JANUARY 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 27 32	7♑57'27	19♏56	13♐39	13♒16	4♑59	20♏38	7°R28	19♏45	1°R 7	6♑34	26°R31	26♍58	2♊18	n.a.	M 1
T 2	6 31 28	8°58'24	4♐47	14°52	14°29	5°46	20°49	7♍26	19°48	1♍ 6	6°36	26♍23	26°55	2°25	n.a.	T 2
W 3	6 35 25	9°59'20	19°50	16° 6	15°42	6°33	21° 0	7°25	19°50	1° 5	6°38	26°13	26°52	2°32	n.a.	W 3
T 4	6 39 22	11° 0'14	4♑55	17°21	16°55	7°20	21°11	7°23	19°53	1° 4	6°40	26° 1	26°49	2°38	n.a.	T 4
F 5	6 43 18	12° 1'07	19°51	18°39	18° 8	8° 8	21°22	7°22	19°56	1° 3	6°42	25°50	26°45	2°45	n.a.	F 5
S 6	6 47 15	13° 1'59	4♒29	19°57	19°20	8°55	21°33	7°20	19°58	1° 2	6°44	25°40	26°42	2°52	n.a.	S 6
S 7	6 51 11	14° 2'49	18°43	21°17	20°33	9°42	21°43	7°18	20° 1	1° 1	6°46	25°33	26°39	2°58	n.a.	S 7
M 8	6 55 8	15° 3'38	2♓28	22°38	21°45	10°29	21°54	7°17	20° 3	1° 0	6°48	25°28	26°36	3° 5	n.a.	M 8
T 9	6 59 4	16° 4'24	15°45	24° 0	22°58	11°17	22° 5	7°15	20° 6	0°59	6°50	25°26	26°33	3°12	n.a.	T 9
W10	7 3 1	17° 5'09	28°35	25°24	24°10	12° 4	22°15	7°12	20° 8	0°58	6°51	25°D25	26°29	3°19	n.a.	W10
T 11	7 6 58	18° 5'53	11♈ 3	26°48	25°22	12°51	22°25	7°10	20°10	0°57	6°53	25°26	26°26	3°25	n.a.	T 11
F 12	7 10 54	19° 6'34	23°14	28°14	26°34	13°39	22°36	7° 8	20°13	0°56	6°55	25°R26	26°23	3°32	n.a.	F 12
S 13	7 14 51	20° 7'14	5♉12	29°40	27°46	14°26	22°46	7° 6	20°15	0°55	6°57	25°24	26°20	3°39	n.a.	S 13
S 14	7 18 47	21° 7'52	17° 4	1♑ 8	28°58	15°13	22°56	7° 3	20°17	0°53	6°59	25°21	26°17	3°45	n.a.	S 14
M15	7 22 44	22° 8'28	28°54	2°37	0♓10	16° 0	23° 6	7° 1	20°20	0°52	7° 1	25°15	26°14	3°52	n.a.	M15
T 16	7 26 40	23° 9'03	10♊46	4° 6	1°22	16°48	23°16	6°58	20°22	0°51	7° 2	25° 6	26°10	3°59	n.a.	T 16
W17	7 30 37	24° 9'35	22°43	5°37	2°34	17°35	23°25	6°55	20°24	0°50	7° 4	24°56	26° 7	4° 6	n.a.	W17
T 18	7 34 33	25°10'06	4♋48	7° 8	3°45	18°22	23°35	6°52	20°26	0°49	7° 6	24°44	26° 4	4°12	n.a.	T 18
F 19	7 38 30	26°10'35	17° 2	8°40	4°57	19°10	23°45	6°50	20°28	0°47	7° 8	24°33	26° 1	4°19	n.a.	F 19
S 20	7 42 27	27°11'02	29°27	10°14	6° 8	19°57	23°54	6°47	20°30	0°46	7°10	24°22	25°58	4°26	n.a.	S 20
S 21	7 46 23	28°11'27	12♌ 2	11°48	7°19	20°44	24° 3	6°44	20°32	0°45	7°12	24°13	25°55	4°32	n.a.	S 21
M22	7 50 20	29°11'51	24°48	13°23	8°31	21°32	24°12	6°40	20°34	0°43	7°13	24° 7	25°51	4°39	n.a.	M22
T 23	7 54 16	0♒12'13	7♍45	14°59	9°42	22°19	24°21	6°37	20°36	0°42	7°15	24° 3	25°48	4°46	n.a.	T 23
W24	7 58 13	1°12'33	20°53	16°36	10°53	23° 6	24°30	6°34	20°37	0°41	7°17	24°D 2	25°45	4°53	n.a.	W24
T 25	8 2 9	2°12'52	4♎13	18°14	12° 3	23°53	24°39	6°31	20°39	0°39	7°19	24° 2	25°42	4°59	n.a.	T 25
F 26	8 6 6	3°13'09	17°47	19°54	13°14	24°41	24°48	6°27	20°41	0°38	7°20	24° 3	25°39	5° 6	n.a.	F 26
S 27	8 10 2	4°13'24	1♏35	21°34	14°25	25°28	24°56	6°24	20°42	0°36	7°22	24°R 4	25°35	5°13	n.a.	S 27
S 28	8 13 59	5°13'38	15°39	23°15	15°35	26°15	25° 5	6°20	20°44	0°35	7°24	24° 3	25°32	5°19	n.a.	S 28
M29	8 17 55	6°13'51	29°56	24°57	16°46	27° 2	25°13	6°16	20°46	0°33	7°26	24° 1	25°29	5°26	n.a.	M29
T 30	8 21 52	7°14'02	14♐25	26°40	17°56	27°50	25°21	6°13	20°47	0°32	7°27	23°57	25°26	5°33	n.a.	T 30
W31	8 25 49	8♒14'11	29♐ 2	28♑24	19♓ 6	28♑37	25♏29	6♍ 9	20♏49	0♍31	7♑29	23♍51	25♍23	5♊40	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s28	14s 2	4n 2	22s 0	0n43	18s30	1s32	24s34	0s57	17s24	0n44	11n 0	2n18	17s41	0n12	12n28	1n21	28s14	4s42	1n24	1n13	16n17		n.a.
T 2	23 25	16 45	4 40	22 17	0 34	18 7	1 30	24 33	0 57	17 27	0 44	11 1	2 19	17 42	0 12	12 28	1 21	28 14	4 42	1 27	1 14	16 18		n.a.
W 3	23 20	18 21	4 59	22 34	0 25	17 43	1 29	24 31	0 58	17 30	0 44	11 2	2 19	17 43	0 12	12 28	1 21	28 14	4 42	1 31	1 16	16 18		n.a.
T 4	23 15	18 40	4 57	22 50	0 16	17 20	1 27	24 29	0 58	17 33	0 44	11 3	2 19	17 43	0 12	12 29	1 21	28 14	4 42	1 36	1 17	16 19		n.a.
F 5	23 10	17 41	4 35	23 6	0 8	16 55	1 25	24 26	0 58	17 36	0 44	11 3	2 19	17 44	0 12	12 29	1 21	28 14	4 42	1 41	1 18	16 20		n.a.
S 6	23 4	15 33	3 55	23 20	0s 1	16 30	1 23	24 23	0 59	17 39	0 44	11 4	2 20	17 45	0 12	12 29	1 21	28 14	4 42	1 45	1 20	16 21		n.a.
S 7	22 58	12 31	3 2	23 34	0 9	16 5	1 21	24 20	0 59	17 42	0 44	11 5	2 20	17 45	0 12	12 30	1 21	28 14	4 42	1 47	1 21	16 22		n.a.
M 8	22 51	8 52	1 59	23 47	0 17	15 40	1 19	24 17	0 59	17 44	0 44	11 6	2 20	17 46	0 12	12 30	1 21	28 14	4 42	1 49	1 22	16 23		n.a.
T 9	22 44	4 54	0 51	23 59	0 24	15 13	1 17	24 13	1 0	17 47	0 44	11 7	2 20	17 47	0 12	12 31	1 21	28 14	4 42	1 50	1 23	16 24		n.a.
W10	22 37	0 50	0s17	24 10	0 32	14 47	1 14	24 10	1 0	17 50	0 44	11 8	2 21	17 47	0 12	12 31	1 21	28 14	4 42	1 50	1 25	16 25		n.a.
T 11	22 29	3n10	1 22	24 20	0 39	14 20	1 12	24 5	1 0	17 52	0 44	11 9	2 21	17 48	0 12	12 32	1 21	28 14	4 42	1 50	1 26	16 26		n.a.
F 12	22 20	6 56	2 22	24 28	0 46	13 53	1 9	24 1	1 1	17 55	0 44	11 10	2 21	17 49	0 12	12 32	1 21	28 14	4 43	1 50	1 27	16 27		n.a.
S 13	22 11	10 21	3 15	24 36	0 53	13 26	1 7	23 56	1 1	17 58	0 44	11 12	2 22	17 49	0 12	12 32	1 21	28 14	4 43	1 51	1 28	16 28		n.a.
S 14	22 2	13 18	3 59	24 42	1 0	12 58	1 4	23 51	1 1	18 0	0 44	11 13	2 22	17 50	0 12	12 33	1 21	28 14	4 43	1 52	1 30	16 29		n.a.
M15	21 52	15 43	4 32	24 47	1 6	12 30	1 1	23 46	1 1	18 3	0 44	11 14	2 22	17 50	0 12	12 33	1 21	28 14	4 43	1 55	1 31	16 30		n.a.
T 16	21 42	17 28	4 54	24 51	1 12	12 2	0 59	23 40	1 2	18 5	0 45	11 15	2 22	17 51	0 12	12 34	1 21	28 14	4 43	1 58	1 32	16 30		n.a.
W17	21 32	18 28	5 3	24 53	1 18	11 33	0 56	23 34	1 2	18 8	0 45	11 16	2 22	17 52	0 12	12 34	1 21	28 14	4 43	2 2	1 34	16 31		n.a.
T 18	21 21	18 39	4 59	24 54	1 23	11 4	0 53	23 28	1 2	18 10	0 45	11 18	2 23	17 52	0 12	12 35	1 21	28 14	4 43	2 7	1 35	16 32		n.a.
F 19	21 10	17 58	4 41	24 54	1 28	10 35	0 50	23 22	1 2	18 12	0 45	11 19	2 23	17 53	0 12	12 35	1 21	28 14	4 43	2 11	1 36	16 33		n.a.
S 20	20 58	16 26	4 9	24 52	1 33	10 5	0 47	23 15	1 3	18 15	0 45	11 20	2 23	17 53	0 12	12 36	1 21	28 14	4 43	2 16	1 37	16 34		n.a.
S 21	20 46	14 6	3 25	24 48	1 38	9 36	0 44	23 8	1 3	18 17	0 45	11 22	2 23	17 54	0 12	12 36	1 22	28 14	4 44	2 19	1 39	16 35		n.a.
M22	20 33	11 3	2 30	24 43	1 42	9 6	0 40	23 1	1 3	18 19	0 45	11 23	2 24	17 54	0 12	12 37	1 22	28 14	4 44	2 22	1 40	16 36		n.a.
T 23	20 20	7 26	1 26	24 37	1 46	8 36	0 37	22 53	1 3	18 21	0 45	11 24	2 24	17 55	0 12	12 37	1 22	28 14	4 44	2 23	1 41	16 37		n.a.
W24	20 7	3 24	0 17	24 29	1 49	8 6	0 34	22 45	1 4	18 24	0 45	11 26	2 24	17 55	0 12	12 38	1 22	28 14	4 44	2 24	1 42	16 38		n.a.
T 25	19 54	0s52	0n55	24 19	1 52	7 35	0 30	22 37	1 4	18 26	0 45	11 27	2 24	17 56	0 12	12 38	1 22	28 14	4 44	2 24	1 44	16 38		n.a.
F 26	19 40	5 9	2 4	24 7	1 55	7 5	0 27	22 29	1 4	18 28	0 45	11 29	2 24	17 56	0 12	12 39	1 22	28 14	4 44	2 23	1 45	16 39		n.a.
S 27	19 25	9 14	3 8	23 54	1 58	6 34	0 23	22 21	1 4	18 30	0 45	11 30	2 25	17 57	0 12	12 39	1 22	28 14	4 44	2 23	1 46	16 40		n.a.
S 28	19 11	12 52	4 2	23 39	2 0	6 3	0 20	22 12	1 4	18 32	0 45	11 32	2 25	17 57	0 12	12 40	1 22	28 14	4 45	2 23	1 48	16 41		n.a.
M29	18 56	15 47	4 41	23 23	2 2	5 32	0 16	22 3	1 5	18 34	0 45	11 33	2 25	17 57	0 12	12 41	1 22	28 15	4 45	2 24	1 49	16 42		n.a.
T 30	18 41	17 46	5 4	23 4	2 3	5 1	0 12	21 54	1 5	18 36	0 45	11 35	2 25	17 58	0 12	12 41	1 22	28 15	4 45	2 26	1 50	16 43		n.a.
W31	18s25	18s36	5n 7	22s44	2s 4	4s30	0s 9	21s44	1s 5	18s38	0n45	11n37	2n25	17s58	0n12	12n42	1n22	28s15	4s45	2n28	1n51	16n44		n.a.

Julian Day Number = 1648373.5, Delta T = 03h32m25s
Ecliptic obliquity = 23°43'00, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°49'47, Lahiri = - 6°42'47 Julian Calendar 1 Jan. 200 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 201 BCE

The year -199 astronomical counting style corresponds to year 200 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 29 45	9♒14'18	13♉40	0♒ 9	20♓16	29♉24	25♏37	6°R 5	20♏50	0°R29	7♉31	23°R44	25♍20	5♊46	n.a.	T 1
F 2	8 33 42	10°14'24	28°13	1°56	21°26	0♒11	25°45	6♍ 1	20°51	0♍27	7°32	23♍36	25°16	5°53	n.a.	F 2
S 3	8 37 38	11°14'27	12♒34	3°43	22°35	0°59	25°53	5°57	20°53	0°26	7°34	23°30	25°13	6° 0	n.a.	S 3
S 4	8 41 35	12°14'29	26°36	5°32	23°45	1°46	26° 0	5°53	20°54	0°24	7°36	23°25	25°10	6° 6	n.a.	S 4
M 5	8 45 31	13°14'28	10♓15	7°21	24°54	2°33	26° 8	5°49	20°55	0°23	7°37	23°23	25° 7	6°13	n.a.	M 5
T 6	8 49 28	14°14'25	23°31	9°12	26° 4	3°20	26°15	5°45	20°56	0°21	7°39	23°D22	25° 4	6°20	n.a.	T 6
W 7	8 53 24	15°14'20	6♈24	11° 4	27°13	4° 7	26°22	5°41	20°57	0°20	7°40	23°23	25° 1	6°27	n.a.	W 7
T 8	8 57 21	16°14'13	18°55	12°57	28°22	4°54	26°29	5°37	20°58	0°18	7°42	23°24	24°57	6°33	n.a.	T 8
F 9	9 1 18	17°14'03	1♉10	14°50	29°30	5°42	26°36	5°32	20°59	0°17	7°43	23°26	24°54	6°40	n.a.	F 9
S 10	9 5 14	18°13'51	13°12	16°45	0♈39	6°29	26°42	5°28	21° 0	0°15	7°45	23°R27	24°51	6°47	n.a.	S 10
S 11	9 9 11	19°13'37	25° 6	18°41	1°47	7°16	26°49	5°24	21° 1	0°13	7°46	23°27	24°48	6°54	n.a.	S 11
M12	9 13 7	20°13'20	6♊58	20°38	2°56	8° 3	26°55	5°19	21° 2	0°12	7°48	23°25	24°45	7° 0	n.a.	M12
T 13	9 17 4	21°13'01	18°52	22°36	4° 4	8°50	27° 1	5°15	21° 3	0°10	7°49	23°22	24°41	7° 7	n.a.	T 13
W14	9 21 0	22°12'40	0♋52	24°35	5°12	9°37	27° 7	5°10	21° 4	0° 8	7°51	23°18	24°38	7°14	n.a.	W14
T 15	9 24 57	23°12'17	13° 2	26°34	6°19	10°24	27°13	5° 6	21° 4	0° 7	7°52	23°13	24°35	7°20	n.a.	T 15
F 16	9 28 53	24°11'51	25°24	28°34	7°27	11°11	27°19	5° 1	21° 5	0° 5	7°54	23° 8	24°32	7°27	n.a.	F 16
S 17	9 32 50	25°11'22	8♌ 0	0♓34	8°34	11°58	27°24	4°57	21° 6	0° 3	7°55	23° 3	24°29	7°34	n.a.	S 17
S 18	9 36 47	26°10'52	20°51	2°34	9°41	12°45	27°30	4°52	21° 6	0° 2	7°56	22°59	24°26	7°41	n.a.	S 18
M19	9 40 43	27°10'19	3♍57	4°34	10°48	13°32	27°35	4°48	21° 7	0° 0	7°58	22°57	24°22	7°47	n.a.	M19
T 20	9 44 40	28° 9'45	17°17	6°34	11°55	14°18	27°40	4°43	21° 7	29♌59	7°59	22°D56	24°19	7°54	n.a.	T 20
W21	9 48 36	29° 9'08	0♎50	8°34	13° 1	15° 5	27°45	4°38	21° 7	29°57	8° 1	22°56	24°16	8° 1	n.a.	W21
T 22	9 52 33	0♓ 8'29	14°34	10°32	14° 8	15°52	27°50	4°34	21° 8	29°55	8° 2	22°57	24°13	8° 7	n.a.	T 22
F 23	9 56 29	1° 7'48	28°27	12°30	15°14	16°39	27°54	4°29	21° 8	29°54	8° 3	22°58	24°10	8°14	n.a.	F 23
S 24	10 0 26	2° 7'05	12♏28	14°25	16°19	17°26	27°59	4°25	21° 8	29°52	8° 4	22°59	24° 7	8°21	n.a.	S 24
S 25	10 4 22	3° 6'21	26°36	16°19	17°25	18°13	28° 3	4°20	21° 8	29°50	8° 6	23° 0	24° 3	8°28	n.a.	S 25
M26	10 8 19	4° 5'35	10♐48	18°10	18°30	18°59	28° 7	4°15	21° 8	29°49	8° 7	23°R 0	24° 0	8°34	n.a.	M26
T 27	10 12 15	5° 4'47	25° 2	19°58	19°35	19°46	28°11	4°11	21°R 8	29°47	8° 8	22°59	23°57	8°41	n.a.	T 27
W28	10 16 12	6♓ 3'57	9♉17	21♓44	20♈40	20♒33	28♏14	4♍ 6	21♏ 8	29♌45	8♉ 9	22♍58	23♍54	8♊48	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s 9	18s12	4n50	22s22	2s 4	3s58	0s 5	21s34	1s 5	18s40	0n45	11n38	2n26	17s59	0n12	12n42	1n22	28s15	4s45	2n31	1n53	16n45		n.a.
F 2	17 53	16 37	4 14	21 59	2 4	3 27	0 1	21 24	1 5	18 42	0 45	11 40	2 26	17 59	0 12	12 43	1 22	28 15	4 45	2 34	1 54	16 45		n.a.
S 3	17 36	14 0	3 23	21 33	2 4	2 56	0n 3	21 14	1 5	18 43	0 45	11 41	2 26	17 59	0 12	12 43	1 22	28 15	4 45	2 37	1 55	16 46		n.a.
S 4	17 19	10 36	2 20	21 5	2 3	2 24	0 7	21 4	1 5	18 45	0 45	11 43	2 26	18 0	0 12	12 44	1 22	28 15	4 46	2 38	1 56	16 47		n.a.
M 5	17 2	6 43	1 11	20 36	2 1	1 53	0 11	20 53	1 6	18 47	0 45	11 45	2 26	18 0	0 12	12 45	1 22	28 15	4 46	2 40	1 58	16 48		n.a.
T 6	16 45	2 37	0s 1	20 5	1 59	1 21	0 15	20 42	1 6	18 49	0 45	11 46	2 26	18 0	0 12	12 45	1 22	28 15	4 46	2 40	1 59	16 49		n.a.
W 7	16 27	1n30	1 10	19 32	1 57	0 49	0 19	20 31	1 6	18 50	0 45	11 48	2 27	18 1	0 12	12 46	1 22	28 15	4 46	2 40	2 0	16 50		n.a.
T 8	16 9	5 25	2 15	18 57	1 54	0 18	0 24	20 19	1 6	18 52	0 45	11 50	2 27	18 1	0 12	12 46	1 22	28 15	4 46	2 39	2 2	16 51		n.a.
F 9	15 51	9 2	3 11	18 20	1 51	0n14	0 28	20 8	1 6	18 53	0 45	11 52	2 27	18 1	0 12	12 47	1 22	28 15	4 46	2 38	2 3	16 51		n.a.
S 10	15 32	12 12	3 59	17 41	1 46	0 45	0 32	19 56	1 6	18 55	0 45	11 53	2 27	18 1	0 12	12 47	1 22	28 15	4 46	2 38	2 4	16 52		n.a.
S 11	15 14	14 49	4 35	17 1	1 42	1 17	0 36	19 44	1 6	18 56	0 45	11 55	2 27	18 2	0 12	12 48	1 22	28 15	4 47	2 38	2 5	16 53		n.a.
M12	14 55	16 48	4 59	16 18	1 37	1 48	0 41	19 32	1 6	18 58	0 45	11 57	2 27	18 2	0 12	12 49	1 22	28 15	4 47	2 39	2 7	16 54		n.a.
T 13	14 36	18 5	5 11	15 34	1 31	2 19	0 45	19 19	1 6	18 59	0 45	11 59	2 27	18 2	0 12	12 49	1 22	28 15	4 47	2 40	2 8	16 55		n.a.
W14	14 16	18 33	5 9	14 48	1 24	2 51	0 50	19 7	1 6	19 1	0 45	12 0	2 28	18 2	0 12	12 50	1 22	28 15	4 47	2 41	2 9	16 56		n.a.
T 15	13 56	18 12	4 54	14 1	1 17	3 22	0 54	18 54	1 6	19 2	0 45	12 2	2 28	18 2	0 12	12 50	1 22	28 16	4 47	2 43	2 11	16 56		n.a.
F 16	13 37	16 58	4 24	13 12	1 10	3 53	0 58	18 41	1 6	19 3	0 45	12 4	2 28	18 3	0 12	12 51	1 22	28 16	4 47	2 45	2 12	16 57		n.a.
S 17	13 16	14 55	3 42	12 22	1 2	4 24	1 3	18 28	1 6	19 4	0 45	12 6	2 28	18 3	0 12	12 52	1 22	28 16	4 48	2 47	2 13	16 58		n.a.
S 18	12 56	12 4	2 47	11 30	0 53	4 55	1 7	18 15	1 7	19 6	0 45	12 8	2 28	18 3	0 12	12 52	1 22	28 16	4 48	2 49	2 14	16 59		n.a.
M19	12 36	8 35	1 42	10 37	0 44	5 25	1 12	18 1	1 7	19 7	0 45	12 9	2 28	18 3	0 12	12 53	1 22	28 16	4 48	2 50	2 16	17 0		n.a.
T 20	12 15	4 36	0 31	9 43	0 34	5 56	1 16	17 47	1 7	19 8	0 45	12 11	2 28	18 3	0 12	12 53	1 22	28 16	4 48	2 50	2 17	17 0		n.a.
W21	11 54	0 20	0n43	8 49	0 23	6 27	1 21	17 33	1 7	19 9	0 45	12 13	2 28	18 3	0 12	12 54	1 22	28 16	4 48	2 50	2 18	17 1		n.a.
T 22	11 33	4s 1	1 56	7 54	0 13	6 57	1 26	17 19	1 7	19 10	0 46	12 15	2 28	18 3	0 12	12 55	1 22	28 16	4 49	2 50	2 19	17 2		n.a.
F 23	11 12	8 12	3 3	6 58	0 1	7 27	1 30	17 5	1 7	19 11	0 46	12 16	2 28	18 3	0 12	12 55	1 22	28 16	4 49	2 49	2 21	17 3		n.a.
S 24	10 50	11 57	4 0	6 3	0n10	7 57	1 35	16 51	1 7	19 12	0 46	12 18	2 28	18 3	0 12	12 56	1 22	28 16	4 49	2 49	2 22	17 4		n.a.
S 25	10 29	15 2	4 43	5 7	0 22	8 26	1 39	16 36	1 7	19 13	0 46	12 20	2 29	18 3	0 12	12 56	1 22	28 17	4 49	2 48	2 23	17 4		n.a.
M26	10 7	17 14	5 8	4 12	0 35	8 56	1 44	16 21	1 7	19 14	0 46	12 22	2 29	18 3	0 12	12 57	1 22	28 17	4 49	2 48	2 25	17 5		n.a.
T 27	9 45	18 22	5 15	3 18	0 47	9 25	1 48	16 7	1 6	19 15	0 46	12 24	2 29	18 4	0 12	12 58	1 22	28 17	4 49	2 49	2 26	17 6		n.a.
W28	9s23	18s21	5n 3	2s25	0n59	9n54	1n53	15s51	1s 6	19s15	0n46	12n25	2n29	18s 4	0n12	12n58	1n22	28s17	4s50	2n49	2n27	17n 7		n.a.

Julian Day Number = 1648404.5, Delta T = 03h32m24s
Ecliptic obliquity = 23°43'01, Nutation = 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°49'43, Lahiri = - 6°42'43 Julian Calendar 1 Feb. 200 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 200 BCE

The year -199 astronomical counting style corresponds to year 200 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 20 9	7♓ 3'05	23♉27	23♓25	21♈45	21♒19	28♏18	4°R 1	21°R 8	29°R44	8♉10	22°R56	23♍51	8♊54	n.a.	T 1
F 2	10 24 5	8° 2'11	7♒30	25° 2	22°49	22° 6	28°21	3♍57	21♏ 8	29♌42	8°11	22♍54	23°47	9° 1	n.a.	F 2
S 3	10 28 2	9° 1'15	21°23	26°36	23°53	22°52	28°24	3°52	21° 8	29°40	8°13	22°52	23°44	9° 8	n.a.	S 3
S 4	10 31 58	10° 0'18	5♓ 1	28° 4	24°57	23°39	28°27	3°47	21° 8	29°39	8°14	22°51	23°41	9°15	n.a.	S 4
M 5	10 35 55	10°59'17	18°23	29°27	26° 0	24°26	28°30	3°43	21° 8	29°37	8°15	22°D50	23°38	9°21	n.a.	M 5
T 6	10 39 51	11°58'15	1♈27	0♈45	27° 3	25°12	28°33	3°38	21° 7	29°36	8°16	22°50	23°35	9°28	n.a.	T 6
W 7	10 43 48	12°57'11	14°14	1°58	28° 6	25°58	28°35	3°34	21° 7	29°34	8°17	22°51	23°32	9°35	n.a.	W 7
T 8	10 47 44	13°56'04	26°43	3° 4	29° 9	26°45	28°38	3°29	21° 7	29°32	8°18	22°52	23°28	9°41	n.a.	T 8
F 9	10 51 41	14°54'55	8♉58	4° 5	0♉11	27°31	28°40	3°24	21° 6	29°31	8°19	22°53	23°25	9°48	n.a.	F 9
S 10	10 55 38	15°53'44	21° 1	5° 0	1°13	28°18	28°42	3°20	21° 6	29°29	8°20	22°53	23°22	9°55	n.a.	S 10
S 11	10 59 34	16°52'30	2♊57	5°48	2°14	29° 4	28°43	3°15	21° 5	29°28	8°20	22°54	23°19	10° 2	n.a.	S 11
M12	11 3 31	17°51'15	14°50	6°30	3°15	29°50	28°45	3°11	21° 4	29°26	8°21	22°R54	23°16	10° 8	n.a.	M12
T 13	11 7 27	18°49'56	26°44	7° 6	4°16	0♓36	28°46	3° 7	21° 4	29°24	8°22	22°54	23°12	10°15	n.a.	T 13
W14	11 11 24	19°48'36	8♋45	7°35	5°16	1°23	28°47	3° 2	21° 3	29°23	8°23	22°54	23° 9	10°22	n.a.	W14
T 15	11 15 20	20°47'13	20°56	7°58	6°16	2° 9	28°48	2°58	21° 2	29°21	8°24	22°53	23° 6	10°29	n.a.	T 15
F 16	11 19 17	21°45'48	3♌22	8°14	7°16	2°55	28°49	2°54	21° 1	29°20	8°25	22°53	23° 3	10°35	n.a.	F 16
S 17	11 23 13	22°44'21	16° 5	8°25	8°15	3°41	28°50	2°49	21° 1	29°18	8°25	22°D53	23° 0	10°42	n.a.	S 17
S 18	11 27 10	23°42'51	29° 7	8°R28	9°13	4°27	28°50	2°45	21° 0	29°17	8°26	22°53	22°57	10°49	n.a.	S 18
M19	11 31 6	24°41'19	12♍29	8°26	10°12	5°13	28°50	2°41	20°59	29°15	8°27	22°53	22°53	10°55	n.a.	M19
T 20	11 35 3	25°39'45	26°11	8°18	11° 9	5°59	28°R50	2°37	20°58	29°14	8°27	22°R53	22°50	11° 2	n.a.	T 20
W21	11 39 0	26°38'10	10♎10	8° 4	12° 7	6°45	28°50	2°33	20°57	29°13	8°28	22°53	22°47	11° 9	n.a.	W21
T 22	11 42 56	27°36'32	24°22	7°46	13° 3	7°31	28°50	2°29	20°55	29°11	8°29	22°53	22°44	11°16	n.a.	T 22
F 23	11 46 53	28°34'53	8♏43	7°22	14° 0	8°16	28°49	2°25	20°54	29°10	8°29	22°52	22°41	11°22	n.a.	F 23
S 24	11 50 49	29°33'11	23° 7	6°55	14°55	9° 2	28°49	2°21	20°53	29° 8	8°30	22°52	22°38	11°29	n.a.	S 24
S 25	11 54 46	0♈31'29	7♐32	6°23	15°51	9°48	28°48	2°17	20°52	29° 7	8°30	22°51	22°34	11°36	n.a.	S 25
M26	11 58 42	1°29'44	21°51	5°49	16°45	10°34	28°47	2°13	20°51	29° 6	8°31	22°51	22°31	11°42	n.a.	M26
T 27	12 2 39	2°27'58	6♑ 3	5°12	17°39	11°19	28°45	2°10	20°49	29° 4	8°31	22°D50	22°28	11°49	n.a.	T 27
W28	12 6 35	3°26'11	20° 5	4°33	18°33	12° 5	28°44	2° 6	20°48	29° 3	8°32	22°51	22°25	11°56	n.a.	W28
T 29	12 10 32	4°24'22	3♒55	3°54	19°26	12°50	28°42	2° 3	20°47	29° 2	8°32	22°52	22°22	12° 3	n.a.	T 29
F 30	12 14 29	5°22'31	17°34	3°14	20°18	13°36	28°41	1°59	20°45	29° 0	8°33	22°53	22°18	12° 9	n.a.	F 30
S 31	12 18 25	6♈20'39	0♓59	2♈35	21♉ 9	14♓21	28♏38	1♍56	20♏44	28♌59	8♉33	22♍54	22♍15	12♊16	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s 1	17s11	4n32	1s33	1n12	10n23	1n58	15s36	1s 6	19s16	0n46	12n27	2n29	18s 3	0n12	12n59	1n22	28s17	4s50	2n50	2n28	17n 8		n.a.
F 2	8 39	14 59	3 45	0 43	1 24	10 52	2 2	15 21	1 6	19 17	0 46	12 29	2 29	18 3	0 12	12 59	1 22	28 17	4 50	2 51	2 30	17 8		n.a.
S 3	8 17	11 56	2 45	0n 6	1 36	11 20	2 7	15 6	1 6	19 17	0 46	12 31	2 29	18 3	0 12	13 0	1 22	28 17	4 50	2 52	2 31	17 9		n.a.
S 4	7 54	8 17	1 37	0 52	1 48	11 48	2 11	14 50	1 6	19 18	0 46	12 32	2 29	18 3	0 12	13 1	1 22	28 17	4 50	2 52	2 32	17 10		n.a.
M 5	7 32	4 16	0 25	1 36	1 59	12 16	2 16	14 34	1 6	19 19	0 46	12 34	2 29	18 3	0 12	13 1	1 22	28 17	4 51	2 53	2 33	17 11		n.a.
T 6	7 9	0 8	0s48	2 17	2 10	12 43	2 20	14 18	1 6	19 19	0 46	12 36	2 29	18 3	0 12	13 2	1 22	28 18	4 51	2 52	2 35	17 12		n.a.
W 7	6 46	3n54	1 56	2 56	2 21	13 10	2 25	14 2	1 6	19 20	0 46	12 37	2 29	18 3	0 12	13 2	1 22	28 18	4 51	2 52	2 36	17 12		n.a.
T 8	6 23	7 40	2 57	3 32	2 30	13 37	2 29	13 46	1 6	19 20	0 46	12 39	2 29	18 3	0 12	13 3	1 22	28 18	4 51	2 52	2 37	17 13		n.a.
F 9	6 1	11 2	3 49	4 4	2 39	14 4	2 34	13 30	1 6	19 21	0 46	12 41	2 29	18 3	0 12	13 3	1 22	28 18	4 51	2 52	2 39	17 14		n.a.
S 10	5 38	13 53	4 29	4 34	2 48	14 30	2 38	13 14	1 6	19 21	0 46	12 42	2 29	18 3	0 12	13 4	1 22	28 18	4 52	2 51	2 40	17 15		n.a.
S 11	5 14	16 7	4 58	5 0	2 55	14 55	2 42	12 57	1 6	19 21	0 46	12 44	2 29	18 3	0 12	13 5	1 22	28 18	4 52	2 51	2 41	17 15		n.a.
M12	4 51	17 39	5 14	5 23	3 1	15 21	2 47	12 41	1 5	19 22	0 46	12 46	2 29	18 2	0 12	13 5	1 22	28 18	4 52	2 51	2 42	17 16		n.a.
T 13	4 28	18 24	5 16	5 42	3 7	15 46	2 51	12 24	1 5	19 22	0 46	12 47	2 29	18 2	0 12	13 6	1 22	28 19	4 52	2 51	2 44	17 17		n.a.
W14	4 5	18 21	5 5	5 58	3 11	16 11	2 55	12 7	1 5	19 22	0 46	12 49	2 29	18 2	0 12	13 6	1 22	28 19	4 52	2 51	2 45	17 18		n.a.
T 15	3 42	17 27	4 40	6 10	3 14	16 35	2 59	11 51	1 5	19 22	0 46	12 50	2 29	18 2	0 12	13 7	1 22	28 19	4 53	2 51	2 46	17 18		n.a.
F 16	3 18	15 43	4 2	6 18	3 16	16 59	3 4	11 34	1 5	19 23	0 46	12 52	2 29	18 2	0 12	13 7	1 22	28 19	4 53	2 51	2 47	17 19		n.a.
S 17	2 55	13 11	3 10	6 23	3 17	17 22	3 8	11 17	1 5	19 23	0 46	12 54	2 29	18 1	0 12	13 8	1 22	28 19	4 53	2 51	2 49	17 20		n.a.
S 18	2 31	9 55	2 8	6 23	3 16	17 45	3 12	10 59	1 5	19 23	0 46	12 55	2 29	18 1	0 12	13 8	1 22	28 19	4 53	2 51	2 50	17 21		n.a.
M19	2 8	6 4	0 57	6 20	3 14	18 8	3 16	10 42	1 4	19 23	0 46	12 57	2 29	18 1	0 12	13 9	1 22	28 20	4 54	2 51	2 51	17 21		n.a.
T 20	1 45	1 49	0n18	6 14	3 10	18 30	3 20	10 25	1 4	19 23	0 46	12 58	2 29	18 1	0 12	13 9	1 22	28 20	4 54	2 51	2 52	17 22		n.a.
W21	1 21	2s38	1 34	6 4	3 5	18 52	3 23	10 8	1 4	19 23	0 46	12 59	2 28	18 0	0 12	13 10	1 22	28 20	4 54	2 51	2 54	17 23		n.a.
T 22	0 58	6 59	2 46	5 50	2 59	19 13	3 27	9 50	1 4	19 23	0 46	13 1	2 28	18 0	0 12	13 10	1 22	28 20	4 54	2 51	2 55	17 24		n.a.
F 23	0 34	10 59	3 48	5 34	2 51	19 34	3 31	9 33	1 4	19 22	0 46	13 2	2 28	18 0	0 12	13 11	1 22	28 20	4 54	2 52	2 56	17 24		n.a.
S 24	0 11	14 20	4 35	5 14	2 41	19 55	3 34	9 15	1 3	19 22	0 46	13 4	2 28	17 59	0 12	13 11	1 22	28 20	4 55	2 52	2 58	17 25		n.a.
S 25	0n13	16 48	5 6	4 52	2 31	20 14	3 38	8 57	1 3	19 22	0 46	13 5	2 28	17 59	0 12	13 12	1 22	28 21	4 55	2 52	2 59	17 26		n.a.
M26	0 36	18 12	5 17	4 27	2 19	20 34	3 41	8 40	1 3	19 22	0 46	13 6	2 28	17 59	0 12	13 12	1 22	28 21	4 55	2 52	3 0	17 27		n.a.
T 27	1 0	18 27	5 8	4 1	2 6	20 53	3 45	8 22	1 3	19 22	0 46	13 7	2 28	17 58	0 12	13 13	1 22	28 21	4 55	2 52	3 1	17 27		n.a.
W28	1 23	17 33	4 42	3 32	1 52	21 11	3 48	8 4	1 2	19 21	0 46	13 9	2 28	17 58	0 12	13 13	1 22	28 21	4 55	2 52	3 3	17 28		n.a.
T 29	1 46	15 37	3 59	3 3	1 37	21 29	3 51	7 46	1 2	19 21	0 46	13 10	2 28	17 58	0 12	13 14	1 22	28 21	4 56	2 52	3 4	17 29		n.a.
F 30	2 10	12 50	3 3	2 32	1 21	21 47	3 54	7 28	1 2	19 20	0 46	13 11	2 28	17 57	0 12	13 14	1 22	28 21	4 56	2 52	3 5	17 29		n.a.
S 31	2n33	9s24	1n58	2n 2	1n 5	22n 3	3n57	7s10	1s 2	19s20	0n46	13n12	2n28	17s57	0n12	13n14	1n22	28s22	4s56	2n51	3n 6	17n30		n.a.

Julian Day Number = 1648432.5, Delta T = 03h32m24s
Ecliptic obliquity = 23°43'01, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°49'39, Lahiri = - 6°42'39 Julian Calendar 1 March 200 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 200 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 22 22	7♈18'45	14♓11	1°R57	22♉ 0	15♓ 7	28°R36	1°R52	20°R42	28°R58	8♑33	22♍54	22♍12	12♊23	n.a.	S 1
M 2	12 26 18	8°16'49	27°11	1♈20	22°50	15°52	28♏34	1♍49	20♏41	28♌57	8°34	22°R54	22° 9	12°29	n.a.	M 2
T 3	12 30 15	9°14'52	9♈56	0°46	23°40	16°37	28°31	1°46	20°39	28°56	8°34	22°54	22° 6	12°36	n.a.	T 3
W 4	12 34 11	10°12'53	22°29	0°15	24°28	17°23	28°29	1°43	20°37	28°54	8°34	22°52	22° 3	12°43	n.a.	W 4
T 5	12 38 8	11°10'52	4♉50	29♓47	25°16	18° 8	28°26	1°39	20°36	28°53	8°34	22°50	21°59	12°50	n.a.	T 5
F 6	12 42 4	12° 8'50	17° 0	29°23	26° 3	18°53	28°23	1°37	20°34	28°52	8°35	22°47	21°56	12°56	n.a.	F 6
S 7	12 46 1	13° 6'45	29° 2	29° 3	26°49	19°38	28°19	1°34	20°32	28°51	8°35	22°44	21°53	13° 3	n.a.	S 7
S 8	12 49 57	14° 4'39	10♊57	28°47	27°35	20°23	28°16	1°31	20°30	28°50	8°35	22°41	21°50	13°10	n.a.	S 8
M 9	12 53 54	15° 2'31	22°49	28°36	28°19	21° 8	28°12	1°28	20°29	28°49	8°35	22°38	21°47	13°17	n.a.	M 9
T 10	12 57 51	16° 0'21	4♋43	28°29	29° 2	21°53	28° 8	1°25	20°27	28°48	8°35	22°37	21°43	13°23	n.a.	T 10
W11	13 1 47	16°58'10	16°42	28°D27	29°45	22°38	28° 4	1°23	20°25	28°47	8°35	22°D36	21°40	13°30	n.a.	W11
T 12	13 5 44	17°55'56	28°51	28°29	0♊26	23°23	28° 0	1°20	20°23	28°46	8°35	22°37	21°37	13°37	n.a.	T 12
F 13	13 9 40	18°53'41	11♌16	28°36	1° 6	24° 8	27°56	1°18	20°21	28°45	8°R35	22°38	21°34	13°43	n.a.	F 13
S 14	13 13 37	19°51'24	23°59	28°48	1°46	24°53	27°52	1°16	20°19	28°44	8°35	22°39	21°31	13°50	n.a.	S 14
S 15	13 17 33	20°49'05	7♍ 5	29° 4	2°24	25°37	27°47	1°13	20°17	28°43	8°35	22°41	21°28	13°57	n.a.	S 15
M16	13 21 30	21°46'45	20°35	29°25	3° 0	26°22	27°42	1°11	20°15	28°42	8°35	22°R42	21°24	14° 4	n.a.	M16
T 17	13 25 26	22°44'22	4♎30	29°50	3°36	27° 7	27°37	1° 9	20°13	28°42	8°35	22°41	21°21	14°10	n.a.	T 17
W18	13 29 23	23°41'59	18°48	0♈19	4°10	27°51	27°32	1° 7	20°11	28°41	8°35	22°39	21°18	14°17	n.a.	W18
T 19	13 33 20	24°39'34	3♏24	0°52	4°43	28°36	27°27	1° 5	20° 9	28°40	8°35	22°36	21°15	14°24	n.a.	T 19
F 20	13 37 16	25°37'08	18°12	1°30	5°14	29°20	27°22	1° 4	20° 7	28°39	8°35	22°32	21°12	14°30	n.a.	F 20
S 21	13 41 13	26°34'40	3♐ 4	2°11	5°44	0♈ 5	27°16	1° 2	20° 4	28°38	8°34	22°27	21° 9	14°37	n.a.	S 21
S 22	13 45 9	27°32'12	17°51	2°56	6°13	0°49	27°11	1° 0	20° 2	28°38	8°34	22°22	21° 5	14°44	n.a.	S 22
M23	13 49 6	28°29'43	2♑28	3°44	6°40	1°33	27° 5	0°59	20° 0	28°37	8°34	22°19	21° 2	14°51	n.a.	M23
T 24	13 53 2	29°27'12	16°48	4°36	7° 5	2°17	26°59	0°58	19°58	28°37	8°34	22°17	20°59	14°57	n.a.	T 24
W25	13 56 59	0♉24'41	0♒49	5°32	7°29	3° 2	26°53	0°56	19°55	28°36	8°33	22°D16	20°56	15° 4	n.a.	W25
T 26	14 0 55	1°22'09	14°31	6°31	7°51	3°46	26°47	0°55	19°53	28°35	8°33	22°16	20°53	15°11	n.a.	T 26
F 27	14 4 52	2°19'36	27°54	7°33	8°11	4°30	26°41	0°54	19°51	28°35	8°33	22°18	20°49	15°18	n.a.	F 27
S 28	14 8 49	3°17'02	11♓ 0	8°38	8°29	5°14	26°34	0°53	19°49	28°34	8°32	22°19	20°46	15°24	n.a.	S 28
S 29	14 12 45	4°14'27	23°52	9°46	8°45	5°58	26°28	0°52	19°46	28°34	8°32	22°R20	20°43	15°31	n.a.	S 29
M30	14 16 42	5♉11'51	6♈31	10♈57	9♊ 0	6♈42	26♏21	0♍51	19♏44	28♌33	8♑31	22♍19	20♍40	15♊38	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n56	5s33	0n48	1n31	0n49	22n20	4n 0	6s52	1s 1	19s20	0n46	13n13	2n28	17s57	0n12	13n15	1n22	28s22	4s56	2n51	3n 8	17n31		n.a.
M 2	3 19	1 30	0s24	1 1	0 32	22 36	4 2	6 34	1 1	19 19	0 46	13 14	2 27	17 56	0 12	13 15	1 22	28 22	4 57	2 51	3 9	17 32		n.a.
T 3	3 42	2n34	1 33	0 32	0 15	22 51	4 5	6 16	1 1	19 18	0 46	13 16	2 27	17 56	0 12	13 16	1 22	28 22	4 57	2 51	3 10	17 32		n.a.
W 4	4 5	6 26	2 36	0 4	0s 2	23 6	4 7	5 58	1 1	19 18	0 46	13 17	2 27	17 55	0 12	13 16	1 22	28 22	4 57	2 52	3 12	17 33		n.a.
T 5	4 28	9 58	3 31	0s22	0 18	23 20	4 9	5 40	1 0	19 17	0 46	13 18	2 27	17 55	0 12	13 16	1 22	28 23	4 57	2 53	3 13	17 34		n.a.
F 6	4 51	13 2	4 16	0 47	0 35	23 33	4 11	5 22	1 0	19 16	0 46	13 19	2 27	17 54	0 12	13 17	1 22	28 23	4 57	2 54	3 14	17 34		n.a.
S 7	5 14	15 29	4 48	1 9	0 50	23 46	4 13	5 4	1 0	19 16	0 46	13 19	2 27	17 54	0 12	13 17	1 22	28 23	4 58	2 55	3 15	17 35		n.a.
S 8	5 37	17 16	5 8	1 29	1 5	23 59	4 15	4 46	1 0	19 15	0 46	13 20	2 27	17 53	0 12	13 18	1 22	28 23	4 58	2 56	3 17	17 36		n.a.
M 9	6 0	18 17	5 14	1 47	1 20	24 11	4 17	4 27	0 59	19 14	0 46	13 21	2 27	17 53	0 12	13 18	1 22	28 24	4 58	2 57	3 18	17 36		n.a.
T 10	6 22	18 31	5 7	2 2	1 33	24 22	4 18	4 9	0 59	19 13	0 46	13 22	2 26	17 52	0 12	13 18	1 22	28 24	4 58	2 58	3 19	17 37		n.a.
W11	6 44	17 55	4 47	2 15	1 46	24 33	4 19	3 51	0 59	19 12	0 46	13 23	2 26	17 52	0 12	13 19	1 22	28 24	4 58	2 58	3 20	17 38		n.a.
T 12	7 7	16 29	4 14	2 25	1 58	24 43	4 21	3 33	0 58	19 12	0 46	13 24	2 26	17 51	0 12	13 19	1 22	28 24	4 59	2 58	3 22	17 38		n.a.
F 13	7 29	14 16	3 28	2 32	2 9	24 53	4 21	3 14	0 58	19 11	0 46	13 24	2 26	17 51	0 12	13 19	1 22	28 24	4 59	2 57	3 23	17 39		n.a.
S 14	7 51	11 18	2 31	2 37	2 19	25 2	4 22	2 56	0 58	19 10	0 46	13 25	2 26	17 50	0 12	13 19	1 22	28 25	4 59	2 57	3 24	17 40		n.a.
S 15	8 13	7 42	1 25	2 39	2 29	25 10	4 23	2 38	0 57	19 9	0 46	13 26	2 26	17 50	0 12	13 20	1 22	28 25	4 59	2 56	3 25	17 40		n.a.
M16	8 35	3 36	0 12	2 38	2 37	25 18	4 23	2 20	0 57	19 8	0 46	13 26	2 25	17 49	0 12	13 20	1 22	28 25	5 0	2 56	3 27	17 41		n.a.
T 17	8 57	0s50	1n 4	2 35	2 45	25 25	4 23	2 1	0 56	19 6	0 46	13 27	2 25	17 49	0 12	13 20	1 22	28 25	5 0	2 56	3 28	17 42		n.a.
W18	9 18	5 19	2 18	2 29	2 51	25 31	4 23	1 43	0 56	19 5	0 46	13 27	2 25	17 48	0 12	13 21	1 22	28 25	5 0	2 57	3 29	17 42		n.a.
T 19	9 40	9 36	3 24	2 21	2 57	25 37	4 22	1 25	0 56	19 4	0 46	13 28	2 25	17 48	0 12	13 21	1 22	28 26	5 0	2 58	3 31	17 43		n.a.
F 20	10 1	13 20	4 18	2 11	3 2	25 42	4 21	1 7	0 55	19 3	0 46	13 28	2 25	17 47	0 12	13 21	1 22	28 26	5 0	3 0	3 32	17 44		n.a.
S 21	10 22	16 13	4 54	1 58	3 6	25 47	4 20	0 48	0 55	19 2	0 46	13 29	2 25	17 46	0 12	13 21	1 22	28 26	5 1	3 2	3 33	17 44		n.a.
S 22	10 43	18 0	5 10	1 43	3 9	25 51	4 19	0 30	0 55	19 1	0 46	13 29	2 24	17 46	0 12	13 21	1 22	28 26	5 1	3 4	3 34	17 45		n.a.
M23	11 4	18 35	5 6	1 25	3 12	25 54	4 18	0 12	0 54	18 59	0 46	13 30	2 24	17 45	0 12	13 22	1 22	28 27	5 1	3 5	3 36	17 46		n.a.
T 24	11 24	17 58	4 43	1 6	3 13	25 57	4 16	0n 6	0 54	18 58	0 46	13 30	2 24	17 45	0 12	13 22	1 21	28 27	5 1	3 6	3 37	17 46		n.a.
W25	11 45	16 15	4 4	0 45	3 14	25 58	4 13	0 24	0 53	18 57	0 46	13 30	2 24	17 44	0 12	13 22	1 21	28 27	5 2	3 6	3 38	17 47		n.a.
T 26	12 5	13 37	3 11	0 21	3 14	26 0	4 11	0 42	0 53	18 55	0 46	13 31	2 24	17 43	0 12	13 22	1 21	28 27	5 2	3 6	3 39	17 48		n.a.
F 27	12 25	10 20	2 9	0n 4	3 14	26 0	4 8	1 0	0 53	18 54	0 46	13 31	2 24	17 43	0 12	13 22	1 21	28 28	5 2	3 5	3 41	17 48		n.a.
S 28	12 45	6 35	1 1	0 31	3 12	26 0	4 5	1 18	0 52	18 52	0 46	13 31	2 23	17 42	0 12	13 23	1 21	28 28	5 2	3 5	3 42	17 49		n.a.
S 29	13 5	2 35	0s 8	1 0	3 10	25 59	4 1	1 36	0 52	18 51	0 46	13 31	2 23	17 42	0 12	13 23	1 21	28 28	5 2	3 5	3 43	17 49		n.a.
M30	13n24	1n27	1s16	1n31	3s 7	25n58	3n57	1n54	0s51	18s50	0n46	13n31	2n23	17s41	0n12	13n23	1n21	28s28	5s 3	3n 5	3n44	17n50		n.a.

Julian Day Number = 1648463.5, Delta T = 03h32m23s
Ecliptic obliquity = 23°43'01, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°49'35, Lahiri = - 6°42'35 Julian Calendar 1 Apr. 200 BCE == Greg. Calendar 29 March 200 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 20 38	6♉ 9'14	18♈59	12♈11	9♊12	7♈26	26°R15	0°R51	19°R42	28°R33	8°R31	22°R16	20♍37	15♊44	n.a.	T 1
W 2	14 24 35	7° 6'37	1♉17	13°28	9°23	8° 9	26♏ 8	0♍50	19♏39	28♌33	8♎31	22♍10	20°34	15°51	n.a.	W 2
T 3	14 28 31	8° 3'58	13°26	14°48	9°31	8°53	26° 1	0°50	19°37	28°32	8°30	22° 3	20°30	15°58	n.a.	T 3
F 4	14 32 28	9° 1'19	25°29	16°10	9°37	9°37	25°54	0°49	19°34	28°32	8°29	21°55	20°27	16° 5	n.a.	F 4
S 5	14 36 24	9°58'39	7♊26	17°36	9°41	10°20	25°47	0°49	19°32	28°32	8°29	21°46	20°24	16°11	n.a.	S 5
S 6	14 40 21	10°55'57	19°19	19° 4	9°R42	11° 4	25°40	0°49	19°30	28°31	8°28	21°37	20°21	16°18	n.a.	S 6
M 7	14 44 18	11°53'15	1♋11	20°34	9°41	11°47	25°33	0°D49	19°27	28°31	8°28	21°30	20°18	16°25	n.a.	M 7
T 8	14 48 14	12°50'32	13° 3	22° 8	9°38	12°31	25°26	0°49	19°25	28°31	8°27	21°24	20°15	16°32	n.a.	T 8
W 9	14 52 11	13°47'47	25° 1	23°44	9°32	13°14	25°18	0°49	19°22	28°31	8°26	21°20	20°11	16°38	n.a.	W 9
T 10	14 56 7	14°45'02	7♌ 8	25°23	9°24	13°58	25°11	0°49	19°20	28°31	8°26	21°18	20° 8	16°45	n.a.	T 10
F 11	15 0 4	15°42'16	19°29	27° 4	9°14	14°41	25° 3	0°49	19°17	28°30	8°25	21°D17	20° 5	16°52	n.a.	F 11
S 12	15 4 0	16°39'28	2♍ 9	28°48	9° 1	15°24	24°56	0°50	19°15	28°30	8°24	21°18	20° 2	16°58	n.a.	S 12
S 13	15 7 57	17°36'40	15°11	0♉35	8°46	16° 7	24°48	0°50	19°12	28°30	8°24	21°R19	19°59	17° 5	n.a.	S 13
M14	15 11 53	18°33'51	28°41	2°24	8°28	16°50	24°41	0°51	19°10	28°D30	8°23	21°19	19°55	17°12	n.a.	M14
T 15	15 15 50	19°31'00	12♎39	4°16	8° 8	17°33	24°33	0°52	19° 8	28°30	8°22	21°17	19°52	17°19	n.a.	T 15
W16	15 19 47	20°28'10	27° 4	6°10	7°46	18°16	24°26	0°52	19° 5	28°30	8°21	21°13	19°49	17°25	n.a.	W16
T 17	15 23 43	21°25'18	11♏53	8° 6	7°22	18°59	24°18	0°53	19° 3	28°31	8°20	21° 7	19°46	17°32	n.a.	T 17
F 18	15 27 40	22°22'26	26°59	10° 5	6°55	19°42	24°10	0°54	19° 0	28°31	8°20	20°59	19°43	17°39	n.a.	F 18
S 19	15 31 36	23°19'34	12♐11	12° 6	6°27	20°25	24° 3	0°55	18°58	28°31	8°19	20°50	19°40	17°45	n.a.	S 19
S 20	15 35 33	24°16'42	27°20	14° 9	5°57	21° 7	23°55	0°57	18°55	28°31	8°18	20°41	19°36	17°52	n.a.	S 20
M21	15 39 29	25°13'49	12♑15	16°14	5°25	21°50	23°47	0°58	18°53	28°31	8°17	20°34	19°33	17°59	n.a.	M21
T 22	15 43 26	26°10'56	26°49	18°20	4°52	22°33	23°40	0°59	18°50	28°31	8°16	20°28	19°30	18° 6	n.a.	T 22
W23	15 47 22	27° 8'03	10♒58	20°28	4°18	23°15	23°32	1° 1	18°48	28°32	8°15	20°25	19°27	18°12	n.a.	W23
T 24	15 51 19	28° 5'10	24°41	22°37	3°42	23°58	23°25	1° 2	18°46	28°32	8°14	20°D24	19°24	18°19	n.a.	T 24
F 25	15 55 16	29° 2'17	8♓ 0	24°47	3° 6	24°40	23°17	1° 4	18°43	28°32	8°13	20°24	19°20	18°26	n.a.	F 25
S 26	15 59 12	29°59'24	20°58	26°57	2°29	25°22	23° 9	1° 6	18°41	28°33	8°12	20°R25	19°17	18°33	n.a.	S 26
S 27	16 3 9	0♊56'31	3♈37	29° 8	1°51	26° 5	23° 2	1° 8	18°38	28°33	8°11	20°24	19°14	18°39	n.a.	S 27
M28	16 7 5	1°53'38	16° 3	1♊19	1°14	26°47	22°54	1°10	18°36	28°34	8°10	20°21	19°11	18°46	n.a.	M28
T 29	16 11 2	2°50'45	28°17	3°30	0°37	27°29	22°47	1°12	18°34	28°34	8° 9	20°16	19° 8	18°53	n.a.	T 29
W30	16 14 58	3°47'53	10♉24	5°40	29♉59	28°11	22°39	1°14	18°31	28°35	8° 8	20° 8	19° 5	18°59	n.a.	W30
T 31	16 18 55	4♊45'00	22♉24	7♊50	29♉23	28♈53	22♏32	1♍16	18♏29	28♌35	8♎ 7	19♍57	19♍ 1	19♊ 6	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n44	5n22	2s19	2n 3	3s 4	25n55	3n53	2n12	0s51	18s48	0n45	13n31	2n23	17s40	0n12	13n23	1n21	28s28	5s 3	3n 6	3n46	17n51		n.a.
W 2	14 3	9 1	3 15	2 37	3 0	25 52	3 48	2 30	0 50	18 46	0 45	13 31	2 23	17 40	0 12	13 23	1 21	28 29	5 3	3 8	3 47	17 51		n.a.
T 3	14 22	12 14	4 1	3 13	2 55	25 48	3 43	2 48	0 50	18 45	0 45	13 31	2 22	17 39	0 12	13 23	1 21	28 29	5 3	3 11	3 48	17 52		n.a.
F 4	14 40	14 54	4 35	3 50	2 50	25 44	3 37	3 6	0 49	18 43	0 45	13 31	2 22	17 38	0 12	13 23	1 21	28 29	5 3	3 14	3 49	17 53		n.a.
S 5	14 59	16 55	4 57	4 28	2 44	25 38	3 31	3 23	0 49	18 42	0 45	13 31	2 22	17 38	0 12	13 23	1 21	28 29	5 4	3 18	3 51	17 53		n.a.
S 6	15 17	18 11	5 6	5 8	2 37	25 32	3 25	3 41	0 49	18 40	0 45	13 31	2 22	17 37	0 12	13 23	1 21	28 30	5 4	3 22	3 52	17 54		n.a.
M 7	15 35	18 40	5 2	5 49	2 30	25 25	3 18	3 59	0 48	18 39	0 45	13 31	2 22	17 36	0 12	13 23	1 21	28 30	5 4	3 25	3 53	17 54		n.a.
T 8	15 52	18 20	4 45	6 31	2 23	25 17	3 10	4 16	0 48	18 37	0 45	13 31	2 22	17 36	0 12	13 23	1 21	28 30	5 4	3 27	3 55	17 55		n.a.
W 9	16 10	17 11	4 16	7 14	2 15	25 9	3 2	4 34	0 47	18 35	0 45	13 31	2 21	17 35	0 12	13 23	1 21	28 30	5 4	3 29	3 56	17 56		n.a.
T 10	16 27	15 15	3 34	7 58	2 6	24 59	2 54	4 51	0 47	18 34	0 45	13 30	2 21	17 34	0 12	13 23	1 21	28 31	5 5	3 29	3 57	17 56		n.a.
F 11	16 44	12 35	2 42	8 44	1 57	24 49	2 45	5 9	0 46	18 32	0 45	13 30	2 21	17 34	0 12	13 23	1 21	28 31	5 5	3 29	3 58	17 57		n.a.
S 12	17 1	9 16	1 41	9 30	1 48	24 37	2 36	5 26	0 46	18 30	0 44	13 30	2 21	17 33	0 12	13 23	1 21	28 31	5 5	3 29	4 0	17 57		n.a.
S 13	17 17	5 24	0 33	10 17	1 38	24 25	2 26	5 43	0 45	18 28	0 44	13 29	2 21	17 32	0 12	13 23	1 21	28 31	5 5	3 29	4 1	17 58		n.a.
M14	17 33	1 8	0n39	11 4	1 28	24 12	2 16	6 0	0 45	18 27	0 44	13 29	2 20	17 32	0 12	13 23	1 21	28 32	5 5	3 29	4 2	17 59		n.a.
T 15	17 49	3s20	1 52	11 52	1 18	23 58	2 5	6 17	0 44	18 25	0 44	13 29	2 20	17 31	0 12	13 23	1 21	28 32	5 6	3 30	4 3	17 59		n.a.
W16	18 4	7 46	2 59	12 41	1 7	23 44	1 54	6 34	0 44	18 23	0 44	13 28	2 20	17 30	0 12	13 23	1 21	28 32	5 6	3 31	4 5	18 0		n.a.
T 17	18 20	11 50	3 56	13 29	0 56	23 28	1 42	6 51	0 43	18 21	0 44	13 28	2 20	17 30	0 12	13 23	1 21	28 32	5 6	3 34	4 6	18 0		n.a.
F 18	18 35	15 12	4 38	14 18	0 45	23 12	1 30	7 8	0 43	18 20	0 44	13 27	2 20	17 29	0 12	13 23	1 21	28 33	5 6	3 37	4 7	18 1		n.a.
S 19	18 49	17 33	5 0	15 6	0 34	22 55	1 18	7 25	0 42	18 18	0 44	13 26	2 19	17 28	0 12	13 23	1 21	28 33	5 6	3 41	4 8	18 1		n.a.
S 20	19 4	18 40	5 2	15 54	0 23	22 37	1 5	7 42	0 42	18 16	0 43	13 26	2 19	17 28	0 12	13 23	1 21	28 33	5 7	3 44	4 10	18 2		n.a.
M21	19 18	18 28	4 42	16 42	0 12	22 18	0 52	7 58	0 41	18 14	0 43	13 25	2 19	17 27	0 12	13 23	1 21	28 33	5 7	3 47	4 11	18 3		n.a.
T 22	19 31	17 2	4 5	17 28	0 1	21 59	0 38	8 15	0 40	18 13	0 43	13 24	2 19	17 26	0 12	13 23	1 21	28 34	5 7	3 49	4 12	18 3		n.a.
W23	19 45	14 35	3 14	18 14	0n10	21 39	0 25	8 31	0 40	18 11	0 43	13 24	2 19	17 26	0 12	13 23	1 20	28 34	5 7	3 50	4 13	18 4		n.a.
T 24	19 58	11 22	2 12	18 58	0 21	21 19	0 11	8 48	0 39	18 9	0 43	13 23	2 18	17 25	0 12	13 22	1 20	28 34	5 7	3 51	4 15	18 4		n.a.
F 25	20 11	7 39	1 6	19 41	0 31	20 58	0s 3	9 4	0 39	18 7	0 43	13 22	2 18	17 24	0 12	13 22	1 20	28 34	5 7	3 51	4 16	18 5		n.a.
S 26	20 23	3 40	0s 3	20 22	0 41	20 37	0 17	9 20	0 38	18 5	0 43	13 21	2 18	17 24	0 12	13 22	1 20	28 35	5 8	3 51	4 17	18 5		n.a.
S 27	20 35	0n24	1 10	21 1	0 50	20 16	0 31	9 36	0 38	18 4	0 42	13 20	2 18	17 23	0 12	13 22	1 20	28 35	5 8	3 51	4 18	18 6		n.a.
M28	20 47	4 22	2 12	21 37	0 59	19 54	0 45	9 52	0 37	18 2	0 42	13 20	2 18	17 22	0 12	13 22	1 20	28 35	5 8	3 52	4 20	18 6		n.a.
T 29	20 58	8 5	3 6	22 12	1 7	19 33	0 59	10 8	0 36	18 0	0 42	13 19	2 17	17 22	0 12	13 22	1 20	28 35	5 8	3 54	4 21	18 7		n.a.
W30	21 9	11 26	3 52	22 44	1 15	19 12	1 13	10 24	0 36	17 58	0 42	13 18	2 17	17 21	0 12	13 21	1 20	28 35	5 8	3 57	4 22	18 8		n.a.
T 31	21n20	14n17	4s27	23n13	1n22	18n51	1s26	10n39	0s35	17s57	0n42	13n17	2n17	17s20	0n12	13n21	1n20	28s36	5s 8	4n 1	4n24	18n 8		n.a.

Julian Day Number = 1648493.5, Delta T = 03h32m22s
Ecliptic obliquity = 23°43'01, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°49'31, Lahiri = - 6°42'31 Julian Calendar 1 May 200 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 200 BCE

The year -199 astronomical counting style corresponds to year 200 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 200 BCE

JUNE 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 22 51	5♊42'07	4♊20	9♊59	28°R47	29♈35	22°R25	1♍19	18°R27	28♌36	8°R 6	19°R45	18♍58	19♊13	n.a.	F 1
S 2	16 26 48	6°39'15	16°13	12° 6	28♉13	0♉17	22♏18	1°21	18♏24	28°36	8♉ 4	19♍32	18°55	19°20	n.a.	S 2
S 3	16 30 45	7°36'22	28° 5	14°12	27°39	0°59	22°10	1°24	18°22	28°37	8° 3	19°18	18°52	19°26	n.a.	S 3
M 4	16 34 41	8°33'30	9♋57	16°17	27° 7	1°41	22° 3	1°26	18°20	28°38	8° 2	19° 6	18°49	19°33	n.a.	M 4
T 5	16 38 38	9°30'37	21°51	18°20	26°36	2°22	21°56	1°29	18°17	28°38	8° 1	18°57	18°46	19°40	n.a.	T 5
W 6	16 42 34	10°27'45	3♌50	20°22	26° 8	3° 4	21°49	1°32	18°15	28°39	8° 0	18°50	18°42	19°47	n.a.	W 6
T 7	16 46 31	11°24'52	15°57	22°22	25°41	3°46	21°42	1°35	18°13	28°40	7°59	18°45	18°39	19°53	n.a.	T 7
F 8	16 50 27	12°21'59	28°17	24°20	25°16	4°27	21°36	1°38	18°11	28°41	7°57	18°43	18°36	20° 0	n.a.	F 8
S 9	16 54 24	13°19'07	10♍54	26°16	24°53	5° 9	21°29	1°41	18° 9	28°41	7°56	18°43	18°33	20° 7	n.a.	S 9
S 10	16 58 21	14°16'14	23°52	28°11	24°32	5°50	21°22	1°44	18° 7	28°42	7°55	18°43	18°30	20°13	n.a.	S 10
M11	17 2 17	15°13'21	7♎15	0♋ 3	24°14	6°31	21°16	1°47	18° 4	28°43	7°54	18°42	18°26	20°20	n.a.	M11
T 12	17 6 14	16°10'29	21° 7	1°54	23°58	7°13	21°10	1°51	18° 2	28°44	7°52	18°39	18°23	20°27	n.a.	T 12
W13	17 10 10	17° 7'36	5♏29	3°43	23°44	7°54	21° 3	1°54	18° 0	28°45	7°51	18°34	18°20	20°34	n.a.	W13
T 14	17 14 7	18° 4'44	20°16	5°30	23°32	8°35	20°57	1°58	17°58	28°46	7°50	18°27	18°17	20°40	n.a.	T 14
F 15	17 18 3	19° 1'52	5♐25	7°15	23°23	9°16	20°51	2° 1	17°56	28°47	7°48	18°17	18°14	20°47	n.a.	F 15
S 16	17 22 0	19°59'01	20°44	8°58	23°17	9°57	20°45	2° 5	17°54	28°48	7°47	18° 7	18°11	20°54	n.a.	S 16
S 17	17 25 56	20°56'10	6♑ 3	10°39	23°13	10°38	20°40	2° 9	17°52	28°49	7°46	17°56	18° 7	21° 0	n.a.	S 17
M18	17 29 53	21°53'19	21°10	12°18	23°D11	11°19	20°34	2°12	17°51	28°50	7°45	17°47	18° 4	21° 7	n.a.	M18
T 19	17 33 50	22°50'30	5♒56	13°56	23°11	12° 0	20°29	2°16	17°49	28°51	7°43	17°41	18° 1	21°14	n.a.	T 19
W20	17 37 46	23°47'41	20°16	15°31	23°14	12°40	20°23	2°20	17°47	28°52	7°42	17°36	17°58	21°21	n.a.	W20
T 21	17 41 43	24°44'53	4♓ 6	17° 5	23°19	13°21	20°18	2°24	17°45	28°54	7°41	17°34	17°55	21°27	n.a.	T 21
F 22	17 45 39	25°42'06	17°29	18°37	23°26	14° 2	20°13	2°29	17°43	28°55	7°39	17°D34	17°52	21°34	n.a.	F 22
S 23	17 49 36	26°39'20	0♈26	20° 6	23°36	14°42	20° 8	2°33	17°42	28°56	7°38	17°R34	17°48	21°41	n.a.	S 23
S 24	17 53 32	27°36'35	13° 3	21°34	23°47	15°23	20° 4	2°37	17°40	28°57	7°36	17°33	17°45	21°48	n.a.	S 24
M25	17 57 29	28°33'51	25°23	23° 0	24° 1	16° 3	19°59	2°42	17°38	28°59	7°35	17°31	17°42	21°54	n.a.	M25
T 26	18 1 25	29°31'08	7♉31	24°24	24°16	16°43	19°55	2°46	17°37	29° 0	7°34	17°26	17°39	22° 1	n.a.	T 26
W27	18 5 22	0♋28'27	19°30	25°46	24°34	17°24	19°50	2°51	17°35	29° 1	7°32	17°18	17°36	22° 8	n.a.	W27
T 28	18 9 19	1°25'46	1♊25	27° 6	24°53	18° 4	19°46	2°55	17°33	29° 3	7°31	17° 8	17°32	22°14	n.a.	T 28
F 29	18 13 15	2°23'06	13°17	28°24	25°14	18°44	19°42	3° 0	17°32	29° 4	7°30	16°55	17°29	22°21	n.a.	F 29
S 30	18 17 12	3♋20'28	25♊ 9	29♋39	25♉37	19♉24	19♏38	3♍ 5	17♏30	29♌ 5	7♑28	16♍42	17♍26	22♊28	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n30	16n31	4s50	23n40	1n29	18n30	1s40	10n55	0s35	17s55	0n42	13n16	2n17	17s20	0n12	13n21	1n20	28s36	5s 9	4n 6	4n25	18n 9		n.a.
S 2	21 40	18 1	5 0	24 4	1 34	18 10	1 53	11 10	0 34	17 53	0 41	13 15	2 17	17 19	0 12	13 21	1 20	28 36	5 9	4 12	4 26	18 9		n.a.
S 3	21 50	18 45	4 57	24 25	1 39	17 50	2 6	11 26	0 34	17 52	0 41	13 13	2 16	17 19	0 12	13 20	1 20	28 36	5 9	4 17	4 27	18 10		n.a.
M 4	21 59	18 40	4 41	24 43	1 44	17 30	2 18	11 41	0 33	17 50	0 41	13 12	2 16	17 18	0 12	13 20	1 20	28 37	5 9	4 22	4 29	18 10		n.a.
T 5	22 8	17 46	4 13	24 59	1 48	17 12	2 30	11 56	0 32	17 48	0 41	13 11	2 16	17 17	0 12	13 20	1 20	28 37	5 9	4 25	4 30	18 11		n.a.
W 6	22 17	16 4	3 33	25 12	1 51	16 54	2 41	12 11	0 32	17 47	0 41	13 10	2 16	17 17	0 12	13 20	1 20	28 37	5 9	4 28	4 31	18 11		n.a.
T 7	22 25	13 38	2 44	25 22	1 53	16 37	2 52	12 26	0 31	17 45	0 41	13 9	2 16	17 16	0 12	13 19	1 20	28 37	5 9	4 30	4 32	18 12		n.a.
F 8	22 32	10 33	1 46	25 30	1 54	16 21	3 3	12 40	0 31	17 43	0 40	13 7	2 16	17 16	0 12	13 19	1 20	28 38	5 10	4 31	4 34	18 12		n.a.
S 9	22 40	6 56	0 41	25 35	1 55	16 6	3 13	12 55	0 30	17 42	0 40	13 6	2 15	17 15	0 12	13 19	1 20	28 38	5 10	4 31	4 35	18 13		n.a.
S 10	22 47	2 53	0n27	25 38	1 55	15 51	3 22	13 10	0 29	17 40	0 40	13 5	2 15	17 14	0 11	13 18	1 20	28 38	5 10	4 31	4 36	18 13		n.a.
M11	22 53	1s26	1 36	25 38	1 55	15 38	3 31	13 24	0 29	17 39	0 40	13 4	2 15	17 14	0 11	13 18	1 20	28 38	5 10	4 31	4 37	18 14		n.a.
T 12	22 59	5 50	2 42	25 36	1 54	15 26	3 40	13 38	0 28	17 37	0 40	13 2	2 15	17 13	0 11	13 18	1 20	28 38	5 10	4 32	4 39	18 14		n.a.
W13	23 5	10 2	3 40	25 32	1 52	15 15	3 47	13 52	0 27	17 36	0 39	13 1	2 15	17 13	0 11	13 17	1 20	28 39	5 10	4 34	4 40	18 15		n.a.
T 14	23 11	13 46	4 25	25 26	1 50	15 5	3 55	14 6	0 27	17 34	0 39	12 59	2 14	17 12	0 11	13 17	1 20	28 39	5 10	4 37	4 41	18 15		n.a.
F 15	23 15	16 39	4 53	25 18	1 47	14 56	4 2	14 20	0 26	17 33	0 39	12 58	2 14	17 12	0 11	13 16	1 20	28 39	5 11	4 41	4 42	18 16		n.a.
S 16	23 20	18 24	5 0	25 8	1 44	14 48	4 8	14 34	0 25	17 32	0 39	12 56	2 14	17 11	0 11	13 16	1 20	28 39	5 11	4 45	4 44	18 16		n.a.
S 17	23 24	18 49	4 46	24 57	1 40	14 42	4 14	14 48	0 25	17 30	0 39	12 55	2 14	17 10	0 11	13 16	1 20	28 39	5 11	4 49	4 45	18 17		n.a.
M18	23 28	17 53	4 11	24 44	1 36	14 36	4 19	15 1	0 24	17 29	0 38	12 53	2 14	17 10	0 11	13 15	1 20	28 40	5 11	4 53	4 46	18 17		n.a.
T 19	23 31	15 46	3 21	24 29	1 31	14 31	4 24	15 14	0 23	17 28	0 38	12 52	2 14	17 9	0 11	13 15	1 20	28 40	5 11	4 55	4 47	18 18		n.a.
W20	23 34	12 42	2 19	24 13	1 25	14 28	4 29	15 28	0 23	17 27	0 38	12 50	2 13	17 9	0 11	13 14	1 20	28 40	5 11	4 57	4 49	18 18		n.a.
T 21	23 37	9 1	1 11	23 55	1 19	14 25	4 33	15 41	0 22	17 25	0 38	12 48	2 13	17 8	0 11	13 14	1 20	28 40	5 11	4 58	4 50	18 19		n.a.
F 22	23 39	5 0	0 0	23 37	1 13	14 23	4 36	15 54	0 21	17 24	0 38	12 47	2 13	17 8	0 11	13 14	1 19	28 40	5 11	4 58	4 51	18 19		n.a.
S 23	23 40	0 51	1s 8	23 17	1 6	14 23	4 40	16 6	0 21	17 23	0 37	12 45	2 13	17 7	0 11	13 13	1 19	28 41	5 12	4 58	4 52	18 20		n.a.
S 24	23 42	3n13	2 10	22 56	0 59	14 23	4 42	16 19	0 20	17 22	0 37	12 43	2 13	17 7	0 11	13 13	1 19	28 41	5 12	4 58	4 54	18 20		n.a.
M25	23 43	7 3	3 6	22 35	0 52	14 24	4 45	16 31	0 19	17 21	0 37	12 42	2 13	17 7	0 11	13 12	1 19	28 41	5 12	4 59	4 55	18 21		n.a.
T 26	23 43	10 32	3 52	22 12	0 44	14 25	4 47	16 44	0 19	17 20	0 37	12 40	2 12	17 6	0 11	13 12	1 19	28 41	5 12	5 1	4 56	18 21		n.a.
W27	23 43	13 32	4 27	21 49	0 35	14 28	4 48	16 56	0 18	17 19	0 36	12 38	2 12	17 6	0 11	13 11	1 19	28 41	5 12	5 4	4 57	18 22		n.a.
T 28	23 43	15 57	4 50	21 25	0 27	14 31	4 50	17 8	0 17	17 18	0 36	12 36	2 12	17 5	0 11	13 11	1 19	28 42	5 12	5 8	4 59	18 22		n.a.
F 29	23 42	17 42	5 0	21 1	0 18	14 35	4 51	17 20	0 17	17 17	0 36	12 34	2 12	17 5	0 11	13 10	1 19	28 42	5 12	5 13	5 0	18 22		n.a.
S 30	23n40	18n40	4s58	20n36	0n 8	14n40	4s52	17n32	0s16	17s16	0n36	12n32	2n12	17s 4	0n11	13n10	1n19	28s42	5s12	5n18	5n 1	18n23		n.a.

Julian Day Number = 1648524.5, Delta T = 03h32m21s
Ecliptic obliquity = 23°43'00, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°49'26, Lahiri = - 6°42'26 Julian Calendar 1 June 200 BCE == Greg. Calendar 29 May 200 BCE

The year -199 astronomical counting style corresponds to year 200 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 21 8	4♋17'50	7♋ 2	0♌53	26♉ 2	20♉ 4	19°R35	3♍ 9	17°R29	29♌ 7	7°R27	16°R29	17♍23	22♊35	n.a.	S 1
M 2	18 25 5	5°15'13	18°57	2° 4	26°28	20°44	19♏31	3°14	17♏28	29° 8	7♑25	16♍17	17°20	22°41	n.a.	M 2
T 3	18 29 1	6°12'38	0♌57	3°12	26°56	21°24	19°28	3°19	17°26	29°10	7°24	16° 8	17°17	22°48	n.a.	T 3
W 4	18 32 58	7°10'03	13° 2	4°19	27°25	22° 3	19°25	3°24	17°25	29°11	7°23	16° 1	17°13	22°55	n.a.	W 4
T 5	18 36 54	8° 7'29	25°16	5°22	27°55	22°43	19°22	3°29	17°24	29°13	7°21	15°56	17°10	23° 2	n.a.	T 5
F 6	18 40 51	9° 4'56	7♍40	6°24	28°27	23°23	19°19	3°35	17°22	29°14	7°20	15°54	17° 7	23° 8	n.a.	F 6
S 7	18 44 48	10° 2'24	20°19	7°22	29° 1	24° 2	19°17	3°40	17°21	29°16	7°19	15°D54	17° 4	23°15	n.a.	S 7
S 8	18 48 44	10°59'53	3♎17	8°18	29°35	24°42	19°15	3°45	17°20	29°18	7°17	15°55	17° 1	23°22	n.a.	S 8
M 9	18 52 41	11°57'22	16°36	9°10	0♊11	25°21	19°12	3°51	17°19	29°19	7°16	15°R55	16°58	23°28	n.a.	M 9
T 10	18 56 37	12°54'53	0♏21	9°59	0°49	26° 1	19°10	3°56	17°18	29°21	7°14	15°54	16°54	23°35	n.a.	T 10
W11	19 0 34	13°52'25	14°31	10°45	1°27	26°40	19° 9	4° 1	17°17	29°23	7°13	15°50	16°51	23°42	n.a.	W11
T 12	19 4 30	14°49'57	29° 7	11°28	2° 6	27°19	19° 7	4° 7	17°16	29°24	7°12	15°45	16°48	23°49	n.a.	T 12
F 13	19 8 27	15°47'31	14♐ 3	12° 6	2°47	27°58	19° 5	4°13	17°15	29°26	7°10	15°37	16°45	23°55	n.a.	F 13
S 14	19 12 23	16°45'06	29°13	12°41	3°28	28°37	19° 4	4°18	17°14	29°28	7° 9	15°29	16°42	24° 2	n.a.	S 14
S 15	19 16 20	17°42'42	14♑26	13°12	4°11	29°16	19° 3	4°24	17°14	29°29	7° 7	15°20	16°38	24° 9	n.a.	S 15
M16	19 20 17	18°40'20	29°32	13°39	4°54	29°55	19° 2	4°30	17°13	29°31	7° 6	15°13	16°35	24°16	n.a.	M16
T 17	19 24 13	19°37'59	14♒21	14° 0	5°39	0♊34	19° 1	4°36	17°12	29°33	7° 5	15° 7	16°32	24°22	n.a.	T 17
W18	19 28 10	20°35'40	28°46	14°17	6°24	1°13	19° 1	4°41	17°11	29°35	7° 3	15° 4	16°29	24°29	n.a.	W18
T 19	19 32 6	21°33'22	12♓43	14°30	7°10	1°51	19° 1	4°47	17°11	29°37	7° 2	15°D 3	16°26	24°36	n.a.	T 19
F 20	19 36 3	22°31'06	26°11	14°36	7°57	2°30	19°D 0	4°53	17°10	29°38	7° 1	15° 3	16°23	24°42	n.a.	F 20
S 21	19 39 59	23°28'52	9♈13	14°R38	8°45	3° 8	19° 1	4°59	17°10	29°40	6°59	15° 4	16°19	24°49	n.a.	S 21
S 22	19 43 56	24°26'39	21°53	14°34	9°34	3°47	19° 1	5° 5	17° 9	29°42	6°58	15°R 5	16°16	24°56	n.a.	S 22
M23	19 47 52	25°24'28	4♉14	14°24	10°23	4°25	19° 1	5°12	17° 9	29°44	6°57	15° 5	16°13	25° 3	n.a.	M23
T 24	19 51 49	26°22'20	16°21	14° 8	11°14	5° 3	19° 2	5°18	17° 8	29°46	6°56	15° 2	16°10	25° 9	n.a.	T 24
W25	19 55 46	27°20'13	28°19	13°46	12° 4	5°42	19° 3	5°24	17° 8	29°48	6°54	14°58	16° 7	25°16	n.a.	W25
T 26	19 59 42	28°18'08	10♊12	13°19	12°56	6°20	19° 4	5°30	17° 8	29°50	6°53	14°52	16° 4	25°23	n.a.	T 26
F 27	20 3 39	29°16'05	22° 3	12°46	13°48	6°58	19° 5	5°37	17° 8	29°52	6°52	14°45	16° 0	25°29	n.a.	F 27
S 28	20 7 35	0♌14'04	3♋56	12° 7	14°41	7°36	19° 6	5°43	17° 7	29°54	6°50	14°36	15°57	25°36	n.a.	S 28
S 29	20 11 32	1°12'04	15°53	11°24	15°34	8°14	19° 8	5°49	17° 7	29°56	6°49	14°28	15°54	25°43	n.a.	S 29
M30	20 15 28	2°10'07	27°55	10°36	16°28	8°52	19° 9	5°56	17° 7	29°58	6°48	14°20	15°51	25°50	n.a.	M30
T 31	20 19 25	3♌ 8'11	10♌ 4	9♌44	17♊23	9♊29	19♏11	6♍ 2	17°D 7	29♌59	6♑47	14♍14	15♍48	25♊56	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n39	18n50	4s42	20n10	0s 1	14n45	4s52	17n43	0s15	17s16	0n36	12n30	2n12	17s 4	0n11	13n 9	1n19	28s42	5s12	5n24	5n 2	18n23		n.a.
M 2	23 37	18 10	4 14	19 45	0 11	14 51	4 52	17 55	0 14	17 15	0 35	12 28	2 12	17 4	0 11	13 8	1 19	28 42	5 12	5 28	5 4	18 24		n.a.
T 3	23 34	16 41	3 35	19 19	0 22	14 58	4 52	18 6	0 14	17 14	0 35	12 27	2 11	17 3	0 11	13 8	1 19	28 42	5 12	5 32	5 5	18 24		n.a.
W 4	23 31	14 27	2 45	18 53	0 32	15 5	4 52	18 17	0 13	17 14	0 35	12 25	2 11	17 3	0 11	13 7	1 19	28 43	5 13	5 35	5 6	18 25		n.a.
T 5	23 28	11 34	1 48	18 27	0 43	15 12	4 51	18 28	0 12	17 13	0 35	12 23	2 11	17 3	0 11	13 7	1 19	28 43	5 13	5 36	5 7	18 25		n.a.
F 6	23 24	8 7	0 44	18 2	0 54	15 20	4 50	18 39	0 12	17 12	0 34	12 21	2 11	17 2	0 11	13 6	1 19	28 43	5 13	5 37	5 9	18 26		n.a.
S 7	23 20	4 14	0n24	17 36	1 5	15 28	4 49	18 49	0 11	17 12	0 34	12 18	2 11	17 2	0 11	13 6	1 19	28 43	5 13	5 37	5 10	18 26		n.a.
S 8	23 15	0 5	1 31	17 11	1 16	15 37	4 48	19 0	0 10	17 12	0 34	12 16	2 11	17 2	0 11	13 5	1 19	28 43	5 13	5 37	5 11	18 26		n.a.
M 9	23 10	4s12	2 36	16 46	1 28	15 46	4 46	19 10	0 9	17 11	0 34	12 14	2 11	17 1	0 11	13 4	1 19	28 43	5 13	5 37	5 12	18 27		n.a.
T 10	23 5	8 23	3 34	16 21	1 39	15 55	4 44	19 20	0 9	17 11	0 34	12 12	2 11	17 1	0 11	13 4	1 19	28 43	5 13	5 38	5 14	18 27		n.a.
W11	22 59	12 14	4 21	15 58	1 51	16 5	4 42	19 31	0 8	17 11	0 33	12 10	2 10	17 1	0 11	13 3	1 19	28 44	5 13	5 39	5 15	18 28		n.a.
T 12	22 53	15 27	4 52	15 35	2 3	16 15	4 40	19 40	0 7	17 10	0 33	12 8	2 10	17 1	0 11	13 3	1 19	28 44	5 13	5 41	5 16	18 28		n.a.
F 13	22 46	17 43	5 4	15 13	2 14	16 25	4 38	19 50	0 6	17 10	0 33	12 6	2 10	17 0	0 11	13 2	1 19	28 44	5 13	5 44	5 17	18 29		n.a.
S 14	22 39	18 47	4 56	14 52	2 26	16 35	4 36	20 0	0 6	17 10	0 33	12 3	2 10	17 0	0 11	13 1	1 19	28 44	5 13	5 47	5 19	18 29		n.a.
S 15	22 32	18 30	4 27	14 32	2 38	16 45	4 33	20 9	0 5	17 10	0 32	12 1	2 10	17 0	0 11	13 1	1 19	28 44	5 13	5 51	5 20	18 29		n.a.
M16	22 24	16 55	3 39	14 13	2 50	16 56	4 30	20 18	0 4	17 10	0 32	11 59	2 10	17 0	0 11	13 0	1 19	28 44	5 13	5 54	5 21	18 30		n.a.
T 17	22 16	14 13	2 37	13 56	3 1	17 6	4 27	20 27	0 3	17 10	0 32	11 57	2 10	16 59	0 11	12 59	1 19	28 44	5 13	5 56	5 22	18 30		n.a.
W18	22 7	10 42	1 26	13 40	3 12	17 17	4 24	20 36	0 2	17 10	0 32	11 54	2 10	16 59	0 11	12 59	1 19	28 45	5 13	5 57	5 24	18 31		n.a.
T 19	21 58	6 40	0 13	13 26	3 23	17 28	4 21	20 45	0 2	17 10	0 32	11 52	2 10	16 59	0 11	12 58	1 19	28 45	5 13	5 57	5 25	18 31		n.a.
F 20	21 49	2 27	1s 0	13 14	3 34	17 39	4 18	20 53	0 1	17 10	0 31	11 50	2 9	16 59	0 11	12 57	1 19	28 45	5 14	5 57	5 26	18 31		n.a.
S 21	21 39	1n46	2 6	13 4	3 43	17 49	4 15	21 2	0 0	17 11	0 31	11 48	2 9	16 59	0 11	12 57	1 19	28 45	5 14	5 57	5 27	18 32		n.a.
S 22	21 29	5 46	3 5	12 57	3 53	18 0	4 11	21 10	0n 1	17 11	0 31	11 45	2 9	16 59	0 11	12 56	1 19	28 45	5 14	5 57	5 29	18 32		n.a.
M23	21 18	9 25	3 53	12 51	4 1	18 11	4 8	21 18	0 1	17 11	0 31	11 43	2 9	16 59	0 11	12 55	1 19	28 45	5 14	5 57	5 30	18 32		n.a.
T 24	21 7	12 36	4 30	12 48	4 9	18 22	4 4	21 26	0 2	17 11	0 30	11 40	2 9	16 59	0 11	12 55	1 19	28 45	5 14	5 58	5 31	18 33		n.a.
W25	20 56	15 13	4 55	12 48	4 16	18 32	4 0	21 33	0 3	17 12	0 30	11 38	2 9	16 58	0 11	12 54	1 19	28 45	5 14	5 59	5 32	18 33		n.a.
T 26	20 44	17 11	5 7	12 50	4 21	18 43	3 56	21 41	0 4	17 12	0 30	11 36	2 9	16 58	0 11	12 53	1 19	28 45	5 14	6 2	5 34	18 34		n.a.
F 27	20 32	18 24	5 5	12 56	4 26	18 53	3 52	21 48	0 5	17 13	0 30	11 33	2 9	16 58	0 11	12 53	1 19	28 45	5 14	6 5	5 35	18 34		n.a.
S 28	20 20	18 49	4 51	13 4	4 28	19 3	3 48	21 55	0 6	17 14	0 30	11 31	2 9	16 58	0 11	12 52	1 19	28 46	5 14	6 8	5 36	18 34		n.a.
S 29	20 7	18 24	4 23	13 15	4 30	19 13	3 44	22 2	0 6	17 14	0 29	11 28	2 9	16 58	0 11	12 51	1 19	28 46	5 14	6 11	5 37	18 35		n.a.
M30	19 54	17 10	3 44	13 28	4 29	19 23	3 40	22 9	0 7	17 15	0 29	11 26	2 9	16 58	0 11	12 50	1 19	28 46	5 14	6 14	5 39	18 35		n.a.
T 31	19n41	15n 8	2s54	13n44	4s27	19n32	3s35	22n16	0n 8	17s16	0n29	11n23	2n 8	16s58	0n11	12n50	1n19	28s46	5s14	6n16	5n40	18n35		n.a.

Julian Day Number = 1648554.5, Delta T = 03h32m20s
Ecliptic obliquity = 23°43'00, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°49'22, Lahiri = - 6°42'22 Julian Calendar 1 July 200 BCE == Greg. Calendar 28 June 200 BCE

The year -199 astronomical counting style corresponds to year 200 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 23 21	4♌ 6'17	22♌21	8°R49	18♊18	10♊ 7	19♏13	6♍ 9	17♏ 7	0♍ 2	6°R46	14°R10	15♍44	26♊ 3	n.a.	W 1
T 2	20 27 18	5° 4'24	4♍47	7♌53	19°14	10°44	19°16	6°15	17° 7	0° 4	6♋44	14♍ 8	15°41	26°10	n.a.	T 2
F 3	20 31 15	6° 2'33	17°25	6°55	20°10	11°22	19°18	6°22	17° 8	0° 6	6°43	14°D 8	15°38	26°17	n.a.	F 3
S 4	20 35 11	7° 0'44	0♎15	5°59	21° 7	11°59	19°21	6°29	17° 8	0° 8	6°42	14° 9	15°35	26°23	n.a.	S 4
S 5	20 39 8	7°58'57	13°21	5° 3	22° 4	12°37	19°24	6°35	17° 8	0°10	6°41	14°10	15°32	26°30	n.a.	S 5
M 6	20 43 4	8°57'11	26°44	4°11	23° 1	13°14	19°27	6°42	17° 8	0°12	6°40	14°11	15°29	26°37	n.a.	M 6
T 7	20 47 1	9°55'26	10♏25	3°23	23°59	13°51	19°30	6°49	17° 9	0°15	6°39	14°R12	15°25	26°43	n.a.	T 7
W 8	20 50 57	10°53'43	24°27	2°40	24°58	14°28	19°33	6°56	17° 9	0°17	6°37	14°11	15°22	26°50	n.a.	W 8
T 9	20 54 54	11°52'02	8♐47	2° 3	25°57	15° 5	19°37	7° 3	17° 9	0°19	6°36	14° 9	15°19	26°57	n.a.	T 9
F 10	20 58 50	12°50'23	23°24	1°34	26°56	15°42	19°40	7° 9	17°10	0°21	6°35	14° 6	15°16	27° 4	n.a.	F 10
S 11	21 2 47	13°48'45	8♑13	1°12	27°56	16°18	19°44	7°16	17°11	0°23	6°34	14° 2	15°13	27°10	n.a.	S 11
S 12	21 6 44	14°47'09	23° 5	1° 0	28°56	16°55	19°48	7°23	17°11	0°25	6°33	13°57	15° 9	27°17	n.a.	S 12
M13	21 10 40	15°45'35	7♒54	0°D56	29°56	17°32	19°52	7°30	17°12	0°27	6°32	13°54	15° 6	27°24	n.a.	M13
T 14	21 14 37	16°44'03	22°31	1° 1	0♋57	18° 8	19°57	7°37	17°13	0°30	6°31	13°51	15° 3	27°30	n.a.	T 14
W15	21 18 33	17°42'33	6♓50	1°16	1°59	18°45	20° 1	7°44	17°13	0°32	6°30	13°50	15° 0	27°37	n.a.	W15
T 16	21 22 30	18°41'05	20°46	1°40	3° 0	19°21	20° 6	7°51	17°14	0°34	6°29	13°D50	14°57	27°44	n.a.	T 16
F 17	21 26 26	19°39'39	4♈17	2°13	4° 2	19°57	20°11	7°58	17°15	0°36	6°28	13°51	14°54	27°51	n.a.	F 17
S 18	21 30 23	20°38'15	17°23	2°55	5° 4	20°33	20°16	8° 5	17°16	0°38	6°27	13°52	14°50	27°57	n.a.	S 18
S 19	21 34 19	21°36'53	0♉ 6	3°45	6° 7	21° 9	20°21	8°12	17°17	0°41	6°27	13°54	14°47	28° 4	n.a.	S 19
M20	21 38 16	22°35'34	12°31	4°43	7°10	21°45	20°27	8°19	17°18	0°43	6°26	13°55	14°44	28°11	n.a.	M20
T 21	21 42 12	23°34'18	24°40	5°48	8°13	22°21	20°32	8°27	17°19	0°45	6°25	13°R55	14°41	28°17	n.a.	T 21
W22	21 46 9	24°33'03	6♊39	6°59	9°17	22°57	20°38	8°34	17°20	0°47	6°24	13°55	14°38	28°24	n.a.	W22
T 23	21 50 6	25°31'51	18°33	8°17	10°21	23°32	20°44	8°41	17°21	0°49	6°23	13°53	14°35	28°31	n.a.	T 23
F 24	21 54 2	26°30'42	0♋25	9°40	11°25	24° 8	20°50	8°48	17°22	0°52	6°22	13°51	14°31	28°38	n.a.	F 24
S 25	21 57 59	27°29'35	12°20	11° 8	12°29	24°43	20°56	8°55	17°24	0°54	6°22	13°49	14°28	28°44	n.a.	S 25
S 26	22 1 55	28°28'30	24°20	12°40	13°34	25°19	21° 2	9° 2	17°25	0°56	6°21	13°46	14°25	28°51	n.a.	S 26
M27	22 5 52	29°27'27	6♌30	14°16	14°39	25°54	21° 9	9°10	17°26	0°58	6°20	13°44	14°22	28°58	n.a.	M27
T 28	22 9 48	0♍26'26	18°50	15°54	15°44	26°29	21°16	9°17	17°28	1° 1	6°19	13°42	14°19	29° 5	n.a.	T 28
W29	22 13 45	1°25'28	1♍22	17°35	16°50	27° 4	21°22	9°24	17°29	1° 3	6°19	13°41	14°15	29°11	n.a.	W29
T 30	22 17 41	2°24'32	14° 7	19°18	17°56	27°39	21°29	9°31	17°31	1° 5	6°18	13°D41	14°12	29°18	n.a.	T 30
F 31	22 21 38	3♍23'38	27♍ 5	21♌ 2	19♋ 2	28♊14	21♏36	9♍39	17♏32	1♍ 7	6♋18	13♍41	14♍ 9	29♊25	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n27	12n24	1s56	14n 3	4s22	19n41	3s31	22n22	0n 9	17s16	0n29	11n21	2n 8	16s58	0n11	12n49	1n19	28s46	5s14	6n18	5n41	18n36		n.a.
T 2	19 13	9 5	0 51	14 23	4 16	19 50	3 27	22 29	0 10	17 17	0 29	11 18	2 8	16 58	0 11	12 48	1 19	28 46	5 14	6 19	5 42	18 36		n.a.
F 3	18 59	5 18	0n18	14 46	4 8	19 59	3 22	22 35	0 11	17 18	0 28	11 16	2 8	16 58	0 11	12 47	1 19	28 46	5 14	6 19	5 44	18 36		n.a.
S 4	18 44	1 13	1 27	15 10	3 57	20 8	3 18	22 41	0 11	17 19	0 28	11 13	2 8	16 59	0 11	12 47	1 19	28 46	5 14	6 19	5 45	18 37		n.a.
S 5	18 29	2s59	2 33	15 35	3 45	20 16	3 13	22 46	0 12	17 20	0 28	11 10	2 8	16 59	0 11	12 46	1 19	28 46	5 14	6 18	5 46	18 37		n.a.
M 6	18 14	7 8	3 31	16 0	3 32	20 24	3 8	22 52	0 13	17 21	0 28	11 8	2 8	16 59	0 10	12 45	1 19	28 46	5 14	6 17	5 47	18 38		n.a.
T 7	17 58	11 0	4 20	16 26	3 17	20 31	3 4	22 57	0 14	17 22	0 27	11 5	2 8	16 59	0 10	12 44	1 19	28 46	5 14	6 17	5 49	18 38		n.a.
W 8	17 42	14 21	4 54	16 52	3 0	20 38	2 59	23 3	0 15	17 23	0 27	11 3	2 8	16 59	0 10	12 44	1 19	28 46	5 14	6 18	5 50	18 38		n.a.
T 9	17 26	16 54	5 11	17 17	2 43	20 45	2 54	23 8	0 16	17 24	0 27	11 0	2 8	16 59	0 10	12 43	1 19	28 46	5 14	6 18	5 51	18 39		n.a.
F 10	17 9	18 25	5 8	17 41	2 25	20 51	2 50	23 13	0 17	17 26	0 27	10 57	2 8	16 59	0 10	12 42	1 19	28 46	5 14	6 20	5 52	18 39		n.a.
S 11	16 52	18 43	4 45	18 4	2 6	20 57	2 45	23 18	0 17	17 27	0 27	10 55	2 8	16 59	0 10	12 41	1 19	28 46	5 14	6 21	5 54	18 39		n.a.
S 12	16 35	17 44	4 3	18 26	1 47	21 3	2 40	23 22	0 18	17 28	0 26	10 52	2 8	17 0	0 10	12 40	1 19	28 47	5 14	6 23	5 55	18 40		n.a.
M13	16 18	15 32	3 4	18 45	1 28	21 8	2 35	23 27	0 19	17 29	0 26	10 50	2 8	17 0	0 10	12 40	1 19	28 47	5 14	6 24	5 56	18 40		n.a.
T 14	16 0	12 22	1 54	19 2	1 10	21 13	2 30	23 31	0 20	17 31	0 26	10 47	2 8	17 0	0 10	12 39	1 19	28 47	5 14	6 25	5 57	18 40		n.a.
W15	15 42	8 31	0 38	19 16	0 51	21 17	2 25	23 35	0 21	17 32	0 26	10 44	2 8	17 0	0 10	12 38	1 19	28 47	5 14	6 26	5 59	18 40		n.a.
T 16	15 24	4 17	0s38	19 28	0 34	21 21	2 20	23 39	0 22	17 34	0 26	10 41	2 8	17 1	0 10	12 37	1 19	28 47	5 14	6 26	6 0	18 41		n.a.
F 17	15 5	0n 2	1 50	19 37	0 17	21 24	2 15	23 43	0 23	17 35	0 25	10 39	2 8	17 1	0 10	12 37	1 19	28 47	5 14	6 25	6 1	18 41		n.a.
S 18	14 47	4 13	2 54	19 43	0 1	21 27	2 11	23 46	0 24	17 37	0 25	10 36	2 8	17 1	0 10	12 36	1 19	28 47	5 14	6 25	6 2	18 41		n.a.
S 19	14 28	8 5	3 48	19 46	0n14	21 29	2 6	23 50	0 25	17 38	0 25	10 33	2 8	17 1	0 10	12 35	1 19	28 47	5 14	6 24	6 4	18 42		n.a.
M20	14 9	11 30	4 29	19 46	0 29	21 31	2 1	23 53	0 26	17 40	0 25	10 31	2 8	17 2	0 10	12 34	1 19	28 47	5 14	6 24	6 5	18 42		n.a.
T 21	13 49	14 21	4 58	19 43	0 42	21 32	1 56	23 56	0 27	17 42	0 25	10 28	2 8	17 2	0 10	12 33	1 19	28 47	5 14	6 24	6 6	18 42		n.a.
W22	13 29	16 32	5 13	19 36	0 53	21 33	1 51	23 59	0 28	17 43	0 24	10 25	2 8	17 2	0 10	12 33	1 19	28 47	5 14	6 24	6 7	18 43		n.a.
T 23	13 9	18 0	5 14	19 26	1 4	21 33	1 46	24 2	0 28	17 45	0 24	10 22	2 8	17 3	0 10	12 32	1 19	28 47	5 13	6 25	6 8	18 43		n.a.
F 24	12 49	18 41	5 2	19 13	1 14	21 33	1 41	24 4	0 29	17 47	0 24	10 20	2 8	17 3	0 10	12 31	1 19	28 47	5 13	6 25	6 10	18 43		n.a.
S 25	12 29	18 32	4 37	18 57	1 22	21 32	1 36	24 7	0 30	17 49	0 24	10 17	2 8	17 3	0 10	12 30	1 19	28 47	5 13	6 26	6 11	18 43		n.a.
S 26	12 8	17 34	4 0	18 38	1 29	21 30	1 31	24 9	0 31	17 51	0 24	10 14	2 8	17 4	0 10	12 29	1 19	28 47	5 13	6 27	6 12	18 44		n.a.
M27	11 48	15 47	3 11	18 16	1 36	21 28	1 26	24 11	0 32	17 53	0 24	10 11	2 8	17 4	0 10	12 29	1 19	28 47	5 13	6 28	6 13	18 44		n.a.
T 28	11 27	13 15	2 13	17 51	1 41	21 26	1 21	24 13	0 33	17 55	0 23	10 9	2 8	17 5	0 10	12 28	1 19	28 47	5 13	6 29	6 15	18 44		n.a.
W29	11 6	10 4	1 8	17 24	1 45	21 23	1 17	24 15	0 34	17 57	0 23	10 6	2 8	17 5	0 10	12 27	1 19	28 47	5 13	6 29	6 16	18 45		n.a.
T 30	10 44	6 21	0n 2	16 55	1 48	21 19	1 12	24 17	0 35	17 59	0 23	10 3	2 8	17 6	0 10	12 26	1 19	28 47	5 13	6 29	6 17	18 45		n.a.
F 31	10n23	2n18	1n14	16n24	1n51	21n15	1s 7	24n19	0n36	18s 1	0n23	10n 0	2n 8	17s 6	0n10	12n25	1n19	28s47	5s13	6n29	6n18	18n45		n.a.

Julian Day Number = 1648585.5, Delta T = 03h32m19s
Ecliptic obliquity = 23°43'01, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°49'18, Lahiri = - 6°42'18 Julian Calendar 1 Aug. 200 BCE == Greg. Calendar 29 July 200 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 200 BCE

SEPTEMBER 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 25 35	4♍22'45	10♎17	22♌48	20♋ 8	28♊48	21♏44	9♍46	17♏34	1♍10	6°R17	13♍42	14♍ 6	29♊31	n.a.	S 1
S 2	22 29 31	5°21'55	23°41	24°34	21°14	29°23	21°51	9°53	17°36	1°12	6♉16	13°43	14° 3	29°38	n.a.	S 2
M 3	22 33 28	6°21'07	7♏19	26°21	22°21	29°57	21°59	10° 1	17°37	1°14	6°16	13°44	14° 0	29°45	n.a.	M 3
T 4	22 37 24	7°20'21	21° 8	28° 9	23°28	0♋31	22° 6	10° 8	17°39	1°16	6°15	13°44	13°56	29°52	n.a.	T 4
W 5	22 41 21	8°19'36	5♐ 9	29°56	24°35	1° 5	22°14	10°15	17°41	1°18	6°15	13°R44	13°53	29°58	n.a.	W 5
T 6	22 45 17	9°18'54	19°20	1♍43	25°42	1°40	22°22	10°22	17°43	1°21	6°14	13°44	13°50	0♋ 5	n.a.	T 6
F 7	22 49 14	10°18'13	3♑39	3°31	26°50	2°13	22°30	10°30	17°45	1°23	6°14	13°44	13°47	0°12	n.a.	F 7
S 8	22 53 10	11°17'34	18° 3	5°18	27°57	2°47	22°38	10°37	17°46	1°25	6°13	13°44	13°44	0°18	n.a.	S 8
S 9	22 57 7	12°16'57	2♒28	7° 4	29° 5	3°21	22°47	10°44	17°48	1°27	6°13	13°44	13°41	0°25	n.a.	S 9
M10	23 1 3	13°16'22	16°49	8°50	0♌13	3°54	22°55	10°52	17°50	1°30	6°13	13°D44	13°37	0°32	n.a.	M10
T 11	23 5 0	14°15'49	1♓ 2	10°35	1°21	4°28	23° 4	10°59	17°53	1°32	6°12	13°44	13°34	0°39	n.a.	T 11
W12	23 8 57	15°15'18	15° 2	12°20	2°30	5° 1	23°12	11° 6	17°55	1°34	6°12	13°R44	13°31	0°45	n.a.	W12
T 13	23 12 53	16°14'49	28°45	14° 5	3°39	5°34	23°21	11°14	17°57	1°36	6°12	13°44	13°28	0°52	n.a.	T 13
F 14	23 16 50	17°14'22	12♈ 9	15°48	4°47	6° 7	23°30	11°21	17°59	1°38	6°11	13°43	13°25	0°59	n.a.	F 14
S 15	23 20 46	18°13'58	25°13	17°31	5°56	6°40	23°39	11°28	18° 1	1°40	6°11	13°43	13°21	1° 5	n.a.	S 15
S 16	23 24 43	19°13'36	7♉58	19°14	7° 6	7°13	23°49	11°35	18° 3	1°43	6°11	13°42	13°18	1°12	n.a.	S 16
M17	23 28 39	20°13'16	20°24	20°55	8°15	7°45	23°58	11°43	18° 6	1°45	6°11	13°41	13°15	1°19	n.a.	M17
T 18	23 32 36	21°12'59	2♊36	22°36	9°24	8°18	24° 7	11°50	18° 8	1°47	6°11	13°41	13°12	1°26	n.a.	T 18
W19	23 36 32	22°12'44	14°36	24°17	10°34	8°50	24°17	11°57	18°11	1°49	6°11	13°40	13° 9	1°32	n.a.	W19
T 20	23 40 29	23°12'31	26°30	25°57	11°44	9°22	24°27	12° 4	18°13	1°51	6°10	13°D40	13° 6	1°39	n.a.	T 20
F 21	23 44 26	24°12'21	8♋23	27°36	12°54	9°54	24°36	12°12	18°15	1°53	6°10	13°41	13° 2	1°46	n.a.	F 21
S 22	23 48 22	25°12'13	20°18	29°14	14° 4	10°26	24°46	12°19	18°18	1°55	6°10	13°41	12°59	1°52	n.a.	S 22
S 23	23 52 19	26°12'07	2♌20	0♎52	15°14	10°58	24°56	12°26	18°21	1°57	6°D10	13°43	12°56	1°59	n.a.	S 23
M24	23 56 15	27°12'03	14°34	2°29	16°25	11°29	25° 6	12°33	18°23	2° 0	6°10	13°44	12°53	2° 6	n.a.	M24
T 25	0 0 12	28°12'02	27° 3	4° 6	17°35	12° 1	25°17	12°40	18°26	2° 2	6°10	13°45	12°50	2°13	n.a.	T 25
W26	0 4 8	29°12'03	9♍48	5°42	18°46	12°32	25°27	12°47	18°28	2° 4	6°10	13°R45	12°46	2°19	n.a.	W26
T 27	0 8 5	0♎12'06	22°52	7°18	19°57	13° 3	25°37	12°54	18°31	2° 6	6°11	13°45	12°43	2°26	n.a.	T 27
F 28	0 12 1	1°12'11	6♎13	8°53	21° 8	13°34	25°48	13° 1	18°34	2° 8	6°11	13°44	12°40	2°33	n.a.	F 28
S 29	0 15 58	2°12'18	19°52	10°28	22°19	14° 4	25°59	13° 9	18°37	2°10	6°11	13°42	12°37	2°39	n.a.	S 29
S 30	0 19 54	3♎12'27	3♏44	12♎ 2	23♌30	14♋35	26♏ 9	13♍16	18♏39	2♍12	6♉11	13♍40	12♍34	2♋46	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n 1	1s56	2n22	15n50	1n52	21n10	1s 2	24n20	0n37	18s 3	0n23	9n58	2n 8	17s 7	0n10	12n25	1n19	28s47	5s13	6n29	6n20	18n45		n.a.
S 2	9 39	6 9	3 24	15 15	1 53	21 4	0 57	24 21	0 38	18 5	0 22	9 55	2 8	17 7	0 10	12 24	1 19	28 47	5 13	6 29	6 21	18 46		n.a.
M 3	9 17	10 5	4 15	14 39	1 53	20 58	0 53	24 22	0 39	18 7	0 22	9 52	2 8	17 8	0 10	12 23	1 19	28 47	5 13	6 28	6 22	18 46		n.a.
T 4	8 55	13 32	4 53	14 1	1 52	20 52	0 48	24 23	0 40	18 9	0 22	9 49	2 8	17 8	0 10	12 22	1 19	28 47	5 13	6 28	6 23	18 46		n.a.
W 5	8 33	16 16	5 14	13 21	1 51	20 45	0 43	24 24	0 41	18 11	0 22	9 47	2 8	17 9	0 10	12 21	1 19	28 47	5 13	6 28	6 25	18 46		n.a.
T 6	8 10	18 2	5 16	12 41	1 49	20 37	0 39	24 25	0 42	18 13	0 22	9 44	2 8	17 9	0 10	12 21	1 19	28 47	5 13	6 28	6 26	18 47		n.a.
F 7	7 47	18 42	4 58	11 59	1 47	20 28	0 34	24 25	0 43	18 16	0 22	9 41	2 8	17 10	0 10	12 20	1 19	28 47	5 13	6 28	6 27	18 47		n.a.
S 8	7 25	18 9	4 22	11 17	1 44	20 20	0 30	24 26	0 44	18 18	0 21	9 38	2 8	17 10	0 10	12 19	1 19	28 46	5 13	6 28	6 28	18 47		n.a.
S 9	7 2	16 26	3 30	10 34	1 41	20 10	0 25	24 26	0 46	18 20	0 21	9 35	2 8	17 11	0 10	12 18	1 19	28 46	5 13	6 28	6 29	18 47		n.a.
M10	6 39	13 41	2 24	9 51	1 37	20 0	0 21	24 26	0 47	18 23	0 21	9 33	2 8	17 11	0 10	12 18	1 19	28 46	5 13	6 28	6 31	18 48		n.a.
T 11	6 16	10 9	1 10	9 7	1 33	19 49	0 17	24 26	0 48	18 25	0 21	9 30	2 8	17 12	0 10	12 17	1 19	28 46	5 13	6 28	6 32	18 48		n.a.
W12	5 53	6 4	0s 7	8 22	1 28	19 38	0 12	24 26	0 49	18 27	0 21	9 27	2 8	17 13	0 10	12 16	1 19	28 46	5 12	6 28	6 33	18 48		n.a.
T 13	5 29	1 46	1 22	7 37	1 24	19 26	0 8	24 26	0 50	18 30	0 21	9 24	2 8	17 13	0 10	12 15	1 19	28 46	5 12	6 28	6 34	18 48		n.a.
F 14	5 6	2n32	2 31	6 52	1 19	19 14	0 4	24 25	0 51	18 32	0 20	9 22	2 8	17 14	0 10	12 14	1 19	28 46	5 12	6 28	6 36	18 48		n.a.
S 15	4 42	6 36	3 30	6 7	1 13	19 1	0n 0	24 25	0 52	18 35	0 20	9 19	2 8	17 14	0 10	12 14	1 19	28 46	5 12	6 29	6 37	18 49		n.a.
S 16	4 19	10 16	4 17	5 21	1 8	18 47	0 4	24 24	0 53	18 37	0 20	9 16	2 8	17 15	0 10	12 13	1 19	28 46	5 12	6 29	6 38	18 49		n.a.
M17	3 55	13 23	4 51	4 35	1 2	18 33	0 9	24 23	0 54	18 40	0 20	9 13	2 8	17 16	0 10	12 12	1 19	28 46	5 12	6 29	6 39	18 49		n.a.
T 18	3 31	15 50	5 11	3 50	0 56	18 18	0 12	24 23	0 55	18 42	0 20	9 11	2 8	17 16	0 10	12 11	1 19	28 46	5 12	6 29	6 41	18 49		n.a.
W19	3 7	17 34	5 17	3 4	0 50	18 3	0 16	24 22	0 57	18 45	0 20	9 8	2 8	17 17	0 10	12 11	1 19	28 46	5 12	6 30	6 42	18 49		n.a.
T 20	2 44	18 31	5 9	2 18	0 44	17 47	0 20	24 20	0 58	18 47	0 19	9 5	2 8	17 18	0 10	12 10	1 19	28 46	5 12	6 30	6 43	18 50		n.a.
F 21	2 20	18 39	4 48	1 33	0 38	17 31	0 24	24 19	0 59	18 50	0 19	9 2	2 8	17 19	0 10	12 9	1 19	28 46	5 12	6 29	6 44	18 50		n.a.
S 22	1 56	17 58	4 15	0 47	0 32	17 14	0 28	24 18	1 0	18 52	0 19	9 0	2 9	17 19	0 10	12 8	1 19	28 46	5 12	6 29	6 46	18 50		n.a.
S 23	1 32	16 28	3 30	0 2	0 25	16 57	0 31	24 17	1 1	18 55	0 19	8 57	2 9	17 20	0 10	12 8	1 19	28 46	5 12	6 29	6 47	18 50		n.a.
M24	1 8	14 11	2 35	0s43	0 19	16 39	0 35	24 15	1 2	18 58	0 19	8 54	2 9	17 21	0 10	12 7	1 19	28 46	5 12	6 28	6 48	18 50		n.a.
T 25	0 43	11 13	1 31	1 28	0 12	16 21	0 38	24 13	1 4	19 0	0 19	8 52	2 9	17 22	0 10	12 6	1 19	28 46	5 12	6 28	6 49	18 51		n.a.
W26	0 19	7 39	0 22	2 12	0 6	16 2	0 42	24 12	1 5	19 3	0 18	8 49	2 9	17 22	0 10	12 6	1 19	28 45	5 12	6 28	6 50	18 51		n.a.
T 27	0s 5	3 38	0n50	2 57	0s 1	15 43	0 45	24 10	1 6	19 6	0 18	8 46	2 9	17 23	0 10	12 5	1 19	28 45	5 11	6 28	6 52	18 51		n.a.
F 28	0 29	0s39	2 1	3 41	0 8	15 23	0 48	24 8	1 7	19 8	0 18	8 44	2 9	17 24	0 10	12 4	1 19	28 45	5 11	6 28	6 53	18 51		n.a.
S 29	0 53	4 59	3 6	4 25	0 14	15 3	0 52	24 6	1 9	19 11	0 18	8 41	2 9	17 25	0 10	12 3	1 19	28 45	5 11	6 29	6 54	18 51		n.a.
S 30	1s17	9s 7	4n 2	5s 8	0s21	14n42	0n55	24n 4	1n10	19s14	0n18	8n38	2n 9	17s25	0n10	12n 3	1n19	28s45	5s11	6n30	6n55	18n52		n.a.

Julian Day Number = 1648616.5, Delta T = 03h32m18s
Ecliptic obliquity = 23°43'01, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°49'14, Lahiri = - 6°42'14 Julian Calendar 1 Sept. 200 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 200 BCE

The year -199 astronomical counting style corresponds to year 200 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 23 51	4♎12'37	17♏47	13♎36	24♌41	15♋ 5	26♏20	13♍23	18♏42	2♍14	6♑11	13°R37	12♍31	2♋53	n.a.	M 1
T 2	0 27 48	5°12'50	1♐56	15° 9	25°53	15°35	26°31	13°30	18°45	2°16	6°12	13♍34	12°27	3° 0	n.a.	T 2
W 3	0 31 44	6°13'04	16°10	16°42	27° 4	16° 5	26°42	13°36	18°48	2°18	6°12	13°32	12°24	3° 6	n.a.	W 3
T 4	0 35 41	7°13'20	0♑23	18°14	28°16	16°35	26°53	13°43	18°51	2°19	6°12	13°31	12°21	3°13	n.a.	T 4
F 5	0 39 37	8°13'37	14°34	19°46	29°28	17° 4	27° 4	13°50	18°54	2°21	6°12	13°D31	12°18	3°20	n.a.	F 5
S 6	0 43 34	9°13'56	28°40	21°18	0♍40	17°34	27°16	13°57	18°57	2°23	6°13	13°32	12°15	3°26	n.a.	S 6
S 7	0 47 30	10°14'16	12♒41	22°49	1°52	18° 3	27°27	14° 4	19° 0	2°25	6°13	13°33	12°12	3°33	n.a.	S 7
M 8	0 51 27	11°14'38	26°34	24°20	3° 4	18°32	27°39	14°11	19° 3	2°27	6°14	13°35	12° 8	3°40	n.a.	M 8
T 9	0 55 23	12°15'01	10♓18	25°50	4°16	19° 0	27°50	14°17	19° 6	2°29	6°14	13°R35	12° 5	3°47	n.a.	T 9
W10	0 59 20	13°15'26	23°51	27°20	5°28	19°29	28° 2	14°24	19° 9	2°31	6°14	13°35	12° 2	3°53	n.a.	W10
T 11	1 3 17	14°15'53	7♈13	28°49	6°41	19°57	28°14	14°31	19°13	2°32	6°15	13°33	11°59	4° 0	n.a.	T 11
F 12	1 7 13	15°16'21	20°21	0♏18	7°53	20°25	28°25	14°37	19°16	2°34	6°16	13°30	11°56	4° 7	n.a.	F 12
S 13	1 11 10	16°16'51	3♉14	1°47	9° 6	20°53	28°37	14°44	19°19	2°36	6°16	13°25	11°52	4°13	n.a.	S 13
S 14	1 15 6	17°17'23	15°52	3°15	10°19	21°21	28°49	14°51	19°22	2°38	6°17	13°19	11°49	4°20	n.a.	S 14
M15	1 19 3	18°17'57	28°15	4°43	11°31	21°48	29° 1	14°57	19°25	2°39	6°17	13°12	11°46	4°27	n.a.	M15
T 16	1 22 59	19°18'32	10♊26	6°10	12°44	22°15	29°13	15° 4	19°29	2°41	6°18	13° 6	11°43	4°34	n.a.	T 16
W17	1 26 56	20°19'10	22°26	7°36	13°57	22°42	29°25	15°10	19°32	2°43	6°19	13° 1	11°40	4°40	n.a.	W17
T 18	1 30 52	21°19'49	4♋20	9° 2	15°10	23° 9	29°38	15°16	19°35	2°44	6°19	12°58	11°37	4°47	n.a.	T 18
F 19	1 34 49	22°20'30	16°11	10°27	16°23	23°35	29°50	15°23	19°39	2°46	6°20	12°56	11°33	4°54	n.a.	F 19
S 20	1 38 46	23°21'12	28° 4	11°52	17°36	24° 1	0♐ 2	15°29	19°42	2°47	6°21	12°D56	11°30	5° 0	n.a.	S 20
S 21	1 42 42	24°21'57	10♌ 5	13°15	18°50	24°27	0°15	15°35	19°45	2°49	6°22	12°57	11°27	5° 7	n.a.	S 21
M22	1 46 39	25°22'43	22°18	14°38	20° 3	24°52	0°27	15°42	19°49	2°51	6°22	12°59	11°24	5°14	n.a.	M22
T 23	1 50 35	26°23'31	4♍49	15°59	21°16	25°18	0°40	15°48	19°52	2°52	6°23	13° 0	11°21	5°21	n.a.	T 23
W24	1 54 32	27°24'21	17°40	17°20	22°30	25°43	0°53	15°54	19°56	2°54	6°24	13°R 0	11°17	5°27	n.a.	W24
T 25	1 58 28	28°25'12	0♎55	18°39	23°43	26° 7	1° 5	16° 0	19°59	2°55	6°25	12°59	11°14	5°34	n.a.	T 25
F 26	2 2 25	29°26'04	14°35	19°56	24°57	26°32	1°18	16° 6	20° 3	2°56	6°26	12°55	11°11	5°41	n.a.	F 26
S 27	2 6 21	0♏26'58	28°36	21°12	26°11	26°56	1°31	16°12	20° 6	2°58	6°27	12°49	11° 8	5°47	n.a.	S 27
S 28	2 10 18	1°27'53	12♏57	22°25	27°24	27°20	1°44	16°18	20°10	2°59	6°28	12°41	11° 5	5°54	n.a.	S 28
M29	2 14 14	2°28'50	27°30	23°36	28°38	27°43	1°57	16°23	20°13	3° 1	6°29	12°33	11° 2	6° 1	n.a.	M29
T 30	2 18 11	3°29'47	12♐ 8	24°45	29°52	28° 6	2°10	16°29	20°17	3° 2	6°30	12°25	10°58	6° 8	n.a.	T 30
W31	2 22 8	4♏30'46	26♐45	25♏50	1♎ 6	28♋29	2♐23	16♍35	20♏20	3♍ 3	6♑31	12♍18	10♍55	6♋14	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1s42	12s48	4n43	5s51	0s28	14n21	0n58	24n 2	1n11	19s16	0n18	8n36	2n 9	17s26	0n10	12n 2	1n19	28s45	5s11	6n31	6n57	18n52		n.a.
T 2	2 6	15 45	5 8	6 34	0 34	13 59	1 1	23 59	1 12	19 19	0 18	8 33	2 10	17 27	0 10	12 1	1 19	28 45	5 11	6 32	6 58	18 52		n.a.
W 3	2 30	17 47	5 14	7 16	0 41	13 37	1 4	23 57	1 14	19 22	0 17	8 30	2 10	17 28	0 10	12 1	1 19	28 45	5 11	6 33	6 59	18 52		n.a.
T 4	2 54	18 42	5 1	7 58	0 48	13 15	1 6	23 55	1 15	19 25	0 17	8 28	2 10	17 29	0 9	12 0	1 19	28 45	5 11	6 33	7 0	18 52		n.a.
F 5	3 18	18 27	4 30	8 39	0 54	12 52	1 9	23 52	1 16	19 27	0 17	8 25	2 10	17 30	0 9	11 59	1 19	28 45	5 11	6 33	7 2	18 52		n.a.
S 6	3 42	17 2	3 42	9 20	1 0	12 29	1 12	23 50	1 17	19 30	0 17	8 23	2 10	17 30	0 9	11 59	1 20	28 45	5 11	6 33	7 3	18 52		n.a.
S 7	4 6	14 37	2 42	10 0	1 7	12 5	1 14	23 47	1 19	19 33	0 17	8 20	2 10	17 31	0 9	11 58	1 20	28 45	5 11	6 32	7 4	18 53		n.a.
M 8	4 30	11 22	1 32	10 40	1 13	11 41	1 17	23 45	1 20	19 36	0 17	8 18	2 10	17 32	0 9	11 57	1 20	28 44	5 11	6 32	7 5	18 53		n.a.
T 9	4 54	7 31	0 18	11 19	1 19	11 17	1 19	23 42	1 22	19 38	0 17	8 15	2 10	17 33	0 9	11 57	1 20	28 44	5 11	6 31	7 6	18 53		n.a.
W10	5 18	3 19	0s56	11 58	1 25	10 52	1 21	23 39	1 23	19 41	0 16	8 13	2 10	17 34	0 9	11 56	1 20	28 44	5 11	6 32	7 8	18 53		n.a.
T 11	5 41	0n59	2 6	12 35	1 31	10 27	1 24	23 36	1 24	19 44	0 16	8 10	2 11	17 35	0 9	11 56	1 20	28 44	5 11	6 32	7 9	18 53		n.a.
F 12	6 5	5 9	3 7	13 13	1 36	10 2	1 26	23 33	1 26	19 47	0 16	8 8	2 11	17 36	0 9	11 55	1 20	28 44	5 10	6 34	7 10	18 53		n.a.
S 13	6 28	9 0	3 58	13 49	1 42	9 36	1 28	23 30	1 27	19 49	0 16	8 5	2 11	17 37	0 9	11 54	1 20	28 44	5 10	6 36	7 11	18 53		n.a.
S 14	6 52	12 22	4 36	14 25	1 47	9 10	1 30	23 27	1 28	19 52	0 16	8 3	2 11	17 37	0 9	11 54	1 20	28 44	5 10	6 38	7 13	18 54		n.a.
M15	7 15	15 7	5 0	15 0	1 52	8 44	1 31	23 24	1 30	19 55	0 16	8 0	2 11	17 38	0 9	11 53	1 20	28 44	5 10	6 40	7 14	18 54		n.a.
T 16	7 39	17 9	5 10	15 34	1 57	8 17	1 33	23 21	1 31	19 58	0 16	7 58	2 11	17 39	0 9	11 53	1 20	28 44	5 10	6 43	7 15	18 54		n.a.
W17	8 2	18 24	5 7	16 7	2 2	7 50	1 35	23 18	1 33	20 1	0 15	7 56	2 12	17 40	0 9	11 52	1 20	28 44	5 10	6 45	7 16	18 54		n.a.
T 18	8 25	18 49	4 50	16 40	2 6	7 23	1 36	23 15	1 34	20 3	0 15	7 53	2 12	17 41	0 9	11 51	1 20	28 43	5 10	6 46	7 17	18 54		n.a.
F 19	8 48	18 25	4 20	17 11	2 10	6 56	1 38	23 12	1 36	20 6	0 15	7 51	2 12	17 42	0 9	11 51	1 20	28 43	5 10	6 47	7 19	18 54		n.a.
S 20	9 10	17 12	3 40	17 42	2 14	6 28	1 39	23 9	1 37	20 9	0 15	7 49	2 12	17 43	0 9	11 50	1 20	28 43	5 10	6 47	7 20	18 54		n.a.
S 21	9 33	15 13	2 49	18 11	2 18	6 0	1 41	23 6	1 39	20 12	0 15	7 46	2 12	17 44	0 9	11 50	1 20	28 43	5 10	6 46	7 21	18 54		n.a.
M22	9 56	12 30	1 50	18 39	2 21	5 32	1 42	23 3	1 40	20 14	0 15	7 44	2 12	17 45	0 9	11 49	1 20	28 43	5 10	6 46	7 22	18 54		n.a.
T 23	10 18	9 10	0 44	19 6	2 23	5 4	1 43	23 0	1 42	20 17	0 15	7 42	2 12	17 46	0 9	11 49	1 20	28 43	5 10	6 45	7 24	18 55		n.a.
W24	10 40	5 19	0n25	19 32	2 26	4 36	1 44	22 56	1 43	20 20	0 15	7 39	2 13	17 47	0 9	11 48	1 20	28 43	5 10	6 45	7 25	18 55		n.a.
T 25	11 2	1 5	1 35	19 56	2 28	4 7	1 45	22 53	1 45	20 23	0 14	7 37	2 13	17 48	0 9	11 48	1 20	28 43	5 10	6 46	7 26	18 55		n.a.
F 26	11 24	3s19	2 42	20 19	2 29	3 39	1 46	22 50	1 47	20 26	0 14	7 35	2 13	17 49	0 9	11 47	1 20	28 43	5 10	6 47	7 27	18 55		n.a.
S 27	11 46	7 40	3 41	20 40	2 30	3 10	1 46	22 47	1 48	20 28	0 14	7 33	2 13	17 50	0 9	11 47	1 20	28 43	5 9	6 50	7 28	18 55		n.a.
S 28	12 7	11 40	4 27	21 0	2 30	2 41	1 47	22 44	1 50	20 31	0 14	7 31	2 13	17 51	0 9	11 46	1 20	28 42	5 9	6 52	7 30	18 55		n.a.
M29	12 28	15 1	4 56	21 18	2 30	2 11	1 48	22 41	1 52	20 34	0 14	7 29	2 14	17 51	0 9	11 46	1 20	28 42	5 9	6 56	7 31	18 55		n.a.
T 30	12 50	17 27	5 6	21 34	2 28	1 42	1 48	22 38	1 53	20 37	0 14	7 27	2 14	17 52	0 9	11 46	1 21	28 42	5 9	6 59	7 32	18 55		n.a.
W31	13s10	18s44	4n57	21s49	2s27	1n13	1n49	22n35	1n55	20s39	0n14	7n25	2n14	17s53	0n 9	11n45	1n21	28s42	5s 9	7n 1	7n33	18n55		n.a.

Julian Day Number = 1648646.5, Delta T = 03h32m17s
Ecliptic obliquity = 23°43'01, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°49'10, Lahiri = - 6°42'10 Julian Calendar 1 Oct. 200 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 200 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 26 4	5♏31'46	11♉14	26♏52	2♎20	28♋52	2♐36	16♍40	20♏24	3♍ 4	6♑32	12°R13	10♍52	6♋21	n.a.	T 1
F 2	2 30 1	6°32'46	25°30	27°50	3°34	29°14	2°49	16°46	20°27	3° 6	6°33	12♍11	10°49	6°28	n.a.	F 2
S 3	2 33 57	7°33'47	9♒33	28°44	4°48	29°36	3° 2	16°52	20°31	3° 7	6°34	12°D10	10°46	6°34	n.a.	S 3
S 4	2 37 54	8°34'49	23°21	29°32	6° 2	29°57	3°15	16°57	20°35	3° 8	6°35	12°11	10°43	6°41	n.a.	S 4
M 5	2 41 50	9°35'51	6♓55	0♐14	7°16	0♌18	3°29	17° 2	20°38	3° 9	6°36	12°R12	10°39	6°48	n.a.	M 5
T 6	2 45 47	10°36'55	20°15	0°49	8°30	0°39	3°42	17° 8	20°42	3°10	6°37	12°11	10°36	6°55	n.a.	T 6
W 7	2 49 44	11°37'58	3♈24	1°17	9°45	0°59	3°55	17°13	20°45	3°11	6°39	12° 9	10°33	7° 1	n.a.	W 7
T 8	2 53 40	12°39'03	16°22	1°36	10°59	1°19	4° 9	17°18	20°49	3°12	6°40	12° 4	10°30	7° 8	n.a.	T 8
F 9	2 57 37	13°40'08	29° 9	1°46	12°13	1°38	4°22	17°23	20°53	3°13	6°41	11°57	10°27	7°15	n.a.	F 9
S 10	3 1 33	14°41'14	11♉46	1°R46	13°27	1°58	4°36	17°28	20°56	3°14	6°42	11°47	10°23	7°21	n.a.	S 10
S 11	3 5 30	15°42'21	24°11	1°36	14°42	2°16	4°49	17°33	21° 0	3°15	6°44	11°35	10°20	7°28	n.a.	S 11
M12	3 9 26	16°43'29	6♊27	1°14	15°56	2°35	5° 3	17°38	21° 4	3°16	6°45	11°22	10°17	7°35	n.a.	M12
T 13	3 13 23	17°44'38	18°33	0°40	17°11	2°52	5°16	17°43	21° 7	3°17	6°46	11° 9	10°14	7°41	n.a.	T 13
W14	3 17 19	18°45'47	0♋30	29♏55	18°25	3°10	5°30	17°47	21°11	3°18	6°48	10°58	10°11	7°48	n.a.	W14
T 15	3 21 16	19°46'58	12°22	28°59	19°40	3°27	5°43	17°52	21°15	3°19	6°49	10°49	10° 8	7°55	n.a.	T 15
F 16	3 25 13	20°48'09	24°11	27°54	20°54	3°43	5°57	17°57	21°18	3°20	6°50	10°43	10° 4	8° 2	n.a.	F 16
S 17	3 29 9	21°49'20	6♌ 2	26°41	22° 9	3°59	6°11	18° 1	21°22	3°20	6°52	10°40	10° 1	8° 8	n.a.	S 17
S 18	3 33 6	22°50'33	18° 0	25°22	23°23	4°15	6°25	18° 6	21°26	3°21	6°53	10°39	9°58	8°15	n.a.	S 18
M19	3 37 2	23°51'46	0♍ 9	23°59	24°38	4°30	6°38	18°10	21°29	3°22	6°55	10°D39	9°55	8°22	n.a.	M19
T 20	3 40 59	24°53'01	12°35	22°37	25°53	4°44	6°52	18°14	21°33	3°23	6°56	10°R39	9°52	8°28	n.a.	T 20
W21	3 44 55	25°54'15	25°24	21°17	27° 7	4°58	7° 6	18°18	21°37	3°23	6°58	10°38	9°49	8°35	n.a.	W21
T 22	3 48 52	26°55'31	8♎40	20° 2	28°22	5°12	7°20	18°22	21°40	3°24	6°59	10°35	9°45	8°42	n.a.	T 22
F 23	3 52 48	27°56'47	22°24	18°53	29°37	5°25	7°34	18°26	21°44	3°24	7° 1	10°29	9°42	8°49	n.a.	F 23
S 24	3 56 45	28°58'03	6♏36	17°54	0♏52	5°37	7°47	18°30	21°48	3°25	7° 2	10°21	9°39	8°55	n.a.	S 24
S 25	4 0 42	29°59'20	21°14	17° 5	2° 6	5°49	8° 1	18°34	21°51	3°25	7° 4	10°10	9°36	9° 2	n.a.	S 25
M26	4 4 38	1♐ 0'37	6♐10	16°26	3°21	6° 0	8°15	18°38	21°55	3°26	7° 5	9°58	9°33	9° 9	n.a.	M26
T 27	4 8 35	2° 1'54	21°14	15°57	4°36	6°11	8°29	18°42	21°58	3°26	7° 7	9°47	9°29	9°15	n.a.	T 27
W28	4 12 31	3° 3'12	6♑17	15°40	5°51	6°21	8°43	18°45	22° 2	3°27	7° 9	9°36	9°26	9°22	n.a.	W28
T 29	4 16 28	4° 4'29	21°10	15°D32	7° 6	6°30	8°57	18°49	22° 6	3°27	7°10	9°29	9°23	9°29	n.a.	T 29
F 30	4 20 24	5♐ 5'46	5♒44	15♏34	8♏21	6♌39	9♐11	18♍52	22♏ 9	3♍27	7♑12	9♍24	9♍20	9♋35	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s31	18s47	4n28	22s 1	2s24	0n43	1n49	22n32	1n57	20s42	0n14	7n22	2n14	17s54	0n 9	11n45	1n21	28s42	5s 9	7n 3	7n35	18n55		n.a.
F 2	13 51	17 37	3 43	22 11	2 20	0 14	1 49	22 29	1 58	20 45	0 13	7 20	2 14	17 55	0 9	11 44	1 21	28 42	5 9	7 4	7 36	18 55		n.a.
S 3	14 12	15 24	2 46	22 19	2 16	0s16	1 49	22 26	2 0	20 47	0 13	7 18	2 15	17 56	0 9	11 44	1 21	28 42	5 9	7 4	7 37	18 55		n.a.
S 4	14 32	12 20	1 39	22 24	2 10	0 45	1 49	22 23	2 2	20 50	0 13	7 17	2 15	17 57	0 9	11 44	1 21	28 42	5 9	7 4	7 38	18 55		n.a.
M 5	14 51	8 38	0 28	22 26	2 3	1 15	1 49	22 20	2 4	20 53	0 13	7 15	2 15	17 58	0 9	11 43	1 21	28 42	5 9	7 4	7 39	18 55		n.a.
T 6	15 11	4 34	0s43	22 26	1 55	1 44	1 49	22 17	2 5	20 55	0 13	7 13	2 15	17 59	0 9	11 43	1 21	28 42	5 9	7 4	7 41	18 56		n.a.
W 7	15 30	0 19	1 51	22 23	1 46	2 14	1 49	22 14	2 7	20 58	0 13	7 11	2 15	18 0	0 9	11 42	1 21	28 41	5 9	7 5	7 42	18 56		n.a.
T 8	15 49	3n52	2 52	22 16	1 35	2 44	1 49	22 12	2 9	21 1	0 13	7 9	2 16	18 1	0 9	11 42	1 21	28 41	5 9	7 7	7 43	18 56		n.a.
F 9	16 7	7 50	3 43	22 6	1 23	3 13	1 48	22 9	2 11	21 3	0 13	7 7	2 16	18 2	0 9	11 42	1 21	28 41	5 9	7 10	7 44	18 56		n.a.
S 10	16 26	11 23	4 22	21 53	1 9	3 43	1 48	22 7	2 13	21 6	0 13	7 5	2 16	18 3	0 9	11 41	1 21	28 41	5 9	7 14	7 45	18 56		n.a.
S 11	16 44	14 22	4 49	21 36	0 54	4 13	1 47	22 4	2 15	21 9	0 12	7 4	2 16	18 4	0 9	11 41	1 21	28 41	5 9	7 18	7 47	18 56		n.a.
M12	17 2	16 41	5 1	21 15	0 37	4 42	1 47	22 2	2 17	21 11	0 12	7 2	2 16	18 5	0 9	11 41	1 21	28 41	5 9	7 23	7 48	18 56		n.a.
T 13	17 19	18 14	5 0	20 50	0 19	5 11	1 46	21 59	2 19	21 14	0 12	7 0	2 17	18 6	0 9	11 41	1 21	28 41	5 9	7 28	7 49	18 56		n.a.
W14	17 36	18 58	4 45	20 22	0 0	5 41	1 45	21 57	2 21	21 16	0 12	6 59	2 17	18 7	0 9	11 40	1 21	28 41	5 9	7 32	7 50	18 56		n.a.
T 15	17 53	18 51	4 18	19 51	0n20	6 10	1 45	21 55	2 23	21 19	0 12	6 57	2 17	18 8	0 9	11 40	1 21	28 41	5 9	7 36	7 52	18 56		n.a.
F 16	18 10	17 55	3 40	19 16	0 40	6 39	1 44	21 53	2 25	21 21	0 12	6 55	2 17	18 9	0 9	11 40	1 21	28 40	5 9	7 38	7 53	18 56		n.a.
S 17	18 26	16 11	2 53	18 40	1 0	7 8	1 43	21 51	2 27	21 24	0 12	6 54	2 18	18 10	0 9	11 40	1 21	28 40	5 9	7 39	7 54	18 56		n.a.
S 18	18 42	13 45	1 57	18 2	1 20	7 37	1 42	21 49	2 29	21 26	0 12	6 52	2 18	18 11	0 9	11 39	1 22	28 40	5 9	7 40	7 55	18 56		n.a.
M19	18 57	10 41	0 55	17 23	1 39	8 6	1 41	21 48	2 31	21 29	0 12	6 51	2 18	18 12	0 9	11 39	1 22	28 40	5 9	7 40	7 56	18 56		n.a.
T 20	19 13	7 4	0n10	16 45	1 57	8 34	1 39	21 46	2 33	21 31	0 11	6 49	2 18	18 13	0 9	11 39	1 22	28 40	5 9	7 40	7 58	18 56		n.a.
W21	19 27	3 2	1 17	16 9	2 13	9 2	1 38	21 45	2 35	21 34	0 11	6 48	2 19	18 14	0 9	11 39	1 22	28 40	5 8	7 40	7 59	18 56		n.a.
T 22	19 42	1s17	2 23	15 36	2 26	9 31	1 37	21 43	2 37	21 36	0 11	6 46	2 19	18 15	0 9	11 39	1 22	28 40	5 8	7 41	8 0	18 56		n.a.
F 23	19 56	5 42	3 22	15 7	2 38	9 59	1 36	21 42	2 39	21 39	0 11	6 45	2 19	18 16	0 9	11 39	1 22	28 40	5 8	7 43	8 1	18 56		n.a.
S 24	20 10	9 56	4 11	14 42	2 47	10 26	1 34	21 41	2 41	21 41	0 11	6 44	2 19	18 17	0 9	11 38	1 22	28 40	5 8	7 46	8 2	18 56		n.a.
S 25	20 23	13 42	4 44	14 21	2 54	10 54	1 33	21 40	2 44	21 43	0 11	6 43	2 20	18 18	0 9	11 38	1 22	28 40	5 8	7 50	8 4	18 56		n.a.
M26	20 36	16 40	5 0	14 6	2 58	11 21	1 31	21 40	2 46	21 46	0 11	6 41	2 20	18 19	0 9	11 38	1 22	28 39	5 8	7 55	8 5	18 56		n.a.
T 27	20 48	18 32	4 54	13 55	3 1	11 48	1 29	21 39	2 48	21 48	0 11	6 40	2 20	18 20	0 9	11 38	1 22	28 39	5 8	8 0	8 6	18 56		n.a.
W28	21 1	19 5	4 29	13 49	3 2	12 15	1 28	21 39	2 50	21 50	0 11	6 39	2 20	18 21	0 9	11 38	1 22	28 39	5 8	8 3	8 7	18 56		n.a.
T 29	21 12	18 19	3 45	13 48	3 1	12 41	1 26	21 39	2 53	21 53	0 10	6 38	2 21	18 22	0 9	11 38	1 22	28 39	5 8	8 6	8 8	18 56		n.a.
F 30	21s24	16s21	2n48	13s51	2n59	13s 7	1n24	21n38	2n55	21s55	0n10	6n37	2n21	18s23	0n 9	11n38	1n22	28s39	5s 8	8n 8	8n10	18n56		n.a.

Julian Day Number = 1648677.5, Delta T = 03h32m16s
Ecliptic obliquity = 23°43'01, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°49'06, Lahiri = - 6°42'06 Julian Calendar 1 Nov. 200 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 200 BCE

The year -199 astronomical counting style corresponds to year 200 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 200 BCE (-199) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 24 21	6♐ 7'03	19♒57	15♏45	9♏35	6♌47	9♐25	18♍55	22♏13	3♍28	7♑13	9°R21	9♍17	9♋42	n.a.	S 1
S 2	4 28 17	7° 8'19	3♓47	16° 3	10°50	6°55	9°39	18°58	22°16	3°28	7°15	9♍21	9°14	9°49	n.a.	S 2
M 3	4 32 14	8° 9'35	17°16	16°30	12° 5	7° 2	9°53	19° 1	22°20	3°28	7°17	9°21	9°10	9°56	n.a.	M 3
T 4	4 36 11	9°10'51	0♈26	17° 2	13°20	7° 8	10° 7	19° 4	22°24	3°28	7°18	9°20	9° 7	10° 2	n.a.	T 4
W 5	4 40 7	10°12'06	13°19	17°41	14°35	7°14	10°21	19° 7	22°27	3°28	7°20	9°17	9° 4	10° 9	n.a.	W 5
T 6	4 44 4	11°13'20	26° 0	18°25	15°50	7°19	10°35	19°10	22°31	3°29	7°22	9°11	9° 1	10°16	n.a.	T 6
F 7	4 48 0	12°14'35	8♉29	19°14	17° 5	7°23	10°48	19°13	22°34	3°29	7°24	9° 2	8°58	10°22	n.a.	F 7
S 8	4 51 57	13°15'48	20°49	20° 7	18°20	7°26	11° 2	19°15	22°38	3°29	7°25	8°50	8°54	10°29	n.a.	S 8
S 9	4 55 53	14°17'02	3♊ 1	21° 4	19°35	7°29	11°16	19°18	22°41	3°R29	7°27	8°36	8°51	10°36	n.a.	S 9
M10	4 59 50	15°18'15	15° 6	22° 4	20°50	7°31	11°30	19°20	22°45	3°29	7°29	8°21	8°48	10°43	n.a.	M10
T 11	5 3 46	16°19'28	27° 5	23° 7	22° 4	7°33	11°44	19°23	22°48	3°29	7°31	8° 6	8°45	10°49	n.a.	T 11
W12	5 7 43	17°20'40	8♋59	24°13	23°19	7°R33	11°58	19°25	22°51	3°28	7°32	7°53	8°42	10°56	n.a.	W12
T 13	5 11 40	18°21'52	20°49	25°22	24°34	7°33	12°12	19°27	22°55	3°28	7°34	7°42	8°39	11° 3	n.a.	T 13
F 14	5 15 36	19°23'03	2♌38	26°32	25°49	7°32	12°26	19°29	22°58	3°28	7°36	7°34	8°35	11° 9	n.a.	F 14
S 15	5 19 33	20°24'15	14°29	27°45	27° 4	7°31	12°40	19°31	23° 2	3°28	7°38	7°30	8°32	11°16	n.a.	S 15
S 16	5 23 29	21°25'25	26°26	28°59	28°19	7°28	12°54	19°33	23° 5	3°28	7°40	7°27	8°29	11°23	n.a.	S 16
M17	5 27 26	22°26'36	8♍33	0♐15	29°34	7°25	13° 8	19°35	23° 8	3°28	7°41	7°D27	8°26	11°29	n.a.	M17
T 18	5 31 22	23°27'46	20°55	1°32	0♐49	7°21	13°22	19°36	23°12	3°27	7°43	7°R27	8°23	11°36	n.a.	T 18
W19	5 35 19	24°28'55	3♎38	2°51	2° 4	7°16	13°36	19°38	23°15	3°27	7°45	7°27	8°20	11°43	n.a.	W19
T 20	5 39 16	25°30'04	16°46	4°11	3°19	7°11	13°49	19°39	23°18	3°27	7°47	7°25	8°16	11°50	n.a.	T 20
F 21	5 43 12	26°31'13	0♏24	5°32	4°34	7° 4	14° 3	19°40	23°21	3°26	7°49	7°21	8°13	11°56	n.a.	F 21
S 22	5 47 9	27°32'21	14°32	6°54	5°49	6°57	14°17	19°41	23°25	3°26	7°51	7°14	8°10	12° 3	n.a.	S 22
S 23	5 51 5	28°33'28	29° 8	8°18	7° 4	6°49	14°31	19°43	23°28	3°25	7°52	7° 5	8° 7	12°10	n.a.	S 23
M24	5 55 2	29°34'35	14♐ 9	9°42	8°19	6°40	14°45	19°44	23°31	3°25	7°54	6°54	8° 4	12°16	n.a.	M24
T 25	5 58 58	0♑35'41	29°24	11° 7	9°34	6°30	14°58	19°44	23°34	3°24	7°56	6°44	8° 0	12°23	n.a.	T 25
W26	6 2 55	1°36'46	14♑43	12°33	10°49	6°20	15°12	19°45	23°37	3°24	7°58	6°34	7°57	12°30	n.a.	W26
T 27	6 6 51	2°37'50	29°54	14° 0	12° 4	6° 9	15°26	19°46	23°40	3°23	8° 0	6°27	7°54	12°36	n.a.	T 27
F 28	6 10 48	3°38'53	14♒48	15°27	13°19	5°57	15°39	19°46	23°43	3°22	8° 2	6°23	7°51	12°43	n.a.	F 28
S 29	6 14 45	4°39'54	29°18	16°56	14°34	5°44	15°53	19°47	23°46	3°22	8° 4	6°21	7°48	12°50	n.a.	S 29
S 30	6 18 41	5°40'54	13♓21	18°25	15°49	5°30	16° 7	19°47	23°49	3°21	8° 6	6°D21	7°45	12°57	n.a.	S 30
M31	6 22 38	6♑41'53	26♓58	19♐54	17♐ 4	5♌16	16♐20	19♍47	23♏52	3♍20	8♑ 7	6♍22	7♍41	13♋ 3	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s35	13s25	1n41	13s57	2n55	13s33	1n22	21n39	2n57	21s57	0n10	6n36	2n21	18s24	0n 9	11n38	1n22	28s39	5s 8	8n 9	8n11	18n56		n.a.
S 2	21 45	9 47	0 29	14 7	2 51	13 59	1 20	21 39	2 59	21 59	0 10	6 35	2 21	18 24	0 9	11 38	1 22	28 39	5 8	8 9	8 12	18 56		n.a.
M 3	21 55	5 44	0s42	14 19	2 46	14 24	1 19	21 39	3 2	22 1	0 10	6 34	2 22	18 25	0 9	11 38	1 22	28 39	5 8	8 9	8 13	18 56		n.a.
T 4	22 5	1 29	1 49	14 34	2 40	14 48	1 17	21 40	3 4	22 4	0 10	6 33	2 22	18 26	0 9	11 38	1 22	28 39	5 8	8 10	8 15	18 56		n.a.
W 5	22 14	2n44	2 49	14 51	2 33	15 13	1 15	21 41	3 6	22 6	0 10	6 32	2 22	18 27	0 9	11 38	1 22	28 39	5 8	8 11	8 16	18 56		n.a.
T 6	22 23	6 45	3 40	15 10	2 26	15 37	1 12	21 42	3 9	22 8	0 10	6 31	2 23	18 28	0 9	11 38	1 23	28 38	5 8	8 13	8 17	18 56		n.a.
F 7	22 31	10 25	4 19	15 31	2 19	16 0	1 10	21 43	3 11	22 10	0 10	6 30	2 23	18 29	0 9	11 38	1 23	28 38	5 8	8 17	8 18	18 55		n.a.
S 8	22 39	13 35	4 45	15 53	2 11	16 24	1 8	21 44	3 14	22 12	0 9	6 29	2 23	18 30	0 9	11 38	1 23	28 38	5 8	8 21	8 19	18 55		n.a.
S 9	22 47	16 8	4 58	16 16	2 3	16 46	1 6	21 46	3 16	22 14	0 9	6 29	2 23	18 31	0 9	11 38	1 23	28 38	5 8	8 26	8 21	18 55		n.a.
M10	22 54	17 57	4 57	16 39	1 55	17 9	1 4	21 48	3 18	22 16	0 9	6 28	2 24	18 32	0 9	11 38	1 23	28 38	5 8	8 32	8 22	18 55		n.a.
T 11	23 0	18 58	4 44	17 3	1 46	17 31	1 1	21 50	3 21	22 18	0 9	6 27	2 24	18 33	0 9	11 38	1 23	28 38	5 9	8 38	8 23	18 55		n.a.
W12	23 6	19 8	4 17	17 28	1 38	17 52	0 59	21 52	3 23	22 20	0 9	6 27	2 24	18 34	0 9	11 38	1 23	28 38	5 9	8 43	8 24	18 55		n.a.
T 13	23 12	18 28	3 40	17 53	1 29	18 13	0 57	21 54	3 26	22 22	0 9	6 26	2 24	18 34	0 9	11 38	1 23	28 38	5 9	8 47	8 25	18 55		n.a.
F 14	23 17	16 59	2 53	18 18	1 21	18 33	0 54	21 57	3 28	22 24	0 9	6 25	2 25	18 35	0 9	11 38	1 23	28 38	5 9	8 50	8 27	18 55		n.a.
S 15	23 22	14 47	1 59	18 43	1 12	18 53	0 52	22 0	3 31	22 26	0 9	6 25	2 25	18 36	0 9	11 38	1 23	28 38	5 9	8 51	8 28	18 55		n.a.
S 16	23 26	11 56	0 58	19 8	1 4	19 13	0 50	22 3	3 33	22 28	0 9	6 24	2 25	18 37	0 9	11 38	1 23	28 38	5 9	8 52	8 29	18 55		n.a.
M17	23 30	8 33	0n 6	19 32	0 55	19 31	0 47	22 6	3 36	22 30	0 9	6 24	2 26	18 38	0 9	11 39	1 23	28 38	5 9	8 52	8 30	18 55		n.a.
T 18	23 33	4 44	1 11	19 57	0 47	19 50	0 45	22 9	3 38	22 32	0 8	6 24	2 26	18 39	0 9	11 39	1 23	28 38	5 9	8 52	8 31	18 55		n.a.
W19	23 36	0 35	2 14	20 21	0 38	20 8	0 42	22 13	3 41	22 33	0 8	6 23	2 26	18 40	0 9	11 39	1 23	28 37	5 9	8 52	8 33	18 55		n.a.
T 20	23 38	3s42	3 13	20 44	0 30	20 25	0 40	22 17	3 43	22 35	0 8	6 23	2 26	18 40	0 9	11 39	1 23	28 37	5 9	8 53	8 34	18 55		n.a.
F 21	23 40	7 57	4 3	21 7	0 22	20 41	0 37	22 21	3 45	22 37	0 8	6 23	2 27	18 41	0 9	11 39	1 23	28 37	5 9	8 55	8 35	18 54		n.a.
S 22	23 42	11 56	4 39	21 29	0 14	20 57	0 35	22 25	3 48	22 39	0 8	6 23	2 27	18 42	0 9	11 39	1 23	28 37	5 9	8 57	8 36	18 54		n.a.
S 23	23 43	15 19	5 0	21 50	0 6	21 13	0 32	22 30	3 50	22 40	0 8	6 22	2 27	18 43	0 9	11 40	1 23	28 37	5 9	9 1	8 37	18 54		n.a.
M24	23 43	17 48	5 0	22 11	0s 2	21 28	0 30	22 34	3 53	22 42	0 8	6 22	2 28	18 44	0 9	11 40	1 23	28 37	5 9	9 5	8 39	18 54		n.a.
T 25	23 43	19 3	4 40	22 31	0 9	21 42	0 27	22 39	3 55	22 44	0 8	6 22	2 28	18 44	0 9	11 40	1 24	28 37	5 9	9 9	8 40	18 54		n.a.
W26	23 42	18 56	3 59	22 50	0 17	21 55	0 24	22 44	3 57	22 45	0 8	6 22	2 28	18 45	0 9	11 40	1 24	28 37	5 9	9 12	8 41	18 54		n.a.
T 27	23 41	17 27	3 1	23 8	0 24	22 8	0 22	22 49	4 0	22 47	0 8	6 22	2 29	18 46	0 9	11 41	1 24	28 37	5 9	9 15	8 42	18 54		n.a.
F 28	23 40	14 48	1 52	23 25	0 31	22 21	0 19	22 54	4 2	22 49	0 7	6 22	2 29	18 47	0 9	11 41	1 24	28 37	5 9	9 16	8 43	18 54		n.a.
S 29	23 38	11 16	0 38	23 41	0 38	22 32	0 17	23 0	4 4	22 50	0 7	6 22	2 29	18 48	0 9	11 41	1 24	28 37	5 9	9 17	8 45	18 54		n.a.
S 30	23 36	7 11	0s37	23 56	0 44	22 43	0 14	23 5	4 6	22 52	0 7	6 22	2 29	18 48	0 9	11 42	1 24	28 37	5 9	9 17	8 46	18 53		n.a.
M31	23s33	2s52	1s48	24s10	0s51	22s53	0n12	23n11	4n 8	22s53	0n 7	6n23	2n30	18s49	0n 9	11n42	1n24	28s37	5s 9	9n17	8n47	18n53		n.a.

Julian Day Number = 1648707.5, Delta T = 03h32m15s
Ecliptic obliquity = 23°43'01, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°49'01, Lahiri = - 6°42'01 Julian Calendar 1 Dec. 200 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 200 BCE

The year -199 astronomical counting style corresponds to year 200 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 199 BCE (-198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 26 34	7♑42'49	10♈10	21♐25	18♐19	5°R 1	16♐34	19♍47	23♏55	3°R20	8♑ 9	6°R22	7♍38	13♋10	n.a.	T 1
W 2	6 30 31	8°43'45	23° 1	22°56	19°34	4♌45	16°47	19°R48	23°58	3♍19	8°11	6♍21	7°35	13°17	n.a.	W 2
T 3	6 34 27	9°44'39	5♉34	24°28	20°49	4°29	17° 1	19°47	24° 1	3°18	8°13	6°17	7°32	13°23	n.a.	T 3
F 4	6 38 24	10°45'31	17°54	26° 1	22° 3	4°12	17°14	19°47	24° 4	3°17	8°15	6°11	7°29	13°30	n.a.	F 4
S 5	6 42 20	11°46'22	0♊ 3	27°35	23°18	3°54	17°27	19°47	24° 6	3°16	8°17	6° 3	7°26	13°37	n.a.	S 5
S 6	6 46 17	12°47'12	12° 5	29° 9	24°33	3°35	17°41	19°47	24° 9	3°16	8°19	5°54	7°22	13°43	n.a.	S 6
M 7	6 50 14	13°48'00	24° 1	0♑44	25°48	3°16	17°54	19°46	24°12	3°15	8°21	5°43	7°19	13°50	n.a.	M 7
T 8	6 54 10	14°48'47	5♋54	2°20	27° 3	2°57	18° 7	19°45	24°14	3°14	8°22	5°32	7°16	13°57	n.a.	T 8
W 9	6 58 7	15°49'32	17°45	3°57	28°18	2°37	18°21	19°45	24°17	3°13	8°24	5°23	7°13	14° 4	n.a.	W 9
T 10	7 2 3	16°50'15	29°36	5°34	29°33	2°16	18°34	19°44	24°20	3°12	8°26	5°16	7°10	14°10	n.a.	T 10
F 11	7 6 0	17°50'58	11♌28	7°12	0♑48	1°55	18°47	19°43	24°22	3°11	8°28	5°10	7° 6	14°17	n.a.	F 11
S 12	7 9 56	18°51'38	23°23	8°51	2° 3	1°33	19° 0	19°42	24°25	3°10	8°30	5° 7	7° 3	14°24	n.a.	S 12
S 13	7 13 53	19°52'18	5♍25	10°31	3°17	1°11	19°13	19°41	24°27	3° 9	8°32	5°D 6	7° 0	14°30	n.a.	S 13
M14	7 17 49	20°52'56	17°36	12°12	4°32	0°49	19°26	19°40	24°30	3° 7	8°34	5° 7	6°57	14°37	n.a.	M14
T 15	7 21 46	21°53'32	0♎ 0	13°53	5°47	0°26	19°39	19°38	24°32	3° 6	8°35	5° 9	6°54	14°44	n.a.	T 15
W16	7 25 43	22°54'07	12°42	15°35	7° 2	0° 3	19°52	19°37	24°34	3° 5	8°37	5°10	6°51	14°50	n.a.	W16
T 17	7 29 39	23°54'41	25°46	17°19	8°17	29♋40	20° 4	19°35	24°37	3° 4	8°39	5°R10	6°47	14°57	n.a.	T 17
F 18	7 33 36	24°55'14	9♏14	19° 3	9°32	29°16	20°17	19°34	24°39	3° 3	8°41	5° 9	6°44	15° 4	n.a.	F 18
S 19	7 37 32	25°55'45	23°10	20°48	10°46	28°53	20°30	19°32	24°41	3° 2	8°43	5° 7	6°41	15°10	n.a.	S 19
S 20	7 41 29	26°56'15	7♐33	22°34	12° 1	28°29	20°42	19°30	24°43	3° 0	8°45	5° 2	6°38	15°17	n.a.	S 20
M21	7 45 25	27°56'43	22°21	24°21	13°16	28° 5	20°55	19°28	24°45	2°59	8°46	4°57	6°35	15°24	n.a.	M21
T 22	7 49 22	28°57'10	7♑27	26° 9	14°31	27°41	21° 8	19°26	24°48	2°58	8°48	4°51	6°32	15°31	n.a.	T 22
W23	7 53 18	29°57'35	22°41	27°58	15°46	27°17	21°20	19°24	24°50	2°56	8°50	4°46	6°28	15°37	n.a.	W23
T 24	7 57 15	0♒57'58	7♒54	29°47	17° 0	26°53	21°32	19°22	24°52	2°55	8°52	4°42	6°25	15°44	n.a.	T 24
F 25	8 1 12	1°58'19	22°56	1♒38	18°15	26°30	21°45	19°20	24°54	2°54	8°53	4°40	6°22	15°51	n.a.	F 25
S 26	8 5 8	2°58'39	7♓37	3°29	19°30	26° 6	21°57	19°17	24°55	2°52	8°55	4°D40	6°19	15°57	n.a.	S 26
S 27	8 9 5	3°58'56	21°54	5°22	20°45	25°43	22° 9	19°15	24°57	2°51	8°57	4°41	6°16	16° 4	n.a.	S 27
M28	8 13 1	4°59'11	5♈42	7°15	21°59	25°20	22°21	19°12	24°59	2°50	8°59	4°42	6°12	16°11	n.a.	M28
T 29	8 16 58	5°59'24	19° 4	9° 9	23°14	24°57	22°33	19° 9	25° 1	2°48	9° 0	4°44	6° 9	16°17	n.a.	T 29
W30	8 20 54	6°59'34	2♉ 1	11° 3	24°29	24°35	22°45	19° 7	25° 3	2°47	9° 2	4°R45	6° 6	16°24	n.a.	W30
T 31	8 24 51	7♒59'43	14♉36	12♒58	25♑44	24♋12	22♐57	19♍ 4	25♏ 4	2♍45	9♑ 4	4♍45	6♍ 3	16♋31	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s29	1n28	2s51	24s23	0s57	23s 3	0n 9	23n17	4n10	22s55	0n 7	6n23	2n30	18s50	0n 9	11n42	1n24	28s37	5s10	9n17	8n48	18n53		n.a.
W 2	23 26	5 36	3 43	24 35	1 3	23 12	0 6	23 22	4 12	22 56	0 7	6 23	2 30	18 50	0 9	11 43	1 24	28 37	5 10	9 17	8 49	18 53		n.a.
T 3	23 21	9 24	4 23	24 45	1 9	23 20	0 4	23 28	4 14	22 58	0 7	6 23	2 31	18 51	0 9	11 43	1 24	28 37	5 10	9 18	8 51	18 53		n.a.
F 4	23 17	12 43	4 50	24 54	1 14	23 27	0 1	23 34	4 16	22 59	0 7	6 24	2 31	18 52	0 9	11 43	1 24	28 36	5 10	9 21	8 52	18 53		n.a.
S 5	23 11	15 27	5 4	25 1	1 20	23 34	0s 1	23 41	4 18	23 0	0 7	6 24	2 31	18 53	0 9	11 44	1 24	28 36	5 10	9 24	8 53	18 53		n.a.
S 6	23 6	17 29	5 4	25 8	1 25	23 40	0 4	23 47	4 20	23 2	0 7	6 25	2 31	18 53	0 9	11 44	1 24	28 36	5 10	9 27	8 54	18 52		n.a.
M 7	23 0	18 45	4 50	25 12	1 30	23 45	0 6	23 53	4 21	23 3	0 6	6 25	2 32	18 54	0 9	11 44	1 24	28 36	5 10	9 31	8 55	18 52		n.a.
T 8	22 53	19 11	4 24	25 16	1 34	23 50	0 9	23 59	4 23	23 4	0 6	6 26	2 32	18 55	0 9	11 45	1 24	28 36	5 10	9 35	8 57	18 52		n.a.
W 9	22 46	18 47	3 47	25 18	1 38	23 54	0 11	24 6	4 25	23 6	0 6	6 26	2 32	18 55	0 9	11 45	1 24	28 36	5 10	9 39	8 58	18 52		n.a.
T 10	22 39	17 33	3 0	25 18	1 42	23 57	0 14	24 12	4 26	23 7	0 6	6 27	2 33	18 56	0 9	11 46	1 24	28 36	5 10	9 41	8 59	18 52		n.a.
F 11	22 31	15 33	2 4	25 17	1 46	23 59	0 16	24 18	4 27	23 8	0 6	6 27	2 33	18 57	0 9	11 46	1 24	28 36	5 10	9 43	9 0	18 52		n.a.
S 12	22 22	12 53	1 3	25 14	1 49	24 1	0 19	24 24	4 29	23 9	0 6	6 28	2 33	18 57	0 9	11 46	1 24	28 36	5 10	9 45	9 1	18 51		n.a.
S 13	22 14	9 40	0n 2	25 9	1 52	24 2	0 21	24 31	4 30	23 11	0 6	6 29	2 33	18 58	0 9	11 47	1 24	28 36	5 11	9 45	9 2	18 51		n.a.
M14	22 4	5 59	1 7	25 3	1 55	24 2	0 24	24 37	4 31	23 12	0 6	6 29	2 34	18 58	0 9	11 47	1 25	28 36	5 11	9 45	9 4	18 51		n.a.
T 15	21 55	2 0	2 11	24 55	1 57	24 1	0 26	24 43	4 32	23 13	0 6	6 30	2 34	18 59	0 9	11 48	1 25	28 36	5 11	9 44	9 5	18 51		n.a.
W16	21 45	2s10	3 10	24 46	1 59	24 0	0 28	24 49	4 33	23 14	0 6	6 31	2 34	19 0	0 9	11 48	1 25	28 36	5 11	9 44	9 6	18 51		n.a.
T 17	21 34	6 20	4 1	24 34	2 0	23 58	0 31	24 55	4 34	23 15	0 5	6 32	2 34	19 0	0 9	11 49	1 25	28 36	5 11	9 43	9 7	18 51		n.a.
F 18	21 24	10 19	4 40	24 21	2 1	23 55	0 33	25 0	4 34	23 16	0 5	6 33	2 35	19 1	0 9	11 49	1 25	28 36	5 11	9 44	9 8	18 50		n.a.
S 19	21 12	13 52	5 4	24 6	2 2	23 51	0 35	25 6	4 35	23 17	0 5	6 34	2 35	19 1	0 9	11 50	1 25	28 36	5 11	9 45	9 10	18 50		n.a.
S 20	21 1	16 43	5 11	23 49	2 2	23 47	0 37	25 12	4 35	23 18	0 5	6 35	2 35	19 2	0 9	11 50	1 25	28 36	5 11	9 46	9 11	18 50		n.a.
M21	20 49	18 33	4 57	23 30	2 2	23 42	0 40	25 17	4 36	23 19	0 5	6 36	2 35	19 2	0 9	11 51	1 25	28 36	5 11	9 48	9 12	18 50		n.a.
T 22	20 36	19 8	4 22	23 9	2 1	23 36	0 42	25 22	4 36	23 20	0 5	6 37	2 36	19 3	0 9	11 51	1 25	28 36	5 12	9 50	9 13	18 50		n.a.
W23	20 24	18 21	3 29	22 46	2 0	23 30	0 44	25 27	4 36	23 21	0 5	6 38	2 36	19 3	0 9	11 52	1 25	28 36	5 12	9 52	9 14	18 49		n.a.
T 24	20 10	16 14	2 21	22 21	1 58	23 23	0 46	25 32	4 36	23 22	0 5	6 39	2 36	19 4	0 9	11 52	1 25	28 36	5 12	9 54	9 16	18 49		n.a.
F 25	19 57	13 2	1 4	21 55	1 56	23 15	0 48	25 37	4 36	23 23	0 5	6 40	2 36	19 4	0 9	11 53	1 25	28 36	5 12	9 54	9 17	18 49		n.a.
S 26	19 43	9 3	0s16	21 26	1 53	23 6	0 50	25 41	4 36	23 24	0 5	6 41	2 37	19 5	0 9	11 53	1 25	28 36	5 12	9 55	9 18	18 49		n.a.
S 27	19 29	4 40	1 33	20 56	1 50	22 57	0 52	25 45	4 35	23 24	0 4	6 42	2 37	19 5	0 9	11 54	1 25	28 36	5 12	9 54	9 19	18 49		n.a.
M28	19 14	0 11	2 42	20 23	1 46	22 47	0 54	25 49	4 35	23 25	0 4	6 44	2 37	19 6	0 9	11 54	1 25	28 36	5 12	9 54	9 20	18 48		n.a.
T 29	19 0	4n10	3 40	19 49	1 42	22 36	0 56	25 53	4 34	23 26	0 4	6 45	2 37	19 6	0 9	11 55	1 25	28 36	5 12	9 53	9 21	18 48		n.a.
W30	18 44	8 11	4 24	19 12	1 37	22 25	0 57	25 57	4 34	23 27	0 4	6 46	2 38	19 7	0 9	11 55	1 25	28 36	5 13	9 53	9 23	18 48		n.a.
T 31	18s29	11n43	4s55	18s34	1s31	22s13	0s59	26n 0	4n33	23s28	0n 4	6n48	2n38	19s 7	0n 9	11n56	1n25	28s36	5s13	9n53	9n24	18n48		n.a.

Julian Day Number = 1648738.5, Delta T = 03h32m14s
Ecliptic obliquity = 23°43'01, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°48'57, Lahiri = - 6°41'57 Julian Calendar 1 Jan. 199 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 200 BCE

The year -198 astronomical counting style corresponds to year 199 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 199 BCE (-198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 28 47	8♒59'49	26♉55	14♒54	26♑58	23°R51	23♐ 9	19°R 1	25♏ 6	2°R44	9♑ 6	4°R43	6♍ 0	16♋37	n.a.	F 1
S 2	8 32 44	9°59'53	9♊ 1	16°49	28°13	23♋30	23°20	18♍58	25° 8	2♍42	9° 7	4♍41	5°57	16°44	n.a.	S 2
S 3	8 36 41	10°59'55	20°58	18°45	29°28	23° 9	23°32	18°55	25° 9	2°41	9° 9	4°37	5°53	16°51	n.a.	S 3
M 4	8 40 37	11°59'55	2♋50	20°41	0♒42	22°49	23°44	18°52	25°11	2°39	9°10	4°34	5°50	16°58	n.a.	M 4
T 5	8 44 34	12°59'52	14°40	22°36	1°57	22°29	23°55	18°49	25°12	2°38	9°12	4°30	5°47	17° 4	n.a.	T 5
W 6	8 48 30	13°59'48	26°31	24°31	3°11	22°10	24° 6	18°45	25°13	2°36	9°14	4°26	5°44	17°11	n.a.	W 6
T 7	8 52 27	14°59'41	8♌24	26°25	4°26	21°51	24°18	18°42	25°15	2°35	9°15	4°24	5°41	17°18	n.a.	T 7
F 8	8 56 23	15°59'32	20°22	28°18	5°41	21°34	24°29	18°38	25°16	2°33	9°17	4°22	5°38	17°24	n.a.	F 8
S 9	9 0 20	16°59'21	2♍27	0♓ 8	6°55	21°16	24°40	18°35	25°17	2°32	9°18	4°D21	5°34	17°31	n.a.	S 9
S 10	9 4 16	17°59'08	14°40	1°57	8°10	21° 0	24°51	18°31	25°18	2°30	9°20	4°22	5°31	17°38	n.a.	S 10
M11	9 8 13	18°58'53	27° 4	3°43	9°24	20°44	25° 2	18°28	25°19	2°28	9°22	4°23	5°28	17°44	n.a.	M11
T 12	9 12 10	19°58'36	9♎40	5°26	10°39	20°29	25°13	18°24	25°21	2°27	9°23	4°24	5°25	17°51	n.a.	T 12
W13	9 16 6	20°58'17	22°31	7° 6	11°53	20°14	25°23	18°20	25°22	2°25	9°25	4°25	5°22	17°58	n.a.	W13
T 14	9 20 3	21°57'56	5♏38	8°42	13° 8	20° 1	25°34	18°16	25°23	2°24	9°26	4°26	5°18	18° 4	n.a.	T 14
F 15	9 23 59	22°57'34	19° 6	10°13	14°23	19°48	25°44	18°13	25°23	2°22	9°27	4°R26	5°15	18°11	n.a.	F 15
S 16	9 27 56	23°57'10	2♐54	11°39	15°37	19°36	25°55	18° 9	25°24	2°20	9°29	4°26	5°12	18°18	n.a.	S 16
S 17	9 31 52	24°56'44	17° 2	12°59	16°52	19°24	26° 5	18° 5	25°25	2°19	9°30	4°26	5° 9	18°24	n.a.	S 17
M18	9 35 49	25°56'16	1♑30	14°14	18° 6	19°14	26°15	18° 1	25°26	2°17	9°32	4°25	5° 6	18°31	n.a.	M18
T 19	9 39 45	26°55'46	16°14	15°23	19°21	19° 4	26°25	17°56	25°27	2°15	9°33	4°24	5° 3	18°38	n.a.	T 19
W20	9 43 42	27°55'15	1♒ 8	16°24	20°35	18°55	26°35	17°52	25°27	2°14	9°34	4°23	4°59	18°45	n.a.	W20
T 21	9 47 39	28°54'41	16° 4	17°19	21°50	18°46	26°45	17°48	25°28	2°12	9°36	4°23	4°56	18°51	n.a.	T 21
F 22	9 51 35	29°54'05	0♓55	18° 7	23° 4	18°39	26°55	17°44	25°28	2°10	9°37	4°D23	4°53	18°58	n.a.	F 22
S 23	9 55 32	0♓53'27	15°33	18°48	24°18	18°32	27° 5	17°40	25°29	2° 9	9°38	4°23	4°50	19° 5	n.a.	S 23
S 24	9 59 28	1°52'47	29°50	19°21	25°33	18°26	27°14	17°35	25°29	2° 7	9°40	4°23	4°47	19°11	n.a.	S 24
M25	10 3 25	2°52'04	13♈45	19°46	26°47	18°21	27°24	17°31	25°30	2° 5	9°41	4°23	4°43	19°18	n.a.	M25
T 26	10 7 21	3°51'19	27°14	20° 4	28° 2	18°17	27°33	17°27	25°30	2° 4	9°42	4°23	4°40	19°25	n.a.	T 26
W27	10 11 18	4°50'32	10♉18	20°14	29°16	18°13	27°42	17°22	25°30	2° 2	9°43	4°R23	4°37	19°31	n.a.	W27
T 28	10 15 14	5♓49'42	22♉59	20°R17	0♓30	18♋10	27♐51	17♍18	25♏31	2♍ 1	9♑45	4♍23	4♍34	19♋38	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s13	14n39	5s11	17s54	1s25	22s 0	1s 1	26n 3	4n32	23s28	0n 4	6n49	2n38	19s 7	0n 9	11n56	1n25	28s36	5s13	9n53	9n25	18n47		n.a.
S 2	17 57	16 54	5 13	17 13	1 18	21 47	1 2	26 6	4 31	23 29	0 4	6 50	2 38	19 8	0 9	11 57	1 25	28 36	5 13	9 54	9 26	18 47		n.a.
S 3	17 40	18 23	5 2	16 29	1 10	21 33	1 4	26 9	4 30	23 30	0 4	6 52	2 39	19 8	0 9	11 58	1 25	28 36	5 13	9 56	9 27	18 47		n.a.
M 4	17 24	19 4	4 37	15 45	1 2	21 18	1 6	26 11	4 29	23 30	0 4	6 53	2 39	19 8	0 9	11 58	1 25	28 36	5 13	9 57	9 29	18 47		n.a.
T 5	17 6	18 55	4 1	14 59	0 53	21 3	1 7	26 13	4 28	23 31	0 4	6 55	2 39	19 9	0 9	11 59	1 25	28 36	5 14	9 58	9 30	18 46		n.a.
W 6	16 49	17 55	3 14	14 11	0 44	20 47	1 9	26 15	4 27	23 32	0 3	6 56	2 39	19 9	0 9	11 59	1 25	28 36	5 14	10 0	9 31	18 46		n.a.
T 7	16 32	16 9	2 18	13 23	0 34	20 30	1 10	26 17	4 25	23 32	0 3	6 58	2 39	19 9	0 9	12 0	1 25	28 36	5 14	10 1	9 32	18 46		n.a.
F 8	16 14	13 39	1 17	12 34	0 23	20 13	1 11	26 18	4 24	23 33	0 3	6 59	2 40	19 10	0 9	12 1	1 25	28 36	5 14	10 1	9 33	18 46		n.a.
S 9	15 55	10 33	0 11	11 44	0 12	19 56	1 13	26 20	4 22	23 33	0 3	7 1	2 40	19 10	0 9	12 1	1 25	28 36	5 14	10 1	9 34	18 45		n.a.
S 10	15 37	6 59	0n57	10 54	0n 0	19 37	1 14	26 21	4 21	23 34	0 3	7 2	2 40	19 10	0 9	12 2	1 25	28 37	5 14	10 1	9 36	18 45		n.a.
M11	15 18	3 3	2 2	10 4	0 12	19 19	1 15	26 22	4 19	23 34	0 3	7 4	2 40	19 11	0 9	12 2	1 25	28 37	5 14	10 1	9 37	18 45		n.a.
T 12	14 59	1s 4	3 3	9 14	0 25	18 59	1 16	26 23	4 18	23 35	0 3	7 6	2 40	19 11	0 9	12 3	1 25	28 37	5 15	10 1	9 38	18 45		n.a.
W13	14 40	5 12	3 56	8 25	0 38	18 39	1 17	26 23	4 16	23 35	0 3	7 7	2 41	19 11	0 9	12 4	1 25	28 37	5 15	10 0	9 39	18 44		n.a.
T 14	14 21	9 11	4 38	7 37	0 51	18 19	1 18	26 23	4 14	23 36	0 3	7 9	2 41	19 11	0 9	12 4	1 25	28 37	5 15	10 0	9 40	18 44		n.a.
F 15	14 1	12 48	5 6	6 50	1 5	17 58	1 19	26 24	4 12	23 36	0 2	7 11	2 41	19 12	0 9	12 5	1 26	28 37	5 15	10 0	9 42	18 44		n.a.
S 16	13 41	15 48	5 17	6 4	1 18	17 37	1 20	26 23	4 10	23 37	0 2	7 12	2 41	19 12	0 9	12 5	1 26	28 37	5 15	10 0	9 43	18 43		n.a.
S 17	13 21	17 57	5 10	5 21	1 32	17 15	1 21	26 23	4 8	23 37	0 2	7 14	2 41	19 12	0 9	12 6	1 26	28 37	5 16	10 0	9 44	18 43		n.a.
M18	13 1	19 0	4 43	4 40	1 45	16 52	1 21	26 23	4 6	23 38	0 2	7 16	2 41	19 12	0 9	12 7	1 26	28 37	5 16	10 0	9 45	18 43		n.a.
T 19	12 41	18 48	3 57	4 1	1 58	16 29	1 22	26 22	4 4	23 38	0 2	7 18	2 42	19 12	0 9	12 7	1 26	28 37	5 16	10 0	9 46	18 42		n.a.
W20	12 20	17 18	2 54	3 25	2 11	16 6	1 23	26 22	4 2	23 38	0 2	7 19	2 42	19 13	0 9	12 8	1 26	28 37	5 16	10 1	9 47	18 42		n.a.
T 21	11 59	14 37	1 40	2 52	2 23	15 42	1 23	26 21	4 0	23 39	0 2	7 21	2 42	19 13	0 9	12 8	1 26	28 37	5 16	10 1	9 49	18 42		n.a.
F 22	11 38	10 59	0 19	2 23	2 35	15 18	1 24	26 20	3 58	23 39	0 2	7 23	2 42	19 13	0 9	12 9	1 26	28 37	5 16	10 1	9 50	18 42		n.a.
S 23	11 17	6 43	1s 2	1 57	2 46	14 54	1 24	26 19	3 56	23 40	0 2	7 25	2 42	19 13	0 9	12 10	1 26	28 37	5 17	10 1	9 51	18 41		n.a.
S 24	10 56	2 9	2 17	1 34	2 56	14 29	1 25	26 17	3 54	23 40	0 1	7 27	2 42	19 13	0 9	12 10	1 26	28 38	5 17	10 1	9 52	18 41		n.a.
M25	10 34	2n23	3 22	1 16	3 5	14 3	1 25	26 16	3 51	23 40	0 1	7 28	2 42	19 13	0 9	12 11	1 26	28 38	5 17	10 1	9 53	18 41		n.a.
T 26	10 13	6 40	4 13	1 2	3 13	13 38	1 25	26 14	3 49	23 40	0 1	7 30	2 42	19 13	0 9	12 12	1 26	28 38	5 17	10 1	9 54	18 40		n.a.
W27	9 51	10 29	4 50	0 51	3 20	13 12	1 25	26 13	3 47	23 41	0 1	7 32	2 42	19 13	0 9	12 12	1 26	28 38	5 17	10 1	9 56	18 40		n.a.
T 28	9s29	13n43	5s11	0s45	3n26	12s45	1s26	26n11	3n45	23s41	0n 1	7n34	2n43	19s13	0n 9	12n13	1n26	28s38	5s18	10n 1	9n57	18n40		n.a.

Julian Day Number = 1648769.5, Delta T = 03h32m13s
Ecliptic obliquity = 23°43'01, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°48'53, Lahiri = - 6°41'53 Julian Calendar 1 Feb. 199 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 199 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 199 BCE (-198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 19 11	6♓48'50	5♊21	20°R12	1♓45	18°R 9	28♐ 0	17°R13	25♏31	1°R59	9♑46	4°D23	4♍31	19♋45	n.a.	F 1
S 2	10 23 7	7°47'55	17°29	20♓ 1	2°59	18♋ 7	28° 9	17♍ 9	25°31	1♍57	9°47	4♍23	4°28	19°51	n.a.	S 2
S 3	10 27 4	8°46'58	29°26	19°42	4°13	18°D 7	28°18	17° 4	25°31	1°56	9°48	4°23	4°24	19°58	n.a.	S 3
M 4	10 31 1	9°45'59	11♋17	19°18	5°28	18° 7	28°26	17° 0	25°R31	1°54	9°49	4°24	4°21	20° 5	n.a.	M 4
T 5	10 34 57	10°44'58	23° 6	18°48	6°42	18° 8	28°35	16°55	25°31	1°52	9°50	4°25	4°18	20°11	n.a.	T 5
W 6	10 38 54	11°43'54	4♌58	18°14	7°56	18°10	28°43	16°51	25°31	1°51	9°51	4°25	4°15	20°18	n.a.	W 6
T 7	10 42 50	12°42'47	16°56	17°35	9°11	18°12	28°51	16°46	25°31	1°49	9°52	4°26	4°12	20°25	n.a.	T 7
F 8	10 46 47	13°41'39	29° 2	16°53	10°25	18°15	28°59	16°41	25°31	1°47	9°53	4°R26	4° 9	20°32	n.a.	F 8
S 9	10 50 43	14°40'28	11♍19	16° 8	11°39	18°19	29° 7	16°37	25°31	1°46	9°54	4°26	4° 5	20°38	n.a.	S 9
S 10	10 54 40	15°39'15	23°48	15°22	12°53	18°24	29°15	16°32	25°30	1°44	9°55	4°26	4° 2	20°45	n.a.	S 10
M11	10 58 36	16°38'00	6♎31	14°36	14° 8	18°29	29°22	16°28	25°30	1°43	9°56	4°25	3°59	20°52	n.a.	M11
T 12	11 2 33	17°36'43	19°27	13°50	15°22	18°35	29°30	16°23	25°30	1°41	9°57	4°23	3°56	20°58	n.a.	T 12
W13	11 6 29	18°35'24	2♏37	13° 4	16°36	18°41	29°37	16°19	25°29	1°39	9°58	4°21	3°53	21° 5	n.a.	W13
T 14	11 10 26	19°34'03	16° 0	12°21	17°50	18°48	29°45	16°14	25°29	1°38	9°59	4°19	3°49	21°12	n.a.	T 14
F 15	11 14 23	20°32'41	29°38	11°41	19° 4	18°56	29°52	16° 9	25°28	1°36	10° 0	4°18	3°46	21°18	n.a.	F 15
S 16	11 18 19	21°31'17	13♐28	11° 3	20°18	19° 5	29°58	16° 5	25°28	1°35	10° 1	4°17	3°43	21°25	n.a.	S 16
S 17	11 22 16	22°29'51	27°31	10°30	21°33	19°13	0♑ 5	16° 0	25°27	1°33	10° 2	4°D17	3°40	21°32	n.a.	S 17
M18	11 26 12	23°28'23	11♑44	10° 0	22°47	19°23	0°12	15°56	25°26	1°32	10° 2	4°17	3°37	21°38	n.a.	M18
T 19	11 30 9	24°26'54	26° 7	9°35	24° 1	19°33	0°18	15°51	25°25	1°30	10° 3	4°18	3°34	21°45	n.a.	T 19
W20	11 34 5	25°25'23	10♒35	9°15	25°15	19°44	0°25	15°47	25°25	1°29	10° 4	4°20	3°30	21°52	n.a.	W20
T 21	11 38 2	26°23'50	25° 5	9° 0	26°29	19°55	0°31	15°42	25°24	1°27	10° 4	4°21	3°27	21°58	n.a.	T 21
F 22	11 41 58	27°22'15	9♓32	8°50	27°43	20° 7	0°37	15°38	25°23	1°26	10° 5	4°R21	3°24	22° 5	n.a.	F 22
S 23	11 45 55	28°20'39	23°50	8°D46	28°57	20°19	0°43	15°33	25°22	1°24	10° 6	4°20	3°21	22°12	n.a.	S 23
S 24	11 49 52	29°19'00	7♈55	8°46	0♈11	20°32	0°48	15°29	25°21	1°23	10° 6	4°18	3°18	22°18	n.a.	S 24
M25	11 53 48	0♈17'20	21°42	8°51	1°25	20°46	0°54	15°24	25°20	1°22	10° 7	4°14	3°15	22°25	n.a.	M25
T 26	11 57 45	1°15'37	5♉ 9	9° 1	2°39	21° 0	0°59	15°20	25°19	1°20	10° 7	4°10	3°11	22°32	n.a.	T 26
W27	12 1 41	2°13'53	18°13	9°16	3°53	21°14	1° 4	15°16	25°18	1°19	10° 8	4° 6	3° 8	22°38	n.a.	W27
T 28	12 5 38	3°12'06	0♊57	9°35	5° 7	21°29	1° 9	15°12	25°17	1°17	10° 9	4° 2	3° 5	22°45	n.a.	T 28
F 29	12 9 34	4°10'18	13°22	9°59	6°21	21°45	1°14	15° 7	25°16	1°16	10° 9	3°59	3° 2	22°52	n.a.	F 29
S 30	12 13 31	5° 8'27	25°31	10°28	7°35	22° 1	1°19	15° 3	25°14	1°15	10° 9	3°57	2°59	22°58	n.a.	S 30
S 31	12 17 27	6♈ 6'34	7♋29	11♓ 0	8♈49	22♋17	1♑23	14♍59	25♏13	1♍13	10♑10	3°D57	2♍55	23♋ 5	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9s 7	16n14	5s18	0s43	3n30	12s18	1s26	26n 9	3n43	23s41	0n 1	7n36	2n43	19s13	0n 9	12n13	1n26	28s38	5s18	10n 1	9n58	18n39		n.a.
S 2	8 45	17 59	5 9	0 45	3 32	11 51	1 26	26 7	3 40	23 41	0 1	7 38	2 43	19 13	0 9	12 14	1 26	28 38	5 18	10 1	9 59	18 39		n.a.
S 3	8 22	18 55	4 48	0 51	3 34	11 24	1 26	26 5	3 38	23 42	0 1	7 39	2 43	19 13	0 9	12 15	1 26	28 38	5 18	10 1	10 0	18 39		n.a.
M 4	8 0	19 1	4 14	1 1	3 33	10 56	1 25	26 2	3 36	23 42	0 1	7 41	2 43	19 14	0 9	12 15	1 26	28 38	5 18	10 1	10 2	18 38		n.a.
T 5	7 37	18 16	3 30	1 15	3 31	10 28	1 25	26 0	3 34	23 42	0 0	7 43	2 43	19 14	0 9	12 16	1 26	28 38	5 19	10 0	10 3	18 38		n.a.
W 6	7 15	16 43	2 36	1 32	3 27	10 0	1 25	25 58	3 31	23 42	0 0	7 45	2 43	19 13	0 9	12 16	1 26	28 39	5 19	10 0	10 4	18 38		n.a.
T 7	6 52	14 25	1 36	1 52	3 22	9 31	1 25	25 55	3 29	23 43	0 0	7 47	2 43	19 13	0 9	12 17	1 26	28 39	5 19	10 0	10 5	18 37		n.a.
F 8	6 29	11 29	0 30	2 15	3 14	9 3	1 24	25 52	3 27	23 43	0 0	7 49	2 43	19 13	0 9	12 18	1 26	28 39	5 19	10 0	10 6	18 37		n.a.
S 9	6 6	7 59	0n38	2 41	3 6	8 34	1 24	25 50	3 25	23 43	0s 0	7 51	2 43	19 13	0 9	12 18	1 26	28 39	5 19	10 0	10 7	18 37		n.a.
S 10	5 43	4 6	1 45	3 8	2 56	8 5	1 23	25 47	3 23	23 43	0 0	7 52	2 43	19 13	0 9	12 19	1 26	28 39	5 20	10 0	10 9	18 36		n.a.
M11	5 20	0s 2	2 49	3 37	2 44	7 35	1 23	25 44	3 20	23 43	0 0	7 54	2 43	19 13	0 9	12 19	1 26	28 39	5 20	10 0	10 10	18 36		n.a.
T 12	4 57	4 14	3 44	4 7	2 31	7 6	1 22	25 41	3 18	23 43	0 0	7 56	2 43	19 13	0 9	12 20	1 26	28 39	5 20	10 1	10 11	18 35		n.a.
W13	4 34	8 19	4 29	4 37	2 18	6 36	1 21	25 38	3 16	23 44	0 1	7 58	2 43	19 13	0 9	12 20	1 26	28 40	5 20	10 2	10 12	18 35		n.a.
T 14	4 11	12 2	5 0	5 7	2 3	6 6	1 21	25 35	3 14	23 44	0 1	8 0	2 43	19 13	0 9	12 21	1 26	28 40	5 20	10 2	10 13	18 35		n.a.
F 15	3 47	15 11	5 15	5 36	1 48	5 36	1 20	25 31	3 12	23 44	0 1	8 2	2 43	19 13	0 9	12 22	1 26	28 40	5 21	10 3	10 14	18 34		n.a.
S 16	3 24	17 31	5 12	6 5	1 32	5 5	1 19	25 28	3 9	23 44	0 1	8 3	2 43	19 13	0 9	12 22	1 26	28 40	5 21	10 3	10 16	18 34		n.a.
S 17	3 1	18 51	4 51	6 33	1 16	4 35	1 18	25 25	3 7	23 44	0 1	8 5	2 43	19 13	0 9	12 23	1 26	28 40	5 21	10 3	10 17	18 34		n.a.
M18	2 37	19 1	4 11	6 59	1 0	4 5	1 17	25 21	3 5	23 44	0 1	8 7	2 43	19 12	0 9	12 23	1 26	28 40	5 21	10 3	10 18	18 33		n.a.
T 19	2 14	17 58	3 16	7 23	0 44	3 34	1 16	25 18	3 3	23 44	0 1	8 9	2 43	19 12	0 9	12 24	1 26	28 40	5 22	10 3	10 19	18 33		n.a.
W20	1 50	15 45	2 7	7 46	0 28	3 3	1 15	25 14	3 1	23 44	0 1	8 11	2 43	19 12	0 9	12 24	1 26	28 41	5 22	10 2	10 20	18 32		n.a.
T 21	1 27	12 31	0 51	8 6	0 12	2 32	1 14	25 10	2 59	23 45	0 2	8 12	2 43	19 12	0 9	12 25	1 26	28 41	5 22	10 2	10 21	18 32		n.a.
F 22	1 3	8 32	0s29	8 24	0s 4	2 1	1 13	25 6	2 57	23 45	0 2	8 14	2 43	19 12	0 9	12 25	1 26	28 41	5 22	10 2	10 23	18 32		n.a.
S 23	0 40	4 5	1 45	8 40	0 18	1 31	1 11	25 2	2 55	23 45	0 2	8 16	2 43	19 11	0 9	12 26	1 26	28 41	5 22	10 2	10 24	18 31		n.a.
S 24	0 16	0n31	2 54	8 53	0 33	1 0	1 10	24 58	2 53	23 45	0 2	8 17	2 43	19 11	0 8	12 26	1 26	28 41	5 23	10 3	10 25	18 31		n.a.
M25	0n 7	4 59	3 52	9 4	0 47	0 28	1 9	24 54	2 51	23 45	0 2	8 19	2 43	19 11	0 8	12 27	1 26	28 41	5 23	10 4	10 26	18 30		n.a.
T 26	0 30	9 5	4 34	9 12	1 0	0n 3	1 7	24 50	2 49	23 45	0 2	8 21	2 43	19 11	0 8	12 27	1 26	28 42	5 23	10 6	10 27	18 30		n.a.
W27	0 54	12 38	5 2	9 18	1 12	0 34	1 6	24 46	2 47	23 45	0 2	8 22	2 43	19 10	0 8	12 28	1 26	28 42	5 23	10 7	10 28	18 29		n.a.
T 28	1 17	15 29	5 13	9 22	1 24	1 5	1 4	24 41	2 45	23 45	0 3	8 24	2 43	19 10	0 8	12 28	1 26	28 42	5 24	10 9	10 29	18 29		n.a.
F 29	1 41	17 33	5 9	9 23	1 35	1 36	1 3	24 37	2 43	23 45	0 3	8 26	2 43	19 10	0 8	12 29	1 26	28 42	5 24	10 10	10 31	18 29		n.a.
S 30	2 4	18 47	4 52	9 21	1 46	2 7	1 1	24 32	2 41	23 45	0 3	8 27	2 43	19 10	0 8	12 29	1 25	28 42	5 24	10 10	10 32	18 28		n.a.
S 31	2n27	19n 9	4s21	9s18	1s55	2n38	0s59	24n28	2n39	23s46	0s 3	8n29	2n43	19s 9	0n 8	12n30	1n25	28s43	5s24	10n11	10n33	18n28		n.a.

Julian Day Number = 1648797.5, Delta T = 03h32m12s
Ecliptic obliquity = 23°43'02, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°48'49, Lahiri = - 6°41'49 Julian Calendar 1 March 199 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 199 BCE

The year -198 astronomical counting style corresponds to year 199 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 199 BCE

APRIL 199 BCE (-198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 21 24	7♈ 4'39	19♋21	11♓36	10♈ 3	22♋34	1♑28	14°R55	25°R12	1°R12	10♑10	3♍57	2♍52	23♋12	n.a.	M 1
T 2	12 25 20	8° 2'42	1♌11	12°17	11°17	22°51	1°32	14♍51	25♏10	1♍11	10°11	3°59	2°49	23°18	n.a.	T 2
W 3	12 29 17	9° 0'44	13° 4	13° 1	12°31	23° 9	1°36	14°47	25° 9	1°10	10°11	4° 1	2°46	23°25	n.a.	W 3
T 4	12 33 14	9°58'43	25° 6	13°48	13°45	23°27	1°40	14°43	25° 8	1° 8	10°11	4° 2	2°43	23°32	n.a.	T 4
F 5	12 37 10	10°56'40	7♍19	14°39	14°59	23°45	1°43	14°39	25° 6	1° 7	10°12	4°R 2	2°40	23°39	n.a.	F 5
S 6	12 41 7	11°54'35	19°48	15°33	16°13	24° 4	1°47	14°35	25° 4	1° 6	10°12	4° 1	2°36	23°45	n.a.	S 6
S 7	12 45 3	12°52'29	2♎33	16°31	17°26	24°24	1°50	14°31	25° 3	1° 5	10°12	3°58	2°33	23°52	n.a.	S 7
M 8	12 49 0	13°50'21	15°36	17°31	18°40	24°43	1°53	14°28	25° 1	1° 4	10°12	3°53	2°30	23°59	n.a.	M 8
T 9	12 52 56	14°48'11	28°55	18°34	19°54	25° 3	1°56	14°24	25° 0	1° 3	10°12	3°47	2°27	24° 5	n.a.	T 9
W10	12 56 53	15°46'00	12♏31	19°40	21° 8	25°24	1°59	14°20	24°58	1° 2	10°13	3°41	2°24	24°12	n.a.	W10
T 11	13 0 49	16°43'47	26°19	20°49	22°22	25°45	2° 1	14°17	24°56	1° 1	10°13	3°34	2°20	24°19	n.a.	T 11
F 12	13 4 46	17°41'33	10♐16	22° 1	23°36	26° 6	2° 4	14°13	24°55	1° 0	10°13	3°28	2°17	24°25	n.a.	F 12
S 13	13 8 43	18°39'18	24°21	23°15	24°49	26°27	2° 6	14°10	24°53	0°59	10°13	3°24	2°14	24°32	n.a.	S 13
S 14	13 12 39	19°37'01	8♑29	24°31	26° 3	26°49	2° 8	14° 7	24°51	0°58	10°13	3°22	2°11	24°39	n.a.	S 14
M15	13 16 36	20°34'44	22°39	25°50	27°17	27°11	2°10	14° 4	24°49	0°57	10°R13	3°D21	2° 8	24°45	n.a.	M15
T 16	13 20 32	21°32'25	6♒49	27°12	28°31	27°34	2°11	14° 0	24°47	0°56	10°13	3°22	2° 5	24°52	n.a.	T 16
W17	13 24 29	22°30'05	20°57	28°36	29°44	27°57	2°13	13°57	24°45	0°55	10°13	3°23	2° 1	24°59	n.a.	W17
T 18	13 28 25	23°27'44	5♓ 3	0♈ 2	0♉58	28°20	2°14	13°54	24°43	0°54	10°13	3°R23	1°58	25° 5	n.a.	T 18
F 19	13 32 22	24°25'22	19° 3	1°31	2°12	28°44	2°15	13°51	24°41	0°53	10°13	3°22	1°55	25°12	n.a.	F 19
S 20	13 36 18	25°22'58	2♈55	3° 2	3°25	29° 7	2°16	13°48	24°39	0°52	10°13	3°19	1°52	25°19	n.a.	S 20
S 21	13 40 15	26°20'33	16°38	4°35	4°39	29°31	2°17	13°46	24°37	0°51	10°12	3°13	1°49	25°25	n.a.	S 21
M22	13 44 12	27°18'08	0♉ 7	6°10	5°53	29°56	2°17	13°43	24°35	0°51	10°12	3° 6	1°46	25°32	n.a.	M22
T 23	13 48 8	28°15'40	13°20	7°48	7° 7	0♌20	2°18	13°40	24°33	0°50	10°12	2°57	1°42	25°39	n.a.	T 23
W24	13 52 5	29°13'12	26°17	9°28	8°20	0°45	2°R18	13°38	24°31	0°49	10°12	2°47	1°39	25°45	n.a.	W24
T 25	13 56 1	0♉10'42	8♊55	11°10	9°34	1°11	2°18	13°35	24°29	0°49	10°12	2°37	1°36	25°52	n.a.	T 25
F 26	13 59 58	1° 8'11	21°18	12°55	10°48	1°36	2°18	13°33	24°27	0°48	10°11	2°29	1°33	25°59	n.a.	F 26
S 27	14 3 54	2° 5'39	3♋26	14°41	12° 1	2° 2	2°17	13°31	24°25	0°47	10°11	2°23	1°30	26° 5	n.a.	S 27
S 28	14 7 51	3° 3'05	15°23	16°30	13°15	2°28	2°16	13°28	24°22	0°47	10°11	2°20	1°26	26°12	n.a.	S 28
M29	14 11 47	4° 0'30	27°14	18°21	14°28	2°54	2°16	13°26	24°20	0°46	10°10	2°18	1°23	26°19	n.a.	M29
T 30	14 15 44	4♉57'53	9♌ 4	20♈15	15♉42	3♌21	2♑15	13♍24	24♏18	0♍46	10♑10	2°D18	1♍20	26♋25	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2n50	18n40	3s40	9s12	2s 4	3n 9	0s58	24n23	2n37	23s46	0s 3	8n30	2n43	19s 9	0n 8	12n30	1n25	28s43	5s24	10n10	10n34	18n27		n.a.
T 2	3 14	17 22	2 50	9 4	2 12	3 40	0 56	24 18	2 35	23 46	0 3	8 32	2 43	19 9	0 8	12 30	1 25	28 43	5 25	10 10	10 35	18 27		n.a.
W 3	3 37	15 18	1 52	8 54	2 20	4 10	0 54	24 13	2 33	23 46	0 3	8 33	2 43	19 8	0 8	12 31	1 25	28 43	5 25	10 9	10 36	18 26		n.a.
T 4	4 0	12 33	0 49	8 41	2 26	4 41	0 52	24 8	2 31	23 46	0 4	8 35	2 42	19 8	0 8	12 31	1 25	28 43	5 25	10 9	10 38	18 26		n.a.
F 5	4 23	9 12	0n18	8 27	2 32	5 12	0 50	24 3	2 30	23 46	0 4	8 36	2 42	19 8	0 8	12 32	1 25	28 44	5 25	10 9	10 39	18 25		n.a.
S 6	4 46	5 23	1 25	8 10	2 37	5 42	0 48	23 58	2 28	23 46	0 4	8 38	2 42	19 7	0 8	12 32	1 25	28 44	5 26	10 9	10 40	18 25		n.a.
S 7	5 9	1 15	2 29	7 52	2 42	6 13	0 46	23 53	2 26	23 46	0 4	8 39	2 42	19 7	0 8	12 33	1 25	28 44	5 26	10 10	10 41	18 25		n.a.
M 8	5 31	3s 2	3 27	7 31	2 46	6 43	0 44	23 47	2 24	23 46	0 4	8 40	2 42	19 6	0 8	12 33	1 25	28 44	5 26	10 12	10 42	18 24		n.a.
T 9	5 54	7 16	4 14	7 9	2 49	7 13	0 42	23 42	2 22	23 46	0 4	8 42	2 42	19 6	0 8	12 33	1 25	28 44	5 26	10 14	10 43	18 24		n.a.
W10	6 16	11 12	4 48	6 45	2 51	7 43	0 40	23 36	2 21	23 47	0 4	8 43	2 42	19 6	0 8	12 34	1 25	28 45	5 27	10 16	10 45	18 23		n.a.
T 11	6 39	14 35	5 7	6 19	2 53	8 13	0 38	23 31	2 19	23 47	0 5	8 44	2 42	19 5	0 8	12 34	1 25	28 45	5 27	10 19	10 46	18 23		n.a.
F 12	7 1	17 11	5 7	5 52	2 54	8 42	0 36	23 25	2 17	23 47	0 5	8 45	2 42	19 5	0 8	12 34	1 25	28 45	5 27	10 21	10 47	18 22		n.a.
S 13	7 24	18 47	4 49	5 23	2 54	9 12	0 34	23 19	2 15	23 47	0 5	8 47	2 41	19 4	0 8	12 35	1 25	28 45	5 27	10 23	10 48	18 22		n.a.
S 14	7 46	19 14	4 13	4 52	2 54	9 41	0 32	23 13	2 14	23 47	0 5	8 48	2 41	19 4	0 8	12 35	1 25	28 46	5 27	10 23	10 49	18 21		n.a.
M15	8 8	18 28	3 22	4 19	2 53	10 10	0 30	23 7	2 12	23 47	0 5	8 49	2 41	19 3	0 8	12 35	1 25	28 46	5 28	10 24	10 50	18 21		n.a.
T 16	8 30	16 33	2 18	3 45	2 52	10 39	0 27	23 1	2 10	23 47	0 5	8 50	2 41	19 3	0 8	12 36	1 25	28 46	5 28	10 23	10 51	18 20		n.a.
W17	8 51	13 38	1 7	3 9	2 50	11 7	0 25	22 55	2 9	23 47	0 5	8 51	2 41	19 2	0 8	12 36	1 25	28 46	5 28	10 23	10 53	18 20		n.a.
T 18	9 13	9 55	0s 9	2 32	2 47	11 35	0 23	22 48	2 7	23 48	0 6	8 52	2 41	19 2	0 8	12 36	1 25	28 46	5 28	10 23	10 54	18 19		n.a.
F 19	9 34	5 40	1 23	1 54	2 44	12 3	0 20	22 42	2 5	23 48	0 6	8 53	2 41	19 2	0 8	12 37	1 25	28 47	5 29	10 23	10 55	18 19		n.a.
S 20	9 56	1 9	2 32	1 14	2 40	12 31	0 18	22 35	2 4	23 48	0 6	8 54	2 40	19 1	0 8	12 37	1 25	28 47	5 29	10 24	10 56	18 18		n.a.
S 21	10 17	3n22	3 31	0 32	2 36	12 58	0 16	22 29	2 2	23 48	0 6	8 55	2 40	19 1	0 8	12 37	1 25	28 47	5 29	10 26	10 57	18 18		n.a.
M22	10 38	7 38	4 17	0n11	2 31	13 25	0 13	22 22	2 1	23 48	0 6	8 56	2 40	19 0	0 8	12 37	1 25	28 47	5 29	10 29	10 58	18 17		n.a.
T 23	10 59	11 27	4 48	0 55	2 25	13 52	0 11	22 15	1 59	23 48	0 6	8 57	2 40	19 0	0 8	12 38	1 25	28 48	5 30	10 33	10 59	18 17		n.a.
W24	11 19	14 38	5 3	1 40	2 19	14 19	0 9	22 8	1 57	23 48	0 7	8 58	2 40	18 59	0 8	12 38	1 25	28 48	5 30	10 36	11 1	18 16		n.a.
T 25	11 40	17 3	5 3	2 27	2 12	14 45	0 6	22 1	1 56	23 49	0 7	8 58	2 39	18 58	0 8	12 38	1 25	28 48	5 30	10 39	11 2	18 16		n.a.
F 26	12 0	18 37	4 49	3 14	2 5	15 10	0 4	21 53	1 54	23 49	0 7	8 59	2 39	18 58	0 8	12 38	1 25	28 48	5 30	10 42	11 3	18 15		n.a.
S 27	12 20	19 18	4 22	4 3	1 58	15 36	0 1	21 46	1 53	23 49	0 7	9 0	2 39	18 57	0 8	12 38	1 25	28 49	5 30	10 45	11 4	18 15		n.a.
S 28	12 40	19 7	3 44	4 53	1 49	16 1	0n 1	21 39	1 51	23 49	0 7	9 1	2 39	18 57	0 8	12 39	1 25	28 49	5 31	10 46	11 5	18 14		n.a.
M29	13 0	18 5	2 56	5 43	1 41	16 25	0 3	21 31	1 50	23 49	0 7	9 1	2 39	18 56	0 8	12 39	1 25	28 49	5 31	10 47	11 6	18 14		n.a.
T 30	13n20	16n15	2s 1	6n35	1s32	16n49	0n 6	21n23	1n48	23s49	0s 8	9n 2	2n39	18s56	0n 8	12n39	1n25	28s49	5s31	10n47	11n 7	18n13		n.a.

Julian Day Number = 1648828.5, Delta T = 03h32m11s
Ecliptic obliquity = 23°43'02, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°48'45, Lahiri = - 6°41'45 Julian Calendar 1 Apr. 199 BCE == Greg. Calendar 29 March 199 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 199 BCE (-198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 19 41	5♉55'15	20♌58	22♈10	16♉56	3♌48	2°R13	13°R22	24°R16	0°R45	10°R 9	2♍18	1♍17	26♋32	n.a.	W 1
T 2	14 23 37	6°52'36	3♍ 1	24° 8	18° 9	4°15	2♊12	13♍21	24♏13	0♍45	10♊ 9	2°R19	1°14	26°39	n.a.	T 2
F 3	14 27 34	7°49'56	15°18	26° 7	19°23	4°42	2°10	13°19	24°11	0°44	10° 9	2°18	1°11	26°45	n.a.	F 3
S 4	14 31 30	8°47'14	27°54	28° 9	20°36	5°10	2° 9	13°17	24° 9	0°44	10° 8	2°15	1° 7	26°52	n.a.	S 4
S 5	14 35 27	9°44'32	10♎51	0♉12	21°50	5°37	2° 7	13°16	24° 6	0°44	10° 8	2°10	1° 4	26°59	n.a.	S 5
M 6	14 39 23	10°41'48	24°10	2°17	23° 3	6° 5	2° 5	13°14	24° 4	0°43	10° 7	2° 2	1° 1	27° 5	n.a.	M 6
T 7	14 43 20	11°39'04	7♏51	4°24	24°17	6°33	2° 2	13°13	24° 2	0°43	10° 6	1°53	0°58	27°12	n.a.	T 7
W 8	14 47 16	12°36'18	21°52	6°32	25°30	7° 2	2° 0	13°11	23°59	0°43	10° 6	1°42	0°55	27°19	n.a.	W 8
T 9	14 51 13	13°33'32	6♐ 7	8°42	26°44	7°30	1°57	13°10	23°57	0°42	10° 5	1°32	0°51	27°25	n.a.	T 9
F 10	14 55 10	14°30'46	20°30	10°52	27°57	7°59	1°54	13° 9	23°54	0°42	10° 5	1°22	0°48	27°32	n.a.	F 10
S 11	14 59 6	15°27'58	4♑57	13° 3	29°11	8°28	1°51	13° 8	23°52	0°42	10° 4	1°15	0°45	27°39	n.a.	S 11
S 12	15 3 3	16°25'11	19°21	15°15	0♊24	8°57	1°48	13° 7	23°50	0°42	10° 3	1°10	0°42	27°45	n.a.	S 12
M13	15 6 59	17°22'23	3♒38	17°26	1°37	9°27	1°45	13° 7	23°47	0°42	10° 3	1° 8	0°39	27°52	n.a.	M13
T 14	15 10 56	18°19'35	17°47	19°38	2°51	9°56	1°41	13° 6	23°45	0°42	10° 2	1°D 8	0°36	27°59	n.a.	T 14
W15	15 14 52	19°16'46	1♓47	21°49	4° 4	10°26	1°37	13° 5	23°42	0°42	10° 1	1°R 8	0°32	28° 5	n.a.	W15
T 16	15 18 49	20°13'57	15°36	24° 0	5°18	10°56	1°33	13° 5	23°40	0°D42	10° 0	1° 7	0°29	28°12	n.a.	T 16
F 17	15 22 45	21°11'08	29°15	26°10	6°31	11°26	1°29	13° 4	23°37	0°42	10° 0	1° 5	0°26	28°19	n.a.	F 17
S 18	15 26 42	22° 8'18	12♈44	28°19	7°44	11°57	1°25	13° 4	23°35	0°42	9°59	1° 0	0°23	28°25	n.a.	S 18
S 19	15 30 39	23° 5'28	26° 3	0♊26	8°58	12°27	1°21	13° 4	23°32	0°42	9°58	0°52	0°20	28°32	n.a.	S 19
M20	15 34 35	24° 2'38	9♉10	2°32	10°11	12°58	1°16	13° 4	23°30	0°42	9°57	0°42	0°17	28°39	n.a.	M20
T 21	15 38 32	24°59'48	22° 5	4°37	11°25	13°29	1°11	13°D 4	23°28	0°42	9°56	0°30	0°13	28°45	n.a.	T 21
W22	15 42 28	25°56'57	4♊46	6°39	12°38	14° 0	1° 7	13° 4	23°25	0°42	9°55	0°17	0°10	28°52	n.a.	W22
T 23	15 46 25	26°54'06	17°14	8°40	13°51	14°31	1° 1	13° 4	23°23	0°42	9°54	0° 4	0° 7	28°59	n.a.	T 23
F 24	15 50 21	27°51'15	29°28	10°39	15° 5	15° 3	0°56	13° 4	23°20	0°42	9°53	29♌53	0° 4	29° 5	n.a.	F 24
S 25	15 54 18	28°48'23	11♋32	12°36	16°18	15°34	0°51	13° 5	23°18	0°43	9°53	29°44	0° 1	29°12	n.a.	S 25
S 26	15 58 14	29°45'31	23°26	14°31	17°31	16° 6	0°45	13° 5	23°15	0°43	9°52	29°38	29♌57	29°19	n.a.	S 26
M27	16 2 11	0♊42'38	5♌15	16°24	18°45	16°38	0°40	13° 6	23°13	0°43	9°51	29°34	29°54	29°25	n.a.	M27
T 28	16 6 8	1°39'45	17° 3	18°14	19°58	17°10	0°34	13° 6	23°10	0°44	9°50	29°32	29°51	29°32	n.a.	T 28
W29	16 10 4	2°36'52	28°56	20° 3	21°11	17°42	0°28	13° 7	23° 8	0°44	9°49	29°32	29°48	29°39	n.a.	W29
T 30	16 14 1	3°33'58	10♍58	21°49	22°24	18°15	0°22	13° 8	23° 6	0°45	9°47	29°32	29°45	29°45	n.a.	T 30
F 31	16 17 57	4♊31'04	23♍15	23♊33	23♊38	18♌47	0♑16	13♍ 9	23♏ 3	0♍45	9♑46	29♌31	29♌42	29♋52	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n39	13n43	1s 0	7n27	1s23	17n13	0n 8	21n16	1n47	23s50	0s 8	9n 2	2n38	18s55	0n 8	12n39	1n25	28s50	5s31	10n46	11n 9	18n12		n.a.
T 2	13 58	10 34	0n 4	8 20	1 13	17 36	0 11	21 8	1 46	23 50	0 8	9 3	2 38	18 55	0 8	12 39	1 25	28 50	5 32	10 46	11 10	18 12		n.a.
F 3	14 17	6 55	1 9	9 13	1 3	17 59	0 13	21 0	1 44	23 50	0 8	9 3	2 38	18 54	0 8	12 39	1 25	28 50	5 32	10 47	11 11	18 11		n.a.
S 4	14 36	2 52	2 12	10 7	0 53	18 22	0 16	20 51	1 43	23 50	0 8	9 4	2 38	18 54	0 8	12 39	1 25	28 50	5 32	10 48	11 12	18 11		n.a.
S 5	14 54	1s26	3 10	11 1	0 42	18 43	0 18	20 43	1 41	23 50	0 8	9 4	2 38	18 53	0 8	12 39	1 24	28 51	5 32	10 49	11 13	18 10		n.a.
M 6	15 12	5 46	3 59	11 55	0 32	19 5	0 20	20 35	1 40	23 51	0 9	9 5	2 37	18 52	0 8	12 40	1 24	28 51	5 32	10 52	11 14	18 10		n.a.
T 7	15 30	9 56	4 36	12 48	0 21	19 26	0 23	20 26	1 38	23 51	0 9	9 5	2 37	18 52	0 8	12 40	1 24	28 51	5 33	10 56	11 15	18 9		n.a.
W 8	15 48	13 39	4 58	13 42	0 10	19 46	0 25	20 18	1 37	23 51	0 9	9 5	2 37	18 51	0 8	12 40	1 24	28 51	5 33	10 59	11 17	18 9		n.a.
T 9	16 5	16 38	5 1	14 34	0n 0	20 6	0 28	20 9	1 36	23 51	0 9	9 6	2 37	18 51	0 8	12 40	1 24	28 52	5 33	11 3	11 18	18 8		n.a.
F 10	16 23	18 37	4 46	15 26	0 11	20 25	0 30	20 0	1 34	23 51	0 9	9 6	2 36	18 50	0 8	12 40	1 24	28 52	5 33	11 7	11 19	18 7		n.a.
S 11	16 40	19 26	4 12	16 17	0 22	20 44	0 32	19 51	1 33	23 52	0 9	9 6	2 36	18 49	0 8	12 40	1 24	28 52	5 33	11 9	11 20	18 7		n.a.
S 12	16 56	18 58	3 22	17 6	0 32	21 2	0 35	19 42	1 32	23 52	0 10	9 6	2 36	18 49	0 8	12 40	1 24	28 52	5 34	11 11	11 21	18 6		n.a.
M13	17 13	17 17	2 20	17 54	0 42	21 20	0 37	19 33	1 30	23 52	0 10	9 6	2 36	18 48	0 8	12 40	1 24	28 53	5 34	11 12	11 22	18 6		n.a.
T 14	17 29	14 34	1 10	18 40	0 51	21 37	0 39	19 23	1 29	23 52	0 10	9 6	2 36	18 48	0 8	12 40	1 24	28 53	5 34	11 12	11 23	18 5		n.a.
W15	17 45	11 1	0s 3	19 24	1 0	21 53	0 42	19 14	1 28	23 53	0 10	9 6	2 35	18 47	0 8	12 40	1 24	28 53	5 34	11 12	11 25	18 4		n.a.
T 16	18 1	6 54	1 16	20 6	1 9	22 9	0 44	19 4	1 26	23 53	0 10	9 6	2 35	18 46	0 8	12 40	1 24	28 54	5 34	11 12	11 26	18 4		n.a.
F 17	18 16	2 29	2 23	20 46	1 17	22 24	0 46	18 55	1 25	23 53	0 10	9 6	2 35	18 46	0 8	12 40	1 24	28 54	5 35	11 13	11 27	18 3		n.a.
S 18	18 31	2n 0	3 21	21 23	1 24	22 39	0 48	18 45	1 24	23 53	0 11	9 6	2 35	18 45	0 8	12 40	1 24	28 54	5 35	11 15	11 28	18 3		n.a.
S 19	18 46	6 20	4 7	21 58	1 31	22 53	0 50	18 35	1 22	23 53	0 11	9 6	2 34	18 45	0 8	12 40	1 24	28 54	5 35	11 17	11 29	18 2		n.a.
M20	19 0	10 18	4 40	22 30	1 37	23 6	0 53	18 25	1 21	23 54	0 11	9 6	2 34	18 44	0 8	12 40	1 24	28 55	5 35	11 21	11 30	18 1		n.a.
T 21	19 14	13 43	4 57	22 59	1 43	23 19	0 55	18 15	1 20	23 54	0 11	9 6	2 34	18 43	0 8	12 39	1 24	28 55	5 35	11 26	11 31	18 1		n.a.
W22	19 28	16 26	4 59	23 26	1 47	23 31	0 57	18 4	1 19	23 54	0 11	9 5	2 34	18 43	0 8	12 39	1 24	28 55	5 36	11 30	11 32	18 0		n.a.
T 23	19 41	18 20	4 47	23 50	1 51	23 42	0 59	17 54	1 17	23 54	0 12	9 5	2 34	18 42	0 8	12 39	1 24	28 55	5 36	11 35	11 34	18 0		n.a.
F 24	19 55	19 21	4 22	24 12	1 55	23 53	1 1	17 43	1 16	23 55	0 12	9 5	2 33	18 42	0 8	12 39	1 24	28 56	5 36	11 39	11 35	17 59		n.a.
S 25	20 7	19 28	3 45	24 31	1 57	24 3	1 3	17 33	1 15	23 55	0 12	9 4	2 33	18 41	0 8	12 39	1 24	28 56	5 36	11 42	11 36	17 58		n.a.
S 26	20 20	18 43	2 59	24 47	1 59	24 12	1 5	17 22	1 14	23 55	0 12	9 4	2 33	18 40	0 8	12 39	1 24	28 56	5 36	11 44	11 37	17 58		n.a.
M27	20 32	17 9	2 5	25 1	2 1	24 20	1 7	17 11	1 13	23 55	0 12	9 4	2 33	18 40	0 8	12 39	1 24	28 56	5 37	11 45	11 38	17 57		n.a.
T 28	20 44	14 52	1 6	25 12	2 1	24 28	1 9	17 0	1 11	23 55	0 12	9 3	2 32	18 39	0 8	12 39	1 24	28 57	5 37	11 46	11 39	17 56		n.a.
W29	20 55	11 56	0 3	25 21	2 1	24 35	1 10	16 49	1 10	23 56	0 13	9 3	2 32	18 39	0 8	12 38	1 24	28 57	5 37	11 46	11 40	17 56		n.a.
T 30	21 7	8 28	1n 0	25 28	2 0	24 42	1 12	16 38	1 9	23 56	0 13	9 2	2 32	18 38	0 8	12 38	1 24	28 57	5 37	11 46	11 42	17 55		n.a.
F 31	21n17	4n34	2n 2	25n32	1n59	24n47	1n14	16n26	1n 8	23s56	0s13	9n 1	2n32	18s37	0n 8	12n38	1n24	28s57	5s37	11n46	11n43	17n54		n.a.

Julian Day Number = 1648858.5, Delta T = 03h32m10s
Ecliptic obliquity = 23°43'02, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°48'41, Lahiri = - 6°41'41 Julian Calendar 1 May 199 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 199 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 199 BCE

JUNE 199 BCE (-198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 21 54	5♊28'09	5♎53	25♊15	24♊51	19♌20	0°R10	13♍10	23°R 1	0♍46	9°R45	29°R28	29♌38	29♋59	n.a.	S 1
S 2	16 25 50	6°25'15	18°54	26°55	26° 4	19°53	0♉ 3	13°11	22♏58	0°46	9♉44	29♌23	29°35	0♌ 5	n.a.	S 2
M 3	16 29 47	7°22'20	2♏22	28°33	27°17	20°26	29♐57	13°13	22°56	0°47	9°43	29°16	29°32	0°12	n.a.	M 3
T 4	16 33 43	8°19'25	16°17	0♋ 9	28°30	20°59	29°50	13°14	22°54	0°47	9°42	29° 6	29°29	0°19	n.a.	T 4
W 5	16 37 40	9°16'30	0♐35	1°42	29°44	21°32	29°44	13°16	22°51	0°48	9°41	28°55	29°26	0°25	n.a.	W 5
T 6	16 41 37	10°13'35	15°12	3°13	0♋57	22° 6	29°37	13°17	22°49	0°48	9°40	28°44	29°23	0°32	n.a.	T 6
F 7	16 45 33	11°10'41	29°59	4°42	2°10	22°39	29°30	13°19	22°47	0°49	9°39	28°35	29°19	0°39	n.a.	F 7
S 8	16 49 30	12° 7'47	14♑50	6° 9	3°23	23°13	29°23	13°21	22°45	0°50	9°37	28°27	29°16	0°45	n.a.	S 8
S 9	16 53 26	13° 4'53	29°35	7°33	4°36	23°47	29°16	13°22	22°42	0°51	9°36	28°22	29°13	0°52	n.a.	S 9
M10	16 57 23	14° 2'00	14♒ 9	8°55	5°49	24°21	29° 9	13°24	22°40	0°51	9°35	28°20	29°10	0°59	n.a.	M10
T 11	17 1 19	14°59'07	28°27	10°15	7° 2	24°55	29° 1	13°26	22°38	0°52	9°34	28°D19	29° 7	1° 5	n.a.	T 11
W12	17 5 16	15°56'15	12♓29	11°33	8°15	25°29	28°54	13°28	22°36	0°53	9°33	28°R19	29° 3	1°12	n.a.	W12
T 13	17 9 13	16°53'23	26°13	12°48	9°29	26° 4	28°47	13°31	22°34	0°54	9°31	28°19	29° 0	1°19	n.a.	T 13
F 14	17 13 9	17°50'32	9♈41	14° 0	10°42	26°38	28°39	13°33	22°31	0°55	9°30	28°17	28°57	1°25	n.a.	F 14
S 15	17 17 6	18°47'42	22°54	15°10	11°55	27°13	28°32	13°35	22°29	0°56	9°29	28°13	28°54	1°32	n.a.	S 15
S 16	17 21 2	19°44'53	5♉54	16°18	13° 8	27°48	28°24	13°38	22°27	0°57	9°27	28° 6	28°51	1°39	n.a.	S 16
M17	17 24 59	20°42'04	18°42	17°22	14°21	28°22	28°17	13°41	22°25	0°58	9°26	27°57	28°48	1°45	n.a.	M17
T 18	17 28 55	21°39'17	1♊18	18°24	15°34	28°58	28° 9	13°43	22°23	0°59	9°25	27°46	28°44	1°52	n.a.	T 18
W19	17 32 52	22°36'29	13°42	19°23	16°47	29°33	28° 1	13°46	22°21	1° 0	9°24	27°35	28°41	1°59	n.a.	W19
T 20	17 36 48	23°33'43	25°57	20°19	18° 0	0♍ 8	27°54	13°49	22°19	1° 1	9°22	27°23	28°38	2° 5	n.a.	T 20
F 21	17 40 45	24°30'57	8♋ 1	21°12	19°13	0°43	27°46	13°52	22°17	1° 2	9°21	27°13	28°35	2°12	n.a.	F 21
S 22	17 44 42	25°28'12	19°58	22° 1	20°26	1°19	27°38	13°55	22°15	1° 3	9°20	27° 5	28°32	2°19	n.a.	S 22
S 23	17 48 38	26°25'27	1♌48	22°47	21°39	1°55	27°30	13°58	22°13	1° 4	9°18	27° 0	28°29	2°25	n.a.	S 23
M24	17 52 35	27°22'43	13°35	23°30	22°51	2°30	27°23	14° 1	22°11	1° 5	9°17	26°57	28°25	2°32	n.a.	M24
T 25	17 56 31	28°19'59	25°22	24° 9	24° 4	3° 6	27°15	14° 4	22°10	1° 7	9°16	26°D56	28°22	2°39	n.a.	T 25
W26	18 0 28	29°17'16	7♍14	24°44	25°17	3°42	27° 7	14° 8	22° 8	1° 8	9°14	26°56	28°19	2°45	n.a.	W26
T 27	18 4 24	0♋14'34	19°15	25°15	26°30	4°18	26°59	14°11	22° 6	1° 9	9°13	26°57	28°16	2°52	n.a.	T 27
F 28	18 8 21	1°11'52	1♎31	25°41	27°43	4°54	26°52	14°15	22° 4	1°10	9°11	26°R57	28°13	2°59	n.a.	F 28
S 29	18 12 17	2° 9'11	14° 6	26° 4	28°56	5°31	26°44	14°19	22° 3	1°12	9°10	26°57	28° 9	3° 5	n.a.	S 29
S 30	18 16 14	3♋ 6'30	27♎ 6	26♋21	0♌ 8	6♍ 7	26♐36	14♍22	22♏ 1	1♍13	9♉ 9	26♌54	28♌ 6	3♌12	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n28	0n23	3n 0	25n35	1n57	24n52	1n15	16n15	1n 7	23s56	0s13	9n 1	2n31	18s37	0n 8	12n38	1n23	28s58	5s37	11n47	11n44	17n54		n.a.
S 2	21 38	3s57	3 50	25 35	1 54	24 57	1 17	16 3	1 6	23 56	0 13	9 0	2 31	18 36	0 8	12 38	1 23	28 58	5 38	11 49	11 45	17 53		n.a.
M 3	21 48	8 14	4 29	25 33	1 51	25 0	1 19	15 52	1 4	23 56	0 13	8 59	2 31	18 36	0 8	12 37	1 23	28 58	5 38	11 52	11 46	17 52		n.a.
T 4	21 57	12 12	4 54	25 30	1 47	25 3	1 20	15 40	1 3	23 57	0 14	8 59	2 31	18 35	0 8	12 37	1 23	28 58	5 38	11 55	11 47	17 52		n.a.
W 5	22 6	15 36	5 1	25 25	1 42	25 5	1 22	15 28	1 2	23 57	0 14	8 58	2 31	18 34	0 8	12 37	1 23	28 59	5 38	11 59	11 48	17 51		n.a.
T 6	22 14	18 6	4 49	25 18	1 37	25 6	1 23	15 16	1 1	23 57	0 14	8 57	2 30	18 34	0 8	12 37	1 23	28 59	5 38	12 3	11 49	17 50		n.a.
F 7	22 23	19 25	4 18	25 9	1 32	25 6	1 24	15 4	1 0	23 57	0 14	8 56	2 30	18 33	0 8	12 36	1 23	28 59	5 38	12 6	11 51	17 50		n.a.
S 8	22 30	19 25	3 29	25 0	1 25	25 6	1 26	14 51	0 59	23 57	0 14	8 55	2 30	18 33	0 8	12 36	1 23	28 59	5 39	12 9	11 52	17 49		n.a.
S 9	22 38	18 6	2 26	24 49	1 19	25 5	1 27	14 39	0 58	23 57	0 15	8 54	2 30	18 32	0 8	12 36	1 23	29 0	5 39	12 11	11 53	17 48		n.a.
M10	22 45	15 35	1 15	24 36	1 12	25 3	1 28	14 27	0 56	23 58	0 15	8 53	2 29	18 31	0 8	12 35	1 23	29 0	5 39	12 12	11 54	17 48		n.a.
T 11	22 52	12 10	0s 1	24 23	1 4	25 1	1 29	14 14	0 55	23 58	0 15	8 52	2 29	18 31	0 8	12 35	1 23	29 0	5 39	12 12	11 55	17 47		n.a.
W12	22 58	8 6	1 15	24 8	0 56	24 57	1 30	14 1	0 54	23 58	0 15	8 51	2 29	18 30	0 8	12 35	1 23	29 0	5 39	12 12	11 56	17 46		n.a.
T 13	23 4	3 42	2 23	23 52	0 47	24 53	1 31	13 49	0 53	23 58	0 15	8 50	2 29	18 30	0 8	12 34	1 23	29 1	5 39	12 12	11 57	17 46		n.a.
F 14	23 9	0n48	3 21	23 36	0 38	24 49	1 32	13 36	0 52	23 58	0 15	8 49	2 28	18 29	0 8	12 34	1 23	29 1	5 39	12 12	11 58	17 45		n.a.
S 15	23 14	5 11	4 8	23 19	0 28	24 43	1 33	13 23	0 51	23 58	0 16	8 48	2 28	18 29	0 8	12 34	1 23	29 1	5 40	12 14	11 59	17 44		n.a.
S 16	23 19	9 14	4 41	23 1	0 18	24 37	1 34	13 10	0 50	23 58	0 16	8 47	2 28	18 28	0 8	12 33	1 23	29 1	5 40	12 16	12 1	17 44		n.a.
M17	23 23	12 48	4 59	22 42	0 8	24 30	1 35	12 56	0 49	23 58	0 16	8 46	2 28	18 28	0 8	12 33	1 23	29 1	5 40	12 19	12 2	17 43		n.a.
T 18	23 27	15 44	5 2	22 23	0s 3	24 22	1 35	12 43	0 48	23 58	0 16	8 44	2 28	18 27	0 8	12 32	1 23	29 2	5 40	12 23	12 3	17 42		n.a.
W19	23 30	17 54	4 51	22 4	0 14	24 14	1 36	12 30	0 47	23 58	0 16	8 43	2 27	18 27	0 8	12 32	1 23	29 2	5 40	12 27	12 4	17 41		n.a.
T 20	23 33	19 13	4 27	21 44	0 26	24 5	1 36	12 16	0 46	23 58	0 16	8 42	2 27	18 26	0 8	12 32	1 23	29 2	5 40	12 31	12 5	17 41		n.a.
F 21	23 36	19 38	3 50	21 25	0 37	23 55	1 37	12 2	0 45	23 58	0 17	8 40	2 27	18 26	0 8	12 31	1 23	29 2	5 40	12 35	12 6	17 40		n.a.
S 22	23 38	19 11	3 4	21 5	0 50	23 45	1 37	11 49	0 44	23 58	0 17	8 39	2 27	18 25	0 8	12 31	1 23	29 3	5 40	12 37	12 7	17 39		n.a.
S 23	23 40	17 52	2 10	20 45	1 2	23 33	1 37	11 35	0 43	23 58	0 17	8 38	2 27	18 25	0 8	12 30	1 23	29 3	5 41	12 39	12 8	17 39		n.a.
M24	23 41	15 48	1 11	20 25	1 15	23 22	1 38	11 21	0 42	23 58	0 17	8 36	2 26	18 24	0 8	12 30	1 23	29 3	5 41	12 40	12 10	17 38		n.a.
T 25	23 42	13 5	0 8	20 6	1 28	23 9	1 38	11 7	0 41	23 58	0 17	8 35	2 26	18 24	0 8	12 29	1 23	29 3	5 41	12 41	12 11	17 37		n.a.
W26	23 43	9 48	0n55	19 47	1 41	22 56	1 38	10 53	0 40	23 58	0 17	8 33	2 26	18 23	0 8	12 29	1 23	29 3	5 41	12 41	12 12	17 36		n.a.
T 27	23 43	6 5	1 57	19 28	1 54	22 42	1 38	10 38	0 39	23 58	0 17	8 32	2 26	18 23	0 8	12 28	1 23	29 4	5 41	12 40	12 13	17 36		n.a.
F 28	23 43	2 4	2 55	19 10	2 7	22 27	1 38	10 24	0 38	23 58	0 18	8 30	2 25	18 22	0 8	12 28	1 23	29 4	5 41	12 40	12 14	17 35		n.a.
S 29	23 42	2s10	3 46	18 53	2 21	22 12	1 38	10 10	0 37	23 58	0 18	8 28	2 25	18 22	0 8	12 27	1 23	29 4	5 41	12 40	12 15	17 34		n.a.
S 30	23n41	6s25	4n27	18n36	2s34	21n56	1n37	9n55	0n36	23s58	0s18	8n27	2n25	18s22	0n 8	12n27	1n22	29s 4	5s41	12n41	12n16	17n33		n.a.

Julian Day Number = 1648889.5, Delta T = 03h32m09s
Ecliptic obliquity = 23°43'01, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°48'37, Lahiri = - 6°41'37 Julian Calendar 1 June 199 BCE == Greg. Calendar 29 May 199 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 199 BCE (-198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 20 11	4♋ 3'50	10♏33	26♋34	1♌21	6♍44	26°R28	14♍26	21°R59	1♍14	9°R 7	26°R49	28♌ 3	3♌19	n.a.	M 1
T 2	18 24 7	5° 1'11	24°29	26°42	2°34	7°20	26♐21	14°30	21♏58	1°16	9♎ 6	26♌43	28° 0	3°25	n.a.	T 2
W 3	18 28 4	5°58'33	8♐53	26°R45	3°47	7°57	26°13	14°34	21°56	1°17	9° 5	26°36	27°57	3°32	n.a.	W 3
T 4	18 32 0	6°55'55	23°40	26°43	4°59	8°34	26° 6	14°38	21°55	1°19	9° 3	26°28	27°54	3°39	n.a.	T 4
F 5	18 35 57	7°53'19	8♎42	26°36	6°12	9°11	25°58	14°42	21°53	1°20	9° 2	26°21	27°50	3°45	n.a.	F 5
S 6	18 39 53	8°50'44	23°50	26°23	7°25	9°48	25°51	14°46	21°52	1°22	9° 0	26°16	27°47	3°52	n.a.	S 6
S 7	18 43 50	9°48'10	8♒54	26° 5	8°37	10°25	25°44	14°50	21°51	1°23	8°59	26°13	27°44	3°59	n.a.	S 7
M 8	18 47 46	10°45'37	23°47	25°42	9°50	11° 3	25°36	14°55	21°49	1°25	8°58	26°D12	27°41	4° 5	n.a.	M 8
T 9	18 51 43	11°43'06	8♓21	25°14	11° 2	11°40	25°29	14°59	21°48	1°26	8°56	26°12	27°38	4°12	n.a.	T 9
W10	18 55 40	12°40'36	22°33	24°41	12°15	12°18	25°22	15° 4	21°47	1°28	8°55	26°13	27°35	4°19	n.a.	W10
T 11	18 59 36	13°38'08	6♈23	24° 4	13°27	12°55	25°15	15° 8	21°45	1°29	8°54	26°14	27°31	4°25	n.a.	T 11
F 12	19 3 33	14°35'41	19°50	23°22	14°40	13°33	25° 8	15°13	21°44	1°31	8°52	26°R15	27°28	4°32	n.a.	F 12
S 13	19 7 29	15°33'16	2♉57	22°38	15°52	14°11	25° 1	15°18	21°43	1°33	8°51	26°13	27°25	4°38	n.a.	S 13
S 14	19 11 26	16°30'52	15°47	21°51	17° 5	14°49	24°55	15°22	21°42	1°34	8°49	26°10	27°22	4°45	n.a.	S 14
M15	19 15 22	17°28'30	28°21	21° 1	18°17	15°27	24°48	15°27	21°41	1°36	8°48	26° 5	27°19	4°52	n.a.	M15
T 16	19 19 19	18°26'10	10♊42	20°11	19°30	16° 5	24°41	15°32	21°40	1°38	8°47	25°59	27°15	4°58	n.a.	T 16
W17	19 23 15	19°23'51	22°54	19°21	20°42	16°43	24°35	15°37	21°39	1°40	8°45	25°53	27°12	5° 5	n.a.	W17
T 18	19 27 12	20°21'34	4♋56	18°31	21°54	17°21	24°29	15°42	21°38	1°41	8°44	25°46	27° 9	5°12	n.a.	T 18
F 19	19 31 9	21°19'18	16°52	17°44	23° 7	18° 0	24°22	15°47	21°37	1°43	8°43	25°40	27° 6	5°18	n.a.	F 19
S 20	19 35 5	22°17'04	28°42	16°59	24°19	18°38	24°16	15°52	21°37	1°45	8°41	25°36	27° 3	5°25	n.a.	S 20
S 21	19 39 2	23°14'52	10♌30	16°18	25°31	19°17	24°11	15°58	21°36	1°47	8°40	25°33	27° 0	5°32	n.a.	S 21
M22	19 42 58	24°12'40	22°17	15°42	26°43	19°56	24° 5	16° 3	21°35	1°49	8°39	25°D32	26°56	5°38	n.a.	M22
T 23	19 46 55	25°10'31	4♍ 6	15°11	27°56	20°34	23°59	16° 8	21°34	1°51	8°37	25°33	26°53	5°45	n.a.	T 23
W24	19 50 51	26° 8'22	16° 0	14°47	29° 8	21°13	23°54	16°14	21°34	1°52	8°36	25°34	26°50	5°52	n.a.	W24
T 25	19 54 48	27° 6'15	28° 3	14°29	0♍20	21°52	23°48	16°19	21°33	1°54	8°35	25°36	26°47	5°58	n.a.	T 25
F 26	19 58 44	28° 4'09	10♎19	14°18	1°32	22°31	23°43	16°25	21°33	1°56	8°33	25°37	26°44	6° 5	n.a.	F 26
S 27	20 2 41	29° 2'05	22°53	14°D16	2°44	23°11	23°38	16°30	21°32	1°58	8°32	25°38	26°40	6°12	n.a.	S 27
S 28	20 6 38	0♌ 0'02	5♏49	14°21	3°56	23°50	23°33	16°36	21°32	2° 0	8°31	25°R38	26°37	6°18	n.a.	S 28
M29	20 10 34	0°58'01	19°11	14°34	5° 8	24°29	23°28	16°42	21°32	2° 2	8°30	25°37	26°34	6°25	n.a.	M29
T 30	20 14 31	1°56'01	2♐59	14°55	6°20	25° 9	23°24	16°47	21°31	2° 4	8°28	25°35	26°31	6°32	n.a.	T 30
W31	20 18 27	2♌54'03	17♐16	15♋25	7♍32	25♍48	23♐19	16♍53	21♏31	2♍ 6	8♎27	25♌32	26♌28	6♌38	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n39	10s29	4n55	18n21	2s47	21n40	1n37	9n41	0n35	23s58	0s18	8n25	2n25	18s21	0n 8	12n26	1n22	29s 4	5s41	12n43	12n17	17n33		n.a.
T 2	23 37	14 9	5 7	18 7	3 0	21 23	1 37	9 26	0 34	23 58	0 18	8 23	2 25	18 21	0 8	12 26	1 22	29 5	5 41	12 45	12 18	17 32		n.a.
W 3	23 35	17 5	5 0	17 53	3 13	21 5	1 36	9 11	0 33	23 58	0 18	8 22	2 24	18 20	0 8	12 25	1 22	29 5	5 42	12 48	12 20	17 31		n.a.
T 4	23 32	19 0	4 34	17 42	3 25	20 47	1 36	8 56	0 32	23 58	0 18	8 20	2 24	18 20	0 8	12 25	1 22	29 5	5 42	12 50	12 21	17 30		n.a.
F 5	23 29	19 38	3 48	17 31	3 37	20 29	1 35	8 41	0 31	23 58	0 19	8 18	2 24	18 20	0 8	12 24	1 22	29 5	5 42	12 53	12 22	17 30		n.a.
S 6	23 25	18 52	2 46	17 23	3 49	20 9	1 35	8 26	0 30	23 58	0 19	8 16	2 24	18 19	0 8	12 24	1 22	29 5	5 42	12 54	12 23	17 29		n.a.
S 7	23 21	16 45	1 32	17 15	3 59	19 49	1 34	8 11	0 29	23 58	0 19	8 14	2 24	18 19	0 8	12 23	1 22	29 6	5 42	12 55	12 24	17 28		n.a.
M 8	23 17	13 33	0 13	17 10	4 9	19 29	1 33	7 56	0 28	23 58	0 19	8 13	2 23	18 19	0 8	12 23	1 22	29 6	5 42	12 56	12 25	17 27		n.a.
T 9	23 12	9 33	1s 5	17 7	4 18	19 8	1 32	7 41	0 27	23 58	0 19	8 11	2 23	18 18	0 7	12 22	1 22	29 6	5 42	12 56	12 26	17 26		n.a.
W10	23 6	5 6	2 18	17 5	4 26	18 47	1 31	7 25	0 26	23 57	0 19	8 9	2 23	18 18	0 7	12 21	1 22	29 6	5 42	12 55	12 27	17 26		n.a.
T 11	23 1	0 30	3 21	17 5	4 32	18 25	1 30	7 10	0 25	23 57	0 19	8 7	2 23	18 18	0 7	12 21	1 22	29 6	5 42	12 55	12 28	17 25		n.a.
F 12	22 54	3n59	4 10	17 7	4 37	18 2	1 29	6 55	0 24	23 57	0 20	8 5	2 23	18 17	0 7	12 20	1 22	29 6	5 42	12 55	12 29	17 24		n.a.
S 13	22 48	8 10	4 46	17 12	4 40	17 39	1 28	6 39	0 23	23 57	0 20	8 3	2 23	18 17	0 7	12 19	1 22	29 7	5 42	12 55	12 31	17 23		n.a.
S 14	22 41	11 53	5 6	17 18	4 41	17 16	1 26	6 23	0 22	23 57	0 20	8 1	2 22	18 17	0 7	12 19	1 22	29 7	5 42	12 56	12 32	17 22		n.a.
M15	22 34	14 59	5 10	17 26	4 41	16 52	1 25	6 8	0 21	23 57	0 20	7 59	2 22	18 17	0 7	12 18	1 22	29 7	5 42	12 58	12 33	17 22		n.a.
T 16	22 26	17 21	5 0	17 35	4 39	16 28	1 23	5 52	0 20	23 57	0 20	7 57	2 22	18 16	0 7	12 18	1 22	29 7	5 42	13 0	12 34	17 21		n.a.
W17	22 18	18 55	4 37	17 46	4 35	16 3	1 22	5 36	0 19	23 56	0 20	7 55	2 22	18 16	0 7	12 17	1 22	29 7	5 42	13 2	12 35	17 20		n.a.
T 18	22 9	19 36	4 2	17 59	4 29	15 38	1 20	5 20	0 18	23 56	0 20	7 52	2 22	18 16	0 7	12 16	1 22	29 7	5 43	13 5	12 36	17 19		n.a.
F 19	22 0	19 24	3 16	18 13	4 21	15 12	1 19	5 4	0 18	23 56	0 20	7 50	2 22	18 16	0 7	12 16	1 22	29 7	5 43	13 7	12 37	17 18		n.a.
S 20	21 51	18 21	2 22	18 28	4 11	14 47	1 17	4 48	0 17	23 56	0 21	7 48	2 21	18 16	0 7	12 15	1 22	29 8	5 43	13 8	12 38	17 18		n.a.
S 21	21 41	16 30	1 22	18 44	4 0	14 20	1 15	4 32	0 16	23 56	0 21	7 46	2 21	18 15	0 7	12 14	1 22	29 8	5 43	13 9	12 39	17 17		n.a.
M22	21 31	13 58	0 18	19 1	3 48	13 54	1 13	4 16	0 15	23 56	0 21	7 44	2 21	18 15	0 7	12 14	1 22	29 8	5 43	13 9	12 40	17 16		n.a.
T 23	21 21	10 51	0n47	19 18	3 34	13 27	1 11	3 59	0 14	23 56	0 21	7 41	2 21	18 15	0 7	12 13	1 22	29 8	5 43	13 9	12 42	17 15		n.a.
W24	21 10	7 16	1 50	19 36	3 19	12 59	1 9	3 43	0 13	23 55	0 21	7 39	2 21	18 15	0 7	12 12	1 22	29 8	5 43	13 9	12 43	17 14		n.a.
T 25	20 59	3 22	2 49	19 53	3 3	12 32	1 7	3 27	0 12	23 55	0 21	7 37	2 21	18 15	0 7	12 11	1 22	29 8	5 43	13 8	12 44	17 13		n.a.
F 26	20 47	0s44	3 42	20 11	2 46	12 4	1 5	3 10	0 11	23 55	0 21	7 35	2 21	18 15	0 7	12 11	1 22	29 8	5 43	13 8	12 45	17 12		n.a.
S 27	20 35	4 54	4 25	20 28	2 29	11 35	1 3	2 54	0 10	23 55	0 21	7 32	2 20	18 15	0 7	12 10	1 22	29 8	5 43	13 7	12 46	17 12		n.a.
S 28	20 23	8 57	4 57	20 45	2 12	11 7	1 0	2 37	0 10	23 55	0 21	7 30	2 20	18 14	0 7	12 9	1 22	29 8	5 43	13 7	12 47	17 11		n.a.
M29	20 11	12 42	5 13	21 1	1 54	10 38	0 58	2 21	0 9	23 55	0 22	7 27	2 20	18 14	0 7	12 9	1 22	29 9	5 43	13 8	12 48	17 10		n.a.
T 30	19 58	15 53	5 13	21 16	1 37	10 9	0 55	2 4	0 8	23 55	0 22	7 25	2 20	18 14	0 7	12 8	1 22	29 9	5 43	13 8	12 49	17 9		n.a.
W31	19n44	18s14	4n53	21n30	1s19	9n39	0n53	1n47	0n 7	23s55	0s22	7n23	2n20	18s14	0n 7	12n 7	1n22	29s 9	5s43	13n 9	12n50	17n 8		n.a.

Julian Day Number = 1648919.5, Delta T = 03h32m08s
Ecliptic obliquity = 23°43'01, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°48'32, Lahiri = - 6°41'33 Julian Calendar 1 July 199 BCE == Greg. Calendar 28 June 199 BCE

The year -198 astronomical counting style corresponds to year 199 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 199 BCE (-198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 22 24	3♌52'06	1♉57	16♋ 2	8♍44	26♍28	23°R15	16♍59	21°R31	2♍ 8	8°R26	25°R29	26♌25	6♌45	n.a.	T 1
F 2	20 26 20	4°50'11	16°58	16°48	9°56	27° 8	23♐11	17° 5	21♏31	2°10	8♉25	25♌27	26°21	6°52	n.a.	F 2
S 3	20 30 17	5°48'17	2♒10	17°40	11° 7	27°48	23° 7	17°11	21°31	2°12	8°24	25°25	26°18	6°58	n.a.	S 3
S 4	20 34 13	6°46'25	17°24	18°41	12°19	28°28	23° 3	17°17	21°31	2°14	8°22	25°24	26°15	7° 5	n.a.	S 4
M 5	20 38 10	7°44'35	2♓29	19°48	13°31	29° 8	23° 0	17°23	21°D31	2°16	8°21	25°D24	26°12	7°12	n.a.	M 5
T 6	20 42 7	8°42'47	17°18	21° 1	14°42	29°48	22°57	17°29	21°31	2°18	8°20	25°24	26° 9	7°18	n.a.	T 6
W 7	20 46 3	9°41'01	1♈44	22°20	15°54	0♎28	22°53	17°35	21°31	2°20	8°19	25°26	26° 6	7°25	n.a.	W 7
T 8	20 50 0	10°39'17	15°44	23°45	17° 6	1° 8	22°50	17°42	21°31	2°22	8°18	25°27	26° 2	7°32	n.a.	T 8
F 9	20 53 56	11°37'36	29°19	25°15	18°17	1°48	22°47	17°48	21°31	2°25	8°17	25°27	25°59	7°38	n.a.	F 9
S 10	20 57 53	12°35'56	12♉28	26°49	19°29	2°29	22°45	17°54	21°31	2°27	8°16	25°R28	25°56	7°45	n.a.	S 10
S 11	21 1 49	13°34'19	25°15	28°28	20°40	3° 9	22°42	18° 1	21°32	2°29	8°14	25°28	25°53	7°51	n.a.	S 11
M12	21 5 46	14°32'44	7♊44	0♌ 9	21°51	3°50	22°40	18° 7	21°32	2°31	8°13	25°27	25°50	7°58	n.a.	M12
T 13	21 9 42	15°31'12	19°58	1°53	23° 3	4°31	22°38	18°13	21°32	2°33	8°12	25°26	25°46	8° 5	n.a.	T 13
W14	21 13 39	16°29'41	2♋ 0	3°40	24°14	5°12	22°36	18°20	21°33	2°35	8°11	25°24	25°43	8°11	n.a.	W14
T 15	21 17 36	17°28'13	13°55	5°28	25°25	5°52	22°34	18°26	21°33	2°37	8°10	25°23	25°40	8°18	n.a.	T 15
F 16	21 21 32	18°26'47	25°45	7°18	26°36	6°33	22°33	18°33	21°34	2°40	8° 9	25°22	25°37	8°25	n.a.	F 16
S 17	21 25 29	19°25'23	7♌32	9° 9	27°48	7°14	22°32	18°40	21°34	2°42	8° 8	25°22	25°34	8°31	n.a.	S 17
S 18	21 29 25	20°24'01	19°20	11° 1	28°59	7°56	22°30	18°46	21°35	2°44	8° 7	25°21	25°31	8°38	n.a.	S 18
M19	21 33 22	21°22'41	1♍11	12°53	0♎10	8°37	22°30	18°53	21°36	2°46	8° 6	25°D21	25°27	8°45	n.a.	M19
T 20	21 37 18	22°21'23	13° 6	14°46	1°21	9°18	22°29	19° 0	21°37	2°48	8° 6	25°21	25°24	8°51	n.a.	T 20
W21	21 41 15	23°20'07	25° 8	16°38	2°32	10° 0	22°28	19° 6	21°37	2°51	8° 5	25°22	25°21	8°58	n.a.	W21
T 22	21 45 11	24°18'53	7♎19	18°31	3°42	10°41	22°28	19°13	21°38	2°53	8° 4	25°22	25°18	9° 5	n.a.	T 22
F 23	21 49 8	25°17'41	19°42	20°22	4°53	11°23	22°D28	19°20	21°39	2°55	8° 3	25°R22	25°15	9°11	n.a.	F 23
S 24	21 53 4	26°16'31	2♏21	22°14	6° 4	12° 4	22°28	19°27	21°40	2°57	8° 2	25°22	25°12	9°18	n.a.	S 24
S 25	21 57 1	27°15'22	15°17	24° 5	7°15	12°46	22°28	19°33	21°41	2°59	8° 1	25°22	25° 8	9°25	n.a.	S 25
M26	22 0 58	28°14'16	28°34	25°55	8°25	13°28	22°29	19°40	21°42	3° 2	8° 1	25°D22	25° 5	9°31	n.a.	M26
T 27	22 4 54	29°13'11	12♐13	27°44	9°36	14°10	22°29	19°47	21°43	3° 4	8° 0	25°22	25° 2	9°38	n.a.	T 27
W28	22 8 51	0♍12'08	26°16	29°33	10°46	14°52	22°30	19°54	21°45	3° 6	7°59	25°22	24°59	9°45	n.a.	W28
T 29	22 12 47	1°11'07	10♉42	1♍20	11°57	15°34	22°31	20° 1	21°46	3° 8	7°58	25°23	24°56	9°51	n.a.	T 29
F 30	22 16 44	2°10'08	25°27	3° 7	13° 7	16°16	22°32	20° 8	21°47	3°11	7°58	25°23	24°52	9°58	n.a.	F 30
S 31	22 20 40	3♍ 9'11	10♒26	4♍54	14♎17	16♎58	22♐34	20♍15	21♏48	3♍13	7♉57	25♌24	24♌49	10♌ 5	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n31	19s28	4n14	21n43	1s 2	9n10	0n50	1n31	0n 6	23s54	0s22	7n20	2n20	18s14	0n 7	12n 6	1n22	29s 9	5s43	13n10	12n51	17n 7		n.a.
F 2	19 17	19 22	3 17	21 54	0 45	8 40	0 48	1 14	0 5	23 54	0 22	7 18	2 20	18 14	0 7	12 6	1 22	29 9	5 43	13 11	12 53	17 6		n.a.
S 3	19 2	17 53	2 5	22 3	0 29	8 10	0 45	0 57	0 4	23 54	0 22	7 15	2 19	18 14	0 7	12 5	1 22	29 9	5 43	13 12	12 54	17 6		n.a.
S 4	18 48	15 6	0 44	22 10	0 14	7 40	0 42	0 40	0 4	23 54	0 22	7 13	2 19	18 14	0 7	12 4	1 22	29 9	5 43	13 12	12 55	17 5		n.a.
M 5	18 33	11 19	0s39	22 15	0n 1	7 9	0 39	0 24	0 3	23 54	0 22	7 10	2 19	18 14	0 7	12 3	1 22	29 9	5 43	13 12	12 56	17 4		n.a.
T 6	18 17	6 53	1 58	22 18	0 15	6 39	0 36	0 7	0 2	23 54	0 22	7 8	2 19	18 14	0 7	12 3	1 22	29 9	5 43	13 12	12 57	17 3		n.a.
W 7	18 2	2 10	3 8	22 18	0 28	6 8	0 33	0s10	0 1	23 54	0 22	7 5	2 19	18 14	0 7	12 2	1 22	29 9	5 43	13 12	12 58	17 2		n.a.
T 8	17 46	2n31	4 4	22 16	0 40	5 37	0 30	0 27	0 0	23 54	0 23	7 3	2 19	18 14	0 7	12 1	1 22	29 9	5 43	13 11	12 59	17 1		n.a.
F 9	17 30	6 55	4 45	22 10	0 51	5 6	0 27	0 44	0s 1	23 54	0 23	7 0	2 19	18 14	0 7	12 0	1 22	29 9	5 43	13 11	13 0	17 0		n.a.
S 10	17 13	10 51	5 9	22 2	1 1	4 35	0 24	1 1	0 1	23 54	0 23	6 57	2 19	18 14	0 7	12 0	1 22	29 9	5 43	13 11	13 1	16 59		n.a.
S 11	16 57	14 10	5 17	21 51	1 10	4 3	0 21	1 18	0 2	23 54	0 23	6 55	2 19	18 15	0 7	11 59	1 22	29 10	5 43	13 11	13 2	16 58		n.a.
M12	16 39	16 45	5 10	21 38	1 18	3 32	0 18	1 35	0 3	23 53	0 23	6 52	2 18	18 15	0 7	11 58	1 22	29 10	5 43	13 11	13 3	16 58		n.a.
T 13	16 22	18 32	4 49	21 21	1 26	3 1	0 14	1 52	0 4	23 53	0 23	6 50	2 18	18 15	0 7	11 57	1 22	29 10	5 43	13 12	13 5	16 57		n.a.
W14	16 4	19 27	4 15	21 3	1 32	2 29	0 11	2 9	0 5	23 53	0 23	6 47	2 18	18 15	0 7	11 56	1 22	29 10	5 43	13 12	13 6	16 56		n.a.
T 15	15 47	19 29	3 30	20 41	1 37	1 57	0 8	2 27	0 6	23 53	0 23	6 44	2 18	18 15	0 7	11 56	1 22	29 10	5 43	13 12	13 7	16 55		n.a.
F 16	15 28	18 40	2 37	20 17	1 41	1 26	0 4	2 44	0 6	23 53	0 23	6 42	2 18	18 15	0 7	11 55	1 22	29 10	5 43	13 13	13 8	16 54		n.a.
S 17	15 10	17 2	1 37	19 51	1 44	0 54	0 1	3 1	0 7	23 53	0 23	6 39	2 18	18 15	0 7	11 54	1 22	29 10	5 43	13 13	13 9	16 53		n.a.
S 18	14 51	14 40	0 33	19 23	1 47	0 22	0s 3	3 18	0 8	23 53	0 23	6 36	2 18	18 16	0 7	11 53	1 22	29 10	5 43	13 13	13 10	16 52		n.a.
M19	14 32	11 41	0n32	18 52	1 49	0s10	0 6	3 35	0 9	23 53	0 23	6 33	2 18	18 16	0 7	11 52	1 22	29 10	5 43	13 13	13 11	16 51		n.a.
T 20	14 13	8 13	1 37	18 20	1 50	0 42	0 10	3 52	0 9	23 53	0 23	6 31	2 18	18 16	0 7	11 52	1 22	29 10	5 43	13 13	13 12	16 50		n.a.
W21	13 54	4 22	2 38	17 46	1 50	1 13	0 14	4 10	0 10	23 53	0 24	6 28	2 18	18 16	0 7	11 51	1 22	29 10	5 43	13 13	13 13	16 49		n.a.
T 22	13 34	0 19	3 33	17 11	1 49	1 45	0 17	4 27	0 11	23 54	0 24	6 25	2 18	18 16	0 7	11 50	1 22	29 10	5 42	13 13	13 14	16 48		n.a.
F 23	13 14	3s48	4 19	16 34	1 48	2 17	0 21	4 44	0 12	23 54	0 24	6 22	2 18	18 17	0 7	11 49	1 22	29 10	5 42	13 13	13 15	16 47		n.a.
S 24	12 54	7 51	4 53	15 57	1 47	2 49	0 25	5 1	0 13	23 54	0 24	6 20	2 17	18 17	0 7	11 48	1 22	29 10	5 42	13 13	13 16	16 46		n.a.
S 25	12 34	11 37	5 13	15 18	1 45	3 21	0 29	5 18	0 13	23 54	0 24	6 17	2 17	18 17	0 7	11 48	1 22	29 10	5 42	13 13	13 17	16 45		n.a.
M26	12 13	14 54	5 17	14 38	1 42	3 52	0 32	5 35	0 14	23 54	0 24	6 14	2 17	18 18	0 7	11 47	1 22	29 10	5 42	13 13	13 19	16 45		n.a.
T 27	11 53	17 29	5 4	13 57	1 39	4 24	0 36	5 52	0 15	23 54	0 24	6 11	2 17	18 18	0 7	11 46	1 22	29 10	5 42	13 13	13 20	16 44		n.a.
W28	11 32	19 7	4 33	13 15	1 35	4 55	0 40	6 10	0 16	23 54	0 24	6 9	2 17	18 18	0 7	11 45	1 22	29 10	5 42	13 13	13 21	16 43		n.a.
T 29	11 11	19 34	3 44	12 33	1 32	5 27	0 44	6 27	0 16	23 54	0 24	6 6	2 17	18 19	0 7	11 44	1 22	29 10	5 42	13 13	13 22	16 42		n.a.
F 30	10 49	18 42	2 39	11 50	1 27	5 58	0 48	6 44	0 17	23 54	0 24	6 3	2 17	18 19	0 7	11 43	1 22	29 10	5 42	13 12	13 23	16 41		n.a.
S 31	10n28	16s30	1n22	11n 7	1n23	6s29	0s51	7s 1	0s18	23s54	0s24	6n 0	2n17	18s19	0n 7	11n43	1n22	29s10	5s42	13n12	13n24	16n40		n.a.

Julian Day Number = 1648950.5, Delta T = 03h32m07s
Ecliptic obliquity = 23°43'01, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°48'28, Lahiri = - 6°41'28 Julian Calendar 1 Aug. 199 BCE == Greg. Calendar 29 July 199 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 199 BCE (-198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 24 37	4♍ 8'16	25♒33	6♍39	15♎28	17♎40	22♐35	20♍22	21♏50	3♍15	7°R56	25°R24	24♌46	10♌11	n.a.	S 1
M 2	22 28 33	5° 7'23	10♓36	8°23	16°38	18°23	22°37	20°29	21°51	3°17	7♑56	25♌24	24°43	10°18	n.a.	M 2
T 3	22 32 30	6° 6'32	25°29	10° 7	17°48	19° 5	22°39	20°36	21°53	3°20	7°55	25°23	24°40	10°24	n.a.	T 3
W 4	22 36 27	7° 5'43	10♈ 3	11°49	18°58	19°48	22°41	20°43	21°54	3°22	7°55	25°21	24°37	10°31	n.a.	W 4
T 5	22 40 23	8° 4'56	24°13	13°31	20° 8	20°30	22°44	20°50	21°56	3°24	7°54	25°20	24°33	10°38	n.a.	T 5
F 6	22 44 20	9° 4'12	7♉57	15°12	21°17	21°13	22°46	20°57	21°57	3°26	7°53	25°18	24°30	10°44	n.a.	F 6
S 7	22 48 16	10° 3'31	21°13	16°52	22°27	21°56	22°49	21° 5	21°59	3°29	7°53	25°17	24°27	10°51	n.a.	S 7
S 8	22 52 13	11° 2'52	4♊ 4	18°32	23°37	22°38	22°52	21°12	22° 1	3°31	7°52	25°16	24°24	10°58	n.a.	S 8
M 9	22 56 9	12° 2'15	16°34	20°11	24°46	23°21	22°55	21°19	22° 3	3°33	7°52	25°D16	24°21	11° 4	n.a.	M 9
T 10	23 0 6	13° 1'41	28°46	21°48	25°56	24° 4	22°58	21°26	22° 4	3°35	7°52	25°17	24°18	11°11	n.a.	T 10
W11	23 4 2	14° 1'09	10♋45	23°26	27° 5	24°47	23° 2	21°33	22° 6	3°37	7°51	25°18	24°14	11°18	n.a.	W11
T 12	23 7 59	15° 0'39	22°36	25° 2	28°14	25°30	23° 6	21°40	22° 8	3°40	7°51	25°20	24°11	11°24	n.a.	T 12
F 13	23 11 55	16° 0'12	4♌23	26°38	29°24	26°14	23°10	21°48	22°10	3°42	7°51	25°21	24° 8	11°31	n.a.	F 13
S 14	23 15 52	16°59'47	16°11	28°13	0♏33	26°57	23°14	21°55	22°12	3°44	7°50	25°22	24° 5	11°38	n.a.	S 14
S 15	23 19 49	17°59'24	28° 2	29°47	1°42	27°40	23°18	22° 2	22°14	3°46	7°50	25°R23	24° 2	11°44	n.a.	S 15
M16	23 23 45	18°59'04	9♍59	1♎21	2°51	28°24	23°22	22° 9	22°16	3°48	7°50	25°22	23°58	11°51	n.a.	M16
T 17	23 27 42	19°58'46	22° 4	2°54	3°59	29° 7	23°27	22°16	22°18	3°51	7°49	25°20	23°55	11°58	n.a.	T 17
W18	23 31 38	20°58'29	4♎20	4°26	5° 8	29°51	23°32	22°24	22°20	3°53	7°49	25°16	23°52	12° 4	n.a.	W18
T 19	23 35 35	21°58'15	16°46	5°58	6°17	0♏34	23°37	22°31	22°23	3°55	7°49	25°12	23°49	12°11	n.a.	T 19
F 20	23 39 31	22°58'03	29°25	7°29	7°25	1°18	23°42	22°38	22°25	3°57	7°49	25° 7	23°46	12°17	n.a.	F 20
S 21	23 43 28	23°57'52	12♏17	8°59	8°33	2° 2	23°47	22°45	22°27	3°59	7°49	25° 3	23°43	12°24	n.a.	S 21
S 22	23 47 24	24°57'44	25°22	10°29	9°42	2°46	23°52	22°53	22°29	4° 1	7°49	24°59	23°39	12°31	n.a.	S 22
M23	23 51 21	25°57'37	8♐43	11°58	10°50	3°30	23°58	23° 0	22°32	4° 3	7°49	24°56	23°36	12°37	n.a.	M23
T 24	23 55 18	26°57'33	22°19	13°27	11°58	4°13	24° 4	23° 7	22°34	4° 5	7°49	24°D55	23°33	12°44	n.a.	T 24
W25	23 59 14	27°57'30	6♑12	14°55	13° 6	4°58	24°10	23°14	22°37	4° 8	7°D49	24°55	23°30	12°51	n.a.	W25
T 26	0 3 11	28°57'28	20°21	16°22	14°13	5°42	24°16	23°21	22°39	4°10	7°49	24°56	23°27	12°57	n.a.	T 26
F 27	0 7 7	29°57'29	4♒44	17°49	15°21	6°26	24°22	23°29	22°42	4°12	7°49	24°58	23°23	13° 4	n.a.	F 27
S 28	0 11 4	0♎57'31	19°21	19°14	16°28	7°10	24°29	23°36	22°44	4°14	7°49	24°R59	23°20	13°11	n.a.	S 28
S 29	0 15 0	1°57'35	4♓ 5	20°40	17°35	7°54	24°35	23°43	22°47	4°16	7°49	24°59	23°17	13°17	n.a.	S 29
M30	0 18 57	2♎57'40	18♓51	22♎ 4	18♏42	8♏39	24♐42	23♍50	22♏49	4♍18	7♑49	24♌57	23♌14	13♌24	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n 6	13s10	0s 1	10n23	1n18	7s 0	0s55	7s18	0s19	23s55	0s24	5n57	2n17	18s20	0n 7	11n42	1n22	29s10	5s42	13n12	13n25	16n39		n.a.
M 2	9 44	8 58	1 24	9 39	1 13	7 31	0 59	7 35	0 19	23 55	0 24	5 54	2 17	18 20	0 7	11 41	1 22	29 10	5 42	13 12	13 26	16 38		n.a.
T 3	9 23	4 15	2 39	8 54	1 7	8 2	1 3	7 52	0 20	23 55	0 24	5 52	2 17	18 20	0 7	11 40	1 22	29 10	5 42	13 13	13 27	16 37		n.a.
W 4	9 0	0n37	3 43	8 10	1 2	8 33	1 7	8 9	0 21	23 55	0 24	5 49	2 17	18 21	0 7	11 39	1 22	29 10	5 42	13 13	13 28	16 36		n.a.
T 5	8 38	5 18	4 32	7 25	0 56	9 3	1 11	8 26	0 21	23 55	0 24	5 46	2 17	18 21	0 7	11 39	1 22	29 10	5 42	13 14	13 29	16 35		n.a.
F 6	8 16	9 33	5 3	6 40	0 50	9 33	1 15	8 43	0 22	23 55	0 24	5 43	2 17	18 22	0 7	11 38	1 22	29 10	5 42	13 14	13 30	16 34		n.a.
S 7	7 53	13 11	5 16	5 55	0 44	10 3	1 19	8 59	0 23	23 56	0 25	5 40	2 17	18 22	0 7	11 37	1 22	29 10	5 42	13 15	13 31	16 33		n.a.
S 8	7 30	16 5	5 13	5 10	0 38	10 33	1 23	9 16	0 24	23 56	0 25	5 37	2 17	18 23	0 7	11 36	1 22	29 10	5 42	13 15	13 33	16 32		n.a.
M 9	7 8	18 8	4 55	4 25	0 31	11 3	1 27	9 33	0 24	23 56	0 25	5 34	2 17	18 23	0 7	11 35	1 22	29 10	5 41	13 15	13 34	16 31		n.a.
T 10	6 45	19 18	4 25	3 40	0 25	11 32	1 30	9 50	0 25	23 56	0 25	5 32	2 17	18 24	0 7	11 35	1 22	29 10	5 41	13 15	13 35	16 30		n.a.
W11	6 21	19 35	3 43	2 55	0 18	12 1	1 34	10 6	0 26	23 57	0 25	5 29	2 17	18 24	0 7	11 34	1 22	29 10	5 41	13 14	13 36	16 29		n.a.
T 12	5 58	18 59	2 52	2 10	0 12	12 30	1 38	10 23	0 26	23 57	0 25	5 26	2 17	18 25	0 6	11 33	1 22	29 9	5 41	13 14	13 37	16 28		n.a.
F 13	5 35	17 33	1 53	1 26	0 5	12 58	1 42	10 39	0 27	23 57	0 25	5 23	2 17	18 25	0 6	11 32	1 22	29 9	5 41	13 13	13 38	16 27		n.a.
S 14	5 12	15 22	0 51	0 41	0s 2	13 27	1 46	10 56	0 28	23 57	0 25	5 20	2 17	18 26	0 6	11 31	1 22	29 9	5 41	13 13	13 39	16 26		n.a.
S 15	4 48	12 32	0n15	0s 3	0 9	13 55	1 50	11 12	0 28	23 58	0 25	5 17	2 17	18 26	0 6	11 31	1 22	29 9	5 41	13 13	13 40	16 25		n.a.
M16	4 24	9 9	1 20	0 47	0 16	14 22	1 53	11 29	0 29	23 58	0 25	5 14	2 17	18 27	0 6	11 30	1 22	29 9	5 41	13 13	13 41	16 24		n.a.
T 17	4 1	5 21	2 22	1 31	0 23	14 50	1 57	11 45	0 30	23 58	0 25	5 11	2 17	18 27	0 6	11 29	1 22	29 9	5 41	13 14	13 42	16 23		n.a.
W18	3 37	1 17	3 18	2 14	0 29	15 17	2 1	12 1	0 30	23 58	0 25	5 9	2 17	18 28	0 6	11 28	1 22	29 9	5 41	13 15	13 43	16 22		n.a.
T 19	3 13	2s53	4 6	2 57	0 36	15 43	2 5	12 17	0 31	23 59	0 25	5 6	2 17	18 28	0 6	11 28	1 22	29 9	5 41	13 16	13 44	16 21		n.a.
F 20	2 49	7 0	4 42	3 40	0 43	16 10	2 8	12 33	0 32	23 59	0 25	5 3	2 17	18 29	0 6	11 27	1 22	29 9	5 41	13 18	13 45	16 20		n.a.
S 21	2 25	10 51	5 5	4 22	0 50	16 36	2 12	12 49	0 32	23 59	0 25	5 0	2 17	18 30	0 6	11 26	1 22	29 9	5 41	13 19	13 46	16 19		n.a.
S 22	2 1	14 16	5 13	5 4	0 57	17 1	2 15	13 5	0 33	24 0	0 25	4 57	2 17	18 30	0 6	11 25	1 22	29 9	5 40	13 21	13 47	16 17		n.a.
M23	1 37	17 0	5 4	5 46	1 4	17 27	2 19	13 21	0 34	24 0	0 25	4 54	2 17	18 31	0 6	11 24	1 22	29 9	5 40	13 22	13 48	16 16		n.a.
T 24	1 13	18 52	4 38	6 27	1 10	17 51	2 22	13 37	0 34	24 0	0 25	4 51	2 17	18 32	0 6	11 24	1 22	29 9	5 40	13 22	13 50	16 15		n.a.
W25	0 49	19 39	3 56	7 7	1 17	18 16	2 26	13 52	0 35	24 1	0 25	4 48	2 17	18 32	0 6	11 23	1 22	29 9	5 40	13 22	13 51	16 14		n.a.
T 26	0 25	19 13	2 58	7 47	1 23	18 40	2 29	14 8	0 35	24 1	0 25	4 46	2 17	18 33	0 6	11 22	1 22	29 9	5 40	13 22	13 52	16 13		n.a.
F 27	0 1	17 33	1 48	8 27	1 30	19 3	2 33	14 23	0 36	24 1	0 26	4 43	2 17	18 33	0 6	11 21	1 22	29 8	5 40	13 21	13 53	16 12		n.a.
S 28	0s23	14 42	0 31	9 6	1 36	19 26	2 36	14 38	0 37	24 2	0 26	4 40	2 17	18 34	0 6	11 21	1 22	29 8	5 40	13 21	13 54	16 11		n.a.
S 29	0 47	10 54	0s49	9 44	1 42	19 49	2 39	14 54	0 37	24 2	0 26	4 37	2 17	18 35	0 6	11 20	1 22	29 8	5 40	13 21	13 55	16 10		n.a.
M30	1s11	6s24	2s 6	10s21	1s48	20s11	2s42	15s 9	0s38	24s 2	0s26	4n34	2n17	18s36	0n 6	11n19	1n22	29s 8	5s40	13n21	13n56	16n 9		n.a.

Julian Day Number = 1648981.5, Delta T = 03h32m06s
Ecliptic obliquity = 23°43'02, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°48'24, Lahiri = - 6°41'24 Julian Calendar 1 Sept. 199 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 199 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 199 BCE (-198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 22 53	3♎57'47	3♈32	23♎28	19♏49	9♏23	24♐49	23♑57	22♏52	4♑20	7♑49	24°R53	23♌11	13♌31	n.a.	T 1
W 2	0 26 50	4°57'57	18° 1	24°50	20°56	10° 8	24°56	24° 4	22°55	4°22	7°49	24♌47	23° 8	13°37	n.a.	W 2
T 3	0 30 46	5°58'08	2♉10	26°12	22° 2	10°52	25° 3	24°12	22°58	4°24	7°49	24°41	23° 4	13°44	n.a.	T 3
F 4	0 34 43	6°58'21	15°57	27°33	23° 9	11°37	25°11	24°19	23° 0	4°26	7°50	24°34	23° 1	13°51	n.a.	F 4
S 5	0 38 40	7°58'37	29°17	28°53	24°15	12°21	25°18	24°26	23° 3	4°28	7°50	24°27	22°58	13°57	n.a.	S 5
S 6	0 42 36	8°58'55	12♊13	0♏11	25°21	13° 6	25°26	24°33	23° 6	4°30	7°50	24°22	22°55	14° 4	n.a.	S 6
M 7	0 46 33	9°59'14	24°46	1°29	26°27	13°51	25°34	24°40	23° 9	4°32	7°51	24°19	22°52	14°10	n.a.	M 7
T 8	0 50 29	10°59'36	7♋ 0	2°44	27°32	14°36	25°42	24°47	23°12	4°33	7°51	24°D17	22°49	14°17	n.a.	T 8
W 9	0 54 26	12° 0'00	18°59	3°59	28°38	15°21	25°50	24°54	23°15	4°35	7°51	24°17	22°45	14°24	n.a.	W 9
T 10	0 58 22	13° 0'26	0♌50	5°11	29°43	16° 6	25°58	25° 1	23°18	4°37	7°52	24°19	22°42	14°30	n.a.	T 10
F 11	1 2 19	14° 0'54	12°37	6°22	0♐48	16°51	26° 7	25° 8	23°21	4°39	7°52	24°20	22°39	14°37	n.a.	F 11
S 12	1 6 15	15° 1'24	24°26	7°30	1°52	17°36	26°15	25°15	23°24	4°41	7°53	24°R21	22°36	14°44	n.a.	S 12
S 13	1 10 12	16° 1'55	6♍20	8°36	2°57	18°21	26°24	25°22	23°27	4°43	7°53	24°20	22°33	14°50	n.a.	S 13
M14	1 14 9	17° 2'29	18°24	9°39	4° 1	19° 6	26°33	25°29	23°30	4°44	7°54	24°17	22°29	14°57	n.a.	M14
T 15	1 18 5	18° 3'04	0♎41	10°39	5° 5	19°52	26°42	25°36	23°33	4°46	7°54	24°11	22°26	15° 4	n.a.	T 15
W16	1 22 2	19° 3'41	13°12	11°36	6° 9	20°37	26°51	25°42	23°36	4°48	7°55	24° 3	22°23	15°10	n.a.	W16
T 17	1 25 58	20° 4'20	25°58	12°29	7°12	21°22	27° 0	25°49	23°39	4°50	7°55	23°54	22°20	15°17	n.a.	T 17
F 18	1 29 55	21° 5'00	8♏59	13°17	8°15	22° 8	27° 9	25°56	23°43	4°51	7°56	23°43	22°17	15°24	n.a.	F 18
S 19	1 33 51	22° 5'42	22°13	14° 0	9°18	22°53	27°19	26° 3	23°46	4°53	7°57	23°32	22°14	15°30	n.a.	S 19
S 20	1 37 48	23° 6'26	5♐39	14°37	10°21	23°39	27°28	26°10	23°49	4°55	7°57	23°23	22°10	15°37	n.a.	S 20
M21	1 41 44	24° 7'10	19°16	15° 8	11°23	24°25	27°38	26°16	23°52	4°56	7°58	23°16	22° 7	15°44	n.a.	M21
T 22	1 45 41	25° 7'56	3♑ 1	15°32	12°25	25°10	27°48	26°23	23°56	4°58	7°59	23°11	22° 4	15°50	n.a.	T 22
W23	1 49 38	26° 8'43	16°54	15°48	13°26	25°56	27°58	26°29	23°59	4°59	8° 0	23° 9	22° 1	15°57	n.a.	W23
T 24	1 53 34	27° 9'31	0♒55	15°R55	14°28	26°42	28° 8	26°36	24° 2	5° 1	8° 1	23°D 9	21°58	16° 3	n.a.	T 24
F 25	1 57 31	28°10'20	15° 3	15°53	15°28	27°28	28°18	26°43	24° 6	5° 2	8° 1	23° 9	21°54	16°10	n.a.	F 25
S 26	2 1 27	29°11'10	29°16	15°41	16°29	28°13	28°29	26°49	24° 9	5° 4	8° 2	23°R 9	21°51	16°17	n.a.	S 26
S 27	2 5 24	0♏12'01	13♓34	15°18	17°29	28°59	28°39	26°56	24°12	5° 5	8° 3	23° 8	21°48	16°23	n.a.	S 27
M28	2 9 20	1°12'54	27°54	14°45	18°28	29°45	28°49	27° 2	24°16	5° 7	8° 4	23° 3	21°45	16°30	n.a.	M28
T 29	2 13 17	2°13'47	12♈10	14° 0	19°27	0♐31	29° 0	27° 8	24°19	5° 8	8° 5	22°56	21°42	16°37	n.a.	T 29
W30	2 17 13	3°14'41	26°18	13° 6	20°26	1°17	29°11	27°15	24°23	5°10	8° 6	22°47	21°39	16°43	n.a.	W30
T 31	2 21 10	4♏15'37	10♉13	12♏ 1	21♐24	2♐ 3	29♐22	27♑21	24♏26	5♑11	8♑ 7	22♌35	21♌35	16♌50	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s36	1s33	3s14	10s58	1s54	20s33	2s45	15s24	0s38	24s 3	0s26	4n31	2n17	18s36	0n 6	11n19	1n22	29s 8	5s40	13n23	13n57	16n 8		n.a.
W 2	2 0	3n19	4 9	11 34	1 59	20 54	2 48	15 38	0 39	24 3	0 26	4 29	2 17	18 37	0 6	11 18	1 22	29 8	5 40	13 25	13 58	16 7		n.a.
T 3	2 24	7 53	4 46	12 10	2 5	21 14	2 51	15 53	0 40	24 3	0 26	4 26	2 17	18 38	0 6	11 17	1 22	29 8	5 40	13 27	13 59	16 6		n.a.
F 4	2 48	11 55	5 6	12 44	2 10	21 35	2 54	16 8	0 40	24 4	0 26	4 23	2 17	18 38	0 6	11 17	1 22	29 8	5 39	13 29	14 0	16 5		n.a.
S 5	3 12	15 13	5 9	13 18	2 15	21 54	2 57	16 22	0 41	24 4	0 26	4 20	2 18	18 39	0 6	11 16	1 22	29 8	5 39	13 31	14 1	16 4		n.a.
S 6	3 36	17 39	4 55	13 50	2 19	22 13	2 59	16 37	0 41	24 4	0 26	4 17	2 18	18 40	0 6	11 15	1 23	29 8	5 39	13 33	14 2	16 2		n.a.
M 7	4 0	19 10	4 27	14 22	2 24	22 32	3 2	16 51	0 42	24 4	0 26	4 15	2 18	18 41	0 6	11 14	1 23	29 7	5 39	13 34	14 3	16 1		n.a.
T 8	4 24	19 44	3 48	14 52	2 28	22 50	3 4	17 5	0 42	24 5	0 26	4 12	2 18	18 41	0 6	11 14	1 23	29 7	5 39	13 35	14 4	16 0		n.a.
W 9	4 48	19 24	2 59	15 21	2 31	23 7	3 7	17 19	0 43	24 5	0 26	4 9	2 18	18 42	0 6	11 13	1 23	29 7	5 39	13 35	14 5	15 59		n.a.
T 10	5 12	18 12	2 4	15 49	2 34	23 24	3 9	17 32	0 44	24 5	0 26	4 6	2 18	18 43	0 6	11 12	1 23	29 7	5 39	13 34	14 6	15 58		n.a.
F 11	5 35	16 13	1 3	16 16	2 37	23 40	3 11	17 46	0 44	24 6	0 26	4 4	2 18	18 44	0 6	11 12	1 23	29 7	5 39	13 34	14 7	15 57		n.a.
S 12	5 59	13 32	0n 0	16 41	2 39	23 56	3 13	18 0	0 45	24 6	0 26	4 1	2 18	18 44	0 6	11 11	1 23	29 7	5 39	13 34	14 9	15 56		n.a.
S 13	6 23	10 17	1 4	17 4	2 41	24 11	3 15	18 13	0 45	24 6	0 26	3 58	2 18	18 45	0 6	11 11	1 23	29 7	5 39	13 34	14 10	15 55		n.a.
M14	6 46	6 34	2 6	17 26	2 42	24 25	3 17	18 26	0 46	24 7	0 26	3 56	2 18	18 46	0 6	11 10	1 23	29 7	5 39	13 35	14 11	15 54		n.a.
T 15	7 10	2 31	3 3	17 46	2 43	24 39	3 19	18 39	0 46	24 7	0 26	3 53	2 18	18 47	0 6	11 9	1 23	29 7	5 39	13 37	14 12	15 52		n.a.
W16	7 33	1s43	3 51	18 3	2 42	24 52	3 21	18 52	0 47	24 7	0 26	3 50	2 19	18 48	0 6	11 9	1 23	29 6	5 38	13 39	14 13	15 51		n.a.
T 17	7 56	5 58	4 30	18 19	2 41	25 5	3 22	19 4	0 47	24 7	0 26	3 48	2 19	18 48	0 6	11 8	1 23	29 6	5 38	13 43	14 14	15 50		n.a.
F 18	8 19	10 0	4 55	18 32	2 39	25 17	3 23	19 17	0 48	24 8	0 26	3 45	2 19	18 49	0 6	11 8	1 23	29 6	5 38	13 46	14 15	15 49		n.a.
S 19	8 42	13 38	5 4	18 43	2 37	25 28	3 25	19 29	0 48	24 8	0 26	3 42	2 19	18 50	0 6	11 7	1 23	29 6	5 38	13 50	14 16	15 48		n.a.
S 20	9 5	16 37	4 58	18 50	2 33	25 39	3 26	19 41	0 49	24 8	0 27	3 40	2 19	18 51	0 6	11 6	1 23	29 6	5 38	13 53	14 17	15 47		n.a.
M21	9 28	18 43	4 34	18 55	2 28	25 49	3 27	19 53	0 49	24 8	0 27	3 37	2 19	18 52	0 6	11 6	1 23	29 6	5 38	13 55	14 18	15 46		n.a.
T 22	9 50	19 46	3 55	18 56	2 21	25 59	3 28	20 5	0 50	24 9	0 27	3 35	2 19	18 53	0 6	11 5	1 23	29 6	5 38	13 57	14 19	15 44		n.a.
W23	10 13	19 39	3 1	18 53	2 14	26 7	3 28	20 16	0 50	24 9	0 27	3 32	2 19	18 53	0 6	11 5	1 23	29 6	5 38	13 58	14 20	15 43		n.a.
T 24	10 35	18 18	1 56	18 47	2 5	26 15	3 29	20 28	0 51	24 9	0 27	3 30	2 19	18 54	0 6	11 4	1 23	29 5	5 38	13 58	14 21	15 42		n.a.
F 25	10 57	15 49	0 43	18 36	1 54	26 23	3 29	20 39	0 51	24 9	0 27	3 27	2 20	18 55	0 6	11 4	1 23	29 5	5 38	13 57	14 22	15 41		n.a.
S 26	11 19	12 22	0s33	18 21	1 42	26 30	3 30	20 50	0 52	24 9	0 27	3 25	2 20	18 56	0 6	11 3	1 23	29 5	5 38	13 57	14 23	15 40		n.a.
S 27	11 40	8 10	1 47	18 1	1 28	26 36	3 30	21 1	0 52	24 9	0 27	3 22	2 20	18 57	0 6	11 3	1 23	29 5	5 38	13 58	14 24	15 39		n.a.
M28	12 2	3 30	2 54	17 36	1 13	26 41	3 30	21 11	0 52	24 10	0 27	3 20	2 20	18 58	0 6	11 2	1 23	29 5	5 38	13 59	14 25	15 37		n.a.
T 29	12 23	1n21	3 50	17 7	0 56	26 46	3 29	21 21	0 53	24 10	0 27	3 17	2 20	18 59	0 6	11 2	1 23	29 5	5 37	14 2	14 26	15 36		n.a.
W30	12 44	6 4	4 31	16 33	0 37	26 50	3 29	21 32	0 53	24 10	0 27	3 15	2 20	18 59	0 6	11 1	1 24	29 5	5 37	14 5	14 27	15 35		n.a.
T 31	13s 5	10n23	4s55	15s54	0s18	26s54	3s28	21s41	0s54	24s10	0s27	3n13	2n20	19s 0	0n 6	11n 1	1n24	29s 5	5s37	14n 9	14n28	15n34		n.a.

Julian Day Number = 1649011.5, Delta T = 03h32m05s
Ecliptic obliquity = 23°43'03, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°48'20, Lahiri = - 6°41'20 Julian Calendar 1 Oct. 199 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 199 BCE

The year -198 astronomical counting style corresponds to year 199 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 199 BCE (-198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 25 6	5♏16'33	23♉50	10°R49	22♐22	2♐50	29♐33	27♍27	24♏30	5♍12	8♑ 8	22°R23	21♌32	16♌57	n.a.	F 1
S 2	2 29 3	6°17'31	7♊ 6	9♏31	23°19	3°36	29°44	27°33	24°33	5°14	8° 9	22♌11	21°29	17° 3	n.a.	S 2
S 3	2 33 0	7°18'31	20° 1	8° 9	24°16	4°22	29°55	27°39	24°37	5°15	8°10	22° 1	21°26	17°10	n.a.	S 3
M 4	2 36 56	8°19'31	2♋34	6°46	25°12	5° 8	0♑ 6	27°45	24°40	5°16	8°11	21°53	21°23	17°17	n.a.	M 4
T 5	2 40 53	9°20'33	14°49	5°25	26° 8	5°55	0°17	27°52	24°44	5°17	8°12	21°48	21°20	17°23	n.a.	T 5
W 6	2 44 49	10°21'36	26°50	4° 9	27° 3	6°41	0°29	27°57	24°47	5°19	8°13	21°45	21°16	17°30	n.a.	W 6
T 7	2 48 46	11°22'41	8♌41	3° 0	27°57	7°27	0°40	28° 3	24°51	5°20	8°14	21°D45	21°13	17°36	n.a.	T 7
F 8	2 52 42	12°23'46	20°28	2° 0	28°51	8°14	0°52	28° 9	24°55	5°21	8°16	21°R45	21°10	17°43	n.a.	F 8
S 9	2 56 39	13°24'52	2♍17	1°10	29°44	9° 0	1° 4	28°15	24°58	5°22	8°17	21°44	21° 7	17°50	n.a.	S 9
S 10	3 0 36	14°26'00	14°14	0°31	0♑36	9°47	1°16	28°21	25° 2	5°23	8°18	21°43	21° 4	17°56	n.a.	S 10
M11	3 4 32	15°27'09	26°22	0° 3	1°28	10°33	1°27	28°26	25° 5	5°24	8°19	21°38	21° 0	18° 3	n.a.	M11
T 12	3 8 29	16°28'18	8♎47	29♎47	2°19	11°20	1°39	28°32	25° 9	5°25	8°20	21°31	20°57	18°10	n.a.	T 12
W13	3 12 25	17°29'29	21°30	29°D41	3° 9	12° 7	1°51	28°38	25°13	5°26	8°22	21°21	20°54	18°16	n.a.	W13
T 14	3 16 22	18°30'40	4♏33	29°46	3°58	12°53	2° 4	28°43	25°16	5°27	8°23	21° 9	20°51	18°23	n.a.	T 14
F 15	3 20 18	19°31'52	17°56	29°59	4°47	13°40	2°16	28°49	25°20	5°28	8°24	20°56	20°48	18°30	n.a.	F 15
S 16	3 24 15	20°33'05	1♐36	0♏22	5°34	14°27	2°28	28°54	25°23	5°29	8°26	20°42	20°45	18°36	n.a.	S 16
S 17	3 28 11	21°34'18	15°29	0°53	6°21	15°13	2°41	28°59	25°27	5°30	8°27	20°30	20°41	18°43	n.a.	S 17
M18	3 32 8	22°35'32	29°31	1°30	7° 7	16° 0	2°53	29° 5	25°31	5°30	8°28	20°21	20°38	18°50	n.a.	M18
T 19	3 36 5	23°36'46	13♑38	2°14	7°52	16°47	3° 6	29°10	25°34	5°31	8°30	20°14	20°35	18°56	n.a.	T 19
W20	3 40 1	24°38'01	27°46	3° 3	8°36	17°34	3°18	29°15	25°38	5°32	8°31	20°11	20°32	19° 3	n.a.	W20
T 21	3 43 58	25°39'15	11♒54	3°56	9°18	18°21	3°31	29°20	25°42	5°33	8°33	20°10	20°29	19°10	n.a.	T 21
F 22	3 47 54	26°40'30	25°59	4°55	10° 0	19° 8	3°44	29°25	25°45	5°33	8°34	20° 9	20°26	19°16	n.a.	F 22
S 23	3 51 51	27°41'44	10♓ 2	5°56	10°40	19°55	3°56	29°30	25°49	5°34	8°36	20° 9	20°22	19°23	n.a.	S 23
S 24	3 55 47	28°42'58	24° 1	7° 2	11°19	20°42	4° 9	29°35	25°53	5°35	8°37	20° 7	20°19	19°29	n.a.	S 24
M25	3 59 44	29°44'13	7♈55	8°10	11°57	21°29	4°22	29°39	25°56	5°35	8°39	20° 3	20°16	19°36	n.a.	M25
T 26	4 3 40	0♐45'27	21°44	9°20	12°34	22°16	4°35	29°44	26° 0	5°36	8°40	19°55	20°13	19°43	n.a.	T 26
W27	4 7 37	1°46'41	5♉25	10°33	13° 9	23° 3	4°48	29°49	26° 4	5°36	8°42	19°45	20°10	19°49	n.a.	W27
T 28	4 11 34	2°47'56	18°55	11°48	13°42	23°50	5° 1	29°53	26° 7	5°37	8°43	19°33	20° 6	19°56	n.a.	T 28
F 29	4 15 30	3°49'10	2♊12	13° 5	14°15	24°37	5°14	29°57	26°11	5°37	8°45	19°19	20° 3	20° 3	n.a.	F 29
S 30	4 19 27	4♐50'25	15♊13	14♏23	14♑45	25♐24	5♑28	0♎ 2	26♏14	5♍37	8♑46	19♌ 7	20♌ 0	20♌ 9	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13s26	14n 5	5s 2	15s12	0n 2	26s57	3s28	21s51	0s54	24s10	0s27	3n10	2n21	19s 1	0n 6	11n 0	1n24	29s 4	5s37	14n13	14n29	15n33		n.a.
S 2	13 46	16 57	4 52	14 28	0 23	26 59	3 27	22 1	0 55	24 10	0 27	3 8	2 21	19 2	0 6	11 0	1 24	29 4	5 37	14 17	14 30	15 32		n.a.
S 3	14 7	18 54	4 27	13 42	0 43	27 1	3 26	22 10	0 55	24 10	0 27	3 6	2 21	19 3	0 6	10 59	1 24	29 4	5 37	14 20	14 31	15 30		n.a.
M 4	14 27	19 52	3 50	12 56	1 3	27 2	3 24	22 19	0 55	24 10	0 27	3 3	2 21	19 4	0 6	10 59	1 24	29 4	5 37	14 23	14 32	15 29		n.a.
T 5	14 46	19 51	3 3	12 12	1 22	27 2	3 23	22 27	0 56	24 10	0 27	3 1	2 21	19 5	0 6	10 59	1 24	29 4	5 37	14 24	14 33	15 28		n.a.
W 6	15 6	18 56	2 8	11 30	1 39	27 2	3 21	22 36	0 56	24 10	0 27	2 59	2 21	19 6	0 6	10 58	1 24	29 4	5 37	14 25	14 34	15 27		n.a.
T 7	15 25	17 12	1 9	10 51	1 55	27 1	3 19	22 44	0 57	24 10	0 27	2 56	2 22	19 6	0 6	10 58	1 24	29 4	5 37	14 25	14 35	15 26		n.a.
F 8	15 44	14 44	0 7	10 18	2 8	26 59	3 17	22 52	0 57	24 10	0 27	2 54	2 22	19 7	0 6	10 57	1 24	29 4	5 37	14 25	14 37	15 24		n.a.
S 9	16 3	11 39	0n56	9 50	2 19	26 57	3 14	23 0	0 57	24 10	0 27	2 52	2 22	19 8	0 6	10 57	1 24	29 3	5 37	14 25	14 38	15 23		n.a.
S 10	16 21	8 4	1 56	9 28	2 29	26 55	3 12	23 7	0 58	24 10	0 28	2 50	2 22	19 9	0 6	10 57	1 24	29 3	5 37	14 26	14 39	15 22		n.a.
M11	16 39	4 5	2 52	9 12	2 36	26 51	3 9	23 15	0 58	24 10	0 28	2 48	2 22	19 10	0 6	10 56	1 24	29 3	5 37	14 27	14 40	15 21		n.a.
T 12	16 57	0s 8	3 42	9 1	2 41	26 48	3 6	23 22	0 58	24 10	0 28	2 46	2 22	19 11	0 6	10 56	1 24	29 3	5 37	14 30	14 41	15 19		n.a.
W13	17 15	4 27	4 21	8 56	2 44	26 43	3 3	23 28	0 59	24 10	0 28	2 44	2 23	19 12	0 6	10 56	1 24	29 3	5 37	14 33	14 42	15 18		n.a.
T 14	17 32	8 40	4 48	8 56	2 45	26 38	2 59	23 35	0 59	24 10	0 28	2 42	2 23	19 13	0 6	10 56	1 24	29 3	5 37	14 37	14 43	15 17		n.a.
F 15	17 49	12 35	5 0	9 1	2 45	26 33	2 55	23 41	0 59	24 10	0 28	2 40	2 23	19 14	0 6	10 55	1 24	29 3	5 36	14 41	14 44	15 16		n.a.
S 16	18 6	15 54	4 55	9 10	2 44	26 27	2 51	23 47	1 0	24 9	0 28	2 38	2 23	19 14	0 6	10 55	1 24	29 2	5 36	14 45	14 45	15 15		n.a.
S 17	18 22	18 24	4 33	9 23	2 42	26 20	2 47	23 53	1 0	24 9	0 28	2 36	2 23	19 15	0 6	10 55	1 24	29 2	5 36	14 49	14 46	15 13		n.a.
M18	18 38	19 49	3 54	9 39	2 39	26 13	2 42	23 58	1 0	24 9	0 28	2 34	2 24	19 16	0 6	10 54	1 25	29 2	5 36	14 52	14 47	15 12		n.a.
T 19	18 54	20 1	3 0	9 58	2 35	26 6	2 37	24 3	1 1	24 9	0 28	2 32	2 24	19 17	0 6	10 54	1 25	29 2	5 36	14 54	14 48	15 11		n.a.
W20	19 9	18 58	1 55	10 19	2 30	25 58	2 32	24 8	1 1	24 9	0 28	2 30	2 24	19 18	0 6	10 54	1 25	29 2	5 36	14 56	14 49	15 10		n.a.
T 21	19 24	16 43	0 44	10 43	2 25	25 49	2 27	24 13	1 1	24 8	0 28	2 28	2 24	19 19	0 6	10 54	1 25	29 2	5 36	14 56	14 50	15 8		n.a.
F 22	19 38	13 29	0s31	11 8	2 19	25 41	2 21	24 17	1 1	24 8	0 28	2 26	2 24	19 20	0 6	10 54	1 25	29 2	5 36	14 56	14 51	15 7		n.a.
S 23	19 52	9 29	1 43	11 34	2 13	25 31	2 15	24 21	1 2	24 8	0 28	2 25	2 25	19 21	0 6	10 53	1 25	29 2	5 36	14 56	14 52	15 6		n.a.
S 24	20 6	4 59	2 49	12 2	2 6	25 22	2 8	24 25	1 2	24 7	0 28	2 23	2 25	19 21	0 6	10 53	1 25	29 1	5 36	14 57	14 53	15 4		n.a.
M25	20 20	0 15	3 44	12 31	1 59	25 12	2 2	24 28	1 2	24 7	0 28	2 21	2 25	19 22	0 6	10 53	1 25	29 1	5 36	14 58	14 54	15 3		n.a.
T 26	20 33	4n28	4 26	13 0	1 52	25 1	1 55	24 32	1 2	24 7	0 28	2 19	2 25	19 23	0 6	10 53	1 25	29 1	5 36	15 1	14 55	15 2		n.a.
W27	20 45	8 54	4 52	13 31	1 44	24 50	1 47	24 35	1 3	24 6	0 28	2 18	2 26	19 24	0 6	10 53	1 25	29 1	5 36	15 4	14 56	15 1		n.a.
T 28	20 58	12 50	5 1	14 1	1 37	24 39	1 40	24 37	1 3	24 6	0 29	2 16	2 26	19 25	0 6	10 53	1 25	29 1	5 36	15 8	14 57	14 59		n.a.
F 29	21 10	16 3	4 54	14 32	1 29	24 28	1 32	24 40	1 3	24 5	0 29	2 15	2 26	19 26	0 6	10 53	1 25	29 1	5 36	15 12	14 58	14 58		n.a.
S 30	21s21	18n24	4s31	15s 3	1n22	24s16	1s23	24s42	1s 3	24s 5	0s29	2n13	2n26	19s27	0n 6	10n52	1n25	29s 1	5s36	15n16	14n59	14n57		n.a.

Julian Day Number = 1649042.5, Delta T = 03h32m04s
Ecliptic obliquity = 23°43'02, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°48'16, Lahiri = - 6°41'16 Julian Calendar 1 Nov. 199 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 199 BCE

The year -198 astronomical counting style corresponds to year 199 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 199 BCE (-198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 23 23	5♐51'40	27♊57	15♏43	15♑14	26♐11	5♑41	0♎ 6	26♏18	5♍38	8♑48	18°R55	19♌57	20♌16	n.a.	S 1
M 2	4 27 20	6°52'54	10♋24	17° 4	15°42	26°58	5°54	0°10	26°22	5°38	8°50	18♌47	19°54	20°23	n.a.	M 2
T 3	4 31 16	7°54'09	22°36	18°26	16° 7	27°46	6° 8	0°14	26°25	5°38	8°51	18°41	19°51	20°29	n.a.	T 3
W 4	4 35 13	8°55'24	4♌36	19°49	16°31	28°33	6°21	0°18	26°29	5°39	8°53	18°38	19°47	20°36	n.a.	W 4
T 5	4 39 9	9°56'39	16°27	21°13	16°53	29°20	6°35	0°22	26°32	5°39	8°55	18°D37	19°44	20°43	n.a.	T 5
F 6	4 43 6	10°57'54	28°14	22°38	17°13	0♑ 7	6°48	0°26	26°36	5°39	8°56	18°37	19°41	20°49	n.a.	F 6
S 7	4 47 3	11°59'09	10♍ 3	24° 4	17°31	0°55	7° 2	0°30	26°40	5°39	8°58	18°R37	19°38	20°56	n.a.	S 7
S 8	4 50 59	13° 0'24	21°58	25°30	17°46	1°42	7°15	0°34	26°43	5°39	9° 0	18°37	19°35	21° 2	n.a.	S 8
M 9	4 54 56	14° 1'39	4♎ 7	26°57	18° 0	2°29	7°29	0°37	26°47	5°40	9° 1	18°35	19°31	21° 9	n.a.	M 9
T 10	4 58 52	15° 2'54	16°33	28°25	18°12	3°16	7°43	0°41	26°50	5°40	9° 3	18°30	19°28	21°16	n.a.	T 10
W11	5 2 49	16° 4'09	29°20	29°53	18°21	4° 4	7°57	0°44	26°54	5°R40	9° 5	18°23	19°25	21°22	n.a.	W11
T 12	5 6 45	17° 5'23	12♏31	1♐22	18°28	4°51	8°10	0°48	26°57	5°40	9° 7	18°14	19°22	21°29	n.a.	T 12
F 13	5 10 42	18° 6'38	26° 7	2°51	18°33	5°38	8°24	0°51	27° 1	5°40	9° 8	18° 4	19°19	21°36	n.a.	F 13
S 14	5 14 39	19° 7'52	10♐ 6	4°21	18°R35	6°26	8°38	0°54	27° 4	5°40	9°10	17°53	19°16	21°42	n.a.	S 14
S 15	5 18 35	20° 9'05	24°22	5°52	18°35	7°13	8°52	0°57	27° 8	5°39	9°12	17°44	19°12	21°49	n.a.	S 15
M16	5 22 32	21°10'18	8♑51	7°23	18°32	8° 1	9° 6	1° 0	27°11	5°39	9°14	17°36	19° 9	21°56	n.a.	M16
T 17	5 26 28	22°11'30	23°26	8°54	18°27	8°48	9°20	1° 3	27°14	5°39	9°16	17°31	19° 6	22° 2	n.a.	T 17
W18	5 30 25	23°12'42	8♒ 0	10°26	18°19	9°35	9°34	1° 6	27°18	5°39	9°17	17°29	19° 3	22° 9	n.a.	W18
T 19	5 34 21	24°13'52	22°28	11°59	18° 9	10°23	9°48	1° 8	27°21	5°39	9°19	17°D28	19° 0	22°16	n.a.	T 19
F 20	5 38 18	25°15'02	6♓47	13°32	17°56	11°10	10° 2	1°11	27°25	5°38	9°21	17°29	18°57	22°22	n.a.	F 20
S 21	5 42 14	26°16'10	20°54	15° 6	17°41	11°58	10°16	1°13	27°28	5°38	9°23	17°R30	18°53	22°29	n.a.	S 21
S 22	5 46 11	27°17'17	4♈48	16°40	17°23	12°45	10°30	1°16	27°31	5°38	9°25	17°30	18°50	22°36	n.a.	S 22
M23	5 50 8	28°18'23	18°30	18°15	17° 3	13°32	10°44	1°18	27°34	5°37	9°26	17°28	18°47	22°42	n.a.	M23
T 24	5 54 4	29°19'28	2♉ 0	19°50	16°41	14°20	10°59	1°20	27°38	5°37	9°28	17°24	18°44	22°49	n.a.	T 24
W25	5 58 1	0♑20'32	15°17	21°26	16°16	15° 7	11°13	1°22	27°41	5°36	9°30	17°18	18°41	22°55	n.a.	W25
T 26	6 1 57	1°21'34	28°22	23° 3	15°49	15°55	11°27	1°24	27°44	5°36	9°32	17°10	18°37	23° 2	n.a.	T 26
F 27	6 5 54	2°22'36	11♊15	24°40	15°20	16°42	11°41	1°26	27°47	5°35	9°34	17° 1	18°34	23° 9	n.a.	F 27
S 28	6 9 50	3°23'36	23°55	26°18	14°50	17°29	11°55	1°28	27°50	5°35	9°36	16°53	18°31	23°15	n.a.	S 28
S 29	6 13 47	4°24'35	6♋23	27°56	14°17	18°17	12°10	1°29	27°54	5°34	9°38	16°46	18°28	23°22	n.a.	S 29
M30	6 17 43	5°25'34	18°38	29°35	13°44	19° 4	12°24	1°31	27°57	5°34	9°39	16°40	18°25	23°29	n.a.	M30
T 31	6 21 40	6♑26'31	0♌43	1♑15	13♑ 9	19♑52	12♑38	1♎33	28♏ 0	5♍33	9♑41	16♌37	18♌22	23♌35	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s32	19n47	3s55	15s33	1n14	24s 4	1s15	24s43	1s 4	24s 4	0s29	2n12	2n26	19s28	0n 6	10n52	1n25	29s 0	5s36	15n19	15n 0	14n56		n.a.
M 2	21 43	20 11	3 8	16 4	1 6	23 52	1 6	24 45	1 4	24 4	0 29	2 10	2 27	19 28	0 6	10 52	1 25	29 0	5 36	15 22	15 1	14 54		n.a.
T 3	21 53	19 36	2 14	16 35	0 58	23 40	0 56	24 46	1 4	24 3	0 29	2 9	2 27	19 29	0 6	10 52	1 25	29 0	5 36	15 24	15 2	14 53		n.a.
W 4	22 3	18 8	1 14	17 5	0 51	23 27	0 46	24 47	1 4	24 3	0 29	2 7	2 27	19 30	0 6	10 52	1 25	29 0	5 36	15 25	15 3	14 52		n.a.
T 5	22 12	15 54	0 12	17 35	0 43	23 14	0 36	24 47	1 4	24 2	0 29	2 6	2 27	19 31	0 6	10 52	1 25	29 0	5 36	15 25	15 4	14 50		n.a.
F 6	22 21	13 1	0n51	18 5	0 35	23 1	0 26	24 48	1 5	24 1	0 29	2 5	2 28	19 32	0 6	10 52	1 26	29 0	5 36	15 25	15 5	14 49		n.a.
S 7	22 29	9 37	1 52	18 34	0 27	22 48	0 15	24 48	1 5	24 1	0 29	2 3	2 28	19 33	0 6	10 52	1 26	29 0	5 36	15 25	15 6	14 48		n.a.
S 8	22 37	5 47	2 48	19 2	0 20	22 35	0 3	24 47	1 5	24 0	0 29	2 2	2 28	19 34	0 6	10 52	1 26	29 0	5 36	15 25	15 7	14 46		n.a.
M 9	22 45	1 41	3 38	19 30	0 12	22 21	0n 8	24 47	1 5	23 59	0 29	2 1	2 28	19 34	0 6	10 52	1 26	29 0	5 36	15 26	15 8	14 45		n.a.
T 10	22 52	2s36	4 19	19 57	0 5	22 8	0 20	24 46	1 5	23 59	0 29	2 0	2 29	19 35	0 6	10 52	1 26	28 59	5 36	15 27	15 9	14 44		n.a.
W11	22 59	6 53	4 48	20 24	0s 2	21 54	0 33	24 45	1 5	23 58	0 29	1 59	2 29	19 36	0 6	10 52	1 26	28 59	5 36	15 30	15 10	14 42		n.a.
T 12	23 5	10 58	5 3	20 50	0 9	21 41	0 46	24 43	1 6	23 57	0 29	1 57	2 29	19 37	0 5	10 52	1 26	28 59	5 36	15 32	15 11	14 41		n.a.
F 13	23 11	14 37	5 2	21 15	0 17	21 27	0 59	24 41	1 6	23 56	0 30	1 56	2 29	19 38	0 5	10 52	1 26	28 59	5 36	15 36	15 12	14 40		n.a.
S 14	23 16	17 34	4 42	21 39	0 23	21 13	1 12	24 39	1 6	23 55	0 30	1 55	2 30	19 39	0 5	10 52	1 26	28 59	5 36	15 39	15 13	14 38		n.a.
S 15	23 21	19 31	4 5	22 2	0 30	21 0	1 26	24 37	1 6	23 55	0 30	1 54	2 30	19 39	0 5	10 52	1 26	28 59	5 36	15 42	15 14	14 37		n.a.
M16	23 25	20 14	3 12	22 24	0 37	20 46	1 40	24 34	1 6	23 54	0 30	1 53	2 30	19 40	0 5	10 53	1 26	28 59	5 36	15 44	15 15	14 36		n.a.
T 17	23 29	19 36	2 5	22 45	0 43	20 33	1 54	24 31	1 6	23 53	0 30	1 53	2 30	19 41	0 5	10 53	1 26	28 59	5 36	15 46	15 16	14 34		n.a.
W18	23 32	17 40	0 51	23 5	0 49	20 19	2 9	24 28	1 6	23 52	0 30	1 52	2 31	19 42	0 5	10 53	1 26	28 59	5 36	15 46	15 17	14 33		n.a.
T 19	23 35	14 36	0s27	23 24	0 56	20 6	2 24	24 24	1 6	23 51	0 30	1 51	2 31	19 42	0 5	10 53	1 26	28 58	5 36	15 47	15 18	14 32		n.a.
F 20	23 38	10 42	1 42	23 42	1 1	19 53	2 39	24 21	1 6	23 50	0 30	1 50	2 31	19 43	0 5	10 53	1 26	28 58	5 36	15 46	15 19	14 30		n.a.
S 21	23 40	6 15	2 50	23 59	1 7	19 40	2 54	24 16	1 6	23 49	0 30	1 49	2 32	19 44	0 5	10 53	1 26	28 58	5 36	15 46	15 20	14 29		n.a.
S 22	23 41	1 32	3 47	24 15	1 12	19 27	3 9	24 12	1 6	23 48	0 30	1 49	2 32	19 45	0 5	10 53	1 26	28 58	5 36	15 46	15 21	14 28		n.a.
M23	23 42	3n11	4 30	24 29	1 18	19 14	3 24	24 7	1 7	23 47	0 30	1 48	2 32	19 46	0 5	10 54	1 27	28 58	5 36	15 47	15 22	14 26		n.a.
T 24	23 43	7 40	4 57	24 42	1 23	19 2	3 40	24 2	1 7	23 46	0 30	1 47	2 32	19 46	0 5	10 54	1 27	28 58	5 36	15 48	15 23	14 25		n.a.
W25	23 43	11 42	5 8	24 53	1 27	18 50	3 55	23 57	1 7	23 45	0 30	1 47	2 33	19 47	0 5	10 54	1 27	28 58	5 36	15 50	15 24	14 24		n.a.
T 26	23 43	15 7	5 2	25 4	1 32	18 38	4 10	23 52	1 7	23 43	0 31	1 46	2 33	19 48	0 5	10 54	1 27	28 58	5 36	15 52	15 25	14 22		n.a.
F 27	23 42	17 45	4 41	25 13	1 36	18 26	4 25	23 46	1 7	23 42	0 31	1 46	2 33	19 49	0 5	10 55	1 27	28 58	5 37	15 55	15 26	14 21		n.a.
S 28	23 40	19 28	4 7	25 20	1 40	18 15	4 40	23 40	1 7	23 41	0 31	1 45	2 33	19 49	0 5	10 55	1 27	28 58	5 37	15 57	15 27	14 20		n.a.
S 29	23 39	20 13	3 21	25 26	1 44	18 4	4 54	23 33	1 7	23 40	0 31	1 45	2 34	19 50	0 5	10 55	1 27	28 57	5 37	16 0	15 28	14 18		n.a.
M30	23 36	20 0	2 26	25 30	1 47	17 54	5 8	23 27	1 7	23 39	0 31	1 44	2 34	19 51	0 5	10 55	1 27	28 57	5 37	16 1	15 29	14 17		n.a.
T 31	23s34	18n50	1s25	25s33	1s50	17s44	5n22	23s20	1s 7	23s37	0s31	1n44	2n34	19s51	0n 5	10n56	1n27	28s57	5s37	16n 2	15n30	14n15		n.a.

Julian Day Number = 1649072.5, Delta T = 03h32m03s
Ecliptic obliquity = 23°43'02, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°48'12, Lahiri = - 6°41'12 Julian Calendar 1 Dec. 199 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 199 BCE

The year -198 astronomical counting style corresponds to year 199 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 25 37	7♑27'27	12♌39	2♑56	12°R33	20♑39	12♑52	1♎34	28♏ 3	5°R32	9♑43	16°D35	18♌18	23♌42	n.a.	W 1
T 2	6 29 33	8°28'22	24°28	4°37	11♑56	21°26	13° 7	1°35	28° 6	5♍32	9°45	16♌36	18°15	23°49	n.a.	T 2
F 3	6 33 30	9°29'16	6♍15	6°19	11°19	22°14	13°21	1°36	28° 9	5°31	9°47	16°37	18°12	23°55	n.a.	F 3
S 4	6 37 26	10°30'08	18° 3	8° 1	10°41	23° 1	13°35	1°37	28°12	5°30	9°49	16°39	18° 9	24° 2	n.a.	S 4
S 5	6 41 23	11°31'00	29°58	9°45	10° 4	23°49	13°50	1°38	28°15	5°29	9°51	16°40	18° 6	24° 9	n.a.	S 5
M 6	6 45 19	12°31'51	12♎ 5	11°29	9°27	24°36	14° 4	1°39	28°18	5°29	9°52	16°R41	18° 3	24°15	n.a.	M 6
T 7	6 49 16	13°32'41	24°28	13°14	8°51	25°23	14°18	1°40	28°20	5°28	9°54	16°40	17°59	24°22	n.a.	T 7
W 8	6 53 12	14°33'29	7♏12	14°59	8°15	26°11	14°33	1°41	28°23	5°27	9°56	16°38	17°56	24°29	n.a.	W 8
T 9	6 57 9	15°34'17	20°21	16°46	7°41	26°58	14°47	1°41	28°26	5°26	9°58	16°35	17°53	24°35	n.a.	T 9
F 10	7 1 6	16°35'03	3♐57	18°33	7° 7	27°45	15° 1	1°42	28°29	5°25	10° 0	16°30	17°50	24°42	n.a.	F 10
S 11	7 5 2	17°35'48	18° 0	20°21	6°35	28°33	15°16	1°42	28°31	5°24	10° 2	16°26	17°47	24°48	n.a.	S 11
S 12	7 8 59	18°36'32	2♑27	22° 9	6° 5	29°20	15°30	1°42	28°34	5°23	10° 4	16°22	17°43	24°55	n.a.	S 12
M13	7 12 55	19°37'14	17°12	23°58	5°37	0♒ 7	15°44	1°42	28°37	5°22	10° 6	16°18	17°40	25° 2	n.a.	M13
T 14	7 16 52	20°37'55	2♒ 9	25°48	5°11	0°54	15°58	1°R42	28°39	5°21	10° 7	16°16	17°37	25° 8	n.a.	T 14
W15	7 20 48	21°38'34	17° 8	27°38	4°46	1°42	16°13	1°42	28°42	5°20	10° 9	16°D16	17°34	25°15	n.a.	W15
T 16	7 24 45	22°39'12	2♓ 2	29°28	4°24	2°29	16°27	1°42	28°44	5°19	10°11	16°16	17°31	25°22	n.a.	T 16
F 17	7 28 42	23°39'47	16°43	1♒19	4° 4	3°16	16°41	1°42	28°47	5°18	10°13	16°18	17°28	25°28	n.a.	F 17
S 18	7 32 38	24°40'20	1♈ 7	3°10	3°47	4° 3	16°56	1°41	28°49	5°17	10°15	16°19	17°24	25°35	n.a.	S 18
S 19	7 36 35	25°40'52	15°11	5° 1	3°32	4°50	17°10	1°41	28°52	5°15	10°16	16°20	17°21	25°42	n.a.	S 19
M20	7 40 31	26°41'21	28°54	6°52	3°19	5°38	17°24	1°40	28°54	5°14	10°18	16°R20	17°18	25°48	n.a.	M20
T 21	7 44 28	27°41'49	12♉17	8°42	3° 9	6°25	17°38	1°39	28°56	5°13	10°20	16°20	17°15	25°55	n.a.	T 21
W22	7 48 24	28°42'14	25°22	10°31	3° 1	7°12	17°53	1°39	28°59	5°12	10°22	16°18	17°12	26° 2	n.a.	W22
T 23	7 52 21	29°42'38	8♊11	12°20	2°56	7°59	18° 7	1°38	29° 1	5°11	10°24	16°16	17° 9	26° 8	n.a.	T 23
F 24	7 56 17	0♒42'59	20°45	14° 7	2°54	8°46	18°21	1°37	29° 3	5° 9	10°25	16°14	17° 5	26°15	n.a.	F 24
S 25	8 0 14	1°43'19	3♋ 6	15°52	2°D53	9°33	18°35	1°36	29° 5	5° 8	10°27	16°11	17° 2	26°22	n.a.	S 25
S 26	8 4 11	2°43'36	15°18	17°35	2°55	10°20	18°49	1°34	29° 7	5° 7	10°29	16° 9	16°59	26°28	n.a.	S 26
M27	8 8 7	3°43'52	27°20	19°15	3° 0	11° 7	19° 3	1°33	29° 9	5° 5	10°31	16° 8	16°56	26°35	n.a.	M27
T 28	8 12 4	4°44'06	9♌16	20°52	3° 7	11°54	19°17	1°32	29°11	5° 4	10°32	16° 7	16°53	26°41	n.a.	T 28
W29	8 16 0	5°44'17	21° 7	22°25	3°16	12°41	19°31	1°30	29°13	5° 3	10°34	16°D 7	16°49	26°48	n.a.	W29
T 30	8 19 57	6°44'27	2♍55	23°54	3°27	13°28	19°45	1°29	29°15	5° 1	10°36	16° 8	16°46	26°55	n.a.	T 30
F 31	8 23 53	7♒44'35	14♍43	25♒18	3♑41	14♒15	19♑59	1♎27	29♏17	5♍ 0	10♑38	16♌ 9	16♌43	27♌ 1	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s30	16n52	0s22	25s34	1s53	17s34	5n35	23s12	1s 7	23s36	0s31	1n44	2n35	19s52	0n 5	10n56	1n27	28s57	5s37	16n 3	15n31	14n14		n.a.
T 2	23 27	14 11	0n43	25 33	1 55	17 25	5 47	23 5	1 7	23 35	0 31	1 44	2 35	19 53	0 5	10 56	1 27	28 57	5 37	16 3	15 32	14 13		n.a.
F 3	23 22	10 57	1 45	25 31	1 57	17 16	5 59	22 57	1 7	23 33	0 31	1 43	2 35	19 53	0 5	10 57	1 27	28 57	5 37	16 2	15 33	14 11		n.a.
S 4	23 18	7 17	2 44	25 27	1 59	17 8	6 10	22 49	1 7	23 32	0 31	1 43	2 35	19 54	0 5	10 57	1 27	28 57	5 37	16 2	15 34	14 10		n.a.
S 5	23 13	3 18	3 35	25 21	2 0	17 0	6 20	22 41	1 7	23 31	0 31	1 43	2 36	19 55	0 5	10 57	1 27	28 57	5 37	16 1	15 35	14 8		n.a.
M 6	23 7	0s52	4 18	25 14	2 1	16 53	6 30	22 33	1 7	23 29	0 32	1 43	2 36	19 55	0 5	10 58	1 27	28 57	5 37	16 1	15 36	14 7		n.a.
T 7	23 1	5 6	4 50	25 4	2 2	16 47	6 39	22 24	1 7	23 28	0 32	1 43	2 36	19 56	0 5	10 58	1 27	28 57	5 37	16 1	15 37	14 6		n.a.
W 8	22 55	9 12	5 9	24 53	2 2	16 41	6 47	22 15	1 6	23 26	0 32	1 43	2 37	19 57	0 5	10 58	1 27	28 57	5 37	16 2	15 38	14 4		n.a.
T 9	22 48	13 1	5 13	24 39	2 1	16 36	6 54	22 6	1 6	23 25	0 32	1 43	2 37	19 57	0 5	10 59	1 27	28 57	5 37	16 3	15 39	14 3		n.a.
F 10	22 40	16 17	4 59	24 24	2 0	16 31	7 1	21 56	1 6	23 23	0 32	1 43	2 37	19 58	0 5	10 59	1 27	28 57	5 38	16 4	15 40	14 1		n.a.
S 11	22 33	18 44	4 27	24 7	1 59	16 28	7 6	21 46	1 6	23 22	0 32	1 43	2 37	19 59	0 5	11 0	1 28	28 57	5 38	16 6	15 41	14 0		n.a.
S 12	22 24	20 4	3 38	23 47	1 57	16 24	7 11	21 36	1 6	23 20	0 32	1 43	2 38	19 59	0 5	11 0	1 28	28 57	5 38	16 7	15 42	13 58		n.a.
M13	22 16	20 4	2 33	23 26	1 54	16 22	7 14	21 26	1 6	23 19	0 32	1 44	2 38	20 0	0 5	11 0	1 28	28 56	5 38	16 8	15 43	13 57		n.a.
T 14	22 7	18 40	1 17	23 3	1 51	16 20	7 17	21 16	1 6	23 17	0 32	1 44	2 38	20 0	0 5	11 1	1 28	28 56	5 38	16 9	15 44	13 56		n.a.
W15	21 57	15 57	0s 5	22 38	1 47	16 18	7 20	21 5	1 6	23 15	0 32	1 44	2 39	20 1	0 5	11 1	1 28	28 56	5 38	16 9	15 45	13 54		n.a.
T 16	21 47	12 12	1 26	22 11	1 43	16 18	7 21	20 54	1 6	23 14	0 33	1 44	2 39	20 1	0 5	11 2	1 28	28 56	5 38	16 9	15 46	13 53		n.a.
F 17	21 37	7 45	2 40	21 42	1 38	16 18	7 22	20 43	1 6	23 12	0 33	1 45	2 39	20 2	0 5	11 2	1 28	28 56	5 38	16 8	15 47	13 51		n.a.
S 18	21 26	2 57	3 43	21 11	1 33	16 18	7 22	20 32	1 5	23 10	0 33	1 45	2 39	20 3	0 5	11 3	1 28	28 56	5 38	16 8	15 48	13 50		n.a.
S 19	21 15	1n53	4 31	20 38	1 26	16 19	7 21	20 20	1 5	23 9	0 33	1 46	2 40	20 3	0 5	11 3	1 28	28 56	5 38	16 7	15 49	13 48		n.a.
M20	21 4	6 31	5 2	20 3	1 19	16 21	7 20	20 8	1 5	23 7	0 33	1 46	2 40	20 4	0 5	11 4	1 28	28 56	5 39	16 7	15 50	13 47		n.a.
T 21	20 52	10 42	5 15	19 27	1 12	16 23	7 18	19 56	1 5	23 5	0 33	1 47	2 40	20 4	0 5	11 4	1 28	28 56	5 39	16 8	15 51	13 45		n.a.
W22	20 40	14 16	5 12	18 49	1 3	16 25	7 16	19 44	1 5	23 3	0 33	1 47	2 40	20 5	0 5	11 5	1 28	28 56	5 39	16 8	15 52	13 44		n.a.
T 23	20 27	17 6	4 53	18 10	0 54	16 28	7 13	19 31	1 5	23 2	0 33	1 48	2 41	20 5	0 5	11 5	1 28	28 56	5 39	16 9	15 53	13 43		n.a.
F 24	20 14	19 3	4 21	17 30	0 44	16 32	7 9	19 19	1 5	23 0	0 33	1 49	2 41	20 6	0 5	11 6	1 28	28 56	5 39	16 9	15 54	13 41		n.a.
S 25	20 0	20 4	3 36	16 48	0 34	16 36	7 5	19 6	1 4	22 58	0 34	1 49	2 41	20 6	0 5	11 6	1 28	28 56	5 39	16 10	15 55	13 40		n.a.
S 26	19 47	20 8	2 43	16 6	0 23	16 40	7 1	18 53	1 4	22 56	0 34	1 50	2 42	20 7	0 5	11 7	1 28	28 56	5 39	16 11	15 56	13 38		n.a.
M27	19 33	19 16	1 42	15 23	0 11	16 45	6 57	18 40	1 4	22 54	0 34	1 51	2 42	20 7	0 5	11 7	1 28	28 56	5 39	16 11	15 57	13 37		n.a.
T 28	19 18	17 32	0 38	14 41	0n 2	16 49	6 52	18 26	1 4	22 52	0 34	1 51	2 42	20 8	0 5	11 8	1 28	28 56	5 40	16 11	15 58	13 35		n.a.
W29	19 3	15 4	0n28	13 58	0 15	16 55	6 46	18 13	1 4	22 50	0 34	1 52	2 42	20 8	0 5	11 8	1 28	28 56	5 40	16 11	15 58	13 34		n.a.
T 30	18 48	11 59	1 32	13 16	0 28	17 0	6 41	17 59	1 3	22 48	0 34	1 53	2 43	20 8	0 5	11 9	1 28	28 56	5 40	16 11	15 59	13 32		n.a.
F 31	18s33	8n26	2n32	12s34	0n43	17s 5	6n35	17s45	1s 3	22s46	0s34	1n54	2n43	20s 9	0n 5	11n 9	1n28	28s56	5s40	16n11	16n 0	13n31		n.a.

Julian Day Number = 1649103.5, Delta T = 03h32m02s
Ecliptic obliquity = 23°43'02, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°48'07, Lahiri = - 6°41'07 Julian Calendar 1 Jan. 198 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 199 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 27 50	8♒44'41	26♍33	26♒36	3♑56	15♒ 2	20♑13	1°R25	29♏19	4°R58	10♑39	16♌ 9	16♌40	27♌ 8	n.a.	S 1
S 2	8 31 46	9°44'46	8♎30	27°48	4°14	15°48	20°27	1♎23	29°21	4♍57	10°41	16°10	16°37	27°15	n.a.	S 2
M 3	8 35 43	10°44'48	20°37	28°54	4°33	16°35	20°41	1°21	29°23	4°55	10°43	16°11	16°34	27°21	n.a.	M 3
T 4	8 39 39	11°44'49	2♏58	29°52	4°55	17°22	20°55	1°19	29°24	4°54	10°44	16°11	16°30	27°28	n.a.	T 4
W 5	8 43 36	12°44'49	15°38	0♓42	5°18	18° 9	21° 9	1°17	29°26	4°52	10°46	16°R11	16°27	27°35	n.a.	W 5
T 6	8 47 33	13°44'46	28°41	1°24	5°43	18°55	21°23	1°15	29°28	4°51	10°48	16°11	16°24	27°41	n.a.	T 6
F 7	8 51 29	14°44'42	12♐ 8	1°58	6° 9	19°42	21°37	1°12	29°29	4°49	10°49	16°11	16°21	27°48	n.a.	F 7
S 8	8 55 26	15°44'36	26° 3	2°23	6°38	20°29	21°50	1°10	29°31	4°48	10°51	16°D11	16°18	27°55	n.a.	S 8
S 9	8 59 22	16°44'29	10♑25	2°40	7° 8	21°15	22° 4	1° 7	29°32	4°46	10°52	16°11	16°15	28° 1	n.a.	S 9
M10	9 3 19	17°44'19	25° 9	2°R47	7°39	22° 2	22°18	1° 5	29°33	4°45	10°54	16°11	16°11	28° 8	n.a.	M10
T 11	9 7 15	18°44'07	10♒12	2°46	8°12	22°48	22°31	1° 2	29°35	4°43	10°55	16°R11	16° 8	28°15	n.a.	T 11
W12	9 11 12	19°43'54	25°23	2°36	8°46	23°35	22°45	0°59	29°36	4°42	10°57	16°11	16° 5	28°21	n.a.	W12
T 13	9 15 8	20°43'38	10♓34	2°18	9°21	24°21	22°58	0°57	29°37	4°40	10°59	16°11	16° 2	28°28	n.a.	T 13
F 14	9 19 5	21°43'20	25°35	1°53	9°58	25° 8	23°12	0°54	29°39	4°39	11° 0	16°10	15°59	28°34	n.a.	F 14
S 15	9 23 2	22°42'59	10♈18	1°20	10°36	25°54	23°25	0°51	29°40	4°37	11° 1	16°10	15°55	28°41	n.a.	S 15
S 16	9 26 58	23°42'37	24°38	0°41	11°15	26°41	23°39	0°47	29°41	4°35	11° 3	16° 9	15°52	28°48	n.a.	S 16
M17	9 30 55	24°42'12	8♉33	29♒57	11°56	27°27	23°52	0°44	29°42	4°34	11° 4	16° 8	15°49	28°54	n.a.	M17
T 18	9 34 51	25°41'44	22° 1	29° 9	12°37	28°13	24° 5	0°41	29°43	4°32	11° 6	16°D 8	15°46	29° 1	n.a.	T 18
W19	9 38 48	26°41'14	5♊ 4	28°17	13°19	28°59	24°18	0°38	29°44	4°30	11° 7	16° 8	15°43	29° 8	n.a.	W19
T 20	9 42 44	27°40'42	17°46	27°24	14° 3	29°46	24°32	0°34	29°45	4°29	11° 9	16° 8	15°40	29°14	n.a.	T 20
F 21	9 46 41	28°40'07	0♋11	26°30	14°47	0♓32	24°45	0°31	29°46	4°27	11°10	16°10	15°36	29°21	n.a.	F 21
S 22	9 50 37	29°39'30	12°21	25°36	15°32	1°18	24°58	0°27	29°46	4°25	11°11	16°11	15°33	29°28	n.a.	S 22
S 23	9 54 34	0♓38'51	24°21	24°43	16°18	2° 4	25°11	0°24	29°47	4°24	11°13	16°12	15°30	29°34	n.a.	S 23
M24	9 58 31	1°38'09	6♌15	23°53	17° 5	2°50	25°24	0°20	29°48	4°22	11°14	16°13	15°27	29°41	n.a.	M24
T 25	10 2 27	2°37'25	18° 4	23° 6	17°53	3°36	25°36	0°16	29°48	4°21	11°15	16°R13	15°24	29°48	n.a.	T 25
W26	10 6 24	3°36'39	29°51	22°23	18°42	4°22	25°49	0°13	29°49	4°19	11°17	16°13	15°21	29°54	n.a.	W26
T 27	10 10 20	4°35'50	11♍40	21°45	19°31	5° 8	26° 2	0° 9	29°50	4°17	11°18	16°11	15°17	0♍ 1	n.a.	T 27
F 28	10 14 17	5♓34'59	23♍32	21♒12	20♑21	5♓54	26♑15	0♎ 5	29♏50	4♍16	11♑19	16♌ 9	15♌14	0♍ 8	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s17	4n32	3n26	11s54	0n57	17s11	6n29	17s31	1s 3	22s44	0s34	1n55	2n43	20s 9	0n 5	11n10	1n28	28s56	5s40	16n11	16n 1	13n29		n.a.
S 2	18 1	0 27	4 12	11 15	1 12	17 17	6 22	17 17	1 3	22 42	0 35	1 56	2 43	20 10	0 5	11 10	1 28	28 56	5 40	16 10	16 2	13 28		n.a.
M 3	17 44	3s43	4 47	10 39	1 26	17 23	6 16	17 2	1 2	22 40	0 35	1 57	2 44	20 10	0 5	11 11	1 28	28 56	5 40	16 10	16 3	13 26		n.a.
T 4	17 28	7 48	5 10	10 4	1 41	17 29	6 9	16 48	1 2	22 38	0 35	1 58	2 44	20 10	0 5	11 12	1 28	28 56	5 41	16 10	16 4	13 25		n.a.
W 5	17 11	11 38	5 18	9 33	1 56	17 35	6 2	16 33	1 2	22 36	0 35	1 59	2 44	20 11	0 5	11 12	1 28	28 56	5 41	16 10	16 5	13 23		n.a.
T 6	16 54	15 3	5 11	9 4	2 10	17 41	5 55	16 18	1 2	22 34	0 35	2 0	2 44	20 11	0 5	11 13	1 28	28 56	5 41	16 10	16 6	13 22		n.a.
F 7	16 36	17 47	4 46	8 39	2 25	17 47	5 48	16 3	1 1	22 32	0 35	2 2	2 45	20 11	0 5	11 13	1 29	28 56	5 41	16 10	16 7	13 20		n.a.
S 8	16 18	19 35	4 4	8 17	2 38	17 53	5 41	15 48	1 1	22 30	0 35	2 3	2 45	20 12	0 5	11 14	1 29	28 56	5 41	16 10	16 8	13 19		n.a.
S 9	16 0	20 12	3 6	8 0	2 51	17 58	5 33	15 32	1 1	22 28	0 35	2 4	2 45	20 12	0 5	11 15	1 29	28 56	5 41	16 10	16 9	13 17		n.a.
M10	15 42	19 29	1 54	7 46	3 3	18 4	5 26	15 17	1 1	22 26	0 36	2 5	2 45	20 12	0 5	11 15	1 29	28 56	5 42	16 10	16 10	13 16		n.a.
T 11	15 23	17 22	0 33	7 36	3 13	18 10	5 19	15 1	1 0	22 24	0 36	2 6	2 45	20 13	0 5	11 16	1 29	28 56	5 42	16 10	16 11	13 14		n.a.
W12	15 4	14 1	0s51	7 31	3 23	18 15	5 11	14 46	1 0	22 22	0 36	2 8	2 46	20 13	0 5	11 16	1 29	28 56	5 42	16 10	16 12	13 13		n.a.
T 13	14 45	9 43	2 12	7 30	3 31	18 20	5 4	14 30	1 0	22 20	0 36	2 9	2 46	20 13	0 5	11 17	1 29	28 56	5 42	16 10	16 13	13 11		n.a.
F 14	14 26	4 52	3 22	7 33	3 37	18 25	4 56	14 14	1 0	22 17	0 36	2 11	2 46	20 14	0 5	11 18	1 29	28 56	5 42	16 10	16 14	13 10		n.a.
S 15	14 6	0n11	4 18	7 40	3 42	18 30	4 48	13 57	0 59	22 15	0 36	2 12	2 46	20 14	0 5	11 18	1 29	28 56	5 42	16 11	16 15	13 8		n.a.
S 16	13 46	5 4	4 56	7 51	3 45	18 34	4 41	13 41	0 59	22 13	0 36	2 13	2 47	20 14	0 5	11 19	1 29	28 56	5 43	16 11	16 16	13 6		n.a.
M17	13 26	9 33	5 15	8 6	3 46	18 39	4 33	13 25	0 59	22 11	0 37	2 15	2 47	20 14	0 5	11 19	1 29	28 56	5 43	16 11	16 17	13 5		n.a.
T 18	13 6	13 23	5 16	8 24	3 45	18 42	4 25	13 8	0 58	22 9	0 37	2 16	2 47	20 14	0 5	11 20	1 29	28 57	5 43	16 11	16 18	13 3		n.a.
W19	12 46	16 28	5 1	8 44	3 42	18 46	4 18	12 52	0 58	22 7	0 37	2 18	2 47	20 15	0 5	11 21	1 29	28 57	5 43	16 11	16 19	13 2		n.a.
T 20	12 25	18 39	4 31	9 7	3 37	18 49	4 10	12 35	0 58	22 4	0 37	2 19	2 47	20 15	0 5	11 21	1 29	28 57	5 43	16 11	16 20	13 0		n.a.
F 21	12 4	19 54	3 49	9 32	3 31	18 52	4 2	12 18	0 57	22 2	0 37	2 21	2 47	20 15	0 5	11 22	1 29	28 57	5 43	16 11	16 21	12 59		n.a.
S 22	11 43	20 12	2 57	9 58	3 23	18 55	3 55	12 1	0 57	22 0	0 37	2 22	2 48	20 15	0 5	11 23	1 29	28 57	5 44	16 10	16 22	12 57		n.a.
S 23	11 22	19 33	1 58	10 24	3 13	18 57	3 47	11 44	0 57	21 58	0 37	2 24	2 48	20 15	0 5	11 23	1 29	28 57	5 44	16 10	16 22	12 56		n.a.
M24	11 1	18 2	0 55	10 51	3 2	18 59	3 40	11 27	0 56	21 55	0 38	2 26	2 48	20 16	0 5	11 24	1 29	28 57	5 44	16 10	16 23	12 54		n.a.
T 25	10 40	15 45	0n10	11 18	2 49	19 0	3 32	11 10	0 56	21 53	0 38	2 27	2 48	20 16	0 5	11 24	1 29	28 57	5 44	16 10	16 24	12 52		n.a.
W26	10 18	12 49	1 15	11 45	2 36	19 1	3 25	10 53	0 55	21 51	0 38	2 29	2 48	20 16	0 5	11 25	1 29	28 57	5 44	16 10	16 25	12 51		n.a.
T 27	9 56	9 22	2 16	12 11	2 22	19 2	3 17	10 35	0 55	21 49	0 38	2 31	2 48	20 16	0 5	11 26	1 29	28 57	5 45	16 10	16 26	12 49		n.a.
F 28	9s34	5n32	3n12	12s35	2n 8	19s 2	3n10	10s18	0s55	21s46	0s38	2n32	2n49	20s16	0n 5	11n26	1n29	28s57	5s45	16n11	16n27	12n48		n.a.

Julian Day Number = 1649134.5, Delta T = 03h32m01s
Ecliptic obliquity = 23°43'02, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°48'03, Lahiri = - 6°41'03 Julian Calendar 1 Feb. 198 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 198 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 18 13	6♓34'07	5♎28	20°R44	21♑12	6♓40	26♑27	0°R 1	29♏50	4°R14	11♑20	16°R 5	15♌11	0♍14	n.a.	S 1
S 2	10 22 10	7°33'12	17°32	20♒21	22° 4	7°25	26°40	29♍57	29°51	4♍12	11°21	16♌ 2	15° 8	0°21	n.a.	S 2
M 3	10 26 6	8°32'15	29°45	20° 4	22°56	8°11	26°52	29°53	29°51	4°11	11°23	15°59	15° 5	0°28	n.a.	M 3
T 4	10 30 3	9°31'17	12♏11	19°53	23°49	8°57	27° 5	29°49	29°51	4° 9	11°24	15°56	15° 1	0°34	n.a.	T 4
W 5	10 33 59	10°30'16	24°52	19°D48	24°42	9°42	27°17	29°45	29°52	4° 7	11°25	15°54	14°58	0°41	n.a.	W 5
T 6	10 37 56	11°29'14	7♐51	19°48	25°36	10°28	27°29	29°41	29°52	4° 6	11°26	15°D53	14°55	0°47	n.a.	T 6
F 7	10 41 53	12°28'10	21°11	19°53	26°30	11°14	27°41	29°36	29°52	4° 4	11°27	15°53	14°52	0°54	n.a.	F 7
S 8	10 45 49	13°27'04	4♑54	20° 4	27°25	11°59	27°54	29°32	29°52	4° 2	11°28	15°54	14°49	1° 1	n.a.	S 8
S 9	10 49 46	14°25'56	19° 2	20°20	28°21	12°45	28° 6	29°28	29°R52	4° 1	11°29	15°55	14°46	1° 7	n.a.	S 9
M10	10 53 42	15°24'47	3♒33	20°41	29°17	13°30	28°17	29°24	29°52	3°59	11°30	15°57	14°42	1°14	n.a.	M10
T 11	10 57 39	16°23'35	18°25	21° 6	0♒14	14°15	28°29	29°19	29°52	3°58	11°31	15°R57	14°39	1°21	n.a.	T 11
W12	11 1 35	17°22'22	3♓30	21°36	1°11	15° 1	28°41	29°15	29°52	3°56	11°32	15°56	14°36	1°27	n.a.	W12
T 13	11 5 32	18°21'07	18°41	22°10	2° 8	15°46	28°53	29°10	29°52	3°54	11°33	15°54	14°33	1°34	n.a.	T 13
F 14	11 9 28	19°19'49	3♈48	22°47	3° 6	16°31	29° 4	29° 6	29°51	3°53	11°34	15°50	14°30	1°41	n.a.	F 14
S 15	11 13 25	20°18'29	18°41	23°29	4° 4	17°17	29°16	29° 2	29°51	3°51	11°35	15°45	14°26	1°47	n.a.	S 15
S 16	11 17 21	21°17'07	3♉13	24°15	5° 3	18° 2	29°27	28°57	29°51	3°50	11°36	15°39	14°23	1°54	n.a.	S 16
M17	11 21 18	22°15'43	17°18	25° 3	6° 2	18°47	29°39	28°53	29°50	3°48	11°37	15°35	14°20	2° 1	n.a.	M17
T 18	11 25 15	23°14'17	0♊55	25°55	7° 1	19°32	29°50	28°48	29°50	3°46	11°37	15°31	14°17	2° 7	n.a.	T 18
W19	11 29 11	24°12'48	14° 4	26°51	8° 1	20°17	0♒ 1	28°44	29°49	3°45	11°38	15°29	14°14	2°14	n.a.	W19
T 20	11 33 8	25°11'17	26°47	27°49	9° 1	21° 2	0°12	28°39	29°49	3°43	11°39	15°D28	14°11	2°21	n.a.	T 20
F 21	11 37 4	26° 9'44	9♋10	28°50	10° 1	21°47	0°23	28°35	29°48	3°42	11°40	15°29	14° 7	2°27	n.a.	F 21
S 22	11 41 1	27° 8'09	21°17	29°54	11° 2	22°32	0°34	28°30	29°48	3°40	11°40	15°31	14° 4	2°34	n.a.	S 22
S 23	11 44 57	28° 6'31	3♌12	1♓ 0	12° 3	23°16	0°45	28°25	29°47	3°39	11°41	15°32	14° 1	2°41	n.a.	S 23
M24	11 48 54	29° 4'52	15° 1	2° 9	13° 4	24° 1	0°55	28°21	29°46	3°37	11°42	15°R33	13°58	2°47	n.a.	M24
T 25	11 52 50	0♈ 3'10	26°48	3°21	14° 6	24°46	1° 6	28°16	29°45	3°36	11°42	15°32	13°55	2°54	n.a.	T 25
W26	11 56 47	1° 1'26	8♍36	4°34	15° 8	25°30	1°16	28°12	29°44	3°35	11°43	15°29	13°52	3° 0	n.a.	W26
T 27	12 0 44	1°59'40	20°28	5°50	16°10	26°15	1°27	28° 7	29°44	3°33	11°43	15°25	13°48	3° 7	n.a.	T 27
F 28	12 4 40	2°57'52	2♎26	7° 9	17°13	26°59	1°37	28° 3	29°43	3°32	11°44	15°18	13°45	3°14	n.a.	F 28
S 29	12 8 37	3°56'02	14°33	8°29	18°15	27°44	1°47	27°58	29°42	3°30	11°45	15° 9	13°42	3°20	n.a.	S 29
S 30	12 12 33	4°54'10	26°48	9°52	19°18	28°28	1°57	27°54	29°41	3°29	11°45	15° 0	13°39	3°27	n.a.	S 30
M31	12 16 30	5♈52'17	9♏14	11♓16	20♒21	29♓13	2♒ 7	27♍49	29♏40	3♍28	11♑45	14♌51	13♌36	3♍34	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s12	1n28	4n 0	12s58	1n53	19s 1	3n 2	10s 1	0s54	21s44	0s38	2n34	2n49	20s16	0n 5	11n27	1n29	28s57	5s45	16n12	16n28	12n46		n.a.
S 2	8 50	2s42	4 37	13 20	1 38	19 1	2 55	9 43	0 54	21 42	0 39	2 36	2 49	20 16	0 5	11 28	1 29	28 57	5 45	16 13	16 29	12 45		n.a.
M 3	8 28	6 48	5 2	13 40	1 22	18 59	2 48	9 25	0 54	21 40	0 39	2 38	2 49	20 16	0 5	11 28	1 29	28 58	5 45	16 14	16 30	12 43		n.a.
T 4	8 5	10 41	5 14	13 58	1 7	18 57	2 41	9 8	0 53	21 37	0 39	2 39	2 49	20 16	0 5	11 29	1 29	28 58	5 46	16 15	16 31	12 41		n.a.
W 5	7 43	14 10	5 11	14 14	0 52	18 55	2 33	8 50	0 53	21 35	0 39	2 41	2 49	20 16	0 5	11 29	1 29	28 58	5 46	16 15	16 32	12 40		n.a.
T 6	7 20	17 4	4 52	14 28	0 37	18 52	2 26	8 32	0 52	21 33	0 39	2 43	2 49	20 16	0 5	11 30	1 29	28 58	5 46	16 16	16 33	12 38		n.a.
F 7	6 58	19 9	4 17	14 39	0 23	18 49	2 19	8 14	0 52	21 31	0 39	2 45	2 49	20 17	0 5	11 31	1 29	28 58	5 46	16 16	16 34	12 37		n.a.
S 8	6 35	20 11	3 27	14 49	0 9	18 45	2 12	7 56	0 52	21 28	0 40	2 46	2 50	20 17	0 5	11 31	1 29	28 58	5 47	16 15	16 35	12 35		n.a.
S 9	6 12	20 0	2 23	14 57	0s 5	18 41	2 5	7 38	0 51	21 26	0 40	2 48	2 50	20 17	0 5	11 32	1 29	28 58	5 47	16 15	16 36	12 33		n.a.
M10	5 49	18 29	1 8	15 3	0 18	18 36	1 59	7 20	0 51	21 24	0 40	2 50	2 50	20 17	0 5	11 32	1 29	28 58	5 47	16 15	16 37	12 32		n.a.
T 11	5 26	15 42	0s13	15 7	0 31	18 31	1 52	7 2	0 50	21 21	0 40	2 52	2 50	20 17	0 5	11 33	1 29	28 58	5 47	16 14	16 38	12 30		n.a.
W12	5 3	11 49	1 35	15 8	0 43	18 25	1 45	6 44	0 50	21 19	0 40	2 54	2 50	20 17	0 5	11 34	1 29	28 59	5 47	16 15	16 39	12 29		n.a.
T 13	4 39	7 7	2 50	15 8	0 54	18 19	1 38	6 26	0 49	21 17	0 41	2 56	2 50	20 16	0 5	11 34	1 29	28 59	5 48	16 15	16 39	12 27		n.a.
F 14	4 16	2 1	3 52	15 6	1 5	18 12	1 32	6 8	0 49	21 15	0 41	2 57	2 50	20 16	0 5	11 35	1 29	28 59	5 48	16 17	16 40	12 25		n.a.
S 15	3 53	3n 7	4 38	15 2	1 15	18 5	1 26	5 50	0 49	21 12	0 41	2 59	2 50	20 16	0 5	11 35	1 29	28 59	5 48	16 18	16 41	12 24		n.a.
S 16	3 30	7 58	5 5	14 56	1 25	17 57	1 19	5 31	0 48	21 10	0 41	3 1	2 50	20 16	0 5	11 36	1 29	28 59	5 48	16 20	16 42	12 22		n.a.
M17	3 6	12 13	5 12	14 48	1 34	17 48	1 13	5 13	0 48	21 8	0 41	3 3	2 50	20 16	0 5	11 36	1 29	28 59	5 48	16 21	16 43	12 20		n.a.
T 18	2 43	15 40	5 1	14 38	1 43	17 39	1 7	4 55	0 47	21 6	0 41	3 5	2 50	20 16	0 5	11 37	1 29	28 59	5 49	16 22	16 44	12 19		n.a.
W19	2 19	18 13	4 34	14 26	1 50	17 30	1 1	4 36	0 47	21 4	0 42	3 7	2 50	20 16	0 5	11 38	1 29	29 0	5 49	16 23	16 45	12 17		n.a.
T 20	1 56	19 46	3 55	14 13	1 58	17 20	0 55	4 18	0 46	21 1	0 42	3 9	2 50	20 16	0 5	11 38	1 29	29 0	5 49	16 23	16 46	12 16		n.a.
F 21	1 33	20 19	3 5	13 57	2 4	17 10	0 49	4 0	0 46	20 59	0 42	3 10	2 50	20 16	0 5	11 39	1 29	29 0	5 49	16 23	16 47	12 14		n.a.
S 22	1 9	19 54	2 8	13 40	2 10	16 59	0 43	3 41	0 45	20 57	0 42	3 12	2 50	20 16	0 5	11 39	1 29	29 0	5 50	16 22	16 48	12 12		n.a.
S 23	0 46	18 35	1 7	13 21	2 16	16 47	0 37	3 23	0 45	20 55	0 42	3 14	2 51	20 15	0 5	11 40	1 29	29 0	5 50	16 22	16 49	12 11		n.a.
M24	0 22	16 28	0 3	13 1	2 21	16 35	0 31	3 5	0 44	20 53	0 43	3 16	2 51	20 15	0 5	11 40	1 29	29 0	5 50	16 22	16 50	12 9		n.a.
T 25	0n 1	13 40	1n 1	12 39	2 25	16 23	0 26	2 46	0 44	20 51	0 43	3 18	2 51	20 15	0 5	11 41	1 29	29 1	5 50	16 22	16 51	12 7		n.a.
W26	0 25	10 19	2 2	12 15	2 29	16 10	0 20	2 28	0 43	20 48	0 43	3 20	2 51	20 15	0 5	11 41	1 29	29 1	5 51	16 23	16 52	12 6		n.a.
T 27	0 48	6 32	2 58	11 50	2 32	15 56	0 15	2 10	0 43	20 46	0 43	3 21	2 51	20 15	0 5	11 42	1 29	29 1	5 51	16 24	16 53	12 4		n.a.
F 28	1 12	2 28	3 46	11 22	2 35	15 42	0 10	1 51	0 42	20 44	0 43	3 23	2 51	20 15	0 5	11 42	1 29	29 1	5 51	16 26	16 53	12 2		n.a.
S 29	1 35	1s44	4 25	10 54	2 36	15 28	0 4	1 33	0 42	20 42	0 44	3 25	2 50	20 14	0 5	11 43	1 29	29 1	5 51	16 29	16 54	12 1		n.a.
S 30	1 58	5 55	4 52	10 23	2 38	15 13	0s 1	1 15	0 41	20 40	0 44	3 27	2 50	20 14	0 5	11 43	1 29	29 2	5 52	16 31	16 55	11 59		n.a.
M31	2n21	9s55	5n 5	9s52	2s39	14s57	0s 6	0s56	0s41	20s38	0s44	3n29	2n50	20s14	0n 5	11n44	1n29	29s 2	5s52	16n34	16n56	11n57		n.a.

Julian Day Number = 1649162.5, Delta T = 03h32m00s
Ecliptic obliquity = 23°43'03, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°47'59, Lahiri = - 6°40'59 Julian Calendar 1 March 198 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 198 BCE

The year -197 astronomical counting style corresponds to year 198 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 20 26	6♈50'22	21♏52	12♓43	21♒25	29♓57	2♒17	27°R45	29°R38	3°R26	11♑46	14°R43	13♌32	3♍40	n.a.	T 1
W 2	12 24 23	7°48'25	4♐42	14°12	22°29	0♈41	2°26	27♍40	29♏37	3♍25	11°46	14♌37	13°29	3°47	n.a.	W 2
T 3	12 28 19	8°46'28	17°46	15°42	23°32	1°26	2°36	27°36	29°36	3°24	11°47	14°32	13°26	3°54	n.a.	T 3
F 4	12 32 16	9°44'28	1♑ 6	17°15	24°37	2°10	2°46	27°32	29°35	3°23	11°47	14°30	13°23	4° 0	n.a.	F 4
S 5	12 36 12	10°42'27	14°44	18°49	25°41	2°54	2°55	27°27	29°34	3°21	11°47	14°D30	13°20	4° 7	n.a.	S 5
S 6	12 40 9	11°40'25	28°40	20°26	26°45	3°38	3° 4	27°23	29°32	3°20	11°48	14°31	13°17	4°14	n.a.	S 6
M 7	12 44 6	12°38'22	12♒55	22° 5	27°50	4°22	3°13	27°19	29°31	3°19	11°48	14°R31	13°13	4°20	n.a.	M 7
T 8	12 48 2	13°36'16	27°28	23°45	28°55	5° 6	3°22	27°14	29°29	3°18	11°48	14°31	13°10	4°27	n.a.	T 8
W 9	12 51 59	14°34'10	12♓15	25°27	0♓ 0	5°50	3°31	27°10	29°28	3°16	11°48	14°28	13° 7	4°34	n.a.	W 9
T 10	12 55 55	15°32'02	27°11	27°12	1° 5	6°34	3°40	27° 6	29°26	3°15	11°49	14°23	13° 4	4°40	n.a.	T 10
F 11	12 59 52	16°29'53	12♈ 7	28°58	2°11	7°18	3°48	27° 2	29°25	3°14	11°49	14°15	13° 1	4°47	n.a.	F 11
S 12	13 3 48	17°27'42	26°54	0♈46	3°16	8° 1	3°57	26°58	29°23	3°13	11°49	14° 6	12°57	4°54	n.a.	S 12
S 13	13 7 45	18°25'29	11♉24	2°36	4°22	8°45	4° 5	26°53	29°22	3°12	11°49	13°56	12°54	5° 0	n.a.	S 13
M14	13 11 41	19°23'15	25°31	4°28	5°28	9°29	4°13	26°49	29°20	3°11	11°49	13°47	12°51	5° 7	n.a.	M14
T 15	13 15 38	20°20'59	9♊11	6°22	6°34	10°12	4°21	26°45	29°18	3°10	11°49	13°39	12°48	5°14	n.a.	T 15
W16	13 19 35	21°18'42	22°24	8°18	7°40	10°56	4°29	26°41	29°17	3° 9	11°49	13°33	12°45	5°20	n.a.	W16
T 17	13 23 31	22°16'23	5♋11	10°16	8°46	11°39	4°37	26°38	29°15	3° 8	11°R49	13°30	12°42	5°27	n.a.	T 17
F 18	13 27 28	23°14'02	17°36	12°16	9°53	12°23	4°44	26°34	29°13	3° 7	11°49	13°29	12°38	5°34	n.a.	F 18
S 19	13 31 24	24°11'39	29°43	14°17	11° 0	13° 6	4°52	26°30	29°11	3° 6	11°49	13°D29	12°35	5°40	n.a.	S 19
S 20	13 35 21	25° 9'15	11♌39	16°20	12° 6	13°49	4°59	26°26	29° 9	3° 5	11°49	13°R29	12°32	5°47	n.a.	S 20
M21	13 39 17	26° 6'50	23°28	18°25	13°13	14°33	5° 6	26°23	29° 8	3° 4	11°49	13°28	12°29	5°54	n.a.	M21
T 22	13 43 14	27° 4'22	5♍15	20°31	14°20	15°16	5°14	26°19	29° 6	3° 4	11°49	13°26	12°26	6° 0	n.a.	T 22
W23	13 47 10	28° 1'53	17° 6	22°39	15°27	15°59	5°20	26°16	29° 4	3° 3	11°49	13°22	12°23	6° 7	n.a.	W23
T 24	13 51 7	28°59'23	29° 3	24°48	16°34	16°42	5°27	26°12	29° 2	3° 2	11°49	13°15	12°19	6°13	n.a.	T 24
F 25	13 55 4	29°56'52	11♎10	26°58	17°42	17°25	5°34	26° 9	29° 0	3° 1	11°48	13° 5	12°16	6°20	n.a.	F 25
S 26	13 59 0	0♉54'19	23°28	29° 8	18°49	18° 8	5°40	26° 5	28°58	3° 1	11°48	12°54	12°13	6°27	n.a.	S 26
S 27	14 2 57	1°51'45	5♏59	1♉20	19°57	18°51	5°46	26° 2	28°56	3° 0	11°48	12°41	12°10	6°33	n.a.	S 27
M28	14 6 53	2°49'09	18°42	3°31	21° 5	19°34	5°53	25°59	28°53	2°59	11°48	12°29	12° 7	6°40	n.a.	M28
T 29	14 10 50	3°46'33	1♐38	5°43	22°12	20°17	5°59	25°56	28°51	2°59	11°47	12°17	12° 3	6°47	n.a.	T 29
W30	14 14 46	4♉43'56	14♐45	7♉54	23♓20	21♈ 0	6♒ 4	25♍53	28♏49	2♍58	11♑47	12♌ 8	12♌ 0	6♍53	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n45	13s33	5n 4	9s18	2s39	14s42	0s10	0s38	0s40	20s36	0s44	3n30	2n50	20s14	0n 5	11n44	1n29	29s 2	5s52	16n36	16n57	11n56		n.a.
W 2	3 8	16 36	4 48	8 43	2 38	14 25	0 15	0 20	0 40	20 34	0 45	3 32	2 50	20 13	0 5	11 45	1 29	29 2	5 52	16 38	16 58	11 54		n.a.
T 3	3 31	18 53	4 17	8 7	2 38	14 9	0 20	0 2	0 39	20 32	0 45	3 34	2 50	20 13	0 5	11 45	1 29	29 2	5 52	16 40	16 59	11 52		n.a.
F 4	3 54	20 11	3 31	7 29	2 36	13 51	0 25	0n17	0 39	20 30	0 45	3 36	2 50	20 13	0 5	11 46	1 29	29 2	5 53	16 40	17 0	11 51		n.a.
S 5	4 17	20 22	2 33	6 50	2 34	13 34	0 29	0 35	0 38	20 28	0 45	3 37	2 50	20 13	0 5	11 46	1 29	29 3	5 53	16 40	17 1	11 49		n.a.
S 6	4 40	19 18	1 24	6 9	2 31	13 16	0 33	0 53	0 38	20 26	0 45	3 39	2 50	20 12	0 5	11 46	1 29	29 3	5 53	16 40	17 2	11 47		n.a.
M 7	5 3	17 0	0 9	5 27	2 28	12 57	0 38	1 11	0 37	20 24	0 46	3 41	2 50	20 12	0 5	11 47	1 29	29 3	5 53	16 40	17 3	11 45		n.a.
T 8	5 26	13 34	1s 9	4 43	2 24	12 38	0 42	1 29	0 37	20 22	0 46	3 42	2 50	20 12	0 5	11 47	1 29	29 3	5 54	16 40	17 4	11 44		n.a.
W 9	5 48	9 14	2 23	3 58	2 20	12 19	0 46	1 47	0 36	20 20	0 46	3 44	2 50	20 12	0 5	11 48	1 29	29 4	5 54	16 41	17 4	11 42		n.a.
T 10	6 11	4 18	3 27	3 12	2 15	11 59	0 50	2 5	0 36	20 19	0 46	3 46	2 50	20 11	0 5	11 48	1 29	29 4	5 54	16 42	17 5	11 40		n.a.
F 11	6 34	0n53	4 18	2 24	2 10	11 39	0 54	2 23	0 35	20 17	0 47	3 47	2 50	20 11	0 5	11 48	1 29	29 4	5 54	16 45	17 6	11 39		n.a.
S 12	6 56	5 58	4 50	1 35	2 4	11 19	0 57	2 41	0 35	20 15	0 47	3 49	2 50	20 11	0 5	11 49	1 28	29 4	5 55	16 47	17 7	11 37		n.a.
S 13	7 18	10 37	5 4	0 45	1 58	10 58	1 1	2 59	0 34	20 13	0 47	3 50	2 50	20 10	0 5	11 49	1 28	29 4	5 55	16 50	17 8	11 35		n.a.
M14	7 40	14 33	4 58	0n 6	1 51	10 37	1 5	3 17	0 33	20 11	0 47	3 52	2 49	20 10	0 5	11 50	1 28	29 5	5 55	16 53	17 9	11 34		n.a.
T 15	8 2	17 34	4 35	0 59	1 43	10 15	1 8	3 35	0 33	20 10	0 48	3 53	2 49	20 9	0 5	11 50	1 28	29 5	5 55	16 55	17 10	11 32		n.a.
W16	8 24	19 33	3 57	1 52	1 36	9 54	1 11	3 53	0 32	20 8	0 48	3 55	2 49	20 9	0 5	11 50	1 28	29 5	5 56	16 57	17 11	11 30		n.a.
T 17	8 46	20 28	3 9	2 47	1 27	9 31	1 15	4 10	0 32	20 6	0 48	3 56	2 49	20 9	0 5	11 51	1 28	29 5	5 56	16 58	17 12	11 28		n.a.
F 18	9 8	20 20	2 13	3 42	1 19	9 9	1 18	4 28	0 31	20 5	0 48	3 58	2 49	20 8	0 5	11 51	1 28	29 6	5 56	16 58	17 13	11 27		n.a.
S 19	9 29	19 16	1 13	4 38	1 9	8 46	1 21	4 46	0 31	20 3	0 48	3 59	2 49	20 8	0 5	11 51	1 28	29 6	5 56	16 58	17 14	11 25		n.a.
S 20	9 51	17 20	0 10	5 35	1 0	8 23	1 24	5 3	0 30	20 2	0 49	4 0	2 49	20 8	0 5	11 51	1 28	29 6	5 57	16 58	17 14	11 23		n.a.
M21	10 12	14 41	0n53	6 32	0 50	8 0	1 26	5 21	0 29	20 0	0 49	4 2	2 49	20 7	0 5	11 52	1 28	29 6	5 57	16 58	17 15	11 21		n.a.
T 22	10 33	11 27	1 53	7 29	0 40	7 36	1 29	5 38	0 29	19 59	0 49	4 3	2 48	20 7	0 5	11 52	1 28	29 7	5 57	16 59	17 16	11 20		n.a.
W23	10 54	7 44	2 48	8 27	0 30	7 12	1 32	5 55	0 28	19 57	0 50	4 4	2 48	20 6	0 5	11 52	1 28	29 7	5 57	17 0	17 17	11 18		n.a.
T 24	11 14	3 42	3 37	9 25	0 19	6 48	1 34	6 13	0 28	19 56	0 50	4 6	2 48	20 6	0 5	11 53	1 28	29 7	5 57	17 2	17 18	11 16		n.a.
F 25	11 35	0s33	4 16	10 22	0 9	6 24	1 37	6 30	0 27	19 54	0 50	4 7	2 48	20 5	0 5	11 53	1 28	29 7	5 58	17 5	17 19	11 14		n.a.
S 26	11 55	4 49	4 44	11 19	0n 2	5 59	1 39	6 47	0 27	19 53	0 50	4 8	2 48	20 5	0 5	11 53	1 28	29 8	5 58	17 8	17 20	11 13		n.a.
S 27	12 16	8 58	4 59	12 16	0 12	5 34	1 41	7 4	0 26	19 52	0 51	4 9	2 48	20 5	0 5	11 53	1 28	29 8	5 58	17 12	17 21	11 11		n.a.
M28	12 36	12 48	4 59	13 11	0 23	5 9	1 43	7 21	0 25	19 50	0 51	4 10	2 47	20 4	0 5	11 53	1 28	29 8	5 58	17 15	17 22	11 9		n.a.
T 29	12 55	16 5	4 44	14 6	0 33	4 44	1 45	7 38	0 25	19 49	0 51	4 11	2 47	20 4	0 5	11 54	1 28	29 8	5 59	17 19	17 23	11 7		n.a.
W30	13n15	18s38	4n14	14n59	0n43	4s18	1s47	7n55	0s24	19s48	0s51	4n12	2n47	20s 3	0n 5	11n54	1n28	29s 9	5s59	17n21	17n23	11n 6		n.a.

Julian Day Number = 1649193.5, Delta T = 03h31m59s
Ecliptic obliquity = 23°43'03, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°47'55, Lahiri = - 6°40'55 Julian Calendar 1 Apr. 198 BCE == Greg. Calendar 29 March 198 BCE

The year -197 astronomical counting style corresponds to year 198 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 198 BCE

MAY 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 18 43	5♉41'18	28♐ 4	10♉ 5	24♓28	21♈42	6♒10	25°R50	28°R47	2°R57	11°R47	12°R 1	11♌57	7♍ 0	n.a.	T 1
F 2	14 22 39	6°38'40	11♊34	12°15	25°36	22°25	6°15	25♍47	28♏45	2♍57	11♊46	11♌57	11°54	7° 7	n.a.	F 2
S 3	14 26 36	7°36'00	25°16	14°25	26°45	23° 8	6°21	25°44	28°43	2°56	11°46	11°56	11°51	7°13	n.a.	S 3
S 4	14 30 33	8°33'20	9♒ 9	16°32	27°53	23°50	6°26	25°41	28°40	2°56	11°45	11°55	11°48	7°20	n.a.	S 4
M 5	14 34 29	9°30'40	23°15	18°39	29° 1	24°33	6°31	25°39	28°38	2°55	11°45	11°55	11°44	7°27	n.a.	M 5
T 6	14 38 26	10°27'58	7♓32	20°44	0♈10	25°15	6°36	25°36	28°36	2°55	11°44	11°54	11°41	7°33	n.a.	T 6
W 7	14 42 22	11°25'17	21°59	22°46	1°19	25°58	6°40	25°34	28°34	2°55	11°44	11°50	11°38	7°40	n.a.	W 7
T 8	14 46 19	12°22'34	6♈32	24°47	2°27	26°40	6°45	25°31	28°31	2°54	11°43	11°44	11°35	7°47	n.a.	T 8
F 9	14 50 15	13°19'51	21° 5	26°46	3°36	27°22	6°49	25°29	28°29	2°54	11°43	11°35	11°32	7°53	n.a.	F 9
S 10	14 54 12	14°17'07	5♉32	28°43	4°45	28° 5	6°53	25°27	28°27	2°54	11°42	11°24	11°28	8° 0	n.a.	S 10
S 11	14 58 8	15°14'23	19°47	0♊37	5°54	28°47	6°57	25°24	28°24	2°53	11°42	11°13	11°25	8° 7	n.a.	S 11
M12	15 2 5	16°11'38	3♊43	2°29	7° 3	29°29	7° 1	25°22	28°22	2°53	11°41	11° 2	11°22	8°13	n.a.	M12
T 13	15 6 2	17° 8'52	17°16	4°19	8°12	0♉11	7° 5	25°20	28°20	2°53	11°40	10°52	11°19	8°20	n.a.	T 13
W14	15 9 58	18° 6'05	0♋26	6° 6	9°21	0°53	7° 8	25°19	28°17	2°53	11°40	10°44	11°16	8°27	n.a.	W14
T 15	15 13 55	19° 3'18	13°12	7°51	10°30	1°35	7°11	25°17	28°15	2°53	11°39	10°40	11°13	8°33	n.a.	T 15
F 16	15 17 51	20° 0'30	25°37	9°33	11°40	2°17	7°14	25°15	28°12	2°53	11°38	10°37	11° 9	8°40	n.a.	F 16
S 17	15 21 48	20°57'41	7♌46	11°13	12°49	2°59	7°17	25°13	28°10	2°53	11°37	10°D36	11° 6	8°47	n.a.	S 17
S 18	15 25 44	21°54'51	19°42	12°51	13°59	3°41	7°20	25°12	28° 8	2°53	11°37	10°R37	11° 3	8°53	n.a.	S 18
M19	15 29 41	22°52'00	1♍33	14°25	15° 8	4°22	7°22	25°11	28° 5	2°D52	11°36	10°36	11° 0	9° 0	n.a.	M19
T 20	15 33 37	23°49'09	13°22	15°58	16°18	5° 4	7°25	25° 9	28° 3	2°53	11°35	10°35	10°57	9° 7	n.a.	T 20
W21	15 37 34	24°46'17	25°15	17°27	17°28	5°46	7°27	25° 8	28° 0	2°53	11°34	10°31	10°54	9°13	n.a.	W21
T 22	15 41 31	25°43'24	7♎17	18°55	18°37	6°27	7°29	25° 7	27°58	2°53	11°33	10°25	10°50	9°20	n.a.	T 22
F 23	15 45 27	26°40'31	19°31	20°19	19°47	7° 9	7°30	25° 6	27°55	2°53	11°33	10°17	10°47	9°27	n.a.	F 23
S 24	15 49 24	27°37'38	2♏ 0	21°41	20°57	7°50	7°32	25° 5	27°53	2°53	11°32	10° 6	10°44	9°33	n.a.	S 24
S 25	15 53 20	28°34'44	14°46	23° 0	22° 7	8°32	7°33	25° 4	27°50	2°53	11°31	9°55	10°41	9°40	n.a.	S 25
M26	15 57 17	29°31'49	27°47	24°17	23°17	9°13	7°34	25° 3	27°48	2°53	11°30	9°43	10°38	9°47	n.a.	M26
T 27	16 1 13	0♊28'55	11♐ 4	25°31	24°27	9°55	7°35	25° 3	27°46	2°54	11°29	9°32	10°34	9°53	n.a.	T 27
W28	16 5 10	1°26'00	24°34	26°41	25°37	10°36	7°36	25° 2	27°43	2°54	11°28	9°24	10°31	10° 0	n.a.	W28
T 29	16 9 6	2°23'06	8♑15	27°49	26°47	11°17	7°37	25° 1	27°41	2°54	11°27	9°18	10°28	10° 7	n.a.	T 29
F 30	16 13 3	3°20'12	22° 5	28°55	27°58	11°58	7°37	25° 1	27°38	2°55	11°26	9°15	10°25	10°13	n.a.	F 30
S 31	16 17 0	4♊17'17	6♒ 2	29♊57	29♈ 8	12♉39	7♒37	25♍ 1	27♏36	2♍55	11♑25	9°D14	10♌22	10♍20	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n34	20s12	3n30	15n51	0n53	3s53	1s48	8n11	0s24	19s47	0s52	4n13	2n47	20s 3	0n 5	11n54	1n28	29s 9	5s59	17n23	17n24	11n 4		n.a.
F 2	13 53	20 40	2 33	16 41	1 2	3 27	1 50	8 28	0 23	19 46	0 52	4 14	2 47	20 2	0 5	11 54	1 28	29 9	5 59	17 24	17 25	11 2		n.a.
S 3	14 12	19 54	1 27	17 29	1 11	3 1	1 52	8 45	0 22	19 45	0 52	4 15	2 47	20 2	0 5	11 54	1 28	29 9	6 0	17 25	17 26	11 0		n.a.
S 4	14 31	17 56	0 15	18 14	1 19	2 35	1 53	9 1	0 22	19 44	0 52	4 16	2 46	20 1	0 5	11 54	1 28	29 10	6 0	17 25	17 27	10 59		n.a.
M 5	14 50	14 52	1s 0	18 58	1 27	2 8	1 54	9 17	0 21	19 43	0 53	4 17	2 46	20 1	0 5	11 55	1 28	29 10	6 0	17 25	17 28	10 57		n.a.
T 6	15 8	10 52	2 11	19 39	1 34	1 42	1 56	9 34	0 21	19 42	0 53	4 18	2 46	20 0	0 5	11 55	1 28	29 10	6 0	17 25	17 29	10 55		n.a.
W 7	15 26	6 12	3 15	20 18	1 41	1 15	1 57	9 50	0 20	19 41	0 53	4 19	2 46	20 0	0 5	11 55	1 28	29 11	6 0	17 26	17 30	10 53		n.a.
T 8	15 44	1 9	4 6	20 55	1 47	0 49	1 58	10 6	0 19	19 40	0 54	4 20	2 46	19 59	0 5	11 55	1 28	29 11	6 1	17 28	17 31	10 51		n.a.
F 9	16 1	3n58	4 42	21 29	1 52	0 22	1 59	10 22	0 19	19 39	0 54	4 20	2 45	19 59	0 5	11 55	1 28	29 11	6 1	17 31	17 31	10 50		n.a.
S 10	16 19	8 49	4 59	22 0	1 57	0n 5	1 59	10 38	0 18	19 38	0 54	4 21	2 45	19 58	0 5	11 55	1 28	29 11	6 1	17 34	17 32	10 48		n.a.
S 11	16 36	13 7	4 57	22 29	2 1	0 32	2 0	10 53	0 18	19 38	0 54	4 22	2 45	19 58	0 5	11 55	1 28	29 12	6 1	17 37	17 33	10 46		n.a.
M12	16 52	16 36	4 38	22 55	2 4	0 59	2 1	11 9	0 17	19 37	0 55	4 22	2 45	19 57	0 5	11 55	1 27	29 12	6 2	17 40	17 34	10 44		n.a.
T 13	17 9	19 4	4 3	23 19	2 6	1 26	2 1	11 25	0 16	19 36	0 55	4 23	2 45	19 57	0 5	11 55	1 27	29 12	6 2	17 43	17 35	10 42		n.a.
W14	17 25	20 27	3 16	23 40	2 8	1 53	2 2	11 40	0 16	19 36	0 55	4 24	2 44	19 56	0 5	11 55	1 27	29 12	6 2	17 45	17 36	10 41		n.a.
T 15	17 41	20 44	2 20	23 59	2 9	2 20	2 2	11 55	0 15	19 35	0 56	4 24	2 44	19 56	0 5	11 55	1 27	29 13	6 2	17 46	17 37	10 39		n.a.
F 16	17 57	19 59	1 19	24 16	2 9	2 47	2 2	12 11	0 15	19 35	0 56	4 25	2 44	19 55	0 5	11 55	1 27	29 13	6 2	17 47	17 38	10 37		n.a.
S 17	18 12	18 18	0 15	24 30	2 8	3 15	2 2	12 26	0 14	19 34	0 56	4 25	2 44	19 55	0 5	11 55	1 27	29 13	6 3	17 47	17 39	10 35		n.a.
S 18	18 27	15 50	0n48	24 42	2 7	3 42	2 3	12 41	0 13	19 34	0 56	4 25	2 43	19 54	0 5	11 55	1 27	29 14	6 3	17 47	17 39	10 33		n.a.
M19	18 42	12 44	1 49	24 52	2 5	4 9	2 3	12 56	0 13	19 33	0 57	4 26	2 43	19 53	0 5	11 55	1 27	29 14	6 3	17 47	17 40	10 32		n.a.
T 20	18 57	9 8	2 45	25 0	2 3	4 36	2 2	13 10	0 12	19 33	0 57	4 26	2 43	19 53	0 4	11 55	1 27	29 14	6 3	17 47	17 41	10 30		n.a.
W21	19 11	5 10	3 34	25 6	1 59	5 3	2 2	13 25	0 11	19 33	0 57	4 26	2 43	19 52	0 4	11 55	1 27	29 14	6 3	17 48	17 42	10 28		n.a.
T 22	19 25	0 57	4 14	25 10	1 56	5 30	2 2	13 39	0 11	19 33	0 58	4 27	2 42	19 52	0 4	11 55	1 27	29 15	6 4	17 50	17 43	10 26		n.a.
F 23	19 38	3s22	4 43	25 12	1 51	5 57	2 1	13 54	0 10	19 32	0 58	4 27	2 42	19 51	0 4	11 55	1 27	29 15	6 4	17 52	17 44	10 24		n.a.
S 24	19 52	7 38	4 59	25 13	1 46	6 24	2 1	14 8	0 10	19 32	0 58	4 27	2 42	19 51	0 4	11 55	1 27	29 15	6 4	17 55	17 45	10 22		n.a.
S 25	20 4	11 40	5 1	25 11	1 40	6 51	2 0	14 22	0 9	19 32	0 58	4 27	2 42	19 50	0 4	11 55	1 27	29 15	6 4	17 58	17 46	10 21		n.a.
M26	20 17	15 14	4 47	25 9	1 33	7 18	2 0	14 36	0 8	19 32	0 59	4 27	2 41	19 50	0 4	11 55	1 27	29 16	6 4	18 1	17 46	10 19		n.a.
T 27	20 29	18 6	4 18	25 4	1 26	7 44	1 59	14 50	0 8	19 32	0 59	4 27	2 41	19 49	0 4	11 55	1 27	29 16	6 5	18 4	17 47	10 17		n.a.
W28	20 41	20 2	3 34	24 59	1 18	8 11	1 58	15 4	0 7	19 32	0 59	4 27	2 41	19 49	0 4	11 54	1 27	29 16	6 5	18 7	17 48	10 15		n.a.
T 29	20 53	20 51	2 37	24 52	1 10	8 37	1 57	15 17	0 6	19 32	1 0	4 27	2 41	19 48	0 4	11 54	1 27	29 17	6 5	18 8	17 49	10 13		n.a.
F 30	21 4	20 24	1 30	24 44	1 1	9 4	1 56	15 31	0 6	19 33	1 0	4 27	2 40	19 47	0 4	11 54	1 27	29 17	6 5	18 9	17 50	10 11		n.a.
S 31	21n15	18s42	0n17	24n34	0n51	9n30	1s55	15n44	0s 5	19s33	1s 0	4n27	2n40	19s47	0n 4	11n54	1n27	29s17	6s 5	18n 9	17n51	10n10		n.a.

Julian Day Number = 1649223.5, Delta T = 03h31m58s
Ecliptic obliquity = 23°43'03, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°47'51, Lahiri = - 6°40'51 Julian Calendar 1 May 198 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 198 BCE

The year -197 astronomical counting style corresponds to year 198 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 20 56	5♊14'23	20♒ 4	0♋55	0♉19	13♉21	7°R37	25°R 1	27°R33	2♍55	11°R24	9♌14	10♌19	10♍27	n.a.	S 1
M 2	16 24 53	6°11'29	4♓10	1°51	1°29	14° 2	7♒37	25°D 1	27♏31	2°56	11♑23	9°R14	10°15	10°33	n.a.	M 2
T 3	16 28 49	7° 8'36	18°20	2°43	2°40	14°43	7°37	25♍ 1	27°29	2°56	11°22	9°14	10°12	10°40	n.a.	T 3
W 4	16 32 46	8° 5'43	2♈32	3°32	3°50	15°23	7°36	25° 1	27°26	2°57	11°21	9°11	10° 9	10°47	n.a.	W 4
T 5	16 36 42	9° 2'50	16°44	4°18	5° 1	16° 4	7°36	25° 1	27°24	2°57	11°20	9° 7	10° 6	10°53	n.a.	T 5
F 6	16 40 39	9°59'57	0♉52	4°59	6°12	16°45	7°35	25° 1	27°21	2°58	11°18	9° 0	10° 3	11° 0	n.a.	F 6
S 7	16 44 36	10°57'05	14°53	5°37	7°22	17°26	7°34	25° 2	27°19	2°58	11°17	8°52	10° 0	11° 7	n.a.	S 7
S 8	16 48 32	11°54'14	28°43	6°11	8°33	18° 7	7°32	25° 2	27°17	2°59	11°16	8°42	9°56	11°13	n.a.	S 8
M 9	16 52 29	12°51'22	12♊18	6°41	9°44	18°47	7°31	25° 3	27°14	3° 0	11°15	8°33	9°53	11°20	n.a.	M 9
T 10	16 56 25	13°48'31	25°35	7° 6	10°55	19°28	7°29	25° 3	27°12	3° 0	11°14	8°26	9°50	11°27	n.a.	T 10
W11	17 0 22	14°45'41	8♋33	7°27	12° 6	20° 9	7°27	25° 4	27°10	3° 1	11°13	8°20	9°47	11°33	n.a.	W11
T 12	17 4 18	15°42'50	21°12	7°44	13°17	20°49	7°25	25° 5	27° 7	3° 2	11°11	8°16	9°44	11°40	n.a.	T 12
F 13	17 8 15	16°40'00	3♌33	7°56	14°28	21°30	7°23	25° 6	27° 5	3° 3	11°10	8°D15	9°40	11°47	n.a.	F 13
S 14	17 12 11	17°37'10	15°40	8° 3	15°40	22°10	7°20	25° 7	27° 3	3° 4	11° 9	8°15	9°37	11°53	n.a.	S 14
S 15	17 16 8	18°34'20	27°37	8°R 6	16°51	22°50	7°17	25° 8	27° 1	3° 4	11° 8	8°16	9°34	12° 0	n.a.	S 15
M16	17 20 5	19°31'30	9♍27	8° 4	18° 2	23°31	7°15	25°10	26°59	3° 5	11° 6	8°17	9°31	12° 7	n.a.	M16
T 17	17 24 1	20°28'40	21°18	7°57	19°13	24°11	7°12	25°11	26°56	3° 6	11° 5	8°R17	9°28	12°13	n.a.	T 17
W18	17 27 58	21°25'51	3♎12	7°45	20°25	24°51	7° 8	25°13	26°54	3° 7	11° 4	8°17	9°25	12°20	n.a.	W18
T 19	17 31 54	22°23'02	15°16	7°28	21°36	25°31	7° 5	25°14	26°52	3° 8	11° 3	8°14	9°21	12°27	n.a.	T 19
F 20	17 35 51	23°20'13	27°34	7° 7	22°48	26°11	7° 1	25°16	26°50	3° 9	11° 1	8°10	9°18	12°33	n.a.	F 20
S 21	17 39 47	24°17'25	10♏ 9	6°41	23°59	26°51	6°58	25°18	26°48	3°10	11° 0	8° 4	9°15	12°40	n.a.	S 21
S 22	17 43 44	25°14'37	23° 4	6°12	25°11	27°31	6°54	25°19	26°46	3°11	10°59	7°57	9°12	12°47	n.a.	S 22
M23	17 47 40	26°11'50	6♐20	5°38	26°23	28°11	6°49	25°21	26°44	3°12	10°57	7°50	9° 9	12°53	n.a.	M23
T 24	17 51 37	27° 9'03	19°55	5° 2	27°34	28°51	6°45	25°23	26°42	3°13	10°56	7°44	9° 6	13° 0	n.a.	T 24
W25	17 55 34	28° 6'17	3♑47	4°22	28°46	29°31	6°41	25°25	26°40	3°15	10°55	7°39	9° 2	13° 7	n.a.	W25
T 26	17 59 30	29° 3'33	17°53	3°41	29°58	0♊11	6°36	25°28	26°38	3°16	10°53	7°35	8°59	13°13	n.a.	T 26
F 27	18 3 27	0♋ 0'48	2♒ 8	2°58	1♊10	0°51	6°31	25°30	26°36	3°17	10°52	7°D34	8°56	13°20	n.a.	F 27
S 28	18 7 23	0°58'05	16°28	2°14	2°22	1°30	6°26	25°32	26°34	3°18	10°51	7°34	8°53	13°27	n.a.	S 28
S 29	18 11 20	1°55'23	0♓49	1°31	3°34	2°10	6°21	25°35	26°32	3°19	10°49	7°35	8°50	13°33	n.a.	S 29
M30	18 15 16	2♋52'43	15♓ 8	0♋48	4♊46	2♊50	6♒16	25♍37	26♏30	3♍21	10♑48	7♌37	8♌46	13♍40	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n25	15s52	0s58	24n24	0n41	9n56	1s54	15n57	0s 5	19s33	1s 1	4n27	2n40	19s46	0n 4	11n54	1n27	29s17	6s 6	18n 9	17n52	10n 8		n.a.
M 2	21 36	12 5	2 9	24 13	0 30	10 22	1 53	16 10	0 4	19 33	1 1	4 27	2 40	19 46	0 4	11 53	1 27	29 18	6 6	18 9	17 53	10 6		n.a.
T 3	21 45	7 37	3 13	24 0	0 19	10 47	1 52	16 23	0 3	19 34	1 1	4 26	2 39	19 45	0 4	11 53	1 27	29 18	6 6	18 9	17 53	10 4		n.a.
W 4	21 55	2 43	4 5	23 48	0 7	11 13	1 51	16 36	0 3	19 34	1 1	4 26	2 39	19 45	0 4	11 53	1 27	29 18	6 6	18 10	17 54	10 2		n.a.
T 5	22 4	2n19	4 42	23 34	0s 5	11 38	1 49	16 48	0 2	19 35	1 2	4 26	2 39	19 44	0 4	11 53	1 27	29 18	6 6	18 11	17 55	10 0		n.a.
F 6	22 12	7 12	5 2	23 20	0 17	12 3	1 48	17 1	0 1	19 35	1 2	4 25	2 39	19 44	0 4	11 53	1 26	29 19	6 6	18 13	17 56	9 58		n.a.
S 7	22 21	11 40	5 3	23 5	0 31	12 28	1 46	17 13	0 1	19 36	1 2	4 25	2 38	19 43	0 4	11 52	1 26	29 19	6 7	18 15	17 57	9 56		n.a.
S 8	22 29	15 27	4 47	22 50	0 44	12 52	1 45	17 25	0 0	19 36	1 3	4 25	2 38	19 43	0 4	11 52	1 26	29 19	6 7	18 18	17 58	9 55		n.a.
M 9	22 36	18 20	4 14	22 35	0 58	13 16	1 43	17 37	0n 1	19 37	1 3	4 24	2 38	19 42	0 4	11 52	1 26	29 20	6 7	18 20	17 59	9 53		n.a.
T 10	22 43	20 10	3 28	22 19	1 12	13 40	1 41	17 49	0 1	19 38	1 3	4 24	2 38	19 42	0 4	11 51	1 26	29 20	6 7	18 22	17 59	9 51		n.a.
W11	22 50	20 54	2 33	22 4	1 27	14 4	1 39	18 1	0 2	19 39	1 4	4 23	2 37	19 41	0 4	11 51	1 26	29 20	6 7	18 24	18 0	9 49		n.a.
T 12	22 56	20 32	1 30	21 48	1 41	14 28	1 38	18 12	0 3	19 40	1 4	4 22	2 37	19 40	0 4	11 51	1 26	29 20	6 7	18 25	18 1	9 47		n.a.
F 13	23 2	19 11	0 25	21 33	1 56	14 51	1 36	18 24	0 3	19 40	1 4	4 22	2 37	19 40	0 4	11 51	1 26	29 21	6 7	18 25	18 2	9 45		n.a.
S 14	23 8	16 58	0n40	21 17	2 11	15 13	1 34	18 35	0 4	19 41	1 4	4 21	2 37	19 39	0 4	11 50	1 26	29 21	6 8	18 25	18 3	9 43		n.a.
S 15	23 13	14 3	1 43	21 3	2 26	15 36	1 32	18 46	0 4	19 42	1 5	4 20	2 36	19 39	0 4	11 50	1 26	29 21	6 8	18 25	18 4	9 41		n.a.
M16	23 18	10 35	2 40	20 48	2 41	15 58	1 30	18 57	0 5	19 43	1 5	4 20	2 36	19 38	0 4	11 50	1 26	29 21	6 8	18 24	18 5	9 39		n.a.
T 17	23 22	6 43	3 31	20 34	2 55	16 20	1 28	19 8	0 6	19 44	1 5	4 19	2 36	19 38	0 4	11 49	1 26	29 22	6 8	18 24	18 5	9 38		n.a.
W18	23 26	2 35	4 13	20 20	3 9	16 41	1 25	19 18	0 6	19 46	1 6	4 18	2 36	19 37	0 4	11 49	1 26	29 22	6 8	18 24	18 6	9 36		n.a.
T 19	23 30	1s42	4 45	20 8	3 23	17 2	1 23	19 29	0 7	19 47	1 6	4 17	2 35	19 37	0 4	11 48	1 26	29 22	6 8	18 25	18 7	9 34		n.a.
F 20	23 33	6 0	5 4	19 56	3 36	17 23	1 21	19 39	0 8	19 48	1 6	4 16	2 35	19 36	0 4	11 48	1 26	29 22	6 8	18 26	18 8	9 32		n.a.
S 21	23 36	10 9	5 9	19 45	3 48	17 43	1 19	19 49	0 8	19 49	1 6	4 15	2 35	19 36	0 4	11 48	1 26	29 23	6 9	18 28	18 9	9 30		n.a.
S 22	23 38	13 56	4 59	19 35	4 0	18 3	1 16	19 59	0 9	19 50	1 7	4 14	2 35	19 36	0 4	11 47	1 26	29 23	6 9	18 30	18 10	9 28		n.a.
M23	23 40	17 9	4 32	19 26	4 10	18 22	1 14	20 9	0 10	19 52	1 7	4 13	2 34	19 35	0 4	11 47	1 26	29 23	6 9	18 31	18 11	9 26		n.a.
T 24	23 41	19 31	3 50	19 18	4 20	18 41	1 12	20 18	0 10	19 53	1 7	4 12	2 34	19 35	0 4	11 46	1 26	29 23	6 9	18 33	18 11	9 24		n.a.
W25	23 42	20 47	2 53	19 11	4 27	18 59	1 9	20 28	0 11	19 54	1 8	4 11	2 34	19 34	0 4	11 46	1 26	29 24	6 9	18 34	18 12	9 22		n.a.
T 26	23 43	20 46	1 45	19 6	4 34	19 17	1 7	20 37	0 12	19 56	1 8	4 10	2 34	19 34	0 4	11 45	1 26	29 24	6 9	18 35	18 13	9 20		n.a.
F 27	23 43	19 26	0 30	19 2	4 39	19 35	1 4	20 46	0 12	19 57	1 8	4 9	2 33	19 33	0 4	11 45	1 26	29 24	6 9	18 36	18 14	9 18		n.a.
S 28	23 43	16 51	0s48	19 0	4 42	19 52	1 2	20 55	0 13	19 59	1 8	4 8	2 33	19 33	0 4	11 44	1 26	29 24	6 9	18 35	18 15	9 16		n.a.
S 29	23 42	13 14	2 4	18 59	4 44	20 8	0 59	21 4	0 14	20 0	1 9	4 7	2 33	19 32	0 4	11 44	1 26	29 24	6 10	18 35	18 16	9 15		n.a.
M30	23n41	8s51	3s11	18n59	4s43	20n24	0s57	21n12	0n14	20s 2	1s 9	4n 5	2n33	19s32	0n 4	11n43	1n26	29s25	6s10	18n35	18n17	9n13		n.a.

Julian Day Number = 1649254.5, Delta T = 03h31m57s
Ecliptic obliquity = 23°43'03, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°47'47, Lahiri = - 6°40'47 Julian Calendar 1 June 198 BCE == Greg. Calendar 29 May 198 BCE

The year -197 astronomical counting style corresponds to year 198 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 19 13	3♋50'03	29♓22	0°R 7	5♊58	3♊29	6°R11	25♍40	26°R29	3♍22	10°R47	7°R37	8♌43	13♍47	n.a.	T 1
W 2	18 23 9	4°47'24	13♈28	29♊28	7°10	4° 9	6♒ 5	25°43	26♏27	3°23	10♑45	7♌37	8°40	13°53	n.a.	W 2
T 3	18 27 6	5°44'47	27°26	28°53	8°22	4°48	5°59	25°46	26°25	3°25	10°44	7°36	8°37	14° 0	n.a.	T 3
F 4	18 31 3	6°42'12	11♉14	28°21	9°35	5°28	5°54	25°49	26°24	3°26	10°43	7°33	8°34	14° 7	n.a.	F 4
S 5	18 34 59	7°39'37	24°51	27°54	10°47	6° 7	5°48	25°52	26°22	3°27	10°41	7°29	8°31	14°13	n.a.	S 5
S 6	18 38 56	8°37'04	8♊15	27°32	11°59	6°46	5°41	25°55	26°20	3°29	10°40	7°24	8°27	14°20	n.a.	S 6
M 7	18 42 52	9°34'33	21°26	27°15	13°12	7°26	5°35	25°58	26°19	3°30	10°38	7°20	8°24	14°27	n.a.	M 7
T 8	18 46 49	10°32'02	4♋21	27° 4	14°24	8° 5	5°29	26° 1	26°17	3°32	10°37	7°16	8°21	14°33	n.a.	T 8
W 9	18 50 45	11°29'33	17° 2	27°D 0	15°37	8°44	5°22	26° 5	26°16	3°33	10°36	7°14	8°18	14°40	n.a.	W 9
T 10	18 54 42	12°27'05	29°28	27° 2	16°49	9°23	5°16	26° 8	26°14	3°35	10°34	7°12	8°15	14°47	n.a.	T 10
F 11	18 58 39	13°24'38	11♌41	27°11	18° 2	10° 2	5° 9	26°12	26°13	3°36	10°33	7°D12	8°12	14°53	n.a.	F 11
S 12	19 2 35	14°22'12	23°44	27°27	19°15	10°41	5° 2	26°15	26°11	3°38	10°32	7°13	8° 8	15° 0	n.a.	S 12
S 13	19 6 32	15°19'47	5♍38	27°50	20°27	11°20	4°55	26°19	26°10	3°40	10°30	7°14	8° 5	15° 7	n.a.	S 13
M14	19 10 28	16°17'24	17°28	28°20	21°40	11°59	4°48	26°23	26° 9	3°41	10°29	7°16	8° 2	15°13	n.a.	M14
T 15	19 14 25	17°15'01	29°18	28°57	22°53	12°38	4°41	26°27	26° 8	3°43	10°27	7°17	7°59	15°20	n.a.	T 15
W16	19 18 21	18°12'40	11♎12	29°41	24° 6	13°17	4°34	26°31	26° 6	3°45	10°26	7°18	7°56	15°27	n.a.	W16
T 17	19 22 18	19°10'20	23°15	0♋31	25°19	13°55	4°26	26°35	26° 5	3°46	10°25	7°R18	7°52	15°33	n.a.	T 17
F 18	19 26 14	20° 8'00	5♏32	1°28	26°32	14°34	4°19	26°39	26° 4	3°48	10°23	7°18	7°49	15°40	n.a.	F 18
S 19	19 30 11	21° 5'43	18° 8	2°32	27°45	15°13	4°12	26°43	26° 3	3°50	10°22	7°16	7°46	15°47	n.a.	S 19
S 20	19 34 8	22° 3'26	1♐ 5	3°41	28°58	15°51	4° 4	26°47	26° 2	3°52	10°21	7°15	7°43	15°53	n.a.	S 20
M21	19 38 4	23° 1'11	14°25	4°57	0♋11	16°30	3°56	26°51	26° 1	3°53	10°19	7°13	7°40	16° 0	n.a.	M21
T 22	19 42 1	23°58'57	28°10	6°18	1°24	17° 8	3°49	26°56	26° 0	3°55	10°18	7°11	7°37	16° 7	n.a.	T 22
W23	19 45 57	24°56'44	12♑17	7°45	2°37	17°47	3°41	27° 0	25°59	3°57	10°17	7°10	7°33	16°14	n.a.	W23
T 24	19 49 54	25°54'33	26°43	9°16	3°50	18°25	3°33	27° 5	25°58	3°59	10°15	7° 9	7°30	16°20	n.a.	T 24
F 25	19 53 50	26°52'24	11♒23	10°52	5° 4	19° 3	3°26	27° 9	25°58	4° 1	10°14	7°D 9	7°27	16°27	n.a.	F 25
S 26	19 57 47	27°50'16	26° 9	12°32	6°17	19°42	3°18	27°14	25°57	4° 2	10°13	7° 9	7°24	16°34	n.a.	S 26
S 27	20 1 43	28°48'10	10♓55	14°15	7°30	20°20	3°10	27°19	25°56	4° 4	10°11	7°10	7°21	16°40	n.a.	S 27
M28	20 5 40	29°46'06	25°34	16° 2	8°44	20°58	3° 2	27°24	25°56	4° 6	10°10	7°10	7°18	16°47	n.a.	M28
T 29	20 9 37	0♌44'04	10♈ 2	17°51	9°57	21°36	2°54	27°29	25°55	4° 8	10° 9	7°11	7°14	16°54	n.a.	T 29
W30	20 13 33	1°42'03	24°14	19°43	11°11	22°14	2°46	27°33	25°54	4°10	10° 8	7°11	7°11	17° 0	n.a.	W30
T 31	20 17 30	2♌40'05	8♉ 9	21♋36	12♋24	22♊52	2♒38	27♍38	25♏54	4♍12	10♑ 6	7°R11	7♌ 8	17♍ 7	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n40	4s 0	4s 6	19n 2	4s41	20n40	0s54	21n20	0n15	20s 4	1s 9	4n 4	2n32	19s32	0n 4	11n43	1n26	29s25	6s10	18n35	18n17	9n11		n.a.
W 2	23 38	1n 0	4 45	19 5	4 38	20 55	0 52	21 29	0 16	20 5	1 9	4 3	2 32	19 31	0 4	11 42	1 26	29 25	6 10	18 35	18 18	9 9		n.a.
T 3	23 35	5 54	5 8	19 10	4 32	21 9	0 49	21 37	0 16	20 7	1 10	4 1	2 32	19 31	0 4	11 42	1 26	29 25	6 10	18 35	18 19	9 7		n.a.
F 4	23 33	10 26	5 12	19 17	4 25	21 23	0 46	21 45	0 17	20 9	1 10	4 0	2 32	19 30	0 4	11 41	1 25	29 25	6 10	18 36	18 20	9 5		n.a.
S 5	23 30	14 22	4 58	19 25	4 17	21 36	0 44	21 52	0 18	20 10	1 10	3 58	2 31	19 30	0 4	11 41	1 25	29 26	6 10	18 37	18 21	9 3		n.a.
S 6	23 26	17 31	4 29	19 35	4 7	21 49	0 41	22 0	0 18	20 12	1 10	3 57	2 31	19 30	0 4	11 40	1 25	29 26	6 10	18 38	18 22	9 1		n.a.
M 7	23 22	19 41	3 45	19 45	3 56	22 1	0 38	22 7	0 19	20 14	1 11	3 55	2 31	19 29	0 4	11 40	1 25	29 26	6 10	18 39	18 22	8 59		n.a.
T 8	23 18	20 48	2 51	19 57	3 44	22 12	0 35	22 14	0 20	20 16	1 11	3 54	2 31	19 29	0 4	11 39	1 25	29 26	6 10	18 40	18 23	8 57		n.a.
W 9	23 13	20 49	1 49	20 10	3 31	22 23	0 33	22 21	0 20	20 18	1 11	3 52	2 30	19 29	0 4	11 38	1 25	29 26	6 10	18 41	18 24	8 55		n.a.
T 10	23 8	19 48	0 42	20 25	3 17	22 34	0 30	22 28	0 21	20 20	1 11	3 51	2 30	19 28	0 4	11 38	1 25	29 27	6 10	18 41	18 25	8 53		n.a.
F 11	23 2	17 52	0n25	20 39	3 2	22 43	0 27	22 34	0 22	20 21	1 12	3 49	2 30	19 28	0 4	11 37	1 25	29 27	6 11	18 41	18 26	8 51		n.a.
S 12	22 56	15 11	1 30	20 55	2 47	22 52	0 24	22 41	0 22	20 23	1 12	3 47	2 30	19 28	0 4	11 37	1 25	29 27	6 11	18 41	18 27	8 49		n.a.
S 13	22 49	11 53	2 30	21 11	2 31	23 0	0 22	22 47	0 23	20 25	1 12	3 46	2 30	19 27	0 4	11 36	1 25	29 27	6 11	18 41	18 27	8 47		n.a.
M14	22 43	8 8	3 24	21 27	2 15	23 8	0 19	22 53	0 24	20 27	1 12	3 44	2 29	19 27	0 4	11 35	1 25	29 27	6 11	18 40	18 28	8 45		n.a.
T 15	22 35	4 5	4 9	21 44	1 59	23 15	0 16	22 59	0 24	20 29	1 12	3 42	2 29	19 27	0 4	11 35	1 25	29 28	6 11	18 40	18 29	8 43		n.a.
W16	22 28	0s 8	4 44	22 0	1 43	23 22	0 14	23 4	0 25	20 31	1 13	3 41	2 29	19 27	0 4	11 34	1 25	29 28	6 11	18 40	18 30	8 41		n.a.
T 17	22 20	4 24	5 7	22 16	1 27	23 27	0 11	23 10	0 26	20 33	1 13	3 39	2 29	19 26	0 4	11 34	1 25	29 28	6 11	18 40	18 31	8 39		n.a.
F 18	22 11	8 33	5 16	22 32	1 11	23 32	0 8	23 15	0 27	20 35	1 13	3 37	2 28	19 26	0 4	11 33	1 25	29 28	6 11	18 40	18 32	8 37		n.a.
S 19	22 2	12 27	5 11	22 46	0 55	23 37	0 5	23 20	0 27	20 37	1 13	3 35	2 28	19 26	0 4	11 32	1 25	29 28	6 11	18 40	18 32	8 35		n.a.
S 20	21 53	15 54	4 49	23 0	0 40	23 40	0 3	23 25	0 28	20 39	1 13	3 33	2 28	19 26	0 4	11 32	1 25	29 28	6 11	18 41	18 33	8 33		n.a.
M21	21 44	18 37	4 12	23 12	0 25	23 43	0n 0	23 30	0 29	20 41	1 14	3 31	2 28	19 25	0 4	11 31	1 25	29 28	6 11	18 41	18 34	8 31		n.a.
T 22	21 34	20 23	3 20	23 23	0 11	23 45	0 3	23 34	0 29	20 43	1 14	3 29	2 28	19 25	0 4	11 30	1 25	29 29	6 11	18 41	18 35	8 29		n.a.
W23	21 23	20 56	2 13	23 32	0n 3	23 47	0 5	23 39	0 30	20 45	1 14	3 27	2 27	19 25	0 4	11 30	1 25	29 29	6 11	18 42	18 36	8 27		n.a.
T 24	21 13	20 7	0 57	23 39	0 16	23 48	0 8	23 43	0 31	20 47	1 14	3 25	2 27	19 25	0 4	11 29	1 25	29 29	6 11	18 42	18 36	8 25		n.a.
F 25	21 2	17 57	0s23	23 44	0 28	23 48	0 11	23 47	0 31	20 49	1 14	3 23	2 27	19 25	0 4	11 28	1 25	29 29	6 11	18 42	18 37	8 23		n.a.
S 26	20 50	14 34	1 44	23 46	0 39	23 47	0 13	23 51	0 32	20 51	1 14	3 21	2 27	19 24	0 4	11 27	1 25	29 29	6 11	18 42	18 38	8 21		n.a.
S 27	20 38	10 17	2 57	23 46	0 50	23 46	0 16	23 54	0 33	20 53	1 14	3 19	2 27	19 24	0 4	11 27	1 25	29 29	6 11	18 42	18 39	8 19		n.a.
M28	20 26	5 24	3 58	23 43	0 59	23 44	0 18	23 58	0 33	20 55	1 15	3 17	2 26	19 24	0 4	11 26	1 25	29 29	6 11	18 42	18 40	8 17		n.a.
T 29	20 14	0 18	4 43	23 38	1 8	23 41	0 21	24 1	0 34	20 57	1 15	3 15	2 26	19 24	0 4	11 25	1 25	29 30	6 11	18 41	18 41	8 15		n.a.
W30	20 1	4n43	5 9	23 30	1 16	23 38	0 23	24 4	0 35	20 59	1 15	3 13	2 26	19 24	0 4	11 25	1 25	29 30	6 11	18 41	18 41	8 13		n.a.
T 31	19n47	9n23	5s17	23n19	1n23	23n34	0n26	24n 7	0n36	21s 1	1s15	3n10	2n26	19s24	0n 4	11n24	1n25	29s30	6s11	18n41	18n42	8n11		n.a.

Julian Day Number = 1649284.5, Delta T = 03h31m56s
Ecliptic obliquity = 23°43'03, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°47'43, Lahiri = - 6°40'43 Julian Calendar 1 July 198 BCE == Greg. Calendar 28 June 198 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 21 26	3♌38'09	21♉46	23♋31	13♋38	23♊30	2°R30	27♍44	25°R54	4♍14	10°R 5	7°R11	7♌ 5	17♍14	n.a.	F 1
S 2	20 25 23	4°36'15	5♊ 6	25°27	14°52	24° 8	2♒22	27°49	25♏53	4°16	10♑ 4	7♌11	7° 2	17°20	n.a.	S 2
S 3	20 29 19	5°34'23	18°10	27°24	16° 6	24°46	2°15	27°54	25°53	4°18	10° 3	7°11	6°58	17°27	n.a.	S 3
M 4	20 33 16	6°32'33	0♋58	29°21	17°19	25°24	2° 7	27°59	25°52	4°20	10° 1	7°10	6°55	17°34	n.a.	M 4
T 5	20 37 12	7°30'46	13°33	1♌18	18°33	26° 2	1°59	28° 5	25°52	4°22	10° 0	7°D10	6°52	17°40	n.a.	T 5
W 6	20 41 9	8°29'00	25°56	3°15	19°47	26°40	1°51	28°10	25°52	4°24	9°59	7°10	6°49	17°47	n.a.	W 6
T 7	20 45 6	9°27'16	8♌ 8	5°12	21° 1	27°17	1°43	28°15	25°52	4°26	9°58	7°R11	6°46	17°54	n.a.	T 7
F 8	20 49 2	10°25'33	20°11	7° 8	22°15	27°55	1°35	28°21	25°52	4°28	9°57	7°10	6°43	18° 0	n.a.	F 8
S 9	20 52 59	11°23'53	2♍ 7	9° 4	23°29	28°32	1°28	28°26	25°D52	4°30	9°56	7°10	6°39	18° 7	n.a.	S 9
S 10	20 56 55	12°22'15	13°59	10°59	24°43	29°10	1°20	28°32	25°52	4°32	9°55	7°10	6°36	18°14	n.a.	S 10
M11	21 0 52	13°20'38	25°47	12°53	25°57	29°47	1°12	28°38	25°52	4°35	9°53	7° 9	6°33	18°20	n.a.	M11
T 12	21 4 48	14°19'03	7♎37	14°46	27°11	0♋25	1° 5	28°43	25°52	4°37	9°52	7° 8	6°30	18°27	n.a.	T 12
W13	21 8 45	15°17'29	19°31	16°39	28°25	1° 2	0°57	28°49	25°52	4°39	9°51	7° 7	6°27	18°34	n.a.	W13
T 14	21 12 41	16°15'58	1♏33	18°30	29°40	1°39	0°50	28°55	25°52	4°41	9°50	7° 6	6°23	18°40	n.a.	T 14
F 15	21 16 38	17°14'28	13°48	20°20	0♌54	2°17	0°43	29° 1	25°53	4°43	9°49	7°D 6	6°20	18°47	n.a.	F 15
S 16	21 20 34	18°13'00	26°19	22° 9	2° 8	2°54	0°36	29° 7	25°53	4°45	9°48	7° 6	6°17	18°54	n.a.	S 16
S 17	21 24 31	19°11'34	9♐11	23°57	3°22	3°31	0°28	29°13	25°53	4°47	9°47	7° 7	6°14	19° 1	n.a.	S 17
M18	21 28 28	20°10'10	22°28	25°45	4°37	4° 8	0°21	29°19	25°54	4°50	9°46	7° 8	6°11	19° 7	n.a.	M18
T 19	21 32 24	21° 8'47	6♑11	27°31	5°51	4°45	0°15	29°25	25°54	4°52	9°45	7° 9	6° 8	19°14	n.a.	T 19
W20	21 36 21	22° 7'26	20°20	29°16	7° 5	5°22	0° 8	29°31	25°55	4°54	9°44	7°10	6° 4	19°21	n.a.	W20
T 21	21 40 17	23° 6'07	4♒54	1♍ 0	8°20	5°59	0° 1	29°37	25°55	4°56	9°43	7°R10	6° 1	19°27	n.a.	T 21
F 22	21 44 14	24° 4'50	19°48	2°43	9°34	6°36	29♑54	29°44	25°56	4°58	9°42	7°10	5°58	19°34	n.a.	F 22
S 23	21 48 10	25° 3'35	4♓53	4°25	10°49	7°12	29°48	29°50	25°57	5° 1	9°42	7° 9	5°55	19°41	n.a.	S 23
S 24	21 52 7	26° 2'22	20° 2	6° 6	12° 3	7°49	29°42	29°56	25°57	5° 3	9°41	7° 7	5°52	19°47	n.a.	S 24
M25	21 56 3	27° 1'12	5♈ 4	7°46	13°18	8°26	29°35	0♎ 3	25°58	5° 5	9°40	7° 4	5°49	19°54	n.a.	M25
T 26	22 0 0	28° 0'03	19°51	9°25	14°33	9° 2	29°29	0° 9	25°59	5° 7	9°39	7° 2	5°45	20° 1	n.a.	T 26
W27	22 3 57	28°58'57	4♉18	11° 3	15°47	9°39	29°23	0°15	26° 0	5° 9	9°38	6°59	5°42	20° 7	n.a.	W27
T 28	22 7 53	29°57'54	18°20	12°40	17° 2	10°15	29°18	0°22	26° 1	5°12	9°37	6°58	5°39	20°14	n.a.	T 28
F 29	22 11 50	0♍56'52	1♊57	14°16	18°17	10°52	29°12	0°28	26° 2	5°14	9°37	6°D57	5°36	20°21	n.a.	F 29
S 30	22 15 46	1°55'54	15°10	15°52	19°32	11°28	29° 7	0°35	26° 3	5°16	9°36	6°58	5°33	20°27	n.a.	S 30
S 31	22 19 43	2♍54'58	28♊ 2	17♍26	20♌46	12♋ 4	29♑ 1	0♎41	26♏ 4	5♍18	9♑35	6♌59	5♌29	20♍34	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n34	13n28	5s 7	23n 6	1n29	23n29	0n28	24n10	0n36	21s 3	1s15	3n 8	2n26	19s24	0n 4	11n23	1n25	29s30	6s11	18n41	18n43	8n 9		n.a.
S 2	19 20	16 48	4 41	22 50	1 34	23 23	0 31	24 12	0 37	21 5	1 15	3 6	2 26	19 24	0 4	11 22	1 25	29 30	6 11	18 41	18 44	8 7		n.a.
S 3	19 6	19 12	4 0	22 32	1 38	23 17	0 33	24 14	0 38	21 7	1 15	3 4	2 25	19 24	0 4	11 22	1 25	29 30	6 11	18 42	18 45	8 5		n.a.
M 4	18 51	20 35	3 8	22 11	1 42	23 10	0 35	24 16	0 38	21 9	1 15	3 1	2 25	19 23	0 4	11 21	1 25	29 30	6 11	18 42	18 45	8 3		n.a.
T 5	18 36	20 54	2 8	21 48	1 44	23 2	0 38	24 18	0 39	21 10	1 15	2 59	2 25	19 23	0 4	11 20	1 25	29 30	6 11	18 42	18 46	8 1		n.a.
W 6	18 21	20 11	1 2	21 23	1 46	22 54	0 40	24 20	0 40	21 12	1 16	2 57	2 25	19 23	0 4	11 19	1 25	29 30	6 11	18 42	18 47	7 59		n.a.
T 7	18 6	18 32	0n 5	20 55	1 47	22 45	0 42	24 22	0 40	21 14	1 16	2 55	2 25	19 23	0 4	11 18	1 25	29 30	6 11	18 42	18 48	7 57		n.a.
F 8	17 50	16 3	1 12	20 26	1 48	22 35	0 44	24 23	0 41	21 16	1 16	2 52	2 24	19 23	0 4	11 18	1 25	29 30	6 11	18 42	18 49	7 55		n.a.
S 9	17 34	12 55	2 14	19 56	1 48	22 25	0 46	24 24	0 42	21 18	1 16	2 50	2 24	19 23	0 4	11 17	1 25	29 31	6 11	18 42	18 50	7 53		n.a.
S 10	17 17	9 18	3 10	19 23	1 47	22 14	0 48	24 25	0 43	21 20	1 16	2 47	2 24	19 23	0 4	11 16	1 25	29 31	6 11	18 42	18 50	7 51		n.a.
M11	17 1	5 20	3 58	18 50	1 46	22 2	0 51	24 26	0 43	21 21	1 16	2 45	2 24	19 23	0 4	11 15	1 25	29 31	6 11	18 42	18 51	7 49		n.a.
T 12	16 44	1 10	4 36	18 14	1 44	21 49	0 53	24 27	0 44	21 23	1 16	2 42	2 24	19 23	0 4	11 15	1 25	29 31	6 11	18 42	18 52	7 47		n.a.
W13	16 26	3s 4	5 2	17 38	1 41	21 36	0 54	24 28	0 45	21 25	1 16	2 40	2 24	19 23	0 3	11 14	1 25	29 31	6 11	18 42	18 53	7 45		n.a.
T 14	16 9	7 13	5 16	17 1	1 38	21 23	0 56	24 28	0 45	21 26	1 16	2 38	2 24	19 24	0 3	11 13	1 25	29 31	6 11	18 43	18 54	7 43		n.a.
F 15	15 51	11 9	5 15	16 23	1 35	21 8	0 58	24 28	0 46	21 28	1 16	2 35	2 23	19 24	0 3	11 12	1 25	29 31	6 11	18 43	18 54	7 41		n.a.
S 16	15 33	14 42	4 59	15 44	1 31	20 53	1 0	24 28	0 47	21 30	1 16	2 33	2 23	19 24	0 3	11 11	1 25	29 31	6 11	18 43	18 55	7 39		n.a.
S 17	15 14	17 39	4 29	15 4	1 27	20 38	1 2	24 28	0 48	21 31	1 16	2 30	2 23	19 24	0 3	11 11	1 25	29 31	6 11	18 43	18 56	7 37		n.a.
M18	14 56	19 47	3 43	14 23	1 23	20 21	1 3	24 27	0 48	21 33	1 16	2 27	2 23	19 24	0 3	11 10	1 25	29 31	6 11	18 42	18 57	7 35		n.a.
T 19	14 37	20 51	2 43	13 42	1 18	20 5	1 5	24 27	0 49	21 34	1 16	2 25	2 23	19 24	0 3	11 9	1 25	29 31	6 11	18 42	18 58	7 32		n.a.
W20	14 18	20 39	1 32	13 0	1 13	19 47	1 7	24 26	0 50	21 36	1 16	2 22	2 23	19 24	0 3	11 8	1 25	29 31	6 11	18 42	18 58	7 30		n.a.
T 21	13 58	19 4	0 13	12 18	1 8	19 29	1 8	24 25	0 50	21 37	1 16	2 20	2 23	19 24	0 3	11 7	1 25	29 31	6 11	18 42	18 59	7 28		n.a.
F 22	13 39	16 9	1s 9	11 36	1 2	19 11	1 10	24 24	0 51	21 39	1 16	2 17	2 22	19 24	0 3	11 6	1 25	29 31	6 11	18 42	19 0	7 26		n.a.
S 23	13 19	12 6	2 27	10 53	0 56	18 52	1 11	24 23	0 52	21 40	1 16	2 14	2 22	19 25	0 3	11 6	1 25	29 31	6 11	18 42	19 1	7 24		n.a.
S 24	12 59	7 17	3 35	10 10	0 50	18 32	1 12	24 22	0 53	21 41	1 16	2 12	2 22	19 25	0 3	11 5	1 25	29 31	6 11	18 43	19 1	7 22		n.a.
M25	12 39	2 3	4 28	9 26	0 44	18 12	1 14	24 20	0 53	21 43	1 16	2 9	2 22	19 25	0 3	11 4	1 25	29 31	6 11	18 43	19 2	7 20		n.a.
T 26	12 18	3n13	5 1	8 43	0 38	17 51	1 15	24 18	0 54	21 44	1 16	2 6	2 22	19 25	0 3	11 3	1 25	29 31	6 11	18 44	19 3	7 18		n.a.
W27	11 58	8 10	5 15	7 59	0 31	17 30	1 16	24 16	0 55	21 45	1 16	2 4	2 22	19 25	0 3	11 2	1 25	29 31	6 11	18 44	19 4	7 16		n.a.
T 28	11 37	12 32	5 9	7 16	0 25	17 8	1 17	24 14	0 56	21 46	1 16	2 1	2 22	19 26	0 3	11 2	1 25	29 31	6 10	18 45	19 5	7 14		n.a.
F 29	11 16	16 7	4 46	6 32	0 18	16 46	1 18	24 12	0 56	21 48	1 16	1 58	2 22	19 26	0 3	11 1	1 25	29 31	6 10	18 45	19 5	7 12		n.a.
S 30	10 55	18 47	4 8	5 49	0 11	16 23	1 19	24 10	0 57	21 49	1 16	1 56	2 22	19 26	0 3	11 0	1 25	29 31	6 10	18 45	19 6	7 10		n.a.
S 31	10n33	20n24	3s18	5n 5	0n 4	16n 0	1n20	24n 7	0n58	21s50	1s16	1n53	2n21	19s26	0n 3	10n59	1n25	29s31	6s10	18n44	19n 7	7n 8		n.a.

Julian Day Number = 1649315.5, Delta T = 03h31m55s
Ecliptic obliquity = 23°43'03, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°47'38, Lahiri = - 6°40'39 Julian Calendar 1 Aug. 198 BCE == Greg. Calendar 29 July 198 BCE

The year -197 astronomical counting style corresponds to year 198 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 23 39	3♍54'04	10♋36	19♍ 0	22♌ 1	12♋41	28°R56	0♎48	26♏ 5	5♍21	9°R35	7♌ 1	5♌26	20♍41	n.a.	M 1
T 2	22 27 36	4°53'12	22°56	20°32	23°16	13°17	28♋51	0°55	26° 6	5°23	9♋34	7° 2	5°23	20°47	n.a.	T 2
W 3	22 31 32	5°52'23	5♌ 4	22° 4	24°31	13°53	28°46	1° 1	26° 7	5°25	9°33	7°R 3	5°20	20°54	n.a.	W 3
T 4	22 35 29	6°51'36	17° 5	23°35	25°46	14°29	28°41	1° 8	26° 9	5°27	9°33	7° 3	5°17	21° 1	n.a.	T 4
F 5	22 39 25	7°50'51	28°59	25° 6	27° 1	15° 5	28°37	1°15	26°10	5°29	9°32	7° 1	5°14	21° 7	n.a.	F 5
S 6	22 43 22	8°50'09	10♍50	26°35	28°16	15°41	28°33	1°22	26°11	5°32	9°31	6°57	5°10	21°14	n.a.	S 6
S 7	22 47 19	9°49'28	22°40	28° 4	29°31	16°17	28°28	1°28	26°13	5°34	9°31	6°52	5° 7	21°21	n.a.	S 7
M 8	22 51 15	10°48'50	4♎30	29°31	0♍46	16°53	28°24	1°35	26°14	5°36	9°30	6°46	5° 4	21°28	n.a.	M 8
T 9	22 55 12	11°48'14	16°22	0♎58	2° 1	17°28	28°21	1°42	26°16	5°38	9°30	6°39	5° 1	21°34	n.a.	T 9
W10	22 59 8	12°47'39	28°18	2°24	3°16	18° 4	28°17	1°49	26°17	5°41	9°29	6°33	4°58	21°41	n.a.	W10
T 11	23 3 5	13°47'07	10♏22	3°49	4°31	18°39	28°14	1°56	26°19	5°43	9°29	6°28	4°55	21°48	n.a.	T 11
F 12	23 7 1	14°46'36	22°36	5°13	5°46	19°15	28°10	2° 3	26°21	5°45	9°29	6°23	4°51	21°54	n.a.	F 12
S 13	23 10 58	15°46'08	5♐ 5	6°36	7° 1	19°50	28° 7	2°10	26°22	5°47	9°28	6°21	4°48	22° 1	n.a.	S 13
S 14	23 14 54	16°45'41	17°51	7°58	8°17	20°26	28° 4	2°17	26°24	5°50	9°28	6°D21	4°45	22° 8	n.a.	S 14
M15	23 18 51	17°45'17	0♑59	9°20	9°32	21° 1	28° 2	2°24	26°26	5°52	9°28	6°21	4°42	22°14	n.a.	M15
T 16	23 22 48	18°44'54	14°32	10°40	10°47	21°36	27°59	2°31	26°28	5°54	9°27	6°23	4°39	22°21	n.a.	T 16
W17	23 26 44	19°44'33	28°32	11°58	12° 2	22°11	27°57	2°38	26°30	5°56	9°27	6°24	4°35	22°28	n.a.	W17
T 18	23 30 41	20°44'13	12♒59	13°16	13°17	22°46	27°55	2°45	26°32	5°58	9°27	6°R24	4°32	22°34	n.a.	T 18
F 19	23 34 37	21°43'56	27°51	14°32	14°33	23°21	27°53	2°52	26°34	6° 0	9°26	6°22	4°29	22°41	n.a.	F 19
S 20	23 38 34	22°43'40	13♓ 0	15°47	15°48	23°56	27°51	2°59	26°36	6° 3	9°26	6°18	4°26	22°48	n.a.	S 20
S 21	23 42 30	23°43'27	28°19	17° 1	17° 3	24°31	27°50	3° 6	26°38	6° 5	9°26	6°12	4°23	22°54	n.a.	S 21
M22	23 46 27	24°43'15	13♈35	18°12	18°18	25° 6	27°49	3°13	26°40	6° 7	9°26	6° 5	4°20	23° 1	n.a.	M22
T 23	23 50 23	25°43'06	28°39	19°22	19°34	25°40	27°47	3°20	26°42	6° 9	9°26	5°57	4°16	23° 8	n.a.	T 23
W24	23 54 20	26°42'59	13♉21	20°30	20°49	26°15	27°47	3°27	26°44	6°11	9°26	5°50	4°13	23°15	n.a.	W24
T 25	23 58 16	27°42'54	27°35	21°36	22° 4	26°49	27°46	3°35	26°47	6°13	9°26	5°45	4°10	23°21	n.a.	T 25
F 26	0 2 13	28°42'52	11♊20	22°39	23°20	27°24	27°45	3°42	26°49	6°15	9°26	5°41	4° 7	23°28	n.a.	F 26
S 27	0 6 10	29°42'52	24°36	23°40	24°35	27°58	27°45	3°49	26°51	6°18	9°D26	5°D39	4° 4	23°35	n.a.	S 27
S 28	0 10 6	0♎42'54	7♋27	24°38	25°50	28°33	27°D45	3°56	26°54	6°20	9°26	5°39	4° 0	23°41	n.a.	S 28
M29	0 14 3	1°42'58	19°56	25°32	27° 6	29° 7	27°45	4° 3	26°56	6°22	9°26	5°40	3°57	23°48	n.a.	M29
T 30	0 17 59	2♎43'05	2♌ 8	26♎23	28♍21	29♋41	27♋46	4♎10	26♏58	6♍24	9♋26	5°R41	3♌54	23♍55	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10n12	20n57	2s20	4n22	0s 3	15n36	1n21	24n 5	0n59	21s51	1s16	1n50	2n21	19s27	0n 3	10n58	1n25	29s31	6s10	18n44	19n 8	7n 5		n.a.
T 2	9 50	20 29	1 17	3 38	0 10	15 12	1 22	24 2	0 59	21 52	1 16	1 47	2 21	19 27	0 3	10 57	1 25	29 31	6 10	18 44	19 9	7 3		n.a.
W 3	9 28	19 3	0 11	2 55	0 17	14 48	1 23	23 59	1 0	21 53	1 16	1 45	2 21	19 27	0 3	10 57	1 25	29 31	6 10	18 43	19 9	7 1		n.a.
T 4	9 6	16 46	0n55	2 12	0 24	14 23	1 23	23 56	1 1	21 54	1 16	1 42	2 21	19 28	0 3	10 56	1 25	29 31	6 10	18 44	19 10	6 59		n.a.
F 5	8 43	13 47	1 57	1 29	0 32	13 58	1 24	23 53	1 2	21 54	1 15	1 39	2 21	19 28	0 3	10 55	1 25	29 31	6 10	18 44	19 11	6 57		n.a.
S 6	8 21	10 16	2 54	0 47	0 39	13 32	1 24	23 49	1 2	21 55	1 15	1 36	2 21	19 28	0 3	10 54	1 25	29 31	6 10	18 45	19 12	6 55		n.a.
S 7	7 58	6 22	3 44	0 5	0 46	13 6	1 25	23 46	1 3	21 56	1 15	1 33	2 21	19 29	0 3	10 53	1 25	29 31	6 10	18 46	19 12	6 53		n.a.
M 8	7 36	2 13	4 23	0s37	0 53	12 39	1 25	23 42	1 4	21 57	1 15	1 31	2 21	19 29	0 3	10 53	1 25	29 31	6 10	18 48	19 13	6 51		n.a.
T 9	7 13	2s 2	4 52	1 19	1 1	12 12	1 25	23 38	1 5	21 58	1 15	1 28	2 21	19 29	0 3	10 52	1 25	29 31	6 10	18 50	19 14	6 49		n.a.
W10	6 50	6 13	5 7	2 0	1 8	11 45	1 26	23 34	1 6	21 58	1 15	1 25	2 21	19 30	0 3	10 51	1 25	29 31	6 10	18 51	19 15	6 46		n.a.
T 11	6 27	10 12	5 10	2 41	1 15	11 18	1 26	23 30	1 6	21 59	1 15	1 22	2 21	19 30	0 3	10 50	1 25	29 31	6 9	18 53	19 16	6 44		n.a.
F 12	6 4	13 50	4 58	3 21	1 22	10 50	1 26	23 26	1 7	21 59	1 15	1 19	2 21	19 31	0 3	10 49	1 25	29 31	6 9	18 54	19 16	6 42		n.a.
S 13	5 40	16 55	4 33	4 1	1 29	10 22	1 26	23 21	1 8	22 0	1 15	1 16	2 20	19 31	0 3	10 48	1 25	29 31	6 9	18 54	19 17	6 40		n.a.
S 14	5 17	19 17	3 53	4 40	1 36	9 53	1 26	23 17	1 9	22 0	1 15	1 14	2 20	19 31	0 3	10 48	1 25	29 31	6 9	18 54	19 18	6 38		n.a.
M15	4 54	20 43	3 0	5 18	1 43	9 25	1 26	23 12	1 10	22 1	1 15	1 11	2 20	19 32	0 3	10 47	1 25	29 31	6 9	18 54	19 19	6 36		n.a.
T 16	4 30	21 0	1 56	5 56	1 49	8 56	1 26	23 7	1 10	22 1	1 14	1 8	2 20	19 32	0 3	10 46	1 25	29 31	6 9	18 54	19 19	6 34		n.a.
W17	4 6	20 0	0 43	6 34	1 56	8 27	1 26	23 2	1 11	22 2	1 14	1 5	2 20	19 33	0 3	10 45	1 25	29 31	6 9	18 53	19 20	6 32		n.a.
T 18	3 43	17 41	0s36	7 10	2 2	7 57	1 25	22 57	1 12	22 2	1 14	1 2	2 20	19 33	0 3	10 44	1 25	29 30	6 9	18 53	19 21	6 29		n.a.
F 19	3 19	14 8	1 53	7 46	2 8	7 28	1 25	22 52	1 13	22 2	1 14	0 59	2 20	19 34	0 3	10 44	1 25	29 30	6 9	18 54	19 22	6 27		n.a.
S 20	2 55	9 35	3 5	8 21	2 14	6 58	1 25	22 47	1 14	22 2	1 14	0 56	2 20	19 34	0 3	10 43	1 25	29 30	6 9	18 55	19 23	6 25		n.a.
S 21	2 31	4 23	4 3	8 55	2 20	6 28	1 24	22 41	1 14	22 3	1 14	0 54	2 20	19 35	0 3	10 42	1 25	29 30	6 9	18 56	19 23	6 23		n.a.
M22	2 7	1n 4	4 44	9 28	2 26	5 58	1 24	22 36	1 15	22 3	1 14	0 51	2 20	19 35	0 3	10 41	1 25	29 30	6 8	18 58	19 24	6 21		n.a.
T 23	1 43	6 23	5 5	9 59	2 31	5 27	1 23	22 30	1 16	22 3	1 14	0 48	2 20	19 36	0 3	10 40	1 25	29 30	6 8	19 0	19 25	6 19		n.a.
W24	1 19	11 11	5 5	10 30	2 36	4 57	1 23	22 24	1 17	22 3	1 13	0 45	2 20	19 36	0 3	10 40	1 25	29 30	6 8	19 2	19 26	6 17		n.a.
T 25	0 55	15 13	4 45	10 59	2 40	4 26	1 22	22 18	1 18	22 3	1 13	0 42	2 20	19 37	0 3	10 39	1 25	29 30	6 8	19 3	19 26	6 14		n.a.
F 26	0 31	18 16	4 10	11 27	2 44	3 55	1 21	22 12	1 18	22 3	1 13	0 39	2 20	19 37	0 3	10 38	1 25	29 30	6 8	19 4	19 27	6 12		n.a.
S 27	0 7	20 14	3 22	11 53	2 48	3 24	1 20	22 6	1 19	22 3	1 13	0 36	2 20	19 38	0 3	10 37	1 25	29 30	6 8	19 5	19 28	6 10		n.a.
S 28	0s17	21 5	2 26	12 18	2 51	2 53	1 19	22 0	1 20	22 3	1 13	0 33	2 20	19 39	0 3	10 37	1 25	29 30	6 8	19 5	19 29	6 8		n.a.
M29	0 41	20 50	1 24	12 41	2 54	2 22	1 18	21 54	1 21	22 2	1 13	0 31	2 20	19 39	0 3	10 36	1 25	29 29	6 8	19 4	19 29	6 6		n.a.
T 30	1s 6	19n36	0s19	13s 2	2s56	1n51	1n17	21n47	1n22	22s 2	1s13	0n28	2n20	19s40	0n 3	10n35	1n25	29s29	6s 8	19n 4	19n30	6n 4		n.a.

Julian Day Number = 1649346.5, Delta T = 03h31m54s
Ecliptic obliquity = 23°43'04, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°47'34, Lahiri = - 6°40'34 Julian Calendar 1 Sept. 198 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 198 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 21 56	3♎43'14	14♌ 9	27♎10	29♍37	0♌15	27♑46	4♎17	27♏ 1	6♍26	9♑26	5°R41	3♌51	24♍ 1	n.a.	W 1
T 2	0 25 52	4°43'25	26° 2	27°53	0♎52	0°49	27°47	4°25	27° 3	6°28	9°26	5♌38	3°48	24° 8	n.a.	T 2
F 3	0 29 49	5°43'38	7♍52	28°31	2° 8	1°22	27°48	4°32	27° 6	6°30	9°26	5°34	3°45	24°15	n.a.	F 3
S 4	0 33 45	6°43'53	19°40	29° 3	3°23	1°56	27°49	4°39	27° 9	6°32	9°26	5°26	3°41	24°21	n.a.	S 4
S 5	0 37 42	7°44'10	1♎31	29°29	4°38	2°30	27°50	4°46	27°11	6°34	9°27	5°16	3°38	24°28	n.a.	S 5
M 6	0 41 39	8°44'29	13°24	29°48	5°54	3° 3	27°52	4°53	27°14	6°36	9°27	5° 4	3°35	24°35	n.a.	M 6
T 7	0 45 35	9°44'49	25°23	29°59	7° 9	3°37	27°54	5° 0	27°17	6°38	9°27	4°51	3°32	24°42	n.a.	T 7
W 8	0 49 32	10°45'12	7♏27	0°R 3	8°25	4°10	27°56	5° 7	27°19	6°40	9°27	4°38	3°29	24°48	n.a.	W 8
T 9	0 53 28	11°45'36	19°39	29°58	9°40	4°43	27°58	5°15	27°22	6°42	9°28	4°27	3°26	24°55	n.a.	T 9
F 10	0 57 25	12°46'02	1♐59	29°44	10°56	5°16	28° 0	5°22	27°25	6°43	9°28	4°18	3°22	25° 2	n.a.	F 10
S 11	1 1 21	13°46'29	14°31	29°20	12°11	5°49	28° 3	5°29	27°28	6°45	9°28	4°11	3°19	25° 8	n.a.	S 11
S 12	1 5 18	14°46'58	27°17	28°46	13°27	6°22	28° 5	5°36	27°31	6°47	9°29	4° 8	3°16	25°15	n.a.	S 12
M13	1 9 14	15°47'28	10♑20	28° 2	14°42	6°55	28° 8	5°43	27°34	6°49	9°29	4°D 6	3°13	25°22	n.a.	M13
T 14	1 13 11	16°48'00	23°44	27° 8	15°58	7°28	28°12	5°50	27°37	6°51	9°30	4° 6	3°10	25°28	n.a.	T 14
W15	1 17 8	17°48'33	7♒31	26° 5	17°13	8° 0	28°15	5°57	27°40	6°53	9°30	4°R 6	3° 6	25°35	n.a.	W15
T 16	1 21 4	18°49'08	21°43	24°55	18°29	8°33	28°18	6° 4	27°43	6°54	9°31	4° 5	3° 3	25°42	n.a.	T 16
F 17	1 25 1	19°49'43	6♓18	23°39	19°44	9° 5	28°22	6°11	27°46	6°56	9°31	4° 2	3° 0	25°48	n.a.	F 17
S 18	1 28 57	20°50'20	21°14	22°19	21° 0	9°37	28°26	6°18	27°49	6°58	9°32	3°56	2°57	25°55	n.a.	S 18
S 19	1 32 54	21°50'59	6♈24	20°58	22°15	10° 9	28°30	6°25	27°52	7° 0	9°33	3°47	2°54	26° 2	n.a.	S 19
M20	1 36 50	22°51'38	21°37	19°38	23°31	10°41	28°35	6°32	27°55	7° 1	9°33	3°37	2°51	26° 9	n.a.	M20
T 21	1 40 47	23°52'20	6♉42	18°22	24°46	11°13	28°39	6°39	27°58	7° 3	9°34	3°25	2°47	26°15	n.a.	T 21
W22	1 44 43	24°53'03	21°30	17°14	26° 2	11°45	28°44	6°46	28° 1	7° 5	9°35	3°14	2°44	26°22	n.a.	W22
T 23	1 48 40	25°53'47	5♊54	16°13	27°18	12°16	28°49	6°53	28° 4	7° 6	9°35	3° 4	2°41	26°29	n.a.	T 23
F 24	1 52 36	26°54'34	19°47	15°23	28°33	12°48	28°54	7° 0	28° 8	7° 8	9°36	2°58	2°38	26°35	n.a.	F 24
S 25	1 56 33	27°55'22	3♋11	14°44	29°49	13°19	28°59	7° 7	28°11	7°10	9°37	2°53	2°35	26°42	n.a.	S 25
S 26	2 0 30	28°56'11	16° 6	14°16	1♏ 4	13°50	29° 4	7°14	28°14	7°11	9°38	2°52	2°32	26°49	n.a.	S 26
M27	2 4 26	29°57'02	28°38	14° 0	2°20	14°21	29°10	7°20	28°17	7°13	9°38	2°51	2°28	26°55	n.a.	M27
T 28	2 8 23	0♏57'55	10♌51	13°D56	3°35	14°52	29°15	7°27	28°21	7°14	9°39	2°51	2°25	27° 2	n.a.	T 28
W29	2 12 19	1°58'49	22°50	14° 2	4°51	15°23	29°21	7°34	28°24	7°16	9°40	2°50	2°22	27° 9	n.a.	W29
T 30	2 16 16	2°59'45	4♍42	14°18	6° 6	15°54	29°27	7°41	28°27	7°17	9°41	2°47	2°19	27°16	n.a.	T 30
F 31	2 20 12	4♏ 0'42	16♍30	14♎44	7♏22	16♌24	29♑34	7♎47	28♏31	7♍18	9♑42	2♌41	2♌16	27♍22	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1s30	17n30	0n45	13s20	2s58	1n19	1n16	21n41	1n23	22s 2	1s13	0n25	2n20	19s40	0n 3	10n34	1n25	29s29	6s 8	19n 4	19n31	6n 1		n.a.
T 2	1 54	14 39	1 47	13 37	2 58	0 48	1 15	21 34	1 24	22 2	1 12	0 22	2 20	19 41	0 3	10 34	1 25	29 29	6 7	19 5	19 32	5 59		n.a.
F 3	2 18	11 14	2 43	13 50	2 58	0 16	1 14	21 27	1 24	22 1	1 12	0 19	2 20	19 41	0 3	10 33	1 25	29 29	6 7	19 6	19 32	5 57		n.a.
S 4	2 42	7 23	3 32	14 1	2 57	0s15	1 13	21 21	1 25	22 1	1 12	0 16	2 20	19 42	0 3	10 32	1 25	29 29	6 7	19 8	19 33	5 55		n.a.
S 5	3 6	3 14	4 12	14 8	2 55	0 46	1 11	21 14	1 26	22 1	1 12	0 13	2 20	19 43	0 3	10 32	1 25	29 29	6 7	19 10	19 34	5 53		n.a.
M 6	3 30	1s 2	4 41	14 12	2 52	1 18	1 10	21 7	1 27	22 0	1 12	0 11	2 20	19 43	0 3	10 31	1 25	29 29	6 7	19 13	19 35	5 51		n.a.
T 7	3 54	5 18	4 58	14 12	2 47	1 49	1 9	21 0	1 28	22 0	1 12	0 8	2 20	19 44	0 3	10 30	1 25	29 29	6 7	19 16	19 35	5 48		n.a.
W 8	4 18	9 24	5 2	14 8	2 41	2 21	1 7	20 53	1 29	21 59	1 12	0 5	2 20	19 45	0 3	10 29	1 25	29 28	6 7	19 20	19 36	5 46		n.a.
T 9	4 42	13 10	4 52	13 59	2 34	2 52	1 6	20 45	1 30	21 59	1 11	0 2	2 20	19 45	0 3	10 29	1 26	29 28	6 7	19 22	19 37	5 44		n.a.
F 10	5 6	16 25	4 28	13 46	2 25	3 24	1 4	20 38	1 31	21 58	1 11	0s 1	2 20	19 46	0 3	10 28	1 26	29 28	6 7	19 25	19 38	5 42		n.a.
S 11	5 30	18 59	3 51	13 27	2 15	3 55	1 3	20 31	1 31	21 57	1 11	0 4	2 20	19 47	0 3	10 27	1 26	29 28	6 7	19 26	19 38	5 40		n.a.
S 12	5 53	20 39	3 2	13 4	2 2	4 26	1 1	20 23	1 32	21 57	1 11	0 6	2 20	19 47	0 3	10 27	1 26	29 28	6 7	19 27	19 39	5 37		n.a.
M13	6 17	21 16	2 3	12 35	1 48	4 57	0 59	20 16	1 33	21 56	1 11	0 9	2 20	19 48	0 3	10 26	1 26	29 28	6 6	19 27	19 40	5 35		n.a.
T 14	6 41	20 42	0 55	12 0	1 32	5 28	0 58	20 8	1 34	21 55	1 11	0 12	2 20	19 49	0 3	10 25	1 26	29 28	6 6	19 27	19 41	5 33		n.a.
W15	7 4	18 54	0s18	11 21	1 15	5 59	0 56	20 0	1 35	21 54	1 11	0 15	2 20	19 49	0 3	10 25	1 26	29 28	6 6	19 27	19 41	5 31		n.a.
T 16	7 27	15 53	1 32	10 38	0 56	6 30	0 54	19 53	1 36	21 53	1 10	0 18	2 20	19 50	0 3	10 24	1 26	29 27	6 6	19 27	19 42	5 29		n.a.
F 17	7 51	11 48	2 42	9 51	0 36	7 0	0 52	19 45	1 37	21 52	1 10	0 20	2 20	19 51	0 3	10 24	1 26	29 27	6 6	19 28	19 43	5 26		n.a.
S 18	8 14	6 54	3 42	9 2	0 16	7 31	0 50	19 37	1 38	21 51	1 10	0 23	2 20	19 51	0 3	10 23	1 26	29 27	6 6	19 30	19 44	5 24		n.a.
S 19	8 37	1 31	4 27	8 12	0n 5	8 1	0 48	19 29	1 39	21 50	1 10	0 26	2 21	19 52	0 3	10 22	1 26	29 27	6 6	19 32	19 44	5 22		n.a.
M20	8 59	3n59	4 54	7 23	0 25	8 31	0 46	19 21	1 40	21 49	1 10	0 29	2 21	19 53	0 3	10 22	1 26	29 27	6 6	19 34	19 45	5 20		n.a.
T 21	9 22	9 11	5 0	6 36	0 45	9 1	0 44	19 13	1 41	21 48	1 10	0 31	2 21	19 54	0 3	10 21	1 26	29 27	6 6	19 37	19 46	5 18		n.a.
W22	9 45	13 45	4 46	5 52	1 4	9 31	0 42	19 5	1 42	21 47	1 10	0 34	2 21	19 54	0 3	10 21	1 26	29 27	6 6	19 40	19 47	5 15		n.a.
T 23	10 7	17 23	4 13	5 13	1 21	10 0	0 40	18 57	1 43	21 46	1 9	0 37	2 21	19 55	0 3	10 20	1 26	29 26	6 5	19 42	19 47	5 13		n.a.
F 24	10 29	19 53	3 27	4 39	1 36	10 30	0 38	18 49	1 44	21 45	1 9	0 39	2 21	19 56	0 3	10 19	1 26	29 26	6 5	19 43	19 48	5 11		n.a.
S 25	10 51	21 11	2 30	4 12	1 49	10 59	0 36	18 41	1 45	21 44	1 9	0 42	2 21	19 57	0 3	10 19	1 26	29 26	6 5	19 44	19 49	5 9		n.a.
S 26	11 13	21 17	1 27	3 50	2 1	11 27	0 34	18 33	1 46	21 42	1 9	0 45	2 21	19 57	0 3	10 18	1 26	29 26	6 5	19 45	19 49	5 7		n.a.
M27	11 35	20 19	0 22	3 36	2 10	11 56	0 32	18 25	1 47	21 41	1 9	0 47	2 21	19 58	0 3	10 18	1 26	29 26	6 5	19 45	19 50	5 4		n.a.
T 28	11 57	18 23	0n42	3 27	2 18	12 24	0 29	18 16	1 48	21 40	1 9	0 50	2 21	19 59	0 3	10 17	1 26	29 26	6 5	19 45	19 51	5 2		n.a.
W29	12 18	15 42	1 44	3 24	2 23	12 52	0 27	18 8	1 49	21 38	1 9	0 53	2 21	20 0	0 3	10 17	1 26	29 26	6 5	19 45	19 52	5 0		n.a.
T 30	12 39	12 22	2 40	3 27	2 27	13 19	0 25	18 0	1 50	21 37	1 8	0 55	2 21	20 0	0 3	10 16	1 26	29 25	6 5	19 46	19 52	4 58		n.a.
F 31	13s 0	8n35	3n29	3s34	2n30	13s46	0n23	17n52	1n51	21s36	1s 8	0s58	2n22	20s 1	0n 3	10n16	1n26	29s25	6s 5	19n47	19n53	4n55		n.a.

Julian Day Number = 1649376.5, Delta T = 03h31m53s
Ecliptic obliquity = 23°43'04, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°47'30, Lahiri = - 6°40'30 Julian Calendar 1 Oct. 198 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 198 BCE

The year -197 astronomical counting style corresponds to year 198 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 24 9	5♏ 1'40	28♍19	15♎18	8♏37	16♌55	29♉40	7♎54	28♏34	7♍20	9♉43	2°R33	2♌12	27♍29	n.a.	S 1
S 2	2 28 5	6° 2'40	10♎12	15°59	9°53	17°25	29°47	8° 0	28°38	7°21	9°44	2♌21	2° 9	27°36	n.a.	S 2
M 3	2 32 2	7° 3'41	22°12	16°46	11° 8	17°55	29°53	8° 7	28°41	7°23	9°45	2° 7	2° 6	27°42	n.a.	M 3
T 4	2 35 59	8° 4'43	4♏19	17°40	12°24	18°25	0♒ 0	8°14	28°45	7°24	9°46	1°52	2° 3	27°49	n.a.	T 4
W 5	2 39 55	9° 5'46	16°36	18°38	13°39	18°54	0° 8	8°20	28°48	7°25	9°47	1°38	2° 0	27°56	n.a.	W 5
T 6	2 43 52	10° 6'50	29° 2	19°41	14°55	19°24	0°15	8°27	28°52	7°26	9°48	1°24	1°57	28° 2	n.a.	T 6
F 7	2 47 48	11° 7'55	11♐37	20°48	16°10	19°53	0°22	8°33	28°55	7°28	9°49	1°14	1°53	28° 9	n.a.	F 7
S 8	2 51 45	12° 9'01	24°22	21°58	17°26	20°22	0°30	8°39	28°59	7°29	9°50	1° 6	1°50	28°16	n.a.	S 8
S 9	2 55 41	13°10'08	7♑19	23°11	18°41	20°51	0°37	8°46	29° 2	7°30	9°51	1° 1	1°47	28°23	n.a.	S 9
M10	2 59 38	14°11'15	20°28	24°27	19°57	21°20	0°45	8°52	29° 6	7°31	9°53	0°59	1°44	28°29	n.a.	M10
T 11	3 3 34	15°12'23	3♒52	25°45	21°12	21°49	0°53	8°58	29° 9	7°32	9°54	0°D59	1°41	28°36	n.a.	T 11
W12	3 7 31	16°13'31	17°33	27° 4	22°28	22°17	1° 2	9° 4	29°13	7°33	9°55	0°R59	1°37	28°43	n.a.	W12
T 13	3 11 28	17°14'40	1♓32	28°25	23°43	22°45	1°10	9°11	29°16	7°34	9°56	0°58	1°34	28°49	n.a.	T 13
F 14	3 15 24	18°15'49	15°49	29°48	24°59	23°13	1°18	9°17	29°20	7°35	9°57	0°55	1°31	28°56	n.a.	F 14
S 15	3 19 21	19°16'58	0♈22	1♏12	26°14	23°41	1°27	9°23	29°23	7°36	9°59	0°50	1°28	29° 3	n.a.	S 15
S 16	3 23 17	20°18'08	15° 8	2°36	27°30	24° 9	1°36	9°29	29°27	7°37	10° 0	0°42	1°25	29° 9	n.a.	S 16
M17	3 27 14	21°19'18	29°59	4° 2	28°45	24°36	1°45	9°35	29°31	7°38	10° 1	0°32	1°22	29°16	n.a.	M17
T 18	3 31 10	22°20'28	14♉48	5°29	0♐ 0	25° 4	1°54	9°41	29°34	7°39	10° 3	0°21	1°18	29°23	n.a.	T 18
W19	3 35 7	23°21'39	29°25	6°56	1°16	25°31	2° 3	9°46	29°38	7°40	10° 4	0°10	1°15	29°30	n.a.	W19
T 20	3 39 4	24°22'51	13♊43	8°24	2°31	25°57	2°12	9°52	29°42	7°41	10° 5	0° 1	1°12	29°36	n.a.	T 20
F 21	3 43 0	25°24'03	27°36	9°52	3°47	26°24	2°21	9°58	29°45	7°42	10° 7	29♋54	1° 9	29°43	n.a.	F 21
S 22	3 46 57	26°25'16	11♋ 3	11°21	5° 2	26°50	2°31	10° 4	29°49	7°42	10° 8	29°50	1° 6	29°50	n.a.	S 22
S 23	3 50 53	27°26'30	24° 3	12°50	6°17	27°17	2°41	10° 9	29°52	7°43	10°10	29°D48	1° 3	29°56	n.a.	S 23
M24	3 54 50	28°27'43	6♌39	14°20	7°33	27°42	2°50	10°15	29°56	7°44	10°11	29°49	0°59	0♎ 3	n.a.	M24
T 25	3 58 46	29°28'58	18°56	15°50	8°48	28° 8	3° 0	10°20	29°59	7°44	10°13	29°49	0°56	0°10	n.a.	T 25
W26	4 2 43	0♐30'13	0♍59	17°21	10° 4	28°33	3°10	10°26	0♐ 3	7°45	10°14	29°R50	0°53	0°16	n.a.	W26
T 27	4 6 39	1°31'28	12°52	18°52	11°19	28°59	3°21	10°31	0° 7	7°46	10°16	29°49	0°50	0°23	n.a.	T 27
F 28	4 10 36	2°32'44	24°42	20°23	12°34	29°23	3°31	10°36	0°11	7°46	10°17	29°46	0°47	0°30	n.a.	F 28
S 29	4 14 33	3°34'00	6♎33	21°55	13°50	29°48	3°41	10°42	0°14	7°47	10°19	29°41	0°43	0°37	n.a.	S 29
S 30	4 18 29	4♐35'16	18♎29	23♏26	15♐ 5	0♍12	3♒52	10♎47	0♐18	7♍47	10♉20	29♋33	0♌40	0♎43	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s21	4n28	4n 9	3s46	2n31	14s13	0n20	17n43	1n52	21s34	1s 8	1s 0	2n22	20s 2	0n 3	10n15	1n27	29s25	6s 5	19n49	19n54	4n53		n.a.
S 2	13 41	0 10	4 38	4 2	2 31	14 40	0 18	17 35	1 53	21 32	1 8	1 3	2 22	20 3	0 3	10 15	1 27	29 25	6 5	19 52	19 55	4 51		n.a.
M 3	14 2	4s11	4 55	4 22	2 30	15 6	0 16	17 27	1 54	21 31	1 8	1 5	2 22	20 3	0 3	10 14	1 27	29 25	6 5	19 55	19 55	4 49		n.a.
T 4	14 22	8 25	4 59	4 44	2 28	15 32	0 13	17 18	1 55	21 29	1 8	1 8	2 22	20 4	0 3	10 14	1 27	29 25	6 4	19 58	19 56	4 47		n.a.
W 5	14 42	12 22	4 50	5 9	2 25	15 57	0 11	17 10	1 56	21 28	1 8	1 10	2 22	20 5	0 3	10 13	1 27	29 24	6 4	20 2	19 57	4 44		n.a.
T 6	15 1	15 51	4 26	5 37	2 22	16 22	0 9	17 1	1 57	21 26	1 8	1 13	2 22	20 6	0 3	10 13	1 27	29 24	6 4	20 5	19 57	4 42		n.a.
F 7	15 21	18 39	3 49	6 6	2 17	16 46	0 6	16 53	1 58	21 24	1 7	1 15	2 22	20 7	0 3	10 13	1 27	29 24	6 4	20 7	19 58	4 40		n.a.
S 8	15 40	20 35	3 1	6 37	2 13	17 10	0 4	16 45	1 59	21 22	1 7	1 18	2 22	20 7	0 3	10 12	1 27	29 24	6 4	20 9	19 59	4 38		n.a.
S 9	15 58	21 29	2 2	7 9	2 7	17 34	0 1	16 36	2 0	21 21	1 7	1 20	2 23	20 8	0 2	10 12	1 27	29 24	6 4	20 10	20 0	4 35		n.a.
M10	16 17	21 14	0 55	7 42	2 2	17 57	0s 1	16 28	2 1	21 19	1 7	1 22	2 23	20 9	0 2	10 11	1 27	29 24	6 4	20 10	20 0	4 33		n.a.
T 11	16 35	19 45	0s15	8 16	1 56	18 19	0 3	16 20	2 2	21 17	1 7	1 25	2 23	20 10	0 2	10 11	1 27	29 24	6 4	20 10	20 1	4 31		n.a.
W12	16 53	17 8	1 27	8 51	1 50	18 42	0 6	16 11	2 4	21 15	1 7	1 27	2 23	20 10	0 2	10 11	1 27	29 23	6 4	20 10	20 2	4 29		n.a.
T 13	17 11	13 27	2 34	9 26	1 43	19 3	0 8	16 3	2 5	21 13	1 7	1 29	2 23	20 11	0 2	10 10	1 27	29 23	6 4	20 11	20 2	4 26		n.a.
F 14	17 28	8 56	3 34	10 2	1 37	19 24	0 11	15 55	2 6	21 11	1 7	1 32	2 23	20 12	0 2	10 10	1 27	29 23	6 4	20 11	20 3	4 24		n.a.
S 15	17 45	3 50	4 21	10 37	1 30	19 45	0 13	15 46	2 7	21 9	1 6	1 34	2 23	20 13	0 2	10 10	1 27	29 23	6 4	20 12	20 4	4 22		n.a.
S 16	18 2	1n34	4 51	11 13	1 23	20 5	0 15	15 38	2 8	21 7	1 6	1 36	2 23	20 14	0 2	10 9	1 27	29 23	6 4	20 14	20 5	4 20		n.a.
M17	18 18	6 53	5 2	11 49	1 16	20 24	0 18	15 30	2 9	21 5	1 6	1 38	2 24	20 14	0 2	10 9	1 27	29 23	6 4	20 16	20 5	4 17		n.a.
T 18	18 34	11 48	4 53	12 25	1 9	20 43	0 20	15 22	2 10	21 2	1 6	1 41	2 24	20 15	0 2	10 9	1 27	29 22	6 4	20 19	20 6	4 15		n.a.
W19	18 50	15 58	4 24	13 1	1 1	21 1	0 22	15 14	2 12	21 0	1 6	1 43	2 24	20 16	0 2	10 9	1 27	29 22	6 4	20 21	20 7	4 13		n.a.
T 20	19 5	19 5	3 39	13 37	0 54	21 19	0 25	15 6	2 13	20 58	1 6	1 45	2 24	20 17	0 2	10 8	1 28	29 22	6 3	20 23	20 7	4 10		n.a.
F 21	19 20	20 59	2 43	14 12	0 47	21 36	0 27	14 57	2 14	20 56	1 6	1 47	2 24	20 18	0 2	10 8	1 28	29 22	6 3	20 24	20 8	4 8		n.a.
S 22	19 35	21 37	1 38	14 47	0 40	21 52	0 29	14 49	2 15	20 53	1 6	1 49	2 24	20 18	0 2	10 8	1 28	29 22	6 3	20 25	20 9	4 6		n.a.
S 23	19 49	21 3	0 31	15 22	0 32	22 8	0 32	14 42	2 17	20 51	1 5	1 51	2 25	20 19	0 2	10 8	1 28	29 22	6 3	20 26	20 10	4 4		n.a.
M24	20 3	19 25	0n37	15 56	0 25	22 23	0 34	14 34	2 18	20 49	1 5	1 53	2 25	20 20	0 2	10 7	1 28	29 21	6 3	20 26	20 10	4 1		n.a.
T 25	20 16	16 55	1 40	16 29	0 18	22 37	0 36	14 26	2 19	20 46	1 5	1 55	2 25	20 21	0 2	10 7	1 28	29 21	6 3	20 25	20 11	3 59		n.a.
W26	20 30	13 43	2 39	17 2	0 11	22 51	0 38	14 18	2 20	20 44	1 5	1 57	2 25	20 22	0 2	10 7	1 28	29 21	6 3	20 25	20 12	3 57		n.a.
T 27	20 42	10 1	3 29	17 34	0 4	23 4	0 41	14 10	2 22	20 41	1 5	1 59	2 25	20 22	0 2	10 7	1 28	29 21	6 3	20 26	20 12	3 54		n.a.
F 28	20 55	5 57	4 11	18 6	0s 3	23 16	0 43	14 3	2 23	20 39	1 5	2 1	2 25	20 23	0 2	10 7	1 28	29 21	6 3	20 26	20 13	3 52		n.a.
S 29	21 7	1 40	4 41	18 37	0 10	23 28	0 45	13 55	2 24	20 36	1 5	2 3	2 26	20 24	0 2	10 7	1 28	29 21	6 3	20 27	20 14	3 50		n.a.
S 30	21s18	2s43	5n 0	19s 7	0s17	23s39	0s47	13n48	2n25	20s34	1s 5	2s 5	2n26	20s25	0n 2	10n 6	1n28	29s21	6s 3	20n29	20n14	3n48		n.a.

Julian Day Number = 1649407.5, Delta T = 03h31m52s
Ecliptic obliquity = 23°43'04, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°47'26, Lahiri = - 6°40'26 Julian Calendar 1 Nov. 198 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 198 BCE

The year -197 astronomical counting style corresponds to year 198 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 22 26	5♐36'33	0♏34	24♏59	16♐20	0♍36	4♒ 2	10♎52	0♐21	7♍48	10♑22	29°R24	0♌37	0♎50	n.a.	M 1
T 2	4 26 22	6°37'49	12°50	26°31	17°36	1° 0	4°13	10°57	0°25	7°48	10°23	29♋13	0°34	0°57	n.a.	T 2
W 3	4 30 19	7°39'06	25°19	28° 4	18°51	1°24	4°24	11° 2	0°29	7°49	10°25	29° 3	0°31	1° 3	n.a.	W 3
T 4	4 34 15	8°40'23	8♐ 1	29°37	20° 6	1°47	4°35	11° 7	0°32	7°49	10°26	28°54	0°28	1°10	n.a.	T 4
F 5	4 38 12	9°41'40	20°56	1♐11	21°22	2°10	4°46	11°12	0°36	7°49	10°28	28°46	0°24	1°17	n.a.	F 5
S 6	4 42 8	10°42'57	4♑ 3	2°44	22°37	2°32	4°57	11°16	0°40	7°49	10°30	28°41	0°21	1°24	n.a.	S 6
S 7	4 46 5	11°44'13	17°21	4°19	23°52	2°54	5° 9	11°21	0°43	7°50	10°31	28°38	0°18	1°30	n.a.	S 7
M 8	4 50 2	12°45'29	0♒50	5°53	25° 7	3°16	5°20	11°26	0°47	7°50	10°33	28°D37	0°15	1°37	n.a.	M 8
T 9	4 53 58	13°46'44	14°29	7°28	26°23	3°38	5°31	11°30	0°50	7°50	10°35	28°38	0°12	1°44	n.a.	T 9
W10	4 57 55	14°47'59	28°17	9° 4	27°38	3°59	5°43	11°35	0°54	7°50	10°36	28°40	0° 9	1°50	n.a.	W10
T 11	5 1 51	15°49'13	12♓16	10°39	28°53	4°20	5°55	11°39	0°57	7°50	10°38	28°R41	0° 5	1°57	n.a.	T 11
F 12	5 5 48	16°50'26	26°23	12°16	0♑ 8	4°40	6° 6	11°43	1° 1	7°50	10°40	28°40	0° 2	2° 4	n.a.	F 12
S 13	5 9 44	17°51'39	10♈39	13°52	1°24	5° 0	6°18	11°47	1° 5	7°50	10°42	28°38	29♋59	2°10	n.a.	S 13
S 14	5 13 41	18°52'50	25° 0	15°29	2°39	5°20	6°30	11°52	1° 8	7°R50	10°43	28°34	29°56	2°17	n.a.	S 14
M15	5 17 37	19°54'01	9♉22	17° 7	3°54	5°40	6°42	11°56	1°12	7°50	10°45	28°29	29°53	2°24	n.a.	M15
T 16	5 21 34	20°55'12	23°42	18°45	5° 9	5°59	6°54	12° 0	1°15	7°50	10°47	28°22	29°49	2°31	n.a.	T 16
W17	5 25 31	21°56'21	7♊52	20°24	6°24	6°17	7° 7	12° 3	1°18	7°50	10°49	28°16	29°46	2°37	n.a.	W17
T 18	5 29 27	22°57'30	21°49	22° 3	7°39	6°36	7°19	12° 7	1°22	7°50	10°50	28°11	29°43	2°44	n.a.	T 18
F 19	5 33 24	23°58'38	5♋28	23°42	8°54	6°53	7°31	12°11	1°25	7°50	10°52	28° 7	29°40	2°51	n.a.	F 19
S 20	5 37 20	24°59'46	18°46	25°22	10°10	7°11	7°44	12°15	1°29	7°50	10°54	28° 5	29°37	2°57	n.a.	S 20
S 21	5 41 17	26° 0'53	1♌43	27° 3	11°25	7°28	7°56	12°18	1°32	7°50	10°56	28°D 5	29°34	3° 4	n.a.	S 21
M22	5 45 13	27° 1'59	14°20	28°44	12°40	7°44	8° 9	12°21	1°36	7°49	10°58	28° 6	29°30	3°11	n.a.	M22
T 23	5 49 10	28° 3'05	26°39	0♑26	13°55	8° 0	8°21	12°25	1°39	7°49	10°59	28° 8	29°27	3°18	n.a.	T 23
W24	5 53 7	29° 4'09	8♍45	2° 9	15°10	8°16	8°34	12°28	1°42	7°49	11° 1	28°10	29°24	3°24	n.a.	W24
T 25	5 57 3	0♑ 5'14	20°41	3°51	16°25	8°31	8°47	12°31	1°46	7°48	11° 3	28°11	29°21	3°31	n.a.	T 25
F 26	6 1 0	1° 6'17	2♎33	5°35	17°40	8°46	9° 0	12°34	1°49	7°48	11° 5	28°R11	29°18	3°38	n.a.	F 26
S 27	6 4 56	2° 7'20	14°25	7°19	18°55	9° 0	9°13	12°37	1°52	7°47	11° 7	28°11	29°15	3°44	n.a.	S 27
S 28	6 8 53	3° 8'22	26°23	9° 3	20°10	9°14	9°26	12°40	1°55	7°47	11° 9	28° 9	29°11	3°51	n.a.	S 28
M29	6 12 49	4° 9'24	8♏30	10°48	21°25	9°27	9°39	12°43	1°59	7°47	11°10	28° 6	29° 8	3°58	n.a.	M29
T 30	6 16 46	5°10'24	20°50	12°33	22°40	9°39	9°52	12°46	2° 2	7°46	11°12	28° 2	29° 5	4° 5	n.a.	T 30
W31	6 20 42	6♑11'24	3♐27	14♑19	23♑54	9♍51	10♒ 5	12♎48	2♐ 5	7♍45	11♑14	27♋58	29♋ 2	4♎11	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s29	7s 2	5n 5	19s37	0s23	23s49	0s49	13n40	2n27	20s31	1s 5	2s 7	2n26	20s26	0n 2	10n 6	1n28	29s20	6s 3	20n31	20n15	3n45		n.a.
T 2	21 40	11 9	4 57	20 5	0 30	23 59	0 51	13 33	2 28	20 28	1 5	2 9	2 26	20 26	0 2	10 6	1 28	29 20	6 3	20 33	20 16	3 43		n.a.
W 3	21 50	14 53	4 34	20 33	0 36	24 8	0 53	13 25	2 29	20 26	1 5	2 10	2 26	20 27	0 2	10 6	1 28	29 20	6 3	20 35	20 17	3 41		n.a.
T 4	22 0	17 59	3 58	21 0	0 43	24 16	0 55	13 18	2 31	20 23	1 4	2 12	2 27	20 28	0 2	10 6	1 28	29 20	6 3	20 37	20 17	3 38		n.a.
F 5	22 10	20 16	3 9	21 26	0 49	24 23	0 57	13 11	2 32	20 20	1 4	2 14	2 27	20 29	0 2	10 6	1 28	29 20	6 3	20 39	20 18	3 36		n.a.
S 6	22 19	21 31	2 9	21 51	0 55	24 30	0 59	13 4	2 33	20 17	1 4	2 16	2 27	20 29	0 2	10 6	1 28	29 20	6 3	20 40	20 19	3 34		n.a.
S 7	22 27	21 35	1 1	22 14	1 0	24 35	1 1	12 57	2 35	20 14	1 4	2 17	2 27	20 30	0 2	10 6	1 29	29 19	6 3	20 40	20 19	3 32		n.a.
M 8	22 35	20 24	0s12	22 37	1 6	24 40	1 3	12 51	2 36	20 11	1 4	2 19	2 27	20 31	0 2	10 6	1 29	29 19	6 3	20 41	20 20	3 29		n.a.
T 9	22 43	18 2	1 25	22 59	1 11	24 45	1 5	12 44	2 38	20 9	1 4	2 20	2 28	20 32	0 2	10 6	1 29	29 19	6 3	20 40	20 21	3 27		n.a.
W10	22 50	14 36	2 34	23 20	1 17	24 48	1 6	12 38	2 39	20 6	1 4	2 22	2 28	20 32	0 2	10 6	1 29	29 19	6 3	20 40	20 21	3 25		n.a.
T 11	22 57	10 20	3 34	23 39	1 22	24 51	1 8	12 31	2 40	20 3	1 4	2 23	2 28	20 33	0 2	10 6	1 29	29 19	6 3	20 40	20 22	3 22		n.a.
F 12	23 4	5 27	4 22	23 57	1 26	24 53	1 10	12 25	2 42	20 0	1 4	2 25	2 28	20 34	0 2	10 6	1 29	29 19	6 3	20 40	20 23	3 20		n.a.
S 13	23 9	0 15	4 55	24 14	1 31	24 54	1 11	12 19	2 43	19 57	1 4	2 26	2 29	20 35	0 2	10 6	1 29	29 19	6 3	20 40	20 23	3 18		n.a.
S 14	23 15	5n 0	5 9	24 30	1 35	24 54	1 13	12 13	2 45	19 53	1 4	2 28	2 29	20 35	0 2	10 6	1 29	29 18	6 3	20 41	20 24	3 15		n.a.
M15	23 20	9 58	5 4	24 44	1 39	24 54	1 14	12 7	2 46	19 50	1 4	2 29	2 29	20 36	0 2	10 6	1 29	29 18	6 3	20 42	20 25	3 13		n.a.
T 16	23 24	14 23	4 40	24 57	1 43	24 53	1 16	12 1	2 48	19 47	1 4	2 31	2 29	20 37	0 2	10 6	1 29	29 18	6 3	20 44	20 25	3 11		n.a.
W17	23 28	17 56	3 59	25 8	1 47	24 51	1 17	11 55	2 49	19 44	1 3	2 32	2 29	20 38	0 2	10 6	1 29	29 18	6 3	20 45	20 26	3 8		n.a.
T 18	23 32	20 23	3 5	25 18	1 50	24 48	1 19	11 50	2 51	19 41	1 3	2 33	2 30	20 38	0 2	10 6	1 29	29 18	6 3	20 46	20 27	3 6		n.a.
F 19	23 35	21 36	2 0	25 26	1 53	24 45	1 20	11 45	2 52	19 37	1 3	2 34	2 30	20 39	0 2	10 6	1 29	29 18	6 3	20 47	20 27	3 4		n.a.
S 20	23 37	21 33	0 51	25 33	1 55	24 40	1 21	11 40	2 54	19 34	1 3	2 36	2 30	20 40	0 2	10 6	1 29	29 18	6 3	20 47	20 28	3 1		n.a.
S 21	23 39	20 20	0n20	25 38	1 57	24 35	1 22	11 35	2 55	19 31	1 3	2 37	2 30	20 40	0 2	10 7	1 29	29 17	6 3	20 47	20 29	2 59		n.a.
M22	23 41	18 7	1 28	25 42	1 59	24 29	1 23	11 30	2 57	19 27	1 3	2 38	2 31	20 41	0 2	10 7	1 29	29 17	6 3	20 47	20 29	2 57		n.a.
T 23	23 42	15 7	2 30	25 44	2 1	24 23	1 25	11 25	2 59	19 24	1 3	2 39	2 31	20 42	0 2	10 7	1 29	29 17	6 3	20 47	20 30	2 54		n.a.
W24	23 43	11 32	3 25	25 44	2 2	24 16	1 26	11 21	3 0	19 21	1 3	2 40	2 31	20 43	0 2	10 7	1 30	29 17	6 3	20 46	20 31	2 52		n.a.
T 25	23 43	7 33	4 9	25 42	2 2	24 8	1 26	11 16	3 2	19 17	1 3	2 41	2 31	20 43	0 2	10 7	1 30	29 17	6 3	20 46	20 31	2 50		n.a.
F 26	23 43	3 18	4 43	25 38	2 3	23 59	1 27	11 12	3 3	19 14	1 3	2 42	2 32	20 44	0 2	10 8	1 30	29 17	6 3	20 46	20 32	2 47		n.a.
S 27	23 42	1s 4	5 5	25 33	2 2	23 49	1 28	11 8	3 5	19 10	1 3	2 43	2 32	20 45	0 2	10 8	1 30	29 17	6 3	20 46	20 33	2 45		n.a.
S 28	23 41	5 25	5 14	25 26	2 2	23 39	1 29	11 5	3 7	19 7	1 3	2 44	2 32	20 45	0 2	10 8	1 30	29 17	6 3	20 46	20 33	2 43		n.a.
M29	23 39	9 38	5 9	25 16	2 0	23 28	1 30	11 1	3 8	19 3	1 3	2 45	2 32	20 46	0 2	10 8	1 30	29 17	6 3	20 47	20 34	2 40		n.a.
T 30	23 37	13 31	4 50	25 5	1 59	23 16	1 30	10 58	3 10	18 59	1 3	2 46	2 33	20 47	0 2	10 8	1 30	29 16	6 3	20 48	20 35	2 38		n.a.
W31	23s34	16s54	4n16	24s52	1s56	23s 4	1s31	10n55	3n11	18s56	1s 3	2s46	2n33	20s47	0n 2	10n 9	1n30	29s16	6s 4	20n48	20n35	2n36		n.a.

Julian Day Number = 1649437.5, Delta T = 03h31m51s
Ecliptic obliquity = 23°43'04, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°47'22, Lahiri = - 6°40'22 Julian Calendar 1 Dec. 198 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 198 BCE

The year -197 astronomical counting style corresponds to year 198 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 197 BCE

JANUARY 197 BCE (-196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 24 39	7♑12'23	16♐21	16♑ 4	25♑ 9	10♍ 3	10♒18	12♎51	2♐ 8	7°R45	11♑16	27°R55	28♋59	4♎18	n.a.	T 1
F 2	6 28 36	8°13'20	29°34	17°50	26°24	10°14	10°32	12°53	2°11	7♍44	11°18	27♋52	28°55	4°25	n.a.	F 2
S 3	6 32 32	9°14'17	13♑ 3	19°36	27°39	10°24	10°45	12°56	2°14	7°44	11°20	27°51	28°52	4°31	n.a.	S 3
S 4	6 36 29	10°15'12	26°47	21°21	28°54	10°34	10°59	12°58	2°18	7°43	11°21	27°D50	28°49	4°38	n.a.	S 4
M 5	6 40 25	11°16'06	10♒44	23° 6	0♒ 9	10°43	11°12	13° 0	2°21	7°42	11°23	27°50	28°46	4°45	n.a.	M 5
T 6	6 44 22	12°16'58	24°49	24°51	1°24	10°52	11°26	13° 2	2°24	7°41	11°25	27°51	28°43	4°52	n.a.	T 6
W 7	6 48 18	13°17'49	9♓ 0	26°35	2°38	11° 0	11°39	13° 4	2°27	7°41	11°27	27°53	28°40	4°58	n.a.	W 7
T 8	6 52 15	14°18'38	23°13	28°17	3°53	11° 7	11°53	13° 6	2°29	7°40	11°29	27°54	28°36	5° 5	n.a.	T 8
F 9	6 56 11	15°19'26	7♈26	29°58	5° 8	11°14	12° 7	13° 8	2°32	7°39	11°31	27°54	28°33	5°12	n.a.	F 9
S 10	7 0 8	16°20'11	21°37	1♒37	6°22	11°20	12°20	13° 9	2°35	7°38	11°33	27°R54	28°30	5°18	n.a.	S 10
S 11	7 4 5	17°20'55	5♉43	3°14	7°37	11°26	12°34	13°11	2°38	7°37	11°34	27°54	28°27	5°25	n.a.	S 11
M12	7 8 1	18°21'37	19°43	4°47	8°52	11°30	12°48	13°12	2°41	7°36	11°36	27°53	28°24	5°32	n.a.	M12
T 13	7 11 58	19°22'18	3♊34	6°17	10° 6	11°35	13° 2	13°13	2°44	7°35	11°38	27°52	28°21	5°39	n.a.	T 13
W14	7 15 54	20°22'56	17°14	7°43	11°21	11°38	13°16	13°15	2°46	7°34	11°40	27°51	28°17	5°45	n.a.	W14
T 15	7 19 51	21°23'33	0♋42	9° 4	12°35	11°41	13°30	13°16	2°49	7°33	11°42	27°50	28°14	5°52	n.a.	T 15
F 16	7 23 47	22°24'09	13°57	10°20	13°50	11°43	13°44	13°17	2°52	7°32	11°44	27°50	28°11	5°59	n.a.	F 16
S 17	7 27 44	23°24'42	26°57	11°30	15° 4	11°44	13°58	13°18	2°55	7°31	11°45	27°D49	28° 8	6° 5	n.a.	S 17
S 18	7 31 41	24°25'14	9♌41	12°33	16°19	11°R45	14°12	13°19	2°57	7°30	11°47	27°49	28° 5	6°12	n.a.	S 18
M19	7 35 37	25°25'44	22°11	13°28	17°33	11°45	14°26	13°19	3° 0	7°29	11°49	27°50	28° 1	6°19	n.a.	M19
T 20	7 39 34	26°26'13	4♍27	14°15	18°48	11°44	14°40	13°20	3° 2	7°28	11°51	27°50	27°58	6°26	n.a.	T 20
W21	7 43 30	27°26'40	16°32	14°53	20° 2	11°42	14°54	13°20	3° 5	7°27	11°53	27°R50	27°55	6°32	n.a.	W21
T 22	7 47 27	28°27'06	28°29	15°22	21°16	11°40	15° 8	13°21	3° 7	7°26	11°54	27°50	27°52	6°39	n.a.	T 22
F 23	7 51 23	29°27'30	10♎22	15°41	22°30	11°37	15°22	13°21	3°10	7°24	11°56	27°50	27°49	6°46	n.a.	F 23
S 24	7 55 20	0♒27'52	22°14	15°R51	23°45	11°33	15°37	13°21	3°12	7°23	11°58	27°50	27°46	6°52	n.a.	S 24
S 25	7 59 16	1°28'13	4♏11	15°50	24°59	11°28	15°51	13°R21	3°14	7°22	12° 0	27°D50	27°42	6°59	n.a.	S 25
M26	8 3 13	2°28'33	16°17	15°40	26°13	11°22	16° 5	13°21	3°17	7°21	12° 2	27°50	27°39	7° 6	n.a.	M26
T 27	8 7 9	3°28'50	28°37	15°19	27°27	11°16	16°20	13°21	3°19	7°19	12° 3	27°50	27°36	7°13	n.a.	T 27
W28	8 11 6	4°29'07	11♐14	14°50	28°41	11° 9	16°34	13°21	3°21	7°18	12° 5	27°51	27°33	7°19	n.a.	W28
T 29	8 15 3	5°29'21	24°12	14°13	29°55	11° 1	16°48	13°21	3°23	7°17	12° 7	27°52	27°30	7°26	n.a.	T 29
F 30	8 18 59	6°29'34	7♑33	13°28	1♓ 9	10°53	17° 3	13°20	3°25	7°15	12° 9	27°52	27°27	7°33	n.a.	F 30
S 31	8 22 56	7♒29'46	21♑17	12♒37	2♓23	10♍43	17♒17	13♎20	3♐27	7♍14	12♑10	27°R53	27♋23	7♎39	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s31	19s33	3n29	24s37	1s53	22s51	1s31	10n52	3n13	18s52	1s 3	2s47	2n33	20s48	0n 2	10n 9	1n30	29s16	6s 4	20n49	20n36	2n33		n.a.
F 2	23 28	21 13	2 30	24 20	1 50	22 37	1 32	10 49	3 15	18 48	1 3	2 48	2 33	20 48	0 2	10 9	1 30	29 16	6 4	20 50	20 37	2 31		n.a.
S 3	23 23	21 44	1 21	24 0	1 46	22 23	1 32	10 46	3 16	18 45	1 3	2 49	2 34	20 49	0 2	10 10	1 30	29 16	6 4	20 50	20 37	2 29		n.a.
S 4	23 19	20 57	0 6	23 39	1 41	22 8	1 33	10 44	3 18	18 41	1 3	2 49	2 34	20 50	0 2	10 10	1 30	29 16	6 4	20 50	20 38	2 26		n.a.
M 5	23 14	18 53	1s11	23 17	1 35	21 52	1 33	10 42	3 20	18 37	1 3	2 50	2 34	20 50	0 2	10 10	1 30	29 16	6 4	20 50	20 39	2 24		n.a.
T 6	23 9	15 39	2 24	22 52	1 29	21 35	1 33	10 40	3 21	18 33	1 3	2 50	2 34	20 51	0 2	10 11	1 30	29 16	6 4	20 50	20 39	2 22		n.a.
W 7	23 3	11 30	3 28	22 25	1 22	21 18	1 33	10 39	3 23	18 29	1 3	2 51	2 35	20 52	0 2	10 11	1 30	29 16	6 4	20 50	20 40	2 19		n.a.
T 8	22 56	6 42	4 21	21 57	1 14	21 1	1 33	10 38	3 25	18 26	1 3	2 51	2 35	20 52	0 2	10 11	1 30	29 15	6 4	20 49	20 41	2 17		n.a.
F 9	22 50	1 33	4 57	21 27	1 5	20 43	1 33	10 37	3 26	18 22	1 3	2 52	2 35	20 53	0 2	10 12	1 30	29 15	6 4	20 49	20 41	2 15		n.a.
S 10	22 42	3n40	5 15	20 56	0 56	20 24	1 33	10 36	3 28	18 18	1 2	2 52	2 35	20 53	0 2	10 12	1 30	29 15	6 4	20 49	20 42	2 12		n.a.
S 11	22 35	8 39	5 14	20 24	0 46	20 4	1 33	10 35	3 30	18 14	1 2	2 53	2 36	20 54	0 2	10 12	1 30	29 15	6 4	20 49	20 43	2 10		n.a.
M12	22 27	13 9	4 54	19 51	0 34	19 44	1 33	10 35	3 32	18 10	1 2	2 53	2 36	20 54	0 2	10 13	1 31	29 15	6 4	20 50	20 43	2 7		n.a.
T 13	22 18	16 54	4 17	19 17	0 23	19 24	1 32	10 35	3 33	18 6	1 2	2 53	2 36	20 55	0 2	10 13	1 31	29 15	6 4	20 50	20 44	2 5		n.a.
W14	22 9	19 40	3 26	18 43	0 10	19 3	1 32	10 35	3 35	18 2	1 2	2 53	2 36	20 56	0 2	10 14	1 31	29 15	6 5	20 50	20 45	2 3		n.a.
T 15	22 0	21 18	2 25	18 8	0n 4	18 41	1 31	10 36	3 37	17 58	1 2	2 54	2 37	20 56	0 2	10 14	1 31	29 15	6 5	20 50	20 45	2 0		n.a.
F 16	21 50	21 43	1 16	17 34	0 18	18 19	1 31	10 36	3 38	17 54	1 2	2 54	2 37	20 57	0 2	10 14	1 31	29 15	6 5	20 50	20 46	1 58		n.a.
S 17	21 40	20 56	0 5	17 1	0 33	17 56	1 30	10 37	3 40	17 49	1 2	2 54	2 37	20 57	0 2	10 15	1 31	29 15	6 5	20 50	20 47	1 56		n.a.
S 18	21 29	19 5	1n 5	16 28	0 48	17 33	1 30	10 39	3 42	17 45	1 2	2 54	2 37	20 58	0 2	10 15	1 31	29 15	6 5	20 50	20 47	1 53		n.a.
M19	21 18	16 21	2 11	15 58	1 4	17 10	1 29	10 40	3 43	17 41	1 2	2 54	2 38	20 58	0 2	10 16	1 31	29 15	6 5	20 50	20 48	1 51		n.a.
T 20	21 7	12 56	3 10	15 28	1 20	16 46	1 28	10 42	3 45	17 37	1 2	2 54	2 38	20 59	0 2	10 16	1 31	29 15	6 5	20 50	20 49	1 49		n.a.
W21	20 55	9 2	3 59	15 2	1 36	16 21	1 27	10 44	3 46	17 33	1 2	2 54	2 38	20 59	0 2	10 17	1 31	29 15	6 5	20 50	20 49	1 46		n.a.
T 22	20 43	4 50	4 37	14 38	1 52	15 56	1 26	10 46	3 48	17 29	1 2	2 54	2 39	21 0	0 2	10 17	1 31	29 14	6 5	20 50	20 50	1 44		n.a.
F 23	20 30	0 29	5 3	14 17	2 8	15 31	1 25	10 49	3 50	17 24	1 2	2 54	2 39	21 0	0 2	10 18	1 31	29 14	6 6	20 50	20 50	1 41		n.a.
S 24	20 17	3s53	5 16	13 59	2 24	15 5	1 24	10 52	3 51	17 20	1 2	2 54	2 39	21 1	0 2	10 18	1 31	29 14	6 6	20 50	20 51	1 39		n.a.
S 25	20 4	8 7	5 15	13 45	2 39	14 39	1 23	10 55	3 53	17 16	1 2	2 53	2 39	21 1	0 2	10 19	1 31	29 14	6 6	20 50	20 52	1 37		n.a.
M26	19 50	12 6	5 1	13 34	2 53	14 12	1 22	10 59	3 54	17 11	1 2	2 53	2 40	21 2	0 2	10 19	1 31	29 14	6 6	20 50	20 52	1 34		n.a.
T 27	19 36	15 39	4 33	13 27	3 7	13 45	1 20	11 3	3 56	17 7	1 2	2 53	2 40	21 2	0 2	10 20	1 31	29 14	6 6	20 50	20 53	1 32		n.a.
W28	19 22	18 35	3 51	13 25	3 18	13 18	1 19	11 7	3 57	17 3	1 2	2 53	2 40	21 2	0 2	10 20	1 31	29 14	6 6	20 50	20 54	1 29		n.a.
T 29	19 7	20 39	2 56	13 26	3 29	12 50	1 18	11 11	3 58	16 58	1 3	2 52	2 40	21 3	0 2	10 21	1 31	29 14	6 6	20 50	20 54	1 27		n.a.
F 30	18 52	21 40	1 50	13 30	3 37	12 22	1 16	11 15	4 0	16 54	1 3	2 52	2 41	21 3	0 2	10 21	1 31	29 14	6 6	20 50	20 55	1 25		n.a.
S 31	18s37	21s25	0n36	13s38	3n44	11s54	1s15	11n20	4n 1	16s50	1s 3	2s51	2n41	21s 4	0n 2	10n22	1n31	29s14	6s 7	20n50	20n55	1n22		n.a.

Julian Day Number = 1649468.5, Delta T = 03h31m50s
Ecliptic obliquity = 23°43'04, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°47'18, Lahiri = - 6°40'18 Julian Calendar 1 Jan. 197 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 198 BCE

The year -196 astronomical counting style corresponds to year 197 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 197 BCE (-196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 26 52	8♒29'55	5♒22	11°R41	3♓37	10°R33	17♒31	13°R19	3♐29	7°R13	12♑12	27°R53	27♋20	7♎46	n.a.	S 1
M 2	8 30 49	9°30'02	19°45	10♒42	4°51	10♍22	17°46	13♎19	3°31	7♍11	12°14	27♋52	27°17	7°53	n.a.	M 2
T 3	8 34 45	10°30'08	4♓19	9°41	6° 5	10°10	18° 0	13°18	3°33	7°10	12°15	27°51	27°14	8° 0	n.a.	T 3
W 4	8 38 42	11°30'11	18°59	8°39	7°19	9°58	18°15	13°17	3°35	7° 8	12°17	27°49	27°11	8° 6	n.a.	W 4
T 5	8 42 38	12°30'11	3♈38	7°38	8°33	9°45	18°29	13°16	3°37	7° 7	12°19	27°48	27° 7	8°13	n.a.	T 5
F 6	8 46 35	13°30'10	18°10	6°39	9°47	9°31	18°44	13°15	3°39	7° 5	12°20	27°46	27° 4	8°20	n.a.	F 6
S 7	8 50 32	14°30'06	2♉30	5°44	11° 0	9°16	18°58	13°14	3°41	7° 4	12°22	27°45	27° 1	8°26	n.a.	S 7
S 8	8 54 28	15°30'00	16°35	4°53	12°14	9° 1	19°13	13°12	3°42	7° 2	12°23	27°D44	26°58	8°33	n.a.	S 8
M 9	8 58 25	16°29'52	0♊25	4° 7	13°28	8°45	19°27	13°11	3°44	7° 1	12°25	27°45	26°55	8°40	n.a.	M 9
T 10	9 2 21	17°29'41	13°58	3°26	14°41	8°28	19°42	13° 9	3°46	6°59	12°27	27°46	26°52	8°47	n.a.	T 10
W11	9 6 18	18°29'28	27°16	2°52	15°55	8°10	19°56	13° 8	3°47	6°58	12°28	27°48	26°48	8°53	n.a.	W11
T 12	9 10 14	19°29'13	10♋19	2°24	17° 8	7°53	20°10	13° 6	3°49	6°56	12°30	27°49	26°45	9° 0	n.a.	T 12
F 13	9 14 11	20°28'56	23°10	2° 3	18°21	7°34	20°25	13° 4	3°50	6°55	12°31	27°R50	26°42	9° 7	n.a.	F 13
S 14	9 18 7	21°28'36	5♌48	1°48	19°35	7°15	20°39	13° 2	3°52	6°53	12°33	27°50	26°39	9°13	n.a.	S 14
S 15	9 22 4	22°28'14	18°15	1°39	20°48	6°55	20°54	13° 0	3°53	6°52	12°34	27°48	26°36	9°20	n.a.	S 15
M16	9 26 1	23°27'49	0♍33	1°D37	22° 1	6°35	21° 8	12°58	3°54	6°50	12°36	27°45	26°32	9°27	n.a.	M16
T 17	9 29 57	24°27'23	12°41	1°40	23°14	6°15	21°23	12°56	3°56	6°48	12°37	27°42	26°29	9°34	n.a.	T 17
W18	9 33 54	25°26'55	24°42	1°50	24°28	5°54	21°37	12°54	3°57	6°47	12°39	27°37	26°26	9°40	n.a.	W18
T 19	9 37 50	26°26'24	6♎37	2° 4	25°41	5°32	21°52	12°52	3°58	6°45	12°40	27°32	26°23	9°47	n.a.	T 19
F 20	9 41 47	27°25'52	18°30	2°24	26°54	5°10	22° 6	12°49	3°59	6°44	12°42	27°27	26°20	9°54	n.a.	F 20
S 21	9 45 43	28°25'18	0♏22	2°49	28° 7	4°48	22°21	12°47	4° 0	6°42	12°43	27°23	26°17	10° 0	n.a.	S 21
S 22	9 49 40	29°24'41	12°18	3°19	29°19	4°26	22°35	12°44	4° 1	6°40	12°44	27°20	26°13	10° 7	n.a.	S 22
M23	9 53 36	0♓24'03	24°22	3°52	0♈32	4° 3	22°50	12°41	4° 2	6°39	12°46	27°18	26°10	10°14	n.a.	M23
T 24	9 57 33	1°23'23	6♐38	4°31	1°45	3°40	23° 4	12°39	4° 3	6°37	12°47	27°D18	26° 7	10°21	n.a.	T 24
W25	10 1 29	2°22'42	19°11	5°12	2°58	3°17	23°18	12°36	4° 4	6°35	12°48	27°19	26° 4	10°27	n.a.	W25
T 26	10 5 26	3°21'58	2♑ 6	5°58	4°10	2°54	23°33	12°33	4° 5	6°34	12°50	27°21	26° 1	10°34	n.a.	T 26
F 27	10 9 23	4°21'13	15°25	6°47	5°23	2°31	23°47	12°30	4° 6	6°32	12°51	27°22	25°58	10°41	n.a.	F 27
S 28	10 13 19	5°20'25	29°12	7°39	6°36	2° 8	24° 1	12°27	4° 6	6°30	12°52	27°R23	25°54	10°47	n.a.	S 28
S 29	10 17 16	6♓19'36	13♒25	8♒35	7♈48	1♍44	24♒16	12♎24	4♐ 7	6♍29	12♑54	27♋22	25♋51	10♎54	n.a.	S 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s21	19s49	0s41	13s50	3n48	11s26	1s13	11n25	4n 2	16s45	1s 3	2s51	2n41	21s 4	0n 2	10n22	1n31	29s14	6s 7	20n50	20n56	1n20		n.a.
M 2	18 5	16 56	1 58	14 4	3 51	10 57	1 11	11 31	4 3	16 41	1 3	2 50	2 41	21 4	0 2	10 23	1 31	29 14	6 7	20 50	20 57	1 17		n.a.
T 3	17 49	12 57	3 8	14 20	3 51	10 28	1 10	11 36	4 5	16 36	1 3	2 50	2 42	21 5	0 2	10 24	1 31	29 14	6 7	20 50	20 57	1 15		n.a.
W 4	17 32	8 11	4 6	14 38	3 49	9 58	1 8	11 42	4 6	16 32	1 3	2 49	2 42	21 5	0 2	10 24	1 31	29 14	6 7	20 50	20 58	1 13		n.a.
T 5	17 15	2 56	4 48	14 57	3 45	9 29	1 6	11 48	4 7	16 27	1 3	2 49	2 42	21 6	0 2	10 25	1 32	29 14	6 7	20 51	20 59	1 10		n.a.
F 6	16 58	2n25	5 11	15 18	3 39	8 59	1 4	11 54	4 8	16 23	1 3	2 48	2 42	21 6	0 2	10 25	1 32	29 14	6 7	20 51	20 59	1 8		n.a.
S 7	16 40	7 33	5 15	15 39	3 31	8 29	1 2	12 1	4 8	16 18	1 3	2 47	2 43	21 6	0 2	10 26	1 32	29 14	6 8	20 51	21 0	1 5		n.a.
S 8	16 23	12 13	4 59	16 0	3 22	7 58	1 0	12 8	4 9	16 14	1 3	2 47	2 43	21 7	0 2	10 26	1 32	29 14	6 8	20 51	21 1	1 3		n.a.
M 9	16 4	16 8	4 26	16 21	3 12	7 28	0 58	12 14	4 10	16 9	1 3	2 46	2 43	21 7	0 2	10 27	1 32	29 14	6 8	20 51	21 1	1 1		n.a.
T 10	15 46	19 7	3 39	16 41	3 0	6 57	0 56	12 21	4 11	16 5	1 3	2 45	2 43	21 7	0 2	10 28	1 32	29 14	6 8	20 51	21 2	0 58		n.a.
W11	15 28	21 1	2 41	17 1	2 48	6 26	0 53	12 29	4 11	16 0	1 3	2 44	2 44	21 8	0 2	10 28	1 32	29 14	6 8	20 51	21 2	0 56		n.a.
T 12	15 9	21 44	1 35	17 20	2 35	5 55	0 51	12 36	4 12	15 55	1 3	2 43	2 44	21 8	0 2	10 29	1 32	29 14	6 8	20 50	21 3	0 53		n.a.
F 13	14 50	21 17	0 26	17 38	2 21	5 24	0 49	12 43	4 12	15 51	1 3	2 42	2 44	21 8	0 2	10 30	1 32	29 14	6 9	20 50	21 4	0 51		n.a.
S 14	14 31	19 45	0n44	17 55	2 8	4 53	0 46	12 51	4 13	15 46	1 3	2 41	2 44	21 8	0 2	10 30	1 32	29 14	6 9	20 50	21 4	0 49		n.a.
S 15	14 11	17 17	1 50	18 11	1 54	4 22	0 44	12 59	4 13	15 41	1 3	2 40	2 44	21 9	0 2	10 31	1 32	29 14	6 9	20 51	21 5	0 46		n.a.
M16	13 51	14 3	2 50	18 25	1 39	3 50	0 41	13 6	4 13	15 37	1 3	2 39	2 45	21 9	0 2	10 31	1 32	29 14	6 9	20 51	21 5	0 44		n.a.
T 17	13 31	10 17	3 42	18 38	1 25	3 19	0 39	13 14	4 13	15 32	1 3	2 38	2 45	21 9	0 2	10 32	1 32	29 14	6 9	20 52	21 6	0 41		n.a.
W18	13 11	6 8	4 23	18 49	1 12	2 47	0 36	13 22	4 13	15 28	1 3	2 37	2 45	21 9	0 2	10 33	1 32	29 14	6 10	20 53	21 7	0 39		n.a.
T 19	12 51	1 48	4 52	18 59	0 58	2 15	0 34	13 30	4 13	15 23	1 3	2 36	2 45	21 10	0 2	10 33	1 32	29 14	6 10	20 54	21 7	0 36		n.a.
F 20	12 30	2s35	5 9	19 8	0 44	1 43	0 31	13 38	4 13	15 18	1 3	2 35	2 46	21 10	0 2	10 34	1 32	29 14	6 10	20 55	21 8	0 34		n.a.
S 21	12 10	6 52	5 12	19 15	0 31	1 12	0 28	13 46	4 13	15 13	1 3	2 34	2 46	21 10	0 2	10 34	1 32	29 14	6 10	20 56	21 8	0 32		n.a.
S 22	11 49	10 55	5 2	19 20	0 19	0 40	0 26	13 54	4 12	15 9	1 4	2 33	2 46	21 10	0 2	10 35	1 32	29 14	6 10	20 56	21 9	0 29		n.a.
M23	11 28	14 35	4 38	19 24	0 6	0 8	0 23	14 2	4 12	15 4	1 4	2 31	2 46	21 10	0 2	10 36	1 32	29 15	6 10	20 57	21 10	0 27		n.a.
T 24	11 6	17 42	4 2	19 27	0s 6	0n24	0 20	14 10	4 11	14 59	1 4	2 30	2 46	21 11	0 2	10 36	1 32	29 15	6 11	20 57	21 10	0 24		n.a.
W25	10 45	20 4	3 13	19 28	0 17	0 56	0 17	14 18	4 10	14 55	1 4	2 29	2 47	21 11	0 2	10 37	1 32	29 15	6 11	20 56	21 11	0 22		n.a.
T 26	10 23	21 29	2 13	19 27	0 28	1 28	0 14	14 26	4 9	14 50	1 4	2 28	2 47	21 11	0 2	10 38	1 32	29 15	6 11	20 56	21 12	0 20		n.a.
F 27	10 2	21 45	1 5	19 25	0 39	2 0	0 11	14 33	4 8	14 45	1 4	2 26	2 47	21 11	0 2	10 38	1 32	29 15	6 11	20 56	21 12	0 17		n.a.
S 28	9 40	20 43	0s10	19 21	0 49	2 31	0 8	14 41	4 7	14 40	1 4	2 25	2 47	21 11	0 2	10 39	1 32	29 15	6 11	20 56	21 13	0 15		n.a.
S 29	9s18	18s22	1s26	19s16	0s59	3n 3	0s 5	14n48	4n 6	14s36	1s 4	2s23	2n47	21s11	0n 2	10n40	1n32	29s15	6s12	20n56	21n13	0n12		n.a.

Julian Day Number = 1649499.5, Delta T = 03h31m49s
Ecliptic obliquity = 23°43'04, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°47'13, Lahiri = - 6°40'13 Julian Calendar 1 Feb. 197 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 197 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 197 BCE (-196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 21 12	7♓18'44	28♒ 2	9♒33	9♈ 1	1°R21	24♒30	12°R21	4♐ 8	6°R27	12♑55	27°R19	25♋48	11♎ 1	n.a.	M 1
T 2	10 25 9	8°17'51	12♓57	10°34	10°13	0♍58	24°44	12♎17	4° 8	6♍26	12°56	27♋14	25°45	11° 8	n.a.	T 2
W 3	10 29 5	9°16'55	28° 2	11°37	11°25	0°35	24°59	12°14	4° 9	6°24	12°57	27° 8	25°42	11°14	n.a.	W 3
T 4	10 33 2	10°15'57	13♈ 7	12°44	12°37	0°13	25°13	12°11	4° 9	6°22	12°58	27° 1	25°38	11°21	n.a.	T 4
F 5	10 36 58	11°14'56	28° 1	13°52	13°50	29♌50	25°27	12° 7	4°10	6°21	12°59	26°55	25°35	11°28	n.a.	F 5
S 6	10 40 55	12°13'54	12♉39	15° 3	15° 2	29°28	25°41	12° 4	4°10	6°19	13° 0	26°50	25°32	11°35	n.a.	S 6
S 7	10 44 52	13°12'49	26°55	16°16	16°14	29° 6	25°55	12° 0	4°10	6°17	13° 2	26°47	25°29	11°41	n.a.	S 7
M 8	10 48 48	14°11'41	10♊47	17°31	17°26	28°45	26°10	11°56	4°10	6°16	13° 3	26°D46	25°26	11°48	n.a.	M 8
T 9	10 52 45	15°10'32	24°15	18°48	18°37	28°24	26°24	11°53	4°11	6°14	13° 4	26°46	25°23	11°55	n.a.	T 9
W10	10 56 41	16° 9'19	7♋22	20° 7	19°49	28° 3	26°38	11°49	4°11	6°12	13° 5	26°47	25°19	12° 1	n.a.	W10
T 11	11 0 38	17° 8'05	20°11	21°28	21° 1	27°43	26°52	11°45	4°11	6°11	13° 6	26°48	25°16	12° 8	n.a.	T 11
F 12	11 4 34	18° 6'48	2♌44	22°51	22°13	27°24	27° 6	11°41	4°R11	6° 9	13° 7	26°R48	25°13	12°15	n.a.	F 12
S 13	11 8 31	19° 5'29	15° 6	24°16	23°24	27° 5	27°20	11°37	4°11	6° 8	13° 8	26°47	25°10	12°22	n.a.	S 13
S 14	11 12 27	20° 4'07	27°19	25°42	24°36	26°47	27°34	11°33	4°11	6° 6	13° 9	26°43	25° 7	12°28	n.a.	S 14
M15	11 16 24	21° 2'44	9♍24	27°11	25°47	26°29	27°47	11°29	4°11	6° 4	13° 9	26°36	25° 4	12°35	n.a.	M15
T 16	11 20 20	22° 1'18	21°24	28°41	26°58	26°12	28° 1	11°25	4°11	6° 3	13°10	26°27	25° 0	12°42	n.a.	T 16
W17	11 24 17	22°59'50	3♎19	0♓13	28° 9	25°55	28°15	11°21	4°10	6° 1	13°11	26°17	24°57	12°48	n.a.	W17
T 18	11 28 14	23°58'21	15°13	1°46	29°21	25°40	28°29	11°17	4°10	6° 0	13°12	26° 6	24°54	12°55	n.a.	T 18
F 19	11 32 10	24°56'49	27° 5	3°21	0♉32	25°24	28°43	11°13	4°10	5°58	13°13	25°55	24°51	13° 2	n.a.	F 19
S 20	11 36 7	25°55'15	8♏58	4°58	1°43	25°10	28°56	11° 8	4° 9	5°57	13°14	25°45	24°48	13° 9	n.a.	S 20
S 21	11 40 3	26°53'40	20°55	6°37	2°53	24°56	29°10	11° 4	4° 9	5°55	13°14	25°37	24°44	13°15	n.a.	S 21
M22	11 44 0	27°52'03	2♐59	8°17	4° 4	24°44	29°24	11° 0	4° 9	5°53	13°15	25°32	24°41	13°22	n.a.	M22
T 23	11 47 56	28°50'25	15°14	9°59	5°15	24°31	29°37	10°55	4° 8	5°52	13°16	25°29	24°38	13°29	n.a.	T 23
W24	11 51 53	29°48'44	27°43	11°42	6°25	24°20	29°51	10°51	4° 7	5°51	13°16	25°D28	24°35	13°35	n.a.	W24
T 25	11 55 49	0♈47'02	10♑33	13°28	7°36	24° 9	0♓ 4	10°47	4° 7	5°49	13°17	25°28	24°32	13°42	n.a.	T 25
F 26	11 59 46	1°45'19	23°46	15°15	8°46	24° 0	0°17	10°42	4° 6	5°48	13°18	25°R29	24°29	13°49	n.a.	F 26
S 27	12 3 43	2°43'34	7♒26	17° 3	9°57	23°50	0°31	10°38	4° 6	5°46	13°18	25°28	24°25	13°56	n.a.	S 27
S 28	12 7 39	3°41'47	21°36	18°54	11° 7	23°42	0°44	10°33	4° 5	5°45	13°19	25°26	24°22	14° 2	n.a.	S 28
M29	12 11 36	4°39'59	6♓13	20°46	12°17	23°35	0°57	10°29	4° 4	5°43	13°19	25°21	24°19	14° 9	n.a.	M29
T 30	12 15 32	5°38'08	21°13	22°40	13°27	23°28	1°10	10°24	4° 3	5°42	13°20	25°13	24°16	14°16	n.a.	T 30
W31	12 19 29	6♈36'17	6♈28	24♓35	14♉37	23♌22	1♓24	10♎20	4♐ 2	5♍41	13♑20	25♋ 4	24♋13	14♎23	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	8s56	14s46	2s39	19s 9	1s 8	3n35	0s 2	14n55	4n 5	14s31	1s 4	2s22	2n48	21s12	0n 2	10n40	1n32	29s15	6s12	20n56	21n14	0n10		n.a.
T 2	8 33	10 11	3 42	19 1	1 16	4 6	0n 1	15 3	4 4	14 26	1 4	2 21	2 48	21 12	0 2	10 41	1 32	29 15	6 12	20 57	21 15	0 7		n.a.
W 3	8 11	4 55	4 30	18 51	1 25	4 38	0 4	15 10	4 2	14 21	1 4	2 19	2 48	21 12	0 2	10 41	1 32	29 15	6 12	20 59	21 15	0 5		n.a.
T 4	7 48	0n38	5 0	18 39	1 32	5 9	0 7	15 16	4 1	14 17	1 4	2 18	2 48	21 12	0 2	10 42	1 32	29 15	6 13	21 0	21 16	0 2		n.a.
F 5	7 26	6 6	5 9	18 26	1 39	5 40	0 10	15 23	3 59	14 12	1 5	2 16	2 48	21 12	0 2	10 43	1 32	29 15	6 13	21 1	21 16	0 0		n.a.
S 6	7 3	11 6	4 57	18 12	1 46	6 12	0 13	15 29	3 57	14 7	1 5	2 15	2 48	21 12	0 2	10 43	1 32	29 15	6 13	21 2	21 17	0s 2		n.a.
S 7	6 40	15 22	4 27	17 56	1 52	6 43	0 17	15 35	3 55	14 2	1 5	2 13	2 48	21 12	0 2	10 44	1 32	29 16	6 13	21 3	21 17	0 5		n.a.
M 8	6 17	18 39	3 43	17 38	1 58	7 13	0 20	15 41	3 54	13 58	1 5	2 11	2 49	21 12	0 2	10 45	1 32	29 16	6 13	21 3	21 18	0 7		n.a.
T 9	5 54	20 49	2 46	17 19	2 3	7 44	0 23	15 47	3 52	13 53	1 5	2 10	2 49	21 12	0 1	10 45	1 32	29 16	6 14	21 3	21 19	0 10		n.a.
W10	5 31	21 48	1 43	16 58	2 8	8 15	0 26	15 52	3 49	13 48	1 5	2 8	2 49	21 12	0 1	10 46	1 32	29 16	6 14	21 3	21 19	0 12		n.a.
T 11	5 8	21 36	0 36	16 35	2 12	8 45	0 29	15 57	3 47	13 43	1 5	2 7	2 49	21 12	0 1	10 46	1 32	29 16	6 14	21 2	21 20	0 15		n.a.
F 12	4 45	20 18	0n32	16 11	2 16	9 15	0 33	16 2	3 45	13 38	1 5	2 5	2 49	21 12	0 1	10 47	1 32	29 16	6 14	21 2	21 20	0 17		n.a.
S 13	4 22	18 2	1 37	15 46	2 19	9 45	0 36	16 6	3 43	13 34	1 5	2 3	2 49	21 12	0 1	10 48	1 32	29 16	6 15	21 3	21 21	0 20		n.a.
S 14	3 59	14 59	2 36	15 19	2 21	10 15	0 39	16 11	3 41	13 29	1 5	2 2	2 49	21 12	0 1	10 48	1 32	29 16	6 15	21 3	21 22	0 22		n.a.
M15	3 35	11 20	3 28	14 50	2 23	10 44	0 42	16 15	3 38	13 24	1 6	2 0	2 49	21 12	0 1	10 49	1 32	29 17	6 15	21 5	21 22	0 24		n.a.
T 16	3 12	7 16	4 10	14 20	2 25	11 13	0 46	16 18	3 36	13 19	1 6	1 58	2 50	21 12	0 1	10 49	1 32	29 17	6 15	21 6	21 23	0 27		n.a.
W17	2 49	2 57	4 40	13 48	2 26	11 42	0 49	16 22	3 33	13 15	1 6	1 56	2 50	21 12	0 1	10 50	1 32	29 17	6 15	21 8	21 23	0 29		n.a.
T 18	2 25	1s28	4 58	13 15	2 27	12 11	0 52	16 25	3 31	13 10	1 6	1 55	2 50	21 12	0 1	10 50	1 32	29 17	6 16	21 11	21 24	0 32		n.a.
F 19	2 2	5 50	5 4	12 40	2 27	12 39	0 55	16 28	3 28	13 5	1 6	1 53	2 50	21 12	0 1	10 51	1 32	29 17	6 16	21 13	21 24	0 34		n.a.
S 20	1 38	9 59	4 56	12 4	2 26	13 7	0 59	16 30	3 25	13 1	1 6	1 51	2 50	21 12	0 1	10 52	1 32	29 17	6 16	21 14	21 25	0 37		n.a.
S 21	1 15	13 46	4 35	11 26	2 25	13 35	1 2	16 32	3 23	12 56	1 6	1 50	2 50	21 12	0 1	10 52	1 32	29 17	6 16	21 16	21 26	0 39		n.a.
M22	0 51	17 3	4 2	10 47	2 24	14 3	1 5	16 34	3 20	12 51	1 6	1 48	2 50	21 12	0 1	10 53	1 32	29 18	6 17	21 17	21 26	0 42		n.a.
T 23	0 28	19 37	3 17	10 6	2 22	14 30	1 8	16 36	3 17	12 46	1 7	1 46	2 50	21 12	0 1	10 53	1 32	29 18	6 17	21 17	21 27	0 44		n.a.
W24	0 5	21 20	2 22	9 23	2 19	14 56	1 11	16 37	3 15	12 42	1 7	1 44	2 50	21 12	0 1	10 54	1 32	29 18	6 17	21 18	21 27	0 47		n.a.
T 25	0n19	21 59	1 19	8 40	2 16	15 23	1 15	16 38	3 12	12 37	1 7	1 42	2 50	21 12	0 1	10 54	1 32	29 18	6 17	21 18	21 28	0 49		n.a.
F 26	0 42	21 27	0 9	7 54	2 12	15 49	1 18	16 39	3 9	12 32	1 7	1 41	2 50	21 11	0 1	10 55	1 32	29 18	6 18	21 18	21 28	0 51		n.a.
S 27	1 6	19 39	1s 3	7 8	2 8	16 15	1 21	16 39	3 6	12 28	1 7	1 39	2 50	21 11	0 1	10 55	1 32	29 18	6 18	21 18	21 29	0 54		n.a.
S 28	1 29	16 35	2 14	6 20	2 3	16 40	1 24	16 39	3 3	12 23	1 7	1 37	2 50	21 11	0 1	10 56	1 32	29 19	6 18	21 18	21 30	0 56		n.a.
M29	1 53	12 24	3 18	5 30	1 58	17 5	1 27	16 39	3 1	12 19	1 7	1 35	2 50	21 11	0 1	10 56	1 32	29 19	6 18	21 19	21 30	0 59		n.a.
T 30	2 16	7 21	4 11	4 39	1 52	17 29	1 30	16 39	2 58	12 14	1 7	1 34	2 50	21 11	0 1	10 57	1 32	29 19	6 19	21 20	21 31	1 1		n.a.
W31	2n39	1s47	4s46	3s47	1s46	17n53	1n33	16n38	2n55	12s 9	1s 8	1s32	2n50	21s11	0n 1	10n57	1n32	29s19	6s19	21n22	21n31	1s 4		n.a.

Julian Day Number = 1649528.5, Delta T = 03h31m48s
Ecliptic obliquity = 23°43'05, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°47'09, Lahiri = - 6°40'10 Julian Calendar 1 March 197 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 197 BCE

The year -196 astronomical counting style corresponds to year 197 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 197 BCE

APRIL 197 BCE (-196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 23 25	7♈34'23	21♈46	26♓32	15♉47	23°R17	1♓37	10°R15	4°R 1	5°R39	13♑21	24°R54	24♋ 9	14♎29	n.a.	T 1
F 2	12 27 22	8°32'27	6♉58	28°31	16°56	23♌13	1°50	10♎11	4♐ 0	5♍38	13°21	24♋44	24° 6	14°36	n.a.	F 2
S 3	12 31 18	9°30'30	21°51	0♈32	18° 6	23°10	2° 3	10° 6	3°59	5°37	13°22	24°35	24° 3	14°43	n.a.	S 3
S 4	12 35 15	10°28'31	6♊21	2°34	19°16	23° 7	2°15	10° 2	3°58	5°35	13°22	24°29	24° 0	14°49	n.a.	S 4
M 5	12 39 11	11°26'30	20°22	4°38	20°25	23° 5	2°28	9°57	3°57	5°34	13°22	24°26	23°57	14°56	n.a.	M 5
T 6	12 43 8	12°24'26	3♋55	6°43	21°34	23° 4	2°41	9°53	3°56	5°33	13°23	24°24	23°54	15° 3	n.a.	T 6
W 7	12 47 5	13°22'21	17° 1	8°49	22°43	23°D 4	2°54	9°49	3°55	5°31	13°23	24°24	23°50	15°10	n.a.	W 7
T 8	12 51 1	14°20'14	29°46	10°57	23°52	23° 4	3° 6	9°44	3°53	5°30	13°23	24°24	23°47	15°16	n.a.	T 8
F 9	12 54 58	15°18'05	12♌12	13° 5	25° 1	23° 6	3°19	9°40	3°52	5°29	13°24	24°23	23°44	15°23	n.a.	F 9
S 10	12 58 54	16°15'54	24°25	15°15	26°10	23° 8	3°31	9°35	3°51	5°28	13°24	24°20	23°41	15°30	n.a.	S 10
S 11	13 2 51	17°13'42	6♍29	17°25	27°19	23°10	3°44	9°31	3°49	5°27	13°24	24°14	23°38	15°36	n.a.	S 11
M12	13 6 47	18°11'27	18°26	19°35	28°27	23°14	3°56	9°26	3°48	5°26	13°24	24° 6	23°35	15°43	n.a.	M12
T 13	13 10 44	19° 9'11	0♎20	21°46	29°35	23°18	4° 8	9°22	3°46	5°25	13°24	23°55	23°31	15°50	n.a.	T 13
W14	13 14 40	20° 6'53	12°13	23°57	0♊44	23°23	4°20	9°17	3°45	5°23	13°24	23°42	23°28	15°57	n.a.	W14
T 15	13 18 37	21° 4'34	24° 5	26° 7	1°52	23°29	4°32	9°13	3°43	5°22	13°24	23°28	23°25	16° 3	n.a.	T 15
F 16	13 22 34	22° 2'14	6♏ 0	28°16	3° 0	23°35	4°44	9° 9	3°42	5°21	13°24	23°14	23°22	16°10	n.a.	F 16
S 17	13 26 30	22°59'52	17°57	0♉25	4° 7	23°42	4°56	9° 4	3°40	5°20	13°24	23° 1	23°19	16°17	n.a.	S 17
S 18	13 30 27	23°57'28	29°59	2°32	5°15	23°49	5° 8	9° 0	3°39	5°19	13°R25	22°51	23°15	16°24	n.a.	S 18
M19	13 34 23	24°55'04	12♐ 8	4°38	6°23	23°58	5°20	8°56	3°37	5°18	13°24	22°44	23°12	16°30	n.a.	M19
T 20	13 38 20	25°52'39	24°26	6°42	7°30	24° 7	5°32	8°52	3°35	5°18	13°24	22°39	23° 9	16°37	n.a.	T 20
W21	13 42 16	26°50'12	6♑58	8°44	8°37	24°16	5°43	8°48	3°33	5°17	13°24	22°37	23° 6	16°44	n.a.	W21
T 22	13 46 13	27°47'44	19°46	10°45	9°44	24°26	5°55	8°43	3°32	5°16	13°24	22°36	23° 3	16°50	n.a.	T 22
F 23	13 50 9	28°45'16	2♒55	12°42	10°51	24°37	6° 6	8°39	3°30	5°15	13°24	22°36	23° 0	16°57	n.a.	F 23
S 24	13 54 6	29°42'46	16°28	14°38	11°58	24°49	6°17	8°35	3°28	5°14	13°24	22°35	22°56	17° 4	n.a.	S 24
S 25	13 58 3	0♉40'16	0♓29	16°31	13° 4	25° 1	6°29	8°31	3°26	5°13	13°24	22°33	22°53	17°11	n.a.	S 25
M26	14 1 59	1°37'44	14°55	18°21	14°11	25°13	6°40	8°27	3°24	5°13	13°24	22°28	22°50	17°17	n.a.	M26
T 27	14 5 56	2°35'12	29°46	20° 8	15°17	25°26	6°51	8°23	3°22	5°12	13°23	22°21	22°47	17°24	n.a.	T 27
W28	14 9 52	3°32'39	14♈54	21°53	16°23	25°40	7° 2	8°20	3°20	5°11	13°23	22°11	22°44	17°31	n.a.	W28
T 29	14 13 49	4°30'05	0♉10	23°35	17°29	25°54	7°13	8°16	3°18	5°10	13°23	22° 1	22°40	17°37	n.a.	T 29
F 30	14 17 45	5♉27'29	15♉23	25♉14	18♊34	26♌ 9	7♓23	8♎12	3♐16	5♍10	13♑22	21♋51	22♋37	17♎44	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	3n 2	3n56	5s 1	2s54	1s39	18n17	1n36	16n37	2n52	12s 5	1s 8	1s30	2n50	21s11	0n 1	10n58	1n32	29s19	6s19	21n24	21n32	1s 6		n.a.
F 2	3 25	9 21	4 55	1 59	1 32	18 40	1 39	16 36	2 49	12 0	1 8	1 28	2 50	21 10	0 1	10 58	1 32	29 20	6 19	21 26	21 32	1 9		n.a.
S 3	3 49	14 7	4 29	1 4	1 24	19 3	1 42	16 34	2 46	11 56	1 8	1 26	2 50	21 10	0 1	10 59	1 32	29 20	6 20	21 27	21 33	1 11		n.a.
S 4	4 12	17 55	3 45	0 7	1 15	19 25	1 45	16 33	2 44	11 51	1 8	1 25	2 50	21 10	0 1	10 59	1 32	29 20	6 20	21 28	21 34	1 14		n.a.
M 5	4 35	20 32	2 50	0n50	1 7	19 47	1 47	16 30	2 41	11 47	1 8	1 23	2 50	21 10	0 1	11 0	1 32	29 20	6 20	21 29	21 34	1 16		n.a.
T 6	4 57	21 53	1 46	1 49	0 58	20 8	1 50	16 28	2 38	11 42	1 9	1 21	2 50	21 10	0 1	11 0	1 32	29 20	6 20	21 29	21 35	1 19		n.a.
W 7	5 20	21 59	0 39	2 48	0 48	20 29	1 53	16 26	2 35	11 38	1 9	1 19	2 50	21 9	0 1	11 1	1 32	29 21	6 21	21 29	21 35	1 21		n.a.
T 8	5 43	20 54	0n28	3 48	0 38	20 49	1 55	16 23	2 32	11 33	1 9	1 18	2 50	21 9	0 1	11 1	1 32	29 21	6 21	21 29	21 36	1 24		n.a.
F 9	6 6	18 49	1 33	4 48	0 28	21 9	1 58	16 20	2 30	11 29	1 9	1 16	2 50	21 9	0 1	11 2	1 32	29 21	6 21	21 29	21 36	1 26		n.a.
S 10	6 28	15 55	2 32	5 48	0 18	21 28	2 1	16 17	2 27	11 24	1 9	1 14	2 50	21 9	0 1	11 2	1 32	29 21	6 21	21 30	21 37	1 29		n.a.
S 11	6 51	12 22	3 23	6 48	0 7	21 47	2 3	16 13	2 24	11 20	1 9	1 12	2 50	21 8	0 1	11 2	1 32	29 22	6 22	21 31	21 37	1 31		n.a.
M12	7 13	8 22	4 4	7 48	0n 3	22 5	2 5	16 9	2 22	11 16	1 10	1 11	2 50	21 8	0 1	11 3	1 32	29 22	6 22	21 33	21 38	1 34		n.a.
T 13	7 35	4 4	4 35	8 47	0 14	22 23	2 8	16 5	2 19	11 11	1 10	1 9	2 50	21 8	0 1	11 3	1 32	29 22	6 22	21 34	21 39	1 36		n.a.
W14	7 57	0s23	4 54	9 46	0 24	22 40	2 10	16 1	2 16	11 7	1 10	1 7	2 50	21 8	0 1	11 4	1 32	29 22	6 22	21 37	21 39	1 38		n.a.
T 15	8 19	4 49	4 59	10 44	0 35	22 56	2 12	15 57	2 13	11 3	1 10	1 6	2 50	21 7	0 1	11 4	1 32	29 22	6 23	21 39	21 40	1 41		n.a.
F 16	8 41	9 5	4 52	11 41	0 45	23 12	2 14	15 52	2 11	10 58	1 10	1 4	2 50	21 7	0 1	11 4	1 31	29 23	6 23	21 42	21 40	1 43		n.a.
S 17	9 3	13 1	4 32	12 36	0 55	23 27	2 16	15 47	2 8	10 54	1 10	1 2	2 50	21 7	0 1	11 5	1 31	29 23	6 23	21 44	21 41	1 46		n.a.
S 18	9 24	16 29	4 0	13 30	1 5	23 42	2 18	15 42	2 6	10 50	1 11	1 1	2 50	21 6	0 1	11 5	1 31	29 23	6 23	21 45	21 41	1 48		n.a.
M19	9 45	19 16	3 16	14 23	1 14	23 56	2 20	15 37	2 3	10 46	1 11	0 59	2 50	21 6	0 1	11 5	1 31	29 23	6 24	21 47	21 42	1 51		n.a.
T 20	10 7	21 13	2 23	15 13	1 23	24 9	2 22	15 32	2 1	10 42	1 11	0 58	2 50	21 6	0 1	11 6	1 31	29 24	6 24	21 47	21 42	1 53		n.a.
W21	10 28	22 10	1 22	16 1	1 31	24 22	2 24	15 26	1 58	10 37	1 11	0 56	2 50	21 5	0 1	11 6	1 31	29 24	6 24	21 48	21 43	1 56		n.a.
T 22	10 49	22 0	0 15	16 47	1 39	24 34	2 26	15 20	1 55	10 33	1 11	0 54	2 49	21 5	0 1	11 6	1 31	29 24	6 24	21 48	21 43	1 58		n.a.
F 23	11 9	20 37	0s54	17 31	1 46	24 46	2 27	15 14	1 53	10 29	1 12	0 53	2 49	21 5	0 1	11 6	1 31	29 24	6 25	21 48	21 44	2 1		n.a.
S 24	11 30	18 2	2 3	18 12	1 53	24 57	2 29	15 8	1 51	10 25	1 12	0 51	2 49	21 4	0 1	11 7	1 31	29 25	6 25	21 48	21 45	2 3		n.a.
S 25	11 50	14 19	3 6	18 52	1 59	25 7	2 30	15 2	1 48	10 21	1 12	0 50	2 49	21 4	0 1	11 7	1 31	29 25	6 25	21 48	21 45	2 6		n.a.
M26	12 11	9 40	3 59	19 28	2 4	25 16	2 31	14 55	1 46	10 17	1 12	0 48	2 49	21 4	0 1	11 7	1 31	29 25	6 25	21 49	21 46	2 8		n.a.
T 27	12 31	4 20	4 38	20 2	2 8	25 25	2 33	14 48	1 43	10 13	1 12	0 47	2 49	21 3	0 1	11 7	1 31	29 26	6 25	21 50	21 46	2 11		n.a.
W28	12 51	1n21	4 58	20 34	2 12	25 34	2 34	14 42	1 41	10 9	1 13	0 46	2 49	21 3	0 1	11 8	1 31	29 26	6 26	21 52	21 47	2 13		n.a.
T 29	13 10	7 1	4 58	21 4	2 15	25 41	2 35	14 34	1 39	10 5	1 13	0 44	2 49	21 3	0 1	11 8	1 31	29 26	6 26	21 54	21 47	2 16		n.a.
F 30	13n30	12n14	4s36	21n31	2n17	25n48	2n36	14n27	1n36	10s 2	1s13	0s43	2n48	21s 2	0n 1	11n 8	1n31	29s26	6s26	21n55	21n48	2s18		n.a.

Julian Day Number = 1649559.5, Delta T = 03h31m47s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°47'05, Lahiri = - 6°40'05 Julian Calendar 1 Apr. 197 BCE == Greg. Calendar 29 March 197 BCE

The year -196 astronomical counting style corresponds to year 197 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 197 BCE (-196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 21 42	6♉24'53	0♊22	26♉50	19♊40	26♌25	7♓34	8°R 8	3°R14	5°R 9	13°R22	21°R42	22♋34	17♎51	n.a.	S 1
S 2	14 25 38	7°22'16	14°58	28°23	20°45	26°41	7°44	8♎ 5	3♐12	5♍ 9	13♑22	21♋35	22°31	17°58	n.a.	S 2
M 3	14 29 35	8°19'37	29° 7	29°54	21°50	26°57	7°55	8° 1	3°10	5° 8	13°21	21°31	22°28	18° 4	n.a.	M 3
T 4	14 33 32	9°16'57	12♋47	1♊21	22°55	27°14	8° 5	7°58	3° 8	5° 8	13°21	21°29	22°25	18°11	n.a.	T 4
W 5	14 37 28	10°14'17	25°58	2°45	23°59	27°31	8°15	7°54	3° 5	5° 7	13°21	21°D29	22°21	18°18	n.a.	W 5
T 6	14 41 25	11°11'35	8♌45	4° 6	25° 4	27°49	8°26	7°51	3° 3	5° 7	13°20	21°R30	22°18	18°25	n.a.	T 6
F 7	14 45 21	12° 8'51	21°12	5°24	26° 8	28° 8	8°36	7°47	3° 1	5° 6	13°20	21°29	22°15	18°31	n.a.	F 7
S 8	14 49 18	13° 6'07	3♍24	6°39	27°12	28°27	8°45	7°44	2°59	5° 6	13°19	21°27	22°12	18°38	n.a.	S 8
S 9	14 53 14	14° 3'22	15°25	7°50	28°16	28°46	8°55	7°41	2°57	5° 5	13°19	21°23	22° 9	18°45	n.a.	S 9
M10	14 57 11	15° 0'35	27°19	8°59	29°19	29° 6	9° 5	7°38	2°54	5° 5	13°18	21°16	22° 6	18°51	n.a.	M10
T 11	15 1 7	15°57'48	9♎11	10° 4	0♋22	29°26	9°14	7°35	2°52	5° 5	13°17	21° 8	22° 2	18°58	n.a.	T 11
W12	15 5 4	16°55'00	21° 3	11° 5	1°25	29°46	9°24	7°32	2°50	5° 4	13°17	20°57	21°59	19° 5	n.a.	W12
T 13	15 9 1	17°52'11	2♏58	12° 3	2°28	0♍ 7	9°33	7°29	2°47	5° 4	13°16	20°45	21°56	19°12	n.a.	T 13
F 14	15 12 57	18°49'21	14°57	12°58	3°30	0°29	9°42	7°26	2°45	5° 4	13°15	20°34	21°53	19°18	n.a.	F 14
S 15	15 16 54	19°46'31	27° 1	13°49	4°32	0°51	9°51	7°23	2°43	5° 4	13°15	20°24	21°50	19°25	n.a.	S 15
S 16	15 20 50	20°43'41	9♐13	14°36	5°34	1°13	10° 0	7°21	2°40	5° 4	13°14	20°15	21°46	19°32	n.a.	S 16
M17	15 24 47	21°40'50	21°32	15°19	6°35	1°35	10° 9	7°18	2°38	5° 4	13°13	20° 9	21°43	19°39	n.a.	M17
T 18	15 28 43	22°37'58	4♑ 2	15°59	7°36	1°58	10°18	7°16	2°36	5° 3	13°13	20° 6	21°40	19°45	n.a.	T 18
W19	15 32 40	23°35'07	16°43	16°34	8°37	2°22	10°26	7°13	2°33	5° 3	13°12	20°D 4	21°37	19°52	n.a.	W19
T 20	15 36 36	24°32'15	29°39	17° 5	9°38	2°45	10°35	7°11	2°31	5°D 3	13°11	20° 5	21°34	19°59	n.a.	T 20
F 21	15 40 33	25°29'23	12♒51	17°32	10°38	3°10	10°43	7° 9	2°28	5° 3	13°10	20° 6	21°31	20° 5	n.a.	F 21
S 22	15 44 30	26°26'31	26°23	17°55	11°38	3°34	10°51	7° 6	2°26	5° 3	13° 9	20°R 6	21°27	20°12	n.a.	S 22
S 23	15 48 26	27°23'39	10♓17	18°13	12°37	3°59	10°59	7° 4	2°24	5° 3	13° 9	20° 5	21°24	20°19	n.a.	S 23
M24	15 52 23	28°20'47	24°32	18°27	13°36	4°24	11° 7	7° 2	2°21	5° 4	13° 8	20° 3	21°21	20°26	n.a.	M24
T 25	15 56 19	29°17'55	9♈ 6	18°36	14°35	4°49	11°14	7° 0	2°19	5° 4	13° 7	19°58	21°18	20°32	n.a.	T 25
W26	16 0 16	0♊15'02	23°57	18°R40	15°33	5°15	11°22	6°59	2°16	5° 4	13° 6	19°52	21°15	20°39	n.a.	W26
T 27	16 4 12	1°12'10	8♉55	18°40	16°31	5°41	11°29	6°57	2°14	5° 4	13° 5	19°45	21°12	20°46	n.a.	T 27
F 28	16 8 9	2° 9'18	23°53	18°36	17°28	6° 7	11°37	6°55	2°11	5° 4	13° 4	19°38	21° 8	20°52	n.a.	F 28
S 29	16 12 6	3° 6'26	8♊42	18°27	18°25	6°34	11°44	6°54	2° 9	5° 5	13° 3	19°32	21° 5	20°59	n.a.	S 29
S 30	16 16 2	4° 3'34	23°13	18°13	19°22	7° 1	11°51	6°52	2° 6	5° 5	13° 2	19°27	21° 2	21° 6	n.a.	S 30
M31	16 19 59	5♊ 0'42	7♋21	17♊56	20♋18	7♍29	11♓58	6♎51	2♐ 4	5♍ 5	13♑ 1	19♋25	20♋59	21♎13	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n49	16n37	3s56	21n55	2n18	25n55	2n37	14n20	1n34	9s58	1s13	0s42	2n48	21s 2	0n 1	11n 8	1n31	29s27	6s26	21n57	21n48	2s21		n.a.
S 2	14 8	19 52	3 1	22 17	2 19	26 0	2 37	14 12	1 32	9 54	1 14	0 40	2 48	21 1	0 1	11 9	1 31	29 27	6 27	21 58	21 49	2 23		n.a.
M 3	14 27	21 47	1 56	22 37	2 19	26 5	2 38	14 4	1 30	9 50	1 14	0 39	2 48	21 1	0 1	11 9	1 31	29 27	6 27	21 58	21 49	2 26		n.a.
T 4	14 45	22 20	0 46	22 55	2 18	26 10	2 38	13 56	1 27	9 47	1 14	0 38	2 48	21 1	0 1	11 9	1 31	29 27	6 27	21 59	21 50	2 28		n.a.
W 5	15 4	21 35	0n24	23 11	2 16	26 13	2 39	13 48	1 25	9 43	1 14	0 36	2 48	21 0	0 1	11 9	1 31	29 28	6 27	21 59	21 50	2 31		n.a.
T 6	15 22	19 44	1 30	23 24	2 14	26 16	2 39	13 40	1 23	9 39	1 14	0 35	2 47	21 0	0 1	11 9	1 31	29 28	6 28	21 59	21 51	2 33		n.a.
F 7	15 40	16 59	2 31	23 36	2 11	26 19	2 39	13 32	1 21	9 36	1 15	0 34	2 47	20 59	0 1	11 9	1 31	29 28	6 28	21 59	21 51	2 36		n.a.
S 8	15 57	13 32	3 23	23 45	2 7	26 20	2 39	13 23	1 19	9 32	1 15	0 33	2 47	20 59	0 1	11 9	1 31	29 29	6 28	21 59	21 52	2 38		n.a.
S 9	16 15	9 35	4 6	23 52	2 2	26 21	2 39	13 14	1 17	9 29	1 15	0 32	2 47	20 59	0 1	11 9	1 31	29 29	6 28	22 0	21 52	2 41		n.a.
M10	16 32	5 18	4 37	23 58	1 56	26 22	2 39	13 5	1 15	9 25	1 15	0 31	2 47	20 58	0 1	11 10	1 31	29 29	6 29	22 1	21 53	2 43		n.a.
T 11	16 48	0 51	4 56	24 2	1 50	26 21	2 38	12 56	1 13	9 22	1 16	0 30	2 47	20 58	0 1	11 10	1 31	29 29	6 29	22 2	21 53	2 46		n.a.
W12	17 5	3s38	5 3	24 4	1 43	26 20	2 38	12 47	1 11	9 18	1 16	0 29	2 46	20 57	0 1	11 10	1 31	29 30	6 29	22 4	21 54	2 48		n.a.
T 13	17 21	8 1	4 56	24 4	1 35	26 19	2 37	12 38	1 9	9 15	1 16	0 28	2 46	20 57	0 1	11 10	1 31	29 30	6 29	22 6	21 54	2 51		n.a.
F 14	17 37	12 7	4 36	24 3	1 26	26 17	2 36	12 28	1 7	9 12	1 16	0 27	2 46	20 56	0 1	11 10	1 30	29 30	6 29	22 7	21 55	2 53		n.a.
S 15	17 53	15 46	4 4	24 0	1 17	26 14	2 36	12 18	1 5	9 9	1 17	0 26	2 46	20 56	0 1	11 10	1 30	29 31	6 30	22 9	21 56	2 56		n.a.
S 16	18 9	18 48	3 20	23 56	1 7	26 10	2 34	12 9	1 3	9 5	1 17	0 25	2 46	20 55	0 1	11 10	1 30	29 31	6 30	22 10	21 56	2 58		n.a.
M17	18 24	21 1	2 26	23 50	0 56	26 6	2 33	11 59	1 1	9 2	1 17	0 24	2 45	20 55	0 1	11 10	1 30	29 31	6 30	22 11	21 57	3 1		n.a.
T 18	18 39	22 15	1 25	23 43	0 45	26 1	2 32	11 49	0 59	8 59	1 17	0 23	2 45	20 54	0 1	11 10	1 30	29 31	6 30	22 12	21 57	3 3		n.a.
W19	18 53	22 22	0 18	23 34	0 33	25 56	2 30	11 38	0 57	8 56	1 18	0 23	2 45	20 54	0 1	11 10	1 30	29 32	6 31	22 12	21 58	3 6		n.a.
T 20	19 7	21 18	0s51	23 25	0 20	25 50	2 29	11 28	0 55	8 53	1 18	0 22	2 45	20 54	0 1	11 10	1 30	29 32	6 31	22 12	21 58	3 8		n.a.
F 21	19 21	19 3	1 59	23 14	0 7	25 44	2 27	11 18	0 53	8 50	1 18	0 21	2 44	20 53	0 1	11 10	1 30	29 32	6 31	22 12	21 59	3 11		n.a.
S 22	19 35	15 43	3 2	23 3	0s 7	25 37	2 25	11 7	0 52	8 47	1 18	0 21	2 44	20 53	0 1	11 10	1 30	29 33	6 31	22 12	21 59	3 14		n.a.
S 23	19 48	11 26	3 56	22 50	0 22	25 29	2 23	10 56	0 50	8 45	1 19	0 20	2 44	20 52	0 1	11 10	1 30	29 33	6 31	22 12	22 0	3 16		n.a.
M24	20 1	6 26	4 37	22 36	0 37	25 21	2 21	10 45	0 48	8 42	1 19	0 19	2 44	20 52	0 1	11 10	1 30	29 33	6 32	22 12	22 0	3 19		n.a.
T 25	20 14	0 58	5 1	22 22	0 52	25 12	2 18	10 34	0 46	8 39	1 19	0 19	2 43	20 51	0 1	11 9	1 30	29 34	6 32	22 13	22 1	3 21		n.a.
W26	20 26	4n39	5 6	22 6	1 7	25 3	2 16	10 23	0 44	8 36	1 20	0 18	2 43	20 51	0 1	11 9	1 30	29 34	6 32	22 14	22 1	3 24		n.a.
T 27	20 38	10 3	4 50	21 51	1 23	24 53	2 13	10 12	0 43	8 34	1 20	0 18	2 43	20 50	0 1	11 9	1 30	29 34	6 32	22 15	22 2	3 26		n.a.
F 28	20 50	14 51	4 14	21 34	1 39	24 43	2 10	10 0	0 41	8 31	1 20	0 17	2 43	20 50	0 1	11 9	1 30	29 34	6 32	22 16	22 2	3 29		n.a.
S 29	21 1	18 41	3 22	21 17	1 56	24 32	2 7	9 49	0 39	8 29	1 20	0 17	2 43	20 49	0 1	11 9	1 30	29 35	6 33	22 17	22 3	3 31		n.a.
S 30	21 12	21 16	2 17	21 0	2 12	24 20	2 4	9 37	0 38	8 26	1 21	0 17	2 42	20 49	0 1	11 9	1 30	29 35	6 33	22 17	22 3	3 34		n.a.
M31	21n23	22n26	1s 5	20n43	2s28	24n 9	2n 0	9n25	0n36	8s24	1s21	0s16	2n42	20s48	0n 1	11n 9	1n30	29s35	6s33	22n18	22n 4	3s36		n.a.

Julian Day Number = 1649589.5, Delta T = 03h31m46s
Ecliptic obliquity = 23°43'05, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°47'01, Lahiri = - 6°40'01 Julian Calendar 1 May 197 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 197 BCE

The year -196 astronomical counting style corresponds to year 197 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 197 BCE (-196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 23 55	5♊57'50	21♋ 2	17°R34	21♋14	7♍56	12♓ 4	6°R50	2°R 2	5♍ 6	13°R 0	19°D24	20♋56	21♎19	n.a.	T 1
W 2	16 27 52	6°54'57	4♌17	17♊ 9	22° 9	8°24	12°11	6♎48	1♐59	5° 6	12♑59	19♋25	20°52	21°26	n.a.	W 2
T 3	16 31 48	7°52'04	17° 8	16°40	23° 4	8°52	12°17	6°47	1°57	5° 6	12°58	19°26	20°49	21°33	n.a.	T 3
F 4	16 35 45	8°49'11	29°38	16° 9	23°58	9°21	12°24	6°46	1°54	5° 7	12°57	19°27	20°46	21°40	n.a.	F 4
S 5	16 39 41	9°46'18	11♍52	15°35	24°51	9°50	12°30	6°45	1°52	5° 7	12°56	19°R28	20°43	21°46	n.a.	S 5
S 6	16 43 38	10°43'24	23°54	14°59	25°44	10°19	12°35	6°45	1°49	5° 8	12°55	19°27	20°40	21°53	n.a.	S 6
M 7	16 47 35	11°40'31	5♎49	14°22	26°37	10°48	12°41	6°44	1°47	5° 8	12°54	19°24	20°37	22° 0	n.a.	M 7
T 8	16 51 31	12°37'37	17°42	13°44	27°29	11°18	12°47	6°43	1°45	5° 9	12°52	19°20	20°33	22° 6	n.a.	T 8
W 9	16 55 28	13°34'43	29°35	13° 6	28°20	11°47	12°52	6°43	1°42	5°10	12°51	19°15	20°30	22°13	n.a.	W 9
T 10	16 59 24	14°31'50	11♏34	12°29	29°10	12°17	12°57	6°42	1°40	5°10	12°50	19° 9	20°27	22°20	n.a.	T 10
F 11	17 3 21	15°28'57	23°39	11°53	29°59	12°48	13° 2	6°42	1°38	5°11	12°49	19° 3	20°24	22°27	n.a.	F 11
S 12	17 7 17	16°26'04	5♐52	11°19	0♌49	13°18	13° 7	6°42	1°35	5°12	12°48	18°58	20°21	22°33	n.a.	S 12
S 13	17 11 14	17°23'12	18°17	10°47	1°37	13°49	13°12	6°42	1°33	5°12	12°47	18°53	20°18	22°40	n.a.	S 13
M14	17 15 10	18°20'20	0♑52	10°18	2°25	14°20	13°17	6°D42	1°31	5°13	12°45	18°51	20°14	22°47	n.a.	M14
T 15	17 19 7	19°17'28	13°39	9°53	3°12	14°51	13°21	6°42	1°28	5°14	12°44	18°D49	20°11	22°54	n.a.	T 15
W16	17 23 4	20°14'37	26°38	9°32	3°57	15°23	13°25	6°42	1°26	5°15	12°43	18°49	20° 8	23° 0	n.a.	W16
T 17	17 27 0	21°11'47	9♒50	9°16	4°43	15°54	13°29	6°42	1°24	5°16	12°42	18°51	20° 5	23° 7	n.a.	T 17
F 18	17 30 57	22° 8'57	23°16	9° 5	5°27	16°26	13°33	6°42	1°22	5°17	12°40	18°52	20° 2	23°14	n.a.	F 18
S 19	17 34 53	23° 6'09	6♓56	8°58	6°10	16°59	13°37	6°43	1°19	5°18	12°39	18°53	19°58	23°20	n.a.	S 19
S 20	17 38 50	24° 3'21	20°51	8°D57	6°52	17°31	13°40	6°43	1°17	5°18	12°38	18°R54	19°55	23°27	n.a.	S 20
M21	17 42 46	25° 0'34	5♈ 0	9° 2	7°34	18° 3	13°43	6°44	1°15	5°19	12°37	18°54	19°52	23°34	n.a.	M21
T 22	17 46 43	25°57'48	19°20	9°12	8°14	18°36	13°47	6°45	1°13	5°20	12°35	18°53	19°49	23°41	n.a.	T 22
W23	17 50 39	26°55'03	3♉50	9°28	8°53	19° 9	13°49	6°46	1°11	5°22	12°34	18°50	19°46	23°47	n.a.	W23
T 24	17 54 36	27°52'19	18°24	9°50	9°31	19°42	13°52	6°47	1° 9	5°23	12°33	18°48	19°43	23°54	n.a.	T 24
F 25	17 58 33	28°49'36	2♊57	10°18	10° 8	20°16	13°55	6°48	1° 7	5°24	12°31	18°45	19°39	24° 1	n.a.	F 25
S 26	18 2 29	29°46'55	17°23	10°52	10°44	20°49	13°57	6°49	1° 5	5°25	12°30	18°43	19°36	24° 8	n.a.	S 26
S 27	18 6 26	0♋44'14	1♋36	11°31	11°19	21°23	13°59	6°50	1° 3	5°26	12°29	18°41	19°33	24°14	n.a.	S 27
M28	18 10 22	1°41'34	15°31	12°17	11°52	21°57	14° 1	6°51	1° 1	5°27	12°27	18°D41	19°30	24°21	n.a.	M28
T 29	18 14 19	2°38'55	29° 5	13° 8	12°24	22°31	14° 3	6°53	0°59	5°28	12°26	18°41	19°27	24°28	n.a.	T 29
W30	18 18 15	3♋36'16	12♌18	14♊ 5	12♌54	23♍ 6	14♓ 5	6♎54	0♐57	5♍30	12♑25	18♋42	19♋24	24♎34	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n33	22n12	0n 9	20n25	2s43	23n56	1n57	9n13	0n34	8s22	1s21	0s16	2n42	20s48	0n 1	11n 8	1n30	29s36	6s33	22n18	22n 4	3s39		n.a.
W 2	21 43	20 42	1 20	20 8	2 58	23 44	1 53	9 1	0 33	8 19	1 22	0 16	2 42	20 47	0 1	11 8	1 30	29 36	6 33	22 18	22 5	3 41		n.a.
T 3	21 53	18 10	2 25	19 51	3 13	23 31	1 49	8 49	0 31	8 17	1 22	0 16	2 41	20 47	0 1	11 8	1 30	29 36	6 34	22 17	22 5	3 44		n.a.
F 4	22 2	14 51	3 21	19 34	3 26	23 17	1 45	8 37	0 30	8 15	1 22	0 16	2 41	20 46	0 1	11 8	1 30	29 36	6 34	22 17	22 6	3 46		n.a.
S 5	22 10	10 59	4 6	19 18	3 39	23 3	1 40	8 24	0 28	8 13	1 22	0 15	2 41	20 46	0 1	11 8	1 30	29 37	6 34	22 17	22 6	3 49		n.a.
S 6	22 19	6 44	4 40	19 2	3 51	22 49	1 36	8 12	0 27	8 11	1 23	0 15	2 40	20 45	0 1	11 7	1 30	29 37	6 34	22 17	22 7	3 51		n.a.
M 7	22 27	2 16	5 2	18 47	4 2	22 34	1 31	7 59	0 25	8 9	1 23	0 15	2 40	20 45	0 1	11 7	1 29	29 37	6 34	22 18	22 7	3 54		n.a.
T 8	22 34	2s15	5 10	18 34	4 11	22 19	1 26	7 47	0 24	8 7	1 23	0 15	2 40	20 44	0 1	11 7	1 29	29 38	6 34	22 18	22 7	3 56		n.a.
W 9	22 42	6 42	5 5	18 21	4 19	22 3	1 21	7 34	0 22	8 5	1 24	0 15	2 40	20 44	0 1	11 7	1 29	29 38	6 35	22 19	22 8	3 59		n.a.
T 10	22 49	10 55	4 47	18 10	4 25	21 48	1 16	7 21	0 21	8 4	1 24	0 15	2 39	20 43	0 1	11 6	1 29	29 38	6 35	22 20	22 8	4 1		n.a.
F 11	22 55	14 46	4 16	18 1	4 30	21 32	1 10	7 8	0 19	8 2	1 24	0 15	2 39	20 43	0 1	11 6	1 29	29 38	6 35	22 21	22 9	4 4		n.a.
S 12	23 1	18 3	3 33	17 53	4 33	21 15	1 4	6 54	0 18	8 0	1 25	0 16	2 39	20 43	0 1	11 6	1 29	29 39	6 35	22 22	22 9	4 6		n.a.
S 13	23 7	20 33	2 39	17 47	4 35	20 58	0 58	6 41	0 16	7 59	1 25	0 16	2 39	20 42	0 1	11 5	1 29	29 39	6 35	22 22	22 10	4 9		n.a.
M14	23 12	22 6	1 37	17 43	4 35	20 42	0 52	6 28	0 15	7 57	1 25	0 16	2 38	20 42	0 1	11 5	1 29	29 39	6 35	22 23	22 10	4 11		n.a.
T 15	23 17	22 32	0 28	17 41	4 34	20 24	0 46	6 14	0 13	7 56	1 26	0 16	2 38	20 41	0 1	11 5	1 29	29 40	6 35	22 23	22 11	4 14		n.a.
W16	23 21	21 46	0s43	17 41	4 31	20 7	0 39	6 1	0 12	7 55	1 26	0 17	2 38	20 41	0 1	11 4	1 29	29 40	6 36	22 23	22 11	4 17		n.a.
T 17	23 25	19 48	1 53	17 42	4 26	19 50	0 32	5 47	0 11	7 53	1 26	0 17	2 38	20 40	0 1	11 4	1 29	29 40	6 36	22 23	22 12	4 19		n.a.
F 18	23 29	16 43	2 58	17 46	4 21	19 32	0 25	5 33	0 9	7 52	1 26	0 17	2 37	20 40	0 1	11 4	1 29	29 40	6 36	22 22	22 12	4 22		n.a.
S 19	23 32	12 41	3 54	17 52	4 14	19 14	0 18	5 19	0 8	7 51	1 27	0 18	2 37	20 39	0 1	11 3	1 29	29 41	6 36	22 22	22 13	4 24		n.a.
S 20	23 35	7 54	4 38	18 0	4 6	18 56	0 10	5 5	0 7	7 50	1 27	0 18	2 37	20 39	0 1	11 3	1 29	29 41	6 36	22 22	22 13	4 27		n.a.
M21	23 37	2 39	5 5	18 10	3 56	18 38	0 2	4 51	0 5	7 49	1 27	0 19	2 36	20 38	0 1	11 3	1 29	29 41	6 36	22 22	22 14	4 29		n.a.
T 22	23 39	2n49	5 14	18 22	3 46	18 19	0s 6	4 37	0 4	7 48	1 28	0 19	2 36	20 38	0 1	11 2	1 29	29 41	6 36	22 22	22 14	4 32		n.a.
W23	23 41	8 11	5 4	18 35	3 35	18 1	0 14	4 23	0 3	7 47	1 28	0 20	2 36	20 38	0 1	11 2	1 29	29 42	6 37	22 23	22 15	4 34		n.a.
T 24	23 42	13 8	4 34	18 50	3 23	17 43	0 23	4 9	0 1	7 46	1 28	0 21	2 36	20 37	0 0	11 1	1 29	29 42	6 37	22 23	22 15	4 37		n.a.
F 25	23 43	17 18	3 46	19 6	3 11	17 24	0 32	3 54	0 0	7 46	1 29	0 21	2 35	20 37	0 0	11 1	1 29	29 42	6 37	22 23	22 16	4 39		n.a.
S 26	23 43	20 23	2 44	19 24	2 58	17 6	0 41	3 40	0s 1	7 45	1 29	0 22	2 35	20 36	0 0	11 0	1 29	29 42	6 37	22 24	22 16	4 42		n.a.
S 27	23 43	22 10	1 33	19 43	2 44	16 47	0 50	3 25	0 2	7 45	1 29	0 23	2 35	20 36	0 0	11 0	1 29	29 43	6 37	22 24	22 16	4 44		n.a.
M28	23 42	22 31	0 17	20 3	2 30	16 29	0 59	3 11	0 4	7 44	1 30	0 23	2 35	20 36	0 0	10 59	1 29	29 43	6 37	22 24	22 17	4 47		n.a.
T 29	23 41	21 31	0n57	20 23	2 16	16 11	1 9	2 56	0 5	7 44	1 30	0 24	2 34	20 35	0 0	10 59	1 29	29 43	6 37	22 24	22 17	4 49		n.a.
W30	23n40	19n20	2n 7	20n45	2s 2	15n52	1s19	2n41	0s 6	7s43	1s30	0s25	2n34	20s35	0n 0	10n58	1n29	29s43	6s37	22n24	22n18	4s52		n.a.

Julian Day Number = 1649620.5, Delta T = 03h31m45s
Ecliptic obliquity = 23°43'05, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°46'57, Lahiri = - 6°39'57 Julian Calendar 1 June 197 BCE == Greg. Calendar 29 May 197 BCE

The year -196 astronomical counting style corresponds to year 197 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 197 BCE (-196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 22 12	4♋33'38	25♌ 9	15♊ 8	13♌23	23♍40	14♓ 6	6♎56	0°R55	5♍31	12°R23	18♋43	19♋20	24♎41	n.a.	T 1
F 2	18 26 9	5°31'01	7♍40	16°16	13°51	24°15	14° 7	6°57	0♐53	5°32	12♑22	18°44	19°17	24°48	n.a.	F 2
S 3	18 30 5	6°28'25	19°56	17°29	14°17	24°50	14° 8	6°59	0°51	5°34	12°21	18°45	19°14	24°55	n.a.	S 3
S 4	18 34 2	7°25'50	2♎ 0	18°47	14°41	25°25	14° 9	7° 1	0°49	5°35	12°19	18°R45	19°11	25° 1	n.a.	S 4
M 5	18 37 58	8°23'15	13°56	20°11	15° 4	26° 0	14°10	7° 3	0°47	5°36	12°18	18°45	19° 8	25° 8	n.a.	M 5
T 6	18 41 55	9°20'41	25°50	21°39	15°25	26°35	14°10	7° 5	0°46	5°38	12°17	18°45	19° 4	25°15	n.a.	T 6
W 7	18 45 51	10°18'09	7♏45	23°12	15°44	27°11	14°10	7° 7	0°44	5°39	12°15	18°44	19° 1	25°21	n.a.	W 7
T 8	18 49 48	11°15'37	19°45	24°49	16° 1	27°47	14°R10	7°10	0°42	5°40	12°14	18°43	18°58	25°28	n.a.	T 8
F 9	18 53 44	12°13'06	1♐55	26°30	16°17	28°23	14°10	7°12	0°41	5°42	12°12	18°42	18°55	25°35	n.a.	F 9
S 10	18 57 41	13°10'36	14°17	28°15	16°30	28°59	14°10	7°14	0°39	5°43	12°11	18°42	18°52	25°42	n.a.	S 10
S 11	19 1 38	14° 8'08	26°54	0♋ 3	16°42	29°35	14° 9	7°17	0°38	5°45	12°10	18°41	18°49	25°48	n.a.	S 11
M12	19 5 34	15° 5'40	9♑46	1°54	16°51	0♎11	14° 8	7°19	0°36	5°47	12° 8	18°41	18°45	25°55	n.a.	M12
T 13	19 9 31	16° 3'14	22°53	3°48	16°58	0°48	14° 7	7°22	0°35	5°48	12° 7	18°D41	18°42	26° 2	n.a.	T 13
W14	19 13 27	17° 0'50	6♒16	5°44	17° 3	1°25	14° 6	7°25	0°33	5°50	12° 6	18°41	18°39	26° 9	n.a.	W14
T 15	19 17 24	17°58'26	19°53	7°41	17° 5	2° 2	14° 5	7°28	0°32	5°51	12° 4	18°41	18°36	26°15	n.a.	T 15
F 16	19 21 20	18°56'05	3♓42	9°41	17°R 6	2°39	14° 3	7°31	0°30	5°53	12° 3	18°R41	18°33	26°22	n.a.	F 16
S 17	19 25 17	19°53'44	17°41	11°41	17° 4	3°16	14° 2	7°34	0°29	5°55	12° 2	18°41	18°30	26°29	n.a.	S 17
S 18	19 29 13	20°51'26	1♈48	13°42	16°59	3°53	14° 0	7°37	0°28	5°56	12° 0	18°41	18°26	26°35	n.a.	S 18
M19	19 33 10	21°49'09	15°59	15°43	16°53	4°31	13°57	7°40	0°27	5°58	11°59	18°D41	18°23	26°42	n.a.	M19
T 20	19 37 7	22°46'54	0♉13	17°44	16°44	5° 8	13°55	7°43	0°25	6° 0	11°57	18°41	18°20	26°49	n.a.	T 20
W21	19 41 3	23°44'41	14°28	19°46	16°32	5°46	13°53	7°47	0°24	6° 1	11°56	18°41	18°17	26°56	n.a.	W21
T 22	19 45 0	24°42'30	28°39	21°47	16°19	6°24	13°50	7°50	0°23	6° 3	11°55	18°41	18°14	27° 2	n.a.	T 22
F 23	19 48 56	25°40'21	12♊45	23°47	16° 3	7° 2	13°47	7°54	0°22	6° 5	11°53	18°42	18°10	27° 9	n.a.	F 23
S 24	19 52 53	26°38'13	26°43	25°47	15°44	7°40	13°44	7°58	0°21	6° 7	11°52	18°43	18° 7	27°16	n.a.	S 24
S 25	19 56 49	27°36'08	10♋30	27°45	15°24	8°18	13°41	8° 1	0°20	6° 9	11°51	18°43	18° 4	27°23	n.a.	S 25
M26	20 0 46	28°34'04	24° 4	29°43	15° 1	8°57	13°37	8° 5	0°19	6°11	11°50	18°R43	18° 1	27°29	n.a.	M26
T 27	20 4 42	29°32'02	7♌22	1♌40	14°36	9°35	13°33	8° 9	0°18	6°12	11°48	18°43	17°58	27°36	n.a.	T 27
W28	20 8 39	0♌30'01	20°23	3°36	14° 9	10°14	13°29	8°13	0°18	6°14	11°47	18°42	17°55	27°43	n.a.	W28
T 29	20 12 36	1°28'02	3♍ 8	5°31	13°41	10°53	13°25	8°17	0°17	6°16	11°46	18°40	17°51	27°49	n.a.	T 29
F 30	20 16 32	2°26'04	15°37	7°24	13°11	11°32	13°21	8°21	0°16	6°18	11°44	18°38	17°48	27°56	n.a.	F 30
S 31	20 20 29	3♌24'08	27♍52	9♌17	12♌39	12♎11	13♓17	8♎25	0♐15	6♍20	11♑43	18♋36	17♋45	28♎ 3	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n38	16n14	3n 8	21n 6	1s47	15n34	1s29	2n26	0s 7	7s43	1s31	0s26	2n34	20s34	0n 0	10n58	1n29	29s44	6s37	22n24	22n18	4s55		n.a.
F 2	23 36	12 28	3 59	21 28	1 33	15 16	1 40	2 11	0 8	7 43	1 31	0 27	2 34	20 34	0 0	10 57	1 29	29 44	6 38	22 23	22 19	4 57		n.a.
S 3	23 33	8 16	4 37	21 50	1 18	14 58	1 51	1 56	0 9	7 43	1 31	0 28	2 33	20 34	0 0	10 57	1 28	29 44	6 38	22 23	22 19	5 0		n.a.
S 4	23 30	3 49	5 3	22 11	1 4	14 41	2 2	1 41	0 11	7 43	1 32	0 29	2 33	20 33	0 0	10 56	1 28	29 44	6 38	22 23	22 20	5 2		n.a.
M 5	23 27	0s43	5 15	22 32	0 49	14 23	2 13	1 26	0 12	7 43	1 32	0 30	2 33	20 33	0 0	10 56	1 28	29 45	6 38	22 23	22 20	5 5		n.a.
T 6	23 23	5 13	5 14	22 52	0 35	14 6	2 24	1 10	0 13	7 43	1 32	0 31	2 32	20 33	0 0	10 55	1 28	29 45	6 38	22 23	22 21	5 7		n.a.
W 7	23 19	9 32	4 59	23 11	0 22	13 49	2 36	0 55	0 14	7 43	1 33	0 32	2 32	20 32	0 0	10 55	1 28	29 45	6 38	22 23	22 21	5 10		n.a.
T 8	23 14	13 32	4 31	23 28	0 9	13 33	2 48	0 40	0 15	7 44	1 33	0 33	2 32	20 32	0 0	10 54	1 28	29 45	6 38	22 24	22 21	5 12		n.a.
F 9	23 9	17 1	3 51	23 44	0n 4	13 16	3 0	0 24	0 16	7 44	1 33	0 34	2 32	20 31	0 0	10 54	1 28	29 45	6 38	22 24	22 22	5 15		n.a.
S 10	23 3	19 49	2 59	23 59	0 16	13 1	3 13	0 9	0 17	7 44	1 34	0 35	2 31	20 31	0 0	10 53	1 28	29 46	6 38	22 24	22 22	5 17		n.a.
S 11	22 57	21 43	1 58	24 11	0 28	12 45	3 25	0s 7	0 18	7 45	1 34	0 37	2 31	20 31	0 0	10 52	1 28	29 46	6 38	22 24	22 23	5 20		n.a.
M12	22 51	22 32	0 49	24 21	0 38	12 30	3 38	0 22	0 20	7 45	1 34	0 38	2 31	20 31	0 0	10 52	1 28	29 46	6 38	22 24	22 23	5 22		n.a.
T 13	22 44	22 8	0s23	24 28	0 48	12 16	3 51	0 38	0 21	7 46	1 35	0 39	2 31	20 30	0 0	10 51	1 28	29 46	6 38	22 24	22 24	5 25		n.a.
W14	22 37	20 28	1 36	24 33	0 58	12 2	4 4	0 54	0 22	7 47	1 35	0 41	2 30	20 30	0 0	10 51	1 28	29 46	6 39	22 24	22 24	5 27		n.a.
T 15	22 30	17 37	2 44	24 36	1 6	11 49	4 17	1 10	0 23	7 48	1 35	0 42	2 30	20 30	0 0	10 50	1 28	29 47	6 39	22 24	22 25	5 30		n.a.
F 16	22 22	13 45	3 44	24 35	1 14	11 36	4 30	1 25	0 24	7 49	1 36	0 43	2 30	20 29	0 0	10 49	1 28	29 47	6 39	22 24	22 25	5 33		n.a.
S 17	22 13	9 5	4 32	24 32	1 21	11 24	4 44	1 41	0 25	7 50	1 36	0 45	2 30	20 29	0 0	10 49	1 28	29 47	6 39	22 24	22 25	5 35		n.a.
S 18	22 5	3 54	5 3	24 27	1 27	11 12	4 57	1 57	0 26	7 51	1 36	0 46	2 29	20 29	0 0	10 48	1 28	29 47	6 39	22 24	22 26	5 38		n.a.
M19	21 56	1n30	5 16	24 18	1 32	11 2	5 11	2 13	0 27	7 52	1 36	0 48	2 29	20 29	0 0	10 47	1 28	29 47	6 39	22 24	22 26	5 40		n.a.
T 20	21 46	6 50	5 10	24 7	1 36	10 52	5 24	2 29	0 28	7 53	1 37	0 49	2 29	20 28	0 0	10 47	1 28	29 47	6 39	22 24	22 27	5 43		n.a.
W21	21 36	11 49	4 45	23 54	1 40	10 42	5 37	2 45	0 29	7 54	1 37	0 51	2 29	20 28	0 0	10 46	1 28	29 48	6 39	22 24	22 27	5 45		n.a.
T 22	21 26	16 8	4 3	23 38	1 43	10 34	5 50	3 1	0 30	7 56	1 37	0 53	2 28	20 28	0 0	10 45	1 28	29 48	6 39	22 24	22 28	5 48		n.a.
F 23	21 15	19 31	3 6	23 19	1 45	10 26	6 3	3 17	0 31	7 57	1 38	0 54	2 28	20 28	0 0	10 45	1 28	29 48	6 39	22 24	22 28	5 50		n.a.
S 24	21 4	21 42	1 59	22 59	1 46	10 19	6 16	3 33	0 32	7 58	1 38	0 56	2 28	20 28	0 0	10 44	1 28	29 48	6 39	22 24	22 29	5 53		n.a.
S 25	20 53	22 33	0 45	22 36	1 47	10 13	6 28	3 50	0 32	8 0	1 38	0 58	2 28	20 27	0 0	10 43	1 28	29 48	6 39	22 24	22 29	5 55		n.a.
M26	20 41	22 2	0n30	22 11	1 47	10 8	6 40	4 6	0 33	8 2	1 39	0 59	2 27	20 27	0 0	10 43	1 28	29 48	6 39	22 24	22 29	5 58		n.a.
T 27	20 29	20 17	1 41	21 45	1 47	10 4	6 52	4 22	0 34	8 3	1 39	1 1	2 27	20 27	0 0	10 42	1 28	29 48	6 39	22 24	22 30	6 0		n.a.
W28	20 17	17 29	2 46	21 17	1 45	10 1	7 4	4 38	0 35	8 5	1 39	1 3	2 27	20 27	0 0	10 41	1 28	29 49	6 39	22 24	22 30	6 3		n.a.
T 29	20 4	13 54	3 41	20 47	1 44	9 58	7 14	4 55	0 36	8 7	1 39	1 5	2 27	20 27	0 0	10 40	1 28	29 49	6 39	22 24	22 31	6 6		n.a.
F 30	19 51	9 48	4 25	20 16	1 42	9 57	7 25	5 11	0 37	8 9	1 40	1 6	2 27	20 26	0 0	10 40	1 28	29 49	6 39	22 24	22 31	6 8		n.a.
S 31	19n37	5n22	4n55	19n44	1n39	9n57	7s34	5s27	0s38	8s11	1s40	1s 8	2n26	20s26	0n 0	10n39	1n28	29s49	6s39	22n25	22n32	6s11		n.a.

Julian Day Number = 1649650.5, Delta T = 03h31m44s
Ecliptic obliquity = 23°43'05, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°46'53, Lahiri = - 6°39'53 Julian Calendar 1 July 197 BCE == Greg. Calendar 28 June 197 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 197 BCE

AUGUST 197 BCE (-196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 24 25	4♌22'14	9♎55	11♌ 8	12°R 5	12♎50	13°R12	8♎29	0°R15	6♍22	11°R42	18°R34	17♋42	28♎10	n.a.	S 1
M 2	20 28 22	5°20'21	21°51	12°57	11♌31	13°30	13♓ 8	8°34	0♐14	6°24	11♍41	18♋33	17°39	28°16	n.a.	M 2
T 3	20 32 18	6°18'29	3♏44	14°46	10°56	14° 9	13° 3	8°38	0°14	6°26	11°39	18°D32	17°35	28°23	n.a.	T 3
W 4	20 36 15	7°16'40	15°39	16°33	10°20	14°49	12°58	8°43	0°13	6°28	11°38	18°33	17°32	28°30	n.a.	W 4
T 5	20 40 11	8°14'52	27°39	18°19	9°43	15°29	12°52	8°47	0°13	6°30	11°37	18°34	17°29	28°36	n.a.	T 5
F 6	20 44 8	9°13'05	9♐50	20° 4	9° 6	16° 9	12°47	8°52	0°12	6°32	11°36	18°35	17°26	28°43	n.a.	F 6
S 7	20 48 5	10°11'20	22°16	21°48	8°29	16°49	12°41	8°56	0°12	6°34	11°35	18°36	17°23	28°50	n.a.	S 7
S 8	20 52 1	11° 9'37	5♑ 0	23°30	7°52	17°29	12°36	9° 1	0°12	6°36	11°34	18°38	17°20	28°57	n.a.	S 8
M 9	20 55 58	12° 7'56	18° 4	25°12	7°16	18° 9	12°30	9° 6	0°12	6°38	11°32	18°R38	17°16	29° 3	n.a.	M 9
T 10	20 59 54	13° 6'16	1♒30	26°52	6°40	18°49	12°24	9°11	0°11	6°40	11°31	18°38	17°13	29°10	n.a.	T 10
W11	21 3 51	14° 4'39	15°17	28°31	6° 5	19°30	12°18	9°16	0°11	6°42	11°30	18°36	17°10	29°17	n.a.	W11
T 12	21 7 47	15° 3'03	29°21	0♍ 9	5°32	20°10	12°11	9°21	0°11	6°44	11°29	18°33	17° 7	29°24	n.a.	T 12
F 13	21 11 44	16° 1'29	13♓38	1°46	5° 0	20°51	12° 5	9°26	0°D11	6°46	11°28	18°29	17° 4	29°30	n.a.	F 13
S 14	21 15 40	16°59'58	28° 4	3°21	4°29	21°32	11°58	9°31	0°11	6°49	11°27	18°25	17° 1	29°37	n.a.	S 14
S 15	21 19 37	17°58'28	12♈32	4°56	4° 0	22°13	11°52	9°36	0°11	6°51	11°26	18°22	16°57	29°44	n.a.	S 15
M16	21 23 33	18°57'01	26°58	6°30	3°33	22°54	11°45	9°42	0°11	6°53	11°25	18°19	16°54	29°50	n.a.	M16
T 17	21 27 30	19°55'36	11♉17	8° 2	3° 7	23°35	11°38	9°47	0°11	6°55	11°24	18°17	16°51	29°57	n.a.	T 17
W18	21 31 27	20°54'14	25°25	9°34	2°44	24°16	11°31	9°52	0°12	6°57	11°23	18°D17	16°48	0♏ 4	n.a.	W18
T 19	21 35 23	21°52'54	9♊23	11° 4	2°23	24°57	11°24	9°58	0°12	6°59	11°22	18°18	16°45	0°11	n.a.	T 19
F 20	21 39 20	22°51'36	23° 8	12°33	2° 5	25°39	11°17	10° 3	0°12	7° 2	11°21	18°19	16°41	0°17	n.a.	F 20
S 21	21 43 16	23°50'21	6♋42	14° 2	1°49	26°20	11° 9	10° 9	0°13	7° 4	11°20	18°21	16°38	0°24	n.a.	S 21
S 22	21 47 13	24°49'08	20° 3	15°29	1°35	27° 2	11° 2	10°15	0°13	7° 6	11°19	18°R21	16°35	0°31	n.a.	S 22
M23	21 51 9	25°47'57	3♌12	16°55	1°23	27°44	10°54	10°20	0°14	7° 8	11°18	18°20	16°32	0°37	n.a.	M23
T 24	21 55 6	26°46'49	16° 9	18°20	1°14	28°26	10°47	10°26	0°14	7°10	11°17	18°17	16°29	0°44	n.a.	T 24
W25	21 59 2	27°45'42	28°54	19°44	1° 7	29° 8	10°39	10°32	0°15	7°13	11°16	18°12	16°26	0°51	n.a.	W25
T 26	22 2 59	28°44'38	11♍26	21° 6	1° 3	29°50	10°31	10°38	0°15	7°15	11°16	18° 6	16°22	0°58	n.a.	T 26
F 27	22 6 56	29°43'36	23°47	22°28	1°D 1	0♏32	10°24	10°43	0°16	7°17	11°15	17°58	16°19	1° 4	n.a.	F 27
S 28	22 10 52	0♍42'35	5♎57	23°48	1° 2	1°14	10°16	10°49	0°17	7°19	11°14	17°50	16°16	1°11	n.a.	S 28
S 29	22 14 49	1°41'37	17°58	25° 7	1° 5	1°56	10° 8	10°55	0°18	7°21	11°13	17°43	16°13	1°18	n.a.	S 29
M30	22 18 45	2°40'40	29°52	26°24	1°10	2°39	10° 0	11° 1	0°18	7°24	11°12	17°36	16°10	1°24	n.a.	M30
T 31	22 22 42	3♍39'46	11♏44	27♍41	1♌17	3♏22	9♓52	11♎ 8	0♐19	7♍26	11♍12	17♋32	16♋ 7	1♏31	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n23	0n48	5n12	19n10	1n36	9n57	7s43	5s43	0s39	8s13	1s40	1s10	2n26	20s26	0n 0	10n38	1n28	29s49	6s39	22n25	22n32	6s13		n.a.
M 2	19 9	3s45	5 15	18 36	1 32	9 58	7 52	6 0	0 40	8 15	1 40	1 12	2 26	20 26	0 0	10 37	1 28	29 49	6 39	22 25	22 32	6 16		n.a.
T 3	18 55	8 8	5 4	18 0	1 28	10 0	7 59	6 16	0 40	8 17	1 41	1 14	2 26	20 26	0 0	10 37	1 28	29 49	6 39	22 25	22 33	6 18		n.a.
W 4	18 40	12 14	4 41	17 23	1 24	10 4	8 6	6 32	0 41	8 19	1 41	1 16	2 25	20 26	0 0	10 36	1 28	29 49	6 39	22 25	22 33	6 21		n.a.
T 5	18 25	15 53	4 5	16 46	1 19	10 7	8 12	6 49	0 42	8 22	1 41	1 18	2 25	20 26	0 0	10 35	1 28	29 50	6 39	22 25	22 34	6 23		n.a.
F 6	18 9	18 56	3 18	16 8	1 14	10 12	8 17	7 5	0 43	8 24	1 41	1 20	2 25	20 26	0 0	10 34	1 28	29 50	6 39	22 25	22 34	6 26		n.a.
S 7	17 54	21 10	2 20	15 29	1 9	10 17	8 21	7 21	0 44	8 26	1 42	1 22	2 25	20 26	0 0	10 34	1 28	29 50	6 39	22 25	22 34	6 28		n.a.
S 8	17 38	22 23	1 14	14 50	1 3	10 24	8 24	7 37	0 45	8 29	1 42	1 24	2 25	20 26	0 0	10 33	1 28	29 50	6 39	22 24	22 35	6 31		n.a.
M 9	17 21	22 26	0 3	14 10	0 57	10 30	8 26	7 54	0 45	8 31	1 42	1 26	2 24	20 26	0 0	10 32	1 28	29 50	6 39	22 24	22 35	6 33		n.a.
T 10	17 5	21 12	1s10	13 30	0 51	10 38	8 28	8 10	0 46	8 34	1 42	1 28	2 24	20 26	0 0	10 31	1 28	29 50	6 39	22 24	22 36	6 36		n.a.
W11	16 48	18 41	2 21	12 50	0 45	10 46	8 28	8 26	0 47	8 36	1 43	1 31	2 24	20 26	0 0	10 30	1 28	29 50	6 39	22 25	22 36	6 39		n.a.
T 12	16 31	15 2	3 25	12 9	0 38	10 54	8 28	8 42	0 48	8 39	1 43	1 33	2 24	20 26	0 0	10 30	1 28	29 50	6 39	22 25	22 36	6 41		n.a.
F 13	16 13	10 27	4 17	11 28	0 32	11 3	8 26	8 59	0 48	8 41	1 43	1 35	2 24	20 26	0s 0	10 29	1 28	29 50	6 39	22 26	22 37	6 44		n.a.
S 14	15 55	5 15	4 53	10 47	0 25	11 12	8 24	9 15	0 49	8 44	1 43	1 37	2 23	20 26	0 0	10 28	1 28	29 50	6 39	22 26	22 37	6 46		n.a.
S 15	15 37	0n15	5 11	10 5	0 18	11 21	8 21	9 31	0 50	8 47	1 43	1 39	2 23	20 26	0 0	10 27	1 28	29 50	6 39	22 27	22 38	6 49		n.a.
M16	15 19	5 43	5 9	9 24	0 11	11 31	8 18	9 47	0 51	8 50	1 44	1 42	2 23	20 26	0 0	10 26	1 28	29 50	6 39	22 27	22 38	6 51		n.a.
T 17	15 0	10 50	4 48	8 42	0 3	11 41	8 13	10 3	0 51	8 53	1 44	1 44	2 23	20 26	0 0	10 26	1 28	29 50	6 39	22 27	22 39	6 54		n.a.
W18	14 42	15 18	4 9	8 1	0s 4	11 51	8 8	10 19	0 52	8 55	1 44	1 46	2 23	20 26	0 0	10 25	1 28	29 50	6 39	22 27	22 39	6 56		n.a.
T 19	14 23	18 53	3 17	7 19	0 12	12 1	8 2	10 35	0 53	8 58	1 44	1 49	2 23	20 26	0 0	10 24	1 28	29 51	6 39	22 27	22 39	6 59		n.a.
F 20	14 3	21 19	2 13	6 38	0 19	12 12	7 56	10 51	0 53	9 1	1 44	1 51	2 22	20 26	0 0	10 23	1 28	29 51	6 39	22 27	22 40	7 1		n.a.
S 21	13 44	22 30	1 3	5 57	0 27	12 22	7 49	11 7	0 54	9 4	1 44	1 53	2 22	20 26	0 0	10 22	1 28	29 51	6 38	22 27	22 40	7 4		n.a.
S 22	13 24	22 21	0n 9	5 16	0 34	12 32	7 42	11 23	0 55	9 7	1 45	1 56	2 22	20 26	0 0	10 21	1 28	29 51	6 38	22 27	22 41	7 6		n.a.
M23	13 4	20 58	1 20	4 35	0 42	12 42	7 34	11 39	0 55	9 10	1 45	1 58	2 22	20 26	0 0	10 21	1 28	29 51	6 38	22 27	22 41	7 9		n.a.
T 24	12 44	18 29	2 25	3 54	0 50	12 52	7 25	11 55	0 56	9 13	1 45	2 1	2 22	20 26	0 0	10 20	1 28	29 51	6 38	22 27	22 41	7 12		n.a.
W25	12 23	15 8	3 22	3 14	0 58	13 2	7 17	12 10	0 57	9 16	1 45	2 3	2 22	20 26	0 0	10 19	1 28	29 51	6 38	22 28	22 42	7 14		n.a.
T 26	12 3	11 10	4 8	2 34	1 6	13 12	7 8	12 26	0 57	9 19	1 45	2 5	2 21	20 27	0 0	10 18	1 28	29 51	6 38	22 29	22 42	7 17		n.a.
F 27	11 42	6 47	4 41	1 54	1 13	13 21	6 59	12 42	0 58	9 22	1 45	2 8	2 21	20 27	0 0	10 17	1 28	29 51	6 38	22 30	22 42	7 19		n.a.
S 28	11 21	2 13	5 2	1 15	1 21	13 30	6 49	12 57	0 59	9 26	1 45	2 10	2 21	20 27	0 0	10 16	1 28	29 51	6 38	22 31	22 43	7 22		n.a.
S 29	11 0	2s23	5 8	0 36	1 29	13 39	6 39	13 13	0 59	9 29	1 45	2 13	2 21	20 27	0 0	10 16	1 28	29 51	6 38	22 32	22 43	7 24		n.a.
M30	10 38	6 52	5 1	0s 2	1 36	13 48	6 29	13 28	1 0	9 32	1 45	2 15	2 21	20 27	0 0	10 15	1 28	29 51	6 38	22 33	22 44	7 27		n.a.
T 31	10n17	11s 4	4n41	0s39	1s44	13n56	6s19	13s43	1s 0	9s35	1s45	2s18	2n21	20s27	0s 0	10n14	1n28	29s51	6s38	22n33	22n44	7s29		n.a.

Julian Day Number = 1649681.5, Delta T = 03h31m43s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°46'49, Lahiri = - 6°39'49 Julian Calendar 1 Aug. 197 BCE == Greg. Calendar 29 July 197 BCE

The year -196 astronomical counting style corresponds to year 197 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 197 BCE (-196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 26 38	4♍38'53	23♏36	28♍55	1♌27	4♏ 4	9°R44	11♎14	0♐20	7♍28	11°R11	17°R29	16♋ 3	1♏38	n.a.	W 1
T 2	22 30 35	5°38'03	5♐33	0♎ 8	1°38	4°47	9♓36	11°20	0°21	7°30	11♑10	17°D28	16° 0	1°45	n.a.	T 2
F 3	22 34 31	6°37'14	17°41	1°20	1°52	5°30	9°28	11°26	0°22	7°33	11°10	17♋29	15°57	1°51	n.a.	F 3
S 4	22 38 28	7°36'27	0♑ 5	2°30	2° 8	6°13	9°20	11°32	0°23	7°35	11° 9	17°30	15°54	1°58	n.a.	S 4
S 5	22 42 25	8°35'43	12°49	3°37	2°26	6°56	9°12	11°39	0°25	7°37	11° 8	17°R31	15°51	2° 5	n.a.	S 5
M 6	22 46 21	9°35'00	25°57	4°43	2°45	7°39	9° 4	11°45	0°26	7°39	11° 8	17°31	15°47	2°12	n.a.	M 6
T 7	22 50 18	10°34'19	9♒32	5°47	3° 7	8°22	8°56	11°51	0°27	7°42	11° 7	17°29	15°44	2°18	n.a.	T 7
W 8	22 54 14	11°33'40	23°33	6°48	3°30	9° 5	8°48	11°58	0°28	7°44	11° 7	17°24	15°41	2°25	n.a.	W 8
T 9	22 58 11	12°33'02	7♓59	7°46	3°56	9°49	8°39	12° 4	0°30	7°46	11° 6	17°18	15°38	2°32	n.a.	T 9
F 10	23 2 7	13°32'27	22°42	8°42	4°22	10°32	8°31	12°11	0°31	7°48	11° 6	17° 9	15°35	2°38	n.a.	F 10
S 11	23 6 4	14°31'55	7♈35	9°34	4°51	11°16	8°23	12°17	0°33	7°50	11° 5	17° 0	15°32	2°45	n.a.	S 11
S 12	23 10 0	15°31'24	22°31	10°23	5°21	11°59	8°16	12°24	0°34	7°53	11° 5	16°52	15°28	2°52	n.a.	S 12
M13	23 13 57	16°30'56	7♉18	11° 9	5°53	12°43	8° 8	12°30	0°36	7°55	11° 4	16°45	15°25	2°59	n.a.	M13
T 14	23 17 53	17°30'30	21°52	11°50	6°26	13°27	8° 0	12°37	0°37	7°57	11° 4	16°40	15°22	3° 5	n.a.	T 14
W15	23 21 50	18°30'07	6♊ 8	12°27	7° 0	14°10	7°52	12°44	0°39	7°59	11° 4	16°37	15°19	3°12	n.a.	W15
T 16	23 25 47	19°29'46	20° 3	12°58	7°36	14°54	7°44	12°50	0°40	8° 2	11° 3	16°D36	15°16	3°19	n.a.	T 16
F 17	23 29 43	20°29'27	3♋39	13°25	8°13	15°38	7°36	12°57	0°42	8° 4	11° 3	16°37	15°12	3°25	n.a.	F 17
S 18	23 33 40	21°29'11	16°58	13°45	8°52	16°22	7°29	13° 4	0°44	8° 6	11° 3	16°R37	15° 9	3°32	n.a.	S 18
S 19	23 37 36	22°28'58	29°59	13°59	9°31	17° 7	7°21	13°11	0°46	8° 8	11° 2	16°36	15° 6	3°39	n.a.	S 19
M20	23 41 33	23°28'46	12♌49	14°R 6	10°12	17°51	7°14	13°17	0°48	8°10	11° 2	16°33	15° 3	3°46	n.a.	M20
T 21	23 45 29	24°28'37	25°26	14° 5	10°54	18°35	7° 6	13°24	0°50	8°12	11° 2	16°28	15° 0	3°52	n.a.	T 21
W22	23 49 26	25°28'30	7♍54	13°56	11°37	19°19	6°59	13°31	0°52	8°15	11° 2	16°19	14°57	3°59	n.a.	W22
T 23	23 53 22	26°28'25	20°12	13°38	12°21	20° 4	6°52	13°38	0°54	8°17	11° 2	16° 8	14°53	4° 6	n.a.	T 23
F 24	23 57 19	27°28'22	2♎23	13°12	13° 7	20°48	6°45	13°45	0°56	8°19	11° 2	15°54	14°50	4°12	n.a.	F 24
S 25	0 1 16	28°28'21	14°26	12°37	13°53	21°33	6°38	13°52	0°58	8°21	11° 2	15°41	14°47	4°19	n.a.	S 25
S 26	0 5 12	29°28'22	26°22	11°52	14°40	22°18	6°31	13°59	1° 0	8°23	11° 1	15°27	14°44	4°26	n.a.	S 26
M27	0 9 9	0♎28'25	8♏14	10°59	15°28	23° 2	6°24	14° 6	1° 2	8°25	11° 1	15°16	14°41	4°33	n.a.	M27
T 28	0 13 5	1°28'30	20° 3	9°58	16°16	23°47	6°18	14°13	1° 4	8°27	11°D 1	15° 6	14°38	4°39	n.a.	T 28
W29	0 17 2	2°28'37	1♐54	8°50	17° 6	24°32	6°11	14°20	1° 6	8°29	11° 1	15° 0	14°34	4°46	n.a.	W29
T 30	0 20 58	3♎28'45	13♐48	7♎37	17♌56	25♏17	6♓ 5	14♎27	1♐ 9	8♍32	11♑ 1	14♋56	14♋31	4♏53	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9n55	14s52	4n 9	1s16	1s52	14n 4	6s 9	13s59	1s 1	9s38	1s45	2s20	2n21	20s28	0s 0	10n13	1n28	29s51	6s38	22n34	22n44	7s32		n.a.
T 2	9 33	18 6	3 26	1 52	1 59	14 11	5 59	14 14	1 2	9 41	1 46	2 23	2 20	20 28	0 0	10 12	1 28	29 51	6 38	22 34	22 45	7 34		n.a.
F 3	9 11	20 36	2 34	2 28	2 6	14 18	5 49	14 29	1 2	9 44	1 46	2 26	2 20	20 28	0 0	10 11	1 28	29 51	6 38	22 34	22 45	7 37		n.a.
S 4	8 49	22 11	1 32	3 2	2 13	14 25	5 38	14 44	1 3	9 47	1 46	2 28	2 20	20 28	0 0	10 11	1 28	29 51	6 37	22 33	22 46	7 39		n.a.
S 5	8 27	22 40	0 25	3 36	2 20	14 31	5 28	14 59	1 3	9 51	1 46	2 31	2 20	20 29	0 0	10 10	1 28	29 51	6 37	22 33	22 46	7 42		n.a.
M 6	8 4	21 57	0s45	4 8	2 27	14 37	5 18	15 14	1 4	9 54	1 46	2 33	2 20	20 29	0 0	10 9	1 28	29 51	6 37	22 33	22 46	7 45		n.a.
T 7	7 41	19 55	1 55	4 40	2 33	14 42	5 7	15 28	1 4	9 57	1 46	2 36	2 20	20 29	0 0	10 8	1 28	29 51	6 37	22 34	22 47	7 47		n.a.
W 8	7 19	16 40	3 1	5 10	2 40	14 47	4 57	15 43	1 5	10 0	1 46	2 39	2 20	20 29	0 0	10 7	1 28	29 50	6 37	22 34	22 47	7 50		n.a.
T 9	6 56	12 19	3 56	5 39	2 46	14 52	4 46	15 57	1 5	10 3	1 46	2 41	2 19	20 30	0 0	10 6	1 28	29 50	6 37	22 35	22 47	7 52		n.a.
F 10	6 33	7 10	4 37	6 6	2 51	14 55	4 36	16 12	1 6	10 6	1 46	2 44	2 19	20 30	0 0	10 6	1 28	29 50	6 37	22 36	22 48	7 55		n.a.
S 11	6 10	1 33	5 0	6 32	2 56	14 59	4 26	16 26	1 6	10 9	1 46	2 47	2 19	20 30	0 0	10 5	1 28	29 50	6 37	22 37	22 48	7 57		n.a.
S 12	5 46	4n11	5 3	6 56	3 1	15 1	4 15	16 40	1 7	10 12	1 46	2 49	2 19	20 31	0 0	10 4	1 28	29 50	6 37	22 38	22 49	8 0		n.a.
M13	5 23	9 37	4 45	7 18	3 5	15 4	4 5	16 54	1 7	10 15	1 46	2 52	2 19	20 31	0 0	10 3	1 28	29 50	6 37	22 39	22 49	8 2		n.a.
T 14	4 59	14 26	4 9	7 38	3 9	15 5	3 55	17 8	1 8	10 18	1 46	2 55	2 19	20 31	0 0	10 2	1 28	29 50	6 37	22 40	22 49	8 5		n.a.
W15	4 36	18 20	3 18	7 55	3 12	15 6	3 45	17 22	1 8	10 21	1 45	2 57	2 19	20 32	0 0	10 1	1 28	29 50	6 36	22 40	22 50	8 7		n.a.
T 16	4 12	21 4	2 17	8 10	3 15	15 7	3 35	17 35	1 9	10 24	1 45	3 0	2 19	20 32	0 0	10 1	1 28	29 50	6 36	22 40	22 50	8 10		n.a.
F 17	3 49	22 32	1 9	8 21	3 16	15 7	3 26	17 49	1 9	10 26	1 45	3 3	2 19	20 32	0 0	10 0	1 28	29 50	6 36	22 40	22 50	8 12		n.a.
S 18	3 25	22 39	0n 2	8 30	3 17	15 6	3 16	18 2	1 9	10 29	1 45	3 6	2 19	20 33	0 0	9 59	1 28	29 50	6 36	22 40	22 51	8 15		n.a.
S 19	3 1	21 32	1 11	8 35	3 17	15 5	3 6	18 15	1 10	10 32	1 45	3 8	2 18	20 33	0 0	9 58	1 28	29 50	6 36	22 40	22 51	8 17		n.a.
M20	2 37	19 18	2 14	8 37	3 15	15 3	2 57	18 28	1 10	10 35	1 45	3 11	2 18	20 34	0 0	9 57	1 28	29 50	6 36	22 41	22 51	8 20		n.a.
T 21	2 13	16 10	3 11	8 34	3 12	15 1	2 48	18 41	1 11	10 37	1 45	3 14	2 18	20 34	0 0	9 57	1 28	29 50	6 36	22 41	22 52	8 22		n.a.
W22	1 49	12 21	3 57	8 26	3 8	14 58	2 38	18 54	1 11	10 40	1 45	3 17	2 18	20 34	0 0	9 56	1 28	29 50	6 36	22 43	22 52	8 25		n.a.
T 23	1 25	8 4	4 31	8 14	3 3	14 54	2 29	19 7	1 11	10 43	1 45	3 19	2 18	20 35	0 0	9 55	1 28	29 49	6 36	22 44	22 53	8 28		n.a.
F 24	1 1	3 30	4 52	7 57	2 55	14 50	2 20	19 19	1 12	10 45	1 45	3 22	2 18	20 35	0 0	9 54	1 28	29 49	6 36	22 45	22 53	8 30		n.a.
S 25	0 37	1s 8	5 1	7 35	2 46	14 45	2 11	19 31	1 12	10 48	1 44	3 25	2 18	20 36	0 0	9 53	1 28	29 49	6 35	22 47	22 53	8 33		n.a.
S 26	0 13	5 42	4 55	7 7	2 35	14 40	2 3	19 43	1 13	10 50	1 44	3 28	2 18	20 36	0 0	9 53	1 28	29 49	6 35	22 49	22 54	8 35		n.a.
M27	0s11	10 2	4 37	6 35	2 23	14 34	1 54	19 55	1 13	10 53	1 44	3 30	2 18	20 37	0 0	9 52	1 28	29 49	6 35	22 50	22 54	8 38		n.a.
T 28	0 36	14 0	4 7	5 57	2 8	14 28	1 46	20 7	1 13	10 55	1 44	3 33	2 18	20 37	0 0	9 51	1 28	29 49	6 35	22 51	22 54	8 40		n.a.
W29	1 0	17 24	3 27	5 15	1 52	14 21	1 38	20 19	1 14	10 57	1 44	3 36	2 18	20 38	0 0	9 50	1 28	29 49	6 35	22 52	22 55	8 43		n.a.
T 30	1s24	20s 8	2n37	4s29	1s34	14n13	1s29	20s30	1s14	10s59	1s44	3s39	2n18	20s38	0s 0	9n50	1n28	29s49	6s35	22n52	22n55	8s45		n.a.

Julian Day Number = 1649712.5, Delta T = 03h31m42s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°46'44, Lahiri = - 6°39'44 Julian Calendar 1 Sept. 197 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 197 BCE

The year -196 astronomical counting style corresponds to year 197 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 197 BCE (-196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 24 55	4♎28'56	25♐53	6°R20	18♌48	26♏ 2	5°R59	14♎34	1♐11	8♍34	11♑ 2	14°R54	14♋28	4♏59	n.a.	F 1
S 2	0 28 51	5°29'07	8♑12	5♎ 2	19°40	26°47	5♓53	14°41	1°13	8°36	11° 2	14♋54	14°25	5° 6	n.a.	S 2
S 3	0 32 48	6°29'21	20°50	3°45	20°32	27°32	5°47	14°48	1°16	8°38	11° 2	14°54	14°22	5°13	n.a.	S 3
M 4	0 36 44	7°29'36	3♒54	2°32	21°26	28°17	5°41	14°55	1°18	8°40	11° 2	14°53	14°18	5°20	n.a.	M 4
T 5	0 40 41	8°29'52	17°26	1°25	22°20	29° 3	5°35	15° 2	1°21	8°42	11° 2	14°50	14°15	5°26	n.a.	T 5
W 6	0 44 38	9°30'11	1♓28	0°26	23°14	29°48	5°30	15° 9	1°23	8°44	11° 2	14°44	14°12	5°33	n.a.	W 6
T 7	0 48 34	10°30'30	16° 0	29♏37	24°10	0♐33	5°25	15°16	1°26	8°46	11° 3	14°36	14° 9	5°40	n.a.	T 7
F 8	0 52 31	11°30'52	0♈55	28°58	25° 5	1°19	5°19	15°23	1°29	8°48	11° 3	14°25	14° 6	5°46	n.a.	F 8
S 9	0 56 27	12°31'15	16° 6	28°31	26° 2	2° 4	5°15	15°30	1°31	8°50	11° 3	14°13	14° 3	5°53	n.a.	S 9
S 10	1 0 24	13°31'40	1♉23	28°15	26°59	2°50	5°10	15°37	1°34	8°52	11° 4	14° 2	13°59	6° 0	n.a.	S 10
M11	1 4 20	14°32'07	16°33	28°D12	27°57	3°35	5° 5	15°44	1°37	8°53	11° 4	13°52	13°56	6° 7	n.a.	M11
T 12	1 8 17	15°32'35	1♊27	28°19	28°55	4°21	5° 1	15°51	1°39	8°55	11° 4	13°45	13°53	6°13	n.a.	T 12
W13	1 12 13	16°33'06	15°59	28°37	29°54	5° 7	4°57	15°59	1°42	8°57	11° 5	13°41	13°50	6°20	n.a.	W13
T 14	1 16 10	17°33'39	0♋ 4	29° 4	0♏53	5°52	4°52	16° 6	1°45	8°59	11° 5	13°39	13°47	6°27	n.a.	T 14
F 15	1 20 7	18°34'14	13°44	29°40	1°53	6°38	4°49	16°13	1°48	9° 1	11° 6	13°39	13°44	6°33	n.a.	F 15
S 16	1 24 3	19°34'50	26°59	0♎24	2°53	7°24	4°45	16°20	1°51	9° 3	11° 6	13°38	13°40	6°40	n.a.	S 16
S 17	1 28 0	20°35'29	9♌54	1°16	3°53	8°10	4°41	16°27	1°54	9° 5	11° 7	13°37	13°37	6°47	n.a.	S 17
M18	1 31 56	21°36'09	22°32	2°13	4°54	8°56	4°38	16°34	1°57	9° 6	11° 7	13°34	13°34	6°54	n.a.	M18
T 19	1 35 53	22°36'51	4♏56	3°16	5°56	9°42	4°35	16°41	2° 0	9° 8	11° 8	13°28	13°31	7° 0	n.a.	T 19
W20	1 39 49	23°37'34	17°11	4°23	6°58	10°28	4°32	16°48	2° 3	9°10	11° 8	13°19	13°28	7° 7	n.a.	W20
T 21	1 43 46	24°38'20	29°17	5°35	8° 0	11°14	4°30	16°55	2° 6	9°11	11° 9	13° 7	13°24	7°14	n.a.	T 21
F 22	1 47 42	25°39'07	11♎18	6°50	9° 3	12° 0	4°27	17° 2	2° 9	9°13	11°10	12°53	13°21	7°20	n.a.	F 22
S 23	1 51 39	26°39'55	23°14	8° 8	10° 6	12°46	4°25	17° 9	2°12	9°15	11°10	12°38	13°18	7°27	n.a.	S 23
S 24	1 55 36	27°40'45	5♏ 6	9°28	11° 9	13°32	4°23	17°16	2°15	9°16	11°11	12°24	13°15	7°34	n.a.	S 24
M25	1 59 32	28°41'36	16°57	10°51	12°13	14°19	4°21	17°23	2°18	9°18	11°12	12°11	13°12	7°41	n.a.	M25
T 26	2 3 29	29°42'28	28°47	12°15	13°17	15° 5	4°19	17°30	2°21	9°20	11°13	12° 1	13° 9	7°47	n.a.	T 26
W27	2 7 25	0♏43'22	10♐39	13°41	14°21	15°51	4°18	17°37	2°24	9°21	11°13	11°54	13° 5	7°54	n.a.	W27
T 28	2 11 22	1°44'17	22°36	15° 8	15°26	16°38	4°16	17°44	2°28	9°23	11°14	11°49	13° 2	8° 1	n.a.	T 28
F 29	2 15 18	2°45'13	4♑40	16°36	16°31	17°24	4°15	17°51	2°31	9°24	11°15	11°48	12°59	8° 7	n.a.	F 29
S 30	2 19 15	3°46'10	16°58	18° 6	17°36	18°10	4°15	17°58	2°34	9°26	11°16	11°D47	12°56	8°14	n.a.	S 30
S 31	2 23 11	4♏47'07	29♑32	19♎35	18♍42	18♐57	4♓14	18♎ 5	2♐37	9♍27	11♑17	11°R48	12♋53	8♏21	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1s48	22s 0	1n39	3s41	1s15	14n 5	1s21	20s41	1s14	11s 2	1s44	3s42	2n18	20s39	0s 0	9n49	1n28	29s49	6s35	22n52	22n55	8s48		n.a.
S 2	2 12	22 52	0 35	2 51	0 54	13 56	1 13	20 52	1 14	11 4	1 43	3 44	2 18	20 39	0 0	9 48	1 28	29 48	6 35	22 52	22 56	8 50		n.a.
S 3	2 36	22 36	0s31	2 2	0 34	13 47	1 6	21 3	1 15	11 6	1 43	3 47	2 18	20 40	0 0	9 47	1 28	29 48	6 35	22 52	22 56	8 53		n.a.
M 4	3 0	21 6	1 39	1 13	0 13	13 37	0 58	21 14	1 15	11 8	1 43	3 50	2 18	20 40	0 0	9 47	1 28	29 48	6 34	22 53	22 56	8 55		n.a.
T 5	3 24	18 22	2 43	0 28	0n 7	13 26	0 51	21 24	1 15	11 10	1 43	3 53	2 18	20 41	0 0	9 46	1 28	29 48	6 34	22 53	22 57	8 58		n.a.
W 6	3 48	14 29	3 39	0n14	0 27	13 15	0 43	21 34	1 15	11 11	1 43	3 55	2 17	20 41	0 0	9 45	1 28	29 48	6 34	22 54	22 57	9 0		n.a.
T 7	4 12	9 38	4 24	0 51	0 45	13 3	0 36	21 44	1 16	11 13	1 42	3 58	2 17	20 42	0 1	9 44	1 28	29 48	6 34	22 55	22 57	9 3		n.a.
F 8	4 36	4 5	4 52	1 22	1 2	12 51	0 29	21 54	1 16	11 15	1 42	4 1	2 17	20 42	0 1	9 44	1 28	29 48	6 34	22 56	22 58	9 5		n.a.
S 9	5 0	1n48	5 0	1 46	1 17	12 38	0 22	22 4	1 16	11 16	1 42	4 4	2 17	20 43	0 1	9 43	1 28	29 48	6 34	22 57	22 58	9 8		n.a.
S 10	5 24	7 37	4 47	2 5	1 31	12 25	0 16	22 13	1 16	11 18	1 42	4 7	2 17	20 43	0 1	9 42	1 28	29 47	6 34	22 58	22 58	9 10		n.a.
M11	5 48	12 56	4 13	2 17	1 42	12 11	0 9	22 22	1 17	11 20	1 41	4 9	2 17	20 44	0 1	9 42	1 28	29 47	6 34	22 59	22 59	9 13		n.a.
T 12	6 11	17 23	3 23	2 23	1 52	11 57	0 2	22 31	1 17	11 21	1 41	4 12	2 17	20 45	0 1	9 41	1 28	29 47	6 34	23 0	22 59	9 15		n.a.
W13	6 35	20 39	2 20	2 24	2 0	11 42	0n 4	22 40	1 17	11 22	1 41	4 15	2 17	20 45	0 1	9 40	1 28	29 47	6 33	23 0	22 59	9 18		n.a.
T 14	6 58	22 32	1 11	2 19	2 7	11 27	0 10	22 48	1 17	11 24	1 41	4 18	2 17	20 46	0 1	9 40	1 29	29 47	6 33	23 1	23 0	9 20		n.a.
F 15	7 22	23 1	0n 0	2 9	2 12	11 11	0 16	22 56	1 17	11 25	1 40	4 20	2 17	20 46	0 1	9 39	1 29	29 47	6 33	23 1	23 0	9 23		n.a.
S 16	7 45	22 9	1 10	1 54	2 15	10 54	0 22	23 4	1 18	11 26	1 40	4 23	2 17	20 47	0 1	9 38	1 29	29 47	6 33	23 1	23 0	9 26		n.a.
S 17	8 8	20 7	2 14	1 36	2 18	10 37	0 28	23 12	1 18	11 27	1 40	4 26	2 17	20 47	0 1	9 38	1 29	29 46	6 33	23 1	23 1	9 28		n.a.
M18	8 31	17 9	3 10	1 14	2 19	10 20	0 33	23 20	1 18	11 28	1 40	4 29	2 17	20 48	0 1	9 37	1 29	29 46	6 33	23 1	23 1	9 31		n.a.
T 19	8 54	13 27	3 56	0 49	2 19	10 2	0 39	23 27	1 18	11 29	1 39	4 31	2 17	20 49	0 1	9 36	1 29	29 46	6 33	23 2	23 1	9 33		n.a.
W20	9 17	9 15	4 30	0 21	2 18	9 44	0 44	23 34	1 18	11 30	1 39	4 34	2 17	20 49	0 1	9 36	1 29	29 46	6 33	23 3	23 2	9 36		n.a.
T 21	9 39	4 44	4 51	0s10	2 16	9 25	0 49	23 41	1 18	11 30	1 39	4 37	2 17	20 50	0 1	9 35	1 29	29 46	6 33	23 4	23 2	9 38		n.a.
F 22	10 2	0 4	5 0	0 42	2 14	9 6	0 54	23 47	1 18	11 31	1 39	4 39	2 17	20 51	0 1	9 34	1 29	29 46	6 32	23 5	23 2	9 41		n.a.
S 23	10 24	4s34	4 55	1 16	2 11	8 47	0 59	23 53	1 18	11 32	1 38	4 42	2 17	20 51	0 1	9 34	1 29	29 45	6 32	23 7	23 3	9 43		n.a.
S 24	10 46	9 1	4 37	1 51	2 7	8 27	1 4	23 59	1 19	11 32	1 38	4 45	2 17	20 52	0 1	9 33	1 29	29 45	6 32	23 8	23 3	9 46		n.a.
M25	11 8	13 8	4 7	2 27	2 3	8 6	1 8	24 5	1 19	11 33	1 38	4 48	2 17	20 52	0 1	9 33	1 29	29 45	6 32	23 9	23 3	9 48		n.a.
T 26	11 30	16 45	3 27	3 5	1 58	7 46	1 13	24 11	1 19	11 33	1 38	4 50	2 17	20 53	0 1	9 32	1 29	29 45	6 32	23 10	23 4	9 51		n.a.
W27	11 52	19 43	2 37	3 43	1 53	7 24	1 17	24 16	1 19	11 33	1 37	4 53	2 17	20 54	0 1	9 32	1 29	29 45	6 32	23 11	23 4	9 53		n.a.
T 28	12 13	21 51	1 40	4 22	1 48	7 3	1 21	24 21	1 19	11 33	1 37	4 55	2 18	20 54	0 1	9 31	1 29	29 45	6 32	23 11	23 4	9 56		n.a.
F 29	12 34	23 0	0 38	5 2	1 43	6 41	1 25	24 25	1 19	11 34	1 37	4 58	2 18	20 55	0 1	9 31	1 29	29 44	6 32	23 11	23 5	9 58		n.a.
S 30	12 55	23 5	0s28	5 41	1 37	6 19	1 29	24 30	1 19	11 34	1 36	5 1	2 18	20 56	0 1	9 30	1 29	29 44	6 32	23 11	23 5	10 1		n.a.
S 31	13s16	22s 0	1s33	6s21	1n31	5n56	1n32	24s34	1s19	11s34	1s36	5s 3	2n18	20s56	0s 1	9n29	1n29	29s44	6s32	23n11	23n 5	10s 3		n.a.

Julian Day Number = 1649742.5, Delta T = 03h31m41s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°46'40, Lahiri = - 6°39'40 Julian Calendar 1 Oct. 197 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 197 BCE

The year -196 astronomical counting style corresponds to year 197 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 197 BCE (-196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 27 8	5♏48'06	12♒29	21♎ 6	19♍48	19♐43	4°R13	18♎12	2♐41	9♍29	11♑18	11°R48	12♋49	8♏27	n.a.	M 1
T 2	2 31 5	6°49'05	25°52	22°37	20°54	20°30	4°D13	18°19	2°44	9°30	11°19	11♋46	12°46	8°34	n.a.	T 2
W 3	2 35 1	7°50'05	9♓44	24° 8	22° 0	21°16	4♓13	18°26	2°47	9°31	11°20	11°42	12°43	8°41	n.a.	W 3
T 4	2 38 58	8°51'06	24° 6	25°40	23° 7	22° 3	4°14	18°33	2°51	9°33	11°21	11°36	12°40	8°48	n.a.	T 4
F 5	2 42 54	9°52'08	8♈55	27°12	24°14	22°50	4°14	18°39	2°54	9°34	11°22	11°27	12°37	8°54	n.a.	F 5
S 6	2 46 51	10°53'10	24° 5	28°44	25°21	23°36	4°15	18°46	2°58	9°35	11°23	11°18	12°34	9° 1	n.a.	S 6
S 7	2 50 47	11°54'13	9♉25	0♏16	26°28	24°23	4°15	18°53	3° 1	9°37	11°24	11° 8	12°30	9° 8	n.a.	S 7
M 8	2 54 44	12°55'17	24°45	1°49	27°36	25°10	4°16	19° 0	3° 5	9°38	11°25	11° 0	12°27	9°14	n.a.	M 8
T 9	2 58 40	13°56'23	9♊53	3°21	28°43	25°56	4°18	19° 6	3° 8	9°39	11°26	10°54	12°24	9°21	n.a.	T 9
W10	3 2 37	14°57'29	24°40	4°54	29°51	26°43	4°19	19°13	3°11	9°40	11°27	10°51	12°21	9°28	n.a.	W10
T 11	3 6 34	15°58'36	9♋ 0	6°27	1♎ 0	27°30	4°21	19°20	3°15	9°41	11°28	10°D49	12°18	9°35	n.a.	T 11
F 12	3 10 30	16°59'44	22°51	8° 0	2° 8	28°17	4°23	19°26	3°18	9°43	11°29	10°50	12°15	9°41	n.a.	F 12
S 13	3 14 27	18° 0'53	6♌15	9°33	3°17	29° 3	4°25	19°33	3°22	9°44	11°31	10°51	12°11	9°48	n.a.	S 13
S 14	3 18 23	19° 2'03	19°13	11° 7	4°25	29°50	4°27	19°39	3°26	9°45	11°32	10°R52	12° 8	9°55	n.a.	S 14
M15	3 22 20	20° 3'14	1♍51	12°40	5°34	0♑37	4°29	19°46	3°29	9°46	11°33	10°51	12° 5	10° 1	n.a.	M15
T 16	3 26 16	21° 4'26	14°12	14°14	6°44	1°24	4°32	19°52	3°33	9°47	11°34	10°48	12° 2	10° 8	n.a.	T 16
W17	3 30 13	22° 5'39	26°20	15°47	7°53	2°11	4°35	19°58	3°36	9°48	11°36	10°43	11°59	10°15	n.a.	W17
T 18	3 34 9	23° 6'52	8♎20	17°21	9° 2	2°58	4°38	20° 5	3°40	9°49	11°37	10°35	11°55	10°22	n.a.	T 18
F 19	3 38 6	24° 8'06	20°14	18°55	10°12	3°45	4°41	20°11	3°43	9°50	11°38	10°27	11°52	10°28	n.a.	F 19
S 20	3 42 3	25° 9'21	2♏ 5	20°29	11°22	4°32	4°45	20°17	3°47	9°50	11°40	10°17	11°49	10°35	n.a.	S 20
S 21	3 45 59	26°10'36	13°56	22° 3	12°32	5°19	4°48	20°24	3°51	9°51	11°41	10° 8	11°46	10°42	n.a.	S 21
M22	3 49 56	27°11'51	25°48	23°38	13°42	6° 6	4°52	20°30	3°54	9°52	11°42	10° 0	11°43	10°48	n.a.	M22
T 23	3 53 52	28°13'07	7♐43	25°12	14°52	6°53	4°56	20°36	3°58	9°53	11°44	9°53	11°40	10°55	n.a.	T 23
W24	3 57 49	29°14'24	19°41	26°47	16° 2	7°40	5° 1	20°42	4° 1	9°54	11°45	9°49	11°36	11° 2	n.a.	W24
T 25	4 1 45	0♐15'40	1♑46	28°22	17°13	8°27	5° 5	20°48	4° 5	9°54	11°47	9°47	11°33	11° 8	n.a.	T 25
F 26	4 5 42	1°16'57	13°59	29°57	18°23	9°14	5°10	20°54	4° 9	9°55	11°48	9°D47	11°30	11°15	n.a.	F 26
S 27	4 9 39	2°18'13	26°23	1♐33	19°34	10° 1	5°15	21° 0	4°12	9°56	11°50	9°48	11°27	11°22	n.a.	S 27
S 28	4 13 35	3°19'29	9♒ 2	3° 9	20°45	10°48	5°20	21° 6	4°16	9°56	11°51	9°49	11°24	11°29	n.a.	S 28
M29	4 17 32	4°20'45	21°58	4°45	21°56	11°35	5°25	21°12	4°19	9°57	11°53	9°51	11°21	11°35	n.a.	M29
T 30	4 21 28	5♐22'01	5♓16	6♐21	23♎ 7	12♑22	5♓30	21♎17	4♐23	9♍57	11♑54	9°R52	11♋17	11♏42	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl		decl		lat
M 1	13s37	19s45	2s36	7s 2	1n24	5n33	1n36	24s38	1s19	11s33	1s36	5s 6	2n18	20s57	0s 1	9n29	1n29	29s44	6s31	23n11	23n 6	10s 6		n.a.
T 2	13 57	16 22	3 32	7 42	1 18	5 10	1 39	24 41	1 19	11 33	1 36	5 9	2 18	20 58	0 1	9 28	1 29	29 44	6 31	23 11	23 6	10 8		n.a.
W 3	14 17	11 59	4 18	8 22	1 11	4 47	1 43	24 44	1 19	11 33	1 35	5 11	2 18	20 58	0 1	9 28	1 29	29 43	6 31	23 12	23 6	10 11		n.a.
T 4	14 37	6 48	4 50	9 2	1 5	4 23	1 46	24 47	1 19	11 33	1 35	5 14	2 18	20 59	0 1	9 28	1 29	29 43	6 31	23 12	23 6	10 13		n.a.
F 5	14 57	1 4	5 4	9 42	0 58	3 59	1 49	24 50	1 19	11 32	1 35	5 16	2 18	21 0	0 1	9 27	1 30	29 43	6 31	23 13	23 7	10 16		n.a.
S 6	15 16	4n51	4 56	10 21	0 51	3 35	1 52	24 53	1 19	11 32	1 34	5 19	2 18	21 0	0 1	9 27	1 30	29 43	6 31	23 14	23 7	10 18		n.a.
S 7	15 35	10 34	4 28	11 1	0 44	3 10	1 54	24 55	1 19	11 31	1 34	5 21	2 18	21 1	0 1	9 26	1 30	29 43	6 31	23 15	23 7	10 21		n.a.
M 8	15 54	15 37	3 40	11 40	0 37	2 45	1 57	24 57	1 19	11 30	1 34	5 24	2 18	21 2	0 1	9 26	1 30	29 43	6 31	23 15	23 8	10 23		n.a.
T 9	16 12	19 36	2 38	12 18	0 30	2 20	1 59	24 58	1 19	11 30	1 33	5 26	2 18	21 2	0 1	9 25	1 30	29 42	6 31	23 16	23 8	10 26		n.a.
W10	16 31	22 11	1 26	12 56	0 23	1 55	2 2	24 59	1 19	11 29	1 33	5 29	2 18	21 3	0 1	9 25	1 30	29 42	6 31	23 16	23 8	10 28		n.a.
T 11	16 49	23 15	0 10	13 34	0 17	1 30	2 4	25 0	1 19	11 28	1 33	5 31	2 18	21 4	0 1	9 25	1 30	29 42	6 31	23 16	23 9	10 31		n.a.
F 12	17 6	22 49	1n 4	14 11	0 10	1 4	2 6	25 1	1 19	11 27	1 33	5 34	2 18	21 5	0 1	9 24	1 30	29 42	6 31	23 16	23 9	10 33		n.a.
S 13	17 24	21 4	2 12	14 48	0 3	0 38	2 8	25 1	1 19	11 26	1 32	5 36	2 19	21 5	0 1	9 24	1 30	29 42	6 30	23 16	23 9	10 36		n.a.
S 14	17 41	18 15	3 11	15 24	0s 4	0 12	2 10	25 2	1 18	11 25	1 32	5 38	2 19	21 6	0 1	9 23	1 30	29 41	6 30	23 16	23 9	10 38		n.a.
M15	17 58	14 39	3 59	15 59	0 10	0s14	2 11	25 1	1 18	11 24	1 32	5 41	2 19	21 7	0 1	9 23	1 30	29 41	6 30	23 16	23 10	10 41		n.a.
T 16	18 14	10 31	4 35	16 34	0 17	0 40	2 13	25 1	1 18	11 22	1 31	5 43	2 19	21 7	0 1	9 23	1 30	29 41	6 30	23 16	23 10	10 43		n.a.
W17	18 30	6 1	4 58	17 8	0 24	1 6	2 14	25 0	1 18	11 21	1 31	5 45	2 19	21 8	0 1	9 22	1 30	29 41	6 30	23 17	23 10	10 46		n.a.
T 18	18 46	1 21	5 7	17 41	0 30	1 33	2 16	24 59	1 18	11 20	1 31	5 48	2 19	21 9	0 1	9 22	1 30	29 41	6 30	23 17	23 11	10 48		n.a.
F 19	19 1	3s20	5 3	18 14	0 36	1 59	2 17	24 58	1 18	11 18	1 30	5 50	2 19	21 9	0 1	9 22	1 30	29 41	6 30	23 18	23 11	10 51		n.a.
S 20	19 17	7 52	4 46	18 46	0 42	2 26	2 18	24 56	1 18	11 17	1 30	5 52	2 19	21 10	0 1	9 22	1 30	29 40	6 30	23 19	23 11	10 53		n.a.
S 21	19 31	12 8	4 16	19 16	0 49	2 53	2 19	24 54	1 18	11 15	1 30	5 55	2 19	21 11	0 1	9 21	1 30	29 40	6 30	23 20	23 11	10 56		n.a.
M22	19 46	15 57	3 35	19 47	0 54	3 20	2 19	24 52	1 17	11 13	1 30	5 57	2 19	21 11	0 1	9 21	1 30	29 40	6 30	23 20	23 12	10 58		n.a.
T 23	20 0	19 8	2 45	20 16	1 0	3 46	2 20	24 49	1 17	11 11	1 29	5 59	2 20	21 12	0 1	9 21	1 31	29 40	6 30	23 21	23 12	11 0		n.a.
W24	20 13	21 32	1 47	20 44	1 6	4 13	2 21	24 47	1 17	11 10	1 29	6 1	2 20	21 13	0 1	9 21	1 31	29 40	6 30	23 21	23 12	11 3		n.a.
T 25	20 27	22 59	0 43	21 11	1 11	4 40	2 21	24 44	1 17	11 8	1 29	6 3	2 20	21 14	0 1	9 20	1 31	29 39	6 30	23 21	23 13	11 5		n.a.
F 26	20 39	23 21	0s23	21 37	1 17	5 7	2 21	24 40	1 17	11 6	1 28	6 5	2 20	21 14	0 1	9 20	1 31	29 39	6 30	23 21	23 13	11 8		n.a.
S 27	20 52	22 35	1 29	22 3	1 22	5 34	2 22	24 37	1 17	11 4	1 28	6 8	2 20	21 15	0 1	9 20	1 31	29 39	6 30	23 21	23 13	11 10		n.a.
S 28	21 4	20 40	2 33	22 27	1 26	6 0	2 22	24 33	1 16	11 2	1 28	6 10	2 20	21 16	0 1	9 20	1 31	29 39	6 30	23 21	23 13	11 13		n.a.
M29	21 16	17 39	3 30	22 50	1 31	6 27	2 22	24 28	1 16	10 59	1 28	6 12	2 20	21 16	0 1	9 20	1 31	29 39	6 30	23 21	23 14	11 15		n.a.
T 30	21s27	13s40	4s18	23s11	1s35	6s54	2n22	24s24	1s16	10s57	1s27	6s14	2n20	21s17	0s 1	9n20	1n31	29s39	6s30	23n21	23n14	11s18		n.a.

Julian Day Number = 1649773.5, Delta T = 03h31m41s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°46'36, Lahiri = - 6°39'36 Julian Calendar 1 Nov. 197 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 197 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 197 BCE (-196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 25 25	6♐23'17	18♓57	7♐58	24♎18	13♑ 9	5♓36	21♎23	4♐27	9♍58	11♑56	9°R51	11♋14	11♏49	n.a.	W 1
T 2	4 29 21	7°24'32	3♈ 4	9°35	25°29	13°56	5°41	21°29	4°30	9°58	11°57	9♋49	11°11	11°55	n.a.	T 2
F 3	4 33 18	8°25'46	17°34	11°12	26°40	14°43	5°47	21°34	4°34	9°59	11°59	9°45	11° 8	12° 2	n.a.	F 3
S 4	4 37 14	9°27'01	2♉25	12°50	27°52	15°30	5°53	21°40	4°38	9°59	12° 1	9°41	11° 5	12° 9	n.a.	S 4
S 5	4 41 11	10°28'15	17°30	14°28	29° 3	16°17	5°59	21°45	4°41	9°59	12° 2	9°36	11° 1	12°16	n.a.	S 5
M 6	4 45 8	11°29'29	2♊38	16° 7	0♏15	17° 4	6° 6	21°51	4°45	10° 0	12° 4	9°32	10°58	12°22	n.a.	M 6
T 7	4 49 4	12°30'42	17°42	17°45	1°27	17°51	6°12	21°56	4°48	10° 0	12° 5	9°30	10°55	12°29	n.a.	T 7
W 8	4 53 1	13°31'56	2♋31	19°24	2°38	18°38	6°19	22° 1	4°52	10° 0	12° 7	9°D28	10°52	12°36	n.a.	W 8
T 9	4 56 57	14°33'09	16°59	21° 4	3°50	19°25	6°26	22° 7	4°56	10° 1	12° 9	9°28	10°49	12°42	n.a.	T 9
F 10	5 0 54	15°34'22	1♌ 0	22°44	5° 2	20°12	6°33	22°12	4°59	10° 1	12°10	9°29	10°46	12°49	n.a.	F 10
S 11	5 4 50	16°35'34	14°35	24°24	6°14	20°59	6°40	22°17	5° 3	10° 1	12°12	9°31	10°42	12°56	n.a.	S 11
S 12	5 8 47	17°36'47	27°42	26° 4	7°26	21°46	6°48	22°22	5° 6	10° 1	12°14	9°32	10°39	13° 2	n.a.	S 12
M13	5 12 43	18°37'59	10♍27	27°44	8°39	22°33	6°55	22°27	5°10	10° 1	12°15	9°33	10°36	13° 9	n.a.	M13
T 14	5 16 40	19°39'11	22°51	29°25	9°51	23°20	7° 3	22°32	5°13	10° 1	12°17	9°R34	10°33	13°16	n.a.	T 14
W15	5 20 37	20°40'23	5♎ 0	1♑ 6	11° 3	24° 7	7°11	22°37	5°17	10°R 1	12°19	9°33	10°30	13°23	n.a.	W15
T 16	5 24 33	21°41'34	16°59	2°46	12°15	24°54	7°19	22°41	5°20	10° 1	12°21	9°31	10°27	13°29	n.a.	T 16
F 17	5 28 30	22°42'45	28°51	4°27	13°28	25°41	7°27	22°46	5°24	10° 1	12°22	9°29	10°23	13°36	n.a.	F 17
S 18	5 32 26	23°43'56	10♏41	6° 7	14°40	26°28	7°35	22°51	5°27	10° 1	12°24	9°26	10°20	13°43	n.a.	S 18
S 19	5 36 23	24°45'06	22°32	7°47	15°53	27°15	7°44	22°55	5°31	10° 1	12°26	9°24	10°17	13°49	n.a.	S 19
M20	5 40 19	25°46'15	4♐27	9°26	17° 6	28° 2	7°52	23° 0	5°34	10° 1	12°28	9°22	10°14	13°56	n.a.	M20
T 21	5 44 16	26°47'24	16°28	11° 5	18°18	28°48	8° 1	23° 4	5°38	10° 1	12°29	9°20	10°11	14° 3	n.a.	T 21
W22	5 48 13	27°48'32	28°37	12°42	19°31	29°35	8°10	23° 8	5°41	10° 0	12°31	9°19	10° 7	14° 9	n.a.	W22
T 23	5 52 9	28°49'39	10♑55	14°18	20°44	0♒22	8°19	23°12	5°45	10° 0	12°33	9°D19	10° 4	14°16	n.a.	T 23
F 24	5 56 6	29°50'46	23°24	15°52	21°56	1° 9	8°28	23°17	5°48	10° 0	12°35	9°19	10° 1	14°23	n.a.	F 24
S 25	6 0 2	0♑51'51	6♒ 5	17°24	23° 9	1°56	8°37	23°21	5°52	10° 0	12°37	9°20	9°58	14°30	n.a.	S 25
S 26	6 3 59	1°52'55	19° 0	18°54	24°22	2°43	8°47	23°25	5°55	9°59	12°38	9°21	9°55	14°36	n.a.	S 26
M27	6 7 55	2°53'58	2♓ 8	20°20	25°35	3°30	8°56	23°28	5°58	9°59	12°40	9°21	9°52	14°43	n.a.	M27
T 28	6 11 52	3°54'59	15°32	21°42	26°48	4°16	9° 6	23°32	6° 2	9°58	12°42	9°22	9°48	14°50	n.a.	T 28
W29	6 15 48	4°55'59	29°13	23° 0	28° 1	5° 3	9°16	23°36	6° 5	9°58	12°44	9°R22	9°45	14°56	n.a.	W29
T 30	6 19 45	5°56'58	13♈10	24°13	29°14	5°50	9°26	23°40	6° 8	9°57	12°46	9°22	9°42	15° 3	n.a.	T 30
F 31	6 23 42	6♑57'55	27♈23	25♑20	0♐27	6♒37	9♓36	23♎43	6♐11	9♍57	12♑48	9♋22	9♋39	15♏10	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s38	8s53	4s52	23s32	1s40	7s20	2n21	24s19	1s16	10s55	1s27	6s16	2n21	21s18	0s 1	9n19	1n31	29s38	6s29	23n21	23n14	11s20		n.a.
T 2	21 48	3 30	5 10	23 51	1 44	7 47	2 21	24 14	1 16	10 52	1 27	6 18	2 21	21 18	0 1	9 19	1 31	29 38	6 29	23 21	23 14	11 23		n.a.
F 3	21 58	2n13	5 10	24 9	1 47	8 13	2 21	24 9	1 15	10 50	1 26	6 20	2 21	21 19	0 1	9 19	1 31	29 38	6 29	23 21	23 15	11 25		n.a.
S 4	22 8	7 56	4 48	24 26	1 51	8 40	2 20	24 3	1 15	10 47	1 26	6 22	2 21	21 20	0 1	9 19	1 31	29 38	6 29	23 22	23 15	11 28		n.a.
S 5	22 17	13 18	4 7	24 41	1 54	9 6	2 19	23 57	1 15	10 45	1 26	6 24	2 21	21 20	0 1	9 19	1 31	29 38	6 29	23 22	23 15	11 30		n.a.
M 6	22 25	17 51	3 8	24 55	1 56	9 32	2 19	23 51	1 15	10 42	1 26	6 26	2 21	21 21	0 1	9 19	1 31	29 37	6 29	23 22	23 16	11 33		n.a.
T 7	22 34	21 12	1 57	25 7	1 59	9 58	2 18	23 44	1 14	10 39	1 25	6 27	2 22	21 22	0 1	9 19	1 31	29 37	6 29	23 22	23 16	11 35		n.a.
W 8	22 41	23 4	0 38	25 18	2 1	10 23	2 17	23 38	1 14	10 37	1 25	6 29	2 22	21 22	0 1	9 19	1 31	29 37	6 29	23 23	23 16	11 38		n.a.
T 9	22 49	23 18	0n41	25 27	2 3	10 49	2 16	23 31	1 14	10 34	1 25	6 31	2 22	21 23	0 1	9 19	1 31	29 37	6 29	23 23	23 16	11 40		n.a.
F 10	22 56	22 3	1 56	25 35	2 4	11 14	2 15	23 23	1 13	10 31	1 25	6 33	2 22	21 24	0 1	9 19	1 32	29 37	6 29	23 22	23 17	11 42		n.a.
S 11	23 2	19 32	3 1	25 40	2 5	11 40	2 13	23 16	1 13	10 28	1 24	6 35	2 22	21 24	0 1	9 19	1 32	29 37	6 29	23 22	23 17	11 45		n.a.
S 12	23 8	16 5	3 55	25 45	2 5	12 4	2 12	23 8	1 13	10 25	1 24	6 36	2 22	21 25	0 1	9 19	1 32	29 36	6 29	23 22	23 17	11 47		n.a.
M13	23 14	11 59	4 36	25 47	2 5	12 29	2 11	23 0	1 13	10 22	1 24	6 38	2 22	21 26	0 1	9 19	1 32	29 36	6 29	23 22	23 17	11 50		n.a.
T 14	23 19	7 29	5 2	25 48	2 5	12 54	2 9	22 52	1 12	10 19	1 23	6 40	2 23	21 26	0 1	9 19	1 32	29 36	6 29	23 22	23 18	11 52		n.a.
W15	23 23	2 48	5 14	25 46	2 4	13 18	2 8	22 43	1 12	10 16	1 23	6 41	2 23	21 27	0 1	9 19	1 32	29 36	6 29	23 22	23 18	11 55		n.a.
T 16	23 27	1s56	5 13	25 43	2 2	13 42	2 6	22 34	1 12	10 12	1 23	6 43	2 23	21 28	0 1	9 19	1 32	29 36	6 29	23 22	23 18	11 57		n.a.
F 17	23 31	6 33	4 58	25 38	2 0	14 5	2 4	22 25	1 11	10 9	1 23	6 45	2 23	21 28	0 1	9 19	1 32	29 36	6 29	23 22	23 18	12 0		n.a.
S 18	23 34	10 56	4 30	25 31	1 57	14 29	2 3	22 16	1 11	10 6	1 22	6 46	2 23	21 29	0 1	9 19	1 32	29 35	6 29	23 23	23 19	12 2		n.a.
S 19	23 37	14 54	3 51	25 22	1 53	14 52	2 1	22 6	1 11	10 2	1 22	6 48	2 24	21 30	0 1	9 19	1 32	29 35	6 29	23 23	23 19	12 5		n.a.
M20	23 39	18 19	3 1	25 12	1 49	15 14	1 59	21 57	1 10	9 59	1 22	6 49	2 24	21 30	0 1	9 19	1 32	29 35	6 29	23 23	23 19	12 7		n.a.
T 21	23 41	20 59	2 3	24 59	1 44	15 37	1 57	21 47	1 10	9 55	1 22	6 51	2 24	21 31	0 1	9 19	1 32	29 35	6 29	23 23	23 19	12 9		n.a.
W22	23 42	22 44	0 59	24 45	1 39	15 58	1 55	21 36	1 10	9 52	1 21	6 52	2 24	21 31	0 1	9 20	1 32	29 35	6 29	23 23	23 20	12 12		n.a.
T 23	23 43	23 25	0s 9	24 28	1 32	16 20	1 53	21 26	1 9	9 48	1 21	6 53	2 24	21 32	0 1	9 20	1 32	29 35	6 29	23 23	23 20	12 14		n.a.
F 24	23 43	22 56	1 17	24 10	1 25	16 41	1 50	21 15	1 9	9 44	1 21	6 55	2 25	21 33	0 1	9 20	1 32	29 34	6 29	23 23	23 20	12 17		n.a.
S 25	23 43	21 17	2 23	23 51	1 17	17 2	1 48	21 4	1 8	9 41	1 21	6 56	2 25	21 33	0 1	9 20	1 32	29 34	6 29	23 23	23 20	12 19		n.a.
S 26	23 42	18 31	3 23	23 29	1 8	17 22	1 46	20 53	1 8	9 37	1 21	6 57	2 25	21 34	0 1	9 20	1 32	29 34	6 29	23 23	23 21	12 22		n.a.
M27	23 41	14 46	4 13	23 7	0 58	17 42	1 43	20 42	1 8	9 33	1 20	6 59	2 25	21 34	0 1	9 20	1 33	29 34	6 30	23 23	23 21	12 24		n.a.
T 28	23 40	10 13	4 51	22 43	0 47	18 2	1 41	20 30	1 7	9 29	1 20	7 0	2 25	21 35	0 1	9 21	1 33	29 34	6 30	23 23	23 21	12 27		n.a.
W29	23 38	5 5	5 13	22 19	0 35	18 21	1 39	20 18	1 7	9 25	1 20	7 1	2 26	21 36	0 1	9 21	1 33	29 34	6 30	23 23	23 21	12 29		n.a.
T 30	23 35	0n24	5 17	21 53	0 23	18 39	1 36	20 6	1 6	9 21	1 20	7 2	2 26	21 36	0 1	9 21	1 33	29 34	6 30	23 23	23 22	12 31		n.a.
F 31	23s32	5n58	5s 2	21s28	0s 9	18s58	1n34	19s54	1s 6	9s17	1s19	7s 3	2n26	21s37	0s 1	9n21	1n33	29s33	6s30	23n23	23n22	12s34		n.a.

Julian Day Number = 1649803.5, Delta T = 03h31m40s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°46'32, Lahiri = - 6°39'32 Julian Calendar 1 Dec. 197 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 197 BCE

The year -196 astronomical counting style corresponds to year 197 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 27 38	7♑58'51	11♉51	26♑21	1♐40	7♒23	9♓46	23♎47	6♐15	9°R56	12♑49	9°R22	9♋36	15♏16	n.a.	S 1
S 2	6 31 35	8°59'45	26°28	27°13	2°53	8°10	9°56	23°50	6°18	9♍56	12°51	9°D22	9°33	15°23	n.a.	S 2
M 3	6 35 31	10° 0'38	11♊11	27°58	4° 6	8°57	10° 6	23°53	6°21	9°55	12°53	9♋22	9°29	15°30	n.a.	M 3
T 4	6 39 28	11° 1'30	25°52	28°34	5°19	9°43	10°17	23°56	6°24	9°55	12°55	9°22	9°26	15°37	n.a.	T 4
W 5	6 43 24	12° 2'20	10♋25	28°59	6°32	10°30	10°27	24° 0	6°27	9°54	12°57	9°R22	9°23	15°43	n.a.	W 5
T 6	6 47 21	13° 3'09	24°44	29°15	7°46	11°16	10°38	24° 3	6°30	9°53	12°59	9°22	9°20	15°50	n.a.	T 6
F 7	6 51 17	14° 3'56	8♌43	29°R20	8°59	12° 3	10°49	24° 5	6°33	9°52	13° 0	9°22	9°17	15°57	n.a.	F 7
S 8	6 55 14	15° 4'42	22°20	29°14	10°12	12°49	11° 0	24° 8	6°36	9°52	13° 2	9°21	9°13	16° 3	n.a.	S 8
S 9	6 59 11	16° 5'27	5♍33	28°56	11°25	13°36	11°11	24°11	6°39	9°51	13° 4	9°20	9°10	16°10	n.a.	S 9
M10	7 3 7	17° 6'11	18°23	28°29	12°39	14°22	11°22	24°14	6°42	9°50	13° 6	9°19	9° 7	16°17	n.a.	M10
T 11	7 7 4	18° 6'53	0♎53	27°51	13°52	15° 9	11°33	24°16	6°45	9°49	13° 8	9°18	9° 4	16°23	n.a.	T 11
W12	7 11 0	19° 7'34	13° 7	27° 5	15° 5	15°55	11°45	24°19	6°48	9°48	13°10	9°18	9° 1	16°30	n.a.	W12
T 13	7 14 57	20° 8'14	25° 7	26°10	16°19	16°42	11°56	24°21	6°51	9°47	13°11	9°D18	8°58	16°37	n.a.	T 13
F 14	7 18 53	21° 8'53	7♏ 0	25°10	17°32	17°28	12° 7	24°23	6°54	9°47	13°13	9°18	8°54	16°44	n.a.	F 14
S 15	7 22 50	22° 9'30	18°50	24° 5	18°46	18°14	12°19	24°25	6°57	9°46	13°15	9°19	8°51	16°50	n.a.	S 15
S 16	7 26 46	23°10'06	0♐42	22°57	19°59	19° 0	12°31	24°28	7° 0	9°45	13°17	9°21	8°48	16°57	n.a.	S 16
M17	7 30 43	24°10'40	12°40	21°48	21°12	19°47	12°43	24°30	7° 2	9°44	13°19	9°22	8°45	17° 4	n.a.	M17
T 18	7 34 40	25°11'13	24°47	20°40	22°26	20°33	12°54	24°31	7° 5	9°43	13°21	9°23	8°42	17°10	n.a.	T 18
W19	7 38 36	26°11'45	7♑ 6	19°34	23°39	21°19	13° 6	24°33	7° 8	9°41	13°22	9°R24	8°39	17°17	n.a.	W19
T 20	7 42 33	27°12'15	19°40	18°33	24°53	22° 5	13°18	24°35	7°10	9°40	13°24	9°23	8°35	17°24	n.a.	T 20
F 21	7 46 29	28°12'43	2♒29	17°36	26° 6	22°51	13°31	24°36	7°13	9°39	13°26	9°22	8°32	17°30	n.a.	F 21
S 22	7 50 26	29°13'09	15°33	16°46	27°20	23°37	13°43	24°38	7°16	9°38	13°28	9°20	8°29	17°37	n.a.	S 22
S 23	7 54 22	0♒13'34	28°51	16° 2	28°33	24°23	13°55	24°39	7°18	9°37	13°30	9°17	8°26	17°44	n.a.	S 23
M24	7 58 19	1°13'56	12♓23	15°26	29°47	25° 9	14° 7	24°41	7°21	9°36	13°31	9°14	8°23	17°50	n.a.	M24
T 25	8 2 15	2°14'17	26° 7	14°56	1♑ 1	25°55	14°20	24°42	7°23	9°35	13°33	9°10	8°19	17°57	n.a.	T 25
W26	8 6 12	3°14'35	10♈ 0	14°34	2°14	26°41	14°32	24°43	7°26	9°33	13°35	9° 8	8°16	18° 4	n.a.	W26
T 27	8 10 9	4°14'51	24° 1	14°19	3°28	27°27	14°45	24°44	7°28	9°32	13°37	9° 6	8°13	18°11	n.a.	T 27
F 28	8 14 5	5°15'05	8♉ 9	14°12	4°41	28°13	14°58	24°45	7°30	9°31	13°38	9°D 6	8°10	18°17	n.a.	F 28
S 29	8 18 2	6°15'17	22°21	14°D11	5°55	28°59	15°10	24°45	7°33	9°29	13°40	9° 7	8° 7	18°24	n.a.	S 29
S 30	8 21 58	7°15'26	6♊35	14°16	7° 8	29°45	15°23	24°46	7°35	9°28	13°42	9° 8	8° 4	18°31	n.a.	S 30
M31	8 25 55	8♒15'34	20♊50	14♑28	8♑22	0♓30	15♓36	24♎47	7♐37	9♍27	13♑43	9♋10	8♋ 0	18♏37	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s28	11n19	4s28	21s 2	0n 6	19s15	1n31	19s42	1s 6	9s13	1s19	7s 4	2n26	21s37	0s 1	9n22	1n33	29s33	6s30	23n23	23n22	12s36		n.a.
S 2	23 25	16 5	3 36	20 37	0 21	19 32	1 28	19 29	1 5	9 9	1 19	7 5	2 26	21 38	0 1	9 22	1 33	29 33	6 30	23 23	23 22	12 39		n.a.
M 3	23 20	19 54	2 30	20 12	0 37	19 49	1 26	19 16	1 5	9 5	1 19	7 6	2 27	21 38	0 1	9 22	1 33	29 33	6 30	23 23	23 22	12 41		n.a.
T 4	23 15	22 25	1 14	19 48	0 54	20 5	1 23	19 3	1 4	9 1	1 19	7 7	2 27	21 39	0 1	9 22	1 33	29 33	6 30	23 23	23 23	12 44		n.a.
W 5	23 10	23 24	0n 6	19 26	1 11	20 20	1 20	18 50	1 4	8 56	1 18	7 8	2 27	21 40	0 1	9 23	1 33	29 33	6 30	23 23	23 23	12 46		n.a.
T 6	23 4	22 49	1 24	19 6	1 29	20 35	1 17	18 37	1 3	8 52	1 18	7 9	2 27	21 40	0 1	9 23	1 33	29 33	6 30	23 23	23 23	12 48		n.a.
F 7	22 58	20 48	2 36	18 47	1 47	20 50	1 14	18 23	1 3	8 48	1 18	7 10	2 27	21 41	0 1	9 23	1 33	29 33	6 30	23 23	23 23	12 51		n.a.
S 8	22 51	17 38	3 37	18 32	2 4	21 3	1 12	18 9	1 2	8 43	1 18	7 11	2 28	21 41	0 1	9 24	1 33	29 32	6 30	23 23	23 24	12 53		n.a.
S 9	22 44	13 40	4 24	18 18	2 21	21 17	1 9	17 55	1 2	8 39	1 18	7 12	2 28	21 42	0 1	9 24	1 33	29 32	6 30	23 23	23 24	12 56		n.a.
M10	22 37	9 11	4 56	18 8	2 38	21 29	1 6	17 41	1 2	8 35	1 17	7 12	2 28	21 42	0 1	9 24	1 33	29 32	6 30	23 23	23 24	12 58		n.a.
T 11	22 29	4 26	5 14	18 0	2 53	21 41	1 3	17 27	1 1	8 30	1 17	7 13	2 28	21 43	0 1	9 25	1 33	29 32	6 30	23 23	23 24	13 1		n.a.
W12	22 20	0s23	5 16	17 56	3 7	21 53	1 0	17 13	1 1	8 26	1 17	7 14	2 29	21 43	0 1	9 25	1 33	29 32	6 31	23 23	23 24	13 3		n.a.
T 13	22 11	5 6	5 5	17 54	3 19	22 4	0 57	16 58	1 0	8 21	1 17	7 15	2 29	21 44	0 1	9 26	1 33	29 32	6 31	23 23	23 25	13 5		n.a.
F 14	22 2	9 35	4 41	17 55	3 30	22 14	0 54	16 44	1 0	8 16	1 17	7 15	2 29	21 44	0 1	9 26	1 34	29 32	6 31	23 23	23 25	13 8		n.a.
S 15	21 52	13 42	4 5	17 58	3 38	22 23	0 51	16 29	0 59	8 12	1 17	7 16	2 29	21 45	0 1	9 26	1 34	29 32	6 31	23 23	23 25	13 10		n.a.
S 16	21 42	17 18	3 18	18 4	3 44	22 32	0 48	16 14	0 59	8 7	1 16	7 16	2 30	21 45	0 1	9 27	1 34	29 32	6 31	23 23	23 25	13 13		n.a.
M17	21 32	20 13	2 23	18 11	3 47	22 41	0 45	15 58	0 58	8 2	1 16	7 17	2 30	21 46	0 1	9 27	1 34	29 32	6 31	23 23	23 26	13 15		n.a.
T 18	21 21	22 17	1 20	18 20	3 49	22 48	0 42	15 43	0 58	7 57	1 16	7 17	2 30	21 46	0 1	9 28	1 34	29 31	6 31	23 23	23 26	13 17		n.a.
W19	21 9	23 19	0 13	18 31	3 48	22 55	0 39	15 28	0 57	7 53	1 16	7 18	2 30	21 47	0 1	9 28	1 34	29 31	6 31	23 23	23 26	13 20		n.a.
T 20	20 58	23 11	0s56	18 42	3 45	23 1	0 36	15 12	0 57	7 48	1 16	7 18	2 30	21 47	0 1	9 29	1 34	29 31	6 31	23 23	23 26	13 22		n.a.
F 21	20 46	21 51	2 4	18 55	3 40	23 7	0 33	14 56	0 56	7 43	1 16	7 19	2 31	21 48	0 1	9 29	1 34	29 31	6 31	23 23	23 26	13 25		n.a.
S 22	20 33	19 19	3 6	19 8	3 33	23 12	0 30	14 41	0 56	7 38	1 15	7 19	2 31	21 48	0 1	9 30	1 34	29 31	6 32	23 23	23 27	13 27		n.a.
S 23	20 20	15 45	4 0	19 21	3 25	23 16	0 27	14 25	0 55	7 33	1 15	7 19	2 31	21 48	0 1	9 30	1 34	29 31	6 32	23 23	23 27	13 29		n.a.
M24	20 7	11 18	4 41	19 35	3 16	23 19	0 24	14 9	0 55	7 28	1 15	7 19	2 31	21 49	0 1	9 31	1 34	29 31	6 32	23 24	23 27	13 32		n.a.
T 25	19 53	6 14	5 6	19 48	3 5	23 22	0 21	13 52	0 54	7 23	1 15	7 20	2 32	21 49	0 2	9 31	1 34	29 31	6 32	23 24	23 27	13 34		n.a.
W26	19 40	0 48	5 14	20 2	2 54	23 24	0 18	13 36	0 54	7 18	1 15	7 20	2 32	21 50	0 2	9 32	1 34	29 31	6 32	23 24	23 27	13 37		n.a.
T 27	19 25	4n43	5 4	20 15	2 42	23 26	0 15	13 20	0 53	7 13	1 15	7 20	2 32	21 50	0 2	9 32	1 34	29 31	6 32	23 24	23 28	13 39		n.a.
F 28	19 11	10 3	4 35	20 28	2 30	23 26	0 12	13 3	0 53	7 8	1 14	7 20	2 32	21 51	0 2	9 33	1 34	29 31	6 32	23 24	23 28	13 41		n.a.
S 29	18 56	14 53	3 49	20 40	2 18	23 26	0 9	12 46	0 52	7 3	1 14	7 20	2 33	21 51	0 2	9 33	1 34	29 31	6 32	23 24	23 28	13 44		n.a.
S 30	18 40	18 53	2 49	20 53	2 5	23 26	0 6	12 30	0 51	6 58	1 14	7 20	2 33	21 51	0 2	9 34	1 34	29 31	6 33	23 24	23 28	13 46		n.a.
M31	18s25	21n45	1s39	21s 4	1n52	23s24	0n 3	12s13	0s51	6s53	1s14	7s20	2n33	21s52	0s 2	9n34	1n34	29s31	6s33	23n24	23n28	13s49		n.a.

Julian Day Number = 1649834.5, Delta T = 03h31m39s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°46'28, Lahiri = - 6°39'28 Julian Calendar 1 Jan. 196 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 197 BCE

The year -195 astronomical counting style corresponds to year 196 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 29 51	9♒15'39	5♋ 1	14♑45	9♑35	1♓16	15♓49	24♎47	7♐39	9°R25	13♑45	9°R11	7♋57	18♏44	n.a.	T 1
W 2	8 33 48	10°15'42	19° 7	15° 8	10°49	2° 2	16° 2	24°48	7°41	9♍24	13°47	9♋10	7°54	18°51	n.a.	W 2
T 3	8 37 44	11°15'43	3♌ 3	15°36	12° 3	2°47	16°15	24°48	7°44	9°23	13°48	9° 8	7°51	18°57	n.a.	T 3
F 4	8 41 41	12°15'42	16°46	16° 8	13°16	3°33	16°28	24°48	7°46	9°21	13°50	9° 5	7°48	19° 4	n.a.	F 4
S 5	8 45 38	13°15'39	0♍12	16°45	14°30	4°18	16°41	24°R48	7°48	9°20	13°52	9° 0	7°45	19°11	n.a.	S 5
S 6	8 49 34	14°15'34	13°20	17°26	15°43	5° 4	16°55	24°48	7°50	9°18	13°53	8°54	7°41	19°17	n.a.	S 6
M 7	8 53 31	15°15'27	26° 9	18°11	16°57	5°49	17° 8	24°48	7°51	9°17	13°55	8°48	7°38	19°24	n.a.	M 7
T 8	8 57 27	16°15'18	8♎40	18°59	18°11	6°35	17°21	24°48	7°53	9°15	13°57	8°42	7°35	19°31	n.a.	T 8
W 9	9 1 24	17°15'07	20°55	19°51	19°24	7°20	17°35	24°47	7°55	9°14	13°58	8°37	7°32	19°38	n.a.	W 9
T 10	9 5 20	18°14'55	2♏57	20°46	20°38	8° 5	17°48	24°47	7°57	9°12	14° 0	8°34	7°29	19°44	n.a.	T 10
F 11	9 9 17	19°14'40	14°51	21°43	21°51	8°50	18° 2	24°46	7°59	9°11	14° 1	8°D33	7°25	19°51	n.a.	F 11
S 12	9 13 13	20°14'24	26°42	22°44	23° 5	9°36	18°15	24°46	8° 0	9° 9	14° 3	8°33	7°22	19°58	n.a.	S 12
S 13	9 17 10	21°14'06	8♐34	23°47	24°19	10°21	18°29	24°45	8° 2	9° 8	14° 5	8°34	7°19	20° 4	n.a.	S 13
M14	9 21 7	22°13'46	20°32	24°52	25°32	11° 6	18°42	24°44	8° 4	9° 6	14° 6	8°35	7°16	20°11	n.a.	M14
T 15	9 25 3	23°13'25	2♑43	26° 0	26°46	11°51	18°56	24°43	8° 5	9° 5	14° 8	8°R37	7°13	20°18	n.a.	T 15
W16	9 29 0	24°13'01	15° 8	27°10	28° 0	12°36	19°10	24°42	8° 7	9° 3	14° 9	8°36	7°10	20°24	n.a.	W16
T 17	9 32 56	25°12'36	27°53	28°22	29°13	13°21	19°23	24°41	8° 8	9° 2	14°11	8°35	7° 6	20°31	n.a.	T 17
F 18	9 36 53	26°12'08	10♒58	29°36	0♒27	14° 6	19°37	24°40	8° 9	9° 0	14°12	8°31	7° 3	20°38	n.a.	F 18
S 19	9 40 49	27°11'38	24°24	0♒52	1°41	14°51	19°51	24°38	8°11	8°58	14°13	8°24	7° 0	20°44	n.a.	S 19
S 20	9 44 46	28°11'07	8♓ 9	2°10	2°54	15°36	20° 5	24°37	8°12	8°57	14°15	8°17	6°57	20°51	n.a.	S 20
M21	9 48 42	29°10'33	22° 9	3°29	4° 8	16°20	20°19	24°36	8°13	8°55	14°16	8° 8	6°54	20°58	n.a.	M21
T 22	9 52 39	0♓ 9'56	6♈20	4°50	5°21	17° 5	20°33	24°34	8°15	8°53	14°18	8° 0	6°50	21° 4	n.a.	T 22
W23	9 56 35	1° 9'18	20°37	6°13	6°35	17°50	20°47	24°32	8°16	8°52	14°19	7°53	6°47	21°11	n.a.	W23
T 24	10 0 32	2° 8'37	4♉55	7°37	7°49	18°35	21° 1	24°30	8°17	8°50	14°20	7°47	6°44	21°18	n.a.	T 24
F 25	10 4 29	3° 7'53	19°11	9° 4	9° 2	19°19	21°15	24°29	8°18	8°49	14°22	7°45	6°41	21°24	n.a.	F 25
S 26	10 8 25	4° 7'07	3♊21	10°31	10°16	20° 4	21°29	24°27	8°19	8°47	14°23	7°D44	6°38	21°31	n.a.	S 26
S 27	10 12 22	5° 6'19	17°24	12° 0	11°30	20°48	21°43	24°25	8°20	8°45	14°24	7°44	6°35	21°38	n.a.	S 27
M28	10 16 18	6♓ 5'28	1♋20	13♒31	12♒43	21♓33	21♓57	24♎22	8♐21	8♍44	14♑26	7°R45	6♋31	21♏45	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s 9	23n15	0s23	21s15	1n39	23s22	0s 0	11s56	0s50	6s47	1s14	7s20	2n33	21s52	0s 2	9n35	1n34	29s31	6s33	23n24	23n29	13s51		n.a.
W 2	17 53	23 14	0n54	21 25	1 27	23 19	0 3	11 39	0 50	6 42	1 14	7 20	2 34	21 52	0 2	9 35	1 34	29 30	6 33	23 24	23 29	13 53		n.a.
T 3	17 36	21 46	2 7	21 34	1 14	23 16	0 6	11 22	0 49	6 37	1 14	7 20	2 34	21 53	0 2	9 36	1 34	29 30	6 33	23 24	23 29	13 56		n.a.
F 4	17 19	19 1	3 11	21 43	1 2	23 12	0 9	11 5	0 49	6 32	1 14	7 20	2 34	21 53	0 2	9 37	1 34	29 30	6 33	23 24	23 29	13 58		n.a.
S 5	17 2	15 19	4 3	21 50	0 50	23 7	0 12	10 47	0 48	6 26	1 13	7 19	2 34	21 53	0 2	9 37	1 34	29 30	6 33	23 25	23 29	14 0		n.a.
S 6	16 45	10 56	4 41	21 57	0 38	23 1	0 14	10 30	0 48	6 21	1 13	7 19	2 34	21 54	0 2	9 38	1 34	29 30	6 34	23 25	23 30	14 3		n.a.
M 7	16 27	6 10	5 3	22 2	0 26	22 55	0 17	10 13	0 47	6 16	1 13	7 19	2 35	21 54	0 2	9 38	1 35	29 30	6 34	23 25	23 30	14 5		n.a.
T 8	16 9	1 17	5 11	22 6	0 15	22 48	0 20	9 55	0 46	6 10	1 13	7 19	2 35	21 54	0 2	9 39	1 35	29 30	6 34	23 26	23 30	14 8		n.a.
W 9	15 51	3s34	5 4	22 10	0 4	22 40	0 22	9 38	0 46	6 5	1 13	7 18	2 35	21 55	0 2	9 39	1 35	29 30	6 34	23 26	23 30	14 10		n.a.
T 10	15 32	8 12	4 43	22 12	0s 6	22 32	0 25	9 20	0 45	5 59	1 13	7 18	2 35	21 55	0 2	9 40	1 35	29 30	6 34	23 26	23 30	14 12		n.a.
F 11	15 13	12 29	4 11	22 13	0 16	22 23	0 28	9 2	0 45	5 54	1 13	7 18	2 36	21 55	0 2	9 41	1 35	29 30	6 34	23 26	23 30	14 15		n.a.
S 12	14 54	16 17	3 28	22 13	0 26	22 13	0 30	8 45	0 44	5 49	1 13	7 17	2 36	21 56	0 2	9 41	1 35	29 30	6 35	23 26	23 31	14 17		n.a.
S 13	14 35	19 26	2 36	22 11	0 36	22 3	0 33	8 27	0 44	5 43	1 13	7 17	2 36	21 56	0 2	9 42	1 35	29 30	6 35	23 26	23 31	14 19		n.a.
M14	14 16	21 46	1 36	22 8	0 45	21 52	0 35	8 9	0 43	5 38	1 12	7 16	2 36	21 56	0 2	9 43	1 35	29 30	6 35	23 26	23 31	14 22		n.a.
T 15	13 56	23 9	0 32	22 4	0 53	21 40	0 38	7 51	0 42	5 32	1 12	7 16	2 37	21 56	0 2	9 43	1 35	29 30	6 35	23 26	23 31	14 24		n.a.
W16	13 36	23 26	0s35	21 59	1 2	21 28	0 40	7 33	0 42	5 27	1 12	7 15	2 37	21 57	0 2	9 44	1 35	29 30	6 35	23 26	23 31	14 26		n.a.
T 17	13 16	22 30	1 42	21 52	1 10	21 15	0 43	7 15	0 41	5 21	1 12	7 14	2 37	21 57	0 2	9 44	1 35	29 30	6 35	23 26	23 32	14 29		n.a.
F 18	12 56	20 20	2 46	21 44	1 17	21 1	0 45	6 57	0 41	5 15	1 12	7 14	2 37	21 57	0 2	9 45	1 35	29 30	6 36	23 27	23 32	14 31		n.a.
S 19	12 35	17 1	3 41	21 34	1 24	20 47	0 47	6 39	0 40	5 10	1 12	7 13	2 37	21 57	0 2	9 46	1 35	29 30	6 36	23 27	23 32	14 33		n.a.
S 20	12 15	12 42	4 25	21 23	1 31	20 32	0 49	6 21	0 39	5 4	1 12	7 12	2 38	21 58	0 2	9 46	1 35	29 30	6 36	23 27	23 32	14 36		n.a.
M21	11 54	7 39	4 55	21 10	1 37	20 17	0 52	6 3	0 39	4 59	1 12	7 12	2 38	21 58	0 2	9 47	1 35	29 30	6 36	23 28	23 32	14 38		n.a.
T 22	11 33	2 8	5 6	20 56	1 43	20 1	0 54	5 45	0 38	4 53	1 12	7 11	2 38	21 58	0 2	9 48	1 35	29 30	6 36	23 28	23 32	14 41		n.a.
W23	11 11	3n32	4 59	20 41	1 48	19 45	0 56	5 26	0 38	4 47	1 12	7 10	2 38	21 58	0 2	9 48	1 35	29 31	6 37	23 29	23 33	14 43		n.a.
T 24	10 50	9 2	4 33	20 24	1 53	19 28	0 58	5 8	0 37	4 42	1 12	7 9	2 38	21 58	0 2	9 49	1 35	29 31	6 37	23 29	23 33	14 45		n.a.
F 25	10 28	14 2	3 50	20 5	1 57	19 10	1 0	4 50	0 36	4 36	1 11	7 8	2 39	21 59	0 2	9 49	1 35	29 31	6 37	23 29	23 33	14 48		n.a.
S 26	10 7	18 14	2 54	19 45	2 2	18 52	1 2	4 32	0 36	4 30	1 11	7 7	2 39	21 59	0 2	9 50	1 35	29 31	6 37	23 29	23 33	14 50		n.a.
S 27	9 45	21 21	1 47	19 24	2 5	18 33	1 4	4 13	0 35	4 25	1 11	7 6	2 39	21 59	0 2	9 51	1 35	29 31	6 37	23 29	23 33	14 52		n.a.
M28	9s23	23n 8	0s34	19s 0	2s 8	18s14	1s 5	3s55	0s35	4s19	1s11	7s 5	2n39	21s59	0s 2	9n51	1n35	29s31	6s38	23n29	23n33	14s54		n.a.

Julian Day Number = 1649865.5, Delta T = 03h31m38s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°46'23, Lahiri = - 6°39'24 Julian Calendar 1 Feb. 196 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 196 BCE

The year -195 astronomical counting style corresponds to year 196 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 20 15	7♓ 4'35	15♋ 7	15♒ 3	13♒57	22♓17	22♓11	24°R20	8♐21	8°R42	14♑27	7°R45	6♋28	21♏51	n.a.	T 1
W 2	10 24 11	8° 3'40	28°47	16°36	15°10	23° 1	22°25	24♎18	8°22	8♍40	14°28	7♋43	6°25	21°58	n.a.	W 2
T 3	10 28 8	9° 2'42	12♌16	18°11	16°24	23°46	22°39	24°15	8°23	8°39	14°29	7°38	6°22	22° 5	n.a.	T 3
F 4	10 32 4	10° 1'42	25°35	19°48	17°38	24°30	22°54	24°13	8°24	8°37	14°30	7°31	6°19	22°11	n.a.	F 4
S 5	10 36 1	11° 0'39	8♍42	21°26	18°51	25°14	23° 8	24°10	8°24	8°35	14°32	7°22	6°16	22°18	n.a.	S 5
S 6	10 39 58	11°59'35	21°35	23° 5	20° 5	25°58	23°22	24° 8	8°25	8°34	14°33	7°11	6°12	22°25	n.a.	S 6
M 7	10 43 54	12°58'28	4♎14	24°46	21°19	26°42	23°36	24° 5	8°25	8°32	14°34	6°59	6° 9	22°31	n.a.	M 7
T 8	10 47 51	13°57'19	16°39	26°29	22°32	27°27	23°51	24° 2	8°26	8°30	14°35	6°48	6° 6	22°38	n.a.	T 8
W 9	10 51 47	14°56'09	28°51	28°12	23°46	28°11	24° 5	23°59	8°26	8°29	14°36	6°38	6° 3	22°45	n.a.	W 9
T 10	10 55 44	15°54'56	10♏51	29°58	24°59	28°54	24°19	23°56	8°27	8°27	14°37	6°30	6° 0	22°51	n.a.	T 10
F 11	10 59 40	16°53'42	22°44	1♓45	26°13	29°38	24°34	23°53	8°27	8°26	14°38	6°25	5°56	22°58	n.a.	F 11
S 12	11 3 37	17°52'26	4♐34	3°33	27°27	0♈22	24°48	23°50	8°27	8°24	14°39	6°22	5°53	23° 5	n.a.	S 12
S 13	11 7 33	18°51'08	16°25	5°23	28°40	1° 6	25° 2	23°47	8°28	8°22	14°40	6°D21	5°50	23°11	n.a.	S 13
M14	11 11 30	19°49'48	28°23	7°14	29°54	1°50	25°17	23°44	8°28	8°21	14°41	6°21	5°47	23°18	n.a.	M14
T 15	11 15 27	20°48'26	10♑33	9° 7	1♓ 7	2°34	25°31	23°40	8°28	8°19	14°42	6°R21	5°44	23°25	n.a.	T 15
W16	11 19 23	21°47'03	23° 0	11° 2	2°21	3°17	25°45	23°37	8°28	8°17	14°43	6°20	5°41	23°31	n.a.	W16
T 17	11 23 20	22°45'38	5♒49	12°58	3°35	4° 1	26° 0	23°34	8°R28	8°16	14°44	6°17	5°37	23°38	n.a.	T 17
F 18	11 27 16	23°44'11	19° 3	14°55	4°48	4°44	26°14	23°30	8°28	8°14	14°45	6°12	5°34	23°45	n.a.	F 18
S 19	11 31 13	24°42'42	2♓42	16°54	6° 2	5°28	26°28	23°26	8°28	8°13	14°45	6° 3	5°31	23°52	n.a.	S 19
S 20	11 35 9	25°41'11	16°46	18°55	7°15	6°11	26°43	23°23	8°28	8°11	14°46	5°53	5°28	23°58	n.a.	S 20
M21	11 39 6	26°39'39	1♈10	20°56	8°29	6°55	26°57	23°19	8°28	8°10	14°47	5°41	5°25	24° 5	n.a.	M21
T 22	11 43 2	27°38'04	15°47	22°59	9°43	7°38	27°11	23°15	8°27	8° 8	14°48	5°30	5°21	24°12	n.a.	T 22
W23	11 46 59	28°36'27	0♉31	25° 4	10°56	8°21	27°26	23°12	8°27	8° 6	14°49	5°20	5°18	24°18	n.a.	W23
T 24	11 50 55	29°34'48	15°13	27° 9	12°10	9° 5	27°40	23° 8	8°27	8° 5	14°49	5°12	5°15	24°25	n.a.	T 24
F 25	11 54 52	0♈33'08	29°46	29°16	13°23	9°48	27°54	23° 4	8°26	8° 3	14°50	5° 8	5°12	24°32	n.a.	F 25
S 26	11 58 49	1°31'24	14♊ 7	1♈23	14°37	10°31	28° 9	23° 0	8°26	8° 2	14°51	5° 5	5° 9	24°38	n.a.	S 26
S 27	12 2 45	2°29'39	28°13	3°31	15°51	11°14	28°23	22°56	8°25	8° 1	14°51	5° 5	5° 6	24°45	n.a.	S 27
M28	12 6 42	3°27'52	12♋ 3	5°40	17° 4	11°57	28°37	22°52	8°25	7°59	14°52	5° 5	5° 2	24°52	n.a.	M28
T 29	12 10 38	4°26'02	25°38	7°49	18°18	12°40	28°52	22°48	8°24	7°58	14°52	5° 4	4°59	24°58	n.a.	T 29
W30	12 14 35	5°24'11	8♌59	9°58	19°31	13°23	29° 6	22°44	8°24	7°56	14°53	5° 1	4°56	25° 5	n.a.	W30
T 31	12 18 31	6♈22'17	22♌ 8	12♈ 6	20♓45	14♈ 6	29♓20	22♎39	8♐23	7♍55	14♑54	4♋56	4♋53	25♏12	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s 1	23n30	0n39	18s36	2s11	17s54	1s 7	3s37	0s34	4s13	1s11	7s 4	2n39	21s59	0s 2	9n52	1n35	29s31	6s38	23n29	23n34	14s57		n.a.
W 2	8 39	22 26	1 50	18 9	2 13	17 34	1 9	3 19	0 33	4 8	1 11	7 3	2 40	21 59	0 2	9 53	1 35	29 31	6 38	23 29	23 34	14 59		n.a.
T 3	8 16	20 5	2 53	17 42	2 15	17 13	1 10	3 0	0 33	4 2	1 11	7 2	2 40	21 59	0 2	9 53	1 35	29 31	6 38	23 30	23 34	15 1		n.a.
F 4	7 54	16 41	3 46	17 12	2 16	16 52	1 12	2 42	0 32	3 56	1 11	7 1	2 40	22 0	0 2	9 54	1 35	29 31	6 39	23 30	23 34	15 4		n.a.
S 5	7 31	12 30	4 26	16 41	2 17	16 31	1 13	2 24	0 32	3 50	1 11	7 0	2 40	22 0	0 2	9 55	1 35	29 31	6 39	23 31	23 34	15 6		n.a.
S 6	7 9	7 50	4 52	16 9	2 18	16 8	1 15	2 5	0 31	3 45	1 11	6 59	2 40	22 0	0 2	9 55	1 35	29 31	6 39	23 31	23 34	15 8		n.a.
M 7	6 46	2 55	5 2	15 34	2 17	15 46	1 16	1 47	0 30	3 39	1 11	6 58	2 40	22 0	0 2	9 56	1 35	29 31	6 39	23 32	23 34	15 11		n.a.
T 8	6 23	2s 2	4 58	14 59	2 17	15 23	1 18	1 29	0 30	3 33	1 11	6 57	2 41	22 0	0 2	9 56	1 35	29 31	6 39	23 33	23 35	15 13		n.a.
W 9	6 0	6 49	4 40	14 21	2 16	15 0	1 19	1 11	0 29	3 27	1 11	6 55	2 41	22 0	0 2	9 57	1 35	29 32	6 40	23 33	23 35	15 15		n.a.
T 10	5 37	11 17	4 11	13 42	2 14	14 36	1 20	0 52	0 29	3 22	1 11	6 54	2 41	22 0	0 2	9 58	1 35	29 32	6 40	23 33	23 35	15 18		n.a.
F 11	5 14	15 17	3 30	13 2	2 12	14 12	1 21	0 34	0 28	3 16	1 11	6 53	2 41	22 0	0 2	9 58	1 35	29 32	6 40	23 34	23 35	15 20		n.a.
S 12	4 51	18 40	2 40	12 19	2 9	13 47	1 22	0 16	0 27	3 10	1 11	6 52	2 41	22 0	0 2	9 59	1 35	29 32	6 40	23 34	23 35	15 22		n.a.
S 13	4 28	21 18	1 44	11 36	2 6	13 22	1 23	0n 2	0 27	3 4	1 11	6 50	2 41	22 0	0 2	10 0	1 35	29 32	6 41	23 34	23 35	15 25		n.a.
M14	4 4	23 0	0 42	10 50	2 2	12 57	1 24	0 20	0 26	2 58	1 10	6 49	2 42	22 0	0 2	10 0	1 35	29 32	6 41	23 34	23 35	15 27		n.a.
T 15	3 41	23 40	0s22	10 4	1 58	12 31	1 25	0 38	0 25	2 53	1 10	6 48	2 42	22 0	0 2	10 1	1 35	29 32	6 41	23 34	23 36	15 29		n.a.
W16	3 18	23 10	1 27	9 15	1 53	12 5	1 26	0 57	0 25	2 47	1 10	6 46	2 42	22 0	0 2	10 1	1 35	29 32	6 41	23 34	23 36	15 31		n.a.
T 17	2 54	21 27	2 29	8 25	1 48	11 39	1 26	1 15	0 24	2 41	1 10	6 45	2 42	22 0	0 2	10 2	1 35	29 33	6 41	23 34	23 36	15 34		n.a.
F 18	2 31	18 32	3 26	7 34	1 42	11 12	1 27	1 33	0 24	2 35	1 10	6 43	2 42	22 0	0 2	10 3	1 35	29 33	6 42	23 34	23 36	15 36		n.a.
S 19	2 7	14 32	4 12	6 42	1 36	10 46	1 28	1 51	0 23	2 30	1 10	6 42	2 42	22 0	0 2	10 3	1 35	29 33	6 42	23 35	23 36	15 38		n.a.
S 20	1 44	9 38	4 44	5 48	1 29	10 18	1 28	2 9	0 22	2 24	1 10	6 40	2 42	22 0	0 2	10 4	1 35	29 33	6 42	23 35	23 36	15 41		n.a.
M21	1 21	4 6	5 0	4 52	1 21	9 51	1 29	2 27	0 22	2 18	1 10	6 39	2 42	22 0	0 2	10 4	1 35	29 33	6 42	23 36	23 36	15 43		n.a.
T 22	0 57	1n44	4 56	3 56	1 13	9 23	1 29	2 44	0 21	2 12	1 10	6 37	2 43	22 0	0 2	10 5	1 35	29 33	6 43	23 36	23 37	15 45		n.a.
W23	0 34	7 32	4 32	2 58	1 5	8 55	1 29	3 2	0 20	2 6	1 10	6 36	2 43	22 0	0 2	10 5	1 35	29 33	6 43	23 37	23 37	15 47		n.a.
T 24	0 10	12 54	3 51	2 0	0 56	8 27	1 30	3 20	0 20	2 1	1 10	6 34	2 43	22 0	0 2	10 6	1 35	29 34	6 43	23 37	23 37	15 50		n.a.
F 25	0n13	17 29	2 55	1 0	0 47	7 59	1 30	3 38	0 19	1 55	1 10	6 33	2 43	22 0	0 2	10 7	1 35	29 34	6 43	23 37	23 37	15 52		n.a.
S 26	0 37	20 58	1 48	0 0	0 37	7 30	1 30	3 56	0 19	1 49	1 10	6 31	2 43	22 0	0 2	10 7	1 35	29 34	6 44	23 37	23 37	15 54		n.a.
S 27	1 0	23 6	0 36	1n 0	0 27	7 1	1 30	4 13	0 18	1 43	1 10	6 30	2 43	22 0	0 2	10 8	1 35	29 34	6 44	23 37	23 37	15 56		n.a.
M28	1 24	23 47	0n37	2 1	0 17	6 32	1 30	4 31	0 17	1 37	1 10	6 28	2 43	22 0	0 2	10 8	1 35	29 34	6 44	23 37	23 37	15 59		n.a.
T 29	1 47	23 0	1 46	3 2	0 6	6 3	1 30	4 48	0 17	1 32	1 10	6 27	2 43	22 0	0 2	10 9	1 35	29 34	6 44	23 37	23 37	16 1		n.a.
W30	2 10	20 56	2 49	4 3	0n 4	5 34	1 30	5 6	0 16	1 26	1 10	6 25	2 43	22 0	0 2	10 9	1 35	29 35	6 45	23 37	23 38	16 3		n.a.
T 31	2n34	17n46	3n41	5n 4	0n15	5s 4	1s29	5n23	0s15	1s20	1s10	6s23	2n43	22s 0	0s 2	10n10	1n35	29s35	6s45	23n38	23n38	16s 6		n.a.

Julian Day Number = 1649893.5, Delta T = 03h31m37s
Ecliptic obliquity = 23°43'08, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°46'20, Lahiri = - 6°39'20 Julian Calendar 1 March 196 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 196 BCE

The year -195 astronomical counting style corresponds to year 196 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 22 28	7♈20'21	5♍ 5	14♈14	21♓58	14♈49	29♓35	22°R35	8°R22	7°R53	14♑54	4°R47	4♋50	25♏18	n.a.	F 1
S 2	12 26 24	8°18'23	17°52	16°21	23°12	15°32	29°49	22♎31	8♐21	7♍52	14°54	4♋37	4°47	25°25	n.a.	S 2
S 3	12 30 21	9°16'24	0♎27	18°27	24°25	16°15	0♈ 3	22°27	8°21	7°51	14°55	4°24	4°43	25°32	n.a.	S 3
M 4	12 34 18	10°14'22	12°51	20°31	25°39	16°57	0°17	22°22	8°20	7°49	14°55	4°10	4°40	25°38	n.a.	M 4
T 5	12 38 14	11°12'19	25° 5	22°34	26°52	17°40	0°32	22°18	8°19	7°48	14°56	3°57	4°37	25°45	n.a.	T 5
W 6	12 42 11	12°10'14	7♏10	24°35	28° 6	18°22	0°46	22°14	8°18	7°47	14°56	3°46	4°34	25°52	n.a.	W 6
T 7	12 46 7	13° 8'08	19° 6	26°33	29°20	19° 5	1° 0	22° 9	8°17	7°45	14°56	3°36	4°31	25°58	n.a.	T 7
F 8	12 50 4	14° 6'01	0♐56	28°29	0♈33	19°47	1°14	22° 5	8°16	7°44	14°57	3°30	4°27	26° 5	n.a.	F 8
S 9	12 54 0	15° 3'51	12°45	0♉22	1°47	20°30	1°28	22° 1	8°15	7°43	14°57	3°26	4°24	26°12	n.a.	S 9
S 10	12 57 57	16° 1'41	24°35	2°12	3° 0	21°12	1°42	21°56	8°14	7°42	14°57	3°24	4°21	26°18	n.a.	S 10
M11	13 1 53	16°59'29	6♉31	3°59	4°14	21°55	1°57	21°52	8°12	7°40	14°58	3°D24	4°18	26°25	n.a.	M11
T 12	13 5 50	17°57'16	18°40	5°44	5°27	22°37	2°11	21°47	8°11	7°39	14°58	3°R24	4°15	26°32	n.a.	T 12
W13	13 9 46	18°55'02	1♒ 5	7°24	6°41	23°19	2°25	21°43	8°10	7°38	14°58	3°24	4°12	26°38	n.a.	W13
T 14	13 13 43	19°52'46	13°53	9° 2	7°54	24° 2	2°39	21°38	8° 9	7°37	14°58	3°22	4° 8	26°45	n.a.	T 14
F 15	13 17 40	20°50'29	27° 7	10°36	9° 8	24°44	2°53	21°34	8° 7	7°36	14°58	3°17	4° 5	26°52	n.a.	F 15
S 16	13 21 36	21°48'11	10♓50	12° 7	10°21	25°26	3° 7	21°30	8° 6	7°35	14°58	3°10	4° 2	26°58	n.a.	S 16
S 17	13 25 33	22°45'52	25° 1	13°34	11°35	26° 8	3°20	21°25	8° 4	7°34	14°58	3° 1	3°59	27° 5	n.a.	S 17
M18	13 29 29	23°43'31	9♈37	14°57	12°49	26°50	3°34	21°21	8° 3	7°33	14°59	2°51	3°56	27°12	n.a.	M18
T 19	13 33 26	24°41'10	24°31	16°17	14° 2	27°32	3°48	21°16	8° 1	7°32	14°R59	2°41	3°53	27°18	n.a.	T 19
W20	13 37 22	25°38'46	9♉34	17°34	15°16	28°14	4° 2	21°12	8° 0	7°31	14°59	2°32	3°49	27°25	n.a.	W20
T 21	13 41 19	26°36'22	24°37	18°46	16°29	28°56	4°16	21° 7	7°58	7°30	14°59	2°25	3°46	27°32	n.a.	T 21
F 22	13 45 15	27°33'56	9♊31	19°55	17°43	29°38	4°30	21° 3	7°57	7°29	14°58	2°21	3°43	27°38	n.a.	F 22
S 23	13 49 12	28°31'28	24° 9	21° 0	18°56	0♉19	4°43	20°58	7°55	7°28	14°58	2°19	3°40	27°45	n.a.	S 23
S 24	13 53 9	29°29'00	8♋26	22° 1	20°10	1° 1	4°57	20°54	7°53	7°27	14°58	2°D19	3°37	27°52	n.a.	S 24
M25	13 57 5	0♉26'29	22°21	22°58	21°23	1°43	5°11	20°50	7°52	7°26	14°58	2°20	3°33	27°59	n.a.	M25
T 26	14 1 2	1°23'57	5♌56	23°50	22°37	2°24	5°24	20°45	7°50	7°25	14°58	2°R20	3°30	28° 5	n.a.	T 26
W27	14 4 58	2°21'24	19°10	24°39	23°51	3° 6	5°38	20°41	7°48	7°24	14°58	2°18	3°27	28°12	n.a.	W27
T 28	14 8 55	3°18'49	2♍ 8	25°24	25° 4	3°48	5°51	20°37	7°46	7°24	14°58	2°15	3°24	28°19	n.a.	T 28
F 29	14 12 51	4°16'13	14°51	26° 4	26°18	4°29	6° 5	20°32	7°44	7°23	14°57	2° 9	3°21	28°25	n.a.	F 29
S 30	14 16 48	5♉13'35	27♍22	26♉40	27♈31	5♉10	6♈18	20♎28	7♐42	7♍22	14♑57	2♋ 1	3♋18	28♏32	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	2n57	13n48	4n21	6n 5	0n26	4s35	1s29	5n41	0s15	1s14	1s10	6s22	2n43	22s 0	0s 2	10n10	1n35	29s35	6s45	23n38	23n38	16s 8		n.a.
S 2	3 20	9 15	4 47	7 4	0 37	4 5	1 29	5 58	0 14	1 9	1 10	6 20	2 43	22 0	0 2	10 11	1 35	29 35	6 45	23 38	23 38	16 10		n.a.
S 3	3 43	4 23	4 59	8 3	0 48	3 35	1 28	6 15	0 14	1 3	1 10	6 19	2 43	21 59	0 2	10 11	1 35	29 35	6 46	23 39	23 38	16 12		n.a.
M 4	4 6	0s35	4 57	9 0	0 58	3 5	1 28	6 32	0 13	0 57	1 10	6 17	2 44	21 59	0 2	10 12	1 35	29 36	6 46	23 39	23 38	16 15		n.a.
T 5	4 29	5 29	4 40	9 56	1 8	2 35	1 27	6 49	0 12	0 52	1 10	6 15	2 44	21 59	0 2	10 12	1 35	29 36	6 46	23 40	23 38	16 17		n.a.
W 6	4 52	10 6	4 11	10 50	1 18	2 5	1 27	7 6	0 12	0 46	1 10	6 14	2 44	21 59	0 2	10 13	1 35	29 36	6 46	23 40	23 38	16 19		n.a.
T 7	5 15	14 18	3 32	11 43	1 28	1 35	1 26	7 23	0 11	0 40	1 10	6 12	2 44	21 59	0 2	10 13	1 35	29 36	6 47	23 40	23 38	16 21		n.a.
F 8	5 37	17 56	2 43	12 34	1 37	1 5	1 25	7 40	0 11	0 34	1 10	6 10	2 44	21 59	0 2	10 14	1 35	29 36	6 47	23 40	23 39	16 23		n.a.
S 9	6 0	20 49	1 47	13 22	1 45	0 34	1 24	7 57	0 10	0 29	1 10	6 9	2 44	21 59	0 2	10 14	1 35	29 37	6 47	23 40	23 39	16 26		n.a.
S 10	6 23	22 50	0 47	14 8	1 53	0 4	1 24	8 13	0 9	0 23	1 10	6 7	2 44	21 58	0 2	10 15	1 35	29 37	6 48	23 40	23 39	16 28		n.a.
M11	6 45	23 50	0s17	14 53	2 0	0n26	1 23	8 30	0 9	0 18	1 10	6 5	2 44	21 58	0 2	10 15	1 35	29 37	6 48	23 40	23 39	16 30		n.a.
T 12	7 7	23 43	1 20	15 34	2 7	0 57	1 22	8 46	0 8	0 12	1 10	6 4	2 44	21 58	0 2	10 15	1 35	29 37	6 48	23 40	23 39	16 32		n.a.
W13	7 30	22 27	2 21	16 14	2 13	1 27	1 21	9 3	0 7	0 6	1 10	6 2	2 44	21 58	0 2	10 16	1 35	29 38	6 48	23 40	23 39	16 35		n.a.
T 14	7 52	20 0	3 17	16 51	2 18	1 57	1 20	9 19	0 7	0 1	1 10	6 0	2 44	21 58	0 2	10 16	1 35	29 38	6 49	23 41	23 39	16 37		n.a.
F 15	8 14	16 26	4 5	17 25	2 22	2 28	1 18	9 35	0 6	0n 5	1 10	5 59	2 44	21 57	0 2	10 17	1 35	29 38	6 49	23 41	23 39	16 39		n.a.
S 16	8 36	11 54	4 40	17 57	2 26	2 58	1 17	9 52	0 6	0 10	1 10	5 57	2 44	21 57	0 2	10 17	1 34	29 38	6 49	23 41	23 39	16 41		n.a.
S 17	8 57	6 35	5 0	18 27	2 29	3 28	1 16	10 8	0 5	0 16	1 10	5 55	2 44	21 57	0 2	10 17	1 34	29 39	6 49	23 41	23 39	16 43		n.a.
M18	9 19	0 45	5 0	18 54	2 30	3 58	1 15	10 24	0 4	0 22	1 11	5 54	2 44	21 57	0 2	10 18	1 34	29 39	6 50	23 41	23 40	16 46		n.a.
T 19	9 40	5n15	4 41	19 19	2 32	4 28	1 13	10 39	0 4	0 27	1 11	5 52	2 44	21 57	0 2	10 18	1 34	29 39	6 50	23 41	23 40	16 48		n.a.
W20	10 2	11 1	4 2	19 42	2 32	4 58	1 12	10 55	0 3	0 33	1 11	5 50	2 43	21 56	0 2	10 18	1 34	29 39	6 50	23 42	23 40	16 50		n.a.
T 21	10 23	16 8	3 7	20 2	2 31	5 28	1 11	11 11	0 2	0 38	1 11	5 49	2 43	21 56	0 2	10 19	1 34	29 40	6 50	23 42	23 40	16 52		n.a.
F 22	10 44	20 11	1 58	20 19	2 30	5 58	1 9	11 26	0 2	0 44	1 11	5 47	2 43	21 56	0 2	10 19	1 34	29 40	6 51	23 42	23 40	16 54		n.a.
S 23	11 4	22 52	0 44	20 35	2 27	6 28	1 7	11 42	0 1	0 49	1 11	5 46	2 43	21 56	0 2	10 19	1 34	29 40	6 51	23 42	23 40	16 57		n.a.
S 24	11 25	23 59	0n33	20 48	2 24	6 57	1 6	11 57	0 1	0 54	1 11	5 44	2 43	21 55	0 2	10 20	1 34	29 40	6 51	23 42	23 40	16 59		n.a.
M25	11 46	23 34	1 45	20 59	2 20	7 27	1 4	12 12	0 0	1 0	1 11	5 42	2 43	21 55	0 2	10 20	1 34	29 41	6 51	23 42	23 40	17 1		n.a.
T 26	12 6	21 45	2 49	21 8	2 15	7 56	1 3	12 28	0n 1	1 5	1 11	5 41	2 43	21 55	0 3	10 20	1 34	29 41	6 52	23 42	23 40	17 3		n.a.
W27	12 26	18 46	3 43	21 14	2 9	8 25	1 1	12 42	0 1	1 11	1 11	5 39	2 43	21 54	0 3	10 21	1 34	29 41	6 52	23 42	23 40	17 5		n.a.
T 28	12 46	14 56	4 24	21 19	2 2	8 54	0 59	12 57	0 2	1 16	1 11	5 38	2 43	21 54	0 3	10 21	1 34	29 41	6 52	23 42	23 40	17 8		n.a.
F 29	13 5	10 30	4 51	21 21	1 54	9 23	0 57	13 12	0 2	1 21	1 11	5 36	2 43	21 54	0 3	10 21	1 34	29 42	6 52	23 42	23 41	17 10		n.a.
S 30	13n25	5n42	5n 4	21n21	1n46	9n51	0s55	13n27	0n 3	1n27	1s11	5s35	2n43	21s54	0s 3	10n21	1n34	29s42	6s53	23n42	23n41	17s12		n.a.

Julian Day Number = 1649924.5, Delta T = 03h31m36s
Ecliptic obliquity = 23°43'08, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°46'15, Lahiri = - 6°39'16 Julian Calendar 1 Apr. 196 BCE == Greg. Calendar 29 March 196 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 20 44	6♉10'57	9♎42	27♉12	28♈45	5♉52	6♈31	20°R24	7°R40	7°R22	14°R57	1°R52	3♋14	28♏39	n.a.	S 1
M 2	14 24 41	7° 8'17	21°52	27°39	29°58	6°33	6°45	20♎20	7♐38	7♑21	14♌56	1♋42	3°11	28°45	n.a.	M 2
T 3	14 28 38	8° 5'36	3♏55	28° 1	1♉12	7°15	6°58	20°16	7°37	7°20	14°56	1°32	3° 8	28°52	n.a.	T 3
W 4	14 32 34	9° 2'54	15°52	28°19	2°25	7°56	7°11	20°12	7°34	7°20	14°56	1°23	3° 5	28°59	n.a.	W 4
T 5	14 36 31	10° 0'11	27°43	28°33	3°39	8°37	7°24	20° 8	7°32	7°19	14°55	1°16	3° 2	29° 5	n.a.	T 5
F 6	14 40 27	10°57'28	9♐32	28°42	4°52	9°18	7°37	20° 3	7°30	7°19	14°55	1°12	2°58	29°12	n.a.	F 6
S 7	14 44 24	11°54'44	21°20	28°R46	6° 6	9°59	7°50	19°59	7°28	7°18	14°54	1° 9	2°55	29°19	n.a.	S 7
S 8	14 48 20	12°51'59	3♌11	28°45	7°20	10°40	8° 3	19°56	7°26	7°18	14°54	1°D 9	2°52	29°25	n.a.	S 8
M 9	14 52 17	13°49'14	15° 9	28°41	8°33	11°21	8°16	19°52	7°24	7°17	14°54	1°10	2°49	29°32	n.a.	M 9
T 10	14 56 13	14°46'28	27°18	28°31	9°47	12° 2	8°29	19°48	7°22	7°17	14°53	1°11	2°46	29°39	n.a.	T 10
W11	15 0 10	15°43'42	9♒43	28°18	11° 0	12°43	8°42	19°44	7°20	7°16	14°52	1°12	2°43	29°45	n.a.	W11
T 12	15 4 7	16°40'55	22°29	28° 1	12°14	13°24	8°55	19°40	7°17	7°16	14°52	1°R12	2°39	29°52	n.a.	T 12
F 13	15 8 3	17°38'08	5♓39	27°40	13°27	14° 5	9° 7	19°37	7°15	7°16	14°51	1°10	2°36	29°59	n.a.	F 13
S 14	15 12 0	18°35'20	19°18	27°16	14°41	14°46	9°20	19°33	7°13	7°15	14°51	1° 7	2°33	0♐ 5	n.a.	S 14
S 15	15 15 56	19°32'32	3♈25	26°49	15°55	15°27	9°33	19°29	7°11	7°15	14°50	1° 2	2°30	0°12	n.a.	S 15
M16	15 19 53	20°29'44	17°58	26°19	17° 8	16° 8	9°45	19°26	7° 8	7°15	14°49	0°57	2°27	0°19	n.a.	M16
T 17	15 23 49	21°26'55	2♉54	25°48	18°22	16°48	9°58	19°22	7° 6	7°15	14°49	0°51	2°24	0°25	n.a.	T 17
W18	15 27 46	22°24'06	18° 3	25°15	19°36	17°29	10°10	19°19	7° 4	7°14	14°48	0°46	2°20	0°32	n.a.	W18
T 19	15 31 43	23°21'17	3♊16	24°41	20°49	18°10	10°22	19°16	7° 1	7°14	14°47	0°42	2°17	0°39	n.a.	T 19
F 20	15 35 39	24°18'27	18°24	24° 7	22° 3	18°50	10°34	19°13	6°59	7°14	14°47	0°40	2°14	0°45	n.a.	F 20
S 21	15 39 36	25°15'37	3♋16	23°33	23°16	19°31	10°46	19° 9	6°57	7°14	14°46	0°D39	2°11	0°52	n.a.	S 21
S 22	15 43 32	26°12'46	17°47	22°59	24°30	20°11	10°59	19° 6	6°54	7°14	14°45	0°40	2° 8	0°59	n.a.	S 22
M23	15 47 29	27° 9'55	1♌54	22°27	25°44	20°52	11°10	19° 3	6°52	7°D14	14°44	0°41	2° 4	1° 5	n.a.	M23
T 24	15 51 25	28° 7'03	15°35	21°58	26°57	21°32	11°22	19° 0	6°50	7°14	14°43	0°43	2° 1	1°12	n.a.	T 24
W25	15 55 22	29° 4'10	28°52	21°30	28°11	22°12	11°34	18°57	6°47	7°14	14°43	0°R43	1°58	1°19	n.a.	W25
T 26	15 59 18	0♊ 1'17	11♍48	21° 6	29°25	22°53	11°46	18°55	6°45	7°14	14°42	0°43	1°55	1°25	n.a.	T 26
F 27	16 3 15	0°58'23	24°25	20°44	0♊38	23°33	11°58	18°52	6°42	7°14	14°41	0°41	1°52	1°32	n.a.	F 27
S 28	16 7 12	1°55'29	6♎47	20°27	1°52	24°13	12° 9	18°49	6°40	7°15	14°40	0°37	1°49	1°39	n.a.	S 28
S 29	16 11 8	2°52'34	18°57	20°13	3° 6	24°54	12°21	18°47	6°38	7°15	14°39	0°33	1°45	1°45	n.a.	S 29
M30	16 15 5	3°49'40	0♏58	20° 4	4°20	25°34	12°32	18°44	6°35	7°15	14°38	0°29	1°42	1°52	n.a.	M30
T 31	16 19 1	4♊46'45	12♏53	20°D 0	5♊33	26♉14	12♈43	18♎42	6♐33	7♑15	14♌37	0♋25	1♋39	1♐59	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n44	0n44	5n 2	21n19	1n36	10n19	0s53	13n41	0n 4	1n32	1s11	5s33	2n43	21s53	0s 3	10n22	1n34	29s42	6s53	23n42	23n41	17s14		n.a.
M 2	14 3	4s12	4 47	21 15	1 25	10 47	0 51	13 56	0 4	1 37	1 11	5 32	2 43	21 53	0 3	10 22	1 34	29 43	6 53	23 42	23 41	17 16		n.a.
T 3	14 22	8 55	4 18	21 9	1 14	11 15	0 50	14 10	0 5	1 42	1 11	5 30	2 42	21 53	0 3	10 22	1 34	29 43	6 53	23 43	23 41	17 18		n.a.
W 4	14 41	13 17	3 39	21 1	1 2	11 43	0 48	14 24	0 5	1 48	1 11	5 29	2 42	21 52	0 3	10 22	1 34	29 43	6 54	23 43	23 41	17 21		n.a.
T 5	14 59	17 7	2 50	20 52	0 49	12 10	0 45	14 38	0 6	1 53	1 11	5 27	2 42	21 52	0 3	10 22	1 34	29 43	6 54	23 43	23 41	17 23		n.a.
F 6	15 17	20 16	1 54	20 40	0 35	12 37	0 43	14 52	0 7	1 58	1 12	5 26	2 42	21 52	0 3	10 22	1 34	29 44	6 54	23 43	23 41	17 25		n.a.
S 7	15 35	22 33	0 53	20 27	0 21	13 4	0 41	15 6	0 7	2 3	1 12	5 25	2 42	21 51	0 3	10 23	1 34	29 44	6 54	23 43	23 41	17 27		n.a.
S 8	15 53	23 52	0s11	20 12	0 6	13 30	0 39	15 19	0 8	2 8	1 12	5 23	2 42	21 51	0 3	10 23	1 34	29 44	6 55	23 43	23 41	17 29		n.a.
M 9	16 10	24 5	1 15	19 56	0s10	13 56	0 37	15 33	0 8	2 13	1 12	5 22	2 42	21 51	0 3	10 23	1 34	29 45	6 55	23 43	23 41	17 31		n.a.
T 10	16 27	23 11	2 17	19 38	0 26	14 22	0 35	15 46	0 9	2 18	1 12	5 20	2 42	21 50	0 3	10 23	1 34	29 45	6 55	23 43	23 41	17 34		n.a.
W11	16 44	21 8	3 14	19 19	0 43	14 47	0 33	15 59	0 10	2 23	1 12	5 19	2 41	21 50	0 3	10 23	1 34	29 45	6 55	23 43	23 41	17 36		n.a.
T 12	17 1	17 59	4 2	18 59	0 59	15 12	0 30	16 12	0 10	2 28	1 12	5 18	2 41	21 50	0 3	10 23	1 34	29 46	6 56	23 43	23 42	17 38		n.a.
F 13	17 17	13 52	4 40	18 38	1 16	15 37	0 28	16 25	0 11	2 33	1 12	5 17	2 41	21 49	0 3	10 23	1 34	29 46	6 56	23 43	23 42	17 40		n.a.
S 14	17 33	8 56	5 3	18 16	1 33	16 1	0 26	16 38	0 11	2 38	1 12	5 15	2 41	21 49	0 3	10 23	1 33	29 46	6 56	23 43	23 42	17 42		n.a.
S 15	17 49	3 21	5 10	17 53	1 50	16 25	0 24	16 51	0 12	2 43	1 12	5 14	2 41	21 48	0 3	10 23	1 33	29 46	6 56	23 43	23 42	17 44		n.a.
M16	18 5	2n34	4 57	17 30	2 7	16 48	0 21	17 3	0 13	2 48	1 12	5 13	2 41	21 48	0 3	10 24	1 33	29 47	6 56	23 43	23 42	17 46		n.a.
T 17	18 20	8 30	4 23	17 7	2 23	17 11	0 19	17 16	0 13	2 53	1 13	5 12	2 40	21 48	0 3	10 24	1 33	29 47	6 57	23 43	23 42	17 48		n.a.
W18	18 35	14 2	3 31	16 45	2 38	17 34	0 17	17 28	0 14	2 58	1 13	5 11	2 40	21 47	0 3	10 24	1 33	29 47	6 57	23 43	23 42	17 51		n.a.
T 19	18 50	18 42	2 24	16 22	2 53	17 56	0 14	17 40	0 14	3 2	1 13	5 10	2 40	21 47	0 3	10 24	1 33	29 48	6 57	23 43	23 42	17 53		n.a.
F 20	19 4	22 6	1 6	16 0	3 7	18 18	0 12	17 52	0 15	3 7	1 13	5 9	2 40	21 47	0 3	10 24	1 33	29 48	6 57	23 43	23 42	17 55		n.a.
S 21	19 18	23 55	0n14	15 40	3 19	18 39	0 10	18 4	0 16	3 12	1 13	5 8	2 40	21 46	0 3	10 24	1 33	29 48	6 58	23 43	23 42	17 57		n.a.
S 22	19 32	24 3	1 32	15 20	3 31	19 0	0 7	18 15	0 16	3 16	1 13	5 7	2 39	21 46	0 3	10 24	1 33	29 49	6 58	23 43	23 42	17 59		n.a.
M23	19 45	22 36	2 42	15 2	3 42	19 20	0 5	18 27	0 17	3 21	1 13	5 6	2 39	21 45	0 3	10 23	1 33	29 49	6 58	23 43	23 42	18 1		n.a.
T 24	19 58	19 52	3 41	14 45	3 51	19 40	0 3	18 38	0 17	3 26	1 13	5 5	2 39	21 45	0 3	10 23	1 33	29 49	6 58	23 43	23 42	18 3		n.a.
W25	20 11	16 9	4 26	14 31	3 59	19 59	0 0	18 49	0 18	3 30	1 13	5 4	2 39	21 45	0 3	10 23	1 33	29 50	6 58	23 43	23 42	18 5		n.a.
T 26	20 23	11 46	4 56	14 18	4 5	20 18	0n 2	19 0	0 18	3 35	1 14	5 3	2 39	21 44	0 3	10 23	1 33	29 50	6 59	23 43	23 42	18 7		n.a.
F 27	20 36	7 0	5 11	14 8	4 10	20 36	0 5	19 11	0 19	3 39	1 14	5 2	2 38	21 44	0 3	10 23	1 33	29 50	6 59	23 43	23 42	18 10		n.a.
S 28	20 47	2 2	5 11	14 0	4 14	20 53	0 7	19 22	0 20	3 44	1 14	5 1	2 38	21 43	0 3	10 23	1 33	29 50	6 59	23 43	23 42	18 12		n.a.
S 29	20 59	2s56	4 57	13 54	4 16	21 10	0 9	19 32	0 20	3 48	1 14	5 0	2 38	21 43	0 3	10 23	1 33	29 51	6 59	23 43	23 42	18 14		n.a.
M30	21 10	7 44	4 30	13 51	4 17	21 27	0 12	19 43	0 21	3 52	1 14	5 0	2 38	21 43	0 3	10 23	1 33	29 51	6 59	23 43	23 42	18 16		n.a.
T 31	21n20	12s13	3n52	13n50	4s17	21n43	0n14	19n53	0n21	3n57	1s14	4s59	2n38	21s42	0s 3	10n23	1n33	29s51	7s 0	23n43	23n42	18s18		n.a.

Julian Day Number = 1649954.5, Delta T = 03h31m35s
Ecliptic obliquity = 23°43'08, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°46'11, Lahiri = - 6°39'11 Julian Calendar 1 May 196 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 196 BCE

The year -195 astronomical counting style corresponds to year 196 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 22 58	5♊43'50	24♏44	20♉ 0	6♊47	26♉54	12♈54	18°R39	6°R30	7♍16	14°R36	0°R21	1♋36	2♐ 5	n.a.	W 1
T 2	16 26 54	6°40'55	6♐33	20° 5	8° 1	27°34	13° 6	18♎37	6♐28	7°16	14♑35	0♋18	1°33	2°12	n.a.	T 2
F 3	16 30 51	7°38'00	18°22	20°15	9°14	28°14	13°17	18°35	6°25	7°16	14°34	0°16	1°30	2°19	n.a.	F 3
S 4	16 34 47	8°35'05	0♑14	20°30	10°28	28°54	13°28	18°33	6°23	7°17	14°33	0°D16	1°26	2°25	n.a.	S 4
S 5	16 38 44	9°32'11	12°11	20°50	11°42	29°34	13°38	18°31	6°20	7°17	14°32	0°16	1°23	2°32	n.a.	S 5
M 6	16 42 41	10°29'16	24°15	21°15	12°56	0♊14	13°49	18°29	6°18	7°17	14°31	0°17	1°20	2°39	n.a.	M 6
T 7	16 46 37	11°26'22	6♒30	21°45	14° 9	0°54	14° 0	18°27	6°16	7°18	14°30	0°19	1°17	2°45	n.a.	T 7
W 8	16 50 34	12°23'29	18°59	22°20	15°23	1°33	14°10	18°25	6°13	7°18	14°29	0°20	1°14	2°52	n.a.	W 8
T 9	16 54 30	13°20'36	1♓46	23° 0	16°37	2°13	14°21	18°24	6°11	7°19	14°28	0°21	1°10	2°59	n.a.	T 9
F 10	16 58 27	14°17'43	14°55	23°45	17°51	2°53	14°31	18°22	6° 8	7°20	14°26	0°R22	1° 7	3° 5	n.a.	F 10
S 11	17 2 23	15°14'51	28°27	24°34	19° 4	3°33	14°41	18°21	6° 6	7°20	14°25	0°21	1° 4	3°12	n.a.	S 11
S 12	17 6 20	16°12'00	12♈25	25°29	20°18	4°12	14°51	18°19	6° 4	7°21	14°24	0°20	1° 1	3°19	n.a.	S 12
M13	17 10 16	17° 9'09	26°47	26°28	21°32	4°52	15° 1	18°18	6° 1	7°21	14°23	0°19	0°58	3°25	n.a.	M13
T 14	17 14 13	18° 6'19	11♉31	27°32	22°46	5°32	15°11	18°17	5°59	7°22	14°22	0°17	0°55	3°32	n.a.	T 14
W15	17 18 10	19° 3'30	26°31	28°41	24° 0	6°11	15°21	18°16	5°56	7°23	14°21	0°16	0°51	3°39	n.a.	W15
T 16	17 22 6	20° 0'41	11♊39	29°54	25°14	6°51	15°31	18°15	5°54	7°24	14°19	0°15	0°48	3°45	n.a.	T 16
F 17	17 26 3	20°57'53	26°46	1♊12	26°27	7°30	15°40	18°14	5°52	7°24	14°18	0°D15	0°45	3°52	n.a.	F 17
S 18	17 29 59	21°55'06	11♋43	2°34	27°41	8°10	15°50	18°13	5°50	7°25	14°17	0°15	0°42	3°59	n.a.	S 18
S 19	17 33 56	22°52'19	26°22	4° 0	28°55	8°49	15°59	18°12	5°47	7°26	14°16	0°15	0°39	4° 5	n.a.	S 19
M20	17 37 52	23°49'32	10♌38	5°30	0♋ 9	9°28	16° 8	18°11	5°45	7°27	14°14	0°16	0°36	4°12	n.a.	M20
T 21	17 41 49	24°46'46	24°28	7° 5	1°23	10° 8	16°17	18°11	5°43	7°28	14°13	0°16	0°32	4°19	n.a.	T 21
W22	17 45 46	25°44'00	7♍52	8°43	2°37	10°47	16°26	18°10	5°40	7°29	14°12	0°17	0°29	4°25	n.a.	W22
T 23	17 49 42	26°41'14	20°51	10°26	3°51	11°26	16°35	18°10	5°38	7°30	14°11	0°17	0°26	4°32	n.a.	T 23
F 24	17 53 39	27°38'29	3♎28	12°11	5° 5	12° 6	16°44	18°10	5°36	7°31	14° 9	0°R17	0°23	4°38	n.a.	F 24
S 25	17 57 35	28°35'45	15°48	14° 0	6°19	12°45	16°52	18°10	5°34	7°32	14° 8	0°17	0°20	4°45	n.a.	S 25
S 26	18 1 32	29°33'01	27°54	15°52	7°32	13°24	17° 1	18°D10	5°32	7°33	14° 7	0°17	0°16	4°52	n.a.	S 26
M27	18 5 28	0♋30'17	9♏51	17°47	8°46	14° 3	17° 9	18°10	5°30	7°34	14° 5	0°D17	0°13	4°58	n.a.	M27
T 28	18 9 25	1°27'35	21°41	19°44	10° 0	14°42	17°17	18°10	5°27	7°35	14° 4	0°17	0°10	5° 5	n.a.	T 28
W29	18 13 21	2°24'53	3♐30	21°43	11°14	15°21	17°25	18°10	5°25	7°36	14° 3	0°17	0° 7	5°12	n.a.	W29
T 30	18 17 18	3♋22'12	15♐20	23♊44	12♋28	16♊ 0	17♈33	18♎10	5♐23	7♍37	14♑ 1	0♋17	0♋ 4	5♐18	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n31	16s13	3n 3	13n51	4s15	21n58	0n16	20n 3	0n22	4n 1	1s14	4s58	2n37	21s42	0s 3	10n23	1n33	29s52	7s 0	23n43	23n43	18s20		n.a.
T 2	21 41	19 34	2 7	13 55	4 12	22 12	0 19	20 13	0 22	4 5	1 14	4 58	2 37	21 41	0 3	10 22	1 33	29 52	7 0	23 43	23 43	18 22		n.a.
F 3	21 50	22 7	1 5	14 2	4 8	22 26	0 21	20 22	0 23	4 9	1 15	4 57	2 37	21 41	0 3	10 22	1 33	29 52	7 0	23 43	23 43	18 24		n.a.
S 4	22 0	23 43	0 0	14 11	4 3	22 40	0 23	20 32	0 24	4 14	1 15	4 56	2 37	21 40	0 3	10 22	1 33	29 53	7 0	23 43	23 43	18 26		n.a.
S 5	22 8	24 14	1s 5	14 22	3 57	22 52	0 25	20 41	0 24	4 18	1 15	4 56	2 36	21 40	0 3	10 22	1 33	29 53	7 1	23 43	23 43	18 28		n.a.
M 6	22 17	23 38	2 9	14 35	3 50	23 4	0 28	20 50	0 25	4 22	1 15	4 55	2 36	21 40	0 3	10 22	1 32	29 53	7 1	23 43	23 43	18 30		n.a.
T 7	22 25	21 53	3 7	14 50	3 42	23 16	0 30	20 59	0 25	4 26	1 15	4 55	2 36	21 39	0 3	10 21	1 32	29 54	7 1	23 43	23 43	18 32		n.a.
W 8	22 33	19 4	3 58	15 8	3 33	23 26	0 32	21 8	0 26	4 30	1 15	4 54	2 36	21 39	0 3	10 21	1 32	29 54	7 1	23 43	23 43	18 34		n.a.
T 9	22 40	15 17	4 38	15 27	3 24	23 36	0 34	21 17	0 26	4 34	1 15	4 54	2 35	21 38	0 3	10 21	1 32	29 54	7 1	23 43	23 43	18 36		n.a.
F 10	22 47	10 41	5 5	15 48	3 14	23 46	0 37	21 25	0 27	4 38	1 16	4 54	2 35	21 38	0 3	10 21	1 32	29 54	7 2	23 43	23 43	18 38		n.a.
S 11	22 53	5 27	5 16	16 10	3 3	23 54	0 39	21 34	0 28	4 42	1 16	4 53	2 35	21 38	0 3	10 20	1 32	29 55	7 2	23 43	23 43	18 41		n.a.
S 12	23 0	0n13	5 10	16 34	2 52	24 2	0 41	21 42	0 28	4 45	1 16	4 53	2 35	21 37	0 3	10 20	1 32	29 55	7 2	23 43	23 43	18 43		n.a.
M13	23 5	6 2	4 44	16 59	2 41	24 9	0 43	21 50	0 29	4 49	1 16	4 53	2 34	21 37	0 3	10 20	1 32	29 55	7 2	23 43	23 43	18 45		n.a.
T 14	23 11	11 41	3 58	17 26	2 28	24 16	0 45	21 57	0 29	4 53	1 16	4 53	2 34	21 36	0 3	10 20	1 32	29 56	7 2	23 43	23 43	18 47		n.a.
W15	23 16	16 45	2 56	17 53	2 16	24 22	0 47	22 5	0 30	4 57	1 16	4 52	2 34	21 36	0 3	10 19	1 32	29 56	7 2	23 43	23 43	18 49		n.a.
T 16	23 20	20 46	1 41	18 21	2 3	24 27	0 49	22 12	0 30	5 0	1 16	4 52	2 34	21 36	0 3	10 19	1 32	29 56	7 3	23 43	23 43	18 51		n.a.
F 17	23 24	23 21	0 19	18 50	1 50	24 31	0 51	22 19	0 31	5 4	1 17	4 52	2 33	21 35	0 3	10 19	1 32	29 56	7 3	23 43	23 43	18 53		n.a.
S 18	23 28	24 15	1n 3	19 20	1 37	24 35	0 53	22 26	0 31	5 7	1 17	4 52	2 33	21 35	0 3	10 18	1 32	29 57	7 3	23 43	23 43	18 55		n.a.
S 19	23 31	23 25	2 20	19 49	1 24	24 38	0 55	22 33	0 32	5 11	1 17	4 52	2 33	21 34	0 3	10 18	1 32	29 57	7 3	23 43	23 43	18 57		n.a.
M20	23 34	21 4	3 26	20 19	1 11	24 40	0 57	22 40	0 33	5 14	1 17	4 52	2 33	21 34	0 3	10 18	1 32	29 57	7 3	23 43	23 43	18 59		n.a.
T 21	23 37	17 34	4 18	20 48	0 58	24 41	0 58	22 46	0 33	5 17	1 17	4 52	2 32	21 34	0 3	10 17	1 32	29 58	7 3	23 43	23 43	19 1		n.a.
W22	23 39	13 15	4 54	21 17	0 45	24 42	1 0	22 53	0 34	5 21	1 17	4 52	2 32	21 33	0 3	10 17	1 32	29 58	7 3	23 43	23 43	19 3		n.a.
T 23	23 41	8 27	5 13	21 45	0 32	24 42	1 2	22 59	0 34	5 24	1 18	4 52	2 32	21 33	0 3	10 16	1 32	29 58	7 4	23 43	23 43	19 5		n.a.
F 24	23 42	3 27	5 17	22 12	0 19	24 41	1 4	23 5	0 35	5 27	1 18	4 52	2 31	21 32	0 3	10 16	1 32	29 58	7 4	23 43	23 43	19 7		n.a.
S 25	23 43	1s35	5 6	22 38	0 7	24 39	1 5	23 10	0 35	5 30	1 18	4 53	2 31	21 32	0 3	10 16	1 32	29 59	7 4	23 43	23 43	19 9		n.a.
S 26	23 43	6 28	4 42	23 3	0n 5	24 37	1 7	23 16	0 36	5 33	1 18	4 53	2 31	21 32	0 3	10 15	1 32	29 59	7 4	23 43	23 43	19 11		n.a.
M27	23 43	11 4	4 5	23 26	0 17	24 34	1 8	23 21	0 36	5 37	1 18	4 53	2 31	21 31	0 3	10 15	1 32	29 59	7 4	23 43	23 43	19 13		n.a.
T 28	23 43	15 12	3 18	23 47	0 28	24 30	1 10	23 26	0 37	5 39	1 19	4 53	2 30	21 31	0 3	10 14	1 32	29 59	7 4	23 43	23 43	19 15		n.a.
W29	23 42	18 45	2 23	24 5	0 38	24 25	1 11	23 31	0 37	5 42	1 19	4 54	2 30	21 31	0 3	10 14	1 32	29 59	7 4	23 43	23 43	19 17		n.a.
T 30	23n41	21s32	1n22	24n22	0n48	24n20	1n13	23n36	0n38	5n45	1s19	4s54	2n30	21s30	0s 3	10n13	1n31	0s 0	7s 4	23n43	23n43	19s19		n.a.

Julian Day Number = 1649985.5, Delta T = 03h31m34s
Ecliptic obliquity = 23°43'08, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°46'07, Lahiri = - 6°39'07 Julian Calendar 1 June 196 BCE == Greg. Calendar 29 May 196 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 21 15	4♋19'31	27♐13	25♊47	13♋42	16♊39	17♈41	18♎11	5°R21	7♍39	14°R 0	0°R17	0♋ 1	5♐25	n.a.	F 1
S 2	18 25 11	5°16'52	9♑12	27°50	14°56	17°18	17°49	18°11	5♐19	7°40	13♑59	0♋17	29♊57	5°32	n.a.	S 2
S 3	18 29 8	6°14'14	21°18	29°55	16°10	17°57	17°56	18°12	5°17	7°41	13°57	0°17	29°54	5°38	n.a.	S 3
M 4	18 33 4	7°11'37	3♒35	2♋ 0	17°24	18°36	18° 3	18°13	5°15	7°42	13°56	0°16	29°51	5°45	n.a.	M 4
T 5	18 37 1	8° 9'01	16° 3	4° 5	18°38	19°15	18°11	18°13	5°13	7°44	13°55	0°15	29°48	5°52	n.a.	T 5
W 6	18 40 57	9° 6'26	28°44	6°10	19°52	19°54	18°18	18°14	5°11	7°45	13°53	0°14	29°45	5°58	n.a.	W 6
T 7	18 44 54	10° 3'53	11♓41	8°14	21° 6	20°33	18°25	18°15	5°10	7°46	13°52	0°13	29°42	6° 5	n.a.	T 7
F 8	18 48 50	11° 1'21	24°53	10°18	22°20	21°11	18°31	18°16	5° 8	7°48	13°51	0°12	29°38	6°12	n.a.	F 8
S 9	18 52 47	11°58'50	8♈25	12°22	23°34	21°50	18°38	18°18	5° 6	7°49	13°49	0°D12	29°35	6°18	n.a.	S 9
S 10	18 56 44	12°56'21	22°15	14°24	24°48	22°29	18°44	18°19	5° 4	7°51	13°48	0°12	29°32	6°25	n.a.	S 10
M11	19 0 40	13°53'54	6♉24	16°26	26° 2	23° 8	18°51	18°20	5° 3	7°52	13°47	0°13	29°29	6°32	n.a.	M11
T 12	19 4 37	14°51'28	20°50	18°26	27°16	23°46	18°57	18°22	5° 1	7°54	13°45	0°14	29°26	6°38	n.a.	T 12
W13	19 8 33	15°49'04	5♊31	20°25	28°30	24°25	19° 3	18°23	4°59	7°55	13°44	0°15	29°22	6°45	n.a.	W13
T 14	19 12 30	16°46'42	20°20	22°23	29°44	25° 3	19° 8	18°25	4°58	7°57	13°42	0°16	29°19	6°52	n.a.	T 14
F 15	19 16 26	17°44'21	5♋12	24°19	0♌58	25°42	19°14	18°27	4°56	7°58	13°41	0°R16	29°16	6°58	n.a.	F 15
S 16	19 20 23	18°42'01	20° 0	26°14	2°12	26°21	19°20	18°29	4°54	8° 0	13°40	0°15	29°13	7° 5	n.a.	S 16
S 17	19 24 20	19°39'43	4♌35	28° 8	3°26	26°59	19°25	18°31	4°53	8° 1	13°38	0°13	29°10	7°12	n.a.	S 17
M18	19 28 16	20°37'26	18°51	0♌ 0	4°40	27°38	19°30	18°33	4°52	8° 3	13°37	0°11	29° 7	7°18	n.a.	M18
T 19	19 32 13	21°35'10	2♍45	1°51	5°55	28°16	19°35	18°35	4°50	8° 5	13°36	0° 8	29° 3	7°25	n.a.	T 19
W20	19 36 9	22°32'56	16°13	3°40	7° 9	28°54	19°40	18°37	4°49	8° 6	13°34	0° 5	29° 0	7°32	n.a.	W20
T 21	19 40 6	23°30'43	29°16	5°29	8°23	29°33	19°44	18°39	4°47	8° 8	13°33	0° 2	28°57	7°38	n.a.	T 21
F 22	19 44 2	24°28'31	11♎56	7°15	9°37	0♋11	19°49	18°42	4°46	8°10	13°32	0° 1	28°54	7°45	n.a.	F 22
S 23	19 47 59	25°26'21	24°17	9° 1	10°51	0°49	19°53	18°44	4°45	8°11	13°30	0°D 0	28°51	7°52	n.a.	S 23
S 24	19 51 55	26°24'11	6♏23	10°44	12° 5	1°28	19°57	18°47	4°44	8°13	13°29	0° 1	28°48	7°58	n.a.	S 24
M25	19 55 52	27°22'04	18°18	12°27	13°19	2° 6	20° 1	18°49	4°42	8°15	13°28	0° 2	28°44	8° 5	n.a.	M25
T 26	19 59 48	28°19'57	0♐ 8	14° 8	14°33	2°44	20° 5	18°52	4°41	8°17	13°26	0° 4	28°41	8°12	n.a.	T 26
W27	20 3 45	29°17'52	11°56	15°48	15°47	3°22	20° 8	18°55	4°40	8°19	13°25	0° 5	28°38	8°18	n.a.	W27
T 28	20 7 42	0♌15'49	23°48	17°27	17° 1	4° 1	20°11	18°58	4°39	8°20	13°24	0° 6	28°35	8°25	n.a.	T 28
F 29	20 11 38	1°13'47	5♑47	19° 4	18°15	4°39	20°15	19° 1	4°38	8°22	13°23	0°R 6	28°32	8°32	n.a.	F 29
S 30	20 15 35	2°11'47	17°56	20°40	19°29	5°17	20°18	19° 4	4°37	8°24	13°21	0° 5	28°28	8°38	n.a.	S 30
S 31	20 19 31	3♌ 9'49	0♒16	22♌14	20♌43	5♋55	20♈20	19♎ 7	4♐36	8♍26	13♑20	0♋ 2	28♊25	8♐45	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n39	23s24	0n17	24n36	0n57	24n14	1n14	23n41	0n39	5n48	1s19	4s55	2n30	21s30	0s 3	10n13	1n31	0s 0	7s 4	23n43	23n43	19s21		n.a.
S 2	23 37	24 13	0s49	24 47	1 5	24 7	1 15	23 45	0 39	5 51	1 19	4 55	2 29	21 29	0 3	10 12	1 31	0 1	7 5	23 43	23 43	19 23		n.a.
S 3	23 34	23 53	1 54	24 56	1 13	24 0	1 16	23 49	0 40	5 54	1 20	4 55	2 29	21 29	0 3	10 12	1 31	0 1	7 5	23 43	23 43	19 25		n.a.
M 4	23 31	22 24	2 54	25 2	1 20	23 51	1 18	23 53	0 40	5 56	1 20	4 56	2 29	21 29	0 3	10 11	1 31	0 1	7 5	23 43	23 43	19 27		n.a.
T 5	23 28	19 49	3 48	25 5	1 26	23 42	1 19	23 57	0 41	5 59	1 20	4 57	2 28	21 28	0 3	10 11	1 31	0 1	7 5	23 43	23 43	19 29		n.a.
W 6	23 24	16 16	4 30	25 6	1 31	23 33	1 20	24 1	0 41	6 1	1 20	4 57	2 28	21 28	0 3	10 10	1 31	0 2	7 5	23 43	23 43	19 31		n.a.
T 7	23 20	11 53	5 0	25 3	1 36	23 22	1 21	24 4	0 42	6 4	1 20	4 58	2 28	21 28	0 3	10 10	1 31	0 2	7 5	23 43	23 43	19 32		n.a.
F 8	23 15	6 52	5 15	24 58	1 40	23 11	1 22	24 8	0 42	6 6	1 21	4 58	2 28	21 27	0 3	10 9	1 31	0 2	7 5	23 43	23 43	19 34		n.a.
S 9	23 10	1 25	5 14	24 50	1 43	22 59	1 23	24 11	0 43	6 8	1 21	4 59	2 27	21 27	0 3	10 8	1 31	0 2	7 5	23 43	23 43	19 36		n.a.
S 10	23 5	4n13	4 54	24 40	1 45	22 47	1 23	24 13	0 43	6 11	1 21	5 0	2 27	21 27	0 3	10 8	1 31	0 2	7 5	23 43	23 43	19 38		n.a.
M11	22 59	9 47	4 16	24 27	1 47	22 34	1 24	24 16	0 44	6 13	1 21	5 1	2 27	21 26	0 3	10 7	1 31	0 3	7 5	23 43	23 43	19 40		n.a.
T 12	22 53	14 56	3 21	24 13	1 48	22 20	1 25	24 19	0 44	6 15	1 21	5 1	2 27	21 26	0 3	10 7	1 31	0 3	7 5	23 43	23 43	19 42		n.a.
W13	22 46	19 18	2 13	23 55	1 48	22 6	1 26	24 21	0 45	6 17	1 22	5 2	2 26	21 26	0 3	10 6	1 31	0 3	7 5	23 43	23 43	19 44		n.a.
T 14	22 39	22 27	0 55	23 36	1 47	21 51	1 26	24 23	0 45	6 19	1 22	5 3	2 26	21 26	0 3	10 6	1 31	0 3	7 6	23 43	23 43	19 46		n.a.
F 15	22 32	24 4	0n27	23 15	1 47	21 35	1 27	24 25	0 46	6 21	1 22	5 4	2 26	21 25	0 3	10 5	1 31	0 4	7 6	23 43	23 43	19 48		n.a.
S 16	22 24	23 58	1 47	22 52	1 45	21 19	1 27	24 27	0 47	6 23	1 22	5 5	2 26	21 25	0 3	10 4	1 31	0 4	7 6	23 43	23 43	19 50		n.a.
S 17	22 16	22 13	2 58	22 28	1 43	21 2	1 27	24 28	0 47	6 25	1 22	5 6	2 25	21 25	0 3	10 4	1 31	0 4	7 6	23 43	23 43	19 52		n.a.
M18	22 7	19 6	3 57	22 1	1 41	20 44	1 28	24 29	0 48	6 27	1 23	5 7	2 25	21 25	0 3	10 3	1 31	0 4	7 6	23 43	23 43	19 54		n.a.
T 19	21 58	14 57	4 40	21 34	1 38	20 26	1 28	24 31	0 48	6 28	1 23	5 8	2 25	21 24	0 3	10 2	1 31	0 4	7 6	23 43	23 43	19 56		n.a.
W20	21 48	10 11	5 6	21 5	1 34	20 7	1 28	24 31	0 49	6 30	1 23	5 9	2 24	21 24	0 3	10 2	1 31	0 5	7 6	23 43	23 43	19 57		n.a.
T 21	21 39	5 6	5 15	20 35	1 30	19 48	1 28	24 32	0 49	6 32	1 23	5 10	2 24	21 24	0 3	10 1	1 31	0 5	7 6	23 43	23 43	19 59		n.a.
F 22	21 29	0s 3	5 8	20 3	1 26	19 28	1 28	24 33	0 50	6 33	1 23	5 12	2 24	21 24	0 3	10 0	1 31	0 5	7 6	23 43	23 43	20 1		n.a.
S 23	21 18	5 5	4 47	19 31	1 21	19 8	1 28	24 33	0 50	6 34	1 24	5 13	2 24	21 23	0 3	10 0	1 31	0 5	7 6	23 43	23 43	20 3		n.a.
S 24	21 7	9 49	4 14	18 58	1 16	18 47	1 28	24 33	0 51	6 36	1 24	5 14	2 23	21 23	0 3	9 59	1 31	0 5	7 6	23 43	23 43	20 5		n.a.
M25	20 56	14 7	3 30	18 24	1 11	18 25	1 28	24 33	0 51	6 37	1 24	5 15	2 23	21 23	0 3	9 58	1 31	0 5	7 6	23 43	23 43	20 7		n.a.
T 26	20 44	17 51	2 37	17 49	1 5	18 3	1 28	24 33	0 52	6 38	1 24	5 16	2 23	21 23	0 3	9 58	1 31	0 6	7 6	23 43	23 43	20 9		n.a.
W27	20 32	20 52	1 38	17 13	0 59	17 41	1 27	24 33	0 52	6 39	1 25	5 18	2 23	21 23	0 3	9 57	1 31	0 6	7 6	23 43	23 43	20 11		n.a.
T 28	20 20	23 0	0 35	16 37	0 53	17 18	1 27	24 32	0 53	6 40	1 25	5 19	2 22	21 22	0 3	9 56	1 31	0 6	7 6	23 43	23 43	20 13		n.a.
F 29	20 7	24 6	0s31	16 1	0 46	16 54	1 27	24 31	0 53	6 41	1 25	5 21	2 22	21 22	0 3	9 55	1 31	0 6	7 6	23 43	23 43	20 14		n.a.
S 30	19 54	24 5	1 36	15 24	0 40	16 31	1 26	24 30	0 54	6 42	1 25	5 22	2 22	21 22	0 3	9 55	1 31	0 6	7 6	23 43	23 43	20 16		n.a.
S 31	19n41	22s53	2s37	14n46	0n33	16n 6	1n26	24n29	0n54	6n43	1s25	5s23	2n22	21s22	0s 3	9n54	1n31	0s 6	7s 6	23n43	23n43	20s18		n.a.

Julian Day Number = 1650015.5, Delta T = 03h31m33s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°46'03, Lahiri = - 6°39'03 Julian Calendar 1 July 196 BCE == Greg. Calendar 28 June 196 BCE

The year -195 astronomical counting style corresponds to year 196 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 23 28	4♌ 7'52	12♒49	23♌48	21♌57	6♋33	20♈23	19♎11	4°R36	8♍28	13°R19	29°R58	28♊22	8♐51	n.a.	M 1
T 2	20 27 24	5° 5'57	25°37	25°20	23°11	7°11	20°25	19°14	4♐35	8°30	13♉17	29♊52	28°19	8°58	n.a.	T 2
W 3	20 31 21	6° 4'04	8♓38	26°50	24°25	7°49	20°28	19°17	4°34	8°32	13°16	29°46	28°16	9° 5	n.a.	W 3
T 4	20 35 17	7° 2'12	21°52	28°20	25°40	8°27	20°30	19°21	4°33	8°34	13°15	29°40	28°13	9°11	n.a.	T 4
F 5	20 39 14	8° 0'23	5♈19	29°48	26°54	9° 5	20°31	19°24	4°33	8°36	13°14	29°35	28° 9	9°18	n.a.	F 5
S 6	20 43 11	8°58'36	18°58	1♍15	28° 8	9°43	20°33	19°28	4°32	8°38	13°13	29°32	28° 6	9°25	n.a.	S 6
S 7	20 47 7	9°56'51	2♉49	2°40	29°22	10°21	20°34	19°32	4°31	8°40	13°11	29°30	28° 3	9°31	n.a.	S 7
M 8	20 51 4	10°55'09	16°50	4° 5	0♍36	10°58	20°36	19°36	4°31	8°42	13°10	29°D30	28° 0	9°38	n.a.	M 8
T 9	20 55 0	11°53'28	1♊ 2	5°27	1°50	11°36	20°37	19°40	4°30	8°44	13° 9	29°31	27°57	9°45	n.a.	T 9
W10	20 58 57	12°51'50	15°21	6°49	3° 4	12°14	20°38	19°44	4°30	8°46	13° 8	29°32	27°53	9°51	n.a.	W10
T 11	21 2 53	13°50'14	29°47	8° 9	4°18	12°52	20°38	19°48	4°30	8°48	13° 7	29°R33	27°50	9°58	n.a.	T 11
F 12	21 6 50	14°48'41	14♋15	9°27	5°32	13°30	20°39	19°52	4°29	8°50	13° 6	29°32	27°47	10° 5	n.a.	F 12
S 13	21 10 46	15°47'09	28°41	10°44	6°46	14° 7	20°39	19°56	4°29	8°52	13° 5	29°29	27°44	10°11	n.a.	S 13
S 14	21 14 43	16°45'40	12♌59	12° 0	8° 0	14°45	20°R39	20° 0	4°29	8°54	13° 3	29°24	27°41	10°18	n.a.	S 14
M15	21 18 40	17°44'12	27° 3	13°13	9°14	15°23	20°39	20° 5	4°29	8°56	13° 2	29°17	27°38	10°25	n.a.	M15
T 16	21 22 36	18°42'47	10♍49	14°25	10°28	16° 0	20°38	20° 9	4°29	8°58	13° 1	29° 9	27°34	10°31	n.a.	T 16
W17	21 26 33	19°41'23	24°15	15°35	11°42	16°38	20°38	20°14	4°28	9° 1	13° 0	29° 0	27°31	10°38	n.a.	W17
T 18	21 30 29	20°40'01	7♎17	16°43	12°56	17°15	20°37	20°18	4°D28	9° 3	12°59	28°53	27°28	10°45	n.a.	T 18
F 19	21 34 26	21°38'41	19°58	17°49	14°10	17°53	20°36	20°23	4°29	9° 5	12°58	28°46	27°25	10°51	n.a.	F 19
S 20	21 38 22	22°37'23	2♏19	18°53	15°24	18°31	20°35	20°28	4°29	9° 7	12°57	28°42	27°22	10°58	n.a.	S 20
S 21	21 42 19	23°36'07	14°25	19°55	16°38	19° 8	20°33	20°32	4°29	9° 9	12°56	28°40	27°19	11° 5	n.a.	S 21
M22	21 46 15	24°34'52	26°20	20°54	17°52	19°45	20°32	20°37	4°29	9°11	12°55	28°D39	27°15	11°11	n.a.	M22
T 23	21 50 12	25°33'40	8♐10	21°50	19° 6	20°23	20°30	20°42	4°29	9°13	12°54	28°40	27°12	11°18	n.a.	T 23
W24	21 54 9	26°32'29	19°59	22°44	20°20	21° 0	20°28	20°47	4°29	9°16	12°53	28°41	27° 9	11°24	n.a.	W24
T 25	21 58 5	27°31'20	1♑53	23°34	21°34	21°38	20°26	20°52	4°30	9°18	12°53	28°R41	27° 6	11°31	n.a.	T 25
F 26	22 2 2	28°30'13	13°56	24°21	22°48	22°15	20°24	20°57	4°30	9°20	12°52	28°40	27° 3	11°38	n.a.	F 26
S 27	22 5 58	29°29'08	26°13	25° 5	24° 2	22°52	20°21	21° 3	4°31	9°22	12°51	28°36	26°59	11°44	n.a.	S 27
S 28	22 9 55	0♍28'05	8♒46	25°44	25°16	23°29	20°18	21° 8	4°31	9°24	12°50	28°30	26°56	11°51	n.a.	S 28
M29	22 13 51	1°27'04	21°37	26°19	26°30	24° 7	20°15	21°13	4°32	9°27	12°49	28°22	26°53	11°58	n.a.	M29
T 30	22 17 48	2°26'05	4♓46	26°50	27°43	24°44	20°12	21°19	4°32	9°29	12°48	28°12	26°50	12° 4	n.a.	T 30
W31	22 21 44	3♍25'08	18♓11	27♍15	28♍57	25♋21	20♈ 9	21♎24	4♐33	9♍31	12♑48	28♊ 1	26♊47	12♐11	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n27	20s33	3s32	14n 9	0n25	15n41	1n25	24n28	0n55	6n44	1s26	5s25	2n21	21s22	0s 3	9n53	1n31	0s 6	7s 6	23n43	23n43	20s20		n.a.
T 2	19 13	17 10	4 17	13 31	0 18	15 16	1 24	24 26	0 55	6 45	1 26	5 26	2 21	21 22	0 3	9 52	1 31	0 7	7 6	23 43	23 42	20 22		n.a.
W 3	18 58	12 54	4 50	12 52	0 10	14 51	1 23	24 25	0 56	6 45	1 26	5 28	2 21	21 21	0 3	9 52	1 30	0 7	7 6	23 43	23 42	20 24		n.a.
T 4	18 44	7 58	5 8	12 14	0 3	14 25	1 23	24 23	0 56	6 46	1 26	5 29	2 21	21 21	0 3	9 51	1 30	0 7	7 6	23 43	23 42	20 26		n.a.
F 5	18 29	2 35	5 9	11 36	0s 5	13 58	1 22	24 21	0 57	6 46	1 27	5 31	2 20	21 21	0 3	9 50	1 30	0 7	7 6	23 43	23 42	20 27		n.a.
S 6	18 13	3n 0	4 53	10 57	0 13	13 31	1 21	24 19	0 57	6 47	1 27	5 33	2 20	21 21	0 3	9 49	1 30	0 7	7 6	23 43	23 42	20 29		n.a.
S 7	17 58	8 31	4 20	10 19	0 21	13 4	1 20	24 16	0 58	6 47	1 27	5 34	2 20	21 21	0 3	9 49	1 30	0 7	7 6	23 43	23 42	20 31		n.a.
M 8	17 42	13 42	3 31	9 40	0 30	12 37	1 19	24 14	0 58	6 47	1 27	5 36	2 20	21 21	0 3	9 48	1 30	0 7	7 6	23 43	23 42	20 33		n.a.
T 9	17 25	18 11	2 28	9 2	0 38	12 9	1 17	24 11	0 59	6 48	1 27	5 38	2 19	21 21	0 3	9 47	1 30	0 7	7 6	23 43	23 42	20 35		n.a.
W10	17 9	21 38	1 16	8 24	0 46	11 41	1 16	24 8	0 59	6 48	1 28	5 39	2 19	21 21	0 3	9 46	1 30	0 7	7 6	23 43	23 42	20 37		n.a.
T 11	16 52	23 44	0n 1	7 46	0 55	11 12	1 15	24 5	1 0	6 48	1 28	5 41	2 19	21 21	0 3	9 45	1 30	0 8	7 6	23 43	23 42	20 38		n.a.
F 12	16 35	24 15	1 19	7 8	1 3	10 44	1 13	24 2	1 0	6 48	1 28	5 43	2 19	21 21	0 3	9 45	1 30	0 8	7 6	23 43	23 42	20 40		n.a.
S 13	16 17	23 7	2 31	6 31	1 12	10 15	1 12	23 58	1 1	6 48	1 28	5 45	2 19	21 21	0 3	9 44	1 30	0 8	7 6	23 43	23 42	20 42		n.a.
S 14	16 0	20 30	3 33	5 54	1 20	9 45	1 11	23 54	1 1	6 47	1 29	5 47	2 18	21 21	0 3	9 43	1 30	0 8	7 6	23 43	23 42	20 44		n.a.
M15	15 42	16 42	4 20	5 18	1 29	9 16	1 9	23 51	1 2	6 47	1 29	5 49	2 18	21 21	0 3	9 42	1 30	0 8	7 6	23 43	23 42	20 46		n.a.
T 16	15 24	12 5	4 52	4 42	1 38	8 46	1 7	23 47	1 2	6 47	1 29	5 50	2 18	21 20	0 3	9 41	1 30	0 8	7 6	23 43	23 42	20 47		n.a.
W17	15 5	6 59	5 6	4 7	1 46	8 16	1 6	23 42	1 3	6 46	1 29	5 52	2 18	21 20	0 4	9 41	1 30	0 8	7 6	23 43	23 42	20 49		n.a.
T 18	14 46	1 43	5 4	3 33	1 55	7 46	1 4	23 38	1 3	6 46	1 29	5 54	2 17	21 20	0 4	9 40	1 30	0 8	7 6	23 43	23 42	20 51		n.a.
F 19	14 27	3s29	4 46	2 59	2 3	7 15	1 2	23 34	1 4	6 45	1 30	5 56	2 17	21 20	0 4	9 39	1 30	0 8	7 6	23 43	23 42	20 53		n.a.
S 20	14 8	8 25	4 16	2 26	2 11	6 45	1 0	23 29	1 4	6 45	1 30	5 58	2 17	21 21	0 4	9 38	1 30	0 8	7 6	23 43	23 42	20 54		n.a.
S 21	13 49	12 56	3 35	1 54	2 19	6 14	0 58	23 24	1 5	6 44	1 30	6 0	2 17	21 21	0 4	9 37	1 30	0 8	7 5	23 43	23 41	20 56		n.a.
M22	13 29	16 54	2 45	1 24	2 27	5 43	0 56	23 19	1 5	6 43	1 30	6 2	2 17	21 21	0 4	9 36	1 30	0 8	7 5	23 43	23 41	20 58		n.a.
T 23	13 9	20 9	1 48	0 54	2 35	5 12	0 54	23 14	1 6	6 42	1 30	6 4	2 16	21 21	0 4	9 36	1 30	0 8	7 5	23 43	23 41	21 0		n.a.
W24	12 49	22 34	0 47	0 26	2 43	4 40	0 52	23 9	1 6	6 41	1 31	6 6	2 16	21 21	0 4	9 35	1 30	0 8	7 5	23 43	23 41	21 2		n.a.
T 25	12 28	23 59	0s17	0s 1	2 50	4 9	0 50	23 3	1 7	6 40	1 31	6 8	2 16	21 21	0 4	9 34	1 30	0 8	7 5	23 43	23 41	21 3		n.a.
F 26	12 8	24 19	1 21	0 26	2 57	3 38	0 48	22 58	1 7	6 39	1 31	6 11	2 16	21 21	0 4	9 33	1 30	0 8	7 5	23 43	23 41	21 5		n.a.
S 27	11 47	23 28	2 22	0 50	3 4	3 6	0 46	22 52	1 8	6 38	1 31	6 13	2 16	21 21	0 4	9 32	1 30	0 8	7 5	23 43	23 41	21 7		n.a.
S 28	11 26	21 26	3 17	1 12	3 11	2 34	0 44	22 46	1 8	6 37	1 31	6 15	2 15	21 21	0 4	9 31	1 30	0 8	7 5	23 43	23 41	21 9		n.a.
M29	11 5	18 18	4 4	1 31	3 16	2 2	0 41	22 40	1 9	6 36	1 32	6 17	2 15	21 21	0 4	9 31	1 30	0 8	7 5	23 43	23 41	21 10		n.a.
T 30	10 44	14 11	4 38	1 48	3 22	1 31	0 39	22 34	1 9	6 34	1 32	6 19	2 15	21 21	0 4	9 30	1 30	0 8	7 5	23 42	23 41	21 12		n.a.
W31	10n22	9s17	4s58	2s 3	3s27	0n59	0n37	22n27	1n10	6n33	1s32	6s21	2n15	21s21	0s 4	9n29	1n30	0s 8	7s 5	23n42	23n41	21s14		n.a.

Julian Day Number = 1650046.5, Delta T = 03h31m32s
Ecliptic obliquity = 23°43'08, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°45'59, Lahiri = - 6°38'59 Julian Calendar 1 Aug. 196 BCE == Greg. Calendar 29 July 196 BCE

The year -195 astronomical counting style corresponds to year 196 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 196 BCE

SEPTEMBER 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 25 41	4♍24'13	1♈51	27♍35	0♎11	25♋58	20°R 5	21♎29	4♐34	9♍33	12°R47	27°R50	26♊44	12♐18	n.a.	T 1
F 2	22 29 37	5°23'21	15°41	27°49	1°25	26°35	20♈ 1	21°35	4°34	9°36	12♋46	27♊40	26°40	12°24	n.a.	F 2
S 3	22 33 34	6°22'31	29°39	27°57	2°39	27°12	19°58	21°41	4°35	9°38	12°45	27°33	26°37	12°31	n.a.	S 3
S 4	22 37 31	7°21'43	13♉41	27°R58	3°53	27°49	19°53	21°46	4°36	9°40	12°45	27°29	26°34	12°38	n.a.	S 4
M 5	22 41 27	8°20'58	27°47	27°52	5° 6	28°26	19°49	21°52	4°37	9°42	12°44	27°26	26°31	12°44	n.a.	M 5
T 6	22 45 24	9°20'15	11♊53	27°38	6°20	29° 3	19°45	21°58	4°38	9°45	12°43	27°D26	26°28	12°51	n.a.	T 6
W 7	22 49 20	10°19'35	25°59	27°17	7°34	29°40	19°40	22° 3	4°39	9°47	12°43	27°R26	26°25	12°58	n.a.	W 7
T 8	22 53 17	11°18'58	10♋ 5	26°47	8°48	0♌17	19°35	22° 9	4°40	9°49	12°42	27°26	26°21	13° 4	n.a.	T 8
F 9	22 57 13	12°18'23	24° 8	26°10	10° 2	0°54	19°30	22°15	4°41	9°51	12°42	27°23	26°18	13°11	n.a.	F 9
S 10	23 1 10	13°17'50	8♌ 7	25°24	11°15	1°31	19°25	22°21	4°42	9°54	12°41	27°18	26°15	13°18	n.a.	S 10
S 11	23 5 6	14°17'19	22° 0	24°31	12°29	2° 8	19°20	22°27	4°44	9°56	12°41	27°10	26°12	13°24	n.a.	S 11
M12	23 9 3	15°16'51	5♍42	23°31	13°43	2°45	19°14	22°33	4°45	9°58	12°40	27° 0	26° 9	13°31	n.a.	M12
T 13	23 13 0	16°16'24	19°11	22°26	14°57	3°22	19° 9	22°39	4°46	10° 0	12°40	26°47	26° 5	13°37	n.a.	T 13
W14	23 16 56	17°16'00	2♎24	21°16	16°10	3°58	19° 3	22°46	4°47	10° 2	12°39	26°34	26° 2	13°44	n.a.	W14
T 15	23 20 53	18°15'38	15°18	20° 3	17°24	4°35	18°57	22°52	4°49	10° 5	12°39	26°22	25°59	13°51	n.a.	T 15
F 16	23 24 49	19°15'18	27°54	18°50	18°38	5°12	18°51	22°58	4°50	10° 7	12°39	26°11	25°56	13°57	n.a.	F 16
S 17	23 28 46	20°15'00	10♏12	17°38	19°51	5°48	18°45	23° 4	4°52	10° 9	12°38	26° 3	25°53	14° 4	n.a.	S 17
S 18	23 32 42	21°14'44	22°17	16°29	21° 5	6°25	18°38	23°11	4°53	10°11	12°38	25°58	25°50	14°11	n.a.	S 18
M19	23 36 39	22°14'29	4♐11	15°26	22°19	7° 1	18°32	23°17	4°55	10°14	12°38	25°55	25°46	14°17	n.a.	M19
T 20	23 40 35	23°14'17	15°59	14°31	23°32	7°38	18°25	23°23	4°57	10°16	12°37	25°54	25°43	14°24	n.a.	T 20
W21	23 44 32	24°14'06	27°47	13°44	24°46	8°14	18°18	23°30	4°58	10°18	12°37	25°54	25°40	14°31	n.a.	W21
T 22	23 48 28	25°13'58	9♑41	13° 8	25°59	8°51	18°11	23°36	5° 0	10°20	12°37	25°54	25°37	14°37	n.a.	T 22
F 23	23 52 25	26°13'51	21°46	12°42	27°13	9°27	18° 4	23°43	5° 2	10°22	12°37	25°52	25°34	14°44	n.a.	F 23
S 24	23 56 22	27°13'45	4♒ 6	12°28	28°26	10° 4	17°57	23°49	5° 4	10°24	12°36	25°48	25°31	14°51	n.a.	S 24
S 25	0 0 18	28°13'42	16°46	12°D25	29°40	10°40	17°50	23°56	5° 6	10°27	12°36	25°41	25°27	14°57	n.a.	S 25
M26	0 4 15	29°13'40	29°49	12°33	0♏53	11°16	17°43	24° 2	5° 8	10°29	12°36	25°32	25°24	15° 4	n.a.	M26
T 27	0 8 11	0♎13'41	13♓14	12°52	2° 7	11°53	17°35	24° 9	5° 9	10°31	12°36	25°20	25°21	15°11	n.a.	T 27
W28	0 12 8	1°13'43	27° 1	13°20	3°20	12°29	17°28	24°16	5°12	10°33	12°36	25° 8	25°18	15°17	n.a.	W28
T 29	0 16 4	2°13'47	11♈ 6	13°59	4°34	13° 5	17°20	24°22	5°14	10°35	12°36	24°56	25°15	15°24	n.a.	T 29
F 30	0 20 1	3♎13'53	25♈24	14♍45	5♏47	13♌41	17♈12	24♎29	5♐16	10♍37	12°D36	24♊45	25♊11	15♐30	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n 0	3s52	5s 2	2s15	3s31	0n27	0n34	22n21	1n10	6n31	1s32	6s24	2n15	21s22	0s 4	9n28	1n30	0s 8	7s 5	23n42	23n41	21s15		n.a.
F 2	9 39	1n49	4 48	2 23	3 34	0s 5	0 32	22 14	1 11	6 30	1 32	6 26	2 15	21 22	0 4	9 27	1 30	0 8	7 5	23 42	23 41	21 17		n.a.
S 3	9 17	7 28	4 17	2 29	3 36	0 37	0 29	22 7	1 11	6 28	1 33	6 28	2 14	21 22	0 4	9 26	1 30	0 8	7 4	23 42	23 41	21 19		n.a.
S 4	8 54	12 47	3 30	2 30	3 38	1 9	0 26	22 1	1 12	6 26	1 33	6 30	2 14	21 22	0 4	9 26	1 30	0 8	7 4	23 42	23 40	21 21		n.a.
M 5	8 32	17 27	2 31	2 28	3 38	1 41	0 24	21 53	1 12	6 25	1 33	6 33	2 14	21 22	0 4	9 25	1 30	0 8	7 4	23 42	23 40	21 22		n.a.
T 6	8 10	21 8	1 22	2 21	3 37	2 13	0 21	21 46	1 13	6 23	1 33	6 35	2 14	21 22	0 4	9 24	1 30	0 8	7 4	23 42	23 40	21 24		n.a.
W 7	7 47	23 32	0 8	2 10	3 34	2 45	0 19	21 39	1 13	6 21	1 33	6 37	2 14	21 23	0 4	9 23	1 30	0 8	7 4	23 42	23 40	21 26		n.a.
T 8	7 24	24 26	1n 7	1 55	3 30	3 17	0 16	21 31	1 14	6 19	1 33	6 40	2 14	21 23	0 4	9 22	1 30	0 8	7 4	23 42	23 40	21 27		n.a.
F 9	7 1	23 46	2 16	1 34	3 24	3 49	0 13	21 24	1 14	6 17	1 33	6 42	2 13	21 23	0 4	9 21	1 30	0 8	7 4	23 42	23 40	21 29		n.a.
S 10	6 38	21 38	3 18	1 9	3 16	4 21	0 10	21 16	1 15	6 15	1 34	6 44	2 13	21 23	0 4	9 20	1 30	0 8	7 4	23 41	23 40	21 31		n.a.
S 11	6 15	18 13	4 7	0 39	3 7	4 52	0 8	21 8	1 15	6 13	1 34	6 47	2 13	21 23	0 4	9 20	1 30	0 8	7 4	23 41	23 40	21 32		n.a.
M12	5 52	13 52	4 40	0 5	2 55	5 24	0 5	21 0	1 16	6 10	1 34	6 49	2 13	21 24	0 4	9 19	1 30	0 8	7 4	23 41	23 40	21 34		n.a.
T 13	5 29	8 53	4 58	0n34	2 42	5 55	0 2	20 52	1 16	6 8	1 34	6 52	2 13	21 24	0 4	9 18	1 30	0 8	7 4	23 41	23 40	21 36		n.a.
W14	5 5	3 36	4 59	1 16	2 26	6 27	0s 1	20 44	1 17	6 6	1 34	6 54	2 13	21 24	0 4	9 17	1 30	0 8	7 3	23 40	23 40	21 37		n.a.
T 15	4 42	1s43	4 45	2 0	2 9	6 58	0 4	20 35	1 17	6 3	1 34	6 57	2 13	21 24	0 4	9 16	1 30	0 8	7 3	23 40	23 39	21 39		n.a.
F 16	4 18	6 51	4 16	2 46	1 51	7 29	0 7	20 27	1 18	6 1	1 34	6 59	2 12	21 25	0 4	9 15	1 30	0 8	7 3	23 40	23 39	21 41		n.a.
S 17	3 54	11 37	3 37	3 33	1 31	8 0	0 10	20 18	1 18	5 58	1 34	7 1	2 12	21 25	0 4	9 15	1 30	0 8	7 3	23 40	23 39	21 42		n.a.
S 18	3 31	15 51	2 48	4 18	1 11	8 31	0 13	20 9	1 19	5 56	1 34	7 4	2 12	21 25	0 4	9 14	1 30	0 8	7 3	23 39	23 39	21 44		n.a.
M19	3 7	19 23	1 52	5 2	0 51	9 1	0 16	20 0	1 19	5 53	1 35	7 6	2 12	21 26	0 4	9 13	1 30	0 8	7 3	23 39	23 39	21 46		n.a.
T 20	2 43	22 6	0 52	5 42	0 30	9 32	0 18	19 51	1 19	5 51	1 35	7 9	2 12	21 26	0 4	9 12	1 30	0 7	7 3	23 39	23 39	21 47		n.a.
W21	2 19	23 52	0s10	6 19	0 10	10 2	0 21	19 42	1 20	5 48	1 35	7 11	2 12	21 26	0 4	9 11	1 31	0 7	7 3	23 39	23 39	21 49		n.a.
T 22	1 55	24 34	1 12	6 51	0n 9	10 32	0 24	19 33	1 20	5 45	1 35	7 14	2 12	21 27	0 4	9 10	1 31	0 7	7 3	23 39	23 39	21 51		n.a.
F 23	1 31	24 7	2 12	7 17	0 27	11 2	0 27	19 24	1 21	5 43	1 35	7 16	2 11	21 27	0 4	9 10	1 31	0 7	7 2	23 39	23 39	21 52		n.a.
S 24	1 7	22 29	3 7	7 38	0 44	11 31	0 30	19 14	1 21	5 40	1 35	7 19	2 11	21 27	0 4	9 9	1 31	0 7	7 2	23 39	23 39	21 54		n.a.
S 25	0 43	19 43	3 55	7 53	0 59	12 0	0 33	19 5	1 22	5 37	1 35	7 22	2 11	21 28	0 4	9 8	1 31	0 7	7 2	23 39	23 38	21 55		n.a.
M26	0 19	15 53	4 31	8 3	1 13	12 29	0 36	18 55	1 22	5 34	1 35	7 24	2 11	21 28	0 4	9 7	1 31	0 7	7 2	23 39	23 38	21 57		n.a.
T 27	0s 6	11 10	4 54	8 7	1 25	12 58	0 39	18 45	1 23	5 31	1 35	7 27	2 11	21 28	0 4	9 6	1 31	0 7	7 2	23 38	23 38	21 59		n.a.
W28	0 30	5 47	5 0	8 5	1 35	13 26	0 42	18 35	1 23	5 28	1 35	7 29	2 11	21 29	0 4	9 6	1 31	0 7	7 2	23 38	23 38	22 0		n.a.
T 29	0 54	0n 1	4 49	7 58	1 44	13 54	0 45	18 25	1 24	5 25	1 35	7 32	2 11	21 29	0 4	9 5	1 31	0 6	7 2	23 37	23 38	22 2		n.a.
F 30	1s18	5n55	4s19	7n47	1n51	14s22	0s48	18n15	1n24	5n22	1s35	7s34	2n11	21s29	0s 4	9n 4	1n31	0s 6	7s 2	23n37	23n38	22s 3		n.a.

Julian Day Number = 1650077.5, Delta T = 03h31m31s
Ecliptic obliquity = 23°43'09, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°45'55, Lahiri = - 6°38'55 Julian Calendar 1 Sept. 196 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 196 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 23 57	4♎14'01	9♉49	15♍39	7♏ 0	14♌17	17°R 5	24♎36	5♐18	10♍39	12♑36	24°R36	25♊ 8	15♐37	n.a.	S 1
S 2	0 27 54	5°14'11	24°14	16°39	8°14	14°53	16♈57	24°43	5°20	10°41	12°36	24♊31	25° 5	15°44	n.a.	S 2
M 3	0 31 51	6°14'24	8♊35	17°46	9°27	15°29	16°49	24°49	5°22	10°43	12°36	24°28	25° 2	15°50	n.a.	M 3
T 4	0 35 47	7°14'38	22°50	18°57	10°40	16° 5	16°41	24°56	5°24	10°46	12°36	24°D27	24°59	15°57	n.a.	T 4
W 5	0 39 44	8°14'55	6♋56	20°13	11°54	16°41	16°33	25° 3	5°27	10°48	12°36	24°R27	24°56	16° 4	n.a.	W 5
T 6	0 43 40	9°15'14	20°52	21°33	13° 7	17°17	16°25	25°10	5°29	10°50	12°37	24°27	24°52	16°10	n.a.	T 6
F 7	0 47 37	10°15'36	4♌39	22°55	14°20	17°53	16°17	25°17	5°32	10°52	12°37	24°25	24°49	16°17	n.a.	F 7
S 8	0 51 33	11°15'59	18°17	24°21	15°33	18°29	16° 9	25°24	5°34	10°54	12°37	24°20	24°46	16°24	n.a.	S 8
S 9	0 55 30	12°16'24	1♍45	25°48	16°47	19° 5	16° 0	25°31	5°36	10°56	12°37	24°12	24°43	16°30	n.a.	S 9
M10	0 59 26	13°16'51	15° 2	27°17	18° 0	19°40	15°52	25°38	5°39	10°58	12°38	24° 2	24°40	16°37	n.a.	M10
T 11	1 3 23	14°17'20	28° 8	28°48	19°13	20°16	15°44	25°45	5°41	11° 0	12°38	23°50	24°36	16°44	n.a.	T 11
W12	1 7 20	15°17'51	11♎ 1	0♎20	20°26	20°52	15°36	25°52	5°44	11° 1	12°38	23°37	24°33	16°50	n.a.	W12
T 13	1 11 16	16°18'24	23°39	1°53	21°39	21°27	15°28	25°59	5°47	11° 3	12°39	23°25	24°30	16°57	n.a.	T 13
F 14	1 15 13	17°18'58	6♏ 4	3°27	22°52	22° 3	15°19	26° 6	5°49	11° 5	12°39	23°15	24°27	17° 4	n.a.	F 14
S 15	1 19 9	18°19'34	18°16	5° 1	24° 5	22°38	15°11	26°13	5°52	11° 7	12°39	23° 7	24°24	17°10	n.a.	S 15
S 16	1 23 6	19°20'11	0♐16	6°36	25°18	23°14	15° 3	26°20	5°55	11° 9	12°40	23° 1	24°21	17°17	n.a.	S 16
M17	1 27 2	20°20'50	12° 8	8°11	26°31	23°49	14°55	26°27	5°58	11°11	12°40	22°59	24°17	17°23	n.a.	M17
T 18	1 30 59	21°21'30	23°54	9°46	27°44	24°25	14°47	26°34	6° 0	11°13	12°41	22°D58	24°14	17°30	n.a.	T 18
W19	1 34 55	22°22'12	5♑41	11°22	28°57	25° 0	14°39	26°41	6° 3	11°14	12°41	22°58	24°11	17°37	n.a.	W19
T 20	1 38 52	23°22'55	17°33	12°57	0♐10	25°35	14°31	26°48	6° 6	11°16	12°42	22°R59	24° 8	17°43	n.a.	T 20
F 21	1 42 49	24°23'39	29°35	14°33	1°22	26°10	14°23	26°55	6° 9	11°18	12°42	22°59	24° 5	17°50	n.a.	F 21
S 22	1 46 45	25°24'24	11♒54	16° 9	2°35	26°46	14°15	27° 2	6°12	11°20	12°43	22°58	24° 2	17°57	n.a.	S 22
S 23	1 50 42	26°25'11	24°33	17°44	3°48	27°21	14° 7	27° 9	6°15	11°21	12°44	22°54	23°58	18° 3	n.a.	S 23
M24	1 54 38	27°25'58	7♓37	19°19	5° 1	27°56	13°59	27°16	6°18	11°23	12°44	22°48	23°55	18°10	n.a.	M24
T 25	1 58 35	28°26'47	21° 8	20°55	6°13	28°31	13°52	27°23	6°21	11°25	12°45	22°40	23°52	18°17	n.a.	T 25
W26	2 2 31	29°27'36	5♈ 6	22°30	7°26	29° 5	13°44	27°30	6°24	11°26	12°46	22°31	23°49	18°23	n.a.	W26
T 27	2 6 28	0♏28'27	19°27	24° 5	8°38	29°40	13°37	27°37	6°27	11°28	12°46	22°22	23°46	18°30	n.a.	T 27
F 28	2 10 24	1°29'19	4♉ 6	25°40	9°51	0♍15	13°29	27°44	6°30	11°30	12°47	22°14	23°42	18°37	n.a.	F 28
S 29	2 14 21	2°30'13	18°56	27°15	11° 3	0°50	13°22	27°51	6°33	11°31	12°48	22° 8	23°39	18°43	n.a.	S 29
S 30	2 18 18	3°31'08	3♊48	28°50	12°16	1°25	13°15	27°58	6°36	11°33	12°49	22° 4	23°36	18°50	n.a.	S 30
M31	2 22 14	4♏32'04	18♊34	0♏24	13♐28	1♍59	13♈ 8	28♎ 5	6♐39	11♍34	12♑50	22°D 3	23♊33	18♐56	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s42	11n34	3s33	7n31	1n57	14s49	0s51	18n 5	1n25	5n19	1s35	7s37	2n11	21s30	0s 4	9n 3	1n31	0s 6	7s 1	23n36	23n38	22s 5		n.a.
S 2	2 6	16 35	2 33	7 12	2 2	15 16	0 54	17 55	1 25	5 16	1 35	7 40	2 11	21 30	0 4	9 2	1 31	0 6	7 1	23 36	23 38	22 7		n.a.
M 3	2 30	20 38	1 23	6 49	2 5	15 42	0 57	17 45	1 26	5 13	1 35	7 42	2 10	21 31	0 4	9 2	1 31	0 6	7 1	23 36	23 37	22 8		n.a.
T 4	2 54	23 23	0 9	6 22	2 8	16 9	1 0	17 34	1 26	5 10	1 35	7 45	2 10	21 31	0 4	9 1	1 31	0 6	7 1	23 36	23 37	22 10		n.a.
W 5	3 18	24 38	1n 6	5 53	2 9	16 34	1 3	17 24	1 27	5 7	1 35	7 47	2 10	21 31	0 4	9 0	1 31	0 6	7 1	23 36	23 37	22 11		n.a.
T 6	3 43	24 18	2 15	5 22	2 9	17 0	1 6	17 13	1 27	5 4	1 35	7 50	2 10	21 32	0 4	8 59	1 31	0 6	7 1	23 36	23 37	22 13		n.a.
F 7	4 7	22 29	3 16	4 48	2 9	17 25	1 8	17 2	1 28	5 1	1 35	7 53	2 10	21 32	0 4	8 59	1 31	0 5	7 1	23 36	23 37	22 14		n.a.
S 8	4 30	19 24	4 5	4 13	2 7	17 49	1 11	16 52	1 28	4 58	1 35	7 55	2 10	21 33	0 4	8 58	1 31	0 5	7 1	23 36	23 37	22 16		n.a.
S 9	4 54	15 19	4 39	3 36	2 5	18 13	1 14	16 41	1 29	4 55	1 35	7 58	2 10	21 33	0 4	8 57	1 31	0 5	7 0	23 35	23 37	22 18		n.a.
M10	5 18	10 32	4 58	2 58	2 3	18 37	1 17	16 30	1 29	4 52	1 35	8 0	2 10	21 34	0 4	8 56	1 31	0 5	7 0	23 35	23 37	22 19		n.a.
T 11	5 42	5 21	5 1	2 18	1 59	19 0	1 19	16 19	1 30	4 48	1 35	8 3	2 10	21 34	0 4	8 56	1 31	0 5	7 0	23 34	23 36	22 21		n.a.
W12	6 6	0 0	4 48	1 38	1 56	19 23	1 22	16 8	1 30	4 45	1 35	8 6	2 10	21 35	0 4	8 55	1 31	0 5	7 0	23 34	23 36	22 22		n.a.
T 13	6 29	5s15	4 22	0 57	1 52	19 45	1 25	15 57	1 31	4 42	1 35	8 8	2 10	21 35	0 4	8 54	1 31	0 5	7 0	23 33	23 36	22 24		n.a.
F 14	6 53	10 12	3 43	0 15	1 47	20 7	1 27	15 46	1 31	4 39	1 34	8 11	2 10	21 36	0 4	8 54	1 31	0 4	7 0	23 33	23 36	22 25		n.a.
S 15	7 16	14 41	2 54	0s27	1 42	20 28	1 30	15 34	1 32	4 36	1 34	8 13	2 10	21 36	0 4	8 53	1 31	0 4	7 0	23 32	23 36	22 27		n.a.
S 16	7 39	18 31	1 58	1 10	1 37	20 48	1 32	15 23	1 32	4 33	1 34	8 16	2 10	21 37	0 4	8 52	1 31	0 4	7 0	23 32	23 36	22 28		n.a.
M17	8 2	21 33	0 58	1 53	1 32	21 8	1 35	15 12	1 33	4 30	1 34	8 19	2 10	21 37	0 4	8 52	1 31	0 4	6 59	23 32	23 36	22 30		n.a.
T 18	8 25	23 40	0s 5	2 36	1 26	21 28	1 37	15 0	1 33	4 27	1 34	8 21	2 9	21 37	0 4	8 51	1 31	0 4	6 59	23 32	23 36	22 31		n.a.
W19	8 48	24 43	1 8	3 19	1 20	21 47	1 40	14 49	1 34	4 24	1 34	8 24	2 9	21 38	0 4	8 50	1 31	0 3	6 59	23 32	23 35	22 33		n.a.
T 20	9 11	24 40	2 8	4 2	1 14	22 5	1 42	14 37	1 34	4 21	1 34	8 26	2 9	21 39	0 4	8 50	1 31	0 3	6 59	23 32	23 35	22 34		n.a.
F 21	9 34	23 28	3 3	4 46	1 8	22 23	1 44	14 25	1 35	4 18	1 34	8 29	2 9	21 39	0 4	8 49	1 31	0 3	6 59	23 32	23 35	22 36		n.a.
S 22	9 56	21 7	3 52	5 29	1 1	22 40	1 47	14 14	1 35	4 15	1 33	8 32	2 9	21 40	0 4	8 48	1 31	0 3	6 59	23 32	23 35	22 37		n.a.
S 23	10 19	17 43	4 30	6 11	0 55	22 56	1 49	14 2	1 36	4 12	1 33	8 34	2 9	21 40	0 4	8 48	1 32	0 3	6 59	23 32	23 35	22 39		n.a.
M24	10 41	13 22	4 56	6 54	0 49	23 12	1 51	13 50	1 36	4 9	1 33	8 37	2 9	21 41	0 4	8 47	1 32	0 3	6 59	23 31	23 35	22 40		n.a.
T 25	11 3	8 14	5 6	7 36	0 42	23 27	1 53	13 38	1 37	4 6	1 33	8 39	2 9	21 41	0 4	8 47	1 32	0 2	6 58	23 31	23 35	22 42		n.a.
W26	11 25	2 31	4 59	8 19	0 35	23 42	1 55	13 26	1 37	4 3	1 33	8 42	2 9	21 42	0 4	8 46	1 32	0 2	6 58	23 30	23 34	22 43		n.a.
T 27	11 46	3n29	4 33	9 0	0 29	23 55	1 57	13 14	1 38	4 1	1 33	8 44	2 9	21 42	0 4	8 45	1 32	0 2	6 58	23 30	23 34	22 45		n.a.
F 28	12 8	9 27	3 49	9 42	0 22	24 8	1 59	13 3	1 38	3 58	1 32	8 47	2 9	21 43	0 4	8 45	1 32	0 2	6 58	23 29	23 34	22 46		n.a.
S 29	12 29	14 57	2 49	10 22	0 15	24 21	2 0	12 50	1 39	3 55	1 32	8 49	2 9	21 43	0 4	8 44	1 32	0 2	6 58	23 29	23 34	22 48		n.a.
S 30	12 50	19 34	1 37	11 3	0 9	24 33	2 2	12 38	1 39	3 53	1 32	8 52	2 9	21 44	0 4	8 44	1 32	0 1	6 58	23 29	23 34	22 49		n.a.
M31	13s11	22n55	0s19	11s43	0n 2	24s44	2s 4	12n26	1n40	3n50	1s32	8s55	2n 9	21s44	0s 4	8n43	1n32	0s 1	6s58	23n29	23n34	22s50		n.a.

Julian Day Number = 1650107.5, Delta T = 03h31m30s
Ecliptic obliquity = 23°43'09, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°45'50, Lahiri = - 6°38'51 Julian Calendar 1 Oct. 196 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 196 BCE

The year -195 astronomical counting style corresponds to year 196 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 26 11	5♏33'02	3♋ 9	1♏59	14♐40	2♍34	13°R 1	28♎12	6♐43	11♍36	12♑51	22♊ 3	23♊30	19♐ 3	n.a.	T 1
W 2	2 30 7	6°34'01	17°29	3°34	15°52	3° 8	12♈54	28°19	6°46	11°37	12°51	22° 5	23°27	19°10	n.a.	W 2
T 3	2 34 4	7°35'01	1♌31	5° 8	17° 5	3°43	12°47	28°26	6°49	11°39	12°52	22°R 6	23°23	19°16	n.a.	T 3
F 4	2 38 0	8°36'03	15°15	6°42	18°17	4°17	12°40	28°33	6°52	11°40	12°53	22° 6	23°20	19°23	n.a.	F 4
S 5	2 41 57	9°37'06	28°42	8°17	19°29	4°51	12°34	28°40	6°56	11°42	12°54	22° 4	23°17	19°30	n.a.	S 5
S 6	2 45 53	10°38'10	11♍54	9°51	20°41	5°26	12°27	28°47	6°59	11°43	12°55	22° 0	23°14	19°36	n.a.	S 6
M 7	2 49 50	11°39'15	24°52	11°26	21°53	6° 0	12°21	28°54	7° 2	11°44	12°56	21°54	23°11	19°43	n.a.	M 7
T 8	2 53 47	12°40'22	7♎36	13° 0	23° 5	6°34	12°15	29° 1	7° 6	11°46	12°57	21°48	23° 7	19°50	n.a.	T 8
W 9	2 57 43	13°41'29	20° 9	14°34	24°16	7° 8	12° 9	29° 8	7° 9	11°47	12°58	21°40	23° 4	19°56	n.a.	W 9
T 10	3 1 40	14°42'38	2♏30	16° 9	25°28	7°42	12° 3	29°15	7°12	11°48	12°59	21°33	23° 1	20° 3	n.a.	T 10
F 11	3 5 36	15°43'47	14°41	17°43	26°40	8°16	11°58	29°22	7°16	11°49	13° 1	21°27	22°58	20°10	n.a.	F 11
S 12	3 9 33	16°44'57	26°42	19°18	27°51	8°50	11°52	29°29	7°19	11°51	13° 2	21°23	22°55	20°16	n.a.	S 12
S 13	3 13 29	17°46'08	8♐36	20°52	29° 3	9°23	11°47	29°36	7°23	11°52	13° 3	21°20	22°52	20°23	n.a.	S 13
M14	3 17 26	18°47'20	20°25	22°27	0♑14	9°57	11°42	29°42	7°26	11°53	13° 4	21°D19	22°48	20°30	n.a.	M14
T 15	3 21 22	19°48'32	2♑11	24° 2	1°26	10°31	11°37	29°49	7°30	11°54	13° 5	21°20	22°45	20°36	n.a.	T 15
W16	3 25 19	20°49'44	13°58	25°37	2°37	11° 4	11°32	29°56	7°33	11°55	13° 6	21°21	22°42	20°43	n.a.	W16
T 17	3 29 16	21°50'57	25°49	27°12	3°48	11°37	11°28	0♏ 3	7°37	11°56	13° 8	21°23	22°39	20°49	n.a.	T 17
F 18	3 33 12	22°52'10	7♒50	28°47	4°59	12°11	11°23	0° 9	7°40	11°57	13° 9	21°25	22°36	20°56	n.a.	F 18
S 19	3 37 9	23°53'23	20° 5	0♐22	6°10	12°44	11°19	0°16	7°44	11°58	13°10	21°R26	22°33	21° 3	n.a.	S 19
S 20	3 41 5	24°54'36	2♓40	1°58	7°21	13°17	11°15	0°23	7°47	11°59	13°12	21°25	22°29	21° 9	n.a.	S 20
M21	3 45 2	25°55'50	15°37	3°34	8°32	13°50	11°11	0°29	7°51	12° 0	13°13	21°24	22°26	21°16	n.a.	M21
T 22	3 48 58	26°57'03	29° 2	5° 9	9°43	14°23	11° 8	0°36	7°54	12° 1	13°14	21°21	22°23	21°23	n.a.	T 22
W23	3 52 55	27°58'17	12♈55	6°45	10°53	14°56	11° 4	0°42	7°58	12° 2	13°16	21°18	22°20	21°29	n.a.	W23
T 24	3 56 51	28°59'31	27°16	8°21	12° 4	15°29	11° 1	0°49	8° 1	12° 2	13°17	21°15	22°17	21°36	n.a.	T 24
F 25	4 0 48	0♐ 0'44	12♉ 0	9°57	13°14	16° 1	10°58	0°55	8° 5	12° 3	13°18	21°12	22°13	21°43	n.a.	F 25
S 26	4 4 45	1° 1'58	27° 2	11°33	14°24	16°34	10°55	1° 2	8° 9	12° 4	13°20	21°10	22°10	21°49	n.a.	S 26
S 27	4 8 41	2° 3'12	12♊12	13° 9	15°34	17° 6	10°53	1° 8	8°12	12° 5	13°21	21° 8	22° 7	21°56	n.a.	S 27
M28	4 12 38	3° 4'27	27°21	14°45	16°44	17°39	10°50	1°15	8°16	12° 5	13°23	21°D 8	22° 4	22° 3	n.a.	M28
T 29	4 16 34	4° 5'42	12♋19	16°21	17°54	18°11	10°48	1°21	8°19	12° 6	13°24	21° 9	22° 1	22° 9	n.a.	T 29
W30	4 20 31	5♐ 6'56	27♋ 0	17♐57	19♑ 4	18♍43	10♈46	1♏27	8♐23	12♍ 7	13♑26	21♊10	21♊58	22♐16	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s32	24n41	1n 0	12s22	0s 5	24s54	2s 5	12n14	1n40	3n47	1s32	8s57	2n 9	21s45	0s 4	8n43	1n32	0s 1	6s58	23n29	23n33	22s52		n.a.
W 2	13 52	24 46	2 13	13 1	0 11	25 4	2 7	12 2	1 41	3 45	1 31	9 0	2 9	21 45	0 4	8 42	1 32	0 1	6 58	23 29	23 33	22 53		n.a.
T 3	14 12	23 15	3 17	13 40	0 18	25 13	2 8	11 50	1 41	3 43	1 31	9 2	2 9	21 46	0 4	8 42	1 32	0 1	6 57	23 29	23 33	22 55		n.a.
F 4	14 32	20 24	4 8	14 17	0 24	25 21	2 9	11 38	1 42	3 40	1 31	9 5	2 9	21 47	0 4	8 41	1 32	0 0	6 57	23 29	23 33	22 56		n.a.
S 5	14 52	16 30	4 45	14 55	0 30	25 28	2 11	11 25	1 42	3 38	1 31	9 7	2 9	21 47	0 4	8 41	1 32	0 0	6 57	23 29	23 33	22 57		n.a.
S 6	15 11	11 52	5 5	15 31	0 37	25 35	2 12	11 13	1 43	3 36	1 30	9 10	2 9	21 48	0 4	8 40	1 32	0 0	6 57	23 28	23 33	22 59		n.a.
M 7	15 30	6 47	5 10	16 7	0 43	25 41	2 13	11 1	1 43	3 33	1 30	9 12	2 9	21 48	0 4	8 40	1 32	29 59	6 57	23 28	23 32	23 0		n.a.
T 8	15 49	1 31	4 58	16 42	0 49	25 46	2 14	10 49	1 44	3 31	1 30	9 14	2 9	21 49	0 4	8 39	1 32	29 59	6 57	23 28	23 32	23 2		n.a.
W 9	16 8	3s45	4 33	17 16	0 55	25 50	2 15	10 36	1 44	3 29	1 30	9 17	2 9	21 49	0 4	8 39	1 32	29 59	6 57	23 27	23 32	23 3		n.a.
T 10	16 26	8 48	3 55	17 50	1 1	25 54	2 16	10 24	1 45	3 27	1 29	9 19	2 9	21 50	0 4	8 38	1 32	29 59	6 57	23 27	23 32	23 4		n.a.
F 11	16 44	13 27	3 7	18 23	1 6	25 57	2 16	10 11	1 45	3 25	1 29	9 22	2 9	21 51	0 4	8 38	1 32	29 59	6 57	23 26	23 32	23 6		n.a.
S 12	17 2	17 32	2 11	18 54	1 12	25 59	2 17	9 59	1 46	3 23	1 29	9 24	2 9	21 51	0 4	8 37	1 33	29 59	6 57	23 26	23 32	23 7		n.a.
S 13	17 20	20 52	1 9	19 25	1 17	26 0	2 17	9 47	1 46	3 21	1 29	9 27	2 9	21 52	0 4	8 37	1 33	29 59	6 57	23 26	23 31	23 9		n.a.
M14	17 37	23 17	0 5	19 56	1 22	26 1	2 18	9 34	1 47	3 20	1 28	9 29	2 9	21 52	0 4	8 37	1 33	29 58	6 56	23 26	23 31	23 10		n.a.
T 15	17 54	24 41	0s59	20 25	1 27	26 1	2 18	9 22	1 47	3 18	1 28	9 31	2 9	21 53	0 4	8 36	1 33	29 58	6 56	23 26	23 31	23 11		n.a.
W16	18 10	24 59	2 1	20 53	1 32	26 0	2 18	9 10	1 48	3 16	1 28	9 34	2 9	21 54	0 4	8 36	1 33	29 58	6 56	23 26	23 31	23 13		n.a.
T 17	18 26	24 9	2 58	21 20	1 37	25 58	2 19	8 57	1 48	3 15	1 27	9 36	2 9	21 54	0 4	8 36	1 33	29 58	6 56	23 26	23 31	23 14		n.a.
F 18	18 42	22 12	3 48	21 46	1 41	25 56	2 19	8 45	1 49	3 13	1 27	9 38	2 10	21 55	0 4	8 35	1 33	29 58	6 56	23 26	23 31	23 15		n.a.
S 19	18 58	19 12	4 29	22 11	1 45	25 53	2 18	8 32	1 49	3 12	1 27	9 41	2 10	21 55	0 4	8 35	1 33	29 57	6 56	23 26	23 30	23 17		n.a.
S 20	19 13	15 16	4 58	22 35	1 49	25 49	2 18	8 20	1 50	3 11	1 27	9 43	2 10	21 56	0 4	8 35	1 33	29 57	6 56	23 26	23 30	23 18		n.a.
M21	19 28	10 32	5 13	22 57	1 53	25 44	2 18	8 8	1 50	3 9	1 26	9 45	2 10	21 56	0 4	8 34	1 33	29 57	6 56	23 26	23 30	23 19		n.a.
T 22	19 42	5 9	5 12	23 19	1 56	25 39	2 18	7 55	1 51	3 8	1 26	9 47	2 10	21 57	0 4	8 34	1 33	29 57	6 56	23 26	23 30	23 21		n.a.
W23	19 56	0n40	4 53	23 39	1 59	25 33	2 17	7 43	1 51	3 7	1 26	9 50	2 10	21 58	0 4	8 34	1 33	29 57	6 56	23 26	23 30	23 22		n.a.
T 24	20 10	6 39	4 15	23 57	2 2	25 26	2 16	7 30	1 52	3 6	1 25	9 52	2 10	21 58	0 4	8 33	1 33	29 56	6 56	23 26	23 29	23 23		n.a.
F 25	20 23	12 27	3 20	24 15	2 4	25 18	2 16	7 18	1 53	3 5	1 25	9 54	2 10	21 59	0 4	8 33	1 33	29 56	6 56	23 25	23 29	23 25		n.a.
S 26	20 36	17 38	2 9	24 31	2 6	25 10	2 15	7 6	1 53	3 5	1 25	9 56	2 10	21 59	0 4	8 33	1 33	29 56	6 56	23 25	23 29	23 26		n.a.
S 27	20 49	21 42	0 49	24 45	2 7	25 1	2 14	6 53	1 54	3 4	1 24	9 59	2 10	22 0	0 4	8 33	1 33	29 56	6 56	23 25	23 29	23 27		n.a.
M28	21 1	24 16	0n34	24 58	2 9	24 51	2 13	6 41	1 54	3 3	1 24	10 1	2 10	22 1	0 4	8 33	1 33	29 55	6 55	23 25	23 29	23 28		n.a.
T 29	21 13	25 3	1 55	25 9	2 9	24 41	2 12	6 29	1 55	3 3	1 24	10 3	2 10	22 1	0 4	8 32	1 34	29 55	6 55	23 25	23 29	23 30		n.a.
W30	21s24	24n 2	3n 6	25s19	2s 9	24s30	2s10	6n17	1n55	3n 2	1s23	10s 5	2n10	22s 2	0s 4	8n32	1n34	29s55	6s55	23n25	23n28	23s31		n.a.

Julian Day Number = 1650138.5, Delta T = 03h31m29s
Ecliptic obliquity = 23°43'09, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°45'46, Lahiri = - 6°38'46 Julian Calendar 1 Nov. 196 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 196 BCE

The year -195 astronomical counting style corresponds to year 196 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 196 BCE (-195) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 24 27	6♐ 8'11	11♌19	19♐33	20♑14	19♍15	10°R44	1♏34	8♐27	12♍ 7	13♑27	21♊12	21♊54	22♐23	n.a.	T 1
F 2	4 28 24	7° 9'27	25°13	21° 8	21°23	19°47	10♈42	1°40	8°30	12° 8	13°29	21°12	21°51	22°29	n.a.	F 2
S 3	4 32 21	8°10'42	8♍44	22°42	22°32	20°19	10°41	1°46	8°34	12° 8	13°30	21°R13	21°48	22°36	n.a.	S 3
S 4	4 36 17	9°11'58	21°52	24°16	23°42	20°51	10°40	1°52	8°37	12° 9	13°32	21°12	21°45	22°42	n.a.	S 4
M 5	4 40 14	10°13'14	4♎40	25°50	24°51	21°22	10°39	1°58	8°41	12° 9	13°33	21°11	21°42	22°49	n.a.	M 5
T 6	4 44 10	11°14'29	17°12	27°22	25°59	21°54	10°38	2° 4	8°45	12°10	13°35	21°10	21°39	22°56	n.a.	T 6
W 7	4 48 7	12°15'45	29°30	28°52	27° 8	22°25	10°37	2°10	8°48	12°10	13°37	21° 9	21°35	23° 2	n.a.	W 7
T 8	4 52 3	13°17'01	11♏37	0♑21	28°17	22°57	10°37	2°16	8°52	12°10	13°38	21° 8	21°32	23° 9	n.a.	T 8
F 9	4 56 0	14°18'16	23°35	1°48	29°25	23°28	10°D37	2°22	8°56	12°11	13°40	21° 7	21°29	23°16	n.a.	F 9
S 10	4 59 56	15°19'32	5♐28	3°13	0♒33	23°59	10°37	2°28	8°59	12°11	13°41	21° 6	21°26	23°22	n.a.	S 10
S 11	5 3 53	16°20'47	17°17	4°34	1°41	24°30	10°37	2°33	9° 3	12°11	13°43	21°D 6	21°23	23°29	n.a.	S 11
M12	5 7 50	17°22'02	29° 4	5°53	2°49	25° 0	10°38	2°39	9° 6	12°11	13°45	21° 6	21°19	23°36	n.a.	M12
T 13	5 11 46	18°23'16	10♑51	7° 7	3°57	25°31	10°38	2°45	9°10	12°12	13°46	21° 6	21°16	23°42	n.a.	T 13
W14	5 15 43	19°24'29	22°42	8°16	5° 4	26° 1	10°39	2°50	9°13	12°12	13°48	21° 6	21°13	23°49	n.a.	W14
T 15	5 19 39	20°25'42	4♒37	9°20	6°11	26°32	10°40	2°56	9°17	12°12	13°50	21° 6	21°10	23°56	n.a.	T 15
F 16	5 23 36	21°26'54	16°42	10°18	7°18	27° 2	10°42	3° 1	9°21	12°12	13°51	21°R 6	21° 7	24° 2	n.a.	F 16
S 17	5 27 32	22°28'05	28°58	11° 8	8°25	27°32	10°43	3° 7	9°24	12°R12	13°53	21° 6	21° 4	24° 9	n.a.	S 17
S 18	5 31 29	23°29'15	11♓31	11°50	9°31	28° 2	10°45	3°12	9°28	12°12	13°55	21° 6	21° 0	24°15	n.a.	S 18
M19	5 35 25	24°30'25	24°23	12°24	10°38	28°31	10°47	3°17	9°31	12°12	13°57	21°D 6	20°57	24°22	n.a.	M19
T 20	5 39 22	25°31'33	7♈38	12°48	11°44	29° 1	10°49	3°23	9°35	12°12	13°58	21° 6	20°54	24°29	n.a.	T 20
W21	5 43 19	26°32'40	21°18	13° 1	12°49	29°30	10°51	3°28	9°38	12°12	14° 0	21° 7	20°51	24°35	n.a.	W21
T 22	5 47 15	27°33'46	5♉25	13°R 3	13°55	29°59	10°54	3°33	9°42	12°12	14° 2	21° 7	20°48	24°42	n.a.	T 22
F 23	5 51 12	28°34'50	19°58	12°54	15° 0	0♎28	10°56	3°38	9°45	12°11	14° 4	21° 8	20°45	24°49	n.a.	F 23
S 24	5 55 8	29°35'54	4♊52	12°33	16° 5	0°57	10°59	3°43	9°49	12°11	14° 5	21° 8	20°41	24°55	n.a.	S 24
S 25	5 59 5	0♑36'57	20° 1	12° 1	17°10	1°26	11° 2	3°48	9°52	12°11	14° 7	21°R 9	20°38	25° 2	n.a.	S 25
M26	6 3 1	1°37'59	5♋16	11°18	18°14	1°55	11° 6	3°52	9°55	12°11	14° 9	21° 8	20°35	25° 9	n.a.	M26
T 27	6 6 58	2°39'00	20°27	10°25	19°18	2°23	11° 9	3°57	9°59	12°10	14°11	21° 8	20°32	25°15	n.a.	T 27
W28	6 10 55	3°40'00	5♌24	9°24	20°21	2°51	11°13	4° 2	10° 2	12°10	14°13	21° 6	20°29	25°22	n.a.	W28
T 29	6 14 51	4°40'59	20° 0	8°16	21°25	3°19	11°17	4° 6	10° 6	12°10	14°14	21° 4	20°25	25°29	n.a.	T 29
F 30	6 18 48	5°41'57	4♍11	7° 4	22°28	3°47	11°21	4°11	10° 9	12° 9	14°16	21° 3	20°22	25°35	n.a.	F 30
S 31	6 22 44	6♑42'54	17♍53	5♑50	23♒30	4♎14	11♈25	4♏15	10♐12	12♍ 9	14♑18	21♊ 1	20♊19	25♐42	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s35	21n29	4n 4	25s27	2s 9	24s18	2s 9	6n 4	1n56	3n 2	1s23	10s 7	2n10	22s 2	0s 4	8n32	1n34	29s55	6s55	23n25	23n28	23s32		n.a.
F 2	21 46	17 44	4 45	25 33	2 8	24 5	2 7	5 52	1 56	3 1	1 23	10 9	2 11	22 3	0 4	8 32	1 34	29 55	6 55	23 25	23 28	23 34		n.a.
S 3	21 56	13 10	5 10	25 38	2 7	23 52	2 6	5 40	1 57	3 1	1 22	10 11	2 11	22 4	0 4	8 32	1 34	29 54	6 55	23 25	23 28	23 35		n.a.
S 4	22 5	8 6	5 17	25 40	2 5	23 39	2 4	5 28	1 57	3 1	1 22	10 13	2 11	22 4	0 4	8 32	1 34	29 54	6 55	23 25	23 28	23 36		n.a.
M 5	22 15	2 50	5 9	25 41	2 2	23 24	2 2	5 16	1 58	3 1	1 22	10 15	2 11	22 5	0 4	8 31	1 34	29 54	6 55	23 25	23 27	23 37		n.a.
T 6	22 23	2s27	4 45	25 40	1 59	23 9	2 0	5 3	1 58	3 1	1 21	10 17	2 11	22 5	0 4	8 31	1 34	29 54	6 55	23 25	23 27	23 39		n.a.
W 7	22 32	7 32	4 9	25 37	1 55	22 54	1 58	4 51	1 59	3 1	1 21	10 19	2 11	22 6	0 4	8 31	1 34	29 54	6 55	23 25	23 27	23 40		n.a.
T 8	22 40	12 17	3 22	25 33	1 50	22 38	1 55	4 39	1 59	3 1	1 21	10 21	2 11	22 6	0 4	8 31	1 34	29 53	6 55	23 25	23 27	23 41		n.a.
F 9	22 47	16 31	2 27	25 26	1 44	22 21	1 53	4 27	2 0	3 1	1 20	10 23	2 11	22 7	0 4	8 31	1 34	29 53	6 55	23 25	23 27	23 42		n.a.
S 10	22 54	20 3	1 26	25 18	1 37	22 4	1 50	4 15	2 0	3 2	1 20	10 25	2 11	22 8	0 4	8 31	1 34	29 53	6 55	23 25	23 26	23 44		n.a.
S 11	23 1	22 45	0 21	25 8	1 30	21 46	1 48	4 4	2 1	3 2	1 20	10 27	2 11	22 8	0 4	8 31	1 34	29 53	6 55	23 25	23 26	23 45		n.a.
M12	23 7	24 27	0s44	24 56	1 21	21 28	1 45	3 52	2 2	3 2	1 19	10 29	2 12	22 9	0 4	8 31	1 34	29 53	6 55	23 25	23 26	23 46		n.a.
T 13	23 12	25 4	1 48	24 43	1 12	21 9	1 42	3 40	2 2	3 3	1 19	10 30	2 12	22 9	0 4	8 31	1 34	29 52	6 55	23 25	23 26	23 47		n.a.
W14	23 17	24 32	2 47	24 28	1 1	20 49	1 39	3 28	2 3	3 4	1 19	10 32	2 12	22 10	0 4	8 31	1 34	29 52	6 55	23 25	23 25	23 48		n.a.
T 15	23 22	22 52	3 39	24 12	0 49	20 29	1 36	3 17	2 3	3 4	1 18	10 34	2 12	22 10	0 4	8 31	1 34	29 52	6 55	23 25	23 25	23 50		n.a.
F 16	23 26	20 11	4 23	23 55	0 37	20 9	1 32	3 5	2 4	3 5	1 18	10 36	2 12	22 11	0 4	8 31	1 35	29 52	6 55	23 25	23 25	23 51		n.a.
S 17	23 30	16 33	4 55	23 37	0 23	19 48	1 29	2 53	2 4	3 6	1 18	10 38	2 12	22 11	0 4	8 31	1 35	29 52	6 55	23 25	23 25	23 52		n.a.
S 18	23 33	12 9	5 14	23 19	0 8	19 27	1 25	2 42	2 5	3 7	1 17	10 39	2 12	22 12	0 4	8 31	1 35	29 51	6 55	23 25	23 25	23 53		n.a.
M19	23 36	7 6	5 18	23 0	0n 8	19 5	1 22	2 30	2 5	3 8	1 17	10 41	2 12	22 13	0 4	8 31	1 35	29 51	6 55	23 25	23 24	23 54		n.a.
T 20	23 39	1 36	5 5	22 41	0 25	18 43	1 18	2 19	2 6	3 9	1 17	10 43	2 13	22 13	0 4	8 31	1 35	29 51	6 55	23 25	23 24	23 55		n.a.
W21	23 40	4n 9	4 35	22 22	0 43	18 20	1 14	2 8	2 6	3 11	1 16	10 44	2 13	22 14	0 4	8 31	1 35	29 51	6 55	23 25	23 24	23 57		n.a.
T 22	23 42	9 54	3 48	22 3	1 1	17 57	1 10	1 56	2 7	3 12	1 16	10 46	2 13	22 14	0 4	8 31	1 35	29 51	6 55	23 25	23 24	23 58		n.a.
F 23	23 43	15 17	2 45	21 46	1 20	17 34	1 6	1 45	2 7	3 13	1 16	10 47	2 13	22 15	0 4	8 32	1 35	29 50	6 55	23 25	23 23	23 59		n.a.
S 24	23 43	19 54	1 29	21 29	1 39	17 10	1 1	1 34	2 8	3 15	1 15	10 49	2 13	22 15	0 4	8 32	1 35	29 50	6 55	23 25	23 23	24 0		n.a.
S 25	23 43	23 14	0 6	21 13	1 57	16 46	0 57	1 23	2 9	3 16	1 15	10 50	2 13	22 16	0 4	8 32	1 35	29 50	6 55	23 25	23 23	24 1		n.a.
M26	23 43	24 54	1n18	20 59	2 15	16 22	0 52	1 12	2 9	3 18	1 15	10 52	2 13	22 16	0 4	8 32	1 35	29 50	6 55	23 25	23 23	24 2		n.a.
T 27	23 42	24 42	2 36	20 46	2 32	15 57	0 47	1 1	2 10	3 19	1 14	10 53	2 14	22 17	0 4	8 32	1 35	29 50	6 55	23 25	23 23	24 3		n.a.
W28	23 40	22 43	3 42	20 35	2 48	15 32	0 42	0 50	2 10	3 21	1 14	10 55	2 14	22 17	0 4	8 32	1 35	29 50	6 55	23 25	23 22	24 5		n.a.
T 29	23 38	19 16	4 32	20 25	3 2	15 7	0 37	0 40	2 11	3 23	1 14	10 56	2 14	22 18	0 4	8 33	1 35	29 49	6 55	23 25	23 22	24 6		n.a.
F 30	23 36	14 47	5 3	20 17	3 15	14 42	0 32	0 29	2 11	3 25	1 13	10 58	2 14	22 18	0 5	8 33	1 35	29 49	6 55	23 25	23 22	24 7		n.a.
S 31	23s33	9n41	5n16	20s11	3n24	14s16	0s27	0n18	2n12	3n27	1s13	10s59	2n14	22s19	0s 5	8n33	1n35	29s49	6s55	23n25	23n22	24s 8		n.a.

Julian Day Number = 1650168.5, Delta T = 03h31m28s
Ecliptic obliquity = 23°43'09, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°45'42, Lahiri = - 6°38'42 Julian Calendar 1 Dec. 196 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 196 BCE

The year -195 astronomical counting style corresponds to year 196 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 195 BCE

JANUARY 195 BCE (-194) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 26 41	7♑43'50	1♎ 7	4°R35	24♒33	4♎42	11♈29	4♏20	10♐16	12°R 8	14♑20	21°R 0	20♊16	25♐49	n.a.	S 1
M 2	6 30 37	8°44'46	13°57	3♑23	25°34	5° 9	11°34	4°24	10°19	12♏ 8	14°22	21°D 0	20°13	25°55	n.a.	M 2
T 3	6 34 34	9°45'40	26°26	2°14	26°36	5°36	11°39	4°28	10°22	12° 7	14°24	21♊ 1	20°10	26° 2	n.a.	T 3
W 4	6 38 30	10°46'33	8♏37	1°11	27°37	6° 3	11°44	4°32	10°25	12° 7	14°25	21° 2	20° 6	26° 8	n.a.	W 4
T 5	6 42 27	11°47'26	20°37	0°14	28°38	6°29	11°49	4°36	10°29	12° 6	14°27	21° 4	20° 3	26°15	n.a.	T 5
F 6	6 46 24	12°48'17	2♐28	29♐25	29°38	6°55	11°54	4°40	10°32	12° 6	14°29	21° 6	20° 0	26°22	n.a.	F 6
S 7	6 50 20	13°49'07	14°15	28°43	0♓38	7°22	12° 0	4°44	10°35	12° 5	14°31	21° 7	19°57	26°28	n.a.	S 7
S 8	6 54 17	14°49'56	26° 2	28°10	1°37	7°47	12° 5	4°48	10°38	12° 4	14°33	21°R 7	19°54	26°35	n.a.	S 8
M 9	6 58 13	15°50'43	7♑50	27°46	2°36	8°13	12°11	4°52	10°41	12° 4	14°34	21° 6	19°51	26°42	n.a.	M 9
T 10	7 2 10	16°51'30	19°42	27°29	3°34	8°38	12°17	4°55	10°44	12° 3	14°36	21° 3	19°47	26°48	n.a.	T 10
W11	7 6 6	17°52'14	1♒40	27°20	4°32	9° 3	12°24	4°59	10°48	12° 2	14°38	20°59	19°44	26°55	n.a.	W11
T 12	7 10 3	18°52'57	13°46	27°D19	5°29	9°28	12°30	5° 3	10°51	12° 1	14°40	20°55	19°41	27° 2	n.a.	T 12
F 13	7 13 59	19°53'39	26° 1	27°25	6°26	9°53	12°36	5° 6	10°54	12° 0	14°42	20°49	19°38	27° 8	n.a.	F 13
S 14	7 17 56	20°54'18	8♓27	27°38	7°22	10°17	12°43	5° 9	10°57	12° 0	14°44	20°44	19°35	27°15	n.a.	S 14
S 15	7 21 53	21°54'56	21° 6	27°56	8°18	10°41	12°50	5°12	11° 0	11°59	14°45	20°40	19°31	27°22	n.a.	S 15
M16	7 25 49	22°55'32	4♈ 1	28°21	9°12	11° 4	12°57	5°16	11° 2	11°58	14°47	20°37	19°28	27°28	n.a.	M16
T 17	7 29 46	23°56'06	17°12	28°50	10° 7	11°28	13° 4	5°19	11° 5	11°57	14°49	20°35	19°25	27°35	n.a.	T 17
W18	7 33 42	24°56'38	0♉43	29°25	11° 0	11°51	13°11	5°21	11° 8	11°56	14°51	20°D35	19°22	27°42	n.a.	W18
T 19	7 37 39	25°57'08	14°36	0♑ 4	11°53	12°14	13°19	5°24	11°11	11°55	14°53	20°36	19°19	27°48	n.a.	T 19
F 20	7 41 35	26°57'36	28°50	0°47	12°45	12°36	13°26	5°27	11°14	11°54	14°54	20°38	19°16	27°55	n.a.	F 20
S 21	7 45 32	27°58'02	13♊24	1°34	13°37	12°58	13°34	5°30	11°17	11°53	14°56	20°R39	19°12	28° 1	n.a.	S 21
S 22	7 49 28	28°58'26	28°15	2°25	14°27	13°20	13°42	5°32	11°19	11°52	14°58	20°39	19° 9	28° 8	n.a.	S 22
M23	7 53 25	29°58'48	13♋16	3°19	15°17	13°42	13°50	5°35	11°22	11°50	15° 0	20°37	19° 6	28°15	n.a.	M23
T 24	7 57 22	0♒59'09	28°20	4°16	16° 6	14° 3	13°58	5°37	11°25	11°49	15° 2	20°33	19° 3	28°21	n.a.	T 24
W25	8 1 18	1°59'27	13♌17	5°15	16°54	14°24	14° 7	5°40	11°27	11°48	15° 3	20°28	19° 0	28°28	n.a.	W25
T 26	8 5 15	2°59'44	27°59	6°18	17°42	14°44	14°15	5°42	11°30	11°47	15° 5	20°21	18°57	28°35	n.a.	T 26
F 27	8 9 11	3°59'59	12♍17	7°22	18°28	15° 4	14°24	5°44	11°32	11°46	15° 7	20°14	18°53	28°41	n.a.	F 27
S 28	8 13 8	5° 0'12	26° 9	8°29	19°13	15°24	14°32	5°46	11°35	11°45	15° 9	20° 8	18°50	28°48	n.a.	S 28
S 29	8 17 4	6° 0'23	9♎32	9°38	19°57	15°44	14°41	5°48	11°37	11°43	15°10	20° 3	18°47	28°55	n.a.	S 29
M30	8 21 1	7° 0'33	22°28	10°50	20°41	16° 3	14°50	5°50	11°40	11°42	15°12	20° 0	18°44	29° 1	n.a.	M30
T 31	8 24 57	8♒ 0'41	5♏ 0	12♑ 3	21♓23	16♎21	14♈59	5♏51	11♐42	11♍41	15♑14	19°D58	18♊41	29♐ 8	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s29	4n19	5n12	20s 6	3n32	13s50	0s22	0n 8	2n12	3n29	1s13	11s 0	2n14	22s19	0s 5	8n33	1n36	29s49	6s55	23n25	23n21	24s 9		n.a.
M 2	23 26	1s 5	4 52	20 4	3 37	13 24	0 16	0s 2	2 13	3 31	1 12	11 2	2 14	22 20	0 5	8 34	1 36	29 49	6 55	23 25	23 21	24 10		n.a.
T 3	23 21	6 18	4 18	20 2	3 40	12 57	0 10	0 13	2 13	3 33	1 12	11 3	2 15	22 20	0 5	8 34	1 36	29 49	6 55	23 25	23 21	24 11		n.a.
W 4	23 17	11 10	3 34	20 3	3 40	12 31	0 5	0 23	2 14	3 35	1 12	11 4	2 15	22 21	0 5	8 34	1 36	29 48	6 55	23 25	23 21	24 12		n.a.
T 5	23 11	15 32	2 41	20 5	3 38	12 4	0n 1	0 33	2 14	3 38	1 12	11 5	2 15	22 21	0 5	8 34	1 36	29 48	6 55	23 25	23 20	24 13		n.a.
F 6	23 6	19 15	1 41	20 9	3 35	11 37	0 7	0 43	2 15	3 40	1 11	11 7	2 15	22 22	0 5	8 35	1 36	29 48	6 55	23 25	23 20	24 14		n.a.
S 7	23 0	22 9	0 38	20 14	3 29	11 10	0 13	0 53	2 15	3 43	1 11	11 8	2 15	22 22	0 5	8 35	1 36	29 48	6 56	23 25	23 20	24 15		n.a.
S 8	22 53	24 7	0s27	20 20	3 22	10 43	0 20	1 3	2 16	3 45	1 11	11 9	2 15	22 23	0 5	8 35	1 36	29 48	6 56	23 25	23 20	24 17		n.a.
M 9	22 46	25 0	1 31	20 28	3 14	10 16	0 26	1 13	2 16	3 48	1 10	11 10	2 16	22 23	0 5	8 36	1 36	29 48	6 56	23 25	23 20	24 18		n.a.
T 10	22 39	24 45	2 31	20 36	3 6	9 48	0 33	1 22	2 17	3 50	1 10	11 11	2 16	22 24	0 5	8 36	1 36	29 48	6 56	23 25	23 19	24 19		n.a.
W11	22 31	23 21	3 25	20 46	2 56	9 21	0 39	1 32	2 17	3 53	1 10	11 12	2 16	22 24	0 5	8 36	1 36	29 47	6 56	23 25	23 19	24 20		n.a.
T 12	22 22	20 52	4 10	20 56	2 46	8 54	0 46	1 41	2 18	3 56	1 9	11 13	2 16	22 25	0 5	8 37	1 36	29 47	6 56	23 24	23 19	24 21		n.a.
F 13	22 14	17 26	4 44	21 7	2 35	8 26	0 53	1 50	2 19	3 59	1 9	11 14	2 16	22 25	0 5	8 37	1 36	29 47	6 56	23 24	23 19	24 22		n.a.
S 14	22 4	13 12	5 6	21 18	2 24	7 58	1 0	1 59	2 19	4 2	1 9	11 15	2 17	22 25	0 5	8 37	1 36	29 47	6 56	23 23	23 18	24 23		n.a.
S 15	21 55	8 21	5 13	21 30	2 12	7 31	1 7	2 8	2 20	4 5	1 9	11 16	2 17	22 26	0 5	8 38	1 36	29 47	6 56	23 23	23 18	24 24		n.a.
M16	21 45	3 2	5 4	21 41	2 1	7 3	1 15	2 17	2 20	4 8	1 8	11 17	2 17	22 26	0 5	8 38	1 36	29 47	6 56	23 23	23 18	24 25		n.a.
T 17	21 34	2n32	4 40	21 53	1 50	6 36	1 22	2 26	2 21	4 11	1 8	11 18	2 17	22 27	0 5	8 39	1 36	29 47	6 56	23 23	23 18	24 26		n.a.
W18	21 23	8 7	3 59	22 5	1 38	6 9	1 30	2 35	2 21	4 14	1 8	11 18	2 17	22 27	0 5	8 39	1 36	29 47	6 56	23 23	23 17	24 27		n.a.
T 19	21 12	13 28	3 4	22 16	1 27	5 41	1 37	2 43	2 22	4 17	1 7	11 19	2 17	22 28	0 5	8 39	1 36	29 46	6 57	23 23	23 17	24 28		n.a.
F 20	21 1	18 14	1 56	22 27	1 16	5 14	1 45	2 52	2 22	4 20	1 7	11 20	2 18	22 28	0 5	8 40	1 37	29 46	6 57	23 23	23 17	24 29		n.a.
S 21	20 49	22 1	0 40	22 38	1 5	4 47	1 53	3 0	2 22	4 23	1 7	11 21	2 18	22 28	0 5	8 40	1 37	29 46	6 57	23 23	23 16	24 30		n.a.
S 22	20 36	24 24	0n41	22 48	0 54	4 20	2 1	3 8	2 23	4 27	1 7	11 21	2 18	22 29	0 5	8 41	1 37	29 46	6 57	23 23	23 16	24 31		n.a.
M23	20 23	25 2	2 0	22 58	0 43	3 53	2 9	3 16	2 23	4 30	1 6	11 22	2 18	22 29	0 5	8 41	1 37	29 46	6 57	23 23	23 16	24 32		n.a.
T 24	20 10	23 51	3 10	23 6	0 33	3 26	2 17	3 24	2 24	4 34	1 6	11 23	2 18	22 29	0 5	8 42	1 37	29 46	6 57	23 23	23 16	24 33		n.a.
W25	19 57	20 58	4 7	23 15	0 22	3 0	2 26	3 32	2 24	4 37	1 6	11 23	2 19	22 30	0 5	8 42	1 37	29 46	6 57	23 22	23 15	24 34		n.a.
T 26	19 43	16 47	4 46	23 22	0 12	2 33	2 34	3 39	2 25	4 41	1 6	11 24	2 19	22 30	0 5	8 43	1 37	29 46	6 57	23 22	23 15	24 35		n.a.
F 27	19 29	11 44	5 6	23 28	0 3	2 7	2 43	3 47	2 25	4 44	1 5	11 24	2 19	22 31	0 5	8 43	1 37	29 46	6 57	23 21	23 15	24 35		n.a.
S 28	19 14	6 15	5 8	23 33	0s 7	1 42	2 51	3 54	2 26	4 48	1 5	11 25	2 19	22 31	0 5	8 44	1 37	29 46	6 58	23 21	23 15	24 36		n.a.
S 29	18 59	0 39	4 52	23 38	0 16	1 16	3 0	4 1	2 26	4 52	1 5	11 25	2 19	22 31	0 5	8 44	1 37	29 46	6 58	23 20	23 14	24 37		n.a.
M30	18 44	4s48	4 21	23 41	0 25	0 51	3 9	4 8	2 27	4 55	1 4	11 26	2 20	22 32	0 5	8 45	1 37	29 45	6 58	23 20	23 14	24 38		n.a.
T 31	18s29	9s54	3n39	23s43	0s33	0s26	3n18	4s15	2n27	4n59	1s 4	11s26	2n20	22s32	0s 5	8n45	1n37	29s45	6s58	23n20	23n14	24s39		n.a.

Julian Day Number = 1650199.5, Delta T = 03h31m27s
Ecliptic obliquity = 23°43'09, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°45'38, Lahiri = - 6°38'38 Julian Calendar 1 Jan. 195 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 196 BCE

The year -194 astronomical counting style corresponds to year 195 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 195 BCE (-194) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 28 54	9♒ 0'47	17♏13	13♑17	22♓ 4	16♎39	15♈ 9	5♏53	11♐45	11°R39	15♑15	19♊59	18♊37	29♐15	n.a.	W 1
T 2	8 32 51	10° 0'52	29°11	14°34	22°43	16°57	15°18	5°54	11°47	11♏38	15°17	20° 0	18°34	29°21	n.a.	T 2
F 3	8 36 47	11° 0'55	11♐ 1	15°52	23°22	17°15	15°27	5°56	11°49	11°37	15°19	20° 1	18°31	29°28	n.a.	F 3
S 4	8 40 44	12° 0'57	22°47	17°12	23°59	17°31	15°37	5°57	11°51	11°35	15°21	20°R 1	18°28	29°35	n.a.	S 4
S 5	8 44 40	13° 0'56	4♑34	18°33	24°35	17°48	15°47	5°58	11°54	11°34	15°22	20° 0	18°25	29°41	n.a.	S 5
M 6	8 48 37	14° 0'54	16°25	19°56	25°10	18° 4	15°57	5°59	11°56	11°33	15°24	19°56	18°22	29°48	n.a.	M 6
T 7	8 52 33	15° 0'50	28°24	21°20	25°43	18°19	16° 7	6° 1	11°58	11°31	15°25	19°50	18°18	29°55	n.a.	T 7
W 8	8 56 30	16° 0'43	10♒33	22°45	26°15	18°35	16°17	6° 1	12° 0	11°30	15°27	19°42	18°15	0♑ 1	n.a.	W 8
T 9	9 0 26	17° 0'35	22°52	24°12	26°45	18°49	16°27	6° 2	12° 2	11°28	15°29	19°32	18°12	0° 8	n.a.	T 9
F 10	9 4 23	18° 0'25	5♓24	25°40	27°14	19° 3	16°37	6° 3	12° 4	11°27	15°30	19°21	18° 9	0°14	n.a.	F 10
S 11	9 8 20	19° 0'12	18° 7	27°10	27°41	19°17	16°47	6° 4	12° 6	11°25	15°32	19°10	18° 6	0°21	n.a.	S 11
S 12	9 12 16	19°59'57	1♈ 3	28°40	28° 6	19°30	16°58	6° 4	12° 8	11°24	15°33	19° 0	18° 3	0°28	n.a.	S 12
M13	9 16 13	20°59'40	14°10	0♒12	28°30	19°42	17° 9	6° 5	12° 9	11°22	15°35	18°52	17°59	0°34	n.a.	M13
T 14	9 20 9	21°59'20	27°30	1°45	28°51	19°54	17°19	6° 5	12°11	11°21	15°37	18°47	17°56	0°41	n.a.	T 14
W15	9 24 6	22°58'59	11♉ 3	3°20	29°11	20° 6	17°30	6° 5	12°13	11°19	15°38	18°45	17°53	0°48	n.a.	W15
T 16	9 28 2	23°58'34	24°50	4°56	29°29	20°16	17°41	6° 5	12°15	11°18	15°40	18°D44	17°50	0°54	n.a.	T 16
F 17	9 31 59	24°58'08	8♊51	6°33	29°45	20°27	17°52	6°R 5	12°16	11°16	15°41	18°44	17°47	1° 1	n.a.	F 17
S 18	9 35 55	25°57'39	23° 6	8°11	29°58	20°36	18° 3	6° 5	12°18	11°15	15°43	18°R45	17°43	1° 8	n.a.	S 18
S 19	9 39 52	26°57'07	7♋34	9°51	0♈10	20°45	18°14	6° 5	12°20	11°13	15°44	18°43	17°40	1°14	n.a.	S 19
M20	9 43 49	27°56'34	22°12	11°31	0°19	20°54	18°26	6° 5	12°21	11°11	15°45	18°40	17°37	1°21	n.a.	M20
T 21	9 47 45	28°55'57	6♌54	13°13	0°26	21° 2	18°37	6° 4	12°23	11°10	15°47	18°33	17°34	1°28	n.a.	T 21
W22	9 51 42	29°55'19	21°33	14°57	0°31	21° 9	18°48	6° 4	12°24	11° 8	15°48	18°24	17°31	1°34	n.a.	W22
T 23	9 55 38	0♓54'38	6♍ 2	16°42	0°R33	21°16	19° 0	6° 3	12°25	11° 7	15°50	18°13	17°28	1°41	n.a.	T 23
F 24	9 59 35	1°53'55	20°14	18°28	0°33	21°22	19°12	6° 3	12°27	11° 5	15°51	18° 2	17°24	1°48	n.a.	F 24
S 25	10 3 31	2°53'10	4♎ 3	20°15	0°30	21°27	19°23	6° 2	12°28	11° 3	15°52	17°51	17°21	1°54	n.a.	S 25
S 26	10 7 28	3°52'23	17°27	22° 4	0°25	21°32	19°35	6° 1	12°29	11° 2	15°54	17°42	17°18	2° 1	n.a.	S 26
M27	10 11 24	4°51'34	0♏26	23°54	0°17	21°36	19°47	6° 0	12°30	11° 0	15°55	17°35	17°15	2° 7	n.a.	M27
T 28	10 15 21	5♓50'44	13♏ 1	25♒45	0♈ 7	21♎39	19♈59	5♏59	12♐31	10♏58	15♑56	17♊31	17♊12	2♑14	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s13	14s29	2n48	23s44	0s42	0s 1	3n27	4s21	2n27	5n 3	1s 4	11s26	2n20	22s32	0s 5	8n46	1n37	29s45	6s58	23n20	23n14	24s40		n.a.
T 2	17 57	18 25	1 50	23 44	0 49	0n23	3 36	4 28	2 28	5 7	1 4	11 27	2 20	22 33	0 5	8 46	1 37	29 45	6 58	23 20	23 13	24 41		n.a.
F 3	17 40	21 33	0 48	23 42	0 57	0 47	3 45	4 34	2 28	5 11	1 3	11 27	2 20	22 33	0 5	8 47	1 37	29 45	6 58	23 20	23 13	24 42		n.a.
S 4	17 23	23 46	0s15	23 40	1 4	1 10	3 54	4 40	2 28	5 15	1 3	11 27	2 21	22 33	0 5	8 48	1 37	29 45	6 59	23 20	23 13	24 43		n.a.
S 5	17 6	24 56	1 18	23 36	1 11	1 33	4 4	4 46	2 29	5 19	1 3	11 27	2 21	22 34	0 5	8 48	1 37	29 45	6 59	23 20	23 12	24 44		n.a.
M 6	16 49	24 58	2 17	23 30	1 18	1 55	4 13	4 52	2 29	5 23	1 3	11 27	2 21	22 34	0 5	8 49	1 37	29 45	6 59	23 20	23 12	24 45		n.a.
T 7	16 31	23 50	3 11	23 23	1 24	2 17	4 22	4 58	2 30	5 27	1 3	11 28	2 21	22 34	0 5	8 49	1 37	29 45	6 59	23 20	23 12	24 45		n.a.
W 8	16 13	21 36	3 57	23 15	1 30	2 39	4 32	5 3	2 30	5 31	1 2	11 28	2 21	22 34	0 5	8 50	1 37	29 45	6 59	23 19	23 12	24 46		n.a.
T 9	15 55	18 20	4 32	23 5	1 35	2 59	4 41	5 9	2 30	5 35	1 2	11 28	2 22	22 35	0 5	8 50	1 37	29 45	6 59	23 18	23 11	24 47		n.a.
F 10	15 37	14 12	4 55	22 54	1 40	3 20	4 51	5 14	2 30	5 39	1 2	11 28	2 22	22 35	0 5	8 51	1 37	29 45	7 0	23 17	23 11	24 48		n.a.
S 11	15 18	9 24	5 4	22 41	1 45	3 39	5 0	5 19	2 31	5 44	1 2	11 28	2 22	22 35	0 5	8 52	1 37	29 45	7 0	23 16	23 11	24 49		n.a.
S 12	14 59	4 7	4 58	22 27	1 50	3 58	5 10	5 23	2 31	5 48	1 1	11 28	2 22	22 36	0 5	8 52	1 37	29 45	7 0	23 15	23 10	24 50		n.a.
M13	14 40	1n26	4 35	22 12	1 54	4 16	5 20	5 28	2 31	5 52	1 1	11 28	2 22	22 36	0 5	8 53	1 37	29 45	7 0	23 15	23 10	24 51		n.a.
T 14	14 21	7 0	3 58	21 54	1 57	4 34	5 29	5 32	2 31	5 57	1 1	11 28	2 23	22 36	0 5	8 53	1 37	29 45	7 0	23 14	23 10	24 51		n.a.
W15	14 1	12 22	3 7	21 35	2 0	4 50	5 39	5 36	2 32	6 1	1 1	11 28	2 23	22 36	0 5	8 54	1 38	29 45	7 0	23 14	23 10	24 52		n.a.
T 16	13 41	17 12	2 4	21 15	2 3	5 6	5 48	5 40	2 32	6 5	1 0	11 27	2 23	22 37	0 5	8 55	1 38	29 45	7 1	23 14	23 9	24 53		n.a.
F 17	13 21	21 10	0 53	20 53	2 6	5 21	5 57	5 44	2 32	6 10	1 0	11 27	2 23	22 37	0 5	8 55	1 38	29 45	7 1	23 14	23 9	24 54		n.a.
S 18	13 1	23 55	0n23	20 29	2 8	5 35	6 7	5 48	2 32	6 14	1 0	11 27	2 23	22 37	0 5	8 56	1 38	29 45	7 1	23 14	23 9	24 55		n.a.
S 19	12 40	25 8	1 38	20 4	2 9	5 48	6 16	5 51	2 32	6 19	1 0	11 27	2 24	22 37	0 5	8 57	1 38	29 45	7 1	23 14	23 8	24 55		n.a.
M20	12 20	24 38	2 48	19 37	2 10	6 0	6 25	5 54	2 32	6 23	1 0	11 27	2 24	22 37	0 5	8 57	1 38	29 45	7 1	23 14	23 8	24 56		n.a.
T 21	11 59	22 25	3 46	19 8	2 11	6 11	6 34	5 57	2 32	6 28	0 59	11 26	2 24	22 38	0 5	8 58	1 38	29 45	7 2	23 13	23 8	24 57		n.a.
W22	11 38	18 44	4 30	18 37	2 11	6 20	6 42	6 0	2 32	6 32	0 59	11 26	2 24	22 38	0 5	8 59	1 38	29 45	7 2	23 12	23 8	24 58		n.a.
T 23	11 17	13 58	4 55	18 5	2 11	6 29	6 51	6 2	2 33	6 37	0 59	11 26	2 24	22 38	0 5	8 59	1 38	29 45	7 2	23 11	23 7	24 59		n.a.
F 24	10 55	8 31	5 2	17 31	2 10	6 36	6 59	6 4	2 32	6 42	0 59	11 25	2 25	22 38	0 5	9 0	1 38	29 45	7 2	23 10	23 7	24 59		n.a.
S 25	10 34	2 48	4 50	16 56	2 8	6 42	7 7	6 6	2 32	6 46	0 59	11 25	2 25	22 38	0 5	9 0	1 38	29 45	7 2	23 9	23 7	25 0		n.a.
S 26	10 12	2s53	4 23	16 19	2 7	6 47	7 14	6 8	2 32	6 51	0 58	11 24	2 25	22 39	0 5	9 1	1 38	29 45	7 3	23 9	23 6	25 1		n.a.
M27	9 50	8 17	3 42	15 40	2 4	6 51	7 21	6 10	2 32	6 56	0 58	11 24	2 25	22 39	0 5	9 2	1 38	29 45	7 3	23 8	23 6	25 2		n.a.
T 28	9s28	13s12	2n52	14s59	2s 1	6n53	7n28	6s11	2n32	7n 0	0s58	11s23	2n25	22s39	0s 5	9n 2	1n38	29s45	7s 3	23n 8	23n 6	25s 2		n.a.

Julian Day Number = 1650230.5, Delta T = 03h31m26s
Ecliptic obliquity = 23°43'10, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°45'34, Lahiri = - 6°38'34 Julian Calendar 1 Feb. 195 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 195 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 195 BCE (-194) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 19 17	6♓49'51	25♏17	27♒38	29°R55	21♎42	20♈11	5°R58	12♐32	10°R57	15♑58	17°R29	17♊ 8	2♑21	n.a.	W 1
T 2	10 23 14	7°48'57	7♐17	29°32	29♓40	21°44	20°23	5♏57	12°33	10♍55	15°59	17°D28	17° 5	2°27	n.a.	T 2
F 3	10 27 11	8°48'00	19° 9	1♓27	29°22	21°45	20°35	5°55	12°34	10°54	16° 0	17°R28	17° 2	2°34	n.a.	F 3
S 4	10 31 7	9°47'02	0♑56	3°24	29° 2	21°R45	20°47	5°54	12°35	10°52	16° 1	17♊28	16°59	2°41	n.a.	S 4
S 5	10 35 4	10°46'02	12°45	5°22	28°40	21°45	21° 0	5°52	12°36	10°50	16° 2	17°26	16°56	2°47	n.a.	S 5
M 6	10 39 0	11°45'00	24°40	7°22	28°16	21°44	21°12	5°51	12°37	10°49	16° 4	17°21	16°53	2°54	n.a.	M 6
T 7	10 42 57	12°43'56	6♒45	9°22	27°49	21°42	21°24	5°49	12°38	10°47	16° 5	17°14	16°49	3° 1	n.a.	T 7
W 8	10 46 53	13°42'50	19° 4	11°24	27°21	21°40	21°37	5°47	12°39	10°45	16° 6	17° 4	16°46	3° 7	n.a.	W 8
T 9	10 50 50	14°41'42	1♓37	13°27	26°51	21°36	21°49	5°45	12°39	10°44	16° 7	16°51	16°43	3°14	n.a.	T 9
F 10	10 54 46	15°40'32	14°27	15°31	26°19	21°32	22° 2	5°43	12°40	10°42	16° 8	16°38	16°40	3°21	n.a.	F 10
S 11	10 58 43	16°39'20	27°31	17°35	25°45	21°27	22°15	5°41	12°40	10°40	16° 9	16°25	16°37	3°27	n.a.	S 11
S 12	11 2 40	17°38'06	10♈49	19°41	25°10	21°21	22°27	5°39	12°41	10°39	16°10	16°13	16°34	3°34	n.a.	S 12
M13	11 6 36	18°36'50	24°18	21°47	24°34	21°15	22°40	5°37	12°41	10°37	16°11	16° 4	16°30	3°41	n.a.	M13
T 14	11 10 33	19°35'31	7♉57	23°53	23°58	21° 8	22°53	5°34	12°42	10°35	16°12	15°57	16°27	3°47	n.a.	T 14
W15	11 14 29	20°34'10	21°44	25°59	23°20	21° 0	23° 6	5°32	12°42	10°34	16°13	15°53	16°24	3°54	n.a.	W15
T 16	11 18 26	21°32'47	5♊38	28° 5	22°42	20°51	23°19	5°30	12°42	10°32	16°14	15°52	16°21	4° 1	n.a.	T 16
F 17	11 22 22	22°31'22	19°39	0♈10	22° 4	20°42	23°32	5°27	12°43	10°31	16°15	15°52	16°18	4° 7	n.a.	F 17
S 18	11 26 19	23°29'54	3♋46	2°15	21°26	20°31	23°45	5°24	12°43	10°29	16°16	15°51	16°14	4°14	n.a.	S 18
S 19	11 30 15	24°28'24	17°58	4°18	20°48	20°21	23°58	5°22	12°43	10°27	16°17	15°50	16°11	4°21	n.a.	S 19
M20	11 34 12	25°26'52	2♌13	6°20	20°11	20° 9	24°11	5°19	12°43	10°26	16°18	15°46	16° 8	4°27	n.a.	M20
T 21	11 38 9	26°25'17	16°29	8°20	19°35	19°56	24°25	5°16	12°R43	10°24	16°19	15°40	16° 5	4°34	n.a.	T 21
W22	11 42 5	27°23'40	0♍42	10°18	19° 0	19°43	24°38	5°13	12°43	10°23	16°19	15°30	16° 2	4°40	n.a.	W22
T 23	11 46 2	28°22'01	14°47	12°14	18°26	19°30	24°51	5°10	12°43	10°21	16°20	15°19	15°59	4°47	n.a.	T 23
F 24	11 49 58	29°20'20	28°38	14° 7	17°53	19°15	25° 4	5° 7	12°43	10°20	16°21	15° 8	15°55	4°54	n.a.	F 24
S 25	11 53 55	0♈18'37	12♎12	15°56	17°22	19° 0	25°18	5° 4	12°43	10°18	16°22	14°56	15°52	5° 0	n.a.	S 25
S 26	11 57 51	1°16'53	25°26	17°43	16°53	18°44	25°31	5° 0	12°43	10°17	16°22	14°47	15°49	5° 7	n.a.	S 26
M27	12 1 48	2°15'06	8♏19	19°26	16°26	18°28	25°45	4°57	12°42	10°15	16°23	14°39	15°46	5°14	n.a.	M27
T 28	12 5 44	3°13'18	20°52	21° 6	16° 1	18°11	25°58	4°54	12°42	10°14	16°24	14°34	15°43	5°20	n.a.	T 28
W29	12 9 41	4°11'28	3♐ 7	22°41	15°39	17°54	26°12	4°50	12°42	10°12	16°24	14°32	15°40	5°27	n.a.	W29
T 30	12 13 37	5° 9'37	15° 8	24°13	15°18	17°36	26°25	4°47	12°41	10°11	16°25	14°D31	15°36	5°34	n.a.	T 30
F 31	12 17 34	6♈ 7'44	27♐ 1	25♈40	15♓ 0	17♎17	26♈39	4♏43	12♐41	10♍ 9	16♑25	14♊32	15♊33	5♑40	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9s 6	17s27	1n55	14s17	1s58	6n54	7n34	6s12	2n32	7n 5	0s58	11s23	2n26	22s39	0s 5	9n 3	1n38	29s45	7s 3	23n 7	23n 5	25s 3		n.a.
T 2	8 44	20 54	0 54	13 33	1 54	6 53	7 40	6 13	2 32	7 10	0 58	11 22	2 26	22 39	0 5	9 4	1 38	29 45	7 3	23 7	23 5	25 4		n.a.
F 3	8 22	23 25	0s 9	12 47	1 50	6 51	7 45	6 14	2 31	7 15	0 58	11 22	2 26	22 39	0 5	9 4	1 38	29 45	7 4	23 7	23 5	25 5		n.a.
S 4	7 59	24 54	1 11	12 0	1 45	6 47	7 50	6 14	2 31	7 19	0 57	11 21	2 26	22 40	0 5	9 5	1 38	29 45	7 4	23 7	23 4	25 5		n.a.
S 5	7 37	25 15	2 10	11 11	1 39	6 42	7 54	6 15	2 31	7 24	0 57	11 20	2 26	22 40	0 5	9 6	1 38	29 45	7 4	23 7	23 4	25 6		n.a.
M 6	7 14	24 27	3 3	10 21	1 33	6 35	7 57	6 15	2 30	7 29	0 57	11 19	2 26	22 40	0 5	9 6	1 38	29 45	7 4	23 7	23 4	25 7		n.a.
T 7	6 51	22 30	3 49	9 29	1 27	6 27	8 0	6 14	2 30	7 34	0 57	11 19	2 27	22 40	0 5	9 7	1 38	29 45	7 4	23 6	23 4	25 7		n.a.
W 8	6 29	19 29	4 26	8 36	1 19	6 17	8 2	6 14	2 29	7 39	0 57	11 18	2 27	22 40	0 5	9 8	1 38	29 46	7 5	23 5	23 3	25 8		n.a.
T 9	6 6	15 31	4 50	7 41	1 12	6 6	8 3	6 13	2 29	7 44	0 56	11 17	2 27	22 40	0 5	9 8	1 38	29 46	7 5	23 4	23 3	25 9		n.a.
F 10	5 43	10 47	5 0	6 45	1 4	5 53	8 3	6 12	2 28	7 49	0 56	11 16	2 27	22 40	0 5	9 9	1 38	29 46	7 5	23 2	23 3	25 9		n.a.
S 11	5 20	5 30	4 55	5 48	0 55	5 39	8 2	6 11	2 28	7 54	0 56	11 16	2 27	22 40	0 5	9 9	1 38	29 46	7 5	23 1	23 2	25 10		n.a.
S 12	4 57	0n 9	4 33	4 50	0 46	5 24	8 1	6 9	2 27	7 58	0 56	11 15	2 27	22 40	0 5	9 10	1 38	29 46	7 6	23 0	23 2	25 11		n.a.
M13	4 33	5 52	3 57	3 51	0 36	5 7	7 58	6 8	2 26	8 3	0 56	11 14	2 28	22 40	0 5	9 11	1 38	29 46	7 6	22 59	23 2	25 11		n.a.
T 14	4 10	11 24	3 6	2 51	0 26	4 50	7 55	6 6	2 26	8 8	0 56	11 13	2 28	22 40	0 5	9 11	1 38	29 46	7 6	22 58	23 1	25 12		n.a.
W15	3 47	16 25	2 4	1 51	0 16	4 31	7 51	6 3	2 25	8 13	0 56	11 12	2 28	22 41	0 5	9 12	1 38	29 46	7 6	22 58	23 1	25 13		n.a.
T 16	3 23	20 37	0 54	0 51	0 5	4 11	7 46	6 1	2 24	8 18	0 55	11 11	2 28	22 41	0 5	9 13	1 38	29 46	7 7	22 58	23 1	25 13		n.a.
F 17	3 0	23 39	0n20	0n 9	0n 6	3 51	7 40	5 58	2 23	8 23	0 55	11 10	2 28	22 41	0 5	9 13	1 38	29 47	7 7	22 58	23 0	25 14		n.a.
S 18	2 37	25 13	1 33	1 10	0 17	3 30	7 33	5 55	2 22	8 28	0 55	11 9	2 28	22 41	0 5	9 14	1 38	29 47	7 7	22 58	23 0	25 15		n.a.
S 19	2 13	25 9	2 41	2 10	0 28	3 8	7 26	5 52	2 21	8 33	0 55	11 8	2 28	22 41	0 6	9 14	1 38	29 47	7 7	22 57	23 0	25 15		n.a.
M20	1 50	23 27	3 39	3 9	0 39	2 46	7 17	5 49	2 19	8 38	0 55	11 7	2 29	22 41	0 6	9 15	1 38	29 47	7 8	22 57	22 59	25 16		n.a.
T 21	1 26	20 15	4 23	4 7	0 51	2 23	7 8	5 45	2 18	8 43	0 55	11 6	2 29	22 41	0 6	9 16	1 38	29 47	7 8	22 56	22 59	25 16		n.a.
W22	1 3	15 53	4 51	5 4	1 2	2 0	6 59	5 42	2 17	8 48	0 54	11 5	2 29	22 41	0 6	9 16	1 38	29 47	7 8	22 55	22 59	25 17		n.a.
T 23	0 39	10 41	5 1	6 0	1 13	1 37	6 48	5 38	2 15	8 53	0 54	11 3	2 29	22 41	0 6	9 17	1 38	29 47	7 8	22 54	22 58	25 18		n.a.
F 24	0 16	5 1	4 53	6 54	1 23	1 15	6 37	5 33	2 14	8 59	0 54	11 2	2 29	22 41	0 6	9 17	1 38	29 48	7 9	22 53	22 58	25 18		n.a.
S 25	0n 7	0s46	4 28	7 47	1 34	0 52	6 26	5 29	2 13	9 4	0 54	11 1	2 29	22 41	0 6	9 18	1 38	29 48	7 9	22 51	22 58	25 19		n.a.
S 26	0 31	6 23	3 49	8 37	1 43	0 30	6 14	5 25	2 11	9 9	0 54	11 0	2 29	22 41	0 6	9 19	1 38	29 48	7 9	22 50	22 57	25 19		n.a.
M27	0 54	11 36	3 0	9 26	1 53	0 8	6 1	5 20	2 9	9 14	0 54	10 59	2 29	22 41	0 6	9 19	1 38	29 48	7 9	22 50	22 57	25 20		n.a.
T 28	1 18	16 13	2 2	10 12	2 1	0s14	5 49	5 15	2 7	9 19	0 54	10 58	2 30	22 41	0 6	9 20	1 38	29 48	7 10	22 49	22 57	25 20		n.a.
W29	1 41	20 2	1 0	10 56	2 10	0 34	5 36	5 10	2 6	9 24	0 54	10 56	2 30	22 41	0 6	9 20	1 38	29 48	7 10	22 49	22 56	25 21		n.a.
T 30	2 4	22 56	0s 3	11 37	2 17	0 55	5 22	5 5	2 4	9 29	0 53	10 55	2 30	22 41	0 6	9 21	1 38	29 49	7 10	22 49	22 56	25 22		n.a.
F 31	2n28	24s47	1s 6	12n16	2n24	1s14	5n 9	5s 0	2n 2	9n34	0s53	10s54	2n30	22s41	0s 6	9n21	1n38	29s49	7s10	22n49	22n56	25s22		n.a.

Julian Day Number = 1650258.5, Delta T = 03h31m25s
Ecliptic obliquity = 23°43'10, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°45'30, Lahiri = - 6°38'30 Julian Calendar 1 March 195 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 195 BCE

The year -194 astronomical counting style corresponds to year 195 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 195 BCE (-194) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 21 31	7♈ 5'50	8♉50	27♈ 4	14°R44	16°R58	26♈52	4°R40	12°R40	10°R 8	16♉26	14°R32	15♊30	5♉47	n.a.	S 1
S 2	12 25 27	8° 3'54	20°41	28°23	14♓31	16♎39	27° 6	4♏36	12♐40	10♍ 6	16°26	14♊31	15°27	5°54	n.a.	S 2
M 3	12 29 24	9° 1'57	2♒38	29°38	14°20	16°19	27°20	4°32	12°39	10° 5	16°27	14°29	15°24	6° 0	n.a.	M 3
T 4	12 33 20	9°59'58	14°48	0♉48	14°12	15°59	27°33	4°28	12°39	10° 3	16°27	14°23	15°20	6° 7	n.a.	T 4
W 5	12 37 17	10°57'57	27°13	1°54	14° 6	15°38	27°47	4°25	12°38	10° 2	16°28	14°16	15°17	6°14	n.a.	W 5
T 6	12 41 13	11°55'55	9♓56	2°55	14° 2	15°17	28° 1	4°21	12°37	10° 1	16°28	14° 7	15°14	6°20	n.a.	T 6
F 7	12 45 10	12°53'52	22°59	3°51	14°D 1	14°56	28°15	4°17	12°36	9°59	16°29	13°57	15°11	6°27	n.a.	F 7
S 8	12 49 6	13°51'47	6♈21	4°43	14° 2	14°35	28°28	4°13	12°35	9°58	16°29	13°46	15° 8	6°34	n.a.	S 8
S 9	12 53 3	14°49'40	20° 1	5°30	14° 6	14°14	28°42	4° 9	12°35	9°57	16°29	13°37	15° 5	6°40	n.a.	S 9
M10	12 57 0	15°47'32	3♉55	6°12	14°12	13°52	28°56	4° 5	12°34	9°56	16°30	13°30	15° 1	6°47	n.a.	M10
T 11	13 0 56	16°45'22	17°59	6°49	14°20	13°31	29°10	4° 1	12°33	9°54	16°30	13°25	14°58	6°54	n.a.	T 11
W12	13 4 53	17°43'10	2♊10	7°21	14°30	13° 9	29°24	3°56	12°32	9°53	16°30	13°22	14°55	7° 0	n.a.	W12
T 13	13 8 49	18°40'57	16°23	7°49	14°42	12°47	29°38	3°52	12°31	9°52	16°30	13°D22	14°52	7° 7	n.a.	T 13
F 14	13 12 46	19°38'42	0♋36	8°11	14°56	12°26	29°52	3°48	12°29	9°51	16°31	13°23	14°49	7°14	n.a.	F 14
S 15	13 16 42	20°36'25	14°47	8°28	15°12	12° 5	0♉ 6	3°44	12°28	9°49	16°31	13°R23	14°45	7°20	n.a.	S 15
S 16	13 20 39	21°34'07	28°54	8°40	15°31	11°44	0°20	3°40	12°27	9°48	16°31	13°23	14°42	7°27	n.a.	S 16
M17	13 24 35	22°31'47	12♌57	8°47	15°51	11°23	0°33	3°35	12°26	9°47	16°31	13°21	14°39	7°33	n.a.	M17
T 18	13 28 32	23°29'25	26°53	8°R50	16°12	11° 2	0°47	3°31	12°25	9°46	16°31	13°18	14°36	7°40	n.a.	T 18
W19	13 32 29	24°27'01	10♍41	8°47	16°36	10°42	1° 1	3°27	12°23	9°45	16°31	13°12	14°33	7°47	n.a.	W19
T 20	13 36 25	25°24'36	24°19	8°40	17° 1	10°22	1°15	3°22	12°22	9°44	16°31	13° 5	14°30	7°53	n.a.	T 20
F 21	13 40 22	26°22'09	7♎45	8°29	17°28	10° 3	1°29	3°18	12°20	9°43	16°R31	12°57	14°26	8° 0	n.a.	F 21
S 22	13 44 18	27°19'41	20°56	8°13	17°56	9°44	1°43	3°14	12°19	9°42	16°31	12°49	14°23	8° 7	n.a.	S 22
S 23	13 48 15	28°17'11	3♏51	7°54	18°26	9°25	1°57	3° 9	12°18	9°41	16°31	12°43	14°20	8°13	n.a.	S 23
M24	13 52 11	29°14'40	16°31	7°31	18°57	9° 7	2°11	3° 5	12°16	9°40	16°31	12°38	14°17	8°20	n.a.	M24
T 25	13 56 8	0♉12'09	28°55	7° 5	19°29	8°49	2°25	3° 0	12°14	9°39	16°31	12°35	14°14	8°27	n.a.	T 25
W26	14 0 4	1° 9'36	11♐ 5	6°36	20° 3	8°32	2°39	2°56	12°13	9°38	16°31	12°D34	14°11	8°33	n.a.	W26
T 27	14 4 1	2° 7'02	23° 4	6° 6	20°39	8°16	2°53	2°51	12°11	9°37	16°31	12°34	14° 7	8°40	n.a.	T 27
F 28	14 7 58	3° 4'28	4♉56	5°33	21°15	8° 0	3° 7	2°47	12°10	9°37	16°31	12°36	14° 4	8°47	n.a.	F 28
S 29	14 11 54	4° 1'52	16°45	5° 0	21°53	7°45	3°21	2°43	12° 8	9°36	16°31	12°37	14° 1	8°53	n.a.	S 29
S 30	14 15 51	4♉59'16	28♉37	4♉26	22♓31	7♎31	3♉35	2♏38	12♐ 6	9♍35	16♉30	12♊39	13♊58	9♉ 0	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n51	25s31	2s 6	12n52	2n30	1s32	4n55	4s54	2n 0	9n39	0s53	10s52	2n30	22s41	0s 6	9n22	1n38	29s49	7s11	22n49	22n55	25s23		n.a.
S 2	3 14	25 4	3 0	13 26	2 35	1 50	4 42	4 49	1 58	9 44	0 53	10 51	2 30	22 40	0 6	9 22	1 38	29 49	7 11	22 49	22 55	25 23		n.a.
M 3	3 37	23 29	3 47	13 57	2 39	2 7	4 28	4 43	1 55	9 49	0 53	10 50	2 30	22 40	0 6	9 23	1 38	29 49	7 11	22 48	22 55	25 24		n.a.
T 4	4 0	20 48	4 25	14 25	2 43	2 23	4 15	4 37	1 53	9 54	0 53	10 48	2 30	22 40	0 6	9 23	1 38	29 49	7 11	22 48	22 54	25 24		n.a.
W 5	4 23	17 7	4 51	14 51	2 45	2 37	4 1	4 31	1 51	9 59	0 53	10 47	2 30	22 40	0 6	9 24	1 38	29 50	7 12	22 47	22 54	25 25		n.a.
T 6	4 46	12 36	5 3	15 14	2 47	2 51	3 48	4 25	1 49	10 4	0 53	10 46	2 30	22 40	0 6	9 24	1 38	29 50	7 12	22 46	22 53	25 25		n.a.
F 7	5 9	7 24	5 0	15 34	2 48	3 4	3 34	4 19	1 46	10 10	0 52	10 44	2 30	22 40	0 6	9 25	1 38	29 50	7 12	22 44	22 53	25 26		n.a.
S 8	5 32	1 44	4 41	15 52	2 47	3 16	3 21	4 13	1 44	10 15	0 52	10 43	2 30	22 40	0 6	9 25	1 38	29 50	7 13	22 43	22 53	25 26		n.a.
S 9	5 55	4n 8	4 5	16 7	2 46	3 26	3 8	4 7	1 41	10 20	0 52	10 41	2 30	22 40	0 6	9 26	1 38	29 51	7 13	22 42	22 52	25 27		n.a.
M10	6 17	9 55	3 15	16 19	2 44	3 36	2 55	4 1	1 38	10 25	0 52	10 40	2 30	22 40	0 6	9 26	1 38	29 51	7 13	22 41	22 52	25 27		n.a.
T 11	6 40	15 17	2 12	16 28	2 40	3 44	2 43	3 55	1 36	10 30	0 52	10 39	2 31	22 40	0 6	9 27	1 38	29 51	7 13	22 41	22 52	25 28		n.a.
W12	7 2	19 52	1 0	16 34	2 36	3 52	2 30	3 50	1 33	10 35	0 52	10 37	2 31	22 40	0 6	9 27	1 37	29 51	7 14	22 40	22 51	25 28		n.a.
T 13	7 24	23 17	0n16	16 38	2 30	3 58	2 18	3 44	1 30	10 40	0 52	10 36	2 31	22 39	0 6	9 28	1 37	29 51	7 14	22 40	22 51	25 29		n.a.
F 14	7 46	25 14	1 31	16 39	2 23	4 4	2 6	3 38	1 27	10 45	0 52	10 34	2 31	22 39	0 6	9 28	1 37	29 52	7 14	22 40	22 51	25 29		n.a.
S 15	8 8	25 33	2 41	16 38	2 16	4 8	1 54	3 32	1 25	10 50	0 52	10 33	2 31	22 39	0 6	9 29	1 37	29 52	7 14	22 40	22 50	25 29		n.a.
S 16	8 30	24 12	3 40	16 33	2 7	4 12	1 43	3 26	1 22	10 55	0 51	10 31	2 31	22 39	0 6	9 29	1 37	29 52	7 15	22 40	22 50	25 30		n.a.
M17	8 52	21 21	4 25	16 26	1 57	4 14	1 32	3 21	1 19	11 0	0 51	10 30	2 31	22 39	0 6	9 29	1 37	29 52	7 15	22 40	22 49	25 30		n.a.
T 18	9 14	17 18	4 55	16 17	1 46	4 16	1 21	3 16	1 16	11 5	0 51	10 28	2 31	22 39	0 6	9 30	1 37	29 53	7 15	22 40	22 49	25 31		n.a.
W19	9 35	12 22	5 7	16 4	1 34	4 17	1 10	3 10	1 13	11 10	0 51	10 27	2 31	22 39	0 6	9 30	1 37	29 53	7 15	22 39	22 49	25 31		n.a.
T 20	9 56	6 53	5 2	15 50	1 21	4 16	1 0	3 5	1 10	11 15	0 51	10 25	2 31	22 38	0 6	9 30	1 37	29 53	7 16	22 38	22 48	25 32		n.a.
F 21	10 18	1 10	4 39	15 33	1 7	4 15	0 50	3 0	1 7	11 20	0 51	10 24	2 31	22 38	0 6	9 31	1 37	29 53	7 16	22 37	22 48	25 32		n.a.
S 22	10 39	4s31	4 3	15 14	0 52	4 13	0 40	2 56	1 4	11 25	0 51	10 22	2 31	22 38	0 6	9 31	1 37	29 54	7 16	22 36	22 48	25 32		n.a.
S 23	10 59	9 55	3 14	14 53	0 37	4 10	0 30	2 51	1 0	11 30	0 51	10 21	2 31	22 38	0 6	9 32	1 37	29 54	7 16	22 35	22 47	25 33		n.a.
M24	11 20	14 47	2 16	14 30	0 21	4 6	0 21	2 47	0 57	11 35	0 51	10 19	2 31	22 38	0 6	9 32	1 37	29 54	7 17	22 35	22 47	25 33		n.a.
T 25	11 40	18 57	1 13	14 6	0 4	4 2	0 12	2 42	0 54	11 40	0 51	10 18	2 31	22 37	0 6	9 32	1 37	29 55	7 17	22 34	22 47	25 33		n.a.
W26	12 1	22 14	0 8	13 41	0s13	3 56	0 3	2 39	0 51	11 45	0 51	10 16	2 31	22 37	0 6	9 32	1 37	29 55	7 17	22 34	22 46	25 34		n.a.
T 27	12 21	24 29	0s57	13 14	0 30	3 50	0s 5	2 35	0 48	11 50	0 51	10 15	2 31	22 37	0 6	9 33	1 37	29 55	7 18	22 34	22 46	25 34		n.a.
F 28	12 41	25 36	1 59	12 47	0 47	3 43	0 14	2 31	0 45	11 54	0 50	10 14	2 31	22 37	0 6	9 33	1 37	29 55	7 18	22 34	22 45	25 35		n.a.
S 29	13 1	25 33	2 55	12 20	1 5	3 35	0 22	2 28	0 42	11 59	0 50	10 12	2 31	22 37	0 6	9 33	1 37	29 56	7 18	22 35	22 45	25 35		n.a.
S 30	13n20	24s20	3s45	11n52	1s21	3s27	0s29	2s25	0n39	12n 4	0s50	10s11	2n30	22s36	0s 6	9n34	1n37	29s56	7s18	22n35	22n45	25s35		n.a.

Julian Day Number = 1650289.5, Delta T = 03h31m24s
Ecliptic obliquity = 23°43'11, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°45'26, Lahiri = - 6°38'26 Julian Calendar 1 Apr. 195 BCE == Greg. Calendar 29 March 195 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 195 BCE (-194) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 19 47	5♉56'39	10♒35	3°R52	23♓11	7°R17	3♉49	2°R34	12°R 4	9°R34	16°R30	12°R39	13♊55	9♑ 7	n.a.	M 1
T 2	14 23 44	6°54'01	22°45	3♉19	23°52	7♎ 4	4° 3	2♏29	12♐ 3	9♍33	16♑30	12♊37	13°51	9°13	n.a.	T 2
W 3	14 27 40	7°51'22	5♓12	2°48	24°34	6°51	4°17	2°25	12° 1	9°33	16°30	12°35	13°48	9°20	n.a.	W 3
T 4	14 31 37	8°48'43	17°59	2°18	25°17	6°40	4°31	2°21	11°59	9°32	16°29	12°31	13°45	9°27	n.a.	T 4
F 5	14 35 33	9°46'03	1♈ 8	1°50	26° 1	6°29	4°45	2°16	11°57	9°31	16°29	12°26	13°42	9°33	n.a.	F 5
S 6	14 39 30	10°43'22	14°41	1°26	26°46	6°19	4°59	2°12	11°55	9°31	16°29	12°21	13°39	9°40	n.a.	S 6
S 7	14 43 26	11°40'41	28°36	1° 4	27°31	6°10	5°13	2° 7	11°53	9°30	16°28	12°16	13°36	9°47	n.a.	S 7
M 8	14 47 23	12°37'59	12♉50	0°46	28°18	6° 1	5°27	2° 3	11°51	9°30	16°28	12°13	13°32	9°53	n.a.	M 8
T 9	14 51 20	13°35'16	27°18	0°31	29° 5	5°54	5°41	1°59	11°49	9°29	16°27	12°11	13°29	10° 0	n.a.	T 9
W10	14 55 16	14°32'32	11♊53	0°21	29°53	5°47	5°55	1°55	11°47	9°29	16°27	12°D10	13°26	10° 7	n.a.	W10
T 11	14 59 13	15°29'48	26°31	0°15	0♈42	5°41	6° 9	1°50	11°45	9°28	16°26	12°11	13°23	10°13	n.a.	T 11
F 12	15 3 9	16°27'02	11♋ 5	0°D13	1°31	5°36	6°23	1°46	11°43	9°28	16°26	12°12	13°20	10°20	n.a.	F 12
S 13	15 7 6	17°24'16	25°31	0°16	2°21	5°32	6°36	1°42	11°41	9°27	16°25	12°13	13°17	10°27	n.a.	S 13
S 14	15 11 2	18°21'29	9♌45	0°23	3°12	5°29	6°50	1°38	11°38	9°27	16°25	12°14	13°13	10°33	n.a.	S 14
M15	15 14 59	19°18'40	23°46	0°35	4° 3	5°26	7° 4	1°34	11°36	9°27	16°24	12°R14	13°10	10°40	n.a.	M15
T 16	15 18 56	20°15'51	7♍33	0°51	4°55	5°24	7°18	1°30	11°34	9°26	16°23	12°13	13° 7	10°47	n.a.	T 16
W17	15 22 52	21°13'01	21° 4	1°12	5°48	5°23	7°32	1°26	11°32	9°26	16°23	12°12	13° 4	10°53	n.a.	W17
T 18	15 26 49	22°10'10	4♎21	1°38	6°41	5°D23	7°45	1°22	11°30	9°26	16°22	12° 9	13° 1	11° 0	n.a.	T 18
F 19	15 30 45	23° 7'19	17°24	2° 7	7°35	5°24	7°59	1°18	11°27	9°26	16°21	12° 6	12°57	11° 7	n.a.	F 19
S 20	15 34 42	24° 4'27	0♏12	2°42	8°29	5°26	8°13	1°14	11°25	9°25	16°21	12° 4	12°54	11°13	n.a.	S 20
S 21	15 38 38	25° 1'34	12°47	3°20	9°24	5°28	8°27	1°10	11°23	9°25	16°20	12° 2	12°51	11°20	n.a.	S 21
M22	15 42 35	25°58'41	25°10	4° 3	10°19	5°31	8°40	1° 6	11°21	9°25	16°19	12° 0	12°48	11°27	n.a.	M22
T 23	15 46 31	26°55'48	7♐22	4°50	11°14	5°35	8°54	1° 2	11°18	9°25	16°19	12°D 0	12°45	11°33	n.a.	T 23
W24	15 50 28	27°52'55	19°24	5°41	12°11	5°40	9° 7	0°58	11°16	9°25	16°18	12° 0	12°42	11°40	n.a.	W24
T 25	15 54 25	28°50'01	1♑19	6°37	13° 7	5°45	9°21	0°55	11°14	9°D25	16°17	12° 0	12°38	11°47	n.a.	T 25
F 26	15 58 21	29°47'07	13° 9	7°36	14° 4	5°52	9°34	0°51	11°11	9°25	16°16	12° 1	12°35	11°53	n.a.	F 26
S 27	16 2 18	0♊44'14	24°58	8°39	15° 2	5°59	9°48	0°48	11° 9	9°25	16°15	12° 2	12°32	12° 0	n.a.	S 27
S 28	16 6 14	1°41'20	6♒50	9°46	16° 0	6° 6	10° 1	0°44	11° 6	9°25	16°14	12° 3	12°29	12° 7	n.a.	S 28
M29	16 10 11	2°38'26	18°48	10°57	16°58	6°15	10°15	0°41	11° 4	9°25	16°14	12° 4	12°26	12°13	n.a.	M29
T 30	16 14 7	3°35'33	0♓57	12°12	17°57	6°24	10°28	0°37	11° 2	9°25	16°13	12°R 4	12°23	12°20	n.a.	T 30
W31	16 18 4	4♊32'39	13♓23	13♉30	18♈56	6♎34	10♉42	0♏34	10♐59	9♍26	16♑12	12♊ 4	12♊19	12♑27	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n39	22s 2	4s25	11n25	1s38	3s18	0s37	2s23	0n36	12n 9	0s50	10s 9	2n30	22s36	0s 6	9n34	1n37	29s56	7s19	22n35	22n44	25s36		n.a.
T 2	13 59	18 42	4 54	10 59	1 54	3 8	0 44	2 20	0 33	12 14	0 50	10 8	2 30	22 36	0 6	9 34	1 37	29 57	7 19	22 35	22 44	25 36		n.a.
W 3	14 17	14 30	5 9	10 34	2 9	2 58	0 51	2 18	0 29	12 19	0 50	10 6	2 30	22 36	0 6	9 34	1 37	29 57	7 19	22 34	22 43	25 36		n.a.
T 4	14 36	9 33	5 11	10 10	2 24	2 47	0 58	2 16	0 26	12 24	0 50	10 5	2 30	22 36	0 6	9 35	1 37	29 57	7 19	22 34	22 43	25 37		n.a.
F 5	14 55	4 3	4 56	9 48	2 37	2 35	1 4	2 15	0 23	12 28	0 50	10 3	2 30	22 35	0 6	9 35	1 37	29 57	7 20	22 33	22 43	25 37		n.a.
S 6	15 13	1n48	4 24	9 27	2 50	2 23	1 10	2 13	0 20	12 33	0 50	10 2	2 30	22 35	0 6	9 35	1 37	29 58	7 20	22 32	22 42	25 37		n.a.
S 7	15 31	7 44	3 36	9 9	3 1	2 10	1 17	2 12	0 17	12 38	0 50	10 0	2 30	22 35	0 6	9 35	1 37	29 58	7 20	22 32	22 42	25 37		n.a.
M 8	15 49	13 26	2 34	8 53	3 12	1 56	1 22	2 12	0 15	12 43	0 50	9 59	2 30	22 34	0 6	9 35	1 37	29 58	7 20	22 31	22 42	25 38		n.a.
T 9	16 6	18 28	1 21	8 39	3 21	1 43	1 28	2 11	0 12	12 47	0 50	9 58	2 30	22 34	0 6	9 35	1 37	29 59	7 21	22 31	22 41	25 38		n.a.
W10	16 23	22 27	0 2	8 28	3 29	1 28	1 33	2 11	0 9	12 52	0 50	9 56	2 30	22 34	0 6	9 36	1 37	29 59	7 21	22 31	22 41	25 38		n.a.
T 11	16 40	24 58	1n18	8 20	3 36	1 13	1 38	2 12	0 6	12 57	0 50	9 55	2 30	22 34	0 6	9 36	1 36	29 59	7 21	22 31	22 40	25 38		n.a.
F 12	16 57	25 47	2 32	8 14	3 41	0 58	1 43	2 12	0 3	13 1	0 49	9 53	2 30	22 33	0 6	9 36	1 36	29 59	7 21	22 31	22 40	25 39		n.a.
S 13	17 13	24 50	3 36	8 10	3 46	0 42	1 48	2 13	0 0	13 6	0 49	9 52	2 29	22 33	0 6	9 36	1 36	29 59	7 22	22 31	22 40	25 39		n.a.
S 14	17 30	22 17	4 26	8 10	3 49	0 26	1 53	2 14	0s 2	13 11	0 49	9 51	2 29	22 33	0 6	9 36	1 36	0 0	7 22	22 31	22 39	25 39		n.a.
M15	17 46	18 26	4 59	8 12	3 51	0 9	1 57	2 16	0 5	13 15	0 49	9 49	2 29	22 33	0 6	9 36	1 36	0 0	7 22	22 32	22 39	25 39		n.a.
T 16	18 1	13 41	5 14	8 17	3 52	0n 8	2 1	2 17	0 8	13 20	0 49	9 48	2 29	22 32	0 6	9 36	1 36	0 1	7 22	22 31	22 38	25 40		n.a.
W17	18 16	8 20	5 11	8 24	3 52	0 25	2 5	2 19	0 10	13 25	0 49	9 47	2 29	22 32	0 6	9 36	1 36	0 1	7 23	22 31	22 38	25 40		n.a.
T 18	18 31	2 42	4 52	8 34	3 51	0 43	2 9	2 22	0 13	13 29	0 49	9 46	2 29	22 32	0 6	9 36	1 36	0 1	7 23	22 31	22 38	25 40		n.a.
F 19	18 46	2s57	4 17	8 46	3 49	1 1	2 12	2 25	0 16	13 34	0 49	9 44	2 29	22 31	0 6	9 36	1 36	0 2	7 23	22 30	22 37	25 40		n.a.
S 20	19 1	8 23	3 31	9 0	3 47	1 20	2 15	2 27	0 18	13 38	0 49	9 43	2 28	22 31	0 6	9 36	1 36	0 2	7 23	22 30	22 37	25 41		n.a.
S 21	19 15	13 24	2 34	9 17	3 43	1 39	2 19	2 31	0 21	13 43	0 49	9 42	2 28	22 31	0 6	9 36	1 36	0 2	7 24	22 30	22 36	25 41		n.a.
M22	19 29	17 48	1 32	9 36	3 38	1 58	2 22	2 34	0 23	13 47	0 49	9 41	2 28	22 30	0 6	9 36	1 36	0 3	7 24	22 30	22 36	25 41		n.a.
T 23	19 42	21 22	0 26	9 57	3 33	2 17	2 24	2 38	0 25	13 52	0 49	9 40	2 28	22 30	0 6	9 36	1 36	0 3	7 24	22 30	22 35	25 41		n.a.
W24	19 55	23 58	0s41	10 20	3 27	2 37	2 27	2 42	0 28	13 56	0 49	9 38	2 28	22 30	0 6	9 36	1 36	0 3	7 24	22 30	22 35	25 41		n.a.
T 25	20 8	25 28	1 45	10 44	3 20	2 57	2 30	2 46	0 30	14 0	0 49	9 37	2 28	22 30	0 6	9 36	1 36	0 4	7 24	22 30	22 35	25 41		n.a.
F 26	20 20	25 47	2 44	11 11	3 12	3 17	2 32	2 51	0 32	14 5	0 49	9 36	2 28	22 29	0 6	9 36	1 36	0 4	7 25	22 30	22 34	25 42		n.a.
S 27	20 33	24 56	3 36	11 39	3 4	3 38	2 34	2 56	0 35	14 9	0 49	9 35	2 27	22 29	0 6	9 36	1 36	0 4	7 25	22 30	22 34	25 42		n.a.
S 28	20 44	22 58	4 19	12 9	2 55	3 58	2 36	3 1	0 37	14 13	0 49	9 34	2 27	22 29	0 6	9 36	1 36	0 5	7 25	22 30	22 33	25 42		n.a.
M29	20 56	19 58	4 52	12 40	2 46	4 19	2 38	3 6	0 39	14 18	0 49	9 33	2 27	22 28	0 6	9 36	1 36	0 5	7 25	22 30	22 33	25 42		n.a.
T 30	21 7	16 6	5 11	13 12	2 36	4 40	2 39	3 12	0 41	14 22	0 49	9 32	2 27	22 28	0 6	9 36	1 36	0 5	7 26	22 30	22 33	25 42		n.a.
W31	21n18	11s28	5s17	13n46	2s26	5n 1	2s41	3s18	0s43	14n26	0s49	9s31	2n27	22s28	0s 6	9n36	1n36	0s 6	7s26	22n30	22n32	25s42		n.a.

Julian Day Number = 1650319.5, Delta T = 03h31m23s
Ecliptic obliquity = 23°43'10, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°45'22, Lahiri = - 6°38'22 Julian Calendar 1 May 195 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 195 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 195 BCE (-194) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 22 0	5♊29'46	26♓ 8	14♉53	19♈55	6♎44	10♉55	0°R31	10°R57	9♍26	16°R11	12°R 4	12♊16	12♑33	n.a.	T 1
F 2	16 25 57	6°26'53	9♈16	16°18	20°55	6°56	11° 8	0♏28	10♐54	9°26	16♑10	12♊ 3	12°13	12°40	n.a.	F 2
S 3	16 29 54	7°24'01	22°50	17°48	21°55	7° 8	11°21	0°25	10°52	9°26	16° 9	12° 3	12°10	12°47	n.a.	S 3
S 4	16 33 50	8°21'09	6♉49	19°21	22°55	7°20	11°35	0°22	10°50	9°27	16° 8	12° 2	12° 7	12°53	n.a.	S 4
M 5	16 37 47	9°18'17	21°12	20°57	23°56	7°34	11°48	0°19	10°47	9°27	16° 7	12° 2	12° 3	13° 0	n.a.	M 5
T 6	16 41 43	10°15'25	5♊54	22°37	24°57	7°47	12° 1	0°16	10°45	9°27	16° 6	12°D 2	12° 0	13° 7	n.a.	T 6
W 7	16 45 40	11°12'34	20°49	24°20	25°59	8° 2	12°14	0°13	10°42	9°28	16° 5	12° 2	11°57	13°13	n.a.	W 7
T 8	16 49 36	12° 9'42	5♋49	26° 6	27° 0	8°17	12°27	0°10	10°40	9°28	16° 4	12°R 2	11°54	13°20	n.a.	T 8
F 9	16 53 33	13° 6'51	20°46	27°56	28° 2	8°33	12°40	0° 8	10°37	9°29	16° 3	12° 2	11°51	13°27	n.a.	F 9
S 10	16 57 30	14° 4'00	5♌31	29°48	29° 4	8°49	12°53	0° 5	10°35	9°29	16° 1	12° 2	11°48	13°33	n.a.	S 10
S 11	17 1 26	15° 1'09	20° 0	1♊43	0♉ 7	9° 6	13° 6	0° 2	10°33	9°30	16° 0	12° 2	11°44	13°40	n.a.	S 11
M12	17 5 23	15°58'18	4♍ 9	3°41	1° 9	9°24	13°18	0° 0	10°30	9°30	15°59	12° 1	11°41	13°47	n.a.	M12
T 13	17 9 19	16°55'27	17°55	5°40	2°12	9°42	13°31	29♎58	10°28	9°31	15°58	12°D 1	11°38	13°53	n.a.	T 13
W14	17 13 16	17°52'36	1♎20	7°42	3°15	10° 1	13°44	29°55	10°25	9°31	15°57	12° 1	11°35	14° 0	n.a.	W14
T 15	17 17 12	18°49'45	14°25	9°46	4°19	10°20	13°56	29°53	10°23	9°32	15°56	12° 2	11°32	14° 7	n.a.	T 15
F 16	17 21 9	19°46'55	27°12	11°51	5°22	10°40	14° 9	29°51	10°21	9°33	15°55	12° 3	11°29	14°13	n.a.	F 16
S 17	17 25 5	20°44'05	9♏43	13°57	6°26	11° 0	14°21	29°49	10°18	9°33	15°53	12° 3	11°25	14°20	n.a.	S 17
S 18	17 29 2	21°41'15	22° 2	16° 5	7°30	11°21	14°34	29°47	10°16	9°34	15°52	12° 4	11°22	14°27	n.a.	S 18
M19	17 32 59	22°38'25	4♐10	18°12	8°35	11°42	14°46	29°45	10°13	9°35	15°51	12° 5	11°19	14°33	n.a.	M19
T 20	17 36 55	23°35'36	16°10	20°20	9°39	12° 4	14°59	29°44	10°11	9°36	15°50	12°R 5	11°16	14°40	n.a.	T 20
W21	17 40 52	24°32'48	28° 5	22°28	10°44	12°26	15°11	29°42	10° 9	9°37	15°49	12° 4	11°13	14°47	n.a.	W21
T 22	17 44 48	25°30'01	9♑55	24°36	11°49	12°49	15°23	29°40	10° 6	9°37	15°47	12° 3	11° 9	14°53	n.a.	T 22
F 23	17 48 45	26°27'14	21°45	26°43	12°54	13°12	15°35	29°39	10° 4	9°38	15°46	12° 1	11° 6	15° 0	n.a.	F 23
S 24	17 52 41	27°24'28	3♒35	28°49	13°59	13°36	15°47	29°38	10° 2	9°39	15°45	11°59	11° 3	15° 7	n.a.	S 24
S 25	17 56 38	28°21'43	15°28	0♋55	15° 5	14° 0	15°59	29°36	10° 0	9°40	15°43	11°57	11° 0	15°13	n.a.	S 25
M26	18 0 34	29°18'59	27°28	2°59	16°10	14°25	16°11	29°35	9°57	9°41	15°42	11°54	10°57	15°20	n.a.	M26
T 27	18 4 31	0♋16'16	9♓38	5° 2	17°16	14°50	16°23	29°34	9°55	9°42	15°41	11°53	10°54	15°27	n.a.	T 27
W28	18 8 28	1°13'34	22° 2	7° 4	18°22	15°15	16°35	29°33	9°53	9°43	15°40	11°51	10°50	15°33	n.a.	W28
T 29	18 12 24	2°10'53	4♈44	9° 5	19°28	15°41	16°46	29°32	9°51	9°44	15°38	11°D51	10°47	15°40	n.a.	T 29
F 30	18 16 21	3♋ 8'13	17♈47	11♋ 4	20♉35	16♎ 7	16♉58	29♎31	9♐49	9♍45	15♑37	11♊52	10♊44	15♑47	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n28	6s15	5s 8	14n20	2s15	5n23	2s42	3s24	0s45	14n30	0s49	9s30	2n26	22s27	0s 6	9n36	1n36	0s 6	7s26	22n30	22n32	25s42		n.a.
F 2	21 38	0 36	4 42	14 56	2 4	5 44	2 43	3 30	0 47	14 35	0 49	9 29	2 26	22 27	0 6	9 36	1 35	0 6	7 26	22 30	22 31	25 43		n.a.
S 3	21 48	5n16	4 1	15 32	1 53	6 6	2 44	3 37	0 49	14 39	0 49	9 28	2 26	22 27	0 6	9 36	1 35	0 7	7 26	22 30	22 31	25 43		n.a.
S 4	21 57	11 4	3 3	16 9	1 41	6 28	2 45	3 44	0 51	14 43	0 49	9 27	2 26	22 26	0 6	9 35	1 35	0 7	7 27	22 30	22 30	25 43		n.a.
M 5	22 6	16 27	1 53	16 46	1 29	6 49	2 46	3 51	0 53	14 47	0 49	9 27	2 26	22 26	0 6	9 35	1 35	0 7	7 27	22 30	22 30	25 43		n.a.
T 6	22 15	20 59	0 34	17 24	1 17	7 11	2 47	3 58	0 55	14 51	0 48	9 26	2 25	22 26	0 7	9 35	1 35	0 8	7 27	22 30	22 30	25 43		n.a.
W 7	22 23	24 12	0n49	18 2	1 5	7 33	2 47	4 5	0 57	14 55	0 48	9 25	2 25	22 25	0 7	9 35	1 35	0 8	7 27	22 30	22 29	25 43		n.a.
T 8	22 31	25 44	2 8	18 39	0 53	7 55	2 48	4 13	0 59	14 59	0 48	9 24	2 25	22 25	0 7	9 35	1 35	0 8	7 27	22 30	22 29	25 43		n.a.
F 9	22 38	25 22	3 19	19 16	0 41	8 17	2 48	4 21	1 0	15 3	0 48	9 23	2 25	22 25	0 7	9 34	1 35	0 9	7 27	22 30	22 28	25 43		n.a.
S 10	22 45	23 14	4 15	19 53	0 29	8 40	2 48	4 29	1 2	15 7	0 48	9 23	2 25	22 24	0 7	9 34	1 35	0 9	7 28	22 30	22 28	25 43		n.a.
S 11	22 52	19 38	4 54	20 29	0 17	9 2	2 48	4 37	1 4	15 11	0 48	9 22	2 24	22 24	0 7	9 34	1 35	0 9	7 28	22 30	22 27	25 43		n.a.
M12	22 58	14 58	5 14	21 3	0 5	9 24	2 48	4 46	1 5	15 15	0 48	9 21	2 24	22 24	0 7	9 34	1 35	0 10	7 28	22 30	22 27	25 43		n.a.
T 13	23 4	9 40	5 16	21 37	0n 6	9 46	2 47	4 55	1 7	15 19	0 48	9 21	2 24	22 23	0 7	9 33	1 35	0 10	7 28	22 30	22 27	25 43		n.a.
W14	23 10	4 2	5 0	22 8	0 17	10 8	2 47	5 4	1 9	15 23	0 48	9 20	2 24	22 23	0 7	9 33	1 35	0 10	7 28	22 30	22 26	25 43		n.a.
T 15	23 15	1s38	4 28	22 38	0 28	10 30	2 46	5 13	1 10	15 26	0 48	9 20	2 23	22 22	0 7	9 33	1 35	0 10	7 29	22 30	22 26	25 43		n.a.
F 16	23 19	7 7	3 44	23 6	0 38	10 52	2 46	5 22	1 12	15 30	0 48	9 19	2 23	22 22	0 7	9 33	1 35	0 11	7 29	22 30	22 25	25 43		n.a.
S 17	23 23	12 12	2 50	23 32	0 48	11 14	2 45	5 31	1 13	15 34	0 48	9 19	2 23	22 22	0 7	9 32	1 35	0 11	7 29	22 30	22 25	25 43		n.a.
S 18	23 27	16 44	1 49	23 55	0 57	11 35	2 44	5 41	1 15	15 38	0 48	9 18	2 23	22 21	0 7	9 32	1 35	0 11	7 29	22 30	22 24	25 43		n.a.
M19	23 31	20 31	0 44	24 16	1 5	11 57	2 43	5 51	1 16	15 41	0 48	9 18	2 23	22 21	0 7	9 32	1 35	0 12	7 29	22 30	22 24	25 43		n.a.
T 20	23 34	23 22	0s23	24 34	1 13	12 19	2 42	6 1	1 17	15 45	0 48	9 17	2 22	22 21	0 7	9 31	1 35	0 12	7 29	22 30	22 24	25 43		n.a.
W21	23 36	25 10	1 27	24 50	1 20	12 40	2 41	6 11	1 19	15 49	0 48	9 17	2 22	22 20	0 7	9 31	1 35	0 12	7 29	22 30	22 23	25 43		n.a.
T 22	23 38	25 48	2 28	25 2	1 26	13 1	2 40	6 21	1 20	15 52	0 48	9 17	2 22	22 20	0 7	9 31	1 35	0 13	7 30	22 30	22 23	25 43		n.a.
F 23	23 40	25 16	3 22	25 12	1 31	13 23	2 38	6 31	1 21	15 56	0 48	9 16	2 22	22 20	0 7	9 30	1 35	0 13	7 30	22 30	22 22	25 43		n.a.
S 24	23 42	23 35	4 8	25 19	1 36	13 44	2 37	6 42	1 23	15 59	0 48	9 16	2 21	22 19	0 7	9 30	1 35	0 13	7 30	22 29	22 22	25 43		n.a.
S 25	23 43	20 53	4 43	25 23	1 40	14 4	2 35	6 52	1 24	16 3	0 48	9 16	2 21	22 19	0 7	9 29	1 34	0 13	7 30	22 29	22 21	25 43		n.a.
M26	23 43	17 16	5 6	25 25	1 43	14 25	2 34	7 3	1 25	16 6	0 48	9 16	2 21	22 19	0 7	9 29	1 34	0 14	7 30	22 29	22 21	25 43		n.a.
T 27	23 43	12 54	5 15	25 23	1 46	14 45	2 32	7 14	1 26	16 10	0 48	9 16	2 21	22 18	0 7	9 28	1 34	0 14	7 30	22 29	22 20	25 43		n.a.
W28	23 43	7 56	5 11	25 19	1 48	15 6	2 30	7 25	1 28	16 13	0 48	9 15	2 20	22 18	0 7	9 28	1 34	0 14	7 30	22 28	22 20	25 43		n.a.
T 29	23 42	2 32	4 51	25 13	1 49	15 26	2 28	7 36	1 29	16 16	0 48	9 15	2 20	22 18	0 7	9 28	1 34	0 15	7 31	22 28	22 19	25 43		n.a.
F 30	23n41	3n 7	4s16	25n 4	1n50	15n45	2s26	7s48	1s30	16n20	0s48	9s15	2n20	22s18	0s 7	9n27	1n34	0s15	7s31	22n28	22n19	25s43		n.a.

Julian Day Number = 1650350.5, Delta T = 03h31m22s
Ecliptic obliquity = 23°43'10, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°45'17, Lahiri = - 6°38'17 Julian Calendar 1 June 195 BCE == Greg. Calendar 29 May 195 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 195 BCE (-194) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 20 17	4♋ 5'34	1♉14	13♋ 1	21♉41	16♎34	17♉ 9	29°R31	9°R46	9♍47	15°R36	11♊53	10♊41	15♂53	n.a.	S 1
S 2	18 24 14	5° 2'57	15° 8	14°57	22°48	17° 1	17°21	29♎30	9♐44	9°48	15♂34	11°54	10°38	16° 0	n.a.	S 2
M 3	18 28 10	6° 0'22	29°28	16°52	23°55	17°28	17°32	29°29	9°42	9°49	15°33	11°55	10°34	16° 7	n.a.	M 3
T 4	18 32 7	6°57'47	14♊11	18°45	25° 2	17°56	17°44	29°29	9°40	9°50	15°32	11°R56	10°31	16°13	n.a.	T 4
W 5	18 36 4	7°55'14	29°12	20°36	26° 9	18°24	17°55	29°29	9°38	9°51	15°30	11°55	10°28	16°20	n.a.	W 5
T 6	18 40 0	8°52'42	14♋24	22°26	27°17	18°52	18° 6	29°28	9°36	9°53	15°29	11°53	10°25	16°27	n.a.	T 6
F 7	18 43 57	9°50'11	29°36	24°14	28°24	19°21	18°17	29°28	9°34	9°54	15°28	11°50	10°22	16°33	n.a.	F 7
S 8	18 47 53	10°47'41	14♌39	26° 1	29°32	19°51	18°28	29°D28	9°32	9°55	15°26	11°46	10°19	16°40	n.a.	S 8
S 9	18 51 50	11°45'11	29°24	27°46	0♊39	20°20	18°39	29°28	9°30	9°57	15°25	11°42	10°15	16°47	n.a.	S 9
M10	18 55 46	12°42'43	13♍44	29°29	1°47	20°50	18°49	29°28	9°28	9°58	15°24	11°38	10°12	16°53	n.a.	M10
T 11	18 59 43	13°40'16	27°38	1♌11	2°55	21°20	19° 0	29°28	9°26	9°59	15°22	11°36	10° 9	17° 0	n.a.	T 11
W12	19 3 39	14°37'50	11♎ 4	2°51	4° 4	21°51	19°11	29°29	9°24	10° 1	15°21	11°D35	10° 6	17° 7	n.a.	W12
T 13	19 7 36	15°35'24	24° 5	4°30	5°12	22°22	19°21	29°29	9°23	10° 2	15°19	11°35	10° 3	17°13	n.a.	T 13
F 14	19 11 33	16°33'00	6♏45	6° 7	6°20	22°53	19°31	29°30	9°21	10° 4	15°18	11°37	10° 0	17°20	n.a.	F 14
S 15	19 15 29	17°30'37	19° 7	7°43	7°29	23°24	19°42	29°30	9°19	10° 5	15°17	11°38	9°56	17°27	n.a.	S 15
S 16	19 19 26	18°28'15	1♐15	9°18	8°38	23°56	19°52	29°31	9°17	10° 7	15°15	11°40	9°53	17°33	n.a.	S 16
M17	19 23 22	19°25'55	13°14	10°50	9°46	24°28	20° 2	29°32	9°16	10° 8	15°14	11°R40	9°50	17°40	n.a.	M17
T 18	19 27 19	20°23'35	25° 6	12°21	10°55	25° 1	20°12	29°33	9°14	10°10	15°13	11°39	9°47	17°47	n.a.	T 18
W19	19 31 15	21°21'17	6♑56	13°51	12° 4	25°33	20°22	29°34	9°13	10°11	15°11	11°36	9°44	17°53	n.a.	W19
T 20	19 35 12	22°19'01	18°45	15°19	13°13	26° 6	20°31	29°35	9°11	10°13	15°10	11°31	9°41	18° 0	n.a.	T 20
F 21	19 39 8	23°16'46	0♒36	16°46	14°23	26°39	20°41	29°36	9° 9	10°15	15° 9	11°25	9°37	18° 7	n.a.	F 21
S 22	19 43 5	24°14'32	12°30	18°11	15°32	27°13	20°50	29°37	9° 8	10°16	15° 7	11°18	9°34	18°13	n.a.	S 22
S 23	19 47 2	25°12'20	24°29	19°34	16°42	27°47	21° 0	29°39	9° 7	10°18	15° 6	11° 9	9°31	18°20	n.a.	S 23
M24	19 50 58	26°10'10	6♓36	20°56	17°51	28°20	21° 9	29°40	9° 5	10°20	15° 5	11° 2	9°28	18°27	n.a.	M24
T 25	19 54 55	27° 8'01	18°51	22°16	19° 1	28°55	21°18	29°42	9° 4	10°21	15° 3	10°55	9°25	18°34	n.a.	T 25
W26	19 58 51	28° 5'55	1♈18	23°35	20°11	29°29	21°27	29°43	9° 2	10°23	15° 2	10°50	9°21	18°40	n.a.	W26
T 27	20 2 48	29° 3'50	14° 0	24°51	21°21	0♏ 4	21°36	29°45	9° 1	10°25	15° 1	10°46	9°18	18°47	n.a.	T 27
F 28	20 6 44	0♌ 1'47	26°59	26° 6	22°31	0°39	21°45	29°47	9° 0	10°27	14°59	10°D45	9°15	18°54	n.a.	F 28
S 29	20 10 41	0°59'46	10♉19	27°19	23°41	1°14	21°54	29°49	8°59	10°29	14°58	10°45	9°12	19° 0	n.a.	S 29
S 30	20 14 37	1°57'47	24° 3	28°30	24°52	1°49	22° 2	29°51	8°58	10°30	14°57	10°46	9° 9	19° 7	n.a.	S 30
M31	20 18 34	2♌55'50	8♊11	29♌39	26♊ 2	2♏25	22♉11	29♎53	8♐56	10♍32	14♂56	10°R47	9♊ 6	19♂14	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n39	8n50	3s26	24n53	1n50	16n 5	2s24	7s59	1s31	16n23	0s48	9s15	2n20	22s17	0s 7	9n27	1n34	0s15	7s31	22n29	22n19	25s43		n.a.
S 2	23 37	14 18	2 22	24 40	1 49	16 24	2 22	8 10	1 32	16 26	0 48	9 15	2 19	22 17	0 7	9 26	1 34	0 15	7 31	22 29	22 18	25 43		n.a.
M 3	23 35	19 10	1 8	24 25	1 48	16 43	2 20	8 22	1 33	16 29	0 48	9 15	2 19	22 17	0 7	9 26	1 34	0 16	7 31	22 29	22 18	25 42		n.a.
T 4	23 32	22 58	0n12	24 8	1 46	17 1	2 18	8 34	1 34	16 33	0 48	9 15	2 19	22 16	0 7	9 25	1 34	0 16	7 31	22 29	22 17	25 42		n.a.
W 5	23 29	25 17	1 34	23 49	1 43	17 20	2 15	8 45	1 35	16 36	0 48	9 16	2 19	22 16	0 7	9 25	1 34	0 16	7 31	22 29	22 17	25 42		n.a.
T 6	23 25	25 44	2 49	23 29	1 40	17 37	2 13	8 57	1 36	16 39	0 48	9 16	2 18	22 16	0 7	9 24	1 34	0 17	7 31	22 29	22 16	25 42		n.a.
F 7	23 21	24 15	3 52	23 7	1 37	17 55	2 10	9 9	1 37	16 42	0 48	9 16	2 18	22 15	0 7	9 24	1 34	0 17	7 31	22 28	22 16	25 42		n.a.
S 8	23 16	21 4	4 39	22 43	1 33	18 12	2 8	9 21	1 38	16 45	0 48	9 16	2 18	22 15	0 7	9 23	1 34	0 17	7 31	22 28	22 15	25 42		n.a.
S 9	23 12	16 35	5 6	22 18	1 29	18 29	2 5	9 34	1 39	16 48	0 48	9 16	2 17	22 15	0 7	9 23	1 34	0 17	7 32	22 27	22 15	25 42		n.a.
M10	23 6	11 16	5 13	21 52	1 24	18 46	2 3	9 46	1 40	16 51	0 48	9 17	2 17	22 15	0 7	9 22	1 34	0 18	7 32	22 27	22 14	25 42		n.a.
T 11	23 0	5 33	5 1	21 25	1 19	19 2	2 0	9 58	1 41	16 54	0 48	9 17	2 17	22 14	0 7	9 21	1 34	0 18	7 32	22 26	22 14	25 41		n.a.
W12	22 54	0s15	4 33	20 57	1 14	19 17	1 57	10 11	1 42	16 57	0 48	9 17	2 17	22 14	0 7	9 21	1 34	0 18	7 32	22 26	22 13	25 41		n.a.
T 13	22 48	5 52	3 51	20 27	1 8	19 33	1 54	10 23	1 42	17 0	0 48	9 18	2 16	22 14	0 7	9 20	1 34	0 18	7 32	22 26	22 13	25 41		n.a.
F 14	22 41	11 7	2 59	19 57	1 2	19 47	1 52	10 36	1 43	17 2	0 48	9 18	2 16	22 13	0 7	9 20	1 34	0 19	7 32	22 26	22 13	25 41		n.a.
S 15	22 33	15 47	2 0	19 26	0 55	20 2	1 49	10 48	1 44	17 5	0 48	9 19	2 16	22 13	0 7	9 19	1 34	0 19	7 32	22 27	22 12	25 41		n.a.
S 16	22 26	19 44	0 57	18 55	0 48	20 16	1 46	11 1	1 45	17 8	0 49	9 19	2 16	22 13	0 7	9 18	1 34	0 19	7 32	22 27	22 12	25 40		n.a.
M17	22 18	22 48	0s 9	18 23	0 41	20 29	1 43	11 13	1 45	17 11	0 49	9 20	2 15	22 13	0 7	9 18	1 34	0 19	7 32	22 27	22 11	25 40		n.a.
T 18	22 9	24 50	1 13	17 50	0 34	20 42	1 40	11 26	1 46	17 13	0 49	9 20	2 15	22 12	0 7	9 17	1 34	0 19	7 32	22 27	22 11	25 40		n.a.
W19	22 0	25 45	2 13	17 17	0 26	20 54	1 37	11 39	1 47	17 16	0 49	9 21	2 15	22 12	0 7	9 17	1 34	0 20	7 32	22 26	22 10	25 40		n.a.
T 20	21 51	25 29	3 8	16 43	0 18	21 6	1 33	11 52	1 48	17 18	0 49	9 21	2 15	22 12	0 7	9 16	1 34	0 20	7 32	22 26	22 10	25 40		n.a.
F 21	21 41	24 4	3 54	16 9	0 10	21 18	1 30	12 5	1 48	17 21	0 49	9 22	2 14	22 12	0 7	9 15	1 34	0 20	7 32	22 25	22 9	25 39		n.a.
S 22	21 31	21 34	4 30	15 35	0 2	21 29	1 27	12 17	1 49	17 24	0 49	9 23	2 14	22 11	0 7	9 15	1 33	0 20	7 32	22 24	22 9	25 39		n.a.
S 23	21 21	18 8	4 55	15 1	0s 7	21 39	1 24	12 30	1 49	17 26	0 49	9 24	2 14	22 11	0 7	9 14	1 33	0 20	7 32	22 23	22 8	25 39		n.a.
M24	21 10	13 56	5 7	14 26	0 15	21 49	1 21	12 43	1 50	17 28	0 49	9 24	2 13	22 11	0 7	9 13	1 33	0 21	7 32	22 22	22 8	25 39		n.a.
T 25	20 59	9 8	5 5	13 52	0 24	21 58	1 17	12 56	1 51	17 31	0 49	9 25	2 13	22 11	0 7	9 13	1 33	0 21	7 32	22 21	22 7	25 38		n.a.
W26	20 47	3 53	4 49	13 18	0 33	22 7	1 14	13 9	1 51	17 33	0 49	9 26	2 13	22 11	0 7	9 12	1 33	0 21	7 32	22 20	22 7	25 38		n.a.
T 27	20 35	1n38	4 18	12 43	0 42	22 15	1 11	13 22	1 52	17 35	0 49	9 27	2 13	22 10	0 7	9 11	1 33	0 21	7 32	22 19	22 6	25 38		n.a.
F 28	20 23	7 12	3 34	12 9	0 52	22 23	1 8	13 35	1 52	17 38	0 49	9 28	2 12	22 10	0 7	9 10	1 33	0 21	7 32	22 19	22 6	25 37		n.a.
S 29	20 10	12 37	2 36	11 35	1 1	22 30	1 4	13 48	1 53	17 40	0 49	9 29	2 12	22 10	0 7	9 10	1 33	0 21	7 32	22 19	22 5	25 37		n.a.
S 30	19 57	17 34	1 29	11 2	1 10	22 36	1 1	14 1	1 53	17 42	0 49	9 30	2 12	22 10	0 7	9 9	1 33	0 22	7 32	22 19	22 5	25 37		n.a.
M31	19n44	21n42	0s14	10n29	1s20	22n42	0s58	14s14	1s54	17n44	0s49	9s31	2n12	22s10	0s 7	9n 8	1n33	0s22	7s32	22n19	22n 4	25s37		n.a.

Julian Day Number = 1650380.5, Delta T = 03h31m21s
Ecliptic obliquity = 23°43'10, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°45'13, Lahiri = - 6°38'13 Julian Calendar 1 July 195 BCE == Greg. Calendar 28 June 195 BCE

The year -194 astronomical counting style corresponds to year 195 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 195 BCE (-194) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 22 31	3♌53'56	22♊43	0♍46	27♊13	3♏ 1	22♉19	29♎55	8°R55	10♍34	14°R54	10°R47	9♊ 2	19♑20	n.a.	T 1
W 2	20 26 27	4°52'03	7♋36	1°51	28°23	3°37	22°27	29°58	8♐54	10°36	14♑53	10♊44	8°59	19°27	n.a.	W 2
T 3	20 30 24	5°50'13	22°44	2°53	29°34	4°13	22°35	29°59	8°53	10°38	14°52	10°39	8°56	19°34	n.a.	T 3
F 4	20 34 20	6°48'24	7♌57	3°53	0♋45	4°50	22°43	0♏ 2	8°52	10°40	14°50	10°32	8°53	19°40	n.a.	F 4
S 5	20 38 17	7°46'37	23° 6	4°50	1°56	5°26	22°51	0° 5	8°52	10°42	14°49	10°24	8°50	19°47	n.a.	S 5
S 6	20 42 13	8°44'51	7♍59	5°45	3° 7	6° 3	22°58	0° 8	8°51	10°44	14°48	10°15	8°46	19°54	n.a.	S 6
M 7	20 46 10	9°43'08	22°28	6°36	4°18	6°40	23° 6	0°10	8°50	10°46	14°47	10° 7	8°43	20° 0	n.a.	M 7
T 8	20 50 6	10°41'26	6♎30	7°24	5°29	7°18	23°13	0°13	8°49	10°48	14°46	10° 0	8°40	20° 7	n.a.	T 8
W 9	20 54 3	11°39'45	20° 2	8° 9	6°40	7°55	23°20	0°16	8°49	10°50	14°44	9°56	8°37	20°14	n.a.	W 9
T 10	20 58 0	12°38'07	3♏ 6	8°50	7°52	8°33	23°27	0°19	8°48	10°52	14°43	9°54	8°34	20°20	n.a.	T 10
F 11	21 1 56	13°36'30	15°45	9°27	9° 3	9°11	23°34	0°22	8°47	10°54	14°42	9°D53	8°31	20°27	n.a.	F 11
S 12	21 5 53	14°34'54	28° 5	10° 1	10°15	9°49	23°41	0°25	8°47	10°56	14°41	9°54	8°27	20°34	n.a.	S 12
S 13	21 9 49	15°33'21	10♐ 9	10°29	11°27	10°27	23°47	0°29	8°46	10°58	14°40	9°R54	8°24	20°40	n.a.	S 13
M14	21 13 46	16°31'49	22° 4	10°53	12°38	11° 6	23°54	0°32	8°46	11° 0	14°39	9°53	8°21	20°47	n.a.	M14
T 15	21 17 42	17°30'19	3♑53	11°12	13°50	11°44	24° 0	0°36	8°45	11° 2	14°38	9°51	8°18	20°54	n.a.	T 15
W16	21 21 39	18°28'51	15°42	11°25	15° 2	12°23	24° 6	0°39	8°45	11° 4	14°37	9°45	8°15	21° 0	n.a.	W16
T 17	21 25 35	19°27'24	27°32	11°32	16°14	13° 2	24°12	0°43	8°45	11° 6	14°35	9°37	8°12	21° 7	n.a.	T 17
F 18	21 29 32	20°26'00	9♒27	11°R33	17°26	13°41	24°18	0°46	8°44	11° 8	14°34	9°27	8° 8	21°14	n.a.	F 18
S 19	21 33 29	21°24'37	21°29	11°28	18°38	14°21	24°23	0°50	8°44	11°10	14°33	9°15	8° 5	21°21	n.a.	S 19
S 20	21 37 25	22°23'17	3♓38	11°16	19°51	15° 0	24°29	0°54	8°44	11°13	14°32	9° 1	8° 2	21°27	n.a.	S 20
M21	21 41 22	23°21'58	15°56	10°57	21° 3	15°40	24°34	0°58	8°44	11°15	14°31	8°49	7°59	21°34	n.a.	M21
T 22	21 45 18	24°20'42	28°24	10°31	22°15	16°19	24°39	1° 2	8°D44	11°17	14°30	8°37	7°56	21°41	n.a.	T 22
W23	21 49 15	25°19'28	11♈ 1	9°57	23°28	16°59	24°44	1° 6	8°44	11°19	14°29	8°28	7°52	21°47	n.a.	W23
T 24	21 53 11	26°18'16	23°51	9°17	24°40	17°39	24°49	1°10	8°44	11°21	14°28	8°22	7°49	21°54	n.a.	T 24
F 25	21 57 8	27°17'07	6♉54	8°30	25°53	18°19	24°53	1°14	8°44	11°23	14°28	8°18	7°46	22° 1	n.a.	F 25
S 26	22 1 4	28°16'00	20°13	7°37	27° 6	19° 0	24°58	1°19	8°44	11°25	14°27	8°17	7°43	22° 7	n.a.	S 26
S 27	22 5 1	29°14'56	3♊49	6°38	28°19	19°40	25° 2	1°23	8°45	11°28	14°26	8°17	7°40	22°14	n.a.	S 27
M28	22 8 57	0♍13'54	17°46	5°36	29°32	20°21	25° 6	1°27	8°45	11°30	14°25	8°16	7°37	22°21	n.a.	M28
T 29	22 12 54	1°12'54	2♋ 3	4°30	0♌45	21° 1	25°10	1°32	8°45	11°32	14°24	8°15	7°33	22°27	n.a.	T 29
W30	22 16 51	2°11'57	16°38	3°22	1°58	21°42	25°14	1°36	8°45	11°34	14°23	8°11	7°30	22°34	n.a.	W30
T 31	22 20 47	3♍11'03	1♌28	2♍15	3♌11	22♏23	25♉17	1♏41	8♐46	11♍37	14♑22	8♊ 5	7♊27	22♑41	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n30	24n35	1n 4	9n56	1s30	22n47	0s54	14s27	1s54	17n46	0s49	9s32	2n11	22s10	0s 7	9n 8	1n33	0s22	7s32	22n19	22n 4	25s36		n.a.
W 2	19 16	25 48	2 19	9 24	1 39	22 52	0 51	14 40	1 55	17 48	0 49	9 33	2 11	22 9	0 7	9 7	1 33	0 22	7 32	22 19	22 3	25 36		n.a.
T 3	19 2	25 9	3 25	8 52	1 49	22 56	0 48	14 53	1 55	17 50	0 49	9 34	2 11	22 9	0 7	9 6	1 33	0 22	7 32	22 18	22 3	25 36		n.a.
F 4	18 47	22 38	4 17	8 22	1 58	22 59	0 44	15 5	1 55	17 52	0 49	9 35	2 11	22 9	0 7	9 5	1 33	0 22	7 32	22 17	22 2	25 35		n.a.
S 5	18 32	18 33	4 51	7 52	2 8	23 1	0 41	15 18	1 56	17 54	0 49	9 36	2 10	22 9	0 7	9 5	1 33	0 23	7 32	22 16	22 2	25 35		n.a.
S 6	18 17	13 22	5 5	7 23	2 17	23 3	0 38	15 31	1 56	17 56	0 49	9 37	2 10	22 9	0 7	9 4	1 33	0 23	7 32	22 15	22 1	25 35		n.a.
M 7	18 1	7 34	4 58	6 55	2 27	23 5	0 34	15 44	1 57	17 58	0 49	9 38	2 10	22 9	0 7	9 3	1 33	0 23	7 32	22 14	22 1	25 34		n.a.
T 8	17 46	1 34	4 33	6 29	2 36	23 5	0 31	15 57	1 57	18 0	0 49	9 40	2 10	22 9	0 7	9 2	1 33	0 23	7 32	22 13	22 0	25 34		n.a.
W 9	17 29	4s19	3 54	6 3	2 45	23 5	0 28	16 10	1 57	18 2	0 49	9 41	2 9	22 9	0 7	9 1	1 33	0 23	7 32	22 12	22 0	25 33		n.a.
T 10	17 13	9 49	3 3	5 40	2 54	23 5	0 24	16 22	1 58	18 3	0 49	9 42	2 9	22 8	0 7	9 1	1 33	0 23	7 32	22 12	21 59	25 33		n.a.
F 11	16 56	14 45	2 5	5 18	3 3	23 3	0 21	16 35	1 58	18 5	0 49	9 43	2 9	22 8	0 7	9 0	1 33	0 23	7 32	22 12	21 59	25 33		n.a.
S 12	16 39	18 57	1 3	4 57	3 11	23 2	0 18	16 47	1 58	18 7	0 49	9 45	2 9	22 8	0 7	8 59	1 33	0 23	7 32	22 12	21 58	25 32		n.a.
S 13	16 22	22 15	0s 1	4 39	3 19	22 59	0 14	17 0	1 58	18 8	0 50	9 46	2 8	22 8	0 7	8 58	1 33	0 23	7 32	22 12	21 58	25 32		n.a.
M14	16 4	24 33	1 4	4 23	3 27	22 56	0 11	17 12	1 59	18 10	0 50	9 48	2 8	22 8	0 7	8 57	1 33	0 24	7 32	22 12	21 57	25 32		n.a.
T 15	15 46	25 44	2 4	4 10	3 34	22 52	0 8	17 25	1 59	18 11	0 50	9 49	2 8	22 8	0 7	8 57	1 33	0 24	7 32	22 11	21 57	25 31		n.a.
W16	15 28	25 44	2 58	3 59	3 40	22 47	0 5	17 37	1 59	18 13	0 50	9 50	2 8	22 8	0 7	8 56	1 33	0 24	7 32	22 10	21 56	25 31		n.a.
T 17	15 9	24 34	3 45	3 50	3 46	22 42	0 2	17 50	1 59	18 14	0 50	9 52	2 8	22 8	0 7	8 55	1 33	0 24	7 32	22 9	21 56	25 30		n.a.
F 18	14 51	22 17	4 21	3 45	3 51	22 36	0n 2	18 2	1 59	18 16	0 50	9 53	2 7	22 8	0 7	8 54	1 33	0 24	7 32	22 8	21 55	25 30		n.a.
S 19	14 32	19 1	4 47	3 44	3 55	22 29	0 5	18 14	2 0	18 17	0 50	9 55	2 7	22 8	0 7	8 53	1 33	0 24	7 32	22 6	21 55	25 29		n.a.
S 20	14 13	14 56	5 0	3 46	3 58	22 22	0 8	18 26	2 0	18 18	0 50	9 57	2 7	22 8	0 7	8 52	1 33	0 24	7 32	22 4	21 54	25 29		n.a.
M21	13 53	10 11	4 59	3 52	3 59	22 14	0 11	18 38	2 0	18 20	0 50	9 58	2 7	22 8	0 7	8 52	1 33	0 24	7 32	22 2	21 54	25 28		n.a.
T 22	13 34	4 58	4 43	4 1	4 0	22 5	0 14	18 50	2 0	18 21	0 50	10 0	2 6	22 8	0 7	8 51	1 33	0 24	7 32	22 0	21 53	25 28		n.a.
W23	13 14	0n31	4 14	4 15	3 58	21 56	0 17	19 1	2 0	18 22	0 50	10 1	2 6	22 8	0 7	8 50	1 33	0 24	7 32	21 58	21 53	25 28		n.a.
T 24	12 54	6 5	3 32	4 33	3 55	21 46	0 20	19 13	2 0	18 23	0 50	10 3	2 6	22 8	0 7	8 49	1 33	0 24	7 32	21 57	21 52	25 27		n.a.
F 25	12 33	11 30	2 38	4 55	3 51	21 35	0 23	19 25	2 0	18 24	0 50	10 5	2 6	22 8	0 7	8 48	1 33	0 24	7 32	21 57	21 52	25 27		n.a.
S 26	12 13	16 30	1 34	5 21	3 44	21 24	0 26	19 36	2 0	18 25	0 50	10 6	2 5	22 8	0 7	8 47	1 33	0 24	7 31	21 57	21 51	25 26		n.a.
S 27	11 52	20 47	0 24	5 51	3 35	21 12	0 28	19 47	2 0	18 26	0 50	10 8	2 5	22 8	0 7	8 47	1 33	0 24	7 31	21 57	21 51	25 26		n.a.
M28	11 31	23 59	0n50	6 24	3 25	21 0	0 31	19 58	2 0	18 27	0 50	10 10	2 5	22 8	0 7	8 46	1 33	0 24	7 31	21 57	21 50	25 25		n.a.
T 29	11 10	25 44	2 2	7 0	3 12	20 47	0 34	20 9	2 0	18 28	0 50	10 12	2 5	22 8	0 7	8 45	1 33	0 24	7 31	21 56	21 50	25 25		n.a.
W30	10 49	25 46	3 8	7 38	2 58	20 33	0 37	20 20	2 0	18 29	0 50	10 13	2 5	22 8	0 7	8 44	1 33	0 24	7 31	21 56	21 49	25 24		n.a.
T 31	10n27	23n59	4n 2	8n17	2s41	20n19	0n39	20s31	2s 0	18n30	0s50	10s15	2n 4	22s 8	0s 7	8n43	1n33	0s24	7s31	21n55	21n49	25s24		n.a.

Julian Day Number = 1650411.5, Delta T = 03h31m20s
Ecliptic obliquity = 23°43'11, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°45'09, Lahiri = - 6°38'09 Julian Calendar 1 Aug. 195 BCE == Greg. Calendar 29 July 195 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 195 BCE (-194) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 24 44	4♍10'10	16♌26	1°R 9	4♌24	23♏ 4	25♉21	1♏46	8♐46	11♍39	14°R22	7°R55	7♊24	22♂47	n.a.	F 1
S 2	22 28 40	5° 9'20	1♍23	0♍ 7	5°37	23°46	25°24	1°51	8°47	11°41	14♂21	7♊44	7°21	22°54	n.a.	S 2
S 3	22 32 37	6° 8'32	16°10	29♌10	6°51	24°27	25°27	1°55	8°47	11°43	14°20	7°32	7°18	23° 1	n.a.	S 3
M 4	22 36 33	7° 7'45	0♎38	28°20	8° 4	25° 9	25°29	2° 0	8°48	11°45	14°19	7°21	7°14	23° 7	n.a.	M 4
T 5	22 40 30	8° 7'01	14°41	27°39	9°17	25°50	25°32	2° 5	8°49	11°48	14°19	7°12	7°11	23°14	n.a.	T 5
W 6	22 44 26	9° 6'19	28°17	27° 6	10°31	26°32	25°34	2°10	8°49	11°50	14°18	7° 5	7° 8	23°21	n.a.	W 6
T 7	22 48 23	10° 5'39	11♏24	26°44	11°45	27°14	25°37	2°16	8°50	11°52	14°17	7° 1	7° 5	23°28	n.a.	T 7
F 8	22 52 20	11° 5'01	24° 7	26°33	12°58	27°56	25°39	2°21	8°51	11°54	14°17	6°59	7° 2	23°34	n.a.	F 8
S 9	22 56 16	12° 4'24	6♐28	26°D32	14°12	28°38	25°40	2°26	8°52	11°57	14°16	6°59	6°58	23°41	n.a.	S 9
S 10	23 0 13	13° 3'50	18°33	26°42	15°26	29°20	25°42	2°31	8°53	11°59	14°16	6°59	6°55	23°48	n.a.	S 10
M11	23 4 9	14° 3'17	0♑28	27° 2	16°39	0♐ 3	25°43	2°37	8°54	12° 1	14°15	6°58	6°52	23°54	n.a.	M11
T 12	23 8 6	15° 2'47	12°17	27°32	17°53	0°45	25°45	2°42	8°55	12° 3	14°14	6°55	6°49	24° 1	n.a.	T 12
W13	23 12 2	16° 2'18	24° 7	28°12	19° 7	1°28	25°46	2°48	8°56	12° 6	14°14	6°50	6°46	24° 8	n.a.	W13
T 14	23 15 59	17° 1'51	6♒ 0	29° 0	20°21	2°10	25°47	2°53	8°57	12° 8	14°14	6°42	6°43	24°14	n.a.	T 14
F 15	23 19 55	18° 1'26	18° 1	29°56	21°35	2°53	25°47	2°59	8°58	12°10	14°13	6°31	6°39	24°21	n.a.	F 15
S 16	23 23 52	19° 1'03	0♓11	0♍59	22°49	3°36	25°48	3° 4	8°59	12°12	14°13	6°19	6°36	24°28	n.a.	S 16
S 17	23 27 48	20° 0'42	12°33	2° 8	24° 4	4°19	25°48	3°10	9° 1	12°15	14°12	6° 5	6°33	24°34	n.a.	S 17
M18	23 31 45	21° 0'23	25° 6	3°23	25°18	5° 2	25°R48	3°16	9° 2	12°17	14°12	5°52	6°30	24°41	n.a.	M18
T 19	23 35 42	22° 0'06	7♈51	4°42	26°32	5°45	25°48	3°22	9° 3	12°19	14°12	5°40	6°27	24°48	n.a.	T 19
W20	23 39 38	22°59'52	20°47	6° 5	27°46	6°28	25°47	3°28	9° 5	12°21	14°11	5°31	6°23	24°54	n.a.	W20
T 21	23 43 35	23°59'39	3♉54	7°32	29° 1	7°11	25°47	3°33	9° 6	12°23	14°11	5°24	6°20	25° 1	n.a.	T 21
F 22	23 47 31	24°59'29	17°12	9° 2	0♍15	7°54	25°46	3°39	9° 8	12°26	14°11	5°21	6°17	25° 8	n.a.	F 22
S 23	23 51 28	25°59'21	0♊41	10°35	1°29	8°38	25°45	3°45	9° 9	12°28	14°10	5°D19	6°14	25°15	n.a.	S 23
S 24	23 55 24	26°59'16	14°21	12° 9	2°44	9°21	25°44	3°51	9°11	12°30	14°10	5°19	6°11	25°21	n.a.	S 24
M25	23 59 21	27°59'13	28°14	13°45	3°59	10° 5	25°42	3°58	9°13	12°32	14°10	5°R20	6° 8	25°28	n.a.	M25
T 26	0 3 17	28°59'12	12♋20	15°22	5°13	10°49	25°41	4° 4	9°14	12°34	14°10	5°19	6° 4	25°35	n.a.	T 26
W27	0 7 14	29°59'13	26°37	16°59	6°28	11°32	25°39	4°10	9°16	12°36	14°10	5°16	6° 1	25°41	n.a.	W27
T 28	0 11 11	0♎59'17	11♌ 5	18°38	7°42	12°16	25°37	4°16	9°18	12°39	14°10	5°11	5°58	25°48	n.a.	T 28
F 29	0 15 7	1°59'23	25°38	20°17	8°57	13° 0	25°35	4°22	9°20	12°41	14° 9	5° 3	5°55	25°55	n.a.	F 29
S 30	0 19 4	2♎59'31	10♍10	21♍57	10♍12	13♐44	25♉32	4♏29	9♐22	12♍43	14♂ 9	4♊54	5♊52	26♂ 1	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10n 6	20n32	4n40	8n57	2s24	20n 4	0n42	20s42	2s 0	18n30	0s50	10s17	2n 4	22s 8	0s 7	8n42	1n33	0s24	7s31	21n53	21n48	25s23		n.a.
S 2	9 44	15 44	4 58	9 37	2 5	19 48	0 44	20 52	2 0	18 31	0 50	10 19	2 4	22 8	0 7	8 41	1 33	0 24	7 31	21 51	21 47	25 22		n.a.
S 3	9 22	10 4	4 57	10 15	1 45	19 32	0 47	21 3	2 0	18 32	0 51	10 21	2 4	22 8	0 7	8 41	1 33	0 24	7 31	21 49	21 47	25 22		n.a.
M 4	9 0	3 57	4 36	10 51	1 25	19 15	0 49	21 13	2 0	18 32	0 51	10 23	2 4	22 9	0 7	8 40	1 33	0 24	7 31	21 48	21 46	25 21		n.a.
T 5	8 37	2s11	3 59	11 25	1 5	18 58	0 52	21 23	2 0	18 33	0 51	10 25	2 3	22 9	0 7	8 39	1 33	0 24	7 31	21 46	21 46	25 21		n.a.
W 6	8 15	8 3	3 9	11 55	0 45	18 40	0 54	21 33	2 0	18 34	0 51	10 27	2 3	22 9	0 7	8 38	1 33	0 24	7 30	21 45	21 45	25 20		n.a.
T 7	7 52	13 21	2 11	12 21	0 26	18 22	0 56	21 43	2 0	18 34	0 51	10 29	2 3	22 9	0 7	8 37	1 33	0 24	7 30	21 44	21 45	25 20		n.a.
F 8	7 30	17 56	1 8	12 42	0 7	18 3	0 58	21 53	2 0	18 34	0 51	10 30	2 3	22 9	0 7	8 36	1 33	0 24	7 30	21 44	21 44	25 19		n.a.
S 9	7 7	21 36	0 3	12 59	0n10	17 44	1 1	22 2	2 0	18 35	0 51	10 32	2 3	22 9	0 7	8 35	1 33	0 24	7 30	21 44	21 44	25 18		n.a.
S 10	6 44	24 14	1s 1	13 11	0 27	17 24	1 3	22 11	2 0	18 35	0 51	10 34	2 3	22 9	0 7	8 35	1 33	0 24	7 30	21 44	21 43	25 18		n.a.
M11	6 21	25 44	2 1	13 18	0 42	17 3	1 5	22 21	2 0	18 36	0 51	10 36	2 2	22 9	0 7	8 34	1 33	0 24	7 30	21 44	21 43	25 17		n.a.
T 12	5 57	26 3	2 55	13 21	0 56	16 42	1 7	22 30	1 59	18 36	0 51	10 39	2 2	22 10	0 7	8 33	1 33	0 24	7 30	21 43	21 42	25 17		n.a.
W13	5 34	25 11	3 42	13 18	1 8	16 21	1 9	22 38	1 59	18 36	0 51	10 41	2 2	22 10	0 7	8 32	1 33	0 24	7 30	21 42	21 42	25 16		n.a.
T 14	5 11	23 10	4 19	13 12	1 19	15 59	1 10	22 47	1 59	18 36	0 51	10 43	2 2	22 10	0 7	8 31	1 33	0 24	7 30	21 41	21 41	25 15		n.a.
F 15	4 47	20 7	4 45	13 1	1 29	15 37	1 12	22 55	1 59	18 36	0 51	10 45	2 2	22 10	0 7	8 30	1 33	0 24	7 29	21 39	21 40	25 15		n.a.
S 16	4 24	16 11	4 59	12 46	1 37	15 14	1 14	23 4	1 59	18 36	0 51	10 47	2 1	22 10	0 7	8 29	1 33	0 24	7 29	21 37	21 40	25 14		n.a.
S 17	4 0	11 31	4 59	12 27	1 44	14 50	1 15	23 12	1 58	18 36	0 51	10 49	2 1	22 11	0 7	8 29	1 33	0 24	7 29	21 35	21 39	25 13		n.a.
M18	3 36	6 18	4 44	12 5	1 49	14 27	1 17	23 19	1 58	18 36	0 51	10 51	2 1	22 11	0 7	8 28	1 33	0 24	7 29	21 32	21 39	25 13		n.a.
T 19	3 13	0 45	4 15	11 40	1 54	14 3	1 18	23 27	1 58	18 36	0 51	10 53	2 1	22 11	0 7	8 27	1 33	0 23	7 29	21 30	21 38	25 12		n.a.
W20	2 49	4n56	3 33	11 12	1 57	13 38	1 20	23 34	1 58	18 36	0 51	10 55	2 1	22 11	0 7	8 26	1 33	0 23	7 29	21 28	21 38	25 11		n.a.
T 21	2 25	10 29	2 38	10 41	2 0	13 13	1 21	23 42	1 57	18 36	0 51	10 58	2 1	22 11	0 7	8 25	1 33	0 23	7 29	21 27	21 37	25 11		n.a.
F 22	2 1	15 39	1 35	10 8	2 1	12 48	1 23	23 49	1 57	18 36	0 51	11 0	2 0	22 12	0 7	8 24	1 33	0 23	7 29	21 27	21 37	25 10		n.a.
S 23	1 37	20 8	0 25	9 33	2 1	12 22	1 24	23 55	1 57	18 35	0 51	11 2	2 0	22 12	0 7	8 24	1 33	0 23	7 29	21 26	21 36	25 9		n.a.
S 24	1 13	23 35	0n48	8 57	2 1	11 56	1 25	24 2	1 57	18 35	0 51	11 4	2 0	22 12	0 7	8 23	1 33	0 23	7 28	21 26	21 36	25 9		n.a.
M25	0 49	25 41	1 59	8 19	2 0	11 30	1 26	24 8	1 56	18 35	0 51	11 6	2 0	22 12	0 7	8 22	1 33	0 23	7 28	21 26	21 35	25 8		n.a.
T 26	0 24	26 11	3 3	7 39	1 59	11 3	1 27	24 14	1 56	18 34	0 51	11 9	2 0	22 13	0 7	8 21	1 33	0 23	7 28	21 26	21 34	25 7		n.a.
W27	0 0	24 58	3 58	6 59	1 56	10 36	1 28	24 20	1 56	18 34	0 51	11 11	2 0	22 13	0 7	8 20	1 33	0 23	7 28	21 26	21 34	25 7		n.a.
T 28	0s24	22 5	4 37	6 17	1 53	10 9	1 29	24 26	1 55	18 33	0 51	11 13	2 0	22 13	0 7	8 19	1 33	0 23	7 28	21 25	21 33	25 6		n.a.
F 29	0 48	17 49	4 59	5 35	1 50	9 41	1 30	24 31	1 55	18 33	0 51	11 15	1 59	22 14	0 7	8 19	1 33	0 22	7 28	21 23	21 33	25 5		n.a.
S 30	1s12	12n29	5n 2	4n51	1n46	9n13	1n30	24s37	1s55	18n32	0s51	11s18	1n59	22s14	0s 7	8n18	1n33	0s22	7s28	21n22	21n32	25s 4		n.a.

Julian Day Number = 1650442.5, Delta T = 03h31m19s
Ecliptic obliquity = 23°43'11, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°45'05, Lahiri = - 6°38'05 Julian Calendar 1 Sept. 195 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 195 BCE

The year -194 astronomical counting style corresponds to year 195 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 195 BCE (-194) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 23 0	3♎59'41	24♍36	23♍36	11♍27	14♐28	25°R30	4♏35	9♐24	12♍45	14°R 9	4°R44	5♊49	26♑ 8	n.a.	S 1
M 2	0 26 57	4°59'54	8♎48	25°16	12°42	15°12	25♑27	4°41	9°26	12°47	14°D 9	4♊34	5°45	26°15	n.a.	M 2
T 3	0 30 53	6° 0'08	22°40	26°56	13°56	15°56	25°24	4°48	9°28	12°49	14♑ 9	4°26	5°42	26°21	n.a.	T 3
W 4	0 34 50	7° 0'23	6♏10	28°36	15°11	16°40	25°21	4°54	9°30	12°51	14° 9	4°20	5°39	26°28	n.a.	W 4
T 5	0 38 46	8° 0'41	19°16	0♎15	16°26	17°25	25°18	5° 1	9°32	12°53	14°10	4°16	5°36	26°35	n.a.	T 5
F 6	0 42 43	9° 1'00	1♐59	1°54	17°41	18° 9	25°14	5° 7	9°34	12°55	14°10	4°D15	5°33	26°42	n.a.	F 6
S 7	0 46 40	10° 1'21	14°22	3°33	18°56	18°54	25°10	5°14	9°36	12°58	14°10	4°15	5°29	26°48	n.a.	S 7
S 8	0 50 36	11° 1'44	26°29	5°12	20°11	19°38	25° 6	5°20	9°38	13° 0	14°10	4°16	5°26	26°55	n.a.	S 8
M 9	0 54 33	12° 2'08	8♑26	6°50	21°26	20°23	25° 2	5°27	9°41	13° 2	14°10	4°R17	5°23	27° 2	n.a.	M 9
T 10	0 58 29	13° 2'34	20°17	8°28	22°41	21° 7	24°58	5°34	9°43	13° 4	14°10	4°17	5°20	27° 8	n.a.	T 10
W11	1 2 26	14° 3'01	2♒ 7	10° 6	23°57	21°52	24°53	5°40	9°45	13° 6	14°11	4°15	5°17	27°15	n.a.	W11
T 12	1 6 22	15° 3'29	14° 3	11°43	25°12	22°37	24°49	5°47	9°48	13° 8	14°11	4°11	5°14	27°22	n.a.	T 12
F 13	1 10 19	16° 3'59	26° 7	13°20	26°27	23°21	24°44	5°54	9°50	13°10	14°11	4° 5	5°10	27°28	n.a.	F 13
S 14	1 14 15	17° 4'31	8♓23	14°57	27°42	24° 6	24°39	6° 1	9°53	13°11	14°12	3°57	5° 7	27°35	n.a.	S 14
S 15	1 18 12	18° 5'04	20°55	16°34	28°57	24°51	24°34	6° 7	9°55	13°13	14°12	3°48	5° 4	27°42	n.a.	S 15
M16	1 22 8	19° 5'38	3♈42	18°10	0♎12	25°36	24°28	6°14	9°58	13°15	14°12	3°40	5° 1	27°48	n.a.	M16
T 17	1 26 5	20° 6'14	16°45	19°46	1°28	26°21	24°23	6°21	10° 0	13°17	14°13	3°32	4°58	27°55	n.a.	T 17
W18	1 30 2	21° 6'51	0♉ 4	21°21	2°43	27° 6	24°17	6°28	10° 3	13°19	14°13	3°26	4°55	28° 2	n.a.	W18
T 19	1 33 58	22° 7'30	13°35	22°56	3°58	27°51	24°12	6°35	10° 6	13°21	14°14	3°23	4°51	28° 9	n.a.	T 19
F 20	1 37 55	23° 8'11	27°17	24°32	5°14	28°36	24° 6	6°42	10° 8	13°23	14°14	3°D21	4°48	28°15	n.a.	F 20
S 21	1 41 51	24° 8'54	11♊ 8	26° 6	6°29	29°21	23°59	6°49	10°11	13°25	14°15	3°21	4°45	28°22	n.a.	S 21
S 22	1 45 48	25° 9'38	25° 6	27°41	7°44	0♑ 6	23°53	6°56	10°14	13°26	14°15	3°22	4°42	28°29	n.a.	S 22
M23	1 49 44	26°10'24	9♋10	29°15	9° 0	0°51	23°47	7° 2	10°17	13°28	14°16	3°24	4°39	28°35	n.a.	M23
T 24	1 53 41	27°11'12	23°17	0♏50	10°15	1°36	23°40	7° 9	10°20	13°30	14°16	3°R25	4°35	28°42	n.a.	T 24
W25	1 57 38	28°12'01	7♌26	2°24	11°30	2°21	23°34	7°16	10°22	13°32	14°17	3°24	4°32	28°49	n.a.	W25
T 26	2 1 34	29°12'52	21°36	3°58	12°46	3° 7	23°27	7°23	10°25	13°33	14°18	3°22	4°29	28°55	n.a.	T 26
F 27	2 5 31	0♏13'45	5♍45	5°31	14° 1	3°52	23°20	7°30	10°28	13°35	14°18	3°19	4°26	29° 2	n.a.	F 27
S 28	2 9 27	1°14'39	19°49	7° 5	15°17	4°37	23°13	7°37	10°31	13°37	14°19	3°14	4°23	29° 9	n.a.	S 28
S 29	2 13 24	2°15'34	3♎45	8°39	16°32	5°22	23° 6	7°44	10°34	13°38	14°20	3° 9	4°20	29°16	n.a.	S 29
M30	2 17 20	3°16'31	17°30	10°12	17°48	6° 8	22°59	7°51	10°37	13°40	14°21	3° 4	4°16	29°22	n.a.	M30
T 31	2 21 17	4♏17'30	1♏ 0	11♏45	19♎ 3	6♑53	22♑51	7♏58	10♐40	13♍41	14♑21	3♊ 0	4♊13	29♑29	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s36	6n32	4n46	4n 8	1n42	8n45	1n31	24s42	1s54	18n32	0s52	11s20	1n59	22s14	0s 7	8n17	1n33	0s22	7s27	21n20	21n32	25s 4		n.a.
M 2	2 0	0 19	4 12	3 24	1 38	8 17	1 31	24 46	1 54	18 31	0 52	11 22	1 59	22 14	0 7	8 16	1 33	0 22	7 27	21 18	21 31	25 3		n.a.
T 3	2 25	5s47	3 23	2 39	1 33	7 48	1 32	24 51	1 53	18 30	0 52	11 24	1 59	22 15	0 7	8 15	1 33	0 22	7 27	21 17	21 31	25 2		n.a.
W 4	2 49	11 28	2 24	1 54	1 28	7 19	1 32	24 55	1 53	18 29	0 52	11 27	1 59	22 15	0 7	8 15	1 33	0 22	7 27	21 15	21 30	25 1		n.a.
T 5	3 13	16 28	1 20	1 10	1 23	6 50	1 33	24 59	1 53	18 29	0 52	11 29	1 59	22 15	0 7	8 14	1 33	0 22	7 27	21 15	21 29	25 1		n.a.
F 6	3 37	20 36	0 12	0 25	1 17	6 21	1 33	25 3	1 52	18 28	0 52	11 31	1 59	22 16	0 7	8 13	1 33	0 21	7 27	21 15	21 29	25 0		n.a.
S 7	4 1	23 41	0s54	0s20	1 11	5 51	1 33	25 6	1 52	18 27	0 52	11 34	1 58	22 16	0 7	8 12	1 33	0 21	7 27	21 15	21 28	24 59		n.a.
S 8	4 25	25 37	1 57	1 5	1 5	5 21	1 33	25 10	1 51	18 26	0 52	11 36	1 58	22 16	0 7	8 12	1 33	0 21	7 26	21 15	21 28	24 58		n.a.
M 9	4 49	26 20	2 53	1 50	0 59	4 51	1 33	25 13	1 51	18 25	0 52	11 38	1 58	22 17	0 7	8 11	1 34	0 21	7 26	21 15	21 27	24 57		n.a.
T 10	5 13	25 49	3 42	2 35	0 53	4 21	1 33	25 15	1 50	18 24	0 52	11 41	1 58	22 17	0 7	8 10	1 34	0 21	7 26	21 15	21 27	24 57		n.a.
W11	5 36	24 9	4 21	3 20	0 47	3 51	1 33	25 18	1 50	18 23	0 52	11 43	1 58	22 17	0 7	8 9	1 34	0 21	7 26	21 15	21 26	24 56		n.a.
T 12	6 0	21 24	4 49	4 4	0 40	3 21	1 33	25 20	1 49	18 22	0 52	11 45	1 58	22 18	0 7	8 9	1 34	0 21	7 26	21 14	21 25	24 55		n.a.
F 13	6 24	17 43	5 5	4 48	0 34	2 51	1 33	25 22	1 49	18 21	0 52	11 48	1 58	22 18	0 7	8 8	1 34	0 20	7 26	21 13	21 25	24 54		n.a.
S 14	6 47	13 15	5 7	5 32	0 27	2 20	1 32	25 24	1 49	18 19	0 51	11 50	1 58	22 19	0 7	8 7	1 34	0 20	7 26	21 11	21 24	24 53		n.a.
S 15	7 10	8 8	4 54	6 16	0 21	1 50	1 32	25 25	1 48	18 18	0 51	11 52	1 58	22 19	0 7	8 6	1 34	0 20	7 26	21 10	21 24	24 52		n.a.
M16	7 34	2 35	4 27	6 59	0 14	1 19	1 32	25 26	1 47	18 17	0 51	11 55	1 58	22 19	0 7	8 6	1 34	0 20	7 25	21 8	21 23	24 52		n.a.
T 17	7 57	3n12	3 45	7 42	0 8	0 48	1 31	25 27	1 47	18 15	0 51	11 57	1 57	22 20	0 7	8 5	1 34	0 20	7 25	21 6	21 22	24 51		n.a.
W18	8 20	8 58	2 50	8 24	0 1	0 17	1 31	25 28	1 46	18 14	0 51	11 59	1 57	22 20	0 7	8 4	1 34	0 19	7 25	21 5	21 22	24 50		n.a.
T 19	8 43	14 26	1 45	9 6	0s 5	0s13	1 30	25 28	1 46	18 13	0 51	12 2	1 57	22 21	0 7	8 4	1 34	0 19	7 25	21 5	21 21	24 49		n.a.
F 20	9 6	19 15	0 33	9 48	0 12	0 44	1 29	25 28	1 45	18 11	0 51	12 4	1 57	22 21	0 7	8 3	1 34	0 19	7 25	21 4	21 21	24 48		n.a.
S 21	9 28	23 4	0n42	10 29	0 18	1 15	1 28	25 28	1 45	18 10	0 51	12 6	1 57	22 21	0 7	8 2	1 34	0 19	7 25	21 4	21 20	24 47		n.a.
S 22	9 51	25 33	1 56	11 9	0 25	1 46	1 28	25 27	1 44	18 8	0 51	12 9	1 57	22 22	0 7	8 2	1 34	0 19	7 25	21 4	21 20	24 46		n.a.
M23	10 13	26 26	3 2	11 49	0 31	2 17	1 27	25 27	1 44	18 7	0 51	12 11	1 57	22 22	0 7	8 1	1 34	0 18	7 24	21 5	21 19	24 45		n.a.
T 24	10 35	25 36	3 59	12 29	0 38	2 48	1 26	25 26	1 43	18 5	0 51	12 13	1 57	22 23	0 7	8 0	1 34	0 18	7 24	21 5	21 18	24 44		n.a.
W25	10 57	23 8	4 40	13 8	0 44	3 18	1 25	25 24	1 43	18 3	0 51	12 16	1 57	22 23	0 7	8 0	1 34	0 18	7 24	21 5	21 18	24 44		n.a.
T 26	11 19	19 16	5 5	13 46	0 50	3 49	1 24	25 23	1 42	18 2	0 51	12 18	1 57	22 23	0 7	7 59	1 34	0 18	7 24	21 5	21 17	24 43		n.a.
F 27	11 41	14 19	5 11	14 24	0 56	4 20	1 22	25 21	1 41	18 0	0 51	12 20	1 57	22 24	0 7	7 58	1 34	0 18	7 24	21 4	21 17	24 42		n.a.
S 28	12 3	8 39	4 59	15 1	1 2	4 50	1 21	25 19	1 41	17 58	0 51	12 23	1 57	22 24	0 7	7 58	1 34	0 17	7 24	21 3	21 16	24 41		n.a.
S 29	12 24	2 35	4 29	15 37	1 8	5 21	1 20	25 17	1 40	17 57	0 51	12 25	1 57	22 25	0 7	7 57	1 34	0 17	7 24	21 2	21 15	24 40		n.a.
M30	12 45	3s31	3 43	16 13	1 14	5 51	1 19	25 14	1 40	17 55	0 51	12 27	1 57	22 25	0 7	7 57	1 34	0 17	7 24	21 1	21 15	24 39		n.a.
T 31	13s 6	9s22	2n46	16s47	1s19	6s21	1n17	25s11	1s39	17n53	0s51	12s30	1n56	22s26	0s 7	7n56	1n34	0s17	7s23	21n 0	21n14	24s38		n.a.

Julian Day Number = 1650472.5, Delta T = 03h31m18s
Ecliptic obliquity = 23°43'12, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°45'01, Lahiri = - 6°38'01 Julian Calendar 1 Oct. 195 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 195 BCE

The year -194 astronomical counting style corresponds to year 195 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 195 BCE (-194) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 25 13	5♏18'29	14♏13	13♏19	20♎19	7♑39	22°R44	8♏ 5	10♐43	13♍43	14♑22	2°R57	4♊10	29♑36	n.a.	W 1
T 2	2 29 10	6°19'29	27° 9	14°52	21°34	8°24	22♉36	8°12	10°46	13°45	14°23	2°D56	4° 7	29°42	n.a.	T 2
F 3	2 33 6	7°20'31	9♐46	16°25	22°50	9°10	22°29	8°20	10°50	13°46	14°24	2♊56	4° 4	29°49	n.a.	F 3
S 4	2 37 3	8°21'34	22° 7	17°58	24° 5	9°55	22°21	8°27	10°53	13°48	14°25	2°57	4° 0	29°56	n.a.	S 4
S 5	2 41 0	9°22'37	4♑14	19°31	25°21	10°41	22°13	8°34	10°56	13°49	14°26	2°59	3°57	0♒ 2	n.a.	S 5
M 6	2 44 56	10°23'41	16°12	21° 4	26°36	11°26	22° 5	8°41	10°59	13°50	14°27	3° 1	3°54	0° 9	n.a.	M 6
T 7	2 48 53	11°24'46	28° 4	22°37	27°52	12°12	21°57	8°48	11° 2	13°52	14°28	3° 2	3°51	0°16	n.a.	T 7
W 8	2 52 49	12°25'51	9♒54	24° 9	29° 7	12°57	21°49	8°55	11° 6	13°53	14°29	3°R 3	3°48	0°23	n.a.	W 8
T 9	2 56 46	13°26'57	21°50	25°42	0♏23	13°43	21°41	9° 2	11° 9	13°55	14°30	3° 2	3°45	0°29	n.a.	T 9
F 10	3 0 42	14°28'04	3♓53	27°14	1°38	14°28	21°33	9° 9	11°12	13°56	14°31	3° 1	3°41	0°36	n.a.	F 10
S 11	3 4 39	15°29'11	16°11	28°47	2°54	15°14	21°25	9°16	11°15	13°57	14°32	2°59	3°38	0°43	n.a.	S 11
S 12	3 8 36	16°30'18	28°45	0♐18	4°10	15°59	21°17	9°23	11°19	13°58	14°33	2°57	3°35	0°49	n.a.	S 12
M13	3 12 32	17°31'27	11♈39	1°50	5°25	16°45	21° 9	9°30	11°22	14° 0	14°34	2°55	3°32	0°56	n.a.	M13
T 14	3 16 29	18°32'35	24°54	3°21	6°41	17°31	21° 1	9°37	11°26	14° 1	14°35	2°52	3°29	1° 3	n.a.	T 14
W15	3 20 25	19°33'44	8♉30	4°52	7°56	18°16	20°53	9°44	11°29	14° 2	14°36	2°51	3°26	1° 9	n.a.	W15
T 16	3 24 22	20°34'54	22°24	6°23	9°12	19° 2	20°45	9°51	11°32	14° 3	14°37	2°50	3°22	1°16	n.a.	T 16
F 17	3 28 18	21°36'05	6♊34	7°52	10°27	19°47	20°36	9°58	11°36	14° 4	14°39	2°D50	3°19	1°23	n.a.	F 17
S 18	3 32 15	22°37'16	20°54	9°21	11°43	20°33	20°28	10° 5	11°39	14° 5	14°40	2°50	3°16	1°30	n.a.	S 18
S 19	3 36 11	23°38'27	5♋21	10°49	12°58	21°19	20°20	10°11	11°43	14° 6	14°41	2°51	3°13	1°36	n.a.	S 19
M20	3 40 8	24°39'40	19°48	12°16	14°14	22° 4	20°12	10°18	11°46	14° 7	14°42	2°52	3°10	1°43	n.a.	M20
T 21	3 44 5	25°40'53	4♌11	13°41	15°29	22°50	20° 4	10°25	11°50	14° 8	14°44	2°52	3° 6	1°50	n.a.	T 21
W22	3 48 1	26°42'07	18°27	15° 5	16°45	23°35	19°56	10°32	11°53	14° 9	14°45	2°53	3° 3	1°56	n.a.	W22
T 23	3 51 58	27°43'21	2♍33	16°26	18° 1	24°21	19°48	10°39	11°57	14°10	14°46	2°R53	3° 0	2° 3	n.a.	T 23
F 24	3 55 54	28°44'36	16°28	17°46	19°16	25° 7	19°40	10°46	12° 0	14°11	14°48	2°53	2°57	2°10	n.a.	F 24
S 25	3 59 51	29°45'52	0♎11	19° 2	20°32	25°52	19°32	10°53	12° 4	14°12	14°49	2°52	2°54	2°16	n.a.	S 25
S 26	4 3 47	0♐47'07	13°41	20°15	21°47	26°38	19°24	10°59	12° 7	14°13	14°50	2°52	2°51	2°23	n.a.	S 26
M27	4 7 44	1°48'24	26°58	21°25	23° 3	27°24	19°16	11° 6	12°11	14°14	14°52	2°52	2°47	2°30	n.a.	M27
T 28	4 11 40	2°49'40	10♏ 2	22°30	24°18	28° 9	19° 8	11°13	12°14	14°15	14°53	2°D52	2°44	2°37	n.a.	T 28
W29	4 15 37	3°50'57	22°52	23°30	25°34	28°55	19° 1	11°19	12°18	14°15	14°55	2°52	2°41	2°43	n.a.	W29
T 30	4 19 34	4♐52'14	5♐30	24♐24	26♏49	29♑40	18♉53	11♏26	12♐21	14♍16	14♑56	2°R52	2♊38	2♒50	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13s27	14s41	1n41	17s21	1s24	6s52	1n16	25s 8	1s38	17n51	0s51	12s32	1n56	22s26	0s 7	7n56	1n34	0s17	7s23	21n 0	21n14	24s37		n.a.
T 2	13 47	19 14	0 32	17 55	1 30	7 21	1 14	25 4	1 38	17 49	0 51	12 34	1 56	22 27	0 7	7 55	1 35	0 16	7 23	20 59	21 13	24 36		n.a.
F 3	14 7	22 48	0s37	18 27	1 35	7 51	1 13	25 1	1 37	17 48	0 50	12 37	1 56	22 27	0 7	7 54	1 35	0 16	7 23	20 59	21 12	24 35		n.a.
S 4	14 27	25 12	1 44	18 58	1 39	8 21	1 11	24 57	1 36	17 46	0 50	12 39	1 56	22 27	0 7	7 54	1 35	0 16	7 23	21 0	21 12	24 34		n.a.
S 5	14 47	26 23	2 44	19 29	1 44	8 50	1 10	24 53	1 36	17 44	0 50	12 41	1 56	22 28	0 7	7 53	1 35	0 16	7 23	21 0	21 11	24 33		n.a.
M 6	15 7	26 18	3 36	19 59	1 48	9 20	1 8	24 48	1 35	17 42	0 50	12 44	1 56	22 28	0 7	7 53	1 35	0 16	7 23	21 0	21 11	24 32		n.a.
T 7	15 26	25 1	4 19	20 27	1 53	9 49	1 6	24 43	1 34	17 40	0 50	12 46	1 56	22 29	0 7	7 52	1 35	0 15	7 23	21 1	21 10	24 31		n.a.
W 8	15 45	22 37	4 50	20 55	1 56	10 17	1 4	24 38	1 34	17 38	0 50	12 48	1 56	22 29	0 7	7 52	1 35	0 15	7 23	21 1	21 9	24 30		n.a.
T 9	16 4	19 16	5 10	21 21	2 0	10 46	1 3	24 33	1 33	17 36	0 50	12 50	1 56	22 30	0 7	7 51	1 35	0 15	7 22	21 1	21 9	24 29		n.a.
F 10	16 22	15 5	5 15	21 46	2 3	11 14	1 1	24 27	1 32	17 34	0 50	12 53	1 56	22 30	0 7	7 51	1 35	0 15	7 22	21 0	21 8	24 28		n.a.
S 11	16 40	10 13	5 7	22 10	2 6	11 42	0 59	24 21	1 32	17 32	0 50	12 55	1 56	22 31	0 7	7 51	1 35	0 14	7 22	21 0	21 8	24 27		n.a.
S 12	16 58	4 50	4 44	22 33	2 9	12 10	0 57	24 15	1 31	17 30	0 49	12 57	1 56	22 31	0 7	7 50	1 35	0 14	7 22	21 0	21 7	24 26		n.a.
M13	17 16	0n53	4 7	22 55	2 11	12 37	0 55	24 9	1 30	17 28	0 49	12 59	1 56	22 32	0 7	7 50	1 35	0 14	7 22	20 59	21 6	24 25		n.a.
T 14	17 33	6 44	3 15	23 15	2 13	13 4	0 53	24 2	1 30	17 26	0 49	13 2	1 56	22 32	0 7	7 49	1 35	0 14	7 22	20 59	21 6	24 24		n.a.
W15	17 50	12 26	2 11	23 33	2 14	13 31	0 51	23 55	1 29	17 24	0 49	13 4	1 56	22 33	0 7	7 49	1 35	0 13	7 22	20 58	21 5	24 23		n.a.
T 16	18 6	17 40	0 57	23 51	2 15	13 58	0 49	23 48	1 28	17 22	0 49	13 6	1 56	22 33	0 7	7 48	1 35	0 13	7 22	20 58	21 5	24 22		n.a.
F 17	18 23	22 0	0n21	24 6	2 16	14 24	0 47	23 41	1 28	17 20	0 49	13 8	1 56	22 34	0 7	7 48	1 35	0 13	7 22	20 58	21 4	24 21		n.a.
S 18	18 39	25 3	1 39	24 21	2 16	14 49	0 44	23 33	1 27	17 18	0 49	13 11	1 56	22 34	0 7	7 48	1 35	0 13	7 22	20 58	21 3	24 19		n.a.
S 19	18 54	26 27	2 51	24 33	2 15	15 15	0 42	23 26	1 26	17 16	0 48	13 13	1 56	22 35	0 7	7 47	1 35	0 13	7 21	20 58	21 3	24 18		n.a.
M20	19 9	26 4	3 52	24 44	2 14	15 40	0 40	23 17	1 25	17 14	0 48	13 15	1 56	22 35	0 7	7 47	1 35	0 12	7 21	20 59	21 2	24 17		n.a.
T 21	19 24	23 56	4 38	24 53	2 12	16 4	0 38	23 9	1 25	17 12	0 48	13 17	1 56	22 35	0 7	7 47	1 36	0 12	7 21	20 59	21 1	24 16		n.a.
W22	19 39	20 20	5 7	25 1	2 9	16 28	0 36	23 1	1 24	17 10	0 48	13 19	1 56	22 36	0 7	7 46	1 36	0 12	7 21	20 59	21 1	24 15		n.a.
T 23	19 53	15 36	5 17	25 6	2 6	16 52	0 33	22 52	1 23	17 7	0 48	13 21	1 56	22 36	0 7	7 46	1 36	0 12	7 21	20 59	21 0	24 14		n.a.
F 24	20 7	10 7	5 8	25 10	2 2	17 15	0 31	22 43	1 22	17 5	0 48	13 23	1 56	22 37	0 7	7 46	1 36	0 11	7 21	20 59	21 0	24 13		n.a.
S 25	20 20	4 14	4 42	25 12	1 56	17 38	0 29	22 33	1 22	17 3	0 48	13 26	1 56	22 37	0 7	7 45	1 36	0 11	7 21	20 59	20 59	24 12		n.a.
S 26	20 33	1s47	4 0	25 12	1 50	18 0	0 26	22 24	1 21	17 1	0 47	13 28	1 56	22 38	0 7	7 45	1 36	0 11	7 21	20 59	20 58	24 11		n.a.
M27	20 46	7 37	3 6	25 10	1 44	18 22	0 24	22 14	1 20	17 0	0 47	13 30	1 56	22 38	0 7	7 45	1 36	0 11	7 21	20 59	20 58	24 9		n.a.
T 28	20 58	13 3	2 3	25 6	1 35	18 43	0 22	22 4	1 19	16 58	0 47	13 32	1 56	22 39	0 7	7 45	1 36	0 10	7 21	20 59	20 57	24 8		n.a.
W29	21 10	17 49	0 55	25 0	1 26	19 4	0 19	21 54	1 19	16 56	0 47	13 34	1 56	22 39	0 7	7 44	1 36	0 10	7 21	20 59	20 56	24 7		n.a.
T 30	21s21	21s43	0s15	24s52	1s16	19s24	0n17	21s44	1s18	16n54	0s47	13s36	1n56	22s40	0s 7	7n44	1n36	0s10	7s21	20n59	20n56	24s 6		n.a.

Julian Day Number = 1650503.5, Delta T = 03h31m17s
Ecliptic obliquity = 23°43'12, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°44'56, Lahiri = - 6°37'57 Julian Calendar 1 Nov. 195 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 195 BCE

The year -194 astronomical counting style corresponds to year 195 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 195 BCE (-194) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 23 30	5♐53'32	17♐55	25♐12	28♏ 5	0♒26	18°R45	11♏33	12♐25	14♍17	14♑57	2°R52	2♊35	2♒57	n.a.	F 1
S 2	4 27 27	6°54'49	0♑ 8	25°52	29°20	1°11	18♉38	11°39	12°29	14°17	14°59	2♊51	2°32	3° 3	n.a.	S 2
S 3	4 31 23	7°56'06	12°12	26°23	0♐36	1°57	18°31	11°46	12°32	14°18	15° 0	2°51	2°28	3°10	n.a.	S 3
M 4	4 35 20	8°57'22	24° 8	26°45	1°51	2°43	18°23	11°53	12°36	14°18	15° 2	2°50	2°25	3°17	n.a.	M 4
T 5	4 39 16	9°58'39	6♒ 0	26°57	3° 7	3°28	18°16	11°59	12°39	14°19	15° 4	2°49	2°22	3°24	n.a.	T 5
W 6	4 43 13	10°59'54	17°50	26°R58	4°23	4°14	18° 9	12° 5	12°43	14°19	15° 5	2°48	2°19	3°30	n.a.	W 6
T 7	4 47 10	12° 1'10	29°44	26°47	5°38	4°59	18° 2	12°12	12°47	14°20	15° 7	2°47	2°16	3°37	n.a.	T 7
F 8	4 51 6	13° 2'25	11♓45	26°25	6°53	5°45	17°56	12°18	12°50	14°20	15° 8	2°D47	2°12	3°44	n.a.	F 8
S 9	4 55 3	14° 3'39	23°59	25°50	8° 9	6°30	17°49	12°25	12°54	14°21	15°10	2°47	2° 9	3°50	n.a.	S 9
S 10	4 58 59	15° 4'52	6♈29	25° 5	9°24	7°16	17°43	12°31	12°57	14°21	15°11	2°48	2° 6	3°57	n.a.	S 10
M11	5 2 56	16° 6'05	19°20	24° 9	10°40	8° 1	17°36	12°37	13° 1	14°21	15°13	2°49	2° 3	4° 4	n.a.	M11
T 12	5 6 52	17° 7'17	2♉36	23° 4	11°55	8°46	17°30	12°43	13° 5	14°22	15°15	2°50	2° 0	4°10	n.a.	T 12
W13	5 10 49	18° 8'29	16°17	21°52	13°11	9°32	17°24	12°50	13° 8	14°22	15°16	2°51	1°57	4°17	n.a.	W13
T 14	5 14 45	19° 9'40	0♊23	20°35	14°26	10°17	17°18	12°56	13°12	14°22	15°18	2°R52	1°53	4°24	n.a.	T 14
F 15	5 18 42	20°10'51	14°51	19°16	15°42	11° 3	17°12	13° 2	13°15	14°22	15°20	2°52	1°50	4°31	n.a.	F 15
S 16	5 22 39	21°12'01	29°37	17°57	16°57	11°48	17° 7	13° 8	13°19	14°23	15°21	2°50	1°47	4°37	n.a.	S 16
S 17	5 26 35	22°13'10	14♋32	16°41	18°12	12°33	17° 1	13°14	13°22	14°23	15°23	2°48	1°44	4°44	n.a.	S 17
M18	5 30 32	23°14'19	29°28	15°30	19°28	13°18	16°56	13°20	13°26	14°23	15°25	2°46	1°41	4°51	n.a.	M18
T 19	5 34 28	24°15'27	14♌17	14°25	20°43	14° 4	16°51	13°26	13°30	14°23	15°26	2°43	1°38	4°57	n.a.	T 19
W20	5 38 25	25°16'35	28°52	13°28	21°59	14°49	16°46	13°32	13°33	14°R23	15°28	2°40	1°34	5° 4	n.a.	W20
T 21	5 42 21	26°17'42	13♍ 9	12°39	23°14	15°34	16°41	13°37	13°37	14°23	15°30	2°38	1°31	5°11	n.a.	T 21
F 22	5 46 18	27°18'48	27° 5	12° 0	24°29	16°19	16°36	13°43	13°40	14°23	15°32	2°D38	1°28	5°18	n.a.	F 22
S 23	5 50 14	28°19'54	10♎40	11°30	25°45	17° 4	16°32	13°49	13°44	14°23	15°33	2°38	1°25	5°24	n.a.	S 23
S 24	5 54 11	29°21'00	23°56	11° 9	27° 0	17°50	16°28	13°54	13°47	14°23	15°35	2°40	1°22	5°31	n.a.	S 24
M25	5 58 8	0♑22'05	6♏53	10°57	28°15	18°35	16°24	14° 0	13°51	14°22	15°37	2°41	1°18	5°38	n.a.	M25
T 26	6 2 4	1°23'09	19°36	10°D53	29°31	19°20	16°20	14° 6	13°54	14°22	15°39	2°43	1°15	5°44	n.a.	T 26
W27	6 6 1	2°24'12	2♐ 6	10°58	0♑46	20° 5	16°16	14°11	13°58	14°22	15°40	2°R44	1°12	5°51	n.a.	W27
T 28	6 9 57	3°25'15	14°25	11°10	2° 1	20°50	16°13	14°16	14° 1	14°22	15°42	2°43	1° 9	5°58	n.a.	T 28
F 29	6 13 54	4°26'17	26°36	11°29	3°17	21°35	16° 9	14°22	14° 5	14°21	15°44	2°41	1° 6	6° 5	n.a.	F 29
S 30	6 17 50	5°27'17	8♑39	11°54	4°32	22°20	16° 6	14°27	14° 8	14°21	15°46	2°37	1° 3	6°11	n.a.	S 30
S 31	6 21 47	6♑28'17	20♑37	12♐24	5♑47	23♒ 5	16♉ 3	14♏32	14♐11	14♍21	15♑47	2♊31	0♊59	6♒18	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21s32	24s32	1s23	24s42	1s 5	19s44	0n15	21s33	1s17	16n52	0s46	13s38	1n56	22s40	0s 7	7n44	1n36	0s10	7s21	20n59	20n55	24s 5		n.a.
S 2	21 43	26 9	2 26	24 31	0 52	20 3	0 12	21 22	1 16	16 50	0 46	13 40	1 56	22 41	0 7	7 44	1 36	0 9	7 20	20 58	20 55	24 4		n.a.
S 3	21 53	26 30	3 21	24 18	0 38	20 21	0 10	21 11	1 16	16 48	0 46	13 42	1 56	22 41	0 7	7 44	1 36	0 9	7 20	20 58	20 54	24 2		n.a.
M 4	22 3	25 36	4 8	24 3	0 23	20 39	0 7	21 0	1 15	16 46	0 46	13 44	1 56	22 42	0 7	7 43	1 36	0 9	7 20	20 58	20 53	24 1		n.a.
T 5	22 12	23 33	4 43	23 47	0 6	20 57	0 5	20 48	1 14	16 44	0 46	13 46	1 56	22 42	0 7	7 43	1 36	0 9	7 20	20 58	20 53	24 0		n.a.
W 6	22 21	20 31	5 6	23 30	0n11	21 13	0 3	20 37	1 13	16 43	0 45	13 48	1 56	22 43	0 7	7 43	1 36	0 9	7 20	20 58	20 52	23 59		n.a.
T 7	22 30	16 37	5 16	23 11	0 30	21 30	0 0	20 25	1 13	16 41	0 45	13 50	1 56	22 43	0 7	7 43	1 37	0 8	7 20	20 58	20 51	23 58		n.a.
F 8	22 38	12 3	5 13	22 52	0 49	21 45	0s 2	20 13	1 12	16 39	0 45	13 52	1 56	22 44	0 7	7 43	1 37	0 8	7 20	20 58	20 51	23 56		n.a.
S 9	22 45	6 56	4 55	22 31	1 8	22 0	0 5	20 1	1 11	16 38	0 45	13 54	1 57	22 44	0 7	7 43	1 37	0 8	7 20	20 58	20 50	23 55		n.a.
S 10	22 52	1 26	4 24	22 10	1 28	22 14	0 7	19 48	1 10	16 36	0 45	13 55	1 57	22 45	0 7	7 43	1 37	0 8	7 20	20 58	20 49	23 54		n.a.
M11	22 59	4n18	3 38	21 48	1 47	22 28	0 9	19 36	1 9	16 34	0 44	13 57	1 57	22 45	0 8	7 43	1 37	0 7	7 20	20 58	20 49	23 53		n.a.
T 12	23 5	10 1	2 40	21 26	2 6	22 41	0 12	19 23	1 9	16 33	0 44	13 59	1 57	22 45	0 8	7 43	1 37	0 7	7 20	20 58	20 48	23 51		n.a.
W13	23 11	15 27	1 30	21 5	2 23	22 53	0 14	19 10	1 8	16 31	0 44	14 1	1 57	22 46	0 8	7 43	1 37	0 7	7 20	20 59	20 48	23 50		n.a.
T 14	23 16	20 15	0 14	20 44	2 39	23 4	0 16	18 57	1 7	16 30	0 44	14 3	1 57	22 46	0 8	7 43	1 37	0 7	7 20	20 59	20 47	23 49		n.a.
F 15	23 21	23 56	1n 6	20 24	2 53	23 15	0 19	18 43	1 6	16 28	0 43	14 5	1 57	22 47	0 8	7 43	1 37	0 6	7 20	20 59	20 46	23 48		n.a.
S 16	23 25	26 6	2 22	20 6	3 5	23 25	0 21	18 30	1 5	16 27	0 43	14 6	1 57	22 47	0 8	7 43	1 37	0 6	7 20	20 58	20 46	23 46		n.a.
S 17	23 29	26 24	3 30	19 50	3 14	23 35	0 23	18 16	1 5	16 26	0 43	14 8	1 57	22 48	0 8	7 43	1 37	0 6	7 20	20 58	20 45	23 45		n.a.
M18	23 33	24 47	4 23	19 36	3 20	23 43	0 26	18 2	1 4	16 24	0 43	14 10	1 57	22 48	0 8	7 43	1 37	0 6	7 20	20 57	20 44	23 44		n.a.
T 19	23 36	21 29	4 59	19 25	3 25	23 51	0 28	17 48	1 3	16 23	0 43	14 12	1 57	22 49	0 8	7 43	1 37	0 6	7 20	20 57	20 44	23 42		n.a.
W20	23 38	16 54	5 14	19 16	3 27	23 58	0 30	17 34	1 2	16 22	0 42	14 13	1 57	22 49	0 8	7 43	1 37	0 5	7 20	20 56	20 43	23 41		n.a.
T 21	23 40	11 27	5 9	19 10	3 27	24 5	0 32	17 20	1 2	16 21	0 42	14 15	1 57	22 50	0 8	7 43	1 37	0 5	7 20	20 56	20 42	23 40		n.a.
F 22	23 42	5 33	4 47	19 7	3 25	24 11	0 35	17 6	1 1	16 20	0 42	14 17	1 57	22 50	0 8	7 43	1 37	0 5	7 20	20 56	20 42	23 38		n.a.
S 23	23 43	0s28	4 8	19 6	3 21	24 16	0 37	16 51	1 0	16 19	0 42	14 18	1 57	22 50	0 8	7 43	1 38	0 5	7 20	20 56	20 41	23 37		n.a.
S 24	23 43	6 20	3 17	19 9	3 16	24 20	0 39	16 36	0 59	16 18	0 41	14 20	1 58	22 51	0 8	7 43	1 38	0 5	7 20	20 56	20 40	23 36		n.a.
M25	23 43	11 49	2 17	19 13	3 10	24 23	0 41	16 21	0 58	16 17	0 41	14 21	1 58	22 51	0 8	7 43	1 38	0 4	7 20	20 57	20 40	23 34		n.a.
T 26	23 43	16 42	1 11	19 20	3 2	24 26	0 43	16 6	0 58	16 16	0 41	14 23	1 58	22 52	0 8	7 43	1 38	0 4	7 20	20 57	20 39	23 33		n.a.
W27	23 42	20 46	0 3	19 28	2 54	24 28	0 45	15 51	0 57	16 15	0 41	14 24	1 58	22 52	0 8	7 43	1 38	0 4	7 20	20 57	20 38	23 32		n.a.
T 28	23 40	23 51	1s 4	19 38	2 46	24 29	0 47	15 36	0 56	16 14	0 40	14 26	1 58	22 53	0 8	7 44	1 38	0 4	7 20	20 57	20 38	23 30		n.a.
F 29	23 39	25 47	2 7	19 50	2 37	24 30	0 49	15 21	0 55	16 14	0 40	14 27	1 58	22 53	0 8	7 44	1 38	0 4	7 20	20 56	20 37	23 29		n.a.
S 30	23 36	26 29	3 4	20 3	2 27	24 29	0 51	15 5	0 54	16 13	0 40	14 29	1 58	22 53	0 8	7 44	1 38	0 3	7 20	20 56	20 36	23 28		n.a.
S 31	23s34	25s56	3s52	20s17	2n17	24s28	0s53	14s50	0s54	16n12	0s40	14s30	1n58	22s54	0s 8	7n44	1n38	0s 3	7s20	20n54	20n36	23s26		n.a.

Julian Day Number = 1650533.5, Delta T = 03h31m16s
Ecliptic obliquity = 23°43'11, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°44'52, Lahiri = - 6°37'52 Julian Calendar 1 Dec. 195 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 195 BCE

The year -194 astronomical counting style corresponds to year 195 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 194 BCE (-193) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 25 44	7♑29'15	2♒30	13♐ 0	7♑ 2	23♒50	16°R 1	14♏37	14♐15	14°R20	15♑49	2°R24	0♊56	6♒25	n.a.	M 1
T 2	6 29 40	8°30'12	14°22	13°41	8°18	24°35	15♉58	14°43	14°18	14♏20	15°51	2♊17	0°53	6°31	n.a.	T 2
W 3	6 33 37	9°31'07	26°13	14°26	9°33	25°19	15°56	14°48	14°21	14°19	15°53	2°10	0°50	6°38	n.a.	W 3
T 4	6 37 33	10°32'01	8♓ 6	15°15	10°48	26° 4	15°54	14°52	14°25	14°19	15°55	2° 5	0°47	6°45	n.a.	T 4
F 5	6 41 30	11°32'54	20° 6	16° 8	12° 3	26°49	15°52	14°57	14°28	14°18	15°56	2° 0	0°44	6°52	n.a.	F 5
S 6	6 45 26	12°33'44	2♈16	17° 3	13°19	27°34	15°50	15° 2	14°31	14°18	15°58	1°58	0°40	6°58	n.a.	S 6
S 7	6 49 23	13°34'34	14°41	18° 2	14°34	28°18	15°48	15° 7	14°35	14°17	16° 0	1°D57	0°37	7° 5	n.a.	S 7
M 8	6 53 19	14°35'21	27°25	19° 4	15°49	29° 3	15°47	15°12	14°38	14°17	16° 2	1°58	0°34	7°12	n.a.	M 8
T 9	6 57 16	15°36'07	10♉32	20° 8	17° 4	29°48	15°46	15°16	14°41	14°16	16° 4	1°59	0°31	7°18	n.a.	T 9
W10	7 1 13	16°36'51	24° 7	21°14	18°19	0♓32	15°45	15°21	14°44	14°15	16° 6	2° 1	0°28	7°25	n.a.	W10
T 11	7 5 9	17°37'34	8♊10	22°23	19°34	1°17	15°44	15°25	14°47	14°15	16° 7	2°R 1	0°24	7°32	n.a.	T 11
F 12	7 9 6	18°38'15	22°40	23°33	20°49	2° 1	15°44	15°30	14°51	14°14	16° 9	1°59	0°21	7°39	n.a.	F 12
S 13	7 13 2	19°38'54	7♋35	24°46	22° 5	2°46	15°44	15°34	14°54	14°13	16°11	1°55	0°18	7°45	n.a.	S 13
S 14	7 16 59	20°39'32	22°46	26° 0	23°20	3°30	15°D44	15°38	14°57	14°12	16°13	1°49	0°15	7°52	n.a.	S 14
M15	7 20 55	21°40'08	8♌ 3	27°16	24°35	4°15	15°44	15°42	15° 0	14°12	16°15	1°41	0°12	7°59	n.a.	M15
T 16	7 24 52	22°40'42	23°16	28°33	25°50	4°59	15°44	15°46	15° 3	14°11	16°16	1°33	0° 9	8° 5	n.a.	T 16
W17	7 28 48	23°41'15	8♍13	29°52	27° 5	5°44	15°44	15°50	15° 6	14°10	16°18	1°26	0° 5	8°12	n.a.	W17
T 18	7 32 45	24°41'46	22°48	1♑12	28°20	6°28	15°45	15°54	15° 9	14° 9	16°20	1°20	0° 2	8°19	n.a.	T 18
F 19	7 36 42	25°42'16	6♎56	2°33	29°35	7°12	15°46	15°58	15°12	14° 8	16°22	1°16	29♉59	8°26	n.a.	F 19
S 20	7 40 38	26°42'45	20°36	3°56	0♒50	7°56	15°47	16° 2	15°15	14° 7	16°24	1°14	29°56	8°32	n.a.	S 20
S 21	7 44 35	27°43'12	3♏50	5°20	2° 5	8°40	15°48	16° 5	15°18	14° 6	16°25	1°D14	29°53	8°39	n.a.	S 21
M22	7 48 31	28°43'38	16°41	6°45	3°20	9°25	15°50	16° 9	15°21	14° 5	16°27	1°15	29°50	8°46	n.a.	M22
T 23	7 52 28	29°44'02	29°13	8°11	4°35	10° 9	15°52	16°12	15°23	14° 4	16°29	1°R16	29°46	8°52	n.a.	T 23
W24	7 56 24	0♒44'25	11♐30	9°38	5°50	10°53	15°54	16°16	15°26	14° 3	16°31	1°15	29°43	8°59	n.a.	W24
T 25	8 0 21	1°44'46	23°37	11° 7	7° 5	11°37	15°56	16°19	15°29	14° 2	16°33	1°13	29°40	9° 6	n.a.	T 25
F 26	8 4 17	2°45'06	5♑37	12°37	8°19	12°21	15°58	16°22	15°32	14° 1	16°34	1° 7	29°37	9°13	n.a.	F 26
S 27	8 8 14	3°45'23	17°32	14° 7	9°34	13° 5	16° 0	16°26	15°34	14° 0	16°36	0°59	29°34	9°19	n.a.	S 27
S 28	8 12 11	4°45'39	29°24	15°39	10°49	13°49	16° 3	16°29	15°37	13°58	16°38	0°49	29°30	9°26	n.a.	S 28
M29	8 16 7	5°45'53	11♒16	17°12	12° 4	14°33	16° 6	16°32	15°40	13°57	16°40	0°36	29°27	9°33	n.a.	M29
T 30	8 20 4	6°46'05	23° 8	18°45	13°19	15°16	16° 9	16°34	15°42	13°56	16°41	0°23	29°24	9°39	n.a.	T 30
W31	8 24 0	7♒46'16	5♓ 2	20♑20	14♒34	16♓ 0	16♉12	16♏37	15♐45	13♍55	16♑43	0♊10	29♉21	9♒46	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s30	24s12	4s29	20s31	2n 7	24s26	0s55	14s34	0s53	16n12	0s39	14s32	1n58	22s54	0s 8	7n44	1n38	0s 3	7s20	20n53	20n35	23s25		n.a.
T 2	23 27	21 25	4 55	20 46	1 57	24 24	0 56	14 18	0 52	16 11	0 39	14 33	1 58	22 55	0 8	7 45	1 38	0 3	7 20	20 52	20 35	23 24		n.a.
W 3	23 22	17 45	5 8	21 2	1 47	24 20	0 58	14 2	0 51	16 11	0 39	14 35	1 59	22 55	0 8	7 45	1 38	0 3	7 20	20 50	20 34	23 22		n.a.
T 4	23 18	13 23	5 8	21 17	1 37	24 16	1 0	13 46	0 50	16 10	0 39	14 36	1 59	22 56	0 8	7 45	1 38	0 2	7 20	20 49	20 33	23 21		n.a.
F 5	23 13	8 28	4 55	21 33	1 27	24 11	1 2	13 30	0 50	16 10	0 38	14 37	1 59	22 56	0 8	7 45	1 38	0 2	7 20	20 48	20 33	23 19		n.a.
S 6	23 7	3 11	4 28	21 48	1 17	24 6	1 3	13 13	0 49	16 10	0 38	14 39	1 59	22 56	0 8	7 46	1 38	0 2	7 20	20 48	20 32	23 18		n.a.
S 7	23 1	2n21	3 48	22 4	1 7	23 59	1 5	12 57	0 48	16 10	0 38	14 40	1 59	22 57	0 8	7 46	1 38	0 2	7 20	20 48	20 31	23 17		n.a.
M 8	22 55	7 56	2 56	22 19	0 57	23 52	1 6	12 41	0 47	16 9	0 38	14 41	1 59	22 57	0 8	7 46	1 38	0 2	7 20	20 48	20 31	23 15		n.a.
T 9	22 48	13 22	1 54	22 34	0 47	23 44	1 8	12 24	0 46	16 9	0 37	14 42	1 59	22 57	0 8	7 46	1 39	0 2	7 21	20 48	20 30	23 14		n.a.
W10	22 40	18 20	0 43	22 48	0 38	23 36	1 9	12 7	0 46	16 9	0 37	14 44	1 59	22 58	0 8	7 47	1 39	0 1	7 21	20 48	20 29	23 12		n.a.
T 11	22 33	22 28	0n33	23 2	0 28	23 26	1 11	11 51	0 45	16 9	0 37	14 45	1 59	22 58	0 8	7 47	1 39	0 1	7 21	20 48	20 28	23 11		n.a.
F 12	22 24	25 20	1 49	23 15	0 19	23 16	1 12	11 34	0 44	16 9	0 37	14 46	2 0	22 59	0 8	7 47	1 39	0 1	7 21	20 48	20 28	23 9		n.a.
S 13	22 16	26 29	3 0	23 27	0 10	23 5	1 13	11 17	0 43	16 10	0 36	14 47	2 0	22 59	0 8	7 48	1 39	0 1	7 21	20 47	20 27	23 8		n.a.
S 14	22 7	25 42	3 59	23 38	0 1	22 54	1 14	11 0	0 42	16 10	0 36	14 48	2 0	22 59	0 8	7 48	1 39	0 1	7 21	20 46	20 26	23 6		n.a.
M15	21 57	22 59	4 41	23 49	0s 7	22 42	1 16	10 43	0 42	16 10	0 36	14 49	2 0	23 0	0 8	7 48	1 39	0 1	7 21	20 44	20 26	23 5		n.a.
T 16	21 47	18 41	5 3	23 58	0 16	22 29	1 17	10 26	0 41	16 10	0 36	14 50	2 0	23 0	0 8	7 49	1 39	0 0	7 21	20 43	20 25	23 3		n.a.
W17	21 37	13 17	5 4	24 7	0 24	22 15	1 18	10 8	0 40	16 11	0 35	14 51	2 0	23 0	0 8	7 49	1 39	0 0	7 21	20 41	20 24	23 2		n.a.
T 18	21 26	7 15	4 45	24 14	0 32	22 1	1 19	9 51	0 39	16 11	0 35	14 52	2 0	23 1	0 8	7 50	1 39	0 0	7 21	20 40	20 24	23 0		n.a.
F 19	21 15	1 2	4 9	24 21	0 39	21 47	1 20	9 34	0 39	16 12	0 35	14 53	2 1	23 1	0 8	7 50	1 39	29 59	7 21	20 39	20 23	22 59		n.a.
S 20	21 4	5s 3	3 20	24 26	0 46	21 31	1 21	9 16	0 38	16 12	0 35	14 54	2 1	23 1	0 8	7 50	1 39	29 59	7 21	20 39	20 22	22 57		n.a.
S 21	20 52	10 43	2 22	24 30	0 54	21 15	1 21	8 59	0 37	16 13	0 35	14 55	2 1	23 2	0 8	7 51	1 39	29 59	7 21	20 39	20 22	22 56		n.a.
M22	20 39	15 47	1 17	24 33	1 0	20 58	1 22	8 41	0 36	16 13	0 34	14 56	2 1	23 2	0 8	7 51	1 39	29 59	7 22	20 39	20 21	22 54		n.a.
T 23	20 27	20 2	0 11	24 34	1 7	20 41	1 23	8 24	0 35	16 14	0 34	14 57	2 1	23 2	0 8	7 52	1 39	29 59	7 22	20 39	20 20	22 53		n.a.
W24	20 14	23 20	0s55	24 35	1 13	20 23	1 24	8 6	0 35	16 15	0 34	14 58	2 1	23 3	0 8	7 52	1 39	29 59	7 22	20 39	20 20	22 51		n.a.
T 25	20 0	25 30	1 56	24 34	1 19	20 4	1 24	7 49	0 34	16 16	0 34	14 59	2 1	23 3	0 8	7 53	1 39	29 59	7 22	20 39	20 19	22 50		n.a.
F 26	19 46	26 28	2 52	24 31	1 25	19 45	1 25	7 31	0 33	16 17	0 33	14 59	2 2	23 3	0 8	7 53	1 39	29 59	7 22	20 37	20 18	22 48		n.a.
S 27	19 32	26 12	3 40	24 27	1 30	19 26	1 25	7 13	0 32	16 18	0 33	15 0	2 2	23 4	0 8	7 54	1 39	29 59	7 22	20 36	20 18	22 47		n.a.
S 28	19 18	24 43	4 18	24 22	1 35	19 6	1 25	6 55	0 32	16 19	0 33	15 1	2 2	23 4	0 8	7 54	1 39	29 59	7 22	20 34	20 17	22 45		n.a.
M29	19 3	22 9	4 45	24 15	1 39	18 45	1 26	6 38	0 31	16 20	0 33	15 2	2 2	23 4	0 8	7 55	1 40	29 59	7 22	20 31	20 16	22 44		n.a.
T 30	18 48	18 40	4 59	24 6	1 44	18 24	1 26	6 20	0 30	16 21	0 32	15 2	2 2	23 5	0 8	7 55	1 40	29 59	7 23	20 28	20 16	22 42		n.a.
W31	18s32	14s26	5s 1	23s56	1s48	18s 2	1s26	6s 2	0s29	16n22	0s32	15s 3	2n 2	23s 5	0s 8	7n56	1n40	29s59	7s23	20n25	20n15	22s40		n.a.

Julian Day Number = 1650564.5, Delta T = 03h31m15s
Ecliptic obliquity = 23°43'11, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°44'48, Lahiri = - 6°37'48 Julian Calendar 1 Jan. 194 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 195 BCE

The year -193 astronomical counting style corresponds to year 194 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 194 BCE

FEBRUARY 194 BCE (-193) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 27 57	8♒46'23	16♓59	21♑56	15♒49	16♓44	16♉16	16♏40	15♐47	13°R53	16♑45	29°R59	29♉18	9♒53	n.a.	T 1
F 2	8 31 53	9°46'29	29° 2	23°33	17° 3	17°28	16°19	16°43	15°50	13♍52	16°46	29♉49	29°15	10° 0	n.a.	F 2
S 3	8 35 50	10°46'33	11♈14	25°11	18°18	18°11	16°23	16°45	15°52	13°51	16°48	29°43	29°11	10° 6	n.a.	S 3
S 4	8 39 46	11°46'34	23°38	26°50	19°33	18°55	16°27	16°47	15°55	13°50	16°50	29°39	29° 8	10°13	n.a.	S 4
M 5	8 43 43	12°46'33	6♉18	28°31	20°48	19°38	16°31	16°50	15°57	13°48	16°51	29°38	29° 5	10°20	n.a.	M 5
T 6	8 47 40	13°46'30	19°18	0♒12	22° 2	20°22	16°35	16°52	15°59	13°47	16°53	29°D38	29° 2	10°26	n.a.	T 6
W 7	8 51 36	14°46'25	2♊42	1°55	23°17	21° 5	16°40	16°54	16° 2	13°45	16°55	29°R38	28°59	10°33	n.a.	W 7
T 8	8 55 33	15°46'17	16°34	3°38	24°32	21°49	16°45	16°56	16° 4	13°44	16°56	29°37	28°56	10°40	n.a.	T 8
F 9	8 59 29	16°46'07	0♋54	5°23	25°46	22°32	16°49	16°58	16° 6	13°43	16°58	29°34	28°52	10°47	n.a.	F 9
S 10	9 3 26	17°45'55	15°40	7° 9	27° 1	23°16	16°54	17° 0	16° 8	13°41	17° 0	29°28	28°49	10°53	n.a.	S 10
S 11	9 7 22	18°45'40	0♌48	8°56	28°15	23°59	17° 0	17° 2	16°10	13°40	17° 1	29°20	28°46	11° 0	n.a.	S 11
M12	9 11 19	19°45'23	16° 7	10°44	29°30	24°42	17° 5	17° 3	16°12	13°38	17° 3	29° 9	28°43	11° 7	n.a.	M12
T 13	9 15 15	20°45'04	1♍28	12°33	0♓45	25°25	17°11	17° 5	16°14	13°37	17° 4	28°58	28°40	11°13	n.a.	T 13
W14	9 19 12	21°44'43	16°37	14°24	1°59	26° 9	17°16	17° 6	16°16	13°35	17° 6	28°47	28°36	11°20	n.a.	W14
T 15	9 23 9	22°44'20	1♎25	16°16	3°14	26°52	17°22	17° 8	16°18	13°34	17° 7	28°38	28°33	11°27	n.a.	T 15
F 16	9 27 5	23°43'55	15°46	18° 9	4°28	27°35	17°28	17° 9	16°20	13°32	17° 9	28°32	28°30	11°34	n.a.	F 16
S 17	9 31 2	24°43'28	29°36	20° 3	5°42	28°18	17°34	17°10	16°22	13°31	17°10	28°28	28°27	11°40	n.a.	S 17
S 18	9 34 58	25°42'59	12♏57	21°58	6°57	29° 1	17°41	17°11	16°24	13°29	17°12	28°26	28°24	11°47	n.a.	S 18
M19	9 38 55	26°42'29	25°51	23°55	8°11	29°44	17°47	17°12	16°26	13°28	17°13	28°26	28°21	11°54	n.a.	M19
T 20	9 42 51	27°41'57	8♐23	25°52	9°26	0♈27	17°54	17°13	16°27	13°26	17°15	28°26	28°17	12° 0	n.a.	T 20
W21	9 46 48	28°41'23	20°38	27°51	10°40	1°10	18° 0	17°14	16°29	13°25	17°16	28°25	28°14	12° 7	n.a.	W21
T 22	9 50 44	29°40'47	2♑40	29°50	11°54	1°52	18° 7	17°15	16°31	13°23	17°18	28°21	28°11	12°14	n.a.	T 22
F 23	9 54 41	0♓40'09	14°35	1♓51	13° 9	2°35	18°14	17°15	16°32	13°21	17°19	28°15	28° 8	12°21	n.a.	F 23
S 24	9 58 38	1°39'29	26°26	3°52	14°23	3°18	18°22	17°16	16°34	13°20	17°21	28° 6	28° 5	12°27	n.a.	S 24
S 25	10 2 34	2°38'47	8♒16	5°54	15°37	4° 1	18°29	17°16	16°35	13°18	17°22	27°55	28° 2	12°34	n.a.	S 25
M26	10 6 31	3°38'03	20° 8	7°56	16°52	4°43	18°36	17°16	16°37	13°17	17°23	27°41	27°58	12°41	n.a.	M26
T 27	10 10 27	4°37'17	2♓ 3	9°59	18° 6	5°26	18°44	17°16	16°38	13°15	17°25	27°27	27°55	12°47	n.a.	T 27
W28	10 14 24	5♓36'28	14♓ 2	12♓ 2	19♓20	6♈ 8	18♉52	17°R17	16♐39	13♍13	17♑26	27♉13	27♉52	12♒54	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s17	9s37	4s49	23s44	1s51	17s39	1s26	5s44	0s29	16n23	0s32	15s 4	2n 2	23s 5	0s 8	7n56	1n40	29s59	7s23	20n23	20n14	22s39		n.a.
F 2	18 1	4 25	4 24	23 31	1 55	17 17	1 27	5 26	0 28	16 24	0 32	15 4	2 3	23 5	0 8	7 57	1 40	29 58	7 23	20 21	20 13	22 37		n.a.
S 3	17 44	1n 1	3 47	23 16	1 57	16 53	1 27	5 8	0 27	16 26	0 32	15 5	2 3	23 6	0 8	7 57	1 40	29 58	7 23	20 20	20 13	22 36		n.a.
S 4	17 27	6 31	2 58	23 0	2 0	16 30	1 26	4 50	0 26	16 27	0 31	15 5	2 3	23 6	0 8	7 58	1 40	29 58	7 23	20 19	20 12	22 34		n.a.
M 5	17 10	11 53	2 0	22 41	2 2	16 6	1 26	4 32	0 25	16 28	0 31	15 6	2 3	23 6	0 8	7 58	1 40	29 58	7 23	20 18	20 11	22 32		n.a.
T 6	16 53	16 53	0 55	22 21	2 4	15 41	1 26	4 14	0 25	16 30	0 31	15 6	2 3	23 7	0 8	7 59	1 40	29 58	7 24	20 18	20 11	22 31		n.a.
W 7	16 36	21 13	0n16	22 0	2 5	15 16	1 26	3 56	0 24	16 31	0 31	15 7	2 3	23 7	0 8	8 0	1 40	29 58	7 24	20 18	20 10	22 29		n.a.
T 8	16 18	24 30	1 28	21 36	2 6	14 51	1 26	3 38	0 23	16 33	0 30	15 7	2 3	23 7	0 8	8 0	1 40	29 58	7 24	20 18	20 9	22 28		n.a.
F 9	16 0	26 20	2 37	21 11	2 6	14 25	1 25	3 20	0 23	16 35	0 30	15 8	2 4	23 7	0 8	8 1	1 40	29 58	7 24	20 18	20 9	22 26		n.a.
S 10	15 41	26 23	3 38	20 44	2 6	13 59	1 25	3 2	0 22	16 36	0 30	15 8	2 4	23 8	0 8	8 1	1 40	29 58	7 24	20 16	20 8	22 24		n.a.
S 11	15 23	24 31	4 24	20 15	2 6	13 32	1 24	2 44	0 21	16 38	0 30	15 8	2 4	23 8	0 8	8 2	1 40	29 58	7 24	20 15	20 7	22 23		n.a.
M12	15 4	20 50	4 53	19 44	2 5	13 5	1 24	2 26	0 20	16 40	0 30	15 9	2 4	23 8	0 8	8 3	1 40	29 58	7 25	20 12	20 6	22 21		n.a.
T 13	14 45	15 44	5 0	19 12	2 3	12 38	1 23	2 8	0 20	16 41	0 29	15 9	2 4	23 8	0 8	8 3	1 40	29 58	7 25	20 10	20 6	22 19		n.a.
W14	14 25	9 44	4 46	18 38	2 1	12 10	1 22	1 50	0 19	16 43	0 29	15 9	2 4	23 8	0 8	8 4	1 40	29 58	7 25	20 7	20 5	22 18		n.a.
T 15	14 6	3 18	4 13	18 2	1 59	11 42	1 22	1 32	0 18	16 45	0 29	15 9	2 5	23 9	0 8	8 4	1 40	29 58	7 25	20 5	20 4	22 16		n.a.
F 16	13 46	3s 8	3 25	17 24	1 55	11 14	1 21	1 14	0 17	16 47	0 29	15 10	2 5	23 9	0 8	8 5	1 40	29 58	7 25	20 4	20 4	22 14		n.a.
S 17	13 26	9 11	2 26	16 44	1 52	10 46	1 20	0 56	0 17	16 49	0 29	15 10	2 5	23 9	0 8	8 6	1 40	29 58	7 25	20 3	20 3	22 13		n.a.
S 18	13 6	14 37	1 21	16 3	1 48	10 17	1 19	0 38	0 16	16 51	0 28	15 10	2 5	23 9	0 8	8 6	1 40	29 58	7 26	20 3	20 2	22 11		n.a.
M19	12 45	19 13	0 14	15 19	1 43	9 48	1 18	0 20	0 15	16 53	0 28	15 10	2 5	23 9	0 8	8 7	1 40	29 58	7 26	20 3	20 1	22 9		n.a.
T 20	12 25	22 49	0s52	14 35	1 38	9 19	1 17	0 3	0 14	16 55	0 28	15 10	2 5	23 10	0 8	8 8	1 40	29 58	7 26	20 3	20 1	22 8		n.a.
W21	12 4	25 17	1 54	13 48	1 32	8 49	1 16	0n15	0 14	16 57	0 28	15 10	2 6	23 10	0 8	8 8	1 40	29 58	7 26	20 2	20 0	22 6		n.a.
T 22	11 43	26 32	2 50	13 0	1 26	8 20	1 15	0 33	0 13	16 59	0 28	15 10	2 6	23 10	0 8	8 9	1 40	29 58	7 26	20 2	19 59	22 4		n.a.
F 23	11 22	26 31	3 38	12 10	1 19	7 50	1 13	0 51	0 12	17 1	0 27	15 10	2 6	23 10	0 8	8 9	1 40	29 58	7 27	20 0	19 59	22 2		n.a.
S 24	11 1	25 17	4 16	11 18	1 11	7 19	1 12	1 9	0 12	17 4	0 27	15 10	2 6	23 10	0 8	8 10	1 40	29 58	7 27	19 58	19 58	22 1		n.a.
S 25	10 39	22 57	4 42	10 26	1 3	6 49	1 11	1 27	0 11	17 6	0 27	15 10	2 6	23 11	0 8	8 11	1 40	29 58	7 27	19 56	19 57	21 59		n.a.
M26	10 17	19 37	4 57	9 32	0 54	6 19	1 9	1 44	0 10	17 8	0 27	15 10	2 6	23 11	0 8	8 11	1 40	29 58	7 27	19 53	19 56	21 57		n.a.
T 27	9 56	15 30	4 58	8 37	0 45	5 48	1 8	2 2	0 10	17 11	0 27	15 10	2 7	23 11	0 9	8 12	1 40	29 58	7 27	19 49	19 56	21 55		n.a.
W28	9s34	10s45	4s47	7s41	0s36	5s17	1s 6	2n20	0s 9	17n13	0s26	15s10	2n 7	23s11	0s 9	8n13	1n40	29s58	7s28	19n46	19n55	21s54		n.a.

Julian Day Number = 1650595.5, Delta T = 03h31m14s
Ecliptic obliquity = 23°43'12, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°44'44, Lahiri = - 6°37'44 Julian Calendar 1 Feb. 194 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 194 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 194 BCE

MARCH 194 BCE (-193) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 18 20	6♓35'38	26♓ 8	14♓ 4	20♓34	6♈51	19♉ 0	17°R17	16♐41	13°R12	17♑27	27°R 0	27♉49	13♒ 1	n.a.	T 1
F 2	10 22 17	7°34'45	8♈20	16° 6	21°48	7°33	19° 8	17♏16	16°42	13♏10	17°29	26♉49	27°46	13° 8	n.a.	F 2
S 3	10 26 13	8°33'50	20°41	18° 7	23° 2	8°16	19°16	17°16	16°43	13° 8	17°30	26°42	27°42	13°14	n.a.	S 3
S 4	10 30 10	9°32'53	3♉12	20° 7	24°17	8°58	19°24	17°16	16°44	13° 7	17°31	26°37	27°39	13°21	n.a.	S 4
M 5	10 34 6	10°31'53	15°57	22° 6	25°31	9°41	19°33	17°15	16°45	13° 5	17°32	26°35	27°36	13°28	n.a.	M 5
T 6	10 38 3	11°30'51	28°57	24° 3	26°45	10°23	19°41	17°15	16°46	13° 4	17°33	26°D35	27°33	13°35	n.a.	T 6
W 7	10 42 0	12°29'47	12♊18	25°57	27°59	11° 5	19°50	17°14	16°47	13° 2	17°35	26°R35	27°30	13°41	n.a.	W 7
T 8	10 45 56	13°28'40	26° 1	27°49	29°13	11°47	19°59	17°14	16°48	13° 0	17°36	26°35	27°27	13°48	n.a.	T 8
F 9	10 49 53	14°27'31	10♋ 8	29°38	0♈27	12°30	20° 8	17°13	16°49	12°59	17°37	26°32	27°23	13°55	n.a.	F 9
S 10	10 53 49	15°26'20	24°38	1♈24	1°40	13°12	20°17	17°12	16°50	12°57	17°38	26°28	27°20	14° 1	n.a.	S 10
S 11	10 57 46	16°25'06	9♌29	3° 5	2°54	13°54	20°26	17°11	16°51	12°55	17°39	26°20	27°17	14° 8	n.a.	S 11
M12	11 1 42	17°23'50	24°33	4°43	4° 8	14°36	20°35	17°10	16°52	12°54	17°40	26°11	27°14	14°15	n.a.	M12
T 13	11 5 39	18°22'31	9♍41	6°17	5°22	15°18	20°45	17° 9	16°52	12°52	17°41	26° 1	27°11	14°22	n.a.	T 13
W14	11 9 35	19°21'11	24°44	7°46	6°36	16° 0	20°54	17° 7	16°53	12°50	17°42	25°51	27° 7	14°28	n.a.	W14
T 15	11 13 32	20°19'48	9♎31	9°10	7°50	16°42	21° 4	17° 6	16°53	12°49	17°43	25°43	27° 4	14°35	n.a.	T 15
F 16	11 17 29	21°18'23	23°54	10°30	9° 3	17°23	21°14	17° 5	16°54	12°47	17°44	25°37	27° 1	14°42	n.a.	F 16
S 17	11 21 25	22°16'57	7♏50	11°44	10°17	18° 5	21°23	17° 3	16°54	12°45	17°45	25°33	26°58	14°48	n.a.	S 17
S 18	11 25 22	23°15'29	21°17	12°53	11°31	18°47	21°33	17° 1	16°55	12°44	17°46	25°D32	26°55	14°55	n.a.	S 18
M19	11 29 18	24°13'59	4♐18	13°57	12°44	19°29	21°43	17° 0	16°55	12°42	17°47	25°32	26°52	15° 2	n.a.	M19
T 20	11 33 15	25°12'27	16°54	14°55	13°58	20°10	21°53	16°58	16°56	12°41	17°48	25°33	26°48	15° 9	n.a.	T 20
W21	11 37 11	26°10'54	29°12	15°48	15°11	20°52	22° 4	16°56	16°56	12°39	17°49	25°R33	26°45	15°15	n.a.	W21
T 22	11 41 8	27° 9'19	11♑16	16°35	16°25	21°34	22°14	16°54	16°56	12°37	17°50	25°32	26°42	15°22	n.a.	T 22
F 23	11 45 4	28° 7'42	23°12	17°16	17°39	22°15	22°24	16°52	16°56	12°36	17°50	25°29	26°39	15°29	n.a.	F 23
S 24	11 49 1	29° 6'04	5♒ 3	17°51	18°52	22°57	22°35	16°50	16°56	12°34	17°51	25°23	26°36	15°35	n.a.	S 24
S 25	11 52 57	0♈ 4'24	16°53	18°21	20° 6	23°38	22°46	16°47	16°57	12°33	17°52	25°16	26°33	15°42	n.a.	S 25
M26	11 56 54	1° 2'42	28°48	18°45	21°19	24°20	22°56	16°45	16°R57	12°31	17°53	25° 6	26°29	15°49	n.a.	M26
T 27	12 0 51	2° 0'58	10♓47	19° 3	22°32	25° 1	23° 7	16°43	16°56	12°30	17°54	24°56	26°26	15°56	n.a.	T 27
W28	12 4 47	2°59'13	22°55	19°15	23°46	25°42	23°18	16°40	16°56	12°28	17°54	24°46	26°23	16° 2	n.a.	W28
T 29	12 8 44	3°57'26	5♈11	19°21	24°59	26°24	23°29	16°38	16°56	12°27	17°55	24°37	26°20	16° 9	n.a.	T 29
F 30	12 12 40	4°55'37	17°37	19°R22	26°12	27° 5	23°40	16°35	16°56	12°25	17°55	24°30	26°17	16°16	n.a.	F 30
S 31	12 16 37	5♈53'46	0♉13	19♈18	27♈26	27♈46	23♉51	16♏32	16♐56	12♏24	17♑56	24♉25	26♉13	16♒23	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s12	5s33	4s22	6s44	0s25	4s46	1s 5	2n38	0s 8	17n15	0s26	15s10	2n 7	23s11	0s 9	8n13	1n40	29s58	7s28	19n43	19n54	21s52		n.a.
F 2	8 50	0 6	3 45	5 46	0 15	4 15	1 3	2 55	0 7	17 18	0 26	15 10	2 7	23 11	0 9	8 14	1 40	29 58	7 28	19 41	19 54	21 50		n.a.
S 3	8 27	5n26	2 58	4 48	0 4	3 44	1 2	3 13	0 7	17 20	0 26	15 9	2 7	23 11	0 9	8 15	1 40	29 58	7 28	19 39	19 53	21 48		n.a.
S 4	8 5	10 50	2 0	3 50	0n 8	3 13	1 0	3 30	0 6	17 23	0 26	15 9	2 7	23 12	0 9	8 15	1 41	29 58	7 28	19 38	19 52	21 47		n.a.
M 5	7 42	15 55	0 56	2 53	0 19	2 41	0 58	3 48	0 5	17 25	0 25	15 9	2 7	23 12	0 9	8 16	1 41	29 58	7 29	19 37	19 51	21 45		n.a.
T 6	7 20	20 22	0n13	1 55	0 31	2 10	0 56	4 5	0 5	17 28	0 25	15 9	2 8	23 12	0 9	8 17	1 41	29 58	7 29	19 37	19 51	21 43		n.a.
W 7	6 57	23 54	1 22	0 58	0 43	1 38	0 54	4 22	0 4	17 30	0 25	15 8	2 8	23 12	0 9	8 17	1 41	29 58	7 29	19 37	19 50	21 41		n.a.
T 8	6 34	26 9	2 29	0 3	0 55	1 7	0 52	4 40	0 3	17 33	0 25	15 8	2 8	23 12	0 9	8 18	1 41	29 58	7 29	19 37	19 49	21 39		n.a.
F 9	6 11	26 48	3 29	0n52	1 6	0 35	0 50	4 57	0 3	17 35	0 25	15 8	2 8	23 12	0 9	8 18	1 41	29 58	7 30	19 37	19 48	21 38		n.a.
S 10	5 48	25 40	4 17	1 45	1 18	0 4	0 48	5 14	0 2	17 38	0 25	15 7	2 8	23 12	0 9	8 19	1 41	29 58	7 30	19 35	19 48	21 36		n.a.
S 11	5 25	22 44	4 49	2 37	1 30	0n28	0 46	5 31	0 1	17 40	0 24	15 7	2 8	23 12	0 9	8 20	1 41	29 58	7 30	19 34	19 47	21 34		n.a.
M12	5 2	18 13	5 2	3 26	1 41	0 59	0 44	5 48	0 1	17 43	0 24	15 6	2 8	23 12	0 9	8 20	1 41	29 58	7 30	19 32	19 46	21 32		n.a.
T 13	4 39	12 33	4 54	4 14	1 52	1 31	0 42	6 5	0 0	17 46	0 24	15 6	2 9	23 13	0 9	8 21	1 41	29 58	7 31	19 29	19 45	21 30		n.a.
W14	4 16	6 10	4 25	4 59	2 2	2 2	0 40	6 22	0n 1	17 49	0 24	15 5	2 9	23 13	0 9	8 22	1 41	29 59	7 31	19 27	19 45	21 28		n.a.
T 15	3 52	0s28	3 39	5 42	2 12	2 34	0 38	6 39	0 1	17 51	0 24	15 5	2 9	23 13	0 9	8 22	1 41	29 59	7 31	19 25	19 44	21 27		n.a.
F 16	3 29	6 54	2 40	6 22	2 21	3 5	0 35	6 56	0 2	17 54	0 23	15 4	2 9	23 13	0 9	8 23	1 41	29 59	7 31	19 23	19 43	21 25		n.a.
S 17	3 6	12 49	1 33	6 59	2 30	3 37	0 33	7 13	0 3	17 57	0 23	15 4	2 9	23 13	0 9	8 24	1 41	29 59	7 32	19 22	19 43	21 23		n.a.
S 18	2 42	17 56	0 23	7 34	2 37	4 8	0 31	7 30	0 3	18 0	0 23	15 3	2 9	23 13	0 9	8 24	1 41	29 59	7 32	19 22	19 42	21 21		n.a.
M19	2 19	22 1	0s47	8 5	2 44	4 39	0 28	7 46	0 4	18 2	0 23	15 2	2 9	23 13	0 9	8 25	1 41	29 59	7 32	19 22	19 41	21 19		n.a.
T 20	1 56	24 55	1 52	8 34	2 50	5 10	0 26	8 3	0 5	18 5	0 23	15 2	2 10	23 13	0 9	8 25	1 41	29 59	7 32	19 22	19 40	21 17		n.a.
W21	1 32	26 33	2 50	8 59	2 56	5 41	0 23	8 19	0 5	18 8	0 23	15 1	2 10	23 13	0 9	8 26	1 41	29 59	7 33	19 22	19 40	21 15		n.a.
T 22	1 9	26 52	3 39	9 21	3 0	6 12	0 21	8 35	0 6	18 11	0 23	15 0	2 10	23 13	0 9	8 27	1 41	29 59	7 33	19 22	19 39	21 14		n.a.
F 23	0 45	25 56	4 18	9 40	3 3	6 43	0 19	8 52	0 6	18 14	0 22	15 0	2 10	23 13	0 9	8 27	1 41	29 59	7 33	19 21	19 38	21 12		n.a.
S 24	0 22	23 51	4 46	9 56	3 5	7 14	0 16	9 8	0 7	18 17	0 22	14 59	2 10	23 13	0 9	8 28	1 41	29 59	7 33	19 20	19 37	21 10		n.a.
S 25	0n 2	20 44	5 2	10 8	3 6	7 44	0 13	9 24	0 8	18 19	0 22	14 58	2 10	23 13	0 9	8 28	1 41	29 59	7 34	19 18	19 37	21 8		n.a.
M26	0 25	16 46	5 4	10 17	3 5	8 14	0 11	9 40	0 8	18 22	0 22	14 57	2 10	23 13	0 9	8 29	1 41	0 0	7 34	19 16	19 36	21 6		n.a.
T 27	0 49	12 7	4 53	10 22	3 4	8 44	0 8	9 56	0 9	18 25	0 22	14 57	2 10	23 13	0 9	8 30	1 41	0 0	7 34	19 13	19 35	21 4		n.a.
W28	1 12	6 58	4 29	10 24	3 1	9 14	0 6	10 12	0 10	18 28	0 22	14 56	2 11	23 13	0 9	8 30	1 41	0 0	7 34	19 11	19 34	21 2		n.a.
T 29	1 35	1 28	3 53	10 23	2 57	9 44	0 3	10 28	0 10	18 31	0 21	14 55	2 11	23 13	0 9	8 31	1 40	0 1	7 35	19 9	19 34	21 0		n.a.
F 30	1 59	4n 9	3 4	10 19	2 52	10 13	0 1	10 43	0 11	18 34	0 21	14 54	2 11	23 13	0 9	8 31	1 40	0 1	7 35	19 7	19 33	20 58		n.a.
S 31	2n22	9n43	2s 6	10n11	2n45	10n43	0n 2	10n59	0n11	18n37	0s21	14s53	2n11	23s13	0s 9	8n32	1n40	0s 1	7s35	19n 6	19n32	20s56		n.a.

Julian Day Number = 1650623.5, Delta T = 03h31m13s
Ecliptic obliquity = 23°43'13, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°44'40, Lahiri = - 6°37'40 Julian Calendar 1 March 194 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 194 BCE

The year -193 astronomical counting style corresponds to year 194 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 194 BCE

APRIL 194 BCE (-193) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 20 33	6♈51'53	13♉ 0	19°R 9	28♈39	28♈27	24♉ 2	16°R29	16°R56	12°R22	17♋57	24°R23	26♉10	16♒29	n.a.	S 1
M 2	12 24 30	7°49'58	25°59	18♈54	29°52	29° 9	24°14	16♏27	16♐55	12♍21	17°57	24°D22	26° 7	16°36	n.a.	M 2
T 3	12 28 26	8°48'01	9♊12	18°35	1♉ 5	29°50	24°25	16°24	16°55	12°19	17°58	24♉23	26° 4	16°43	n.a.	T 3
W 4	12 32 23	9°46'03	22°40	18°12	2°18	0♉31	24°36	16°21	16°54	12°18	17°58	24°24	26° 1	16°49	n.a.	W 4
T 5	12 36 20	10°44'02	6♋23	17°45	3°31	1°12	24°48	16°17	16°54	12°16	17°59	24°R25	25°58	16°56	n.a.	T 5
F 6	12 40 16	11°42'00	20°24	17°15	4°45	1°53	25° 0	16°14	16°53	12°15	17°59	24°25	25°54	17° 3	n.a.	F 6
S 7	12 44 13	12°39'55	4♌41	16°43	5°58	2°34	25°11	16°11	16°53	12°14	18° 0	24°23	25°51	17°10	n.a.	S 7
S 8	12 48 9	13°37'49	19°12	16° 8	7°11	3°15	25°23	16° 8	16°52	12°12	18° 0	24°19	25°48	17°16	n.a.	S 8
M 9	12 52 6	14°35'40	3♍53	15°32	8°23	3°56	25°35	16° 4	16°52	12°11	18° 0	24°14	25°45	17°23	n.a.	M 9
T 10	12 56 2	15°33'30	18°37	14°56	9°36	4°36	25°47	16° 1	16°51	12°10	18° 1	24° 8	25°42	17°30	n.a.	T 10
W11	12 59 59	16°31'17	3♎18	14°19	10°49	5°17	25°59	15°57	16°50	12° 8	18° 1	24° 3	25°39	17°36	n.a.	W11
T 12	13 3 55	17°29'04	17°47	13°42	12° 2	5°58	26°11	15°54	16°49	12° 7	18° 1	23°58	25°35	17°43	n.a.	T 12
F 13	13 7 52	18°26'48	1♏59	13° 7	13°15	6°39	26°23	15°50	16°48	12° 6	18° 2	23°55	25°32	17°50	n.a.	F 13
S 14	13 11 49	19°24'32	15°48	12°34	14°28	7°19	26°35	15°47	16°48	12° 5	18° 2	23°53	25°29	17°57	n.a.	S 14
S 15	13 15 45	20°22'14	29°14	12° 3	15°40	8° 0	26°47	15°43	16°47	12° 3	18° 2	23°D53	25°26	18° 3	n.a.	S 15
M16	13 19 42	21°19'55	12♐16	11°35	16°53	8°40	26°59	15°39	16°46	12° 2	18° 2	23°54	25°23	18°10	n.a.	M16
T 17	13 23 38	22°17'34	24°56	11°10	18° 6	9°21	27°12	15°35	16°45	12° 1	18° 3	23°55	25°19	18°17	n.a.	T 17
W18	13 27 35	23°15'13	7♑17	10°49	19°18	10° 2	27°24	15°31	16°43	12° 0	18° 3	23°57	25°16	18°24	n.a.	W18
T 19	13 31 31	24°12'50	19°25	10°31	20°31	10°42	27°36	15°27	16°42	11°59	18° 3	23°R58	25°13	18°30	n.a.	T 19
F 20	13 35 28	25°10'26	1♒23	10°18	21°43	11°23	27°49	15°23	16°41	11°58	18° 3	23°58	25°10	18°37	n.a.	F 20
S 21	13 39 24	26° 8'01	13°16	10° 9	22°56	12° 3	28° 1	15°19	16°40	11°56	18° 3	23°57	25° 7	18°44	n.a.	S 21
S 22	13 43 21	27° 5'35	25° 8	10° 4	24° 8	12°43	28°14	15°15	16°39	11°55	18° 3	23°54	25° 4	18°50	n.a.	S 22
M23	13 47 18	28° 3'08	7♓ 5	10°D 4	25°21	13°24	28°26	15°11	16°37	11°54	18°R 3	23°51	25° 0	18°57	n.a.	M23
T 24	13 51 14	29° 0'40	19°10	10° 8	26°33	14° 4	28°39	15° 7	16°36	11°53	18° 3	23°47	24°57	19° 4	n.a.	T 24
W25	13 55 11	29°58'11	1♈24	10°17	27°45	14°44	28°52	15° 3	16°35	11°52	18° 3	23°43	24°54	19°11	n.a.	W25
T 26	13 59 7	0♉55'41	13°51	10°31	28°58	15°25	29° 5	14°59	16°33	11°51	18° 3	23°39	24°51	19°17	n.a.	T 26
F 27	14 3 4	1°53'09	26°32	10°49	0♊10	16° 5	29°17	14°55	16°32	11°50	18° 3	23°37	24°48	19°24	n.a.	F 27
S 28	14 7 0	2°50'37	9♉26	11°11	1°22	16°45	29°30	14°50	16°30	11°50	18° 3	23°35	24°44	19°31	n.a.	S 28
S 29	14 10 57	3°48'04	22°35	11°37	2°34	17°25	29°43	14°46	16°29	11°49	18° 3	23°D34	24°41	19°37	n.a.	S 29
M30	14 14 53	4♉45'29	5♊57	12♈ 8	3♊46	18♉ 5	29♉56	14♏42	16♐27	11♍48	18♋ 2	23♉35	24♉38	19♒44	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n45	14n57	1s 1	10n 0	2n37	11n12	0n 5	11n14	0n12	18n40	0s21	14s52	2n11	23s13	0s 9	8n33	1n40	0s 1	7s35	19n 5	19n31	20s54		n.a.
M 2	3 9	19 37	0n 9	9 46	2 28	11 40	0 7	11 30	0 13	18 43	0 21	14 51	2 11	23 13	0 9	8 33	1 40	0 1	7 36	19 5	19 31	20 52		n.a.
T 3	3 32	23 24	1 19	9 29	2 17	12 9	0 10	11 45	0 13	18 46	0 21	14 51	2 11	23 13	0 9	8 34	1 40	0 2	7 36	19 5	19 30	20 50		n.a.
W 4	3 55	25 57	2 27	9 9	2 6	12 37	0 13	12 0	0 14	18 49	0 21	14 50	2 11	23 13	0 9	8 34	1 40	0 2	7 36	19 6	19 29	20 48		n.a.
T 5	4 18	27 1	3 27	8 47	1 53	13 5	0 16	12 15	0 14	18 52	0 20	14 49	2 11	23 13	0 9	8 35	1 40	0 2	7 37	19 6	19 28	20 46		n.a.
F 6	4 41	26 23	4 17	8 22	1 39	13 32	0 18	12 30	0 15	18 55	0 20	14 48	2 11	23 13	0 9	8 35	1 40	0 2	7 37	19 6	19 28	20 45		n.a.
S 7	5 4	24 1	4 51	7 56	1 24	13 59	0 21	12 45	0 16	18 58	0 20	14 47	2 11	23 13	0 9	8 36	1 40	0 2	7 37	19 5	19 27	20 43		n.a.
S 8	5 26	20 6	5 8	7 28	1 9	14 26	0 24	13 0	0 16	19 1	0 20	14 46	2 12	23 13	0 9	8 36	1 40	0 3	7 37	19 4	19 26	20 41		n.a.
M 9	5 49	14 55	5 5	7 0	0 53	14 53	0 26	13 14	0 17	19 4	0 20	14 45	2 12	23 13	0 9	8 37	1 40	0 3	7 38	19 3	19 25	20 39		n.a.
T 10	6 12	8 52	4 42	6 30	0 36	15 19	0 29	13 29	0 17	19 7	0 20	14 43	2 12	23 13	0 9	8 37	1 40	0 3	7 38	19 2	19 24	20 37		n.a.
W11	6 34	2 21	4 0	6 0	0 19	15 45	0 32	13 43	0 18	19 10	0 20	14 42	2 12	23 13	0 9	8 38	1 40	0 3	7 38	19 0	19 24	20 35		n.a.
T 12	6 57	4s14	3 4	5 30	0 2	16 10	0 34	13 57	0 18	19 13	0 19	14 41	2 12	23 13	0 9	8 38	1 40	0 3	7 38	18 59	19 23	20 33		n.a.
F 13	7 19	10 29	1 56	5 1	0s15	16 35	0 37	14 11	0 19	19 16	0 19	14 40	2 12	23 13	0 9	8 39	1 40	0 4	7 39	18 58	19 22	20 31		n.a.
S 14	7 41	16 4	0 44	4 32	0 32	17 0	0 40	14 25	0 20	19 19	0 19	14 39	2 12	23 13	0 9	8 39	1 40	0 4	7 39	18 58	19 21	20 29		n.a.
S 15	8 3	20 42	0s29	4 4	0 49	17 24	0 42	14 39	0 20	19 22	0 19	14 38	2 12	23 13	0 9	8 40	1 40	0 4	7 39	18 58	19 21	20 26		n.a.
M16	8 25	24 10	1 39	3 39	1 5	17 48	0 45	14 53	0 21	19 25	0 19	14 37	2 12	23 12	0 9	8 40	1 40	0 4	7 40	18 58	19 20	20 24		n.a.
T 17	8 47	26 19	2 41	3 14	1 20	18 11	0 47	15 7	0 21	19 28	0 19	14 36	2 12	23 12	0 9	8 40	1 40	0 5	7 40	18 58	19 19	20 22		n.a.
W18	9 8	27 6	3 35	2 52	1 35	18 34	0 50	15 20	0 22	19 30	0 19	14 35	2 12	23 12	0 9	8 41	1 40	0 5	7 40	18 59	19 18	20 20		n.a.
T 19	9 30	26 33	4 18	2 32	1 49	18 56	0 53	15 34	0 22	19 33	0 18	14 33	2 12	23 12	0 9	8 41	1 40	0 5	7 40	18 59	19 18	20 18		n.a.
F 20	9 51	24 47	4 49	2 15	2 3	19 18	0 55	15 47	0 23	19 36	0 18	14 32	2 12	23 12	0 9	8 42	1 40	0 5	7 41	18 59	19 17	20 16		n.a.
S 21	10 12	21 56	5 8	2 0	2 15	19 39	0 58	16 0	0 23	19 39	0 18	14 31	2 12	23 12	0 9	8 42	1 40	0 6	7 41	18 59	19 16	20 14		n.a.
S 22	10 33	18 11	5 13	1 48	2 26	20 0	1 0	16 13	0 24	19 42	0 18	14 30	2 12	23 12	0 9	8 42	1 40	0 6	7 41	18 58	19 15	20 12		n.a.
M23	10 54	13 43	5 5	1 38	2 37	20 20	1 3	16 26	0 25	19 45	0 18	14 29	2 12	23 12	0 9	8 43	1 40	0 6	7 41	18 57	19 14	20 10		n.a.
T 24	11 15	8 40	4 43	1 31	2 46	20 40	1 5	16 39	0 25	19 48	0 18	14 27	2 12	23 12	0 9	8 43	1 40	0 6	7 42	18 56	19 14	20 8		n.a.
W25	11 36	3 13	4 8	1 27	2 55	20 59	1 8	16 51	0 26	19 51	0 18	14 26	2 12	23 11	0 9	8 43	1 40	0 7	7 42	18 55	19 13	20 6		n.a.
T 26	11 56	2n27	3 21	1 25	3 2	21 18	1 10	17 4	0 26	19 54	0 18	14 25	2 12	23 11	0 9	8 44	1 40	0 7	7 42	18 54	19 12	20 4		n.a.
F 27	12 16	8 8	2 23	1 26	3 9	21 36	1 12	17 16	0 27	19 57	0 17	14 24	2 12	23 11	0 9	8 44	1 40	0 7	7 43	18 54	19 11	20 2		n.a.
S 28	12 36	13 35	1 17	1 30	3 14	21 53	1 15	17 28	0 27	20 0	0 17	14 22	2 12	23 11	0 9	8 44	1 40	0 8	7 43	18 53	19 11	20 0		n.a.
S 29	12 56	18 33	0 5	1 36	3 19	22 10	1 17	17 40	0 28	20 3	0 17	14 21	2 12	23 11	0 10	8 45	1 40	0 8	7 43	18 53	19 10	19 57		n.a.
M30	13n15	22n40	1n 8	1n45	3s22	22n27	1n19	17n52	0n28	20n 6	0s17	14s20	2n12	23s11	0s10	8n45	1n40	0s 8	7s43	18n53	19n 9	19s55		n.a.

Julian Day Number = 1650654.5, Delta T = 03h31m12s
Ecliptic obliquity = 23°43'13, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°44'36, Lahiri = - 6°37'36 Julian Calendar 1 Apr. 194 BCE == Greg. Calendar 29 March 194 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 194 BCE (-193) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 18 50	5♉42'53	19♊31	12♈43	4♊58	18♉45	0♊ 9	14°R38	16°R26	11°R47	18°R 2	23♉36	24♉35	19♒51	n.a.	T 1
W 2	14 22 47	6°40'16	3♋17	13°22	6°10	19°25	0°22	14♏33	16♐24	11♏46	18♑ 2	23°37	24°32	19°58	n.a.	W 2
T 3	14 26 43	7°37'38	17°13	14° 5	7°22	20° 5	0°35	14°29	16°22	11°45	18° 2	23°38	24°29	20° 4	n.a.	T 3
F 4	14 30 40	8°34'59	1♌18	14°51	8°34	20°45	0°48	14°24	16°21	11°45	18° 1	23°39	24°25	20°11	n.a.	F 4
S 5	14 34 36	9°32'18	15°31	15°41	9°46	21°25	1° 1	14°20	16°19	11°44	18° 1	23°R39	24°22	20°18	n.a.	S 5
S 6	14 38 33	10°29'36	29°49	16°35	10°58	22° 5	1°14	14°16	16°17	11°43	18° 1	23°38	24°19	20°25	n.a.	S 6
M 7	14 42 29	11°26'53	14♍ 8	17°33	12°10	22°45	1°28	14°11	16°15	11°43	18° 0	23°37	24°16	20°31	n.a.	M 7
T 8	14 46 26	12°24'09	28°26	18°33	13°22	23°25	1°41	14° 7	16°13	11°42	18° 0	23°36	24°13	20°38	n.a.	T 8
W 9	14 50 22	13°21'24	12♎39	19°38	14°33	24° 5	1°54	14° 2	16°11	11°41	18° 0	23°35	24°10	20°45	n.a.	W 9
T 10	14 54 19	14°18'37	26°41	20°45	15°45	24°44	2° 7	13°58	16°10	11°41	17°59	23°34	24° 6	20°51	n.a.	T 10
F 11	14 58 16	15°15'50	10♏30	21°56	16°57	25°24	2°20	13°54	16° 8	11°40	17°59	23°33	24° 3	20°58	n.a.	F 11
S 12	15 2 12	16°13'03	24° 3	23°10	18° 8	26° 4	2°34	13°49	16° 6	11°40	17°58	23°D33	24° 0	21° 5	n.a.	S 12
S 13	15 6 9	17°10'15	7♐17	24°27	19°20	26°44	2°47	13°45	16° 4	11°39	17°58	23°33	23°57	21°12	n.a.	S 13
M14	15 10 5	18° 7'26	20°12	25°47	20°31	27°23	3° 0	13°40	16° 2	11°39	17°57	23°33	23°54	21°18	n.a.	M14
T 15	15 14 2	19° 4'37	2♑50	27°10	21°42	28° 3	3°14	13°36	16° 0	11°39	17°57	23°34	23°50	21°25	n.a.	T 15
W16	15 17 58	20° 1'47	15°11	28°37	22°54	28°42	3°27	13°32	15°57	11°38	17°56	23°34	23°47	21°32	n.a.	W16
T 17	15 21 55	20°58'57	27°20	0♑ 6	24° 5	29°22	3°41	13°27	15°55	11°38	17°56	23°35	23°44	21°39	n.a.	T 17
F 18	15 25 51	21°56'07	9♒19	1°38	25°16	0♊ 2	3°54	13°23	15°53	11°37	17°55	23°35	23°41	21°45	n.a.	F 18
S 19	15 29 48	22°53'17	21°13	3°13	26°27	0°41	4° 7	13°19	15°51	11°37	17°54	23°35	23°38	21°52	n.a.	S 19
S 20	15 33 45	23°50'26	3♓ 7	4°52	27°39	1°21	4°21	13°14	15°49	11°37	17°54	23°35	23°35	21°59	n.a.	S 20
M21	15 37 41	24°47'35	15° 5	6°33	28°50	2° 0	4°34	13°10	15°47	11°37	17°53	23°35	23°31	22° 5	n.a.	M21
T 22	15 41 38	25°44'44	27°12	8°17	0♋ 1	2°39	4°48	13° 6	15°45	11°36	17°52	23°35	23°28	22°12	n.a.	T 22
W23	15 45 34	26°41'53	9♈31	10° 4	1°12	3°19	5° 1	13° 2	15°42	11°36	17°52	23°35	23°25	22°19	n.a.	W23
T 24	15 49 31	27°39'02	22° 5	11°53	2°22	3°58	5°15	12°57	15°40	11°36	17°51	23°36	23°22	22°26	n.a.	T 24
F 25	15 53 27	28°36'11	4♉57	13°45	3°33	4°38	5°28	12°53	15°38	11°36	17°50	23°36	23°19	22°32	n.a.	F 25
S 26	15 57 24	29°33'19	18° 8	15°40	4°44	5°17	5°42	12°49	15°35	11°36	17°49	23°R36	23°16	22°39	n.a.	S 26
S 27	16 1 20	0♊30'28	1♊38	17°37	5°55	5°56	5°56	12°45	15°33	11°36	17°49	23°36	23°12	22°46	n.a.	S 27
M28	16 5 17	1°27'36	15°25	19°37	7° 5	6°36	6° 9	12°41	15°31	11°D36	17°48	23°36	23° 9	22°53	n.a.	M28
T 29	16 9 14	2°24'45	29°27	21°39	8°16	7°15	6°23	12°37	15°29	11°36	17°47	23°35	23° 6	22°59	n.a.	T 29
W30	16 13 10	3°21'53	13♋38	23°42	9°27	7°54	6°36	12°33	15°26	11°36	17°46	23°34	23° 3	23° 6	n.a.	W30
T 31	16 17 7	4♊19'00	27♋57	25♉48	10♋37	8♊33	6♊50	12♏29	15♐24	11♏36	17♑45	23♉33	23♉ 0	23♒13	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n35	25n36	2n18	1n56	3s25	22n42	1n21	18n 4	0n29	20n 9	0s17	14s19	2n12	23s11	0s10	8n45	1n40	0s 8	7s44	18n53	19n 8	19s53		n.a.
W 2	13 54	27 2	3 22	2 10	3 27	22 58	1 23	18 16	0 29	20 12	0 17	14 17	2 12	23 10	0 10	8 46	1 40	0 9	7 44	18 54	19 7	19 51		n.a.
T 3	14 13	26 48	4 14	2 26	3 27	23 12	1 25	18 27	0 30	20 14	0 17	14 16	2 12	23 10	0 10	8 46	1 40	0 9	7 44	18 54	19 7	19 49		n.a.
F 4	14 32	24 51	4 52	2 44	3 27	23 26	1 27	18 38	0 30	20 17	0 17	14 15	2 12	23 10	0 10	8 46	1 39	0 9	7 44	18 54	19 6	19 47		n.a.
S 5	14 50	21 20	5 13	3 4	3 27	23 39	1 29	18 49	0 31	20 20	0 16	14 14	2 12	23 10	0 10	8 46	1 39	0 10	7 45	18 54	19 5	19 45		n.a.
S 6	15 9	16 33	5 14	3 27	3 25	23 51	1 31	19 0	0 31	20 23	0 16	14 12	2 12	23 10	0 10	8 47	1 39	0 10	7 45	18 54	19 4	19 43		n.a.
M 7	15 27	10 51	4 56	3 51	3 23	24 3	1 33	19 11	0 32	20 26	0 16	14 11	2 12	23 10	0 10	8 47	1 39	0 10	7 45	18 54	19 4	19 40		n.a.
T 8	15 44	4 35	4 19	4 17	3 20	24 15	1 35	19 22	0 32	20 29	0 16	14 10	2 12	23 9	0 10	8 47	1 39	0 11	7 45	18 53	19 3	19 38		n.a.
W 9	16 2	1s53	3 27	4 45	3 16	24 25	1 37	19 33	0 33	20 31	0 16	14 8	2 12	23 9	0 10	8 47	1 39	0 11	7 46	18 53	19 2	19 36		n.a.
T 10	16 19	8 11	2 23	5 15	3 11	24 35	1 39	19 43	0 33	20 34	0 16	14 7	2 12	23 9	0 10	8 47	1 39	0 11	7 46	18 53	19 1	19 34		n.a.
F 11	16 36	14 1	1 12	5 46	3 6	24 44	1 40	19 53	0 34	20 37	0 16	14 6	2 12	23 9	0 10	8 48	1 39	0 12	7 46	18 53	19 0	19 32		n.a.
S 12	16 53	19 3	0s 3	6 19	3 0	24 52	1 42	20 3	0 34	20 40	0 16	14 5	2 12	23 9	0 10	8 48	1 39	0 12	7 47	18 53	19 0	19 30		n.a.
S 13	17 10	23 1	1 15	6 54	2 54	25 0	1 43	20 13	0 35	20 42	0 15	14 3	2 12	23 9	0 10	8 48	1 39	0 12	7 47	18 53	18 59	19 27		n.a.
M14	17 26	25 43	2 22	7 29	2 47	25 7	1 45	20 23	0 35	20 45	0 15	14 2	2 12	23 8	0 10	8 48	1 39	0 12	7 47	18 53	18 58	19 25		n.a.
T 15	17 42	27 2	3 21	8 7	2 39	25 13	1 46	20 32	0 36	20 48	0 15	14 1	2 12	23 8	0 10	8 48	1 39	0 13	7 47	18 53	18 57	19 23		n.a.
W16	17 57	26 57	4 9	8 45	2 31	25 19	1 47	20 42	0 36	20 51	0 15	14 0	2 11	23 8	0 10	8 48	1 39	0 13	7 48	18 53	18 56	19 21		n.a.
T 17	18 13	25 35	4 44	9 25	2 23	25 24	1 49	20 51	0 37	20 53	0 15	13 58	2 11	23 8	0 10	8 48	1 39	0 13	7 48	18 53	18 56	19 19		n.a.
F 18	18 28	23 3	5 7	10 6	2 13	25 28	1 50	21 0	0 37	20 56	0 15	13 57	2 11	23 7	0 10	8 48	1 39	0 14	7 48	18 53	18 55	19 16		n.a.
S 19	18 43	19 34	5 16	10 48	2 4	25 31	1 51	21 9	0 38	20 59	0 15	13 56	2 11	23 7	0 10	8 48	1 39	0 14	7 48	18 53	18 54	19 14		n.a.
S 20	18 57	15 19	5 12	11 30	1 54	25 34	1 52	21 17	0 38	21 1	0 15	13 55	2 11	23 7	0 10	8 49	1 39	0 14	7 49	18 53	18 53	19 12		n.a.
M21	19 11	10 28	4 55	12 14	1 44	25 36	1 53	21 26	0 39	21 4	0 15	13 54	2 11	23 7	0 10	8 49	1 39	0 15	7 49	18 53	18 52	19 10		n.a.
T 22	19 25	5 9	4 24	12 58	1 33	25 37	1 54	21 34	0 39	21 6	0 14	13 52	2 11	23 7	0 10	8 49	1 39	0 15	7 49	18 53	18 52	19 8		n.a.
W23	19 39	0n26	3 41	13 42	1 22	25 38	1 55	21 43	0 39	21 9	0 14	13 51	2 11	23 6	0 10	8 49	1 39	0 15	7 49	18 53	18 51	19 5		n.a.
T 24	19 52	6 8	2 46	14 27	1 11	25 37	1 55	21 51	0 40	21 12	0 14	13 50	2 11	23 6	0 10	8 49	1 39	0 16	7 49	18 53	18 50	19 3		n.a.
F 25	20 5	11 44	1 41	15 12	1 0	25 36	1 56	21 58	0 40	21 14	0 14	13 49	2 11	23 6	0 10	8 49	1 39	0 16	7 50	18 54	18 49	19 1		n.a.
S 26	20 18	16 57	0 30	15 57	0 49	25 35	1 57	22 6	0 41	21 17	0 14	13 48	2 10	23 6	0 10	8 49	1 39	0 16	7 50	18 54	18 48	18 59		n.a.
S 27	20 30	21 27	0n44	16 41	0 37	25 32	1 57	22 14	0 41	21 19	0 14	13 47	2 10	23 5	0 10	8 49	1 38	0 17	7 50	18 54	18 48	18 56		n.a.
M28	20 42	24 52	1 58	17 26	0 26	25 29	1 57	22 21	0 42	21 22	0 14	13 46	2 10	23 5	0 10	8 49	1 38	0 17	7 50	18 53	18 47	18 54		n.a.
T 29	20 53	26 49	3 5	18 9	0 15	25 25	1 58	22 28	0 42	21 24	0 14	13 44	2 10	23 5	0 10	8 48	1 38	0 18	7 51	18 53	18 46	18 52		n.a.
W30	21 4	27 2	4 3	18 52	0 3	25 20	1 58	22 35	0 43	21 27	0 14	13 43	2 10	23 5	0 10	8 48	1 38	0 18	7 51	18 53	18 45	18 49		n.a.
T 31	21n15	25n28	4n45	19n33	0n 8	25n15	1n58	22n42	0n43	21n29	0s14	13s42	2n10	23s 4	0s10	8n48	1n38	0s18	7s51	18n53	18n44	18s47		n.a.

Julian Day Number = 1650684.5, Delta T = 03h31m11s
Ecliptic obliquity = 23°43'13, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°44'32, Lahiri = - 6°37'32 Julian Calendar 1 May 194 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 194 BCE

The year -193 astronomical counting style corresponds to year 194 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 194 BCE (-193) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 21 3	5♊16'08	12♌17	27♉54	11♋47	9♊12	7♊ 3	12°R25	15°R21	11♍36	17°R44	23°R32	22♉56	23♒19	n.a.	F 1
S 2	16 25 0	6°13'15	26°36	0♊ 2	12°58	9°52	7°17	12♏21	15♐19	11°36	17♑43	23♉31	22°53	23°26	n.a.	S 2
S 3	16 28 56	7°10'21	10♍50	2°11	14° 8	10°31	7°31	12°17	15°17	11°37	17°42	23°D31	22°50	23°33	n.a.	S 3
M 4	16 32 53	8° 7'28	24°57	4°21	15°18	11°10	7°44	12°14	15°14	11°37	17°41	23°31	22°47	23°40	n.a.	M 4
T 5	16 36 50	9° 4'34	8♎55	6°31	16°28	11°49	7°58	12°10	15°12	11°37	17°40	23°32	22°44	23°46	n.a.	T 5
W 6	16 40 46	10° 1'40	22°42	8°41	17°38	12°28	8°11	12° 6	15° 9	11°37	17°39	23°33	22°41	23°53	n.a.	W 6
T 7	16 44 43	10°58'46	6♏17	10°51	18°48	13° 7	8°25	12° 3	15° 7	11°38	17°38	23°35	22°37	24° 0	n.a.	T 7
F 8	16 48 39	11°55'52	19°41	13° 1	19°58	13°46	8°38	11°59	15° 5	11°38	17°37	23°R35	22°34	24° 6	n.a.	F 8
S 9	16 52 36	12°52'59	2♐50	15° 9	21° 8	14°25	8°52	11°56	15° 2	11°38	17°36	23°35	22°31	24°13	n.a.	S 9
S 10	16 56 32	13°50'05	15°46	17°17	22°17	15° 4	9° 5	11°52	15° 0	11°39	17°35	23°34	22°28	24°20	n.a.	S 10
M11	17 0 29	14°47'12	28°29	19°24	23°27	15°43	9°19	11°49	14°57	11°39	17°34	23°32	22°25	24°27	n.a.	M11
T 12	17 4 25	15°44'19	10♑58	21°30	24°37	16°22	9°33	11°46	14°55	11°40	17°33	23°29	22°22	24°33	n.a.	T 12
W13	17 8 22	16°41'27	23°14	23°34	25°46	17° 1	9°46	11°43	14°53	11°40	17°32	23°25	22°18	24°40	n.a.	W13
T 14	17 12 19	17°38'35	5♒20	25°37	26°55	17°39	10° 0	11°39	14°50	11°41	17°31	23°21	22°15	24°47	n.a.	T 14
F 15	17 16 15	18°35'44	17°18	27°38	28° 4	18°18	10°13	11°36	14°48	11°41	17°30	23°18	22°12	24°54	n.a.	F 15
S 16	17 20 12	19°32'54	29°12	29°37	29°14	18°57	10°26	11°33	14°45	11°42	17°29	23°15	22° 9	25° 0	n.a.	S 16
S 17	17 24 8	20°30'04	11♓ 5	1♋35	0♌23	19°36	10°40	11°30	14°43	11°43	17°27	23°14	22° 6	25° 7	n.a.	S 17
M18	17 28 5	21°27'15	23° 2	3°31	1°32	20°15	10°53	11°27	14°40	11°43	17°26	23°D13	22° 2	25°14	n.a.	M18
T 19	17 32 1	22°24'27	5♈ 8	5°26	2°41	20°53	11° 7	11°25	14°38	11°44	17°25	23°14	21°59	25°20	n.a.	T 19
W20	17 35 58	23°21'39	17°27	7°19	3°49	21°32	11°20	11°22	14°36	11°45	17°24	23°15	21°56	25°27	n.a.	W20
T 21	17 39 54	24°18'53	0♉ 3	9° 9	4°58	22°11	11°34	11°19	14°33	11°45	17°23	23°17	21°53	25°34	n.a.	T 21
F 22	17 43 51	25°16'07	13° 0	10°59	6° 7	22°50	11°47	11°17	14°31	11°46	17°21	23°18	21°50	25°41	n.a.	F 22
S 23	17 47 48	26°13'23	26°21	12°46	7°15	23°28	12° 0	11°14	14°29	11°47	17°20	23°R19	21°47	25°47	n.a.	S 23
S 24	17 51 44	27°10'39	10♊ 7	14°32	8°23	24° 7	12°14	11°12	14°26	11°48	17°19	23°17	21°43	25°54	n.a.	S 24
M25	17 55 41	28° 7'56	24°15	16°15	9°32	24°46	12°27	11° 9	14°24	11°49	17°18	23°15	21°40	26° 1	n.a.	M25
T 26	17 59 37	29° 5'14	8♋41	17°57	10°40	25°24	12°40	11° 7	14°22	11°50	17°16	23°11	21°37	26° 8	n.a.	T 26
W27	18 3 34	0♋ 2'33	23°20	19°38	11°48	26° 3	12°53	11° 5	14°19	11°51	17°15	23° 6	21°34	26°14	n.a.	W27
T 28	18 7 30	0°59'53	8♌ 5	21°16	12°56	26°42	13° 7	11° 3	14°17	11°52	17°14	23° 0	21°31	26°21	n.a.	T 28
F 29	18 11 27	1°57'13	22°48	22°53	14° 3	27°20	13°20	11° 1	14°15	11°53	17°13	22°55	21°28	26°28	n.a.	F 29
S 30	18 15 24	2♋54'34	7♍22	24♋28	15♌11	27♊59	13♊33	10♏59	14♐12	11♍54	17♑11	22♉51	21♉24	26♒34	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n26	22n16	5n10	20n13	0n18	25n 9	1n58	22n48	0n43	21n31	0s13	13s41	2n10	23s 4	0s10	8n48	1n38	0s19	7s51	18n52	18n43	18s45		n.a.
S 2	21 36	17 43	5 15	20 52	0 29	25 2	1 58	22 55	0 44	21 34	0 13	13 40	2 9	23 4	0 10	8 48	1 38	0 19	7 51	18 52	18 43	18 43		n.a.
S 3	21 46	12 14	5 2	21 28	0 39	24 55	1 58	23 1	0 44	21 36	0 13	13 39	2 9	23 4	0 10	8 48	1 38	0 19	7 52	18 52	18 42	18 40		n.a.
M 4	21 55	6 9	4 30	22 3	0 48	24 47	1 58	23 7	0 45	21 38	0 13	13 38	2 9	23 3	0 10	8 48	1 38	0 20	7 52	18 52	18 41	18 38		n.a.
T 5	22 4	0s11	3 42	22 35	0 57	24 38	1 57	23 13	0 45	21 41	0 13	13 37	2 9	23 3	0 10	8 48	1 38	0 20	7 52	18 53	18 40	18 36		n.a.
W 6	22 13	6 25	2 42	23 5	1 5	24 28	1 57	23 19	0 46	21 43	0 13	13 36	2 9	23 3	0 10	8 48	1 38	0 20	7 52	18 53	18 39	18 33		n.a.
T 7	22 21	12 18	1 34	23 33	1 13	24 18	1 56	23 24	0 46	21 45	0 13	13 35	2 9	23 3	0 10	8 47	1 38	0 21	7 52	18 53	18 39	18 31		n.a.
F 8	22 29	17 31	0 22	23 57	1 20	24 7	1 56	23 29	0 46	21 48	0 13	13 34	2 9	23 2	0 10	8 47	1 38	0 21	7 53	18 53	18 38	18 29		n.a.
S 9	22 37	21 48	0s51	24 19	1 27	23 56	1 55	23 34	0 47	21 50	0 13	13 34	2 8	23 2	0 10	8 47	1 38	0 21	7 53	18 53	18 37	18 26		n.a.
S 10	22 44	24 55	1 59	24 38	1 32	23 44	1 54	23 39	0 47	21 52	0 13	13 33	2 8	23 2	0 10	8 47	1 38	0 22	7 53	18 53	18 36	18 24		n.a.
M11	22 50	26 43	3 0	24 55	1 37	23 31	1 53	23 44	0 48	21 54	0 12	13 32	2 8	23 2	0 10	8 47	1 38	0 22	7 53	18 52	18 35	18 22		n.a.
T 12	22 57	27 6	3 52	25 8	1 42	23 18	1 52	23 49	0 48	21 56	0 12	13 31	2 8	23 1	0 10	8 46	1 38	0 22	7 53	18 52	18 34	18 19		n.a.
W13	23 3	26 9	4 31	25 19	1 45	23 4	1 51	23 53	0 48	21 58	0 12	13 30	2 8	23 1	0 10	8 46	1 38	0 23	7 54	18 51	18 34	18 17		n.a.
T 14	23 8	23 58	4 58	25 27	1 48	22 49	1 50	23 57	0 49	22 1	0 12	13 29	2 7	23 1	0 10	8 46	1 38	0 23	7 54	18 50	18 33	18 15		n.a.
F 15	23 13	20 46	5 12	25 32	1 50	22 34	1 49	24 1	0 49	22 3	0 12	13 29	2 7	23 1	0 10	8 46	1 38	0 23	7 54	18 49	18 32	18 12		n.a.
S 16	23 18	16 44	5 12	25 35	1 52	22 18	1 47	24 5	0 50	22 5	0 12	13 28	2 7	23 0	0 10	8 45	1 38	0 24	7 54	18 48	18 31	18 10		n.a.
S 17	23 23	12 5	4 58	25 35	1 53	22 2	1 46	24 8	0 50	22 7	0 12	13 27	2 7	23 0	0 10	8 45	1 37	0 24	7 54	18 48	18 30	18 8		n.a.
M18	23 26	6 57	4 32	25 33	1 53	21 45	1 44	24 12	0 50	22 9	0 12	13 26	2 7	23 0	0 10	8 45	1 37	0 24	7 54	18 48	18 30	18 5		n.a.
T 19	23 30	1 30	3 53	25 29	1 52	21 27	1 43	24 15	0 51	22 11	0 12	13 26	2 6	22 59	0 10	8 44	1 37	0 25	7 55	18 48	18 29	18 3		n.a.
W20	23 33	4n 6	3 4	25 22	1 51	21 9	1 41	24 18	0 51	22 13	0 12	13 25	2 6	22 59	0 10	8 44	1 37	0 25	7 55	18 48	18 28	18 1		n.a.
T 21	23 36	9 42	2 4	25 13	1 50	20 51	1 39	24 21	0 52	22 15	0 11	13 24	2 6	22 59	0 10	8 44	1 37	0 25	7 55	18 49	18 27	17 58		n.a.
F 22	23 38	15 2	0 56	25 3	1 47	20 32	1 37	24 23	0 52	22 17	0 11	13 24	2 6	22 59	0 10	8 43	1 37	0 26	7 55	18 49	18 26	17 56		n.a.
S 23	23 40	19 50	0n17	24 50	1 45	20 12	1 35	24 26	0 52	22 19	0 11	13 23	2 6	22 58	0 10	8 43	1 37	0 26	7 55	18 49	18 25	17 53		n.a.
S 24	23 41	23 43	1 30	24 36	1 41	19 52	1 32	24 28	0 53	22 20	0 11	13 23	2 5	22 58	0 10	8 43	1 37	0 26	7 55	18 49	18 25	17 51		n.a.
M25	23 42	26 16	2 40	24 20	1 38	19 31	1 30	24 30	0 53	22 22	0 11	13 22	2 5	22 58	0 10	8 42	1 37	0 26	7 56	18 48	18 24	17 49		n.a.
T 26	23 43	27 7	3 42	24 2	1 33	19 10	1 28	24 32	0 53	22 24	0 11	13 22	2 5	22 58	0 10	8 42	1 37	0 27	7 56	18 47	18 23	17 46		n.a.
W27	23 43	26 6	4 29	23 43	1 28	18 49	1 25	24 33	0 54	22 26	0 11	13 21	2 5	22 57	0 10	8 42	1 37	0 27	7 56	18 46	18 22	17 44		n.a.
T 28	23 43	23 16	4 59	23 23	1 23	18 27	1 23	24 35	0 54	22 28	0 11	13 21	2 5	22 57	0 10	8 41	1 37	0 27	7 56	18 44	18 21	17 41		n.a.
F 29	23 42	18 57	5 10	23 2	1 18	18 4	1 20	24 36	0 55	22 29	0 11	13 20	2 4	22 57	0 10	8 41	1 37	0 28	7 56	18 43	18 20	17 39		n.a.
S 30	23n41	13n32	5n 0	22n39	1n11	17n42	1n17	24n37	0n55	22n31	0s11	13s20	2n 4	22s57	0s10	8n40	1n37	0s28	7s56	18n42	18n20	17s36		n.a.

Julian Day Number = 1650715.5, Delta T = 03h31m10s
Ecliptic obliquity = 23°43'12, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°44'28, Lahiri = - 6°37'28 Julian Calendar 1 June 194 BCE == Greg. Calendar 29 May 194 BCE

The year -193 astronomical counting style corresponds to year 194 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 194 BCE (-193) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 19 20	3♋51'55	21♍43	26♋ 2	16♌19	28♊37	13♊46	10°R57	14°R10	11♍55	17°R10	22°R49	21♉21	26♒41	n.a.	S 1
M 2	18 23 17	4°49'17	5♎47	27°33	17°26	29°16	13°59	10♏56	14♐ 8	11°56	17♑ 9	22°D48	21°18	26°48	n.a.	M 2
T 3	18 27 13	5°46'40	19°35	29° 3	18°33	29°54	14°12	10°54	14° 6	11°57	17° 7	22♉49	21°15	26°55	n.a.	T 3
W 4	18 31 10	6°44'03	3♏ 5	0♌31	19°41	0♋33	14°25	10°52	14° 4	11°58	17° 6	22°50	21°12	27° 1	n.a.	W 4
T 5	18 35 6	7°41'27	16°20	1°57	20°47	1°11	14°38	10°51	14° 1	11°59	17° 5	22°R51	21° 8	27° 8	n.a.	T 5
F 6	18 39 3	8°38'53	29°21	3°21	21°54	1°50	14°51	10°50	13°59	12° 0	17° 3	22°51	21° 5	27°15	n.a.	F 6
S 7	18 42 59	9°36'19	12♐10	4°44	23° 1	2°28	15° 4	10°48	13°57	12° 2	17° 2	22°49	21° 2	27°22	n.a.	S 7
S 8	18 46 56	10°33'46	24°47	6° 4	24° 8	3° 7	15°17	10°47	13°55	12° 3	17° 1	22°46	20°59	27°28	n.a.	S 8
M 9	18 50 53	11°31'14	7♑13	7°23	25°14	3°45	15°30	10°46	13°53	12° 4	16°59	22°39	20°56	27°35	n.a.	M 9
T 10	18 54 49	12°28'44	19°31	8°40	26°20	4°23	15°43	10°45	13°51	12° 6	16°58	22°31	20°53	27°42	n.a.	T 10
W11	18 58 46	13°26'15	1♒39	9°54	27°26	5° 2	15°55	10°44	13°49	12° 7	16°57	22°22	20°49	27°48	n.a.	W11
T 12	19 2 42	14°23'47	13°40	11° 7	28°32	5°40	16° 8	10°43	13°47	12° 8	16°55	22°13	20°46	27°55	n.a.	T 12
F 13	19 6 39	15°21'20	25°36	12°17	29°38	6°19	16°21	10°43	13°45	12°10	16°54	22° 4	20°43	28° 2	n.a.	F 13
S 14	19 10 35	16°18'55	7♓28	13°25	0♍43	6°57	16°33	10°42	13°43	12°11	16°53	21°56	20°40	28° 9	n.a.	S 14
S 15	19 14 32	17°16'31	19°19	14°31	1°49	7°35	16°46	10°41	13°41	12°12	16°51	21°50	20°37	28°15	n.a.	S 15
M16	19 18 28	18°14'09	1♈14	15°34	2°54	8°14	16°58	10°41	13°39	12°14	16°50	21°46	20°34	28°22	n.a.	M16
T 17	19 22 25	19°11'49	13°17	16°35	3°59	8°52	17°11	10°41	13°37	12°15	16°48	21°44	20°30	28°29	n.a.	T 17
W18	19 26 22	20° 9'30	25°33	17°33	5° 3	9°30	17°23	10°40	13°36	12°17	16°47	21°D44	20°27	28°35	n.a.	W18
T 19	19 30 18	21° 7'14	8♉ 7	18°28	6° 8	10° 8	17°35	10°40	13°34	12°18	16°46	21°45	20°24	28°42	n.a.	T 19
F 20	19 34 15	22° 4'59	21° 2	19°20	7°12	10°47	17°48	10°D40	13°32	12°20	16°44	21°R46	20°21	28°49	n.a.	F 20
S 21	19 38 11	23° 2'45	4♊24	20° 9	8°17	11°25	18° 0	10°40	13°31	12°22	16°43	21°45	20°18	28°56	n.a.	S 21
S 22	19 42 8	24° 0'34	18°15	20°55	9°21	12° 3	18°12	10°40	13°29	12°23	16°42	21°42	20°14	29° 2	n.a.	S 22
M23	19 46 4	24°58'24	2♋32	21°37	10°24	12°41	18°24	10°41	13°27	12°25	16°40	21°37	20°11	29° 9	n.a.	M23
T 24	19 50 1	25°56'16	17°15	22°16	11°28	13°20	18°36	10°41	13°26	12°26	16°39	21°30	20° 8	29°16	n.a.	T 24
W25	19 53 57	26°54'10	2♌14	22°50	12°31	13°58	18°48	10°41	13°24	12°28	16°38	21°20	20° 5	29°23	n.a.	W25
T 26	19 57 54	27°52'05	17°22	23°21	13°34	14°36	19° 0	10°42	13°23	12°30	16°36	21°11	20° 2	29°29	n.a.	T 26
F 27	20 1 51	28°50'02	2♍27	23°47	14°37	15°14	19°12	10°43	13°21	12°32	16°35	21° 1	19°59	29°36	n.a.	F 27
S 28	20 5 47	29°48'00	17°21	24° 8	15°39	15°53	19°24	10°43	13°20	12°33	16°34	20°54	19°55	29°43	n.a.	S 28
S 29	20 9 44	0♌45'59	1♎56	24°24	16°42	16°31	19°35	10°44	13°18	12°35	16°32	20°49	19°52	29°49	n.a.	S 29
M30	20 13 40	1°44'00	16° 8	24°35	17°44	17° 9	19°47	10°45	13°17	12°37	16°31	20°46	19°49	29°56	n.a.	M30
T 31	20 17 37	2♌42'02	29♎55	24°R41	18♍45	17♋47	19♊59	10♏46	13♐16	12♍39	16♑30	20°D45	19♉46	0♓ 3	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n40	7n28	4n31	22n15	1n 5	17n18	1n14	24n38	0n55	22n33	0s10	13s20	2n 4	22s56	0s10	8n40	1n37	0s28	7s56	18n42	18n19	17s34		n.a.
M 2	23 38	1 9	3 47	21 51	0 58	16 55	1 11	24 39	0 56	22 34	0 10	13 19	2 4	22 56	0 10	8 39	1 37	0 29	7 56	18 41	18 18	17 32		n.a.
T 3	23 36	5s 7	2 50	21 25	0 51	16 31	1 8	24 39	0 56	22 36	0 10	13 19	2 3	22 56	0 10	8 39	1 37	0 29	7 57	18 42	18 17	17 29		n.a.
W 4	23 33	11 3	1 45	20 59	0 43	16 7	1 5	24 39	0 56	22 38	0 10	13 19	2 3	22 55	0 10	8 38	1 37	0 29	7 57	18 42	18 16	17 27		n.a.
T 5	23 30	16 21	0 35	20 32	0 35	15 42	1 1	24 40	0 57	22 39	0 10	13 19	2 3	22 55	0 10	8 38	1 37	0 29	7 57	18 42	18 15	17 24		n.a.
F 6	23 26	20 49	0s35	20 4	0 27	15 17	0 58	24 39	0 57	22 41	0 10	13 18	2 3	22 55	0 10	8 37	1 37	0 30	7 57	18 42	18 14	17 22		n.a.
S 7	23 22	24 12	1 42	19 36	0 19	14 51	0 54	24 39	0 57	22 43	0 10	13 18	2 2	22 55	0 10	8 37	1 37	0 30	7 57	18 42	18 14	17 19		n.a.
S 8	23 18	26 20	2 43	19 8	0 10	14 26	0 50	24 39	0 58	22 44	0 10	13 18	2 2	22 54	0 10	8 36	1 37	0 30	7 57	18 41	18 13	17 17		n.a.
M 9	23 13	27 6	3 35	18 39	0 1	14 0	0 47	24 38	0 58	22 46	0 10	13 18	2 2	22 54	0 10	8 36	1 37	0 31	7 57	18 39	18 12	17 14		n.a.
T 10	23 8	26 31	4 17	18 10	0s 9	13 33	0 43	24 37	0 58	22 47	0 10	13 18	2 2	22 54	0 10	8 35	1 36	0 31	7 57	18 37	18 11	17 12		n.a.
W11	23 2	24 40	4 46	17 41	0 18	13 7	0 39	24 36	0 59	22 48	0 10	13 18	2 2	22 54	0 10	8 35	1 36	0 31	7 57	18 35	18 10	17 9		n.a.
T 12	22 56	21 44	5 2	17 12	0 28	12 40	0 35	24 35	0 59	22 50	0 9	13 18	2 1	22 54	0 10	8 34	1 36	0 31	7 57	18 32	18 9	17 7		n.a.
F 13	22 49	17 54	5 5	16 43	0 38	12 13	0 31	24 33	0 59	22 51	0 9	13 18	2 1	22 53	0 10	8 34	1 36	0 32	7 57	18 30	18 9	17 4		n.a.
S 14	22 43	13 25	4 54	16 13	0 48	11 45	0 26	24 32	1 0	22 53	0 9	13 18	2 1	22 53	0 10	8 33	1 36	0 32	7 58	18 28	18 8	17 2		n.a.
S 15	22 35	8 25	4 31	15 44	0 58	11 18	0 22	24 30	1 0	22 54	0 9	13 18	2 1	22 53	0 10	8 32	1 36	0 32	7 58	18 26	18 7	16 59		n.a.
M16	22 28	3 6	3 56	15 16	1 9	10 50	0 18	24 28	1 0	22 55	0 9	13 18	2 0	22 53	0 10	8 32	1 36	0 32	7 58	18 25	18 6	16 57		n.a.
T 17	22 20	2n23	3 11	14 47	1 20	10 22	0 13	24 26	1 1	22 57	0 9	13 18	2 0	22 52	0 10	8 31	1 36	0 33	7 58	18 25	18 5	16 54		n.a.
W18	22 11	7 54	2 15	14 19	1 30	9 54	0 8	24 23	1 1	22 58	0 9	13 18	2 0	22 52	0 10	8 31	1 36	0 33	7 58	18 25	18 4	16 52		n.a.
T 19	22 2	13 14	1 12	13 52	1 41	9 25	0 4	24 21	1 1	22 59	0 9	13 18	2 0	22 52	0 10	8 30	1 36	0 33	7 58	18 25	18 3	16 49		n.a.
F 20	21 53	18 10	0 4	13 26	1 52	8 57	0s 1	24 18	1 2	23 0	0 9	13 19	1 59	22 52	0 10	8 29	1 36	0 33	7 58	18 25	18 3	16 47		n.a.
S 21	21 44	22 22	1n 7	13 0	2 3	8 28	0 6	24 15	1 2	23 2	0 9	13 19	1 59	22 52	0 10	8 29	1 36	0 34	7 58	18 25	18 2	16 44		n.a.
S 22	21 34	25 27	2 16	12 35	2 14	7 59	0 11	24 12	1 2	23 3	0 9	13 19	1 59	22 51	0 10	8 28	1 36	0 34	7 58	18 24	18 1	16 42		n.a.
M23	21 23	27 1	3 19	12 11	2 25	7 30	0 16	24 9	1 3	23 4	0 8	13 19	1 59	22 51	0 10	8 27	1 36	0 34	7 58	18 23	18 0	16 39		n.a.
T 24	21 12	26 44	4 11	11 48	2 36	7 1	0 21	24 5	1 3	23 5	0 8	13 20	1 58	22 51	0 10	8 27	1 36	0 34	7 58	18 21	17 59	16 37		n.a.
W25	21 1	24 32	4 46	11 27	2 46	6 32	0 27	24 2	1 3	23 6	0 8	13 20	1 58	22 51	0 10	8 26	1 36	0 34	7 58	18 18	17 58	16 34		n.a.
T 26	20 50	20 35	5 2	11 7	2 57	6 3	0 32	23 58	1 4	23 7	0 8	13 21	1 58	22 51	0 10	8 25	1 36	0 35	7 58	18 16	17 57	16 32		n.a.
F 27	20 38	15 19	4 56	10 49	3 7	5 33	0 37	23 54	1 4	23 8	0 8	13 21	1 58	22 50	0 10	8 25	1 36	0 35	7 58	18 13	17 57	16 29		n.a.
S 28	20 26	9 12	4 31	10 32	3 17	5 4	0 43	23 50	1 4	23 10	0 8	13 21	1 57	22 50	0 10	8 24	1 36	0 35	7 58	18 11	17 56	16 26		n.a.
S 29	20 13	2 43	3 48	10 18	3 27	4 34	0 49	23 45	1 4	23 11	0 8	13 22	1 57	22 50	0 10	8 23	1 36	0 35	7 58	18 10	17 55	16 24		n.a.
M30	20 0	3s46	2 53	10 5	3 36	4 5	0 54	23 41	1 5	23 12	0 8	13 22	1 57	22 50	0 10	8 23	1 36	0 35	7 58	18 9	17 54	16 21		n.a.
T 31	19n47	9s53	1n48	9n55	3s45	3n35	1s 0	23n36	1n 5	23n13	0s 8	13s23	1n57	22s50	0s10	8n22	1n36	0s36	7s58	18n 9	17n53	16s19		n.a.

Julian Day Number = 1650745.5, Delta T = 03h31m09s
Ecliptic obliquity = 23°43'12, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°44'23, Lahiri = - 6°37'24 Julian Calendar 1 July 194 BCE == Greg. Calendar 28 June 194 BCE

The year -193 astronomical counting style corresponds to year 194 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 194 BCE (-193) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 21 33	3♌40'06	13♏20	24°R41	19♍47	18♋25	20♊10	10♏47	13°R14	12♍40	16°R29	20♉45	19♉43	0♓10	n.a.	W 1
T 2	20 25 30	4°38'11	26°24	24♌35	20°48	19° 3	20°22	10°48	13♐13	12°42	16♑27	20°R45	19°40	0°16	n.a.	T 2
F 3	20 29 26	5°36'18	9♐11	24°23	21°49	19°41	20°33	10°50	13°12	12°44	16°26	20°44	19°36	0°23	n.a.	F 3
S 4	20 33 23	6°34'27	21°44	24° 4	22°49	20°20	20°44	10°51	13°11	12°46	16°25	20°40	19°33	0°30	n.a.	S 4
S 5	20 37 20	7°32'37	4♑ 6	23°39	23°49	20°58	20°55	10°52	13°10	12°48	16°24	20°34	19°30	0°37	n.a.	S 5
M 6	20 41 16	8°30'49	16°19	23° 8	24°49	21°36	21° 6	10°54	13° 9	12°50	16°22	20°25	19°27	0°43	n.a.	M 6
T 7	20 45 13	9°29'02	28°25	22°31	25°48	22°14	21°17	10°56	13° 8	12°52	16°21	20°13	19°24	0°50	n.a.	T 7
W 8	20 49 9	10°27'18	10♒26	21°48	26°47	22°52	21°28	10°57	13° 7	12°54	16°20	20° 0	19°20	0°57	n.a.	W 8
T 9	20 53 6	11°25'35	22°22	21° 0	27°46	23°30	21°39	10°59	13° 6	12°56	16°19	19°46	19°17	1° 3	n.a.	T 9
F 10	20 57 2	12°23'54	4♓15	20° 7	28°44	24° 8	21°50	11° 1	13° 5	12°58	16°18	19°32	19°14	1°10	n.a.	F 10
S 11	21 0 59	13°22'15	16° 6	19°10	29°42	24°46	22° 1	11° 3	13° 4	13° 0	16°16	19°20	19°11	1°17	n.a.	S 11
S 12	21 4 55	14°20'38	27°58	18°11	0♎39	25°24	22°11	11° 5	13° 3	13° 2	16°15	19°11	19° 8	1°24	n.a.	S 12
M13	21 8 52	15°19'04	9♈53	17°10	1°36	26° 2	22°22	11° 8	13° 3	13° 4	16°14	19° 4	19° 5	1°30	n.a.	M13
T 14	21 12 49	16°17'31	21°56	16° 9	2°33	26°40	22°32	11°10	13° 2	13° 6	16°13	19° 0	19° 1	1°37	n.a.	T 14
W15	21 16 45	17°16'01	4♉ 9	15° 8	3°29	27°18	22°42	11°12	13° 1	13° 8	16°12	18°59	18°58	1°44	n.a.	W15
T 16	21 20 42	18°14'33	16°39	14°11	4°25	27°56	22°53	11°15	13° 1	13°10	16°11	18°58	18°55	1°50	n.a.	T 16
F 17	21 24 38	19°13'08	29°30	13°17	5°20	28°34	23° 3	11°18	13° 0	13°12	16°10	18°58	18°52	1°57	n.a.	F 17
S 18	21 28 35	20°11'45	12♊46	12°29	6°14	29°12	23°13	11°20	13° 0	13°14	16° 8	18°57	18°49	2° 4	n.a.	S 18
S 19	21 32 31	21°10'24	26°31	11°47	7° 8	29°50	23°23	11°23	12°59	13°16	16° 7	18°54	18°45	2°11	n.a.	S 19
M20	21 36 28	22° 9'05	10♋46	11°13	8° 2	0♌28	23°32	11°26	12°59	13°18	16° 6	18°48	18°42	2°17	n.a.	M20
T 21	21 40 24	23° 7'49	25°29	10°48	8°55	1° 6	23°42	11°29	12°59	13°20	16° 5	18°40	18°39	2°24	n.a.	T 21
W22	21 44 21	24° 6'35	10♌34	10°32	9°47	1°44	23°52	11°32	12°58	13°22	16° 4	18°30	18°36	2°31	n.a.	W22
T 23	21 48 18	25° 5'23	25°52	10°D25	10°39	2°22	24° 1	11°35	12°58	13°25	16° 3	18°19	18°33	2°37	n.a.	T 23
F 24	21 52 14	26° 4'13	11♍11	10°28	11°30	3° 0	24°11	11°38	12°58	13°27	16° 2	18° 8	18°30	2°44	n.a.	F 24
S 25	21 56 11	27° 3'05	26°20	10°41	12°20	3°38	24°20	11°41	12°58	13°29	16° 1	17°59	18°26	2°51	n.a.	S 25
S 26	22 0 7	28° 1'59	11♎10	11° 4	13°10	4°16	24°29	11°45	12°58	13°31	16° 0	17°52	18°23	2°58	n.a.	S 26
M27	22 4 4	29° 0'55	25°34	11°37	13°59	4°54	24°38	11°48	12°D58	13°33	16° 0	17°49	18°20	3° 4	n.a.	M27
T 28	22 8 0	29°59'53	9♏30	12°18	14°47	5°32	24°47	11°52	12°58	13°35	15°59	17°47	18°17	3°11	n.a.	T 28
W29	22 11 57	0♍58'52	22°58	13° 8	15°34	6°10	24°56	11°55	12°58	13°38	15°58	17°D47	18°14	3°18	n.a.	W29
T 30	22 15 53	1°57'54	6♐ 2	14° 5	16°21	6°48	25° 4	11°59	12°58	13°40	15°57	17°R47	18°11	3°25	n.a.	T 30
F 31	22 19 50	2♍56'57	18♐45	15♌10	17♎ 7	7♌25	25♊13	12♏ 3	12♐58	13♍42	15♑56	17♉46	18♉ 7	3♓31	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n34	15s24	0n39	9n48	3s53	3n 5	1s 6	23n31	1n 5	23n14	0s 8	13s24	1n56	22s50	0s10	8n21	1n36	0s36	7s58	18n 9	17n52	16s16		n.a.
T 2	19 20	20 4	0s30	9 43	4 0	2 36	1 12	23 26	1 6	23 14	0 7	13 24	1 56	22 49	0 10	8 20	1 36	0 36	7 58	18 9	17 51	16 14		n.a.
F 3	19 5	23 40	1 36	9 41	4 6	2 6	1 18	23 21	1 6	23 15	0 7	13 25	1 56	22 49	0 10	8 20	1 36	0 36	7 58	18 9	17 50	16 11		n.a.
S 4	18 51	26 3	2 36	9 42	4 12	1 36	1 24	23 15	1 6	23 16	0 7	13 26	1 56	22 49	0 10	8 19	1 36	0 36	7 58	18 8	17 50	16 8		n.a.
S 5	18 36	27 7	3 28	9 46	4 16	1 7	1 30	23 10	1 6	23 17	0 7	13 26	1 55	22 49	0 10	8 18	1 36	0 36	7 58	18 6	17 49	16 6		n.a.
M 6	18 21	26 50	4 9	9 54	4 19	0 37	1 36	23 4	1 7	23 18	0 7	13 27	1 55	22 49	0 10	8 17	1 36	0 36	7 58	18 4	17 48	16 3		n.a.
T 7	18 5	25 16	4 39	10 5	4 20	0 7	1 42	22 58	1 7	23 19	0 7	13 28	1 55	22 49	0 10	8 17	1 36	0 37	7 58	18 0	17 47	16 1		n.a.
W 8	17 49	22 34	4 55	10 19	4 19	0s22	1 49	22 52	1 7	23 20	0 7	13 28	1 55	22 49	0 10	8 16	1 36	0 37	7 58	17 57	17 46	15 58		n.a.
T 9	17 33	18 55	4 59	10 36	4 17	0 51	1 55	22 45	1 8	23 20	0 7	13 29	1 54	22 49	0 10	8 15	1 36	0 37	7 58	17 53	17 45	15 55		n.a.
F 10	17 17	14 33	4 50	10 57	4 13	1 21	2 1	22 39	1 8	23 21	0 7	13 30	1 54	22 48	0 10	8 14	1 36	0 37	7 58	17 49	17 44	15 53		n.a.
S 11	17 0	9 39	4 28	11 20	4 7	1 50	2 8	22 32	1 8	23 22	0 7	13 31	1 54	22 48	0 10	8 13	1 36	0 37	7 58	17 46	17 43	15 50		n.a.
S 12	16 43	4 24	3 55	11 46	3 59	2 19	2 14	22 26	1 8	23 23	0 7	13 32	1 54	22 48	0 10	8 13	1 36	0 37	7 58	17 43	17 43	15 47		n.a.
M13	16 26	1n 3	3 11	12 14	3 49	2 48	2 21	22 19	1 9	23 23	0 6	13 33	1 53	22 48	0 10	8 12	1 36	0 37	7 58	17 42	17 42	15 45		n.a.
T 14	16 8	6 31	2 18	12 44	3 38	3 17	2 28	22 12	1 9	23 24	0 6	13 34	1 53	22 48	0 10	8 11	1 35	0 37	7 58	17 41	17 41	15 42		n.a.
W15	15 50	11 50	1 17	13 14	3 24	3 45	2 34	22 4	1 9	23 25	0 6	13 35	1 53	22 48	0 10	8 10	1 35	0 38	7 58	17 40	17 40	15 40		n.a.
T 16	15 32	16 49	0 12	13 46	3 9	4 14	2 41	21 57	1 9	23 25	0 6	13 36	1 53	22 48	0 10	8 9	1 35	0 38	7 58	17 40	17 39	15 37		n.a.
F 17	15 14	21 11	0n55	14 17	2 52	4 42	2 48	21 50	1 10	23 26	0 6	13 37	1 53	22 48	0 10	8 9	1 35	0 38	7 58	17 40	17 38	15 34		n.a.
S 18	14 55	24 37	2 2	14 48	2 34	5 10	2 55	21 42	1 10	23 27	0 6	13 38	1 52	22 48	0 10	8 8	1 35	0 38	7 58	17 40	17 37	15 32		n.a.
S 19	14 37	26 45	3 4	15 17	2 15	5 38	3 2	21 34	1 10	23 27	0 6	13 39	1 52	22 48	0 10	8 7	1 35	0 38	7 58	17 39	17 36	15 29		n.a.
M20	14 17	27 13	3 57	15 45	1 56	6 6	3 8	21 26	1 10	23 28	0 6	13 40	1 52	22 48	0 10	8 6	1 35	0 38	7 58	17 37	17 36	15 26		n.a.
T 21	13 58	25 49	4 36	16 11	1 37	6 33	3 15	21 18	1 11	23 28	0 6	13 41	1 52	22 48	0 10	8 5	1 35	0 38	7 58	17 35	17 35	15 24		n.a.
W22	13 38	22 33	4 57	16 34	1 17	7 1	3 22	21 10	1 11	23 29	0 6	13 42	1 51	22 48	0 10	8 4	1 35	0 38	7 57	17 32	17 34	15 21		n.a.
T 23	13 19	17 42	4 58	16 54	0 58	7 28	3 29	21 1	1 11	23 30	0 5	13 43	1 51	22 48	0 10	8 4	1 35	0 38	7 57	17 29	17 33	15 18		n.a.
F 24	12 59	11 43	4 37	17 11	0 40	7 54	3 36	20 53	1 11	23 30	0 5	13 45	1 51	22 48	0 10	8 3	1 35	0 38	7 57	17 26	17 32	15 16		n.a.
S 25	12 38	5 5	3 56	17 25	0 22	8 21	3 43	20 44	1 12	23 31	0 5	13 46	1 51	22 47	0 10	8 2	1 35	0 38	7 57	17 23	17 31	15 13		n.a.
S 26	12 18	1s42	3 1	17 35	0 5	8 47	3 50	20 35	1 12	23 31	0 5	13 47	1 50	22 47	0 10	8 1	1 35	0 38	7 57	17 22	17 30	15 10		n.a.
M27	11 57	8 13	1 55	17 41	0n12	9 13	3 57	20 26	1 12	23 32	0 5	13 48	1 50	22 47	0 10	8 0	1 35	0 38	7 57	17 20	17 29	15 7		n.a.
T 28	11 36	14 8	0 44	17 44	0 27	9 38	4 4	20 17	1 12	23 32	0 5	13 50	1 50	22 47	0 10	7 59	1 35	0 38	7 57	17 20	17 28	15 5		n.a.
W29	11 15	19 11	0s27	17 43	0 40	10 3	4 11	20 7	1 13	23 32	0 5	13 51	1 50	22 47	0 10	7 58	1 35	0 38	7 57	17 20	17 28	15 2		n.a.
T 30	10 54	23 8	1 35	17 38	0 53	10 28	4 18	19 58	1 13	23 33	0 5	13 52	1 50	22 48	0 10	7 58	1 35	0 38	7 57	17 20	17 27	14 59		n.a.
F 31	10n32	25s50	2s36	17n30	1n 4	10s52	4s25	19n48	1n13	23n33	0s 5	13s54	1n49	22s48	0s10	7n57	1n35	0s38	7s57	17n20	17n26	14s57		n.a.

Julian Day Number = 1650776.5, Delta T = 03h31m08s
Ecliptic obliquity = 23°43'13, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°44'19, Lahiri = - 6°37'19 Julian Calendar 1 Aug. 194 BCE == Greg. Calendar 29 July 194 BCE

The year -193 astronomical counting style corresponds to year 194 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 194 BCE (-193) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 23 47	3♍56'02	1♑11	16♌21	17♎51	8♌ 3	25♊21	12♏ 7	12♐58	13♍44	15°R55	17°R43	18♉ 4	3♓38	n.a.	S 1
S 2	22 27 43	4°55'09	13°24	17°39	18°35	8°41	25°30	12°11	12°59	13°46	15♑54	17♉37	18° 1	3°45	n.a.	S 2
M 3	22 31 40	5°54'18	25°29	19° 1	19°18	9°19	25°38	12°15	12°59	13°49	15°54	17°29	17°58	3°51	n.a.	M 3
T 4	22 35 36	6°53'29	7♒27	20°28	20° 0	9°57	25°46	12°19	12°59	13°51	15°53	17°18	17°55	3°58	n.a.	T 4
W 5	22 39 33	7°52'42	19°22	21°58	20°41	10°35	25°54	12°23	13° 0	13°53	15°52	17° 6	17°51	4° 5	n.a.	W 5
T 6	22 43 29	8°51'57	1♓15	23°32	21°21	11°13	26° 1	12°27	13° 0	13°55	15°51	16°52	17°48	4°12	n.a.	T 6
F 7	22 47 26	9°51'14	13° 7	25° 9	21°59	11°51	26° 9	12°32	13° 1	13°58	15°51	16°40	17°45	4°18	n.a.	F 7
S 8	22 51 22	10°50'33	25° 0	26°48	22°37	12°28	26°17	12°36	13° 1	14° 0	15°50	16°29	17°42	4°25	n.a.	S 8
S 9	22 55 19	11°49'55	6♈56	28°28	23°13	13° 6	26°24	12°40	13° 2	14° 2	15°49	16°20	17°39	4°32	n.a.	S 9
M10	22 59 15	12°49'18	18°57	0♍10	23°48	13°44	26°31	12°45	13° 3	14° 4	15°49	16°13	17°36	4°38	n.a.	M10
T 11	23 3 12	13°48'44	1♉ 4	1°53	24°22	14°22	26°38	12°50	13° 4	14° 7	15°48	16°10	17°32	4°45	n.a.	T 11
W12	23 7 9	14°48'13	13°21	3°36	24°54	15° 0	26°45	12°54	13° 4	14° 9	15°48	16°D 9	17°29	4°52	n.a.	W12
T 13	23 11 5	15°47'43	25°52	5°21	25°25	15°38	26°52	12°59	13° 5	14°11	15°47	16° 9	17°26	4°59	n.a.	T 13
F 14	23 15 2	16°47'16	8♊42	7° 5	25°54	16°15	26°58	13° 4	13° 6	14°13	15°47	16°10	17°23	5° 5	n.a.	F 14
S 15	23 18 58	17°46'52	21°53	8°50	26°22	16°53	27° 5	13° 9	13° 7	14°16	15°46	16°R10	17°20	5°12	n.a.	S 15
S 16	23 22 55	18°46'30	5♋29	10°34	26°48	17°31	27°11	13°14	13° 8	14°18	15°46	16° 9	17°17	5°19	n.a.	S 16
M17	23 26 51	19°46'11	19°33	12°19	27°13	18° 9	27°17	13°19	13° 9	14°20	15°45	16° 5	17°13	5°25	n.a.	M17
T 18	23 30 48	20°45'53	4♌ 3	14° 3	27°36	18°47	27°23	13°24	13°10	14°22	15°45	15°59	17°10	5°32	n.a.	T 18
W19	23 34 44	21°45'39	18°57	15°46	27°57	19°24	27°29	13°29	13°11	14°24	15°44	15°52	17° 7	5°39	n.a.	W19
T 20	23 38 41	22°45'26	4♍ 6	17°30	28°16	20° 2	27°35	13°34	13°12	14°27	15°44	15°44	17° 4	5°46	n.a.	T 20
F 21	23 42 38	23°45'15	19°22	19°13	28°34	20°40	27°40	13°39	13°14	14°29	15°44	15°36	17° 1	5°52	n.a.	F 21
S 22	23 46 34	24°45'07	4♎32	20°55	28°49	21°18	27°46	13°45	13°15	14°31	15°43	15°29	16°57	5°59	n.a.	S 22
S 23	23 50 31	25°45'00	19°28	22°37	29° 2	21°56	27°51	13°50	13°16	14°33	15°43	15°24	16°54	6° 6	n.a.	S 23
M24	23 54 27	26°44'56	4♏ 1	24°19	29°14	22°33	27°56	13°55	13°18	14°36	15°43	15°21	16°51	6°12	n.a.	M24
T 25	23 58 24	27°44'53	18° 7	26° 0	29°23	23°11	28° 1	14° 1	13°19	14°38	15°43	15°D21	16°48	6°19	n.a.	T 25
W26	0 2 20	28°44'52	1♐44	27°40	29°30	23°49	28° 6	14° 7	13°21	14°40	15°42	15°22	16°45	6°26	n.a.	W26
T 27	0 6 17	29°44'53	14°55	29°20	29°34	24°27	28°10	14°12	13°22	14°42	15°42	15°23	16°42	6°33	n.a.	T 27
F 28	0 10 13	0♎44'56	27°41	0♎59	29°R37	25° 4	28°14	14°18	13°24	14°44	15°42	15°R24	16°38	6°39	n.a.	F 28
S 29	0 14 10	1°45'00	10♑ 8	2°38	29°37	25°42	28°19	14°24	13°25	14°46	15°42	15°23	16°35	6°46	n.a.	S 29
S 30	0 18 7	2♎45'07	22♑20	4♎16	29♎34	26♌20	28♊23	14♏29	13♐27	14♍49	15♑42	15♉21	16♉32	6♓53	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n11	27s11	3s28	17n18	1n15	11s16	4s32	19n39	1n13	23n34	0s 5	13s55	1n49	22s48	0s10	7n56	1n35	0s38	7s57	17n19	17n25	14s54		n.a.
S 2	9 49	27 11	4 10	17 3	1 23	11 39	4 39	19 29	1 14	23 34	0 4	13 57	1 49	22 48	0 10	7 55	1 35	0 38	7 57	17 17	17 24	14 51		n.a.
M 3	9 27	25 52	4 40	16 44	1 31	12 2	4 46	19 19	1 14	23 35	0 4	13 58	1 49	22 48	0 10	7 54	1 35	0 38	7 56	17 15	17 23	14 48		n.a.
T 4	9 5	23 24	4 57	16 23	1 38	12 25	4 53	19 9	1 14	23 35	0 4	13 59	1 49	22 48	0 10	7 53	1 35	0 38	7 56	17 12	17 22	14 46		n.a.
W 5	8 43	19 56	5 1	15 58	1 43	12 47	5 0	18 59	1 14	23 35	0 4	14 1	1 48	22 48	0 10	7 52	1 35	0 38	7 56	17 8	17 21	14 43		n.a.
T 6	8 20	15 42	4 52	15 31	1 47	13 9	5 7	18 48	1 14	23 36	0 4	14 2	1 48	22 48	0 10	7 52	1 35	0 38	7 56	17 4	17 20	14 40		n.a.
F 7	7 58	10 51	4 30	15 2	1 51	13 30	5 13	18 38	1 15	23 36	0 4	14 4	1 48	22 48	0 10	7 51	1 35	0 38	7 56	17 1	17 19	14 38		n.a.
S 8	7 35	5 37	3 57	14 30	1 53	13 50	5 20	18 27	1 15	23 36	0 4	14 5	1 48	22 48	0 10	7 50	1 35	0 38	7 56	16 58	17 19	14 35		n.a.
S 9	7 12	0 10	3 13	13 56	1 55	14 10	5 26	18 17	1 15	23 37	0 4	14 7	1 48	22 48	0 10	7 49	1 35	0 38	7 56	16 55	17 18	14 32		n.a.
M10	6 49	5n21	2 20	13 21	1 56	14 29	5 33	18 6	1 15	23 37	0 4	14 9	1 47	22 48	0 10	7 48	1 35	0 38	7 56	16 53	17 17	14 29		n.a.
T 11	6 26	10 44	1 20	12 43	1 56	14 48	5 39	17 55	1 16	23 37	0 3	14 10	1 47	22 48	0 10	7 47	1 35	0 38	7 56	16 52	17 16	14 27		n.a.
W12	6 3	15 48	0 15	12 5	1 55	15 6	5 46	17 44	1 16	23 37	0 3	14 12	1 47	22 48	0 10	7 46	1 35	0 38	7 55	16 52	17 15	14 24		n.a.
T 13	5 40	20 17	0n52	11 25	1 53	15 23	5 52	17 33	1 16	23 38	0 3	14 13	1 47	22 48	0 10	7 46	1 35	0 38	7 55	16 52	17 14	14 21		n.a.
F 14	5 17	23 57	1 58	10 44	1 52	15 40	5 58	17 22	1 16	23 38	0 3	14 15	1 47	22 49	0 10	7 45	1 35	0 38	7 55	16 52	17 13	14 18		n.a.
S 15	4 53	26 27	2 59	10 2	1 49	15 55	6 4	17 10	1 16	23 38	0 3	14 17	1 46	22 49	0 10	7 44	1 35	0 38	7 55	16 52	17 12	14 15		n.a.
S 16	4 29	27 29	3 52	9 19	1 46	16 10	6 9	16 59	1 17	23 39	0 3	14 18	1 46	22 49	0 10	7 43	1 35	0 38	7 55	16 52	17 11	14 13		n.a.
M17	4 6	26 47	4 34	8 36	1 43	16 25	6 15	16 47	1 17	23 39	0 3	14 20	1 46	22 49	0 10	7 42	1 35	0 38	7 55	16 51	17 10	14 10		n.a.
T 18	3 42	24 18	4 59	7 52	1 39	16 38	6 20	16 35	1 17	23 39	0 3	14 22	1 46	22 49	0 10	7 41	1 35	0 38	7 55	16 49	17 10	14 7		n.a.
W19	3 18	20 9	5 5	7 8	1 35	16 51	6 25	16 24	1 17	23 39	0 3	14 24	1 46	22 49	0 10	7 40	1 35	0 38	7 55	16 47	17 9	14 4		n.a.
T 20	2 54	14 37	4 50	6 23	1 30	17 2	6 30	16 12	1 17	23 39	0 2	14 25	1 45	22 49	0 10	7 39	1 35	0 38	7 54	16 44	17 8	14 2		n.a.
F 21	2 31	8 9	4 15	5 37	1 25	17 13	6 35	16 0	1 18	23 40	0 2	14 27	1 45	22 50	0 10	7 39	1 35	0 38	7 54	16 42	17 7	13 59		n.a.
S 22	2 7	1 15	3 21	4 52	1 20	17 23	6 39	15 48	1 18	23 40	0 2	14 29	1 45	22 50	0 10	7 38	1 35	0 37	7 54	16 40	17 6	13 56		n.a.
S 23	1 43	5s38	2 15	4 6	1 15	17 31	6 43	15 35	1 18	23 40	0 2	14 31	1 45	22 50	0 10	7 37	1 36	0 37	7 54	16 39	17 5	13 53		n.a.
M24	1 18	12 3	1 1	3 21	1 9	17 39	6 47	15 23	1 18	23 40	0 2	14 32	1 45	22 50	0 10	7 36	1 36	0 37	7 54	16 38	17 4	13 50		n.a.
T 25	0 54	17 40	0s15	2 35	1 4	17 46	6 50	15 11	1 18	23 40	0 2	14 34	1 45	22 50	0 10	7 35	1 36	0 37	7 54	16 38	17 3	13 48		n.a.
W26	0 30	22 11	1 27	1 49	0 58	17 51	6 54	14 58	1 18	23 41	0 2	14 36	1 44	22 50	0 10	7 34	1 36	0 37	7 54	16 38	17 2	13 45		n.a.
T 27	0 6	25 23	2 33	1 4	0 52	17 55	6 56	14 46	1 19	23 41	0 2	14 38	1 44	22 51	0 10	7 34	1 36	0 37	7 53	16 38	17 1	13 42		n.a.
F 28	0s18	27 10	3 29	0 18	0 46	17 58	6 58	14 33	1 19	23 41	0 1	14 40	1 44	22 51	0 10	7 33	1 36	0 37	7 53	16 39	17 0	13 39		n.a.
S 29	0 42	27 32	4 13	0s27	0 39	18 0	7 0	14 20	1 19	23 41	0 1	14 42	1 44	22 51	0 10	7 32	1 36	0 37	7 53	16 38	16 59	13 36		n.a.
S 30	1s 6	26s32	4s45	1s13	0n33	18s 0	7s 1	14n 7	1n19	23n41	0s 1	14s43	1n44	22s51	0s10	7n31	1n36	0s37	7s53	16n38	16n59	13s33		n.a.

Julian Day Number = 1650807.5, Delta T = 03h31m07s
Ecliptic obliquity = 23°43'13, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°44'15, Lahiri = - 6°37'15 Julian Calendar 1 Sept. 194 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 194 BCE

The year -193 astronomical counting style corresponds to year 194 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 194 BCE

OCTOBER 194 BCE (-193) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 22 3	3♎45'14	4♒21	5♎54	29°R29	26♌57	28♊26	14♏35	13♐29	14♑51	15°R42	15°R17	16♉29	6♓59	n.a.	M 1
T 2	0 26 0	4°45'24	16°16	7°31	29♎22	27°35	28°30	14°41	13°31	14°53	15♋42	15♉11	16°26	7° 6	n.a.	T 2
W 3	0 29 56	5°45'35	28° 8	9° 8	29°12	28°13	28°33	14°47	13°32	14°55	15°D42	15° 4	16°23	7°13	n.a.	W 3
T 4	0 33 53	6°45'48	10♓ 0	10°44	29° 0	28°51	28°37	14°53	13°34	14°57	15°42	14°57	16°19	7°20	n.a.	T 4
F 5	0 37 49	7°46'02	21°54	12°20	28°45	29°28	28°40	14°59	13°36	14°59	15°42	14°50	16°16	7°26	n.a.	F 5
S 6	0 41 46	8°46'18	3♈52	13°55	28°28	0♍ 6	28°43	15° 5	13°38	15° 1	15°42	14°43	16°13	7°33	n.a.	S 6
S 7	0 45 42	9°46'37	15°56	15°30	28° 9	0°44	28°45	15°11	13°40	15° 3	15°42	14°38	16°10	7°40	n.a.	S 7
M 8	0 49 39	10°46'57	28° 8	17° 5	27°47	1°21	28°48	15°17	13°42	15° 5	15°42	14°35	16° 7	7°46	n.a.	M 8
T 9	0 53 35	11°47'18	10♉27	18°39	27°23	1°59	28°50	15°24	13°44	15° 8	15°42	14°D34	16° 3	7°53	n.a.	T 9
W10	0 57 32	12°47'42	22°57	20°13	26°58	2°37	28°52	15°30	13°46	15°10	15°42	14°34	16° 0	8° 0	n.a.	W10
T 11	1 1 29	13°48'08	5♊39	21°47	26°30	3°14	28°54	15°36	13°49	15°12	15°42	14°35	15°57	8° 7	n.a.	T 11
F 12	1 5 25	14°48'36	18°36	23°20	26° 0	3°52	28°56	15°42	13°51	15°14	15°43	14°37	15°54	8°13	n.a.	F 12
S 13	1 9 22	15°49'06	1♋50	24°53	25°29	4°29	28°58	15°49	13°53	15°16	15°43	14°39	15°51	8°20	n.a.	S 13
S 14	1 13 18	16°49'38	15°23	26°25	24°57	5° 7	28°59	15°55	13°55	15°18	15°43	14°R39	15°48	8°27	n.a.	S 14
M15	1 17 15	17°50'12	29°17	27°58	24°23	5°45	29° 0	16° 2	13°58	15°20	15°43	14°39	15°44	8°33	n.a.	M15
T 16	1 21 11	18°50'47	13♌31	29°30	23°48	6°22	29° 1	16° 8	14° 0	15°22	15°44	14°37	15°41	8°40	n.a.	T 16
W17	1 25 8	19°51'25	28° 4	1♍ 1	23°13	7° 0	29° 2	16°15	14° 3	15°23	15°44	14°34	15°38	8°47	n.a.	W17
T 18	1 29 4	20°52'04	12♍51	2°33	22°37	7°37	29° 2	16°21	14° 5	15°25	15°45	14°31	15°35	8°54	n.a.	T 18
F 19	1 33 1	21°52'46	27°45	4° 4	22° 1	8°15	29° 3	16°28	14° 7	15°27	15°45	14°28	15°32	9° 0	n.a.	F 19
S 20	1 36 58	22°53'28	12♎40	5°35	21°24	8°53	29°R 3	16°34	14°10	15°29	15°45	14°25	15°28	9° 7	n.a.	S 20
S 21	1 40 54	23°54'13	27°25	7° 5	20°48	9°30	29° 3	16°41	14°13	15°31	15°46	14°23	15°25	9°14	n.a.	S 21
M22	1 44 51	24°54'59	11♏54	8°35	20°13	10° 8	29° 3	16°48	14°15	15°33	15°46	14°D22	15°22	9°20	n.a.	M22
T 23	1 48 47	25°55'46	26° 1	10° 5	19°38	10°45	29° 2	16°54	14°18	15°35	15°47	14°23	15°19	9°27	n.a.	T 23
W24	1 52 44	26°56'35	9♐44	11°35	19° 4	11°23	29° 2	17° 1	14°20	15°36	15°47	14°24	15°16	9°34	n.a.	W24
T 25	1 56 40	27°57'25	23° 1	13° 4	18°31	12° 0	29° 1	17° 8	14°23	15°38	15°48	14°25	15°13	9°41	n.a.	T 25
F 26	2 0 37	28°58'16	5♑54	14°33	17°59	12°38	29° 0	17°15	14°26	15°40	15°49	14°27	15° 9	9°47	n.a.	F 26
S 27	2 4 33	29°59'08	18°25	16° 1	17°29	13°15	28°59	17°21	14°29	15°42	15°49	14°27	15° 6	9°54	n.a.	S 27
S 28	2 8 30	1♏ 0'01	0♒40	17°29	17° 1	13°53	28°57	17°28	14°32	15°43	15°50	14°R28	15° 3	10° 1	n.a.	S 28
M29	2 12 27	2° 0'55	12°43	18°56	16°35	14°30	28°55	17°35	14°34	15°45	15°51	14°27	15° 0	10° 7	n.a.	M29
T 30	2 16 23	3° 1'50	24°38	20°23	16°10	15° 8	28°54	17°42	14°37	15°47	15°51	14°27	14°57	10°14	n.a.	T 30
W31	2 20 20	4♏ 2'46	6♓29	21♏49	15♎48	15♍45	28♊52	17♏49	14♐40	15♍48	15♋52	14♉25	14♉54	10♓21	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1s31	24s18	5s 4	1s58	0n27	17s59	7s 2	13n55	1n19	23n42	0s 1	14s45	1n44	22s51	0s10	7n30	1n36	0s36	7s53	16n37	16n58	13s31		n.a.
T 2	1 55	21 3	5 9	2 43	0 20	17 56	7 2	13 42	1 19	23 42	0 1	14 47	1 43	22 52	0 10	7 29	1 36	0 36	7 53	16 35	16 57	13 28		n.a.
W 3	2 19	16 58	5 1	3 27	0 14	17 52	7 2	13 29	1 20	23 42	0 1	14 49	1 43	22 52	0 10	7 29	1 36	0 36	7 53	16 33	16 56	13 25		n.a.
T 4	2 43	12 14	4 41	4 11	0 7	17 47	7 1	13 15	1 20	23 42	0 1	14 51	1 43	22 52	0 10	7 28	1 36	0 36	7 52	16 31	16 55	13 22		n.a.
F 5	3 7	7 2	4 7	4 55	0 0	17 40	6 59	13 2	1 20	23 42	0 1	14 53	1 43	22 52	0 10	7 27	1 36	0 36	7 52	16 28	16 54	13 19		n.a.
S 6	3 31	1 33	3 23	5 39	0s 6	17 31	6 57	12 49	1 20	23 42	0 0	14 55	1 43	22 53	0 10	7 26	1 36	0 36	7 52	16 27	16 53	13 16		n.a.
S 7	3 55	4n 3	2 30	6 22	0 13	17 21	6 54	12 36	1 20	23 43	0 0	14 57	1 43	22 53	0 10	7 25	1 36	0 36	7 52	16 25	16 52	13 14		n.a.
M 8	4 19	9 33	1 29	7 5	0 19	17 10	6 50	12 22	1 20	23 43	0 0	14 59	1 43	22 53	0 10	7 25	1 36	0 35	7 52	16 24	16 51	13 11		n.a.
T 9	4 43	14 46	0 22	7 48	0 26	16 57	6 45	12 9	1 21	23 43	0 0	15 1	1 42	22 53	0 10	7 24	1 36	0 35	7 52	16 24	16 50	13 8		n.a.
W10	5 7	19 28	0n46	8 30	0 32	16 42	6 40	11 55	1 21	23 43	0n 0	15 3	1 42	22 54	0 10	7 23	1 36	0 35	7 52	16 24	16 49	13 5		n.a.
T 11	5 30	23 21	1 53	9 11	0 39	16 26	6 34	11 41	1 21	23 43	0 0	15 4	1 42	22 54	0 10	7 22	1 36	0 35	7 51	16 24	16 48	13 2		n.a.
F 12	5 54	26 8	2 56	9 52	0 45	16 9	6 27	11 28	1 21	23 43	0 0	15 6	1 42	22 54	0 10	7 22	1 36	0 35	7 51	16 25	16 47	12 59		n.a.
S 13	6 18	27 33	3 51	10 33	0 52	15 50	6 19	11 14	1 21	23 43	0 0	15 8	1 42	22 54	0 10	7 21	1 36	0 35	7 51	16 25	16 47	12 56		n.a.
S 14	6 41	27 21	4 34	11 13	0 58	15 30	6 11	11 0	1 21	23 44	0 1	15 10	1 42	22 55	0 10	7 20	1 36	0 34	7 51	16 25	16 46	12 53		n.a.
M15	7 5	25 28	5 3	11 52	1 4	15 9	6 2	10 46	1 21	23 44	0 1	15 12	1 42	22 55	0 10	7 19	1 36	0 34	7 51	16 25	16 45	12 51		n.a.
T 16	7 28	21 58	5 14	12 31	1 10	14 46	5 52	10 32	1 21	23 44	0 1	15 14	1 42	22 55	0 10	7 19	1 36	0 34	7 51	16 25	16 44	12 48		n.a.
W17	7 51	17 3	5 5	13 9	1 16	14 23	5 41	10 18	1 22	23 44	0 1	15 16	1 41	22 56	0 10	7 18	1 36	0 34	7 50	16 24	16 43	12 45		n.a.
T 18	8 14	11 4	4 37	13 47	1 22	13 59	5 29	10 4	1 22	23 44	0 1	15 18	1 41	22 56	0 10	7 17	1 36	0 34	7 50	16 23	16 42	12 42		n.a.
F 19	8 37	4 24	3 49	14 23	1 27	13 34	5 17	9 50	1 22	23 44	0 1	15 20	1 41	22 56	0 10	7 16	1 36	0 33	7 50	16 22	16 41	12 39		n.a.
S 20	9 0	2s31	2 46	15 0	1 33	13 8	5 5	9 36	1 22	23 44	0 1	15 22	1 41	22 56	0 10	7 16	1 36	0 33	7 50	16 21	16 40	12 36		n.a.
S 21	9 23	9 15	1 32	15 35	1 38	12 42	4 51	9 22	1 22	23 45	0 2	15 24	1 41	22 57	0 10	7 15	1 36	0 33	7 50	16 21	16 39	12 33		n.a.
M22	9 45	15 22	0 14	16 10	1 43	12 16	4 37	9 7	1 22	23 45	0 2	15 26	1 41	22 57	0 10	7 14	1 36	0 33	7 50	16 20	16 38	12 30		n.a.
T 23	10 8	20 31	1s 4	16 43	1 48	11 49	4 23	8 53	1 22	23 45	0 2	15 28	1 41	22 57	0 10	7 14	1 36	0 33	7 50	16 20	16 37	12 27		n.a.
W24	10 30	24 24	2 15	17 16	1 53	11 22	4 9	8 39	1 22	23 45	0 2	15 30	1 41	22 58	0 10	7 13	1 36	0 32	7 49	16 21	16 36	12 24		n.a.
T 25	10 52	26 49	3 18	17 48	1 57	10 56	3 54	8 24	1 23	23 45	0 2	15 32	1 41	22 58	0 10	7 12	1 36	0 32	7 49	16 21	16 35	12 22		n.a.
F 26	11 14	27 43	4 8	18 20	2 2	10 30	3 39	8 10	1 23	23 45	0 2	15 34	1 40	22 58	0 10	7 12	1 37	0 32	7 49	16 22	16 34	12 19		n.a.
S 27	11 36	27 8	4 44	18 50	2 6	10 4	3 23	7 56	1 23	23 45	0 2	15 36	1 40	22 59	0 10	7 11	1 37	0 32	7 49	16 22	16 33	12 16		n.a.
S 28	11 57	25 14	5 7	19 19	2 9	9 39	3 8	7 41	1 23	23 46	0 3	15 39	1 40	22 59	0 10	7 10	1 37	0 31	7 49	16 22	16 32	12 13		n.a.
M29	12 19	22 14	5 16	19 47	2 13	9 14	2 52	7 27	1 23	23 46	0 3	15 41	1 40	22 59	0 10	7 10	1 37	0 31	7 49	16 22	16 32	12 10		n.a.
T 30	12 40	18 21	5 11	20 13	2 15	8 50	2 37	7 12	1 23	23 46	0 3	15 43	1 40	23 0	0 10	7 9	1 37	0 31	7 49	16 22	16 31	12 7		n.a.
W31	13s 1	13s46	4s53	20s39	2s18	8s27	2s21	6n57	1n23	23n46	0n 3	15s45	1n40	23s 0	0s10	7n 9	1n37	0s31	7s48	16n21	16n30	12s 4		n.a.

Julian Day Number = 1650837.5, Delta T = 03h31m06s
Ecliptic obliquity = 23°43'14, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°44'11, Lahiri = - 6°37'11 Julian Calendar 1 Oct. 194 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 194 BCE

The year -193 astronomical counting style corresponds to year 194 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 194 BCE (-193) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 24 16	5♏ 3'42	18♓21	23♏14	15°R28	16♍23	28°R49	17♏56	14♐43	15♍50	15♑53	14°R24	14♉50	10♓28	n.a.	T 1
F 2	2 28 13	6° 4'40	0♈18	24°38	15♎11	17° 0	28♊47	18° 3	14°46	15°52	15°54	14♉23	14°47	10°34	n.a.	F 2
S 3	2 32 9	7° 5'39	12°22	26° 1	14°56	17°37	28°44	18°10	14°49	15°53	15°55	14°21	14°44	10°41	n.a.	S 3
S 4	2 36 6	8° 6'38	24°36	27°22	14°43	18°15	28°42	18°16	14°52	15°55	15°55	14°21	14°41	10°48	n.a.	S 4
M 5	2 40 2	9° 7'39	7♉ 1	28°42	14°33	18°52	28°39	18°23	14°55	15°56	15°56	14°20	14°38	10°54	n.a.	M 5
T 6	2 43 59	10° 8'41	19°38	0♐ 1	14°25	19°29	28°35	18°30	14°58	15°58	15°57	14°D20	14°34	11° 1	n.a.	T 6
W 7	2 47 56	11° 9'43	2♊28	1°17	14°20	20° 7	28°32	18°37	15° 1	15°59	15°58	14°21	14°31	11° 8	n.a.	W 7
T 8	2 51 52	12°10'47	15°32	2°31	14°17	20°44	28°29	18°44	15° 4	16° 1	15°59	14°21	14°28	11°15	n.a.	T 8
F 9	2 55 49	13°11'52	28°48	3°42	14°D17	21°21	28°25	18°51	15° 8	16° 2	16° 0	14°21	14°25	11°21	n.a.	F 9
S 10	2 59 45	14°12'58	12♋17	4°50	14°19	21°59	28°21	18°58	15°11	16° 4	16° 1	14°R21	14°22	11°28	n.a.	S 10
S 11	3 3 42	15°14'05	26° 0	5°55	14°23	22°36	28°17	19° 5	15°14	16° 5	16° 2	14°21	14°19	11°35	n.a.	S 11
M12	3 7 38	16°15'13	9♌54	6°55	14°30	23°13	28°12	19°12	15°17	16° 6	16° 3	14°D21	14°15	11°41	n.a.	M12
T 13	3 11 35	17°16'22	23°59	7°51	14°40	23°51	28° 8	19°19	15°20	16° 8	16° 4	14°21	14°12	11°48	n.a.	T 13
W14	3 15 31	18°17'33	8♍14	8°41	14°51	24°28	28° 3	19°26	15°24	16° 9	16° 5	14°21	14° 9	11°55	n.a.	W14
T 15	3 19 28	19°18'44	22°37	9°24	15° 5	25° 5	27°59	19°33	15°27	16°10	16° 6	14°22	14° 6	12° 1	n.a.	T 15
F 16	3 23 25	20°19'55	7♎ 3	10° 1	15°21	25°42	27°54	19°40	15°30	16°11	16° 7	14°22	14° 3	12° 8	n.a.	F 16
S 17	3 27 21	21°21'08	21°28	10°30	15°39	26°20	27°48	19°47	15°34	16°12	16° 8	14°23	14° 0	12°15	n.a.	S 17
S 18	3 31 18	22°22'22	5♏48	10°50	15°59	26°57	27°43	19°55	15°37	16°14	16°10	14°23	13°56	12°22	n.a.	S 18
M19	3 35 14	23°23'36	19°58	11°R 0	16°21	27°34	27°38	20° 2	15°40	16°15	16°11	14°R23	13°53	12°28	n.a.	M19
T 20	3 39 11	24°24'51	3♐53	11° 0	16°44	28°11	27°32	20° 9	15°44	16°16	16°12	14°23	13°50	12°35	n.a.	T 20
W21	3 43 7	25°26'06	17°29	10°48	17°10	28°48	27°26	20°16	15°47	16°17	16°13	14°22	13°47	12°42	n.a.	W21
T 22	3 47 4	26°27'21	0♑44	10°25	17°37	29°25	27°20	20°23	15°51	16°18	16°15	14°20	13°44	12°48	n.a.	T 22
F 23	3 51 1	27°28'37	13°39	9°50	18° 6	0♎ 2	27°14	20°30	15°54	16°19	16°16	14°18	13°40	12°55	n.a.	F 23
S 24	3 54 57	28°29'53	26°14	9° 4	18°36	0°39	27° 8	20°37	15°58	16°20	16°17	14°16	13°37	13° 2	n.a.	S 24
S 25	3 58 54	29°31'08	8♒33	8° 7	19° 9	1°16	27° 2	20°44	16° 1	16°21	16°18	14°15	13°34	13° 9	n.a.	S 25
M26	4 2 50	0♐32'24	20°37	7° 1	19°42	1°53	26°55	20°51	16° 4	16°22	16°20	14°13	13°31	13°15	n.a.	M26
T 27	4 6 47	1°33'39	2♓33	5°47	20°17	2°30	26°49	20°57	16° 8	16°23	16°21	14°D13	13°28	13°22	n.a.	T 27
W28	4 10 43	2°34'55	14°25	4°28	20°53	3° 7	26°42	21° 4	16°11	16°24	16°23	14°14	13°25	13°29	n.a.	W28
T 29	4 14 40	3°36'10	26°17	3° 6	21°31	3°44	26°35	21°11	16°15	16°24	16°24	14°15	13°21	13°35	n.a.	T 29
F 30	4 18 36	4♐37'25	8♈14	1♐45	22♎10	4♎21	26♊28	21♏18	16♐18	16♍25	16♑25	14♉16	13♉18	13♓42	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s22	8s41	4s23	21s 3	2s20	8s 5	2s 6	6n43	1n23	23n46	0n 3	15s47	1n40	23s 0	0s10	7n 8	1n37	0s31	7s48	16n21	16n29	12s 1		n.a.
F 2	13 42	3 15	3 41	21 26	2 22	7 44	1 50	6 28	1 23	23 46	0 3	15 49	1 40	23 1	0 10	7 7	1 37	0 30	7 48	16 20	16 28	11 58		n.a.
S 3	14 2	2n22	2 48	21 48	2 23	7 25	1 35	6 13	1 23	23 46	0 3	15 51	1 40	23 1	0 10	7 7	1 37	0 30	7 48	16 20	16 27	11 55		n.a.
S 4	14 23	7 59	1 47	22 8	2 24	7 6	1 21	5 59	1 23	23 46	0 4	15 53	1 40	23 1	0 10	7 6	1 37	0 30	7 48	16 20	16 26	11 52		n.a.
M 5	14 42	13 23	0 41	22 27	2 24	6 49	1 6	5 44	1 24	23 47	0 4	15 55	1 40	23 2	0 10	7 6	1 37	0 30	7 48	16 20	16 25	11 49		n.a.
T 6	15 2	18 19	0n29	22 44	2 24	6 33	0 52	5 29	1 24	23 47	0 4	15 57	1 40	23 2	0 10	7 5	1 37	0 29	7 48	16 20	16 24	11 46		n.a.
W 7	15 21	22 31	1 39	22 59	2 22	6 18	0 38	5 14	1 24	23 47	0 4	15 59	1 39	23 2	0 10	7 5	1 37	0 29	7 48	16 20	16 23	11 43		n.a.
T 8	15 40	25 39	2 45	23 12	2 21	6 4	0 24	5 0	1 24	23 47	0 4	16 1	1 39	23 3	0 10	7 4	1 37	0 29	7 47	16 20	16 22	11 40		n.a.
F 9	15 59	27 25	3 42	23 24	2 18	5 52	0 11	4 45	1 24	23 47	0 4	16 3	1 39	23 3	0 10	7 4	1 37	0 29	7 47	16 20	16 21	11 37		n.a.
S 10	16 18	27 36	4 29	23 33	2 15	5 41	0n 2	4 30	1 24	23 47	0 4	16 5	1 39	23 4	0 10	7 3	1 37	0 28	7 47	16 20	16 20	11 34		n.a.
S 11	16 36	26 7	5 1	23 41	2 10	5 31	0 14	4 15	1 24	23 47	0 5	16 7	1 39	23 4	0 10	7 3	1 37	0 28	7 47	16 20	16 19	11 31		n.a.
M12	16 54	23 3	5 16	23 46	2 5	5 23	0 26	4 0	1 24	23 47	0 5	16 9	1 39	23 4	0 10	7 2	1 37	0 28	7 47	16 20	16 18	11 28		n.a.
T 13	17 11	18 35	5 13	23 50	1 59	5 16	0 37	3 45	1 24	23 47	0 5	16 11	1 39	23 5	0 10	7 2	1 37	0 28	7 47	16 20	16 17	11 25		n.a.
W14	17 29	13 3	4 50	23 50	1 51	5 10	0 49	3 30	1 24	23 47	0 5	16 12	1 39	23 5	0 10	7 1	1 37	0 27	7 47	16 20	16 16	11 22		n.a.
T 15	17 46	6 46	4 9	23 49	1 43	5 6	0 59	3 16	1 24	23 48	0 5	16 14	1 39	23 5	0 10	7 1	1 38	0 27	7 47	16 20	16 15	11 19		n.a.
F 16	18 2	0 7	3 13	23 44	1 33	5 3	1 10	3 1	1 24	23 48	0 5	16 16	1 39	23 6	0 10	7 0	1 38	0 27	7 47	16 20	16 14	11 16		n.a.
S 17	18 19	6s34	2 4	23 38	1 21	5 0	1 20	2 46	1 24	23 48	0 6	16 18	1 39	23 6	0 10	7 0	1 38	0 27	7 46	16 20	16 13	11 13		n.a.
S 18	18 35	12 52	0 47	23 28	1 9	4 59	1 29	2 31	1 24	23 48	0 6	16 20	1 39	23 6	0 10	7 0	1 38	0 26	7 46	16 21	16 13	11 10		n.a.
M19	18 50	18 26	0s31	23 16	0 55	5 0	1 38	2 16	1 24	23 48	0 6	16 22	1 39	23 7	0 10	6 59	1 38	0 26	7 46	16 21	16 12	11 7		n.a.
T 20	19 6	22 54	1 46	23 0	0 39	5 1	1 47	2 1	1 24	23 48	0 6	16 24	1 39	23 7	0 10	6 59	1 38	0 26	7 46	16 20	16 11	11 4		n.a.
W21	19 21	26 0	2 53	22 42	0 23	5 3	1 55	1 46	1 24	23 48	0 6	16 26	1 39	23 8	0 10	6 58	1 38	0 26	7 46	16 20	16 10	11 1		n.a.
T 22	19 35	27 32	3 49	22 21	0 5	5 6	2 3	1 31	1 24	23 48	0 6	16 28	1 39	23 8	0 11	6 58	1 38	0 25	7 46	16 20	16 9	10 58		n.a.
F 23	19 50	27 31	4 32	21 57	0n14	5 10	2 11	1 16	1 24	23 48	0 7	16 30	1 39	23 8	0 11	6 58	1 38	0 25	7 46	16 19	16 8	10 55		n.a.
S 24	20 4	26 4	5 0	21 30	0 34	5 15	2 18	1 1	1 24	23 48	0 7	16 32	1 39	23 9	0 11	6 57	1 38	0 25	7 46	16 18	16 7	10 52		n.a.
S 25	20 17	23 23	5 14	21 1	0 54	5 21	2 25	0 46	1 24	23 48	0 7	16 34	1 39	23 9	0 11	6 57	1 38	0 25	7 46	16 18	16 6	10 49		n.a.
M26	20 30	19 44	5 14	20 31	1 15	5 28	2 31	0 32	1 24	23 48	0 7	16 36	1 39	23 9	0 11	6 57	1 38	0 24	7 46	16 18	16 5	10 46		n.a.
T 27	20 43	15 20	5 0	19 59	1 34	5 36	2 37	0 17	1 24	23 48	0 7	16 37	1 39	23 10	0 11	6 57	1 38	0 24	7 45	16 18	16 4	10 43		n.a.
W28	20 55	10 24	4 33	19 26	1 53	5 44	2 43	0 2	1 24	23 48	0 7	16 39	1 38	23 10	0 11	6 56	1 38	0 24	7 45	16 18	16 3	10 40		n.a.
T 29	21 7	5 5	3 55	18 54	2 10	5 53	2 48	0s13	1 24	23 48	0 7	16 41	1 38	23 11	0 11	6 56	1 38	0 24	7 45	16 18	16 2	10 37		n.a.
F 30	21s19	0n28	3s 6	18s22	2n26	6s 3	2n54	0s28	1n24	23n48	0n 8	16s43	1n38	23s11	0s11	6n56	1n38	0s23	7s45	16n19	16n 1	10s34		n.a.

Julian Day Number = 1650868.5, Delta T = 03h31m05s
Ecliptic obliquity = 23°43'14, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°44'07, Lahiri = - 6°37'07 Julian Calendar 1 Nov. 194 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 194 BCE

The year -193 astronomical counting style corresponds to year 194 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 194 BCE (-193) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 22 33	5♐38'40	20♈21	0°R26	22♎50	4♎58	26°R21	21♏25	16♐22	16♍26	16♑27	14♉18	13♉15	13♓49	n.a.	S 1
S 2	4 26 30	6°39'55	2♉42	29♏12	23°32	5°35	26♊14	21°32	16°26	16°27	16°28	14°19	13°12	13°55	n.a.	S 2
M 3	4 30 26	7°41'09	15°18	28° 6	24°14	6°12	26° 7	21°39	16°29	16°27	16°30	14°R20	13° 9	14° 2	n.a.	M 3
T 4	4 34 23	8°42'24	28°13	27° 8	24°58	6°49	25°59	21°46	16°33	16°28	16°31	14°19	13° 5	14° 9	n.a.	T 4
W 5	4 38 19	9°43'38	11♊25	26°20	25°43	7°25	25°52	21°52	16°36	16°29	16°33	14°17	13° 2	14°16	n.a.	W 5
T 6	4 42 16	10°44'52	24°55	25°42	26°28	8° 2	25°44	21°59	16°40	16°29	16°34	14°14	12°59	14°22	n.a.	T 6
F 7	4 46 12	11°46'06	8♋40	25°14	27°15	8°39	25°37	22° 6	16°43	16°30	16°36	14°10	12°56	14°29	n.a.	F 7
S 8	4 50 9	12°47'20	22°36	24°56	28° 3	9°16	25°29	22°13	16°47	16°30	16°37	14° 5	12°53	14°36	n.a.	S 8
S 9	4 54 6	13°48'34	6♌40	24°D47	28°51	9°52	25°21	22°20	16°51	16°31	16°39	14° 1	12°50	14°42	n.a.	S 9
M10	4 58 2	14°49'48	20°50	24°48	29°41	10°29	25°13	22°26	16°54	16°31	16°40	13°58	12°46	14°49	n.a.	M10
T 11	5 1 59	15°51'01	5♍ 1	24°58	0♏31	11° 5	25° 6	22°33	16°58	16°32	16°42	13°56	12°43	14°56	n.a.	T 11
W12	5 5 55	16°52'15	19°11	25°15	1°22	11°42	24°58	22°39	17° 1	16°32	16°44	13°D55	12°40	15° 3	n.a.	W12
T 13	5 9 52	17°53'28	3♎18	25°39	2°14	12°19	24°50	22°46	17° 5	16°32	16°45	13°56	12°37	15° 9	n.a.	T 13
F 14	5 13 48	18°54'41	17°21	26° 9	3° 6	12°55	24°42	22°53	17° 8	16°33	16°47	13°57	12°34	15°16	n.a.	F 14
S 15	5 17 45	19°55'54	1♏18	26°46	3°59	13°32	24°34	22°59	17°12	16°33	16°48	13°59	12°31	15°23	n.a.	S 15
S 16	5 21 41	20°57'07	15° 9	27°27	4°53	14° 8	24°26	23° 6	17°16	16°33	16°50	13°R59	12°27	15°29	n.a.	S 16
M17	5 25 38	21°58'19	28°51	28°14	5°48	14°45	24°18	23°12	17°19	16°33	16°52	13°58	12°24	15°36	n.a.	M17
T 18	5 29 35	22°59'31	12♐21	29° 4	6°43	15°21	24°10	23°19	17°23	16°33	16°53	13°55	12°21	15°43	n.a.	T 18
W19	5 33 31	24° 0'42	25°39	29°59	7°39	15°57	24° 1	23°25	17°26	16°34	16°55	13°50	12°18	15°49	n.a.	W19
T 20	5 37 28	25° 1'52	8♑43	0♐56	8°35	16°34	23°53	23°31	17°30	16°34	16°57	13°43	12°15	15°56	n.a.	T 20
F 21	5 41 24	26° 3'02	21°30	1°57	9°32	17°10	23°45	23°38	17°33	16°34	16°58	13°36	12°12	16° 3	n.a.	F 21
S 22	5 45 21	27° 4'11	4♒ 2	3° 1	10°29	17°46	23°37	23°44	17°37	16°R34	17° 0	13°27	12° 8	16°10	n.a.	S 22
S 23	5 49 17	28° 5'18	16°19	4° 7	11°27	18°22	23°29	23°50	17°41	16°34	17° 2	13°20	12° 5	16°16	n.a.	S 23
M24	5 53 14	29° 6'25	28°24	5°15	12°26	18°58	23°21	23°56	17°44	16°34	17° 4	13°13	12° 2	16°23	n.a.	M24
T 25	5 57 10	0♑ 7'30	10♓20	6°26	13°25	19°35	23°13	24° 3	17°48	16°34	17° 5	13° 9	11°59	16°30	n.a.	T 25
W26	6 1 7	1° 8'34	22°11	7°38	14°24	20°11	23° 5	24° 9	17°51	16°34	17° 7	13° 7	11°56	16°36	n.a.	W26
T 27	6 5 4	2° 9'37	4♈ 1	8°52	15°24	20°47	22°57	24°15	17°55	16°33	17° 9	13°D 6	11°52	16°43	n.a.	T 27
F 28	6 9 0	3°10'39	15°57	10° 7	16°24	21°23	22°50	24°21	17°58	16°33	17°11	13° 7	11°49	16°50	n.a.	F 28
S 29	6 12 57	4°11'39	28° 3	11°25	17°24	21°59	22°42	24°27	18° 2	16°33	17°12	13° 8	11°46	16°56	n.a.	S 29
S 30	6 16 53	5°12'38	10♉25	12°43	18°25	22°34	22°34	24°32	18° 5	16°33	17°14	13°R 9	11°43	17° 3	n.a.	S 30
M31	6 20 50	6♑13'36	23♉ 6	14♐ 3	19♏27	23♎10	22♊26	24♏38	18♐ 9	16♍32	17♑16	13♉ 8	11♉40	17♓10	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s30	6n 4	2s 8	17s53	2n39	6s14	2n58	0s43	1n24	23n48	0n 8	16s45	1n38	23s11	0s11	6n55	1n38	0s23	7s45	16n19	16n 0	10s31		n.a.
S 2	21 41	11 33	1 4	17 27	2 50	6 25	3 3	0 57	1 24	23 48	0 8	16 47	1 38	23 12	0 11	6 55	1 39	0 23	7 45	16 19	15 59	10 28		n.a.
M 3	21 51	16 42	0n 5	17 4	2 59	6 37	3 7	1 12	1 24	23 48	0 8	16 48	1 38	23 12	0 11	6 55	1 39	0 22	7 45	16 20	15 58	10 25		n.a.
T 4	22 1	21 13	1 16	16 45	3 5	6 49	3 11	1 27	1 24	23 48	0 8	16 50	1 38	23 12	0 11	6 55	1 39	0 22	7 45	16 19	15 57	10 22		n.a.
W 5	22 10	24 47	2 23	16 30	3 9	7 2	3 15	1 42	1 24	23 48	0 8	16 52	1 38	23 13	0 11	6 55	1 39	0 22	7 45	16 19	15 56	10 19		n.a.
T 6	22 19	27 2	3 24	16 19	3 11	7 15	3 18	1 56	1 24	23 48	0 9	16 54	1 38	23 13	0 11	6 54	1 39	0 22	7 45	16 18	15 55	10 16		n.a.
F 7	22 28	27 40	4 15	16 12	3 11	7 29	3 21	2 11	1 24	23 48	0 9	16 55	1 38	23 13	0 11	6 54	1 39	0 21	7 45	16 17	15 54	10 13		n.a.
S 8	22 36	26 35	4 51	16 10	3 9	7 44	3 24	2 26	1 24	23 47	0 9	16 57	1 38	23 14	0 11	6 54	1 39	0 21	7 45	16 15	15 53	10 10		n.a.
S 9	22 44	23 49	5 10	16 11	3 6	7 59	3 26	2 40	1 24	23 47	0 9	16 59	1 38	23 14	0 11	6 54	1 39	0 21	7 45	16 14	15 52	10 7		n.a.
M10	22 51	19 36	5 10	16 15	3 2	8 14	3 29	2 55	1 24	23 47	0 9	17 1	1 38	23 15	0 11	6 54	1 39	0 21	7 45	16 13	15 51	10 4		n.a.
T 11	22 58	14 18	4 52	16 22	2 57	8 30	3 31	3 9	1 24	23 47	0 9	17 2	1 38	23 15	0 11	6 54	1 39	0 20	7 45	16 12	15 50	10 1		n.a.
W12	23 4	8 14	4 15	16 32	2 51	8 46	3 33	3 24	1 24	23 47	0 10	17 4	1 38	23 15	0 11	6 54	1 39	0 20	7 45	16 12	15 49	9 58		n.a.
T 13	23 10	1 47	3 24	16 45	2 44	9 2	3 34	3 38	1 24	23 47	0 10	17 6	1 38	23 16	0 11	6 54	1 39	0 20	7 44	16 12	15 48	9 55		n.a.
F 14	23 15	4s44	2 20	16 59	2 36	9 19	3 36	3 53	1 23	23 47	0 10	17 7	1 38	23 16	0 11	6 54	1 39	0 20	7 44	16 13	15 47	9 51		n.a.
S 15	23 20	11 0	1 9	17 15	2 28	9 36	3 37	4 7	1 23	23 46	0 10	17 9	1 38	23 16	0 11	6 54	1 39	0 19	7 44	16 13	15 46	9 48		n.a.
S 16	23 24	16 40	0s 6	17 33	2 20	9 53	3 38	4 22	1 23	23 46	0 10	17 11	1 38	23 17	0 11	6 54	1 39	0 19	7 44	16 13	15 45	9 45		n.a.
M17	23 28	21 26	1 20	17 52	2 12	10 10	3 39	4 36	1 23	23 46	0 10	17 12	1 38	23 17	0 11	6 54	1 39	0 19	7 44	16 13	15 44	9 42		n.a.
T 18	23 32	24 59	2 28	18 11	2 3	10 28	3 39	4 50	1 23	23 46	0 10	17 14	1 39	23 17	0 11	6 53	1 40	0 19	7 44	16 12	15 43	9 39		n.a.
W19	23 35	27 5	3 27	18 32	1 54	10 46	3 40	5 5	1 23	23 46	0 11	17 15	1 39	23 18	0 11	6 54	1 40	0 18	7 44	16 11	15 42	9 36		n.a.
T 20	23 38	27 38	4 13	18 52	1 45	11 4	3 40	5 19	1 23	23 45	0 11	17 17	1 39	23 18	0 11	6 54	1 40	0 18	7 44	16 9	15 41	9 33		n.a.
F 21	23 40	26 41	4 46	19 14	1 36	11 22	3 40	5 33	1 23	23 45	0 11	17 19	1 39	23 18	0 11	6 54	1 40	0 18	7 44	16 6	15 40	9 30		n.a.
S 22	23 41	24 23	5 4	19 35	1 27	11 40	3 40	5 47	1 22	23 45	0 11	17 20	1 39	23 19	0 11	6 54	1 40	0 18	7 44	16 4	15 39	9 27		n.a.
S 23	23 42	21 1	5 8	19 57	1 18	11 58	3 39	6 1	1 22	23 45	0 11	17 22	1 39	23 19	0 11	6 54	1 40	0 17	7 44	16 1	15 39	9 24		n.a.
M24	23 43	16 48	4 58	20 18	1 9	12 17	3 39	6 15	1 22	23 44	0 11	17 23	1 39	23 20	0 11	6 54	1 40	0 17	7 44	15 59	15 38	9 21		n.a.
T 25	23 43	12 0	4 35	20 39	1 0	12 35	3 38	6 29	1 22	23 44	0 11	17 25	1 39	23 20	0 11	6 54	1 40	0 17	7 44	15 58	15 37	9 17		n.a.
W26	23 43	6 48	4 0	21 0	0 51	12 53	3 37	6 43	1 22	23 44	0 12	17 26	1 39	23 20	0 11	6 54	1 40	0 17	7 44	15 57	15 36	9 14		n.a.
T 27	23 42	1 21	3 15	21 21	0 42	13 12	3 36	6 57	1 22	23 44	0 12	17 28	1 39	23 21	0 11	6 54	1 40	0 17	7 44	15 57	15 35	9 11		n.a.
F 28	23 41	4n11	2 21	21 41	0 33	13 30	3 35	7 10	1 22	23 43	0 12	17 29	1 39	23 21	0 11	6 54	1 40	0 16	7 44	15 57	15 34	9 8		n.a.
S 29	23 39	9 39	1 20	22 0	0 25	13 48	3 34	7 24	1 21	23 43	0 12	17 30	1 39	23 21	0 11	6 54	1 40	0 16	7 44	15 58	15 33	9 5		n.a.
S 30	23 37	14 53	0 15	22 19	0 17	14 7	3 32	7 38	1 21	23 43	0 12	17 32	1 39	23 22	0 11	6 54	1 40	0 16	7 44	15 58	15 32	9 2		n.a.
M31	23s34	19n37	0n53	22s37	0n 8	14s25	3n31	7s51	1n21	23n42	0n12	17s33	1n39	23s22	0s11	6n55	1n40	0s16	7s44	15n58	15n31	8s59		n.a.

Julian Day Number = 1650898.5, Delta T = 03h31m04s
Ecliptic obliquity = 23°43'13, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°44'03, Lahiri = - 6°37'03 Julian Calendar 1 Dec. 194 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 194 BCE

The year -193 astronomical counting style corresponds to year 194 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 193 BCE (-192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 24 46	7♑14'32	6♊10	15♐24	20♏28	23♎46	22°R19	24♏44	18♐12	16°R32	17♑18	13°R 6	11♉37	17♓17	n.a.	T 1
W 2	6 28 43	8°15'28	19°39	16°46	21°31	24°22	22♊11	24°50	18°15	16♏32	17°19	13♉ 1	11°33	17°23	n.a.	W 2
T 3	6 32 40	9°16'22	3♋30	18° 9	22°33	24°58	22° 4	24°56	18°19	16°31	17°21	12°54	11°30	17°30	n.a.	T 3
F 4	6 36 36	10°17'14	17°42	19°33	23°36	25°33	21°57	25° 1	18°22	16°31	17°23	12°45	11°27	17°37	n.a.	F 4
S 5	6 40 33	11°18'05	2♌ 8	20°58	24°39	26° 9	21°49	25° 7	18°26	16°31	17°25	12°35	11°24	17°43	n.a.	S 5
S 6	6 44 29	12°18'56	16°42	22°24	25°42	26°44	21°42	25°12	18°29	16°30	17°27	12°25	11°21	17°50	n.a.	S 6
M 7	6 48 26	13°19'44	1♍17	23°52	26°46	27°20	21°35	25°18	18°32	16°30	17°28	12°17	11°18	17°57	n.a.	M 7
T 8	6 52 22	14°20'32	15°47	25°20	27°50	27°55	21°28	25°23	18°36	16°29	17°30	12°12	11°14	18° 3	n.a.	T 8
W 9	6 56 19	15°21'19	0♎ 7	26°48	28°54	28°31	21°21	25°29	18°39	16°29	17°32	12° 8	11°11	18°10	n.a.	W 9
T 10	7 0 15	16°22'04	14°14	28°18	29°58	29° 6	21°15	25°34	18°42	16°28	17°34	12°D 7	11° 8	18°17	n.a.	T 10
F 11	7 4 12	17°22'48	28° 8	29°49	1♐ 3	29°41	21° 8	25°39	18°45	16°27	17°36	12° 8	11° 5	18°24	n.a.	F 11
S 12	7 8 9	18°23'31	11♏49	1♑20	2° 8	0♏17	21° 2	25°44	18°49	16°27	17°37	12°R 8	11° 2	18°30	n.a.	S 12
S 13	7 12 5	19°24'13	25°17	2°53	3°13	0°52	20°55	25°49	18°52	16°26	17°39	12° 7	10°58	18°37	n.a.	S 13
M14	7 16 2	20°24'54	8♐34	4°26	4°19	1°27	20°49	25°54	18°55	16°25	17°41	12° 4	10°55	18°44	n.a.	M14
T 15	7 19 58	21°25'33	21°40	6° 0	5°25	2° 2	20°43	25°59	18°58	16°24	17°43	11°59	10°52	18°50	n.a.	T 15
W16	7 23 55	22°26'11	4♑36	7°35	6°30	2°37	20°37	26° 4	19° 1	16°24	17°45	11°50	10°49	18°57	n.a.	W16
T 17	7 27 51	23°26'47	17°20	9°10	7°37	3°12	20°31	26° 9	19° 5	16°23	17°46	11°39	10°46	19° 4	n.a.	T 17
F 18	7 31 48	24°27'22	29°53	10°47	8°43	3°47	20°26	26°14	19° 8	16°22	17°48	11°25	10°43	19°10	n.a.	F 18
S 19	7 35 44	25°27'55	12♒15	12°25	9°49	4°21	20°20	26°18	19°11	16°21	17°50	11°12	10°39	19°17	n.a.	S 19
S 20	7 39 41	26°28'26	24°26	14° 3	10°56	4°56	20°15	26°23	19°14	16°20	17°52	10°59	10°36	19°24	n.a.	S 20
M21	7 43 38	27°28'55	6♓27	15°42	12° 3	5°31	20°10	26°28	19°17	16°19	17°54	10°47	10°33	19°30	n.a.	M21
T 22	7 47 34	28°29'23	18°21	17°23	13°10	6° 5	20° 5	26°32	19°20	16°18	17°55	10°38	10°30	19°37	n.a.	T 22
W23	7 51 31	29°29'48	0♈10	19° 4	14°17	6°40	20° 0	26°36	19°23	16°17	17°57	10°32	10°27	19°44	n.a.	W23
T 24	7 55 27	0♒30'11	11°59	20°46	15°24	7°14	19°55	26°41	19°26	16°16	17°59	10°28	10°24	19°51	n.a.	T 24
F 25	7 59 24	1°30'32	23°52	22°29	16°32	7°48	19°51	26°45	19°29	16°15	18° 1	10°27	10°20	19°57	n.a.	F 25
S 26	8 3 20	2°30'51	5♉55	24°13	17°39	8°22	19°47	26°49	19°31	16°14	18° 2	10°27	10°17	20° 4	n.a.	S 26
S 27	8 7 17	3°31'08	18°14	25°58	18°47	8°57	19°42	26°53	19°34	16°13	18° 4	10°27	10°14	20°11	n.a.	S 27
M28	8 11 13	4°31'23	0♊53	27°45	19°55	9°31	19°38	26°57	19°37	16°12	18° 6	10°26	10°11	20°17	n.a.	M28
T 29	8 15 10	5°31'36	13°57	29°32	21° 3	10° 5	19°35	27° 1	19°40	16°11	18° 8	10°22	10° 8	20°24	n.a.	T 29
W30	8 19 7	6°31'47	27°29	1♒20	22°11	10°39	19°31	27° 5	19°43	16°10	18° 9	10°16	10° 4	20°31	n.a.	W30
T 31	8 23 3	7♒31'55	11♋30	3♒ 9	23♐19	11♏12	19♊28	27♏ 9	19♐45	16♏ 9	18♑11	10♉ 8	10♉ 1	20♓37	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s31	23n34	2n 0	22s54	0n 0	14s43	3n29	8s 5	1n21	23n42	0n12	17s35	1n39	23s22	0s11	6n55	1n40	0s15	7s44	15n57	15n30	8s56		n.a.
W 2	23 28	26 21	3 3	23 11	0s 8	15 1	3 27	8 18	1 20	23 42	0 13	17 36	1 39	23 22	0 11	6 55	1 41	0 15	7 44	15 56	15 29	8 52		n.a.
T 3	23 23	27 36	3 56	23 26	0 15	15 19	3 25	8 32	1 20	23 41	0 13	17 37	1 39	23 23	0 11	6 55	1 41	0 15	7 44	15 53	15 28	8 49		n.a.
F 4	23 19	27 5	4 36	23 41	0 23	15 37	3 23	8 45	1 20	23 41	0 13	17 39	1 39	23 23	0 11	6 55	1 41	0 15	7 44	15 51	15 27	8 46		n.a.
S 5	23 14	24 46	4 59	23 55	0 30	15 54	3 21	8 58	1 20	23 41	0 13	17 40	1 39	23 23	0 11	6 56	1 41	0 15	7 45	15 48	15 26	8 43		n.a.
S 6	23 9	20 49	5 3	24 7	0 37	16 11	3 19	9 12	1 20	23 40	0 13	17 41	1 39	23 24	0 11	6 56	1 41	0 14	7 45	15 45	15 25	8 40		n.a.
M 7	23 3	15 37	4 48	24 19	0 44	16 29	3 17	9 25	1 19	23 40	0 13	17 42	1 39	23 24	0 11	6 56	1 41	0 14	7 45	15 42	15 24	8 37		n.a.
T 8	22 56	9 34	4 14	24 29	0 51	16 45	3 14	9 38	1 19	23 40	0 13	17 44	1 39	23 24	0 11	6 56	1 41	0 14	7 45	15 41	15 23	8 34		n.a.
W 9	22 49	3 4	3 24	24 38	0 57	17 2	3 11	9 51	1 19	23 40	0 13	17 45	1 39	23 25	0 11	6 57	1 41	0 14	7 45	15 40	15 22	8 30		n.a.
T 10	22 42	3s29	2 23	24 46	1 4	17 19	3 9	10 4	1 18	23 39	0 14	17 46	1 40	23 25	0 11	6 57	1 41	0 14	7 45	15 39	15 21	8 27		n.a.
F 11	22 35	9 47	1 14	24 53	1 10	17 35	3 6	10 17	1 18	23 39	0 14	17 47	1 40	23 25	0 11	6 57	1 41	0 13	7 45	15 39	15 20	8 24		n.a.
S 12	22 26	15 32	0 2	24 58	1 15	17 51	3 3	10 29	1 18	23 39	0 14	17 48	1 40	23 26	0 11	6 58	1 41	0 13	7 45	15 39	15 19	8 21		n.a.
S 13	22 18	20 26	1s 9	25 2	1 21	18 6	3 0	10 42	1 17	23 38	0 14	17 49	1 40	23 26	0 11	6 58	1 41	0 13	7 45	15 39	15 18	8 18		n.a.
M14	22 9	24 13	2 16	25 4	1 26	18 21	2 57	10 55	1 17	23 38	0 14	17 51	1 40	23 26	0 11	6 58	1 41	0 13	7 45	15 38	15 17	8 15		n.a.
T 15	21 59	26 40	3 13	25 6	1 31	18 36	2 54	11 7	1 17	23 38	0 14	17 52	1 40	23 26	0 11	6 59	1 41	0 13	7 45	15 36	15 16	8 12		n.a.
W16	21 50	27 39	4 0	25 5	1 35	18 51	2 51	11 20	1 16	23 37	0 14	17 53	1 40	23 27	0 11	6 59	1 41	0 12	7 45	15 34	15 15	8 8		n.a.
T 17	21 39	27 7	4 34	25 3	1 39	19 5	2 47	11 32	1 16	23 37	0 14	17 54	1 40	23 27	0 11	6 59	1 41	0 12	7 45	15 30	15 14	8 5		n.a.
F 18	21 29	25 12	4 55	25 0	1 43	19 19	2 44	11 44	1 16	23 37	0 15	17 55	1 40	23 27	0 11	7 0	1 41	0 12	7 45	15 26	15 13	8 2		n.a.
S 19	21 18	22 7	5 1	24 55	1 47	19 32	2 41	11 56	1 15	23 36	0 15	17 56	1 40	23 27	0 11	7 0	1 41	0 12	7 45	15 22	15 12	7 59		n.a.
S 20	21 6	18 7	4 52	24 48	1 50	19 45	2 37	12 9	1 15	23 36	0 15	17 57	1 40	23 28	0 11	7 0	1 42	0 12	7 46	15 18	15 11	7 56		n.a.
M21	20 55	13 26	4 31	24 39	1 53	19 58	2 34	12 21	1 15	23 36	0 15	17 58	1 40	23 28	0 11	7 1	1 42	0 12	7 46	15 14	15 10	7 53		n.a.
T 22	20 42	8 19	3 59	24 29	1 56	20 10	2 30	12 33	1 14	23 36	0 15	17 59	1 40	23 28	0 11	7 1	1 42	0 11	7 46	15 11	15 9	7 49		n.a.
W23	20 30	2 55	3 16	24 18	1 58	20 21	2 27	12 44	1 14	23 35	0 15	18 0	1 41	23 28	0 11	7 2	1 42	0 11	7 46	15 9	15 8	7 46		n.a.
T 24	20 17	2n34	2 25	24 4	2 0	20 33	2 23	12 56	1 13	23 35	0 15	18 1	1 41	23 29	0 11	7 2	1 42	0 11	7 46	15 8	15 7	7 43		n.a.
F 25	20 3	8 2	1 27	23 49	2 1	20 43	2 19	13 8	1 13	23 35	0 15	18 2	1 41	23 29	0 11	7 3	1 42	0 11	7 46	15 8	15 6	7 40		n.a.
S 26	19 50	13 16	0 24	23 32	2 2	20 54	2 15	13 19	1 12	23 35	0 15	18 2	1 41	23 29	0 11	7 3	1 42	0 11	7 46	15 8	15 5	7 37		n.a.
S 27	19 36	18 7	0n41	23 13	2 3	21 3	2 12	13 31	1 12	23 34	0 16	18 3	1 41	23 29	0 11	7 4	1 42	0 11	7 46	15 8	15 4	7 33		n.a.
M28	19 21	22 18	1 46	22 52	2 3	21 13	2 8	13 42	1 11	23 34	0 16	18 4	1 41	23 30	0 11	7 4	1 42	0 11	7 46	15 7	15 3	7 30		n.a.
T 29	19 7	25 30	2 47	22 29	2 3	21 21	2 4	13 53	1 11	23 34	0 16	18 5	1 41	23 30	0 11	7 5	1 42	0 11	7 46	15 6	15 2	7 27		n.a.
W30	18 52	27 23	3 41	22 5	2 2	21 29	2 0	14 5	1 10	23 34	0 16	18 6	1 41	23 30	0 11	7 5	1 42	0 10	7 47	15 4	15 1	7 24		n.a.
T 31	18s36	27n36	4n24	21s38	2s 1	21s37	1n56	14s16	1n10	23n34	0n16	18s 7	1n41	23s30	0s11	7n 6	1n42	0s10	7s47	15n 2	15n 0	7s21		n.a.

Julian Day Number = 1650929.5, Delta T = 03h31m03s
Ecliptic obliquity = 23°43'13, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°43'58, Lahiri = - 6°36'58 Julian Calendar 1 Jan. 193 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 194 BCE

The year -192 astronomical counting style corresponds to year 193 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 193 BCE (-192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 27 0	8♒32'02	25♋57	4♒59	24♐28	11♏46	19°R25	27♏12	19♐48	16°R 7	18♑13	9°R57	9♉58	20♓44	n.a.	F 1
S 2	8 30 56	9°32'06	10♌44	6°50	25°36	12°20	19♊22	27°16	19°51	16♍ 6	18°14	9♉45	9°55	20°51	n.a.	S 2
S 3	8 34 53	10°32'09	25°43	8°43	26°45	12°53	19°19	27°20	19°53	16° 5	18°16	9°33	9°52	20°57	n.a.	S 3
M 4	8 38 49	11°32'09	10♍45	10°36	27°54	13°27	19°16	27°23	19°56	16° 4	18°18	9°23	9°49	21° 4	n.a.	M 4
T 5	8 42 46	12°32'08	25°39	12°30	29° 3	14° 0	19°14	27°26	19°58	16° 2	18°20	9°16	9°45	21°11	n.a.	T 5
W 6	8 46 42	13°32'04	10♎18	14°25	0♑12	14°33	19°11	27°30	20° 1	16° 1	18°21	9°11	9°42	21°18	n.a.	W 6
T 7	8 50 39	14°31'59	24°39	16°21	1°21	15° 6	19° 9	27°33	20° 3	16° 0	18°23	9° 9	9°39	21°24	n.a.	T 7
F 8	8 54 36	15°31'52	8♏38	18°17	2°30	15°39	19° 7	27°36	20° 6	15°58	18°24	9° 9	9°36	21°31	n.a.	F 8
S 9	8 58 32	16°31'44	22°17	20°15	3°39	16°12	19° 6	27°39	20° 8	15°57	18°26	9° 9	9°33	21°38	n.a.	S 9
S 10	9 2 29	17°31'34	5♐36	22°13	4°49	16°45	19° 4	27°42	20°10	15°56	18°28	9° 8	9°29	21°44	n.a.	S 10
M11	9 6 25	18°31'22	18°39	24°11	5°58	17°18	19° 3	27°45	20°13	15°54	18°29	9° 5	9°26	21°51	n.a.	M11
T 12	9 10 22	19°31'08	1♑29	26° 9	7° 8	17°50	19° 2	27°47	20°15	15°53	18°31	8°59	9°23	21°58	n.a.	T 12
W13	9 14 18	20°30'53	14° 6	28° 8	8°17	18°23	19° 1	27°50	20°17	15°51	18°33	8°50	9°20	22° 4	n.a.	W13
T 14	9 18 15	21°30'35	26°32	0♓ 6	9°27	18°55	19° 0	27°53	20°19	15°50	18°34	8°39	9°17	22°11	n.a.	T 14
F 15	9 22 11	22°30'15	8♒50	2° 4	10°37	19°27	19° 0	27°55	20°21	15°49	18°36	8°26	9°14	22°18	n.a.	F 15
S 16	9 26 8	23°29'54	20°59	4° 1	11°47	19°59	18°59	27°57	20°23	15°47	18°37	8°12	9°10	22°24	n.a.	S 16
S 17	9 30 5	24°29'30	3♓ 1	5°57	12°57	20°31	18°D59	28° 0	20°25	15°46	18°39	7°58	9° 7	22°31	n.a.	S 17
M18	9 34 1	25°29'04	14°56	7°51	14° 7	21° 3	18°59	28° 2	20°27	15°44	18°40	7°46	9° 4	22°38	n.a.	M18
T 19	9 37 58	26°28'35	26°47	9°43	15°17	21°35	19° 0	28° 4	20°29	15°42	18°42	7°37	9° 1	22°44	n.a.	T 19
W20	9 41 54	27°28'05	8♈35	11°33	16°27	22° 6	19° 0	28° 6	20°31	15°41	18°43	7°30	8°58	22°51	n.a.	W20
T 21	9 45 51	28°27'32	20°23	13°21	17°37	22°38	19° 1	28° 8	20°33	15°39	18°45	7°27	8°55	22°58	n.a.	T 21
F 22	9 49 47	29°26'57	2♉16	15° 5	18°47	23° 9	19° 1	28°10	20°35	15°38	18°46	7°D25	8°51	23° 5	n.a.	F 22
S 23	9 53 44	0♓26'19	14°18	16°45	19°58	23°40	19° 2	28°11	20°37	15°36	18°48	7°25	8°48	23°11	n.a.	S 23
S 24	9 57 40	1°25'39	26°34	18°21	21° 8	24°11	19° 4	28°13	20°38	15°35	18°49	7°R26	8°45	23°18	n.a.	S 24
M25	10 1 37	2°24'57	9♊ 9	19°53	22°19	24°41	19° 5	28°14	20°40	15°33	18°50	7°26	8°42	23°25	n.a.	M25
T 26	10 5 33	3°24'12	22° 9	21°20	23°29	25°12	19° 7	28°16	20°42	15°32	18°52	7°24	8°39	23°31	n.a.	T 26
W27	10 9 30	4°23'25	5♋36	22°41	24°40	25°42	19° 8	28°17	20°43	15°30	18°53	7°20	8°35	23°38	n.a.	W27
T 28	10 13 27	5°22'35	19°34	23°57	25°50	26°13	19°10	28°18	20°45	15°28	18°54	7°14	8°32	23°45	n.a.	T 28
F 29	10 17 23	6♓21'43	4♌ 0	25♓ 7	27♑ 1	26♏43	19♊13	28♏19	20♐46	15♍27	18♑56	7♉ 6	8♉29	23♓51	n.a.	F 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s20	25n58	4n51	21s10	1s59	21s44	1n52	14s27	1n 9	23n34	0n16	18s 7	1n41	23s31	0s11	7n 6	1n42	0s10	7s47	14n58	14n59	7s17		n.a.
S 2	18 4	22 33	5 0	20 40	1 57	21 51	1 48	14 38	1 9	23 33	0 16	18 8	1 41	23 31	0 11	7 7	1 42	0 10	7 47	14 54	14 58	7 14		n.a.
S 3	17 48	17 36	4 48	20 8	1 54	21 57	1 44	14 48	1 8	23 33	0 16	18 9	1 42	23 31	0 11	7 7	1 42	0 10	7 47	14 51	14 57	7 11		n.a.
M 4	17 31	11 34	4 17	19 34	1 51	22 2	1 40	14 59	1 8	23 33	0 16	18 9	1 42	23 31	0 11	7 8	1 42	0 10	7 47	14 47	14 55	7 8		n.a.
T 5	17 15	4 55	3 28	18 58	1 47	22 7	1 36	15 10	1 7	23 33	0 16	18 10	1 42	23 31	0 11	7 8	1 42	0 10	7 47	14 45	14 54	7 5		n.a.
W 6	16 57	1s54	2 26	18 20	1 43	22 11	1 32	15 20	1 6	23 33	0 16	18 11	1 42	23 32	0 11	7 9	1 42	0 10	7 48	14 43	14 53	7 1		n.a.
T 7	16 40	8 29	1 16	17 40	1 37	22 15	1 28	15 31	1 6	23 33	0 17	18 11	1 42	23 32	0 11	7 9	1 42	0 10	7 48	14 43	14 52	6 58		n.a.
F 8	16 22	14 30	0 3	16 59	1 32	22 18	1 24	15 41	1 5	23 33	0 17	18 12	1 42	23 32	0 11	7 10	1 42	0 9	7 48	14 43	14 51	6 55		n.a.
S 9	16 4	19 40	1s 9	16 15	1 26	22 20	1 20	15 51	1 4	23 33	0 17	18 13	1 42	23 32	0 11	7 10	1 42	0 9	7 48	14 43	14 50	6 52		n.a.
S 10	15 46	23 42	2 15	15 31	1 19	22 22	1 16	16 1	1 4	23 33	0 17	18 13	1 42	23 32	0 11	7 11	1 42	0 9	7 48	14 42	14 49	6 49		n.a.
M11	15 27	26 26	3 13	14 44	1 11	22 23	1 12	16 11	1 3	23 33	0 17	18 14	1 42	23 33	0 11	7 12	1 43	0 9	7 48	14 41	14 48	6 45		n.a.
T 12	15 8	27 42	3 59	13 56	1 3	22 24	1 8	16 21	1 2	23 33	0 17	18 14	1 42	23 33	0 11	7 12	1 43	0 9	7 49	14 39	14 47	6 42		n.a.
W13	14 49	27 30	4 33	13 7	0 54	22 24	1 4	16 31	1 1	23 33	0 17	18 15	1 43	23 33	0 11	7 13	1 43	0 9	7 49	14 37	14 46	6 39		n.a.
T 14	14 30	25 54	4 54	12 16	0 45	22 23	1 0	16 41	1 1	23 33	0 17	18 15	1 43	23 33	0 11	7 13	1 43	0 9	7 49	14 33	14 45	6 36		n.a.
F 15	14 10	23 5	5 0	11 25	0 35	22 22	0 56	16 50	1 0	23 33	0 17	18 16	1 43	23 33	0 11	7 14	1 43	0 9	7 49	14 29	14 44	6 32		n.a.
S 16	13 51	19 17	4 53	10 32	0 25	22 20	0 52	17 0	0 59	23 33	0 17	18 16	1 43	23 34	0 12	7 15	1 43	0 9	7 49	14 24	14 43	6 29		n.a.
S 17	13 31	14 45	4 33	9 39	0 14	22 18	0 48	17 9	0 58	23 33	0 17	18 16	1 43	23 34	0 12	7 15	1 43	0 9	7 49	14 20	14 42	6 26		n.a.
M18	13 11	9 41	4 0	8 46	0 3	22 14	0 44	17 18	0 57	23 33	0 17	18 17	1 43	23 34	0 12	7 16	1 43	0 9	7 50	14 16	14 41	6 23		n.a.
T 19	12 50	4 19	3 18	7 52	0n 9	22 11	0 40	17 28	0 57	23 33	0 18	18 17	1 43	23 34	0 12	7 16	1 43	0 9	7 50	14 13	14 40	6 20		n.a.
W20	12 30	1n12	2 27	6 59	0 21	22 6	0 36	17 37	0 56	23 33	0 18	18 17	1 43	23 34	0 12	7 17	1 43	0 9	7 50	14 11	14 39	6 16		n.a.
T 21	12 9	6 41	1 29	6 6	0 34	22 1	0 32	17 46	0 55	23 33	0 18	18 18	1 43	23 34	0 12	7 18	1 43	0 9	7 50	14 9	14 38	6 13		n.a.
F 22	11 48	11 58	0 27	5 14	0 47	21 55	0 28	17 54	0 54	23 33	0 18	18 18	1 44	23 34	0 12	7 18	1 43	0 9	7 50	14 9	14 37	6 10		n.a.
S 23	11 27	16 54	0n37	4 23	0 59	21 49	0 24	18 3	0 53	23 34	0 18	18 18	1 44	23 35	0 12	7 19	1 43	0 9	7 51	14 9	14 36	6 7		n.a.
S 24	11 6	21 14	1 40	3 33	1 12	21 42	0 20	18 12	0 52	23 34	0 18	18 19	1 44	23 35	0 12	7 20	1 43	0 9	7 51	14 9	14 35	6 3		n.a.
M25	10 44	24 44	2 41	2 45	1 25	21 35	0 16	18 20	0 51	23 34	0 18	18 19	1 44	23 35	0 12	7 20	1 43	0 9	7 51	14 9	14 34	6 0		n.a.
T 26	10 23	27 4	3 35	1 59	1 38	21 27	0 13	18 29	0 50	23 34	0 18	18 19	1 44	23 35	0 12	7 21	1 43	0 9	7 51	14 9	14 33	5 57		n.a.
W27	10 1	27 55	4 19	1 15	1 50	21 18	0 9	18 37	0 49	23 34	0 18	18 19	1 44	23 35	0 12	7 22	1 43	0 9	7 51	14 7	14 32	5 54		n.a.
T 28	9 39	27 3	4 50	0 34	2 2	21 8	0 5	18 45	0 48	23 35	0 18	18 19	1 44	23 35	0 12	7 22	1 43	0 9	7 52	14 5	14 31	5 50		n.a.
F 29	9s17	24n24	5n 4	0n 5	2n14	20s58	0n 2	18s53	0n47	23n35	0n18	18s20	1n44	23s35	0s12	7n23	1n43	0s 9	7s52	14n 3	14n30	5s47		n.a.

Julian Day Number = 1650960.5, Delta T = 03h31m02s
Ecliptic obliquity = 23°43'14, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°43'54, Lahiri = - 6°36'54 Julian Calendar 1 Feb. 193 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 193 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 193 BCE (-192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 21 20	7♓20'49	18♌52	26♓11	28♑12	27♏13	19♊15	28♏21	20♐48	15°R25	18♑57	6°R57	8♉26	23♓58	n.a.	S 1
S 2	10 25 16	8°19'52	4♍ 1	27° 8	29°22	27°42	19°17	28°21	20°49	15♍23	18°58	6♉48	8°23	24° 5	n.a.	S 2
M 3	10 29 13	9°18'53	19°17	27°59	0♒33	28°12	19°20	28°22	20°51	15°22	19° 0	6°40	8°20	24°11	n.a.	M 3
T 4	10 33 9	10°17'52	4♎28	28°43	1°44	28°41	19°23	28°23	20°52	15°20	19° 1	6°34	8°16	24°18	n.a.	T 4
W 5	10 37 6	11°16'49	19°27	29°21	2°55	29°11	19°26	28°24	20°53	15°19	19° 2	6°31	8°13	24°25	n.a.	W 5
T 6	10 41 2	12°15'44	4♏ 5	29°51	4° 6	29°40	19°29	28°24	20°54	15°17	19° 3	6°D30	8°10	24°31	n.a.	T 6
F 7	10 44 59	13°14'38	18°18	0♈14	5°17	0♐ 8	19°33	28°25	20°55	15°15	19° 5	6°30	8° 7	24°38	n.a.	F 7
S 8	10 48 56	14°13'29	2♐ 5	0°31	6°28	0°37	19°36	28°25	20°57	15°14	19° 6	6°31	8° 4	24°45	n.a.	S 8
S 9	10 52 52	15°12'19	15°28	0°41	7°39	1° 5	19°40	28°25	20°58	15°12	19° 7	6°R31	8° 1	24°51	n.a.	S 9
M10	10 56 49	16°11'07	28°29	0°R44	8°50	1°33	19°44	28°25	20°59	15°10	19° 8	6°31	7°57	24°58	n.a.	M10
T 11	11 0 45	17° 9'53	11♑12	0°40	10° 2	2° 1	19°48	28°R25	21° 0	15° 9	19° 9	6°28	7°54	25° 5	n.a.	T 11
W12	11 4 42	18° 8'37	23°39	0°30	11°13	2°29	19°52	28°25	21° 1	15° 7	19°10	6°23	7°51	25°12	n.a.	W12
T 13	11 8 38	19° 7'20	5♒55	0°15	12°24	2°57	19°57	28°25	21° 1	15° 5	19°11	6°16	7°48	25°18	n.a.	T 13
F 14	11 12 35	20° 6'00	18° 1	29♓53	13°35	3°24	20° 2	28°25	21° 2	15° 4	19°12	6° 8	7°45	25°25	n.a.	F 14
S 15	11 16 31	21° 4'39	29°59	29°27	14°47	3°51	20° 6	28°25	21° 3	15° 2	19°13	5°59	7°41	25°32	n.a.	S 15
S 16	11 20 28	22° 3'15	11♓54	28°57	15°58	4°17	20°11	28°24	21° 4	15° 0	19°14	5°51	7°38	25°38	n.a.	S 16
M17	11 24 25	23° 1'50	23°44	28°22	17° 9	4°44	20°16	28°24	21° 4	14°59	19°15	5°43	7°35	25°45	n.a.	M17
T 18	11 28 21	24° 0'23	5♈33	27°45	18°21	5°10	20°22	28°23	21° 5	14°57	19°16	5°38	7°32	25°52	n.a.	T 18
W19	11 32 18	24°58'53	17°22	27° 5	19°32	5°36	20°27	28°22	21° 5	14°56	19°17	5°34	7°29	25°58	n.a.	W19
T 20	11 36 14	25°57'21	29°14	26°23	20°44	6° 1	20°33	28°21	21° 6	14°54	19°18	5°32	7°26	26° 5	n.a.	T 20
F 21	11 40 11	26°55'48	11♉11	25°41	21°55	6°27	20°38	28°21	21° 6	14°52	19°19	5°D32	7°22	26°12	n.a.	F 21
S 22	11 44 7	27°54'12	23°17	24°58	23° 7	6°52	20°44	28°19	21° 7	14°51	19°20	5°33	7°19	26°18	n.a.	S 22
S 23	11 48 4	28°52'34	5♊36	24°17	24°18	7°16	20°50	28°18	21° 7	14°49	19°21	5°35	7°16	26°25	n.a.	S 23
M24	11 52 0	29°50'54	18°11	23°36	25°30	7°41	20°56	28°17	21° 8	14°48	19°21	5°36	7°13	26°32	n.a.	M24
T 25	11 55 57	0♈49'12	1♋ 8	22°58	26°42	8° 5	21° 3	28°16	21° 8	14°46	19°22	5°R37	7°10	26°38	n.a.	T 25
W26	11 59 53	1°47'28	14°29	22°23	27°53	8°29	21° 9	28°14	21° 8	14°44	19°23	5°36	7° 7	26°45	n.a.	W26
T 27	12 3 50	2°45'41	28°18	21°51	29° 5	8°52	21°16	28°13	21° 8	14°43	19°24	5°34	7° 3	26°52	n.a.	T 27
F 28	12 7 47	3°43'52	12♌34	21°23	0♓17	9°15	21°23	28°11	21° 8	14°41	19°24	5°30	7° 0	26°58	n.a.	F 28
S 29	12 11 43	4°42'01	27°15	20°58	1°28	9°38	21°29	28°10	21°R 8	14°40	19°25	5°26	6°57	27° 5	n.a.	S 29
S 30	12 15 40	5°40'08	12♍16	20°38	2°40	10° 0	21°37	28° 8	21° 8	14°38	19°26	5°22	6°54	27°12	n.a.	S 30
M31	12 19 36	6♈38'13	27♍29	20♓23	3♓52	10♐22	21♊44	28♏ 6	21♐ 8	14♍37	19♑26	5♉18	6♉51	27♓18	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	8s55	20n 3	4n58	0n40	2n25	20s48	0s 2	19s 1	0n46	23n35	0n18	18s20	1n44	23s36	0s12	7n24	1n43	0s 9	7s52	14n 0	14n29	5s44		n.a.
S 2	8 33	14 21	4 31	1 13	2 35	20 37	0 5	19 9	0 45	23 35	0 18	18 20	1 45	23 36	0 12	7 24	1 43	0 9	7 52	13 57	14 28	5 40		n.a.
M 3	8 10	7 44	3 45	1 42	2 45	20 25	0 9	19 17	0 44	23 36	0 18	18 20	1 45	23 36	0 12	7 25	1 43	0 9	7 52	13 54	14 27	5 37		n.a.
T 4	7 48	0 41	2 43	2 8	2 54	20 12	0 12	19 25	0 42	23 36	0 19	18 20	1 45	23 36	0 12	7 26	1 43	0 9	7 53	13 52	14 26	5 34		n.a.
W 5	7 25	6s19	1 30	2 30	3 1	20 0	0 16	19 32	0 41	23 36	0 19	18 20	1 45	23 36	0 12	7 26	1 43	0 9	7 53	13 51	14 25	5 31		n.a.
T 6	7 2	12 49	0 13	2 49	3 8	19 46	0 19	19 40	0 40	23 37	0 19	18 20	1 45	23 36	0 12	7 27	1 43	0 9	7 53	13 50	14 24	5 27		n.a.
F 7	6 40	18 29	1s 3	3 3	3 14	19 32	0 22	19 47	0 39	23 37	0 19	18 20	1 45	23 36	0 12	7 27	1 43	0 9	7 53	13 51	14 23	5 24		n.a.
S 8	6 17	23 0	2 13	3 14	3 18	19 17	0 26	19 55	0 37	23 37	0 19	18 20	1 45	23 36	0 12	7 28	1 43	0 9	7 54	13 51	14 22	5 21		n.a.
S 9	5 54	26 8	3 14	3 21	3 22	19 2	0 29	20 2	0 36	23 38	0 19	18 20	1 45	23 36	0 12	7 29	1 43	0 9	7 54	13 51	14 21	5 18		n.a.
M10	5 31	27 45	4 3	3 24	3 24	18 46	0 32	20 9	0 35	23 38	0 19	18 20	1 45	23 36	0 12	7 29	1 43	0 9	7 54	13 51	14 20	5 14		n.a.
T 11	5 8	27 52	4 38	3 23	3 24	18 30	0 35	20 16	0 33	23 38	0 19	18 20	1 46	23 37	0 12	7 30	1 43	0 9	7 54	13 50	14 18	5 11		n.a.
W12	4 44	26 32	5 0	3 18	3 23	18 13	0 38	20 23	0 32	23 39	0 19	18 20	1 46	23 37	0 12	7 31	1 43	0 9	7 55	13 48	14 17	5 8		n.a.
T 13	4 21	23 58	5 7	3 10	3 21	17 56	0 41	20 30	0 30	23 39	0 19	18 19	1 46	23 37	0 12	7 31	1 43	0 9	7 55	13 46	14 16	5 5		n.a.
F 14	3 58	20 22	5 1	2 57	3 17	17 38	0 44	20 36	0 29	23 40	0 19	18 19	1 46	23 37	0 12	7 32	1 43	0 10	7 55	13 43	14 15	5 1		n.a.
S 15	3 35	15 59	4 41	2 42	3 11	17 20	0 47	20 43	0 27	23 40	0 19	18 19	1 46	23 37	0 12	7 33	1 43	0 10	7 55	13 40	14 14	4 58		n.a.
S 16	3 11	11 1	4 9	2 23	3 4	17 1	0 50	20 50	0 26	23 40	0 19	18 19	1 46	23 37	0 12	7 33	1 43	0 10	7 56	13 38	14 13	4 55		n.a.
M17	2 48	5 40	3 27	2 1	2 55	16 42	0 52	20 56	0 24	23 41	0 19	18 19	1 46	23 37	0 12	7 34	1 43	0 10	7 56	13 35	14 12	4 51		n.a.
T 18	2 24	0 9	2 35	1 37	2 45	16 23	0 55	21 2	0 23	23 41	0 19	18 18	1 46	23 37	0 12	7 35	1 43	0 10	7 56	13 33	14 11	4 48		n.a.
W19	2 1	5n24	1 37	1 11	2 34	16 2	0 57	21 9	0 21	23 42	0 19	18 18	1 46	23 37	0 12	7 35	1 43	0 10	7 56	13 32	14 10	4 45		n.a.
T 20	1 38	10 48	0 34	0 42	2 22	15 42	1 0	21 15	0 19	23 42	0 20	18 18	1 47	23 37	0 12	7 36	1 43	0 10	7 57	13 31	14 9	4 42		n.a.
F 21	1 14	15 51	0n31	0 13	2 8	15 21	1 2	21 21	0 18	23 43	0 20	18 18	1 47	23 37	0 12	7 36	1 43	0 10	7 57	13 31	14 8	4 38		n.a.
S 22	0 51	20 21	1 35	0s17	1 53	14 59	1 5	21 27	0 16	23 43	0 20	18 17	1 47	23 37	0 12	7 37	1 43	0 10	7 57	13 32	14 7	4 35		n.a.
S 23	0 27	24 3	2 37	0 48	1 38	14 38	1 7	21 33	0 14	23 44	0 20	18 17	1 47	23 37	0 12	7 38	1 43	0 11	7 57	13 32	14 6	4 32		n.a.
M24	0 4	26 42	3 32	1 19	1 22	14 15	1 9	21 39	0 12	23 44	0 20	18 16	1 47	23 37	0 12	7 38	1 43	0 11	7 58	13 33	14 5	4 28		n.a.
T 25	0n20	28 1	4 18	1 49	1 6	13 53	1 11	21 45	0 10	23 45	0 20	18 16	1 47	23 37	0 12	7 39	1 43	0 11	7 58	13 33	14 4	4 25		n.a.
W26	0 43	27 45	4 52	2 18	0 49	13 30	1 13	21 50	0 8	23 45	0 20	18 16	1 47	23 37	0 12	7 40	1 43	0 11	7 58	13 33	14 3	4 22		n.a.
T 27	1 7	25 48	5 10	2 46	0 33	13 6	1 15	21 56	0 6	23 46	0 20	18 15	1 47	23 37	0 12	7 40	1 43	0 11	7 58	13 32	14 2	4 18		n.a.
F 28	1 30	22 11	5 10	3 13	0 16	12 42	1 17	22 2	0 4	23 46	0 20	18 15	1 47	23 37	0 12	7 41	1 43	0 11	7 59	13 31	14 1	4 15		n.a.
S 29	1 53	17 6	4 50	3 37	0s 0	12 18	1 19	22 7	0 2	23 47	0 20	18 14	1 47	23 38	0 12	7 41	1 43	0 11	7 59	13 29	14 0	4 12		n.a.
S 30	2 17	10 53	4 10	4 0	0 16	11 54	1 21	22 12	0 0	23 47	0 20	18 14	1 47	23 38	0 12	7 42	1 43	0 12	7 59	13 28	13 59	4 8		n.a.
M31	2n40	3n57	3n12	4s20	0s32	11s29	1s23	22s18	0s 2	23n48	0n20	18s13	1n48	23s38	0s12	7n42	1n43	0s12	8s 0	13n27	13n58	4s 5		n.a.

Julian Day Number = 1650989.5, Delta T = 03h31m02s
Ecliptic obliquity = 23°43'14, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°43'50, Lahiri = - 6°36'50 Julian Calendar 1 March 193 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 193 BCE

The year -192 astronomical counting style corresponds to year 193 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 193 BCE

APRIL 193 BCE (-192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 23 33	7♈36'17	12♎43	20°R12	5♓ 4	10♐44	21♊51	28°R 4	21°R 8	14°R35	19♑27	5°R16	6♉47	27♓25	n.a.	T 1
W 2	12 27 29	8°34'18	27°49	20♓ 6	6°15	11° 5	21°58	28♏ 2	21♐ 8	14♍34	19°27	5♉14	6°44	27°32	n.a.	W 2
T 3	12 31 26	9°32'18	12♏37	20°D 5	7°27	11°26	22° 6	28° 0	21° 8	14°32	19°28	5°D14	6°41	27°38	n.a.	T 3
F 4	12 35 22	10°30'16	27° 3	20° 9	8°39	11°47	22°14	27°58	21° 7	14°31	19°29	5°15	6°38	27°45	n.a.	F 4
S 5	12 39 19	11°28'13	11♐ 1	20°17	9°51	12° 7	22°22	27°56	21° 7	14°30	19°29	5°17	6°35	27°52	n.a.	S 5
S 6	12 43 16	12°26'09	24°33	20°30	11° 3	12°27	22°29	27°53	21° 7	14°28	19°30	5°18	6°32	27°58	n.a.	S 6
M 7	12 47 12	13°24'03	7♑40	20°48	12°15	12°46	22°38	27°51	21° 6	14°27	19°30	5°R19	6°28	28° 5	n.a.	M 7
T 8	12 51 9	14°21'56	20°25	21°10	13°27	13° 5	22°46	27°48	21° 6	14°25	19°30	5°19	6°25	28°12	n.a.	T 8
W 9	12 55 5	15°19'48	2♒50	21°37	14°39	13°23	22°54	27°46	21° 6	14°24	19°31	5°18	6°22	28°19	n.a.	W 9
T 10	12 59 2	16°17'38	15° 2	22° 8	15°51	13°41	23° 2	27°43	21° 5	14°23	19°31	5°16	6°19	28°25	n.a.	T 10
F 11	13 2 58	17°15'26	27° 2	22°42	17° 3	13°58	23°11	27°40	21° 4	14°21	19°31	5°14	6°16	28°32	n.a.	F 11
S 12	13 6 55	18°13'14	8♓56	23°21	18°15	14°15	23°20	27°38	21° 4	14°20	19°32	5°11	6°12	28°39	n.a.	S 12
S 13	13 10 51	19°11'00	20°45	24° 3	19°27	14°32	23°29	27°35	21° 3	14°19	19°32	5° 9	6° 9	28°45	n.a.	S 13
M14	13 14 48	20° 8'44	2♈34	24°50	20°39	14°48	23°37	27°32	21° 2	14°17	19°32	5° 6	6° 6	28°52	n.a.	M14
T 15	13 18 45	21° 6'27	14°24	25°39	21°51	15° 3	23°46	27°29	21° 2	14°16	19°33	5° 5	6° 3	28°59	n.a.	T 15
W16	13 22 41	22° 4'09	26°17	26°32	23° 3	15°18	23°56	27°26	21° 1	14°15	19°33	5° 4	6° 0	29° 5	n.a.	W16
T 17	13 26 38	23° 1'49	8♉16	27°28	24°16	15°32	24° 5	27°22	21° 0	14°14	19°33	5°D 4	5°57	29°12	n.a.	T 17
F 18	13 30 34	23°59'28	20°23	28°28	25°28	15°46	24°14	27°19	20°59	14°13	19°33	5° 4	5°53	29°19	n.a.	F 18
S 19	13 34 31	24°57'06	2♊40	29°30	26°40	15°59	24°24	27°16	20°58	14°11	19°33	5° 5	5°50	29°25	n.a.	S 19
S 20	13 38 27	25°54'42	15° 9	0♈36	27°52	16°12	24°33	27°12	20°57	14°10	19°33	5° 6	5°47	29°32	n.a.	S 20
M21	13 42 24	26°52'17	27°53	1°44	29° 4	16°24	24°43	27° 9	20°56	14° 9	19°34	5° 7	5°44	29°39	n.a.	M21
T 22	13 46 20	27°49'50	10♋54	2°56	0♈17	16°35	24°52	27° 5	20°55	14° 8	19°34	5° 7	5°41	29°45	n.a.	T 22
W23	13 50 17	28°47'21	24°15	4°10	1°29	16°46	25° 2	27° 2	20°54	14° 7	19°34	5°R 8	5°38	29°52	n.a.	W23
T 24	13 54 14	29°44'51	7♌57	5°26	2°41	16°56	25°12	26°58	20°52	14° 6	19°R34	5° 8	5°34	29°59	n.a.	T 24
F 25	13 58 10	0♉42'19	22° 2	6°46	3°54	17° 6	25°22	26°55	20°51	14° 5	19°34	5° 7	5°31	0♈ 5	n.a.	F 25
S 26	14 2 7	1°39'46	6♍27	8° 8	5° 6	17°15	25°32	26°51	20°50	14° 4	19°34	5° 7	5°28	0°12	n.a.	S 26
S 27	14 6 3	2°37'12	21°10	9°32	6°18	17°23	25°43	26°47	20°49	14° 3	19°33	5° 7	5°25	0°19	n.a.	S 27
M28	14 10 0	3°34'36	6♎ 5	10°59	7°31	17°31	25°53	26°43	20°47	14° 2	19°33	5° 6	5°22	0°25	n.a.	M28
T 29	14 13 56	4°31'59	21° 5	12°29	8°43	17°38	26° 3	26°39	20°46	14° 1	19°33	5° 6	5°18	0°32	n.a.	T 29
W30	14 17 53	5♉29'20	6♏ 2	14♈ 1	9♈55	17♐44	26♊14	26♏36	20♐44	14♍ 0	19♑33	5♉ 6	5♉15	0♈39	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	3n 3	3s14	2n 0	4s38	0s47	11s 4	1s24	22s23	0s 4	23n48	0n20	18s13	1n48	23s38	0s12	7n43	1n43	0s12	8s 0	13n26	13n56	4s 2		n.a.
W 2	3 26	10 11	0 41	4 54	1 1	10 39	1 26	22 28	0 6	23 49	0 20	18 12	1 48	23 38	0 12	7 44	1 43	0 12	8 0	13 25	13 55	3 59		n.a.
T 3	3 49	16 27	0s40	5 7	1 15	10 13	1 27	22 34	0 9	23 49	0 20	18 12	1 48	23 38	0 12	7 44	1 43	0 12	8 0	13 25	13 54	3 55		n.a.
F 4	4 12	21 37	1 57	5 17	1 28	9 47	1 29	22 39	0 11	23 50	0 20	18 11	1 48	23 38	0 12	7 45	1 43	0 13	8 1	13 26	13 53	3 52		n.a.
S 5	4 35	25 24	3 4	5 25	1 40	9 21	1 30	22 44	0 13	23 50	0 20	18 11	1 48	23 38	0 12	7 45	1 43	0 13	8 1	13 26	13 52	3 49		n.a.
S 6	4 58	27 35	3 59	5 30	1 51	8 55	1 31	22 49	0 16	23 51	0 21	18 10	1 48	23 38	0 12	7 46	1 43	0 13	8 1	13 27	13 51	3 45		n.a.
M 7	5 21	28 9	4 39	5 33	2 2	8 28	1 32	22 54	0 18	23 51	0 21	18 9	1 48	23 38	0 12	7 46	1 43	0 13	8 1	13 27	13 50	3 42		n.a.
T 8	5 44	27 10	5 5	5 33	2 11	8 1	1 33	22 59	0 21	23 52	0 21	18 9	1 48	23 38	0 12	7 47	1 43	0 13	8 2	13 27	13 49	3 39		n.a.
W 9	6 6	24 51	5 15	5 30	2 20	7 34	1 34	23 3	0 23	23 52	0 21	18 8	1 48	23 38	0 13	7 47	1 43	0 14	8 2	13 27	13 48	3 35		n.a.
T 10	6 29	21 27	5 11	5 26	2 28	7 6	1 35	23 8	0 26	23 53	0 21	18 8	1 48	23 38	0 13	7 48	1 43	0 14	8 2	13 26	13 47	3 32		n.a.
F 11	6 51	17 13	4 53	5 18	2 36	6 39	1 36	23 13	0 29	23 53	0 21	18 7	1 48	23 37	0 13	7 48	1 43	0 14	8 3	13 25	13 46	3 29		n.a.
S 12	7 14	12 21	4 22	5 9	2 42	6 11	1 37	23 18	0 31	23 54	0 21	18 6	1 48	23 37	0 13	7 49	1 43	0 14	8 3	13 24	13 45	3 25		n.a.
S 13	7 36	7 5	3 41	4 57	2 48	5 43	1 38	23 23	0 34	23 54	0 21	18 5	1 48	23 37	0 13	7 49	1 43	0 14	8 3	13 23	13 44	3 22		n.a.
M14	7 58	1 34	2 50	4 43	2 52	5 15	1 38	23 27	0 37	23 55	0 21	18 5	1 49	23 37	0 13	7 50	1 43	0 15	8 3	13 23	13 43	3 19		n.a.
T 15	8 20	4n 1	1 52	4 26	2 56	4 47	1 39	23 32	0 40	23 55	0 21	18 4	1 49	23 37	0 13	7 50	1 43	0 15	8 4	13 22	13 42	3 15		n.a.
W16	8 42	9 31	0 48	4 8	3 0	4 18	1 39	23 36	0 43	23 56	0 21	18 3	1 49	23 37	0 13	7 51	1 43	0 15	8 4	13 22	13 41	3 12		n.a.
T 17	9 3	14 43	0n18	3 48	3 2	3 50	1 40	23 41	0 46	23 56	0 21	18 2	1 49	23 37	0 13	7 51	1 43	0 15	8 4	13 22	13 39	3 9		n.a.
F 18	9 25	19 24	1 24	3 26	3 4	3 21	1 40	23 46	0 49	23 57	0 21	18 2	1 49	23 37	0 13	7 52	1 43	0 16	8 5	13 22	13 38	3 5		n.a.
S 19	9 46	23 20	2 27	3 1	3 5	2 52	1 40	23 50	0 52	23 57	0 21	18 1	1 49	23 37	0 13	7 52	1 43	0 16	8 5	13 22	13 37	3 2		n.a.
S 20	10 7	26 16	3 24	2 35	3 5	2 23	1 40	23 55	0 55	23 58	0 21	18 0	1 49	23 37	0 13	7 52	1 43	0 16	8 5	13 22	13 36	2 59		n.a.
M21	10 29	27 55	4 13	2 7	3 5	1 54	1 40	23 59	0 58	23 58	0 21	17 59	1 49	23 37	0 13	7 53	1 43	0 16	8 5	13 23	13 35	2 55		n.a.
T 22	10 49	28 4	4 49	1 38	3 4	1 25	1 40	24 3	1 2	23 59	0 21	17 58	1 49	23 37	0 13	7 53	1 42	0 17	8 6	13 23	13 34	2 52		n.a.
W23	11 10	26 38	5 12	1 7	3 2	0 56	1 40	24 8	1 5	23 59	0 21	17 58	1 49	23 37	0 13	7 54	1 42	0 17	8 6	13 23	13 33	2 49		n.a.
T 24	11 31	23 35	5 17	0 34	3 0	0 27	1 40	24 12	1 8	23 59	0 22	17 57	1 49	23 37	0 13	7 54	1 42	0 17	8 6	13 23	13 32	2 45		n.a.
F 25	11 51	19 6	5 4	0n 1	2 57	0n 2	1 40	24 17	1 12	24 0	0 22	17 56	1 49	23 37	0 13	7 54	1 42	0 18	8 7	13 23	13 31	2 42		n.a.
S 26	12 11	13 26	4 31	0 37	2 53	0 32	1 40	24 21	1 15	24 0	0 22	17 55	1 49	23 37	0 13	7 55	1 42	0 18	8 7	13 23	13 30	2 39		n.a.
S 27	12 31	6 55	3 41	1 14	2 49	1 1	1 39	24 26	1 19	24 1	0 22	17 54	1 49	23 37	0 13	7 55	1 42	0 18	8 7	13 23	13 29	2 35		n.a.
M28	12 51	0s 5	2 34	1 53	2 44	1 30	1 39	24 30	1 23	24 1	0 22	17 53	1 49	23 37	0 13	7 55	1 42	0 18	8 7	13 23	13 28	2 32		n.a.
T 29	13 11	7 8	1 17	2 33	2 39	1 59	1 38	24 34	1 26	24 1	0 22	17 52	1 49	23 37	0 13	7 56	1 42	0 19	8 8	13 23	13 27	2 29		n.a.
W30	13n30	13s46	0s 5	3n15	2s33	2n29	1s38	24s39	1s30	24n 2	0n22	17s51	1n49	23s36	0s13	7n56	1n42	0s19	8s 8	13n23	13n26	2s25		n.a.

Julian Day Number = 1651020.5, Delta T = 03h31m01s
Ecliptic obliquity = 23°43'15, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°43'46, Lahiri = - 6°36'46 Julian Calendar 1 Apr. 193 BCE == Greg. Calendar 29 March 193 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 193 BCE (-192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 21 49	6♉26'41	20♏47	15♈36	11♈ 8	17♐50	26♊24	26°R32	20°R43	13°R59	19°R33	5°R 6	5♉12	0♈45	n.a.	T 1
F 2	14 25 46	7°24'01	5♐14	17°13	12°20	17°55	26°35	26♏28	20♐41	13♍58	19♑33	5♉ 6	5° 9	0°52	n.a.	F 2
S 3	14 29 43	8°21'20	19°18	18°52	13°33	17°59	26°46	26°24	20°40	13°58	19°32	5° 6	5° 6	0°59	n.a.	S 3
S 4	14 33 39	9°18'39	2♑57	20°35	14°45	18° 3	26°56	26°19	20°38	13°57	19°32	5° 6	5° 3	1° 5	n.a.	S 4
M 5	14 37 36	10°15'57	16°10	22°19	15°57	18° 6	27° 7	26°15	20°37	13°56	19°32	5° 5	4°59	1°12	n.a.	M 5
T 6	14 41 32	11°13'14	28°59	24° 6	17°10	18° 8	27°18	26°11	20°35	13°55	19°32	5° 5	4°56	1°19	n.a.	T 6
W 7	14 45 29	12°10'30	11♒28	25°55	18°22	18° 9	27°29	26° 7	20°33	13°55	19°31	5°D 5	4°53	1°25	n.a.	W 7
T 8	14 49 25	13° 7'46	23°40	27°47	19°35	18°R 9	27°40	26° 3	20°32	13°54	19°31	5° 5	4°50	1°32	n.a.	T 8
F 9	14 53 22	14° 5'02	5♓39	29°41	20°48	18° 9	27°52	25°59	20°30	13°53	19°31	5° 5	4°47	1°39	n.a.	F 9
S 10	14 57 18	15° 2'16	17♉38	22° 0	18° 8	28° 3	25°54	20°28	13°53	19°30	5° 6	4°44	1°45	n.a.	S 10
S 11	15 1 15	15°59'31	29°20	3°36	23°13	18° 7	28°14	25°50	20°26	13°52	19°30	5° 7	4°40	1°52	n.a.	S 11
M12	15 5 12	16°56'45	11♈ 9	5°37	24°25	18° 4	28°26	25°46	20°24	13°52	19°29	5° 8	4°37	1°59	n.a.	M12
T 13	15 9 8	17°53'58	23° 3	7°40	25°38	18° 1	28°37	25°41	20°22	13°51	19°29	5° 9	4°34	2° 5	n.a.	T 13
W14	15 13 5	18°51'11	5♉ 3	9°44	26°51	17°57	28°49	25°37	20°21	13°51	19°28	5°R 9	4°31	2°12	n.a.	W14
T 15	15 17 1	19°48'23	17°13	11°50	28° 3	17°52	29° 0	25°33	20°19	13°50	19°28	5° 9	4°28	2°19	n.a.	T 15
F 16	15 20 58	20°45'35	29°34	13°58	29°16	17°47	29°12	25°28	20°17	13°50	19°27	5° 8	4°24	2°25	n.a.	F 16
S 17	15 24 54	21°42'47	12♊ 7	16° 7	0♉29	17°40	29°23	25°24	20°15	13°49	19°27	5° 6	4°21	2°32	n.a.	S 17
S 18	15 28 51	22°39'58	24°54	18°17	1°42	17°33	29°35	25°20	20°13	13°49	19°26	5° 4	4°18	2°39	n.a.	S 18
M19	15 32 47	23°37'08	7♋55	20°28	2°54	17°26	29°47	25°15	20°11	13°49	19°25	5° 1	4°15	2°45	n.a.	M19
T 20	15 36 44	24°34'18	21°10	22°39	4° 7	17°17	29°59	25°11	20° 8	13°48	19°25	4°59	4°12	2°52	n.a.	T 20
W21	15 40 41	25°31'27	4♌40	24°50	5°20	17° 8	0♋11	25° 6	20° 6	13°48	19°24	4°57	4° 9	2°59	n.a.	W21
T 22	15 44 37	26°28'35	18°24	27° 2	6°33	16°59	0°23	25° 2	20° 4	13°48	19°23	4°56	4° 5	3° 5	n.a.	T 22
F 23	15 48 34	27°25'43	2♍23	29°13	7°46	16°48	0°35	24°58	20° 2	13°48	19°23	4°D55	4° 2	3°12	n.a.	F 23
S 24	15 52 30	28°22'50	16°35	1♊23	8°58	16°37	0°47	24°53	20° 0	13°47	19°22	4°56	3°59	3°19	n.a.	S 24
S 25	15 56 27	29°19'56	0♎59	3°32	10°11	16°26	0°59	24°49	19°58	13°47	19°21	4°57	3°56	3°25	n.a.	S 25
M26	16 0 23	0♊17'02	15°31	5°41	11°24	16°13	1°11	24°44	19°55	13°47	19°21	4°59	3°53	3°32	n.a.	M26
T 27	16 4 20	1°14'08	0♏ 7	7°48	12°37	16° 1	1°24	24°40	19°53	13°47	19°20	5°R 0	3°49	3°39	n.a.	T 27
W28	16 8 16	2°11'13	14°43	9°54	13°50	15°47	1°36	24°36	19°51	13°47	19°19	4°59	3°46	3°45	n.a.	W28
T 29	16 12 13	3° 8'18	29°11	11°59	15° 3	15°33	1°48	24°31	19°49	13°D47	19°18	4°58	3°43	3°52	n.a.	T 29
F 30	16 16 10	4° 5'23	13♐27	14° 1	16°16	15°19	2° 1	24°27	19°46	13°47	19°17	4°55	3°40	3°59	n.a.	F 30
S 31	16 20 6	5♊ 2'28	27♐25	16♊ 2	17♉29	15♐ 4	2♋13	24♏23	19♐44	13♍47	19♑16	4♉51	3♉37	4♈ 5	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n50	19s32	1s26	3n58	2s26	2n58	1s37	24s43	1s34	24n 2	0n22	17s50	1n49	23s36	0s13	7n56	1n42	0s19	8s 8	13n23	13n25	2s22		n.a.
F 2	14 9	24 3	2 40	4 42	2 19	3 27	1 37	24 47	1 38	24 3	0 22	17 49	1 49	23 36	0 13	7 57	1 42	0 20	8 8	13 23	13 23	2 19		n.a.
S 3	14 27	26 58	3 42	5 27	2 12	3 56	1 36	24 52	1 42	24 3	0 22	17 49	1 49	23 36	0 13	7 57	1 42	0 20	8 9	13 22	13 22	2 15		n.a.
S 4	14 46	28 10	4 29	6 13	2 4	4 25	1 35	24 56	1 46	24 3	0 22	17 48	1 49	23 36	0 13	7 57	1 42	0 20	8 9	13 22	13 21	2 12		n.a.
M 5	15 4	27 42	5 0	7 1	1 55	4 54	1 34	25 0	1 50	24 4	0 22	17 47	1 49	23 36	0 13	7 57	1 42	0 21	8 9	13 22	13 20	2 9		n.a.
T 6	15 22	25 44	5 15	7 49	1 46	5 23	1 33	25 4	1 54	24 4	0 22	17 46	1 49	23 36	0 13	7 58	1 42	0 21	8 10	13 22	13 19	2 5		n.a.
W 7	15 40	22 35	5 15	8 38	1 37	5 52	1 32	25 9	1 58	24 4	0 22	17 45	1 49	23 36	0 13	7 58	1 42	0 21	8 10	13 22	13 18	2 2		n.a.
T 8	15 58	18 31	5 1	9 27	1 27	6 21	1 31	25 13	2 2	24 4	0 22	17 44	1 49	23 36	0 13	7 58	1 42	0 22	8 10	13 22	13 17	1 58		n.a.
F 9	16 15	13 46	4 33	10 17	1 17	6 50	1 30	25 17	2 7	24 5	0 22	17 43	1 49	23 36	0 13	7 58	1 42	0 22	8 10	13 22	13 16	1 55		n.a.
S 10	16 32	8 34	3 54	11 8	1 7	7 18	1 29	25 21	2 11	24 5	0 22	17 42	1 49	23 35	0 13	7 59	1 42	0 22	8 11	13 22	13 15	1 52		n.a.
S 11	16 49	3 6	3 6	11 59	0 56	7 46	1 27	25 25	2 15	24 5	0 23	17 41	1 49	23 35	0 13	7 59	1 42	0 22	8 11	13 23	13 14	1 48		n.a.
M12	17 6	2n29	2 9	12 50	0 46	8 15	1 26	25 30	2 19	24 5	0 23	17 40	1 49	23 35	0 13	7 59	1 42	0 23	8 11	13 23	13 13	1 45		n.a.
T 13	17 22	8 2	1 7	13 41	0 35	8 43	1 25	25 34	2 24	24 5	0 23	17 39	1 49	23 35	0 13	7 59	1 42	0 23	8 11	13 23	13 12	1 42		n.a.
W14	17 38	13 21	0 1	14 32	0 24	9 11	1 23	25 38	2 28	24 6	0 23	17 38	1 49	23 35	0 13	7 59	1 42	0 23	8 12	13 24	13 11	1 38		n.a.
T 15	17 54	18 14	1n 6	15 22	0 13	9 38	1 22	25 42	2 33	24 6	0 23	17 37	1 49	23 35	0 13	7 59	1 42	0 24	8 12	13 23	13 9	1 35		n.a.
F 16	18 9	22 25	2 11	16 11	0 2	10 6	1 20	25 46	2 37	24 6	0 23	17 36	1 49	23 35	0 13	7 59	1 42	0 24	8 12	13 23	13 8	1 32		n.a.
S 17	18 24	25 39	3 10	17 0	0n 9	10 33	1 18	25 50	2 42	24 6	0 23	17 35	1 49	23 35	0 13	8 0	1 41	0 24	8 12	13 22	13 7	1 28		n.a.
S 18	18 39	27 38	4 1	17 47	0 19	11 0	1 17	25 53	2 46	24 6	0 23	17 34	1 49	23 34	0 13	8 0	1 41	0 25	8 13	13 22	13 6	1 25		n.a.
M19	18 54	28 9	4 41	18 33	0 30	11 27	1 15	25 57	2 51	24 6	0 23	17 33	1 48	23 34	0 13	8 0	1 41	0 25	8 13	13 21	13 5	1 21		n.a.
T 20	19 8	27 4	5 6	19 17	0 39	11 54	1 13	26 1	2 55	24 6	0 23	17 32	1 48	23 34	0 13	8 0	1 41	0 26	8 13	13 20	13 4	1 18		n.a.
W21	19 22	24 25	5 15	19 59	0 49	12 20	1 12	26 5	3 0	24 6	0 23	17 31	1 48	23 34	0 13	8 0	1 41	0 26	8 14	13 19	13 3	1 15		n.a.
T 22	19 36	20 20	5 6	20 40	0 58	12 46	1 10	26 8	3 5	24 6	0 23	17 30	1 48	23 34	0 13	8 0	1 41	0 26	8 14	13 19	13 2	1 11		n.a.
F 23	19 49	15 5	4 40	21 18	1 7	13 12	1 8	26 12	3 9	24 6	0 23	17 29	1 48	23 34	0 13	8 0	1 41	0 27	8 14	13 19	13 1	1 8		n.a.
S 24	20 2	8 58	3 56	21 54	1 14	13 37	1 6	26 15	3 14	24 6	0 23	17 28	1 48	23 34	0 13	8 0	1 41	0 27	8 14	13 19	13 0	1 5		n.a.
S 25	20 15	2 18	2 56	22 27	1 22	14 2	1 4	26 18	3 18	24 6	0 23	17 27	1 48	23 33	0 13	8 0	1 41	0 27	8 14	13 20	12 59	1 1		n.a.
M26	20 27	4s34	1 45	22 57	1 29	14 27	1 2	26 21	3 23	24 6	0 24	17 26	1 48	23 33	0 13	8 0	1 41	0 28	8 15	13 20	12 57	0 58		n.a.
T 27	20 39	11 14	0 27	23 25	1 35	14 51	1 0	26 25	3 27	24 6	0 24	17 25	1 48	23 33	0 13	8 0	1 41	0 28	8 15	13 20	12 56	0 55		n.a.
W28	20 51	17 17	0s53	23 51	1 40	15 15	0 58	26 27	3 32	24 6	0 24	17 24	1 48	23 33	0 13	8 0	1 41	0 28	8 15	13 20	12 55	0 51		n.a.
T 29	21 2	22 18	2 9	24 13	1 45	15 39	0 56	26 30	3 36	24 6	0 24	17 23	1 48	23 33	0 13	8 0	1 41	0 29	8 15	13 20	12 54	0 48		n.a.
F 30	21 13	25 55	3 15	24 33	1 48	16 3	0 54	26 33	3 40	24 6	0 24	17 22	1 48	23 33	0 13	8 0	1 41	0 29	8 16	13 19	12 53	0 44		n.a.
S 31	21n23	27s50	4s 8	24n50	1n52	16n26	0s51	26s36	3s45	24n 6	0n24	17s21	1n47	23s32	0s13	8n 0	1n41	0s29	8s16	13n17	12n52	0s41		n.a.

Julian Day Number = 1651050.5, Delta T = 03h31m00s
Ecliptic obliquity = 23°43'14, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°43'42, Lahiri = - 6°36'42 Julian Calendar 1 May 193 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 193 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 193 BCE (-192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 24 3	5♊59'34	11♉ 2	18♊ 1	18♉42	14°R49	2♋26	24°R19	19°R42	13♍47	19°R16	4°R46	3♉34	4♈12	n.a.	S 1
M 2	16 27 59	6°56'39	24°15	19°59	19°55	14♐34	2°38	24♏14	19♐39	13°47	19♑15	4♉42	3°30	4°19	n.a.	M 2
T 3	16 31 56	7°53'45	7♒ 7	21°54	21° 8	14°18	2°51	24°10	19°37	13°47	19°14	4°37	3°27	4°25	n.a.	T 3
W 4	16 35 52	8°50'51	19°37	23°47	22°21	14° 2	3° 3	24° 6	19°35	13°48	19°13	4°34	3°24	4°32	n.a.	W 4
T 5	16 39 49	9°47'57	1♓50	25°39	23°34	13°45	3°16	24° 2	19°32	13°48	19°12	4°33	3°21	4°39	n.a.	T 5
F 6	16 43 46	10°45'04	13°51	27°28	24°48	13°29	3°29	23°58	19°30	13°48	19°11	4°D32	3°18	4°45	n.a.	F 6
S 7	16 47 42	11°42'11	25°43	29°15	26° 1	13°12	3°41	23°53	19°28	13°48	19°10	4°33	3°15	4°52	n.a.	S 7
S 8	16 51 39	12°39'18	7♈32	1♋ 1	27°14	12°55	3°54	23°49	19°25	13°49	19° 9	4°35	3°11	4°59	n.a.	S 8
M 9	16 55 35	13°36'26	19°23	2°44	28°27	12°38	4° 7	23°45	19°23	13°49	19° 8	4°36	3° 8	5° 5	n.a.	M 9
T 10	16 59 32	14°33'35	1♉21	4°26	29°40	12°20	4°20	23°41	19°20	13°49	19° 7	4°R37	3° 5	5°12	n.a.	T 10
W11	17 3 28	15°30'44	13°28	6° 5	0♊54	12° 3	4°33	23°37	19°18	13°50	19° 6	4°37	3° 2	5°19	n.a.	W11
T 12	17 7 25	16°27'53	25°49	7°43	2° 7	11°46	4°45	23°34	19°16	13°50	19° 5	4°35	2°59	5°25	n.a.	T 12
F 13	17 11 21	17°25'04	8♊26	9°18	3°20	11°29	4°58	23°30	19°13	13°51	19° 3	4°31	2°55	5°32	n.a.	F 13
S 14	17 15 18	18°22'14	21°18	10°51	4°34	11°12	5°11	23°26	19°11	13°51	19° 2	4°25	2°52	5°39	n.a.	S 14
S 15	17 19 15	19°19'25	4♋28	12°23	5°47	10°56	5°24	23°22	19° 8	13°52	19° 1	4°18	2°49	5°45	n.a.	S 15
M16	17 23 11	20°16'37	17°52	13°52	7° 0	10°39	5°37	23°19	19° 6	13°52	19° 0	4°10	2°46	5°52	n.a.	M16
T 17	17 27 8	21°13'49	1♌29	15°19	8°14	10°23	5°50	23°15	19° 3	13°53	18°59	4° 3	2°43	5°59	n.a.	T 17
W18	17 31 4	22°11'01	15°17	16°45	9°27	10° 7	6° 3	23°11	19° 1	13°53	18°58	3°57	2°40	6° 5	n.a.	W18
T 19	17 35 1	23° 8'14	29°13	18° 8	10°41	9°52	6°16	23° 8	18°59	13°54	18°57	3°53	2°36	6°12	n.a.	T 19
F 20	17 38 57	24° 5'26	13♍16	19°29	11°54	9°37	6°29	23° 4	18°56	13°55	18°55	3°51	2°33	6°19	n.a.	F 20
S 21	17 42 54	25° 2'40	27°24	20°47	13° 8	9°22	6°42	23° 1	18°54	13°55	18°54	3°D50	2°30	6°25	n.a.	S 21
S 22	17 46 51	25°59'53	11♎35	22° 4	14°21	9° 8	6°55	22°58	18°51	13°56	18°53	3°51	2°27	6°32	n.a.	S 22
M23	17 50 47	26°57'07	25°47	23°18	15°35	8°55	7° 9	22°54	18°49	13°57	18°52	3°52	2°24	6°39	n.a.	M23
T 24	17 54 44	27°54'21	10♏ 0	24°30	16°49	8°42	7°22	22°51	18°47	13°58	18°51	3°R52	2°21	6°45	n.a.	T 24
W25	17 58 40	28°51'36	24°10	25°39	18° 2	8°30	7°35	22°48	18°44	13°59	18°49	3°50	2°17	6°52	n.a.	W25
T 26	18 2 37	29°48'52	8♐14	26°46	19°16	8°18	7°48	22°45	18°42	13°59	18°48	3°46	2°14	6°59	n.a.	T 26
F 27	18 6 33	0♋46'09	22° 8	27°50	20°29	8° 7	8° 1	22°42	18°40	14° 0	18°47	3°40	2°11	7° 5	n.a.	F 27
S 28	18 10 30	1°43'26	5♑49	28°52	21°43	7°57	8°14	22°39	18°37	14° 1	18°46	3°31	2° 8	7°12	n.a.	S 28
S 29	18 14 26	2°40'44	19°14	29°51	22°57	7°47	8°28	22°36	18°35	14° 2	18°44	3°22	2° 5	7°19	n.a.	S 29
M30	18 18 23	3♋38'03	2♒20	0♌46	24♊11	7♐38	8♋41	22♏33	18♐33	14♍ 3	18♑43	3♉12	2♉ 1	7♈25	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n34	28s 0	4s46	25n 4	1n54	16n48	0s49	26s38	3s49	24n 6	0n24	17s20	1n47	23s32	0s13	8n 0	1n41	0s30	8s16	13n16	12n51	0s38		n.a.
M 2	21 43	26 33	5 7	25 16	1 56	17 10	0 47	26 40	3 53	24 6	0 24	17 19	1 47	23 32	0 13	8 0	1 41	0 30	8 16	13 14	12 50	0 34		n.a.
T 3	21 53	23 44	5 12	25 25	1 57	17 32	0 45	26 43	3 57	24 5	0 24	17 18	1 47	23 32	0 13	8 0	1 41	0 30	8 17	13 13	12 49	0 31		n.a.
W 4	22 2	19 52	5 2	25 32	1 58	17 53	0 42	26 45	4 1	24 5	0 24	17 17	1 47	23 32	0 13	7 59	1 41	0 31	8 17	13 12	12 48	0 27		n.a.
T 5	22 11	15 15	4 38	25 36	1 57	18 14	0 40	26 46	4 5	24 5	0 24	17 16	1 47	23 32	0 13	7 59	1 41	0 31	8 17	13 11	12 47	0 24		n.a.
F 6	22 19	10 8	4 2	25 38	1 57	18 35	0 38	26 48	4 9	24 5	0 24	17 16	1 47	23 31	0 13	7 59	1 41	0 32	8 17	13 11	12 45	0 21		n.a.
S 7	22 27	4 43	3 16	25 38	1 55	18 55	0 35	26 50	4 13	24 4	0 24	17 15	1 47	23 31	0 13	7 59	1 40	0 32	8 17	13 11	12 44	0 17		n.a.
S 8	22 35	0n51	2 22	25 36	1 53	19 14	0 33	26 51	4 16	24 4	0 24	17 14	1 47	23 31	0 13	7 59	1 40	0 32	8 18	13 12	12 43	0 14		n.a.
M 9	22 42	6 25	1 22	25 32	1 50	19 33	0 31	26 52	4 20	24 4	0 24	17 13	1 46	23 31	0 13	7 59	1 40	0 33	8 18	13 12	12 42	0 11		n.a.
T 10	22 49	11 48	0 18	25 26	1 47	19 51	0 28	26 53	4 23	24 3	0 25	17 12	1 46	23 31	0 13	7 59	1 40	0 33	8 18	13 13	12 41	0 7		n.a.
W11	22 55	16 50	0n48	25 18	1 43	20 9	0 26	26 54	4 27	24 3	0 25	17 11	1 46	23 30	0 13	7 58	1 40	0 33	8 18	13 13	12 40	0 4		n.a.
T 12	23 1	21 15	1 52	25 8	1 39	20 27	0 23	26 55	4 30	24 3	0 25	17 10	1 46	23 30	0 13	7 58	1 40	0 34	8 18	13 12	12 39	0 0		n.a.
F 13	23 7	24 49	2 53	24 57	1 34	20 44	0 21	26 56	4 33	24 2	0 25	17 10	1 46	23 30	0 14	7 58	1 40	0 34	8 19	13 11	12 38	0n 3		n.a.
S 14	23 12	27 11	3 45	24 45	1 29	21 0	0 19	26 56	4 36	24 2	0 25	17 9	1 46	23 30	0 14	7 58	1 40	0 34	8 19	13 9	12 37	0 6		n.a.
S 15	23 17	28 6	4 27	24 31	1 23	21 16	0 16	26 56	4 39	24 1	0 25	17 8	1 46	23 30	0 14	7 57	1 40	0 35	8 19	13 6	12 36	0 10		n.a.
M16	23 22	27 23	4 55	24 15	1 16	21 31	0 14	26 57	4 41	24 1	0 25	17 7	1 45	23 30	0 14	7 57	1 40	0 35	8 19	13 4	12 34	0 13		n.a.
T 17	23 26	25 3	5 7	23 59	1 9	21 45	0 11	26 57	4 44	24 0	0 25	17 6	1 45	23 29	0 14	7 57	1 40	0 35	8 19	13 1	12 33	0 16		n.a.
W18	23 29	21 14	5 2	23 41	1 2	21 59	0 9	26 57	4 46	24 0	0 25	17 6	1 45	23 29	0 14	7 57	1 40	0 36	8 19	12 59	12 32	0 20		n.a.
T 19	23 32	16 13	4 38	23 23	0 54	22 12	0 6	26 57	4 49	23 59	0 25	17 5	1 45	23 29	0 14	7 56	1 40	0 36	8 20	12 58	12 31	0 23		n.a.
F 20	23 35	10 18	3 58	23 3	0 46	22 25	0 4	26 56	4 51	23 59	0 25	17 4	1 45	23 29	0 14	7 56	1 40	0 36	8 20	12 57	12 30	0 27		n.a.
S 21	23 38	3 50	3 3	22 43	0 38	22 37	0 1	26 56	4 53	23 58	0 25	17 3	1 45	23 29	0 14	7 56	1 40	0 37	8 20	12 57	12 29	0 30		n.a.
S 22	23 40	2s51	1 57	22 22	0 29	22 48	0n 1	26 56	4 55	23 58	0 26	17 3	1 44	23 28	0 14	7 55	1 40	0 37	8 20	12 57	12 28	0 33		n.a.
M23	23 41	9 25	0 43	22 0	0 19	22 59	0 3	26 55	4 56	23 57	0 26	17 2	1 44	23 28	0 14	7 55	1 40	0 37	8 20	12 57	12 27	0 37		n.a.
T 24	23 42	15 30	0s33	21 38	0 10	23 9	0 6	26 55	4 58	23 56	0 26	17 1	1 44	23 28	0 14	7 55	1 40	0 38	8 20	12 57	12 26	0 40		n.a.
W25	23 43	20 45	1 47	21 15	0s 0	23 19	0 8	26 54	4 59	23 56	0 26	17 1	1 44	23 28	0 14	7 54	1 40	0 38	8 21	12 57	12 25	0 44		n.a.
T 26	23 43	24 47	2 53	20 52	0 11	23 27	0 11	26 53	5 1	23 55	0 26	17 0	1 44	23 28	0 14	7 54	1 40	0 38	8 21	12 55	12 23	0 47		n.a.
F 27	23 43	27 17	3 49	20 29	0 21	23 36	0 13	26 53	5 2	23 54	0 26	17 0	1 44	23 27	0 14	7 53	1 40	0 39	8 21	12 53	12 22	0 50		n.a.
S 28	23 43	28 5	4 30	20 6	0 32	23 43	0 15	26 52	5 3	23 54	0 26	16 59	1 43	23 27	0 14	7 53	1 39	0 39	8 21	12 50	12 21	0 54		n.a.
S 29	23 42	27 11	4 55	19 43	0 44	23 50	0 18	26 51	5 4	23 53	0 26	16 59	1 43	23 27	0 14	7 53	1 39	0 39	8 21	12 47	12 20	0 57		n.a.
M30	23n40	24s48	5s 4	19n19	0s55	23n56	0n20	26s50	5s 4	23n52	0n26	16s58	1n43	23s27	0s14	7n52	1n39	0s40	8s21	12n43	12n19	1n 1		n.a.

Julian Day Number = 1651081.5, Delta T = 03h30m59s
Ecliptic obliquity = 23°43'14, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°43'38, Lahiri = - 6°36'38 Julian Calendar 1 June 193 BCE == Greg. Calendar 29 May 193 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 193 BCE

JULY 193 BCE (-192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 22 20	4♋35'24	15♒ 7	1♌39	25♊24	7°R30	8♋54	22°R31	18°R30	14♍ 4	18°R42	3°R 2	1♉58	7♈32	n.a.	T 1
W 2	18 26 16	5°32'45	27°35	2°29	26°38	7♐22	9° 7	22♏28	18♐28	14° 5	18♑40	2♉55	1°55	7°39	n.a.	W 2
T 3	18 30 13	6°30'08	9♓47	3°15	27°52	7°15	9°20	22°25	18°26	14° 6	18°39	2°49	1°52	7°45	n.a.	T 3
F 4	18 34 9	7°27'32	21°47	3°58	29° 6	7° 9	9°34	22°23	18°24	14° 7	18°38	2°46	1°49	7°52	n.a.	F 4
S 5	18 38 6	8°24'57	3♈39	4°37	0♋20	7° 4	9°47	22°21	18°21	14° 9	18°36	2°D44	1°46	7°59	n.a.	S 5
S 6	18 42 2	9°22'23	15°28	5°12	1°34	7° 0	10° 0	22°18	18°19	14°10	18°35	2°44	1°42	8° 5	n.a.	S 6
M 7	18 45 59	10°19'51	27°20	5°43	2°48	6°56	10°13	22°16	18°17	14°11	18°34	2°R45	1°39	8°12	n.a.	M 7
T 8	18 49 55	11°17'21	9♉19	6°10	4° 1	6°53	10°26	22°14	18°15	14°12	18°32	2°45	1°36	8°18	n.a.	T 8
W 9	18 53 52	12°14'52	21°31	6°32	5°15	6°51	10°40	22°12	18°13	14°13	18°31	2°43	1°33	8°25	n.a.	W 9
T 10	18 57 49	13°12'24	4♊ 0	6°50	6°29	6°50	10°53	22°10	18°10	14°15	18°30	2°39	1°30	8°32	n.a.	T 10
F 11	19 1 45	14° 9'58	16°49	7° 3	7°44	6°D50	11° 6	22° 8	18° 8	14°16	18°28	2°33	1°27	8°38	n.a.	F 11
S 12	19 5 42	15° 7'33	29°59	7°11	8°58	6°50	11°19	22° 6	18° 6	14°17	18°27	2°24	1°23	8°45	n.a.	S 12
S 13	19 9 38	16° 5'10	13♋30	7°R13	10°12	6°52	11°33	22° 4	18° 4	14°19	18°26	2°14	1°20	8°52	n.a.	S 13
M14	19 13 35	17° 2'48	27°19	7°10	11°26	6°54	11°46	22° 3	18° 2	14°20	18°24	2° 2	1°17	8°58	n.a.	M14
T 15	19 17 31	18° 0'28	11♌23	7° 2	12°40	6°57	11°59	22° 1	18° 0	14°21	18°23	1°51	1°14	9° 5	n.a.	T 15
W16	19 21 28	18°58'08	25°36	6°48	13°54	7° 1	12°12	22° 0	17°58	14°23	18°22	1°41	1°11	9°12	n.a.	W16
T 17	19 25 25	19°55'50	9♍53	6°29	15° 8	7° 5	12°25	21°59	17°56	14°24	18°20	1°34	1° 7	9°18	n.a.	T 17
F 18	19 29 21	20°53'33	24°11	6° 4	16°23	7°11	12°38	21°57	17°54	14°26	18°19	1°30	1° 4	9°25	n.a.	F 18
S 19	19 33 18	21°51'17	8♎25	5°33	17°37	7°17	12°52	21°56	17°53	14°27	18°18	1°28	1° 1	9°32	n.a.	S 19
S 20	19 37 14	22°49'02	22°34	4°58	18°51	7°24	13° 5	21°55	17°51	14°29	18°16	1°27	0°58	9°38	n.a.	S 20
M21	19 41 11	23°46'49	6♏36	4°17	20° 5	7°32	13°18	21°54	17°49	14°30	18°15	1°27	0°55	9°45	n.a.	M21
T 22	19 45 7	24°44'37	20°31	3°33	21°20	7°41	13°31	21°53	17°47	14°32	18°14	1°26	0°52	9°52	n.a.	T 22
W23	19 49 4	25°42'26	4♐19	2°44	22°34	7°50	13°44	21°52	17°45	14°33	18°12	1°24	0°48	9°58	n.a.	W23
T 24	19 53 0	26°40'16	17°59	1°53	23°48	8° 1	13°57	21°52	17°44	14°35	18°11	1°18	0°45	10° 5	n.a.	T 24
F 25	19 56 57	27°38'09	1♑29	1° 0	25° 3	8°11	14°10	21°51	17°42	14°37	18°10	1°10	0°42	10°12	n.a.	F 25
S 26	20 0 54	28°36'02	14°47	0° 5	26°17	8°23	14°23	21°51	17°40	14°38	18° 8	0°59	0°39	10°18	n.a.	S 26
S 27	20 4 50	29°33'57	27°53	29♋11	27°31	8°36	14°36	21°50	17°39	14°40	18° 7	0°46	0°36	10°25	n.a.	S 27
M28	20 8 47	0♌31'54	10♒44	28°18	28°46	8°49	14°49	21°50	17°37	14°42	18° 6	0°33	0°33	10°32	n.a.	M28
T 29	20 12 43	1°29'52	23°20	27°27	0♌ 0	9° 2	15° 2	21°50	17°36	14°44	18° 4	0°21	0°29	10°38	n.a.	T 29
W30	20 16 40	2°27'53	5♓41	26°40	1°15	9°17	15°15	21°50	17°34	14°45	18° 3	0°10	0°26	10°45	n.a.	W30
T 31	20 20 36	3♌25'55	17♓48	25♋57	2♌29	9♐32	15♋28	21°D49	17♐33	14♍47	18♑ 2	0♉ 2	0♉23	10♈52	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n38	21s13	4s58	18n56	1s 7	24n 1	0n22	26s50	5s 5	23n51	0n26	16s57	1n43	23s27	0s14	7n52	1n39	0s40	8s21	12n40	12n18	1n 4		n.a.
W 2	23 36	16 46	4 37	18 34	1 19	24 5	0 25	26 49	5 6	23 50	0 26	16 57	1 43	23 26	0 14	7 51	1 39	0 40	8 21	12 37	12 17	1 7		n.a.
T 3	23 34	11 44	4 4	18 11	1 31	24 9	0 27	26 48	5 6	23 50	0 26	16 57	1 42	23 26	0 14	7 51	1 39	0 41	8 22	12 36	12 16	1 11		n.a.
F 4	23 30	6 21	3 20	17 49	1 43	24 12	0 29	26 47	5 6	23 49	0 27	16 56	1 42	23 26	0 14	7 50	1 39	0 41	8 22	12 34	12 15	1 14		n.a.
S 5	23 27	0 48	2 29	17 28	1 56	24 15	0 32	26 47	5 6	23 48	0 27	16 56	1 42	23 26	0 14	7 50	1 39	0 41	8 22	12 34	12 13	1 18		n.a.
S 6	23 23	4n46	1 31	17 7	2 8	24 16	0 34	26 46	5 7	23 47	0 27	16 55	1 42	23 26	0 14	7 49	1 39	0 42	8 22	12 34	12 12	1 21		n.a.
M 7	23 19	10 12	0 29	16 48	2 20	24 17	0 36	26 45	5 6	23 46	0 27	16 55	1 42	23 25	0 14	7 49	1 39	0 42	8 22	12 34	12 11	1 24		n.a.
T 8	23 14	15 19	0n35	16 29	2 33	24 18	0 38	26 45	5 6	23 45	0 27	16 55	1 41	23 25	0 14	7 48	1 39	0 42	8 22	12 34	12 10	1 28		n.a.
W 9	23 9	19 56	1 38	16 12	2 45	24 17	0 40	26 44	5 6	23 44	0 27	16 54	1 41	23 25	0 14	7 48	1 39	0 42	8 22	12 34	12 9	1 31		n.a.
T 10	23 3	23 47	2 38	15 55	2 57	24 16	0 42	26 43	5 6	23 43	0 27	16 54	1 41	23 25	0 14	7 47	1 39	0 43	8 22	12 32	12 8	1 35		n.a.
F 11	22 57	26 34	3 31	15 41	3 9	24 14	0 44	26 43	5 5	23 42	0 27	16 54	1 41	23 25	0 14	7 47	1 39	0 43	8 22	12 30	12 7	1 38		n.a.
S 12	22 51	27 58	4 15	15 27	3 21	24 11	0 46	26 43	5 5	23 41	0 27	16 53	1 41	23 24	0 14	7 46	1 39	0 43	8 22	12 27	12 6	1 41		n.a.
S 13	22 44	27 46	4 46	15 16	3 32	24 7	0 48	26 42	5 4	23 40	0 27	16 53	1 40	23 24	0 14	7 46	1 39	0 44	8 23	12 23	12 5	1 45		n.a.
M14	22 37	25 51	5 0	15 6	3 43	24 3	0 50	26 42	5 3	23 39	0 28	16 53	1 40	23 24	0 14	7 45	1 39	0 44	8 23	12 19	12 3	1 48		n.a.
T 15	22 30	22 19	4 57	14 58	3 53	23 58	0 52	26 42	5 3	23 38	0 28	16 53	1 40	23 24	0 14	7 45	1 39	0 44	8 23	12 15	12 2	1 51		n.a.
W16	22 22	17 27	4 36	14 53	4 3	23 53	0 54	26 41	5 2	23 37	0 28	16 53	1 40	23 24	0 14	7 44	1 39	0 44	8 23	12 12	12 1	1 55		n.a.
T 17	22 13	11 36	3 57	14 49	4 11	23 46	0 56	26 41	5 1	23 36	0 28	16 52	1 40	23 24	0 14	7 43	1 39	0 45	8 23	12 10	12 0	1 58		n.a.
F 18	22 5	5 8	3 4	14 48	4 19	23 39	0 57	26 41	5 0	23 34	0 28	16 52	1 39	23 23	0 14	7 43	1 39	0 45	8 23	12 8	11 59	2 2		n.a.
S 19	21 55	1s34	1 59	14 49	4 25	23 31	0 59	26 41	4 59	23 33	0 28	16 52	1 39	23 23	0 14	7 42	1 39	0 45	8 23	12 7	11 58	2 5		n.a.
S 20	21 46	8 9	0 47	14 53	4 30	23 23	1 1	26 42	4 58	23 32	0 28	16 52	1 39	23 23	0 14	7 42	1 39	0 45	8 23	12 7	11 57	2 8		n.a.
M21	21 36	14 18	0s27	14 59	4 33	23 14	1 2	26 42	4 57	23 31	0 28	16 52	1 39	23 23	0 14	7 41	1 39	0 46	8 23	12 7	11 56	2 12		n.a.
T 22	21 26	19 41	1 39	15 8	4 35	23 4	1 4	26 42	4 55	23 30	0 28	16 52	1 38	23 23	0 14	7 40	1 38	0 46	8 23	12 7	11 54	2 15		n.a.
W23	21 15	23 57	2 44	15 19	4 35	22 53	1 5	26 42	4 54	23 28	0 28	16 52	1 38	23 23	0 14	7 40	1 38	0 46	8 23	12 6	11 53	2 19		n.a.
T 24	21 4	26 49	3 39	15 32	4 34	22 42	1 7	26 43	4 53	23 27	0 29	16 52	1 38	23 22	0 14	7 39	1 38	0 46	8 23	12 4	11 52	2 22		n.a.
F 25	20 53	28 4	4 21	15 47	4 30	22 30	1 8	26 43	4 51	23 26	0 29	16 52	1 38	23 22	0 14	7 38	1 38	0 46	8 23	12 1	11 51	2 25		n.a.
S 26	20 41	27 40	4 48	16 4	4 25	22 17	1 10	26 44	4 50	23 25	0 29	16 52	1 38	23 22	0 14	7 38	1 38	0 47	8 23	11 57	11 50	2 29		n.a.
S 27	20 29	25 43	5 0	16 22	4 17	22 4	1 11	26 44	4 48	23 23	0 29	16 52	1 37	23 22	0 14	7 37	1 38	0 47	8 23	11 53	11 49	2 32		n.a.
M28	20 16	22 29	4 55	16 42	4 8	21 50	1 12	26 45	4 47	23 22	0 29	16 52	1 37	23 22	0 14	7 36	1 38	0 47	8 23	11 48	11 48	2 36		n.a.
T 29	20 4	18 15	4 37	17 3	3 57	21 35	1 13	26 46	4 45	23 21	0 29	16 53	1 37	23 22	0 14	7 35	1 38	0 47	8 23	11 44	11 47	2 39		n.a.
W30	19 50	13 20	4 5	17 25	3 44	21 20	1 15	26 46	4 44	23 19	0 29	16 53	1 37	23 22	0 14	7 35	1 38	0 47	8 23	11 40	11 46	2 42		n.a.
T 31	19n37	7s59	3s23	17n47	3s30	21n 4	1n16	26s47	4s42	23n18	0n29	16s53	1n37	23s21	0s14	7n34	1n38	0s48	8s23	11n37	11n44	2n46		n.a.

Julian Day Number = 1651111.5, Delta T = 03h30m58s
Ecliptic obliquity = 23°43'14, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°43'34, Lahiri = - 6°36'34 Julian Calendar 1 July 193 BCE == Greg. Calendar 28 June 193 BCE

The year -192 astronomical counting style corresponds to year 193 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 193 BCE (-192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 24 33	4♌23'59	29♓45	25°R19	3♌44	9♐48	15♋41	21♏50	17°R31	14♍49	18°R 1	29°R57	0♉20	10♈58	n.a.	F 1
S 2	20 28 29	5°22'05	11♈35	24♋48	4°58	10° 4	15°53	21°50	17♐30	14°51	17♑59	29♈54	0°17	11° 5	n.a.	S 2
S 3	20 32 26	6°20'13	23°23	24°24	6°13	10°21	16° 6	21°50	17°29	14°52	17°58	29°53	0°13	11°12	n.a.	S 3
M 4	20 36 22	7°18'23	5♉14	24° 8	7°27	10°39	16°19	21°50	17°27	14°54	17°57	29°53	0°10	11°18	n.a.	M 4
T 5	20 40 19	8°16'35	17°12	24°D 0	8°42	10°57	16°32	21°51	17°26	14°56	17°56	29°52	0° 7	11°25	n.a.	T 5
W 6	20 44 16	9°14'50	29°25	24° 1	9°56	11°16	16°44	21°51	17°25	14°58	17°54	29°51	0° 4	11°32	n.a.	W 6
T 7	20 48 12	10°13'06	11♊57	24°11	11°11	11°36	16°57	21°52	17°24	15° 0	17°53	29°48	0° 1	11°38	n.a.	T 7
F 8	20 52 9	11°11'25	24°51	24°29	12°26	11°56	17°10	21°53	17°23	15° 2	17°52	29°42	29♈58	11°45	n.a.	F 8
S 9	20 56 5	12° 9'46	8♋10	24°56	13°40	12°16	17°22	21°54	17°21	15° 4	17°51	29°33	29°54	11°51	n.a.	S 9
S 10	21 0 2	13° 8'09	21°55	25°32	14°55	12°37	17°35	21°55	17°20	15° 6	17°49	29°23	29°51	11°58	n.a.	S 10
M11	21 3 58	14° 6'34	6♌ 4	26°16	16°10	12°59	17°47	21°56	17°19	15° 8	17°48	29°11	29°48	12° 5	n.a.	M11
T 12	21 7 55	15° 5'01	20°30	27° 8	17°25	13°21	18° 0	21°57	17°19	15°10	17°47	29° 0	29°45	12°11	n.a.	T 12
W13	21 11 51	16° 3'30	5♍ 9	28° 7	18°39	13°44	18°12	21°58	17°18	15°12	17°46	28°51	29°42	12°18	n.a.	W13
T 14	21 15 48	17° 2'01	19°52	29°14	19°54	14° 7	18°24	21°59	17°17	15°14	17°45	28°43	29°39	12°25	n.a.	T 14
F 15	21 19 45	18° 0'34	4♎31	0♌27	21° 9	14°31	18°37	22° 1	17°16	15°16	17°44	28°39	29°35	12°31	n.a.	F 15
S 16	21 23 41	18°59'08	19° 2	1°46	22°24	14°56	18°49	22° 2	17°15	15°18	17°43	28°37	29°32	12°38	n.a.	S 16
S 17	21 27 38	19°57'44	3♏20	3°11	23°38	15°20	19° 1	22° 4	17°15	15°20	17°41	28°D37	29°29	12°45	n.a.	S 17
M18	21 31 34	20°56'22	17°24	4°40	24°53	15°46	19°13	22° 5	17°14	15°22	17°40	28°R37	29°26	12°51	n.a.	M18
T 19	21 35 31	21°55'02	1♐14	6°14	26° 8	16°11	19°26	22° 7	17°13	15°24	17°39	28°37	29°23	12°58	n.a.	T 19
W20	21 39 27	22°53'43	14°49	7°51	27°23	16°37	19°38	22° 9	17°13	15°26	17°38	28°35	29°19	13° 5	n.a.	W20
T 21	21 43 24	23°52'27	28°10	9°31	28°38	17° 4	19°50	22°11	17°12	15°28	17°37	28°30	29°16	13°11	n.a.	T 21
F 22	21 47 20	24°51'12	11♑19	11°14	29°52	17°31	20° 2	22°13	17°12	15°30	17°36	28°23	29°13	13°18	n.a.	F 22
S 23	21 51 17	25°49'59	24°16	12°58	1♍ 7	17°58	20°13	22°15	17°11	15°33	17°35	28°14	29°10	13°25	n.a.	S 23
S 24	21 55 14	26°48'48	7♒ 1	14°45	2°22	18°26	20°25	22°18	17°11	15°35	17°34	28° 3	29° 7	13°31	n.a.	S 24
M25	21 59 10	27°47'39	19°34	16°32	3°37	18°54	20°37	22°20	17°11	15°37	17°33	27°52	29° 4	13°38	n.a.	M25
T 26	22 3 7	28°46'31	1♓55	18°21	4°52	19°23	20°49	22°23	17°10	15°39	17°32	27°42	29° 0	13°45	n.a.	T 26
W27	22 7 3	29°45'26	14° 6	20°10	6° 7	19°52	21° 0	22°25	17°10	15°41	17°31	27°32	28°57	13°51	n.a.	W27
T 28	22 11 0	0♍44'24	26° 6	21°59	7°22	20°21	21°12	22°28	17°10	15°43	17°30	27°26	28°54	13°58	n.a.	T 28
F 29	22 14 56	1°43'23	7♈59	23°49	8°37	20°51	21°23	22°30	17°10	15°45	17°30	27°21	28°51	14° 5	n.a.	F 29
S 30	22 18 53	2°42'25	19°47	25°38	9°51	21°21	21°35	22°33	17°10	15°48	17°29	27°19	28°48	14°11	n.a.	S 30
S 31	22 22 49	3♍41'29	1♉33	27♌28	11♍ 6	21♐51	21♋46	22♏36	17°D10	15♍50	17♑28	27°D19	28♈45	14♈18	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n23	2s25	2s32	18n 9	3s14	20n47	1n17	26s48	4s40	23n16	0n29	16s53	1n36	23s21	0s14	7n33	1n38	0s48	8s23	11n35	11n43	2n49		n.a.
S 2	19 9	3n10	1 35	18 30	2 58	20 30	1 18	26 49	4 39	23 15	0 30	16 53	1 36	23 21	0 14	7 33	1 38	0 48	8 23	11 34	11 42	2 53		n.a.
S 3	18 54	8 39	0 34	18 52	2 40	20 12	1 19	26 50	4 37	23 14	0 30	16 54	1 36	23 21	0 14	7 32	1 38	0 48	8 23	11 34	11 41	2 56		n.a.
M 4	18 40	13 52	0n28	19 12	2 22	19 54	1 19	26 51	4 35	23 12	0 30	16 54	1 36	23 21	0 14	7 31	1 38	0 48	8 23	11 34	11 40	2 59		n.a.
T 5	18 25	18 37	1 31	19 31	2 4	19 35	1 20	26 52	4 34	23 11	0 30	16 54	1 35	23 21	0 14	7 30	1 38	0 49	8 23	11 34	11 39	3 3		n.a.
W 6	18 9	22 42	2 30	19 49	1 46	19 16	1 21	26 53	4 32	23 9	0 30	16 55	1 35	23 21	0 14	7 30	1 38	0 49	8 23	11 33	11 38	3 6		n.a.
T 7	17 53	25 51	3 23	20 6	1 27	18 56	1 22	26 54	4 30	23 8	0 30	16 55	1 35	23 21	0 14	7 29	1 38	0 49	8 23	11 32	11 36	3 10		n.a.
F 8	17 37	27 45	4 8	20 20	1 9	18 35	1 22	26 55	4 28	23 6	0 30	16 56	1 35	23 20	0 14	7 28	1 38	0 49	8 23	11 30	11 35	3 13		n.a.
S 9	17 21	28 8	4 41	20 33	0 51	18 14	1 23	26 56	4 26	23 5	0 30	16 56	1 35	23 20	0 14	7 27	1 38	0 49	8 23	11 27	11 34	3 16		n.a.
S 10	17 4	26 50	4 59	20 43	0 34	17 52	1 23	26 57	4 24	23 3	0 31	16 56	1 34	23 20	0 14	7 26	1 38	0 49	8 23	11 23	11 33	3 20		n.a.
M11	16 47	23 48	4 59	20 51	0 18	17 30	1 24	26 58	4 22	23 2	0 31	16 57	1 34	23 20	0 14	7 26	1 38	0 49	8 23	11 19	11 32	3 23		n.a.
T 12	16 30	19 15	4 41	20 56	0 2	17 8	1 24	26 59	4 21	23 0	0 31	16 57	1 34	23 20	0 14	7 25	1 38	0 50	8 23	11 15	11 31	3 27		n.a.
W13	16 13	13 30	4 4	20 59	0n12	16 45	1 24	27 0	4 19	22 59	0 31	16 58	1 34	23 20	0 14	7 24	1 38	0 50	8 23	11 11	11 30	3 30		n.a.
T 14	15 55	6 58	3 10	20 59	0 26	16 21	1 24	27 1	4 17	22 57	0 31	16 58	1 33	23 20	0 14	7 23	1 38	0 50	8 23	11 9	11 29	3 33		n.a.
F 15	15 37	0 5	2 4	20 55	0 39	15 57	1 25	27 2	4 15	22 56	0 31	16 59	1 33	23 20	0 14	7 22	1 38	0 50	8 23	11 7	11 27	3 37		n.a.
S 16	15 18	6s45	0 51	20 49	0 51	15 33	1 25	27 3	4 13	22 54	0 31	17 0	1 33	23 20	0 14	7 22	1 38	0 50	8 23	11 7	11 26	3 40		n.a.
S 17	15 0	13 10	0s25	20 40	1 1	15 8	1 25	27 3	4 11	22 52	0 31	17 0	1 33	23 20	0 14	7 21	1 38	0 50	8 23	11 6	11 25	3 44		n.a.
M18	14 41	18 48	1 38	20 28	1 11	14 42	1 25	27 4	4 9	22 51	0 32	17 1	1 33	23 20	0 14	7 20	1 38	0 50	8 23	11 7	11 24	3 47		n.a.
T 19	14 22	23 20	2 44	20 13	1 19	14 17	1 24	27 5	4 7	22 49	0 32	17 2	1 32	23 20	0 14	7 19	1 38	0 50	8 23	11 6	11 23	3 50		n.a.
W20	14 3	26 29	3 40	19 55	1 27	13 51	1 24	27 6	4 5	22 47	0 32	17 2	1 32	23 20	0 14	7 18	1 38	0 50	8 23	11 6	11 22	3 54		n.a.
T 21	13 43	28 5	4 23	19 34	1 33	13 24	1 24	27 7	4 3	22 46	0 32	17 3	1 32	23 19	0 14	7 17	1 38	0 50	8 22	11 4	11 21	3 57		n.a.
F 22	13 23	28 3	4 50	19 11	1 38	12 57	1 24	27 7	4 1	22 44	0 32	17 4	1 32	23 19	0 14	7 17	1 38	0 51	8 22	11 2	11 19	4 1		n.a.
S 23	13 3	26 29	5 3	18 45	1 43	12 30	1 23	27 8	3 59	22 43	0 32	17 5	1 31	23 19	0 14	7 16	1 38	0 51	8 22	10 58	11 18	4 4		n.a.
S 24	12 43	23 34	5 0	18 17	1 46	12 2	1 23	27 9	3 57	22 41	0 32	17 5	1 31	23 19	0 14	7 15	1 38	0 51	8 22	10 54	11 17	4 7		n.a.
M25	12 23	19 35	4 42	17 47	1 49	11 35	1 22	27 9	3 55	22 39	0 33	17 6	1 31	23 19	0 14	7 14	1 38	0 51	8 22	10 50	11 16	4 11		n.a.
T 26	12 2	14 49	4 12	17 15	1 50	11 6	1 22	27 10	3 53	22 38	0 33	17 7	1 31	23 19	0 14	7 13	1 38	0 51	8 22	10 46	11 15	4 14		n.a.
W27	11 41	9 33	3 30	16 41	1 51	10 38	1 21	27 10	3 51	22 36	0 33	17 8	1 31	23 19	0 14	7 12	1 38	0 51	8 22	10 43	11 14	4 17		n.a.
T 28	11 20	4 0	2 39	16 6	1 51	10 9	1 21	27 10	3 49	22 34	0 33	17 9	1 30	23 19	0 14	7 12	1 38	0 51	8 22	10 41	11 13	4 21		n.a.
F 29	10 59	1n39	1 42	15 29	1 51	9 40	1 20	27 10	3 47	22 33	0 33	17 10	1 30	23 19	0 14	7 11	1 38	0 51	8 22	10 39	11 12	4 24		n.a.
S 30	10 38	7 12	0 40	14 51	1 50	9 11	1 19	27 10	3 45	22 31	0 33	17 11	1 30	23 19	0 14	7 10	1 38	0 51	8 22	10 38	11 10	4 28		n.a.
S 31	10n16	12n31	0n23	14n11	1n48	8n41	1n18	27s10	3s43	22n29	0n33	17s11	1n30	23s19	0s14	7n 9	1n38	0s51	8s22	10n38	11n 9	4n31		n.a.

Julian Day Number = 1651142.5, Delta T = 03h30m57s
Ecliptic obliquity = 23°43'14, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°43'29, Lahiri = - 6°36'29 Julian Calendar 1 Aug. 193 BCE == Greg. Calendar 29 July 193 BCE

The year -192 astronomical counting style corresponds to year 193 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 193 BCE (-192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 26 46	4♍40'35	13♉23	29♌17	12♍21	22♐22	21♋57	22♏39	17♐10	15♍52	17°R27	27♈20	28♈41	14♈24	n.a.	M 1
T 2	22 30 43	5°39'44	25°20	1♍ 5	13°36	22°53	22° 9	22°42	17°10	15°54	17♑26	27°21	28°38	14°31	n.a.	T 2
W 3	22 34 39	6°38'55	7♊31	2°53	14°51	23°24	22°20	22°45	17°10	15°56	17°25	27°R21	28°35	14°38	n.a.	W 3
T 4	22 38 36	7°38'09	20° 0	4°40	16° 6	23°56	22°31	22°49	17°10	15°59	17°25	27°20	28°32	14°44	n.a.	T 4
F 5	22 42 32	8°37'25	2♋52	6°27	17°21	24°27	22°42	22°52	17°11	16° 1	17°24	27°18	28°29	14°51	n.a.	F 5
S 6	22 46 29	9°36'44	16°11	8°13	18°36	25° 0	22°53	22°55	17°11	16° 3	17°23	27°13	28°25	14°58	n.a.	S 6
S 7	22 50 25	10°36'05	29°58	9°58	19°51	25°32	23° 4	22°59	17°11	16° 5	17°22	27° 7	28°22	15° 4	n.a.	S 7
M 8	22 54 22	11°35'28	14♌12	11°43	21° 6	26° 5	23°14	23° 2	17°12	16° 8	17°22	26°59	28°19	15°11	n.a.	M 8
T 9	22 58 18	12°34'54	28°50	13°27	22°21	26°38	23°25	23° 6	17°12	16°10	17°21	26°52	28°16	15°18	n.a.	T 9
W10	23 2 15	13°34'22	13♍45	15°10	23°36	27°11	23°35	23°10	17°13	16°12	17°20	26°46	28°13	15°24	n.a.	W10
T 11	23 6 11	14°33'52	28°49	16°52	24°51	27°45	23°46	23°14	17°13	16°14	17°20	26°41	28°10	15°31	n.a.	T 11
F 12	23 10 8	15°33'23	13♎51	18°34	26° 6	28°18	23°56	23°17	17°14	16°17	17°19	26°39	28° 6	15°38	n.a.	F 12
S 13	23 14 5	16°32'57	28°43	20°15	27°21	28°52	24° 7	23°21	17°15	16°19	17°19	26°D38	28° 3	15°44	n.a.	S 13
S 14	23 18 1	17°32'33	13♏20	21°55	28°36	29°27	24°17	23°26	17°15	16°21	17°18	26°39	28° 0	15°51	n.a.	S 14
M15	23 21 58	18°32'11	27°37	23°34	29°51	0♑ 1	24°27	23°30	17°16	16°23	17°18	26°40	27°57	15°58	n.a.	M15
T 16	23 25 54	19°31'51	11♐32	25°13	1♎ 6	0°36	24°37	23°34	17°17	16°26	17°17	26°42	27°54	16° 4	n.a.	T 16
W17	23 29 51	20°31'32	25° 6	26°51	2°21	1°11	24°47	23°38	17°18	16°28	17°17	26°R42	27°51	16°11	n.a.	W17
T 18	23 33 47	21°31'15	8♑20	28°29	3°36	1°46	24°57	23°43	17°19	16°30	17°16	26°40	27°47	16°17	n.a.	T 18
F 19	23 37 44	22°31'00	21°17	0♎ 6	4°51	2°22	25° 6	23°47	17°20	16°32	17°16	26°37	27°44	16°24	n.a.	F 19
S 20	23 41 40	23°30'47	3♒58	1°42	6° 6	2°57	25°16	23°51	17°21	16°34	17°15	26°33	27°41	16°31	n.a.	S 20
S 21	23 45 37	24°30'36	16°26	3°17	7°21	3°33	25°25	23°56	17°22	16°37	17°15	26°28	27°38	16°37	n.a.	S 21
M22	23 49 34	25°30'26	28°43	4°52	8°36	4° 9	25°35	24° 1	17°23	16°39	17°15	26°22	27°35	16°44	n.a.	M22
T 23	23 53 30	26°30'19	10♓51	6°27	9°51	4°45	25°44	24° 5	17°24	16°41	17°14	26°17	27°31	16°51	n.a.	T 23
W24	23 57 27	27°30'13	22°50	8° 0	11° 6	5°22	25°53	24°10	17°25	16°43	17°14	26°12	27°28	16°57	n.a.	W24
T 25	0 1 23	28°30'09	4♈44	9°34	12°21	5°58	26° 2	24°15	17°26	16°46	17°14	26° 9	27°25	17° 4	n.a.	T 25
F 26	0 5 20	29°30'08	16°33	11° 6	13°36	6°35	26°11	24°20	17°28	16°48	17°14	26° 7	27°22	17°11	n.a.	F 26
S 27	0 9 16	0♎30'08	28°20	12°39	14°51	7°12	26°20	24°25	17°29	16°50	17°13	26°D 7	27°19	17°17	n.a.	S 27
S 28	0 13 13	1°30'11	10♉ 7	14°10	16° 6	7°49	26°29	24°30	17°31	16°52	17°13	26° 7	27°16	17°24	n.a.	S 28
M29	0 17 9	2°30'16	21°59	15°42	17°21	8°26	26°37	24°35	17°32	16°54	17°13	26° 9	27°12	17°31	n.a.	M29
T 30	0 21 6	3♎30'23	3♊57	17♎12	18♎36	9♑ 3	26♋46	24♏40	17♐34	16♍57	17♑13	26♈11	27♈ 9	17♈37	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9n54	17n24	1n26	13n31	1n46	8n12	1n17	27s10	3s41	22n28	0n34	17s12	1n30	23s19	0s14	7n 8	1n38	0s51	8s21	10n39	11n 8	4n34		n.a.
T 2	9 33	21 40	2 25	12 49	1 43	7 41	1 16	27 10	3 39	22 26	0 34	17 13	1 29	23 19	0 14	7 7	1 38	0 51	8 21	10 39	11 7	4 38		n.a.
W 3	9 11	25 6	3 20	12 7	1 40	7 11	1 15	27 10	3 37	22 24	0 34	17 14	1 29	23 19	0 14	7 6	1 38	0 51	8 21	10 39	11 6	4 41		n.a.
T 4	8 48	27 25	4 6	11 24	1 37	6 41	1 14	27 9	3 35	22 23	0 34	17 15	1 29	23 19	0 14	7 5	1 38	0 51	8 21	10 39	11 5	4 45		n.a.
F 5	8 26	28 22	4 41	10 41	1 33	6 10	1 13	27 9	3 33	22 21	0 34	17 16	1 29	23 19	0 14	7 5	1 38	0 51	8 21	10 38	11 4	4 48		n.a.
S 6	8 3	27 44	5 3	9 57	1 29	5 39	1 12	27 8	3 31	22 19	0 34	17 18	1 29	23 19	0 14	7 4	1 38	0 51	8 21	10 36	11 2	4 51		n.a.
S 7	7 41	25 25	5 8	9 13	1 24	5 9	1 10	27 7	3 29	22 18	0 35	17 19	1 28	23 19	0 14	7 3	1 38	0 51	8 21	10 34	11 1	4 55		n.a.
M 8	7 18	21 27	4 55	8 28	1 19	4 37	1 9	27 6	3 27	22 16	0 35	17 20	1 28	23 19	0 14	7 2	1 38	0 51	8 21	10 31	11 0	4 58		n.a.
T 9	6 55	16 6	4 22	7 43	1 14	4 6	1 8	27 5	3 25	22 14	0 35	17 21	1 28	23 19	0 14	7 1	1 38	0 51	8 21	10 29	10 59	5 2		n.a.
W10	6 32	9 42	3 31	6 58	1 9	3 35	1 6	27 4	3 23	22 13	0 35	17 22	1 28	23 19	0 14	7 0	1 38	0 51	8 20	10 26	10 58	5 5		n.a.
T 11	6 9	2 42	2 25	6 12	1 3	3 3	1 5	27 3	3 20	22 11	0 35	17 23	1 28	23 20	0 14	6 59	1 38	0 51	8 20	10 25	10 57	5 8		n.a.
F 12	5 46	4s28	1 9	5 27	0 57	2 32	1 3	27 1	3 18	22 9	0 35	17 24	1 27	23 20	0 14	6 58	1 38	0 51	8 20	10 24	10 55	5 12		n.a.
S 13	5 22	11 19	0s11	4 41	0 51	2 0	1 2	26 59	3 16	22 8	0 36	17 25	1 27	23 20	0 14	6 58	1 38	0 51	8 20	10 23	10 54	5 15		n.a.
S 14	4 59	17 27	1 30	3 56	0 45	1 29	1 0	26 58	3 14	22 6	0 36	17 27	1 27	23 20	0 14	6 57	1 38	0 51	8 20	10 24	10 53	5 18		n.a.
M15	4 35	22 28	2 41	3 10	0 39	0 57	0 58	26 56	3 12	22 4	0 36	17 28	1 27	23 20	0 14	6 56	1 38	0 51	8 20	10 24	10 52	5 22		n.a.
T 16	4 12	26 4	3 40	2 25	0 33	0 25	0 56	26 54	3 11	22 3	0 36	17 29	1 27	23 20	0 14	6 55	1 38	0 50	8 20	10 25	10 51	5 25		n.a.
W17	3 48	28 4	4 26	1 40	0 26	0s 7	0 55	26 51	3 9	22 1	0 36	17 30	1 26	23 20	0 14	6 54	1 38	0 50	8 20	10 25	10 50	5 29		n.a.
T 18	3 24	28 23	4 56	0 55	0 20	0 39	0 53	26 49	3 7	21 59	0 36	17 32	1 26	23 20	0 14	6 53	1 38	0 50	8 19	10 24	10 49	5 32		n.a.
F 19	3 0	27 7	5 11	0 10	0 13	1 10	0 51	26 47	3 5	21 58	0 37	17 33	1 26	23 20	0 14	6 52	1 38	0 50	8 19	10 23	10 47	5 35		n.a.
S 20	2 36	24 29	5 9	0s35	0 6	1 42	0 49	26 44	3 3	21 56	0 37	17 34	1 26	23 20	0 14	6 51	1 38	0 50	8 19	10 22	10 46	5 39		n.a.
S 21	2 12	20 45	4 53	1 20	0s 0	2 14	0 47	26 41	3 1	21 55	0 37	17 36	1 26	23 20	0 14	6 51	1 38	0 50	8 19	10 20	10 45	5 42		n.a.
M22	1 48	16 10	4 24	2 4	0 7	2 46	0 45	26 38	2 59	21 53	0 37	17 37	1 26	23 20	0 14	6 50	1 38	0 50	8 19	10 18	10 44	5 45		n.a.
T 23	1 24	11 1	3 43	2 48	0 14	3 17	0 43	26 35	2 57	21 52	0 37	17 38	1 25	23 21	0 14	6 49	1 38	0 50	8 19	10 16	10 43	5 49		n.a.
W24	1 0	5 31	2 53	3 32	0 21	3 49	0 41	26 31	2 55	21 50	0 38	17 40	1 25	23 21	0 14	6 48	1 38	0 50	8 19	10 14	10 42	5 52		n.a.
T 25	0 36	0n 9	1 55	4 15	0 27	4 21	0 39	26 28	2 53	21 48	0 38	17 41	1 25	23 21	0 14	6 47	1 38	0 50	8 18	10 13	10 41	5 56		n.a.
F 26	0 12	5 46	0 52	4 58	0 34	4 52	0 36	26 24	2 51	21 47	0 38	17 42	1 25	23 21	0 14	6 46	1 38	0 50	8 18	10 12	10 39	5 59		n.a.
S 27	0s12	11 12	0n12	5 41	0 41	5 24	0 34	26 20	2 49	21 45	0 38	17 44	1 25	23 21	0 14	6 45	1 38	0 49	8 18	10 12	10 38	6 2		n.a.
S 28	0 36	16 14	1 16	6 23	0 47	5 55	0 32	26 16	2 47	21 44	0 38	17 45	1 25	23 21	0 14	6 45	1 38	0 49	8 18	10 12	10 37	6 6		n.a.
M29	1 0	20 42	2 18	7 5	0 54	6 26	0 30	26 12	2 45	21 42	0 39	17 47	1 24	23 21	0 14	6 44	1 38	0 49	8 18	10 13	10 36	6 9		n.a.
T 30	1s25	24n22	3n14	7s46	1s 1	6s57	0n27	26s 7	2s43	21n41	0n39	17s48	1n24	23s21	0s14	6n43	1n38	0s49	8s18	10n13	10n35	6n12		n.a.

Julian Day Number = 1651173.5, Delta T = 03h30m56s
Ecliptic obliquity = 23°43'15, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°43'25, Lahiri = - 6°36'25 Julian Calendar 1 Sept. 193 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 193 BCE

The year -192 astronomical counting style corresponds to year 193 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 193 BCE (-192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 25 3	4♎30'32	16♊ 8	18♎42	19♎51	9♑41	26♋54	24♏46	17♐35	16♍59	17°R13	26♈12	27♈ 6	17♈44	n.a.	W 1
T 2	0 28 59	5°30'43	28°34	20°12	21° 6	10°18	27° 2	24°51	17°37	17° 1	17♑13	26°13	27° 3	17°51	n.a.	T 2
F 3	0 32 56	6°30'57	11♋22	21°41	22°21	10°56	27°10	24°56	17°38	17° 3	17°13	26°R13	27° 0	17°57	n.a.	F 3
S 4	0 36 52	7°31'13	24°33	23°10	23°36	11°34	27°18	25° 2	17°40	17° 5	17°D13	26°12	26°56	18° 4	n.a.	S 4
S 5	0 40 49	8°31'31	8♌12	24°38	24°51	12°12	27°26	25° 7	17°42	17° 7	17°13	26°11	26°53	18°10	n.a.	S 5
M 6	0 44 45	9°31'51	22°19	26° 6	26° 6	12°50	27°34	25°13	17°44	17° 9	17°13	26° 9	26°50	18°17	n.a.	M 6
T 7	0 48 42	10°32'13	6♍52	27°33	27°20	13°28	27°41	25°18	17°45	17°11	17°13	26° 7	26°47	18°24	n.a.	T 7
W 8	0 52 38	11°32'37	21°46	28°59	28°35	14° 7	27°49	25°24	17°47	17°14	17°13	26° 5	26°44	18°30	n.a.	W 8
T 9	0 56 35	12°33'03	6♎55	0♏25	29°50	14°45	27°56	25°30	17°49	17°16	17°13	26° 3	26°41	18°37	n.a.	T 9
F 10	1 0 31	13°33'30	22° 9	1°50	1♏ 5	15°24	28° 3	25°35	17°51	17°18	17°13	26°D 3	26°37	18°44	n.a.	F 10
S 11	1 4 28	14°34'00	7♏18	3°15	2°20	16° 3	28°10	25°41	17°53	17°20	17°13	26° 3	26°34	18°50	n.a.	S 11
S 12	1 8 25	15°34'31	22°13	4°38	3°35	16°42	28°17	25°47	17°55	17°22	17°14	26° 4	26°31	18°57	n.a.	S 12
M13	1 12 21	16°35'04	6♐47	6° 1	4°50	17°21	28°24	25°53	17°57	17°24	17°14	26° 5	26°28	19° 4	n.a.	M13
T 14	1 16 18	17°35'38	20°57	7°23	6° 5	18° 0	28°30	25°59	18° 0	17°26	17°14	26° 5	26°25	19°10	n.a.	T 14
W15	1 20 14	18°36'13	4♑40	8°44	7°20	18°39	28°37	26° 5	18° 2	17°28	17°14	26° 6	26°22	19°17	n.a.	W15
T 16	1 24 11	19°36'50	17°58	10° 3	8°35	19°19	28°43	26°11	18° 4	17°30	17°15	26°R 6	26°18	19°24	n.a.	T 16
F 17	1 28 7	20°37'28	0♒52	11°21	9°50	19°58	28°49	26°17	18° 6	17°32	17°15	26° 6	26°15	19°30	n.a.	F 17
S 18	1 32 4	21°38'07	13°27	12°38	11° 5	20°38	28°55	26°23	18° 9	17°34	17°15	26° 6	26°12	19°37	n.a.	S 18
S 19	1 36 0	22°38'48	25°46	13°53	12°20	21°17	29° 1	26°30	18°11	17°36	17°16	26° 5	26° 9	19°44	n.a.	S 19
M20	1 39 57	23°39'30	7♓52	15° 7	13°35	21°57	29° 6	26°36	18°13	17°38	17°16	26° 5	26° 6	19°50	n.a.	M20
T 21	1 43 54	24°40'13	19°50	16°18	14°49	22°37	29°12	26°42	18°16	17°39	17°17	26° 5	26° 2	19°57	n.a.	T 21
W22	1 47 50	25°40'57	1♈41	17°26	16° 4	23°17	29°17	26°48	18°18	17°41	17°17	26°D 5	25°59	20° 3	n.a.	W22
T 23	1 51 47	26°41'43	13°30	18°32	17°19	23°56	29°22	26°55	18°21	17°43	17°18	26° 5	25°56	20°10	n.a.	T 23
F 24	1 55 43	27°42'30	25°18	19°35	18°34	24°36	29°27	27° 1	18°23	17°45	17°18	26°R 5	25°53	20°17	n.a.	F 24
S 25	1 59 40	28°43'19	7♉ 7	20°34	19°49	25°17	29°32	27° 8	18°26	17°47	17°19	26° 5	25°50	20°23	n.a.	S 25
S 26	2 3 36	29°44'08	19° 0	21°29	21° 4	25°57	29°37	27°14	18°28	17°49	17°19	26° 4	25°47	20°30	n.a.	S 26
M27	2 7 33	0♏45'00	0♊58	22°20	22°18	26°37	29°41	27°21	18°31	17°50	17°20	26° 4	25°43	20°37	n.a.	M27
T 28	2 11 29	1°45'53	13° 4	23° 5	23°33	27°17	29°46	27°27	18°34	17°52	17°21	26° 3	25°40	20°43	n.a.	T 28
W29	2 15 26	2°46'47	25°21	23°44	24°48	27°57	29°50	27°34	18°36	17°54	17°21	26° 2	25°37	20°50	n.a.	W29
T 30	2 19 23	3°47'42	7♋52	24°17	26° 3	28°38	29°54	27°40	18°39	17°55	17°22	26° 1	25°34	20°57	n.a.	T 30
F 31	2 23 19	4♏48'40	20♋39	24♏43	27♏18	29♑18	29♋57	27♏47	18♐42	17♍57	17♑23	26♈ 1	25♈31	21♈ 3	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1s49	27n 0	4n 2	8s27	1s 7	7s28	0n25	26s 3	2s41	21n40	0n39	17s49	1n24	23s22	0s14	6n42	1n38	0s49	8s17	10n14	10n34	6n16		n.a.
T 2	2 13	28 23	4 40	9 7	1 13	7 59	0 23	25 58	2 39	21 38	0 39	17 51	1 24	23 22	0 14	6 41	1 38	0 49	8 17	10 14	10 32	6 19		n.a.
F 3	2 37	28 18	5 6	9 47	1 20	8 29	0 20	25 53	2 38	21 37	0 39	17 52	1 24	23 22	0 14	6 40	1 38	0 49	8 17	10 14	10 31	6 22		n.a.
S 4	3 1	26 39	5 16	10 26	1 26	8 59	0 18	25 48	2 36	21 35	0 40	17 54	1 24	23 22	0 14	6 40	1 38	0 48	8 17	10 14	10 30	6 26		n.a.
S 5	3 25	23 24	5 9	11 4	1 32	9 29	0 15	25 42	2 34	21 34	0 40	17 55	1 23	23 22	0 14	6 39	1 38	0 48	8 17	10 13	10 29	6 29		n.a.
M 6	3 49	18 42	4 44	11 42	1 38	9 59	0 13	25 37	2 32	21 33	0 40	17 57	1 23	23 22	0 14	6 38	1 38	0 48	8 17	10 13	10 28	6 33		n.a.
T 7	4 13	12 48	4 0	12 20	1 43	10 29	0 10	25 31	2 30	21 31	0 40	17 58	1 23	23 22	0 14	6 37	1 38	0 48	8 16	10 12	10 27	6 36		n.a.
W 8	4 37	6 2	2 59	12 56	1 49	10 59	0 8	25 25	2 28	21 30	0 40	18 0	1 23	23 23	0 14	6 36	1 38	0 48	8 16	10 11	10 25	6 39		n.a.
T 9	5 1	1s11	1 44	13 32	1 54	11 28	0 5	25 19	2 26	21 29	0 41	18 1	1 23	23 23	0 14	6 36	1 38	0 48	8 16	10 11	10 24	6 43		n.a.
F 10	5 25	8 24	0 22	14 7	1 59	11 57	0 3	25 13	2 25	21 28	0 41	18 3	1 23	23 23	0 14	6 35	1 38	0 47	8 16	10 11	10 23	6 46		n.a.
S 11	5 48	15 5	1s 2	14 41	2 4	12 25	0 0	25 6	2 23	21 26	0 41	18 4	1 23	23 23	0 14	6 34	1 38	0 47	8 16	10 11	10 22	6 49		n.a.
S 12	6 12	20 48	2 20	15 14	2 9	12 53	0s 2	25 0	2 21	21 25	0 41	18 6	1 22	23 23	0 14	6 33	1 38	0 47	8 16	10 11	10 21	6 53		n.a.
M13	6 36	25 6	3 28	15 46	2 13	13 21	0 5	24 53	2 19	21 24	0 41	18 7	1 22	23 24	0 14	6 32	1 38	0 47	8 16	10 11	10 20	6 56		n.a.
T 14	6 59	27 44	4 20	16 18	2 17	13 49	0 7	24 46	2 17	21 23	0 42	18 9	1 22	23 24	0 14	6 32	1 38	0 47	8 15	10 11	10 18	6 59		n.a.
W15	7 22	28 34	4 56	16 48	2 21	14 16	0 10	24 39	2 16	21 22	0 42	18 10	1 22	23 24	0 14	6 31	1 38	0 46	8 15	10 12	10 17	7 3		n.a.
T 16	7 46	27 42	5 15	17 17	2 24	14 43	0 12	24 31	2 14	21 21	0 42	18 12	1 22	23 24	0 14	6 30	1 38	0 46	8 15	10 12	10 16	7 6		n.a.
F 17	8 9	25 21	5 17	17 45	2 27	15 10	0 15	24 23	2 12	21 20	0 42	18 14	1 22	23 24	0 14	6 29	1 38	0 46	8 15	10 12	10 15	7 10		n.a.
S 18	8 32	21 49	5 3	18 11	2 30	15 36	0 17	24 16	2 10	21 19	0 43	18 15	1 22	23 25	0 14	6 29	1 38	0 46	8 15	10 12	10 14	7 13		n.a.
S 19	8 55	17 24	4 36	18 36	2 32	16 2	0 20	24 8	2 8	21 18	0 43	18 17	1 21	23 25	0 14	6 28	1 39	0 46	8 15	10 11	10 13	7 16		n.a.
M20	9 17	12 22	3 57	19 0	2 34	16 27	0 23	24 0	2 7	21 17	0 43	18 18	1 21	23 25	0 14	6 27	1 39	0 45	8 14	10 11	10 11	7 20		n.a.
T 21	9 40	6 57	3 8	19 22	2 35	16 52	0 25	23 51	2 5	21 16	0 43	18 20	1 21	23 25	0 14	6 27	1 39	0 45	8 14	10 11	10 10	7 23		n.a.
W22	10 2	1 20	2 12	19 43	2 35	17 17	0 28	23 43	2 3	21 15	0 44	18 22	1 21	23 25	0 14	6 26	1 39	0 45	8 14	10 11	10 9	7 26		n.a.
T 23	10 25	4n19	1 9	20 1	2 35	17 41	0 30	23 34	2 2	21 14	0 44	18 23	1 21	23 26	0 14	6 25	1 39	0 45	8 14	10 11	10 8	7 30		n.a.
F 24	10 47	9 50	0 4	20 18	2 34	18 5	0 33	23 25	2 0	21 13	0 44	18 25	1 21	23 26	0 14	6 24	1 39	0 45	8 14	10 11	10 7	7 33		n.a.
S 25	11 9	15 0	1n 1	20 33	2 32	18 28	0 35	23 16	1 58	21 12	0 44	18 26	1 21	23 26	0 14	6 24	1 39	0 44	8 14	10 11	10 6	7 36		n.a.
S 26	11 31	19 39	2 4	20 45	2 29	18 50	0 38	23 7	1 56	21 12	0 44	18 28	1 21	23 26	0 14	6 23	1 39	0 44	8 13	10 11	10 4	7 40		n.a.
M27	11 52	23 34	3 2	20 55	2 26	19 13	0 40	22 57	1 55	21 11	0 45	18 30	1 20	23 27	0 14	6 22	1 39	0 44	8 13	10 11	10 3	7 43		n.a.
T 28	12 14	26 29	3 53	21 2	2 21	19 34	0 43	22 48	1 53	21 10	0 45	18 31	1 20	23 27	0 14	6 22	1 39	0 44	8 13	10 11	10 2	7 46		n.a.
W29	12 35	28 11	4 33	21 7	2 16	19 55	0 45	22 38	1 51	21 10	0 45	18 33	1 20	23 27	0 14	6 21	1 39	0 43	8 13	10 10	10 1	7 50		n.a.
T 30	12 56	28 30	5 2	21 8	2 9	20 16	0 48	22 28	1 50	21 9	0 45	18 34	1 20	23 27	0 14	6 21	1 39	0 43	8 13	10 10	10 0	7 53		n.a.
F 31	13s17	27n19	5n16	21s 7	2s 1	20s36	0s50	22s18	1s48	21n 8	0n46	18s36	1n20	23s28	0s14	6n20	1n39	0s43	8s13	10n10	9n59	7n56		n.a.

Julian Day Number = 1651203.5, Delta T = 03h30m55s
Ecliptic obliquity = 23°43'15, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°43'21, Lahiri = - 6°36'21 Julian Calendar 1 Oct. 193 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 193 BCE

The year -192 astronomical counting style corresponds to year 193 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 193 BCE (-192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 27 16	5♏49'38	3♌45	25♏ 0	28♏32	29♑59	0♌ 1	27♏54	18♐45	17♍59	17♑23	26°D 0	25♈28	21♈10	n.a.	S 1
S 2	2 31 12	6°50'38	17°14	25°R 8	29°47	0♒39	0° 4	28° 0	18°48	18° 0	17°24	26♈ 0	25°24	21°17	n.a.	S 2
M 3	2 35 9	7°51'39	1♍ 6	25° 6	1♐ 2	1°20	0° 8	28° 7	18°51	18° 2	17°25	26° 1	25°21	21°23	n.a.	M 3
T 4	2 39 5	8°52'42	15°22	24°53	2°17	2° 1	0°11	28°14	18°53	18° 4	17°26	26° 2	25°18	21°30	n.a.	T 4
W 5	2 43 2	9°53'45	0♎ 1	24°30	3°31	2°41	0°14	28°21	18°56	18° 5	17°27	26° 3	25°15	21°37	n.a.	W 5
T 6	2 46 58	10°54'50	14°57	23°55	4°46	3°22	0°16	28°27	18°59	18° 7	17°27	26° 4	25°12	21°43	n.a.	T 6
F 7	2 50 55	11°55'56	0♏ 3	23° 9	6° 1	4° 3	0°19	28°34	19° 2	18° 8	17°28	26°R 4	25° 8	21°50	n.a.	F 7
S 8	2 54 52	12°57'04	15°12	22°13	7°15	4°44	0°21	28°41	19° 5	18°10	17°29	26° 3	25° 5	21°56	n.a.	S 8
S 9	2 58 48	13°58'12	0♐13	21° 7	8°30	5°25	0°23	28°48	19° 8	18°11	17°30	26° 2	25° 2	22° 3	n.a.	S 9
M10	3 2 45	14°59'20	14°59	19°53	9°45	6° 6	0°25	28°55	19°12	18°13	17°31	25°59	24°59	22°10	n.a.	M10
T 11	3 6 41	16° 0'30	29°21	18°34	10°59	6°47	0°27	29° 2	19°15	18°14	17°32	25°57	24°56	22°16	n.a.	T 11
W12	3 10 38	17° 1'40	13♑16	17°11	12°14	7°28	0°28	29° 9	19°18	18°15	17°33	25°54	24°53	22°23	n.a.	W12
T 13	3 14 34	18° 2'50	26°43	15°48	13°29	8° 9	0°30	29°16	19°21	18°17	17°34	25°52	24°49	22°30	n.a.	T 13
F 14	3 18 31	19° 4'01	9♒43	14°28	14°43	8°50	0°31	29°23	19°24	18°18	17°35	25°50	24°46	22°36	n.a.	F 14
S 15	3 22 28	20° 5'12	22°20	13°13	15°58	9°31	0°32	29°30	19°27	18°19	17°36	25°D50	24°43	22°43	n.a.	S 15
S 16	3 26 24	21° 6'24	4♓37	12° 6	17°13	10°12	0°33	29°37	19°31	18°21	17°37	25°50	24°40	22°50	n.a.	S 16
M17	3 30 21	22° 7'35	16°40	11° 7	18°27	10°54	0°33	29°44	19°34	18°22	17°39	25°52	24°37	22°56	n.a.	M17
T 18	3 34 17	23° 8'47	28°33	10°18	19°42	11°35	0°34	29°51	19°37	18°23	17°40	25°54	24°33	23° 3	n.a.	T 18
W19	3 38 14	24°10'00	10♈21	9°41	20°56	12°16	0°R34	29°58	19°40	18°24	17°41	25°56	24°30	23°10	n.a.	W19
T 20	3 42 10	25°11'12	22° 7	9°14	22°11	12°57	0°34	0♐ 5	19°44	18°25	17°42	25°R57	24°27	23°16	n.a.	T 20
F 21	3 46 7	26°12'25	3♉56	8°58	23°25	13°39	0°33	0°12	19°47	18°26	17°43	25°56	24°24	23°23	n.a.	F 21
S 22	3 50 3	27°13'38	15°50	8°D52	24°40	14°20	0°33	0°19	19°50	18°28	17°44	25°55	24°21	23°29	n.a.	S 22
S 23	3 54 0	28°14'51	27°52	8°56	25°54	15° 1	0°32	0°26	19°54	18°29	17°46	25°51	24°18	23°36	n.a.	S 23
M24	3 57 57	29°16'05	10♊ 2	9°10	27° 8	15°43	0°32	0°33	19°57	18°30	17°47	25°46	24°14	23°43	n.a.	M24
T 25	4 1 53	0♐17'19	22°23	9°31	28°23	16°24	0°31	0°40	20° 1	18°31	17°48	25°40	24°11	23°49	n.a.	T 25
W26	4 5 50	1°18'33	4♋55	10° 0	29°37	17° 6	0°30	0°47	20° 4	18°32	17°50	25°33	24° 8	23°56	n.a.	W26
T 27	4 9 46	2°19'48	17°39	10°35	0♑51	17°47	0°28	0°54	20° 7	18°32	17°51	25°27	24° 5	24° 3	n.a.	T 27
F 28	4 13 43	3°21'03	0♌36	11°17	2° 6	18°28	0°27	1° 1	20°11	18°33	17°52	25°21	24° 2	24° 9	n.a.	F 28
S 29	4 17 39	4°22'18	13°48	12° 3	3°20	19°10	0°25	1° 8	20°14	18°34	17°54	25°18	23°59	24°16	n.a.	S 29
S 30	4 21 36	5♐23'34	27♌14	12♏55	4♑34	19♒51	0♌23	1♐15	20♐18	18♍35	17♑55	25♈16	23♈55	24♈23	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s37	24n38	5n15	21s 2	1s51	20s55	0s52	22s 8	1s47	21n 8	0n46	18s38	1n20	23s28	0s14	6n19	1n39	0s43	8s13	10n10	9n57	8n 0		n.a.
S 2	13 58	20 32	4 56	20 53	1 40	21 14	0 55	21 57	1 45	21 7	0 46	18 39	1 20	23 28	0 14	6 19	1 39	0 42	8 12	10 10	9 56	8 3		n.a.
M 3	14 18	15 15	4 20	20 40	1 27	21 32	0 57	21 47	1 43	21 7	0 46	18 41	1 20	23 28	0 14	6 18	1 39	0 42	8 12	10 10	9 55	8 6		n.a.
T 4	14 38	9 0	3 27	20 24	1 13	21 50	0 59	21 36	1 42	21 7	0 47	18 42	1 20	23 29	0 14	6 18	1 39	0 42	8 12	10 10	9 54	8 10		n.a.
W 5	14 57	2 7	2 20	20 3	0 57	22 7	1 2	21 25	1 40	21 6	0 47	18 44	1 20	23 29	0 14	6 17	1 39	0 42	8 12	10 11	9 53	8 13		n.a.
T 6	15 17	5s 1	1 1	19 37	0 40	22 23	1 4	21 14	1 39	21 6	0 47	18 46	1 19	23 29	0 14	6 16	1 39	0 41	8 12	10 11	9 52	8 16		n.a.
F 7	15 36	11 58	0s22	19 8	0 22	22 39	1 6	21 2	1 37	21 6	0 47	18 47	1 19	23 29	0 14	6 16	1 39	0 41	8 12	10 11	9 50	8 20		n.a.
S 8	15 55	18 15	1 44	18 35	0 2	22 54	1 8	20 51	1 35	21 5	0 48	18 49	1 19	23 30	0 14	6 15	1 39	0 41	8 12	10 11	9 49	8 23		n.a.
S 9	16 13	23 20	2 58	17 58	0n18	23 8	1 10	20 39	1 34	21 5	0 48	18 50	1 19	23 30	0 14	6 15	1 39	0 41	8 11	10 10	9 48	8 26		n.a.
M10	16 31	26 49	3 59	17 18	0 38	23 22	1 12	20 27	1 32	21 5	0 48	18 52	1 19	23 30	0 14	6 14	1 40	0 40	8 11	10 9	9 47	8 30		n.a.
T 11	16 49	28 26	4 42	16 37	0 59	23 35	1 14	20 16	1 31	21 5	0 48	18 54	1 19	23 30	0 14	6 14	1 40	0 40	8 11	10 8	9 46	8 33		n.a.
W12	17 7	28 9	5 8	15 55	1 18	23 47	1 16	20 3	1 29	21 5	0 49	18 55	1 19	23 31	0 14	6 13	1 40	0 40	8 11	10 7	9 45	8 36		n.a.
T 13	17 24	26 13	5 15	15 13	1 37	23 59	1 18	19 51	1 28	21 5	0 49	18 57	1 19	23 31	0 14	6 13	1 40	0 39	8 11	10 6	9 43	8 40		n.a.
F 14	17 42	22 56	5 6	14 33	1 54	24 10	1 20	19 39	1 26	21 5	0 49	18 58	1 19	23 31	0 14	6 12	1 40	0 39	8 11	10 6	9 42	8 43		n.a.
S 15	17 58	18 40	4 43	13 57	2 9	24 20	1 22	19 26	1 25	21 5	0 49	19 0	1 19	23 31	0 14	6 12	1 40	0 39	8 11	10 6	9 41	8 46		n.a.
S 16	18 15	13 44	4 6	13 24	2 22	24 29	1 24	19 14	1 23	21 5	0 50	19 2	1 19	23 32	0 14	6 11	1 40	0 39	8 11	10 6	9 40	8 50		n.a.
M17	18 31	8 23	3 20	12 55	2 33	24 38	1 26	19 1	1 22	21 5	0 50	19 3	1 18	23 32	0 14	6 11	1 40	0 38	8 10	10 6	9 39	8 53		n.a.
T 18	18 47	2 48	2 25	12 32	2 41	24 46	1 27	18 48	1 20	21 5	0 50	19 5	1 18	23 32	0 14	6 11	1 40	0 38	8 10	10 7	9 37	8 56		n.a.
W19	19 2	2n51	1 25	12 14	2 47	24 53	1 29	18 35	1 19	21 5	0 51	19 6	1 18	23 32	0 14	6 10	1 40	0 38	8 10	10 8	9 36	8 59		n.a.
T 20	19 17	8 23	0 21	12 2	2 52	24 59	1 30	18 21	1 17	21 6	0 51	19 8	1 18	23 33	0 14	6 10	1 40	0 38	8 10	10 8	9 35	9 3		n.a.
F 21	19 32	13 40	0n44	11 54	2 54	25 5	1 32	18 8	1 16	21 6	0 51	19 9	1 18	23 33	0 14	6 9	1 40	0 37	8 10	10 8	9 34	9 6		n.a.
S 22	19 46	18 29	1 47	11 52	2 55	25 10	1 33	17 55	1 15	21 6	0 51	19 11	1 18	23 33	0 14	6 9	1 40	0 37	8 10	10 7	9 33	9 9		n.a.
S 23	20 0	22 36	2 46	11 54	2 54	25 14	1 35	17 41	1 13	21 7	0 52	19 12	1 18	23 33	0 14	6 9	1 40	0 37	8 10	10 6	9 32	9 13		n.a.
M24	20 14	25 48	3 38	12 0	2 52	25 17	1 36	17 27	1 12	21 7	0 52	19 14	1 18	23 34	0 14	6 8	1 40	0 36	8 10	10 4	9 30	9 16		n.a.
T 25	20 27	27 50	4 20	12 10	2 49	25 20	1 37	17 13	1 10	21 7	0 52	19 16	1 18	23 34	0 14	6 8	1 40	0 36	8 10	10 2	9 29	9 19		n.a.
W26	20 40	28 28	4 51	12 23	2 44	25 22	1 39	16 59	1 9	21 8	0 52	19 17	1 18	23 34	0 14	6 8	1 40	0 36	8 9	10 0	9 28	9 23		n.a.
T 27	20 52	27 37	5 8	12 39	2 39	25 23	1 40	16 45	1 8	21 9	0 53	19 19	1 18	23 34	0 14	6 7	1 41	0 36	8 9	9 57	9 27	9 26		n.a.
F 28	21 4	25 17	5 9	12 57	2 34	25 23	1 41	16 31	1 6	21 9	0 53	19 20	1 18	23 35	0 14	6 7	1 41	0 35	8 9	9 55	9 26	9 29		n.a.
S 29	21 16	21 35	4 55	13 18	2 28	25 22	1 42	16 17	1 5	21 10	0 53	19 22	1 18	23 35	0 14	6 7	1 41	0 35	8 9	9 54	9 24	9 32		n.a.
S 30	21s27	16n42	4n24	13s40	2n21	25s21	1s43	16s 2	1s 3	21n10	0n53	19s23	1n18	23s35	0s14	6n 6	1n41	0s35	8s 9	9n53	9n23	9n36		n.a.

Julian Day Number = 1651234.5, Delta T = 03h30m54s
Ecliptic obliquity = 23°43'15, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°43'17, Lahiri = - 6°36'17 Julian Calendar 1 Nov. 193 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 193 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 193 BCE (-192) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 25 33	6♐24'50	10♍57	13♏51	5♑48	20♒33	0°R21	1♐22	20♐21	18♍36	17♑56	25°D15	23♈52	24♈29	n.a.	M 1
T 2	4 29 29	7°26'06	24°57	14°50	7° 3	21°14	0♌18	1°29	20°25	18°37	17°58	25♈16	23°49	24°36	n.a.	T 2
W 3	4 33 26	8°27'22	9♎14	15°53	8°17	21°56	0°16	1°36	20°28	18°37	17°59	25°18	23°46	24°43	n.a.	W 3
T 4	4 37 22	9°28'39	23°47	16°59	9°31	22°37	0°13	1°43	20°32	18°38	18° 1	25°R19	23°43	24°49	n.a.	T 4
F 5	4 41 19	10°29'55	8♏31	18° 7	10°45	23°19	0°10	1°50	20°35	18°39	18° 2	25°18	23°39	24°56	n.a.	F 5
S 6	4 45 15	11°31'12	23°21	19°17	11°59	24° 0	0° 7	1°57	20°39	18°39	18° 4	25°15	23°36	25° 3	n.a.	S 6
S 7	4 49 12	12°32'28	8♐10	20°30	13°13	24°42	0° 4	2° 4	20°42	18°40	18° 5	25°10	23°33	25° 9	n.a.	S 7
M 8	4 53 8	13°33'45	22°49	21°45	14°27	25°23	0° 0	2°11	20°46	18°40	18° 7	25° 3	23°30	25°16	n.a.	M 8
T 9	4 57 5	14°35'01	7♑11	23° 1	15°41	26° 5	29♋57	2°18	20°50	18°41	18° 8	24°54	23°27	25°22	n.a.	T 9
W10	5 1 2	15°36'17	21°10	24°18	16°55	26°46	29°53	2°25	20°53	18°41	18°10	24°45	23°24	25°29	n.a.	W10
T 11	5 4 58	16°37'32	4♒43	25°37	18° 9	27°28	29°49	2°31	20°57	18°42	18°11	24°38	23°20	25°36	n.a.	T 11
F 12	5 8 55	17°38'46	17°49	26°58	19°23	28° 9	29°45	2°38	21° 0	18°42	18°13	24°31	23°17	25°42	n.a.	F 12
S 13	5 12 51	18°39'59	0♓31	28°19	20°37	28°51	29°40	2°45	21° 4	18°43	18°15	24°27	23°14	25°49	n.a.	S 13
S 14	5 16 48	19°41'12	12°51	29°41	21°51	29°32	29°36	2°52	21° 7	18°43	18°16	24°25	23°11	25°56	n.a.	S 14
M15	5 20 44	20°42'24	24°55	1♐ 5	23° 5	0♓14	29°31	2°59	21°11	18°43	18°18	24°D25	23° 8	26° 2	n.a.	M15
T 16	5 24 41	21°43'35	6♈48	2°29	24°18	0°55	29°26	3° 6	21°15	18°44	18°19	24°26	23° 5	26° 9	n.a.	T 16
W17	5 28 37	22°44'45	18°35	3°54	25°32	1°37	29°21	3°12	21°18	18°44	18°21	24°R27	23° 1	26°16	n.a.	W17
T 18	5 32 34	23°45'54	0♉22	5°20	26°46	2°18	29°16	3°19	21°22	18°44	18°23	24°27	22°58	26°22	n.a.	T 18
F 19	5 36 31	24°47'02	12°14	6°47	27°59	3° 0	29°11	3°26	21°25	18°44	18°24	24°25	22°55	26°29	n.a.	F 19
S 20	5 40 27	25°48'09	24°13	8°14	29°13	3°41	29° 5	3°33	21°29	18°45	18°26	24°21	22°52	26°36	n.a.	S 20
S 21	5 44 24	26°49'16	6♊24	9°42	0♒26	4°23	28°59	3°39	21°32	18°45	18°28	24°14	22°49	26°42	n.a.	S 21
M22	5 48 20	27°50'22	18°49	11°11	1°40	5° 4	28°54	3°46	21°36	18°45	18°29	24° 4	22°45	26°49	n.a.	M22
T 23	5 52 17	28°51'26	1♋27	12°41	2°53	5°46	28°48	3°53	21°39	18°45	18°31	23°53	22°42	26°56	n.a.	T 23
W24	5 56 13	29°52'30	14°20	14°11	4° 6	6°27	28°42	3°59	21°43	18°R45	18°33	23°41	22°39	27° 2	n.a.	W24
T 25	6 0 10	0♑53'33	27°25	15°42	5°20	7° 9	28°35	4° 6	21°47	18°45	18°35	23°29	22°36	27° 9	n.a.	T 25
F 26	6 4 7	1°54'35	10♌43	17°13	6°33	7°50	28°29	4°12	21°50	18°45	18°36	23°18	22°33	27°15	n.a.	F 26
S 27	6 8 3	2°55'37	24°12	18°45	7°46	8°32	28°23	4°19	21°54	18°45	18°38	23°10	22°30	27°22	n.a.	S 27
S 28	6 12 0	3°56'37	7♍49	20°18	8°59	9°13	28°16	4°25	21°57	18°44	18°40	23° 5	22°26	27°29	n.a.	S 28
M29	6 15 56	4°57'37	21°36	21°51	10°12	9°54	28° 9	4°32	22° 1	18°44	18°41	23° 2	22°23	27°35	n.a.	M29
T 30	6 19 53	5°58'35	5♎32	23°25	11°25	10°36	28° 3	4°38	22° 4	18°44	18°43	23°D 1	22°20	27°42	n.a.	T 30
W31	6 23 49	6♑59'33	19♎36	25♐ 0	12♒38	11♓17	27♋56	4♐44	22♐ 8	18♍44	18♑45	23°R 1	22♈17	27♈49	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s38	10n53	3n37	14s 3	2n14	25s19	1s44	15s48	1s 2	21n11	0n54	19s25	1n18	23s36	0s14	6n 6	1n41	0s34	8s 9	9n53	9n22	9n39		n.a.
T 2	21 48	4 26	2 37	14 28	2 7	25 16	1 44	15 33	1 1	21 12	0 54	19 26	1 18	23 36	0 14	6 6	1 41	0 34	8 9	9 53	9 21	9 42		n.a.
W 3	21 58	2s23	1 26	14 53	1 59	25 12	1 45	15 18	0 59	21 13	0 54	19 28	1 17	23 36	0 14	6 6	1 41	0 34	8 9	9 54	9 20	9 46		n.a.
T 4	22 8	9 13	0 8	15 20	1 51	25 8	1 46	15 3	0 58	21 14	0 54	19 29	1 17	23 36	0 14	6 6	1 41	0 34	8 9	9 54	9 19	9 49		n.a.
F 5	22 17	15 38	1s11	15 46	1 43	25 3	1 46	14 48	0 57	21 14	0 55	19 30	1 17	23 37	0 14	6 5	1 41	0 33	8 9	9 54	9 17	9 52		n.a.
S 6	22 26	21 11	2 26	16 14	1 35	24 57	1 47	14 33	0 56	21 15	0 55	19 32	1 17	23 37	0 14	6 5	1 41	0 33	8 9	9 53	9 16	9 55		n.a.
S 7	22 34	25 23	3 30	16 41	1 27	24 50	1 47	14 18	0 54	21 16	0 55	19 33	1 17	23 37	0 14	6 5	1 41	0 33	8 9	9 51	9 15	9 59		n.a.
M 8	22 42	27 51	4 20	17 9	1 19	24 43	1 48	14 2	0 53	21 17	0 55	19 35	1 17	23 37	0 14	6 5	1 41	0 32	8 9	9 48	9 14	10 2		n.a.
T 9	22 49	28 24	4 53	17 36	1 11	24 34	1 48	13 47	0 52	21 18	0 56	19 36	1 17	23 38	0 14	6 5	1 41	0 32	8 8	9 45	9 13	10 5		n.a.
W10	22 56	27 4	5 6	18 4	1 2	24 25	1 48	13 32	0 51	21 19	0 56	19 38	1 17	23 38	0 14	6 4	1 41	0 32	8 8	9 42	9 11	10 9		n.a.
T 11	23 2	24 12	5 2	18 31	0 54	24 16	1 48	13 16	0 49	21 21	0 56	19 39	1 17	23 38	0 14	6 4	1 41	0 32	8 8	9 39	9 10	10 12		n.a.
F 12	23 8	20 8	4 42	18 58	0 46	24 5	1 48	13 0	0 48	21 22	0 56	19 40	1 17	23 38	0 14	6 4	1 41	0 31	8 8	9 37	9 9	10 15		n.a.
S 13	23 14	15 17	4 9	19 24	0 38	23 54	1 48	12 45	0 47	21 23	0 57	19 42	1 17	23 39	0 14	6 4	1 42	0 31	8 8	9 35	9 8	10 18		n.a.
S 14	23 19	9 57	3 24	19 50	0 30	23 42	1 48	12 29	0 46	21 24	0 57	19 43	1 17	23 39	0 14	6 4	1 42	0 31	8 8	9 34	9 7	10 22		n.a.
M15	23 23	4 21	2 32	20 15	0 22	23 30	1 48	12 13	0 44	21 25	0 57	19 44	1 17	23 39	0 14	6 4	1 42	0 31	8 8	9 34	9 6	10 25		n.a.
T 16	23 28	1n18	1 33	20 40	0 15	23 16	1 48	11 57	0 43	21 27	0 57	19 46	1 17	23 39	0 14	6 4	1 42	0 30	8 8	9 35	9 4	10 28		n.a.
W17	23 31	6 53	0 31	21 4	0 7	23 2	1 47	11 41	0 42	21 28	0 58	19 47	1 17	23 40	0 14	6 4	1 42	0 30	8 8	9 35	9 3	10 31		n.a.
T 18	23 34	12 14	0n32	21 27	0s 1	22 48	1 47	11 25	0 41	21 29	0 58	19 48	1 17	23 40	0 14	6 4	1 42	0 30	8 8	9 35	9 2	10 35		n.a.
F 19	23 37	17 10	1 34	21 50	0 8	22 32	1 46	11 8	0 40	21 31	0 58	19 50	1 17	23 40	0 14	6 4	1 42	0 29	8 8	9 34	9 1	10 38		n.a.
S 20	23 39	21 30	2 32	22 11	0 15	22 17	1 46	10 52	0 39	21 32	0 58	19 51	1 17	23 40	0 14	6 4	1 42	0 29	8 8	9 33	9 0	10 41		n.a.
S 21	23 41	24 59	3 24	22 32	0 22	22 0	1 45	10 36	0 37	21 33	0 59	19 52	1 17	23 41	0 14	6 4	1 42	0 29	8 8	9 30	8 58	10 44		n.a.
M22	23 42	27 21	4 8	22 52	0 29	21 43	1 44	10 19	0 36	21 35	0 59	19 54	1 17	23 41	0 14	6 4	1 42	0 29	8 8	9 27	8 57	10 48		n.a.
T 23	23 43	28 23	4 40	23 11	0 36	21 25	1 43	10 3	0 35	21 36	0 59	19 55	1 17	23 41	0 14	6 4	1 42	0 28	8 8	9 22	8 56	10 51		n.a.
W24	23 43	27 53	4 58	23 29	0 43	21 7	1 42	9 46	0 34	21 38	0 59	19 56	1 17	23 41	0 14	6 4	1 42	0 28	8 8	9 18	8 55	10 54		n.a.
T 25	23 43	25 51	5 2	23 45	0 49	20 48	1 41	9 30	0 33	21 39	0 59	19 57	1 17	23 42	0 14	6 4	1 42	0 28	8 8	9 13	8 54	10 57		n.a.
F 26	23 42	22 22	4 49	24 1	0 55	20 28	1 40	9 13	0 32	21 41	1 0	19 59	1 17	23 42	0 14	6 4	1 42	0 28	8 8	9 9	8 52	11 1		n.a.
S 27	23 41	17 41	4 20	24 15	1 1	20 8	1 39	8 56	0 31	21 42	1 0	20 0	1 17	23 42	0 14	6 4	1 42	0 27	8 8	9 6	8 51	11 4		n.a.
S 28	23 40	12 4	3 36	24 29	1 7	19 47	1 37	8 40	0 30	21 44	1 0	20 1	1 17	23 42	0 14	6 4	1 42	0 27	8 8	9 4	8 50	11 7		n.a.
M29	23 38	5 47	2 39	24 41	1 13	19 26	1 36	8 23	0 28	21 45	1 0	20 2	1 17	23 42	0 14	6 4	1 43	0 27	8 8	9 3	8 49	11 10		n.a.
T 30	23 35	0s50	1 31	24 51	1 18	19 4	1 35	8 6	0 27	21 47	1 0	20 3	1 17	23 43	0 14	6 5	1 43	0 27	8 8	9 3	8 48	11 14		n.a.
W31	23s32	7s29	0n18	25s 0	1s23	18s42	1s33	7s49	0s26	21n49	1n 1	20s 4	1n17	23s43	0s14	6n 5	1n43	0s26	8s 8	9n 3	8n46	11n17		n.a.

Julian Day Number = 1651264.5, Delta T = 03h30m53s
Ecliptic obliquity = 23°43'15, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°43'13, Lahiri = - 6°36'13 Julian Calendar 1 Dec. 193 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 193 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 192 BCE (-191) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 27 46	8♑ 0'31	3♏49	26♐36	13♒51	11♓58	27°R49	4♐51	22♐11	18°R44	18♑47	23°R 1	22♈14	27♈55	n.a.	T 1
F 2	6 31 42	9° 1'27	18° 8	28°12	15° 3	12°40	27♋42	4°57	22°15	18♏43	18°48	22♈59	22°11	28° 2	n.a.	F 2
S 3	6 35 39	10° 2'22	2♐31	29°49	16°16	13°21	27°34	5° 3	22°18	18°43	18°50	22°54	22° 7	28° 9	n.a.	S 3
S 4	6 39 36	11° 3'17	16°54	1♑26	17°29	14° 2	27°27	5° 9	22°21	18°43	18°52	22°46	22° 4	28°15	n.a.	S 4
M 5	6 43 32	12° 4'10	1♑10	3° 4	18°41	14°44	27°20	5°15	22°25	18°42	18°54	22°36	22° 1	28°22	n.a.	M 5
T 6	6 47 29	13° 5'02	15°16	4°43	19°54	15°25	27°12	5°21	22°28	18°42	18°56	22°24	21°58	28°29	n.a.	T 6
W 7	6 51 25	14° 5'52	29° 4	6°23	21° 6	16° 6	27° 5	5°27	22°32	18°41	18°57	22°11	21°55	28°35	n.a.	W 7
T 8	6 55 22	15° 6'41	12♒31	8° 4	22°19	16°48	26°57	5°33	22°35	18°41	18°59	21°59	21°51	28°42	n.a.	T 8
F 9	6 59 18	16° 7'29	25°35	9°45	23°31	17°29	26°50	5°39	22°38	18°40	19° 1	21°48	21°48	28°49	n.a.	F 9
S 10	7 3 15	17° 8'14	8♓18	11°27	24°43	18°10	26°42	5°45	22°42	18°40	19° 3	21°41	21°45	28°55	n.a.	S 10
S 11	7 7 11	18° 8'58	20°40	13°10	25°55	18°51	26°34	5°51	22°45	18°39	19° 5	21°36	21°42	29° 2	n.a.	S 11
M12	7 11 8	19° 9'40	2♈45	14°54	27° 7	19°33	26°26	5°57	22°48	18°39	19° 6	21°33	21°39	29° 8	n.a.	M12
T 13	7 15 5	20°10'21	14°40	16°39	28°19	20°14	26°19	6° 2	22°52	18°38	19° 8	21°33	21°36	29°15	n.a.	T 13
W14	7 19 1	21°10'59	26°28	18°24	29°31	20°55	26°11	6° 8	22°55	18°37	19°10	21°33	21°32	29°22	n.a.	W14
T 15	7 22 58	22°11'36	8♉16	20°11	0♓43	21°36	26° 3	6°14	22°58	18°37	19°12	21°32	21°29	29°28	n.a.	T 15
F 16	7 26 54	23°12'11	20° 9	21°58	1°54	22°17	25°55	6°19	23° 1	18°36	19°13	21°30	21°26	29°35	n.a.	F 16
S 17	7 30 51	24°12'44	2♊12	23°46	3° 6	22°58	25°47	6°25	23° 5	18°35	19°15	21°25	21°23	29°42	n.a.	S 17
S 18	7 34 47	25°13'15	14°29	25°35	4°17	23°39	25°39	6°30	23° 8	18°34	19°17	21°18	21°20	29°48	n.a.	S 18
M19	7 38 44	26°13'45	27° 4	27°24	5°28	24°20	25°31	6°36	23°11	18°33	19°19	21° 8	21°17	29°55	n.a.	M19
T 20	7 42 40	27°14'12	9♋57	29°15	6°40	25° 1	25°23	6°41	23°14	18°33	19°21	20°56	21°13	0♉ 2	n.a.	T 20
W21	7 46 37	28°14'38	23°10	1♒ 6	7°51	25°42	25°15	6°46	23°17	18°32	19°22	20°42	21°10	0° 8	n.a.	W21
T 22	7 50 34	29°15'02	6♌39	2°58	9° 2	26°23	25° 7	6°51	23°20	18°31	19°24	20°29	21° 7	0°15	n.a.	T 22
F 23	7 54 30	0♒15'24	20°22	4°50	10°13	27° 4	25° 0	6°56	23°23	18°30	19°26	20°18	21° 4	0°22	n.a.	F 23
S 24	7 58 27	1°15'44	4♍16	6°43	11°23	27°45	24°52	7° 1	23°26	18°29	19°28	20° 9	21° 1	0°28	n.a.	S 24
S 25	8 2 23	2°16'03	18°17	8°37	12°34	28°26	24°44	7° 6	23°29	18°28	19°29	20° 3	20°57	0°35	n.a.	S 25
M26	8 6 20	3°16'19	2♎22	10°30	13°44	29° 7	24°36	7°11	23°32	18°27	19°31	20° 0	20°54	0°42	n.a.	M26
T 27	8 10 16	4°16'35	16°28	12°24	14°55	29°48	24°28	7°16	23°35	18°26	19°33	19°D59	20°51	0°48	n.a.	T 27
W28	8 14 13	5°16'49	0♏34	14°18	16° 5	0♈29	24°21	7°21	23°38	18°25	19°35	19°R59	20°48	0°55	n.a.	W28
T 29	8 18 9	6°17'01	14°39	16°11	17°15	1° 9	24°13	7°26	23°41	18°24	19°36	19°59	20°45	1° 1	n.a.	T 29
F 30	8 22 6	7°17'11	28°43	18° 4	18°25	1°50	24° 6	7°30	23°44	18°23	19°38	19°57	20°42	1° 8	n.a.	F 30
S 31	8 26 3	8♒17'21	12♐44	19♒56	19♓35	2♈31	23♋58	7♐35	23♐46	18♏21	19♑40	19♈53	20♈38	1♉15	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s29	13s50	0s57	25s 8	1s28	18s19	1s31	7s32	0s25	21n50	1n 1	20s 6	1n17	23s43	0s14	6n 5	1n43	0s26	8s 8	9n 3	8n45	11n20		n.a.
F 2	23 25	19 29	2 9	25 15	1 32	17 56	1 30	7 15	0 24	21 52	1 1	20 7	1 17	23 43	0 14	6 5	1 43	0 26	8 8	9 2	8 44	11 23		n.a.
S 3	23 20	24 3	3 13	25 20	1 37	17 32	1 28	6 58	0 23	21 53	1 1	20 8	1 17	23 44	0 14	6 5	1 43	0 26	8 8	9 0	8 43	11 27		n.a.
S 4	23 15	27 7	4 4	25 23	1 41	17 8	1 26	6 41	0 22	21 55	1 1	20 9	1 17	23 44	0 14	6 6	1 43	0 25	8 8	8 58	8 42	11 30		n.a.
M 5	23 10	28 23	4 40	25 25	1 44	16 44	1 24	6 24	0 21	21 57	1 2	20 10	1 17	23 44	0 14	6 6	1 43	0 25	8 8	8 54	8 40	11 33		n.a.
T 6	23 4	27 46	4 58	25 26	1 48	16 19	1 22	6 7	0 20	21 58	1 2	20 11	1 17	23 44	0 14	6 6	1 43	0 25	8 8	8 49	8 39	11 36		n.a.
W 7	22 58	25 27	4 58	25 24	1 51	15 53	1 20	5 50	0 19	22 0	1 2	20 12	1 17	23 44	0 14	6 6	1 43	0 25	8 8	8 44	8 38	11 39		n.a.
T 8	22 51	21 45	4 42	25 21	1 53	15 27	1 17	5 33	0 18	22 2	1 2	20 13	1 17	23 45	0 14	6 6	1 43	0 24	8 8	8 39	8 37	11 43		n.a.
F 9	22 44	17 4	4 11	25 17	1 56	15 1	1 15	5 16	0 17	22 3	1 2	20 14	1 17	23 45	0 14	6 7	1 43	0 24	8 8	8 36	8 36	11 46		n.a.
S 10	22 36	11 45	3 28	25 10	1 58	14 35	1 13	4 59	0 16	22 5	1 2	20 15	1 17	23 45	0 14	6 7	1 43	0 24	8 8	8 33	8 34	11 49		n.a.
S 11	22 28	6 7	2 36	25 2	1 59	14 8	1 10	4 42	0 15	22 7	1 3	20 16	1 17	23 45	0 14	6 7	1 43	0 24	8 8	8 31	8 33	11 52		n.a.
M12	22 20	0 23	1 38	24 52	2 1	13 40	1 8	4 24	0 14	22 8	1 3	20 17	1 17	23 45	0 14	6 8	1 43	0 24	8 8	8 30	8 32	11 56		n.a.
T 13	22 11	5n17	0 36	24 41	2 1	13 13	1 5	4 7	0 13	22 10	1 3	20 18	1 17	23 46	0 14	6 8	1 43	0 23	8 9	8 30	8 31	11 59		n.a.
W14	22 2	10 44	0n26	24 27	2 2	12 45	1 2	3 50	0 12	22 12	1 3	20 19	1 17	23 46	0 14	6 8	1 44	0 23	8 9	8 30	8 30	12 2		n.a.
T 15	21 52	15 48	1 27	24 11	2 2	12 17	0 59	3 33	0 11	22 13	1 3	20 20	1 17	23 46	0 14	6 9	1 44	0 23	8 9	8 29	8 28	12 5		n.a.
F 16	21 42	20 19	2 25	23 54	2 1	11 48	0 57	3 15	0 10	22 15	1 3	20 21	1 17	23 46	0 14	6 9	1 44	0 23	8 9	8 29	8 27	12 8		n.a.
S 17	21 31	24 4	3 17	23 34	2 0	11 19	0 54	2 58	0 10	22 16	1 3	20 22	1 17	23 46	0 14	6 9	1 44	0 23	8 9	8 27	8 26	12 12		n.a.
S 18	21 20	26 48	4 1	23 13	1 59	10 50	0 51	2 41	0 9	22 18	1 4	20 23	1 17	23 46	0 14	6 10	1 44	0 22	8 9	8 24	8 25	12 15		n.a.
M19	21 9	28 16	4 35	22 50	1 57	10 21	0 47	2 24	0 8	22 20	1 4	20 24	1 17	23 47	0 14	6 10	1 44	0 22	8 9	8 20	8 24	12 18		n.a.
T 20	20 57	28 14	4 55	22 24	1 54	9 51	0 44	2 6	0 7	22 21	1 4	20 25	1 17	23 47	0 14	6 10	1 44	0 22	8 9	8 16	8 22	12 21		n.a.
W21	20 45	26 38	5 0	21 57	1 51	9 22	0 41	1 49	0 6	22 23	1 4	20 26	1 17	23 47	0 14	6 11	1 44	0 22	8 9	8 11	8 21	12 24		n.a.
T 22	20 33	23 29	4 49	21 28	1 47	8 52	0 38	1 32	0 5	22 24	1 4	20 26	1 17	23 47	0 14	6 11	1 44	0 22	8 9	8 6	8 20	12 27		n.a.
F 23	20 20	18 59	4 20	20 57	1 43	8 21	0 34	1 15	0 4	22 26	1 4	20 27	1 17	23 47	0 14	6 12	1 44	0 22	8 9	8 1	8 19	12 31		n.a.
S 24	20 7	13 25	3 37	20 24	1 38	7 51	0 31	0 57	0 3	22 27	1 4	20 28	1 17	23 48	0 14	6 12	1 44	0 21	8 9	7 58	8 18	12 34		n.a.
S 25	19 53	7 7	2 39	19 49	1 33	7 21	0 27	0 40	0 2	22 29	1 4	20 29	1 17	23 48	0 14	6 12	1 44	0 21	8 10	7 56	8 16	12 37		n.a.
M26	19 39	0 27	1 32	19 12	1 26	6 50	0 24	0 23	0 2	22 31	1 4	20 30	1 17	23 48	0 14	6 13	1 44	0 21	8 10	7 54	8 15	12 40		n.a.
T 27	19 25	6s16	0 19	18 33	1 20	6 19	0 20	0 6	0 1	22 32	1 4	20 30	1 17	23 48	0 14	6 13	1 44	0 21	8 10	7 54	8 14	12 43		n.a.
W28	19 10	12 41	0s56	17 53	1 12	5 48	0 17	0n12	0n 0	22 33	1 4	20 31	1 17	23 48	0 14	6 14	1 44	0 21	8 10	7 54	8 13	12 46		n.a.
T 29	18 55	18 27	2 7	17 11	1 4	5 17	0 13	0 29	0 1	22 35	1 5	20 32	1 17	23 48	0 14	6 14	1 44	0 21	8 10	7 54	8 12	12 50		n.a.
F 30	18 40	23 12	3 10	16 28	0 55	4 46	0 9	0 46	0 2	22 36	1 5	20 33	1 18	23 48	0 14	6 15	1 44	0 20	8 10	7 53	8 10	12 53		n.a.
S 31	18s24	26s35	4s 1	15s44	0s46	4s15	0s 5	1n 3	0n 3	22n38	1n 5	20s33	1n18	23s49	0s14	6n15	1n44	0s20	8s10	7n52	8n 9	12n56		n.a.

Julian Day Number = 1651295.5, Delta T = 03h30m52s
Ecliptic obliquity = 23°43'14, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°43'08, Lahiri = - 6°36'09 Julian Calendar 1 Jan. 192 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 193 BCE

The year -191 astronomical counting style corresponds to year 192 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 192 BCE (-191) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 29 59	9♒17'28	26♐40	21♒47	20♓44	3♈12	23°R51	7♐39	23♐49	18°R20	19♑42	19°R46	20♈35	1♉21	n.a.	S 1
M 2	8 33 56	10°17'34	10♑29	23°36	21°54	3°53	23♑43	7°44	23°52	18♍19	19°43	19♈37	20°32	1°28	n.a.	M 2
T 3	8 37 52	11°17'37	24° 8	25°23	23° 3	4°33	23°36	7°48	23°55	18°18	19°45	19°25	20°29	1°35	n.a.	T 3
W 4	8 41 49	12°17'39	7♒34	27° 8	24°13	5°14	23°29	7°52	23°57	18°17	19°47	19°13	20°26	1°41	n.a.	W 4
T 5	8 45 45	13°17'39	20°43	28°49	25°22	5°55	23°22	7°57	24° 0	18°15	19°48	19° 2	20°23	1°48	n.a.	T 5
F 6	8 49 42	14°17'37	3♓36	0♓28	26°31	6°35	23°15	8° 1	24° 3	18°14	19°50	18°53	20°19	1°55	n.a.	F 6
S 7	8 53 38	15°17'32	16°10	2° 2	27°40	7°16	23° 8	8° 5	24° 5	18°13	19°52	18°45	20°16	2° 1	n.a.	S 7
S 8	8 57 35	16°17'26	28°28	3°31	28°48	7°56	23° 1	8° 9	24° 8	18°11	19°53	18°41	20°13	2° 8	n.a.	S 8
M 9	9 1 32	17°17'17	10♈33	4°56	29°57	8°37	22°54	8°13	24°10	18°10	19°55	18°39	20°10	2°15	n.a.	M 9
T 10	9 5 28	18°17'05	22°27	6°15	1♈ 5	9°17	22°48	8°16	24°13	18° 9	19°57	18°D38	20° 7	2°21	n.a.	T 10
W11	9 9 25	19°16'52	4♉15	7°28	2°13	9°58	22°41	8°20	24°15	18° 7	19°58	18°39	20° 3	2°28	n.a.	W11
T 12	9 13 21	20°16'36	16° 4	8°34	3°21	10°38	22°35	8°24	24°17	18° 6	20° 0	18°R40	20° 0	2°35	n.a.	T 12
F 13	9 17 18	21°16'18	27°57	9°34	4°29	11°19	22°29	8°27	24°20	18° 5	20° 1	18°40	19°57	2°41	n.a.	F 13
S 14	9 21 14	22°15'57	10♊ 1	10°26	5°36	11°59	22°23	8°31	24°22	18° 3	20° 3	18°38	19°54	2°48	n.a.	S 14
S 15	9 25 11	23°15'34	22°20	11°10	6°44	12°40	22°17	8°34	24°24	18° 2	20° 4	18°34	19°51	2°55	n.a.	S 15
M16	9 29 7	24°15'09	4♋58	11°47	7°51	13°20	22°11	8°38	24°26	18° 0	20° 6	18°28	19°48	3° 1	n.a.	M16
T 17	9 33 4	25°14'41	17°59	12°15	8°58	14° 0	22° 5	8°41	24°29	17°59	20° 8	18°20	19°44	3° 8	n.a.	T 17
W18	9 37 1	26°14'11	1♌23	12°35	10° 4	14°41	22° 0	8°44	24°31	17°57	20° 9	18°11	19°41	3°14	n.a.	W18
T 19	9 40 57	27°13'39	15° 9	12°48	11°11	15°21	21°54	8°47	24°33	17°56	20°11	18° 2	19°38	3°21	n.a.	T 19
F 20	9 44 54	28°13'05	29°14	12°R52	12°17	16° 1	21°49	8°50	24°35	17°54	20°12	17°54	19°35	3°28	n.a.	F 20
S 21	9 48 50	29°12'28	13♍33	12°48	13°23	16°42	21°44	8°53	24°37	17°53	20°13	17°48	19°32	3°34	n.a.	S 21
S 22	9 52 47	0♓11'49	28° 1	12°36	14°29	17°22	21°39	8°56	24°39	17°51	20°15	17°44	19°29	3°41	n.a.	S 22
M23	9 56 43	1°11'08	12♎32	12°18	15°34	18° 2	21°34	8°58	24°41	17°50	20°16	17°D43	19°25	3°48	n.a.	M23
T 24	10 0 40	2°10'26	27° 0	11°53	16°40	18°42	21°30	9° 1	24°43	17°48	20°18	17°43	19°22	3°54	n.a.	T 24
W25	10 4 36	3° 9'41	11♏22	11°21	17°45	19°22	21°25	9° 3	24°44	17°46	20°19	17°44	19°19	4° 1	n.a.	W25
T 26	10 8 33	4° 8'55	25°34	10°44	18°49	20° 2	21°21	9° 6	24°46	17°45	20°21	17°45	19°16	4° 8	n.a.	T 26
F 27	10 12 30	5° 8'06	9♐36	10° 3	19°54	20°42	21°17	9° 8	24°48	17°43	20°22	17°R45	19°13	4°14	n.a.	F 27
S 28	10 16 26	6♓ 7'17	23♐27	9♓18	20♈58	21♈22	21♑13	9♐10	24♐50	17♍42	20♑23	17♈44	19♈ 9	4♉21	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s 8	28s19	4s38	14s58	0s35	3s44	0s 1	1n20	0n 3	22n39	1n 5	20s34	1n18	23s49	0s14	6n16	1n44	0s20	8s10	7n49	8n 8	12n59		n.a.
M 2	17 52	28 15	4 58	14 12	0 25	3 12	0n 3	1 37	0 4	22 40	1 5	20 35	1 18	23 49	0 14	6 16	1 45	0 20	8 11	7 46	8 7	13 2		n.a.
T 3	17 36	26 28	5 1	13 25	0 13	2 41	0 7	1 54	0 5	22 42	1 5	20 35	1 18	23 49	0 14	6 17	1 45	0 20	8 11	7 41	8 6	13 5		n.a.
W 4	17 19	23 13	4 47	12 38	0 1	2 9	0 11	2 11	0 6	22 43	1 5	20 36	1 18	23 49	0 14	6 17	1 45	0 20	8 11	7 37	8 4	13 9		n.a.
T 5	17 2	18 49	4 18	11 51	0n11	1 38	0 15	2 28	0 7	22 44	1 5	20 37	1 18	23 49	0 14	6 18	1 45	0 20	8 11	7 32	8 3	13 12		n.a.
F 6	16 44	13 39	3 36	11 4	0 24	1 6	0 19	2 45	0 7	22 45	1 5	20 37	1 18	23 50	0 14	6 18	1 45	0 20	8 11	7 29	8 2	13 15		n.a.
S 7	16 26	8 2	2 44	10 17	0 38	0 35	0 24	3 2	0 8	22 47	1 5	20 38	1 18	23 50	0 14	6 19	1 45	0 19	8 11	7 26	8 1	13 18		n.a.
S 8	16 8	2 14	1 46	9 32	0 51	0 3	0 28	3 19	0 9	22 48	1 5	20 39	1 18	23 50	0 14	6 20	1 45	0 19	8 11	7 24	7 59	13 21		n.a.
M 9	15 50	3n34	0 43	8 48	1 5	0n28	0 32	3 36	0 10	22 49	1 5	20 39	1 18	23 50	0 14	6 20	1 45	0 19	8 12	7 23	7 58	13 24		n.a.
T 10	15 32	9 9	0n20	8 6	1 19	1 0	0 36	3 53	0 10	22 50	1 5	20 40	1 18	23 50	0 14	6 21	1 45	0 19	8 12	7 23	7 57	13 27		n.a.
W11	15 13	14 23	1 23	7 26	1 33	1 31	0 41	4 10	0 11	22 51	1 5	20 40	1 18	23 50	0 15	6 21	1 45	0 19	8 12	7 23	7 56	13 31		n.a.
T 12	14 54	19 6	2 22	6 48	1 47	2 2	0 45	4 26	0 12	22 52	1 5	20 41	1 18	23 50	0 15	6 22	1 45	0 19	8 12	7 24	7 55	13 34		n.a.
F 13	14 35	23 6	3 15	6 13	2 1	2 34	0 50	4 43	0 13	22 53	1 5	20 41	1 18	23 50	0 15	6 22	1 45	0 19	8 12	7 24	7 53	13 37		n.a.
S 14	14 15	26 10	4 0	5 40	2 14	3 5	0 54	5 0	0 13	22 54	1 5	20 42	1 18	23 51	0 15	6 23	1 45	0 19	8 12	7 23	7 52	13 40		n.a.
S 15	13 55	28 4	4 35	5 12	2 27	3 36	0 59	5 16	0 14	22 55	1 5	20 42	1 18	23 51	0 15	6 24	1 45	0 19	8 13	7 21	7 51	13 43		n.a.
M16	13 36	28 35	4 58	4 46	2 40	4 7	1 3	5 33	0 15	22 56	1 5	20 43	1 18	23 51	0 15	6 24	1 45	0 19	8 13	7 19	7 50	13 46		n.a.
T 17	13 15	27 33	5 6	4 25	2 51	4 38	1 8	5 49	0 15	22 57	1 5	20 43	1 18	23 51	0 15	6 25	1 45	0 19	8 13	7 16	7 49	13 49		n.a.
W18	12 55	24 56	4 58	4 7	3 2	5 9	1 12	6 6	0 16	22 58	1 5	20 44	1 18	23 51	0 15	6 25	1 45	0 19	8 13	7 13	7 47	13 52		n.a.
T 19	12 35	20 49	4 33	3 54	3 11	5 39	1 17	6 22	0 17	22 59	1 5	20 44	1 19	23 51	0 15	6 26	1 45	0 18	8 13	7 9	7 46	13 56		n.a.
F 20	12 14	15 28	3 51	3 44	3 20	6 10	1 22	6 39	0 17	23 0	1 5	20 44	1 19	23 51	0 15	6 27	1 45	0 18	8 14	7 6	7 45	13 59		n.a.
S 21	11 53	9 12	2 54	3 39	3 27	6 40	1 26	6 55	0 18	23 1	1 5	20 45	1 19	23 51	0 15	6 27	1 45	0 18	8 14	7 4	7 44	14 2		n.a.
S 22	11 32	2 23	1 44	3 38	3 32	7 10	1 31	7 11	0 19	23 1	1 5	20 45	1 19	23 51	0 15	6 28	1 45	0 18	8 14	7 2	7 42	14 5		n.a.
M23	11 11	4s35	0 28	3 42	3 36	7 40	1 36	7 27	0 19	23 2	1 5	20 45	1 19	23 51	0 15	6 29	1 45	0 18	8 14	7 2	7 41	14 8		n.a.
T 24	10 49	11 18	0s50	3 49	3 39	8 10	1 40	7 43	0 20	23 3	1 5	20 46	1 19	23 52	0 15	6 29	1 45	0 18	8 14	7 2	7 40	14 11		n.a.
W25	10 28	17 23	2 4	4 1	3 40	8 39	1 45	7 59	0 21	23 3	1 5	20 46	1 19	23 52	0 15	6 30	1 45	0 18	8 15	7 2	7 39	14 14		n.a.
T 26	10 6	22 27	3 10	4 16	3 38	9 9	1 50	8 15	0 21	23 4	1 5	20 46	1 19	23 52	0 15	6 31	1 45	0 18	8 15	7 3	7 38	14 17		n.a.
F 27	9 44	26 10	4 4	4 34	3 36	9 38	1 54	8 31	0 22	23 5	1 5	20 47	1 19	23 52	0 15	6 31	1 45	0 18	8 15	7 3	7 36	14 20		n.a.
S 28	9s22	28s16	4s43	4s55	3n31	10n 7	1n59	8n47	0n23	23n 5	1n 5	20s47	1n19	23s52	0s15	6n32	1n45	0s18	8s15	7n 2	7n35	14n23		n.a.

Julian Day Number = 1651326.5, Delta T = 03h30m51s
Ecliptic obliquity = 23°43'15, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°43'04, Lahiri = - 6°36'04 Julian Calendar 1 Feb. 192 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 192 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 192 BCE (-191) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 20 23	7♓ 6'25	7♉ 6	8°R31	22♈ 2	22♈ 2	21°R10	9♐13	24♐51	17°R40	20♉25	17°R41	19♈ 6	4♉28	n.a.	S 1
M 2	10 24 19	8° 5'31	20°32	7♓42	23° 6	22°42	21♋ 6	9°15	24°53	17♍39	20°26	17♈36	19° 3	4°34	n.a.	M 2
T 3	10 28 16	9° 4'35	3♒46	6°52	24° 9	23°22	21° 3	9°17	24°55	17°37	20°27	17°30	19° 0	4°41	n.a.	T 3
W 4	10 32 12	10° 3'38	16°47	6° 3	25°12	24° 2	20°59	9°18	24°56	17°35	20°28	17°23	18°57	4°48	n.a.	W 4
T 5	10 36 9	11° 2'38	29°35	5°15	26°15	24°42	20°56	9°20	24°57	17°34	20°30	17°17	18°54	4°54	n.a.	T 5
F 6	10 40 5	12° 1'36	12♓ 8	4°29	27°17	25°22	20°53	9°22	24°59	17°32	20°31	17°12	18°50	5° 1	n.a.	F 6
S 7	10 44 2	13° 0'32	24°29	3°46	28°20	26° 2	20°51	9°23	25° 0	17°30	20°32	17° 8	18°47	5° 8	n.a.	S 7
S 8	10 47 58	13°59'26	6♈38	3° 6	29°21	26°42	20°48	9°25	25° 2	17°29	20°33	17° 5	18°44	5°14	n.a.	S 8
M 9	10 51 55	14°58'17	18°37	2°31	0♉23	27°22	20°46	9°26	25° 3	17°27	20°35	17°D 5	18°41	5°21	n.a.	M 9
T 10	10 55 52	15°57'06	0♉29	2° 0	1°24	28° 2	20°44	9°28	25° 4	17°25	20°36	17° 6	18°38	5°27	n.a.	T 10
W11	10 59 48	16°55'53	12°17	1°34	2°25	28°41	20°42	9°29	25° 5	17°24	20°37	17° 7	18°35	5°34	n.a.	W11
T 12	11 3 45	17°54'38	24° 6	1°13	3°25	29°21	20°40	9°30	25° 6	17°22	20°38	17° 9	18°31	5°41	n.a.	T 12
F 13	11 7 41	18°53'21	5♊59	0°57	4°25	0♉ 1	20°39	9°31	25° 7	17°21	20°39	17°11	18°28	5°47	n.a.	F 13
S 14	11 11 38	19°52'01	18° 2	0°47	5°24	0°41	20°37	9°32	25° 8	17°19	20°40	17°R11	18°25	5°54	n.a.	S 14
S 15	11 15 34	20°50'39	0♋19	0°D42	6°23	1°20	20°36	9°32	25° 9	17°17	20°41	17°11	18°22	6° 1	n.a.	S 15
M16	11 19 31	21°49'15	12°56	0°42	7°22	2° 0	20°35	9°33	25°10	17°16	20°42	17° 9	18°19	6° 7	n.a.	M16
T 17	11 23 27	22°47'48	25°56	0°47	8°20	2°40	20°34	9°34	25°11	17°14	20°43	17° 7	18°15	6°14	n.a.	T 17
W18	11 27 24	23°46'19	9♌21	0°58	9°18	3°19	20°34	9°34	25°12	17°12	20°44	17° 4	18°12	6°21	n.a.	W18
T 19	11 31 21	24°44'48	23°12	1°13	10°15	3°59	20°33	9°35	25°13	17°11	20°45	17° 0	18° 9	6°27	n.a.	T 19
F 20	11 35 17	25°43'14	7♍27	1°33	11°12	4°38	20°33	9°35	25°14	17° 9	20°46	16°57	18° 6	6°34	n.a.	F 20
S 21	11 39 14	26°41'39	22° 2	1°58	12° 8	5°18	20°D33	9°35	25°14	17° 7	20°47	16°55	18° 3	6°41	n.a.	S 21
S 22	11 43 10	27°40'01	6♎51	2°26	13° 3	5°57	20°33	9°35	25°15	17° 6	20°48	16°54	18° 0	6°47	n.a.	S 22
M23	11 47 7	28°38'22	21°46	3° 0	13°58	6°37	20°33	9°R35	25°15	17° 4	20°49	16°D54	17°56	6°54	n.a.	M23
T 24	11 51 3	29°36'40	6♏39	3°37	14°53	7°16	20°34	9°35	25°16	17° 3	20°50	16°55	17°53	7° 1	n.a.	T 24
W25	11 55 0	0♈34'57	21°24	4°18	15°47	7°56	20°35	9°35	25°17	17° 1	20°50	16°56	17°50	7° 7	n.a.	W25
T 26	11 58 56	1°33'13	5♐54	5° 2	16°40	8°35	20°35	9°35	25°17	16°59	20°51	16°57	17°47	7°14	n.a.	T 26
F 27	12 2 53	2°31'27	20° 6	5°50	17°33	9°14	20°36	9°35	25°17	16°58	20°52	16°58	17°44	7°21	n.a.	F 27
S 28	12 6 50	3°29'39	3♉59	6°42	18°25	9°54	20°38	9°34	25°18	16°56	20°53	16°R58	17°40	7°27	n.a.	S 28
S 29	12 10 46	4°27'50	17°32	7°36	19°16	10°33	20°39	9°33	25°18	16°55	20°53	16°58	17°37	7°34	n.a.	S 29
M30	12 14 43	5°25'59	0♒46	8°34	20° 7	11°12	20°41	9°33	25°18	16°53	20°54	16°57	17°34	7°41	n.a.	M30
T 31	12 18 39	6♈24'07	13♒43	9♓35	20♉57	11♉52	20♋42	9♐32	25♐18	16♍52	20♉55	16♈56	17♈31	7♉47	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s 0	28s36	5s 5	5s19	3n25	10n35	2n 3	9n 3	0n23	23n 6	1n 5	20s47	1n19	23s52	0s15	6n33	1n45	0s18	8s15	7n 1	7n34	14n26		n.a.
M 2	8 38	27 14	5 10	5 45	3 17	11 4	2 8	9 18	0 24	23 6	1 4	20 48	1 19	23 52	0 15	6 33	1 45	0 18	8 16	6 59	7 33	14 30		n.a.
T 3	8 16	24 21	4 58	6 12	3 7	11 32	2 13	9 34	0 25	23 7	1 4	20 48	1 19	23 52	0 15	6 34	1 45	0 18	8 16	6 57	7 32	14 33		n.a.
W 4	7 53	20 17	4 30	6 41	2 56	11 59	2 17	9 49	0 25	23 7	1 4	20 48	1 19	23 52	0 15	6 34	1 45	0 18	8 16	6 54	7 30	14 36		n.a.
T 5	7 31	15 20	3 50	7 10	2 44	12 27	2 22	10 5	0 26	23 8	1 4	20 48	1 19	23 52	0 15	6 35	1 45	0 18	8 16	6 52	7 29	14 39		n.a.
F 6	7 8	9 50	2 59	7 39	2 31	12 54	2 27	10 20	0 26	23 8	1 4	20 48	1 19	23 52	0 15	6 36	1 45	0 18	8 17	6 50	7 28	14 42		n.a.
S 7	6 45	4 3	2 0	8 8	2 16	13 21	2 31	10 35	0 27	23 8	1 4	20 49	1 19	23 52	0 15	6 36	1 45	0 18	8 17	6 48	7 27	14 45		n.a.
S 8	6 22	1n48	0 57	8 36	2 2	13 48	2 36	10 50	0 28	23 9	1 4	20 49	1 20	23 53	0 15	6 37	1 45	0 18	8 17	6 47	7 25	14 48		n.a.
M 9	5 59	7 31	0n 8	9 3	1 46	14 14	2 40	11 6	0 28	23 9	1 4	20 49	1 20	23 53	0 15	6 38	1 45	0 18	8 17	6 47	7 24	14 51		n.a.
T 10	5 36	12 55	1 13	9 29	1 31	14 40	2 45	11 21	0 29	23 9	1 4	20 49	1 20	23 53	0 15	6 38	1 46	0 19	8 17	6 47	7 23	14 54		n.a.
W11	5 13	17 50	2 14	9 53	1 15	15 5	2 49	11 35	0 29	23 9	1 4	20 49	1 20	23 53	0 15	6 39	1 46	0 19	8 18	6 48	7 22	14 57		n.a.
T 12	4 50	22 4	3 9	10 15	0 59	15 31	2 53	11 50	0 30	23 10	1 4	20 49	1 20	23 53	0 15	6 40	1 46	0 19	8 18	6 49	7 21	15 0		n.a.
F 13	4 27	25 27	3 57	10 35	0 43	15 55	2 58	12 5	0 30	23 10	1 4	20 49	1 20	23 53	0 15	6 40	1 46	0 19	8 18	6 49	7 19	15 3		n.a.
S 14	4 4	27 44	4 35	10 53	0 28	16 20	3 2	12 20	0 31	23 10	1 4	20 49	1 20	23 53	0 15	6 41	1 46	0 19	8 18	6 50	7 18	15 6		n.a.
S 15	3 40	28 44	5 1	11 9	0 13	16 44	3 6	12 34	0 32	23 10	1 4	20 49	1 20	23 53	0 15	6 42	1 46	0 19	8 19	6 49	7 17	15 9		n.a.
M16	3 17	28 17	5 14	11 23	0s 2	17 7	3 10	12 49	0 32	23 10	1 3	20 50	1 20	23 53	0 15	6 42	1 46	0 19	8 19	6 49	7 16	15 12		n.a.
T 17	2 53	26 18	5 11	11 34	0 16	17 31	3 14	13 3	0 33	23 10	1 3	20 50	1 20	23 53	0 15	6 43	1 46	0 19	8 19	6 48	7 14	15 15		n.a.
W18	2 30	22 48	4 51	11 43	0 30	17 53	3 19	13 17	0 33	23 10	1 3	20 50	1 20	23 53	0 15	6 44	1 46	0 19	8 19	6 47	7 13	15 18		n.a.
T 19	2 7	17 56	4 14	11 50	0 43	18 16	3 23	13 31	0 34	23 10	1 3	20 50	1 20	23 53	0 15	6 44	1 46	0 19	8 20	6 45	7 12	15 21		n.a.
F 20	1 43	11 58	3 21	11 55	0 55	18 38	3 26	13 45	0 34	23 10	1 3	20 50	1 20	23 53	0 15	6 45	1 46	0 19	8 20	6 44	7 11	15 24		n.a.
S 21	1 20	5 13	2 13	11 57	1 7	18 59	3 30	13 59	0 35	23 10	1 3	20 50	1 20	23 53	0 15	6 46	1 46	0 19	8 20	6 43	7 10	15 27		n.a.
S 22	0 56	1s54	0 55	11 57	1 19	19 20	3 34	14 13	0 35	23 10	1 3	20 49	1 20	23 53	0 15	6 46	1 46	0 20	8 21	6 43	7 8	15 30		n.a.
M23	0 33	9 0	0s27	11 54	1 29	19 41	3 38	14 27	0 36	23 10	1 3	20 49	1 20	23 53	0 15	6 47	1 46	0 20	8 21	6 43	7 7	15 33		n.a.
T 24	0 9	15 35	1 47	11 50	1 39	20 1	3 41	14 40	0 36	23 10	1 3	20 49	1 21	23 53	0 15	6 47	1 46	0 20	8 21	6 43	7 6	15 36		n.a.
W25	0n14	21 12	2 59	11 43	1 48	20 20	3 45	14 54	0 37	23 9	1 3	20 49	1 21	23 53	0 15	6 48	1 46	0 20	8 21	6 44	7 5	15 39		n.a.
T 26	0 37	25 28	3 59	11 35	1 57	20 39	3 48	15 7	0 37	23 9	1 3	20 49	1 21	23 54	0 15	6 49	1 46	0 20	8 22	6 44	7 3	15 42		n.a.
F 27	1 1	28 3	4 43	11 24	2 5	20 58	3 52	15 20	0 38	23 9	1 2	20 49	1 21	23 54	0 15	6 49	1 46	0 20	8 22	6 44	7 2	15 45		n.a.
S 28	1 24	28 48	5 9	11 12	2 12	21 16	3 55	15 33	0 38	23 9	1 2	20 49	1 21	23 54	0 15	6 50	1 45	0 20	8 22	6 44	7 1	15 48		n.a.
S 29	1 48	27 47	5 17	10 57	2 18	21 33	3 58	15 46	0 39	23 8	1 2	20 49	1 21	23 54	0 15	6 51	1 45	0 21	8 22	6 44	7 0	15 51		n.a.
M30	2 11	25 13	5 8	10 40	2 24	21 50	4 1	15 59	0 39	23 8	1 2	20 49	1 21	23 54	0 15	6 51	1 45	0 21	8 23	6 44	6 58	15 54		n.a.
T 31	2n34	21s24	4s43	10s22	2s29	22n 7	4n 4	16n12	0n40	23n 8	1n 2	20s48	1n21	23s54	0s16	6n52	1n45	0s21	8s23	6n44	6n57	15n57		n.a.

Julian Day Number = 1651354.5, Delta T = 03h30m50s
Ecliptic obliquity = 23°43'15, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°43'00, Lahiri = - 6°36'00 Julian Calendar 1 March 192 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 192 BCE

The year -191 astronomical counting style corresponds to year 192 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 192 BCE

APRIL 192 BCE (-191) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 22 36	7♈22'13	26♒25	10♓38	21♉46	12♉31	20♋44	9°R31	25♐18	16°R50	20♎55	16°R54	17♈28	7♉54	n.a.	W 1
T 2	12 26 32	8°20'17	8♓53	11°45	22°34	13°10	20°46	9♐30	25°19	16♍49	20°56	16♈53	17°25	8° 0	n.a.	T 2
F 3	12 30 29	9°18'20	21°10	12°54	23°22	13°49	20°49	9°29	25°R19	16°47	20°57	16°52	17°21	8° 7	n.a.	F 3
S 4	12 34 25	10°16'21	3♈16	14° 5	24° 9	14°29	20°51	9°28	25°19	16°46	20°57	16°51	17°18	8°14	n.a.	S 4
S 5	12 38 22	11°14'20	15°15	15°19	24°55	15° 8	20°54	9°27	25°18	16°44	20°58	16°D51	17°15	8°20	n.a.	S 5
M 6	12 42 18	12°12'18	27° 8	16°35	25°40	15°47	20°57	9°26	25°18	16°43	20°58	16°51	17°12	8°27	n.a.	M 6
T 7	12 46 15	13°10'14	8♉57	17°54	26°24	16°26	21° 0	9°24	25°18	16°41	20°59	16°52	17° 9	8°34	n.a.	T 7
W 8	12 50 12	14° 8'08	20°44	19°15	27° 7	17° 5	21° 3	9°23	25°18	16°40	20°59	16°52	17° 6	8°40	n.a.	W 8
T 9	12 54 8	15° 6'01	2♊34	20°38	27°49	17°44	21° 6	9°21	25°18	16°38	21° 0	16°52	17° 2	8°47	n.a.	T 9
F 10	12 58 5	16° 3'52	14°28	22° 4	28°30	18°23	21°10	9°19	25°17	16°37	21° 0	16°52	16°59	8°54	n.a.	F 10
S 11	13 2 1	17° 1'41	26°32	23°32	29°10	19° 2	21°13	9°18	25°17	16°36	21° 0	16°R52	16°56	9° 0	n.a.	S 11
S 12	13 5 58	17°59'28	8♋48	25° 1	29°49	19°41	21°17	9°16	25°17	16°34	21° 1	16°52	16°53	9° 7	n.a.	S 12
M13	13 9 54	18°57'13	21°22	26°33	0♊27	20°20	21°21	9°14	25°16	16°33	21° 1	16°D52	16°50	9°14	n.a.	M13
T 14	13 13 51	19°54'57	4♌17	28° 8	1° 3	20°59	21°26	9°12	25°16	16°32	21° 1	16°52	16°46	9°20	n.a.	T 14
W15	13 17 47	20°52'39	17°37	29°44	1°38	21°38	21°30	9°10	25°15	16°30	21° 2	16°53	16°43	9°27	n.a.	W15
T 16	13 21 44	21°50'19	1♍23	1♈22	2°12	22°17	21°34	9° 8	25°14	16°29	21° 2	16°53	16°40	9°34	n.a.	T 16
F 17	13 25 41	22°47'57	15°36	3° 3	2°45	22°56	21°39	9° 5	25°14	16°28	21° 2	16°54	16°37	9°40	n.a.	F 17
S 18	13 29 37	23°45'33	0♎12	4°45	3°16	23°35	21°44	9° 3	25°13	16°27	21° 2	16°54	16°34	9°47	n.a.	S 18
S 19	13 33 34	24°43'09	15° 8	6°30	3°45	24°14	21°49	9° 0	25°12	16°25	21° 3	16°R54	16°31	9°54	n.a.	S 19
M20	13 37 30	25°40'42	0♏16	8°17	4°13	24°53	21°54	8°58	25°11	16°24	21° 3	16°54	16°27	10° 0	n.a.	M20
T 21	13 41 27	26°38'15	15°27	10° 6	4°40	25°32	21°59	8°55	25°11	16°23	21° 3	16°53	16°24	10° 7	n.a.	T 21
W22	13 45 23	27°35'46	0♐31	11°56	5° 5	26°10	22° 5	8°53	25°10	16°22	21° 3	16°52	16°21	10°14	n.a.	W22
T 23	13 49 20	28°33'17	15°19	13°50	5°28	26°49	22°10	8°50	25° 9	16°21	21° 3	16°51	16°18	10°20	n.a.	T 23
F 24	13 53 16	29°30'46	29°47	15°45	5°49	27°28	22°16	8°47	25° 8	16°20	21° 3	16°50	16°15	10°27	n.a.	F 24
S 25	13 57 13	0♉28'15	13♑50	17°42	6° 9	28° 7	22°22	8°44	25° 7	16°19	21°R 3	16°49	16°12	10°34	n.a.	S 25
S 26	14 1 10	1°25'42	27°27	19°41	6°26	28°45	22°28	8°41	25° 6	16°18	21° 3	16°D48	16° 8	10°40	n.a.	S 26
M27	14 5 6	2°23'09	10♒39	21°42	6°42	29°24	22°34	8°38	25° 5	16°17	21° 3	16°48	16° 5	10°47	n.a.	M27
T 28	14 9 3	3°20'35	23°29	23°45	6°56	0♊ 3	22°40	8°35	25° 3	16°16	21° 3	16°49	16° 2	10°54	n.a.	T 28
W29	14 12 59	4°18'00	6♓ 0	25°49	7° 7	0°42	22°47	8°32	25° 2	16°15	21° 3	16°50	15°59	11° 0	n.a.	W29
T 30	14 16 56	5♉15'24	18♓16	27♈56	7♊17	1♊20	22♋53	8♐29	25♐ 1	16♍14	21♑ 3	16♈52	15♈56	11♉ 7	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	2n57	16s41	4s 5	10s 2	2s34	22n23	4n 7	16n25	0n40	23n 7	1n 2	20s48	1n21	23s54	0s16	6n52	1n45	0s21	8s23	6n43	6n56	16n 0		n.a.
T 2	3 21	11 21	3 15	9 40	2 38	22 38	4 9	16 37	0 41	23 7	1 2	20 48	1 21	23 54	0 16	6 53	1 45	0 21	8 24	6 43	6 55	16 3		n.a.
F 3	3 44	5 39	2 18	9 16	2 41	22 53	4 12	16 50	0 41	23 6	1 2	20 48	1 21	23 54	0 16	6 53	1 45	0 21	8 24	6 42	6 54	16 6		n.a.
S 4	4 7	0n11	1 15	8 50	2 43	23 8	4 14	17 2	0 41	23 6	1 2	20 48	1 21	23 54	0 16	6 54	1 45	0 22	8 24	6 42	6 52	16 9		n.a.
S 5	4 30	5 56	0 9	8 23	2 45	23 21	4 16	17 14	0 42	23 5	1 2	20 47	1 21	23 54	0 16	6 55	1 45	0 22	8 24	6 42	6 51	16 12		n.a.
M 6	4 53	11 27	0n57	7 54	2 47	23 35	4 18	17 26	0 42	23 5	1 2	20 47	1 21	23 54	0 16	6 55	1 45	0 22	8 25	6 42	6 50	16 15		n.a.
T 7	5 16	16 32	2 0	7 24	2 47	23 47	4 20	17 38	0 43	23 4	1 1	20 47	1 21	23 54	0 16	6 56	1 45	0 22	8 25	6 42	6 49	16 18		n.a.
W 8	5 38	21 0	2 57	6 52	2 47	23 59	4 22	17 50	0 43	23 4	1 1	20 47	1 21	23 54	0 16	6 56	1 45	0 22	8 25	6 42	6 47	16 21		n.a.
T 9	6 1	24 38	3 48	6 18	2 47	24 11	4 23	18 1	0 44	23 3	1 1	20 46	1 21	23 54	0 16	6 57	1 45	0 23	8 26	6 42	6 46	16 24		n.a.
F 10	6 23	27 15	4 28	5 43	2 46	24 21	4 25	18 13	0 44	23 2	1 1	20 46	1 21	23 54	0 16	6 57	1 45	0 23	8 26	6 42	6 45	16 27		n.a.
S 11	6 46	28 38	4 58	5 6	2 44	24 32	4 26	18 24	0 45	23 2	1 1	20 46	1 21	23 54	0 16	6 58	1 45	0 23	8 26	6 42	6 44	16 30		n.a.
S 12	7 8	28 39	5 14	4 28	2 42	24 41	4 27	18 35	0 45	23 1	1 1	20 45	1 21	23 54	0 16	6 58	1 45	0 23	8 26	6 42	6 42	16 33		n.a.
M13	7 30	27 13	5 17	3 48	2 39	24 50	4 28	18 46	0 45	23 0	1 1	20 45	1 22	23 54	0 16	6 59	1 45	0 23	8 27	6 42	6 41	16 36		n.a.
T 14	7 53	24 19	5 3	3 7	2 35	24 59	4 28	18 57	0 46	23 0	1 1	20 45	1 22	23 54	0 16	6 59	1 45	0 24	8 27	6 42	6 40	16 39		n.a.
W15	8 15	20 4	4 33	2 25	2 31	25 7	4 28	19 8	0 46	22 59	1 1	20 44	1 22	23 54	0 16	7 0	1 45	0 24	8 27	6 42	6 39	16 42		n.a.
T 16	8 36	14 38	3 47	1 41	2 27	25 14	4 29	19 18	0 47	22 58	1 1	20 44	1 22	23 54	0 16	7 0	1 45	0 24	8 28	6 43	6 38	16 45		n.a.
F 17	8 58	8 17	2 45	0 56	2 22	25 20	4 28	19 29	0 47	22 57	1 0	20 44	1 22	23 54	0 16	7 1	1 45	0 24	8 28	6 43	6 36	16 48		n.a.
S 18	9 20	1 19	1 31	0 10	2 16	25 26	4 28	19 39	0 47	22 56	1 0	20 43	1 22	23 54	0 16	7 1	1 45	0 25	8 28	6 43	6 35	16 51		n.a.
S 19	9 41	5s53	0 10	0n38	2 10	25 31	4 27	19 49	0 48	22 55	1 0	20 43	1 22	23 54	0 16	7 2	1 45	0 25	8 28	6 43	6 34	16 53		n.a.
M20	10 2	12 51	1s14	1 26	2 3	25 36	4 26	19 59	0 48	22 54	1 0	20 42	1 22	23 54	0 16	7 2	1 45	0 25	8 29	6 43	6 33	16 56		n.a.
T 21	10 23	19 5	2 32	2 16	1 56	25 40	4 25	20 9	0 49	22 53	1 0	20 42	1 22	23 54	0 16	7 3	1 45	0 25	8 29	6 43	6 31	16 59		n.a.
W22	10 44	24 4	3 39	3 7	1 48	25 43	4 23	20 19	0 49	22 52	1 0	20 42	1 22	23 54	0 16	7 3	1 45	0 26	8 29	6 42	6 30	17 2		n.a.
T 23	11 5	27 23	4 30	3 59	1 40	25 45	4 22	20 28	0 49	22 51	1 0	20 41	1 22	23 54	0 16	7 3	1 45	0 26	8 30	6 42	6 29	17 5		n.a.
F 24	11 26	28 46	5 3	4 52	1 31	25 47	4 19	20 38	0 50	22 50	1 0	20 41	1 22	23 54	0 16	7 4	1 45	0 26	8 30	6 41	6 28	17 8		n.a.
S 25	11 46	28 14	5 16	5 46	1 22	25 48	4 17	20 47	0 50	22 49	1 0	20 40	1 22	23 54	0 16	7 4	1 45	0 27	8 30	6 41	6 26	17 11		n.a.
S 26	12 6	26 0	5 11	6 40	1 13	25 48	4 14	20 56	0 50	22 48	1 0	20 40	1 22	23 54	0 16	7 5	1 45	0 27	8 30	6 41	6 25	17 14		n.a.
M27	12 27	22 25	4 50	7 35	1 3	25 48	4 11	21 5	0 51	22 47	1 0	20 39	1 22	23 54	0 16	7 5	1 45	0 27	8 31	6 41	6 24	17 17		n.a.
T 28	12 46	17 51	4 14	8 30	0 53	25 47	4 7	21 14	0 51	22 46	0 59	20 39	1 22	23 54	0 16	7 5	1 45	0 27	8 31	6 41	6 23	17 20		n.a.
W29	13 6	12 37	3 27	9 26	0 43	25 45	4 3	21 22	0 51	22 45	0 59	20 38	1 22	23 54	0 16	7 6	1 45	0 28	8 31	6 42	6 22	17 22		n.a.
T 30	13n26	7s 1	2s32	10n21	0s33	25n42	3n59	21n31	0n52	22n44	0n59	20s38	1n22	23s54	0s16	7n 6	1n45	0s28	8s32	6n42	6n20	17n25		n.a.

Julian Day Number = 1651385.5, Delta T = 03h30m49s
Ecliptic obliquity = 23°43'16, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°42'56, Lahiri = - 6°35'56 Julian Calendar 1 Apr. 192 BCE == Greg. Calendar 29 March 192 BCE

The year -191 astronomical counting style corresponds to year 192 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 192 BCE (-191) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 20 52	6♉12'47	0♈20	0♉ 3	7♊25	1♊59	23♋ 0	8°R25	25°R 0	16°R13	21°R 3	16♈53	15♈52	11♉14	n.a.	F 1
S 2	14 24 49	7°10'09	12°16	2°12	7°30	2°38	23° 7	8♐22	24♐58	16♍12	21♎ 3	16°R54	15°49	11°20	n.a.	S 2
S 3	14 28 45	8° 7'31	24° 7	4°22	7°33	3°16	23°14	8°18	24°57	16°11	21° 2	16°54	15°46	11°27	n.a.	S 3
M 4	14 32 42	9° 4'51	5♉56	6°33	7°R34	3°55	23°21	8°15	24°56	16°10	21° 2	16°52	15°43	11°34	n.a.	M 4
T 5	14 36 39	10° 2'11	17°43	8°44	7°32	4°33	23°28	8°11	24°54	16° 9	21° 2	16°50	15°40	11°40	n.a.	T 5
W 6	14 40 35	10°59'30	29°33	10°56	7°28	5°12	23°36	8° 8	24°53	16° 8	21° 2	16°47	15°37	11°47	n.a.	W 6
T 7	14 44 32	11°56'48	11♊26	13° 8	7°22	5°51	23°43	8° 4	24°51	16° 8	21° 1	16°43	15°33	11°53	n.a.	T 7
F 8	14 48 28	12°54'05	23°26	15°20	7°13	6°29	23°51	8° 0	24°50	16° 7	21° 1	16°39	15°30	12° 0	n.a.	F 8
S 9	14 52 25	13°51'21	5♋34	17°31	7° 2	7° 8	23°59	7°57	24°48	16° 6	21° 1	16°34	15°27	12° 7	n.a.	S 9
S 10	14 56 21	14°48'36	17°54	19°41	6°48	7°46	24° 6	7°53	24°46	16° 5	21° 0	16°31	15°24	12°13	n.a.	S 10
M11	15 0 18	15°45'51	0♌28	21°50	6°32	8°25	24°14	7°49	24°45	16° 5	21° 0	16°29	15°21	12°20	n.a.	M11
T 12	15 4 15	16°43'04	13°21	23°59	6°14	9° 3	24°22	7°45	24°43	16° 4	21° 0	16°D28	15°17	12°27	n.a.	T 12
W13	15 8 11	17°40'16	26°34	26° 5	5°54	9°42	24°31	7°41	24°41	16° 4	20°59	16°28	15°14	12°33	n.a.	W13
T 14	15 12 8	18°37'27	10♍11	28°11	5°31	10°20	24°39	7°37	24°39	16° 3	20°59	16°29	15°11	12°40	n.a.	T 14
F 15	15 16 4	19°34'38	24°14	0♊14	5° 6	10°59	24°48	7°33	24°38	16° 3	20°58	16°31	15° 8	12°47	n.a.	F 15
S 16	15 20 1	20°31'47	8♎41	2°16	4°39	11°37	24°56	7°29	24°36	16° 2	20°58	16°32	15° 5	12°53	n.a.	S 16
S 17	15 23 57	21°28'56	23°30	4°15	4°10	12°16	25° 5	7°25	24°34	16° 2	20°57	16°R32	15° 2	13° 0	n.a.	S 17
M18	15 27 54	22°26'04	8♏35	6°13	3°39	12°54	25°14	7°21	24°32	16° 1	20°57	16°30	14°58	13° 7	n.a.	M18
T 19	15 31 50	23°23'12	23°48	8° 8	3° 7	13°32	25°22	7°16	24°30	16° 1	20°56	16°27	14°55	13°13	n.a.	T 19
W20	15 35 47	24°20'19	9♐ 0	10° 1	2°33	14°11	25°31	7°12	24°28	16° 0	20°55	16°22	14°52	13°20	n.a.	W20
T 21	15 39 44	25°17'26	23°59	11°52	1°58	14°49	25°41	7° 8	24°26	16° 0	20°55	16°17	14°49	13°27	n.a.	T 21
F 22	15 43 40	26°14'33	8♑38	13°41	1°23	15°28	25°50	7° 4	24°24	16° 0	20°54	16°11	14°46	13°33	n.a.	F 22
S 23	15 47 37	27°11'40	22°51	15°28	0°46	16° 6	25°59	6°59	24°22	15°59	20°54	16° 6	14°43	13°40	n.a.	S 23
S 24	15 51 33	28° 8'47	6♒36	17°12	0° 9	16°44	26° 8	6°55	24°20	15°59	20°53	16° 3	14°39	13°47	n.a.	S 24
M25	15 55 30	29° 5'53	19°52	18°54	29♉31	17°23	26°18	6°51	24°18	15°59	20°52	16° 1	14°36	13°53	n.a.	M25
T 26	15 59 26	0♊ 3'00	2♓42	20°34	28°54	18° 1	26°28	6°46	24°16	15°59	20°51	16°D 0	14°33	14° 0	n.a.	T 26
W27	16 3 23	1° 0'07	15°10	22°11	28°16	18°39	26°37	6°42	24°14	15°58	20°51	16° 1	14°30	14° 7	n.a.	W27
T 28	16 7 19	1°57'14	27°21	23°46	27°39	19°18	26°47	6°38	24°12	15°58	20°50	16° 3	14°27	14°13	n.a.	T 28
F 29	16 11 16	2°54'20	9♈20	25°19	27° 3	19°56	26°57	6°33	24° 9	15°58	20°49	16° 4	14°23	14°20	n.a.	F 29
S 30	16 15 13	3°51'27	21°11	26°49	26°27	20°34	27° 7	6°29	24° 7	15°58	20°48	16°R 4	14°20	14°27	n.a.	S 30
S 31	16 19 9	4♊48'35	2♉58	28♊17	25♉53	21♊12	27♋17	6♐24	24♐ 5	15♍58	20♎47	16♈ 2	14♈17	14♉33	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n45	1s14	1s30	11n17	0s22	25n39	3n54	21n39	0n52	22n42	0n59	20s37	1n22	23s54	0s16	7n 6	1n45	0s28	8s32	6n43	6n19	17n28		n.a.
S 2	14 4	4n31	0 26	12 12	0 11	25 34	3 48	21 47	0 52	22 41	0 59	20 37	1 22	23 54	0 16	7 7	1 45	0 29	8 32	6 43	6 18	17 31		n.a.
S 3	14 23	10 5	0n40	13 7	0 1	25 29	3 43	21 55	0 53	22 40	0 59	20 36	1 22	23 54	0 16	7 7	1 45	0 29	8 32	6 43	6 17	17 34		n.a.
M 4	14 41	15 16	1 43	14 1	0n10	25 23	3 36	22 3	0 53	22 39	0 59	20 36	1 22	23 54	0 16	7 7	1 45	0 29	8 33	6 42	6 15	17 37		n.a.
T 5	15 0	19 54	2 42	14 54	0 20	25 16	3 30	22 11	0 53	22 37	0 59	20 35	1 22	23 54	0 16	7 8	1 44	0 30	8 33	6 41	6 14	17 40		n.a.
W 6	15 18	23 46	3 34	15 46	0 31	25 9	3 23	22 18	0 54	22 36	0 59	20 34	1 22	23 53	0 16	7 8	1 44	0 30	8 33	6 40	6 13	17 42		n.a.
T 7	15 36	26 39	4 16	16 37	0 41	25 0	3 15	22 25	0 54	22 34	0 59	20 34	1 22	23 53	0 16	7 8	1 44	0 30	8 34	6 39	6 12	17 45		n.a.
F 8	15 54	28 21	4 48	17 25	0 50	24 50	3 7	22 32	0 54	22 33	0 59	20 33	1 22	23 53	0 16	7 8	1 44	0 30	8 34	6 37	6 10	17 48		n.a.
S 9	16 11	28 43	5 8	18 12	1 0	24 40	2 58	22 39	0 55	22 32	0 59	20 33	1 22	23 53	0 16	7 9	1 44	0 31	8 34	6 35	6 9	17 51		n.a.
S 10	16 28	27 41	5 13	18 57	1 8	24 29	2 49	22 46	0 55	22 30	0 59	20 32	1 22	23 53	0 16	7 9	1 44	0 31	8 34	6 34	6 8	17 54		n.a.
M11	16 45	25 14	5 4	19 40	1 17	24 16	2 40	22 53	0 55	22 29	0 58	20 31	1 22	23 53	0 16	7 9	1 44	0 31	8 35	6 33	6 7	17 57		n.a.
T 12	17 2	21 28	4 40	20 21	1 24	24 3	2 29	22 59	0 56	22 27	0 58	20 31	1 22	23 53	0 16	7 9	1 44	0 32	8 35	6 33	6 5	17 59		n.a.
W13	17 18	16 33	4 0	20 59	1 31	23 49	2 19	23 5	0 56	22 26	0 58	20 30	1 22	23 53	0 16	7 9	1 44	0 32	8 35	6 33	6 4	18 2		n.a.
T 14	17 34	10 42	3 6	21 34	1 38	23 34	2 8	23 11	0 56	22 24	0 58	20 30	1 22	23 53	0 16	7 10	1 44	0 32	8 35	6 33	6 3	18 5		n.a.
F 15	17 50	4 8	1 59	22 7	1 43	23 18	1 56	23 17	0 57	22 22	0 58	20 29	1 22	23 53	0 16	7 10	1 44	0 33	8 36	6 34	6 2	18 8		n.a.
S 16	18 6	2s49	0 43	22 38	1 49	23 2	1 45	23 23	0 57	22 21	0 58	20 28	1 22	23 53	0 16	7 10	1 44	0 33	8 36	6 34	6 0	18 11		n.a.
S 17	18 21	9 49	0s38	23 6	1 53	22 44	1 32	23 28	0 57	22 19	0 58	20 28	1 22	23 53	0 16	7 10	1 44	0 34	8 36	6 34	5 59	18 14		n.a.
M18	18 36	16 23	1 57	23 31	1 57	22 26	1 20	23 34	0 57	22 17	0 58	20 27	1 22	23 53	0 16	7 10	1 44	0 34	8 37	6 34	5 58	18 16		n.a.
T 19	18 50	22 0	3 9	23 53	2 0	22 7	1 7	23 39	0 58	22 16	0 58	20 26	1 22	23 53	0 16	7 10	1 44	0 34	8 37	6 33	5 57	18 19		n.a.
W20	19 5	26 8	4 7	24 13	2 2	21 47	0 53	23 44	0 58	22 14	0 58	20 26	1 21	23 53	0 17	7 10	1 44	0 35	8 37	6 31	5 55	18 22		n.a.
T 21	19 19	28 22	4 47	24 31	2 3	21 27	0 40	23 49	0 58	22 12	0 58	20 25	1 21	23 53	0 17	7 11	1 44	0 35	8 37	6 29	5 54	18 25		n.a.
F 22	19 32	28 33	5 8	24 46	2 4	21 6	0 26	23 53	0 58	22 10	0 58	20 24	1 21	23 53	0 17	7 11	1 44	0 35	8 38	6 26	5 53	18 27		n.a.
S 23	19 46	26 49	5 8	24 58	2 4	20 45	0 12	23 58	0 59	22 9	0 58	20 24	1 21	23 53	0 17	7 11	1 44	0 36	8 38	6 24	5 52	18 30		n.a.
S 24	19 59	23 31	4 51	25 9	2 4	20 23	0s 2	24 2	0 59	22 7	0 58	20 23	1 21	23 52	0 17	7 11	1 44	0 36	8 38	6 23	5 51	18 33		n.a.
M25	20 12	19 6	4 18	25 17	2 2	20 1	0 16	24 6	0 59	22 5	0 58	20 22	1 21	23 52	0 17	7 11	1 44	0 36	8 38	6 22	5 49	18 36		n.a.
T 26	20 24	13 57	3 33	25 23	2 0	19 40	0 30	24 10	0 59	22 3	0 57	20 22	1 21	23 52	0 17	7 11	1 44	0 37	8 39	6 22	5 48	18 39		n.a.
W27	20 36	8 21	2 39	25 27	1 58	19 18	0 44	24 13	1 0	22 1	0 57	20 21	1 21	23 52	0 17	7 11	1 43	0 37	8 39	6 22	5 47	18 41		n.a.
T 28	20 48	2 35	1 40	25 29	1 55	18 56	0 58	24 17	1 0	21 59	0 57	20 20	1 21	23 52	0 17	7 11	1 43	0 37	8 39	6 23	5 46	18 44		n.a.
F 29	20 59	3n11	0 36	25 29	1 51	18 34	1 11	24 20	1 0	21 57	0 57	20 20	1 21	23 52	0 17	7 11	1 43	0 38	8 39	6 23	5 44	18 47		n.a.
S 30	21 10	8 47	0n28	25 27	1 46	18 13	1 25	24 23	1 0	21 55	0 57	20 19	1 21	23 52	0 17	7 11	1 43	0 38	8 40	6 23	5 43	18 50		n.a.
S 31	21n21	14n 3	1n30	25n24	1n41	17n52	1s38	24n26	1n 1	21n53	0n57	20s18	1n21	23s52	0s17	7n11	1n43	0s39	8s40	6n23	5n42	18n52		n.a.

Julian Day Number = 1651415.5, Delta T = 03h30m48s
Ecliptic obliquity = 23°43'15, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°42'52, Lahiri = - 6°35'52 Julian Calendar 1 May 192 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 192 BCE

The year -191 astronomical counting style corresponds to year 192 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 192 BCE (-191) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 23 6	5♊45'42	14♉46	29♊43	25°R20	21♊51	27♋27	6°R20	24°R 3	15°D58	20°R47	15°R58	14♈14	14♉40	n.a.	M 1
T 2	16 27 2	6°42'49	26°36	1♋ 6	24♉48	22°29	27°37	6♐16	24♐ 0	15♍58	20♑46	15♈52	14°11	14°47	n.a.	T 2
W 3	16 30 59	7°39'57	8♊30	2°27	24°18	23° 7	27°48	6°11	23°58	15°58	20°45	15°44	14° 8	14°53	n.a.	W 3
T 4	16 34 55	8°37'05	20°32	3°46	23°50	23°46	27°58	6° 7	23°56	15°58	20°44	15°35	14° 4	15° 0	n.a.	T 4
F 5	16 38 52	9°34'13	2♋41	5° 1	23°24	24°24	28° 9	6° 2	23°54	15°58	20°43	15°25	14° 1	15° 7	n.a.	F 5
S 6	16 42 49	10°31'20	15° 0	6°15	23° 0	25° 2	28°19	5°58	23°51	15°59	20°42	15°16	13°58	15°13	n.a.	S 6
S 7	16 46 45	11°28'28	27°29	7°25	22°38	25°40	28°30	5°54	23°49	15°59	20°41	15° 7	13°55	15°20	n.a.	S 7
M 8	16 50 42	12°25'36	10♌10	8°33	22°18	26°19	28°41	5°49	23°47	15°59	20°40	15° 1	13°52	15°27	n.a.	M 8
T 9	16 54 38	13°22'44	23° 6	9°38	22° 0	26°57	28°51	5°45	23°44	15°59	20°39	14°57	13°49	15°33	n.a.	T 9
W10	16 58 35	14°19'52	6♍19	10°40	21°45	27°35	29° 2	5°41	23°42	16° 0	20°38	14°55	13°45	15°40	n.a.	W10
T 11	17 2 31	15°17'00	19°50	11°39	21°32	28°13	29°13	5°36	23°39	16° 0	20°37	14°D55	13°42	15°47	n.a.	T 11
F 12	17 6 28	16°14'08	3♎42	12°35	21°21	28°51	29°24	5°32	23°37	16° 0	20°36	14°55	13°39	15°53	n.a.	F 12
S 13	17 10 24	17°11'15	17°55	13°28	21°13	29°30	29°35	5°28	23°35	16° 1	20°35	14°R56	13°36	16° 0	n.a.	S 13
S 14	17 14 21	18° 8'24	2♏29	14°18	21° 7	0♋ 8	29°46	5°24	23°32	16° 1	20°34	14°54	13°33	16° 7	n.a.	S 14
M15	17 18 18	19° 5'32	17°19	15° 4	21° 3	0°46	29°58	5°19	23°30	16° 1	20°33	14°51	13°29	16°13	n.a.	M15
T 16	17 22 14	20° 2'41	2♐21	15°46	21°D 2	1°24	0♌ 9	5°15	23°27	16° 2	20°32	14°45	13°26	16°20	n.a.	T 16
W17	17 26 11	20°59'50	17°24	16°25	21° 3	2° 2	0°20	5°11	23°25	16° 2	20°31	14°37	13°23	16°27	n.a.	W17
T 18	17 30 7	21°57'00	2♑20	16°59	21° 7	2°41	0°32	5° 7	23°23	16° 3	20°30	14°28	13°20	16°33	n.a.	T 18
F 19	17 34 4	22°54'10	16°59	17°30	21°13	3°19	0°43	5° 3	23°20	16° 4	20°28	14°18	13°17	16°40	n.a.	F 19
S 20	17 38 0	23°51'21	1♒15	17°57	21°20	3°57	0°55	4°59	23°18	16° 4	20°27	14° 9	13°14	16°47	n.a.	S 20
S 21	17 41 57	24°48'33	15° 4	18°19	21°31	4°35	1° 6	4°55	23°15	16° 5	20°26	14° 1	13°10	16°53	n.a.	S 21
M22	17 45 53	25°45'46	28°23	18°36	21°43	5°13	1°18	4°51	23°13	16° 5	20°25	13°56	13° 7	17° 0	n.a.	M22
T 23	17 49 50	26°43'00	11♓16	18°49	21°57	5°51	1°30	4°47	23°11	16° 6	20°24	13°53	13° 4	17° 7	n.a.	T 23
W24	17 53 47	27°40'14	23°46	18°57	22°13	6°30	1°42	4°43	23° 8	16° 7	20°22	13°D52	13° 1	17°13	n.a.	W24
T 25	17 57 43	28°37'30	5♈57	19°R 1	22°31	7° 8	1°53	4°39	23° 6	16° 8	20°21	13°52	12°58	17°20	n.a.	T 25
F 26	18 1 40	29°34'47	17°55	18°59	22°51	7°46	2° 5	4°35	23° 3	16° 8	20°20	13°R52	12°55	17°27	n.a.	F 26
S 27	18 5 36	0♋32'05	29°46	18°52	23°12	8°24	2°17	4°32	23° 1	16° 9	20°19	13°51	12°51	17°33	n.a.	S 27
S 28	18 9 33	1°29'24	11♉33	18°40	23°36	9° 2	2°29	4°28	22°59	16°10	20°18	13°48	12°48	17°40	n.a.	S 28
M29	18 13 29	2°26'44	23°22	18°23	24° 1	9°40	2°41	4°24	22°56	16°11	20°16	13°43	12°45	17°47	n.a.	M29
T 30	18 17 26	3♋24'05	5♊17	18♋ 1	24♉28	10♋19	2♌53	4♐21	22♐54	16♍12	20♑15	13♈35	12♈42	17♉53	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n31	18n49	2n28	25n19	1n36	17n32	1s51	24n29	1n 1	21n51	0n57	20s18	1n21	23s52	0s17	7n11	1n43	0s39	8s40	6n21	5n41	18n55		n.a.
T 2	21 41	22 52	3 20	25 12	1 29	17 12	2 3	24 31	1 1	21 49	0 57	20 17	1 21	23 52	0 17	7 11	1 43	0 39	8 40	6 19	5 39	18 58		n.a.
W 3	21 51	26 0	4 4	25 5	1 23	16 53	2 15	24 34	1 1	21 47	0 57	20 16	1 21	23 52	0 17	7 11	1 43	0 40	8 40	6 16	5 38	19 1		n.a.
T 4	22 0	27 59	4 37	24 55	1 15	16 35	2 27	24 36	1 2	21 45	0 57	20 16	1 21	23 51	0 17	7 11	1 43	0 40	8 41	6 12	5 37	19 3		n.a.
F 5	22 9	28 39	4 58	24 45	1 7	16 18	2 38	24 38	1 2	21 42	0 57	20 15	1 20	23 51	0 17	7 10	1 43	0 40	8 41	6 8	5 36	19 6		n.a.
S 6	22 17	27 55	5 5	24 33	0 59	16 1	2 49	24 40	1 2	21 40	0 57	20 14	1 20	23 51	0 17	7 10	1 43	0 41	8 41	6 5	5 34	19 9		n.a.
S 7	22 25	25 47	4 58	24 21	0 50	15 46	2 59	24 41	1 2	21 38	0 57	20 14	1 20	23 51	0 17	7 10	1 43	0 41	8 41	6 1	5 33	19 11		n.a.
M 8	22 33	22 20	4 37	24 7	0 41	15 31	3 9	24 43	1 3	21 36	0 57	20 13	1 20	23 51	0 17	7 10	1 43	0 42	8 42	5 59	5 32	19 14		n.a.
T 9	22 40	17 45	4 1	23 53	0 31	15 18	3 18	24 44	1 3	21 33	0 57	20 12	1 20	23 51	0 17	7 10	1 43	0 42	8 42	5 57	5 31	19 17		n.a.
W10	22 47	12 15	3 11	23 37	0 20	15 5	3 27	24 45	1 3	21 31	0 57	20 12	1 20	23 51	0 17	7 10	1 43	0 42	8 42	5 57	5 29	19 20		n.a.
T 11	22 54	6 4	2 10	23 22	0 9	14 54	3 35	24 46	1 3	21 29	0 57	20 11	1 20	23 51	0 17	7 10	1 43	0 43	8 42	5 56	5 28	19 22		n.a.
F 12	23 0	0s35	1 0	23 5	0s 2	14 44	3 42	24 46	1 3	21 26	0 57	20 10	1 20	23 51	0 17	7 9	1 43	0 43	8 42	5 57	5 27	19 25		n.a.
S 13	23 6	7 21	0s16	22 48	0 14	14 35	3 50	24 47	1 4	21 24	0 57	20 10	1 20	23 51	0 17	7 9	1 43	0 43	8 43	5 57	5 26	19 28		n.a.
S 14	23 11	13 55	1 32	22 31	0 26	14 27	3 56	24 47	1 4	21 22	0 57	20 9	1 20	23 50	0 17	7 9	1 43	0 44	8 43	5 56	5 24	19 30		n.a.
M15	23 16	19 49	2 44	22 14	0 38	14 20	4 3	24 47	1 4	21 19	0 57	20 8	1 19	23 50	0 17	7 9	1 42	0 44	8 43	5 55	5 23	19 33		n.a.
T 16	23 21	24 32	3 44	21 56	0 51	14 14	4 8	24 47	1 4	21 17	0 57	20 8	1 19	23 50	0 17	7 9	1 42	0 44	8 43	5 53	5 22	19 36		n.a.
W17	23 25	27 35	4 30	21 38	1 4	14 9	4 13	24 47	1 4	21 14	0 57	20 7	1 19	23 50	0 17	7 8	1 42	0 45	8 43	5 50	5 21	19 38		n.a.
T 18	23 28	28 38	4 56	21 21	1 17	14 6	4 18	24 46	1 4	21 12	0 57	20 6	1 19	23 50	0 17	7 8	1 42	0 45	8 43	5 46	5 19	19 41		n.a.
F 19	23 32	27 37	5 2	21 3	1 31	14 3	4 23	24 45	1 5	21 9	0 57	20 6	1 19	23 50	0 17	7 8	1 42	0 46	8 44	5 42	5 18	19 44		n.a.
S 20	23 35	24 49	4 49	20 46	1 45	14 1	4 26	24 44	1 5	21 7	0 57	20 5	1 19	23 50	0 17	7 7	1 42	0 46	8 44	5 38	5 17	19 46		n.a.
S 21	23 37	20 38	4 20	20 29	1 59	14 1	4 30	24 43	1 5	21 4	0 57	20 5	1 19	23 50	0 17	7 7	1 42	0 46	8 44	5 36	5 16	19 49		n.a.
M22	23 39	15 33	3 37	20 13	2 13	14 1	4 33	24 42	1 5	21 1	0 57	20 4	1 19	23 50	0 17	7 7	1 42	0 47	8 44	5 34	5 14	19 52		n.a.
T 23	23 41	9 57	2 44	19 58	2 27	14 2	4 36	24 41	1 5	20 59	0 56	20 3	1 18	23 49	0 17	7 7	1 42	0 47	8 44	5 32	5 13	19 54		n.a.
W24	23 42	4 6	1 45	19 43	2 41	14 3	4 38	24 39	1 5	20 56	0 56	20 3	1 18	23 49	0 17	7 6	1 42	0 47	8 44	5 32	5 12	19 57		n.a.
T 25	23 43	1n45	0 42	19 28	2 55	14 6	4 40	24 37	1 6	20 53	0 56	20 2	1 18	23 49	0 17	7 6	1 42	0 48	8 45	5 32	5 11	20 0		n.a.
F 26	23 43	7 26	0n21	19 15	3 8	14 9	4 42	24 35	1 6	20 51	0 56	20 2	1 18	23 49	0 17	7 6	1 42	0 48	8 45	5 32	5 9	20 2		n.a.
S 27	23 43	12 49	1 23	19 3	3 21	14 14	4 43	24 33	1 6	20 48	0 56	20 1	1 18	23 49	0 17	7 5	1 42	0 48	8 45	5 32	5 8	20 5		n.a.
S 28	23 43	17 43	2 21	18 52	3 34	14 18	4 44	24 30	1 6	20 45	0 56	20 1	1 18	23 49	0 17	7 5	1 42	0 49	8 45	5 31	5 7	20 7		n.a.
M29	23 42	21 57	3 13	18 43	3 46	14 24	4 45	24 28	1 6	20 42	0 56	20 0	1 18	23 49	0 17	7 4	1 42	0 49	8 45	5 28	5 6	20 10		n.a.
T 30	23n41	25n18	3n57	18n34	3s57	14n30	4s45	24n25	1n 6	20n39	0n56	20s 0	1n17	23s49	0s17	7n 4	1n42	0s49	8s45	5n25	5n 4	20n13		n.a.

Julian Day Number = 1651446.5, Delta T = 03h30m47s
Ecliptic obliquity = 23°43'15, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°42'48, Lahiri = - 6°35'48 Julian Calendar 1 June 192 BCE == Greg. Calendar 29 May 192 BCE

The year -191 astronomical counting style corresponds to year 192 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 192 BCE (-191) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 21 23	4♋21'27	17♊19	17°R35	24♉56	10♋57	3♌ 5	4°R17	22°R51	16♍13	20°R14	13°R24	12♈39	18♉ 0	n.a.	W 1
T 2	18 25 19	5°18'51	29°31	17♋ 4	25°25	11°35	3°18	4♐14	22♐49	16°14	20♑12	13♈11	12°35	18° 7	n.a.	T 2
F 3	18 29 16	6°16'15	11♋53	16°29	25°57	12°13	3°30	4°10	22°47	16°15	20°11	12°58	12°32	18°14	n.a.	F 3
S 4	18 33 12	7°13'41	24°27	15°50	26°29	12°51	3°42	4° 7	22°44	16°16	20°10	12°45	12°29	18°20	n.a.	S 4
S 5	18 37 9	8°11'08	7♌13	15° 8	27° 3	13°29	3°54	4° 4	22°42	16°17	20° 9	12°34	12°26	18°27	n.a.	S 5
M 6	18 41 5	9° 8'35	20°10	14°23	27°38	14° 8	4° 7	4° 0	22°40	16°18	20° 7	12°25	12°23	18°34	n.a.	M 6
T 7	18 45 2	10° 6'04	3♍18	13°37	28°14	14°46	4°19	3°57	22°38	16°19	20° 6	12°18	12°20	18°40	n.a.	T 7
W 8	18 48 58	11° 3'33	16°39	12°50	28°52	15°24	4°32	3°54	22°35	16°20	20° 5	12°15	12°16	18°47	n.a.	W 8
T 9	18 52 55	12° 1'03	0♎13	12° 3	29°30	16° 2	4°44	3°51	22°33	16°21	20° 3	12°14	12°13	18°54	n.a.	T 9
F 10	18 56 52	12°58'34	14° 1	11°16	0♊10	16°40	4°57	3°48	22°31	16°23	20° 2	12°14	12°10	19° 0	n.a.	F 10
S 11	19 0 48	13°56'06	28° 4	10°31	0°51	17°18	5° 9	3°46	22°29	16°24	20° 1	12°13	12° 7	19° 7	n.a.	S 11
S 12	19 4 45	14°53'39	12♏22	9°48	1°33	17°57	5°22	3°43	22°27	16°25	19°59	12°12	12° 4	19°14	n.a.	S 12
M13	19 8 41	15°51'14	26°53	9° 9	2°16	18°35	5°34	3°40	22°24	16°26	19°58	12° 8	12° 1	19°20	n.a.	M13
T 14	19 12 38	16°48'49	11♐33	8°34	2°59	19°13	5°47	3°37	22°22	16°28	19°57	12° 1	11°57	19°27	n.a.	T 14
W15	19 16 34	17°46'26	26°15	8° 4	3°44	19°51	6° 0	3°35	22°20	16°29	19°55	11°52	11°54	19°34	n.a.	W15
T 16	19 20 31	18°44'04	10♑53	7°40	4°30	20°29	6°12	3°32	22°18	16°30	19°54	11°41	11°51	19°40	n.a.	T 16
F 17	19 24 27	19°41'43	25°19	7°22	5°16	21° 7	6°25	3°30	22°16	16°32	19°53	11°30	11°48	19°47	n.a.	F 17
S 18	19 28 24	20°39'23	9♒26	7°10	6° 3	21°46	6°38	3°28	22°14	16°33	19°51	11°19	11°45	19°54	n.a.	S 18
S 19	19 32 21	21°37'06	23°10	7°D 6	6°52	22°24	6°51	3°26	22°12	16°35	19°50	11°10	11°41	20° 0	n.a.	S 19
M20	19 36 17	22°34'49	6♓28	7° 9	7°40	23° 2	7° 3	3°23	22°10	16°36	19°49	11° 4	11°38	20° 7	n.a.	M20
T 21	19 40 14	23°32'35	19°21	7°19	8°30	23°40	7°16	3°21	22° 8	16°38	19°47	11° 0	11°35	20°14	n.a.	T 21
W22	19 44 10	24°30'22	1♈52	7°37	9°20	24°18	7°29	3°19	22° 6	16°39	19°46	10°58	11°32	20°20	n.a.	W22
T 23	19 48 7	25°28'11	14° 5	8° 3	10°11	24°57	7°42	3°18	22° 4	16°41	19°45	10°D58	11°29	20°27	n.a.	T 23
F 24	19 52 3	26°26'02	26° 4	8°36	11° 3	25°35	7°55	3°16	22° 2	16°42	19°43	10°R58	11°26	20°34	n.a.	F 24
S 25	19 56 0	27°23'55	7♉56	9°17	11°55	26°13	8° 8	3°14	22° 1	16°44	19°42	10°58	11°22	20°40	n.a.	S 25
S 26	19 59 56	28°21'50	19°45	10° 5	12°48	26°51	8°21	3°12	21°59	16°45	19°41	10°55	11°19	20°47	n.a.	S 26
M27	20 3 53	29°19'46	1♊37	11° 0	13°42	27°30	8°34	3°11	21°57	16°47	19°39	10°51	11°16	20°54	n.a.	M27
T 28	20 7 50	0♌17'45	13°35	12° 3	14°36	28° 8	8°47	3°10	21°55	16°49	19°38	10°44	11°13	21° 0	n.a.	T 28
W29	20 11 46	1°15'45	25°45	13°11	15°31	28°46	8°59	3° 8	21°54	16°50	19°37	10°35	11°10	21° 7	n.a.	W29
T 30	20 15 43	2°13'48	8♋ 7	14°26	16°26	29°24	9°12	3° 7	21°52	16°52	19°35	10°24	11° 7	21°14	n.a.	T 30
F 31	20 19 39	3♌11'52	20♋44	15♋47	17♊22	0♌ 3	9♌25	3♐ 6	21♐50	16♍54	19♑34	10♈12	11♈ 3	21♉20	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n39	27n35	4n30	18n27	4s 8	14n36	4s46	24n22	1n 7	20n37	0n56	19s59	1n17	23s48	0s17	7n 4	1n42	0s50	8s45	5n21	5n 3	20n15		n.a.
T 2	23 37	28 35	4 52	18 22	4 17	14 43	4 45	24 19	1 7	20 34	0 56	19 59	1 17	23 48	0 17	7 3	1 42	0 50	8 46	5 16	5 2	20 18		n.a.
F 3	23 34	28 10	5 0	18 18	4 25	14 51	4 45	24 16	1 7	20 31	0 56	19 58	1 17	23 48	0 17	7 3	1 42	0 50	8 46	5 11	5 1	20 21		n.a.
S 4	23 31	26 18	4 54	18 16	4 32	14 59	4 45	24 12	1 7	20 28	0 56	19 58	1 17	23 48	0 17	7 2	1 42	0 51	8 46	5 6	4 59	20 23		n.a.
S 5	23 28	23 5	4 33	18 15	4 37	15 7	4 44	24 8	1 7	20 25	0 56	19 57	1 17	23 48	0 17	7 2	1 42	0 51	8 46	5 1	4 58	20 26		n.a.
M 6	23 24	18 42	3 58	18 16	4 41	15 16	4 43	24 5	1 7	20 22	0 56	19 57	1 17	23 48	0 17	7 1	1 41	0 51	8 46	4 58	4 57	20 28		n.a.
T 7	23 20	13 22	3 10	18 19	4 43	15 26	4 42	24 1	1 7	20 19	0 56	19 56	1 16	23 48	0 17	7 1	1 41	0 52	8 46	4 55	4 56	20 31		n.a.
W 8	23 15	7 20	2 11	18 23	4 44	15 35	4 40	23 56	1 8	20 16	0 56	19 56	1 16	23 48	0 17	7 0	1 41	0 52	8 46	4 54	4 54	20 33		n.a.
T 9	23 10	0 53	1 3	18 29	4 42	15 45	4 39	23 52	1 8	20 13	0 56	19 55	1 16	23 48	0 17	7 0	1 41	0 52	8 46	4 53	4 53	20 36		n.a.
F 10	23 5	5s44	0s 9	18 37	4 39	15 55	4 37	23 47	1 8	20 10	0 56	19 55	1 16	23 47	0 17	6 59	1 41	0 53	8 47	4 53	4 52	20 39		n.a.
S 11	22 59	12 12	1 23	18 45	4 33	16 5	4 35	23 42	1 8	20 7	0 56	19 55	1 16	23 47	0 17	6 59	1 41	0 53	8 47	4 53	4 51	20 41		n.a.
S 12	22 53	18 8	2 32	18 55	4 27	16 16	4 33	23 37	1 8	20 4	0 56	19 54	1 16	23 47	0 17	6 58	1 41	0 53	8 47	4 52	4 49	20 44		n.a.
M13	22 46	23 8	3 32	19 7	4 18	16 27	4 30	23 32	1 8	20 1	0 57	19 54	1 15	23 47	0 17	6 58	1 41	0 53	8 47	4 51	4 48	20 46		n.a.
T 14	22 39	26 43	4 20	19 19	4 8	16 37	4 28	23 27	1 8	19 58	0 57	19 54	1 15	23 47	0 17	6 57	1 41	0 54	8 47	4 48	4 47	20 49		n.a.
W15	22 31	28 29	4 50	19 33	3 56	16 48	4 25	23 22	1 8	19 54	0 57	19 53	1 15	23 47	0 17	6 57	1 41	0 54	8 47	4 45	4 46	20 51		n.a.
T 16	22 24	28 15	5 0	19 47	3 43	16 59	4 22	23 16	1 8	19 51	0 57	19 53	1 15	23 47	0 17	6 56	1 41	0 54	8 47	4 40	4 44	20 54		n.a.
F 17	22 15	26 6	4 52	20 2	3 29	17 11	4 20	23 10	1 9	19 48	0 57	19 53	1 15	23 47	0 17	6 55	1 41	0 55	8 47	4 36	4 43	20 56		n.a.
S 18	22 7	22 22	4 26	20 17	3 14	17 22	4 16	23 4	1 9	19 45	0 57	19 52	1 15	23 46	0 17	6 55	1 41	0 55	8 47	4 32	4 42	20 59		n.a.
S 19	21 58	17 29	3 44	20 33	2 59	17 33	4 13	22 58	1 9	19 42	0 57	19 52	1 14	23 46	0 17	6 54	1 41	0 55	8 47	4 28	4 41	21 1		n.a.
M20	21 48	11 54	2 52	20 49	2 43	17 44	4 10	22 51	1 9	19 38	0 57	19 52	1 14	23 46	0 17	6 54	1 41	0 55	8 47	4 26	4 39	21 4		n.a.
T 21	21 38	5 58	1 52	21 5	2 26	17 55	4 7	22 45	1 9	19 35	0 57	19 52	1 14	23 46	0 17	6 53	1 41	0 56	8 47	4 24	4 38	21 6		n.a.
W22	21 28	0n 1	0 48	21 21	2 9	18 6	4 3	22 38	1 9	19 32	0 57	19 52	1 14	23 46	0 17	6 52	1 41	0 56	8 47	4 23	4 37	21 9		n.a.
T 23	21 18	5 52	0n17	21 37	1 52	18 17	4 0	22 31	1 9	19 28	0 57	19 51	1 14	23 46	0 17	6 52	1 41	0 56	8 47	4 23	4 36	21 11		n.a.
F 24	21 7	11 25	1 19	21 52	1 35	18 28	3 56	22 24	1 9	19 25	0 57	19 51	1 14	23 46	0 17	6 51	1 41	0 56	8 47	4 23	4 34	21 14		n.a.
S 25	20 56	16 29	2 18	22 6	1 18	18 39	3 52	22 17	1 9	19 22	0 57	19 51	1 13	23 46	0 17	6 50	1 41	0 57	8 47	4 23	4 33	21 16		n.a.
S 26	20 44	20 56	3 11	22 19	1 2	18 50	3 48	22 10	1 9	19 18	0 57	19 51	1 13	23 46	0 17	6 50	1 41	0 57	8 47	4 22	4 32	21 19		n.a.
M27	20 32	24 33	3 55	22 30	0 45	19 0	3 44	22 2	1 9	19 15	0 57	19 51	1 13	23 45	0 17	6 49	1 41	0 57	8 47	4 21	4 30	21 21		n.a.
T 28	20 19	27 9	4 29	22 40	0 30	19 10	3 40	21 55	1 9	19 12	0 57	19 51	1 13	23 45	0 17	6 48	1 41	0 57	8 48	4 18	4 29	21 24		n.a.
W29	20 7	28 31	4 52	22 49	0 15	19 20	3 36	21 47	1 10	19 8	0 57	19 51	1 13	23 45	0 17	6 48	1 41	0 58	8 48	4 14	4 28	21 26		n.a.
T 30	19 54	28 29	5 2	22 55	0 0	19 30	3 32	21 39	1 10	19 5	0 57	19 51	1 12	23 45	0 17	6 47	1 41	0 58	8 48	4 10	4 27	21 29		n.a.
F 31	19n40	27n 0	4n57	23n 0	0n13	19n40	3s28	21n31	1n10	19n 1	0n57	19s50	1n12	23s45	0s17	6n46	1n40	0s58	8s48	4n 5	4n25	21n31		n.a.

Julian Day Number = 1651476.5, Delta T = 03h30m46s
Ecliptic obliquity = 23°43'15, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°42'44, Lahiri = - 6°35'44 Julian Calendar 1 July 192 BCE == Greg. Calendar 28 June 192 BCE

The year -191 astronomical counting style corresponds to year 192 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 192 BCE (-191) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 23 36	4♌ 9'58	3♌35	17♋13	18♊18	0♌41	9♌38	3°R 5	21°R49	16♍56	19°R33	10°R 1	11♈ 0	21♉27	n.a.	S 1
S 2	20 27 32	5° 8'06	16°41	18°45	19°15	1°19	9°51	3♐ 4	21♐47	16°57	19♑32	9♈51	10°57	21°34	n.a.	S 2
M 3	20 31 29	6° 6'16	29°59	20°20	20°12	1°58	10° 5	3° 3	21°46	16°59	19°30	9°43	10°54	21°40	n.a.	M 3
T 4	20 35 25	7° 4'27	13♍28	21°59	21°10	2°36	10°18	3° 2	21°44	17° 1	19°29	9°37	10°51	21°47	n.a.	T 4
W 5	20 39 22	8° 2'40	27° 7	23°42	22° 8	3°14	10°31	3° 1	21°43	17° 3	19°28	9°34	10°47	21°54	n.a.	W 5
T 6	20 43 19	9° 0'54	10♎55	25°28	23° 7	3°53	10°44	3° 1	21°41	17° 5	19°26	9°D34	10°44	22° 1	n.a.	T 6
F 7	20 47 15	9°59'10	24°51	27°16	24° 6	4°31	10°57	3° 0	21°40	17° 6	19°25	9°34	10°41	22° 7	n.a.	F 7
S 8	20 51 12	10°57'28	8♏54	29° 6	25° 5	5° 9	11°10	3° 0	21°39	17° 8	19°24	9°R35	10°38	22°14	n.a.	S 8
S 9	20 55 8	11°55'47	23° 3	0♌58	26° 5	5°48	11°23	3° 0	21°37	17°10	19°23	9°34	10°35	22°21	n.a.	S 9
M10	20 59 5	12°54'08	7♐18	2°51	27° 5	6°26	11°36	3° 0	21°36	17°12	19°22	9°32	10°32	22°27	n.a.	M10
T 11	21 3 1	13°52'31	21°36	4°45	28° 5	7° 4	11°49	2°D59	21°35	17°14	19°20	9°27	10°28	22°34	n.a.	T 11
W12	21 6 58	14°50'56	5♑52	6°39	29° 6	7°43	12° 2	2°59	21°34	17°16	19°19	9°21	10°25	22°41	n.a.	W12
T 13	21 10 54	15°49'22	20° 4	8°33	0♋ 8	8°21	12°15	3° 0	21°33	17°18	19°18	9°12	10°22	22°47	n.a.	T 13
F 14	21 14 51	16°47'50	4♒ 5	10°28	1° 9	8°59	12°28	3° 0	21°32	17°20	19°17	9° 4	10°19	22°54	n.a.	F 14
S 15	21 18 48	17°46'20	17°52	12°22	2°11	9°38	12°41	3° 0	21°31	17°22	19°16	8°56	10°16	23° 1	n.a.	S 15
S 16	21 22 44	18°44'52	1♓20	14°16	3°14	10°16	12°54	3° 0	21°30	17°24	19°15	8°49	10°13	23° 7	n.a.	S 16
M17	21 26 41	19°43'26	14°28	16° 9	4°16	10°55	13° 7	3° 1	21°29	17°26	19°13	8°44	10° 9	23°14	n.a.	M17
T 18	21 30 37	20°42'02	27°16	18° 2	5°19	11°33	13°20	3° 2	21°28	17°28	19°12	8°41	10° 6	23°21	n.a.	T 18
W19	21 34 34	21°40'40	9♈44	19°54	6°23	12°12	13°33	3° 2	21°27	17°30	19°11	8°D41	10° 3	23°27	n.a.	W19
T 20	21 38 30	22°39'21	21°56	21°45	7°26	12°50	13°46	3° 3	21°26	17°32	19°10	8°41	10° 0	23°34	n.a.	T 20
F 21	21 42 27	23°38'04	3♉57	23°36	8°30	13°29	13°59	3° 4	21°26	17°34	19° 9	8°43	9°57	23°41	n.a.	F 21
S 22	21 46 23	24°36'49	15°49	25°25	9°34	14° 7	14°12	3° 5	21°25	17°36	19° 8	8°44	9°53	23°47	n.a.	S 22
S 23	21 50 20	25°35'36	27°39	27°14	10°39	14°46	14°25	3° 6	21°24	17°38	19° 7	8°R44	9°50	23°54	n.a.	S 23
M24	21 54 17	26°34'26	9♊32	29° 2	11°43	15°24	14°38	3° 7	21°24	17°41	19° 6	8°43	9°47	24° 1	n.a.	M24
T 25	21 58 13	27°33'19	21°33	0♍49	12°48	16° 3	14°51	3° 8	21°23	17°43	19° 5	8°41	9°44	24° 7	n.a.	T 25
W26	22 2 10	28°32'14	3♋46	2°34	13°54	16°41	15° 3	3°10	21°23	17°45	19° 4	8°36	9°41	24°14	n.a.	W26
T 27	22 6 6	29°31'11	16°14	4°19	14°59	17°20	15°16	3°11	21°22	17°47	19° 3	8°30	9°38	24°21	n.a.	T 27
F 28	22 10 3	0♍30'10	29° 0	6° 3	16° 5	17°58	15°29	3°13	21°22	17°49	19° 2	8°24	9°34	24°28	n.a.	F 28
S 29	22 13 59	1°29'12	12♌ 6	7°46	17°11	18°37	15°42	3°14	21°22	17°51	19° 1	8°17	9°31	24°34	n.a.	S 29
S 30	22 17 56	2°28'16	25°30	9°29	18°17	19°15	15°55	3°16	21°21	17°53	19° 0	8°12	9°28	24°41	n.a.	S 30
M31	22 21 52	3♍27'22	9♍11	11♍10	19♋24	19♌54	16♌ 7	3♐18	21♐21	17♍56	18♑59	8♈ 7	9♈25	24♉48	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n27	24n 4	4n37	23n 2	0n26	19n49	3s23	21n22	1n10	18n58	0n57	19s50	1n12	23s45	0s17	6n46	1n40	0s58	8s48	4n 1	4n24	21n34		n.a.
S 2	19 12	19 52	4 3	23 1	0 38	19 58	3 19	21 14	1 10	18 54	0 57	19 50	1 12	23 45	0 17	6 45	1 40	0 58	8 48	3 57	4 23	21 36		n.a.
M 3	18 58	14 38	3 14	22 58	0 49	20 7	3 15	21 5	1 10	18 51	0 57	19 50	1 12	23 45	0 17	6 44	1 40	0 59	8 48	3 53	4 22	21 38		n.a.
T 4	18 43	8 38	2 14	22 52	0 59	20 15	3 10	20 57	1 10	18 47	0 57	19 51	1 12	23 45	0 17	6 43	1 40	0 59	8 48	3 51	4 20	21 41		n.a.
W 5	18 28	2 10	1 6	22 44	1 8	20 24	3 6	20 48	1 10	18 44	0 57	19 51	1 11	23 44	0 17	6 43	1 40	0 59	8 48	3 50	4 19	21 43		n.a.
T 6	18 13	4s29	0s 7	22 33	1 16	20 31	3 1	20 39	1 10	18 40	0 57	19 51	1 11	23 44	0 17	6 42	1 40	0 59	8 48	3 50	4 18	21 46		n.a.
F 7	17 57	10 59	1 21	22 19	1 23	20 39	2 57	20 29	1 10	18 37	0 57	19 51	1 11	23 44	0 17	6 41	1 40	0 59	8 47	3 50	4 17	21 48		n.a.
S 8	17 41	17 0	2 30	22 2	1 29	20 46	2 52	20 20	1 10	18 33	0 58	19 51	1 11	23 44	0 17	6 40	1 40	0 59	8 47	3 50	4 15	21 51		n.a.
S 9	17 25	22 9	3 31	21 43	1 35	20 52	2 47	20 11	1 10	18 29	0 58	19 51	1 11	23 44	0 17	6 40	1 40	1 0	8 47	3 50	4 14	21 53		n.a.
M10	17 8	26 2	4 19	21 22	1 39	20 59	2 43	20 1	1 10	18 26	0 58	19 51	1 10	23 44	0 17	6 39	1 40	1 0	8 47	3 49	4 13	21 55		n.a.
T 11	16 51	28 17	4 51	20 58	1 43	21 5	2 38	19 51	1 10	18 22	0 58	19 51	1 10	23 44	0 17	6 38	1 40	1 0	8 47	3 47	4 12	21 58		n.a.
W12	16 34	28 40	5 5	20 32	1 45	21 10	2 33	19 41	1 10	18 19	0 58	19 51	1 10	23 44	0 17	6 37	1 40	1 0	8 47	3 45	4 10	22 0		n.a.
T 13	16 17	27 9	5 0	20 4	1 47	21 15	2 28	19 31	1 10	18 15	0 58	19 52	1 10	23 44	0 17	6 36	1 40	1 0	8 47	3 41	4 9	22 3		n.a.
F 14	15 59	23 57	4 37	19 34	1 48	21 19	2 24	19 21	1 10	18 11	0 58	19 52	1 10	23 44	0 17	6 36	1 40	1 0	8 47	3 38	4 8	22 5		n.a.
S 15	15 41	19 26	3 59	19 2	1 49	21 23	2 19	19 11	1 10	18 8	0 58	19 52	1 9	23 44	0 17	6 35	1 40	1 0	8 47	3 35	4 7	22 7		n.a.
S 16	15 23	14 2	3 7	18 28	1 49	21 27	2 14	19 0	1 10	18 4	0 58	19 52	1 9	23 44	0 17	6 34	1 40	1 1	8 47	3 32	4 5	22 10		n.a.
M17	15 4	8 8	2 7	17 54	1 48	21 30	2 9	18 49	1 10	18 0	0 58	19 53	1 9	23 44	0 17	6 33	1 40	1 1	8 47	3 30	4 4	22 12		n.a.
T 18	14 46	2 2	1 1	17 17	1 46	21 33	2 4	18 39	1 10	17 57	0 58	19 53	1 9	23 44	0 17	6 32	1 40	1 1	8 47	3 29	4 3	22 14		n.a.
W19	14 27	3n59	0n 6	16 40	1 44	21 35	1 59	18 28	1 10	17 53	0 58	19 53	1 9	23 43	0 17	6 32	1 40	1 1	8 47	3 29	4 2	22 17		n.a.
T 20	14 7	9 45	1 11	16 2	1 42	21 36	1 55	18 17	1 10	17 49	0 58	19 54	1 9	23 43	0 17	6 31	1 40	1 1	8 47	3 29	4 0	22 19		n.a.
F 21	13 48	15 3	2 12	15 22	1 39	21 37	1 50	18 6	1 10	17 45	0 58	19 54	1 8	23 43	0 17	6 30	1 40	1 1	8 47	3 30	3 59	22 21		n.a.
S 22	13 28	19 45	3 7	14 42	1 36	21 38	1 45	17 54	1 10	17 42	0 59	19 54	1 8	23 43	0 17	6 29	1 40	1 1	8 47	3 30	3 58	22 24		n.a.
S 23	13 8	23 40	3 54	14 1	1 32	21 38	1 40	17 43	1 10	17 38	0 59	19 55	1 8	23 43	0 17	6 28	1 40	1 1	8 47	3 30	3 56	22 26		n.a.
M24	12 48	26 36	4 31	13 19	1 28	21 37	1 35	17 32	1 10	17 34	0 59	19 55	1 8	23 43	0 17	6 27	1 40	1 1	8 47	3 30	3 55	22 28		n.a.
T 25	12 28	28 23	4 56	12 37	1 23	21 36	1 30	17 20	1 10	17 31	0 59	19 56	1 8	23 43	0 17	6 27	1 40	1 1	8 46	3 29	3 54	22 31		n.a.
W26	12 7	28 49	5 9	11 54	1 19	21 34	1 25	17 8	1 10	17 27	0 59	19 56	1 7	23 43	0 17	6 26	1 40	1 1	8 46	3 27	3 53	22 33		n.a.
T 27	11 46	27 48	5 7	11 11	1 14	21 32	1 21	16 56	1 10	17 23	0 59	19 56	1 7	23 43	0 17	6 25	1 40	1 2	8 46	3 25	3 51	22 35		n.a.
F 28	11 25	25 20	4 50	10 27	1 8	21 29	1 16	16 44	1 10	17 19	0 59	19 57	1 7	23 43	0 17	6 24	1 40	1 2	8 46	3 22	3 50	22 38		n.a.
S 29	11 4	21 29	4 18	9 43	1 3	21 26	1 11	16 32	1 10	17 16	0 59	19 57	1 7	23 43	0 17	6 23	1 40	1 2	8 46	3 19	3 49	22 40		n.a.
S 30	10 43	16 29	3 31	8 59	0 57	21 21	1 6	16 20	1 10	17 12	0 59	19 58	1 7	23 43	0 17	6 22	1 40	1 2	8 46	3 17	3 48	22 42		n.a.
M31	10n21	10n33	2n31	8n15	0n51	21n17	1s 2	16n 8	1n10	17n 8	0n59	19s59	1n 6	23s43	0s17	6n21	1n40	1s 2	8s46	3n15	3n46	22n45		n.a.

Julian Day Number = 1651507.5, Delta T = 03h30m45s
Ecliptic obliquity = 23°43'15, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°42'40, Lahiri = - 6°35'40 Julian Calendar 1 Aug. 192 BCE == Greg. Calendar 29 July 192 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 192 BCE (-191) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 25 49	4♍26'30	23♍ 5	12♍50	20♋30	20♌33	16♌20	3♐20	21°R21	17♍58	18°R59	8°R 5	9♈22	24♉54	n.a.	T 1
W 2	22 29 45	5°25'40	7♎11	14°30	21°37	21°11	16°33	3°22	21♐21	18° 0	18♉58	8°D 4	9°19	25° 1	n.a.	W 2
T 3	22 33 42	6°24'52	21°22	16° 8	22°44	21°50	16°46	3°24	21°21	18° 2	18°57	8♈ 4	9°15	25° 8	n.a.	T 3
F 4	22 37 39	7°24'06	5♏37	17°46	23°51	22°29	16°58	3°26	21°D21	18° 4	18°56	8° 6	9°12	25°14	n.a.	F 4
S 5	22 41 35	8°23'22	19°53	19°23	24°59	23° 7	17°11	3°29	21°21	18° 7	18°55	8° 7	9° 9	25°21	n.a.	S 5
S 6	22 45 32	9°22'40	4♐ 5	20°59	26° 7	23°46	17°23	3°31	21°21	18° 9	18°55	8°R 8	9° 6	25°28	n.a.	S 6
M 7	22 49 28	10°22'00	18°14	22°35	27°15	24°25	17°36	3°34	21°21	18°11	18°54	8° 8	9° 3	25°34	n.a.	M 7
T 8	22 53 25	11°21'21	2♑17	24° 9	28°23	25° 3	17°48	3°36	21°21	18°13	18°53	8° 7	8°59	25°41	n.a.	T 8
W 9	22 57 21	12°20'45	16°11	25°43	29°31	25°42	18° 1	3°39	21°21	18°15	18°52	8° 4	8°56	25°48	n.a.	W 9
T 10	23 1 18	13°20'10	29°57	27°16	0♌39	26°21	18°13	3°42	21°22	18°18	18°52	8° 1	8°53	25°54	n.a.	T 10
F 11	23 5 14	14°19'37	13♒30	28°49	1°48	27° 0	18°26	3°44	21°22	18°20	18°51	7°57	8°50	26° 1	n.a.	F 11
S 12	23 9 11	15°19'06	26°51	0♎21	2°57	27°38	18°38	3°47	21°22	18°22	18°50	7°53	8°47	26° 8	n.a.	S 12
S 13	23 13 8	16°18'38	9♓57	1°51	4° 6	28°17	18°50	3°50	21°23	18°24	18°50	7°51	8°44	26°15	n.a.	S 13
M14	23 17 4	17°18'11	22°47	3°22	5°15	28°56	19° 2	3°54	21°23	18°27	18°49	7°49	8°40	26°21	n.a.	M14
T 15	23 21 1	18°17'46	5♈22	4°51	6°24	29°35	19°15	3°57	21°24	18°29	18°49	7°D48	8°37	26°28	n.a.	T 15
W16	23 24 57	19°17'24	17°43	6°20	7°34	0♍14	19°27	4° 0	21°24	18°31	18°48	7°48	8°34	26°35	n.a.	W16
T 17	23 28 54	20°17'03	29°52	7°48	8°43	0°52	19°39	4° 3	21°25	18°33	18°48	7°50	8°31	26°41	n.a.	T 17
F 18	23 32 50	21°16'46	11♉50	9°15	9°53	1°31	19°51	4° 7	21°26	18°36	18°47	7°51	8°28	26°48	n.a.	F 18
S 19	23 36 47	22°16'30	23°42	10°42	11° 3	2°10	20° 3	4°10	21°26	18°38	18°47	7°52	8°24	26°55	n.a.	S 19
S 20	23 40 43	23°16'17	5♊33	12° 8	12°13	2°49	20°15	4°14	21°27	18°40	18°46	7°54	8°21	27° 1	n.a.	S 20
M21	23 44 40	24°16'06	17°25	13°33	13°23	3°28	20°27	4°18	21°28	18°42	18°46	7°54	8°18	27° 8	n.a.	M21
T 22	23 48 37	25°15'57	29°25	14°57	14°34	4° 7	20°38	4°22	21°29	18°45	18°45	7°R54	8°15	27°15	n.a.	T 22
W23	23 52 33	26°15'51	11♋36	16°20	15°44	4°46	20°50	4°25	21°30	18°47	18°45	7°54	8°12	27°21	n.a.	W23
T 24	23 56 30	27°15'47	24° 4	17°42	16°55	5°25	21° 2	4°29	21°31	18°49	18°45	7°53	8° 9	27°28	n.a.	T 24
F 25	0 0 26	28°15'46	6♌52	19° 4	18° 6	6° 4	21°14	4°33	21°32	18°51	18°44	7°52	8° 5	27°35	n.a.	F 25
S 26	0 4 23	29°15'46	20° 2	20°24	19°17	6°43	21°25	4°38	21°33	18°54	18°44	7°50	8° 2	27°41	n.a.	S 26
S 27	0 8 19	0♎15'49	3♍36	21°44	20°28	7°22	21°37	4°42	21°34	18°56	18°44	7°49	7°59	27°48	n.a.	S 27
M28	0 12 16	1°15'54	17°32	23° 2	21°39	8° 1	21°48	4°46	21°35	18°58	18°44	7°49	7°56	27°55	n.a.	M28
T 29	0 16 12	2°16'01	1♎49	24°19	22°50	8°40	22° 0	4°50	21°36	19° 0	18°43	7°D48	7°53	28° 2	n.a.	T 29
W30	0 20 9	3♎16'10	16♎20	25♎34	24♌ 2	9♍19	22♌11	4♐55	21♐38	19♍ 2	18♉43	7♈48	7♈50	28♉ 8	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n 0	4n 1	1n21	7n31	0n45	21n12	0s57	15n55	1n10	17n 4	0n59	19s59	1n 6	23s43	0s17	6n20	1n40	1s 2	8s46	3n14	3n45	22n47		n.a.
W 2	9 38	2s48	0 5	6 46	0 39	21 6	0 52	15 43	1 10	17 0	1 0	20 0	1 6	23 43	0 17	6 20	1 40	1 2	8 46	3 14	3 44	22 49		n.a.
T 3	9 16	9 33	1s12	6 2	0 32	21 0	0 48	15 30	1 10	16 57	1 0	20 0	1 6	23 43	0 17	6 19	1 40	1 2	8 46	3 14	3 43	22 51		n.a.
F 4	8 54	15 50	2 25	5 17	0 26	20 53	0 43	15 17	1 10	16 53	1 0	20 1	1 6	23 43	0 17	6 18	1 40	1 2	8 45	3 15	3 41	22 54		n.a.
S 5	8 31	21 16	3 29	4 33	0 19	20 45	0 39	15 4	1 10	16 49	1 0	20 1	1 6	23 43	0 17	6 17	1 40	1 2	8 45	3 15	3 40	22 56		n.a.
S 6	8 9	25 28	4 20	3 48	0 12	20 37	0 34	14 51	1 10	16 45	1 0	20 2	1 5	23 43	0 17	6 16	1 40	1 2	8 45	3 16	3 39	22 58		n.a.
M 7	7 46	28 5	4 55	3 4	0 6	20 28	0 30	14 38	1 10	16 42	1 0	20 3	1 5	23 43	0 17	6 15	1 40	1 2	8 45	3 16	3 38	23 0		n.a.
T 8	7 23	28 54	5 12	2 20	0s 1	20 19	0 25	14 25	1 10	16 38	1 0	20 3	1 5	23 43	0 17	6 14	1 40	1 2	8 45	3 15	3 36	23 3		n.a.
W 9	7 0	27 52	5 10	1 36	0 8	20 9	0 21	14 12	1 10	16 34	1 0	20 4	1 5	23 43	0 17	6 13	1 40	1 2	8 45	3 14	3 35	23 5		n.a.
T 10	6 37	25 8	4 51	0 52	0 15	19 58	0 17	13 58	1 10	16 30	1 1	20 5	1 5	23 43	0 17	6 13	1 40	1 2	8 45	3 13	3 34	23 7		n.a.
F 11	6 14	21 2	4 16	0 8	0 22	19 47	0 12	13 45	1 10	16 27	1 1	20 6	1 5	23 43	0 17	6 12	1 40	1 2	8 45	3 11	3 32	23 9		n.a.
S 12	5 51	15 56	3 27	0s35	0 29	19 36	0 8	13 31	1 10	16 23	1 1	20 6	1 4	23 43	0 17	6 11	1 40	1 2	8 44	3 10	3 31	23 11		n.a.
S 13	5 28	10 12	2 28	1 18	0 36	19 24	0 4	13 18	1 10	16 19	1 1	20 7	1 4	23 43	0 17	6 10	1 40	1 2	8 44	3 9	3 30	23 14		n.a.
M14	5 4	4 9	1 22	2 1	0 43	19 11	0n 0	13 4	1 10	16 15	1 1	20 8	1 4	23 43	0 17	6 9	1 40	1 2	8 44	3 8	3 29	23 16		n.a.
T 15	4 41	1n57	0 13	2 43	0 50	18 57	0 4	12 50	1 9	16 12	1 1	20 9	1 4	23 43	0 17	6 8	1 40	1 1	8 44	3 8	3 27	23 18		n.a.
W16	4 17	7 52	0n54	3 25	0 57	18 44	0 8	12 36	1 9	16 8	1 1	20 9	1 4	23 43	0 17	6 7	1 40	1 1	8 44	3 8	3 26	23 20		n.a.
T 17	3 54	13 24	1 59	4 7	1 4	18 29	0 12	12 22	1 9	16 4	1 1	20 10	1 3	23 43	0 17	6 6	1 40	1 1	8 44	3 8	3 25	23 22		n.a.
F 18	3 30	18 22	2 57	4 48	1 11	18 14	0 16	12 8	1 9	16 0	1 2	20 11	1 3	23 43	0 17	6 6	1 40	1 1	8 44	3 9	3 24	23 25		n.a.
S 19	3 6	22 35	3 47	5 28	1 18	17 59	0 20	11 54	1 9	15 57	1 2	20 12	1 3	23 43	0 17	6 5	1 40	1 1	8 43	3 10	3 22	23 27		n.a.
S 20	2 42	25 52	4 28	6 8	1 25	17 42	0 23	11 40	1 9	15 53	1 2	20 13	1 3	23 43	0 17	6 4	1 40	1 1	8 43	3 10	3 21	23 29		n.a.
M21	2 18	28 2	4 57	6 48	1 31	17 26	0 27	11 25	1 9	15 49	1 2	20 13	1 3	23 43	0 17	6 3	1 40	1 1	8 43	3 10	3 20	23 31		n.a.
T 22	1 54	28 56	5 13	7 27	1 38	17 9	0 31	11 11	1 9	15 46	1 2	20 14	1 3	23 43	0 17	6 2	1 40	1 1	8 43	3 10	3 19	23 33		n.a.
W23	1 30	28 27	5 16	8 5	1 44	16 51	0 34	10 56	1 9	15 42	1 2	20 15	1 2	23 43	0 17	6 1	1 40	1 1	8 43	3 10	3 17	23 35		n.a.
T 24	1 6	26 32	5 4	8 43	1 50	16 33	0 38	10 42	1 9	15 38	1 2	20 16	1 2	23 43	0 17	6 0	1 40	1 1	8 43	3 10	3 16	23 38		n.a.
F 25	0 42	23 14	4 37	9 20	1 56	16 14	0 41	10 27	1 9	15 35	1 3	20 17	1 2	23 44	0 17	5 59	1 40	1 1	8 43	3 9	3 15	23 40		n.a.
S 26	0 18	18 41	3 55	9 56	2 2	15 55	0 44	10 13	1 9	15 31	1 3	20 18	1 2	23 44	0 17	5 59	1 40	1 0	8 42	3 9	3 13	23 42		n.a.
S 27	0s 6	13 4	2 59	10 32	2 8	15 35	0 48	9 58	1 8	15 27	1 3	20 19	1 2	23 44	0 17	5 58	1 40	1 0	8 42	3 8	3 12	23 44		n.a.
M28	0 31	6 40	1 50	11 7	2 13	15 15	0 51	9 43	1 8	15 24	1 3	20 20	1 2	23 44	0 17	5 57	1 40	1 0	8 42	3 8	3 11	23 46		n.a.
T 29	0 55	0s13	0 33	11 40	2 18	14 55	0 54	9 28	1 8	15 20	1 3	20 21	1 2	23 44	0 17	5 56	1 40	1 0	8 42	3 8	3 10	23 48		n.a.
W30	1s19	7s13	0s47	12s13	2s23	14n34	0n57	9n13	1n 8	15n17	1n 3	20s22	1n 1	23s44	0s17	5n55	1n40	1s 0	8s42	3n 8	3n 8	23n50		n.a.

Julian Day Number = 1651538.5, Delta T = 03h30m44s
Ecliptic obliquity = 23°43'16, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°42'35, Lahiri = - 6°35'35 Julian Calendar 1 Sept. 192 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 192 BCE

The year -191 astronomical counting style corresponds to year 192 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 192 BCE (-191) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 24 5	4♎16'20	1♏ 0	26♎48	25♌13	9♍58	22♌22	4♐59	21♐39	19♍ 4	18°R43	7♈49	7♈46	28♉15	n.a.	T 1
F 2	0 28 2	5°16'33	15°42	28° 0	26°25	10°37	22°33	5° 4	21°41	19° 7	18♑43	7°49	7°43	28°22	n.a.	F 2
S 3	0 31 59	6°16'47	0♐21	29°11	27°37	11°16	22°44	5° 9	21°42	19° 9	18°43	7°49	7°40	28°28	n.a.	S 3
S 4	0 35 55	7°17'03	14°49	0♏19	28°49	11°56	22°55	5°13	21°43	19°11	18°43	7°49	7°37	28°35	n.a.	S 4
M 5	0 39 52	8°17'21	29° 5	1°25	0♍ 1	12°35	23° 6	5°18	21°45	19°13	18°43	7°R49	7°34	28°42	n.a.	M 5
T 6	0 43 48	9°17'40	13♑ 5	2°28	1°13	13°14	23°17	5°23	21°47	19°15	18°D43	7°D49	7°30	28°48	n.a.	T 6
W 7	0 47 45	10°18'01	26°48	3°29	2°25	13°53	23°28	5°28	21°48	19°17	18°43	7°49	7°27	28°55	n.a.	W 7
T 8	0 51 41	11°18'23	10♒14	4°26	3°37	14°32	23°39	5°33	21°50	19°20	18°43	7°50	7°24	29° 2	n.a.	T 8
F 9	0 55 38	12°18'46	23°25	5°20	4°50	15°11	23°49	5°38	21°52	19°22	18°43	7°50	7°21	29° 8	n.a.	F 9
S 10	0 59 34	13°19'11	6♓22	6°10	6° 2	15°51	24° 0	5°43	21°53	19°24	18°43	7°51	7°18	29°15	n.a.	S 10
S 11	1 3 31	14°19'38	19° 5	6°55	7°15	16°30	24°10	5°48	21°55	19°26	18°43	7°51	7°15	29°22	n.a.	S 11
M12	1 7 28	15°20'06	1♈35	7°35	8°27	17° 9	24°20	5°53	21°57	19°28	18°43	7°R51	7°11	29°29	n.a.	M12
T 13	1 11 24	16°20'36	13°55	8° 9	9°40	17°48	24°31	5°59	21°59	19°30	18°44	7°51	7° 8	29°35	n.a.	T 13
W14	1 15 21	17°21'08	26° 5	8°38	10°53	18°28	24°41	6° 4	22° 1	19°32	18°44	7°51	7° 5	29°42	n.a.	W14
T 15	1 19 17	18°21'41	8♉ 7	8°59	12° 6	19° 7	24°51	6° 9	22° 3	19°34	18°44	7°50	7° 2	29°49	n.a.	T 15
F 16	1 23 14	19°22'16	20° 2	9°12	13°19	19°46	25° 1	6°15	22° 5	19°36	18°44	7°48	6°59	29°55	n.a.	F 16
S 17	1 27 10	20°22'53	1♊53	9°R17	14°32	20°26	25°11	6°21	22° 7	19°38	18°45	7°46	6°56	0♊ 2	n.a.	S 17
S 18	1 31 7	21°23'31	13°43	9°13	15°45	21° 5	25°21	6°26	22° 9	19°40	18°45	7°44	6°52	0° 9	n.a.	S 18
M19	1 35 3	22°24'12	25°35	8°59	16°58	21°45	25°30	6°32	22°11	19°42	18°45	7°43	6°49	0°15	n.a.	M19
T 20	1 39 0	23°24'54	7♋33	8°34	18°11	22°24	25°40	6°38	22°13	19°44	18°46	7°41	6°46	0°22	n.a.	T 20
W21	1 42 57	24°25'38	19°42	7°59	19°25	23° 3	25°49	6°43	22°16	19°46	18°46	7°D40	6°43	0°29	n.a.	W21
T 22	1 46 53	25°26'23	2♌ 5	7°14	20°38	23°43	25°59	6°49	22°18	19°48	18°46	7°40	6°40	0°36	n.a.	T 22
F 23	1 50 50	26°27'11	14°47	6°19	21°52	24°22	26° 8	6°55	22°20	19°50	18°47	7°41	6°36	0°42	n.a.	F 23
S 24	1 54 46	27°28'00	27°52	5°14	23° 5	25° 2	26°17	7° 1	22°23	19°52	18°47	7°43	6°33	0°49	n.a.	S 24
S 25	1 58 43	28°28'50	11♍23	4° 2	24°19	25°41	26°26	7° 7	22°25	19°53	18°48	7°44	6°30	0°56	n.a.	S 25
M26	2 2 39	29°29'42	25°21	2°44	25°33	26°21	26°35	7°13	22°28	19°55	18°48	7°45	6°27	1° 2	n.a.	M26
T 27	2 6 36	0♏30'36	9♎46	1°22	26°47	27° 0	26°44	7°19	22°30	19°57	18°49	7°R46	6°24	1° 9	n.a.	T 27
W28	2 10 32	1°31'31	24°32	0° 0	28° 0	27°40	26°52	7°25	22°33	19°59	18°49	7°45	6°21	1°16	n.a.	W28
T 29	2 14 29	2°32'27	9♏33	28♎40	29°14	28°20	27° 1	7°31	22°35	20° 1	18°50	7°43	6°17	1°22	n.a.	T 29
F 30	2 18 26	3°33'24	24°41	27°25	0♎28	28°59	27° 9	7°37	22°38	20° 2	18°51	7°40	6°14	1°29	n.a.	F 30
S 31	2 22 22	4♏34'23	9♐45	26♎16	1♎42	29♍39	27♌18	7♐44	22♐40	20♍ 4	18♑51	7♈36	6♈11	1♊36	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s43	13s55	2s 5	12s44	2s28	14n12	1n 0	8n58	1n 8	15n13	1n 4	20s23	1n 1	23s44	0s17	5n54	1n40	1s 0	8s42	3n 8	3n 7	23n52		n.a.
F 2	2 7	19 51	3 15	13 15	2 32	13 50	1 3	8 43	1 8	15 10	1 4	20 24	1 1	23 44	0 17	5 53	1 40	1 0	8 41	3 8	3 6	23 54		n.a.
S 3	2 31	24 34	4 12	13 44	2 36	13 28	1 6	8 28	1 8	15 6	1 4	20 25	1 1	23 44	0 17	5 53	1 40	1 0	8 41	3 8	3 5	23 56		n.a.
S 4	2 55	27 41	4 52	14 12	2 39	13 5	1 8	8 13	1 8	15 3	1 4	20 26	1 1	23 44	0 17	5 52	1 40	0 59	8 41	3 8	3 3	23 59		n.a.
M 5	3 19	28 57	5 14	14 38	2 42	12 42	1 11	7 57	1 7	14 59	1 4	20 27	1 1	23 44	0 17	5 51	1 40	0 59	8 41	3 8	3 2	24 1		n.a.
T 6	3 44	28 19	5 16	15 3	2 45	12 19	1 13	7 42	1 7	14 56	1 4	20 28	1 0	23 44	0 17	5 50	1 40	0 59	8 41	3 8	3 1	24 3		n.a.
W 7	4 8	25 57	5 0	15 26	2 47	11 55	1 16	7 27	1 7	14 52	1 5	20 29	1 0	23 45	0 17	5 49	1 40	0 59	8 41	3 8	3 0	24 5		n.a.
T 8	4 31	22 11	4 28	15 47	2 48	11 31	1 18	7 11	1 7	14 49	1 5	20 30	1 0	23 45	0 17	5 48	1 40	0 59	8 40	3 8	2 58	24 7		n.a.
F 9	4 55	17 22	3 42	16 6	2 49	11 6	1 20	6 56	1 7	14 45	1 5	20 31	1 0	23 45	0 17	5 48	1 40	0 59	8 40	3 9	2 57	24 9		n.a.
S 10	5 19	11 51	2 46	16 23	2 49	10 41	1 23	6 40	1 7	14 42	1 5	20 32	1 0	23 45	0 17	5 47	1 40	0 58	8 40	3 9	2 56	24 11		n.a.
S 11	5 43	5 56	1 42	16 37	2 48	10 16	1 25	6 25	1 7	14 39	1 5	20 33	1 0	23 45	0 17	5 46	1 40	0 58	8 40	3 9	2 54	24 13		n.a.
M12	6 6	0n 7	0 35	16 49	2 46	9 50	1 27	6 9	1 6	14 36	1 6	20 34	1 0	23 45	0 17	5 45	1 40	0 58	8 40	3 9	2 53	24 15		n.a.
T 13	6 30	6 4	0n34	16 58	2 43	9 24	1 29	5 53	1 6	14 32	1 6	20 35	0 59	23 45	0 17	5 44	1 40	0 58	8 40	3 9	2 52	24 17		n.a.
W14	6 53	11 44	1 39	17 3	2 39	8 58	1 31	5 38	1 6	14 29	1 6	20 36	0 59	23 45	0 17	5 44	1 40	0 58	8 39	3 9	2 51	24 19		n.a.
T 15	7 17	16 53	2 40	17 5	2 34	8 31	1 32	5 22	1 6	14 26	1 6	20 37	0 59	23 45	0 17	5 43	1 40	0 57	8 39	3 9	2 49	24 21		n.a.
F 16	7 40	21 22	3 33	17 4	2 28	8 5	1 34	5 6	1 6	14 23	1 6	20 38	0 59	23 46	0 17	5 42	1 41	0 57	8 39	3 8	2 48	24 23		n.a.
S 17	8 3	24 58	4 16	16 58	2 20	7 38	1 36	4 50	1 6	14 19	1 7	20 39	0 59	23 46	0 17	5 41	1 41	0 57	8 39	3 7	2 47	24 25		n.a.
S 18	8 26	27 29	4 49	16 48	2 11	7 10	1 37	4 34	1 5	14 16	1 7	20 40	0 59	23 46	0 17	5 41	1 41	0 57	8 39	3 6	2 46	24 27		n.a.
M19	8 49	28 47	5 9	16 33	2 0	6 43	1 38	4 19	1 5	14 13	1 7	20 41	0 59	23 46	0 17	5 40	1 41	0 56	8 38	3 6	2 44	24 29		n.a.
T 20	9 12	28 45	5 16	16 13	1 47	6 15	1 40	4 3	1 5	14 10	1 7	20 43	0 59	23 46	0 17	5 39	1 41	0 56	8 38	3 5	2 43	24 31		n.a.
W21	9 35	27 21	5 9	15 48	1 33	5 47	1 41	3 47	1 5	14 7	1 7	20 44	0 58	23 46	0 17	5 38	1 41	0 56	8 38	3 5	2 42	24 33		n.a.
T 22	9 57	24 36	4 48	15 18	1 17	5 19	1 42	3 31	1 5	14 4	1 8	20 45	0 58	23 46	0 17	5 38	1 41	0 56	8 38	3 5	2 40	24 35		n.a.
F 23	10 19	20 36	4 12	14 43	0 59	4 50	1 43	3 15	1 4	14 1	1 8	20 46	0 58	23 46	0 17	5 37	1 41	0 56	8 38	3 5	2 39	24 37		n.a.
S 24	10 42	15 31	3 23	14 3	0 40	4 22	1 44	2 59	1 4	13 58	1 8	20 47	0 58	23 47	0 17	5 36	1 41	0 55	8 38	3 6	2 38	24 39		n.a.
S 25	11 4	9 32	2 20	13 20	0 20	3 53	1 45	2 43	1 4	13 55	1 8	20 48	0 58	23 47	0 17	5 35	1 41	0 55	8 37	3 6	2 37	24 41		n.a.
M26	11 25	2 54	1 8	12 34	0n 0	3 24	1 46	2 27	1 4	13 52	1 8	20 49	0 58	23 47	0 17	5 35	1 41	0 55	8 37	3 7	2 35	24 43		n.a.
T 27	11 47	4s 5	0s11	11 46	0 21	2 55	1 46	2 10	1 4	13 49	1 9	20 50	0 58	23 47	0 17	5 34	1 41	0 55	8 37	3 7	2 34	24 45		n.a.
W28	12 9	11 1	1 31	10 58	0 41	2 26	1 47	1 54	1 3	13 47	1 9	20 52	0 58	23 47	0 17	5 33	1 41	0 54	8 37	3 7	2 33	24 47		n.a.
T 29	12 30	17 28	2 46	10 11	1 1	1 57	1 47	1 38	1 3	13 44	1 9	20 53	0 57	23 47	0 17	5 33	1 41	0 54	8 37	3 6	2 32	24 48		n.a.
F 30	12 51	22 52	3 50	9 27	1 19	1 27	1 48	1 22	1 3	13 41	1 9	20 54	0 57	23 47	0 17	5 32	1 41	0 54	8 37	3 4	2 30	24 50		n.a.
S 31	13s12	26s44	4s37	8s46	1n36	0n58	1n48	1n 6	1n 3	13n39	1n10	20s55	0n57	23s48	0s17	5n31	1n41	0s54	8s37	3n 3	2n29	24n52		n.a.

Julian Day Number = 1651568.5, Delta T = 03h30m43s
Ecliptic obliquity = 23°43'16, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°42'31, Lahiri = - 6°35'31 Julian Calendar 1 Oct. 192 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 192 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 192 BCE (-191) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 26 19	5♏35'23	24♐38	25°R17	2♎56	0♎18	27♌26	7♐50	22♐43	20♍ 6	18♑52	7°R32	6♈ 8	1♊43	n.a.	S 1
M 2	2 30 15	6°36'23	9♑10	24♎28	4°10	0°58	27°34	7°56	22°46	20° 8	18°53	7♈28	6° 5	1°49	n.a.	M 2
T 3	2 34 12	7°37'25	23°20	23°50	5°25	1°38	27°42	8° 3	22°48	20° 9	18°54	7°26	6° 2	1°56	n.a.	T 3
W 4	2 38 8	8°38'27	7♒ 4	23°24	6°39	2°17	27°50	8° 9	22°51	20°11	18°54	7°D25	5°58	2° 3	n.a.	W 4
T 5	2 42 5	9°39'29	20°25	23° 9	7°53	2°57	27°57	8°16	22°54	20°12	18°55	7°26	5°55	2° 9	n.a.	T 5
F 6	2 46 1	10°40'33	3♓24	23°D 5	9° 7	3°37	28° 5	8°22	22°57	20°14	18°56	7°27	5°52	2°16	n.a.	F 6
S 7	2 49 58	11°41'37	16° 5	23°12	10°22	4°16	28°12	8°29	23° 0	20°16	18°57	7°29	5°49	2°23	n.a.	S 7
S 8	2 53 55	12°42'41	28°31	23°28	11°36	4°56	28°19	8°35	23° 3	20°17	18°58	7°30	5°46	2°29	n.a.	S 8
M 9	2 57 51	13°43'46	10♈45	23°53	12°50	5°36	28°27	8°42	23° 5	20°19	18°59	7°R31	5°42	2°36	n.a.	M 9
T 10	3 1 48	14°44'52	22°51	24°25	14° 5	6°16	28°34	8°48	23° 8	20°20	18°59	7°29	5°39	2°43	n.a.	T 10
W11	3 5 44	15°45'59	4♉50	25° 5	15°19	6°55	28°40	8°55	23°11	20°22	19° 0	7°26	5°36	2°50	n.a.	W11
T 12	3 9 41	16°47'07	16°45	25°51	16°34	7°35	28°47	9° 2	23°14	20°23	19° 1	7°21	5°33	2°56	n.a.	T 12
F 13	3 13 37	17°48'15	28°37	26°43	17°48	8°15	28°54	9° 8	23°17	20°25	19° 2	7°14	5°30	3° 3	n.a.	F 13
S 14	3 17 34	18°49'24	10♊28	27°39	19° 3	8°55	29° 0	9°15	23°21	20°26	19° 3	7° 6	5°27	3°10	n.a.	S 14
S 15	3 21 30	19°50'33	22°20	28°40	20°17	9°35	29° 6	9°22	23°24	20°27	19° 4	6°57	5°23	3°16	n.a.	S 15
M16	3 25 27	20°51'44	4♋15	29°44	21°32	10°15	29°12	9°29	23°27	20°29	19° 5	6°49	5°20	3°23	n.a.	M16
T 17	3 29 24	21°52'55	16°14	0♏52	22°46	10°55	29°18	9°36	23°30	20°30	19° 7	6°42	5°17	3°30	n.a.	T 17
W18	3 33 20	22°54'07	28°22	2° 2	24° 1	11°35	29°24	9°42	23°33	20°31	19° 8	6°36	5°14	3°36	n.a.	W18
T 19	3 37 17	23°55'20	10♌42	3°15	25°16	12°14	29°30	9°49	23°36	20°32	19° 9	6°33	5°11	3°43	n.a.	T 19
F 20	3 41 13	24°56'33	23°18	4°30	26°31	12°54	29°35	9°56	23°39	20°34	19°10	6°D32	5° 7	3°50	n.a.	F 20
S 21	3 45 10	25°57'47	6♍14	5°48	27°45	13°34	29°40	10° 3	23°43	20°35	19°11	6°33	5° 4	3°57	n.a.	S 21
S 22	3 49 6	26°59'02	19°35	7° 6	29° 0	14°14	29°45	10°10	23°46	20°36	19°12	6°34	5° 1	4° 3	n.a.	S 22
M23	3 53 3	28° 0'17	3♎23	8°27	0♏15	14°54	29°50	10°17	23°49	20°37	19°13	6°R35	4°58	4°10	n.a.	M23
T 24	3 57 0	29° 1'33	17°40	9°48	1°30	15°34	29°55	10°24	23°53	20°38	19°15	6°34	4°55	4°17	n.a.	T 24
W25	4 0 56	0♐ 2'49	2♏23	11°11	2°45	16°15	29°59	10°31	23°56	20°39	19°16	6°32	4°52	4°23	n.a.	W25
T 26	4 4 53	1° 4'06	17°28	12°34	3°59	16°55	0♍ 4	10°38	23°59	20°40	19°17	6°26	4°48	4°30	n.a.	T 26
F 27	4 8 49	2° 5'23	2♐46	13°59	5°14	17°35	0° 9	10°45	24° 3	20°41	19°18	6°19	4°45	4°37	n.a.	F 27
S 28	4 12 46	3° 6'40	18° 6	15°25	6°29	18°15	0°13	10°52	24° 6	20°42	19°20	6°10	4°42	4°43	n.a.	S 28
S 29	4 16 42	4° 7'58	3♑16	16°51	7°44	18°55	0°17	10°59	24° 9	20°43	19°21	6° 1	4°39	4°50	n.a.	S 29
M30	4 20 39	5♐ 9'15	18♑ 8	18♏18	8♏59	19♎35	0♍21	11♐ 6	24♐13	20♍44	19♑22	5♈52	4♈36	4♊57	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl		decl	decl	lat
S 1	13s32	28s42	5s 5	8s11	1n51	0n28	1n48	0n50	1n 2	13n36	1n10	20s56	0n57	23s48	0s17	5n31	1n41	0s53	8s36	3n 1	2n28	24n54		n.a.
M 2	13 53	28 36	5 13	7 41	2 3	0s 1	1 49	0 34	1 2	13 33	1 10	20 57	0 57	23 48	0 17	5 30	1 41	0 53	8 36	3 0	2 26	24 56		n.a.
T 3	14 13	26 37	5 1	7 17	2 14	0 31	1 49	0 17	1 2	13 31	1 10	20 58	0 57	23 48	0 17	5 30	1 41	0 53	8 36	2 59	2 25	24 58		n.a.
W 4	14 33	23 6	4 32	6 59	2 23	1 1	1 49	0 1	1 2	13 28	1 11	21 0	0 57	23 48	0 17	5 29	1 41	0 53	8 36	2 59	2 24	25 0		n.a.
T 5	14 53	18 28	3 49	6 47	2 29	1 30	1 49	0s15	1 1	13 26	1 11	21 1	0 57	23 48	0 17	5 28	1 41	0 52	8 36	2 59	2 23	25 2		n.a.
F 6	15 12	13 6	2 56	6 42	2 34	2 0	1 48	0 31	1 1	13 23	1 11	21 2	0 56	23 48	0 17	5 28	1 41	0 52	8 36	2 59	2 21	25 4		n.a.
S 7	15 31	7 18	1 54	6 41	2 37	2 30	1 48	0 47	1 1	13 21	1 11	21 3	0 56	23 49	0 17	5 27	1 41	0 52	8 35	3 0	2 20	25 5		n.a.
S 8	15 50	1 21	0 49	6 46	2 39	2 59	1 48	1 3	1 1	13 19	1 12	21 4	0 56	23 49	0 17	5 27	1 41	0 51	8 35	3 1	2 19	25 7		n.a.
M 9	16 9	4n34	0n18	6 55	2 39	3 29	1 47	1 20	1 0	13 17	1 12	21 5	0 56	23 49	0 17	5 26	1 42	0 51	8 35	3 1	2 18	25 9		n.a.
T 10	16 27	10 16	1 23	7 8	2 38	3 59	1 47	1 36	1 0	13 14	1 12	21 6	0 56	23 49	0 17	5 26	1 42	0 51	8 35	3 0	2 16	25 11		n.a.
W11	16 45	15 32	2 23	7 24	2 36	4 28	1 46	1 52	1 0	13 12	1 12	21 7	0 56	23 49	0 17	5 25	1 42	0 51	8 35	2 59	2 15	25 13		n.a.
T 12	17 3	20 11	3 17	7 44	2 33	4 58	1 46	2 8	0 59	13 10	1 13	21 9	0 56	23 49	0 17	5 24	1 42	0 50	8 35	2 57	2 14	25 15		n.a.
F 13	17 20	24 1	4 2	8 6	2 29	5 27	1 45	2 24	0 59	13 8	1 13	21 10	0 56	23 49	0 17	5 24	1 42	0 50	8 35	2 54	2 12	25 16		n.a.
S 14	17 38	26 50	4 36	8 30	2 25	5 56	1 44	2 40	0 59	13 6	1 13	21 11	0 56	23 50	0 17	5 23	1 42	0 50	8 34	2 51	2 11	25 18		n.a.
S 15	17 54	28 27	4 58	8 57	2 20	6 26	1 43	2 57	0 59	13 4	1 13	21 12	0 56	23 50	0 17	5 23	1 42	0 49	8 34	2 47	2 10	25 20		n.a.
M16	18 11	28 47	5 8	9 25	2 15	6 55	1 42	3 13	0 58	13 2	1 14	21 13	0 55	23 50	0 17	5 22	1 42	0 49	8 34	2 44	2 9	25 22		n.a.
T 17	18 27	27 45	5 4	9 54	2 9	7 24	1 41	3 29	0 58	13 0	1 14	21 14	0 55	23 50	0 17	5 22	1 42	0 49	8 34	2 41	2 7	25 24		n.a.
W18	18 43	25 24	4 46	10 25	2 2	7 52	1 40	3 45	0 58	12 58	1 14	21 15	0 55	23 50	0 17	5 22	1 42	0 49	8 34	2 39	2 6	25 25		n.a.
T 19	18 58	21 51	4 15	10 56	1 56	8 21	1 39	4 1	0 57	12 57	1 15	21 16	0 55	23 50	0 17	5 21	1 42	0 48	8 34	2 38	2 5	25 27		n.a.
F 20	19 14	17 14	3 32	11 28	1 49	8 50	1 38	4 17	0 57	12 55	1 15	21 18	0 55	23 51	0 17	5 21	1 42	0 48	8 34	2 38	2 4	25 29		n.a.
S 21	19 28	11 44	2 36	12 0	1 42	9 18	1 36	4 33	0 57	12 53	1 15	21 19	0 55	23 51	0 17	5 20	1 42	0 48	8 33	2 38	2 2	25 31		n.a.
S 22	19 43	5 33	1 30	12 33	1 35	9 46	1 35	4 49	0 56	12 52	1 15	21 20	0 55	23 51	0 17	5 20	1 42	0 47	8 33	2 38	2 1	25 32		n.a.
M23	19 57	1s 6	0 17	13 6	1 28	10 14	1 34	5 5	0 56	12 50	1 16	21 21	0 55	23 51	0 17	5 19	1 42	0 47	8 33	2 38	2 0	25 34		n.a.
T 24	20 11	7 55	0s59	13 39	1 20	10 42	1 32	5 21	0 56	12 49	1 16	21 22	0 55	23 51	0 17	5 19	1 42	0 47	8 33	2 38	1 58	25 36		n.a.
W25	20 24	14 32	2 14	14 13	1 13	11 9	1 31	5 37	0 55	12 47	1 16	21 23	0 55	23 51	0 17	5 19	1 42	0 46	8 33	2 37	1 57	25 38		n.a.
T 26	20 37	20 27	3 21	14 46	1 5	11 36	1 29	5 53	0 55	12 46	1 17	21 24	0 55	23 52	0 17	5 18	1 43	0 46	8 33	2 35	1 56	25 39		n.a.
F 27	20 49	25 7	4 14	15 18	0 58	12 3	1 27	6 8	0 54	12 45	1 17	21 25	0 55	23 52	0 17	5 18	1 43	0 46	8 33	2 32	1 55	25 41		n.a.
S 28	21 2	27 59	4 50	15 51	0 50	12 30	1 26	6 24	0 54	12 44	1 17	21 26	0 54	23 52	0 17	5 18	1 43	0 46	8 33	2 29	1 53	25 43		n.a.
S 29	21 13	28 45	5 4	16 23	0 43	12 56	1 24	6 40	0 54	12 43	1 17	21 27	0 54	23 52	0 17	5 17	1 43	0 45	8 33	2 25	1 52	25 44		n.a.
M30	21s25	27s23	4s58	16s55	0n35	13s22	1n22	6s56	0n53	12n41	1n18	21s28	0n54	23s52	0s17	5n17	1n43	0s45	8s33	2n22	1n51	25n46		n.a.

Julian Day Number = 1651599.5, Delta T = 03h30m42s
Ecliptic obliquity = 23°43'15, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°42'27, Lahiri = - 6°35'27 Julian Calendar 1 Nov. 192 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 192 BCE

The year -191 astronomical counting style corresponds to year 192 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 192 BCE (-191) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 24 35	6♐10'32	2♒32	19♏45	10♏14	20♎15	0♍24	11♐13	24♐16	20♍45	19♑24	5°R46	4♈33	5♊ 4	n.a.	T 1
W 2	4 28 32	7°11'48	16°28	21°13	11°29	20°55	0°28	11°20	24°20	20°46	19°25	5♈41	4°29	5°10	n.a.	W 2
T 3	4 32 29	8°13'05	29°54	22°42	12°44	21°35	0°31	11°27	24°23	20°47	19°27	5°39	4°26	5°17	n.a.	T 3
F 4	4 36 25	9°14'20	12♓53	24°11	13°59	22°16	0°34	11°34	24°26	20°47	19°28	5°D39	4°23	5°24	n.a.	F 4
S 5	4 40 22	10°15'36	25°30	25°40	15°14	22°56	0°37	11°41	24°30	20°48	19°29	5°39	4°20	5°30	n.a.	S 5
S 6	4 44 18	11°16'50	7♈49	27°10	16°28	23°36	0°39	11°48	24°33	20°49	19°31	5°R40	4°17	5°37	n.a.	S 6
M 7	4 48 15	12°18'05	19°55	28°41	17°43	24°16	0°42	11°55	24°37	20°50	19°32	5°39	4°13	5°44	n.a.	M 7
T 8	4 52 11	13°19'18	1♉52	0♐12	18°58	24°57	0°44	12° 2	24°40	20°50	19°34	5°35	4°10	5°51	n.a.	T 8
W 9	4 56 8	14°20'32	13°44	1°43	20°13	25°37	0°46	12° 9	24°44	20°51	19°35	5°29	4° 7	5°57	n.a.	W 9
T 10	5 0 5	15°21'45	25°35	3°15	21°28	26°17	0°48	12°16	24°47	20°51	19°37	5°20	4° 4	6° 4	n.a.	T 10
F 11	5 4 1	16°22'57	7♊26	4°47	22°43	26°57	0°50	12°23	24°51	20°52	19°38	5° 8	4° 1	6°11	n.a.	F 11
S 12	5 7 58	17°24'09	19°19	6°20	23°58	27°38	0°52	12°31	24°54	20°52	19°40	4°55	3°58	6°17	n.a.	S 12
S 13	5 11 54	18°25'21	1♋15	7°53	25°13	28°18	0°53	12°38	24°58	20°53	19°42	4°40	3°54	6°24	n.a.	S 13
M14	5 15 51	19°26'32	13°16	9°26	26°28	28°58	0°54	12°45	25° 2	20°53	19°43	4°26	3°51	6°31	n.a.	M14
T 15	5 19 47	20°27'43	25°23	11° 1	27°43	29°39	0°55	12°52	25° 5	20°54	19°45	4°14	3°48	6°38	n.a.	T 15
W16	5 23 44	21°28'53	7♌37	12°35	28°58	0♏19	0°56	12°59	25° 9	20°54	19°46	4° 4	3°45	6°44	n.a.	W16
T 17	5 27 40	22°30'03	20° 1	14°10	0♐13	0°59	0°57	13° 6	25°12	20°54	19°48	3°57	3°42	6°51	n.a.	T 17
F 18	5 31 37	23°31'12	2♍38	15°46	1°28	1°40	0°57	13°13	25°16	20°55	19°49	3°53	3°39	6°58	n.a.	F 18
S 19	5 35 34	24°32'21	15°32	17°22	2°43	2°20	0°57	13°20	25°19	20°55	19°51	3°52	3°35	7° 4	n.a.	S 19
S 20	5 39 30	25°33'29	28°45	18°58	3°58	3° 1	0°R57	13°27	25°23	20°55	19°53	3°52	3°32	7°11	n.a.	S 20
M21	5 43 27	26°34'37	12♎21	20°35	5°13	3°41	0°57	13°33	25°26	20°55	19°54	3°52	3°29	7°18	n.a.	M21
T 22	5 47 23	27°35'45	26°23	22°13	6°28	4°22	0°57	13°40	25°30	20°56	19°56	3°50	3°26	7°24	n.a.	T 22
W23	5 51 20	28°36'52	10♏50	23°51	7°43	5° 2	0°56	13°47	25°34	20°56	19°58	3°47	3°23	7°31	n.a.	W23
T 24	5 55 16	29°37'58	25°40	25°30	8°58	5°43	0°56	13°54	25°37	20°56	19°59	3°40	3°19	7°38	n.a.	T 24
F 25	5 59 13	0♑39'04	10♐48	27°10	10°13	6°23	0°55	14° 1	25°41	20°56	20° 1	3°31	3°16	7°45	n.a.	F 25
S 26	6 3 9	1°40'09	26° 3	28°50	11°28	7° 4	0°54	14° 8	25°44	20°R56	20° 3	3°19	3°13	7°51	n.a.	S 26
S 27	6 7 6	2°41'13	11♑15	0♑31	12°43	7°44	0°52	14°15	25°48	20°56	20° 5	3° 7	3°10	7°58	n.a.	S 27
M28	6 11 3	3°42'16	26°12	2°12	13°58	8°25	0°51	14°22	25°51	20°56	20° 6	2°56	3° 7	8° 5	n.a.	M28
T 29	6 14 59	4°43'17	10♒46	3°54	15°13	9° 5	0°49	14°28	25°55	20°56	20° 8	2°47	3° 4	8°11	n.a.	T 29
W30	6 18 56	5°44'17	24°52	5°37	16°28	9°46	0°47	14°35	25°58	20°56	20°10	2°40	3° 0	8°18	n.a.	W30
T 31	6 22 52	6♑45'16	8♓27	7♑20	17♐43	10♏26	0♍45	14♐42	26♐ 2	20♍55	20♑11	2♈36	2♈57	8♊25	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s36	24s14	4s32	17s26	0n28	13s47	1n20	7s11	0n53	12n40	1n18	21s30	0n54	23s52	0s17	5n17	1n43	0s45	8s32	2n19	1n50	25n48		n.a.
W 2	21 46	19 45	3 51	17 57	0 20	14 13	1 18	7 27	0 53	12 40	1 18	21 31	0 54	23 52	0 17	5 16	1 43	0 44	8 32	2 17	1 48	25 50		n.a.
T 3	21 56	14 25	2 59	18 27	0 13	14 38	1 16	7 42	0 52	12 39	1 19	21 32	0 54	23 53	0 17	5 16	1 43	0 44	8 32	2 16	1 47	25 51		n.a.
F 4	22 6	8 37	1 58	18 57	0 6	15 2	1 14	7 58	0 52	12 38	1 19	21 33	0 54	23 53	0 17	5 16	1 43	0 44	8 32	2 16	1 46	25 53		n.a.
S 5	22 15	2 38	0 54	19 26	0s 2	15 26	1 12	8 13	0 51	12 37	1 19	21 34	0 54	23 53	0 17	5 16	1 43	0 43	8 32	2 16	1 44	25 55		n.a.
S 6	22 24	3n19	0n11	19 54	0 9	15 50	1 10	8 29	0 51	12 36	1 19	21 35	0 54	23 53	0 17	5 16	1 43	0 43	8 32	2 16	1 43	25 56		n.a.
M 7	22 32	9 2	1 15	20 21	0 16	16 14	1 8	8 44	0 50	12 36	1 20	21 36	0 54	23 53	0 17	5 15	1 43	0 43	8 32	2 16	1 42	25 58		n.a.
T 8	22 40	14 22	2 15	20 48	0 22	16 37	1 6	9 0	0 50	12 35	1 20	21 37	0 54	23 53	0 17	5 15	1 43	0 42	8 32	2 15	1 41	25 59		n.a.
W 9	22 47	19 7	3 8	21 13	0 29	16 59	1 4	9 15	0 50	12 35	1 20	21 38	0 54	23 54	0 17	5 15	1 43	0 42	8 32	2 12	1 39	26 1		n.a.
T 10	22 54	23 8	3 52	21 38	0 36	17 21	1 1	9 30	0 49	12 34	1 21	21 39	0 54	23 54	0 17	5 15	1 43	0 42	8 32	2 9	1 38	26 3		n.a.
F 11	23 1	26 11	4 27	22 2	0 42	17 43	0 59	9 45	0 49	12 34	1 21	21 40	0 54	23 54	0 17	5 15	1 43	0 42	8 32	2 4	1 37	26 4		n.a.
S 12	23 7	28 5	4 49	22 24	0 48	18 4	0 57	10 0	0 48	12 34	1 21	21 41	0 53	23 54	0 17	5 14	1 44	0 41	8 32	1 58	1 36	26 6		n.a.
S 13	23 13	28 43	5 0	22 46	0 54	18 25	0 54	10 15	0 48	12 33	1 22	21 42	0 53	23 54	0 17	5 14	1 44	0 41	8 31	1 53	1 34	26 8		n.a.
M14	23 18	27 58	4 57	23 7	1 0	18 45	0 52	10 30	0 47	12 33	1 22	21 43	0 53	23 54	0 17	5 14	1 44	0 41	8 31	1 47	1 33	26 9		n.a.
T 15	23 22	25 54	4 40	23 26	1 6	19 5	0 50	10 45	0 47	12 33	1 22	21 44	0 53	23 54	0 17	5 14	1 44	0 40	8 31	1 42	1 32	26 11		n.a.
W16	23 27	22 37	4 11	23 45	1 11	19 24	0 47	11 0	0 46	12 33	1 23	21 45	0 53	23 55	0 17	5 14	1 44	0 40	8 31	1 38	1 30	26 12		n.a.
T 17	23 30	18 17	3 29	24 2	1 16	19 42	0 45	11 14	0 46	12 33	1 23	21 45	0 53	23 55	0 17	5 14	1 44	0 40	8 31	1 35	1 29	26 14		n.a.
F 18	23 34	13 5	2 37	24 18	1 21	20 0	0 42	11 29	0 45	12 33	1 23	21 46	0 53	23 55	0 17	5 14	1 44	0 39	8 31	1 34	1 28	26 16		n.a.
S 19	23 36	7 14	1 35	24 32	1 26	20 18	0 40	11 44	0 45	12 34	1 23	21 47	0 53	23 55	0 17	5 14	1 44	0 39	8 31	1 33	1 27	26 17		n.a.
S 20	23 39	0 55	0 27	24 46	1 31	20 35	0 37	11 58	0 44	12 34	1 24	21 48	0 53	23 55	0 17	5 14	1 44	0 39	8 31	1 33	1 25	26 19		n.a.
M21	23 41	5s37	0s45	24 58	1 35	20 51	0 35	12 12	0 44	12 34	1 24	21 49	0 53	23 55	0 17	5 14	1 44	0 39	8 31	1 33	1 24	26 20		n.a.
T 22	23 42	12 5	1 56	25 8	1 39	21 7	0 32	12 27	0 43	12 35	1 24	21 50	0 53	23 55	0 17	5 14	1 44	0 38	8 31	1 33	1 23	26 22		n.a.
W23	23 43	18 7	3 2	25 17	1 43	21 22	0 30	12 41	0 43	12 35	1 25	21 51	0 53	23 55	0 17	5 14	1 44	0 38	8 31	1 31	1 21	26 23		n.a.
T 24	23 43	23 14	3 57	25 25	1 46	21 36	0 27	12 55	0 42	12 36	1 25	21 52	0 53	23 56	0 17	5 14	1 44	0 38	8 31	1 28	1 20	26 25		n.a.
F 25	23 43	26 54	4 37	25 31	1 49	21 50	0 25	13 9	0 42	12 36	1 25	21 53	0 53	23 56	0 17	5 14	1 44	0 37	8 31	1 25	1 19	26 26		n.a.
S 26	23 43	28 37	4 57	25 35	1 52	22 3	0 22	13 23	0 41	12 37	1 26	21 54	0 53	23 56	0 17	5 14	1 44	0 37	8 31	1 20	1 18	26 28		n.a.
S 27	23 42	28 10	4 57	25 38	1 55	22 16	0 19	13 37	0 40	12 38	1 26	21 54	0 53	23 56	0 17	5 14	1 44	0 37	8 31	1 15	1 16	26 29		n.a.
M28	23 40	25 40	4 36	25 39	1 57	22 28	0 17	13 51	0 40	12 38	1 26	21 55	0 53	23 56	0 17	5 14	1 45	0 37	8 31	1 11	1 15	26 31		n.a.
T 29	23 38	21 32	3 57	25 38	1 59	22 39	0 14	14 4	0 39	12 39	1 26	21 56	0 53	23 56	0 17	5 14	1 45	0 36	8 31	1 7	1 14	26 32		n.a.
W30	23 36	16 17	3 5	25 36	2 0	22 50	0 12	14 18	0 39	12 40	1 27	21 57	0 53	23 56	0 17	5 14	1 45	0 36	8 31	1 4	1 13	26 34		n.a.
T 31	23s33	10s24	2s 4	25s32	2s 1	23s 0	0n 9	14s31	0n38	12n41	1n27	21s58	0n53	23s56	0s17	5n14	1n45	0s36	8s31	1n 3	1n11	26n35		n.a.

Julian Day Number = 1651629.5, Delta T = 03h30m41s
Ecliptic obliquity = 23°43'15, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°42'23, Lahiri = - 6°35'23 Julian Calendar 1 Dec. 192 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 192 BCE

The year -191 astronomical counting style corresponds to year 192 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 191 BCE

JANUARY 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 26 49	7♑46'13	21♓33	9♑ 4	18♐58	11♏ 7	0°R43	14♐49	26♐ 5	20°R55	20♑13	2°R34	2♈54	8♊32	n.a.	F 1
S 2	6 30 45	8°47'09	4♈14	10°49	20°13	11°48	0♍41	14°55	26° 9	20♍55	20°15	2♈34	2°51	8°38	n.a.	S 2
S 3	6 34 42	9°48'04	16°35	12°34	21°28	12°28	0°38	15° 2	26°12	20°55	20°17	2°34	2°48	8°45	n.a.	S 3
M 4	6 38 39	10°48'56	28°40	14°20	22°43	13° 9	0°35	15° 9	26°16	20°55	20°18	2°33	2°45	8°52	n.a.	M 4
T 5	6 42 35	11°49'48	10♉35	16° 7	23°58	13°49	0°32	15°15	26°19	20°54	20°20	2°30	2°41	8°58	n.a.	T 5
W 6	6 46 32	12°50'37	22°26	17°54	25°13	14°30	0°29	15°22	26°23	20°54	20°22	2°24	2°38	9° 5	n.a.	W 6
T 7	6 50 28	13°51'26	4♊15	19°41	26°28	15°11	0°26	15°28	26°26	20°54	20°24	2°15	2°35	9°12	n.a.	T 7
F 8	6 54 25	14°52'12	16° 7	21°29	27°43	15°51	0°22	15°35	26°30	20°53	20°25	2° 3	2°32	9°19	n.a.	F 8
S 9	6 58 21	15°52'58	28° 4	23°18	28°58	16°32	0°18	15°41	26°33	20°53	20°27	1°50	2°29	9°25	n.a.	S 9
S 10	7 2 18	16°53'41	10♋ 7	25° 6	0♑12	17°13	0°15	15°47	26°36	20°52	20°29	1°36	2°25	9°32	n.a.	S 10
M11	7 6 14	17°54'23	22°18	26°55	1°27	17°53	0°11	15°54	26°40	20°52	20°31	1°22	2°22	9°39	n.a.	M11
T 12	7 10 11	18°55'04	4♌37	28°44	2°42	18°34	0° 6	16° 0	26°43	20°51	20°33	1°10	2°19	9°45	n.a.	T 12
W13	7 14 8	19°55'43	17° 5	0♒32	3°57	19°15	0° 2	16° 6	26°47	20°51	20°34	1° 0	2°16	9°52	n.a.	W13
T 14	7 18 4	20°56'21	29°43	2°20	5°12	19°56	29♌57	16°13	26°50	20°50	20°36	0°53	2°13	9°59	n.a.	T 14
F 15	7 22 1	21°56'57	12♍32	4° 8	6°27	20°36	29°53	16°19	26°53	20°49	20°38	0°49	2°10	10° 6	n.a.	F 15
S 16	7 25 57	22°57'32	25°33	5°54	7°42	21°17	29°48	16°25	26°56	20°49	20°40	0°D48	2° 6	10°12	n.a.	S 16
S 17	7 29 54	23°58'05	8♎49	7°39	8°56	21°58	29°43	16°31	27° 0	20°48	20°41	0°48	2° 3	10°19	n.a.	S 17
M18	7 33 50	24°58'37	22°23	9°22	10°11	22°39	29°38	16°37	27° 3	20°47	20°43	0°R48	2° 0	10°26	n.a.	M18
T 19	7 37 47	25°59'08	6♏15	11° 3	11°26	23°19	29°32	16°43	27° 6	20°46	20°45	0°48	1°57	10°32	n.a.	T 19
W20	7 41 43	26°59'37	20°27	12°42	12°41	24° 0	29°27	16°49	27° 9	20°46	20°47	0°45	1°54	10°39	n.a.	W20
T 21	7 45 40	28° 0'05	4♐57	14°17	13°56	24°41	29°21	16°55	27°13	20°45	20°49	0°41	1°51	10°46	n.a.	T 21
F 22	7 49 37	29° 0'32	19°41	15°49	15°11	25°22	29°16	17° 1	27°16	20°44	20°50	0°34	1°47	10°53	n.a.	F 22
S 23	7 53 33	0♒ 0'57	4♑34	17°16	16°25	26° 3	29°10	17° 7	27°19	20°43	20°52	0°25	1°44	10°59	n.a.	S 23
S 24	7 57 30	1° 1'20	19°27	18°38	17°40	26°43	29° 4	17°12	27°22	20°42	20°54	0°15	1°41	11° 6	n.a.	S 24
M25	8 1 26	2° 1'42	4♒11	19°55	18°55	27°24	28°57	17°18	27°25	20°41	20°56	0° 6	1°38	11°13	n.a.	M25
T 26	8 5 23	3° 2'01	18°38	21° 5	20°10	28° 5	28°51	17°24	27°28	20°40	20°57	29♓58	1°35	11°19	n.a.	T 26
W27	8 9 19	4° 2'19	2♓42	22° 8	21°25	28°46	28°45	17°29	27°31	20°39	20°59	29°52	1°31	11°26	n.a.	W27
T 28	8 13 16	5° 2'34	16°20	23° 4	22°39	29°27	28°38	17°35	27°34	20°38	21° 1	29°49	1°28	11°33	n.a.	T 28
F 29	8 17 12	6° 2'48	29°31	23°52	23°54	0♐ 8	28°32	17°40	27°37	20°37	21° 3	29°D48	1°25	11°40	n.a.	F 29
S 30	8 21 9	7° 2'59	12♈17	24°32	25° 9	0°48	28°25	17°46	27°40	20°36	21° 4	29°49	1°22	11°46	n.a.	S 30
S 31	8 25 6	8♒ 3'08	24♈43	25♒ 2	26♑24	1♐29	28♌18	17♐51	27♐43	20♍35	21♑ 6	29♓50	1♈19	11♊53	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s29	4s16	0s58	25s26	2s 2	23s 9	0n 7	14s45	0n37	12n42	1n27	21s58	0n52	23s57	0s17	5n14	1n45	0s36	8s31	1n 2	1n10	26n37		n.a.
S 2	23 26	1n50	0n 9	25 18	2 2	23 17	0 4	14 58	0 37	12 44	1 28	21 59	0 52	23 57	0 17	5 15	1 45	0 35	8 31	1 2	1 9	26 38		n.a.
S 3	23 21	7 43	1 13	25 8	2 2	23 25	0 1	15 11	0 36	12 45	1 28	22 0	0 52	23 57	0 17	5 15	1 45	0 35	8 31	1 2	1 7	26 40		n.a.
M 4	23 16	13 12	2 13	24 56	2 1	23 32	0s 1	15 24	0 36	12 46	1 28	22 1	0 52	23 57	0 17	5 15	1 45	0 35	8 31	1 1	1 6	26 41		n.a.
T 5	23 11	18 7	3 6	24 43	2 0	23 39	0 4	15 37	0 35	12 47	1 29	22 2	0 52	23 57	0 17	5 15	1 45	0 34	8 31	1 0	1 5	26 42		n.a.
W 6	23 6	22 19	3 51	24 27	1 58	23 44	0 6	15 50	0 34	12 49	1 29	22 2	0 52	23 57	0 17	5 15	1 45	0 34	8 31	0 58	1 4	26 44		n.a.
T 7	22 59	25 35	4 26	24 9	1 55	23 49	0 9	16 3	0 34	12 50	1 29	22 3	0 52	23 57	0 17	5 16	1 45	0 34	8 31	0 54	1 2	26 45		n.a.
F 8	22 53	27 46	4 49	23 50	1 52	23 53	0 11	16 15	0 33	12 52	1 29	22 4	0 52	23 57	0 17	5 16	1 45	0 34	8 31	0 50	1 1	26 47		n.a.
S 9	22 46	28 42	4 59	23 28	1 49	23 57	0 14	16 28	0 32	12 53	1 30	22 5	0 52	23 57	0 17	5 16	1 45	0 33	8 31	0 44	1 0	26 48		n.a.
S 10	22 38	28 16	4 57	23 5	1 45	23 59	0 16	16 40	0 32	12 55	1 30	22 5	0 52	23 58	0 17	5 16	1 45	0 33	8 31	0 39	0 59	26 50		n.a.
M11	22 30	26 28	4 41	22 39	1 40	24 1	0 19	16 52	0 31	12 57	1 30	22 6	0 52	23 58	0 17	5 17	1 45	0 33	8 31	0 33	0 57	26 51		n.a.
T 12	22 22	23 24	4 11	22 12	1 34	24 3	0 21	17 4	0 30	12 58	1 30	22 7	0 52	23 58	0 17	5 17	1 46	0 33	8 31	0 28	0 56	26 52		n.a.
W13	22 13	19 13	3 29	21 43	1 28	24 3	0 23	17 16	0 29	13 0	1 31	22 7	0 52	23 58	0 17	5 17	1 46	0 32	8 31	0 24	0 55	26 54		n.a.
T 14	22 4	14 9	2 37	21 11	1 21	24 3	0 26	17 28	0 29	13 2	1 31	22 8	0 52	23 58	0 17	5 17	1 46	0 32	8 31	0 21	0 53	26 55		n.a.
F 15	21 54	8 24	1 35	20 39	1 14	24 2	0 28	17 40	0 28	13 4	1 31	22 9	0 52	23 58	0 17	5 18	1 46	0 32	8 32	0 20	0 52	26 56		n.a.
S 16	21 44	2 13	0 28	20 4	1 5	24 0	0 30	17 51	0 27	13 6	1 31	22 9	0 52	23 58	0 17	5 18	1 46	0 32	8 32	0 19	0 51	26 58		n.a.
S 17	21 34	4s11	0s43	19 29	0 56	23 57	0 33	18 3	0 26	13 8	1 32	22 10	0 52	23 58	0 17	5 18	1 46	0 32	8 32	0 19	0 50	26 59		n.a.
M18	21 23	10 33	1 52	18 52	0 46	23 54	0 35	18 14	0 26	13 10	1 32	22 11	0 52	23 58	0 17	5 19	1 46	0 31	8 32	0 19	0 48	27 0		n.a.
T 19	21 12	16 32	2 57	18 14	0 36	23 50	0 37	18 25	0 25	13 12	1 32	22 11	0 52	23 58	0 17	5 19	1 46	0 31	8 32	0 19	0 47	27 2		n.a.
W20	21 0	21 48	3 52	17 35	0 24	23 46	0 39	18 36	0 24	13 14	1 32	22 12	0 52	23 58	0 17	5 19	1 46	0 31	8 32	0 18	0 46	27 3		n.a.
T 21	20 48	25 51	4 34	16 56	0 12	23 40	0 41	18 47	0 23	13 17	1 33	22 12	0 52	23 59	0 17	5 20	1 46	0 31	8 32	0 16	0 44	27 4		n.a.
F 22	20 36	28 16	4 58	16 17	0n 0	23 34	0 43	18 58	0 23	13 19	1 33	22 13	0 52	23 59	0 17	5 20	1 46	0 31	8 32	0 14	0 43	27 6		n.a.
S 23	20 23	28 41	5 3	15 37	0 14	23 27	0 46	19 8	0 22	13 21	1 33	22 14	0 52	23 59	0 17	5 21	1 46	0 30	8 32	0 10	0 42	27 7		n.a.
S 24	20 10	27 1	4 47	14 59	0 28	23 19	0 48	19 19	0 21	13 24	1 33	22 14	0 52	23 59	0 17	5 21	1 46	0 30	8 32	0 6	0 41	27 8		n.a.
M25	19 56	23 31	4 12	14 21	0 42	23 11	0 50	19 29	0 20	13 26	1 34	22 15	0 52	23 59	0 17	5 21	1 46	0 30	8 32	0 2	0 39	27 10		n.a.
T 26	19 43	18 36	3 22	13 44	0 57	23 2	0 52	19 39	0 19	13 28	1 34	22 15	0 52	23 59	0 17	5 22	1 46	0 30	8 32	0s 1	0 38	27 11		n.a.
W27	19 28	12 48	2 20	13 9	1 12	22 52	0 53	19 49	0 18	13 31	1 34	22 16	0 52	23 59	0 17	5 22	1 46	0 30	8 33	0 3	0 37	27 12		n.a.
T 28	19 14	6 33	1 12	12 36	1 28	22 42	0 55	19 59	0 18	13 33	1 34	22 16	0 52	23 59	0 17	5 23	1 46	0 29	8 33	0 4	0 36	27 13		n.a.
F 29	18 59	0 13	0 2	12 6	1 43	22 31	0 57	20 9	0 17	13 36	1 34	22 17	0 52	23 59	0 17	5 23	1 46	0 29	8 33	0 5	0 34	27 15		n.a.
S 30	18 44	5n56	1n 7	11 38	1 59	22 19	0 59	20 18	0 16	13 38	1 35	22 17	0 52	23 59	0 17	5 24	1 47	0 29	8 33	0 4	0 33	27 16		n.a.
S 31	18s28	11n41	2n10	11s14	2n14	22s 7	1s 1	20s27	0n15	13n41	1n35	22s18	0n52	23s59	0s17	5n24	1n47	0s29	8s33	0s 4	0n32	27n17		n.a.

Julian Day Number = 1651660.5, Delta T = 03h30m40s
Ecliptic obliquity = 23°43'15, Nutation = - 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°42'19, Lahiri = - 6°35'19 Julian Calendar 1 Jan. 191 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 192 BCE

The year -190 astronomical counting style corresponds to year 191 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 29 2	9♒ 3'15	6♉52	25♒24	27♉38	2♐10	28°R11	17♐56	27♐46	20°R34	21♉ 8	29°R51	1♈16	12♊ 0	n.a.	M 1
T 2	8 32 59	10° 3'19	18°50	25°36	28°53	2°51	28♌ 4	18° 2	27°49	20♍33	21° 9	29♓50	1°12	12° 6	n.a.	T 2
W 3	8 36 55	11° 3'22	0♊42	25°R38	0♒ 8	3°32	27°57	18° 7	27°52	20°32	21°11	29°48	1° 9	12°13	n.a.	W 3
T 4	8 40 52	12° 3'22	12°33	25°32	1°22	4°13	27°50	18°12	27°55	20°31	21°13	29°44	1° 6	12°20	n.a.	T 4
F 5	8 44 48	13° 3'20	24°27	25°16	2°37	4°54	27°43	18°17	27°57	20°29	21°15	29°37	1° 3	12°27	n.a.	F 5
S 6	8 48 45	14° 3'16	6♋28	24°52	3°52	5°34	27°35	18°22	28° 0	20°28	21°16	29°30	1° 0	12°33	n.a.	S 6
S 7	8 52 41	15° 3'09	18°38	24°20	5° 6	6°15	27°28	18°27	28° 3	20°27	21°18	29°21	0°57	12°40	n.a.	S 7
M 8	8 56 38	16° 3'01	0♌59	23°42	6°21	6°56	27°20	18°32	28° 5	20°26	21°19	29°13	0°53	12°47	n.a.	M 8
T 9	9 0 35	17° 2'50	13°32	22°57	7°35	7°37	27°13	18°36	28° 8	20°24	21°21	29° 5	0°50	12°53	n.a.	T 9
W10	9 4 31	18° 2'37	26°17	22° 7	8°50	8°18	27° 5	18°41	28°11	20°23	21°23	29° 0	0°47	13° 0	n.a.	W10
T 11	9 8 28	19° 2'22	9♍15	21°13	10° 5	8°59	26°58	18°46	28°13	20°22	21°24	28°56	0°44	13° 7	n.a.	T 11
F 12	9 12 24	20° 2'05	22°25	20°17	11°19	9°40	26°50	18°50	28°16	20°20	21°26	28°54	0°41	13°14	n.a.	F 12
S 13	9 16 21	21° 1'46	5♎46	19°19	12°34	10°21	26°42	18°55	28°18	20°19	21°28	28°D54	0°37	13°20	n.a.	S 13
S 14	9 20 17	22° 1'25	19°19	18°22	13°48	11° 1	26°35	18°59	28°21	20°18	21°29	28°55	0°34	13°27	n.a.	S 14
M15	9 24 14	23° 1'02	3♏ 3	17°26	15° 3	11°42	26°27	19° 4	28°23	20°16	21°31	28°57	0°31	13°34	n.a.	M15
T 16	9 28 10	24° 0'38	16°59	16°32	16°17	12°23	26°19	19° 8	28°25	20°15	21°32	28°58	0°28	13°40	n.a.	T 16
W17	9 32 7	25° 0'12	1♐ 5	15°42	17°32	13° 4	26°11	19°12	28°28	20°13	21°34	28°R58	0°25	13°47	n.a.	W17
T 18	9 36 4	25°59'44	15°21	14°56	18°46	13°45	26° 4	19°16	28°30	20°12	21°35	28°57	0°22	13°54	n.a.	T 18
F 19	9 40 0	26°59'14	29°44	14°14	20° 1	14°26	25°56	19°20	28°32	20°11	21°37	28°54	0°18	14° 1	n.a.	F 19
S 20	9 43 57	27°58'42	14♑10	13°38	21°15	15° 7	25°48	19°24	28°35	20° 9	21°38	28°50	0°15	14° 7	n.a.	S 20
S 21	9 47 53	28°58'09	28°34	13° 8	22°30	15°48	25°40	19°28	28°37	20° 8	21°40	28°45	0°12	14°14	n.a.	S 21
M22	9 51 50	29°57'33	12♒52	12°43	23°44	16°28	25°33	19°32	28°39	20° 6	21°41	28°41	0° 9	14°21	n.a.	M22
T 23	9 55 46	0♓56'55	26°56	12°24	24°59	17° 9	25°25	19°35	28°41	20° 5	21°43	28°37	0° 6	14°28	n.a.	T 23
W24	9 59 43	1°56'15	10♓44	12°12	26°13	17°50	25°17	19°39	28°43	20° 3	21°44	28°35	0° 3	14°34	n.a.	W24
T 25	10 3 39	2°55'33	24°11	12° 5	27°28	18°31	25° 9	19°43	28°45	20° 1	21°46	28°D34	29♓59	14°41	n.a.	T 25
F 26	10 7 36	3°54'48	7♈18	12°D 4	28°42	19°12	25° 2	19°46	28°47	20° 0	21°47	28°34	29°56	14°48	n.a.	F 26
S 27	10 11 33	4°54'02	20° 4	12° 9	29°56	19°53	24°54	19°49	28°49	19°58	21°48	28°35	29°53	14°54	n.a.	S 27
S 28	10 15 29	5♓53'13	2♉31	12♒19	1♓11	20♐33	24♌47	19♐53	28♐51	19♍57	21♉50	28♓37	29♓50	15♊ 1	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s12	16n53	3n 6	10s53	2n28	21s54	1s 2	20s37	0n14	13n43	1n35	22s18	0n52	23s59	0s17	5n25	1n47	0s29	8s33	0s 4	0n30	27n18		n.a.
T 2	17 56	21 21	3 53	10 35	2 42	21 40	1 4	20 46	0 13	13 46	1 35	22 19	0 52	23 59	0 17	5 25	1 47	0 29	8 33	0 4	0 29	27 20		n.a.
W 3	17 40	24 55	4 29	10 22	2 56	21 25	1 5	20 55	0 12	13 49	1 35	22 19	0 52	24 0	0 17	5 26	1 47	0 28	8 33	0 5	0 28	27 21		n.a.
T 4	17 23	27 25	4 54	10 13	3 8	21 10	1 7	21 3	0 11	13 51	1 35	22 20	0 52	24 0	0 17	5 26	1 47	0 28	8 34	0 7	0 27	27 22		n.a.
F 5	17 6	28 42	5 6	10 8	3 19	20 55	1 8	21 12	0 10	13 54	1 36	22 20	0 52	24 0	0 17	5 27	1 47	0 28	8 34	0 9	0 25	27 23		n.a.
S 6	16 48	28 38	5 5	10 7	3 28	20 39	1 10	21 20	0 9	13 57	1 36	22 21	0 52	24 0	0 17	5 27	1 47	0 28	8 34	0 12	0 24	27 24		n.a.
S 7	16 31	27 12	4 50	10 10	3 36	20 22	1 11	21 28	0 8	14 0	1 36	22 21	0 52	24 0	0 17	5 28	1 47	0 28	8 34	0 16	0 23	27 26		n.a.
M 8	16 13	24 26	4 22	10 17	3 42	20 4	1 12	21 36	0 7	14 2	1 36	22 22	0 52	24 0	0 17	5 28	1 47	0 28	8 34	0 19	0 21	27 27		n.a.
T 9	15 55	20 28	3 41	10 28	3 46	19 46	1 14	21 44	0 6	14 5	1 36	22 22	0 52	24 0	0 17	5 29	1 47	0 28	8 34	0 22	0 20	27 28		n.a.
W10	15 36	15 31	2 47	10 42	3 49	19 28	1 15	21 52	0 5	14 8	1 36	22 22	0 52	24 0	0 17	5 29	1 47	0 27	8 34	0 24	0 19	27 29		n.a.
T 11	15 17	9 48	1 45	10 59	3 49	19 9	1 16	21 59	0 4	14 10	1 36	22 23	0 52	24 0	0 17	5 30	1 47	0 27	8 35	0 26	0 18	27 30		n.a.
F 12	14 58	3 35	0 35	11 19	3 47	18 49	1 17	22 6	0 3	14 13	1 36	22 23	0 52	24 0	0 17	5 30	1 47	0 27	8 35	0 27	0 16	27 31		n.a.
S 13	14 39	2s53	0s37	11 40	3 43	18 29	1 18	22 13	0 2	14 16	1 37	22 24	0 52	24 0	0 18	5 31	1 47	0 27	8 35	0 27	0 15	27 33		n.a.
S 14	14 20	9 19	1 49	12 3	3 37	18 8	1 19	22 20	0 1	14 19	1 37	22 24	0 52	24 0	0 18	5 32	1 47	0 27	8 35	0 26	0 14	27 34		n.a.
M15	14 0	15 25	2 55	12 28	3 30	17 47	1 20	22 27	0 0	14 22	1 37	22 24	0 52	24 0	0 18	5 32	1 47	0 27	8 35	0 25	0 13	27 35		n.a.
T 16	13 40	20 48	3 52	12 52	3 21	17 25	1 21	22 34	0s 1	14 24	1 37	22 25	0 52	24 0	0 18	5 33	1 47	0 27	8 35	0 25	0 11	27 36		n.a.
W17	13 20	25 7	4 36	13 17	3 10	17 3	1 21	22 40	0 2	14 27	1 37	22 25	0 52	24 0	0 18	5 33	1 47	0 27	8 36	0 25	0 10	27 37		n.a.
T 18	13 0	27 55	5 3	13 42	2 59	16 40	1 22	22 46	0 3	14 30	1 37	22 25	0 52	24 0	0 18	5 34	1 47	0 27	8 36	0 26	0 9	27 38		n.a.
F 19	12 40	28 55	5 12	14 6	2 46	16 17	1 23	22 52	0 4	14 32	1 37	22 26	0 52	24 0	0 18	5 35	1 47	0 27	8 36	0 27	0 7	27 39		n.a.
S 20	12 19	27 56	5 1	14 29	2 33	15 54	1 23	22 58	0 5	14 35	1 37	22 26	0 52	24 0	0 18	5 35	1 47	0 27	8 36	0 28	0 6	27 40		n.a.
S 21	11 58	25 6	4 31	14 52	2 19	15 30	1 24	23 4	0 7	14 38	1 37	22 26	0 52	24 0	0 18	5 36	1 47	0 27	8 36	0 30	0 5	27 41		n.a.
M22	11 37	20 44	3 44	15 12	2 4	15 5	1 24	23 9	0 8	14 41	1 37	22 27	0 52	24 1	0 18	5 36	1 47	0 26	8 37	0 32	0 4	27 42		n.a.
T 23	11 16	15 15	2 45	15 32	1 50	14 40	1 25	23 14	0 9	14 43	1 37	22 27	0 52	24 1	0 18	5 37	1 47	0 26	8 37	0 33	0 2	27 43		n.a.
W24	10 55	9 7	1 36	15 49	1 35	14 15	1 25	23 19	0 10	14 46	1 37	22 27	0 52	24 1	0 18	5 38	1 47	0 26	8 37	0 34	0 1	27 45		n.a.
T 25	10 33	2 42	0 24	16 5	1 20	13 50	1 25	23 24	0 11	14 49	1 37	22 27	0 52	24 1	0 18	5 38	1 47	0 26	8 37	0 35	0s 0	27 46		n.a.
F 26	10 11	3n40	0n48	16 20	1 5	13 24	1 25	23 29	0 12	14 51	1 37	22 28	0 52	24 1	0 18	5 39	1 48	0 26	8 37	0 35	0 2	27 47		n.a.
S 27	9 50	9 42	1 55	16 32	0 51	12 57	1 25	23 33	0 14	14 54	1 37	22 28	0 52	24 1	0 18	5 40	1 48	0 26	8 38	0 34	0 3	27 48		n.a.
S 28	9s28	15n14	2n56	16s43	0n37	12s31	1s26	23s38	0s15	14n56	1n37	22s28	0n52	24s 1	0s18	5n40	1n48	0s26	8s38	0s34	0s 4	27n49		n.a.

Julian Day Number = 1651691.5, Delta T = 03h30m39s
Ecliptic obliquity = 23°43'15, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°42'14, Lahiri = - 6°35'15 Julian Calendar 1 Feb. 191 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 191 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 19 26	6♓52'21	14♉43	12♒35	2♓25	21♐14	24°R39	19♐56	28♐53	19°R55	21♑51	28♓38	29♓47	15♊ 8	n.a.	M 1
T 2	10 23 22	7°51'27	26°44	12°55	3°40	21°55	24♌32	19°59	28°55	19♍54	21°52	28°39	29°43	15°15	n.a.	T 2
W 3	10 27 19	8°50'31	8♊38	13°20	4°54	22°36	24°24	20° 2	28°56	19°52	21°54	28°R40	29°40	15°21	n.a.	W 3
T 4	10 31 15	9°49'33	20°30	13°50	6° 8	23°16	24°17	20° 5	28°58	19°50	21°55	28°39	29°37	15°28	n.a.	T 4
F 5	10 35 12	10°48'32	2♋26	14°24	7°23	23°57	24°10	20° 8	29° 0	19°49	21°56	28°38	29°34	15°35	n.a.	F 5
S 6	10 39 8	11°47'28	14°29	15° 2	8°37	24°38	24° 3	20°11	29° 1	19°47	21°58	28°36	29°31	15°41	n.a.	S 6
S 7	10 43 5	12°46'23	26°43	15°43	9°51	25°18	23°56	20°13	29° 3	19°46	21°59	28°34	29°28	15°48	n.a.	S 7
M 8	10 47 1	13°45'15	9♌11	16°29	11° 5	25°59	23°49	20°16	29° 4	19°44	22° 0	28°32	29°24	15°55	n.a.	M 8
T 9	10 50 58	14°44'04	21°55	17°18	12°20	26°40	23°42	20°18	29° 6	19°42	22° 1	28°30	29°21	16° 2	n.a.	T 9
W10	10 54 55	15°42'52	4♍56	18°10	13°34	27°20	23°35	20°21	29° 7	19°41	22° 2	28°28	29°18	16° 8	n.a.	W10
T 11	10 58 51	16°41'37	18°14	19° 5	14°48	28° 1	23°28	20°23	29° 9	19°39	22° 4	28°27	29°15	16°15	n.a.	T 11
F 12	11 2 48	17°40'20	1♎48	20° 3	16° 2	28°42	23°22	20°25	29°10	19°37	22° 5	28°D27	29°12	16°22	n.a.	F 12
S 13	11 6 44	18°39'01	15°36	21° 4	17°17	29°22	23°15	20°27	29°11	19°36	22° 6	28°28	29° 9	16°28	n.a.	S 13
S 14	11 10 41	19°37'40	29°35	22° 8	18°31	0♑ 3	23° 9	20°29	29°13	19°34	22° 7	28°28	29° 5	16°35	n.a.	S 14
M15	11 14 37	20°36'18	13♏42	23°14	19°45	0°43	23° 3	20°31	29°14	19°32	22° 8	28°29	29° 2	16°42	n.a.	M15
T 16	11 18 34	21°34'53	27°54	24°23	20°59	1°24	22°57	20°33	29°15	19°31	22° 9	28°30	28°59	16°49	n.a.	T 16
W17	11 22 30	22°33'27	12♐ 8	25°34	22°13	2° 5	22°51	20°35	29°16	19°29	22°10	28°30	28°56	16°55	n.a.	W17
T 18	11 26 27	23°32'00	26°22	26°47	23°27	2°45	22°45	20°37	29°17	19°28	22°11	28°R30	28°53	17° 2	n.a.	T 18
F 19	11 30 24	24°30'30	10♑33	28° 3	24°41	3°25	22°39	20°38	29°18	19°26	22°12	28°30	28°49	17° 9	n.a.	F 19
S 20	11 34 20	25°28'59	24°39	29°21	25°56	4° 6	22°34	20°40	29°19	19°24	22°13	28°30	28°46	17°16	n.a.	S 20
S 21	11 38 17	26°27'26	8♒37	0♓41	27°10	4°46	22°28	20°41	29°20	19°23	22°14	28°29	28°43	17°22	n.a.	S 21
M22	11 42 13	27°25'52	22°25	2° 3	28°24	5°27	22°23	20°42	29°21	19°21	22°15	28°29	28°40	17°29	n.a.	M22
T 23	11 46 10	28°24'15	6♓ 2	3°26	29°38	6° 7	22°18	20°43	29°21	19°19	22°16	28°D29	28°37	17°36	n.a.	T 23
W24	11 50 6	29°22'37	19°25	4°52	0♈52	6°47	22°13	20°45	29°22	19°18	22°17	28°29	28°34	17°42	n.a.	W24
T 25	11 54 3	0♈20'57	2♈33	6°20	2° 6	7°28	22° 8	20°46	29°23	19°16	22°18	28°R29	28°30	17°49	n.a.	T 25
F 26	11 57 59	1°19'15	15°25	7°50	3°20	8° 8	22° 3	20°46	29°24	19°15	22°18	28°29	28°27	17°56	n.a.	F 26
S 27	12 1 56	2°17'30	28° 2	9°21	4°34	8°48	21°58	20°47	29°24	19°13	22°19	28°29	28°24	18° 3	n.a.	S 27
S 28	12 5 52	3°15'44	10♉25	10°54	5°48	9°28	21°54	20°48	29°25	19°11	22°20	28°28	28°21	18° 9	n.a.	S 28
M29	12 9 49	4°13'56	22°35	12°29	7° 2	10° 8	21°50	20°48	29°25	19°10	22°21	28°28	28°18	18°16	n.a.	M29
T 30	12 13 46	5°12'06	4♊36	14° 6	8°16	10°48	21°46	20°49	29°26	19° 8	22°21	28°27	28°14	18°23	n.a.	T 30
W31	12 17 42	6♈10'14	16♊31	15♓45	9♈30	11♑28	21♌42	20♐49	29♐26	19♍ 7	22♑22	28♓26	28♓11	18♊29	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9s 5	20n 3	3n47	16s52	0n23	12s 4	1s26	23s42	0s16	14n59	1n37	22s28	0n52	24s 1	0s18	5n41	1n48	0s26	8s38	0s33	0s 5	27n50		n.a.
T 2	8 43	23 59	4 28	16 59	0 10	11 36	1 25	23 46	0 17	15 1	1 37	22 29	0 52	24 1	0 18	5 42	1 48	0 26	8 38	0 32	0 7	27 51		n.a.
W 3	8 21	26 52	4 56	17 4	0s 3	11 9	1 25	23 49	0 19	15 4	1 37	22 29	0 52	24 1	0 18	5 42	1 48	0 26	8 39	0 32	0 8	27 52		n.a.
T 4	7 58	28 34	5 12	17 7	0 16	10 41	1 25	23 53	0 20	15 6	1 37	22 29	0 52	24 1	0 18	5 43	1 48	0 26	8 39	0 32	0 9	27 53		n.a.
F 5	7 36	28 56	5 14	17 9	0 28	10 13	1 25	23 56	0 21	15 9	1 37	22 29	0 52	24 1	0 18	5 44	1 48	0 26	8 39	0 33	0 10	27 54		n.a.
S 6	7 13	27 57	5 3	17 8	0 39	9 44	1 25	23 59	0 23	15 11	1 37	22 29	0 52	24 1	0 18	5 44	1 48	0 26	8 39	0 34	0 12	27 55		n.a.
S 7	6 51	25 36	4 38	17 6	0 50	9 16	1 24	24 2	0 24	15 13	1 37	22 30	0 52	24 1	0 18	5 45	1 48	0 26	8 39	0 35	0 13	27 55		n.a.
M 8	6 28	22 1	4 0	17 3	1 0	8 47	1 24	24 5	0 25	15 16	1 37	22 30	0 52	24 1	0 18	5 46	1 48	0 26	8 40	0 36	0 14	27 56		n.a.
T 9	6 5	17 20	3 8	16 57	1 10	8 18	1 23	24 7	0 27	15 18	1 37	22 30	0 52	24 1	0 18	5 46	1 48	0 26	8 40	0 36	0 16	27 57		n.a.
W10	5 42	11 46	2 6	16 50	1 20	7 48	1 23	24 10	0 28	15 20	1 37	22 30	0 52	24 1	0 18	5 47	1 48	0 26	8 40	0 37	0 17	27 58		n.a.
T 11	5 19	5 34	0 56	16 40	1 28	7 19	1 22	24 12	0 29	15 22	1 37	22 30	0 52	24 1	0 18	5 48	1 48	0 26	8 40	0 37	0 18	27 59		n.a.
F 12	4 56	1s 0	0s19	16 30	1 37	6 49	1 21	24 14	0 31	15 24	1 37	22 30	0 52	24 1	0 18	5 48	1 48	0 26	8 41	0 37	0 19	28 0		n.a.
S 13	4 32	7 39	1 33	16 17	1 44	6 19	1 21	24 15	0 32	15 26	1 36	22 31	0 52	24 1	0 18	5 49	1 48	0 26	8 41	0 37	0 21	28 1		n.a.
S 14	4 9	14 0	2 44	16 3	1 51	5 49	1 20	24 17	0 34	15 29	1 36	22 31	0 52	24 1	0 18	5 50	1 48	0 27	8 41	0 37	0 22	28 2		n.a.
M15	3 46	19 42	3 45	15 47	1 58	5 19	1 19	24 18	0 35	15 31	1 36	22 31	0 52	24 1	0 18	5 50	1 48	0 27	8 41	0 37	0 23	28 3		n.a.
T 16	3 23	24 21	4 33	15 30	2 4	4 49	1 18	24 19	0 36	15 32	1 36	22 31	0 52	24 1	0 18	5 51	1 48	0 27	8 42	0 36	0 25	28 4		n.a.
W17	2 59	27 32	5 4	15 10	2 9	4 18	1 17	24 20	0 38	15 34	1 36	22 31	0 52	24 1	0 18	5 52	1 48	0 27	8 42	0 36	0 26	28 5		n.a.
T 18	2 36	28 57	5 16	14 50	2 14	3 47	1 16	24 21	0 39	15 36	1 36	22 31	0 52	24 1	0 18	5 52	1 48	0 27	8 42	0 36	0 27	28 6		n.a.
F 19	2 12	28 26	5 10	14 27	2 19	3 17	1 15	24 21	0 41	15 38	1 36	22 31	0 52	24 1	0 18	5 53	1 48	0 27	8 42	0 36	0 28	28 6		n.a.
S 20	1 49	26 6	4 44	14 3	2 22	2 46	1 14	24 22	0 42	15 40	1 36	22 31	0 52	24 1	0 18	5 53	1 48	0 27	8 43	0 36	0 30	28 7		n.a.
S 21	1 25	22 13	4 2	13 38	2 25	2 15	1 13	24 22	0 44	15 41	1 36	22 31	0 52	24 1	0 18	5 54	1 48	0 27	8 43	0 36	0 31	28 8		n.a.
M22	1 2	17 8	3 7	13 10	2 28	1 44	1 11	24 22	0 45	15 43	1 35	22 32	0 52	24 1	0 18	5 55	1 48	0 27	8 43	0 37	0 32	28 9		n.a.
T 23	0 39	11 17	2 1	12 42	2 30	1 13	1 10	24 22	0 47	15 45	1 35	22 32	0 52	24 2	0 18	5 55	1 48	0 27	8 43	0 37	0 33	28 10		n.a.
W24	0 15	5 0	0 50	12 11	2 32	0 42	1 9	24 21	0 49	15 46	1 35	22 32	0 52	24 2	0 18	5 56	1 48	0 27	8 44	0 37	0 35	28 11		n.a.
T 25	0n 8	1n22	0n22	11 39	2 33	0 11	1 7	24 20	0 50	15 48	1 35	22 32	0 52	24 2	0 18	5 57	1 48	0 28	8 44	0 37	0 36	28 11		n.a.
F 26	0 32	7 33	1 32	11 6	2 33	0n20	1 6	24 20	0 52	15 49	1 35	22 32	0 52	24 2	0 18	5 57	1 48	0 28	8 44	0 37	0 37	28 12		n.a.
S 27	0 55	13 20	2 36	10 31	2 33	0 51	1 4	24 19	0 53	15 50	1 35	22 32	0 52	24 2	0 18	5 58	1 48	0 28	8 45	0 37	0 39	28 13		n.a.
S 28	1 19	18 28	3 32	9 55	2 33	1 22	1 3	24 17	0 55	15 52	1 35	22 32	0 52	24 2	0 18	5 59	1 48	0 28	8 45	0 37	0 40	28 14		n.a.
M29	1 42	22 46	4 17	9 17	2 31	1 53	1 1	24 16	0 57	15 53	1 34	22 32	0 52	24 2	0 19	5 59	1 48	0 28	8 45	0 37	0 41	28 15		n.a.
T 30	2 5	26 3	4 50	8 37	2 30	2 24	0 59	24 15	0 58	15 54	1 34	22 32	0 52	24 2	0 19	6 0	1 48	0 28	8 45	0 38	0 42	28 15		n.a.
W31	2n29	28n10	5n10	7s56	2s27	2n55	0s58	24s13	1s 0	15n55	1n34	22s32	0n52	24s 2	0s19	6n 0	1n48	0s28	8s46	0s38	0s44	28n16		n.a.

Julian Day Number = 1651719.5, Delta T = 03h30m38s
Ecliptic obliquity = 23°43'15, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°42'11, Lahiri = - 6°35'11 Julian Calendar 1 March 191 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 191 BCE

The year -190 astronomical counting style corresponds to year 191 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 21 39	7♈ 8'20	28♊24	17♓26	10♈44	12♉ 8	21°R38	20♐50	29♐26	19°R 5	22♉23	28°R26	28♓ 8	18♊36	n.a.	T 1
F 2	12 25 35	8° 6'24	10♋19	19° 8	11°58	12°48	21♌35	20°50	29°27	19♍ 4	22°24	28°D25	28° 5	18°43	n.a.	F 2
S 3	12 29 32	9° 4'26	22°21	20°53	13°12	13°28	21°31	20°50	29°27	19° 2	22°24	28♓26	28° 2	18°50	n.a.	S 3
S 4	12 33 28	10° 2'26	4♌35	22°39	14°26	14° 8	21°28	20°R50	29°27	19° 1	22°25	28°26	27°59	18°56	n.a.	S 4
M 5	12 37 25	11° 0'24	17° 5	24°27	15°39	14°47	21°25	20°50	29°27	18°59	22°25	28°28	27°55	19° 3	n.a.	M 5
T 6	12 41 21	11°58'19	29°54	26°16	16°53	15°27	21°22	20°50	29°27	18°58	22°26	28°29	27°52	19°10	n.a.	T 6
W 7	12 45 18	12°56'13	13♍ 4	28° 8	18° 7	16° 7	21°19	20°49	29°R27	18°56	22°26	28°30	27°49	19°17	n.a.	W 7
T 8	12 49 15	13°54'06	26°37	0♈ 1	19°21	16°46	21°17	20°49	29°27	18°55	22°27	28°R30	27°46	19°23	n.a.	T 8
F 9	12 53 11	14°51'56	10♎31	1°57	20°35	17°26	21°14	20°49	29°27	18°53	22°27	28°30	27°43	19°30	n.a.	F 9
S 10	12 57 8	15°49'45	24°44	3°54	21°49	18° 5	21°12	20°48	29°27	18°52	22°28	28°29	27°40	19°37	n.a.	S 10
S 11	13 1 4	16°47'32	9♏11	5°53	23° 2	18°44	21°10	20°47	29°27	18°50	22°28	28°27	27°36	19°43	n.a.	S 11
M12	13 5 1	17°45'18	23°46	7°53	24°16	19°24	21° 8	20°47	29°27	18°49	22°29	28°24	27°33	19°50	n.a.	M12
T 13	13 8 57	18°43'03	8♐23	9°55	25°30	20° 3	21° 7	20°46	29°27	18°48	22°29	28°22	27°30	19°57	n.a.	T 13
W14	13 12 54	19°40'46	22°56	11°59	26°44	20°42	21° 5	20°45	29°26	18°46	22°29	28°20	27°27	20° 4	n.a.	W14
T 15	13 16 50	20°38'28	7♑19	14° 5	27°57	21°21	21° 4	20°44	29°26	18°45	22°30	28°18	27°24	20°10	n.a.	T 15
F 16	13 20 47	21°36'09	21°30	16°11	29°11	22° 0	21° 3	20°43	29°26	18°44	22°30	28°D18	27°20	20°17	n.a.	F 16
S 17	13 24 44	22°33'49	5♒26	18°20	0♉25	22°39	21° 2	20°41	29°25	18°42	22°30	28°18	27°17	20°24	n.a.	S 17
S 18	13 28 40	23°31'28	19° 8	20°29	1°39	23°18	21° 1	20°40	29°25	18°41	22°31	28°19	27°14	20°30	n.a.	S 18
M19	13 32 37	24°29'06	2♓34	22°39	2°52	23°57	21° 1	20°39	29°24	18°40	22°31	28°21	27°11	20°37	n.a.	M19
T 20	13 36 33	25°26'42	15°46	24°49	4° 6	24°36	21° 0	20°37	29°24	18°38	22°31	28°22	27° 8	20°44	n.a.	T 20
W21	13 40 30	26°24'17	28°45	27° 1	5°20	25°14	21° 0	20°36	29°23	18°37	22°31	28°R23	27° 5	20°51	n.a.	W21
T 22	13 44 26	27°21'51	11♈32	29°12	6°33	25°53	21°D 0	20°34	29°22	18°36	22°31	28°22	27° 1	20°57	n.a.	T 22
F 23	13 48 23	28°19'24	24° 6	1♉23	7°47	26°31	21° 0	20°32	29°22	18°35	22°31	28°20	26°58	21° 4	n.a.	F 23
S 24	13 52 19	29°16'56	6♉30	3°34	9° 1	27°10	21° 1	20°30	29°21	18°34	22°32	28°16	26°55	21°11	n.a.	S 24
S 25	13 56 16	0♉14'27	18°44	5°44	10°14	27°48	21° 1	20°28	29°20	18°32	22°32	28°11	26°52	21°18	n.a.	S 25
M26	14 0 13	1°11'56	0♊48	7°54	11°28	28°26	21° 2	20°26	29°19	18°31	22°32	28° 5	26°49	21°24	n.a.	M26
T 27	14 4 9	2° 9'24	12°46	10° 2	12°42	29° 4	21° 3	20°24	29°18	18°30	22°R32	28° 0	26°46	21°31	n.a.	T 27
W28	14 8 6	3° 6'51	24°40	12° 9	13°55	29°42	21° 4	20°22	29°17	18°29	22°32	27°54	26°42	21°38	n.a.	W28
T 29	14 12 2	4° 4'16	6♋32	14°14	15° 9	0♒20	21° 5	20°20	29°16	18°28	22°32	27°50	26°39	21°44	n.a.	T 29
F 30	14 15 59	5♉ 1'40	18♋26	16♉17	16♉22	0♒57	21♌ 7	20♐17	29♐15	18♍27	22♉32	27♓47	26♓36	21♊51	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n52	28n59	5n16	7s14	2s25	3n26	0s56	24s11	1s 2	15n56	1n34	22s32	0n52	24s 2	0s19	6n 1	1n48	0s29	8s46	0s38	0s45	28n17		n.a.
F 2	3 15	28 27	5 10	6 30	2 21	3 57	0 54	24 9	1 3	15 57	1 34	22 32	0 52	24 2	0 19	6 2	1 48	0 29	8 46	0 38	0 46	28 18		n.a.
S 3	3 38	26 36	4 49	5 45	2 17	4 28	0 52	24 7	1 5	15 58	1 33	22 32	0 52	24 2	0 19	6 2	1 48	0 29	8 47	0 38	0 48	28 18		n.a.
S 4	4 1	23 28	4 16	4 59	2 13	4 59	0 51	24 4	1 7	15 59	1 33	22 32	0 52	24 2	0 19	6 3	1 48	0 29	8 47	0 38	0 49	28 19		n.a.
M 5	4 24	19 13	3 29	4 11	2 8	5 29	0 49	24 1	1 8	16 0	1 33	22 32	0 52	24 2	0 19	6 3	1 48	0 29	8 47	0 37	0 50	28 20		n.a.
T 6	4 47	14 0	2 32	3 22	2 2	6 0	0 47	23 59	1 10	16 1	1 33	22 32	0 52	24 2	0 19	6 4	1 48	0 29	8 47	0 37	0 51	28 20		n.a.
W 7	5 10	8 1	1 24	2 31	1 56	6 30	0 45	23 56	1 12	16 1	1 33	22 32	0 52	24 2	0 19	6 5	1 48	0 30	8 48	0 36	0 53	28 21		n.a.
T 8	5 33	1 31	0 10	1 40	1 50	7 0	0 43	23 53	1 14	16 2	1 33	22 32	0 52	24 2	0 19	6 5	1 48	0 30	8 48	0 36	0 54	28 22		n.a.
F 9	5 55	5s13	1s 6	0 47	1 43	7 30	0 41	23 49	1 16	16 3	1 32	22 32	0 52	24 2	0 19	6 6	1 48	0 30	8 48	0 36	0 55	28 23		n.a.
S 10	6 18	11 51	2 20	0n 7	1 35	8 0	0 38	23 46	1 17	16 3	1 32	22 32	0 52	24 2	0 19	6 6	1 48	0 30	8 49	0 37	0 56	28 23		n.a.
S 11	6 40	17 58	3 26	1 2	1 27	8 30	0 36	23 42	1 19	16 4	1 32	22 32	0 52	24 2	0 19	6 7	1 48	0 30	8 49	0 38	0 58	28 24		n.a.
M12	7 3	23 7	4 19	1 58	1 19	8 59	0 34	23 38	1 21	16 4	1 32	22 32	0 52	24 2	0 19	6 7	1 48	0 31	8 49	0 38	0 59	28 25		n.a.
T 13	7 25	26 49	4 56	2 55	1 10	9 29	0 32	23 34	1 23	16 4	1 32	22 32	0 52	24 2	0 19	6 8	1 48	0 31	8 49	0 39	1 0	28 25		n.a.
W14	7 47	28 44	5 13	3 52	1 0	9 58	0 30	23 30	1 25	16 5	1 31	22 32	0 52	24 2	0 19	6 8	1 47	0 31	8 50	0 40	1 2	28 26		n.a.
T 15	8 9	28 41	5 11	4 50	0 51	10 27	0 28	23 26	1 27	16 5	1 31	22 32	0 52	24 2	0 19	6 9	1 47	0 31	8 50	0 41	1 3	28 27		n.a.
F 16	8 31	26 44	4 49	5 49	0 41	10 55	0 25	23 21	1 29	16 5	1 31	22 31	0 52	24 2	0 19	6 9	1 47	0 32	8 50	0 41	1 4	28 27		n.a.
S 17	8 53	23 11	4 11	6 48	0 31	11 24	0 23	23 17	1 31	16 5	1 31	22 31	0 52	24 2	0 19	6 10	1 47	0 32	8 51	0 41	1 5	28 28		n.a.
S 18	9 14	18 24	3 19	7 47	0 20	11 52	0 21	23 12	1 33	16 5	1 30	22 31	0 52	24 2	0 19	6 10	1 47	0 32	8 51	0 41	1 7	28 28		n.a.
M19	9 36	12 48	2 17	8 45	0 10	12 19	0 18	23 7	1 35	16 5	1 30	22 31	0 52	24 2	0 19	6 11	1 47	0 32	8 51	0 40	1 8	28 29		n.a.
T 20	9 57	6 44	1 9	9 44	0n 1	12 47	0 16	23 2	1 37	16 5	1 30	22 31	0 52	24 2	0 19	6 11	1 47	0 33	8 52	0 39	1 9	28 30		n.a.
W21	10 18	0 28	0n 2	10 42	0 11	13 14	0 14	22 57	1 39	16 5	1 30	22 31	0 52	24 2	0 19	6 12	1 47	0 33	8 52	0 39	1 11	28 30		n.a.
T 22	10 39	5n42	1 11	11 39	0 22	13 41	0 11	22 52	1 41	16 5	1 30	22 31	0 52	24 2	0 19	6 12	1 47	0 33	8 52	0 39	1 12	28 31		n.a.
F 23	11 0	11 34	2 16	12 36	0 32	14 8	0 9	22 46	1 43	16 4	1 29	22 31	0 52	24 2	0 19	6 13	1 47	0 33	8 52	0 40	1 13	28 31		n.a.
S 24	11 21	16 53	3 13	13 31	0 42	14 34	0 7	22 41	1 45	16 4	1 29	22 31	0 52	24 2	0 19	6 13	1 47	0 34	8 53	0 42	1 14	28 32		n.a.
S 25	11 41	21 27	4 1	14 25	0 52	15 0	0 4	22 35	1 47	16 4	1 29	22 30	0 52	24 2	0 19	6 13	1 47	0 34	8 53	0 44	1 16	28 32		n.a.
M26	12 2	25 4	4 36	15 17	1 2	15 25	0 2	22 29	1 49	16 3	1 29	22 30	0 52	24 2	0 19	6 14	1 47	0 34	8 53	0 46	1 17	28 33		n.a.
T 27	12 22	27 33	5 0	16 7	1 11	15 50	0n 1	22 24	1 51	16 3	1 28	22 30	0 52	24 2	0 19	6 14	1 47	0 34	8 54	0 48	1 18	28 34		n.a.
W28	12 42	28 47	5 10	16 55	1 19	16 15	0 3	22 18	1 53	16 2	1 28	22 30	0 52	24 2	0 19	6 15	1 47	0 35	8 54	0 51	1 19	28 34		n.a.
T 29	13 1	28 40	5 7	17 41	1 28	16 40	0 6	22 11	1 55	16 1	1 28	22 30	0 52	24 2	0 19	6 15	1 47	0 35	8 54	0 52	1 21	28 35		n.a.
F 30	13n21	27n14	4n51	18n25	1n35	17n 3	0n 8	22s 5	1s57	16n 1	1n28	22s30	0n52	24s 2	0s19	6n15	1n47	0s35	8s54	0s54	1s22	28n35		n.a.

Julian Day Number = 1651750.5, Delta T = 03h30m37s
Ecliptic obliquity = 23°43'15, Nutation = 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°42'06, Lahiri = - 6°35'06 Julian Calendar 1 Apr. 191 BCE == Greg. Calendar 29 March 191 BCE

The year -190 astronomical counting style corresponds to year 191 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 19 55	5♉59'03	0♌26	18♉19	17♉36	1♒35	21♌ 8	20°R15	29°R14	18°R26	22°R31	27°R45	26♓33	21♊58	n.a.	S 1
S 2	14 23 52	6°56'25	12°38	20°18	18°49	2°12	21°10	20♐12	29♐13	18♍25	22♎31	27°D45	26°30	22° 5	n.a.	S 2
M 3	14 27 48	7°53'45	25° 5	22°15	20° 3	2°49	21°12	20°10	29°12	18°24	22°31	27♓46	26°26	22°11	n.a.	M 3
T 4	14 31 45	8°51'04	7♍52	24° 9	21°16	3°27	21°14	20° 7	29°11	18°23	22°31	27°48	26°23	22°18	n.a.	T 4
W 5	14 35 42	9°48'22	21° 4	26° 2	22°30	4° 4	21°17	20° 4	29° 9	18°22	22°31	27°R49	26°20	22°25	n.a.	W 5
T 6	14 39 38	10°45'38	4♎42	27°51	23°43	4°40	21°19	20° 1	29° 8	18°22	22°31	27°49	26°17	22°32	n.a.	T 6
F 7	14 43 35	11°42'54	18°46	29°38	24°57	5°17	21°22	19°59	29° 7	18°21	22°30	27°47	26°14	22°38	n.a.	F 7
S 8	14 47 31	12°40'09	3♏15	1♊23	26°10	5°54	21°25	19°56	29° 5	18°20	22°30	27°43	26°11	22°45	n.a.	S 8
S 9	14 51 28	13°37'23	18° 3	3° 5	27°24	6°30	21°28	19°52	29° 4	18°19	22°30	27°38	26° 7	22°52	n.a.	S 9
M10	14 55 24	14°34'36	3♐ 3	4°44	28°37	7° 7	21°31	19°49	29° 2	18°18	22°30	27°31	26° 4	22°58	n.a.	M10
T 11	14 59 21	15°31'49	18° 5	6°21	29°51	7°43	21°34	19°46	29° 1	18°18	22°29	27°24	26° 1	23° 5	n.a.	T 11
W12	15 3 17	16°29'01	3♑ 0	7°54	1♊ 4	8°19	21°38	19°43	28°59	18°17	22°29	27°18	25°58	23°12	n.a.	W12
T 13	15 7 14	17°26'13	17°40	9°26	2°18	8°54	21°41	19°40	28°58	18°16	22°28	27°13	25°55	23°19	n.a.	T 13
F 14	15 11 11	18°23'24	2♒ 0	10°54	3°31	9°30	21°45	19°36	28°56	18°16	22°28	27°10	25°51	23°25	n.a.	F 14
S 15	15 15 7	19°20'35	15°58	12°20	4°44	10° 6	21°49	19°33	28°54	18°15	22°28	27°D 9	25°48	23°32	n.a.	S 15
S 16	15 19 4	20°17'46	29°33	13°43	5°58	10°41	21°53	19°29	28°53	18°14	22°27	27° 9	25°45	23°39	n.a.	S 16
M17	15 23 0	21°14'56	12♓48	15° 3	7°11	11°16	21°58	19°26	28°51	18°14	22°27	27°10	25°42	23°45	n.a.	M17
T 18	15 26 57	22°12'06	25°45	16°20	8°24	11°51	22° 2	19°22	28°49	18°13	22°26	27°R10	25°39	23°52	n.a.	T 18
W19	15 30 53	23° 9'16	8♈27	17°34	9°38	12°26	22° 7	19°18	28°48	18°13	22°26	27°10	25°36	23°59	n.a.	W19
T 20	15 34 50	24° 6'26	20°56	18°46	10°51	13° 0	22°11	19°15	28°46	18°12	22°25	27° 7	25°32	24° 6	n.a.	T 20
F 21	15 38 47	25° 3'36	3♉15	19°54	12° 4	13°34	22°16	19°11	28°44	18°12	22°25	27° 2	25°29	24°12	n.a.	F 21
S 22	15 42 43	26° 0'45	15°25	20°59	13°18	14° 8	22°21	19° 7	28°42	18°12	22°24	26°54	25°26	24°19	n.a.	S 22
S 23	15 46 40	26°57'54	27°29	22° 1	14°31	14°42	22°27	19° 3	28°40	18°11	22°23	26°45	25°23	24°26	n.a.	S 23
M24	15 50 36	27°55'03	9♊27	23° 0	15°44	15°16	22°32	18°59	28°38	18°11	22°23	26°34	25°20	24°33	n.a.	M24
T 25	15 54 33	28°52'11	21°21	23°55	16°58	15°49	22°38	18°55	28°36	18°11	22°22	26°22	25°17	24°39	n.a.	T 25
W26	15 58 29	29°49'19	3♋13	24°47	18°11	16°22	22°43	18°51	28°34	18°10	22°21	26°11	25°13	24°46	n.a.	W26
T 27	16 2 26	0♊46'27	15° 4	25°36	19°24	16°55	22°49	18°47	28°32	18°10	22°21	26° 2	25°10	24°53	n.a.	T 27
F 28	16 6 22	1°43'35	26°58	26°21	20°37	17°28	22°55	18°43	28°30	18°10	22°20	25°54	25° 7	24°59	n.a.	F 28
S 29	16 10 19	2°40'42	8♌58	27° 2	21°51	18° 0	23° 1	18°39	28°28	18°10	22°19	25°49	25° 4	25° 6	n.a.	S 29
S 30	16 14 16	3°37'48	21° 7	27°39	23° 4	18°32	23° 8	18°35	28°26	18°10	22°18	25°47	25° 1	25°13	n.a.	S 30
M31	16 18 12	4♊34'55	3♍31	28♊12	24♊17	19♒ 4	23♌14	18♐31	28♐24	18♍ 9	22♎18	25°D46	24♓57	25♊20	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n40	24n33	4n22	19n 7	1n42	17n27	0n11	21s59	1s59	16n 0	1n28	22s30	0n52	24s 2	0s19	6n16	1n47	0s36	8s55	0s54	1s23	28n36		n.a.
S 2	13 59	20 44	3 40	19 46	1 48	17 50	0 13	21 52	2 2	15 59	1 27	22 29	0 52	24 2	0 19	6 16	1 47	0 36	8 55	0 54	1 25	28 36		n.a.
M 3	14 18	15 57	2 48	20 23	1 54	18 13	0 15	21 46	2 4	15 58	1 27	22 29	0 52	24 2	0 19	6 16	1 47	0 36	8 55	0 54	1 26	28 37		n.a.
T 4	14 37	10 21	1 46	20 57	1 59	18 35	0 18	21 39	2 6	15 57	1 27	22 29	0 52	24 2	0 19	6 17	1 47	0 37	8 56	0 53	1 27	28 37		n.a.
W 5	14 55	4 8	0 37	21 29	2 3	18 56	0 20	21 33	2 8	15 56	1 27	22 29	0 52	24 2	0 19	6 17	1 47	0 37	8 56	0 53	1 28	28 38		n.a.
T 6	15 14	2s27	0s37	21 58	2 6	19 17	0 23	21 26	2 11	15 55	1 26	22 29	0 52	24 2	0 19	6 17	1 47	0 37	8 56	0 53	1 30	28 38		n.a.
F 7	15 32	9 9	1 51	22 25	2 9	19 38	0 25	21 19	2 13	15 54	1 26	22 29	0 52	24 2	0 19	6 18	1 47	0 38	8 57	0 54	1 31	28 38		n.a.
S 8	15 49	15 33	2 59	22 49	2 11	19 58	0 27	21 12	2 15	15 53	1 26	22 28	0 52	24 3	0 19	6 18	1 47	0 38	8 57	0 55	1 32	28 39		n.a.
S 9	16 7	21 12	3 57	23 11	2 12	20 18	0 30	21 5	2 17	15 52	1 26	22 28	0 52	24 3	0 19	6 18	1 47	0 38	8 57	0 57	1 34	28 39		n.a.
M10	16 24	25 35	4 40	23 31	2 13	20 37	0 32	20 58	2 20	15 51	1 26	22 28	0 52	24 3	0 19	6 18	1 47	0 39	8 57	1 0	1 35	28 40		n.a.
T 11	16 41	28 13	5 3	23 48	2 13	20 55	0 35	20 50	2 22	15 49	1 25	22 28	0 52	24 3	0 20	6 19	1 47	0 39	8 58	1 3	1 36	28 40		n.a.
W12	16 58	28 47	5 6	24 3	2 12	21 13	0 37	20 43	2 24	15 48	1 25	22 27	0 52	24 3	0 20	6 19	1 46	0 39	8 58	1 5	1 37	28 41		n.a.
T 13	17 14	27 18	4 48	24 16	2 10	21 30	0 39	20 36	2 27	15 47	1 25	22 27	0 52	24 3	0 20	6 19	1 46	0 40	8 58	1 7	1 39	28 41		n.a.
F 14	17 30	24 3	4 12	24 27	2 8	21 47	0 41	20 28	2 29	15 45	1 25	22 27	0 52	24 3	0 20	6 19	1 46	0 40	8 59	1 8	1 40	28 41		n.a.
S 15	17 46	19 27	3 23	24 36	2 4	22 3	0 44	20 21	2 31	15 44	1 24	22 27	0 52	24 3	0 20	6 20	1 46	0 40	8 59	1 9	1 41	28 42		n.a.
S 16	18 2	13 59	2 23	24 42	2 1	22 19	0 46	20 14	2 34	15 42	1 24	22 27	0 52	24 3	0 20	6 20	1 46	0 41	8 59	1 9	1 42	28 42		n.a.
M17	18 17	8 0	1 16	24 47	1 56	22 33	0 48	20 6	2 36	15 41	1 24	22 26	0 52	24 3	0 20	6 20	1 46	0 41	8 59	1 8	1 44	28 42		n.a.
T 18	18 32	1 49	0 8	24 51	1 51	22 48	0 50	19 58	2 39	15 39	1 24	22 26	0 51	24 3	0 20	6 20	1 46	0 41	9 0	1 8	1 45	28 43		n.a.
W19	18 47	4n18	1n 0	24 52	1 45	23 1	0 53	19 51	2 41	15 37	1 24	22 26	0 51	24 3	0 20	6 20	1 46	0 42	9 0	1 8	1 46	28 43		n.a.
T 20	19 1	10 10	2 4	24 52	1 38	23 14	0 55	19 43	2 44	15 35	1 23	22 26	0 51	24 3	0 20	6 20	1 46	0 42	9 0	1 10	1 48	28 44		n.a.
F 21	19 15	15 33	3 0	24 50	1 31	23 27	0 57	19 36	2 46	15 34	1 23	22 25	0 51	24 3	0 20	6 21	1 46	0 42	9 0	1 12	1 49	28 44		n.a.
S 22	19 29	20 17	3 48	24 47	1 23	23 38	0 59	19 28	2 49	15 32	1 23	22 25	0 51	24 3	0 20	6 21	1 46	0 43	9 1	1 15	1 50	28 44		n.a.
S 23	19 43	24 7	4 25	24 43	1 14	23 49	1 1	19 20	2 51	15 30	1 23	22 25	0 51	24 3	0 20	6 21	1 46	0 43	9 1	1 19	1 51	28 45		n.a.
M24	19 56	26 54	4 50	24 37	1 5	23 59	1 3	19 12	2 54	15 28	1 23	22 24	0 51	24 3	0 20	6 21	1 46	0 44	9 1	1 23	1 53	28 45		n.a.
T 25	20 9	28 27	5 2	24 30	0 55	24 9	1 5	19 5	2 56	15 26	1 22	22 24	0 51	24 3	0 20	6 21	1 46	0 44	9 1	1 28	1 54	28 45		n.a.
W26	20 21	28 41	5 0	24 21	0 44	24 18	1 7	18 57	2 59	15 24	1 22	22 24	0 51	24 3	0 20	6 21	1 46	0 44	9 2	1 32	1 55	28 45		n.a.
T 27	20 33	27 36	4 46	24 12	0 33	24 26	1 9	18 49	3 1	15 22	1 22	22 24	0 51	24 3	0 20	6 21	1 46	0 45	9 2	1 36	1 56	28 46		n.a.
F 28	20 45	25 15	4 20	24 2	0 21	24 33	1 10	18 42	3 4	15 19	1 22	22 23	0 51	24 3	0 20	6 21	1 46	0 45	9 2	1 39	1 58	28 46		n.a.
S 29	20 56	21 47	3 42	23 50	0 9	24 40	1 12	18 34	3 7	15 17	1 22	22 23	0 51	24 3	0 20	6 21	1 46	0 45	9 2	1 41	1 59	28 46		n.a.
S 30	21 8	17 21	2 53	23 38	0s 4	24 46	1 14	18 26	3 9	15 15	1 21	22 23	0 51	24 3	0 20	6 21	1 46	0 46	9 3	1 42	2 0	28 46		n.a.
M31	21n18	12n 7	1n55	23n25	0s17	24n51	1n16	18s19	3s12	15n13	1n21	22s22	0n51	24s 3	0s20	6n21	1n46	0s46	9s 3	1s42	2s 2	28n47		n.a.

Julian Day Number = 1651780.5, Delta T = 03h30m36s
Ecliptic obliquity = 23°43'15, Nutation = 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°42'02, Lahiri = - 6°35'02 Julian Calendar 1 May 191 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 191 BCE

The year -190 astronomical counting style corresponds to year 191 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 22 9	5♊32'01	16♍15	28♊41	25♊30	19♒35	23♌20	18°R26	28°R22	18°R 9	22°R17	25♓46	24♓54	25♊26	n.a.	T 1
W 2	16 26 5	6°29'06	29°22	29° 5	26°44	20° 7	23°27	18♐22	28♐20	18♍ 9	22♑16	25°R46	24°51	25°33	n.a.	W 2
T 3	16 30 2	7°26'12	12♎57	29°26	27°57	20°38	23°34	18°18	28°17	18°D 9	22°15	25°45	24°48	25°40	n.a.	T 3
F 4	16 33 58	8°23'17	27° 0	29°41	29°10	21° 8	23°41	18°14	28°15	18° 9	22°14	25°42	24°45	25°47	n.a.	F 4
S 5	16 37 55	9°20'22	11♏33	29°52	0♋23	21°38	23°48	18° 9	28°13	18° 9	22°13	25°36	24°42	25°53	n.a.	S 5
S 6	16 41 51	10°17'28	26°29	29°59	1°36	22° 8	23°55	18° 5	28°11	18° 9	22°12	25°29	24°38	26° 0	n.a.	S 6
M 7	16 45 48	11°14'33	11♐41	0°R 1	2°49	22°38	24° 2	18° 1	28° 8	18°10	22°11	25°19	24°35	26° 7	n.a.	M 7
T 8	16 49 45	12°11'39	26°59	29°58	4° 2	23° 8	24°10	17°56	28° 6	18°10	22°11	25° 9	24°32	26°13	n.a.	T 8
W 9	16 53 41	13° 8'45	12♑11	29°50	5°15	23°37	24°17	17°52	28° 4	18°10	22°10	24°59	24°29	26°20	n.a.	W 9
T 10	16 57 38	14° 5'51	27° 8	29°38	6°28	24° 5	24°25	17°47	28° 2	18°10	22° 9	24°51	24°26	26°27	n.a.	T 10
F 11	17 1 34	15° 2'58	11♒41	29°21	7°41	24°34	24°33	17°43	27°59	18°10	22° 8	24°45	24°23	26°34	n.a.	F 11
S 12	17 5 31	16° 0'06	25°47	29° 0	8°54	25° 2	24°41	17°39	27°57	18°11	22° 7	24°42	24°19	26°40	n.a.	S 12
S 13	17 9 27	16°57'14	9♓26	28°35	10° 7	25°29	24°49	17°34	27°55	18°11	22° 6	24°41	24°16	26°47	n.a.	S 13
M14	17 13 24	17°54'23	22°39	28° 7	11°20	25°56	24°57	17°30	27°52	18°11	22° 5	24°41	24°13	26°54	n.a.	M14
T 15	17 17 21	18°51'32	5♈30	27°34	12°33	26°23	25° 5	17°25	27°50	18°12	22° 3	24°41	24°10	27° 1	n.a.	T 15
W16	17 21 17	19°48'42	18° 3	26°59	13°46	26°49	25°14	17°21	27°47	18°12	22° 2	24°39	24° 7	27° 7	n.a.	W16
T 17	17 25 14	20°45'53	0♉22	26°22	14°59	27°15	25°22	17°16	27°45	18°12	22° 1	24°36	24° 3	27°14	n.a.	T 17
F 18	17 29 10	21°43'05	12°31	25°42	16°12	27°41	25°31	17°12	27°43	18°13	22° 0	24°29	24° 0	27°21	n.a.	F 18
S 19	17 33 7	22°40'18	24°32	25° 2	17°25	28° 6	25°40	17° 8	27°40	18°13	21°59	24°20	23°57	27°27	n.a.	S 19
S 20	17 37 3	23°37'31	6♊29	24°21	18°38	28°30	25°48	17° 3	27°38	18°14	21°58	24° 8	23°54	27°34	n.a.	S 20
M21	17 41 0	24°34'45	18°22	23°40	19°51	28°54	25°57	16°59	27°35	18°14	21°57	23°55	23°51	27°41	n.a.	M21
T 22	17 44 56	25°32'00	0♋14	23° 0	21° 4	29°18	26° 6	16°55	27°33	18°15	21°56	23°40	23°48	27°48	n.a.	T 22
W23	17 48 53	26°29'15	12° 6	22°22	22°17	29°41	26°15	16°50	27°31	18°16	21°54	23°27	23°44	27°54	n.a.	W23
T 24	17 52 50	27°26'31	23°59	21°46	23°30	0♓ 4	26°25	16°46	27°28	18°16	21°53	23°15	23°41	28° 1	n.a.	T 24
F 25	17 56 46	28°23'48	5♌56	21°14	24°42	0°26	26°34	16°42	27°26	18°17	21°52	23° 6	23°38	28° 8	n.a.	F 25
S 26	18 0 43	29°21'05	17°59	20°44	25°55	0°47	26°44	16°37	27°23	18°18	21°51	22°59	23°35	28°15	n.a.	S 26
S 27	18 4 39	0♋18'23	0♍11	20°20	27° 8	1° 8	26°53	16°33	27°21	18°18	21°50	22°55	23°32	28°21	n.a.	S 27
M28	18 8 36	1°15'42	12°35	19°59	28°21	1°29	27° 3	16°29	27°19	18°19	21°48	22°54	23°29	28°28	n.a.	M28
T 29	18 12 32	2°13'01	25°17	19°44	29°33	1°49	27°12	16°25	27°16	18°20	21°47	22°53	23°25	28°35	n.a.	T 29
W30	18 16 29	3♋10'21	8♎20	19♊35	0♌46	2♓ 8	27♌22	16♐21	27♐14	18♍21	21♑46	22♓53	23♓22	28♊41	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n29	6n16	0n50	23n12	0s31	24n56	1n17	18s11	3s14	15n10	1n21	22s22	0n51	24s 3	0s20	6n21	1n45	0s47	9s 3	1s42	2s 3	28n47		n.a.
W 2	21 39	0s 2	0s19	22 58	0 45	25 0	1 19	18 4	3 17	15 8	1 21	22 22	0 51	24 3	0 20	6 21	1 45	0 47	9 3	1 42	2 4	28 47		n.a.
T 3	21 48	6 33	1 30	22 44	1 0	25 3	1 20	17 56	3 20	15 5	1 21	22 21	0 51	24 2	0 20	6 21	1 45	0 47	9 4	1 42	2 5	28 47		n.a.
F 4	21 58	12 58	2 37	22 29	1 15	25 5	1 22	17 49	3 22	15 3	1 20	22 21	0 51	24 2	0 20	6 21	1 45	0 48	9 4	1 44	2 7	28 48		n.a.
S 5	22 7	18 54	3 37	22 14	1 30	25 6	1 23	17 41	3 25	15 0	1 20	22 21	0 50	24 2	0 20	6 21	1 45	0 48	9 4	1 46	2 8	28 48		n.a.
S 6	22 15	23 52	4 24	21 58	1 45	25 7	1 25	17 34	3 28	14 58	1 20	22 21	0 50	24 2	0 20	6 21	1 45	0 48	9 4	1 49	2 9	28 48		n.a.
M 7	22 23	27 17	4 53	21 43	2 0	25 7	1 26	17 27	3 31	14 55	1 20	22 20	0 50	24 2	0 20	6 21	1 45	0 49	9 5	1 53	2 10	28 48		n.a.
T 8	22 31	28 42	5 1	21 27	2 16	25 7	1 27	17 19	3 33	14 52	1 20	22 20	0 50	24 2	0 20	6 21	1 45	0 49	9 5	1 57	2 12	28 48		n.a.
W 9	22 39	27 56	4 48	21 12	2 31	25 5	1 28	17 12	3 36	14 50	1 19	22 20	0 50	24 2	0 20	6 20	1 45	0 50	9 5	2 1	2 13	28 49		n.a.
T 10	22 46	25 9	4 15	20 57	2 46	25 3	1 29	17 5	3 39	14 47	1 19	22 19	0 50	24 2	0 20	6 20	1 45	0 50	9 5	2 4	2 14	28 49		n.a.
F 11	22 52	20 47	3 26	20 42	3 1	25 0	1 31	16 58	3 42	14 44	1 19	22 19	0 50	24 2	0 20	6 20	1 45	0 50	9 5	2 6	2 16	28 49		n.a.
S 12	22 59	15 22	2 26	20 28	3 15	24 56	1 32	16 51	3 45	14 41	1 19	22 19	0 50	24 2	0 20	6 20	1 45	0 51	9 6	2 8	2 17	28 49		n.a.
S 13	23 4	9 21	1 20	20 14	3 29	24 52	1 32	16 44	3 47	14 38	1 19	22 18	0 50	24 2	0 20	6 20	1 45	0 51	9 6	2 8	2 18	28 49		n.a.
M14	23 10	3 7	0 11	20 0	3 42	24 47	1 33	16 37	3 50	14 35	1 19	22 18	0 50	24 2	0 20	6 20	1 45	0 51	9 6	2 8	2 19	28 49		n.a.
T 15	23 15	3n 5	0n57	19 48	3 54	24 41	1 34	16 31	3 53	14 32	1 18	22 18	0 50	24 2	0 20	6 20	1 45	0 52	9 6	2 8	2 21	28 49		n.a.
W16	23 19	9 1	2 0	19 36	4 5	24 34	1 35	16 24	3 56	14 29	1 18	22 17	0 50	24 2	0 20	6 19	1 45	0 52	9 6	2 9	2 22	28 50		n.a.
T 17	23 24	14 29	2 56	19 26	4 15	24 27	1 36	16 18	3 59	14 26	1 18	22 17	0 50	24 2	0 20	6 19	1 45	0 53	9 7	2 10	2 23	28 50		n.a.
F 18	23 28	19 19	3 44	19 16	4 23	24 19	1 36	16 11	4 2	14 23	1 18	22 17	0 49	24 2	0 20	6 19	1 45	0 53	9 7	2 13	2 24	28 50		n.a.
S 19	23 31	23 20	4 20	19 8	4 30	24 10	1 37	16 5	4 4	14 20	1 18	22 16	0 49	24 2	0 20	6 19	1 45	0 53	9 7	2 17	2 26	28 50		n.a.
S 20	23 34	26 20	4 45	19 1	4 35	24 1	1 37	15 59	4 7	14 17	1 18	22 16	0 49	24 2	0 20	6 18	1 44	0 54	9 7	2 21	2 27	28 50		n.a.
M21	23 36	28 9	4 58	18 55	4 39	23 50	1 38	15 53	4 10	14 14	1 17	22 16	0 49	24 2	0 20	6 18	1 44	0 54	9 7	2 27	2 28	28 50		n.a.
T 22	23 39	28 41	4 57	18 51	4 41	23 40	1 38	15 48	4 13	14 10	1 17	22 15	0 49	24 2	0 20	6 18	1 44	0 54	9 8	2 32	2 30	28 50		n.a.
W23	23 40	27 52	4 44	18 49	4 41	23 28	1 38	15 42	4 16	14 7	1 17	22 15	0 49	24 2	0 20	6 18	1 44	0 55	9 8	2 38	2 31	28 50		n.a.
T 24	23 42	25 48	4 18	18 48	4 40	23 16	1 38	15 37	4 19	14 4	1 17	22 15	0 49	24 2	0 20	6 17	1 44	0 55	9 8	2 43	2 32	28 50		n.a.
F 25	23 43	22 34	3 41	18 49	4 37	23 3	1 38	15 31	4 22	14 0	1 17	22 14	0 49	24 2	0 20	6 17	1 44	0 56	9 8	2 46	2 33	28 50		n.a.
S 26	23 43	18 22	2 53	18 51	4 33	22 49	1 38	15 26	4 25	13 57	1 17	22 14	0 49	24 2	0 20	6 17	1 44	0 56	9 8	2 49	2 35	28 50		n.a.
S 27	23 43	13 22	1 57	18 56	4 27	22 35	1 38	15 21	4 28	13 54	1 17	22 14	0 49	24 2	0 20	6 16	1 44	0 56	9 8	2 51	2 36	28 50		n.a.
M28	23 43	7 45	0 54	19 2	4 19	22 20	1 38	15 17	4 31	13 50	1 16	22 13	0 48	24 2	0 20	6 16	1 44	0 57	9 9	2 51	2 37	28 50		n.a.
T 29	23 42	1 42	0s13	19 9	4 10	22 5	1 38	15 12	4 34	13 47	1 16	22 13	0 48	24 2	0 20	6 15	1 44	0 57	9 9	2 51	2 38	28 50		n.a.
W30	23n41	4s35	1s21	19n19	4s 0	21n49	1n38	15s 8	4s37	13n43	1n16	22s13	0n48	24s 2	0s20	6n15	1n44	0s57	9s 9	2s51	2s40	28n50		n.a.

Julian Day Number = 1651811.5, Delta T = 03h30m35s
Ecliptic obliquity = 23°43'15, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°41'58, Lahiri = - 6°34'58 Julian Calendar 1 June 191 BCE == Greg. Calendar 29 May 191 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 20 25	4♋ 7'41	21♎48	19°D31	1♌59	2♓27	27♌32	16°R17	27°R11	18♍22	21°R45	22°R52	23♓19	28♊48	n.a.	T 1
F 2	18 24 22	5° 5'02	5♏44	19♊34	3°12	2°45	27°42	16♐13	27♐ 9	18°23	21♑43	22♓50	23°16	28°55	n.a.	F 2
S 3	18 28 19	6° 2'24	20° 8	19°43	4°24	3° 2	27°52	16° 8	27° 7	18°24	21°42	22°44	23°13	29° 2	n.a.	S 3
S 4	18 32 15	6°59'47	4♐58	19°58	5°37	3°19	28° 3	16° 4	27° 4	18°25	21°41	22°37	23° 9	29° 8	n.a.	S 4
M 5	18 36 12	7°57'11	20° 7	20°19	6°49	3°36	28°13	16° 1	27° 2	18°26	21°40	22°27	23° 6	29°15	n.a.	M 5
T 6	18 40 8	8°54'36	5♑26	20°48	8° 2	3°51	28°23	15°57	27° 0	18°27	21°38	22°17	23° 3	29°22	n.a.	T 6
W 7	18 44 5	9°52'02	20°43	21°22	9°14	4° 6	28°34	15°53	26°57	18°28	21°37	22° 7	23° 0	29°28	n.a.	W 7
T 8	18 48 1	10°49'29	5♒47	22° 3	10°27	4°20	28°44	15°49	26°55	18°29	21°36	21°59	22°57	29°35	n.a.	T 8
F 9	18 51 58	11°46'58	20°29	22°51	11°39	4°34	28°55	15°45	26°53	18°30	21°34	21°54	22°54	29°42	n.a.	F 9
S 10	18 55 55	12°44'27	4♓44	23°45	12°52	4°47	29° 5	15°42	26°50	18°31	21°33	21°50	22°50	29°49	n.a.	S 10
S 11	18 59 51	13°41'59	18°31	24°45	14° 4	4°59	29°16	15°38	26°48	18°32	21°32	21°D49	22°47	29°55	n.a.	S 11
M12	19 3 48	14°39'31	1♈49	25°51	15°17	5°11	29°27	15°34	26°46	18°33	21°30	21°50	22°44	0♋ 2	n.a.	M12
T 13	19 7 44	15°37'06	14°42	27° 2	16°29	5°21	29°38	15°31	26°44	18°34	21°29	21°R50	22°41	0° 9	n.a.	T 13
W14	19 11 41	16°34'42	27°14	28°20	17°41	5°31	29°49	15°27	26°41	18°36	21°28	21°49	22°38	0°16	n.a.	W14
T 15	19 15 37	17°32'19	9♉30	29°43	18°54	5°40	29°59	15°24	26°39	18°37	21°27	21°47	22°35	0°22	n.a.	T 15
F 16	19 19 34	18°29'59	21°35	1♋10	20° 6	5°49	0♍11	15°21	26°37	18°38	21°25	21°42	22°31	0°29	n.a.	F 16
S 17	19 23 30	19°27'40	3♊32	2°43	21°18	5°56	0°22	15°17	26°35	18°40	21°24	21°35	22°28	0°36	n.a.	S 17
S 18	19 27 27	20°25'22	15°25	4°20	22°30	6° 3	0°34	15°14	26°33	18°41	21°23	21°26	22°25	0°42	n.a.	S 18
M19	19 31 24	21°23'06	27°16	6° 1	23°43	6° 9	0°45	15°11	26°31	18°42	21°21	21°15	22°22	0°49	n.a.	M19
T 20	19 35 20	22°20'52	9♋ 9	7°45	24°55	6°14	0°56	15° 8	26°28	18°44	21°20	21° 4	22°19	0°56	n.a.	T 20
W21	19 39 17	23°18'40	21° 4	9°33	26° 7	6°18	1° 8	15° 5	26°26	18°45	21°19	20°53	22°15	1° 3	n.a.	W21
T 22	19 43 13	24°16'29	3♌ 3	11°24	27°19	6°22	1°19	15° 2	26°24	18°47	21°17	20°43	22°12	1° 9	n.a.	T 22
F 23	19 47 10	25°14'19	15° 7	13°17	28°31	6°24	1°31	14°59	26°22	18°48	21°16	20°36	22° 9	1°16	n.a.	F 23
S 24	19 51 6	26°12'11	27°19	15°11	29°43	6°26	1°43	14°56	26°20	18°50	21°15	20°31	22° 6	1°23	n.a.	S 24
S 25	19 55 3	27°10'04	9♍40	17° 8	0♍55	6°27	1°54	14°54	26°18	18°51	21°13	20°28	22° 3	1°30	n.a.	S 25
M26	19 58 59	28° 7'59	22°12	19° 5	2° 7	6°R27	2° 6	14°51	26°16	18°53	21°12	20°D28	22° 0	1°36	n.a.	M26
T 27	20 2 56	29° 5'55	4♎59	21° 4	3°19	6°26	2°18	14°49	26°15	18°54	21°11	20°28	21°56	1°43	n.a.	T 27
W28	20 6 53	0♌ 3'53	18° 4	23° 2	4°31	6°25	2°30	14°46	26°13	18°56	21° 9	20°29	21°53	1°50	n.a.	W28
T 29	20 10 49	1° 1'52	1♏29	25° 2	5°43	6°22	2°42	14°44	26°11	18°57	21° 8	20°R30	21°50	1°56	n.a.	T 29
F 30	20 14 46	1°59'52	15°17	27° 1	6°55	6°19	2°54	14°41	26° 9	18°59	21° 7	20°29	21°47	2° 3	n.a.	F 30
S 31	20 18 42	2♌57'54	29♏29	28♋59	8♍ 7	6♓14	3♍ 6	14♐39	26♐ 7	19♍ 1	21♑ 5	20♓26	21♓44	2♋10	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n39	10s51	2s27	19n29	3s49	21n32	1n37	15s 4	4s40	13n39	1n16	22s12	0n48	24s 2	0s20	6n15	1n44	0s58	9s 9	2s52	2s41	28n50		n.a.
F 2	23 37	16 49	3 26	19 42	3 37	21 15	1 37	15 0	4 42	13 36	1 16	22 12	0 48	24 2	0 20	6 14	1 44	0 58	9 9	2 53	2 42	28 50		n.a.
S 3	23 35	22 4	4 14	19 55	3 24	20 57	1 36	14 56	4 45	13 32	1 16	22 12	0 48	24 2	0 20	6 14	1 44	0 58	9 9	2 55	2 44	28 50		n.a.
S 4	23 32	26 5	4 47	20 10	3 11	20 38	1 36	14 52	4 48	13 28	1 16	22 12	0 48	24 1	0 20	6 13	1 44	0 59	9 9	2 58	2 45	28 50		n.a.
M 5	23 29	28 21	5 1	20 26	2 57	20 19	1 35	14 49	4 51	13 25	1 15	22 11	0 48	24 1	0 20	6 13	1 44	0 59	9 9	3 2	2 46	28 50		n.a.
T 6	23 25	28 30	4 53	20 42	2 42	19 59	1 34	14 46	4 54	13 21	1 15	22 11	0 47	24 1	0 20	6 13	1 44	0 59	9 10	3 6	2 47	28 50		n.a.
W 7	23 21	26 28	4 25	21 0	2 27	19 39	1 34	14 43	4 57	13 17	1 15	22 11	0 47	24 1	0 20	6 12	1 44	1 0	9 10	3 10	2 49	28 50		n.a.
T 8	23 16	22 34	3 38	21 17	2 12	19 19	1 33	14 40	5 0	13 13	1 15	22 10	0 47	24 1	0 20	6 12	1 44	1 0	9 10	3 13	2 50	28 50		n.a.
F 9	23 11	17 19	2 38	21 35	1 56	18 57	1 32	14 38	5 3	13 9	1 15	22 10	0 47	24 1	0 20	6 11	1 44	1 0	9 10	3 15	2 51	28 50		n.a.
S 10	23 6	11 16	1 29	21 54	1 41	18 36	1 31	14 36	5 6	13 6	1 15	22 10	0 47	24 1	0 20	6 11	1 44	1 1	9 10	3 16	2 52	28 50		n.a.
S 11	23 0	4 52	0 18	22 12	1 25	18 13	1 29	14 34	5 8	13 2	1 15	22 10	0 47	24 1	0 20	6 10	1 43	1 1	9 10	3 17	2 54	28 50		n.a.
M12	22 54	1n32	0n53	22 29	1 10	17 51	1 28	14 32	5 11	12 58	1 15	22 9	0 47	24 1	0 20	6 10	1 43	1 1	9 10	3 17	2 55	28 49		n.a.
T 13	22 48	7 41	1 59	22 46	0 55	17 28	1 27	14 31	5 14	12 54	1 15	22 9	0 47	24 1	0 20	6 9	1 43	1 2	9 10	3 17	2 56	28 49		n.a.
W14	22 41	13 21	2 57	23 2	0 40	17 4	1 26	14 29	5 17	12 50	1 14	22 9	0 47	24 1	0 20	6 9	1 43	1 2	9 10	3 17	2 58	28 49		n.a.
T 15	22 33	18 23	3 45	23 17	0 26	16 40	1 24	14 28	5 19	12 46	1 14	22 9	0 46	24 1	0 20	6 8	1 43	1 2	9 10	3 18	2 59	28 49		n.a.
F 16	22 26	22 36	4 23	23 31	0 12	16 15	1 23	14 28	5 22	12 42	1 14	22 8	0 46	24 1	0 20	6 8	1 43	1 3	9 11	3 20	3 0	28 49		n.a.
S 17	22 17	25 49	4 49	23 43	0n 1	15 51	1 21	14 27	5 25	12 37	1 14	22 8	0 46	24 1	0 20	6 7	1 43	1 3	9 11	3 22	3 1	28 49		n.a.
S 18	22 9	27 54	5 2	23 53	0 14	15 25	1 19	14 27	5 27	12 33	1 14	22 8	0 46	24 1	0 20	6 6	1 43	1 3	9 11	3 26	3 3	28 49		n.a.
M19	22 0	28 43	5 2	24 1	0 26	14 59	1 18	14 27	5 30	12 29	1 14	22 8	0 46	24 1	0 20	6 6	1 43	1 4	9 11	3 30	3 4	28 48		n.a.
T 20	21 51	28 12	4 49	24 6	0 37	14 33	1 16	14 28	5 32	12 25	1 14	22 7	0 46	24 1	0 20	6 5	1 43	1 4	9 11	3 35	3 5	28 48		n.a.
W21	21 41	26 23	4 23	24 10	0 47	14 7	1 14	14 28	5 35	12 21	1 14	22 7	0 46	24 1	0 20	6 5	1 43	1 4	9 11	3 39	3 6	28 48		n.a.
T 22	21 31	23 22	3 45	24 10	0 57	13 40	1 12	14 29	5 37	12 17	1 14	22 7	0 45	24 1	0 20	6 4	1 43	1 4	9 11	3 43	3 8	28 48		n.a.
F 23	21 20	19 19	2 58	24 8	1 6	13 13	1 10	14 30	5 40	12 12	1 13	22 7	0 45	24 0	0 20	6 3	1 43	1 5	9 11	3 46	3 9	28 48		n.a.
S 24	21 9	14 26	2 1	24 4	1 14	12 45	1 8	14 32	5 42	12 8	1 13	22 7	0 45	24 0	0 20	6 3	1 43	1 5	9 11	3 48	3 10	28 47		n.a.
S 25	20 58	8 56	0 58	23 57	1 21	12 18	1 5	14 34	5 44	12 4	1 13	22 6	0 45	24 0	0 20	6 2	1 43	1 5	9 11	3 49	3 11	28 47		n.a.
M26	20 47	2 59	0s 9	23 47	1 27	11 49	1 3	14 36	5 46	11 59	1 13	22 6	0 45	24 0	0 20	6 1	1 43	1 5	9 11	3 49	3 13	28 47		n.a.
T 27	20 35	3s11	1 17	23 34	1 32	11 21	1 1	14 38	5 48	11 55	1 13	22 6	0 45	24 0	0 20	6 1	1 43	1 6	9 11	3 49	3 14	28 47		n.a.
W28	20 22	9 22	2 23	23 19	1 37	10 52	0 58	14 40	5 50	11 50	1 13	22 6	0 45	24 0	0 20	6 0	1 43	1 6	9 11	3 49	3 15	28 47		n.a.
T 29	20 10	15 17	3 22	23 1	1 40	10 23	0 56	14 43	5 52	11 46	1 13	22 6	0 44	24 0	0 20	5 59	1 43	1 6	9 11	3 48	3 17	28 46		n.a.
F 30	19 57	20 37	4 12	22 41	1 43	9 54	0 53	14 46	5 54	11 42	1 13	22 6	0 44	24 0	0 20	5 59	1 43	1 6	9 11	3 49	3 18	28 46		n.a.
S 31	19n44	24s57	4s48	22n19	1n45	9n25	0n51	14s49	5s56	11n37	1n13	22s 6	0n44	24s 0	0s20	5n58	1n43	1s 7	9s11	3s50	3s19	28n46		n.a.

Julian Day Number = 1651841.5, Delta T = 03h30m34s
Ecliptic obliquity = 23°43'14, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°41'54, Lahiri = - 6°34'54 Julian Calendar 1 July 191 BCE == Greg. Calendar 28 June 191 BCE

The year -190 astronomical counting style corresponds to year 191 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 22 39	3♌55'58	14♐ 4	0♌57	9♍18	6°R 9	3♍18	14°R37	26°R 5	19♍ 2	21°R 4	20°R22	21♓41	2♋17	n.a.	S 1
M 2	20 26 35	4°54'03	28°56	2°55	10°30	6♓ 3	3°30	14♐35	26♐ 4	19° 4	21♑ 3	20♓16	21°37	2°23	n.a.	M 2
T 3	20 30 32	5°52'10	13♑59	4°52	11°42	5°57	3°42	14°33	26° 2	19° 6	21° 1	20° 9	21°34	2°30	n.a.	T 3
W 4	20 34 28	6°50'18	29° 4	6°48	12°53	5°49	3°54	14°31	26° 0	19° 8	21° 0	20° 3	21°31	2°37	n.a.	W 4
T 5	20 38 25	7°48'28	14♒ 2	8°43	14° 5	5°41	4° 6	14°29	25°59	19° 9	20°59	19°58	21°28	2°43	n.a.	T 5
F 6	20 42 22	8°46'40	28°42	10°37	15°16	5°32	4°19	14°28	25°57	19°11	20°58	19°54	21°25	2°50	n.a.	F 6
S 7	20 46 18	9°44'54	12♓59	12°30	16°28	5°22	4°31	14°26	25°56	19°13	20°56	19°52	21°21	2°57	n.a.	S 7
S 8	20 50 15	10°43'10	26°50	14°22	17°39	5°11	4°44	14°25	25°54	19°15	20°55	19°D52	21°18	3° 4	n.a.	S 8
M 9	20 54 11	11°41'28	10♈14	16°13	18°50	5° 0	4°56	14°23	25°53	19°17	20°54	19°54	21°15	3°10	n.a.	M 9
T 10	20 58 8	12°39'48	23°12	18° 3	20° 2	4°48	5° 8	14°22	25°51	19°19	20°53	19°55	21°12	3°17	n.a.	T 10
W11	21 2 4	13°38'11	5♉48	19°52	21°13	4°35	5°21	14°21	25°50	19°20	20°51	19°56	21° 9	3°24	n.a.	W11
T 12	21 6 1	14°36'35	18° 6	21°39	22°24	4°22	5°33	14°20	25°49	19°22	20°50	19°R57	21° 6	3°31	n.a.	T 12
F 13	21 9 57	15°35'02	0♊12	23°25	23°35	4° 8	5°46	14°19	25°47	19°24	20°49	19°55	21° 2	3°37	n.a.	F 13
S 14	21 13 54	16°33'32	12° 8	25°11	24°46	3°53	5°59	14°18	25°46	19°26	20°48	19°53	20°59	3°44	n.a.	S 14
S 15	21 17 51	17°32'03	24° 0	26°55	25°58	3°38	6°11	14°17	25°45	19°28	20°47	19°49	20°56	3°51	n.a.	S 15
M16	21 21 47	18°30'37	5♋52	28°38	27° 9	3°23	6°24	14°16	25°44	19°30	20°46	19°44	20°53	3°57	n.a.	M16
T 17	21 25 44	19°29'13	17°47	0♍20	28°20	3° 7	6°37	14°15	25°43	19°32	20°44	19°38	20°50	4° 4	n.a.	T 17
W18	21 29 40	20°27'51	29°47	2° 1	29°30	2°50	6°49	14°15	25°42	19°34	20°43	19°33	20°47	4°11	n.a.	W18
T 19	21 33 37	21°26'31	11♌54	3°41	0♎41	2°33	7° 2	14°14	25°41	19°36	20°42	19°28	20°43	4°18	n.a.	T 19
F 20	21 37 33	22°25'13	24°10	5°20	1°52	2°16	7°15	14°14	25°40	19°38	20°41	19°25	20°40	4°24	n.a.	F 20
S 21	21 41 30	23°23'58	6♍36	6°57	3° 3	1°58	7°28	14°14	25°39	19°40	20°40	19°23	20°37	4°31	n.a.	S 21
S 22	21 45 26	24°22'44	19°13	8°34	4°14	1°40	7°41	14°14	25°38	19°42	20°39	19°D22	20°34	4°38	n.a.	S 22
M23	21 49 23	25°21'32	2♎ 2	10°10	5°24	1°22	7°54	14°D14	25°37	19°44	20°38	19°23	20°31	4°44	n.a.	M23
T 24	21 53 19	26°20'22	15° 5	11°45	6°35	1° 4	8° 6	14°14	25°36	19°46	20°37	19°24	20°27	4°51	n.a.	T 24
W25	21 57 16	27°19'14	28°21	13°19	7°45	0°46	8°19	14°14	25°35	19°49	20°36	19°26	20°24	4°58	n.a.	W25
T 26	22 1 13	28°18'08	11♏53	14°52	8°56	0°28	8°32	14°14	25°35	19°51	20°35	19°27	20°21	5° 5	n.a.	T 26
F 27	22 5 9	29°17'04	25°41	16°24	10° 6	0°10	8°45	14°14	25°34	19°53	20°34	19°R28	20°18	5°11	n.a.	F 27
S 28	22 9 6	0♍16'02	9♐45	17°55	11°16	29♒52	8°58	14°15	25°33	19°55	20°33	19°27	20°15	5°18	n.a.	S 28
S 29	22 13 2	1°15'01	24° 3	19°25	12°26	29°34	9°11	14°15	25°33	19°57	20°32	19°26	20°12	5°25	n.a.	S 29
M30	22 16 59	2°14'03	8♑34	20°54	13°37	29°16	9°24	14°16	25°32	19°59	20°31	19°25	20° 8	5°31	n.a.	M30
T 31	22 20 55	3♍13'06	23♑12	22♍23	14♎47	28♒58	9♍37	14♐17	25♐32	20♍ 1	20♑30	19♓22	20♓ 5	5♋38	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n30	27s49	5s 6	21n55	1n47	8n55	0n48	14s52	5s57	11n33	1n13	22s 6	0n44	24s 0	0s20	5n57	1n43	1s 7	9s11	3s52	3s20	28n45		n.a.
M 2	19 16	28 47	5 4	21 29	1 47	8 25	0 45	14 56	5 59	11 28	1 13	22 5	0 44	24 0	0 20	5 57	1 43	1 7	9 11	3 54	3 22	28 45		n.a.
T 3	19 2	27 39	4 42	21 0	1 47	7 55	0 43	15 0	6 0	11 24	1 13	22 5	0 44	24 0	0 20	5 56	1 43	1 7	9 11	3 57	3 23	28 45		n.a.
W 4	18 47	24 30	4 0	20 31	1 47	7 24	0 40	15 4	6 1	11 19	1 13	22 5	0 44	24 0	0 20	5 55	1 43	1 7	9 11	3 59	3 24	28 45		n.a.
T 5	18 32	19 42	3 2	19 59	1 46	6 54	0 37	15 8	6 2	11 14	1 13	22 5	0 43	24 0	0 20	5 54	1 42	1 8	9 11	4 1	3 25	28 44		n.a.
F 6	18 17	13 49	1 52	19 27	1 44	6 23	0 34	15 12	6 3	11 10	1 12	22 5	0 43	24 0	0 20	5 54	1 42	1 8	9 11	4 3	3 27	28 44		n.a.
S 7	18 1	7 20	0 37	18 53	1 42	5 52	0 31	15 17	6 4	11 5	1 12	22 5	0 43	24 0	0 20	5 53	1 42	1 8	9 11	4 3	3 28	28 44		n.a.
S 8	17 45	0 42	0n38	18 17	1 39	5 21	0 28	15 22	6 5	11 1	1 12	22 5	0 43	24 0	0 20	5 52	1 42	1 8	9 11	4 3	3 29	28 43		n.a.
M 9	17 29	5n45	1 48	17 41	1 36	4 50	0 24	15 26	6 6	10 56	1 12	22 5	0 43	24 0	0 20	5 51	1 42	1 8	9 11	4 3	3 30	28 43		n.a.
T 10	17 12	11 46	2 51	17 4	1 32	4 19	0 21	15 31	6 6	10 51	1 12	22 5	0 43	24 0	0 20	5 51	1 42	1 9	9 11	4 2	3 32	28 43		n.a.
W11	16 56	17 7	3 44	16 25	1 28	3 48	0 18	15 36	6 6	10 47	1 12	22 5	0 43	23 59	0 20	5 50	1 42	1 9	9 11	4 2	3 33	28 42		n.a.
T 12	16 39	21 39	4 25	15 47	1 24	3 16	0 15	15 41	6 6	10 42	1 12	22 5	0 42	23 59	0 20	5 49	1 42	1 9	9 11	4 2	3 34	28 42		n.a.
F 13	16 21	25 12	4 53	15 7	1 19	2 45	0 11	15 47	6 6	10 37	1 12	22 5	0 42	23 59	0 20	5 48	1 42	1 9	9 11	4 2	3 36	28 41		n.a.
S 14	16 3	27 37	5 9	14 27	1 14	2 13	0 8	15 52	6 6	10 32	1 12	22 5	0 42	23 59	0 20	5 48	1 42	1 9	9 11	4 3	3 37	28 41		n.a.
S 15	15 46	28 45	5 11	13 46	1 9	1 42	0 4	15 57	6 6	10 28	1 12	22 5	0 42	23 59	0 20	5 47	1 42	1 9	9 11	4 5	3 38	28 41		n.a.
M16	15 27	28 34	4 59	13 5	1 3	1 10	0 1	16 3	6 5	10 23	1 12	22 5	0 42	23 59	0 20	5 46	1 42	1 9	9 11	4 7	3 39	28 40		n.a.
T 17	15 9	27 4	4 35	12 23	0 58	0 38	0s 3	16 8	6 5	10 18	1 12	22 5	0 42	23 59	0 20	5 45	1 42	1 10	9 11	4 9	3 41	28 40		n.a.
W18	14 50	24 19	3 59	11 41	0 52	0 6	0 6	16 13	6 4	10 13	1 12	22 5	0 42	23 59	0 20	5 44	1 42	1 10	9 11	4 11	3 42	28 39		n.a.
T 19	14 31	20 28	3 11	10 59	0 45	0s26	0 10	16 19	6 3	10 8	1 12	22 6	0 41	23 59	0 20	5 44	1 42	1 10	9 11	4 13	3 43	28 39		n.a.
F 20	14 12	15 43	2 14	10 16	0 39	0 57	0 13	16 24	6 1	10 4	1 12	22 6	0 41	23 59	0 20	5 43	1 42	1 10	9 11	4 14	3 44	28 39		n.a.
S 21	13 53	10 16	1 10	9 34	0 33	1 29	0 17	16 29	6 0	9 59	1 12	22 6	0 41	23 59	0 20	5 42	1 42	1 10	9 10	4 15	3 46	28 38		n.a.
S 22	13 33	4 20	0 1	8 51	0 26	2 1	0 21	16 34	5 59	9 54	1 12	22 6	0 41	23 59	0 20	5 41	1 42	1 10	9 10	4 15	3 47	28 38		n.a.
M23	13 13	1s53	1s 9	8 8	0 19	2 33	0 25	16 39	5 57	9 49	1 12	22 6	0 41	23 59	0 20	5 40	1 42	1 10	9 10	4 15	3 48	28 37		n.a.
T 24	12 53	8 6	2 17	7 25	0 12	3 5	0 28	16 44	5 55	9 44	1 12	22 6	0 41	23 59	0 20	5 39	1 42	1 10	9 10	4 15	3 49	28 37		n.a.
W25	12 33	14 6	3 18	6 42	0 5	3 36	0 32	16 49	5 53	9 39	1 12	22 6	0 41	23 59	0 20	5 39	1 42	1 10	9 10	4 14	3 51	28 36		n.a.
T 26	12 12	19 32	4 10	6 0	0s 2	4 8	0 36	16 53	5 51	9 34	1 12	22 7	0 40	23 59	0 20	5 38	1 42	1 11	9 10	4 13	3 52	28 36		n.a.
F 27	11 51	24 4	4 49	5 17	0 10	4 39	0 40	16 58	5 48	9 29	1 12	22 7	0 40	23 59	0 20	5 37	1 42	1 11	9 10	4 13	3 53	28 35		n.a.
S 28	11 31	27 17	5 11	4 34	0 17	5 11	0 44	17 2	5 46	9 24	1 12	22 7	0 40	23 59	0 20	5 36	1 42	1 11	9 10	4 13	3 54	28 35		n.a.
S 29	11 9	28 49	5 14	3 52	0 24	5 42	0 48	17 6	5 43	9 19	1 12	22 7	0 40	23 59	0 20	5 35	1 42	1 11	9 10	4 14	3 56	28 34		n.a.
M30	10 48	28 24	4 58	3 10	0 32	6 13	0 52	17 9	5 40	9 14	1 12	22 7	0 40	23 59	0 20	5 34	1 42	1 11	9 10	4 14	3 57	28 34		n.a.
T 31	10n27	26s 0	4s22	2n28	0s39	6s45	0s56	17s13	5s37	9n 9	1n12	22s 8	0n40	23s59	0s20	5n33	1n42	1s11	9s10	4s15	3s58	28n33		n.a.

Julian Day Number = 1651872.5, Delta T = 03h30m33s
Ecliptic obliquity = 23°43'14, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°41'50, Lahiri = - 6°34'50 Julian Calendar 1 Aug. 191 BCE == Greg. Calendar 29 July 191 BCE

The year -190 astronomical counting style corresponds to year 191 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 24 52	4♍12'11	7♒53	23♍50	15♎57	28°R41	9♍50	14♐17	25°R32	20♍ 4	20°R29	19°R20	20♓ 2	5♋45	n.a.	W 1
T 2	22 28 48	5°11'18	22°28	25°16	17° 6	28♒24	10° 3	14°18	25♐31	20° 6	20♑28	19♓19	19°59	5°52	n.a.	T 2
F 3	22 32 45	6°10'27	6♓52	26°42	18°16	28° 7	10°16	14°19	25°31	20° 8	20°27	19°18	19°56	5°58	n.a.	F 3
S 4	22 36 42	7° 9'39	20°59	28° 6	19°26	27°51	10°29	14°20	25°31	20°10	20°27	19°D18	19°53	6° 5	n.a.	S 4
S 5	22 40 38	8° 8'52	4♈45	29°29	20°36	27°35	10°42	14°22	25°30	20°12	20°26	19°18	19°49	6°12	n.a.	S 5
M 6	22 44 35	9° 8'08	18° 9	0♎52	21°45	27°19	10°55	14°23	25°30	20°15	20°25	19°19	19°46	6°19	n.a.	M 6
T 7	22 48 31	10° 7'26	1♉10	2°13	22°55	27° 4	11° 8	14°24	25°30	20°17	20°24	19°20	19°43	6°25	n.a.	T 7
W 8	22 52 28	11° 6'46	13°49	3°33	24° 4	26°50	11°21	14°26	25°30	20°19	20°23	19°21	19°40	6°32	n.a.	W 8
T 9	22 56 24	12° 6'09	26°11	4°51	25°13	26°36	11°34	14°28	25°D30	20°21	20°23	19°21	19°37	6°39	n.a.	T 9
F 10	23 0 21	13° 5'35	8♊19	6° 9	26°22	26°23	11°47	14°29	25°30	20°23	20°22	19°R21	19°33	6°45	n.a.	F 10
S 11	23 4 17	14° 5'02	20°16	7°25	27°31	26°10	12° 1	14°31	25°30	20°26	20°21	19°21	19°30	6°52	n.a.	S 11
S 12	23 8 14	15° 4'33	2♋ 9	8°40	28°40	25°58	12°14	14°33	25°30	20°28	20°21	19°21	19°27	6°59	n.a.	S 12
M13	23 12 11	16° 4'05	14° 2	9°53	29°49	25°46	12°27	14°35	25°31	20°30	20°20	19°21	19°24	7° 6	n.a.	M13
T 14	23 16 7	17° 3'40	25°58	11° 5	0♏58	25°36	12°40	14°37	25°31	20°32	20°19	19°21	19°21	7°12	n.a.	T 14
W15	23 20 4	18° 3'17	8♌ 2	12°15	2° 7	25°26	12°53	14°39	25°31	20°35	20°19	19°20	19°18	7°19	n.a.	W15
T 16	23 24 0	19° 2'57	20°17	13°23	3°15	25°17	13° 6	14°41	25°31	20°37	20°18	19°D20	19°14	7°26	n.a.	T 16
F 17	23 27 57	20° 2'39	2♍45	14°28	4°24	25° 8	13°19	14°44	25°32	20°39	20°18	19°20	19°11	7°32	n.a.	F 17
S 18	23 31 53	21° 2'22	15°27	15°32	5°32	25° 0	13°32	14°46	25°32	20°41	20°17	19°R20	19° 8	7°39	n.a.	S 18
S 19	23 35 50	22° 2'08	28°25	16°33	6°40	24°54	13°45	14°49	25°33	20°44	20°17	19°20	19° 5	7°46	n.a.	S 19
M20	23 39 46	23° 1'56	11♎38	17°31	7°48	24°47	13°58	14°51	25°33	20°46	20°16	19°20	19° 2	7°53	n.a.	M20
T 21	23 43 43	24° 1'46	25° 4	18°27	8°56	24°42	14°11	14°54	25°34	20°48	20°16	19°20	18°58	7°59	n.a.	T 21
W22	23 47 39	25° 1'38	8♏44	19°18	10° 4	24°38	14°24	14°57	25°35	20°50	20°15	19°19	18°55	8° 6	n.a.	W22
T 23	23 51 36	26° 1'32	22°34	20° 7	11°12	24°34	14°37	15° 0	25°35	20°53	20°15	19°18	18°52	8°13	n.a.	T 23
F 24	23 55 33	27° 1'28	6♐33	20°51	12°19	24°31	14°50	15° 3	25°36	20°55	20°15	19°18	18°49	8°19	n.a.	F 24
S 25	23 59 29	28° 1'25	20°39	21°30	13°27	24°29	15° 3	15° 6	25°37	20°57	20°14	19°17	18°46	8°26	n.a.	S 25
S 26	0 3 26	29° 1'25	4♑50	22° 5	14°34	24°28	15°16	15° 9	25°38	20°59	20°14	19°D17	18°43	8°33	n.a.	S 26
M27	0 7 22	0♎ 1'26	19° 4	22°34	15°41	24°D27	15°28	15°13	25°39	21° 1	20°14	19°18	18°39	8°40	n.a.	M27
T 28	0 11 19	1° 1'28	3♒19	22°57	16°48	24°28	15°41	15°16	25°40	21° 4	20°13	19°18	18°36	8°46	n.a.	T 28
W29	0 15 15	2° 1'32	17°30	23°13	17°55	24°29	15°54	15°19	25°41	21° 6	20°13	19°19	18°33	8°53	n.a.	W29
T 30	0 19 12	3♎ 1'38	1♓37	23♎22	19♏ 1	24♒31	16♍ 7	15♐23	25♐42	21♍ 8	20♑13	19♓20	18♓30	9♋ 0	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10n 5	21s53	3s29	1n46	0s47	7s15	1s 0	17s16	5s34	9n 5	1n12	22s 8	0n40	23s59	0s20	5n32	1n42	1s11	9s 9	4s16	4s 0	28n33		n.a.
T 2	9 43	16 26	2 23	1 5	0 54	7 46	1 3	17 19	5 30	9 0	1 12	22 8	0 39	23 59	0 20	5 32	1 42	1 11	9 9	4 17	4 1	28 32		n.a.
F 3	9 21	10 9	1 8	0 23	1 1	8 17	1 7	17 22	5 27	8 55	1 12	22 8	0 39	23 59	0 20	5 31	1 42	1 11	9 9	4 17	4 2	28 31		n.a.
S 4	8 59	3 28	0n 9	0s17	1 9	8 47	1 11	17 24	5 23	8 50	1 12	22 9	0 39	23 59	0 20	5 30	1 42	1 11	9 9	4 17	4 3	28 31		n.a.
S 5	8 37	3n12	1 25	0 57	1 16	9 18	1 15	17 27	5 20	8 45	1 12	22 9	0 39	23 59	0 20	5 29	1 42	1 11	9 9	4 17	4 5	28 30		n.a.
M 6	8 14	9 33	2 33	1 37	1 24	9 48	1 19	17 29	5 16	8 40	1 12	22 9	0 39	23 59	0 20	5 28	1 42	1 11	9 9	4 17	4 6	28 30		n.a.
T 7	7 52	15 19	3 32	2 17	1 31	10 18	1 23	17 30	5 12	8 35	1 12	22 9	0 39	23 59	0 20	5 27	1 42	1 11	9 9	4 16	4 7	28 29		n.a.
W 8	7 29	20 16	4 18	2 55	1 38	10 47	1 27	17 32	5 8	8 30	1 12	22 10	0 38	23 59	0 20	5 26	1 42	1 11	9 9	4 16	4 8	28 29		n.a.
T 9	7 6	24 14	4 51	3 33	1 45	11 17	1 31	17 33	5 4	8 25	1 12	22 10	0 38	23 59	0 20	5 25	1 42	1 11	9 8	4 16	4 10	28 28		n.a.
F 10	6 43	27 4	5 11	4 11	1 52	11 46	1 35	17 33	5 0	8 19	1 12	22 10	0 38	23 59	0 20	5 25	1 42	1 11	9 8	4 16	4 11	28 27		n.a.
S 11	6 20	28 37	5 17	4 48	1 59	12 15	1 39	17 34	4 56	8 14	1 12	22 11	0 38	23 59	0 20	5 24	1 42	1 11	9 8	4 16	4 12	28 27		n.a.
S 12	5 57	28 51	5 9	5 24	2 6	12 44	1 43	17 34	4 51	8 9	1 12	22 11	0 38	23 59	0 20	5 23	1 42	1 11	9 8	4 16	4 13	28 26		n.a.
M13	5 33	27 45	4 48	5 59	2 12	13 12	1 47	17 34	4 47	8 4	1 12	22 12	0 38	23 59	0 20	5 22	1 42	1 11	9 8	4 16	4 15	28 25		n.a.
T 14	5 10	25 22	4 15	6 33	2 18	13 40	1 51	17 34	4 43	7 59	1 12	22 12	0 38	23 59	0 20	5 21	1 42	1 11	9 8	4 16	4 16	28 25		n.a.
W15	4 47	21 50	3 29	7 6	2 25	14 8	1 54	17 33	4 38	7 54	1 12	22 12	0 38	23 59	0 20	5 20	1 42	1 11	9 8	4 16	4 17	28 24		n.a.
T 16	4 23	17 20	2 34	7 39	2 30	14 36	1 58	17 32	4 34	7 49	1 12	22 13	0 37	23 59	0 20	5 19	1 42	1 11	9 7	4 16	4 18	28 23		n.a.
F 17	3 59	12 1	1 31	8 10	2 36	15 3	2 2	17 31	4 29	7 44	1 12	22 13	0 37	23 59	0 20	5 18	1 42	1 11	9 7	4 16	4 20	28 23		n.a.
S 18	3 36	6 8	0 22	8 39	2 41	15 30	2 6	17 29	4 25	7 39	1 12	22 14	0 37	23 59	0 20	5 17	1 42	1 11	9 7	4 16	4 21	28 22		n.a.
S 19	3 12	0s 8	0s50	9 8	2 46	15 56	2 9	17 27	4 20	7 34	1 12	22 14	0 37	23 59	0 20	5 17	1 42	1 10	9 7	4 16	4 22	28 21		n.a.
M20	2 48	6 30	2 0	9 34	2 50	16 22	2 13	17 25	4 15	7 29	1 12	22 14	0 37	23 59	0 20	5 16	1 42	1 10	9 7	4 16	4 23	28 21		n.a.
T 21	2 24	12 41	3 5	10 0	2 54	16 48	2 17	17 22	4 11	7 24	1 12	22 15	0 37	23 59	0 20	5 15	1 42	1 10	9 7	4 16	4 25	28 20		n.a.
W22	2 0	18 22	4 1	10 23	2 58	17 13	2 20	17 20	4 6	7 19	1 12	22 15	0 37	23 59	0 20	5 14	1 42	1 10	9 7	4 17	4 26	28 19		n.a.
T 23	1 36	23 11	4 43	10 44	3 1	17 38	2 24	17 17	4 2	7 14	1 12	22 16	0 36	23 59	0 20	5 13	1 42	1 10	9 6	4 17	4 27	28 19		n.a.
F 24	1 12	26 43	5 9	11 3	3 3	18 3	2 27	17 13	3 57	7 9	1 12	22 16	0 36	23 59	0 20	5 12	1 42	1 10	9 6	4 17	4 29	28 18		n.a.
S 25	0 48	28 39	5 16	11 20	3 5	18 27	2 31	17 10	3 53	7 4	1 12	22 17	0 36	23 59	0 20	5 11	1 42	1 10	9 6	4 17	4 30	28 17		n.a.
S 26	0 24	28 43	5 5	11 34	3 6	18 51	2 34	17 6	3 48	6 59	1 12	22 17	0 36	23 59	0 20	5 10	1 42	1 10	9 6	4 17	4 31	28 16		n.a.
M27	0s 1	26 53	4 35	11 45	3 6	19 14	2 38	17 2	3 43	6 54	1 12	22 18	0 36	23 59	0 20	5 9	1 42	1 10	9 6	4 17	4 32	28 16		n.a.
T 28	0 25	23 20	3 48	11 53	3 5	19 37	2 41	16 57	3 39	6 49	1 12	22 18	0 36	23 59	0 20	5 9	1 42	1 10	9 6	4 17	4 34	28 15		n.a.
W29	0 49	18 25	2 47	11 57	3 3	19 59	2 44	16 53	3 34	6 44	1 13	22 19	0 36	23 59	0 20	5 8	1 42	1 9	9 5	4 16	4 35	28 14		n.a.
T 30	1s13	12s32	1s37	11s57	2s59	20s21	2s47	16s48	3s30	6n39	1n13	22s19	0n35	23s59	0s20	5n 7	1n42	1s 9	9s 5	4s16	4s36	28n13		n.a.

Julian Day Number = 1651903.5, Delta T = 03h30m32s
Ecliptic obliquity = 23°43'15, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°41'46, Lahiri = - 6°34'46 Julian Calendar 1 Sept. 191 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 191 BCE

The year -190 astronomical counting style corresponds to year 191 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 191 BCE

OCTOBER 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 23 8	4♎ 1'46	15♓34	23°R23	20♏ 8	24♒34	16♍20	15♐27	25♐43	21♍10	20°R13	19°R21	18♓27	9♋ 6	n.a.	F 1
S 2	0 27 5	5° 1'55	29°19	23♎15	21°14	24°37	16°32	15°30	25°44	21°12	20♑12	19♓21	18°24	9°13	n.a.	S 2
S 3	0 31 2	6° 2'07	12♈50	22°59	22°20	24°41	16°45	15°34	25°45	21°15	20°12	19°20	18°20	9°20	n.a.	S 3
M 4	0 34 58	7° 2'20	26° 4	22°33	23°26	24°46	16°58	15°38	25°47	21°17	20°12	19°18	18°17	9°27	n.a.	M 4
T 5	0 38 55	8° 2'35	8♉59	21°57	24°32	24°52	17°10	15°42	25°48	21°19	20°12	19°15	18°14	9°33	n.a.	T 5
W 6	0 42 51	9° 2'53	21°38	21°12	25°37	24°59	17°23	15°46	25°49	21°21	20°12	19°12	18°11	9°40	n.a.	W 6
T 7	0 46 48	10° 3'12	4♊ 0	20°17	26°42	25° 6	17°36	15°50	25°51	21°23	20°12	19° 9	18° 8	9°47	n.a.	T 7
F 8	0 50 44	11° 3'33	16° 8	19°14	27°47	25°14	17°48	15°54	25°52	21°25	20°D12	19° 6	18° 4	9°53	n.a.	F 8
S 9	0 54 41	12° 3'57	28° 7	18° 4	28°52	25°22	18° 1	15°58	25°54	21°28	20°12	19° 4	18° 1	10° 0	n.a.	S 9
S 10	0 58 37	13° 4'22	10♋ 0	16°48	29°56	25°32	18°13	16° 3	25°55	21°30	20°12	19°D 3	17°58	10° 7	n.a.	S 10
M11	1 2 34	14° 4'50	21°52	15°29	1♐ 1	25°42	18°26	16° 7	25°57	21°32	20°12	19° 4	17°55	10°14	n.a.	M11
T 12	1 6 31	15° 5'20	3♌48	14°10	2° 5	25°52	18°38	16°12	25°58	21°34	20°12	19° 5	17°52	10°20	n.a.	T 12
W13	1 10 27	16° 5'51	15°52	12°51	3° 8	26° 4	18°50	16°16	26° 0	21°36	20°12	19° 6	17°49	10°27	n.a.	W13
T 14	1 14 24	17° 6'24	28°10	11°37	4°12	26°16	19° 3	16°21	26° 2	21°38	20°13	19° 8	17°45	10°34	n.a.	T 14
F 15	1 18 20	18° 7'00	10♍45	10°30	5°15	26°28	19°15	16°26	26° 4	21°40	20°13	19° 9	17°42	10°40	n.a.	F 15
S 16	1 22 17	19° 7'36	23°39	9°31	6°18	26°41	19°27	16°30	26° 5	21°42	20°13	19°R10	17°39	10°47	n.a.	S 16
S 17	1 26 13	20° 8'15	6♎55	8°42	7°21	26°55	19°39	16°35	26° 7	21°44	20°13	19° 8	17°36	10°54	n.a.	S 17
M18	1 30 10	21° 8'55	20°31	8° 4	8°23	27°10	19°51	16°40	26° 9	21°46	20°13	19° 5	17°33	11° 1	n.a.	M18
T 19	1 34 6	22° 9'37	4♏25	7°38	9°25	27°25	20° 3	16°45	26°11	21°48	20°14	19° 1	17°30	11° 7	n.a.	T 19
W20	1 38 3	23°10'21	18°34	7°24	10°27	27°40	20°15	16°50	26°13	21°50	20°14	18°56	17°26	11°14	n.a.	W20
T 21	1 42 0	24°11'06	2♐52	7°D21	11°28	27°56	20°27	16°55	26°15	21°52	20°14	18°50	17°23	11°21	n.a.	T 21
F 22	1 45 56	25°11'52	17°15	7°29	12°29	28°13	20°39	17° 0	26°17	21°54	20°15	18°45	17°20	11°27	n.a.	F 22
S 23	1 49 53	26°12'39	1♑37	7°47	13°30	28°30	20°51	17° 6	26°20	21°56	20°15	18°41	17°17	11°34	n.a.	S 23
S 24	1 53 49	27°13'28	15°54	8°14	14°30	28°48	21° 3	17°11	26°22	21°58	20°16	18°39	17°14	11°41	n.a.	S 24
M25	1 57 46	28°14'18	0♒ 3	8°50	15°30	29° 6	21°14	17°16	26°24	22° 0	20°16	18°D38	17°10	11°48	n.a.	M25
T 26	2 1 42	29°15'08	14° 3	9°34	16°29	29°25	21°26	17°22	26°26	22° 2	20°17	18°39	17° 7	11°54	n.a.	T 26
W27	2 5 39	0♏16'00	27°54	10°23	17°28	29°44	21°38	17°27	26°29	22° 4	20°17	18°40	17° 4	12° 1	n.a.	W27
T 28	2 9 35	1°16'52	11♓34	11°19	18°26	0♓ 4	21°49	17°33	26°31	22° 6	20°18	18°42	17° 1	12° 8	n.a.	T 28
F 29	2 13 32	2°17'46	25° 4	12°20	19°24	0°24	22° 0	17°39	26°33	22° 7	20°18	18°R42	16°58	12°14	n.a.	F 29
S 30	2 17 29	3°18'40	8♈23	13°26	20°22	0°45	22°12	17°44	26°36	22° 9	20°19	18°40	16°55	12°21	n.a.	S 30
S 31	2 21 25	4♏19'36	21♈30	14♎35	21♐19	1♓ 6	22♍23	17♐50	26♐38	22♍11	20♑19	18♓36	16♓51	12♋28	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1s37	6s 5	0s21	11s53	2s55	20s43	2s50	16s43	3s25	6n34	1n13	22s20	0n35	23s59	0s20	5n 6	1n42	1s 9	9s 5	4s16	4s37	28n12		n.a.
S 2	2 1	0n34	0n55	11 44	2 49	21 4	2 53	16 37	3 21	6 29	1 13	22 20	0 35	23 59	0 20	5 5	1 42	1 9	9 5	4 16	4 39	28 12		n.a.
S 3	2 25	7 3	2 6	11 31	2 41	21 24	2 56	16 32	3 17	6 24	1 13	22 21	0 35	23 59	0 20	5 4	1 42	1 9	9 5	4 16	4 40	28 11		n.a.
M 4	2 50	13 6	3 9	11 13	2 31	21 44	2 59	16 26	3 12	6 19	1 13	22 21	0 35	23 59	0 20	5 3	1 42	1 9	9 4	4 17	4 41	28 10		n.a.
T 5	3 14	18 27	4 0	10 49	2 20	22 3	3 2	16 20	3 8	6 14	1 13	22 22	0 35	23 59	0 20	5 3	1 42	1 9	9 4	4 18	4 42	28 9		n.a.
W 6	3 38	22 52	4 39	10 20	2 7	22 22	3 4	16 14	3 4	6 10	1 13	22 23	0 35	23 59	0 20	5 2	1 42	1 8	9 4	4 19	4 44	28 8		n.a.
T 7	4 2	26 10	5 4	9 45	1 53	22 40	3 7	16 7	3 0	6 5	1 13	22 23	0 35	23 59	0 20	5 1	1 42	1 8	9 4	4 21	4 45	28 8		n.a.
F 8	4 26	28 12	5 14	9 6	1 36	22 58	3 9	16 1	2 55	6 0	1 13	22 24	0 34	23 59	0 20	5 0	1 42	1 8	9 4	4 22	4 46	28 7		n.a.
S 9	4 49	28 53	5 10	8 22	1 18	23 15	3 12	15 54	2 51	5 55	1 13	22 24	0 34	23 59	0 20	4 59	1 42	1 8	9 4	4 22	4 47	28 6		n.a.
S 10	5 13	28 13	4 54	7 35	0 59	23 32	3 14	15 47	2 47	5 50	1 13	22 25	0 34	23 59	0 20	4 58	1 42	1 8	9 3	4 23	4 49	28 5		n.a.
M11	5 37	26 16	4 24	6 46	0 39	23 48	3 16	15 40	2 43	5 45	1 13	22 25	0 34	23 59	0 20	4 58	1 42	1 7	9 3	4 23	4 50	28 4		n.a.
T 12	6 1	23 9	3 44	5 56	0 18	24 3	3 18	15 32	2 39	5 40	1 14	22 26	0 34	23 59	0 20	4 57	1 42	1 7	9 3	4 22	4 51	28 3		n.a.
W13	6 24	19 0	2 52	5 6	0n 3	24 18	3 20	15 25	2 35	5 36	1 14	22 27	0 34	23 59	0 20	4 56	1 42	1 7	9 3	4 22	4 52	28 2		n.a.
T 14	6 48	14 0	1 53	4 18	0 23	24 32	3 22	15 17	2 32	5 31	1 14	22 27	0 34	23 59	0 20	4 55	1 42	1 7	9 3	4 21	4 54	28 1		n.a.
F 15	7 11	8 20	0 46	3 33	0 42	24 46	3 24	15 9	2 28	5 26	1 14	22 28	0 34	23 59	0 20	4 54	1 42	1 7	9 3	4 20	4 55	28 1		n.a.
S 16	7 34	2 10	0s25	2 53	1 0	24 59	3 25	15 1	2 24	5 21	1 14	22 28	0 33	23 59	0 20	4 54	1 42	1 6	9 2	4 20	4 56	28 0		n.a.
S 17	7 58	4s14	1 36	2 19	1 17	25 11	3 27	14 53	2 20	5 17	1 14	22 29	0 33	23 59	0 20	4 53	1 42	1 6	9 2	4 21	4 57	27 59		n.a.
M18	8 21	10 37	2 43	1 50	1 32	25 23	3 28	14 44	2 17	5 12	1 14	22 30	0 33	24 0	0 20	4 52	1 43	1 6	9 2	4 22	4 59	27 58		n.a.
T 19	8 44	16 37	3 42	1 28	1 44	25 34	3 29	14 36	2 13	5 7	1 14	22 30	0 33	24 0	0 20	4 51	1 43	1 6	9 2	4 24	5 0	27 57		n.a.
W20	9 6	21 51	4 28	1 12	1 55	25 45	3 30	14 27	2 10	5 2	1 14	22 31	0 33	24 0	0 20	4 51	1 43	1 6	9 2	4 26	5 1	27 56		n.a.
T 21	9 29	25 51	4 59	1 3	2 5	25 54	3 31	14 18	2 6	4 58	1 14	22 31	0 33	24 0	0 20	4 50	1 43	1 5	9 1	4 28	5 2	27 55		n.a.
F 22	9 52	28 15	5 10	0 59	2 12	26 4	3 32	14 9	2 3	4 53	1 15	22 32	0 33	24 0	0 20	4 49	1 43	1 5	9 1	4 30	5 4	27 54		n.a.
S 23	10 14	28 45	5 3	1 1	2 17	26 12	3 33	14 0	1 59	4 49	1 15	22 33	0 33	24 0	0 20	4 48	1 43	1 5	9 1	4 32	5 5	27 53		n.a.
S 24	10 36	27 20	4 36	1 9	2 22	26 20	3 33	13 50	1 56	4 44	1 15	22 33	0 33	24 0	0 20	4 48	1 43	1 5	9 1	4 33	5 6	27 52		n.a.
M25	10 58	24 10	3 53	1 20	2 24	26 27	3 33	13 41	1 53	4 39	1 15	22 34	0 32	24 0	0 20	4 47	1 43	1 4	9 1	4 33	5 7	27 51		n.a.
T 26	11 20	19 37	2 57	1 36	2 25	26 34	3 34	13 31	1 50	4 35	1 15	22 35	0 32	24 0	0 20	4 46	1 43	1 4	9 1	4 32	5 9	27 50		n.a.
W27	11 42	14 4	1 50	1 56	2 26	26 40	3 33	13 21	1 46	4 30	1 15	22 35	0 32	24 0	0 20	4 45	1 43	1 4	9 0	4 32	5 10	27 49		n.a.
T 28	12 3	7 54	0 39	2 19	2 25	26 45	3 33	13 11	1 43	4 26	1 15	22 36	0 32	24 0	0 20	4 45	1 43	1 4	9 0	4 31	5 11	27 48		n.a.
F 29	12 25	1 28	0n34	2 44	2 23	26 50	3 33	13 1	1 40	4 22	1 15	22 37	0 32	24 0	0 20	4 44	1 43	1 3	9 0	4 31	5 12	27 47		n.a.
S 30	12 46	4n57	1 44	3 12	2 21	26 54	3 32	12 51	1 37	4 17	1 16	22 37	0 32	24 0	0 20	4 43	1 43	1 3	9 0	4 32	5 14	27 46		n.a.
S 31	13s 7	11n 4	2n48	3s42	2n17	26s57	3s32	12s41	1s34	4n13	1n16	22s38	0n32	24s 0	0s20	4n43	1n43	1s 3	9s 0	4s34	5s15	27n45		n.a.

Julian Day Number = 1651933.5, Delta T = 03h30m31s
Ecliptic obliquity = 23°43'15, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°41'41, Lahiri = - 6°34'42 Julian Calendar 1 Oct. 191 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 191 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 25 22	5♏20'32	4♉26	15♎47	22♐15	1♓27	22♍34	17♐56	26♐41	22♍13	20♑20	18°R29	16♓48	12♋34	n.a.	M 1
T 2	2 29 18	6°21'30	17° 9	17° 3	23°11	1°49	22°45	18° 2	26°43	22°15	20°21	18♓21	16°45	12°41	n.a.	T 2
W 3	2 33 15	7°22'29	29°39	18°21	24° 6	2°11	22°56	18° 7	26°46	22°16	20°21	18°11	16°42	12°48	n.a.	W 3
T 4	2 37 11	8°23'29	11♊57	19°41	25° 1	2°34	23° 7	18°13	26°48	22°18	20°22	18° 2	16°39	12°55	n.a.	T 4
F 5	2 41 8	9°24'31	24° 3	21° 2	25°55	2°57	23°18	18°19	26°51	22°20	20°23	17°53	16°35	13° 1	n.a.	F 5
S 6	2 45 4	10°25'34	6♋ 0	22°26	26°48	3°20	23°29	18°25	26°54	22°21	20°24	17°45	16°32	13° 8	n.a.	S 6
S 7	2 49 1	11°26'37	17°52	23°50	27°41	3°44	23°40	18°32	26°56	22°23	20°24	17°40	16°29	13°15	n.a.	S 7
M 8	2 52 58	12°27'42	29°42	25°16	28°33	4° 8	23°51	18°38	26°59	22°25	20°25	17°36	16°26	13°21	n.a.	M 8
T 9	2 56 54	13°28'48	11♌35	26°43	29°24	4°33	24° 1	18°44	27° 2	22°26	20°26	17°D35	16°23	13°28	n.a.	T 9
W10	3 0 51	14°29'55	23°37	28°10	0♑15	4°58	24°12	18°50	27° 5	22°28	20°27	17°36	16°20	13°35	n.a.	W10
T 11	3 4 47	15°31'03	5♍52	29°38	1° 4	5°23	24°22	18°56	27° 8	22°29	20°28	17°37	16°16	13°42	n.a.	T 11
F 12	3 8 44	16°32'13	18°27	1♏ 7	1°53	5°48	24°32	19° 3	27°10	22°31	20°29	17°R37	16°13	13°48	n.a.	F 12
S 13	3 12 40	17°33'23	1♎24	2°37	2°41	6°14	24°43	19° 9	27°13	22°32	20°30	17°36	16°10	13°55	n.a.	S 13
S 14	3 16 37	18°34'34	14°47	4° 6	3°29	6°40	24°53	19°15	27°16	22°34	20°31	17°33	16° 7	14° 2	n.a.	S 14
M15	3 20 33	19°35'45	28°37	5°37	4°15	7° 6	25° 3	19°22	27°19	22°35	20°32	17°27	16° 4	14° 8	n.a.	M15
T 16	3 24 30	20°36'58	12♏52	7° 7	5° 0	7°33	25°13	19°28	27°22	22°36	20°33	17°19	16° 1	14°15	n.a.	T 16
W17	3 28 27	21°38'11	27°26	8°38	5°45	8° 0	25°22	19°35	27°25	22°38	20°34	17° 9	15°57	14°22	n.a.	W17
T 18	3 32 23	22°39'25	12♐14	10° 9	6°28	8°27	25°32	19°41	27°28	22°39	20°35	16°58	15°54	14°29	n.a.	T 18
F 19	3 36 20	23°40'40	27° 5	11°41	7°10	8°55	25°42	19°48	27°31	22°40	20°36	16°48	15°51	14°35	n.a.	F 19
S 20	3 40 16	24°41'54	11♑52	13°12	7°51	9°23	25°51	19°55	27°34	22°42	20°37	16°39	15°48	14°42	n.a.	S 20
S 21	3 44 13	25°43'09	26°28	14°44	8°31	9°51	26° 1	20° 1	27°38	22°43	20°38	16°34	15°45	14°49	n.a.	S 21
M22	3 48 9	26°44'24	10♒47	16°17	9° 9	10°19	26°10	20° 8	27°41	22°44	20°39	16°30	15°41	14°55	n.a.	M22
T 23	3 52 6	27°45'39	24°48	17°49	9°47	10°48	26°19	20°15	27°44	22°45	20°40	16°D29	15°38	15° 2	n.a.	T 23
W24	3 56 3	28°46'53	8♓31	19°22	10°23	11°17	26°28	20°22	27°47	22°47	20°42	16°29	15°35	15° 9	n.a.	W24
T 25	3 59 59	29°48'08	21°56	20°54	10°57	11°46	26°37	20°28	27°50	22°48	20°43	16°R30	15°32	15°15	n.a.	T 25
F 26	4 3 56	0♐49'22	5♈ 7	22°27	11°30	12°15	26°46	20°35	27°54	22°49	20°44	16°28	15°29	15°22	n.a.	F 26
S 27	4 7 52	1°50'37	18° 4	24° 1	12° 2	12°44	26°54	20°42	27°57	22°50	20°45	16°24	15°26	15°29	n.a.	S 27
S 28	4 11 49	2°51'51	0♉51	25°34	12°32	13°14	27° 3	20°49	28° 0	22°51	20°46	16°18	15°22	15°36	n.a.	S 28
M29	4 15 45	3°53'06	13°27	27° 8	13° 0	13°44	27°12	20°56	28° 3	22°52	20°48	16° 8	15°19	15°42	n.a.	M29
T 30	4 19 42	4♐54'20	25♉53	28♏42	13♑27	14♓14	27♍20	21♐ 3	28♐ 7	22♍53	20♑49	15♓55	15♓16	15♋49	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13s27	16n37	3n41	4s14	2n13	27s 0	3s31	12s30	1s31	4n 8	1n16	22s38	0n32	24s 0	0s20	4n42	1n43	1s 2	8s59	4s36	5s16	27n44		n.a.
T 2	13 48	21 20	4 22	4 47	2 9	27 2	3 30	12 19	1 28	4 4	1 16	22 39	0 32	24 0	0 20	4 41	1 43	1 2	8 59	4 40	5 17	27 43		n.a.
W 3	14 8	25 2	4 50	5 22	2 4	27 3	3 28	12 9	1 26	4 0	1 16	22 40	0 31	24 0	0 20	4 41	1 43	1 2	8 59	4 43	5 19	27 42		n.a.
T 4	14 28	27 31	5 4	5 57	1 59	27 4	3 27	11 58	1 23	3 56	1 16	22 40	0 31	24 0	0 20	4 40	1 43	1 2	8 59	4 47	5 20	27 41		n.a.
F 5	14 48	28 39	5 4	6 33	1 53	27 4	3 25	11 47	1 20	3 51	1 16	22 41	0 31	24 1	0 20	4 39	1 43	1 1	8 59	4 51	5 21	27 40		n.a.
S 6	15 7	28 25	4 51	7 10	1 47	27 4	3 23	11 36	1 17	3 47	1 17	22 42	0 31	24 1	0 20	4 39	1 43	1 1	8 59	4 54	5 22	27 39		n.a.
S 7	15 27	26 53	4 25	7 47	1 41	27 3	3 21	11 25	1 15	3 43	1 17	22 42	0 31	24 1	0 20	4 38	1 43	1 1	8 58	4 56	5 24	27 38		n.a.
M 8	15 45	24 9	3 48	8 25	1 35	27 1	3 19	11 13	1 12	3 39	1 17	22 43	0 31	24 1	0 20	4 38	1 43	1 0	8 58	4 57	5 25	27 36		n.a.
T 9	16 4	20 24	3 1	9 3	1 28	26 59	3 16	11 2	1 10	3 35	1 17	22 43	0 31	24 1	0 20	4 37	1 43	1 0	8 58	4 58	5 26	27 35		n.a.
W10	16 23	15 46	2 5	9 41	1 22	26 57	3 13	10 50	1 7	3 31	1 17	22 44	0 31	24 1	0 20	4 36	1 44	1 0	8 58	4 57	5 27	27 34		n.a.
T 11	16 41	10 26	1 2	10 19	1 15	26 53	3 10	10 39	1 5	3 27	1 17	22 45	0 31	24 1	0 20	4 36	1 44	1 0	8 58	4 57	5 29	27 33		n.a.
F 12	16 59	4 33	0s 4	10 57	1 8	26 49	3 7	10 27	1 2	3 23	1 18	22 45	0 31	24 1	0 20	4 35	1 44	0 59	8 58	4 57	5 30	27 32		n.a.
S 13	17 16	1s40	1 13	11 34	1 1	26 45	3 3	10 15	1 0	3 19	1 18	22 46	0 30	24 1	0 20	4 35	1 44	0 59	8 58	4 57	5 31	27 31		n.a.
S 14	17 33	8 2	2 20	12 12	0 54	26 40	3 0	10 3	0 57	3 15	1 18	22 47	0 30	24 1	0 20	4 34	1 44	0 59	8 57	4 59	5 32	27 30		n.a.
M15	17 50	14 13	3 20	12 49	0 47	26 34	2 55	9 51	0 55	3 11	1 18	22 47	0 30	24 1	0 20	4 34	1 44	0 58	8 57	5 1	5 34	27 29		n.a.
T 16	18 7	19 51	4 10	13 26	0 40	26 28	2 51	9 39	0 53	3 7	1 18	22 48	0 30	24 1	0 20	4 33	1 44	0 58	8 57	5 4	5 35	27 27		n.a.
W17	18 23	24 26	4 45	14 2	0 33	26 22	2 46	9 27	0 51	3 3	1 18	22 48	0 30	24 1	0 20	4 33	1 44	0 58	8 57	5 8	5 36	27 26		n.a.
T 18	18 39	27 30	5 1	14 38	0 25	26 15	2 41	9 14	0 48	3 0	1 19	22 49	0 30	24 1	0 20	4 32	1 44	0 57	8 57	5 12	5 37	27 25		n.a.
F 19	18 55	28 39	4 58	15 13	0 18	26 7	2 36	9 2	0 46	2 56	1 19	22 50	0 30	24 1	0 20	4 32	1 44	0 57	8 57	5 16	5 39	27 24		n.a.
S 20	19 10	27 44	4 34	15 48	0 11	26 0	2 31	8 49	0 44	2 52	1 19	22 50	0 30	24 1	0 20	4 31	1 44	0 57	8 57	5 20	5 40	27 23		n.a.
S 21	19 25	24 55	3 53	16 23	0 5	25 51	2 25	8 37	0 42	2 49	1 19	22 51	0 30	24 1	0 20	4 31	1 44	0 57	8 56	5 22	5 41	27 21		n.a.
M22	19 39	20 34	2 57	16 56	0s 2	25 42	2 19	8 24	0 40	2 45	1 19	22 51	0 30	24 2	0 20	4 30	1 44	0 56	8 56	5 23	5 42	27 20		n.a.
T 23	19 54	15 10	1 52	17 29	0 9	25 33	2 12	8 11	0 38	2 42	1 20	22 52	0 29	24 2	0 20	4 30	1 44	0 56	8 56	5 24	5 44	27 19		n.a.
W24	20 7	9 8	0 42	18 2	0 16	25 24	2 5	7 58	0 36	2 38	1 20	22 53	0 29	24 2	0 20	4 30	1 44	0 56	8 56	5 24	5 45	27 18		n.a.
T 25	20 21	2 48	0n29	18 33	0 22	25 14	1 58	7 45	0 34	2 35	1 20	22 53	0 29	24 2	0 20	4 29	1 44	0 55	8 56	5 24	5 46	27 17		n.a.
F 26	20 34	3n32	1 37	19 4	0 29	25 3	1 51	7 32	0 32	2 32	1 20	22 54	0 29	24 2	0 20	4 29	1 44	0 55	8 56	5 24	5 47	27 15		n.a.
S 27	20 46	9 37	2 39	19 34	0 35	24 53	1 43	7 19	0 30	2 28	1 20	22 54	0 29	24 2	0 20	4 28	1 44	0 55	8 56	5 26	5 49	27 14		n.a.
S 28	20 59	15 12	3 31	20 3	0 42	24 42	1 35	7 6	0 28	2 25	1 21	22 55	0 29	24 2	0 20	4 28	1 45	0 54	8 56	5 28	5 50	27 13		n.a.
M29	21 10	20 4	4 13	20 31	0 48	24 30	1 26	6 53	0 27	2 22	1 21	22 55	0 29	24 2	0 20	4 28	1 45	0 54	8 55	5 32	5 51	27 12		n.a.
T 30	21s22	24n 1	4n42	20s59	0s54	24s19	1s17	6s39	0s25	2n19	1n21	22s56	0n29	24s 2	0s20	4n27	1n45	0s54	8s55	5s37	5s52	27n10		n.a.

Julian Day Number = 1651964.5, Delta T = 03h30m30s
Ecliptic obliquity = 23°43'15, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°41'37, Lahiri = - 6°34'37 Julian Calendar 1 Nov. 191 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 191 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 191 BCE

DECEMBER 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 23 38	5♐55'35	8♊11	0♐17	13♑51	14♓44	27♍28	21♐ 9	28♐10	22♍54	20♑50	15°R41	15♓13	15♋56	n.a.	W 1
T 2	4 27 35	6°56'49	20°19	1°51	14°14	15°15	27°36	21°16	28°13	22°55	20°52	15♓26	15°10	16° 2	n.a.	T 2
F 3	4 31 32	7°58'04	2♋20	3°26	14°35	15°45	27°44	21°23	28°17	22°56	20°53	15°12	15° 7	16° 9	n.a.	F 3
S 4	4 35 28	8°59'18	14°15	5° 2	14°54	16°16	27°52	21°30	28°20	22°57	20°54	15° 0	15° 3	16°16	n.a.	S 4
S 5	4 39 25	10° 0'33	26° 5	6°37	15°11	16°47	28° 0	21°37	28°24	22°57	20°56	14°51	15° 0	16°23	n.a.	S 5
M 6	4 43 21	11° 1'47	7♌53	8°13	15°26	17°18	28° 7	21°44	28°27	22°58	20°57	14°44	14°57	16°29	n.a.	M 6
T 7	4 47 18	12° 3'01	19°45	9°50	15°39	17°50	28°15	21°51	28°30	22°59	20°59	14°40	14°54	16°36	n.a.	T 7
W 8	4 51 14	13° 4'16	1♍44	11°27	15°50	18°21	28°22	21°58	28°34	23° 0	21° 0	14°39	14°51	16°43	n.a.	W 8
T 9	4 55 11	14° 5'30	13°55	13° 4	15°58	18°53	28°29	22° 5	28°37	23° 0	21° 2	14°38	14°47	16°49	n.a.	T 9
F 10	4 59 7	15° 6'44	26°24	14°41	16° 4	19°24	28°36	22°12	28°41	23° 1	21° 3	14°38	14°44	16°56	n.a.	F 10
S 11	5 3 4	16° 7'58	9♎16	16°19	16° 8	19°56	28°43	22°20	28°44	23° 2	21° 5	14°37	14°41	17° 3	n.a.	S 11
S 12	5 7 1	17° 9'12	22°36	17°58	16°R 9	20°28	28°50	22°27	28°48	23° 2	21° 6	14°33	14°38	17° 9	n.a.	S 12
M13	5 10 57	18°10'26	6♏25	19°37	16° 7	21° 1	28°56	22°34	28°51	23° 3	21° 8	14°27	14°35	17°16	n.a.	M13
T 14	5 14 54	19°11'40	20°45	21°16	16° 4	21°33	29° 3	22°41	28°55	23° 3	21° 9	14°18	14°32	17°23	n.a.	T 14
W15	5 18 50	20°12'53	5♐30	22°56	15°57	22° 6	29° 9	22°48	28°58	23° 4	21°11	14° 7	14°28	17°30	n.a.	W15
T 16	5 22 47	21°14'06	20°34	24°37	15°49	22°38	29°15	22°55	29° 2	23° 4	21°12	13°55	14°25	17°36	n.a.	T 16
F 17	5 26 43	22°15'18	5♑47	26°18	15°37	23°11	29°21	23° 2	29° 5	23° 5	21°14	13°44	14°22	17°43	n.a.	F 17
S 18	5 30 40	23°16'30	20°58	27°59	15°23	23°44	29°27	23° 9	29° 9	23° 5	21°15	13°34	14°19	17°50	n.a.	S 18
S 19	5 34 37	24°17'40	5♒56	29°41	15° 7	24°17	29°33	23°16	29°12	23° 5	21°17	13°27	14°16	17°56	n.a.	S 19
M20	5 38 33	25°18'50	20°34	1♑23	14°48	24°50	29°38	23°23	29°16	23° 6	21°19	13°23	14°13	18° 3	n.a.	M20
T 21	5 42 30	26°19'59	4♓48	3° 5	14°27	25°23	29°43	23°30	29°19	23° 6	21°20	13°21	14° 9	18°10	n.a.	T 21
W22	5 46 26	27°21'06	18°38	4°48	14° 4	25°57	29°49	23°38	29°23	23° 6	21°22	13°D21	14° 6	18°16	n.a.	W22
T 23	5 50 23	28°22'12	2♈ 3	6°31	13°38	26°30	29°54	23°45	29°26	23° 6	21°24	13°R21	14° 3	18°23	n.a.	T 23
F 24	5 54 19	29°23'17	15° 8	8°15	13°11	27° 4	29°58	23°52	29°30	23° 7	21°25	13°20	14° 0	18°30	n.a.	F 24
S 25	5 58 16	0♑24'21	27°55	9°58	12°41	27°38	0♎ 3	23°59	29°34	23° 7	21°27	13°17	13°57	18°37	n.a.	S 25
S 26	6 2 12	1°25'24	10♉28	11°42	12°10	28°11	0° 8	24° 6	29°37	23° 7	21°29	13°11	13°53	18°43	n.a.	S 26
M27	6 6 9	2°26'25	22°49	13°25	11°37	28°45	0°12	24°13	29°41	23° 7	21°30	13° 2	13°50	18°50	n.a.	M27
T 28	6 10 6	3°27'26	5♊ 2	15° 9	11° 3	29°19	0°16	24°20	29°44	23° 7	21°32	12°51	13°47	18°57	n.a.	T 28
W29	6 14 2	4°28'25	17° 7	16°51	10°27	29°53	0°20	24°27	29°48	23°R 7	21°34	12°38	13°44	19° 3	n.a.	W29
T 30	6 17 59	5°29'23	29° 6	18°34	9°51	0♈27	0°24	24°34	29°51	23° 7	21°35	12°24	13°41	19°10	n.a.	T 30
F 31	6 21 55	6♑30'20	11♋ 1	20♑15	9♑14	1♈ 2	0♎28	24♐41	29♐55	23♍ 7	21♑37	12♓11	13♓38	19♋17	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s33	26n49	4n57	21s25	0s59	24s 7	1s 8	6s26	0s23	2n15	1n21	22s57	0n29	24s 2	0s20	4n27	1n45	0s53	8s55	5s43	5s54	27n 9		n.a.
T 2	21 43	28 19	4 58	21 50	1 5	23 55	0 58	6 12	0 21	2 12	1 21	22 57	0 29	24 2	0 20	4 27	1 45	0 53	8 55	5 48	5 55	27 8		n.a.
F 3	21 54	28 28	4 46	22 14	1 10	23 43	0 48	5 59	0 20	2 9	1 22	22 58	0 29	24 2	0 20	4 26	1 45	0 53	8 55	5 54	5 56	27 7		n.a.
S 4	22 3	27 17	4 22	22 38	1 16	23 30	0 38	5 45	0 18	2 6	1 22	22 58	0 29	24 2	0 20	4 26	1 45	0 52	8 55	5 59	5 57	27 5		n.a.
S 5	22 13	24 53	3 46	23 0	1 21	23 18	0 27	5 32	0 16	2 4	1 22	22 59	0 28	24 2	0 20	4 26	1 45	0 52	8 55	6 2	5 59	27 4		n.a.
M 6	22 22	21 25	3 1	23 21	1 26	23 5	0 16	5 18	0 15	2 1	1 22	22 59	0 28	24 2	0 20	4 26	1 45	0 52	8 55	6 5	6 0	27 3		n.a.
T 7	22 30	17 5	2 7	23 40	1 30	22 52	0 4	5 4	0 13	1 58	1 23	23 0	0 28	24 2	0 20	4 25	1 45	0 51	8 55	6 6	6 1	27 1		n.a.
W 8	22 38	12 2	1 8	23 59	1 35	22 39	0n 7	4 50	0 11	1 55	1 23	23 0	0 28	24 2	0 20	4 25	1 45	0 51	8 54	6 7	6 2	27 0		n.a.
T 9	22 46	6 28	0 4	24 16	1 39	22 26	0 20	4 36	0 10	1 53	1 23	23 1	0 28	24 2	0 20	4 25	1 45	0 51	8 54	6 7	6 3	26 59		n.a.
F 10	22 53	0 30	1s 2	24 32	1 43	22 12	0 33	4 22	0 8	1 50	1 23	23 1	0 28	24 2	0 20	4 25	1 45	0 50	8 54	6 7	6 5	26 57		n.a.
S 11	22 59	5s39	2 6	24 46	1 46	21 59	0 46	4 8	0 7	1 47	1 23	23 2	0 28	24 2	0 20	4 25	1 45	0 50	8 54	6 8	6 6	26 56		n.a.
S 12	23 6	11 46	3 6	24 59	1 49	21 45	0 59	3 54	0 5	1 45	1 24	23 2	0 28	24 2	0 20	4 24	1 45	0 50	8 54	6 9	6 7	26 55		n.a.
M13	23 11	17 33	3 57	25 11	1 52	21 32	1 13	3 40	0 4	1 43	1 24	23 3	0 28	24 3	0 20	4 24	1 45	0 49	8 54	6 11	6 8	26 53		n.a.
T 14	23 17	22 34	4 35	25 21	1 55	21 18	1 27	3 26	0 3	1 40	1 24	23 3	0 28	24 3	0 20	4 24	1 46	0 49	8 54	6 15	6 10	26 52		n.a.
W15	23 21	26 20	4 57	25 29	1 58	21 5	1 41	3 11	0 1	1 38	1 24	23 4	0 28	24 3	0 20	4 24	1 46	0 49	8 54	6 19	6 11	26 50		n.a.
T 16	23 26	28 20	4 58	25 36	2 0	20 51	1 56	2 57	0n 0	1 36	1 25	23 4	0 28	24 3	0 20	4 24	1 46	0 48	8 54	6 24	6 12	26 49		n.a.
F 17	23 29	28 14	4 38	25 41	2 1	20 38	2 10	2 43	0 1	1 33	1 25	23 5	0 28	24 3	0 20	4 24	1 46	0 48	8 54	6 28	6 13	26 48		n.a.
S 18	23 33	26 0	3 59	25 45	2 2	20 25	2 26	2 28	0 3	1 31	1 25	23 5	0 27	24 3	0 20	4 24	1 46	0 48	8 54	6 32	6 15	26 46		n.a.
S 19	23 36	21 59	3 4	25 46	2 3	20 11	2 41	2 14	0 4	1 29	1 25	23 5	0 27	24 3	0 20	4 23	1 46	0 47	8 54	6 35	6 16	26 45		n.a.
M20	23 38	16 39	1 57	25 46	2 4	19 58	2 56	2 0	0 5	1 27	1 26	23 6	0 27	24 3	0 20	4 23	1 46	0 47	8 54	6 36	6 17	26 43		n.a.
T 21	23 40	10 33	0 45	25 44	2 3	19 45	3 11	1 45	0 7	1 25	1 26	23 6	0 27	24 3	0 20	4 23	1 46	0 47	8 54	6 37	6 18	26 42		n.a.
W22	23 42	4 7	0n28	25 41	2 3	19 32	3 27	1 31	0 8	1 24	1 26	23 7	0 27	24 3	0 20	4 23	1 46	0 46	8 54	6 37	6 20	26 41		n.a.
T 23	23 43	2n19	1 37	25 35	2 2	19 20	3 42	1 16	0 9	1 22	1 26	23 7	0 27	24 3	0 20	4 23	1 46	0 46	8 54	6 37	6 21	26 39		n.a.
F 24	23 43	8 29	2 40	25 28	2 0	19 7	3 57	1 1	0 10	1 20	1 27	23 8	0 27	24 3	0 20	4 23	1 46	0 46	8 54	6 38	6 22	26 38		n.a.
S 25	23 43	14 9	3 33	25 18	1 58	18 55	4 12	0 47	0 11	1 18	1 27	23 8	0 27	24 3	0 20	4 23	1 46	0 46	8 54	6 39	6 23	26 36		n.a.
S 26	23 43	19 9	4 14	25 7	1 55	18 43	4 27	0 32	0 13	1 17	1 27	23 8	0 27	24 3	0 20	4 23	1 46	0 45	8 53	6 41	6 25	26 35		n.a.
M27	23 42	23 15	4 43	24 53	1 52	18 32	4 42	0 17	0 14	1 15	1 28	23 9	0 27	24 3	0 20	4 23	1 46	0 45	8 53	6 44	6 26	26 33		n.a.
T 28	23 40	26 17	4 59	24 38	1 48	18 21	4 56	0 3	0 15	1 14	1 28	23 9	0 27	24 3	0 20	4 23	1 46	0 45	8 53	6 49	6 27	26 32		n.a.
W29	23 39	28 4	5 0	24 21	1 43	18 10	5 9	0n12	0 16	1 13	1 28	23 9	0 27	24 3	0 20	4 23	1 47	0 44	8 53	6 54	6 28	26 30		n.a.
T 30	23 36	28 32	4 49	24 2	1 37	17 59	5 23	0 27	0 17	1 11	1 28	23 10	0 27	24 3	0 20	4 24	1 47	0 44	8 53	6 59	6 29	26 29		n.a.
F 31	23s33	27n39	4n25	23s41	1s31	17s49	5n35	0n41	0n18	1n10	1n29	23s10	0n27	24s 3	0s20	4n24	1n47	0s44	8s53	7s 4	6s31	26n27		n.a.

Julian Day Number = 1651994.5, Delta T = 03h30m29s
Ecliptic obliquity = 23°43'14, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°41'33, Lahiri = - 6°34'33 Julian Calendar 1 Dec. 191 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 191 BCE

The year -190 astronomical counting style corresponds to year 191 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 190 BCE (-189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 25 52	7♑31'16	22♋53	21♑55	8°R37	1♈36	0♎31	24♐48	29♐58	23°R 7	21♑39	12°R 0	13♓34	19♋23	n.a.	S 1
S 2	6 29 48	8°32'10	4♌42	23°34	8♑ 0	2°10	0°34	24°55	0♑ 2	23♍ 7	21°40	11♓51	13°31	19°30	n.a.	S 2
M 3	6 33 45	9°33'04	16°33	25°10	7°22	2°45	0°37	25° 2	0° 5	23° 7	21°42	11°45	13°28	19°37	n.a.	M 3
T 4	6 37 42	10°33'56	28°26	26°45	6°46	3°20	0°40	25° 9	0° 9	23° 6	21°44	11°42	13°25	19°44	n.a.	T 4
W 5	6 41 38	11°34'47	10♍26	28°16	6° 9	3°54	0°43	25°16	0°12	23° 6	21°46	11°D41	13°22	19°50	n.a.	W 5
T 6	6 45 35	12°35'37	22°37	29°44	5°34	4°29	0°46	25°23	0°16	23° 6	21°47	11°42	13°19	19°57	n.a.	T 6
F 7	6 49 31	13°36'26	5♎ 4	1♒ 9	5° 0	5° 4	0°48	25°30	0°19	23° 6	21°49	11°42	13°15	20° 4	n.a.	F 7
S 8	6 53 28	14°37'14	17°51	2°28	4°28	5°38	0°50	25°36	0°23	23° 5	21°51	11°R43	13°12	20°10	n.a.	S 8
S 9	6 57 24	15°38'01	1♏ 3	3°42	3°56	6°13	0°52	25°43	0°26	23° 5	21°53	11°41	13° 9	20°17	n.a.	S 9
M10	7 1 21	16°38'47	14°43	4°50	3°27	6°48	0°54	25°50	0°30	23° 4	21°54	11°38	13° 6	20°24	n.a.	M10
T 11	7 5 17	17°39'31	28°53	5°51	3° 0	7°23	0°56	25°57	0°33	23° 4	21°56	11°32	13° 3	20°30	n.a.	T 11
W12	7 9 14	18°40'15	13♐32	6°44	2°34	7°59	0°57	26° 4	0°37	23° 4	21°58	11°25	12°59	20°37	n.a.	W12
T 13	7 13 11	19°40'57	28°33	7°29	2°11	8°34	0°59	26°10	0°40	23° 3	22° 0	11°17	12°56	20°44	n.a.	T 13
F 14	7 17 7	20°41'38	13♑48	8° 5	1°50	9° 9	1° 0	26°17	0°43	23° 3	22° 2	11° 9	12°53	20°51	n.a.	F 14
S 15	7 21 4	21°42'17	29° 7	8°31	1°31	9°44	1° 1	26°24	0°47	23° 2	22° 3	11° 2	12°50	20°57	n.a.	S 15
S 16	7 25 0	22°42'54	14♒19	8°48	1°15	10°20	1° 1	26°30	0°50	23° 1	22° 5	10°57	12°47	21° 4	n.a.	S 16
M17	7 28 57	23°43'30	29°13	8°R54	1° 1	10°55	1° 2	26°37	0°53	23° 1	22° 7	10°54	12°44	21°11	n.a.	M17
T 18	7 32 53	24°44'04	13♓43	8°49	0°50	11°31	1° 2	26°43	0°57	23° 0	22° 9	10°D54	12°40	21°17	n.a.	T 18
W19	7 36 50	25°44'35	27°46	8°35	0°41	12° 6	1°R 2	26°50	1° 0	22°59	22°10	10°55	12°37	21°24	n.a.	W19
T 20	7 40 46	26°45'05	11♈22	8°10	0°34	12°42	1° 2	26°56	1° 3	22°59	22°12	10°56	12°34	21°31	n.a.	T 20
F 21	7 44 43	27°45'33	24°32	7°36	0°30	13°17	1° 2	27° 3	1° 7	22°58	22°14	10°R57	12°31	21°37	n.a.	F 21
S 22	7 48 40	28°45'59	7♉20	6°53	0°D29	13°53	1° 2	27° 9	1°10	22°57	22°16	10°56	12°28	21°44	n.a.	S 22
S 23	7 52 36	29°46'22	19°49	6° 3	0°30	14°29	1° 1	27°16	1°13	22°56	22°17	10°54	12°25	21°51	n.a.	S 23
M24	7 56 33	0♒46'44	2♊ 5	5° 7	0°33	15° 5	1° 0	27°22	1°16	22°56	22°19	10°50	12°21	21°57	n.a.	M24
T 25	8 0 29	1°47'04	14° 9	4° 6	0°39	15°40	0°59	27°28	1°19	22°55	22°21	10°45	12°18	22° 4	n.a.	T 25
W26	8 4 26	2°47'22	26° 7	3° 3	0°47	16°16	0°58	27°35	1°23	22°54	22°23	10°38	12°15	22°11	n.a.	W26
T 27	8 8 22	3°47'37	8♋ 0	1°58	0°57	16°52	0°57	27°41	1°26	22°53	22°24	10°31	12°12	22°18	n.a.	T 27
F 28	8 12 19	4°47'51	19°51	0°53	1° 9	17°28	0°55	27°47	1°29	22°52	22°26	10°24	12° 9	22°24	n.a.	F 28
S 29	8 16 15	5°48'03	1♌41	29♑51	1°23	18° 4	0°53	27°53	1°32	22°51	22°28	10°18	12° 5	22°31	n.a.	S 29
S 30	8 20 12	6°48'12	13°33	28°51	1°40	18°40	0°51	27°59	1°35	22°50	22°30	10°13	12° 2	22°38	n.a.	S 30
M31	8 24 9	7♒48'20	25♌28	27♑55	1♑58	19♈16	0♎49	28♐ 5	1♑38	22♍49	22♑31	10♓10	11♓59	22♋44	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s30	25n31	3n49	23s18	1s24	17s40	5n47	0n56	0n19	1n 9	1n29	23s11	0n26	24s 3	0s20	4n24	1n47	0s43	8s53	7s 8	6s32	26n26		n.a.
S 2	23 27	22 17	3 4	22 54	1 16	17 31	5 58	1 11	0 20	1 8	1 29	23 11	0 26	24 3	0 20	4 24	1 47	0 43	8 53	7 12	6 33	26 24		n.a.
M 3	23 22	18 7	2 10	22 28	1 8	17 22	6 9	1 26	0 21	1 7	1 29	23 11	0 26	24 3	0 20	4 24	1 47	0 43	8 53	7 14	6 34	26 23		n.a.
T 4	23 18	13 15	1 10	22 0	0 58	17 14	6 19	1 41	0 22	1 6	1 30	23 12	0 26	24 3	0 20	4 24	1 47	0 43	8 53	7 15	6 36	26 21		n.a.
W 5	23 13	7 51	0 7	21 32	0 48	17 7	6 28	1 55	0 23	1 5	1 30	23 12	0 26	24 3	0 20	4 24	1 47	0 42	8 53	7 16	6 37	26 20		n.a.
T 6	23 7	2 4	0s58	21 2	0 37	17 0	6 36	2 10	0 24	1 4	1 30	23 12	0 26	24 3	0 20	4 24	1 47	0 42	8 53	7 16	6 38	26 18		n.a.
F 7	23 1	3s54	2 2	20 32	0 25	16 54	6 44	2 25	0 25	1 3	1 30	23 12	0 26	24 3	0 20	4 25	1 47	0 42	8 54	7 15	6 39	26 17		n.a.
S 8	22 54	9 52	3 1	20 2	0 12	16 49	6 50	2 40	0 26	1 3	1 31	23 13	0 26	24 3	0 20	4 25	1 47	0 41	8 54	7 15	6 41	26 15		n.a.
S 9	22 48	15 36	3 53	19 31	0n 2	16 44	6 56	2 55	0 27	1 2	1 31	23 13	0 26	24 3	0 20	4 25	1 47	0 41	8 54	7 16	6 42	26 14		n.a.
M10	22 40	20 47	4 33	19 1	0 17	16 40	7 1	3 9	0 28	1 2	1 31	23 13	0 26	24 3	0 20	4 25	1 47	0 41	8 54	7 17	6 43	26 12		n.a.
T 11	22 32	25 0	4 59	18 31	0 32	16 36	7 5	3 24	0 29	1 1	1 32	23 14	0 26	24 3	0 20	4 25	1 47	0 41	8 54	7 19	6 44	26 10		n.a.
W12	22 24	27 45	5 6	18 2	0 48	16 34	7 8	3 39	0 30	1 1	1 32	23 14	0 26	24 3	0 20	4 26	1 47	0 40	8 54	7 22	6 45	26 9		n.a.
T 13	22 15	28 35	4 53	17 35	1 4	16 32	7 11	3 54	0 30	1 1	1 32	23 14	0 26	24 3	0 20	4 26	1 48	0 40	8 54	7 25	6 47	26 7		n.a.
F 14	22 6	27 17	4 18	17 10	1 21	16 30	7 12	4 9	0 31	1 1	1 32	23 14	0 26	24 3	0 20	4 26	1 48	0 40	8 54	7 28	6 48	26 6		n.a.
S 15	21 57	23 55	3 25	16 46	1 38	16 29	7 14	4 24	0 32	1 0	1 33	23 15	0 26	24 3	0 20	4 26	1 48	0 40	8 54	7 31	6 49	26 4		n.a.
S 16	21 47	18 56	2 18	16 26	1 55	16 29	7 14	4 38	0 33	1 0	1 33	23 15	0 26	24 3	0 20	4 27	1 48	0 39	8 54	7 33	6 50	26 2		n.a.
M17	21 37	12 52	1 3	16 8	2 11	16 29	7 14	4 53	0 34	1 0	1 33	23 15	0 26	24 3	0 20	4 27	1 48	0 39	8 54	7 34	6 52	26 1		n.a.
T 18	21 26	6 14	0n15	15 54	2 27	16 30	7 13	5 8	0 35	1 1	1 33	23 15	0 25	24 3	0 20	4 27	1 48	0 39	8 54	7 34	6 53	25 59		n.a.
W19	21 15	0n29	1 30	15 43	2 43	16 32	7 11	5 23	0 35	1 1	1 34	23 16	0 25	24 3	0 20	4 28	1 48	0 39	8 54	7 34	6 54	25 58		n.a.
T 20	21 3	6 57	2 37	15 35	2 57	16 34	7 9	5 38	0 36	1 1	1 34	23 16	0 25	24 3	0 20	4 28	1 48	0 38	8 54	7 33	6 55	25 56		n.a.
F 21	20 51	12 55	3 34	15 31	3 11	16 37	7 7	5 52	0 37	1 1	1 34	23 16	0 25	24 3	0 20	4 28	1 48	0 38	8 54	7 33	6 57	25 54		n.a.
S 22	20 39	18 11	4 18	15 30	3 22	16 40	7 4	6 7	0 38	1 2	1 35	23 16	0 25	24 3	0 20	4 29	1 48	0 38	8 54	7 33	6 58	25 53		n.a.
S 23	20 26	22 32	4 49	15 33	3 32	16 43	7 0	6 22	0 38	1 2	1 35	23 16	0 25	24 3	0 20	4 29	1 48	0 38	8 54	7 34	6 59	25 51		n.a.
M24	20 13	25 49	5 6	15 39	3 40	16 47	6 56	6 36	0 39	1 3	1 35	23 16	0 25	24 3	0 20	4 30	1 48	0 37	8 54	7 35	7 0	25 49		n.a.
T 25	20 0	27 53	5 9	15 48	3 46	16 51	6 52	6 51	0 40	1 3	1 35	23 17	0 25	24 3	0 20	4 30	1 48	0 37	8 55	7 37	7 1	25 48		n.a.
W26	19 46	28 38	4 59	15 59	3 50	16 56	6 47	7 6	0 40	1 4	1 36	23 17	0 25	24 3	0 20	4 30	1 48	0 37	8 55	7 40	7 3	25 46		n.a.
T 27	19 32	28 3	4 35	16 12	3 51	17 1	6 42	7 20	0 41	1 5	1 36	23 17	0 25	24 3	0 20	4 31	1 48	0 37	8 55	7 43	7 4	25 44		n.a.
F 28	19 17	26 11	4 0	16 27	3 50	17 6	6 37	7 35	0 42	1 6	1 36	23 17	0 25	24 3	0 20	4 31	1 48	0 37	8 55	7 45	7 5	25 43		n.a.
S 29	19 3	23 10	3 14	16 43	3 47	17 11	6 32	7 49	0 42	1 7	1 36	23 17	0 25	24 3	0 20	4 32	1 48	0 36	8 55	7 48	7 6	25 41		n.a.
S 30	18 47	19 11	2 20	17 1	3 42	17 17	6 26	8 4	0 43	1 8	1 37	23 17	0 25	24 3	0 20	4 32	1 48	0 36	8 55	7 49	7 8	25 39		n.a.
M31	18s32	14n25	1n19	17s18	3n35	17s22	6n20	8n18	0n44	1n 9	1n37	23s18	0n25	24s 3	0s20	4n32	1n49	0s36	8s55	7s51	7s 9	25n37		n.a.

Julian Day Number = 1652025.5, Delta T = 03h30m28s
Ecliptic obliquity = 23°43'14, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°41'29, Lahiri = - 6°34'29 Julian Calendar 1 Jan. 190 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 191 BCE

The year -189 astronomical counting style corresponds to year 190 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 190 BCE (-189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 28 5	8♒48'26	7♍29	27°R 5	2♑19	19♈52	0°R47	28♐11	1♑41	22°R48	22♑33	10°D 9	11♓56	22♋51	n.a.	T 1
W 2	8 32 2	9°48'30	19°37	26♑21	2°41	20°28	0♎45	28°17	1°44	22♍47	22°35	10♓10	11°53	22°58	n.a.	W 2
T 3	8 35 58	10°48'32	1♎56	25°42	3° 5	21° 4	0°42	28°23	1°47	22°46	22°36	10°11	11°50	23° 4	n.a.	T 3
F 4	8 39 55	11°48'33	14°28	25°11	3°31	21°40	0°39	28°29	1°50	22°45	22°38	10°13	11°46	23°11	n.a.	F 4
S 5	8 43 51	12°48'32	27°18	24°46	3°58	22°17	0°36	28°34	1°53	22°43	22°40	10°14	11°43	23°18	n.a.	S 5
S 6	8 47 48	13°48'29	10♏27	24°29	4°27	22°53	0°33	28°40	1°56	22°42	22°41	10°R15	11°40	23°24	n.a.	S 6
M 7	8 51 44	14°48'24	24° 0	24°18	4°58	23°29	0°30	28°46	1°59	22°41	22°43	10°15	11°37	23°31	n.a.	M 7
T 8	8 55 41	15°48'18	7♐58	24°D13	5°30	24° 5	0°26	28°51	2° 1	22°40	22°45	10°13	11°34	23°38	n.a.	T 8
W 9	8 59 38	16°48'10	22°20	24°15	6° 3	24°42	0°22	28°57	2° 4	22°39	22°46	10°11	11°31	23°45	n.a.	W 9
T 10	9 3 34	17°48'00	7♑ 4	24°23	6°38	25°18	0°18	29° 2	2° 7	22°37	22°48	10° 8	11°27	23°51	n.a.	T 10
F 11	9 7 31	18°47'48	22° 4	24°36	7°14	25°54	0°14	29° 8	2°10	22°36	22°50	10° 5	11°24	23°58	n.a.	F 11
S 12	9 11 27	19°47'35	7♒11	24°55	7°52	26°31	0°10	29°13	2°12	22°35	22°51	10° 2	11°21	24° 5	n.a.	S 12
S 13	9 15 24	20°47'19	22°17	25°19	8°30	27° 7	0° 6	29°19	2°15	22°34	22°53	10° 1	11°18	24°11	n.a.	S 13
M14	9 19 20	21°47'01	7♓12	25°48	9°10	27°44	0° 1	29°24	2°18	22°32	22°55	10°D 0	11°15	24°18	n.a.	M14
T 15	9 23 17	22°46'41	21°49	26°21	9°51	28°20	29♍56	29°29	2°20	22°31	22°56	10° 0	11°11	24°25	n.a.	T 15
W16	9 27 13	23°46'19	6♈ 1	26°59	10°33	28°57	29°52	29°34	2°23	22°29	22°58	10° 1	11° 8	24°31	n.a.	W16
T 17	9 31 10	24°45'54	19°47	27°40	11°16	29°33	29°47	29°39	2°25	22°28	22°59	10° 3	11° 5	24°38	n.a.	T 17
F 18	9 35 7	25°45'27	3♉ 6	28°25	12° 0	0♉10	29°41	29°44	2°28	22°27	23° 1	10° 4	11° 2	24°45	n.a.	F 18
S 19	9 39 3	26°44'57	16° 1	29°14	12°45	0°46	29°36	29°49	2°30	22°25	23° 2	10° 4	10°59	24°51	n.a.	S 19
S 20	9 43 0	27°44'25	28°34	0♒ 6	13°30	1°23	29°31	29°54	2°32	22°24	23° 4	10°R 5	10°56	24°58	n.a.	S 20
M21	9 46 56	28°43'51	10♊51	1° 1	14°17	1°59	29°25	29°59	2°35	22°22	23° 5	10° 4	10°52	25° 5	n.a.	M21
T 22	9 50 53	29°43'15	22°54	1°59	15° 4	2°36	29°19	0♑ 3	2°37	22°21	23° 7	10° 4	10°49	25°11	n.a.	T 22
W23	9 54 49	0♓42'36	4♋49	3° 0	15°53	3°13	29°14	0° 8	2°39	22°19	23° 8	10° 2	10°46	25°18	n.a.	W23
T 24	9 58 46	1°41'54	16°39	4° 3	16°42	3°49	29° 8	0°13	2°42	22°18	23°10	10° 1	10°43	25°25	n.a.	T 24
F 25	10 2 42	2°41'11	28°29	5° 9	17°31	4°26	29° 2	0°17	2°44	22°16	23°11	10° 0	10°40	25°32	n.a.	F 25
S 26	10 6 39	3°40'25	10♌21	6°17	18°22	5° 3	28°55	0°21	2°46	22°15	23°13	9°59	10°37	25°38	n.a.	S 26
S 27	10 10 36	4°39'36	22°17	7°27	19°13	5°39	28°49	0°26	2°48	22°13	23°14	9°59	10°33	25°45	n.a.	S 27
M28	10 14 32	5♓38'46	4♍21	8♒40	20♑ 5	6♉16	28♍43	0♑30	2♑50	22♍12	23♑15	9°D58	10♓30	25♋52	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s16	9n 5	0n15	17s36	3n27	17s28	6n14	8n32	0n44	1n10	1n37	23s18	0n25	24s 3	0s20	4n33	1n49	0s36	8s55	7s51	7s10	25n36		n.a.
W 2	18 0	3 22	0s52	17 54	3 17	17 34	6 7	8 47	0 45	1 11	1 37	23 18	0 25	24 3	0 20	4 33	1 49	0 36	8 55	7 51	7 11	25 34		n.a.
T 3	17 44	2s33	1 57	18 12	3 7	17 40	6 1	9 1	0 46	1 13	1 38	23 18	0 25	24 3	0 20	4 34	1 49	0 36	8 56	7 50	7 12	25 32		n.a.
F 4	17 27	8 29	2 57	18 29	2 55	17 46	5 54	9 15	0 46	1 14	1 38	23 18	0 25	24 3	0 20	4 34	1 49	0 35	8 56	7 50	7 14	25 30		n.a.
S 5	17 10	14 12	3 50	18 46	2 43	17 52	5 47	9 30	0 47	1 15	1 38	23 18	0 25	24 3	0 20	4 35	1 49	0 35	8 56	7 49	7 15	25 29		n.a.
S 6	16 53	19 27	4 33	19 1	2 30	17 58	5 40	9 44	0 47	1 17	1 38	23 18	0 24	24 3	0 20	4 35	1 49	0 35	8 56	7 49	7 16	25 27		n.a.
M 7	16 35	23 52	5 2	19 16	2 16	18 4	5 33	9 58	0 48	1 18	1 39	23 18	0 24	24 3	0 20	4 36	1 49	0 35	8 56	7 49	7 17	25 25		n.a.
T 8	16 17	27 4	5 14	19 30	2 3	18 10	5 26	10 12	0 49	1 20	1 39	23 19	0 24	24 3	0 20	4 36	1 49	0 35	8 56	7 49	7 19	25 23		n.a.
W 9	15 59	28 37	5 7	19 43	1 49	18 16	5 19	10 26	0 49	1 22	1 39	23 19	0 24	24 3	0 20	4 37	1 49	0 35	8 56	7 50	7 20	25 22		n.a.
T 10	15 41	28 12	4 41	19 55	1 36	18 22	5 12	10 40	0 50	1 24	1 39	23 19	0 24	24 3	0 20	4 38	1 49	0 34	8 57	7 51	7 21	25 20		n.a.
F 11	15 22	25 44	3 54	20 6	1 22	18 27	5 5	10 54	0 50	1 25	1 40	23 19	0 24	24 2	0 20	4 38	1 49	0 34	8 57	7 53	7 22	25 18		n.a.
S 12	15 3	21 27	2 51	20 16	1 9	18 32	4 57	11 8	0 51	1 27	1 40	23 19	0 24	24 2	0 20	4 39	1 49	0 34	8 57	7 54	7 23	25 16		n.a.
S 13	14 44	15 46	1 36	20 24	0 56	18 37	4 50	11 22	0 51	1 29	1 40	23 19	0 24	24 2	0 20	4 39	1 49	0 34	8 57	7 54	7 25	25 14		n.a.
M14	14 25	9 12	0 15	20 31	0 43	18 42	4 43	11 35	0 52	1 31	1 40	23 19	0 24	24 2	0 20	4 40	1 49	0 34	8 57	7 54	7 26	25 13		n.a.
T 15	14 5	2 18	1n 5	20 37	0 31	18 47	4 35	11 49	0 52	1 33	1 40	23 19	0 24	24 2	0 20	4 40	1 49	0 34	8 57	7 54	7 27	25 11		n.a.
W16	13 45	4n32	2 19	20 42	0 19	18 51	4 28	12 3	0 53	1 35	1 41	23 19	0 24	24 2	0 20	4 41	1 49	0 34	8 58	7 54	7 28	25 9		n.a.
T 17	13 25	10 57	3 23	20 45	0 7	18 55	4 20	12 16	0 53	1 38	1 41	23 19	0 24	24 2	0 20	4 42	1 49	0 34	8 58	7 54	7 30	25 7		n.a.
F 18	13 5	16 39	4 13	20 47	0s 4	18 58	4 13	12 30	0 54	1 40	1 41	23 19	0 24	24 2	0 20	4 42	1 49	0 33	8 58	7 53	7 31	25 5		n.a.
S 19	12 45	21 26	4 49	20 48	0 15	19 2	4 5	12 43	0 54	1 42	1 41	23 19	0 24	24 2	0 20	4 43	1 49	0 33	8 58	7 53	7 32	25 4		n.a.
S 20	12 24	25 7	5 10	20 47	0 26	19 5	3 58	12 57	0 55	1 45	1 41	23 19	0 24	24 2	0 21	4 43	1 49	0 33	8 58	7 53	7 33	25 2		n.a.
M21	12 3	27 33	5 17	20 45	0 36	19 7	3 51	13 10	0 55	1 47	1 42	23 19	0 24	24 2	0 21	4 44	1 49	0 33	8 58	7 53	7 34	25 0		n.a.
T 22	11 42	28 40	5 9	20 41	0 46	19 10	3 43	13 23	0 56	1 49	1 42	23 19	0 24	24 2	0 21	4 45	1 49	0 33	8 59	7 53	7 36	24 58		n.a.
W23	11 21	28 25	4 48	20 36	0 55	19 11	3 36	13 36	0 56	1 52	1 42	23 20	0 24	24 2	0 21	4 45	1 49	0 33	8 59	7 54	7 37	24 56		n.a.
T 24	11 0	26 52	4 14	20 30	1 4	19 13	3 29	13 49	0 56	1 54	1 42	23 20	0 24	24 2	0 21	4 46	1 50	0 33	8 59	7 54	7 38	24 54		n.a.
F 25	10 38	24 8	3 30	20 22	1 12	19 14	3 21	14 2	0 57	1 57	1 42	23 20	0 24	24 2	0 21	4 46	1 50	0 33	8 59	7 54	7 39	24 52		n.a.
S 26	10 17	20 22	2 37	20 13	1 20	19 15	3 14	14 15	0 57	2 0	1 42	23 20	0 24	24 2	0 21	4 47	1 50	0 33	8 59	7 55	7 41	24 50		n.a.
S 27	9 55	15 46	1 37	20 2	1 27	19 15	3 7	14 28	0 58	2 2	1 42	23 20	0 24	24 2	0 21	4 48	1 50	0 33	9 0	7 55	7 42	24 49		n.a.
M28	9s33	10n31	0n31	19s49	1s34	19s14	2n59	14n41	0n58	2n 5	1n43	23s20	0n23	24s 2	0s21	4n48	1n50	0s33	9s 0	7s55	7s43	24n47		n.a.

Julian Day Number = 1652056.5, Delta T = 03h30m27s
Ecliptic obliquity = 23°43'14, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°41'25, Lahiri = - 6°34'25 Julian Calendar 1 Feb. 190 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 190 BCE

The year -189 astronomical counting style corresponds to year 190 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 190 BCE (-189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 18 29	6♓37'53	16♍33	9♒54	20♑57	6♉53	28°R36	0♑34	2♑52	22°R10	23♑17	9♓58	10♓27	25♋58	n.a.	T 1
W 2	10 22 25	7°36'58	28°56	11°11	21°51	7°29	28♍29	0°38	2°54	22♍ 9	23°18	9°59	10°24	26° 5	n.a.	W 2
T 3	10 26 22	8°36'01	11♎31	12°29	22°44	8° 6	28°23	0°42	2°56	22° 7	23°19	9°59	10°21	26°12	n.a.	T 3
F 4	10 30 18	9°35'02	24°18	13°49	23°38	8°43	28°16	0°46	2°58	22° 5	23°21	9°R59	10°17	26°18	n.a.	F 4
S 5	10 34 15	10°34'02	7♏21	15°11	24°33	9°20	28° 9	0°50	3° 0	22° 4	23°22	9°59	10°14	26°25	n.a.	S 5
S 6	10 38 11	11°32'59	20°39	16°35	25°29	9°56	28° 2	0°54	3° 2	22° 2	23°23	9°59	10°11	26°32	n.a.	S 6
M 7	10 42 8	12°31'55	4♐13	18° 1	26°24	10°33	27°55	0°58	3° 3	22° 1	23°25	9°59	10° 8	26°38	n.a.	M 7
T 8	10 46 4	13°30'49	18° 6	19°28	27°21	11°10	27°48	1° 1	3° 5	21°59	23°26	9°D59	10° 5	26°45	n.a.	T 8
W 9	10 50 1	14°29'41	2♑14	20°57	28°18	11°47	27°40	1° 5	3° 7	21°57	23°27	9°59	10° 2	26°52	n.a.	W 9
T 10	10 53 58	15°28'31	16°39	22°28	29°15	12°24	27°33	1° 8	3° 8	21°56	23°28	9°59	9°58	26°58	n.a.	T 10
F 11	10 57 54	16°27'20	1♒15	24° 0	0♒13	13° 0	27°26	1°12	3°10	21°54	23°29	10° 0	9°55	27° 5	n.a.	F 11
S 12	11 1 51	17°26'06	15°58	25°34	1°11	13°37	27°18	1°15	3°11	21°53	23°31	10° 0	9°52	27°12	n.a.	S 12
S 13	11 5 47	18°24'51	0♓43	27° 9	2° 9	14°14	27°11	1°18	3°13	21°51	23°32	10° 1	9°49	27°18	n.a.	S 13
M14	11 9 44	19°23'33	15°22	28°46	3° 8	14°51	27° 3	1°21	3°14	21°49	23°33	10°R 1	9°46	27°25	n.a.	M14
T 15	11 13 40	20°22'14	29°48	0♓25	4° 7	15°28	26°56	1°24	3°16	21°48	23°34	10° 0	9°43	27°32	n.a.	T 15
W16	11 17 37	21°20'52	13♈57	2° 5	5° 7	16° 5	26°48	1°27	3°17	21°46	23°35	9°59	9°39	27°38	n.a.	W16
T 17	11 21 33	22°19'28	27°44	3°46	6° 7	16°42	26°40	1°30	3°18	21°44	23°36	9°58	9°36	27°45	n.a.	T 17
F 18	11 25 30	23°18'03	11♉ 7	5°30	7° 7	17°19	26°33	1°33	3°20	21°43	23°37	9°56	9°33	27°52	n.a.	F 18
S 19	11 29 27	24°16'34	24° 7	7°15	8° 8	17°55	26°25	1°36	3°21	21°41	23°38	9°54	9°30	27°59	n.a.	S 19
S 20	11 33 23	25°15'04	6♊45	9° 1	9° 9	18°32	26°17	1°38	3°22	21°39	23°39	9°53	9°27	28° 5	n.a.	S 20
M21	11 37 20	26°13'32	19° 5	10°49	10°10	19° 9	26°10	1°41	3°23	21°38	23°40	9°52	9°23	28°12	n.a.	M21
T 22	11 41 16	27°11'57	1♋10	12°39	11°12	19°46	26° 2	1°43	3°24	21°36	23°41	9°D52	9°20	28°19	n.a.	T 22
W23	11 45 13	28°10'20	13° 5	14°30	12°13	20°23	25°54	1°45	3°25	21°35	23°42	9°53	9°17	28°25	n.a.	W23
T 24	11 49 9	29° 8'41	24°56	16°23	13°15	21° 0	25°47	1°48	3°26	21°33	23°43	9°54	9°14	28°32	n.a.	T 24
F 25	11 53 6	0♈ 7'00	6♌46	18°18	14°18	21°37	25°39	1°50	3°27	21°31	23°44	9°55	9°11	28°39	n.a.	F 25
S 26	11 57 2	1° 5'16	18°40	20°14	15°20	22°14	25°31	1°52	3°28	21°30	23°45	9°57	9° 8	28°45	n.a.	S 26
S 27	12 0 59	2° 3'31	0♍42	22°12	16°23	22°51	25°24	1°54	3°29	21°28	23°46	9°58	9° 4	28°52	n.a.	S 27
M28	12 4 55	3° 1'43	12°54	24°12	17°26	23°28	25°16	1°56	3°30	21°26	23°46	9°R58	9° 1	28°59	n.a.	M28
T 29	12 8 52	3°59'53	25°20	26°13	18°30	24° 5	25° 9	1°57	3°30	21°25	23°47	9°57	8°58	29° 5	n.a.	T 29
W30	12 12 49	4°58'02	8♎ 1	28°15	19°33	24°42	25° 1	1°59	3°31	21°23	23°48	9°55	8°55	29°12	n.a.	W30
T 31	12 16 45	5♈56'09	20♎56	0♈19	20♒37	25♉19	24♍54	2♑ 1	3♑32	21♍22	23♑49	9♓52	8♓52	29♋19	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s11	4n48	0s36	19s36	1s41	19s14	2n52	14n53	0n58	2n 8	1n43	23s20	0n23	24s 2	0s21	4n49	1n50	0s33	9s 0	7s55	7s44	24n45		n.a.
W 2	8 49	1s 9	1 43	19 20	1 47	19 12	2 45	15 6	0 59	2 11	1 43	23 20	0 23	24 2	0 21	4 50	1 50	0 33	9 0	7 55	7 45	24 43		n.a.
T 3	8 26	7 9	2 46	19 3	1 53	19 11	2 38	15 18	0 59	2 13	1 43	23 20	0 23	24 2	0 21	4 50	1 50	0 33	9 1	7 55	7 47	24 41		n.a.
F 4	8 4	12 58	3 42	18 45	1 58	19 9	2 31	15 31	1 0	2 16	1 43	23 20	0 23	24 2	0 21	4 51	1 50	0 33	9 1	7 55	7 48	24 39		n.a.
S 5	7 42	18 20	4 27	18 25	2 2	19 6	2 24	15 43	1 0	2 19	1 43	23 20	0 23	24 2	0 21	4 52	1 50	0 33	9 1	7 55	7 49	24 37		n.a.
S 6	7 19	22 56	5 0	18 3	2 7	19 3	2 17	15 55	1 0	2 22	1 43	23 20	0 23	24 2	0 21	4 52	1 50	0 33	9 1	7 55	7 50	24 35		n.a.
M 7	6 56	26 24	5 16	17 40	2 10	18 59	2 10	16 7	1 1	2 25	1 43	23 20	0 23	24 2	0 21	4 53	1 50	0 33	9 1	7 55	7 51	24 33		n.a.
T 8	6 33	28 24	5 14	17 16	2 14	18 55	2 4	16 19	1 1	2 28	1 43	23 20	0 23	24 2	0 21	4 54	1 50	0 33	9 2	7 55	7 53	24 31		n.a.
W 9	6 10	28 36	4 54	16 50	2 16	18 50	1 57	16 31	1 1	2 31	1 44	23 20	0 23	24 2	0 21	4 54	1 50	0 33	9 2	7 55	7 54	24 29		n.a.
T 10	5 47	26 53	4 15	16 22	2 19	18 45	1 50	16 43	1 2	2 34	1 44	23 20	0 23	24 2	0 21	4 55	1 50	0 33	9 2	7 55	7 55	24 27		n.a.
F 11	5 24	23 21	3 19	15 53	2 20	18 39	1 44	16 55	1 2	2 37	1 44	23 20	0 23	24 2	0 21	4 56	1 50	0 33	9 2	7 55	7 56	24 25		n.a.
S 12	5 1	18 18	2 9	15 22	2 22	18 33	1 37	17 6	1 2	2 40	1 44	23 20	0 23	24 2	0 21	4 56	1 50	0 33	9 3	7 54	7 58	24 23		n.a.
S 13	4 38	12 9	0 51	14 50	2 22	18 26	1 31	17 18	1 3	2 43	1 44	23 20	0 23	24 2	0 21	4 57	1 50	0 33	9 3	7 54	7 59	24 21		n.a.
M14	4 15	5 23	0n30	14 16	2 23	18 19	1 25	17 29	1 3	2 46	1 44	23 20	0 23	24 2	0 21	4 58	1 50	0 33	9 3	7 54	8 0	24 19		n.a.
T 15	3 52	1n34	1 48	13 40	2 22	18 11	1 18	17 40	1 3	2 49	1 44	23 20	0 23	24 2	0 21	4 58	1 50	0 33	9 3	7 54	8 1	24 17		n.a.
W16	3 28	8 17	2 57	13 3	2 22	18 3	1 12	17 51	1 4	2 52	1 44	23 20	0 23	24 2	0 21	4 59	1 50	0 33	9 4	7 55	8 2	24 15		n.a.
T 17	3 5	14 26	3 55	12 25	2 20	17 54	1 6	18 2	1 4	2 55	1 44	23 20	0 23	24 2	0 21	5 0	1 50	0 33	9 4	7 55	8 4	24 13		n.a.
F 18	2 41	19 43	4 37	11 45	2 18	17 44	1 0	18 13	1 4	2 59	1 44	23 20	0 23	24 2	0 21	5 0	1 50	0 33	9 4	7 56	8 5	24 11		n.a.
S 19	2 18	23 56	5 4	11 3	2 16	17 34	0 54	18 24	1 4	3 2	1 44	23 20	0 23	24 2	0 21	5 1	1 50	0 33	9 4	7 57	8 6	24 9		n.a.
S 20	1 55	26 52	5 16	10 20	2 13	17 24	0 48	18 35	1 5	3 5	1 44	23 20	0 23	24 2	0 21	5 2	1 50	0 33	9 5	7 57	8 7	24 7		n.a.
M21	1 31	28 27	5 12	9 36	2 10	17 13	0 43	18 45	1 5	3 8	1 44	23 20	0 23	24 2	0 21	5 2	1 50	0 33	9 5	7 58	8 8	24 5		n.a.
T 22	1 8	28 38	4 55	8 49	2 6	17 2	0 37	18 56	1 5	3 11	1 44	23 20	0 23	24 2	0 21	5 3	1 50	0 33	9 5	7 58	8 10	24 3		n.a.
W23	0 44	27 27	4 25	8 2	2 2	16 50	0 31	19 6	1 6	3 14	1 44	23 20	0 23	24 2	0 21	5 4	1 50	0 33	9 6	7 57	8 11	24 1		n.a.
T 24	0 21	25 4	3 44	7 13	1 57	16 37	0 26	19 16	1 6	3 17	1 44	23 20	0 22	24 2	0 21	5 4	1 50	0 34	9 6	7 57	8 12	23 59		n.a.
F 25	0n 3	21 35	2 53	6 23	1 51	16 24	0 20	19 27	1 6	3 20	1 44	23 20	0 22	24 2	0 21	5 5	1 50	0 34	9 6	7 56	8 13	23 57		n.a.
S 26	0 26	17 13	1 55	5 31	1 45	16 11	0 15	19 37	1 6	3 23	1 44	23 20	0 22	24 2	0 21	5 5	1 50	0 34	9 6	7 56	8 14	23 55		n.a.
S 27	0 50	12 9	0 51	4 38	1 38	15 57	0 10	19 46	1 7	3 26	1 44	23 20	0 22	24 2	0 21	5 6	1 50	0 34	9 7	7 55	8 16	23 53		n.a.
M28	1 13	6 33	0s16	3 44	1 31	15 43	0 5	19 56	1 7	3 29	1 44	23 20	0 22	24 2	0 21	5 7	1 50	0 34	9 7	7 55	8 17	23 51		n.a.
T 29	1 36	0 36	1 24	2 48	1 24	15 28	0s 0	20 6	1 7	3 32	1 44	23 20	0 22	24 2	0 21	5 7	1 50	0 34	9 7	7 55	8 18	23 49		n.a.
W30	2 0	5s29	2 28	1 52	1 16	15 13	0 5	20 15	1 7	3 35	1 44	23 20	0 22	24 2	0 21	5 8	1 50	0 34	9 7	7 56	8 19	23 47		n.a.
T 31	2n23	11s26	3s26	0s54	1s 7	14s57	0s10	20n24	1n 7	3n38	1n43	23s20	0n22	24s 2	0s21	5n 9	1n50	0s34	9s 8	7s57	8s20	23n44		n.a.

Julian Day Number = 1652084.5, Delta T = 03h30m27s
Ecliptic obliquity = 23°43'15, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°41'21, Lahiri = - 6°34'21 Julian Calendar 1 March 190 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 190 BCE

The year -189 astronomical counting style corresponds to year 190 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 190 BCE (-189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 20 42	6♈54'13	4♏ 6	2♈24	21♒41	25♉56	24°R46	2♊ 2	3♊32	21°R20	23♊49	9°R48	8♓48	29♋25	n.a.	F 1
S 2	12 24 38	7°52'17	17°31	4°31	22°45	26°33	24♍39	2° 3	3°33	21♍19	23°50	9♓44	8°45	29°32	n.a.	S 2
S 3	12 28 35	8°50'19	1♐ 8	6°38	23°50	27°10	24°32	2° 5	3°33	21°17	23°51	9°40	8°42	29°39	n.a.	S 3
M 4	12 32 31	9°48'19	14°56	8°46	24°54	27°47	24°25	2° 6	3°34	21°15	23°51	9°37	8°39	29°45	n.a.	M 4
T 5	12 36 28	10°46'18	28°53	10°56	25°59	28°24	24°17	2° 7	3°34	21°14	23°52	9°35	8°36	29°52	n.a.	T 5
W 6	12 40 24	11°44'16	12♑59	13° 5	27° 4	29° 1	24°10	2° 8	3°34	21°12	23°53	9°D34	8°33	29°59	n.a.	W 6
T 7	12 44 21	12°42'12	27°11	15°15	28° 9	29°38	24° 3	2° 9	3°35	21°11	23°53	9°35	8°29	0♌ 5	n.a.	T 7
F 8	12 48 18	13°40'07	11♒27	17°25	29°15	0♊15	23°57	2°10	3°35	21° 9	23°54	9°36	8°26	0°12	n.a.	F 8
S 9	12 52 14	14°38'01	25°46	19°35	0♓20	0°52	23°50	2°10	3°35	21° 8	23°54	9°38	8°23	0°19	n.a.	S 9
S 10	12 56 11	15°35'53	10♓ 4	21°44	1°26	1°29	23°43	2°11	3°35	21° 6	23°55	9°R38	8°20	0°25	n.a.	S 10
M11	13 0 7	16°33'43	24°17	23°53	2°32	2° 6	23°36	2°12	3°35	21° 5	23°55	9°37	8°17	0°32	n.a.	M11
T 12	13 4 4	17°31'32	8♈22	26° 0	3°38	2°43	23°30	2°12	3°R35	21° 4	23°56	9°35	8°14	0°39	n.a.	T 12
W13	13 8 0	18°29'20	22°14	28° 6	4°44	3°21	23°23	2°12	3°35	21° 2	23°56	9°30	8°10	0°45	n.a.	W13
T 14	13 11 57	19°27'06	5♉50	0♉10	5°50	3°58	23°17	2°13	3°35	21° 1	23°56	9°25	8° 7	0°52	n.a.	T 14
F 15	13 15 53	20°24'51	19° 7	2°12	6°57	4°35	23°11	2°13	3°35	20°59	23°57	9°18	8° 4	0°59	n.a.	F 15
S 16	13 19 50	21°22'34	2♊ 3	4°13	8° 4	5°12	23° 5	2°R13	3°35	20°58	23°57	9°11	8° 1	1° 5	n.a.	S 16
S 17	13 23 47	22°20'15	14°41	6°10	9°10	5°49	22°59	2°13	3°35	20°57	23°58	9° 5	7°58	1°12	n.a.	S 17
M18	13 27 43	23°17'55	27° 1	8° 6	10°17	6°26	22°53	2°12	3°34	20°55	23°58	9° 0	7°54	1°19	n.a.	M18
T 19	13 31 40	24°15'33	9♋ 7	9°59	11°24	7° 3	22°48	2°12	3°34	20°54	23°58	8°57	7°51	1°26	n.a.	T 19
W20	13 35 36	25°13'10	21° 3	11°49	12°31	7°40	22°42	2°12	3°34	20°53	23°58	8°D55	7°48	1°32	n.a.	W20
T 21	13 39 33	26°10'45	2♌53	13°36	13°38	8°17	22°37	2°11	3°33	20°51	23°59	8°55	7°45	1°39	n.a.	T 21
F 22	13 43 29	27° 8'18	14°44	15°20	14°46	8°55	22°31	2°11	3°33	20°50	23°59	8°56	7°42	1°46	n.a.	F 22
S 23	13 47 26	28° 5'50	26°40	17° 1	15°53	9°32	22°26	2°10	3°32	20°49	23°59	8°58	7°39	1°52	n.a.	S 23
S 24	13 51 22	29° 3'20	8♍45	18°39	17° 1	10° 9	22°21	2° 9	3°32	20°48	23°59	8°R58	7°35	1°59	n.a.	S 24
M25	13 55 19	0♉ 0'49	21° 5	20°14	18° 8	10°46	22°16	2° 8	3°31	20°47	23°59	8°58	7°32	2° 6	n.a.	M25
T 26	13 59 16	0°58'17	3♎42	21°46	19°16	11°23	22°12	2° 8	3°30	20°45	23°59	8°55	7°29	2°12	n.a.	T 26
W27	14 3 12	1°55'43	16°38	23°15	20°24	12° 0	22° 7	2° 7	3°30	20°44	23°59	8°50	7°26	2°19	n.a.	W27
T 28	14 7 9	2°53'08	29°54	24°40	21°32	12°37	22° 3	2° 5	3°29	20°43	23°59	8°43	7°23	2°26	n.a.	T 28
F 29	14 11 5	3°50'32	13♏29	26° 2	22°40	13°15	21°59	2° 4	3°28	20°42	23°R59	8°34	7°19	2°32	n.a.	F 29
S 30	14 15 2	4♉47'54	27♏20	27♉21	23♓48	13♊52	21♍54	2♊ 3	3♊27	20♍41	23♊59	8♓25	7♓16	2♌39	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	2n46	17s 1	4s14	0n 5	0s58	14s40	0s15	20n34	1n 8	3n41	1n43	23s20	0n22	24s 2	0s22	5n 9	1n50	0s35	9s 8	7s59	8s22	23n42		n.a.
S 2	3 9	21 53	4 50	1 4	0 49	14 24	0 19	20 43	1 8	3 44	1 43	23 20	0 22	24 2	0 22	5 10	1 50	0 35	9 8	8 1	8 23	23 40		n.a.
S 3	3 33	25 40	5 9	2 4	0 39	14 7	0 24	20 52	1 8	3 46	1 43	23 20	0 22	24 2	0 22	5 10	1 50	0 35	9 9	8 2	8 24	23 38		n.a.
M 4	3 56	28 1	5 11	3 4	0 29	13 49	0 28	21 0	1 8	3 49	1 43	23 20	0 22	24 2	0 22	5 11	1 50	0 35	9 9	8 3	8 25	23 36		n.a.
T 5	4 19	28 38	4 55	4 5	0 19	13 31	0 33	21 9	1 8	3 52	1 43	23 20	0 22	24 2	0 22	5 12	1 50	0 35	9 9	8 4	8 27	23 34		n.a.
W 6	4 42	27 25	4 21	5 6	0 9	13 12	0 37	21 17	1 9	3 55	1 43	23 20	0 22	24 2	0 22	5 12	1 50	0 35	9 10	8 4	8 28	23 32		n.a.
T 7	5 4	24 25	3 31	6 6	0n 2	12 54	0 41	21 26	1 9	3 57	1 43	23 20	0 22	24 2	0 22	5 13	1 50	0 36	9 10	8 4	8 29	23 30		n.a.
F 8	5 27	19 55	2 28	7 7	0 13	12 34	0 45	21 34	1 9	4 0	1 43	23 20	0 22	24 2	0 22	5 13	1 50	0 36	9 10	8 3	8 30	23 27		n.a.
S 9	5 50	14 15	1 15	8 6	0 23	12 15	0 49	21 42	1 9	4 3	1 42	23 20	0 22	24 2	0 22	5 14	1 50	0 36	9 10	8 3	8 31	23 25		n.a.
S 10	6 13	7 51	0n 2	9 5	0 34	11 55	0 53	21 50	1 9	4 5	1 42	23 20	0 22	24 2	0 22	5 15	1 50	0 36	9 11	8 3	8 33	23 23		n.a.
M11	6 35	1 5	1 19	10 3	0 44	11 34	0 56	21 58	1 10	4 8	1 42	23 20	0 22	24 2	0 22	5 15	1 50	0 36	9 11	8 3	8 34	23 21		n.a.
T 12	6 57	5n39	2 30	11 0	0 55	11 13	1 0	22 5	1 10	4 10	1 42	23 21	0 22	24 2	0 22	5 16	1 50	0 37	9 11	8 4	8 35	23 19		n.a.
W13	7 20	12 0	3 31	11 55	1 5	10 52	1 4	22 13	1 10	4 12	1 42	23 21	0 22	24 2	0 22	5 16	1 50	0 37	9 12	8 6	8 36	23 17		n.a.
T 14	7 42	17 40	4 18	12 49	1 14	10 31	1 7	22 20	1 10	4 15	1 42	23 21	0 22	24 2	0 22	5 17	1 50	0 37	9 12	8 8	8 37	23 14		n.a.
F 15	8 4	22 21	4 50	13 41	1 23	10 9	1 10	22 27	1 10	4 17	1 41	23 21	0 21	24 2	0 22	5 17	1 50	0 37	9 12	8 11	8 39	23 12		n.a.
S 16	8 26	25 49	5 7	14 31	1 32	9 47	1 14	22 34	1 10	4 19	1 41	23 21	0 21	24 2	0 22	5 18	1 50	0 37	9 13	8 13	8 40	23 10		n.a.
S 17	8 48	27 55	5 8	15 18	1 40	9 24	1 17	22 41	1 11	4 22	1 41	23 21	0 21	24 2	0 22	5 18	1 50	0 38	9 13	8 16	8 41	23 8		n.a.
M18	9 9	28 35	4 54	16 4	1 48	9 2	1 20	22 48	1 11	4 24	1 41	23 21	0 21	24 2	0 22	5 19	1 50	0 38	9 13	8 17	8 42	23 6		n.a.
T 19	9 31	27 51	4 28	16 47	1 55	8 38	1 22	22 54	1 11	4 26	1 41	23 21	0 21	24 2	0 22	5 19	1 49	0 38	9 13	8 19	8 43	23 4		n.a.
W20	9 52	25 50	3 50	17 28	2 1	8 15	1 25	23 1	1 11	4 28	1 40	23 21	0 21	24 2	0 22	5 20	1 49	0 38	9 14	8 19	8 45	23 1		n.a.
T 21	10 13	22 42	3 2	18 7	2 6	7 51	1 28	23 7	1 11	4 30	1 40	23 21	0 21	24 2	0 22	5 20	1 49	0 39	9 14	8 19	8 46	22 59		n.a.
F 22	10 34	18 38	2 7	18 43	2 11	7 27	1 31	23 13	1 11	4 32	1 40	23 21	0 21	24 2	0 22	5 21	1 49	0 39	9 14	8 19	8 47	22 57		n.a.
S 23	10 55	13 48	1 6	19 17	2 15	7 3	1 33	23 19	1 11	4 34	1 40	23 21	0 21	24 2	0 22	5 21	1 49	0 39	9 15	8 18	8 48	22 55		n.a.
S 24	11 16	8 24	0 1	19 48	2 19	6 39	1 35	23 25	1 11	4 35	1 40	23 21	0 21	24 2	0 22	5 22	1 49	0 39	9 15	8 18	8 49	22 52		n.a.
M25	11 36	2 35	1s 5	20 17	2 21	6 14	1 38	23 30	1 12	4 37	1 39	23 21	0 21	24 3	0 22	5 22	1 49	0 40	9 15	8 18	8 51	22 50		n.a.
T 26	11 57	3s27	2 9	20 43	2 23	5 49	1 40	23 36	1 12	4 39	1 39	23 21	0 21	24 3	0 22	5 23	1 49	0 40	9 16	8 19	8 52	22 48		n.a.
W27	12 17	9 30	3 8	21 7	2 24	5 24	1 42	23 41	1 12	4 40	1 39	23 21	0 21	24 3	0 22	5 23	1 49	0 40	9 16	8 21	8 53	22 46		n.a.
T 28	12 37	15 17	3 58	21 29	2 24	4 59	1 44	23 46	1 12	4 42	1 39	23 21	0 21	24 3	0 22	5 23	1 49	0 41	9 16	8 24	8 54	22 43		n.a.
F 29	12 57	20 27	4 37	21 49	2 23	4 33	1 46	23 51	1 12	4 43	1 38	23 22	0 21	24 3	0 22	5 24	1 49	0 41	9 16	8 27	8 55	22 41		n.a.
S 30	13n16	24s38	4s59	22n 6	2n22	4s 8	1s47	23n55	1n12	4n45	1n38	23s22	0n21	24s 3	0s22	5n24	1n49	0s41	9s17	8s30	8s56	22n39		n.a.

Julian Day Number = 1652115.5, Delta T = 03h30m26s
Ecliptic obliquity = 23°43'15, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°41'17, Lahiri = - 6°34'17 Julian Calendar 1 Apr. 190 BCE == Greg. Calendar 29 March 190 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 190 BCE (-189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 18 58	5♉45'16	11♐22	28♉36	24♓57	14♊29	21°R51	2°R 1	3°R26	20°R40	23°R59	8°R17	7♓13	2♌46	n.a.	S 1
M 2	14 22 55	6°42'38	25°33	29°48	26° 5	15° 6	21♍47	2♑ 0	3♑25	20♍39	23♑59	8♓10	7°10	2°52	n.a.	M 2
T 3	14 26 51	7°39'58	9♑46	0♊57	27°13	15°43	21°43	1°58	3°24	20°38	23°59	8° 4	7° 7	2°59	n.a.	T 3
W 4	14 30 48	8°37'18	24° 0	2° 2	28°22	16°21	21°40	1°57	3°23	20°37	23°59	8° 1	7° 4	3° 6	n.a.	W 4
T 5	14 34 45	9°34'37	8♒11	3° 3	29°31	16°58	21°37	1°55	3°22	20°36	23°59	8°D 1	7° 0	3°12	n.a.	T 5
F 6	14 38 41	10°31'56	22°18	4° 1	0♈39	17°35	21°34	1°53	3°21	20°35	23°59	8° 1	6°57	3°19	n.a.	F 6
S 7	14 42 38	11°29'14	6♓19	4°55	1°48	18°12	21°31	1°51	3°20	20°34	23°58	8°R 1	6°54	3°26	n.a.	S 7
S 8	14 46 34	12°26'31	20°15	5°45	2°57	18°49	21°28	1°49	3°19	20°33	23°58	8° 1	6°51	3°32	n.a.	S 8
M 9	14 50 31	13°23'47	4♈ 3	6°31	4° 6	19°27	21°25	1°47	3°18	20°32	23°58	7°58	6°48	3°39	n.a.	M 9
T 10	14 54 27	14°21'04	17°42	7°14	5°15	20° 4	21°23	1°45	3°16	20°31	23°58	7°53	6°45	3°46	n.a.	T 10
W11	14 58 24	15°18'19	1♉11	7°52	6°24	20°41	21°21	1°43	3°15	20°31	23°57	7°45	6°41	3°52	n.a.	W11
T 12	15 2 20	16°15'34	14°27	8°26	7°34	21°18	21°19	1°40	3°14	20°30	23°57	7°35	6°38	3°59	n.a.	T 12
F 13	15 6 17	17°12'48	27°29	8°56	8°43	21°56	21°17	1°38	3°12	20°29	23°57	7°24	6°35	4° 6	n.a.	F 13
S 14	15 10 14	18°10'02	10♊15	9°21	9°52	22°33	21°15	1°35	3°11	20°28	23°56	7°12	6°32	4°12	n.a.	S 14
S 15	15 14 10	19° 7'15	22°45	9°42	11° 2	23°10	21°14	1°33	3° 9	20°28	23°56	7° 1	6°29	4°19	n.a.	S 15
M16	15 18 7	20° 4'27	5♋ 1	9°59	12°11	23°48	21°13	1°30	3° 8	20°27	23°56	6°52	6°25	4°26	n.a.	M16
T 17	15 22 3	21° 1'39	17° 4	10°11	13°21	24°25	21°11	1°27	3° 6	20°27	23°55	6°45	6°22	4°32	n.a.	T 17
W18	15 26 0	21°58'50	28°59	10°18	14°31	25° 2	21°10	1°24	3° 5	20°26	23°55	6°40	6°19	4°39	n.a.	W18
T 19	15 29 56	22°56'00	10♌48	10°R21	15°40	25°40	21°10	1°21	3° 3	20°25	23°54	6°38	6°16	4°46	n.a.	T 19
F 20	15 33 53	23°53'09	22°38	10°20	16°50	26°17	21° 9	1°18	3° 1	20°25	23°54	6°D38	6°13	4°52	n.a.	F 20
S 21	15 37 49	24°50'18	4♍33	10°14	18° 0	26°54	21° 9	1°15	3° 0	20°24	23°53	6°R38	6°10	4°59	n.a.	S 21
S 22	15 41 46	25°47'26	16°39	10° 3	19°10	27°32	21° 9	1°12	2°58	20°24	23°53	6°37	6° 6	5° 6	n.a.	S 22
M23	15 45 43	26°44'33	29° 2	9°48	20°20	28° 9	21°D 9	1° 9	2°56	20°23	23°52	6°36	6° 3	5°12	n.a.	M23
T 24	15 49 39	27°41'40	11♎45	9°30	21°30	28°46	21° 9	1° 6	2°54	20°23	23°51	6°32	6° 0	5°19	n.a.	T 24
W25	15 53 36	28°38'46	24°51	9° 7	22°40	29°24	21° 9	1° 2	2°53	20°23	23°51	6°26	5°57	5°26	n.a.	W25
T 26	15 57 32	29°35'52	8♏22	8°42	23°50	0♋ 1	21° 9	0°59	2°51	20°22	23°50	6°17	5°54	5°32	n.a.	T 26
F 27	16 1 29	0♊32'57	22°16	8°13	25° 1	0°38	21°10	0°56	2°49	20°22	23°49	6° 6	5°51	5°39	n.a.	F 27
S 28	16 5 25	1°30'03	6♐31	7°42	26°11	1°16	21°11	0°52	2°47	20°22	23°49	5°55	5°47	5°46	n.a.	S 28
S 29	16 9 22	2°27'08	20°59	7° 8	27°21	1°53	21°12	0°48	2°45	20°21	23°48	5°44	5°44	5°52	n.a.	S 29
M30	16 13 19	3°24'14	5♑35	6°34	28°32	2°31	21°13	0°45	2°43	20°21	23°47	5°34	5°41	5°59	n.a.	M30
T 31	16 17 15	4♊21'19	20♑12	5♊58	29♈42	3♋ 8	21♍15	0♑41	2♑41	20♍21	23♑47	5♓27	5♓38	6♌ 6	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n36	27s26	5s 4	22n21	2n20	3s42	1s49	24n 0	1n12	4n46	1n38	23s22	0n21	24s 3	0s22	5n25	1n49	0s41	9s17	8s34	8s58	22n37		n.a.
M 2	13 55	28 30	4 51	22 34	2 17	3 16	1 50	24 4	1 12	4 47	1 38	23 22	0 21	24 3	0 22	5 25	1 49	0 42	9 17	8 36	8 59	22 34		n.a.
T 3	14 14	27 40	4 20	22 45	2 13	2 49	1 52	24 9	1 12	4 49	1 37	23 22	0 21	24 3	0 22	5 25	1 49	0 42	9 18	8 38	9 0	22 32		n.a.
W 4	14 33	25 3	3 33	22 54	2 8	2 23	1 53	24 13	1 12	4 50	1 37	23 22	0 20	24 3	0 22	5 26	1 49	0 42	9 18	8 39	9 1	22 30		n.a.
T 5	14 51	20 53	2 32	23 1	2 2	1 57	1 54	24 17	1 12	4 51	1 37	23 22	0 20	24 3	0 22	5 26	1 49	0 43	9 18	8 40	9 2	22 27		n.a.
F 6	15 9	15 33	1 23	23 6	1 56	1 30	1 56	24 20	1 13	4 52	1 37	23 22	0 20	24 3	0 22	5 26	1 49	0 43	9 19	8 40	9 4	22 25		n.a.
S 7	15 27	9 26	0 9	23 9	1 49	1 3	1 57	24 24	1 13	4 53	1 36	23 22	0 20	24 3	0 22	5 27	1 49	0 43	9 19	8 40	9 5	22 23		n.a.
S 8	15 45	2 55	1n 5	23 10	1 41	0 36	1 58	24 27	1 13	4 53	1 36	23 22	0 20	24 3	0 22	5 27	1 49	0 44	9 19	8 40	9 6	22 20		n.a.
M 9	16 3	3n40	2 14	23 10	1 32	0 9	1 58	24 30	1 13	4 54	1 36	23 22	0 20	24 3	0 22	5 27	1 49	0 44	9 19	8 41	9 7	22 18		n.a.
T 10	16 20	10 1	3 15	23 7	1 22	0n18	1 59	24 33	1 13	4 55	1 36	23 22	0 20	24 3	0 22	5 28	1 49	0 44	9 20	8 43	9 8	22 16		n.a.
W11	16 37	15 49	4 3	23 3	1 12	0 45	2 0	24 36	1 13	4 56	1 35	23 23	0 20	24 3	0 23	5 28	1 49	0 45	9 20	8 46	9 10	22 13		n.a.
T 12	16 54	20 47	4 38	22 58	1 0	1 12	2 0	24 39	1 13	4 56	1 35	23 23	0 20	24 3	0 23	5 28	1 49	0 45	9 20	8 49	9 11	22 11		n.a.
F 13	17 10	24 39	4 57	22 51	0 49	1 39	2 1	24 41	1 13	4 57	1 35	23 23	0 20	24 3	0 23	5 28	1 49	0 45	9 21	8 54	9 12	22 9		n.a.
S 14	17 26	27 13	5 1	22 42	0 36	2 6	2 1	24 43	1 13	4 57	1 34	23 23	0 20	24 3	0 23	5 29	1 49	0 46	9 21	8 58	9 13	22 6		n.a.
S 15	17 42	28 21	4 51	22 32	0 23	2 33	2 1	24 46	1 13	4 57	1 34	23 23	0 20	24 4	0 23	5 29	1 48	0 46	9 21	9 2	9 14	22 4		n.a.
M16	17 58	28 4	4 27	22 21	0 9	3 1	2 1	24 47	1 13	4 58	1 34	23 23	0 20	24 4	0 23	5 29	1 48	0 46	9 21	9 6	9 16	22 2		n.a.
T 17	18 13	26 26	3 51	22 8	0s 6	3 28	2 2	24 49	1 13	4 58	1 34	23 23	0 20	24 4	0 23	5 29	1 48	0 47	9 22	9 8	9 17	21 59		n.a.
W18	18 29	23 38	3 6	21 54	0 21	3 55	2 2	24 51	1 13	4 58	1 33	23 23	0 20	24 4	0 23	5 29	1 48	0 47	9 22	9 10	9 18	21 57		n.a.
T 19	18 43	19 51	2 13	21 39	0 37	4 23	2 1	24 52	1 13	4 58	1 33	23 23	0 20	24 4	0 23	5 30	1 48	0 48	9 22	9 11	9 19	21 55		n.a.
F 20	18 58	15 17	1 14	21 23	0 53	4 50	2 1	24 53	1 13	4 58	1 33	23 23	0 19	24 4	0 23	5 30	1 48	0 48	9 23	9 11	9 20	21 52		n.a.
S 21	19 12	10 7	0 11	21 6	1 9	5 17	2 1	24 54	1 13	4 58	1 32	23 23	0 19	24 4	0 23	5 30	1 48	0 48	9 23	9 11	9 21	21 50		n.a.
S 22	19 26	4 31	0s53	20 49	1 25	5 44	2 1	24 55	1 13	4 58	1 32	23 24	0 19	24 4	0 23	5 30	1 48	0 49	9 23	9 11	9 23	21 47		n.a.
M23	19 39	1s23	1 56	20 30	1 42	6 11	2 0	24 56	1 13	4 57	1 32	23 24	0 19	24 4	0 23	5 30	1 48	0 49	9 23	9 12	9 24	21 45		n.a.
T 24	19 53	7 22	2 54	20 11	1 58	6 38	2 0	24 56	1 13	4 57	1 32	23 24	0 19	24 4	0 23	5 30	1 48	0 49	9 24	9 13	9 25	21 43		n.a.
W25	20 6	13 13	3 46	19 52	2 15	7 5	1 59	24 57	1 13	4 57	1 31	23 24	0 19	24 4	0 23	5 30	1 48	0 50	9 24	9 15	9 26	21 40		n.a.
T 26	20 18	18 39	4 26	19 32	2 31	7 32	1 58	24 57	1 13	4 56	1 31	23 24	0 19	24 4	0 23	5 31	1 48	0 50	9 24	9 19	9 27	21 38		n.a.
F 27	20 30	23 15	4 52	19 12	2 46	7 58	1 58	24 57	1 13	4 56	1 31	23 24	0 19	24 4	0 23	5 31	1 48	0 51	9 24	9 23	9 29	21 35		n.a.
S 28	20 42	26 35	5 0	18 52	3 1	8 25	1 57	24 56	1 13	4 55	1 30	23 24	0 19	24 4	0 23	5 31	1 48	0 51	9 25	9 27	9 30	21 33		n.a.
S 29	20 54	28 14	4 50	18 33	3 15	8 51	1 56	24 56	1 13	4 54	1 30	23 24	0 19	24 4	0 23	5 31	1 48	0 51	9 25	9 31	9 31	21 31		n.a.
M30	21 5	27 57	4 21	18 14	3 28	9 18	1 55	24 55	1 13	4 54	1 30	23 24	0 19	24 4	0 23	5 31	1 48	0 52	9 25	9 35	9 32	21 28		n.a.
T 31	21n16	25s43	3s34	17n56	3s40	9n44	1s54	24n54	1n13	4n53	1n30	23s24	0n19	24s 4	0s23	5n31	1n48	0s52	9s25	9s37	9s33	21n26		n.a.

Julian Day Number = 1652145.5, Delta T = 03h30m25s
Ecliptic obliquity = 23°43'14, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°41'13, Lahiri = - 6°34'13 Julian Calendar 1 May 190 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 190 BCE

The year -189 astronomical counting style corresponds to year 190 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 190 BCE (-189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 21 12	5♊18'25	4♒42	5°R22	0♉53	3♋46	21♍16	0°R37	2°R39	20°R21	23°R46	5°R23	5♓35	6♌12	n.a.	W 1
T 2	16 25 8	6°15'31	19° 3	4♊46	2° 4	4°23	21°18	0♑34	2♑37	20♍21	23♑45	5♓21	5°31	6°19	n.a.	T 2
F 3	16 29 5	7°12'37	3♓12	4°11	3°14	5° 0	21°20	0°30	2°35	20°21	23°44	5°21	5°28	6°26	n.a.	F 3
S 4	16 33 1	8° 9'43	17° 7	3°38	4°25	5°38	21°22	0°26	2°33	20°21	23°43	5°21	5°25	6°32	n.a.	S 4
S 5	16 36 58	9° 6'50	0♈50	3° 6	5°36	6°15	21°24	0°22	2°31	20°20	23°43	5°20	5°22	6°39	n.a.	S 5
M 6	16 40 54	10° 3'57	14°20	2°38	6°47	6°53	21°27	0°18	2°28	20°D20	23°42	5°17	5°19	6°46	n.a.	M 6
T 7	16 44 51	11° 1'05	27°38	2°12	7°58	7°30	21°29	0°14	2°26	20°20	23°41	5°11	5°16	6°52	n.a.	T 7
W 8	16 48 48	11°58'13	10♉45	1°50	9° 9	8° 8	21°32	0°10	2°24	20°21	23°40	5° 2	5°12	6°59	n.a.	W 8
T 9	16 52 44	12°55'22	23°40	1°32	10°20	8°46	21°35	0° 6	2°22	20°21	23°39	4°51	5° 9	7° 6	n.a.	T 9
F 10	16 56 41	13°52'30	6♊23	1°19	11°31	9°23	21°38	0° 2	2°20	20°21	23°38	4°39	5° 6	7°12	n.a.	F 10
S 11	17 0 37	14°49'40	18°53	1°10	12°42	10° 1	21°41	29♐57	2°17	20°21	23°37	4°26	5° 3	7°19	n.a.	S 11
S 12	17 4 34	15°46'49	1♋12	1°D 6	13°53	10°38	21°45	29°53	2°15	20°21	23°36	4°13	5° 0	7°26	n.a.	S 12
M13	17 8 30	16°43'59	13°20	1° 7	15° 4	11°16	21°49	29°49	2°13	20°21	23°35	4° 3	4°57	7°32	n.a.	M13
T 14	17 12 27	17°41'09	25°17	1°14	16°16	11°53	21°52	29°45	2°11	20°22	23°34	3°55	4°53	7°39	n.a.	T 14
W15	17 16 24	18°38'20	7♌ 8	1°26	17°27	12°31	21°56	29°40	2° 8	20°22	23°33	3°50	4°50	7°46	n.a.	W15
T 16	17 20 20	19°35'30	18°56	1°43	18°38	13° 9	22° 0	29°36	2° 6	20°22	23°32	3°47	4°47	7°52	n.a.	T 16
F 17	17 24 17	20°32'41	0♍44	2° 6	19°50	13°46	22° 5	29°32	2° 4	20°23	23°31	3°D46	4°44	7°59	n.a.	F 17
S 18	17 28 13	21°29'52	12°38	2°34	21° 1	14°24	22° 9	29°27	2° 1	20°23	23°30	3°46	4°41	8° 6	n.a.	S 18
S 19	17 32 10	22°27'03	24°43	3° 7	22°13	15° 2	22°14	29°23	1°59	20°23	23°29	3°R46	4°37	8°12	n.a.	S 19
M20	17 36 6	23°24'15	7♎ 5	3°47	23°25	15°39	22°19	29°19	1°57	20°24	23°28	3°45	4°34	8°19	n.a.	M20
T 21	17 40 3	24°21'27	19°48	4°31	24°36	16°17	22°23	29°14	1°54	20°24	23°27	3°42	4°31	8°26	n.a.	T 21
W22	17 43 59	25°18'40	2♏56	5°21	25°48	16°55	22°28	29°10	1°52	20°25	23°25	3°38	4°28	8°32	n.a.	W22
T 23	17 47 56	26°15'52	16°32	6°16	27° 0	17°33	22°34	29° 5	1°49	20°25	23°24	3°30	4°25	8°39	n.a.	T 23
F 24	17 51 53	27°13'06	0♐36	7°17	28°11	18°10	22°39	29° 1	1°47	20°26	23°23	3°22	4°22	8°46	n.a.	F 24
S 25	17 55 49	28°10'20	15° 4	8°22	29°23	18°48	22°45	28°56	1°45	20°27	23°22	3°12	4°18	8°52	n.a.	S 25
S 26	17 59 46	29° 7'35	29°51	9°33	0♊35	19°26	22°50	28°52	1°42	20°27	23°21	3° 2	4°15	8°59	n.a.	S 26
M27	18 3 42	0♋ 4'51	14♑48	10°49	1°47	20° 4	22°56	28°48	1°40	20°28	23°20	2°54	4°12	9° 5	n.a.	M27
T 28	18 7 39	1° 2'08	29°47	12° 9	2°59	20°42	23° 2	28°43	1°37	20°29	23°18	2°48	4° 9	9°12	n.a.	T 28
W29	18 11 35	1°59'25	14♒39	13°34	4°11	21°19	23° 8	28°39	1°35	20°29	23°17	2°45	4° 6	9°19	n.a.	W29
T 30	18 15 32	2♋56'44	29♒17	15♊ 4	5♊23	21♋57	23♍14	28♐34	1♑33	20♍30	23♑16	2°D44	4♓ 3	9♌25	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n26	21s48	2s34	17n39	3s51	10n10	1s52	24n53	1n13	4n52	1n29	23s25	0n19	24s 5	0s23	5n31	1n48	0s53	9s26	9s39	9s34	21n23		n.a.
T 2	21 36	16 38	1 25	17 23	4 1	10 35	1 51	24 52	1 13	4 51	1 29	23 25	0 19	24 5	0 23	5 31	1 48	0 53	9 26	9 39	9 36	21 21		n.a.
F 3	21 46	10 38	0 11	17 9	4 9	11 1	1 50	24 51	1 13	4 50	1 29	23 25	0 18	24 5	0 23	5 31	1 48	0 53	9 26	9 40	9 37	21 18		n.a.
S 4	21 56	4 12	1n 2	16 56	4 16	11 26	1 49	24 49	1 13	4 49	1 28	23 25	0 18	24 5	0 23	5 31	1 47	0 54	9 26	9 40	9 38	21 16		n.a.
S 5	22 5	2n19	2 10	16 45	4 22	11 52	1 47	24 48	1 13	4 48	1 28	23 25	0 18	24 5	0 23	5 31	1 47	0 54	9 27	9 40	9 39	21 13		n.a.
M 6	22 13	8 38	3 10	16 36	4 25	12 17	1 46	24 46	1 13	4 46	1 28	23 25	0 18	24 5	0 23	5 31	1 47	0 54	9 27	9 41	9 40	21 11		n.a.
T 7	22 22	14 28	3 59	16 28	4 28	12 41	1 44	24 43	1 13	4 45	1 27	23 25	0 18	24 5	0 23	5 31	1 47	0 55	9 27	9 43	9 42	21 9		n.a.
W 8	22 29	19 33	4 34	16 23	4 29	13 6	1 42	24 41	1 13	4 44	1 27	23 25	0 18	24 5	0 23	5 31	1 47	0 55	9 27	9 47	9 43	21 6		n.a.
T 9	22 37	23 39	4 55	16 20	4 28	13 30	1 41	24 39	1 13	4 42	1 27	23 25	0 18	24 5	0 23	5 30	1 47	0 56	9 28	9 51	9 44	21 4		n.a.
F 10	22 44	26 33	5 0	16 20	4 26	13 54	1 39	24 36	1 13	4 41	1 27	23 25	0 18	24 5	0 23	5 30	1 47	0 56	9 28	9 55	9 45	21 1		n.a.
S 11	22 51	28 5	4 51	16 21	4 23	14 17	1 37	24 33	1 13	4 39	1 26	23 25	0 18	24 5	0 23	5 30	1 47	0 56	9 28	10 0	9 46	20 59		n.a.
S 12	22 57	28 11	4 28	16 25	4 18	14 41	1 35	24 30	1 13	4 37	1 26	23 25	0 18	24 5	0 23	5 30	1 47	0 57	9 28	10 4	9 47	20 56		n.a.
M13	23 3	26 55	3 54	16 31	4 12	15 4	1 33	24 27	1 13	4 36	1 26	23 26	0 18	24 5	0 23	5 30	1 47	0 57	9 29	10 8	9 49	20 54		n.a.
T 14	23 9	24 25	3 9	16 39	4 5	15 26	1 31	24 24	1 13	4 34	1 25	23 26	0 18	24 5	0 23	5 30	1 47	0 58	9 29	10 11	9 50	20 51		n.a.
W15	23 14	20 54	2 16	16 49	3 57	15 49	1 29	24 20	1 13	4 32	1 25	23 26	0 18	24 5	0 23	5 30	1 47	0 58	9 29	10 13	9 51	20 49		n.a.
T 16	23 18	16 33	1 18	17 1	3 48	16 11	1 27	24 16	1 13	4 30	1 25	23 26	0 17	24 5	0 23	5 30	1 47	0 58	9 29	10 14	9 52	20 46		n.a.
F 17	23 23	11 36	0 16	17 15	3 38	16 32	1 25	24 12	1 13	4 28	1 25	23 26	0 17	24 5	0 23	5 29	1 47	0 59	9 29	10 15	9 53	20 44		n.a.
S 18	23 27	6 10	0s47	17 31	3 28	16 53	1 23	24 8	1 13	4 26	1 24	23 26	0 17	24 5	0 23	5 29	1 47	0 59	9 30	10 15	9 54	20 41		n.a.
S 19	23 30	0 27	1 49	17 49	3 17	17 14	1 21	24 4	1 13	4 24	1 24	23 26	0 17	24 6	0 23	5 29	1 47	1 0	9 30	10 15	9 56	20 38		n.a.
M20	23 33	5s24	2 48	18 8	3 5	17 35	1 19	24 0	1 13	4 22	1 24	23 26	0 17	24 6	0 23	5 29	1 47	1 0	9 30	10 15	9 57	20 36		n.a.
T 21	23 36	11 12	3 39	18 28	2 52	17 55	1 16	23 55	1 13	4 20	1 24	23 26	0 17	24 6	0 23	5 28	1 47	1 0	9 30	10 16	9 58	20 33		n.a.
W22	23 38	16 43	4 21	18 50	2 39	18 14	1 14	23 50	1 13	4 18	1 23	23 26	0 17	24 6	0 23	5 28	1 47	1 1	9 30	10 18	9 59	20 31		n.a.
T 23	23 40	21 36	4 50	19 12	2 26	18 33	1 12	23 45	1 13	4 15	1 23	23 26	0 17	24 6	0 23	5 28	1 46	1 1	9 30	10 20	10 0	20 28		n.a.
F 24	23 41	25 27	5 3	19 36	2 13	18 52	1 9	23 40	1 12	4 13	1 23	23 26	0 17	24 6	0 23	5 28	1 46	1 2	9 31	10 23	10 1	20 26		n.a.
S 25	23 42	27 47	4 57	20 0	1 59	19 10	1 7	23 35	1 12	4 10	1 22	23 26	0 17	24 6	0 23	5 27	1 46	1 2	9 31	10 27	10 3	20 23		n.a.
S 26	23 43	28 14	4 31	20 25	1 45	19 28	1 4	23 29	1 12	4 8	1 22	23 26	0 17	24 6	0 23	5 27	1 46	1 2	9 31	10 30	10 4	20 21		n.a.
M27	23 43	26 38	3 47	20 50	1 31	19 45	1 2	23 24	1 12	4 5	1 22	23 26	0 16	24 6	0 23	5 27	1 46	1 3	9 31	10 33	10 5	20 18		n.a.
T 28	23 43	23 9	2 46	21 14	1 17	20 2	0 59	23 18	1 12	4 3	1 22	23 26	0 16	24 6	0 23	5 26	1 46	1 3	9 31	10 36	10 6	20 15		n.a.
W29	23 42	18 9	1 35	21 39	1 3	20 18	0 57	23 12	1 12	4 0	1 21	23 27	0 16	24 6	0 23	5 26	1 46	1 3	9 31	10 37	10 7	20 13		n.a.
T 30	23n41	12s 9	0s18	22n 3	0s49	20n34	0s54	23n 5	1n12	3n57	1n21	23s27	0n16	24s 6	0s23	5n26	1n46	1s 4	9s32	10s37	10s 8	20n10		n.a.

Julian Day Number = 1652176.5, Delta T = 03h30m24s
Ecliptic obliquity = 23°43'13, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°41'08, Lahiri = - 6°34'08 Julian Calendar 1 June 190 BCE == Greg. Calendar 29 May 190 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 190 BCE (-189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 19 28	3♋54'04	13♓37	16♊38	6♊36	22♋35	23♍21	28°R30	1°R30	20♍31	23°R15	2♓44	3♓59	9♌32	n.a.	F 1
S 2	18 23 25	4°51'25	27°37	18°16	7°48	23°13	23°27	28♐26	1♑28	20°32	23♑14	2°45	3°56	9°39	n.a.	S 2
S 3	18 27 22	5°48'47	11♈17	19°58	9° 0	23°51	23°34	28°21	1°25	20°32	23°12	2°R45	3°53	9°45	n.a.	S 3
M 4	18 31 18	6°46'11	24°39	21°44	10°13	24°29	23°41	28°17	1°23	20°33	23°11	2°43	3°50	9°52	n.a.	M 4
T 5	18 35 15	7°43'36	7♉45	23°33	11°25	25° 7	23°48	28°12	1°21	20°34	23°10	2°40	3°47	9°59	n.a.	T 5
W 6	18 39 11	8°41'03	20°35	25°24	12°37	25°45	23°55	28° 8	1°18	20°35	23° 8	2°34	3°43	10° 5	n.a.	W 6
T 7	18 43 8	9°38'31	3♊13	27°19	13°50	26°23	24° 2	28° 4	1°16	20°36	23° 7	2°26	3°40	10°12	n.a.	T 7
F 8	18 47 4	10°36'00	15°39	29°16	15° 2	27° 1	24° 9	27°59	1°13	20°37	23° 6	2°17	3°37	10°19	n.a.	F 8
S 9	18 51 1	11°33'31	27°54	1♋15	16°15	27°39	24°17	27°55	1°11	20°38	23° 5	2° 7	3°34	10°25	n.a.	S 9
S 10	18 54 58	12°31'03	10♋ 1	3°15	17°28	28°17	24°24	27°51	1° 9	20°39	23° 3	1°58	3°31	10°32	n.a.	S 10
M11	18 58 54	13°28'36	21°59	5°16	18°40	28°55	24°32	27°47	1° 6	20°40	23° 2	1°51	3°28	10°39	n.a.	M11
T 12	19 2 51	14°26'10	3♌51	7°19	19°53	29°33	24°40	27°43	1° 4	20°41	23° 1	1°45	3°24	10°45	n.a.	T 12
W13	19 6 47	15°23'45	15°39	9°21	21° 6	0♌11	24°48	27°38	1° 2	20°43	22°59	1°42	3°21	10°52	n.a.	W13
T 14	19 10 44	16°21'22	27°26	11°24	22°19	0°49	24°56	27°34	0°59	20°44	22°58	1°D40	3°18	10°59	n.a.	T 14
F 15	19 14 40	17°19'00	9♍14	13°27	23°32	1°27	25° 4	27°30	0°57	20°45	22°57	1°40	3°15	11° 5	n.a.	F 15
S 16	19 18 37	18°16'38	21° 8	15°30	24°45	2° 5	25°12	27°26	0°55	20°46	22°55	1°41	3°12	11°12	n.a.	S 16
S 17	19 22 33	19°14'18	3♎13	17°32	25°58	2°44	25°21	27°22	0°53	20°47	22°54	1°43	3° 9	11°19	n.a.	S 17
M18	19 26 30	20°12'00	15°33	19°34	27°11	3°22	25°29	27°18	0°50	20°49	22°53	1°R44	3° 5	11°25	n.a.	M18
T 19	19 30 26	21° 9'42	28°13	21°35	28°24	4° 0	25°38	27°15	0°48	20°50	22°51	1°44	3° 2	11°32	n.a.	T 19
W20	19 34 23	22° 7'26	11♏17	23°34	29°37	4°38	25°47	27°11	0°46	20°51	22°50	1°42	2°59	11°39	n.a.	W20
T 21	19 38 20	23° 5'11	24°50	25°33	0♋50	5°16	25°55	27° 7	0°44	20°53	22°49	1°39	2°56	11°45	n.a.	T 21
F 22	19 42 16	24° 2'57	8♐51	27°31	2° 3	5°55	26° 4	27° 3	0°42	20°54	22°47	1°34	2°53	11°52	n.a.	F 22
S 23	19 46 13	25° 0'44	23°19	29°27	3°17	6°33	26°14	27° 0	0°40	20°56	22°46	1°29	2°49	11°59	n.a.	S 23
S 24	19 50 9	25°58'33	8♑11	1♌22	4°30	7°11	26°23	26°56	0°38	20°57	22°45	1°24	2°46	12° 5	n.a.	S 24
M25	19 54 6	26°56'24	23°17	3°16	5°43	7°50	26°32	26°52	0°35	20°59	22°43	1°19	2°43	12°12	n.a.	M25
T 26	19 58 2	27°54'16	8♒30	5° 9	6°57	8°28	26°42	26°49	0°33	21° 0	22°42	1°16	2°40	12°19	n.a.	T 26
W27	20 1 59	28°52'10	23°38	7° 0	8°10	9° 6	26°51	26°46	0°31	21° 2	22°41	1°15	2°37	12°25	n.a.	W27
T 28	20 5 56	29°50'05	8♓33	8°50	9°24	9°45	27° 1	26°42	0°29	21° 3	22°40	1°D15	2°34	12°32	n.a.	T 28
F 29	20 9 52	0♌48'02	23° 9	10°39	10°37	10°23	27°10	26°39	0°27	21° 5	22°38	1°16	2°30	12°39	n.a.	F 29
S 30	20 13 49	1°46'02	7♈21	12°26	11°51	11° 2	27°20	26°36	0°25	21° 6	22°37	1°17	2°27	12°45	n.a.	S 30
S 31	20 17 45	2♌44'03	21♈ 9	14♌12	13♋ 4	11♌40	27♍30	26♐33	0♑23	21♍ 8	22♑36	1♓18	2♓24	12♌52	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n40	5s38	0n58	22n27	0s36	20n49	0s51	22n59	1n12	3n54	1n21	23s27	0n16	24s 6	0s23	5n25	1n46	1s 4	9s32	10s37	10s10	20n 8		n.a.
S 2	23 38	1n 1	2 9	22 49	0 23	21 4	0 49	22 53	1 12	3 52	1 21	23 27	0 16	24 6	0 23	5 25	1 46	1 5	9 32	10 37	10 11	20 5		n.a.
S 3	23 35	7 27	3 11	23 10	0 10	21 18	0 46	22 46	1 12	3 49	1 20	23 27	0 16	24 6	0 23	5 25	1 46	1 5	9 32	10 37	10 12	20 3		n.a.
M 4	23 33	13 24	4 2	23 30	0n 3	21 31	0 44	22 39	1 12	3 46	1 20	23 27	0 16	24 6	0 23	5 24	1 46	1 5	9 32	10 37	10 13	20 0		n.a.
T 5	23 30	18 38	4 38	23 48	0 15	21 44	0 41	22 32	1 11	3 43	1 20	23 27	0 16	24 6	0 23	5 24	1 46	1 6	9 32	10 39	10 14	19 57		n.a.
W 6	23 26	22 55	4 59	24 4	0 26	21 57	0 38	22 25	1 11	3 40	1 20	23 27	0 16	24 6	0 23	5 23	1 46	1 6	9 32	10 41	10 15	19 55		n.a.
T 7	23 22	26 3	5 6	24 18	0 37	22 8	0 35	22 17	1 11	3 37	1 19	23 27	0 16	24 6	0 23	5 23	1 46	1 6	9 33	10 44	10 17	19 52		n.a.
F 8	23 17	27 52	4 58	24 30	0 47	22 20	0 33	22 10	1 11	3 33	1 19	23 27	0 15	24 6	0 23	5 23	1 46	1 7	9 33	10 47	10 18	19 49		n.a.
S 9	23 13	28 18	4 36	24 39	0 56	22 30	0 30	22 2	1 11	3 30	1 19	23 27	0 15	24 6	0 23	5 22	1 46	1 7	9 33	10 51	10 19	19 47		n.a.
S 10	23 7	27 21	4 2	24 45	1 5	22 40	0 27	21 54	1 11	3 27	1 19	23 27	0 15	24 6	0 23	5 22	1 46	1 7	9 33	10 54	10 20	19 44		n.a.
M11	23 2	25 9	3 17	24 49	1 12	22 49	0 25	21 46	1 11	3 24	1 18	23 27	0 15	24 6	0 23	5 21	1 46	1 8	9 33	10 56	10 21	19 42		n.a.
T 12	22 56	21 51	2 25	24 50	1 19	22 58	0 22	21 38	1 11	3 20	1 18	23 27	0 15	24 6	0 23	5 21	1 45	1 8	9 33	10 59	10 22	19 39		n.a.
W13	22 49	17 42	1 26	24 48	1 25	23 6	0 19	21 30	1 11	3 17	1 18	23 27	0 15	24 6	0 23	5 20	1 45	1 8	9 33	11 0	10 24	19 36		n.a.
T 14	22 42	12 52	0 23	24 44	1 31	23 13	0 16	21 21	1 10	3 14	1 18	23 27	0 15	24 6	0 23	5 20	1 45	1 9	9 33	11 0	10 25	19 34		n.a.
F 15	22 35	7 34	0s41	24 37	1 35	23 20	0 14	21 13	1 10	3 10	1 18	23 27	0 15	24 6	0 23	5 19	1 45	1 9	9 33	11 0	10 26	19 31		n.a.
S 16	22 27	1 58	1 44	24 27	1 39	23 26	0 11	21 4	1 10	3 6	1 17	23 27	0 15	24 6	0 23	5 19	1 45	1 9	9 33	11 0	10 27	19 28		n.a.
S 17	22 19	3s47	2 43	24 15	1 42	23 31	0 8	20 55	1 10	3 3	1 17	23 27	0 15	24 6	0 23	5 18	1 45	1 10	9 34	10 59	10 28	19 26		n.a.
M18	22 11	9 30	3 36	24 0	1 45	23 36	0 6	20 46	1 10	2 59	1 17	23 27	0 14	24 6	0 23	5 17	1 45	1 10	9 34	10 59	10 29	19 23		n.a.
T 19	22 2	15 0	4 20	23 43	1 46	23 40	0 3	20 37	1 10	2 56	1 17	23 27	0 14	24 6	0 23	5 17	1 45	1 10	9 34	10 59	10 31	19 20		n.a.
W20	21 53	20 0	4 52	23 24	1 47	23 43	0 0	20 27	1 10	2 52	1 16	23 27	0 14	24 6	0 23	5 16	1 45	1 11	9 34	11 0	10 32	19 18		n.a.
T 21	21 43	24 11	5 9	23 2	1 47	23 45	0n 2	20 18	1 9	2 48	1 16	23 27	0 14	24 7	0 23	5 16	1 45	1 11	9 34	11 1	10 33	19 15		n.a.
F 22	21 33	27 7	5 9	22 39	1 47	23 47	0 5	20 8	1 9	2 44	1 16	23 27	0 14	24 7	0 23	5 15	1 45	1 11	9 34	11 2	10 34	19 12		n.a.
S 23	21 23	28 22	4 49	22 14	1 46	23 48	0 8	19 58	1 9	2 40	1 16	23 27	0 14	24 7	0 23	5 15	1 45	1 11	9 34	11 4	10 35	19 10		n.a.
S 24	21 12	27 37	4 10	21 47	1 44	23 49	0 10	19 48	1 9	2 37	1 16	23 27	0 14	24 7	0 23	5 14	1 45	1 12	9 34	11 6	10 36	19 7		n.a.
M25	21 1	24 51	3 13	21 19	1 42	23 49	0 13	19 38	1 9	2 33	1 15	23 27	0 14	24 7	0 23	5 13	1 45	1 12	9 34	11 8	10 38	19 4		n.a.
T 26	20 49	20 18	2 1	20 49	1 40	23 48	0 15	19 28	1 9	2 29	1 15	23 27	0 14	24 7	0 23	5 13	1 45	1 12	9 34	11 9	10 39	19 2		n.a.
W27	20 38	14 27	0 42	20 18	1 37	23 46	0 18	19 17	1 9	2 25	1 15	23 27	0 14	24 7	0 23	5 12	1 45	1 13	9 34	11 10	10 40	18 59		n.a.
T 28	20 25	7 50	0n40	19 46	1 33	23 43	0 21	19 7	1 8	2 21	1 15	23 27	0 13	24 7	0 23	5 11	1 45	1 13	9 34	11 10	10 41	18 56		n.a.
F 29	20 13	0 57	1 57	19 12	1 30	23 40	0 23	18 56	1 8	2 17	1 15	23 27	0 13	24 7	0 23	5 11	1 45	1 13	9 34	11 9	10 42	18 53		n.a.
S 30	20 0	5n47	3 5	18 38	1 25	23 37	0 25	18 45	1 8	2 12	1 14	23 27	0 13	24 7	0 23	5 10	1 45	1 13	9 34	11 9	10 43	18 51		n.a.
S 31	19n47	12n 3	4n 0	18n 3	1n21	23n32	0n28	18n34	1n 8	2n 8	1n14	23s27	0n13	24s 7	0s23	5n 9	1n45	1s14	9s34	11s 8	10s44	18n48		n.a.

Julian Day Number = 1652206.5, Delta T = 03h30m23s
Ecliptic obliquity = 23°43'13, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°41'04, Lahiri = - 6°34'04 Julian Calendar 1 July 190 BCE == Greg. Calendar 28 June 190 BCE

The year -189 astronomical counting style corresponds to year 190 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 190 BCE (-189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 21 42	3♌42'06	4♉33	15♌57	14♋18	12♌19	27♍40	26°R29	0°R22	21♍ 9	22°R34	1°R19	2♓21	12♌58	n.a.	M 1
T 2	20 25 38	4°40'12	17°35	17°40	15°32	12°57	27°50	26♐26	0♑20	21°11	22♑33	1♓18	2°18	13° 5	n.a.	T 2
W 3	20 29 35	5°38'19	0♊18	19°23	16°46	13°36	28° 0	26°24	0°18	21°13	22°32	1°16	2°15	13°12	n.a.	W 3
T 4	20 33 31	6°36'29	12°45	21° 4	17°59	14°15	28°11	26°21	0°16	21°14	22°30	1°13	2°11	13°18	n.a.	T 4
F 5	20 37 28	7°34'41	24°59	22°43	19°13	14°53	28°21	26°18	0°14	21°16	22°29	1°10	2° 8	13°25	n.a.	F 5
S 6	20 41 25	8°32'55	7♋ 3	24°22	20°27	15°32	28°31	26°15	0°13	21°18	22°28	1° 6	2° 5	13°32	n.a.	S 6
S 7	20 45 21	9°31'10	19° 0	25°59	21°41	16°10	28°42	26°13	0°11	21°20	22°27	1° 2	2° 2	13°38	n.a.	S 7
M 8	20 49 18	10°29'28	0♌51	27°36	22°55	16°49	28°53	26°10	0° 9	21°22	22°25	0°59	1°59	13°45	n.a.	M 8
T 9	20 53 14	11°27'48	12°39	29°11	24° 9	17°28	29° 3	26° 7	0° 8	21°23	22°24	0°57	1°55	13°52	n.a.	T 9
W10	20 57 11	12°26'09	24°26	0♍45	25°23	18° 7	29°14	26° 5	0° 6	21°25	22°23	0°56	1°52	13°58	n.a.	W10
T 11	21 1 7	13°24'32	6♍15	2°17	26°37	18°45	29°25	26° 3	0° 5	21°27	22°22	0°D56	1°49	14° 5	n.a.	T 11
F 12	21 5 4	14°22'58	18° 7	3°49	27°52	19°24	29°36	26° 1	0° 3	21°29	22°20	0°57	1°46	14°12	n.a.	F 12
S 13	21 9 0	15°21'25	0♎ 6	5°19	29° 6	20° 3	29°47	25°58	0° 2	21°31	22°19	0°58	1°43	14°18	n.a.	S 13
S 14	21 12 57	16°19'53	12°15	6°49	0♌20	20°42	29°58	25°56	0° 0	21°33	22°18	1° 0	1°40	14°25	n.a.	S 14
M15	21 16 53	17°18'24	24°37	8°17	1°34	21°21	0♎ 9	25°54	29♐59	21°35	22°17	1° 1	1°36	14°32	n.a.	M15
T 16	21 20 50	18°16'56	7♏17	9°43	2°49	22° 0	0°20	25°53	29°57	21°36	22°16	1° 2	1°33	14°38	n.a.	T 16
W17	21 24 47	19°15'30	20°18	11° 9	4° 3	22°39	0°32	25°51	29°56	21°38	22°15	1°R 2	1°30	14°45	n.a.	W17
T 18	21 28 43	20°14'06	3♐43	12°34	5°17	23°18	0°43	25°49	29°55	21°40	22°13	1° 1	1°27	14°52	n.a.	T 18
F 19	21 32 40	21°12'44	17°34	13°57	6°32	23°57	0°55	25°48	29°54	21°42	22°12	1° 1	1°24	14°58	n.a.	F 19
S 20	21 36 36	22°11'23	1♑51	15°19	7°46	24°36	1° 6	25°46	29°52	21°44	22°11	1° 0	1°21	15° 5	n.a.	S 20
S 21	21 40 33	23°10'05	16°32	16°39	9° 1	25°15	1°18	25°45	29°51	21°46	22°10	0°59	1°17	15°12	n.a.	S 21
M22	21 44 29	24° 8'48	1♒31	17°59	10°15	25°54	1°29	25°43	29°50	21°48	22° 9	0°58	1°14	15°18	n.a.	M22
T 23	21 48 26	25° 7'33	16°41	19°17	11°30	26°33	1°41	25°42	29°49	21°50	22° 8	0°58	1°11	15°25	n.a.	T 23
W24	21 52 22	26° 6'20	1♓53	20°33	12°44	27°12	1°53	25°41	29°48	21°52	22° 7	0°D57	1° 8	15°32	n.a.	W24
T 25	21 56 19	27° 5'09	16°57	21°48	13°59	27°51	2° 5	25°40	29°47	21°55	22° 6	0°58	1° 5	15°38	n.a.	T 25
F 26	22 0 16	28° 4'00	1♈45	23° 1	15°14	28°30	2°17	25°39	29°46	21°57	22° 5	0°58	1° 1	15°45	n.a.	F 26
S 27	22 4 12	29° 2'54	16°10	24°13	16°28	29°10	2°29	25°38	29°45	21°59	22° 4	0°58	0°58	15°51	n.a.	S 27
S 28	22 8 9	0♍ 1'50	0♉ 9	25°23	17°43	29°49	2°41	25°38	29°45	22° 1	22° 3	0°58	0°55	15°58	n.a.	S 28
M29	22 12 5	1° 0'48	13°40	26°31	18°58	0♍28	2°53	25°37	29°44	22° 3	22° 2	0°R58	0°52	16° 5	n.a.	M29
T 30	22 16 2	1°59'49	26°46	27°36	20°13	1° 7	3° 5	25°36	29°43	22° 5	22° 1	0°D58	0°49	16°11	n.a.	T 30
W31	22 19 58	2♍58'52	9♊29	28♍40	21♌27	1♍47	3♎17	25♐36	29♐42	22♍ 7	22♑ 0	0♓58	0♓46	16♌18	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n33	17n35	4n41	17n27	1n16	23n27	0n30	18n23	1n 8	2n 4	1n14	23s27	0n13	24s 7	0s23	5n 9	1n45	1s14	9s34	11s 8	10s46	18n45		n.a.
T 2	19 19	22 9	5 5	16 50	1 10	23 21	0 33	18 12	1 8	2 0	1 14	23 27	0 13	24 7	0 23	5 8	1 45	1 14	9 34	11 8	10 47	18 43		n.a.
W 3	19 5	25 34	5 14	16 13	1 5	23 14	0 35	18 1	1 7	1 56	1 14	23 27	0 13	24 7	0 23	5 7	1 45	1 14	9 34	11 9	10 48	18 40		n.a.
T 4	18 50	27 41	5 8	15 34	0 59	23 7	0 37	17 49	1 7	1 51	1 13	23 27	0 13	24 7	0 23	5 7	1 45	1 15	9 34	11 10	10 49	18 37		n.a.
F 5	18 35	28 25	4 48	14 56	0 53	22 59	0 40	17 38	1 7	1 47	1 13	23 27	0 13	24 7	0 23	5 6	1 44	1 15	9 34	11 11	10 50	18 34		n.a.
S 6	18 20	27 46	4 15	14 17	0 46	22 50	0 42	17 26	1 7	1 43	1 13	23 27	0 13	24 7	0 23	5 5	1 44	1 15	9 34	11 13	10 51	18 32		n.a.
S 7	18 5	25 50	3 31	13 38	0 40	22 40	0 44	17 14	1 7	1 38	1 13	23 28	0 12	24 7	0 23	5 4	1 44	1 15	9 34	11 14	10 52	18 29		n.a.
M 8	17 49	22 47	2 39	12 58	0 33	22 30	0 46	17 2	1 6	1 34	1 13	23 28	0 12	24 7	0 23	5 4	1 44	1 15	9 34	11 15	10 54	18 26		n.a.
T 9	17 33	18 48	1 39	12 18	0 26	22 19	0 48	16 50	1 6	1 29	1 13	23 28	0 12	24 7	0 23	5 3	1 44	1 16	9 34	11 16	10 55	18 23		n.a.
W10	17 16	14 6	0 36	11 38	0 19	22 8	0 50	16 38	1 6	1 25	1 12	23 28	0 12	24 7	0 23	5 2	1 44	1 16	9 34	11 16	10 56	18 21		n.a.
T 11	17 0	8 52	0s29	10 58	0 12	21 56	0 52	16 25	1 6	1 20	1 12	23 28	0 12	24 7	0 23	5 1	1 44	1 16	9 34	11 16	10 57	18 18		n.a.
F 12	16 42	3 19	1 34	10 17	0 4	21 43	0 54	16 13	1 6	1 16	1 12	23 28	0 12	24 7	0 23	5 1	1 44	1 16	9 34	11 16	10 58	18 15		n.a.
S 13	16 25	2s24	2 35	9 37	0s 3	21 30	0 56	16 0	1 5	1 11	1 12	23 28	0 12	24 7	0 23	5 0	1 44	1 16	9 34	11 15	10 59	18 12		n.a.
S 14	16 8	8 6	3 29	8 57	0 11	21 15	0 58	15 47	1 5	1 6	1 12	23 28	0 12	24 7	0 23	4 59	1 44	1 16	9 34	11 15	11 1	18 10		n.a.
M15	15 50	13 36	4 16	8 16	0 19	21 1	1 0	15 35	1 5	1 2	1 12	23 28	0 12	24 7	0 23	4 58	1 44	1 17	9 34	11 15	11 2	18 7		n.a.
T 16	15 32	18 40	4 51	7 36	0 27	20 45	1 1	15 22	1 5	0 57	1 11	23 28	0 11	24 7	0 23	4 57	1 44	1 17	9 34	11 14	11 3	18 4		n.a.
W17	15 13	23 1	5 12	6 56	0 35	20 29	1 3	15 9	1 5	0 52	1 11	23 28	0 11	24 7	0 23	4 57	1 44	1 17	9 34	11 14	11 4	18 1		n.a.
T 18	14 55	26 19	5 17	6 16	0 43	20 13	1 5	14 55	1 4	0 48	1 11	23 28	0 11	24 7	0 23	4 56	1 44	1 17	9 34	11 14	11 5	17 58		n.a.
F 19	14 36	28 11	5 4	5 37	0 51	19 56	1 6	14 42	1 4	0 43	1 11	23 28	0 11	24 7	0 23	4 55	1 44	1 17	9 34	11 15	11 6	17 56		n.a.
S 20	14 17	28 15	4 33	4 57	0 59	19 38	1 8	14 29	1 4	0 38	1 11	23 28	0 11	24 6	0 23	4 54	1 44	1 17	9 34	11 15	11 7	17 53		n.a.
S 21	13 57	26 22	3 43	4 18	1 7	19 20	1 9	14 15	1 4	0 33	1 11	23 28	0 11	24 6	0 23	4 53	1 44	1 17	9 33	11 15	11 9	17 50		n.a.
M22	13 38	22 36	2 36	3 40	1 15	19 1	1 11	14 2	1 3	0 29	1 11	23 28	0 11	24 6	0 23	4 53	1 44	1 18	9 33	11 15	11 10	17 47		n.a.
T 23	13 18	17 16	1 19	3 1	1 23	18 41	1 12	13 48	1 3	0 24	1 10	23 28	0 11	24 6	0 23	4 52	1 44	1 18	9 33	11 16	11 11	17 44		n.a.
W24	12 58	10 51	0n 5	2 24	1 31	18 21	1 13	13 34	1 3	0 19	1 10	23 28	0 11	24 6	0 23	4 51	1 44	1 18	9 33	11 16	11 12	17 42		n.a.
T 25	12 38	3 52	1 28	1 47	1 39	18 1	1 15	13 20	1 3	0 14	1 10	23 28	0 11	24 6	0 23	4 50	1 44	1 18	9 33	11 16	11 13	17 39		n.a.
F 26	12 17	3n11	2 43	1 10	1 47	17 40	1 16	13 6	1 2	0 9	1 10	23 28	0 10	24 6	0 23	4 49	1 44	1 18	9 33	11 16	11 14	17 36		n.a.
S 27	11 56	9 54	3 46	0 34	1 55	17 18	1 17	12 52	1 2	0 4	1 10	23 29	0 10	24 6	0 23	4 48	1 44	1 18	9 33	11 15	11 15	17 33		n.a.
S 28	11 36	15 54	4 33	0s 1	2 3	16 56	1 18	12 38	1 2	0s 1	1 10	23 29	0 10	24 6	0 23	4 48	1 44	1 18	9 33	11 15	11 17	17 30		n.a.
M29	11 14	20 57	5 4	0 35	2 10	16 34	1 19	12 24	1 2	0 6	1 10	23 29	0 10	24 6	0 23	4 47	1 44	1 18	9 33	11 15	11 18	17 27		n.a.
T 30	10 53	24 48	5 17	1 8	2 18	16 11	1 20	12 9	1 1	0 11	1 9	23 29	0 10	24 6	0 23	4 46	1 44	1 18	9 33	11 15	11 19	17 25		n.a.
W31	10n32	27n19	5n14	1s41	2s25	15n47	1n21	11n55	1n 1	0s16	1n 9	23s29	0n10	24s 6	0s23	4n45	1n44	1s18	9s33	11s15	11s20	17n22		n.a.

Julian Day Number = 1652237.5, Delta T = 03h30m22s
Ecliptic obliquity = 23°43'13, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°41'00, Lahiri = - 6°34'00 Julian Calendar 1 Aug. 190 BCE == Greg. Calendar 29 July 190 BCE

The year -189 astronomical counting style corresponds to year 190 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 190 BCE (-189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 23 55	3♍57'58	21♊53	29♍41	22♌42	2♍26	3♎29	25°R36	29°R42	22♍ 9	21°R59	0♓58	0♓42	16♌25	n.a.	T 1
F 2	22 27 51	4°57'06	4♋ 2	0♎40	23°57	3° 5	3°42	25♐35	29♐41	22°12	21♑58	0°59	0°39	16°31	n.a.	F 2
S 3	22 31 48	5°56'17	16° 0	1°36	25°12	3°45	3°54	25°35	29°41	22°14	21°57	0°59	0°36	16°38	n.a.	S 3
S 4	22 35 45	6°55'30	27°51	2°29	26°27	4°24	4° 6	25°D35	29°40	22°16	21°56	1° 0	0°33	16°45	n.a.	S 4
M 5	22 39 41	7°54'45	9♌38	3°19	27°42	5° 4	4°19	25°35	29°40	22°18	21°55	1° 0	0°30	16°51	n.a.	M 5
T 6	22 43 38	8°54'02	21°26	4° 6	28°57	5°43	4°31	25°35	29°39	22°20	21°55	1° 1	0°27	16°58	n.a.	T 6
W 7	22 47 34	9°53'22	3♍16	4°48	0♍12	6°23	4°44	25°36	29°39	22°22	21°54	1°R 1	0°23	17° 5	n.a.	W 7
T 8	22 51 31	10°52'43	15°10	5°26	1°27	7° 3	4°56	25°36	29°39	22°25	21°53	1° 1	0°20	17°11	n.a.	T 8
F 9	22 55 27	11°52'07	27°11	6° 0	2°42	7°42	5° 9	25°36	29°39	22°27	21°52	1° 0	0°17	17°18	n.a.	F 9
S 10	22 59 24	12°51'33	9♎21	6°28	3°57	8°22	5°22	25°37	29°38	22°29	21°51	0°58	0°14	17°25	n.a.	S 10
S 11	23 3 20	13°51'01	21°41	6°51	5°12	9° 2	5°34	25°38	29°38	22°31	21°51	0°57	0°11	17°31	n.a.	S 11
M12	23 7 17	14°50'31	4♏14	7° 9	6°27	9°41	5°47	25°38	29°38	22°33	21°50	0°55	0° 7	17°38	n.a.	M12
T 13	23 11 13	15°50'03	17° 1	7°19	7°43	10°21	6° 0	25°39	29°D38	22°36	21°49	0°53	0° 4	17°44	n.a.	T 13
W14	23 15 10	16°49'37	0♐ 4	7°R23	8°58	11° 1	6°13	25°40	29°38	22°38	21°49	0°51	0° 1	17°51	n.a.	W14
T 15	23 19 7	17°49'13	13°26	7°19	10°13	11°41	6°26	25°41	29°38	22°40	21°48	0°D51	29♒58	17°58	n.a.	T 15
F 16	23 23 3	18°48'50	27° 7	7° 7	11°28	12°21	6°38	25°43	29°38	22°42	21°47	0°51	29°55	18° 4	n.a.	F 16
S 17	23 27 0	19°48'30	11♑10	6°47	12°43	13° 0	6°51	25°44	29°39	22°45	21°47	0°52	29°52	18°11	n.a.	S 17
S 18	23 30 56	20°48'11	25°32	6°19	13°59	13°40	7° 4	25°45	29°39	22°47	21°46	0°53	29°48	18°18	n.a.	S 18
M19	23 34 53	21°47'54	10♒11	5°41	15°14	14°20	7°17	25°47	29°39	22°49	21°46	0°54	29°45	18°24	n.a.	M19
T 20	23 38 49	22°47'39	25° 4	4°55	16°29	15° 0	7°30	25°48	29°39	22°51	21°45	0°R55	29°42	18°31	n.a.	T 20
W21	23 42 46	23°47'25	10♓ 2	4° 1	17°44	15°40	7°43	25°50	29°40	22°54	21°45	0°55	29°39	18°38	n.a.	W21
T 22	23 46 42	24°47'14	24°59	3° 0	19° 0	16°20	7°56	25°52	29°40	22°56	21°44	0°54	29°36	18°44	n.a.	T 22
F 23	23 50 39	25°47'04	9♈46	1°52	20°15	17° 0	8° 9	25°53	29°41	22°58	21°44	0°51	29°32	18°51	n.a.	F 23
S 24	23 54 36	26°46'57	24°15	0°40	21°30	17°40	8°22	25°55	29°41	23° 0	21°43	0°47	29°29	18°58	n.a.	S 24
S 25	23 58 32	27°46'52	8♉20	29♍25	22°46	18°21	8°35	25°57	29°42	23° 3	21°43	0°43	29°26	19° 4	n.a.	S 25
M26	0 2 29	28°46'49	22° 0	28° 9	24° 1	19° 1	8°49	26° 0	29°42	23° 5	21°43	0°39	29°23	19°11	n.a.	M26
T 27	0 6 25	29°46'49	5♊12	26°54	25°16	19°41	9° 2	26° 2	29°43	23° 7	21°42	0°36	29°20	19°18	n.a.	T 27
W28	0 10 22	0♎46'51	18° 0	25°43	26°32	20°21	9°15	26° 4	29°44	23° 9	21°42	0°34	29°17	19°24	n.a.	W28
T 29	0 14 18	1°46'55	0♋25	24°38	27°47	21° 2	9°28	26° 7	29°45	23°12	21°42	0°D33	29°13	19°31	n.a.	T 29
F 30	0 18 15	2♎47'02	12♋34	23♍41	29♍ 3	21♍42	9♎41	26♐ 9	29♐45	23♍14	21♑41	0♓34	29♒10	19♌38	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n10	28n25	4n57	2s12	2s32	15n23	1n22	11n40	1n 1	0s21	1n 9	23s29	0n10	24s 6	0s23	4n44	1n44	1s18	9s32	11s15	11s21	17n19		n.a.
F 2	9 48	28 6	4 27	2 42	2 39	14 59	1 22	11 26	1 1	0 26	1 9	23 29	0 10	24 6	0 23	4 43	1 44	1 18	9 32	11 15	11 22	17 16		n.a.
S 3	9 26	26 28	3 45	3 10	2 46	14 34	1 23	11 11	1 0	0 31	1 9	23 29	0 10	24 6	0 23	4 42	1 44	1 18	9 32	11 15	11 23	17 13		n.a.
S 4	9 4	23 41	2 54	3 38	2 52	14 9	1 24	10 56	1 0	0 36	1 9	23 29	0 10	24 6	0 23	4 41	1 44	1 19	9 32	11 15	11 24	17 10		n.a.
M 5	8 42	19 54	1 56	4 3	2 58	13 44	1 24	10 41	1 0	0 41	1 9	23 29	0 9	24 6	0 23	4 41	1 44	1 19	9 32	11 15	11 26	17 8		n.a.
T 6	8 20	15 22	0 53	4 27	3 4	13 18	1 25	10 26	1 0	0 46	1 9	23 29	0 9	24 6	0 23	4 40	1 44	1 19	9 32	11 14	11 27	17 5		n.a.
W 7	7 57	10 14	0s12	4 49	3 9	12 51	1 25	10 11	0 59	0 51	1 9	23 30	0 9	24 6	0 23	4 39	1 44	1 19	9 32	11 14	11 28	17 2		n.a.
T 8	7 34	4 43	1 18	5 8	3 13	12 25	1 25	9 56	0 59	0 56	1 8	23 30	0 9	24 6	0 23	4 38	1 44	1 19	9 32	11 15	11 29	16 59		n.a.
F 9	7 11	1s 0	2 20	5 25	3 17	11 58	1 26	9 41	0 59	1 2	1 8	23 30	0 9	24 6	0 23	4 37	1 44	1 19	9 31	11 15	11 30	16 56		n.a.
S 10	6 49	6 45	3 17	5 40	3 21	11 30	1 26	9 26	0 58	1 7	1 8	23 30	0 9	24 6	0 23	4 36	1 44	1 19	9 31	11 15	11 31	16 53		n.a.
S 11	6 25	12 20	4 5	5 51	3 23	11 3	1 26	9 10	0 58	1 12	1 8	23 30	0 9	24 6	0 23	4 35	1 44	1 19	9 31	11 16	11 32	16 50		n.a.
M12	6 2	17 30	4 43	6 0	3 25	10 35	1 26	8 55	0 58	1 17	1 8	23 30	0 9	24 6	0 23	4 34	1 44	1 19	9 31	11 17	11 34	16 47		n.a.
T 13	5 39	22 1	5 7	6 5	3 26	10 6	1 26	8 40	0 58	1 22	1 8	23 30	0 9	24 6	0 23	4 33	1 44	1 19	9 31	11 17	11 35	16 45		n.a.
W14	5 16	25 33	5 16	6 6	3 25	9 38	1 26	8 24	0 57	1 27	1 8	23 30	0 9	24 6	0 23	4 33	1 44	1 18	9 31	11 18	11 36	16 42		n.a.
T 15	4 52	27 47	5 9	6 3	3 24	9 9	1 26	8 8	0 57	1 33	1 8	23 31	0 8	24 6	0 23	4 32	1 44	1 18	9 31	11 18	11 37	16 39		n.a.
F 16	4 29	28 25	4 44	5 55	3 21	8 40	1 26	7 53	0 57	1 38	1 8	23 31	0 8	24 6	0 23	4 31	1 44	1 18	9 30	11 18	11 38	16 36		n.a.
S 17	4 5	27 15	4 1	5 43	3 16	8 10	1 25	7 37	0 56	1 43	1 8	23 31	0 8	24 6	0 23	4 30	1 44	1 18	9 30	11 18	11 39	16 33		n.a.
S 18	3 41	24 17	3 3	5 26	3 10	7 41	1 25	7 21	0 56	1 48	1 8	23 31	0 8	24 6	0 23	4 29	1 44	1 18	9 30	11 17	11 40	16 30		n.a.
M19	3 17	19 42	1 52	5 4	3 2	7 11	1 25	7 5	0 56	1 54	1 7	23 31	0 8	24 6	0 23	4 28	1 44	1 18	9 30	11 17	11 41	16 27		n.a.
T 20	2 54	13 49	0 32	4 37	2 52	6 41	1 24	6 49	0 55	1 59	1 7	23 31	0 8	24 6	0 23	4 27	1 44	1 18	9 30	11 17	11 43	16 24		n.a.
W21	2 30	7 7	0n50	4 4	2 41	6 11	1 24	6 33	0 55	2 4	1 7	23 31	0 8	24 6	0 23	4 26	1 44	1 18	9 30	11 17	11 44	16 21		n.a.
T 22	2 6	0 3	2 9	3 27	2 27	5 41	1 23	6 17	0 55	2 9	1 7	23 32	0 8	24 6	0 23	4 25	1 44	1 18	9 29	11 17	11 45	16 18		n.a.
F 23	1 42	6n56	3 18	2 46	2 12	5 10	1 23	6 1	0 54	2 15	1 7	23 32	0 8	24 6	0 23	4 25	1 44	1 18	9 29	11 18	11 46	16 15		n.a.
S 24	1 18	13 25	4 13	2 1	1 55	4 39	1 22	5 45	0 54	2 20	1 7	23 32	0 8	24 6	0 23	4 24	1 44	1 18	9 29	11 19	11 47	16 13		n.a.
S 25	0 54	19 1	4 50	1 14	1 36	4 9	1 21	5 29	0 54	2 25	1 7	23 32	0 7	24 6	0 23	4 23	1 44	1 18	9 29	11 21	11 48	16 10		n.a.
M26	0 29	23 28	5 10	0 25	1 17	3 38	1 20	5 13	0 53	2 30	1 7	23 32	0 7	24 6	0 23	4 22	1 44	1 18	9 29	11 22	11 49	16 7		n.a.
T 27	0 5	26 32	5 13	0n23	0 56	3 7	1 19	4 57	0 53	2 36	1 7	23 32	0 7	24 6	0 23	4 21	1 44	1 17	9 29	11 23	11 50	16 4		n.a.
W28	0s19	28 8	4 59	1 11	0 36	2 36	1 18	4 40	0 53	2 41	1 7	23 32	0 7	24 6	0 23	4 20	1 44	1 17	9 28	11 24	11 52	16 1		n.a.
T 29	0 43	28 15	4 32	1 55	0 15	2 4	1 17	4 24	0 52	2 46	1 7	23 33	0 7	24 6	0 23	4 19	1 44	1 17	9 28	11 24	11 53	15 58		n.a.
F 30	1s 7	26n59	3n53	2n37	0n 5	1n33	1n16	4n 7	0n52	2s52	1n 7	23s33	0n 7	24s 6	0s23	4n18	1n44	1s17	9s28	11s24	11s54	15n55		n.a.

Julian Day Number = 1652268.5, Delta T = 03h30m21s
Ecliptic obliquity = 23°43'14, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°40'56, Lahiri = - 6°33'56 Julian Calendar 1 Sept. 190 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 190 BCE

The year -189 astronomical counting style corresponds to year 190 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 190 BCE (-189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 22 11	3♎47'10	24♋30	22°R54	0♎18	22♍22	9♎54	26♐12	29♐46	23♍16	21°R41	0♓35	29♒ 7	19♌44	n.a.	S 1
S 2	0 26 8	4°47'21	6♌19	22♍17	1°33	23° 3	10° 8	26°14	29°47	23°18	21♑41	0°37	29° 4	19°51	n.a.	S 2
M 3	0 30 5	5°47'34	18° 6	21°52	2°49	23°43	10°21	26°17	29°48	23°20	21°41	0°38	29° 1	19°57	n.a.	M 3
T 4	0 34 1	6°47'49	29°55	21°38	4° 4	24°24	10°34	26°20	29°49	23°23	21°41	0°R39	28°58	20° 4	n.a.	T 4
W 5	0 37 58	7°48'06	11♍49	21°D36	5°20	25° 4	10°47	26°23	29°50	23°25	21°41	0°38	28°54	20°11	n.a.	W 5
T 6	0 41 54	8°48'25	23°52	21°45	6°35	25°45	11° 1	26°26	29°52	23°27	21°40	0°36	28°51	20°17	n.a.	T 6
F 7	0 45 51	9°48'45	6♎ 6	22° 4	7°51	26°25	11°14	26°29	29°53	23°29	21°40	0°31	28°48	20°24	n.a.	F 7
S 8	0 49 47	10°49'08	18°31	22°34	9° 6	27° 6	11°27	26°33	29°54	23°31	21°40	0°25	28°45	20°31	n.a.	S 8
S 9	0 53 44	11°49'32	1♏10	23°12	10°22	27°46	11°40	26°36	29°55	23°34	21°D40	0°18	28°42	20°37	n.a.	S 9
M10	0 57 40	12°49'59	14° 1	23°58	11°37	28°27	11°54	26°39	29°57	23°36	21°40	0°10	28°38	20°44	n.a.	M10
T 11	1 1 37	13°50'27	27° 5	24°51	12°53	29° 8	12° 7	26°43	29°58	23°38	21°40	0° 3	28°35	20°51	n.a.	T 11
W12	1 5 33	14°50'56	10♐22	25°50	14° 8	29°49	12°20	26°46	29°59	23°40	21°40	29♒56	28°32	20°57	n.a.	W12
T 13	1 9 30	15°51'27	23°51	26°55	15°24	0♎29	12°33	26°50	0♑ 1	23°42	21°40	29°52	28°29	21° 4	n.a.	T 13
F 14	1 13 27	16°51'59	7♑32	28° 5	16°39	1°10	12°47	26°54	0° 3	23°44	21°41	29°50	28°26	21°11	n.a.	F 14
S 15	1 17 23	17°52'33	21°26	29°19	17°55	1°51	13° 0	26°58	0° 4	23°46	21°41	29°D49	28°23	21°17	n.a.	S 15
S 16	1 21 20	18°53'08	5♒32	0♎36	19°10	2°32	13°13	27° 2	0° 6	23°48	21°41	29°50	28°19	21°24	n.a.	S 16
M17	1 25 16	19°53'45	19°50	1°57	20°26	3°13	13°26	27° 6	0° 7	23°50	21°41	29°51	28°16	21°31	n.a.	M17
T 18	1 29 13	20°54'22	4♓17	3°19	21°41	3°54	13°40	27°10	0° 9	23°52	21°41	29°R52	28°13	21°37	n.a.	T 18
W19	1 33 9	21°55'01	18°51	4°44	22°57	4°35	13°53	27°14	0°11	23°55	21°41	29°50	28°10	21°44	n.a.	W19
T 20	1 37 6	22°55'41	3♈25	6°11	24°12	5°16	14° 6	27°18	0°13	23°57	21°42	29°46	28° 7	21°50	n.a.	T 20
F 21	1 41 2	23°56'23	17°55	7°39	25°28	5°57	14°19	27°23	0°15	23°59	21°42	29°40	28° 4	21°57	n.a.	F 21
S 22	1 44 59	24°57'06	2♉13	9° 8	26°43	6°38	14°32	27°27	0°16	24° 1	21°42	29°31	28° 0	22° 4	n.a.	S 22
S 23	1 48 56	25°57'50	16°13	10°38	27°59	7°19	14°46	27°32	0°18	24° 3	21°43	29°21	27°57	22°10	n.a.	S 23
M24	1 52 52	26°58'36	29°51	12°10	29°14	8° 0	14°59	27°36	0°20	24° 4	21°43	29°12	27°54	22°17	n.a.	M24
T 25	1 56 49	27°59'24	13♊ 5	13°41	0♏30	8°41	15°12	27°41	0°22	24° 6	21°44	29° 3	27°51	22°24	n.a.	T 25
W26	2 0 45	29° 0'14	25°55	15°14	1°45	9°23	15°25	27°45	0°24	24° 8	21°44	28°55	27°48	22°30	n.a.	W26
T 27	2 4 42	0♏ 1'05	8♋24	16°46	3° 1	10° 4	15°38	27°50	0°27	24°10	21°44	28°51	27°44	22°37	n.a.	T 27
F 28	2 8 38	1° 1'57	20°34	18°19	4°16	10°45	15°51	27°55	0°29	24°12	21°45	28°48	27°41	22°44	n.a.	F 28
S 29	2 12 35	2° 2'51	2♌32	19°52	5°32	11°27	16° 4	28° 0	0°31	24°14	21°45	28°D47	27°38	22°50	n.a.	S 29
S 30	2 16 32	3° 3'46	14°21	21°26	6°47	12° 8	16°17	28° 5	0°33	24°16	21°46	28°48	27°35	22°57	n.a.	S 30
M31	2 20 28	4♏ 4'43	26♌ 8	23♎ 0	8♏ 3	12♎50	16♎30	28♐10	0♑35	24♍18	21♑47	28°R48	27♒32	23♌ 4	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s31	24n30	3n 5	3n13	0n24	1n 2	1n15	3n51	0n52	2s57	1n 7	23s33	0n 7	24s 6	0s23	4n17	1n44	1s17	9s28	11s24	11s55	15n52		n.a.
S 2	1 55	21 0	2 9	3 44	0 42	0 30	1 14	3 34	0 51	3 2	1 7	23 33	0 7	24 6	0 23	4 17	1 44	1 17	9 28	11 23	11 56	15 49		n.a.
M 3	2 20	16 40	1 8	4 9	0 58	0s 1	1 13	3 18	0 51	3 7	1 7	23 33	0 7	24 6	0 23	4 16	1 44	1 17	9 27	11 22	11 57	15 46		n.a.
T 4	2 44	11 42	0 4	4 28	1 13	0 33	1 12	3 1	0 50	3 13	1 7	23 34	0 7	24 6	0 23	4 15	1 44	1 16	9 27	11 22	11 58	15 43		n.a.
W 5	3 8	6 17	1s 1	4 41	1 26	1 4	1 10	2 45	0 50	3 18	1 6	23 34	0 7	24 6	0 23	4 14	1 44	1 16	9 27	11 22	11 59	15 40		n.a.
T 6	3 32	0 35	2 3	4 48	1 37	1 36	1 9	2 28	0 50	3 23	1 6	23 34	0 6	24 6	0 23	4 13	1 44	1 16	9 27	11 23	12 1	15 37		n.a.
F 7	3 56	5s12	3 1	4 49	1 47	2 7	1 7	2 12	0 49	3 29	1 6	23 34	0 6	24 6	0 23	4 12	1 44	1 16	9 27	11 25	12 2	15 34		n.a.
S 8	4 20	10 53	3 51	4 45	1 55	2 39	1 6	1 55	0 49	3 34	1 6	23 34	0 6	24 6	0 23	4 11	1 44	1 16	9 27	11 27	12 3	15 31		n.a.
S 9	4 44	16 13	4 30	4 35	2 2	3 10	1 4	1 38	0 49	3 39	1 6	23 34	0 6	24 6	0 23	4 11	1 44	1 16	9 26	11 30	12 4	15 28		n.a.
M10	5 8	20 56	4 57	4 22	2 7	3 41	1 3	1 21	0 48	3 44	1 6	23 35	0 6	24 6	0 23	4 10	1 44	1 15	9 26	11 33	12 5	15 25		n.a.
T 11	5 31	24 44	5 8	4 4	2 10	4 12	1 1	1 5	0 48	3 50	1 6	23 35	0 6	24 6	0 23	4 9	1 44	1 15	9 26	11 35	12 6	15 22		n.a.
W12	5 55	27 16	5 4	3 42	2 13	4 44	0 59	0 48	0 47	3 55	1 6	23 35	0 6	24 6	0 23	4 8	1 44	1 15	9 26	11 38	12 7	15 19		n.a.
T 13	6 19	28 16	4 42	3 17	2 14	5 15	0 58	0 31	0 47	4 0	1 6	23 35	0 6	24 6	0 23	4 7	1 44	1 15	9 26	11 39	12 8	15 16		n.a.
F 14	6 42	27 34	4 5	2 49	2 15	5 46	0 56	0 14	0 47	4 5	1 6	23 35	0 6	24 6	0 23	4 6	1 44	1 15	9 25	11 40	12 9	15 13		n.a.
S 15	7 6	25 9	3 12	2 19	2 14	6 16	0 54	0s 2	0 46	4 11	1 6	23 35	0 6	24 6	0 23	4 6	1 44	1 14	9 25	11 40	12 11	15 10		n.a.
S 16	7 29	21 10	2 7	1 47	2 13	6 47	0 52	0 19	0 46	4 16	1 6	23 36	0 6	24 6	0 23	4 5	1 44	1 14	9 25	11 40	12 12	15 7		n.a.
M17	7 52	15 53	0 54	1 13	2 10	7 18	0 50	0 36	0 45	4 21	1 6	23 36	0 5	24 6	0 23	4 4	1 44	1 14	9 25	11 39	12 13	15 4		n.a.
T 18	8 15	9 41	0n24	0 37	2 8	7 48	0 48	0 53	0 45	4 26	1 6	23 36	0 5	24 6	0 23	4 3	1 44	1 14	9 25	11 39	12 14	15 1		n.a.
W19	8 38	2 56	1 40	0s 0	2 4	8 18	0 46	1 10	0 45	4 31	1 6	23 36	0 5	24 6	0 23	4 2	1 44	1 14	9 24	11 40	12 15	14 58		n.a.
T 20	9 1	3n58	2 50	0 39	2 0	8 48	0 44	1 26	0 44	4 37	1 6	23 36	0 5	24 6	0 23	4 2	1 44	1 13	9 24	11 41	12 16	14 55		n.a.
F 21	9 24	10 37	3 49	1 18	1 56	9 18	0 42	1 43	0 44	4 42	1 6	23 37	0 5	24 6	0 23	4 1	1 44	1 13	9 24	11 43	12 17	14 52		n.a.
S 22	9 46	16 37	4 32	1 58	1 51	9 48	0 40	2 0	0 43	4 47	1 6	23 37	0 5	24 6	0 23	4 0	1 44	1 13	9 24	11 46	12 18	14 49		n.a.
S 23	10 9	21 37	4 57	2 38	1 46	10 17	0 38	2 17	0 43	4 52	1 6	23 37	0 5	24 6	0 23	3 59	1 45	1 13	9 24	11 50	12 19	14 46		n.a.
M24	10 31	25 19	5 5	3 19	1 41	10 46	0 36	2 34	0 42	4 57	1 6	23 37	0 5	24 6	0 23	3 59	1 45	1 12	9 23	11 53	12 21	14 43		n.a.
T 25	10 53	27 32	4 56	4 0	1 35	11 15	0 34	2 51	0 42	5 2	1 6	23 37	0 5	24 6	0 23	3 58	1 45	1 12	9 23	11 57	12 22	14 40		n.a.
W26	11 15	28 11	4 32	4 42	1 29	11 44	0 32	3 7	0 41	5 7	1 6	23 37	0 5	24 6	0 23	3 57	1 45	1 12	9 23	11 59	12 23	14 37		n.a.
T 27	11 37	27 22	3 56	5 23	1 23	12 12	0 30	3 24	0 41	5 13	1 6	23 38	0 5	24 6	0 23	3 56	1 45	1 12	9 23	12 1	12 24	14 34		n.a.
F 28	11 58	25 15	3 10	6 5	1 17	12 40	0 27	3 41	0 41	5 18	1 6	23 38	0 5	24 6	0 23	3 56	1 45	1 11	9 23	12 2	12 25	14 31		n.a.
S 29	12 19	22 2	2 16	6 46	1 11	13 8	0 25	3 58	0 40	5 23	1 6	23 38	0 4	24 6	0 23	3 55	1 45	1 11	9 23	12 2	12 26	14 28		n.a.
S 30	12 41	17 56	1 16	7 28	1 4	13 35	0 23	4 15	0 40	5 28	1 6	23 38	0 4	24 6	0 23	3 54	1 45	1 11	9 22	12 2	12 27	14 25		n.a.
M31	13s 2	13n11	0n14	8s 9	0n58	14s 2	0n20	4s31	0n39	5s33	1n 6	23s38	0n 4	24s 6	0s22	3n54	1n45	1s10	9s22	12s 2	12s28	14n22		n.a.

Julian Day Number = 1652298.5, Delta T = 03h30m20s
Ecliptic obliquity = 23°43'14, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°40'52, Lahiri = - 6°33'52 Julian Calendar 1 Oct. 190 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 190 BCE

The year -189 astronomical counting style corresponds to year 190 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 190 BCE (-189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 24 25	5♏ 5'42	7♍58	24♎33	9♏18	13♎31	16♎43	28♐15	0♑38	24♍20	21♑47	28°R48	27♒29	23♌10	n.a.	T 1
W 2	2 28 21	6° 6'41	19°56	26° 7	10°34	14°13	16°56	28°20	0°40	24°21	21°48	28♒46	27°25	23°17	n.a.	W 2
T 3	2 32 18	7° 7'42	2♎ 6	27°41	11°49	14°54	17° 9	28°26	0°43	24°23	21°48	28°41	27°22	23°23	n.a.	T 3
F 4	2 36 14	8° 8'44	14°31	29°15	13° 5	15°36	17°22	28°31	0°45	24°25	21°49	28°33	27°19	23°30	n.a.	F 4
S 5	2 40 11	9° 9'47	27°13	0♏48	14°20	16°17	17°35	28°36	0°47	24°27	21°50	28°23	27°16	23°37	n.a.	S 5
S 6	2 44 7	10°10'52	10♏12	2°22	15°36	16°59	17°47	28°42	0°50	24°28	21°50	28°11	27°13	23°43	n.a.	S 6
M 7	2 48 4	11°11'57	23°27	3°56	16°51	17°41	18° 0	28°47	0°53	24°30	21°51	27°58	27° 9	23°50	n.a.	M 7
T 8	2 52 1	12°13'04	6♐56	5°30	18° 7	18°22	18°13	28°53	0°55	24°32	21°52	27°45	27° 6	23°57	n.a.	T 8
W 9	2 55 57	13°14'11	20°36	7° 4	19°22	19° 4	18°26	28°59	0°58	24°33	21°53	27°35	27° 3	24° 3	n.a.	W 9
T 10	2 59 54	14°15'19	4♑25	8°38	20°38	19°46	18°38	29° 4	1° 0	24°35	21°54	27°27	27° 0	24°10	n.a.	T 10
F 11	3 3 50	15°16'27	18°20	10°12	21°53	20°28	18°51	29°10	1° 3	24°37	21°54	27°21	26°57	24°17	n.a.	F 11
S 12	3 7 47	16°17'36	2♒19	11°46	23° 9	21°10	19° 3	29°16	1° 6	24°38	21°55	27°19	26°54	24°23	n.a.	S 12
S 13	3 11 43	17°18'45	16°21	13°20	24°24	21°52	19°16	29°22	1° 9	24°40	21°56	27°D18	26°50	24°30	n.a.	S 13
M14	3 15 40	18°19'55	0♓27	14°54	25°40	22°34	19°28	29°28	1°11	24°41	21°57	27°R18	26°47	24°37	n.a.	M14
T 15	3 19 36	19°21'04	14°34	16°29	26°55	23°16	19°41	29°34	1°14	24°43	21°58	27°18	26°44	24°43	n.a.	T 15
W16	3 23 33	20°22'15	28°42	18° 3	28°11	23°58	19°53	29°40	1°17	24°44	21°59	27°15	26°41	24°50	n.a.	W16
T 17	3 27 30	21°23'25	12♈49	19°37	29°26	24°40	20° 5	29°46	1°20	24°46	22° 0	27° 9	26°38	24°57	n.a.	T 17
F 18	3 31 26	22°24'36	26°51	21°12	0♐41	25°22	20°18	29°52	1°23	24°47	22° 1	27° 0	26°35	25° 3	n.a.	F 18
S 19	3 35 23	23°25'47	10♉45	22°47	1°57	26° 4	20°30	29°58	1°26	24°48	22° 2	26°49	26°31	25°10	n.a.	S 19
S 20	3 39 19	24°26'59	24°26	24°21	3°12	26°46	20°42	0♑ 4	1°29	24°50	22° 3	26°36	26°28	25°16	n.a.	S 20
M21	3 43 16	25°28'11	7♊50	25°56	4°28	27°28	20°54	0°11	1°32	24°51	22° 4	26°22	26°25	25°23	n.a.	M21
T 22	3 47 12	26°29'24	20°56	27°32	5°43	28°10	21° 6	0°17	1°35	24°52	22° 5	26°10	26°22	25°30	n.a.	T 22
W23	3 51 9	27°30'38	3♋42	29° 7	6°58	28°53	21°18	0°23	1°38	24°54	22° 6	25°59	26°19	25°36	n.a.	W23
T 24	3 55 5	28°31'51	16° 9	0♐43	8°14	29°35	21°30	0°30	1°41	24°55	22° 8	25°51	26°15	25°43	n.a.	T 24
F 25	3 59 2	29°33'05	28°19	2°19	9°29	0♏17	21°42	0°36	1°44	24°56	22° 9	25°46	26°12	25°50	n.a.	F 25
S 26	4 2 59	0♐34'20	10♌17	3°55	10°44	1° 0	21°54	0°43	1°47	24°57	22°10	25°44	26° 9	25°56	n.a.	S 26
S 27	4 6 55	1°35'35	22° 7	5°31	12° 0	1°42	22° 5	0°49	1°50	24°58	22°11	25°43	26° 6	26° 3	n.a.	S 27
M28	4 10 52	2°36'50	3♍54	7° 8	13°15	2°25	22°17	0°56	1°54	24°59	22°12	25°43	26° 3	26°10	n.a.	M28
T 29	4 14 48	3°38'06	15°44	8°44	14°30	3° 7	22°28	1° 2	1°57	25° 1	22°14	25°43	26° 0	26°16	n.a.	T 29
W30	4 18 45	4♐39'22	27♍43	10♐22	15♐46	3♏50	22♎40	1♑ 9	2♑ 0	25♍ 2	22♑15	25♒41	25♒56	26♌23	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s22	7n56	0s49	8s50	0n51	14s29	0n18	4s48	0n39	5s38	1n 6	23s38	0n 4	24s 6	0s22	3n53	1n45	1s10	9s22	12s 2	12s29	14n19		n.a.
W 2	13 43	2 21	1 50	9 31	0 44	14 55	0 16	5 5	0 38	5 43	1 6	23 38	0 4	24 6	0 22	3 52	1 45	1 10	9 22	12 3	12 31	14 16		n.a.
T 3	14 3	3s24	2 47	10 11	0 37	15 21	0 13	5 22	0 38	5 48	1 6	23 39	0 4	24 6	0 22	3 51	1 45	1 10	9 22	12 4	12 32	14 13		n.a.
F 4	14 23	9 8	3 38	10 51	0 31	15 46	0 11	5 38	0 37	5 53	1 6	23 39	0 4	24 6	0 22	3 51	1 45	1 9	9 21	12 7	12 33	14 10		n.a.
S 5	14 43	14 37	4 18	11 31	0 24	16 11	0 9	5 55	0 37	5 58	1 6	23 39	0 4	24 6	0 22	3 50	1 45	1 9	9 21	12 11	12 34	14 7		n.a.
S 6	15 3	19 34	4 47	12 10	0 17	16 36	0 6	6 11	0 36	6 3	1 6	23 39	0 4	24 6	0 22	3 50	1 45	1 9	9 21	12 15	12 35	14 4		n.a.
M 7	15 22	23 41	5 0	12 49	0 10	17 0	0 4	6 28	0 36	6 7	1 6	23 39	0 4	24 5	0 22	3 49	1 45	1 8	9 21	12 19	12 36	14 1		n.a.
T 8	15 41	26 36	4 57	13 27	0 4	17 24	0 2	6 45	0 35	6 12	1 6	23 39	0 4	24 5	0 22	3 48	1 45	1 8	9 21	12 24	12 37	13 58		n.a.
W 9	16 0	28 0	4 38	14 5	0s 3	17 47	0s 1	7 1	0 35	6 17	1 6	23 39	0 4	24 5	0 22	3 48	1 45	1 8	9 21	12 27	12 38	13 55		n.a.
T 10	16 18	27 40	4 1	14 42	0 10	18 10	0 3	7 17	0 34	6 22	1 6	23 40	0 3	24 5	0 22	3 47	1 45	1 7	9 20	12 30	12 39	13 52		n.a.
F 11	16 36	25 36	3 11	15 18	0 16	18 33	0 6	7 34	0 34	6 27	1 6	23 40	0 3	24 5	0 22	3 46	1 45	1 7	9 20	12 32	12 40	13 49		n.a.
S 12	16 54	21 57	2 8	15 54	0 23	18 54	0 8	7 50	0 33	6 32	1 6	23 40	0 3	24 5	0 22	3 46	1 45	1 7	9 20	12 33	12 42	13 46		n.a.
S 13	17 12	17 2	0 58	16 29	0 29	19 16	0 10	8 7	0 33	6 36	1 6	23 40	0 3	24 5	0 22	3 45	1 45	1 7	9 20	12 33	12 43	13 42		n.a.
M14	17 29	11 11	0n17	17 4	0 35	19 36	0 13	8 23	0 32	6 41	1 6	23 40	0 3	24 5	0 22	3 45	1 45	1 6	9 20	12 33	12 44	13 39		n.a.
T 15	17 46	4 46	1 30	17 37	0 42	19 57	0 15	8 39	0 32	6 46	1 6	23 40	0 3	24 5	0 22	3 44	1 46	1 6	9 20	12 33	12 45	13 36		n.a.
W16	18 3	1n53	2 38	18 10	0 48	20 16	0 18	8 55	0 31	6 50	1 6	23 40	0 3	24 5	0 22	3 44	1 46	1 6	9 19	12 34	12 46	13 33		n.a.
T 17	18 19	8 25	3 36	18 42	0 54	20 35	0 20	9 11	0 31	6 55	1 7	23 40	0 3	24 5	0 22	3 43	1 46	1 5	9 19	12 36	12 47	13 30		n.a.
F 18	18 35	14 30	4 20	19 14	0 59	20 54	0 22	9 27	0 30	7 0	1 7	23 40	0 3	24 5	0 22	3 43	1 46	1 5	9 19	12 39	12 48	13 27		n.a.
S 19	18 51	19 47	4 48	19 44	1 5	21 12	0 25	9 43	0 29	7 4	1 7	23 40	0 3	24 5	0 22	3 42	1 46	1 5	9 19	12 43	12 49	13 24		n.a.
S 20	19 6	23 56	5 0	20 13	1 11	21 29	0 27	9 59	0 29	7 9	1 7	23 41	0 3	24 5	0 22	3 42	1 46	1 4	9 19	12 48	12 50	13 21		n.a.
M21	19 21	26 42	4 54	20 42	1 16	21 46	0 29	10 15	0 28	7 13	1 7	23 41	0 3	24 5	0 22	3 41	1 46	1 4	9 19	12 52	12 51	13 18		n.a.
T 22	19 36	27 57	4 33	21 9	1 21	22 2	0 32	10 31	0 28	7 18	1 7	23 41	0 3	24 5	0 22	3 41	1 46	1 4	9 19	12 57	12 52	13 15		n.a.
W23	19 50	27 38	3 58	21 36	1 26	22 17	0 34	10 47	0 27	7 22	1 7	23 41	0 2	24 5	0 22	3 40	1 46	1 3	9 18	13 0	12 54	13 12		n.a.
T 24	20 4	25 55	3 13	22 1	1 31	22 32	0 36	11 2	0 27	7 27	1 7	23 41	0 2	24 5	0 22	3 40	1 46	1 3	9 18	13 3	12 55	13 9		n.a.
F 25	20 17	23 1	2 20	22 25	1 35	22 46	0 38	11 18	0 26	7 31	1 7	23 41	0 2	24 5	0 22	3 39	1 46	1 3	9 18	13 5	12 56	13 5		n.a.
S 26	20 31	19 10	1 21	22 48	1 40	22 59	0 40	11 33	0 25	7 36	1 7	23 41	0 2	24 5	0 22	3 39	1 46	1 2	9 18	13 5	12 57	13 2		n.a.
S 27	20 43	14 36	0 19	23 10	1 44	23 12	0 43	11 49	0 25	7 40	1 7	23 41	0 2	24 5	0 22	3 39	1 46	1 2	9 18	13 6	12 58	12 59		n.a.
M28	20 56	9 31	0s43	23 31	1 47	23 24	0 45	12 4	0 24	7 44	1 7	23 41	0 2	24 5	0 22	3 38	1 46	1 2	9 18	13 6	12 59	12 56		n.a.
T 29	21 8	4 5	1 44	23 51	1 51	23 35	0 47	12 20	0 24	7 48	1 7	23 41	0 2	24 5	0 22	3 38	1 46	1 1	9 18	13 6	13 0	12 53		n.a.
W30	21s19	1s32	2s41	24s 9	1s54	23s46	0s49	12s35	0n23	7s53	1n 7	23s41	0n 2	24s 5	0s22	3n37	1n46	1s 1	9s17	13s 7	13s 1	12n50		n.a.

Julian Day Number = 1652329.5, Delta T = 03h30m19s
Ecliptic obliquity = 23°43'13, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°40'47, Lahiri = - 6°33'48 Julian Calendar 1 Nov. 190 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 190 BCE

The year -189 astronomical counting style corresponds to year 190 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 190 BCE

DECEMBER 190 BCE (-189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 22 41	5♐40'38	9♎56	11♐59	17♐ 1	4♏32	22♎51	1♑16	2♑ 3	25♍ 3	22♑16	25°R36	25♒53	26♌30	n.a.	T 1
F 2	4 26 38	6°41'55	22°27	13°37	18°16	5°15	23° 3	1°22	2° 6	25° 4	22°17	25♒29	25°50	26°36	n.a.	F 2
S 3	4 30 35	7°43'12	5♏19	15°15	19°32	5°57	23°14	1°29	2°10	25° 5	22°19	25°19	25°47	26°43	n.a.	S 3
S 4	4 34 31	8°44'29	18°32	16°53	20°47	6°40	23°25	1°36	2°13	25° 6	22°20	25° 7	25°44	26°49	n.a.	S 4
M 5	4 38 28	9°45'46	2♐ 8	18°31	22° 2	7°23	23°36	1°42	2°16	25° 6	22°21	24°55	25°41	26°56	n.a.	M 5
T 6	4 42 24	10°47'03	16° 1	20° 9	23°18	8° 6	23°47	1°49	2°20	25° 7	22°23	24°42	25°37	27° 3	n.a.	T 6
W 7	4 46 21	11°48'19	0♑ 9	21°48	24°33	8°48	23°58	1°56	2°23	25° 8	22°24	24°31	25°34	27° 9	n.a.	W 7
T 8	4 50 17	12°49'36	14°25	23°27	25°48	9°31	24° 9	2° 3	2°26	25° 9	22°26	24°23	25°31	27°16	n.a.	T 8
F 9	4 54 14	13°50'51	28°45	25° 5	27° 3	10°14	24°20	2°10	2°30	25°10	22°27	24°18	25°28	27°23	n.a.	F 9
S 10	4 58 10	14°52'07	13♒ 3	26°44	28°19	10°57	24°31	2°17	2°33	25°10	22°29	24°16	25°25	27°29	n.a.	S 10
S 11	5 2 7	15°53'21	27°17	28°22	29°34	11°40	24°41	2°24	2°37	25°11	22°30	24°D15	25°21	27°36	n.a.	S 11
M12	5 6 4	16°54'35	11♓25	0♑ 0	0♑49	12°23	24°52	2°31	2°40	25°12	22°31	24°R16	25°18	27°43	n.a.	M12
T 13	5 10 0	17°55'48	25°26	1°38	2° 4	13° 6	25° 2	2°38	2°43	25°12	22°33	24°16	25°15	27°49	n.a.	T 13
W14	5 13 57	18°57'00	9♈19	3°15	3°19	13°49	25°12	2°45	2°47	25°13	22°34	24°14	25°12	27°56	n.a.	W14
T 15	5 17 53	19°58'11	23° 5	4°51	4°34	14°32	25°23	2°52	2°50	25°14	22°36	24° 9	25° 9	28° 3	n.a.	T 15
F 16	5 21 50	20°59'22	6♉41	6°26	5°50	15°15	25°33	2°59	2°54	25°14	22°37	24° 2	25° 6	28° 9	n.a.	F 16
S 17	5 25 46	22° 0'32	20° 8	7°59	7° 5	15°58	25°43	3° 6	2°57	25°15	22°39	23°53	25° 2	28°16	n.a.	S 17
S 18	5 29 43	23° 1'41	3♊24	9°31	8°20	16°41	25°53	3°13	3° 1	25°15	22°41	23°42	24°59	28°23	n.a.	S 18
M19	5 33 40	24° 2'49	16°26	11° 1	9°35	17°24	26° 2	3°20	3° 4	25°16	22°42	23°31	24°56	28°29	n.a.	M19
T 20	5 37 36	25° 3'57	29°14	12°28	10°50	18° 8	26°12	3°27	3° 8	25°16	22°44	23°20	24°53	28°36	n.a.	T 20
W21	5 41 33	26° 5'04	11♋47	13°52	12° 5	18°51	26°22	3°34	3°11	25°16	22°45	23°11	24°50	28°42	n.a.	W21
T 22	5 45 29	27° 6'10	24° 6	15°12	13°20	19°34	26°31	3°41	3°15	25°17	22°47	23° 5	24°47	28°49	n.a.	T 22
F 23	5 49 26	28° 7'15	6♌12	16°28	14°35	20°17	26°41	3°48	3°18	25°17	22°49	23° 1	24°43	28°56	n.a.	F 23
S 24	5 53 22	29° 8'20	18° 8	17°39	15°50	21° 1	26°50	3°56	3°22	25°17	22°50	22°D59	24°40	29° 2	n.a.	S 24
S 25	5 57 19	0♑ 9'24	29°58	18°44	17° 5	21°44	26°59	4° 3	3°25	25°17	22°52	22°59	24°37	29° 9	n.a.	S 25
M26	6 1 15	1°10'27	11♍44	19°42	18°20	22°28	27° 8	4°10	3°29	25°18	22°53	23° 0	24°34	29°16	n.a.	M26
T 27	6 5 12	2°11'29	23°34	20°33	19°35	23°11	27°17	4°17	3°33	25°18	22°55	23° 1	24°31	29°22	n.a.	T 27
W28	6 9 9	3°12'31	5♎32	21°16	20°50	23°55	27°26	4°24	3°36	25°18	22°57	23°R 2	24°27	29°29	n.a.	W28
T 29	6 13 5	4°13'32	17°44	21°49	22° 5	24°38	27°35	4°31	3°40	25°18	22°58	23° 1	24°24	29°36	n.a.	T 29
F 30	6 17 2	5°14'32	0♏14	22°13	23°20	25°22	27°43	4°38	3°43	25°18	23° 0	22°57	24°21	29°42	n.a.	F 30
S 31	6 20 58	6♑15'31	13♏ 6	22♑26	24♑35	26♏ 5	27♎52	4♑46	3♑47	25°R18	23♑ 2	22♒52	24♒18	29♌49	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s30	7s13	3s32	24s25	1s57	23s56	0s51	12s50	0n23	7s57	1n 7	23s41	0n 2	24s 5	0s22	3n37	1n46	1s 0	9s17	13s 8	13s 2	12n47		n.a.
F 2	21 41	12 45	4 13	24 41	2 0	24 5	0 53	13 5	0 22	8 1	1 7	23 41	0 2	24 5	0 22	3 37	1 47	1 0	9 17	13 11	13 3	12 44		n.a.
S 3	21 51	17 53	4 43	24 54	2 2	24 13	0 55	13 20	0 21	8 5	1 8	23 41	0 2	24 4	0 22	3 36	1 47	1 0	9 17	13 14	13 4	12 41		n.a.
S 4	22 1	22 20	4 59	25 7	2 4	24 21	0 57	13 34	0 21	8 9	1 8	23 41	0 2	24 4	0 22	3 36	1 47	0 59	9 17	13 18	13 6	12 37		n.a.
M 5	22 11	25 42	4 59	25 18	2 5	24 28	0 59	13 49	0 20	8 13	1 8	23 41	0 2	24 4	0 22	3 36	1 47	0 59	9 17	13 22	13 7	12 34		n.a.
T 6	22 19	27 38	4 41	25 27	2 6	24 34	1 1	14 4	0 19	8 17	1 8	23 41	0 1	24 4	0 22	3 35	1 47	0 59	9 17	13 26	13 8	12 31		n.a.
W 7	22 28	27 49	4 6	25 34	2 7	24 39	1 3	14 18	0 19	8 21	1 8	23 41	0 1	24 4	0 22	3 35	1 47	0 58	9 17	13 30	13 9	12 28		n.a.
T 8	22 36	26 9	3 15	25 40	2 7	24 44	1 5	14 33	0 18	8 25	1 8	23 41	0 1	24 4	0 22	3 35	1 47	0 58	9 17	13 33	13 10	12 25		n.a.
F 9	22 44	22 47	2 11	25 44	2 6	24 48	1 6	14 47	0 18	8 29	1 8	23 41	0 1	24 4	0 22	3 35	1 47	0 58	9 16	13 35	13 11	12 22		n.a.
S 10	22 51	18 2	0 59	25 46	2 6	24 51	1 8	15 1	0 17	8 33	1 8	23 41	0 1	24 4	0 22	3 34	1 47	0 57	9 16	13 35	13 12	12 19		n.a.
S 11	22 58	12 18	0n16	25 47	2 4	24 53	1 10	15 15	0 16	8 37	1 8	23 41	0 1	24 4	0 22	3 34	1 47	0 57	9 16	13 35	13 13	12 15		n.a.
M12	23 4	5 59	1 30	25 45	2 2	24 54	1 11	15 29	0 16	8 41	1 8	23 41	0 1	24 4	0 22	3 34	1 47	0 57	9 16	13 35	13 14	12 12		n.a.
T 13	23 10	0n35	2 38	25 42	1 59	24 55	1 13	15 43	0 15	8 44	1 8	23 41	0 1	24 4	0 22	3 34	1 47	0 56	9 16	13 35	13 15	12 9		n.a.
W14	23 15	7 2	3 36	25 37	1 56	24 55	1 14	15 57	0 14	8 48	1 9	23 41	0 1	24 4	0 22	3 34	1 47	0 56	9 16	13 36	13 16	12 6		n.a.
T 15	23 20	13 6	4 21	25 30	1 52	24 54	1 16	16 10	0 14	8 52	1 9	23 41	0 1	24 4	0 22	3 33	1 47	0 56	9 16	13 37	13 17	12 3		n.a.
F 16	23 25	18 28	4 50	25 21	1 47	24 53	1 17	16 24	0 13	8 55	1 9	23 40	0 1	24 4	0 22	3 33	1 47	0 55	9 16	13 40	13 19	12 0		n.a.
S 17	23 29	22 50	5 3	25 10	1 42	24 50	1 19	16 37	0 12	8 59	1 9	23 40	0 1	24 4	0 22	3 33	1 48	0 55	9 16	13 43	13 20	11 57		n.a.
S 18	23 32	25 58	4 59	24 58	1 35	24 47	1 20	16 50	0 12	9 3	1 9	23 40	0 1	24 3	0 22	3 33	1 48	0 55	9 16	13 47	13 21	11 53		n.a.
M19	23 35	27 40	4 40	24 43	1 28	24 43	1 21	17 3	0 11	9 6	1 9	23 40	0 0	24 3	0 22	3 33	1 48	0 54	9 16	13 50	13 22	11 50		n.a.
T 20	23 38	27 50	4 7	24 27	1 20	24 38	1 22	17 16	0 10	9 10	1 9	23 40	0 0	24 3	0 22	3 33	1 48	0 54	9 16	13 54	13 23	11 47		n.a.
W21	23 40	26 33	3 22	24 10	1 11	24 33	1 24	17 29	0 9	9 13	1 9	23 40	0 0	24 3	0 22	3 33	1 48	0 54	9 16	13 57	13 24	11 44		n.a.
T 22	23 41	23 59	2 29	23 51	1 1	24 27	1 25	17 41	0 9	9 16	1 9	23 40	0 0	24 3	0 22	3 33	1 48	0 53	9 16	13 59	13 25	11 41		n.a.
F 23	23 42	20 22	1 29	23 31	0 50	24 20	1 26	17 54	0 8	9 20	1 9	23 40	0 0	24 3	0 22	3 33	1 48	0 53	9 15	14 0	13 26	11 38		n.a.
S 24	23 43	15 59	0 26	23 10	0 38	24 12	1 27	18 6	0 7	9 23	1 10	23 40	0 0	24 3	0 22	3 33	1 48	0 53	9 15	14 1	13 27	11 35		n.a.
S 25	23 43	11 2	0s38	22 48	0 25	24 4	1 28	18 18	0 7	9 26	1 10	23 39	0 0	24 3	0 22	3 33	1 48	0 52	9 15	14 1	13 28	11 31		n.a.
M26	23 43	5 43	1 39	22 26	0 11	23 54	1 28	18 30	0 6	9 29	1 10	23 39	0s 0	24 3	0 22	3 33	1 48	0 52	9 15	14 1	13 29	11 28		n.a.
T 27	23 42	0 11	2 37	22 3	0n 4	23 45	1 29	18 42	0 5	9 32	1 10	23 39	0 0	24 3	0 22	3 33	1 48	0 52	9 15	14 0	13 30	11 25		n.a.
W28	23 41	5s25	3 29	21 41	0 20	23 34	1 30	18 54	0 4	9 35	1 10	23 39	0 0	24 3	0 22	3 33	1 48	0 51	9 15	14 0	13 31	11 22		n.a.
T 29	23 39	10 55	4 12	21 19	0 37	23 22	1 31	19 5	0 4	9 38	1 10	23 39	0 0	24 3	0 22	3 33	1 48	0 51	9 15	14 0	13 32	11 19		n.a.
F 30	23 37	16 7	4 45	20 58	0 54	23 10	1 31	19 17	0 3	9 41	1 10	23 39	0 0	24 2	0 22	3 33	1 48	0 51	9 15	14 1	13 34	11 15		n.a.
S 31	23s34	20s46	5s 4	20s39	1n12	22s58	1s32	19s28	0n 2	9s44	1n10	23s38	0s 0	24s 2	0s22	3n33	1n48	0s50	9s15	14s 3	13s35	11n12		n.a.

Julian Day Number = 1652359.5, Delta T = 03h30m18s
Ecliptic obliquity = 23°43'13, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°40'43, Lahiri = - 6°33'43 Julian Calendar 1 Dec. 190 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 190 BCE

The year -189 astronomical counting style corresponds to year 190 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 24 55	7♑16'29	26♏24	22°R29	25♑49	26♏49	28♎ 0	4♑53	3♑50	25°R18	23♑ 4	22°R46	24♒15	29♌56	n.a.	S 1
M 2	6 28 51	8°17'27	10♐ 7	22♑20	27° 4	27°32	28° 8	5° 0	3°54	25♑18	23° 5	22♒38	24°12	0♍ 2	n.a.	M 2
T 3	6 32 48	9°18'23	24°15	21°59	28°19	28°16	28°16	5° 7	3°57	25°18	23° 7	22°30	24° 8	0° 9	n.a.	T 3
W 4	6 36 44	10°19'19	8♑42	21°28	29°34	29° 0	28°24	5°14	4° 1	25°18	23° 9	22°24	24° 5	0°16	n.a.	W 4
T 5	6 40 41	11°20'13	23°23	20°47	0♒49	29°44	28°32	5°21	4° 4	25°18	23°10	22°19	24° 2	0°22	n.a.	T 5
F 6	6 44 38	12°21'06	8♒10	19°57	2° 3	0♐27	28°39	5°28	4° 8	25°17	23°12	22°16	23°59	0°29	n.a.	F 6
S 7	6 48 34	13°21'57	22°55	18°58	3°18	1°11	28°47	5°36	4°11	25°17	23°14	22°D15	23°56	0°35	n.a.	S 7
S 8	6 52 31	14°22'46	7♓32	17°54	4°33	1°55	28°54	5°43	4°15	25°17	23°16	22°16	23°53	0°42	n.a.	S 8
M 9	6 56 27	15°23'34	21°57	16°45	5°48	2°39	29° 2	5°50	4°18	25°17	23°17	22°18	23°49	0°49	n.a.	M 9
T 10	7 0 24	16°24'20	6♈ 7	15°34	7° 2	3°23	29° 9	5°57	4°22	25°16	23°19	22°19	23°46	0°55	n.a.	T 10
W11	7 4 20	17°25'04	20° 0	14°23	8°17	4° 7	29°16	6° 4	4°25	25°16	23°21	22°R19	23°43	1° 2	n.a.	W11
T 12	7 8 17	18°25'46	3♉38	13°13	9°31	4°51	29°22	6°11	4°29	25°16	23°23	22°18	23°40	1° 9	n.a.	T 12
F 13	7 12 13	19°26'27	16°59	12° 6	10°46	5°35	29°29	6°18	4°32	25°15	23°24	22°15	23°37	1°15	n.a.	F 13
S 14	7 16 10	20°27'06	0♊ 6	11° 4	12° 1	6°19	29°36	6°25	4°36	25°15	23°26	22°11	23°33	1°22	n.a.	S 14
S 15	7 20 7	21°27'43	12°59	10° 8	13°15	7° 3	29°42	6°32	4°39	25°14	23°28	22° 6	23°30	1°29	n.a.	S 15
M16	7 24 3	22°28'19	25°39	9°19	14°30	7°47	29°48	6°39	4°42	25°14	23°30	22° 1	23°27	1°35	n.a.	M16
T 17	7 28 0	23°28'52	8♋ 7	8°37	15°44	8°31	29°54	6°46	4°46	25°13	23°31	21°56	23°24	1°42	n.a.	T 17
W18	7 31 56	24°29'24	20°25	8° 3	16°58	9°15	0♏ 0	6°53	4°49	25°13	23°33	21°52	23°21	1°49	n.a.	W18
T 19	7 35 53	25°29'55	2♌32	7°37	18°13	9°59	0° 6	7° 0	4°53	25°12	23°35	21°49	23°18	1°55	n.a.	T 19
F 20	7 39 49	26°30'23	14°30	7°18	19°27	10°43	0°11	7° 7	4°56	25°11	23°37	21°48	23°14	2° 2	n.a.	F 20
S 21	7 43 46	27°30'50	26°22	7° 6	20°41	11°27	0°17	7°14	4°59	25°11	23°38	21°D47	23°11	2° 9	n.a.	S 21
S 22	7 47 43	28°31'15	8♍10	7°D 2	21°56	12°12	0°22	7°20	5° 3	25°10	23°40	21°48	23° 8	2°15	n.a.	S 22
M23	7 51 39	29°31'39	19°57	7° 5	23°10	12°56	0°27	7°27	5° 6	25° 9	23°42	21°50	23° 5	2°22	n.a.	M23
T 24	7 55 36	0♒32'01	1♎48	7°14	24°24	13°40	0°32	7°34	5° 9	25° 9	23°44	21°52	23° 2	2°28	n.a.	T 24
W25	7 59 32	1°32'21	13°46	7°30	25°38	14°24	0°37	7°41	5°12	25° 8	23°45	21°53	22°59	2°35	n.a.	W25
T 26	8 3 29	2°32'40	25°55	7°51	26°52	15° 9	0°41	7°47	5°16	25° 7	23°47	21°54	22°55	2°42	n.a.	T 26
F 27	8 7 25	3°32'57	8♏22	8°17	28° 6	15°53	0°46	7°54	5°19	25° 6	23°49	21°R54	22°52	2°48	n.a.	F 27
S 28	8 11 22	4°33'13	21°10	8°49	29°20	16°37	0°50	8° 1	5°22	25° 5	23°51	21°53	22°49	2°55	n.a.	S 28
S 29	8 15 18	5°33'27	4♐22	9°25	0♓34	17°22	0°54	8° 8	5°25	25° 4	23°52	21°52	22°46	3° 2	n.a.	S 29
M30	8 19 15	6°33'40	18° 2	10° 5	1°48	18° 6	0°58	8°14	5°28	25° 3	23°54	21°50	22°43	3° 8	n.a.	M30
T 31	8 23 12	7♒33'51	2♑ 9	10♑49	3♓ 2	18♐51	1♏ 2	8♑21	5♑32	25♍ 2	23♑56	21♒48	22♒39	3♍15	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s31	24s33	5s 8	20s20	1n30	22s44	1s32	19s39	0n 2	9s47	1n11	23s38	0s 1	24s 2	0s22	3n33	1n49	0s50	9s15	14s 5	13s36	11n 9		n.a.
M 2	23 27	27 5	4 55	20 4	1 48	22 30	1 32	19 50	0 1	9 50	1 11	23 38	0 1	24 2	0 22	3 33	1 49	0 50	9 15	14 8	13 37	11 6		n.a.
T 3	23 23	27 58	4 23	19 49	2 6	22 15	1 33	20 0	0 0	9 53	1 11	23 38	0 1	24 2	0 22	3 33	1 49	0 49	9 15	14 10	13 38	11 3		n.a.
W 4	23 19	26 59	3 34	19 37	2 24	22 0	1 33	20 11	0s 1	9 56	1 11	23 38	0 1	24 2	0 22	3 33	1 49	0 49	9 15	14 13	13 39	11 0		n.a.
T 5	23 14	24 8	2 30	19 27	2 40	21 44	1 33	20 21	0 1	9 58	1 11	23 37	0 1	24 2	0 22	3 33	1 49	0 49	9 15	14 14	13 40	10 56		n.a.
F 6	23 8	19 40	1 16	19 20	2 55	21 27	1 33	20 31	0 2	10 1	1 11	23 37	0 1	24 2	0 23	3 33	1 49	0 48	9 15	14 15	13 41	10 53		n.a.
S 7	23 2	13 59	0n 4	19 14	3 9	21 10	1 33	20 41	0 3	10 3	1 11	23 37	0 1	24 2	0 23	3 33	1 49	0 48	9 15	14 15	13 42	10 50		n.a.
S 8	22 56	7 34	1 22	19 11	3 21	20 52	1 33	20 51	0 4	10 6	1 12	23 37	0 1	24 2	0 23	3 34	1 49	0 48	9 15	14 15	13 43	10 47		n.a.
M 9	22 49	0 52	2 35	19 11	3 30	20 33	1 33	21 1	0 5	10 8	1 12	23 37	0 1	24 1	0 23	3 34	1 49	0 47	9 15	14 15	13 44	10 44		n.a.
T 10	22 42	5n46	3 36	19 12	3 38	20 14	1 33	21 10	0 5	10 11	1 12	23 36	0 1	24 1	0 23	3 34	1 49	0 47	9 15	14 14	13 45	10 40		n.a.
W11	22 34	11 59	4 24	19 15	3 43	19 54	1 33	21 19	0 6	10 13	1 12	23 36	0 1	24 1	0 23	3 34	1 49	0 47	9 15	14 14	13 46	10 37		n.a.
T 12	22 26	17 30	4 56	19 19	3 45	19 34	1 33	21 28	0 7	10 15	1 12	23 36	0 1	24 1	0 23	3 34	1 49	0 47	9 15	14 14	13 47	10 34		n.a.
F 13	22 18	22 4	5 11	19 25	3 46	19 13	1 32	21 37	0 8	10 18	1 12	23 36	0 1	24 1	0 23	3 35	1 49	0 46	9 15	14 15	13 48	10 31		n.a.
S 14	22 9	25 26	5 9	19 32	3 44	18 52	1 32	21 45	0 9	10 20	1 12	23 35	0 1	24 1	0 23	3 35	1 49	0 46	9 15	14 17	13 49	10 28		n.a.
S 15	21 59	27 27	4 52	19 41	3 40	18 30	1 31	21 54	0 9	10 22	1 13	23 35	0 2	24 1	0 23	3 35	1 49	0 46	9 15	14 18	13 51	10 24		n.a.
M16	21 49	27 59	4 21	19 50	3 34	18 7	1 31	22 2	0 10	10 24	1 13	23 35	0 2	24 1	0 23	3 35	1 49	0 45	9 16	14 20	13 52	10 21		n.a.
T 17	21 39	27 5	3 37	20 0	3 27	17 44	1 30	22 10	0 11	10 26	1 13	23 34	0 2	24 1	0 23	3 36	1 50	0 45	9 16	14 22	13 53	10 18		n.a.
W18	21 28	24 51	2 44	20 10	3 18	17 21	1 29	22 18	0 12	10 28	1 13	23 34	0 2	24 0	0 23	3 36	1 50	0 45	9 16	14 23	13 54	10 15		n.a.
T 19	21 17	21 31	1 44	20 21	3 9	16 57	1 28	22 25	0 13	10 30	1 13	23 34	0 2	24 0	0 23	3 36	1 50	0 45	9 16	14 24	13 55	10 12		n.a.
F 20	21 6	17 19	0 40	20 33	2 59	16 33	1 28	22 32	0 14	10 32	1 13	23 34	0 2	24 0	0 23	3 36	1 50	0 44	9 16	14 24	13 56	10 8		n.a.
S 21	20 54	12 29	0s25	20 44	2 48	16 8	1 27	22 39	0 14	10 33	1 14	23 33	0 2	24 0	0 23	3 37	1 50	0 44	9 16	14 24	13 57	10 5		n.a.
S 22	20 42	7 14	1 29	20 56	2 36	15 43	1 26	22 46	0 15	10 35	1 14	23 33	0 2	24 0	0 23	3 37	1 50	0 44	9 16	14 24	13 58	10 2		n.a.
M23	20 29	1 44	2 29	21 8	2 24	15 17	1 25	22 53	0 16	10 37	1 14	23 33	0 2	24 0	0 23	3 37	1 50	0 44	9 16	14 24	13 59	9 59		n.a.
T 24	20 16	3s50	3 23	21 19	2 12	14 51	1 23	22 59	0 17	10 38	1 14	23 32	0 2	24 0	0 23	3 38	1 50	0 43	9 16	14 23	14 0	9 55		n.a.
W25	20 3	9 18	4 9	21 30	2 0	14 25	1 22	23 5	0 18	10 40	1 14	23 32	0 2	24 0	0 23	3 38	1 50	0 43	9 16	14 23	14 1	9 52		n.a.
T 26	19 49	14 32	4 45	21 41	1 48	13 58	1 21	23 11	0 19	10 41	1 14	23 32	0 2	24 0	0 23	3 39	1 50	0 43	9 16	14 22	14 2	9 49		n.a.
F 27	19 35	19 18	5 8	21 52	1 36	13 31	1 20	23 17	0 19	10 43	1 15	23 31	0 2	23 59	0 23	3 39	1 50	0 43	9 16	14 22	14 3	9 46		n.a.
S 28	19 21	23 20	5 16	22 2	1 24	13 3	1 18	23 23	0 20	10 44	1 15	23 31	0 3	23 59	0 23	3 39	1 50	0 42	9 16	14 23	14 4	9 43		n.a.
S 29	19 6	26 19	5 9	22 11	1 12	12 36	1 17	23 28	0 21	10 45	1 15	23 31	0 3	23 59	0 23	3 40	1 50	0 42	9 17	14 23	14 5	9 39		n.a.
M30	18 51	27 53	4 44	22 20	1 0	12 7	1 15	23 33	0 22	10 47	1 15	23 30	0 3	23 59	0 23	3 40	1 50	0 42	9 17	14 24	14 6	9 36		n.a.
T 31	18s36	27s44	4s 2	22s28	0n48	11s39	1s14	23s38	0s23	10s48	1n15	23s30	0s 3	23s59	0s23	3n41	1n50	0s42	9s17	14s24	14s 7	9n33		n.a.

Julian Day Number = 1652390.5, Delta T = 03h30m17s
Ecliptic obliquity = 23°43'12, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°40'39, Lahiri = - 6°33'39 Julian Calendar 1 Jan. 189 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 190 BCE

The year -188 astronomical counting style corresponds to year 189 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 27 8	8♒34'00	16♉40	11♉37	4♓16	19♐35	1♏ 6	8♉27	5♉35	25°R 2	23♉57	21°R46	22♒36	3♍22	n.a.	W 1
T 2	8 31 5	9°34'07	1♒31	12°28	5°30	20°20	1° 9	8°34	5°38	25♍ 0	23°59	21♒45	22°33	3°28	n.a.	T 2
F 3	8 35 1	10°34'12	16°35	13°22	6°44	21° 4	1°12	8°40	5°41	24°59	24° 1	21°D45	22°30	3°35	n.a.	F 3
S 4	8 38 58	11°34'16	1♓41	14°20	7°58	21°49	1°15	8°47	5°44	24°58	24° 3	21°45	22°27	3°42	n.a.	S 4
S 5	8 42 54	12°34'17	16°42	15°20	9°11	22°33	1°18	8°53	5°47	24°57	24° 4	21°45	22°24	3°48	n.a.	S 5
M 6	8 46 51	13°34'16	1♈29	16°22	10°25	23°18	1°21	8°59	5°50	24°56	24° 6	21°46	22°20	3°55	n.a.	M 6
T 7	8 50 47	14°34'12	15°57	17°27	11°39	24° 3	1°23	9° 6	5°53	24°55	24° 8	21°47	22°17	4° 2	n.a.	T 7
W 8	8 54 44	15°34'06	0♉ 3	18°35	12°52	24°47	1°26	9°12	5°56	24°54	24° 9	21°47	22°14	4° 8	n.a.	W 8
T 9	8 58 40	16°33'58	13°45	19°44	14° 6	25°32	1°28	9°18	5°59	24°53	24°11	21°R47	22°11	4°15	n.a.	T 9
F 10	9 2 37	17°33'48	27° 4	20°56	15°19	26°16	1°30	9°24	6° 1	24°52	24°13	21°47	22° 8	4°22	n.a.	F 10
S 11	9 6 34	18°33'35	10♊ 2	22° 9	16°33	27° 1	1°31	9°30	6° 4	24°50	24°14	21°47	22° 5	4°28	n.a.	S 11
S 12	9 10 30	19°33'20	22°42	23°24	17°46	27°46	1°33	9°36	6° 7	24°49	24°16	21°47	22° 1	4°35	n.a.	S 12
M13	9 14 27	20°33'03	5♋ 7	24°41	18°59	28°30	1°34	9°42	6°10	24°48	24°17	21°46	21°58	4°41	n.a.	M13
T 14	9 18 23	21°32'43	17°20	26° 0	20°13	29°15	1°36	9°48	6°13	24°46	24°19	21°D46	21°55	4°48	n.a.	T 14
W15	9 22 20	22°32'21	29°23	27°21	21°26	29°59	1°37	9°54	6°15	24°45	24°21	21°46	21°52	4°55	n.a.	W15
T 16	9 26 16	23°31'57	11♌19	28°43	22°39	0♉45	1°37	10° 0	6°18	24°44	24°22	21°46	21°49	5° 1	n.a.	T 16
F 17	9 30 13	24°31'31	23°11	0♒ 6	23°52	1°29	1°38	10° 6	6°21	24°43	24°24	21°R47	21°45	5° 8	n.a.	F 17
S 18	9 34 9	25°31'02	4♍59	1°31	25° 5	2°14	1°39	10°12	6°23	24°41	24°25	21°46	21°42	5°15	n.a.	S 18
S 19	9 38 6	26°30'32	16°47	2°58	26°18	2°59	1°39	10°17	6°26	24°40	24°27	21°46	21°39	5°21	n.a.	S 19
M20	9 42 3	27°29'59	28°37	4°26	27°31	3°44	1°R39	10°23	6°28	24°38	24°28	21°45	21°36	5°28	n.a.	M20
T 21	9 45 59	28°29'24	10♎32	5°55	28°44	4°29	1°39	10°28	6°31	24°37	24°30	21°45	21°33	5°35	n.a.	T 21
W22	9 49 56	29°28'47	22°33	7°26	29°57	5°13	1°39	10°34	6°33	24°36	24°31	21°44	21°30	5°41	n.a.	W22
T 23	9 53 52	0♓28'09	4♏45	8°58	1♈10	5°58	1°38	10°39	6°36	24°34	24°33	21°43	21°26	5°48	n.a.	T 23
F 24	9 57 49	1°27'28	17°12	10°32	2°22	6°43	1°37	10°45	6°38	24°33	24°34	21°42	21°23	5°55	n.a.	F 24
S 25	10 1 45	2°26'46	29°56	12° 7	3°35	7°28	1°37	10°50	6°40	24°31	24°36	21°D41	21°20	6° 1	n.a.	S 25
S 26	10 5 42	3°26'02	13♐ 2	13°43	4°47	8°13	1°36	10°55	6°43	24°30	24°37	21°42	21°17	6° 8	n.a.	S 26
M27	10 9 38	4°25'16	26°32	15°21	6° 0	8°58	1°34	11° 1	6°45	24°28	24°39	21°42	21°14	6°15	n.a.	M27
T 28	10 13 35	5°24'28	10♑28	17° 0	7°12	9°43	1°33	11° 6	6°47	24°27	24°40	21°43	21°11	6°21	n.a.	T 28
W29	10 17 32	6♓23'39	24♑50	18♒41	8♈25	10♑28	1♏31	11♑11	6♑50	24♍25	24♑41	21♒44	21♒ 7	6♍28	n.a.	W29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s20	25s41	3s 2	22s35	0n37	11s10	1s12	23s42	0s24	10s49	1n15	23s30	0s 3	23s59	0s23	3n41	1n50	0s42	9s17	14s25	14s 8	9n30		n.a.
T 2	18 4	21 50	1 50	22 42	0 26	10 41	1 10	23 46	0 25	10 50	1 16	23 29	0 3	23 59	0 23	3 42	1 50	0 41	9 17	14 25	14 9	9 26		n.a.
F 3	17 48	16 30	0 29	22 47	0 15	10 12	1 8	23 50	0 26	10 51	1 16	23 29	0 3	23 59	0 23	3 42	1 51	0 41	9 17	14 25	14 11	9 23		n.a.
S 4	17 31	10 9	0n55	22 51	0 5	9 42	1 6	23 54	0 26	10 52	1 16	23 29	0 3	23 59	0 23	3 42	1 51	0 41	9 17	14 25	14 12	9 20		n.a.
S 5	17 14	3 15	2 14	22 55	0s 5	9 13	1 4	23 58	0 27	10 53	1 16	23 28	0 3	23 58	0 23	3 43	1 51	0 41	9 17	14 25	14 13	9 17		n.a.
M 6	16 57	3n42	3 23	22 57	0 15	8 43	1 2	24 1	0 28	10 53	1 16	23 28	0 3	23 58	0 23	3 43	1 51	0 41	9 17	14 25	14 14	9 13		n.a.
T 7	16 39	10 18	4 18	22 58	0 24	8 12	1 0	24 4	0 29	10 54	1 16	23 28	0 3	23 58	0 23	3 44	1 51	0 40	9 18	14 25	14 15	9 10		n.a.
W 8	16 21	16 13	4 55	22 58	0 33	7 42	0 58	24 7	0 30	10 55	1 17	23 27	0 3	23 58	0 23	3 44	1 51	0 40	9 18	14 25	14 16	9 7		n.a.
T 9	16 3	21 8	5 15	22 56	0 42	7 11	0 56	24 10	0 31	10 55	1 17	23 27	0 4	23 58	0 23	3 45	1 51	0 40	9 18	14 25	14 17	9 4		n.a.
F 10	15 45	24 51	5 16	22 54	0 50	6 41	0 54	24 12	0 32	10 56	1 17	23 27	0 4	23 58	0 23	3 45	1 51	0 40	9 18	14 25	14 18	9 1		n.a.
S 11	15 26	27 11	5 2	22 50	0 58	6 10	0 52	24 14	0 33	10 56	1 17	23 26	0 4	23 58	0 23	3 46	1 51	0 40	9 18	14 25	14 19	8 57		n.a.
S 12	15 8	28 3	4 33	22 45	1 6	5 39	0 49	24 16	0 34	10 57	1 17	23 26	0 4	23 58	0 23	3 47	1 51	0 40	9 18	14 25	14 20	8 54		n.a.
M13	14 49	27 28	3 51	22 38	1 13	5 7	0 47	24 17	0 35	10 57	1 17	23 25	0 4	23 58	0 23	3 47	1 51	0 39	9 18	14 25	14 21	8 51		n.a.
T 14	14 29	25 33	3 0	22 30	1 20	4 36	0 44	24 19	0 36	10 57	1 18	23 25	0 4	23 57	0 23	3 48	1 51	0 39	9 19	14 25	14 22	8 48		n.a.
W15	14 10	22 30	2 1	22 21	1 27	4 5	0 42	24 20	0 37	10 57	1 18	23 25	0 4	23 57	0 23	3 48	1 51	0 39	9 19	14 25	14 23	8 44		n.a.
T 16	13 50	18 31	0 58	22 10	1 33	3 33	0 39	24 21	0 37	10 58	1 18	23 24	0 4	23 57	0 23	3 49	1 51	0 39	9 19	14 25	14 24	8 41		n.a.
F 17	13 30	13 50	0s 8	21 58	1 38	3 1	0 37	24 21	0 38	10 58	1 18	23 24	0 4	23 57	0 23	3 49	1 51	0 39	9 19	14 25	14 25	8 38		n.a.
S 18	13 10	8 40	1 13	21 44	1 44	2 30	0 34	24 21	0 39	10 58	1 18	23 24	0 4	23 57	0 23	3 50	1 51	0 39	9 19	14 25	14 26	8 35		n.a.
S 19	12 50	3 13	2 15	21 29	1 49	1 58	0 31	24 21	0 40	10 58	1 18	23 23	0 4	23 57	0 23	3 51	1 51	0 39	9 20	14 25	14 27	8 31		n.a.
M20	12 29	2s21	3 11	21 13	1 53	1 26	0 29	24 21	0 41	10 58	1 19	23 23	0 4	23 57	0 23	3 51	1 51	0 39	9 20	14 25	14 28	8 28		n.a.
T 21	12 8	7 52	3 59	20 54	1 57	0 54	0 26	24 21	0 42	10 57	1 19	23 23	0 4	23 57	0 23	3 52	1 51	0 38	9 20	14 25	14 29	8 25		n.a.
W22	11 47	13 9	4 37	20 35	2 1	0 22	0 23	24 20	0 43	10 57	1 19	23 22	0 5	23 57	0 23	3 52	1 51	0 38	9 20	14 26	14 30	8 21		n.a.
T 23	11 26	18 1	5 4	20 13	2 4	0n 9	0 20	24 19	0 44	10 57	1 19	23 22	0 5	23 57	0 23	3 53	1 51	0 38	9 20	14 26	14 31	8 18		n.a.
F 24	11 5	22 13	5 16	19 50	2 7	0 41	0 17	24 18	0 45	10 56	1 19	23 21	0 5	23 56	0 23	3 54	1 51	0 38	9 20	14 26	14 32	8 15		n.a.
S 25	10 43	25 29	5 14	19 26	2 9	1 13	0 14	24 16	0 46	10 56	1 19	23 21	0 5	23 56	0 23	3 54	1 51	0 38	9 21	14 26	14 33	8 12		n.a.
S 26	10 22	27 31	4 56	19 0	2 11	1 45	0 12	24 15	0 47	10 55	1 19	23 21	0 5	23 56	0 23	3 55	1 51	0 38	9 21	14 26	14 34	8 8		n.a.
M27	10 0	28 1	4 21	18 32	2 13	2 17	0 9	24 13	0 48	10 55	1 20	23 20	0 5	23 56	0 23	3 55	1 51	0 38	9 21	14 26	14 35	8 5		n.a.
T 28	9 38	26 47	3 29	18 3	2 14	2 49	0 5	24 10	0 49	10 54	1 20	23 20	0 5	23 56	0 23	3 56	1 51	0 38	9 21	14 26	14 36	8 2		n.a.
W29	9s16	23s46	2s24	17s32	2s14	3n20	0s 2	24s 8	0s50	10s54	1n20	23s20	0s 5	23s56	0s23	3n57	1n52	0s38	9s22	14s25	14s37	7n59		n.a.

Julian Day Number = 1652421.5, Delta T = 03h30m16s
Ecliptic obliquity = 23°43'12, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°40'35, Lahiri = - 6°33'35 Julian Calendar 1 Feb. 189 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 189 BCE

The year -188 astronomical counting style corresponds to year 189 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 21 28	7♓22'47	9♒35	20♒23	9♈37	11♉13	1°R30	11♉16	6♉52	24°R24	24♉43	21♒45	21♒ 4	6♍35	n.a.	T 1
F 2	10 25 25	8°21'53	24°38	22° 6	10°49	11°57	1♏28	11°21	6°54	24♍22	24°44	21°R45	21° 1	6°41	n.a.	F 2
S 3	10 29 21	9°20'58	9♓50	23°51	12° 1	12°42	1°25	11°26	6°56	24°20	24°46	21°45	20°58	6°48	n.a.	S 3
S 4	10 33 18	10°20'00	25° 2	25°37	13°14	13°27	1°23	11°31	6°58	24°19	24°47	21°43	20°55	6°54	n.a.	S 4
M 5	10 37 14	11°18'59	10♈ 5	27°25	14°26	14°12	1°21	11°35	7° 0	24°17	24°48	21°41	20°51	7° 1	n.a.	M 5
T 6	10 41 11	12°17'57	24°49	29°14	15°38	14°57	1°18	11°40	7° 2	24°16	24°49	21°38	20°48	7° 8	n.a.	T 6
W 7	10 45 7	13°16'52	9♉ 9	1♓ 4	16°49	15°42	1°15	11°45	7° 4	24°14	24°51	21°36	20°45	7°14	n.a.	W 7
T 8	10 49 4	14°15'45	23° 2	2°56	18° 1	16°27	1°12	11°49	7° 6	24°12	24°52	21°33	20°42	7°21	n.a.	T 8
F 9	10 53 0	15°14'36	6♊27	4°49	19°13	17°12	1° 9	11°54	7° 7	24°11	24°53	21°32	20°39	7°28	n.a.	F 9
S 10	10 56 57	16°13'24	19°26	6°44	20°25	17°57	1° 5	11°58	7° 9	24° 9	24°54	21°D32	20°36	7°34	n.a.	S 10
S 11	11 0 54	17°12'10	2♋ 3	8°40	21°36	18°42	1° 2	12° 2	7°11	24° 8	24°56	21°33	20°32	7°41	n.a.	S 11
M12	11 4 50	18°10'54	14°22	10°38	22°48	19°27	0°58	12° 6	7°13	24° 6	24°57	21°34	20°29	7°48	n.a.	M12
T 13	11 8 47	19° 9'35	26°27	12°37	23°59	20°12	0°54	12°11	7°14	24° 4	24°58	21°36	20°26	7°54	n.a.	T 13
W14	11 12 43	20° 8'14	8♌22	14°37	25°10	20°57	0°50	12°15	7°16	24° 3	24°59	21°37	20°23	8° 1	n.a.	W14
T 15	11 16 40	21° 6'50	20°12	16°39	26°22	21°42	0°46	12°19	7°17	24° 1	25° 0	21°R38	20°20	8° 8	n.a.	T 15
F 16	11 20 36	22° 5'25	1♍59	18°42	27°33	22°27	0°41	12°23	7°19	23°59	25° 1	21°38	20°16	8°14	n.a.	F 16
S 17	11 24 33	23° 3'57	13°47	20°46	28°44	23°11	0°37	12°26	7°20	23°58	25° 2	21°36	20°13	8°21	n.a.	S 17
S 18	11 28 29	24° 2'27	25°38	22°51	29°55	23°56	0°32	12°30	7°22	23°56	25° 3	21°32	20°10	8°28	n.a.	S 18
M19	11 32 26	25° 0'55	7♎33	24°57	1♉ 6	24°41	0°27	12°34	7°23	23°55	25° 4	21°27	20° 7	8°34	n.a.	M19
T 20	11 36 23	25°59'22	19°36	27° 4	2°16	25°26	0°22	12°37	7°24	23°53	25° 5	21°21	20° 4	8°41	n.a.	T 20
W21	11 40 19	26°57'46	1♏47	29°12	3°27	26°11	0°17	12°41	7°26	23°51	25° 6	21°15	20° 1	8°48	n.a.	W21
T 22	11 44 16	27°56'09	14° 8	1♈19	4°38	26°56	0°12	12°44	7°27	23°50	25° 7	21° 9	19°57	8°54	n.a.	T 22
F 23	11 48 12	28°54'30	26°41	3°27	5°48	27°41	0° 6	12°48	7°28	23°48	25° 8	21° 4	19°54	9° 1	n.a.	F 23
S 24	11 52 9	29°52'49	9♐29	5°35	6°59	28°26	0° 1	12°51	7°29	23°46	25° 9	21° 0	19°51	9° 7	n.a.	S 24
S 25	11 56 5	0♈51'07	22°34	7°42	8° 9	29°11	29♎55	12°54	7°30	23°45	25°10	20°58	19°48	9°14	n.a.	S 25
M26	12 0 2	1°49'23	5♑58	9°48	9°19	29°56	29°49	12°57	7°31	23°43	25°11	20°D58	19°45	9°21	n.a.	M26
T 27	12 3 58	2°47'37	19°43	11°54	10°29	0♒40	29°43	13° 0	7°32	23°41	25°12	20°59	19°42	9°27	n.a.	T 27
W28	12 7 55	3°45'50	3♒51	13°58	11°39	1°25	29°37	13° 3	7°33	23°40	25°13	21° 0	19°38	9°34	n.a.	W28
T 29	12 11 52	4°44'02	18°20	16° 0	12°49	2°10	29°31	13° 6	7°34	23°38	25°13	21°R 1	19°35	9°41	n.a.	T 29
F 30	12 15 48	5°42'11	3♓ 8	18° 0	13°59	2°55	29°25	13° 9	7°35	23°37	25°14	21° 0	19°32	9°47	n.a.	F 30
S 31	12 19 45	6♈40'19	18♓ 9	19♈58	15♉ 9	3♒40	29♎18	13♉11	7♉36	23♍35	25♉15	20♒58	19♒29	9♍54	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	8s54	19s 8	1s 7	16s59	2s14	3n52	0n 1	24s 5	0s51	10s53	1n20	23s19	0s 5	23s56	0s23	3n57	1n52	0s38	9s22	14s25	14s39	7n55		n.a.
F 2	8 32	13 13	0n16	16 25	2 14	4 23	0 4	24 2	0 52	10 52	1 20	23 19	0 5	23 56	0 24	3 58	1 52	0 38	9 22	14 25	14 40	7 52		n.a.
S 3	8 9	6 27	1 38	15 49	2 13	4 55	0 7	23 59	0 53	10 51	1 20	23 19	0 5	23 56	0 24	3 59	1 52	0 38	9 22	14 25	14 41	7 49		n.a.
S 4	7 47	0n39	2 54	15 12	2 12	5 26	0 10	23 55	0 54	10 50	1 21	23 18	0 5	23 56	0 24	3 59	1 52	0 38	9 22	14 26	14 42	7 46		n.a.
M 5	7 24	7 39	3 56	14 32	2 10	5 57	0 13	23 51	0 55	10 49	1 21	23 18	0 6	23 56	0 24	4 0	1 52	0 38	9 23	14 27	14 43	7 42		n.a.
T 6	7 2	14 4	4 42	13 52	2 7	6 28	0 16	23 47	0 56	10 48	1 21	23 18	0 6	23 55	0 24	4 1	1 52	0 38	9 23	14 27	14 44	7 39		n.a.
W 7	6 39	19 34	5 8	13 9	2 4	6 59	0 20	23 43	0 57	10 47	1 21	23 17	0 6	23 55	0 24	4 1	1 52	0 38	9 23	14 28	14 45	7 36		n.a.
T 8	6 16	23 49	5 15	12 25	2 1	7 30	0 23	23 39	0 57	10 46	1 21	23 17	0 6	23 55	0 24	4 2	1 52	0 38	9 23	14 29	14 46	7 32		n.a.
F 9	5 53	26 38	5 5	11 40	1 57	8 1	0 26	23 34	0 58	10 44	1 21	23 17	0 6	23 55	0 24	4 3	1 52	0 38	9 24	14 29	14 47	7 29		n.a.
S 10	5 30	27 56	4 39	10 53	1 52	8 31	0 29	23 29	0 59	10 43	1 21	23 16	0 6	23 55	0 24	4 3	1 52	0 38	9 24	14 30	14 48	7 26		n.a.
S 11	5 7	27 42	4 0	10 4	1 47	9 1	0 33	23 24	1 0	10 42	1 21	23 16	0 6	23 55	0 24	4 4	1 52	0 38	9 24	14 29	14 49	7 23		n.a.
M12	4 44	26 6	3 11	9 14	1 42	9 31	0 36	23 18	1 1	10 40	1 22	23 16	0 6	23 55	0 24	4 5	1 52	0 38	9 24	14 29	14 50	7 19		n.a.
T 13	4 20	23 18	2 14	8 22	1 35	10 1	0 39	23 13	1 2	10 39	1 22	23 16	0 6	23 55	0 24	4 5	1 52	0 38	9 25	14 28	14 51	7 16		n.a.
W14	3 57	19 33	1 12	7 29	1 29	10 31	0 43	23 7	1 3	10 37	1 22	23 15	0 6	23 55	0 24	4 6	1 52	0 38	9 25	14 28	14 52	7 13		n.a.
T 15	3 34	15 3	0 8	6 35	1 22	11 0	0 46	23 0	1 4	10 36	1 22	23 15	0 6	23 55	0 24	4 7	1 52	0 38	9 25	14 28	14 53	7 10		n.a.
F 16	3 10	10 1	0s56	5 39	1 14	11 29	0 49	22 54	1 5	10 34	1 22	23 15	0 7	23 55	0 24	4 7	1 52	0 38	9 25	14 28	14 54	7 6		n.a.
S 17	2 47	4 38	1 58	4 42	1 6	11 58	0 52	22 47	1 6	10 32	1 22	23 14	0 7	23 55	0 24	4 8	1 52	0 38	9 26	14 28	14 55	7 3		n.a.
S 18	2 24	0s55	2 55	3 44	0 57	12 26	0 56	22 40	1 7	10 31	1 22	23 14	0 7	23 55	0 24	4 9	1 52	0 38	9 26	14 30	14 56	7 0		n.a.
M19	2 0	6 28	3 45	2 45	0 48	12 55	0 59	22 33	1 8	10 29	1 22	23 14	0 7	23 55	0 24	4 9	1 52	0 38	9 26	14 31	14 57	6 56		n.a.
T 20	1 37	11 50	4 25	1 46	0 38	13 22	1 2	22 26	1 9	10 27	1 22	23 14	0 7	23 55	0 24	4 10	1 52	0 38	9 26	14 33	14 58	6 53		n.a.
W21	1 13	16 48	4 53	0 45	0 28	13 50	1 5	22 18	1 10	10 25	1 22	23 13	0 7	23 55	0 24	4 11	1 52	0 38	9 27	14 35	14 59	6 50		n.a.
T 22	0 50	21 10	5 8	0n15	0 18	14 17	1 9	22 11	1 11	10 23	1 23	23 13	0 7	23 54	0 24	4 11	1 52	0 38	9 27	14 37	15 0	6 47		n.a.
F 23	0 26	24 39	5 9	1 16	0 7	14 44	1 12	22 3	1 12	10 21	1 23	23 13	0 7	23 54	0 24	4 12	1 52	0 38	9 27	14 39	15 1	6 43		n.a.
S 24	0 3	26 59	4 55	2 17	0n 3	15 11	1 15	21 55	1 13	10 19	1 23	23 13	0 7	23 54	0 24	4 13	1 52	0 38	9 28	14 40	15 2	6 40		n.a.
S 25	0n21	27 55	4 25	3 18	0 14	15 37	1 18	21 46	1 14	10 17	1 23	23 12	0 7	23 54	0 24	4 13	1 52	0 38	9 28	14 40	15 3	6 37		n.a.
M26	0 44	27 15	3 40	4 19	0 25	16 3	1 21	21 37	1 15	10 15	1 23	23 12	0 7	23 54	0 24	4 14	1 52	0 39	9 28	14 41	15 4	6 33		n.a.
T 27	1 7	24 55	2 42	5 19	0 36	16 28	1 24	21 29	1 16	10 13	1 23	23 12	0 8	23 54	0 24	4 14	1 52	0 39	9 28	14 40	15 5	6 30		n.a.
W28	1 31	21 0	1 32	6 17	0 47	16 54	1 27	21 20	1 17	10 11	1 23	23 12	0 8	23 54	0 24	4 15	1 52	0 39	9 29	14 40	15 6	6 27		n.a.
T 29	1 54	15 45	0 15	7 15	0 58	17 18	1 31	21 10	1 18	10 8	1 23	23 12	0 8	23 54	0 24	4 16	1 52	0 39	9 29	14 40	15 7	6 23		n.a.
F 30	2 17	9 28	1n 5	8 12	1 8	17 42	1 34	21 1	1 19	10 6	1 23	23 12	0 8	23 54	0 24	4 16	1 52	0 39	9 29	14 40	15 8	6 20		n.a.
S 31	2n41	2s34	2n21	9n 6	1n19	18n 6	1n37	20s51	1s20	10s 4	1n23	23s11	0s 8	23s54	0s24	4n17	1n52	0s39	9s29	14s41	15s 9	6n17		n.a.

Julian Day Number = 1652450.5, Delta T = 03h30m15s
Ecliptic obliquity = 23°43'13, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°40'31, Lahiri = - 6°33'31 Julian Calendar 1 March 189 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 189 BCE

The year -188 astronomical counting style corresponds to year 189 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 189 BCE

APRIL 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 23 41	7♈38'26	3♈15	21♈54	16♉18	4♒25	29°R12	13♑14	7♑37	23°R33	25♑16	20°R53	19♒26	10♍ 1	n.a.	S 1
M 2	12 27 38	8°36'30	18°17	23°47	17°28	5° 9	29♎ 5	13°16	7°37	23♍32	25°16	20♒47	19°22	10° 7	n.a.	M 2
T 3	12 31 34	9°34'33	3♉ 5	25°36	18°37	5°54	28°58	13°19	7°38	23°30	25°17	20°39	19°19	10°14	n.a.	T 3
W 4	12 35 31	10°32'34	17°32	27°23	19°46	6°39	28°52	13°21	7°38	23°29	25°18	20°32	19°16	10°21	n.a.	W 4
T 5	12 39 27	11°30'33	1♊32	29° 6	20°55	7°23	28°45	13°23	7°39	23°27	25°18	20°25	19°13	10°27	n.a.	T 5
F 6	12 43 24	12°28'31	15° 4	0♉46	22° 5	8° 8	28°38	13°25	7°40	23°26	25°19	20°20	19°10	10°34	n.a.	F 6
S 7	12 47 20	13°26'26	28° 8	2°23	23°13	8°53	28°31	13°27	7°40	23°24	25°20	20°17	19° 7	10°41	n.a.	S 7
S 8	12 51 17	14°24'20	10♋47	3°56	24°22	9°37	28°23	13°29	7°40	23°23	25°20	20°D15	19° 3	10°47	n.a.	S 8
M 9	12 55 14	15°22'11	23° 6	5°25	25°31	10°22	28°16	13°31	7°41	23°21	25°21	20°16	19° 0	10°54	n.a.	M 9
T 10	12 59 10	16°20'01	5♌ 9	6°50	26°39	11° 6	28° 9	13°32	7°41	23°20	25°21	20°17	18°57	11° 1	n.a.	T 10
W11	13 3 7	17°17'49	17° 2	8°11	27°48	11°51	28° 2	13°34	7°41	23°18	25°22	20°R17	18°54	11° 7	n.a.	W11
T 12	13 7 3	18°15'35	28°50	9°28	28°56	12°35	27°54	13°36	7°41	23°17	25°22	20°17	18°51	11°14	n.a.	T 12
F 13	13 11 0	19°13'19	10♍37	10°42	0♊ 4	13°20	27°47	13°37	7°42	23°15	25°23	20°15	18°48	11°21	n.a.	F 13
S 14	13 14 56	20°11'01	22°27	11°51	1°12	14° 4	27°39	13°38	7°42	23°14	25°23	20°10	18°44	11°27	n.a.	S 14
S 15	13 18 53	21° 8'42	4♎23	12°56	2°20	14°49	27°32	13°40	7°R42	23°12	25°23	20° 3	18°41	11°34	n.a.	S 15
M16	13 22 49	22° 6'22	16°28	13°57	3°27	15°33	27°24	13°41	7°42	23°11	25°24	19°54	18°38	11°41	n.a.	M16
T 17	13 26 46	23° 4'00	28°42	14°54	4°35	16°17	27°17	13°42	7°42	23°10	25°24	19°43	18°35	11°47	n.a.	T 17
W18	13 30 43	24° 1'37	11♏ 7	15°46	5°42	17° 2	27° 9	13°43	7°42	23° 8	25°24	19°32	18°32	11°54	n.a.	W18
T 19	13 34 39	24°59'12	23°43	16°34	6°49	17°46	27° 1	13°43	7°41	23° 7	25°25	19°21	18°28	12° 1	n.a.	T 19
F 20	13 38 36	25°56'46	6♐31	17°18	7°56	18°30	26°54	13°44	7°41	23° 6	25°25	19°11	18°25	12° 7	n.a.	F 20
S 21	13 42 32	26°54'19	19°31	17°57	9° 3	19°14	26°46	13°45	7°41	23° 4	25°25	19° 4	18°22	12°14	n.a.	S 21
S 22	13 46 29	27°51'52	2♑44	18°31	10°10	19°58	26°39	13°45	7°41	23° 3	25°25	18°59	18°19	12°21	n.a.	S 22
M23	13 50 25	28°49'23	16°11	19° 1	11°16	20°43	26°31	13°46	7°40	23° 2	25°26	18°56	18°16	12°27	n.a.	M23
T 24	13 54 22	29°46'53	29°53	19°26	12°22	21°27	26°23	13°46	7°40	23° 1	25°26	18°D56	18°13	12°34	n.a.	T 24
W25	13 58 18	0♉44'22	13♒51	19°47	13°29	22°11	26°16	13°46	7°39	22°59	25°26	18°R56	18° 9	12°40	n.a.	W25
T 26	14 2 15	1°41'51	28° 5	20° 3	14°34	22°55	26° 8	13°47	7°39	22°58	25°26	18°56	18° 6	12°47	n.a.	T 26
F 27	14 6 12	2°39'18	12♓34	20°14	15°40	23°39	26° 1	13°R47	7°38	22°57	25°26	18°54	18° 3	12°54	n.a.	F 27
S 28	14 10 8	3°36'45	27°15	20°20	16°46	24°22	25°53	13°47	7°38	22°56	25°26	18°50	18° 0	13° 0	n.a.	S 28
S 29	14 14 5	4°34'10	12♈ 2	20°R22	17°51	25° 6	25°46	13°47	7°37	22°55	25°R26	18°43	17°57	13° 7	n.a.	S 29
M30	14 18 1	5♉31'35	26♈48	20♉19	18♊56	25♒50	25♎38	13♑46	7♑36	22♍54	25♑26	18♒34	17♒53	13♍14	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	3n 4	4n29	3n28	10n 0	1n28	18n30	1n40	20s41	1s21	10s 1	1n23	23s11	0s 8	23s54	0s24	4n18	1n52	0s39	9s30	14s42	15s10	6n14		n.a.
M 2	3 27	11 15	4 20	10 51	1 38	18 53	1 42	20 31	1 22	9 59	1 23	23 11	0 8	23 54	0 24	4 18	1 52	0 39	9 30	14 44	15 11	6 10		n.a.
T 3	3 50	17 16	4 53	11 40	1 47	19 15	1 45	20 21	1 23	9 57	1 23	23 11	0 8	23 54	0 24	4 19	1 52	0 40	9 30	14 46	15 12	6 7		n.a.
W 4	4 13	22 10	5 7	12 27	1 55	19 37	1 48	20 11	1 24	9 54	1 23	23 11	0 8	23 54	0 24	4 20	1 52	0 40	9 31	14 49	15 13	6 4		n.a.
T 5	4 36	25 38	5 2	13 12	2 3	19 59	1 51	20 0	1 25	9 52	1 23	23 11	0 8	23 54	0 24	4 20	1 52	0 40	9 31	14 51	15 14	6 0		n.a.
F 6	4 59	27 30	4 40	13 54	2 10	20 20	1 54	19 49	1 26	9 49	1 23	23 11	0 8	23 54	0 24	4 21	1 52	0 40	9 31	14 53	15 15	5 57		n.a.
S 7	5 22	27 46	4 3	14 34	2 16	20 40	1 56	19 38	1 26	9 47	1 23	23 10	0 9	23 54	0 24	4 21	1 52	0 40	9 32	14 54	15 16	5 54		n.a.
S 8	5 45	26 32	3 16	15 12	2 22	21 0	1 59	19 27	1 27	9 44	1 23	23 10	0 9	23 54	0 25	4 22	1 52	0 40	9 32	14 54	15 17	5 51		n.a.
M 9	6 7	24 2	2 21	15 47	2 27	21 20	2 1	19 16	1 28	9 41	1 23	23 10	0 9	23 54	0 25	4 22	1 52	0 41	9 32	14 54	15 18	5 47		n.a.
T 10	6 30	20 30	1 20	16 19	2 31	21 39	2 4	19 4	1 29	9 39	1 23	23 10	0 9	23 54	0 25	4 23	1 52	0 41	9 32	14 54	15 19	5 44		n.a.
W11	6 52	16 11	0 17	16 49	2 34	21 57	2 6	18 53	1 30	9 36	1 23	23 10	0 9	23 54	0 25	4 24	1 52	0 41	9 33	14 54	15 20	5 41		n.a.
T 12	7 14	11 18	0s46	17 17	2 36	22 15	2 9	18 41	1 31	9 34	1 23	23 10	0 9	23 54	0 25	4 24	1 52	0 41	9 33	14 54	15 21	5 37		n.a.
F 13	7 37	6 2	1 47	17 42	2 38	22 32	2 11	18 29	1 32	9 31	1 23	23 10	0 9	23 54	0 25	4 25	1 52	0 41	9 33	14 54	15 22	5 34		n.a.
S 14	7 59	0 32	2 43	18 4	2 38	22 49	2 13	18 17	1 33	9 28	1 23	23 10	0 9	23 54	0 25	4 25	1 52	0 42	9 34	14 56	15 23	5 31		n.a.
S 15	8 21	5s 1	3 33	18 24	2 38	23 5	2 16	18 5	1 34	9 26	1 23	23 10	0 9	23 54	0 25	4 26	1 52	0 42	9 34	14 58	15 24	5 27		n.a.
M16	8 42	10 26	4 14	18 42	2 37	23 21	2 18	17 52	1 35	9 23	1 23	23 10	0 9	23 54	0 25	4 26	1 52	0 42	9 34	15 1	15 25	5 24		n.a.
T 17	9 4	15 32	4 43	18 57	2 34	23 36	2 20	17 40	1 36	9 20	1 23	23 10	0 10	23 54	0 25	4 27	1 52	0 42	9 35	15 4	15 26	5 21		n.a.
W18	9 26	20 5	5 0	19 10	2 31	23 50	2 22	17 27	1 37	9 18	1 23	23 10	0 10	23 54	0 25	4 27	1 51	0 43	9 35	15 8	15 27	5 18		n.a.
T 19	9 47	23 47	5 2	19 20	2 27	24 4	2 24	17 14	1 38	9 15	1 23	23 10	0 10	23 54	0 25	4 28	1 51	0 43	9 35	15 12	15 28	5 14		n.a.
F 20	10 8	26 24	4 49	19 28	2 22	24 17	2 25	17 1	1 39	9 12	1 23	23 10	0 10	23 54	0 25	4 28	1 51	0 43	9 36	15 15	15 29	5 11		n.a.
S 21	10 29	27 39	4 22	19 33	2 16	24 29	2 27	16 48	1 39	9 10	1 23	23 10	0 10	23 54	0 25	4 29	1 51	0 43	9 36	15 17	15 30	5 8		n.a.
S 22	10 50	27 21	3 40	19 36	2 9	24 41	2 29	16 35	1 40	9 7	1 22	23 10	0 10	23 55	0 25	4 29	1 51	0 44	9 36	15 19	15 31	5 4		n.a.
M23	11 11	25 27	2 45	19 37	2 1	24 52	2 30	16 21	1 41	9 4	1 22	23 10	0 10	23 55	0 25	4 30	1 51	0 44	9 36	15 19	15 32	5 1		n.a.
T 24	11 32	22 2	1 39	19 35	1 52	25 3	2 32	16 8	1 42	9 1	1 22	23 10	0 10	23 55	0 25	4 30	1 51	0 44	9 37	15 19	15 33	4 58		n.a.
W25	11 52	17 18	0 27	19 31	1 42	25 13	2 33	15 54	1 43	8 59	1 22	23 10	0 10	23 55	0 25	4 31	1 51	0 44	9 37	15 19	15 34	4 54		n.a.
T 26	12 12	11 31	0n48	19 25	1 31	25 22	2 34	15 40	1 44	8 56	1 22	23 10	0 10	23 55	0 25	4 31	1 51	0 45	9 37	15 19	15 35	4 51		n.a.
F 27	12 32	5 3	2 2	19 17	1 19	25 31	2 35	15 26	1 45	8 53	1 22	23 10	0 11	23 55	0 25	4 32	1 51	0 45	9 38	15 20	15 36	4 48		n.a.
S 28	12 52	1n46	3 8	19 6	1 6	25 39	2 37	15 12	1 46	8 51	1 22	23 11	0 11	23 55	0 25	4 32	1 51	0 45	9 38	15 21	15 37	4 44		n.a.
S 29	13 12	8 31	4 2	18 54	0 53	25 46	2 37	14 58	1 46	8 48	1 22	23 11	0 11	23 55	0 25	4 33	1 51	0 46	9 38	15 23	15 38	4 41		n.a.
M30	13n31	14n47	4n40	18n39	0n38	25n53	2n38	14s44	1s47	8s46	1n22	23s11	0s11	23s55	0s25	4n33	1n51	0s46	9s39	15s26	15s39	4n38		n.a.

Julian Day Number = 1652481.5, Delta T = 03h30m14s
Ecliptic obliquity = 23°43'13, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°40'27, Lahiri = - 6°33'27 Julian Calendar 1 Apr. 189 BCE == Greg. Calendar 29 March 189 BCE

The year -188 astronomical counting style corresponds to year 189 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 189 BCE

MAY 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 21 58	6♉28'59	11♉24	20°R12	20♊ 1	26♒34	25°R31	13°R46	7°R36	22°R52	25°R26	18°R23	17♒50	13♍20	n.a.	T 1
W 2	14 25 54	7°26'22	25°44	20♉ 0	21° 6	27°17	25♎23	13♑46	7♑35	22♍51	25♑26	18♒12	17°47	13°27	n.a.	W 2
T 3	14 29 51	8°23'43	9♊41	19°45	22°11	28° 1	25°16	13°45	7°34	22°50	25°26	18° 1	17°44	13°34	n.a.	T 3
F 4	14 33 47	9°21'04	23°13	19°26	23°15	28°44	25° 9	13°44	7°33	22°49	25°26	17°53	17°41	13°40	n.a.	F 4
S 5	14 37 44	10°18'24	6♋18	19° 3	24°19	29°28	25° 2	13°44	7°32	22°48	25°26	17°47	17°38	13°47	n.a.	S 5
S 6	14 41 41	11°15'42	19° 0	18°37	25°23	0♓11	24°55	13°43	7°31	22°47	25°26	17°43	17°34	13°54	n.a.	S 6
M 7	14 45 37	12°13'00	1♌20	18° 9	26°27	0°55	24°47	13°42	7°30	22°46	25°25	17°42	17°31	14° 0	n.a.	M 7
T 8	14 49 34	13°10'16	13°24	17°39	27°30	1°38	24°41	13°41	7°29	22°46	25°25	17°42	17°28	14° 7	n.a.	T 8
W 9	14 53 30	14° 7'31	25°18	17° 7	28°33	2°21	24°34	13°40	7°28	22°45	25°25	17°42	17°25	14°14	n.a.	W 9
T 10	14 57 27	15° 4'45	7♍ 7	16°33	29°36	3° 4	24°27	13°39	7°27	22°44	25°25	17°41	17°22	14°20	n.a.	T 10
F 11	15 1 23	16° 1'58	18°56	16° 0	0♋38	3°47	24°20	13°37	7°26	22°43	25°24	17°38	17°19	14°27	n.a.	F 11
S 12	15 5 20	16°59'11	0♎50	15°26	1°41	4°30	24°14	13°36	7°25	22°42	25°24	17°32	17°15	14°34	n.a.	S 12
S 13	15 9 16	17°56'22	12°52	14°53	2°43	5°13	24° 7	13°34	7°24	22°41	25°24	17°25	17°12	14°40	n.a.	S 13
M14	15 13 13	18°53'33	25° 6	14°21	3°44	5°56	24° 1	13°33	7°22	22°41	25°23	17°14	17° 9	14°47	n.a.	M14
T 15	15 17 10	19°50'43	7♏33	13°51	4°46	6°39	23°55	13°31	7°21	22°40	25°23	17° 2	17° 6	14°54	n.a.	T 15
W16	15 21 6	20°47'52	20°14	13°24	5°47	7°21	23°48	13°30	7°20	22°39	25°23	16°49	17° 3	15° 0	n.a.	W16
T 17	15 25 3	21°45'01	3♐ 9	12°59	6°47	8° 4	23°42	13°28	7°18	22°39	25°22	16°37	16°59	15° 7	n.a.	T 17
F 18	15 28 59	22°42'10	16°17	12°37	7°48	8°47	23°37	13°26	7°17	22°38	25°22	16°26	16°56	15°14	n.a.	F 18
S 19	15 32 56	23°39'18	29°37	12°19	8°48	9°29	23°31	13°24	7°15	22°37	25°21	16°17	16°53	15°20	n.a.	S 19
S 20	15 36 52	24°36'26	13♑ 7	12° 4	9°47	10°11	23°25	13°22	7°14	22°37	25°21	16°11	16°50	15°27	n.a.	S 20
M21	15 40 49	25°33'34	26°47	11°54	10°47	10°54	23°20	13°20	7°12	22°36	25°20	16° 8	16°47	15°34	n.a.	M21
T 22	15 44 46	26°30'41	10♒36	11°48	11°46	11°36	23°14	13°17	7°10	22°36	25°20	16° 7	16°44	15°40	n.a.	T 22
W23	15 48 42	27°27'49	24°35	11°D46	12°44	12°18	23° 9	13°15	7° 9	22°35	25°19	16° 7	16°40	15°47	n.a.	W23
T 24	15 52 39	28°24'56	8♓42	11°49	13°42	13° 0	23° 4	13°12	7° 7	22°35	25°19	16° 7	16°37	15°54	n.a.	T 24
F 25	15 56 35	29°22'04	22°56	11°57	14°40	13°42	22°59	13°10	7° 5	22°34	25°18	16° 5	16°34	16° 0	n.a.	F 25
S 26	16 0 32	0♊19'12	7♈17	12° 9	15°37	14°24	22°54	13° 7	7° 4	22°34	25°17	16° 2	16°31	16° 7	n.a.	S 26
S 27	16 4 28	1°16'19	21°40	12°27	16°34	15° 6	22°49	13° 5	7° 2	22°33	25°17	15°55	16°28	16°14	n.a.	S 27
M28	16 8 25	2°13'27	6♉ 1	12°49	17°31	15°47	22°45	13° 2	7° 0	22°33	25°16	15°46	16°25	16°20	n.a.	M28
T 29	16 12 21	3°10'35	20°15	13°16	18°27	16°29	22°41	12°59	6°58	22°33	25°15	15°36	16°21	16°27	n.a.	T 29
W30	16 16 18	4° 7'43	4♊15	13°47	19°22	17°10	22°36	12°56	6°56	22°33	25°15	15°25	16°18	16°34	n.a.	W30
T 31	16 20 15	5♊ 4'51	17♊58	14♉23	20♋17	17♓52	22♎32	12♑53	6♑55	22♍32	25♑14	15♒14	16♒15	16♍40	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n50	20n 9	4n59	18n22	0n23	25n59	2n39	14s30	1s48	8s43	1n21	23s11	0s11	23s55	0s25	4n33	1n51	0s46	9s39	15s30	15s40	4n35		n.a.
W 2	14 9	24 15	4 59	18 4	0 8	26 4	2 40	14 15	1 49	8 40	1 21	23 11	0 11	23 55	0 25	4 34	1 51	0 46	9 39	15 33	15 41	4 31		n.a.
T 3	14 28	26 47	4 40	17 44	0s 9	26 9	2 40	14 1	1 50	8 38	1 21	23 11	0 11	23 55	0 25	4 34	1 51	0 47	9 40	15 36	15 42	4 28		n.a.
F 4	14 47	27 39	4 6	17 23	0 25	26 13	2 41	13 46	1 51	8 35	1 21	23 11	0 11	23 55	0 25	4 35	1 51	0 47	9 40	15 39	15 43	4 25		n.a.
S 5	15 5	26 54	3 20	17 1	0 42	26 17	2 41	13 32	1 51	8 33	1 21	23 12	0 11	23 55	0 25	4 35	1 51	0 47	9 40	15 41	15 44	4 21		n.a.
S 6	15 23	24 46	2 26	16 37	0 59	26 19	2 41	13 17	1 52	8 30	1 21	23 12	0 12	23 55	0 25	4 35	1 51	0 48	9 40	15 42	15 45	4 18		n.a.
M 7	15 41	21 29	1 26	16 13	1 17	26 21	2 41	13 2	1 53	8 28	1 20	23 12	0 12	23 56	0 25	4 36	1 51	0 48	9 41	15 42	15 46	4 15		n.a.
T 8	15 59	17 21	0 23	15 48	1 33	26 23	2 41	12 47	1 54	8 26	1 20	23 12	0 12	23 56	0 25	4 36	1 51	0 48	9 41	15 43	15 47	4 11		n.a.
W 9	16 16	12 36	0s40	15 23	1 50	26 23	2 41	12 32	1 55	8 23	1 20	23 12	0 12	23 56	0 25	4 36	1 51	0 49	9 41	15 43	15 48	4 8		n.a.
T 10	16 33	7 26	1 41	14 58	2 6	26 24	2 40	12 17	1 55	8 21	1 20	23 13	0 12	23 56	0 25	4 37	1 51	0 49	9 42	15 43	15 49	4 5		n.a.
F 11	16 50	2 1	2 37	14 33	2 22	26 23	2 40	12 2	1 56	8 19	1 20	23 13	0 12	23 56	0 25	4 37	1 51	0 49	9 42	15 44	15 50	4 1		n.a.
S 12	17 6	3s29	3 27	14 9	2 37	26 22	2 39	11 47	1 57	8 16	1 19	23 13	0 12	23 56	0 25	4 37	1 51	0 50	9 42	15 45	15 51	3 58		n.a.
S 13	17 23	8 56	4 8	13 46	2 51	26 20	2 39	11 32	1 58	8 14	1 19	23 13	0 12	23 56	0 25	4 37	1 51	0 50	9 43	15 48	15 52	3 55		n.a.
M14	17 39	14 8	4 38	13 24	3 4	26 18	2 38	11 17	1 59	8 12	1 19	23 14	0 12	23 56	0 25	4 38	1 51	0 51	9 43	15 51	15 53	3 51		n.a.
T 15	17 54	18 51	4 56	13 4	3 16	26 15	2 37	11 1	1 59	8 10	1 19	23 14	0 12	23 56	0 26	4 38	1 50	0 51	9 43	15 55	15 54	3 48		n.a.
W16	18 10	22 49	5 0	12 45	3 27	26 11	2 36	10 46	2 0	8 8	1 19	23 14	0 13	23 56	0 26	4 38	1 50	0 51	9 43	15 59	15 55	3 45		n.a.
T 17	18 25	25 44	4 48	12 29	3 36	26 7	2 34	10 30	2 1	8 6	1 18	23 14	0 13	23 56	0 26	4 38	1 50	0 52	9 44	16 2	15 56	3 42		n.a.
F 18	18 40	27 20	4 21	12 14	3 45	26 2	2 33	10 15	2 2	8 4	1 18	23 15	0 13	23 57	0 26	4 39	1 50	0 52	9 44	16 6	15 57	3 38		n.a.
S 19	18 54	27 23	3 39	12 2	3 52	25 56	2 31	9 59	2 2	8 2	1 18	23 15	0 13	23 57	0 26	4 39	1 50	0 52	9 44	16 8	15 57	3 35		n.a.
S 20	19 9	25 48	2 45	11 52	3 57	25 50	2 29	9 44	2 3	8 0	1 18	23 15	0 13	23 57	0 26	4 39	1 50	0 53	9 45	16 10	15 58	3 32		n.a.
M21	19 23	22 41	1 40	11 45	4 2	25 44	2 27	9 28	2 4	7 58	1 18	23 16	0 13	23 57	0 26	4 39	1 50	0 53	9 45	16 11	15 59	3 28		n.a.
T 22	19 36	18 15	0 29	11 40	4 5	25 36	2 25	9 12	2 4	7 56	1 17	23 16	0 13	23 57	0 26	4 39	1 50	0 53	9 45	16 11	16 0	3 25		n.a.
W23	19 49	12 47	0n45	11 38	4 7	25 29	2 23	8 57	2 5	7 54	1 17	23 16	0 13	23 57	0 26	4 39	1 50	0 54	9 45	16 11	16 1	3 22		n.a.
T 24	20 2	6 36	1 57	11 38	4 7	25 20	2 21	8 41	2 6	7 53	1 17	23 17	0 13	23 57	0 26	4 40	1 50	0 54	9 46	16 11	16 2	3 18		n.a.
F 25	20 15	0 3	3 2	11 41	4 6	25 11	2 18	8 25	2 6	7 51	1 17	23 17	0 14	23 57	0 26	4 40	1 50	0 55	9 46	16 12	16 3	3 15		n.a.
S 26	20 27	6n32	3 56	11 47	4 5	25 2	2 15	8 10	2 7	7 50	1 16	23 17	0 14	23 57	0 26	4 40	1 50	0 55	9 46	16 13	16 4	3 12		n.a.
S 27	20 39	12 47	4 35	11 55	4 2	24 52	2 12	7 54	2 8	7 48	1 16	23 18	0 14	23 58	0 26	4 40	1 50	0 55	9 47	16 15	16 5	3 8		n.a.
M28	20 51	18 21	4 57	12 5	3 58	24 42	2 9	7 38	2 8	7 47	1 16	23 18	0 14	23 58	0 26	4 40	1 50	0 56	9 47	16 18	16 6	3 5		n.a.
T 29	21 2	22 50	5 1	12 18	3 53	24 31	2 6	7 22	2 9	7 45	1 16	23 19	0 14	23 58	0 26	4 40	1 50	0 56	9 47	16 21	16 7	3 2		n.a.
W30	21 13	25 55	4 46	12 33	3 47	24 19	2 3	7 7	2 10	7 44	1 15	23 19	0 14	23 58	0 26	4 40	1 50	0 57	9 47	16 24	16 8	2 58		n.a.
T 31	21n24	27n23	4n15	12n50	3s41	24n 8	1n59	6s51	2s10	7s43	1n15	23s19	0s14	23s58	0s26	4n40	1n50	0s57	9s48	16s27	16s 9	2n55		n.a.

Julian Day Number = 1652511.5, Delta T = 03h30m13s
Ecliptic obliquity = 23°43'12, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°40'23, Lahiri = - 6°33'23 Julian Calendar 1 May 189 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 189 BCE

The year -188 astronomical counting style corresponds to year 189 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 24 11	6♊ 1'59	1♋20	15♉ 4	21♋11	18♓33	22°R29	12°R50	6°R53	22°R32	25°R13	15°R 6	16♒12	16♍47	n.a.	F 1
S 2	16 28 8	6°59'06	14°19	15°50	22° 5	19°14	22♎25	12♑47	6♑51	22♍32	25♑12	15♒ 0	16° 9	16°54	n.a.	S 2
S 3	16 32 4	7°56'14	26°57	16°40	22°59	19°55	22°21	12°44	6°49	22°32	25°12	14°56	16° 5	17° 0	n.a.	S 3
M 4	16 36 1	8°53'21	9♌17	17°34	23°51	20°36	22°18	12°41	6°47	22°32	25°11	14°D55	16° 2	17° 7	n.a.	M 4
T 5	16 39 57	9°50'28	21°21	18°33	24°44	21°16	22°15	12°37	6°45	22°32	25°10	14°55	15°59	17°14	n.a.	T 5
W 6	16 43 54	10°47'35	3♍16	19°36	25°35	21°57	22°12	12°34	6°43	22°32	25° 9	14°55	15°56	17°20	n.a.	W 6
T 7	16 47 51	11°44'42	15° 6	20°43	26°26	22°38	22° 9	12°30	6°40	22°D32	25° 8	14°R55	15°53	17°27	n.a.	T 7
F 8	16 51 47	12°41'49	26°57	21°55	27°16	23°18	22° 6	12°27	6°38	22°32	25° 7	14°54	15°50	17°34	n.a.	F 8
S 9	16 55 44	13°38'56	8♎53	23°11	28° 6	23°58	22° 4	12°23	6°36	22°32	25° 6	14°51	15°46	17°40	n.a.	S 9
S 10	16 59 40	14°36'03	21° 0	24°31	28°55	24°38	22° 1	12°20	6°34	22°32	25° 6	14°46	15°43	17°47	n.a.	S 10
M11	17 3 37	15°33'10	3♏20	25°55	29°43	25°18	21°59	12°16	6°32	22°32	25° 5	14°38	15°40	17°54	n.a.	M11
T 12	17 7 33	16°30'17	15°57	27°23	0♌30	25°58	21°57	12°12	6°30	22°32	25° 4	14°29	15°37	18° 0	n.a.	T 12
W13	17 11 30	17°27'25	28°52	28°55	1°16	26°38	21°56	12° 8	6°27	22°32	25° 3	14°20	15°34	18° 7	n.a.	W13
T 14	17 15 26	18°24'33	12♐ 5	0♊31	2° 2	27°17	21°54	12° 5	6°25	22°32	25° 2	14°10	15°31	18°14	n.a.	T 14
F 15	17 19 23	19°21'41	25°35	2°10	2°47	27°57	21°53	12° 1	6°23	22°33	25° 1	14° 2	15°27	18°20	n.a.	F 15
S 16	17 23 20	20°18'50	9♑18	3°53	3°31	28°36	21°51	11°57	6°21	22°33	25° 0	13°56	15°24	18°27	n.a.	S 16
S 17	17 27 16	21°16'00	23°13	5°39	4°13	29°15	21°50	11°53	6°18	22°33	24°59	13°52	15°21	18°34	n.a.	S 17
M18	17 31 13	22°13'10	7♒15	7°29	4°55	29°54	21°49	11°49	6°16	22°33	24°58	13°D50	15°18	18°40	n.a.	M18
T 19	17 35 9	23°10'21	21°22	9°21	5°36	0♈33	21°49	11°45	6°14	22°34	24°56	13°50	15°15	18°47	n.a.	T 19
W20	17 39 6	24° 7'33	5♓32	11°16	6°16	1°12	21°48	11°41	6°11	22°34	24°55	13°51	15°11	18°54	n.a.	W20
T 21	17 43 2	25° 4'45	19°42	13°14	6°55	1°50	21°48	11°36	6° 9	22°35	24°54	13°R52	15° 8	19° 0	n.a.	T 21
F 22	17 46 59	26° 1'59	3♈52	15°14	7°33	2°29	21°D48	11°32	6° 7	22°35	24°53	13°52	15° 5	19° 7	n.a.	F 22
S 23	17 50 55	26°59'13	18° 0	17°16	8° 9	3° 7	21°48	11°28	6° 4	22°36	24°52	13°50	15° 2	19°14	n.a.	S 23
S 24	17 54 52	27°56'29	2♉ 3	19°19	8°44	3°45	21°48	11°24	6° 2	22°36	24°51	13°46	14°59	19°20	n.a.	S 24
M25	17 58 49	28°53'46	16° 0	21°24	9°18	4°23	21°48	11°19	6° 0	22°37	24°50	13°41	14°56	19°27	n.a.	M25
T 26	18 2 45	29°51'04	29°47	23°29	9°51	5° 1	21°49	11°15	5°57	22°37	24°49	13°34	14°52	19°34	n.a.	T 26
W27	18 6 42	0♋48'23	13♊22	25°35	10°22	5°38	21°50	11°11	5°55	22°38	24°47	13°27	14°49	19°40	n.a.	W27
T 28	18 10 38	1°45'43	26°41	27°42	10°52	6°16	21°51	11° 6	5°53	22°39	24°46	13°20	14°46	19°47	n.a.	T 28
F 29	18 14 35	2°43'03	9♋45	29°48	11°21	6°53	21°52	11° 2	5°50	22°39	24°45	13°15	14°43	19°54	n.a.	F 29
S 30	18 18 31	3♋40'25	22♋31	1♋54	11♌48	7♈30	21♎53	10♑58	5♑48	22♍40	24♑44	13♒11	14♒40	20♍ 0	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n34	27n13	3n30	13n 9	3s34	23n55	1n55	6s35	2s11	7s41	1n15	23s20	0s14	23s58	0s26	4n40	1n50	0s57	9s48	16s30	16s10	2n52		n.a.
S 2	21 44	25 31	2 35	13 30	3 25	23 43	1 51	6 19	2 12	7 40	1 15	23 20	0 14	23 58	0 26	4 40	1 50	0 58	9 48	16 32	16 11	2 49		n.a.
S 3	21 53	22 33	1 34	13 52	3 17	23 30	1 47	6 4	2 12	7 39	1 14	23 21	0 14	23 58	0 26	4 40	1 49	0 58	9 48	16 33	16 12	2 45		n.a.
M 4	22 2	18 37	0 30	14 17	3 7	23 16	1 42	5 48	2 13	7 38	1 14	23 21	0 15	23 59	0 26	4 40	1 49	0 59	9 49	16 33	16 13	2 42		n.a.
T 5	22 11	14 0	0s34	14 43	2 57	23 2	1 38	5 32	2 13	7 37	1 14	23 21	0 15	23 59	0 26	4 40	1 49	0 59	9 49	16 33	16 14	2 39		n.a.
W 6	22 20	8 56	1 36	15 10	2 47	22 48	1 33	5 17	2 14	7 36	1 13	23 22	0 15	23 59	0 26	4 40	1 49	0 59	9 49	16 33	16 15	2 35		n.a.
T 7	22 28	3 34	2 34	15 38	2 36	22 33	1 28	5 1	2 15	7 36	1 13	23 22	0 15	23 59	0 26	4 40	1 49	1 0	9 49	16 33	16 16	2 32		n.a.
F 8	22 35	1s54	3 25	16 8	2 24	22 18	1 23	4 45	2 15	7 35	1 13	23 23	0 15	23 59	0 26	4 40	1 49	1 0	9 50	16 33	16 17	2 29		n.a.
S 9	22 42	7 21	4 7	16 39	2 13	22 3	1 17	4 30	2 16	7 34	1 13	23 23	0 15	23 59	0 26	4 40	1 49	1 1	9 50	16 34	16 18	2 25		n.a.
S 10	22 49	12 35	4 39	17 10	2 1	21 47	1 12	4 14	2 16	7 34	1 12	23 24	0 15	23 59	0 26	4 40	1 49	1 1	9 50	16 36	16 19	2 22		n.a.
M11	22 56	17 27	4 59	17 43	1 48	21 31	1 6	3 58	2 17	7 33	1 12	23 24	0 15	23 59	0 26	4 40	1 49	1 1	9 50	16 38	16 20	2 19		n.a.
T 12	23 2	21 39	5 5	18 15	1 36	21 15	1 0	3 43	2 17	7 33	1 12	23 24	0 15	24 0	0 26	4 40	1 49	1 2	9 50	16 41	16 21	2 15		n.a.
W13	23 7	24 56	4 55	18 48	1 23	20 59	0 54	3 27	2 18	7 32	1 11	23 25	0 16	24 0	0 26	4 40	1 49	1 2	9 51	16 43	16 21	2 12		n.a.
T 14	23 12	26 58	4 30	19 21	1 10	20 42	0 47	3 12	2 18	7 32	1 11	23 25	0 16	24 0	0 26	4 39	1 49	1 3	9 51	16 46	16 22	2 9		n.a.
F 15	23 17	27 28	3 49	19 54	0 58	20 25	0 40	2 57	2 19	7 32	1 11	23 26	0 16	24 0	0 26	4 39	1 49	1 3	9 51	16 49	16 23	2 6		n.a.
S 16	23 22	26 17	2 54	20 26	0 45	20 8	0 33	2 41	2 19	7 31	1 11	23 26	0 16	24 0	0 26	4 39	1 49	1 3	9 51	16 50	16 24	2 2		n.a.
S 17	23 26	23 29	1 49	20 58	0 32	19 51	0 26	2 26	2 20	7 31	1 10	23 27	0 16	24 0	0 26	4 39	1 49	1 4	9 52	16 52	16 25	1 59		n.a.
M18	23 29	19 15	0 35	21 29	0 20	19 33	0 19	2 11	2 20	7 31	1 10	23 27	0 16	24 0	0 26	4 39	1 49	1 4	9 52	16 52	16 26	1 56		n.a.
T 19	23 32	13 54	0n40	21 59	0 8	19 16	0 11	1 55	2 21	7 31	1 10	23 28	0 16	24 0	0 26	4 39	1 49	1 5	9 52	16 52	16 27	1 52		n.a.
W20	23 35	7 49	1 54	22 28	0n 4	18 58	0 3	1 40	2 21	7 31	1 9	23 28	0 16	24 1	0 26	4 38	1 49	1 5	9 52	16 52	16 28	1 49		n.a.
T 21	23 38	1 21	3 1	22 54	0 15	18 41	0s 5	1 25	2 21	7 31	1 9	23 29	0 16	24 1	0 26	4 38	1 48	1 6	9 52	16 52	16 29	1 46		n.a.
F 22	23 40	5n10	3 57	23 19	0 26	18 23	0 14	1 10	2 22	7 32	1 9	23 29	0 16	24 1	0 26	4 38	1 48	1 6	9 52	16 52	16 30	1 42		n.a.
S 23	23 41	11 24	4 38	23 42	0 37	18 5	0 22	0 55	2 22	7 32	1 9	23 30	0 17	24 1	0 26	4 38	1 48	1 6	9 53	16 52	16 31	1 39		n.a.
S 24	23 42	17 2	5 2	24 3	0 46	17 47	0 31	0 40	2 23	7 32	1 8	23 30	0 17	24 1	0 26	4 37	1 48	1 7	9 53	16 53	16 32	1 36		n.a.
M25	23 43	21 43	5 8	24 22	0 55	17 29	0 41	0 25	2 23	7 33	1 8	23 31	0 17	24 1	0 26	4 37	1 48	1 7	9 53	16 55	16 33	1 32		n.a.
T 26	23 43	25 9	4 56	24 37	1 4	17 11	0 50	0 10	2 23	7 33	1 8	23 31	0 17	24 1	0 26	4 37	1 48	1 7	9 53	16 57	16 34	1 29		n.a.
W27	23 43	27 6	4 28	24 50	1 12	16 53	1 0	0n 4	2 24	7 34	1 7	23 31	0 17	24 1	0 26	4 37	1 48	1 8	9 53	16 59	16 35	1 26		n.a.
T 28	23 42	27 26	3 45	25 1	1 19	16 36	1 10	0 19	2 24	7 34	1 7	23 32	0 17	24 2	0 26	4 36	1 48	1 8	9 54	17 1	16 36	1 23		n.a.
F 29	23 41	26 12	2 51	25 8	1 25	16 18	1 20	0 33	2 24	7 35	1 7	23 32	0 17	24 2	0 26	4 36	1 48	1 9	9 54	17 2	16 37	1 19		n.a.
S 30	23n40	23n37	1n50	25n13	1n30	16n 0	1s30	0n48	2s25	7s36	1n 7	23s33	0s17	24s 2	0s26	4n36	1n48	1s 9	9s54	17s 3	16s38	1n16		n.a.

Julian Day Number = 1652542.5, Delta T = 03h30m12s
Ecliptic obliquity = 23°43'11, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°40'18, Lahiri = - 6°33'18 Julian Calendar 1 June 189 BCE == Greg. Calendar 29 May 189 BCE

The year -188 astronomical counting style corresponds to year 189 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 22 28	4♋37'48	5♌ 1	4♋ 0	12♌13	8♈ 7	21♎55	10°R53	5°R45	22♍41	24°R43	13°R 9	14♒37	20♍ 7	n.a.	S 1
M 2	18 26 25	5°35'11	17°15	6° 5	12°37	8°43	21°56	10♑49	5♑43	22°41	24♑41	13°D 9	14°33	20°14	n.a.	M 2
T 3	18 30 21	6°32'35	29°17	8° 9	12°59	9°19	21°58	10°44	5°41	22°42	24°40	13♒10	14°30	20°20	n.a.	T 3
W 4	18 34 18	7°30'00	11♍11	10°12	13°19	9°56	22° 0	10°40	5°38	22°43	24°39	13°12	14°27	20°27	n.a.	W 4
T 5	18 38 14	8°27'26	23° 1	12°14	13°38	10°32	22° 2	10°35	5°36	22°44	24°38	13°13	14°24	20°34	n.a.	T 5
F 6	18 42 11	9°24'52	4♎52	14°15	13°54	11° 7	22° 5	10°31	5°33	22°45	24°36	13°R14	14°21	20°40	n.a.	F 6
S 7	18 46 7	10°22'20	16°49	16°14	14° 9	11°43	22° 7	10°26	5°31	22°46	24°35	13°14	14°17	20°47	n.a.	S 7
S 8	18 50 4	11°19'48	28°56	18°12	14°21	12°18	22°10	10°22	5°29	22°47	24°34	13°13	14°14	20°54	n.a.	S 8
M 9	18 54 0	12°17'18	11♏19	20° 9	14°32	12°53	22°13	10°17	5°26	22°48	24°33	13°10	14°11	21° 0	n.a.	M 9
T 10	18 57 57	13°14'48	24° 0	22° 4	14°40	13°28	22°16	10°13	5°24	22°49	24°31	13° 6	14° 8	21° 7	n.a.	T 10
W11	19 1 54	14°12'20	7♐ 2	23°58	14°47	14° 3	22°19	10° 8	5°21	22°50	24°30	13° 2	14° 5	21°14	n.a.	W11
T 12	19 5 50	15° 9'52	20°27	25°50	14°51	14°37	22°23	10° 4	5°19	22°51	24°29	12°57	14° 2	21°20	n.a.	T 12
F 13	19 9 47	16° 7'26	4♑13	27°41	14°R52	15°11	22°26	10° 0	5°17	22°52	24°27	12°54	13°58	21°27	n.a.	F 13
S 14	19 13 43	17° 5'01	18°17	29°30	14°52	15°45	22°30	9°55	5°14	22°53	24°26	12°51	13°55	21°34	n.a.	S 14
S 15	19 17 40	18° 2'38	2♒37	1♌18	14°49	16°19	22°34	9°51	5°12	22°54	24°25	12°49	13°52	21°41	n.a.	S 15
M16	19 21 36	19° 0'16	17° 5	3° 4	14°44	16°52	22°38	9°46	5°10	22°55	24°23	12°D49	13°49	21°47	n.a.	M16
T 17	19 25 33	19°57'55	1♓37	4°49	14°36	17°25	22°42	9°42	5° 7	22°57	24°22	12°50	13°46	21°54	n.a.	T 17
W18	19 29 29	20°55'36	16° 8	6°32	14°26	17°58	22°47	9°38	5° 5	22°58	24°21	12°51	13°43	22° 1	n.a.	W18
T 19	19 33 26	21°53'19	0♈33	8°14	14°14	18°31	22°51	9°33	5° 3	22°59	24°20	12°52	13°39	22° 7	n.a.	T 19
F 20	19 37 23	22°51'03	14°49	9°55	13°59	19° 3	22°56	9°29	5° 1	23° 0	24°18	12°53	13°36	22°14	n.a.	F 20
S 21	19 41 19	23°48'50	28°54	11°34	13°42	19°35	23° 1	9°25	4°58	23° 2	24°17	12°R53	13°33	22°21	n.a.	S 21
S 22	19 45 16	24°46'38	12♉46	13°12	13°23	20° 7	23° 6	9°20	4°56	23° 3	24°16	12°53	13°30	22°27	n.a.	S 22
M23	19 49 12	25°44'28	26°24	14°48	13° 1	20°38	23°11	9°16	4°54	23° 5	24°14	12°51	13°27	22°34	n.a.	M23
T 24	19 53 9	26°42'20	9♊49	16°23	12°38	21° 9	23°17	9°12	4°52	23° 6	24°13	12°49	13°23	22°41	n.a.	T 24
W25	19 57 5	27°40'14	22°59	17°56	12°12	21°40	23°22	9° 8	4°50	23° 7	24°12	12°47	13°20	22°47	n.a.	W25
T 26	20 1 2	28°38'10	5♋55	19°29	11°44	22°11	23°28	9° 4	4°47	23° 9	24°10	12°45	13°17	22°54	n.a.	T 26
F 27	20 4 58	29°36'07	18°38	21° 0	11°15	22°41	23°34	9° 0	4°45	23°10	24° 9	12°43	13°14	23° 1	n.a.	F 27
S 28	20 8 55	0♌34'07	1♌ 7	22°29	10°44	23°11	23°40	8°56	4°43	23°12	24° 8	12°42	13°11	23° 7	n.a.	S 28
S 29	20 12 52	1°32'07	13°24	23°57	10°12	23°40	23°46	8°52	4°41	23°13	24° 6	12°D42	13° 8	23°14	n.a.	S 29
M30	20 16 48	2°30'10	25°30	25°24	9°38	24° 9	23°52	8°48	4°39	23°15	24° 5	12°43	13° 4	23°21	n.a.	M30
T 31	20 20 45	3♌28'14	7♍28	26♌49	9♌ 3	24♈38	23♎59	8♑44	4♑37	23♍16	24♑ 4	12♒43	13♒ 1	23♍27	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n38	19n57	0n44	25n15	1n35	15n43	1s41	1n 2	2s25	7s37	1n 6	23s33	0s17	24s 2	0s26	4n35	1n48	1s 9	9s54	17s 4	16s38	1n13		n.a.
M 2	23 36	15 29	0s22	25 14	1 39	15 26	1 52	1 16	2 25	7 37	1 6	23 34	0 17	24 2	0 26	4 35	1 48	1 10	9 54	17 4	16 39	1 9		n.a.
T 3	23 33	10 30	1 27	25 10	1 42	15 9	2 4	1 31	2 26	7 38	1 6	23 34	0 18	24 2	0 26	4 35	1 48	1 10	9 54	17 4	16 40	1 6		n.a.
W 4	23 30	5 11	2 27	25 4	1 45	14 52	2 15	1 45	2 26	7 39	1 5	23 35	0 18	24 2	0 26	4 34	1 48	1 11	9 54	17 3	16 41	1 3		n.a.
T 5	23 27	0s16	3 21	24 55	1 47	14 35	2 27	1 59	2 26	7 41	1 5	23 35	0 18	24 2	0 26	4 34	1 48	1 11	9 55	17 3	16 42	0 59		n.a.
F 6	23 23	5 42	4 6	24 44	1 48	14 19	2 39	2 13	2 26	7 42	1 5	23 36	0 18	24 2	0 26	4 33	1 48	1 11	9 55	17 2	16 43	0 56		n.a.
S 7	23 19	10 59	4 40	24 31	1 48	14 3	2 51	2 26	2 27	7 43	1 5	23 36	0 18	24 3	0 26	4 33	1 48	1 12	9 55	17 3	16 44	0 53		n.a.
S 8	23 14	15 56	5 3	24 15	1 48	13 48	3 3	2 40	2 27	7 44	1 4	23 36	0 18	24 3	0 26	4 32	1 48	1 12	9 55	17 3	16 45	0 50		n.a.
M 9	23 9	20 20	5 13	23 58	1 48	13 32	3 16	2 54	2 27	7 46	1 4	23 37	0 18	24 3	0 26	4 32	1 48	1 12	9 55	17 4	16 46	0 46		n.a.
T 10	23 3	23 57	5 7	23 38	1 46	13 18	3 29	3 7	2 27	7 47	1 4	23 37	0 18	24 3	0 26	4 32	1 47	1 13	9 55	17 5	16 47	0 43		n.a.
W11	22 57	26 26	4 46	23 17	1 44	13 3	3 42	3 20	2 27	7 49	1 3	23 38	0 18	24 3	0 26	4 31	1 47	1 13	9 55	17 6	16 48	0 40		n.a.
T 12	22 51	27 30	4 9	22 54	1 42	12 50	3 55	3 34	2 28	7 50	1 3	23 38	0 18	24 3	0 26	4 31	1 47	1 13	9 55	17 7	16 49	0 36		n.a.
F 13	22 44	26 55	3 16	22 29	1 39	12 37	4 8	3 47	2 28	7 52	1 3	23 39	0 18	24 3	0 26	4 30	1 47	1 14	9 55	17 8	16 50	0 33		n.a.
S 14	22 37	24 37	2 11	22 3	1 36	12 24	4 22	4 0	2 28	7 53	1 3	23 39	0 19	24 3	0 26	4 30	1 47	1 14	9 56	17 9	16 51	0 30		n.a.
S 15	22 29	20 43	0 56	21 36	1 32	12 12	4 35	4 13	2 28	7 55	1 2	23 40	0 19	24 3	0 26	4 29	1 47	1 15	9 56	17 10	16 52	0 26		n.a.
M16	22 21	15 32	0n23	21 7	1 28	12 1	4 48	4 25	2 28	7 57	1 2	23 40	0 19	24 3	0 26	4 29	1 47	1 15	9 56	17 10	16 52	0 23		n.a.
T 17	22 13	9 26	1 42	20 38	1 23	11 50	5 2	4 38	2 28	7 59	1 2	23 40	0 19	24 4	0 26	4 28	1 47	1 15	9 56	17 9	16 53	0 20		n.a.
W18	22 4	2 52	2 53	20 7	1 18	11 40	5 15	4 51	2 28	8 1	1 2	23 41	0 19	24 4	0 26	4 28	1 47	1 15	9 56	17 9	16 54	0 17		n.a.
T 19	21 55	3n47	3 54	19 35	1 13	11 31	5 29	5 3	2 28	8 3	1 1	23 41	0 19	24 4	0 26	4 27	1 47	1 16	9 56	17 9	16 55	0 13		n.a.
F 20	21 46	10 11	4 39	19 3	1 7	11 22	5 42	5 15	2 29	8 5	1 1	23 42	0 19	24 4	0 26	4 26	1 47	1 16	9 56	17 8	16 56	0 10		n.a.
S 21	21 36	15 58	5 6	18 30	1 1	11 14	5 55	5 28	2 29	8 7	1 1	23 42	0 19	24 4	0 26	4 26	1 47	1 16	9 56	17 8	16 57	0 7		n.a.
S 22	21 25	20 51	5 16	17 56	0 55	11 7	6 8	5 40	2 29	8 9	1 0	23 42	0 19	24 4	0 26	4 25	1 47	1 17	9 56	17 9	16 58	0 3		n.a.
M23	21 15	24 32	5 7	17 21	0 48	11 1	6 21	5 51	2 29	8 11	1 0	23 43	0 19	24 4	0 26	4 25	1 47	1 17	9 56	17 9	16 59	0 0		n.a.
T 24	21 4	26 49	4 41	16 46	0 41	10 56	6 33	6 3	2 29	8 13	1 0	23 43	0 19	24 4	0 26	4 24	1 47	1 17	9 56	17 10	17 0	0s 3		n.a.
W25	20 52	27 33	4 1	16 10	0 34	10 52	6 45	6 15	2 29	8 16	1 0	23 43	0 19	24 4	0 26	4 23	1 47	1 18	9 56	17 10	17 1	0 6		n.a.
T 26	20 40	26 45	3 10	15 34	0 27	10 48	6 56	6 26	2 29	8 18	0 59	23 44	0 20	24 4	0 26	4 23	1 47	1 18	9 56	17 11	17 2	0 10		n.a.
F 27	20 28	24 33	2 9	14 58	0 19	10 45	7 7	6 38	2 29	8 20	0 59	23 44	0 20	24 4	0 26	4 22	1 47	1 18	9 56	17 11	17 3	0 13		n.a.
S 28	20 16	21 11	1 4	14 22	0 11	10 43	7 18	6 49	2 29	8 23	0 59	23 45	0 20	24 4	0 26	4 22	1 47	1 19	9 56	17 12	17 3	0 16		n.a.
S 29	20 3	16 56	0s 4	13 45	0 4	10 43	7 28	7 0	2 29	8 25	0 59	23 45	0 20	24 5	0 26	4 21	1 47	1 19	9 56	17 12	17 4	0 20		n.a.
M30	19 50	12 4	1 10	13 8	0s 5	10 42	7 37	7 11	2 28	8 28	0 58	23 45	0 20	24 5	0 26	4 20	1 47	1 19	9 56	17 12	17 5	0 23		n.a.
T 31	19n36	6n49	2s13	12n31	0s13	10n43	7s45	7n21	2s28	8s31	0n58	23s46	0s20	24s 5	0s26	4n20	1n47	1s19	9s56	17s11	17s 6	0s26		n.a.

Julian Day Number = 1652572.5, Delta T = 03h30m11s
Ecliptic obliquity = 23°43'11, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°40'14, Lahiri = - 6°33'14 Julian Calendar 1 July 189 BCE == Greg. Calendar 28 June 189 BCE

The year -188 astronomical counting style corresponds to year 189 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 24 41	4♌26'19	19♍19	28♌13	8°R28	25♈ 6	24♎ 5	8°R40	4°R35	23♍18	24°R 2	12♒44	12♒58	23♍34	n.a.	W 1
T 2	20 28 38	5°24'27	1♎ 9	29°35	7♌51	25°34	24°12	8♑37	4♑33	23°20	24♑ 1	12°45	12°55	23°41	n.a.	T 2
F 3	20 32 34	6°22'36	12°59	0♍55	7°15	26° 2	24°19	8°33	4°31	23°21	24° 0	12°46	12°52	23°47	n.a.	F 3
S 4	20 36 31	7°20'46	24°55	2°15	6°38	26°29	24°26	8°29	4°29	23°23	23°59	12°46	12°49	23°54	n.a.	S 4
S 5	20 40 27	8°18'58	7♏ 0	3°32	6° 1	26°56	24°33	8°26	4°28	23°25	23°57	12°R46	12°45	24° 1	n.a.	S 5
M 6	20 44 24	9°17'12	19°20	4°48	5°24	27°23	24°40	8°22	4°26	23°26	23°56	12°46	12°42	24° 7	n.a.	M 6
T 7	20 48 21	10°15'27	1♐59	6° 2	4°48	27°49	24°48	8°19	4°24	23°28	23°55	12°46	12°39	24°14	n.a.	T 7
W 8	20 52 17	11°13'44	15° 1	7°15	4°13	28°15	24°55	8°15	4°22	23°30	23°53	12°46	12°36	24°21	n.a.	W 8
T 9	20 56 14	12°12'03	28°27	8°25	3°38	28°40	25° 3	8°12	4°20	23°32	23°52	12°46	12°33	24°27	n.a.	T 9
F 10	21 0 10	13°10'24	12♑19	9°34	3° 5	29° 5	25°11	8° 9	4°19	23°33	23°51	12°D46	12°29	24°34	n.a.	F 10
S 11	21 4 7	14° 8'46	26°35	10°40	2°34	29°29	25°19	8° 5	4°17	23°35	23°50	12°46	12°26	24°41	n.a.	S 11
S 12	21 8 3	15° 7'10	11♒11	11°44	2° 3	29°53	25°27	8° 2	4°15	23°37	23°49	12°R46	12°23	24°48	n.a.	S 12
M13	21 12 0	16° 5'36	26° 1	12°46	1°35	0♉16	25°35	7°59	4°14	23°39	23°47	12°46	12°20	24°54	n.a.	M13
T 14	21 15 56	17° 4'04	10♓59	13°46	1° 8	0°40	25°43	7°56	4°12	23°41	23°46	12°45	12°17	25° 1	n.a.	T 14
W15	21 19 53	18° 2'34	25°55	14°42	0°44	1° 2	25°52	7°53	4°11	23°43	23°45	12°45	12°14	25° 8	n.a.	W15
T 16	21 23 50	19° 1'06	10♈42	15°36	0°21	1°24	26° 0	7°51	4° 9	23°45	23°44	12°44	12°10	25°14	n.a.	T 16
F 17	21 27 46	19°59'41	25°13	16°27	0° 1	1°46	26° 9	7°48	4° 8	23°47	23°43	12°44	12° 7	25°21	n.a.	F 17
S 18	21 31 43	20°58'18	9♉26	17°15	29♋43	2° 7	26°18	7°45	4° 6	23°49	23°41	12°43	12° 4	25°28	n.a.	S 18
S 19	21 35 39	21°56'57	23°18	17°59	29°28	2°27	26°27	7°43	4° 5	23°50	23°40	12°D43	12° 1	25°34	n.a.	S 19
M20	21 39 36	22°55'39	6♊48	18°39	29°15	2°47	26°36	7°40	4° 4	23°52	23°39	12°43	11°58	25°41	n.a.	M20
T 21	21 43 32	23°54'23	19°58	19°16	29° 4	3° 6	26°45	7°38	4° 2	23°54	23°38	12°44	11°55	25°48	n.a.	T 21
W22	21 47 29	24°53'09	2♋51	19°48	28°56	3°25	26°54	7°35	4° 1	23°56	23°37	12°45	11°51	25°54	n.a.	W22
T 23	21 51 25	25°51'58	15°28	20°15	28°50	3°44	27° 4	7°33	4° 0	23°58	23°36	12°46	11°48	26° 1	n.a.	T 23
F 24	21 55 22	26°50'49	27°52	20°37	28°47	4° 1	27°13	7°31	3°59	24° 1	23°35	12°47	11°45	26° 8	n.a.	F 24
S 25	21 59 19	27°49'43	10♌ 5	20°53	28°D46	4°18	27°23	7°29	3°58	24° 3	23°34	12°R48	11°42	26°14	n.a.	S 25
S 26	22 3 15	28°48'38	22° 9	21° 4	28°47	4°35	27°32	7°27	3°57	24° 5	23°33	12°47	11°39	26°21	n.a.	S 26
M27	22 7 12	29°47'36	4♍ 7	21°R 8	28°51	4°50	27°42	7°25	3°56	24° 7	23°32	12°46	11°35	26°28	n.a.	M27
T 28	22 11 8	0♍46'35	16° 0	21° 6	28°57	5° 6	27°52	7°23	3°55	24° 9	23°31	12°44	11°32	26°34	n.a.	T 28
W29	22 15 5	1°45'37	27°49	20°57	29° 5	5°20	28° 2	7°22	3°54	24°11	23°30	12°41	11°29	26°41	n.a.	W29
T 30	22 19 1	2°44'40	9♎39	20°40	29°15	5°34	28°12	7°20	3°53	24°13	23°29	12°38	11°26	26°48	n.a.	T 30
F 31	22 22 58	3♍43'46	21♎30	20♍16	29♋28	5♉47	28♎22	7♑19	3♑52	24♍15	23♑28	12♒35	11♒23	26♍55	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n23	1n22	3s 9	11n54	0s21	10n45	7s53	7n32	2s28	8s33	0n58	23s46	0s20	24s 5	0s26	4n19	1n46	1s20	9s56	17s11	17s 7	0s29		n.a.
T 2	19 8	4s 5	3 58	11 17	0 30	10 47	8 0	7 42	2 28	8 36	0 58	23 46	0 20	24 5	0 26	4 18	1 46	1 20	9 56	17 11	17 8	0 33		n.a.
F 3	18 54	9 24	4 36	10 41	0 38	10 50	8 6	7 52	2 28	8 39	0 57	23 47	0 20	24 5	0 26	4 18	1 46	1 20	9 56	17 11	17 9	0 36		n.a.
S 4	18 39	14 26	5 2	10 4	0 47	10 54	8 11	8 3	2 28	8 42	0 57	23 47	0 20	24 5	0 26	4 17	1 46	1 20	9 56	17 11	17 10	0 39		n.a.
S 5	18 24	18 58	5 16	9 28	0 56	10 59	8 15	8 12	2 28	8 44	0 57	23 47	0 20	24 5	0 26	4 16	1 46	1 21	9 56	17 11	17 11	0 43		n.a.
M 6	18 8	22 49	5 15	8 51	1 5	11 4	8 19	8 22	2 27	8 47	0 57	23 47	0 20	24 5	0 26	4 15	1 46	1 21	9 56	17 11	17 12	0 46		n.a.
T 7	17 53	25 42	5 0	8 16	1 14	11 10	8 21	8 32	2 27	8 50	0 56	23 48	0 20	24 5	0 26	4 15	1 46	1 21	9 56	17 11	17 13	0 49		n.a.
W 8	17 37	27 19	4 29	7 40	1 23	11 17	8 23	8 41	2 27	8 53	0 56	23 48	0 20	24 5	0 26	4 14	1 46	1 21	9 56	17 11	17 13	0 52		n.a.
T 9	17 20	27 25	3 42	7 6	1 32	11 24	8 24	8 51	2 27	8 56	0 56	23 48	0 21	24 5	0 26	4 13	1 46	1 21	9 56	17 11	17 14	0 56		n.a.
F 10	17 4	25 49	2 41	6 31	1 41	11 32	8 23	9 0	2 26	8 59	0 56	23 49	0 21	24 5	0 26	4 12	1 46	1 22	9 56	17 11	17 15	0 59		n.a.
S 11	16 47	22 32	1 29	5 58	1 50	11 40	8 22	9 9	2 26	9 3	0 55	23 49	0 21	24 5	0 26	4 12	1 46	1 22	9 56	17 11	17 16	1 2		n.a.
S 12	16 29	17 46	0 9	5 25	1 58	11 48	8 20	9 17	2 26	9 6	0 55	23 49	0 21	24 5	0 26	4 11	1 46	1 22	9 56	17 11	17 17	1 5		n.a.
M13	16 12	11 51	1n13	4 53	2 7	11 57	8 18	9 26	2 25	9 9	0 55	23 49	0 21	24 5	0 26	4 10	1 46	1 22	9 56	17 11	17 18	1 9		n.a.
T 14	15 54	5 13	2 30	4 22	2 16	12 6	8 14	9 34	2 25	9 12	0 55	23 50	0 21	24 5	0 26	4 9	1 46	1 22	9 56	17 11	17 19	1 12		n.a.
W15	15 36	1n40	3 37	3 52	2 25	12 15	8 10	9 43	2 25	9 16	0 55	23 50	0 21	24 5	0 26	4 9	1 46	1 23	9 56	17 11	17 20	1 15		n.a.
T 16	15 18	8 24	4 29	3 23	2 33	12 24	8 5	9 51	2 24	9 19	0 54	23 50	0 21	24 5	0 26	4 8	1 46	1 23	9 56	17 11	17 21	1 19		n.a.
F 17	14 59	14 33	5 3	2 56	2 42	12 34	8 0	9 59	2 24	9 22	0 54	23 50	0 21	24 6	0 26	4 7	1 46	1 23	9 56	17 11	17 22	1 22		n.a.
S 18	14 40	19 48	5 17	2 30	2 50	12 43	7 54	10 6	2 23	9 26	0 54	23 50	0 21	24 6	0 26	4 6	1 46	1 23	9 56	17 11	17 22	1 25		n.a.
S 19	14 21	23 50	5 12	2 5	2 58	12 53	7 47	10 14	2 23	9 29	0 54	23 51	0 21	24 6	0 26	4 5	1 46	1 23	9 56	17 11	17 23	1 28		n.a.
M20	14 2	26 27	4 50	1 42	3 5	13 3	7 40	10 21	2 22	9 33	0 53	23 51	0 21	24 6	0 26	4 5	1 46	1 23	9 56	17 11	17 24	1 32		n.a.
T 21	13 42	27 32	4 13	1 21	3 12	13 12	7 33	10 28	2 22	9 36	0 53	23 51	0 21	24 6	0 26	4 4	1 46	1 23	9 56	17 11	17 25	1 35		n.a.
W22	13 23	27 5	3 24	1 3	3 19	13 21	7 25	10 35	2 21	9 40	0 53	23 51	0 21	24 6	0 26	4 3	1 46	1 24	9 56	17 11	17 26	1 38		n.a.
T 23	13 3	25 13	2 26	0 46	3 25	13 31	7 16	10 42	2 21	9 43	0 53	23 51	0 21	24 6	0 26	4 2	1 46	1 24	9 56	17 11	17 27	1 41		n.a.
F 24	12 43	22 10	1 22	0 32	3 31	13 40	7 8	10 49	2 20	9 47	0 53	23 52	0 21	24 6	0 26	4 1	1 46	1 24	9 56	17 10	17 28	1 45		n.a.
S 25	12 22	18 10	0 15	0 21	3 36	13 49	6 59	10 55	2 20	9 51	0 52	23 52	0 22	24 6	0 26	4 0	1 46	1 24	9 55	17 10	17 29	1 48		n.a.
S 26	12 1	13 29	0s52	0 13	3 40	13 57	6 50	11 1	2 19	9 54	0 52	23 52	0 22	24 6	0 26	4 0	1 46	1 24	9 55	17 10	17 30	1 51		n.a.
M27	11 41	8 20	1 55	0 8	3 43	14 6	6 40	11 7	2 18	9 58	0 52	23 52	0 22	24 6	0 26	3 59	1 46	1 24	9 55	17 11	17 31	1 54		n.a.
T 28	11 20	2 56	2 53	0 7	3 46	14 14	6 31	11 13	2 18	10 2	0 52	23 52	0 22	24 6	0 26	3 58	1 46	1 24	9 55	17 11	17 31	1 58		n.a.
W29	10 58	2s32	3 43	0 9	3 47	14 22	6 21	11 18	2 17	10 6	0 52	23 52	0 22	24 6	0 26	3 57	1 46	1 24	9 55	17 12	17 32	2 1		n.a.
T 30	10 37	7 54	4 24	0 16	3 47	14 30	6 11	11 24	2 16	10 10	0 51	23 53	0 22	24 6	0 26	3 56	1 46	1 24	9 55	17 13	17 33	2 4		n.a.
F 31	10n15	13s 0	4s54	0n27	3s45	14n37	6s 1	11n29	2s15	10s13	0n51	23s53	0s22	24s 6	0s26	3n55	1n46	1s24	9s55	17s14	17s34	2s 7		n.a.

Julian Day Number = 1652603.5, Delta T = 03h30m10s
Ecliptic obliquity = 23°43'11, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°40'10, Lahiri = - 6°33'10 Julian Calendar 1 Aug. 189 BCE == Greg. Calendar 29 July 189 BCE

The year -188 astronomical counting style corresponds to year 189 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 26 54	4♍42'54	3♏26	19°R44	29♋42	6♉ 0	28♎33	7°R17	3°R51	24♍17	23°R27	12°R32	11♒20	27♍ 1	n.a.	S 1
S 2	22 30 51	5°42'03	15°30	19♍ 4	29°59	6°11	28°43	7♑16	3♑50	24°19	23♑26	12♒29	11°16	27° 8	n.a.	S 2
M 3	22 34 47	6°41'15	27°48	18°17	0♌17	6°22	28°54	7°15	3°50	24°22	23°25	12°28	11°13	27°15	n.a.	M 3
T 4	22 38 44	7°40'28	10♐21	17°24	0°38	6°33	29° 4	7°14	3°49	24°24	23°24	12°D28	11°10	27°21	n.a.	T 4
W 5	22 42 41	8°39'44	23°16	16°24	1° 0	6°42	29°15	7°13	3°48	24°26	23°23	12°28	11° 7	27°28	n.a.	W 5
T 6	22 46 37	9°39'01	6♑35	15°19	1°24	6°51	29°26	7°12	3°48	24°28	23°23	12°30	11° 4	27°35	n.a.	T 6
F 7	22 50 34	10°38'20	20°21	14°10	1°50	6°59	29°37	7°11	3°47	24°30	23°22	12°31	11° 0	27°41	n.a.	F 7
S 8	22 54 30	11°37'41	4♒34	12°59	2°17	7° 6	29°48	7°10	3°47	24°32	23°21	12°32	10°57	27°48	n.a.	S 8
S 9	22 58 27	12°37'04	19°13	11°48	2°46	7°13	29°59	7° 9	3°47	24°35	23°20	12°R32	10°54	27°55	n.a.	S 9
M10	23 2 23	13°36'29	4♓13	10°39	3°17	7°19	0♏10	7° 9	3°46	24°37	23°19	12°31	10°51	28° 1	n.a.	M10
T 11	23 6 20	14°35'56	19°25	9°33	3°49	7°24	0°21	7° 8	3°46	24°39	23°19	12°28	10°48	28° 8	n.a.	T 11
W12	23 10 16	15°35'25	4♈41	8°33	4°22	7°28	0°32	7° 8	3°46	24°41	23°18	12°24	10°45	28°15	n.a.	W12
T 13	23 14 13	16°34'57	19°48	7°41	4°57	7°31	0°44	7° 8	3°45	24°44	23°17	12°19	10°41	28°21	n.a.	T 13
F 14	23 18 9	17°34'30	4♉39	6°57	5°33	7°34	0°55	7° 8	3°45	24°46	23°17	12°14	10°38	28°28	n.a.	F 14
S 15	23 22 6	18°34'06	19° 7	6°23	6°11	7°35	1° 6	7°D 8	3°45	24°48	23°16	12°10	10°35	28°35	n.a.	S 15
S 16	23 26 3	19°33'45	3♊ 7	6° 0	6°50	7°R36	1°18	7° 8	3°45	24°50	23°15	12° 7	10°32	28°42	n.a.	S 16
M17	23 29 59	20°33'26	16°40	5°48	7°30	7°36	1°30	7° 8	3°D45	24°52	23°15	12°D 5	10°29	28°48	n.a.	M17
T 18	23 33 56	21°33'10	29°47	5°D47	8°11	7°35	1°41	7° 8	3°45	24°55	23°14	12° 6	10°26	28°55	n.a.	T 18
W19	23 37 52	22°32'55	12♋31	5°57	8°53	7°33	1°53	7° 9	3°45	24°57	23°14	12° 7	10°22	29° 2	n.a.	W19
T 20	23 41 49	23°32'44	24°57	6°17	9°37	7°30	2° 5	7° 9	3°45	24°59	23°13	12° 9	10°19	29° 8	n.a.	T 20
F 21	23 45 45	24°32'34	7♌10	6°48	10°21	7°26	2°17	7°10	3°46	25° 1	23°12	12°R10	10°16	29°15	n.a.	F 21
S 22	23 49 42	25°32'27	19°11	7°28	11° 7	7°22	2°29	7°10	3°46	25° 4	23°12	12° 9	10°13	29°22	n.a.	S 22
S 23	23 53 38	26°32'21	1♍ 6	8°16	11°53	7°16	2°41	7°11	3°46	25° 6	23°12	12° 7	10°10	29°28	n.a.	S 23
M24	23 57 35	27°32'18	12°58	9°12	12°40	7°10	2°53	7°12	3°47	25° 8	23°11	12° 3	10° 6	29°35	n.a.	M24
T 25	0 1 32	28°32'17	24°47	10°14	13°28	7° 3	3° 6	7°13	3°47	25°10	23°11	11°57	10° 3	29°42	n.a.	T 25
W26	0 5 28	29°32'18	6♎37	11°22	14°17	6°54	3°18	7°14	3°47	25°13	23°10	11°48	10° 0	29°48	n.a.	W26
T 27	0 9 25	0♎32'22	18°29	12°36	15° 7	6°45	3°30	7°15	3°48	25°15	23°10	11°39	9°57	29°55	n.a.	T 27
F 28	0 13 21	1°32'27	0♏25	13°54	15°58	6°35	3°43	7°17	3°48	25°17	23°10	11°29	9°54	0♎ 2	n.a.	F 28
S 29	0 17 18	2°32'33	12°26	15°15	16°49	6°25	3°55	7°18	3°49	25°19	23° 9	11°19	9°51	0° 8	n.a.	S 29
S 30	0 21 14	3♎32'42	24♏34	16♍40	17♌42	6♉13	4♏ 8	7♑20	3♑50	25♍22	23♑ 9	11♒11	9♒47	0♎15	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9n54	17s39	5s10	0n42	3s42	14n44	5s51	11n34	2s14	10s17	0n51	23s53	0s22	24s 6	0s26	3n54	1n46	1s24	9s55	17s15	17s35	2s11		n.a.
S 2	9 32	21 40	5 14	1 3	3 38	14 50	5 41	11 39	2 13	10 21	0 51	23 53	0 22	24 6	0 26	3 54	1 46	1 25	9 55	17 15	17 36	2 14		n.a.
M 3	9 10	24 49	5 3	1 27	3 31	14 56	5 31	11 43	2 13	10 25	0 51	23 53	0 22	24 6	0 26	3 53	1 46	1 25	9 54	17 16	17 37	2 17		n.a.
T 4	8 47	26 51	4 38	1 56	3 22	15 2	5 21	11 47	2 12	10 29	0 50	23 53	0 22	24 6	0 26	3 52	1 46	1 25	9 54	17 16	17 38	2 20		n.a.
W 5	8 25	27 31	3 58	2 29	3 12	15 7	5 11	11 51	2 11	10 33	0 50	23 53	0 22	24 6	0 26	3 51	1 46	1 25	9 54	17 16	17 39	2 24		n.a.
T 6	8 2	26 38	3 5	3 6	2 59	15 12	5 1	11 55	2 10	10 37	0 50	23 53	0 22	24 6	0 26	3 50	1 46	1 25	9 54	17 15	17 39	2 27		n.a.
F 7	7 40	24 7	1 59	3 46	2 45	15 16	4 50	11 59	2 8	10 41	0 50	23 54	0 22	24 6	0 26	3 49	1 46	1 25	9 54	17 15	17 40	2 30		n.a.
S 8	7 17	20 3	0 44	4 28	2 29	15 20	4 40	12 2	2 7	10 45	0 50	23 54	0 22	24 6	0 26	3 48	1 46	1 25	9 54	17 14	17 41	2 33		n.a.
S 9	6 54	14 39	0n37	5 12	2 11	15 23	4 30	12 6	2 6	10 49	0 50	23 54	0 22	24 6	0 26	3 47	1 46	1 25	9 54	17 14	17 42	2 37		n.a.
M10	6 31	8 17	1 56	5 56	1 52	15 26	4 20	12 9	2 5	10 53	0 49	23 54	0 22	24 6	0 26	3 47	1 46	1 25	9 53	17 15	17 43	2 40		n.a.
T 11	6 8	1 21	3 8	6 39	1 32	15 28	4 10	12 11	2 4	10 58	0 49	23 54	0 22	24 6	0 26	3 46	1 46	1 25	9 53	17 16	17 44	2 43		n.a.
W12	5 45	5n39	4 7	7 21	1 12	15 30	4 0	12 14	2 2	11 2	0 49	23 54	0 23	24 6	0 26	3 45	1 46	1 25	9 53	17 17	17 45	2 46		n.a.
T 13	5 21	12 16	4 48	7 59	0 52	15 31	3 51	12 16	2 1	11 6	0 49	23 54	0 23	24 6	0 26	3 44	1 46	1 25	9 53	17 18	17 46	2 50		n.a.
F 14	4 58	18 3	5 9	8 35	0 31	15 32	3 41	12 18	2 0	11 10	0 49	23 54	0 23	24 6	0 26	3 43	1 46	1 25	9 53	17 20	17 46	2 53		n.a.
S 15	4 34	22 39	5 9	9 5	0 12	15 32	3 31	12 20	1 58	11 14	0 49	23 54	0 23	24 6	0 26	3 42	1 46	1 25	9 53	17 21	17 47	2 56		n.a.
S 16	4 11	25 47	4 51	9 31	0n 7	15 32	3 22	12 22	1 57	11 18	0 48	23 54	0 23	24 6	0 26	3 41	1 46	1 25	9 53	17 22	17 48	2 59		n.a.
M17	3 47	27 18	4 17	9 52	0 24	15 31	3 12	12 23	1 55	11 23	0 48	23 54	0 23	24 6	0 26	3 40	1 46	1 24	9 52	17 22	17 49	3 2		n.a.
T 18	3 23	27 13	3 30	10 8	0 41	15 29	3 3	12 24	1 54	11 27	0 48	23 54	0 23	24 6	0 26	3 39	1 46	1 24	9 52	17 22	17 50	3 6		n.a.
W19	2 59	25 41	2 34	10 18	0 55	15 27	2 54	12 25	1 52	11 31	0 48	23 54	0 23	24 6	0 26	3 38	1 46	1 24	9 52	17 22	17 51	3 9		n.a.
T 20	2 36	22 54	1 32	10 22	1 9	15 25	2 45	12 26	1 51	11 36	0 48	23 54	0 23	24 6	0 26	3 38	1 46	1 24	9 52	17 21	17 52	3 12		n.a.
F 21	2 12	19 8	0 27	10 22	1 21	15 21	2 36	12 26	1 49	11 40	0 48	23 54	0 23	24 6	0 26	3 37	1 46	1 24	9 52	17 21	17 53	3 15		n.a.
S 22	1 48	14 38	0s38	10 16	1 31	15 17	2 27	12 27	1 47	11 44	0 47	23 54	0 23	24 6	0 26	3 36	1 46	1 24	9 52	17 21	17 53	3 19		n.a.
S 23	1 23	9 38	1 41	10 6	1 40	15 13	2 18	12 26	1 45	11 48	0 47	23 54	0 23	24 6	0 26	3 35	1 46	1 24	9 51	17 22	17 54	3 22		n.a.
M24	0 59	4 20	2 39	9 52	1 47	15 8	2 9	12 26	1 44	11 53	0 47	23 54	0 23	24 6	0 26	3 34	1 46	1 24	9 51	17 23	17 55	3 25		n.a.
T 25	0 35	1s 6	3 29	9 33	1 53	15 3	2 1	12 26	1 42	11 57	0 47	23 54	0 23	24 6	0 26	3 33	1 46	1 24	9 51	17 25	17 56	3 28		n.a.
W26	0 11	6 29	4 11	9 12	1 58	14 56	1 53	12 25	1 40	12 2	0 47	23 54	0 23	24 6	0 26	3 32	1 46	1 24	9 51	17 27	17 57	3 31		n.a.
T 27	0s13	11 39	4 42	8 46	2 1	14 50	1 44	12 24	1 38	12 6	0 47	23 54	0 23	24 6	0 26	3 31	1 46	1 24	9 51	17 30	17 58	3 35		n.a.
F 28	0 37	16 25	5 0	8 18	2 4	14 42	1 36	12 22	1 36	12 10	0 47	23 54	0 23	24 6	0 26	3 30	1 46	1 23	9 50	17 32	17 59	3 38		n.a.
S 29	1 1	20 35	5 6	7 48	2 5	14 35	1 28	12 21	1 33	12 15	0 46	23 54	0 23	24 6	0 26	3 30	1 46	1 23	9 50	17 35	17 59	3 41		n.a.
S 30	1s26	23s56	4s58	7n15	2n 6	14n26	1s20	12n19	1s31	12s19	0n46	23s54	0s23	24s 6	0s26	3n29	1n46	1s23	9s50	17s37	18s 0	3s44		n.a.

Julian Day Number = 1652634.5, Delta T = 03h30m09s
Ecliptic obliquity = 23°43'11, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°40'06, Lahiri = - 6°33'06 Julian Calendar 1 Sept. 189 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 189 BCE

The year -188 astronomical counting style corresponds to year 189 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 25 11	4♎32'53	6♐53	18♍ 8	18♌34	6°R 0	4♏20	7♑21	3♑50	25♍24	23°R 9	11°R 5	9♒44	0♎22	n.a.	M 1
T 2	0 29 7	5°33'05	19°25	19°38	19°28	5♑47	4°33	7°23	3°51	25°26	23♑ 9	11♒ 1	9°41	0°29	n.a.	T 2
W 3	0 33 4	6°33'19	2♑14	21° 9	20°22	5°33	4°45	7°25	3°52	25°28	23° 8	11°D 0	9°38	0°35	n.a.	W 3
T 4	0 37 1	7°33'34	15°24	22°42	21°17	5°18	4°58	7°27	3°53	25°30	23° 8	11° 0	9°35	0°42	n.a.	T 4
F 5	0 40 57	8°33'51	28°58	24°17	22°12	5° 3	5°11	7°29	3°54	25°33	23° 8	11° 1	9°32	0°49	n.a.	F 5
S 6	0 44 54	9°34'10	12♒59	25°52	23° 9	4°46	5°24	7°31	3°55	25°35	23° 8	11°R 1	9°28	0°55	n.a.	S 6
S 7	0 48 50	10°34'30	27°26	27°28	24° 5	4°29	5°37	7°33	3°56	25°37	23° 8	11° 0	9°25	1° 2	n.a.	S 7
M 8	0 52 47	11°34'52	12♓18	29° 4	25° 2	4°11	5°49	7°35	3°57	25°39	23° 8	10°57	9°22	1° 9	n.a.	M 8
T 9	0 56 43	12°35'15	27°27	0♎41	26° 0	3°53	6° 2	7°38	3°58	25°41	23° 8	10°51	9°19	1°15	n.a.	T 9
W10	1 0 40	13°35'40	12♈45	2°18	26°58	3°34	6°15	7°40	3°59	25°44	23°D 8	10°42	9°16	1°22	n.a.	W10
T 11	1 4 36	14°36'07	28° 1	3°55	27°57	3°15	6°28	7°43	4° 0	25°46	23° 8	10°33	9°12	1°29	n.a.	T 11
F 12	1 8 33	15°36'35	13♉ 4	5°32	28°57	2°55	6°41	7°45	4° 2	25°48	23° 8	10°23	9° 9	1°35	n.a.	F 12
S 13	1 12 30	16°37'06	27°45	7° 9	29°56	2°34	6°54	7°48	4° 3	25°50	23° 8	10°14	9° 6	1°42	n.a.	S 13
S 14	1 16 26	17°37'38	11♊57	8°46	0♍57	2°13	7° 8	7°51	4° 4	25°52	23° 8	10° 6	9° 3	1°49	n.a.	S 14
M15	1 20 23	18°38'12	25°38	10°23	1°57	1°52	7°21	7°54	4° 6	25°54	23° 8	10° 2	9° 0	1°56	n.a.	M15
T 16	1 24 19	19°38'49	8♋51	12° 0	2°58	1°30	7°34	7°57	4° 7	25°56	23° 8	9°59	8°57	2° 2	n.a.	T 16
W17	1 28 16	20°39'27	21°37	13°37	4° 0	1° 8	7°47	8° 0	4° 9	25°58	23° 8	9°D59	8°53	2° 9	n.a.	W17
T 18	1 32 12	21°40'07	4♌ 1	15°13	5° 2	0°46	8° 0	8° 3	4°10	26° 1	23° 8	9°R59	8°50	2°16	n.a.	T 18
F 19	1 36 9	22°40'48	16° 9	16°50	6° 4	0°23	8°14	8° 7	4°12	26° 3	23° 9	9°59	8°47	2°22	n.a.	F 19
S 20	1 40 5	23°41'32	28° 6	18°26	7° 7	0° 0	8°27	8°10	4°14	26° 5	23° 9	9°58	8°44	2°29	n.a.	S 20
S 21	1 44 2	24°42'17	9♍57	20° 2	8°10	29♈37	8°40	8°14	4°15	26° 7	23° 9	9°54	8°41	2°36	n.a.	S 21
M22	1 47 59	25°43'04	21°45	21°38	9°14	29°15	8°54	8°17	4°17	26° 9	23°10	9°47	8°37	2°42	n.a.	M22
T 23	1 51 55	26°43'52	3♎34	23°13	10°17	28°52	9° 7	8°21	4°19	26°11	23°10	9°37	8°34	2°49	n.a.	T 23
W24	1 55 52	27°44'42	15°27	24°49	11°22	28°29	9°21	8°25	4°21	26°13	23°10	9°25	8°31	2°56	n.a.	W24
T 25	1 59 48	28°45'33	27°25	26°24	12°26	28° 6	9°34	8°28	4°23	26°15	23°11	9°11	8°28	3° 3	n.a.	T 25
F 26	2 3 45	29°46'26	9♏29	27°59	13°31	27°43	9°48	8°32	4°24	26°17	23°11	8°56	8°25	3° 9	n.a.	F 26
S 27	2 7 41	0♏47'20	21°40	29°34	14°36	27°21	10° 1	8°36	4°26	26°19	23°11	8°41	8°22	3°16	n.a.	S 27
S 28	2 11 38	1°48'15	3♐59	1♏ 8	15°41	26°59	10°15	8°40	4°28	26°20	23°12	8°29	8°18	3°23	n.a.	S 28
M29	2 15 34	2°49'11	16°28	2°43	16°47	26°37	10°28	8°45	4°31	26°22	23°12	8°19	8°15	3°29	n.a.	M29
T 30	2 19 31	3°50'09	29° 7	4°18	17°53	26°15	10°42	8°49	4°33	26°24	23°13	8°13	8°12	3°36	n.a.	T 30
W31	2 23 28	4♏51'07	12♑ 0	5♏52	18♍59	25♈54	10♏55	8♑53	4♑35	26♍26	23♑13	8♒ 9	8♒ 9	3♎43	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1s50	26s14	4s36	6n40	2n 5	14n17	1s13	12n17	1s29	12s23	0n46	23s54	0s23	24s 5	0s26	3n28	1n46	1s23	9s50	17s39	18s 1	3s47		n.a.
T 2	2 14	27 17	4 0	6 3	2 4	14 8	1 5	12 15	1 27	12 28	0 46	23 54	0 23	24 5	0 26	3 27	1 46	1 23	9 50	17 40	18 2	3 51		n.a.
W 3	2 38	26 54	3 12	5 25	2 2	13 57	0 58	12 12	1 24	12 32	0 46	23 54	0 23	24 5	0 26	3 26	1 46	1 23	9 50	17 40	18 3	3 54		n.a.
T 4	3 2	25 1	2 13	4 46	2 0	13 47	0 50	12 9	1 22	12 37	0 46	23 54	0 24	24 5	0 26	3 25	1 46	1 23	9 49	17 40	18 4	3 57		n.a.
F 5	3 26	21 39	1 4	4 5	1 57	13 36	0 43	12 6	1 19	12 41	0 46	23 54	0 24	24 5	0 26	3 24	1 46	1 22	9 49	17 40	18 5	4 0		n.a.
S 6	3 50	16 57	0n10	3 24	1 54	13 24	0 36	12 3	1 17	12 46	0 45	23 54	0 24	24 5	0 26	3 23	1 46	1 22	9 49	17 40	18 5	4 4		n.a.
S 7	4 14	11 9	1 27	2 42	1 50	13 11	0 29	12 0	1 14	12 50	0 45	23 54	0 24	24 5	0 26	3 23	1 46	1 22	9 49	17 40	18 6	4 7		n.a.
M 8	4 38	4 35	2 39	1 59	1 46	12 59	0 22	11 56	1 12	12 54	0 45	23 54	0 24	24 5	0 26	3 22	1 46	1 22	9 49	17 41	18 7	4 10		n.a.
T 9	5 2	2n21	3 41	1 16	1 41	12 45	0 16	11 53	1 9	12 59	0 45	23 54	0 24	24 5	0 26	3 21	1 46	1 22	9 48	17 43	18 8	4 13		n.a.
W10	5 26	9 12	4 28	0 33	1 36	12 31	0 9	11 49	1 7	13 3	0 45	23 53	0 24	24 5	0 26	3 20	1 46	1 22	9 48	17 45	18 9	4 16		n.a.
T 11	5 49	15 29	4 56	0s11	1 31	12 17	0 3	11 45	1 4	13 8	0 45	23 53	0 24	24 5	0 26	3 19	1 46	1 21	9 48	17 48	18 10	4 19		n.a.
F 12	6 13	20 45	5 3	0 55	1 25	12 2	0n 3	11 40	1 1	13 12	0 45	23 53	0 24	24 5	0 26	3 18	1 46	1 21	9 48	17 51	18 11	4 23		n.a.
S 13	6 36	24 35	4 49	1 39	1 20	11 46	0 9	11 36	0 58	13 17	0 45	23 53	0 24	24 5	0 26	3 17	1 46	1 21	9 48	17 53	18 11	4 26		n.a.
S 14	7 0	26 45	4 18	2 23	1 14	11 30	0 15	11 31	0 55	13 21	0 44	23 53	0 24	24 5	0 25	3 17	1 46	1 21	9 47	17 55	18 12	4 29		n.a.
M15	7 23	27 11	3 33	3 7	1 8	11 14	0 21	11 26	0 53	13 26	0 44	23 53	0 24	24 5	0 25	3 16	1 46	1 20	9 47	17 56	18 13	4 32		n.a.
T 16	7 46	26 2	2 38	3 51	1 1	10 57	0 27	11 21	0 50	13 30	0 44	23 53	0 24	24 5	0 25	3 15	1 46	1 20	9 47	17 57	18 14	4 35		n.a.
W17	8 9	23 33	1 36	4 35	0 55	10 39	0 32	11 16	0 47	13 34	0 44	23 53	0 24	24 5	0 25	3 14	1 46	1 20	9 47	17 57	18 15	4 39		n.a.
T 18	8 32	19 59	0 32	5 19	0 49	10 21	0 37	11 11	0 44	13 39	0 44	23 52	0 24	24 5	0 25	3 13	1 46	1 20	9 47	17 57	18 16	4 42		n.a.
F 19	8 55	15 40	0s33	6 2	0 42	10 3	0 43	11 6	0 41	13 43	0 44	23 52	0 24	24 5	0 25	3 13	1 46	1 20	9 46	17 57	18 16	4 45		n.a.
S 20	9 18	10 48	1 35	6 45	0 36	9 44	0 48	11 1	0 38	13 48	0 44	23 52	0 24	24 4	0 25	3 12	1 46	1 19	9 46	17 58	18 17	4 48		n.a.
S 21	9 41	5 35	2 32	7 28	0 29	9 25	0 53	10 55	0 35	13 52	0 44	23 52	0 24	24 4	0 25	3 11	1 46	1 19	9 46	17 59	18 18	4 51		n.a.
M22	10 3	0 13	3 22	8 11	0 23	9 5	0 58	10 50	0 32	13 57	0 44	23 52	0 24	24 4	0 25	3 10	1 46	1 19	9 46	18 0	18 19	4 54		n.a.
T 23	10 25	5s 9	4 3	8 53	0 16	8 45	1 2	10 45	0 29	14 1	0 43	23 51	0 24	24 4	0 25	3 9	1 46	1 19	9 46	18 3	18 20	4 58		n.a.
W24	10 48	10 22	4 34	9 34	0 9	8 25	1 7	10 39	0 26	14 5	0 43	23 51	0 24	24 4	0 25	3 9	1 46	1 18	9 45	18 6	18 21	5 1		n.a.
T 25	11 10	15 13	4 53	10 16	0 3	8 4	1 11	10 34	0 23	14 10	0 43	23 51	0 24	24 4	0 25	3 8	1 46	1 18	9 45	18 10	18 22	5 4		n.a.
F 26	11 31	19 32	5 0	10 56	0s 4	7 43	1 15	10 28	0 20	14 14	0 43	23 51	0 24	24 4	0 25	3 7	1 46	1 18	9 45	18 14	18 22	5 7		n.a.
S 27	11 53	23 5	4 52	11 37	0 10	7 21	1 19	10 23	0 17	14 19	0 43	23 51	0 24	24 4	0 25	3 6	1 46	1 17	9 45	18 18	18 23	5 10		n.a.
S 28	12 14	25 37	4 31	12 16	0 17	6 59	1 23	10 18	0 14	14 23	0 43	23 50	0 25	24 4	0 25	3 6	1 46	1 17	9 45	18 21	18 24	5 13		n.a.
M29	12 36	26 57	3 57	12 55	0 23	6 37	1 27	10 12	0 11	14 27	0 43	23 50	0 25	24 4	0 25	3 5	1 46	1 17	9 44	18 24	18 25	5 17		n.a.
T 30	12 57	26 53	3 10	13 34	0 30	6 14	1 31	10 7	0 8	14 32	0 43	23 50	0 25	24 4	0 25	3 4	1 46	1 17	9 44	18 26	18 26	5 20		n.a.
W31	13s17	25s23	2s13	14s12	0s36	5n51	1n34	10n 2	0s 5	14s36	0n43	23s50	0s25	24s 4	0s25	3n 4	1n47	1s16	9s44	18s27	18s27	5s23		n.a.

Julian Day Number = 1652664.5, Delta T = 03h30m08s
Ecliptic obliquity = 23°43'11, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°40'02, Lahiri = - 6°33'02 Julian Calendar 1 Oct. 189 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 189 BCE

The year -188 astronomical counting style corresponds to year 189 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 189 BCE

NOVEMBER 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 27 24	5♏52'06	25♉ 8	7♏26	20♍ 5	25°R33	11♏ 9	8♉58	4♉37	26♍28	23♉14	8°R 7	8♒ 6	3♎49	n.a.	T 1
F 2	2 31 21	6°53'06	8♒35	9° 0	21°12	25♈13	11°22	9° 2	4°39	26°30	23°15	8♒ 7	8° 3	3°56	n.a.	F 2
S 3	2 35 17	7°54'07	22°23	10°35	22°19	24°54	11°36	9° 7	4°41	26°32	23°15	8° 7	7°59	4° 3	n.a.	S 3
S 4	2 39 14	8°55'09	6♓33	12° 9	23°26	24°34	11°50	9°11	4°44	26°33	23°16	8° 5	7°56	4°10	n.a.	S 4
M 5	2 43 10	9°56'11	21° 5	13°43	24°34	24°16	12° 3	9°16	4°46	26°35	23°17	8° 1	7°53	4°16	n.a.	M 5
T 6	2 47 7	10°57'14	5♈56	15°17	25°41	23°58	12°17	9°21	4°48	26°37	23°17	7°54	7°50	4°23	n.a.	T 6
W 7	2 51 3	11°58'17	20°58	16°51	26°49	23°41	12°30	9°26	4°51	26°39	23°18	7°44	7°47	4°30	n.a.	W 7
T 8	2 55 0	12°59'22	6♉ 3	18°25	27°57	23°24	12°44	9°31	4°53	26°40	23°19	7°33	7°43	4°36	n.a.	T 8
F 9	2 58 57	14° 0'27	21° 0	20° 0	29° 5	23° 8	12°58	9°36	4°56	26°42	23°19	7°21	7°40	4°43	n.a.	F 9
S 10	3 2 53	15° 1'33	5♊41	21°34	0♎14	22°53	13°11	9°41	4°58	26°44	23°20	7°10	7°37	4°50	n.a.	S 10
S 11	3 6 50	16° 2'40	19°57	23° 8	1°22	22°38	13°25	9°46	5° 1	26°45	23°21	7° 1	7°34	4°56	n.a.	S 11
M12	3 10 46	17° 3'48	3♋45	24°42	2°31	22°25	13°38	9°51	5° 4	26°47	23°22	6°54	7°31	5° 3	n.a.	M12
T 13	3 14 43	18° 4'57	17° 4	26°17	3°40	22°12	13°52	9°56	5° 6	26°48	23°23	6°50	7°28	5°10	n.a.	T 13
W14	3 18 39	19° 6'07	29°55	27°51	4°49	22° 0	14° 6	10° 2	5° 9	26°50	23°24	6°49	7°24	5°17	n.a.	W14
T 15	3 22 36	20° 7'18	12♌24	29°26	5°59	21°48	14°19	10° 7	5°12	26°51	23°25	6°D49	7°21	5°23	n.a.	T 15
F 16	3 26 32	21° 8'30	24°35	1♐ 0	7° 8	21°38	14°33	10°13	5°14	26°53	23°26	6°R49	7°18	5°30	n.a.	F 16
S 17	3 30 29	22° 9'42	6♍33	2°35	8°18	21°28	14°46	10°18	5°17	26°54	23°27	6°48	7°15	5°37	n.a.	S 17
S 18	3 34 26	23°10'55	18°24	4° 9	9°28	21°19	15° 0	10°24	5°20	26°56	23°28	6°45	7°12	5°43	n.a.	S 18
M19	3 38 22	24°12'09	0♎12	5°44	10°38	21°11	15°13	10°29	5°23	26°57	23°29	6°39	7° 9	5°50	n.a.	M19
T 20	3 42 19	25°13'24	12° 3	7°18	11°48	21° 3	15°27	10°35	5°26	26°59	23°30	6°31	7° 5	5°57	n.a.	T 20
W21	3 46 15	26°14'39	24° 0	8°52	12°58	20°57	15°40	10°41	5°28	27° 0	23°31	6°20	7° 2	6° 3	n.a.	W21
T 22	3 50 12	27°15'55	6♏ 4	10°26	14° 9	20°51	15°54	10°47	5°31	27° 1	23°32	6° 7	6°59	6°10	n.a.	T 22
F 23	3 54 8	28°17'11	18°18	12° 0	15°19	20°46	16° 7	10°53	5°34	27° 3	23°33	5°54	6°56	6°17	n.a.	F 23
S 24	3 58 5	29°18'28	0♐43	13°34	16°30	20°42	16°21	10°59	5°37	27° 4	23°34	5°41	6°53	6°24	n.a.	S 24
S 25	4 2 1	0♐19'44	13°19	15° 7	17°40	20°39	16°34	11° 5	5°40	27° 5	23°35	5°30	6°49	6°30	n.a.	S 25
M26	4 5 58	1°21'02	26° 5	16°39	18°51	20°37	16°48	11°11	5°43	27° 6	23°36	5°21	6°46	6°37	n.a.	M26
T 27	4 9 55	2°22'19	9♑ 2	18°11	20° 2	20°35	17° 1	11°17	5°46	27° 8	23°37	5°15	6°43	6°44	n.a.	T 27
W28	4 13 51	3°23'36	22°10	19°42	21°13	20°D34	17°15	11°23	5°50	27° 9	23°39	5°12	6°40	6°50	n.a.	W28
T 29	4 17 48	4°24'52	5♒29	21°11	22°25	20°34	17°28	11°29	5°53	27°10	23°40	5°D11	6°37	6°57	n.a.	T 29
F 30	4 21 44	5♐26'09	19♒ 1	22♐39	23♎36	20♈35	17♏41	11♉35	5♉56	27♍11	23♉41	5♒12	6♒34	7♎ 4	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s38	22s28	1s 8	14s49	0s42	5n28	1n38	9n57	0s 3	14s40	0n43	23s49	0s25	24s 4	0s25	3n 3	1n47	1s16	9s44	18s27	18s27	5s26		n.a.
F 2	13 58	18 17	0n 2	15 26	0 48	5 4	1 41	9 52	0n 0	14 45	0 42	23 49	0 25	24 3	0 25	3 2	1 47	1 16	9 44	18 27	18 28	5 29		n.a.
S 3	14 18	13 2	1 15	16 2	0 54	4 40	1 44	9 48	0 3	14 49	0 42	23 49	0 25	24 3	0 25	3 1	1 47	1 15	9 43	18 27	18 29	5 32		n.a.
S 4	14 38	6 59	2 24	16 37	1 0	4 16	1 47	9 43	0 6	14 53	0 42	23 49	0 25	24 3	0 25	3 1	1 47	1 15	9 43	18 27	18 30	5 35		n.a.
M 5	14 58	0 26	3 26	17 11	1 6	3 52	1 50	9 39	0 9	14 58	0 42	23 48	0 25	24 3	0 25	3 0	1 47	1 15	9 43	18 29	18 31	5 39		n.a.
T 6	15 17	6n16	4 15	17 45	1 12	3 27	1 53	9 35	0 11	15 2	0 42	23 48	0 25	24 3	0 25	2 59	1 47	1 15	9 43	18 30	18 32	5 42		n.a.
W 7	15 36	12 42	4 47	18 18	1 17	3 2	1 55	9 31	0 14	15 6	0 42	23 48	0 25	24 3	0 25	2 59	1 47	1 14	9 43	18 33	18 32	5 45		n.a.
T 8	15 55	18 24	5 0	18 50	1 22	2 37	1 58	9 27	0 17	15 10	0 42	23 47	0 25	24 3	0 25	2 58	1 47	1 14	9 42	18 36	18 33	5 48		n.a.
F 9	16 14	22 54	4 52	19 21	1 27	2 12	2 0	9 23	0 19	15 15	0 42	23 47	0 25	24 3	0 25	2 58	1 47	1 14	9 42	18 39	18 34	5 51		n.a.
S 10	16 32	25 50	4 24	19 51	1 32	1 46	2 2	9 20	0 22	15 19	0 42	23 47	0 25	24 3	0 25	2 57	1 47	1 13	9 42	18 42	18 35	5 54		n.a.
S 11	16 50	27 0	3 41	20 20	1 37	1 21	2 4	9 17	0 24	15 23	0 42	23 46	0 25	24 3	0 25	2 56	1 47	1 13	9 42	18 44	18 36	5 57		n.a.
M12	17 8	26 25	2 45	20 48	1 42	0 55	2 6	9 14	0 27	15 27	0 42	23 46	0 25	24 2	0 25	2 56	1 47	1 13	9 42	18 46	18 36	6 1		n.a.
T 13	17 25	24 19	1 43	21 16	1 46	0 29	2 8	9 11	0 29	15 31	0 42	23 46	0 25	24 2	0 25	2 55	1 47	1 12	9 42	18 47	18 37	6 4		n.a.
W14	17 42	21 0	0 36	21 42	1 50	0 3	2 10	9 9	0 31	15 36	0 42	23 45	0 25	24 2	0 25	2 55	1 47	1 12	9 41	18 47	18 38	6 7		n.a.
T 15	17 59	16 48	0s30	22 7	1 54	0s24	2 11	9 7	0 33	15 40	0 41	23 45	0 25	24 2	0 25	2 54	1 47	1 12	9 41	18 47	18 39	6 10		n.a.
F 16	18 15	12 2	1 33	22 30	1 57	0 50	2 13	9 5	0 36	15 44	0 41	23 45	0 25	24 2	0 25	2 53	1 47	1 11	9 41	18 47	18 40	6 13		n.a.
S 17	18 31	6 53	2 31	22 53	2 0	1 17	2 14	9 3	0 38	15 48	0 41	23 44	0 25	24 2	0 25	2 53	1 47	1 11	9 41	18 47	18 41	6 16		n.a.
S 18	18 47	1 33	3 21	23 14	2 3	1 44	2 15	9 1	0 40	15 52	0 41	23 44	0 25	24 2	0 25	2 52	1 47	1 11	9 41	18 48	18 41	6 19		n.a.
M19	19 3	3s48	4 3	23 34	2 5	2 10	2 16	9 0	0 42	15 56	0 41	23 43	0 25	24 2	0 25	2 52	1 47	1 10	9 41	18 50	18 42	6 22		n.a.
T 20	19 18	9 1	4 35	23 53	2 8	2 37	2 17	8 59	0 44	16 0	0 41	23 43	0 26	24 1	0 25	2 51	1 47	1 10	9 40	18 52	18 43	6 25		n.a.
W21	19 32	13 58	4 55	24 10	2 9	3 4	2 18	8 59	0 46	16 4	0 41	23 43	0 26	24 1	0 25	2 51	1 48	1 10	9 40	18 54	18 44	6 29		n.a.
T 22	19 47	18 26	5 1	24 26	2 11	3 31	2 18	8 58	0 48	16 8	0 41	23 42	0 26	24 1	0 25	2 50	1 48	1 9	9 40	18 58	18 45	6 32		n.a.
F 23	20 1	22 11	4 54	24 40	2 11	3 58	2 19	8 58	0 50	16 12	0 41	23 42	0 26	24 1	0 25	2 50	1 48	1 9	9 40	19 1	18 45	6 35		n.a.
S 24	20 14	25 0	4 34	24 52	2 12	4 25	2 20	8 58	0 52	16 16	0 41	23 41	0 26	24 1	0 25	2 49	1 48	1 8	9 40	19 4	18 46	6 38		n.a.
S 25	20 27	26 37	3 59	25 3	2 12	4 52	2 20	8 59	0 53	16 20	0 41	23 41	0 26	24 1	0 25	2 49	1 48	1 8	9 40	19 7	18 47	6 41		n.a.
M26	20 40	26 52	3 12	25 13	2 11	5 19	2 20	8 59	0 55	16 24	0 41	23 40	0 26	24 1	0 25	2 49	1 48	1 8	9 39	19 9	18 48	6 44		n.a.
T 27	20 53	25 39	2 15	25 20	2 10	5 46	2 20	9 0	0 57	16 28	0 41	23 40	0 26	24 1	0 25	2 48	1 48	1 7	9 39	19 11	18 49	6 47		n.a.
W28	21 5	23 0	1 9	25 26	2 8	6 13	2 20	9 1	0 58	16 32	0 41	23 39	0 26	24 0	0 25	2 48	1 48	1 7	9 39	19 11	18 49	6 50		n.a.
T 29	21 16	19 6	0n 2	25 30	2 5	6 39	2 20	9 3	1 0	16 36	0 41	23 39	0 26	24 0	0 25	2 47	1 48	1 7	9 39	19 12	18 50	6 53		n.a.
F 30	21s28	14s 8	1n13	25s33	2s 2	7s 6	2n20	9n 5	1n 1	16s39	0n41	23s38	0s26	24s 0	0s25	2n47	1n48	1s 6	9s39	19s12	18s51	6s56		n.a.

Julian Day Number = 1652695.5, Delta T = 03h30m07s
Ecliptic obliquity = 23°43'11, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°39'58, Lahiri = - 6°32'58 Julian Calendar 1 Nov. 189 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 189 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 189 BCE (-188) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 25 41	6♐27'25	2♓47	24♐ 6	24♎47	20♈37	17♏55	11♑42	5♑59	27♍12	23♑42	5°R12	6♒30	7♎11	n.a.	S 1
S 2	4 29 37	7°28'41	16°48	25°31	25°59	20°39	18° 8	11°48	6° 2	27°13	23°44	5♒12	6°27	7°17	n.a.	S 2
M 3	4 33 34	8°29'56	1♈ 2	26°53	27°10	20°42	18°21	11°54	6° 5	27°14	23°45	5°10	6°24	7°24	n.a.	M 3
T 4	4 37 31	9°31'11	15°30	28°12	28°22	20°46	18°34	12° 1	6° 9	27°15	23°46	5° 5	6°21	7°31	n.a.	T 4
W 5	4 41 27	10°32'26	0♉ 5	29°27	29°34	20°51	18°47	12° 7	6°12	27°16	23°48	4°58	6°18	7°37	n.a.	W 5
T 6	4 45 24	11°33'40	14°44	0♑39	0♏46	20°56	19° 1	12°14	6°15	27°17	23°49	4°50	6°15	7°44	n.a.	T 6
F 7	4 49 20	12°34'54	29°18	1°46	1°57	21° 2	19°14	12°20	6°18	27°18	23°50	4°41	6°11	7°51	n.a.	F 7
S 8	4 53 17	13°36'08	13♊41	2°48	3° 9	21° 8	19°27	12°27	6°22	27°19	23°52	4°32	6° 8	7°57	n.a.	S 8
S 9	4 57 13	14°37'21	27°45	3°43	4°22	21°16	19°40	12°34	6°25	27°20	23°53	4°26	6° 5	8° 4	n.a.	S 9
M10	5 1 10	15°38'34	11♋28	4°32	5°34	21°24	19°53	12°40	6°28	27°20	23°55	4°21	6° 2	8°11	n.a.	M10
T 11	5 5 6	16°39'47	24°46	5°12	6°46	21°32	20° 6	12°47	6°32	27°21	23°56	4°18	5°59	8°18	n.a.	T 11
W12	5 9 3	17°41'00	7♌41	5°44	7°58	21°42	20°19	12°54	6°35	27°22	23°57	4°D18	5°55	8°24	n.a.	W12
T 13	5 13 0	18°42'12	20°13	6° 6	9°11	21°52	20°31	13° 1	6°38	27°22	23°59	4°19	5°52	8°31	n.a.	T 13
F 14	5 16 56	19°43'24	2♍28	6°17	10°23	22° 2	20°44	13° 7	6°42	27°23	24° 0	4°20	5°49	8°38	n.a.	F 14
S 15	5 20 53	20°44'35	14°30	6°R17	11°35	22°13	20°57	13°14	6°45	27°24	24° 2	4°22	5°46	8°44	n.a.	S 15
S 16	5 24 49	21°45'46	26°23	6° 6	12°48	22°25	21°10	13°21	6°49	27°24	24° 3	4°R22	5°43	8°51	n.a.	S 16
M17	5 28 46	22°46'57	8♎14	5°43	14° 1	22°37	21°22	13°28	6°52	27°25	24° 5	4°20	5°40	8°58	n.a.	M17
T 18	5 32 42	23°48'07	20° 7	5° 8	15°13	22°50	21°35	13°35	6°56	27°25	24° 6	4°17	5°36	9° 5	n.a.	T 18
W19	5 36 39	24°49'17	2♏ 6	4°23	16°26	23° 3	21°47	13°42	6°59	27°26	24° 8	4°12	5°33	9°11	n.a.	W19
T 20	5 40 35	25°50'27	14°15	3°27	17°39	23°17	22° 0	13°49	7° 2	27°26	24°10	4° 5	5°30	9°18	n.a.	T 20
F 21	5 44 32	26°51'36	26°37	2°23	18°51	23°31	22°12	13°56	7° 6	27°27	24°11	3°58	5°27	9°25	n.a.	F 21
S 22	5 48 29	27°52'44	9♐14	1°13	20° 4	23°46	22°25	14° 3	7° 9	27°27	24°13	3°51	5°24	9°31	n.a.	S 22
S 23	5 52 25	28°53'52	22° 5	29♐58	21°17	24° 2	22°37	14°10	7°13	27°27	24°14	3°45	5°21	9°38	n.a.	S 23
M24	5 56 22	29°54'58	5♑12	28°42	22°30	24°17	22°49	14°17	7°16	27°28	24°16	3°41	5°17	9°45	n.a.	M24
T 25	6 0 18	0♑56'04	18°33	27°25	23°43	24°34	23° 1	14°24	7°20	27°28	24°18	3°38	5°14	9°52	n.a.	T 25
W26	6 4 15	1°57'09	2♒ 5	26°12	24°56	24°51	23°13	14°31	7°23	27°28	24°19	3°D37	5°11	9°58	n.a.	W26
T 27	6 8 11	2°58'12	15°48	25° 2	26° 9	25° 8	23°26	14°38	7°27	27°29	24°21	3°38	5° 8	10° 5	n.a.	T 27
F 28	6 12 8	3°59'14	29°40	23°59	27°22	25°26	23°37	14°45	7°30	27°29	24°23	3°39	5° 5	10°12	n.a.	F 28
S 29	6 16 5	5° 0'15	13♓39	23° 3	28°35	25°44	23°49	14°52	7°34	27°29	24°24	3°41	5° 1	10°18	n.a.	S 29
S 30	6 20 1	6° 1'14	27°44	22°15	29°48	26° 3	24° 1	15° 0	7°38	27°29	24°26	3°42	4°58	10°25	n.a.	S 30
M31	6 23 58	7♑ 2'12	11♈54	21♐36	1♐ 2	26♈22	24♏13	15♑ 7	7♑41	27♍29	24♑28	3°R42	4♒55	10♎32	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s38	8s24	2n22	25s33	1s58	7s33	2n20	9n 7	1n 3	16s43	0n40	23s38	0s26	24s 0	0s25	2n47	1n48	1s 6	9s39	19s11	18s52	7s 0		n.a.
S 2	21 49	2 9	3 23	25 32	1 53	7 59	2 19	9 9	1 4	16 47	0 40	23 37	0 26	24 0	0 25	2 46	1 48	1 6	9 39	19 11	18 53	7 3		n.a.
M 3	21 59	4n17	4 13	25 28	1 47	8 26	2 19	9 11	1 6	16 51	0 40	23 37	0 26	24 0	0 25	2 46	1 48	1 5	9 38	19 12	18 53	7 6		n.a.
T 4	22 8	10 35	4 48	25 23	1 41	8 52	2 18	9 14	1 7	16 55	0 40	23 36	0 26	24 0	0 25	2 45	1 48	1 5	9 38	19 13	18 54	7 9		n.a.
W 5	22 17	16 22	5 4	25 16	1 33	9 19	2 17	9 17	1 8	16 58	0 40	23 36	0 26	23 59	0 25	2 45	1 48	1 4	9 38	19 15	18 55	7 12		n.a.
T 6	22 26	21 14	5 1	25 8	1 25	9 45	2 16	9 20	1 9	17 2	0 40	23 35	0 26	23 59	0 25	2 45	1 48	1 4	9 38	19 17	18 56	7 15		n.a.
F 7	22 34	24 45	4 38	24 57	1 15	10 11	2 16	9 23	1 11	17 6	0 40	23 35	0 26	23 59	0 25	2 45	1 49	1 4	9 38	19 19	18 57	7 18		n.a.
S 8	22 42	26 38	3 58	24 46	1 4	10 36	2 15	9 27	1 12	17 9	0 40	23 34	0 26	23 59	0 25	2 44	1 49	1 3	9 38	19 21	18 57	7 21		n.a.
S 9	22 49	26 46	3 4	24 32	0 52	11 2	2 13	9 31	1 13	17 13	0 40	23 33	0 27	23 59	0 25	2 44	1 49	1 3	9 38	19 23	18 58	7 24		n.a.
M10	22 56	25 12	2 0	24 18	0 39	11 27	2 12	9 35	1 14	17 16	0 40	23 33	0 27	23 59	0 25	2 44	1 49	1 3	9 38	19 24	18 59	7 27		n.a.
T 11	23 3	22 16	0 51	24 2	0 25	11 52	2 11	9 39	1 15	17 20	0 40	23 32	0 27	23 58	0 25	2 44	1 49	1 2	9 38	19 24	19 0	7 30		n.a.
W12	23 8	18 16	0s18	23 45	0 10	12 17	2 10	9 44	1 16	17 23	0 40	23 32	0 27	23 58	0 25	2 43	1 49	1 2	9 38	19 25	19 1	7 33		n.a.
T 13	23 14	13 34	1 25	23 28	0n 7	12 42	2 8	9 48	1 17	17 27	0 40	23 31	0 27	23 58	0 25	2 43	1 49	1 2	9 37	19 24	19 1	7 36		n.a.
F 14	23 19	8 26	2 26	23 10	0 24	13 6	2 7	9 53	1 18	17 30	0 40	23 30	0 27	23 58	0 25	2 43	1 49	1 1	9 37	19 24	19 2	7 39		n.a.
S 15	23 24	3 6	3 20	22 52	0 42	13 30	2 5	9 58	1 19	17 34	0 40	23 30	0 27	23 58	0 25	2 43	1 49	1 1	9 37	19 24	19 3	7 43		n.a.
S 16	23 28	2s17	4 5	22 34	1 1	13 54	2 3	10 3	1 20	17 37	0 40	23 29	0 27	23 58	0 25	2 42	1 49	1 0	9 37	19 24	19 4	7 46		n.a.
M17	23 31	7 33	4 38	22 15	1 20	14 18	2 2	10 9	1 21	17 41	0 40	23 29	0 27	23 57	0 25	2 42	1 49	1 0	9 37	19 24	19 5	7 49		n.a.
T 18	23 34	12 34	5 0	21 58	1 39	14 41	2 0	10 14	1 22	17 44	0 40	23 28	0 27	23 57	0 25	2 42	1 49	1 0	9 37	19 25	19 5	7 52		n.a.
W19	23 37	17 10	5 10	21 40	1 58	15 4	1 58	10 20	1 22	17 47	0 40	23 27	0 27	23 57	0 25	2 42	1 49	0 59	9 37	19 26	19 6	7 55		n.a.
T 20	23 39	21 8	5 5	21 24	2 16	15 26	1 56	10 26	1 23	17 50	0 40	23 27	0 27	23 57	0 25	2 42	1 49	0 59	9 37	19 28	19 7	7 58		n.a.
F 21	23 41	24 15	4 46	21 8	2 33	15 49	1 54	10 32	1 24	17 54	0 40	23 26	0 27	23 57	0 25	2 42	1 49	0 59	9 37	19 29	19 8	8 1		n.a.
S 22	23 42	26 16	4 13	20 54	2 49	16 10	1 52	10 38	1 25	17 57	0 40	23 25	0 27	23 56	0 25	2 42	1 50	0 58	9 37	19 31	19 9	8 4		n.a.
S 23	23 43	26 55	3 27	20 41	3 2	16 32	1 50	10 45	1 25	18 0	0 40	23 25	0 27	23 56	0 25	2 42	1 50	0 58	9 37	19 32	19 9	8 7		n.a.
M24	23 43	26 6	2 29	20 29	3 14	16 53	1 47	10 51	1 26	18 3	0 40	23 24	0 27	23 56	0 25	2 42	1 50	0 58	9 37	19 33	19 10	8 10		n.a.
T 25	23 43	23 46	1 21	20 19	3 23	17 13	1 45	10 58	1 27	18 6	0 40	23 23	0 27	23 56	0 25	2 42	1 50	0 57	9 37	19 34	19 11	8 13		n.a.
W26	23 42	20 4	0 8	20 11	3 29	17 34	1 43	11 5	1 27	18 10	0 40	23 22	0 28	23 56	0 25	2 42	1 50	0 57	9 37	19 34	19 12	8 16		n.a.
T 27	23 41	15 14	1n 6	20 5	3 33	17 53	1 40	11 12	1 28	18 13	0 40	23 22	0 28	23 55	0 25	2 42	1 50	0 56	9 37	19 34	19 12	8 19		n.a.
F 28	23 39	9 34	2 18	20 0	3 35	18 13	1 38	11 19	1 29	18 16	0 39	23 21	0 28	23 55	0 25	2 41	1 50	0 56	9 36	19 34	19 13	8 22		n.a.
S 29	23 37	3 24	3 22	19 58	3 34	18 32	1 36	11 26	1 29	18 19	0 39	23 20	0 28	23 55	0 25	2 42	1 50	0 56	9 36	19 33	19 14	8 25		n.a.
S 30	23 35	2n58	4 14	19 58	3 32	18 50	1 33	11 34	1 30	18 22	0 39	23 20	0 28	23 55	0 25	2 42	1 50	0 55	9 36	19 33	19 15	8 28		n.a.
M31	23s32	9n13	4n51	20s 0	3n28	19s 8	1n30	11n41	1n30	18s25	0n39	23s19	0s28	23s55	0s25	2n42	1n50	0s55	9s36	19s33	19s16	8s31		n.a.

Julian Day Number = 1652725.5, Delta T = 03h30m06s
Ecliptic obliquity = 23°43'10, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°39'53, Lahiri = - 6°32'54 Julian Calendar 1 Dec. 189 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 189 BCE

The year -188 astronomical counting style corresponds to year 189 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 27 54	8♑ 3'08	26♈ 6	21°R 5	2♐15	26♈41	24♏25	15♑14	7♑45	27°R29	24♑29	3°R41	4♒52	10♎39	n.a.	T 1
W 2	6 31 51	9° 4'03	10♉18	20♐43	3°28	27° 1	24°36	15°21	7°48	27♍29	24°31	3♒38	4°49	10°45	n.a.	W 2
T 3	6 35 47	10° 4'57	24°28	20°29	4°41	27°21	24°48	15°28	7°52	27°29	24°33	3°35	4°46	10°52	n.a.	T 3
F 4	6 39 44	11° 5'49	8♊32	20°D24	5°55	27°42	24°59	15°36	7°55	27°29	24°34	3°32	4°42	10°59	n.a.	F 4
S 5	6 43 40	12° 6'39	22°26	20°26	7° 8	28° 3	25°11	15°43	7°59	27°29	24°36	3°29	4°39	11° 5	n.a.	S 5
S 6	6 47 37	13° 7'28	6♋ 6	20°35	8°21	28°24	25°22	15°50	8° 2	27°29	24°38	3°26	4°36	11°12	n.a.	S 6
M 7	6 51 34	14° 8'16	19°30	20°51	9°34	28°45	25°33	15°57	8° 6	27°29	24°39	3°25	4°33	11°19	n.a.	M 7
T 8	6 55 30	15° 9'02	2♌36	21°13	10°48	29° 7	25°44	16° 4	8° 9	27°28	24°41	3°D24	4°30	11°26	n.a.	T 8
W 9	6 59 27	16° 9'47	15°24	21°41	12° 1	29°30	25°55	16°12	8°13	27°28	24°43	3°24	4°27	11°32	n.a.	W 9
T 10	7 3 23	17°10'31	27°55	22°14	13°15	29°52	26° 6	16°19	8°16	27°28	24°45	3°25	4°23	11°39	n.a.	T 10
F 11	7 7 20	18°11'13	10♍10	22°52	14°28	0♉15	26°17	16°26	8°20	27°27	24°46	3°27	4°20	11°46	n.a.	F 11
S 12	7 11 16	19°11'54	22°14	23°34	15°41	0°38	26°28	16°33	8°23	27°27	24°48	3°28	4°17	11°52	n.a.	S 12
S 13	7 15 13	20°12'33	4♎10	24°20	16°55	1° 2	26°38	16°40	8°27	27°27	24°50	3°29	4°14	11°59	n.a.	S 13
M14	7 19 9	21°13'12	16° 2	25°10	18° 8	1°26	26°49	16°48	8°30	27°26	24°52	3°R30	4°11	12° 6	n.a.	M14
T 15	7 23 6	22°13'49	27°55	26° 3	19°22	1°50	26°59	16°55	8°33	27°26	24°53	3°30	4° 7	12°13	n.a.	T 15
W16	7 27 3	23°14'24	9♏54	27° 0	20°35	2°14	27°10	17° 2	8°37	27°25	24°55	3°29	4° 4	12°19	n.a.	W16
T 17	7 30 59	24°14'59	22° 4	27°59	21°49	2°39	27°20	17° 9	8°40	27°25	24°57	3°28	4° 1	12°26	n.a.	T 17
F 18	7 34 56	25°15'31	4♐29	29° 1	23° 3	3° 4	27°30	17°16	8°44	27°24	24°59	3°27	3°58	12°33	n.a.	F 18
S 19	7 38 52	26°16'03	17°11	0♑ 5	24°16	3°29	27°40	17°24	8°47	27°24	25° 0	3°26	3°55	12°39	n.a.	S 19
S 20	7 42 49	27°16'33	0♑13	1°12	25°30	3°54	27°50	17°31	8°51	27°23	25° 2	3°25	3°52	12°46	n.a.	S 20
M21	7 46 45	28°17'01	13°35	2°21	26°43	4°20	28° 0	17°38	8°54	27°23	25° 4	3°25	3°48	12°53	n.a.	M21
T 22	7 50 42	29°17'28	27°17	3°31	27°57	4°46	28°10	17°45	8°57	27°22	25° 6	3°D25	3°45	13° 0	n.a.	T 22
W23	7 54 39	0♒17'52	11♒15	4°44	29°10	5°12	28°19	17°52	9° 1	27°21	25° 7	3°25	3°42	13° 6	n.a.	W23
T 24	7 58 35	1°18'15	25°27	5°58	0♑24	5°38	28°29	17°59	9° 4	27°21	25° 9	3°25	3°39	13°13	n.a.	T 24
F 25	8 2 32	2°18'36	9♓48	7°15	1°38	6° 5	28°38	18° 6	9° 7	27°20	25°11	3°25	3°36	13°20	n.a.	F 25
S 26	8 6 28	3°18'55	24°12	8°32	2°51	6°32	28°48	18°13	9°11	27°19	25°12	3°R25	3°33	13°26	n.a.	S 26
S 27	8 10 25	4°19'11	8♈36	9°51	4° 5	6°59	28°57	18°20	9°14	27°18	25°14	3°25	3°29	13°33	n.a.	S 27
M28	8 14 21	5°19'26	22°55	11°12	5°19	7°26	29° 6	18°28	9°17	27°17	25°16	3°25	3°26	13°40	n.a.	M28
T 29	8 18 18	6°19'38	7♉ 7	12°34	6°32	7°53	29°15	18°35	9°20	27°17	25°18	3°D25	3°23	13°47	n.a.	T 29
W30	8 22 14	7°19'48	21° 8	13°57	7°46	8°21	29°23	18°41	9°24	27°16	25°19	3°25	3°20	13°53	n.a.	W30
T 31	8 26 11	8♒19'56	4♊59	15♑22	8♑59	8♉49	29♏32	18♑48	9♑27	27♍15	25♑21	3♒25	3♒17	14♎ 0	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s28	15n 0	5n11	20s 3	3n22	19s25	1n28	11n49	1n31	18s27	0n39	23s18	0s28	23s54	0s25	2n42	1n50	0s55	9s36	19s33	19s16	8s34		n.a.
W 2	23 24	20 0	5 12	20 9	3 15	19 42	1 25	11 56	1 31	18 30	0 39	23 17	0 28	23 54	0 25	2 42	1 50	0 54	9 36	19 34	19 17	8 37		n.a.
T 3	23 20	23 50	4 53	20 16	3 7	19 58	1 22	12 4	1 32	18 33	0 39	23 17	0 28	23 54	0 25	2 42	1 50	0 54	9 36	19 35	19 18	8 40		n.a.
F 4	23 15	26 13	4 17	20 24	2 58	20 14	1 20	12 12	1 32	18 36	0 39	23 16	0 28	23 54	0 25	2 42	1 50	0 54	9 36	19 35	19 19	8 43		n.a.
S 5	23 10	26 56	3 27	20 34	2 49	20 29	1 17	12 20	1 32	18 39	0 39	23 15	0 28	23 54	0 25	2 42	1 50	0 53	9 36	19 36	19 19	8 46		n.a.
S 6	23 4	25 59	2 25	20 44	2 39	20 44	1 14	12 28	1 33	18 41	0 39	23 14	0 28	23 53	0 25	2 42	1 51	0 53	9 36	19 37	19 20	8 49		n.a.
M 7	22 58	23 32	1 16	20 56	2 29	20 58	1 11	12 36	1 33	18 44	0 39	23 13	0 28	23 53	0 25	2 42	1 51	0 53	9 36	19 37	19 21	8 52		n.a.
T 8	22 51	19 53	0 4	21 8	2 18	21 12	1 8	12 45	1 34	18 47	0 39	23 13	0 28	23 53	0 25	2 42	1 51	0 52	9 36	19 37	19 22	8 55		n.a.
W 9	22 44	15 21	1s 6	21 20	2 7	21 25	1 6	12 53	1 34	18 50	0 39	23 12	0 29	23 53	0 25	2 42	1 51	0 52	9 36	19 37	19 22	8 58		n.a.
T 10	22 36	10 17	2 11	21 33	1 57	21 37	1 3	13 1	1 34	18 52	0 39	23 11	0 29	23 53	0 25	2 43	1 51	0 52	9 36	19 37	19 23	9 1		n.a.
F 11	22 28	4 55	3 9	21 46	1 46	21 49	1 0	13 10	1 35	18 55	0 39	23 10	0 29	23 52	0 25	2 43	1 51	0 51	9 36	19 37	19 24	9 4		n.a.
S 12	22 20	0s31	3 58	21 59	1 35	22 0	0 57	13 19	1 35	18 57	0 39	23 9	0 29	23 52	0 25	2 43	1 51	0 51	9 36	19 36	19 25	9 7		n.a.
S 13	22 11	5 53	4 36	22 12	1 24	22 10	0 54	13 27	1 35	19 0	0 39	23 8	0 29	23 52	0 25	2 43	1 51	0 51	9 36	19 36	19 26	9 10		n.a.
M14	22 1	11 1	5 2	22 25	1 13	22 20	0 51	13 36	1 35	19 2	0 39	23 8	0 29	23 52	0 25	2 43	1 51	0 51	9 37	19 36	19 26	9 13		n.a.
T 15	21 52	15 45	5 15	22 37	1 3	22 29	0 48	13 45	1 36	19 5	0 39	23 7	0 29	23 52	0 25	2 44	1 51	0 50	9 37	19 36	19 27	9 16		n.a.
W16	21 42	19 55	5 15	22 49	0 52	22 38	0 45	13 53	1 36	19 7	0 39	23 6	0 29	23 51	0 25	2 44	1 51	0 50	9 37	19 36	19 28	9 19		n.a.
T 17	21 31	23 19	5 0	23 0	0 42	22 46	0 42	14 2	1 36	19 9	0 39	23 5	0 29	23 51	0 25	2 44	1 51	0 50	9 37	19 36	19 29	9 22		n.a.
F 18	21 20	25 44	4 31	23 11	0 32	22 53	0 39	14 11	1 36	19 12	0 39	23 4	0 29	23 51	0 25	2 44	1 51	0 49	9 37	19 37	19 29	9 25		n.a.
S 19	21 9	26 54	3 49	23 21	0 22	23 0	0 36	14 20	1 37	19 14	0 39	23 3	0 29	23 51	0 25	2 45	1 51	0 49	9 37	19 37	19 30	9 28		n.a.
S 20	20 57	26 37	2 54	23 30	0 13	23 6	0 33	14 29	1 37	19 16	0 39	23 3	0 29	23 50	0 25	2 45	1 51	0 49	9 37	19 37	19 31	9 31		n.a.
M21	20 45	24 48	1 48	23 38	0 3	23 11	0 30	14 38	1 37	19 19	0 39	23 2	0 29	23 50	0 25	2 45	1 51	0 49	9 37	19 37	19 32	9 34		n.a.
T 22	20 32	21 30	0 34	23 46	0s 6	23 15	0 27	14 47	1 37	19 21	0 39	23 1	0 30	23 50	0 25	2 46	1 52	0 48	9 37	19 37	19 32	9 37		n.a.
W23	20 19	16 54	0n43	23 52	0 14	23 19	0 24	14 56	1 37	19 23	0 39	23 0	0 30	23 50	0 25	2 46	1 52	0 48	9 37	19 37	19 33	9 40		n.a.
T 24	20 6	11 19	1 59	23 58	0 23	23 22	0 21	15 5	1 38	19 25	0 39	22 59	0 30	23 50	0 25	2 46	1 52	0 48	9 37	19 37	19 34	9 42		n.a.
F 25	19 53	5 5	3 8	24 2	0 31	23 25	0 18	15 14	1 38	19 27	0 39	22 58	0 30	23 49	0 25	2 47	1 52	0 47	9 37	19 37	19 35	9 45		n.a.
S 26	19 39	1n26	4 6	24 6	0 39	23 26	0 15	15 23	1 38	19 29	0 39	22 57	0 30	23 49	0 25	2 47	1 52	0 47	9 37	19 37	19 35	9 48		n.a.
S 27	19 24	7 51	4 48	24 8	0 47	23 27	0 12	15 33	1 38	19 31	0 39	22 56	0 30	23 49	0 25	2 47	1 52	0 47	9 37	19 37	19 36	9 51		n.a.
M28	19 10	13 49	5 12	24 9	0 54	23 28	0 9	15 42	1 38	19 33	0 39	22 56	0 30	23 49	0 25	2 48	1 52	0 47	9 37	19 37	19 37	9 54		n.a.
T 29	18 55	19 1	5 16	24 8	1 1	23 27	0 6	15 51	1 38	19 35	0 39	22 55	0 30	23 49	0 25	2 48	1 52	0 46	9 38	19 37	19 38	9 57		n.a.
W30	18 39	23 6	5 2	24 6	1 8	23 26	0 3	16 0	1 38	19 37	0 39	22 54	0 30	23 48	0 25	2 49	1 52	0 46	9 38	19 37	19 38	10 0		n.a.
T 31	18s24	25n48	4n30	24s 3	1s15	23s24	0n 0	16n 9	1n39	19s39	0n39	22s53	0s30	23s48	0s25	2n49	1n52	0s46	9s38	19s37	19s39	10s 3		n.a.

Julian Day Number = 1652756.5, Delta T = 03h30m05s
Ecliptic obliquity = 23°43'10, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°39'49, Lahiri = - 6°32'49 Julian Calendar 1 Jan. 188 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 189 BCE

The year -187 astronomical counting style corresponds to year 188 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 30 7	9♒20'02	18♊37	16♑48	10♑13	9♉17	29♏41	18♑55	9♑30	27°R14	25♑23	3♒26	3♒13	14♎ 7	n.a.	F 1
S 2	8 34 4	10°20'05	2♋ 3	18°15	11°27	9°45	29°49	19° 2	9°33	27♍13	25°24	3°26	3°10	14°13	n.a.	S 2
S 3	8 38 1	11°20'06	15°16	19°43	12°40	10°13	29°57	19° 9	9°36	27°12	25°26	3°27	3° 7	14°20	n.a.	S 3
M 4	8 41 57	12°20'06	28°15	21°13	13°54	10°42	0♐ 6	19°16	9°39	27°11	25°28	3°R27	3° 4	14°27	n.a.	M 4
T 5	8 45 54	13°20'03	11♌ 2	22°44	15° 8	11°11	0°14	19°23	9°42	27°10	25°30	3°27	3° 1	14°34	n.a.	T 5
W 6	8 49 50	14°19'58	23°36	24°16	16°21	11°39	0°21	19°30	9°46	27° 9	25°31	3°27	2°58	14°40	n.a.	W 6
T 7	8 53 47	15°19'50	5♍57	25°49	17°35	12° 8	0°29	19°36	9°49	27° 8	25°33	3°25	2°54	14°47	n.a.	T 7
F 8	8 57 43	16°19'41	18° 8	27°23	18°49	12°38	0°37	19°43	9°52	27° 7	25°35	3°24	2°51	14°54	n.a.	F 8
S 9	9 1 40	17°19'30	0♎10	28°59	20° 2	13° 7	0°44	19°50	9°55	27° 5	25°36	3°22	2°48	15° 0	n.a.	S 9
S 10	9 5 36	18°19'17	12° 5	0♒35	21°16	13°36	0°52	19°57	9°57	27° 4	25°38	3°19	2°45	15° 7	n.a.	S 10
M11	9 9 33	19°19'02	23°58	2°13	22°30	14° 6	0°59	20° 3	10° 0	27° 3	25°39	3°17	2°42	15°14	n.a.	M11
T 12	9 13 30	20°18'46	5♏51	3°52	23°43	14°36	1° 6	20°10	10° 3	27° 2	25°41	3°16	2°38	15°21	n.a.	T 12
W13	9 17 26	21°18'27	17°49	5°33	24°57	15° 6	1°13	20°16	10° 6	27° 1	25°43	3°D15	2°35	15°27	n.a.	W13
T 14	9 21 23	22°18'07	29°57	7°14	26°11	15°36	1°20	20°23	10° 9	26°59	25°44	3°16	2°32	15°34	n.a.	T 14
F 15	9 25 19	23°17'45	12♐19	8°57	27°24	16° 6	1°26	20°29	10°12	26°58	25°46	3°16	2°29	15°41	n.a.	F 15
S 16	9 29 16	24°17'21	24°59	10°41	28°38	16°36	1°33	20°36	10°15	26°57	25°47	3°18	2°26	15°47	n.a.	S 16
S 17	9 33 12	25°16'55	8♑ 2	12°26	29°52	17° 7	1°39	20°42	10°17	26°55	25°49	3°19	2°23	15°54	n.a.	S 17
M18	9 37 9	26°16'28	21°30	14°12	1♒ 6	17°37	1°45	20°48	10°20	26°54	25°51	3°21	2°19	16° 1	n.a.	M18
T 19	9 41 5	27°15'58	5♒22	16° 0	2°19	18° 8	1°51	20°55	10°23	26°53	25°52	3°R21	2°16	16° 8	n.a.	T 19
W20	9 45 2	28°15'26	19°38	17°49	3°33	18°39	1°57	21° 1	10°25	26°51	25°54	3°20	2°13	16°14	n.a.	W20
T 21	9 48 59	29°14'52	4♓13	19°39	4°47	19°10	2° 3	21° 7	10°28	26°50	25°55	3°18	2°10	16°21	n.a.	T 21
F 22	9 52 55	0♓14'16	19° 1	21°31	6° 0	19°41	2° 8	21°13	10°31	26°49	25°57	3°15	2° 7	16°28	n.a.	F 22
S 23	9 56 52	1°13'38	3♈54	23°23	7°14	20°12	2°14	21°20	10°33	26°47	25°58	3°11	2° 4	16°34	n.a.	S 23
S 24	10 0 48	2°12'57	18°43	25°18	8°28	20°43	2°19	21°26	10°36	26°46	26° 0	3° 7	2° 0	16°41	n.a.	S 24
M25	10 4 45	3°12'14	3♉23	27°13	9°41	21°15	2°24	21°32	10°38	26°44	26° 1	3° 3	1°57	16°48	n.a.	M25
T 26	10 8 41	4°11'28	17°46	29° 9	10°55	21°46	2°29	21°38	10°41	26°43	26° 2	3° 1	1°54	16°55	n.a.	T 26
W27	10 12 38	5°10'40	1♊50	1♓ 7	12° 9	22°18	2°33	21°44	10°43	26°41	26° 4	3°D 0	1°51	17° 1	n.a.	W27
T 28	10 16 34	6♓ 9'50	15♊34	3♓ 6	13♒22	22♉49	2♐38	21♑49	10♑45	26♍40	26♑ 5	3♒ 0	1♒48	17♎ 8	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s 8	26n56	3n44	23s59	1s21	23s22	0s 3	16n19	1n39	19s41	0n39	22s52	0s30	23s48	0s25	2n49	1n52	0s46	9s38	19s37	19s40	10s 6		n.a.
S 2	17 51	26 28	2 45	23 53	1 27	23 19	0 6	16 28	1 39	19 43	0 39	22 51	0 31	23 48	0 25	2 50	1 52	0 46	9 38	19 37	19 41	10 9		n.a.
S 3	17 35	24 29	1 39	23 46	1 32	23 15	0 8	16 37	1 39	19 44	0 39	22 50	0 31	23 47	0 26	2 50	1 52	0 45	9 38	19 37	19 41	10 12		n.a.
M 4	17 18	21 13	0 29	23 37	1 37	23 10	0 11	16 46	1 39	19 46	0 39	22 49	0 31	23 47	0 26	2 51	1 52	0 45	9 38	19 37	19 42	10 15		n.a.
T 5	17 1	17 0	0s42	23 27	1 42	23 5	0 14	16 55	1 39	19 48	0 39	22 48	0 31	23 47	0 26	2 51	1 52	0 45	9 38	19 37	19 43	10 18		n.a.
W 6	16 43	12 6	1 49	23 15	1 46	22 59	0 17	17 4	1 39	19 49	0 39	22 48	0 31	23 47	0 26	2 52	1 52	0 45	9 38	19 37	19 44	10 20		n.a.
T 7	16 26	6 48	2 50	23 2	1 50	22 52	0 19	17 14	1 39	19 51	0 39	22 47	0 31	23 47	0 26	2 52	1 52	0 44	9 39	19 37	19 44	10 23		n.a.
F 8	16 8	1 20	3 43	22 47	1 54	22 45	0 22	17 23	1 39	19 53	0 39	22 46	0 31	23 46	0 26	2 53	1 52	0 44	9 39	19 37	19 45	10 26		n.a.
S 9	15 49	4s 6	4 24	22 31	1 57	22 37	0 25	17 32	1 39	19 54	0 39	22 45	0 31	23 46	0 26	2 53	1 53	0 44	9 39	19 38	19 46	10 29		n.a.
S 10	15 31	9 20	4 54	22 13	2 0	22 28	0 27	17 41	1 39	19 56	0 39	22 44	0 31	23 46	0 26	2 54	1 53	0 44	9 39	19 38	19 46	10 32		n.a.
M11	15 12	14 13	5 11	21 53	2 3	22 19	0 30	17 50	1 39	19 57	0 39	22 43	0 31	23 46	0 26	2 54	1 53	0 44	9 39	19 39	19 47	10 35		n.a.
T 12	14 53	18 34	5 15	21 32	2 5	22 9	0 33	17 59	1 39	19 59	0 39	22 42	0 31	23 46	0 26	2 55	1 53	0 44	9 39	19 39	19 48	10 38		n.a.
W13	14 34	22 13	5 5	21 9	2 6	21 58	0 35	18 8	1 39	20 0	0 39	22 41	0 32	23 45	0 26	2 55	1 53	0 43	9 39	19 39	19 49	10 41		n.a.
T 14	14 14	24 58	4 42	20 44	2 8	21 46	0 37	18 17	1 39	20 2	0 39	22 40	0 32	23 45	0 26	2 56	1 53	0 43	9 40	19 39	19 49	10 44		n.a.
F 15	13 55	26 35	4 5	20 17	2 8	21 34	0 40	18 26	1 39	20 3	0 39	22 40	0 32	23 45	0 26	2 56	1 53	0 43	9 40	19 39	19 50	10 46		n.a.
S 16	13 35	26 53	3 16	19 49	2 9	21 22	0 42	18 35	1 39	20 4	0 39	22 39	0 32	23 45	0 26	2 57	1 53	0 43	9 40	19 39	19 51	10 49		n.a.
S 17	13 15	25 43	2 15	19 19	2 9	21 9	0 45	18 43	1 39	20 5	0 39	22 38	0 32	23 45	0 26	2 58	1 53	0 43	9 40	19 38	19 52	10 52		n.a.
M18	12 54	23 3	1 5	18 48	2 8	20 55	0 47	18 52	1 39	20 7	0 39	22 37	0 32	23 44	0 26	2 58	1 53	0 43	9 40	19 38	19 52	10 55		n.a.
T 19	12 34	18 58	0n11	18 14	2 7	20 40	0 49	19 1	1 39	20 8	0 39	22 36	0 32	23 44	0 26	2 59	1 53	0 43	9 41	19 38	19 53	10 58		n.a.
W20	12 13	13 42	1 28	17 39	2 5	20 25	0 51	19 10	1 39	20 9	0 39	22 35	0 32	23 44	0 26	2 59	1 53	0 42	9 41	19 38	19 54	11 1		n.a.
T 21	11 52	7 34	2 41	17 2	2 3	20 9	0 53	19 18	1 39	20 10	0 39	22 34	0 32	23 44	0 26	3 0	1 53	0 42	9 41	19 39	19 55	11 4		n.a.
F 22	11 31	0 57	3 45	16 24	2 1	19 53	0 55	19 27	1 39	20 11	0 39	22 33	0 32	23 44	0 26	3 1	1 53	0 42	9 41	19 40	19 55	11 6		n.a.
S 23	11 10	5n44	4 33	15 43	1 57	19 36	0 57	19 35	1 39	20 12	0 39	22 33	0 33	23 44	0 26	3 1	1 53	0 42	9 41	19 40	19 56	11 9		n.a.
S 24	10 48	12 5	5 3	15 1	1 54	19 19	0 59	19 44	1 39	20 13	0 39	22 32	0 33	23 43	0 26	3 2	1 53	0 42	9 41	19 41	19 57	11 12		n.a.
M25	10 27	17 40	5 13	14 18	1 50	19 1	1 1	19 52	1 39	20 14	0 39	22 31	0 33	23 43	0 26	3 2	1 53	0 42	9 42	19 42	19 57	11 15		n.a.
T 26	10 5	22 9	5 2	13 32	1 45	18 42	1 3	20 1	1 39	20 15	0 39	22 30	0 33	23 43	0 26	3 3	1 53	0 42	9 42	19 43	19 58	11 18		n.a.
W27	9 43	25 14	4 34	12 45	1 39	18 23	1 5	20 9	1 39	20 16	0 39	22 29	0 33	23 43	0 26	3 4	1 53	0 42	9 42	19 43	19 59	11 21		n.a.
T 28	9s21	26n45	3n51	11s56	1s34	18s 4	1s 7	20n17	1n39	20s17	0n39	22s28	0s33	23s43	0s26	3n 4	1n53	0s42	9s42	19s43	20s 0	11s24		n.a.

Julian Day Number = 1652787.5, Delta T = 03h30m04s
Ecliptic obliquity = 23°43'10, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°39'45, Lahiri = - 6°32'45 Julian Calendar 1 Feb. 188 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 188 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 20 31	7♓ 8'57	28♊59	5♓ 6	14♒36	23♉21	2♐42	21♑55	10♑48	26°R38	26♑ 7	3♒ 2	1♒44	17♎15	n.a.	F 1
S 2	10 24 28	8° 8'02	12♋ 6	7° 8	15°50	23°53	2°47	22° 1	10°50	26♍37	26° 8	3° 3	1°41	17°22	n.a.	S 2
S 3	10 28 24	9° 7'05	24°58	9°10	17° 3	24°25	2°51	22° 7	10°52	26°35	26° 9	3° 4	1°38	17°28	n.a.	S 3
M 4	10 32 21	10° 6'05	7♌37	11°13	18°17	24°57	2°54	22°12	10°54	26°34	26°11	3°R 5	1°35	17°35	n.a.	M 4
T 5	10 36 17	11° 5'02	20° 4	13°16	19°31	25°29	2°58	22°18	10°56	26°32	26°12	3° 3	1°32	17°42	n.a.	T 5
W 6	10 40 14	12° 3'58	2♍22	15°21	20°44	26° 2	3° 2	22°23	10°59	26°31	26°13	3° 0	1°29	17°48	n.a.	W 6
T 7	10 44 10	13° 2'51	14°32	17°25	21°58	26°34	3° 5	22°29	11° 1	26°29	26°15	2°55	1°25	17°55	n.a.	T 7
F 8	10 48 7	14° 1'42	26°35	19°30	23°12	27° 6	3° 8	22°34	11° 3	26°27	26°16	2°48	1°22	18° 2	n.a.	F 8
S 9	10 52 3	15° 0'31	8♎32	21°35	24°25	27°39	3°11	22°40	11° 5	26°26	26°17	2°40	1°19	18° 9	n.a.	S 9
S 10	10 56 0	15°59'18	20°26	23°39	25°39	28°11	3°14	22°45	11° 7	26°24	26°19	2°32	1°16	18°15	n.a.	S 10
M11	10 59 56	16°58'03	2♏18	25°42	26°53	28°44	3°16	22°50	11° 9	26°23	26°20	2°24	1°13	18°22	n.a.	M11
T 12	11 3 53	17°56'47	14°11	27°45	28° 6	29°17	3°19	22°55	11°10	26°21	26°21	2°17	1°10	18°29	n.a.	T 12
W13	11 7 50	18°55'28	26° 9	29°46	29°20	29°50	3°21	23° 0	11°12	26°19	26°22	2°13	1° 6	18°35	n.a.	W13
T 14	11 11 46	19°54'08	8♐15	1♈45	0♓33	0♊23	3°23	23° 5	11°14	26°18	26°23	2°10	1° 3	18°42	n.a.	T 14
F 15	11 15 43	20°52'46	20°33	3°43	1°47	0°56	3°25	23°10	11°16	26°16	26°24	2°D 9	1° 0	18°49	n.a.	F 15
S 16	11 19 39	21°51'22	3♑ 9	5°38	3° 1	1°29	3°27	23°15	11°18	26°14	26°26	2°10	0°57	18°56	n.a.	S 16
S 17	11 23 36	22°49'56	16° 7	7°30	4°14	2° 2	3°28	23°20	11°19	26°13	26°27	2°11	0°54	19° 2	n.a.	S 17
M18	11 27 32	23°48'29	29°31	9°19	5°28	2°35	3°30	23°25	11°21	26°11	26°28	2°R12	0°50	19° 9	n.a.	M18
T 19	11 31 29	24°47'00	13♒23	11° 5	6°42	3° 8	3°31	23°29	11°22	26°10	26°29	2°11	0°47	19°16	n.a.	T 19
W20	11 35 25	25°45'29	27°42	12°47	7°55	3°41	3°32	23°34	11°24	26° 8	26°30	2° 9	0°44	19°22	n.a.	W20
T 21	11 39 22	26°43'56	12♓27	14°26	9° 9	4°15	3°33	23°38	11°25	26° 6	26°31	2° 4	0°41	19°29	n.a.	T 21
F 22	11 43 19	27°42'21	27°30	16° 0	10°23	4°48	3°33	23°43	11°27	26° 5	26°32	1°57	0°38	19°36	n.a.	F 22
S 23	11 47 15	28°40'45	12♈43	17°30	11°36	5°22	3°33	23°47	11°28	26° 3	26°33	1°49	0°35	19°43	n.a.	S 23
S 24	11 51 12	29°39'06	27°54	18°56	12°50	5°56	3°34	23°52	11°30	26° 1	26°34	1°40	0°31	19°49	n.a.	S 24
M25	11 55 8	0♈37'25	12♉54	20°17	14° 3	6°29	3°R34	23°56	11°31	26° 0	26°35	1°32	0°28	19°56	n.a.	M25
T 26	11 59 5	1°35'43	27°34	21°34	15°17	7° 3	3°33	24° 0	11°32	25°58	26°36	1°26	0°25	20° 3	n.a.	T 26
W27	12 3 1	2°33'58	11♊49	22°46	16°31	7°37	3°33	24° 4	11°33	25°56	26°36	1°22	0°22	20°10	n.a.	W27
T 28	12 6 58	3°32'11	25°38	23°53	17°44	8°11	3°33	24° 8	11°34	25°55	26°37	1°20	0°19	20°16	n.a.	T 28
F 29	12 10 54	4°30'22	9♋ 1	24°55	18°58	8°45	3°32	24°12	11°35	25°53	26°38	1°D20	0°16	20°23	n.a.	F 29
S 30	12 14 51	5°28'30	22° 1	25°52	20°11	9°18	3°31	24°16	11°37	25°52	26°39	1°20	0°12	20°30	n.a.	S 30
S 31	12 18 48	6♈26'37	4♌43	26♈44	21♓25	9♊53	3♐30	24♑19	11♑38	25♍50	26♑40	1°R21	0♒ 9	20♎36	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	8s59	26n38	2n55	11s 6	1s27	17s44	1s 8	20n25	1n39	20s18	0n39	22s28	0s33	23s42	0s26	3n 5	1n53	0s42	9s43	19s43	20s 0	11s26		n.a.
S 2	8 37	25 1	1 52	10 14	1 20	17 23	1 10	20 33	1 39	20 19	0 39	22 27	0 33	23 42	0 26	3 5	1 53	0 41	9 43	19 42	20 1	11 29		n.a.
S 3	8 15	22 7	0 44	9 21	1 13	17 2	1 12	20 41	1 39	20 20	0 39	22 26	0 33	23 42	0 26	3 6	1 53	0 41	9 43	19 42	20 2	11 32		n.a.
M 4	7 52	18 11	0s25	8 26	1 5	16 41	1 13	20 49	1 38	20 20	0 39	22 25	0 34	23 42	0 26	3 7	1 53	0 41	9 43	19 42	20 2	11 35		n.a.
T 5	7 30	13 31	1 31	7 31	0 56	16 19	1 14	20 57	1 38	20 21	0 39	22 24	0 34	23 42	0 26	3 7	1 53	0 41	9 43	19 42	20 3	11 38		n.a.
W 6	7 7	8 23	2 32	6 34	0 47	15 57	1 16	21 5	1 38	20 22	0 40	22 23	0 34	23 42	0 26	3 8	1 53	0 41	9 44	19 43	20 4	11 40		n.a.
T 7	6 44	3 0	3 26	5 36	0 37	15 34	1 17	21 12	1 38	20 22	0 40	22 23	0 34	23 42	0 26	3 9	1 53	0 41	9 44	19 44	20 5	11 43		n.a.
F 8	6 21	2s26	4 9	4 37	0 27	15 11	1 18	21 20	1 38	20 23	0 40	22 22	0 34	23 41	0 26	3 9	1 53	0 41	9 44	19 46	20 5	11 46		n.a.
S 9	5 58	7 43	4 41	3 38	0 17	14 47	1 20	21 27	1 38	20 24	0 40	22 21	0 34	23 41	0 26	3 10	1 53	0 41	9 44	19 48	20 6	11 49		n.a.
S 10	5 35	12 43	5 1	2 39	0 6	14 23	1 21	21 35	1 38	20 24	0 40	22 20	0 34	23 41	0 26	3 11	1 53	0 41	9 45	19 50	20 7	11 52		n.a.
M11	5 12	17 13	5 8	1 39	0n 5	13 59	1 22	21 42	1 38	20 25	0 40	22 20	0 34	23 41	0 26	3 11	1 54	0 41	9 45	19 51	20 7	11 54		n.a.
T 12	4 49	21 4	5 1	0 40	0 16	13 34	1 23	21 49	1 38	20 25	0 40	22 19	0 35	23 41	0 26	3 12	1 54	0 41	9 45	19 53	20 8	11 57		n.a.
W13	4 26	24 4	4 42	0n19	0 27	13 9	1 24	21 56	1 38	20 25	0 40	22 18	0 35	23 41	0 26	3 13	1 54	0 41	9 45	19 54	20 9	12 0		n.a.
T 14	4 3	26 2	4 9	1 18	0 39	12 43	1 25	22 3	1 37	20 26	0 40	22 17	0 35	23 41	0 26	3 13	1 54	0 41	9 46	19 54	20 9	12 3		n.a.
F 15	3 39	26 47	3 25	2 16	0 50	12 17	1 25	22 10	1 37	20 26	0 40	22 17	0 35	23 40	0 26	3 14	1 54	0 41	9 46	19 55	20 10	12 6		n.a.
S 16	3 16	26 11	2 30	3 12	1 2	11 51	1 26	22 17	1 37	20 27	0 40	22 16	0 35	23 40	0 26	3 15	1 54	0 41	9 46	19 55	20 11	12 8		n.a.
S 17	2 53	24 9	1 25	4 8	1 13	11 25	1 27	22 24	1 37	20 27	0 40	22 15	0 35	23 40	0 27	3 15	1 54	0 41	9 46	19 54	20 12	12 11		n.a.
M18	2 29	20 44	0 14	5 1	1 24	10 58	1 27	22 30	1 37	20 27	0 40	22 15	0 35	23 40	0 27	3 16	1 54	0 41	9 47	19 54	20 12	12 14		n.a.
T 19	2 6	16 3	1n 0	5 53	1 35	10 31	1 28	22 37	1 37	20 27	0 40	22 14	0 35	23 40	0 27	3 17	1 54	0 41	9 47	19 54	20 13	12 17		n.a.
W20	1 42	10 20	2 12	6 43	1 45	10 3	1 28	22 43	1 37	20 27	0 40	22 13	0 36	23 40	0 27	3 17	1 54	0 41	9 47	19 55	20 14	12 19		n.a.
T 21	1 19	3 55	3 18	7 31	1 55	9 36	1 29	22 49	1 37	20 28	0 40	22 13	0 36	23 40	0 27	3 18	1 54	0 41	9 47	19 56	20 14	12 22		n.a.
F 22	0 55	2n50	4 12	8 16	2 4	9 8	1 29	22 55	1 36	20 28	0 40	22 12	0 36	23 40	0 27	3 19	1 54	0 41	9 48	19 57	20 15	12 25		n.a.
S 23	0 32	9 29	4 48	8 59	2 13	8 40	1 29	23 1	1 36	20 28	0 40	22 11	0 36	23 40	0 27	3 19	1 54	0 42	9 48	19 59	20 16	12 28		n.a.
S 24	0 8	15 34	5 4	9 40	2 21	8 12	1 29	23 7	1 36	20 28	0 40	22 11	0 36	23 40	0 27	3 20	1 54	0 42	9 48	20 1	20 16	12 30		n.a.
M25	0n15	20 38	4 59	10 18	2 28	7 43	1 30	23 13	1 36	20 28	0 40	22 10	0 36	23 39	0 27	3 21	1 54	0 42	9 49	20 3	20 17	12 33		n.a.
T 26	0 39	24 17	4 34	10 53	2 35	7 14	1 30	23 19	1 36	20 28	0 40	22 9	0 36	23 39	0 27	3 21	1 54	0 42	9 49	20 4	20 18	12 36		n.a.
W27	1 2	26 18	3 52	11 26	2 40	6 45	1 30	23 24	1 36	20 28	0 40	22 9	0 36	23 39	0 27	3 22	1 54	0 42	9 49	20 5	20 19	12 39		n.a.
T 28	1 25	26 37	2 58	11 55	2 45	6 16	1 30	23 30	1 35	20 28	0 40	22 8	0 37	23 39	0 27	3 23	1 54	0 42	9 49	20 6	20 19	12 41		n.a.
F 29	1 49	25 20	1 56	12 22	2 49	5 47	1 29	23 35	1 35	20 28	0 40	22 8	0 37	23 39	0 27	3 23	1 54	0 42	9 50	20 6	20 20	12 44		n.a.
S 30	2 12	22 43	0 50	12 46	2 52	5 18	1 29	23 40	1 35	20 27	0 40	22 7	0 37	23 39	0 27	3 24	1 54	0 42	9 50	20 6	20 21	12 47		n.a.
S 31	2n35	19n 1	0s18	13n 7	2n54	4s48	1s29	23n45	1n35	20s27	0n40	22s 7	0s37	23s39	0s27	3n25	1n54	0s42	9s50	20s 6	20s21	12s50		n.a.

Julian Day Number = 1652815.5, Delta T = 03h30m03s
Ecliptic obliquity = 23°43'10, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°39'41, Lahiri = - 6°32'41 Julian Calendar 1 March 188 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 188 BCE

The year -187 astronomical counting style corresponds to year 188 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 22 44	7♈24'41	17♌ 9	27♈30	22♓39	10♊27	3°R28	24♑23	11♑38	25°R48	26♑41	1°R19	0♒ 6	20♎43	n.a.	M 1
T 2	12 26 41	8°22'44	29°23	28°12	23°52	11° 1	3♐27	24°27	11°39	25♍47	26°41	1♒16	0° 3	20°50	n.a.	T 2
W 3	12 30 37	9°20'44	11♍29	28°48	25° 6	11°35	3°25	24°30	11°40	25°45	26°42	1°10	29♑59	20°57	n.a.	W 3
T 4	12 34 34	10°18'43	23°29	29°19	26°19	12° 9	3°23	24°34	11°41	25°44	26°43	1° 1	29°56	21° 3	n.a.	T 4
F 5	12 38 30	11°16'40	5♎25	29°45	27°33	12°43	3°21	24°37	11°42	25°42	26°43	0°50	29°53	21°10	n.a.	F 5
S 6	12 42 27	12°14'35	17°19	0♉ 5	28°46	13°18	3°19	24°40	11°42	25°40	26°44	0°37	29°50	21°17	n.a.	S 6
S 7	12 46 23	13°12'28	29°11	0°20	0♈ 0	13°52	3°17	24°43	11°43	25°39	26°45	0°24	29°47	21°23	n.a.	S 7
M 8	12 50 20	14°10'20	11♏ 4	0°30	1°14	14°27	3°14	24°46	11°44	25°37	26°45	0°12	29°44	21°30	n.a.	M 8
T 9	12 54 16	15° 8'11	23° 0	0°R35	2°27	15° 1	3°11	24°49	11°44	25°36	26°46	0° 1	29°41	21°37	n.a.	T 9
W10	12 58 13	16° 6'00	5♐ 0	0°34	3°41	15°36	3° 8	24°52	11°45	25°34	26°46	29♑52	29°37	21°44	n.a.	W10
T 11	13 2 10	17° 3'48	17° 7	0°29	4°54	16°10	3° 5	24°55	11°45	25°33	26°47	29°46	29°34	21°50	n.a.	T 11
F 12	13 6 6	18° 1'34	29°26	0°19	6° 8	16°45	3° 2	24°58	11°46	25°31	26°47	29°43	29°31	21°57	n.a.	F 12
S 13	13 10 3	18°59'19	12♑ 0	0° 5	7°21	17°19	2°59	25° 0	11°46	25°30	26°48	29°42	29°28	22° 4	n.a.	S 13
S 14	13 13 59	19°57'03	24°53	29♈46	8°35	17°54	2°55	25° 3	11°46	25°28	26°48	29°42	29°25	22°11	n.a.	S 14
M15	13 17 56	20°54'46	8♒11	29°24	9°49	18°29	2°51	25° 5	11°47	25°27	26°49	29°41	29°21	22°17	n.a.	M15
T 16	13 21 52	21°52'27	21°55	28°58	11° 2	19° 4	2°47	25° 8	11°47	25°26	26°49	29°40	29°18	22°24	n.a.	T 16
W17	13 25 49	22°50'08	6♓ 8	28°30	12°16	19°39	2°43	25°10	11°47	25°24	26°50	29°37	29°15	22°31	n.a.	W17
T 18	13 29 45	23°47'47	20°48	27°59	13°29	20°14	2°39	25°12	11°47	25°23	26°50	29°31	29°12	22°37	n.a.	T 18
F 19	13 33 42	24°45'25	5♈51	27°26	14°43	20°49	2°34	25°14	11°47	25°21	26°50	29°22	29° 9	22°44	n.a.	F 19
S 20	13 37 39	25°43'02	21° 7	26°52	15°56	21°24	2°30	25°16	11°R47	25°20	26°50	29°12	29° 6	22°51	n.a.	S 20
S 21	13 41 35	26°40'37	6♉26	26°18	17°10	21°59	2°25	25°18	11°47	25°19	26°51	29° 1	29° 2	22°58	n.a.	S 21
M22	13 45 32	27°38'11	21°37	25°43	18°24	22°34	2°20	25°20	11°47	25°17	26°51	28°51	28°59	23° 4	n.a.	M22
T 23	13 49 28	28°35'44	6♊29	25° 9	19°37	23° 9	2°15	25°21	11°47	25°16	26°51	28°42	28°56	23°11	n.a.	T 23
W24	13 53 25	29°33'15	20°55	24°36	20°51	23°44	2°10	25°23	11°47	25°15	26°51	28°36	28°53	23°18	n.a.	W24
T 25	13 57 21	0♉30'45	4♋52	24° 5	22° 4	24°19	2° 4	25°25	11°47	25°13	26°52	28°33	28°50	23°24	n.a.	T 25
F 26	14 1 18	1°28'14	18°21	23°36	23°18	24°55	1°59	25°26	11°46	25°12	26°52	28°32	28°47	23°31	n.a.	F 26
S 27	14 5 14	2°25'41	1♌23	23°10	24°31	25°30	1°53	25°27	11°46	25°11	26°52	28°32	28°43	23°38	n.a.	S 27
S 28	14 9 11	3°23'07	14° 3	22°46	25°45	26° 5	1°47	25°28	11°46	25°10	26°52	28°31	28°40	23°45	n.a.	S 28
M29	14 13 8	4°20'31	26°25	22°26	26°59	26°41	1°41	25°30	11°45	25° 9	26°52	28°30	28°37	23°51	n.a.	M29
T 30	14 17 4	5♉17'54	8♍34	22♈10	28♈12	27♊16	1♐35	25♑31	11♑45	25♍ 7	26♑52	28♑26	28♑34	23♎58	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2n58	14n34	1s23	13n25	2n55	4s18	1s29	23n50	1n35	20s27	0n40	22s 6	0s37	23s39	0s27	3n25	1n54	0s42	9s51	20s 6	20s22	12s52		n.a.
T 2	3 22	9 35	2 23	13 40	2 55	3 48	1 28	23 55	1 35	20 27	0 39	22 6	0 37	23 39	0 27	3 26	1 54	0 43	9 51	20 7	20 23	12 55		n.a.
W 3	3 45	4 19	3 16	13 53	2 54	3 19	1 28	24 0	1 34	20 26	0 39	22 5	0 37	23 39	0 27	3 26	1 54	0 43	9 51	20 8	20 23	12 58		n.a.
T 4	4 8	1s 3	4 0	14 2	2 51	2 49	1 27	24 4	1 34	20 26	0 39	22 5	0 38	23 39	0 27	3 27	1 54	0 43	9 51	20 10	20 24	13 0		n.a.
F 5	4 31	6 20	4 32	14 8	2 48	2 18	1 27	24 9	1 34	20 26	0 39	22 4	0 38	23 39	0 27	3 28	1 54	0 43	9 52	20 12	20 25	13 3		n.a.
S 6	4 54	11 22	4 53	14 11	2 43	1 48	1 26	24 13	1 34	20 25	0 39	22 4	0 38	23 39	0 27	3 28	1 54	0 43	9 52	20 15	20 25	13 6		n.a.
S 7	5 16	15 59	5 1	14 11	2 38	1 18	1 25	24 17	1 34	20 25	0 39	22 3	0 38	23 39	0 27	3 29	1 54	0 43	9 52	20 18	20 26	13 9		n.a.
M 8	5 39	20 0	4 55	14 8	2 31	0 48	1 24	24 21	1 34	20 24	0 39	22 3	0 38	23 39	0 27	3 30	1 54	0 44	9 53	20 21	20 27	13 11		n.a.
T 9	6 2	23 12	4 37	14 2	2 22	0 17	1 24	24 25	1 33	20 24	0 39	22 2	0 38	23 39	0 27	3 30	1 54	0 44	9 53	20 23	20 27	13 14		n.a.
W10	6 24	25 25	4 7	13 53	2 13	0n13	1 23	24 28	1 33	20 23	0 39	22 2	0 38	23 39	0 27	3 31	1 53	0 44	9 53	20 25	20 28	13 17		n.a.
T 11	6 47	26 29	3 25	13 41	2 3	0 43	1 22	24 32	1 33	20 23	0 39	22 2	0 39	23 39	0 27	3 31	1 53	0 44	9 54	20 26	20 29	13 19		n.a.
F 12	7 9	26 16	2 33	13 27	1 51	1 14	1 21	24 35	1 33	20 22	0 39	22 1	0 39	23 39	0 27	3 32	1 53	0 44	9 54	20 27	20 29	13 22		n.a.
S 13	7 31	24 42	1 32	13 10	1 39	1 44	1 20	24 39	1 33	20 21	0 39	22 1	0 39	23 39	0 27	3 32	1 53	0 44	9 54	20 27	20 30	13 25		n.a.
S 14	7 53	21 49	0 25	12 51	1 25	2 15	1 18	24 42	1 32	20 21	0 39	22 1	0 39	23 39	0 27	3 33	1 53	0 45	9 55	20 27	20 31	13 27		n.a.
M15	8 15	17 43	0n45	12 29	1 10	2 45	1 17	24 45	1 32	20 20	0 39	22 0	0 39	23 39	0 27	3 34	1 53	0 45	9 55	20 27	20 31	13 30		n.a.
T 16	8 37	12 34	1 55	12 6	0 55	3 15	1 16	24 47	1 32	20 19	0 39	22 0	0 39	23 39	0 27	3 34	1 53	0 45	9 55	20 27	20 32	13 33		n.a.
W17	8 59	6 35	3 0	11 40	0 39	3 45	1 15	24 50	1 32	20 19	0 39	22 0	0 39	23 39	0 27	3 35	1 53	0 45	9 55	20 28	20 33	13 35		n.a.
T 18	9 20	0 5	3 55	11 14	0 23	4 16	1 13	24 53	1 32	20 18	0 39	22 0	0 40	23 39	0 27	3 35	1 53	0 46	9 56	20 30	20 33	13 38		n.a.
F 19	9 42	6n33	4 36	10 46	0 6	4 46	1 12	24 55	1 31	20 17	0 39	21 59	0 40	23 39	0 27	3 36	1 53	0 46	9 56	20 31	20 34	13 41		n.a.
S 20	10 3	12 55	4 57	10 18	0s11	5 16	1 11	24 57	1 31	20 16	0 39	21 59	0 40	23 39	0 28	3 36	1 53	0 46	9 56	20 33	20 35	13 43		n.a.
S 21	10 24	18 30	4 58	9 49	0 29	5 45	1 9	24 59	1 31	20 15	0 39	21 59	0 40	23 39	0 28	3 37	1 53	0 46	9 57	20 36	20 35	13 46		n.a.
M22	10 45	22 50	4 37	9 21	0 46	6 15	1 7	25 1	1 31	20 14	0 39	21 59	0 40	23 39	0 28	3 37	1 53	0 47	9 57	20 38	20 36	13 49		n.a.
T 23	11 6	25 33	3 58	8 52	1 3	6 45	1 6	25 3	1 30	20 13	0 39	21 59	0 40	23 39	0 28	3 38	1 53	0 47	9 57	20 40	20 37	13 51		n.a.
W24	11 27	26 28	3 5	8 25	1 19	7 14	1 4	25 4	1 30	20 12	0 39	21 58	0 40	23 39	0 28	3 38	1 53	0 47	9 58	20 41	20 37	13 54		n.a.
T 25	11 47	25 39	2 1	7 58	1 35	7 44	1 3	25 6	1 30	20 11	0 39	21 58	0 41	23 39	0 28	3 39	1 53	0 47	9 58	20 41	20 38	13 56		n.a.
F 26	12 7	23 20	0 54	7 33	1 51	8 13	1 1	25 7	1 30	20 10	0 39	21 58	0 41	23 39	0 28	3 39	1 53	0 48	9 58	20 42	20 39	13 59		n.a.
S 27	12 27	19 50	0s15	7 10	2 5	8 42	0 59	25 8	1 30	20 9	0 39	21 58	0 41	23 39	0 28	3 40	1 53	0 48	9 59	20 42	20 39	14 2		n.a.
S 28	12 47	15 31	1 21	6 49	2 19	9 11	0 57	25 9	1 29	20 8	0 38	21 58	0 41	23 39	0 28	3 40	1 53	0 48	9 59	20 42	20 40	14 4		n.a.
M29	13 7	10 38	2 22	6 29	2 32	9 39	0 55	25 10	1 29	20 7	0 38	21 58	0 41	23 39	0 28	3 41	1 53	0 49	9 59	20 42	20 41	14 7		n.a.
T 30	13n26	5n27	3s15	6n12	2s44	10n 8	0s54	25n10	1n29	20s 6	0n38	21s58	0s41	23s39	0s28	3n41	1n53	0s49	10s 0	20s43	20s41	14s 9		n.a.

Julian Day Number = 1652846.5, Delta T = 03h30m02s
Ecliptic obliquity = 23°43'10, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°39'37, Lahiri = - 6°32'37 Julian Calendar 1 Apr. 188 BCE == Greg. Calendar 29 March 188 BCE

The year -187 astronomical counting style corresponds to year 188 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 21 1	6♉15'15	20♍34	21°R58	29♈26	27♊51	1°R29	25♑31	11°R44	25°R 6	26°R52	28°R20	28♑31	24♎ 5	n.a.	W 1
T 2	14 24 57	7°12'35	2♎28	21♈50	0♉39	28°27	1♐23	25°32	11♑44	25♍ 5	26♑52	28♑11	28°27	24°12	n.a.	T 2
F 3	14 28 54	8° 9'55	14°21	21°D47	1°53	29° 2	1°17	25°33	11°43	25° 4	26°52	28° 0	28°24	24°18	n.a.	F 3
S 4	14 32 50	9° 7'13	26°13	21°48	3° 6	29°38	1°10	25°34	11°42	25° 3	26°52	27°47	28°21	24°25	n.a.	S 4
S 5	14 36 47	10° 4'30	8♏ 7	21°53	4°20	0♋14	1° 4	25°34	11°42	25° 2	26°52	27°34	28°18	24°32	n.a.	S 5
M 6	14 40 43	11° 1'46	20° 4	22° 3	5°33	0°49	0°57	25°34	11°41	25° 1	26°52	27°21	28°15	24°38	n.a.	M 6
T 7	14 44 40	11°59'02	2♐ 5	22°17	6°47	1°25	0°50	25°35	11°40	25° 0	26°52	27° 9	28°12	24°45	n.a.	T 7
W 8	14 48 37	12°56'17	14°12	22°36	8° 1	2° 1	0°43	25°35	11°39	24°59	26°51	27° 0	28° 8	24°52	n.a.	W 8
T 9	14 52 33	13°53'31	26°27	22°59	9°14	2°36	0°36	25°35	11°38	24°58	26°51	26°54	28° 5	24°59	n.a.	T 9
F 10	14 56 30	14°50'45	8♑52	23°27	10°28	3°12	0°29	25°R35	11°37	24°57	26°51	26°51	28° 2	25° 5	n.a.	F 10
S 11	15 0 26	15°47'58	21°31	23°58	11°41	3°48	0°22	25°35	11°36	24°56	26°51	26°D49	27°59	25°12	n.a.	S 11
S 12	15 4 23	16°45'11	4♒26	24°35	12°55	4°24	0°15	25°35	11°35	24°55	26°51	26°49	27°56	25°19	n.a.	S 12
M13	15 8 19	17°42'24	17°41	25°15	14° 9	5° 0	0° 8	25°35	11°34	24°54	26°50	26°R50	27°53	25°26	n.a.	M13
T 14	15 12 16	18°39'36	1♓19	25°59	15°22	5°36	0° 0	25°34	11°33	24°53	26°50	26°49	27°49	25°32	n.a.	T 14
W15	15 16 12	19°36'47	15°22	26°47	16°36	6°12	29♏53	25°34	11°32	24°53	26°50	26°47	27°46	25°39	n.a.	W15
T 16	15 20 9	20°33'59	29°50	27°40	17°49	6°48	29°45	25°33	11°31	24°52	26°49	26°42	27°43	25°46	n.a.	T 16
F 17	15 24 6	21°31'10	14♈40	28°36	19° 3	7°24	29°38	25°33	11°30	24°51	26°49	26°35	27°40	25°52	n.a.	F 17
S 18	15 28 2	22°28'21	29°44	29°35	20°17	8° 0	29°30	25°32	11°28	24°50	26°49	26°26	27°37	25°59	n.a.	S 18
S 19	15 31 59	23°25'31	14♉54	0♉39	21°30	8°36	29°23	25°31	11°27	24°50	26°48	26°17	27°33	26° 6	n.a.	S 19
M20	15 35 55	24°22'41	0♊ 0	1°46	22°44	9°12	29°15	25°30	11°26	24°49	26°48	26° 9	27°30	26°13	n.a.	M20
T 21	15 39 52	25°19'51	14°51	2°56	23°58	9°48	29° 8	25°29	11°24	24°49	26°47	26° 1	27°27	26°19	n.a.	T 21
W22	15 43 48	26°17'01	29°21	4°10	25°11	10°25	29° 0	25°28	11°23	24°48	26°47	25°56	27°24	26°26	n.a.	W22
T 23	15 47 45	27°14'10	13♋23	5°28	26°25	11° 1	28°52	25°27	11°21	24°47	26°46	25°54	27°21	26°33	n.a.	T 23
F 24	15 51 42	28°11'18	26°57	6°49	27°39	11°37	28°45	25°25	11°20	24°47	26°46	25°D53	27°18	26°39	n.a.	F 24
S 25	15 55 38	29° 8'26	10♌ 4	8°13	28°52	12°14	28°37	25°24	11°18	24°46	26°45	25°54	27°14	26°46	n.a.	S 25
S 26	15 59 35	0♊ 5'33	22°47	9°41	0♊ 6	12°50	28°29	25°22	11°17	24°46	26°44	25°54	27°11	26°53	n.a.	S 26
M27	16 3 31	1° 2'40	5♍10	11°12	1°20	13°26	28°22	25°21	11°15	24°45	26°44	25°R55	27° 8	27° 0	n.a.	M27
T 28	16 7 28	1°59'46	17°19	12°46	2°33	14° 3	28°14	25°19	11°13	24°45	26°43	25°53	27° 5	27° 6	n.a.	T 28
W29	16 11 24	2°56'52	29°19	14°24	3°47	14°39	28° 6	25°17	11°12	24°45	26°43	25°50	27° 2	27°13	n.a.	W29
T 30	16 15 21	3°53'58	11♎12	16° 5	5° 1	15°16	27°59	25°15	11°10	24°44	26°42	25°44	26°58	27°20	n.a.	T 30
F 31	16 19 17	4♊51'03	23♎ 4	17♉48	6♊15	15♋52	27♏51	25♑13	11♑ 8	24♍44	26♑41	25♑37	26♑55	27♎27	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n46	0n 8	3s58	5n58	2s54	10n36	0s52	25n11	1n29	20s 5	0n38	21s58	0s42	23s39	0s28	3n41	1n53	0s49	10s 0	20s44	20s42	14s12		n.a.
T 2	14 5	5s 8	4 31	5 46	3 4	11 4	0 50	25 11	1 28	20 3	0 38	21 58	0 42	23 39	0 28	3 42	1 53	0 49	10 0	20 46	20 43	14 15		n.a.
F 3	14 24	10 11	4 52	5 37	3 12	11 31	0 48	25 11	1 28	20 2	0 38	21 58	0 42	23 40	0 28	3 42	1 53	0 50	10 0	20 48	20 43	14 17		n.a.
S 4	14 42	14 53	5 0	5 30	3 20	11 59	0 46	25 11	1 28	20 1	0 38	21 58	0 42	23 40	0 28	3 43	1 53	0 50	10 1	20 51	20 44	14 20		n.a.
S 5	15 1	19 1	4 55	5 26	3 26	12 26	0 44	25 11	1 28	20 0	0 38	21 58	0 42	23 40	0 28	3 43	1 53	0 50	10 1	20 54	20 45	14 22		n.a.
M 6	15 19	22 24	4 37	5 25	3 31	12 53	0 41	25 10	1 27	19 58	0 38	21 58	0 42	23 40	0 28	3 43	1 53	0 51	10 1	20 56	20 45	14 25		n.a.
T 7	15 37	24 51	4 7	5 27	3 35	13 19	0 39	25 10	1 27	19 57	0 38	21 58	0 42	23 40	0 28	3 44	1 53	0 51	10 2	20 58	20 46	14 28		n.a.
W 8	15 54	26 10	3 25	5 31	3 39	13 45	0 37	25 9	1 27	19 56	0 38	21 58	0 43	23 40	0 28	3 44	1 53	0 51	10 2	21 0	20 47	14 30		n.a.
T 9	16 12	26 14	2 34	5 38	3 41	14 11	0 35	25 8	1 27	19 54	0 38	21 58	0 43	23 40	0 28	3 45	1 53	0 52	10 2	21 1	20 47	14 33		n.a.
F 10	16 29	24 59	1 34	5 47	3 42	14 37	0 33	25 7	1 26	19 53	0 37	21 59	0 43	23 40	0 28	3 45	1 53	0 52	10 3	21 2	20 48	14 35		n.a.
S 11	16 46	22 26	0 28	5 59	3 42	15 2	0 31	25 6	1 26	19 51	0 37	21 59	0 43	23 40	0 28	3 45	1 52	0 52	10 3	21 2	20 48	14 38		n.a.
S 12	17 2	18 44	0n40	6 13	3 41	15 27	0 28	25 5	1 26	19 50	0 37	21 59	0 43	23 40	0 28	3 45	1 52	0 53	10 3	21 2	20 49	14 40		n.a.
M13	17 19	14 0	1 48	6 29	3 39	15 51	0 26	25 3	1 26	19 49	0 37	21 59	0 43	23 41	0 28	3 46	1 52	0 53	10 4	21 2	20 50	14 43		n.a.
T 14	17 35	8 27	2 52	6 48	3 37	16 15	0 24	25 1	1 25	19 47	0 37	21 59	0 44	23 41	0 28	3 46	1 52	0 53	10 4	21 2	20 50	14 46		n.a.
W15	17 51	2 20	3 48	7 8	3 33	16 39	0 22	24 59	1 25	19 46	0 37	22 0	0 44	23 41	0 28	3 46	1 52	0 54	10 4	21 3	20 51	14 48		n.a.
T 16	18 6	4n 4	4 31	7 31	3 29	17 2	0 19	24 57	1 25	19 44	0 37	22 0	0 44	23 41	0 28	3 47	1 52	0 54	10 4	21 4	20 52	14 51		n.a.
F 17	18 21	10 23	4 57	7 56	3 24	17 25	0 17	24 55	1 25	19 43	0 37	22 0	0 44	23 41	0 28	3 47	1 52	0 55	10 5	21 5	20 52	14 53		n.a.
S 18	18 36	16 13	5 3	8 22	3 18	17 47	0 15	24 53	1 24	19 41	0 37	22 0	0 44	23 41	0 28	3 47	1 52	0 55	10 5	21 7	20 53	14 56		n.a.
S 19	18 51	21 4	4 47	8 50	3 12	18 9	0 12	24 50	1 24	19 40	0 36	22 1	0 44	23 41	0 28	3 47	1 52	0 55	10 5	21 8	20 54	14 58		n.a.
M20	19 5	24 30	4 12	9 20	3 5	18 31	0 10	24 47	1 24	19 38	0 36	22 1	0 44	23 42	0 28	3 48	1 52	0 56	10 6	21 10	20 54	15 1		n.a.
T 21	19 19	26 10	3 21	9 51	2 57	18 52	0 8	24 44	1 24	19 37	0 36	22 1	0 45	23 42	0 28	3 48	1 52	0 56	10 6	21 11	20 55	15 3		n.a.
W22	19 33	26 0	2 17	10 24	2 49	19 12	0 5	24 41	1 23	19 35	0 36	22 2	0 45	23 42	0 28	3 48	1 52	0 56	10 6	21 12	20 55	15 6		n.a.
T 23	19 46	24 8	1 6	10 58	2 41	19 32	0 3	24 38	1 23	19 33	0 36	22 2	0 45	23 42	0 28	3 48	1 52	0 57	10 7	21 13	20 56	15 8		n.a.
F 24	19 59	20 55	0s 6	11 34	2 31	19 51	0 0	24 35	1 23	19 32	0 36	22 2	0 45	23 42	0 28	3 48	1 52	0 57	10 7	21 13	20 57	15 11		n.a.
S 25	20 12	16 43	1 15	12 11	2 22	20 10	0n 2	24 31	1 22	19 30	0 36	22 3	0 45	23 42	0 29	3 48	1 52	0 58	10 7	21 13	20 57	15 13		n.a.
S 26	20 24	11 54	2 19	12 48	2 12	20 29	0 4	24 27	1 22	19 29	0 35	22 3	0 45	23 42	0 29	3 49	1 52	0 58	10 7	21 13	20 58	15 16		n.a.
M27	20 36	6 43	3 14	13 27	2 1	20 47	0 7	24 23	1 22	19 27	0 35	22 4	0 46	23 43	0 29	3 49	1 52	0 58	10 8	21 13	20 59	15 18		n.a.
T 28	20 48	1 23	4 0	14 6	1 50	21 4	0 9	24 19	1 22	19 26	0 35	22 4	0 46	23 43	0 29	3 49	1 52	0 59	10 8	21 13	20 59	15 21		n.a.
W29	21 0	3s54	4 34	14 46	1 39	21 20	0 11	24 15	1 21	19 24	0 35	22 5	0 46	23 43	0 29	3 49	1 52	0 59	10 8	21 14	21 0	15 23		n.a.
T 30	21 11	9 1	4 56	15 26	1 28	21 36	0 14	24 11	1 21	19 23	0 35	22 5	0 46	23 43	0 29	3 49	1 52	1 0	10 8	21 15	21 0	15 26		n.a.
F 31	21n21	13s47	5s 6	16n 7	1s16	21n52	0n16	24n 6	1n21	19s21	0n35	22s 6	0s46	23s43	0s29	3n49	1n51	1s 0	10s 9	21s16	21s 1	15s28		n.a.

Julian Day Number = 1652876.5, Delta T = 03h30m01s
Ecliptic obliquity = 23°43'09, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°39'33, Lahiri = - 6°32'33 Julian Calendar 1 May 188 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 188 BCE

The year -187 astronomical counting style corresponds to year 188 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 23 14	5♊48'08	4♏58	19♉35	7♊28	16♋29	27°R44	25°R11	11°R 7	24°R44	26°R41	25°R29	26♐52	27♎33	n.a.	S 1
S 2	16 27 11	6°45'13	16°55	21°25	8°42	17° 6	27♏36	25♐ 9	11♐ 5	24♍43	26♐40	25♐20	26°49	27°40	n.a.	S 2
M 3	16 31 7	7°42'18	28°58	23°17	9°56	17°42	27°29	25° 7	11° 3	24°43	26°39	25°11	26°46	27°47	n.a.	M 3
T 4	16 35 4	8°39'23	11♐ 9	25°13	11° 9	18°19	27°21	25° 5	11° 1	24°43	26°38	25° 3	26°43	27°53	n.a.	T 4
W 5	16 39 0	9°36'29	23°27	27°10	12°23	18°56	27°14	25° 2	10°59	24°43	26°37	24°57	26°39	28° 0	n.a.	W 5
T 6	16 42 57	10°33'34	5♑56	29°10	13°37	19°32	27° 7	25° 0	10°57	24°43	26°37	24°54	26°36	28° 7	n.a.	T 6
F 7	16 46 53	11°30'40	18°35	1♊13	14°51	20° 9	26°59	24°57	10°55	24°43	26°36	24°52	26°33	28°14	n.a.	F 7
S 8	16 50 50	12°27'46	1♒27	3°17	16° 4	20°46	26°52	24°55	10°53	24°43	26°35	24°D52	26°30	28°20	n.a.	S 8
S 9	16 54 46	13°24'53	14°32	5°22	17°18	21°23	26°45	24°52	10°51	24°42	26°34	24°53	26°27	28°27	n.a.	S 9
M10	16 58 43	14°22'00	27°54	7°29	18°32	22° 0	26°38	24°49	10°49	24°D42	26°33	24°54	26°24	28°34	n.a.	M10
T 11	17 2 40	15°19'07	11♓33	9°37	19°46	22°37	26°31	24°46	10°47	24°42	26°32	24°R55	26°20	28°41	n.a.	T 11
W12	17 6 36	16°16'16	25°31	11°45	21° 0	23°14	26°24	24°43	10°45	24°43	26°31	24°55	26°17	28°47	n.a.	W12
T 13	17 10 33	17°13'25	9♈47	13°54	22°13	23°51	26°18	24°40	10°43	24°43	26°30	24°53	26°14	28°54	n.a.	T 13
F 14	17 14 29	18°10'34	24°19	16° 3	23°27	24°28	26°11	24°37	10°41	24°43	26°29	24°50	26°11	29° 1	n.a.	F 14
S 15	17 18 26	19° 7'45	9♉ 2	18°12	24°41	25° 5	26° 4	24°34	10°39	24°43	26°28	24°45	26° 8	29° 7	n.a.	S 15
S 16	17 22 22	20° 4'56	23°51	20°20	25°55	25°42	25°58	24°31	10°36	24°43	26°27	24°40	26° 4	29°14	n.a.	S 16
M17	17 26 19	21° 2'08	8♊37	22°28	27° 9	26°19	25°52	24°27	10°34	24°43	26°26	24°36	26° 1	29°21	n.a.	M17
T 18	17 30 16	21°59'20	23°14	24°35	28°23	26°56	25°45	24°24	10°32	24°44	26°25	24°32	25°58	29°28	n.a.	T 18
W19	17 34 12	22°56'33	7♋33	26°41	29°36	27°33	25°39	24°21	10°30	24°44	26°24	24°29	25°55	29°34	n.a.	W19
T 20	17 38 9	23°53'47	21°30	28°46	0♋50	28°11	25°33	24°17	10°27	24°44	26°23	24°D28	25°52	29°41	n.a.	T 20
F 21	17 42 5	24°51'01	5♌ 4	0♋49	2° 4	28°48	25°27	24°13	10°25	24°45	26°22	24°29	25°49	29°48	n.a.	F 21
S 22	17 46 2	25°48'15	18°12	2°51	3°18	29°25	25°22	24°10	10°23	24°45	26°21	24°30	25°45	29°55	n.a.	S 22
S 23	17 49 58	26°45'30	0♍58	4°51	4°32	0♌ 3	25°16	24° 6	10°21	24°45	26°20	24°31	25°42	0♏ 1	n.a.	S 23
M24	17 53 55	27°42'45	13°25	6°50	5°46	0°40	25°11	24° 2	10°18	24°46	26°19	24°33	25°39	0° 8	n.a.	M24
T 25	17 57 51	28°40'01	25°37	8°48	7° 0	1°18	25° 5	23°59	10°16	24°46	26°18	24°R34	25°36	0°15	n.a.	T 25
W26	18 1 48	29°37'18	7♎37	10°44	8°14	1°55	25° 0	23°55	10°14	24°47	26°17	24°33	25°33	0°21	n.a.	W26
T 27	18 5 45	0♋34'35	19°32	12°38	9°28	2°33	24°55	23°51	10°11	24°47	26°16	24°32	25°30	0°28	n.a.	T 27
F 28	18 9 41	1°31'52	1♏25	14°30	10°42	3°10	24°50	23°47	10° 9	24°48	26°14	24°30	25°26	0°35	n.a.	F 28
S 29	18 13 38	2°29'10	13°20	16°21	11°55	3°48	24°46	23°43	10° 6	24°48	26°13	24°27	25°23	0°42	n.a.	S 29
S 30	18 17 34	3♋26'30	25♏21	18♋10	13♋ 9	4♌25	24♏41	23♐39	10♐ 4	24♍49	26♐12	24♐23	25♐20	0♏48	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n31	18s 3	5s 2	16n48	1s 5	22n 7	0n18	24n 1	1n20	19s19	0n35	22s 6	0s46	23s43	0s29	3n49	1n51	1s 0	10s 9	21s18	21s 2	15s31		n.a.
S 2	21 41	21 38	4 45	17 29	0 53	22 21	0 21	23 56	1 20	19 18	0 34	22 7	0 46	23 44	0 29	3 49	1 51	1 1	10 9	21 19	21 2	15 33		n.a.
M 3	21 51	24 18	4 15	18 9	0 41	22 35	0 23	23 51	1 20	19 16	0 34	22 7	0 47	23 44	0 29	3 49	1 51	1 1	10 10	21 21	21 3	15 36		n.a.
T 4	22 0	25 54	3 33	18 49	0 29	22 48	0 25	23 46	1 20	19 15	0 34	22 8	0 47	23 44	0 29	3 49	1 51	1 2	10 10	21 22	21 4	15 38		n.a.
W 5	22 9	26 14	2 41	19 28	0 18	23 0	0 28	23 40	1 19	19 13	0 34	22 9	0 47	23 44	0 29	3 49	1 51	1 2	10 10	21 23	21 4	15 41		n.a.
T 6	22 17	25 16	1 41	20 6	0 6	23 12	0 30	23 35	1 19	19 12	0 34	22 9	0 47	23 44	0 29	3 49	1 51	1 3	10 10	21 24	21 5	15 43		n.a.
F 7	22 26	22 58	0 34	20 44	0n 5	23 23	0 32	23 29	1 19	19 10	0 34	22 10	0 47	23 45	0 29	3 49	1 51	1 3	10 11	21 24	21 5	15 45		n.a.
S 8	22 33	19 30	0n36	21 19	0 16	23 33	0 34	23 23	1 18	19 9	0 33	22 10	0 47	23 45	0 29	3 49	1 51	1 3	10 11	21 24	21 6	15 48		n.a.
S 9	22 41	15 0	1 45	21 53	0 27	23 42	0 36	23 17	1 18	19 7	0 33	22 11	0 47	23 45	0 29	3 49	1 51	1 4	10 11	21 24	21 7	15 50		n.a.
M10	22 47	9 42	2 49	22 25	0 37	23 51	0 39	23 11	1 18	19 6	0 33	22 12	0 48	23 45	0 29	3 49	1 51	1 4	10 11	21 24	21 7	15 53		n.a.
T 11	22 54	3 50	3 46	22 55	0 46	24 0	0 41	23 4	1 17	19 4	0 33	22 12	0 48	23 45	0 29	3 49	1 51	1 5	10 11	21 24	21 8	15 55		n.a.
W12	23 0	2n20	4 31	23 22	0 55	24 7	0 43	22 58	1 17	19 3	0 33	22 13	0 48	23 45	0 29	3 49	1 51	1 5	10 12	21 24	21 8	15 58		n.a.
T 13	23 6	8 30	5 0	23 48	1 4	24 14	0 45	22 51	1 17	19 1	0 32	22 14	0 48	23 46	0 29	3 49	1 51	1 5	10 12	21 24	21 9	16 0		n.a.
F 14	23 11	14 20	5 11	24 10	1 12	24 20	0 47	22 44	1 17	19 0	0 32	22 14	0 48	23 46	0 29	3 49	1 51	1 6	10 12	21 25	21 10	16 2		n.a.
S 15	23 16	19 25	5 1	24 30	1 19	24 25	0 49	22 37	1 16	18 59	0 32	22 15	0 48	23 46	0 29	3 49	1 51	1 6	10 12	21 25	21 10	16 5		n.a.
S 16	23 21	23 20	4 32	24 47	1 25	24 30	0 51	22 30	1 16	18 57	0 32	22 16	0 48	23 46	0 29	3 49	1 51	1 7	10 13	21 26	21 11	16 7		n.a.
M17	23 25	25 41	3 44	25 1	1 31	24 34	0 53	22 22	1 16	18 56	0 32	22 17	0 49	23 46	0 29	3 48	1 51	1 7	10 13	21 27	21 11	16 10		n.a.
T 18	23 28	26 15	2 42	25 12	1 36	24 37	0 55	22 15	1 15	18 55	0 31	22 17	0 49	23 47	0 29	3 48	1 50	1 8	10 13	21 28	21 12	16 12		n.a.
W19	23 32	25 1	1 31	25 21	1 40	24 40	0 56	22 7	1 15	18 53	0 31	22 18	0 49	23 47	0 29	3 48	1 50	1 8	10 13	21 28	21 13	16 14		n.a.
T 20	23 35	22 15	0 16	25 26	1 44	24 41	0 58	21 59	1 15	18 52	0 31	22 19	0 49	23 47	0 29	3 48	1 50	1 8	10 13	21 29	21 13	16 17		n.a.
F 21	23 37	18 18	0s58	25 29	1 46	24 42	1 0	21 51	1 14	18 51	0 31	22 20	0 49	23 47	0 29	3 48	1 50	1 9	10 14	21 29	21 14	16 19		n.a.
S 22	23 39	13 33	2 6	25 30	1 49	24 42	1 2	21 43	1 14	18 50	0 31	22 20	0 49	23 47	0 29	3 48	1 50	1 9	10 14	21 28	21 14	16 22		n.a.
S 23	23 41	8 21	3 7	25 28	1 50	24 42	1 3	21 34	1 14	18 49	0 31	22 21	0 49	23 48	0 29	3 47	1 50	1 10	10 14	21 28	21 15	16 24		n.a.
M24	23 42	2 57	3 57	25 23	1 51	24 41	1 5	21 26	1 13	18 48	0 30	22 22	0 50	23 48	0 29	3 47	1 50	1 10	10 14	21 28	21 16	16 26		n.a.
T 25	23 43	2s26	4 35	25 16	1 51	24 39	1 7	21 17	1 13	18 46	0 30	22 23	0 50	23 48	0 29	3 47	1 50	1 10	10 14	21 28	21 16	16 29		n.a.
W26	23 43	7 39	5 0	25 7	1 50	24 36	1 8	21 9	1 13	18 45	0 30	22 24	0 50	23 48	0 29	3 47	1 50	1 11	10 15	21 28	21 17	16 31		n.a.
T 27	23 43	12 32	5 13	24 55	1 49	24 32	1 10	21 0	1 12	18 44	0 30	22 24	0 50	23 48	0 29	3 46	1 50	1 11	10 15	21 28	21 17	16 33		n.a.
F 28	23 43	16 57	5 12	24 42	1 48	24 28	1 11	20 50	1 12	18 43	0 30	22 25	0 50	23 49	0 29	3 46	1 50	1 12	10 15	21 28	21 18	16 36		n.a.
S 29	23 42	20 44	4 57	24 27	1 45	24 23	1 13	20 41	1 12	18 42	0 29	22 26	0 50	23 49	0 29	3 46	1 50	1 12	10 15	21 29	21 19	16 38		n.a.
S 30	23n40	23s41	4s30	24n10	1n43	24n17	1n14	20n32	1n11	18s41	0n29	22s27	0s50	23s49	0s29	3n45	1n50	1s12	10s15	21s29	21s19	16s40		n.a.

Julian Day Number = 1652907.5, Delta T = 03h30m00s
Ecliptic obliquity = 23°43'08, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°39'29, Lahiri = - 6°32'29 Julian Calendar 1 June 188 BCE == Greg. Calendar 29 May 188 BCE

The year -187 astronomical counting style corresponds to year 188 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 21 31	4♋23'49	7♐31	19♋58	14♋23	5♌ 3	24°R37	23°R35	10°R 2	24♍50	26°R11	24°R20	25♑17	0♏55	n.a.	M 1
T 2	18 25 27	5°21'10	19°52	21°43	15°37	5°41	24♏33	23♑31	9♑59	24°51	26♑10	24♑18	25°14	1° 2	n.a.	T 2
W 3	18 29 24	6°18'32	2♑25	23°28	16°51	6°18	24°28	23°26	9°57	24°51	26° 8	24°16	25°10	1° 9	n.a.	W 3
T 4	18 33 20	7°15'55	15°11	25°10	18° 5	6°56	24°25	23°22	9°55	24°52	26° 7	24°15	25° 7	1°15	n.a.	T 4
F 5	18 37 17	8°13'19	28°10	26°51	19°19	7°34	24°21	23°18	9°52	24°53	26° 6	24°D14	25° 4	1°22	n.a.	F 5
S 6	18 41 14	9°10'44	11♒23	28°30	20°33	8°12	24°17	23°14	9°50	24°54	26° 5	24°15	25° 1	1°29	n.a.	S 6
S 7	18 45 10	10° 8'10	24°49	0♌ 8	21°47	8°50	24°14	23° 9	9°47	24°54	26° 3	24°16	24°58	1°35	n.a.	S 7
M 8	18 49 7	11° 5'37	8♓27	1°44	23° 1	9°28	24°11	23° 5	9°45	24°55	26° 2	24°17	24°55	1°42	n.a.	M 8
T 9	18 53 3	12° 3'06	22°18	3°18	24°15	10° 5	24° 8	23° 1	9°43	24°56	26° 1	24°18	24°51	1°49	n.a.	T 9
W10	18 57 0	13° 0'37	6♈19	4°51	25°29	10°43	24° 5	22°56	9°40	24°57	26° 0	24°18	24°48	1°56	n.a.	W10
T 11	19 0 56	13°58'09	20°30	6°22	26°43	11°22	24° 2	22°52	9°38	24°58	25°58	24°R18	24°45	2° 2	n.a.	T 11
F 12	19 4 53	14°55'43	4♉48	7°52	27°57	12° 0	24° 0	22°47	9°35	24°59	25°57	24°18	24°42	2° 9	n.a.	F 12
S 13	19 8 49	15°53'18	19°10	9°20	29°11	12°38	23°57	22°43	9°33	25° 0	25°56	24°17	24°39	2°16	n.a.	S 13
S 14	19 12 46	16°50'55	3♊33	10°46	0♌25	13°16	23°55	22°38	9°31	25° 1	25°55	24°16	24°36	2°22	n.a.	S 14
M15	19 16 43	17°48'34	17°53	12°11	1°39	13°54	23°53	22°34	9°28	25° 2	25°53	24°16	24°32	2°29	n.a.	M15
T 16	19 20 39	18°46'14	2♋ 4	13°34	2°53	14°32	23°51	22°29	9°26	25° 3	25°52	24°15	24°29	2°36	n.a.	T 16
W17	19 24 36	19°43'56	16° 2	14°55	4° 7	15°11	23°50	22°25	9°24	25° 5	25°51	24°15	24°26	2°43	n.a.	W17
T 18	19 28 32	20°41'39	29°44	16°14	5°21	15°49	23°48	22°20	9°21	25° 6	25°49	24°D15	24°23	2°49	n.a.	T 18
F 19	19 32 29	21°39'23	13♌ 7	17°32	6°35	16°27	23°47	22°16	9°19	25° 7	25°48	24°15	24°20	2°56	n.a.	F 19
S 20	19 36 25	22°37'09	26°11	18°47	7°49	17° 6	23°46	22°11	9°17	25° 8	25°47	24°15	24°16	3° 3	n.a.	S 20
S 21	19 40 22	23°34'56	8♍55	20° 1	9° 3	17°44	23°45	22° 7	9°14	25° 9	25°45	24°15	24°13	3°10	n.a.	S 21
M22	19 44 19	24°32'45	21°22	21°13	10°17	18°23	23°45	22° 2	9°12	25°11	25°44	24°R15	24°10	3°16	n.a.	M22
T 23	19 48 15	25°30'35	3♎34	22°23	11°31	19° 1	23°44	21°58	9°10	25°12	25°43	24°15	24° 7	3°23	n.a.	T 23
W24	19 52 12	26°28'26	15°36	23°30	12°45	19°40	23°44	21°53	9° 7	25°13	25°41	24°15	24° 4	3°30	n.a.	W24
T 25	19 56 8	27°26'18	27°31	24°35	13°59	20°18	23°D44	21°49	9° 5	25°15	25°40	24°D15	24° 1	3°36	n.a.	T 25
F 26	20 0 5	28°24'12	9♏25	25°38	15°14	20°57	23°44	21°44	9° 3	25°16	25°39	24°15	23°57	3°43	n.a.	F 26
S 27	20 4 1	29°22'07	21°21	26°38	16°28	21°36	23°44	21°40	9° 1	25°18	25°37	24°15	23°54	3°50	n.a.	S 27
S 28	20 7 58	0♌20'04	3♐24	27°36	17°42	22°14	23°45	21°35	8°59	25°19	25°36	24°16	23°51	3°57	n.a.	S 28
M29	20 11 54	1°18'03	15°38	28°31	18°56	22°53	23°45	21°31	8°56	25°21	25°35	24°17	23°48	4° 3	n.a.	M29
T 30	20 15 51	2°16'02	28° 6	29°22	20°10	23°32	23°46	21°27	8°54	25°22	25°34	24°17	23°45	4°10	n.a.	T 30
W31	20 19 48	3♌14'04	10♑51	0♍11	21♌24	24♌11	23♏47	21♑22	8♑52	25♍24	25♑32	24♑18	23♑42	4♏17	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n39	25s35	3s49	23n51	1n39	24n11	1n15	20n22	1n11	18s41	0n29	22s28	0s50	23s49	0s29	3n45	1n50	1s13	10s15	21s30	21s20	16s43		n.a.
T 2	23 37	26 17	2 58	23 31	1 36	24 3	1 16	20 13	1 10	18 40	0 29	22 28	0 51	23 49	0 29	3 45	1 50	1 13	10 16	21 30	21 20	16 45		n.a.
W 3	23 34	25 39	1 57	23 9	1 31	23 56	1 18	20 3	1 10	18 39	0 28	22 29	0 51	23 50	0 29	3 44	1 50	1 14	10 16	21 31	21 21	16 47		n.a.
T 4	23 31	23 40	0 50	22 46	1 27	23 47	1 19	19 53	1 10	18 38	0 28	22 30	0 51	23 50	0 29	3 44	1 50	1 14	10 16	21 31	21 21	16 50		n.a.
F 5	23 28	20 25	0n22	22 22	1 22	23 38	1 20	19 43	1 9	18 37	0 28	22 31	0 51	23 50	0 29	3 44	1 50	1 14	10 16	21 31	21 22	16 52		n.a.
S 6	23 24	16 4	1 33	21 56	1 16	23 27	1 21	19 32	1 9	18 37	0 28	22 32	0 51	23 50	0 29	3 43	1 49	1 15	10 16	21 31	21 23	16 54		n.a.
S 7	23 20	10 52	2 41	21 30	1 10	23 17	1 22	19 22	1 9	18 36	0 28	22 33	0 51	23 50	0 29	3 43	1 49	1 15	10 16	21 31	21 23	16 57		n.a.
M 8	23 15	5 5	3 41	21 3	1 4	23 5	1 23	19 11	1 8	18 36	0 27	22 34	0 51	23 50	0 29	3 43	1 49	1 16	10 16	21 31	21 24	16 59		n.a.
T 9	23 10	1n 1	4 28	20 34	0 57	22 53	1 24	19 1	1 8	18 35	0 27	22 34	0 51	23 51	0 29	3 42	1 49	1 16	10 17	21 30	21 24	17 1		n.a.
W10	23 4	7 8	5 1	20 5	0 50	22 40	1 24	18 50	1 8	18 34	0 27	22 35	0 51	23 51	0 29	3 42	1 49	1 16	10 17	21 30	21 25	17 4		n.a.
T 11	22 59	12 57	5 16	19 36	0 43	22 27	1 25	18 39	1 7	18 34	0 27	22 36	0 52	23 51	0 29	3 41	1 49	1 17	10 17	21 30	21 26	17 6		n.a.
F 12	22 52	18 8	5 11	19 5	0 36	22 13	1 26	18 28	1 7	18 34	0 27	22 37	0 52	23 51	0 29	3 41	1 49	1 17	10 17	21 30	21 26	17 8		n.a.
S 13	22 46	22 19	4 47	18 34	0 28	21 58	1 26	18 17	1 7	18 33	0 26	22 38	0 52	23 51	0 29	3 40	1 49	1 17	10 17	21 31	21 27	17 10		n.a.
S 14	22 39	25 7	4 5	18 3	0 20	21 42	1 27	18 5	1 6	18 33	0 26	22 39	0 52	23 52	0 29	3 40	1 49	1 18	10 17	21 31	21 27	17 13		n.a.
M15	22 31	26 17	3 8	17 31	0 11	21 26	1 27	17 54	1 6	18 33	0 26	22 40	0 52	23 52	0 29	3 39	1 49	1 18	10 17	21 31	21 28	17 15		n.a.
T 16	22 23	25 42	2 0	16 59	0 3	21 10	1 28	17 42	1 5	18 32	0 26	22 40	0 52	23 52	0 29	3 39	1 49	1 19	10 17	21 31	21 28	17 17		n.a.
W17	22 15	23 30	0 45	16 27	0s 6	20 52	1 28	17 30	1 5	18 32	0 26	22 41	0 52	23 52	0 29	3 38	1 49	1 19	10 17	21 31	21 29	17 19		n.a.
T 18	22 6	19 57	0s30	15 55	0 15	20 34	1 28	17 19	1 5	18 32	0 25	22 42	0 52	23 52	0 29	3 38	1 49	1 19	10 17	21 31	21 30	17 22		n.a.
F 19	21 57	15 26	1 43	15 23	0 24	20 16	1 28	17 7	1 4	18 32	0 25	22 43	0 52	23 52	0 29	3 37	1 49	1 20	10 18	21 31	21 30	17 24		n.a.
S 20	21 48	10 18	2 48	14 50	0 34	19 57	1 28	16 54	1 4	18 32	0 25	22 44	0 52	23 53	0 29	3 37	1 49	1 20	10 18	21 31	21 31	17 26		n.a.
S 21	21 38	4 53	3 43	14 18	0 43	19 37	1 28	16 42	1 3	18 32	0 25	22 45	0 52	23 53	0 29	3 36	1 49	1 20	10 18	21 31	21 31	17 28		n.a.
M22	21 28	0s37	4 26	13 46	0 53	19 17	1 28	16 30	1 3	18 32	0 25	22 45	0 53	23 53	0 29	3 36	1 49	1 21	10 18	21 31	21 32	17 31		n.a.
T 23	21 17	5 58	4 57	13 14	1 3	18 56	1 28	16 17	1 3	18 32	0 24	22 46	0 53	23 53	0 29	3 35	1 49	1 21	10 18	21 31	21 32	17 33		n.a.
W24	21 6	11 1	5 13	12 42	1 12	18 35	1 28	16 5	1 2	18 32	0 24	22 47	0 53	23 53	0 29	3 35	1 49	1 21	10 18	21 31	21 33	17 35		n.a.
T 25	20 55	15 37	5 16	12 11	1 22	18 13	1 28	15 52	1 2	18 32	0 24	22 48	0 53	23 53	0 29	3 34	1 49	1 21	10 18	21 31	21 33	17 37		n.a.
F 26	20 43	19 37	5 6	11 40	1 33	17 51	1 28	15 39	1 2	18 32	0 24	22 49	0 53	23 54	0 29	3 33	1 48	1 22	10 18	21 31	21 34	17 40		n.a.
S 27	20 31	22 50	4 42	11 10	1 43	17 28	1 27	15 26	1 1	18 33	0 24	22 49	0 53	23 54	0 29	3 33	1 48	1 22	10 18	21 31	21 35	17 42		n.a.
S 28	20 19	25 6	4 6	10 41	1 53	17 5	1 27	15 13	1 1	18 33	0 23	22 50	0 53	23 54	0 29	3 32	1 48	1 22	10 18	21 31	21 35	17 44		n.a.
M29	20 6	26 13	3 18	10 13	2 3	16 41	1 26	15 0	1 0	18 33	0 23	22 51	0 53	23 54	0 29	3 32	1 48	1 23	10 18	21 31	21 36	17 46		n.a.
T 30	19 53	26 2	2 20	9 45	2 13	16 17	1 26	14 46	1 0	18 34	0 23	22 52	0 53	23 54	0 29	3 31	1 48	1 23	10 18	21 31	21 36	17 48		n.a.
W31	19n40	24s30	1s14	9n18	2s23	15n53	1n25	14n33	1n 0	18s34	0n23	22s53	0s53	23s54	0s29	3n30	1n48	1s23	10s18	21s30	21s37	17s51		n.a.

Julian Day Number = 1652937.5, Delta T = 03h29m59s
Ecliptic obliquity = 23°43'08, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°39'25, Lahiri = - 6°32'25 Julian Calendar 1 July 188 BCE == Greg. Calendar 28 June 188 BCE

The year -187 astronomical counting style corresponds to year 188 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 23 44	4♌12'07	23♉54	0♍57	22♌38	24♌49	23♏49	21°R18	8°R50	25♍25	25°R31	24°R18	23♉38	4♏23	n.a.	T 1
F 2	20 27 41	5°10'12	7♒15	1°38	23°52	25°28	23°50	21♉14	8♉48	25°27	25♉30	24♉18	23°35	4°30	n.a.	F 2
S 3	20 31 37	6° 8'18	20°53	2°16	25° 6	26° 7	23°52	21° 9	8°46	25°28	25°28	24°17	23°32	4°37	n.a.	S 3
S 4	20 35 34	7° 6'27	4♓46	2°50	26°20	26°46	23°53	21° 5	8°44	25°30	25°27	24°16	23°29	4°44	n.a.	S 4
M 5	20 39 30	8° 4'37	18°50	3°20	27°34	27°25	23°55	21° 1	8°42	25°31	25°26	24°14	23°26	4°50	n.a.	M 5
T 6	20 43 27	9° 2'49	3♈ 2	3°45	28°48	28° 4	23°58	20°57	8°40	25°33	25°25	24°12	23°22	4°57	n.a.	T 6
W 7	20 47 23	10° 1'04	17°18	4° 5	0♍ 2	28°44	24° 0	20°52	8°38	25°35	25°23	24°11	23°19	5° 4	n.a.	W 7
T 8	20 51 20	10°59'21	1♉34	4°20	1°16	29°23	24° 2	20°48	8°36	25°37	25°22	24°10	23°16	5°11	n.a.	T 8
F 9	20 55 16	11°57'40	15°47	4°29	2°30	0♍ 2	24° 5	20°44	8°34	25°38	25°21	24°D10	23°13	5°17	n.a.	F 9
S 10	20 59 13	12°56'01	29°56	4°R33	3°44	0°41	24° 8	20°40	8°32	25°40	25°19	24°10	23°10	5°24	n.a.	S 10
S 11	21 3 10	13°54'25	13♊58	4°30	4°58	1°20	24°11	20°36	8°30	25°42	25°18	24°11	23° 7	5°31	n.a.	S 11
M12	21 7 6	14°52'50	27°51	4°21	6°12	2° 0	24°14	20°32	8°29	25°44	25°17	24°13	23° 3	5°37	n.a.	M12
T 13	21 11 3	15°51'19	11♋34	4° 6	7°26	2°39	24°18	20°28	8°27	25°45	25°16	24°14	23° 0	5°44	n.a.	T 13
W14	21 14 59	16°49'49	25° 6	3°44	8°40	3°19	24°21	20°25	8°25	25°47	25°15	24°R14	22°57	5°51	n.a.	W14
T 15	21 18 56	17°48'21	8♌26	3°15	9°54	3°58	24°25	20°21	8°24	25°49	25°13	24°14	22°54	5°58	n.a.	T 15
F 16	21 22 52	18°46'55	21°31	2°39	11° 8	4°38	24°29	20°17	8°22	25°51	25°12	24°12	22°51	6° 4	n.a.	F 16
S 17	21 26 49	19°45'31	4♍22	1°57	12°22	5°17	24°33	20°14	8°20	25°53	25°11	24° 9	22°48	6°11	n.a.	S 17
S 18	21 30 45	20°44'09	16°59	1° 9	13°36	5°57	24°38	20°10	8°19	25°55	25°10	24° 5	22°44	6°18	n.a.	S 18
M19	21 34 42	21°42'49	29°21	0°15	14°49	6°36	24°42	20° 6	8°17	25°57	25° 9	24° 0	22°41	6°24	n.a.	M19
T 20	21 38 39	22°41'31	11♎31	29♌17	16° 3	7°16	24°47	20° 3	8°16	25°59	25° 8	23°55	22°38	6°31	n.a.	T 20
W21	21 42 35	23°40'15	23°32	28°15	17°17	7°56	24°52	20° 0	8°14	26° 0	25° 6	23°51	22°35	6°38	n.a.	W21
T 22	21 46 32	24°39'01	5♏26	27°11	18°31	8°36	24°57	19°56	8°13	26° 2	25° 5	23°48	22°32	6°45	n.a.	T 22
F 23	21 50 28	25°37'49	17°18	26° 6	19°45	9°16	25° 2	19°53	8°11	26° 4	25° 4	23°46	22°28	6°51	n.a.	F 23
S 24	21 54 25	26°36'38	29°12	25° 1	20°59	9°55	25° 7	19°50	8°10	26° 6	25° 3	23°D46	22°25	6°58	n.a.	S 24
S 25	21 58 21	27°35'29	11♐14	23°59	22°13	10°35	25°12	19°47	8° 9	26° 8	25° 2	23°47	22°22	7° 5	n.a.	S 25
M26	22 2 18	28°34'23	23°27	23° 1	23°27	11°15	25°18	19°44	8° 7	26°10	25° 1	23°48	22°19	7°12	n.a.	M26
T 27	22 6 14	29°33'18	5♑57	22° 8	24°41	11°55	25°24	19°41	8° 6	26°13	25° 0	23°50	22°16	7°18	n.a.	T 27
W28	22 10 11	0♍32'15	18°48	21°22	25°55	12°35	25°30	19°38	8° 5	26°15	24°59	23°R51	22°13	7°25	n.a.	W28
T 29	22 14 8	1°31'14	2♒ 1	20°45	27° 8	13°15	25°36	19°35	8° 4	26°17	24°58	23°51	22° 9	7°32	n.a.	T 29
F 30	22 18 4	2°30'14	15°39	20°16	28°22	13°56	25°42	19°33	8° 3	26°19	24°57	23°49	22° 6	7°38	n.a.	F 30
S 31	22 22 1	3♍29'17	29♒39	19♌57	29♍36	14♍36	25♏49	19♉30	8♉ 2	26♍21	24♉56	23♉45	22♉ 3	7♏45	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n26	21s37	0s 2	8n53	2s33	15n28	1n25	14n20	0n59	18s35	0n23	22s53	0s53	23s54	0s29	3n30	1n48	1s24	10s18	21s30	21s37	17s53		n.a.
F 2	19 12	17 32	1n11	8 29	2 43	15 2	1 24	14 6	0 59	18 35	0 22	22 54	0 53	23 55	0 29	3 29	1 48	1 24	10 18	21 30	21 38	17 55		n.a.
S 3	18 57	12 28	2 22	8 6	2 53	14 36	1 23	13 52	0 58	18 36	0 22	22 55	0 53	23 55	0 29	3 28	1 48	1 24	10 18	21 31	21 38	17 57		n.a.
S 4	18 43	6 41	3 25	7 45	3 2	14 10	1 22	13 38	0 58	18 37	0 22	22 56	0 54	23 55	0 29	3 28	1 48	1 24	10 18	21 31	21 39	17 59		n.a.
M 5	18 28	0 31	4 17	7 26	3 11	13 44	1 21	13 24	0 57	18 37	0 22	22 56	0 54	23 55	0 29	3 27	1 48	1 25	10 18	21 31	21 40	18 1		n.a.
T 6	18 12	5n43	4 54	7 9	3 20	13 17	1 20	13 10	0 57	18 38	0 22	22 57	0 54	23 55	0 29	3 26	1 48	1 25	10 18	21 31	21 40	18 4		n.a.
W 7	17 57	11 41	5 13	6 54	3 28	12 49	1 19	12 56	0 57	18 39	0 21	22 58	0 54	23 55	0 29	3 25	1 48	1 25	10 18	21 32	21 41	18 6		n.a.
T 8	17 41	17 2	5 13	6 41	3 36	12 22	1 18	12 42	0 56	18 40	0 21	22 58	0 54	23 55	0 29	3 25	1 48	1 25	10 18	21 32	21 41	18 8		n.a.
F 9	17 24	21 26	4 53	6 31	3 44	11 54	1 17	12 28	0 56	18 40	0 21	22 59	0 54	23 55	0 29	3 24	1 48	1 26	10 18	21 32	21 42	18 10		n.a.
S 10	17 8	24 32	4 16	6 23	3 50	11 25	1 15	12 13	0 55	18 41	0 21	23 0	0 54	23 56	0 29	3 23	1 48	1 26	10 18	21 32	21 42	18 12		n.a.
S 11	16 51	26 7	3 24	6 19	3 56	10 57	1 14	11 59	0 55	18 42	0 21	23 0	0 54	23 56	0 29	3 23	1 48	1 26	10 18	21 32	21 43	18 14		n.a.
M12	16 34	26 2	2 20	6 17	4 1	10 28	1 12	11 44	0 54	18 43	0 20	23 1	0 54	23 56	0 29	3 22	1 48	1 26	10 18	21 31	21 43	18 16		n.a.
T 13	16 16	24 21	1 9	6 19	4 5	9 59	1 11	11 29	0 54	18 44	0 20	23 2	0 54	23 56	0 29	3 21	1 48	1 26	10 18	21 31	21 44	18 19		n.a.
W14	15 58	21 17	0s 5	6 25	4 7	9 29	1 9	11 14	0 54	18 45	0 20	23 2	0 54	23 56	0 29	3 20	1 48	1 27	10 18	21 31	21 44	18 21		n.a.
T 15	15 40	17 8	1 17	6 34	4 9	9 0	1 8	11 0	0 53	18 47	0 20	23 3	0 54	23 56	0 29	3 20	1 48	1 27	10 18	21 31	21 45	18 23		n.a.
F 16	15 22	12 13	2 24	6 48	4 8	8 30	1 6	10 45	0 53	18 48	0 20	23 3	0 54	23 56	0 29	3 19	1 48	1 27	10 18	21 32	21 46	18 25		n.a.
S 17	15 4	6 53	3 23	7 4	4 6	7 59	1 4	10 29	0 52	18 49	0 19	23 4	0 54	23 56	0 29	3 18	1 48	1 27	10 18	21 32	21 46	18 27		n.a.
S 18	14 45	1 22	4 10	7 25	4 2	7 29	1 3	10 14	0 52	18 50	0 19	23 5	0 54	23 56	0 29	3 17	1 48	1 27	10 18	21 33	21 47	18 29		n.a.
M19	14 26	4s 4	4 44	7 49	3 57	6 59	1 1	9 59	0 51	18 51	0 19	23 5	0 54	23 56	0 29	3 16	1 48	1 27	10 18	21 34	21 47	18 31		n.a.
T 20	14 7	9 17	5 5	8 17	3 49	6 28	0 59	9 44	0 51	18 53	0 19	23 6	0 54	23 57	0 29	3 16	1 48	1 28	10 18	21 34	21 48	18 33		n.a.
W21	13 47	14 4	5 12	8 48	3 39	5 57	0 57	9 28	0 50	18 54	0 19	23 6	0 54	23 57	0 29	3 15	1 48	1 28	10 17	21 35	21 48	18 35		n.a.
T 22	13 27	18 17	5 6	9 21	3 28	5 26	0 55	9 13	0 50	18 56	0 19	23 7	0 54	23 57	0 29	3 14	1 48	1 28	10 17	21 36	21 49	18 37		n.a.
F 23	13 8	21 46	4 47	9 56	3 14	4 55	0 53	8 57	0 50	18 57	0 18	23 7	0 54	23 57	0 29	3 13	1 47	1 28	10 17	21 36	21 49	18 39		n.a.
S 24	12 47	24 21	4 15	10 32	2 59	4 23	0 51	8 42	0 49	18 58	0 18	23 8	0 54	23 57	0 29	3 12	1 47	1 28	10 17	21 36	21 50	18 42		n.a.
S 25	12 27	25 53	3 32	11 8	2 42	3 52	0 48	8 26	0 49	19 0	0 18	23 8	0 54	23 57	0 29	3 11	1 47	1 28	10 17	21 36	21 50	18 44		n.a.
M26	12 6	26 11	2 38	11 44	2 24	3 20	0 46	8 10	0 48	19 1	0 18	23 9	0 54	23 57	0 29	3 11	1 47	1 28	10 17	21 36	21 51	18 46		n.a.
T 27	11 46	25 11	1 36	12 20	2 5	2 49	0 44	7 54	0 48	19 3	0 18	23 9	0 54	23 57	0 29	3 10	1 47	1 29	10 17	21 35	21 51	18 48		n.a.
W28	11 25	22 50	0 28	12 53	1 45	2 17	0 42	7 38	0 47	19 5	0 17	23 10	0 54	23 57	0 29	3 9	1 47	1 29	10 17	21 35	21 52	18 50		n.a.
T 29	11 4	19 13	0n44	13 24	1 25	1 45	0 39	7 22	0 47	19 6	0 17	23 10	0 54	23 57	0 29	3 8	1 47	1 29	10 17	21 35	21 52	18 52		n.a.
F 30	10 42	14 30	1 56	13 52	1 5	1 13	0 37	7 6	0 46	19 8	0 17	23 11	0 55	23 57	0 29	3 7	1 47	1 29	10 17	21 36	21 53	18 54		n.a.
S 31	10n21	8s54	3n 2	14n17	0s46	0n41	0n34	6n50	0n46	19s10	0n17	23s11	0s55	23s57	0s29	3n 6	1n47	1s29	10s17	21s36	21s53	18s56		n.a.

Julian Day Number = 1652968.5, Delta T = 03h29m58s
Ecliptic obliquity = 23°43'08, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°39'20, Lahiri = - 6°32'20 Julian Calendar 1 Aug. 188 BCE == Greg. Calendar 29 July 188 BCE

The year -187 astronomical counting style corresponds to year 188 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 25 57	4♍28'22	13♓59	19°D48	0♎50	15♍16	25♏55	19°R27	8°R 1	26♍23	24°R55	23°R40	22♑ 0	7♏52	n.a.	S 1
M 2	22 29 54	5°27'29	28°32	19♌50	2° 4	15°56	26° 2	19♑25	8♑ 0	26°25	24♑54	23♑34	21°57	7°59	n.a.	M 2
T 3	22 33 50	6°26'38	13♈11	20° 2	3°17	16°37	26° 9	19°23	7°59	26°27	24°53	23°27	21°54	8° 5	n.a.	T 3
W 4	22 37 47	7°25'50	27°51	20°25	4°31	17°17	26°16	19°20	7°58	26°29	24°52	23°21	21°50	8°12	n.a.	W 4
T 5	22 41 43	8°25'04	12♉23	20°57	5°45	17°57	26°23	19°18	7°57	26°31	24°51	23°17	21°47	8°19	n.a.	T 5
F 6	22 45 40	9°24'21	26°44	21°38	6°59	18°38	26°30	19°16	7°57	26°34	24°50	23°14	21°44	8°25	n.a.	F 6
S 7	22 49 36	10°23'40	10♊50	22°27	8°12	19°18	26°38	19°14	7°56	26°36	24°50	23°D13	21°41	8°32	n.a.	S 7
S 8	22 53 33	11°23'02	24°41	23°25	9°26	19°59	26°46	19°12	7°55	26°38	24°49	23°14	21°38	8°39	n.a.	S 8
M 9	22 57 30	12°22'26	8♋16	24°30	10°40	20°39	26°53	19°10	7°55	26°40	24°48	23°15	21°34	8°46	n.a.	M 9
T 10	23 1 26	13°21'53	21°38	25°41	11°53	21°20	27° 1	19° 9	7°54	26°42	24°47	23°R16	21°31	8°52	n.a.	T 10
W11	23 5 23	14°21'21	4♌46	26°57	13° 7	22° 1	27° 9	19° 7	7°53	26°45	24°46	23°15	21°28	8°59	n.a.	W11
T 12	23 9 19	15°20'53	17°42	28°18	14°21	22°42	27°17	19° 5	7°53	26°47	24°46	23°12	21°25	9° 6	n.a.	T 12
F 13	23 13 16	16°20'26	0♍28	29°44	15°34	23°22	27°26	19° 4	7°53	26°49	24°45	23° 7	21°22	9°12	n.a.	F 13
S 14	23 17 12	17°20'02	13° 2	1♍13	16°48	24° 3	27°34	19° 3	7°52	26°51	24°44	22°59	21°19	9°19	n.a.	S 14
S 15	23 21 9	18°19'39	25°26	2°45	18° 2	24°44	27°43	19° 1	7°52	26°53	24°44	22°50	21°15	9°26	n.a.	S 15
M16	23 25 5	19°19'19	7♎40	4°19	19°15	25°25	27°51	19° 0	7°52	26°56	24°43	22°39	21°12	9°33	n.a.	M16
T 17	23 29 2	20°19'01	19°45	5°56	20°29	26° 6	28° 0	18°59	7°51	26°58	24°42	22°28	21° 9	9°39	n.a.	T 17
W18	23 32 59	21°18'45	1♏42	7°34	21°42	26°47	28° 9	18°58	7°51	27° 0	24°42	22°17	21° 6	9°46	n.a.	W18
T 19	23 36 55	22°18'30	13°34	9°13	22°56	27°28	28°18	18°57	7°51	27° 2	24°41	22° 9	21° 3	9°53	n.a.	T 19
F 20	23 40 52	23°18'18	25°24	10°53	24° 9	28° 9	28°27	18°57	7°51	27° 5	24°40	22° 2	20°59	9°59	n.a.	F 20
S 21	23 44 48	24°18'08	7♐16	12°34	25°23	28°50	28°37	18°56	7°D51	27° 7	24°40	21°58	20°56	10° 6	n.a.	S 21
S 22	23 48 45	25°17'59	19°13	14°15	26°36	29°32	28°46	18°56	7°51	27° 9	24°39	21°57	20°53	10°13	n.a.	S 22
M23	23 52 41	26°17'52	1♑23	15°57	27°50	0♎13	28°56	18°55	7°51	27°11	24°39	21°D56	20°50	10°20	n.a.	M23
T 24	23 56 38	27°17'47	13°49	17°39	29° 3	0°54	29° 5	18°55	7°51	27°14	24°38	21°57	20°47	10°26	n.a.	T 24
W25	0 0 34	28°17'44	26°37	19°20	0♏17	1°36	29°15	18°55	7°51	27°16	24°38	21°R57	20°44	10°33	n.a.	W25
T 26	0 4 31	29°17'42	9♒51	21° 2	1°30	2°17	29°25	18°54	7°52	27°18	24°38	21°56	20°40	10°40	n.a.	T 26
F 27	0 8 28	0♎17'43	23°33	22°43	2°44	2°59	29°35	18°D54	7°52	27°20	24°37	21°52	20°37	10°46	n.a.	F 27
S 28	0 12 24	1°17'45	7♓44	24°25	3°57	3°40	29°45	18°55	7°52	27°23	24°37	21°46	20°34	10°53	n.a.	S 28
S 29	0 16 21	2°17'48	22°20	26° 5	5°10	4°22	29°55	18°55	7°53	27°25	24°36	21°37	20°31	11° 0	n.a.	S 29
M30	0 20 17	3♎17'54	7♈15	27♍46	6♏23	5♎ 3	0♐ 6	18♑55	7♑53	27♍27	24♑36	21♑27	20♑28	11♏ 7	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9n59	2s43	3n58	14n37	0s27	0n 9	0n32	6n34	0n45	19s11	0n17	23s11	0s55	23s57	0s29	3n 6	1n47	1s29	10s16	21s37	21s54	18s58		n.a.
M 2	9 37	3n41	4 40	14 54	0 9	0s23	0 29	6 18	0 45	19 13	0 17	23 12	0 55	23 57	0 29	3 5	1 47	1 29	10 16	21 38	21 54	19 0		n.a.
T 3	9 15	9 55	5 4	15 6	0n 8	0 55	0 27	6 2	0 44	19 15	0 16	23 12	0 55	23 57	0 29	3 4	1 47	1 29	10 16	21 39	21 55	19 2		n.a.
W 4	8 53	15 36	5 7	15 14	0 24	1 27	0 24	5 45	0 44	19 17	0 16	23 12	0 55	23 57	0 29	3 3	1 47	1 29	10 16	21 40	21 55	19 4		n.a.
T 5	8 31	20 21	4 52	15 18	0 39	1 59	0 22	5 29	0 43	19 19	0 16	23 13	0 55	23 57	0 29	3 2	1 47	1 29	10 16	21 41	21 56	19 6		n.a.
F 6	8 8	23 49	4 18	15 17	0 53	2 31	0 19	5 12	0 43	19 21	0 16	23 13	0 55	23 57	0 29	3 1	1 47	1 29	10 16	21 42	21 56	19 8		n.a.
S 7	7 45	25 46	3 28	15 12	1 5	3 3	0 16	4 56	0 42	19 22	0 16	23 13	0 55	23 58	0 29	3 0	1 47	1 29	10 16	21 42	21 57	19 10		n.a.
S 8	7 23	26 4	2 28	15 3	1 16	3 34	0 13	4 39	0 42	19 24	0 16	23 14	0 55	23 58	0 29	2 59	1 47	1 29	10 15	21 42	21 58	19 12		n.a.
M 9	7 0	24 47	1 20	14 51	1 25	4 6	0 11	4 23	0 41	19 26	0 15	23 14	0 55	23 58	0 29	2 59	1 47	1 29	10 15	21 41	21 58	19 14		n.a.
T 10	6 37	22 6	0 9	14 34	1 33	4 38	0 8	4 6	0 41	19 28	0 15	23 14	0 55	23 58	0 29	2 58	1 47	1 29	10 15	21 41	21 59	19 16		n.a.
W11	6 14	18 18	1s 1	14 14	1 40	5 10	0 5	3 49	0 40	19 30	0 15	23 14	0 55	23 58	0 29	2 57	1 47	1 29	10 15	21 41	21 59	19 18		n.a.
T 12	5 50	13 41	2 7	13 51	1 46	5 41	0 2	3 33	0 40	19 32	0 15	23 15	0 55	23 58	0 29	2 56	1 47	1 29	10 15	21 42	22 0	19 20		n.a.
F 13	5 27	8 33	3 6	13 25	1 50	6 13	0s 1	3 16	0 39	19 34	0 15	23 15	0 55	23 58	0 29	2 55	1 47	1 29	10 15	21 43	22 0	19 22		n.a.
S 14	5 4	3 9	3 54	12 56	1 54	6 44	0 4	2 59	0 39	19 37	0 15	23 15	0 55	23 58	0 29	2 54	1 47	1 29	10 15	21 44	22 1	19 24		n.a.
S 15	4 40	2s18	4 30	12 25	1 56	7 15	0 7	2 42	0 38	19 39	0 14	23 15	0 55	23 58	0 29	2 53	1 47	1 29	10 14	21 46	22 1	19 26		n.a.
M16	4 16	7 34	4 54	11 52	1 58	7 46	0 9	2 25	0 38	19 41	0 14	23 15	0 55	23 58	0 29	2 52	1 47	1 29	10 14	21 48	22 2	19 28		n.a.
T 17	3 53	12 29	5 4	11 17	1 59	8 17	0 12	2 8	0 37	19 43	0 14	23 15	0 55	23 58	0 29	2 51	1 47	1 29	10 14	21 49	22 2	19 29		n.a.
W18	3 29	16 53	5 0	10 40	1 59	8 48	0 15	1 51	0 37	19 45	0 14	23 16	0 55	23 58	0 29	2 50	1 47	1 29	10 14	21 51	22 3	19 31		n.a.
T 19	3 5	20 35	4 43	10 1	1 58	9 18	0 18	1 34	0 36	19 47	0 14	23 16	0 55	23 58	0 29	2 50	1 47	1 29	10 14	21 53	22 3	19 33		n.a.
F 20	2 41	23 27	4 14	9 22	1 56	9 48	0 21	1 17	0 36	19 50	0 14	23 16	0 55	23 58	0 29	2 49	1 47	1 29	10 14	21 54	22 4	19 35		n.a.
S 21	2 17	25 18	3 35	8 41	1 54	10 18	0 24	1 0	0 35	19 52	0 14	23 16	0 55	23 58	0 29	2 48	1 47	1 29	10 13	21 54	22 4	19 37		n.a.
S 22	1 53	26 1	2 45	7 59	1 52	10 48	0 27	0 43	0 35	19 54	0 13	23 16	0 55	23 58	0 29	2 47	1 47	1 29	10 13	21 54	22 5	19 39		n.a.
M23	1 29	25 30	1 47	7 16	1 49	11 18	0 30	0 26	0 34	19 56	0 13	23 16	0 55	23 58	0 29	2 46	1 47	1 29	10 13	21 54	22 5	19 41		n.a.
T 24	1 5	23 43	0 43	6 33	1 45	11 47	0 33	0 9	0 34	19 59	0 13	23 16	0 55	23 58	0 29	2 45	1 47	1 29	10 13	21 54	22 5	19 43		n.a.
W25	0 41	20 40	0n25	5 49	1 41	12 16	0 36	0s 8	0 33	20 1	0 13	23 16	0 55	23 57	0 29	2 44	1 47	1 29	10 13	21 54	22 6	19 45		n.a.
T 26	0 17	16 29	1 34	5 5	1 37	12 45	0 39	0 25	0 33	20 3	0 13	23 16	0 55	23 57	0 29	2 43	1 47	1 28	10 12	21 55	22 6	19 47		n.a.
F 27	0s 7	11 19	2 39	4 20	1 32	13 13	0 42	0 42	0 32	20 5	0 13	23 16	0 55	23 57	0 29	2 42	1 47	1 28	10 12	21 55	22 7	19 49		n.a.
S 28	0 31	5 24	3 38	3 35	1 28	13 41	0 45	0 59	0 32	20 8	0 13	23 16	0 55	23 57	0 29	2 41	1 47	1 28	10 12	21 56	22 7	19 50		n.a.
S 29	0 55	0n57	4 23	2 50	1 22	14 9	0 48	1 17	0 31	20 10	0 12	23 16	0 55	23 57	0 28	2 41	1 47	1 28	10 12	21 58	22 8	19 52		n.a.
M30	1s20	7n22	4n52	2n 4	1n17	14s37	0s51	1s34	0n31	20s12	0n12	23s16	0s55	23s57	0s28	2n40	1n47	1s28	10s12	21s59	22s 8	19s54		n.a.

Julian Day Number = 1652999.5, Delta T = 03h29m57s
Ecliptic obliquity = 23°43'08, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°39'16, Lahiri = - 6°32'16 Julian Calendar 1 Sept. 188 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 188 BCE

The year -187 astronomical counting style corresponds to year 188 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 24 14	4♎18'02	22♈20	29♍26	7♏37	5♎45	0♐16	18♑55	7♑54	27♍29	24°R36	21°R16	20♑25	11♏13	n.a.	T 1
W 2	0 28 10	5°18'12	7♉25	1♎ 6	8°50	6°27	0°27	18°56	7°54	27°31	24♑35	21♑ 5	20°21	11°20	n.a.	W 2
T 3	0 32 7	6°18'23	22°21	2°45	10° 3	7° 8	0°37	18°56	7°55	27°34	24°35	20°57	20°18	11°27	n.a.	T 3
F 4	0 36 3	7°18'38	6♊58	4°24	11°16	7°50	0°48	18°57	7°55	27°36	24°35	20°52	20°15	11°33	n.a.	F 4
S 5	0 40 0	8°18'54	21°14	6° 3	12°30	8°32	0°59	18°58	7°56	27°38	24°35	20°49	20°12	11°40	n.a.	S 5
S 6	0 43 56	9°19'12	5♋ 7	7°41	13°43	9°14	1°10	18°59	7°57	27°40	24°35	20°D48	20° 9	11°47	n.a.	S 6
M 7	0 47 53	10°19'33	18°38	9°19	14°56	9°56	1°21	19° 0	7°58	27°43	24°34	20°R48	20° 5	11°54	n.a.	M 7
T 8	0 51 50	11°19'56	1♌48	10°56	16° 9	10°38	1°32	19° 1	7°58	27°45	24°34	20°47	20° 2	12° 0	n.a.	T 8
W 9	0 55 46	12°20'21	14°42	12°33	17°22	11°20	1°43	19° 2	7°59	27°47	24°34	20°46	19°59	12° 7	n.a.	W 9
T 10	0 59 43	13°20'47	27°21	14° 9	18°35	12° 2	1°54	19° 4	8° 0	27°49	24°34	20°41	19°56	12°14	n.a.	T 10
F 11	1 3 39	14°21'16	9♍49	15°46	19°48	12°44	2° 6	19° 5	8° 1	27°51	24°34	20°34	19°53	12°20	n.a.	F 11
S 12	1 7 36	15°21'46	22° 8	17°21	21° 1	13°26	2°17	19° 7	8° 2	27°53	24°D34	20°23	19°50	12°27	n.a.	S 12
S 13	1 11 32	16°22'19	4♎19	18°57	22°14	14° 8	2°29	19° 8	8° 3	27°56	24°34	20°10	19°46	12°34	n.a.	S 13
M14	1 15 29	17°22'53	16°23	20°32	23°27	14°51	2°40	19°10	8° 5	27°58	24°34	19°55	19°43	12°41	n.a.	M14
T 15	1 19 25	18°23'28	28°21	22° 7	24°40	15°33	2°52	19°12	8° 6	28° 0	24°34	19°40	19°40	12°47	n.a.	T 15
W16	1 23 22	19°24'06	10♏15	23°42	25°53	16°16	3° 4	19°14	8° 7	28° 2	24°34	19°26	19°37	12°54	n.a.	W16
T 17	1 27 19	20°24'45	22° 5	25°16	27° 6	16°58	3°16	19°16	8° 8	28° 4	24°34	19°14	19°34	13° 1	n.a.	T 17
F 18	1 31 15	21°25'25	3♐55	26°50	28°18	17°40	3°28	19°18	8°10	28° 6	24°35	19° 4	19°30	13° 7	n.a.	F 18
S 19	1 35 12	22°26'07	15°46	28°24	29°31	18°23	3°40	19°20	8°11	28° 8	24°35	18°57	19°27	13°14	n.a.	S 19
S 20	1 39 8	23°26'50	27°42	29°57	0♐44	19° 6	3°52	19°22	8°12	28°10	24°35	18°54	19°24	13°21	n.a.	S 20
M21	1 43 5	24°27'35	9♑49	1♏31	1°56	19°48	4° 4	19°25	8°14	28°13	24°35	18°52	19°21	13°28	n.a.	M21
T 22	1 47 1	25°28'20	22°10	3° 4	3° 9	20°31	4°16	19°27	8°16	28°15	24°36	18°52	19°18	13°34	n.a.	T 22
W23	1 50 58	26°29'07	4♒52	4°37	4°22	21°14	4°29	19°30	8°17	28°17	24°36	18°52	19°15	13°41	n.a.	W23
T 24	1 54 54	27°29'55	17°58	6°10	5°34	21°56	4°41	19°33	8°19	28°19	24°36	18°51	19°11	13°48	n.a.	T 24
F 25	1 58 51	28°30'44	1♓34	7°42	6°47	22°39	4°54	19°36	8°20	28°21	24°36	18°47	19° 8	13°54	n.a.	F 25
S 26	2 2 48	29°31'34	15°40	9°15	7°59	23°22	5° 6	19°38	8°22	28°23	24°37	18°41	19° 5	14° 1	n.a.	S 26
S 27	2 6 44	0♏32'25	0♈16	10°47	9°12	24° 5	5°19	19°41	8°24	28°25	24°37	18°32	19° 2	14° 8	n.a.	S 27
M28	2 10 41	1°33'17	15°16	12°19	10°24	24°48	5°32	19°45	8°26	28°27	24°38	18°22	18°59	14°15	n.a.	M28
T 29	2 14 37	2°34'10	0♉33	13°51	11°36	25°31	5°44	19°48	8°28	28°29	24°38	18°10	18°56	14°21	n.a.	T 29
W30	2 18 34	3°35'05	15°54	15°23	12°48	26°14	5°57	19°51	8°29	28°30	24°39	18° 0	18°52	14°28	n.a.	W30
T 31	2 22 30	4♏36'01	1♊ 8	16♏55	14♐ 1	26♎57	6♐10	19♑54	8♑31	28♍32	24♑39	17♑51	18♑49	14♏35	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s44	13n26	5n 1	1n19	1n11	15s 4	0s54	1s51	0n30	20s15	0n12	23s16	0s55	23s57	0s28	2n39	1n47	1s28	10s11	22s 1	22s 9	19s56		n.a.
W 2	2 8	18 42	4 49	0 34	1 6	15 31	0 57	2 8	0 30	20 17	0 12	23 16	0 55	23 57	0 28	2 38	1 47	1 28	10 11	22 3	22 9	19 58		n.a.
T 3	2 32	22 43	4 18	0s12	1 0	15 57	1 0	2 25	0 29	20 20	0 12	23 16	0 55	23 57	0 28	2 37	1 47	1 28	10 11	22 4	22 10	20 0		n.a.
F 4	2 56	25 10	3 30	0 57	0 53	16 23	1 3	2 43	0 28	20 22	0 12	23 16	0 54	23 57	0 28	2 36	1 47	1 27	10 11	22 5	22 10	20 2		n.a.
S 5	3 20	25 55	2 30	1 42	0 47	16 49	1 6	3 0	0 28	20 24	0 12	23 15	0 54	23 57	0 28	2 35	1 47	1 27	10 11	22 5	22 11	20 3		n.a.
S 6	3 44	24 59	1 22	2 27	0 41	17 14	1 9	3 17	0 27	20 27	0 11	23 15	0 54	23 57	0 28	2 34	1 47	1 27	10 10	22 5	22 11	20 5		n.a.
M 7	4 8	22 36	0 11	3 12	0 35	17 38	1 11	3 34	0 27	20 29	0 11	23 15	0 54	23 57	0 28	2 34	1 47	1 27	10 10	22 5	22 12	20 7		n.a.
T 8	4 32	19 3	0s58	3 57	0 28	18 3	1 14	3 51	0 26	20 32	0 11	23 15	0 54	23 57	0 28	2 33	1 47	1 27	10 10	22 5	22 12	20 9		n.a.
W 9	4 56	14 40	2 3	4 41	0 22	18 27	1 17	4 8	0 26	20 34	0 11	23 15	0 54	23 57	0 28	2 32	1 47	1 27	10 10	22 6	22 13	20 11		n.a.
T 10	5 20	9 43	3 0	5 25	0 15	18 50	1 20	4 26	0 25	20 36	0 11	23 15	0 54	23 57	0 28	2 31	1 47	1 26	10 10	22 6	22 13	20 12		n.a.
F 11	5 43	4 28	3 48	6 9	0 8	19 13	1 23	4 43	0 24	20 39	0 11	23 14	0 54	23 57	0 28	2 30	1 47	1 26	10 9	22 8	22 14	20 14		n.a.
S 12	6 7	0s53	4 24	6 52	0 2	19 35	1 25	5 0	0 24	20 41	0 11	23 14	0 54	23 57	0 28	2 29	1 47	1 26	10 9	22 9	22 14	20 16		n.a.
S 13	6 31	6 8	4 48	7 35	0s 5	19 57	1 28	5 17	0 23	20 44	0 11	23 14	0 54	23 56	0 28	2 28	1 47	1 26	10 9	22 11	22 15	20 18		n.a.
M14	6 54	11 6	4 59	8 17	0 11	20 19	1 30	5 34	0 23	20 46	0 10	23 14	0 54	23 56	0 28	2 28	1 47	1 26	10 9	22 13	22 15	20 20		n.a.
T 15	7 17	15 36	4 56	8 59	0 18	20 39	1 33	5 51	0 22	20 49	0 10	23 13	0 54	23 56	0 28	2 27	1 47	1 25	10 9	22 15	22 16	20 21		n.a.
W16	7 41	19 29	4 40	9 41	0 24	21 0	1 35	6 8	0 22	20 51	0 10	23 13	0 54	23 56	0 28	2 26	1 47	1 25	10 8	22 18	22 16	20 23		n.a.
T 17	8 4	22 33	4 12	10 22	0 31	21 19	1 38	6 25	0 21	20 53	0 10	23 13	0 54	23 56	0 28	2 25	1 48	1 25	10 8	22 19	22 16	20 25		n.a.
F 18	8 27	24 40	3 33	11 2	0 37	21 39	1 40	6 42	0 20	20 56	0 10	23 12	0 54	23 56	0 28	2 24	1 48	1 25	10 8	22 21	22 17	20 27		n.a.
S 19	8 50	25 41	2 45	11 42	0 43	21 57	1 43	6 59	0 20	20 58	0 10	23 12	0 54	23 56	0 28	2 23	1 48	1 24	10 8	22 22	22 17	20 28		n.a.
S 20	9 13	25 31	1 49	12 22	0 50	22 15	1 45	7 16	0 19	21 1	0 10	23 12	0 54	23 56	0 28	2 23	1 48	1 24	10 8	22 22	22 18	20 30		n.a.
M21	9 35	24 9	0 48	13 1	0 56	22 32	1 47	7 33	0 19	21 3	0 9	23 11	0 54	23 56	0 28	2 22	1 48	1 24	10 7	22 22	22 18	20 32		n.a.
T 22	9 58	21 35	0n17	13 39	1 2	22 49	1 49	7 49	0 18	21 6	0 9	23 11	0 54	23 56	0 28	2 21	1 48	1 24	10 7	22 22	22 19	20 34		n.a.
W23	10 20	17 55	1 24	14 16	1 8	23 5	1 52	8 6	0 17	21 8	0 9	23 11	0 54	23 55	0 28	2 20	1 48	1 23	10 7	22 22	22 19	20 35		n.a.
T 24	10 42	13 17	2 27	14 53	1 14	23 21	1 54	8 23	0 17	21 10	0 9	23 10	0 54	23 55	0 28	2 19	1 48	1 23	10 7	22 23	22 20	20 37		n.a.
F 25	11 4	7 51	3 25	15 29	1 19	23 36	1 56	8 40	0 16	21 13	0 9	23 10	0 54	23 55	0 28	2 19	1 48	1 23	10 7	22 23	22 20	20 39		n.a.
S 26	11 26	1 50	4 13	16 5	1 25	23 50	1 58	8 56	0 16	21 15	0 9	23 9	0 54	23 55	0 28	2 18	1 48	1 23	10 6	22 24	22 21	20 41		n.a.
S 27	11 48	4n28	4 46	16 40	1 30	24 3	1 59	9 13	0 15	21 18	0 9	23 9	0 54	23 55	0 28	2 17	1 48	1 22	10 6	22 25	22 21	20 42		n.a.
M28	12 9	10 41	5 0	17 13	1 35	24 16	2 1	9 29	0 14	21 20	0 9	23 8	0 54	23 55	0 28	2 16	1 48	1 22	10 6	22 27	22 21	20 44		n.a.
T 29	12 30	16 22	4 54	17 46	1 40	24 28	2 3	9 46	0 14	21 22	0 9	23 8	0 54	23 55	0 28	2 16	1 48	1 22	10 6	22 28	22 22	20 46		n.a.
W30	12 51	21 2	4 26	18 19	1 45	24 40	2 5	10 2	0 13	21 25	0 8	23 7	0 54	23 55	0 28	2 15	1 48	1 21	10 5	22 30	22 22	20 47		n.a.
T 31	13s12	24n13	3n40	18s50	1s50	24s50	2s 6	10s18	0n13	21s27	0n 8	23s 7	0s54	23s54	0s28	2n14	1n48	1s21	10s 5	22s31	22s23	20s49		n.a.

Julian Day Number = 1653029.5, Delta T = 03h29m56s
Ecliptic obliquity = 23°43'08, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°39'12, Lahiri = - 6°32'12 Julian Calendar 1 Oct. 188 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 188 BCE

The year -187 astronomical counting style corresponds to year 188 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 26 27	5♏36'58	16♊ 4	18♏26	15♐13	27♎40	6♐23	19♑58	8♑33	28♍34	24♑40	17°R45	18♑46	14♏41	n.a.	F 1
S 2	2 30 23	6°37'57	0♋37	19°57	16°25	28°23	6°36	20° 1	8°35	28°36	24°40	17♑41	18°43	14°48	n.a.	S 2
S 3	2 34 20	7°38'57	14°42	21°28	17°37	29° 7	6°49	20° 5	8°38	28°38	24°41	17°D40	18°40	14°55	n.a.	S 3
M 4	2 38 17	8°39'58	28°20	22°59	18°49	29°50	7° 2	20° 9	8°40	28°40	24°41	17°41	18°36	15° 2	n.a.	M 4
T 5	2 42 13	9°41'01	11♌32	24°29	20° 1	0♏33	7°15	20°13	8°42	28°42	24°42	17°R41	18°33	15° 8	n.a.	T 5
W 6	2 46 10	10°42'05	24°22	25°59	21°12	1°17	7°28	20°16	8°44	28°43	24°43	17°40	18°30	15°15	n.a.	W 6
T 7	2 50 6	11°43'10	6♍55	27°28	22°24	2° 0	7°41	20°20	8°46	28°45	24°43	17°37	18°27	15°22	n.a.	T 7
F 8	2 54 3	12°44'16	19°14	28°57	23°36	2°44	7°55	20°25	8°49	28°47	24°44	17°31	18°24	15°28	n.a.	F 8
S 9	2 57 59	13°45'23	1♎22	0♐26	24°47	3°27	8° 8	20°29	8°51	28°49	24°45	17°23	18°21	15°35	n.a.	S 9
S 10	3 1 56	14°46'31	13°23	1°53	25°59	4°11	8°21	20°33	8°53	28°50	24°45	17°12	18°17	15°42	n.a.	S 10
M11	3 5 52	15°47'41	25°20	3°20	27°10	4°54	8°35	20°37	8°56	28°52	24°46	17° 0	18°14	15°48	n.a.	M11
T 12	3 9 49	16°48'51	7♏12	4°46	28°22	5°38	8°48	20°42	8°58	28°54	24°47	16°47	18°11	15°55	n.a.	T 12
W13	3 13 46	17°50'02	19° 4	6°10	29°33	6°22	9° 1	20°46	9° 1	28°55	24°48	16°35	18° 8	16° 2	n.a.	W13
T 14	3 17 42	18°51'13	0♐55	7°33	0♑44	7° 6	9°15	20°51	9° 3	28°57	24°49	16°25	18° 5	16° 9	n.a.	T 14
F 15	3 21 39	19°52'26	12°47	8°54	1°55	7°49	9°29	20°55	9° 6	28°59	24°50	16°17	18° 2	16°15	n.a.	F 15
S 16	3 25 35	20°53'38	24°42	10°13	3° 7	8°33	9°42	21° 0	9° 8	29° 0	24°50	16°12	17°58	16°22	n.a.	S 16
S 17	3 29 32	21°54'52	6♑43	11°30	4°18	9°17	9°56	21° 5	9°11	29° 2	24°51	16° 9	17°55	16°29	n.a.	S 17
M18	3 33 28	22°56'05	18°53	12°44	5°28	10° 1	10° 9	21°10	9°13	29° 3	24°52	16°D 9	17°52	16°35	n.a.	M18
T 19	3 37 25	23°57'19	1♒15	13°55	6°39	10°45	10°23	21°15	9°16	29° 5	24°53	16° 9	17°49	16°42	n.a.	T 19
W20	3 41 22	24°58'33	13°55	15° 2	7°50	11°29	10°37	21°20	9°19	29° 6	24°54	16°11	17°46	16°49	n.a.	W20
T 21	3 45 18	25°59'47	26°56	16° 4	9° 0	12°13	10°51	21°25	9°22	29° 8	24°55	16°R11	17°42	16°56	n.a.	T 21
F 22	3 49 15	27° 1'01	10♓22	17° 2	10°11	12°57	11° 4	21°30	9°24	29° 9	24°56	16°10	17°39	17° 2	n.a.	F 22
S 23	3 53 11	28° 2'16	24°16	17°54	11°21	13°41	11°18	21°35	9°27	29°10	24°57	16° 7	17°36	17° 9	n.a.	S 23
S 24	3 57 8	29° 3'30	8♈37	18°39	12°31	14°26	11°32	21°40	9°30	29°12	24°58	16° 2	17°33	17°16	n.a.	S 24
M25	4 1 4	0♐ 4'44	23°25	19°17	13°41	15°10	11°46	21°46	9°33	29°13	25° 0	15°56	17°30	17°22	n.a.	M25
T 26	4 5 1	1° 5'58	8♉31	19°46	14°51	15°54	12° 0	21°51	9°36	29°14	25° 1	15°49	17°27	17°29	n.a.	T 26
W27	4 8 57	2° 7'13	23°48	20° 6	16° 1	16°38	12°14	21°57	9°39	29°16	25° 2	15°42	17°23	17°36	n.a.	W27
T 28	4 12 54	3° 8'27	9♊ 4	20°R16	17°11	17°23	12°27	22° 2	9°42	29°17	25° 3	15°36	17°20	17°42	n.a.	T 28
F 29	4 16 51	4° 9'42	24° 9	20°15	18°20	18° 7	12°41	22° 8	9°45	29°18	25° 4	15°32	17°17	17°49	n.a.	F 29
S 30	4 20 47	5♐10'57	8♋53	20♐ 3	19♑30	18♏52	12♐55	22♑14	9♑48	29♍19	25♑ 5	15°D30	17♑14	17♏56	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13s33	25n37	2n39	19s20	1s54	25s 0	2s 8	10s35	0n12	21s30	0n 8	23s 6	0s54	23s54	0s28	2n13	1n48	1s21	10s 5	22s32	22s23	20s51		n.a.
S 2	13 53	25 12	1 29	19 49	1 58	25 9	2 9	10 51	0 11	21 32	0 8	23 6	0 54	23 54	0 28	2 13	1 48	1 21	10 5	22 32	22 24	20 52		n.a.
S 3	14 13	23 9	0 16	20 18	2 2	25 18	2 11	11 7	0 11	21 34	0 8	23 5	0 54	23 54	0 28	2 12	1 48	1 20	10 5	22 32	22 24	20 54		n.a.
M 4	14 33	19 49	0s56	20 45	2 5	25 26	2 12	11 23	0 10	21 37	0 8	23 5	0 54	23 54	0 28	2 11	1 48	1 20	10 4	22 32	22 25	20 56		n.a.
T 5	14 53	15 33	2 3	21 11	2 8	25 33	2 13	11 39	0 10	21 39	0 8	23 4	0 54	23 54	0 28	2 11	1 48	1 20	10 4	22 32	22 25	20 57		n.a.
W 6	15 12	10 42	3 2	21 36	2 11	25 39	2 14	11 55	0 9	21 41	0 8	23 4	0 54	23 53	0 28	2 10	1 48	1 19	10 4	22 32	22 25	20 59		n.a.
T 7	15 32	5 31	3 50	21 59	2 13	25 45	2 15	12 11	0 8	21 43	0 7	23 3	0 54	23 53	0 28	2 9	1 48	1 19	10 4	22 33	22 26	21 1		n.a.
F 8	15 51	0 13	4 27	22 22	2 15	25 50	2 16	12 26	0 8	21 46	0 7	23 2	0 54	23 53	0 28	2 9	1 48	1 19	10 4	22 33	22 26	21 2		n.a.
S 9	16 9	5s 0	4 51	22 43	2 17	25 54	2 17	12 42	0 7	21 48	0 7	23 2	0 54	23 53	0 28	2 8	1 48	1 18	10 3	22 34	22 27	21 4		n.a.
S 10	16 27	9 58	5 2	23 2	2 18	25 57	2 18	12 58	0 6	21 50	0 7	23 1	0 54	23 53	0 28	2 7	1 48	1 18	10 3	22 36	22 27	21 6		n.a.
M11	16 46	14 33	5 0	23 20	2 19	26 0	2 18	13 13	0 6	21 53	0 7	23 0	0 54	23 53	0 28	2 7	1 48	1 18	10 3	22 37	22 28	21 7		n.a.
T 12	17 3	18 33	4 44	23 37	2 19	26 1	2 19	13 28	0 5	21 55	0 7	23 0	0 54	23 52	0 28	2 6	1 49	1 17	10 3	22 39	22 28	21 9		n.a.
W13	17 21	21 48	4 16	23 52	2 18	26 2	2 19	13 44	0 5	21 57	0 7	22 59	0 54	23 52	0 28	2 5	1 49	1 17	10 3	22 41	22 28	21 11		n.a.
T 14	17 38	24 7	3 37	24 5	2 17	26 3	2 20	13 59	0 4	21 59	0 7	22 58	0 54	23 52	0 28	2 5	1 49	1 17	10 3	22 42	22 29	21 12		n.a.
F 15	17 55	25 23	2 49	24 16	2 16	26 2	2 20	14 14	0 3	22 1	0 7	22 58	0 54	23 52	0 28	2 4	1 49	1 16	10 2	22 43	22 29	21 14		n.a.
S 16	18 11	25 29	1 52	24 26	2 13	26 1	2 20	14 29	0 3	22 4	0 6	22 57	0 54	23 52	0 28	2 4	1 49	1 16	10 2	22 43	22 30	21 15		n.a.
S 17	18 27	24 23	0 50	24 34	2 10	25 59	2 20	14 43	0 2	22 6	0 6	22 56	0 54	23 51	0 28	2 3	1 49	1 16	10 2	22 44	22 30	21 17		n.a.
M18	18 43	22 8	0n15	24 40	2 6	25 56	2 20	14 58	0 1	22 8	0 6	22 55	0 54	23 51	0 28	2 2	1 49	1 15	10 2	22 44	22 31	21 18		n.a.
T 19	18 59	18 48	1 20	24 44	2 1	25 53	2 20	15 13	0 1	22 10	0 6	22 54	0 54	23 51	0 28	2 2	1 49	1 15	10 2	22 44	22 31	21 20		n.a.
W20	19 14	14 33	2 24	24 46	1 55	25 48	2 20	15 27	0 0	22 12	0 6	22 54	0 54	23 51	0 28	2 1	1 49	1 14	10 1	22 44	22 31	21 22		n.a.
T 21	19 29	9 31	3 22	24 46	1 48	25 43	2 19	15 42	0s 1	22 14	0 6	22 53	0 54	23 51	0 28	2 1	1 49	1 14	10 1	22 43	22 32	21 23		n.a.
F 22	19 43	3 55	4 10	24 44	1 40	25 38	2 19	15 56	0 1	22 16	0 6	22 52	0 54	23 50	0 28	2 0	1 49	1 14	10 1	22 44	22 32	21 25		n.a.
S 23	19 57	2n 4	4 46	24 40	1 31	25 31	2 18	16 10	0 2	22 18	0 6	22 51	0 54	23 50	0 28	2 0	1 49	1 13	10 1	22 44	22 33	21 26		n.a.
S 24	20 11	8 8	5 6	24 33	1 20	25 24	2 17	16 24	0 3	22 20	0 6	22 50	0 54	23 50	0 28	1 59	1 49	1 13	10 1	22 45	22 33	21 28		n.a.
M25	20 24	13 55	5 6	24 25	1 8	25 16	2 16	16 38	0 3	22 22	0 5	22 50	0 54	23 50	0 28	1 59	1 49	1 13	10 1	22 45	22 34	21 29		n.a.
T 26	20 37	18 59	4 45	24 14	0 55	25 7	2 16	16 51	0 4	22 24	0 5	22 49	0 54	23 50	0 28	1 58	1 49	1 12	10 0	22 46	22 34	21 31		n.a.
W27	20 50	22 52	4 3	24 1	0 41	24 58	2 14	17 5	0 5	22 26	0 5	22 48	0 54	23 49	0 28	1 58	1 49	1 12	10 0	22 47	22 34	21 32		n.a.
T 28	21 2	25 6	3 4	23 47	0 25	24 48	2 13	17 18	0 5	22 28	0 5	22 47	0 54	23 49	0 28	1 58	1 49	1 11	10 0	22 48	22 35	21 34		n.a.
F 29	21 13	25 28	1 53	23 30	0 8	24 37	2 12	17 31	0 6	22 30	0 5	22 46	0 54	23 49	0 28	1 57	1 49	1 11	10 0	22 48	22 35	21 35		n.a.
S 30	21s25	24n 1	0n36	23s11	0n10	24s26	2s11	17s44	0s 7	22s32	0n 5	22s45	0s54	23s49	0s28	1n57	1n50	1s11	10s 0	22s48	22s36	21s37		n.a.

Julian Day Number = 1653060.5, Delta T = 03h29m55s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°39'08, Lahiri = - 6°32'08 Julian Calendar 1 Nov. 188 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 188 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 188 BCE (-187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 24 44	6♐12'12	23♋12	19°R39	20♑39	19♏36	13♐ 9	22♑19	9♑51	29♍20	25♑ 7	15♑30	17♑11	18♏ 3	n.a.	S 1
M 2	4 28 40	7°13'27	7♌ 2	19♐ 2	21°48	20°21	13°23	22°25	9°54	29°21	25° 8	15°32	17° 8	18° 9	n.a.	M 2
T 3	4 32 37	8°14'42	20°24	18°15	22°57	21° 5	13°37	22°31	9°57	29°23	25° 9	15°33	17° 4	18°16	n.a.	T 3
W 4	4 36 33	9°15'58	3♍21	17°17	24° 6	21°50	13°51	22°37	10° 0	29°24	25°10	15°34	17° 1	18°23	n.a.	W 4
T 5	4 40 30	10°17'13	15°56	16°11	25°15	22°35	14° 5	22°43	10° 3	29°25	25°12	15°R34	16°58	18°29	n.a.	T 5
F 6	4 44 26	11°18'29	28°14	14°57	26°23	23°19	14°19	22°49	10° 6	29°26	25°13	15°33	16°55	18°36	n.a.	F 6
S 7	4 48 23	12°19'45	10♎20	13°38	27°31	24° 4	14°33	22°55	10°10	29°27	25°14	15°30	16°52	18°43	n.a.	S 7
S 8	4 52 20	13°21'00	22°16	12°18	28°39	24°49	14°47	23° 1	10°13	29°27	25°16	15°25	16°48	18°50	n.a.	S 8
M 9	4 56 16	14°22'16	4♏ 8	10°58	29°47	25°34	15° 1	23° 7	10°16	29°28	25°17	15°20	16°45	18°56	n.a.	M 9
T 10	5 0 13	15°23'31	15°58	9°41	0♒55	26°19	15°15	23°13	10°19	29°29	25°18	15°14	16°42	19° 3	n.a.	T 10
W11	5 4 9	16°24'47	27°49	8°30	2° 3	27° 4	15°29	23°20	10°23	29°30	25°20	15° 8	16°39	19°10	n.a.	W11
T 12	5 8 6	17°26'01	9♐43	7°25	3°10	27°49	15°43	23°26	10°26	29°31	25°21	15° 3	16°36	19°16	n.a.	T 12
F 13	5 12 2	18°27'16	21°42	6°29	4°17	28°34	15°57	23°33	10°29	29°32	25°23	15° 0	16°33	19°23	n.a.	F 13
S 14	5 15 59	19°28'30	3♑46	5°41	5°24	29°19	16°11	23°39	10°33	29°32	25°24	14°58	16°29	19°30	n.a.	S 14
S 15	5 19 56	20°29'43	15°59	5° 4	6°31	0♐ 4	16°25	23°45	10°36	29°33	25°26	14°D58	16°26	19°36	n.a.	S 15
M16	5 23 52	21°30'56	28°21	4°36	7°37	0°49	16°39	23°52	10°39	29°34	25°27	14°58	16°23	19°43	n.a.	M16
T 17	5 27 49	22°32'08	10♒55	4°18	8°43	1°34	16°53	23°58	10°43	29°34	25°29	15° 0	16°20	19°50	n.a.	T 17
W18	5 31 45	23°33'19	23°43	4° 8	9°49	2°19	17° 7	24° 5	10°46	29°35	25°30	15° 1	16°17	19°57	n.a.	W18
T 19	5 35 42	24°34'29	6♓48	4°D 8	10°55	3° 4	17°21	24°12	10°49	29°35	25°32	15° 3	16°14	20° 3	n.a.	T 19
F 20	5 39 38	25°35'38	20°12	4°15	12° 1	3°50	17°35	24°18	10°53	29°36	25°33	15°R 3	16°10	20°10	n.a.	F 20
S 21	5 43 35	26°36'46	3♈56	4°30	13° 6	4°35	17°49	24°25	10°56	29°36	25°35	15° 3	16° 7	20°17	n.a.	S 21
S 22	5 47 31	27°37'52	18° 3	4°52	14°11	5°20	18° 3	24°32	11° 0	29°37	25°36	15° 2	16° 4	20°23	n.a.	S 22
M23	5 51 28	28°38'58	2♉29	5°20	15°15	6° 6	18°17	24°39	11° 3	29°37	25°38	15° 1	16° 1	20°30	n.a.	M23
T 24	5 55 25	29°40'02	17°13	5°54	16°19	6°51	18°31	24°45	11° 7	29°38	25°39	14°59	15°58	20°37	n.a.	T 24
W25	5 59 21	0♑41'06	2♊ 7	6°33	17°23	7°36	18°45	24°52	11°10	29°38	25°41	14°57	15°54	20°43	n.a.	W25
T 26	6 3 18	1°42'08	17° 5	7°17	18°27	8°22	18°59	24°59	11°14	29°38	25°43	14°55	15°51	20°50	n.a.	T 26
F 27	6 7 14	2°43'10	1♋58	8° 4	19°30	9° 7	19°13	25° 6	11°17	29°39	25°44	14°54	15°48	20°57	n.a.	F 27
S 28	6 11 11	3°44'10	16°38	8°56	20°33	9°53	19°27	25°13	11°20	29°39	25°46	14°D54	15°45	21° 4	n.a.	S 28
S 29	6 15 7	4°45'09	0♌59	9°51	21°36	10°38	19°40	25°20	11°24	29°39	25°47	14°54	15°42	21°10	n.a.	S 29
M30	6 19 4	5°46'07	14°55	10°49	22°38	11°24	19°54	25°27	11°27	29°39	25°49	14°55	15°39	21°17	n.a.	M30
T 31	6 23 0	6♑47'04	28♌26	11♐51	23♒40	12♐10	20♐ 8	25♑34	11♑31	29♍40	25♑51	14♑56	15♑35	21♏24	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s36	21n 1	0s42	22s50	0n28	24s14	2s 9	17s57	0s 7	22s34	0n 5	22s44	0s54	23s48	0s28	1n56	1n50	1s10	10s 0	22s48	22s36	21s38		n.a.
M 2	21 46	16 53	1 54	22 28	0 48	24 1	2 7	18 10	0 8	22 36	0 5	22 43	0 54	23 48	0 28	1 56	1 50	1 10	10 0	22 48	22 36	21 40		n.a.
T 3	21 56	12 2	2 58	22 4	1 8	23 48	2 5	18 23	0 9	22 37	0 5	22 42	0 54	23 48	0 28	1 56	1 50	1 10	9 59	22 48	22 37	21 41		n.a.
W 4	22 6	6 48	3 51	21 39	1 28	23 34	2 4	18 35	0 9	22 39	0 4	22 41	0 54	23 48	0 28	1 55	1 50	1 9	9 59	22 48	22 37	21 43		n.a.
T 5	22 15	1 27	4 31	21 13	1 47	23 20	2 2	18 47	0 10	22 41	0 4	22 40	0 54	23 47	0 28	1 55	1 50	1 9	9 59	22 48	22 38	21 44		n.a.
F 6	22 24	3s50	4 58	20 47	2 6	23 4	1 59	19 0	0 11	22 43	0 4	22 39	0 54	23 47	0 28	1 54	1 50	1 8	9 59	22 48	22 38	21 46		n.a.
S 7	22 32	8 53	5 10	20 21	2 22	22 49	1 57	19 11	0 11	22 45	0 4	22 38	0 54	23 47	0 28	1 54	1 50	1 8	9 59	22 48	22 38	21 47		n.a.
S 8	22 40	13 33	5 10	19 56	2 38	22 32	1 55	19 23	0 12	22 46	0 4	22 37	0 54	23 47	0 28	1 54	1 50	1 8	9 59	22 49	22 39	21 49		n.a.
M 9	22 47	17 40	4 55	19 32	2 51	22 15	1 52	19 35	0 13	22 48	0 4	22 36	0 54	23 46	0 28	1 54	1 50	1 7	9 59	22 50	22 39	21 50		n.a.
T 10	22 54	21 5	4 28	19 10	3 1	21 58	1 49	19 46	0 13	22 50	0 4	22 35	0 54	23 46	0 28	1 53	1 50	1 7	9 59	22 50	22 40	21 52		n.a.
W11	23 1	23 38	3 50	18 51	3 10	21 40	1 47	19 57	0 14	22 51	0 4	22 34	0 54	23 46	0 28	1 53	1 50	1 6	9 58	22 51	22 40	21 53		n.a.
T 12	23 7	25 9	3 1	18 35	3 15	21 21	1 44	20 8	0 15	22 53	0 4	22 33	0 54	23 46	0 28	1 53	1 50	1 6	9 58	22 51	22 40	21 55		n.a.
F 13	23 13	25 31	2 4	18 23	3 19	21 2	1 41	20 19	0 15	22 55	0 4	22 32	0 54	23 45	0 28	1 52	1 50	1 6	9 58	22 52	22 41	21 56		n.a.
S 14	23 18	24 41	1 1	18 13	3 20	20 43	1 37	20 30	0 16	22 56	0 3	22 31	0 54	23 45	0 28	1 52	1 50	1 5	9 58	22 52	22 41	21 57		n.a.
S 15	23 22	22 39	0n 6	18 7	3 20	20 23	1 34	20 40	0 17	22 58	0 3	22 30	0 54	23 45	0 28	1 52	1 50	1 5	9 58	22 52	22 42	21 59		n.a.
M16	23 27	19 32	1 13	18 4	3 17	20 2	1 31	20 51	0 17	22 59	0 3	22 29	0 54	23 45	0 28	1 52	1 51	1 5	9 58	22 52	22 42	22 0		n.a.
T 17	23 30	15 29	2 18	18 5	3 14	19 41	1 27	21 1	0 18	23 1	0 3	22 27	0 54	23 44	0 28	1 52	1 51	1 4	9 58	22 52	22 42	22 2		n.a.
W18	23 34	10 40	3 18	18 8	3 9	19 20	1 23	21 10	0 19	23 2	0 3	22 26	0 54	23 44	0 28	1 51	1 51	1 4	9 58	22 52	22 43	22 3		n.a.
T 19	23 36	5 17	4 8	18 14	3 2	18 58	1 19	21 20	0 19	23 4	0 3	22 25	0 54	23 44	0 28	1 51	1 51	1 3	9 58	22 52	22 43	22 4		n.a.
F 20	23 39	0n28	4 47	18 22	2 55	18 36	1 15	21 30	0 20	23 5	0 3	22 24	0 54	23 43	0 28	1 51	1 51	1 3	9 58	22 51	22 44	22 6		n.a.
S 21	23 40	6 19	5 10	18 32	2 48	18 13	1 11	21 39	0 21	23 6	0 3	22 23	0 55	23 43	0 28	1 51	1 51	1 3	9 58	22 51	22 44	22 7		n.a.
S 22	23 42	12 0	5 15	18 45	2 39	17 50	1 7	21 48	0 22	23 8	0 3	22 22	0 55	23 43	0 28	1 51	1 51	1 2	9 57	22 52	22 44	22 9		n.a.
M23	23 43	17 11	5 1	18 58	2 31	17 27	1 3	21 56	0 22	23 9	0 2	22 20	0 55	23 43	0 28	1 51	1 51	1 2	9 57	22 52	22 45	22 10		n.a.
T 24	23 43	21 26	4 28	19 13	2 22	17 3	0 58	22 5	0 23	23 11	0 2	22 19	0 55	23 42	0 28	1 51	1 51	1 1	9 57	22 52	22 45	22 11		n.a.
W25	23 43	24 20	3 35	19 29	2 12	16 39	0 53	22 13	0 24	23 12	0 2	22 18	0 55	23 42	0 28	1 51	1 51	1 1	9 57	22 52	22 45	22 13		n.a.
T 26	23 42	25 32	2 28	19 46	2 3	16 15	0 49	22 21	0 24	23 13	0 2	22 17	0 55	23 42	0 28	1 50	1 51	1 1	9 57	22 52	22 46	22 14		n.a.
F 27	23 41	24 53	1 11	20 3	1 53	15 50	0 44	22 29	0 25	23 14	0 2	22 15	0 55	23 41	0 28	1 50	1 51	1 0	9 57	22 52	22 46	22 15		n.a.
S 28	23 40	22 31	0s10	20 20	1 44	15 25	0 39	22 37	0 26	23 16	0 2	22 14	0 55	23 41	0 28	1 50	1 51	1 0	9 57	22 52	22 47	22 17		n.a.
S 29	23 38	18 45	1 28	20 38	1 34	15 0	0 33	22 44	0 26	23 17	0 2	22 13	0 55	23 41	0 28	1 50	1 51	1 0	9 57	22 52	22 47	22 18		n.a.
M30	23 35	14 1	2 39	20 56	1 24	14 34	0 28	22 51	0 27	23 18	0 2	22 12	0 55	23 41	0 28	1 50	1 51	0 59	9 57	22 52	22 47	22 19		n.a.
T 31	23s33	8n44	3s39	21s14	1n15	14s 9	0s22	22s58	0s28	23s19	0n 2	22s10	0s55	23s40	0s28	1n50	1n52	0s59	9s57	22s52	22s48	22s21		n.a.

Julian Day Number = 1653090.5, Delta T = 03h29m54s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°39'04, Lahiri = - 6°32'04 Julian Calendar 1 Dec. 188 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 188 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 187 BCE (-186) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 26 57	7♑48'01	11♍31	12♐54	24♒41	12♐55	20♐22	25♑41	11♑34	29♍40	25♑52	14♑57	15♑32	21♏30	n.a.	W 1
T 2	6 30 54	8°48'56	24°14	14° 1	25°42	13°41	20°35	25°48	11°38	29°40	25°54	14°57	15°29	21°37	n.a.	T 2
F 3	6 34 50	9°49'50	6♎36	15° 9	26°42	14°27	20°49	25°55	11°41	29°40	25°56	14°R58	15°26	21°44	n.a.	F 3
S 4	6 38 47	10°50'43	18°44	16°19	27°43	15°12	21° 3	26° 2	11°45	29°R40	25°57	14°58	15°23	21°50	n.a.	S 4
S 5	6 42 43	11°51'36	0♏41	17°32	28°42	15°58	21°16	26°10	11°48	29°40	25°59	14°57	15°20	21°57	n.a.	S 5
M 6	6 46 40	12°52'27	12°33	18°46	29°41	16°44	21°30	26°17	11°52	29°40	26° 1	14°57	15°16	22° 4	n.a.	M 6
T 7	6 50 36	13°53'17	24°23	20° 1	0♓40	17°30	21°43	26°24	11°56	29°40	26° 3	14°57	15°13	22°11	n.a.	T 7
W 8	6 54 33	14°54'06	6♐15	21°18	1°38	18°16	21°57	26°31	11°59	29°40	26° 4	14°D57	15°10	22°17	n.a.	W 8
T 9	6 58 29	15°54'54	18°12	22°37	2°36	19° 2	22°10	26°38	12° 3	29°39	26° 6	14°57	15° 7	22°24	n.a.	T 9
F 10	7 2 26	16°55'40	0♑18	23°57	3°33	19°48	22°24	26°46	12° 6	29°39	26° 8	14°57	15° 4	22°31	n.a.	F 10
S 11	7 6 23	17°56'25	12°35	25°18	4°30	20°33	22°37	26°53	12°10	29°39	26° 9	14°R57	15° 0	22°37	n.a.	S 11
S 12	7 10 19	18°57'09	25° 3	26°40	5°26	21°19	22°51	27° 0	12°13	29°39	26°11	14°57	14°57	22°44	n.a.	S 12
M13	7 14 16	19°57'51	7♒45	28° 3	6°21	22° 5	23° 4	27° 7	12°17	29°38	26°13	14°57	14°54	22°51	n.a.	M13
T 14	7 18 12	20°58'31	20°39	29°28	7°16	22°51	23°17	27°15	12°20	29°38	26°15	14°56	14°51	22°57	n.a.	T 14
W15	7 22 9	21°59'10	3♓47	0♑54	8°10	23°38	23°30	27°22	12°23	29°38	26°16	14°55	14°48	23° 4	n.a.	W15
T 16	7 26 5	22°59'46	17° 9	2°20	9° 3	24°24	23°43	27°29	12°27	29°37	26°18	14°54	14°45	23°11	n.a.	T 16
F 17	7 30 2	24° 0'21	0♈43	3°48	9°56	25°10	23°57	27°36	12°30	29°37	26°20	14°53	14°41	23°17	n.a.	F 17
S 18	7 33 59	25° 0'54	14°31	5°17	10°48	25°56	24°10	27°44	12°34	29°36	26°21	14°53	14°38	23°24	n.a.	S 18
S 19	7 37 55	26° 1'25	28°32	6°47	11°39	26°42	24°23	27°51	12°37	29°36	26°23	14°D53	14°35	23°31	n.a.	S 19
M20	7 41 52	27° 1'54	12♉43	8°17	12°30	27°28	24°36	27°58	12°41	29°35	26°25	14°53	14°32	23°38	n.a.	M20
T 21	7 45 48	28° 2'20	27° 4	9°49	13°20	28°14	24°48	28° 6	12°44	29°35	26°27	14°54	14°29	23°44	n.a.	T 21
W22	7 49 45	29° 2'45	11♊31	11°22	14° 8	29° 0	25° 1	28°13	12°48	29°34	26°28	14°55	14°26	23°51	n.a.	W22
T 23	7 53 41	0♒ 3'08	26° 0	12°55	14°56	29°47	25°14	28°20	12°51	29°34	26°30	14°56	14°22	23°58	n.a.	T 23
F 24	7 57 38	1° 3'29	10♋27	14°30	15°43	0♑33	25°27	28°27	12°54	29°33	26°32	14°R57	14°19	24° 4	n.a.	F 24
S 25	8 1 34	2° 3'48	24°46	16° 5	16°29	1°19	25°39	28°35	12°58	29°32	26°34	14°56	14°16	24°11	n.a.	S 25
S 26	8 5 31	3° 4'05	8♌52	17°42	17°14	2° 5	25°52	28°42	13° 1	29°32	26°35	14°55	14°13	24°18	n.a.	S 26
M27	8 9 28	4° 4'20	22°41	19°19	17°58	2°52	26° 5	28°49	13° 4	29°31	26°37	14°53	14°10	24°24	n.a.	M27
T 28	8 13 24	5° 4'33	6♍10	20°58	18°41	3°38	26°17	28°57	13° 8	29°30	26°39	14°50	14° 6	24°31	n.a.	T 28
W29	8 17 21	6° 4'45	19°17	22°38	19°23	4°24	26°29	29° 4	13°11	29°29	26°40	14°47	14° 3	24°38	n.a.	W29
T 30	8 21 17	7° 4'54	2♎ 3	24°18	20° 4	5°11	26°42	29°11	13°14	29°29	26°42	14°44	14° 0	24°44	n.a.	T 30
F 31	8 25 14	8♒ 5'02	14♎30	26♑ 0	20♓43	5♑57	26♐54	29♑18	13♑18	29♍28	26♑44	14♑41	13♑57	24♏51	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s29	3n15	4s25	21s32	1n 5	13s43	0s17	23s 5	0s28	23s20	0n 2	22s 9	0s55	23s40	0s28	1n50	1n52	0s59	9s57	22s52	22s48	22s22		n.a.
T 2	23 25	2s13	4 57	21 50	0 56	13 17	0 11	23 11	0 29	23 21	0 1	22 8	0 55	23 40	0 28	1 50	1 52	0 58	9 57	22 52	22 48	22 23		n.a.
F 3	23 21	7 27	5 14	22 7	0 46	12 50	0 5	23 18	0 30	23 22	0 1	22 7	0 55	23 39	0 28	1 50	1 52	0 58	9 57	22 52	22 49	22 25		n.a.
S 4	23 16	12 17	5 17	22 23	0 37	12 24	0n 1	23 24	0 31	23 23	0 1	22 5	0 55	23 39	0 28	1 51	1 52	0 57	9 57	22 52	22 49	22 26		n.a.
S 5	23 11	16 36	5 6	22 40	0 28	11 57	0 7	23 29	0 31	23 25	0 1	22 4	0 55	23 39	0 28	1 51	1 52	0 57	9 57	22 52	22 50	22 27		n.a.
M 6	23 5	20 14	4 41	22 55	0 19	11 30	0 13	23 35	0 32	23 26	0 1	22 3	0 55	23 38	0 28	1 51	1 52	0 57	9 57	22 52	22 50	22 28		n.a.
T 7	22 59	23 3	4 5	23 10	0 11	11 4	0 20	23 40	0 33	23 26	0 1	22 1	0 55	23 38	0 28	1 51	1 52	0 56	9 57	22 52	22 50	22 30		n.a.
W 8	22 52	24 52	3 19	23 24	0 2	10 37	0 26	23 45	0 33	23 27	0 1	22 0	0 55	23 38	0 28	1 51	1 52	0 56	9 57	22 52	22 51	22 31		n.a.
T 9	22 45	25 34	2 23	23 37	0s 6	10 10	0 33	23 49	0 34	23 28	0 1	21 59	0 55	23 37	0 28	1 51	1 52	0 56	9 57	22 52	22 51	22 32		n.a.
F 10	22 38	25 4	1 20	23 49	0 14	9 42	0 40	23 54	0 35	23 29	0 1	21 57	0 55	23 37	0 28	1 51	1 52	0 55	9 57	22 52	22 51	22 34		n.a.
S 11	22 30	23 20	0 13	24 0	0 22	9 15	0 47	23 58	0 35	23 30	0 0	21 56	0 55	23 37	0 28	1 51	1 52	0 55	9 57	22 52	22 52	22 35		n.a.
S 12	22 22	20 27	0n56	24 10	0 30	8 48	0 54	24 2	0 36	23 31	0 0	21 55	0 55	23 37	0 28	1 51	1 52	0 55	9 57	22 52	22 52	22 36		n.a.
M13	22 13	16 34	2 3	24 19	0 37	8 21	1 1	24 5	0 37	23 32	0 0	21 53	0 56	23 36	0 28	1 52	1 52	0 54	9 57	22 52	22 52	22 37		n.a.
T 14	22 4	11 51	3 5	24 27	0 44	7 53	1 8	24 9	0 37	23 33	0 0	21 52	0 56	23 36	0 28	1 52	1 53	0 54	9 57	22 52	22 53	22 38		n.a.
W15	21 54	6 32	3 59	24 34	0 51	7 26	1 16	24 12	0 38	23 33	0 0	21 50	0 56	23 36	0 28	1 52	1 53	0 54	9 57	22 52	22 53	22 40		n.a.
T 16	21 44	0 50	4 41	24 40	0 58	6 59	1 23	24 15	0 39	23 34	0s 0	21 49	0 56	23 35	0 28	1 52	1 53	0 53	9 57	22 52	22 54	22 41		n.a.
F 17	21 33	4n59	5 7	24 44	1 4	6 32	1 31	24 17	0 39	23 35	0 0	21 48	0 56	23 35	0 28	1 52	1 53	0 53	9 57	22 53	22 54	22 42		n.a.
S 18	21 23	10 39	5 17	24 47	1 10	6 5	1 39	24 19	0 40	23 36	0 0	21 46	0 56	23 35	0 28	1 53	1 53	0 53	9 57	22 53	22 54	22 43		n.a.
S 19	21 11	15 51	5 8	24 49	1 16	5 38	1 47	24 21	0 41	23 36	0 0	21 45	0 56	23 34	0 28	1 53	1 53	0 52	9 57	22 53	22 55	22 45		n.a.
M20	21 0	20 17	4 40	24 49	1 22	5 11	1 55	24 23	0 41	23 37	0 0	21 43	0 56	23 34	0 28	1 53	1 53	0 52	9 57	22 53	22 55	22 46		n.a.
T 21	20 48	23 32	3 55	24 48	1 27	4 44	2 3	24 24	0 42	23 38	0 1	21 42	0 56	23 34	0 28	1 53	1 53	0 52	9 57	22 53	22 55	22 47		n.a.
W22	20 35	25 19	2 55	24 45	1 32	4 18	2 11	24 26	0 43	23 38	0 1	21 41	0 56	23 33	0 28	1 54	1 53	0 52	9 57	22 52	22 56	22 48		n.a.
T 23	20 23	25 22	1 43	24 41	1 37	3 52	2 20	24 27	0 43	23 39	0 1	21 39	0 56	23 33	0 28	1 54	1 53	0 51	9 57	22 52	22 56	22 49		n.a.
F 24	20 9	23 43	0 25	24 36	1 41	3 25	2 28	24 27	0 44	23 39	0 1	21 38	0 56	23 33	0 28	1 54	1 53	0 51	9 57	22 52	22 56	22 50		n.a.
S 25	19 56	20 32	0s54	24 29	1 45	2 59	2 37	24 27	0 45	23 40	0 1	21 36	0 56	23 32	0 28	1 55	1 53	0 51	9 58	22 52	22 57	22 52		n.a.
S 26	19 42	16 11	2 8	24 20	1 49	2 34	2 45	24 28	0 45	23 40	0 1	21 35	0 56	23 32	0 28	1 55	1 53	0 50	9 58	22 52	22 57	22 53		n.a.
M27	19 28	11 4	3 14	24 9	1 52	2 8	2 54	24 27	0 46	23 41	0 1	21 33	0 57	23 32	0 28	1 55	1 53	0 50	9 58	22 53	22 57	22 54		n.a.
T 28	19 13	5 33	4 6	23 57	1 55	1 43	3 3	24 27	0 47	23 41	0 1	21 32	0 57	23 31	0 28	1 56	1 53	0 50	9 58	22 53	22 58	22 55		n.a.
W29	18 58	0s 4	4 44	23 44	1 58	1 18	3 12	24 26	0 47	23 42	0 1	21 31	0 57	23 31	0 28	1 56	1 53	0 50	9 58	22 53	22 58	22 56		n.a.
T 30	18 43	5 30	5 7	23 28	2 0	0 54	3 22	24 25	0 48	23 42	0 2	21 29	0 57	23 31	0 28	1 57	1 53	0 49	9 58	22 54	22 58	22 57		n.a.
F 31	18s27	10s36	5s15	23s11	2s 2	0s30	3n31	24s24	0s49	23s43	0s 2	21s28	0s57	23s31	0s28	1n57	1n54	0s49	9s58	22s54	22s59	22s58		n.a.

Julian Day Number = 1653121.5, Delta T = 03h29m53s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°38'59, Lahiri = - 6°32'00 Julian Calendar 1 Jan. 187 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 188 BCE

The year -186 astronomical counting style corresponds to year 187 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 187 BCE

FEBRUARY 187 BCE (-186) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 29 10	9♒ 5'09	26♎41	27♑42	21♓21	6♑43	27♐ 6	29♑26	13♑21	29°R27	26♑46	14°R39	13♑54	24♏58	n.a.	S 1
S 2	8 33 7	10° 5'13	8♏40	29°26	21°58	7°30	27°18	29°33	13°24	29♍26	26°47	14°D39	13°51	25° 5	n.a.	S 2
M 3	8 37 3	11° 5'16	20°32	1♒11	22°34	8°16	27°30	29°40	13°27	29°25	26°49	14♑39	13°47	25°11	n.a.	M 3
T 4	8 41 0	12° 5'17	2♐23	2°57	23° 8	9° 2	27°42	29°47	13°31	29°24	26°51	14°40	13°44	25°18	n.a.	T 4
W 5	8 44 56	13° 5'17	14°16	4°44	23°41	9°49	27°54	29°54	13°34	29°23	26°52	14°42	13°41	25°25	n.a.	W 5
T 6	8 48 53	14° 5'15	26°16	6°32	24°12	10°35	28° 6	0♒ 2	13°37	29°22	26°54	14°44	13°38	25°31	n.a.	T 6
F 7	8 52 50	15° 5'11	8♑28	8°21	24°42	11°22	28°18	0° 9	13°40	29°21	26°56	14°R45	13°35	25°38	n.a.	F 7
S 8	8 56 46	16° 5'05	20°55	10°12	25°10	12° 8	28°30	0°16	13°43	29°20	26°57	14°45	13°32	25°45	n.a.	S 8
S 9	9 0 43	17° 4'57	3♒38	12° 3	25°37	12°55	28°41	0°23	13°46	29°19	26°59	14°43	13°28	25°51	n.a.	S 9
M10	9 4 39	18° 4'46	16°40	13°56	26° 1	13°41	28°53	0°30	13°49	29°18	27° 1	14°40	13°25	25°58	n.a.	M10
T 11	9 8 36	19° 4'34	29°58	15°50	26°24	14°28	29° 4	0°37	13°52	29°17	27° 2	14°36	13°22	26° 5	n.a.	T 11
W12	9 12 32	20° 4'20	13♓33	17°44	26°45	15°14	29°15	0°44	13°55	29°16	27° 4	14°30	13°19	26°11	n.a.	W12
T 13	9 16 29	21° 4'03	27°20	19°40	27° 5	16° 1	29°27	0°51	13°58	29°14	27° 6	14°24	13°16	26°18	n.a.	T 13
F 14	9 20 25	22° 3'44	11♈18	21°37	27°22	16°47	29°38	0°58	14° 1	29°13	27° 7	14°18	13°12	26°25	n.a.	F 14
S 15	9 24 22	23° 3'23	25°22	23°35	27°37	17°34	29°49	1° 5	14° 4	29°12	27° 9	14°14	13° 9	26°32	n.a.	S 15
S 16	9 28 19	24° 3'00	9♉31	25°34	27°50	18°20	29°59	1°12	14° 7	29°11	27°10	14°11	13° 6	26°38	n.a.	S 16
M17	9 32 15	25° 2'34	23°40	27°33	28° 1	19° 7	0♑11	1°19	14°10	29° 9	27°12	14°D10	13° 3	26°45	n.a.	M17
T 18	9 36 12	26° 2'05	7♊49	29°33	28° 9	19°53	0°21	1°26	14°13	29° 8	27°13	14°11	13° 0	26°52	n.a.	T 18
W19	9 40 8	27° 1'35	21°56	1♓34	28°16	20°40	0°32	1°33	14°16	29° 7	27°15	14°12	12°57	26°58	n.a.	W19
T 20	9 44 5	28° 1'01	6♋ 0	3°34	28°20	21°26	0°42	1°40	14°18	29° 5	27°17	14°13	12°53	27° 5	n.a.	T 20
F 21	9 48 1	29° 0'26	19°58	5°35	28°R21	22°13	0°53	1°46	14°21	29° 4	27°18	14°R13	12°50	27°12	n.a.	F 21
S 22	9 51 58	29°59'48	3♌50	7°36	28°20	22°59	1° 3	1°53	14°24	29° 3	27°20	14°12	12°47	27°18	n.a.	S 22
S 23	9 55 54	0♓59'07	17°31	9°37	28°17	23°46	1°14	2° 0	14°26	29° 1	27°21	14° 8	12°44	27°25	n.a.	S 23
M24	9 59 51	1°58'25	1♍ 0	11°36	28°11	24°32	1°24	2° 6	14°29	29° 0	27°23	14° 2	12°41	27°32	n.a.	M24
T 25	10 3 48	2°57'40	14°15	13°35	28° 3	25°19	1°34	2°13	14°32	28°59	27°24	13°54	12°37	27°38	n.a.	T 25
W26	10 7 44	3°56'53	27°13	15°33	27°52	26° 5	1°44	2°20	14°34	28°57	27°26	13°45	12°34	27°45	n.a.	W26
T 27	10 11 41	4°56'04	9♎54	17°28	27°38	26°52	1°53	2°26	14°37	28°56	27°27	13°36	12°31	27°52	n.a.	T 27
F 28	10 15 37	5♓55'13	22♎19	19♓22	27♓22	27♑38	2♑ 3	2♒33	14♑39	28♍54	27♑28	13♑27	12♑28	27♏58	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s12	15s10	5s 8	22s52	2s 3	0s 6	3n40	24s22	0s49	23s43	0s 2	21s26	0s57	23s30	0s28	1n57	1n54	0s49	9s58	22s54	22s59	23s 0		n.a.
S 2	17 55	19 5	4 48	22 32	2 4	0n17	3 50	24 20	0 50	23 43	0 2	21 25	0 57	23 30	0 28	1 58	1 54	0 49	9 58	22 54	22 59	23 1		n.a.
M 3	17 39	22 11	4 15	22 9	2 5	0 40	3 59	24 18	0 51	23 44	0 2	21 23	0 57	23 30	0 28	1 58	1 54	0 48	9 58	22 54	23 0	23 2		n.a.
T 4	17 22	24 20	3 32	21 45	2 5	1 3	4 9	24 16	0 51	23 44	0 2	21 22	0 57	23 29	0 28	1 59	1 54	0 48	9 59	22 54	23 0	23 3		n.a.
W 5	17 5	25 25	2 40	21 19	2 4	1 24	4 18	24 13	0 52	23 44	0 2	21 20	0 57	23 29	0 28	1 59	1 54	0 48	9 59	22 54	23 0	23 4		n.a.
T 6	16 48	25 20	1 40	20 51	2 4	1 46	4 28	24 10	0 53	23 45	0 2	21 19	0 57	23 29	0 28	1 59	1 54	0 48	9 59	22 54	23 1	23 5		n.a.
F 7	16 30	24 1	0 34	20 21	2 2	2 7	4 38	24 7	0 53	23 45	0 3	21 17	0 57	23 28	0 28	2 0	1 54	0 47	9 59	22 53	23 1	23 6		n.a.
S 8	16 12	21 31	0n34	19 49	2 0	2 27	4 47	24 3	0 54	23 45	0 3	21 16	0 58	23 28	0 28	2 0	1 54	0 47	9 59	22 53	23 1	23 7		n.a.
S 9	15 54	17 55	1 41	19 16	1 58	2 46	4 57	23 59	0 54	23 45	0 3	21 14	0 58	23 28	0 28	2 1	1 54	0 47	9 59	22 54	23 2	23 8		n.a.
M10	15 35	13 24	2 45	18 41	1 55	3 5	5 7	23 55	0 55	23 46	0 3	21 13	0 58	23 27	0 28	2 1	1 54	0 47	9 59	22 54	23 2	23 9		n.a.
T 11	15 17	8 9	3 42	18 3	1 52	3 23	5 17	23 51	0 56	23 46	0 3	21 12	0 58	23 27	0 28	2 2	1 54	0 47	9 59	22 55	23 2	23 10		n.a.
W12	14 58	2 27	4 27	17 24	1 48	3 41	5 27	23 46	0 56	23 46	0 3	21 10	0 58	23 27	0 28	2 2	1 54	0 46	10 0	22 55	23 3	23 11		n.a.
T 13	14 38	3n28	4 57	16 43	1 43	3 57	5 36	23 41	0 57	23 46	0 3	21 9	0 58	23 27	0 28	2 3	1 54	0 46	10 0	22 56	23 3	23 12		n.a.
F 14	14 19	9 16	5 10	16 1	1 38	4 13	5 46	23 36	0 58	23 46	0 3	21 7	0 58	23 26	0 28	2 3	1 54	0 46	10 0	22 56	23 3	23 13		n.a.
S 15	13 59	14 38	5 5	15 16	1 33	4 28	5 56	23 31	0 58	23 47	0 3	21 6	0 58	23 26	0 28	2 4	1 54	0 46	10 0	22 57	23 4	23 14		n.a.
S 16	13 40	19 15	4 41	14 30	1 27	4 42	6 5	23 25	0 59	23 47	0 4	21 4	0 58	23 26	0 28	2 5	1 54	0 46	10 0	22 57	23 4	23 16		n.a.
M17	13 19	22 47	4 0	13 43	1 20	4 55	6 15	23 19	0 59	23 47	0 4	21 3	0 58	23 25	0 28	2 5	1 54	0 45	10 0	22 57	23 4	23 17		n.a.
T 18	12 59	24 54	3 4	12 53	1 12	5 7	6 24	23 13	1 0	23 47	0 4	21 1	0 59	23 25	0 28	2 6	1 54	0 45	10 1	22 57	23 5	23 18		n.a.
W19	12 39	25 26	1 58	12 3	1 4	5 18	6 33	23 6	1 1	23 47	0 4	21 0	0 59	23 25	0 28	2 6	1 54	0 45	10 1	22 57	23 5	23 19		n.a.
T 20	12 18	24 19	0 44	11 11	0 56	5 28	6 42	23 0	1 1	23 47	0 4	20 59	0 59	23 25	0 28	2 7	1 55	0 45	10 1	22 57	23 5	23 20		n.a.
F 21	11 57	21 42	0s31	10 17	0 47	5 36	6 51	22 53	1 2	23 47	0 4	20 57	0 59	23 24	0 28	2 7	1 55	0 45	10 1	22 57	23 5	23 20		n.a.
S 22	11 36	17 50	1 44	9 23	0 37	5 44	6 59	22 45	1 2	23 47	0 4	20 56	0 59	23 24	0 28	2 8	1 55	0 45	10 1	22 57	23 6	23 21		n.a.
S 23	11 15	13 4	2 50	8 28	0 27	5 50	7 8	22 38	1 3	23 47	0 4	20 54	0 59	23 24	0 28	2 9	1 55	0 45	10 1	22 58	23 6	23 22		n.a.
M24	10 54	7 44	3 45	7 32	0 16	5 55	7 15	22 30	1 3	23 47	0 5	20 53	0 59	23 23	0 28	2 9	1 55	0 44	10 2	22 58	23 6	23 23		n.a.
T 25	10 32	2 10	4 27	6 36	0 5	5 58	7 23	22 22	1 4	23 47	0 5	20 52	0 59	23 23	0 28	2 10	1 55	0 44	10 2	22 59	23 7	23 24		n.a.
W26	10 11	3s22	4 54	5 40	0n 6	6 0	7 30	22 14	1 5	23 47	0 5	20 50	0 59	23 23	0 28	2 10	1 55	0 44	10 2	23 0	23 7	23 25		n.a.
T 27	9 49	8 38	5 6	4 44	0 18	6 1	7 37	22 6	1 5	23 47	0 5	20 49	1 0	23 23	0 28	2 11	1 55	0 44	10 2	23 1	23 7	23 26		n.a.
F 28	9s27	13s27	5s 3	3s48	0n30	6n 0	7n43	21s57	1s 6	23s47	0s 5	20s47	1s 0	23s22	0s29	2n12	1n55	0s44	10s 2	23s 2	23s 8	23s27		n.a.

Julian Day Number = 1653152.5, Delta T = 03h29m53s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°38'55, Lahiri = - 6°31'55 Julian Calendar 1 Feb. 187 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 187 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 187 BCE (-186) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 19 34	6♓54'20	4♏30	21♓12	27°R 4	28♑25	2♑13	2♒39	14♑42	28°R53	27♑30	13°R21	12♑25	28♏ 5	n.a.	S 1
S 2	10 23 30	7°53'25	16°30	23° 0	26♓43	29°11	2°22	2°46	14°44	28♍51	27°31	13♑16	12°22	28°12	n.a.	S 2
M 3	10 27 27	8°52'28	28°22	24°45	26°21	29°58	2°31	2°52	14°47	28°50	27°33	13°13	12°18	28°18	n.a.	M 3
T 4	10 31 23	9°51'30	10♐12	26°26	25°55	0♒44	2°41	2°58	14°49	28°48	27°34	13°D13	12°15	28°25	n.a.	T 4
W 5	10 35 20	10°50'30	22° 5	28° 2	25°28	1°30	2°50	3° 5	14°51	28°47	27°35	13°13	12°12	28°32	n.a.	W 5
T 6	10 39 16	11°49'27	4♑ 6	29°35	24°59	2°17	2°59	3°11	14°54	28°45	27°37	13°14	12° 9	28°39	n.a.	T 6
F 7	10 43 13	12°48'23	16°20	1♈ 2	24°28	3° 3	3° 8	3°17	14°56	28°44	27°38	13°R14	12° 6	28°45	n.a.	F 7
S 8	10 47 10	13°47'17	28°52	2°25	23°56	3°50	3°16	3°23	14°58	28°42	27°39	13°13	12° 3	28°52	n.a.	S 8
S 9	10 51 6	14°46'09	11♒45	3°42	23°22	4°36	3°25	3°30	15° 0	28°40	27°41	13°10	11°59	28°59	n.a.	S 9
M10	10 55 3	15°44'59	25° 1	4°54	22°46	5°23	3°33	3°36	15° 2	28°39	27°42	13° 4	11°56	29° 5	n.a.	M10
T 11	10 58 59	16°43'48	8♓40	6° 0	22°10	6° 9	3°42	3°42	15° 4	28°37	27°43	12°55	11°53	29°12	n.a.	T 11
W12	11 2 56	17°42'33	22°39	7° 1	21°33	6°55	3°50	3°48	15° 7	28°36	27°44	12°45	11°50	29°19	n.a.	W12
T 13	11 6 52	18°41'17	6♈54	7°55	20°55	7°42	3°58	3°53	15° 9	28°34	27°45	12°35	11°47	29°25	n.a.	T 13
F 14	11 10 49	19°39'59	21°20	8°43	20°17	8°28	4° 6	3°59	15°11	28°32	27°47	12°25	11°43	29°32	n.a.	F 14
S 15	11 14 45	20°38'39	5♉49	9°25	19°39	9°15	4°14	4° 5	15°12	28°31	27°48	12°17	11°40	29°39	n.a.	S 15
S 16	11 18 42	21°37'16	20°16	10° 1	19° 2	10° 1	4°21	4°11	15°14	28°29	27°49	12°11	11°37	29°45	n.a.	S 16
M17	11 22 39	22°35'51	4♊37	10°31	18°24	10°47	4°29	4°17	15°16	28°28	27°50	12° 7	11°34	29°52	n.a.	M17
T 18	11 26 35	23°34'24	18°48	10°54	17°47	11°33	4°36	4°22	15°18	28°26	27°51	12°D 6	11°31	29°59	n.a.	T 18
W19	11 30 32	24°32'54	2♋48	11°11	17°11	12°20	4°44	4°28	15°20	28°24	27°52	12° 6	11°28	0♐ 5	n.a.	W19
T 20	11 34 28	25°31'22	16°37	11°22	16°37	13° 6	4°51	4°33	15°21	28°23	27°53	12°R 6	11°24	0°12	n.a.	T 20
F 21	11 38 25	26°29'48	0♌15	11°R27	16° 3	13°52	4°58	4°39	15°23	28°21	27°54	12° 5	11°21	0°19	n.a.	F 21
S 22	11 42 21	27°28'12	13°42	11°26	15°31	14°38	5° 4	4°44	15°25	28°19	27°55	12° 2	11°18	0°25	n.a.	S 22
S 23	11 46 18	28°26'33	26°59	11°19	15° 1	15°25	5°11	4°49	15°26	28°18	27°56	11°56	11°15	0°32	n.a.	S 23
M24	11 50 14	29°24'52	10♍ 5	11° 7	14°33	16°11	5°18	4°55	15°28	28°16	27°57	11°47	11°12	0°39	n.a.	M24
T 25	11 54 11	0♈23'09	23° 0	10°50	14° 6	16°57	5°24	5° 0	15°29	28°15	27°58	11°35	11° 9	0°45	n.a.	T 25
W26	11 58 8	1°21'25	5♎42	10°28	13°42	17°43	5°30	5° 5	15°31	28°13	27°59	11°23	11° 5	0°52	n.a.	W26
T 27	12 2 4	2°19'38	18°12	10° 1	13°20	18°29	5°36	5°10	15°32	28°11	28° 0	11° 9	11° 2	0°59	n.a.	T 27
F 28	12 6 1	3°17'50	0♏29	9°31	13° 0	19°15	5°42	5°15	15°33	28°10	28° 1	10°57	10°59	1° 5	n.a.	F 28
S 29	12 9 57	4°16'00	12°35	8°58	12°43	20° 1	5°48	5°20	15°35	28° 8	28° 2	10°46	10°56	1°12	n.a.	S 29
S 30	12 13 54	5°14'08	24°31	8°23	12°28	20°47	5°53	5°25	15°36	28° 6	28° 3	10°38	10°53	1°19	n.a.	S 30
M31	12 17 50	6♈12'15	6♐22	7♈45	12♓16	21♒33	5♑59	5♒29	15♑37	28♍ 5	28♑ 4	10♑33	10♑49	1♐26	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s 5	17s39	4s46	2s53	0n42	5n58	7n48	21s48	1s 6	23s47	0s 5	20s46	1s 0	23s22	0s29	2n12	1n55	0s44	10s 3	23s 2	23s 8	23s28		n.a.
S 2	8 42	21 3	4 17	1 58	0 55	5 54	7 53	21 39	1 7	23 47	0 5	20 45	1 0	23 22	0 29	2 13	1 55	0 44	10 3	23 3	23 8	23 29		n.a.
M 3	8 20	23 33	3 37	1 5	1 7	5 49	7 58	21 29	1 7	23 47	0 6	20 43	1 0	23 22	0 29	2 13	1 55	0 44	10 3	23 3	23 8	23 30		n.a.
T 4	7 58	25 0	2 48	0 14	1 19	5 42	8 1	21 20	1 8	23 47	0 6	20 42	1 0	23 21	0 29	2 14	1 55	0 44	10 3	23 3	23 9	23 31		n.a.
W 5	7 35	25 19	1 51	0n36	1 31	5 34	8 4	21 10	1 8	23 47	0 6	20 40	1 0	23 21	0 29	2 15	1 55	0 44	10 4	23 3	23 9	23 32		n.a.
T 6	7 12	24 28	0 49	1 24	1 43	5 25	8 6	21 0	1 9	23 47	0 6	20 39	1 0	23 21	0 29	2 15	1 55	0 44	10 4	23 3	23 9	23 33		n.a.
F 7	6 50	22 26	0n17	2 10	1 54	5 13	8 8	20 50	1 9	23 47	0 6	20 38	1 1	23 21	0 29	2 16	1 55	0 44	10 4	23 3	23 10	23 34		n.a.
S 8	6 27	19 17	1 23	2 53	2 5	5 1	8 8	20 39	1 10	23 47	0 6	20 36	1 1	23 21	0 29	2 17	1 55	0 43	10 4	23 3	23 10	23 35		n.a.
S 9	6 4	15 7	2 26	3 33	2 15	4 47	8 8	20 28	1 10	23 47	0 6	20 35	1 1	23 20	0 29	2 17	1 55	0 43	10 5	23 4	23 10	23 35		n.a.
M10	5 41	10 8	3 24	4 11	2 25	4 32	8 7	20 17	1 11	23 47	0 6	20 34	1 1	23 20	0 29	2 18	1 55	0 43	10 5	23 4	23 11	23 36		n.a.
T 11	5 18	4 32	4 11	4 46	2 34	4 16	8 4	20 6	1 11	23 47	0 7	20 33	1 1	23 20	0 29	2 19	1 55	0 43	10 5	23 5	23 11	23 37		n.a.
W12	4 55	1n24	4 45	5 18	2 43	3 58	8 1	19 55	1 12	23 46	0 7	20 31	1 1	23 20	0 29	2 19	1 55	0 43	10 5	23 6	23 11	23 38		n.a.
T 13	4 32	7 22	5 1	5 47	2 50	3 40	7 58	19 43	1 12	23 46	0 7	20 30	1 1	23 19	0 29	2 20	1 55	0 43	10 6	23 7	23 11	23 39		n.a.
F 14	4 8	13 1	4 59	6 12	2 57	3 21	7 53	19 32	1 13	23 46	0 7	20 29	1 2	23 19	0 29	2 21	1 55	0 43	10 6	23 8	23 12	23 40		n.a.
S 15	3 45	17 58	4 38	6 34	3 2	3 0	7 47	19 20	1 13	23 46	0 7	20 27	1 2	23 19	0 29	2 21	1 55	0 43	10 6	23 9	23 12	23 41		n.a.
S 16	3 22	21 51	3 59	6 52	3 7	2 39	7 40	19 7	1 14	23 46	0 7	20 26	1 2	23 19	0 29	2 22	1 55	0 43	10 6	23 9	23 12	23 41		n.a.
M17	2 58	24 20	3 5	7 7	3 10	2 18	7 33	18 55	1 14	23 46	0 7	20 25	1 2	23 19	0 29	2 23	1 55	0 43	10 7	23 9	23 13	23 42		n.a.
T 18	2 35	25 14	2 0	7 19	3 13	1 56	7 25	18 43	1 15	23 46	0 8	20 24	1 2	23 19	0 29	2 23	1 55	0 43	10 7	23 10	23 13	23 43		n.a.
W19	2 11	24 31	0 49	7 26	3 14	1 34	7 16	18 30	1 15	23 46	0 8	20 23	1 2	23 18	0 29	2 24	1 55	0 43	10 7	23 10	23 13	23 44		n.a.
T 20	1 48	22 17	0s24	7 31	3 13	1 12	7 6	18 17	1 15	23 46	0 8	20 21	1 2	23 18	0 29	2 25	1 55	0 43	10 7	23 10	23 13	23 45		n.a.
F 21	1 25	18 48	1 35	7 31	3 12	0 49	6 56	18 4	1 16	23 46	0 8	20 20	1 3	23 18	0 29	2 25	1 55	0 43	10 8	23 10	23 14	23 45		n.a.
S 22	1 1	14 22	2 39	7 28	3 9	0 27	6 45	17 51	1 16	23 45	0 8	20 19	1 3	23 18	0 29	2 26	1 55	0 43	10 8	23 10	23 14	23 46		n.a.
S 23	0 38	9 19	3 34	7 21	3 4	0 5	6 34	17 37	1 17	23 45	0 8	20 18	1 3	23 18	0 29	2 27	1 55	0 44	10 8	23 11	23 14	23 47		n.a.
M24	0 14	3 55	4 16	7 11	2 59	0s17	6 22	17 24	1 17	23 45	0 9	20 17	1 3	23 18	0 29	2 27	1 55	0 44	10 8	23 11	23 14	23 48		n.a.
T 25	0n 9	1s33	4 45	6 57	2 52	0 38	6 10	17 10	1 17	23 45	0 9	20 16	1 3	23 17	0 29	2 28	1 55	0 44	10 9	23 12	23 15	23 49		n.a.
W26	0 33	6 51	4 59	6 41	2 43	0 59	5 57	16 56	1 18	23 45	0 9	20 15	1 3	23 17	0 29	2 29	1 55	0 44	10 9	23 13	23 15	23 49		n.a.
T 27	0 56	11 48	4 58	6 21	2 33	1 20	5 45	16 42	1 18	23 45	0 9	20 13	1 3	23 17	0 29	2 29	1 55	0 44	10 9	23 15	23 15	23 50		n.a.
F 28	1 20	16 11	4 43	5 59	2 22	1 39	5 31	16 28	1 19	23 45	0 9	20 12	1 4	23 17	0 29	2 30	1 55	0 44	10 10	23 16	23 15	23 51		n.a.
S 29	1 43	19 51	4 16	5 35	2 10	1 58	5 18	16 14	1 19	23 45	0 9	20 11	1 4	23 17	0 29	2 31	1 55	0 44	10 10	23 17	23 16	23 52		n.a.
S 30	2 6	22 38	3 38	5 8	1 56	2 16	5 5	15 59	1 19	23 45	0 9	20 10	1 4	23 17	0 29	2 31	1 55	0 44	10 10	23 17	23 16	23 52		n.a.
M31	2n29	24s25	2s50	4n40	1n42	2s34	4n51	15s44	1s20	23s45	0s10	20s 9	1s 4	23s17	0s29	2n32	1n55	0s44	10s10	23s18	23s16	23s53		n.a.

Julian Day Number = 1653180.5, Delta T = 03h29m52s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°38'51, Lahiri = - 6°31'51 Julian Calendar 1 March 187 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 187 BCE

The year -186 astronomical counting style corresponds to year 187 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 187 BCE (-186) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 21 47	7♈10'20	18♐11	7°R 7	12°R 6	22♒19	6♑ 4	5♒34	15♑38	28°R 3	28♑ 4	10°R30	10♑46	1♐32	n.a.	T 1
W 2	12 25 43	8° 8'23	0♑ 3	6♈28	11♓58	23° 5	6° 9	5°39	15°40	28♍ 2	28° 5	10♑29	10°43	1°39	n.a.	W 2
T 3	12 29 40	9° 6'26	12° 2	5°49	11°53	23°51	6°14	5°43	15°41	28° 0	28° 6	10°29	10°40	1°46	n.a.	T 3
F 4	12 33 36	10° 4'26	24°16	5°11	11°50	24°37	6°19	5°48	15°42	27°58	28° 7	10°29	10°37	1°52	n.a.	F 4
S 5	12 37 33	11° 2'25	6♒48	4°35	11°D50	25°22	6°23	5°52	15°43	27°57	28° 7	10°27	10°34	1°59	n.a.	S 5
S 6	12 41 30	12° 0'23	19°43	4° 1	11°52	26° 8	6°28	5°57	15°44	27°55	28° 8	10°23	10°30	2° 6	n.a.	S 6
M 7	12 45 26	12°58'19	3♓ 5	3°30	11°56	26°54	6°32	6° 1	15°44	27°54	28° 9	10°17	10°27	2°12	n.a.	M 7
T 8	12 49 23	13°56'14	16°54	3° 2	12° 3	27°40	6°36	6° 5	15°45	27°52	28° 9	10° 8	10°24	2°19	n.a.	T 8
W 9	12 53 19	14°54'07	1♈ 9	2°37	12°12	28°25	6°40	6° 9	15°46	27°50	28°10	9°58	10°21	2°26	n.a.	W 9
T 10	12 57 16	15°51'59	15°45	2°17	12°23	29°11	6°43	6°13	15°47	27°49	28°11	9°46	10°18	2°32	n.a.	T 10
F 11	13 1 12	16°49'49	0♉34	2° 0	12°36	29°57	6°47	6°17	15°47	27°47	28°11	9°35	10°14	2°39	n.a.	F 11
S 12	13 5 9	17°47'38	15°27	1°48	12°50	0♓42	6°50	6°21	15°48	27°46	28°12	9°26	10°11	2°46	n.a.	S 12
S 13	13 9 5	18°45'25	0♊17	1°41	13° 7	1°28	6°53	6°25	15°49	27°44	28°12	9°19	10° 8	2°52	n.a.	S 13
M14	13 13 2	19°43'10	14°56	1°D38	13°26	2°13	6°56	6°28	15°49	27°43	28°13	9°15	10° 5	2°59	n.a.	M14
T 15	13 16 59	20°40'54	29°20	1°39	13°47	2°59	6°59	6°32	15°50	27°41	28°13	9°14	10° 2	3° 6	n.a.	T 15
W16	13 20 55	21°38'36	13♋25	1°45	14° 9	3°44	7° 2	6°35	15°50	27°40	28°14	9°D14	9°59	3°12	n.a.	W16
T 17	13 24 52	22°36'16	27°12	1°56	14°33	4°29	7° 4	6°39	15°50	27°38	28°14	9°R14	9°55	3°19	n.a.	T 17
F 18	13 28 48	23°33'54	10♌41	2°11	14°59	5°15	7° 6	6°42	15°51	27°37	28°14	9°13	9°52	3°26	n.a.	F 18
S 19	13 32 45	24°31'31	23°55	2°31	15°26	6° 0	7° 8	6°45	15°51	27°36	28°15	9°10	9°49	3°32	n.a.	S 19
S 20	13 36 41	25°29'05	6♍54	2°55	15°55	6°45	7°10	6°49	15°51	27°34	28°15	9° 4	9°46	3°39	n.a.	S 20
M21	13 40 38	26°26'39	19°41	3°24	16°25	7°30	7°12	6°52	15°51	27°33	28°15	8°56	9°43	3°46	n.a.	M21
T 22	13 44 34	27°24'11	2♎17	3°56	16°57	8°16	7°13	6°55	15°52	27°31	28°16	8°45	9°40	3°52	n.a.	T 22
W23	13 48 31	28°21'41	14°43	4°32	17°30	9° 1	7°15	6°58	15°52	27°30	28°16	8°33	9°36	3°59	n.a.	W23
T 24	13 52 28	29°19'11	26°58	5°13	18° 5	9°46	7°16	7° 0	15°R52	27°29	28°16	8°21	9°33	4° 6	n.a.	T 24
F 25	13 56 24	0♉16'39	9♏ 5	5°57	18°40	10°31	7°17	7° 3	15°52	27°27	28°16	8° 9	9°30	4°12	n.a.	F 25
S 26	14 0 21	1°14'06	21° 3	6°45	19°17	11°16	7°18	7° 6	15°52	27°26	28°17	7°59	9°27	4°19	n.a.	S 26
S 27	14 4 17	2°11'32	2♐56	7°36	19°55	12° 0	7°18	7° 8	15°51	27°25	28°17	7°52	9°24	4°26	n.a.	S 27
M28	14 8 14	3° 8'56	14°44	8°31	20°34	12°45	7°18	7°11	15°51	27°24	28°17	7°47	9°20	4°32	n.a.	M28
T 29	14 12 10	4° 6'21	26°32	9°29	21°15	13°30	7°R19	7°13	15°51	27°22	28°17	7°44	9°17	4°39	n.a.	T 29
W30	14 16 7	5♉ 3'44	8♑24	10♈31	21♓56	14♓15	7♑19	7♒15	15♑51	27♍21	28♑17	7°D44	9♑14	4♐46	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n53	25s 6	1s55	4n11	1n27	2s50	4n38	15s30	1s20	23s44	0s10	20s 8	1s 4	23s17	0s29	2n33	1n55	0s44	10s11	23s18	23s17	23s54		n.a.
W 2	3 16	24 38	0 55	3 40	1 11	3 5	4 24	15 15	1 20	23 44	0 10	20 7	1 4	23 16	0 29	2 33	1 55	0 44	10 11	23 18	23 17	23 55		n.a.
T 3	3 39	23 2	0n 8	3 10	0 54	3 20	4 11	15 0	1 21	23 44	0 10	20 6	1 5	23 16	0 29	2 34	1 55	0 45	10 11	23 18	23 17	23 55		n.a.
F 4	4 2	20 20	1 12	2 39	0 38	3 33	3 57	14 44	1 21	23 44	0 10	20 5	1 5	23 16	0 30	2 34	1 55	0 45	10 12	23 18	23 17	23 56		n.a.
S 5	4 25	16 37	2 14	2 9	0 21	3 45	3 44	14 29	1 21	23 44	0 10	20 4	1 5	23 16	0 30	2 35	1 55	0 45	10 12	23 18	23 18	23 57		n.a.
S 6	4 48	12 3	3 12	1 40	0 4	3 57	3 31	14 14	1 22	23 44	0 11	20 3	1 5	23 16	0 30	2 36	1 55	0 45	10 12	23 18	23 18	23 57		n.a.
M 7	5 11	6 46	4 0	1 12	0s13	4 7	3 18	13 58	1 22	23 44	0 11	20 3	1 5	23 16	0 30	2 36	1 55	0 45	10 13	23 19	23 18	23 58		n.a.
T 8	5 34	0 59	4 37	0 46	0 30	4 16	3 5	13 43	1 22	23 44	0 11	20 2	1 5	23 16	0 30	2 37	1 55	0 45	10 13	23 20	23 18	23 59		n.a.
W 9	5 56	5n 0	4 57	0 22	0 46	4 25	2 53	13 27	1 22	23 44	0 11	20 1	1 6	23 16	0 30	2 38	1 55	0 45	10 13	23 20	23 19	23 59		n.a.
T 10	6 19	10 51	4 59	0s 1	1 1	4 32	2 40	13 11	1 23	23 44	0 11	20 0	1 6	23 16	0 30	2 38	1 55	0 46	10 13	23 21	23 19	24 0		n.a.
F 11	6 41	16 11	4 41	0 21	1 16	4 38	2 28	12 55	1 23	23 44	0 11	19 59	1 6	23 16	0 30	2 39	1 55	0 46	10 14	23 22	23 19	24 1		n.a.
S 12	7 4	20 32	4 4	0 39	1 30	4 43	2 16	12 39	1 23	23 44	0 12	19 58	1 6	23 16	0 30	2 39	1 55	0 46	10 14	23 23	23 19	24 1		n.a.
S 13	7 26	23 33	3 10	0 54	1 44	4 48	2 4	12 23	1 24	23 44	0 12	19 57	1 6	23 16	0 30	2 40	1 55	0 46	10 14	23 23	23 20	24 2		n.a.
M14	7 48	24 55	2 5	1 7	1 56	4 51	1 53	12 6	1 24	23 44	0 12	19 57	1 7	23 16	0 30	2 41	1 55	0 46	10 15	23 23	23 20	24 3		n.a.
T 15	8 10	24 35	0 52	1 17	2 8	4 53	1 42	11 50	1 24	23 44	0 12	19 56	1 7	23 16	0 30	2 41	1 55	0 47	10 15	23 24	23 20	24 3		n.a.
W16	8 32	22 40	0s22	1 25	2 19	4 55	1 31	11 34	1 24	23 44	0 12	19 55	1 7	23 16	0 30	2 42	1 55	0 47	10 15	23 24	23 20	24 4		n.a.
T 17	8 54	19 26	1 34	1 29	2 28	4 55	1 20	11 17	1 24	23 44	0 12	19 55	1 7	23 16	0 30	2 42	1 55	0 47	10 16	23 24	23 21	24 5		n.a.
F 18	9 15	15 13	2 38	1 31	2 37	4 55	1 9	11 0	1 25	23 44	0 13	19 54	1 7	23 16	0 30	2 43	1 55	0 47	10 16	23 24	23 21	24 5		n.a.
S 19	9 37	10 21	3 33	1 31	2 45	4 54	0 59	10 44	1 25	23 44	0 13	19 53	1 7	23 16	0 30	2 43	1 55	0 48	10 16	23 24	23 21	24 6		n.a.
S 20	9 58	5 7	4 16	1 28	2 53	4 52	0 49	10 27	1 25	23 44	0 13	19 53	1 8	23 16	0 30	2 44	1 55	0 48	10 17	23 24	23 21	24 7		n.a.
M21	10 19	0s14	4 45	1 22	2 59	4 49	0 40	10 10	1 25	23 44	0 13	19 52	1 8	23 16	0 30	2 44	1 55	0 48	10 17	23 25	23 21	24 7		n.a.
T 22	10 40	5 30	5 0	1 14	3 4	4 45	0 30	9 53	1 25	23 44	0 13	19 51	1 8	23 16	0 30	2 45	1 55	0 48	10 17	23 26	23 22	24 8		n.a.
W23	11 1	10 28	5 0	1 3	3 8	4 40	0 21	9 36	1 26	23 45	0 14	19 51	1 8	23 16	0 30	2 45	1 55	0 48	10 18	23 26	23 22	24 8		n.a.
T 24	11 22	14 57	4 46	0 50	3 12	4 35	0 12	9 19	1 26	23 45	0 14	19 50	1 8	23 16	0 30	2 46	1 55	0 49	10 18	23 27	23 22	24 9		n.a.
F 25	11 42	18 47	4 20	0 35	3 15	4 28	0 4	9 2	1 26	23 45	0 14	19 50	1 9	23 16	0 30	2 46	1 55	0 49	10 18	23 28	23 22	24 9		n.a.
S 26	12 2	21 47	3 42	0 18	3 16	4 22	0s 5	8 45	1 26	23 45	0 14	19 49	1 9	23 16	0 30	2 47	1 55	0 49	10 19	23 28	23 23	24 10		n.a.
S 27	12 22	23 50	2 54	0n 2	3 17	4 14	0 13	8 28	1 26	23 45	0 14	19 49	1 9	23 16	0 30	2 47	1 55	0 50	10 19	23 29	23 23	24 11		n.a.
M28	12 42	24 49	1 59	0 24	3 18	4 5	0 20	8 11	1 26	23 45	0 14	19 48	1 9	23 16	0 30	2 48	1 55	0 50	10 19	23 29	23 23	24 11		n.a.
T 29	13 2	24 40	0 59	0 47	3 17	3 56	0 28	7 53	1 26	23 45	0 15	19 48	1 9	23 16	0 30	2 48	1 55	0 50	10 20	23 29	23 23	24 12		n.a.
W30	13n22	23s23	0n 4	1n13	3s16	3s47	0s35	7s36	1s27	23s46	0s15	19s48	1s10	23s16	0s30	2n49	1n55	0s50	10s20	23s29	23s24	24s12		n.a.

Julian Day Number = 1653211.5, Delta T = 03h29m51s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°38'47, Lahiri = - 6°31'47 Julian Calendar 1 Apr. 187 BCE == Greg. Calendar 29 March 187 BCE

The year -186 astronomical counting style corresponds to year 187 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 187 BCE (-186) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 20 3	6♉ 1'06	20♑23	11♈35	22♓38	15♓ 0	7°R18	7♒18	15°R51	27°R20	28♑17	7♑44	9♑11	4♐52	n.a.	T 1
F 2	14 24 0	6°58'28	2♒36	12°43	23°21	15°44	7♑18	7°20	15♑50	27♍19	28°17	7°R45	9° 8	4°59	n.a.	F 2
S 3	14 27 57	7°55'49	15° 6	13°54	24° 6	16°29	7°17	7°22	15°50	27°18	28°R17	7°44	9° 5	5° 6	n.a.	S 3
S 4	14 31 53	8°53'09	27°59	15° 8	24°51	17°13	7°17	7°24	15°49	27°16	28°17	7°43	9° 1	5°12	n.a.	S 4
M 5	14 35 50	9°50'28	11♓19	16°24	25°37	17°58	7°16	7°25	15°49	27°15	28°17	7°39	8°58	5°19	n.a.	M 5
T 6	14 39 46	10°47'47	25° 8	17°44	26°23	18°42	7°15	7°27	15°48	27°14	28°17	7°33	8°55	5°26	n.a.	T 6
W 7	14 43 43	11°45'05	9♈26	19° 7	27°11	19°27	7°13	7°29	15°48	27°13	28°17	7°26	8°52	5°32	n.a.	W 7
T 8	14 47 39	12°42'23	24° 8	20°32	27°59	20°11	7°12	7°30	15°47	27°12	28°17	7°17	8°49	5°39	n.a.	T 8
F 9	14 51 36	13°39'40	9♉ 8	22° 0	28°48	20°55	7°10	7°32	15°46	27°11	28°17	7° 9	8°45	5°46	n.a.	F 9
S 10	14 55 32	14°36'56	24°17	23°31	29°38	21°39	7° 8	7°33	15°46	27°10	28°17	7° 3	8°42	5°52	n.a.	S 10
S 11	14 59 29	15°34'12	9♊25	25° 5	0♈28	22°23	7° 6	7°34	15°45	27° 9	28°16	6°58	8°39	5°59	n.a.	S 11
M12	15 3 26	16°31'27	24°22	26°41	1°19	23° 7	7° 4	7°35	15°44	27° 8	28°16	6°55	8°36	6° 6	n.a.	M12
T 13	15 7 22	17°28'41	9♋ 2	28°21	2°11	23°51	7° 1	7°36	15°43	27° 7	28°16	6°D55	8°33	6°12	n.a.	T 13
W14	15 11 19	18°25'54	23°19	0♉ 2	3° 3	24°35	6°58	7°37	15°42	27° 6	28°16	6°55	8°30	6°19	n.a.	W14
T 15	15 15 15	19°23'06	7♌14	1°47	3°56	25°19	6°56	7°38	15°41	27° 5	28°15	6°56	8°26	6°26	n.a.	T 15
F 16	15 19 12	20°20'17	20°45	3°34	4°49	26° 3	6°53	7°39	15°40	27° 5	28°15	6°R57	8°23	6°32	n.a.	F 16
S 17	15 23 8	21°17'27	3♍55	5°24	5°43	26°47	6°49	7°39	15°39	27° 4	28°15	6°56	8°20	6°39	n.a.	S 17
S 18	15 27 5	22°14'37	16°46	7°16	6°38	27°30	6°46	7°40	15°38	27° 3	28°14	6°54	8°17	6°46	n.a.	S 18
M19	15 31 1	23°11'45	29°22	9°11	7°33	28°14	6°42	7°40	15°37	27° 2	28°14	6°49	8°14	6°52	n.a.	M19
T 20	15 34 58	24° 8'53	11♎45	11° 8	8°28	28°57	6°39	7°41	15°36	27° 2	28°14	6°43	8°11	6°59	n.a.	T 20
W21	15 38 55	25° 6'01	23°57	13° 8	9°24	29°41	6°35	7°41	15°35	27° 1	28°13	6°36	8° 7	7° 6	n.a.	W21
T 22	15 42 51	26° 3'08	6♏ 1	15° 9	10°20	0♈24	6°31	7°41	15°33	27° 0	28°13	6°28	8° 4	7°12	n.a.	T 22
F 23	15 46 48	27° 0'15	17°58	17°13	11°17	1° 7	6°27	7°R41	15°32	27° 0	28°12	6°21	8° 1	7°19	n.a.	F 23
S 24	15 50 44	27°57'21	29°51	19°18	12°14	1°51	6°22	7°41	15°31	26°59	28°12	6°16	7°58	7°26	n.a.	S 24
S 25	15 54 41	28°54'27	11♐40	21°25	13°12	2°34	6°18	7°41	15°29	26°58	28°11	6°11	7°55	7°32	n.a.	S 25
M26	15 58 37	29°51'33	23°28	23°33	14°10	3°17	6°13	7°40	15°28	26°58	28°11	6° 9	7°51	7°39	n.a.	M26
T 27	16 2 34	0♊48'39	5♑18	25°42	15° 8	4° 0	6° 8	7°40	15°27	26°57	28°10	6°D 8	7°48	7°46	n.a.	T 27
W28	16 6 31	1°45'45	17°13	27°52	16° 7	4°43	6° 3	7°40	15°25	26°57	28° 9	6° 8	7°45	7°52	n.a.	W28
T 29	16 10 27	2°42'51	29°15	0♊ 3	17° 6	5°26	5°58	7°39	15°24	26°56	28° 9	6°10	7°42	7°59	n.a.	T 29
F 30	16 14 24	3°39'57	11♒30	2°13	18° 6	6° 8	5°53	7°38	15°22	26°56	28° 8	6°12	7°39	8° 6	n.a.	F 30
S 31	16 18 20	4♊37'03	24♒ 1	4♊24	19♈ 6	6♈51	5♑47	7♒38	15♑20	26♍56	28♑ 8	6♑13	7♑36	8♐12	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n41	21s 3	1n 7	1n40	3s14	3s36	0s43	7s18	1s27	23s46	0s15	19s47	1s10	23s16	0s30	2n49	1n55	0s51	10s20	23s29	23s24	24s13		n.a.
F 2	14 0	17 43	2 9	2 9	3 11	3 25	0 49	7 1	1 27	23 46	0 15	19 47	1 10	23 16	0 30	2 50	1 55	0 51	10 20	23 29	23 24	24 13		n.a.
S 3	14 19	13 32	3 6	2 40	3 8	3 14	0 56	6 44	1 27	23 46	0 15	19 46	1 10	23 16	0 30	2 50	1 55	0 51	10 21	23 29	23 24	24 14		n.a.
S 4	14 38	8 37	3 56	3 12	3 4	3 1	1 2	6 26	1 27	23 46	0 16	19 46	1 10	23 16	0 30	2 51	1 54	0 52	10 21	23 29	23 24	24 14		n.a.
M 5	14 56	3 10	4 34	3 46	2 59	2 49	1 9	6 9	1 27	23 47	0 16	19 46	1 11	23 16	0 30	2 51	1 54	0 52	10 21	23 30	23 25	24 15		n.a.
T 6	15 14	2n37	4 59	4 22	2 54	2 35	1 15	5 51	1 27	23 47	0 16	19 46	1 11	23 17	0 31	2 51	1 54	0 52	10 22	23 30	23 25	24 15		n.a.
W 7	15 32	8 27	5 6	4 59	2 48	2 21	1 20	5 33	1 27	23 47	0 16	19 45	1 11	23 17	0 31	2 52	1 54	0 53	10 22	23 30	23 25	24 16		n.a.
T 8	15 50	14 0	4 53	5 37	2 42	2 7	1 26	5 16	1 27	23 48	0 16	19 45	1 11	23 17	0 31	2 52	1 54	0 53	10 22	23 31	23 25	24 16		n.a.
F 9	16 7	18 48	4 20	6 17	2 35	1 52	1 31	4 58	1 27	23 48	0 17	19 45	1 11	23 17	0 31	2 53	1 54	0 53	10 23	23 31	23 26	24 17		n.a.
S 10	16 25	22 26	3 29	6 58	2 27	1 37	1 36	4 41	1 27	23 48	0 17	19 45	1 12	23 17	0 31	2 53	1 54	0 54	10 23	23 32	23 26	24 17		n.a.
S 11	16 42	24 28	2 22	7 40	2 19	1 21	1 41	4 23	1 27	23 48	0 17	19 45	1 12	23 17	0 31	2 53	1 54	0 54	10 23	23 32	23 26	24 18		n.a.
M12	16 58	24 43	1 7	8 23	2 10	1 5	1 46	4 5	1 27	23 49	0 17	19 45	1 12	23 17	0 31	2 54	1 54	0 54	10 24	23 32	23 26	24 18		n.a.
T 13	17 15	23 13	0s11	9 7	2 1	0 48	1 50	3 48	1 27	23 49	0 17	19 45	1 12	23 17	0 31	2 54	1 54	0 55	10 24	23 32	23 26	24 19		n.a.
W14	17 31	20 14	1 27	9 52	1 52	0 31	1 54	3 30	1 27	23 49	0 17	19 45	1 12	23 17	0 31	2 54	1 54	0 55	10 24	23 32	23 27	24 19		n.a.
T 15	17 47	16 10	2 36	10 38	1 42	0 14	1 59	3 13	1 27	23 50	0 18	19 45	1 13	23 18	0 31	2 55	1 54	0 55	10 25	23 32	23 27	24 19		n.a.
F 16	18 2	11 22	3 34	11 24	1 32	0n 4	2 2	2 55	1 27	23 50	0 18	19 45	1 13	23 18	0 31	2 55	1 54	0 56	10 25	23 32	23 27	24 20		n.a.
S 17	18 18	6 10	4 19	12 11	1 22	0 22	2 6	2 37	1 27	23 50	0 18	19 45	1 13	23 18	0 31	2 55	1 54	0 56	10 25	23 32	23 27	24 20		n.a.
S 18	18 33	0 50	4 50	12 59	1 11	0 41	2 10	2 20	1 27	23 51	0 18	19 45	1 13	23 18	0 31	2 55	1 54	0 57	10 25	23 32	23 27	24 21		n.a.
M19	18 47	4s25	5 6	13 46	1 0	1 0	2 13	2 2	1 27	23 51	0 18	19 45	1 13	23 18	0 31	2 56	1 54	0 57	10 26	23 32	23 28	24 21		n.a.
T 20	19 2	9 24	5 8	14 34	0 49	1 19	2 16	1 45	1 27	23 52	0 19	19 45	1 14	23 18	0 31	2 56	1 54	0 57	10 26	23 33	23 28	24 22		n.a.
W21	19 16	13 57	4 55	15 21	0 38	1 38	2 19	1 27	1 27	23 52	0 19	19 45	1 14	23 19	0 31	2 56	1 54	0 58	10 26	23 33	23 28	24 22		n.a.
T 22	19 30	17 54	4 29	16 9	0 27	1 58	2 22	1 10	1 27	23 52	0 19	19 45	1 14	23 19	0 31	2 56	1 54	0 58	10 27	23 33	23 28	24 22		n.a.
F 23	19 43	21 5	3 52	16 55	0 16	2 18	2 25	0 52	1 27	23 53	0 19	19 45	1 14	23 19	0 31	2 57	1 54	0 58	10 27	23 34	23 28	24 23		n.a.
S 24	19 56	23 21	3 5	17 41	0 5	2 38	2 27	0 35	1 26	23 53	0 19	19 46	1 14	23 19	0 31	2 57	1 54	0 59	10 27	23 34	23 29	24 23		n.a.
S 25	20 9	24 35	2 9	18 26	0n 6	2 59	2 29	0 17	1 26	23 54	0 20	19 46	1 15	23 19	0 31	2 57	1 54	0 59	10 28	23 34	23 29	24 24		n.a.
M26	20 21	24 42	1 9	19 9	0 17	3 20	2 31	0n 0	1 26	23 54	0 20	19 46	1 15	23 19	0 31	2 57	1 53	1 0	10 28	23 34	23 29	24 24		n.a.
T 27	20 33	23 41	0 5	19 51	0 27	3 41	2 33	0 18	1 26	23 54	0 20	19 46	1 15	23 20	0 31	2 57	1 53	1 0	10 28	23 34	23 29	24 24		n.a.
W28	20 45	21 36	1n 0	20 31	0 37	4 2	2 35	0 35	1 26	23 55	0 20	19 47	1 15	23 20	0 31	2 57	1 53	1 0	10 28	23 34	23 29	24 25		n.a.
T 29	20 57	18 32	2 3	21 10	0 47	4 23	2 37	0 52	1 26	23 55	0 20	19 47	1 15	23 20	0 31	2 58	1 53	1 1	10 29	23 34	23 29	24 25		n.a.
F 30	21 8	14 38	3 2	21 46	0 56	4 44	2 38	1 10	1 26	23 56	0 21	19 47	1 16	23 20	0 31	2 58	1 53	1 1	10 29	23 34	23 30	24 25		n.a.
S 31	21n19	10s 1	3n53	22n20	1n 5	5n 6	2s40	1n27	1s25	23s56	0s21	19s48	1s16	23s20	0s31	2n58	1n53	1s 2	10s29	23s34	23s30	24s26		n.a.

Julian Day Number = 1653241.5, Delta T = 03h29m50s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°38'43, Lahiri = - 6°31'43 Julian Calendar 1 May 187 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 187 BCE

The year -186 astronomical counting style corresponds to year 187 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 187 BCE (-186) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 22 17	5♊34'09	6♓52	6♊35	20♈ 6	7♈34	5°R41	7°R37	15°R19	26°R55	28°R 7	6°R13	7♑32	8♐19	n.a.	S 1
M 2	16 26 13	6°31'16	20° 8	8°44	21° 6	8°16	5♑36	7♒36	15♑17	26♍55	28♑ 6	6♑13	7°29	8°26	n.a.	M 2
T 3	16 30 10	7°28'23	3♈51	10°53	22° 7	8°59	5°30	7°35	15°15	26°55	28° 5	6°11	7°26	8°32	n.a.	T 3
W 4	16 34 6	8°25'30	18° 1	13° 1	23° 8	9°41	5°24	7°34	15°14	26°54	28° 5	6° 8	7°23	8°39	n.a.	W 4
T 5	16 38 3	9°22'38	2♉36	15° 8	24°10	10°24	5°18	7°32	15°12	26°54	28° 4	6° 4	7°20	8°46	n.a.	T 5
F 6	16 42 0	10°19'46	17°33	17°14	25°11	11° 6	5°11	7°31	15°10	26°54	28° 3	6° 1	7°17	8°52	n.a.	F 6
S 7	16 45 56	11°16'54	2♊42	19°18	26°13	11°48	5° 5	7°30	15° 8	26°54	28° 2	5°58	7°13	8°59	n.a.	S 7
S 8	16 49 53	12°14'03	17°55	21°20	27°16	12°30	4°59	7°28	15° 6	26°53	28° 2	5°56	7°10	9° 6	n.a.	S 8
M 9	16 53 49	13°11'12	3♋ 1	23°21	28°18	13°12	4°52	7°26	15° 4	26°53	28° 1	5°D55	7° 7	9°12	n.a.	M 9
T 10	16 57 46	14° 8'21	17°52	25°20	29°21	13°54	4°45	7°25	15° 3	26°53	28° 0	5°55	7° 4	9°19	n.a.	T 10
W11	17 1 42	15° 5'31	2♌22	27°17	0♉24	14°36	4°38	7°23	15° 1	26°53	27°59	5°56	7° 1	9°26	n.a.	W11
T 12	17 5 39	16° 2'40	16°27	29°13	1°27	15°17	4°31	7°21	14°59	26°D53	27°58	5°58	6°57	9°32	n.a.	T 12
F 13	17 9 35	16°59'49	0♍ 6	1♋ 7	2°31	15°59	4°24	7°19	14°57	26°53	27°57	5°59	6°54	9°39	n.a.	F 13
S 14	17 13 32	17°56'59	13°19	2°58	3°34	16°40	4°17	7°17	14°55	26°53	27°56	5°R59	6°51	9°46	n.a.	S 14
S 15	17 17 29	18°54'08	26°11	4°48	4°38	17°22	4°10	7°15	14°53	26°53	27°55	5°59	6°48	9°52	n.a.	S 15
M16	17 21 25	19°51'18	8♎43	6°36	5°42	18° 3	4° 3	7°12	14°50	26°53	27°54	5°58	6°45	9°59	n.a.	M16
T 17	17 25 22	20°48'28	20°59	8°23	6°47	18°44	3°56	7°10	14°48	26°54	27°53	5°57	6°42	10° 6	n.a.	T 17
W18	17 29 18	21°45'38	3♏ 4	10° 7	7°51	19°25	3°48	7° 8	14°46	26°54	27°52	5°55	6°38	10°12	n.a.	W18
T 19	17 33 15	22°42'49	15° 1	11°49	8°56	20° 6	3°41	7° 5	14°44	26°54	27°51	5°53	6°35	10°19	n.a.	T 19
F 20	17 37 11	23°40'00	26°53	13°30	10° 1	20°47	3°33	7° 3	14°42	26°54	27°50	5°51	6°32	10°26	n.a.	F 20
S 21	17 41 8	24°37'12	8♐42	15° 9	11° 6	21°28	3°26	7° 0	14°40	26°54	27°49	5°50	6°29	10°32	n.a.	S 21
S 22	17 45 5	25°34'24	20°31	16°46	12°12	22° 9	3°18	6°57	14°37	26°55	27°48	5°49	6°26	10°39	n.a.	S 22
M23	17 49 1	26°31'37	2♑22	18°21	13°17	22°50	3°10	6°54	14°35	26°55	27°47	5°D48	6°23	10°46	n.a.	M23
T 24	17 52 58	27°28'51	14°18	19°54	14°23	23°30	3° 3	6°51	14°33	26°55	27°46	5°49	6°19	10°52	n.a.	T 24
W25	17 56 54	28°26'06	26°20	21°25	15°29	24°10	2°55	6°48	14°31	26°56	27°45	5°49	6°16	10°59	n.a.	W25
T 26	18 0 51	29°23'21	8♒32	22°55	16°35	24°51	2°47	6°45	14°28	26°56	27°44	5°50	6°13	11° 6	n.a.	T 26
F 27	18 4 47	0♋20'38	20°55	24°22	17°41	25°31	2°40	6°42	14°26	26°57	27°43	5°50	6°10	11°12	n.a.	F 27
S 28	18 8 44	1°17'55	3♓33	25°48	18°47	26°11	2°32	6°39	14°24	26°57	27°42	5°51	6° 7	11°19	n.a.	S 28
S 29	18 12 40	2°15'14	16°27	27°11	19°54	26°51	2°24	6°36	14°22	26°58	27°40	5°51	6° 3	11°26	n.a.	S 29
M30	18 16 37	3♋12'34	29♓42	28♋33	21♉ 1	27♈31	2♑16	6♒32	14♑19	26♍58	27♑39	5°R51	6♑ 0	11♐32	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n29	4s52	4n34	22n51	1n12	5n28	2s41	1n44	1s25	23s57	0s21	19s48	1s16	23s21	0s31	2n58	1n53	1s 2	10s30	23s34	23s30	24s26		n.a.
M 2	21 39	0n40	5 2	23 20	1 20	5 50	2 42	2 1	1 25	23 57	0 21	19 49	1 16	23 21	0 31	2 58	1 53	1 3	10 30	23 34	23 30	24 26		n.a.
T 3	21 49	6 20	5 13	23 46	1 26	6 12	2 43	2 18	1 25	23 57	0 21	19 49	1 16	23 21	0 31	2 58	1 53	1 3	10 30	23 34	23 30	24 27		n.a.
W 4	21 58	11 52	5 7	24 9	1 32	6 34	2 44	2 35	1 25	23 58	0 22	19 50	1 17	23 21	0 31	2 58	1 53	1 3	10 30	23 34	23 31	24 27		n.a.
T 5	22 7	16 54	4 41	24 30	1 38	6 56	2 44	2 52	1 24	23 58	0 22	19 50	1 17	23 22	0 31	2 58	1 53	1 4	10 31	23 35	23 31	24 27		n.a.
F 6	22 15	21 1	3 55	24 47	1 42	7 18	2 45	3 9	1 24	23 59	0 22	19 51	1 17	23 22	0 31	2 58	1 53	1 4	10 31	23 35	23 31	24 28		n.a.
S 7	22 24	23 46	2 53	25 2	1 46	7 40	2 45	3 26	1 24	23 59	0 22	19 51	1 17	23 22	0 31	2 58	1 53	1 5	10 31	23 35	23 31	24 28		n.a.
S 8	22 31	24 47	1 38	25 15	1 49	8 3	2 45	3 43	1 24	24 0	0 22	19 52	1 17	23 22	0 31	2 58	1 53	1 5	10 31	23 35	23 31	24 28		n.a.
M 9	22 39	23 57	0 16	25 24	1 52	8 25	2 46	3 59	1 23	24 0	0 22	19 52	1 18	23 23	0 31	2 58	1 53	1 5	10 32	23 35	23 31	24 28		n.a.
T 10	22 46	21 26	1s 6	25 31	1 53	8 47	2 46	4 16	1 23	24 1	0 23	19 53	1 18	23 23	0 31	2 58	1 53	1 6	10 32	23 35	23 32	24 29		n.a.
W11	22 52	17 34	2 21	25 36	1 54	9 10	2 45	4 33	1 23	24 1	0 23	19 54	1 18	23 23	0 31	2 58	1 53	1 6	10 32	23 35	23 32	24 29		n.a.
T 12	22 59	12 49	3 25	25 38	1 55	9 32	2 45	4 49	1 23	24 1	0 23	19 54	1 18	23 23	0 32	2 58	1 53	1 7	10 32	23 35	23 32	24 29		n.a.
F 13	23 4	7 34	4 16	25 37	1 54	9 54	2 45	5 6	1 22	24 2	0 23	19 55	1 18	23 23	0 32	2 58	1 52	1 7	10 33	23 35	23 32	24 29		n.a.
S 14	23 10	2 9	4 52	25 35	1 54	10 17	2 44	5 22	1 22	24 2	0 23	19 56	1 18	23 24	0 32	2 58	1 52	1 8	10 33	23 35	23 32	24 30		n.a.
S 15	23 15	3s13	5 11	25 30	1 52	10 39	2 44	5 38	1 22	24 3	0 24	19 57	1 19	23 24	0 32	2 58	1 52	1 8	10 33	23 35	23 32	24 30		n.a.
M16	23 19	8 19	5 16	25 23	1 50	11 1	2 43	5 54	1 21	24 3	0 24	19 57	1 19	23 24	0 32	2 58	1 52	1 8	10 33	23 35	23 33	24 30		n.a.
T 17	23 24	12 59	5 5	25 14	1 47	11 23	2 42	6 11	1 21	24 3	0 24	19 58	1 19	23 25	0 32	2 58	1 52	1 9	10 33	23 35	23 33	24 30		n.a.
W18	23 27	17 5	4 41	25 3	1 44	11 45	2 41	6 27	1 21	24 4	0 24	19 59	1 19	23 25	0 32	2 58	1 52	1 9	10 34	23 35	23 33	24 31		n.a.
T 19	23 31	20 26	4 6	24 51	1 40	12 7	2 40	6 43	1 20	24 4	0 24	20 0	1 19	23 25	0 32	2 57	1 52	1 10	10 34	23 35	23 33	24 31		n.a.
F 20	23 34	22 55	3 19	24 37	1 36	12 28	2 39	6 58	1 20	24 5	0 24	20 1	1 20	23 25	0 32	2 57	1 52	1 10	10 34	23 35	23 33	24 31		n.a.
S 21	23 36	24 23	2 25	24 22	1 31	12 50	2 38	7 14	1 20	24 5	0 25	20 1	1 20	23 26	0 32	2 57	1 52	1 11	10 34	23 35	23 33	24 31		n.a.
S 22	23 39	24 46	1 24	24 5	1 26	13 11	2 37	7 30	1 19	24 5	0 25	20 2	1 20	23 26	0 32	2 57	1 52	1 11	10 35	23 35	23 34	24 31		n.a.
M23	23 40	24 1	0 19	23 46	1 20	13 33	2 35	7 45	1 19	24 6	0 25	20 3	1 20	23 26	0 32	2 57	1 52	1 11	10 35	23 35	23 34	24 32		n.a.
T 24	23 42	22 10	0n47	23 27	1 14	13 54	2 34	8 1	1 18	24 6	0 25	20 4	1 20	23 26	0 32	2 57	1 52	1 12	10 35	23 35	23 34	24 32		n.a.
W25	23 43	19 18	1 52	23 6	1 8	14 14	2 32	8 16	1 18	24 6	0 25	20 5	1 21	23 27	0 32	2 56	1 52	1 12	10 35	23 35	23 34	24 32		n.a.
T 26	23 43	15 35	2 52	22 45	1 1	14 35	2 31	8 32	1 18	24 7	0 25	20 6	1 21	23 27	0 32	2 56	1 52	1 13	10 35	23 35	23 34	24 32		n.a.
F 27	23 43	11 8	3 45	22 22	0 53	14 55	2 29	8 47	1 17	24 7	0 26	20 7	1 21	23 27	0 32	2 56	1 52	1 13	10 36	23 35	23 34	24 32		n.a.
S 28	23 43	6 9	4 29	21 59	0 46	15 16	2 27	9 2	1 17	24 7	0 26	20 8	1 21	23 27	0 32	2 56	1 52	1 14	10 36	23 35	23 35	24 32		n.a.
S 29	23 42	0 48	5 0	21 35	0 38	15 36	2 25	9 17	1 16	24 8	0 26	20 9	1 21	23 28	0 32	2 55	1 52	1 14	10 36	23 35	23 35	24 32		n.a.
M30	23n41	4n42	5n16	21n10	0n29	15n55	2s23	9n32	1s16	24s 8	0s26	20s10	1s21	23s28	0s32	2n55	1n51	1s14	10s36	23s35	23s35	24s33		n.a.

Julian Day Number = 1653272.5, Delta T = 03h29m49s
Ecliptic obliquity = 23°43'05, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°38'39, Lahiri = - 6°31'39 Julian Calendar 1 June 187 BCE == Greg. Calendar 29 May 187 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 187 BCE (-186) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 20 34	4♋ 9'55	13♈19	29♋53	22♉ 8	28♈11	2°R 8	6°R29	14°R17	26♍59	27°R38	5°R51	5♑57	11♐39	n.a.	T 1
W 2	18 24 30	5° 7'17	27°18	1♌10	23°15	28°51	2♑ 1	6♒25	14♑15	27° 0	27♑37	5♑51	5°54	11°46	n.a.	W 2
T 3	18 28 27	6° 4'41	11♉40	2°26	24°22	29°30	1°53	6°22	14°12	27° 0	27°36	5°D51	5°51	11°52	n.a.	T 3
F 4	18 32 23	7° 2'06	26°21	3°39	25°29	0♉10	1°45	6°18	14°10	27° 1	27°35	5°51	5°48	11°59	n.a.	F 4
S 5	18 36 20	7°59'32	11♊16	4°50	26°37	0°49	1°37	6°15	14° 7	27° 2	27°33	5°51	5°44	12° 6	n.a.	S 5
S 6	18 40 16	8°57'00	26°18	5°59	27°44	1°28	1°30	6°11	14° 5	27° 2	27°32	5°51	5°41	12°12	n.a.	S 6
M 7	18 44 13	9°54'29	11♋19	7° 5	28°52	2° 7	1°22	6° 7	14° 3	27° 3	27°31	5°R51	5°38	12°19	n.a.	M 7
T 8	18 48 9	10°51'59	26°11	8° 9	0♊ 0	2°46	1°15	6° 3	14° 0	27° 4	27°30	5°51	5°35	12°26	n.a.	T 8
W 9	18 52 6	11°49'30	10♌45	9°10	1° 8	3°25	1° 7	5°59	13°58	27° 5	27°28	5°51	5°32	12°32	n.a.	W 9
T 10	18 56 3	12°47'02	24°56	10° 9	2°16	4° 4	1° 0	5°55	13°55	27° 6	27°27	5°50	5°29	12°39	n.a.	T 10
F 11	18 59 59	13°44'35	8♍42	11° 4	3°25	4°43	0°52	5°51	13°53	27° 7	27°26	5°49	5°25	12°46	n.a.	F 11
S 12	19 3 56	14°42'09	22° 2	11°57	4°33	5°21	0°45	5°47	13°51	27° 7	27°25	5°48	5°22	12°52	n.a.	S 12
S 13	19 7 52	15°39'44	4♎57	12°46	5°42	5°59	0°37	5°43	13°48	27° 8	27°23	5°48	5°19	12°59	n.a.	S 13
M14	19 11 49	16°37'20	17°30	13°33	6°50	6°38	0°30	5°39	13°46	27° 9	27°22	5°D48	5°16	13° 5	n.a.	M14
T 15	19 15 45	17°34'57	29°46	14°15	7°59	7°16	0°23	5°35	13°43	27°10	27°21	5°48	5°13	13°12	n.a.	T 15
W16	19 19 42	18°32'36	11♏48	14°54	9° 8	7°54	0°16	5°30	13°41	27°11	27°19	5°49	5° 9	13°19	n.a.	W16
T 17	19 23 38	19°30'15	23°42	15°29	10°17	8°31	0° 9	5°26	13°39	27°13	27°18	5°50	5° 6	13°25	n.a.	T 17
F 18	19 27 35	20°27'56	5♐31	16° 0	11°26	9° 9	0° 2	5°22	13°36	27°14	27°17	5°51	5° 3	13°32	n.a.	F 18
S 19	19 31 32	21°25'38	17°20	16°27	12°36	9°47	29♐55	5°18	13°34	27°15	27°16	5°52	5° 0	13°39	n.a.	S 19
S 20	19 35 28	22°23'22	29°11	16°49	13°45	10°24	29°49	5°13	13°32	27°16	27°14	5°53	4°57	13°45	n.a.	S 20
M21	19 39 25	23°21'07	11♑ 9	17° 6	14°55	11° 1	29°42	5° 9	13°29	27°17	27°13	5°R53	4°54	13°52	n.a.	M21
T 22	19 43 21	24°18'53	23°14	17°19	16° 4	11°38	29°36	5° 4	13°27	27°18	27°12	5°52	4°50	13°59	n.a.	T 22
W23	19 47 18	25°16'41	5♒29	17°25	17°14	12°15	29°30	5° 0	13°25	27°20	27°10	5°50	4°47	14° 5	n.a.	W23
T 24	19 51 14	26°14'30	17°56	17°R27	18°24	12°52	29°23	4°55	13°22	27°21	27° 9	5°48	4°44	14°12	n.a.	T 24
F 25	19 55 11	27°12'21	0♓36	17°23	19°34	13°29	29°17	4°51	13°20	27°22	27° 8	5°45	4°41	14°19	n.a.	F 25
S 26	19 59 7	28°10'14	13°28	17°13	20°44	14° 5	29°11	4°46	13°18	27°24	27° 6	5°41	4°38	14°25	n.a.	S 26
S 27	20 3 4	29° 8'09	26°35	16°57	21°54	14°42	29° 6	4°42	13°15	27°25	27° 5	5°38	4°35	14°32	n.a.	S 27
M28	20 7 1	0♌ 6'05	9♈57	16°35	23° 4	15°18	29° 0	4°37	13°13	27°26	27° 4	5°36	4°31	14°39	n.a.	M28
T 29	20 10 57	1° 4'04	23°34	16° 7	24°15	15°54	28°54	4°33	13°11	27°28	27° 3	5°35	4°28	14°45	n.a.	T 29
W30	20 14 54	2° 2'04	7♉27	15°33	25°25	16°30	28°49	4°28	13° 9	27°29	27° 1	5°D35	4°25	14°52	n.a.	W30
T 31	20 18 50	3♌ 0'07	21♉35	14♌54	26♊36	17♉ 6	28♐44	4♒24	13♑ 6	27♍31	27♑ 0	5♑36	4♑22	14♐59	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n39	10n 8	5n15	20n45	0n20	16n15	2s21	9n47	1s15	24s 8	0s26	20s11	1s22	23s28	0s32	2n55	1n51	1s15	10s36	23s35	23s35	24s33		n.a.
W 2	23 37	15 13	4 56	20 19	0 11	16 34	2 19	10 1	1 15	24 9	0 26	20 12	1 22	23 28	0 32	2 55	1 51	1 15	10 36	23 35	23 35	24 33		n.a.
T 3	23 35	19 35	4 18	19 53	0 2	16 53	2 16	10 16	1 14	24 9	0 27	20 13	1 22	23 29	0 32	2 54	1 51	1 16	10 37	23 35	23 35	24 33		n.a.
F 4	23 32	22 50	3 22	19 26	0s 8	17 11	2 14	10 30	1 14	24 9	0 27	20 14	1 22	23 29	0 32	2 54	1 51	1 16	10 37	23 35	23 35	24 33		n.a.
S 5	23 28	24 35	2 12	18 59	0 18	17 29	2 12	10 45	1 13	24 9	0 27	20 15	1 22	23 29	0 32	2 54	1 51	1 16	10 37	23 35	23 36	24 33		n.a.
S 6	23 25	24 33	0 53	18 33	0 28	17 47	2 9	10 59	1 13	24 10	0 27	20 16	1 22	23 29	0 32	2 53	1 51	1 17	10 37	23 35	23 36	24 33		n.a.
M 7	23 21	22 44	0s30	18 6	0 38	18 5	2 7	11 13	1 12	24 10	0 27	20 17	1 22	23 30	0 32	2 53	1 51	1 17	10 37	23 35	23 36	24 33		n.a.
T 8	23 16	19 21	1 51	17 39	0 49	18 22	2 4	11 27	1 12	24 10	0 27	20 19	1 23	23 30	0 32	2 52	1 51	1 18	10 37	23 35	23 36	24 33		n.a.
W 9	23 11	14 50	3 2	17 12	1 0	18 38	2 2	11 41	1 11	24 10	0 27	20 20	1 23	23 30	0 32	2 52	1 51	1 18	10 37	23 35	23 36	24 34		n.a.
T 10	23 6	9 35	4 0	16 46	1 11	18 55	1 59	11 55	1 11	24 10	0 28	20 21	1 23	23 31	0 32	2 52	1 51	1 18	10 38	23 35	23 36	24 34		n.a.
F 11	23 0	4 2	4 43	16 20	1 22	19 11	1 56	12 8	1 10	24 11	0 28	20 22	1 23	23 31	0 32	2 51	1 51	1 19	10 38	23 35	23 36	24 34		n.a.
S 12	22 54	1s31	5 8	15 55	1 34	19 26	1 54	12 22	1 10	24 11	0 28	20 23	1 23	23 31	0 32	2 51	1 51	1 19	10 38	23 35	23 36	24 34		n.a.
S 13	22 47	6 50	5 17	15 30	1 45	19 41	1 51	12 35	1 9	24 11	0 28	20 24	1 23	23 31	0 32	2 50	1 51	1 20	10 38	23 35	23 37	24 34		n.a.
M14	22 40	11 43	5 11	15 5	1 57	19 56	1 48	12 48	1 9	24 11	0 28	20 26	1 23	23 32	0 32	2 50	1 51	1 20	10 38	23 35	23 37	24 34		n.a.
T 15	22 33	16 2	4 50	14 42	2 8	20 10	1 45	13 2	1 8	24 11	0 28	20 27	1 24	23 32	0 32	2 49	1 51	1 20	10 38	23 35	23 37	24 34		n.a.
W16	22 25	19 37	4 17	14 20	2 20	20 24	1 42	13 15	1 7	24 11	0 28	20 28	1 24	23 32	0 32	2 49	1 51	1 21	10 38	23 35	23 37	24 34		n.a.
T 17	22 17	22 21	3 33	13 58	2 31	20 37	1 39	13 27	1 7	24 11	0 28	20 29	1 24	23 32	0 32	2 49	1 51	1 21	10 38	23 35	23 37	24 34		n.a.
F 18	22 8	24 6	2 40	13 38	2 43	20 50	1 36	13 40	1 6	24 12	0 28	20 30	1 24	23 33	0 32	2 48	1 50	1 21	10 38	23 35	23 37	24 34		n.a.
S 19	21 59	24 47	1 41	13 19	2 54	21 2	1 33	13 53	1 5	24 12	0 29	20 31	1 24	23 33	0 32	2 48	1 50	1 22	10 38	23 35	23 37	24 34		n.a.
S 20	21 50	24 20	0 37	13 2	3 5	21 14	1 30	14 5	1 5	24 12	0 29	20 33	1 24	23 33	0 32	2 47	1 50	1 22	10 39	23 35	23 37	24 34		n.a.
M21	21 40	22 46	0n29	12 47	3 16	21 25	1 27	14 18	1 4	24 12	0 29	20 34	1 24	23 33	0 32	2 46	1 50	1 23	10 39	23 35	23 38	24 34		n.a.
T 22	21 30	20 8	1 34	12 33	3 26	21 36	1 23	14 30	1 3	24 12	0 29	20 35	1 24	23 34	0 32	2 46	1 50	1 23	10 39	23 35	23 38	24 34		n.a.
W23	21 20	16 36	2 36	12 21	3 36	21 46	1 20	14 42	1 3	24 12	0 29	20 36	1 25	23 34	0 32	2 45	1 50	1 23	10 39	23 35	23 38	24 34		n.a.
T 24	21 9	12 17	3 32	12 12	3 46	21 55	1 17	14 54	1 2	24 12	0 29	20 37	1 25	23 34	0 32	2 45	1 50	1 24	10 39	23 35	23 38	24 34		n.a.
F 25	20 58	7 23	4 18	12 5	3 55	22 4	1 14	15 6	1 1	24 12	0 29	20 39	1 25	23 34	0 32	2 44	1 50	1 24	10 39	23 35	23 38	24 34		n.a.
S 26	20 46	2 6	4 51	12 0	4 3	22 13	1 11	15 17	1 1	24 12	0 29	20 40	1 25	23 35	0 32	2 44	1 50	1 24	10 39	23 36	23 38	24 34		n.a.
S 27	20 34	3n22	5 11	11 58	4 10	22 21	1 7	15 29	1 0	24 12	0 29	20 41	1 25	23 35	0 32	2 43	1 50	1 25	10 39	23 36	23 38	24 34		n.a.
M28	20 22	8 47	5 14	11 59	4 16	22 28	1 4	15 40	0 59	24 12	0 30	20 42	1 25	23 35	0 32	2 43	1 50	1 25	10 39	23 36	23 38	24 34		n.a.
T 29	20 9	13 52	4 59	12 2	4 21	22 35	1 1	15 52	0 58	24 12	0 30	20 44	1 25	23 35	0 32	2 42	1 50	1 25	10 39	23 36	23 38	24 34		n.a.
W30	19 56	18 21	4 27	12 9	4 25	22 41	0 57	16 3	0 58	24 12	0 30	20 45	1 25	23 35	0 32	2 41	1 50	1 25	10 39	23 36	23 39	24 34		n.a.
T 31	19n43	21n53	3n39	12n18	4s27	22n46	0s54	16n14	0s57	24s13	0s30	20s46	1s25	23s36	0s32	2n41	1n50	1s26	10s39	23s36	23s39	24s34		n.a.

Julian Day Number = 1653302.5, Delta T = 03h29m48s
Ecliptic obliquity = 23°43'05, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°38'35, Lahiri = - 6°31'35 Julian Calendar 1 July 187 BCE == Greg. Calendar 28 June 187 BCE

The year -186 astronomical counting style corresponds to year 187 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 187 BCE (-186) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 22 47	3♌58'12	5♊57	14°R 9	27♊47	17♉42	28°R39	4°R19	13°R 4	27♍32	26°R59	5♐37	4♐19	15♐ 5	n.a.	F 1
S 2	20 26 43	4°56'19	20°30	13♌20	28°57	18°17	28♐34	4♒14	13♐ 2	27°34	26♐57	5°38	4°15	15°12	n.a.	S 2
S 3	20 30 40	5°54'28	5♋11	12°28	0♋ 8	18°52	28°29	4°10	13° 0	27°35	26°56	5°R39	4°12	15°19	n.a.	S 3
M 4	20 34 36	6°52'39	19°53	11°32	1°19	19°27	28°24	4° 5	12°58	27°37	26°55	5°38	4° 9	15°25	n.a.	M 4
T 5	20 38 33	7°50'52	4♌30	10°34	2°30	20° 2	28°20	4° 1	12°56	27°38	26°53	5°36	4° 6	15°32	n.a.	T 5
W 6	20 42 30	8°49'06	18°56	9°36	3°42	20°37	28°16	3°56	12°54	27°40	26°52	5°32	4° 3	15°39	n.a.	W 6
T 7	20 46 26	9°47'22	3♍ 4	8°38	4°53	21°11	28°12	3°52	12°51	27°41	26°51	5°27	4° 0	15°45	n.a.	T 7
F 8	20 50 23	10°45'41	16°50	7°42	6° 4	21°46	28° 8	3°47	12°49	27°43	26°50	5°22	3°56	15°52	n.a.	F 8
S 9	20 54 19	11°44'00	0♎12	6°49	7°16	22°20	28° 4	3°43	12°47	27°45	26°48	5°16	3°53	15°59	n.a.	S 9
S 10	20 58 16	12°42'22	13° 9	6° 0	8°27	22°54	28° 0	3°38	12°45	27°46	26°47	5°12	3°50	16° 5	n.a.	S 10
M11	21 2 12	13°40'45	25°45	5°17	9°39	23°28	27°57	3°34	12°43	27°48	26°46	5° 8	3°47	16°12	n.a.	M11
T 12	21 6 9	14°39'10	8♏ 2	4°40	10°51	24° 1	27°54	3°29	12°42	27°50	26°45	5° 7	3°44	16°18	n.a.	T 12
W13	21 10 5	15°37'37	20° 4	4°11	12° 2	24°35	27°51	3°25	12°40	27°52	26°43	5°D 7	3°41	16°25	n.a.	W13
T 14	21 14 2	16°36'05	1♐57	3°50	13°14	25° 8	27°48	3°20	12°38	27°53	26°42	5° 8	3°37	16°32	n.a.	T 14
F 15	21 17 59	17°34'35	13°46	3°38	14°26	25°41	27°45	3°16	12°36	27°55	26°41	5° 9	3°34	16°38	n.a.	F 15
S 16	21 21 55	18°33'07	25°35	3°D36	15°38	26°14	27°43	3°12	12°34	27°57	26°40	5°11	3°31	16°45	n.a.	S 16
S 17	21 25 52	19°31'41	7♑30	3°42	16°50	26°46	27°41	3° 7	12°32	27°59	26°39	5°R11	3°28	16°52	n.a.	S 17
M18	21 29 48	20°30'16	19°34	3°58	18° 3	27°18	27°39	3° 3	12°31	28° 1	26°37	5°10	3°25	16°58	n.a.	M18
T 19	21 33 45	21°28'54	1♒50	4°24	19°15	27°51	27°37	2°59	12°29	28° 3	26°36	5° 7	3°21	17° 5	n.a.	T 19
W20	21 37 41	22°27'33	14°20	4°58	20°27	28°22	27°35	2°55	12°27	28° 4	26°35	5° 1	3°18	17°12	n.a.	W20
T 21	21 41 38	23°26'15	27° 6	5°41	21°40	28°54	27°34	2°51	12°26	28° 6	26°34	4°54	3°15	17°18	n.a.	T 21
F 22	21 45 34	24°24'58	10♓ 7	6°33	22°52	29°25	27°32	2°46	12°24	28° 8	26°33	4°46	3°12	17°25	n.a.	F 22
S 23	21 49 31	25°23'43	23°22	7°32	24° 5	29°57	27°31	2°42	12°23	28°10	26°32	4°37	3° 9	17°32	n.a.	S 23
S 24	21 53 27	26°22'31	6♈50	8°38	25°18	0♊28	27°30	2°38	12°21	28°12	26°31	4°29	3° 6	17°38	n.a.	S 24
M25	21 57 24	27°21'21	20°29	9°51	26°30	0°58	27°29	2°35	12°20	28°14	26°29	4°22	3° 2	17°45	n.a.	M25
T 26	22 1 21	28°20'14	4♉17	11°10	27°43	1°29	27°29	2°31	12°18	28°16	26°28	4°17	2°59	17°52	n.a.	T 26
W27	22 5 17	29°19'09	18°13	12°34	28°56	1°59	27°29	2°27	12°17	28°18	26°27	4°15	2°56	17°58	n.a.	W27
T 28	22 9 14	0♍18'06	2♊16	14° 2	0♌ 9	2°29	27°D28	2°23	12°15	28°20	26°26	4°D14	2°53	18° 5	n.a.	T 28
F 29	22 13 10	1°17'06	16°24	15°35	1°22	2°59	27°29	2°19	12°14	28°22	26°25	4°15	2°50	18°12	n.a.	F 29
S 30	22 17 7	2°16'08	0♋37	17°10	2°35	3°28	27°29	2°16	12°13	28°24	26°24	4°R16	2°47	18°18	n.a.	S 30
S 31	22 21 3	3♍15'13	14♋54	18♌49	3♌49	3♊57	27♐29	2♒12	12♑12	28♍26	26♑23	4♑15	2♑43	18♐25	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n29	24n 6	2n36	12n31	4s27	22n51	0s51	16n24	0s56	24s13	0s30	20s47	1s25	23s36	0s32	2n40	1n50	1s26	10s39	23s36	23s39	24s34		n.a.
S 2	19 15	24 44	1 22	12 46	4 26	22 55	0 48	16 35	0 55	24 13	0 30	20 48	1 25	23 36	0 32	2 39	1 50	1 26	10 39	23 36	23 39	24 34		n.a.
S 3	19 1	23 39	0 3	13 4	4 23	22 59	0 44	16 46	0 55	24 13	0 30	20 49	1 26	23 36	0 32	2 39	1 50	1 27	10 39	23 36	23 39	24 33		n.a.
M 4	18 46	20 57	1s17	13 24	4 18	23 2	0 41	16 56	0 54	24 13	0 30	20 51	1 26	23 36	0 32	2 38	1 50	1 27	10 39	23 36	23 39	24 33		n.a.
T 5	18 31	16 55	2 31	13 46	4 10	23 4	0 38	17 6	0 53	24 13	0 30	20 52	1 26	23 37	0 32	2 37	1 50	1 27	10 39	23 36	23 39	24 33		n.a.
W 6	18 16	11 55	3 35	14 11	4 1	23 6	0 34	17 17	0 52	24 13	0 30	20 53	1 26	23 37	0 32	2 37	1 50	1 27	10 39	23 36	23 39	24 33		n.a.
T 7	18 0	6 25	4 23	14 37	3 50	23 7	0 31	17 27	0 51	24 13	0 30	20 54	1 26	23 37	0 32	2 36	1 50	1 28	10 39	23 36	23 39	24 33		n.a.
F 8	17 44	0 44	4 55	15 3	3 38	23 7	0 28	17 36	0 50	24 13	0 30	20 55	1 26	23 37	0 32	2 35	1 50	1 28	10 39	23 36	23 40	24 33		n.a.
S 9	17 28	4s49	5 10	15 31	3 23	23 7	0 24	17 46	0 50	24 13	0 30	20 56	1 26	23 37	0 32	2 35	1 49	1 28	10 39	23 37	23 40	24 33		n.a.
S 10	17 12	9 58	5 8	15 58	3 7	23 6	0 21	17 56	0 49	24 13	0 31	20 58	1 26	23 38	0 32	2 34	1 49	1 28	10 39	23 37	23 40	24 33		n.a.
M11	16 55	14 35	4 52	16 25	2 50	23 4	0 18	18 5	0 48	24 13	0 31	20 59	1 26	23 38	0 32	2 33	1 49	1 29	10 39	23 37	23 40	24 33		n.a.
T 12	16 38	18 28	4 22	16 51	2 32	23 2	0 15	18 14	0 47	24 13	0 31	21 0	1 26	23 38	0 32	2 32	1 49	1 29	10 39	23 37	23 40	24 32		n.a.
W13	16 20	21 30	3 41	17 16	2 14	22 59	0 11	18 24	0 46	24 13	0 31	21 1	1 26	23 38	0 32	2 32	1 49	1 29	10 39	23 37	23 40	24 32		n.a.
T 14	16 3	23 35	2 51	17 39	1 55	22 55	0 8	18 33	0 45	24 13	0 31	21 2	1 26	23 38	0 32	2 31	1 49	1 29	10 39	23 37	23 40	24 32		n.a.
F 15	15 45	24 36	1 54	18 1	1 36	22 51	0 5	18 41	0 44	24 13	0 31	21 3	1 26	23 39	0 32	2 30	1 49	1 30	10 39	23 37	23 40	24 32		n.a.
S 16	15 26	24 30	0 52	18 20	1 17	22 46	0 2	18 50	0 43	24 13	0 31	21 4	1 26	23 39	0 32	2 29	1 49	1 30	10 39	23 37	23 40	24 32		n.a.
S 17	15 8	23 18	0n13	18 36	0 58	22 40	0n 1	18 59	0 42	24 13	0 31	21 5	1 26	23 39	0 32	2 29	1 49	1 30	10 39	23 37	23 40	24 32		n.a.
M18	14 49	21 0	1 17	18 50	0 40	22 34	0 4	19 7	0 41	24 13	0 31	21 6	1 26	23 39	0 32	2 28	1 49	1 30	10 39	23 37	23 40	24 31		n.a.
T 19	14 30	17 43	2 19	19 1	0 23	22 26	0 7	19 15	0 40	24 13	0 31	21 7	1 26	23 39	0 32	2 27	1 49	1 30	10 39	23 37	23 40	24 31		n.a.
W20	14 11	13 36	3 15	19 9	0 6	22 19	0 11	19 24	0 39	24 13	0 31	21 8	1 26	23 39	0 32	2 26	1 49	1 31	10 39	23 37	23 41	24 31		n.a.
T 21	13 52	8 49	4 3	19 13	0n10	22 10	0 14	19 32	0 38	24 13	0 31	21 9	1 26	23 39	0 32	2 26	1 49	1 31	10 39	23 38	23 41	24 31		n.a.
F 22	13 32	3 34	4 39	19 15	0 24	22 1	0 17	19 40	0 37	24 13	0 31	21 10	1 26	23 40	0 32	2 25	1 49	1 31	10 38	23 38	23 41	24 31		n.a.
S 23	13 12	1n56	5 1	19 12	0 38	21 52	0 19	19 47	0 36	24 13	0 31	21 11	1 27	23 40	0 32	2 24	1 49	1 31	10 38	23 38	23 41	24 30		n.a.
S 24	12 52	7 25	5 6	19 7	0 50	21 42	0 22	19 55	0 35	24 13	0 31	21 12	1 27	23 40	0 32	2 23	1 49	1 31	10 38	23 38	23 41	24 30		n.a.
M25	12 32	12 37	4 55	18 58	1 1	21 31	0 25	20 2	0 34	24 13	0 31	21 13	1 27	23 40	0 32	2 22	1 49	1 31	10 38	23 39	23 41	24 30		n.a.
T 26	12 11	17 15	4 26	18 46	1 11	21 19	0 28	20 10	0 33	24 13	0 31	21 14	1 27	23 40	0 32	2 21	1 49	1 31	10 38	23 39	23 41	24 30		n.a.
W27	11 51	20 59	3 41	18 31	1 20	21 7	0 31	20 17	0 32	24 13	0 31	21 15	1 27	23 40	0 32	2 21	1 49	1 32	10 38	23 39	23 41	24 30		n.a.
T 28	11 30	23 31	2 43	18 13	1 28	20 54	0 34	20 24	0 31	24 13	0 32	21 16	1 27	23 40	0 32	2 20	1 49	1 32	10 38	23 39	23 41	24 29		n.a.
F 29	11 9	24 35	1 34	17 51	1 35	20 40	0 36	20 31	0 29	24 13	0 32	21 17	1 27	23 40	0 32	2 19	1 49	1 32	10 38	23 39	23 41	24 29		n.a.
S 30	10 47	24 2	0 19	17 27	1 40	20 26	0 39	20 38	0 28	24 13	0 32	21 17	1 27	23 41	0 32	2 18	1 49	1 32	10 38	23 39	23 41	24 29		n.a.
S 31	10n26	21n56	0s57	17n 1	1n45	20n12	0n41	20n45	0s27	24s13	0s32	21s18	1s27	23s41	0s32	2n17	1n49	1s32	10s38	23s39	23s41	24s29		n.a.

Julian Day Number = 1653333.5, Delta T = 03h29m47s
Ecliptic obliquity = 23°43'05, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°38'31, Lahiri = - 6°31'31 Julian Calendar 1 Aug. 187 BCE == Greg. Calendar 29 July 187 BCE

The year -186 astronomical counting style corresponds to year 187 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 187 BCE

SEPTEMBER 187 BCE (-186) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 25 0	4♍14'20	29♋10	20♌30	5♌ 2	4♊26	27♐30	2°R 9	12°R10	28♍28	26°R22	4°R13	2♑40	18♐31	n.a.	M 1
T 2	22 28 56	5°13'29	13♌23	22°12	6°15	4°55	27°31	2♒ 5	12♑ 9	28°31	26♑21	4♑ 8	2°37	18°38	n.a.	T 2
W 3	22 32 53	6°12'41	27°28	23°56	7°29	5°23	27°32	2° 2	12° 8	28°33	26°20	4° 0	2°34	18°45	n.a.	W 3
T 4	22 36 50	7°11'54	11♍20	25°41	8°42	5°51	27°33	1°58	12° 7	28°35	26°19	3°50	2°31	18°51	n.a.	T 4
F 5	22 40 46	8°11'10	24°55	27°27	9°56	6°19	27°35	1°55	12° 6	28°37	26°18	3°39	2°27	18°58	n.a.	F 5
S 6	22 44 43	9°10'28	8♎11	29°14	11° 9	6°46	27°36	1°52	12° 5	28°39	26°18	3°28	2°24	19° 5	n.a.	S 6
S 7	22 48 39	10° 9'48	21° 6	1♍ 0	12°23	7°13	27°38	1°49	12° 4	28°41	26°17	3°18	2°21	19°11	n.a.	S 7
M 8	22 52 36	11° 9'09	3♏40	2°47	13°37	7°40	27°40	1°46	12° 3	28°43	26°16	3°10	2°18	19°18	n.a.	M 8
T 9	22 56 32	12° 8'33	15°57	4°33	14°51	8° 6	27°42	1°43	12° 2	28°45	26°15	3° 4	2°15	19°25	n.a.	T 9
W10	23 0 29	13° 7'59	27°59	6°20	16° 4	8°32	27°45	1°40	12° 2	28°48	26°14	3° 1	2°12	19°31	n.a.	W10
T 11	23 4 25	14° 7'27	9♐51	8° 6	17°18	8°58	27°47	1°37	12° 1	28°50	26°13	3°D 0	2° 8	19°38	n.a.	T 11
F 12	23 8 22	15° 6'56	21°40	9°52	18°32	9°23	27°50	1°35	12° 0	28°52	26°13	3° 0	2° 5	19°45	n.a.	F 12
S 13	23 12 19	16° 6'27	3♑29	11°37	19°46	9°48	27°53	1°32	12° 0	28°54	26°12	3°R 0	2° 2	19°51	n.a.	S 13
S 14	23 16 15	17° 6'01	15°26	13°22	21° 0	10°13	27°56	1°30	11°59	28°56	26°11	3° 0	1°59	19°58	n.a.	S 14
M15	23 20 12	18° 5'36	27°33	15° 6	22°14	10°37	28° 0	1°27	11°58	28°59	26°10	2°57	1°56	20° 5	n.a.	M15
T 16	23 24 8	19° 5'13	9♒57	16°49	23°29	11° 1	28° 3	1°25	11°58	29° 1	26°10	2°52	1°52	20°11	n.a.	T 16
W17	23 28 5	20° 4'52	22°39	18°32	24°43	11°25	28° 7	1°23	11°57	29° 3	26° 9	2°44	1°49	20°18	n.a.	W17
T 18	23 32 1	21° 4'32	5♓42	20°15	25°57	11°48	28°11	1°20	11°57	29° 5	26° 8	2°34	1°46	20°25	n.a.	T 18
F 19	23 35 58	22° 4'15	19° 4	21°56	27°11	12°10	28°15	1°18	11°57	29° 8	26° 8	2°22	1°43	20°31	n.a.	F 19
S 20	23 39 54	23° 4'00	2♈44	23°37	28°26	12°33	28°19	1°16	11°56	29°10	26° 7	2°10	1°40	20°38	n.a.	S 20
S 21	23 43 51	24° 3'47	16°39	25°18	29°40	12°55	28°24	1°15	11°56	29°12	26° 6	1°58	1°37	20°44	n.a.	S 21
M22	23 47 47	25° 3'36	0♉43	26°58	0♍55	13°16	28°28	1°13	11°56	29°14	26° 6	1°48	1°33	20°51	n.a.	M22
T 23	23 51 44	26° 3'28	14°53	28°37	2° 9	13°37	28°33	1°11	11°56	29°16	26° 5	1°40	1°30	20°58	n.a.	T 23
W24	23 55 41	27° 3'22	29° 5	0♎15	3°24	13°58	28°38	1° 9	11°56	29°19	26° 5	1°36	1°27	21° 4	n.a.	W24
T 25	23 59 37	28° 3'18	13♊15	1°53	4°38	14°18	28°43	1° 8	11°D56	29°21	26° 4	1°34	1°24	21°11	n.a.	T 25
F 26	0 3 34	29° 3'16	27°22	3°31	5°53	14°37	28°49	1° 7	11°56	29°23	26° 4	1°33	1°21	21°18	n.a.	F 26
S 27	0 7 30	0♎ 3'17	11♋25	5° 8	7° 8	14°57	28°54	1° 5	11°56	29°25	26° 3	1°33	1°18	21°24	n.a.	S 27
S 28	0 11 27	1° 3'20	25°23	6°44	8°22	15°15	29° 0	1° 4	11°56	29°28	26° 3	1°32	1°14	21°31	n.a.	S 28
M29	0 15 23	2° 3'26	9♌17	8°20	9°37	15°34	29° 6	1° 3	11°56	29°30	26° 3	1°29	1°11	21°38	n.a.	M29
T 30	0 19 20	3♎ 3'33	23♌ 4	9♎56	10♍52	15♊51	29♐12	1♒ 2	11♑56	29♍32	26♑ 2	1♑22	1♑ 8	21♐44	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10n 4	18n27	2s 9	16n32	1n48	19n56	0n44	20n51	0s26	24s13	0s32	21s19	1s27	23s41	0s32	2n16	1n49	1s32	10s37	23s39	23s41	24s28		n.a.
T 2	9 42	13 55	3 13	16 1	1 51	19 40	0 46	20 58	0 25	24 13	0 32	21 20	1 27	23 41	0 32	2 16	1 49	1 32	10 37	23 39	23 42	24 28		n.a.
W 3	9 20	8 40	4 4	15 28	1 53	19 24	0 49	21 4	0 23	24 13	0 32	21 21	1 27	23 41	0 32	2 15	1 49	1 32	10 37	23 39	23 42	24 28		n.a.
T 4	8 58	3 5	4 40	14 53	1 53	19 7	0 51	21 10	0 22	24 13	0 32	21 21	1 27	23 41	0 32	2 14	1 49	1 32	10 37	23 40	23 42	24 27		n.a.
F 5	8 36	2s32	5 0	14 16	1 54	18 49	0 53	21 16	0 21	24 14	0 32	21 22	1 27	23 41	0 32	2 13	1 49	1 32	10 37	23 40	23 42	24 27		n.a.
S 6	8 13	7 54	5 2	13 38	1 53	18 31	0 56	21 22	0 20	24 14	0 32	21 23	1 26	23 41	0 32	2 12	1 49	1 32	10 37	23 40	23 42	24 27		n.a.
S 7	7 51	12 46	4 49	12 59	1 52	18 13	0 58	21 28	0 18	24 14	0 32	21 23	1 26	23 41	0 32	2 11	1 49	1 32	10 37	23 41	23 42	24 27		n.a.
M 8	7 28	16 59	4 22	12 19	1 50	17 53	1 0	21 34	0 17	24 14	0 32	21 24	1 26	23 41	0 32	2 10	1 49	1 32	10 37	23 41	23 42	24 26		n.a.
T 9	7 5	20 21	3 43	11 37	1 48	17 34	1 2	21 39	0 16	24 14	0 32	21 25	1 26	23 41	0 32	2 9	1 49	1 32	10 36	23 41	23 42	24 26		n.a.
W10	6 42	22 47	2 55	10 55	1 45	17 13	1 4	21 45	0 14	24 14	0 32	21 25	1 26	23 41	0 31	2 9	1 49	1 33	10 36	23 41	23 42	24 26		n.a.
T 11	6 19	24 10	2 0	10 12	1 42	16 53	1 6	21 50	0 13	24 14	0 32	21 26	1 26	23 41	0 31	2 8	1 49	1 33	10 36	23 41	23 42	24 25		n.a.
F 12	5 56	24 27	1 0	9 29	1 38	16 31	1 8	21 56	0 12	24 14	0 32	21 27	1 26	23 41	0 31	2 7	1 49	1 33	10 36	23 41	23 42	24 25		n.a.
S 13	5 33	23 38	0n 3	8 44	1 34	16 10	1 10	22 1	0 10	24 14	0 32	21 27	1 26	23 41	0 31	2 6	1 49	1 33	10 36	23 41	23 42	24 25		n.a.
S 14	5 9	21 44	1 6	8 0	1 30	15 47	1 12	22 6	0 9	24 14	0 32	21 28	1 26	23 42	0 31	2 5	1 49	1 33	10 36	23 41	23 42	24 24		n.a.
M15	4 46	18 50	2 6	7 15	1 25	15 25	1 13	22 11	0 7	24 14	0 32	21 28	1 26	23 42	0 31	2 4	1 49	1 33	10 35	23 41	23 42	24 24		n.a.
T 16	4 22	15 2	3 3	6 30	1 20	15 2	1 15	22 16	0 6	24 14	0 32	21 29	1 26	23 42	0 31	2 3	1 49	1 32	10 35	23 41	23 42	24 24		n.a.
W17	3 58	10 29	3 51	5 44	1 15	14 38	1 17	22 20	0 4	24 14	0 32	21 29	1 26	23 42	0 31	2 2	1 49	1 32	10 35	23 41	23 42	24 23		n.a.
T 18	3 35	5 22	4 29	4 59	1 10	14 14	1 18	22 25	0 3	24 14	0 32	21 30	1 26	23 42	0 31	2 1	1 49	1 32	10 35	23 42	23 42	24 23		n.a.
F 19	3 11	0n 6	4 53	4 13	1 4	13 50	1 19	22 30	0 1	24 15	0 32	21 30	1 26	23 42	0 31	2 1	1 49	1 32	10 35	23 42	23 42	24 22		n.a.
S 20	2 47	5 41	5 1	3 27	0 58	13 25	1 21	22 34	0n 0	24 15	0 32	21 30	1 26	23 42	0 31	2 0	1 49	1 32	10 35	23 42	23 42	24 22		n.a.
S 21	2 23	11 5	4 51	2 42	0 52	13 0	1 22	22 38	0 2	24 15	0 32	21 31	1 26	23 42	0 31	1 59	1 49	1 32	10 34	23 42	23 42	24 22		n.a.
M22	1 59	15 58	4 24	1 56	0 46	12 34	1 23	22 43	0 3	24 15	0 32	21 31	1 26	23 42	0 31	1 58	1 49	1 32	10 34	23 42	23 43	24 21		n.a.
T 23	1 35	19 59	3 40	1 10	0 40	12 8	1 24	22 47	0 5	24 15	0 32	21 31	1 26	23 42	0 31	1 57	1 49	1 32	10 34	23 42	23 43	24 21		n.a.
W24	1 11	22 50	2 43	0 25	0 34	11 42	1 25	22 51	0 7	24 15	0 32	21 32	1 26	23 42	0 31	1 56	1 49	1 32	10 34	23 42	23 43	24 20		n.a.
T 25	0 47	24 14	1 35	0s21	0 27	11 16	1 26	22 55	0 8	24 15	0 32	21 32	1 26	23 42	0 31	1 55	1 49	1 32	10 34	23 43	23 43	24 20		n.a.
F 26	0 23	24 4	0 22	1 6	0 21	10 49	1 27	22 59	0 10	24 15	0 32	21 32	1 26	23 42	0 31	1 54	1 49	1 32	10 33	23 43	23 43	24 20		n.a.
S 27	0s 1	22 22	0s52	1 51	0 14	10 21	1 28	23 3	0 12	24 15	0 32	21 32	1 26	23 42	0 31	1 53	1 49	1 32	10 33	23 43	23 43	24 19		n.a.
S 28	0 25	19 18	2 2	2 35	0 8	9 54	1 29	23 7	0 14	24 15	0 32	21 33	1 26	23 42	0 31	1 52	1 49	1 32	10 33	23 43	23 43	24 19		n.a.
M29	0 50	15 10	3 5	3 20	0 1	9 26	1 30	23 11	0 15	24 15	0 32	21 33	1 26	23 42	0 31	1 52	1 49	1 32	10 33	23 43	23 43	24 18		n.a.
T 30	1s14	10n16	3s56	4s 4	0s 6	8n58	1n30	23n14	0n17	24s15	0s32	21s33	1s25	23s41	0s31	1n51	1n49	1s31	10s33	23s43	23s43	24s18		n.a.

Julian Day Number = 1653364.5, Delta T = 03h29m46s
Ecliptic obliquity = 23°43'05, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°38'26, Lahiri = - 6°31'26 Julian Calendar 1 Sept. 187 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 187 BCE

The year -186 astronomical counting style corresponds to year 187 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 187 BCE (-186) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 23 16	4♎ 3'43	6♍43	11♎30	12♍ 7	16♊ 8	29♐18	1°R 1	11♑57	29♍34	26°R 2	1°R13	1♑ 5	21♐51	n.a.	W 1
T 2	0 27 13	5° 3'54	20°11	13° 5	13°22	16°25	29°24	1♒ 0	11°57	29°37	26♑ 2	1♑ 1	1° 2	21°58	n.a.	T 2
F 3	0 31 10	6° 4'08	3♎26	14°39	14°37	16°41	29°31	1° 0	11°57	29°39	26° 1	0°48	0°58	22° 4	n.a.	F 3
S 4	0 35 6	7° 4'24	16°26	16°12	15°51	16°57	29°37	0°59	11°58	29°41	26° 1	0°34	0°55	22°11	n.a.	S 4
S 5	0 39 3	8° 4'41	29°10	17°46	17° 6	17°11	29°44	0°59	11°58	29°43	26° 1	0°22	0°52	22°18	n.a.	S 5
M 6	0 42 59	9° 5'00	11♏38	19°18	18°21	17°26	29°51	0°58	11°59	29°46	26° 1	0°11	0°49	22°24	n.a.	M 6
T 7	0 46 56	10° 5'21	23°50	20°51	19°37	17°40	29°58	0°58	11°59	29°48	26° 0	0° 3	0°46	22°31	n.a.	T 7
W 8	0 50 52	11° 5'44	5♐50	22°23	20°52	17°53	0♑ 6	0°58	12° 0	29°50	26° 0	29♐59	0°43	22°37	n.a.	W 8
T 9	0 54 49	12° 6'08	17°41	23°54	22° 7	18° 5	0°13	0°D58	12° 0	29°52	26° 0	29°56	0°39	22°44	n.a.	T 9
F 10	0 58 45	13° 6'34	29°28	25°25	23°22	18°17	0°21	0°58	12° 1	29°54	26° 0	29°D56	0°36	22°51	n.a.	F 10
S 11	1 2 42	14° 7'01	11♑17	26°56	24°37	18°29	0°29	0°58	12° 2	29°57	26° 0	29°R56	0°33	22°57	n.a.	S 11
S 12	1 6 39	15° 7'30	23°12	28°27	25°52	18°39	0°36	0°58	12° 3	29°59	26° 0	29°56	0°30	23° 4	n.a.	S 12
M13	1 10 35	16° 8'00	5♒19	29°57	27° 7	18°49	0°44	0°59	12° 4	0♎ 1	26° 0	29°54	0°27	23°11	n.a.	M13
T 14	1 14 32	17° 8'31	17°44	1♏26	28°23	18°59	0°53	0°59	12° 5	0° 3	26°D 0	29°50	0°23	23°17	n.a.	T 14
W15	1 18 28	18° 9'04	0♓31	2°55	29°38	19° 7	1° 1	1° 0	12° 6	0° 5	26° 0	29°43	0°20	23°24	n.a.	W15
T 16	1 22 25	19° 9'39	13°41	4°24	0♎53	19°15	1° 9	1° 1	12° 7	0° 8	26° 0	29°35	0°17	23°31	n.a.	T 16
F 17	1 26 21	20°10'14	27°17	5°53	2° 8	19°22	1°18	1° 1	12° 8	0°10	26° 0	29°24	0°14	23°37	n.a.	F 17
S 18	1 30 18	21°10'51	11♈16	7°21	3°24	19°29	1°27	1° 2	12° 9	0°12	26° 0	29°12	0°11	23°44	n.a.	S 18
S 19	1 34 14	22°11'30	25°35	8°48	4°39	19°35	1°36	1° 3	12°10	0°14	26° 0	29° 1	0° 8	23°51	n.a.	S 19
M20	1 38 11	23°12'10	10♉ 6	10°15	5°54	19°40	1°45	1° 4	12°11	0°16	26° 0	28°52	0° 4	23°57	n.a.	M20
T 21	1 42 7	24°12'52	24°43	11°41	7°10	19°44	1°54	1° 6	12°13	0°18	26° 1	28°45	0° 1	24° 4	n.a.	T 21
W22	1 46 4	25°13'36	9♊20	13° 6	8°25	19°48	2° 3	1° 7	12°14	0°20	26° 1	28°41	29♐58	24°10	n.a.	W22
T 23	1 50 1	26°14'21	23°50	14°31	9°40	19°51	2°13	1° 8	12°15	0°22	26° 1	28°D40	29°55	24°17	n.a.	T 23
F 24	1 53 57	27°15'09	8♋ 9	15°55	10°56	19°53	2°22	1°10	12°17	0°24	26° 1	28°40	29°52	24°24	n.a.	F 24
S 25	1 57 54	28°15'57	22°17	17°18	12°11	19°54	2°32	1°12	12°18	0°26	26° 2	28°R41	29°49	24°30	n.a.	S 25
S 26	2 1 50	29°16'48	6♌11	18°40	13°27	19°R54	2°41	1°13	12°20	0°28	26° 2	28°41	29°45	24°37	n.a.	S 26
M27	2 5 47	0♏17'40	19°52	20° 1	14°42	19°54	2°51	1°15	12°21	0°30	26° 2	28°39	29°42	24°44	n.a.	M27
T 28	2 9 43	1°18'33	3♍20	21°20	15°57	19°53	3° 1	1°17	12°23	0°32	26° 3	28°34	29°39	24°50	n.a.	T 28
W29	2 13 40	2°19'28	16°36	22°38	17°13	19°50	3°12	1°19	12°24	0°34	26° 3	28°28	29°36	24°57	n.a.	W29
T 30	2 17 36	3°20'24	29°41	23°54	18°28	19°48	3°22	1°21	12°26	0°36	26° 3	28°19	29°33	25° 4	n.a.	T 30
F 31	2 21 33	4♏21'22	12♎33	25♏ 8	19♎44	19♊44	3♑32	1♒24	12♑28	0♎38	26♑ 4	28♐ 9	29♐29	25♐10	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1s38	4n55	4s34	4s47	0s12	8n30	1n31	23n18	0n19	24s15	0s32	21s33	1s25	23s41	0s31	1n50	1n49	1s31	10s32	23s43	23s43	24s17		n.a.
T 2	2 2	0s35	4 55	5 31	0 19	8 1	1 31	23 22	0 21	24 15	0 32	21 33	1 25	23 41	0 31	1 49	1 49	1 31	10 32	23 43	23 43	24 17		n.a.
F 3	2 26	5 57	5 0	6 14	0 26	7 32	1 32	23 25	0 23	24 15	0 32	21 33	1 25	23 41	0 31	1 48	1 49	1 31	10 32	23 43	23 43	24 16		n.a.
S 4	2 50	10 58	4 49	6 56	0 32	7 3	1 32	23 29	0 25	24 16	0 32	21 33	1 25	23 41	0 31	1 47	1 49	1 31	10 32	23 43	23 43	24 16		n.a.
S 5	3 14	15 24	4 24	7 39	0 39	6 34	1 32	23 32	0 26	24 16	0 32	21 33	1 25	23 41	0 31	1 46	1 49	1 31	10 32	23 43	23 43	24 16		n.a.
M 6	3 38	19 5	3 46	8 20	0 45	6 4	1 33	23 35	0 28	24 16	0 33	21 33	1 25	23 41	0 31	1 45	1 49	1 31	10 31	23 43	23 43	24 15		n.a.
T 7	4 2	21 50	2 59	9 1	0 52	5 35	1 33	23 39	0 30	24 16	0 33	21 33	1 25	23 41	0 31	1 44	1 49	1 30	10 31	23 43	23 43	24 15		n.a.
W 8	4 26	23 34	2 4	9 42	0 58	5 5	1 33	23 42	0 32	24 16	0 33	21 33	1 25	23 41	0 31	1 44	1 49	1 30	10 31	23 43	23 43	24 14		n.a.
T 9	4 50	24 13	1 5	10 22	1 4	4 35	1 33	23 45	0 34	24 16	0 33	21 33	1 25	23 41	0 31	1 43	1 49	1 30	10 31	23 43	23 43	24 14		n.a.
F 10	5 14	23 45	0 2	11 2	1 10	4 5	1 33	23 48	0 37	24 16	0 33	21 33	1 25	23 41	0 31	1 42	1 49	1 30	10 31	23 43	23 43	24 13		n.a.
S 11	5 38	22 14	1n 0	11 41	1 17	3 35	1 33	23 51	0 39	24 16	0 33	21 33	1 25	23 41	0 31	1 41	1 49	1 30	10 30	23 43	23 43	24 13		n.a.
S 12	6 1	19 43	2 0	12 20	1 22	3 4	1 32	23 54	0 41	24 16	0 33	21 33	1 25	23 41	0 31	1 40	1 49	1 29	10 30	23 43	23 43	24 12		n.a.
M13	6 25	16 18	2 56	12 57	1 28	2 34	1 32	23 57	0 43	24 16	0 33	21 33	1 25	23 41	0 31	1 39	1 49	1 29	10 30	23 43	23 43	24 11		n.a.
T 14	6 49	12 7	3 45	13 35	1 34	2 3	1 32	24 0	0 45	24 16	0 33	21 33	1 25	23 40	0 31	1 38	1 49	1 29	10 30	23 43	23 43	24 11		n.a.
W15	7 12	7 18	4 25	14 11	1 39	1 33	1 31	24 3	0 47	24 16	0 33	21 32	1 24	23 40	0 31	1 37	1 49	1 29	10 30	23 43	23 43	24 10		n.a.
T 16	7 35	2 1	4 51	14 47	1 45	1 2	1 31	24 6	0 50	24 15	0 33	21 32	1 24	23 40	0 31	1 37	1 49	1 29	10 29	23 43	23 43	24 10		n.a.
F 17	7 58	3n31	5 2	15 21	1 50	0 31	1 30	24 9	0 52	24 15	0 33	21 32	1 24	23 40	0 31	1 36	1 49	1 28	10 29	23 43	23 43	24 9		n.a.
S 18	8 21	9 2	4 56	15 56	1 55	0 0	1 30	24 12	0 54	24 15	0 33	21 32	1 24	23 40	0 31	1 35	1 49	1 28	10 29	23 43	23 43	24 9		n.a.
S 19	8 44	14 12	4 31	16 29	1 59	0s31	1 29	24 15	0 56	24 15	0 33	21 31	1 24	23 40	0 31	1 34	1 49	1 28	10 29	23 43	23 43	24 8		n.a.
M20	9 7	18 37	3 49	17 1	2 4	1 1	1 28	24 17	0 59	24 15	0 33	21 31	1 24	23 40	0 31	1 33	1 49	1 28	10 28	23 43	23 43	24 8		n.a.
T 21	9 30	21 55	2 51	17 32	2 8	1 32	1 27	24 20	1 1	24 15	0 33	21 31	1 24	23 40	0 31	1 32	1 49	1 27	10 28	23 43	23 43	24 7		n.a.
W22	9 52	23 47	1 41	18 3	2 12	2 3	1 26	24 23	1 4	24 15	0 33	21 30	1 24	23 39	0 31	1 32	1 49	1 27	10 28	23 43	23 43	24 6		n.a.
T 23	10 15	24 0	0 26	18 32	2 15	2 34	1 25	24 25	1 6	24 15	0 33	21 30	1 24	23 39	0 31	1 31	1 49	1 27	10 28	23 43	23 43	24 6		n.a.
F 24	10 37	22 37	0s51	19 0	2 18	3 5	1 24	24 28	1 9	24 15	0 33	21 30	1 24	23 39	0 31	1 30	1 49	1 27	10 28	23 43	23 43	24 5		n.a.
S 25	10 59	19 50	2 3	19 27	2 21	3 36	1 23	24 31	1 11	24 15	0 33	21 29	1 24	23 39	0 31	1 29	1 49	1 26	10 27	23 43	23 43	24 5		n.a.
S 26	11 21	15 56	3 7	19 53	2 24	4 6	1 22	24 33	1 14	24 14	0 33	21 29	1 24	23 39	0 31	1 28	1 49	1 26	10 27	23 43	23 43	24 4		n.a.
M27	11 42	11 15	3 59	20 17	2 26	4 37	1 21	24 36	1 16	24 14	0 33	21 28	1 24	23 39	0 31	1 28	1 49	1 26	10 27	23 43	23 43	24 4		n.a.
T 28	12 4	6 6	4 37	20 40	2 27	5 7	1 20	24 38	1 19	24 14	0 33	21 28	1 24	23 38	0 31	1 27	1 49	1 25	10 27	23 43	23 43	24 3		n.a.
W29	12 25	0 46	4 59	21 2	2 28	5 38	1 18	24 41	1 21	24 14	0 33	21 27	1 23	23 38	0 31	1 26	1 49	1 25	10 26	23 43	23 43	24 2		n.a.
T 30	12 46	4s32	5 5	21 21	2 28	6 8	1 17	24 43	1 24	24 14	0 33	21 27	1 23	23 38	0 31	1 25	1 49	1 25	10 26	23 42	23 43	24 2		n.a.
F 31	13s 7	9s33	4s56	21s40	2s28	6s38	1n16	24n45	1n27	24s13	0s33	21s26	1s23	23s38	0s31	1n25	1n49	1s25	10s26	23s42	23s43	24s 1		n.a.

Julian Day Number = 1653394.5, Delta T = 03h29m45s
Ecliptic obliquity = 23°43'05, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°38'22, Lahiri = - 6°31'22 Julian Calendar 1 Oct. 187 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 187 BCE

The year -186 astronomical counting style corresponds to year 187 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 187 BCE (-186) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 25 30	5♏22'21	25♎13	26♏19	20♎59	19°R39	3♑43	1♒26	12♑30	0♎40	26♑ 4	27°R58	29♐26	25♐17	n.a.	S 1
S 2	2 29 26	6°23'21	7♏41	27°28	22°15	19♐34	3°53	1°28	12°32	0°42	26° 5	27♐49	29°23	25°24	n.a.	S 2
M 3	2 33 23	7°24'23	19°57	28°33	23°31	19°27	4° 4	1°31	12°33	0°44	26° 5	27°41	29°20	25°30	n.a.	M 3
T 4	2 37 19	8°25'25	2♐ 1	29°35	24°46	19°20	4°15	1°34	12°35	0°46	26° 6	27°35	29°17	25°37	n.a.	T 4
W 5	2 41 16	9°26'29	13°57	0♐33	26° 2	19°12	4°26	1°36	12°37	0°48	26° 6	27°32	29°14	25°44	n.a.	W 5
T 6	2 45 12	10°27'33	25°46	1°26	27°17	19° 3	4°37	1°39	12°39	0°50	26° 7	27°D30	29°10	25°50	n.a.	T 6
F 7	2 49 9	11°28'38	7♑31	2°13	28°33	18°53	4°48	1°42	12°41	0°52	26° 8	27°31	29° 7	25°57	n.a.	F 7
S 8	2 53 6	12°29'44	19°19	2°55	29°48	18°43	4°59	1°45	12°44	0°53	26° 8	27°32	29° 4	26° 3	n.a.	S 8
S 9	2 57 2	13°30'50	1♒12	3°29	1♏ 4	18°31	5°10	1°48	12°46	0°55	26° 9	27°34	29° 1	26°10	n.a.	S 9
M10	3 0 59	14°31'57	13°17	3°55	2°19	18°19	5°22	1°52	12°48	0°57	26°10	27°R35	28°58	26°17	n.a.	M10
T 11	3 4 55	15°33'04	25°38	4°13	3°35	18° 6	5°33	1°55	12°50	0°59	26°10	27°34	28°55	26°23	n.a.	T 11
W12	3 8 52	16°34'12	8♓21	4°R22	4°50	17°52	5°45	1°58	12°52	1° 0	26°11	27°32	28°51	26°30	n.a.	W12
T 13	3 12 48	17°35'20	21°29	4°19	6° 6	17°38	5°56	2° 2	12°55	1° 2	26°12	27°27	28°48	26°37	n.a.	T 13
F 14	3 16 45	18°36'29	5♈ 5	4° 6	7°22	17°22	6° 8	2° 5	12°57	1° 4	26°13	27°22	28°45	26°43	n.a.	F 14
S 15	3 20 41	19°37'38	19° 9	3°42	8°37	17° 6	6°20	2° 9	12°59	1° 5	26°14	27°16	28°42	26°50	n.a.	S 15
S 16	3 24 38	20°38'48	3♉38	3° 6	9°53	16°50	6°32	2°13	13° 2	1° 7	26°14	27°10	28°39	26°57	n.a.	S 16
M17	3 28 35	21°39'58	18°26	2°18	11° 8	16°32	6°44	2°17	13° 4	1° 9	26°15	27° 5	28°35	27° 3	n.a.	M17
T 18	3 32 31	22°41'09	3♊25	1°20	12°24	16°14	6°56	2°21	13° 7	1°10	26°16	27° 1	28°32	27°10	n.a.	T 18
W19	3 36 28	23°42'20	18°26	0°13	13°39	15°55	7° 8	2°25	13° 9	1°12	26°17	26°59	28°29	27°17	n.a.	W19
T 20	3 40 24	24°43'33	3♋22	28♏58	14°55	15°36	7°21	2°29	13°12	1°13	26°18	26°D59	28°26	27°23	n.a.	T 20
F 21	3 44 21	25°44'45	18° 4	27°38	16°10	15°15	7°33	2°33	13°15	1°15	26°19	27° 0	28°23	27°30	n.a.	F 21
S 22	3 48 17	26°45'59	2♌28	26°15	17°26	14°55	7°46	2°37	13°17	1°16	26°20	27° 2	28°20	27°37	n.a.	S 22
S 23	3 52 14	27°47'12	16°32	24°53	18°42	14°34	7°58	2°42	13°20	1°18	26°21	27° 3	28°16	27°43	n.a.	S 23
M24	3 56 10	28°48'27	0♍15	23°34	19°57	14°12	8°11	2°46	13°23	1°19	26°22	27°R 3	28°13	27°50	n.a.	M24
T 25	4 0 7	29°49'42	13°37	22°21	21°13	13°50	8°23	2°51	13°25	1°20	26°23	27° 3	28°10	27°56	n.a.	T 25
W26	4 4 4	0♐50'57	26°42	21°15	22°28	13°27	8°36	2°55	13°28	1°22	26°24	27° 1	28° 7	28° 3	n.a.	W26
T 27	4 8 0	1°52'13	9♎30	20°18	23°44	13° 5	8°49	3° 0	13°31	1°23	26°25	26°57	28° 4	28°10	n.a.	T 27
F 28	4 11 57	2°53'30	22° 4	19°30	24°59	12°41	9° 2	3° 5	13°34	1°24	26°26	26°53	28° 1	28°16	n.a.	F 28
S 29	4 15 53	3°54'46	4♏26	18°54	26°15	12°18	9°15	3°10	13°37	1°26	26°28	26°49	27°57	28°23	n.a.	S 29
S 30	4 19 50	4♐56'03	16♏37	18♏28	27♏30	11♐54	9♑28	3♒15	13♑39	1♎27	26♑29	26♐45	27♐54	28♐30	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s28	14s 5	4s32	21s56	2s27	7s 8	1n14	24n48	1n29	24s13	0s33	21s25	1s23	23s38	0s30	1n24	1n49	1s24	10s26	23s42	23s43	24s 0		n.a.
S 2	13 48	17 56	3 56	22 11	2 26	7 38	1 13	24 50	1 32	24 13	0 33	21 25	1 23	23 38	0 30	1 23	1 49	1 24	10 26	23 42	23 43	24 0		n.a.
M 3	14 9	20 57	3 8	22 24	2 23	8 8	1 11	24 52	1 35	24 12	0 33	21 24	1 23	23 37	0 30	1 22	1 49	1 24	10 25	23 42	23 43	23 59		n.a.
T 4	14 29	22 59	2 13	22 34	2 20	8 38	1 9	24 54	1 37	24 12	0 33	21 24	1 23	23 37	0 30	1 22	1 49	1 23	10 25	23 42	23 43	23 58		n.a.
W 5	14 48	23 57	1 13	22 43	2 16	9 7	1 8	24 56	1 40	24 12	0 33	21 23	1 23	23 37	0 30	1 21	1 50	1 23	10 25	23 42	23 43	23 58		n.a.
T 6	15 8	23 48	0 9	22 49	2 10	9 36	1 6	24 58	1 43	24 11	0 33	21 22	1 23	23 37	0 30	1 20	1 50	1 23	10 25	23 42	23 43	23 57		n.a.
F 7	15 27	22 36	0n54	22 52	2 4	10 5	1 4	25 0	1 46	24 11	0 33	21 21	1 23	23 37	0 30	1 20	1 50	1 22	10 25	23 42	23 43	23 56		n.a.
S 8	15 46	20 24	1 56	22 53	1 56	10 34	1 3	25 2	1 48	24 11	0 33	21 21	1 23	23 36	0 30	1 19	1 50	1 22	10 24	23 42	23 43	23 56		n.a.
S 9	16 5	17 19	2 53	22 51	1 48	11 2	1 1	25 4	1 51	24 10	0 33	21 20	1 23	23 36	0 30	1 18	1 50	1 22	10 24	23 42	23 43	23 55		n.a.
M10	16 23	13 28	3 43	22 46	1 37	11 30	0 59	25 5	1 54	24 10	0 33	21 19	1 23	23 36	0 30	1 18	1 50	1 21	10 24	23 42	23 43	23 54		n.a.
T 11	16 41	8 59	4 24	22 38	1 26	11 58	0 57	25 7	1 57	24 9	0 33	21 18	1 23	23 36	0 30	1 17	1 50	1 21	10 24	23 42	23 43	23 54		n.a.
W12	16 59	4 0	4 54	22 27	1 13	12 25	0 55	25 8	1 59	24 9	0 33	21 17	1 22	23 35	0 30	1 16	1 50	1 21	10 24	23 42	23 43	23 53		n.a.
T 13	17 17	1n19	5 9	22 13	0 58	12 53	0 53	25 10	2 2	24 8	0 33	21 17	1 22	23 35	0 30	1 16	1 50	1 20	10 23	23 42	23 43	23 52		n.a.
F 14	17 34	6 45	5 8	21 55	0 42	13 20	0 51	25 11	2 5	24 8	0 34	21 16	1 22	23 35	0 30	1 15	1 50	1 20	10 23	23 41	23 43	23 52		n.a.
S 15	17 51	12 1	4 49	21 33	0 25	13 46	0 49	25 12	2 8	24 7	0 34	21 15	1 22	23 35	0 30	1 14	1 50	1 20	10 23	23 41	23 43	23 51		n.a.
S 16	18 7	16 47	4 11	21 8	0 7	14 12	0 47	25 13	2 10	24 7	0 34	21 14	1 22	23 34	0 30	1 14	1 50	1 19	10 23	23 41	23 43	23 50		n.a.
M17	18 24	20 38	3 15	20 39	0n13	14 38	0 45	25 14	2 13	24 6	0 34	21 13	1 22	23 34	0 30	1 13	1 50	1 19	10 23	23 41	23 43	23 49		n.a.
T 18	18 39	23 8	2 5	20 8	0 33	15 4	0 42	25 15	2 16	24 6	0 34	21 12	1 22	23 34	0 30	1 13	1 50	1 18	10 22	23 41	23 43	23 49		n.a.
W19	18 55	23 59	0 47	19 34	0 53	15 29	0 40	25 15	2 18	24 5	0 34	21 11	1 22	23 34	0 30	1 12	1 50	1 18	10 22	23 41	23 43	23 48		n.a.
T 20	19 10	23 6	0s35	18 58	1 13	15 54	0 38	25 16	2 21	24 4	0 34	21 10	1 22	23 33	0 30	1 12	1 50	1 18	10 22	23 41	23 42	23 47		n.a.
F 21	19 25	20 37	1 53	18 21	1 33	16 18	0 36	25 16	2 23	24 4	0 34	21 9	1 22	23 33	0 30	1 11	1 50	1 17	10 22	23 41	23 42	23 46		n.a.
S 22	19 40	16 53	3 3	17 44	1 51	16 42	0 33	25 16	2 26	24 3	0 34	21 8	1 22	23 33	0 30	1 10	1 50	1 17	10 22	23 41	23 42	23 46		n.a.
S 23	19 54	12 16	3 59	17 9	2 8	17 5	0 31	25 16	2 28	24 2	0 34	21 7	1 22	23 32	0 30	1 10	1 50	1 17	10 21	23 41	23 42	23 45		n.a.
M24	20 8	7 8	4 41	16 35	2 23	17 28	0 29	25 16	2 31	24 2	0 34	21 6	1 22	23 32	0 30	1 9	1 50	1 16	10 21	23 41	23 42	23 44		n.a.
T 25	20 21	1 49	5 6	16 4	2 35	17 51	0 27	25 16	2 33	24 1	0 34	21 5	1 22	23 32	0 30	1 9	1 51	1 16	10 21	23 41	23 42	23 43		n.a.
W26	20 34	3s28	5 14	15 37	2 45	18 13	0 24	25 15	2 36	24 0	0 34	21 3	1 22	23 32	0 30	1 8	1 51	1 15	10 21	23 41	23 42	23 43		n.a.
T 27	20 47	8 30	5 7	15 15	2 53	18 34	0 22	25 14	2 38	23 59	0 34	21 2	1 22	23 31	0 30	1 8	1 51	1 15	10 21	23 41	23 42	23 42		n.a.
F 28	20 59	13 5	4 45	14 57	2 59	18 55	0 19	25 14	2 40	23 58	0 34	21 1	1 22	23 31	0 30	1 7	1 51	1 15	10 21	23 41	23 42	23 41		n.a.
S 29	21 11	17 3	4 10	14 43	3 2	19 16	0 17	25 13	2 42	23 58	0 34	21 0	1 22	23 31	0 30	1 7	1 51	1 14	10 20	23 41	23 42	23 40		n.a.
S 30	21s22	20s14	3s23	14s35	3n 4	19s36	0n15	25n11	2n44	23s57	0s34	20s59	1s21	23s30	0s30	1n 7	1n51	1s14	10s20	23s41	23s42	23s39		n.a.

Julian Day Number = 1653425.5, Delta T = 03h29m44s
Ecliptic obliquity = 23°43'04, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°38'18, Lahiri = - 6°31'18 Julian Calendar 1 Nov. 187 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 187 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 187 BCE (-186) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 23 46	5♐57'20	28♏40	18°R12	28♏46	11°R30	9♑41	3♒20	13♑42	1♎28	26♑30	26°R42	27♐51	28♐36	n.a.	M 1
T 2	4 27 43	6°58'37	10♐36	18°D 6	0♐ 1	11♊ 6	9°54	3°25	13°45	1°29	26°31	26♐40	27°48	28°43	n.a.	T 2
W 3	4 31 39	7°59'54	22°26	18♏10	1°17	10°42	10° 7	3°30	13°48	1°30	26°32	26°D39	27°45	28°50	n.a.	W 3
T 4	4 35 36	9° 1'11	4♑13	18°22	2°32	10°18	10°20	3°35	13°51	1°32	26°34	26°40	27°41	28°56	n.a.	T 4
F 5	4 39 33	10° 2'28	16° 0	18°41	3°48	9°54	10°33	3°40	13°54	1°33	26°35	26°41	27°38	29° 3	n.a.	F 5
S 6	4 43 29	11° 3'44	27°48	19° 8	5° 3	9°30	10°47	3°46	13°57	1°34	26°36	26°42	27°35	29°10	n.a.	S 6
S 7	4 47 26	12° 5'00	9♒43	19°42	6°19	9° 6	11° 0	3°51	14° 0	1°35	26°37	26°43	27°32	29°16	n.a.	S 7
M 8	4 51 22	13° 6'15	21°48	20°21	7°34	8°43	11°14	3°57	14° 4	1°36	26°39	26°45	27°29	29°23	n.a.	M 8
T 9	4 55 19	14° 7'30	4♓ 7	21° 5	8°50	8°19	11°27	4° 2	14° 7	1°37	26°40	26°45	27°26	29°29	n.a.	T 9
W10	4 59 15	15° 8'44	16°44	21°54	10° 5	7°56	11°41	4° 8	14°10	1°38	26°41	26°R46	27°22	29°36	n.a.	W10
T 11	5 3 12	16° 9'58	29°45	22°48	11°21	7°33	11°54	4°13	14°13	1°39	26°43	26°45	27°19	29°43	n.a.	T 11
F 12	5 7 9	17°11'10	13♈12	23°45	12°36	7°11	12° 8	4°19	14°16	1°39	26°44	26°45	27°16	29°49	n.a.	F 12
S 13	5 11 5	18°12'22	27° 6	24°45	13°52	6°49	12°22	4°25	14°19	1°40	26°46	26°44	27°13	29°56	n.a.	S 13
S 14	5 15 2	19°13'34	11♉28	25°48	15° 7	6°27	12°35	4°31	14°23	1°41	26°47	26°43	27°10	0♑ 3	n.a.	S 14
M15	5 18 58	20°14'45	26°14	26°54	16°23	6° 6	12°49	4°37	14°26	1°42	26°48	26°42	27° 6	0° 9	n.a.	M15
T 16	5 22 55	21°15'55	11♊18	28° 2	17°38	5°45	13° 3	4°43	14°29	1°43	26°50	26°41	27° 3	0°16	n.a.	T 16
W17	5 26 51	22°17'04	26°31	29°12	18°53	5°25	13°17	4°49	14°32	1°43	26°51	26°D41	27° 0	0°23	n.a.	W17
T 18	5 30 48	23°18'13	11♋44	0♐25	20° 9	5° 5	13°31	4°55	14°36	1°44	26°53	26°41	26°57	0°29	n.a.	T 18
F 19	5 34 44	24°19'21	26°47	1°39	21°24	4°46	13°45	5° 1	14°39	1°45	26°54	26°41	26°54	0°36	n.a.	F 19
S 20	5 38 41	25°20'29	11♌32	2°54	22°40	4°28	13°59	5° 7	14°42	1°45	26°56	26°42	26°51	0°43	n.a.	S 20
S 21	5 42 38	26°21'36	25°54	4°12	23°55	4°10	14°13	5°14	14°46	1°46	26°57	26°R42	26°47	0°49	n.a.	S 21
M22	5 46 34	27°22'42	9♍49	5°30	25°10	3°53	14°27	5°20	14°49	1°46	26°59	26°42	26°44	0°56	n.a.	M22
T 23	5 50 31	28°23'48	23°18	6°50	26°26	3°37	14°41	5°26	14°53	1°47	27° 0	26°D42	26°41	1° 3	n.a.	T 23
W24	5 54 27	29°24'53	6♎23	8°11	27°41	3°21	14°55	5°33	14°56	1°47	27° 2	26°42	26°38	1° 9	n.a.	W24
T 25	5 58 24	0♑25'58	19° 6	9°33	28°56	3° 6	15° 9	5°39	14°59	1°48	27° 4	26°42	26°35	1°16	n.a.	T 25
F 26	6 2 20	1°27'02	1♏31	10°56	0♑12	2°52	15°23	5°46	15° 3	1°48	27° 5	26°42	26°32	1°22	n.a.	F 26
S 27	6 6 17	2°28'05	13°41	12°20	1°27	2°39	15°37	5°52	15° 6	1°49	27° 7	26°43	26°28	1°29	n.a.	S 27
S 28	6 10 13	3°29'08	25°42	13°45	2°42	2°26	15°51	5°59	15°10	1°49	27° 8	26°44	26°25	1°36	n.a.	S 28
M29	6 14 10	4°30'10	7♐35	15°11	3°58	2°14	16° 6	6° 5	15°13	1°49	27°10	26°44	26°22	1°42	n.a.	M29
T 30	6 18 7	5°31'10	19°23	16°38	5°13	2° 3	16°20	6°12	15°17	1°50	27°12	26°45	26°19	1°49	n.a.	T 30
W31	6 22 3	6♑32'10	1♑10	18♐ 6	6♑28	1♊53	16♑34	6♒19	15♑20	1♎50	27♑13	26°R45	26♐16	1♑56	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21 s33	22 s30	2 s29	14 s30	3n 4	19 s55	0n12	25n10	2n46	23 s56	0 s34	20 s57	1 s21	23 s30	0 s30	1n 6	1n51	1 s13	10 s20	23 s41	23 s42	23 s39		n.a.
T 2	21 44	23 44	1 28	14 30	3 2	20 14	0 10	25 9	2 48	23 55	0 34	20 56	1 21	23 30	0 30	1 6	1 51	1 13	10 20	23 41	23 42	23 38		n.a.
W 3	21 54	23 53	0 23	14 34	2 59	20 32	0 8	25 7	2 50	23 54	0 34	20 55	1 21	23 29	0 30	1 5	1 51	1 13	10 20	23 40	23 42	23 37		n.a.
T 4	22 4	22 57	0n42	14 42	2 55	20 50	0 5	25 5	2 52	23 53	0 34	20 54	1 21	23 29	0 30	1 5	1 51	1 12	10 20	23 40	23 42	23 36		n.a.
F 5	22 13	21 0	1 45	14 52	2 50	21 7	0 3	25 3	2 54	23 52	0 34	20 52	1 21	23 29	0 30	1 4	1 51	1 12	10 20	23 41	23 42	23 35		n.a.
S 6	22 22	18 9	2 44	15 5	2 44	21 23	0 0	25 1	2 55	23 51	0 34	20 51	1 21	23 28	0 30	1 4	1 51	1 11	10 19	23 41	23 42	23 34		n.a.
S 7	22 30	14 32	3 37	15 20	2 38	21 39	0 s 2	24 59	2 57	23 50	0 35	20 50	1 21	23 28	0 30	1 4	1 51	1 11	10 19	23 41	23 42	23 34		n.a.
M 8	22 38	10 18	4 21	15 37	2 31	21 54	0 4	24 57	2 58	23 49	0 35	20 48	1 21	23 28	0 30	1 3	1 51	1 11	10 19	23 41	23 42	23 33		n.a.
T 9	22 46	5 34	4 53	15 56	2 23	22 8	0 7	24 54	3 0	23 48	0 35	20 47	1 21	23 27	0 30	1 3	1 51	1 10	10 19	23 41	23 42	23 32		n.a.
W10	22 53	0 30	5 13	16 17	2 15	22 22	0 9	24 52	3 1	23 46	0 35	20 46	1 21	23 27	0 30	1 3	1 51	1 10	10 19	23 41	23 41	23 31		n.a.
T 11	22 59	4n44	5 17	16 38	2 7	22 36	0 12	24 49	3 2	23 45	0 35	20 44	1 21	23 27	0 30	1 2	1 52	1 9	10 19	23 41	23 41	23 30		n.a.
F 12	23 6	9 56	5 5	17 0	1 59	22 48	0 14	24 47	3 4	23 44	0 35	20 43	1 21	23 26	0 30	1 2	1 52	1 9	10 19	23 41	23 41	23 29		n.a.
S 13	23 11	14 49	4 34	17 23	1 50	23 0	0 16	24 44	3 5	23 43	0 35	20 41	1 21	23 26	0 30	1 2	1 52	1 9	10 19	23 41	23 41	23 28		n.a.
S 14	23 16	19 1	3 46	17 47	1 42	23 11	0 19	24 41	3 6	23 42	0 35	20 40	1 21	23 26	0 30	1 2	1 52	1 8	10 18	23 41	23 41	23 27		n.a.
M15	23 21	22 9	2 42	18 11	1 33	23 21	0 21	24 38	3 7	23 40	0 35	20 38	1 21	23 25	0 30	1 1	1 52	1 8	10 18	23 41	23 41	23 27		n.a.
T 16	23 26	23 47	1 25	18 35	1 25	23 31	0 23	24 35	3 7	23 39	0 35	20 37	1 21	23 25	0 30	1 1	1 52	1 7	10 18	23 41	23 41	23 26		n.a.
W17	23 29	23 41	0 1	18 59	1 16	23 40	0 25	24 32	3 8	23 38	0 35	20 35	1 21	23 25	0 30	1 1	1 52	1 7	10 18	23 41	23 41	23 25		n.a.
T 18	23 33	21 49	1 s23	19 23	1 7	23 48	0 28	24 29	3 9	23 36	0 35	20 34	1 21	23 24	0 30	1 1	1 52	1 7	10 18	23 41	23 41	23 24		n.a.
F 19	23 36	18 26	2 40	19 46	0 59	23 56	0 30	24 26	3 9	23 35	0 35	20 32	1 21	23 24	0 30	1 0	1 52	1 6	10 18	23 41	23 41	23 23		n.a.
S 20	23 38	13 55	3 45	20 10	0 50	24 3	0 32	24 23	3 10	23 34	0 35	20 31	1 21	23 24	0 30	1 0	1 52	1 6	10 18	23 41	23 41	23 22		n.a.
S 21	23 40	8 45	4 34	20 33	0 42	24 9	0 34	24 20	3 10	23 32	0 35	20 29	1 21	23 23	0 30	1 0	1 52	1 5	10 18	23 41	23 41	23 21		n.a.
M22	23 41	3 17	5 5	20 55	0 33	24 14	0 36	24 18	3 11	23 31	0 35	20 28	1 21	23 23	0 30	1 0	1 52	1 5	10 18	23 41	23 41	23 20		n.a.
T 23	23 42	2 s10	5 18	21 18	0 25	24 19	0 39	24 15	3 11	23 29	0 35	20 26	1 21	23 22	0 30	1 0	1 52	1 5	10 18	23 41	23 41	23 19		n.a.
W24	23 43	7 21	5 14	21 39	0 17	24 23	0 41	24 12	3 11	23 28	0 36	20 24	1 21	23 22	0 30	1 0	1 52	1 4	10 17	23 41	23 40	23 18		n.a.
T 25	23 43	12 5	4 54	22 0	0 9	24 26	0 43	24 9	3 12	23 26	0 36	20 23	1 21	23 22	0 30	1 0	1 52	1 4	10 17	23 41	23 40	23 17		n.a.
F 26	23 43	16 13	4 22	22 20	0 1	24 28	0 45	24 6	3 12	23 25	0 36	20 21	1 21	23 21	0 30	0 59	1 53	1 3	10 17	23 41	23 40	23 16		n.a.
S 27	23 42	19 35	3 37	22 39	0 s 7	24 29	0 47	24 4	3 12	23 23	0 36	20 20	1 21	23 21	0 30	0 59	1 53	1 3	10 17	23 41	23 40	23 15		n.a.
S 28	23 40	22 4	2 44	22 57	0 14	24 30	0 49	24 1	3 12	23 21	0 36	20 18	1 21	23 20	0 30	0 59	1 53	1 3	10 17	23 41	23 40	23 15		n.a.
M29	23 38	23 33	1 45	23 14	0 22	24 30	0 51	23 59	3 12	23 20	0 36	20 16	1 21	23 20	0 30	0 59	1 53	1 2	10 17	23 41	23 40	23 14		n.a.
T 30	23 36	23 58	0 41	23 31	0 29	24 29	0 53	23 56	3 11	23 18	0 36	20 15	1 21	23 20	0 30	0 59	1 53	1 2	10 17	23 41	23 40	23 13		n.a.
W31	23 s33	23 s18	0n25	23 s46	0 s36	24 s28	0 s54	23n54	3n11	23 s16	0 s36	20 s13	1 s21	23 s19	0 s30	0n59	1n53	1 s 1	10 s17	23 s41	23 s40	23 s12		n.a.

Julian Day Number = 1653455.5, Delta T = 03h29m43s
Ecliptic obliquity = 23°43'03, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°38'14, Lahiri = - 6°31'14 Julian Calendar 1 Dec. 187 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 187 BCE

The year -186 astronomical counting style corresponds to year 187 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 186 BCE

JANUARY 186 BCE (-185) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 26 0	7♑33'09	12♑58	19♐34	7♑43	1°R44	16♑48	6♒25	15♑24	1♎50	27♑15	26°R44	26♐13	2♑ 2	n.a.	T 1
F 2	6 29 56	8°34'06	24°48	21° 3	8°59	1♊35	17° 3	6°32	15°27	1°50	27°16	26♐43	26° 9	2° 9	n.a.	F 2
S 3	6 33 53	9°35'02	6♒43	22°33	10°14	1°27	17°17	6°39	15°31	1°50	27°18	26°42	26° 6	2°16	n.a.	S 3
S 4	6 37 49	10°35'57	18°45	24° 4	11°29	1°20	17°31	6°46	15°34	1°50	27°20	26°39	26° 3	2°22	n.a.	S 4
M 5	6 41 46	11°36'50	0♓56	25°35	12°44	1°14	17°45	6°53	15°37	1°50	27°21	26°37	26° 0	2°29	n.a.	M 5
T 6	6 45 43	12°37'41	13°19	27° 8	14° 0	1° 9	18° 0	7° 0	15°41	1°R50	27°23	26°35	25°57	2°36	n.a.	T 6
W 7	6 49 39	13°38'31	25°57	28°41	15°15	1° 4	18°14	7° 7	15°44	1°50	27°25	26°33	25°53	2°42	n.a.	W 7
T 8	6 53 36	14°39'20	8♈54	0♑15	16°30	1° 1	18°28	7°14	15°48	1°50	27°26	26°D32	25°50	2°49	n.a.	T 8
F 9	6 57 32	15°40'06	22°11	1°49	17°45	0°58	18°43	7°21	15°51	1°50	27°28	26°33	25°47	2°56	n.a.	F 9
S 10	7 1 29	16°40'51	5♉52	3°25	19° 0	0°56	18°57	7°28	15°55	1°50	27°30	26°33	25°44	3° 2	n.a.	S 10
S 11	7 5 25	17°41'34	19°58	5° 1	20°15	0°54	19°12	7°35	15°58	1°50	27°32	26°35	25°41	3° 9	n.a.	S 11
M12	7 9 22	18°42'16	4♊28	6°38	21°31	0°D54	19°26	7°42	16° 2	1°50	27°33	26°36	25°38	3°15	n.a.	M12
T 13	7 13 18	19°42'56	19°18	8°15	22°46	0°54	19°40	7°49	16° 5	1°50	27°35	26°R37	25°34	3°22	n.a.	T 13
W14	7 17 15	20°43'34	4♋23	9°54	24° 1	0°55	19°55	7°56	16° 9	1°49	27°37	26°37	25°31	3°29	n.a.	W14
T 15	7 21 12	21°44'10	19°35	11°34	25°16	0°56	20° 9	8° 3	16°12	1°49	27°38	26°36	25°28	3°35	n.a.	T 15
F 16	7 25 8	22°44'45	4♌44	13°14	26°31	0°59	20°23	8°11	16°16	1°49	27°40	26°33	25°25	3°42	n.a.	F 16
S 17	7 29 5	23°45'18	19°40	14°55	27°46	1° 2	20°38	8°18	16°19	1°48	27°42	26°29	25°22	3°49	n.a.	S 17
S 18	7 33 1	24°45'50	4♍15	16°37	29° 1	1° 5	20°52	8°25	16°23	1°48	27°44	26°25	25°18	3°55	n.a.	S 18
M19	7 36 58	25°46'20	18°24	18°20	0♒16	1°10	21° 6	8°32	16°26	1°48	27°45	26°21	25°15	4° 2	n.a.	M19
T 20	7 40 54	26°46'48	2♎ 4	20° 4	1°31	1°15	21°21	8°40	16°30	1°47	27°47	26°18	25°12	4° 9	n.a.	T 20
W21	7 44 51	27°47'16	15°16	21°49	2°46	1°21	21°35	8°47	16°33	1°47	27°49	26°16	25° 9	4°15	n.a.	W21
T 22	7 48 47	28°47'41	28° 2	23°35	4° 1	1°27	21°49	8°54	16°37	1°46	27°50	26°D15	25° 6	4°22	n.a.	T 22
F 23	7 52 44	29°48'05	10♏27	25°21	5°16	1°34	22° 4	9° 2	16°40	1°46	27°52	26°15	25° 3	4°29	n.a.	F 23
S 24	7 56 41	0♒48'28	22°35	27° 9	6°31	1°42	22°18	9° 9	16°44	1°45	27°54	26°17	24°59	4°35	n.a.	S 24
S 25	8 0 37	1°48'49	4♐31	28°58	7°46	1°50	22°32	9°16	16°47	1°45	27°56	26°19	24°56	4°42	n.a.	S 25
M26	8 4 34	2°49'09	16°19	0♒47	9° 1	1°59	22°47	9°24	16°50	1°44	27°57	26°20	24°53	4°49	n.a.	M26
T 27	8 8 30	3°49'27	28° 5	2°38	10°15	2° 8	23° 1	9°31	16°54	1°43	27°59	26°R21	24°50	4°55	n.a.	T 27
W28	8 12 27	4°49'43	9♑52	4°29	11°30	2°18	23°15	9°38	16°57	1°43	28° 1	26°19	24°47	5° 2	n.a.	W28
T 29	8 16 23	5°49'58	21°43	6°22	12°45	2°29	23°29	9°46	17° 1	1°42	28° 3	26°16	24°44	5° 8	n.a.	T 29
F 30	8 20 20	6°50'10	3♒39	8°15	14° 0	2°40	23°43	9°53	17° 4	1°41	28° 4	26°11	24°40	5°15	n.a.	F 30
S 31	8 24 16	7♒50'21	15♒44	10♒ 9	15♒15	2♊52	23♑58	10♒ 0	17♑ 7	1♎40	28♑ 6	26♐ 5	24♐37	5♑22	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s30	21s36	1n29	24s 1	0s43	24s25	0s56	23n52	3n11	23s15	0s36	20s11	1s21	23s19	0s30	0n59	1n53	1s 1	10s17	23s41	23s40	23s11		n.a.
F 2	23 26	18 58	2 30	24 14	0 49	24 22	0 58	23 50	3 11	23 13	0 36	20 9	1 21	23 18	0 30	0 59	1 53	1 1	10 17	23 41	23 40	23 10		n.a.
S 3	23 22	15 31	3 24	24 26	0 55	24 19	1 0	23 48	3 10	23 11	0 36	20 8	1 21	23 18	0 30	0 59	1 53	1 0	10 17	23 41	23 40	23 9		n.a.
S 4	23 17	11 25	4 10	24 36	1 2	24 14	1 1	23 46	3 10	23 9	0 36	20 6	1 21	23 18	0 30	0 59	1 53	1 0	10 17	23 40	23 39	23 8		n.a.
M 5	23 12	6 50	4 45	24 46	1 7	24 9	1 3	23 44	3 10	23 8	0 36	20 4	1 21	23 17	0 30	0 59	1 53	1 0	10 17	23 40	23 39	23 7		n.a.
T 6	23 7	1 54	5 8	24 54	1 13	24 3	1 5	23 43	3 9	23 6	0 37	20 2	1 21	23 17	0 30	0 59	1 53	0 59	10 17	23 40	23 39	23 6		n.a.
W 7	23 1	3n12	5 16	25 1	1 19	23 56	1 6	23 41	3 9	23 4	0 37	20 1	1 21	23 16	0 30	0 59	1 53	0 59	10 17	23 40	23 39	23 5		n.a.
T 8	22 54	8 17	5 9	25 7	1 24	23 48	1 8	23 40	3 8	23 2	0 37	19 59	1 21	23 16	0 30	0 59	1 53	0 58	10 17	23 40	23 39	23 4		n.a.
F 9	22 47	13 8	4 45	25 11	1 29	23 40	1 9	23 39	3 8	23 0	0 37	19 57	1 21	23 16	0 30	1 0	1 53	0 58	10 17	23 40	23 39	23 3		n.a.
S 10	22 40	17 29	4 5	25 14	1 33	23 31	1 10	23 38	3 7	22 58	0 37	19 55	1 21	23 15	0 30	1 0	1 54	0 58	10 17	23 40	23 39	23 2		n.a.
S 11	22 32	20 58	3 9	25 15	1 37	23 21	1 12	23 37	3 7	22 56	0 37	19 53	1 21	23 15	0 30	1 0	1 54	0 57	10 17	23 40	23 39	23 1		n.a.
M12	22 24	23 14	1 59	25 14	1 41	23 11	1 13	23 36	3 6	22 54	0 37	19 51	1 21	23 14	0 30	1 0	1 54	0 57	10 17	23 40	23 39	23 0		n.a.
T 13	22 15	23 57	0 40	25 12	1 45	23 0	1 14	23 36	3 5	22 52	0 37	19 50	1 21	23 14	0 30	1 0	1 54	0 57	10 17	23 40	23 39	22 58		n.a.
W14	22 6	22 56	0s43	25 9	1 49	22 48	1 16	23 35	3 5	22 50	0 37	19 48	1 21	23 13	0 30	1 0	1 54	0 56	10 17	23 40	23 38	22 57		n.a.
T 15	21 56	20 14	2 3	25 4	1 52	22 35	1 17	23 35	3 4	22 48	0 37	19 46	1 21	23 13	0 30	1 0	1 54	0 56	10 17	23 40	23 38	22 56		n.a.
F 16	21 46	16 9	3 15	24 57	1 54	22 22	1 18	23 35	3 3	22 46	0 37	19 44	1 21	23 13	0 30	1 1	1 54	0 56	10 17	23 40	23 38	22 55		n.a.
S 17	21 36	11 7	4 12	24 48	1 57	22 8	1 19	23 34	3 2	22 44	0 38	19 42	1 21	23 12	0 30	1 1	1 54	0 55	10 17	23 40	23 38	22 54		n.a.
S 18	21 25	5 33	4 51	24 38	1 59	21 54	1 20	23 35	3 2	22 42	0 38	19 40	1 21	23 12	0 30	1 1	1 54	0 55	10 17	23 40	23 38	22 53		n.a.
M19	21 14	0s 7	5 11	24 26	2 0	21 38	1 21	23 35	3 1	22 40	0 38	19 38	1 21	23 11	0 30	1 1	1 54	0 55	10 17	23 40	23 38	22 52		n.a.
T 20	21 3	5 36	5 12	24 12	2 1	21 23	1 21	23 35	3 0	22 37	0 38	19 36	1 21	23 11	0 30	1 1	1 54	0 54	10 17	23 40	23 38	22 51		n.a.
W21	20 51	10 38	4 57	23 56	2 2	21 6	1 22	23 35	2 59	22 35	0 38	19 35	1 21	23 11	0 30	1 2	1 54	0 54	10 17	23 40	23 38	22 50		n.a.
T 22	20 38	15 3	4 27	23 38	2 2	20 49	1 23	23 36	2 58	22 33	0 38	19 33	1 21	23 10	0 30	1 2	1 54	0 54	10 17	23 40	23 38	22 49		n.a.
F 23	20 26	18 41	3 45	23 19	2 2	20 31	1 24	23 37	2 58	22 31	0 38	19 31	1 21	23 10	0 30	1 2	1 54	0 53	10 17	23 40	23 37	22 48		n.a.
S 24	20 13	21 26	2 54	22 58	2 2	20 13	1 24	23 37	2 57	22 29	0 38	19 29	1 21	23 9	0 30	1 2	1 54	0 53	10 17	23 40	23 37	22 47		n.a.
S 25	19 59	23 12	1 57	22 34	2 1	19 54	1 25	23 38	2 56	22 26	0 38	19 27	1 21	23 9	0 30	1 3	1 55	0 53	10 17	23 40	23 37	22 46		n.a.
M26	19 45	23 55	0 55	22 9	1 59	19 35	1 25	23 39	2 55	22 24	0 38	19 25	1 21	23 8	0 30	1 3	1 55	0 52	10 17	23 40	23 37	22 44		n.a.
T 27	19 31	23 33	0n10	21 42	1 57	19 15	1 26	23 41	2 54	22 22	0 39	19 23	1 21	23 8	0 30	1 3	1 55	0 52	10 18	23 40	23 37	22 43		n.a.
W28	19 17	22 8	1 13	21 13	1 54	18 54	1 26	23 42	2 53	22 19	0 39	19 21	1 21	23 8	0 30	1 4	1 55	0 52	10 18	23 40	23 37	22 42		n.a.
T 29	19 2	19 45	2 14	20 42	1 51	18 33	1 26	23 43	2 53	22 17	0 39	19 19	1 21	23 7	0 30	1 4	1 55	0 51	10 18	23 40	23 37	22 41		n.a.
F 30	18 47	16 30	3 9	20 9	1 48	18 12	1 26	23 44	2 52	22 15	0 39	19 17	1 22	23 7	0 30	1 4	1 55	0 51	10 18	23 40	23 37	22 40		n.a.
S 31	18s31	12s33	3n56	19s34	1s43	17s50	1s27	23n46	2n51	22s12	0s39	19s15	1s22	23s 6	0s30	1n 5	1n55	0s51	10s18	23s40	23s36	22s39		n.a.

Julian Day Number = 1653486.5, Delta T = 03h29m42s
Ecliptic obliquity = 23°43'03, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°38'10, Lahiri = - 6°31'10 Julian Calendar 1 Jan. 186 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 187 BCE

The year -185 astronomical counting style corresponds to year 186 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 186 BCE (-185) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 28 13	8♒50'29	27♒59	12♒ 4	16♒30	3♊ 4	24♑12	10♒ 8	17♑11	1°R40	28♑ 8	25°R57	24♐34	5♑28	n.a.	S 1
M 2	8 32 10	9°50'36	10♓23	13°59	17°44	3°17	24°26	10°15	17°14	1♎39	28° 9	25♐48	24°31	5°35	n.a.	M 2
T 3	8 36 6	10°50'40	23° 0	15°55	18°59	3°31	24°40	10°23	17°17	1°38	28°11	25°40	24°28	5°42	n.a.	T 3
W 4	8 40 3	11°50'43	5♈48	17°51	20°14	3°45	24°54	10°30	17°20	1°37	28°13	25°34	24°24	5°48	n.a.	W 4
T 5	8 43 59	12°50'42	18°51	19°48	21°29	3°59	25° 8	10°37	17°24	1°36	28°14	25°29	24°21	5°55	n.a.	T 5
F 6	8 47 56	13°50'40	2♉ 8	21°44	22°43	4°14	25°22	10°45	17°27	1°35	28°16	25°26	24°18	6° 2	n.a.	F 6
S 7	8 51 52	14°50'36	15°43	23°41	23°58	4°29	25°36	10°52	17°30	1°34	28°18	25°D26	24°15	6° 8	n.a.	S 7
S 8	8 55 49	15°50'29	29°36	25°37	25°13	4°45	25°50	11° 0	17°33	1°33	28°19	25°26	24°12	6°15	n.a.	S 8
M 9	8 59 45	16°50'20	13♊48	27°32	26°27	5° 1	26° 4	11° 7	17°36	1°32	28°21	25°27	24° 9	6°22	n.a.	M 9
T 10	9 3 42	17°50'08	28°17	29°26	27°42	5°18	26°18	11°14	17°40	1°31	28°23	25°R28	24° 5	6°28	n.a.	T 10
W11	9 7 39	18°49'54	13♋ 1	1♓19	28°56	5°35	26°32	11°22	17°43	1°30	28°24	25°26	24° 2	6°35	n.a.	W11
T 12	9 11 35	19°49'38	27°54	3°10	0♓11	5°52	26°46	11°29	17°46	1°29	28°26	25°23	23°59	6°42	n.a.	T 12
F 13	9 15 32	20°49'20	12♌49	4°58	1°26	6°10	26°59	11°36	17°49	1°28	28°28	25°17	23°56	6°48	n.a.	F 13
S 14	9 19 28	21°48'59	27°37	6°44	2°40	6°28	27°13	11°44	17°52	1°27	28°29	25° 9	23°53	6°55	n.a.	S 14
S 15	9 23 25	22°48'36	12♍11	8°27	3°54	6°47	27°27	11°51	17°55	1°25	28°31	25° 0	23°50	7° 1	n.a.	S 15
M16	9 27 21	23°48'11	26°22	10° 6	5° 9	7° 6	27°40	11°58	17°58	1°24	28°32	24°50	23°46	7° 8	n.a.	M16
T 17	9 31 18	24°47'45	10♎ 8	11°41	6°23	7°26	27°54	12° 6	18° 1	1°23	28°34	24°42	23°43	7°15	n.a.	T 17
W18	9 35 14	25°47'16	23°26	13°11	7°38	7°45	28° 8	12°13	18° 4	1°22	28°36	24°35	23°40	7°21	n.a.	W18
T 19	9 39 11	26°46'45	6♏17	14°36	8°52	8° 6	28°21	12°20	18° 7	1°21	28°37	24°31	23°37	7°28	n.a.	T 19
F 20	9 43 7	27°46'13	18°46	15°56	10° 7	8°26	28°34	12°27	18°10	1°19	28°39	24°29	23°34	7°35	n.a.	F 20
S 21	9 47 4	28°45'39	0♐56	17°10	11°21	8°47	28°48	12°34	18°13	1°18	28°40	24°D28	23°30	7°41	n.a.	S 21
S 22	9 51 1	29°45'03	12°52	18°17	12°35	9° 8	29° 1	12°42	18°15	1°17	28°42	24°29	23°27	7°48	n.a.	S 22
M23	9 54 57	0♓44'25	24°41	19°18	13°50	9°30	29°15	12°49	18°18	1°15	28°43	24°R29	23°24	7°55	n.a.	M23
T 24	9 58 54	1°43'45	6♑27	20°12	15° 4	9°51	29°28	12°56	18°21	1°14	28°45	24°28	23°21	8° 1	n.a.	T 24
W25	10 2 50	2°43'03	18°16	21° 0	16°18	10°13	29°41	13° 3	18°24	1°13	28°46	24°25	23°18	8° 8	n.a.	W25
T 26	10 6 47	3°42'19	0♒11	21°40	17°32	10°36	29°54	13°10	18°27	1°11	28°48	24°20	23°15	8°15	n.a.	T 26
F 27	10 10 43	4°41'34	12°16	22°12	18°47	10°59	0♒ 7	13°17	18°29	1°10	28°49	24°12	23°11	8°21	n.a.	F 27
S 28	10 14 40	5♓40'46	24♒32	22♓37	20♓ 1	11♊22	0♒20	13♒24	18♑32	1♎ 8	28♑51	24♐ 2	23♐ 8	8♑28	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s15	8s 3	4n33	18s57	1s38	17s27	1s27	23n48	2n50	22s10	0s39	19s13	1s22	23s 6	0s30	1n 5	1n55	0s51	10s18	23s39	23s36	22s38		n.a.
M 2	17 59	3 10	4 58	18 18	1 33	17 4	1 27	23 49	2 49	22 8	0 39	19 11	1 22	23 6	0 30	1 6	1 55	0 50	10 18	23 39	23 36	22 37		n.a.
T 3	17 43	1n54	5 8	17 38	1 27	16 41	1 27	23 51	2 48	22 5	0 39	19 9	1 22	23 5	0 30	1 6	1 55	0 50	10 18	23 39	23 36	22 35		n.a.
W 4	17 26	6 58	5 4	16 56	1 20	16 17	1 27	23 53	2 47	22 3	0 40	19 7	1 22	23 5	0 30	1 6	1 55	0 50	10 18	23 39	23 36	22 34		n.a.
T 5	17 9	11 49	4 43	16 12	1 13	15 52	1 26	23 55	2 46	22 0	0 40	19 5	1 22	23 4	0 30	1 7	1 55	0 50	10 18	23 38	23 36	22 33		n.a.
F 6	16 52	16 13	4 8	15 27	1 5	15 27	1 26	23 57	2 46	21 58	0 40	19 3	1 22	23 4	0 30	1 7	1 55	0 49	10 18	23 38	23 36	22 32		n.a.
S 7	16 34	19 53	3 18	14 40	0 56	15 2	1 26	23 59	2 45	21 55	0 40	19 1	1 22	23 4	0 30	1 8	1 55	0 49	10 19	23 38	23 35	22 31		n.a.
S 8	16 16	22 30	2 15	13 52	0 47	14 36	1 25	24 1	2 44	21 53	0 40	18 59	1 22	23 3	0 30	1 8	1 55	0 49	10 19	23 38	23 35	22 30		n.a.
M 9	15 58	23 45	1 3	13 3	0 37	14 10	1 25	24 3	2 43	21 50	0 40	18 57	1 22	23 3	0 30	1 9	1 55	0 49	10 19	23 38	23 35	22 28		n.a.
T 10	15 40	23 27	0s15	12 13	0 26	13 44	1 25	24 5	2 42	21 48	0 40	18 55	1 22	23 2	0 30	1 9	1 55	0 48	10 19	23 38	23 35	22 27		n.a.
W11	15 21	21 32	1 33	11 22	0 15	13 17	1 24	24 8	2 41	21 45	0 40	18 53	1 22	23 2	0 30	1 10	1 55	0 48	10 19	23 38	23 35	22 26		n.a.
T 12	15 2	18 8	2 45	10 31	0 4	12 50	1 23	24 10	2 40	21 43	0 41	18 51	1 22	23 2	0 30	1 10	1 56	0 48	10 19	23 38	23 35	22 25		n.a.
F 13	14 43	13 33	3 46	9 40	0n 8	12 23	1 23	24 12	2 39	21 40	0 41	18 49	1 23	23 1	0 30	1 11	1 56	0 48	10 19	23 38	23 35	22 24		n.a.
S 14	14 24	8 12	4 31	8 49	0 21	11 55	1 22	24 15	2 38	21 38	0 41	18 47	1 23	23 1	0 30	1 11	1 56	0 47	10 20	23 38	23 34	22 22		n.a.
S 15	14 4	2 29	4 58	7 59	0 33	11 27	1 21	24 17	2 38	21 35	0 41	18 45	1 23	23 0	0 30	1 12	1 56	0 47	10 20	23 37	23 34	22 21		n.a.
M16	13 44	3s12	5 5	7 9	0 46	10 58	1 20	24 19	2 37	21 32	0 41	18 43	1 23	23 0	0 31	1 12	1 56	0 47	10 20	23 37	23 34	22 20		n.a.
T 17	13 24	8 33	4 54	6 21	1 0	10 30	1 19	24 22	2 36	21 30	0 41	18 41	1 23	23 0	0 31	1 13	1 56	0 47	10 20	23 37	23 34	22 19		n.a.
W18	13 4	13 20	4 28	5 34	1 13	10 1	1 18	24 24	2 35	21 27	0 41	18 39	1 23	22 59	0 31	1 13	1 56	0 47	10 20	23 36	23 34	22 17		n.a.
T 19	12 44	17 21	3 48	4 48	1 26	9 32	1 17	24 27	2 34	21 25	0 42	18 37	1 23	22 59	0 31	1 14	1 56	0 47	10 20	23 36	23 34	22 16		n.a.
F 20	12 23	20 28	2 59	4 5	1 39	9 2	1 16	24 29	2 33	21 22	0 42	18 35	1 23	22 58	0 31	1 14	1 56	0 46	10 21	23 36	23 34	22 15		n.a.
S 21	12 2	22 35	2 3	3 24	1 52	8 33	1 15	24 32	2 32	21 19	0 42	18 34	1 23	22 58	0 31	1 15	1 56	0 46	10 21	23 36	23 33	22 14		n.a.
S 22	11 41	23 38	1 2	2 46	2 5	8 3	1 14	24 34	2 32	21 17	0 42	18 32	1 23	22 58	0 31	1 15	1 56	0 46	10 21	23 36	23 33	22 13		n.a.
M23	11 20	23 35	0n 1	2 11	2 17	7 33	1 12	24 37	2 31	21 14	0 42	18 30	1 23	22 57	0 31	1 16	1 56	0 46	10 21	23 36	23 33	22 11		n.a.
T 24	10 59	22 30	1 3	1 39	2 29	7 2	1 11	24 39	2 30	21 11	0 42	18 28	1 24	22 57	0 31	1 17	1 56	0 46	10 21	23 36	23 33	22 10		n.a.
W25	10 37	20 25	2 3	1 10	2 40	6 32	1 10	24 42	2 29	21 9	0 42	18 26	1 24	22 57	0 31	1 17	1 56	0 46	10 21	23 36	23 33	22 9		n.a.
T 26	10 16	17 27	2 58	0 45	2 50	6 1	1 8	24 44	2 28	21 6	0 43	18 24	1 24	22 56	0 31	1 18	1 56	0 45	10 22	23 36	23 33	22 8		n.a.
F 27	9 54	13 43	3 45	0 23	2 59	5 31	1 7	24 47	2 27	21 3	0 43	18 22	1 24	22 56	0 31	1 18	1 56	0 45	10 22	23 35	23 32	22 6		n.a.
S 28	9s32	9s22	4n23	0s 5	3n 8	5s 0	1s 5	24n49	2n26	21s 1	0s43	18s20	1s24	22s56	0s31	1n19	1n56	0s45	10s22	23s35	23s32	22s 5		n.a.

Julian Day Number = 1653517.5, Delta T = 03h29m41s
Ecliptic obliquity = 23°43'03, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°38'05, Lahiri = - 6°31'05 Julian Calendar 1 Feb. 186 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 186 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 186 BCE (-185) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 18 36	6♓39'56	7♓ 2	22♓55	21♓15	11♊45	0♒33	13♒31	18♑34	1°R 7	28♑52	23°R49	23♐ 5	8♑35	n.a.	S 1
M 2	10 22 33	7°39'03	19°45	23° 5	22°29	12° 8	0°46	13°38	18°37	1♎ 5	28°53	23♐36	23° 2	8°41	n.a.	M 2
T 3	10 26 30	8°38'09	2♈41	23°R 8	23°43	12°32	0°59	13°45	18°40	1° 4	28°55	23°24	22°59	8°48	n.a.	T 3
W 4	10 30 26	9°37'12	15°48	23° 4	24°57	12°56	1°12	13°52	18°42	1° 2	28°56	23°13	22°56	8°55	n.a.	W 4
T 5	10 34 23	10°36'13	29° 7	22°54	26°11	13°21	1°25	13°59	18°45	1° 1	28°58	23° 5	22°52	9° 1	n.a.	T 5
F 6	10 38 19	11°35'12	12♉37	22°36	27°25	13°45	1°37	14° 6	18°47	0°59	28°59	23° 0	22°49	9° 8	n.a.	F 6
S 7	10 42 16	12°34'09	26°18	22°13	28°39	14°10	1°50	14°13	18°49	0°58	29° 0	22°57	22°46	9°14	n.a.	S 7
S 8	10 46 12	13°33'03	10♊ 9	21°45	29°53	14°35	2° 2	14°20	18°52	0°56	29° 2	22°D56	22°43	9°21	n.a.	S 8
M 9	10 50 9	14°31'54	24°11	21°11	1♈ 7	15° 1	2°15	14°26	18°54	0°55	29° 3	22°R56	22°40	9°28	n.a.	M 9
T 10	10 54 5	15°30'44	8♋24	20°34	2°21	15°26	2°27	14°33	18°56	0°53	29° 4	22°56	22°36	9°34	n.a.	T 10
W11	10 58 2	16°29'30	22°46	19°53	3°35	15°52	2°39	14°40	18°59	0°52	29° 5	22°54	22°33	9°41	n.a.	W11
T 12	11 1 58	17°28'15	7♌15	19°10	4°49	16°18	2°52	14°46	19° 1	0°50	29° 7	22°49	22°30	9°48	n.a.	T 12
F 13	11 5 55	18°26'57	21°45	18°25	6° 2	16°44	3° 4	14°53	19° 3	0°49	29° 8	22°41	22°27	9°54	n.a.	F 13
S 14	11 9 52	19°25'37	6♍11	17°40	7°16	17°11	3°16	14°59	19° 5	0°47	29° 9	22°31	22°24	10° 1	n.a.	S 14
S 15	11 13 48	20°24'14	20°27	16°54	8°30	17°38	3°28	15° 6	19° 7	0°45	29°10	22°19	22°21	10° 8	n.a.	S 15
M16	11 17 45	21°22'50	4♎26	16°10	9°44	18° 4	3°40	15°12	19° 9	0°44	29°11	22° 7	22°17	10°14	n.a.	M16
T 17	11 21 41	22°21'24	18° 4	15°27	10°57	18°31	3°52	15°19	19°11	0°42	29°13	21°56	22°14	10°21	n.a.	T 17
W18	11 25 38	23°19'56	1♏19	14°47	12°11	18°59	4° 3	15°25	19°13	0°41	29°14	21°46	22°11	10°28	n.a.	W18
T 19	11 29 34	24°18'26	14°10	14°10	13°24	19°26	4°15	15°32	19°15	0°39	29°15	21°40	22° 8	10°34	n.a.	T 19
F 20	11 33 31	25°16'54	26°40	13°37	14°38	19°54	4°27	15°38	19°17	0°37	29°16	21°36	22° 5	10°41	n.a.	F 20
S 21	11 37 27	26°15'20	8♐52	13° 8	15°52	20°21	4°38	15°44	19°19	0°36	29°17	21°34	22° 1	10°48	n.a.	S 21
S 22	11 41 24	27°13'45	20°50	12°43	17° 5	20°49	4°49	15°50	19°21	0°34	29°18	21°34	21°58	10°54	n.a.	S 22
M23	11 45 21	28°12'08	2♑41	12°23	18°19	21°18	5° 1	15°56	19°23	0°32	29°19	21°34	21°55	11° 1	n.a.	M23
T 24	11 49 17	29°10'30	14°29	12° 7	19°32	21°46	5°12	16° 3	19°24	0°31	29°20	21°33	21°52	11° 8	n.a.	T 24
W25	11 53 14	0♈ 8'50	26°20	11°57	20°45	22°14	5°23	16° 9	19°26	0°29	29°21	21°30	21°49	11°14	n.a.	W25
T 26	11 57 10	1° 7'08	8♒19	11°51	21°59	22°43	5°34	16°15	19°28	0°27	29°22	21°25	21°46	11°21	n.a.	T 26
F 27	12 1 7	2° 5'24	20°30	11°D51	23°12	23°12	5°45	16°20	19°29	0°26	29°23	21°18	21°42	11°28	n.a.	F 27
S 28	12 5 3	3° 3'39	2♓57	11°56	24°25	23°41	5°56	16°26	19°31	0°24	29°24	21° 8	21°39	11°34	n.a.	S 28
S 29	12 9 0	4° 1'52	15°40	12° 5	25°39	24°10	6° 7	16°32	19°32	0°23	29°25	20°56	21°36	11°41	n.a.	S 29
M30	12 12 56	5° 0'03	28°40	12°19	26°52	24°39	6°17	16°38	19°34	0°21	29°26	20°44	21°33	11°47	n.a.	M30
T 31	12 16 53	5♈58'12	11♈57	12♓38	28♈ 5	25♊ 9	6♒28	16♒44	19♑35	0♎19	29♑27	20♐32	21♐30	11♑54	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s10	4s34	4n49	0n 8	3n15	4s29	1s 3	24n52	2n26	20s58	0s43	18s18	1s24	22s55	0s31	1n20	1n56	0s45	10s22	23s34	23s32	22s 4		n.a.
M 2	8 48	0n30	5 1	0 18	3 21	3 58	1 2	24 54	2 25	20 55	0 43	18 16	1 24	22 55	0 31	1 20	1 56	0 45	10 23	23 34	23 32	22 2		n.a.
T 3	8 26	5 37	4 57	0 23	3 26	3 26	1 0	24 56	2 24	20 53	0 43	18 14	1 24	22 55	0 31	1 21	1 56	0 45	10 23	23 33	23 32	22 1		n.a.
W 4	8 3	10 34	4 39	0 25	3 29	2 55	0 58	24 59	2 23	20 50	0 44	18 12	1 24	22 54	0 31	1 21	1 56	0 45	10 23	23 33	23 32	22 0		n.a.
T 5	7 41	15 5	4 4	0 22	3 31	2 24	0 56	25 1	2 22	20 47	0 44	18 10	1 25	22 54	0 31	1 22	1 56	0 45	10 23	23 32	23 31	21 59		n.a.
F 6	7 18	18 55	3 16	0 16	3 31	1 52	0 55	25 3	2 21	20 45	0 44	18 8	1 25	22 54	0 31	1 23	1 56	0 45	10 23	23 32	23 31	21 57		n.a.
S 7	6 55	21 45	2 16	0 5	3 30	1 21	0 53	25 6	2 21	20 42	0 44	18 6	1 25	22 53	0 31	1 23	1 56	0 45	10 24	23 32	23 31	21 56		n.a.
S 8	6 32	23 20	1 7	0s 9	3 27	0 49	0 51	25 8	2 20	20 39	0 44	18 5	1 25	22 53	0 31	1 24	1 56	0 44	10 24	23 32	23 31	21 55		n.a.
M 9	6 9	23 29	0s 7	0 26	3 22	0 18	0 49	25 10	2 19	20 36	0 44	18 3	1 25	22 53	0 31	1 25	1 56	0 44	10 24	23 32	23 31	21 53		n.a.
T 10	5 47	22 6	1 21	0 47	3 16	0n14	0 47	25 12	2 18	20 34	0 45	18 1	1 25	22 52	0 31	1 25	1 56	0 44	10 24	23 32	23 31	21 52		n.a.
W11	5 23	19 17	2 31	1 10	3 8	0 46	0 44	25 14	2 17	20 31	0 45	17 59	1 25	22 52	0 31	1 26	1 56	0 44	10 25	23 31	23 30	21 51		n.a.
T 12	5 0	15 16	3 31	1 36	2 59	1 17	0 42	25 16	2 17	20 28	0 45	17 57	1 25	22 52	0 31	1 27	1 57	0 44	10 25	23 31	23 30	21 49		n.a.
F 13	4 37	10 21	4 18	2 4	2 48	1 49	0 40	25 18	2 16	20 26	0 45	17 55	1 26	22 52	0 31	1 27	1 57	0 44	10 25	23 31	23 30	21 48		n.a.
S 14	4 14	4 53	4 49	2 33	2 36	2 20	0 38	25 20	2 15	20 23	0 45	17 53	1 26	22 51	0 31	1 28	1 57	0 44	10 25	23 30	23 30	21 47		n.a.
S 15	3 51	0s46	5 0	3 3	2 23	2 52	0 36	25 22	2 14	20 21	0 45	17 52	1 26	22 51	0 31	1 28	1 57	0 44	10 26	23 30	23 30	21 45		n.a.
M16	3 27	6 16	4 54	3 33	2 9	3 23	0 33	25 23	2 14	20 18	0 46	17 50	1 26	22 51	0 31	1 29	1 57	0 44	10 26	23 29	23 29	21 44		n.a.
T 17	3 4	11 19	4 30	4 3	1 54	3 55	0 31	25 25	2 13	20 15	0 46	17 48	1 26	22 50	0 31	1 30	1 57	0 44	10 26	23 28	23 29	21 43		n.a.
W18	2 41	15 42	3 53	4 33	1 38	4 26	0 29	25 27	2 12	20 13	0 46	17 46	1 26	22 50	0 31	1 30	1 57	0 44	10 26	23 28	23 29	21 41		n.a.
T 19	2 17	19 12	3 4	5 2	1 22	4 57	0 26	25 28	2 11	20 10	0 46	17 44	1 26	22 50	0 31	1 31	1 57	0 44	10 27	23 27	23 29	21 40		n.a.
F 20	1 54	21 42	2 8	5 30	1 6	5 28	0 24	25 30	2 10	20 7	0 46	17 43	1 27	22 50	0 31	1 32	1 57	0 44	10 27	23 27	23 29	21 39		n.a.
S 21	1 30	23 8	1 7	5 57	0 50	5 59	0 21	25 31	2 10	20 5	0 47	17 41	1 27	22 50	0 31	1 32	1 57	0 44	10 27	23 27	23 28	21 37		n.a.
S 22	1 7	23 28	0 4	6 21	0 33	6 30	0 19	25 32	2 9	20 2	0 47	17 39	1 27	22 49	0 31	1 33	1 57	0 44	10 27	23 27	23 28	21 36		n.a.
M23	0 43	22 43	0n59	6 44	0 17	7 0	0 16	25 34	2 8	20 0	0 47	17 38	1 27	22 49	0 31	1 34	1 57	0 44	10 28	23 27	23 28	21 34		n.a.
T 24	0 20	20 57	1 58	7 4	0 2	7 31	0 14	25 35	2 7	19 57	0 47	17 36	1 27	22 49	0 31	1 34	1 57	0 44	10 28	23 27	23 28	21 33		n.a.
W25	0n 4	18 18	2 53	7 22	0s14	8 1	0 11	25 36	2 7	19 54	0 47	17 34	1 27	22 49	0 31	1 35	1 57	0 44	10 28	23 27	23 28	21 32		n.a.
T 26	0 27	14 50	3 41	7 38	0 29	8 32	0 9	25 37	2 6	19 52	0 48	17 33	1 28	22 48	0 32	1 36	1 57	0 44	10 29	23 26	23 27	21 30		n.a.
F 27	0 50	10 43	4 19	7 51	0 43	9 2	0 6	25 37	2 5	19 49	0 48	17 31	1 28	22 48	0 32	1 36	1 57	0 45	10 29	23 26	23 27	21 29		n.a.
S 28	1 14	6 6	4 46	8 2	0 57	9 31	0 3	25 38	2 4	19 47	0 48	17 29	1 28	22 48	0 32	1 37	1 57	0 45	10 29	23 25	23 27	21 27		n.a.
S 29	1 37	1 7	5 0	8 11	1 10	10 1	0 1	25 39	2 4	19 44	0 48	17 28	1 28	22 48	0 32	1 38	1 57	0 45	10 29	23 24	23 27	21 26		n.a.
M30	2 1	4n 1	4 58	8 16	1 22	10 30	0n 2	25 39	2 3	19 42	0 48	17 26	1 28	22 48	0 32	1 38	1 57	0 45	10 30	23 23	23 27	21 25		n.a.
T 31	2n24	9n 4	4n41	8s20	1s33	10n59	0n 5	25n40	2n 2	19s39	0s49	17s24	1s28	22s47	0s32	1n39	1n57	0s45	10s30	23s23	23s26	21s23		n.a.

Julian Day Number = 1653545.5, Delta T = 03h29m40s
Ecliptic obliquity = 23°43'03, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°38'02, Lahiri = - 6°31'02 Julian Calendar 1 March 186 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 186 BCE

The year -185 astronomical counting style corresponds to year 186 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 186 BCE (-185) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 20 49	6♈56'19	25♈28	13♓ 1	29♈18	25♊38	6♒38	16♒49	19♑37	0°R18	29♑27	20°R21	21♐27	12♑ 1	n.a.	W 1
T 2	12 24 46	7°54'25	9♉11	13°29	0♉32	26° 8	6°48	16°55	19°38	0♎16	29°28	20♐13	21°23	12° 7	n.a.	T 2
F 3	12 28 43	8°52'29	23° 2	14° 1	1°45	26°38	6°59	17° 0	19°39	0°14	29°29	20° 8	21°20	12°14	n.a.	F 3
S 4	12 32 39	9°50'31	7♊ 0	14°37	2°58	27° 8	7° 9	17° 6	19°40	0°13	29°30	20° 6	21°17	12°21	n.a.	S 4
S 5	12 36 36	10°48'31	21° 3	15°16	4°11	27°38	7°19	17°11	19°41	0°11	29°31	20°D 5	21°14	12°27	n.a.	S 5
M 6	12 40 32	11°46'29	5♋ 8	16° 0	5°24	28° 9	7°28	17°16	19°43	0°10	29°31	20°R 5	21°11	12°34	n.a.	M 6
T 7	12 44 29	12°44'25	19°16	16°47	6°37	28°39	7°38	17°22	19°44	0° 8	29°32	20° 5	21° 7	12°41	n.a.	T 7
W 8	12 48 25	13°42'19	3♌25	17°37	7°50	29°10	7°48	17°27	19°45	0° 6	29°33	20° 4	21° 4	12°47	n.a.	W 8
T 9	12 52 22	14°40'11	17°34	18°31	9° 3	29°40	7°57	17°32	19°46	0° 5	29°33	20° 0	21° 1	12°54	n.a.	T 9
F 10	12 56 18	15°38'01	1♍39	19°28	10°15	0♋11	8° 7	17°37	19°47	0° 3	29°34	19°54	20°58	13° 1	n.a.	F 10
S 11	13 0 15	16°35'49	15°39	20°28	11°28	0°42	8°16	17°42	19°48	0° 2	29°34	19°46	20°55	13° 7	n.a.	S 11
S 12	13 4 12	17°33'35	29°28	21°31	12°41	1°13	8°25	17°47	19°48	0° 0	29°35	19°36	20°52	13°14	n.a.	S 12
M13	13 8 8	18°31'20	13♎ 5	22°36	13°54	1°44	8°34	17°52	19°49	29♍59	29°36	19°26	20°48	13°21	n.a.	M13
T 14	13 12 5	19°29'04	26°24	23°45	15° 6	2°16	8°43	17°57	19°50	29°57	29°36	19°16	20°45	13°27	n.a.	T 14
W15	13 16 1	20°26'45	9♏26	24°56	16°19	2°47	8°52	18° 1	19°51	29°56	29°37	19° 8	20°42	13°34	n.a.	W15
T 16	13 19 58	21°24'26	22° 8	26°10	17°32	3°19	9° 0	18° 6	19°51	29°54	29°37	19° 3	20°39	13°41	n.a.	T 16
F 17	13 23 54	22°22'05	4♐33	27°27	18°44	3°50	9° 9	18°10	19°52	29°53	29°38	19° 0	20°36	13°47	n.a.	F 17
S 18	13 27 51	23°19'43	16°43	28°46	19°57	4°22	9°17	18°15	19°52	29°51	29°38	18°D59	20°32	13°54	n.a.	S 18
S 19	13 31 47	24°17'20	28°42	0♈ 7	21° 9	4°54	9°26	18°19	19°53	29°50	29°38	18°59	20°29	14° 1	n.a.	S 19
M20	13 35 44	25°14'56	10♑33	1°31	22°22	5°26	9°34	18°24	19°53	29°48	29°39	19° 0	20°26	14° 7	n.a.	M20
T 21	13 39 41	26°12'31	22°22	2°57	23°34	5°58	9°42	18°28	19°54	29°47	29°39	19°R 1	20°23	14°14	n.a.	T 21
W22	13 43 37	27°10'05	4♒15	4°26	24°46	6°30	9°50	18°32	19°54	29°45	29°39	19° 1	20°20	14°21	n.a.	W22
T 23	13 47 34	28° 7'37	16°16	5°57	25°59	7° 2	9°57	18°36	19°54	29°44	29°40	18°59	20°17	14°27	n.a.	T 23
F 24	13 51 30	29° 5'09	28°30	7°31	27°11	7°35	10° 5	18°40	19°55	29°43	29°40	18°55	20°13	14°34	n.a.	F 24
S 25	13 55 27	0♉ 2'39	11♓ 1	9° 6	28°23	8° 7	10°12	18°44	19°55	29°41	29°40	18°49	20°10	14°41	n.a.	S 25
S 26	13 59 23	1° 0'09	23°52	10°44	29°35	8°40	10°20	18°48	19°55	29°40	29°41	18°42	20° 7	14°47	n.a.	S 26
M27	14 3 20	1°57'37	7♈ 5	12°25	0♊48	9°12	10°27	18°52	19°55	29°39	29°41	18°34	20° 4	14°54	n.a.	M27
T 28	14 7 16	2°55'05	20°38	14° 7	2° 0	9°45	10°34	18°55	19°55	29°37	29°41	18°27	20° 1	15° 1	n.a.	T 28
W29	14 11 13	3°52'31	4♉30	15°52	3°12	10°18	10°40	18°59	19°R55	29°36	29°41	18°20	19°58	15° 7	n.a.	W29
T 30	14 15 10	4♉49'57	18♉36	17♈40	4♊24	10♋51	10♒47	19♒ 2	19♑55	29♍35	29♑41	18♐15	19♐54	15♑14	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	2n47	13n47	4n 7	8s21	1s44	11n28	0n 7	25n40	2n 2	19s37	0s49	17s23	1s29	22s47	0s32	1n40	1n57	0s45	10s30	23s22	23s26	21s22		n.a.
T 2	3 10	17 51	3 19	8 19	1 54	11 57	0 10	25 40	2 1	19 35	0 49	17 21	1 29	22 47	0 32	1 40	1 57	0 45	10 31	23 21	23 26	21 20		n.a.
F 3	3 33	20 59	2 18	8 15	2 4	12 25	0 13	25 41	2 0	19 32	0 49	17 20	1 29	22 47	0 32	1 41	1 57	0 45	10 31	23 21	23 26	21 19		n.a.
S 4	3 57	22 52	1 9	8 9	2 12	12 53	0 15	25 41	1 59	19 30	0 49	17 18	1 29	22 47	0 32	1 42	1 57	0 45	10 31	23 21	23 26	21 17		n.a.
S 5	4 20	23 20	0s 5	8 1	2 20	13 21	0 18	25 40	1 59	19 27	0 50	17 17	1 29	22 47	0 32	1 42	1 57	0 45	10 32	23 21	23 25	21 16		n.a.
M 6	4 42	22 18	1 19	7 50	2 27	13 48	0 21	25 40	1 58	19 25	0 50	17 15	1 29	22 47	0 32	1 43	1 57	0 46	10 32	23 21	23 25	21 15		n.a.
T 7	5 5	19 52	2 29	7 37	2 33	14 15	0 23	25 40	1 57	19 23	0 50	17 14	1 30	22 46	0 32	1 44	1 57	0 46	10 32	23 21	23 25	21 13		n.a.
W 8	5 28	16 14	3 29	7 23	2 39	14 42	0 26	25 39	1 57	19 21	0 50	17 12	1 30	22 46	0 32	1 44	1 57	0 46	10 32	23 20	23 25	21 12		n.a.
T 9	5 51	11 40	4 17	7 6	2 43	15 8	0 29	25 39	1 56	19 18	0 51	17 11	1 30	22 46	0 32	1 45	1 57	0 46	10 33	23 20	23 25	21 10		n.a.
F 10	6 13	6 31	4 49	6 47	2 47	15 34	0 32	25 38	1 55	19 16	0 51	17 10	1 30	22 46	0 32	1 45	1 57	0 46	10 33	23 20	23 24	21 9		n.a.
S 11	6 36	1 5	5 3	6 26	2 51	15 59	0 34	25 37	1 54	19 14	0 51	17 8	1 30	22 46	0 32	1 46	1 57	0 46	10 33	23 19	23 24	21 7		n.a.
S 12	6 58	4s21	4 59	6 3	2 53	16 25	0 37	25 36	1 54	19 12	0 51	17 7	1 31	22 46	0 32	1 47	1 57	0 47	10 34	23 18	23 24	21 6		n.a.
M13	7 20	9 29	4 39	5 39	2 55	16 49	0 40	25 35	1 53	19 9	0 52	17 6	1 31	22 46	0 32	1 47	1 57	0 47	10 34	23 17	23 24	21 4		n.a.
T 14	7 43	14 4	4 3	5 12	2 57	17 14	0 42	25 34	1 52	19 7	0 52	17 4	1 31	22 46	0 32	1 48	1 57	0 47	10 34	23 17	23 23	21 3		n.a.
W15	8 5	17 53	3 15	4 44	2 57	17 38	0 45	25 33	1 52	19 5	0 52	17 3	1 31	22 46	0 32	1 48	1 57	0 47	10 35	23 16	23 23	21 1		n.a.
T 16	8 27	20 45	2 19	4 15	2 57	18 1	0 47	25 32	1 51	19 3	0 52	17 2	1 31	22 46	0 32	1 49	1 57	0 47	10 35	23 16	23 23	21 0		n.a.
F 17	8 48	22 33	1 17	3 43	2 56	18 24	0 50	25 30	1 50	19 1	0 53	17 1	1 32	22 46	0 32	1 50	1 57	0 47	10 35	23 15	23 23	20 58		n.a.
S 18	9 10	23 15	0 12	3 10	2 55	18 47	0 53	25 28	1 50	18 59	0 53	16 59	1 32	22 46	0 32	1 50	1 56	0 48	10 36	23 15	23 23	20 57		n.a.
S 19	9 31	22 51	0n52	2 36	2 53	19 9	0 55	25 26	1 49	18 57	0 53	16 58	1 32	22 45	0 32	1 51	1 56	0 48	10 36	23 15	23 22	20 55		n.a.
M20	9 53	21 24	1 53	1 59	2 50	19 30	0 58	25 25	1 48	18 55	0 53	16 57	1 32	22 45	0 32	1 51	1 56	0 48	10 36	23 15	23 22	20 54		n.a.
T 21	10 14	19 3	2 50	1 22	2 47	19 51	1 0	25 22	1 48	18 53	0 54	16 56	1 32	22 45	0 32	1 52	1 56	0 48	10 37	23 15	23 22	20 52		n.a.
W22	10 35	15 52	3 39	0 43	2 43	20 12	1 3	25 20	1 47	18 51	0 54	16 55	1 33	22 45	0 32	1 52	1 56	0 49	10 37	23 15	23 22	20 51		n.a.
T 23	10 56	12 1	4 19	0 2	2 39	20 32	1 5	25 18	1 46	18 49	0 54	16 54	1 33	22 45	0 32	1 53	1 56	0 49	10 37	23 15	23 21	20 49		n.a.
F 24	11 17	7 37	4 49	0n39	2 34	20 51	1 8	25 15	1 46	18 48	0 54	16 53	1 33	22 45	0 32	1 54	1 56	0 49	10 38	23 15	23 21	20 48		n.a.
S 25	11 37	2 49	5 5	1 23	2 29	21 10	1 10	25 13	1 45	18 46	0 55	16 52	1 33	22 45	0 33	1 54	1 56	0 49	10 38	23 14	23 21	20 46		n.a.
S 26	11 57	2n13	5 7	2 7	2 23	21 29	1 12	25 10	1 44	18 44	0 55	16 51	1 33	22 45	0 33	1 55	1 56	0 50	10 38	23 14	23 21	20 45		n.a.
M27	12 18	7 18	4 52	2 53	2 16	21 46	1 15	25 7	1 44	18 42	0 55	16 50	1 34	22 45	0 33	1 55	1 56	0 50	10 39	23 13	23 20	20 43		n.a.
T 28	12 38	12 10	4 21	3 39	2 9	22 3	1 17	25 4	1 43	18 41	0 55	16 49	1 34	22 45	0 33	1 56	1 56	0 50	10 39	23 12	23 20	20 42		n.a.
W29	12 57	16 31	3 34	4 27	2 1	22 20	1 19	25 1	1 42	18 39	0 56	16 48	1 34	22 45	0 33	1 56	1 56	0 50	10 39	23 12	23 20	20 40		n.a.
T 30	13n17	20n 1	2n33	5n16	1s53	22n36	1n21	24n57	1n42	18s38	0s56	16s47	1s34	22s46	0s33	1n57	1n56	0s51	10s39	23s11	23s20	20s39		n.a.

Julian Day Number = 1653576.5, Delta T = 03h29m39s
Ecliptic obliquity = 23°43'03, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°37'57, Lahiri = - 6°30'57 Julian Calendar 1 Apr. 186 BCE == Greg. Calendar 29 March 186 BCE

The year -185 astronomical counting style corresponds to year 186 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 186 BCE (-185) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 19 6	5♉47'21	2♊54	19♈29	5♊36	11♋24	10♒54	19♒ 6	19°R55	29°R33	29♑41	18°R12	19♐51	15♑21	n.a.	F 1
S 2	14 23 3	6°44'45	17°16	21°21	6°48	11°57	11° 0	19° 9	19♑55	29♍32	29°41	18°D11	19°48	15°27	n.a.	S 2
S 3	14 26 59	7°42'07	1♋39	23°15	8° 0	12°31	11° 6	19°12	19°55	29°31	29°41	18♐12	19°45	15°34	n.a.	S 3
M 4	14 30 56	8°39'28	16° 0	25°11	9°11	13° 4	11°12	19°15	19°54	29°30	29°41	18°13	19°42	15°40	n.a.	M 4
T 5	14 34 52	9°36'48	0♌15	27° 9	10°23	13°37	11°18	19°18	19°54	29°29	29°R41	18°14	19°38	15°47	n.a.	T 5
W 6	14 38 49	10°34'06	14°22	29° 9	11°35	14°11	11°24	19°21	19°54	29°27	29°41	18°R15	19°35	15°54	n.a.	W 6
T 7	14 42 45	11°31'23	28°21	1♌12	12°47	14°44	11°29	19°24	19°53	29°26	29°41	18°13	19°32	16° 0	n.a.	T 7
F 8	14 46 42	12°28'39	12♍ 9	3°16	13°58	15°18	11°35	19°27	19°53	29°25	29°41	18°11	19°29	16° 7	n.a.	F 8
S 9	14 50 39	13°25'54	25°46	5°22	15°10	15°52	11°40	19°30	19°53	29°24	29°41	18° 7	19°26	16°14	n.a.	S 9
S 10	14 54 35	14°23'08	9♎10	7°29	16°21	16°26	11°45	19°32	19°52	29°23	29°41	18° 2	19°23	16°20	n.a.	S 10
M11	14 58 32	15°20'21	22°22	9°37	17°33	17° 0	11°50	19°35	19°51	29°22	29°41	17°56	19°19	16°27	n.a.	M11
T 12	15 2 28	16°17'33	5♏19	11°47	18°44	17°34	11°55	19°37	19°51	29°21	29°41	17°51	19°16	16°34	n.a.	T 12
W13	15 6 25	17°14'45	18° 1	13°58	19°56	18° 8	11°59	19°40	19°50	29°20	29°41	17°48	19°13	16°40	n.a.	W13
T 14	15 10 21	18°11'56	0♐29	16° 9	21° 7	18°42	12° 4	19°42	19°49	29°19	29°40	17°45	19°10	16°47	n.a.	T 14
F 15	15 14 18	19° 9'07	12°45	18°21	22°18	19°16	12° 8	19°44	19°49	29°18	29°40	17°D44	19° 7	16°54	n.a.	F 15
S 16	15 18 14	20° 6'17	24°49	20°32	23°30	19°50	12°12	19°46	19°48	29°17	29°40	17°44	19° 4	17° 0	n.a.	S 16
S 17	15 22 11	21° 3'26	6♑44	22°44	24°41	20°25	12°16	19°48	19°47	29°16	29°40	17°45	19° 0	17° 7	n.a.	S 17
M18	15 26 8	22° 0'36	18°35	24°55	25°52	20°59	12°19	19°50	19°46	29°16	29°39	17°46	18°57	17°14	n.a.	M18
T 19	15 30 4	22°57'45	0♒24	27° 5	27° 3	21°34	12°23	19°52	19°45	29°15	29°39	17°48	18°54	17°20	n.a.	T 19
W20	15 34 1	23°54'53	12°17	29°14	28°14	22° 8	12°26	19°53	19°44	29°14	29°38	17°49	18°51	17°27	n.a.	W20
T 21	15 37 57	24°52'02	24°18	1♊23	29°25	22°43	12°29	19°55	19°43	29°13	29°38	17°R50	18°48	17°34	n.a.	T 21
F 22	15 41 54	25°49'11	6♓32	3°29	0♋35	23°18	12°32	19°56	19°42	29°12	29°38	17°49	18°44	17°40	n.a.	F 22
S 23	15 45 50	26°46'19	19° 3	5°35	1°46	23°52	12°35	19°58	19°41	29°12	29°37	17°48	18°41	17°47	n.a.	S 23
S 24	15 49 47	27°43'27	1♈55	7°38	2°57	24°27	12°38	19°59	19°40	29°11	29°37	17°46	18°38	17°54	n.a.	S 24
M25	15 53 43	28°40'35	15°11	9°40	4° 8	25° 2	12°40	20° 0	19°39	29°10	29°36	17°44	18°35	18° 0	n.a.	M25
T 26	15 57 40	29°37'44	28°52	11°40	5°18	25°37	12°42	20° 1	19°37	29°10	29°36	17°41	18°32	18° 7	n.a.	T 26
W27	16 1 37	0♊34'52	12♉56	13°39	6°29	26°13	12°44	20° 2	19°36	29° 9	29°35	17°39	18°29	18°14	n.a.	W27
T 28	16 5 33	1°32'00	27°20	15°35	7°39	26°48	12°46	20° 3	19°35	29° 9	29°35	17°37	18°25	18°20	n.a.	T 28
F 29	16 9 30	2°29'08	11♊59	17°29	8°50	27°23	12°48	20° 4	19°34	29° 8	29°34	17°D37	18°22	18°27	n.a.	F 29
S 30	16 13 26	3°26'16	26°45	19°21	10° 0	27°58	12°49	20° 4	19°32	29° 8	29°34	17°37	18°19	18°34	n.a.	S 30
S 31	16 17 23	4♊23'24	11♋33	21♊11	11♋10	28♋34	12♒50	20♒ 5	19♑31	29♍ 7	29♑33	17♐37	18♐16	18♑40	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n36	22n19	1n22	6n 6	1s45	22n51	1n24	24n54	1n41	18s36	0s56	16s46	1s34	22s46	0s33	1n57	1n56	0s51	10s40	23s11	23s19	20s37		n.a.
S 2	13 55	23 11	0 5	6 56	1 36	23 6	1 26	24 50	1 40	18 35	0 56	16 45	1 35	22 46	0 33	1 57	1 56	0 51	10 40	23 11	23 19	20 36		n.a.
S 3	14 14	22 30	1s13	7 48	1 26	23 20	1 28	24 47	1 40	18 33	0 57	16 44	1 35	22 46	0 33	1 58	1 56	0 52	10 40	23 11	23 19	20 34		n.a.
M 4	14 33	20 20	2 25	8 40	1 17	23 34	1 30	24 43	1 39	18 32	0 57	16 43	1 35	22 46	0 33	1 58	1 56	0 52	10 41	23 11	23 19	20 32		n.a.
T 5	14 52	16 56	3 29	9 32	1 7	23 47	1 32	24 39	1 38	18 30	0 57	16 43	1 35	22 46	0 33	1 59	1 56	0 52	10 41	23 11	23 18	20 31		n.a.
W 6	15 10	12 35	4 19	10 25	0 57	23 59	1 34	24 34	1 38	18 29	0 58	16 42	1 36	22 46	0 33	1 59	1 56	0 53	10 41	23 11	23 18	20 29		n.a.
T 7	15 28	7 36	4 53	11 18	0 46	24 10	1 35	24 30	1 37	18 28	0 58	16 41	1 36	22 46	0 33	2 0	1 56	0 53	10 42	23 11	23 18	20 28		n.a.
F 8	15 46	2 19	5 10	12 11	0 35	24 21	1 37	24 26	1 36	18 26	0 58	16 41	1 36	22 46	0 33	2 0	1 56	0 53	10 42	23 11	23 18	20 26		n.a.
S 9	16 3	3s 1	5 9	13 4	0 25	24 31	1 39	24 21	1 36	18 25	0 58	16 40	1 36	22 46	0 33	2 0	1 56	0 54	10 42	23 11	23 17	20 25		n.a.
S 10	16 20	8 7	4 51	13 57	0 14	24 41	1 41	24 16	1 35	18 24	0 59	16 39	1 37	22 46	0 33	2 1	1 56	0 54	10 43	23 10	23 17	20 23		n.a.
M11	16 37	12 46	4 17	14 49	0 3	24 49	1 42	24 11	1 35	18 23	0 59	16 39	1 37	22 46	0 33	2 1	1 56	0 54	10 43	23 10	23 17	20 21		n.a.
T 12	16 54	16 45	3 31	15 40	0n 8	24 57	1 44	24 6	1 34	18 22	0 59	16 38	1 37	22 47	0 33	2 2	1 56	0 55	10 43	23 9	23 17	20 20		n.a.
W13	17 11	19 53	2 36	16 30	0 18	25 5	1 45	24 1	1 33	18 21	1 0	16 38	1 37	22 47	0 33	2 2	1 56	0 55	10 44	23 9	23 16	20 18		n.a.
T 14	17 27	22 0	1 33	17 19	0 28	25 11	1 47	23 55	1 33	18 20	1 0	16 37	1 37	22 47	0 33	2 2	1 56	0 55	10 44	23 9	23 16	20 17		n.a.
F 15	17 43	23 2	0 27	18 6	0 38	25 17	1 48	23 50	1 32	18 19	1 0	16 37	1 38	22 47	0 33	2 3	1 56	0 56	10 44	23 9	23 16	20 15		n.a.
S 16	17 58	22 58	0n39	18 52	0 48	25 22	1 49	23 44	1 31	18 18	1 0	16 36	1 38	22 47	0 33	2 3	1 55	0 56	10 45	23 9	23 16	20 13		n.a.
S 17	18 14	21 50	1 43	19 35	0 57	25 27	1 51	23 38	1 31	18 17	1 1	16 36	1 38	22 47	0 33	2 3	1 55	0 56	10 45	23 9	23 15	20 12		n.a.
M18	18 29	19 45	2 42	20 17	1 6	25 31	1 52	23 33	1 30	18 17	1 1	16 35	1 38	22 47	0 33	2 4	1 55	0 57	10 45	23 9	23 15	20 10		n.a.
T 19	18 44	16 49	3 34	20 56	1 14	25 34	1 53	23 26	1 30	18 16	1 1	16 35	1 39	22 48	0 33	2 4	1 55	0 57	10 46	23 9	23 15	20 9		n.a.
W20	18 58	13 12	4 17	21 33	1 22	25 36	1 54	23 20	1 29	18 15	1 2	16 35	1 39	22 48	0 33	2 4	1 55	0 58	10 46	23 9	23 15	20 7		n.a.
T 21	19 12	9 2	4 49	22 7	1 29	25 38	1 55	23 14	1 28	18 15	1 2	16 35	1 39	22 48	0 33	2 4	1 55	0 58	10 46	23 9	23 14	20 5		n.a.
F 22	19 26	4 26	5 9	22 39	1 35	25 38	1 55	23 7	1 28	18 14	1 2	16 34	1 39	22 48	0 33	2 5	1 55	0 58	10 46	23 9	23 14	20 4		n.a.
S 23	19 40	0n27	5 15	23 8	1 40	25 38	1 56	23 0	1 27	18 14	1 3	16 34	1 40	22 48	0 33	2 5	1 55	0 59	10 47	23 9	23 14	20 2		n.a.
S 24	19 53	5 26	5 6	23 34	1 45	25 38	1 57	22 54	1 26	18 13	1 3	16 34	1 40	22 49	0 33	2 5	1 55	0 59	10 47	23 9	23 13	20 0		n.a.
M25	20 6	10 21	4 40	23 58	1 50	25 36	1 57	22 47	1 26	18 13	1 3	16 34	1 40	22 49	0 33	2 5	1 55	1 0	10 47	23 9	23 13	19 59		n.a.
T 26	20 18	14 54	3 58	24 19	1 53	25 34	1 58	22 39	1 25	18 12	1 3	16 34	1 40	22 49	0 34	2 5	1 55	1 0	10 48	23 8	23 13	19 57		n.a.
W27	20 31	18 45	3 0	24 37	1 56	25 32	1 58	22 32	1 24	18 12	1 4	16 34	1 41	22 49	0 34	2 6	1 55	1 0	10 48	23 8	23 13	19 55		n.a.
T 28	20 42	21 34	1 50	24 53	1 58	25 28	1 59	22 25	1 24	18 12	1 4	16 34	1 41	22 49	0 34	2 6	1 55	1 1	10 48	23 8	23 12	19 54		n.a.
F 29	20 54	23 0	0 31	25 6	1 59	25 24	1 59	22 17	1 23	18 12	1 4	16 34	1 41	22 50	0 34	2 6	1 55	1 1	10 49	23 8	23 12	19 52		n.a.
S 30	21 5	22 50	0s50	25 17	2 0	25 19	1 59	22 9	1 23	18 12	1 5	16 34	1 41	22 50	0 34	2 6	1 55	1 2	10 49	23 8	23 12	19 51		n.a.
S 31	21n16	21n 4	2s 9	25n25	2n 0	25n13	1n59	22n 1	1n22	18s11	1s 5	16s34	1s42	22s50	0s34	2n 6	1n55	1s 2	10s49	23s 8	23s12	19s49		n.a.

Julian Day Number = 1653606.5, Delta T = 03h29m38s
Ecliptic obliquity = 23°43'02, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°37'53, Lahiri = - 6°30'53 Julian Calendar 1 May 186 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 186 BCE

The year -185 astronomical counting style corresponds to year 186 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 186 BCE (-185) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 21 19	5♊20'32	26♋15	22♊59	12♋21	29♋ 9	12♒51	20♒ 5	19°R29	29°R 7	29°R32	17♐38	18♐13	18♑47	n.a.	M 1
T 2	16 25 16	6°17'39	10♌47	24°44	13°31	29°45	12°52	20° 6	19♑28	29♍ 6	29♑32	17°39	18°10	18°54	n.a.	T 2
W 3	16 29 13	7°14'46	25° 3	26°28	14°41	0♌20	12°53	20° 6	19°26	29° 6	29°31	17°40	18° 6	19° 0	n.a.	W 3
T 4	16 33 9	8°11'53	9♍ 1	28°10	15°51	0°56	12°53	20° 6	19°25	29° 6	29°30	17°R40	18° 3	19° 7	n.a.	T 4
F 5	16 37 6	9° 8'59	22°42	29°49	17° 1	1°32	12°54	20°R 6	19°23	29° 5	29°30	17°40	18° 0	19°14	n.a.	F 5
S 6	16 41 2	10° 6'05	6♎ 5	1♋26	18°10	2° 8	12°R54	20° 6	19°21	29° 5	29°29	17°39	17°57	19°20	n.a.	S 6
S 7	16 44 59	11° 3'12	19°11	3° 1	19°20	2°44	12°54	20° 6	19°20	29° 5	29°28	17°38	17°54	19°27	n.a.	S 7
M 8	16 48 55	12° 0'18	2♏ 2	4°34	20°30	3°19	12°53	20° 6	19°18	29° 4	29°27	17°38	17°50	19°34	n.a.	M 8
T 9	16 52 52	12°57'24	14°38	6° 5	21°39	3°55	12°53	20° 6	19°16	29° 4	29°26	17°37	17°47	19°40	n.a.	T 9
W10	16 56 48	13°54'31	27° 2	7°34	22°49	4°32	12°52	20° 5	19°14	29° 4	29°26	17°37	17°44	19°47	n.a.	W10
T 11	17 0 45	14°51'37	9♐16	9° 0	23°58	5° 8	12°51	20° 5	19°13	29° 4	29°25	17°37	17°41	19°54	n.a.	T 11
F 12	17 4 42	15°48'44	21°20	10°24	25° 7	5°44	12°50	20° 4	19°11	29° 4	29°24	17°D36	17°38	20° 0	n.a.	F 12
S 13	17 8 38	16°45'52	3♑16	11°46	26°17	6°20	12°49	20° 3	19° 9	29° 4	29°23	17°37	17°35	20° 7	n.a.	S 13
S 14	17 12 35	17°43'00	15° 8	13° 6	27°26	6°56	12°48	20° 2	19° 7	29° 4	29°22	17°R37	17°31	20°14	n.a.	S 14
M15	17 16 31	18°40'08	26°58	14°23	28°35	7°33	12°46	20° 1	19° 5	29°D 4	29°21	17°37	17°28	20°20	n.a.	M15
T 16	17 20 28	19°37'17	8♒47	15°38	29°44	8° 9	12°44	20° 0	19° 3	29° 4	29°20	17°36	17°25	20°27	n.a.	T 16
W17	17 24 24	20°34'27	20°41	16°51	0♌52	8°46	12°42	19°59	19° 1	29° 4	29°19	17°36	17°22	20°34	n.a.	W17
T 18	17 28 21	21°31'37	2♓42	18° 1	2° 1	9°22	12°40	19°58	18°59	29° 4	29°18	17°36	17°19	20°40	n.a.	T 18
F 19	17 32 17	22°28'48	14°55	19° 8	3°10	9°59	12°37	19°57	18°57	29° 4	29°17	17°35	17°16	20°47	n.a.	F 19
S 20	17 36 14	23°26'00	27°24	20°13	4°18	10°36	12°35	19°55	18°55	29° 4	29°16	17°D35	17°12	20°54	n.a.	S 20
S 21	17 40 11	24°23'13	10♈13	21°15	5°27	11°12	12°32	19°54	18°53	29° 4	29°15	17°36	17° 9	21° 0	n.a.	S 21
M22	17 44 7	25°20'27	23°25	22°14	6°35	11°49	12°29	19°52	18°51	29° 5	29°14	17°36	17° 6	21° 7	n.a.	M22
T 23	17 48 4	26°17'42	7♉ 3	23°10	7°43	12°26	12°26	19°50	18°49	29° 5	29°13	17°37	17° 3	21°14	n.a.	T 23
W24	17 52 0	27°14'58	21° 8	24° 3	8°51	13° 3	12°23	19°49	18°46	29° 5	29°12	17°38	17° 0	21°20	n.a.	W24
T 25	17 55 57	28°12'15	5♊36	24°53	9°59	13°40	12°19	19°47	18°44	29° 5	29°11	17°38	16°56	21°27	n.a.	T 25
F 26	17 59 53	29° 9'32	20°26	25°39	11° 7	14°17	12°15	19°45	18°42	29° 6	29°10	17°R38	16°53	21°34	n.a.	F 26
S 27	18 3 50	0♋ 6'51	5♋28	26°22	12°15	14°54	12°11	19°43	18°40	29° 6	29° 9	17°38	16°50	21°40	n.a.	S 27
S 28	18 7 47	1° 4'11	20°36	27° 1	13°22	15°32	12° 7	19°41	18°38	29° 7	29° 8	17°37	16°47	21°47	n.a.	S 28
M29	18 11 43	2° 1'31	5♌39	27°37	14°30	16° 9	12° 3	19°38	18°35	29° 7	29° 7	17°35	16°44	21°54	n.a.	M29
T 30	18 15 40	2♋58'52	20♌29	28♋ 8	15♌37	16♌46	11♒59	19♒36	18♑33	29♍ 8	29♑ 6	17♐34	16♐41	22♑ 0	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n26	17n54	3s18	25n31	2n 0	25n 7	1n59	21n53	1n21	18s11	1s 5	16s34	1s42	22s50	0s34	2n 6	1n55	1s 2	10s49	23s 8	23s11	19s47		n.a.
T 2	21 37	13 40	4 14	25 35	1 58	25 0	1 59	21 45	1 21	18 12	1 6	16 34	1 42	22 51	0 34	2 7	1 55	1 3	10 50	23 8	23 11	19 45		n.a.
W 3	21 46	8 44	4 53	25 36	1 56	24 52	1 59	21 37	1 20	18 12	1 6	16 34	1 42	22 51	0 34	2 7	1 55	1 3	10 50	23 8	23 11	19 44		n.a.
T 4	21 56	3 26	5 14	25 36	1 54	24 43	1 58	21 28	1 19	18 12	1 6	16 34	1 43	22 51	0 34	2 7	1 55	1 4	10 50	23 8	23 10	19 42		n.a.
F 5	22 5	1s54	5 16	25 34	1 51	24 34	1 58	21 20	1 19	18 12	1 7	16 34	1 43	22 51	0 34	2 7	1 54	1 4	10 51	23 8	23 10	19 40		n.a.
S 6	22 13	7 2	5 1	25 29	1 47	24 24	1 57	21 11	1 18	18 12	1 7	16 35	1 43	22 52	0 34	2 7	1 54	1 5	10 51	23 8	23 10	19 39		n.a.
S 7	22 22	11 45	4 30	25 24	1 43	24 14	1 57	21 2	1 18	18 13	1 7	16 35	1 43	22 52	0 34	2 7	1 54	1 5	10 51	23 8	23 10	19 37		n.a.
M 8	22 29	15 51	3 47	25 16	1 38	24 3	1 56	20 53	1 17	18 13	1 7	16 35	1 43	22 52	0 34	2 7	1 54	1 5	10 51	23 8	23 9	19 35		n.a.
T 9	22 37	19 10	2 53	25 7	1 32	23 51	1 55	20 44	1 16	18 13	1 8	16 35	1 44	22 52	0 34	2 7	1 54	1 6	10 52	23 8	23 9	19 34		n.a.
W10	22 44	21 32	1 52	24 56	1 26	23 39	1 54	20 35	1 16	18 14	1 8	16 36	1 44	22 53	0 34	2 7	1 54	1 6	10 52	23 8	23 9	19 32		n.a.
T 11	22 51	22 51	0 46	24 44	1 20	23 26	1 53	20 25	1 15	18 14	1 8	16 36	1 44	22 53	0 34	2 7	1 54	1 7	10 52	23 8	23 8	19 30		n.a.
F 12	22 57	23 5	0n21	24 31	1 13	23 12	1 52	20 16	1 15	18 15	1 9	16 37	1 44	22 53	0 34	2 7	1 54	1 7	10 52	23 8	23 8	19 29		n.a.
S 13	23 3	22 15	1 26	24 17	1 5	22 58	1 51	20 6	1 14	18 16	1 9	16 37	1 45	22 54	0 34	2 7	1 54	1 8	10 53	23 8	23 8	19 27		n.a.
S 14	23 9	20 25	2 27	24 1	0 58	22 43	1 50	19 56	1 13	18 16	1 9	16 38	1 45	22 54	0 34	2 7	1 54	1 8	10 53	23 8	23 7	19 25		n.a.
M15	23 14	17 43	3 22	23 45	0 49	22 27	1 49	19 46	1 13	18 17	1 10	16 38	1 45	22 54	0 34	2 7	1 54	1 8	10 53	23 8	23 7	19 23		n.a.
T 16	23 18	14 17	4 8	23 27	0 40	22 11	1 47	19 36	1 12	18 18	1 10	16 39	1 45	22 54	0 34	2 7	1 54	1 9	10 53	23 8	23 7	19 22		n.a.
W17	23 23	10 18	4 43	23 9	0 31	21 55	1 45	19 26	1 11	18 19	1 10	16 39	1 46	22 55	0 34	2 7	1 54	1 9	10 54	23 8	23 7	19 20		n.a.
T 18	23 27	5 52	5 7	22 50	0 21	21 37	1 44	19 15	1 11	18 20	1 11	16 40	1 46	22 55	0 34	2 7	1 54	1 10	10 54	23 8	23 6	19 18		n.a.
F 19	23 30	1 9	5 17	22 31	0 11	21 20	1 42	19 5	1 10	18 21	1 11	16 41	1 46	22 55	0 34	2 7	1 54	1 10	10 54	23 8	23 6	19 16		n.a.
S 20	23 33	3n44	5 13	22 11	0 1	21 1	1 40	18 54	1 10	18 22	1 11	16 41	1 46	22 56	0 34	2 6	1 54	1 11	10 54	23 8	23 6	19 15		n.a.
S 21	23 36	8 34	4 53	21 51	0s10	20 43	1 38	18 43	1 9	18 23	1 11	16 42	1 47	22 56	0 34	2 6	1 54	1 11	10 54	23 8	23 5	19 13		n.a.
M22	23 38	13 11	4 18	21 30	0 21	20 23	1 36	18 32	1 8	18 24	1 12	16 43	1 47	22 56	0 34	2 6	1 53	1 12	10 55	23 8	23 5	19 11		n.a.
T 23	23 40	17 16	3 27	21 10	0 33	20 4	1 34	18 21	1 8	18 25	1 12	16 43	1 47	22 57	0 34	2 6	1 53	1 12	10 55	23 8	23 5	19 10		n.a.
W24	23 41	20 32	2 22	20 49	0 45	19 43	1 31	18 10	1 7	18 27	1 12	16 44	1 47	22 57	0 34	2 6	1 53	1 12	10 55	23 8	23 4	19 8		n.a.
T 25	23 42	22 35	1 6	20 28	0 57	19 22	1 29	17 59	1 7	18 28	1 13	16 45	1 47	22 57	0 34	2 6	1 53	1 13	10 55	23 8	23 4	19 6		n.a.
F 26	23 43	23 7	0s15	20 8	1 9	19 1	1 26	17 47	1 6	18 29	1 13	16 46	1 48	22 58	0 34	2 5	1 53	1 13	10 55	23 8	23 4	19 4		n.a.
S 27	23 43	21 59	1 37	19 47	1 22	18 40	1 24	17 35	1 5	18 31	1 13	16 47	1 48	22 58	0 34	2 5	1 53	1 14	10 56	23 8	23 3	19 2		n.a.
S 28	23 43	19 16	2 53	19 27	1 35	18 17	1 21	17 24	1 5	18 32	1 14	16 48	1 48	22 58	0 34	2 5	1 53	1 14	10 56	23 8	23 3	19 1		n.a.
M29	23 42	15 16	3 56	19 7	1 47	17 55	1 18	17 12	1 4	18 33	1 14	16 49	1 48	22 59	0 34	2 5	1 53	1 15	10 56	23 8	23 3	18 59		n.a.
T 30	23n41	10n23	4s42	18n48	2s 0	17n32	1n15	17n 0	1n 3	18s35	1s14	16s50	1s49	22s59	0s34	2n 5	1n53	1s15	10s56	23s 8	23s 2	18s57		n.a.

Julian Day Number = 1653637.5, Delta T = 03h29m37s
Ecliptic obliquity = 23°43'01, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°37'49, Lahiri = - 6°30'49 Julian Calendar 1 June 186 BCE == Greg. Calendar 29 May 186 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 186 BCE (-185) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 19 36	3♋56'13	5♍ 0	28♋35	16♌44	17♌24	11°R54	19°R33	18°R31	29♍ 8	29°R 4	17°R32	16♐37	22♑ 7	n.a.	W 1
T 2	18 23 33	4°53'36	19° 7	28°58	17°51	18° 1	11♒49	19♒31	18♑28	29° 9	29♑ 3	17♐31	16°34	22°14	n.a.	T 2
F 3	18 27 29	5°50'58	2♎50	29°16	18°58	18°39	11°45	19°28	18°26	29° 9	29° 2	17°D30	16°31	22°20	n.a.	F 3
S 4	18 31 26	6°48'22	16° 8	29°29	20° 5	19°16	11°39	19°26	18°24	29°10	29° 1	17°30	16°28	22°27	n.a.	S 4
S 5	18 35 22	7°45'47	29° 5	29°38	21°11	19°54	11°34	19°23	18°21	29°10	29° 0	17°31	16°25	22°34	n.a.	S 5
M 6	18 39 19	8°43'12	11♏42	29°R41	22°18	20°31	11°29	19°20	18°19	29°11	28°59	17°33	16°21	22°41	n.a.	M 6
T 7	18 43 16	9°40'38	24° 5	29°39	23°24	21° 9	11°23	19°17	18°17	29°12	28°57	17°34	16°18	22°47	n.a.	T 7
W 8	18 47 12	10°38'05	6♐15	29°32	24°30	21°47	11°18	19°14	18°14	29°13	28°56	17°35	16°15	22°54	n.a.	W 8
T 9	18 51 9	11°35'34	18°16	29°19	25°36	22°25	11°12	19°11	18°12	29°13	28°55	17°R36	16°12	23° 1	n.a.	T 9
F 10	18 55 5	12°33'03	0♑11	29° 1	26°42	23° 3	11° 6	19° 8	18°10	29°14	28°54	17°35	16° 9	23° 7	n.a.	F 10
S 11	18 59 2	13°30'34	12° 2	28°38	27°48	23°41	11° 0	19° 5	18° 7	29°15	28°52	17°33	16° 6	23°14	n.a.	S 11
S 12	19 2 58	14°28'06	23°52	28°10	28°53	24°19	10°54	19° 1	18° 5	29°16	28°51	17°30	16° 2	23°21	n.a.	S 12
M13	19 6 55	15°25'39	5♒42	27°37	29°58	24°57	10°47	18°58	18° 2	29°17	28°50	17°26	15°59	23°27	n.a.	M13
T 14	19 10 51	16°23'13	17°34	26°59	1♍ 3	25°35	10°41	18°54	18° 0	29°18	28°49	17°21	15°56	23°34	n.a.	T 14
W15	19 14 48	17°20'49	29°31	26°17	2° 8	26°13	10°34	18°51	17°58	29°18	28°47	17°16	15°53	23°41	n.a.	W15
T 16	19 18 45	18°18'27	11♓36	25°32	3°13	26°52	10°27	18°47	17°55	29°19	28°46	17°11	15°50	23°47	n.a.	T 16
F 17	19 22 41	19°16'06	23°50	24°44	4°17	27°30	10°21	18°44	17°53	29°20	28°45	17° 8	15°47	23°54	n.a.	F 17
S 18	19 26 38	20°13'46	6♈18	23°53	5°21	28° 8	10°14	18°40	17°51	29°21	28°44	17° 5	15°43	24° 1	n.a.	S 18
S 19	19 30 34	21°11'29	19° 4	23° 2	6°25	28°47	10° 7	18°36	17°48	29°23	28°42	17°D 4	15°40	24° 7	n.a.	S 19
M20	19 34 31	22° 9'13	2♉10	22°11	7°29	29°25	10° 0	18°32	17°46	29°24	28°41	17° 5	15°37	24°14	n.a.	M20
T 21	19 38 27	23° 6'59	15°40	21°20	8°33	0♍ 4	9°52	18°28	17°43	29°25	28°40	17° 6	15°34	24°21	n.a.	T 21
W22	19 42 24	24° 4'47	29°36	20°32	9°36	0°43	9°45	18°24	17°41	29°26	28°38	17° 7	15°31	24°27	n.a.	W22
T 23	19 46 20	25° 2'37	13♊58	19°46	10°39	1°21	9°38	18°20	17°39	29°27	28°37	17°R 8	15°27	24°34	n.a.	T 23
F 24	19 50 17	26° 0'29	28°43	19° 4	11°42	2° 0	9°30	18°16	17°36	29°28	28°36	17° 8	15°24	24°41	n.a.	F 24
S 25	19 54 14	26°58'22	13♋47	18°27	12°45	2°39	9°23	18°12	17°34	29°30	28°34	17° 5	15°21	24°47	n.a.	S 25
S 26	19 58 10	27°56'17	29° 1	17°56	13°47	3°18	9°15	18° 8	17°32	29°31	28°33	17° 1	15°18	24°54	n.a.	S 26
M27	20 2 7	28°54'14	14♌15	17°31	14°49	3°57	9° 7	18° 4	17°29	29°32	28°32	16°56	15°15	25° 1	n.a.	M27
T 28	20 6 3	29°52'12	29°19	17°13	15°51	4°36	9° 0	18° 0	17°27	29°33	28°31	16°49	15°12	25° 7	n.a.	T 28
W29	20 10 0	0♌50'12	14♍ 3	17° 2	16°52	5°15	8°52	17°55	17°25	29°35	28°29	16°43	15° 8	25°14	n.a.	W29
T 30	20 13 56	1°48'13	28°21	16°D59	17°54	5°54	8°44	17°51	17°22	29°36	28°28	16°38	15° 5	25°21	n.a.	T 30
F 31	20 17 53	2♌46'15	12♎11	17♋ 5	18♍54	6♍33	8♒36	17♒47	17♑20	29♍37	28♑27	16♐34	15♐ 2	25♑27	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n39	5n 0	5s 9	18n30	2s14	17n 9	1n12	16n48	1n 3	18s37	1s14	16s51	1s49	22s59	0s34	2n 4	1n53	1s15	10s56	23s 7	23s 2	18s55		n.a.
T 2	23 38	0s29	5 16	18 13	2 27	16 45	1 9	16 36	1 2	18 38	1 15	16 52	1 49	23 0	0 34	2 4	1 53	1 16	10 57	23 7	23 2	18 54		n.a.
F 3	23 35	5 47	5 5	17 56	2 40	16 21	1 6	16 23	1 2	18 40	1 15	16 53	1 49	23 0	0 34	2 4	1 53	1 16	10 57	23 7	23 2	18 52		n.a.
S 4	23 32	10 41	4 38	17 41	2 53	15 56	1 2	16 11	1 1	18 41	1 15	16 54	1 49	23 0	0 34	2 3	1 53	1 17	10 57	23 7	23 1	18 50		n.a.
S 5	23 29	14 57	3 57	17 27	3 6	15 32	0 59	15 58	1 0	18 43	1 15	16 55	1 50	23 1	0 34	2 3	1 53	1 17	10 57	23 7	23 1	18 48		n.a.
M 6	23 26	18 27	3 5	17 14	3 18	15 6	0 55	15 46	1 0	18 45	1 16	16 56	1 50	23 1	0 34	2 3	1 53	1 18	10 57	23 8	23 1	18 46		n.a.
T 7	23 22	21 3	2 6	17 2	3 30	14 41	0 51	15 33	0 59	18 47	1 16	16 57	1 50	23 1	0 34	2 2	1 53	1 18	10 57	23 8	23 0	18 45		n.a.
W 8	23 17	22 37	1 2	16 52	3 42	14 15	0 48	15 20	0 59	18 49	1 16	16 58	1 50	23 2	0 34	2 2	1 53	1 18	10 57	23 8	23 0	18 43		n.a.
T 9	23 12	23 8	0n 4	16 44	3 52	13 49	0 44	15 7	0 58	18 50	1 17	16 59	1 50	23 2	0 34	2 2	1 52	1 19	10 58	23 8	23 0	18 41		n.a.
F 10	23 7	22 34	1 9	16 38	4 3	13 23	0 40	14 54	0 57	18 52	1 17	17 1	1 51	23 2	0 34	2 1	1 52	1 19	10 58	23 8	22 59	18 39		n.a.
S 11	23 1	21 0	2 10	16 34	4 12	12 56	0 36	14 40	0 57	18 54	1 17	17 2	1 51	23 3	0 34	2 1	1 52	1 20	10 58	23 8	22 59	18 37		n.a.
S 12	22 55	18 32	3 6	16 31	4 20	12 29	0 31	14 27	0 56	18 56	1 17	17 3	1 51	23 3	0 34	2 1	1 52	1 20	10 58	23 7	22 59	18 36		n.a.
M13	22 49	15 17	3 54	16 31	4 27	12 2	0 27	14 13	0 55	18 58	1 17	17 4	1 51	23 3	0 34	2 0	1 52	1 20	10 58	23 7	22 58	18 34		n.a.
T 14	22 42	11 26	4 32	16 33	4 33	11 35	0 23	14 0	0 55	19 0	1 18	17 6	1 51	23 4	0 34	2 0	1 52	1 21	10 58	23 6	22 58	18 32		n.a.
W15	22 35	7 8	4 58	16 37	4 37	11 7	0 18	13 46	0 54	19 2	1 18	17 7	1 52	23 4	0 34	1 59	1 52	1 21	10 58	23 6	22 58	18 30		n.a.
T 16	22 27	2 31	5 11	16 42	4 39	10 39	0 14	13 32	0 54	19 4	1 18	17 8	1 52	23 4	0 34	1 59	1 52	1 22	10 58	23 6	22 57	18 28		n.a.
F 17	22 19	2n16	5 10	16 50	4 40	10 11	0 9	13 19	0 53	19 6	1 18	17 9	1 52	23 5	0 34	1 58	1 52	1 22	10 59	23 5	22 57	18 27		n.a.
S 18	22 10	7 2	4 55	17 0	4 39	9 43	0 4	13 5	0 52	19 9	1 19	17 11	1 52	23 5	0 34	1 58	1 52	1 22	10 59	23 5	22 57	18 25		n.a.
S 19	22 2	11 38	4 25	17 11	4 36	9 15	0s 1	12 50	0 52	19 11	1 19	17 12	1 52	23 5	0 34	1 58	1 52	1 23	10 59	23 5	22 56	18 23		n.a.
M20	21 52	15 49	3 41	17 24	4 31	8 46	0 6	12 36	0 51	19 13	1 19	17 14	1 52	23 6	0 34	1 57	1 52	1 23	10 59	23 5	22 56	18 21		n.a.
T 21	21 43	19 19	2 43	17 39	4 25	8 18	0 11	12 22	0 50	19 15	1 19	17 15	1 53	23 6	0 34	1 57	1 52	1 23	10 59	23 5	22 55	18 19		n.a.
W22	21 33	21 50	1 34	17 55	4 16	7 49	0 16	12 7	0 50	19 17	1 19	17 16	1 53	23 6	0 34	1 56	1 52	1 24	10 59	23 5	22 55	18 17		n.a.
T 23	21 22	23 2	0 17	18 11	4 6	7 20	0 21	11 53	0 49	19 19	1 20	17 18	1 53	23 6	0 34	1 55	1 52	1 24	10 59	23 5	22 55	18 15		n.a.
F 24	21 11	22 40	1s 3	18 29	3 54	6 51	0 27	11 38	0 49	19 22	1 20	17 19	1 53	23 7	0 34	1 55	1 52	1 25	10 59	23 5	22 54	18 14		n.a.
S 25	21 0	20 41	2 20	18 47	3 41	6 22	0 32	11 24	0 48	19 24	1 20	17 21	1 53	23 7	0 34	1 54	1 52	1 25	10 59	23 5	22 54	18 12		n.a.
S 26	20 49	17 12	3 28	19 6	3 26	5 52	0 37	11 9	0 47	19 26	1 20	17 22	1 53	23 7	0 34	1 54	1 52	1 25	10 59	23 5	22 54	18 10		n.a.
M27	20 37	12 35	4 21	19 24	3 11	5 23	0 43	10 54	0 47	19 28	1 20	17 23	1 54	23 8	0 34	1 53	1 51	1 26	10 59	23 4	22 53	18 8		n.a.
T 28	20 25	7 14	4 55	19 43	2 54	4 54	0 49	10 39	0 46	19 30	1 20	17 25	1 54	23 8	0 34	1 53	1 51	1 26	10 59	23 3	22 53	18 6		n.a.
W29	20 12	1 36	5 9	20 1	2 37	4 24	0 55	10 24	0 45	19 33	1 21	17 26	1 54	23 8	0 34	1 52	1 51	1 26	10 59	23 3	22 53	18 4		n.a.
T 30	19 59	3s58	5 3	20 19	2 20	3 55	1 0	10 9	0 45	19 35	1 21	17 28	1 54	23 9	0 34	1 52	1 51	1 27	10 59	23 2	22 52	18 2		n.a.
F 31	19n46	9s 8	4s39	20n36	2s 2	3n25	1s 6	9n54	0n44	19s37	1s21	17s29	1s54	23s 9	0s34	1n51	1n51	1s27	10s59	23s 2	22s52	18s 1		n.a.

Julian Day Number = 1653667.5, Delta T = 03h29m36s
Ecliptic obliquity = 23°43'01, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°37'45, Lahiri = - 6°30'45 Julian Calendar 1 July 186 BCE == Greg. Calendar 28 June 186 BCE

The year -185 astronomical counting style corresponds to year 186 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 186 BCE (-185) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 21 49	3♌44'19	25♎33	17♋19	19♍55	7♍12	8°R28	17°R42	17°R18	29♍39	28°R25	16°R32	14♐59	25♑34	n.a.	S 1
S 2	20 25 46	4°42'25	8♏28	17°41	20°55	7°52	8♒20	17♒38	17♑15	29°40	28♑24	16°D32	14°56	25°41	n.a.	S 2
M 3	20 29 43	5°40'32	21° 1	18°11	21°55	8°31	8°13	17°33	17°13	29°42	28°23	16♐33	14°53	25°47	n.a.	M 3
T 4	20 33 39	6°38'41	3♐17	18°50	22°55	9°11	8° 5	17°29	17°11	29°43	28°21	16°34	14°49	25°54	n.a.	T 4
W 5	20 37 36	7°36'51	15°20	19°36	23°54	9°50	7°57	17°24	17° 9	29°45	28°20	16°R35	14°46	26° 1	n.a.	W 5
T 6	20 41 32	8°35'03	27°14	20°30	24°53	10°30	7°49	17°20	17° 7	29°46	28°19	16°34	14°43	26° 7	n.a.	T 6
F 7	20 45 29	9°33'16	9♑ 4	21°32	25°51	11° 9	7°41	17°15	17° 4	29°48	28°18	16°31	14°40	26°14	n.a.	F 7
S 8	20 49 25	10°31'32	20°53	22°40	26°49	11°49	7°33	17°11	17° 2	29°50	28°16	16°26	14°37	26°21	n.a.	S 8
S 9	20 53 22	11°29'49	2♒43	23°54	27°47	12°29	7°25	17° 6	17° 0	29°51	28°15	16°19	14°33	26°28	n.a.	S 9
M10	20 57 18	12°28'08	14°37	25°15	28°44	13° 8	7°17	17° 1	16°58	29°53	28°14	16°10	14°30	26°34	n.a.	M10
T 11	21 1 15	13°26'29	26°35	26°41	29°41	13°48	7° 9	16°57	16°56	29°54	28°13	15°59	14°27	26°41	n.a.	T 11
W12	21 5 12	14°24'52	8♓41	28°11	0♎37	14°28	7° 1	16°52	16°54	29°56	28°11	15°48	14°24	26°48	n.a.	W12
T 13	21 9 8	15°23'16	20°53	29°46	1°33	15° 8	6°54	16°48	16°52	29°58	28°10	15°38	14°21	26°54	n.a.	T 13
F 14	21 13 5	16°21'43	3♈16	1♌25	2°28	15°48	6°46	16°43	16°50	29°59	28° 9	15°29	14°18	27° 1	n.a.	F 14
S 15	21 17 1	17°20'13	15°49	3° 6	3°23	16°28	6°38	16°38	16°48	0♎ 1	28° 8	15°22	14°14	27° 8	n.a.	S 15
S 16	21 20 58	18°18'44	28°37	4°51	4°17	17° 8	6°31	16°34	16°46	0° 3	28° 6	15°18	14°11	27°14	n.a.	S 16
M17	21 24 54	19°17'18	11♉41	6°37	5°10	17°48	6°23	16°29	16°44	0° 5	28° 5	15°16	14° 8	27°21	n.a.	M17
T 18	21 28 51	20°15'54	25° 4	8°26	6° 4	18°29	6°16	16°24	16°42	0° 7	28° 4	15°D16	14° 5	27°28	n.a.	T 18
W19	21 32 47	21°14'33	8♊49	10°15	6°56	19° 9	6° 8	16°20	16°40	0° 8	28° 3	15°R16	14° 2	27°34	n.a.	W19
T 20	21 36 44	22°13'14	22°57	12° 6	7°48	19°49	6° 1	16°15	16°39	0°10	28° 2	15°16	13°59	27°41	n.a.	T 20
F 21	21 40 40	23°11'57	7♋29	13°57	8°39	20°30	5°53	16°11	16°37	0°12	28° 0	15°15	13°55	27°48	n.a.	F 21
S 22	21 44 37	24°10'42	22°19	15°48	9°30	21°10	5°46	16° 6	16°35	0°14	27°59	15°10	13°52	27°54	n.a.	S 22
S 23	21 48 34	25° 9'30	7♌24	17°40	10°20	21°51	5°39	16° 1	16°33	0°16	27°58	15° 4	13°49	28° 1	n.a.	S 23
M24	21 52 30	26° 8'20	22°32	19°32	11° 9	22°32	5°32	15°57	16°32	0°18	27°57	14°54	13°46	28° 8	n.a.	M24
T 25	21 56 27	27° 7'12	7♍36	21°23	11°58	23°12	5°25	15°52	16°30	0°20	27°56	14°44	13°43	28°14	n.a.	T 25
W26	22 0 23	28° 6'06	22°23	23°14	12°45	23°53	5°19	15°48	16°28	0°22	27°55	14°33	13°39	28°21	n.a.	W26
T 27	22 4 20	29° 5'02	6♎48	25° 5	13°32	24°34	5°12	15°44	16°27	0°24	27°54	14°23	13°36	28°28	n.a.	T 27
F 28	22 8 16	0♍ 4'00	20°44	26°55	14°18	25°15	5° 5	15°39	16°25	0°26	27°53	14°16	13°33	28°35	n.a.	F 28
S 29	22 12 13	1° 3'00	4♏11	28°44	15° 4	25°56	4°59	15°35	16°24	0°28	27°52	14°11	13°30	28°41	n.a.	S 29
S 30	22 16 9	2° 2'01	17° 9	0♍33	15°48	26°37	4°53	15°30	16°22	0°30	27°51	14° 8	13°27	28°48	n.a.	S 30
M31	22 20 6	3♍ 1'05	29♏44	2♍20	16♎31	27♍18	4♒47	15♒26	16♑21	0♎32	27♑50	14°D 8	13♐24	28♑55	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n32	13s43	4s 1	20n52	1s44	2n56	1s12	9n38	0n44	19s39	1s21	17s31	1s54	23s 9	0s34	1n50	1n51	1s27	11s 0	23s 2	22s52	17s59		n.a.
S 2	19 19	17 30	3 11	21 7	1 26	2 26	1 18	9 23	0 43	19 42	1 21	17 32	1 54	23 10	0 34	1 50	1 51	1 28	11 0	23 2	22 51	17 57		n.a.
M 3	19 4	20 22	2 14	21 20	1 9	1 57	1 25	9 7	0 42	19 44	1 21	17 34	1 54	23 10	0 34	1 49	1 51	1 28	11 0	23 2	22 51	17 55		n.a.
T 4	18 50	22 13	1 11	21 32	0 52	1 27	1 31	8 52	0 42	19 46	1 21	17 35	1 55	23 10	0 34	1 48	1 51	1 28	11 0	23 2	22 51	17 53		n.a.
W 5	18 35	23 1	0 7	21 41	0 35	0 58	1 37	8 36	0 41	19 48	1 21	17 37	1 55	23 10	0 34	1 48	1 51	1 28	11 0	23 2	22 50	17 51		n.a.
T 6	18 20	22 44	0n57	21 49	0 19	0 29	1 43	8 21	0 40	19 50	1 22	17 38	1 55	23 11	0 34	1 47	1 51	1 29	11 0	23 2	22 50	17 49		n.a.
F 7	18 4	21 26	1 58	21 55	0 4	0s 1	1 50	8 5	0 40	19 53	1 22	17 40	1 55	23 11	0 34	1 46	1 51	1 29	11 0	23 2	22 49	17 47		n.a.
S 8	17 48	19 13	2 53	21 58	0n11	0 30	1 56	7 49	0 39	19 55	1 22	17 41	1 55	23 11	0 34	1 46	1 51	1 29	11 0	23 1	22 49	17 46		n.a.
S 9	17 32	16 11	3 41	21 58	0 24	0 59	2 3	7 33	0 39	19 57	1 22	17 43	1 55	23 11	0 34	1 45	1 51	1 30	11 0	23 0	22 49	17 44		n.a.
M10	17 16	12 30	4 20	21 56	0 37	1 28	2 9	7 17	0 38	19 59	1 22	17 44	1 55	23 12	0 34	1 44	1 51	1 30	11 0	22 59	22 48	17 42		n.a.
T 11	16 59	8 18	4 47	21 51	0 48	1 57	2 16	7 1	0 37	20 1	1 22	17 46	1 55	23 12	0 34	1 44	1 51	1 30	11 0	22 58	22 48	17 40		n.a.
W12	16 42	3 45	5 2	21 43	0 59	2 26	2 23	6 45	0 37	20 3	1 22	17 47	1 55	23 12	0 34	1 43	1 51	1 30	10 59	22 57	22 48	17 38		n.a.
T 13	16 25	0n59	5 3	21 33	1 8	2 54	2 30	6 29	0 36	20 5	1 22	17 49	1 55	23 12	0 34	1 42	1 51	1 31	10 59	22 56	22 47	17 36		n.a.
F 14	16 7	5 44	4 50	21 19	1 17	3 23	2 37	6 12	0 35	20 7	1 22	17 50	1 56	23 13	0 34	1 42	1 51	1 31	10 59	22 55	22 47	17 34		n.a.
S 15	15 49	10 20	4 23	21 3	1 24	3 51	2 43	5 56	0 35	20 9	1 22	17 52	1 56	23 13	0 34	1 41	1 51	1 31	10 59	22 54	22 46	17 32		n.a.
S 16	15 31	14 33	3 42	20 44	1 30	4 19	2 50	5 40	0 34	20 11	1 22	17 53	1 56	23 13	0 34	1 40	1 51	1 31	10 59	22 54	22 46	17 30		n.a.
M17	15 13	18 11	2 49	20 23	1 36	4 47	2 57	5 23	0 34	20 13	1 22	17 55	1 56	23 13	0 34	1 39	1 51	1 31	10 59	22 54	22 46	17 28		n.a.
T 18	14 54	20 58	1 46	19 59	1 40	5 15	3 4	5 7	0 33	20 15	1 22	17 56	1 56	23 14	0 34	1 39	1 51	1 32	10 59	22 54	22 45	17 26		n.a.
W19	14 35	22 36	0 34	19 33	1 44	5 42	3 11	4 50	0 32	20 17	1 22	17 58	1 56	23 14	0 34	1 38	1 51	1 32	10 59	22 54	22 45	17 24		n.a.
T 20	14 16	22 51	0s41	19 4	1 47	6 10	3 18	4 34	0 32	20 19	1 22	17 59	1 56	23 14	0 34	1 37	1 50	1 32	10 59	22 54	22 45	17 23		n.a.
F 21	13 57	21 35	1 55	18 34	1 49	6 37	3 26	4 17	0 31	20 21	1 22	18 1	1 56	23 14	0 34	1 36	1 50	1 32	10 59	22 53	22 44	17 21		n.a.
S 22	13 37	18 50	3 3	18 2	1 50	7 3	3 33	4 0	0 30	20 23	1 22	18 2	1 56	23 15	0 34	1 35	1 50	1 32	10 59	22 53	22 44	17 19		n.a.
S 23	13 17	14 46	4 0	17 28	1 50	7 30	3 40	3 43	0 30	20 24	1 22	18 4	1 56	23 15	0 34	1 35	1 50	1 33	10 59	22 52	22 43	17 17		n.a.
M24	12 57	9 45	4 39	16 52	1 50	7 56	3 47	3 27	0 29	20 26	1 22	18 5	1 56	23 15	0 34	1 34	1 50	1 33	10 59	22 51	22 43	17 15		n.a.
T 25	12 37	4 11	5 0	16 15	1 49	8 22	3 54	3 10	0 28	20 28	1 22	18 6	1 56	23 15	0 34	1 33	1 50	1 33	10 59	22 50	22 43	17 13		n.a.
W26	12 16	1s31	4 59	15 37	1 48	8 48	4 1	2 53	0 28	20 29	1 22	18 8	1 56	23 15	0 34	1 32	1 50	1 33	10 59	22 49	22 42	17 11		n.a.
T 27	11 56	7 0	4 39	14 58	1 46	9 13	4 9	2 36	0 27	20 31	1 22	18 9	1 56	23 15	0 34	1 31	1 50	1 33	10 59	22 48	22 42	17 9		n.a.
F 28	11 35	11 56	4 3	14 18	1 43	9 38	4 16	2 19	0 26	20 33	1 22	18 10	1 56	23 16	0 34	1 31	1 50	1 33	10 58	22 47	22 41	17 7		n.a.
S 29	11 14	16 7	3 15	13 37	1 40	10 2	4 23	2 2	0 26	20 34	1 22	18 12	1 56	23 16	0 34	1 30	1 50	1 33	10 58	22 46	22 41	17 5		n.a.
S 30	10 52	19 21	2 18	12 55	1 37	10 26	4 30	1 45	0 25	20 36	1 22	18 13	1 56	23 16	0 34	1 29	1 50	1 34	10 58	22 46	22 41	17 3		n.a.
M31	10n31	21s33	1s16	12n12	1n33	10s50	4s37	1n28	0n25	20s37	1s22	18s14	1s56	23s16	0s34	1n28	1n50	1s34	10s58	22s46	22s40	17s 1		n.a.

Julian Day Number = 1653698.5, Delta T = 03h29m35s
Ecliptic obliquity = 23°43'01, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°37'41, Lahiri = - 6°30'41 Julian Calendar 1 Aug. 186 BCE == Greg. Calendar 29 July 186 BCE

The year -185 astronomical counting style corresponds to year 186 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 186 BCE (-185) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 24 3	4♍ 0'10	11♐59	4♍ 7	17♎14	27♍59	4°R41	15°R22	16°R20	0♎34	27°R49	14°R 8	13♐20	29♑ 1	n.a.	T 1
W 2	22 27 59	4°59'17	24° 1	5°53	17°55	28°40	4♒35	15♒18	16♑18	0°36	27♑48	14♐ 7	13°17	29° 8	n.a.	W 2
T 3	22 31 56	5°58'27	5♑53	7°39	18°35	29°21	4°29	15°13	16°17	0°38	27°47	14° 6	13°14	29°15	n.a.	T 3
F 4	22 35 52	6°57'38	17°42	9°23	19°15	0♎ 2	4°24	15° 9	16°16	0°40	27°46	14° 2	13°11	29°21	n.a.	F 4
S 5	22 39 49	7°56'51	29°31	11° 7	19°53	0°44	4°18	15° 5	16°14	0°42	27°45	13°55	13° 8	29°28	n.a.	S 5
S 6	22 43 45	8°56'06	11♒24	12°50	20°30	1°25	4°13	15° 1	16°13	0°44	27°44	13°45	13° 5	29°35	n.a.	S 6
M 7	22 47 42	9°55'23	23°24	14°32	21° 5	2° 7	4° 8	14°57	16°12	0°46	27°43	13°33	13° 1	29°41	n.a.	M 7
T 8	22 51 38	10°54'42	5♓32	16°13	21°39	2°48	4° 3	14°53	16°11	0°49	27°42	13°20	12°58	29°48	n.a.	T 8
W 9	22 55 35	11°54'03	17°49	17°54	22°12	3°30	3°58	14°49	16°10	0°51	27°41	13° 5	12°55	29°55	n.a.	W 9
T 10	22 59 31	12°53'26	0♈16	19°33	22°44	4°11	3°54	14°45	16° 9	0°53	27°40	12°52	12°52	0♒ 1	n.a.	T 10
F 11	23 3 28	13°52'51	12°53	21°12	23°14	4°53	3°49	14°42	16° 8	0°55	27°39	12°40	12°49	0° 8	n.a.	F 11
S 12	23 7 25	14°52'19	25°41	22°50	23°42	5°35	3°45	14°38	16° 7	0°57	27°39	12°31	12°45	0°15	n.a.	S 12
S 13	23 11 21	15°51'49	8♉39	24°28	24° 9	6°17	3°41	14°34	16° 6	0°59	27°38	12°25	12°42	0°21	n.a.	S 13
M14	23 15 18	16°51'22	21°50	26° 4	24°35	6°59	3°37	14°31	16° 6	1° 2	27°37	12°22	12°39	0°28	n.a.	M14
T 15	23 19 14	17°50'57	5♊16	27°40	24°58	7°40	3°34	14°27	16° 5	1° 4	27°36	12°21	12°36	0°35	n.a.	T 15
W16	23 23 11	18°50'34	18°56	29°16	25°20	8°22	3°30	14°24	16° 4	1° 6	27°36	12°21	12°33	0°42	n.a.	W16
T 17	23 27 7	19°50'14	2♋54	0♎50	25°40	9° 5	3°27	14°21	16° 3	1° 8	27°35	12°21	12°30	0°48	n.a.	T 17
F 18	23 31 4	20°49'56	17° 9	2°25	25°59	9°47	3°24	14°17	16° 3	1°10	27°34	12°19	12°26	0°55	n.a.	F 18
S 19	23 35 0	21°49'41	1♌39	3°58	26°15	10°29	3°21	14°14	16° 2	1°13	27°33	12°14	12°23	1° 2	n.a.	S 19
S 20	23 38 57	22°49'27	16°22	5°31	26°29	11°11	3°18	14°11	16° 2	1°15	27°33	12° 7	12°20	1° 8	n.a.	S 20
M21	23 42 54	23°49'17	1♍10	7° 3	26°41	11°53	3°16	14° 8	16° 1	1°17	27°32	11°57	12°17	1°15	n.a.	M21
T 22	23 46 50	24°49'08	15°57	8°35	26°52	12°36	3°13	14° 5	16° 1	1°19	27°32	11°46	12°14	1°22	n.a.	T 22
W23	23 50 47	25°49'01	0♎32	10° 5	27° 0	13°18	3°11	14° 2	16° 1	1°21	27°31	11°34	12°10	1°28	n.a.	W23
T 24	23 54 43	26°48'56	14°50	11°36	27° 5	14° 1	3° 9	13°59	16° 0	1°24	27°30	11°24	12° 7	1°35	n.a.	T 24
F 25	23 58 40	27°48'54	28°44	13° 6	27° 9	14°43	3° 7	13°57	16° 0	1°26	27°30	11°15	12° 4	1°42	n.a.	F 25
S 26	0 2 36	28°48'53	12♏11	14°35	27°R10	15°26	3° 6	13°54	16° 0	1°28	27°29	11° 9	12° 1	1°48	n.a.	S 26
S 27	0 6 33	29°48'54	25°12	16° 3	27° 9	16° 8	3° 5	13°52	16° 0	1°30	27°29	11° 6	11°58	1°55	n.a.	S 27
M28	0 10 29	0♎48'57	7♐50	17°31	27° 5	16°51	3° 3	13°49	15°59	1°33	27°29	11°D 5	11°55	2° 2	n.a.	M28
T 29	0 14 26	1°49'01	20° 8	18°59	26°59	17°34	3° 3	13°47	15°59	1°35	27°28	11° 5	11°51	2° 9	n.a.	T 29
W30	0 18 22	2♎49'08	2♑11	20♎26	26♎51	18♎17	3♒ 2	13♒45	15°D59	1♎37	27♑28	11°R 5	11♐48	2♒15	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n 9	22s41	0s11	11n29	1n29	11s13	4s45	1n11	0n24	20s39	1s22	18s16	1s56	23s16	0s34	1n27	1n50	1s34	10s58	22s46	22s40	16s59		n.a.
W 2	9 47	22 43	0n52	10 46	1 24	11 35	4 52	0 54	0 23	20 40	1 22	18 17	1 56	23 16	0 34	1 26	1 50	1 34	10 58	22 46	22 39	16 57		n.a.
T 3	9 26	21 43	1 53	10 2	1 20	11 58	4 59	0 36	0 23	20 41	1 22	18 18	1 56	23 17	0 34	1 26	1 50	1 34	10 58	22 45	22 39	16 55		n.a.
F 4	9 3	19 46	2 48	9 17	1 15	12 19	5 6	0 19	0 22	20 42	1 22	18 19	1 56	23 17	0 34	1 25	1 50	1 34	10 58	22 45	22 39	16 53		n.a.
S 5	8 41	16 59	3 35	8 33	1 9	12 41	5 13	0 2	0 21	20 44	1 22	18 21	1 56	23 17	0 34	1 24	1 50	1 34	10 57	22 44	22 38	16 51		n.a.
S 6	8 19	13 29	4 14	7 48	1 4	13 1	5 20	0s15	0 21	20 45	1 22	18 22	1 56	23 17	0 34	1 23	1 50	1 34	10 57	22 43	22 38	16 49		n.a.
M 7	7 56	9 27	4 42	7 3	0 58	13 21	5 27	0 33	0 20	20 46	1 22	18 23	1 56	23 17	0 34	1 22	1 50	1 34	10 57	22 41	22 37	16 47		n.a.
T 8	7 34	5 0	4 57	6 18	0 52	13 41	5 34	0 50	0 19	20 47	1 22	18 24	1 56	23 17	0 34	1 21	1 50	1 34	10 57	22 40	22 37	16 45		n.a.
W 9	7 11	0 18	4 59	5 33	0 46	13 59	5 40	1 7	0 19	20 48	1 21	18 25	1 56	23 17	0 34	1 20	1 50	1 34	10 57	22 38	22 37	16 43		n.a.
T 10	6 48	4n28	4 46	4 47	0 40	14 17	5 47	1 24	0 18	20 49	1 21	18 26	1 56	23 17	0 34	1 19	1 50	1 34	10 57	22 36	22 36	16 41		n.a.
F 11	6 25	9 7	4 20	4 2	0 33	14 35	5 53	1 42	0 17	20 50	1 21	18 28	1 56	23 18	0 34	1 19	1 50	1 34	10 57	22 35	22 36	16 39		n.a.
S 12	6 2	13 26	3 40	3 17	0 27	14 52	6 0	1 59	0 17	20 51	1 21	18 29	1 56	23 18	0 34	1 18	1 50	1 34	10 56	22 34	22 35	16 37		n.a.
S 13	5 38	17 12	2 48	2 32	0 20	15 8	6 6	2 16	0 16	20 52	1 21	18 30	1 56	23 18	0 34	1 17	1 50	1 34	10 56	22 33	22 35	16 35		n.a.
M14	5 15	20 9	1 46	1 47	0 14	15 23	6 12	2 34	0 16	20 53	1 21	18 31	1 56	23 18	0 34	1 16	1 50	1 34	10 56	22 32	22 35	16 33		n.a.
T 15	4 51	22 2	0 37	1 3	0 7	15 37	6 18	2 51	0 15	20 53	1 21	18 32	1 56	23 18	0 34	1 15	1 50	1 34	10 56	22 32	22 34	16 31		n.a.
W16	4 28	22 40	0s35	0 18	0 0	15 51	6 24	3 8	0 14	20 54	1 21	18 33	1 56	23 18	0 34	1 14	1 50	1 34	10 56	22 32	22 34	16 29		n.a.
T 17	4 4	21 55	1 46	0s26	0s 7	16 3	6 29	3 26	0 14	20 55	1 21	18 34	1 56	23 18	0 34	1 13	1 50	1 34	10 56	22 32	22 33	16 27		n.a.
F 18	3 40	19 45	2 53	1 10	0 13	16 15	6 34	3 43	0 13	20 55	1 20	18 34	1 56	23 18	0 34	1 12	1 50	1 34	10 55	22 32	22 33	16 25		n.a.
S 19	3 17	16 18	3 49	1 54	0 20	16 26	6 39	4 0	0 12	20 56	1 20	18 35	1 56	23 18	0 34	1 11	1 50	1 34	10 55	22 31	22 33	16 23		n.a.
S 20	2 53	11 48	4 31	2 38	0 27	16 35	6 44	4 18	0 12	20 57	1 20	18 36	1 55	23 18	0 34	1 11	1 50	1 34	10 55	22 30	22 32	16 21		n.a.
M21	2 29	6 35	4 56	3 21	0 34	16 44	6 49	4 35	0 11	20 57	1 20	18 37	1 55	23 18	0 34	1 10	1 50	1 34	10 55	22 29	22 32	16 19		n.a.
T 22	2 5	1 0	5 0	4 4	0 41	16 52	6 53	4 52	0 10	20 57	1 20	18 38	1 55	23 18	0 34	1 9	1 50	1 34	10 55	22 28	22 31	16 17		n.a.
W23	1 41	4s34	4 45	4 46	0 48	16 58	6 57	5 10	0 10	20 58	1 20	18 39	1 55	23 18	0 34	1 8	1 50	1 34	10 55	22 26	22 31	16 15		n.a.
T 24	1 17	9 46	4 12	5 28	0 54	17 4	7 0	5 27	0 9	20 58	1 20	18 39	1 55	23 18	0 34	1 7	1 50	1 34	10 54	22 24	22 30	16 13		n.a.
F 25	0 53	14 19	3 25	6 10	1 1	17 8	7 3	5 44	0 8	20 58	1 19	18 40	1 55	23 18	0 34	1 6	1 50	1 34	10 54	22 23	22 30	16 11		n.a.
S 26	0 29	18 0	2 27	6 51	1 8	17 10	7 6	6 1	0 8	20 59	1 19	18 41	1 55	23 18	0 34	1 5	1 50	1 34	10 54	22 22	22 30	16 9		n.a.
S 27	0 4	20 38	1 23	7 32	1 14	17 12	7 8	6 19	0 7	20 59	1 19	18 41	1 55	23 18	0 34	1 4	1 50	1 34	10 54	22 22	22 29	16 7		n.a.
M28	0s20	22 9	0 17	8 12	1 21	17 12	7 9	6 36	0 6	20 59	1 19	18 42	1 55	23 18	0 34	1 3	1 50	1 34	10 54	22 22	22 29	16 5		n.a.
T 29	0 44	22 33	0n48	8 51	1 27	17 11	7 10	6 53	0 6	20 59	1 19	18 43	1 55	23 18	0 34	1 2	1 50	1 34	10 53	22 22	22 28	16 3		n.a.
W30	1s 8	21s52	1n50	9s30	1s33	17s 8	7s11	7s10	0n 5	20s59	1s19	18s43	1s55	23s18	0s34	1n 2	1n50	1s34	10s53	22s22	22s28	16s 1		n.a.

Julian Day Number = 1653729.5, Delta T = 03h29m34s
Ecliptic obliquity = 23°43'01, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°37'37, Lahiri = - 6°30'37 Julian Calendar 1 Sept. 186 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 186 BCE

The year -185 astronomical counting style corresponds to year 186 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 186 BCE (-185) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚷	☊	⚸	⚳	Day
T 1	0 22 19	3♎49'15	14♑ 4	21♎52	26°R40	19♎ 0	3°R 1	13°R43	15♑59	1♎39	27°R27	11°R 5	11♐45	2♒22	n.a.	T 1
F 2	0 26 16	4°49'25	25°54	23°17	26♎26	19°43	3♒ 1	13♒41	16° 0	1°42	27♑27	11♐ 2	11°42	2°29	n.a.	F 2
S 3	0 30 12	5°49'36	7♒45	24°41	26°11	20°26	3°D 1	13°39	16° 0	1°44	27°27	10°58	11°39	2°35	n.a.	S 3
S 4	0 34 9	6°49'49	19°41	26° 5	25°52	21° 9	3° 1	13°37	16° 0	1°46	27°26	10°50	11°36	2°42	n.a.	S 4
M 5	0 38 5	7°50'04	1♓46	27°28	25°32	21°52	3° 1	13°35	16° 0	1°48	27°26	10°41	11°32	2°49	n.a.	M 5
T 6	0 42 2	8°50'20	14° 3	28°50	25° 9	22°35	3° 2	13°33	16° 0	1°51	27°26	10°30	11°29	2°55	n.a.	T 6
W 7	0 45 58	9°50'38	26°33	0♏11	24°45	23°18	3° 3	13°32	16° 1	1°53	27°26	10°18	11°26	3° 2	n.a.	W 7
T 8	0 49 55	10°50'57	9♈17	1°32	24°18	24° 1	3° 4	13°30	16° 1	1°55	27°25	10° 7	11°23	3° 9	n.a.	T 8
F 9	0 53 51	11°51'19	22°13	2°50	23°49	24°45	3° 5	13°29	16° 2	1°57	27°25	9°57	11°20	3°15	n.a.	F 9
S 10	0 57 48	12°51'42	5♉22	4° 8	23°19	25°28	3° 6	13°28	16° 2	2° 0	27°25	9°50	11°16	3°22	n.a.	S 10
S 11	1 1 45	13°52'07	18°42	5°24	22°47	26°12	3° 8	13°27	16° 3	2° 2	27°25	9°46	11°13	3°29	n.a.	S 11
M12	1 5 41	14°52'35	2♊12	6°39	22°14	26°55	3° 9	13°26	16° 3	2° 4	27°25	9°43	11°10	3°36	n.a.	M12
T 13	1 9 38	15°53'04	15°52	7°52	21°39	27°39	3°11	13°25	16° 4	2° 6	27°25	9°D43	11° 7	3°42	n.a.	T 13
W14	1 13 34	16°53'35	29°40	9° 2	21° 4	28°22	3°13	13°24	16° 5	2° 8	27°25	9°44	11° 4	3°49	n.a.	W14
T 15	1 17 31	17°54'08	13♋38	10°11	20°28	29° 6	3°16	13°23	16° 5	2°11	27°D25	9°R45	11° 1	3°56	n.a.	T 15
F 16	1 21 27	18°54'43	27°45	11°17	19°52	29°50	3°18	13°22	16° 6	2°13	27°25	9°45	10°57	4° 2	n.a.	F 16
S 17	1 25 24	19°55'20	11♌59	12°20	19°16	0♏33	3°21	13°22	16° 7	2°15	27°25	9°43	10°54	4° 9	n.a.	S 17
S 18	1 29 20	20°55'59	26°18	13°21	18°39	1°17	3°24	13°21	16° 8	2°17	27°25	9°38	10°51	4°16	n.a.	S 18
M19	1 33 17	21°56'40	10♍40	14°17	18° 4	2° 1	3°27	13°21	16° 9	2°19	27°25	9°32	10°48	4°22	n.a.	M19
T 20	1 37 14	22°57'22	24°58	15° 9	17°28	2°45	3°30	13°21	16°10	2°21	27°25	9°25	10°45	4°29	n.a.	T 20
W21	1 41 10	23°58'06	9♎ 8	15°57	16°54	3°29	3°34	13°D21	16°11	2°23	27°25	9°17	10°41	4°36	n.a.	W21
T 22	1 45 7	24°58'51	23° 5	16°40	16°20	4°13	3°38	13°21	16°12	2°26	27°25	9° 9	10°38	4°42	n.a.	T 22
F 23	1 49 3	25°59'38	6♏44	17°16	15°48	4°57	3°42	13°21	16°13	2°28	27°25	9° 4	10°35	4°49	n.a.	F 23
S 24	1 53 0	27° 0'27	20° 2	17°47	15°17	5°42	3°46	13°21	16°14	2°30	27°26	9° 0	10°32	4°56	n.a.	S 24
S 25	1 56 56	28° 1'17	2♐59	18° 9	14°48	6°26	3°50	13°22	16°16	2°32	27°26	8°D58	10°29	5° 3	n.a.	S 25
M26	2 0 53	29° 2'08	15°35	18°24	14°21	7°10	3°54	13°22	16°17	2°34	27°26	8°58	10°26	5° 9	n.a.	M26
T 27	2 4 49	0♏ 3'00	27°54	18°R30	13°56	7°54	3°59	13°23	16°18	2°36	27°26	8°59	10°22	5°16	n.a.	T 27
W28	2 8 46	1° 3'53	9♑59	18°26	13°32	8°39	4° 4	13°23	16°20	2°38	27°27	9° 1	10°19	5°23	n.a.	W28
T 29	2 12 43	2° 4'47	21°54	18°12	13°11	9°23	4° 9	13°24	16°21	2°40	27°27	9° 2	10°16	5°29	n.a.	T 29
F 30	2 16 39	3° 5'42	3♒45	17°47	12°52	10° 8	4°14	13°25	16°23	2°42	27°27	9°R 3	10°13	5°36	n.a.	F 30
S 31	2 20 36	4♏ 6'39	15♒37	17♏11	12♎36	10♏52	4♒20	13♒26	16♑24	2♎44	27♑28	9♐ 2	10♐10	5♒43	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s32	20s13	2n46	10s 9	1s39	17s 4	7s11	7s27	0n 5	20s59	1s19	18s44	1s55	23s18	0s34	1n 1	1n50	1s33	10s53	22s22	22s27	15s59		n.a.
F 2	1 56	17 41	3 35	10 46	1 45	16 59	7 10	7 44	0 4	20 59	1 18	18 44	1 54	23 18	0 34	1 0	1 50	1 33	10 53	22 22	22 27	15 57		n.a.
S 3	2 20	14 27	4 15	11 23	1 51	16 51	7 9	8 1	0 3	20 59	1 18	18 45	1 54	23 18	0 34	0 59	1 50	1 33	10 52	22 21	22 27	15 55		n.a.
S 4	2 44	10 36	4 43	12 0	1 56	16 43	7 7	8 18	0 3	20 59	1 18	18 45	1 54	23 18	0 34	0 58	1 50	1 33	10 52	22 20	22 26	15 53		n.a.
M 5	3 9	6 18	5 0	12 35	2 2	16 33	7 4	8 35	0 2	20 58	1 18	18 46	1 54	23 18	0 33	0 57	1 50	1 33	10 52	22 18	22 26	15 51		n.a.
T 6	3 33	1 42	5 3	13 10	2 7	16 21	7 1	8 52	0 1	20 58	1 18	18 46	1 54	23 18	0 33	0 56	1 50	1 33	10 52	22 17	22 25	15 49		n.a.
W 7	3 57	3n 4	4 51	13 43	2 12	16 7	6 56	9 9	0 1	20 58	1 18	18 46	1 54	23 18	0 33	0 55	1 50	1 33	10 52	22 15	22 25	15 47		n.a.
T 8	4 21	7 47	4 26	14 16	2 16	15 53	6 51	9 25	0s 0	20 57	1 17	18 47	1 54	23 18	0 33	0 54	1 50	1 32	10 51	22 13	22 24	15 45		n.a.
F 9	4 44	12 14	3 46	14 48	2 21	15 36	6 45	9 42	0 1	20 57	1 17	18 47	1 54	23 18	0 33	0 54	1 50	1 32	10 51	22 12	22 24	15 43		n.a.
S 10	5 8	16 11	2 53	15 18	2 25	15 19	6 39	9 59	0 1	20 56	1 17	18 47	1 54	23 18	0 33	0 53	1 50	1 32	10 51	22 11	22 23	15 41		n.a.
S 11	5 32	19 21	1 50	15 48	2 28	15 0	6 31	10 15	0 2	20 56	1 17	18 47	1 53	23 18	0 33	0 52	1 50	1 32	10 51	22 10	22 23	15 38		n.a.
M12	5 56	21 30	0 40	16 16	2 32	14 39	6 23	10 32	0 3	20 55	1 17	18 48	1 53	23 17	0 33	0 51	1 50	1 32	10 51	22 10	22 23	15 36		n.a.
T 13	6 19	22 25	0s33	16 43	2 34	14 18	6 14	10 48	0 3	20 55	1 17	18 48	1 53	23 17	0 33	0 50	1 50	1 31	10 50	22 10	22 22	15 34		n.a.
W14	6 43	21 58	1 45	17 9	2 37	13 55	6 4	11 5	0 4	20 54	1 16	18 48	1 53	23 17	0 33	0 49	1 50	1 31	10 50	22 10	22 22	15 32		n.a.
T 15	7 6	20 9	2 52	17 33	2 39	13 32	5 54	11 21	0 5	20 53	1 16	18 48	1 53	23 17	0 33	0 48	1 50	1 31	10 50	22 10	22 21	15 30		n.a.
F 16	7 29	17 7	3 49	17 55	2 40	13 7	5 42	11 37	0 5	20 53	1 16	18 48	1 53	23 17	0 33	0 47	1 50	1 31	10 50	22 10	22 21	15 28		n.a.
S 17	7 53	13 2	4 33	18 16	2 40	12 42	5 30	11 53	0 6	20 52	1 16	18 48	1 53	23 17	0 33	0 47	1 50	1 31	10 49	22 10	22 20	15 26		n.a.
S 18	8 16	8 12	4 59	18 34	2 40	12 17	5 18	12 10	0 7	20 51	1 16	18 48	1 53	23 17	0 33	0 46	1 50	1 30	10 49	22 9	22 20	15 24		n.a.
M19	8 39	2 55	5 7	18 51	2 40	11 51	5 5	12 26	0 7	20 50	1 16	18 48	1 52	23 17	0 33	0 45	1 50	1 30	10 49	22 8	22 19	15 22		n.a.
T 20	9 2	2s30	4 56	19 5	2 38	11 24	4 51	12 41	0 8	20 49	1 15	18 48	1 52	23 16	0 33	0 44	1 50	1 30	10 49	22 7	22 19	15 20		n.a.
W21	9 24	7 45	4 27	19 17	2 36	10 58	4 37	12 57	0 8	20 48	1 15	18 48	1 52	23 16	0 33	0 43	1 50	1 30	10 48	22 6	22 19	15 18		n.a.
T 22	9 47	12 30	3 42	19 26	2 32	10 31	4 22	13 13	0 9	20 47	1 15	18 48	1 52	23 16	0 33	0 42	1 50	1 29	10 48	22 5	22 18	15 16		n.a.
F 23	10 9	16 31	2 46	19 32	2 27	10 5	4 7	13 29	0 10	20 46	1 15	18 48	1 52	23 16	0 33	0 42	1 50	1 29	10 48	22 4	22 18	15 13		n.a.
S 24	10 31	19 34	1 41	19 36	2 22	9 39	3 52	13 44	0 10	20 45	1 15	18 47	1 52	23 16	0 33	0 41	1 50	1 29	10 48	22 3	22 17	15 11		n.a.
S 25	10 54	21 32	0 32	19 35	2 15	9 13	3 37	14 0	0 11	20 43	1 15	18 47	1 52	23 16	0 33	0 40	1 50	1 28	10 48	22 3	22 17	15 9		n.a.
M26	11 15	22 20	0n36	19 31	2 6	8 49	3 21	14 15	0 12	20 42	1 14	18 47	1 52	23 15	0 33	0 39	1 50	1 28	10 47	22 3	22 16	15 7		n.a.
T 27	11 37	22 1	1 41	19 24	1 56	8 24	3 6	14 30	0 12	20 41	1 14	18 47	1 51	23 15	0 33	0 38	1 50	1 28	10 47	22 3	22 16	15 5		n.a.
W28	11 59	20 40	2 41	19 11	1 45	8 1	2 50	14 45	0 13	20 40	1 14	18 46	1 51	23 15	0 33	0 38	1 50	1 28	10 47	22 3	22 15	15 3		n.a.
T 29	12 20	18 25	3 33	18 55	1 32	7 38	2 35	15 0	0 14	20 38	1 14	18 46	1 51	23 15	0 33	0 37	1 50	1 27	10 47	22 4	22 15	15 1		n.a.
F 30	12 41	15 24	4 15	18 34	1 17	7 17	2 20	15 15	0 14	20 37	1 14	18 46	1 51	23 15	0 33	0 36	1 50	1 27	10 46	22 4	22 14	14 59		n.a.
S 31	13s 2	11s47	4n47	18s 8	1s 1	6s56	2s 4	15s30	0s15	20s35	1s14	18s45	1s51	23s14	0s33	0n35	1n51	1s27	10s46	22s 4	22s14	14s57		n.a.

Julian Day Number = 1653759.5, Delta T = 03h29m33s
Ecliptic obliquity = 23°43'01, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°37'32, Lahiri = - 6°30'32 Julian Calendar 1 Oct. 186 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 186 BCE

The year -185 astronomical counting style corresponds to year 186 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 186 BCE

NOVEMBER 186 BCE (-185) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 24 32	5♏ 7'35	27♒34	16°R24	12°R22	11♏37	4♒25	13♒27	16♑26	2♎46	27♑28	9°R 0	10♐ 7	5♒49	n.a.	S 1
M 2	2 28 29	6° 8'33	9♓42	15♏27	12♎10	12°22	4°31	13°28	16°28	2°48	27°29	8♐56	10° 3	5°56	n.a.	M 2
T 3	2 32 25	7° 9'32	22° 3	14°20	12° 1	13° 6	4°37	13°29	16°29	2°50	27°29	8°51	10° 0	6° 3	n.a.	T 3
W 4	2 36 22	8°10'32	4♈41	13° 6	11°55	13°51	4°43	13°31	16°31	2°52	27°30	8°46	9°57	6°10	n.a.	W 4
T 5	2 40 18	9°11'32	17°37	11°47	11°50	14°36	4°49	13°32	16°33	2°54	27°30	8°40	9°54	6°16	n.a.	T 5
F 6	2 44 15	10°12'33	0♉51	10°24	11°D49	15°21	4°56	13°34	16°35	2°56	27°31	8°36	9°51	6°23	n.a.	F 6
S 7	2 48 12	11°13'36	14°22	9° 2	11°50	16° 6	5° 2	13°36	16°36	2°58	27°31	8°33	9°47	6°30	n.a.	S 7
S 8	2 52 8	12°14'39	28° 8	7°42	11°53	16°51	5° 9	13°38	16°38	2°59	27°32	8°31	9°44	6°36	n.a.	S 8
M 9	2 56 5	13°15'43	12♊ 5	6°27	11°59	17°35	5°16	13°39	16°40	3° 1	27°33	8°D30	9°41	6°43	n.a.	M 9
T 10	3 0 1	14°16'49	26°11	5°20	12° 7	18°21	5°23	13°42	16°42	3° 3	27°33	8°31	9°38	6°50	n.a.	T 10
W11	3 3 58	15°17'55	10♋22	4°22	12°17	19° 6	5°30	13°44	16°44	3° 5	27°34	8°33	9°35	6°56	n.a.	W11
T 12	3 7 54	16°19'03	24°35	3°34	12°29	19°51	5°38	13°46	16°46	3° 7	27°35	8°34	9°32	7° 3	n.a.	T 12
F 13	3 11 51	17°20'11	8♌47	2°58	12°44	20°36	5°45	13°48	16°49	3° 8	27°35	8°35	9°28	7°10	n.a.	F 13
S 14	3 15 47	18°21'21	22°57	2°33	13° 1	21°21	5°53	13°51	16°51	3°10	27°36	8°R35	9°25	7°17	n.a.	S 14
S 15	3 19 44	19°22'31	7♍ 2	2°19	13°20	22° 6	6° 1	13°53	16°53	3°12	27°37	8°34	9°22	7°23	n.a.	S 15
M16	3 23 41	20°23'42	21° 1	2°D15	13°40	22°52	6° 9	13°56	16°55	3°13	27°38	8°33	9°19	7°30	n.a.	M16
T 17	3 27 37	21°24'54	4♎52	2°21	14° 3	23°37	6°17	13°59	16°57	3°15	27°39	8°31	9°16	7°37	n.a.	T 17
W18	3 31 34	22°26'07	18°33	2°37	14°28	24°23	6°25	14° 1	17° 0	3°17	27°39	8°28	9°13	7°43	n.a.	W18
T 19	3 35 30	23°27'21	2♏ 1	3° 1	14°54	25° 8	6°34	14° 4	17° 2	3°18	27°40	8°26	9° 9	7°50	n.a.	T 19
F 20	3 39 27	24°28'35	15°16	3°32	15°22	25°54	6°42	14° 7	17° 5	3°20	27°41	8°24	9° 6	7°57	n.a.	F 20
S 21	3 43 23	25°29'50	28°15	4°10	15°52	26°39	6°51	14°11	17° 7	3°21	27°42	8°23	9° 3	8° 3	n.a.	S 21
S 22	3 47 20	26°31'06	10♐59	4°54	16°23	27°25	7° 0	14°14	17°10	3°23	27°43	8°D23	9° 0	8°10	n.a.	S 22
M23	3 51 16	27°32'21	23°28	5°44	16°56	28°10	7° 9	14°17	17°12	3°24	27°44	8°23	8°57	8°17	n.a.	M23
T 24	3 55 13	28°33'37	5♑43	6°38	17°30	28°56	7°18	14°21	17°15	3°26	27°45	8°24	8°53	8°24	n.a.	T 24
W25	3 59 10	29°34'53	17°47	7°36	18° 6	29°42	7°27	14°24	17°17	3°27	27°46	8°25	8°50	8°30	n.a.	W25
T 26	4 3 6	0♐36'09	29°42	8°38	18°43	0♐28	7°37	14°28	17°20	3°29	27°47	8°26	8°47	8°37	n.a.	T 26
F 27	4 7 3	1°37'25	11♒34	9°43	19°21	1°13	7°46	14°31	17°22	3°30	27°48	8°27	8°44	8°44	n.a.	F 27
S 28	4 10 59	2°38'40	23°25	10°51	20° 1	1°59	7°56	14°35	17°25	3°32	27°49	8°27	8°41	8°50	n.a.	S 28
S 29	4 14 56	3°39'56	5♓21	12° 2	20°42	2°45	8° 6	14°39	17°28	3°33	27°50	8°R27	8°38	8°57	n.a.	S 29
M30	4 18 52	4♐41'11	17♓27	13♏15	21♎24	3♐31	8♒16	14♒43	17♑31	3♎34	27♑51	8♐27	8♐34	9♒ 4	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s23	7s40	5n 6	17s38	0s43	6s37	1s49	15s44	0s15	20s34	1s13	18s45	1s51	23s14	0s33	0n34	1n51	1s26	10s46	22s 3	22s13	14s55		n.a.
M 2	13 43	3 13	5 12	17 3	0 25	6 19	1 35	15 59	0 16	20 32	1 13	18 44	1 51	23 14	0 33	0 34	1 51	1 26	10 46	22 3	22 13	14 52		n.a.
T 3	14 4	1n27	5 4	16 24	0 5	6 2	1 20	16 13	0 17	20 31	1 13	18 44	1 50	23 14	0 33	0 33	1 51	1 26	10 46	22 2	22 12	14 50		n.a.
W 4	14 24	6 10	4 41	15 42	0n16	5 46	1 6	16 27	0 17	20 29	1 13	18 43	1 50	23 14	0 33	0 32	1 51	1 25	10 45	22 1	22 12	14 48		n.a.
T 5	14 43	10 44	4 3	14 58	0 36	5 32	0 52	16 41	0 18	20 27	1 13	18 43	1 50	23 13	0 33	0 32	1 51	1 25	10 45	22 0	22 12	14 46		n.a.
F 6	15 3	14 54	3 12	14 13	0 57	5 19	0 38	16 55	0 19	20 26	1 13	18 42	1 50	23 13	0 33	0 31	1 51	1 25	10 45	22 0	22 11	14 44		n.a.
S 7	15 22	18 23	2 9	13 28	1 16	5 7	0 25	17 9	0 19	20 24	1 12	18 41	1 50	23 13	0 33	0 30	1 51	1 24	10 45	21 59	22 11	14 42		n.a.
S 8	15 41	20 54	0 57	12 45	1 34	4 56	0 12	17 23	0 20	20 22	1 12	18 41	1 50	23 13	0 33	0 29	1 51	1 24	10 44	21 59	22 10	14 40		n.a.
M 9	16 0	22 11	0s20	12 5	1 51	4 47	0n 0	17 36	0 21	20 20	1 12	18 40	1 50	23 12	0 33	0 29	1 51	1 24	10 44	21 59	22 10	14 38		n.a.
T 10	16 19	22 4	1 36	11 29	2 5	4 39	0 12	17 50	0 21	20 18	1 12	18 39	1 50	23 12	0 33	0 28	1 51	1 23	10 44	21 59	22 9	14 35		n.a.
W11	16 37	20 32	2 46	10 58	2 17	4 32	0 24	18 3	0 22	20 16	1 12	18 38	1 49	23 12	0 33	0 27	1 51	1 23	10 44	21 59	22 9	14 33		n.a.
T 12	16 55	17 44	3 47	10 33	2 27	4 27	0 35	18 16	0 22	20 14	1 12	18 38	1 49	23 11	0 33	0 27	1 51	1 23	10 44	21 59	22 8	14 31		n.a.
F 13	17 12	13 52	4 34	10 13	2 35	4 23	0 46	18 29	0 23	20 12	1 11	18 37	1 49	23 11	0 33	0 26	1 51	1 22	10 43	21 59	22 8	14 29		n.a.
S 14	17 30	9 14	5 4	9 59	2 41	4 20	0 57	18 41	0 24	20 10	1 11	18 36	1 49	23 11	0 33	0 25	1 51	1 22	10 43	21 59	22 7	14 27		n.a.
S 15	17 46	4 9	5 15	9 50	2 45	4 18	1 7	18 54	0 24	20 8	1 11	18 35	1 49	23 11	0 33	0 25	1 51	1 22	10 43	21 59	22 7	14 25		n.a.
M16	18 3	1s 7	5 8	9 47	2 47	4 17	1 17	19 6	0 25	20 6	1 11	18 34	1 49	23 10	0 33	0 24	1 51	1 21	10 43	21 59	22 6	14 23		n.a.
T 17	18 19	6 16	4 43	9 48	2 48	4 17	1 26	19 18	0 26	20 4	1 11	18 33	1 49	23 10	0 33	0 23	1 51	1 21	10 43	21 59	22 6	14 21		n.a.
W18	18 36	11 4	4 2	9 54	2 47	4 19	1 35	19 30	0 26	20 1	1 11	18 32	1 49	23 10	0 33	0 23	1 51	1 20	10 42	21 58	22 5	14 18		n.a.
T 19	18 51	15 15	3 8	10 4	2 45	4 21	1 43	19 42	0 27	19 59	1 11	18 31	1 48	23 9	0 33	0 22	1 51	1 20	10 42	21 58	22 5	14 16		n.a.
F 20	19 6	18 35	2 5	10 18	2 42	4 24	1 51	19 54	0 27	19 57	1 10	18 30	1 48	23 9	0 33	0 22	1 51	1 20	10 42	21 58	22 4	14 14		n.a.
S 21	19 21	20 54	0 56	10 34	2 38	4 29	1 59	20 5	0 28	19 54	1 10	18 29	1 48	23 9	0 33	0 21	1 51	1 19	10 42	21 58	22 4	14 12		n.a.
S 22	19 36	22 7	0n14	10 54	2 34	4 34	2 7	20 16	0 29	19 52	1 10	18 28	1 48	23 8	0 33	0 21	1 52	1 19	10 42	21 57	22 3	14 10		n.a.
M23	19 50	22 11	1 23	11 15	2 29	4 40	2 14	20 27	0 29	19 50	1 10	18 27	1 48	23 8	0 33	0 20	1 52	1 19	10 41	21 58	22 3	14 8		n.a.
T 24	20 4	21 10	2 26	11 39	2 23	4 47	2 20	20 38	0 30	19 47	1 10	18 26	1 48	23 8	0 32	0 19	1 52	1 18	10 41	21 58	22 2	14 5		n.a.
W25	20 18	19 11	3 22	12 4	2 16	4 55	2 27	20 49	0 30	19 45	1 10	18 25	1 48	23 7	0 32	0 19	1 52	1 18	10 41	21 58	22 2	14 3		n.a.
T 26	20 31	16 25	4 8	12 30	2 10	5 4	2 33	20 59	0 31	19 42	1 10	18 24	1 48	23 7	0 32	0 18	1 52	1 17	10 41	21 58	22 1	14 1		n.a.
F 27	20 43	12 59	4 43	12 57	2 3	5 13	2 39	21 9	0 32	19 39	1 10	18 22	1 47	23 7	0 32	0 18	1 52	1 17	10 41	21 58	22 1	13 59		n.a.
S 28	20 56	9 3	5 7	13 26	1 56	5 23	2 44	21 19	0 32	19 37	1 9	18 21	1 47	23 6	0 32	0 17	1 52	1 17	10 40	21 58	22 0	13 57		n.a.
S 29	21 8	4 45	5 17	13 54	1 48	5 34	2 49	21 29	0 33	19 34	1 9	18 20	1 47	23 6	0 32	0 17	1 52	1 16	10 40	21 58	22 0	13 55		n.a.
M30	21s19	0s13	5n14	14s24	1n41	5s45	2n54	21s39	0s33	19s31	1s 9	18s19	1s47	23s 5	0s32	0n16	1n52	1s16	10s40	21s58	21s59	13s53		n.a.

Julian Day Number = 1653790.5, Delta T = 03h29m32s
Ecliptic obliquity = 23°43'01, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°37'28, Lahiri = - 6°30'28 Julian Calendar 1 Nov. 186 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 186 BCE

The year -185 astronomical counting style corresponds to year 186 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 186 BCE (-185) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 22 49	5♐42'26	29♓46	14♏29	22♎ 7	4♐17	8♒26	14♒47	17♑33	3♎36	27♑53	8°R27	8♐31	9♒11	n.a.	T 1
W 2	4 26 45	6°43'41	12♈24	15°46	22°51	5° 3	8°36	14°51	17°36	3°37	27°54	8♐27	8°28	9°17	n.a.	W 2
T 3	4 30 42	7°44'56	25°23	17° 4	23°36	5°49	8°46	14°56	17°39	3°38	27°55	8°27	8°25	9°24	n.a.	T 3
F 4	4 34 39	8°46'10	8♉45	18°23	24°22	6°35	8°57	15° 0	17°42	3°39	27°56	8°D27	8°22	9°31	n.a.	F 4
S 5	4 38 35	9°47'24	22°30	19°44	25° 9	7°21	9° 7	15° 4	17°45	3°40	27°57	8°27	8°19	9°37	n.a.	S 5
S 6	4 42 32	10°48'38	6♊37	21° 6	25°57	8° 7	9°18	15° 9	17°48	3°42	27°59	8°R27	8°15	9°44	n.a.	S 6
M 7	4 46 28	11°49'52	21° 0	22°28	26°46	8°54	9°29	15°13	17°51	3°43	28° 0	8°27	8°12	9°51	n.a.	M 7
T 8	4 50 25	12°51'06	5♋36	23°52	27°36	9°40	9°40	15°18	17°54	3°44	28° 1	8°26	8° 9	9°57	n.a.	T 8
W 9	4 54 21	13°52'19	20°17	25°17	28°27	10°26	9°51	15°23	17°57	3°45	28° 2	8°26	8° 6	10° 4	n.a.	W 9
T 10	4 58 18	14°53'32	4♌56	26°42	29°18	11°12	10° 2	15°28	18° 0	3°46	28° 4	8°25	8° 3	10°11	n.a.	T 10
F 11	5 2 15	15°54'45	19°28	28° 8	0♏10	11°59	10°13	15°32	18° 3	3°47	28° 5	8°25	7°59	10°18	n.a.	F 11
S 12	5 6 11	16°55'58	3♍49	29°35	1° 3	12°45	10°24	15°37	18° 6	3°48	28° 6	8°24	7°56	10°24	n.a.	S 12
S 13	5 10 8	17°57'11	17°55	1♐ 3	1°56	13°31	10°35	15°42	18° 9	3°49	28° 8	8°D24	7°53	10°31	n.a.	S 13
M14	5 14 4	18°58'24	1♎45	2°31	2°51	14°18	10°47	15°48	18°12	3°50	28° 9	8°24	7°50	10°38	n.a.	M14
T 15	5 18 1	19°59'36	15°18	4° 0	3°46	15° 4	10°59	15°53	18°15	3°50	28°11	8°25	7°47	10°44	n.a.	T 15
W16	5 21 57	21° 0'48	28°36	5°29	4°41	15°51	11°10	15°58	18°19	3°51	28°12	8°26	7°44	10°51	n.a.	W16
T 17	5 25 54	22° 2'00	11♏39	6°59	5°37	16°37	11°22	16° 3	18°22	3°52	28°13	8°27	7°40	10°58	n.a.	T 17
F 18	5 29 50	23° 3'12	24°29	8°29	6°34	17°24	11°34	16° 9	18°25	3°53	28°15	8°28	7°37	11° 5	n.a.	F 18
S 19	5 33 47	24° 4'23	7♐ 6	10° 1	7°31	18°10	11°46	16°14	18°28	3°53	28°16	8°R28	7°34	11°11	n.a.	S 19
S 20	5 37 44	25° 5'33	19°33	11°32	8°29	18°57	11°58	16°20	18°31	3°54	28°18	8°28	7°31	11°18	n.a.	S 20
M21	5 41 40	26° 6'43	1♑49	13° 4	9°27	19°44	12°10	16°25	18°35	3°55	28°19	8°27	7°28	11°25	n.a.	M21
T 22	5 45 37	27° 7'51	13°56	14°37	10°26	20°30	12°22	16°31	18°38	3°55	28°21	8°24	7°25	11°31	n.a.	T 22
W23	5 49 33	28° 8'59	25°55	16°10	11°25	21°17	12°34	16°37	18°41	3°56	28°22	8°21	7°21	11°38	n.a.	W23
T 24	5 53 30	29°10'06	7♒49	17°44	12°24	22° 4	12°47	16°43	18°45	3°57	28°24	8°18	7°18	11°45	n.a.	T 24
F 25	5 57 26	0♑11'12	19°40	19°19	13°24	22°51	12°59	16°48	18°48	3°57	28°25	8°14	7°15	11°52	n.a.	F 25
S 26	6 1 23	1°12'17	1♓31	20°54	14°25	23°37	13°12	16°54	18°51	3°58	28°27	8°11	7°12	11°58	n.a.	S 26
S 27	6 5 19	2°13'20	13°26	22°30	15°26	24°24	13°24	17° 0	18°55	3°58	28°28	8° 8	7° 9	12° 5	n.a.	S 27
M28	6 9 16	3°14'22	25°29	24° 6	16°27	25°11	13°37	17° 6	18°58	3°58	28°30	8° 7	7° 5	12°12	n.a.	M28
T 29	6 13 13	4°15'23	7♈44	25°43	17°28	25°58	13°50	17°13	19° 2	3°59	28°32	8°D 7	7° 2	12°18	n.a.	T 29
W30	6 17 9	5°16'22	20°16	27°20	18°30	26°45	14° 3	17°19	19° 5	3°59	28°33	8° 7	6°59	12°25	n.a.	W30
T 31	6 21 6	6♑17'20	3♉ 9	28♐59	19♏32	27♐31	14♒16	17♒25	19♑ 8	4♎ 0	28♑35	8♐ 9	6♐56	12♒32	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s30	4n25	4n56	14s54	1n33	5s57	2n58	21s48	0s34	19s28	1s 9	18s17	1s47	23s 5	0s32	0n16	1n52	1s15	10s40	21s58	21s59	13s50		n.a.
W 2	21 41	8 59	4 24	15 23	1 25	6 10	3 2	21 57	0 34	19 26	1 9	18 16	1 47	23 5	0 32	0 16	1 52	1 15	10 40	21 58	21 58	13 48		n.a.
T 3	21 51	13 17	3 37	15 53	1 17	6 23	3 6	22 6	0 35	19 23	1 9	18 15	1 47	23 4	0 32	0 15	1 52	1 14	10 40	21 58	21 58	13 46		n.a.
F 4	22 1	17 4	2 38	16 23	1 9	6 37	3 10	22 15	0 36	19 20	1 9	18 13	1 47	23 4	0 32	0 15	1 52	1 14	10 39	21 58	21 57	13 44		n.a.
S 5	22 11	20 1	1 27	16 53	1 2	6 51	3 13	22 23	0 36	19 17	1 9	18 12	1 47	23 4	0 32	0 14	1 52	1 14	10 39	21 58	21 57	13 42		n.a.
S 6	22 20	21 50	0 10	17 23	0 54	7 6	3 16	22 31	0 37	19 14	1 8	18 10	1 46	23 3	0 32	0 14	1 52	1 13	10 39	21 58	21 56	13 40		n.a.
M 7	22 28	22 15	1s 9	17 52	0 46	7 21	3 19	22 39	0 37	19 11	1 8	18 9	1 46	23 3	0 32	0 13	1 52	1 13	10 39	21 58	21 56	13 37		n.a.
T 8	22 36	21 11	2 25	18 21	0 38	7 36	3 22	22 47	0 38	19 8	1 8	18 7	1 46	23 2	0 32	0 13	1 52	1 12	10 39	21 58	21 55	13 35		n.a.
W 9	22 44	18 40	3 32	18 49	0 30	7 52	3 24	22 54	0 38	19 5	1 8	18 6	1 46	23 2	0 32	0 13	1 53	1 12	10 39	21 58	21 55	13 33		n.a.
T 10	22 51	14 58	4 25	19 17	0 23	8 8	3 26	23 2	0 39	19 2	1 8	18 4	1 46	23 1	0 32	0 12	1 53	1 12	10 39	21 58	21 54	13 31		n.a.
F 11	22 58	10 24	5 0	19 44	0 15	8 25	3 28	23 8	0 40	18 59	1 8	18 3	1 46	23 1	0 32	0 12	1 53	1 11	10 38	21 58	21 54	13 29		n.a.
S 12	23 4	5 19	5 16	20 10	0 7	8 42	3 30	23 15	0 40	18 55	1 8	18 1	1 46	23 1	0 32	0 12	1 53	1 11	10 38	21 58	21 53	13 26		n.a.
S 13	23 10	0 2	5 13	20 36	0 0	8 59	3 31	23 22	0 41	18 52	1 8	18 0	1 46	23 0	0 32	0 11	1 53	1 10	10 38	21 58	21 53	13 24		n.a.
M14	23 15	5s 9	4 51	21 1	0s 7	9 17	3 32	23 28	0 41	18 49	1 8	17 58	1 46	23 0	0 32	0 11	1 53	1 10	10 38	21 58	21 52	13 22		n.a.
T 15	23 20	9 59	4 14	21 26	0 14	9 34	3 33	23 34	0 42	18 46	1 8	17 56	1 46	22 59	0 32	0 11	1 53	1 9	10 38	21 58	21 52	13 20		n.a.
W16	23 24	14 16	3 23	21 49	0 21	9 52	3 34	23 39	0 42	18 42	1 7	17 55	1 45	22 59	0 32	0 11	1 53	1 9	10 38	21 58	21 51	13 18		n.a.
T 17	23 28	17 46	2 23	22 11	0 28	10 10	3 35	23 45	0 43	18 39	1 7	17 53	1 45	22 58	0 32	0 10	1 53	1 9	10 38	21 58	21 51	13 15		n.a.
F 18	23 32	20 21	1 17	22 33	0 35	10 29	3 35	23 50	0 43	18 35	1 7	17 51	1 45	22 58	0 32	0 10	1 53	1 8	10 38	21 58	21 50	13 13		n.a.
S 19	23 35	21 52	0 8	22 53	0 41	10 47	3 36	23 55	0 44	18 32	1 7	17 49	1 45	22 57	0 32	0 10	1 53	1 8	10 38	21 58	21 50	13 11		n.a.
S 20	23 37	22 17	1n 1	23 13	0 48	11 5	3 36	23 59	0 44	18 28	1 7	17 48	1 45	22 57	0 32	0 10	1 53	1 7	10 37	21 58	21 49	13 9		n.a.
M21	23 40	21 37	2 5	23 31	0 54	11 24	3 36	24 4	0 45	18 25	1 7	17 46	1 45	22 57	0 32	0 9	1 53	1 7	10 37	21 58	21 48	13 7		n.a.
T 22	23 41	19 56	3 3	23 48	1 0	11 43	3 35	24 8	0 45	18 21	1 7	17 44	1 45	22 56	0 32	0 9	1 53	1 6	10 37	21 58	21 48	13 4		n.a.
W23	23 42	17 24	3 53	24 5	1 6	12 2	3 35	24 11	0 46	18 18	1 7	17 42	1 45	22 56	0 32	0 9	1 53	1 6	10 37	21 57	21 47	13 2		n.a.
T 24	23 43	14 9	4 31	24 19	1 11	12 20	3 34	24 15	0 46	18 14	1 7	17 40	1 45	22 55	0 32	0 9	1 54	1 6	10 37	21 57	21 47	13 0		n.a.
F 25	23 43	10 22	4 58	24 33	1 16	12 39	3 33	24 18	0 47	18 10	1 7	17 39	1 45	22 55	0 32	0 9	1 54	1 5	10 37	21 56	21 46	12 58		n.a.
S 26	23 43	6 12	5 12	24 45	1 21	12 58	3 33	24 21	0 48	18 7	1 7	17 37	1 45	22 54	0 32	0 9	1 54	1 5	10 37	21 56	21 46	12 56		n.a.
S 27	23 42	1 46	5 13	24 56	1 26	13 17	3 31	24 24	0 48	18 3	1 7	17 35	1 45	22 54	0 32	0 8	1 54	1 4	10 37	21 55	21 45	12 53		n.a.
M28	23 41	2n46	5 0	25 6	1 31	13 35	3 30	24 26	0 48	17 59	1 6	17 33	1 45	22 53	0 32	0 8	1 54	1 4	10 37	21 55	21 45	12 51		n.a.
T 29	23 39	7 17	4 33	25 14	1 35	13 54	3 29	24 28	0 49	17 56	1 6	17 31	1 45	22 53	0 32	0 8	1 54	1 4	10 37	21 55	21 44	12 49		n.a.
W30	23 37	11 36	3 53	25 21	1 39	14 13	3 27	24 30	0 49	17 52	1 6	17 29	1 44	22 52	0 32	0 8	1 54	1 3	10 37	21 55	21 44	12 47		n.a.
T 31	23s34	15n32	3n 0	25s26	1s43	14s31	3n26	24s32	0s50	17s48	1s 6	17s27	1s44	22s52	0s32	0n 8	1n54	1s 3	10s37	21s55	21s43	12s45		n.a.

Julian Day Number = 1653820.5, Delta T = 03h29m31s
Ecliptic obliquity = 23°43'00, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°37'24, Lahiri = - 6°30'24 Julian Calendar 1 Dec. 186 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 186 BCE

The year -185 astronomical counting style corresponds to year 186 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 185 BCE (-184) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 25 2	7♑18'17	16♉28	0♑38	20♏35	28♐18	14♒29	17♒31	19♑12	4♎ 0	28♑36	8♐11	6♐53	12♒39	n.a.	F 1
S 2	6 28 59	8°19'13	0♊13	2°17	21°38	29° 5	14°42	17°37	19°15	4° 0	28°38	8°12	6°50	12°45	n.a.	S 2
S 3	6 32 55	9°20'07	14°26	3°58	22°41	29°52	14°55	17°44	19°19	4° 0	28°40	8°R12	6°46	12°52	n.a.	S 3
M 4	6 36 52	10°20'59	29° 3	5°39	23°45	0♑39	15° 8	17°50	19°22	4° 0	28°41	8°10	6°43	12°59	n.a.	M 4
T 5	6 40 49	11°21'51	13♋59	7°20	24°49	1°26	15°21	17°57	19°26	4° 1	28°43	8° 7	6°40	13° 5	n.a.	T 5
W 6	6 44 45	12°22'41	29° 5	9° 3	25°53	2°13	15°34	18° 3	19°29	4° 1	28°45	8° 3	6°37	13°12	n.a.	W 6
T 7	6 48 42	13°23'30	14♌12	10°46	26°57	3° 0	15°48	18°10	19°33	4° 1	28°46	7°58	6°34	13°19	n.a.	T 7
F 8	6 52 38	14°24'17	29°10	12°30	28° 2	3°47	16° 1	18°16	19°36	4° 1	28°48	7°52	6°31	13°26	n.a.	F 8
S 9	6 56 35	15°25'03	13♍51	14°15	29° 7	4°34	16°14	18°23	19°40	4°R 1	28°50	7°48	6°27	13°32	n.a.	S 9
S 10	7 0 31	16°25'49	28°10	16° 1	0♐12	5°21	16°28	18°30	19°43	4° 1	28°51	7°44	6°24	13°39	n.a.	S 10
M11	7 4 28	17°26'33	12♎ 5	17°47	1°17	6° 8	16°41	18°37	19°47	4° 1	28°53	7°D43	6°21	13°46	n.a.	M11
T 12	7 8 24	18°27'15	25°35	19°34	2°23	6°55	16°55	18°43	19°50	4° 1	28°55	7°43	6°18	13°52	n.a.	T 12
W13	7 12 21	19°27'57	8♏43	21°22	3°29	7°42	17° 9	18°50	19°53	4° 1	28°56	7°44	6°15	13°59	n.a.	W13
T 14	7 16 18	20°28'37	21°31	23°11	4°35	8°29	17°22	18°57	19°57	4° 0	28°58	7°46	6°11	14° 6	n.a.	T 14
F 15	7 20 14	21°29'17	4♐ 4	25° 0	5°41	9°17	17°36	19° 4	20° 0	4° 0	29° 0	7°R47	6° 8	14°13	n.a.	F 15
S 16	7 24 11	22°29'54	16°25	26°50	6°47	10° 4	17°50	19°11	20° 4	4° 0	29° 1	7°46	6° 5	14°19	n.a.	S 16
S 17	7 28 7	23°30'31	28°35	28°40	7°54	10°51	18° 4	19°18	20° 7	4° 0	29° 3	7°44	6° 2	14°26	n.a.	S 17
M18	7 32 4	24°31'06	10♑39	0♒31	9° 1	11°38	18°18	19°25	20°11	3°59	29° 5	7°39	5°59	14°33	n.a.	M18
T 19	7 36 0	25°31'39	22°37	2°23	10° 8	12°25	18°32	19°32	20°14	3°59	29° 7	7°32	5°56	14°39	n.a.	T 19
W20	7 39 57	26°32'10	4♒32	4°14	11°15	13°12	18°46	19°39	20°18	3°59	29° 8	7°23	5°52	14°46	n.a.	W20
T 21	7 43 53	27°32'40	16°24	6° 6	12°22	13°59	19° 0	19°46	20°21	3°58	29°10	7°13	5°49	14°53	n.a.	T 21
F 22	7 47 50	28°33'08	28°15	7°57	13°30	14°47	19°14	19°53	20°25	3°58	29°12	7° 3	5°46	15° 0	n.a.	F 22
S 23	7 51 47	29°33'34	10♓ 7	9°49	14°38	15°34	19°28	20° 0	20°28	3°57	29°13	6°53	5°43	15° 6	n.a.	S 23
S 24	7 55 43	0♒33'57	22° 3	11°40	15°45	16°21	19°42	20° 8	20°32	3°57	29°15	6°45	5°40	15°13	n.a.	S 24
M25	7 59 40	1°34'19	4♈ 6	13°30	16°53	17° 8	19°56	20°15	20°35	3°56	29°17	6°39	5°36	15°20	n.a.	M25
T 26	8 3 36	2°34'39	16°19	15°18	18° 1	17°55	20°10	20°22	20°39	3°56	29°19	6°35	5°33	15°26	n.a.	T 26
W27	8 7 33	3°34'57	28°46	17° 6	19° 9	18°42	20°24	20°29	20°42	3°55	29°20	6°D33	5°30	15°33	n.a.	W27
T 28	8 11 29	4°35'12	11♉32	18°51	20°18	19°30	20°38	20°36	20°45	3°55	29°22	6°33	5°27	15°40	n.a.	T 28
F 29	8 15 26	5°35'26	24°42	20°34	21°26	20°17	20°53	20°44	20°49	3°54	29°24	6°34	5°24	15°47	n.a.	F 29
S 30	8 19 22	6°35'37	8♊19	22°14	22°35	21° 4	21° 7	20°51	20°52	3°53	29°25	6°R35	5°21	15°53	n.a.	S 30
S 31	8 23 19	7♒35'47	22♊24	23♒51	23♐43	21♑51	21♒21	20♒58	20♑56	3♎53	29♑27	6♐33	5♐17	16♒ 0	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23 s31	18n48	1n56	25 s29	1 s46	14 s49	3n24	24 s33	0 s50	17 s44	1 s 6	17 s25	1 s44	22 s51	0 s32	0n 8	1n54	1 s 2	10 s37	21 s55	21 s43	12 s42		n.a.
S 2	23 27	21 9	0 44	25 31	1 50	15 8	3 22	24 34	0 51	17 40	1 6	17 23	1 44	22 51	0 32	0 8	1 54	1 2	10 36	21 56	21 42	12 40		n.a.
S 3	23 23	22 14	0 s34	25 32	1 52	15 26	3 20	24 34	0 51	17 36	1 6	17 21	1 44	22 50	0 32	0 8	1 54	1 2	10 36	21 56	21 41	12 38		n.a.
M 4	23 18	21 51	1 52	25 30	1 55	15 44	3 18	24 35	0 52	17 32	1 6	17 19	1 44	22 50	0 32	0 8	1 54	1 1	10 36	21 55	21 41	12 36		n.a.
T 5	23 13	19 56	3 3	25 27	1 57	16 1	3 16	24 35	0 52	17 28	1 6	17 17	1 44	22 49	0 32	0 8	1 54	1 1	10 36	21 55	21 40	12 33		n.a.
W 6	23 8	16 37	4 2	25 23	1 59	16 19	3 14	24 35	0 53	17 24	1 6	17 15	1 44	22 49	0 32	0 8	1 54	1 0	10 36	21 54	21 40	12 31		n.a.
T 7	23 2	12 13	4 45	25 16	2 0	16 36	3 11	24 34	0 53	17 20	1 6	17 13	1 44	22 48	0 32	0 8	1 54	1 0	10 36	21 53	21 39	12 29		n.a.
F 8	22 56	7 6	5 7	25 8	2 1	16 53	3 9	24 33	0 54	17 16	1 6	17 10	1 44	22 48	0 32	0 8	1 55	1 0	10 36	21 52	21 39	12 27		n.a.
S 9	22 49	1 40	5 9	24 57	2 2	17 10	3 6	24 32	0 54	17 12	1 6	17 8	1 44	22 47	0 32	0 8	1 55	0 59	10 36	21 52	21 38	12 25		n.a.
S 10	22 42	3 s43	4 52	24 45	2 2	17 26	3 3	24 31	0 55	17 8	1 6	17 6	1 44	22 47	0 32	0 8	1 55	0 59	10 36	21 51	21 38	12 22		n.a.
M11	22 34	8 46	4 17	24 31	2 1	17 43	3 1	24 29	0 55	17 3	1 6	17 4	1 44	22 46	0 32	0 8	1 55	0 58	10 36	21 51	21 37	12 20		n.a.
T 12	22 26	13 14	3 29	24 15	2 0	17 58	2 58	24 27	0 55	16 59	1 6	17 2	1 44	22 46	0 32	0 8	1 55	0 58	10 36	21 51	21 37	12 18		n.a.
W13	22 17	16 57	2 31	23 57	1 59	18 14	2 55	24 25	0 56	16 55	1 6	17 0	1 44	22 45	0 32	0 9	1 55	0 58	10 36	21 51	21 36	12 16		n.a.
T 14	22 8	19 45	1 27	23 38	1 57	18 29	2 52	24 23	0 56	16 51	1 6	16 57	1 44	22 45	0 32	0 9	1 55	0 57	10 36	21 51	21 35	12 13		n.a.
F 15	21 59	21 32	0 20	23 16	1 55	18 44	2 49	24 20	0 57	16 46	1 6	16 55	1 44	22 44	0 32	0 9	1 55	0 57	10 36	21 52	21 35	12 11		n.a.
S 16	21 49	22 14	0n47	22 52	1 52	18 59	2 45	24 17	0 57	16 42	1 6	16 53	1 44	22 44	0 32	0 9	1 55	0 57	10 36	21 52	21 34	12 9		n.a.
S 17	21 39	21 52	1 50	22 26	1 48	19 13	2 42	24 13	0 57	16 38	1 6	16 51	1 44	22 43	0 32	0 9	1 55	0 56	10 36	21 51	21 34	12 7		n.a.
M18	21 28	20 30	2 48	21 58	1 44	19 27	2 39	24 10	0 58	16 33	1 5	16 49	1 44	22 43	0 32	0 9	1 55	0 56	10 36	21 50	21 33	12 4		n.a.
T 19	21 17	18 13	3 38	21 28	1 40	19 40	2 35	24 6	0 58	16 29	1 5	16 46	1 44	22 42	0 32	0 9	1 55	0 55	10 36	21 49	21 33	12 2		n.a.
W20	21 5	15 11	4 18	20 57	1 34	19 53	2 32	24 1	0 59	16 25	1 5	16 44	1 44	22 42	0 32	0 10	1 55	0 55	10 36	21 48	21 32	12 0		n.a.
T 21	20 54	11 33	4 46	20 23	1 28	20 5	2 28	23 57	0 59	16 20	1 5	16 42	1 44	22 41	0 32	0 10	1 55	0 55	10 36	21 46	21 32	11 58		n.a.
F 22	20 41	7 30	5 2	19 48	1 21	20 17	2 25	23 52	0 59	16 16	1 5	16 39	1 44	22 41	0 32	0 10	1 55	0 54	10 36	21 44	21 31	11 56		n.a.
S 23	20 29	3 9	5 5	19 11	1 14	20 29	2 21	23 47	1 0	16 11	1 5	16 37	1 44	22 40	0 32	0 10	1 56	0 54	10 37	21 43	21 30	11 53		n.a.
S 24	20 16	1n19	4 55	18 32	1 6	20 40	2 18	23 42	1 0	16 7	1 5	16 35	1 44	22 40	0 32	0 11	1 56	0 54	10 37	21 41	21 30	11 51		n.a.
M25	20 2	5 48	4 32	17 52	0 57	20 50	2 14	23 36	1 0	16 2	1 5	16 32	1 44	22 39	0 32	0 11	1 56	0 53	10 37	21 40	21 29	11 49		n.a.
T 26	19 49	10 6	3 56	17 11	0 47	21 0	2 10	23 30	1 1	15 58	1 5	16 30	1 44	22 39	0 32	0 11	1 56	0 53	10 37	21 40	21 29	11 47		n.a.
W27	19 35	14 5	3 8	16 29	0 37	21 10	2 6	23 24	1 1	15 53	1 5	16 28	1 44	22 38	0 32	0 11	1 56	0 53	10 37	21 39	21 28	11 44		n.a.
T 28	19 20	17 31	2 10	15 46	0 26	21 19	2 3	23 18	1 1	15 49	1 5	16 25	1 44	22 38	0 32	0 12	1 56	0 52	10 37	21 39	21 28	11 42		n.a.
F 29	19 5	20 11	1 3	15 2	0 15	21 28	1 59	23 11	1 2	15 44	1 5	16 23	1 44	22 37	0 32	0 12	1 56	0 52	10 37	21 39	21 27	11 40		n.a.
S 30	18 50	21 48	0 s 9	14 18	0 3	21 36	1 55	23 4	1 2	15 39	1 5	16 21	1 44	22 36	0 32	0 12	1 56	0 52	10 37	21 39	21 26	11 38		n.a.
S 31	18 s35	22n 6	1 s24	13 s34	0n10	21 s43	1n51	22 s57	1 s 2	15 s35	1 s 5	16 s18	1 s44	22 s36	0 s32	0n13	1n56	0 s52	10 s37	21 s39	21 s26	11 s35		n.a.

Julian Day Number = 1653851.5, Delta T = 03h29m30s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°37'20, Lahiri = - 6°30'20 Julian Calendar 1 Jan. 185 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 186 BCE

The year -184 astronomical counting style corresponds to year 185 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 185 BCE (-184) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 27 16	8♒35'54	6♋58	25♒23	24♐52	22♑38	21♒35	21♒ 6	20♑59	3°R52	29♑29	6°R30	5♐14	16♒ 7	n.a.	M 1
T 2	8 31 12	9°35'58	21°56	26°52	26° 1	23°25	21°50	21°13	21° 2	3♎51	29°30	6♐24	5°11	16°13	n.a.	T 2
W 3	8 35 9	10°36'01	7♌11	28°14	27°10	24°13	22° 4	21°21	21° 6	3°50	29°32	6°16	5° 8	16°20	n.a.	W 3
T 4	8 39 5	11°36'02	22°33	29°32	28°19	25° 0	22°19	21°28	21° 9	3°49	29°34	6° 6	5° 5	16°27	n.a.	T 4
F 5	8 43 2	12°36'01	7♍49	0♓43	29°28	25°47	22°33	21°35	21°12	3°49	29°36	5°56	5° 2	16°34	n.a.	F 5
S 6	8 46 58	13°35'57	22°48	1°47	0♑37	26°34	22°47	21°43	21°16	3°48	29°37	5°47	4°58	16°40	n.a.	S 6
S 7	8 50 55	14°35'52	7♎24	2°44	1°47	27°21	23° 2	21°50	21°19	3°47	29°39	5°40	4°55	16°47	n.a.	S 7
M 8	8 54 51	15°35'46	21°30	3°33	2°56	28° 8	23°16	21°58	21°22	3°46	29°41	5°35	4°52	16°54	n.a.	M 8
T 9	8 58 48	16°35'37	5♏ 8	4°14	4° 6	28°55	23°31	22° 5	21°25	3°45	29°42	5°33	4°49	17° 0	n.a.	T 9
W10	9 2 45	17°35'27	18°18	4°47	5°16	29°42	23°45	22°13	21°29	3°44	29°44	5°D33	4°46	17° 7	n.a.	W10
T 11	9 6 41	18°35'15	1♐ 4	5°11	6°25	0♒30	24° 0	22°20	21°32	3°43	29°46	5°R33	4°42	17°14	n.a.	T 11
F 12	9 10 38	19°35'01	13°30	5°27	7°35	1°17	24°14	22°28	21°35	3°42	29°47	5°33	4°39	17°21	n.a.	F 12
S 13	9 14 34	20°34'45	25°43	5°R34	8°45	2° 4	24°28	22°35	21°38	3°41	29°49	5°31	4°36	17°27	n.a.	S 13
S 14	9 18 31	21°34'28	7♑45	5°32	9°55	2°51	24°43	22°43	21°41	3°40	29°50	5°27	4°33	17°34	n.a.	S 14
M15	9 22 27	22°34'09	19°40	5°22	11° 5	3°38	24°57	22°50	21°45	3°39	29°52	5°20	4°30	17°41	n.a.	M15
T 16	9 26 24	23°33'47	1♒32	5° 4	12°15	4°25	25°12	22°58	21°48	3°38	29°54	5°10	4°27	17°47	n.a.	T 16
W17	9 30 20	24°33'24	13°23	4°39	13°26	5°12	25°26	23° 5	21°51	3°36	29°55	4°57	4°23	17°54	n.a.	W17
T 18	9 34 17	25°32'58	25°15	4° 7	14°36	5°59	25°41	23°12	21°54	3°35	29°57	4°43	4°20	18° 1	n.a.	T 18
F 19	9 38 13	26°32'30	7♓ 9	3°29	15°46	6°46	25°55	23°20	21°57	3°34	29°58	4°29	4°17	18° 8	n.a.	F 19
S 20	9 42 10	27°32'00	19° 6	2°46	16°57	7°33	26°10	23°27	22° 0	3°33	29°59	4°15	4°14	18°14	n.a.	S 20
S 21	9 46 7	28°31'28	1♈ 7	1°58	18° 7	8°20	26°24	23°35	22° 3	3°31	0♒ 1	4° 3	4°11	18°21	n.a.	S 21
M22	9 50 3	29°30'54	13°16	1° 8	19°18	9° 7	26°39	23°42	22° 6	3°30	0° 3	3°53	4° 8	18°28	n.a.	M22
T 23	9 54 0	0♓30'17	25°33	0°16	20°28	9°54	26°53	23°50	22° 9	3°29	0° 4	3°46	4° 4	18°34	n.a.	T 23
W24	9 57 56	1°29'38	8♉ 2	29♒23	21°39	10°41	27° 8	23°57	22°12	3°28	0° 6	3°43	4° 1	18°41	n.a.	W24
T 25	10 1 53	2°28'56	20°47	28°30	22°49	11°28	27°22	24° 5	22°14	3°26	0° 7	3°41	3°58	18°48	n.a.	T 25
F 26	10 5 49	3°28'12	3♊52	27°39	24° 0	12°15	27°37	24°12	22°17	3°25	0° 9	3°41	3°55	18°55	n.a.	F 26
S 27	10 9 46	4°27'26	17°20	26°50	25°11	13° 1	27°51	24°20	22°20	3°24	0°10	3°41	3°52	19° 1	n.a.	S 27
S 28	10 13 42	5°26'37	1♋14	26° 4	26°22	13°48	28° 6	24°27	22°23	3°22	0°12	3°39	3°48	19° 8	n.a.	S 28
M29	10 17 39	6♓25'46	15♋34	25♒21	27♑32	14♒35	28♒20	24♒34	22♑26	3♎21	0♒13	3♐36	3♐45	19♒15	n.a.	M29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s19	20n57	2s35	12s50	0n24	21s50	1n47	22s49	1s 3	15s30	1s 5	16s16	1s44	22s35	0s32	0n13	1n56	0s51	10s37	21s39	21s25	11s33		n.a.
T 2	18 3	18 20	3 37	12 7	0 37	21 56	1 43	22 41	1 3	15 25	1 5	16 14	1 44	22 35	0 32	0 13	1 56	0 51	10 37	21 38	21 25	11 31		n.a.
W 3	17 47	14 25	4 25	11 25	0 51	22 2	1 39	22 33	1 3	15 21	1 5	16 11	1 44	22 34	0 32	0 14	1 56	0 51	10 37	21 36	21 24	11 28		n.a.
T 4	17 30	9 31	4 54	10 45	1 6	22 7	1 35	22 25	1 4	15 16	1 5	16 9	1 44	22 34	0 32	0 14	1 56	0 50	10 37	21 35	21 24	11 26		n.a.
F 5	17 13	4 4	5 3	10 6	1 20	22 12	1 31	22 17	1 4	15 11	1 5	16 6	1 44	22 33	0 32	0 15	1 56	0 50	10 38	21 33	21 23	11 24		n.a.
S 6	16 56	1s32	4 50	9 29	1 35	22 16	1 27	22 8	1 4	15 6	1 5	16 4	1 44	22 33	0 32	0 15	1 56	0 50	10 38	21 31	21 22	11 22		n.a.
S 7	16 39	6 54	4 18	8 55	1 50	22 19	1 23	21 59	1 4	15 2	1 5	16 2	1 44	22 32	0 32	0 15	1 56	0 50	10 38	21 30	21 22	11 19		n.a.
M 8	16 21	11 44	3 31	8 24	2 4	22 22	1 19	21 50	1 5	14 57	1 5	15 59	1 44	22 32	0 33	0 16	1 56	0 49	10 38	21 29	21 21	11 17		n.a.
T 9	16 3	15 48	2 34	7 56	2 18	22 24	1 15	21 40	1 5	14 52	1 5	15 57	1 44	22 31	0 33	0 16	1 57	0 49	10 38	21 29	21 21	11 15		n.a.
W10	15 44	18 55	1 30	7 31	2 31	22 25	1 11	21 30	1 5	14 47	1 5	15 54	1 44	22 31	0 33	0 17	1 57	0 49	10 38	21 29	21 20	11 13		n.a.
T 11	15 26	21 0	0 24	7 10	2 44	22 26	1 7	21 20	1 5	14 42	1 5	15 52	1 44	22 30	0 33	0 17	1 57	0 49	10 38	21 29	21 19	11 10		n.a.
F 12	15 7	21 59	0n42	6 53	2 56	22 27	1 3	21 10	1 6	14 38	1 6	15 49	1 44	22 30	0 33	0 18	1 57	0 48	10 38	21 29	21 19	11 8		n.a.
S 13	14 48	21 54	1 45	6 41	3 7	22 26	0 59	21 0	1 6	14 33	1 6	15 47	1 44	22 29	0 33	0 18	1 57	0 48	10 39	21 28	21 18	11 6		n.a.
S 14	14 29	20 48	2 42	6 32	3 17	22 25	0 55	20 49	1 6	14 28	1 6	15 44	1 44	22 29	0 33	0 19	1 57	0 48	10 39	21 28	21 18	11 4		n.a.
M15	14 9	18 47	3 31	6 28	3 26	22 24	0 51	20 38	1 6	14 23	1 6	15 42	1 44	22 28	0 33	0 19	1 57	0 48	10 39	21 26	21 17	11 1		n.a.
T 16	13 49	15 59	4 10	6 28	3 33	22 21	0 47	20 27	1 6	14 18	1 6	15 40	1 44	22 28	0 33	0 20	1 57	0 47	10 39	21 24	21 17	10 59		n.a.
W17	13 29	12 32	4 39	6 32	3 38	22 19	0 43	20 16	1 7	14 13	1 6	15 37	1 44	22 28	0 33	0 20	1 57	0 47	10 39	21 22	21 16	10 57		n.a.
T 18	13 9	8 37	4 56	6 40	3 42	22 15	0 40	20 4	1 7	14 8	1 6	15 35	1 44	22 27	0 33	0 21	1 57	0 47	10 39	21 20	21 15	10 54		n.a.
F 19	12 49	4 22	4 59	6 52	3 44	22 11	0 36	19 53	1 7	14 3	1 6	15 32	1 44	22 27	0 33	0 21	1 57	0 47	10 39	21 17	21 15	10 52		n.a.
S 20	12 28	0n 4	4 50	7 8	3 44	22 6	0 32	19 41	1 7	13 58	1 6	15 30	1 44	22 26	0 33	0 22	1 57	0 47	10 40	21 14	21 14	10 50		n.a.
S 21	12 7	4 32	4 27	7 26	3 42	22 1	0 28	19 28	1 7	13 53	1 6	15 27	1 45	22 26	0 33	0 22	1 57	0 46	10 40	21 12	21 14	10 48		n.a.
M22	11 46	8 51	3 53	7 48	3 39	21 55	0 24	19 16	1 8	13 48	1 6	15 25	1 45	22 25	0 33	0 23	1 57	0 46	10 40	21 10	21 13	10 45		n.a.
T 23	11 25	12 53	3 7	8 11	3 33	21 48	0 20	19 4	1 8	13 43	1 6	15 22	1 45	22 25	0 33	0 23	1 57	0 46	10 40	21 9	21 12	10 43		n.a.
W24	11 4	16 25	2 11	8 37	3 26	21 41	0 17	18 51	1 8	13 38	1 6	15 20	1 45	22 24	0 33	0 24	1 57	0 46	10 40	21 8	21 12	10 41		n.a.
T 25	10 43	19 15	1 8	9 3	3 17	21 33	0 13	18 38	1 8	13 33	1 6	15 18	1 45	22 24	0 33	0 25	1 57	0 46	10 41	21 8	21 11	10 39		n.a.
F 26	10 21	21 9	0s 1	9 31	3 7	21 24	0 9	18 25	1 8	13 28	1 6	15 15	1 45	22 23	0 33	0 25	1 57	0 46	10 41	21 8	21 11	10 36		n.a.
S 27	9 59	21 55	1 11	9 59	2 55	21 15	0 6	18 11	1 8	13 23	1 6	15 13	1 45	22 23	0 33	0 26	1 57	0 45	10 41	21 8	21 10	10 34		n.a.
S 28	9 37	21 23	2 20	10 26	2 42	21 6	0 2	17 58	1 8	13 18	1 6	15 10	1 45	22 22	0 33	0 26	1 57	0 45	10 41	21 8	21 9	10 32		n.a.
M29	9s15	19n27	3s22	10s53	2n29	20s55	0s 2	17s44	1s 9	13s13	1s 6	15s 8	1s45	22s22	0s33	0n27	1n57	0s45	10s41	21s 7	21s 9	10s29		n.a.

Julian Day Number = 1653882.5, Delta T = 03h29m29s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°37'16, Lahiri = - 6°30'16 Julian Calendar 1 Feb. 185 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 185 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 185 BCE (-184) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 21 36	7♓24'52	0♌20	24°R44	28♉43	15♒22	28♒34	24♒42	22♉28	3°R19	0♒15	3°R29	3♐42	19♒22	n.a.	T 1
W 2	10 25 32	8°23'56	15°25	24♒11	29°54	16° 8	28°49	24°49	22°31	3♎18	0°16	3♐20	3°39	19°28	n.a.	W 2
T 3	10 29 29	9°22'58	0♍41	23°43	1♒ 5	16°55	29° 3	24°56	22°34	3°16	0°18	3°10	3°36	19°35	n.a.	T 3
F 4	10 33 25	10°21'57	15°57	23°20	2°16	17°42	29°17	25° 4	22°36	3°15	0°19	2°59	3°33	19°42	n.a.	F 4
S 5	10 37 22	11°20'55	1♎ 2	23° 4	3°27	18°29	29°32	25°11	22°39	3°14	0°20	2°48	3°29	19°48	n.a.	S 5
S 6	10 41 18	12°19'50	15°45	22°52	4°39	19°15	29°46	25°18	22°41	3°12	0°22	2°40	3°26	19°55	n.a.	S 6
M 7	10 45 15	13°18'43	0♏ 1	22°47	5°50	20° 2	0♓ 0	25°26	22°44	3°11	0°23	2°34	3°23	20° 2	n.a.	M 7
T 8	10 49 11	14°17'35	13°47	22°D47	7° 1	20°48	0°15	25°33	22°46	3° 9	0°24	2°31	3°20	20° 9	n.a.	T 8
W 9	10 53 8	15°16'25	27° 4	22°52	8°12	21°35	0°29	25°40	22°49	3° 7	0°26	2°D30	3°17	20°15	n.a.	W 9
T 10	10 57 4	16°15'13	9♐55	23° 2	9°24	22°21	0°43	25°47	22°51	3° 6	0°27	2°R30	3°13	20°22	n.a.	T 10
F 11	11 1 1	17°13'59	22°24	23°18	10°35	23° 8	0°57	25°54	22°54	3° 4	0°28	2°30	3°10	20°29	n.a.	F 11
S 12	11 4 58	18°12'43	4♉36	23°38	11°46	23°54	1°11	26° 2	22°56	3° 3	0°29	2°28	3° 7	20°35	n.a.	S 12
S 13	11 8 54	19°11'26	16°37	24° 3	12°58	24°41	1°26	26° 9	22°58	3° 1	0°31	2°25	3° 4	20°42	n.a.	S 13
M14	11 12 51	20°10'06	28°30	24°32	14° 9	25°27	1°40	26°16	23° 1	3° 0	0°32	2°19	3° 1	20°49	n.a.	M14
T 15	11 16 47	21° 8'45	10♒20	25° 6	15°21	26°14	1°54	26°23	23° 3	2°58	0°33	2°11	2°58	20°56	n.a.	T 15
W16	11 20 44	22° 7'22	22°11	25°43	16°32	27° 0	2° 8	26°30	23° 5	2°56	0°34	2° 0	2°54	21° 2	n.a.	W16
T 17	11 24 40	23° 5'57	4♓ 5	26°25	17°44	27°46	2°22	26°37	23° 7	2°55	0°35	1°48	2°51	21° 9	n.a.	T 17
F 18	11 28 37	24° 4'30	16° 3	27°10	18°55	28°33	2°36	26°44	23° 9	2°53	0°37	1°35	2°48	21°16	n.a.	F 18
S 19	11 32 33	25° 3'01	28° 7	27°58	20° 7	29°19	2°50	26°51	23°11	2°52	0°38	1°23	2°45	21°22	n.a.	S 19
S 20	11 36 30	26° 1'30	10♈19	28°50	21°18	0♓ 5	3° 4	26°58	23°13	2°50	0°39	1°12	2°42	21°29	n.a.	S 20
M21	11 40 27	26°59'57	22°39	29°45	22°30	0°51	3°18	27° 4	23°15	2°48	0°40	1° 4	2°39	21°36	n.a.	M21
T 22	11 44 23	27°58'22	5♉ 8	0♓43	23°42	1°37	3°31	27°11	23°17	2°47	0°41	0°58	2°35	21°43	n.a.	T 22
W23	11 48 20	28°56'45	17°48	1°44	24°53	2°23	3°45	27°18	23°19	2°45	0°42	0°55	2°32	21°49	n.a.	W23
T 24	11 52 16	29°55'05	0♊42	2°47	26° 5	3° 9	3°59	27°25	23°21	2°44	0°43	0°D54	2°29	21°56	n.a.	T 24
F 25	11 56 13	0♈53'24	13°51	3°53	27°17	3°55	4°13	27°31	23°23	2°42	0°44	0°55	2°26	22° 3	n.a.	F 25
S 26	12 0 9	1°51'40	27°19	5° 2	28°29	4°41	4°26	27°38	23°25	2°40	0°45	0°R55	2°23	22°10	n.a.	S 26
S 27	12 4 6	2°49'55	11♋ 6	6°13	29°40	5°27	4°40	27°45	23°26	2°39	0°46	0°55	2°19	22°16	n.a.	S 27
M28	12 8 2	3°48'07	25°15	7°27	0♓52	6°13	4°53	27°51	23°28	2°37	0°47	0°53	2°16	22°23	n.a.	M28
T 29	12 11 59	4°46'17	9♌44	8°43	2° 4	6°59	5° 7	27°58	23°30	2°35	0°48	0°49	2°13	22°30	n.a.	T 29
W30	12 15 55	5°44'24	24°29	10° 1	3°16	7°45	5°20	28° 4	23°31	2°34	0°49	0°43	2°10	22°36	n.a.	W30
T 31	12 19 52	6♈42'30	9♍25	11♓22	4♓28	8♓31	5♓34	28♒11	23♉33	2♎32	0♒50	0♐35	2♐ 7	22♒43	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	8s53	16n13	4s12	11s19	2n14	20s44	0s 5	17s30	1s 9	13s 8	1s 6	15s 5	1s45	22s22	0s33	0n27	1n57	0s45	10s42	21s 6	21s 8	10s27		n.a.
W 2	8 31	11 51	4 46	11 45	1 59	20 33	0 9	17 16	1 9	13 3	1 6	15 3	1 45	22 21	0 33	0 28	1 58	0 45	10 42	21 4	21 8	10 25		n.a.
T 3	8 9	6 41	5 0	12 8	1 44	20 21	0 12	17 2	1 9	12 58	1 6	15 1	1 45	22 21	0 33	0 29	1 58	0 45	10 42	21 2	21 7	10 23		n.a.
F 4	7 46	1 7	4 53	12 30	1 29	20 8	0 15	16 48	1 9	12 53	1 7	14 58	1 45	22 20	0 33	0 29	1 58	0 45	10 42	21 0	21 6	10 20		n.a.
S 5	7 23	4s27	4 25	12 50	1 13	19 55	0 19	16 33	1 9	12 48	1 7	14 56	1 46	22 20	0 33	0 30	1 58	0 45	10 42	20 58	21 6	10 18		n.a.
S 6	7 1	9 39	3 40	13 8	0 58	19 41	0 22	16 19	1 9	12 43	1 7	14 53	1 46	22 20	0 33	0 31	1 58	0 44	10 43	20 56	21 5	10 16		n.a.
M 7	6 38	14 8	2 43	13 24	0 43	19 26	0 25	16 4	1 9	12 38	1 7	14 51	1 46	22 19	0 33	0 31	1 58	0 44	10 43	20 55	21 5	10 13		n.a.
T 8	6 15	17 42	1 37	13 38	0 28	19 11	0 28	15 49	1 9	12 33	1 7	14 49	1 46	22 19	0 33	0 32	1 58	0 44	10 43	20 54	21 4	10 11		n.a.
W 9	5 52	20 12	0 29	13 50	0 14	18 56	0 31	15 34	1 9	12 28	1 7	14 46	1 46	22 18	0 33	0 32	1 58	0 44	10 43	20 54	21 3	10 9		n.a.
T 10	5 29	21 33	0n39	14 0	0s 0	18 40	0 35	15 19	1 9	12 23	1 7	14 44	1 46	22 18	0 33	0 33	1 58	0 44	10 44	20 54	21 3	10 7		n.a.
F 11	5 6	21 46	1 43	14 8	0 14	18 23	0 38	15 3	1 9	12 18	1 7	14 42	1 46	22 18	0 33	0 34	1 58	0 44	10 44	20 54	21 2	10 4		n.a.
S 12	4 43	20 57	2 41	14 13	0 27	18 6	0 40	14 48	1 9	12 13	1 7	14 39	1 46	22 17	0 33	0 34	1 58	0 44	10 44	20 54	21 1	10 2		n.a.
S 13	4 20	19 11	3 31	14 17	0 39	17 49	0 43	14 32	1 9	12 8	1 7	14 37	1 46	22 17	0 33	0 35	1 58	0 44	10 44	20 53	21 1	10 0		n.a.
M14	3 56	16 36	4 11	14 18	0 51	17 31	0 46	14 16	1 9	12 3	1 7	14 34	1 47	22 17	0 33	0 36	1 58	0 44	10 45	20 52	21 0	9 57		n.a.
T 15	3 33	13 21	4 40	14 17	1 3	17 12	0 49	14 0	1 9	11 58	1 7	14 32	1 47	22 16	0 33	0 36	1 58	0 44	10 45	20 50	21 0	9 55		n.a.
W16	3 10	9 36	4 57	14 14	1 13	16 53	0 52	13 44	1 9	11 53	1 8	14 30	1 47	22 16	0 33	0 37	1 58	0 44	10 45	20 48	20 59	9 53		n.a.
T 17	2 46	5 27	5 1	14 10	1 23	16 33	0 54	13 28	1 9	11 48	1 8	14 28	1 47	22 16	0 33	0 38	1 58	0 44	10 45	20 46	20 58	9 50		n.a.
F 18	2 23	1 5	4 52	14 3	1 33	16 13	0 57	13 12	1 9	11 43	1 8	14 25	1 47	22 15	0 33	0 38	1 58	0 44	10 46	20 43	20 58	9 48		n.a.
S 19	1 59	3n22	4 30	13 54	1 42	15 53	0 59	12 55	1 9	11 38	1 8	14 23	1 47	22 15	0 33	0 39	1 58	0 44	10 46	20 40	20 57	9 46		n.a.
S 20	1 36	7 43	3 55	13 44	1 50	15 32	1 2	12 39	1 9	11 33	1 8	14 21	1 47	22 15	0 33	0 40	1 58	0 44	10 46	20 38	20 56	9 44		n.a.
M21	1 12	11 49	3 9	13 31	1 57	15 11	1 4	12 22	1 9	11 28	1 8	14 18	1 47	22 14	0 34	0 40	1 58	0 44	10 46	20 37	20 56	9 41		n.a.
T 22	0 49	15 28	2 13	13 17	2 4	14 49	1 6	12 6	1 9	11 23	1 8	14 16	1 48	22 14	0 34	0 41	1 58	0 44	10 47	20 35	20 55	9 39		n.a.
W23	0 25	18 27	1 9	13 1	2 11	14 27	1 9	11 49	1 9	11 18	1 8	14 14	1 48	22 14	0 34	0 42	1 58	0 44	10 47	20 35	20 55	9 37		n.a.
T 24	0 2	20 33	0 1	12 43	2 17	14 5	1 11	11 32	1 9	11 13	1 8	14 12	1 48	22 13	0 34	0 42	1 58	0 44	10 47	20 35	20 54	9 34		n.a.
F 25	0n21	21 35	1s 9	12 23	2 22	13 42	1 13	11 15	1 9	11 8	1 9	14 10	1 48	22 13	0 34	0 43	1 58	0 44	10 48	20 35	20 53	9 32		n.a.
S 26	0 45	21 25	2 16	12 2	2 26	13 18	1 15	10 58	1 9	11 3	1 9	14 7	1 48	22 13	0 34	0 44	1 58	0 44	10 48	20 35	20 53	9 30		n.a.
S 27	1 8	19 58	3 18	11 39	2 30	12 55	1 17	10 41	1 9	10 59	1 9	14 5	1 48	22 13	0 34	0 44	1 58	0 44	10 48	20 35	20 52	9 27		n.a.
M28	1 32	17 15	4 9	11 14	2 33	12 31	1 19	10 24	1 9	10 54	1 9	14 3	1 48	22 12	0 34	0 45	1 58	0 44	10 48	20 34	20 51	9 25		n.a.
T 29	1 55	13 26	4 45	10 48	2 36	12 6	1 20	10 6	1 9	10 49	1 9	14 1	1 49	22 12	0 34	0 46	1 58	0 44	10 49	20 34	20 51	9 23		n.a.
W30	2 18	8 44	5 4	10 20	2 38	11 42	1 22	9 49	1 9	10 44	1 9	13 59	1 49	22 12	0 34	0 46	1 58	0 44	10 49	20 32	20 50	9 21		n.a.
T 31	2n42	3n28	5s 2	9s50	2s40	11s17	1s24	9s32	1s 8	10s39	1s 9	13s57	1s49	22s12	0s34	0n47	1n58	0s44	10s49	20s31	20s49	9s18		n.a.

Julian Day Number = 1653911.5, Delta T = 03h29m28s
Ecliptic obliquity = 23°43'00, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°37'12, Lahiri = - 6°30'12 Julian Calendar 1 March 185 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 185 BCE

The year -184 astronomical counting style corresponds to year 185 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 185 BCE (-184) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 23 49	7♈40'33	24♍24	12♓44	5♓40	9♓16	5♓47	28♒17	23♑34	2°R30	0♒50	0°R27	2♐ 4	22♒50	n.a.	F 1
S 2	12 27 45	8°38'35	9♎15	14° 9	6°52	10° 2	6° 0	28°23	23°36	2♎29	0°51	0♐20	2° 0	22°57	n.a.	S 2
S 3	12 31 42	9°36'35	23°50	15°36	8° 4	10°48	6°14	28°30	23°37	2°27	0°52	0°14	1°57	23° 3	n.a.	S 3
M 4	12 35 38	10°34'34	8♏ 4	17° 5	9°15	11°33	6°27	28°36	23°39	2°26	0°53	0° 9	1°54	23°10	n.a.	M 4
T 5	12 39 35	11°32'31	21°52	18°36	10°27	12°19	6°40	28°42	23°40	2°24	0°54	0° 7	1°51	23°17	n.a.	T 5
W 6	12 43 31	12°30'26	5♐13	20° 9	11°39	13° 4	6°53	28°48	23°41	2°22	0°54	0°D 7	1°48	23°23	n.a.	W 6
T 7	12 47 28	13°28'20	18° 8	21°43	12°52	13°50	7° 6	28°54	23°42	2°21	0°55	0° 8	1°45	23°30	n.a.	T 7
F 8	12 51 24	14°26'13	0♑42	23°20	14° 4	14°35	7°19	29° 0	23°44	2°19	0°56	0° 9	1°41	23°37	n.a.	F 8
S 9	12 55 21	15°24'04	12°58	24°59	15°16	15°20	7°32	29° 6	23°45	2°18	0°56	0°R10	1°38	23°44	n.a.	S 9
S 10	12 59 18	16°21'54	25° 0	26°40	16°28	16° 6	7°45	29°12	23°46	2°16	0°57	0°10	1°35	23°50	n.a.	S 10
M11	13 3 14	17°19'43	6♒55	28°23	17°40	16°51	7°58	29°18	23°47	2°14	0°58	0° 8	1°32	23°57	n.a.	M11
T 12	13 7 11	18°17'30	18°47	0♈ 8	18°52	17°36	8°10	29°24	23°48	2°13	0°58	0° 4	1°29	24° 4	n.a.	T 12
W13	13 11 7	19°15'16	0♓39	1°55	20° 4	18°21	8°23	29°30	23°49	2°11	0°59	29♏58	1°25	24°11	n.a.	W13
T 14	13 15 4	20°13'01	12°36	3°43	21°16	19° 7	8°35	29°35	23°50	2°10	0°59	29°52	1°22	24°17	n.a.	T 14
F 15	13 19 0	21°10'44	24°40	5°34	22°29	19°52	8°48	29°41	23°51	2° 8	1° 0	29°45	1°19	24°24	n.a.	F 15
S 16	13 22 57	22° 8'26	6♈53	7°27	23°41	20°37	9° 0	29°46	23°51	2° 7	1° 0	29°38	1°16	24°31	n.a.	S 16
S 17	13 26 53	23° 6'07	19°17	9°22	24°53	21°22	9°13	29°52	23°52	2° 5	1° 1	29°32	1°13	24°37	n.a.	S 17
M18	13 30 50	24° 3'46	1♉52	11°18	26° 5	22° 7	9°25	29°57	23°53	2° 4	1° 1	29°28	1°10	24°44	n.a.	M18
T 19	13 34 47	25° 1'24	14°39	13°17	27°18	22°51	9°37	0♓ 3	23°54	2° 2	1° 2	29°25	1° 6	24°51	n.a.	T 19
W20	13 38 43	25°59'01	27°39	15°17	28°30	23°36	9°49	0° 8	23°54	2° 1	1° 2	29°D24	1° 3	24°58	n.a.	W20
T 21	13 42 40	26°56'36	10♊50	17°19	29°42	24°21	10° 1	0°13	23°55	1°59	1° 2	29°25	1° 0	25° 4	n.a.	T 21
F 22	13 46 36	27°54'09	24°15	19°23	0♈55	25° 6	10°13	0°18	23°55	1°58	1° 3	29°26	0°57	25°11	n.a.	F 22
S 23	13 50 33	28°51'41	7♋53	21°29	2° 7	25°50	10°25	0°23	23°56	1°56	1° 3	29°27	0°54	25°18	n.a.	S 23
S 24	13 54 29	29°49'12	21°45	23°36	3°19	26°35	10°37	0°28	23°56	1°55	1° 3	29°28	0°50	25°24	n.a.	S 24
M25	13 58 26	0♉46'41	5♌50	25°44	4°32	27°19	10°49	0°33	23°56	1°54	1° 4	29°R29	0°47	25°31	n.a.	M25
T 26	14 2 22	1°44'08	20° 7	27°53	5°44	28° 4	11° 0	0°38	23°57	1°52	1° 4	29°28	0°44	25°38	n.a.	T 26
W27	14 6 19	2°41'34	4♍33	0♉ 4	6°56	28°48	11°12	0°43	23°57	1°51	1° 4	29°25	0°41	25°45	n.a.	W27
T 28	14 10 16	3°38'59	19° 5	2°15	8° 9	29°33	11°23	0°48	23°57	1°50	1° 4	29°22	0°38	25°51	n.a.	T 28
F 29	14 14 12	4°36'22	3♎37	4°26	9°21	0♈17	11°35	0°52	23°57	1°48	1° 4	29°19	0°35	25°58	n.a.	F 29
S 30	14 18 9	5♉33'44	18♎ 3	6♉38	10♈34	1♈ 1	11♓46	0♓57	23♑58	1♎47	1♒ 4	29♏16	0♐31	26♒ 5	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	3n 5	2s 1	4s40	9s19	2s41	10s52	1s25	9s14	1s 8	10s34	1s 9	13s55	1s49	22s11	0s34	0n48	1n58	0s44	10s50	20s29	20s49	9s16		n.a.
S 2	3 28	7 21	3 58	8 47	2 41	10 26	1 27	8 57	1 8	10 29	1 10	13 52	1 49	22 11	0 34	0 48	1 58	0 45	10 50	20 27	20 48	9 14		n.a.
S 3	3 51	12 10	3 2	8 12	2 41	10 0	1 28	8 39	1 8	10 24	1 10	13 50	1 49	22 11	0 34	0 49	1 58	0 45	10 50	20 26	20 48	9 11		n.a.
M 4	4 14	16 11	1 56	7 37	2 40	9 34	1 29	8 21	1 8	10 20	1 10	13 48	1 50	22 11	0 34	0 49	1 58	0 45	10 50	20 25	20 47	9 9		n.a.
T 5	4 37	19 9	0 44	6 59	2 39	9 8	1 31	8 4	1 8	10 15	1 10	13 46	1 50	22 10	0 34	0 50	1 58	0 45	10 51	20 25	20 46	9 7		n.a.
W 6	5 0	20 58	0n27	6 21	2 37	8 41	1 32	7 46	1 8	10 10	1 10	13 44	1 50	22 10	0 34	0 51	1 58	0 45	10 51	20 25	20 46	9 4		n.a.
T 7	5 23	21 35	1 36	5 40	2 34	8 14	1 33	7 28	1 7	10 5	1 10	13 42	1 50	22 10	0 34	0 51	1 58	0 45	10 51	20 25	20 45	9 2		n.a.
F 8	5 45	21 5	2 37	4 59	2 31	7 47	1 34	7 10	1 7	10 1	1 10	13 40	1 50	22 10	0 34	0 52	1 58	0 45	10 52	20 25	20 44	9 0		n.a.
S 9	6 8	19 35	3 31	4 16	2 27	7 20	1 35	6 52	1 7	9 56	1 11	13 38	1 50	22 10	0 34	0 53	1 58	0 45	10 52	20 25	20 44	8 57		n.a.
S 10	6 30	17 14	4 13	3 31	2 23	6 52	1 36	6 34	1 7	9 51	1 11	13 36	1 51	22 10	0 34	0 53	1 58	0 46	10 52	20 25	20 43	8 55		n.a.
M11	6 53	14 10	4 44	2 46	2 18	6 24	1 36	6 16	1 7	9 46	1 11	13 35	1 51	22 9	0 34	0 54	1 58	0 46	10 53	20 25	20 42	8 53		n.a.
T 12	7 15	10 34	5 3	1 59	2 13	5 56	1 37	5 58	1 6	9 42	1 11	13 33	1 51	22 9	0 34	0 55	1 58	0 46	10 53	20 24	20 42	8 50		n.a.
W13	7 37	6 33	5 9	1 10	2 7	5 28	1 38	5 40	1 6	9 37	1 11	13 31	1 51	22 9	0 34	0 55	1 58	0 46	10 53	20 23	20 41	8 48		n.a.
T 14	7 59	2 16	5 2	0 21	2 1	5 0	1 38	5 22	1 6	9 33	1 11	13 29	1 51	22 9	0 34	0 56	1 58	0 46	10 54	20 21	20 40	8 46		n.a.
F 15	8 21	2n 9	4 41	0n30	1 54	4 32	1 39	5 4	1 6	9 28	1 11	13 27	1 52	22 9	0 34	0 56	1 58	0 47	10 54	20 20	20 40	8 44		n.a.
S 16	8 43	6 32	4 7	1 21	1 47	4 3	1 39	4 46	1 6	9 23	1 12	13 25	1 52	22 9	0 34	0 57	1 58	0 47	10 54	20 18	20 39	8 41		n.a.
S 17	9 5	10 43	3 21	2 14	1 39	3 34	1 39	4 28	1 5	9 19	1 12	13 24	1 52	22 9	0 34	0 58	1 58	0 47	10 55	20 17	20 38	8 39		n.a.
M18	9 26	14 31	2 24	3 8	1 31	3 6	1 40	4 10	1 5	9 14	1 12	13 22	1 52	22 9	0 34	0 58	1 58	0 47	10 55	20 16	20 38	8 37		n.a.
T 19	9 48	17 41	1 20	4 3	1 22	2 37	1 40	3 51	1 5	9 10	1 12	13 20	1 52	22 9	0 34	0 59	1 58	0 47	10 55	20 16	20 37	8 34		n.a.
W20	10 9	20 1	0 10	4 58	1 13	2 8	1 40	3 33	1 5	9 5	1 12	13 18	1 53	22 8	0 35	0 59	1 58	0 48	10 56	20 15	20 36	8 32		n.a.
T 21	10 30	21 18	1s 2	5 54	1 3	1 39	1 40	3 15	1 4	9 1	1 12	13 17	1 53	22 8	0 35	1 0	1 58	0 48	10 56	20 15	20 36	8 30		n.a.
F 22	10 51	21 24	2 12	6 51	0 54	1 10	1 40	2 57	1 4	8 56	1 13	13 15	1 53	22 8	0 35	1 0	1 58	0 48	10 56	20 16	20 35	8 27		n.a.
S 23	11 12	20 14	3 15	7 48	0 44	0 40	1 40	2 39	1 4	8 52	1 13	13 13	1 53	22 8	0 35	1 1	1 58	0 48	10 57	20 16	20 34	8 25		n.a.
S 24	11 32	17 51	4 8	8 45	0 33	0 11	1 40	2 21	1 3	8 48	1 13	13 12	1 53	22 8	0 35	1 1	1 58	0 49	10 57	20 16	20 34	8 23		n.a.
M25	11 53	14 24	4 47	9 42	0 23	0n18	1 39	2 2	1 3	8 43	1 13	13 10	1 54	22 8	0 35	1 2	1 58	0 49	10 57	20 16	20 33	8 20		n.a.
T 26	12 13	10 3	5 9	10 39	0 12	0 47	1 39	1 44	1 3	8 39	1 13	13 9	1 54	22 8	0 35	1 3	1 58	0 49	10 58	20 16	20 32	8 18		n.a.
W27	12 33	5 7	5 12	11 36	0 2	1 17	1 39	1 26	1 3	8 35	1 14	13 7	1 54	22 8	0 35	1 3	1 58	0 49	10 58	20 16	20 32	8 16		n.a.
T 28	12 53	0s 9	4 55	12 32	0n 9	1 46	1 38	1 8	1 2	8 31	1 14	13 6	1 54	22 8	0 35	1 4	1 58	0 50	10 58	20 15	20 31	8 13		n.a.
F 29	13 12	5 24	4 19	13 27	0 19	2 15	1 38	0 50	1 2	8 26	1 14	13 4	1 55	22 8	0 35	1 4	1 57	0 50	10 59	20 14	20 30	8 11		n.a.
S 30	13n32	10s20	3s27	14n21	0n30	2n45	1s37	0s32	1s 2	8s22	1s14	13s 3	1s55	22s 8	0s35	1n 5	1n57	0s50	10s59	20s13	20s30	8s 9		n.a.

Julian Day Number = 1653942.5, Delta T = 03h29m27s
Ecliptic obliquity = 23°43'00, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°37'07, Lahiri = - 6°30'08 Julian Calendar 1 Apr. 185 BCE == Greg. Calendar 29 March 185 BCE

The year -184 astronomical counting style corresponds to year 185 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 185 BCE (-184) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 22 5	6♉31'05	2♏17	8♉49	11♈46	1♈45	11♓57	1♓ 2	23♉58	1°R46	1♒ 5	29°R13	0♐28	26♒12	n.a.	S 1
M 2	14 26 2	7°28'25	16°15	11° 1	12°59	2°29	12° 8	1° 6	23°R58	1♑44	1° 5	29♏12	0°25	26°18	n.a.	M 2
T 3	14 29 58	8°25'44	29°53	13°11	14°11	3°14	12°19	1°10	23°58	1°43	1° 5	29°D11	0°22	26°25	n.a.	T 3
W 4	14 33 55	9°23'02	13♐ 9	15°21	15°24	3°58	12°30	1°15	23°58	1°42	1° 5	29°12	0°19	26°32	n.a.	W 4
T 5	14 37 51	10°20'20	26° 3	17°30	16°36	4°42	12°41	1°19	23°57	1°41	1°R 5	29°13	0°16	26°38	n.a.	T 5
F 6	14 41 48	11°17'37	8♑38	19°37	17°49	5°25	12°51	1°23	23°57	1°40	1° 5	29°14	0°12	26°45	n.a.	F 6
S 7	14 45 45	12°14'53	20°56	21°43	19° 1	6° 9	13° 2	1°27	23°57	1°38	1° 5	29°15	0° 9	26°52	n.a.	S 7
S 8	14 49 41	13°12'09	3♒ 2	23°47	20°14	6°53	13°12	1°31	23°57	1°37	1° 5	29°16	0° 6	26°59	n.a.	S 8
M 9	14 53 38	14° 9'24	14°59	25°49	21°27	7°37	13°23	1°35	23°56	1°36	1° 5	29°R17	0° 3	27° 5	n.a.	M 9
T 10	14 57 34	15° 6'38	26°52	27°50	22°39	8°21	13°33	1°38	23°56	1°35	1° 5	29°16	29♏59	27°12	n.a.	T 10
W11	15 1 31	16° 3'52	8♓47	29°48	23°52	9° 4	13°43	1°42	23°56	1°34	1° 4	29°15	29°56	27°19	n.a.	W11
T 12	15 5 27	17° 1'06	20°46	1♊44	25° 5	9°48	13°53	1°46	23°55	1°33	1° 4	29°14	29°53	27°25	n.a.	T 12
F 13	15 9 24	17°58'19	2♈54	3°37	26°17	10°31	14° 3	1°49	23°55	1°32	1° 4	29°12	29°50	27°32	n.a.	F 13
S 14	15 13 20	18°55'32	15°14	5°29	27°30	11°15	14°13	1°53	23°54	1°31	1° 4	29°11	29°47	27°39	n.a.	S 14
S 15	15 17 17	19°52'44	27°49	7°18	28°43	11°58	14°23	1°56	23°54	1°30	1° 4	29°10	29°44	27°46	n.a.	S 15
M16	15 21 14	20°49'56	10♉39	9° 4	29°56	12°41	14°32	1°59	23°53	1°29	1° 3	29° 9	29°41	27°52	n.a.	M16
T 17	15 25 10	21°47'07	23°46	10°48	1♉ 8	13°25	14°42	2° 2	23°52	1°28	1° 3	29°D 8	29°37	27°59	n.a.	T 17
W18	15 29 7	22°44'18	7♊ 8	12°30	2°21	14° 8	14°51	2° 6	23°52	1°27	1° 3	29° 9	29°34	28° 6	n.a.	W18
T 19	15 33 3	23°41'29	20°44	14°10	3°34	14°51	15° 0	2° 9	23°51	1°26	1° 2	29° 9	29°31	28°13	n.a.	T 19
F 20	15 37 0	24°38'39	4♋33	15°46	4°47	15°34	15° 9	2°11	23°50	1°26	1° 2	29° 9	29°28	28°19	n.a.	F 20
S 21	15 40 56	25°35'48	18°33	17°21	6° 0	16°17	15°18	2°14	23°49	1°25	1° 2	29°10	29°25	28°26	n.a.	S 21
S 22	15 44 53	26°32'57	2♌40	18°53	7°12	17° 0	15°27	2°17	23°48	1°24	1° 1	29°10	29°22	28°33	n.a.	S 22
M23	15 48 49	27°30'05	16°52	20°22	8°25	17°43	15°36	2°20	23°47	1°23	1° 1	29°10	29°18	28°39	n.a.	M23
T 24	15 52 46	28°27'12	1♍ 6	21°49	9°38	18°25	15°45	2°22	23°46	1°22	1° 0	29°R10	29°15	28°46	n.a.	T 24
W25	15 56 43	29°24'19	15°21	23°14	10°51	19° 8	15°53	2°24	23°45	1°22	1° 0	29°D10	29°12	28°53	n.a.	W25
T 26	16 0 39	0♊21'25	29°33	24°35	12° 4	19°51	16° 1	2°27	23°44	1°21	0°59	29°10	29° 9	29° 0	n.a.	T 26
F 27	16 4 36	1°18'31	13♎39	25°55	13°17	20°33	16°10	2°29	23°43	1°20	0°59	29°10	29° 6	29° 6	n.a.	F 27
S 28	16 8 32	2°15'37	27°37	27°11	14°30	21°16	16°18	2°31	23°42	1°20	0°58	29°11	29° 2	29°13	n.a.	S 28
S 29	16 12 29	3°12'42	11♏24	28°25	15°43	21°58	16°25	2°33	23°41	1°19	0°58	29°11	28°59	29°20	n.a.	S 29
M30	16 16 25	4° 9'47	24°58	29°36	16°56	22°41	16°33	2°35	23°39	1°19	0°57	29°R11	28°56	29°27	n.a.	M30
T 31	16 20 22	5♊ 6'52	8♐16	0♋44	18♉ 9	23♈23	16♓41	2♓37	23♉38	1♑18	0♒57	29♏11	28♏53	29♒33	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n51	14s38	2s23	15n14	0n40	3n14	1s36	0s14	1s 1	8s18	1s14	13s 1	1s55	22s 8	0s35	1n 5	1n57	0s50	10s59	20s13	20s29	8s 6		n.a.
M 2	14 10	18 1	1 11	16 5	0 49	3 43	1 35	0n 4	1 1	8 14	1 15	13 0	1 55	22 8	0 35	1 6	1 57	0 51	11 0	20 13	20 28	8 4		n.a.
T 3	14 29	20 18	0n 4	16 55	0 59	4 12	1 35	0 22	1 1	8 10	1 15	12 59	1 55	22 8	0 35	1 6	1 57	0 51	11 0	20 12	20 28	8 2		n.a.
W 4	14 47	21 23	1 16	17 42	1 8	4 41	1 34	0 40	1 0	8 6	1 15	12 57	1 56	22 8	0 35	1 6	1 57	0 51	11 0	20 13	20 27	7 59		n.a.
T 5	15 5	21 17	2 23	18 28	1 16	5 10	1 33	0 58	1 0	8 2	1 15	12 56	1 56	22 8	0 35	1 7	1 57	0 52	11 1	20 13	20 26	7 57		n.a.
F 6	15 24	20 6	3 21	19 12	1 24	5 39	1 32	1 16	0 59	7 58	1 15	12 55	1 56	22 8	0 35	1 7	1 57	0 52	11 1	20 13	20 26	7 55		n.a.
S 7	15 41	17 59	4 8	19 53	1 32	6 8	1 31	1 34	0 59	7 54	1 16	12 54	1 56	22 9	0 35	1 8	1 57	0 52	11 1	20 13	20 25	7 52		n.a.
S 8	15 59	15 7	4 43	20 31	1 38	6 37	1 30	1 52	0 59	7 50	1 16	12 52	1 57	22 9	0 35	1 8	1 57	0 53	11 2	20 14	20 24	7 50		n.a.
M 9	16 16	11 39	5 6	21 8	1 44	7 6	1 28	2 10	0 58	7 46	1 16	12 51	1 57	22 9	0 35	1 9	1 57	0 53	11 2	20 14	20 24	7 48		n.a.
T 10	16 33	7 45	5 16	21 41	1 50	7 34	1 27	2 28	0 58	7 43	1 16	12 50	1 57	22 9	0 35	1 9	1 57	0 53	11 2	20 14	20 23	7 45		n.a.
W11	16 50	3 34	5 12	22 12	1 55	8 2	1 26	2 45	0 58	7 39	1 17	12 49	1 57	22 9	0 35	1 9	1 57	0 54	11 2	20 13	20 22	7 43		n.a.
T 12	17 7	0n48	4 54	22 41	1 59	8 30	1 24	3 3	0 57	7 35	1 17	12 48	1 58	22 9	0 35	1 10	1 57	0 54	11 3	20 13	20 22	7 41		n.a.
F 13	17 23	5 11	4 23	23 7	2 2	8 58	1 23	3 21	0 57	7 32	1 17	12 47	1 58	22 9	0 35	1 10	1 57	0 54	11 3	20 13	20 21	7 38		n.a.
S 14	17 39	9 26	3 40	23 30	2 4	9 26	1 21	3 38	0 56	7 28	1 17	12 46	1 58	22 9	0 35	1 10	1 57	0 55	11 3	20 12	20 20	7 36		n.a.
S 15	17 55	13 23	2 45	23 51	2 6	9 54	1 20	3 56	0 56	7 24	1 17	12 45	1 58	22 9	0 35	1 11	1 57	0 55	11 4	20 12	20 20	7 34		n.a.
M16	18 10	16 47	1 41	24 10	2 7	10 21	1 18	4 13	0 55	7 21	1 18	12 44	1 59	22 10	0 35	1 11	1 57	0 55	11 4	20 12	20 19	7 32		n.a.
T 17	18 25	19 25	0 30	24 26	2 8	10 48	1 17	4 31	0 55	7 17	1 18	12 43	1 59	22 10	0 35	1 11	1 57	0 56	11 4	20 12	20 18	7 29		n.a.
W18	18 40	21 2	0s44	24 40	2 7	11 15	1 15	4 48	0 55	7 14	1 18	12 42	1 59	22 10	0 35	1 12	1 57	0 56	11 5	20 12	20 18	7 27		n.a.
T 19	18 55	21 27	1 57	24 51	2 6	11 42	1 13	5 5	0 54	7 11	1 18	12 41	1 59	22 10	0 36	1 12	1 57	0 57	11 5	20 12	20 17	7 25		n.a.
F 20	19 9	20 34	3 4	25 1	2 5	12 9	1 11	5 22	0 54	7 7	1 19	12 40	2 0	22 10	0 36	1 12	1 57	0 57	11 5	20 12	20 16	7 22		n.a.
S 21	19 23	18 26	4 1	25 8	2 2	12 35	1 10	5 39	0 53	7 4	1 19	12 40	2 0	22 10	0 36	1 13	1 57	0 57	11 6	20 12	20 15	7 20		n.a.
S 22	19 36	15 11	4 44	25 13	1 59	13 1	1 8	5 57	0 53	7 1	1 19	12 39	2 0	22 11	0 36	1 13	1 57	0 58	11 6	20 12	20 15	7 18		n.a.
M23	19 50	11 3	5 10	25 17	1 55	13 26	1 6	6 14	0 52	6 57	1 19	12 38	2 0	22 11	0 36	1 13	1 56	0 58	11 6	20 12	20 14	7 15		n.a.
T 24	20 3	6 16	5 17	25 18	1 51	13 51	1 4	6 30	0 52	6 54	1 20	12 37	2 1	22 11	0 36	1 13	1 56	0 59	11 7	20 12	20 13	7 13		n.a.
W25	20 15	1 10	5 4	25 18	1 46	14 16	1 2	6 47	0 51	6 51	1 20	12 37	2 1	22 11	0 36	1 14	1 56	0 59	11 7	20 12	20 13	7 11		n.a.
T 26	20 28	3s59	4 34	25 16	1 40	14 41	1 0	7 4	0 51	6 48	1 20	12 36	2 1	22 11	0 36	1 14	1 56	0 59	11 7	20 12	20 12	7 8		n.a.
F 27	20 40	8 55	3 46	25 13	1 34	15 5	0 58	7 21	0 50	6 45	1 20	12 36	2 1	22 12	0 36	1 14	1 56	1 0	11 7	20 12	20 11	7 6		n.a.
S 28	20 51	13 19	2 46	25 8	1 27	15 29	0 56	7 37	0 50	6 42	1 21	12 35	2 2	22 12	0 36	1 14	1 56	1 0	11 8	20 12	20 11	7 4		n.a.
S 29	21 2	16 58	1 37	25 2	1 19	15 53	0 54	7 54	0 49	6 39	1 21	12 35	2 2	22 12	0 36	1 14	1 56	1 1	11 8	20 12	20 10	7 1		n.a.
M30	21 13	19 36	0 23	24 54	1 11	16 16	0 51	8 10	0 49	6 37	1 21	12 34	2 2	22 12	0 36	1 15	1 56	1 1	11 8	20 12	20 9	6 59		n.a.
T 31	21n24	21s 7	0n50	24n46	1n 3	16n39	0s49	8n26	0s48	6s34	1s22	12s34	2s 2	22s13	0s36	1n15	1n56	1s 1	11s 9	20s12	20s 8	6s57		n.a.

Julian Day Number = 1653972.5, Delta T = 03h29m26s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°37'03, Lahiri = - 6°30'03 Julian Calendar 1 May 185 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 185 BCE

The year -184 astronomical counting style corresponds to year 185 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 185 BCE (-184) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 24 18	6♊ 3'57	21♐19	1♋49	19♉22	24♈ 5	16♓48	2♓39	23°R37	1°R18	0°R56	29°R11	28♏50	29♒40	n.a.	W 1
T 2	16 28 15	7° 1'02	4♑ 5	2°52	20°35	24°47	16°56	2°40	23♑35	1♎17	0♒55	29♏10	28°47	29°47	n.a.	T 2
F 3	16 32 12	7°58'07	16°35	3°51	21°48	25°30	17° 3	2°42	23°34	1°17	0°55	29° 9	28°43	29°53	n.a.	F 3
S 4	16 36 8	8°55'13	28°52	4°47	23° 2	26°12	17°10	2°43	23°32	1°16	0°54	29° 8	28°40	0♓ 0	n.a.	S 4
S 5	16 40 5	9°52'18	10♒57	5°39	24°15	26°54	17°17	2°45	23°31	1°16	0°53	29° 6	28°37	0° 7	n.a.	S 5
M 6	16 44 1	10°49'24	22°55	6°29	25°28	27°36	17°24	2°46	23°29	1°16	0°53	29° 5	28°34	0°14	n.a.	M 6
T 7	16 47 58	11°46'31	4♓49	7°14	26°41	28°17	17°30	2°47	23°28	1°15	0°52	29° 5	28°31	0°20	n.a.	T 7
W 8	16 51 54	12°43'38	16°43	7°56	27°54	28°59	17°37	2°48	23°26	1°15	0°51	29°D 5	28°28	0°27	n.a.	W 8
T 9	16 55 51	13°40'45	28°42	8°35	29° 8	29°41	17°43	2°49	23°25	1°15	0°50	29° 5	28°24	0°34	n.a.	T 9
F 10	16 59 47	14°37'53	10♈52	9° 9	0♊21	0♉23	17°49	2°50	23°23	1°15	0°50	29° 6	28°21	0°41	n.a.	F 10
S 11	17 3 44	15°35'02	23°15	9°39	1°34	1° 4	17°55	2°51	23°21	1°15	0°49	29° 7	28°18	0°47	n.a.	S 11
S 12	17 7 41	16°32'11	5♉56	10° 5	2°47	1°46	18° 1	2°51	23°19	1°14	0°48	29° 9	28°15	0°54	n.a.	S 12
M13	17 11 37	17°29'21	18°56	10°27	4° 1	2°27	18° 6	2°52	23°18	1°14	0°47	29°10	28°12	1° 1	n.a.	M13
T 14	17 15 34	18°26'31	2♊19	10°44	5°14	3° 8	18°12	2°52	23°16	1°14	0°46	29°R10	28° 8	1° 7	n.a.	T 14
W15	17 19 30	19°23'42	16° 2	10°57	6°28	3°50	18°17	2°53	23°14	1°14	0°45	29° 9	28° 5	1°14	n.a.	W15
T 16	17 23 27	20°20'54	0♋ 4	11° 5	7°41	4°31	18°22	2°53	23°12	1°D14	0°44	29° 7	28° 2	1°21	n.a.	T 16
F 17	17 27 23	21°18'06	14°20	11°R 8	8°55	5°12	18°27	2°53	23°10	1°14	0°43	29° 5	27°59	1°28	n.a.	F 17
S 18	17 31 20	22°15'18	28°47	11° 6	10° 8	5°53	18°32	2°R53	23° 8	1°14	0°42	29° 2	27°56	1°34	n.a.	S 18
S 19	17 35 17	23°12'31	13♌17	11° 0	11°22	6°34	18°37	2°53	23° 6	1°14	0°42	28°59	27°53	1°41	n.a.	S 19
M20	17 39 13	24° 9'44	27°46	10°48	12°35	7°15	18°41	2°53	23° 4	1°14	0°41	28°56	27°49	1°48	n.a.	M20
T 21	17 43 10	25° 6'57	12♍ 8	10°32	13°49	7°56	18°45	2°53	23° 2	1°14	0°40	28°54	27°46	1°54	n.a.	T 21
W22	17 47 6	26° 4'11	26°21	10°11	15° 2	8°37	18°50	2°52	23° 0	1°15	0°39	28°D54	27°43	2° 1	n.a.	W22
T 23	17 51 3	27° 1'25	10♎22	9°46	16°16	9°17	18°53	2°52	22°58	1°15	0°37	28°54	27°40	2° 8	n.a.	T 23
F 24	17 54 59	27°58'39	24°10	9°16	17°29	9°58	18°57	2°51	22°56	1°15	0°36	28°56	27°37	2°15	n.a.	F 24
S 25	17 58 56	28°55'54	7♏45	8°42	18°43	10°38	19° 1	2°51	22°54	1°15	0°35	28°57	27°33	2°21	n.a.	S 25
S 26	18 2 52	29°53'10	21° 8	8° 5	19°57	11°19	19° 4	2°50	22°52	1°16	0°34	28°58	27°30	2°28	n.a.	S 26
M27	18 6 49	0♋50'26	4♐17	7°26	21°10	11°59	19° 7	2°49	22°50	1°16	0°33	28°R58	27°27	2°35	n.a.	M27
T 28	18 10 46	1°47'44	17°14	6°44	22°24	12°40	19°10	2°48	22°48	1°16	0°32	28°57	27°24	2°42	n.a.	T 28
W29	18 14 42	2°45'02	29°58	6° 0	23°38	13°20	19°13	2°47	22°45	1°17	0°31	28°54	27°21	2°48	n.a.	W29
T 30	18 18 39	3♋42'20	12♑31	5♋15	24♊52	14♉ 0	19♓16	2♓46	22♑43	1♎17	0♒30	28♏50	27♏18	2♓55	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n34	21s26	2n 0	24n36	0n53	17n 1	0s47	8n43	0s48	6s31	1s22	12s33	2s 3	22s13	0s36	1n15	1n56	1s 2	11s 9	20s12	20s 8	6s54		n.a.
T 2	21 44	20 38	3 1	24 25	0 44	17 23	0 45	8 59	0 47	6 29	1 22	12 33	2 3	22 13	0 36	1 15	1 56	1 2	11 9	20 12	20 7	6 52		n.a.
F 3	21 53	18 49	3 53	24 13	0 33	17 45	0 43	9 15	0 47	6 26	1 22	12 33	2 3	22 13	0 36	1 15	1 56	1 3	11 10	20 12	20 6	6 50		n.a.
S 4	22 3	16 10	4 33	24 0	0 22	18 6	0 40	9 31	0 46	6 23	1 23	12 32	2 4	22 14	0 36	1 15	1 56	1 3	11 10	20 12	20 6	6 47		n.a.
S 5	22 11	12 52	5 0	23 47	0 11	18 26	0 38	9 47	0 46	6 21	1 23	12 32	2 4	22 14	0 36	1 15	1 56	1 4	11 10	20 11	20 5	6 45		n.a.
M 6	22 20	9 5	5 14	23 33	0s 1	18 46	0 36	10 2	0 45	6 19	1 23	12 32	2 4	22 14	0 36	1 15	1 56	1 4	11 10	20 11	20 4	6 43		n.a.
T 7	22 28	4 59	5 15	23 18	0 13	19 6	0 33	10 18	0 44	6 16	1 23	12 32	2 4	22 15	0 36	1 16	1 56	1 5	11 11	20 11	20 4	6 40		n.a.
W 8	22 35	0 41	5 1	23 3	0 26	19 25	0 31	10 33	0 44	6 14	1 24	12 32	2 5	22 15	0 36	1 16	1 56	1 5	11 11	20 11	20 3	6 38		n.a.
T 9	22 42	3n41	4 35	22 47	0 39	19 44	0 28	10 49	0 43	6 12	1 24	12 32	2 5	22 15	0 36	1 16	1 56	1 5	11 11	20 11	20 2	6 36		n.a.
F 10	22 49	7 57	3 56	22 32	0 52	20 2	0 26	11 4	0 43	6 10	1 24	12 31	2 5	22 16	0 36	1 16	1 55	1 6	11 11	20 11	20 1	6 33		n.a.
S 11	22 56	12 0	3 5	22 16	1 6	20 20	0 24	11 19	0 42	6 8	1 25	12 31	2 5	22 16	0 36	1 16	1 55	1 6	11 12	20 12	20 1	6 31		n.a.
S 12	23 2	15 36	2 5	22 0	1 20	20 37	0 21	11 34	0 42	6 5	1 25	12 31	2 6	22 16	0 36	1 16	1 55	1 7	11 12	20 12	20 0	6 29		n.a.
M13	23 7	18 33	0 56	21 44	1 35	20 53	0 19	11 49	0 41	6 4	1 25	12 32	2 6	22 17	0 36	1 16	1 55	1 7	11 12	20 12	19 59	6 26		n.a.
T 14	23 12	20 35	0s17	21 28	1 49	21 9	0 16	12 4	0 40	6 2	1 26	12 32	2 6	22 17	0 36	1 16	1 55	1 8	11 12	20 12	19 59	6 24		n.a.
W15	23 17	21 27	1 32	21 12	2 4	21 25	0 14	12 19	0 40	6 0	1 26	12 32	2 7	22 17	0 36	1 16	1 55	1 8	11 13	20 12	19 58	6 22		n.a.
T 16	23 22	21 1	2 42	20 57	2 18	21 39	0 11	12 34	0 39	5 58	1 26	12 32	2 7	22 18	0 36	1 16	1 55	1 9	11 13	20 12	19 57	6 19		n.a.
F 17	23 26	19 14	3 43	20 42	2 33	21 54	0 9	12 48	0 38	5 56	1 26	12 32	2 7	22 18	0 36	1 16	1 55	1 9	11 13	20 11	19 56	6 17		n.a.
S 18	23 29	16 13	4 31	20 28	2 47	22 7	0 7	13 3	0 38	5 55	1 27	12 32	2 7	22 18	0 36	1 15	1 55	1 9	11 13	20 10	19 56	6 15		n.a.
S 19	23 32	12 12	5 2	20 14	3 2	22 20	0 4	13 17	0 37	5 53	1 27	12 33	2 8	22 19	0 36	1 15	1 55	1 10	11 14	20 10	19 55	6 12		n.a.
M20	23 35	7 29	5 14	20 1	3 16	22 32	0 2	13 31	0 37	5 52	1 27	12 33	2 8	22 19	0 36	1 15	1 55	1 10	11 14	20 9	19 54	6 10		n.a.
T 21	23 37	2 23	5 5	19 49	3 29	22 44	0n 1	13 45	0 36	5 50	1 28	12 33	2 8	22 19	0 36	1 15	1 55	1 11	11 14	20 9	19 53	6 8		n.a.
W22	23 39	2s47	4 39	19 38	3 42	22 55	0 3	13 59	0 35	5 49	1 28	12 34	2 9	22 20	0 36	1 15	1 55	1 11	11 14	20 9	19 53	6 5		n.a.
T 23	23 41	7 45	3 55	19 28	3 54	23 5	0 6	14 12	0 35	5 48	1 28	12 34	2 9	22 20	0 36	1 15	1 55	1 12	11 15	20 9	19 52	6 3		n.a.
F 24	23 42	12 15	2 59	19 19	4 5	23 15	0 8	14 26	0 34	5 47	1 29	12 35	2 9	22 20	0 36	1 15	1 55	1 12	11 15	20 9	19 51	6 1		n.a.
S 25	23 43	16 3	1 54	19 12	4 14	23 24	0 10	14 40	0 33	5 45	1 29	12 35	2 9	22 21	0 37	1 15	1 55	1 13	11 15	20 9	19 51	5 58		n.a.
S 26	23 43	18 56	0 43	19 5	4 23	23 33	0 13	14 53	0 33	5 44	1 29	12 36	2 10	22 21	0 37	1 14	1 55	1 13	11 15	20 10	19 50	5 56		n.a.
M27	23 43	20 46	0n29	19 0	4 31	23 40	0 15	15 6	0 32	5 43	1 29	12 36	2 10	22 22	0 37	1 14	1 54	1 13	11 15	20 10	19 49	5 54		n.a.
T 28	23 42	21 28	1 38	18 57	4 36	23 47	0 18	15 19	0 31	5 42	1 30	12 37	2 10	22 22	0 37	1 14	1 54	1 14	11 16	20 9	19 48	5 51		n.a.
W29	23 41	21 2	2 41	18 54	4 41	23 54	0 20	15 32	0 31	5 42	1 30	12 37	2 10	22 22	0 37	1 14	1 54	1 14	11 16	20 9	19 48	5 49		n.a.
T 30	23n40	19s33	3n35	18n54	4s43	23n59	0n22	15n45	0s30	5s41	1s30	12s38	2s11	22s23	0s37	1n14	1n54	1s15	11s16	20s 8	19s47	5s47		n.a.

Julian Day Number = 1654003.5, Delta T = 03h29m25s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°36'59, Lahiri = - 6°29'59 Julian Calendar 1 June 185 BCE == Greg. Calendar 29 May 185 BCE

The year -184 astronomical counting style corresponds to year 185 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 185 BCE (-184) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 22 35	4♋39'40	24♑52	4°R31	26♊ 5	14♉40	19♓18	2°R44	22°R41	1♎18	0°R29	28°R44	27♏14	3♓ 2	n.a.	F 1
S 2	18 26 32	5°37'01	7♒ 3	3♋47	27°19	15°20	19°20	2♓43	22♑39	1°18	0♒28	28♏37	27°11	3° 8	n.a.	S 2
S 3	18 30 28	6°34'23	19° 5	3° 5	28°33	16° 0	19°22	2°41	22°37	1°19	0°26	28°31	27° 8	3°15	n.a.	S 3
M 4	18 34 25	7°31'47	1♓ 0	2°25	29°47	16°40	19°24	2°40	22°34	1°19	0°25	28°25	27° 5	3°22	n.a.	M 4
T 5	18 38 21	8°29'11	12°53	1°48	1♋ 1	17°19	19°26	2°38	22°32	1°20	0°24	28°21	27° 2	3°29	n.a.	T 5
W 6	18 42 18	9°26'37	24°46	1°15	2°15	17°59	19°27	2°36	22°30	1°20	0°23	28°18	26°59	3°35	n.a.	W 6
T 7	18 46 15	10°24'04	6♈43	0°47	3°29	18°39	19°29	2°35	22°27	1°21	0°22	28°D16	26°55	3°42	n.a.	T 7
F 8	18 50 11	11°21'33	18°50	0°23	4°43	19°18	19°30	2°33	22°25	1°22	0°20	28°17	26°52	3°49	n.a.	F 8
S 9	18 54 8	12°19'03	1♉12	0° 6	5°57	19°58	19°31	2°31	22°23	1°22	0°19	28°18	26°49	3°56	n.a.	S 9
S 10	18 58 4	13°16'35	13°53	29♊55	7°11	20°37	19°31	2°28	22°20	1°23	0°18	28°19	26°46	4° 2	n.a.	S 10
M11	19 2 1	14°14'08	26°57	29°D50	8°25	21°16	19°32	2°26	22°18	1°24	0°17	28°R20	26°43	4° 9	n.a.	M11
T 12	19 5 57	15°11'43	10♊26	29°51	9°39	21°55	19°32	2°24	22°16	1°25	0°16	28°19	26°39	4°16	n.a.	T 12
W13	19 9 54	16° 9'19	24°22	0♋ 0	10°53	22°35	19°R32	2°21	22°13	1°26	0°14	28°17	26°36	4°22	n.a.	W13
T 14	19 13 50	17° 6'57	8♋42	0°16	12° 7	23°14	19°32	2°19	22°11	1°27	0°13	28°12	26°33	4°29	n.a.	T 14
F 15	19 17 47	18° 4'36	23°22	0°39	13°21	23°52	19°32	2°16	22° 8	1°27	0°12	28° 5	26°30	4°36	n.a.	F 15
S 16	19 21 44	19° 2'17	8♌14	1° 9	14°35	24°31	19°31	2°14	22° 6	1°28	0°11	27°58	26°27	4°43	n.a.	S 16
S 17	19 25 40	19°59'59	23°10	1°46	15°50	25°10	19°31	2°11	22° 4	1°29	0° 9	27°50	26°24	4°49	n.a.	S 17
M18	19 29 37	20°57'42	8♍ 1	2°31	17° 4	25°49	19°30	2° 8	22° 1	1°30	0° 8	27°43	26°20	4°56	n.a.	M18
T 19	19 33 33	21°55'26	22°40	3°22	18°18	26°27	19°29	2° 5	21°59	1°31	0° 7	27°38	26°17	5° 3	n.a.	T 19
W20	19 37 30	22°53'11	7♎ 1	4°20	19°32	27° 6	19°27	2° 2	21°56	1°32	0° 5	27°35	26°14	5° 9	n.a.	W20
T 21	19 41 26	23°50'58	21° 2	5°24	20°47	27°44	19°26	1°59	21°54	1°33	0° 4	27°D34	26°11	5°16	n.a.	T 21
F 22	19 45 23	24°48'46	4♏43	6°35	22° 1	28°22	19°24	1°56	21°52	1°35	0° 3	27°34	26° 8	5°23	n.a.	F 22
S 23	19 49 19	25°46'35	18° 5	7°51	23°15	29° 1	19°22	1°53	21°49	1°36	0° 2	27°35	26° 5	5°30	n.a.	S 23
S 24	19 53 16	26°44'26	1♐ 9	9°14	24°30	29°39	19°20	1°49	21°47	1°37	0° 0	27°R35	26° 1	5°36	n.a.	S 24
M25	19 57 13	27°42'18	13°59	10°41	25°44	0♊17	19°18	1°46	21°44	1°38	29♑59	27°34	25°58	5°43	n.a.	M25
T 26	20 1 9	28°40'11	26°37	12°13	26°58	0°55	19°15	1°42	21°42	1°39	29°58	27°30	25°55	5°50	n.a.	T 26
W27	20 5 6	29°38'06	9♑ 4	13°50	28°13	1°32	19°13	1°39	21°40	1°41	29°56	27°24	25°52	5°57	n.a.	W27
T 28	20 9 2	0♌36'03	21°23	15°30	29°27	2°10	19°10	1°35	21°37	1°42	29°55	27°15	25°49	6° 3	n.a.	T 28
F 29	20 12 59	1°34'01	3♒33	17°14	0♌42	2°48	19° 7	1°32	21°35	1°43	29°54	27° 5	25°45	6°10	n.a.	F 29
S 30	20 16 55	2°32'01	15°36	19° 1	1°56	3°25	19° 4	1°28	21°33	1°44	29°52	26°53	25°42	6°17	n.a.	S 30
S 31	20 20 52	3♌30'03	27♒34	20♋51	3♌11	4♊ 3	19♓ 0	1♓24	21♑30	1♎46	29♑51	26♏40	25♏39	6♓23	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n38	17s11	4n18	18n54	4s44	24n 4	0n25	15n57	0s29	5s40	1s31	12s39	2s11	22s23	0s37	1n13	1n54	1s15	11s16	20s 6	19s46	5s44		n.a.
S 2	23 36	14 5	4 48	18 57	4 43	24 8	0 27	16 10	0 29	5 40	1 31	12 40	2 11	22 23	0 37	1 13	1 54	1 16	11 16	20 5	19 45	5 42		n.a.
S 3	23 33	10 26	5 6	19 0	4 41	24 12	0 29	16 22	0 28	5 39	1 31	12 40	2 11	22 24	0 37	1 13	1 54	1 16	11 16	20 4	19 45	5 40		n.a.
M 4	23 30	6 25	5 9	19 6	4 36	24 14	0 31	16 35	0 27	5 39	1 32	12 41	2 12	22 24	0 37	1 13	1 54	1 17	11 17	20 2	19 44	5 37		n.a.
T 5	23 26	2 11	5 0	19 12	4 30	24 16	0 33	16 47	0 26	5 38	1 32	12 42	2 12	22 25	0 37	1 12	1 54	1 17	11 17	20 1	19 43	5 35		n.a.
W 6	23 23	2n 8	4 38	19 20	4 22	24 17	0 36	16 59	0 26	5 38	1 32	12 43	2 12	22 25	0 37	1 12	1 54	1 17	11 17	20 1	19 42	5 33		n.a.
T 7	23 18	6 25	4 3	19 30	4 13	24 18	0 38	17 10	0 25	5 38	1 33	12 44	2 12	22 25	0 37	1 12	1 54	1 18	11 17	20 0	19 42	5 30		n.a.
F 8	23 13	10 30	3 17	19 40	4 3	24 18	0 40	17 22	0 24	5 38	1 33	12 45	2 13	22 26	0 37	1 11	1 54	1 18	11 17	20 0	19 41	5 28		n.a.
S 9	23 8	14 14	2 21	19 52	3 51	24 17	0 42	17 33	0 24	5 38	1 33	12 46	2 13	22 26	0 37	1 11	1 54	1 19	11 17	20 1	19 40	5 26		n.a.
S 10	23 3	17 25	1 17	20 5	3 38	24 15	0 44	17 45	0 23	5 38	1 34	12 47	2 13	22 27	0 37	1 11	1 54	1 19	11 17	20 1	19 40	5 23		n.a.
M11	22 57	19 49	0 7	20 19	3 24	24 13	0 46	17 56	0 22	5 38	1 34	12 48	2 13	22 27	0 37	1 10	1 54	1 20	11 18	20 1	19 39	5 21		n.a.
T 12	22 50	21 12	1s 5	20 34	3 9	24 9	0 48	18 7	0 21	5 38	1 34	12 49	2 14	22 27	0 37	1 10	1 54	1 20	11 18	20 1	19 38	5 19		n.a.
W13	22 44	21 20	2 16	20 49	2 54	24 6	0 50	18 18	0 21	5 38	1 35	12 50	2 14	22 28	0 37	1 9	1 54	1 20	11 18	20 0	19 37	5 16		n.a.
T 14	22 36	20 6	3 20	21 5	2 38	24 1	0 52	18 28	0 20	5 38	1 35	12 51	2 14	22 28	0 37	1 9	1 53	1 21	11 18	19 59	19 37	5 14		n.a.
F 15	22 29	17 32	4 12	21 21	2 22	23 56	0 54	18 39	0 19	5 39	1 35	12 52	2 14	22 29	0 37	1 9	1 53	1 21	11 18	19 58	19 36	5 12		n.a.
S 16	22 21	13 46	4 48	21 37	2 6	23 50	0 55	18 49	0 18	5 39	1 36	12 53	2 15	22 29	0 37	1 8	1 53	1 22	11 18	19 56	19 35	5 9		n.a.
S 17	22 12	9 9	5 5	21 53	1 50	23 43	0 57	19 0	0 17	5 40	1 36	12 55	2 15	22 29	0 37	1 8	1 53	1 22	11 18	19 54	19 34	5 7		n.a.
M18	22 4	4 0	5 1	22 8	1 33	23 35	0 59	19 10	0 17	5 41	1 36	12 56	2 15	22 30	0 37	1 7	1 53	1 22	11 18	19 53	19 34	5 5		n.a.
T 19	21 54	1s18	4 38	22 23	1 17	23 27	1 1	19 20	0 16	5 41	1 36	12 57	2 15	22 30	0 37	1 7	1 53	1 23	11 19	19 52	19 33	5 2		n.a.
W20	21 45	6 26	3 57	22 38	1 1	23 18	1 2	19 29	0 15	5 42	1 37	12 59	2 16	22 31	0 37	1 6	1 53	1 23	11 19	19 51	19 32	5 0		n.a.
T 21	21 35	11 7	3 3	22 51	0 46	23 8	1 4	19 39	0 14	5 43	1 37	13 0	2 16	22 31	0 37	1 6	1 53	1 24	11 19	19 51	19 31	4 58		n.a.
F 22	21 25	15 7	1 59	23 3	0 30	22 58	1 5	19 48	0 14	5 44	1 37	13 1	2 16	22 31	0 37	1 5	1 53	1 24	11 19	19 51	19 31	4 55		n.a.
S 23	21 14	18 13	0 51	23 13	0 16	22 47	1 7	19 58	0 13	5 45	1 38	13 3	2 16	22 32	0 37	1 5	1 53	1 24	11 19	19 51	19 30	4 53		n.a.
S 24	21 3	20 19	0n19	23 22	0 2	22 35	1 8	20 7	0 12	5 46	1 38	13 4	2 16	22 32	0 37	1 4	1 53	1 25	11 19	19 51	19 29	4 51		n.a.
M25	20 52	21 19	1 26	23 28	0n11	22 23	1 10	20 16	0 11	5 47	1 38	13 5	2 17	22 33	0 37	1 4	1 53	1 25	11 19	19 51	19 28	4 48		n.a.
T 26	20 40	21 12	2 28	23 33	0 24	22 10	1 11	20 25	0 10	5 48	1 39	13 7	2 17	22 33	0 37	1 3	1 53	1 25	11 19	19 50	19 27	4 46		n.a.
W27	20 28	20 2	3 22	23 35	0 36	21 56	1 12	20 33	0 9	5 50	1 39	13 8	2 17	22 33	0 37	1 3	1 53	1 26	11 19	19 48	19 27	4 44		n.a.
T 28	20 15	17 57	4 6	23 34	0 47	21 42	1 13	20 42	0 9	5 51	1 39	13 10	2 17	22 34	0 37	1 2	1 53	1 26	11 19	19 46	19 26	4 41		n.a.
F 29	20 2	15 5	4 37	23 31	0 57	21 27	1 14	20 50	0 8	5 53	1 39	13 11	2 17	22 34	0 37	1 2	1 53	1 26	11 19	19 44	19 25	4 39		n.a.
S 30	19 49	11 38	4 56	23 26	1 6	21 11	1 16	20 58	0 7	5 54	1 40	13 13	2 18	22 35	0 37	1 1	1 53	1 27	11 19	19 41	19 24	4 37		n.a.
S 31	19n36	7s44	5n 2	23n18	1n14	20n55	1n17	21n 6	0s 6	5s56	1s40	13s14	2s18	22s35	0s37	1n 1	1n53	1s27	11s19	19s38	19s24	4s35		n.a.

Julian Day Number = 1654033.5, Delta T = 03h29m24s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°36'55, Lahiri = - 6°29'55 Julian Calendar 1 July 185 BCE == Greg. Calendar 28 June 185 BCE

The year -184 astronomical counting style corresponds to year 185 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 185 BCE (-184) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 24 48	4♌28'06	9♓27	22♋42	4♌25	4♊40	18°R57	1°R20	21°R28	1♎47	29°R50	26°R29	25♏36	6♓30	n.a.	M 1
T 2	20 28 45	5°26'11	21°18	24°36	5°40	5°17	18♓53	1♓16	21♑26	1°49	29♑49	26♏19	25°33	6°37	n.a.	T 2
W 3	20 32 42	6°24'19	3♈ 9	26°30	6°54	5°54	18°49	1°12	21°23	1°50	29°47	26°12	25°30	6°44	n.a.	W 3
T 4	20 36 38	7°22'28	15° 5	28°26	8° 9	6°31	18°45	1° 8	21°21	1°51	29°46	26° 8	25°26	6°50	n.a.	T 4
F 5	20 40 35	8°20'40	27°10	0♌22	9°23	7° 8	18°40	1° 4	21°19	1°53	29°45	26° 5	25°23	6°57	n.a.	F 5
S 6	20 44 31	9°18'54	9♉28	2°18	10°38	7°45	18°36	1° 0	21°17	1°54	29°43	26°D 5	25°20	7° 4	n.a.	S 6
S 7	20 48 28	10°17'10	22° 5	4°15	11°52	8°22	18°31	0°56	21°14	1°56	29°42	26°R 5	25°17	7°10	n.a.	S 7
M 8	20 52 24	11°15'28	5♊ 5	6°11	13° 7	8°59	18°26	0°52	21°12	1°58	29°41	26° 5	25°14	7°17	n.a.	M 8
T 9	20 56 21	12°13'48	18°32	8° 7	14°22	9°35	18°21	0°47	21°10	1°59	29°40	26° 3	25°11	7°24	n.a.	T 9
W10	21 0 17	13°12'11	2♋29	10° 3	15°36	10°12	18°16	0°43	21° 8	2° 1	29°38	25°59	25° 7	7°31	n.a.	W10
T 11	21 4 14	14°10'35	16°55	11°57	16°51	10°48	18°11	0°39	21° 6	2° 2	29°37	25°52	25° 4	7°37	n.a.	T 11
F 12	21 8 11	15° 9'02	1♌45	13°51	18° 6	11°24	18° 5	0°34	21° 4	2° 4	29°36	25°43	25° 1	7°44	n.a.	F 12
S 13	21 12 7	16° 7'31	16°53	15°45	19°21	12° 0	17°59	0°30	21° 1	2° 6	29°35	25°33	24°58	7°51	n.a.	S 13
S 14	21 16 4	17° 6'02	2♍ 8	17°37	20°35	12°36	17°54	0°25	20°59	2° 7	29°33	25°22	24°55	7°58	n.a.	S 14
M15	21 20 0	18° 4'34	17°19	19°28	21°50	13°12	17°48	0°21	20°57	2° 9	29°32	25°12	24°51	8° 4	n.a.	M15
T 16	21 23 57	19° 3'09	2♎16	21°19	23° 5	13°48	17°42	0°16	20°55	2°11	29°31	25° 4	24°48	8°11	n.a.	T 16
W17	21 27 53	20° 1'45	16°52	23° 8	24°20	14°23	17°35	0°12	20°53	2°13	29°30	24°58	24°45	8°18	n.a.	W17
T 18	21 31 50	21° 0'23	1♏ 2	24°57	25°34	14°59	17°29	0° 7	20°51	2°14	29°29	24°55	24°42	8°24	n.a.	T 18
F 19	21 35 46	21°59'03	14°46	26°44	26°49	15°34	17°22	0° 2	20°49	2°16	29°27	24°55	24°39	8°31	n.a.	F 19
S 20	21 39 43	22°57'45	28° 5	28°30	28° 4	16° 9	17°16	29♒58	20°47	2°18	29°26	24°55	24°36	8°38	n.a.	S 20
S 21	21 43 40	23°56'28	11♐ 3	0♍16	29°19	16°44	17° 9	29°53	20°46	2°20	29°25	24°54	24°32	8°45	n.a.	S 21
M22	21 47 36	24°55'13	23°42	2° 0	0♍34	17°19	17° 2	29°48	20°44	2°22	29°24	24°52	24°29	8°51	n.a.	M22
T 23	21 51 33	25°54'00	6♑ 8	3°43	1°48	17°54	16°55	29°44	20°42	2°24	29°23	24°47	24°26	8°58	n.a.	T 23
W24	21 55 29	26°52'49	18°23	5°25	3° 3	18°29	16°48	29°39	20°40	2°25	29°22	24°40	24°23	9° 5	n.a.	W24
T 25	21 59 26	27°51'40	0♒30	7° 7	4°18	19° 3	16°41	29°34	20°38	2°27	29°20	24°30	24°20	9°11	n.a.	T 25
F 26	22 3 22	28°50'33	12°31	8°47	5°33	19°38	16°33	29°30	20°37	2°29	29°19	24°17	24°17	9°18	n.a.	F 26
S 27	22 7 19	29°49'28	24°27	10°27	6°48	20°12	16°26	29°25	20°35	2°31	29°18	24° 3	24°13	9°25	n.a.	S 27
S 28	22 11 15	0♍48'25	6♓21	12° 5	8° 3	20°46	16°19	29°20	20°33	2°33	29°17	23°49	24°10	9°32	n.a.	S 28
M29	22 15 12	1°47'24	18°13	13°43	9°18	21°21	16°11	29°16	20°32	2°35	29°16	23°35	24° 7	9°38	n.a.	M29
T 30	22 19 8	2°46'25	0♈ 5	15°19	10°33	21°54	16° 3	29°11	20°30	2°37	29°15	23°24	24° 4	9°45	n.a.	T 30
W31	22 23 5	3♍45'29	11♈58	16♍55	11♍47	22♊28	15♓56	29♒ 6	20♑28	2♎39	29♑14	23♏15	24♏ 1	9♓52	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n22	3s35	4n54	23n 7	1n21	20n38	1n18	21n14	0s 5	5s58	1s40	13s16	2s18	22s35	0s37	1n 0	1n52	1s27	11s19	19s36	19s23	4s32		n.a.
T 2	19 8	0n42	4 34	22 53	1 27	20 20	1 18	21 22	0 4	5 59	1 41	13 18	2 18	22 36	0 37	0 59	1 52	1 28	11 19	19 33	19 22	4 30		n.a.
W 3	18 53	4 58	4 2	22 37	1 33	20 2	1 19	21 29	0 3	6 1	1 41	13 19	2 18	22 36	0 37	0 59	1 52	1 28	11 19	19 32	19 21	4 28		n.a.
T 4	18 38	9 4	3 19	22 18	1 37	19 44	1 20	21 36	0 2	6 3	1 41	13 21	2 18	22 36	0 37	0 58	1 52	1 28	11 19	19 30	19 21	4 25		n.a.
F 5	18 23	12 52	2 27	21 57	1 41	19 24	1 21	21 44	0 2	6 5	1 41	13 22	2 19	22 37	0 37	0 57	1 52	1 29	11 19	19 30	19 20	4 23		n.a.
S 6	18 8	16 11	1 27	21 34	1 44	19 5	1 22	21 51	0 1	6 7	1 42	13 24	2 19	22 37	0 37	0 57	1 52	1 29	11 19	19 30	19 19	4 21		n.a.
S 7	17 52	18 50	0 21	21 8	1 46	18 44	1 22	21 57	0n 0	6 9	1 42	13 26	2 19	22 37	0 37	0 56	1 52	1 29	11 19	19 30	19 18	4 18		n.a.
M 8	17 36	20 37	0s48	20 40	1 47	18 24	1 23	22 4	0 1	6 11	1 42	13 27	2 19	22 38	0 37	0 55	1 52	1 30	11 19	19 30	19 18	4 16		n.a.
T 9	17 20	21 17	1 56	20 11	1 48	18 2	1 23	22 11	0 2	6 13	1 42	13 29	2 19	22 38	0 37	0 55	1 52	1 30	11 19	19 29	19 17	4 14		n.a.
W10	17 3	20 42	3 0	19 40	1 48	17 40	1 24	22 17	0 3	6 16	1 43	13 31	2 19	22 38	0 37	0 54	1 52	1 30	11 19	19 28	19 16	4 11		n.a.
T 11	16 46	18 45	3 55	19 7	1 47	17 18	1 24	22 23	0 4	6 18	1 43	13 32	2 19	22 39	0 37	0 53	1 52	1 30	11 19	19 27	19 15	4 9		n.a.
F 12	16 29	15 32	4 35	18 33	1 46	16 55	1 24	22 29	0 5	6 20	1 43	13 34	2 20	22 39	0 37	0 53	1 52	1 31	11 19	19 25	19 14	4 7		n.a.
S 13	16 11	11 14	4 57	17 58	1 44	16 32	1 24	22 35	0 6	6 23	1 43	13 36	2 20	22 39	0 37	0 52	1 52	1 31	11 19	19 22	19 14	4 4		n.a.
S 14	15 53	6 12	4 58	17 21	1 42	16 8	1 25	22 41	0 7	6 25	1 43	13 38	2 20	22 40	0 37	0 51	1 52	1 31	11 19	19 19	19 13	4 2		n.a.
M15	15 35	0 48	4 39	16 43	1 39	15 43	1 25	22 46	0 8	6 28	1 44	13 39	2 20	22 40	0 37	0 51	1 52	1 31	11 19	19 17	19 12	4 0		n.a.
T 16	15 17	4s35	4 0	16 5	1 36	15 19	1 25	22 52	0 9	6 31	1 44	13 41	2 20	22 40	0 37	0 50	1 52	1 32	11 19	19 15	19 11	3 57		n.a.
W17	14 58	9 34	3 6	15 25	1 33	14 54	1 25	22 57	0 10	6 33	1 44	13 43	2 20	22 41	0 37	0 49	1 52	1 32	11 19	19 14	19 11	3 55		n.a.
T 18	14 40	13 53	2 3	14 45	1 29	14 28	1 25	23 2	0 11	6 36	1 44	13 45	2 20	22 41	0 37	0 48	1 52	1 32	11 19	19 13	19 10	3 53		n.a.
F 19	14 21	17 18	0 53	14 4	1 24	14 2	1 24	23 7	0 12	6 39	1 44	13 46	2 20	22 41	0 37	0 48	1 52	1 32	11 19	19 13	19 9	3 50		n.a.
S 20	14 1	19 41	0n17	13 22	1 20	13 36	1 24	23 12	0 13	6 41	1 45	13 48	2 20	22 41	0 37	0 47	1 52	1 32	11 19	19 13	19 8	3 48		n.a.
S 21	13 42	20 58	1 24	12 40	1 15	13 9	1 24	23 16	0 14	6 44	1 45	13 50	2 21	22 42	0 37	0 46	1 52	1 33	11 19	19 13	19 7	3 46		n.a.
M22	13 22	21 8	2 26	11 58	1 9	12 42	1 24	23 21	0 15	6 47	1 45	13 52	2 21	22 42	0 37	0 45	1 52	1 33	11 19	19 12	19 7	3 44		n.a.
T 23	13 2	20 15	3 19	11 15	1 4	12 15	1 23	23 25	0 16	6 50	1 45	13 53	2 21	22 42	0 37	0 44	1 52	1 33	11 19	19 11	19 6	3 41		n.a.
W24	12 42	18 26	4 2	10 32	0 58	11 47	1 23	23 29	0 17	6 53	1 45	13 55	2 21	22 43	0 37	0 44	1 52	1 33	11 19	19 9	19 5	3 39		n.a.
T 25	12 21	15 49	4 34	9 48	0 52	11 19	1 22	23 33	0 18	6 56	1 45	13 57	2 21	22 43	0 37	0 43	1 52	1 33	11 18	19 7	19 4	3 37		n.a.
F 26	12 1	12 33	4 53	9 5	0 46	10 51	1 21	23 37	0 19	6 59	1 46	13 59	2 21	22 43	0 37	0 42	1 51	1 34	11 18	19 4	19 3	3 34		n.a.
S 27	11 40	8 49	5 0	8 21	0 40	10 22	1 21	23 41	0 20	7 2	1 46	14 0	2 21	22 43	0 37	0 41	1 51	1 34	11 18	19 0	19 3	3 32		n.a.
S 28	11 19	4 45	4 53	7 37	0 33	9 53	1 20	23 44	0 21	7 5	1 46	14 2	2 21	22 44	0 37	0 40	1 51	1 34	11 18	18 56	19 2	3 30		n.a.
M29	10 58	0 32	4 33	6 53	0 27	9 24	1 19	23 48	0 22	7 8	1 46	14 4	2 21	22 44	0 37	0 40	1 51	1 34	11 18	18 53	19 1	3 27		n.a.
T 30	10 36	3n43	4 1	6 9	0 20	8 54	1 18	23 51	0 23	7 11	1 46	14 5	2 21	22 44	0 37	0 39	1 51	1 34	11 18	18 50	19 0	3 25		n.a.
W31	10n15	7n50	3n19	5n26	0n13	8n25	1n17	23n54	0n24	7s14	1s46	14s 7	2s21	22s44	0s37	0n38	1n51	1s34	11s18	18s48	19s 0	3s23		n.a.

Julian Day Number = 1654064.5, Delta T = 03h29m23s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°36'51, Lahiri = - 6°29'51 Julian Calendar 1 Aug. 185 BCE == Greg. Calendar 29 July 185 BCE

The year -184 astronomical counting style corresponds to year 185 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 185 BCE (-184) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 27 2	4♍44'35	23♈56	18♍30	13♍ 2	23♊ 2	15°R48	29°R 2	20°R27	2♎41	29°R13	23°R 9	23♏57	9♓58	n.a.	T 1
F 2	22 30 58	5°43'43	6♉ 2	20° 4	14°17	23°35	15♓40	28♒57	20♑26	2°43	29♑12	23♏ 5	23°54	10° 5	n.a.	F 2
S 3	22 34 55	6°42'54	18°20	21°38	15°32	24° 9	15°32	28°52	20°24	2°45	29°11	23°D 4	23°51	10°12	n.a.	S 3
S 4	22 38 51	7°42'07	0♊54	23°10	16°47	24°42	15°24	28°48	20°23	2°47	29°10	23° 4	23°48	10°19	n.a.	S 4
M 5	22 42 48	8°41'22	13°49	24°42	18° 2	25°15	15°16	28°43	20°21	2°49	29° 9	23°R 4	23°45	10°25	n.a.	M 5
T 6	22 46 44	9°40'40	27° 9	26°13	19°17	25°48	15° 8	28°38	20°20	2°52	29° 8	23° 3	23°42	10°32	n.a.	T 6
W 7	22 50 41	10°40'01	10♋57	27°43	20°32	26°21	15° 0	28°34	20°19	2°54	29° 7	23° 0	23°38	10°39	n.a.	W 7
T 8	22 54 37	11°39'24	25°15	29°12	21°47	26°53	14°52	28°29	20°18	2°56	29° 6	22°54	23°35	10°46	n.a.	T 8
F 9	22 58 34	12°38'49	10♌ 0	0♎40	23° 2	27°26	14°44	28°25	20°16	2°58	29° 5	22°46	23°32	10°52	n.a.	F 9
S 10	23 2 31	13°38'16	25° 7	2° 8	24°17	27°58	14°36	28°20	20°15	3° 0	29° 5	22°36	23°29	10°59	n.a.	S 10
S 11	23 6 27	14°37'46	10♍25	3°35	25°32	28°30	14°28	28°16	20°14	3° 2	29° 4	22°26	23°26	11° 6	n.a.	S 11
M12	23 10 24	15°37'18	25°44	5° 1	26°47	29° 2	14°20	28°12	20°13	3° 4	29° 3	22°16	23°22	11°12	n.a.	M12
T 13	23 14 20	16°36'52	10♎53	6°26	28° 2	29°34	14°12	28° 7	20°12	3° 6	29° 2	22° 9	23°19	11°19	n.a.	T 13
W14	23 18 17	17°36'28	25°41	7°50	29°17	0♋ 5	14° 3	28° 3	20°11	3° 9	29° 1	22° 4	23°16	11°26	n.a.	W14
T 15	23 22 13	18°36'06	10♏ 3	9°13	0♎32	0°36	13°55	27°59	20°10	3°11	29° 1	22° 1	23°13	11°33	n.a.	T 15
F 16	23 26 10	19°35'45	23°57	10°35	1°47	1° 8	13°47	27°54	20° 9	3°13	29° 0	22°D 0	23°10	11°39	n.a.	F 16
S 17	23 30 6	20°35'27	7♐22	11°57	3° 2	1°39	13°39	27°50	20° 8	3°15	28°59	22° 1	23° 7	11°46	n.a.	S 17
S 18	23 34 3	21°35'11	20°22	13°17	4°17	2° 9	13°31	27°46	20° 8	3°17	28°58	22°R 2	23° 3	11°53	n.a.	S 18
M19	23 37 59	22°34'56	3♑ 1	14°36	5°32	2°40	13°23	27°42	20° 7	3°20	28°58	22° 1	23° 0	11°59	n.a.	M19
T 20	23 41 56	23°34'43	15°23	15°54	6°47	3°10	13°16	27°38	20° 6	3°22	28°57	21°58	22°57	12° 6	n.a.	T 20
W21	23 45 53	24°34'32	27°32	17°10	8° 2	3°41	13° 8	27°34	20° 6	3°24	28°56	21°53	22°54	12°13	n.a.	W21
T 22	23 49 49	25°34'23	9♒32	18°25	9°17	4°11	13° 0	27°30	20° 5	3°26	28°56	21°46	22°51	12°20	n.a.	T 22
F 23	23 53 46	26°34'15	21°28	19°39	10°31	4°40	12°52	27°27	20° 5	3°29	28°55	21°37	22°48	12°26	n.a.	F 23
S 24	23 57 42	27°34'10	3♓20	20°51	11°46	5°10	12°45	27°23	20° 4	3°31	28°55	21°26	22°44	12°33	n.a.	S 24
S 25	0 1 39	28°34'06	15°12	22° 1	13° 1	5°39	12°37	27°19	20° 4	3°33	28°54	21°16	22°41	12°40	n.a.	S 25
M26	0 5 35	29°34'04	27° 6	23° 9	14°16	6° 8	12°30	27°16	20° 3	3°35	28°54	21° 6	22°38	12°46	n.a.	M26
T 27	0 9 32	0♎34'04	9♈ 2	24°15	15°31	6°37	12°23	27°12	20° 3	3°38	28°53	20°57	22°35	12°53	n.a.	T 27
W28	0 13 28	1°34'07	21° 2	25°19	16°46	7° 6	12°15	27° 9	20° 3	3°40	28°53	20°51	22°32	13° 0	n.a.	W28
T 29	0 17 25	2°34'11	3♉ 8	26°20	18° 1	7°35	12° 8	27° 5	20° 2	3°42	28°52	20°47	22°28	13° 7	n.a.	T 29
F 30	0 21 22	3♎34'17	15♉22	27♎17	19♎16	8♋ 3	12♓ 1	27♒ 2	20♑ 2	3♎44	28♑52	20°D45	22♏25	13♓13	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9n53	11n41	2n28	4n42	0n 6	7n55	1n16	23n57	0n25	7s18	1s46	14s 9	2s21	22s44	0s37	0n37	1n51	1s34	11s18	18s46	18s59	3s20		n.a.
F 2	9 31	15 5	1 29	3 58	0s 1	7 25	1 15	24 0	0 26	7 21	1 46	14 10	2 21	22 45	0 37	0 36	1 51	1 34	11 18	18 46	18 58	3 18		n.a.
S 3	9 9	17 53	0 25	3 14	0 8	6 54	1 14	24 2	0 27	7 24	1 46	14 12	2 21	22 45	0 37	0 35	1 51	1 35	11 17	18 45	18 57	3 16		n.a.
S 4	8 47	19 54	0s41	2 31	0 15	6 24	1 13	24 5	0 28	7 27	1 46	14 14	2 21	22 45	0 36	0 35	1 51	1 35	11 17	18 45	18 56	3 14		n.a.
M 5	8 24	20 56	1 48	1 48	0 22	5 53	1 12	24 7	0 29	7 30	1 47	14 15	2 21	22 45	0 36	0 34	1 51	1 35	11 17	18 45	18 56	3 11		n.a.
T 6	8 2	20 51	2 50	1 5	0 29	5 22	1 11	24 9	0 31	7 33	1 47	14 17	2 21	22 45	0 36	0 33	1 51	1 35	11 17	18 45	18 55	3 9		n.a.
W 7	7 39	19 31	3 45	0 22	0 36	4 51	1 9	24 12	0 32	7 37	1 47	14 19	2 21	22 46	0 36	0 32	1 51	1 35	11 17	18 44	18 54	3 7		n.a.
T 8	7 16	16 56	4 28	0s21	0 43	4 20	1 8	24 14	0 33	7 40	1 47	14 20	2 21	22 46	0 36	0 31	1 51	1 35	11 17	18 43	18 53	3 4		n.a.
F 9	6 53	13 12	4 55	1 3	0 51	3 49	1 6	24 15	0 34	7 43	1 47	14 22	2 21	22 46	0 36	0 30	1 51	1 35	11 17	18 41	18 52	3 2		n.a.
S 10	6 30	8 34	5 2	1 44	0 58	3 17	1 5	24 17	0 35	7 46	1 47	14 23	2 21	22 46	0 36	0 29	1 51	1 35	11 16	18 38	18 52	3 0		n.a.
S 11	6 7	3 19	4 48	2 26	1 5	2 46	1 3	24 19	0 36	7 49	1 47	14 25	2 21	22 46	0 36	0 29	1 51	1 35	11 16	18 35	18 51	2 57		n.a.
M12	5 44	2s 9	4 13	3 7	1 12	2 14	1 2	24 20	0 38	7 53	1 47	14 26	2 21	22 46	0 36	0 28	1 51	1 35	11 16	18 33	18 50	2 55		n.a.
T 13	5 21	7 25	3 20	3 47	1 19	1 43	1 0	24 22	0 39	7 56	1 47	14 28	2 21	22 47	0 36	0 27	1 51	1 35	11 16	18 31	18 49	2 53		n.a.
W14	4 57	12 8	2 15	4 27	1 26	1 11	0 58	24 23	0 40	7 59	1 47	14 29	2 21	22 47	0 36	0 26	1 51	1 35	11 16	18 30	18 48	2 50		n.a.
T 15	4 34	16 0	1 3	5 7	1 33	0 39	0 57	24 24	0 41	8 2	1 47	14 31	2 21	22 47	0 36	0 25	1 51	1 35	11 16	18 29	18 47	2 48		n.a.
F 16	4 10	18 48	0n10	5 46	1 40	0 7	0 55	24 25	0 42	8 5	1 47	14 32	2 21	22 47	0 36	0 24	1 51	1 35	11 15	18 29	18 47	2 46		n.a.
S 17	3 46	20 28	1 21	6 24	1 46	0s25	0 53	24 26	0 44	8 8	1 47	14 34	2 21	22 47	0 36	0 23	1 51	1 35	11 15	18 29	18 46	2 44		n.a.
S 18	3 22	20 57	2 25	7 2	1 53	0 56	0 51	24 27	0 45	8 11	1 47	14 35	2 21	22 47	0 36	0 22	1 51	1 35	11 15	18 29	18 45	2 41		n.a.
M19	2 59	20 20	3 21	7 38	1 59	1 28	0 49	24 28	0 46	8 14	1 46	14 37	2 21	22 47	0 36	0 21	1 51	1 35	11 15	18 29	18 44	2 39		n.a.
T 20	2 35	18 45	4 5	8 15	2 5	2 0	0 47	24 28	0 48	8 17	1 46	14 38	2 21	22 47	0 36	0 21	1 51	1 35	11 15	18 28	18 43	2 37		n.a.
W21	2 11	16 21	4 38	8 50	2 11	2 32	0 45	24 29	0 49	8 20	1 46	14 39	2 21	22 47	0 36	0 20	1 51	1 35	11 15	18 27	18 43	2 34		n.a.
T 22	1 47	13 17	4 58	9 24	2 17	3 3	0 43	24 29	0 50	8 23	1 46	14 40	2 21	22 47	0 36	0 19	1 51	1 35	11 14	18 25	18 42	2 32		n.a.
F 23	1 23	9 42	5 5	9 58	2 22	3 35	0 41	24 29	0 51	8 26	1 46	14 42	2 21	22 47	0 36	0 18	1 51	1 35	11 14	18 23	18 41	2 30		n.a.
S 24	0 59	5 46	4 59	10 30	2 27	4 7	0 39	24 30	0 53	8 29	1 46	14 43	2 20	22 47	0 36	0 17	1 51	1 35	11 14	18 20	18 40	2 28		n.a.
S 25	0 35	1 37	4 39	11 1	2 32	4 38	0 37	24 30	0 54	8 32	1 46	14 44	2 20	22 47	0 36	0 16	1 51	1 35	11 14	18 17	18 39	2 25		n.a.
M26	0 10	2n37	4 8	11 31	2 37	5 10	0 34	24 30	0 56	8 34	1 46	14 45	2 20	22 48	0 36	0 15	1 51	1 35	11 14	18 14	18 39	2 23		n.a.
T 27	0s14	6 45	3 25	12 0	2 41	5 41	0 32	24 30	0 57	8 37	1 46	14 46	2 20	22 48	0 36	0 14	1 51	1 35	11 13	18 12	18 38	2 21		n.a.
W28	0 38	10 40	2 33	12 27	2 45	6 12	0 30	24 30	0 58	8 40	1 46	14 48	2 20	22 48	0 36	0 13	1 51	1 34	11 13	18 10	18 37	2 18		n.a.
T 29	1 2	14 10	1 34	12 53	2 48	6 43	0 28	24 29	1 0	8 42	1 45	14 49	2 20	22 48	0 36	0 12	1 51	1 34	11 13	18 9	18 36	2 16		n.a.
F 30	1s26	17n 6	0n29	13s17	2s51	7s14	0n25	24n29	1n 1	8s45	1s45	14s50	2s20	22s48	0s36	0n12	1n51	1s34	11s13	18s 9	18s35	2s14		n.a.

Julian Day Number = 1654095.5, Delta T = 03h29m22s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°36'47, Lahiri = - 6°29'47 Julian Calendar 1 Sept. 185 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 185 BCE

The year -184 astronomical counting style corresponds to year 185 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 185 BCE (-184) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 25 18	4♎34'26	27♉46	28♎12	20♎31	8♋31	11°R54	26°R59	20°R 2	3♎47	28°R51	20♏45	22♏22	13♓20	n.a.	S 1
S 2	0 29 15	5°34'37	10♊25	29° 3	21°46	8°59	11♓48	26♒56	20♉ 2	3°49	28♉51	20°46	22°19	13°27	n.a.	S 2
M 3	0 33 11	6°34'50	23°20	29°50	23° 1	9°26	11°41	26°52	20°D 2	3°51	28°51	20°47	22°16	13°33	n.a.	M 3
T 4	0 37 8	7°35'05	6♋37	0♏32	24°16	9°53	11°34	26°49	20° 2	3°53	28°50	20°R48	22°13	13°40	n.a.	T 4
W 5	0 41 4	8°35'22	20°17	1° 9	25°31	10°20	11°28	26°47	20° 2	3°55	28°50	20°47	22° 9	13°47	n.a.	W 5
T 6	0 45 1	9°35'42	4♌21	1°41	26°46	10°47	11°22	26°44	20° 2	3°58	28°50	20°45	22° 6	13°54	n.a.	T 6
F 7	0 48 57	10°36'04	18°50	2° 6	28° 1	11°14	11°16	26°41	20° 2	4° 0	28°50	20°41	22° 3	14° 0	n.a.	F 7
S 8	0 52 54	11°36'27	3♍39	2°24	29°16	11°40	11°10	26°38	20° 3	4° 2	28°49	20°35	22° 0	14° 7	n.a.	S 8
S 9	0 56 50	12°36'53	18°42	2°35	0♏30	12° 6	11° 4	26°36	20° 3	4° 4	28°49	20°29	21°57	14°14	n.a.	S 9
M10	1 0 47	13°37'20	3♎51	2°R37	1°45	12°31	10°58	26°33	20° 3	4° 7	28°49	20°24	21°53	14°20	n.a.	M10
T 11	1 4 44	14°37'49	18°54	2°31	3° 0	12°57	10°53	26°31	20° 4	4° 9	28°49	20°19	21°50	14°27	n.a.	T 11
W12	1 8 40	15°38'20	3♏43	2°15	4°15	13°22	10°47	26°29	20° 4	4°11	28°49	20°17	21°47	14°34	n.a.	W12
T 13	1 12 37	16°38'53	18°11	1°49	5°30	13°46	10°42	26°27	20° 5	4°13	28°49	20°D16	21°44	14°41	n.a.	T 13
F 14	1 16 33	17°39'27	2♐12	1°13	6°45	14°11	10°37	26°25	20° 5	4°16	28°48	20°16	21°41	14°47	n.a.	F 14
S 15	1 20 30	18°40'03	15°46	0°26	8° 0	14°35	10°32	26°23	20° 6	4°18	28°48	20°17	21°38	14°54	n.a.	S 15
S 16	1 24 26	19°40'40	28°53	29♎30	9°15	14°59	10°28	26°21	20° 6	4°20	28°D48	20°19	21°34	15° 1	n.a.	S 16
M17	1 28 23	20°41'18	11♉37	28°25	10°30	15°22	10°23	26°19	20° 7	4°22	28°48	20°20	21°31	15° 7	n.a.	M17
T 18	1 32 19	21°41'58	24° 2	27°13	11°45	15°45	10°19	26°17	20° 8	4°24	28°48	20°R21	21°28	15°14	n.a.	T 18
W19	1 36 16	22°42'39	6♒12	25°56	12°59	16° 8	10°15	26°16	20° 9	4°26	28°49	20°20	21°25	15°21	n.a.	W19
T 20	1 40 13	23°43'21	18°11	24°35	14°14	16°30	10°11	26°14	20° 9	4°29	28°49	20°18	21°22	15°28	n.a.	T 20
F 21	1 44 9	24°44'04	0♓ 4	23°13	15°29	16°52	10° 7	26°13	20°10	4°31	28°49	20°14	21°19	15°34	n.a.	F 21
S 22	1 48 6	25°44'49	11°56	21°54	16°44	17°14	10° 4	26°12	20°11	4°33	28°49	20°10	21°15	15°41	n.a.	S 22
S 23	1 52 2	26°45'35	23°48	20°40	17°59	17°35	10° 0	26°11	20°12	4°35	28°49	20° 6	21°12	15°48	n.a.	S 23
M24	1 55 59	27°46'22	5♈45	19°33	19°13	17°56	9°57	26°10	20°13	4°37	28°49	20° 2	21° 9	15°54	n.a.	M24
T 25	1 59 55	28°47'10	17°47	18°34	20°28	18°16	9°54	26° 9	20°14	4°39	28°49	19°59	21° 6	16° 1	n.a.	T 25
W26	2 3 52	29°48'00	29°57	17°46	21°43	18°37	9°52	26° 8	20°15	4°41	28°50	19°56	21° 3	16° 8	n.a.	W26
T 27	2 7 48	0♏48'51	12♉17	17°10	22°58	18°56	9°49	26° 7	20°17	4°43	28°50	19°55	20°59	16°14	n.a.	T 27
F 28	2 11 45	1°49'43	24°47	16°45	24°13	19°15	9°47	26° 6	20°18	4°45	28°50	19°D55	20°56	16°21	n.a.	F 28
S 29	2 15 42	2°50'37	7♊28	16°32	25°27	19°34	9°45	26° 6	20°19	4°47	28°51	19°56	20°53	16°28	n.a.	S 29
S 30	2 19 38	3°51'32	20°22	16°D29	26°42	19°53	9°43	26° 6	20°21	4°49	28°51	19°57	20°50	16°35	n.a.	S 30
M31	2 23 35	4♏52'28	3♋30	16♎38	27♏57	20♋11	9♓41	26♒ 5	20♉22	4♎51	28♉51	19♏58	20♏47	16♓41	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s50	19n17	0s38	13s39	2s53	7s45	0n23	24n29	1n 3	8s47	1s45	14s51	2s20	22s48	0s36	0n11	1n51	1s34	11s13	18s 9	18s34	2s11		n.a.
S 2	2 14	20 33	1 44	13 59	2 55	8 16	0 21	24 28	1 4	8 50	1 45	14 52	2 20	22 48	0 36	0 10	1 51	1 34	11 12	18 9	18 34	2 9		n.a.
M 3	2 39	20 46	2 47	14 16	2 56	8 46	0 18	24 28	1 5	8 52	1 45	14 53	2 20	22 48	0 36	0 9	1 51	1 34	11 12	18 9	18 33	2 7		n.a.
T 4	3 3	19 50	3 43	14 32	2 56	9 16	0 16	24 27	1 7	8 55	1 45	14 54	2 19	22 48	0 36	0 8	1 51	1 34	11 12	18 10	18 32	2 5		n.a.
W 5	3 27	17 45	4 28	14 44	2 55	9 46	0 13	24 27	1 8	8 57	1 44	14 55	2 19	22 47	0 36	0 7	1 51	1 34	11 12	18 10	18 31	2 2		n.a.
T 6	3 51	14 34	4 58	14 54	2 53	10 16	0 11	24 26	1 10	8 59	1 44	14 55	2 19	22 47	0 36	0 6	1 51	1 33	11 11	18 9	18 30	2 0		n.a.
F 7	4 15	10 26	5 10	15 0	2 50	10 46	0 8	24 25	1 11	9 1	1 44	14 56	2 19	22 47	0 36	0 5	1 51	1 33	11 11	18 8	18 29	1 58		n.a.
S 8	4 39	5 35	5 2	15 3	2 46	11 15	0 6	24 25	1 13	9 4	1 44	14 57	2 19	22 47	0 36	0 4	1 51	1 33	11 11	18 6	18 29	1 55		n.a.
S 9	5 2	0 20	4 34	15 2	2 41	11 44	0 3	24 24	1 15	9 6	1 44	14 58	2 19	22 47	0 36	0 3	1 51	1 33	11 11	18 5	18 28	1 53		n.a.
M10	5 26	5s 0	3 46	14 56	2 35	12 13	0 1	24 23	1 16	9 8	1 43	14 58	2 19	22 47	0 36	0 3	1 51	1 33	11 11	18 3	18 27	1 51		n.a.
T 11	5 50	9 59	2 43	14 46	2 26	12 41	0s 2	24 22	1 18	9 10	1 43	14 59	2 18	22 47	0 36	0 2	1 51	1 32	11 10	18 2	18 26	1 49		n.a.
W12	6 13	14 18	1 29	14 32	2 17	13 9	0 4	24 21	1 19	9 11	1 43	15 0	2 18	22 47	0 36	0 1	1 51	1 32	11 10	18 1	18 25	1 46		n.a.
T 13	6 37	17 37	0 11	14 12	2 5	13 37	0 7	24 20	1 21	9 13	1 43	15 0	2 18	22 47	0 36	0s 0	1 51	1 32	11 10	18 1	18 24	1 44		n.a.
F 14	7 0	19 47	1n 5	13 46	1 52	14 5	0 10	24 19	1 23	9 15	1 42	15 1	2 18	22 47	0 36	0 1	1 51	1 32	11 10	18 1	18 24	1 42		n.a.
S 15	7 24	20 42	2 15	13 16	1 37	14 32	0 12	24 18	1 24	9 16	1 42	15 1	2 18	22 47	0 36	0 2	1 51	1 32	11 9	18 1	18 23	1 40		n.a.
S 16	7 47	20 27	3 16	12 41	1 20	14 58	0 15	24 17	1 26	9 18	1 42	15 2	2 18	22 47	0 36	0 3	1 51	1 31	11 9	18 2	18 22	1 37		n.a.
M17	8 10	19 8	4 5	12 0	1 2	15 25	0 17	24 16	1 28	9 20	1 42	15 2	2 18	22 46	0 35	0 3	1 51	1 31	11 9	18 2	18 21	1 35		n.a.
T 18	8 33	16 56	4 41	11 16	0 43	15 51	0 20	24 15	1 29	9 21	1 41	15 3	2 17	22 46	0 35	0 4	1 51	1 31	11 9	18 2	18 20	1 33		n.a.
W19	8 56	14 2	5 4	10 29	0 23	16 16	0 22	24 14	1 31	9 22	1 41	15 3	2 17	22 46	0 35	0 5	1 51	1 31	11 8	18 2	18 19	1 30		n.a.
T 20	9 19	10 35	5 13	9 40	0 2	16 42	0 25	24 13	1 33	9 24	1 41	15 4	2 17	22 46	0 35	0 6	1 51	1 30	11 8	18 1	18 19	1 28		n.a.
F 21	9 41	6 45	5 9	8 50	0n18	17 6	0 28	24 12	1 35	9 25	1 41	15 4	2 17	22 46	0 35	0 7	1 51	1 30	11 8	18 1	18 18	1 26		n.a.
S 22	10 4	2 41	4 52	8 2	0 39	17 31	0 30	24 11	1 36	9 26	1 40	15 4	2 17	22 46	0 35	0 8	1 51	1 30	11 8	17 59	18 17	1 24		n.a.
S 23	10 26	1n30	4 21	7 16	0 58	17 54	0 33	24 10	1 38	9 27	1 40	15 4	2 17	22 46	0 35	0 8	1 51	1 30	11 7	17 58	18 16	1 21		n.a.
M24	10 48	5 40	3 40	6 34	1 16	18 18	0 35	24 9	1 40	9 28	1 40	15 5	2 16	22 45	0 35	0 9	1 51	1 29	11 7	17 57	18 15	1 19		n.a.
T 25	11 10	9 38	2 48	5 57	1 32	18 41	0 38	24 8	1 42	9 29	1 40	15 5	2 16	22 45	0 35	0 10	1 51	1 29	11 7	17 56	18 14	1 17		n.a.
W26	11 32	13 16	1 48	5 25	1 46	19 3	0 40	24 7	1 44	9 29	1 39	15 5	2 16	22 45	0 35	0 11	1 51	1 29	11 7	17 56	18 14	1 15		n.a.
T 27	11 53	16 22	0 42	5 0	1 58	19 25	0 43	24 6	1 46	9 30	1 39	15 5	2 16	22 45	0 35	0 12	1 51	1 29	11 7	17 55	18 13	1 12		n.a.
F 28	12 15	18 45	0s27	4 41	2 9	19 46	0 45	24 5	1 48	9 31	1 39	15 5	2 16	22 45	0 35	0 13	1 51	1 28	11 6	17 55	18 12	1 10		n.a.
S 29	12 36	20 14	1 36	4 28	2 17	20 7	0 48	24 4	1 49	9 31	1 38	15 5	2 15	22 44	0 35	0 13	1 52	1 28	11 6	17 56	18 11	1 8		n.a.
S 30	12 57	20 42	2 41	4 21	2 23	20 27	0 50	24 4	1 51	9 32	1 38	15 5	2 15	22 44	0 35	0 14	1 52	1 28	11 6	17 56	18 10	1 5		n.a.
M31	13s18	20n 2	3s38	4s20	2n28	20s47	0s52	24n 3	1n53	9s32	1s38	15s 5	2s15	22s44	0s35	0s15	1n52	1s27	11s 6	17s56	18s 9	1s 3		n.a.

Julian Day Number = 1654125.5, Delta T = 03h29m22s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°36'42, Lahiri = - 6°29'43 Julian Calendar 1 Oct. 185 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 185 BCE

The year -184 astronomical counting style corresponds to year 185 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 185 BCE

NOVEMBER 185 BCE (-184) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 27 31	5♏53'26	16♋53	16♎56	29♏12	20♋28	9°R39	26°R 5	20♑23	4♎53	28♑52	20♏ 0	20♏44	16♓48	n.a.	T 1
W 2	2 31 28	6°54'26	0♌32	17°23	0♐26	20°45	9♓38	26°D 5	20°25	4°55	28°52	20° 0	20°40	16°55	n.a.	W 2
T 3	2 35 24	7°55'26	14°29	17°58	1°41	21° 2	9°37	26♒ 5	20°26	4°57	28°53	20°R 0	20°37	17° 1	n.a.	T 3
F 4	2 39 21	8°56'28	28°41	18°40	2°56	21°18	9°36	26° 5	20°28	4°59	28°53	20° 0	20°34	17° 8	n.a.	F 4
S 5	2 43 17	9°57'31	13♍ 8	19°28	4°10	21°33	9°35	26° 5	20°30	5° 1	28°54	19°59	20°31	17°15	n.a.	S 5
S 6	2 47 14	10°58'36	27°46	20°23	5°25	21°49	9°35	26° 6	20°31	5° 3	28°54	19°57	20°28	17°22	n.a.	S 6
M 7	2 51 11	11°59'41	12♎28	21°21	6°40	22° 3	9°35	26° 6	20°33	5° 5	28°55	19°56	20°25	17°28	n.a.	M 7
T 8	2 55 7	13° 0'48	27° 9	22°25	7°54	22°17	9°D35	26° 7	20°35	5° 7	28°55	19°56	20°21	17°35	n.a.	T 8
W 9	2 59 4	14° 1'56	11♏42	23°32	9° 9	22°30	9°35	26° 8	20°37	5° 9	28°56	19°55	20°18	17°42	n.a.	W 9
T 10	3 3 0	15° 3'05	26° 0	24°42	10°24	22°43	9°35	26° 8	20°38	5°11	28°57	19°D55	20°15	17°48	n.a.	T 10
F 11	3 6 57	16° 4'14	9♐58	25°55	11°38	22°56	9°36	26° 9	20°40	5°13	28°57	19°56	20°12	17°55	n.a.	F 11
S 12	3 10 53	17° 5'24	23°34	27°10	12°53	23° 7	9°36	26°10	20°42	5°14	28°58	19°56	20° 9	18° 2	n.a.	S 12
S 13	3 14 50	18° 6'35	6♑46	28°27	14° 7	23°19	9°37	26°12	20°44	5°16	28°59	19°56	20° 5	18° 9	n.a.	S 13
M14	3 18 46	19° 7'46	19°35	29°47	15°22	23°29	9°39	26°13	20°46	5°18	28°59	19°56	20° 2	18°15	n.a.	M14
T 15	3 22 43	20° 8'57	2♒ 5	1♏ 7	16°36	23°39	9°40	26°14	20°48	5°20	29° 0	19°R56	19°59	18°22	n.a.	T 15
W16	3 26 40	21°10'09	14°18	2°30	17°51	23°48	9°42	26°16	20°50	5°21	29° 1	19°56	19°56	18°29	n.a.	W16
T 17	3 30 36	22°11'21	26°19	3°53	19° 5	23°57	9°43	26°17	20°53	5°23	29° 2	19°D56	19°53	18°35	n.a.	T 17
F 18	3 34 33	23°12'33	8♓13	5°18	20°20	24° 5	9°45	26°19	20°55	5°25	29° 3	19°56	19°50	18°42	n.a.	F 18
S 19	3 38 29	24°13'45	20° 4	6°43	21°34	24°13	9°48	26°21	20°57	5°26	29° 3	19°57	19°46	18°49	n.a.	S 19
S 20	3 42 26	25°14'58	1♈57	8° 9	22°49	24°19	9°50	26°23	20°59	5°28	29° 4	19°57	19°43	18°55	n.a.	S 20
M21	3 46 22	26°16'11	13°56	9°36	24° 3	24°25	9°53	26°25	21° 2	5°30	29° 5	19°58	19°40	19° 2	n.a.	M21
T 22	3 50 19	27°17'24	26° 4	11° 3	25°18	24°31	9°56	26°27	21° 4	5°31	29° 6	19°59	19°37	19° 9	n.a.	T 22
W23	3 54 15	28°18'37	8♉25	12°31	26°32	24°36	9°59	26°29	21° 6	5°33	29° 7	19°59	19°34	19°16	n.a.	W23
T 24	3 58 12	29°19'50	20°59	14° 0	27°46	24°40	10° 2	26°31	21° 9	5°34	29° 8	19°R59	19°30	19°22	n.a.	T 24
F 25	4 2 9	0♐21'04	3♊48	15°29	29° 1	24°43	10° 5	26°34	21°11	5°36	29° 9	19°59	19°27	19°29	n.a.	F 25
S 26	4 6 5	1°22'18	16°52	16°59	0♑15	24°45	10° 9	26°36	21°14	5°37	29°10	19°58	19°24	19°36	n.a.	S 26
S 27	4 10 2	2°23'32	0♋11	18°29	1°29	24°47	10°13	26°39	21°16	5°39	29°11	19°57	19°21	19°42	n.a.	S 27
M28	4 13 58	3°24'47	13°43	19°59	2°43	24°48	10°17	26°41	21°19	5°40	29°12	19°55	19°18	19°49	n.a.	M28
T 29	4 17 55	4°26'02	27°26	21°30	3°58	24°R49	10°21	26°44	21°21	5°41	29°13	19°53	19°15	19°56	n.a.	T 29
W30	4 21 51	5♐27'17	11♌19	23♏ 1	5♑12	24♋48	10♓25	26♒47	21♑24	5♎43	29♑14	19♏51	19♏11	20♓ 3	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s38	18n15	4s26	4s24	2n31	21s 6	0s55	24n 2	1n55	9s32	1s38	15s 5	2s15	22s44	0s35	0s16	1n52	1s27	11s 5	17s57	18s 8	1s 1		n.a.
W 2	13 59	15 24	4 59	4 33	2 33	21 24	0 57	24 2	1 57	9 33	1 37	15 5	2 15	22 43	0 35	0 16	1 52	1 27	11 5	17 57	18 8	0 59		n.a.
T 3	14 19	11 39	5 15	4 46	2 33	21 42	0 59	24 1	2 0	9 33	1 37	15 4	2 15	22 43	0 35	0 17	1 52	1 26	11 5	17 57	18 7	0 56		n.a.
F 4	14 39	7 10	5 13	5 3	2 32	22 0	1 2	24 1	2 2	9 33	1 37	15 4	2 14	22 43	0 35	0 18	1 52	1 26	11 5	17 57	18 6	0 54		n.a.
S 5	14 58	2 13	4 51	5 23	2 31	22 16	1 4	24 0	2 4	9 33	1 36	15 4	2 14	22 43	0 35	0 19	1 52	1 26	11 4	17 56	18 5	0 52		n.a.
S 6	15 18	2s55	4 11	5 46	2 28	22 32	1 6	24 0	2 6	9 33	1 36	15 4	2 14	22 42	0 35	0 19	1 52	1 25	11 4	17 56	18 4	0 50		n.a.
M 7	15 37	7 56	3 13	6 12	2 25	22 48	1 8	23 59	2 8	9 33	1 36	15 3	2 14	22 42	0 35	0 20	1 52	1 25	11 4	17 56	18 3	0 47		n.a.
T 8	15 55	12 29	2 3	6 39	2 20	23 2	1 10	23 59	2 10	9 32	1 35	15 3	2 14	22 42	0 35	0 21	1 52	1 25	11 4	17 56	18 2	0 45		n.a.
W 9	16 14	16 14	0 46	7 8	2 16	23 16	1 12	23 59	2 12	9 32	1 35	15 3	2 13	22 41	0 35	0 22	1 52	1 24	11 4	17 55	18 2	0 43		n.a.
T 10	16 32	18 56	0n34	7 39	2 11	23 30	1 14	23 59	2 15	9 32	1 35	15 2	2 13	22 41	0 35	0 22	1 52	1 24	11 3	17 55	18 1	0 41		n.a.
F 11	16 50	20 24	1 49	8 11	2 5	23 42	1 16	23 59	2 17	9 31	1 34	15 2	2 13	22 41	0 35	0 23	1 52	1 24	11 3	17 55	18 0	0 38		n.a.
S 12	17 8	20 37	2 56	8 44	1 59	23 54	1 18	24 0	2 19	9 30	1 34	15 1	2 13	22 40	0 35	0 24	1 52	1 23	11 3	17 56	17 59	0 36		n.a.
S 13	17 25	19 41	3 52	9 17	1 53	24 5	1 20	24 0	2 21	9 30	1 34	15 0	2 13	22 40	0 35	0 24	1 52	1 23	11 3	17 56	17 58	0 34		n.a.
M14	17 42	17 45	4 34	9 52	1 47	24 16	1 22	24 0	2 24	9 29	1 34	15 0	2 12	22 40	0 35	0 25	1 52	1 22	11 2	17 56	17 57	0 32		n.a.
T 15	17 59	15 1	5 2	10 27	1 40	24 26	1 24	24 1	2 26	9 28	1 33	14 59	2 12	22 39	0 35	0 26	1 52	1 22	11 2	17 56	17 56	0 29		n.a.
W16	18 16	11 41	5 16	11 2	1 33	24 35	1 26	24 2	2 28	9 27	1 33	14 58	2 12	22 39	0 35	0 26	1 52	1 22	11 2	17 56	17 56	0 27		n.a.
T 17	18 32	7 57	5 16	11 37	1 26	24 43	1 27	24 2	2 31	9 26	1 33	14 58	2 12	22 39	0 35	0 27	1 52	1 21	11 2	17 56	17 55	0 25		n.a.
F 18	18 47	3 56	5 2	12 12	1 19	24 50	1 29	24 3	2 33	9 25	1 32	14 57	2 12	22 38	0 35	0 27	1 52	1 21	11 2	17 56	17 54	0 23		n.a.
S 19	19 3	0n14	4 35	12 47	1 12	24 57	1 31	24 4	2 36	9 24	1 32	14 56	2 12	22 38	0 35	0 28	1 52	1 21	11 1	17 56	17 53	0 20		n.a.
S 20	19 18	4 23	3 56	13 22	1 4	25 3	1 32	24 5	2 38	9 23	1 32	14 55	2 11	22 38	0 35	0 29	1 52	1 20	11 1	17 56	17 52	0 18		n.a.
M21	19 32	8 25	3 7	13 57	0 57	25 8	1 34	24 7	2 40	9 22	1 31	14 55	2 11	22 37	0 35	0 29	1 53	1 20	11 1	17 56	17 51	0 16		n.a.
T 22	19 47	12 11	2 9	14 32	0 50	25 13	1 35	24 8	2 43	9 20	1 31	14 54	2 11	22 37	0 35	0 30	1 53	1 19	11 1	17 56	17 50	0 14		n.a.
W23	20 1	15 29	1 4	15 6	0 42	25 17	1 37	24 10	2 45	9 19	1 31	14 53	2 11	22 37	0 35	0 30	1 53	1 19	11 1	17 56	17 50	0 11		n.a.
T 24	20 14	18 7	0s 6	15 40	0 35	25 20	1 38	24 12	2 48	9 17	1 30	14 52	2 11	22 36	0 35	0 31	1 53	1 18	11 0	17 57	17 49	0 9		n.a.
F 25	20 28	19 55	1 16	16 13	0 28	25 22	1 39	24 13	2 50	9 16	1 30	14 51	2 10	22 36	0 35	0 32	1 53	1 18	11 0	17 56	17 48	0 7		n.a.
S 26	20 40	20 41	2 24	16 46	0 21	25 23	1 40	24 15	2 53	9 14	1 30	14 50	2 10	22 35	0 35	0 32	1 53	1 18	11 0	17 56	17 47	0 5		n.a.
S 27	20 53	20 18	3 25	17 19	0 13	25 24	1 41	24 18	2 56	9 12	1 29	14 49	2 10	22 35	0 35	0 33	1 53	1 17	11 0	17 56	17 46	0 2		n.a.
M28	21 5	18 46	4 15	17 50	0 6	25 24	1 42	24 20	2 58	9 10	1 29	14 47	2 10	22 34	0 35	0 33	1 53	1 17	11 0	17 55	17 45	0 0		n.a.
T 29	21 16	16 8	4 52	18 21	0s 1	25 23	1 43	24 22	3 1	9 9	1 29	14 46	2 10	22 34	0 35	0 34	1 53	1 16	10 59	17 55	17 44	0n 2		n.a.
W30	21s28	12n34	5s12	18s52	0s 8	25s21	1s44	24n25	3n 3	9s 7	1s29	14s45	2s 9	22s34	0s35	0s34	1n53	1s16	10s59	17s54	17s43	0n 4		n.a.

Julian Day Number = 1654156.5, Delta T = 03h29m21s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°36'38, Lahiri = - 6°29'38 Julian Calendar 1 Nov. 185 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 185 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 185 BCE (-184) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 25 48	6♐28'32	25♌20	24♏32	6♑26	24°R47	10♓30	26♒50	21♑27	5♎44	29♑16	19°R50	19♏ 8	20♓ 9	n.a.	T 1
F 2	4 29 45	7°29'47	9♍28	26° 4	7°40	24♋45	10°35	26°53	21°29	5°45	29°17	19°D50	19° 5	20°16	n.a.	F 2
S 3	4 33 41	8°31'03	23°39	27°36	8°54	24°42	10°39	26°57	21°32	5°47	29°18	19♏50	19° 2	20°23	n.a.	S 3
S 4	4 37 38	9°32'19	7♎53	29° 9	10° 8	24°38	10°45	27° 0	21°35	5°48	29°19	19°52	18°59	20°29	n.a.	S 4
M 5	4 41 34	10°33'35	22° 7	0♐41	11°22	24°34	10°50	27° 3	21°38	5°49	29°20	19°53	18°56	20°36	n.a.	M 5
T 6	4 45 31	11°34'51	6♏18	2°15	12°36	24°29	10°55	27° 7	21°41	5°50	29°21	19°54	18°52	20°43	n.a.	T 6
W 7	4 49 27	12°36'07	20°23	3°48	13°50	24°23	11° 1	27°10	21°43	5°51	29°23	19°R55	18°49	20°49	n.a.	W 7
T 8	4 53 24	13°37'23	4♐17	5°22	15° 4	24°16	11° 7	27°14	21°46	5°52	29°24	19°54	18°46	20°56	n.a.	T 8
F 9	4 57 20	14°38'39	17°59	6°57	16°18	24° 8	11°13	27°18	21°49	5°54	29°25	19°52	18°43	21° 3	n.a.	F 9
S 10	5 1 17	15°39'55	1♑24	8°31	17°32	23°59	11°19	27°22	21°52	5°55	29°26	19°49	18°40	21°10	n.a.	S 10
S 11	5 5 14	16°41'10	14°31	10° 6	18°46	23°50	11°25	27°26	21°55	5°56	29°28	19°44	18°36	21°16	n.a.	S 11
M12	5 9 10	17°42'24	27°19	11°42	20° 0	23°40	11°32	27°30	21°58	5°57	29°29	19°40	18°33	21°23	n.a.	M12
T 13	5 13 7	18°43'38	9♒50	13°18	21°14	23°29	11°39	27°34	22° 1	5°58	29°30	19°35	18°30	21°30	n.a.	T 13
W14	5 17 3	19°44'51	22° 5	14°55	22°27	23°17	11°46	27°38	22° 4	5°59	29°32	19°31	18°27	21°36	n.a.	W14
T 15	5 21 0	20°46'03	4♓ 7	16°32	23°41	23° 5	11°53	27°42	22° 7	5°59	29°33	19°28	18°24	21°43	n.a.	T 15
F 16	5 24 56	21°47'14	16° 1	18° 9	24°55	22°51	12° 0	27°47	22°10	6° 0	29°35	19°26	18°21	21°50	n.a.	F 16
S 17	5 28 53	22°48'24	27°52	19°47	26° 8	22°37	12° 7	27°51	22°14	6° 1	29°36	19°D26	18°17	21°56	n.a.	S 17
S 18	5 32 49	23°49'34	9♈45	21°26	27°22	22°22	12°15	27°56	22°17	6° 2	29°37	19°28	18°14	22° 3	n.a.	S 18
M19	5 36 46	24°50'42	21°43	23° 5	28°35	22° 7	12°22	28° 1	22°20	6° 3	29°39	19°29	18°11	22°10	n.a.	M19
T 20	5 40 43	25°51'50	3♉54	24°44	29°49	21°51	12°30	28° 5	22°23	6° 3	29°40	19°31	18° 8	22°17	n.a.	T 20
W21	5 44 39	26°52'56	16°19	26°25	1♒ 2	21°34	12°38	28°10	22°26	6° 4	29°42	19°R32	18° 5	22°23	n.a.	W21
T 22	5 48 36	27°54'02	29° 4	28° 5	2°15	21°16	12°46	28°15	22°30	6° 5	29°43	19°32	18° 2	22°30	n.a.	T 22
F 23	5 52 32	28°55'07	12♊ 9	29°47	3°29	20°58	12°54	28°20	22°33	6° 5	29°45	19°29	17°58	22°37	n.a.	F 23
S 24	5 56 29	29°56'10	25°35	1♑29	4°42	20°39	13° 3	28°25	22°36	6° 6	29°46	19°25	17°55	22°43	n.a.	S 24
S 25	6 0 25	0♑57'13	9♋20	3°11	5°55	20°19	13°11	28°30	22°39	6° 7	29°48	19°19	17°52	22°50	n.a.	S 25
M26	6 4 22	1°58'15	23°22	4°54	7° 8	19°59	13°20	28°35	22°43	6° 7	29°49	19°12	17°49	22°57	n.a.	M26
T 27	6 8 19	2°59'16	7♌34	6°38	8°21	19°39	13°29	28°41	22°46	6° 8	29°51	19° 5	17°46	23° 3	n.a.	T 27
W28	6 12 15	4° 0'16	21°53	8°22	9°34	19°18	13°38	28°46	22°49	6° 8	29°52	18°58	17°42	23°10	n.a.	W28
T 29	6 16 12	5° 1'15	6♍13	10° 6	10°47	18°56	13°47	28°51	22°53	6° 9	29°54	18°53	17°39	23°17	n.a.	T 29
F 30	6 20 8	6° 2'13	20°30	11°52	12° 0	18°34	13°56	28°57	22°56	6° 9	29°56	18°50	17°36	23°24	n.a.	F 30
S 31	6 24 5	7♑ 3'11	4♎41	13♑37	13♒13	18♋12	14♓ 5	29♒ 3	22♑59	6♎ 9	29♑57	18°D49	17♏33	23♓30	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s38	8n17	5s15	19s21	0s15	25s18	1s45	24n28	3n 6	9s 5	1s28	14s44	2s 9	22s33	0s35	0s35	1n53	1s16	10s59	17s54	17s43	0n 6		n.a.
F 2	21 49	3 31	4 58	19 50	0 21	25 15	1 46	24 31	3 9	9 2	1 28	14 43	2 9	22 33	0 35	0 35	1 53	1 15	10 59	17 54	17 42	0 9		n.a.
S 3	21 59	1s28	4 23	20 18	0 28	25 11	1 46	24 34	3 11	9 0	1 28	14 41	2 9	22 32	0 35	0 35	1 53	1 15	10 59	17 54	17 41	0 11		n.a.
S 4	22 8	6 24	3 32	20 45	0 34	25 6	1 47	24 37	3 14	8 58	1 27	14 40	2 9	22 32	0 34	0 36	1 53	1 14	10 59	17 54	17 40	0 13		n.a.
M 5	22 17	10 59	2 27	21 12	0 41	25 0	1 47	24 41	3 16	8 56	1 27	14 39	2 9	22 31	0 34	0 36	1 53	1 14	10 58	17 55	17 39	0 15		n.a.
T 6	22 26	14 57	1 14	21 37	0 47	24 54	1 48	24 44	3 19	8 53	1 27	14 37	2 8	22 31	0 34	0 37	1 53	1 13	10 58	17 55	17 38	0 18		n.a.
W 7	22 34	18 0	0n 3	22 1	0 53	24 47	1 48	24 48	3 22	8 51	1 26	14 36	2 8	22 30	0 34	0 37	1 53	1 13	10 58	17 55	17 37	0 20		n.a.
T 8	22 42	19 58	1 18	22 24	0 59	24 39	1 49	24 52	3 24	8 48	1 26	14 34	2 8	22 30	0 34	0 38	1 53	1 13	10 58	17 55	17 36	0 22		n.a.
F 9	22 49	20 42	2 28	22 47	1 4	24 30	1 49	24 56	3 27	8 46	1 26	14 33	2 8	22 29	0 34	0 38	1 54	1 12	10 58	17 55	17 35	0 24		n.a.
S 10	22 56	20 14	3 28	23 8	1 10	24 21	1 49	25 0	3 29	8 43	1 26	14 31	2 8	22 29	0 34	0 38	1 54	1 12	10 58	17 54	17 35	0 26		n.a.
S 11	23 2	18 40	4 16	23 28	1 15	24 11	1 49	25 4	3 32	8 40	1 25	14 30	2 8	22 28	0 34	0 39	1 54	1 11	10 57	17 52	17 34	0 29		n.a.
M12	23 8	16 12	4 50	23 46	1 20	24 0	1 49	25 8	3 35	8 38	1 25	14 28	2 7	22 28	0 34	0 39	1 54	1 11	10 57	17 51	17 33	0 31		n.a.
T 13	23 14	13 2	5 8	24 4	1 25	23 49	1 49	25 13	3 37	8 35	1 25	14 27	2 7	22 27	0 34	0 39	1 54	1 10	10 57	17 50	17 32	0 33		n.a.
W14	23 19	9 23	5 13	24 20	1 30	23 36	1 49	25 17	3 40	8 32	1 25	14 25	2 7	22 27	0 34	0 40	1 54	1 10	10 57	17 49	17 31	0 35		n.a.
T 15	23 23	5 25	5 3	24 35	1 34	23 23	1 48	25 22	3 42	8 29	1 24	14 23	2 7	22 26	0 34	0 40	1 54	1 9	10 57	17 48	17 30	0 38		n.a.
F 16	23 27	1 17	4 40	24 49	1 38	23 10	1 48	25 26	3 45	8 26	1 24	14 22	2 7	22 26	0 34	0 40	1 54	1 9	10 57	17 48	17 29	0 40		n.a.
S 17	23 31	2n53	4 5	25 1	1 42	22 55	1 47	25 31	3 47	8 23	1 24	14 20	2 7	22 25	0 34	0 40	1 54	1 9	10 57	17 48	17 28	0 42		n.a.
S 18	23 34	6 58	3 20	25 11	1 46	22 41	1 47	25 36	3 49	8 20	1 23	14 18	2 6	22 25	0 34	0 41	1 54	1 8	10 57	17 48	17 27	0 44		n.a.
M19	23 37	10 49	2 26	25 21	1 49	22 25	1 46	25 41	3 52	8 16	1 23	14 16	2 6	22 24	0 34	0 41	1 54	1 8	10 56	17 48	17 27	0 46		n.a.
T 20	23 39	14 17	1 24	25 28	1 52	22 9	1 46	25 46	3 54	8 13	1 23	14 15	2 6	22 24	0 34	0 41	1 54	1 7	10 56	17 49	17 26	0 49		n.a.
W21	23 41	17 11	0 17	25 34	1 54	21 52	1 45	25 51	3 56	8 10	1 23	14 13	2 6	22 23	0 34	0 41	1 54	1 7	10 56	17 49	17 25	0 51		n.a.
T 22	23 42	19 20	0s52	25 39	1 57	21 34	1 44	25 56	3 58	8 7	1 22	14 11	2 6	22 23	0 34	0 42	1 54	1 6	10 56	17 49	17 24	0 53		n.a.
F 23	23 43	20 32	2 0	25 42	1 59	21 16	1 43	26 1	4 0	8 3	1 22	14 9	2 6	22 22	0 34	0 42	1 54	1 6	10 56	17 48	17 23	0 55		n.a.
S 24	23 43	20 35	3 3	25 43	2 0	20 57	1 42	26 6	4 2	8 0	1 22	14 7	2 6	22 22	0 34	0 42	1 55	1 6	10 56	17 47	17 22	0 57		n.a.
S 25	23 43	19 26	3 57	25 42	2 1	20 38	1 41	26 11	4 4	7 56	1 22	14 5	2 5	22 21	0 34	0 42	1 55	1 5	10 56	17 46	17 21	1 0		n.a.
M26	23 42	17 6	4 38	25 39	2 2	20 18	1 40	26 16	4 6	7 52	1 21	14 3	2 5	22 20	0 34	0 42	1 55	1 5	10 56	17 44	17 20	1 2		n.a.
T 27	23 41	13 43	5 2	25 35	2 2	19 58	1 38	26 21	4 8	7 49	1 21	14 1	2 5	22 20	0 34	0 42	1 55	1 4	10 56	17 42	17 19	1 4		n.a.
W28	23 39	9 31	5 8	25 29	2 2	19 37	1 37	26 26	4 10	7 45	1 21	13 59	2 5	22 19	0 34	0 43	1 55	1 4	10 56	17 40	17 19	1 6		n.a.
T 29	23 37	4 47	4 55	25 21	2 2	19 16	1 35	26 31	4 12	7 41	1 21	13 57	2 5	22 19	0 34	0 43	1 55	1 3	10 56	17 38	17 18	1 8		n.a.
F 30	23 35	0s13	4 23	25 11	2 1	18 54	1 34	26 35	4 13	7 37	1 20	13 55	2 5	22 18	0 34	0 43	1 55	1 3	10 56	17 37	17 17	1 11		n.a.
S 31	23s32	5s10	3s35	24s59	1s59	18s31	1s32	26n40	4n15	7s34	1s20	13s53	2s 5	22s18	0s34	0s43	1n55	1s 3	10s55	17s37	17s16	1n13		n.a.

Julian Day Number = 1654186.5, Delta T = 03h29m20s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°36'34, Lahiri = - 6°29'34 Julian Calendar 1 Dec. 185 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 185 BCE

The year -184 astronomical counting style corresponds to year 185 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 184 BCE

JANUARY 184 BCE (-183) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 28 1	8♑ 4'07	18♎44	15♑23	14♒25	17°R49	14♓15	29♒ 8	23♑ 3	6♎10	29♑59	18♏49	17♏30	23♓37	n.a.	S 1
M 2	6 31 58	9° 5'03	2♏39	17° 9	15°38	17♐26	14°24	29°14	23° 6	6°10	0♒ 0	18°50	17°27	23°44	n.a.	M 2
T 3	6 35 54	10° 5'58	16°25	18°56	16°50	17° 2	14°34	29°20	23°10	6°10	0° 2	18°R51	17°23	23°50	n.a.	T 3
W 4	6 39 51	11° 6'52	0♐ 2	20°42	18° 3	16°39	14°44	29°25	23°13	6°10	0° 4	18°50	17°20	23°57	n.a.	W 4
T 5	6 43 48	12° 7'45	13°29	22°29	19°15	16°15	14°54	29°31	23°16	6°11	0° 5	18°48	17°17	24° 4	n.a.	T 5
F 6	6 47 44	13° 8'36	26°46	24°15	20°28	15°51	15° 4	29°37	23°20	6°11	0° 7	18°42	17°14	24°10	n.a.	F 6
S 7	6 51 41	14° 9'27	9♑51	26° 1	21°40	15°27	15°14	29°43	23°23	6°11	0° 9	18°34	17°11	24°17	n.a.	S 7
S 8	6 55 37	15°10'16	22°43	27°46	22°52	15° 3	15°25	29°49	23°27	6°11	0°10	18°24	17° 8	24°24	n.a.	S 8
M 9	6 59 34	16°11'03	5♒21	29°30	24° 4	14°39	15°35	29°56	23°30	6°11	0°12	18°13	17° 4	24°31	n.a.	M 9
T 10	7 3 30	17°11'49	17°46	1♒13	25°16	14°15	15°46	0♓ 2	23°34	6°R11	0°13	18° 2	17° 1	24°37	n.a.	T 10
W11	7 7 27	18°12'33	29°58	2°54	26°28	13°51	15°56	0° 8	23°37	6°11	0°15	17°52	16°58	24°44	n.a.	W11
T 12	7 11 23	19°13'16	11♓59	4°33	27°40	13°28	16° 7	0°14	23°41	6°11	0°17	17°43	16°55	24°51	n.a.	T 12
F 13	7 15 20	20°13'57	23°52	6°10	28°52	13° 4	16°18	0°21	23°44	6°11	0°19	17°37	16°52	24°57	n.a.	F 13
S 14	7 19 17	21°14'36	5♈42	7°43	0♓ 3	12°41	16°29	0°27	23°48	6°11	0°20	17°33	16°48	25° 4	n.a.	S 14
S 15	7 23 13	22°15'13	17°32	9°13	1°15	12°18	16°40	0°34	23°51	6°11	0°22	17°D32	16°45	25°11	n.a.	S 15
M16	7 27 10	23°15'48	29°29	10°39	2°26	11°55	16°51	0°40	23°55	6°10	0°24	17°32	16°42	25°17	n.a.	M16
T 17	7 31 6	24°16'21	11♉37	11°59	3°38	11°33	17° 2	0°47	23°58	6°10	0°25	17°R32	16°39	25°24	n.a.	T 17
W18	7 35 3	25°16'53	24° 2	13°14	4°49	11°11	17°14	0°53	24° 1	6°10	0°27	17°32	16°36	25°31	n.a.	W18
T 19	7 38 59	26°17'23	6♊49	14°22	6° 0	10°49	17°25	1° 0	24° 5	6°10	0°29	17°31	16°33	25°37	n.a.	T 19
F 20	7 42 56	27°17'50	20° 0	15°24	7°11	10°28	17°37	1° 7	24° 8	6° 9	0°30	17°27	16°29	25°44	n.a.	F 20
S 21	7 46 52	28°18'16	3♋39	16°18	8°22	10° 8	17°48	1°13	24°12	6° 9	0°32	17°20	16°26	25°51	n.a.	S 21
S 22	7 50 49	29°18'40	17°42	17° 3	9°33	9°48	18° 0	1°20	24°15	6° 9	0°34	17°11	16°23	25°58	n.a.	S 22
M23	7 54 46	0♒19'02	2♌ 7	17°40	10°43	9°29	18°12	1°27	24°19	6° 8	0°35	17° 0	16°20	26° 4	n.a.	M23
T 24	7 58 42	1°19'22	16°48	18° 7	11°54	9°10	18°24	1°34	24°22	6° 8	0°37	16°48	16°17	26°11	n.a.	T 24
W25	8 2 39	2°19'41	1♍35	18°25	13° 4	8°52	18°36	1°41	24°26	6° 7	0°39	16°38	16°14	26°18	n.a.	W25
T 26	8 6 35	3°19'57	16°21	18°R33	14°14	8°34	18°48	1°48	24°29	6° 7	0°41	16°29	16°10	26°24	n.a.	T 26
F 27	8 10 32	4°20'12	0♎59	18°31	15°24	8°18	19° 0	1°55	24°33	6° 6	0°42	16°23	16° 7	26°31	n.a.	F 27
S 28	8 14 28	5°20'26	15°23	18°20	16°34	8° 1	19°12	2° 2	24°36	6° 6	0°44	16°19	16° 4	26°38	n.a.	S 28
S 29	8 18 25	6°20'38	29°31	17°59	17°44	7°46	19°25	2° 9	24°40	6° 5	0°46	16°18	16° 1	26°44	n.a.	S 29
M30	8 22 21	7°20'48	13♏22	17°29	18°54	7°31	19°37	2°16	24°43	6° 5	0°47	16°18	15°58	26°51	n.a.	M30
T 31	8 26 18	8♒20'57	26♏56	16♒52	20♓ 3	7♋17	19♓50	2♓23	24♑46	6♎ 4	0♒49	16♏18	15♏54	26♓58	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s28	9s48	2s35	24s45	1s57	18s 8	1s30	26n45	4n16	7s30	1s20	13s51	2s 5	22s17	0s34	0s43	1n55	1s 2	10s55	17s37	17s15	1n15		n.a.
M 2	23 24	13 53	1 26	24 29	1 54	17 45	1 29	26 49	4 17	7 26	1 20	13 49	2 4	22 16	0 34	0 43	1 55	1 2	10 55	17 37	17 14	1 17		n.a.
T 3	23 20	17 9	0 13	24 11	1 51	17 21	1 27	26 53	4 19	7 22	1 19	13 47	2 4	22 16	0 34	0 43	1 55	1 1	10 55	17 38	17 13	1 19		n.a.
W 4	23 15	19 25	1n 0	23 51	1 47	16 56	1 25	26 58	4 20	7 18	1 19	13 44	2 4	22 15	0 34	0 43	1 55	1 1	10 55	17 38	17 12	1 22		n.a.
T 5	23 9	20 33	2 8	23 29	1 42	16 32	1 23	27 2	4 21	7 14	1 19	13 42	2 4	22 15	0 34	0 43	1 55	1 0	10 55	17 37	17 11	1 24		n.a.
F 6	23 3	20 32	3 9	23 6	1 37	16 6	1 20	27 5	4 22	7 9	1 19	13 40	2 4	22 14	0 34	0 43	1 55	1 0	10 55	17 35	17 10	1 26		n.a.
S 7	22 57	19 23	3 58	22 40	1 30	15 41	1 18	27 9	4 23	7 5	1 19	13 38	2 4	22 14	0 34	0 43	1 55	1 0	10 55	17 33	17 9	1 28		n.a.
S 8	22 50	17 16	4 35	22 13	1 24	15 15	1 16	27 13	4 23	7 1	1 18	13 36	2 4	22 13	0 34	0 43	1 56	0 59	10 55	17 30	17 9	1 30		n.a.
M 9	22 43	14 21	4 57	21 44	1 16	14 48	1 13	27 16	4 24	6 57	1 18	13 33	2 4	22 12	0 34	0 43	1 56	0 59	10 55	17 27	17 8	1 33		n.a.
T 10	22 36	10 52	5 4	21 13	1 8	14 22	1 11	27 19	4 24	6 52	1 18	13 31	2 4	22 12	0 34	0 43	1 56	0 58	10 55	17 24	17 7	1 35		n.a.
W11	22 28	6 59	4 57	20 41	0 59	13 54	1 8	27 22	4 25	6 48	1 18	13 29	2 3	22 11	0 34	0 43	1 56	0 58	10 55	17 21	17 6	1 37		n.a.
T 12	22 19	2 52	4 38	20 8	0 49	13 27	1 6	27 25	4 25	6 44	1 17	13 26	2 3	22 11	0 34	0 43	1 56	0 58	10 55	17 19	17 5	1 39		n.a.
F 13	22 10	1n18	4 6	19 34	0 38	12 59	1 3	27 28	4 25	6 39	1 17	13 24	2 3	22 10	0 34	0 43	1 56	0 57	10 55	17 17	17 4	1 41		n.a.
S 14	22 1	5 24	3 24	18 58	0 26	12 31	1 0	27 30	4 25	6 35	1 17	13 21	2 3	22 9	0 34	0 43	1 56	0 57	10 55	17 16	17 3	1 43		n.a.
S 15	21 51	9 18	2 33	18 23	0 14	12 3	0 57	27 32	4 25	6 30	1 17	13 19	2 3	22 9	0 34	0 42	1 56	0 56	10 55	17 15	17 2	1 46		n.a.
M16	21 41	12 53	1 35	17 47	0 1	11 34	0 54	27 34	4 25	6 25	1 17	13 17	2 3	22 8	0 34	0 42	1 56	0 56	10 55	17 15	17 1	1 48		n.a.
T 17	21 31	16 0	0 32	17 11	0n13	11 5	0 51	27 36	4 25	6 21	1 16	13 14	2 3	22 8	0 34	0 42	1 56	0 56	10 55	17 16	17 0	1 50		n.a.
W18	21 20	18 26	0s35	16 36	0 27	10 36	0 48	27 38	4 24	6 16	1 16	13 12	2 3	22 7	0 34	0 42	1 56	0 55	10 55	17 16	16 59	1 52		n.a.
T 19	21 8	20 3	1 41	16 2	0 42	10 7	0 45	27 39	4 24	6 11	1 16	13 9	2 3	22 6	0 34	0 42	1 56	0 55	10 55	17 15	16 58	1 54		n.a.
F 20	20 56	20 37	2 43	15 29	0 58	9 37	0 42	27 40	4 23	6 7	1 16	13 7	2 3	22 6	0 34	0 42	1 56	0 55	10 55	17 14	16 58	1 56		n.a.
S 21	20 44	20 1	3 39	14 58	1 13	9 7	0 38	27 41	4 23	6 2	1 16	13 4	2 3	22 5	0 34	0 41	1 56	0 54	10 55	17 12	16 57	1 59		n.a.
S 22	20 32	18 11	4 23	14 29	1 29	8 37	0 35	27 42	4 22	5 57	1 16	13 2	2 3	22 4	0 34	0 41	1 57	0 54	10 55	17 9	16 56	2 1		n.a.
M23	20 19	15 11	4 51	14 3	1 45	8 7	0 32	27 43	4 21	5 52	1 15	12 59	2 3	22 4	0 34	0 41	1 57	0 53	10 55	17 6	16 55	2 3		n.a.
T 24	20 6	11 12	5 1	13 39	2 1	7 37	0 28	27 43	4 20	5 47	1 15	12 57	2 2	22 3	0 34	0 41	1 57	0 53	10 55	17 3	16 54	2 5		n.a.
W25	19 52	6 30	4 51	13 19	2 17	7 6	0 24	27 44	4 19	5 42	1 15	12 54	2 2	22 3	0 34	0 41	1 57	0 53	10 55	17 0	16 53	2 7		n.a.
T 26	19 38	1 26	4 22	13 2	2 32	6 35	0 21	27 44	4 18	5 38	1 15	12 52	2 2	22 2	0 34	0 40	1 57	0 52	10 55	16 57	16 52	2 9		n.a.
F 27	19 24	3s41	3 35	12 48	2 47	6 5	0 17	27 44	4 17	5 33	1 15	12 49	2 2	22 1	0 34	0 40	1 57	0 52	10 55	16 56	16 51	2 12		n.a.
S 28	19 9	8 31	2 36	12 39	3 0	5 34	0 13	27 44	4 16	5 28	1 14	12 46	2 2	22 1	0 34	0 40	1 57	0 52	10 56	16 55	16 50	2 14		n.a.
S 29	18 54	12 48	1 28	12 34	3 13	5 3	0 9	27 43	4 15	5 23	1 14	12 44	2 2	22 0	0 34	0 39	1 57	0 51	10 56	16 54	16 49	2 16		n.a.
M30	18 39	16 17	0 16	12 32	3 23	4 31	0 5	27 43	4 14	5 17	1 14	12 41	2 2	22 0	0 34	0 39	1 57	0 51	10 56	16 54	16 48	2 18		n.a.
T 31	18s23	18s47	0n56	12s35	3n33	4s 0	0s 1	27n43	4n12	5s12	1s14	12s38	2s 2	21s59	0s34	0s39	1n57	0s51	10s56	16s54	16s47	2n20		n.a.

Julian Day Number = 1654217.5, Delta T = 03h29m19s
Ecliptic obliquity = 23°42'56, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°36'30, Lahiri = - 6°29'30 Julian Calendar 1 Jan. 184 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 185 BCE

The year -183 astronomical counting style corresponds to year 184 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 184 BCE (-183) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 30 15	9♒21'04	10♐16	16°R 7	21♓13	7°R 4	20♓ 2	2♓30	24♉50	6°R 3	0♒51	16°R16	15♏51	27♓ 4	n.a.	W 1
T 2	8 34 11	10°21'09	23°22	15♒17	22°22	6♋52	20°15	2°37	24°53	6♎ 2	0°52	16♏12	15°48	27°11	n.a.	T 2
F 3	8 38 8	11°21'13	6♉17	14°21	23°31	6°40	20°27	2°45	24°57	6° 2	0°54	16° 5	15°45	27°18	n.a.	F 3
S 4	8 42 4	12°21'15	19° 1	13°23	24°40	6°29	20°40	2°52	25° 0	6° 1	0°56	15°54	15°42	27°25	n.a.	S 4
S 5	8 46 1	13°21'14	1♒34	12°23	25°49	6°19	20°53	2°59	25° 3	6° 0	0°57	15°42	15°39	27°31	n.a.	S 5
M 6	8 49 57	14°21'12	13°58	11°22	26°58	6° 9	21° 6	3° 6	25° 7	5°59	0°59	15°27	15°35	27°38	n.a.	M 6
T 7	8 53 54	15°21'08	26°11	10°22	28° 6	6° 1	21°19	3°14	25°10	5°58	1° 1	15°13	15°32	27°45	n.a.	T 7
W 8	8 57 50	16°21'02	8♓16	9°25	29°14	5°53	21°32	3°21	25°13	5°57	1° 2	14°59	15°29	27°51	n.a.	W 8
T 9	9 1 47	17°20'53	20°13	8°30	0♈23	5°46	21°45	3°29	25°17	5°57	1° 4	14°48	15°26	27°58	n.a.	T 9
F 10	9 5 44	18°20'42	2♈ 3	7°40	1°30	5°40	21°58	3°36	25°20	5°56	1° 6	14°39	15°23	28° 5	n.a.	F 10
S 11	9 9 40	19°20'29	13°51	6°55	2°38	5°35	22°11	3°43	25°23	5°55	1° 7	14°33	15°20	28°11	n.a.	S 11
S 12	9 13 37	20°20'14	25°40	6°16	3°46	5°30	22°24	3°51	25°26	5°54	1° 9	14°30	15°16	28°18	n.a.	S 12
M13	9 17 33	21°19'56	7♉35	5°42	4°53	5°26	22°38	3°58	25°30	5°53	1°11	14°29	15°13	28°25	n.a.	M13
T 14	9 21 30	22°19'36	19°41	5°15	6° 0	5°23	22°51	4° 6	25°33	5°52	1°12	14°29	15°10	28°31	n.a.	T 14
W15	9 25 26	23°19'14	2♊ 2	4°54	7° 7	5°21	23° 4	4°13	25°36	5°50	1°14	14°29	15° 7	28°38	n.a.	W15
T 16	9 29 23	24°18'50	14°46	4°40	8°14	5°20	23°18	4°21	25°39	5°49	1°15	14°27	15° 4	28°45	n.a.	T 16
F 17	9 33 19	25°18'22	27°55	4°31	9°20	5°D19	23°31	4°28	25°42	5°48	1°17	14°24	15° 0	28°51	n.a.	F 17
S 18	9 37 16	26°17'53	11♋34	4°D29	10°27	5°19	23°45	4°36	25°45	5°47	1°19	14°17	14°57	28°58	n.a.	S 18
S 19	9 41 12	27°17'21	25°41	4°32	11°33	5°20	23°59	4°43	25°48	5°46	1°20	14° 9	14°54	29° 5	n.a.	S 19
M20	9 45 9	28°16'47	10♌16	4°42	12°38	5°21	24°12	4°51	25°52	5°45	1°22	13°59	14°51	29°12	n.a.	M20
T 21	9 49 6	29°16'11	25°12	4°56	13°44	5°23	24°26	4°58	25°55	5°43	1°23	13°48	14°48	29°18	n.a.	T 21
W22	9 53 2	0♓15'32	10♍19	5°16	14°49	5°26	24°39	5° 6	25°58	5°42	1°25	13°37	14°45	29°25	n.a.	W22
T 23	9 56 59	1°14'51	25°28	5°41	15°54	5°30	24°53	5°13	26° 1	5°41	1°26	13°28	14°41	29°32	n.a.	T 23
F 24	10 0 55	2°14'08	10♎28	6°10	16°59	5°34	25° 7	5°21	26° 4	5°40	1°28	13°22	14°38	29°38	n.a.	F 24
S 25	10 4 52	3°13'24	25°12	6°44	18° 3	5°39	25°21	5°29	26° 7	5°38	1°29	13°19	14°35	29°45	n.a.	S 25
S 26	10 8 48	4°12'37	9♏34	7°21	19° 8	5°45	25°35	5°36	26° 9	5°37	1°31	13°D18	14°32	29°52	n.a.	S 26
M27	10 12 45	5°11'49	23°34	8° 3	20°12	5°51	25°49	5°44	26°12	5°36	1°32	13°18	14°29	29°58	n.a.	M27
T 28	10 16 41	6♓10'59	7♐10	8♒48	21♈15	5♋58	26♓ 2	5♓51	26♉15	5♎34	1♒34	13°R18	14♏25	0♈ 5	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s 7	20s13	2n 3	12s41	3n40	3s29	0n 3	27n42	4n11	5s 7	1s14	12s36	2s 2	21s58	0s34	0s38	1n57	0s50	10s56	16s54	16s46	2n22		n.a.
T 2	17 51	20 31	3 2	12 51	3 46	2 58	0 7	27 41	4 9	5 2	1 14	12 33	2 2	21 58	0 34	0 38	1 57	0 50	10 56	16 52	16 46	2 24		n.a.
F 3	17 34	19 43	3 51	13 3	3 49	2 26	0 11	27 40	4 8	4 57	1 14	12 30	2 2	21 57	0 34	0 38	1 57	0 50	10 56	16 50	16 45	2 27		n.a.
S 4	17 17	17 56	4 28	13 19	3 51	1 55	0 15	27 39	4 6	4 52	1 13	12 28	2 2	21 57	0 34	0 37	1 57	0 50	10 56	16 47	16 44	2 29		n.a.
S 5	17 0	15 19	4 51	13 37	3 50	1 23	0 19	27 38	4 5	4 46	1 13	12 25	2 2	21 56	0 34	0 37	1 57	0 49	10 56	16 44	16 43	2 31		n.a.
M 6	16 43	12 3	4 59	13 56	3 47	0 52	0 23	27 37	4 3	4 41	1 13	12 22	2 2	21 55	0 34	0 37	1 57	0 49	10 56	16 39	16 42	2 33		n.a.
T 7	16 25	8 19	4 54	14 17	3 42	0 20	0 28	27 36	4 1	4 36	1 13	12 20	2 2	21 55	0 34	0 36	1 57	0 49	10 56	16 35	16 41	2 35		n.a.
W 8	16 7	4 18	4 36	14 39	3 35	0n11	0 32	27 34	3 59	4 31	1 13	12 17	2 2	21 54	0 35	0 36	1 58	0 48	10 57	16 31	16 40	2 37		n.a.
T 9	15 49	0 10	4 5	15 1	3 27	0 42	0 37	27 33	3 58	4 25	1 13	12 14	2 2	21 54	0 35	0 35	1 58	0 48	10 57	16 28	16 39	2 39		n.a.
F 10	15 30	3n57	3 24	15 23	3 17	1 14	0 41	27 31	3 56	4 20	1 13	12 11	2 2	21 53	0 35	0 35	1 58	0 48	10 57	16 25	16 38	2 42		n.a.
S 11	15 12	7 54	2 34	15 45	3 6	1 45	0 45	27 30	3 54	4 14	1 12	12 9	2 2	21 52	0 35	0 35	1 58	0 48	10 57	16 23	16 37	2 44		n.a.
S 12	14 52	11 33	1 38	16 6	2 54	2 16	0 50	27 28	3 52	4 9	1 12	12 6	2 2	21 52	0 35	0 34	1 58	0 47	10 57	16 22	16 36	2 46		n.a.
M13	14 33	14 46	0 36	16 27	2 42	2 48	0 54	27 26	3 50	4 4	1 12	12 3	2 2	21 51	0 35	0 34	1 58	0 47	10 57	16 22	16 35	2 48		n.a.
T 14	14 14	17 25	0s28	16 47	2 28	3 19	0 59	27 25	3 49	3 58	1 12	12 0	2 2	21 51	0 35	0 33	1 58	0 47	10 57	16 22	16 34	2 50		n.a.
W15	13 54	19 19	1 32	17 5	2 14	3 50	1 4	27 23	3 47	3 53	1 12	11 58	2 2	21 50	0 35	0 33	1 58	0 47	10 57	16 22	16 33	2 52		n.a.
T 16	13 34	20 18	2 33	17 22	2 0	4 21	1 8	27 21	3 45	3 47	1 12	11 55	2 2	21 49	0 35	0 32	1 58	0 46	10 58	16 22	16 32	2 54		n.a.
F 17	13 14	20 13	3 29	17 38	1 46	4 51	1 13	27 19	3 43	3 42	1 12	11 52	2 2	21 49	0 35	0 32	1 58	0 46	10 58	16 21	16 32	2 57		n.a.
S 18	12 54	18 59	4 14	17 53	1 32	5 22	1 18	27 17	3 41	3 36	1 12	11 49	2 2	21 48	0 35	0 31	1 58	0 46	10 58	16 19	16 31	2 59		n.a.
S 19	12 33	16 34	4 46	18 6	1 18	5 53	1 22	27 15	3 39	3 31	1 11	11 47	2 2	21 48	0 35	0 31	1 58	0 46	10 58	16 16	16 30	3 1		n.a.
M20	12 13	13 3	5 1	18 17	1 4	6 23	1 27	27 13	3 37	3 25	1 11	11 44	2 2	21 47	0 35	0 30	1 58	0 45	10 58	16 13	16 29	3 3		n.a.
T 21	11 52	8 38	4 56	18 27	0 50	6 53	1 32	27 11	3 35	3 20	1 11	11 41	2 2	21 47	0 35	0 30	1 58	0 45	10 58	16 10	16 28	3 5		n.a.
W22	11 31	3 38	4 30	18 35	0 36	7 23	1 36	27 9	3 33	3 14	1 11	11 38	2 2	21 46	0 35	0 29	1 58	0 45	10 59	16 6	16 27	3 7		n.a.
T 23	11 9	1s37	3 45	18 42	0 23	7 53	1 41	27 7	3 32	3 8	1 11	11 35	2 2	21 46	0 35	0 29	1 58	0 45	10 59	16 4	16 26	3 9		n.a.
F 24	10 48	6 43	2 45	18 47	0 10	8 22	1 46	27 5	3 30	3 3	1 11	11 33	2 2	21 45	0 35	0 28	1 58	0 45	10 59	16 2	16 25	3 11		n.a.
S 25	10 26	11 20	1 35	18 50	0s 2	8 52	1 51	27 3	3 28	2 57	1 11	11 30	2 2	21 44	0 35	0 27	1 58	0 44	10 59	16 1	16 24	3 13		n.a.
S 26	10 5	15 10	0 20	18 52	0 14	9 21	1 55	27 1	3 26	2 51	1 11	11 27	2 2	21 44	0 35	0 27	1 58	0 44	10 59	16 1	16 23	3 16		n.a.
M27	9 43	18 0	0n54	18 52	0 25	9 50	2 0	26 59	3 24	2 46	1 11	11 24	2 2	21 43	0 35	0 26	1 58	0 44	11 0	16 1	16 22	3 18		n.a.
T 28	9s21	19s44	2n 3	18s51	0s36	10n18	2n 5	26n57	3n22	2s40	1s11	11s21	2s 2	21s43	0s35	0s26	1n58	0s44	11s 0	16s 1	16s21	3n20		n.a.

Julian Day Number = 1654248.5, Delta T = 03h29m18s
Ecliptic obliquity = 23°42'56, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°36'26, Lahiri = - 6°29'26 Julian Calendar 1 Feb. 184 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 184 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 184 BCE (-183) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 20 38	7♓10'07	20♐25	9♒37	22♈19	6♋ 5	26♓16	5♓59	26♑18	5°R33	1♒35	13°R17	14♏22	0♈12	n.a.	W 1
T 2	10 24 35	8° 9'13	3♑22	10°29	23°22	6°13	26°30	6° 6	26°21	5♎32	1°37	13♏15	14°19	0°18	n.a.	T 2
F 3	10 28 31	9° 8'17	16° 4	11°24	24°24	6°22	26°44	6°14	26°24	5°30	1°38	13° 9	14°16	0°25	n.a.	F 3
S 4	10 32 28	10° 7'19	28°33	12°22	25°27	6°31	26°58	6°22	26°26	5°29	1°39	13° 1	14°13	0°32	n.a.	S 4
S 5	10 36 24	11° 6'20	10♒51	13°23	26°29	6°41	27°13	6°29	26°29	5°27	1°41	12°51	14°10	0°38	n.a.	S 5
M 6	10 40 21	12° 5'18	23° 1	14°27	27°30	6°52	27°27	6°37	26°32	5°26	1°42	12°40	14° 6	0°45	n.a.	M 6
T 7	10 44 17	13° 4'14	5♓ 3	15°33	28°32	7° 3	27°41	6°44	26°34	5°24	1°44	12°28	14° 3	0°52	n.a.	T 7
W 8	10 48 14	14° 3'08	17° 0	16°41	29°33	7°14	27°55	6°52	26°37	5°23	1°45	12°17	14° 0	0°58	n.a.	W 8
T 9	10 52 10	15° 2'00	28°51	17°52	0♑33	7°26	28° 9	6°59	26°40	5°21	1°46	12° 8	13°57	1° 5	n.a.	T 9
F 10	10 56 7	16° 0'50	10♈40	19° 5	1°34	7°39	28°23	7° 7	26°42	5°20	1°48	12° 1	13°54	1°12	n.a.	F 10
S 11	11 0 3	16°59'38	22°28	20°20	2°33	7°52	28°37	7°14	26°45	5°18	1°49	11°56	13°51	1°19	n.a.	S 11
S 12	11 4 0	17°58'23	4♑18	21°37	3°33	8° 6	28°52	7°22	26°47	5°17	1°50	11°54	13°47	1°25	n.a.	S 12
M13	11 7 57	18°57'07	16°14	22°57	4°32	8°20	29° 6	7°29	26°50	5°15	1°51	11°D54	13°44	1°32	n.a.	M13
T 14	11 11 53	19°55'48	28°20	24°18	5°30	8°35	29°20	7°37	26°52	5°14	1°53	11°55	13°41	1°39	n.a.	T 14
W15	11 15 50	20°54'26	10♊41	25°41	6°28	8°50	29°34	7°44	26°54	5°12	1°54	11°56	13°38	1°45	n.a.	W15
T 16	11 19 46	21°53'03	23°22	27° 6	7°26	9° 5	29°49	7°52	26°57	5°11	1°55	11°R56	13°35	1°52	n.a.	T 16
F 17	11 23 43	22°51'37	6♋26	28°32	8°23	9°22	0♈ 3	7°59	26°59	5° 9	1°56	11°55	13°31	1°59	n.a.	F 17
S 18	11 27 39	23°50'09	19°58	0♓ 1	9°20	9°38	0°17	8° 7	27° 1	5° 7	1°57	11°53	13°28	2° 5	n.a.	S 18
S 19	11 31 36	24°48'38	3♌59	1°31	10°16	9°55	0°31	8°14	27° 4	5° 6	1°59	11°48	13°25	2°12	n.a.	S 19
M20	11 35 32	25°47'05	18°29	3° 3	11°11	10°12	0°46	8°21	27° 6	5° 4	2° 0	11°42	13°22	2°19	n.a.	M20
T 21	11 39 29	26°45'30	3♍23	4°37	12° 6	10°30	1° 0	8°29	27° 8	5° 3	2° 1	11°35	13°19	2°25	n.a.	T 21
W22	11 43 26	27°43'53	18°33	6°12	13° 1	10°48	1°14	8°36	27°10	5° 1	2° 2	11°28	13°16	2°32	n.a.	W22
T 23	11 47 22	28°42'14	3♎50	7°50	13°55	11° 7	1°29	8°43	27°12	4°59	2° 3	11°23	13°12	2°39	n.a.	T 23
F 24	11 51 19	29°40'33	19° 2	9°29	14°48	11°26	1°43	8°51	27°14	4°58	2° 4	11°19	13° 9	2°45	n.a.	F 24
S 25	11 55 15	0♈38'50	4♏ 1	11° 9	15°40	11°45	1°57	8°58	27°16	4°56	2° 5	11°18	13° 6	2°52	n.a.	S 25
S 26	11 59 12	1°37'05	18°39	12°52	16°32	12° 5	2°12	9° 5	27°18	4°55	2° 6	11°D18	13° 3	2°59	n.a.	S 26
M27	12 3 8	2°35'19	2♐52	14°36	17°23	12°25	2°26	9°12	27°20	4°53	2° 7	11°19	13° 0	3° 5	n.a.	M27
T 28	12 7 5	3°33'31	16°38	16°22	18°14	12°46	2°40	9°20	27°22	4°51	2° 8	11°20	12°56	3°12	n.a.	T 28
W29	12 11 1	4°31'42	29°58	18° 9	19° 4	13° 6	2°55	9°27	27°24	4°50	2° 9	11°R21	12°53	3°19	n.a.	W29
T 30	12 14 58	5°29'51	12♑56	19°59	19°53	13°28	3° 9	9°34	27°26	4°48	2°10	11°21	12°50	3°25	n.a.	T 30
F 31	12 18 54	6♈27'59	25♑35	21♓50	20♑41	13♋49	3♈23	9♓41	27♑27	4♎46	2♒11	11♏19	12♏47	3♈32	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	8s59	20s18	3n 4	18s48	0s46	10n47	2n10	26n54	3n20	2s34	1s10	11s19	2s 2	21s42	0s35	0s25	1n59	0s44	11s 0	16s 1	16s20	3n22		n.a.
T 2	8 36	19 47	3 54	18 43	0 56	11 15	2 14	26 52	3 18	2 29	1 10	11 16	2 2	21 42	0 35	0 25	1 59	0 44	11 0	16 0	16 19	3 24		n.a.
F 3	8 14	18 15	4 31	18 37	1 6	11 43	2 19	26 50	3 16	2 23	1 10	11 13	2 2	21 41	0 35	0 24	1 59	0 44	11 0	15 58	16 18	3 26		n.a.
S 4	7 52	15 54	4 54	18 29	1 15	12 10	2 24	26 47	3 14	2 17	1 10	11 10	2 2	21 41	0 35	0 23	1 59	0 43	11 1	15 56	16 17	3 28		n.a.
S 5	7 29	12 51	5 3	18 19	1 23	12 38	2 28	26 45	3 13	2 12	1 10	11 7	2 2	21 40	0 35	0 23	1 59	0 43	11 1	15 53	16 16	3 30		n.a.
M 6	7 6	9 18	4 59	18 8	1 31	13 5	2 33	26 43	3 11	2 6	1 10	11 5	2 2	21 40	0 35	0 22	1 59	0 43	11 1	15 49	16 15	3 32		n.a.
T 7	6 44	5 25	4 41	17 56	1 39	13 31	2 38	26 40	3 9	2 0	1 10	11 2	2 2	21 39	0 35	0 22	1 59	0 43	11 1	15 45	16 14	3 35		n.a.
W 8	6 21	1 21	4 10	17 41	1 46	13 58	2 42	26 38	3 7	1 54	1 10	10 59	2 2	21 39	0 35	0 21	1 59	0 43	11 2	15 42	16 13	3 37		n.a.
T 9	5 58	2n44	3 29	17 26	1 52	14 24	2 47	26 35	3 5	1 49	1 10	10 56	2 2	21 38	0 35	0 20	1 59	0 43	11 2	15 39	16 12	3 39		n.a.
F 10	5 35	6 42	2 39	17 8	1 58	14 49	2 51	26 33	3 3	1 43	1 10	10 53	2 3	21 38	0 35	0 20	1 59	0 43	11 2	15 37	16 12	3 41		n.a.
S 11	5 12	10 25	1 42	16 49	2 3	15 15	2 56	26 30	3 2	1 37	1 10	10 51	2 3	21 37	0 35	0 19	1 59	0 43	11 2	15 36	16 11	3 43		n.a.
S 12	4 48	13 44	0 41	16 29	2 8	15 39	3 0	26 27	3 0	1 31	1 10	10 48	2 3	21 37	0 35	0 18	1 59	0 43	11 2	15 35	16 10	3 45		n.a.
M13	4 25	16 31	0s23	16 7	2 12	16 4	3 4	26 25	2 58	1 26	1 10	10 45	2 3	21 37	0 35	0 18	1 59	0 43	11 3	15 35	16 9	3 47		n.a.
T 14	4 2	18 36	1 27	15 43	2 16	16 28	3 9	26 22	2 56	1 20	1 10	10 42	2 3	21 36	0 35	0 17	1 59	0 43	11 3	15 35	16 8	3 49		n.a.
W15	3 39	19 51	2 29	15 18	2 20	16 52	3 13	26 19	2 55	1 14	1 9	10 40	2 3	21 36	0 35	0 16	1 59	0 42	11 3	15 35	16 7	3 51		n.a.
T 16	3 15	20 8	3 25	14 51	2 22	17 15	3 17	26 16	2 53	1 8	1 9	10 37	2 3	21 35	0 35	0 16	1 59	0 42	11 3	15 36	16 6	3 53		n.a.
F 17	2 52	19 22	4 12	14 22	2 25	17 38	3 21	26 14	2 51	1 2	1 9	10 34	2 3	21 35	0 35	0 15	1 59	0 42	11 4	15 35	16 5	3 55		n.a.
S 18	2 29	17 29	4 46	13 52	2 26	18 1	3 26	26 11	2 49	0 57	1 9	10 31	2 3	21 34	0 35	0 15	1 59	0 42	11 4	15 34	16 4	3 58		n.a.
S 19	2 5	14 32	5 6	13 21	2 28	18 23	3 30	26 8	2 48	0 51	1 9	10 29	2 3	21 34	0 35	0 14	1 59	0 42	11 4	15 33	16 3	4 0		n.a.
M20	1 42	10 36	5 6	12 48	2 28	18 44	3 34	26 5	2 46	0 45	1 9	10 26	2 3	21 34	0 35	0 13	1 59	0 42	11 5	15 31	16 2	4 2		n.a.
T 21	1 18	5 56	4 47	12 14	2 28	19 5	3 37	26 2	2 44	0 39	1 9	10 23	2 3	21 33	0 35	0 13	1 59	0 42	11 5	15 29	16 1	4 4		n.a.
W22	0 55	0 48	4 7	11 38	2 28	19 26	3 41	25 58	2 43	0 33	1 9	10 21	2 4	21 33	0 35	0 12	1 59	0 42	11 5	15 27	16 0	4 6		n.a.
T 23	0 31	4s25	3 9	11 0	2 27	19 46	3 45	25 55	2 41	0 28	1 9	10 18	2 4	21 32	0 36	0 11	1 59	0 42	11 5	15 25	15 59	4 8		n.a.
F 24	0 8	9 21	1 58	10 21	2 26	20 6	3 49	25 52	2 39	0 22	1 9	10 15	2 4	21 32	0 36	0 11	1 59	0 42	11 6	15 24	15 58	4 10		n.a.
S 25	0n16	13 37	0 39	9 40	2 24	20 25	3 52	25 49	2 38	0 16	1 9	10 13	2 4	21 32	0 36	0 10	1 59	0 42	11 6	15 24	15 57	4 12		n.a.
S 26	0 39	16 56	0n40	8 58	2 21	20 44	3 56	25 45	2 36	0 10	1 9	10 10	2 4	21 31	0 36	0 9	1 59	0 42	11 6	15 24	15 56	4 14		n.a.
M27	1 2	19 6	1 55	8 15	2 18	21 2	3 59	25 42	2 35	0 4	1 9	10 7	2 4	21 31	0 36	0 9	1 59	0 42	11 6	15 24	15 55	4 16		n.a.
T 28	1 26	20 3	3 0	7 30	2 14	21 20	4 2	25 38	2 33	0n 1	1 9	10 5	2 4	21 31	0 36	0 8	1 59	0 43	11 7	15 24	15 54	4 18		n.a.
W29	1 49	19 49	3 54	6 44	2 10	21 37	4 5	25 35	2 32	0 7	1 9	10 2	2 4	21 30	0 36	0 7	1 59	0 43	11 7	15 25	15 53	4 20		n.a.
T 30	2 13	18 31	4 35	5 56	2 6	21 53	4 8	25 31	2 30	0 13	1 9	9 59	2 4	21 30	0 36	0 7	1 59	0 43	11 7	15 25	15 52	4 22		n.a.
F 31	2n36	16s21	5n 0	5s 7	2s 0	22n 9	4n11	25n27	2n29	0n19	1s 9	9s57	2s 5	21s30	0s36	0s 6	1n59	0s43	11s 8	15s24	15s51	4n24		n.a.

Julian Day Number = 1654276.5, Delta T = 03h29m17s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°36'22, Lahiri = - 6°29'22 Julian Calendar 1 March 184 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 184 BCE

The year -183 astronomical counting style corresponds to year 184 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 184 BCE (-183) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 22 51	7♈26'05	7♒57	23♓43	21♉28	14♋11	3♈37	9♓48	27♑29	4°R45	2♒12	11°R16	12♏44	3♈39	n.a.	S 1
S 2	12 26 48	8°24'09	20° 7	25°37	22°15	14°33	3°52	9°55	27°31	4♎43	2°12	11♏12	12°41	3°45	n.a.	S 2
M 3	12 30 44	9°22'12	2♓ 8	27°33	23° 0	14°55	4° 6	10° 2	27°32	4°41	2°13	11° 6	12°37	3°52	n.a.	M 3
T 4	12 34 41	10°20'14	14° 3	29°31	23°45	15°18	4°20	10° 9	27°34	4°40	2°14	11° 1	12°34	3°59	n.a.	T 4
W 5	12 38 37	11°18'13	25°53	1♈31	24°29	15°41	4°35	10°16	27°35	4°38	2°15	10°55	12°31	4° 5	n.a.	W 5
T 6	12 42 34	12°16'11	7♈42	3°32	25°12	16° 5	4°49	10°23	27°37	4°37	2°16	10°51	12°28	4°12	n.a.	T 6
F 7	12 46 30	13°14'08	19°31	5°35	25°54	16°28	5° 3	10°29	27°38	4°35	2°16	10°48	12°25	4°19	n.a.	F 7
S 8	12 50 27	14°12'02	1♉22	7°40	26°34	16°52	5°17	10°36	27°40	4°33	2°17	10°46	12°22	4°25	n.a.	S 8
S 9	12 54 23	15° 9'56	13°18	9°46	27°14	17°17	5°31	10°43	27°41	4°32	2°18	10°D46	12°18	4°32	n.a.	S 9
M10	12 58 20	16° 7'47	25°21	11°53	27°53	17°41	5°46	10°50	27°42	4°30	2°18	10°47	12°15	4°39	n.a.	M10
T 11	13 2 17	17° 5'37	7♊34	14° 1	28°30	18° 6	6° 0	10°56	27°44	4°29	2°19	10°48	12°12	4°46	n.a.	T 11
W12	13 6 13	18° 3'25	20° 0	16°10	29° 6	18°31	6°14	11° 3	27°45	4°27	2°20	10°50	12° 9	4°52	n.a.	W12
T 13	13 10 10	19° 1'11	2♋43	18°20	29°41	18°56	6°28	11° 9	27°46	4°25	2°20	10°51	12° 6	4°59	n.a.	T 13
F 14	13 14 6	19°58'55	15°47	20°31	0♊15	19°22	6°42	11°16	27°47	4°24	2°21	10°R52	12° 2	5° 6	n.a.	F 14
S 15	13 18 3	20°56'38	29°13	22°41	0°47	19°48	6°56	11°22	27°48	4°22	2°21	10°52	11°59	5°12	n.a.	S 15
S 16	13 21 59	21°54'18	13♌ 5	24°52	1°17	20°14	7°10	11°29	27°49	4°21	2°22	10°51	11°56	5°19	n.a.	S 16
M17	13 25 56	22°51'57	27°22	27° 3	1°46	20°40	7°24	11°35	27°50	4°19	2°22	10°49	11°53	5°26	n.a.	M17
T 18	13 29 52	23°49'35	12♍ 2	29°13	2°14	21° 7	7°38	11°41	27°51	4°18	2°23	10°47	11°50	5°32	n.a.	T 18
W19	13 33 49	24°47'10	27° 0	1♉22	2°40	21°33	7°52	11°48	27°52	4°16	2°23	10°45	11°47	5°39	n.a.	W19
T 20	13 37 45	25°44'45	12♎ 7	3°31	3° 4	22° 0	8° 6	11°54	27°53	4°15	2°24	10°43	11°43	5°46	n.a.	T 20
F 21	13 41 42	26°42'18	27°16	5°38	3°27	22°28	8°20	12° 0	27°53	4°13	2°24	10°42	11°40	5°52	n.a.	F 21
S 22	13 45 39	27°39'49	12♏16	7°43	3°48	22°55	8°34	12° 6	27°54	4°12	2°25	10°D42	11°37	5°59	n.a.	S 22
S 23	13 49 35	28°37'20	27° 0	9°47	4° 7	23°23	8°48	12°12	27°55	4°10	2°25	10°42	11°34	6° 6	n.a.	S 23
M24	13 53 32	29°34'49	11♐22	11°48	4°24	23°50	9° 2	12°18	27°55	4° 9	2°25	10°43	11°31	6°12	n.a.	M24
T 25	13 57 28	0♉32'17	25°17	13°48	4°39	24°18	9°16	12°24	27°56	4° 7	2°26	10°44	11°28	6°19	n.a.	T 25
W26	14 1 25	1°29'45	8♑46	15°45	4°52	24°47	9°29	12°30	27°57	4° 6	2°26	10°45	11°24	6°26	n.a.	W26
T 27	14 5 21	2°27'11	21°50	17°40	5° 3	25°15	9°43	12°36	27°57	4° 5	2°26	10°45	11°21	6°32	n.a.	T 27
F 28	14 9 18	3°24'37	4♒31	19°32	5°12	25°44	9°57	12°41	27°58	4° 3	2°26	10°R45	11°18	6°39	n.a.	F 28
S 29	14 13 15	4°22'02	16°54	21°21	5°19	26°13	10°10	12°47	27°58	4° 2	2°27	10°45	11°15	6°46	n.a.	S 29
S 30	14 17 11	5♉19'26	29♒ 1	23♉ 8	5♊24	26♋42	10♈24	12♓53	27♑58	4♎ 0	2♒27	10♏45	11♏12	6♈52	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n59	13s29	5n11	4s17	1s55	22n25	4n14	25n23	2n27	0n24	1s 9	9s54	2s 5	21s29	0s36	0s 5	1n59	0s43	11s 8	15s23	15s50	4n26		n.a.
S 2	3 22	10 4	5 8	3 25	1 48	22 40	4 16	25 19	2 25	0 30	1 9	9 52	2 5	21 29	0 36	0 5	1 59	0 43	11 8	15 22	15 49	4 29		n.a.
M 3	3 45	6 18	4 51	2 32	1 42	22 54	4 19	25 15	2 24	0 36	1 9	9 49	2 5	21 29	0 36	0 4	1 59	0 43	11 9	15 20	15 48	4 31		n.a.
T 4	4 8	2 19	4 22	1 38	1 34	23 8	4 21	25 11	2 23	0 42	1 9	9 47	2 5	21 28	0 36	0 3	1 59	0 43	11 9	15 18	15 47	4 33		n.a.
W 5	4 31	1n44	3 42	0 43	1 27	23 21	4 23	25 7	2 21	0 47	1 9	9 44	2 5	21 28	0 36	0 3	1 59	0 43	11 9	15 17	15 46	4 35		n.a.
T 6	4 54	5 43	2 52	0n13	1 19	23 34	4 25	25 3	2 20	0 53	1 9	9 42	2 5	21 28	0 36	0 2	1 59	0 43	11 9	15 15	15 45	4 37		n.a.
F 7	5 17	9 29	1 54	1 11	1 10	23 46	4 27	24 58	2 18	0 59	1 9	9 39	2 5	21 28	0 36	0 1	1 59	0 43	11 10	15 14	15 44	4 39		n.a.
S 8	5 40	12 53	0 51	2 9	1 1	23 58	4 29	24 54	2 17	1 4	1 9	9 37	2 6	21 27	0 36	0 1	1 59	0 44	11 10	15 14	15 43	4 41		n.a.
S 9	6 2	15 47	0s14	3 7	0 52	24 9	4 30	24 49	2 15	1 10	1 9	9 34	2 6	21 27	0 36	0 0	1 59	0 44	11 10	15 14	15 42	4 43		n.a.
M10	6 25	18 2	1 20	4 7	0 42	24 19	4 31	24 45	2 14	1 16	1 9	9 32	2 6	21 27	0 36	0n 1	1 59	0 44	11 11	15 14	15 41	4 45		n.a.
T 11	6 47	19 29	2 22	5 6	0 32	24 29	4 33	24 40	2 12	1 21	1 9	9 29	2 6	21 27	0 36	0 1	1 59	0 44	11 11	15 14	15 40	4 47		n.a.
W12	7 10	20 1	3 20	6 6	0 22	24 38	4 33	24 35	2 11	1 27	1 9	9 27	2 6	21 27	0 36	0 2	1 59	0 44	11 11	15 15	15 39	4 49		n.a.
T 13	7 32	19 33	4 9	7 6	0 11	24 46	4 34	24 30	2 10	1 33	1 9	9 25	2 6	21 26	0 36	0 2	1 59	0 44	11 12	15 15	15 38	4 51		n.a.
F 14	7 54	18 2	4 46	8 6	0 1	24 54	4 34	24 25	2 8	1 38	1 9	9 22	2 7	21 26	0 36	0 3	1 59	0 44	11 12	15 15	15 37	4 53		n.a.
S 15	8 16	15 30	5 9	9 5	0n10	25 1	4 34	24 20	2 7	1 44	1 9	9 20	2 7	21 26	0 36	0 4	1 59	0 45	11 12	15 15	15 37	4 55		n.a.
S 16	8 38	12 2	5 16	10 4	0 21	25 8	4 34	24 15	2 6	1 50	1 9	9 18	2 7	21 26	0 36	0 4	1 59	0 45	11 13	15 15	15 36	4 57		n.a.
M17	8 59	7 47	5 3	11 1	0 31	25 13	4 34	24 9	2 4	1 55	1 9	9 15	2 7	21 26	0 36	0 5	1 59	0 45	11 13	15 14	15 35	4 59		n.a.
T 18	9 21	2 58	4 30	11 58	0 41	25 18	4 33	24 4	2 3	2 1	1 9	9 13	2 7	21 26	0 36	0 5	1 59	0 45	11 13	15 14	15 34	5 1		n.a.
W19	9 42	2s 8	3 39	12 53	0 52	25 23	4 32	23 58	2 2	2 6	1 9	9 11	2 7	21 25	0 36	0 6	1 59	0 45	11 14	15 13	15 33	5 3		n.a.
T 20	10 4	7 10	2 32	13 47	1 1	25 27	4 31	23 52	2 0	2 12	1 9	9 8	2 8	21 25	0 36	0 7	1 59	0 46	11 14	15 13	15 32	5 5		n.a.
F 21	10 25	11 46	1 14	14 40	1 11	25 30	4 30	23 47	1 59	2 17	1 9	9 6	2 8	21 25	0 37	0 7	1 59	0 46	11 14	15 12	15 31	5 7		n.a.
S 22	10 46	15 34	0n 9	15 30	1 20	25 32	4 28	23 41	1 58	2 23	1 9	9 4	2 8	21 25	0 37	0 8	1 59	0 46	11 15	15 12	15 30	5 9		n.a.
S 23	11 6	18 16	1 29	16 18	1 28	25 33	4 26	23 35	1 57	2 28	1 9	9 2	2 8	21 25	0 37	0 8	1 59	0 46	11 15	15 12	15 29	5 11		n.a.
M24	11 27	19 44	2 42	17 4	1 36	25 34	4 23	23 29	1 55	2 34	1 9	9 0	2 8	21 25	0 37	0 9	1 59	0 47	11 15	15 13	15 28	5 13		n.a.
T 25	11 48	19 55	3 43	17 48	1 43	25 34	4 20	23 22	1 54	2 39	1 9	8 58	2 9	21 25	0 37	0 9	1 59	0 47	11 16	15 13	15 27	5 15		n.a.
W26	12 8	18 56	4 29	18 30	1 50	25 33	4 17	23 16	1 53	2 45	1 9	8 56	2 9	21 25	0 37	0 10	1 59	0 47	11 16	15 13	15 26	5 17		n.a.
T 27	12 28	16 59	5 0	19 9	1 56	25 32	4 13	23 9	1 52	2 50	1 9	8 53	2 9	21 25	0 37	0 10	1 59	0 47	11 16	15 13	15 25	5 19		n.a.
F 28	12 48	14 15	5 16	19 45	2 1	25 30	4 9	23 3	1 50	2 56	1 9	8 51	2 9	21 25	0 37	0 11	1 59	0 48	11 17	15 13	15 24	5 21		n.a.
S 29	13 7	10 56	5 16	20 20	2 6	25 26	4 4	22 56	1 49	3 1	1 9	8 49	2 9	21 25	0 37	0 12	1 59	0 48	11 17	15 13	15 23	5 23		n.a.
S 30	13n27	7s14	5n 1	20n51	2n 9	25n22	3n59	22n49	1n48	3n 6	1s 9	8s47	2s10	21s24	0s37	0n12	1n59	0s48	11s17	15s13	15s22	5n25		n.a.

Julian Day Number = 1654307.5, Delta T = 03h29m16s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°36'18, Lahiri = - 6°29'18 Julian Calendar 1 Apr. 184 BCE == Greg. Calendar 29 March 184 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 184 BCE (-183) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 21 8	6♉16'49	10♓59	24♉52	5°R26	27♋11	10♈37	12♓58	27♑59	3°R59	2♒27	10°R44	11♏ 8	6♈59	n.a.	M 1
T 2	14 25 4	7°14'11	22°50	26°34	5♊26	27°40	10°51	13° 4	27°59	3♎58	2°27	10♏44	11° 5	7° 6	n.a.	T 2
W 3	14 29 1	8°11'33	4♈39	28°12	5°24	28°10	11° 4	13° 9	27°59	3°56	2°27	10°43	11° 2	7°12	n.a.	W 3
T 4	14 32 57	9° 8'54	16°27	29°48	5°19	28°40	11°18	13°15	27°59	3°55	2°27	10°43	10°59	7°19	n.a.	T 4
F 5	14 36 54	10° 6'13	28°20	1♊21	5°12	29° 9	11°31	13°20	27°59	3°54	2°27	10°43	10°56	7°26	n.a.	F 5
S 6	14 40 50	11° 3'33	10♉18	2°51	5° 2	29°40	11°45	13°25	27°R59	3°53	2°27	10°43	10°53	7°32	n.a.	S 6
S 7	14 44 47	12° 0'51	22°23	4°18	4°50	0♌10	11°58	13°30	27°59	3°52	2°R27	10°43	10°49	7°39	n.a.	S 7
M 8	14 48 43	12°58'08	4♊39	5°42	4°36	0°40	12°11	13°35	27°59	3°50	2°27	10°43	10°46	7°46	n.a.	M 8
T 9	14 52 40	13°55'25	17° 5	7° 3	4°19	1°11	12°24	13°40	27°59	3°49	2°27	10°43	10°43	7°52	n.a.	T 9
W10	14 56 37	14°52'41	29°45	8°21	4° 0	1°42	12°37	13°45	27°59	3°48	2°27	10°42	10°40	7°59	n.a.	W10
T 11	15 0 33	15°49'56	12♋39	9°36	3°39	2°13	12°51	13°50	27°59	3°47	2°27	10°42	10°37	8° 6	n.a.	T 11
F 12	15 4 30	16°47'09	25°50	10°47	3°16	2°44	13° 4	13°55	27°58	3°46	2°27	10°41	10°33	8°12	n.a.	F 12
S 13	15 8 26	17°44'22	9♌19	11°56	2°50	3°15	13°17	14° 0	27°58	3°45	2°27	10°41	10°30	8°19	n.a.	S 13
S 14	15 12 23	18°41'34	23° 6	13° 1	2°23	3°46	13°29	14° 4	27°58	3°44	2°27	10°D41	10°27	8°26	n.a.	S 14
M15	15 16 19	19°38'45	7♍11	14° 3	1°53	4°18	13°42	14° 9	27°57	3°43	2°26	10°41	10°24	8°32	n.a.	M15
T 16	15 20 16	20°35'55	21°34	15° 2	1°22	4°49	13°55	14°13	27°57	3°42	2°26	10°42	10°21	8°39	n.a.	T 16
W17	15 24 13	21°33'05	6♎11	15°57	0°49	5°21	14° 8	14°18	27°56	3°41	2°26	10°43	10°18	8°46	n.a.	W17
T 18	15 28 9	22°30'13	20°58	16°48	0°15	5°53	14°20	14°22	27°56	3°40	2°26	10°43	10°14	8°52	n.a.	T 18
F 19	15 32 6	23°27'21	5♏49	17°36	29♉40	6°25	14°33	14°26	27°55	3°39	2°25	10°R44	10°11	8°59	n.a.	F 19
S 20	15 36 2	24°24'29	20°36	18°20	29° 4	6°58	14°46	14°31	27°55	3°38	2°25	10°44	10° 8	9° 6	n.a.	S 20
S 21	15 39 59	25°21'36	5♐12	19° 0	28°27	7°30	14°58	14°35	27°54	3°37	2°25	10°43	10° 5	9°12	n.a.	S 21
M22	15 43 55	26°18'43	19°30	19°36	27°50	8° 2	15°10	14°39	27°53	3°36	2°24	10°41	10° 2	9°19	n.a.	M22
T 23	15 47 52	27°15'49	3♑28	20° 8	27°12	8°35	15°23	14°43	27°53	3°35	2°24	10°39	9°59	9°26	n.a.	T 23
W24	15 51 48	28°12'56	17° 0	20°36	26°34	9° 8	15°35	14°46	27°52	3°35	2°24	10°37	9°55	9°32	n.a.	W24
T 25	15 55 45	29°10'02	0♒ 8	20°59	25°57	9°41	15°47	14°50	27°51	3°34	2°23	10°35	9°52	9°39	n.a.	T 25
F 26	15 59 42	0♊ 7'09	12°53	21°18	25°20	10°14	15°59	14°54	27°50	3°33	2°23	10°33	9°49	9°46	n.a.	F 26
S 27	16 3 38	1° 4'15	25°18	21°33	24°44	10°47	16°11	14°57	27°49	3°32	2°22	10°32	9°46	9°52	n.a.	S 27
S 28	16 7 35	2° 1'21	7♓27	21°43	24° 9	11°20	16°23	15° 1	27°48	3°32	2°22	10°D32	9°43	9°59	n.a.	S 28
M29	16 11 31	2°58'28	19°24	21°48	23°35	11°54	16°35	15° 4	27°47	3°31	2°21	10°33	9°39	10° 6	n.a.	M29
T 30	16 15 28	3°55'35	1♈15	21°R49	23° 2	12°27	16°47	15° 8	27°46	3°30	2°21	10°35	9°36	10°12	n.a.	T 30
W31	16 19 24	4♊52'42	13♈ 3	21♊45	22♉31	13♌ 1	16♈59	15♓11	27♋45	3♎30	2♒20	10♏36	9♏33	10♈19	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n46	3s18	4n34	21n21	2n13	25n17	3n54	22n42	1n47	3n12	1s 9	8s45	2s10	21s24	0s37	0n13	1n59	0s48	11s18	15s13	15s21	5n27		n.a.
T 2	14 5	0n44	3 56	21 48	2 15	25 12	3 48	22 35	1 45	3 17	1 9	8 43	2 10	21 24	0 37	0 13	1 59	0 49	11 18	15 13	15 20	5 29		n.a.
W 3	14 24	4 43	3 7	22 12	2 16	25 5	3 42	22 28	1 44	3 22	1 9	8 42	2 10	21 24	0 37	0 14	1 59	0 49	11 18	15 13	15 19	5 31		n.a.
T 4	14 43	8 33	2 11	22 34	2 17	24 57	3 35	22 21	1 43	3 27	1 9	8 40	2 10	21 24	0 37	0 14	1 59	0 49	11 19	15 13	15 18	5 33		n.a.
F 5	15 1	12 4	1 8	22 54	2 17	24 49	3 27	22 13	1 42	3 33	1 9	8 38	2 11	21 24	0 37	0 14	1 58	0 50	11 19	15 13	15 17	5 35		n.a.
S 6	15 19	15 7	0 2	23 12	2 17	24 39	3 20	22 6	1 41	3 38	1 9	8 36	2 11	21 24	0 37	0 15	1 58	0 50	11 19	15 13	15 16	5 37		n.a.
S 7	15 37	17 33	1s 4	23 27	2 15	24 29	3 11	21 58	1 40	3 43	1 10	8 34	2 11	21 25	0 37	0 15	1 58	0 50	11 20	15 13	15 15	5 39		n.a.
M 8	15 55	19 12	2 9	23 41	2 13	24 17	3 2	21 50	1 38	3 48	1 10	8 32	2 11	21 25	0 37	0 16	1 58	0 51	11 20	15 13	15 14	5 41		n.a.
T 9	16 12	19 57	3 9	23 52	2 10	24 5	2 53	21 42	1 37	3 53	1 10	8 31	2 12	21 25	0 37	0 16	1 58	0 51	11 20	15 13	15 13	5 43		n.a.
W10	16 29	19 43	4 0	24 1	2 6	23 52	2 43	21 34	1 36	3 59	1 10	8 29	2 12	21 25	0 37	0 17	1 58	0 51	11 21	15 12	15 12	5 45		n.a.
T 11	16 46	18 27	4 40	24 9	2 1	23 37	2 33	21 26	1 35	4 4	1 10	8 27	2 12	21 25	0 37	0 17	1 58	0 52	11 21	15 12	15 11	5 47		n.a.
F 12	17 3	16 12	5 7	24 14	1 56	23 22	2 22	21 18	1 34	4 9	1 10	8 26	2 12	21 25	0 37	0 18	1 58	0 52	11 21	15 12	15 10	5 49		n.a.
S 13	17 19	13 2	5 17	24 18	1 50	23 6	2 11	21 10	1 33	4 14	1 10	8 24	2 12	21 25	0 37	0 18	1 58	0 52	11 22	15 12	15 9	5 51		n.a.
S 14	17 35	9 6	5 10	24 20	1 43	22 49	1 59	21 1	1 32	4 19	1 10	8 22	2 13	21 25	0 37	0 18	1 58	0 53	11 22	15 12	15 8	5 53		n.a.
M15	17 51	4 35	4 44	24 20	1 36	22 31	1 47	20 52	1 31	4 24	1 10	8 21	2 13	21 25	0 37	0 19	1 58	0 53	11 22	15 12	15 7	5 55		n.a.
T 16	18 6	0s18	4 0	24 19	1 28	22 12	1 34	20 44	1 30	4 29	1 10	8 19	2 13	21 25	0 37	0 19	1 58	0 53	11 23	15 12	15 6	5 57		n.a.
W17	18 22	5 14	3 0	24 16	1 19	21 53	1 21	20 35	1 28	4 34	1 10	8 18	2 13	21 25	0 37	0 19	1 58	0 54	11 23	15 12	15 5	5 59		n.a.
T 18	18 36	9 56	1 47	24 12	1 9	21 33	1 8	20 26	1 27	4 38	1 10	8 16	2 14	21 26	0 37	0 20	1 58	0 54	11 23	15 13	15 4	6 1		n.a.
F 19	18 51	14 2	0 27	24 6	0 59	21 12	0 55	20 16	1 26	4 43	1 10	8 15	2 14	21 26	0 38	0 20	1 58	0 55	11 24	15 13	15 3	6 3		n.a.
S 20	19 5	17 14	0n54	23 59	0 48	20 51	0 41	20 7	1 25	4 48	1 10	8 13	2 14	21 26	0 38	0 20	1 58	0 55	11 24	15 13	15 2	6 5		n.a.
S 21	19 19	19 15	2 11	23 51	0 36	20 29	0 27	19 58	1 24	4 53	1 10	8 12	2 14	21 26	0 38	0 21	1 58	0 55	11 24	15 13	15 1	6 7		n.a.
M22	19 33	20 0	3 19	23 42	0 24	20 7	0 13	19 48	1 23	4 58	1 11	8 11	2 15	21 26	0 38	0 21	1 58	0 56	11 25	15 12	15 0	6 9		n.a.
T 23	19 46	19 28	4 12	23 32	0 11	19 45	0s 1	19 39	1 22	5 2	1 11	8 9	2 15	21 26	0 38	0 21	1 58	0 56	11 25	15 11	14 58	6 11		n.a.
W24	19 59	17 50	4 50	23 20	0s 2	19 22	0 15	19 29	1 21	5 7	1 11	8 8	2 15	21 27	0 38	0 21	1 58	0 56	11 25	15 11	14 57	6 13		n.a.
T 25	20 12	15 18	5 11	23 8	0 16	19 0	0 29	19 19	1 20	5 12	1 11	8 7	2 15	21 27	0 38	0 22	1 58	0 57	11 26	15 10	14 56	6 15		n.a.
F 26	20 25	12 6	5 16	22 55	0 31	18 38	0 43	19 9	1 19	5 16	1 11	8 6	2 16	21 27	0 38	0 22	1 58	0 57	11 26	15 10	14 55	6 17		n.a.
S 27	20 37	8 27	5 5	22 41	0 46	18 16	0 56	18 59	1 18	5 21	1 11	8 5	2 16	21 27	0 38	0 22	1 57	0 58	11 26	15 9	14 54	6 19		n.a.
S 28	20 48	4 31	4 42	22 26	1 1	17 54	1 10	18 48	1 17	5 25	1 11	8 4	2 16	21 27	0 38	0 22	1 57	0 58	11 26	15 9	14 53	6 21		n.a.
M29	21 0	0 28	4 6	22 11	1 17	17 33	1 23	18 38	1 16	5 30	1 11	8 2	2 16	21 28	0 38	0 23	1 57	0 59	11 27	15 9	14 52	6 23		n.a.
T 30	21 11	3n34	3 20	21 55	1 33	17 12	1 36	18 28	1 15	5 34	1 11	8 1	2 17	21 28	0 38	0 23	1 57	0 59	11 27	15 10	14 51	6 25		n.a.
W31	21n21	7n27	2n26	21n39	1s49	16n52	1s49	18n17	1n14	5n39	1s11	8s 0	2s17	21s28	0s38	0n23	1n57	0s59	11s27	15s10	14s50	6n26		n.a.

Julian Day Number = 1654337.5, Delta T = 03h29m15s
Ecliptic obliquity = 23°42'56, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°36'14, Lahiri = - 6°29'14 Julian Calendar 1 May 184 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 184 BCE

The year -183 astronomical counting style corresponds to year 184 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 184 BCE (-183) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 23 21	5♊49'49	24♈54	21°R37	22°R 1	13♌35	17♈10	15♓14	27°R44	3°R29	2°R20	10♏38	9♏30	10♈26	n.a.	T 1
F 2	16 27 17	6°46'56	6♉52	21♊24	21♉34	14° 8	17°22	15°17	27♑43	3♎29	2♒19	10°R39	9°27	10°32	n.a.	F 2
S 3	16 31 14	7°44'04	18°58	21° 7	21° 8	14°42	17°33	15°20	27°41	3°28	2°18	10°38	9°24	10°39	n.a.	S 3
S 4	16 35 11	8°41'11	1♊16	20°46	20°44	15°17	17°45	15°23	27°40	3°28	2°18	10°37	9°20	10°46	n.a.	S 4
M 5	16 39 7	9°38'19	13°48	20°21	20°23	15°51	17°56	15°26	27°39	3°27	2°17	10°34	9°17	10°52	n.a.	M 5
T 6	16 43 4	10°35'27	26°33	19°53	20° 4	16°25	18° 7	15°28	27°37	3°27	2°16	10°30	9°14	10°59	n.a.	T 6
W 7	16 47 0	11°32'35	9♋33	19°21	19°47	17° 0	18°18	15°31	27°36	3°26	2°16	10°25	9°11	11° 6	n.a.	W 7
T 8	16 50 57	12°29'44	22°48	18°47	19°32	17°34	18°29	15°33	27°34	3°26	2°15	10°20	9° 8	11°12	n.a.	T 8
F 9	16 54 53	13°26'52	6♌15	18°11	19°20	18° 9	18°40	15°36	27°33	3°26	2°14	10°16	9° 5	11°19	n.a.	F 9
S 10	16 58 50	14°24'00	19°55	17°34	19°10	18°44	18°51	15°38	27°32	3°26	2°13	10°12	9° 1	11°26	n.a.	S 10
S 11	17 2 46	15°21'08	3♍46	16°55	19° 3	19°19	19° 2	15°40	27°30	3°25	2°13	10°10	8°58	11°32	n.a.	S 11
M12	17 6 43	16°18'17	17°48	16°16	18°58	19°54	19°13	15°42	27°28	3°25	2°12	10°D10	8°55	11°39	n.a.	M12
T 13	17 10 40	17°15'25	1♎59	15°38	18°55	20°29	19°23	15°44	27°27	3°25	2°11	10°10	8°52	11°46	n.a.	T 13
W14	17 14 36	18°12'33	16°17	15° 1	18°D55	21° 4	19°34	15°46	27°25	3°25	2°10	10°12	8°49	11°52	n.a.	W14
T 15	17 18 33	19° 9'42	0♏41	14°26	18°57	21°40	19°44	15°48	27°23	3°25	2° 9	10°13	8°45	11°59	n.a.	T 15
F 16	17 22 29	20° 6'51	15° 7	13°53	19° 1	22°15	19°54	15°49	27°22	3°24	2° 8	10°R13	8°42	12° 6	n.a.	F 16
S 17	17 26 26	21° 4'00	29°30	13°23	19° 7	22°51	20° 4	15°51	27°20	3°24	2° 7	10°12	8°39	12°12	n.a.	S 17
S 18	17 30 22	22° 1'10	13♐46	12°56	19°16	23°26	20°14	15°53	27°18	3°24	2° 7	10° 8	8°36	12°19	n.a.	S 18
M19	17 34 19	22°58'20	27°50	12°34	19°26	24° 2	20°24	15°54	27°16	3°D24	2° 6	10° 3	8°33	12°26	n.a.	M19
T 20	17 38 16	23°55'31	11♑37	12°16	19°39	24°38	20°34	15°55	27°14	3°24	2° 5	9°57	8°30	12°32	n.a.	T 20
W21	17 42 12	24°52'43	25° 4	12° 4	19°54	25°14	20°44	15°56	27°13	3°24	2° 4	9°49	8°26	12°39	n.a.	W21
T 22	17 46 9	25°49'55	8♒10	11°56	20°10	25°50	20°53	15°57	27°11	3°25	2° 3	9°42	8°23	12°46	n.a.	T 22
F 23	17 50 5	26°47'08	20°55	11°D54	20°29	26°26	21° 3	15°58	27° 9	3°25	2° 2	9°36	8°20	12°52	n.a.	F 23
S 24	17 54 2	27°44'22	3♓20	11°57	20°49	27° 2	21°12	15°59	27° 7	3°25	2° 1	9°31	8°17	12°59	n.a.	S 24
S 25	17 57 58	28°41'37	15°29	12° 7	21°12	27°39	21°21	16° 0	27° 5	3°25	2° 0	9°28	8°14	13° 6	n.a.	S 25
M26	18 1 55	29°38'54	27°27	12°22	21°35	28°15	21°30	16° 1	27° 3	3°25	1°59	9°D27	8°11	13°12	n.a.	M26
T 27	18 5 51	0♋36'11	9♈18	12°44	22° 1	28°52	21°39	16° 1	27° 1	3°25	1°58	9°28	8° 7	13°19	n.a.	T 27
W28	18 9 48	1°33'29	21° 7	13°11	22°28	29°28	21°48	16° 2	26°59	3°26	1°56	9°29	8° 4	13°25	n.a.	W28
T 29	18 13 45	2°30'49	3♉ 0	13°45	22°57	0♍ 5	21°57	16° 2	26°57	3°26	1°55	9°30	8° 1	13°32	n.a.	T 29
F 30	18 17 41	3♋28'10	15♉ 1	14♊24	23♉27	0♍42	22♈ 5	16♓ 2	26♑54	3♎26	1♒54	9°R30	7♏58	13♈39	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n32	11n 5	1n26	21n23	2s 5	16n32	2s 1	18n 6	1n13	5n43	1s12	7s59	2s17	21s28	0s38	0n23	1n57	1s 0	11s28	15s11	14s49	6n28		n.a.
F 2	21 42	14 17	0 21	21 6	2 20	16 14	2 13	17 55	1 12	5 48	1 12	7 58	2 18	21 29	0 38	0 23	1 57	1 0	11 28	15 11	14 48	6 30		n.a.
S 3	21 51	16 56	0s46	20 49	2 36	15 56	2 24	17 44	1 11	5 52	1 12	7 58	2 18	21 29	0 38	0 24	1 57	1 1	11 28	15 11	14 47	6 32		n.a.
S 4	22 0	18 51	1 51	20 32	2 51	15 39	2 35	17 33	1 10	5 56	1 12	7 57	2 18	21 29	0 38	0 24	1 57	1 1	11 28	15 11	14 46	6 34		n.a.
M 5	22 9	19 53	2 52	20 16	3 6	15 24	2 45	17 22	1 9	6 0	1 12	7 56	2 18	21 30	0 38	0 24	1 57	1 2	11 29	15 10	14 45	6 36		n.a.
T 6	22 18	19 55	3 45	20 0	3 20	15 9	2 55	17 11	1 8	6 5	1 12	7 55	2 19	21 30	0 38	0 24	1 57	1 2	11 29	15 8	14 44	6 38		n.a.
W 7	22 26	18 54	4 28	19 44	3 34	14 55	3 5	16 59	1 7	6 9	1 12	7 54	2 19	21 30	0 38	0 24	1 57	1 2	11 29	15 7	14 43	6 40		n.a.
T 8	22 33	16 52	4 58	19 29	3 46	14 43	3 14	16 47	1 6	6 13	1 12	7 54	2 19	21 31	0 38	0 24	1 57	1 3	11 30	15 5	14 42	6 42		n.a.
F 9	22 41	13 54	5 11	19 15	3 57	14 31	3 22	16 36	1 5	6 17	1 12	7 53	2 20	21 31	0 38	0 24	1 57	1 3	11 30	15 4	14 41	6 44		n.a.
S 10	22 47	10 9	5 8	19 1	4 7	14 21	3 30	16 24	1 4	6 21	1 13	7 52	2 20	21 31	0 38	0 24	1 57	1 4	11 30	15 3	14 40	6 46		n.a.
S 11	22 54	5 48	4 46	18 49	4 16	14 12	3 37	16 12	1 3	6 25	1 13	7 52	2 20	21 32	0 38	0 24	1 57	1 4	11 30	15 2	14 39	6 48		n.a.
M12	23 0	1 5	4 7	18 38	4 24	14 4	3 44	16 0	1 2	6 29	1 13	7 51	2 20	21 32	0 38	0 24	1 57	1 5	11 31	15 2	14 38	6 50		n.a.
T 13	23 6	3s45	3 13	18 28	4 29	13 57	3 51	15 48	1 1	6 33	1 13	7 51	2 21	21 32	0 38	0 24	1 57	1 5	11 31	15 2	14 37	6 52		n.a.
W14	23 11	8 25	2 7	18 20	4 34	13 51	3 57	15 35	1 0	6 37	1 13	7 50	2 21	21 33	0 38	0 24	1 56	1 6	11 31	15 3	14 36	6 53		n.a.
T 15	23 16	12 39	0 52	18 13	4 36	13 46	4 2	15 23	0 59	6 41	1 13	7 50	2 21	21 33	0 38	0 24	1 56	1 6	11 31	15 3	14 35	6 55		n.a.
F 16	23 21	16 8	0n27	18 8	4 37	13 42	4 8	15 10	0 58	6 44	1 13	7 49	2 22	21 33	0 38	0 24	1 56	1 7	11 32	15 3	14 34	6 57		n.a.
S 17	23 25	18 36	1 43	18 5	4 37	13 40	4 12	14 58	0 57	6 48	1 13	7 49	2 22	21 34	0 38	0 24	1 56	1 7	11 32	15 3	14 33	6 59		n.a.
S 18	23 28	19 52	2 52	18 4	4 35	13 38	4 16	14 45	0 57	6 52	1 14	7 49	2 22	21 34	0 38	0 24	1 56	1 7	11 32	15 2	14 32	7 1		n.a.
M19	23 32	19 53	3 49	18 5	4 31	13 37	4 20	14 32	0 56	6 55	1 14	7 48	2 22	21 34	0 38	0 24	1 56	1 8	11 32	15 0	14 31	7 3		n.a.
T 20	23 34	18 41	4 32	18 8	4 26	13 37	4 24	14 19	0 55	6 59	1 14	7 48	2 23	21 35	0 38	0 24	1 56	1 8	11 33	14 58	14 30	7 5		n.a.
W21	23 37	16 28	4 59	18 13	4 19	13 38	4 27	14 6	0 54	7 2	1 14	7 48	2 23	21 35	0 39	0 24	1 56	1 9	11 33	14 56	14 29	7 7		n.a.
T 22	23 39	13 28	5 8	18 19	4 12	13 40	4 29	13 53	0 53	7 6	1 14	7 48	2 23	21 36	0 39	0 24	1 56	1 9	11 33	14 53	14 28	7 9		n.a.
F 23	23 41	9 55	5 3	18 28	4 3	13 43	4 32	13 40	0 52	7 9	1 14	7 48	2 24	21 36	0 39	0 24	1 56	1 10	11 33	14 51	14 27	7 11		n.a.
S 24	23 42	6 1	4 43	18 38	3 53	13 46	4 34	13 26	0 51	7 13	1 14	7 48	2 24	21 36	0 39	0 24	1 56	1 10	11 34	14 50	14 26	7 13		n.a.
S 25	23 43	1 57	4 10	18 50	3 42	13 50	4 35	13 13	0 50	7 16	1 15	7 48	2 24	21 37	0 39	0 24	1 56	1 11	11 34	14 49	14 25	7 14		n.a.
M26	23 43	2n 8	3 27	19 4	3 30	13 55	4 37	12 59	0 49	7 19	1 15	7 48	2 24	21 37	0 39	0 23	1 56	1 11	11 34	14 48	14 24	7 16		n.a.
T 27	23 43	6 6	2 36	19 19	3 18	14 0	4 38	12 45	0 48	7 23	1 15	7 48	2 25	21 38	0 39	0 23	1 56	1 12	11 34	14 49	14 23	7 18		n.a.
W28	23 42	9 50	1 37	19 35	3 5	14 7	4 39	12 32	0 47	7 26	1 15	7 48	2 25	21 38	0 39	0 23	1 56	1 12	11 34	14 49	14 22	7 20		n.a.
T 29	23 41	13 12	0 35	19 53	2 51	14 13	4 39	12 18	0 47	7 29	1 15	7 48	2 25	21 39	0 39	0 23	1 56	1 13	11 35	14 49	14 21	7 22		n.a.
F 30	23n40	16n 3	0s30	20n11	2s37	14n21	4s39	12n 4	0n46	7n32	1s15	7s48	2s26	21s39	0s39	0n23	1n55	1s13	11s35	14s49	14s19	7n24		n.a.

Julian Day Number = 1654368.5, Delta T = 03h29m14s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°36'09, Lahiri = - 6°29'09 Julian Calendar 1 June 184 BCE == Greg. Calendar 29 May 184 BCE

The year -183 astronomical counting style corresponds to year 184 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 184 BCE (-183) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 21 38	4♋25'32	27♉15	15♊10	23♉58	1♍19	22♈14	16♓ 2	26°R52	3♎27	1°R53	9°R28	7♏55	13♈45	n.a.	S 1
S 2	18 25 34	5°22'55	9♊45	16° 1	24°31	1°56	22°22	16°R 3	26♑50	3°27	1♒52	9♏24	7°51	13°52	n.a.	S 2
M 3	18 29 31	6°20'19	22°32	16°58	25° 6	2°33	22°30	16° 2	26°48	3°28	1°51	9°18	7°48	13°59	n.a.	M 3
T 4	18 33 27	7°17'45	5♋38	18° 1	25°41	3°10	22°38	16° 2	26°46	3°28	1°50	9°10	7°45	14° 5	n.a.	T 4
W 5	18 37 24	8°15'11	19° 2	19°10	26°18	3°47	22°46	16° 2	26°43	3°29	1°49	9° 0	7°42	14°12	n.a.	W 5
T 6	18 41 20	9°12'39	2♌41	20°24	26°56	4°25	22°54	16° 2	26°41	3°29	1°47	8°50	7°39	14°19	n.a.	T 6
F 7	18 45 17	10°10'07	16°32	21°43	27°35	5° 2	23° 2	16° 1	26°39	3°30	1°46	8°41	7°36	14°25	n.a.	F 7
S 8	18 49 14	11° 7'37	0♍33	23° 7	28°15	5°40	23° 9	16° 1	26°37	3°30	1°45	8°34	7°32	14°32	n.a.	S 8
S 9	18 53 10	12° 5'07	14°38	24°36	28°56	6°18	23°16	16° 0	26°34	3°31	1°44	8°29	7°29	14°39	n.a.	S 9
M10	18 57 7	13° 2'38	28°47	26°10	29°38	6°55	23°24	15°59	26°32	3°32	1°43	8°26	7°26	14°45	n.a.	M10
T 11	19 1 3	14° 0'11	12♎55	27°48	0♊21	7°33	23°31	15°58	26°30	3°32	1°41	8°D25	7°23	14°52	n.a.	T 11
W12	19 5 0	14°57'44	27° 3	29°30	1° 5	8°11	23°38	15°57	26°27	3°33	1°40	8°25	7°20	14°59	n.a.	W12
T 13	19 8 56	15°55'18	11♏ 9	1♋15	1°50	8°49	23°44	15°56	26°25	3°34	1°39	8°R26	7°17	15° 5	n.a.	T 13
F 14	19 12 53	16°52'54	25°12	3° 4	2°36	9°27	23°51	15°55	26°23	3°35	1°38	8°25	7°13	15°12	n.a.	F 14
S 15	19 16 49	17°50'30	9♐10	4°55	3°23	10° 5	23°57	15°54	26°20	3°35	1°36	8°21	7°10	15°19	n.a.	S 15
S 16	19 20 46	18°48'08	23° 1	6°49	4°10	10°44	24° 4	15°52	26°18	3°36	1°35	8°15	7° 7	15°25	n.a.	S 16
M17	19 24 43	19°45'47	6♑42	8°45	4°58	11°22	24°10	15°51	26°16	3°37	1°34	8° 7	7° 4	15°32	n.a.	M17
T 18	19 28 39	20°43'27	20°10	10°43	5°47	12° 1	24°16	15°49	26°13	3°38	1°33	7°56	7° 1	15°39	n.a.	T 18
W19	19 32 36	21°41'09	3♒23	12°42	6°37	12°39	24°22	15°47	26°11	3°39	1°31	7°44	6°57	15°45	n.a.	W19
T 20	19 36 32	22°38'53	16°19	14°42	7°28	13°18	24°27	15°46	26° 9	3°40	1°30	7°33	6°54	15°52	n.a.	T 20
F 21	19 40 29	23°36'38	28°57	16°42	8°19	13°56	24°33	15°44	26° 6	3°41	1°29	7°22	6°51	15°59	n.a.	F 21
S 22	19 44 25	24°34'24	11♓18	18°43	9°11	14°35	24°38	15°42	26° 4	3°42	1°28	7°13	6°48	16° 5	n.a.	S 22
S 23	19 48 22	25°32'12	23°25	20°44	10° 3	15°14	24°43	15°40	26° 1	3°43	1°26	7° 7	6°45	16°12	n.a.	S 23
M24	19 52 18	26°30'03	5♈21	22°44	10°56	15°53	24°48	15°37	25°59	3°44	1°25	7° 3	6°42	16°19	n.a.	M24
T 25	19 56 15	27°27'55	17°11	24°44	11°50	16°32	24°53	15°35	25°57	3°45	1°24	7° 1	6°38	16°25	n.a.	T 25
W26	20 0 12	28°25'49	29° 0	26°44	12°44	17°11	24°57	15°33	25°54	3°47	1°22	7°D 1	6°35	16°32	n.a.	W26
T 27	20 4 8	29°23'44	10♉53	28°43	13°39	17°50	25° 2	15°30	25°52	3°48	1°21	7°R 1	6°32	16°39	n.a.	T 27
F 28	20 8 5	0♌21'42	22°55	0♌41	14°34	18°30	25° 6	15°28	25°49	3°49	1°20	7° 0	6°29	16°45	n.a.	F 28
S 29	20 12 1	1°19'42	5♊13	2°38	15°30	19° 9	25°10	15°25	25°47	3°50	1°19	6°58	6°26	16°52	n.a.	S 29
S 30	20 15 58	2°17'44	17°49	4°34	16°27	19°48	25°14	15°22	25°45	3°51	1°17	6°53	6°22	16°59	n.a.	S 30
M31	20 19 54	3♌15'48	0♋47	6♌29	17♊24	20♍28	25♈18	15♓20	25♑42	3♎53	1♒16	6♏45	6♏19	17♈ 5	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n38	18n15	1s34	20n31	2s23	14n28	4s39	11n50	0n45	7n35	1s16	7s48	2s26	21s39	0s39	0n23	1n55	1s13	11s35	14s49	14s18	7n26		n.a.
S 2	23 36	19 37	2 35	20 51	2 8	14 37	4 39	11 35	0 44	7 38	1 16	7 48	2 26	21 40	0 39	0 22	1 55	1 14	11 35	14 47	14 17	7 28		n.a.
M 3	23 34	20 1	3 30	21 11	1 54	14 45	4 39	11 21	0 43	7 41	1 16	7 49	2 26	21 40	0 39	0 22	1 55	1 14	11 35	14 45	14 16	7 29		n.a.
T 4	23 31	19 21	4 14	21 32	1 39	14 54	4 38	11 7	0 42	7 44	1 16	7 49	2 27	21 41	0 39	0 22	1 55	1 15	11 36	14 43	14 15	7 31		n.a.
W 5	23 27	17 37	4 46	21 52	1 24	15 4	4 37	10 52	0 41	7 47	1 16	7 49	2 27	21 41	0 39	0 22	1 55	1 15	11 36	14 40	14 14	7 33		n.a.
T 6	23 23	14 53	5 3	22 13	1 9	15 13	4 36	10 38	0 40	7 49	1 16	7 50	2 27	21 42	0 39	0 21	1 55	1 16	11 36	14 37	14 13	7 35		n.a.
F 7	23 19	11 16	5 1	22 32	0 55	15 23	4 34	10 23	0 39	7 52	1 17	7 50	2 28	21 42	0 39	0 21	1 55	1 16	11 36	14 34	14 12	7 37		n.a.
S 8	23 15	7 0	4 42	22 52	0 41	15 34	4 33	10 8	0 39	7 55	1 17	7 51	2 28	21 43	0 39	0 21	1 55	1 17	11 36	14 31	14 11	7 39		n.a.
S 9	23 10	2 20	4 6	23 10	0 27	15 44	4 31	9 53	0 38	7 57	1 17	7 51	2 28	21 43	0 39	0 20	1 55	1 17	11 36	14 30	14 10	7 41		n.a.
M10	23 4	2s29	3 15	23 26	0 13	15 55	4 29	9 38	0 37	8 0	1 17	7 52	2 29	21 43	0 39	0 20	1 55	1 17	11 36	14 29	14 9	7 43		n.a.
T 11	22 58	7 11	2 12	23 42	0 0	16 6	4 27	9 23	0 36	8 2	1 17	7 53	2 29	21 44	0 39	0 20	1 55	1 18	11 37	14 28	14 8	7 44		n.a.
W12	22 52	11 29	1 0	23 55	0n12	16 17	4 25	9 8	0 35	8 5	1 17	7 53	2 29	21 44	0 39	0 19	1 55	1 18	11 37	14 28	14 7	7 46		n.a.
T 13	22 45	15 7	0n15	24 7	0 24	16 29	4 23	8 53	0 34	8 7	1 18	7 54	2 29	21 45	0 39	0 19	1 55	1 19	11 37	14 29	14 6	7 48		n.a.
F 14	22 38	17 52	1 28	24 16	0 35	16 40	4 20	8 38	0 33	8 9	1 18	7 55	2 30	21 45	0 39	0 19	1 55	1 19	11 37	14 28	14 5	7 50		n.a.
S 15	22 31	19 31	2 36	24 23	0 45	16 52	4 18	8 22	0 33	8 12	1 18	7 55	2 30	21 46	0 39	0 18	1 55	1 20	11 37	14 27	14 4	7 52		n.a.
S 16	22 23	19 59	3 33	24 27	0 55	17 3	4 15	8 7	0 32	8 14	1 18	7 56	2 30	21 46	0 39	0 18	1 55	1 20	11 37	14 25	14 3	7 54		n.a.
M17	22 14	19 15	4 18	24 29	1 4	17 15	4 12	7 52	0 31	8 16	1 18	7 57	2 30	21 47	0 39	0 18	1 54	1 20	11 37	14 22	14 2	7 56		n.a.
T 18	22 6	17 27	4 47	24 28	1 12	17 26	4 9	7 36	0 30	8 18	1 19	7 58	2 31	21 47	0 39	0 17	1 54	1 21	11 37	14 19	14 1	7 57		n.a.
W19	21 57	14 45	5 1	24 25	1 19	17 38	4 6	7 20	0 29	8 20	1 19	7 59	2 31	21 48	0 39	0 17	1 54	1 21	11 38	14 15	14 0	7 59		n.a.
T 20	21 47	11 23	4 58	24 18	1 25	17 49	4 2	7 5	0 28	8 22	1 19	8 0	2 31	21 48	0 39	0 16	1 54	1 22	11 38	14 11	13 59	8 1		n.a.
F 21	21 37	7 35	4 41	24 9	1 31	18 1	3 59	6 49	0 28	8 24	1 19	8 1	2 32	21 49	0 39	0 16	1 54	1 22	11 38	14 8	13 57	8 3		n.a.
S 22	21 27	3 33	4 11	23 58	1 35	18 12	3 56	6 33	0 27	8 25	1 19	8 2	2 32	21 49	0 39	0 15	1 54	1 22	11 38	14 5	13 56	8 5		n.a.
S 23	21 17	0n33	3 29	23 44	1 39	18 23	3 52	6 17	0 26	8 27	1 20	8 3	2 32	21 50	0 39	0 15	1 54	1 23	11 38	14 3	13 55	8 7		n.a.
M24	21 6	4 35	2 40	23 27	1 42	18 34	3 48	6 1	0 25	8 29	1 20	8 4	2 32	21 50	0 39	0 14	1 54	1 23	11 38	14 1	13 54	8 8		n.a.
T 25	20 54	8 25	1 43	23 8	1 45	18 45	3 45	5 45	0 24	8 30	1 20	8 5	2 33	21 50	0 39	0 14	1 54	1 24	11 38	14 1	13 53	8 10		n.a.
W26	20 43	11 54	0 42	22 47	1 46	18 56	3 41	5 29	0 23	8 32	1 20	8 6	2 33	21 51	0 39	0 13	1 54	1 24	11 38	14 1	13 52	8 12		n.a.
T 27	20 31	14 56	0s21	22 24	1 47	19 7	3 37	5 12	0 23	8 33	1 20	8 7	2 33	21 51	0 39	0 13	1 54	1 24	11 38	14 1	13 51	8 14		n.a.
F 28	20 18	17 22	1 23	21 59	1 47	19 17	3 33	4 56	0 22	8 35	1 21	8 9	2 33	21 52	0 39	0 12	1 54	1 25	11 38	14 0	13 50	8 16		n.a.
S 29	20 6	19 4	2 24	21 32	1 47	19 27	3 29	4 40	0 21	8 36	1 21	8 10	2 34	21 52	0 39	0 12	1 54	1 25	11 38	14 0	13 49	8 18		n.a.
S 30	19 53	19 52	3 18	21 3	1 46	19 37	3 25	4 23	0 20	8 37	1 21	8 11	2 34	21 53	0 39	0 11	1 54	1 25	11 38	13 58	13 48	8 19		n.a.
M31	19n39	19n39	4s 4	20n33	1n44	19n47	3s21	4n 7	0n19	8n38	1s21	8s13	2s34	21s53	0s39	0n11	1n54	1s26	11s38	13s55	13s47	8n21		n.a.

Julian Day Number = 1654398.5, Delta T = 03h29m13s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°36'05, Lahiri = - 6°29'05 Julian Calendar 1 July 184 BCE == Greg. Calendar 28 June 184 BCE

The year -183 astronomical counting style corresponds to year 184 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 184 BCE

AUGUST 184 BCE (-183) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 23 51	4♌13'53	14♋ 9	8♌22	18♊21	21♍ 8	25♈21	15°R17	25°R40	3♎54	1°R15	6°R35	6♏16	17♈12	n.a.	T 1
W 2	20 27 47	5°12'01	27°53	10°15	19°19	21°47	25°25	15♓14	25♉38	3°55	1♒13	6♏24	6°13	17°18	n.a.	W 2
T 3	20 31 44	6°10'10	11♌56	12° 6	20°17	22°27	25°28	15°11	25°35	3°57	1°12	6°11	6°10	17°25	n.a.	T 3
F 4	20 35 41	7° 8'21	26°14	13°56	21°16	23° 7	25°31	15° 8	25°33	3°58	1°11	6° 0	6° 7	17°32	n.a.	F 4
S 5	20 39 37	8° 6'34	10♍40	15°45	22°15	23°47	25°34	15° 4	25°30	4° 0	1°10	5°51	6° 3	17°38	n.a.	S 5
S 6	20 43 34	9° 4'49	25° 9	17°33	23°14	24°27	25°36	15° 1	25°28	4° 1	1° 8	5°44	6° 0	17°45	n.a.	S 6
M 7	20 47 30	10° 3'05	9♎34	19°20	24°14	25° 7	25°39	14°58	25°26	4° 2	1° 7	5°40	5°57	17°52	n.a.	M 7
T 8	20 51 27	11° 1'23	23°52	21° 5	25°14	25°47	25°41	14°54	25°24	4° 4	1° 6	5°38	5°54	17°58	n.a.	T 8
W 9	20 55 23	11°59'42	8♏ 1	22°49	26°15	26°27	25°43	14°51	25°21	4° 5	1° 4	5°38	5°51	18° 5	n.a.	W 9
T 10	20 59 20	12°58'03	21°59	24°32	27°16	27° 8	25°45	14°47	25°19	4° 7	1° 3	5°38	5°48	18°12	n.a.	T 10
F 11	21 3 16	13°56'26	5♐48	26°14	28°17	27°48	25°46	14°43	25°17	4° 9	1° 2	5°37	5°44	18°18	n.a.	F 11
S 12	21 7 13	14°54'50	19°26	27°55	29°19	28°29	25°48	14°40	25°15	4°10	1° 1	5°33	5°41	18°25	n.a.	S 12
S 13	21 11 10	15°53'17	2♉54	29°34	0♋21	29° 9	25°49	14°36	25°12	4°12	0°59	5°27	5°38	18°32	n.a.	S 13
M14	21 15 6	16°51'45	16°11	1♍13	1°23	29°50	25°50	14°32	25°10	4°13	0°58	5°18	5°35	18°38	n.a.	M14
T 15	21 19 3	17°50'14	29°17	2°50	2°26	0♎31	25°51	14°28	25° 8	4°15	0°57	5° 6	5°32	18°45	n.a.	T 15
W16	21 22 59	18°48'46	12♒10	4°27	3°29	1°11	25°52	14°24	25° 6	4°17	0°56	4°54	5°28	18°52	n.a.	W16
T 17	21 26 56	19°47'20	24°50	6° 2	4°32	1°52	25°52	14°20	25° 4	4°19	0°54	4°41	5°25	18°58	n.a.	T 17
F 18	21 30 52	20°45'55	7♓16	7°36	5°36	2°33	25°52	14°16	25° 2	4°20	0°53	4°29	5°22	19° 5	n.a.	F 18
S 19	21 34 49	21°44'33	19°29	9° 9	6°40	3°14	25°R52	14°12	25° 0	4°22	0°52	4°20	5°19	19°12	n.a.	S 19
S 20	21 38 45	22°43'13	1♈31	10°42	7°44	3°55	25°52	14° 7	24°58	4°24	0°51	4°13	5°16	19°18	n.a.	S 20
M21	21 42 42	23°41'55	13°24	12°13	8°48	4°36	25°52	14° 3	24°56	4°26	0°50	4° 8	5°13	19°25	n.a.	M21
T 22	21 46 38	24°40'39	25°12	13°43	9°53	5°18	25°51	13°59	24°54	4°27	0°49	4° 6	5° 9	19°32	n.a.	T 22
W23	21 50 35	25°39'26	6♉59	15°12	10°58	5°59	25°51	13°54	24°52	4°29	0°47	4°D 6	5° 6	19°38	n.a.	W23
T 24	21 54 32	26°38'15	18°50	16°40	12° 3	6°40	25°50	13°50	24°50	4°31	0°46	4° 6	5° 3	19°45	n.a.	T 24
F 25	21 58 28	27°37'07	0♊52	18° 7	13° 9	7°22	25°49	13°46	24°48	4°33	0°45	4°R 6	5° 0	19°51	n.a.	F 25
S 26	22 2 25	28°36'01	13° 8	19°33	14°15	8° 4	25°47	13°41	24°46	4°35	0°44	4° 5	4°57	19°58	n.a.	S 26
S 27	22 6 21	29°34'57	25°44	20°57	15°21	8°45	25°46	13°37	24°44	4°37	0°43	4° 2	4°54	20° 5	n.a.	S 27
M28	22 10 18	0♍33'56	8♋45	22°21	16°27	9°27	25°44	13°32	24°42	4°39	0°42	3°57	4°50	20°11	n.a.	M28
T 29	22 14 14	1°32'57	22°12	23°44	17°33	10° 9	25°42	13°27	24°41	4°41	0°41	3°49	4°47	20°18	n.a.	T 29
W30	22 18 11	2°32'01	6♌ 7	25° 5	18°40	10°51	25°40	13°23	24°39	4°43	0°40	3°40	4°44	20°25	n.a.	W30
T 31	22 22 7	3♍31'06	20♌26	26♍25	19♋47	11♎32	25♈37	13♓18	24♉37	4♎44	0♒39	3♏30	4♏41	20♈31	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n25	18n21	4s38	20n 1	1n42	19n56	3s16	3n50	0n19	8n40	1s21	8s14	2s34	21s54	0s39	0n10	1n54	1s26	11s38	13s52	13s46	8n23		n.a.
W 2	19 11	15 58	4 57	19 28	1 40	20 5	3 12	3 34	0 18	8 41	1 22	8 15	2 35	21 54	0 39	0 9	1 54	1 26	11 38	13 48	13 45	8 25		n.a.
T 3	18 57	12 37	4 59	18 54	1 37	20 14	3 8	3 17	0 17	8 42	1 22	8 17	2 35	21 54	0 39	0 9	1 54	1 27	11 39	13 44	13 44	8 27		n.a.
F 4	18 42	8 29	4 42	18 19	1 33	20 23	3 3	3 1	0 16	8 42	1 22	8 18	2 35	21 55	0 39	0 8	1 53	1 27	11 39	13 40	13 43	8 28		n.a.
S 5	18 27	3 50	4 7	17 43	1 29	20 31	2 59	2 44	0 15	8 43	1 22	8 20	2 35	21 55	0 39	0 8	1 53	1 27	11 39	13 37	13 42	8 30		n.a.
S 6	18 12	1s 3	3 17	17 6	1 25	20 38	2 54	2 27	0 15	8 44	1 22	8 21	2 35	21 56	0 39	0 7	1 53	1 28	11 39	13 35	13 41	8 32		n.a.
M 7	17 56	5 52	2 13	16 28	1 20	20 46	2 50	2 10	0 14	8 45	1 23	8 23	2 36	21 56	0 39	0 6	1 53	1 28	11 39	13 34	13 39	8 34		n.a.
T 8	17 40	10 19	1 2	15 50	1 16	20 53	2 45	1 54	0 13	8 45	1 23	8 24	2 36	21 57	0 39	0 6	1 53	1 28	11 39	13 33	13 38	8 36		n.a.
W 9	17 24	14 9	0n13	15 10	1 10	20 59	2 41	1 37	0 12	8 46	1 23	8 26	2 36	21 57	0 39	0 5	1 53	1 29	11 39	13 33	13 37	8 37		n.a.
T 10	17 7	17 6	1 25	14 31	1 5	21 5	2 36	1 20	0 11	8 46	1 23	8 27	2 36	21 57	0 39	0 4	1 53	1 29	11 39	13 33	13 36	8 39		n.a.
F 11	16 50	19 1	2 32	13 50	0 59	21 11	2 31	1 3	0 11	8 47	1 23	8 29	2 36	21 58	0 39	0 4	1 53	1 29	11 39	13 33	13 35	8 41		n.a.
S 12	16 33	19 48	3 30	13 10	0 53	21 16	2 27	0 46	0 10	8 47	1 24	8 31	2 37	21 58	0 39	0 3	1 53	1 29	11 38	13 31	13 34	8 43		n.a.
S 13	16 15	19 27	4 15	12 29	0 47	21 21	2 22	0 29	0 9	8 47	1 24	8 32	2 37	21 59	0 39	0 2	1 53	1 30	11 38	13 29	13 33	8 45		n.a.
M14	15 58	18 1	4 45	11 48	0 40	21 25	2 17	0 12	0 8	8 48	1 24	8 34	2 37	21 59	0 39	0 2	1 53	1 30	11 38	13 26	13 32	8 46		n.a.
T 15	15 40	15 39	5 0	11 6	0 34	21 29	2 12	0s 5	0 8	8 48	1 24	8 36	2 37	21 59	0 39	0 1	1 53	1 30	11 38	13 22	13 31	8 48		n.a.
W16	15 21	12 34	4 59	10 25	0 27	21 33	2 8	0 23	0 7	8 48	1 24	8 37	2 37	22 0	0 39	0 0	1 53	1 31	11 38	13 18	13 30	8 50		n.a.
T 17	15 3	8 57	4 43	9 43	0 20	21 35	2 3	0 40	0 6	8 48	1 25	8 39	2 37	22 0	0 39	0s 0	1 53	1 31	11 38	13 14	13 29	8 52		n.a.
F 18	14 44	5 1	4 14	9 1	0 13	21 38	1 58	0 57	0 5	8 48	1 25	8 41	2 38	22 1	0 39	0 1	1 53	1 31	11 38	13 10	13 28	8 53		n.a.
S 19	14 25	0 56	3 34	8 19	0 6	21 40	1 53	1 14	0 4	8 48	1 25	8 43	2 38	22 1	0 39	0 2	1 53	1 31	11 38	13 7	13 27	8 55		n.a.
S 20	14 6	3n 7	2 44	7 37	0s 2	21 41	1 49	1 31	0 4	8 47	1 25	8 44	2 38	22 1	0 39	0 3	1 53	1 31	11 38	13 4	13 26	8 57		n.a.
M21	13 47	7 0	1 48	6 55	0 9	21 42	1 44	1 48	0 3	8 47	1 25	8 46	2 38	22 2	0 39	0 3	1 53	1 32	11 38	13 3	13 25	8 59		n.a.
T 22	13 27	10 35	0 47	6 13	0 16	21 42	1 39	2 6	0 2	8 47	1 25	8 48	2 38	22 2	0 39	0 4	1 53	1 32	11 38	13 2	13 23	9 1		n.a.
W23	13 7	13 46	0s15	5 32	0 24	21 41	1 34	2 23	0 1	8 46	1 26	8 50	2 38	22 2	0 39	0 5	1 53	1 32	11 38	13 2	13 22	9 2		n.a.
T 24	12 47	16 23	1 18	4 50	0 32	21 40	1 30	2 40	0 1	8 46	1 26	8 52	2 39	22 3	0 39	0 6	1 53	1 32	11 38	13 2	13 21	9 4		n.a.
F 25	12 26	18 19	2 18	4 9	0 39	21 39	1 25	2 57	0s 0	8 45	1 26	8 54	2 39	22 3	0 39	0 7	1 53	1 32	11 38	13 2	13 20	9 6		n.a.
S 26	12 6	19 27	3 13	3 28	0 47	21 37	1 20	3 15	0 1	8 44	1 26	8 55	2 39	22 3	0 39	0 7	1 53	1 33	11 38	13 2	13 19	9 8		n.a.
S 27	11 45	19 39	4 0	2 47	0 55	21 34	1 15	3 32	0 2	8 44	1 26	8 57	2 39	22 4	0 39	0 8	1 53	1 33	11 38	13 1	13 18	9 9		n.a.
M28	11 24	18 50	4 36	2 7	1 2	21 31	1 11	3 49	0 2	8 43	1 27	8 59	2 39	22 4	0 39	0 9	1 52	1 33	11 37	12 59	13 17	9 11		n.a.
T 29	11 3	16 57	4 58	1 27	1 10	21 27	1 6	4 7	0 3	8 42	1 27	9 1	2 39	22 4	0 39	0 10	1 52	1 33	11 37	12 56	13 16	9 13		n.a.
W30	10 41	14 3	5 4	0 47	1 18	21 23	1 1	4 24	0 4	8 41	1 27	9 3	2 39	22 5	0 39	0 11	1 52	1 33	11 37	12 53	13 15	9 15		n.a.
T 31	10n20	10n14	4s52	0n 8	1s25	21n18	0s57	4s41	0s 5	8n40	1s27	9s 5	2s39	22s 5	0s39	0s11	1n52	1s33	11s37	12s50	13s14	9n16		n.a.

Julian Day Number = 1654429.5, Delta T = 03h29m12s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°36'01, Lahiri = - 6°29'01 Julian Calendar 1 Aug. 184 BCE == Greg. Calendar 29 July 184 BCE

The year -183 astronomical counting style corresponds to year 184 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 184 BCE (-183) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 26 4	4♍30'14	5♍ 4	27♍44	20♋54	12♎14	25°R35	13°R14	24°R35	4♎46	0°R38	3°R21	4♏38	20♈38	n.a.	F 1
S 2	22 30 1	5°29'24	19°53	29° 2	22° 1	12°57	25♈32	13♓ 9	24♉34	4°48	0♒36	3♏13	4°34	20°45	n.a.	S 2
S 3	22 33 57	6°28'36	4♎46	0♎18	23° 9	13°39	25°29	13° 4	24°32	4°50	0°35	3° 8	4°31	20°51	n.a.	S 3
M 4	22 37 54	7°27'50	19°34	1°33	24°16	14°21	25°26	12°59	24°31	4°53	0°34	3° 5	4°28	20°58	n.a.	M 4
T 5	22 41 50	8°27'06	4♏11	2°46	25°24	15° 3	25°23	12°55	24°29	4°55	0°33	3°D 4	4°25	21° 5	n.a.	T 5
W 6	22 45 47	9°26'24	18°33	3°58	26°32	15°46	25°19	12°50	24°28	4°57	0°33	3° 5	4°22	21°11	n.a.	W 6
T 7	22 49 43	10°25'44	2♐37	5° 8	27°41	16°28	25°15	12°45	24°26	4°59	0°32	3° 6	4°19	21°18	n.a.	T 7
F 8	22 53 40	11°25'06	16°23	6°16	28°49	17°11	25°11	12°40	24°25	5° 1	0°31	3°R 6	4°15	21°25	n.a.	F 8
S 9	22 57 36	12°24'29	29°51	7°22	29°58	17°53	25° 7	12°36	24°23	5° 3	0°30	3° 4	4°12	21°31	n.a.	S 9
S 10	23 1 33	13°23'55	13♑ 5	8°25	1♌ 6	18°36	25° 3	12°31	24°22	5° 5	0°29	3° 0	4° 9	21°38	n.a.	S 10
M11	23 5 29	14°23'22	26° 3	9°27	2°15	19°19	24°59	12°26	24°21	5° 7	0°28	2°55	4° 6	21°44	n.a.	M11
T 12	23 9 26	15°22'51	8♒49	10°25	3°24	20° 1	24°54	12°21	24°20	5° 9	0°27	2°47	4° 3	21°51	n.a.	T 12
W13	23 13 23	16°22'22	21°23	11°21	4°34	20°44	24°49	12°17	24°18	5°11	0°26	2°39	3°59	21°58	n.a.	W13
T 14	23 17 19	17°21'55	3♓45	12°13	5°43	21°27	24°44	12°12	24°17	5°14	0°26	2°30	3°56	22° 4	n.a.	T 14
F 15	23 21 16	18°21'30	15°58	13° 2	6°53	22°10	24°39	12° 7	24°16	5°16	0°25	2°22	3°53	22°11	n.a.	F 15
S 16	23 25 12	19°21'07	28° 1	13°48	8° 2	22°53	24°34	12° 2	24°15	5°18	0°24	2°16	3°50	22°18	n.a.	S 16
S 17	23 29 9	20°20'47	9♈56	14°29	9°12	23°36	24°28	11°58	24°14	5°20	0°23	2°11	3°47	22°24	n.a.	S 17
M18	23 33 5	21°20'28	21°46	15° 5	10°22	24°20	24°23	11°53	24°13	5°22	0°22	2° 8	3°44	22°31	n.a.	M18
T 19	23 37 2	22°20'12	3♉32	15°37	11°33	25° 3	24°17	11°48	24°12	5°24	0°22	2°D 8	3°40	22°38	n.a.	T 19
W20	23 40 58	23°19'58	15°19	16° 3	12°43	25°46	24°11	11°44	24°11	5°27	0°21	2° 9	3°37	22°44	n.a.	W20
T 21	23 44 55	24°19'47	27°10	16°22	13°53	26°30	24° 5	11°39	24°10	5°29	0°20	2°10	3°34	22°51	n.a.	T 21
F 22	23 48 52	25°19'37	9♊10	16°35	15° 4	27°13	23°59	11°34	24°10	5°31	0°20	2°12	3°31	22°58	n.a.	F 22
S 23	23 52 48	26°19'31	21°24	16°R41	16°15	27°57	23°52	11°30	24° 9	5°33	0°19	2°R13	3°28	23° 4	n.a.	S 23
S 24	23 56 45	27°19'26	3♋57	16°39	17°26	28°40	23°46	11°25	24° 8	5°36	0°19	2°13	3°25	23°11	n.a.	S 24
M25	0 0 41	28°19'24	16°53	16°29	18°37	29°24	23°39	11°21	24° 7	5°38	0°18	2°11	3°21	23°18	n.a.	M25
T 26	0 4 38	29°19'24	0♌16	16°10	19°48	0♏ 8	23°32	11°17	24° 7	5°40	0°17	2° 8	3°18	23°24	n.a.	T 26
W27	0 8 34	0♎19'26	14° 7	15°42	20°59	0°51	23°25	11°12	24° 6	5°42	0°17	2° 4	3°15	23°31	n.a.	W27
T 28	0 12 31	1°19'30	28°27	15° 5	22°11	1°35	23°18	11° 8	24° 6	5°44	0°16	1°59	3°12	23°37	n.a.	T 28
F 29	0 16 27	2°19'37	13♍10	14°19	23°22	2°19	23°11	11° 4	24° 5	5°47	0°16	1°55	3° 9	23°44	n.a.	F 29
S 30	0 20 24	3♎19'46	28♍11	13♎23	24♌34	3♏ 3	23♈ 4	10♓59	24♉ 5	5♎49	0♒15	1♏51	3♏ 5	23♈51	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9n58	5n44	4s20	0s31	1s33	21n13	0s52	4s58	0s 5	8n39	1s27	9s 7	2s39	22s 5	0s39	0s12	1n52	1s34	11s37	12s46	13s13	9n18		n.a.
S 2	9 36	0 50	3 30	1 9	1 40	21 6	0 48	5 16	0 6	8 38	1 27	9 9	2 39	22 5	0 39	0 13	1 52	1 34	11 37	12 44	13 12	9 20		n.a.
S 3	9 14	4s 9	2 26	1 46	1 48	21 0	0 43	5 33	0 7	8 36	1 28	9 11	2 40	22 6	0 39	0 14	1 52	1 34	11 37	12 42	13 11	9 22		n.a.
M 4	8 52	8 51	1 12	2 23	1 55	20 52	0 39	5 50	0 7	8 35	1 28	9 12	2 40	22 6	0 39	0 15	1 52	1 34	11 37	12 41	13 9	9 23		n.a.
T 5	8 30	12 58	0n 6	2 59	2 2	20 45	0 34	6 7	0 8	8 34	1 28	9 14	2 40	22 6	0 39	0 15	1 52	1 34	11 37	12 41	13 8	9 25		n.a.
W 6	8 7	16 14	1 22	3 34	2 9	20 36	0 30	6 24	0 9	8 32	1 28	9 16	2 40	22 7	0 39	0 16	1 52	1 34	11 36	12 41	13 7	9 27		n.a.
T 7	7 45	18 26	2 32	4 8	2 16	20 27	0 25	6 42	0 10	8 31	1 28	9 18	2 40	22 7	0 39	0 17	1 52	1 34	11 36	12 41	13 6	9 28		n.a.
F 8	7 22	19 30	3 32	4 42	2 23	20 17	0 21	6 59	0 10	8 29	1 28	9 20	2 40	22 7	0 39	0 18	1 52	1 34	11 36	12 41	13 5	9 30		n.a.
S 9	6 59	19 25	4 18	5 14	2 29	20 7	0 17	7 16	0 11	8 28	1 29	9 22	2 40	22 7	0 39	0 19	1 52	1 34	11 36	12 41	13 4	9 32		n.a.
S 10	6 36	18 16	4 50	5 45	2 36	19 56	0 13	7 33	0 12	8 26	1 29	9 24	2 40	22 7	0 39	0 20	1 52	1 34	11 36	12 39	13 3	9 34		n.a.
M11	6 13	16 11	5 6	6 15	2 41	19 45	0 8	7 50	0 12	8 24	1 29	9 26	2 40	22 8	0 39	0 21	1 52	1 34	11 36	12 37	13 2	9 35		n.a.
T 12	5 50	13 20	5 6	6 44	2 47	19 33	0 4	8 7	0 13	8 22	1 29	9 28	2 40	22 8	0 39	0 22	1 52	1 34	11 35	12 35	13 1	9 37		n.a.
W13	5 26	9 56	4 52	7 10	2 52	19 20	0 0	8 24	0 14	8 20	1 29	9 29	2 40	22 8	0 38	0 22	1 52	1 34	11 35	12 32	13 0	9 39		n.a.
T 14	5 3	6 9	4 24	7 36	2 57	19 7	0n 4	8 41	0 15	8 19	1 29	9 31	2 40	22 8	0 38	0 23	1 52	1 34	11 35	12 29	12 59	9 41		n.a.
F 15	4 39	2 10	3 44	7 59	3 1	18 53	0 8	8 58	0 15	8 17	1 29	9 33	2 40	22 8	0 38	0 24	1 52	1 35	11 35	12 26	12 57	9 42		n.a.
S 16	4 16	1n52	2 55	8 20	3 5	18 39	0 12	9 15	0 16	8 14	1 29	9 35	2 40	22 9	0 38	0 25	1 52	1 35	11 35	12 24	12 56	9 44		n.a.
S 17	3 52	5 47	1 58	8 40	3 8	18 24	0 15	9 31	0 17	8 12	1 29	9 37	2 40	22 9	0 38	0 26	1 52	1 35	11 35	12 22	12 55	9 46		n.a.
M18	3 28	9 27	0 56	8 56	3 11	18 9	0 19	9 48	0 17	8 10	1 30	9 39	2 40	22 9	0 38	0 27	1 52	1 35	11 34	12 21	12 54	9 47		n.a.
T 19	3 4	12 43	0s 8	9 10	3 13	17 53	0 23	10 5	0 18	8 8	1 30	9 40	2 40	22 9	0 38	0 28	1 52	1 34	11 34	12 21	12 53	9 49		n.a.
W20	2 41	15 29	1 11	9 21	3 14	17 37	0 27	10 22	0 19	8 6	1 30	9 42	2 40	22 9	0 38	0 29	1 52	1 34	11 34	12 21	12 52	9 51		n.a.
T 21	2 17	17 36	2 13	9 29	3 14	17 20	0 30	10 38	0 19	8 3	1 30	9 44	2 40	22 9	0 38	0 29	1 52	1 34	11 34	12 22	12 51	9 52		n.a.
F 22	1 53	18 58	3 9	9 33	3 13	17 2	0 34	10 55	0 20	8 1	1 30	9 46	2 40	22 9	0 38	0 30	1 52	1 34	11 34	12 23	12 50	9 54		n.a.
S 23	1 29	19 29	3 57	9 34	3 11	16 44	0 37	11 11	0 21	7 58	1 30	9 47	2 40	22 10	0 38	0 31	1 52	1 34	11 33	12 23	12 49	9 56		n.a.
S 24	1 5	19 3	4 36	9 30	3 7	16 26	0 40	11 27	0 21	7 56	1 30	9 49	2 40	22 10	0 38	0 32	1 52	1 34	11 33	12 23	12 48	9 58		n.a.
M25	0 40	17 38	5 2	9 21	3 2	16 7	0 44	11 44	0 22	7 53	1 30	9 51	2 40	22 10	0 38	0 33	1 52	1 34	11 33	12 22	12 47	9 59		n.a.
T 26	0 16	15 14	5 13	9 8	2 56	15 47	0 47	12 0	0 23	7 51	1 30	9 52	2 40	22 10	0 38	0 34	1 52	1 34	11 33	12 21	12 45	10 1		n.a.
W27	0s 8	11 54	5 6	8 49	2 48	15 27	0 50	12 16	0 23	7 48	1 30	9 54	2 40	22 10	0 38	0 35	1 52	1 34	11 33	12 20	12 44	10 3		n.a.
T 28	0 32	7 46	4 41	8 26	2 38	15 7	0 53	12 32	0 24	7 46	1 30	9 56	2 39	22 10	0 38	0 36	1 52	1 34	11 32	12 18	12 43	10 4		n.a.
F 29	0 56	3 4	3 56	7 56	2 26	14 46	0 56	12 48	0 25	7 43	1 30	9 57	2 39	22 10	0 38	0 37	1 52	1 34	11 32	12 17	12 42	10 6		n.a.
S 30	1s20	1s56	2s54	7s22	2s12	14n25	0n59	13s 4	0s25	7n40	1s30	9s59	2s39	22s10	0s38	0s38	1n52	1s34	11s32	12s15	12s41	10n 8		n.a.

Julian Day Number = 1654460.5, Delta T = 03h29m11s
Ecliptic obliquity = 23°42'56, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°35'57, Lahiri = - 6°28'57 Julian Calendar 1 Sept. 184 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 184 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 184 BCE (-183) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 24 20	4♎19'56	13♎20	12°R20	25♌46	3♏47	22°R57	10°R55	24° 5	5♎51	0°R15	1°R49	3♏ 2	23♈57	n.a.	S 1
M 2	0 28 17	5°20'09	28°28	11♎11	26°58	4°31	22♈49	10♓51	24♉ 4	5°53	0♒15	1°D48	2°59	24° 4	n.a.	M 2
T 3	0 32 14	6°20'23	13♏26	9°56	28° 9	5°16	22°42	10°47	24° 4	5°56	0°14	1♏48	2°56	24°11	n.a.	T 3
W 4	0 36 10	7°20'39	28° 7	8°38	29°22	6° 0	22°34	10°43	24° 4	5°58	0°14	1°49	2°53	24°17	n.a.	W 4
T 5	0 40 7	8°20'57	12♐26	7°20	0♍34	6°44	22°26	10°39	24° 4	6° 0	0°13	1°51	2°50	24°24	n.a.	T 5
F 6	0 44 3	9°21'16	26°21	6° 3	1°46	7°29	22°19	10°35	24° 4	6° 2	0°13	1°52	2°46	24°31	n.a.	F 6
S 7	0 48 0	10°21'37	9♉53	4°51	2°58	8°13	22°11	10°31	24°D 4	6° 5	0°13	1°R53	2°43	24°37	n.a.	S 7
S 8	0 51 56	11°21'59	23° 2	3°45	4°11	8°58	22° 3	10°28	24° 4	6° 7	0°13	1°52	2°40	24°44	n.a.	S 8
M 9	0 55 53	12°22'23	5♒52	2°48	5°23	9°42	21°55	10°24	24° 4	6° 9	0°12	1°51	2°37	24°51	n.a.	M 9
T 10	0 59 49	13°22'49	18°25	2° 1	6°36	10°27	21°47	10°20	24° 4	6°11	0°12	1°48	2°34	24°57	n.a.	T 10
W11	1 3 46	14°23'15	0♓45	1°25	7°49	11°11	21°39	10°17	24° 4	6°14	0°12	1°46	2°31	25° 4	n.a.	W11
T 12	1 7 43	15°23'44	12°54	1° 0	9° 1	11°56	21°31	10°13	24° 4	6°16	0°12	1°43	2°27	25°11	n.a.	T 12
F 13	1 11 39	16°24'14	24°54	0°47	10°14	12°41	21°23	10°10	24° 4	6°18	0°12	1°40	2°24	25°17	n.a.	F 13
S 14	1 15 36	17°24'45	6♈48	0°D46	11°27	13°26	21°15	10° 7	24° 5	6°20	0°11	1°39	2°21	25°24	n.a.	S 14
S 15	1 19 32	18°25'18	18°38	0°55	12°40	14°11	21° 6	10° 3	24° 5	6°23	0°11	1°37	2°18	25°30	n.a.	S 15
M16	1 23 29	19°25'53	0♉26	1°15	13°53	14°56	20°58	10° 0	24° 5	6°25	0°11	1°D37	2°15	25°37	n.a.	M16
T 17	1 27 25	20°26'29	12°13	1°44	15° 7	15°41	20°50	9°57	24° 6	6°27	0°11	1°37	2°11	25°44	n.a.	T 17
W18	1 31 22	21°27'07	24° 4	2°22	16°20	16°26	20°42	9°54	24° 6	6°29	0°D11	1°38	2° 8	25°50	n.a.	W18
T 19	1 35 18	22°27'47	5♊59	3° 7	17°33	17°11	20°34	9°51	24° 7	6°31	0°11	1°39	2° 5	25°57	n.a.	T 19
F 20	1 39 15	23°28'29	18° 3	3°59	18°47	17°56	20°26	9°49	24° 8	6°34	0°11	1°40	2° 2	26° 4	n.a.	F 20
S 21	1 43 12	24°29'12	0♋19	4°58	20° 0	18°41	20°17	9°46	24° 8	6°36	0°11	1°41	1°59	26°10	n.a.	S 21
S 22	1 47 8	25°29'57	12°50	6° 1	21°14	19°27	20° 9	9°43	24° 9	6°38	0°12	1°41	1°56	26°17	n.a.	S 22
M23	1 51 5	26°30'44	25°41	7° 9	22°28	20°12	20° 1	9°41	24°10	6°40	0°12	1°R41	1°52	26°24	n.a.	M23
T 24	1 55 1	27°31'32	8♌56	8°20	23°41	20°57	19°53	9°38	24°11	6°42	0°12	1°41	1°49	26°30	n.a.	T 24
W25	1 58 58	28°32'22	22°36	9°35	24°55	21°43	19°45	9°36	24°12	6°44	0°12	1°41	1°46	26°37	n.a.	W25
T 26	2 2 54	29°33'14	6♍42	10°53	26° 9	22°28	19°37	9°34	24°12	6°46	0°12	1°41	1°43	26°44	n.a.	T 26
F 27	2 6 51	0♏34'07	21°14	12°13	27°23	23°14	19°29	9°32	24°13	6°48	0°12	1°41	1°40	26°50	n.a.	F 27
S 28	2 10 47	1°35'02	6♎ 8	13°36	28°37	24° 0	19°21	9°30	24°14	6°51	0°13	1°D40	1°36	26°57	n.a.	S 28
S 29	2 14 44	2°35'58	21°16	15° 0	29°51	24°45	19°14	9°28	24°16	6°53	0°13	1°40	1°33	27° 4	n.a.	S 29
M30	2 18 40	3°36'55	6♏29	16°25	1♎ 5	25°31	19° 6	9°26	24°17	6°55	0°13	1°R40	1°30	27°10	n.a.	M30
T 31	2 22 37	4♏37'54	21♏39	17♎52	2♎19	26♏17	18♈58	9♓24	24♉18	6♎57	0♒14	1♏40	1♏27	27♈17	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s44	6s51	1s40	6s43	1s57	14n 3	1n 2	13s20	0s26	7n37	1s30	10s 0	2s39	22s10	0s38	0s38	1n52	1s34	11s32	12s14	12s40	10n 9		n.a.
M 2	2 9	11 20	0 18	6 0	1 40	13 41	1 5	13 35	0 26	7 35	1 30	10 2	2 39	22 10	0 38	0 39	1 52	1 34	11 32	12 14	12 39	10 11		n.a.
T 3	2 33	15 2	1n 4	5 13	1 21	13 18	1 7	13 51	0 27	7 32	1 30	10 3	2 39	22 10	0 38	0 40	1 52	1 33	11 31	12 14	12 38	10 13		n.a.
W 4	2 57	17 42	2 20	4 24	1 1	12 55	1 10	14 7	0 28	7 29	1 30	10 5	2 39	22 10	0 38	0 41	1 52	1 33	11 31	12 15	12 37	10 14		n.a.
T 5	3 21	19 9	3 26	3 34	0 41	12 32	1 13	14 22	0 28	7 26	1 30	10 6	2 39	22 10	0 38	0 42	1 52	1 33	11 31	12 15	12 36	10 16		n.a.
F 6	3 45	19 23	4 17	2 44	0 20	12 8	1 15	14 37	0 29	7 23	1 30	10 7	2 39	22 10	0 38	0 43	1 52	1 33	11 31	12 16	12 34	10 18		n.a.
S 7	4 9	18 28	4 53	1 57	0n 0	11 44	1 17	14 52	0 30	7 20	1 30	10 9	2 39	22 10	0 38	0 44	1 52	1 33	11 30	12 16	12 33	10 19		n.a.
S 8	4 33	16 36	5 12	1 12	0 20	11 19	1 20	15 8	0 30	7 17	1 30	10 10	2 38	22 10	0 38	0 45	1 52	1 33	11 30	12 16	12 32	10 21		n.a.
M 9	4 57	13 56	5 15	0 32	0 39	10 54	1 22	15 22	0 31	7 14	1 30	10 11	2 38	22 10	0 38	0 46	1 52	1 33	11 30	12 15	12 31	10 23		n.a.
T 10	5 20	10 41	5 3	0n 4	0 57	10 29	1 24	15 37	0 31	7 11	1 30	10 13	2 38	22 10	0 38	0 46	1 52	1 32	11 30	12 14	12 30	10 24		n.a.
W11	5 44	7 1	4 37	0 33	1 13	10 4	1 26	15 52	0 32	7 8	1 30	10 14	2 38	22 10	0 38	0 47	1 52	1 32	11 29	12 13	12 29	10 26		n.a.
T 12	6 8	3 8	3 58	0 56	1 27	9 38	1 28	16 7	0 33	7 5	1 30	10 15	2 38	22 10	0 38	0 48	1 52	1 32	11 29	12 12	12 28	10 28		n.a.
F 13	6 31	0n51	3 10	1 12	1 40	9 12	1 30	16 21	0 33	7 2	1 30	10 16	2 38	22 10	0 38	0 49	1 52	1 32	11 29	12 12	12 27	10 29		n.a.
S 14	6 55	4 46	2 13	1 23	1 50	8 45	1 31	16 35	0 34	6 59	1 30	10 17	2 38	22 10	0 38	0 50	1 52	1 32	11 29	12 11	12 26	10 31		n.a.
S 15	7 18	8 29	1 11	1 27	1 59	8 19	1 33	16 49	0 34	6 56	1 30	10 19	2 37	22 10	0 38	0 51	1 52	1 31	11 29	12 10	12 25	10 32		n.a.
M16	7 41	11 51	0 7	1 26	2 6	7 52	1 35	17 4	0 35	6 53	1 30	10 20	2 37	22 9	0 38	0 52	1 52	1 31	11 28	12 10	12 23	10 34		n.a.
T 17	8 4	14 45	0s59	1 19	2 12	7 24	1 36	17 17	0 36	6 50	1 30	10 21	2 37	22 9	0 38	0 53	1 52	1 31	11 28	12 10	12 22	10 36		n.a.
W18	8 28	17 2	2 2	1 8	2 16	6 57	1 38	17 31	0 36	6 47	1 30	10 22	2 37	22 9	0 38	0 53	1 52	1 31	11 28	12 11	12 21	10 37		n.a.
T 19	8 50	18 36	3 0	0 52	2 19	6 29	1 39	17 45	0 37	6 44	1 30	10 22	2 37	22 9	0 38	0 54	1 52	1 30	11 28	12 11	12 20	10 39		n.a.
F 20	9 13	19 21	3 51	0 32	2 20	6 1	1 40	17 58	0 37	6 41	1 30	10 23	2 37	22 9	0 38	0 55	1 52	1 30	11 27	12 11	12 19	10 41		n.a.
S 21	9 36	19 11	4 32	0 9	2 21	5 33	1 41	18 11	0 38	6 38	1 29	10 24	2 36	22 9	0 38	0 56	1 52	1 30	11 27	12 12	12 18	10 42		n.a.
S 22	9 58	18 5	5 1	0s17	2 20	5 5	1 42	18 25	0 38	6 35	1 29	10 25	2 36	22 9	0 37	0 57	1 52	1 30	11 27	12 12	12 17	10 44		n.a.
M23	10 21	16 4	5 17	0 45	2 19	4 36	1 43	18 37	0 39	6 32	1 29	10 26	2 36	22 9	0 37	0 58	1 52	1 29	11 27	12 12	12 16	10 45		n.a.
T 24	10 43	13 9	5 16	1 16	2 16	4 7	1 44	18 50	0 40	6 29	1 29	10 27	2 36	22 8	0 37	0 59	1 52	1 29	11 26	12 12	12 15	10 47		n.a.
W25	11 5	9 27	4 57	1 48	2 13	3 39	1 45	19 3	0 40	6 27	1 29	10 27	2 36	22 8	0 37	0 59	1 52	1 29	11 26	12 12	12 13	10 49		n.a.
T 26	11 27	5 7	4 21	2 22	2 10	3 10	1 45	19 15	0 41	6 24	1 29	10 28	2 35	22 8	0 37	1 0	1 52	1 29	11 26	12 12	12 12	10 50		n.a.
F 27	11 48	0 21	3 27	2 57	2 6	2 40	1 46	19 27	0 41	6 21	1 29	10 29	2 35	22 8	0 37	1 1	1 52	1 28	11 26	12 12	12 11	10 52		n.a.
S 28	12 10	4s34	2 18	3 34	2 1	2 11	1 47	19 40	0 42	6 18	1 28	10 29	2 35	22 8	0 37	1 2	1 52	1 28	11 25	12 12	12 10	10 54		n.a.
S 29	12 31	9 17	0 58	4 11	1 56	1 42	1 47	19 51	0 42	6 15	1 28	10 30	2 35	22 7	0 37	1 3	1 52	1 28	11 25	12 12	12 9	10 55		n.a.
M30	12 52	13 25	0n27	4 49	1 51	1 12	1 47	20 3	0 43	6 12	1 28	10 30	2 35	22 7	0 37	1 3	1 52	1 27	11 25	12 12	12 8	10 57		n.a.
T 31	13s13	16s38	1n49	5s28	1n45	0n43	1n48	20s15	0s43	6n10	1s28	10s31	2s34	22s 7	0s37	1s 4	1n52	1s27	11s25	12s11	12s 7	10n58		n.a.

Julian Day Number = 1654490.5, Delta T = 03h29m10s
Ecliptic obliquity = 23°42'56, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°35'53, Lahiri = - 6°28'53 Julian Calendar 1 Oct. 184 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 184 BCE

The year -183 astronomical counting style corresponds to year 184 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 184 BCE (-183) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 26 34	5♏38'53	6♐35	19♎20	3♎33	27♏ 3	18°R51	9°R23	24♑19	6♎59	0♒14	1°R40	1♏24	27♈23	n.a.	W 1
T 2	2 30 30	6°39'54	21°10	20°48	4°47	27°48	18♈43	9♓21	24°20	7° 1	0°14	1♏40	1°21	27°30	n.a.	T 2
F 3	2 34 27	7°40'56	5♑20	22°18	6° 1	28°34	18°36	9°20	24°22	7° 3	0°15	1°39	1°17	27°37	n.a.	F 3
S 4	2 38 23	8°41'58	19° 2	23°48	7°16	29°20	18°29	9°19	24°23	7° 5	0°15	1°38	1°14	27°43	n.a.	S 4
S 5	2 42 20	9°43'01	2♒18	25°18	8°30	0♐ 6	18°21	9°17	24°24	7° 7	0°16	1°38	1°11	27°50	n.a.	S 5
M 6	2 46 16	10°44'05	15° 9	26°49	9°44	0°52	18°14	9°16	24°26	7° 9	0°16	1°D38	1° 8	27°57	n.a.	M 6
T 7	2 50 13	11°45'09	27°39	28°20	10°59	1°38	18° 8	9°15	24°27	7°11	0°17	1°38	1° 5	28° 3	n.a.	T 7
W 8	2 54 10	12°46'14	9♓52	29°52	12°13	2°25	18° 1	9°15	24°29	7°13	0°17	1°39	1° 2	28°10	n.a.	W 8
T 9	2 58 6	13°47'20	21°53	1♏23	13°28	3°11	17°54	9°14	24°31	7°15	0°18	1°40	0°58	28°17	n.a.	T 9
F 10	3 2 3	14°48'26	3♈46	2°55	14°42	3°57	17°48	9°13	24°32	7°16	0°18	1°42	0°55	28°23	n.a.	F 10
S 11	3 5 59	15°49'32	15°35	4°28	15°57	4°43	17°41	9°13	24°34	7°18	0°19	1°43	0°52	28°30	n.a.	S 11
S 12	3 9 56	16°50'40	27°22	6° 0	17°11	5°29	17°35	9°12	24°36	7°20	0°20	1°R43	0°49	28°37	n.a.	S 12
M13	3 13 52	17°51'48	9♉10	7°33	18°26	6°16	17°29	9°12	24°37	7°22	0°20	1°43	0°46	28°43	n.a.	M13
T 14	3 17 49	18°52'57	21° 3	9° 5	19°40	7° 2	17°23	9°12	24°39	7°24	0°21	1°42	0°42	28°50	n.a.	T 14
W15	3 21 45	19°54'06	3♊ 1	10°38	20°55	7°49	17°17	9°D12	24°41	7°26	0°22	1°40	0°39	28°56	n.a.	W15
T 16	3 25 42	20°55'16	15° 6	12°11	22°10	8°35	17°12	9°12	24°43	7°27	0°22	1°37	0°36	29° 3	n.a.	T 16
F 17	3 29 39	21°56'27	27°21	13°44	23°24	9°22	17° 6	9°12	24°45	7°29	0°23	1°34	0°33	29°10	n.a.	F 17
S 18	3 33 35	22°57'39	9♋47	15°17	24°39	10° 8	17° 1	9°12	24°47	7°31	0°24	1°31	0°30	29°16	n.a.	S 18
S 19	3 37 32	23°58'51	22°26	16°51	25°54	10°55	16°56	9°13	24°49	7°32	0°25	1°27	0°27	29°23	n.a.	S 19
M20	3 41 28	25° 0'04	5♌19	18°24	27° 9	11°41	16°51	9°13	24°51	7°34	0°26	1°25	0°23	29°30	n.a.	M20
T 21	3 45 25	26° 1'17	18°31	19°58	28°23	12°28	16°46	9°14	24°53	7°36	0°27	1°24	0°20	29°36	n.a.	T 21
W22	3 49 21	27° 2'32	2♍ 2	21°32	29°38	13°15	16°42	9°14	24°56	7°37	0°27	1°D24	0°17	29°43	n.a.	W22
T 23	3 53 18	28° 3'46	15°54	23° 6	0♏53	14° 1	16°37	9°15	24°58	7°39	0°28	1°24	0°14	29°50	n.a.	T 23
F 24	3 57 14	29° 5'02	0♎ 7	24°40	2° 8	14°48	16°33	9°16	25° 0	7°41	0°29	1°26	0°11	29°56	n.a.	F 24
S 25	4 1 11	0♐ 6'18	14°40	26°15	3°23	15°35	16°29	9°17	25° 2	7°42	0°30	1°27	0° 7	0♉ 3	n.a.	S 25
S 26	4 5 8	1° 7'34	29°29	27°50	4°38	16°22	16°25	9°18	25° 5	7°44	0°31	1°R28	0° 4	0°10	n.a.	S 26
M27	4 9 4	2° 8'51	14♏29	29°25	5°53	17° 8	16°21	9°20	25° 7	7°45	0°32	1°28	0° 1	0°16	n.a.	M27
T 28	4 13 1	3°10'08	29°31	1♐ 0	7° 8	17°55	16°18	9°21	25° 9	7°47	0°33	1°25	29♎58	0°23	n.a.	T 28
W29	4 16 57	4°11'25	14♐26	2°35	8°22	18°42	16°15	9°22	25°12	7°48	0°34	1°22	29°55	0°30	n.a.	W29
T 30	4 20 54	5♐12'42	29♐ 7	4♐11	9♏37	19♐29	16♈12	9♓24	25♑14	7♎50	0♒35	1♏17	29♎52	0♉36	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13s33	18s40	3n 2	6s 7	1n39	0n13	1n48	20s26	0s44	6n 7	1s28	10s31	2s34	22s 7	0s37	1s 5	1n53	1s27	11s24	12s11	12s 6	11n 0		n.a.
T 2	13 54	19 23	4 2	6 46	1 33	0s17	1 48	20 37	0 44	6 4	1 27	10 31	2 34	22 6	0 37	1 6	1 53	1 26	11 24	12 11	12 5	11 2		n.a.
F 3	14 14	18 51	4 45	7 26	1 27	0 46	1 48	20 48	0 45	6 2	1 27	10 32	2 34	22 6	0 37	1 7	1 53	1 26	11 24	12 11	12 3	11 3		n.a.
S 4	14 34	17 13	5 10	8 6	1 21	1 16	1 48	20 59	0 45	5 59	1 27	10 32	2 34	22 6	0 37	1 7	1 53	1 26	11 24	12 11	12 2	11 5		n.a.
S 5	14 54	14 43	5 18	8 45	1 14	1 46	1 48	21 9	0 46	5 56	1 27	10 32	2 33	22 6	0 37	1 8	1 53	1 25	11 23	12 11	12 1	11 6		n.a.
M 6	15 13	11 33	5 9	9 25	1 7	2 15	1 47	21 19	0 46	5 54	1 27	10 33	2 33	22 5	0 37	1 9	1 53	1 25	11 23	12 11	12 0	11 8		n.a.
T 7	15 32	7 57	4 46	10 4	1 0	2 45	1 47	21 29	0 47	5 52	1 26	10 33	2 33	22 5	0 37	1 10	1 53	1 25	11 23	12 11	11 59	11 9		n.a.
W 8	15 51	4 6	4 10	10 43	0 54	3 15	1 47	21 39	0 47	5 49	1 26	10 33	2 33	22 5	0 37	1 10	1 53	1 24	11 23	12 11	11 58	11 11		n.a.
T 9	16 10	0 8	3 24	11 22	0 47	3 45	1 46	21 49	0 48	5 47	1 26	10 33	2 32	22 4	0 37	1 11	1 53	1 24	11 22	12 11	11 57	11 13		n.a.
F 10	16 28	3n47	2 29	12 0	0 40	4 14	1 46	21 58	0 48	5 45	1 26	10 33	2 32	22 4	0 37	1 12	1 53	1 24	11 22	12 12	11 56	11 14		n.a.
S 11	16 46	7 33	1 28	12 38	0 33	4 44	1 45	22 7	0 49	5 42	1 25	10 33	2 32	22 4	0 37	1 12	1 53	1 23	11 22	12 12	11 54	11 16		n.a.
S 12	17 4	11 2	0 24	13 16	0 26	5 13	1 44	22 16	0 49	5 40	1 25	10 33	2 32	22 3	0 37	1 13	1 53	1 23	11 22	12 13	11 53	11 17		n.a.
M13	17 21	14 4	0s41	13 53	0 19	5 43	1 44	22 25	0 50	5 38	1 25	10 33	2 31	22 3	0 37	1 14	1 53	1 23	11 22	12 12	11 52	11 19		n.a.
T 14	17 38	16 32	1 45	14 30	0 12	6 12	1 43	22 33	0 50	5 36	1 25	10 33	2 31	22 3	0 37	1 14	1 53	1 22	11 21	12 12	11 51	11 20		n.a.
W15	17 55	18 19	2 45	15 6	0 5	6 41	1 42	22 42	0 50	5 34	1 24	10 32	2 31	22 2	0 37	1 15	1 53	1 22	11 21	12 11	11 50	11 22		n.a.
T 16	18 12	19 16	3 38	15 42	0s 2	7 10	1 41	22 49	0 51	5 32	1 24	10 32	2 31	22 2	0 37	1 16	1 53	1 21	11 21	12 10	11 49	11 24		n.a.
F 17	18 28	19 20	4 21	16 17	0 8	7 39	1 40	22 57	0 51	5 30	1 24	10 32	2 31	22 2	0 37	1 16	1 53	1 21	11 21	12 9	11 48	11 25		n.a.
S 18	18 44	18 29	4 53	16 51	0 15	8 8	1 39	23 5	0 52	5 28	1 24	10 32	2 30	22 1	0 37	1 17	1 53	1 21	11 20	12 8	11 47	11 27		n.a.
S 19	18 59	16 42	5 11	17 24	0 22	8 36	1 37	23 12	0 52	5 27	1 23	10 31	2 30	22 1	0 37	1 18	1 53	1 20	11 20	12 7	11 45	11 28		n.a.
M20	19 14	14 4	5 14	17 57	0 28	9 5	1 36	23 19	0 53	5 25	1 23	10 31	2 30	22 0	0 37	1 18	1 53	1 20	11 20	12 6	11 44	11 30		n.a.
T 21	19 29	10 41	5 1	18 29	0 34	9 33	1 35	23 25	0 53	5 24	1 23	10 30	2 30	22 0	0 37	1 19	1 53	1 19	11 20	12 6	11 43	11 31		n.a.
W22	19 43	6 39	4 31	19 0	0 41	10 1	1 33	23 32	0 53	5 22	1 22	10 30	2 29	22 0	0 37	1 20	1 53	1 19	11 20	12 6	11 42	11 33		n.a.
T 23	19 57	2 10	3 45	19 31	0 47	10 29	1 32	23 38	0 54	5 21	1 22	10 29	2 29	21 59	0 37	1 20	1 53	1 19	11 19	12 6	11 41	11 34		n.a.
F 24	20 11	2s33	2 44	20 0	0 53	10 56	1 30	23 44	0 54	5 19	1 22	10 29	2 29	21 59	0 37	1 21	1 53	1 18	11 19	12 6	11 40	11 36		n.a.
S 25	20 24	7 14	1 31	20 29	0 58	11 24	1 29	23 50	0 54	5 18	1 22	10 28	2 29	21 58	0 37	1 21	1 54	1 18	11 19	12 7	11 39	11 37		n.a.
S 26	20 37	11 35	0 11	20 57	1 4	11 51	1 27	23 55	0 55	5 17	1 21	10 27	2 28	21 58	0 37	1 22	1 54	1 17	11 19	12 7	11 38	11 39		n.a.
M27	20 50	15 14	1n11	21 23	1 10	12 17	1 25	24 0	0 55	5 16	1 21	10 27	2 28	21 57	0 37	1 22	1 54	1 17	11 19	12 7	11 36	11 41		n.a.
T 28	21 2	17 52	2 28	21 49	1 15	12 44	1 24	24 5	0 56	5 15	1 21	10 26	2 28	21 57	0 37	1 23	1 54	1 16	11 18	12 6	11 35	11 42		n.a.
W29	21 14	19 15	3 34	22 13	1 20	13 10	1 22	24 9	0 56	5 14	1 20	10 25	2 28	21 56	0 37	1 23	1 54	1 16	11 18	12 5	11 34	11 44		n.a.
T 30	21s25	19s18	4n25	22s37	1s25	13s36	1n20	24s14	0s56	5n13	1s20	10s24	2s27	21s56	0s37	1s24	1n54	1s16	11s18	12s 3	11s33	11n45		n.a.

Julian Day Number = 1654521.5, Delta T = 03h29m09s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°35'48, Lahiri = - 6°28'49 Julian Calendar 1 Nov. 184 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 184 BCE

The year -183 astronomical counting style corresponds to year 184 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 184 BCE (-183) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 24 50	6♐13'59	13♑25	5♐47	10♏52	20♐16	16°R 9	9♓26	25♑17	7♎51	0♒36	1°R11	29♎48	0♉43	n.a.	F 1
S 2	4 28 47	7°15'16	27°17	7°24	12° 7	21° 3	16♈ 6	9°27	25°20	7°52	0°37	1♏ 5	29°45	0°49	n.a.	S 2
S 3	4 32 43	8°16'33	10♒41	9° 1	13°22	21°50	16° 4	9°29	25°22	7°54	0°39	1° 1	29°42	0°56	n.a.	S 3
M 4	4 36 40	9°17'49	23°39	10°38	14°37	22°37	16° 1	9°31	25°25	7°55	0°40	0°58	29°39	1° 3	n.a.	M 4
T 5	4 40 37	10°19'04	6♓12	12°15	15°52	23°24	15°59	9°34	25°27	7°56	0°41	0°D56	29°36	1° 9	n.a.	T 5
W 6	4 44 33	11°20'20	18°26	13°53	17° 7	24°11	15°57	9°36	25°30	7°57	0°42	0°57	29°33	1°16	n.a.	W 6
T 7	4 48 30	12°21'34	0♈26	15°31	18°22	24°58	15°56	9°38	25°33	7°59	0°43	0°58	29°29	1°23	n.a.	T 7
F 8	4 52 26	13°22'48	12°17	17°10	19°37	25°46	15°54	9°41	25°36	8° 0	0°45	1° 0	29°26	1°29	n.a.	F 8
S 9	4 56 23	14°24'02	24° 3	18°49	20°52	26°33	15°53	9°43	25°38	8° 1	0°46	1° 1	29°23	1°36	n.a.	S 9
S 10	5 0 19	15°25'15	5♉50	20°28	22° 7	27°20	15°52	9°46	25°41	8° 2	0°47	1°R 1	29°20	1°43	n.a.	S 10
M11	5 4 16	16°26'28	17°42	22° 8	23°22	28° 7	15°51	9°48	25°44	8° 3	0°48	0°59	29°17	1°49	n.a.	M11
T 12	5 8 12	17°27'40	29°40	23°48	24°37	28°54	15°51	9°51	25°47	8° 4	0°50	0°55	29°13	1°56	n.a.	T 12
W13	5 12 9	18°28'51	11♊49	25°28	25°52	29°41	15°50	9°54	25°50	8° 5	0°51	0°49	29°10	2° 3	n.a.	W13
T 14	5 16 6	19°30'02	24° 9	27° 9	27° 7	0♑29	15°D50	9°57	25°53	8° 6	0°52	0°41	29° 7	2° 9	n.a.	T 14
F 15	5 20 2	20°31'12	6♋41	28°50	28°22	1°16	15°50	10° 1	25°56	8° 7	0°54	0°32	29° 4	2°16	n.a.	F 15
S 16	5 23 59	21°32'22	19°25	0♑31	29°37	2° 3	15°50	10° 4	25°59	8° 8	0°55	0°22	29° 1	2°22	n.a.	S 16
S 17	5 27 55	22°33'32	2♌21	2°12	0♐52	2°50	15°51	10° 7	26° 2	8° 9	0°56	0°13	28°58	2°29	n.a.	S 17
M18	5 31 52	23°34'41	15°29	3°54	2° 7	3°38	15°51	10°11	26° 5	8°10	0°58	0° 5	28°54	2°36	n.a.	M18
T 19	5 35 48	24°35'49	28°49	5°35	3°22	4°25	15°52	10°14	26° 8	8°11	0°59	29♎59	28°51	2°42	n.a.	T 19
W20	5 39 45	25°36'57	12♍22	7°16	4°37	5°12	15°53	10°18	26°11	8°12	1° 1	29°57	28°48	2°49	n.a.	W20
T 21	5 43 42	26°38'04	26° 8	8°57	5°52	6° 0	15°54	10°21	26°14	8°13	1° 2	29°D56	28°45	2°56	n.a.	T 21
F 22	5 47 38	27°39'11	10♎ 8	10°38	7° 7	6°47	15°56	10°25	26°17	8°13	1° 3	29°56	28°42	3° 2	n.a.	F 22
S 23	5 51 35	28°40'18	24°21	12°18	8°23	7°34	15°58	10°29	26°20	8°14	1° 5	29°R57	28°39	3° 9	n.a.	S 23
S 24	5 55 31	29°41'24	8♏46	13°57	9°38	8°22	15°59	10°33	26°24	8°15	1° 6	29°57	28°35	3°16	n.a.	S 24
M25	5 59 28	0♑42'29	23°20	15°35	10°53	9° 9	16° 2	10°37	26°27	8°15	1° 8	29°55	28°32	3°22	n.a.	M25
T 26	6 3 24	1°43'33	7♐59	17°11	12° 8	9°56	16° 4	10°42	26°30	8°16	1° 9	29°50	28°29	3°29	n.a.	T 26
W27	6 7 21	2°44'37	22°36	18°45	13°23	10°44	16° 6	10°46	26°33	8°17	1°11	29°42	28°26	3°36	n.a.	W27
T 28	6 11 17	3°45'40	7♑ 4	20°18	14°38	11°31	16° 9	10°50	26°36	8°17	1°12	29°32	28°23	3°42	n.a.	T 28
F 29	6 15 14	4°46'41	21°15	21°47	15°53	12°19	16°12	10°55	26°40	8°18	1°14	29°21	28°19	3°49	n.a.	F 29
S 30	6 19 11	5°47'42	5♒ 6	23°13	17° 8	13° 6	16°15	10°59	26°43	8°18	1°15	29°10	28°16	3°56	n.a.	S 30
S 31	6 23 7	6♑48'41	18♒32	24♑35	18♐23	13♑54	16♈18	11♓ 4	26♑46	8♎19	1♒17	29♎ 0	28♎13	4♉ 2	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21s36	18s 6	4n57	22s59	1s30	14s 1	1n18	24s18	0s57	5n12	1s20	10s24	2s27	21s55	0s37	1s24	1n54	1s15	11s18	12s 1	11s32	11n47		n.a.
S 2	21 46	15 51	5 11	23 20	1 34	14 27	1 16	24 21	0 57	5 11	1 19	10 23	2 27	21 55	0 37	1 25	1 54	1 15	11 18	11 59	11 31	11 48		n.a.
S 3	21 56	12 49	5 8	23 40	1 38	14 51	1 14	24 25	0 57	5 10	1 19	10 22	2 27	21 54	0 36	1 25	1 54	1 14	11 17	11 58	11 30	11 50		n.a.
M 4	22 6	9 16	4 48	23 59	1 42	15 16	1 12	24 28	0 58	5 10	1 19	10 21	2 26	21 54	0 36	1 26	1 54	1 14	11 17	11 57	11 29	11 51		n.a.
T 5	22 15	5 24	4 15	24 16	1 46	15 40	1 10	24 31	0 58	5 9	1 18	10 20	2 26	21 53	0 36	1 26	1 54	1 13	11 17	11 56	11 27	11 53		n.a.
W 6	22 24	1 23	3 31	24 32	1 49	16 3	1 8	24 33	0 58	5 9	1 18	10 19	2 26	21 53	0 36	1 27	1 54	1 13	11 17	11 56	11 26	11 54		n.a.
T 7	22 32	2n36	2 39	24 47	1 53	16 27	1 6	24 36	0 59	5 9	1 18	10 17	2 26	21 52	0 36	1 27	1 54	1 12	11 17	11 57	11 25	11 56		n.a.
F 8	22 40	6 26	1 40	25 0	1 55	16 49	1 4	24 38	0 59	5 8	1 17	10 16	2 26	21 52	0 36	1 28	1 54	1 12	11 17	11 57	11 24	11 57		n.a.
S 9	22 47	10 1	0 38	25 12	1 58	17 12	1 1	24 39	0 59	5 8	1 17	10 15	2 25	21 51	0 36	1 28	1 54	1 12	11 16	11 58	11 23	11 59		n.a.
S 10	22 54	13 13	0s26	25 22	2 0	17 33	0 59	24 41	0 59	5 8	1 17	10 14	2 25	21 51	0 36	1 28	1 54	1 11	11 16	11 58	11 22	12 0		n.a.
M11	23 1	15 53	1 29	25 30	2 2	17 55	0 57	24 42	1 0	5 8	1 16	10 13	2 25	21 50	0 36	1 29	1 54	1 11	11 16	11 57	11 21	12 2		n.a.
T 12	23 7	17 53	2 29	25 37	2 3	18 16	0 54	24 43	1 0	5 8	1 16	10 11	2 25	21 50	0 36	1 29	1 55	1 10	11 16	11 56	11 19	12 3		n.a.
W13	23 13	19 7	3 22	25 42	2 4	18 36	0 52	24 43	1 0	5 8	1 16	10 10	2 24	21 49	0 36	1 30	1 55	1 10	11 16	11 53	11 18	12 5		n.a.
T 14	23 18	19 28	4 7	25 46	2 5	18 56	0 50	24 43	1 1	5 8	1 15	10 9	2 24	21 49	0 36	1 30	1 55	1 9	11 16	11 51	11 17	12 6		n.a.
F 15	23 22	18 52	4 41	25 47	2 5	19 15	0 47	24 43	1 1	5 9	1 15	10 7	2 24	21 48	0 36	1 30	1 55	1 9	11 16	11 47	11 16	12 8		n.a.
S 16	23 26	17 20	5 1	25 47	2 4	19 34	0 45	24 43	1 1	5 9	1 15	10 6	2 24	21 47	0 36	1 31	1 55	1 8	11 15	11 44	11 15	12 9		n.a.
S 17	23 30	14 53	5 6	25 45	2 3	19 53	0 42	24 42	1 1	5 10	1 14	10 4	2 23	21 47	0 36	1 31	1 55	1 8	11 15	11 41	11 14	12 11		n.a.
M18	23 33	11 40	4 56	25 41	2 2	20 10	0 40	24 41	1 2	5 10	1 14	10 3	2 23	21 46	0 36	1 31	1 55	1 7	11 15	11 38	11 13	12 12		n.a.
T 19	23 36	7 49	4 29	25 36	2 0	20 28	0 37	24 40	1 2	5 11	1 14	10 1	2 23	21 46	0 36	1 31	1 55	1 7	11 15	11 36	11 11	12 14		n.a.
W20	23 38	3 30	3 47	25 28	1 57	20 44	0 35	24 39	1 2	5 12	1 14	10 0	2 23	21 45	0 36	1 32	1 55	1 7	11 15	11 35	11 10	12 15		n.a.
T 21	23 40	1s 4	2 51	25 18	1 54	21 0	0 32	24 37	1 2	5 12	1 13	9 58	2 23	21 44	0 36	1 32	1 55	1 6	11 15	11 35	11 9	12 17		n.a.
F 22	23 42	5 39	1 44	25 7	1 50	21 16	0 30	24 35	1 2	5 13	1 13	9 56	2 22	21 44	0 36	1 32	1 55	1 6	11 15	11 35	11 8	12 18		n.a.
S 23	23 42	10 0	0 30	24 53	1 45	21 30	0 27	24 32	1 3	5 14	1 13	9 55	2 22	21 43	0 36	1 32	1 55	1 5	11 15	11 35	11 7	12 19		n.a.
S 24	23 43	13 51	0n47	24 38	1 40	21 45	0 25	24 30	1 3	5 15	1 12	9 53	2 22	21 43	0 36	1 33	1 55	1 5	11 14	11 35	11 6	12 21		n.a.
M25	23 43	16 51	2 2	24 21	1 34	21 58	0 22	24 27	1 3	5 16	1 12	9 51	2 22	21 42	0 36	1 33	1 55	1 4	11 14	11 34	11 5	12 22		n.a.
T 26	23 42	18 47	3 9	24 2	1 27	22 11	0 20	24 23	1 3	5 17	1 12	9 49	2 22	21 41	0 36	1 33	1 55	1 4	11 14	11 32	11 3	12 24		n.a.
W27	23 41	19 28	4 3	23 41	1 19	22 23	0 17	24 20	1 3	5 19	1 11	9 47	2 21	21 41	0 36	1 33	1 56	1 3	11 14	11 30	11 2	12 25		n.a.
T 28	23 40	18 51	4 41	23 19	1 10	22 35	0 14	24 16	1 4	5 20	1 11	9 45	2 21	21 40	0 36	1 33	1 56	1 3	11 14	11 26	11 1	12 27		n.a.
F 29	23 38	17 4	5 0	22 56	1 1	22 46	0 12	24 12	1 4	5 21	1 11	9 44	2 21	21 39	0 36	1 33	1 56	1 3	11 14	11 22	11 0	12 28		n.a.
S 30	23 35	14 20	5 2	22 31	0 50	22 56	0 9	24 7	1 4	5 23	1 10	9 42	2 21	21 39	0 36	1 34	1 56	1 2	11 14	11 18	10 59	12 30		n.a.
S 31	23s32	10s55	4n46	22s 5	0s39	23s 5	0n 7	24s 2	1s 4	5n24	1s10	9s40	2s21	21s38	0s36	1s34	1n56	1s 2	11s14	11s15	10s58	12n31		n.a.

Julian Day Number = 1654551.5, Delta T = 03h29m08s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°35'44, Lahiri = - 6°28'44 Julian Calendar 1 Dec. 184 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 184 BCE

The year -183 astronomical counting style corresponds to year 184 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 183 BCE (-182) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 27 4	7♑49'39	1♓32	25♑53	19♐38	14♑41	16♈21	11♓ 9	26♑50	8♎19	1♒19	28°R52	28♎10	4♉ 9	n.a.	M 1
T 2	6 31 0	8°50'35	14°10	27° 5	20°53	15°28	16°25	11°13	26°53	8°19	1°20	28♎47	28° 7	4°15	n.a.	T 2
W 3	6 34 57	9°51'29	26°27	28°11	22° 8	16°16	16°29	11°18	26°56	8°20	1°22	28°44	28° 4	4°22	n.a.	W 3
T 4	6 38 53	10°52'23	8♈28	29°10	23°23	17° 3	16°33	11°23	27° 0	8°20	1°23	28°D43	28° 0	4°29	n.a.	T 4
F 5	6 42 50	11°53'14	20°20	0♒ 1	24°38	17°51	16°37	11°28	27° 3	8°20	1°25	28°43	27°57	4°35	n.a.	F 5
S 6	6 46 46	12°54'04	2♉ 7	0°44	25°53	18°38	16°42	11°33	27° 6	8°20	1°27	28°R43	27°54	4°42	n.a.	S 6
S 7	6 50 43	13°54'53	13°55	1°18	27° 7	19°25	16°46	11°39	27°10	8°21	1°28	28°42	27°51	4°49	n.a.	S 7
M 8	6 54 40	14°55'40	25°49	1°42	28°22	20°13	16°51	11°44	27°13	8°21	1°30	28°39	27°48	4°55	n.a.	M 8
T 9	6 58 36	15°56'25	7♊54	1°56	29°37	21° 0	16°56	11°49	27°17	8°21	1°31	28°33	27°45	5° 2	n.a.	T 9
W10	7 2 33	16°57'09	20°12	1°R58	0♑52	21°48	17° 1	11°55	27°20	8°21	1°33	28°25	27°41	5° 9	n.a.	W10
T 11	7 6 29	17°57'51	2♋46	1°51	2° 7	22°35	17° 6	12° 0	27°24	8°21	1°35	28°13	27°38	5°15	n.a.	T 11
F 12	7 10 26	18°58'31	15°35	1°32	3°22	23°22	17°12	12° 6	27°27	8°21	1°36	28° 1	27°35	5°22	n.a.	F 12
S 13	7 14 22	19°59'10	28°41	1° 3	4°37	24°10	17°17	12°11	27°30	8°R21	1°38	27°47	27°32	5°29	n.a.	S 13
S 14	7 18 19	20°59'48	12♌ 1	0°24	5°52	24°57	17°23	12°17	27°34	8°21	1°40	27°34	27°29	5°35	n.a.	S 14
M15	7 22 15	22° 0'24	25°33	29♑37	7° 7	25°44	17°29	12°23	27°37	8°21	1°41	27°23	27°25	5°42	n.a.	M15
T 16	7 26 12	23° 0'58	9♍14	28°42	8°22	26°32	17°35	12°28	27°41	8°21	1°43	27°15	27°22	5°49	n.a.	T 16
W17	7 30 9	24° 1'31	23° 3	27°42	9°36	27°19	17°41	12°34	27°44	8°21	1°45	27°10	27°19	5°55	n.a.	W17
T 18	7 34 5	25° 2'02	6♎57	26°37	10°51	28° 6	17°48	12°40	27°48	8°21	1°46	27° 7	27°16	6° 2	n.a.	T 18
F 19	7 38 2	26° 2'33	20°57	25°30	12° 6	28°54	17°54	12°46	27°51	8°21	1°48	27° 7	27°13	6° 8	n.a.	F 19
S 20	7 41 58	27° 3'01	5♏ 2	24°22	13°21	29°41	18° 1	12°52	27°55	8°20	1°50	27° 7	27°10	6°15	n.a.	S 20
S 21	7 45 55	28° 3'29	19°10	23°15	14°36	0♒28	18° 8	12°59	27°58	8°20	1°52	27° 6	27° 6	6°22	n.a.	S 21
M22	7 49 51	29° 3'55	3♐21	22°11	15°51	1°16	18°15	13° 5	28° 2	8°20	1°53	27° 3	27° 3	6°28	n.a.	M22
T 23	7 53 48	0♒ 4'20	17°34	21°11	17° 5	2° 3	18°22	13°11	28° 5	8°19	1°55	26°57	27° 0	6°35	n.a.	T 23
W24	7 57 44	1° 4'43	1♑43	20°16	18°20	2°50	18°30	13°17	28° 9	8°19	1°57	26°48	26°57	6°42	n.a.	W24
T 25	8 1 41	2° 5'04	15°45	19°26	19°35	3°37	18°37	13°24	28°12	8°19	1°58	26°37	26°54	6°48	n.a.	T 25
F 26	8 5 38	3° 5'23	29°36	18°44	20°50	4°25	18°45	13°30	28°15	8°18	2° 0	26°24	26°51	6°55	n.a.	F 26
S 27	8 9 34	4° 5'41	13♒10	18° 8	22° 5	5°12	18°53	13°37	28°19	8°18	2° 2	26°11	26°47	7° 2	n.a.	S 27
S 28	8 13 31	5° 5'57	26°26	17°40	23°19	5°59	19° 1	13°43	28°22	8°17	2° 3	26° 0	26°44	7° 8	n.a.	S 28
M29	8 17 27	6° 6'10	9♓21	17°19	24°34	6°46	19° 9	13°50	28°26	8°17	2° 5	25°50	26°41	7°15	n.a.	M29
T 30	8 21 24	7° 6'22	21°55	17° 4	25°49	7°33	19°17	13°56	28°29	8°16	2° 7	25°43	26°38	7°22	n.a.	T 30
W31	8 25 20	8♒ 6'31	4♈12	16♑57	27♑ 4	8♒20	19♈26	14♓ 3	28♑33	8♎16	2♒ 8	25♎39	26♎35	7♉28	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s29	7s 4	4n16	21s39	0s27	23s14	0n 4	23s57	1s 4	5n26	1s10	9s38	2s20	21s37	0s36	1s34	1n56	1s 1	11s14	11s12	10s57	12n33		n.a.
T 2	23 25	3 1	3 34	21 12	0 13	23 22	0 2	23 52	1 4	5 28	1 9	9 36	2 20	21 37	0 36	1 34	1 56	1 1	11 14	11 10	10 55	12 34		n.a.
W 3	23 21	1n 4	2 43	20 45	0n 1	23 30	0s 1	23 47	1 4	5 30	1 9	9 34	2 20	21 36	0 36	1 34	1 56	1 0	11 14	11 9	10 54	12 35		n.a.
T 4	23 16	5 1	1 46	20 18	0 16	23 36	0 3	23 41	1 5	5 31	1 9	9 32	2 20	21 35	0 36	1 34	1 56	1 0	11 14	11 9	10 53	12 37		n.a.
F 5	23 11	8 43	0 45	19 52	0 31	23 42	0 6	23 35	1 5	5 33	1 8	9 29	2 20	21 35	0 36	1 34	1 56	0 59	11 14	11 9	10 52	12 38		n.a.
S 6	23 5	12 4	0s18	19 27	0 48	23 47	0 8	23 28	1 5	5 35	1 8	9 27	2 19	21 34	0 36	1 34	1 56	0 59	11 13	11 9	10 51	12 40		n.a.
S 7	22 59	14 56	1 20	19 3	1 5	23 52	0 11	23 22	1 5	5 37	1 8	9 25	2 19	21 33	0 36	1 34	1 56	0 59	11 13	11 8	10 50	12 41		n.a.
M 8	22 52	17 11	2 19	18 41	1 22	23 56	0 13	23 15	1 5	5 39	1 7	9 23	2 19	21 33	0 36	1 34	1 56	0 58	11 13	11 7	10 49	12 43		n.a.
T 9	22 45	18 43	3 12	18 21	1 39	23 59	0 16	23 7	1 5	5 42	1 7	9 21	2 19	21 32	0 36	1 34	1 56	0 58	11 13	11 5	10 47	12 44		n.a.
W10	22 38	19 24	3 57	18 3	1 57	24 1	0 18	23 0	1 5	5 44	1 7	9 18	2 19	21 31	0 36	1 34	1 56	0 57	11 13	11 2	10 46	12 45		n.a.
T 11	22 30	19 9	4 32	17 48	2 14	24 3	0 21	22 52	1 5	5 46	1 7	9 16	2 19	21 31	0 36	1 34	1 57	0 57	11 13	10 58	10 45	12 47		n.a.
F 12	22 21	17 56	4 54	17 36	2 31	24 3	0 23	22 44	1 5	5 49	1 6	9 14	2 18	21 30	0 36	1 34	1 57	0 56	11 13	10 53	10 44	12 48		n.a.
S 13	22 12	15 45	5 0	17 27	2 46	24 3	0 25	22 36	1 5	5 51	1 6	9 12	2 18	21 29	0 36	1 34	1 57	0 56	11 13	10 48	10 43	12 50		n.a.
S 14	22 3	12 44	4 51	17 21	3 1	24 3	0 28	22 27	1 5	5 54	1 6	9 9	2 18	21 29	0 36	1 34	1 57	0 56	11 13	10 44	10 42	12 51		n.a.
M15	21 54	8 59	4 25	17 18	3 14	24 1	0 30	22 19	1 5	5 56	1 5	9 7	2 18	21 28	0 36	1 34	1 57	0 55	11 13	10 40	10 41	12 52		n.a.
T 16	21 44	4 44	3 44	17 19	3 25	23 59	0 32	22 10	1 5	5 59	1 5	9 4	2 18	21 27	0 36	1 34	1 57	0 55	11 13	10 37	10 39	12 54		n.a.
W17	21 33	0 12	2 50	17 21	3 34	23 56	0 35	22 0	1 5	6 1	1 5	9 2	2 18	21 27	0 36	1 34	1 57	0 54	11 13	10 35	10 38	12 55		n.a.
T 18	21 22	4s23	1 44	17 27	3 42	23 53	0 37	21 51	1 5	6 4	1 4	8 59	2 17	21 26	0 36	1 33	1 57	0 54	11 13	10 34	10 37	12 57		n.a.
F 19	21 11	8 46	0 33	17 35	3 46	23 48	0 39	21 41	1 5	6 7	1 4	8 57	2 17	21 25	0 36	1 33	1 57	0 54	11 13	10 34	10 36	12 58		n.a.
S 20	20 59	12 41	0n42	17 44	3 49	23 43	0 41	21 31	1 5	6 10	1 4	8 55	2 17	21 25	0 36	1 33	1 57	0 53	11 13	10 34	10 35	12 59		n.a.
S 21	20 47	15 54	1 54	17 55	3 49	23 37	0 43	21 21	1 5	6 13	1 4	8 52	2 17	21 24	0 36	1 33	1 57	0 53	11 13	10 33	10 34	13 1		n.a.
M22	20 35	18 8	2 59	18 8	3 47	23 31	0 45	21 10	1 5	6 16	1 3	8 49	2 17	21 23	0 36	1 33	1 57	0 52	11 13	10 32	10 32	13 2		n.a.
T 23	20 22	19 15	3 53	18 21	3 43	23 23	0 47	21 0	1 5	6 19	1 3	8 47	2 17	21 22	0 36	1 33	1 57	0 52	11 13	10 30	10 31	13 4		n.a.
W24	20 9	19 10	4 33	18 35	3 38	23 15	0 49	20 49	1 5	6 22	1 3	8 44	2 17	21 22	0 36	1 32	1 57	0 52	11 13	10 27	10 30	13 5		n.a.
T 25	19 55	17 53	4 55	18 49	3 30	23 7	0 51	20 38	1 5	6 25	1 3	8 42	2 16	21 21	0 36	1 32	1 58	0 51	11 13	10 23	10 29	13 6		n.a.
F 26	19 41	15 35	5 0	19 4	3 21	22 57	0 53	20 26	1 5	6 28	1 2	8 39	2 16	21 20	0 36	1 32	1 58	0 51	11 14	10 18	10 28	13 8		n.a.
S 27	19 27	12 28	4 48	19 19	3 11	22 47	0 55	20 15	1 5	6 31	1 2	8 36	2 16	21 20	0 36	1 32	1 58	0 51	11 14	10 14	10 27	13 9		n.a.
S 28	19 13	8 47	4 20	19 33	3 1	22 36	0 57	20 3	1 5	6 35	1 2	8 34	2 16	21 19	0 36	1 31	1 58	0 50	11 14	10 9	10 25	13 10		n.a.
M29	18 58	4 47	3 39	19 47	2 49	22 25	0 59	19 51	1 5	6 38	1 1	8 31	2 16	21 18	0 36	1 31	1 58	0 50	11 14	10 6	10 24	13 12		n.a.
T 30	18 42	0 40	2 49	20 1	2 37	22 13	1 0	19 38	1 5	6 41	1 1	8 28	2 16	21 17	0 36	1 31	1 58	0 50	11 14	10 3	10 23	13 13		n.a.
W31	18s27	3n23	1n51	20s15	2n24	22s 0	1s 2	19s26	1s 5	6n45	1s 1	8s26	2s16	21s17	0s36	1s31	1n58	0s49	11s14	10s 1	10s22	13n15		n.a.

Julian Day Number = 1654582.5, Delta T = 03h29m07s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°35'40, Lahiri = - 6°28'40 Julian Calendar 1 Jan. 183 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 184 BCE

The year -182 astronomical counting style corresponds to year 183 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 183 BCE (-182) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 29 17	9♒ 6'38	16♈15	16°D57	28♑18	9♒ 7	19♈34	14♓10	28♑36	8°R15	2♒10	25°R37	26♎31	7♉35	n.a.	T 1
F 2	8 33 13	10° 6'43	28° 7	17♑ 2	29°33	9°55	19°43	14°17	28°40	8♎14	2°12	25°D36	26°28	7°42	n.a.	F 2
S 3	8 37 10	11° 6'46	9♉55	17°14	0♒48	10°42	19°52	14°23	28°43	8°14	2°14	25°R37	26°25	7°48	n.a.	S 3
S 4	8 41 7	12° 6'47	21°44	17°32	2° 2	11°29	20° 1	14°30	28°46	8°13	2°15	25♎36	26°22	7°55	n.a.	S 4
M 5	8 45 3	13° 6'45	3♊40	17°55	3°17	12°16	20°10	14°37	28°50	8°12	2°17	25°34	26°19	8° 1	n.a.	M 5
T 6	8 49 0	14° 6'41	15°47	18°22	4°32	13° 3	20°19	14°44	28°53	8°11	2°19	25°30	26°16	8° 8	n.a.	T 6
W 7	8 52 56	15° 6'35	28°10	18°55	5°46	13°49	20°28	14°51	28°57	8°11	2°20	25°23	26°12	8°15	n.a.	W 7
T 8	8 56 53	16° 6'27	10♋52	19°32	7° 1	14°36	20°38	14°58	29° 0	8°10	2°22	25°14	26° 9	8°21	n.a.	T 8
F 9	9 0 49	17° 6'16	23°55	20°12	8°16	15°23	20°47	15° 5	29° 3	8° 9	2°23	25° 3	26° 6	8°28	n.a.	F 9
S 10	9 4 46	18° 6'03	7♌19	20°57	9°30	16°10	20°57	15°12	29° 7	8° 8	2°25	24°51	26° 3	8°35	n.a.	S 10
S 11	9 8 42	19° 5'48	21° 1	21°45	10°45	16°57	21° 6	15°19	29°10	8° 7	2°27	24°40	26° 0	8°41	n.a.	S 11
M12	9 12 39	20° 5'31	4♍58	22°37	11°59	17°44	21°16	15°27	29°13	8° 6	2°28	24°31	25°57	8°48	n.a.	M12
T 13	9 16 36	21° 5'12	19° 6	23°31	13°14	18°31	21°26	15°34	29°16	8° 5	2°30	24°24	25°53	8°55	n.a.	T 13
W14	9 20 32	22° 4'51	3♎20	24°29	14°29	19°17	21°36	15°41	29°20	8° 4	2°32	24°20	25°50	9° 1	n.a.	W14
T 15	9 24 29	23° 4'28	17°36	25°29	15°43	20° 4	21°47	15°48	29°23	8° 3	2°33	24°18	25°47	9° 8	n.a.	T 15
F 16	9 28 25	24° 4'03	1♏50	26°32	16°58	20°51	21°57	15°56	29°26	8° 2	2°35	24°D18	25°44	9°15	n.a.	F 16
S 17	9 32 22	25° 3'36	16° 1	27°38	18°12	21°37	22° 7	16° 3	29°29	8° 1	2°36	24°19	25°41	9°21	n.a.	S 17
S 18	9 36 18	26° 3'08	0♐ 7	28°45	19°27	22°24	22°18	16°10	29°33	8° 0	2°38	24°R19	25°37	9°28	n.a.	S 18
M19	9 40 15	27° 2'37	14° 7	29°55	20°41	23°11	22°29	16°18	29°36	7°59	2°40	24°17	25°34	9°35	n.a.	M19
T 20	9 44 11	28° 2'05	28° 0	1♒ 7	21°56	23°57	22°39	16°25	29°39	7°58	2°41	24°14	25°31	9°41	n.a.	T 20
W21	9 48 8	29° 1'32	11♑46	2°21	23°10	24°44	22°50	16°33	29°42	7°57	2°43	24° 8	25°28	9°48	n.a.	W21
T 22	9 52 4	0♓ 0'56	25°21	3°37	24°25	25°30	23° 1	16°40	29°45	7°55	2°44	24° 0	25°25	9°55	n.a.	T 22
F 23	9 56 1	1° 0'18	8♒45	4°55	25°39	26°17	23°12	16°47	29°48	7°54	2°46	23°51	25°22	10° 1	n.a.	F 23
S 24	9 59 58	1°59'38	21°56	6°15	26°54	27° 3	23°23	16°55	29°51	7°53	2°47	23°41	25°18	10° 8	n.a.	S 24
S 25	10 3 54	2°58'56	4♓52	7°36	28° 8	27°49	23°34	17° 2	29°54	7°52	2°49	23°33	25°15	10°14	n.a.	S 25
M26	10 7 51	3°58'12	17°32	8°59	29°22	28°36	23°46	17°10	29°58	7°50	2°50	23°26	25°12	10°21	n.a.	M26
T 27	10 11 47	4°57'25	29°57	10°24	0♓37	29°22	23°57	17°18	0♒ 1	7°49	2°52	23°21	25° 9	10°28	n.a.	T 27
W28	10 15 44	5♓56'36	12♈ 8	11♒50	1♓51	0♓ 8	24♈ 9	17♓25	0♒ 3	7♎48	2♒53	23♎18	25♎ 6	10♉34	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s11	7n13	0n50	20s27	2n11	21s46	1s 4	19s13	1s 5	6n48	1s 1	8s23	2s16	21s16	0s36	1s30	1n58	0s49	11s14	10s 1	10s21	13n16		n.a.
F 2	17 55	10 43	0s13	20 39	1 58	21 32	1 5	19 1	1 5	6 52	1 0	8 20	2 16	21 15	0 36	1 30	1 58	0 49	11 14	10 1	10 20	13 17		n.a.
S 3	17 38	13 46	1 15	20 51	1 45	21 18	1 7	18 48	1 5	6 56	1 0	8 17	2 15	21 15	0 36	1 30	1 58	0 48	11 14	10 1	10 18	13 19		n.a.
S 4	17 22	16 15	2 14	21 1	1 32	21 2	1 8	18 34	1 5	6 59	1 0	8 15	2 15	21 14	0 36	1 29	1 58	0 48	11 14	10 1	10 17	13 20		n.a.
M 5	17 4	18 3	3 8	21 11	1 20	20 46	1 9	18 21	1 5	7 3	1 0	8 12	2 15	21 13	0 36	1 29	1 58	0 48	11 14	10 0	10 16	13 21		n.a.
T 6	16 47	19 4	3 54	21 20	1 7	20 30	1 11	18 7	1 4	7 7	0 59	8 9	2 15	21 13	0 36	1 29	1 58	0 47	11 14	9 58	10 15	13 23		n.a.
W 7	16 29	19 12	4 30	21 28	0 55	20 13	1 12	17 54	1 4	7 10	0 59	8 6	2 15	21 12	0 36	1 28	1 58	0 47	11 14	9 56	10 14	13 24		n.a.
T 8	16 11	18 23	4 53	21 35	0 42	19 55	1 13	17 40	1 4	7 14	0 59	8 3	2 15	21 11	0 36	1 28	1 58	0 47	11 15	9 52	10 13	13 25		n.a.
F 9	15 53	16 36	5 3	21 40	0 31	19 36	1 15	17 26	1 4	7 18	0 59	8 1	2 15	21 11	0 36	1 27	1 58	0 46	11 15	9 48	10 12	13 27		n.a.
S 10	15 35	13 53	4 56	21 45	0 19	19 18	1 16	17 11	1 4	7 22	0 58	7 58	2 15	21 10	0 36	1 27	1 58	0 46	11 15	9 44	10 10	13 28		n.a.
S 11	15 16	10 22	4 32	21 48	0 8	18 58	1 17	16 57	1 4	7 26	0 58	7 55	2 15	21 9	0 36	1 27	1 59	0 46	11 15	9 40	10 9	13 29		n.a.
M12	14 57	6 13	3 51	21 51	0s 3	18 38	1 18	16 42	1 4	7 30	0 58	7 52	2 15	21 9	0 36	1 26	1 59	0 45	11 15	9 36	10 8	13 31		n.a.
T 13	14 38	1 40	2 56	21 52	0 13	18 18	1 19	16 28	1 4	7 34	0 58	7 49	2 15	21 8	0 36	1 26	1 59	0 45	11 15	9 34	10 7	13 32		n.a.
W14	14 19	3s 1	1 50	21 51	0 23	17 57	1 20	16 13	1 3	7 38	0 58	7 46	2 15	21 7	0 36	1 25	1 59	0 45	11 15	9 32	10 6	13 33		n.a.
T 15	13 59	7 32	0 36	21 50	0 33	17 35	1 20	15 58	1 3	7 42	0 57	7 43	2 14	21 6	0 36	1 25	1 59	0 45	11 15	9 32	10 5	13 35		n.a.
F 16	13 39	11 37	0n40	21 47	0 42	17 13	1 21	15 42	1 3	7 46	0 57	7 40	2 14	21 6	0 36	1 24	1 59	0 44	11 16	9 32	10 3	13 36		n.a.
S 17	13 19	15 1	1 54	21 43	0 51	16 51	1 22	15 27	1 3	7 50	0 57	7 37	2 14	21 5	0 36	1 24	1 59	0 44	11 16	9 32	10 2	13 37		n.a.
S 18	12 59	17 29	3 0	21 37	1 0	16 28	1 23	15 11	1 3	7 54	0 57	7 34	2 14	21 4	0 36	1 23	1 59	0 44	11 16	9 32	10 1	13 39		n.a.
M19	12 38	18 53	3 54	21 30	1 8	16 4	1 23	14 56	1 2	7 58	0 56	7 31	2 14	21 4	0 36	1 23	1 59	0 44	11 16	9 31	10 0	13 40		n.a.
T 20	12 18	19 7	4 35	21 22	1 16	15 41	1 24	14 40	1 2	8 3	0 56	7 29	2 14	21 3	0 37	1 23	1 59	0 43	11 16	9 30	9 59	13 41		n.a.
W21	11 57	18 14	4 59	21 12	1 23	15 16	1 24	14 24	1 2	8 7	0 56	7 26	2 14	21 3	0 37	1 22	1 59	0 43	11 16	9 28	9 57	13 42		n.a.
T 22	11 36	16 18	5 6	21 1	1 30	14 52	1 24	14 8	1 2	8 11	0 56	7 23	2 14	21 2	0 37	1 21	1 59	0 43	11 17	9 25	9 56	13 44		n.a.
F 23	11 15	13 31	4 56	20 49	1 36	14 27	1 25	13 52	1 2	8 15	0 56	7 20	2 14	21 1	0 37	1 21	1 59	0 43	11 17	9 21	9 55	13 45		n.a.
S 24	10 53	10 6	4 30	20 34	1 42	14 1	1 25	13 36	1 1	8 20	0 55	7 17	2 14	21 1	0 37	1 20	1 59	0 43	11 17	9 18	9 54	13 46		n.a.
S 25	10 32	6 16	3 51	20 19	1 48	13 35	1 25	13 19	1 1	8 24	0 55	7 14	2 14	21 0	0 37	1 20	1 59	0 42	11 17	9 15	9 53	13 48		n.a.
M26	10 10	2 13	3 1	20 2	1 53	13 9	1 25	13 3	1 1	8 29	0 55	7 11	2 14	20 59	0 37	1 19	1 59	0 42	11 17	9 12	9 52	13 49		n.a.
T 27	9 48	1n51	2 3	19 43	1 58	12 43	1 25	12 46	1 1	8 33	0 55	7 8	2 14	20 59	0 37	1 19	1 59	0 42	11 17	9 10	9 50	13 50		n.a.
W28	9s26	5n46	1n 0	19s23	2s 2	12s16	1s25	12s29	1s 0	8n37	0s55	7s 5	2s14	20s58	0s37	1s18	1n59	0s42	11s18	9s 9	9s49	13n52		n.a.

Julian Day Number = 1654613.5, Delta T = 03h29m06s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°35'36, Lahiri = - 6°28'36 Julian Calendar 1 Feb. 183 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 183 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 183 BCE

MARCH 183 BCE (-182) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 19 40	6♓55'45	24♈ 8	13♒18	3♓ 6	0♓54	24♈20	17♓33	0♒ 6	7°R47	2♒55	23°D17	25♎ 2	10♉41	n.a.	T 1
F 2	10 23 37	7°54'52	6♉ 0	14°47	4°20	1°41	24°32	17°40	0° 9	7♎45	2°56	23♎18	24°59	10°48	n.a.	F 2
S 3	10 27 33	8°53'56	17°48	16°18	5°34	2°27	24°43	17°48	0°12	7°44	2°58	23°19	24°56	10°54	n.a.	S 3
S 4	10 31 30	9°52'58	29°37	17°50	6°49	3°13	24°55	17°56	0°15	7°42	2°59	23°21	24°53	11° 1	n.a.	S 4
M 5	10 35 27	10°51'58	11♊32	19°24	8° 3	3°59	25° 7	18° 3	0°18	7°41	3° 0	23°R21	24°50	11° 8	n.a.	M 5
T 6	10 39 23	11°50'55	23°39	21° 0	9°17	4°45	25°19	18°11	0°21	7°40	3° 2	23°20	24°47	11°14	n.a.	T 6
W 7	10 43 20	12°49'50	6♋ 3	22°37	10°32	5°31	25°31	18°18	0°24	7°38	3° 3	23°18	24°43	11°21	n.a.	W 7
T 8	10 47 16	13°48'42	18°46	24°15	11°46	6°17	25°43	18°26	0°26	7°37	3° 5	23°14	24°40	11°28	n.a.	T 8
F 9	10 51 13	14°47'32	1♌54	25°55	13° 0	7° 3	25°55	18°34	0°29	7°35	3° 6	23° 8	24°37	11°34	n.a.	F 9
S 10	10 55 9	15°46'20	15°25	27°36	14°14	7°49	26° 7	18°41	0°32	7°34	3° 7	23° 2	24°34	11°41	n.a.	S 10
S 11	10 59 6	16°45'06	29°20	29°19	15°29	8°34	26°20	18°49	0°34	7°32	3° 8	22°56	24°31	11°48	n.a.	S 11
M12	11 3 2	17°43'49	13♍36	1♓ 4	16°43	9°20	26°32	18°57	0°37	7°31	3°10	22°52	24°28	11°54	n.a.	M12
T 13	11 6 59	18°42'30	28° 7	2°50	17°57	10° 6	26°45	19° 4	0°40	7°29	3°11	22°48	24°24	12° 1	n.a.	T 13
W14	11 10 55	19°41'09	12♎47	4°37	19°11	10°52	26°57	19°12	0°42	7°28	3°12	22°46	24°21	12° 8	n.a.	W14
T 15	11 14 52	20°39'47	27°29	6°26	20°25	11°37	27°10	19°20	0°45	7°26	3°14	22°D46	24°18	12°14	n.a.	T 15
F 16	11 18 49	21°38'22	12♏ 7	8°17	21°40	12°23	27°22	19°27	0°47	7°25	3°15	22°47	24°15	12°21	n.a.	F 16
S 17	11 22 45	22°36'56	26°36	10° 9	22°54	13° 8	27°35	19°35	0°50	7°23	3°16	22°48	24°12	12°27	n.a.	S 17
S 18	11 26 42	23°35'28	10♐52	12° 3	24° 8	13°54	27°47	19°43	0°52	7°22	3°17	22°49	24° 8	12°34	n.a.	S 18
M19	11 30 38	24°33'58	24°54	13°58	25°22	14°39	28° 0	19°50	0°54	7°20	3°18	22°R50	24° 5	12°41	n.a.	M19
T 20	11 34 35	25°32'27	8♑41	15°55	26°36	15°25	28°13	19°58	0°57	7°18	3°19	22°49	24° 2	12°47	n.a.	T 20
W21	11 38 31	26°30'54	22°12	17°53	27°50	16°10	28°26	20° 6	0°59	7°17	3°21	22°47	23°59	12°54	n.a.	W21
T 22	11 42 28	27°29'19	5♒28	19°53	29° 4	16°55	28°39	20°13	1° 1	7°15	3°22	22°45	23°56	13° 1	n.a.	T 22
F 23	11 46 24	28°27'43	18°30	21°54	0♈18	17°41	28°52	20°21	1° 4	7°14	3°23	22°41	23°53	13° 7	n.a.	F 23
S 24	11 50 21	29°26'04	1♓18	23°56	1°32	18°26	29° 5	20°29	1° 6	7°12	3°24	22°37	23°49	13°14	n.a.	S 24
S 25	11 54 18	0♈24'24	13°53	26° 0	2°46	19°11	29°18	20°36	1° 8	7°10	3°25	22°34	23°46	13°21	n.a.	S 25
M26	11 58 14	1°22'42	26°15	28° 6	4° 0	19°56	29°31	20°44	1°10	7° 9	3°26	22°31	23°43	13°27	n.a.	M26
T 27	12 2 11	2°20'59	8♈27	0♈12	5°14	20°41	29°44	20°51	1°12	7° 7	3°27	22°29	23°40	13°34	n.a.	T 27
W28	12 6 7	3°19'13	20°29	2°19	6°28	21°26	29°58	20°59	1°14	7° 5	3°28	22°D29	23°37	13°41	n.a.	W28
T 29	12 10 4	4°17'25	2♉23	4°27	7°42	22°11	0♉11	21° 7	1°16	7° 4	3°29	22°29	23°33	13°47	n.a.	T 29
F 30	12 14 0	5°15'36	14°13	6°36	8°56	22°56	0°24	21°14	1°18	7° 2	3°30	22°30	23°30	13°54	n.a.	F 30
S 31	12 17 57	6♈13'44	26♉ 0	8♈45	10♈10	23♓41	0♉37	21♓22	1♒20	7♎ 1	3♒31	22♎31	23♎27	14♉ 1	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s 4	9n24	0s 5	19s 1	2s 6	11s49	1s25	12s13	1s 0	8n42	0s54	7s 2	2s14	20s57	0s37	1s18	1n59	0s42	11s18	9s 9	9s48	13n53		n.a.
F 2	8 42	12 36	1 8	18 38	2 9	11 21	1 25	11 56	1 0	8 46	0 54	6 59	2 14	20 57	0 37	1 17	1 59	0 42	11 18	9 9	9 47	13 54		n.a.
S 3	8 20	15 16	2 9	18 13	2 12	10 53	1 25	11 39	1 0	8 51	0 54	6 55	2 14	20 56	0 37	1 17	1 59	0 41	11 18	9 10	9 46	13 55		n.a.
S 4	7 57	17 18	3 4	17 47	2 14	10 25	1 25	11 22	0 59	8 55	0 54	6 52	2 14	20 56	0 37	1 16	2 0	0 41	11 18	9 10	9 45	13 57		n.a.
M 5	7 35	18 36	3 52	17 19	2 16	9 57	1 25	11 4	0 59	9 0	0 54	6 49	2 14	20 55	0 37	1 15	2 0	0 41	11 19	9 10	9 43	13 58		n.a.
T 6	7 12	19 4	4 30	16 50	2 17	9 29	1 24	10 47	0 59	9 4	0 53	6 46	2 14	20 54	0 37	1 15	2 0	0 41	11 19	9 10	9 42	13 59		n.a.
W 7	6 49	18 38	4 57	16 19	2 18	9 0	1 24	10 30	0 58	9 9	0 53	6 43	2 14	20 54	0 37	1 14	2 0	0 41	11 19	9 9	9 41	14 0		n.a.
T 8	6 26	17 16	5 10	15 46	2 19	8 31	1 23	10 12	0 58	9 14	0 53	6 40	2 14	20 53	0 37	1 14	2 0	0 41	11 19	9 8	9 40	14 2		n.a.
F 9	6 3	14 58	5 7	15 12	2 19	8 1	1 23	9 55	0 58	9 18	0 53	6 37	2 14	20 53	0 37	1 13	2 0	0 41	11 20	9 6	9 39	14 3		n.a.
S 10	5 40	11 49	4 48	14 36	2 18	7 32	1 22	9 37	0 57	9 23	0 53	6 34	2 14	20 52	0 37	1 12	2 0	0 40	11 20	9 3	9 38	14 4		n.a.
S 11	5 17	7 55	4 11	13 59	2 17	7 2	1 21	9 20	0 57	9 28	0 53	6 31	2 14	20 52	0 37	1 12	2 0	0 40	11 20	9 1	9 36	14 5		n.a.
M12	4 54	3 29	3 18	13 20	2 16	6 32	1 21	9 2	0 57	9 32	0 52	6 28	2 14	20 51	0 37	1 11	2 0	0 40	11 20	8 59	9 35	14 7		n.a.
T 13	4 31	1s14	2 11	12 39	2 14	6 2	1 20	8 44	0 56	9 37	0 52	6 25	2 14	20 51	0 37	1 10	2 0	0 40	11 21	8 58	9 34	14 8		n.a.
W14	4 8	5 56	0 54	11 57	2 11	5 32	1 19	8 26	0 56	9 42	0 52	6 22	2 14	20 50	0 37	1 10	2 0	0 40	11 21	8 57	9 33	14 9		n.a.
T 15	3 44	10 18	0n26	11 14	2 8	5 2	1 18	8 9	0 56	9 46	0 52	6 19	2 14	20 49	0 37	1 9	2 0	0 40	11 21	8 57	9 32	14 10		n.a.
F 16	3 21	14 0	1 44	10 29	2 4	4 32	1 17	7 51	0 55	9 51	0 52	6 16	2 14	20 49	0 37	1 9	2 0	0 40	11 21	8 58	9 30	14 12		n.a.
S 17	2 58	16 47	2 55	9 42	2 0	4 1	1 16	7 33	0 55	9 56	0 52	6 13	2 14	20 48	0 37	1 8	2 0	0 40	11 22	8 58	9 29	14 13		n.a.
S 18	2 34	18 28	3 54	8 54	1 55	3 30	1 15	7 15	0 55	10 1	0 51	6 10	2 14	20 48	0 37	1 7	2 0	0 40	11 22	8 59	9 28	14 14		n.a.
M19	2 11	18 59	4 38	8 4	1 50	2 59	1 14	6 57	0 54	10 5	0 51	6 7	2 14	20 47	0 37	1 7	2 0	0 40	11 22	8 59	9 27	14 15		n.a.
T 20	1 48	18 22	5 5	7 13	1 44	2 29	1 13	6 38	0 54	10 10	0 51	6 4	2 14	20 47	0 37	1 6	2 0	0 40	11 22	8 58	9 26	14 17		n.a.
W21	1 24	16 42	5 14	6 21	1 38	1 58	1 12	6 20	0 54	10 15	0 51	6 1	2 14	20 46	0 37	1 5	2 0	0 40	11 23	8 58	9 25	14 18		n.a.
T 22	1 1	14 10	5 6	5 27	1 31	1 27	1 10	6 2	0 53	10 20	0 51	5 58	2 14	20 46	0 37	1 5	2 0	0 40	11 23	8 57	9 23	14 19		n.a.
F 23	0 37	10 58	4 43	4 32	1 24	0 56	1 9	5 44	0 53	10 24	0 51	5 55	2 14	20 46	0 37	1 4	2 0	0 40	11 23	8 55	9 22	14 20		n.a.
S 24	0 14	7 19	4 6	3 36	1 16	0 25	1 7	5 26	0 52	10 29	0 50	5 52	2 14	20 45	0 37	1 3	2 0	0 40	11 23	8 54	9 21	14 21		n.a.
S 25	0n10	3 23	3 17	2 38	1 8	0n 6	1 6	5 7	0 52	10 34	0 50	5 49	2 14	20 45	0 37	1 3	2 0	0 40	11 24	8 53	9 20	14 23		n.a.
M26	0 33	0n38	2 20	1 40	0 59	0 38	1 4	4 49	0 52	10 39	0 50	5 46	2 14	20 44	0 37	1 2	2 0	0 40	11 24	8 52	9 19	14 24		n.a.
T 27	0 57	4 34	1 17	0 41	0 50	1 9	1 3	4 31	0 51	10 44	0 50	5 43	2 14	20 44	0 37	1 1	2 0	0 40	11 24	8 51	9 17	14 25		n.a.
W28	1 20	8 16	0 11	0n19	0 40	1 40	1 1	4 13	0 51	10 49	0 50	5 40	2 14	20 43	0 37	1 1	2 0	0 40	11 25	8 51	9 16	14 26		n.a.
T 29	1 43	11 35	0s55	1 19	0 30	2 11	1 0	3 54	0 50	10 53	0 50	5 37	2 15	20 43	0 37	1 0	2 0	0 40	11 25	8 51	9 15	14 28		n.a.
F 30	2 7	14 25	1 57	2 20	0 20	2 42	0 58	3 36	0 50	10 58	0 50	5 34	2 15	20 42	0 37	0 59	2 0	0 40	11 25	8 51	9 14	14 29		n.a.
S 31	2n30	16n38	2s55	3n21	0s10	3n13	0s56	3s18	0s50	11n 3	0s50	5s31	2s15	20s42	0s38	0s59	2n 0	0s40	11s25	8s52	9s13	14n30		n.a.

Julian Day Number = 1654641.5, Delta T = 03h29m05s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°35'32, Lahiri = - 6°28'32 Julian Calendar 1 March 183 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 183 BCE

The year -182 astronomical counting style corresponds to year 183 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 183 BCE (-182) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 21 53	7♈11'51	7♊50	10♈54	11♈24	24♓26	0♉51	21♓29	1♒22	6°R59	3♒32	22♎33	23♎24	14♉ 7	n.a.	S 1
M 2	12 25 50	8° 9'55	19°46	13° 3	12°38	25°11	1° 4	21°37	1°24	6♎57	3°33	22°34	23°21	14°14	n.a.	M 2
T 3	12 29 46	9° 7'58	1♋52	15°12	13°52	25°55	1°18	21°44	1°26	6°56	3°33	22°35	23°18	14°21	n.a.	T 3
W 4	12 33 43	10° 5'58	14°13	17°20	15° 6	26°40	1°31	21°52	1°27	6°54	3°34	22°R35	23°14	14°27	n.a.	W 4
T 5	12 37 40	11° 3'57	26°54	19°27	16°20	27°24	1°45	21°59	1°29	6°52	3°35	22°34	23°11	14°34	n.a.	T 5
F 6	12 41 36	12° 1'54	9♌58	21°32	17°34	28° 9	1°58	22° 6	1°31	6°51	3°36	22°33	23° 8	14°41	n.a.	F 6
S 7	12 45 33	12°59'48	23°28	23°36	18°48	28°54	2°12	22°14	1°32	6°49	3°37	22°32	23° 5	14°47	n.a.	S 7
S 8	12 49 29	13°57'41	7♍25	25°39	20° 1	29°38	2°25	22°21	1°34	6°48	3°37	22°31	23° 2	14°54	n.a.	S 8
M 9	12 53 26	14°55'32	21°46	27°39	21°15	0♈22	2°39	22°28	1°35	6°46	3°38	22°30	22°59	15° 1	n.a.	M 9
T 10	12 57 22	15°53'21	6♎28	29°36	22°29	1° 7	2°53	22°36	1°37	6°44	3°39	22°30	22°55	15° 7	n.a.	T 10
W11	13 1 19	16°51'08	21°25	1♉32	23°43	1°51	3° 6	22°43	1°38	6°43	3°40	22°D30	22°52	15°14	n.a.	W11
T 12	13 5 15	17°48'54	6♏28	3°24	24°57	2°35	3°20	22°50	1°40	6°41	3°40	22°30	22°49	15°20	n.a.	T 12
F 13	13 9 12	18°46'39	21°29	5°14	26°10	3°19	3°34	22°57	1°41	6°39	3°41	22°30	22°46	15°27	n.a.	F 13
S 14	13 13 9	19°44'22	6♐19	7° 0	27°24	4° 3	3°47	23° 5	1°42	6°38	3°41	22°30	22°43	15°34	n.a.	S 14
S 15	13 17 5	20°42'04	20°54	8°44	28°38	4°48	4° 1	23°12	1°44	6°36	3°42	22°30	22°39	15°40	n.a.	S 15
M16	13 21 2	21°39'45	5♑ 7	10°24	29°52	5°32	4°15	23°19	1°45	6°35	3°43	22°30	22°36	15°47	n.a.	M16
T 17	13 24 58	22°37'25	18°58	12° 1	1♉ 5	6°16	4°29	23°26	1°46	6°33	3°43	22°31	22°33	15°54	n.a.	T 17
W18	13 28 55	23°35'04	2♒26	13°35	2°19	6°59	4°43	23°33	1°47	6°32	3°44	22°31	22°30	16° 0	n.a.	W18
T 19	13 32 51	24°32'42	15°33	15° 5	3°33	7°43	4°56	23°40	1°48	6°30	3°44	22°31	22°27	16° 7	n.a.	T 19
F 20	13 36 48	25°30'18	28°21	16°32	4°46	8°27	5°10	23°47	1°49	6°29	3°45	22°31	22°24	16°14	n.a.	F 20
S 21	13 40 44	26°27'53	10♓54	17°55	6° 0	9°11	5°24	23°54	1°50	6°27	3°45	22°31	22°20	16°20	n.a.	S 21
S 22	13 44 41	27°25'27	23°12	19°15	7°14	9°55	5°38	24° 1	1°51	6°26	3°45	22°32	22°17	16°27	n.a.	S 22
M23	13 48 38	28°23'01	5♈20	20°31	8°27	10°38	5°52	24° 7	1°52	6°24	3°46	22°32	22°14	16°34	n.a.	M23
T 24	13 52 34	29°20'32	17°19	21°44	9°41	11°22	6° 6	24°14	1°53	6°23	3°46	22°R32	22°11	16°40	n.a.	T 24
W25	13 56 31	0♉18'03	29°13	22°53	10°55	12° 5	6°20	24°21	1°54	6°21	3°47	22°32	22° 8	16°47	n.a.	W25
T 26	14 0 27	1°15'33	11♉ 2	23°58	12° 8	12°49	6°34	24°28	1°55	6°20	3°47	22°32	22° 5	16°54	n.a.	T 26
F 27	14 4 24	2°13'01	22°50	24°59	13°22	13°32	6°48	24°34	1°55	6°18	3°47	22°31	22° 1	17° 0	n.a.	F 27
S 28	14 8 20	3°10'29	4♊39	25°57	14°35	14°16	7° 1	24°41	1°56	6°17	3°47	22°30	21°58	17° 7	n.a.	S 28
S 29	14 12 17	4° 7'55	16°31	26°50	15°49	14°59	7°15	24°47	1°56	6°15	3°48	22°28	21°55	17°14	n.a.	S 29
M30	14 16 13	5♉ 5'20	28♊29	27♉39	17♉ 3	15♈42	7♉29	24♓54	1♒57	6♎14	3♒48	22♎26	21♎52	17♉20	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n53	18n 9	3s46	4n22	0n 1	3n44	0s54	2s59	0s49	11n 8	0s49	5s28	2s15	20s42	0s38	0s58	2n 0	0s40	11s26	8s52	9s11	14n31		n.a.
M 2	3 16	18 53	4 27	5 23	0 12	4 15	0 53	2 41	0 49	11 13	0 49	5 25	2 15	20 41	0 38	0 57	2 0	0 40	11 26	8 53	9 10	14 32		n.a.
T 3	3 40	18 45	4 57	6 24	0 22	4 45	0 51	2 23	0 48	11 18	0 49	5 23	2 15	20 41	0 38	0 57	2 0	0 40	11 26	8 53	9 9	14 34		n.a.
W 4	4 3	17 45	5 14	7 23	0 33	5 16	0 49	2 4	0 48	11 22	0 49	5 20	2 15	20 41	0 38	0 56	2 0	0 40	11 27	8 53	9 8	14 35		n.a.
T 5	4 26	15 51	5 16	8 22	0 44	5 46	0 47	1 46	0 47	11 27	0 49	5 17	2 15	20 40	0 38	0 55	2 0	0 40	11 27	8 53	9 7	14 36		n.a.
F 6	4 49	13 5	5 3	9 20	0 54	6 17	0 45	1 28	0 47	11 32	0 49	5 14	2 15	20 40	0 38	0 55	2 0	0 40	11 27	8 52	9 6	14 37		n.a.
S 7	5 11	9 34	4 32	10 16	1 4	6 47	0 43	1 9	0 46	11 37	0 49	5 11	2 15	20 40	0 38	0 54	2 0	0 41	11 28	8 52	9 4	14 38		n.a.
S 8	5 34	5 24	3 45	11 10	1 14	7 17	0 41	0 51	0 46	11 42	0 48	5 8	2 15	20 39	0 38	0 54	2 0	0 41	11 28	8 52	9 3	14 39		n.a.
M 9	5 57	0 49	2 43	12 3	1 24	7 47	0 39	0 33	0 45	11 47	0 48	5 5	2 15	20 39	0 38	0 53	2 0	0 41	11 28	8 51	9 2	14 41		n.a.
T 10	6 19	3s56	1 28	12 54	1 33	8 17	0 37	0 14	0 45	11 51	0 48	5 3	2 16	20 39	0 38	0 52	2 0	0 41	11 29	8 51	9 1	14 42		n.a.
W11	6 42	8 32	0 6	13 43	1 41	8 47	0 34	0n 4	0 45	11 56	0 48	5 0	2 16	20 38	0 38	0 52	2 0	0 41	11 29	8 51	9 0	14 43		n.a.
T 12	7 4	12 37	1n17	14 30	1 49	9 16	0 32	0 22	0 44	12 1	0 48	4 57	2 16	20 38	0 38	0 51	2 0	0 41	11 29	8 51	8 58	14 44		n.a.
F 13	7 26	15 51	2 34	15 15	1 57	9 45	0 30	0 40	0 44	12 6	0 48	4 54	2 16	20 38	0 38	0 50	2 0	0 41	11 30	8 51	8 57	14 45		n.a.
S 14	7 48	18 0	3 40	15 57	2 3	10 14	0 28	0 58	0 43	12 11	0 48	4 51	2 16	20 38	0 38	0 50	2 0	0 41	11 30	8 51	8 56	14 46		n.a.
S 15	8 10	18 54	4 31	16 37	2 9	10 43	0 26	1 17	0 43	12 15	0 48	4 49	2 16	20 37	0 38	0 49	2 0	0 42	11 30	8 51	8 55	14 48		n.a.
M16	8 32	18 34	5 3	17 14	2 15	11 11	0 23	1 35	0 42	12 20	0 48	4 46	2 16	20 37	0 38	0 48	2 0	0 42	11 31	8 51	8 54	14 49		n.a.
T 17	8 54	17 7	5 17	17 49	2 19	11 40	0 21	1 53	0 42	12 25	0 47	4 43	2 16	20 37	0 38	0 48	2 0	0 42	11 31	8 51	8 52	14 50		n.a.
W18	9 16	14 46	5 13	18 22	2 23	12 8	0 19	2 11	0 41	12 30	0 47	4 40	2 16	20 37	0 38	0 47	2 0	0 42	11 31	8 51	8 51	14 51		n.a.
T 19	9 37	11 42	4 53	18 52	2 26	12 35	0 16	2 29	0 41	12 35	0 47	4 38	2 17	20 36	0 38	0 47	2 0	0 42	11 31	8 51	8 50	14 52		n.a.
F 20	9 58	8 9	4 18	19 20	2 28	13 3	0 14	2 47	0 40	12 39	0 47	4 35	2 17	20 36	0 38	0 46	2 0	0 43	11 32	8 52	8 49	14 53		n.a.
S 21	10 20	4 18	3 31	19 45	2 29	13 30	0 12	3 4	0 40	12 44	0 47	4 32	2 17	20 36	0 38	0 46	2 0	0 43	11 32	8 52	8 48	14 54		n.a.
S 22	10 41	0 21	2 36	20 8	2 30	13 56	0 9	3 22	0 39	12 49	0 47	4 30	2 17	20 36	0 38	0 45	2 0	0 43	11 32	8 52	8 46	14 56		n.a.
M23	11 1	3n35	1 34	20 29	2 29	14 23	0 7	3 40	0 39	12 54	0 47	4 27	2 17	20 36	0 38	0 44	2 0	0 43	11 33	8 52	8 45	14 57		n.a.
T 24	11 22	7 19	0 29	20 47	2 28	14 49	0 4	3 58	0 38	12 58	0 47	4 25	2 17	20 35	0 38	0 44	2 0	0 43	11 33	8 52	8 44	14 58		n.a.
W25	11 42	10 45	0s37	21 3	2 26	15 14	0 2	4 15	0 37	13 3	0 47	4 22	2 17	20 35	0 38	0 43	2 0	0 44	11 34	8 52	8 43	14 59		n.a.
T 26	12 3	13 43	1 41	21 17	2 23	15 40	0n 1	4 33	0 37	13 8	0 47	4 20	2 18	20 35	0 38	0 43	2 0	0 44	11 34	8 52	8 42	15 0		n.a.
F 27	12 23	16 7	2 40	21 29	2 19	16 5	0 3	4 51	0 36	13 12	0 46	4 17	2 18	20 35	0 38	0 42	2 0	0 44	11 34	8 52	8 40	15 1		n.a.
S 28	12 43	17 49	3 33	21 38	2 14	16 29	0 5	5 8	0 36	13 17	0 46	4 15	2 18	20 35	0 39	0 42	2 0	0 44	11 35	8 51	8 39	15 2		n.a.
S 29	13 3	18 46	4 17	21 46	2 9	16 53	0 8	5 26	0 35	13 22	0 46	4 12	2 18	20 35	0 39	0 41	2 0	0 45	11 35	8 50	8 38	15 3		n.a.
M30	13n22	18n53	4s50	21n51	2n 2	17n17	0n10	5n43	0s35	13n27	0s46	4s10	2s18	20s35	0s39	0s40	2n 0	0s45	11s35	8s50	8s37	15n 5		n.a.

Julian Day Number = 1654672.5, Delta T = 03h29m04s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°35'28, Lahiri = - 6°28'28 Julian Calendar 1 Apr. 183 BCE == Greg. Calendar 29 March 183 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 183 BCE (-182) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 20 10	6♉ 2'43	10♋37	28♉25	18♉16	16♈25	7♉43	25♓ 0	1♒58	6°R13	3♒48	22°R25	21♎49	17♉27	n.a.	T 1
W 2	14 24 7	7° 0'05	22°58	29° 6	19°30	17° 9	7°57	25° 7	1°58	6♎11	3°48	22♎24	21°45	17°34	n.a.	W 2
T 3	14 28 3	7°57'26	5♌37	29°43	20°43	17°52	8°11	25°13	1°58	6°10	3°48	22°D23	21°42	17°40	n.a.	T 3
F 4	14 32 0	8°54'46	18°36	0♊15	21°57	18°35	8°25	25°19	1°59	6° 9	3°49	22°24	21°39	17°47	n.a.	F 4
S 5	14 35 56	9°52'05	1♍59	0°43	23°10	19°18	8°39	25°26	1°59	6° 7	3°49	22°24	21°36	17°54	n.a.	S 5
S 6	14 39 53	10°49'22	15°48	1° 7	24°24	20° 1	8°53	25°32	1°59	6° 6	3°49	22°26	21°33	18° 0	n.a.	S 6
M 7	14 43 49	11°46'38	0♎ 3	1°26	25°37	20°44	9° 7	25°38	1°59	6° 5	3°49	22°27	21°30	18° 7	n.a.	M 7
T 8	14 47 46	12°43'54	14°42	1°41	26°50	21°26	9°21	25°44	2° 0	6° 4	3°R49	22°28	21°26	18°14	n.a.	T 8
W 9	14 51 42	13°41'08	29°41	1°51	28° 4	22° 9	9°35	25°50	2° 0	6° 2	3°49	22°R28	21°23	18°20	n.a.	W 9
T 10	14 55 39	14°38'21	14♏52	1°56	29°17	22°52	9°49	25°56	2° 0	6° 1	3°49	22°27	21°20	18°27	n.a.	T 10
F 11	14 59 36	15°35'34	0♐ 6	1°R57	0♊31	23°34	10° 2	26° 2	2°R 0	6° 0	3°49	22°24	21°17	18°34	n.a.	F 11
S 12	15 3 32	16°32'47	15°12	1°53	1°44	24°17	10°16	26° 8	2° 0	5°59	3°49	22°22	21°14	18°40	n.a.	S 12
S 13	15 7 29	17°29'58	0♑ 2	1°45	2°58	24°59	10°30	26°14	2° 0	5°58	3°48	22°18	21°10	18°47	n.a.	S 13
M14	15 11 25	18°27'10	14°29	1°33	4°11	25°42	10°44	26°19	2° 0	5°57	3°48	22°15	21° 7	18°54	n.a.	M14
T 15	15 15 22	19°24'21	28°30	1°16	5°24	26°24	10°58	26°25	1°59	5°55	3°48	22°13	21° 4	19° 0	n.a.	T 15
W16	15 19 18	20°21'31	12♒ 3	0°56	6°38	27° 7	11°12	26°31	1°59	5°54	3°48	22°11	21° 1	19° 7	n.a.	W16
T 17	15 23 15	21°18'42	25° 9	0°33	7°51	27°49	11°25	26°36	1°59	5°53	3°48	22°D11	20°58	19°14	n.a.	T 17
F 18	15 27 11	22°15'52	7♓53	0° 7	9° 4	28°31	11°39	26°42	1°59	5°52	3°48	22°12	20°55	19°20	n.a.	F 18
S 19	15 31 8	23°13'02	20°17	29♉37	10°18	29°13	11°53	26°47	1°58	5°51	3°47	22°14	20°51	19°27	n.a.	S 19
S 20	15 35 5	24°10'11	2♈27	29° 6	11°31	29°56	12° 7	26°52	1°58	5°50	3°47	22°15	20°48	19°34	n.a.	S 20
M21	15 39 1	25° 7'21	14°26	28°33	12°44	0♉38	12°21	26°58	1°57	5°49	3°47	22°16	20°45	19°40	n.a.	M21
T 22	15 42 58	26° 4'30	26°17	27°59	13°57	1°20	12°34	27° 3	1°57	5°49	3°46	22°R17	20°42	19°47	n.a.	T 22
W23	15 46 54	27° 1'39	8♉ 6	27°25	15°11	2° 2	12°48	27° 8	1°56	5°48	3°46	22°15	20°39	19°54	n.a.	W23
T 24	15 50 51	27°58'48	19°53	26°50	16°24	2°44	13° 2	27°13	1°56	5°47	3°46	22°12	20°36	20° 0	n.a.	T 24
F 25	15 54 47	28°55'57	1♊42	26°16	17°37	3°25	13°15	27°18	1°55	5°46	3°45	22° 8	20°32	20° 7	n.a.	F 25
S 26	15 58 44	29°53'05	13°35	25°43	18°50	4° 7	13°29	27°23	1°54	5°45	3°45	22° 2	20°29	20°14	n.a.	S 26
S 27	16 2 40	0♊50'13	25°33	25°13	20° 4	4°49	13°42	27°28	1°53	5°44	3°45	21°55	20°26	20°20	n.a.	S 27
M28	16 6 37	1°47'21	7♋39	24°44	21°17	5°31	13°56	27°32	1°53	5°44	3°44	21°48	20°23	20°27	n.a.	M28
T 29	16 10 34	2°44'29	19°53	24°18	22°30	6°12	14°10	27°37	1°52	5°43	3°44	21°41	20°20	20°34	n.a.	T 29
W30	16 14 30	3°41'37	2♌20	23°56	23°43	6°54	14°23	27°42	1°51	5°42	3°43	21°36	20°16	20°40	n.a.	W30
T 31	16 18 27	4♊38'44	15♌ 0	23♉37	24♊56	7♉35	14♉37	27♓46	1♒50	5♎42	3♒43	21♎32	20♎13	20♉47	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n41	18n 8	5s10	21n54	1n55	17n40	0n13	6n 0	0s34	13n31	0s46	4s 7	2s18	20s35	0s39	0s40	2n 0	0s45	11s36	8s49	8s36	15n 6		n.a.
W 2	14 0	16 32	5 17	21 55	1 47	18 3	0 15	6 17	0 34	13 36	0 46	4 5	2 19	20 35	0 39	0 39	2 0	0 46	11 36	8 49	8 34	15 7		n.a.
T 3	14 19	14 6	5 8	21 54	1 37	18 25	0 18	6 35	0 33	13 40	0 46	4 2	2 19	20 35	0 39	0 39	2 0	0 46	11 36	8 49	8 33	15 8		n.a.
F 4	14 38	10 55	4 44	21 52	1 27	18 47	0 20	6 52	0 33	13 45	0 46	4 0	2 19	20 35	0 39	0 38	2 0	0 46	11 37	8 49	8 32	15 9		n.a.
S 5	14 56	7 6	4 4	21 47	1 17	19 8	0 22	7 9	0 32	13 50	0 46	3 58	2 19	20 35	0 39	0 38	1 59	0 46	11 37	8 49	8 31	15 10		n.a.
S 6	15 15	2 46	3 9	21 41	1 5	19 29	0 25	7 26	0 31	13 54	0 46	3 55	2 19	20 35	0 39	0 37	1 59	0 47	11 37	8 50	8 30	15 11		n.a.
M 7	15 33	1s52	2 1	21 32	0 52	19 50	0 27	7 42	0 31	13 59	0 46	3 53	2 19	20 34	0 39	0 37	1 59	0 47	11 38	8 50	8 28	15 12		n.a.
T 8	15 50	6 31	0 43	21 22	0 39	20 9	0 30	7 59	0 30	14 3	0 46	3 51	2 20	20 34	0 39	0 37	1 59	0 47	11 38	8 50	8 27	15 13		n.a.
W 9	16 8	10 52	0n40	21 11	0 25	20 29	0 32	8 16	0 30	14 8	0 45	3 48	2 20	20 35	0 39	0 36	1 59	0 48	11 38	8 50	8 26	15 14		n.a.
T 10	16 25	14 34	2 1	20 57	0 11	20 47	0 34	8 32	0 29	14 12	0 45	3 46	2 20	20 35	0 39	0 36	1 59	0 48	11 39	8 50	8 25	15 16		n.a.
F 11	16 42	17 16	3 13	20 43	0s 5	21 6	0 37	8 49	0 29	14 17	0 45	3 44	2 20	20 35	0 39	0 35	1 59	0 48	11 39	8 49	8 24	15 17		n.a.
S 12	16 59	18 43	4 11	20 27	0 20	21 23	0 39	9 5	0 28	14 21	0 45	3 42	2 20	20 35	0 39	0 35	1 59	0 49	11 39	8 48	8 22	15 18		n.a.
S 13	17 15	18 52	4 51	20 9	0 37	21 40	0 41	9 22	0 27	14 26	0 45	3 40	2 21	20 35	0 39	0 34	1 59	0 49	11 40	8 47	8 21	15 19		n.a.
M14	17 31	17 45	5 12	19 50	0 53	21 56	0 44	9 38	0 27	14 30	0 45	3 38	2 21	20 35	0 39	0 34	1 59	0 49	11 40	8 46	8 20	15 20		n.a.
T 15	17 47	15 36	5 13	19 31	1 10	22 12	0 46	9 54	0 26	14 35	0 45	3 36	2 21	20 35	0 39	0 34	1 59	0 50	11 40	8 45	8 19	15 21		n.a.
W16	18 2	12 39	4 56	19 10	1 27	22 27	0 48	10 10	0 26	14 39	0 45	3 33	2 21	20 35	0 39	0 33	1 59	0 50	11 41	8 44	8 18	15 22		n.a.
T 17	18 18	9 8	4 24	18 49	1 44	22 42	0 50	10 26	0 25	14 43	0 45	3 31	2 21	20 35	0 39	0 33	1 59	0 51	11 41	8 44	8 16	15 23		n.a.
F 18	18 33	5 19	3 40	18 27	2 0	22 56	0 53	10 42	0 24	14 48	0 45	3 29	2 22	20 35	0 39	0 32	1 59	0 51	11 41	8 44	8 15	15 24		n.a.
S 19	18 47	1 21	2 47	18 5	2 17	23 9	0 55	10 57	0 24	14 52	0 45	3 28	2 22	20 35	0 39	0 32	1 59	0 51	11 42	8 45	8 14	15 25		n.a.
S 20	19 2	2n37	1 47	17 43	2 32	23 22	0 57	11 13	0 23	14 56	0 45	3 26	2 22	20 35	0 39	0 32	1 59	0 52	11 42	8 46	8 13	15 26		n.a.
M21	19 16	6 25	0 43	17 21	2 47	23 34	0 59	11 28	0 23	15 1	0 45	3 24	2 22	20 35	0 39	0 31	1 59	0 52	11 42	8 46	8 12	15 27		n.a.
T 22	19 30	9 55	0s22	16 59	3 2	23 45	1 1	11 44	0 22	15 5	0 45	3 22	2 23	20 36	0 39	0 31	1 59	0 52	11 43	8 46	8 10	15 28		n.a.
W23	19 43	13 1	1 25	16 38	3 15	23 55	1 3	11 59	0 21	15 9	0 44	3 20	2 23	20 36	0 39	0 31	1 59	0 53	11 43	8 46	8 9	15 29		n.a.
T 24	19 56	15 35	2 25	16 18	3 28	24 5	1 5	12 14	0 21	15 13	0 44	3 18	2 23	20 36	0 39	0 31	1 59	0 53	11 43	8 45	8 8	15 30		n.a.
F 25	20 9	17 30	3 18	16 0	3 39	24 14	1 7	12 29	0 20	15 18	0 44	3 16	2 23	20 36	0 40	0 30	1 59	0 54	11 43	8 43	8 7	15 31		n.a.
S 26	20 22	18 40	4 3	15 42	3 49	24 23	1 9	12 44	0 20	15 22	0 44	3 15	2 23	20 36	0 40	0 30	1 59	0 54	11 44	8 41	8 6	15 33		n.a.
S 27	20 34	19 1	4 38	15 26	3 58	24 31	1 10	12 59	0 19	15 26	0 44	3 13	2 24	20 37	0 40	0 30	1 59	0 54	11 44	8 38	8 4	15 34		n.a.
M28	20 45	18 30	5 0	15 13	4 5	24 38	1 12	13 13	0 18	15 30	0 44	3 11	2 24	20 37	0 40	0 29	1 58	0 55	11 44	8 35	8 3	15 35		n.a.
T 29	20 57	17 7	5 10	15 1	4 11	24 44	1 14	13 28	0 18	15 34	0 44	3 10	2 24	20 37	0 40	0 29	1 58	0 55	11 45	8 33	8 2	15 36		n.a.
W30	21 8	14 56	5 4	14 51	4 15	24 49	1 16	13 42	0 17	15 38	0 44	3 8	2 24	20 37	0 40	0 29	1 58	0 56	11 45	8 31	8 1	15 37		n.a.
T 31	21n19	11n59	4s44	14n43	4s18	24n54	1n17	13n57	0s16	15n42	0s44	3s 6	2s25	20s37	0s40	0s29	1n58	0s56	11s45	8s29	7s59	15n38		n.a.

Julian Day Number = 1654702.5, Delta T = 03h29m03s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°35'24, Lahiri = - 6°28'24 Julian Calendar 1 May 183 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 183 BCE

The year -182 astronomical counting style corresponds to year 183 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 183 BCE (-182) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 22 23	5♊35'50	27♌58	23°R22	26♊10	8♉17	14♉50	27♓50	1°R49	5°R41	3°R42	21°R31	20♎10	20♉54	n.a.	F 1
S 2	16 26 20	6°32'57	11♍15	23♉12	27°23	8°58	15° 3	27°55	1♒48	5♎40	3♒41	21°D30	20° 7	21° 0	n.a.	S 2
S 3	16 30 16	7°30'03	24°55	23° 6	28°36	9°40	15°17	27°59	1°47	5°40	3°41	21♎31	20° 4	21° 7	n.a.	S 3
M 4	16 34 13	8°27'09	8♎58	23°D 4	29°49	10°21	15°30	28° 3	1°46	5°39	3°40	21°32	20° 1	21°14	n.a.	M 4
T 5	16 38 9	9°24'14	23°25	23° 8	1♋ 2	11° 2	15°43	28° 7	1°45	5°39	3°40	21°R33	19°57	21°20	n.a.	T 5
W 6	16 42 6	10°21'20	8♏13	23°17	2°15	11°43	15°57	28°11	1°44	5°38	3°39	21°32	19°54	21°27	n.a.	W 6
T 7	16 46 3	11°18'26	23°17	23°30	3°28	12°24	16°10	28°15	1°42	5°38	3°38	21°29	19°51	21°34	n.a.	T 7
F 8	16 49 59	12°15'31	8♐28	23°49	4°41	13° 5	16°23	28°19	1°41	5°37	3°38	21°23	19°48	21°40	n.a.	F 8
S 9	16 53 56	13°12'38	23°36	24°13	5°54	13°46	16°36	28°23	1°40	5°37	3°37	21°17	19°45	21°47	n.a.	S 9
S 10	16 57 52	14° 9'44	8♑32	24°42	7° 7	14°27	16°49	28°26	1°38	5°36	3°36	21° 9	19°42	21°54	n.a.	S 10
M11	17 1 49	15° 6'51	23° 7	25°17	8°20	15° 8	17° 2	28°30	1°37	5°36	3°35	21° 1	19°38	22° 0	n.a.	M11
T 12	17 5 45	16° 3'58	7♒15	25°56	9°33	15°49	17°15	28°34	1°36	5°36	3°35	20°54	19°35	22° 7	n.a.	T 12
W13	17 9 42	17° 1'06	20°54	26°40	10°46	16°30	17°28	28°37	1°34	5°36	3°34	20°49	19°32	22°14	n.a.	W13
T 14	17 13 39	17°58'15	4♓ 4	27°30	11°59	17°11	17°41	28°40	1°33	5°35	3°33	20°47	19°29	22°20	n.a.	T 14
F 15	17 17 35	18°55'24	16°49	28°24	13°12	17°51	17°54	28°43	1°31	5°35	3°32	20°D46	19°26	22°27	n.a.	F 15
S 16	17 21 32	19°52'34	29°12	29°23	14°25	18°32	18° 7	28°47	1°30	5°35	3°31	20°46	19°22	22°34	n.a.	S 16
S 17	17 25 28	20°49'44	11♈19	0♊27	15°38	19°12	18°19	28°50	1°28	5°35	3°30	20°47	19°19	22°40	n.a.	S 17
M18	17 29 25	21°46'56	23°15	1°36	16°51	19°53	18°32	28°53	1°26	5°35	3°30	20°R47	19°16	22°47	n.a.	M18
T 19	17 33 21	22°44'08	5♉ 4	2°49	18° 3	20°33	18°45	28°55	1°25	5°35	3°29	20°46	19°13	22°54	n.a.	T 19
W20	17 37 18	23°41'21	16°51	4° 7	19°16	21°14	18°57	28°58	1°23	5°35	3°28	20°43	19°10	23° 0	n.a.	W20
T 21	17 41 14	24°38'35	28°40	5°30	20°29	21°54	19°10	29° 1	1°21	5°D35	3°27	20°37	19° 7	23° 7	n.a.	T 21
F 22	17 45 11	25°35'50	10♊33	6°57	21°42	22°34	19°22	29° 3	1°19	5°35	3°26	20°29	19° 3	23°14	n.a.	F 22
S 23	17 49 8	26°33'05	22°33	8°28	22°55	23°15	19°35	29° 6	1°18	5°35	3°25	20°18	19° 0	23°20	n.a.	S 23
S 24	17 53 4	27°30'22	4♋41	10° 3	24° 8	23°55	19°47	29° 8	1°16	5°35	3°24	20° 6	18°57	23°27	n.a.	S 24
M25	17 57 1	28°27'39	16°59	11°42	25°20	24°35	19°59	29°10	1°14	5°35	3°23	19°54	18°54	23°34	n.a.	M25
T 26	18 0 57	29°24'56	29°26	13°25	26°33	25°15	20°11	29°13	1°12	5°35	3°22	19°43	18°51	23°40	n.a.	T 26
W27	18 4 54	0♋22'15	12♌ 4	15°11	27°46	25°55	20°24	29°15	1°10	5°35	3°21	19°33	18°48	23°47	n.a.	W27
T 28	18 8 50	1°19'34	24°55	17° 1	28°58	26°35	20°36	29°17	1° 8	5°35	3°20	19°26	18°44	23°54	n.a.	T 28
F 29	18 12 47	2°16'53	7♍58	18°54	0♌11	27°15	20°48	29°18	1° 6	5°36	3°19	19°21	18°41	24° 0	n.a.	F 29
S 30	18 16 43	3♋14'14	21♍17	20♊49	1♌24	27♉54	20♉59	29♓20	1♒ 4	5♎36	3♒18	19♎19	18♎38	24♉ 7	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n29	8n25	4s10	14n38	4s20	24n58	1n19	14n11	0s16	15n46	0s44	3s 5	2s25	20s38	0s40	0s29	1n58	0s57	11s46	8s29	7s58	15n39		n.a.
S 2	21 39	4 20	3 21	14 35	4 20	25 2	1 20	14 25	0 15	15 50	0 44	3 3	2 25	20 38	0 40	0 28	1 58	0 57	11 46	8 29	7 57	15 40		n.a.
S 3	21 49	0s 5	2 19	14 35	4 19	25 4	1 22	14 39	0 14	15 54	0 44	3 2	2 25	20 38	0 40	0 28	1 58	0 57	11 46	8 29	7 56	15 41		n.a.
M 4	21 58	4 38	1 8	14 37	4 17	25 6	1 23	14 52	0 14	15 58	0 44	3 0	2 26	20 39	0 40	0 28	1 58	0 58	11 47	8 29	7 55	15 42		n.a.
T 5	22 7	9 3	0n10	14 41	4 13	25 7	1 25	15 6	0 13	16 2	0 44	2 59	2 26	20 39	0 40	0 28	1 58	0 58	11 47	8 30	7 53	15 43		n.a.
W 6	22 15	13 1	1 29	14 48	4 9	25 8	1 26	15 20	0 13	16 6	0 44	2 58	2 26	20 39	0 40	0 28	1 58	0 59	11 47	8 29	7 52	15 44		n.a.
T 7	22 24	16 11	2 43	14 57	4 3	25 7	1 27	15 33	0 12	16 10	0 44	2 56	2 26	20 39	0 40	0 28	1 58	0 59	11 47	8 28	7 51	15 45		n.a.
F 8	22 31	18 16	3 45	15 8	3 56	25 6	1 29	15 46	0 11	16 14	0 44	2 55	2 27	20 40	0 40	0 27	1 58	1 0	11 48	8 26	7 50	15 46		n.a.
S 9	22 39	19 2	4 32	15 21	3 48	25 4	1 30	15 59	0 11	16 18	0 44	2 54	2 27	20 40	0 40	0 27	1 58	1 0	11 48	8 23	7 49	15 47		n.a.
S 10	22 46	18 28	4 59	15 37	3 40	25 2	1 31	16 12	0 10	16 21	0 44	2 52	2 27	20 40	0 40	0 27	1 58	1 1	11 48	8 21	7 47	15 48		n.a.
M11	22 52	16 41	5 6	15 54	3 31	24 59	1 32	16 25	0 9	16 25	0 44	2 51	2 27	20 41	0 40	0 27	1 58	1 1	11 49	8 18	7 46	15 49		n.a.
T 12	22 59	13 56	4 54	16 13	3 20	24 54	1 33	16 38	0 9	16 29	0 44	2 50	2 28	20 41	0 40	0 27	1 58	1 2	11 49	8 15	7 45	15 50		n.a.
W13	23 4	10 30	4 26	16 34	3 10	24 50	1 34	16 50	0 8	16 33	0 44	2 49	2 28	20 41	0 40	0 27	1 58	1 2	11 49	8 13	7 44	15 51		n.a.
T 14	23 10	6 39	3 44	16 56	2 59	24 44	1 34	17 2	0 7	16 36	0 44	2 48	2 28	20 42	0 40	0 27	1 57	1 2	11 49	8 12	7 42	15 52		n.a.
F 15	23 15	2 38	2 52	17 19	2 47	24 38	1 35	17 15	0 7	16 40	0 43	2 47	2 29	20 42	0 40	0 27	1 57	1 3	11 50	8 12	7 41	15 53		n.a.
S 16	23 19	1n24	1 53	17 44	2 35	24 31	1 36	17 27	0 6	16 44	0 43	2 46	2 29	20 43	0 40	0 27	1 57	1 3	11 50	8 12	7 40	15 54		n.a.
S 17	23 24	5 18	0 51	18 10	2 22	24 23	1 37	17 39	0 5	16 47	0 43	2 45	2 29	20 43	0 40	0 27	1 57	1 4	11 50	8 12	7 39	15 55		n.a.
M18	23 27	8 56	0s13	18 37	2 9	24 15	1 37	17 50	0 5	16 51	0 43	2 44	2 29	20 43	0 40	0 27	1 57	1 4	11 50	8 12	7 38	15 56		n.a.
T 19	23 31	12 10	1 16	19 4	1 56	24 5	1 38	18 2	0 4	16 54	0 43	2 43	2 30	20 44	0 40	0 27	1 57	1 5	11 51	8 12	7 36	15 57		n.a.
W20	23 34	14 55	2 15	19 32	1 43	23 56	1 38	18 13	0 3	16 58	0 43	2 42	2 30	20 44	0 40	0 27	1 57	1 5	11 51	8 11	7 35	15 58		n.a.
T 21	23 36	17 2	3 8	20 0	1 30	23 45	1 38	18 25	0 3	17 1	0 43	2 41	2 30	20 45	0 40	0 27	1 57	1 6	11 51	8 8	7 34	15 59		n.a.
F 22	23 38	18 27	3 53	20 28	1 16	23 34	1 38	18 36	0 2	17 5	0 43	2 41	2 31	20 45	0 40	0 27	1 57	1 6	11 51	8 5	7 33	15 59		n.a.
S 23	23 40	19 2	4 28	20 56	1 3	23 22	1 39	18 47	0 1	17 8	0 43	2 40	2 31	20 45	0 40	0 27	1 57	1 7	11 52	8 1	7 32	16 0		n.a.
S 24	23 41	18 46	4 52	21 24	0 49	23 9	1 39	18 57	0 1	17 11	0 43	2 39	2 31	20 46	0 40	0 27	1 57	1 7	11 52	7 57	7 30	16 1		n.a.
M25	23 42	17 38	5 2	21 51	0 36	22 56	1 39	19 8	0n 0	17 15	0 43	2 39	2 31	20 46	0 40	0 27	1 57	1 8	11 52	7 52	7 29	16 2		n.a.
T 26	23 43	15 39	4 58	22 17	0 23	22 42	1 39	19 19	0 1	17 18	0 43	2 38	2 32	20 47	0 40	0 28	1 57	1 8	11 52	7 48	7 28	16 3		n.a.
W27	23 43	12 54	4 40	22 42	0 11	22 28	1 39	19 29	0 2	17 21	0 43	2 37	2 32	20 47	0 41	0 28	1 57	1 9	11 52	7 44	7 27	16 4		n.a.
T 28	23 42	9 30	4 7	23 6	0n 1	22 12	1 38	19 39	0 2	17 25	0 43	2 37	2 32	20 48	0 41	0 28	1 57	1 9	11 53	7 41	7 25	16 5		n.a.
F 29	23 42	5 34	3 21	23 28	0 13	21 56	1 38	19 49	0 3	17 28	0 43	2 36	2 33	20 48	0 41	0 28	1 57	1 9	11 53	7 40	7 24	16 6		n.a.
S 30	23n40	1n19	2s23	23n48	0n24	21n40	1n38	19n59	0n 4	17n31	0s43	2s36	2s33	20s49	0s41	0s28	1n57	1s10	11s53	7s39	7s23	16n 7		n.a.

Julian Day Number = 1654733.5, Delta T = 03h29m02s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°35'20, Lahiri = - 6°28'20 Julian Calendar 1 June 183 BCE == Greg. Calendar 29 May 183 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 183 BCE (-182) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 20 40	4♋11'35	4♎53	22♊46	2♌36	28♉34	21♉11	29♓22	1°R 2	5♎36	3°R17	19°D19	18♎35	24♉14	n.a.	S 1
M 2	18 24 37	5° 8'56	18°47	24°46	3°49	29°14	21°23	29°23	1♒ 0	5°36	3♒15	19°R19	18°32	24°20	n.a.	M 2
T 3	18 28 33	6° 6'18	3♏ 0	26°47	5° 1	29°54	21°35	29°25	0°58	5°37	3°14	19♎18	18°28	24°27	n.a.	T 3
W 4	18 32 30	7° 3'41	17°30	28°50	6°14	0♊33	21°46	29°26	0°56	5°37	3°13	19°16	18°25	24°34	n.a.	W 4
T 5	18 36 26	8° 1'05	2♐16	0♋53	7°26	1°13	21°58	29°27	0°54	5°38	3°12	19°11	18°22	24°40	n.a.	T 5
F 6	18 40 23	8°58'30	17°10	2°57	8°39	1°52	22° 9	29°28	0°51	5°38	3°11	19° 4	18°19	24°47	n.a.	F 6
S 7	18 44 19	9°55'56	2♑ 5	5° 2	9°51	2°31	22°21	29°30	0°49	5°39	3°10	18°54	18°16	24°54	n.a.	S 7
S 8	18 48 16	10°53'23	16°52	7° 6	11° 4	3°11	22°32	29°30	0°47	5°39	3° 9	18°43	18°13	25° 0	n.a.	S 8
M 9	18 52 12	11°50'52	1♒22	9°11	12°16	3°50	22°43	29°31	0°45	5°40	3° 7	18°32	18° 9	25° 7	n.a.	M 9
T 10	18 56 9	12°48'21	15°29	11°15	13°29	4°29	22°55	29°32	0°43	5°40	3° 6	18°23	18° 6	25°14	n.a.	T 10
W11	19 0 6	13°45'52	29°10	13°18	14°41	5° 8	23° 6	29°33	0°40	5°41	3° 5	18°15	18° 3	25°20	n.a.	W11
T 12	19 4 2	14°43'24	12♓22	15°20	15°53	5°48	23°17	29°33	0°38	5°42	3° 4	18° 9	18° 0	25°27	n.a.	T 12
F 13	19 7 59	15°40'58	25° 9	17°22	17° 5	6°27	23°27	29°33	0°36	5°42	3° 3	18° 7	17°57	25°34	n.a.	F 13
S 14	19 11 55	16°38'34	7♈34	19°22	18°18	7° 6	23°38	29°34	0°34	5°43	3° 1	18° 5	17°54	25°40	n.a.	S 14
S 15	19 15 52	17°36'11	19°42	21°22	19°30	7°45	23°49	29°34	0°31	5°44	3° 0	18° 5	17°50	25°47	n.a.	S 15
M16	19 19 48	18°33'49	1♉38	23°20	20°42	8°23	24° 0	29°R34	0°29	5°44	2°59	18° 5	17°47	25°54	n.a.	M16
T 17	19 23 45	19°31'30	13°28	25°17	21°54	9° 2	24°10	29°34	0°27	5°45	2°58	18° 4	17°44	26° 0	n.a.	T 17
W18	19 27 41	20°29'12	25°16	27°12	23° 6	9°41	24°20	29°34	0°24	5°46	2°56	18° 0	17°41	26° 7	n.a.	W18
T 19	19 31 38	21°26'56	7♊ 8	29° 6	24°18	10°20	24°31	29°34	0°22	5°47	2°55	17°54	17°38	26°14	n.a.	T 19
F 20	19 35 35	22°24'41	19° 7	0♌59	25°30	10°58	24°41	29°33	0°20	5°48	2°54	17°45	17°34	26°20	n.a.	F 20
S 21	19 39 31	23°22'28	1♋15	2°51	26°42	11°37	24°51	29°33	0°17	5°49	2°53	17°33	17°31	26°27	n.a.	S 21
S 22	19 43 28	24°20'17	13°35	4°41	27°54	12°16	25° 1	29°32	0°15	5°50	2°51	17°20	17°28	26°34	n.a.	S 22
M23	19 47 24	25°18'07	26° 7	6°29	29° 6	12°54	25°11	29°32	0°12	5°51	2°50	17° 7	17°25	26°40	n.a.	M23
T 24	19 51 21	26°15'59	8♌52	8°17	0♍18	13°32	25°21	29°31	0°10	5°52	2°49	16°55	17°22	26°47	n.a.	T 24
W25	19 55 17	27°13'53	21°49	10° 2	1°30	14°11	25°30	29°30	0° 8	5°53	2°48	16°44	17°19	26°54	n.a.	W25
T 26	19 59 14	28°11'47	4♍58	11°47	2°42	14°49	25°40	29°29	0° 5	5°54	2°46	16°36	17°15	27° 0	n.a.	T 26
F 27	20 3 10	29° 9'44	18°17	13°30	3°54	15°27	25°49	29°28	0° 3	5°55	2°45	16°30	17°12	27° 7	n.a.	F 27
S 28	20 7 7	0♌ 7'42	1♎47	15°12	5° 6	16° 5	25°59	29°27	0° 0	5°56	2°44	16°28	17° 9	27°14	n.a.	S 28
S 29	20 11 4	1° 5'41	15°28	16°53	6°17	16°44	26° 8	29°25	29♑58	5°57	2°42	16°D27	17° 6	27°21	n.a.	S 29
M30	20 15 0	2° 3'41	29°21	18°32	7°29	17°22	26°17	29°24	29°56	5°59	2°41	16°R27	17° 3	27°27	n.a.	M30
T 31	20 18 57	3♌ 1'44	13♏26	20♌10	8♍41	17♊59	26♉26	29♓23	29♑53	6♎ 0	2♒40	16♎27	16♎59	27♉34	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n39	3s 7	1s16	24n 6	0n35	21n23	1n37	20n 8	0n 4	17n34	0s43	2s36	2s33	20s49	0s41	0s28	1n56	1s10	11s53	7s39	7s22	16n 8		n.a.
M 2	23 37	7 29	0 3	24 21	0 45	21 5	1 37	20 18	0 5	17 37	0 43	2 35	2 33	20 50	0 41	0 28	1 56	1 11	11 53	7 39	7 21	16 9		n.a.
T 3	23 34	11 32	1n12	24 35	0 54	20 47	1 36	20 27	0 6	17 40	0 43	2 35	2 34	20 50	0 41	0 29	1 56	1 11	11 54	7 38	7 19	16 10		n.a.
W 4	23 31	14 57	2 23	24 45	1 3	20 28	1 36	20 36	0 6	17 43	0 43	2 35	2 34	20 51	0 41	0 29	1 56	1 12	11 54	7 38	7 18	16 11		n.a.
T 5	23 28	17 29	3 27	24 53	1 11	20 9	1 35	20 45	0 7	17 47	0 43	2 34	2 34	20 51	0 41	0 29	1 56	1 12	11 54	7 36	7 17	16 12		n.a.
F 6	23 24	18 50	4 16	24 59	1 18	19 49	1 34	20 54	0 8	17 49	0 43	2 34	2 35	20 52	0 41	0 29	1 56	1 13	11 54	7 33	7 16	16 13		n.a.
S 7	23 20	18 54	4 48	25 1	1 24	19 29	1 33	21 3	0 9	17 52	0 43	2 34	2 35	20 52	0 41	0 30	1 56	1 13	11 54	7 29	7 14	16 14		n.a.
S 8	23 16	17 40	5 1	25 1	1 30	19 8	1 32	21 11	0 9	17 55	0 43	2 34	2 35	20 53	0 41	0 30	1 56	1 14	11 55	7 25	7 13	16 14		n.a.
M 9	23 11	15 19	4 54	24 58	1 35	18 46	1 31	21 19	0 10	17 58	0 43	2 34	2 35	20 53	0 41	0 30	1 56	1 14	11 55	7 21	7 12	16 15		n.a.
T 10	23 5	12 6	4 28	24 52	1 39	18 24	1 30	21 27	0 11	18 1	0 43	2 34	2 36	20 54	0 41	0 30	1 56	1 15	11 55	7 17	7 11	16 16		n.a.
W11	23 0	8 20	3 48	24 44	1 42	18 2	1 29	21 35	0 11	18 4	0 43	2 34	2 36	20 54	0 41	0 31	1 56	1 15	11 55	7 14	7 10	16 17		n.a.
T 12	22 53	4 16	2 57	24 33	1 44	17 39	1 28	21 43	0 12	18 7	0 43	2 34	2 36	20 55	0 41	0 31	1 56	1 15	11 55	7 12	7 8	16 18		n.a.
F 13	22 47	0 8	1 58	24 20	1 46	17 16	1 26	21 51	0 13	18 9	0 43	2 34	2 37	20 55	0 41	0 31	1 56	1 16	11 55	7 11	7 7	16 19		n.a.
S 14	22 40	3n53	0 55	24 4	1 47	16 52	1 25	21 58	0 14	18 12	0 43	2 34	2 37	20 56	0 41	0 32	1 56	1 16	11 55	7 10	7 6	16 20		n.a.
S 15	22 32	7 40	0s 9	23 46	1 48	16 27	1 23	22 5	0 14	18 15	0 43	2 34	2 37	20 56	0 41	0 32	1 56	1 17	11 56	7 10	7 5	16 21		n.a.
M16	22 25	11 4	1 11	23 26	1 47	16 3	1 22	22 12	0 15	18 17	0 43	2 35	2 38	20 57	0 41	0 32	1 56	1 17	11 56	7 10	7 3	16 22		n.a.
T 17	22 17	14 0	2 10	23 4	1 47	15 38	1 20	22 19	0 16	18 20	0 43	2 35	2 38	20 57	0 41	0 33	1 55	1 18	11 56	7 10	7 2	16 23		n.a.
W18	22 8	16 20	3 3	22 41	1 45	15 12	1 18	22 26	0 16	18 23	0 43	2 35	2 38	20 58	0 41	0 33	1 55	1 18	11 56	7 8	7 1	16 23		n.a.
T 19	21 59	18 0	3 49	22 16	1 43	14 46	1 16	22 32	0 17	18 25	0 43	2 36	2 38	20 58	0 41	0 34	1 55	1 18	11 56	7 6	7 0	16 24		n.a.
F 20	21 50	18 52	4 24	21 49	1 41	14 20	1 14	22 39	0 18	18 28	0 43	2 36	2 39	20 59	0 41	0 34	1 55	1 19	11 56	7 2	6 58	16 25		n.a.
S 21	21 40	18 54	4 49	21 20	1 38	13 53	1 12	22 45	0 19	18 30	0 43	2 36	2 39	20 59	0 41	0 34	1 55	1 19	11 56	6 58	6 57	16 26		n.a.
S 22	21 30	18 3	5 0	20 51	1 35	13 26	1 10	22 51	0 19	18 33	0 43	2 37	2 39	21 0	0 41	0 35	1 55	1 20	11 56	6 53	6 56	16 27		n.a.
M23	21 19	16 19	4 57	20 20	1 31	12 59	1 8	22 56	0 20	18 35	0 43	2 38	2 40	21 0	0 41	0 35	1 55	1 20	11 56	6 48	6 55	16 28		n.a.
T 24	21 8	13 46	4 39	19 48	1 27	12 31	1 6	23 2	0 21	18 37	0 43	2 38	2 40	21 1	0 41	0 36	1 55	1 21	11 57	6 43	6 54	16 29		n.a.
W25	20 57	10 30	4 7	19 15	1 22	12 3	1 4	23 7	0 22	18 40	0 43	2 39	2 40	21 1	0 41	0 36	1 55	1 21	11 57	6 39	6 52	16 30		n.a.
T 26	20 46	6 41	3 21	18 41	1 17	11 35	1 1	23 13	0 22	18 42	0 43	2 39	2 40	21 2	0 41	0 37	1 55	1 21	11 57	6 36	6 51	16 30		n.a.
F 27	20 34	2 29	2 23	18 7	1 12	11 6	0 59	23 18	0 23	18 44	0 43	2 40	2 41	21 2	0 41	0 37	1 55	1 22	11 57	6 34	6 50	16 31		n.a.
S 28	20 21	1s54	1 17	17 31	1 7	10 38	0 57	23 22	0 24	18 46	0 43	2 41	2 41	21 3	0 41	0 38	1 55	1 22	11 57	6 33	6 49	16 32		n.a.
S 29	20 9	6 14	0 5	16 55	1 1	10 8	0 54	23 27	0 25	18 49	0 43	2 42	2 41	21 3	0 41	0 38	1 55	1 22	11 57	6 32	6 47	16 33		n.a.
M30	19 56	10 19	1n 8	16 18	0 55	9 39	0 51	23 32	0 25	18 51	0 43	2 42	2 42	21 4	0 41	0 39	1 55	1 23	11 57	6 32	6 46	16 34		n.a.
T 31	19n42	13s52	2n18	15n41	0n48	9n10	0n49	23n36	0n26	18n53	0s43	2s43	2s42	21s 4	0s41	0s39	1n55	1s23	11s57	6s32	6s45	16n35		n.a.

Julian Day Number = 1654763.5, Delta T = 03h29m01s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°35'15, Lahiri = - 6°28'16 Julian Calendar 1 July 183 BCE == Greg. Calendar 28 June 183 BCE

The year -182 astronomical counting style corresponds to year 183 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 183 BCE (-182) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 22 53	3♌59'47	27♏42	21♌47	9♍52	18♊37	26♉35	29°R21	29°R51	6♎ 1	2°R39	16°R25	16♎56	27♉41	n.a.	W 1
T 2	20 26 50	4°57'52	12♐ 7	23°22	11° 4	19°15	26°44	29♓19	29♉48	6° 2	2♒37	16♎21	16°53	27°47	n.a.	T 2
F 3	20 30 46	5°55'59	26°38	24°56	12°15	19°53	26°52	29°17	29°46	6° 4	2°36	16°14	16°50	27°54	n.a.	F 3
S 4	20 34 43	6°54'07	11♑ 9	26°29	13°27	20°31	27° 1	29°16	29°44	6° 5	2°35	16° 5	16°47	28° 1	n.a.	S 4
S 5	20 38 39	7°52'17	25°33	28° 1	14°38	21° 8	27° 9	29°14	29°41	6° 6	2°33	15°55	16°44	28° 7	n.a.	S 5
M 6	20 42 36	8°50'29	9♒46	29°31	15°49	21°46	27°17	29°12	29°39	6° 8	2°32	15°44	16°40	28°14	n.a.	M 6
T 7	20 46 33	9°48'42	23°40	1♍ 0	17° 1	22°23	27°25	29° 9	29°37	6° 9	2°31	15°35	16°37	28°21	n.a.	T 7
W 8	20 50 29	10°46'58	7♓12	2°28	18°12	23° 1	27°33	29° 7	29°34	6°11	2°30	15°27	16°34	28°27	n.a.	W 8
T 9	20 54 26	11°45'15	20°20	3°55	19°23	23°38	27°41	29° 5	29°32	6°12	2°28	15°22	16°31	28°34	n.a.	T 9
F 10	20 58 22	12°43'35	3♈ 6	5°20	20°34	24°16	27°49	29° 2	29°30	6°13	2°27	15°19	16°28	28°41	n.a.	F 10
S 11	21 2 19	13°41'57	15°32	6°44	21°45	24°53	27°56	29° 0	29°27	6°15	2°26	15°D19	16°25	28°47	n.a.	S 11
S 12	21 6 15	14°40'20	27°41	8° 7	22°56	25°30	28° 4	28°57	29°25	6°16	2°24	15°19	16°21	28°54	n.a.	S 12
M13	21 10 12	15°38'47	9♉38	9°28	24° 7	26° 7	28°11	28°54	29°23	6°18	2°23	15°20	16°18	29° 1	n.a.	M13
T 14	21 14 8	16°37'15	21°29	10°48	25°18	26°44	28°18	28°51	29°20	6°20	2°22	15°R20	16°15	29° 7	n.a.	T 14
W15	21 18 5	17°35'46	3♊19	12° 6	26°29	27°21	28°25	28°48	29°18	6°21	2°21	15°18	16°12	29°14	n.a.	W15
T 16	21 22 1	18°34'19	15°13	13°23	27°40	27°58	28°32	28°45	29°16	6°23	2°19	15°15	16° 9	29°21	n.a.	T 16
F 17	21 25 58	19°32'54	27°16	14°38	28°51	28°35	28°39	28°42	29°14	6°25	2°18	15° 9	16° 5	29°27	n.a.	F 17
S 18	21 29 55	20°31'32	9♋31	15°52	0♎ 2	29°12	28°45	28°39	29°12	6°26	2°17	15° 1	16° 2	29°34	n.a.	S 18
S 19	21 33 51	21°30'11	22° 0	17° 4	1°12	29°49	28°51	28°36	29° 9	6°28	2°16	14°52	15°59	29°41	n.a.	S 19
M20	21 37 48	22°28'53	4♌47	18°14	2°23	0♋25	28°58	28°33	29° 7	6°30	2°15	14°43	15°56	29°48	n.a.	M20
T 21	21 41 44	23°27'37	17°49	19°22	3°33	1° 2	29° 4	28°29	29° 5	6°31	2°13	14°33	15°53	29°54	n.a.	T 21
W22	21 45 41	24°26'23	1♍ 7	20°28	4°44	1°38	29°10	28°26	29° 3	6°33	2°12	14°26	15°50	0♊ 1	n.a.	W22
T 23	21 49 37	25°25'11	14°39	21°32	5°54	2°15	29°15	28°22	29° 1	6°35	2°11	14°20	15°46	0° 8	n.a.	T 23
F 24	21 53 34	26°24'01	28°22	22°34	7° 5	2°51	29°21	28°18	28°59	6°37	2°10	14°17	15°43	0°14	n.a.	F 24
S 25	21 57 30	27°22'53	12♎14	23°33	8°15	3°27	29°26	28°15	28°57	6°39	2° 9	14°D16	15°40	0°21	n.a.	S 25
S 26	22 1 27	28°21'47	26°13	24°30	9°25	4° 3	29°31	28°11	28°55	6°40	2° 8	14°16	15°37	0°28	n.a.	S 26
M27	22 5 24	29°20'43	10♏17	25°23	10°35	4°40	29°36	28° 7	28°53	6°42	2° 6	14°17	15°34	0°34	n.a.	M27
T 28	22 9 20	0♍19'41	24°24	26°14	11°45	5°16	29°41	28° 3	28°51	6°44	2° 5	14°R18	15°31	0°41	n.a.	T 28
W29	22 13 17	1°18'40	8♐34	27° 1	12°55	5°52	29°46	27°59	28°49	6°46	2° 4	14°18	15°27	0°48	n.a.	W29
T 30	22 17 13	2°17'42	22°45	27°44	14° 5	6°27	29°51	27°55	28°47	6°48	2° 3	14°16	15°24	0°54	n.a.	T 30
F 31	22 21 10	3♍16'45	6♑54	28♍24	15♎15	7♋ 3	29♉55	27♓51	28♑45	6♎50	2♒ 2	14♎13	15♎21	1♊ 1	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n29	16s37	3n20	15n 4	0n41	8n40	0n46	23n40	0n27	18n55	0s43	2s44	2s42	21s 5	0s41	0s40	1n55	1s24	11s57	6s32	6s44	16n36		n.a.
T 2	19 15	18 22	4 11	14 26	0 35	8 10	0 43	23 44	0 28	18 57	0 43	2 45	2 42	21 5	0 41	0 40	1 55	1 24	11 57	6 30	6 43	16 36		n.a.
F 3	19 0	18 55	4 45	13 47	0 27	7 40	0 40	23 48	0 28	18 59	0 43	2 46	2 43	21 6	0 41	0 41	1 55	1 24	11 57	6 27	6 41	16 37		n.a.
S 4	18 46	18 14	5 1	13 9	0 20	7 9	0 37	23 51	0 29	19 1	0 43	2 47	2 43	21 7	0 41	0 42	1 54	1 25	11 57	6 24	6 40	16 38		n.a.
S 5	18 31	16 23	4 58	12 30	0 13	6 39	0 34	23 55	0 30	19 3	0 43	2 48	2 43	21 7	0 41	0 42	1 54	1 25	11 57	6 20	6 39	16 39		n.a.
M 6	18 15	13 34	4 37	11 51	0 5	6 8	0 31	23 58	0 31	19 5	0 43	2 49	2 43	21 8	0 41	0 43	1 54	1 25	11 57	6 16	6 38	16 40		n.a.
T 7	18 0	10 2	3 59	11 12	0s 3	5 37	0 28	24 1	0 32	19 7	0 43	2 50	2 44	21 8	0 41	0 43	1 54	1 26	11 57	6 12	6 36	16 41		n.a.
W 8	17 44	6 3	3 9	10 33	0 10	5 6	0 25	24 4	0 32	19 8	0 43	2 51	2 44	21 9	0 41	0 44	1 54	1 26	11 57	6 9	6 35	16 41		n.a.
T 9	17 28	1 54	2 9	9 54	0 18	4 35	0 22	24 7	0 33	19 10	0 43	2 53	2 44	21 9	0 41	0 45	1 54	1 26	11 57	6 7	6 34	16 42		n.a.
F 10	17 11	2n14	1 5	9 15	0 27	4 4	0 18	24 9	0 34	19 12	0 43	2 54	2 44	21 9	0 41	0 45	1 54	1 27	11 57	6 6	6 33	16 43		n.a.
S 11	16 54	6 10	0s 1	8 36	0 35	3 32	0 15	24 11	0 35	19 14	0 43	2 55	2 45	21 10	0 41	0 46	1 54	1 27	11 57	6 6	6 31	16 44		n.a.
S 12	16 37	9 45	1 6	7 57	0 43	3 1	0 12	24 14	0 35	19 15	0 43	2 56	2 45	21 10	0 41	0 47	1 54	1 27	11 57	6 6	6 30	16 45		n.a.
M13	16 20	12 52	2 6	7 19	0 51	2 29	0 8	24 16	0 36	19 17	0 43	2 58	2 45	21 11	0 41	0 47	1 54	1 27	11 57	6 6	6 29	16 45		n.a.
T 14	16 2	15 26	3 1	6 41	1 0	1 58	0 5	24 17	0 37	19 18	0 43	2 59	2 45	21 11	0 41	0 48	1 54	1 28	11 57	6 6	6 28	16 46		n.a.
W15	15 44	17 20	3 48	6 3	1 8	1 26	0 1	24 19	0 38	19 20	0 43	3 0	2 46	21 12	0 41	0 49	1 54	1 28	11 57	6 6	6 26	16 47		n.a.
T 16	15 26	18 29	4 25	5 26	1 17	0 54	0s 2	24 21	0 39	19 21	0 43	3 2	2 46	21 12	0 41	0 49	1 54	1 28	11 57	6 4	6 25	16 48		n.a.
F 17	15 8	18 50	4 51	4 49	1 25	0 22	0 6	24 22	0 39	19 23	0 43	3 3	2 46	21 13	0 41	0 50	1 54	1 29	11 57	6 2	6 24	16 49		n.a.
S 18	14 49	18 18	5 5	4 12	1 34	0s 9	0 10	24 23	0 40	19 24	0 43	3 5	2 46	21 13	0 41	0 51	1 54	1 29	11 57	5 59	6 23	16 49		n.a.
S 19	14 30	16 54	5 4	3 36	1 42	0 41	0 13	24 24	0 41	19 26	0 43	3 6	2 46	21 14	0 41	0 51	1 54	1 29	11 57	5 55	6 22	16 50		n.a.
M20	14 11	14 38	4 48	3 1	1 50	1 13	0 17	24 25	0 42	19 27	0 43	3 8	2 47	21 14	0 41	0 52	1 54	1 29	11 57	5 52	6 20	16 51		n.a.
T 21	13 51	11 36	4 17	2 26	1 59	1 45	0 21	24 25	0 43	19 28	0 44	3 9	2 47	21 15	0 41	0 53	1 54	1 29	11 57	5 48	6 19	16 52		n.a.
W22	13 32	7 55	3 31	1 53	2 7	2 17	0 25	24 26	0 43	19 30	0 44	3 11	2 47	21 15	0 41	0 54	1 54	1 30	11 57	5 45	6 18	16 53		n.a.
T 23	13 12	3 46	2 33	1 20	2 15	2 48	0 28	24 26	0 44	19 31	0 44	3 13	2 47	21 15	0 41	0 54	1 54	1 30	11 57	5 43	6 17	16 53		n.a.
F 24	12 52	0s38	1 25	0 48	2 23	3 20	0 32	24 26	0 45	19 32	0 44	3 14	2 47	21 16	0 41	0 55	1 54	1 30	11 57	5 42	6 15	16 54		n.a.
S 25	12 31	5 3	0 11	0 17	2 30	3 52	0 36	24 26	0 46	19 33	0 44	3 16	2 48	21 16	0 41	0 56	1 54	1 30	11 56	5 41	6 14	16 55		n.a.
S 26	12 11	9 14	1n 4	0s12	2 38	4 23	0 40	24 26	0 47	19 34	0 44	3 18	2 48	21 17	0 41	0 57	1 53	1 31	11 56	5 41	6 13	16 56		n.a.
M27	11 50	12 55	2 16	0 40	2 45	4 55	0 44	24 26	0 48	19 35	0 44	3 19	2 48	21 17	0 41	0 57	1 53	1 31	11 56	5 42	6 12	16 56		n.a.
T 28	11 29	15 51	3 20	1 7	2 52	5 26	0 48	24 25	0 48	19 36	0 44	3 21	2 48	21 17	0 41	0 58	1 53	1 31	11 56	5 42	6 10	16 57		n.a.
W29	11 8	17 50	4 12	1 32	2 59	5 57	0 52	24 24	0 49	19 37	0 44	3 23	2 48	21 18	0 41	0 59	1 53	1 31	11 56	5 42	6 9	16 58		n.a.
T 30	10 47	18 43	4 48	1 55	3 5	6 28	0 56	24 23	0 50	19 38	0 44	3 25	2 49	21 18	0 41	1 0	1 53	1 31	11 56	5 41	6 8	16 59		n.a.
F 31	10n25	18s25	5n 7	2s17	3s11	6s59	1s 0	24n22	0n51	19n39	0s44	3s26	2s49	21s19	0s41	1s 1	1n53	1s31	11s56	5s40	6s 7	17n 0		n.a.

Julian Day Number = 1654794.5, Delta T = 03h29m00s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°35'11, Lahiri = - 6°28'11 Julian Calendar 1 Aug. 183 BCE == Greg. Calendar 29 July 183 BCE

The year -182 astronomical counting style corresponds to year 183 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 183 BCE

SEPTEMBER 183 BCE (-182) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 25 6	4♍15'50	20♑58	28♍59	16♎25	7♋39	29♉59	27°R47	28°R44	6♎52	2°R 1	14°R 8	15♎18	1♊ 8	n.a.	S 1
S 2	22 29 3	5°14'57	4♒55	29°29	17°34	8°15	0♊ 3	27♓43	28♑42	6°54	2♒ 0	14♎ 2	15°15	1°14	n.a.	S 2
M 3	22 32 59	6°14'06	18°41	29°54	18°44	8°50	0° 7	27°38	28°40	6°56	1°59	13°55	15°11	1°21	n.a.	M 3
T 4	22 36 56	7°13'17	2♓12	0♎14	19°53	9°26	0°11	27°34	28°38	6°58	1°58	13°50	15° 8	1°28	n.a.	T 4
W 5	22 40 53	8°12'30	15°26	0°28	21° 3	10° 1	0°14	27°30	28°37	7° 0	1°57	13°45	15° 5	1°34	n.a.	W 5
T 6	22 44 49	9°11'45	28°23	0°35	22°12	10°36	0°17	27°25	28°35	7° 2	1°56	13°42	15° 2	1°41	n.a.	T 6
F 7	22 48 46	10°11'02	11♈ 1	0°R35	23°21	11°12	0°20	27°21	28°33	7° 4	1°55	13°D41	14°59	1°48	n.a.	F 7
S 8	22 52 42	11°10'22	23°23	0°28	24°30	11°47	0°23	27°16	28°32	7° 6	1°54	13°42	14°56	1°55	n.a.	S 8
S 9	22 56 39	12° 9'44	5♉30	0°14	25°39	12°22	0°26	27°12	28°30	7° 8	1°53	13°43	14°52	2° 1	n.a.	S 9
M10	23 0 35	13° 9'09	17°28	29♍51	26°48	12°57	0°29	27° 7	28°29	7°10	1°52	13°45	14°49	2° 8	n.a.	M10
T 11	23 4 32	14° 8'36	29°20	29°20	27°57	13°32	0°31	27° 2	28°27	7°12	1°51	13°46	14°46	2°15	n.a.	T 11
W12	23 8 28	15° 8'05	11♊10	28°41	29° 5	14° 6	0°33	26°58	28°26	7°14	1°50	13°R47	14°43	2°21	n.a.	W12
T 13	23 12 25	16° 7'37	23° 5	27°54	0♏14	14°41	0°35	26°53	28°24	7°16	1°50	13°47	14°40	2°28	n.a.	T 13
F 14	23 16 21	17° 7'11	5♋ 8	26°59	1°22	15°16	0°37	26°48	28°23	7°19	1°49	13°46	14°36	2°35	n.a.	F 14
S 15	23 20 18	18° 6'47	17°24	25°58	2°30	15°50	0°38	26°44	28°22	7°21	1°48	13°43	14°33	2°41	n.a.	S 15
S 16	23 24 15	19° 6'26	29°58	24°51	3°39	16°25	0°40	26°39	28°21	7°23	1°47	13°40	14°30	2°48	n.a.	S 16
M17	23 28 11	20° 6'07	12♌51	23°39	4°47	16°59	0°41	26°34	28°19	7°25	1°46	13°36	14°27	2°55	n.a.	M17
T 18	23 32 8	21° 5'50	26° 5	22°26	5°55	17°33	0°42	26°29	28°18	7°27	1°46	13°33	14°24	3° 1	n.a.	T 18
W19	23 36 4	22° 5'36	9♍40	21°12	7° 3	18° 7	0°43	26°24	28°17	7°29	1°45	13°30	14°21	3° 8	n.a.	W19
T 20	23 40 1	23° 5'24	23°33	20° 0	8°10	18°41	0°43	26°20	28°16	7°32	1°44	13°28	14°17	3°15	n.a.	T 20
F 21	23 43 57	24° 5'14	7♎42	18°51	9°18	19°15	0°44	26°15	28°15	7°34	1°43	13°D27	14°14	3°21	n.a.	F 21
S 22	23 47 54	25° 5'05	22° 2	17°49	10°25	19°49	0°R44	26°10	28°14	7°36	1°43	13°27	14°11	3°28	n.a.	S 22
S 23	23 51 50	26° 4'59	6♏28	16°55	11°32	20°23	0°44	26° 5	28°13	7°38	1°42	13°27	14° 8	3°35	n.a.	S 23
M24	23 55 47	27° 4'55	20°54	16°10	12°40	20°56	0°44	26° 0	28°12	7°40	1°41	13°29	14° 5	3°42	n.a.	M24
T 25	23 59 43	28° 4'52	5♐17	15°35	13°47	21°30	0°43	25°55	28°11	7°43	1°41	13°30	14° 2	3°48	n.a.	T 25
W26	0 3 40	29° 4'51	19°34	15°12	14°53	22° 3	0°42	25°51	28°10	7°45	1°40	13°31	13°58	3°55	n.a.	W26
T 27	0 7 37	0♎ 4'52	3♑42	15° 0	16° 0	22°37	0°42	25°46	28°10	7°47	1°40	13°R31	13°55	4° 2	n.a.	T 27
F 28	0 11 33	1° 4'55	17°38	14°D59	17° 6	23°10	0°41	25°41	28° 9	7°49	1°39	13°30	13°52	4° 8	n.a.	F 28
S 29	0 15 30	2° 4'59	1♒23	15°10	18°13	23°43	0°39	25°36	28° 8	7°51	1°39	13°29	13°49	4°15	n.a.	S 29
S 30	0 19 26	3♎ 5'05	14♒55	15♍31	19♏19	24♋16	0♊38	25♓31	28♑ 8	7♎54	1♒38	13♎28	13♎46	4♊22	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n 3	16s59	5n 8	2s36	3s17	7s30	1s 4	24n21	0n52	19n40	0s44	3s28	2s49	21s19	0s41	1s 1	1n53	1s32	11s56	5s38	6s 5	17n 0		n.a.
S 2	9 42	14 34	4 50	2 52	3 22	8 1	1 8	24 20	0 53	19 41	0 44	3 30	2 49	21 19	0 41	1 2	1 53	1 32	11 56	5 36	6 4	17 1		n.a.
M 3	9 20	11 21	4 15	3 6	3 26	8 31	1 12	24 18	0 54	19 42	0 44	3 32	2 49	21 20	0 41	1 3	1 53	1 32	11 55	5 33	6 3	17 2		n.a.
T 4	8 57	7 36	3 27	3 18	3 30	9 2	1 16	24 17	0 54	19 42	0 44	3 34	2 49	21 20	0 41	1 4	1 53	1 32	11 55	5 31	6 2	17 3		n.a.
W 5	8 35	3 32	2 28	3 25	3 32	9 32	1 20	24 15	0 55	19 43	0 44	3 36	2 49	21 20	0 41	1 5	1 53	1 32	11 55	5 29	6 0	17 3		n.a.
T 6	8 13	0n37	1 23	3 30	3 34	10 2	1 24	24 13	0 56	19 44	0 44	3 37	2 50	21 21	0 41	1 6	1 53	1 32	11 55	5 28	5 59	17 4		n.a.
F 7	7 50	4 38	0 15	3 31	3 35	10 32	1 28	24 11	0 57	19 45	0 44	3 39	2 50	21 21	0 41	1 6	1 53	1 32	11 55	5 28	5 58	17 5		n.a.
S 8	7 27	8 22	0s53	3 27	3 34	11 1	1 32	24 9	0 58	19 45	0 44	3 41	2 50	21 21	0 41	1 7	1 53	1 32	11 55	5 28	5 57	17 5		n.a.
S 9	7 5	11 41	1 57	3 20	3 32	11 31	1 36	24 7	0 59	19 46	0 44	3 43	2 50	21 22	0 41	1 8	1 53	1 32	11 55	5 28	5 56	17 6		n.a.
M10	6 42	14 27	2 55	3 8	3 29	12 0	1 40	24 4	1 0	19 46	0 44	3 45	2 50	21 22	0 41	1 9	1 53	1 33	11 54	5 29	5 54	17 7		n.a.
T 11	6 19	16 35	3 45	2 51	3 24	12 28	1 44	24 1	1 1	19 47	0 44	3 47	2 50	21 22	0 41	1 10	1 53	1 33	11 54	5 30	5 53	17 8		n.a.
W12	5 55	18 0	4 25	2 29	3 17	12 57	1 48	23 59	1 2	19 47	0 44	3 49	2 50	21 22	0 41	1 11	1 53	1 33	11 54	5 30	5 52	17 8		n.a.
T 13	5 32	18 38	4 54	2 2	3 9	13 25	1 52	23 56	1 2	19 47	0 44	3 51	2 50	21 23	0 40	1 12	1 53	1 33	11 54	5 30	5 51	17 9		n.a.
F 14	5 9	18 26	5 11	1 30	2 58	13 53	1 55	23 53	1 3	19 48	0 44	3 53	2 50	21 23	0 40	1 12	1 53	1 33	11 54	5 29	5 49	17 10		n.a.
S 15	4 45	17 23	5 14	0 54	2 46	14 21	1 59	23 50	1 4	19 48	0 44	3 55	2 50	21 23	0 40	1 13	1 53	1 33	11 54	5 28	5 48	17 11		n.a.
S 16	4 22	15 29	5 2	0 14	2 31	14 48	2 3	23 46	1 5	19 48	0 44	3 57	2 50	21 23	0 40	1 14	1 53	1 33	11 53	5 27	5 47	17 11		n.a.
M17	3 58	12 46	4 35	0n29	2 15	15 15	2 7	23 43	1 6	19 49	0 44	3 59	2 50	21 24	0 40	1 15	1 53	1 33	11 53	5 26	5 46	17 12		n.a.
T 18	3 34	9 20	3 52	1 15	1 57	15 42	2 11	23 39	1 7	19 49	0 44	4 1	2 50	21 24	0 40	1 16	1 53	1 33	11 53	5 24	5 44	17 13		n.a.
W19	3 10	5 20	2 56	2 2	1 38	16 8	2 15	23 36	1 8	19 49	0 44	4 3	2 51	21 24	0 40	1 17	1 53	1 33	11 53	5 23	5 43	17 13		n.a.
T 20	2 46	0 57	1 48	2 49	1 18	16 34	2 18	23 32	1 9	19 49	0 44	4 5	2 51	21 24	0 40	1 18	1 53	1 33	11 53	5 22	5 42	17 14		n.a.
F 21	2 22	3s34	0 32	3 34	0 58	17 0	2 22	23 28	1 10	19 49	0 44	4 7	2 51	21 24	0 40	1 19	1 53	1 33	11 53	5 22	5 41	17 15		n.a.
S 22	1 58	7 57	0n47	4 18	0 37	17 25	2 25	23 24	1 11	19 49	0 44	4 9	2 51	21 25	0 40	1 19	1 53	1 33	11 52	5 22	5 39	17 15		n.a.
S 23	1 34	11 53	2 4	4 58	0 17	17 50	2 29	23 20	1 12	19 49	0 44	4 11	2 51	21 25	0 40	1 20	1 53	1 33	11 52	5 22	5 38	17 16		n.a.
M24	1 10	15 5	3 13	5 34	0n 3	18 14	2 33	23 16	1 13	19 49	0 44	4 13	2 51	21 25	0 40	1 21	1 53	1 33	11 52	5 23	5 37	17 17		n.a.
T 25	0 46	17 21	4 9	6 4	0 21	18 38	2 36	23 11	1 14	19 49	0 44	4 15	2 51	21 25	0 40	1 22	1 53	1 33	11 52	5 23	5 36	17 17		n.a.
W26	0 22	18 29	4 50	6 29	0 39	19 1	2 39	23 7	1 15	19 49	0 44	4 16	2 51	21 25	0 40	1 23	1 53	1 33	11 52	5 23	5 34	17 18		n.a.
T 27	0s 2	18 28	5 12	6 49	0 55	19 25	2 43	23 2	1 16	19 49	0 44	4 18	2 51	21 25	0 40	1 24	1 53	1 32	11 51	5 24	5 33	17 19		n.a.
F 28	0 26	17 19	5 16	7 2	1 9	19 47	2 46	22 58	1 17	19 48	0 44	4 20	2 51	21 25	0 40	1 25	1 53	1 32	11 51	5 23	5 32	17 19		n.a.
S 29	0 50	15 11	5 1	7 10	1 22	20 9	2 49	22 53	1 18	19 48	0 44	4 22	2 51	21 26	0 40	1 26	1 53	1 32	11 51	5 23	5 31	17 20		n.a.
S 30	1s14	12s14	4n30	7n12	1n33	20s31	2s52	22n48	1n19	19n48	0s44	4s24	2s51	21s26	0s40	1s27	1n53	1s32	11s51	5s22	5s29	17n21		n.a.

Julian Day Number = 1654825.5, Delta T = 03h28m59s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°35'07, Lahiri = - 6°28'07 Julian Calendar 1 Sept. 183 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 183 BCE

The year -182 astronomical counting style corresponds to year 183 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 183 BCE (-182) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 23 23	4♎ 5'13	28♒14	16♍ 2	20♏25	24♋48	0°R36	25°R27	28°R 7	7♎56	1°R38	13°R27	13♎42	4♊28	n.a.	M 1
T 2	0 27 19	5° 5'22	11♓19	16°41	21°30	25°21	0♊34	25♓22	28♑ 7	7°58	1♒37	13♎25	13°39	4°35	n.a.	T 2
W 3	0 31 16	6° 5'33	24°11	17°29	22°36	25°54	0°32	25°17	28° 6	8° 0	1°37	13°25	13°36	4°42	n.a.	W 3
T 4	0 35 12	7° 5'46	6♈49	18°24	23°41	26°26	0°30	25°12	28° 6	8° 3	1°36	13°24	13°33	4°48	n.a.	T 4
F 5	0 39 9	8° 6'01	19°15	19°26	24°46	26°58	0°28	25° 8	28° 5	8° 5	1°36	13°D24	13°30	4°55	n.a.	F 5
S 6	0 43 6	9° 6'18	1♉28	20°33	25°51	27°31	0°25	25° 3	28° 5	8° 7	1°36	13°25	13°27	5° 2	n.a.	S 6
S 7	0 47 2	10° 6'36	13°32	21°45	26°55	28° 3	0°22	24°59	28° 5	8° 9	1°35	13°25	13°23	5° 9	n.a.	S 7
M 8	0 50 59	11° 6'57	25°27	23° 1	28° 0	28°35	0°19	24°54	28° 5	8°12	1°35	13°25	13°20	5°15	n.a.	M 8
T 9	0 54 55	12° 7'20	7♊18	24°20	29° 4	29° 6	0°16	24°50	28° 4	8°14	1°35	13°25	13°17	5°22	n.a.	T 9
W10	0 58 52	13° 7'45	19° 9	25°43	0♐ 8	29°38	0°13	24°45	28° 4	8°16	1°34	13°R26	13°14	5°29	n.a.	W10
T 11	1 2 48	14° 8'11	1♋ 2	27° 8	1°11	0♌10	0° 9	24°41	28° 4	8°18	1°34	13°26	13°11	5°35	n.a.	T 11
F 12	1 6 45	15° 8'40	13° 3	28°35	2°14	0°41	0° 5	24°36	28°D 4	8°21	1°34	13°D26	13° 7	5°42	n.a.	F 12
S 13	1 10 41	16° 9'11	25°17	0♎ 4	3°17	1°12	0° 1	24°32	28° 4	8°23	1°34	13°26	13° 4	5°49	n.a.	S 13
S 14	1 14 38	17° 9'44	7♌47	1°35	4°20	1°43	29♉57	24°28	28° 4	8°25	1°34	13°26	13° 1	5°55	n.a.	S 14
M15	1 18 35	18°10'18	20°38	3° 6	5°23	2°14	29°53	24°23	28° 4	8°27	1°33	13°26	12°58	6° 2	n.a.	M15
T 16	1 22 31	19°10'55	3♍53	4°39	6°25	2°45	29°48	24°19	28° 5	8°30	1°33	13°27	12°55	6° 9	n.a.	T 16
W17	1 26 28	20°11'33	17°33	6°12	7°26	3°16	29°44	24°15	28° 5	8°32	1°33	13°27	12°52	6°15	n.a.	W17
T 18	1 30 24	21°12'13	1♎38	7°46	8°28	3°46	29°39	24°11	28° 5	8°34	1°33	13°28	12°48	6°22	n.a.	T 18
F 19	1 34 21	22°12'55	16° 5	9°20	9°29	4°16	29°34	24° 7	28° 6	8°36	1°D33	13°R28	12°45	6°29	n.a.	F 19
S 20	1 38 17	23°13'38	0♏49	10°54	10°30	4°46	29°28	24° 3	28° 6	8°38	1°33	13°28	12°42	6°36	n.a.	S 20
S 21	1 42 14	24°14'23	15°42	12°29	11°30	5°16	29°23	23°59	28° 6	8°41	1°33	13°27	12°39	6°42	n.a.	S 21
M22	1 46 10	25°15'09	0♐37	14° 4	12°30	5°46	29°18	23°56	28° 7	8°43	1°33	13°25	12°36	6°49	n.a.	M22
T 23	1 50 7	26°15'56	15°25	15°39	13°29	6°16	29°12	23°52	28° 7	8°45	1°33	13°24	12°33	6°56	n.a.	T 23
W24	1 54 3	27°16'45	0♑ 0	17°14	14°29	6°45	29° 6	23°48	28° 8	8°47	1°33	13°22	12°29	7° 2	n.a.	W24
T 25	1 58 0	28°17'35	14°18	18°49	15°27	7°15	29° 0	23°45	28° 9	8°49	1°34	13°21	12°26	7° 9	n.a.	T 25
F 26	2 1 57	29°18'25	28°16	20°24	16°25	7°44	28°54	23°41	28° 9	8°51	1°34	13°D21	12°23	7°16	n.a.	F 26
S 27	2 5 53	0♏19'17	11♒53	21°59	17°23	8°12	28°48	23°38	28°10	8°54	1°34	13°21	12°20	7°22	n.a.	S 27
S 28	2 9 50	1°20'10	25°10	23°34	18°20	8°41	28°41	23°35	28°11	8°56	1°34	13°22	12°17	7°29	n.a.	S 28
M29	2 13 46	2°21'04	8♓10	25° 9	19°17	9°10	28°35	23°31	28°12	8°58	1°34	13°24	12°13	7°36	n.a.	M29
T 30	2 17 43	3°21'58	20°54	26°43	20°13	9°38	28°28	23°28	28°13	9° 0	1°35	13°25	12°10	7°43	n.a.	T 30
W31	2 21 39	4♏22'54	3♈25	28♎18	21♐ 9	10♌ 6	28♉21	23♓25	28♑14	9♎ 2	1♒35	13♎26	12♎ 7	7♊49	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1s39	8s42	3n45	7n 9	1n42	20s52	2s55	22n43	1n20	19n48	0s44	4s26	2s50	21s26	0s40	1s27	1n53	1s32	11s50	5s22	5s28	17n21		n.a.
T 2	2 3	4 48	2 49	7 0	1 50	21 13	2 58	22 38	1 21	19 47	0 44	4 28	2 50	21 26	0 40	1 28	1 53	1 32	11 50	5 21	5 27	17 22		n.a.
W 3	2 27	0 44	1 45	6 47	1 57	21 33	3 1	22 33	1 22	19 47	0 44	4 30	2 50	21 26	0 40	1 29	1 53	1 32	11 50	5 21	5 26	17 23		n.a.
T 4	2 51	3n18	0 36	6 30	2 2	21 53	3 4	22 28	1 23	19 46	0 44	4 32	2 50	21 26	0 40	1 30	1 53	1 32	11 50	5 21	5 24	17 23		n.a.
F 5	3 15	7 7	0s32	6 9	2 6	22 12	3 7	22 22	1 24	19 46	0 44	4 33	2 50	21 26	0 40	1 31	1 53	1 32	11 50	5 21	5 23	17 24		n.a.
S 6	3 39	10 35	1 39	5 45	2 8	22 30	3 9	22 17	1 25	19 45	0 44	4 35	2 50	21 26	0 40	1 32	1 53	1 32	11 49	5 21	5 22	17 25		n.a.
S 7	4 3	13 33	2 40	5 18	2 10	22 48	3 12	22 11	1 26	19 45	0 44	4 37	2 50	21 26	0 40	1 33	1 53	1 31	11 49	5 21	5 21	17 25		n.a.
M 8	4 27	15 54	3 33	4 48	2 10	23 6	3 14	22 6	1 27	19 44	0 44	4 39	2 50	21 26	0 40	1 34	1 53	1 31	11 49	5 21	5 19	17 26		n.a.
T 9	4 51	17 34	4 17	4 16	2 10	23 23	3 17	22 0	1 28	19 43	0 44	4 40	2 50	21 26	0 40	1 35	1 53	1 31	11 49	5 21	5 18	17 27		n.a.
W10	5 15	18 27	4 50	3 41	2 9	23 39	3 19	21 55	1 29	19 43	0 44	4 42	2 50	21 26	0 40	1 36	1 53	1 31	11 48	5 22	5 17	17 27		n.a.
T 11	5 38	18 32	5 10	3 6	2 7	23 55	3 21	21 49	1 30	19 42	0 44	4 44	2 50	21 26	0 40	1 36	1 53	1 31	11 48	5 22	5 16	17 28		n.a.
F 12	6 2	17 48	5 18	2 28	2 5	24 10	3 23	21 43	1 31	19 41	0 44	4 45	2 50	21 26	0 40	1 37	1 53	1 31	11 48	5 21	5 14	17 29		n.a.
S 13	6 25	16 14	5 11	1 50	2 2	24 24	3 25	21 37	1 32	19 40	0 44	4 47	2 50	21 26	0 40	1 38	1 53	1 30	11 48	5 22	5 13	17 29		n.a.
S 14	6 49	13 52	4 50	1 10	1 58	24 38	3 27	21 31	1 33	19 39	0 44	4 49	2 49	21 26	0 40	1 39	1 53	1 30	11 47	5 22	5 12	17 30		n.a.
M15	7 12	10 47	4 13	0 29	1 54	24 52	3 29	21 25	1 34	19 38	0 44	4 50	2 49	21 26	0 40	1 40	1 53	1 30	11 47	5 22	5 11	17 30		n.a.
T 16	7 36	7 3	3 23	0s12	1 49	25 4	3 30	21 19	1 36	19 38	0 44	4 52	2 49	21 26	0 40	1 41	1 53	1 30	11 47	5 22	5 9	17 31		n.a.
W17	7 59	2 51	2 19	0 53	1 45	25 17	3 31	21 13	1 37	19 37	0 44	4 53	2 49	21 26	0 40	1 42	1 53	1 29	11 47	5 22	5 8	17 32		n.a.
T 18	8 22	1s39	1 5	1 36	1 39	25 28	3 33	21 7	1 38	19 36	0 44	4 55	2 49	21 26	0 40	1 43	1 53	1 29	11 46	5 22	5 7	17 32		n.a.
F 19	8 45	6 11	0n15	2 18	1 34	25 39	3 34	21 1	1 39	19 35	0 44	4 56	2 49	21 26	0 40	1 43	1 53	1 29	11 46	5 22	5 6	17 33		n.a.
S 20	9 8	10 25	1 35	3 1	1 28	25 49	3 35	20 55	1 40	19 33	0 44	4 58	2 49	21 25	0 39	1 44	1 53	1 29	11 46	5 22	5 4	17 34		n.a.
S 21	9 30	14 2	2 49	3 43	1 22	25 59	3 36	20 48	1 41	19 32	0 44	4 59	2 48	21 25	0 39	1 45	1 53	1 29	11 46	5 22	5 3	17 34		n.a.
M22	9 53	16 43	3 53	4 26	1 16	26 8	3 36	20 42	1 42	19 31	0 44	5 0	2 48	21 25	0 39	1 46	1 53	1 28	11 45	5 21	5 2	17 35		n.a.
T 23	10 15	18 16	4 40	5 9	1 10	26 16	3 37	20 36	1 44	19 30	0 44	5 2	2 48	21 25	0 39	1 47	1 53	1 28	11 45	5 21	5 1	17 35		n.a.
W24	10 37	18 35	5 8	5 52	1 4	26 24	3 37	20 29	1 45	19 29	0 44	5 3	2 48	21 25	0 39	1 48	1 53	1 28	11 45	5 20	4 59	17 36		n.a.
T 25	10 59	17 42	5 16	6 34	0 57	26 31	3 38	20 23	1 46	19 27	0 44	5 4	2 48	21 25	0 39	1 48	1 53	1 27	11 45	5 20	4 58	17 37		n.a.
F 26	11 21	15 45	5 6	7 16	0 51	26 37	3 38	20 16	1 47	19 26	0 43	5 6	2 48	21 25	0 39	1 49	1 53	1 27	11 44	5 20	4 57	17 37		n.a.
S 27	11 43	12 58	4 38	7 58	0 44	26 43	3 37	20 10	1 48	19 25	0 43	5 7	2 47	21 24	0 39	1 50	1 53	1 27	11 44	5 20	4 56	17 38		n.a.
S 28	12 4	9 34	3 56	8 40	0 38	26 48	3 37	20 4	1 50	19 23	0 43	5 8	2 47	21 24	0 39	1 51	1 53	1 27	11 44	5 20	4 54	17 38		n.a.
M29	12 26	5 47	3 3	9 22	0 31	26 53	3 37	19 57	1 51	19 22	0 43	5 9	2 47	21 24	0 39	1 52	1 53	1 26	11 44	5 21	4 53	17 39		n.a.
T 30	12 47	1 48	2 1	10 3	0 24	26 56	3 36	19 51	1 52	19 21	0 43	5 10	2 47	21 24	0 39	1 53	1 53	1 26	11 43	5 21	4 52	17 39		n.a.
W31	13s 8	2n13	0n55	10s43	0n18	27s 0	3s35	19n44	1n53	19n19	0s43	5s11	2s47	21s24	0s39	1s53	1n53	1s26	11s43	5s22	4s51	17n40		n.a.

Julian Day Number = 1654855.5, Delta T = 03h28m58s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°35'03, Lahiri = - 6°28'03 Julian Calendar 1 Oct. 183 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 183 BCE

The year -182 astronomical counting style corresponds to year 183 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 183 BCE (-182) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 25 36	5♏23'50	15♈45	29♎53	22♐ 4	10♌34	28°R14	23°R22	28♑15	9♎ 4	1♒35	13°R27	12♎ 4	7♊56	n.a.	T 1
F 2	2 29 32	6°24'48	27°56	1♏27	22°58	11° 1	28♉ 7	23♓19	28°16	9° 6	1°36	13♎26	12° 1	8° 3	n.a.	F 2
S 3	2 33 29	7°25'47	9♉59	3° 2	23°52	11°29	28° 0	23°17	28°17	9° 8	1°36	13°24	11°58	8° 9	n.a.	S 3
S 4	2 37 26	8°26'47	21°56	4°36	24°45	11°56	27°53	23°14	28°18	9°10	1°36	13°20	11°54	8°16	n.a.	S 4
M 5	2 41 22	9°27'48	3♊49	6°10	25°37	12°23	27°45	23°11	28°19	9°12	1°37	13°16	11°51	8°23	n.a.	M 5
T 6	2 45 19	10°28'50	15°40	7°45	26°29	12°50	27°38	23° 9	28°21	9°14	1°37	13°11	11°48	8°29	n.a.	T 6
W 7	2 49 15	11°29'53	27°31	9°19	27°20	13°17	27°30	23° 7	28°22	9°16	1°38	13° 6	11°45	8°36	n.a.	W 7
T 8	2 53 12	12°30'58	9♋25	10°53	28°10	13°43	27°23	23° 4	28°23	9°18	1°38	13° 1	11°42	8°43	n.a.	T 8
F 9	2 57 8	13°32'03	21°25	12°28	28°59	14° 9	27°15	23° 2	28°25	9°20	1°39	12°58	11°39	8°50	n.a.	F 9
S 10	3 1 5	14°33'10	3♌35	14° 2	29°48	14°35	27° 7	23° 0	28°26	9°22	1°39	12°56	11°35	8°56	n.a.	S 10
S 11	3 5 1	15°34'17	16° 0	15°36	0♑35	15° 0	26°59	22°58	28°28	9°24	1°40	12°D55	11°32	9° 3	n.a.	S 11
M12	3 8 58	16°35'26	28°44	17°11	1°22	15°26	26°51	22°56	28°29	9°26	1°40	12°56	11°29	9°10	n.a.	M12
T 13	3 12 55	17°36'36	11♍51	18°45	2° 8	15°51	26°44	22°54	28°31	9°28	1°41	12°57	11°26	9°16	n.a.	T 13
W14	3 16 51	18°37'46	25°24	20°20	2°53	16°16	26°36	22°53	28°32	9°30	1°42	12°59	11°23	9°23	n.a.	W14
T 15	3 20 48	19°38'58	9♎26	21°55	3°36	16°40	26°27	22°51	28°34	9°31	1°42	13°R 0	11°19	9°30	n.a.	T 15
F 16	3 24 44	20°40'10	23°54	23°30	4°19	17° 4	26°19	22°50	28°36	9°33	1°43	12°59	11°16	9°36	n.a.	F 16
S 17	3 28 41	21°41'23	8♏47	25° 5	5° 1	17°28	26°11	22°48	28°38	9°35	1°44	12°57	11°13	9°43	n.a.	S 17
S 18	3 32 37	22°42'37	23°56	26°40	5°41	17°52	26° 3	22°47	28°39	9°37	1°45	12°53	11°10	9°50	n.a.	S 18
M19	3 36 34	23°43'51	9♐12	28°15	6°20	18°15	25°55	22°46	28°41	9°39	1°45	12°47	11° 7	9°57	n.a.	M19
T 20	3 40 31	24°45'06	24°23	29°50	6°58	18°38	25°47	22°45	28°43	9°40	1°46	12°40	11° 4	10° 3	n.a.	T 20
W21	3 44 27	25°46'21	9♑21	1♐26	7°35	19° 1	25°39	22°44	28°45	9°42	1°47	12°34	11° 0	10°10	n.a.	W21
T 22	3 48 24	26°47'36	23°57	3° 2	8°10	19°23	25°30	22°43	28°47	9°44	1°48	12°28	10°57	10°17	n.a.	T 22
F 23	3 52 20	27°48'51	8♒ 7	4°38	8°44	19°45	25°22	22°42	28°49	9°45	1°49	12°24	10°54	10°23	n.a.	F 23
S 24	3 56 17	28°50'06	21°48	6°14	9°17	20° 7	25°14	22°42	28°51	9°47	1°50	12°22	10°51	10°30	n.a.	S 24
S 25	4 0 13	29°51'21	5♓ 4	7°50	9°48	20°28	25° 6	22°41	28°53	9°49	1°50	12°D22	10°48	10°37	n.a.	S 25
M26	4 4 10	0♐52'36	17°56	9°26	10°17	20°49	24°58	22°41	28°56	9°50	1°51	12°23	10°44	10°43	n.a.	M26
T 27	4 8 6	1°53'51	0♈30	11° 3	10°44	21°10	24°50	22°41	28°58	9°52	1°52	12°25	10°41	10°50	n.a.	T 27
W28	4 12 3	2°55'06	12°48	12°40	11°10	21°30	24°42	22°41	29° 0	9°53	1°53	12°R25	10°38	10°57	n.a.	W28
T 29	4 16 0	3°56'21	24°55	14°16	11°34	21°50	24°34	22°D41	29° 2	9°55	1°54	12°24	10°35	11° 4	n.a.	T 29
F 30	4 19 56	4♐57'35	6♉54	15♐53	11♑56	22♌10	24♉26	22♓41	29♑ 5	9♎56	1♒55	12♎21	10♎32	11♊10	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s28	6n 4	0s13	11s23	0n11	27s 2	3s34	19n38	1n55	19n18	0s43	5s12	2s46	21s23	0s39	1s54	1n53	1s25	11s43	5s22	4s49	17n41		n.a.
F 2	13 49	9 38	1 19	12 3	0 4	27 4	3 33	19 31	1 56	19 16	0 43	5 13	2 46	21 23	0 39	1 55	1 53	1 25	11 43	5 22	4 48	17 41		n.a.
S 3	14 9	12 45	2 21	12 42	0s 2	27 5	3 31	19 25	1 57	19 15	0 43	5 14	2 46	21 23	0 39	1 56	1 53	1 25	11 42	5 21	4 47	17 42		n.a.
S 4	14 29	15 18	3 16	13 21	0 9	27 6	3 30	19 18	1 59	19 13	0 43	5 15	2 46	21 23	0 39	1 56	1 53	1 24	11 42	5 19	4 46	17 42		n.a.
M 5	14 49	17 12	4 2	13 59	0 16	27 6	3 28	19 12	2 0	19 12	0 43	5 16	2 46	21 22	0 39	1 57	1 53	1 24	11 42	5 18	4 44	17 43		n.a.
T 6	15 8	18 20	4 38	14 36	0 22	27 6	3 26	19 5	2 1	19 10	0 43	5 16	2 45	21 22	0 39	1 58	1 53	1 24	11 42	5 16	4 43	17 43		n.a.
W 7	15 27	18 40	5 1	15 13	0 28	27 5	3 23	18 59	2 3	19 8	0 43	5 17	2 45	21 22	0 39	1 59	1 53	1 23	11 41	5 14	4 42	17 44		n.a.
T 8	15 46	18 11	5 12	15 49	0 35	27 3	3 21	18 53	2 4	19 7	0 42	5 18	2 45	21 21	0 39	2 0	1 53	1 23	11 41	5 12	4 41	17 44		n.a.
F 9	16 5	16 54	5 9	16 24	0 41	27 1	3 18	18 46	2 5	19 5	0 42	5 19	2 45	21 21	0 39	2 0	1 54	1 23	11 41	5 11	4 39	17 45		n.a.
S 10	16 23	14 50	4 53	16 59	0 47	26 58	3 15	18 40	2 7	19 3	0 42	5 19	2 44	21 21	0 39	2 1	1 54	1 22	11 41	5 10	4 38	17 46		n.a.
S 11	16 41	12 3	4 22	17 33	0 53	26 54	3 12	18 34	2 8	19 2	0 42	5 20	2 44	21 20	0 39	2 2	1 54	1 22	11 40	5 9	4 37	17 46		n.a.
M12	16 59	8 38	3 38	18 6	0 59	26 50	3 8	18 27	2 10	19 0	0 42	5 20	2 44	21 20	0 39	2 2	1 54	1 21	11 40	5 10	4 36	17 47		n.a.
T 13	17 17	4 43	2 42	18 38	1 5	26 46	3 4	18 21	2 11	18 58	0 42	5 21	2 44	21 20	0 39	2 3	1 54	1 21	11 40	5 10	4 34	17 47		n.a.
W14	17 34	0 24	1 35	19 10	1 10	26 41	3 0	18 15	2 12	18 56	0 42	5 21	2 43	21 19	0 39	2 4	1 54	1 21	11 40	5 11	4 33	17 48		n.a.
T 15	17 51	4s 4	0 19	19 40	1 16	26 35	2 56	18 9	2 14	18 55	0 42	5 22	2 43	21 19	0 39	2 5	1 54	1 20	11 39	5 11	4 32	17 48		n.a.
F 16	18 7	8 28	0n59	20 10	1 21	26 29	2 51	18 3	2 15	18 53	0 41	5 22	2 43	21 19	0 39	2 5	1 54	1 20	11 39	5 11	4 31	17 49		n.a.
S 17	18 24	12 27	2 16	20 38	1 26	26 23	2 46	17 57	2 17	18 51	0 41	5 22	2 43	21 18	0 39	2 6	1 54	1 20	11 39	5 10	4 29	17 49		n.a.
S 18	18 40	15 41	3 24	21 6	1 31	26 16	2 41	17 51	2 18	18 49	0 41	5 23	2 42	21 18	0 39	2 7	1 54	1 19	11 39	5 9	4 28	17 50		n.a.
M19	18 55	17 50	4 18	21 33	1 35	26 8	2 35	17 45	2 20	18 47	0 41	5 23	2 42	21 17	0 39	2 7	1 54	1 19	11 39	5 6	4 27	17 50		n.a.
T 20	19 10	18 42	4 54	21 58	1 40	26 0	2 29	17 39	2 21	18 46	0 41	5 23	2 42	21 17	0 39	2 8	1 54	1 18	11 38	5 4	4 25	17 51		n.a.
W21	19 25	18 15	5 9	22 23	1 44	25 52	2 23	17 33	2 23	18 44	0 41	5 23	2 42	21 17	0 39	2 8	1 54	1 18	11 38	5 1	4 24	17 51		n.a.
T 22	19 40	16 35	5 3	22 46	1 48	25 43	2 16	17 28	2 24	18 42	0 41	5 23	2 41	21 16	0 39	2 9	1 54	1 17	11 38	4 59	4 23	17 52		n.a.
F 23	19 54	13 57	4 39	23 8	1 51	25 34	2 9	17 22	2 26	18 40	0 41	5 23	2 41	21 16	0 39	2 10	1 54	1 17	11 38	4 57	4 22	17 52		n.a.
S 24	20 8	10 38	3 59	23 29	1 55	25 25	2 2	17 16	2 28	18 38	0 40	5 23	2 41	21 15	0 39	2 10	1 54	1 17	11 37	4 57	4 20	17 53		n.a.
S 25	20 21	6 51	3 8	23 48	1 58	25 15	1 54	17 11	2 29	18 37	0 40	5 23	2 40	21 15	0 38	2 11	1 54	1 16	11 37	4 57	4 19	17 53		n.a.
M26	20 34	2 51	2 8	24 6	2 0	25 5	1 46	17 6	2 31	18 35	0 40	5 23	2 40	21 14	0 38	2 11	1 54	1 16	11 37	4 57	4 18	17 54		n.a.
T 27	20 47	1n10	1 4	24 23	2 3	24 54	1 38	17 1	2 32	18 33	0 40	5 23	2 40	21 14	0 38	2 12	1 54	1 15	11 37	4 57	4 17	17 54		n.a.
W28	20 59	5 5	0s 2	24 38	2 5	24 43	1 29	16 55	2 34	18 31	0 40	5 23	2 40	21 13	0 38	2 13	1 54	1 15	11 37	4 58	4 15	17 55		n.a.
T 29	21 11	8 43	1 7	24 52	2 6	24 32	1 20	16 50	2 36	18 29	0 40	5 22	2 39	21 13	0 38	2 13	1 54	1 14	11 36	4 57	4 14	17 55		n.a.
F 30	21s22	11n58	2s 8	25s 4	2s 8	24s21	1s11	16n46	2n37	18n28	0s39	5s22	2s39	21s12	0s38	2s14	1n54	1s14	11s36	4s56	4s13	17n56		n.a.

Julian Day Number = 1654886.5, Delta T = 03h28m57s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°34'59, Lahiri = - 6°27'59 Julian Calendar 1 Nov. 183 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 183 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 183 BCE (-182) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 23 53	5♐58'50	18♉49	17♐30	12♑17	22♌29	24°R18	22♓41	29♑ 7	9♎58	1♒56	12°R15	10♎29	11♊17	n.a.	S 1
S 2	4 27 49	7° 0'04	0♊41	19° 6	12°35	22°47	24♉10	22°41	29° 9	9°59	1°57	12♎ 7	10°25	11°24	n.a.	S 2
M 3	4 31 46	8° 1'19	12°33	20°43	12°51	23° 6	24° 3	22°42	29°12	10° 1	1°59	11°57	10°22	11°30	n.a.	M 3
T 4	4 35 42	9° 2'33	24°25	22°19	13° 5	23°24	23°55	22°42	29°14	10° 2	2° 0	11°45	10°19	11°37	n.a.	T 4
W 5	4 39 39	10° 3'47	6♋19	23°55	13°17	23°41	23°47	22°43	29°17	10° 3	2° 1	11°33	10°16	11°44	n.a.	W 5
T 6	4 43 35	11° 5'01	18°17	25°30	13°26	23°58	23°40	22°44	29°19	10° 5	2° 2	11°22	10°13	11°51	n.a.	T 6
F 7	4 47 32	12° 6'15	0♌21	27° 5	13°34	24°15	23°33	22°45	29°22	10° 6	2° 3	11°12	10°10	11°57	n.a.	F 7
S 8	4 51 29	13° 7'29	12°33	28°38	13°38	24°31	23°25	22°46	29°24	10° 7	2° 4	11° 5	10° 6	12° 4	n.a.	S 8
S 9	4 55 25	14° 8'43	24°57	0♑11	13°41	24°47	23°18	22°47	29°27	10° 8	2° 5	11° 1	10° 3	12°11	n.a.	S 9
M10	4 59 22	15° 9'57	7♍36	1°42	13°R41	25° 2	23°11	22°48	29°30	10°10	2° 7	10°59	10° 0	12°17	n.a.	M10
T 11	5 3 18	16°11'11	20°35	3°11	13°38	25°17	23° 4	22°49	29°33	10°11	2° 8	10°D59	9°57	12°24	n.a.	T 11
W12	5 7 15	17°12'25	3♎57	4°38	13°34	25°31	22°57	22°51	29°35	10°12	2° 9	10°R59	9°54	12°31	n.a.	W12
T 13	5 11 11	18°13'38	17°46	6° 3	13°26	25°45	22°50	22°52	29°38	10°13	2°10	10°59	9°50	12°38	n.a.	T 13
F 14	5 15 8	19°14'51	2♏ 3	7°25	13°16	25°58	22°44	22°54	29°41	10°14	2°12	10°58	9°47	12°44	n.a.	F 14
S 15	5 19 4	20°16'04	16°46	8°43	13° 4	26°11	22°37	22°56	29°44	10°15	2°13	10°53	9°44	12°51	n.a.	S 15
S 16	5 23 1	21°17'17	1♐51	9°56	12°49	26°23	22°31	22°58	29°47	10°16	2°14	10°46	9°41	12°58	n.a.	S 16
M17	5 26 58	22°18'29	17° 9	11° 5	12°31	26°34	22°25	23° 0	29°49	10°17	2°16	10°37	9°38	13° 4	n.a.	M17
T 18	5 30 54	23°19'41	2♑29	12° 8	12°12	26°45	22°19	23° 2	29°52	10°18	2°17	10°26	9°35	13°11	n.a.	T 18
W19	5 34 51	24°20'52	17°39	13° 5	11°50	26°56	22°13	23° 4	29°55	10°19	2°18	10°15	9°31	13°18	n.a.	W19
T 20	5 38 47	25°22'02	2♒29	13°54	11°25	27° 6	22° 7	23° 6	29°58	10°20	2°20	10° 5	9°28	13°24	n.a.	T 20
F 21	5 42 44	26°23'11	16°53	14°35	10°59	27°15	22° 2	23° 9	0♒ 1	10°21	2°21	9°57	9°25	13°31	n.a.	F 21
S 22	5 46 40	27°24'19	0♓46	15° 6	10°30	27°24	21°56	23°11	0° 4	10°22	2°23	9°52	9°22	13°38	n.a.	S 22
S 23	5 50 37	28°25'25	14° 9	15°28	10° 0	27°32	21°51	23°14	0° 7	10°22	2°24	9°49	9°19	13°45	n.a.	S 23
M24	5 54 34	29°26'31	27° 5	15°R39	9°28	27°39	21°46	23°17	0°11	10°23	2°26	9°D49	9°16	13°51	n.a.	M24
T 25	5 58 30	0♑27'35	9♈37	15°39	8°55	27°46	21°41	23°20	0°14	10°24	2°27	9°R49	9°12	13°58	n.a.	T 25
W26	6 2 27	1°28'38	21°52	15°28	8°20	27°52	21°36	23°22	0°17	10°25	2°28	9°48	9° 9	14° 5	n.a.	W26
T 27	6 6 23	2°29'40	3♉55	15° 5	7°45	27°57	21°32	23°26	0°20	10°25	2°30	9°46	9° 6	14°11	n.a.	T 27
F 28	6 10 20	3°30'41	15°49	14°30	7° 8	28° 2	21°27	23°29	0°23	10°26	2°31	9°41	9° 3	14°18	n.a.	F 28
S 29	6 14 16	4°31'40	27°39	13°46	6°31	28° 6	21°23	23°32	0°26	10°26	2°33	9°34	9° 0	14°25	n.a.	S 29
S 30	6 18 13	5°32'39	9♊29	12°52	5°54	28°10	21°19	23°35	0°29	10°27	2°35	9°23	8°56	14°32	n.a.	S 30
M31	6 22 9	6♑33'36	21♊21	11♑50	5♑17	28♌13	21♉15	23♓39	0♒33	10♎28	2♒36	9♎10	8♎53	14♊38	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s33	14n42	3s 3	25s15	2s 8	24s 9	1s 1	16n41	2n39	18n26	0s39	5s22	2s39	21s12	0s38	2s14	1n55	1s14	11s36	4s54	4s12	17n56		n.a.
S 2	21 44	16 48	3 49	25 24	2 9	23 57	0 51	16 36	2 41	18 24	0 39	5 21	2 38	21 11	0 38	2 15	1 55	1 13	11 36	4 51	4 10	17 57		n.a.
M 3	21 54	18 10	4 25	25 31	2 9	23 45	0 40	16 32	2 42	18 22	0 39	5 21	2 38	21 11	0 38	2 15	1 55	1 13	11 36	4 46	4 9	17 57		n.a.
T 4	22 4	18 46	4 50	25 37	2 8	23 33	0 29	16 27	2 44	18 21	0 39	5 20	2 38	21 10	0 38	2 16	1 55	1 12	11 35	4 42	4 8	17 58		n.a.
W 5	22 13	18 31	5 3	25 41	2 7	23 20	0 18	16 23	2 46	18 19	0 38	5 20	2 38	21 10	0 38	2 16	1 55	1 12	11 35	4 37	4 7	17 58		n.a.
T 6	22 22	17 28	5 2	25 43	2 5	23 7	0 6	16 19	2 48	18 17	0 38	5 19	2 37	21 9	0 38	2 17	1 55	1 11	11 35	4 33	4 5	17 59		n.a.
F 7	22 30	15 38	4 47	25 43	2 2	22 54	0n 7	16 15	2 49	18 16	0 38	5 19	2 37	21 8	0 38	2 17	1 55	1 11	11 35	4 29	4 4	17 59		n.a.
S 8	22 38	13 5	4 20	25 41	1 59	22 41	0 19	16 11	2 51	18 14	0 38	5 18	2 37	21 8	0 38	2 18	1 55	1 10	11 35	4 26	4 3	18 0		n.a.
S 9	22 46	9 54	3 40	25 38	1 55	22 28	0 32	16 7	2 53	18 12	0 38	5 17	2 37	21 7	0 38	2 18	1 55	1 10	11 35	4 24	4 2	18 0		n.a.
M10	22 53	6 13	2 48	25 33	1 50	22 15	0 46	16 4	2 55	18 11	0 38	5 17	2 36	21 7	0 38	2 18	1 55	1 9	11 34	4 24	4 0	18 0		n.a.
T 11	22 59	2 9	1 47	25 25	1 45	22 1	0 59	16 1	2 57	18 9	0 37	5 16	2 36	21 6	0 38	2 19	1 55	1 9	11 34	4 24	3 59	18 1		n.a.
W12	23 5	2s10	0 37	25 17	1 39	21 48	1 13	15 58	2 59	18 8	0 37	5 15	2 36	21 6	0 38	2 19	1 55	1 9	11 34	4 24	3 58	18 1		n.a.
T 13	23 11	6 30	0n36	25 6	1 31	21 35	1 28	15 55	3 0	18 6	0 37	5 14	2 35	21 5	0 38	2 20	1 55	1 8	11 34	4 24	3 57	18 2		n.a.
F 14	23 16	10 37	1 49	24 53	1 23	21 21	1 42	15 52	3 2	18 4	0 37	5 13	2 35	21 4	0 38	2 20	1 55	1 8	11 34	4 23	3 55	18 2		n.a.
S 15	23 21	14 12	2 58	24 39	1 14	21 7	1 57	15 49	3 4	18 3	0 36	5 12	2 35	21 4	0 38	2 20	1 55	1 7	11 34	4 21	3 54	18 3		n.a.
S 16	23 25	16 55	3 55	24 24	1 4	20 54	2 12	15 47	3 6	18 2	0 36	5 11	2 35	21 3	0 38	2 21	1 55	1 7	11 33	4 19	3 53	18 3		n.a.
M17	23 29	18 29	4 37	24 7	0 53	20 40	2 27	15 44	3 8	18 0	0 36	5 10	2 34	21 2	0 38	2 21	1 56	1 6	11 33	4 15	3 51	18 4		n.a.
T 18	23 33	18 43	4 59	23 49	0 40	20 27	2 43	15 42	3 10	17 59	0 36	5 9	2 34	21 2	0 38	2 21	1 56	1 6	11 33	4 10	3 50	18 4		n.a.
W19	23 36	17 36	4 59	23 31	0 27	20 14	2 58	15 41	3 12	17 58	0 36	5 8	2 34	21 1	0 38	2 22	1 56	1 5	11 33	4 6	3 49	18 4		n.a.
T 20	23 38	15 18	4 39	23 11	0 13	20 0	3 13	15 39	3 14	17 56	0 35	5 7	2 33	21 0	0 38	2 22	1 56	1 5	11 33	4 2	3 48	18 5		n.a.
F 21	23 40	12 7	4 2	22 52	0n 3	19 47	3 29	15 38	3 16	17 55	0 35	5 5	2 33	21 0	0 38	2 22	1 56	1 4	11 33	3 59	3 46	18 5		n.a.
S 22	23 41	8 21	3 11	22 32	0 19	19 34	3 44	15 36	3 18	17 54	0 35	5 4	2 33	20 59	0 38	2 23	1 56	1 4	11 33	3 57	3 45	18 6		n.a.
S 23	23 42	4 17	2 12	22 12	0 36	19 22	3 59	15 36	3 20	17 53	0 35	5 3	2 33	20 58	0 38	2 23	1 56	1 3	11 32	3 56	3 44	18 6		n.a.
M24	23 43	0 9	1 7	21 53	0 54	19 9	4 14	15 35	3 22	17 52	0 35	5 2	2 32	20 58	0 38	2 23	1 56	1 3	11 32	3 56	3 43	18 7		n.a.
T 25	23 43	3n52	0 1	21 35	1 13	18 57	4 29	15 34	3 24	17 50	0 34	5 0	2 32	20 57	0 38	2 23	1 56	1 2	11 32	3 56	3 41	18 7		n.a.
W26	23 42	7 38	1s 3	21 18	1 31	18 45	4 43	15 34	3 26	17 49	0 34	4 59	2 32	20 56	0 38	2 23	1 56	1 2	11 32	3 56	3 40	18 7		n.a.
T 27	23 41	11 2	2 4	21 2	1 50	18 33	4 57	15 34	3 28	17 48	0 34	4 57	2 32	20 56	0 38	2 24	1 56	1 2	11 32	3 55	3 39	18 8		n.a.
F 28	23 40	13 55	2 58	20 48	2 8	18 22	5 10	15 34	3 30	17 48	0 34	4 56	2 31	20 55	0 38	2 24	1 56	1 1	11 32	3 53	3 38	18 8		n.a.
S 29	23 38	16 14	3 44	20 35	2 26	18 11	5 23	15 35	3 32	17 47	0 33	4 54	2 31	20 54	0 38	2 24	1 56	1 1	11 32	3 50	3 36	18 9		n.a.
S 30	23 36	17 50	4 20	20 24	2 42	18 0	5 35	15 35	3 34	17 46	0 33	4 53	2 31	20 54	0 38	2 24	1 56	1 0	11 32	3 46	3 35	18 9		n.a.
M31	23s33	18n41	4s45	20s15	2n57	17s50	5n46	15n36	3n36	17n45	0s33	4s51	2s31	20s53	0s38	2s24	1n56	1s 0	11s32	3s40	3s34	18n 9		n.a.

Julian Day Number = 1654916.5, Delta T = 03h28m56s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°34'55, Lahiri = - 6°27'55 Julian Calendar 1 Dec. 183 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 183 BCE

The year -182 astronomical counting style corresponds to year 183 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 182 BCE (-181) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 26 6	7♑34'31	3♋17	10°R42	4°R40	28♌15	21°R11	23♓42	0♒36	10♎28	2♒38	8°R56	8♎50	14♊45	n.a.	T 1
W 2	6 30 3	8°35'26	15°17	9♑30	4♑ 3	28°16	21♉ 8	23°46	0°39	10°29	2°39	8♎40	8°47	14°52	n.a.	W 2
T 3	6 33 59	9°36'19	27°24	8°16	3°27	28°R17	21° 5	23°50	0°42	10°29	2°41	8°26	8°44	14°58	n.a.	T 3
F 4	6 37 56	10°37'12	9♌38	7° 3	2°53	28°16	21° 2	23°54	0°46	10°29	2°42	8°14	8°41	15° 5	n.a.	F 4
S 5	6 41 52	11°38'03	21°59	5°51	2°19	28°16	20°59	23°57	0°49	10°30	2°44	8° 4	8°37	15°12	n.a.	S 5
S 6	6 45 49	12°38'52	4♍31	4°44	1°47	28°14	20°56	24° 1	0°52	10°30	2°45	7°58	8°34	15°19	n.a.	S 6
M 7	6 49 45	13°39'41	17°15	3°42	1°17	28°11	20°54	24° 6	0°56	10°30	2°47	7°54	8°31	15°25	n.a.	M 7
T 8	6 53 42	14°40'29	0♎15	2°47	0°48	28° 8	20°51	24°10	0°59	10°31	2°49	7°53	8°28	15°32	n.a.	T 8
W 9	6 57 38	15°41'15	13°33	1°59	0°22	28° 4	20°49	24°14	1° 2	10°31	2°50	7°53	8°25	15°39	n.a.	W 9
T 10	7 1 35	16°42'01	27°12	1°19	29♐57	28° 0	20°47	24°18	1° 6	10°31	2°52	7°53	8°22	15°45	n.a.	T 10
F 11	7 5 32	17°42'45	11♏14	0°48	29°35	27°54	20°46	24°23	1° 9	10°31	2°54	7°51	8°18	15°52	n.a.	F 11
S 12	7 9 28	18°43'28	25°39	0°24	29°15	27°48	20°44	24°27	1°13	10°31	2°55	7°47	8°15	15°59	n.a.	S 12
S 13	7 13 25	19°44'10	10♐25	0° 9	28°57	27°41	20°43	24°32	1°16	10°31	2°57	7°40	8°12	16° 6	n.a.	S 13
M14	7 17 21	20°44'50	25°26	0° 1	28°42	27°33	20°42	24°37	1°19	10°31	2°58	7°31	8° 9	16°12	n.a.	M14
T 15	7 21 18	21°45'29	10♑33	0°D 0	28°30	27°24	20°41	24°42	1°23	10°R31	3° 0	7°20	8° 6	16°19	n.a.	T 15
W16	7 25 14	22°46'07	25°36	0° 7	28°20	27°14	20°40	24°46	1°26	10°31	3° 2	7° 8	8° 2	16°26	n.a.	W16
T 17	7 29 11	23°46'43	10♒26	0°20	28°12	27° 4	20°40	24°51	1°30	10°31	3° 3	6°58	7°59	16°32	n.a.	T 17
F 18	7 33 7	24°47'17	24°52	0°39	28° 7	26°53	20°39	24°56	1°33	10°31	3° 5	6°50	7°56	16°39	n.a.	F 18
S 19	7 37 4	25°47'49	8♓52	1° 4	28° 4	26°41	20°D39	25° 2	1°37	10°31	3° 7	6°44	7°53	16°46	n.a.	S 19
S 20	7 41 1	26°48'19	22°22	1°33	28°D 4	26°29	20°39	25° 7	1°40	10°31	3° 8	6°41	7°50	16°53	n.a.	S 20
M21	7 44 57	27°48'48	5♈25	2° 8	28° 6	26°15	20°40	25°12	1°43	10°31	3°10	6°D40	7°47	16°59	n.a.	M21
T 22	7 48 54	28°49'14	18° 3	2°47	28°10	26° 1	20°40	25°17	1°47	10°31	3°12	6°41	7°43	17° 6	n.a.	T 22
W23	7 52 50	29°49'38	0♉21	3°31	28°17	25°46	20°41	25°23	1°50	10°30	3°13	6°R41	7°40	17°13	n.a.	W23
T 24	7 56 47	0♒50'00	12°25	4°18	28°26	25°31	20°42	25°28	1°54	10°30	3°15	6°40	7°37	17°19	n.a.	T 24
F 25	8 0 43	1°50'20	24°20	5° 8	28°37	25°15	20°43	25°34	1°57	10°30	3°17	6°37	7°34	17°26	n.a.	F 25
S 26	8 4 40	2°50'38	6♊10	6° 2	28°50	24°58	20°44	25°40	2° 1	10°29	3°19	6°32	7°31	17°33	n.a.	S 26
S 27	8 8 36	3°50'54	18° 1	6°59	29° 6	24°40	20°46	25°45	2° 4	10°29	3°20	6°25	7°28	17°40	n.a.	S 27
M28	8 12 33	4°51'08	29°55	7°58	29°23	24°22	20°47	25°51	2° 8	10°29	3°22	6°15	7°24	17°46	n.a.	M28
T 29	8 16 30	5°51'20	11♋55	9° 0	29°43	24° 3	20°49	25°57	2°11	10°28	3°24	6° 3	7°21	17°53	n.a.	T 29
W30	8 20 26	6°51'30	24° 4	10° 5	0♑ 4	23°44	20°51	26° 3	2°15	10°28	3°25	5°52	7°18	18° 0	n.a.	W30
T 31	8 24 23	7♒51'38	6♌22	11♑12	0♑27	23♌24	20♉54	26♓ 9	2♒18	10♎27	3♒27	5♎41	7♎15	18♊ 6	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s30	18n43	4s58	20s 7	3n10	17s41	5n57	15n37	3n38	17n44	0s33	4s49	2s30	20s52	0s38	2s24	1n57	0s59	11s32	3s35	3s32	18n10		n.a.
W 2	23 26	17 54	4 57	20 2	3 21	17 32	6 7	15 39	3 40	17 44	0 33	4 48	2 30	20 51	0 38	2 25	1 57	0 59	11 32	3 29	3 31	18 10		n.a.
T 3	23 22	16 17	4 43	19 58	3 30	17 24	6 16	15 41	3 42	17 43	0 32	4 46	2 30	20 51	0 38	2 25	1 57	0 58	11 31	3 23	3 30	18 10		n.a.
F 4	23 17	13 56	4 16	19 56	3 36	17 16	6 25	15 43	3 44	17 42	0 32	4 44	2 30	20 50	0 38	2 25	1 57	0 58	11 31	3 18	3 29	18 11		n.a.
S 5	23 12	10 55	3 37	19 55	3 40	17 9	6 32	15 45	3 46	17 42	0 32	4 42	2 29	20 49	0 38	2 25	1 57	0 57	11 31	3 14	3 27	18 11		n.a.
S 6	23 6	7 23	2 46	19 56	3 42	17 3	6 39	15 47	3 48	17 41	0 32	4 41	2 29	20 49	0 38	2 25	1 57	0 57	11 31	3 12	3 26	18 12		n.a.
M 7	23 0	3 27	1 47	19 59	3 41	16 57	6 45	15 50	3 50	17 41	0 31	4 39	2 29	20 48	0 38	2 25	1 57	0 56	11 31	3 10	3 25	18 12		n.a.
T 8	22 54	0s43	0 40	20 3	3 38	16 52	6 50	15 53	3 52	17 40	0 31	4 37	2 29	20 47	0 38	2 25	1 57	0 56	11 31	3 10	3 24	18 12		n.a.
W 9	22 47	4 57	0n30	20 8	3 34	16 48	6 55	15 56	3 54	17 40	0 31	4 35	2 28	20 46	0 38	2 25	1 57	0 56	11 31	3 10	3 22	18 13		n.a.
T 10	22 39	9 2	1 40	20 15	3 28	16 44	6 58	16 0	3 56	17 40	0 31	4 33	2 28	20 46	0 38	2 25	1 57	0 55	11 31	3 10	3 21	18 13		n.a.
F 11	22 32	12 44	2 47	20 23	3 20	16 42	7 1	16 4	3 58	17 40	0 31	4 31	2 28	20 45	0 38	2 25	1 57	0 55	11 31	3 9	3 20	18 13		n.a.
S 12	22 23	15 46	3 44	20 31	3 11	16 39	7 3	16 8	4 0	17 39	0 30	4 29	2 28	20 44	0 38	2 25	1 57	0 54	11 31	3 7	3 19	18 14		n.a.
S 13	22 15	17 51	4 28	20 41	3 2	16 38	7 5	16 12	4 2	17 39	0 30	4 27	2 27	20 43	0 38	2 25	1 57	0 54	11 31	3 5	3 17	18 14		n.a.
M14	22 6	18 44	4 54	20 51	2 52	16 37	7 6	16 16	4 4	17 39	0 30	4 25	2 27	20 43	0 38	2 25	1 57	0 53	11 31	3 1	3 16	18 14		n.a.
T 15	21 56	18 18	5 1	21 2	2 41	16 37	7 6	16 21	4 6	17 39	0 30	4 22	2 27	20 42	0 38	2 25	1 57	0 53	11 31	2 56	3 15	18 15		n.a.
W16	21 46	16 35	4 46	21 13	2 30	16 37	7 5	16 26	4 8	17 39	0 29	4 20	2 27	20 41	0 38	2 25	1 58	0 53	11 31	2 52	3 14	18 15		n.a.
T 17	21 36	13 47	4 12	21 24	2 19	16 38	7 4	16 32	4 9	17 39	0 29	4 18	2 26	20 40	0 38	2 25	1 58	0 52	11 31	2 48	3 12	18 16		n.a.
F 18	21 25	10 12	3 22	21 36	2 7	16 40	7 2	16 37	4 11	17 39	0 29	4 16	2 26	20 39	0 38	2 25	1 58	0 52	11 31	2 44	3 11	18 16		n.a.
S 19	21 14	6 9	2 22	21 47	1 55	16 42	7 0	16 43	4 13	17 40	0 29	4 14	2 26	20 39	0 38	2 25	1 58	0 51	11 31	2 42	3 10	18 16		n.a.
S 20	21 2	1 55	1 15	21 59	1 44	16 45	6 57	16 49	4 14	17 40	0 29	4 11	2 26	20 38	0 38	2 24	1 58	0 51	11 31	2 41	3 8	18 17		n.a.
M21	20 50	2n17	0 7	22 10	1 32	16 48	6 54	16 55	4 16	17 40	0 28	4 9	2 26	20 37	0 38	2 24	1 58	0 50	11 31	2 41	3 7	18 17		n.a.
T 22	20 38	6 14	1s 0	22 20	1 21	16 51	6 51	17 1	4 18	17 40	0 28	4 7	2 25	20 36	0 38	2 24	1 58	0 50	11 31	2 41	3 6	18 17		n.a.
W23	20 25	9 49	2 3	22 31	1 9	16 55	6 47	17 8	4 19	17 41	0 28	4 4	2 25	20 36	0 38	2 24	1 58	0 50	11 31	2 41	3 5	18 17		n.a.
T 24	20 12	12 55	2 58	22 40	0 58	17 0	6 43	17 14	4 20	17 41	0 28	4 2	2 25	20 35	0 38	2 24	1 58	0 49	11 31	2 41	3 3	18 18		n.a.
F 25	19 59	15 26	3 45	22 50	0 47	17 4	6 38	17 21	4 22	17 42	0 27	4 0	2 25	20 34	0 38	2 24	1 58	0 49	11 31	2 40	3 2	18 18		n.a.
S 26	19 45	17 17	4 22	22 58	0 37	17 9	6 33	17 28	4 23	17 42	0 27	3 57	2 25	20 33	0 38	2 23	1 58	0 48	11 31	2 37	3 1	18 18		n.a.
S 27	19 31	18 23	4 48	23 6	0 26	17 14	6 28	17 35	4 24	17 43	0 27	3 55	2 24	20 32	0 38	2 23	1 58	0 48	11 31	2 34	3 0	18 19		n.a.
M28	19 16	18 41	5 2	23 13	0 16	17 20	6 23	17 42	4 25	17 44	0 27	3 52	2 24	20 32	0 38	2 23	1 58	0 48	11 31	2 30	2 58	18 19		n.a.
T 29	19 1	18 10	5 2	23 18	0 6	17 26	6 17	17 50	4 26	17 44	0 27	3 50	2 24	20 31	0 38	2 23	1 58	0 47	11 31	2 26	2 57	18 19		n.a.
W30	18 46	16 49	4 48	23 23	0s 4	17 31	6 11	17 57	4 27	17 45	0 26	3 47	2 24	20 30	0 38	2 22	1 58	0 47	11 31	2 21	2 56	18 20		n.a.
T 31	18s31	14n40	4s22	23s27	0s13	17s37	6n 5	18n 5	4n28	17n46	0s26	3s44	2s24	20s29	0s38	2s22	1n59	0s47	11s31	2s17	2s54	18n20		n.a.

Julian Day Number = 1654947.5, Delta T = 03h28m55s
Ecliptic obliquity = 23°42'52, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°34'50, Lahiri = - 6°27'50 Julian Calendar 1 Jan. 182 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 183 BCE

The year -181 astronomical counting style corresponds to year 182 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 182 BCE (-181) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 28 19	8♒51'44	18♌49	12♑21	0♑52	23°R 4	20♉56	26♓15	2♒22	10°R27	3♒29	5°R31	7♎12	18♊13	n.a.	F 1
S 2	8 32 16	9°51'48	1♍28	13°32	1°18	22♌43	20°59	26°21	2°25	10♎26	3°30	5♎24	7° 8	18°20	n.a.	S 2
S 3	8 36 12	10°51'50	14°16	14°45	1°46	22°22	21° 2	26°27	2°28	10°25	3°32	5°19	7° 5	18°27	n.a.	S 3
M 4	8 40 9	11°51'50	27°16	16° 0	2°16	22° 0	21° 5	26°33	2°32	10°25	3°34	5°17	7° 2	18°33	n.a.	M 4
T 5	8 44 5	12°51'48	10♎29	17°16	2°48	21°38	21° 8	26°40	2°35	10°24	3°35	5°D17	6°59	18°40	n.a.	T 5
W 6	8 48 2	13°51'45	23°55	18°35	3°20	21°16	21°11	26°46	2°39	10°23	3°37	5°18	6°56	18°47	n.a.	W 6
T 7	8 51 59	14°51'40	7♏35	19°54	3°54	20°53	21°15	26°52	2°42	10°23	3°39	5°19	6°53	18°53	n.a.	T 7
F 8	8 55 55	15°51'33	21°31	21°16	4°30	20°30	21°19	26°59	2°45	10°22	3°40	5°R19	6°49	19° 0	n.a.	F 8
S 9	8 59 52	16°51'25	5♐43	22°38	5° 7	20° 7	21°23	27° 5	2°49	10°21	3°42	5°17	6°46	19° 7	n.a.	S 9
S 10	9 3 48	17°51'15	20° 9	24° 3	5°45	19°44	21°27	27°12	2°52	10°20	3°44	5°13	6°43	19°14	n.a.	S 10
M11	9 7 45	18°51'03	4♑46	25°28	6°24	19°20	21°31	27°19	2°56	10°19	3°45	5° 8	6°40	19°20	n.a.	M11
T 12	9 11 41	19°50'49	19°27	26°55	7° 4	18°57	21°36	27°25	2°59	10°19	3°47	5° 1	6°37	19°27	n.a.	T 12
W13	9 15 38	20°50'33	4♒ 6	28°24	7°46	18°33	21°40	27°32	3° 2	10°18	3°48	4°54	6°34	19°34	n.a.	W13
T 14	9 19 34	21°50'15	18°36	29°53	8°28	18° 9	21°45	27°39	3° 6	10°17	3°50	4°47	6°30	19°40	n.a.	T 14
F 15	9 23 31	22°49'55	2♓50	1♒25	9°12	17°46	21°50	27°46	3° 9	10°16	3°52	4°42	6°27	19°47	n.a.	F 15
S 16	9 27 28	23°49'33	16°42	2°57	9°56	17°23	21°55	27°52	3°12	10°15	3°53	4°38	6°24	19°54	n.a.	S 16
S 17	9 31 24	24°49'09	0♈10	4°30	10°42	16°59	22° 1	27°59	3°16	10°14	3°55	4°D37	6°21	20° 1	n.a.	S 17
M18	9 35 21	25°48'42	13°15	6° 5	11°28	16°36	22° 6	28° 6	3°19	10°13	3°57	4°37	6°18	20° 7	n.a.	M18
T 19	9 39 17	26°48'13	25°56	7°42	12°15	16°14	22°12	28°13	3°22	10°12	3°58	4°39	6°14	20°14	n.a.	T 19
W20	9 43 14	27°47'42	8♉19	9°19	13° 3	15°51	22°18	28°20	3°25	10°11	4° 0	4°40	6°11	20°21	n.a.	W20
T 21	9 47 10	28°47'08	20°27	10°58	13°52	15°29	22°24	28°27	3°29	10°10	4° 1	4°42	6° 8	20°27	n.a.	T 21
F 22	9 51 7	29°46'32	2♊24	12°38	14°41	15° 7	22°30	28°34	3°32	10° 8	4° 3	4°R42	6° 5	20°34	n.a.	F 22
S 23	9 55 3	0♓45'53	14°17	14°19	15°31	14°46	22°36	28°42	3°35	10° 7	4° 4	4°41	6° 2	20°41	n.a.	S 23
S 24	9 59 0	1°45'12	26° 9	16° 2	16°22	14°25	22°42	28°49	3°38	10° 6	4° 6	4°38	5°59	20°48	n.a.	S 24
M25	10 2 56	2°44'29	8♋ 6	17°46	17°14	14° 4	22°49	28°56	3°41	10° 5	4° 7	4°34	5°55	20°54	n.a.	M25
T 26	10 6 53	3°43'43	20°10	19°31	18° 6	13°44	22°56	29° 3	3°44	10° 4	4° 9	4°29	5°52	21° 1	n.a.	T 26
W27	10 10 50	4°42'55	2♌25	21°18	18°59	13°25	23° 3	29°11	3°47	10° 2	4°10	4°24	5°49	21° 8	n.a.	W27
T 28	10 14 46	5♓42'05	14♌53	23♒ 6	19♑52	13♌ 6	23♉10	29♓18	3♒51	10♎ 1	4♒12	4♎19	5♎46	21♊15	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s15	11n50	3s42	23s30	0s22	17s43	5n59	18n12	4n29	17n47	0s26	3s42	2s23	20s28	0s38	2s22	1n59	0s46	11s31	2s13	2s53	18n20		n.a.
S 2	17 59	8 25	2 51	23 32	0 31	17 50	5 53	18 20	4 29	17 48	0 26	3 39	2 23	20 28	0 38	2 22	1 59	0 46	11 31	2 10	2 52	18 21		n.a.
S 3	17 42	4 34	1 50	23 32	0 39	17 56	5 47	18 28	4 30	17 49	0 26	3 37	2 23	20 27	0 38	2 21	1 59	0 46	11 32	2 8	2 51	18 21		n.a.
M 4	17 26	0 26	0 43	23 32	0 48	18 2	5 40	18 35	4 30	17 50	0 25	3 34	2 23	20 26	0 38	2 21	1 59	0 45	11 32	2 7	2 49	18 21		n.a.
T 5	17 9	3s46	0n28	23 30	0 55	18 8	5 33	18 43	4 31	17 51	0 25	3 31	2 23	20 25	0 38	2 21	1 59	0 45	11 32	2 7	2 48	18 21		n.a.
W 6	16 51	7 51	1 39	23 27	1 3	18 14	5 26	18 51	4 31	17 52	0 25	3 29	2 23	20 25	0 38	2 20	1 59	0 45	11 32	2 8	2 47	18 22		n.a.
T 7	16 34	11 36	2 45	23 22	1 10	18 20	5 20	18 58	4 31	17 53	0 25	3 26	2 22	20 24	0 38	2 20	1 59	0 44	11 32	2 8	2 46	18 22		n.a.
F 8	16 16	14 46	3 43	23 16	1 17	18 26	5 13	19 6	4 31	17 54	0 24	3 23	2 22	20 23	0 38	2 20	1 59	0 44	11 32	2 8	2 44	18 22		n.a.
S 9	15 58	17 6	4 28	23 9	1 23	18 31	5 6	19 13	4 31	17 55	0 24	3 20	2 22	20 22	0 38	2 19	1 59	0 44	11 32	2 7	2 43	18 22		n.a.
S 10	15 39	18 24	4 57	23 0	1 29	18 37	4 59	19 21	4 31	17 57	0 24	3 18	2 22	20 21	0 38	2 19	1 59	0 43	11 32	2 6	2 42	18 23		n.a.
M11	15 21	18 30	5 8	22 50	1 35	18 42	4 51	19 28	4 31	17 58	0 24	3 15	2 22	20 21	0 38	2 19	1 59	0 43	11 32	2 4	2 41	18 23		n.a.
T 12	15 2	17 22	4 58	22 39	1 40	18 47	4 44	19 35	4 30	17 59	0 24	3 12	2 22	20 20	0 38	2 18	1 59	0 43	11 32	2 1	2 39	18 23		n.a.
W13	14 43	15 5	4 29	22 26	1 45	18 52	4 37	19 42	4 30	18 1	0 23	3 9	2 22	20 19	0 38	2 18	1 59	0 42	11 33	1 58	2 38	18 24		n.a.
T 14	14 23	11 53	3 43	22 11	1 49	18 57	4 30	19 49	4 29	18 2	0 23	3 6	2 21	20 18	0 38	2 17	1 59	0 42	11 33	1 55	2 37	18 24		n.a.
F 15	14 4	8 3	2 44	21 55	1 53	19 1	4 23	19 56	4 29	18 4	0 23	3 3	2 21	20 18	0 38	2 17	1 59	0 42	11 33	1 53	2 35	18 24		n.a.
S 16	13 44	3 51	1 36	21 37	1 57	19 5	4 16	20 3	4 28	18 5	0 23	3 1	2 21	20 17	0 38	2 17	1 59	0 41	11 33	1 52	2 34	18 24		n.a.
S 17	13 24	0n26	0 24	21 18	2 1	19 9	4 8	20 9	4 27	18 7	0 23	2 58	2 21	20 16	0 38	2 16	2 0	0 41	11 33	1 51	2 33	18 25		n.a.
M18	13 4	4 34	0s47	20 57	2 3	19 13	4 1	20 15	4 26	18 8	0 23	2 55	2 21	20 15	0 38	2 16	2 0	0 41	11 33	1 51	2 32	18 25		n.a.
T 19	12 43	8 22	1 53	20 35	2 6	19 16	3 54	20 21	4 25	18 10	0 22	2 52	2 21	20 15	0 38	2 15	2 0	0 41	11 33	1 52	2 30	18 25		n.a.
W20	12 23	11 43	2 53	20 11	2 8	19 18	3 47	20 27	4 23	18 12	0 22	2 49	2 21	20 14	0 38	2 15	2 0	0 40	11 34	1 53	2 29	18 25		n.a.
T 21	12 2	14 28	3 44	19 45	2 10	19 21	3 39	20 32	4 22	18 14	0 22	2 46	2 21	20 13	0 38	2 14	2 0	0 40	11 34	1 53	2 28	18 25		n.a.
F 22	11 41	16 34	4 24	19 18	2 11	19 23	3 32	20 38	4 21	18 15	0 22	2 43	2 20	20 12	0 38	2 14	2 0	0 40	11 34	1 53	2 27	18 26		n.a.
S 23	11 20	17 56	4 53	18 49	2 12	19 24	3 25	20 43	4 19	18 17	0 22	2 40	2 20	20 12	0 38	2 13	2 0	0 40	11 34	1 53	2 25	18 26		n.a.
S 24	10 58	18 31	5 9	18 18	2 12	19 25	3 18	20 47	4 17	18 19	0 21	2 37	2 20	20 11	0 38	2 13	2 0	0 39	11 34	1 52	2 24	18 26		n.a.
M25	10 37	18 17	5 11	17 46	2 12	19 26	3 11	20 52	4 16	18 21	0 21	2 34	2 20	20 10	0 38	2 12	2 0	0 39	11 34	1 50	2 23	18 26		n.a.
T 26	10 15	17 14	5 0	17 12	2 11	19 26	3 4	20 56	4 14	18 23	0 21	2 31	2 20	20 9	0 38	2 12	2 0	0 39	11 35	1 48	2 21	18 27		n.a.
W27	9 53	15 22	4 36	16 36	2 10	19 26	2 57	21 0	4 12	18 25	0 21	2 28	2 20	20 9	0 38	2 11	2 0	0 39	11 35	1 46	2 20	18 27		n.a.
T 28	9s32	12n46	3s58	15s59	2s 8	19s26	2n50	21n 4	4n10	18n27	0s21	2s25	2s20	20s 8	0s38	2s11	2n 0	0s39	11s35	1s44	2s19	18n27		n.a.

Julian Day Number = 1654978.5, Delta T = 03h28m54s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°34'46, Lahiri = - 6°27'46 Julian Calendar 1 Feb. 182 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 182 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 182 BCE (-181) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 18 43	6♓41'12	27♌35	24♒55	20♉46	12°R48	23♉17	29♓25	3♒54	10°R 0	4♒13	4°R15	5♎43	21♊21	n.a.	F 1
S 2	10 22 39	7°40'17	10♍31	26°46	21°41	12♌31	23°24	29°33	3°57	9♎59	4°15	4♎12	5°39	21°28	n.a.	S 2
S 3	10 26 36	8°39'20	23°42	28°38	22°36	12°14	23°32	29°40	4° 0	9°57	4°16	4°10	5°36	21°35	n.a.	S 3
M 4	10 30 32	9°38'21	7♎ 5	0♓32	23°31	11°57	23°39	29°47	4° 3	9°56	4°18	4°D10	5°33	21°41	n.a.	M 4
T 5	10 34 29	10°37'20	20°41	2°27	24°27	11°42	23°47	29°55	4° 5	9°55	4°19	4°11	5°30	21°48	n.a.	T 5
W 6	10 38 25	11°36'17	4♏27	4°23	25°24	11°27	23°55	0♈ 2	4° 8	9°53	4°20	4°12	5°27	21°55	n.a.	W 6
T 7	10 42 22	12°35'13	18°23	6°21	26°21	11°13	24° 3	0°10	4°11	9°52	4°22	4°13	5°24	22° 2	n.a.	T 7
F 8	10 46 18	13°34'06	2♐27	8°20	27°19	10°59	24°11	0°17	4°14	9°50	4°23	4°14	5°20	22° 8	n.a.	F 8
S 9	10 50 15	14°32'58	16°37	10°20	28°17	10°47	24°19	0°25	4°17	9°49	4°25	4°R15	5°17	22°15	n.a.	S 9
S 10	10 54 12	15°31'48	0♑51	12°21	29°15	10°35	24°28	0°33	4°20	9°48	4°26	4°14	5°14	22°22	n.a.	S 10
M11	10 58 8	16°30'36	15° 8	14°24	0♒14	10°23	24°36	0°40	4°23	9°46	4°27	4°13	5°11	22°28	n.a.	M11
T 12	11 2 5	17°29'22	29°23	16°28	1°13	10°13	24°45	0°48	4°25	9°45	4°29	4°11	5° 8	22°35	n.a.	T 12
W13	11 6 1	18°28'07	13♒33	18°32	2°12	10° 3	24°53	0°55	4°28	9°43	4°30	4° 9	5° 5	22°42	n.a.	W13
T 14	11 9 58	19°26'49	27°35	20°38	3°12	9°55	25° 2	1° 3	4°31	9°42	4°31	4° 7	5° 1	22°49	n.a.	T 14
F 15	11 13 54	20°25'30	11♓23	22°44	4°12	9°47	25°11	1°11	4°33	9°40	4°32	4° 5	4°58	22°55	n.a.	F 15
S 16	11 17 51	21°24'08	24°56	24°50	5°13	9°39	25°20	1°18	4°36	9°39	4°34	4° 4	4°55	23° 2	n.a.	S 16
S 17	11 21 47	22°22'45	8♈11	26°57	6°14	9°33	25°30	1°26	4°39	9°37	4°35	4°D 4	4°52	23° 9	n.a.	S 17
M18	11 25 44	23°21'19	21° 7	29° 3	7°15	9°27	25°39	1°34	4°41	9°36	4°36	4° 5	4°49	23°15	n.a.	M18
T 19	11 29 41	24°19'51	3♉45	1♈ 9	8°16	9°22	25°49	1°42	4°44	9°34	4°37	4° 6	4°45	23°22	n.a.	T 19
W20	11 33 37	25°18'22	16° 7	3°15	9°18	9°18	25°58	1°49	4°46	9°32	4°38	4° 7	4°42	23°29	n.a.	W20
T 21	11 37 34	26°16'49	28°16	5°20	10°20	9°15	26° 8	1°57	4°49	9°31	4°40	4° 7	4°39	23°36	n.a.	T 21
F 22	11 41 30	27°15'15	10♊16	7°23	11°22	9°13	26°18	2° 5	4°51	9°29	4°41	4° 8	4°36	23°42	n.a.	F 22
S 23	11 45 27	28°13'39	22°10	9°25	12°25	9°11	26°27	2°13	4°54	9°28	4°42	4° 8	4°33	23°49	n.a.	S 23
S 24	11 49 23	29°12'00	4♋ 3	11°25	13°28	9°10	26°37	2°20	4°56	9°26	4°43	4°R 8	4°30	23°56	n.a.	S 24
M25	11 53 20	0♈10'19	16° 0	13°22	14°31	9°D10	26°47	2°28	4°58	9°25	4°44	4° 8	4°26	24° 3	n.a.	M25
T 26	11 57 16	1° 8'36	28° 6	15°17	15°34	9°11	26°58	2°36	5° 1	9°23	4°45	4° 8	4°23	24° 9	n.a.	T 26
W27	12 1 13	2° 6'51	10♌23	17° 9	16°38	9°12	27° 8	2°44	5° 3	9°21	4°46	4° 8	4°20	24°16	n.a.	W27
T 28	12 5 9	3° 5'04	22°57	18°59	17°41	9°14	27°18	2°51	5° 5	9°20	4°47	4° 7	4°17	24°23	n.a.	T 28
F 29	12 9 6	4° 3'15	5♍49	20°45	18°45	9°17	27°29	2°59	5° 7	9°18	4°48	4°D 7	4°14	24°29	n.a.	F 29
S 30	12 13 3	5° 1'23	19° 0	22°27	19°49	9°20	27°39	3° 7	5° 9	9°16	4°49	4° 7	4°10	24°36	n.a.	S 30
S 31	12 16 59	5♈59'30	2♎30	24♈ 6	20♒54	9♌25	27♉50	3♈15	5♒11	9♎15	4♒50	4°R 7	4♎ 7	24♊43	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9s10	9n32	3s 7	15s20	2s 6	19s24	2n43	21n 7	4n 8	18n29	0s20	2s22	2s20	20s 7	0s38	2s10	2n 0	0s38	11s35	1s42	2s18	18n27		n.a.
S 2	8 47	5 46	2 6	14 39	2 3	19 23	2 36	21 10	4 6	18 31	0 20	2 19	2 20	20 7	0 38	2 9	2 0	0 38	11 35	1 41	2 16	18 27		n.a.
S 3	8 25	1 39	0 57	13 57	2 0	19 21	2 29	21 13	4 4	18 33	0 20	2 16	2 20	20 6	0 38	2 9	2 0	0 38	11 36	1 41	2 15	18 28		n.a.
M 4	8 3	2s36	0n16	13 13	1 56	19 18	2 22	21 16	4 2	18 35	0 20	2 13	2 19	20 5	0 38	2 8	2 0	0 38	11 36	1 40	2 14	18 28		n.a.
T 5	7 40	6 47	1 30	12 27	1 52	19 15	2 16	21 18	4 0	18 37	0 20	2 10	2 19	20 5	0 38	2 8	2 0	0 38	11 36	1 41	2 13	18 28		n.a.
W 6	7 17	10 39	2 39	11 40	1 47	19 12	2 9	21 20	3 57	18 39	0 20	2 7	2 19	20 4	0 38	2 7	2 0	0 38	11 36	1 41	2 11	18 28		n.a.
T 7	6 55	13 59	3 40	10 51	1 41	19 7	2 2	21 22	3 55	18 41	0 19	2 3	2 19	20 3	0 38	2 7	2 0	0 37	11 36	1 42	2 10	18 28		n.a.
F 8	6 32	16 30	4 28	10 1	1 36	19 3	1 56	21 24	3 53	18 43	0 19	2 0	2 19	20 3	0 38	2 6	2 0	0 37	11 37	1 42	2 9	18 29		n.a.
S 9	6 9	18 3	5 1	9 9	1 29	18 58	1 49	21 25	3 50	18 46	0 19	1 57	2 19	20 2	0 38	2 5	2 0	0 37	11 37	1 42	2 7	18 29		n.a.
S 10	5 46	18 28	5 15	8 16	1 22	18 52	1 43	21 26	3 48	18 48	0 19	1 54	2 19	20 1	0 38	2 5	2 0	0 37	11 37	1 42	2 6	18 29		n.a.
M11	5 23	17 43	5 10	7 21	1 14	18 46	1 36	21 27	3 45	18 50	0 19	1 51	2 19	20 1	0 39	2 4	2 0	0 37	11 37	1 42	2 5	18 29		n.a.
T 12	5 0	15 52	4 45	6 25	1 6	18 39	1 30	21 27	3 43	18 52	0 19	1 48	2 19	20 0	0 39	2 4	2 0	0 37	11 38	1 41	2 4	18 29		n.a.
W13	4 37	13 3	4 4	5 28	0 58	18 32	1 24	21 27	3 40	18 55	0 18	1 45	2 19	19 59	0 39	2 3	2 1	0 37	11 38	1 40	2 2	18 30		n.a.
T 14	4 13	9 31	3 8	4 30	0 49	18 24	1 18	21 27	3 38	18 57	0 18	1 42	2 19	19 59	0 39	2 2	2 1	0 37	11 38	1 39	2 1	18 30		n.a.
F 15	3 50	5 30	2 2	3 31	0 39	18 16	1 12	21 27	3 35	18 59	0 18	1 39	2 19	19 58	0 39	2 2	2 1	0 37	11 38	1 39	2 0	18 30		n.a.
S 16	3 27	1 16	0 50	2 32	0 29	18 7	1 6	21 27	3 32	19 2	0 18	1 35	2 19	19 57	0 39	2 1	2 1	0 36	11 39	1 38	1 59	18 30		n.a.
S 17	3 3	2n56	0s23	1 31	0 19	17 58	1 0	21 26	3 30	19 4	0 18	1 32	2 19	19 57	0 39	2 1	2 1	0 36	11 39	1 38	1 57	18 30		n.a.
M18	2 40	6 54	1 33	0 31	0 9	17 48	0 54	21 25	3 27	19 6	0 18	1 29	2 19	19 56	0 39	2 0	2 1	0 36	11 39	1 38	1 56	18 30		n.a.
T 19	2 17	10 27	2 37	0n30	0n 2	17 38	0 48	21 24	3 24	19 9	0 17	1 26	2 19	19 56	0 39	1 59	2 1	0 36	11 39	1 39	1 55	18 30		n.a.
W20	1 53	13 28	3 32	1 30	0 13	17 27	0 42	21 22	3 22	19 11	0 17	1 23	2 19	19 55	0 39	1 59	2 1	0 36	11 40	1 39	1 53	18 31		n.a.
T 21	1 30	15 50	4 17	2 31	0 24	17 16	0 37	21 20	3 19	19 14	0 17	1 20	2 19	19 54	0 39	1 58	2 1	0 36	11 40	1 39	1 52	18 31		n.a.
F 22	1 6	17 28	4 50	3 30	0 35	17 4	0 31	21 19	3 17	19 16	0 17	1 17	2 19	19 54	0 39	1 57	2 1	0 36	11 40	1 40	1 51	18 31		n.a.
S 23	0 43	18 19	5 10	4 29	0 47	16 51	0 26	21 17	3 14	19 19	0 17	1 14	2 19	19 53	0 39	1 57	2 1	0 36	11 40	1 40	1 50	18 31		n.a.
S 24	0 19	18 22	5 17	5 27	0 58	16 39	0 21	21 14	3 11	19 21	0 17	1 10	2 19	19 53	0 39	1 56	2 1	0 36	11 41	1 40	1 48	18 31		n.a.
M25	0n 4	17 36	5 10	6 23	1 8	16 25	0 15	21 12	3 9	19 24	0 17	1 7	2 19	19 52	0 39	1 55	2 1	0 36	11 41	1 40	1 47	18 31		n.a.
T 26	0 28	16 3	4 50	7 18	1 19	16 11	0 10	21 9	3 6	19 26	0 16	1 4	2 19	19 52	0 39	1 55	2 1	0 36	11 41	1 40	1 46	18 31		n.a.
W27	0 51	13 44	4 16	8 11	1 29	15 57	0 5	21 6	3 3	19 29	0 16	1 1	2 19	19 51	0 39	1 54	2 1	0 36	11 42	1 39	1 44	18 32		n.a.
T 28	1 14	10 44	3 29	9 2	1 39	15 42	0 0	21 3	3 1	19 31	0 16	0 58	2 19	19 51	0 39	1 53	2 1	0 36	11 42	1 39	1 43	18 32		n.a.
F 29	1 38	7 9	2 31	9 52	1 49	15 27	0s 5	21 0	2 58	19 34	0 16	0 55	2 19	19 50	0 39	1 53	2 1	0 36	11 42	1 39	1 42	18 32		n.a.
S 30	2 1	3 8	1 23	10 39	1 57	15 11	0 9	20 56	2 56	19 36	0 16	0 52	2 19	19 50	0 39	1 52	2 1	0 36	11 42	1 39	1 41	18 32		n.a.
S 31	2n24	1s 9	0s 9	11n24	2n 6	14s55	0s14	20n53	2n53	19n39	0s16	0s49	2s19	19s49	0s39	1s51	2n 1	0s36	11s43	1s39	1s39	18n32		n.a.

Julian Day Number = 1655006.5, Delta T = 03h28m54s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°34'42, Lahiri = - 6°27'42 Julian Calendar 1 March 182 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 182 BCE

The year -181 astronomical counting style corresponds to year 182 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 182 BCE (-181) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 20 56	6♈57'35	16♎18	25♈41	21♒58	9♌30	28♉ 1	3♈22	5♒13	9°R13	4♒51	4°R 7	4♎ 4	24♊50	n.a.	M 1
T 2	12 24 52	7°55'38	0♏21	27°12	23° 3	9°35	28°12	3°30	5°15	9♎12	4°52	4♎ 7	4° 1	24°56	n.a.	T 2
W 3	12 28 49	8°53'40	14°35	28°39	24° 8	9°41	28°22	3°38	5°17	9°10	4°53	4° 7	3°58	25° 3	n.a.	W 3
T 4	12 32 45	9°51'40	28°56	0♉ 2	25°13	9°48	28°33	3°46	5°19	9° 8	4°54	4° 6	3°55	25°10	n.a.	T 4
F 5	12 36 42	10°49'39	13♐19	1°21	26°18	9°56	28°44	3°53	5°21	9° 7	4°54	4° 5	3°51	25°16	n.a.	F 5
S 6	12 40 38	11°47'36	27°39	2°36	27°24	10° 4	28°56	4° 1	5°23	9° 5	4°55	4° 5	3°48	25°23	n.a.	S 6
S 7	12 44 35	12°45'32	11♑55	3°46	28°30	10°13	29° 7	4° 9	5°25	9° 3	4°56	4°D 5	3°45	25°30	n.a.	S 7
M 8	12 48 32	13°43'27	26° 2	4°52	29°35	10°22	29°18	4°16	5°27	9° 2	4°57	4° 5	3°42	25°37	n.a.	M 8
T 9	12 52 28	14°41'20	10♒ 0	5°53	0♓41	10°32	29°30	4°24	5°28	9° 0	4°58	4° 6	3°39	25°43	n.a.	T 9
W10	12 56 25	15°39'12	23°46	6°50	1°48	10°43	29°41	4°32	5°30	8°58	4°58	4° 6	3°36	25°50	n.a.	W10
T 11	13 0 21	16°37'03	7♓20	7°42	2°54	10°54	29°53	4°39	5°32	8°57	4°59	4° 7	3°32	25°57	n.a.	T 11
F 12	13 4 18	17°34'52	20°42	8°29	4° 0	11° 6	0♊ 4	4°47	5°33	8°55	5° 0	4° 8	3°29	26° 4	n.a.	F 12
S 13	13 8 14	18°32'39	3♈50	9°12	5° 7	11°19	0°16	4°55	5°35	8°54	5° 0	4°R 9	3°26	26°10	n.a.	S 13
S 14	13 12 11	19°30'25	16°45	9°50	6°14	11°32	0°28	5° 2	5°36	8°52	5° 1	4° 8	3°23	26°17	n.a.	S 14
M15	13 16 7	20°28'10	29°26	10°23	7°20	11°45	0°39	5°10	5°38	8°50	5° 2	4° 7	3°20	26°24	n.a.	M15
T 16	13 20 4	21°25'54	11♉54	10°51	8°27	11°59	0°51	5°17	5°39	8°49	5° 2	4° 5	3°16	26°30	n.a.	T 16
W17	13 24 0	22°23'35	24°11	11°15	9°34	12°14	1° 3	5°25	5°41	8°47	5° 3	4° 2	3°13	26°37	n.a.	W17
T 18	13 27 57	23°21'16	6♊17	11°33	10°42	12°29	1°15	5°33	5°42	8°46	5° 3	3°59	3°10	26°44	n.a.	T 18
F 19	13 31 54	24°18'54	18°15	11°47	11°49	12°44	1°27	5°40	5°43	8°44	5° 4	3°57	3° 7	26°51	n.a.	F 19
S 20	13 35 50	25°16'31	0♋ 8	11°55	12°56	13° 0	1°39	5°48	5°44	8°43	5° 4	3°54	3° 4	26°57	n.a.	S 20
S 21	13 39 47	26°14'07	12° 1	11°R59	14° 4	13°17	1°52	5°55	5°46	8°41	5° 5	3°52	3° 1	27° 4	n.a.	S 21
M22	13 43 43	27°11'41	23°57	11°58	15°12	13°34	2° 4	6° 2	5°47	8°40	5° 5	3°D51	2°57	27°11	n.a.	M22
T 23	13 47 40	28° 9'14	6♌ 1	11°52	16°19	13°52	2°16	6°10	5°48	8°38	5° 6	3°52	2°54	27°17	n.a.	T 23
W24	13 51 36	29° 6'45	18°18	11°42	17°27	14°10	2°28	6°17	5°49	8°36	5° 6	3°53	2°51	27°24	n.a.	W24
T 25	13 55 33	0♉ 4'14	0♍52	11°28	18°35	14°28	2°41	6°25	5°50	8°35	5° 7	3°54	2°48	27°31	n.a.	T 25
F 26	13 59 29	1° 1'42	13°46	11°10	19°43	14°47	2°53	6°32	5°51	8°33	5° 7	3°56	2°45	27°38	n.a.	F 26
S 27	14 3 26	1°59'08	27° 4	10°48	20°51	15° 6	3° 6	6°39	5°52	8°32	5° 7	3°R57	2°41	27°44	n.a.	S 27
S 28	14 7 23	2°56'34	10♎47	10°23	22° 0	15°26	3°18	6°47	5°53	8°31	5° 8	3°57	2°38	27°51	n.a.	S 28
M29	14 11 19	3°53'58	24°53	9°56	23° 8	15°46	3°31	6°54	5°53	8°29	5° 8	3°55	2°35	27°58	n.a.	M29
T 30	14 15 16	4♉51'21	9♍19	9♉26	24♓16	16♌ 6	3♊44	7♈ 1	5♒54	8♎28	5♒ 8	3♎53	2♎32	28♊ 5	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2n48	5s27	1n 7	12n 6	2n13	14s38	0s19	20n49	2n51	19n42	0s16	0s46	2s19	19s49	0s39	1s51	2n 1	0s36	11s43	1s39	1s38	18n32		n.a.
T 2	3 11	9 32	2 20	12 46	2 20	14 21	0 23	20 45	2 48	19 44	0 15	0 42	2 19	19 48	0 39	1 50	2 1	0 36	11 43	1 39	1 37	18 32		n.a.
W 3	3 34	13 7	3 26	13 23	2 26	14 4	0 28	20 41	2 45	19 47	0 15	0 39	2 19	19 48	0 39	1 49	2 1	0 36	11 44	1 39	1 36	18 32		n.a.
T 4	3 57	15 56	4 19	13 58	2 31	13 46	0 32	20 37	2 43	19 49	0 15	0 36	2 19	19 47	0 39	1 49	2 1	0 36	11 44	1 39	1 34	18 33		n.a.
F 5	4 20	17 46	4 56	14 31	2 36	13 27	0 36	20 32	2 40	19 52	0 15	0 33	2 19	19 47	0 39	1 48	2 1	0 36	11 44	1 39	1 33	18 33		n.a.
S 6	4 43	18 27	5 15	15 0	2 40	13 9	0 40	20 27	2 38	19 55	0 15	0 30	2 19	19 47	0 39	1 48	2 1	0 37	11 45	1 38	1 32	18 33		n.a.
S 7	5 6	17 58	5 14	15 27	2 42	12 49	0 44	20 23	2 36	19 57	0 15	0 27	2 19	19 46	0 39	1 47	2 1	0 37	11 45	1 38	1 30	18 33		n.a.
M 8	5 29	16 22	4 54	15 52	2 44	12 30	0 48	20 18	2 33	20 0	0 15	0 24	2 19	19 46	0 39	1 46	2 1	0 37	11 45	1 38	1 29	18 33		n.a.
T 9	5 51	13 49	4 17	16 13	2 45	12 10	0 52	20 13	2 31	20 2	0 14	0 21	2 19	19 45	0 39	1 46	2 1	0 37	11 45	1 39	1 28	18 33		n.a.
W10	6 14	10 31	3 25	16 33	2 45	11 49	0 56	20 7	2 28	20 5	0 14	0 18	2 19	19 45	0 39	1 45	2 1	0 37	11 46	1 39	1 27	18 33		n.a.
T 11	6 36	6 42	2 23	16 49	2 44	11 29	0 59	20 2	2 26	20 8	0 14	0 15	2 19	19 45	0 39	1 44	2 1	0 37	11 46	1 39	1 25	18 33		n.a.
F 12	6 59	2 36	1 14	17 3	2 42	11 7	1 3	19 56	2 24	20 10	0 14	0 12	2 19	19 44	0 39	1 44	2 1	0 37	11 46	1 40	1 24	18 33		n.a.
S 13	7 21	1n34	0 2	17 14	2 39	10 46	1 6	19 51	2 21	20 13	0 14	0 9	2 19	19 44	0 40	1 43	2 1	0 37	11 47	1 40	1 23	18 33		n.a.
S 14	7 43	5 36	1s 9	17 22	2 35	10 24	1 9	19 45	2 19	20 15	0 14	0 6	2 19	19 44	0 40	1 42	2 1	0 38	11 47	1 40	1 22	18 33		n.a.
M15	8 5	9 18	2 15	17 28	2 30	10 2	1 12	19 39	2 17	20 18	0 14	0 3	2 19	19 43	0 40	1 42	2 1	0 38	11 47	1 39	1 20	18 34		n.a.
T 16	8 27	12 31	3 14	17 31	2 23	9 40	1 16	19 33	2 14	20 21	0 13	0n 0	2 19	19 43	0 40	1 41	2 1	0 38	11 48	1 38	1 19	18 34		n.a.
W17	8 49	15 7	4 2	17 32	2 16	9 17	1 19	19 26	2 12	20 23	0 13	0 3	2 19	19 43	0 40	1 41	2 1	0 38	11 48	1 37	1 18	18 34		n.a.
T 18	9 10	17 2	4 39	17 30	2 8	8 54	1 21	19 20	2 10	20 26	0 13	0 6	2 19	19 42	0 40	1 40	2 1	0 38	11 48	1 36	1 16	18 34		n.a.
F 19	9 32	18 10	5 3	17 25	1 58	8 30	1 24	19 13	2 8	20 28	0 13	0 9	2 19	19 42	0 40	1 39	2 1	0 38	11 49	1 35	1 15	18 34		n.a.
S 20	9 53	18 29	5 14	17 18	1 48	8 7	1 27	19 6	2 6	20 31	0 13	0 12	2 19	19 42	0 40	1 39	2 1	0 39	11 49	1 34	1 14	18 34		n.a.
S 21	10 14	18 0	5 11	17 8	1 36	7 43	1 29	19 0	2 3	20 34	0 13	0 15	2 19	19 41	0 40	1 38	2 1	0 39	11 49	1 33	1 13	18 34		n.a.
M22	10 35	16 43	4 56	16 56	1 24	7 19	1 32	18 53	2 1	20 36	0 13	0 18	2 20	19 41	0 40	1 38	2 1	0 39	11 50	1 33	1 11	18 34		n.a.
T 23	10 56	14 41	4 26	16 41	1 11	6 54	1 34	18 45	1 59	20 39	0 13	0 21	2 20	19 41	0 40	1 37	2 1	0 39	11 50	1 33	1 10	18 34		n.a.
W24	11 17	11 57	3 45	16 25	0 56	6 29	1 36	18 38	1 57	20 41	0 12	0 23	2 20	19 41	0 40	1 36	2 1	0 39	11 50	1 34	1 9	18 34		n.a.
T 25	11 38	8 37	2 52	16 6	0 41	6 4	1 39	18 31	1 55	20 44	0 12	0 26	2 20	19 41	0 40	1 36	2 1	0 40	11 51	1 34	1 7	18 34		n.a.
F 26	11 58	4 47	1 48	15 46	0 26	5 39	1 41	18 23	1 53	20 47	0 12	0 29	2 20	19 40	0 40	1 35	2 1	0 40	11 51	1 35	1 6	18 34		n.a.
S 27	12 18	0 36	0 38	15 23	0 9	5 14	1 43	18 15	1 51	20 49	0 12	0 32	2 20	19 40	0 40	1 35	2 1	0 40	11 51	1 35	1 5	18 34		n.a.
S 28	12 38	3s44	0n37	15 0	0s 7	4 48	1 44	18 8	1 49	20 52	0 12	0 35	2 20	19 40	0 40	1 34	2 1	0 40	11 52	1 35	1 4	18 34		n.a.
M29	12 58	8 0	1 52	14 35	0 24	4 23	1 46	18 0	1 47	20 54	0 12	0 38	2 20	19 40	0 40	1 34	2 1	0 41	11 52	1 35	1 2	18 34		n.a.
T 30	13n17	11s54	3n 1	14n 9	0s41	3s57	1s48	17n52	1n45	20n57	0s12	0n40	2s20	19s40	0s40	1s33	2n 0	0s41	11s52	1s34	1s 1	18n34		n.a.

Julian Day Number = 1655037.5, Delta T = 03h28m53s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°34'38, Lahiri = - 6°27'38 Julian Calendar 1 Apr. 182 BCE == Greg. Calendar 29 March 182 BCE

The year -181 astronomical counting style corresponds to year 182 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 182 BCE (-181) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 19 12	5♉48'43	24♏ 0	8°R54	25♓25	16♌27	3♊56	7♈ 8	5♒55	8°R26	5♒ 8	3°R49	2♎29	28♊11	n.a.	W 1
T 2	14 23 9	6°46'04	8♐48	8♉21	26°34	16°48	4° 9	7°15	5°55	8♎25	5° 9	3♎44	2°26	28°18	n.a.	T 2
F 3	14 27 5	7°43'24	23°35	7°47	27°42	17°10	4°22	7°22	5°56	8°24	5° 9	3°40	2°22	28°25	n.a.	F 3
S 4	14 31 2	8°40'44	8♑15	7°14	28°51	17°32	4°35	7°29	5°57	8°22	5° 9	3°36	2°19	28°31	n.a.	S 4
S 5	14 34 58	9°38'03	22°41	6°41	29°59	17°55	4°47	7°36	5°57	8°21	5° 9	3°33	2°16	28°38	n.a.	S 5
M 6	14 38 55	10°35'21	6♒51	6° 9	1♈ 9	18°17	5° 0	7°43	5°58	8°19	5° 9	3°D32	2°13	28°45	n.a.	M 6
T 7	14 42 52	11°32'39	20°42	5°38	2°18	18°40	5°13	7°50	5°58	8°18	5° 9	3°32	2°10	28°52	n.a.	T 7
W 8	14 46 48	12°29'56	4♓15	5°10	3°27	19° 4	5°26	7°57	5°58	8°17	5° 9	3°33	2° 7	28°58	n.a.	W 8
T 9	14 50 45	13°27'13	17°30	4°44	4°36	19°28	5°39	8° 4	5°59	8°16	5° 9	3°35	2° 3	29° 5	n.a.	T 9
F 10	14 54 41	14°24'29	0♈31	4°22	5°46	19°52	5°52	8°11	5°59	8°14	5°R 9	3°R36	2° 0	29°12	n.a.	F 10
S 11	14 58 38	15°21'44	13°18	4° 2	6°55	20°16	6° 5	8°18	5°59	8°13	5° 9	3°35	1°57	29°19	n.a.	S 11
S 12	15 2 34	16°18'59	25°53	3°47	8° 5	20°41	6°18	8°24	5°59	8°12	5° 9	3°33	1°54	29°25	n.a.	S 12
M13	15 6 31	17°16'13	8♉17	3°35	9°14	21° 6	6°31	8°31	5°59	8°11	5° 9	3°29	1°51	29°32	n.a.	M13
T 14	15 10 27	18°13'27	20°33	3°28	10°24	21°31	6°45	8°38	6° 0	8°10	5° 9	3°23	1°47	29°39	n.a.	T 14
W15	15 14 24	19°10'41	2♊40	3°D25	11°33	21°57	6°58	8°44	6°R 0	8° 8	5° 9	3°15	1°44	29°45	n.a.	W15
T 16	15 18 21	20° 7'53	14°41	3°26	12°43	22°23	7°11	8°51	6° 0	8° 7	5° 9	3° 6	1°41	29°52	n.a.	T 16
F 17	15 22 17	21° 5'05	26°36	3°32	13°53	22°49	7°24	8°57	6° 0	8° 6	5° 9	2°57	1°38	29°59	n.a.	F 17
S 18	15 26 14	22° 2'17	8♋28	3°42	15° 3	23°16	7°38	9° 4	5°59	8° 5	5° 9	2°49	1°35	0♋ 6	n.a.	S 18
S 19	15 30 10	22°59'27	20°19	3°57	16°13	23°43	7°51	9°10	5°59	8° 4	5° 8	2°43	1°32	0°12	n.a.	S 19
M20	15 34 7	23°56'37	2♌14	4°17	17°23	24°10	8° 4	9°16	5°59	8° 3	5° 8	2°38	1°28	0°19	n.a.	M20
T 21	15 38 3	24°53'47	14°16	4°41	18°33	24°37	8°18	9°22	5°59	8° 2	5° 8	2°36	1°25	0°26	n.a.	T 21
W22	15 42 0	25°50'55	26°30	5°10	19°43	25° 5	8°31	9°29	5°58	8° 1	5° 8	2°D35	1°22	0°32	n.a.	W22
T 23	15 45 57	26°48'03	9♍ 0	5°43	20°53	25°33	8°44	9°35	5°58	8° 0	5° 7	2°36	1°19	0°39	n.a.	T 23
F 24	15 49 53	27°45'11	21°52	6°21	22° 3	26° 1	8°58	9°41	5°58	7°59	5° 7	2°37	1°16	0°46	n.a.	F 24
S 25	15 53 50	28°42'17	5♎ 9	7° 3	23°13	26°29	9°11	9°47	5°57	7°58	5° 7	2°R37	1°13	0°53	n.a.	S 25
S 26	15 57 46	29°39'24	18°53	7°49	24°24	26°58	9°24	9°53	5°57	7°57	5° 6	2°36	1° 9	0°59	n.a.	S 26
M27	16 1 43	0♊36'30	3♏ 6	8°40	25°34	27°27	9°38	9°59	5°56	7°57	5° 6	2°33	1° 6	1° 6	n.a.	M27
T 28	16 5 39	1°33'35	17°45	9°35	26°45	27°56	9°51	10° 5	5°56	7°56	5° 5	2°27	1° 3	1°13	n.a.	T 28
W29	16 9 36	2°30'41	2♐43	10°33	27°55	28°25	10° 5	10°10	5°55	7°55	5° 5	2°20	1° 0	1°20	n.a.	W29
T 30	16 13 32	3°27'46	17°52	11°36	29° 6	28°55	10°18	10°16	5°54	7°54	5° 4	2°11	0°57	1°26	n.a.	T 30
F 31	16 17 29	4♊24'52	3♑ 1	12♉43	0♉16	29♌25	10♊32	10♈22	5♒54	7♎53	5♒ 4	2♎ 2	0♎53	1♋33	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n37	15s 7	4n 0	13n42	0s59	3s31	1s49	17n43	1n43	20n59	0s12	0n43	2s20	19s40	0s40	1s32	2n 0	0s41	11s53	1s32	1s 0	18n34		n.a.
T 2	13 56	17 22	4 43	13 15	1 16	3 4	1 51	17 35	1 41	21 2	0 12	0 46	2 20	19 39	0 40	1 32	2 0	0 41	11 53	1 30	0 59	18 34		n.a.
F 3	14 15	18 27	5 7	12 49	1 33	2 38	1 52	17 26	1 39	21 4	0 11	0 49	2 21	19 39	0 40	1 31	2 0	0 42	11 53	1 28	0 57	18 34		n.a.
S 4	14 33	18 17	5 10	12 22	1 49	2 11	1 53	17 18	1 37	21 7	0 11	0 51	2 21	19 39	0 40	1 31	2 0	0 42	11 54	1 27	0 56	18 34		n.a.
S 5	14 52	16 57	4 54	11 56	2 5	1 45	1 54	17 9	1 35	21 9	0 11	0 54	2 21	19 39	0 40	1 30	2 0	0 42	11 54	1 26	0 55	18 34		n.a.
M 6	15 10	14 34	4 21	11 32	2 20	1 18	1 55	17 0	1 34	21 12	0 11	0 57	2 21	19 39	0 40	1 30	2 0	0 43	11 55	1 25	0 53	18 34		n.a.
T 7	15 28	11 25	3 32	11 8	2 34	0 51	1 56	16 51	1 32	21 14	0 11	0 59	2 21	19 39	0 40	1 29	2 0	0 43	11 55	1 25	0 52	18 34		n.a.
W 8	15 46	7 42	2 33	10 46	2 47	0 24	1 57	16 42	1 30	21 17	0 11	1 2	2 21	19 39	0 40	1 29	2 0	0 43	11 55	1 26	0 51	18 34		n.a.
T 9	16 3	3 40	1 26	10 26	2 59	0n 3	1 58	16 33	1 28	21 19	0 11	1 5	2 21	19 39	0 40	1 28	2 0	0 43	11 56	1 26	0 50	18 34		n.a.
F 10	16 21	0n28	0 17	10 8	3 11	0 30	1 59	16 23	1 26	21 22	0 11	1 7	2 21	19 39	0 41	1 28	2 0	0 44	11 56	1 27	0 48	18 34		n.a.
S 11	16 38	4 30	0s52	9 52	3 20	0 57	1 59	16 14	1 25	21 24	0 10	1 10	2 22	19 39	0 41	1 28	2 0	0 44	11 56	1 27	0 47	18 34		n.a.
S 12	16 55	8 17	1 58	9 39	3 29	1 25	2 0	16 4	1 23	21 26	0 10	1 12	2 22	19 39	0 41	1 27	2 0	0 44	11 57	1 26	0 46	18 34		n.a.
M13	17 11	11 39	2 56	9 28	3 37	1 52	2 0	15 54	1 21	21 29	0 10	1 15	2 22	19 39	0 41	1 27	2 0	0 45	11 57	1 24	0 44	18 34		n.a.
T 14	17 27	14 28	3 46	9 19	3 43	2 19	2 0	15 45	1 19	21 31	0 10	1 17	2 22	19 39	0 41	1 26	2 0	0 45	11 57	1 21	0 43	18 34		n.a.
W15	17 43	16 36	4 25	9 13	3 48	2 47	2 1	15 35	1 18	21 33	0 10	1 20	2 22	19 39	0 41	1 26	2 0	0 46	11 58	1 18	0 42	18 34		n.a.
T 16	17 59	18 0	4 51	9 10	3 52	3 14	2 1	15 24	1 16	21 36	0 10	1 22	2 22	19 39	0 41	1 25	2 0	0 46	11 58	1 15	0 41	18 34		n.a.
F 17	18 14	18 35	5 5	9 10	3 55	3 41	2 1	15 14	1 14	21 38	0 10	1 25	2 22	19 39	0 41	1 25	2 0	0 46	11 58	1 11	0 39	18 34		n.a.
S 18	18 29	18 22	5 5	9 12	3 56	4 9	2 1	15 4	1 13	21 40	0 10	1 27	2 23	19 39	0 41	1 25	2 0	0 47	11 59	1 8	0 38	18 34		n.a.
S 19	18 44	17 20	4 53	9 16	3 57	4 36	2 0	14 53	1 11	21 43	0 10	1 29	2 23	19 39	0 41	1 24	2 0	0 47	11 59	1 6	0 37	18 34		n.a.
M20	18 58	15 33	4 27	9 24	3 56	5 3	2 0	14 43	1 9	21 45	0 9	1 32	2 23	19 39	0 41	1 24	2 0	0 47	11 59	1 4	0 36	18 34		n.a.
T 21	19 13	13 4	3 50	9 33	3 54	5 30	2 0	14 32	1 8	21 47	0 9	1 34	2 23	19 39	0 41	1 24	2 0	0 48	12 0	1 3	0 34	18 34		n.a.
W22	19 26	9 59	3 1	9 46	3 52	5 58	1 59	14 21	1 6	21 49	0 9	1 36	2 23	19 39	0 41	1 23	2 0	0 48	12 0	1 2	0 33	18 34		n.a.
T 23	19 40	6 23	2 3	10 0	3 48	6 25	1 59	14 10	1 5	21 52	0 9	1 39	2 23	19 39	0 41	1 23	2 0	0 49	12 0	1 3	0 32	18 34		n.a.
F 24	19 53	2 23	0 57	10 17	3 43	6 52	1 58	13 59	1 3	21 54	0 9	1 41	2 24	19 40	0 41	1 23	2 0	0 49	12 1	1 3	0 30	18 34		n.a.
S 25	20 6	1s52	0n14	10 35	3 38	7 18	1 57	13 48	1 2	21 56	0 9	1 43	2 24	19 40	0 41	1 22	1 59	0 49	12 1	1 3	0 29	18 34		n.a.
S 26	20 19	6 9	1 26	10 56	3 32	7 45	1 57	13 36	1 0	21 58	0 9	1 45	2 24	19 40	0 41	1 22	1 59	0 50	12 1	1 3	0 28	18 34		n.a.
M27	20 31	10 15	2 36	11 19	3 25	8 12	1 56	13 25	0 59	22 0	0 9	1 47	2 24	19 40	0 41	1 22	1 59	0 50	12 2	1 1	0 27	18 34		n.a.
T 28	20 43	13 51	3 37	11 43	3 18	8 39	1 55	13 13	0 57	22 3	0 9	1 50	2 24	19 40	0 41	1 21	1 59	0 51	12 2	0 59	0 25	18 34		n.a.
W29	20 54	16 37	4 25	12 10	3 10	9 5	1 54	13 1	0 56	22 5	0 8	1 52	2 25	19 40	0 41	1 21	1 59	0 51	12 2	0 56	0 24	18 34		n.a.
T 30	21 5	18 16	4 54	12 37	3 1	9 31	1 53	12 50	0 54	22 7	0 8	1 54	2 25	19 41	0 41	1 21	1 59	0 51	12 2	0 53	0 23	18 34		n.a.
F 31	21n16	18s37	5n 4	13n 7	2s51	9n57	1s52	12n38	0n53	22n 9	0s 8	1n56	2s25	19s41	0s41	1s21	1n59	0s52	12s 3	0s49	0s21	18n34		n.a.

Julian Day Number = 1655067.5, Delta T = 03h28m52s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°34'34, Lahiri = - 6°27'34 Julian Calendar 1 May 182 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 182 BCE

The year -181 astronomical counting style corresponds to year 182 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 182 BCE

JUNE 182 BCE (-181) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 21 26	5♊21'57	18♑ 1	13♉54	1♉27	29♌55	10♊45	10♈27	5°R53	7°R53	5°R 3	1°R54	0♎50	1♋40	n.a.	S 1
S 2	16 25 22	6°19'03	2♒44	15° 9	2°38	0♍25	10°59	10°33	5♒52	7♎52	5♒ 3	1♎48	0°47	1°46	n.a.	S 2
M 3	16 29 19	7°16'09	17° 3	16°27	3°49	0°56	11°12	10°38	5°51	7°51	5° 2	1°45	0°44	1°53	n.a.	M 3
T 4	16 33 15	8°13'15	0♓57	17°50	5° 0	1°26	11°26	10°43	5°50	7°51	5° 2	1°43	0°41	2° 0	n.a.	T 4
W 5	16 37 12	9°10'22	14°27	19°16	6°10	1°57	11°39	10°49	5°49	7°50	5° 1	1°D43	0°38	2° 7	n.a.	W 5
T 6	16 41 8	10° 7'29	27°35	20°45	7°21	2°28	11°53	10°54	5°48	7°50	5° 1	1°R43	0°34	2°13	n.a.	T 6
F 7	16 45 5	11° 4'37	10♈23	22°19	8°32	3° 0	12° 6	10°59	5°47	7°49	5° 0	1°43	0°31	2°20	n.a.	F 7
S 8	16 49 1	12° 1'45	22°56	23°56	9°44	3°31	12°20	11° 4	5°46	7°49	4°59	1°41	0°28	2°27	n.a.	S 8
S 9	16 52 58	12°58'53	5♉17	25°36	10°55	4° 3	12°33	11° 9	5°45	7°48	4°59	1°37	0°25	2°34	n.a.	S 9
M10	16 56 55	13°56'02	17°29	27°20	12° 6	4°35	12°47	11°14	5°44	7°48	4°58	1°30	0°22	2°40	n.a.	M10
T 11	17 0 51	14°53'11	29°33	29° 7	13°17	5° 7	13° 0	11°19	5°43	7°47	4°57	1°20	0°19	2°47	n.a.	T 11
W12	17 4 48	15°50'21	11♊32	0♊57	14°29	5°39	13°14	11°24	5°41	7°47	4°56	1° 8	0°15	2°54	n.a.	W12
T 13	17 8 44	16°47'31	23°27	2°50	15°40	6°12	13°27	11°29	5°40	7°47	4°56	0°55	0°12	3° 0	n.a.	T 13
F 14	17 12 41	17°44'41	5♋20	4°45	16°51	6°45	13°41	11°33	5°39	7°46	4°55	0°42	0° 9	3° 7	n.a.	F 14
S 15	17 16 37	18°41'52	17°11	6°43	18° 3	7°18	13°54	11°38	5°37	7°46	4°54	0°30	0° 6	3°14	n.a.	S 15
S 16	17 20 34	19°39'03	29° 3	8°44	19°14	7°51	14° 8	11°42	5°36	7°46	4°53	0°19	0° 3	3°21	n.a.	S 16
M17	17 24 30	20°36'15	10♌59	10°46	20°26	8°24	14°21	11°47	5°34	7°45	4°52	0°11	29♍59	3°27	n.a.	M17
T 18	17 28 27	21°33'26	23° 1	12°50	21°38	8°57	14°34	11°51	5°33	7°45	4°52	0° 6	29°56	3°34	n.a.	T 18
W19	17 32 24	22°30'38	5♍14	14°55	22°49	9°31	14°48	11°55	5°31	7°45	4°51	0° 3	29°53	3°41	n.a.	W19
T 20	17 36 20	23°27'51	17°42	17° 2	24° 1	10° 5	15° 1	11°59	5°30	7°45	4°50	0° 2	29°50	3°48	n.a.	T 20
F 21	17 40 17	24°25'03	0♎29	19° 9	25°13	10°39	15°15	12° 3	5°28	7°45	4°49	0° 2	29°47	3°54	n.a.	F 21
S 22	17 44 13	25°22'16	13°41	21°16	26°25	11°13	15°28	12° 7	5°27	7°45	4°48	0° 2	29°44	4° 1	n.a.	S 22
S 23	17 48 10	26°19'30	27°20	23°24	27°36	11°47	15°41	12°11	5°25	7°45	4°47	29♍59	29°40	4° 8	n.a.	S 23
M24	17 52 6	27°16'44	11♏29	25°31	28°48	12°21	15°55	12°15	5°23	7°D45	4°46	29°56	29°37	4°14	n.a.	M24
T 25	17 56 3	28°13'58	26° 6	27°38	0♊ 0	12°56	16° 8	12°18	5°22	7°45	4°45	29°49	29°34	4°21	n.a.	T 25
W26	17 59 59	29°11'13	11♐ 7	29°45	1°12	13°31	16°21	12°22	5°20	7°45	4°44	29°40	29°31	4°28	n.a.	W26
T 27	18 3 56	0♋ 8'29	26°23	1♋50	2°24	14° 6	16°35	12°26	5°18	7°45	4°43	29°30	29°28	4°35	n.a.	T 27
F 28	18 7 53	1° 5'46	11♑43	3°55	3°36	14°41	16°48	12°29	5°16	7°45	4°42	29°19	29°25	4°41	n.a.	F 28
S 29	18 11 49	2° 3'04	26°56	5°58	4°49	15°16	17° 1	12°32	5°14	7°45	4°41	29°10	29°21	4°48	n.a.	S 29
S 30	18 15 46	3♋ 0'22	11♒52	8♋ 1	6♊ 1	15♍51	17♊15	12♈35	5♒12	7♎45	4♒40	29♍ 2	29♍18	4♋55	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n27	17s40	4n52	13n37	2s42	10n23	1s51	12n26	0n51	22n11	0s 8	1n58	2s25	19s41	0s41	1s20	1n59	0s52	12s 3	0s46	0s20	18n34		n.a.
S 2	21 37	15 32	4 21	14 9	2 31	10 49	1 49	12 13	0 50	22 13	0 8	2 0	2 25	19 41	0 41	1 20	1 59	0 53	12 3	0 44	0 19	18 33		n.a.
M 3	21 46	12 30	3 34	14 42	2 20	11 14	1 48	12 1	0 48	22 15	0 8	2 2	2 26	19 42	0 41	1 20	1 59	0 53	12 4	0 42	0 18	18 33		n.a.
T 4	21 56	8 50	2 36	15 16	2 9	11 40	1 47	11 49	0 47	22 17	0 8	2 4	2 26	19 42	0 41	1 20	1 59	0 54	12 4	0 41	0 16	18 33		n.a.
W 5	22 5	4 48	1 31	15 51	1 58	12 5	1 45	11 36	0 45	22 19	0 8	2 6	2 26	19 42	0 41	1 20	1 59	0 54	12 4	0 41	0 15	18 33		n.a.
T 6	22 13	0 38	0 22	16 27	1 46	12 30	1 44	11 24	0 44	22 21	0 8	2 7	2 26	19 42	0 42	1 19	1 59	0 55	12 5	0 42	0 14	18 33		n.a.
F 7	22 22	3n27	0s46	17 3	1 34	12 54	1 42	11 11	0 43	22 23	0 8	2 9	2 26	19 43	0 42	1 19	1 59	0 55	12 5	0 41	0 13	18 33		n.a.
S 8	22 30	7 19	1 50	17 39	1 22	13 19	1 40	10 58	0 41	22 25	0 7	2 11	2 27	19 43	0 42	1 19	1 59	0 55	12 5	0 41	0 11	18 33		n.a.
S 9	22 37	10 48	2 48	18 15	1 10	13 43	1 39	10 45	0 40	22 26	0 7	2 13	2 27	19 43	0 42	1 19	1 59	0 56	12 5	0 39	0 10	18 33		n.a.
M10	22 44	13 46	3 37	18 51	0 57	14 7	1 37	10 32	0 39	22 28	0 7	2 15	2 27	19 44	0 42	1 19	1 59	0 56	12 6	0 36	0 9	18 33		n.a.
T 11	22 51	16 7	4 16	19 27	0 45	14 30	1 35	10 19	0 37	22 30	0 7	2 16	2 27	19 44	0 42	1 19	1 59	0 57	12 6	0 32	0 7	18 33		n.a.
W12	22 57	17 45	4 43	20 3	0 33	14 53	1 33	10 6	0 36	22 32	0 7	2 18	2 27	19 44	0 42	1 19	1 58	0 57	12 6	0 28	0 6	18 33		n.a.
T 13	23 3	18 35	4 58	20 37	0 21	15 16	1 31	9 53	0 35	22 34	0 7	2 20	2 28	19 45	0 42	1 19	1 58	0 58	12 7	0 22	0 5	18 33		n.a.
F 14	23 9	18 37	4 59	21 11	0 9	15 39	1 29	9 39	0 33	22 35	0 7	2 21	2 28	19 45	0 42	1 18	1 58	0 58	12 7	0 17	0 4	18 32		n.a.
S 15	23 14	17 50	4 48	21 43	0n 3	16 1	1 27	9 26	0 32	22 37	0 7	2 23	2 28	19 45	0 42	1 18	1 58	0 59	12 7	0 12	0 2	18 32		n.a.
S 16	23 18	16 17	4 24	22 14	0 14	16 23	1 25	9 12	0 31	22 39	0 7	2 24	2 28	19 46	0 42	1 18	1 58	0 59	12 7	0 8	0 1	18 32		n.a.
M17	23 23	14 1	3 48	22 43	0 25	16 44	1 23	8 58	0 30	22 41	0 7	2 26	2 29	19 46	0 42	1 18	1 58	1 0	12 8	0 4	0n 0	18 32		n.a.
T 18	23 27	11 8	3 2	23 11	0 35	17 5	1 21	8 44	0 28	22 42	0 6	2 27	2 29	19 47	0 42	1 18	1 58	1 0	12 8	0 2	0 1	18 32		n.a.
W19	23 30	7 44	2 7	23 35	0 45	17 26	1 18	8 30	0 27	22 44	0 6	2 29	2 29	19 47	0 42	1 18	1 58	1 1	12 8	0 1	0 3	18 32		n.a.
T 20	23 33	3 55	1 5	23 58	0 54	17 46	1 16	8 16	0 26	22 46	0 6	2 30	2 29	19 47	0 42	1 18	1 58	1 1	12 8	0 1	0 4	18 32		n.a.
F 21	23 36	0s 9	0n 2	24 18	1 2	18 6	1 14	8 2	0 25	22 47	0 6	2 32	2 30	19 48	0 42	1 18	1 58	1 2	12 9	0 1	0 5	18 32		n.a.
S 22	23 38	4 22	1 12	24 36	1 10	18 25	1 11	7 48	0 23	22 49	0 6	2 33	2 30	19 48	0 42	1 18	1 58	1 2	12 9	0 1	0 7	18 31		n.a.
S 23	23 40	8 29	2 19	24 50	1 18	18 44	1 9	7 34	0 22	22 50	0 6	2 34	2 30	19 49	0 42	1 18	1 58	1 2	12 9	0n 0	0 8	18 31		n.a.
M24	23 41	12 17	3 20	25 2	1 24	19 2	1 7	7 19	0 21	22 52	0 6	2 35	2 30	19 49	0 42	1 18	1 58	1 3	12 9	0 2	0 9	18 31		n.a.
T 25	23 42	15 27	4 10	25 11	1 30	19 20	1 4	7 5	0 20	22 53	0 6	2 37	2 31	19 50	0 42	1 19	1 58	1 3	12 10	0 4	0 10	18 31		n.a.
W26	23 43	17 40	4 45	25 17	1 35	19 38	1 2	6 50	0 19	22 55	0 6	2 38	2 31	19 50	0 42	1 19	1 58	1 4	12 10	0 8	0 12	18 31		n.a.
T 27	23 43	18 40	5 0	25 21	1 39	19 55	0 59	6 36	0 17	22 56	0 6	2 39	2 31	19 51	0 42	1 19	1 58	1 4	12 10	0 12	0 13	18 31		n.a.
F 28	23 43	18 19	4 53	25 22	1 42	20 11	0 57	6 21	0 16	22 58	0 5	2 40	2 31	19 51	0 42	1 19	1 58	1 5	12 10	0 16	0 14	18 31		n.a.
S 29	23 42	16 39	4 26	25 20	1 45	20 27	0 54	6 6	0 15	22 59	0 5	2 41	2 32	19 51	0 42	1 19	1 57	1 5	12 11	0 20	0 16	18 30		n.a.
S 30	23n41	13s53	3n41	25n15	1n47	20n43	0s51	5n51	0n14	23n 0	0s 5	2n42	2s32	19s52	0s42	1s19	1n57	1s 6	12s11	0n23	0n17	18n30		n.a.

Julian Day Number = 1655098.5, Delta T = 03h28m51s
Ecliptic obliquity = 23°42'52, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°34'30, Lahiri = - 6°27'30 Julian Calendar 1 June 182 BCE == Greg. Calendar 29 May 182 BCE

The year -181 astronomical counting style corresponds to year 182 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 182 BCE (-181) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 19 42	3♋57'42	26♒23	10♋ 2	7♊13	16♍27	17♊28	12♈39	5°R11	7♎46	4°R39	28°R57	29♍15	5♋ 1	n.a.	M 1
T 2	18 23 39	4°55'03	10♓26	12° 1	8°25	17° 2	17°41	12°42	5♒ 9	7°46	4♒38	28♍54	29°12	5° 8	n.a.	T 2
W 3	18 27 35	5°52'25	24° 1	13°59	9°38	17°38	17°54	12°45	5° 7	7°46	4°37	28°53	29° 9	5°15	n.a.	W 3
T 4	18 31 32	6°49'48	7♈ 9	15°56	10°50	18°14	18° 7	12°47	5° 5	7°47	4°36	28°53	29° 5	5°22	n.a.	T 4
F 5	18 35 29	7°47'13	19°55	17°51	12° 3	18°50	18°20	12°50	5° 3	7°47	4°35	28°53	29° 2	5°28	n.a.	F 5
S 6	18 39 25	8°44'39	2♉22	19°45	13°15	19°26	18°33	12°53	5° 1	7°47	4°33	28°51	28°59	5°35	n.a.	S 6
S 7	18 43 22	9°42'07	14°36	21°37	14°28	20° 3	18°46	12°55	4°58	7°48	4°32	28°47	28°56	5°42	n.a.	S 7
M 8	18 47 18	10°39'36	26°40	23°27	15°40	20°39	18°59	12°58	4°56	7°48	4°31	28°40	28°53	5°49	n.a.	M 8
T 9	18 51 15	11°37'06	8♊38	25°16	16°53	21°16	19°12	13° 0	4°54	7°49	4°30	28°30	28°50	5°55	n.a.	T 9
W10	18 55 11	12°34'38	20°31	27° 4	18° 6	21°53	19°25	13° 2	4°52	7°49	4°29	28°18	28°46	6° 2	n.a.	W10
T 11	18 59 8	13°32'11	2♋23	28°49	19°19	22°30	19°38	13° 5	4°50	7°50	4°28	28° 5	28°43	6° 9	n.a.	T 11
F 12	19 3 4	14°29'45	14°15	0♌34	20°31	23° 7	19°51	13° 7	4°48	7°50	4°27	27°52	28°40	6°15	n.a.	F 12
S 13	19 7 1	15°27'21	26° 9	2°17	21°44	23°44	20° 4	13° 9	4°45	7°51	4°25	27°39	28°37	6°22	n.a.	S 13
S 14	19 10 58	16°24'58	8♌ 5	3°58	22°57	24°21	20°16	13°10	4°43	7°51	4°24	27°29	28°34	6°29	n.a.	S 14
M15	19 14 54	17°22'36	20° 6	5°38	24°10	24°59	20°29	13°12	4°41	7°52	4°23	27°21	28°30	6°36	n.a.	M15
T 16	19 18 51	18°20'15	2♍14	7°16	25°23	25°36	20°42	13°14	4°39	7°53	4°22	27°16	28°27	6°42	n.a.	T 16
W17	19 22 47	19°17'56	14°31	8°53	26°36	26°14	20°54	13°15	4°36	7°54	4°20	27°13	28°24	6°49	n.a.	W17
T 18	19 26 44	20°15'37	27° 1	10°28	27°49	26°52	21° 7	13°17	4°34	7°54	4°19	27°D12	28°21	6°56	n.a.	T 18
F 19	19 30 40	21°13'20	9♎49	12° 2	29° 3	27°30	21°20	13°18	4°32	7°55	4°18	27°12	28°18	7° 3	n.a.	F 19
S 20	19 34 37	22°11'04	22°57	13°34	0♋16	28° 8	21°32	13°19	4°30	7°56	4°17	27°R13	28°15	7° 9	n.a.	S 20
S 21	19 38 33	23° 8'49	6♏30	15° 5	1°29	28°46	21°44	13°20	4°27	7°57	4°15	27°12	28°11	7°16	n.a.	S 21
M22	19 42 30	24° 6'36	20°29	16°34	2°42	29°24	21°57	13°21	4°25	7°58	4°14	27° 9	28° 8	7°23	n.a.	M22
T 23	19 46 27	25° 4'24	4♐55	18° 2	3°56	0♎ 3	22° 9	13°22	4°22	7°59	4°13	27° 4	28° 5	7°29	n.a.	T 23
W24	19 50 23	26° 2'13	19°45	19°28	5° 9	0°41	22°21	13°23	4°20	8° 0	4°12	26°57	28° 2	7°36	n.a.	W24
T 25	19 54 20	27° 0'04	4♑51	20°53	6°22	1°20	22°34	13°24	4°18	8° 1	4°10	26°49	27°59	7°43	n.a.	T 25
F 26	19 58 16	27°57'56	20° 6	22°16	7°36	1°59	22°46	13°24	4°15	8° 2	4° 9	26°40	27°56	7°50	n.a.	F 26
S 27	20 2 13	28°55'49	5♒18	23°38	8°49	2°38	22°58	13°25	4°13	8° 3	4° 8	26°32	27°52	7°56	n.a.	S 27
S 28	20 6 9	29°53'45	20°17	24°58	10° 3	3°17	23°10	13°25	4°11	8° 4	4° 7	26°26	27°49	8° 3	n.a.	S 28
M29	20 10 6	0♌51'42	4♓53	26°16	11°16	3°56	23°22	13°25	4° 8	8° 5	4° 5	26°22	27°46	8°10	n.a.	M29
T 30	20 14 2	1°49'41	19° 4	27°33	12°30	4°35	23°34	13°26	4° 6	8° 6	4° 4	26°20	27°43	8°16	n.a.	T 30
W31	20 17 59	2♌47'41	2♈45	28♌48	13♋44	5♎15	23♊46	13°R26	4♒ 3	8♎ 7	4♒ 3	26°D20	27♍40	8♋23	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n39	10s19	2n43	25n 8	1n49	20n58	0s49	5n36	0n13	23n 2	0s 5	2n43	2s32	19s52	0s42	1s19	1n57	1s 6	12s11	0n25	0n18	18n30		n.a.
T 2	23 37	6 16	1 36	24 59	1 49	21 12	0 46	5 21	0 12	23 3	0 5	2 44	2 32	19 53	0 42	1 19	1 57	1 7	12 11	0 26	0 19	18 30		n.a.
W 3	23 35	2 1	0 26	24 47	1 49	21 26	0 44	5 6	0 11	23 4	0 5	2 45	2 33	19 53	0 42	1 20	1 57	1 7	12 11	0 27	0 21	18 30		n.a.
T 4	23 32	2n12	0s44	24 33	1 49	21 39	0 41	4 51	0 9	23 6	0 5	2 46	2 33	19 54	0 42	1 20	1 57	1 8	12 12	0 27	0 22	18 30		n.a.
F 5	23 29	6 12	1 49	24 17	1 48	21 52	0 38	4 36	0 8	23 7	0 5	2 47	2 33	19 55	0 42	1 20	1 57	1 8	12 12	0 27	0 23	18 29		n.a.
S 6	23 25	9 49	2 47	23 59	1 46	22 4	0 36	4 20	0 7	23 8	0 5	2 48	2 33	19 55	0 42	1 20	1 57	1 9	12 12	0 28	0 24	18 29		n.a.
S 7	23 21	12 57	3 37	23 40	1 44	22 15	0 33	4 5	0 6	23 9	0 5	2 48	2 34	19 56	0 42	1 20	1 57	1 9	12 12	0 29	0 26	18 29		n.a.
M 8	23 17	15 29	4 16	23 18	1 41	22 26	0 30	3 49	0 5	23 11	0 4	2 49	2 34	19 56	0 42	1 21	1 57	1 10	12 12	0 32	0 27	18 29		n.a.
T 9	23 12	17 20	4 43	22 56	1 38	22 36	0 27	3 34	0 4	23 12	0 4	2 50	2 34	19 57	0 42	1 21	1 57	1 10	12 12	0 36	0 28	18 29		n.a.
W10	23 7	18 25	4 58	22 31	1 34	22 46	0 25	3 18	0 3	23 13	0 4	2 50	2 35	19 57	0 42	1 21	1 57	1 11	12 13	0 41	0 30	18 29		n.a.
T 11	23 1	18 42	5 0	22 6	1 30	22 55	0 22	3 2	0 2	23 14	0 4	2 51	2 35	19 58	0 42	1 21	1 57	1 11	12 13	0 46	0 31	18 28		n.a.
F 12	22 55	18 9	4 49	21 39	1 25	23 3	0 19	2 47	0 1	23 15	0 4	2 51	2 35	19 58	0 42	1 22	1 57	1 11	12 13	0 51	0 32	18 28		n.a.
S 13	22 48	16 50	4 25	21 11	1 20	23 11	0 17	2 31	0s 0	23 16	0 4	2 52	2 35	19 59	0 42	1 22	1 57	1 12	12 13	0 56	0 33	18 28		n.a.
S 14	22 42	14 46	3 49	20 42	1 15	23 18	0 14	2 15	0 1	23 17	0 4	2 52	2 36	19 59	0 43	1 22	1 56	1 12	12 13	1 1	0 35	18 28		n.a.
M15	22 34	12 3	3 4	20 12	1 9	23 24	0 11	1 59	0 2	23 18	0 4	2 53	2 36	20 0	0 43	1 23	1 56	1 13	12 13	1 4	0 36	18 28		n.a.
T 16	22 27	8 48	2 9	19 41	1 3	23 29	0 8	1 43	0 3	23 19	0 4	2 53	2 36	20 1	0 43	1 23	1 56	1 13	12 13	1 6	0 37	18 27		n.a.
W17	22 18	5 8	1 7	19 9	0 57	23 34	0 6	1 27	0 4	23 20	0 4	2 54	2 36	20 1	0 43	1 23	1 56	1 14	12 14	1 7	0 39	18 27		n.a.
T 18	22 10	1 11	0 1	18 37	0 50	23 39	0 3	1 11	0 5	23 21	0 3	2 54	2 37	20 2	0 43	1 24	1 56	1 14	12 14	1 8	0 40	18 27		n.a.
F 19	22 1	2s55	1n 7	18 4	0 43	23 42	0 0	0 55	0 6	23 22	0 3	2 54	2 37	20 2	0 43	1 24	1 56	1 15	12 14	1 7	0 41	18 27		n.a.
S 20	21 52	6 58	2 13	17 31	0 36	23 45	0n 2	0 39	0 7	23 23	0 3	2 54	2 37	20 3	0 43	1 24	1 56	1 15	12 14	1 7	0 42	18 27		n.a.
S 21	21 42	10 48	3 13	16 57	0 28	23 47	0 5	0 22	0 8	23 24	0 3	2 55	2 38	20 3	0 43	1 25	1 56	1 15	12 14	1 8	0 44	18 26		n.a.
M22	21 32	14 9	4 5	16 23	0 21	23 49	0 7	0 6	0 9	23 25	0 3	2 55	2 38	20 4	0 43	1 25	1 56	1 16	12 14	1 9	0 45	18 26		n.a.
T 23	21 22	16 44	4 42	15 48	0 13	23 49	0 10	0s10	0 10	23 26	0 3	2 55	2 38	20 5	0 43	1 26	1 56	1 16	12 14	1 11	0 46	18 26		n.a.
W24	21 11	18 18	5 2	15 13	0 5	23 49	0 13	0 27	0 11	23 27	0 3	2 55	2 38	20 5	0 43	1 26	1 56	1 17	12 14	1 13	0 47	18 26		n.a.
T 25	21 0	18 36	5 1	14 38	0s 4	23 49	0 15	0 43	0 12	23 27	0 3	2 55	2 39	20 6	0 43	1 27	1 56	1 17	12 14	1 17	0 49	18 25		n.a.
F 26	20 48	17 35	4 40	14 3	0 12	23 47	0 18	1 0	0 13	23 28	0 3	2 55	2 39	20 6	0 43	1 27	1 56	1 18	12 15	1 20	0 50	18 25		n.a.
S 27	20 37	15 19	3 58	13 28	0 21	23 45	0 20	1 16	0 14	23 29	0 3	2 55	2 39	20 7	0 43	1 27	1 56	1 18	12 15	1 24	0 51	18 25		n.a.
S 28	20 24	12 2	3 1	12 53	0 30	23 42	0 23	1 33	0 15	23 30	0 2	2 55	2 40	20 7	0 43	1 28	1 56	1 18	12 15	1 26	0 53	18 25		n.a.
M29	20 12	8 5	1 52	12 18	0 39	23 39	0 25	1 49	0 16	23 30	0 2	2 54	2 40	20 8	0 43	1 28	1 56	1 19	12 15	1 28	0 54	18 24		n.a.
T 30	19 59	3 47	0 39	11 43	0 48	23 35	0 28	2 6	0 17	23 31	0 2	2 54	2 40	20 9	0 43	1 29	1 56	1 19	12 15	1 28	0 55	18 24		n.a.
W31	19n46	0n35	0s34	11n 8	0s57	23n30	0n30	2s22	0s17	23n32	0s 2	2n54	2s40	20s 9	0s43	1s29	1n55	1s19	12s15	1n28	0n56	18n24		n.a.

Julian Day Number = 1655128.5, Delta T = 03h28m50s
Ecliptic obliquity = 23°42'52, Nutation = 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°34'26, Lahiri = - 6°27'26 Julian Calendar 1 July 182 BCE == Greg. Calendar 28 June 182 BCE

The year -181 astronomical counting style corresponds to year 182 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 182 BCE (-181) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 21 56	3♌45'44	15♈59	0♍ 0	14♋57	5♎54	23♊57	13°R26	4°R 1	8♎ 8	4°R 1	26♍21	27♍36	8♋30	n.a.	T 1
F 2	20 25 52	4°43'49	28°48	1°11	16°11	6°34	24° 9	13♈25	3♒59	8° 9	4♒ 0	26°R22	27°33	8°37	n.a.	F 2
S 3	20 29 49	5°41'56	11♉17	2°20	17°25	7°13	24°21	13°25	3°56	8°11	3°59	26°22	27°30	8°43	n.a.	S 3
S 4	20 33 45	6°40'05	23°31	3°27	18°39	7°53	24°32	13°25	3°54	8°12	3°58	26°20	27°27	8°50	n.a.	S 4
M 5	20 37 42	7°38'16	5♊33	4°32	19°53	8°33	24°44	13°24	3°51	8°13	3°56	26°16	27°24	8°57	n.a.	M 5
T 6	20 41 38	8°36'30	17°28	5°34	21° 7	9°13	24°55	13°24	3°49	8°15	3°55	26°11	27°21	9° 4	n.a.	T 6
W 7	20 45 35	9°34'45	29°19	6°34	22°21	9°53	25° 6	13°23	3°47	8°16	3°54	26° 3	27°17	9°10	n.a.	W 7
T 8	20 49 31	10°33'02	11♋11	7°31	23°35	10°33	25°18	13°22	3°44	8°17	3°52	25°55	27°14	9°17	n.a.	T 8
F 9	20 53 28	11°31'22	23° 5	8°26	24°49	11°14	25°29	13°21	3°42	8°19	3°51	25°46	27°11	9°24	n.a.	F 9
S 10	20 57 24	12°29'43	5♌ 3	9°17	26° 3	11°54	25°40	13°20	3°40	8°20	3°50	25°38	27° 8	9°30	n.a.	S 10
S 11	21 1 21	13°28'06	17° 7	10° 6	27°17	12°35	25°51	13°19	3°37	8°22	3°49	25°32	27° 5	9°37	n.a.	S 11
M12	21 5 18	14°26'32	29°19	10°51	28°31	13°15	26° 2	13°18	3°35	8°23	3°47	25°27	27° 2	9°44	n.a.	M12
T 13	21 9 14	15°24'59	11♍38	11°32	29°46	13°56	26°13	13°16	3°32	8°25	3°46	25°24	26°58	9°51	n.a.	T 13
W14	21 13 11	16°23'28	24° 8	12° 9	1♌ 0	14°37	26°24	13°15	3°30	8°26	3°45	25°D23	26°55	9°57	n.a.	W14
T 15	21 17 7	17°21'58	6♎50	12°42	2°14	15°18	26°34	13°13	3°28	8°28	3°44	25°23	26°52	10° 4	n.a.	T 15
F 16	21 21 4	18°20'31	19°46	13°11	3°29	15°59	26°45	13°12	3°26	8°29	3°42	25°25	26°49	10°11	n.a.	F 16
S 17	21 25 0	19°19'05	2♏59	13°34	4°43	16°40	26°55	13°10	3°23	8°31	3°41	25°26	26°46	10°17	n.a.	S 17
S 18	21 28 57	20°17'41	16°31	13°53	5°57	17°22	27° 6	13° 8	3°21	8°32	3°40	25°R27	26°42	10°24	n.a.	S 18
M19	21 32 53	21°16'19	0♐23	14° 6	7°12	18° 3	27°16	13° 6	3°19	8°34	3°39	25°27	26°39	10°31	n.a.	M19
T 20	21 36 50	22°14'58	14°36	14°13	8°26	18°44	27°26	13° 4	3°16	8°36	3°37	25°25	26°36	10°38	n.a.	T 20
W21	21 40 47	23°13'40	29° 7	14°R14	9°41	19°26	27°36	13° 2	3°14	8°37	3°36	25°22	26°33	10°44	n.a.	W21
T 22	21 44 43	24°12'23	13♑53	14° 8	10°55	20° 8	27°47	13° 0	3°12	8°39	3°35	25°18	26°30	10°51	n.a.	T 22
F 23	21 48 40	25°11'08	28°47	13°55	12°10	20°49	27°56	12°57	3°10	8°41	3°34	25°13	26°27	10°58	n.a.	F 23
S 24	21 52 36	26° 9'55	13♒41	13°35	13°25	21°31	28° 6	12°55	3° 8	8°43	3°33	25° 9	26°23	11° 4	n.a.	S 24
S 25	21 56 33	27° 8'44	28°28	13° 8	14°39	22°13	28°16	12°52	3° 6	8°44	3°32	25° 6	26°20	11°11	n.a.	S 25
M26	22 0 29	28° 7'35	12♓58	12°34	15°54	22°55	28°26	12°49	3° 3	8°46	3°30	25° 5	26°17	11°18	n.a.	M26
T 27	22 4 26	29° 6'28	27° 6	11°53	17° 9	23°37	28°35	12°47	3° 1	8°48	3°29	25°D 4	26°14	11°25	n.a.	T 27
W28	22 8 22	0♍ 5'23	10♈50	11° 4	18°23	24°19	28°44	12°44	2°59	8°50	3°28	25° 5	26°11	11°31	n.a.	W28
T 29	22 12 19	1° 4'21	24° 8	10°10	19°38	25° 2	28°54	12°41	2°57	8°52	3°27	25° 6	26° 8	11°38	n.a.	T 29
F 30	22 16 15	2° 3'21	7♉ 3	9°10	20°53	25°44	29° 3	12°38	2°55	8°54	3°26	25° 8	26° 4	11°45	n.a.	F 30
S 31	22 20 12	3♍ 2'24	19♉36	8♍ 6	22♌ 8	26♎26	29♊12	12♈35	2♒53	8♎55	3♒25	25♍ 9	26♍ 1	11♋52	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n32	4n46	1s44	10n34	1s 6	23n24	0n32	2s39	0s18	23n32	0s 2	2n54	2s41	20s10	0s43	1s30	1n55	1s20	12s15	1n28	0n58	18n24		n.a.
F 2	19 18	8 36	2 46	10 0	1 16	23 18	0 35	2 56	0 19	23 33	0 2	2 53	2 41	20 10	0 43	1 30	1 55	1 20	12 15	1 28	0 59	18 23		n.a.
S 3	19 4	11 56	3 38	9 26	1 25	23 11	0 37	3 12	0 20	23 34	0 2	2 53	2 41	20 11	0 43	1 31	1 55	1 21	12 15	1 28	1 0	18 23		n.a.
S 4	18 49	14 41	4 19	8 53	1 35	23 3	0 39	3 29	0 21	23 34	0 2	2 53	2 42	20 12	0 43	1 32	1 55	1 21	12 15	1 28	1 2	18 23		n.a.
M 5	18 34	16 45	4 48	8 21	1 44	22 54	0 41	3 46	0 22	23 35	0 2	2 52	2 42	20 12	0 43	1 32	1 55	1 21	12 15	1 30	1 3	18 23		n.a.
T 6	18 19	18 4	5 4	7 49	1 53	22 45	0 44	4 2	0 23	23 35	0 1	2 52	2 42	20 13	0 43	1 33	1 55	1 22	12 15	1 32	1 4	18 22		n.a.
W 7	18 3	18 36	5 7	7 18	2 3	22 35	0 46	4 19	0 24	23 36	0 1	2 51	2 42	20 13	0 43	1 33	1 55	1 22	12 15	1 35	1 5	18 22		n.a.
T 8	17 48	18 18	4 57	6 48	2 12	22 25	0 48	4 36	0 24	23 37	0 1	2 51	2 43	20 14	0 43	1 34	1 55	1 22	12 15	1 38	1 7	18 22		n.a.
F 9	17 31	17 13	4 34	6 19	2 21	22 14	0 50	4 53	0 25	23 37	0 1	2 50	2 43	20 14	0 43	1 34	1 55	1 23	12 15	1 42	1 8	18 22		n.a.
S 10	17 15	15 22	3 59	5 51	2 31	22 2	0 52	5 9	0 26	23 38	0 1	2 49	2 43	20 15	0 43	1 35	1 55	1 23	12 15	1 45	1 9	18 21		n.a.
S 11	16 58	12 50	3 12	5 25	2 40	21 49	0 54	5 26	0 27	23 38	0 1	2 49	2 43	20 16	0 43	1 36	1 55	1 23	12 15	1 48	1 10	18 21		n.a.
M12	16 41	9 43	2 17	4 59	2 48	21 36	0 56	5 43	0 28	23 38	0 1	2 48	2 44	20 16	0 43	1 36	1 55	1 24	12 15	1 50	1 12	18 21		n.a.
T 13	16 24	6 8	1 14	4 36	2 57	21 22	0 58	6 0	0 29	23 39	0 1	2 47	2 44	20 17	0 43	1 37	1 55	1 24	12 15	1 51	1 13	18 20		n.a.
W14	16 6	2 15	0 7	4 14	3 5	21 8	0 59	6 17	0 29	23 39	0 1	2 46	2 44	20 17	0 43	1 38	1 55	1 24	12 15	1 51	1 14	18 20		n.a.
T 15	15 48	1s48	1n 2	3 54	3 13	20 53	1 1	6 33	0 30	23 40	0 0	2 45	2 44	20 18	0 43	1 38	1 55	1 25	12 15	1 51	1 16	18 20		n.a.
F 16	15 30	5 50	2 9	3 36	3 21	20 37	1 3	6 50	0 31	23 40	0 0	2 45	2 45	20 18	0 43	1 39	1 55	1 25	12 15	1 51	1 17	18 20		n.a.
S 17	15 12	9 40	3 11	3 20	3 28	20 21	1 4	7 7	0 32	23 40	0 0	2 44	2 45	20 19	0 43	1 40	1 55	1 25	12 15	1 50	1 18	18 19		n.a.
S 18	14 53	13 5	4 3	3 7	3 35	20 4	1 6	7 23	0 33	23 41	0 0	2 43	2 45	20 19	0 43	1 40	1 55	1 25	12 15	1 50	1 19	18 19		n.a.
M19	14 34	15 51	4 43	2 56	3 40	19 46	1 8	7 40	0 33	23 41	0 0	2 42	2 45	20 20	0 43	1 41	1 55	1 26	12 15	1 50	1 21	18 19		n.a.
T 20	14 15	17 44	5 7	2 49	3 46	19 28	1 9	7 57	0 34	23 41	0n 0	2 41	2 46	20 20	0 43	1 42	1 54	1 26	12 15	1 51	1 22	18 18		n.a.
W21	13 56	18 31	5 12	2 45	3 50	19 10	1 10	8 13	0 35	23 42	0 0	2 40	2 46	20 21	0 43	1 42	1 54	1 26	12 15	1 52	1 23	18 18		n.a.
T 22	13 36	18 4	4 56	2 44	3 53	18 50	1 12	8 30	0 36	23 42	0 0	2 38	2 46	20 21	0 43	1 43	1 54	1 26	12 15	1 53	1 25	18 18		n.a.
F 23	13 16	16 23	4 21	2 47	3 55	18 31	1 13	8 47	0 36	23 42	0 0	2 37	2 46	20 22	0 43	1 44	1 54	1 27	12 15	1 55	1 26	18 17		n.a.
S 24	12 56	13 36	3 27	2 53	3 56	18 10	1 14	9 3	0 37	23 43	0 1	2 36	2 47	20 22	0 43	1 45	1 54	1 27	12 15	1 57	1 27	18 17		n.a.
S 25	12 36	9 57	2 21	3 4	3 56	17 50	1 16	9 20	0 38	23 43	0 1	2 35	2 47	20 23	0 43	1 45	1 54	1 27	12 14	1 58	1 28	18 17		n.a.
M26	12 16	5 45	1 6	3 19	3 54	17 28	1 17	9 36	0 38	23 43	0 1	2 34	2 47	20 23	0 43	1 46	1 54	1 27	12 14	1 59	1 30	18 16		n.a.
T 27	11 55	1 20	0s11	3 39	3 50	17 6	1 18	9 53	0 39	23 43	0 1	2 32	2 47	20 24	0 43	1 47	1 54	1 28	12 14	1 59	1 31	18 16		n.a.
W28	11 34	3n 2	1 26	4 2	3 45	16 44	1 19	10 9	0 40	23 43	0 1	2 31	2 48	20 24	0 43	1 48	1 54	1 28	12 14	1 59	1 32	18 16		n.a.
T 29	11 13	7 6	2 33	4 30	3 37	16 21	1 20	10 25	0 41	23 44	0 1	2 30	2 48	20 25	0 43	1 48	1 54	1 28	12 14	1 58	1 33	18 15		n.a.
F 30	10 52	10 42	3 31	5 1	3 27	15 58	1 21	10 42	0 41	23 44	0 1	2 28	2 48	20 25	0 43	1 49	1 54	1 28	12 14	1 57	1 35	18 15		n.a.
S 31	10n30	13n43	4s17	5n36	3s16	15n34	1n21	10s58	0s42	23n44	0n 1	2n27	2s48	20s26	0s43	1s50	1n54	1s28	12s14	1n57	1n36	18n15		n.a.

Julian Day Number = 1655159.5, Delta T = 03h28m49s
Ecliptic obliquity = 23°42'52, Nutation = 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°34'21, Lahiri = - 6°27'22 Julian Calendar 1 Aug. 182 BCE == Greg. Calendar 29 July 182 BCE

The year -181 astronomical counting style corresponds to year 182 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 182 BCE (-181) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 24 9	4♍ 1'29	1♊52	6°R59	23♌23	27♎ 9	29♊21	12°R32	2°R51	8♎57	3°R24	25°R10	25♍58	11♋58	n.a.	S 1
M 2	22 28 5	5° 0'36	13°55	5♍50	24°38	27°52	29°30	12♈28	2♒49	8°59	3♒23	25♍ 9	25°55	12° 5	n.a.	M 2
T 3	22 32 2	5°59'46	25°51	4°42	25°53	28°34	29°38	12°25	2°48	9° 1	3°22	25° 8	25°52	12°12	n.a.	T 3
W 4	22 35 58	6°58'58	7♋43	3°36	27° 8	29°17	29°47	12°22	2°46	9° 3	3°21	25° 6	25°48	12°18	n.a.	W 4
T 5	22 39 55	7°58'12	19°36	2°34	28°22	29°59	29°55	12°18	2°44	9° 5	3°20	25° 4	25°45	12°25	n.a.	T 5
F 6	22 43 51	8°57'29	1♌32	1°37	29°37	0♏43	0♋ 4	12°15	2°42	9° 7	3°19	25° 1	25°42	12°32	n.a.	F 6
S 7	22 47 48	9°56'48	13°36	0°48	0♍53	1°26	0°12	12°11	2°40	9° 9	3°18	24°59	25°39	12°39	n.a.	S 7
S 8	22 51 44	10°56'10	25°50	0° 8	2° 8	2° 9	0°20	12° 7	2°39	9°11	3°17	24°57	25°36	12°45	n.a.	S 8
M 9	22 55 41	11°55'33	8♍14	29♌37	3°23	2°52	0°28	12° 3	2°37	9°13	3°16	24°55	25°33	12°52	n.a.	M 9
T 10	22 59 38	12°54'59	20°51	29°16	4°38	3°36	0°36	11°59	2°35	9°15	3°15	24°D55	25°29	12°59	n.a.	T 10
W11	23 3 34	13°54'27	3♎40	29°D 7	5°53	4°19	0°43	11°55	2°34	9°17	3°14	24°55	25°26	13° 5	n.a.	W11
T 12	23 7 31	14°53'57	16°42	29° 8	7° 8	5° 3	0°51	11°51	2°32	9°19	3°13	24°56	25°23	13°12	n.a.	T 12
F 13	23 11 27	15°53'28	29°58	29°20	8°23	5°46	0°58	11°47	2°30	9°21	3°12	24°56	25°20	13°19	n.a.	F 13
S 14	23 15 24	16°53'02	13♏27	29°42	9°38	6°30	1° 6	11°43	2°29	9°24	3°11	24°57	25°17	13°26	n.a.	S 14
S 15	23 19 20	17°52'38	27° 9	0♍14	10°54	7°13	1°13	11°39	2°27	9°26	3°10	24°58	25°13	13°32	n.a.	S 15
M16	23 23 17	18°52'15	11♐ 3	0°56	12° 9	7°57	1°20	11°35	2°26	9°28	3° 9	24°58	25°10	13°39	n.a.	M16
T 17	23 27 13	19°51'55	25° 9	1°45	13°24	8°41	1°26	11°30	2°25	9°30	3° 9	24°R58	25° 7	13°46	n.a.	T 17
W18	23 31 10	20°51'36	9♑25	2°43	14°39	9°25	1°33	11°26	2°23	9°32	3° 8	24°58	25° 4	13°52	n.a.	W18
T 19	23 35 6	21°51'19	23°48	3°47	15°55	10° 9	1°40	11°22	2°22	9°34	3° 7	24°58	25° 1	13°59	n.a.	T 19
F 20	23 39 3	22°51'04	8♒15	4°57	17°10	10°53	1°46	11°17	2°21	9°36	3° 6	24°57	24°58	14° 6	n.a.	F 20
S 21	23 43 0	23°50'50	22°42	6°12	18°25	11°37	1°52	11°13	2°19	9°39	3° 5	24°57	24°54	14°13	n.a.	S 21
S 22	23 46 56	24°50'39	7♓ 3	7°32	19°40	12°21	1°58	11° 8	2°18	9°41	3° 5	24°D57	24°51	14°19	n.a.	S 22
M23	23 50 53	25°50'29	21°12	8°56	20°56	13° 6	2° 4	11° 3	2°17	9°43	3° 4	24°R57	24°48	14°26	n.a.	M23
T 24	23 54 49	26°50'21	5♈ 7	10°23	22°11	13°50	2°10	10°59	2°16	9°45	3° 3	24°57	24°45	14°33	n.a.	T 24
W25	23 58 46	27°50'16	18°43	11°53	23°26	14°34	2°15	10°54	2°15	9°47	3° 3	24°57	24°42	14°39	n.a.	W25
T 26	0 2 42	28°50'12	1♉58	13°25	24°42	15°19	2°21	10°49	2°14	9°50	3° 2	24°57	24°39	14°46	n.a.	T 26
F 27	0 6 39	29°50'11	14°53	14°58	25°57	16° 4	2°26	10°45	2°13	9°52	3° 2	24°56	24°35	14°53	n.a.	F 27
S 28	0 10 35	0♎50'12	27°28	16°34	27°12	16°48	2°31	10°40	2°12	9°54	3° 1	24°55	24°32	15° 0	n.a.	S 28
S 29	0 14 32	1°50'15	9♊47	18°10	28°28	17°33	2°36	10°35	2°11	9°56	3° 0	24°55	24°29	15° 6	n.a.	S 29
M30	0 18 29	2♎50'21	21♊52	19♍48	29♍43	18♏18	2♋41	10♈30	2♒10	9♎59	3♒ 0	24♍54	24♍26	15♋13	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n 9	16n 3	4s50	6n14	3s 2	15n10	1n22	11s14	0s43	23n44	0n 1	2n26	2s48	20s26	0s42	1s51	1n54	1s28	12s14	1n57	1n37	18n14		n.a.
M 2	9 47	17 37	5 9	6 53	2 47	14 46	1 23	11 30	0 43	23 44	0 2	2 24	2 49	20 27	0 42	1 52	1 54	1 29	12 14	1 57	1 39	18 14		n.a.
T 3	9 25	18 24	5 15	7 34	2 30	14 21	1 23	11 46	0 44	23 45	0 2	2 23	2 49	20 27	0 42	1 52	1 54	1 29	12 14	1 57	1 40	18 14		n.a.
W 4	9 3	18 22	5 8	8 15	2 12	13 55	1 24	12 2	0 45	23 45	0 2	2 21	2 49	20 27	0 42	1 53	1 54	1 29	12 13	1 58	1 41	18 13		n.a.
T 5	8 41	17 32	4 47	8 56	1 53	13 29	1 24	12 18	0 45	23 45	0 2	2 20	2 49	20 28	0 42	1 54	1 54	1 29	12 13	1 59	1 42	18 13		n.a.
F 6	8 18	15 55	4 14	9 35	1 33	13 3	1 25	12 34	0 46	23 45	0 2	2 18	2 49	20 28	0 42	1 55	1 54	1 29	12 13	2 0	1 44	18 13		n.a.
S 7	7 56	13 36	3 29	10 11	1 13	12 37	1 25	12 50	0 47	23 45	0 2	2 16	2 49	20 29	0 42	1 56	1 54	1 29	12 13	2 1	1 45	18 12		n.a.
S 8	7 33	10 38	2 34	10 44	0 52	12 10	1 25	13 6	0 47	23 45	0 2	2 15	2 50	20 29	0 42	1 56	1 54	1 29	12 13	2 2	1 46	18 12		n.a.
M 9	7 10	7 10	1 31	11 14	0 33	11 43	1 26	13 21	0 48	23 45	0 2	2 13	2 50	20 29	0 42	1 57	1 54	1 29	12 13	2 2	1 47	18 12		n.a.
T 10	6 47	3 19	0 23	11 39	0 14	11 15	1 26	13 37	0 48	23 45	0 3	2 11	2 50	20 30	0 42	1 58	1 54	1 30	12 13	2 3	1 49	18 11		n.a.
W11	6 24	0s44	0n48	11 59	0n 5	10 47	1 26	13 52	0 49	23 45	0 3	2 10	2 50	20 30	0 42	1 59	1 54	1 30	12 12	2 3	1 50	18 11		n.a.
T 12	6 1	4 50	1 58	12 15	0 22	10 19	1 26	14 8	0 50	23 45	0 3	2 8	2 50	20 30	0 42	2 0	1 54	1 30	12 12	2 2	1 51	18 11		n.a.
F 13	5 38	8 45	3 2	12 25	0 38	9 51	1 26	14 23	0 50	23 46	0 3	2 6	2 50	20 31	0 42	2 1	1 54	1 30	12 12	2 2	1 53	18 10		n.a.
S 14	5 14	12 17	3 58	12 31	0 52	9 22	1 26	14 38	0 51	23 46	0 3	2 4	2 50	20 31	0 42	2 2	1 54	1 30	12 12	2 2	1 54	18 10		n.a.
S 15	4 51	15 11	4 41	12 32	1 5	8 53	1 26	14 53	0 51	23 46	0 3	2 3	2 51	20 31	0 42	2 2	1 54	1 30	12 12	2 1	1 55	18 9		n.a.
M16	4 27	17 16	5 8	12 28	1 17	8 24	1 25	15 8	0 52	23 46	0 3	2 1	2 51	20 32	0 42	2 3	1 54	1 30	12 12	2 1	1 56	18 9		n.a.
T 17	4 3	18 20	5 17	12 19	1 27	7 54	1 25	15 23	0 52	23 46	0 3	1 59	2 51	20 32	0 42	2 4	1 54	1 30	12 11	2 1	1 58	18 9		n.a.
W18	3 40	18 16	5 7	12 6	1 35	7 25	1 25	15 38	0 53	23 46	0 4	1 57	2 51	20 32	0 42	2 5	1 54	1 30	12 11	2 1	1 59	18 8		n.a.
T 19	3 16	17 2	4 38	11 50	1 43	6 55	1 24	15 53	0 54	23 46	0 4	1 55	2 51	20 33	0 42	2 6	1 54	1 30	12 11	2 1	2 0	18 8		n.a.
F 20	2 52	14 41	3 51	11 29	1 49	6 25	1 24	16 7	0 54	23 46	0 4	1 54	2 51	20 33	0 42	2 7	1 54	1 30	12 11	2 2	2 1	18 7		n.a.
S 21	2 28	11 26	2 50	11 6	1 54	5 54	1 23	16 21	0 55	23 46	0 4	1 52	2 51	20 33	0 42	2 8	1 54	1 30	12 11	2 2	2 3	18 7		n.a.
S 22	2 4	7 31	1 38	10 39	1 57	5 24	1 22	16 36	0 55	23 46	0 4	1 50	2 51	20 33	0 42	2 8	1 54	1 30	12 10	2 2	2 4	18 7		n.a.
M23	1 40	3 12	0 21	10 10	2 0	4 53	1 22	16 50	0 56	23 46	0 4	1 48	2 51	20 34	0 42	2 9	1 54	1 30	12 10	2 2	2 5	18 6		n.a.
T 24	1 16	1n12	0s56	9 38	2 2	4 22	1 21	17 4	0 56	23 46	0 4	1 46	2 52	20 34	0 42	2 10	1 53	1 30	12 10	2 2	2 7	18 6		n.a.
W25	0 52	5 26	2 8	9 4	2 2	3 52	1 20	17 18	0 57	23 46	0 4	1 44	2 52	20 34	0 42	2 11	1 53	1 30	12 10	2 2	2 8	18 5		n.a.
T 26	0 28	9 18	3 11	8 28	2 2	3 21	1 19	17 32	0 57	23 46	0 5	1 42	2 52	20 34	0 42	2 12	1 53	1 30	12 10	2 2	2 9	18 5		n.a.
F 27	0 4	12 37	4 3	7 51	2 2	2 49	1 18	17 45	0 58	23 46	0 5	1 40	2 52	20 34	0 42	2 13	1 53	1 30	12 9	2 2	2 10	18 5		n.a.
S 28	0s20	15 15	4 41	7 12	2 0	2 18	1 17	17 59	0 58	23 46	0 5	1 38	2 52	20 35	0 42	2 14	1 53	1 30	12 9	2 2	2 12	18 4		n.a.
S 29	0 44	17 8	5 6	6 32	1 58	1 47	1 16	18 12	0 59	23 46	0 5	1 36	2 52	20 35	0 42	2 15	1 53	1 30	12 9	2 3	2 13	18 4		n.a.
M30	1s 8	18n12	5s17	5n51	1n55	1n16	1n15	18s25	0s59	23n46	0n 5	1n35	2s52	20s35	0s42	2s16	1n53	1s30	12s 9	2n 3	2n14	18n 3		n.a.

Julian Day Number = 1655190.5, Delta T = 03h28m48s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = - 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°34'17, Lahiri = - 6°27'17 Julian Calendar 1 Sept. 182 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 182 BCE

The year -181 astronomical counting style corresponds to year 182 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 182 BCE (-181) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 22 25	3♎50'29	3♋49	21♍26	0♎59	19♏ 2	2♋45	10°R25	2°R10	10♎ 1	2°R59	24°D54	24♍23	15♋20	n.a.	T 1
W 2	0 26 22	4°50'39	15°41	23° 4	2°14	19°47	2°50	10♈21	2♒ 9	10° 3	2♒59	24♍54	24°19	15°26	n.a.	W 2
T 3	0 30 18	5°50'51	27°34	24°43	3°29	20°32	2°54	10°16	2° 8	10° 5	2°58	24°55	24°16	15°33	n.a.	T 3
F 4	0 34 15	6°51'05	9♌32	26°22	4°45	21°17	2°58	10°11	2° 8	10° 7	2°58	24°56	24°13	15°40	n.a.	F 4
S 5	0 38 11	7°51'21	21°39	28° 1	6° 0	22° 2	3° 2	10° 6	2° 7	10°10	2°58	24°57	24°10	15°47	n.a.	S 5
S 6	0 42 8	8°51'40	4♍ 0	29°40	7°16	22°48	3° 6	10° 1	2° 6	10°12	2°57	24°58	24° 7	15°53	n.a.	S 6
M 7	0 46 4	9°52'00	16°35	1♎19	8°31	23°33	3° 9	9°56	2° 6	10°14	2°57	24°59	24° 4	16° 0	n.a.	M 7
T 8	0 50 1	10°52'22	29°29	2°58	9°47	24°18	3°12	9°51	2° 6	10°16	2°56	24°R59	24° 0	16° 7	n.a.	T 8
W 9	0 53 57	11°52'46	12♎40	4°36	11° 2	25° 3	3°16	9°46	2° 5	10°19	2°56	24°59	23°57	16°13	n.a.	W 9
T 10	0 57 54	12°53'12	26° 7	6°15	12°18	25°49	3°19	9°41	2° 5	10°21	2°56	24°57	23°54	16°20	n.a.	T 10
F 11	1 1 51	13°53'40	9♏50	7°53	13°33	26°34	3°21	9°37	2° 5	10°23	2°56	24°54	23°51	16°27	n.a.	F 11
S 12	1 5 47	14°54'09	23°45	9°31	14°49	27°20	3°24	9°32	2° 4	10°25	2°55	24°52	23°48	16°34	n.a.	S 12
S 13	1 9 44	15°54'40	7♐49	11° 8	16° 4	28° 5	3°26	9°27	2° 4	10°28	2°55	24°49	23°44	16°40	n.a.	S 13
M14	1 13 40	16°55'12	21°59	12°45	17°20	28°51	3°28	9°22	2° 4	10°30	2°55	24°46	23°41	16°47	n.a.	M14
T 15	1 17 37	17°55'46	6♑11	14°22	18°35	29°37	3°30	9°17	2° 4	10°32	2°55	24°45	23°38	16°54	n.a.	T 15
W16	1 21 33	18°56'21	20°22	15°59	19°51	0♐22	3°32	9°12	2°D 4	10°34	2°55	24°D44	23°35	17° 0	n.a.	W16
T 17	1 25 30	19°56'57	4♒31	17°35	21° 6	1° 8	3°34	9° 8	2° 4	10°37	2°54	24°45	23°32	17° 7	n.a.	T 17
F 18	1 29 26	20°57'35	18°36	19°12	22°22	1°54	3°35	9° 3	2° 4	10°39	2°54	24°46	23°29	17°14	n.a.	F 18
S 19	1 33 23	21°58'14	2♓35	20°47	23°37	2°40	3°37	8°58	2° 4	10°41	2°54	24°48	23°25	17°21	n.a.	S 19
S 20	1 37 20	22°58'54	16°26	22°23	24°53	3°26	3°38	8°53	2° 4	10°43	2°54	24°49	23°22	17°27	n.a.	S 20
M21	1 41 16	23°59'35	0♈ 8	23°58	26° 8	4°12	3°38	8°49	2° 5	10°46	2°D54	24°R49	23°19	17°34	n.a.	M21
T 22	1 45 13	25° 0'18	13°39	25°33	27°24	4°58	3°39	8°44	2° 5	10°48	2°54	24°48	23°16	17°41	n.a.	T 22
W23	1 49 9	26° 1'02	26°56	27° 8	28°39	5°44	3°40	8°40	2° 5	10°50	2°54	24°45	23°13	17°47	n.a.	W23
T 24	1 53 6	27° 1'48	9♉59	28°43	29°55	6°30	3°40	8°35	2° 6	10°52	2°54	24°40	23°10	17°54	n.a.	T 24
F 25	1 57 2	28° 2'35	22°46	0♏17	1♏10	7°16	3°R40	8°31	2° 6	10°54	2°54	24°35	23° 6	18° 1	n.a.	F 25
S 26	2 0 59	29° 3'24	5♊18	1°52	2°26	8° 2	3°40	8°26	2° 6	10°56	2°55	24°28	23° 3	18° 7	n.a.	S 26
S 27	2 4 55	0♏ 4'14	17°36	3°26	3°41	8°48	3°39	8°22	2° 7	10°59	2°55	24°22	23° 0	18°14	n.a.	S 27
M28	2 8 52	1° 5'06	29°41	5° 0	4°57	9°35	3°39	8°18	2° 8	11° 1	2°55	24°17	22°57	18°21	n.a.	M28
T 29	2 12 49	2° 5'59	11♋37	6°34	6°12	10°21	3°38	8°13	2° 8	11° 3	2°55	24°13	22°54	18°28	n.a.	T 29
W30	2 16 45	3° 6'53	23°29	8° 8	7°28	11° 7	3°37	8° 9	2° 9	11° 5	2°55	24°11	22°50	18°34	n.a.	W30
T 31	2 20 42	4♏ 7'50	5♌21	9♏41	8♏43	11♐54	3♋36	8♈ 5	2♒10	11♎ 7	2♒55	24°D10	22♍47	18♋41	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s33	18n26	5s13	5n 9	1n52	0n44	1n14	18s38	1s 0	23n46	0n 5	1n33	2s52	20s35	0s42	2s16	1n53	1s29	12s 9	2n 3	2n16	18n 3		n.a.
W 2	1 57	17 52	4 56	4 26	1 48	0 13	1 13	18 51	1 0	23 46	0 5	1 31	2 52	20 35	0 42	2 17	1 53	1 29	12 8	2 3	2 17	18 2		n.a.
T 3	2 21	16 31	4 27	3 43	1 44	0s19	1 12	19 4	1 0	23 47	0 6	1 29	2 52	20 35	0 42	2 18	1 53	1 29	12 8	2 3	2 18	18 2		n.a.
F 4	2 45	14 26	3 46	2 59	1 40	0 50	1 10	19 16	1 1	23 47	0 6	1 27	2 52	20 35	0 42	2 19	1 53	1 29	12 8	2 2	2 19	18 1		n.a.
S 5	3 9	11 42	2 54	2 15	1 35	1 22	1 9	19 28	1 1	23 47	0 6	1 25	2 52	20 36	0 42	2 20	1 53	1 29	12 8	2 2	2 21	18 1		n.a.
S 6	3 33	8 24	1 54	1 30	1 30	1 53	1 7	19 41	1 2	23 47	0 6	1 23	2 52	20 36	0 42	2 21	1 53	1 29	12 7	2 1	2 22	18 1		n.a.
M 7	3 57	4 39	0 46	0 46	1 25	2 24	1 6	19 53	1 2	23 47	0 6	1 21	2 52	20 36	0 42	2 22	1 53	1 29	12 7	2 1	2 23	18 0		n.a.
T 8	4 21	0 35	0n25	0 1	1 19	2 56	1 4	20 4	1 3	23 47	0 6	1 19	2 52	20 36	0 42	2 23	1 53	1 29	12 7	2 1	2 24	18 0		n.a.
W 9	4 45	3s35	1 36	0s44	1 13	3 27	1 3	20 16	1 3	23 47	0 6	1 17	2 52	20 36	0 42	2 24	1 53	1 28	12 7	2 1	2 26	17 59		n.a.
T 10	5 9	7 40	2 44	1 29	1 8	3 59	1 1	20 27	1 3	23 47	0 7	1 15	2 52	20 36	0 42	2 24	1 53	1 28	12 6	2 2	2 27	17 59		n.a.
F 11	5 33	11 25	3 43	2 13	1 2	4 30	1 0	20 39	1 4	23 47	0 7	1 13	2 52	20 36	0 42	2 25	1 53	1 28	12 6	2 3	2 28	17 58		n.a.
S 12	5 56	14 34	4 30	2 58	0 55	5 1	0 58	20 50	1 4	23 47	0 7	1 11	2 52	20 36	0 41	2 26	1 53	1 28	12 6	2 4	2 30	17 58		n.a.
S 13	6 20	16 55	5 1	3 42	0 49	5 32	0 56	21 0	1 4	23 47	0 7	1 10	2 52	20 36	0 41	2 27	1 53	1 28	12 6	2 5	2 31	17 57		n.a.
M14	6 43	18 14	5 14	4 27	0 43	6 3	0 54	21 11	1 5	23 47	0 7	1 8	2 52	20 36	0 41	2 28	1 53	1 28	12 5	2 6	2 32	17 57		n.a.
T 15	7 7	18 26	5 8	5 10	0 36	6 34	0 52	21 21	1 5	23 47	0 7	1 6	2 52	20 36	0 41	2 29	1 53	1 27	12 5	2 7	2 33	17 56		n.a.
W16	7 30	17 28	4 44	5 54	0 30	7 4	0 51	21 32	1 5	23 48	0 8	1 4	2 51	20 36	0 41	2 30	1 53	1 27	12 5	2 7	2 35	17 56		n.a.
T 17	7 53	15 26	4 2	6 38	0 23	7 35	0 49	21 42	1 6	23 48	0 8	1 2	2 51	20 36	0 41	2 31	1 54	1 27	12 5	2 7	2 36	17 55		n.a.
F 18	8 16	12 29	3 6	7 21	0 17	8 5	0 47	21 51	1 6	23 48	0 8	1 0	2 51	20 36	0 41	2 31	1 54	1 27	12 4	2 6	2 37	17 55		n.a.
S 19	8 39	8 49	1 59	8 3	0 10	8 35	0 45	22 1	1 6	23 48	0 8	0 59	2 51	20 36	0 41	2 32	1 54	1 26	12 4	2 5	2 38	17 55		n.a.
S 20	9 2	4 43	0 46	8 45	0 3	9 5	0 43	22 10	1 7	23 48	0 8	0 57	2 51	20 36	0 41	2 33	1 54	1 26	12 4	2 5	2 40	17 54		n.a.
M21	9 25	0 23	0s29	9 27	0s 3	9 35	0 41	22 19	1 7	23 48	0 8	0 55	2 51	20 36	0 41	2 34	1 54	1 26	12 4	2 5	2 41	17 54		n.a.
T 22	9 47	3n53	1 41	10 9	0 10	10 4	0 38	22 28	1 7	23 48	0 8	0 53	2 51	20 36	0 41	2 35	1 54	1 26	12 3	2 5	2 42	17 53		n.a.
W23	10 10	7 55	2 47	10 49	0 16	10 33	0 36	22 37	1 8	23 48	0 9	0 52	2 51	20 35	0 41	2 36	1 54	1 26	12 3	2 7	2 43	17 53		n.a.
T 24	10 32	11 28	3 42	11 30	0 23	11 2	0 34	22 45	1 8	23 49	0 9	0 50	2 51	20 35	0 41	2 37	1 54	1 25	12 3	2 8	2 45	17 52		n.a.
F 25	10 54	14 25	4 25	12 9	0 29	11 31	0 32	22 54	1 8	23 49	0 9	0 48	2 51	20 35	0 41	2 37	1 54	1 25	12 3	2 11	2 46	17 52		n.a.
S 26	11 16	16 37	4 54	12 49	0 36	11 59	0 30	23 1	1 8	23 49	0 9	0 47	2 50	20 35	0 41	2 38	1 54	1 25	12 2	2 13	2 47	17 51		n.a.
S 27	11 38	18 0	5 9	13 27	0 42	12 28	0 28	23 9	1 9	23 49	0 9	0 45	2 50	20 35	0 41	2 39	1 54	1 24	12 2	2 16	2 49	17 51		n.a.
M28	11 59	18 33	5 9	14 5	0 48	12 55	0 25	23 17	1 9	23 49	0 9	0 43	2 50	20 35	0 41	2 40	1 54	1 24	12 2	2 18	2 50	17 50		n.a.
T 29	12 20	18 16	4 57	14 43	0 54	13 23	0 23	23 24	1 9	23 49	0 10	0 42	2 50	20 35	0 41	2 41	1 54	1 24	12 2	2 19	2 51	17 49		n.a.
W30	12 42	17 11	4 31	15 19	1 0	13 50	0 21	23 31	1 9	23 50	0 10	0 40	2 50	20 34	0 41	2 42	1 54	1 24	12 1	2 20	2 52	17 49		n.a.
T 31	13s 2	15n22	3s54	15s55	1s 6	14s17	0n18	23s37	1s10	23n50	0n10	0n39	2s50	20s34	0s41	2s42	1n54	1s23	12s 1	2n21	2n54	17n48		n.a.

Julian Day Number = 1655220.5, Delta T = 03h28m47s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°34'13, Lahiri = - 6°27'13 Julian Calendar 1 Oct. 182 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 182 BCE

The year -181 astronomical counting style corresponds to year 182 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 182 BCE

NOVEMBER 182 BCE (-181) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 24 38	5♏ 8'47	17♌17	11♏15	9♏59	12♐40	3°R35	8°R 1	2♒10	11♎ 9	2♒56	24♍11	22♍44	18♋48	n.a.	F 1
S 2	2 28 35	6° 9'46	29°23	12°49	11°14	13°27	3♋33	7♈57	2°11	11°11	2°56	24°12	22°41	18°54	n.a.	S 2
S 3	2 32 31	7°10'46	11♍44	14°22	12°30	14°13	3°31	7°53	2°12	11°13	2°56	24°14	22°38	19° 1	n.a.	S 3
M 4	2 36 28	8°11'48	24°25	15°56	13°45	15° 0	3°30	7°49	2°13	11°16	2°57	24°R14	22°35	19° 8	n.a.	M 4
T 5	2 40 24	9°12'51	7♎27	17°29	15° 1	15°46	3°27	7°45	2°14	11°18	2°57	24°14	22°31	19°15	n.a.	T 5
W 6	2 44 21	10°13'55	20°54	19° 2	16°16	16°33	3°25	7°41	2°15	11°20	2°57	24°11	22°28	19°21	n.a.	W 6
T 7	2 48 18	11°15'00	4♏43	20°36	17°32	17°20	3°23	7°38	2°16	11°22	2°58	24° 5	22°25	19°28	n.a.	T 7
F 8	2 52 14	12°16'06	18°53	22° 9	18°47	18° 6	3°20	7°34	2°17	11°24	2°58	23°58	22°22	19°35	n.a.	F 8
S 9	2 56 11	13°17'13	3♐18	23°42	20° 3	18°53	3°17	7°31	2°19	11°26	2°59	23°50	22°19	19°41	n.a.	S 9
S 10	3 0 7	14°18'21	17°52	25°16	21°18	19°40	3°14	7°27	2°20	11°28	2°59	23°42	22°15	19°48	n.a.	S 10
M11	3 4 4	15°19'29	2♑27	26°49	22°33	20°27	3°11	7°24	2°21	11°30	3° 0	23°34	22°12	19°55	n.a.	M11
T 12	3 8 0	16°20'38	16°58	28°22	23°49	21°14	3° 7	7°21	2°23	11°31	3° 0	23°28	22° 9	20° 2	n.a.	T 12
W13	3 11 57	17°21'47	1♒19	29°55	25° 4	22° 1	3° 3	7°18	2°24	11°33	3° 1	23°25	22° 6	20° 8	n.a.	W13
T 14	3 15 53	18°22'57	15°28	1♐27	26°20	22°47	3° 0	7°14	2°25	11°35	3° 2	23°D24	22° 3	20°15	n.a.	T 14
F 15	3 19 50	19°24'07	29°23	3° 0	27°35	23°34	2°56	7°12	2°27	11°37	3° 2	23°24	22° 0	20°22	n.a.	F 15
S 16	3 23 47	20°25'18	13♓ 5	4°32	28°51	24°21	2°51	7° 9	2°28	11°39	3° 3	23°25	21°56	20°28	n.a.	S 16
S 17	3 27 43	21°26'28	26°33	6° 4	0♐ 6	25° 8	2°47	7° 6	2°30	11°41	3° 4	23°R25	21°53	20°35	n.a.	S 17
M18	3 31 40	22°27'39	9♈50	7°35	1°21	25°55	2°42	7° 3	2°32	11°43	3° 4	23°24	21°50	20°42	n.a.	M18
T 19	3 35 36	23°28'51	22°56	9° 6	2°37	26°42	2°38	7° 1	2°33	11°45	3° 5	23°20	21°47	20°48	n.a.	T 19
W20	3 39 33	24°30'02	5♉51	10°36	3°52	27°29	2°33	6°58	2°35	11°46	3° 6	23°14	21°44	20°55	n.a.	W20
T 21	3 43 29	25°31'14	18°35	12° 6	5° 8	28°16	2°28	6°56	2°37	11°48	3° 7	23° 4	21°41	21° 2	n.a.	T 21
F 22	3 47 26	26°32'27	1♊ 8	13°34	6°23	29° 3	2°22	6°53	2°39	11°50	3° 7	22°53	21°37	21° 9	n.a.	F 22
S 23	3 51 22	27°33'40	13°30	15° 1	7°38	29°50	2°17	6°51	2°40	11°52	3° 8	22°40	21°34	21°15	n.a.	S 23
S 24	3 55 19	28°34'53	25°41	16°27	8°54	0♑37	2°12	6°49	2°42	11°53	3° 9	22°27	21°31	21°22	n.a.	S 24
M25	3 59 16	29°36'07	7♋43	17°51	10° 9	1°25	2° 6	6°47	2°44	11°55	3°10	22°16	21°28	21°29	n.a.	M25
T 26	4 3 12	0♐37'21	19°38	19°13	11°24	2°12	2° 0	6°45	2°46	11°57	3°11	22° 6	21°25	21°35	n.a.	T 26
W27	4 7 9	1°38'35	1♌28	20°33	12°40	2°59	1°54	6°43	2°48	11°58	3°12	21°59	21°21	21°42	n.a.	W27
T 28	4 11 5	2°39'50	13°18	21°49	13°55	3°46	1°48	6°42	2°50	12° 0	3°13	21°55	21°18	21°49	n.a.	T 28
F 29	4 15 2	3°41'06	25°11	23° 2	15°10	4°33	1°42	6°40	2°52	12° 1	3°14	21°53	21°15	21°56	n.a.	F 29
S 30	4 18 58	4♐42'21	7♍14	24♐12	16♐26	5♑20	1♋35	6♈39	2♒55	12♎ 3	3♒15	21°D53	21♍12	22♋ 2	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13s23	12n52	3s 7	16s31	1s12	14s43	0n16	23s44	1s10	23n50	0n10	0n37	2s49	20s34	0s41	2s43	1n54	1s23	12s 1	2n20	2n55	17n48		n.a.
S 2	13 44	9 47	2 11	17 5	1 17	15 9	0 14	23 50	1 10	23 50	0 10	0 36	2 49	20 34	0 41	2 44	1 54	1 23	12 1	2 20	2 56	17 47		n.a.
S 3	14 4	6 12	1 7	17 39	1 22	15 35	0 11	23 56	1 10	23 50	0 10	0 35	2 49	20 33	0 41	2 45	1 54	1 22	12 0	2 19	2 57	17 47		n.a.
M 4	14 24	2 16	0n 1	18 11	1 28	16 0	0 9	24 1	1 10	23 51	0 11	0 33	2 49	20 33	0 41	2 46	1 54	1 22	12 0	2 19	2 59	17 46		n.a.
T 5	14 44	1s54	1 11	18 43	1 33	16 25	0 7	24 7	1 10	23 51	0 11	0 32	2 49	20 33	0 41	2 46	1 54	1 22	12 0	2 19	3 0	17 46		n.a.
W 6	15 3	6 6	2 19	19 15	1 38	16 50	0 4	24 12	1 11	23 51	0 11	0 31	2 49	20 33	0 41	2 47	1 54	1 21	11 59	2 20	3 1	17 45		n.a.
T 7	15 23	10 6	3 21	19 45	1 42	17 14	0 2	24 17	1 11	23 51	0 11	0 29	2 48	20 32	0 41	2 48	1 54	1 21	11 59	2 22	3 3	17 45		n.a.
F 8	15 42	13 36	4 11	20 14	1 47	17 37	0s 1	24 21	1 11	23 52	0 11	0 28	2 48	20 32	0 41	2 49	1 54	1 20	11 59	2 25	3 4	17 44		n.a.
S 9	16 0	16 21	4 47	20 42	1 51	18 0	0 3	24 25	1 11	23 52	0 11	0 27	2 48	20 32	0 41	2 49	1 54	1 20	11 59	2 29	3 5	17 44		n.a.
S 10	16 19	18 6	5 5	21 9	1 55	18 23	0 5	24 29	1 11	23 52	0 12	0 26	2 48	20 31	0 41	2 50	1 54	1 20	11 58	2 32	3 6	17 43		n.a.
M11	16 37	18 39	5 3	21 35	1 58	18 45	0 8	24 33	1 11	23 52	0 12	0 25	2 47	20 31	0 41	2 51	1 54	1 19	11 58	2 35	3 8	17 43		n.a.
T 12	16 55	17 58	4 41	22 0	2 2	19 6	0 10	24 37	1 11	23 53	0 12	0 23	2 47	20 31	0 41	2 52	1 54	1 19	11 58	2 37	3 9	17 42		n.a.
W13	17 13	16 9	4 2	22 23	2 5	19 27	0 13	24 40	1 12	23 53	0 12	0 22	2 47	20 30	0 41	2 52	1 54	1 19	11 58	2 39	3 10	17 41		n.a.
T 14	17 30	13 23	3 9	22 46	2 7	19 48	0 15	24 43	1 12	23 53	0 12	0 21	2 47	20 30	0 40	2 53	1 54	1 18	11 57	2 39	3 11	17 41		n.a.
F 15	17 47	9 52	2 5	23 7	2 10	20 8	0 17	24 45	1 12	23 53	0 12	0 20	2 47	20 30	0 40	2 54	1 54	1 18	11 57	2 39	3 13	17 40		n.a.
S 16	18 3	5 53	0 55	23 27	2 11	20 27	0 20	24 47	1 12	23 54	0 13	0 20	2 46	20 29	0 40	2 54	1 54	1 17	11 57	2 39	3 14	17 40		n.a.
S 17	18 20	1 38	0s17	23 45	2 13	20 46	0 22	24 49	1 12	23 54	0 13	0 19	2 46	20 29	0 40	2 55	1 54	1 17	11 57	2 38	3 15	17 39		n.a.
M18	18 36	2n37	1 27	24 2	2 14	21 4	0 24	24 51	1 12	23 54	0 13	0 18	2 46	20 29	0 40	2 56	1 54	1 17	11 56	2 39	3 16	17 39		n.a.
T 19	18 51	6 41	2 31	24 17	2 15	21 22	0 27	24 52	1 12	23 54	0 13	0 17	2 46	20 28	0 40	2 57	1 54	1 16	11 56	2 40	3 18	17 38		n.a.
W20	19 7	10 23	3 26	24 31	2 15	21 39	0 29	24 54	1 12	23 55	0 13	0 16	2 45	20 28	0 40	2 57	1 55	1 16	11 56	2 43	3 19	17 37		n.a.
T 21	19 22	13 33	4 10	24 43	2 14	21 55	0 31	24 54	1 12	23 55	0 13	0 16	2 45	20 27	0 40	2 58	1 55	1 15	11 56	2 47	3 20	17 37		n.a.
F 22	19 36	16 2	4 41	24 53	2 13	22 11	0 34	24 55	1 12	23 55	0 14	0 15	2 45	20 27	0 40	2 58	1 55	1 15	11 56	2 51	3 22	17 36		n.a.
S 23	19 51	17 45	4 58	25 2	2 11	22 26	0 36	24 55	1 12	23 55	0 14	0 14	2 45	20 26	0 40	2 59	1 55	1 15	11 55	2 56	3 23	17 36		n.a.
S 24	20 4	18 37	5 2	25 9	2 9	22 40	0 38	24 55	1 12	23 56	0 14	0 14	2 44	20 26	0 40	3 0	1 55	1 14	11 55	3 2	3 24	17 35		n.a.
M25	20 18	18 38	4 52	25 14	2 6	22 54	0 40	24 55	1 12	23 56	0 14	0 13	2 44	20 25	0 40	3 0	1 55	1 14	11 55	3 6	3 25	17 34		n.a.
T 26	20 31	17 50	4 29	25 18	2 2	23 7	0 43	24 54	1 12	23 56	0 14	0 13	2 44	20 25	0 40	3 1	1 55	1 13	11 55	3 10	3 27	17 34		n.a.
W27	20 44	16 15	3 54	25 19	1 57	23 19	0 45	24 53	1 12	23 57	0 14	0 12	2 43	20 24	0 40	3 2	1 55	1 13	11 54	3 13	3 28	17 33		n.a.
T 28	20 56	13 59	3 10	25 19	1 51	23 31	0 47	24 52	1 12	23 57	0 15	0 12	2 43	20 24	0 40	3 2	1 55	1 12	11 54	3 15	3 29	17 33		n.a.
F 29	21 8	11 8	2 17	25 16	1 45	23 41	0 49	24 50	1 12	23 57	0 15	0 11	2 43	20 23	0 40	3 3	1 55	1 12	11 54	3 15	3 30	17 32		n.a.
S 30	21s19	7n46	1s17	25s12	1s37	23s52	0s51	24s49	1s12	23n57	0n15	0n11	2s43	20s23	0s40	3s 3	1n55	1s11	11s54	3n15	3n32	17n31		n.a.

Julian Day Number = 1655251.5, Delta T = 03h28m46s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°34'09, Lahiri = - 6°27'09 Julian Calendar 1 Nov. 182 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 182 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 182 BCE (-181) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 22 55	5♐43'37	19♍31	25♐16	17♐41	6♑ 7	1°R29	6°R37	2♒57	12♎ 4	3♒16	21°R53	21♍ 9	22♋ 9	n.a.	S 1
M 2	4 26 52	6°44'53	2♎ 8	26°16	18°56	6°55	1♋22	6♈36	2°59	12° 6	3°17	21♍53	21° 6	22°16	n.a.	M 2
T 3	4 30 48	7°46'09	15°10	27° 9	20°12	7°42	1°15	6°35	3° 1	12° 7	3°18	21°50	21° 2	22°22	n.a.	T 3
W 4	4 34 45	8°47'26	28°40	27°55	21°27	8°29	1° 8	6°34	3° 4	12° 9	3°19	21°46	20°59	22°29	n.a.	W 4
T 5	4 38 41	9°48'42	12♏39	28°34	22°42	9°16	1° 1	6°33	3° 6	12°10	3°20	21°38	20°56	22°36	n.a.	T 5
F 6	4 42 38	10°49'59	27° 4	29° 4	23°57	10° 4	0°54	6°32	3° 8	12°12	3°21	21°28	20°53	22°42	n.a.	F 6
S 7	4 46 34	11°51'16	11♐50	29°24	25°13	10°51	0°47	6°32	3°11	12°13	3°22	21°17	20°50	22°49	n.a.	S 7
S 8	4 50 31	12°52'32	26°50	29°R33	26°28	11°38	0°40	6°31	3°13	12°14	3°23	21° 5	20°47	22°56	n.a.	S 8
M 9	4 54 27	13°53'48	11♑53	29°32	27°43	12°25	0°32	6°31	3°16	12°16	3°24	20°54	20°43	23° 3	n.a.	M 9
T 10	4 58 24	14°55'04	26°49	29°19	28°58	13°13	0°25	6°30	3°18	12°17	3°26	20°45	20°40	23° 9	n.a.	T 10
W11	5 2 21	15°56'18	11♒30	28°53	0♑13	14° 0	0°17	6°30	3°21	12°18	3°27	20°39	20°37	23°16	n.a.	W11
T 12	5 6 17	16°57'33	25°52	28°17	1°29	14°47	0°10	6°D30	3°24	12°19	3°28	20°36	20°34	23°23	n.a.	T 12
F 13	5 10 14	17°58'46	9♓53	27°29	2°44	15°34	0° 2	6°30	3°26	12°21	3°29	20°35	20°31	23°29	n.a.	F 13
S 14	5 14 10	18°59'59	23°32	26°31	3°59	16°22	29♊54	6°30	3°29	12°22	3°30	20°35	20°27	23°36	n.a.	S 14
S 15	5 18 7	20° 1'10	6♈51	25°25	5°14	17° 9	29°46	6°30	3°32	12°23	3°32	20°34	20°24	23°43	n.a.	S 15
M16	5 22 3	21° 2'21	19°54	24°12	6°29	17°56	29°39	6°31	3°34	12°24	3°33	20°32	20°21	23°49	n.a.	M16
T 17	5 26 0	22° 3'31	2♉42	22°55	7°44	18°44	29°31	6°31	3°37	12°25	3°34	20°27	20°18	23°56	n.a.	T 17
W18	5 29 56	23° 4'41	15°18	21°37	8°59	19°31	29°23	6°32	3°40	12°26	3°36	20°19	20°15	24° 3	n.a.	W18
T 19	5 33 53	24° 5'49	27°44	20°19	10°14	20°18	29°15	6°33	3°43	12°27	3°37	20° 8	20°12	24°10	n.a.	T 19
F 20	5 37 50	25° 6'57	10♊ 2	19° 4	11°29	21° 5	29° 7	6°33	3°45	12°28	3°38	19°55	20° 8	24°16	n.a.	F 20
S 21	5 41 46	26° 8'04	22°12	17°54	12°45	21°52	28°59	6°34	3°48	12°29	3°40	19°40	20° 5	24°23	n.a.	S 21
S 22	5 45 43	27° 9'10	4♋15	16°51	14° 0	22°40	28°51	6°35	3°51	12°30	3°41	19°26	20° 2	24°30	n.a.	S 22
M23	5 49 39	28°10'15	16°11	15°56	15°15	23°27	28°43	6°36	3°54	12°31	3°43	19°12	19°59	24°36	n.a.	M23
T 24	5 53 36	29°11'19	28° 3	15° 9	16°30	24°14	28°35	6°38	3°57	12°32	3°44	19° 0	19°56	24°43	n.a.	T 24
W25	5 57 32	0♑12'23	9♌52	14°32	17°44	25° 1	28°27	6°39	4° 0	12°32	3°45	18°51	19°53	24°50	n.a.	W25
T 26	6 1 29	1°13'26	21°42	14° 3	18°59	25°48	28°18	6°41	4° 3	12°33	3°47	18°45	19°49	24°56	n.a.	T 26
F 27	6 5 26	2°14'28	3♍34	13°44	20°14	26°36	28°10	6°42	4° 6	12°34	3°48	18°42	19°46	25° 3	n.a.	F 27
S 28	6 9 22	3°15'29	15°35	13°33	21°29	27°23	28° 2	6°44	4° 9	12°35	3°50	18°D41	19°43	25°10	n.a.	S 28
S 29	6 13 19	4°16'30	27°49	13°D31	22°44	28°10	27°54	6°46	4°12	12°35	3°51	18°42	19°40	25°17	n.a.	S 29
M30	6 17 15	5°17'30	10♎22	13°36	23°59	28°57	27°47	6°48	4°16	12°36	3°53	18°R42	19°37	25°23	n.a.	M30
T 31	6 21 12	6♑18'29	23♎18	13♐49	25♑14	29♑44	27♊39	6♈50	4♒19	12♎36	3♒54	18♍40	19♍33	25♋30	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s30	4n 0	0s13	25s 6	1s29	24s 1	0s53	24s46	1s12	23n58	0n15	0n11	2s42	20s22	0s40	3s 4	1n55	1s11	11s54	3n15	3n33	17n31		n.a.
M 2	21 41	0s 2	0n54	24 58	1 19	24 10	0 55	24 44	1 12	23 58	0 15	0 11	2 42	20 22	0 40	3 4	1 55	1 10	11 53	3 16	3 34	17 30		n.a.
T 3	21 51	4 12	2 0	24 49	1 8	24 18	0 57	24 41	1 12	23 58	0 15	0 10	2 42	20 21	0 40	3 5	1 55	1 10	11 53	3 16	3 35	17 30		n.a.
W 4	22 1	8 18	3 2	24 37	0 56	24 25	0 59	24 38	1 12	23 58	0 16	0 10	2 41	20 21	0 40	3 5	1 55	1 10	11 53	3 18	3 37	17 29		n.a.
T 5	22 11	12 5	3 54	24 25	0 42	24 31	1 1	24 35	1 12	23 58	0 16	0 10	2 41	20 20	0 40	3 6	1 55	1 9	11 53	3 21	3 38	17 28		n.a.
F 6	22 20	15 17	4 34	24 10	0 28	24 37	1 3	24 31	1 12	23 59	0 16	0 10	2 41	20 20	0 40	3 6	1 55	1 9	11 53	3 25	3 39	17 28		n.a.
S 7	22 28	17 34	4 56	23 55	0 12	24 42	1 5	24 28	1 12	23 59	0 16	0 10	2 41	20 19	0 40	3 7	1 55	1 8	11 52	3 30	3 41	17 27		n.a.
S 8	22 36	18 42	4 59	23 38	0n 5	24 46	1 6	24 23	1 12	23 59	0 16	0 10	2 40	20 18	0 40	3 7	1 55	1 8	11 52	3 35	3 42	17 26		n.a.
M 9	22 44	18 31	4 41	23 20	0 23	24 50	1 8	24 19	1 12	23 59	0 16	0 10	2 40	20 18	0 40	3 8	1 55	1 7	11 52	3 39	3 43	17 26		n.a.
T 10	22 51	17 3	4 4	23 1	0 42	24 52	1 10	24 14	1 12	23 59	0 17	0 10	2 40	20 17	0 40	3 8	1 56	1 7	11 52	3 42	3 44	17 25		n.a.
W11	22 58	14 29	3 11	22 42	1 1	24 54	1 11	24 9	1 11	24 0	0 17	0 11	2 39	20 17	0 40	3 9	1 56	1 6	11 52	3 45	3 46	17 25		n.a.
T 12	23 4	11 3	2 7	22 22	1 21	24 55	1 13	24 4	1 11	24 0	0 17	0 11	2 39	20 16	0 40	3 9	1 56	1 6	11 51	3 46	3 47	17 24		n.a.
F 13	23 10	7 5	0 56	22 1	1 40	24 56	1 14	23 58	1 11	24 0	0 17	0 11	2 39	20 15	0 40	3 10	1 56	1 5	11 51	3 46	3 48	17 23		n.a.
S 14	23 15	2 50	0s16	21 41	1 59	24 55	1 16	23 53	1 11	24 0	0 17	0 11	2 38	20 15	0 40	3 10	1 56	1 5	11 51	3 47	3 49	17 23		n.a.
S 15	23 20	1n27	1 25	21 21	2 17	24 54	1 17	23 46	1 11	24 0	0 17	0 12	2 38	20 14	0 40	3 10	1 56	1 4	11 51	3 47	3 51	17 22		n.a.
M16	23 24	5 35	2 28	21 2	2 33	24 52	1 19	23 40	1 11	24 0	0 18	0 12	2 38	20 13	0 40	3 11	1 56	1 4	11 51	3 48	3 52	17 21		n.a.
T 17	23 28	9 23	3 23	20 43	2 48	24 49	1 20	23 33	1 11	24 1	0 18	0 13	2 37	20 13	0 40	3 11	1 56	1 3	11 51	3 49	3 53	17 21		n.a.
W18	23 32	12 41	4 6	20 26	3 1	24 46	1 21	23 26	1 11	24 1	0 18	0 13	2 37	20 12	0 40	3 11	1 56	1 3	11 51	3 53	3 54	17 20		n.a.
T 19	23 35	15 23	4 37	20 10	3 11	24 41	1 23	23 19	1 10	24 1	0 18	0 14	2 37	20 11	0 40	3 12	1 56	1 2	11 50	3 57	3 56	17 19		n.a.
F 20	23 37	17 21	4 55	19 57	3 19	24 36	1 24	23 12	1 10	24 1	0 18	0 14	2 37	20 11	0 40	3 12	1 56	1 2	11 50	4 2	3 57	17 19		n.a.
S 21	23 39	18 30	4 59	19 45	3 25	24 30	1 25	23 4	1 10	24 1	0 18	0 15	2 36	20 10	0 40	3 12	1 56	1 1	11 50	4 8	3 58	17 18		n.a.
S 22	23 41	18 49	4 50	19 36	3 28	24 24	1 26	22 56	1 10	24 1	0 19	0 16	2 36	20 9	0 40	3 13	1 56	1 1	11 50	4 14	3 59	17 17		n.a.
M23	23 42	18 18	4 28	19 30	3 29	24 16	1 27	22 48	1 10	24 1	0 19	0 16	2 36	20 8	0 40	3 13	1 56	1 1	11 50	4 19	4 1	17 17		n.a.
T 24	23 43	16 58	3 54	19 26	3 28	24 8	1 28	22 39	1 9	24 1	0 19	0 17	2 35	20 8	0 40	3 13	1 56	1 0	11 50	4 24	4 2	17 16		n.a.
W25	23 43	14 56	3 10	19 25	3 25	23 59	1 29	22 30	1 9	24 1	0 19	0 18	2 35	20 7	0 40	3 13	1 56	1 0	11 50	4 28	4 3	17 15		n.a.
T 26	23 43	12 16	2 18	19 26	3 21	23 50	1 29	22 21	1 9	24 1	0 19	0 19	2 35	20 6	0 40	3 14	1 57	0 59	11 49	4 30	4 5	17 15		n.a.
F 27	23 42	9 5	1 19	19 29	3 15	23 39	1 30	22 12	1 9	24 1	0 19	0 20	2 34	20 5	0 40	3 14	1 57	0 59	11 49	4 31	4 6	17 14		n.a.
S 28	23 40	5 29	0 16	19 35	3 8	23 28	1 31	22 3	1 9	24 1	0 19	0 21	2 34	20 5	0 39	3 14	1 57	0 58	11 49	4 31	4 7	17 13		n.a.
S 29	23 39	1 37	0n48	19 42	3 0	23 16	1 31	21 53	1 8	24 1	0 20	0 22	2 34	20 4	0 39	3 14	1 57	0 58	11 49	4 31	4 8	17 13		n.a.
M30	23 36	2s26	1 52	19 51	2 52	23 4	1 32	21 43	1 8	24 1	0 20	0 23	2 34	20 3	0 39	3 15	1 57	0 57	11 49	4 31	4 10	17 12		n.a.
T 31	23s34	6s29	2n53	20s 2	2n42	22s51	1s32	21s33	1s 8	24n 1	0n20	0n24	2s33	20s 2	0s39	3s15	1n57	0s57	11s49	4n32	4n11	17n11		n.a.

Julian Day Number = 1655281.5, Delta T = 03h28m45s
Ecliptic obliquity = 23°42'52, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°34'05, Lahiri = - 6°27'05 Julian Calendar 1 Dec. 182 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 182 BCE

The year -181 astronomical counting style corresponds to year 182 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 25 8	7♑19'27	6♏41	14♐ 8	26♑29	0♒31	27°R31	6♈52	4♒22	12♎37	3♒56	18°R37	19♍30	25♋37	n.a.	W 1
T 2	6 29 5	8°20'24	20°35	14°34	27°43	1°18	27♊23	6°54	4°25	12°38	3°57	18♍31	19°27	25°43	n.a.	T 2
F 3	6 33 1	9°21'20	4♐58	15° 5	28°58	2° 5	27°15	6°56	4°28	12°38	3°59	18°23	19°24	25°50	n.a.	F 3
S 4	6 36 58	10°22'15	19°48	15°41	0♒13	2°52	27° 8	6°59	4°31	12°39	4° 0	18°13	19°21	25°57	n.a.	S 4
S 5	6 40 55	11°23'09	4♑57	16°22	1°28	3°40	27° 0	7° 2	4°35	12°39	4° 2	18° 2	19°18	26° 3	n.a.	S 5
M 6	6 44 51	12°24'02	20°15	17° 7	2°43	4°27	26°52	7° 4	4°38	12°39	4° 3	17°52	19°14	26°10	n.a.	M 6
T 7	6 48 48	13°24'54	5♒29	17°56	3°57	5°14	26°45	7° 7	4°41	12°40	4° 5	17°44	19°11	26°17	n.a.	T 7
W 8	6 52 44	14°25'44	20°31	18°49	5°12	6° 1	26°38	7°10	4°44	12°40	4° 7	17°39	19° 8	26°24	n.a.	W 8
T 9	6 56 41	15°26'32	5♓12	19°44	6°27	6°47	26°30	7°13	4°48	12°40	4° 8	17°36	19° 5	26°30	n.a.	T 9
F 10	7 0 37	16°27'19	19°27	20°43	7°41	7°34	26°23	7°16	4°51	12°41	4°10	17°D35	19° 2	26°37	n.a.	F 10
S 11	7 4 34	17°28'03	3♈16	21°45	8°56	8°21	26°16	7°19	4°54	12°41	4°11	17°36	18°59	26°44	n.a.	S 11
S 12	7 8 30	18°28'46	16°39	22°49	10°10	9° 8	26° 9	7°22	4°58	12°41	4°13	17°R36	18°55	26°50	n.a.	S 12
M13	7 12 27	19°29'28	29°41	23°55	11°25	9°55	26° 2	7°26	5° 1	12°41	4°15	17°36	18°52	26°57	n.a.	M13
T 14	7 16 24	20°30'07	12♉23	25° 3	12°39	10°42	25°55	7°29	5° 4	12°41	4°16	17°33	18°49	27° 4	n.a.	T 14
W15	7 20 20	21°30'45	24°50	26°14	13°54	11°29	25°49	7°33	5° 8	12°42	4°18	17°28	18°46	27°10	n.a.	W15
T 16	7 24 17	22°31'20	7♊ 5	27°26	15° 8	12°15	25°42	7°37	5°11	12°42	4°20	17°21	18°43	27°17	n.a.	T 16
F 17	7 28 13	23°31'54	19°11	28°40	16°23	13° 2	25°36	7°40	5°15	12°R42	4°21	17°12	18°39	27°24	n.a.	F 17
S 18	7 32 10	24°32'27	1♋11	29°56	17°37	13°49	25°30	7°44	5°18	12°42	4°23	17° 1	18°36	27°31	n.a.	S 18
S 19	7 36 6	25°32'57	13° 6	1♑13	18°51	14°36	25°24	7°48	5°21	12°42	4°25	16°51	18°33	27°37	n.a.	S 19
M20	7 40 3	26°33'26	24°58	2°32	20° 6	15°22	25°18	7°52	5°25	12°42	4°26	16°41	18°30	27°44	n.a.	M20
T 21	7 43 59	27°33'53	6♌48	3°52	21°20	16° 9	25°12	7°56	5°28	12°41	4°28	16°33	18°27	27°51	n.a.	T 21
W22	7 47 56	28°34'18	18°39	5°14	22°34	16°55	25° 6	8° 1	5°32	12°41	4°30	16°27	18°24	27°57	n.a.	W22
T 23	7 51 53	29°34'41	0♍31	6°36	23°48	17°42	25° 1	8° 5	5°35	12°41	4°31	16°23	18°20	28° 4	n.a.	T 23
F 24	7 55 49	0♒35'03	12°29	8° 0	25° 2	18°29	24°55	8° 9	5°39	12°41	4°33	16°D21	18°17	28°11	n.a.	F 24
S 25	7 59 46	1°35'23	24°34	9°25	26°16	19°15	24°50	8°14	5°42	12°41	4°35	16°22	18°14	28°17	n.a.	S 25
S 26	8 3 42	2°35'42	6♎51	10°52	27°30	20° 1	24°45	8°19	5°45	12°40	4°36	16°23	18°11	28°24	n.a.	S 26
M27	8 7 39	3°35'59	19°23	12°19	28°45	20°48	24°40	8°23	5°49	12°40	4°38	16°24	18° 8	28°31	n.a.	M27
T 28	8 11 35	4°36'14	2♏16	13°48	29°59	21°34	24°35	8°28	5°52	12°40	4°40	16°R25	18° 5	28°37	n.a.	T 28
W29	8 15 32	5°36'28	15°32	15°18	1♓12	22°21	24°31	8°33	5°56	12°39	4°41	16°25	18° 1	28°44	n.a.	W29
T 30	8 19 28	6°36'40	29°15	16°49	2°26	23° 7	24°26	8°38	5°59	12°39	4°43	16°23	17°58	28°51	n.a.	T 30
F 31	8 23 25	7♒36'51	13♐27	18♑21	3♓40	23♒53	24♊22	8♈43	6♒ 3	12♎39	4♒45	16♍19	17♍55	28♋57	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s31	10s21	3n46	20s14	2n33	22s37	1s33	21s22	1s 8	24n 1	0n20	0n25	2s33	20s 2	0s39	3s15	1n57	0s56	11s49	4n33	4n12	17n10		n.a.
T 2	23 27	13 48	4 28	20 27	2 23	22 23	1 33	21 11	1 7	24 1	0 20	0 26	2 33	20 1	0 39	3 15	1 57	0 56	11 49	4 36	4 13	17 10		n.a.
F 3	23 23	16 33	4 54	20 40	2 13	22 7	1 33	21 1	1 7	24 1	0 20	0 28	2 32	20 0	0 39	3 15	1 57	0 55	11 49	4 39	4 15	17 9		n.a.
S 4	23 18	18 17	5 2	20 54	2 3	21 52	1 34	20 49	1 7	24 1	0 20	0 29	2 32	19 59	0 39	3 15	1 57	0 55	11 49	4 43	4 16	17 8		n.a.
S 5	23 13	18 48	4 50	21 9	1 52	21 35	1 34	20 38	1 6	24 1	0 20	0 30	2 32	19 59	0 39	3 15	1 57	0 54	11 49	4 47	4 17	17 8		n.a.
M 6	23 8	17 57	4 16	21 23	1 42	21 18	1 34	20 26	1 6	24 1	0 21	0 31	2 31	19 58	0 39	3 15	1 57	0 54	11 48	4 51	4 18	17 7		n.a.
T 7	23 2	15 49	3 24	21 38	1 32	21 0	1 34	20 15	1 6	24 1	0 21	0 33	2 31	19 57	0 39	3 16	1 57	0 53	11 48	4 54	4 20	17 6		n.a.
W 8	22 55	12 37	2 19	21 53	1 21	20 42	1 34	20 3	1 6	24 1	0 21	0 34	2 31	19 56	0 39	3 16	1 57	0 53	11 48	4 56	4 21	17 5		n.a.
T 9	22 49	8 42	1 6	22 8	1 11	20 23	1 34	19 50	1 5	24 1	0 21	0 36	2 31	19 55	0 39	3 16	1 58	0 52	11 48	4 57	4 22	17 5		n.a.
F 10	22 41	4 22	0s10	22 22	1 1	20 4	1 33	19 38	1 5	24 1	0 21	0 37	2 30	19 54	0 39	3 16	1 58	0 52	11 48	4 58	4 23	17 4		n.a.
S 11	22 34	0n 3	1 23	22 36	0 51	19 44	1 33	19 25	1 5	24 1	0 21	0 39	2 30	19 54	0 39	3 16	1 58	0 51	11 48	4 57	4 25	17 3		n.a.
S 12	22 25	4 20	2 29	22 50	0 41	19 23	1 33	19 13	1 4	24 1	0 21	0 40	2 30	19 53	0 39	3 16	1 58	0 51	11 48	4 57	4 26	17 3		n.a.
M13	22 17	8 17	3 25	23 3	0 32	19 2	1 32	19 0	1 4	24 1	0 21	0 42	2 29	19 52	0 39	3 16	1 58	0 51	11 48	4 57	4 27	17 2		n.a.
T 14	22 8	11 45	4 10	23 15	0 22	18 40	1 32	18 46	1 4	24 1	0 21	0 44	2 29	19 51	0 39	3 16	1 58	0 50	11 48	4 58	4 28	17 1		n.a.
W15	21 58	14 38	4 42	23 26	0 13	18 18	1 31	18 33	1 3	24 0	0 22	0 45	2 29	19 50	0 39	3 16	1 58	0 50	11 48	5 0	4 30	17 0		n.a.
T 16	21 49	16 48	5 1	23 37	0 4	17 55	1 30	18 19	1 3	24 0	0 22	0 47	2 29	19 49	0 39	3 16	1 58	0 49	11 48	5 3	4 31	17 0		n.a.
F 17	21 38	18 12	5 5	23 47	0s 5	17 32	1 30	18 6	1 3	24 0	0 22	0 49	2 28	19 49	0 39	3 16	1 58	0 49	11 48	5 7	4 32	16 59		n.a.
S 18	21 28	18 46	4 56	23 56	0 13	17 8	1 29	17 52	1 2	24 0	0 22	0 51	2 28	19 48	0 39	3 16	1 58	0 48	11 48	5 11	4 33	16 58		n.a.
S 19	21 17	18 31	4 34	24 4	0 21	16 44	1 28	17 38	1 2	24 0	0 22	0 52	2 28	19 47	0 39	3 16	1 58	0 48	11 48	5 15	4 35	16 57		n.a.
M20	21 5	17 26	4 1	24 11	0 29	16 20	1 27	17 23	1 2	24 0	0 22	0 54	2 27	19 46	0 39	3 15	1 58	0 47	11 48	5 19	4 36	16 57		n.a.
T 21	20 53	15 37	3 17	24 17	0 37	15 55	1 26	17 9	1 1	24 0	0 22	0 56	2 27	19 45	0 39	3 15	1 58	0 47	11 48	5 22	4 37	16 56		n.a.
W22	20 41	13 8	2 24	24 21	0 45	15 29	1 25	16 54	1 1	24 0	0 22	0 58	2 27	19 44	0 39	3 15	1 58	0 47	11 48	5 25	4 38	16 55		n.a.
T 23	20 28	10 6	1 25	24 25	0 52	15 3	1 24	16 40	1 0	24 0	0 22	1 0	2 27	19 44	0 39	3 15	1 58	0 46	11 48	5 26	4 40	16 54		n.a.
F 24	20 15	6 38	0 21	24 27	0 59	14 37	1 23	16 25	1 0	23 59	0 23	1 2	2 26	19 43	0 39	3 15	1 59	0 46	11 48	5 27	4 41	16 54		n.a.
S 25	20 2	2 52	0n44	24 28	1 5	14 11	1 21	16 10	1 0	23 59	0 23	1 4	2 26	19 42	0 39	3 15	1 59	0 45	11 48	5 27	4 42	16 53		n.a.
S 26	19 48	1s 5	1 49	24 27	1 12	13 44	1 20	15 55	0 59	23 59	0 23	1 6	2 26	19 41	0 39	3 15	1 59	0 45	11 48	5 26	4 44	16 52		n.a.
M27	19 34	5 4	2 50	24 26	1 18	13 16	1 19	15 39	0 59	23 59	0 23	1 8	2 26	19 40	0 39	3 14	1 59	0 45	11 48	5 25	4 45	16 51		n.a.
T 28	19 20	8 54	3 43	24 22	1 24	12 49	1 17	15 24	0 58	23 59	0 23	1 10	2 25	19 39	0 39	3 14	1 59	0 44	11 48	5 25	4 46	16 50		n.a.
W29	19 5	12 25	4 27	24 18	1 29	12 21	1 16	15 8	0 58	23 59	0 23	1 12	2 25	19 38	0 39	3 14	1 59	0 44	11 48	5 25	4 47	16 50		n.a.
T 30	18 50	15 23	4 57	24 12	1 34	11 52	1 14	14 52	0 58	23 59	0 23	1 15	2 25	19 38	0 39	3 14	1 59	0 43	11 48	5 26	4 49	16 49		n.a.
F 31	18s35	17s32	5n10	24s 4	1s39	11s24	1s12	14s36	0s57	23n59	0n23	1n17	2s25	19s37	0s39	3s14	1n59	0s43	11s48	5n28	4n50	16n48		n.a.

Julian Day Number = 1655312.5, Delta T = 03h28m44s
Ecliptic obliquity = 23°42'52, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°34'01, Lahiri = - 6°27'01 Julian Calendar 1 Jan. 181 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 182 BCE

The year -180 astronomical counting style corresponds to year 181 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 181 BCE

FEBRUARY 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 27 22	8♒37'00	28♐ 4	19♑54	4♓54	24♒40	24°R18	8♈48	6♒ 6	12°R38	4♒46	16°R14	17♍52	29♋ 4	n.a.	S 1
S 2	8 31 18	9°37'07	13♑ 3	21°28	6° 8	25°26	24♊14	8°53	6°10	12♎38	4°48	16♍ 8	17°49	29°11	n.a.	S 2
M 3	8 35 15	10°37'13	28°16	23° 3	7°22	26°12	24°11	8°58	6°13	12°37	4°50	16° 3	17°45	29°18	n.a.	M 3
T 4	8 39 11	11°37'16	13♒31	24°40	8°35	26°58	24° 7	9° 4	6°17	12°37	4°51	15°58	17°42	29°24	n.a.	T 4
W 5	8 43 8	12°37'18	28°39	26°17	9°49	27°44	24° 4	9° 9	6°20	12°36	4°53	15°56	17°39	29°31	n.a.	W 5
T 6	8 47 4	13°37'17	13♓31	27°56	11° 3	28°30	24° 1	9°15	6°23	12°35	4°55	15°D55	17°36	29°38	n.a.	T 6
F 7	8 51 1	14°37'14	28° 0	29°35	12°16	29°16	23°58	9°20	6°27	12°35	4°56	15°55	17°33	29°44	n.a.	F 7
S 8	8 54 57	15°37'09	12♈ 1	1♒16	13°30	0♓ 2	23°55	9°26	6°30	12°34	4°58	15°56	17°30	29°51	n.a.	S 8
S 9	8 58 54	16°37'01	25°35	2°58	14°43	0°48	23°52	9°31	6°34	12°33	5° 0	15°58	17°26	29°58	n.a.	S 9
M10	9 2 50	17°36'51	8♉44	4°41	15°57	1°34	23°50	9°37	6°37	12°33	5° 1	15°59	17°23	0♌ 4	n.a.	M10
T 11	9 6 47	18°36'39	21°29	6°25	17°10	2°20	23°48	9°43	6°41	12°32	5° 3	16°R 0	17°20	0°11	n.a.	T 11
W12	9 10 44	19°36'25	3♊56	8°11	18°23	3° 6	23°46	9°49	6°44	12°31	5° 4	15°59	17°17	0°18	n.a.	W12
T 13	9 14 40	20°36'08	16° 8	9°57	19°36	3°52	23°44	9°55	6°47	12°30	5° 6	15°56	17°14	0°24	n.a.	T 13
F 14	9 18 37	21°35'49	28° 9	11°45	20°50	4°37	23°42	10° 1	6°51	12°29	5° 8	15°53	17°10	0°31	n.a.	F 14
S 15	9 22 33	22°35'27	10♋ 4	13°34	22° 3	5°23	23°41	10° 7	6°54	12°28	5° 9	15°50	17° 7	0°38	n.a.	S 15
S 16	9 26 30	23°35'03	21°54	15°24	23°16	6° 9	23°40	10°13	6°57	12°27	5°11	15°46	17° 4	0°45	n.a.	S 16
M17	9 30 26	24°34'37	3♌44	17°16	24°29	6°54	23°39	10°19	7° 1	12°27	5°13	15°42	17° 1	0°51	n.a.	M17
T 18	9 34 23	25°34'09	15°36	19° 8	25°42	7°40	23°38	10°26	7° 4	12°26	5°14	15°39	16°58	0°58	n.a.	T 18
W19	9 38 19	26°33'38	27°30	21° 2	26°55	8°25	23°37	10°32	7° 7	12°25	5°16	15°37	16°55	1° 5	n.a.	W19
T 20	9 42 16	27°33'06	9♍31	22°57	28° 8	9°11	23°37	10°38	7°11	12°24	5°17	15°36	16°51	1°11	n.a.	T 20
F 21	9 46 13	28°32'31	21°38	24°53	29°20	9°56	23°36	10°45	7°14	12°23	5°19	15°D36	16°48	1°18	n.a.	F 21
S 22	9 50 9	29°31'54	3♎55	26°51	0♈33	10°42	23°D36	10°51	7°17	12°21	5°20	15°37	16°45	1°25	n.a.	S 22
S 23	9 54 6	0♓31'15	16°23	28°49	1°46	11°27	23°37	10°58	7°20	12°20	5°22	15°38	16°42	1°31	n.a.	S 23
M24	9 58 2	1°30'34	29° 5	0♓49	2°58	12°12	23°37	11° 5	7°24	12°19	5°23	15°39	16°39	1°38	n.a.	M24
T 25	10 1 59	2°29'52	12♏ 3	2°49	4°11	12°58	23°37	11°11	7°27	12°18	5°25	15°40	16°36	1°45	n.a.	T 25
W26	10 5 55	3°29'07	25°20	4°50	5°23	13°43	23°38	11°18	7°30	12°17	5°27	15°41	16°32	1°51	n.a.	W26
T 27	10 9 52	4°28'21	8♐58	6°52	6°36	14°28	23°39	11°25	7°33	12°16	5°28	15°R41	16°29	1°58	n.a.	T 27
F 28	10 13 48	5°27'33	22°58	8°55	7°48	15°13	23°40	11°31	7°36	12°15	5°30	15°41	16°26	2° 5	n.a.	F 28
S 29	10 17 45	6♓26'43	7♑19	10♓58	9♈ 0	15♓58	23♊41	11♈38	7♒40	12♎13	5♒31	15♍40	16♍23	2♌11	n.a.	S 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s19	18s38	5n 4	23s55	1s43	10s55	1s11	14s20	0s57	23n59	0n23	1n19	2s24	19s36	0s39	3s13	1n59	0s43	11s48	5n30	4n51	16n47		n.a.
S 2	18 3	18 28	4 38	23 45	1 47	10 26	1 9	14 4	0 56	23 59	0 23	1 21	2 24	19 35	0 39	3 13	1 59	0 42	11 48	5 32	4 52	16 46		n.a.
M 3	17 46	16 59	3 51	23 33	1 51	9 56	1 7	13 48	0 56	23 58	0 23	1 24	2 24	19 34	0 39	3 13	1 59	0 42	11 48	5 34	4 54	16 46		n.a.
T 4	17 30	14 17	2 48	23 19	1 54	9 27	1 5	13 32	0 55	23 58	0 23	1 26	2 24	19 33	0 39	3 13	1 59	0 42	11 49	5 36	4 55	16 45		n.a.
W 5	17 13	10 37	1 33	23 3	1 57	8 57	1 3	13 15	0 55	23 58	0 24	1 28	2 24	19 32	0 39	3 12	1 59	0 41	11 49	5 37	4 56	16 44		n.a.
T 6	16 56	6 21	0 13	22 46	2 0	8 27	1 1	12 59	0 54	23 58	0 24	1 31	2 23	19 31	0 39	3 12	1 59	0 41	11 49	5 37	4 57	16 43		n.a.
F 7	16 38	1 49	1s 6	22 28	2 2	7 56	0 59	12 42	0 54	23 58	0 24	1 33	2 23	19 31	0 39	3 12	1 59	0 40	11 49	5 37	4 59	16 42		n.a.
S 8	16 20	2n41	2 18	22 7	2 4	7 26	0 57	12 25	0 54	23 58	0 24	1 36	2 23	19 30	0 39	3 11	1 59	0 40	11 49	5 36	5 0	16 42		n.a.
S 9	16 2	6 54	3 21	21 45	2 5	6 55	0 54	12 8	0 53	23 58	0 24	1 38	2 23	19 29	0 39	3 11	2 0	0 40	11 49	5 36	5 1	16 41		n.a.
M10	15 44	10 37	4 10	21 21	2 6	6 24	0 52	11 51	0 53	23 58	0 24	1 41	2 22	19 28	0 39	3 11	2 0	0 39	11 49	5 35	5 2	16 40		n.a.
T 11	15 25	13 45	4 46	20 55	2 7	5 53	0 50	11 34	0 52	23 58	0 24	1 43	2 22	19 27	0 39	3 10	2 0	0 39	11 49	5 35	5 4	16 39		n.a.
W12	15 6	16 9	5 7	20 28	2 7	5 22	0 47	11 17	0 52	23 58	0 24	1 46	2 22	19 26	0 39	3 10	2 0	0 39	11 49	5 36	5 5	16 38		n.a.
T 13	14 47	17 47	5 14	19 59	2 6	4 51	0 45	11 0	0 51	23 58	0 24	1 48	2 22	19 25	0 39	3 10	2 0	0 38	11 49	5 36	5 6	16 38		n.a.
F 14	14 28	18 35	5 7	19 28	2 5	4 19	0 42	10 43	0 51	23 58	0 24	1 51	2 22	19 25	0 39	3 9	2 0	0 38	11 50	5 38	5 7	16 37		n.a.
S 15	14 9	18 34	4 47	18 55	2 4	3 48	0 40	10 25	0 50	23 58	0 24	1 53	2 21	19 24	0 39	3 9	2 0	0 38	11 50	5 39	5 9	16 36		n.a.
S 16	13 49	17 44	4 14	18 21	2 2	3 16	0 37	10 8	0 50	23 58	0 24	1 56	2 21	19 23	0 39	3 8	2 0	0 38	11 50	5 41	5 10	16 35		n.a.
M17	13 29	16 7	3 31	17 44	2 0	2 45	0 35	9 50	0 49	23 58	0 24	1 59	2 21	19 22	0 39	3 8	2 0	0 37	11 50	5 42	5 11	16 34		n.a.
T 18	13 9	13 50	2 38	17 6	1 57	2 13	0 32	9 33	0 49	23 58	0 24	2 1	2 21	19 21	0 39	3 8	2 0	0 37	11 50	5 43	5 12	16 33		n.a.
W19	12 48	10 56	1 38	16 26	1 53	1 41	0 29	9 15	0 48	23 58	0 24	2 4	2 21	19 20	0 40	3 7	2 0	0 37	11 50	5 44	5 14	16 33		n.a.
T 20	12 28	7 35	0 34	15 45	1 49	1 9	0 26	8 57	0 48	23 58	0 24	2 7	2 20	19 20	0 40	3 7	2 0	0 36	11 50	5 44	5 15	16 32		n.a.
F 21	12 7	3 52	0n33	15 1	1 45	0 38	0 24	8 39	0 47	23 58	0 25	2 9	2 20	19 19	0 40	3 6	2 0	0 36	11 51	5 44	5 16	16 31		n.a.
S 22	11 46	0s 3	1 40	14 16	1 40	0 6	0 21	8 22	0 47	23 58	0 25	2 12	2 20	19 18	0 40	3 6	2 0	0 36	11 51	5 44	5 17	16 30		n.a.
S 23	11 25	4 1	2 42	13 29	1 34	0n26	0 18	8 4	0 46	23 58	0 25	2 15	2 20	19 17	0 40	3 5	2 0	0 36	11 51	5 44	5 19	16 29		n.a.
M24	11 4	7 52	3 38	12 41	1 28	0 58	0 15	7 46	0 46	23 58	0 25	2 18	2 20	19 16	0 40	3 5	2 0	0 35	11 51	5 43	5 20	16 28		n.a.
T 25	10 42	11 26	4 24	11 51	1 21	1 30	0 12	7 28	0 45	23 58	0 25	2 20	2 20	19 15	0 40	3 4	2 0	0 35	11 51	5 43	5 21	16 27		n.a.
W26	10 21	14 30	4 57	10 59	1 14	2 2	0 9	7 10	0 45	23 58	0 25	2 23	2 19	19 15	0 40	3 4	2 0	0 35	11 51	5 42	5 22	16 27		n.a.
T 27	9 59	16 52	5 15	10 6	1 6	2 34	0 6	6 52	0 44	23 58	0 25	2 26	2 19	19 14	0 40	3 3	2 1	0 35	11 52	5 42	5 24	16 26		n.a.
F 28	9 37	18 17	5 15	9 12	0 57	3 5	0 3	6 34	0 44	23 59	0 25	2 29	2 19	19 13	0 40	3 3	2 1	0 34	11 52	5 43	5 25	16 25		n.a.
S 29	9s15	18s36	4n55	8s17	0s48	3n37	0n 0	6s15	0s43	23n59	0n25	2n32	2s19	19s12	0s40	3s 2	2n 1	0s34	11s52	5n43	5n26	16n24		n.a.

Julian Day Number = 1655343.5, Delta T = 03h28m43s
Ecliptic obliquity = 23°42'52, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°33'56, Lahiri = - 6°26'56 Julian Calendar 1 Feb. 181 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 181 BCE

The year -180 astronomical counting style corresponds to year 181 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 181 BCE

MARCH 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 21 41	7♓25'51	21♉57	13♓ 1	10♈12	16♓43	23♊43	11♈45	7♒43	12°R12	5♒32	15°R39	16♍20	2♌18	n.a.	S 1
M 2	10 25 38	8°24'57	6♒49	15° 4	11°24	17°28	23°44	11°52	7°46	12♎11	5°34	15♍38	16°16	2°25	n.a.	M 2
T 3	10 29 35	9°24'02	21°47	17° 7	12°37	18°13	23°46	11°59	7°49	12°10	5°35	15°37	16°13	2°31	n.a.	T 3
W 4	10 33 31	10°23'04	6♓44	19°10	13°48	18°58	23°48	12° 6	7°52	12° 8	5°37	15°37	16°10	2°38	n.a.	W 4
T 5	10 37 28	11°22'04	21°30	21°11	15° 0	19°43	23°50	12°13	7°55	12° 7	5°38	15°D37	16° 7	2°45	n.a.	T 5
F 6	10 41 24	12°21'02	5♈59	23°11	16°12	20°27	23°53	12°20	7°58	12° 6	5°40	15°37	16° 4	2°52	n.a.	F 6
S 7	10 45 21	13°19'57	20° 5	25°10	17°24	21°12	23°55	12°28	8° 1	12° 4	5°41	15°37	16° 1	2°58	n.a.	S 7
S 8	10 49 17	14°18'50	3♉47	27° 6	18°36	21°57	23°58	12°35	8° 4	12° 3	5°42	15°38	15°57	3° 5	n.a.	S 8
M 9	10 53 14	15°17'41	17° 3	29° 0	19°47	22°41	24° 1	12°42	8° 7	12° 1	5°44	15°R38	15°54	3°12	n.a.	M 9
T 10	10 57 10	16°16'30	29°55	0♈52	20°59	23°26	24° 4	12°49	8°10	12° 0	5°45	15°38	15°51	3°18	n.a.	T 10
W11	11 1 7	17°15'17	12♊26	2°40	22°10	24°11	24° 7	12°57	8°13	11°59	5°46	15°D38	15°48	3°25	n.a.	W11
T 12	11 5 4	18°14'01	24°40	4°25	23°22	24°55	24°11	13° 4	8°15	11°57	5°48	15°38	15°45	3°32	n.a.	T 12
F 13	11 9 0	19°12'42	6♋41	6° 6	24°33	25°39	24°15	13°11	8°18	11°56	5°49	15°38	15°42	3°38	n.a.	F 13
S 14	11 12 57	20°11'22	18°34	7°43	25°44	26°24	24°18	13°19	8°21	11°54	5°50	15°38	15°38	3°45	n.a.	S 14
S 15	11 16 53	21° 9'59	0♌24	9°16	26°55	27° 8	24°22	13°26	8°24	11°53	5°52	15°39	15°35	3°52	n.a.	S 15
M16	11 20 50	22° 8'33	12°14	10°45	28° 6	27°52	24°26	13°34	8°27	11°51	5°53	15°39	15°32	3°58	n.a.	M16
T 17	11 24 46	23° 7'06	24° 8	12° 9	29°17	28°37	24°31	13°41	8°29	11°50	5°54	15°40	15°29	4° 5	n.a.	T 17
W18	11 28 43	24° 5'36	6♍ 9	13°28	0♉28	29°21	24°35	13°49	8°32	11°48	5°55	15°41	15°26	4°12	n.a.	W18
T 19	11 32 39	25° 4'05	18°19	14°42	1°38	0♈ 5	24°40	13°56	8°35	11°47	5°56	15°R41	15°22	4°18	n.a.	T 19
F 20	11 36 36	26° 2'31	0♎41	15°50	2°49	0°49	24°45	14° 4	8°37	11°45	5°58	15°40	15°19	4°25	n.a.	F 20
S 21	11 40 32	27° 0'55	13°14	16°54	4° 0	1°33	24°50	14°11	8°40	11°43	5°59	15°39	15°16	4°32	n.a.	S 21
S 22	11 44 29	27°59'18	26° 1	17°52	5°10	2°17	24°55	14°19	8°42	11°42	6° 0	15°38	15°13	4°38	n.a.	S 22
M23	11 48 26	28°57'39	9♏ 2	18°45	6°20	3° 1	25° 0	14°27	8°45	11°40	6° 1	15°36	15°10	4°45	n.a.	M23
T 24	11 52 22	29°55'57	22°17	19°32	7°30	3°45	25° 5	14°34	8°47	11°39	6° 2	15°34	15° 7	4°52	n.a.	T 24
W25	11 56 19	0♈54'15	5♐46	20°13	8°41	4°28	25°11	14°42	8°50	11°37	6° 3	15°33	15° 3	4°58	n.a.	W25
T 26	12 0 15	1°52'31	19°29	20°49	9°51	5°12	25°17	14°50	8°52	11°36	6° 4	15°32	15° 0	5° 5	n.a.	T 26
F 27	12 4 12	2°50'45	3♑26	21°20	11° 0	5°56	25°23	14°57	8°54	11°34	6° 5	15°D31	14°57	5°12	n.a.	F 27
S 28	12 8 8	3°48'57	17°35	21°44	12°10	6°40	25°29	15° 5	8°57	11°32	6° 6	15°32	14°54	5°18	n.a.	S 28
S 29	12 12 5	4°47'08	1♒55	22° 3	13°20	7°23	25°35	15°13	8°59	11°31	6° 7	15°33	14°51	5°25	n.a.	S 29
M30	12 16 1	5°45'18	16°23	22°16	14°30	8° 7	25°41	15°21	9° 1	11°29	6° 8	15°34	14°47	5°32	n.a.	M30
T 31	12 19 58	6♈43'26	0♓56	22♈24	15♉39	8♈50	25♊48	15♈28	9♒ 3	11♎27	6♒ 9	15♍35	14♍44	5♌38	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	8s53	17s42	4n16	7s20	0s39	4n 8	0n 4	5s57	0s43	23n59	0n25	2n34	2s19	19s11	0s40	3s 2	2n 1	0s34	11s52	5n43	5n27	16n23		n.a.
M 2	8 30	15 34	3 19	6 23	0 29	4 40	0 7	5 39	0 42	23 59	0 25	2 37	2 19	19 11	0 40	3 1	2 1	0 34	11 52	5 44	5 29	16 22		n.a.
T 3	8 8	12 23	2 9	5 25	0 18	5 11	0 10	5 21	0 41	23 59	0 25	2 40	2 18	19 10	0 40	3 1	2 1	0 34	11 52	5 44	5 30	16 21		n.a.
W 4	7 46	8 23	0 49	4 27	0 8	5 43	0 13	5 2	0 41	23 59	0 25	2 43	2 18	19 9	0 40	3 0	2 1	0 33	11 53	5 44	5 31	16 20		n.a.
T 5	7 23	3 54	0s33	3 29	0n 4	6 14	0 16	4 44	0 40	23 59	0 25	2 46	2 18	19 8	0 40	2 59	2 1	0 33	11 53	5 44	5 32	16 20		n.a.
F 6	7 0	0n43	1 51	2 30	0 15	6 45	0 20	4 26	0 40	23 59	0 25	2 49	2 18	19 8	0 40	2 59	2 1	0 33	11 53	5 44	5 34	16 19		n.a.
S 7	6 37	5 10	3 0	1 32	0 27	7 15	0 23	4 8	0 39	24 0	0 25	2 52	2 18	19 7	0 40	2 58	2 1	0 33	11 53	5 44	5 35	16 18		n.a.
S 8	6 15	9 13	3 57	0 35	0 38	7 46	0 26	3 49	0 39	24 0	0 25	2 55	2 18	19 6	0 40	2 58	2 1	0 33	11 54	5 44	5 36	16 17		n.a.
M 9	5 52	12 39	4 39	0n22	0 50	8 17	0 29	3 31	0 38	24 0	0 25	2 58	2 18	19 5	0 40	2 57	2 1	0 33	11 54	5 44	5 37	16 16		n.a.
T 10	5 29	15 23	5 6	1 17	1 2	8 47	0 33	3 13	0 38	24 0	0 25	3 1	2 18	19 5	0 40	2 57	2 1	0 33	11 54	5 44	5 39	16 15		n.a.
W11	5 5	17 18	5 17	2 12	1 14	9 17	0 36	2 54	0 37	24 0	0 25	3 4	2 17	19 4	0 40	2 56	2 1	0 32	11 54	5 44	5 40	16 14		n.a.
T 12	4 42	18 23	5 14	3 4	1 25	9 47	0 39	2 36	0 36	24 1	0 25	3 7	2 17	19 3	0 40	2 55	2 1	0 32	11 54	5 44	5 41	16 13		n.a.
F 13	4 19	18 36	4 57	3 55	1 36	10 17	0 43	2 18	0 36	24 1	0 26	3 10	2 17	19 2	0 40	2 55	2 1	0 32	11 55	5 44	5 42	16 12		n.a.
S 14	3 56	18 0	4 27	4 44	1 47	10 46	0 46	1 59	0 35	24 1	0 26	3 13	2 17	19 2	0 40	2 54	2 1	0 32	11 55	5 44	5 44	16 12		n.a.
S 15	3 32	16 37	3 46	5 31	1 57	11 15	0 49	1 41	0 35	24 1	0 26	3 16	2 17	19 1	0 40	2 54	2 1	0 32	11 55	5 43	5 45	16 11		n.a.
M16	3 9	14 31	2 55	6 15	2 7	11 44	0 52	1 23	0 34	24 1	0 26	3 19	2 17	19 0	0 40	2 53	2 1	0 32	11 55	5 43	5 46	16 10		n.a.
T 17	2 46	11 48	1 57	6 57	2 16	12 13	0 56	1 4	0 34	24 2	0 26	3 22	2 17	19 0	0 40	2 52	2 1	0 32	11 56	5 43	5 47	16 9		n.a.
W18	2 22	8 33	0 53	7 36	2 25	12 41	0 59	0 46	0 33	24 2	0 26	3 25	2 17	18 59	0 40	2 52	2 1	0 32	11 56	5 43	5 48	16 8		n.a.
T 19	1 59	4 54	0n15	8 12	2 33	13 9	1 2	0 28	0 32	24 2	0 26	3 28	2 17	18 58	0 40	2 51	2 1	0 32	11 56	5 43	5 50	16 7		n.a.
F 20	1 35	0 59	1 22	8 45	2 40	13 37	1 6	0 10	0 32	24 2	0 26	3 31	2 16	18 58	0 40	2 50	2 1	0 32	11 57	5 43	5 51	16 6		n.a.
S 21	1 12	3s 2	2 27	9 16	2 46	14 4	1 9	0n 9	0 31	24 3	0 26	3 34	2 16	18 57	0 40	2 50	2 1	0 32	11 57	5 43	5 52	16 5		n.a.
S 22	0 49	6 59	3 25	9 43	2 51	14 31	1 12	0 27	0 31	24 3	0 26	3 37	2 16	18 56	0 40	2 49	2 1	0 31	11 57	5 44	5 53	16 4		n.a.
M23	0 25	10 39	4 14	10 8	2 56	14 58	1 15	0 45	0 30	24 3	0 26	3 40	2 16	18 56	0 40	2 49	2 1	0 31	11 57	5 44	5 55	16 3		n.a.
T 24	0 2	13 52	4 51	10 29	2 59	15 25	1 19	1 3	0 30	24 3	0 26	3 43	2 16	18 55	0 40	2 48	2 1	0 31	11 58	5 45	5 56	16 2		n.a.
W25	0n22	16 24	5 12	10 47	3 2	15 51	1 22	1 21	0 29	24 4	0 26	3 46	2 16	18 54	0 40	2 47	2 1	0 31	11 58	5 46	5 57	16 1		n.a.
T 26	0 45	18 3	5 15	11 2	3 3	16 16	1 25	1 39	0 28	24 4	0 26	3 49	2 16	18 54	0 40	2 47	2 1	0 31	11 58	5 46	5 58	16 0		n.a.
F 27	1 9	18 39	5 1	11 14	3 3	16 42	1 28	1 57	0 28	24 4	0 26	3 52	2 16	18 53	0 40	2 46	2 1	0 31	11 58	5 46	6 0	15 59		n.a.
S 28	1 32	18 7	4 28	11 22	3 2	17 6	1 31	2 15	0 27	24 4	0 26	3 55	2 16	18 53	0 40	2 45	2 1	0 31	11 59	5 46	6 1	15 58		n.a.
S 29	1 55	16 25	3 38	11 27	2 59	17 31	1 34	2 33	0 27	24 5	0 26	3 58	2 16	18 52	0 40	2 45	2 1	0 31	11 59	5 46	6 2	15 58		n.a.
M30	2 19	13 39	2 34	11 29	2 56	17 55	1 37	2 51	0 26	24 5	0 26	4 2	2 16	18 51	0 40	2 44	2 1	0 31	11 59	5 45	6 3	15 57		n.a.
T 31	2n42	10s 1	1n20	11n27	2n51	18n19	1n40	3n 9	0s25	24n 5	0n26	4n 5	2s16	18s51	0s40	2s43	2n 1	0s31	12s 0	5n45	6n 5	15n56		n.a.

Julian Day Number = 1655372.5, Delta T = 03h28m42s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°33'52, Lahiri = - 6°26'52 Julian Calendar 1 March 181 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 181 BCE

The year -180 astronomical counting style corresponds to year 181 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 23 55	7♈41'32	15♓28	22°R26	16♉48	9♈34	25♊54	15♈36	9♒ 6	11°R26	6♒10	15°R36	14♍41	5♌45	n.a.	W 1
T 2	12 27 51	8°39'37	29°54	22♈23	17°58	10°17	26° 1	15°44	9° 8	11♎24	6°11	15♍35	14°38	5°52	n.a.	T 2
F 3	12 31 48	9°37'39	14♈ 8	22°15	19° 7	11° 0	26° 8	15°52	9°10	11°23	6°12	15°33	14°35	5°59	n.a.	F 3
S 4	12 35 44	10°35'41	28° 7	22° 2	20°16	11°44	26°15	15°59	9°12	11°21	6°13	15°30	14°32	6° 5	n.a.	S 4
S 5	12 39 41	11°33'40	11♉45	21°45	21°25	12°27	26°22	16° 7	9°14	11°19	6°14	15°27	14°28	6°12	n.a.	S 5
M 6	12 43 37	12°31'38	25° 1	21°23	22°33	13°10	26°30	16°15	9°16	11°18	6°15	15°23	14°25	6°19	n.a.	M 6
T 7	12 47 34	13°29'33	7♊55	20°58	23°42	13°53	26°37	16°23	9°18	11°16	6°15	15°19	14°22	6°25	n.a.	T 7
W 8	12 51 30	14°27'27	20°28	20°29	24°50	14°36	26°45	16°31	9°20	11°14	6°16	15°16	14°19	6°32	n.a.	W 8
T 9	12 55 27	15°25'19	2♋44	19°58	25°59	15°19	26°52	16°39	9°22	11°13	6°17	15°13	14°16	6°39	n.a.	T 9
F 10	12 59 23	16°23'09	14°47	19°24	27° 7	16° 2	27° 0	16°46	9°23	11°11	6°18	15°D13	14°13	6°45	n.a.	F 10
S 11	13 3 20	17°20'58	26°41	18°49	28°15	16°45	27° 8	16°54	9°25	11°10	6°18	15°13	14° 9	6°52	n.a.	S 11
S 12	13 7 17	18°18'44	8♌31	18°13	29°23	17°28	27°16	17° 2	9°27	11° 8	6°19	15°14	14° 6	6°59	n.a.	S 12
M13	13 11 13	19°16'29	20°22	17°37	0♊31	18°11	27°24	17°10	9°29	11° 6	6°20	15°16	14° 3	7° 5	n.a.	M13
T 14	13 15 10	20°14'12	2♍19	17° 1	1°38	18°54	27°33	17°18	9°30	11° 5	6°20	15°18	14° 0	7°12	n.a.	T 14
W15	13 19 6	21°11'53	14°26	16°27	2°46	19°37	27°41	17°25	9°32	11° 3	6°21	15°R18	13°57	7°19	n.a.	W15
T 16	13 23 3	22° 9'33	26°46	15°53	3°53	20°19	27°50	17°33	9°33	11° 2	6°22	15°18	13°53	7°25	n.a.	T 16
F 17	13 26 59	23° 7'11	9♎21	15°22	5° 0	21° 2	27°58	17°41	9°35	11° 0	6°22	15°15	13°50	7°32	n.a.	F 17
S 18	13 30 56	24° 4'48	22°14	14°54	6° 7	21°44	28° 7	17°49	9°36	10°58	6°23	15°11	13°47	7°39	n.a.	S 18
S 19	13 34 52	25° 2'23	5♏23	14°28	7°14	22°27	28°16	17°57	9°38	10°57	6°23	15° 6	13°44	7°45	n.a.	S 19
M20	13 38 49	25°59'57	18°48	14° 6	8°21	23° 9	28°25	18° 4	9°39	10°55	6°24	14°59	13°41	7°52	n.a.	M20
T 21	13 42 46	26°57'30	2♐27	13°48	9°27	23°52	28°34	18°12	9°41	10°54	6°24	14°53	13°38	7°59	n.a.	T 21
W22	13 46 42	27°55'02	16°18	13°33	10°33	24°34	28°43	18°20	9°42	10°52	6°25	14°47	13°34	8° 5	n.a.	W22
T 23	13 50 39	28°52'33	0♑17	13°23	11°39	25°17	28°53	18°28	9°43	10°51	6°25	14°42	13°31	8°12	n.a.	T 23
F 24	13 54 35	29°50'03	14°22	13°18	12°45	25°59	29° 2	18°35	9°44	10°49	6°26	14°39	13°28	8°19	n.a.	F 24
S 25	13 58 32	0♉47'31	28°30	13°D16	13°51	26°41	29°12	18°43	9°45	10°48	6°26	14°D38	13°25	8°25	n.a.	S 25
S 26	14 2 28	1°45'00	12♒40	13°20	14°56	27°23	29°21	18°51	9°47	10°46	6°26	14°38	13°22	8°32	n.a.	S 26
M27	14 6 25	2°42'27	26°51	13°27	16° 2	28° 5	29°31	18°59	9°48	10°45	6°27	14°39	13°18	8°39	n.a.	M27
T 28	14 10 21	3°39'53	11♓ 1	13°40	17° 7	28°47	29°41	19° 6	9°49	10°43	6°27	14°R40	13°15	8°45	n.a.	T 28
W29	14 14 18	4°37'18	25° 7	13°56	18°12	29°29	29°51	19°14	9°50	10°42	6°27	14°40	13°12	8°52	n.a.	W29
T 30	14 18 15	5♉34'43	9♈ 7	14♈17	19♊16	0♉11	0♋ 1	19♈22	9♒50	10♎40	6♒28	14♍37	13♍ 9	8♌59	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	3n 5	5s47	0n 1	11n23	2n45	18n42	1n43	3n27	0s25	24n 5	0n26	4n 8	2s16	18s50	0s40	2s43	2n 1	0s31	12s 0	5n45	6n 6	15n55		n.a.
T 2	3 28	1 14	1s18	11 15	2 38	19 4	1 46	3 45	0 24	24 5	0 26	4 11	2 16	18 50	0 41	2 42	2 1	0 32	12 0	5 45	6 7	15 54		n.a.
F 3	3 51	3n20	2 31	11 4	2 29	19 27	1 49	4 3	0 24	24 6	0 26	4 14	2 15	18 49	0 41	2 41	2 1	0 32	12 1	5 45	6 8	15 53		n.a.
S 4	4 14	7 37	3 33	10 50	2 19	19 48	1 52	4 20	0 23	24 6	0 26	4 17	2 15	18 49	0 41	2 41	2 1	0 32	12 1	5 47	6 10	15 52		n.a.
S 5	4 37	11 23	4 21	10 33	2 8	20 10	1 54	4 38	0 22	24 6	0 26	4 20	2 15	18 48	0 41	2 40	2 1	0 32	12 1	5 48	6 11	15 51		n.a.
M 6	5 0	14 29	4 54	10 13	1 56	20 30	1 57	4 55	0 22	24 6	0 26	4 23	2 15	18 48	0 41	2 40	2 1	0 32	12 1	5 50	6 12	15 50		n.a.
T 7	5 23	16 46	5 11	9 51	1 43	20 51	2 0	5 13	0 21	24 7	0 26	4 26	2 15	18 47	0 41	2 39	2 1	0 32	12 2	5 51	6 13	15 49		n.a.
W 8	5 46	18 11	5 12	9 27	1 29	21 10	2 2	5 30	0 21	24 7	0 26	4 29	2 15	18 47	0 41	2 38	2 1	0 32	12 2	5 52	6 15	15 48		n.a.
T 9	6 8	18 42	4 59	9 1	1 14	21 30	2 5	5 48	0 20	24 7	0 27	4 32	2 15	18 46	0 41	2 38	2 1	0 32	12 2	5 53	6 16	15 47		n.a.
F 10	6 31	18 22	4 33	8 34	0 58	21 48	2 7	6 5	0 19	24 7	0 27	4 35	2 15	18 46	0 41	2 37	2 1	0 32	12 3	5 54	6 17	15 46		n.a.
S 11	6 53	17 13	3 55	8 6	0 41	22 6	2 10	6 22	0 19	24 8	0 27	4 38	2 15	18 45	0 41	2 36	2 1	0 32	12 3	5 53	6 18	15 45		n.a.
S 12	7 16	15 19	3 8	7 36	0 25	22 24	2 12	6 39	0 18	24 8	0 27	4 41	2 15	18 45	0 41	2 36	2 1	0 32	12 3	5 53	6 19	15 44		n.a.
M13	7 38	12 47	2 12	7 7	0 8	22 41	2 15	6 56	0 18	24 8	0 27	4 44	2 15	18 45	0 41	2 35	2 1	0 33	12 4	5 52	6 21	15 43		n.a.
T 14	8 0	9 40	1 10	6 37	0s 9	22 57	2 17	7 13	0 17	24 8	0 27	4 47	2 15	18 44	0 41	2 34	2 1	0 33	12 4	5 52	6 22	15 42		n.a.
W15	8 22	6 7	0 5	6 8	0 27	23 13	2 19	7 30	0 16	24 8	0 27	4 50	2 15	18 44	0 41	2 34	2 1	0 33	12 4	5 51	6 23	15 41		n.a.
T 16	8 44	2 15	1n 2	5 39	0 43	23 29	2 21	7 47	0 16	24 9	0 27	4 53	2 15	18 43	0 41	2 33	2 1	0 33	12 5	5 52	6 24	15 40		n.a.
F 17	9 5	1s48	2 7	5 12	1 0	23 43	2 23	8 4	0 15	24 9	0 27	4 56	2 15	18 43	0 41	2 33	2 1	0 33	12 5	5 52	6 26	15 39		n.a.
S 18	9 27	5 51	3 7	4 46	1 16	23 57	2 25	8 21	0 15	24 9	0 27	4 59	2 15	18 43	0 41	2 32	2 1	0 33	12 5	5 54	6 27	15 38		n.a.
S 19	9 48	9 43	3 59	4 22	1 31	24 11	2 27	8 37	0 14	24 9	0 27	5 2	2 15	18 42	0 41	2 31	2 1	0 33	12 6	5 56	6 28	15 37		n.a.
M20	10 9	13 10	4 38	4 0	1 46	24 24	2 29	8 54	0 13	24 9	0 27	5 5	2 15	18 42	0 41	2 31	2 1	0 34	12 6	5 59	6 29	15 36		n.a.
T 21	10 30	15 57	5 2	3 40	2 0	24 36	2 30	9 10	0 13	24 9	0 27	5 8	2 15	18 42	0 41	2 30	2 1	0 34	12 6	6 1	6 31	15 35		n.a.
W22	10 51	17 53	5 9	3 22	2 13	24 47	2 32	9 26	0 12	24 10	0 27	5 11	2 15	18 41	0 41	2 30	2 1	0 34	12 7	6 4	6 32	15 34		n.a.
T 23	11 12	18 45	4 58	3 7	2 25	24 58	2 33	9 43	0 11	24 10	0 27	5 14	2 15	18 41	0 41	2 29	2 1	0 34	12 7	6 6	6 33	15 33		n.a.
F 24	11 33	18 28	4 29	2 55	2 36	25 9	2 35	9 59	0 11	24 10	0 27	5 17	2 15	18 41	0 41	2 28	2 1	0 34	12 7	6 7	6 34	15 32		n.a.
S 25	11 53	17 3	3 43	2 45	2 46	25 18	2 36	10 15	0 10	24 10	0 27	5 20	2 15	18 40	0 41	2 28	2 1	0 35	12 8	6 7	6 36	15 31		n.a.
S 26	12 13	14 35	2 44	2 38	2 55	25 27	2 37	10 31	0 10	24 10	0 27	5 23	2 15	18 40	0 41	2 27	2 1	0 35	12 8	6 7	6 37	15 30		n.a.
M27	12 33	11 13	1 35	2 34	3 3	25 36	2 38	10 46	0 9	24 10	0 27	5 26	2 15	18 40	0 41	2 27	2 1	0 35	12 8	6 7	6 38	15 29		n.a.
T 28	12 53	7 13	0 20	2 32	3 10	25 43	2 39	11 2	0 8	24 10	0 27	5 29	2 15	18 40	0 41	2 26	2 1	0 35	12 9	6 6	6 39	15 28		n.a.
W29	13 13	2 49	0s56	2 33	3 16	25 51	2 40	11 18	0 8	24 10	0 27	5 32	2 15	18 39	0 41	2 26	2 1	0 36	12 9	6 6	6 40	15 27		n.a.
T 30	13n32	1n42	2s 8	2n37	3s21	25n57	2n41	11n33	0s 7	24n10	0n27	5n35	2s15	18s39	0s42	2s25	2n 1	0s36	12s 9	6n 7	6n42	15n26		n.a.

Julian Day Number = 1655403.5, Delta T = 03h28m41s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°33'48, Lahiri = - 6°26'48 Julian Calendar 1 Apr. 181 BCE == Greg. Calendar 29 March 181 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 22 11	6♉32'07	22♈58	14♈43	20♊21	0♉53	0♋11	19♈29	9♒51	10°R39	6♒28	14°R33	13♍ 6	9♌ 5	n.a.	F 1
S 2	14 26 8	7°29'30	6♉36	15°13	21°25	1°35	0°21	19°37	9°52	10♎37	6°28	14♍26	13° 3	9°12	n.a.	S 2
S 3	14 30 4	8°26'51	20° 0	15°46	22°29	2°17	0°31	19°44	9°53	10°36	6°28	14°17	12°59	9°19	n.a.	S 3
M 4	14 34 1	9°24'12	3♊ 7	16°24	23°33	2°59	0°42	19°52	9°54	10°34	6°29	14° 8	12°56	9°25	n.a.	M 4
T 5	14 37 57	10°21'32	15°55	17° 6	24°37	3°41	0°52	19°59	9°54	10°33	6°29	13°59	12°53	9°32	n.a.	T 5
W 6	14 41 54	11°18'51	28°25	17°52	25°40	4°22	1° 3	20° 7	9°55	10°32	6°29	13°50	12°50	9°39	n.a.	W 6
T 7	14 45 50	12°16'09	10♋40	18°42	26°43	5° 4	1°13	20°14	9°56	10°30	6°29	13°44	12°47	9°45	n.a.	T 7
F 8	14 49 47	13°13'26	22°42	19°35	27°46	5°45	1°24	20°22	9°56	10°29	6°29	13°39	12°44	9°52	n.a.	F 8
S 9	14 53 44	14°10'42	4♌36	20°32	28°48	6°27	1°35	20°29	9°57	10°28	6°29	13°37	12°40	9°59	n.a.	S 9
S 10	14 57 40	15° 7'56	16°26	21°32	29°50	7° 8	1°45	20°37	9°57	10°27	6°R29	13°D37	12°37	10° 5	n.a.	S 10
M11	15 1 37	16° 5'10	28°17	22°36	0♋52	7°50	1°56	20°44	9°57	10°25	6°29	13°37	12°34	10°12	n.a.	M11
T 12	15 5 33	17° 2'23	10♍15	23°43	1°54	8°31	2° 7	20°51	9°58	10°24	6°29	13°R38	12°31	10°19	n.a.	T 12
W13	15 9 30	17°59'35	22°25	24°53	2°55	9°13	2°19	20°59	9°58	10°23	6°29	13°37	12°28	10°25	n.a.	W13
T 14	15 13 26	18°56'46	4♎51	26° 7	3°56	9°54	2°30	21° 6	9°58	10°22	6°29	13°35	12°24	10°32	n.a.	T 14
F 15	15 17 23	19°53'56	17°37	27°24	4°57	10°35	2°41	21°13	9°58	10°20	6°29	13°31	12°21	10°39	n.a.	F 15
S 16	15 21 19	20°51'06	0♏44	28°44	5°57	11°16	2°52	21°20	9°59	10°19	6°29	13°24	12°18	10°45	n.a.	S 16
S 17	15 25 16	21°48'15	14°14	0♉ 7	6°57	11°57	3° 4	21°27	9°59	10°18	6°29	13°15	12°15	10°52	n.a.	S 17
M18	15 29 13	22°45'23	28° 3	1°34	7°56	12°38	3°15	21°35	9°R59	10°17	6°28	13° 5	12°12	10°59	n.a.	M18
T 19	15 33 9	23°42'31	12♐ 9	3° 3	8°55	13°20	3°26	21°42	9°59	10°16	6°28	12°54	12° 9	11° 5	n.a.	T 19
W20	15 37 6	24°39'39	26°25	4°36	9°54	14° 1	3°38	21°49	9°59	10°15	6°28	12°45	12° 5	11°12	n.a.	W20
T 21	15 41 2	25°36'47	10♑48	6°11	10°53	14°41	3°50	21°56	9°59	10°14	6°28	12°37	12° 2	11°19	n.a.	T 21
F 22	15 44 59	26°33'54	25°10	7°50	11°51	15°22	4° 1	22° 3	9°58	10°13	6°27	12°31	11°59	11°25	n.a.	F 22
S 23	15 48 55	27°31'01	9♒29	9°31	12°48	16° 3	4°13	22° 9	9°58	10°12	6°27	12°28	11°56	11°32	n.a.	S 23
S 24	15 52 52	28°28'09	23°41	11°16	13°45	16°44	4°25	22°16	9°58	10°11	6°27	12°D27	11°53	11°39	n.a.	S 24
M25	15 56 48	29°25'16	7♓45	13° 3	14°42	17°25	4°37	22°23	9°58	10°10	6°26	12°R27	11°50	11°45	n.a.	M25
T 26	16 0 45	0♊22'23	21°40	14°53	15°38	18° 6	4°49	22°30	9°57	10° 9	6°26	12°27	11°46	11°52	n.a.	T 26
W27	16 4 42	1°19'31	5♈26	16°46	16°34	18°46	5° 1	22°37	9°57	10° 8	6°26	12°25	11°43	11°59	n.a.	W27
T 28	16 8 38	2°16'38	19° 3	18°42	17°29	19°27	5°13	22°43	9°57	10° 7	6°25	12°21	11°40	12° 5	n.a.	T 28
F 29	16 12 35	3°13'46	2♉30	20°40	18°24	20° 8	5°25	22°50	9°56	10° 7	6°25	12°15	11°37	12°12	n.a.	F 29
S 30	16 16 31	4°10'54	15°46	22°40	19°18	20°48	5°37	22°57	9°55	10° 6	6°24	12° 5	11°34	12°19	n.a.	S 30
S 31	16 20 28	5♊ 8'02	28♉49	24♉42	20♋12	21♉29	5♋49	23♈ 3	9♒55	10♎ 5	6♒24	11♍54	11♍30	12♌25	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n51	6n 4	3s11	2n43	3s25	26n 3	2n42	11n49	0s 7	24n10	0n27	5n37	2s15	18s39	0s42	2s24	2n 1	0s36	12s10	6n 9	6n43	15n25		n.a.
S 2	14 10	10 4	4 2	2 52	3 28	26 8	2 42	12 4	0 6	24 10	0 27	5 40	2 15	18 39	0 42	2 24	2 1	0 36	12 10	6 12	6 44	15 24		n.a.
S 3	14 29	13 28	4 39	3 3	3 30	26 12	2 43	12 19	0 5	24 10	0 27	5 43	2 15	18 39	0 42	2 23	2 1	0 37	12 10	6 15	6 45	15 22		n.a.
M 4	14 47	16 7	5 0	3 17	3 31	26 16	2 43	12 34	0 5	24 10	0 28	5 46	2 16	18 38	0 42	2 23	2 1	0 37	12 11	6 19	6 47	15 21		n.a.
T 5	15 6	17 54	5 5	3 33	3 31	26 19	2 43	12 49	0 4	24 10	0 28	5 49	2 16	18 38	0 42	2 22	2 1	0 37	12 11	6 22	6 48	15 20		n.a.
W 6	15 24	18 47	4 56	3 51	3 31	26 22	2 43	13 4	0 4	24 10	0 28	5 52	2 16	18 38	0 42	2 22	2 1	0 38	12 12	6 26	6 49	15 19		n.a.
T 7	15 42	18 45	4 33	4 11	3 29	26 23	2 43	13 19	0 3	24 10	0 28	5 54	2 16	18 38	0 42	2 21	2 1	0 38	12 12	6 28	6 50	15 18		n.a.
F 8	15 59	17 52	3 58	4 33	3 27	26 25	2 43	13 33	0 2	24 10	0 28	5 57	2 16	18 38	0 42	2 21	2 1	0 38	12 12	6 30	6 52	15 17		n.a.
S 9	16 17	16 12	3 13	4 58	3 24	26 25	2 43	13 48	0 2	24 10	0 28	6 0	2 16	18 38	0 42	2 20	2 1	0 39	12 13	6 31	6 53	15 16		n.a.
S 10	16 34	13 52	2 20	5 24	3 20	26 25	2 42	14 2	0 1	24 10	0 28	6 3	2 16	18 38	0 42	2 20	2 1	0 39	12 13	6 31	6 54	15 15		n.a.
M11	16 50	10 56	1 21	5 52	3 16	26 24	2 42	14 16	0 0	24 10	0 28	6 5	2 16	18 38	0 42	2 19	2 1	0 39	12 13	6 31	6 55	15 14		n.a.
T 12	17 7	7 32	0 18	6 21	3 11	26 23	2 41	14 31	0n 0	24 10	0 28	6 8	2 16	18 38	0 42	2 19	2 1	0 40	12 14	6 31	6 56	15 13		n.a.
W13	17 23	3 46	0n47	6 53	3 5	26 21	2 40	14 44	0 1	24 10	0 28	6 11	2 16	18 38	0 42	2 19	2 1	0 40	12 14	6 31	6 58	15 12		n.a.
T 14	17 39	0s15	1 51	7 26	2 58	26 18	2 39	14 58	0 1	24 9	0 28	6 13	2 16	18 38	0 42	2 18	2 1	0 40	12 14	6 31	6 59	15 11		n.a.
F 15	17 55	4 22	2 51	8 0	2 52	26 15	2 38	15 12	0 2	24 9	0 28	6 16	2 16	18 38	0 42	2 18	2 1	0 41	12 15	6 33	7 0	15 10		n.a.
S 16	18 10	8 23	3 43	8 36	2 44	26 11	2 37	15 26	0 3	24 9	0 28	6 19	2 16	18 38	0 42	2 17	2 1	0 41	12 15	6 36	7 1	15 9		n.a.
S 17	18 26	12 5	4 25	9 13	2 36	26 7	2 35	15 39	0 3	24 9	0 28	6 21	2 16	18 38	0 42	2 17	2 1	0 41	12 15	6 39	7 3	15 7		n.a.
M18	18 40	15 12	4 52	9 51	2 27	26 2	2 34	15 52	0 4	24 9	0 28	6 24	2 17	18 38	0 42	2 16	2 0	0 42	12 16	6 43	7 4	15 6		n.a.
T 19	18 55	17 31	5 2	10 31	2 18	25 56	2 32	16 5	0 4	24 8	0 28	6 26	2 17	18 38	0 42	2 16	2 0	0 42	12 16	6 47	7 5	15 5		n.a.
W20	19 9	18 46	4 54	11 11	2 9	25 50	2 30	16 18	0 5	24 8	0 28	6 29	2 17	18 38	0 42	2 16	2 0	0 42	12 16	6 51	7 6	15 4		n.a.
T 21	19 23	18 50	4 27	11 52	1 59	25 43	2 28	16 31	0 6	24 8	0 28	6 31	2 17	18 38	0 42	2 15	2 0	0 43	12 17	6 54	7 7	15 3		n.a.
F 22	19 37	17 41	3 43	12 34	1 48	25 36	2 26	16 44	0 6	24 8	0 28	6 34	2 17	18 38	0 42	2 15	2 0	0 43	12 17	6 56	7 9	15 2		n.a.
S 23	19 50	15 26	2 45	13 17	1 38	25 28	2 23	16 57	0 7	24 7	0 28	6 36	2 17	18 38	0 42	2 15	2 0	0 44	12 17	6 58	7 10	15 1		n.a.
S 24	20 3	12 14	1 38	14 0	1 27	25 19	2 21	17 9	0 8	24 7	0 28	6 39	2 17	18 38	0 42	2 14	2 0	0 44	12 18	6 58	7 11	15 0		n.a.
M25	20 15	8 22	0 25	14 44	1 16	25 11	2 18	17 21	0 8	24 6	0 29	6 41	2 17	18 38	0 42	2 14	2 0	0 44	12 18	6 58	7 12	14 59		n.a.
T 26	20 28	4 5	0s49	15 28	1 4	25 1	2 15	17 33	0 9	24 6	0 29	6 44	2 17	18 38	0 43	2 14	2 0	0 45	12 18	6 58	7 14	14 58		n.a.
W27	20 40	0n22	1 59	16 12	0 53	24 51	2 12	17 45	0 9	24 6	0 29	6 46	2 18	18 38	0 43	2 13	2 0	0 45	12 19	6 59	7 15	14 56		n.a.
T 28	20 51	4 46	3 1	16 55	0 42	24 41	2 8	17 57	0 10	24 5	0 29	6 49	2 18	18 39	0 43	2 13	2 0	0 46	12 19	7 0	7 16	14 55		n.a.
F 29	21 3	8 51	3 52	17 38	0 30	24 30	2 5	18 9	0 11	24 5	0 29	6 51	2 18	18 39	0 43	2 13	2 0	0 46	12 19	7 3	7 17	14 54		n.a.
S 30	21 14	12 27	4 30	18 21	0 19	24 18	2 1	18 20	0 11	24 4	0 29	6 53	2 18	18 39	0 43	2 12	2 0	0 47	12 20	7 6	7 19	14 53		n.a.
S 31	21n24	15n22	4s53	19n 3	0s 7	24n 7	1n57	18n32	0n12	24n 4	0n29	6n56	2s18	18s39	0s43	2s12	2n 0	0s47	12s20	7n11	7n20	14n52		n.a.

Julian Day Number = 1655433.5, Delta T = 03h28m40s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°33'44, Lahiri = - 6°26'44 Julian Calendar 1 May 181 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 181 BCE

The year -180 astronomical counting style corresponds to year 181 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 24 24	6♊ 5'10	11♊39	26♉46	21♋ 5	22♉ 9	6♋ 1	23♈10	9°R54	10°R 4	6°R23	11°R41	11♍27	12♌32	n.a.	M 1
T 2	16 28 21	7° 2'18	24°15	28°52	21°58	22°50	6°14	23°16	9♒54	10♎ 3	6♒23	11♍28	11°24	12°39	n.a.	T 2
W 3	16 32 18	7°59'26	6♋37	0♊59	22°50	23°30	6°26	23°22	9°53	10° 3	6°22	11°16	11°21	12°45	n.a.	W 3
T 4	16 36 14	8°56'33	18°46	3° 7	23°41	24°10	6°38	23°29	9°52	10° 2	6°22	11° 7	11°18	12°52	n.a.	T 4
F 5	16 40 11	9°53'41	0♌45	5°16	24°32	24°51	6°51	23°35	9°51	10° 1	6°21	11° 0	11°15	12°59	n.a.	F 5
S 6	16 44 7	10°50'49	12°36	7°26	25°21	25°31	7° 3	23°41	9°51	10° 1	6°21	10°55	11°11	13° 5	n.a.	S 6
S 7	16 48 4	11°47'56	24°24	9°36	26°11	26°11	7°16	23°47	9°50	10° 0	6°20	10°53	11° 8	13°12	n.a.	S 7
M 8	16 52 0	12°45'04	6♍14	11°45	26°59	26°51	7°28	23°53	9°49	10° 0	6°19	10°53	11° 5	13°19	n.a.	M 8
T 9	16 55 57	13°42'12	18°11	13°55	27°47	27°31	7°41	23°59	9°48	9°59	6°19	10°53	11° 2	13°25	n.a.	T 9
W10	16 59 53	14°39'19	0♎21	16° 4	28°34	28°11	7°53	24° 5	9°47	9°59	6°18	10°52	10°59	13°32	n.a.	W10
T 11	17 3 50	15°36'27	12°48	18°12	29°20	28°51	8° 6	24°11	9°46	9°58	6°17	10°50	10°55	13°39	n.a.	T 11
F 12	17 7 47	16°33'34	25°38	20°19	0♌ 6	29°31	8°19	24°17	9°44	9°58	6°17	10°45	10°52	13°45	n.a.	F 12
S 13	17 11 43	17°30'42	8♏53	22°25	0°50	0♊11	8°31	24°23	9°43	9°57	6°16	10°39	10°49	13°52	n.a.	S 13
S 14	17 15 40	18°27'50	22°35	24°30	1°33	0°51	8°44	24°28	9°42	9°57	6°15	10°29	10°46	13°59	n.a.	S 14
M15	17 19 36	19°24'59	6♐41	26°33	2°16	1°31	8°57	24°34	9°41	9°57	6°14	10°19	10°43	14° 5	n.a.	M15
T 16	17 23 33	20°22'08	21° 8	28°35	2°58	2°11	9°10	24°40	9°40	9°56	6°14	10° 8	10°40	14°12	n.a.	T 16
W17	17 27 29	21°19'17	5♑49	0♋36	3°38	2°51	9°22	24°45	9°38	9°56	6°13	9°57	10°36	14°19	n.a.	W17
T 18	17 31 26	22°16'27	20°36	2°34	4°17	3°30	9°35	24°50	9°37	9°56	6°12	9°49	10°33	14°25	n.a.	T 18
F 19	17 35 22	23°13'38	5♒21	4°31	4°56	4°10	9°48	24°56	9°36	9°56	6°11	9°43	10°30	14°32	n.a.	F 19
S 20	17 39 19	24°10'50	19°58	6°27	5°33	4°50	10° 1	25° 1	9°34	9°56	6°10	9°40	10°27	14°39	n.a.	S 20
S 21	17 43 16	25° 8'02	4♓22	8°20	6° 9	5°29	10°14	25° 6	9°33	9°55	6° 9	9°D38	10°24	14°45	n.a.	S 21
M22	17 47 12	26° 5'16	18°30	10°12	6°44	6° 9	10°27	25°11	9°31	9°55	6° 8	9°38	10°21	14°52	n.a.	M22
T 23	17 51 9	27° 2'30	2♈23	12° 2	7°17	6°48	10°40	25°16	9°30	9°55	6° 7	9°R38	10°17	14°59	n.a.	T 23
W24	17 55 5	27°59'46	15°59	13°51	7°49	7°28	10°53	25°21	9°28	9°55	6° 6	9°37	10°14	15° 5	n.a.	W24
T 25	17 59 2	28°57'02	29°20	15°37	8°20	8° 7	11° 6	25°26	9°26	9°D55	6° 6	9°34	10°11	15°12	n.a.	T 25
F 26	18 2 58	29°54'20	12♉29	17°22	8°49	8°47	11°19	25°31	9°25	9°55	6° 5	9°28	10° 8	15°19	n.a.	F 26
S 27	18 6 55	0♋51'39	25°24	19° 5	9°17	9°26	11°32	25°36	9°23	9°55	6° 4	9°20	10° 5	15°25	n.a.	S 27
S 28	18 10 51	1°48'58	8♊ 8	20°47	9°44	10° 5	11°45	25°41	9°21	9°55	6° 3	9° 9	10° 1	15°32	n.a.	S 28
M29	18 14 48	2°46'19	20°40	22°26	10° 8	10°45	11°58	25°45	9°20	9°55	6° 2	8°57	9°58	15°39	n.a.	M29
T 30	18 18 45	3♋43'41	3♋ 1	24♋ 4	10♌31	11♊24	12♋11	25♈50	9♒18	9♎56	6♒ 0	8♍46	9♍55	15♌45	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n34	17n29	5s 0	19n43	0n 4	23n54	1n53	18n43	0n12	24n 3	0n29	6n58	2s18	18s39	0s43	2s12	2n 0	0s47	12s20	7n16	7n21	14n51		n.a.
T 2	21 44	18 42	4 53	20 22	0 15	23 42	1 49	18 54	0 13	24 3	0 29	7 0	2 18	18 40	0 43	2 12	2 0	0 48	12 21	7 21	7 22	14 50		n.a.
W 3	21 54	19 1	4 32	21 0	0 25	23 29	1 45	19 5	0 14	24 2	0 29	7 2	2 18	18 40	0 43	2 12	2 0	0 48	12 21	7 25	7 23	14 49		n.a.
T 4	22 3	18 26	3 59	21 36	0 35	23 15	1 40	19 16	0 14	24 2	0 29	7 5	2 19	18 40	0 43	2 11	2 0	0 49	12 21	7 29	7 25	14 47		n.a.
F 5	22 11	17 3	3 15	22 10	0 45	23 1	1 35	19 26	0 15	24 1	0 29	7 7	2 19	18 40	0 43	2 11	2 0	0 49	12 21	7 32	7 26	14 46		n.a.
S 6	22 20	14 55	2 24	22 41	0 54	22 47	1 30	19 37	0 15	24 1	0 29	7 9	2 19	18 41	0 43	2 11	2 0	0 50	12 22	7 33	7 27	14 45		n.a.
S 7	22 28	12 11	1 26	23 11	1 3	22 33	1 25	19 47	0 16	24 0	0 29	7 11	2 19	18 41	0 43	2 11	1 59	0 50	12 22	7 34	7 28	14 44		n.a.
M 8	22 35	8 57	0 25	23 37	1 11	22 18	1 19	19 57	0 17	23 59	0 29	7 13	2 19	18 41	0 43	2 11	1 59	0 51	12 22	7 34	7 29	14 43		n.a.
T 9	22 42	5 19	0n39	24 1	1 18	22 3	1 14	20 7	0 17	23 59	0 29	7 15	2 19	18 41	0 43	2 10	1 59	0 51	12 23	7 34	7 31	14 42		n.a.
W10	22 49	1 24	1 41	24 23	1 25	21 47	1 8	20 16	0 18	23 58	0 29	7 17	2 19	18 42	0 43	2 10	1 59	0 51	12 23	7 34	7 32	14 41		n.a.
T 11	22 56	2s39	2 41	24 41	1 31	21 32	1 2	20 26	0 18	23 57	0 30	7 19	2 20	18 42	0 43	2 10	1 59	0 52	12 23	7 35	7 33	14 39		n.a.
F 12	23 2	6 43	3 34	24 57	1 36	21 16	0 55	20 35	0 19	23 57	0 30	7 21	2 20	18 42	0 43	2 10	1 59	0 52	12 24	7 37	7 34	14 38		n.a.
S 13	23 7	10 34	4 17	25 10	1 40	21 0	0 49	20 45	0 20	23 56	0 30	7 23	2 20	18 43	0 43	2 10	1 59	0 53	12 24	7 40	7 36	14 37		n.a.
S 14	23 12	14 0	4 47	25 20	1 44	20 43	0 42	20 54	0 20	23 55	0 30	7 25	2 20	18 43	0 43	2 10	1 59	0 53	12 24	7 43	7 37	14 36		n.a.
M15	23 17	16 44	5 1	25 27	1 47	20 27	0 35	21 3	0 21	23 54	0 30	7 27	2 20	18 43	0 43	2 10	1 59	0 54	12 24	7 47	7 38	14 35		n.a.
T 16	23 22	18 30	4 56	25 32	1 49	20 10	0 27	21 11	0 22	23 53	0 30	7 29	2 20	18 44	0 43	2 10	1 59	0 54	12 25	7 51	7 39	14 34		n.a.
W17	23 26	19 4	4 31	25 34	1 51	19 53	0 20	21 20	0 22	23 53	0 30	7 31	2 21	18 44	0 43	2 10	1 59	0 55	12 25	7 55	7 40	14 32		n.a.
T 18	23 29	18 21	3 49	25 33	1 52	19 36	0 12	21 28	0 23	23 52	0 30	7 33	2 21	18 45	0 43	2 10	1 59	0 55	12 25	7 59	7 42	14 31		n.a.
F 19	23 32	16 23	2 51	25 30	1 52	19 19	0 4	21 36	0 23	23 51	0 30	7 35	2 21	18 45	0 43	2 10	1 59	0 56	12 25	8 1	7 43	14 30		n.a.
S 20	23 35	13 22	1 42	25 25	1 52	19 1	0s 5	21 44	0 24	23 50	0 30	7 36	2 21	18 45	0 43	2 10	1 59	0 56	12 26	8 2	7 44	14 29		n.a.
S 21	23 37	9 35	0 28	25 18	1 51	18 44	0 13	21 52	0 25	23 49	0 30	7 38	2 21	18 46	0 43	2 10	1 59	0 57	12 26	8 3	7 45	14 28		n.a.
M22	23 39	5 19	0s47	25 8	1 50	18 27	0 22	22 0	0 25	23 48	0 30	7 40	2 22	18 46	0 43	2 10	1 59	0 57	12 26	8 3	7 47	14 27		n.a.
T 23	23 41	0 50	1 58	24 57	1 48	18 9	0 31	22 7	0 26	23 47	0 30	7 41	2 22	18 47	0 43	2 10	1 58	0 58	12 26	8 3	7 48	14 25		n.a.
W24	23 42	3n35	3 0	24 43	1 45	17 52	0 41	22 14	0 26	23 46	0 30	7 43	2 22	18 47	0 44	2 10	1 58	0 58	12 27	8 3	7 49	14 24		n.a.
T 25	23 43	7 45	3 52	24 28	1 42	17 35	0 50	22 21	0 27	23 45	0 30	7 45	2 22	18 48	0 44	2 10	1 58	0 59	12 27	8 4	7 50	14 23		n.a.
F 26	23 43	11 28	4 30	24 12	1 38	17 18	1 0	22 28	0 28	23 44	0 31	7 46	2 22	18 48	0 44	2 10	1 58	0 59	12 27	8 7	7 51	14 22		n.a.
S 27	23 43	14 35	4 54	23 53	1 34	17 0	1 10	22 35	0 28	23 43	0 31	7 48	2 23	18 49	0 44	2 10	1 58	1 0	12 27	8 10	7 53	14 21		n.a.
S 28	23 42	16 56	5 3	23 33	1 29	16 43	1 21	22 41	0 29	23 42	0 31	7 49	2 23	18 49	0 44	2 10	1 58	1 0	12 28	8 14	7 54	14 19		n.a.
M29	23 41	18 27	4 57	23 12	1 24	16 26	1 32	22 48	0 29	23 41	0 31	7 51	2 23	18 50	0 44	2 10	1 58	1 1	12 28	8 18	7 55	14 18		n.a.
T 30	23n40	19n 4	4s36	22n50	1n19	16n 9	1s43	22n54	0n30	23n40	0n31	7n52	2s23	18s50	0s44	2s10	1n58	1s 1	12s28	8n23	7n56	14n17		n.a.

Julian Day Number = 1655464.5, Delta T = 03h28m39s
Ecliptic obliquity = 23°42'52, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°33'40, Lahiri = - 6°26'40 Julian Calendar 1 June 181 BCE == Greg. Calendar 29 May 181 BCE

The year -180 astronomical counting style corresponds to year 181 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 22 41	4♋41'04	15♋11	25♋41	10♌53	12♊ 3	12♋24	25♈54	9°R16	9♎56	5°R59	8°R35	9♍52	15♌52	n.a.	W 1
T 2	18 26 38	5°38'28	27°12	27°15	11°12	12°42	12°38	25°58	9♒14	9°56	5♒58	8♍26	9°49	15°58	n.a.	T 2
F 3	18 30 34	6°35'52	9♌ 6	28°48	11°30	13°21	12°51	26° 3	9°12	9°56	5°57	8°20	9°46	16° 5	n.a.	F 3
S 4	18 34 31	7°33'18	20°54	0♌19	11°46	14° 1	13° 4	26° 7	9°10	9°56	5°56	8°16	9°42	16°12	n.a.	S 4
S 5	18 38 27	8°30'44	2♍40	1°49	12° 0	14°40	13°17	26°11	9° 8	9°57	5°55	8°D14	9°39	16°18	n.a.	S 5
M 6	18 42 24	9°28'11	14°29	3°16	12°12	15°19	13°30	26°15	9° 6	9°57	5°54	8°14	9°36	16°25	n.a.	M 6
T 7	18 46 20	10°25'39	26°25	4°42	12°21	15°58	13°43	26°19	9° 4	9°57	5°53	8°15	9°33	16°32	n.a.	T 7
W 8	18 50 17	11°23'08	8♎33	6° 6	12°29	16°36	13°56	26°23	9° 2	9°58	5°52	8°R16	9°30	16°38	n.a.	W 8
T 9	18 54 14	12°20'38	20°59	7°28	12°34	17°15	14°10	26°26	9° 0	9°58	5°51	8°16	9°27	16°45	n.a.	T 9
F 10	18 58 10	13°18'09	3♏47	8°49	12°38	17°54	14°23	26°30	8°58	9°59	5°49	8°13	9°23	16°52	n.a.	F 10
S 11	19 2 7	14°15'41	17° 2	10° 7	12°R38	18°33	14°36	26°33	8°56	9°59	5°48	8° 9	9°20	16°58	n.a.	S 11
S 12	19 6 3	15°13'14	0♐45	11°24	12°37	19°12	14°49	26°37	8°54	10° 0	5°47	8° 3	9°17	17° 5	n.a.	S 12
M13	19 10 0	16°10'48	14°56	12°38	12°33	19°51	15° 2	26°40	8°52	10° 0	5°46	7°56	9°14	17°12	n.a.	M13
T 14	19 13 56	17° 8'24	29°32	13°51	12°27	20°29	15°16	26°44	8°50	10° 1	5°45	7°48	9°11	17°18	n.a.	T 14
W15	19 17 53	18° 6'00	14♑27	15° 1	12°19	21° 8	15°29	26°47	8°48	10° 2	5°43	7°41	9° 7	17°25	n.a.	W15
T 16	19 21 50	19° 3'38	29°32	16° 9	12° 8	21°46	15°42	26°50	8°45	10° 2	5°42	7°35	9° 4	17°32	n.a.	T 16
F 17	19 25 46	20° 1'18	14♒37	17°15	11°54	22°25	15°55	26°53	8°43	10° 3	5°41	7°31	9° 1	17°38	n.a.	F 17
S 18	19 29 43	20°58'59	29°34	18°18	11°39	23° 4	16° 8	26°56	8°41	10° 4	5°40	7°29	8°58	17°45	n.a.	S 18
S 19	19 33 39	21°56'41	14♓16	19°19	11°21	23°42	16°21	26°58	8°39	10° 4	5°39	7°D29	8°55	17°52	n.a.	S 19
M20	19 37 36	22°54'25	28°37	20°17	11° 0	24°21	16°34	27° 1	8°36	10° 5	5°37	7°30	8°52	17°58	n.a.	M20
T 21	19 41 32	23°52'11	12♈36	21°12	10°38	24°59	16°48	27° 4	8°34	10° 6	5°36	7°31	8°48	18° 5	n.a.	T 21
W22	19 45 29	24°49'59	26°13	22° 4	10°14	25°37	17° 1	27° 6	8°32	10° 7	5°35	7°R32	8°45	18°12	n.a.	W22
T 23	19 49 25	25°47'49	9♉30	22°53	9°47	26°16	17°14	27° 8	8°29	10° 8	5°34	7°31	8°42	18°18	n.a.	T 23
F 24	19 53 22	26°45'41	22°28	23°39	9°19	26°54	17°27	27°11	8°27	10° 9	5°32	7°28	8°39	18°25	n.a.	F 24
S 25	19 57 18	27°43'35	5♊10	24°22	8°49	27°32	17°40	27°13	8°25	10° 9	5°31	7°24	8°36	18°32	n.a.	S 25
S 26	20 1 15	28°41'30	17°39	25° 0	8°17	28°11	17°53	27°15	8°22	10°10	5°30	7°18	8°33	18°38	n.a.	S 26
M27	20 5 12	29°39'27	29°56	25°35	7°44	28°49	18° 6	27°17	8°20	10°11	5°29	7°11	8°29	18°45	n.a.	M27
T 28	20 9 8	0♌37'27	12♋ 4	26° 6	7°10	29°27	18°19	27°19	8°18	10°12	5°27	7° 4	8°26	18°52	n.a.	T 28
W29	20 13 5	1°35'27	24° 3	26°32	6°35	0♋ 5	18°32	27°20	8°15	10°14	5°26	6°58	8°23	18°58	n.a.	W29
T 30	20 17 1	2°33'30	5♌57	26°53	5°59	0°43	18°45	27°22	8°13	10°15	5°25	6°53	8°20	19° 5	n.a.	T 30
F 31	20 20 58	3♌31'35	17♌46	27♌ 9	5♌23	1♋21	18♋58	27♈24	8♒11	10♎16	5♒23	6♍50	8♍17	19♌12	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n38	18n48	4s 4	22n27	1n13	15n53	1s54	23n 0	0n30	23n39	0n31	7n54	2s23	18s51	0s44	2s10	1n58	1s 2	12s28	8n27	7n57	14n16		n.a.
T 2	23 36	17 40	3 21	22 2	1 6	15 36	2 5	23 6	0 31	23 37	0 31	7 55	2 24	18 51	0 44	2 10	1 58	1 2	12 28	8 30	7 59	14 15		n.a.
F 3	23 33	15 47	2 29	21 37	1 0	15 20	2 17	23 11	0 32	23 36	0 31	7 56	2 24	18 52	0 44	2 11	1 58	1 3	12 29	8 32	8 0	14 13		n.a.
S 4	23 30	13 15	1 32	21 10	0 53	15 4	2 29	23 17	0 32	23 35	0 31	7 58	2 24	18 52	0 44	2 11	1 58	1 3	12 29	8 34	8 1	14 12		n.a.
S 5	23 26	10 11	0 30	20 43	0 45	14 49	2 41	23 22	0 33	23 34	0 31	7 59	2 24	18 53	0 44	2 11	1 58	1 4	12 29	8 34	8 2	14 11		n.a.
M 6	23 22	6 41	0n34	20 15	0 38	14 33	2 54	23 27	0 33	23 32	0 31	8 0	2 24	18 53	0 44	2 11	1 58	1 4	12 29	8 34	8 3	14 10		n.a.
T 7	23 18	2 54	1 36	19 47	0 30	14 19	3 6	23 32	0 34	23 31	0 31	8 2	2 25	18 54	0 44	2 11	1 58	1 4	12 29	8 34	8 5	14 8		n.a.
W 8	23 13	1s 3	2 36	19 18	0 21	14 4	3 19	23 36	0 35	23 30	0 32	8 3	2 25	18 54	0 44	2 12	1 58	1 5	12 30	8 34	8 6	14 7		n.a.
T 9	23 8	5 3	3 29	18 49	0 13	13 50	3 32	23 41	0 35	23 29	0 32	8 4	2 25	18 55	0 44	2 12	1 57	1 5	12 30	8 34	8 7	14 6		n.a.
F 10	23 2	8 57	4 14	18 19	0 4	13 37	3 45	23 45	0 36	23 27	0 32	8 5	2 25	18 56	0 44	2 12	1 57	1 6	12 30	8 35	8 8	14 5		n.a.
S 11	22 56	12 32	4 47	17 50	0s 5	13 24	3 59	23 49	0 36	23 26	0 32	8 6	2 25	18 56	0 44	2 12	1 57	1 6	12 30	8 36	8 10	14 4		n.a.
S 12	22 50	15 34	5 5	17 19	0 15	13 11	4 12	23 53	0 37	23 25	0 32	8 7	2 26	18 57	0 44	2 13	1 57	1 7	12 30	8 39	8 11	14 2		n.a.
M13	22 43	17 48	5 5	16 49	0 24	12 59	4 26	23 57	0 38	23 23	0 32	8 8	2 26	18 57	0 44	2 13	1 57	1 7	12 30	8 41	8 12	14 1		n.a.
T 14	22 36	18 57	4 46	16 19	0 34	12 48	4 39	24 0	0 38	23 22	0 32	8 9	2 26	18 58	0 44	2 13	1 57	1 8	12 31	8 44	8 13	14 0		n.a.
W15	22 29	18 50	4 7	15 49	0 44	12 37	4 53	24 4	0 39	23 20	0 32	8 10	2 26	18 59	0 44	2 13	1 57	1 8	12 31	8 47	8 14	13 59		n.a.
T 16	22 21	17 23	3 10	15 19	0 54	12 27	5 6	24 7	0 39	23 19	0 32	8 11	2 27	18 59	0 44	2 14	1 57	1 9	12 31	8 49	8 16	13 57		n.a.
F 17	22 12	14 43	2 0	14 49	1 4	12 18	5 20	24 10	0 40	23 17	0 32	8 12	2 27	19 0	0 44	2 14	1 57	1 9	12 31	8 51	8 17	13 56		n.a.
S 18	22 3	11 5	0 43	14 20	1 15	12 9	5 33	24 12	0 41	23 16	0 32	8 13	2 27	19 0	0 44	2 14	1 57	1 10	12 31	8 52	8 18	13 55		n.a.
S 19	21 54	6 50	0s37	13 51	1 25	12 1	5 47	24 15	0 41	23 14	0 33	8 13	2 27	19 1	0 44	2 15	1 57	1 10	12 31	8 52	8 19	13 54		n.a.
M20	21 45	2 16	1 52	13 23	1 36	11 54	6 0	24 17	0 42	23 13	0 33	8 14	2 28	19 2	0 44	2 15	1 57	1 10	12 31	8 51	8 20	13 52		n.a.
T 21	21 35	2n18	2 59	12 55	1 47	11 48	6 12	24 19	0 42	23 11	0 33	8 15	2 28	19 2	0 44	2 16	1 57	1 11	12 31	8 51	8 22	13 51		n.a.
W22	21 24	6 37	3 54	12 28	1 57	11 42	6 25	24 21	0 43	23 10	0 33	8 15	2 28	19 3	0 44	2 16	1 57	1 11	12 32	8 51	8 23	13 50		n.a.
T 23	21 14	10 29	4 34	12 2	2 8	11 37	6 37	24 23	0 44	23 8	0 33	8 16	2 28	19 3	0 44	2 16	1 57	1 12	12 32	8 51	8 24	13 48		n.a.
F 24	21 3	13 46	5 0	11 37	2 19	11 34	6 49	24 25	0 44	23 6	0 33	8 17	2 29	19 4	0 44	2 17	1 57	1 12	12 32	8 52	8 25	13 47		n.a.
S 25	20 51	16 19	5 10	11 12	2 29	11 31	7 0	24 26	0 45	23 5	0 33	8 17	2 29	19 5	0 44	2 17	1 56	1 13	12 32	8 54	8 26	13 46		n.a.
S 26	20 40	18 4	5 5	10 50	2 40	11 28	7 10	24 27	0 45	23 3	0 33	8 18	2 29	19 5	0 44	2 18	1 56	1 13	12 32	8 56	8 28	13 45		n.a.
M27	20 27	18 56	4 47	10 28	2 50	11 27	7 20	24 28	0 46	23 2	0 33	8 18	2 29	19 6	0 44	2 18	1 56	1 13	12 32	8 58	8 29	13 43		n.a.
T 28	20 15	18 56	4 15	10 8	3 0	11 26	7 30	24 29	0 46	23 0	0 33	8 19	2 30	19 7	0 44	2 18	1 56	1 14	12 32	9 1	8 30	13 42		n.a.
W29	20 2	18 4	3 32	9 50	3 10	11 27	7 38	24 30	0 47	22 58	0 34	8 19	2 30	19 7	0 44	2 19	1 56	1 14	12 32	9 3	8 31	13 41		n.a.
T 30	19 49	16 24	2 41	9 34	3 20	11 28	7 46	24 30	0 48	22 56	0 34	8 19	2 30	19 8	0 44	2 19	1 56	1 15	12 32	9 5	8 32	13 40		n.a.
F 31	19n35	14n 4	1s42	9n19	3s29	11n29	7s53	24n31	0n48	22n55	0n34	8n20	2s30	19s 9	0s44	2s20	1n56	1s15	12s32	9n 6	8n34	13n38		n.a.

Julian Day Number = 1655494.5, Delta T = 03h28m38s
Ecliptic obliquity = 23°42'52, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°33'36, Lahiri = - 6°26'36 Julian Calendar 1 July 181 BCE == Greg. Calendar 28 June 181 BCE

The year -180 astronomical counting style corresponds to year 181 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 24 54	4♌29'40	29♌33	27♌20	4°R46	1♋59	19♋11	27♈25	8°R 8	10♎17	5°R22	6°R48	8♍13	19♌18	n.a.	S 1
S 2	20 28 51	5°27'48	11♍20	27°R26	4♌ 9	2°37	19°24	27°26	8♒ 6	10°18	5♒21	6°D48	8°10	19°25	n.a.	S 2
M 3	20 32 47	6°25'57	23°10	27°26	3°32	3°15	19°37	27°28	8° 3	10°19	5°20	6♍49	8° 7	19°31	n.a.	M 3
T 4	20 36 44	7°24'08	5♎ 8	27°19	2°56	3°53	19°50	27°29	8° 1	10°20	5°18	6°51	8° 4	19°38	n.a.	T 4
W 5	20 40 41	8°22'21	17°17	27° 7	2°20	4°31	20° 3	27°30	7°59	10°22	5°17	6°52	8° 1	19°45	n.a.	W 5
T 6	20 44 37	9°20'35	29°42	26°48	1°45	5° 9	20°15	27°31	7°56	10°23	5°16	6°54	7°58	19°51	n.a.	T 6
F 7	20 48 34	10°18'51	12♏27	26°23	1°11	5°47	20°28	27°31	7°54	10°24	5°14	6°R54	7°54	19°58	n.a.	F 7
S 8	20 52 30	11°17'08	25°36	25°51	0°39	6°24	20°41	27°32	7°51	10°26	5°13	6°53	7°51	20° 5	n.a.	S 8
S 9	20 56 27	12°15'27	9♐12	25°13	0° 7	7° 2	20°54	27°33	7°49	10°27	5°12	6°51	7°48	20°11	n.a.	S 9
M10	21 0 23	13°13'48	23°16	24°29	29♋38	7°40	21° 6	27°33	7°47	10°28	5°11	6°49	7°45	20°18	n.a.	M10
T 11	21 4 20	14°12'11	7♑48	23°40	29°10	8°18	21°19	27°33	7°44	10°30	5° 9	6°46	7°42	20°25	n.a.	T 11
W12	21 8 16	15°10'35	22°41	22°46	28°44	8°55	21°31	27°34	7°42	10°31	5° 8	6°43	7°39	20°31	n.a.	W12
T 13	21 12 13	16° 9'01	7♒49	21°48	28°20	9°33	21°44	27°34	7°39	10°33	5° 7	6°40	7°35	20°38	n.a.	T 13
F 14	21 16 10	17° 7'29	23° 3	20°47	27°59	10°10	21°57	27°R34	7°37	10°34	5° 6	6°39	7°32	20°45	n.a.	F 14
S 15	21 20 6	18° 5'59	8♓13	19°45	27°39	10°48	22° 9	27°34	7°35	10°36	5° 4	6°D39	7°29	20°51	n.a.	S 15
S 16	21 24 3	19° 4'31	23°10	18°43	27°22	11°25	22°21	27°33	7°32	10°37	5° 3	6°39	7°26	20°58	n.a.	S 16
M17	21 27 59	20° 3'05	7♈47	17°42	27° 8	12° 3	22°34	27°33	7°30	10°39	5° 2	6°40	7°23	21° 5	n.a.	M17
T 18	21 31 56	21° 1'42	21°59	16°44	26°55	12°40	22°46	27°33	7°28	10°40	5° 1	6°41	7°19	21°11	n.a.	T 18
W19	21 35 52	22° 0'21	5♉45	15°50	26°46	13°17	22°58	27°32	7°25	10°42	4°59	6°42	7°16	21°18	n.a.	W19
T 20	21 39 49	22°59'02	19° 5	15° 2	26°38	13°55	23°11	27°31	7°23	10°44	4°58	6°R43	7°13	21°25	n.a.	T 20
F 21	21 43 45	23°57'46	2♊ 2	14°20	26°33	14°32	23°23	27°31	7°21	10°45	4°57	6°43	7°10	21°31	n.a.	F 21
S 22	21 47 42	24°56'32	14°40	13°47	26°31	15° 9	23°35	27°30	7°19	10°47	4°56	6°42	7° 7	21°38	n.a.	S 22
S 23	21 51 39	25°55'20	27° 0	13°22	26°D30	15°46	23°47	27°29	7°16	10°49	4°55	6°41	7° 4	21°45	n.a.	S 23
M24	21 55 35	26°54'11	9♋ 8	13° 7	26°33	16°23	23°59	27°28	7°14	10°50	4°53	6°40	7° 0	21°51	n.a.	M24
T 25	21 59 32	27°53'04	21° 7	13°D 2	26°37	17° 0	24°11	27°27	7°12	10°52	4°52	6°38	6°57	21°58	n.a.	T 25
W26	22 3 28	28°51'59	2♌59	13° 7	26°44	17°38	24°23	27°25	7°10	10°54	4°51	6°37	6°54	22° 4	n.a.	W26
T 27	22 7 25	29°50'56	14°47	13°21	26°53	18°15	24°35	27°24	7° 8	10°56	4°50	6°36	6°51	22°11	n.a.	T 27
F 28	22 11 21	0♍49'56	26°35	13°46	27° 4	18°52	24°47	27°22	7° 5	10°58	4°49	6°36	6°48	22°18	n.a.	F 28
S 29	22 15 18	1°48'58	8♍23	14°20	27°17	19°28	24°59	27°21	7° 3	10°59	4°48	6°D36	6°44	22°24	n.a.	S 29
S 30	22 19 14	2°48'01	20°15	15° 3	27°33	20° 5	25°10	27°19	7° 1	11° 1	4°47	6°36	6°41	22°31	n.a.	S 30
M31	22 23 11	3♍47'07	2♎12	15♌54	27♋50	20♋42	25♋22	27♈17	6♒59	11♎ 3	4♒45	6♍36	6♍38	22♌38	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n21	11n 9	0s40	9n 7	3s38	11n32	7s59	24n31	0n49	22n53	0n34	8n20	2s31	19s 9	0s44	2s20	1n56	1s15	12s32	9n 7	8n35	13n37		n.a.
S 2	19 7	7 47	0n25	8 58	3 46	11 35	8 5	24 31	0 49	22 51	0 34	8 20	2 31	19 10	0 44	2 21	1 56	1 16	12 32	9 7	8 36	13 36		n.a.
M 3	18 53	4 6	1 29	8 51	3 54	11 39	8 9	24 30	0 50	22 50	0 34	8 20	2 31	19 10	0 44	2 21	1 56	1 16	12 32	9 7	8 37	13 34		n.a.
T 4	18 38	0 13	2 29	8 47	4 0	11 44	8 13	24 30	0 51	22 48	0 34	8 21	2 31	19 11	0 44	2 22	1 56	1 17	12 32	9 6	8 38	13 33		n.a.
W 5	18 23	3s43	3 25	8 46	4 6	11 49	8 16	24 29	0 51	22 46	0 34	8 21	2 31	19 12	0 44	2 23	1 56	1 17	12 32	9 5	8 40	13 32		n.a.
T 6	18 7	7 35	4 11	8 48	4 11	11 55	8 17	24 28	0 52	22 44	0 34	8 21	2 32	19 12	0 44	2 23	1 56	1 17	12 32	9 5	8 41	13 30		n.a.
F 7	17 52	11 12	4 47	8 53	4 14	12 1	8 18	24 27	0 52	22 42	0 35	8 21	2 32	19 13	0 44	2 24	1 56	1 18	12 32	9 5	8 42	13 29		n.a.
S 8	17 35	14 23	5 9	9 2	4 16	12 8	8 18	24 26	0 53	22 40	0 35	8 21	2 32	19 14	0 44	2 24	1 56	1 18	12 32	9 5	8 43	13 28		n.a.
S 9	17 19	16 54	5 15	9 14	4 17	12 15	8 18	24 25	0 53	22 39	0 35	8 21	2 32	19 14	0 44	2 25	1 56	1 18	12 32	9 6	8 44	13 27		n.a.
M10	17 2	18 31	5 2	9 30	4 16	12 22	8 16	24 23	0 54	22 37	0 35	8 21	2 33	19 15	0 44	2 25	1 56	1 19	12 32	9 7	8 46	13 25		n.a.
T 11	16 45	18 59	4 30	9 48	4 13	12 30	8 14	24 22	0 55	22 35	0 35	8 21	2 33	19 15	0 44	2 26	1 55	1 19	12 32	9 8	8 47	13 24		n.a.
W12	16 28	18 10	3 40	10 11	4 8	12 38	8 11	24 20	0 55	22 33	0 35	8 21	2 33	19 16	0 44	2 27	1 55	1 19	12 32	9 9	8 48	13 23		n.a.
T 13	16 11	16 4	2 33	10 36	4 1	12 47	8 7	24 18	0 56	22 31	0 35	8 20	2 33	19 17	0 44	2 27	1 55	1 20	12 32	9 10	8 49	13 21		n.a.
F 14	15 53	12 49	1 14	11 3	3 53	12 55	8 2	24 15	0 56	22 29	0 35	8 20	2 34	19 17	0 44	2 28	1 55	1 20	12 32	9 10	8 50	13 20		n.a.
S 15	15 35	8 43	0s 9	11 33	3 42	13 4	7 57	24 13	0 57	22 27	0 36	8 20	2 34	19 18	0 44	2 29	1 55	1 20	12 32	9 10	8 52	13 19		n.a.
S 16	15 17	4 7	1 30	12 5	3 29	13 13	7 51	24 10	0 58	22 25	0 36	8 20	2 34	19 19	0 44	2 29	1 55	1 21	12 32	9 10	8 53	13 17		n.a.
M17	14 58	0n37	2 44	12 37	3 15	13 22	7 45	24 8	0 58	22 23	0 36	8 19	2 34	19 19	0 44	2 30	1 55	1 21	12 32	9 10	8 54	13 16		n.a.
T 18	14 39	5 10	3 46	13 10	2 59	13 31	7 38	24 5	0 59	22 22	0 36	8 19	2 35	19 20	0 44	2 31	1 55	1 21	12 32	9 9	8 55	13 15		n.a.
W19	14 20	9 19	4 32	13 42	2 41	13 40	7 31	24 2	0 59	22 20	0 36	8 18	2 35	19 20	0 44	2 31	1 55	1 21	12 32	9 9	8 56	13 13		n.a.
T 20	14 1	12 51	5 2	14 14	2 23	13 49	7 24	23 58	1 0	22 18	0 36	8 18	2 35	19 21	0 44	2 32	1 55	1 22	12 32	9 9	8 58	13 12		n.a.
F 21	13 41	15 39	5 16	14 44	2 4	13 57	7 16	23 55	1 1	22 16	0 36	8 18	2 35	19 21	0 44	2 33	1 55	1 22	12 32	9 9	8 59	13 11		n.a.
S 22	13 21	17 37	5 14	15 13	1 45	14 6	7 7	23 51	1 1	22 14	0 37	8 17	2 36	19 22	0 44	2 33	1 55	1 22	12 32	9 9	9 0	13 9		n.a.
S 23	13 1	18 43	4 58	15 39	1 25	14 14	6 59	23 48	1 2	22 12	0 37	8 16	2 36	19 23	0 44	2 34	1 55	1 22	12 32	9 10	9 1	13 8		n.a.
M24	12 41	18 57	4 28	16 2	1 5	14 23	6 50	23 44	1 2	22 10	0 37	8 16	2 36	19 23	0 44	2 35	1 55	1 23	12 32	9 10	9 2	13 7		n.a.
T 25	12 21	18 18	3 47	16 21	0 46	14 31	6 41	23 39	1 3	22 8	0 37	8 15	2 36	19 24	0 44	2 35	1 55	1 23	12 32	9 11	9 4	13 5		n.a.
W26	12 0	16 52	2 56	16 38	0 28	14 39	6 32	23 35	1 3	22 6	0 37	8 15	2 37	19 24	0 44	2 36	1 55	1 23	12 32	9 11	9 5	13 4		n.a.
T 27	11 39	14 42	1 58	16 50	0 10	14 46	6 22	23 31	1 4	22 4	0 37	8 14	2 37	19 25	0 44	2 37	1 55	1 23	12 32	9 11	9 6	13 2		n.a.
F 28	11 18	11 56	0 55	16 59	0n 6	14 53	6 13	23 26	1 5	22 2	0 37	8 13	2 37	19 25	0 44	2 38	1 55	1 24	12 32	9 11	9 7	13 1		n.a.
S 29	10 57	8 40	0n10	17 4	0 22	15 0	6 3	23 22	1 5	22 0	0 38	8 12	2 37	19 26	0 44	2 38	1 55	1 24	12 31	9 12	9 8	13 0		n.a.
S 30	10 36	5 3	1 15	17 5	0 36	15 7	5 53	23 17	1 6	21 58	0 38	8 11	2 37	19 26	0 44	2 39	1 55	1 24	12 31	9 11	9 9	12 58		n.a.
M31	10n14	1n13	2n18	17n 2	0n49	15n13	5s43	23n12	1n 6	21n56	0n38	8n11	2s38	19s27	0s44	2s40	1n55	1s24	12s31	9n11	9n11	12n57		n.a.

Julian Day Number = 1655525.5, Delta T = 03h28m37s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°33'32, Lahiri = - 6°26'32 Julian Calendar 1 Aug. 181 BCE == Greg. Calendar 29 July 181 BCE

The year -180 astronomical counting style corresponds to year 181 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 27 7	4♍46'15	14♎17	16♌53	28♋ 9	21♋19	25♋33	27°R15	6°R57	11♎ 5	4°R44	6♍36	6♍35	22♌44	n.a.	T 1
W 2	22 31 4	5°45'25	26°33	17°59	28°30	21°56	25°45	27♈13	6♒55	11° 7	4♒43	6°37	6°32	22°51	n.a.	W 2
T 3	22 35 1	6°44'37	9♏ 3	19°12	28°53	22°33	25°56	27°11	6°53	11° 9	4°42	6°R37	6°29	22°58	n.a.	T 3
F 4	22 38 57	7°43'50	21°49	20°30	29°18	23° 9	26° 8	27° 9	6°51	11°11	4°41	6°37	6°25	23° 4	n.a.	F 4
S 5	22 42 54	8°43'06	4♐55	21°53	29°44	23°46	26°19	27° 7	6°49	11°13	4°40	6°D37	6°22	23°11	n.a.	S 5
S 6	22 46 50	9°42'24	18°23	23°20	0♌12	24°22	26°30	27° 4	6°47	11°15	4°39	6°37	6°19	23°18	n.a.	S 6
M 7	22 50 47	10°41'43	2♑15	24°51	0°41	24°59	26°41	27° 2	6°45	11°17	4°38	6°37	6°16	23°24	n.a.	M 7
T 8	22 54 43	11°41'04	16°31	26°25	1°12	25°35	26°52	26°59	6°43	11°19	4°37	6°37	6°13	23°31	n.a.	T 8
W 9	22 58 40	12°40'27	1♒ 9	28° 2	1°45	26°12	27° 3	26°56	6°42	11°21	4°36	6°38	6°10	23°38	n.a.	W 9
T 10	23 2 36	13°39'52	16° 5	29°40	2°19	26°48	27°14	26°53	6°40	11°23	4°35	6°38	6° 6	23°44	n.a.	T 10
F 11	23 6 33	14°39'19	1♓11	1♍20	2°54	27°25	27°25	26°51	6°38	11°25	4°34	6°R39	6° 3	23°51	n.a.	F 11
S 12	23 10 30	15°38'48	16°18	3° 2	3°31	28° 1	27°36	26°48	6°36	11°27	4°33	6°39	6° 0	23°57	n.a.	S 12
S 13	23 14 26	16°38'19	1♈19	4°44	4° 9	28°37	27°46	26°44	6°35	11°29	4°33	6°38	5°57	24° 4	n.a.	S 13
M14	23 18 23	17°37'53	16° 4	6°27	4°48	29°13	27°57	26°41	6°33	11°31	4°32	6°37	5°54	24°11	n.a.	M14
T 15	23 22 19	18°37'28	0♉26	8°11	5°28	29°50	28° 7	26°38	6°32	11°33	4°31	6°35	5°50	24°17	n.a.	T 15
W16	23 26 16	19°37'06	14°23	9°54	6°10	0♌26	28°18	26°35	6°30	11°35	4°30	6°34	5°47	24°24	n.a.	W16
T 17	23 30 12	20°36'46	27°52	11°38	6°52	1° 2	28°28	26°31	6°28	11°37	4°29	6°32	5°44	24°31	n.a.	T 17
F 18	23 34 9	21°36'29	10♊54	13°22	7°36	1°38	28°38	26°28	6°27	11°39	4°28	6°31	5°41	24°37	n.a.	F 18
S 19	23 38 5	22°36'14	23°33	15° 5	8°21	2°14	28°48	26°24	6°26	11°42	4°28	6°D31	5°38	24°44	n.a.	S 19
S 20	23 42 2	23°36'02	5♋53	16°49	9° 6	2°50	28°58	26°20	6°24	11°44	4°27	6°32	5°35	24°51	n.a.	S 20
M21	23 45 58	24°35'52	17°57	18°32	9°53	3°26	29° 8	26°17	6°23	11°46	4°26	6°33	5°31	24°57	n.a.	M21
T 22	23 49 55	25°35'44	29°52	20°14	10°40	4° 2	29°18	26°13	6°21	11°48	4°25	6°34	5°28	25° 4	n.a.	T 22
W23	23 53 52	26°35'38	11♌40	21°57	11°29	4°37	29°28	26° 9	6°20	11°50	4°25	6°36	5°25	25°11	n.a.	W23
T 24	23 57 48	27°35'34	23°27	23°38	12°18	5°13	29°38	26° 5	6°19	11°52	4°24	6°37	5°22	25°17	n.a.	T 24
F 25	0 1 45	28°35'33	5♍16	25°20	13° 8	5°49	29°47	26° 1	6°18	11°55	4°23	6°R38	5°19	25°24	n.a.	F 25
S 26	0 5 41	29°35'34	17° 9	27° 1	13°59	6°24	29°56	25°57	6°17	11°57	4°23	6°37	5°16	25°31	n.a.	S 26
S 27	0 9 38	0♎35'37	29° 9	28°41	14°51	7° 0	0♌ 6	25°53	6°15	11°59	4°22	6°36	5°12	25°37	n.a.	S 27
M28	0 13 34	1°35'42	11♎18	0♎21	15°43	7°36	0°15	25°48	6°14	12° 1	4°21	6°33	5° 9	25°44	n.a.	M28
T 29	0 17 31	2°35'48	23°37	2° 0	16°36	8°11	0°24	25°44	6°13	12° 3	4°21	6°29	5° 6	25°50	n.a.	T 29
W30	0 21 27	3♎35'57	6♏ 8	3♎39	17♌30	8♌46	0♌33	25♈40	6♒12	12♎ 6	4♒20	6♍24	5♍ 3	25♌57	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9n52	2s43	3n15	16n56	1n 1	15n19	5s34	23n 6	1n 7	21n54	0n38	8n10	2s38	19s27	0s44	2s41	1n55	1s24	12s31	9n11	9n12	12n56		n.a.
W 2	9 30	6 34	4 4	16 45	1 12	15 25	5 24	23 1	1 8	21 52	0 38	8 9	2 38	19 28	0 44	2 42	1 55	1 25	12 31	9 11	9 13	12 54		n.a.
T 3	9 8	10 13	4 42	16 31	1 21	15 30	5 14	22 56	1 8	21 50	0 38	8 8	2 38	19 28	0 44	2 42	1 55	1 25	12 31	9 11	9 14	12 53		n.a.
F 4	8 46	13 29	5 8	16 14	1 30	15 35	5 4	22 50	1 9	21 48	0 38	8 7	2 38	19 29	0 44	2 43	1 54	1 25	12 31	9 11	9 15	12 52		n.a.
S 5	8 24	16 9	5 18	15 54	1 37	15 39	4 54	22 44	1 9	21 46	0 39	8 6	2 39	19 29	0 44	2 44	1 54	1 25	12 31	9 11	9 17	12 50		n.a.
S 6	8 1	18 2	5 11	15 30	1 42	15 43	4 44	22 38	1 10	21 44	0 39	8 5	2 39	19 30	0 44	2 45	1 54	1 25	12 30	9 11	9 18	12 49		n.a.
M 7	7 38	18 55	4 47	15 4	1 47	15 46	4 34	22 32	1 11	21 42	0 39	8 4	2 39	19 30	0 44	2 46	1 54	1 25	12 30	9 11	9 19	12 47		n.a.
T 8	7 16	18 38	4 4	14 35	1 51	15 49	4 25	22 26	1 11	21 40	0 39	8 2	2 39	19 31	0 44	2 46	1 54	1 25	12 30	9 11	9 20	12 46		n.a.
W 9	6 53	17 8	3 5	14 4	1 53	15 52	4 15	22 20	1 12	21 38	0 39	8 1	2 39	19 31	0 44	2 47	1 54	1 25	12 30	9 11	9 21	12 45		n.a.
T 10	6 30	14 25	1 52	13 31	1 55	15 53	4 5	22 13	1 12	21 36	0 39	8 0	2 40	19 32	0 44	2 48	1 54	1 26	12 30	9 11	9 23	12 43		n.a.
F 11	6 7	10 43	0 30	12 56	1 56	15 55	3 56	22 7	1 13	21 34	0 40	7 59	2 40	19 32	0 44	2 49	1 54	1 26	12 30	9 10	9 24	12 42		n.a.
S 12	5 43	6 17	0s53	12 19	1 56	15 56	3 46	22 0	1 14	21 32	0 40	7 58	2 40	19 33	0 44	2 50	1 54	1 26	12 30	9 11	9 25	12 40		n.a.
S 13	5 20	1 30	2 13	11 41	1 56	15 56	3 37	21 53	1 14	21 30	0 40	7 56	2 40	19 33	0 44	2 51	1 54	1 26	12 29	9 11	9 26	12 39		n.a.
M14	4 57	3n17	3 22	11 1	1 55	15 56	3 27	21 46	1 15	21 28	0 40	7 55	2 40	19 33	0 44	2 51	1 54	1 26	12 29	9 11	9 27	12 38		n.a.
T 15	4 33	7 45	4 16	10 20	1 53	15 55	3 18	21 39	1 15	21 26	0 40	7 54	2 40	19 34	0 44	2 52	1 54	1 26	12 29	9 12	9 28	12 36		n.a.
W16	4 9	11 40	4 54	9 39	1 50	15 54	3 9	21 32	1 16	21 24	0 40	7 52	2 41	19 34	0 44	2 53	1 54	1 26	12 29	9 12	9 30	12 35		n.a.
T 17	3 46	14 49	5 13	8 56	1 48	15 52	3 0	21 24	1 17	21 22	0 41	7 51	2 41	19 34	0 44	2 54	1 54	1 26	12 29	9 13	9 31	12 33		n.a.
F 18	3 22	17 7	5 16	8 13	1 44	15 50	2 51	21 17	1 17	21 20	0 41	7 50	2 41	19 35	0 44	2 55	1 54	1 26	12 29	9 13	9 32	12 32		n.a.
S 19	2 58	18 30	5 3	7 29	1 41	15 47	2 42	21 9	1 18	21 18	0 41	7 48	2 41	19 35	0 44	2 56	1 54	1 26	12 28	9 13	9 33	12 31		n.a.
S 20	2 34	18 59	4 37	6 45	1 36	15 44	2 33	21 1	1 18	21 16	0 41	7 47	2 41	19 36	0 44	2 57	1 54	1 26	12 28	9 13	9 34	12 29		n.a.
M21	2 10	18 34	3 58	6 0	1 32	15 40	2 24	20 54	1 19	21 14	0 41	7 45	2 41	19 36	0 44	2 57	1 54	1 26	12 28	9 13	9 36	12 28		n.a.
T 22	1 46	17 19	3 10	5 15	1 27	15 35	2 16	20 46	1 20	21 13	0 42	7 44	2 42	19 36	0 44	2 58	1 54	1 26	12 28	9 12	9 37	12 26		n.a.
W23	1 22	15 21	2 14	4 29	1 22	15 30	2 7	20 38	1 20	21 11	0 42	7 42	2 42	19 36	0 44	2 59	1 54	1 26	12 28	9 12	9 38	12 25		n.a.
T 24	0 58	12 43	1 12	3 44	1 17	15 24	1 59	20 29	1 21	21 9	0 42	7 41	2 42	19 37	0 44	3 0	1 54	1 26	12 27	9 11	9 39	12 23		n.a.
F 25	0 34	9 34	0 8	2 58	1 11	15 18	1 51	20 21	1 22	21 7	0 42	7 39	2 42	19 37	0 44	3 1	1 54	1 26	12 27	9 11	9 40	12 22		n.a.
S 26	0 10	6 1	0n58	2 12	1 6	15 11	1 43	20 13	1 22	21 5	0 42	7 37	2 42	19 37	0 44	3 2	1 54	1 26	12 27	9 11	9 41	12 21		n.a.
S 27	0s14	2 11	2 1	1 27	1 0	15 3	1 35	20 4	1 23	21 3	0 43	7 36	2 42	19 38	0 43	3 3	1 54	1 26	12 27	9 12	9 43	12 19		n.a.
M28	0 38	1s46	2 59	0 41	0 54	14 55	1 27	19 56	1 23	21 1	0 43	7 34	2 42	19 38	0 43	3 4	1 54	1 26	12 26	9 13	9 44	12 18		n.a.
T 29	1 3	5 43	3 50	0s 4	0 48	14 47	1 19	19 47	1 24	21 0	0 43	7 32	2 42	19 38	0 43	3 4	1 54	1 26	12 26	9 14	9 45	12 16		n.a.
W30	1s27	9s27	4n31	0s50	0n42	14n38	1s12	19n38	1n25	20n58	0n43	7n31	2s42	19s38	0s43	3s 5	1n54	1s26	12s26	9n16	9n46	12n15		n.a.

Julian Day Number = 1655556.5, Delta T = 03h28m36s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°33'27, Lahiri = - 6°26'27 Julian Calendar 1 Sept. 181 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 181 BCE

The year -180 astronomical counting style corresponds to year 181 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 25 24	4♎36'08	18♏51	5♎17	18♌24	9♌22	0♌42	25°R35	6°R11	12♎ 8	4°R20	6°R19	5♍ 0	26♌ 4	n.a.	T 1
F 2	0 29 20	5°36'20	1♐48	6°55	19°19	9°57	0°50	25♈31	6♒11	12°10	4♒19	6♍15	4°56	26°10	n.a.	F 2
S 3	0 33 17	6°36'34	14°59	8°32	20°15	10°32	0°59	25°26	6°10	12°12	4°19	6°12	4°53	26°17	n.a.	S 3
S 4	0 37 14	7°36'49	28°27	10° 9	21°11	11° 8	1° 7	25°22	6° 9	12°15	4°18	6°10	4°50	26°24	n.a.	S 4
M 5	0 41 10	8°37'07	12♑10	11°45	22° 8	11°43	1°16	25°17	6° 8	12°17	4°18	6°D10	4°47	26°30	n.a.	M 5
T 6	0 45 7	9°37'25	26°12	13°21	23° 5	12°18	1°24	25°13	6° 7	12°19	4°18	6°11	4°44	26°37	n.a.	T 6
W 7	0 49 3	10°37'45	10♒29	14°57	24° 3	12°53	1°32	25° 8	6° 7	12°21	4°17	6°12	4°41	26°44	n.a.	W 7
T 8	0 53 0	11°38'07	25° 2	16°32	25° 2	13°28	1°40	25° 3	6° 6	12°24	4°17	6°14	4°37	26°50	n.a.	T 8
F 9	0 56 56	12°38'30	9♓45	18° 7	26° 0	14° 2	1°48	24°59	6° 6	12°26	4°16	6°R14	4°34	26°57	n.a.	F 9
S 10	1 0 53	13°38'55	24°34	19°41	27° 0	14°37	1°56	24°54	6° 5	12°28	4°16	6°13	4°31	27° 4	n.a.	S 10
S 11	1 4 49	14°39'21	9♈22	21°15	28° 0	15°12	2° 3	24°49	6° 5	12°30	4°16	6°10	4°28	27°10	n.a.	S 11
M12	1 8 46	15°39'50	24° 0	22°49	29° 0	15°47	2°11	24°44	6° 4	12°33	4°16	6° 5	4°25	27°17	n.a.	M12
T 13	1 12 43	16°40'19	8♉21	24°23	0♍ 1	16°21	2°18	24°39	6° 4	12°35	4°15	5°58	4°21	27°24	n.a.	T 13
W14	1 16 39	17°40'51	22°21	25°56	1° 2	16°56	2°25	24°34	6° 4	12°37	4°15	5°51	4°18	27°30	n.a.	W14
T 15	1 20 36	18°41'25	5♊55	27°29	2° 4	17°30	2°32	24°30	6° 3	12°39	4°15	5°45	4°15	27°37	n.a.	T 15
F 16	1 24 32	19°42'00	19° 3	29° 1	3° 6	18° 5	2°39	24°25	6° 3	12°42	4°15	5°39	4°12	27°43	n.a.	F 16
S 17	1 28 29	20°42'37	1♋46	0♏34	4° 8	18°39	2°46	24°20	6° 3	12°44	4°15	5°35	4° 9	27°50	n.a.	S 17
S 18	1 32 25	21°43'17	14° 8	2° 6	5°11	19°13	2°52	24°15	6° 3	12°46	4°15	5°33	4° 6	27°57	n.a.	S 18
M19	1 36 22	22°43'57	26°14	3°38	6°14	19°47	2°59	24°10	6°D 3	12°48	4°14	5°D33	4° 2	28° 3	n.a.	M19
T 20	1 40 18	23°44'40	8♌ 8	5° 9	7°18	20°22	3° 5	24° 5	6° 3	12°51	4°14	5°34	3°59	28°10	n.a.	T 20
W21	1 44 15	24°45'25	19°56	6°40	8°21	20°56	3°11	24° 0	6° 3	12°53	4°14	5°35	3°56	28°17	n.a.	W21
T 22	1 48 12	25°46'11	1♍43	8°11	9°26	21°30	3°17	23°55	6° 3	12°55	4°D14	5°R36	3°53	28°23	n.a.	T 22
F 23	1 52 8	26°46'58	13°34	9°42	10°30	22° 3	3°23	23°50	6° 3	12°57	4°14	5°36	3°50	28°30	n.a.	F 23
S 24	1 56 5	27°47'48	25°32	11°13	11°35	22°37	3°29	23°45	6° 4	12°59	4°14	5°33	3°47	28°37	n.a.	S 24
S 25	2 0 1	28°48'38	7♎42	12°43	12°40	23°11	3°34	23°40	6° 4	13° 2	4°14	5°29	3°43	28°43	n.a.	S 25
M26	2 3 58	29°49'31	20° 5	14°13	13°46	23°45	3°39	23°35	6° 4	13° 4	4°15	5°22	3°40	28°50	n.a.	M26
T 27	2 7 54	0♏50'24	2♏42	15°42	14°51	24°18	3°45	23°30	6° 5	13° 6	4°15	5°12	3°37	28°57	n.a.	T 27
W28	2 11 51	1°51'19	15°33	17°12	15°57	24°52	3°50	23°25	6° 5	13° 8	4°15	5° 2	3°34	29° 3	n.a.	W28
T 29	2 15 47	2°52'15	28°38	18°40	17° 4	25°25	3°54	23°21	6° 5	13°10	4°15	4°51	3°31	29°10	n.a.	T 29
F 30	2 19 44	3°53'13	11♐56	20° 9	18°10	25°58	3°59	23°16	6° 6	13°12	4°15	4°41	3°27	29°17	n.a.	F 30
S 31	2 23 41	4♏54'11	25♐25	21♏36	19♍17	26♌31	4♌ 4	23♈11	6♒ 7	13♎15	4♒15	4♍33	3♍24	29♌23	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s51	12s50	4n59	1s35	0n35	14n28	1s 4	19n29	1n25	20n56	0n43	7n29	2s42	19s38	0s43	3s 6	1n54	1s26	12s26	9n18	9n47	12n13		n.a.
F 2	2 15	15 40	5 12	2 20	0 29	14 18	0 57	19 20	1 26	20 55	0 44	7 27	2 43	19 39	0 43	3 7	1 54	1 25	12 26	9 19	9 48	12 12		n.a.
S 3	2 39	17 44	5 10	3 5	0 22	14 7	0 50	19 11	1 27	20 53	0 44	7 26	2 43	19 39	0 43	3 8	1 54	1 25	12 25	9 20	9 50	12 10		n.a.
S 4	3 3	18 52	4 50	3 49	0 16	13 55	0 43	19 2	1 27	20 51	0 44	7 24	2 43	19 39	0 43	3 9	1 54	1 25	12 25	9 21	9 51	12 9		n.a.
M 5	3 27	18 56	4 14	4 34	0 9	13 44	0 36	18 53	1 28	20 49	0 44	7 22	2 43	19 39	0 43	3 10	1 54	1 25	12 25	9 21	9 52	12 8		n.a.
T 6	3 51	17 51	3 22	5 17	0 3	13 31	0 29	18 43	1 28	20 48	0 44	7 21	2 43	19 39	0 43	3 11	1 54	1 25	12 25	9 21	9 53	12 6		n.a.
W 7	4 15	15 38	2 16	6 1	0s 4	13 18	0 23	18 34	1 29	20 46	0 45	7 19	2 43	19 39	0 43	3 12	1 54	1 25	12 24	9 20	9 54	12 5		n.a.
T 8	4 39	12 22	1 1	6 44	0 11	13 5	0 16	18 24	1 30	20 45	0 45	7 17	2 43	19 40	0 43	3 12	1 54	1 25	12 24	9 20	9 56	12 3		n.a.
F 9	5 3	8 18	0s19	7 27	0 17	12 51	0 10	18 15	1 30	20 43	0 45	7 15	2 43	19 40	0 43	3 13	1 54	1 25	12 24	9 20	9 57	12 2		n.a.
S 10	5 27	3 41	1 38	8 9	0 24	12 36	0 3	18 5	1 31	20 42	0 45	7 13	2 43	19 40	0 43	3 14	1 54	1 24	12 24	9 20	9 58	12 0		n.a.
S 11	5 50	1n 9	2 51	8 51	0 30	12 21	0n 3	17 55	1 32	20 40	0 45	7 12	2 43	19 40	0 43	3 15	1 54	1 24	12 23	9 21	9 59	11 59		n.a.
M12	6 14	5 51	3 51	9 32	0 37	12 5	0 9	17 45	1 32	20 39	0 46	7 10	2 43	19 40	0 43	3 16	1 54	1 24	12 23	9 23	10 0	11 57		n.a.
T 13	6 38	10 7	4 35	10 13	0 43	11 49	0 14	17 36	1 33	20 37	0 46	7 8	2 43	19 40	0 43	3 17	1 54	1 24	12 23	9 26	10 1	11 56		n.a.
W14	7 1	13 43	5 1	10 54	0 49	11 33	0 20	17 26	1 34	20 36	0 46	7 6	2 43	19 40	0 43	3 18	1 54	1 24	12 23	9 28	10 3	11 54		n.a.
T 15	7 24	16 27	5 10	11 34	0 56	11 16	0 26	17 16	1 34	20 34	0 46	7 4	2 43	19 40	0 43	3 19	1 54	1 24	12 22	9 31	10 4	11 53		n.a.
F 16	7 48	18 15	5 1	12 13	1 2	10 58	0 31	17 5	1 35	20 33	0 47	7 3	2 43	19 40	0 43	3 19	1 54	1 23	12 22	9 33	10 5	11 51		n.a.
S 17	8 11	19 4	4 38	12 51	1 8	10 40	0 36	16 55	1 36	20 32	0 47	7 1	2 43	19 40	0 43	3 20	1 54	1 23	12 22	9 34	10 6	11 50		n.a.
S 18	8 34	18 56	4 3	13 29	1 14	10 22	0 42	16 45	1 36	20 30	0 47	6 59	2 43	19 40	0 43	3 21	1 54	1 23	12 22	9 35	10 7	11 48		n.a.
M19	8 56	17 56	3 17	14 7	1 20	10 3	0 47	16 35	1 37	20 29	0 47	6 57	2 43	19 40	0 43	3 22	1 54	1 23	12 21	9 35	10 8	11 47		n.a.
T 20	9 19	16 8	2 23	14 44	1 25	9 44	0 51	16 24	1 38	20 28	0 47	6 55	2 43	19 40	0 43	3 23	1 54	1 22	12 21	9 35	10 10	11 45		n.a.
W21	9 42	13 41	1 24	15 19	1 31	9 24	0 56	16 14	1 38	20 27	0 48	6 54	2 43	19 40	0 43	3 24	1 54	1 22	12 21	9 34	10 11	11 44		n.a.
T 22	10 4	10 40	0 21	15 55	1 36	9 4	1 1	16 4	1 39	20 25	0 48	6 52	2 43	19 40	0 43	3 25	1 54	1 22	12 20	9 34	10 12	11 42		n.a.
F 23	10 26	7 12	0n43	16 29	1 41	8 43	1 5	15 53	1 40	20 24	0 48	6 50	2 43	19 40	0 43	3 25	1 54	1 22	12 20	9 34	10 13	11 41		n.a.
S 24	10 49	3 24	1 45	17 3	1 46	8 22	1 10	15 43	1 40	20 23	0 48	6 48	2 43	19 40	0 43	3 26	1 54	1 21	12 20	9 35	10 14	11 39		n.a.
S 25	11 11	0s35	2 44	17 35	1 51	8 1	1 14	15 32	1 41	20 22	0 49	6 47	2 43	19 40	0 43	3 27	1 54	1 21	12 20	9 37	10 15	11 38		n.a.
M26	11 32	4 37	3 36	18 7	1 55	7 39	1 18	15 21	1 42	20 21	0 49	6 45	2 43	19 39	0 43	3 28	1 54	1 21	12 19	9 39	10 17	11 36		n.a.
T 27	11 54	8 31	4 18	18 38	2 0	7 17	1 22	15 11	1 42	20 20	0 49	6 43	2 42	19 39	0 43	3 29	1 54	1 21	12 19	9 43	10 18	11 35		n.a.
W28	12 15	12 6	4 47	19 8	2 3	6 55	1 26	15 0	1 43	20 19	0 49	6 41	2 42	19 39	0 43	3 30	1 54	1 20	12 19	9 47	10 19	11 33		n.a.
T 29	12 36	15 10	5 3	19 37	2 7	6 32	1 29	14 49	1 44	20 18	0 50	6 40	2 42	19 39	0 42	3 30	1 54	1 20	12 19	9 51	10 20	11 32		n.a.
F 30	12 57	17 29	5 2	20 5	2 10	6 9	1 33	14 38	1 44	20 17	0 50	6 38	2 42	19 39	0 42	3 31	1 54	1 20	12 18	9 54	10 21	11 30		n.a.
S 31	13s18	18s53	4n45	20s31	2s13	5n46	1n36	14n28	1n45	20n16	0n50	6n36	2s42	19s39	0s42	3s32	1n54	1s19	12s18	9n57	10n22	11n29		n.a.

Julian Day Number = 1655586.5, Delta T = 03h28m35s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°33'23, Lahiri = - 6°26'23 Julian Calendar 1 Oct. 181 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 181 BCE

The year -180 astronomical counting style corresponds to year 181 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 27 37	5♏55'10	9♉ 3	23♏ 3	20♍24	27♌ 5	4♌ 8	23°R 6	6♒ 7	13♎17	4♒16	4°R27	3♍21	29♌30	n.a.	S 1
M 2	2 31 34	6°56'10	22°51	24°30	21°31	27°38	4°12	23♈ 2	6° 8	13°19	4°16	4♍24	3°18	29°36	n.a.	M 2
T 3	2 35 30	7°57'11	6♒47	25°55	22°38	28°10	4°16	22°57	6° 9	13°21	4°16	4°D23	3°15	29°43	n.a.	T 3
W 4	2 39 27	8°58'13	20°51	27°20	23°46	28°43	4°20	22°52	6° 9	13°23	4°17	4°24	3°12	29°50	n.a.	W 4
T 5	2 43 23	9°59'15	5♓ 3	28°43	24°54	29°16	4°23	22°48	6°10	13°25	4°17	4°R24	3° 8	29°56	n.a.	T 5
F 6	2 47 20	11° 0'18	19°21	0♐ 5	26° 2	29°49	4°27	22°43	6°11	13°27	4°17	4°23	3° 5	0♍ 3	n.a.	F 6
S 7	2 51 16	12° 1'21	3♈43	1°26	27°10	0♍21	4°30	22°38	6°12	13°29	4°18	4°20	3° 2	0°10	n.a.	S 7
S 8	2 55 13	13° 2'25	18° 5	2°44	28°19	0°53	4°33	22°34	6°13	13°31	4°18	4°14	2°59	0°16	n.a.	S 8
M 9	2 59 10	14° 3'30	2♉21	4° 1	29°27	1°26	4°36	22°30	6°14	13°33	4°19	4° 5	2°56	0°23	n.a.	M 9
T 10	3 3 6	15° 4'36	16°26	5°15	0♎36	1°58	4°39	22°25	6°15	13°35	4°19	3°54	2°52	0°30	n.a.	T 10
W11	3 7 3	16° 5'43	0♊15	6°26	1°45	2°30	4°41	22°21	6°16	13°37	4°20	3°42	2°49	0°36	n.a.	W11
T 12	3 10 59	17° 6'50	13°43	7°35	2°54	3° 2	4°44	22°17	6°17	13°39	4°20	3°30	2°46	0°43	n.a.	T 12
F 13	3 14 56	18° 7'59	26°50	8°39	4° 4	3°34	4°46	22°12	6°19	13°41	4°21	3°19	2°43	0°50	n.a.	F 13
S 14	3 18 52	19° 9'08	9♋34	9°39	5°13	4° 6	4°48	22° 8	6°20	13°43	4°21	3°10	2°40	0°56	n.a.	S 14
S 15	3 22 49	20°10'18	21°58	10°34	6°23	4°37	4°50	22° 4	6°21	13°45	4°22	3° 4	2°37	1° 3	n.a.	S 15
M16	3 26 45	21°11'29	4♌ 5	11°23	7°33	5° 9	4°51	22° 0	6°23	13°47	4°23	3° 1	2°33	1° 9	n.a.	M16
T 17	3 30 42	22°12'41	16° 0	12° 6	8°43	5°40	4°52	21°56	6°24	13°49	4°23	3° 0	2°30	1°16	n.a.	T 17
W18	3 34 39	23°13'53	27°48	12°42	9°53	6°11	4°54	21°52	6°26	13°50	4°24	3° 0	2°27	1°23	n.a.	W18
T 19	3 38 35	24°15'06	9♍36	13° 9	11° 3	6°43	4°55	21°49	6°27	13°52	4°25	3° 0	2°24	1°29	n.a.	T 19
F 20	3 42 32	25°16'20	21°28	13°27	12°14	7°14	4°56	21°45	6°29	13°54	4°25	2°58	2°21	1°36	n.a.	F 20
S 21	3 46 28	26°17'35	3♎29	13°R35	13°24	7°45	4°56	21°41	6°30	13°56	4°26	2°55	2°18	1°43	n.a.	S 21
S 22	3 50 25	27°18'50	15°45	13°33	14°35	8°15	4°57	21°38	6°32	13°58	4°27	2°49	2°14	1°49	n.a.	S 22
M23	3 54 21	28°20'05	28°18	13°19	15°46	8°46	4°57	21°34	6°34	13°59	4°28	2°40	2°11	1°56	n.a.	M23
T 24	3 58 18	29°21'21	11♏11	12°53	16°57	9°16	4°R57	21°31	6°35	14° 1	4°29	2°29	2° 8	2° 3	n.a.	T 24
W25	4 2 14	0♐22'38	24°22	12°15	18° 8	9°47	4°57	21°28	6°37	14° 3	4°29	2°15	2° 5	2° 9	n.a.	W25
T 26	4 6 11	1°23'55	7♐51	11°27	19°19	10°17	4°56	21°24	6°39	14° 5	4°30	2° 2	2° 2	2°16	n.a.	T 26
F 27	4 10 8	2°25'12	21°35	10°28	20°30	10°47	4°56	21°21	6°41	14° 6	4°31	1°49	1°58	2°23	n.a.	F 27
S 28	4 14 4	3°26'29	5♑30	9°19	21°42	11°17	4°55	21°18	6°43	14° 8	4°32	1°38	1°55	2°29	n.a.	S 28
S 29	4 18 1	4°27'46	19°32	8° 4	22°53	11°46	4°54	21°15	6°45	14° 9	4°33	1°30	1°52	2°36	n.a.	S 29
M30	4 21 57	5♐29'02	3♒37	6♐45	24♎ 5	12♍16	4♌53	21♈13	6♒47	14♎11	4♒34	1♍26	1♍49	2♍43	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s39	19s13	4n11	20s57	2s16	5n22	1n39	14n17	1n46	20n16	0n50	6n35	2s42	19s39	0s42	3s33	1n54	1s19	12s18	9n59	10n24	11n27		n.a.
M 2	13 59	18 25	3 23	21 21	2 18	4 58	1 42	14 6	1 46	20 15	0 51	6 33	2 42	19 38	0 42	3 34	1 54	1 19	12 18	10 0	10 25	11 26		n.a.
T 3	14 19	16 30	2 22	21 43	2 20	4 34	1 45	13 55	1 47	20 14	0 51	6 31	2 42	19 38	0 42	3 35	1 54	1 18	12 17	10 1	10 26	11 24		n.a.
W 4	14 39	13 35	1 12	22 5	2 21	4 9	1 48	13 44	1 48	20 14	0 51	6 30	2 42	19 38	0 42	3 35	1 54	1 18	12 17	10 1	10 27	11 23		n.a.
T 5	14 59	9 49	0s 3	22 25	2 22	3 45	1 51	13 33	1 48	20 13	0 51	6 28	2 41	19 38	0 42	3 36	1 54	1 18	12 17	10 0	10 28	11 21		n.a.
F 6	15 18	5 28	1 19	22 43	2 23	3 20	1 54	13 22	1 49	20 12	0 52	6 27	2 41	19 37	0 42	3 37	1 54	1 17	12 17	10 1	10 29	11 20		n.a.
S 7	15 37	0 47	2 29	23 0	2 22	2 54	1 56	13 11	1 50	20 12	0 52	6 25	2 41	19 37	0 42	3 38	1 54	1 17	12 16	10 2	10 30	11 18		n.a.
S 8	15 56	3n56	3 30	23 15	2 21	2 29	1 58	13 0	1 51	20 11	0 52	6 23	2 41	19 37	0 42	3 38	1 54	1 17	12 16	10 4	10 32	11 17		n.a.
M 9	16 14	8 24	4 17	23 29	2 20	2 3	2 0	12 49	1 51	20 11	0 52	6 22	2 41	19 37	0 42	3 39	1 54	1 16	12 16	10 7	10 33	11 15		n.a.
T 10	16 33	12 21	4 48	23 41	2 18	1 38	2 3	12 38	1 52	20 10	0 53	6 20	2 41	19 36	0 42	3 40	1 55	1 16	12 15	10 11	10 34	11 13		n.a.
W11	16 51	15 32	5 1	23 50	2 14	1 12	2 4	12 27	1 53	20 10	0 53	6 19	2 40	19 36	0 42	3 41	1 55	1 15	12 15	10 16	10 35	11 12		n.a.
T 12	17 8	17 48	4 57	23 58	2 10	0 45	2 6	12 16	1 54	20 10	0 53	6 18	2 40	19 36	0 42	3 41	1 55	1 15	12 15	10 20	10 36	11 10		n.a.
F 13	17 26	19 3	4 37	24 4	2 5	0 19	2 8	12 5	1 54	20 9	0 53	6 16	2 40	19 35	0 42	3 42	1 55	1 15	12 15	10 24	10 37	11 9		n.a.
S 14	17 43	19 19	4 4	24 7	2 0	0s 7	2 9	11 54	1 55	20 9	0 54	6 15	2 40	19 35	0 42	3 43	1 55	1 14	12 14	10 27	10 39	11 7		n.a.
S 15	17 59	18 37	3 20	24 9	1 53	0 34	2 11	11 43	1 56	20 9	0 54	6 13	2 40	19 35	0 42	3 44	1 55	1 14	12 14	10 30	10 40	11 6		n.a.
M16	18 16	17 5	2 27	24 8	1 44	1 1	2 12	11 32	1 56	20 9	0 54	6 12	2 40	19 34	0 42	3 44	1 55	1 13	12 14	10 31	10 41	11 4		n.a.
T 17	18 32	14 49	1 29	24 4	1 35	1 27	2 13	11 21	1 57	20 9	0 55	6 11	2 39	19 34	0 42	3 45	1 55	1 13	12 14	10 31	10 42	11 3		n.a.
W18	18 48	11 57	0 28	23 58	1 24	1 54	2 14	11 10	1 58	20 9	0 55	6 10	2 39	19 33	0 42	3 46	1 55	1 13	12 13	10 31	10 43	11 1		n.a.
T 19	19 3	8 36	0n35	23 50	1 12	2 21	2 15	10 59	1 59	20 9	0 55	6 8	2 39	19 33	0 42	3 46	1 55	1 12	12 13	10 31	10 44	10 59		n.a.
F 20	19 18	4 54	1 36	23 39	0 59	2 48	2 16	10 48	2 0	20 9	0 55	6 7	2 39	19 32	0 42	3 47	1 55	1 12	12 13	10 32	10 46	10 58		n.a.
S 21	19 33	0 57	2 34	23 25	0 44	3 15	2 17	10 37	2 0	20 9	0 56	6 6	2 38	19 32	0 42	3 48	1 55	1 11	12 13	10 33	10 47	10 56		n.a.
S 22	19 47	3s 6	3 26	23 9	0 28	3 42	2 17	10 26	2 1	20 9	0 56	6 5	2 38	19 32	0 42	3 48	1 55	1 11	12 12	10 35	10 48	10 55		n.a.
M23	20 1	7 7	4 9	22 50	0 11	4 9	2 18	10 15	2 2	20 9	0 56	6 4	2 38	19 31	0 42	3 49	1 55	1 10	12 12	10 38	10 49	10 53		n.a.
T 24	20 15	10 55	4 40	22 29	0n 8	4 36	2 18	10 4	2 3	20 10	0 56	6 3	2 38	19 31	0 42	3 50	1 55	1 10	12 12	10 43	10 50	10 52		n.a.
W25	20 28	14 16	4 57	22 4	0 27	5 3	2 19	9 53	2 3	20 10	0 57	6 2	2 38	19 30	0 42	3 50	1 55	1 10	12 12	10 47	10 51	10 50		n.a.
T 26	20 41	16 57	4 59	21 38	0 47	5 31	2 19	9 43	2 4	20 10	0 57	6 1	2 37	19 30	0 42	3 51	1 55	1 9	12 12	10 52	10 52	10 48		n.a.
F 27	20 53	18 44	4 43	21 10	1 7	5 58	2 19	9 32	2 5	20 11	0 57	6 0	2 37	19 29	0 42	3 51	1 55	1 9	12 11	10 57	10 54	10 47		n.a.
S 28	21 5	19 26	4 10	20 40	1 27	6 25	2 19	9 21	2 6	20 11	0 58	5 59	2 37	19 29	0 42	3 52	1 55	1 8	12 11	11 1	10 55	10 45		n.a.
S 29	21 17	18 57	3 22	20 9	1 46	6 51	2 18	9 10	2 7	20 12	0 58	5 58	2 37	19 28	0 42	3 53	1 55	1 8	12 11	11 4	10 56	10 44		n.a.
M30	21s28	17s17	2n21	19s38	2n 4	7s18	2n18	9n 0	2n 7	20n12	0n58	5n57	2s36	19s28	0s41	3s53	1n55	1s 7	12s11	11n 5	10n57	10n42		n.a.

Julian Day Number = 1655617.5, Delta T = 03h28m34s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°33'19, Lahiri = - 6°26'19 Julian Calendar 1 Nov. 181 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 181 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 25 54	6♐30'19	17♒43	5°R23	25♎16	12♍45	4°R52	21°R10	6♒49	14♎13	4♒35	1°R24	1♍46	2♍49	n.a.	T 1
W 2	4 29 50	7°31'35	1♓49	4♐ 2	26°28	13°15	4♌50	21♈ 7	6°51	14°14	4°36	1♍23	1°43	2°56	n.a.	W 2
T 3	4 33 47	8°32'50	15°53	2°45	27°40	13°44	4°48	21° 5	6°53	14°16	4°37	1°23	1°39	3° 2	n.a.	T 3
F 4	4 37 44	9°34'05	29°55	1°33	28°52	14°12	4°46	21° 2	6°55	14°17	4°38	1°22	1°36	3° 9	n.a.	F 4
S 5	4 41 40	10°35'20	13♈54	0°29	0♏ 4	14°41	4°44	21° 0	6°58	14°19	4°39	1°19	1°33	3°16	n.a.	S 5
S 6	4 45 37	11°36'34	27°48	29♏33	1°16	15°10	4°42	20°58	7° 0	14°20	4°40	1°12	1°30	3°22	n.a.	S 6
M 7	4 49 33	12°37'48	11♉37	28°47	2°28	15°38	4°39	20°56	7° 2	14°21	4°41	1° 3	1°27	3°29	n.a.	M 7
T 8	4 53 30	13°39'02	25°15	28°11	3°40	16° 6	4°37	20°54	7° 5	14°23	4°42	0°51	1°24	3°36	n.a.	T 8
W 9	4 57 26	14°40'15	8♊42	27°45	4°52	16°34	4°34	20°52	7° 7	14°24	4°44	0°39	1°20	3°42	n.a.	W 9
T 10	5 1 23	15°41'28	21°53	27°29	6° 4	17° 2	4°31	20°50	7° 9	14°25	4°45	0°26	1°17	3°49	n.a.	T 10
F 11	5 5 19	16°42'40	4♋47	27°D22	7°17	17°30	4°28	20°48	7°12	14°27	4°46	0°14	1°14	3°56	n.a.	F 11
S 12	5 9 16	17°43'52	17°24	27°24	8°29	17°57	4°24	20°47	7°14	14°28	4°47	0° 4	1°11	4° 2	n.a.	S 12
S 13	5 13 13	18°45'04	29°44	27°35	9°42	18°24	4°21	20°45	7°17	14°29	4°48	29♌57	1° 8	4° 9	n.a.	S 13
M14	5 17 9	19°46'15	11♌50	27°53	10°54	18°51	4°17	20°44	7°19	14°30	4°50	29°53	1° 4	4°16	n.a.	M14
T 15	5 21 6	20°47'26	23°45	28°18	12° 7	19°18	4°13	20°43	7°22	14°32	4°51	29°52	1° 1	4°22	n.a.	T 15
W16	5 25 2	21°48'37	5♍33	28°49	13°20	19°44	4° 9	20°41	7°25	14°33	4°52	29°D52	0°58	4°29	n.a.	W16
T 17	5 28 59	22°49'47	17°21	29°26	14°32	20°11	4° 4	20°40	7°27	14°34	4°53	29°R52	0°55	4°35	n.a.	T 17
F 18	5 32 55	23°50'57	29°13	0♐ 7	15°45	20°37	4° 0	20°40	7°30	14°35	4°55	29°52	0°52	4°42	n.a.	F 18
S 19	5 36 52	24°52'06	11♎14	0°54	16°58	21° 3	3°55	20°39	7°33	14°36	4°56	29°51	0°49	4°49	n.a.	S 19
S 20	5 40 48	25°53'15	23°31	1°45	18°11	21°28	3°51	20°38	7°35	14°37	4°57	29°47	0°45	4°55	n.a.	S 20
M21	5 44 45	26°54'23	6♏ 7	2°39	19°24	21°54	3°46	20°37	7°38	14°38	4°59	29°41	0°42	5° 2	n.a.	M21
T 22	5 48 42	27°55'31	19° 6	3°37	20°37	22°19	3°40	20°37	7°41	14°39	5° 0	29°32	0°39	5° 9	n.a.	T 22
W23	5 52 38	28°56'38	2♐29	4°37	21°50	22°44	3°35	20°37	7°44	14°40	5° 2	29°22	0°36	5°15	n.a.	W23
T 24	5 56 35	29°57'45	16°15	5°41	23° 3	23° 8	3°30	20°36	7°47	14°41	5° 3	29°11	0°33	5°22	n.a.	T 24
F 25	6 0 31	0♑58'50	0♑21	6°47	24°16	23°32	3°24	20°D36	7°50	14°42	5° 4	29° 1	0°30	5°29	n.a.	F 25
S 26	6 4 28	1°59'55	14°42	7°55	25°29	23°56	3°18	20°36	7°53	14°42	5° 6	28°53	0°26	5°35	n.a.	S 26
S 27	6 8 24	3° 0'59	29°12	9° 5	26°43	24°20	3°12	20°36	7°55	14°43	5° 7	28°47	0°23	5°42	n.a.	S 27
M28	6 12 21	4° 2'01	13♒44	10°17	27°56	24°44	3° 6	20°37	7°58	14°44	5° 9	28°44	0°20	5°49	n.a.	M28
T 29	6 16 17	5° 3'02	28°13	11°31	29° 9	25° 7	3° 0	20°37	8° 1	14°45	5°10	28°D43	0°17	5°55	n.a.	T 29
W30	6 20 14	6° 4'02	12♓34	12°47	0♐22	25°30	2°54	20°37	8° 5	14°45	5°12	28°43	0°14	6° 2	n.a.	W30
T 31	6 24 11	7♑ 5'00	26♓46	14♐ 4	1♐35	25♍52	2♌48	20♈38	8♒ 8	14♎46	5♒13	28♌44	0♍10	6♍ 9	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s39	14s34	1n12	19s 8	2n21	7s45	2n18	8n49	2n 8	20n13	0n58	5n57	2s36	19s27	0s41	3s54	1n55	1s 7	12s10	11n 6	10n58	10n40		n.a.
W 2	21 49	10 59	0s 2	18 39	2 35	8 12	2 17	8 38	2 9	20 13	0 59	5 56	2 36	19 26	0 41	3 54	1 55	1 6	12 10	11 6	10 59	10 39		n.a.
T 3	21 59	6 48	1 16	18 13	2 47	8 38	2 17	8 28	2 10	20 14	0 59	5 55	2 35	19 26	0 41	3 55	1 56	1 6	12 10	11 6	11 0	10 37		n.a.
F 4	22 8	2 15	2 25	17 49	2 57	9 5	2 16	8 17	2 11	20 15	0 59	5 54	2 35	19 25	0 41	3 55	1 56	1 5	12 10	11 7	11 2	10 36		n.a.
S 5	22 18	2n24	3 25	17 29	3 5	9 31	2 15	8 7	2 11	20 16	0 59	5 54	2 35	19 25	0 41	3 56	1 56	1 5	12 10	11 8	11 3	10 34		n.a.
S 6	22 26	6 54	4 12	17 12	3 10	9 57	2 14	7 56	2 12	20 16	1 0	5 53	2 35	19 24	0 41	3 56	1 56	1 4	12 9	11 10	11 4	10 32		n.a.
M 7	22 34	10 59	4 44	16 59	3 13	10 23	2 13	7 46	2 13	20 17	1 0	5 53	2 34	19 23	0 41	3 57	1 56	1 4	12 9	11 14	11 5	10 31		n.a.
T 8	22 42	14 27	5 0	16 50	3 14	10 49	2 12	7 36	2 14	20 18	1 0	5 52	2 34	19 23	0 41	3 57	1 56	1 4	12 9	11 18	11 6	10 29		n.a.
W 9	22 49	17 6	4 58	16 46	3 13	11 14	2 11	7 25	2 15	20 19	1 0	5 52	2 34	19 22	0 41	3 58	1 56	1 3	12 9	11 22	11 7	10 28		n.a.
T 10	22 56	18 48	4 41	16 44	3 10	11 39	2 10	7 15	2 16	20 20	1 1	5 51	2 34	19 22	0 41	3 58	1 56	1 3	12 9	11 27	11 8	10 26		n.a.
F 11	23 3	19 29	4 9	16 47	3 6	12 5	2 9	7 5	2 16	20 21	1 1	5 51	2 33	19 21	0 41	3 59	1 56	1 2	12 8	11 31	11 10	10 24		n.a.
S 12	23 8	19 10	3 25	16 52	3 1	12 29	2 7	6 55	2 17	20 22	1 1	5 51	2 33	19 20	0 41	3 59	1 56	1 2	12 8	11 35	11 11	10 23		n.a.
S 13	23 14	17 57	2 33	17 0	2 55	12 54	2 6	6 45	2 18	20 23	1 2	5 50	2 33	19 20	0 41	4 0	1 56	1 1	12 8	11 37	11 12	10 21		n.a.
M14	23 19	15 56	1 35	17 11	2 49	13 18	2 4	6 35	2 19	20 25	1 2	5 50	2 32	19 19	0 41	4 0	1 56	1 1	12 8	11 38	11 13	10 20		n.a.
T 15	23 23	13 15	0 33	17 23	2 41	13 42	2 2	6 25	2 20	20 26	1 2	5 50	2 32	19 18	0 41	4 0	1 56	1 0	12 8	11 39	11 14	10 18		n.a.
W16	23 27	10 3	0n30	17 38	2 33	14 6	2 1	6 16	2 21	20 27	1 2	5 50	2 32	19 18	0 41	4 1	1 56	1 0	12 8	11 39	11 15	10 16		n.a.
T 17	23 31	6 28	1 32	17 54	2 25	14 30	1 59	6 6	2 22	20 28	1 3	5 50	2 31	19 17	0 41	4 1	1 56	0 59	12 7	11 39	11 16	10 15		n.a.
F 18	23 34	2 36	2 30	18 11	2 17	14 53	1 57	5 56	2 22	20 30	1 3	5 50	2 31	19 16	0 41	4 2	1 56	0 59	12 7	11 39	11 18	10 13		n.a.
S 19	23 37	1s24	3 22	18 29	2 8	15 15	1 55	5 47	2 23	20 31	1 3	5 50	2 31	19 15	0 41	4 2	1 56	0 58	12 7	11 39	11 19	10 11		n.a.
S 20	23 39	5 26	4 6	18 49	1 59	15 38	1 53	5 37	2 24	20 32	1 3	5 50	2 31	19 15	0 41	4 2	1 57	0 58	12 7	11 41	11 20	10 10		n.a.
M21	23 41	9 19	4 39	19 8	1 50	16 0	1 51	5 28	2 25	20 34	1 4	5 50	2 30	19 14	0 41	4 3	1 57	0 57	12 7	11 43	11 21	10 8		n.a.
T 22	23 42	12 54	5 0	19 28	1 40	16 22	1 49	5 19	2 26	20 35	1 4	5 50	2 30	19 13	0 41	4 3	1 57	0 57	12 7	11 46	11 22	10 6		n.a.
W23	23 43	15 56	5 4	19 49	1 31	16 43	1 47	5 10	2 27	20 37	1 4	5 50	2 30	19 12	0 41	4 3	1 57	0 56	12 7	11 49	11 23	10 5		n.a.
T 24	23 43	18 10	4 51	20 9	1 22	17 4	1 45	5 1	2 28	20 38	1 4	5 50	2 29	19 12	0 41	4 3	1 57	0 56	12 6	11 53	11 24	10 3		n.a.
F 25	23 43	19 22	4 21	20 30	1 13	17 24	1 42	4 52	2 29	20 40	1 5	5 50	2 29	19 11	0 41	4 4	1 57	0 55	12 6	11 57	11 26	10 2		n.a.
S 26	23 42	19 22	3 33	20 50	1 4	17 44	1 40	4 43	2 30	20 41	1 5	5 51	2 29	19 10	0 41	4 4	1 57	0 55	12 6	12 0	11 27	10 0		n.a.
S 27	23 41	18 5	2 32	21 10	0 55	18 4	1 37	4 34	2 31	20 43	1 5	5 51	2 28	19 9	0 41	4 4	1 57	0 54	12 6	12 2	11 28	9 58		n.a.
M28	23 39	15 37	1 20	21 30	0 46	18 23	1 35	4 26	2 31	20 45	1 5	5 51	2 28	19 8	0 41	4 4	1 57	0 54	12 6	12 3	11 29	9 57		n.a.
T 29	23 37	12 11	0 3	21 49	0 37	18 42	1 33	4 17	2 32	20 46	1 5	5 52	2 28	19 8	0 41	4 5	1 57	0 53	12 6	12 3	11 30	9 55		n.a.
W30	23 34	8 3	1s14	22 8	0 28	19 0	1 30	4 9	2 33	20 48	1 6	5 52	2 27	19 7	0 41	4 5	1 57	0 53	12 6	12 3	11 31	9 53		n.a.
T 31	23s31	3s31	2s25	22s26	0n20	19s17	1n27	4n 1	2n34	20n50	1n 6	5n53	2s27	19s 6	0s41	4s 5	1n57	0s52	12s 6	12n 3	11n32	9n52		n.a.

Julian Day Number = 1655647.5, Delta T = 03h28m33s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°33'15, Lahiri = - 6°26'15 Julian Calendar 1 Dec. 181 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 181 BCE

The year -180 astronomical counting style corresponds to year 181 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 28 7	8♑ 5'57	10♈47	15♐22	2♐49	26♍14	2°R41	20♈39	8♒11	14♎47	5♒15	28°R45	0♍ 7	6♍15	n.a.	F 1
S 2	6 32 4	9° 6'52	24°36	16°42	4° 2	26°36	2♌34	20°40	8°14	14°47	5°16	28♌43	0° 4	6°22	n.a.	S 2
S 3	6 36 0	10° 7'46	8♉13	18° 3	5°15	26°58	2°28	20°40	8°17	14°48	5°18	28°40	0° 1	6°28	n.a.	S 3
M 4	6 39 57	11° 8'38	21°39	19°25	6°29	27°19	2°21	20°41	8°20	14°48	5°19	28°35	29♌58	6°35	n.a.	M 4
T 5	6 43 53	12° 9'29	4♊52	20°48	7°42	27°40	2°14	20°43	8°23	14°49	5°21	28°27	29°55	6°42	n.a.	T 5
W 6	6 47 50	13°10'18	17°54	22°12	8°56	28° 1	2° 7	20°44	8°26	14°49	5°22	28°19	29°51	6°48	n.a.	W 6
T 7	6 51 47	14°11'06	0♋42	23°37	10° 9	28°21	2° 0	20°45	8°30	14°50	5°24	28°11	29°48	6°55	n.a.	T 7
F 8	6 55 43	15°11'52	13°18	25° 3	11°22	28°41	1°52	20°47	8°33	14°50	5°25	28° 3	29°45	7° 2	n.a.	F 8
S 9	6 59 40	16°12'37	25°41	26°31	12°36	29° 0	1°45	20°48	8°36	14°50	5°27	27°57	29°42	7° 8	n.a.	S 9
S 10	7 3 36	17°13'21	7♌52	27°59	13°49	29°19	1°38	20°50	8°39	14°51	5°29	27°53	29°39	7°15	n.a.	S 10
M11	7 7 33	18°14'03	19°52	29°28	15° 3	29°38	1°30	20°52	8°43	14°51	5°30	27°51	29°36	7°22	n.a.	M11
T 12	7 11 29	19°14'43	1♍45	0♑58	16°17	29°56	1°23	20°54	8°46	14°51	5°32	27°D50	29°32	7°28	n.a.	T 12
W13	7 15 26	20°15'23	13°33	2°28	17°30	0♎14	1°15	20°56	8°49	14°51	5°33	27°51	29°29	7°35	n.a.	W13
T 14	7 19 22	21°16'00	25°20	4° 0	18°44	0°32	1° 7	20°58	8°52	14°52	5°35	27°53	29°26	7°42	n.a.	T 14
F 15	7 23 19	22°16'37	7♎11	5°33	19°57	0°49	1° 0	21° 0	8°56	14°52	5°37	27°55	29°23	7°48	n.a.	F 15
S 16	7 27 16	23°17'12	19°12	7° 6	21°11	1° 5	0°52	21° 3	8°59	14°52	5°38	27°R56	29°20	7°55	n.a.	S 16
S 17	7 31 12	24°17'46	1♏27	8°40	22°24	1°21	0°44	21° 5	9° 3	14°52	5°40	27°56	29°16	8° 2	n.a.	S 17
M18	7 35 9	25°18'18	14° 0	10°16	23°38	1°37	0°36	21° 8	9° 6	14°52	5°42	27°54	29°13	8° 8	n.a.	M18
T 19	7 39 5	26°18'49	26°57	11°52	24°52	1°52	0°29	21°10	9° 9	14°R52	5°43	27°51	29°10	8°15	n.a.	T 19
W20	7 43 2	27°19'19	10♐20	13°29	26° 5	2° 7	0°21	21°13	9°13	14°52	5°45	27°47	29° 7	8°21	n.a.	W20
T 21	7 46 58	28°19'47	24° 9	15° 7	27°19	2°21	0°13	21°16	9°16	14°52	5°47	27°42	29° 4	8°28	n.a.	T 21
F 22	7 50 55	29°20'14	8♑24	16°46	28°33	2°35	0° 5	21°19	9°19	14°52	5°48	27°38	29° 1	8°35	n.a.	F 22
S 23	7 54 51	0♒20'39	22°59	18°26	29°46	2°48	29♋57	21°22	9°23	14°52	5°50	27°34	28°57	8°41	n.a.	S 23
S 24	7 58 48	1°21'02	7♒49	20° 6	1♑ 0	3° 1	29°49	21°25	9°26	14°52	5°52	27°32	28°54	8°48	n.a.	S 24
M25	8 2 45	2°21'23	22°46	21°48	2°14	3°13	29°41	21°29	9°30	14°51	5°53	27°D31	28°51	8°55	n.a.	M25
T 26	8 6 41	3°21'42	7♓41	23°31	3°27	3°25	29°33	21°32	9°33	14°51	5°55	27°31	28°48	9° 1	n.a.	T 26
W27	8 10 38	4°21'59	22°27	25°15	4°41	3°36	29°25	21°35	9°37	14°51	5°57	27°32	28°45	9° 8	n.a.	W27
T 28	8 14 34	5°22'14	6♈58	27° 0	5°55	3°47	29°18	21°39	9°40	14°51	5°58	27°33	28°42	9°15	n.a.	T 28
F 29	8 18 31	6°22'27	21°11	28°45	7° 9	3°57	29°10	21°43	9°44	14°50	6° 0	27°35	28°38	9°21	n.a.	F 29
S 30	8 22 27	7°22'38	5♉ 4	0♒32	8°22	4° 6	29° 2	21°46	9°47	14°50	6° 1	27°R35	28°35	9°28	n.a.	S 30
S 31	8 26 24	8♒22'46	18♉37	2♒20	9♑36	4♎15	28♋54	21♈50	9♒50	14♎50	6♒ 3	27♌35	28♌32	9♍35	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s28	1n 9	3s27	22s43	0n11	19s35	1n25	3n53	2n35	20n51	1n 6	5n53	2s27	19s 5	0s41	4s 5	1n57	0s52	12s 5	12n 3	11n33	9n50		n.a.
S 2	23 24	5 41	4 15	23 0	0 3	19 51	1 22	3 45	2 36	20 53	1 6	5 54	2 26	19 4	0 41	4 5	1 57	0 51	12 5	12 3	11 35	9 48		n.a.
S 3	23 19	9 51	4 49	23 15	0s 5	20 7	1 19	3 37	2 37	20 55	1 6	5 55	2 26	19 4	0 41	4 6	1 57	0 51	12 5	12 4	11 36	9 47		n.a.
M 4	23 14	13 28	5 6	23 30	0 13	20 23	1 17	3 29	2 38	20 57	1 7	5 55	2 26	19 3	0 41	4 6	1 58	0 50	12 5	12 6	11 37	9 45		n.a.
T 5	23 9	16 20	5 6	23 44	0 21	20 38	1 14	3 22	2 39	20 58	1 7	5 56	2 26	19 2	0 41	4 6	1 58	0 50	12 5	12 9	11 38	9 43		n.a.
W 6	23 3	18 20	4 50	23 57	0 28	20 52	1 11	3 14	2 40	21 0	1 7	5 57	2 25	19 1	0 41	4 6	1 58	0 49	12 5	12 12	11 39	9 42		n.a.
T 7	22 57	19 22	4 20	24 9	0 35	21 6	1 8	3 7	2 41	21 2	1 7	5 58	2 25	19 0	0 41	4 6	1 58	0 49	12 5	12 15	11 40	9 40		n.a.
F 8	22 50	19 26	3 38	24 20	0 42	21 19	1 5	3 0	2 42	21 4	1 7	5 58	2 25	18 59	0 41	4 6	1 58	0 48	12 5	12 17	11 41	9 38		n.a.
S 9	22 43	18 32	2 46	24 29	0 49	21 32	1 3	2 53	2 43	21 6	1 8	5 59	2 24	18 58	0 41	4 6	1 58	0 48	12 5	12 19	11 42	9 36		n.a.
S 10	22 35	16 48	1 47	24 38	0 56	21 44	1 0	2 46	2 44	21 8	1 8	6 0	2 24	18 58	0 41	4 6	1 58	0 47	12 5	12 21	11 44	9 35		n.a.
M11	22 27	14 20	0 43	24 45	1 2	21 56	0 57	2 40	2 45	21 9	1 8	6 1	2 24	18 57	0 41	4 6	1 58	0 47	12 5	12 22	11 45	9 33		n.a.
T 12	22 19	11 18	0n21	24 51	1 8	22 6	0 54	2 33	2 46	21 11	1 8	6 2	2 23	18 56	0 41	4 6	1 58	0 46	12 5	12 22	11 46	9 31		n.a.
W13	22 10	7 51	1 25	24 55	1 14	22 17	0 51	2 27	2 47	21 13	1 8	6 3	2 23	18 55	0 41	4 6	1 58	0 46	12 5	12 21	11 47	9 30		n.a.
T 14	22 1	4 5	2 25	24 59	1 19	22 26	0 48	2 21	2 48	21 15	1 8	6 4	2 23	18 54	0 41	4 6	1 58	0 45	12 5	12 21	11 48	9 28		n.a.
F 15	21 51	0 9	3 19	25 0	1 25	22 35	0 45	2 15	2 49	21 17	1 9	6 5	2 22	18 53	0 41	4 6	1 58	0 45	12 5	12 20	11 49	9 26		n.a.
S 16	21 41	3s50	4 5	25 1	1 30	22 43	0 42	2 9	2 50	21 19	1 9	6 7	2 22	18 52	0 41	4 6	1 58	0 45	12 5	12 20	11 50	9 25		n.a.
S 17	21 30	7 44	4 41	25 0	1 34	22 51	0 39	2 3	2 51	21 21	1 9	6 8	2 22	18 51	0 41	4 6	1 58	0 44	12 5	12 20	11 51	9 23		n.a.
M18	21 19	11 23	5 4	24 57	1 39	22 58	0 36	1 58	2 51	21 22	1 9	6 9	2 21	18 50	0 41	4 6	1 58	0 44	12 5	12 20	11 53	9 21		n.a.
T 19	21 8	14 37	5 13	24 53	1 43	23 4	0 33	1 53	2 52	21 24	1 9	6 10	2 21	18 49	0 41	4 6	1 59	0 43	12 5	12 21	11 54	9 20		n.a.
W20	20 56	17 13	5 6	24 47	1 47	23 9	0 30	1 48	2 53	21 26	1 9	6 12	2 21	18 49	0 41	4 6	1 59	0 43	12 5	12 23	11 55	9 18		n.a.
T 21	20 44	18 55	4 41	24 40	1 50	23 14	0 27	1 43	2 54	21 28	1 9	6 13	2 21	18 48	0 41	4 6	1 59	0 42	12 5	12 24	11 56	9 16		n.a.
F 22	20 31	19 29	3 58	24 31	1 53	23 18	0 24	1 38	2 55	21 30	1 9	6 14	2 20	18 47	0 41	4 6	1 59	0 42	12 5	12 26	11 57	9 14		n.a.
S 23	20 19	18 48	2 59	24 20	1 56	23 22	0 21	1 34	2 56	21 32	1 10	6 16	2 20	18 46	0 41	4 6	1 59	0 41	12 5	12 27	11 58	9 13		n.a.
S 24	20 5	16 49	1 46	24 8	1 58	23 25	0 18	1 29	2 57	21 33	1 10	6 17	2 20	18 45	0 41	4 6	1 59	0 41	12 5	12 28	11 59	9 11		n.a.
M25	19 52	13 40	0 26	23 54	2 0	23 27	0 15	1 25	2 58	21 35	1 10	6 19	2 19	18 44	0 41	4 6	1 59	0 41	12 5	12 29	12 0	9 9		n.a.
T 26	19 38	9 39	0s56	23 38	2 1	23 28	0 12	1 22	2 59	21 37	1 10	6 20	2 19	18 43	0 41	4 5	1 59	0 40	12 5	12 29	12 2	9 8		n.a.
W27	19 23	5 4	2 13	23 20	2 3	23 29	0 9	1 18	3 0	21 39	1 10	6 22	2 19	18 42	0 41	4 5	1 59	0 40	12 5	12 28	12 3	9 6		n.a.
T 28	19 9	0 16	3 21	23 1	2 3	23 29	0 6	1 15	3 1	21 40	1 10	6 24	2 19	18 41	0 41	4 5	1 59	0 39	12 5	12 28	12 4	9 4		n.a.
F 29	18 54	4n26	4 15	22 40	2 4	23 28	0 3	1 12	3 2	21 42	1 10	6 25	2 18	18 40	0 41	4 5	1 59	0 39	12 5	12 27	12 5	9 2		n.a.
S 30	18 38	8 46	4 52	22 16	2 3	23 26	0 0	1 9	3 3	21 44	1 10	6 27	2 18	18 39	0 41	4 5	1 59	0 38	12 5	12 27	12 6	9 1		n.a.
S 31	18s23	12n34	5s12	21s51	2s 3	23s24	0s 2	1n 6	3n 4	21n46	1n10	6n29	2s18	18s38	0s41	4s 5	1n59	0s38	12s 5	12n27	12n 7	8n59		n.a.

Julian Day Number = 1655678.5, Delta T = 03h28m32s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°33'11, Lahiri = - 6°26'11 Julian Calendar 1 Jan. 180 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 181 BCE

The year -179 astronomical counting style corresponds to year 180 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 30 20	9♒22'52	1♊52	4♒ 9	10♑50	4♎23	28°R47	21♈54	9♒54	14°R49	6♒ 5	27°R34	28♌29	9♍41	n.a.	M 1
T 2	8 34 17	10°22'56	14°50	5°59	12° 3	4°30	28♋39	21°58	9°57	14♎49	6° 6	27♌32	28°26	9°48	n.a.	T 2
W 3	8 38 13	11°22'58	27°32	7°50	13°17	4°37	28°31	22° 3	10° 1	14°48	6° 8	27°29	28°22	9°55	n.a.	W 3
T 4	8 42 10	12°22'57	10♋ 1	9°42	14°31	4°44	28°24	22° 7	10° 4	14°48	6°10	27°27	28°19	10° 1	n.a.	T 4
F 5	8 46 7	13°22'55	22°19	11°35	15°45	4°49	28°16	22°11	10° 8	14°47	6°11	27°25	28°16	10° 8	n.a.	F 5
S 6	8 50 3	14°22'50	4♌27	13°29	16°58	4°54	28° 9	22°16	10°11	14°47	6°13	27°23	28°13	10°14	n.a.	S 6
S 7	8 54 0	15°22'43	16°27	15°24	18°12	4°58	28° 2	22°20	10°15	14°46	6°15	27°22	28°10	10°21	n.a.	S 7
M 8	8 57 56	16°22'34	28°20	17°20	19°26	5° 2	27°55	22°25	10°18	14°45	6°16	27°D22	28° 7	10°28	n.a.	M 8
T 9	9 1 53	17°22'23	10♍10	19°17	20°39	5° 5	27°48	22°29	10°21	14°45	6°18	27°22	28° 3	10°34	n.a.	T 9
W10	9 5 49	18°22'10	21°57	21°14	21°53	5° 7	27°41	22°34	10°25	14°44	6°20	27°23	28° 0	10°41	n.a.	W10
T 11	9 9 46	19°21'55	3♎46	23°12	23° 7	5° 9	27°34	22°39	10°28	14°43	6°21	27°24	27°57	10°48	n.a.	T 11
F 12	9 13 42	20°21'38	15°40	25°11	24°21	5°10	27°27	22°44	10°32	14°42	6°23	27°25	27°54	10°54	n.a.	F 12
S 13	9 17 39	21°21'19	27°41	27°10	25°34	5°R10	27°20	22°49	10°35	14°42	6°25	27°25	27°51	11° 1	n.a.	S 13
S 14	9 21 36	22°20'58	9♏55	29° 9	26°48	5° 9	27°13	22°54	10°38	14°41	6°26	27°26	27°47	11° 8	n.a.	S 14
M15	9 25 32	23°20'36	22°26	1♐ 8	28° 2	5° 8	27° 7	22°59	10°42	14°40	6°28	27°R26	27°44	11°14	n.a.	M15
T 16	9 29 29	24°20'12	5♐17	3° 7	29°16	5° 5	27° 1	23° 4	10°45	14°39	6°29	27°26	27°41	11°21	n.a.	T 16
W17	9 33 25	25°19'46	18°33	5° 5	0♒29	5° 3	26°54	23°10	10°49	14°38	6°31	27°26	27°38	11°28	n.a.	W17
T 18	9 37 22	26°19'18	2♑15	7° 3	1°43	4°59	26°48	23°15	10°52	14°37	6°33	27°26	27°35	11°34	n.a.	T 18
F 19	9 41 18	27°18'48	16°24	8°59	2°57	4°54	26°42	23°21	10°55	14°36	6°34	27°D25	27°32	11°41	n.a.	F 19
S 20	9 45 15	28°18'17	0♒58	10°53	4°11	4°49	26°36	23°26	10°59	14°35	6°36	27°25	27°28	11°48	n.a.	S 20
S 21	9 49 11	29°17'43	15°52	12°45	5°24	4°43	26°31	23°32	11° 2	14°34	6°37	27°26	27°25	11°54	n.a.	S 21
M22	9 53 8	0♓17'07	1♓ 0	14°35	6°38	4°36	26°25	23°38	11° 5	14°33	6°39	27°R26	27°22	12° 1	n.a.	M22
T 23	9 57 5	1°16'29	16°11	16°22	7°52	4°29	26°20	23°43	11° 9	14°32	6°40	27°25	27°19	12° 8	n.a.	T 23
W24	10 1 1	2°15'49	1♈17	18° 5	9° 6	4°20	26°15	23°49	11°12	14°31	6°42	27°25	27°16	12°14	n.a.	W24
T 25	10 4 58	3°15'06	16° 8	19°45	10°19	4°11	26° 9	23°55	11°15	14°30	6°43	27°25	27°13	12°21	n.a.	T 25
F 26	10 8 54	4°14'21	0♉39	21°20	11°33	4° 1	26° 5	24° 1	11°18	14°29	6°45	27°24	27° 9	12°27	n.a.	F 26
S 27	10 12 51	5°13'34	14°45	22°51	12°47	3°51	26° 0	24° 7	11°22	14°28	6°46	27°23	27° 6	12°34	n.a.	S 27
S 28	10 16 47	6♓12'44	28♉25	24♓17	14♒ 0	3♎39	25♋55	24♈13	11♒25	14♎27	6♒48	27♌23	27♌ 3	12♍41	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s 7	15n38	5s15	21s25	2s 2	23s21	0s 5	1n 3	3n 5	21n47	1n10	6n30	2s17	18s37	0s41	4s 4	1n59	0s38	12s 5	12n28	12n 8	8n57		n.a.
T 2	17 50	17 50	5 2	20 56	2 0	23 18	0 8	1 1	3 5	21 49	1 10	6 32	2 17	18 36	0 41	4 4	1 59	0 37	12 5	12 28	12 9	8 55		n.a.
W 3	17 34	19 8	4 34	20 25	1 58	23 13	0 11	0 59	3 6	21 51	1 10	6 34	2 17	18 36	0 41	4 4	2 0	0 37	12 5	12 29	12 10	8 54		n.a.
T 4	17 17	19 27	3 53	19 52	1 55	23 8	0 14	0 57	3 7	21 52	1 10	6 36	2 17	18 35	0 41	4 4	2 0	0 36	12 5	12 30	12 12	8 52		n.a.
F 5	17 0	18 51	3 2	19 18	1 52	23 3	0 16	0 56	3 8	21 54	1 11	6 38	2 16	18 34	0 41	4 3	2 0	0 36	12 5	12 31	12 13	8 50		n.a.
S 6	16 42	17 22	2 4	18 42	1 48	22 56	0 19	0 55	3 9	21 55	1 11	6 40	2 16	18 33	0 41	4 3	2 0	0 36	12 5	12 31	12 14	8 48		n.a.
S 7	16 25	15 8	1 0	18 3	1 44	22 49	0 22	0 54	3 10	21 57	1 11	6 42	2 16	18 32	0 41	4 3	2 0	0 35	12 5	12 31	12 15	8 47		n.a.
M 8	16 7	12 16	0n 5	17 23	1 39	22 42	0 24	0 53	3 10	21 58	1 11	6 44	2 16	18 31	0 41	4 2	2 0	0 35	12 5	12 32	12 16	8 45		n.a.
T 9	15 48	8 56	1 11	16 41	1 34	22 33	0 27	0 52	3 11	22 0	1 11	6 46	2 15	18 30	0 41	4 2	2 0	0 35	12 5	12 31	12 17	8 43		n.a.
W10	15 30	5 15	2 12	15 58	1 28	22 24	0 30	0 52	3 12	22 1	1 11	6 48	2 15	18 29	0 41	4 2	2 0	0 34	12 6	12 31	12 18	8 41		n.a.
T 11	15 11	1 22	3 9	15 13	1 21	22 14	0 32	0 52	3 12	22 3	1 11	6 50	2 15	18 28	0 41	4 1	2 0	0 34	12 6	12 31	12 19	8 40		n.a.
F 12	14 52	2s35	3 58	14 26	1 14	22 4	0 35	0 53	3 13	22 4	1 11	6 52	2 15	18 27	0 41	4 1	2 0	0 34	12 6	12 31	12 20	8 38		n.a.
S 13	14 33	6 28	4 36	13 37	1 6	21 53	0 37	0 53	3 14	22 5	1 11	6 54	2 14	18 26	0 41	4 1	2 0	0 33	12 6	12 30	12 22	8 36		n.a.
S 14	14 13	10 10	5 3	12 48	0 57	21 41	0 39	0 54	3 14	22 7	1 11	6 56	2 14	18 25	0 41	4 0	2 0	0 33	12 6	12 30	12 23	8 34		n.a.
M15	13 54	13 29	5 17	11 57	0 48	21 29	0 42	0 55	3 15	22 8	1 11	6 58	2 14	18 24	0 41	4 0	2 0	0 33	12 6	12 30	12 24	8 33		n.a.
T 16	13 34	16 16	5 15	11 4	0 39	21 16	0 44	0 56	3 16	22 9	1 11	7 0	2 14	18 23	0 41	4 0	2 0	0 32	12 6	12 30	12 25	8 31		n.a.
W17	13 14	18 17	4 57	10 11	0 28	21 2	0 46	0 58	3 16	22 10	1 11	7 2	2 13	18 22	0 41	3 59	2 0	0 32	12 6	12 30	12 26	8 29		n.a.
T 18	12 53	19 20	4 21	9 18	0 18	20 48	0 49	1 0	3 17	22 12	1 11	7 5	2 13	18 22	0 41	3 59	2 0	0 32	12 6	12 30	12 27	8 27		n.a.
F 19	12 33	19 14	3 29	8 24	0 6	20 33	0 51	1 2	3 17	22 13	1 11	7 7	2 13	18 21	0 41	3 58	2 0	0 31	12 7	12 30	12 28	8 26		n.a.
S 20	12 12	17 52	2 22	7 29	0n 5	20 17	0 53	1 5	3 17	22 14	1 11	7 9	2 13	18 20	0 41	3 58	2 1	0 31	12 7	12 30	12 29	8 24		n.a.
S 21	11 51	15 15	1 4	6 35	0 17	20 1	0 55	1 7	3 18	22 15	1 11	7 12	2 12	18 19	0 41	3 57	2 1	0 31	12 7	12 30	12 30	8 22		n.a.
M22	11 30	11 33	0s20	5 41	0 29	19 45	0 57	1 10	3 18	22 16	1 11	7 14	2 12	18 18	0 41	3 57	2 1	0 31	12 7	12 30	12 32	8 20		n.a.
T 23	11 9	7 5	1 43	4 48	0 42	19 28	0 59	1 14	3 18	22 17	1 11	7 16	2 12	18 17	0 41	3 57	2 1	0 30	12 7	12 30	12 33	8 18		n.a.
W24	10 47	2 12	2 57	3 56	0 55	19 10	1 1	1 17	3 18	22 18	1 10	7 19	2 12	18 16	0 41	3 56	2 1	0 30	12 7	12 30	12 34	8 17		n.a.
T 25	10 26	2n45	3 59	3 5	1 7	18 52	1 3	1 21	3 19	22 19	1 10	7 21	2 11	18 15	0 41	3 56	2 1	0 30	12 8	12 31	12 35	8 15		n.a.
F 26	10 4	7 24	4 44	2 15	1 20	18 33	1 5	1 25	3 19	22 20	1 10	7 23	2 11	18 14	0 41	3 55	2 1	0 30	12 8	12 31	12 36	8 13		n.a.
S 27	9 42	11 30	5 10	1 27	1 32	18 14	1 6	1 29	3 19	22 21	1 10	7 26	2 11	18 13	0 41	3 55	2 1	0 29	12 8	12 31	12 37	8 11		n.a.
S 28	9s20	14n52	5s18	0s42	1n45	17s54	1s 8	1n34	3n19	22n21	1n10	7n28	2s11	18s13	0s41	3s54	2n 1	0s29	12s 8	12n31	12n38	8n 9		n.a.

Julian Day Number = 1655709.5, Delta T = 03h28m31s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°33'06, Lahiri = - 6°26'07 Julian Calendar 1 Feb. 180 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 180 BCE

The year -179 astronomical counting style corresponds to year 180 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 20 44	7♓11'52	11♊40	25♓38	15♒14	3°R27	25°R51	24♈19	11♒28	14°R26	6♒49	27°D23	27♌ 0	12♍47	n.a.	M 1
T 2	10 24 40	8°10'57	24°32	26°53	16°28	3♑14	25♋46	24°26	11°31	14♑24	6°51	27♌23	26°57	12°54	n.a.	T 2
W 3	10 28 37	9°10'00	7♋ 6	28° 2	17°42	3° 1	25°42	24°32	11°34	14°23	6°52	27°24	26°53	13° 1	n.a.	W 3
T 4	10 32 33	10° 9'01	19°23	29° 6	18°55	2°46	25°38	24°38	11°37	14°22	6°54	27°25	26°50	13° 7	n.a.	T 4
F 5	10 36 30	11° 7'59	1♌29	0♈ 3	20° 9	2°31	25°34	24°45	11°41	14°21	6°55	27°26	26°47	13°14	n.a.	F 5
S 6	10 40 27	12° 6'55	13°26	0°53	21°23	2°16	25°31	24°51	11°44	14°19	6°57	27°27	26°44	13°21	n.a.	S 6
S 7	10 44 23	13° 5'48	25°17	1°37	22°36	1°59	25°27	24°58	11°47	14°18	6°58	27°R28	26°41	13°27	n.a.	S 7
M 8	10 48 20	14° 4'40	7♍ 6	2°14	23°50	1°43	25°24	25° 4	11°50	14°17	6°59	27°28	26°38	13°34	n.a.	M 8
T 9	10 52 16	15° 3'29	18°54	2°45	25° 4	1°25	25°21	25°11	11°53	14°15	7° 1	27°26	26°34	13°41	n.a.	T 9
W10	10 56 13	16° 2'16	0♎44	3° 8	26°17	1° 7	25°18	25°17	11°56	14°14	7° 2	27°24	26°31	13°47	n.a.	W10
T 11	11 0 9	17° 1'01	12°37	3°25	27°31	0°48	25°15	25°24	11°59	14°12	7° 3	27°21	26°28	13°54	n.a.	T 11
F 12	11 4 6	17°59'44	24°36	3°35	28°45	0°29	25°13	25°31	12° 2	14°11	7° 5	27°18	26°25	14° 1	n.a.	F 12
S 13	11 8 2	18°58'25	6♏44	3°R39	29°58	0°10	25°10	25°38	12° 5	14°10	7° 6	27°15	26°22	14° 7	n.a.	S 13
S 14	11 11 59	19°57'05	19° 2	3°37	1♓12	29♍50	25° 8	25°45	12° 8	14° 8	7° 7	27°12	26°18	14°14	n.a.	S 14
M15	11 15 55	20°55'42	1♐35	3°28	2°26	29°29	25° 6	25°51	12°10	14° 7	7° 9	27° 9	26°15	14°21	n.a.	M15
T 16	11 19 52	21°54'18	14°25	3°13	3°39	29° 8	25° 4	25°58	12°13	14° 5	7°10	27° 8	26°12	14°27	n.a.	T 16
W17	11 23 49	22°52'52	27°34	2°53	4°53	28°47	25° 3	26° 5	12°16	14° 4	7°11	27°D 8	26° 9	14°34	n.a.	W17
T 18	11 27 45	23°51'25	11♑ 7	2°28	6° 7	28°26	25° 1	26°12	12°19	14° 2	7°12	27° 9	26° 6	14°40	n.a.	T 18
F 19	11 31 42	24°49'56	25° 4	1°59	7°20	28° 4	25° 0	26°20	12°22	14° 1	7°14	27°10	26° 3	14°47	n.a.	F 19
S 20	11 35 38	25°48'25	9♒25	1°26	8°34	27°42	24°59	26°27	12°24	13°59	7°15	27°12	25°59	14°54	n.a.	S 20
S 21	11 39 35	26°46'52	24° 9	0°50	9°48	27°20	24°58	26°34	12°27	13°58	7°16	27°R12	25°56	15° 0	n.a.	S 21
M22	11 43 31	27°45'17	9♓10	0°11	11° 1	26°57	24°57	26°41	12°30	13°56	7°17	27°12	25°53	15° 7	n.a.	M22
T 23	11 47 28	28°43'41	24°21	29♓31	12°15	26°35	24°57	26°48	12°32	13°55	7°18	27°10	25°50	15°14	n.a.	T 23
W24	11 51 24	29°42'02	9♈31	28°49	13°29	26°12	24°57	26°56	12°35	13°53	7°19	27° 7	25°47	15°20	n.a.	W24
T 25	11 55 21	0♈40'22	24°32	28° 8	14°42	25°50	24°D56	27° 3	12°38	13°51	7°21	27° 2	25°44	15°27	n.a.	T 25
F 26	11 59 18	1°38'39	9♉15	27°27	15°56	25°28	24°56	27°10	12°40	13°50	7°22	26°57	25°40	15°34	n.a.	F 26
S 27	12 3 14	2°36'55	23°33	26°48	17°10	25° 5	24°57	27°18	12°43	13°48	7°23	26°52	25°37	15°40	n.a.	S 27
S 28	12 7 11	3°35'08	7♊22	26°10	18°23	24°43	24°57	27°25	12°45	13°47	7°24	26°48	25°34	15°47	n.a.	S 28
M29	12 11 7	4°33'20	20°44	25°35	19°37	24°21	24°58	27°33	12°48	13°45	7°25	26°46	25°31	15°54	n.a.	M29
T 30	12 15 4	5°31'29	3♋39	25° 3	20°51	24° 0	24°58	27°40	12°50	13°44	7°26	26°D45	25°28	16° 0	n.a.	T 30
W31	12 19 0	6♈29'36	16♋11	24♓34	22♓ 4	23♍38	24♋59	27♈48	12♒52	13♑42	7♒27	26♌45	25♌24	16♍ 7	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	8s58	17n21	5s 8	0n 2	1n57	17s34	1s10	1n39	3n18	22n22	1n10	7n31	2s11	18s12	0s41	3s54	2n 1	0s29	12s 8	12n31	12n39	8n 8		n.a.
T 2	8 36	18 53	4 43	0 42	2 8	17 13	1 11	1 44	3 18	22 23	1 10	7 33	2 10	18 11	0 41	3 53	2 1	0 29	12 8	12 31	12 40	8 6		n.a.
W 3	8 13	19 27	4 5	1 20	2 19	16 51	1 13	1 49	3 18	22 24	1 10	7 36	2 10	18 10	0 41	3 53	2 1	0 28	12 9	12 31	12 41	8 4		n.a.
T 4	7 51	19 4	3 16	1 55	2 30	16 30	1 14	1 54	3 18	22 24	1 10	7 38	2 10	18 9	0 41	3 52	2 1	0 28	12 9	12 30	12 43	8 2		n.a.
F 5	7 28	17 48	2 19	2 27	2 39	16 8	1 15	2 0	3 17	22 25	1 10	7 41	2 10	18 8	0 41	3 52	2 1	0 28	12 9	12 30	12 44	8 0		n.a.
S 6	7 6	15 45	1 17	2 55	2 48	15 45	1 17	2 6	3 17	22 26	1 10	7 43	2 10	18 7	0 41	3 51	2 1	0 28	12 9	12 30	12 45	7 59		n.a.
S 7	6 43	13 3	0 12	3 20	2 56	15 22	1 18	2 12	3 16	22 26	1 10	7 46	2 9	18 7	0 41	3 50	2 1	0 28	12 9	12 30	12 46	7 57		n.a.
M 8	6 20	9 50	0n53	3 42	3 3	14 58	1 19	2 18	3 16	22 27	1 10	7 49	2 9	18 6	0 41	3 50	2 1	0 28	12 10	12 30	12 47	7 55		n.a.
T 9	5 57	6 13	1 56	4 0	3 9	14 35	1 20	2 24	3 15	22 27	1 10	7 51	2 9	18 5	0 41	3 49	2 1	0 27	12 10	12 30	12 48	7 53		n.a.
W10	5 34	2 22	2 54	4 14	3 14	14 10	1 21	2 31	3 14	22 28	1 10	7 54	2 9	18 4	0 41	3 49	2 1	0 27	12 10	12 31	12 49	7 51		n.a.
T 11	5 11	1s36	3 44	4 24	3 18	13 46	1 22	2 38	3 13	22 28	1 9	7 56	2 9	18 3	0 41	3 48	2 1	0 27	12 10	12 32	12 50	7 50		n.a.
F 12	4 48	5 32	4 25	4 30	3 20	13 21	1 23	2 44	3 12	22 28	1 9	7 59	2 9	18 2	0 41	3 48	2 1	0 27	12 11	12 33	12 51	7 48		n.a.
S 13	4 25	9 16	4 55	4 33	3 21	12 55	1 24	2 51	3 11	22 29	1 9	8 2	2 8	18 2	0 41	3 47	2 1	0 27	12 11	12 34	12 52	7 46		n.a.
S 14	4 1	12 41	5 12	4 31	3 21	12 30	1 25	2 58	3 10	22 29	1 9	8 4	2 8	18 1	0 41	3 46	2 1	0 27	12 11	12 35	12 53	7 44		n.a.
M15	3 38	15 35	5 14	4 26	3 19	12 4	1 26	3 6	3 9	22 29	1 9	8 7	2 8	18 0	0 41	3 46	2 2	0 27	12 11	12 36	12 55	7 42		n.a.
T 16	3 15	17 49	5 1	4 17	3 16	11 37	1 26	3 13	3 8	22 30	1 9	8 10	2 8	17 59	0 41	3 45	2 2	0 26	12 12	12 36	12 56	7 41		n.a.
W17	2 51	19 10	4 32	4 5	3 11	11 11	1 27	3 20	3 6	22 30	1 9	8 12	2 8	17 58	0 41	3 45	2 2	0 26	12 12	12 36	12 57	7 39		n.a.
T 18	2 28	19 28	3 47	3 49	3 5	10 44	1 28	3 27	3 5	22 30	1 9	8 15	2 8	17 58	0 41	3 44	2 2	0 26	12 12	12 36	12 58	7 37		n.a.
F 19	2 5	18 37	2 48	3 30	2 57	10 16	1 28	3 35	3 3	22 30	1 9	8 18	2 7	17 57	0 41	3 43	2 2	0 26	12 12	12 36	12 59	7 35		n.a.
S 20	1 41	16 33	1 36	3 8	2 48	9 49	1 28	3 42	3 2	22 30	1 9	8 21	2 7	17 56	0 41	3 43	2 2	0 26	12 13	12 35	13 0	7 33		n.a.
S 21	1 18	13 22	0 17	2 44	2 37	9 21	1 29	3 49	3 0	22 30	1 8	8 23	2 7	17 55	0 41	3 42	2 2	0 26	12 13	12 35	13 1	7 31		n.a.
M22	0 54	9 14	1s 5	2 18	2 25	8 53	1 29	3 57	2 58	22 30	1 8	8 26	2 7	17 55	0 41	3 42	2 2	0 26	12 13	12 35	13 2	7 30		n.a.
T 23	0 31	4 28	2 23	1 49	2 12	8 25	1 29	4 4	2 56	22 30	1 8	8 29	2 7	17 54	0 41	3 41	2 2	0 26	12 13	12 36	13 3	7 28		n.a.
W24	0 7	0n35	3 31	1 20	1 58	7 56	1 29	4 11	2 54	22 30	1 8	8 32	2 7	17 53	0 41	3 40	2 2	0 26	12 14	12 37	13 4	7 26		n.a.
T 25	0n16	5 32	4 24	0 50	1 43	7 28	1 29	4 18	2 52	22 30	1 8	8 34	2 6	17 52	0 41	3 40	2 2	0 26	12 14	12 38	13 5	7 24		n.a.
F 26	0 40	10 3	4 57	0 19	1 28	6 59	1 29	4 25	2 50	22 30	1 8	8 37	2 6	17 52	0 41	3 39	2 2	0 26	12 14	12 40	13 7	7 22		n.a.
S 27	1 3	13 51	5 11	0s12	1 12	6 30	1 29	4 32	2 48	22 30	1 8	8 40	2 6	17 51	0 42	3 38	2 2	0 26	12 15	12 42	13 8	7 20		n.a.
S 28	1 26	16 45	5 7	0 42	0 55	6 0	1 29	4 39	2 46	22 30	1 8	8 43	2 6	17 50	0 42	3 38	2 2	0 26	12 15	12 43	13 9	7 18		n.a.
M29	1 50	18 39	4 45	1 11	0 39	5 31	1 29	4 46	2 43	22 30	1 8	8 46	2 6	17 50	0 42	3 37	2 2	0 26	12 15	12 44	13 10	7 17		n.a.
T 30	2 13	19 30	4 10	1 39	0 22	5 2	1 29	4 52	2 41	22 29	1 8	8 48	2 6	17 49	0 42	3 36	2 2	0 26	12 15	12 44	13 11	7 15		n.a.
W31	2n36	19n21	3s23	2s 6	0n 5	4s32	1s28	4n58	2n38	22n29	1n 7	8n51	2s 6	17s48	0s42	3s36	2n 2	0s26	12s16	12n44	13n12	7n13		n.a.

Julian Day Number = 1655737.5, Delta T = 03h28m30s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°33'03, Lahiri = - 6°26'03 Julian Calendar 1 March 180 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 180 BCE

The year -179 astronomical counting style corresponds to year 180 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 22 57	7♈27'41	28♋25	24°R10	23♓18	23°R17	25♋ 1	27♈55	12♒55	13°R40	7♒28	26♌47	25♌21	16♍14	n.a.	T 1
F 2	12 26 53	8°25'44	10♌25	23♓49	24°31	22♍57	25° 2	28° 3	12°57	13♎39	7°29	26°48	25°18	16°20	n.a.	F 2
S 3	12 30 50	9°23'45	22°17	23°34	25°45	22°36	25° 3	28°10	12°59	13°37	7°30	26°R49	25°15	16°27	n.a.	S 3
S 4	12 34 47	10°21'44	4♍ 5	23°22	26°59	22°16	25° 5	28°18	13° 1	13°35	7°31	26°49	25°12	16°34	n.a.	S 4
M 5	12 38 43	11°19'41	15°52	23°16	28°12	21°57	25° 7	28°26	13° 4	13°34	7°31	26°47	25° 9	16°40	n.a.	M 5
T 6	12 42 40	12°17'36	27°41	23°D14	29°26	21°38	25° 9	28°33	13° 6	13°32	7°32	26°43	25° 5	16°47	n.a.	T 6
W 7	12 46 36	13°15'30	9♎36	23°17	0♈39	21°20	25°11	28°41	13° 8	13°31	7°33	26°37	25° 2	16°54	n.a.	W 7
T 8	12 50 33	14°13'22	21°37	23°24	1°53	21° 2	25°14	28°49	13°10	13°29	7°34	26°29	24°59	17° 0	n.a.	T 8
F 9	12 54 29	15°11'12	3♏47	23°37	3° 7	20°45	25°16	28°56	13°12	13°27	7°35	26°20	24°56	17° 7	n.a.	F 9
S 10	12 58 26	16° 9'01	16° 7	23°53	4°20	20°29	25°19	29° 4	13°14	13°26	7°36	26°11	24°53	17°14	n.a.	S 10
S 11	13 2 22	17° 6'49	28°37	24°15	5°34	20°13	25°22	29°12	13°16	13°24	7°36	26° 3	24°50	17°20	n.a.	S 11
M12	13 6 19	18° 4'35	11♐19	24°40	6°47	19°58	25°25	29°19	13°18	13°22	7°37	25°56	24°46	17°27	n.a.	M12
T 13	13 10 15	19° 2'20	24°14	25°10	8° 1	19°43	25°28	29°27	13°20	13°21	7°38	25°51	24°43	17°34	n.a.	T 13
W14	13 14 12	20° 0'03	7♑26	25°44	9°15	19°29	25°32	29°35	13°22	13°19	7°38	25°48	24°40	17°40	n.a.	W14
T 15	13 18 9	20°57'46	20°54	26°22	10°28	19°16	25°35	29°43	13°23	13°18	7°39	25°D48	24°37	17°47	n.a.	T 15
F 16	13 22 5	21°55'27	4♒42	27° 4	11°42	19° 4	25°39	29°51	13°25	13°16	7°40	25°48	24°34	17°53	n.a.	F 16
S 17	13 26 2	22°53'07	18°49	27°49	12°55	18°53	25°43	29°59	13°27	13°14	7°40	25°R49	24°30	18° 0	n.a.	S 17
S 18	13 29 58	23°50'46	3♓16	28°38	14° 9	18°42	25°47	0♉ 6	13°28	13°13	7°41	25°49	24°27	18° 7	n.a.	S 18
M19	13 33 55	24°48'24	18° 0	29°31	15°22	18°32	25°51	0°14	13°30	13°11	7°41	25°47	24°24	18°13	n.a.	M19
T 20	13 37 51	25°46'00	2♈55	0♈26	16°36	18°23	25°56	0°22	13°32	13°10	7°42	25°43	24°21	18°20	n.a.	T 20
W21	13 41 48	26°43'36	17°54	1°25	17°50	18°14	26° 0	0°30	13°33	13° 8	7°43	25°36	24°18	18°27	n.a.	W21
T 22	13 45 44	27°41'10	2♉49	2°28	19° 3	18° 7	26° 5	0°38	13°35	13° 6	7°43	25°28	24°15	18°33	n.a.	T 22
F 23	13 49 41	28°38'43	17°29	3°33	20°17	18° 0	26°10	0°46	13°36	13° 5	7°44	25°18	24°11	18°40	n.a.	F 23
S 24	13 53 38	29°36'14	1♊49	4°41	21°30	17°54	26°15	0°54	13°37	13° 3	7°44	25° 9	24° 8	18°47	n.a.	S 24
S 25	13 57 34	0♉33'45	15°42	5°52	22°44	17°49	26°20	1° 1	13°39	13° 2	7°44	25° 0	24° 5	18°53	n.a.	S 25
M26	14 1 31	1°31'14	29° 7	7° 5	23°58	17°45	26°25	1° 9	13°40	13° 0	7°45	24°54	24° 2	19° 0	n.a.	M26
T 27	14 5 27	2°28'41	12♋ 6	8°22	25°11	17°42	26°31	1°17	13°41	12°59	7°45	24°50	23°59	19° 7	n.a.	T 27
W28	14 9 24	3°26'07	24°40	9°41	26°25	17°39	26°36	1°25	13°43	12°57	7°46	24°48	23°55	19°13	n.a.	W28
T 29	14 13 20	4°23'32	6♌55	11° 3	27°38	17°37	26°42	1°33	13°44	12°56	7°46	24°D48	23°52	19°20	n.a.	T 29
F 30	14 17 17	5♉20'55	18♌56	12♈28	28♈52	17♍36	26♋48	1♉41	13♒45	12♎54	7♒46	24°R48	23♌49	19♍27	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	3n 0	18n18	2s29	2s31	0s11	4s 2	1s28	5n 4	2n36	22n29	1n 7	8n54	2s 6	17s48	0s42	3s35	2n 2	0s26	12s16	12n44	13n13	7n11		n.a.
F 2	3 23	16 25	1 28	2 53	0 27	3 32	1 28	5 10	2 33	22 28	1 7	8 57	2 6	17 47	0 42	3 35	2 2	0 26	12 16	12 43	13 14	7 9		n.a.
S 3	3 46	13 51	0 25	3 14	0 42	3 2	1 27	5 16	2 30	22 28	1 7	9 0	2 5	17 47	0 42	3 34	2 2	0 26	12 17	12 43	13 15	7 7		n.a.
S 4	4 9	10 44	0n39	3 32	0 57	2 32	1 26	5 21	2 28	22 27	1 7	9 3	2 5	17 46	0 42	3 33	2 2	0 26	12 17	12 43	13 16	7 5		n.a.
M 5	4 32	7 12	1 41	3 48	1 11	2 2	1 26	5 27	2 25	22 27	1 7	9 5	2 5	17 45	0 42	3 33	2 2	0 26	12 17	12 44	13 17	7 4		n.a.
T 6	4 55	3 22	2 39	4 1	1 25	1 32	1 25	5 32	2 22	22 27	1 7	9 8	2 5	17 45	0 42	3 32	2 2	0 26	12 18	12 45	13 18	7 2		n.a.
W 7	5 18	0s38	3 30	4 11	1 38	1 1	1 24	5 36	2 19	22 26	1 7	9 11	2 5	17 44	0 42	3 31	2 2	0 26	12 18	12 47	13 19	7 0		n.a.
T 8	5 40	4 37	4 13	4 19	1 49	0 31	1 23	5 41	2 17	22 25	1 6	9 14	2 5	17 44	0 42	3 31	2 2	0 26	12 18	12 50	13 21	6 58		n.a.
F 9	6 3	8 29	4 44	4 24	2 0	0 1	1 23	5 45	2 14	22 25	1 6	9 17	2 5	17 43	0 42	3 30	2 2	0 26	12 18	12 53	13 22	6 56		n.a.
S 10	6 25	12 1	5 2	4 27	2 11	0n30	1 22	5 49	2 11	22 24	1 6	9 20	2 5	17 43	0 42	3 29	2 2	0 26	12 19	12 56	13 23	6 54		n.a.
S 11	6 48	15 6	5 7	4 27	2 20	1 0	1 21	5 52	2 8	22 24	1 6	9 22	2 5	17 42	0 42	3 29	2 2	0 26	12 19	12 59	13 24	6 52		n.a.
M12	7 10	17 30	4 56	4 24	2 29	1 31	1 20	5 56	2 5	22 23	1 6	9 25	2 5	17 41	0 42	3 28	2 2	0 26	12 19	13 1	13 25	6 50		n.a.
T 13	7 32	19 5	4 30	4 19	2 36	2 1	1 18	5 59	2 2	22 22	1 6	9 28	2 4	17 41	0 42	3 28	2 2	0 27	12 20	13 3	13 26	6 49		n.a.
W14	7 54	19 41	3 50	4 12	2 43	2 31	1 17	6 2	1 59	22 21	1 6	9 31	2 4	17 40	0 42	3 27	2 2	0 27	12 20	13 4	13 27	6 47		n.a.
T 15	8 16	19 10	2 56	4 2	2 49	3 2	1 16	6 4	1 56	22 21	1 6	9 34	2 4	17 40	0 42	3 26	2 2	0 27	12 20	13 4	13 28	6 45		n.a.
F 16	8 38	17 31	1 51	3 50	2 54	3 32	1 15	6 6	1 53	22 20	1 6	9 37	2 4	17 39	0 42	3 26	2 2	0 27	12 21	13 4	13 29	6 43		n.a.
S 17	9 0	14 46	0 37	3 36	2 58	4 2	1 13	6 8	1 50	22 19	1 5	9 39	2 4	17 39	0 42	3 25	2 2	0 27	12 21	13 4	13 30	6 41		n.a.
S 18	9 21	11 2	0s40	3 19	3 2	4 32	1 12	6 9	1 47	22 18	1 5	9 42	2 4	17 39	0 42	3 24	2 2	0 27	12 21	13 4	13 31	6 39		n.a.
M19	9 43	6 34	1 56	3 1	3 5	5 2	1 11	6 10	1 44	22 17	1 5	9 45	2 4	17 38	0 42	3 24	2 2	0 27	12 22	13 4	13 32	6 37		n.a.
T 20	10 4	1 39	3 5	2 40	3 7	5 32	1 9	6 11	1 41	22 16	1 5	9 48	2 4	17 38	0 42	3 23	2 2	0 28	12 22	13 6	13 33	6 35		n.a.
W21	10 25	3n23	4 1	2 18	3 8	6 2	1 8	6 12	1 38	22 15	1 5	9 51	2 4	17 37	0 42	3 23	2 2	0 28	12 22	13 8	13 35	6 33		n.a.
T 22	10 46	8 11	4 41	1 53	3 9	6 32	1 6	6 12	1 35	22 14	1 5	9 54	2 4	17 37	0 42	3 22	2 2	0 28	12 23	13 11	13 36	6 32		n.a.
F 23	11 7	12 26	5 1	1 27	3 8	7 1	1 4	6 12	1 32	22 13	1 5	9 56	2 4	17 37	0 42	3 21	2 2	0 28	12 23	13 14	13 37	6 30		n.a.
S 24	11 28	15 50	5 2	0 59	3 7	7 31	1 3	6 12	1 29	22 12	1 5	9 59	2 4	17 36	0 42	3 21	2 2	0 28	12 23	13 17	13 38	6 28		n.a.
S 25	11 48	18 13	4 45	0 29	3 6	8 0	1 1	6 11	1 26	22 11	1 5	10 2	2 4	17 36	0 42	3 20	2 2	0 29	12 24	13 20	13 39	6 26		n.a.
M26	12 8	19 31	4 12	0n 2	3 4	8 29	0 59	6 10	1 23	22 10	1 4	10 5	2 4	17 35	0 43	3 20	2 2	0 29	12 24	13 22	13 40	6 24		n.a.
T 27	12 28	19 43	3 27	0 36	3 1	8 58	0 57	6 9	1 20	22 9	1 4	10 8	2 4	17 35	0 43	3 19	2 2	0 29	12 24	13 24	13 41	6 22		n.a.
W28	12 48	18 55	2 33	1 10	2 57	9 27	0 56	6 7	1 17	22 7	1 4	10 10	2 4	17 35	0 43	3 18	2 2	0 29	12 25	13 24	13 42	6 20		n.a.
T 29	13 8	17 15	1 34	1 47	2 53	9 55	0 54	6 5	1 14	22 6	1 4	10 13	2 4	17 35	0 43	3 18	2 2	0 29	12 25	13 24	13 43	6 18		n.a.
F 30	13n27	14n50	0s31	2n24	2s48	10n23	0s52	6n 3	1n11	22n 5	1n 4	10n16	2s 4	17s34	0s43	3s17	2n 2	0s30	12s26	13n24	13n44	6n16		n.a.

Julian Day Number = 1655768.5, Delta T = 03h28m29s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°32'58, Lahiri = - 6°25'58 Julian Calendar 1 Apr. 180 BCE == Greg. Calendar 29 March 180 BCE

The year -179 astronomical counting style corresponds to year 180 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 21 13	6♉18'17	0♍47	13♈55	0♉ 6	17°D36	26♋54	1♉49	13♒46	12°R53	7♒46	24°R48	23♌46	19♍33	n.a.	S 1
S 2	14 25 10	7°15'38	12°35	15°25	1°19	17♍37	27° 1	1°56	13°47	12♎51	7°47	24♌47	23°43	19°40	n.a.	S 2
M 3	14 29 7	8°12'58	24°23	16°57	2°33	17°38	27° 7	2° 4	13°48	12°50	7°47	24°43	23°40	19°47	n.a.	M 3
T 4	14 33 3	9°10'16	6♎17	18°32	3°46	17°41	27°13	2°12	13°49	12°48	7°47	24°37	23°36	19°53	n.a.	T 4
W 5	14 37 0	10° 7'33	18°18	20° 9	5° 0	17°44	27°20	2°20	13°50	12°47	7°47	24°28	23°33	20° 0	n.a.	W 5
T 6	14 40 56	11° 4'50	0♏30	21°49	6°13	17°47	27°27	2°28	13°51	12°46	7°48	24°17	23°30	20° 7	n.a.	T 6
F 7	14 44 53	12° 2'05	12°53	23°32	7°27	17°52	27°34	2°36	13°51	12°44	7°48	24° 5	23°27	20°13	n.a.	F 7
S 8	14 48 49	12°59'20	25°28	25°17	8°41	17°57	27°41	2°43	13°52	12°43	7°48	23°52	23°24	20°20	n.a.	S 8
S 9	14 52 46	13°56'34	8♐15	27° 5	9°54	18° 3	27°48	2°51	13°53	12°42	7°48	23°40	23°21	20°27	n.a.	S 9
M10	14 56 42	14°53'48	21°14	28°55	11° 8	18°10	27°55	2°59	13°53	12°40	7°48	23°30	23°17	20°33	n.a.	M10
T 11	15 0 39	15°51'01	4♑25	0♉47	12°21	18°17	28° 3	3° 7	13°54	12°39	7°48	23°23	23°14	20°40	n.a.	T 11
W12	15 4 36	16°48'13	17°48	2°42	13°35	18°25	28°10	3°14	13°55	12°38	7°R48	23°18	23°11	20°47	n.a.	W12
T 13	15 8 32	17°45'25	1♒22	4°39	14°49	18°34	28°18	3°22	13°55	12°36	7°48	23°16	23° 8	20°53	n.a.	T 13
F 14	15 12 29	18°42'37	15° 9	6°38	16° 2	18°44	28°26	3°30	13°55	12°35	7°48	23°15	23° 5	21° 0	n.a.	F 14
S 15	15 16 25	19°39'48	29° 9	8°39	17°16	18°54	28°33	3°38	13°56	12°34	7°48	23°15	23° 1	21° 7	n.a.	S 15
S 16	15 20 22	20°36'59	13♓22	10°43	18°29	19° 5	28°42	3°45	13°56	12°33	7°48	23°14	22°58	21°13	n.a.	S 16
M17	15 24 18	21°34'10	27°47	12°48	19°43	19°16	28°50	3°53	13°57	12°32	7°48	23°11	22°55	21°20	n.a.	M17
T 18	15 28 15	22°31'21	12♈21	14°54	20°57	19°28	28°58	4° 0	13°57	12°30	7°48	23° 6	22°52	21°27	n.a.	T 18
W19	15 32 11	23°28'31	26°58	17° 2	22°10	19°41	29° 6	4° 8	13°57	12°29	7°47	22°58	22°49	21°33	n.a.	W19
T 20	15 36 8	24°25'41	11♉32	19°12	23°24	19°54	29°15	4°16	13°57	12°28	7°47	22°48	22°46	21°40	n.a.	T 20
F 21	15 40 5	25°22'51	25°57	21°22	24°38	20° 8	29°23	4°23	13°57	12°27	7°47	22°37	22°42	21°47	n.a.	F 21
S 22	15 44 1	26°20'00	10♊ 4	23°33	25°51	20°23	29°32	4°31	13°57	12°26	7°47	22°25	22°39	21°53	n.a.	S 22
S 23	15 47 58	27°17'09	23°50	25°44	27° 5	20°38	29°41	4°38	13°R57	12°25	7°47	22°15	22°36	22° 0	n.a.	S 23
M24	15 51 54	28°14'18	7♋12	27°55	28°19	20°54	29°50	4°46	13°57	12°24	7°46	22° 7	22°33	22° 7	n.a.	M24
T 25	15 55 51	29°11'26	20° 9	0♊ 6	29°32	21°10	29°59	4°53	13°57	12°23	7°46	22° 1	22°30	22°13	n.a.	T 25
W26	15 59 47	0♊ 8'34	2♌44	2°17	0♊46	21°27	0♌ 8	5° 0	13°57	12°22	7°46	21°58	22°27	22°20	n.a.	W26
T 27	16 3 44	1° 5'41	15° 0	4°27	2° 0	21°44	0°17	5° 8	13°57	12°21	7°45	21°57	22°23	22°27	n.a.	T 27
F 28	16 7 40	2° 2'48	27° 2	6°36	3°14	22° 2	0°27	5°15	13°57	12°20	7°45	21°57	22°20	22°33	n.a.	F 28
S 29	16 11 37	2°59'55	8♍54	8°44	4°27	22°20	0°36	5°23	13°56	12°19	7°45	21°57	22°17	22°40	n.a.	S 29
S 30	16 15 34	3°57'01	20°43	10°50	5°41	22°39	0°46	5°30	13°56	12°18	7°44	21°56	22°14	22°47	n.a.	S 30
M31	16 19 30	4♊54'06	2♎34	12♊55	6♊55	22♍59	0♌55	5♉37	13♒56	12♎17	7♒44	21♌53	22♌11	22♍53	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n47	11n49	0n32	3n 3	2s43	10n51	0s50	6n 0	1n 9	22n 4	1n 4	10n19	2s 3	17s34	0s43	3s17	2n 2	0s30	12s26	13n24	13n45	6n14		n.a.
S 2	14 6	8 21	1 33	3 44	2 37	11 19	0 48	5 57	1 6	22 2	1 4	10 21	2 3	17 34	0 43	3 16	2 2	0 30	12 26	13 25	13 46	6 12		n.a.
M 3	14 24	4 33	2 30	4 26	2 30	11 47	0 46	5 54	1 3	22 1	1 4	10 24	2 3	17 33	0 43	3 16	2 2	0 31	12 27	13 26	13 47	6 11		n.a.
T 4	14 43	0 33	3 21	5 8	2 23	12 14	0 44	5 51	1 0	22 0	1 4	10 27	2 3	17 33	0 43	3 15	2 2	0 31	12 27	13 28	13 48	6 9		n.a.
W 5	15 1	3s30	4 4	5 53	2 16	12 41	0 42	5 47	0 58	21 58	1 3	10 30	2 3	17 33	0 43	3 15	2 1	0 31	12 27	13 31	13 49	6 7		n.a.
T 6	15 19	7 28	4 36	6 38	2 8	13 8	0 39	5 43	0 55	21 57	1 3	10 32	2 3	17 33	0 43	3 14	2 1	0 31	12 28	13 35	13 50	6 5		n.a.
F 7	15 37	11 12	4 55	7 24	1 59	13 34	0 37	5 39	0 52	21 55	1 3	10 35	2 3	17 33	0 43	3 14	2 1	0 32	12 28	13 39	13 52	6 3		n.a.
S 8	15 55	14 29	5 1	8 11	1 50	14 0	0 35	5 35	0 50	21 54	1 3	10 38	2 3	17 32	0 43	3 13	2 1	0 32	12 28	13 43	13 53	6 1		n.a.
S 9	16 12	17 8	4 51	8 59	1 41	14 26	0 33	5 30	0 47	21 52	1 3	10 40	2 3	17 32	0 43	3 13	2 1	0 32	12 29	13 47	13 54	5 59		n.a.
M10	16 29	18 59	4 27	9 48	1 31	14 51	0 31	5 25	0 44	21 51	1 3	10 43	2 3	17 32	0 43	3 12	2 1	0 33	12 29	13 50	13 55	5 57		n.a.
T 11	16 46	19 51	3 48	10 37	1 21	15 16	0 29	5 20	0 42	21 49	1 3	10 46	2 3	17 32	0 43	3 12	2 1	0 33	12 29	13 53	13 56	5 55		n.a.
W12	17 3	19 37	2 56	11 26	1 11	15 41	0 26	5 14	0 39	21 47	1 3	10 48	2 3	17 32	0 43	3 11	2 1	0 33	12 30	13 55	13 57	5 53		n.a.
T 13	17 19	18 15	1 53	12 16	1 0	16 5	0 24	5 8	0 37	21 46	1 3	10 51	2 3	17 32	0 43	3 11	2 1	0 34	12 30	13 55	13 58	5 51		n.a.
F 14	17 35	15 48	0 43	13 6	0 50	16 29	0 22	5 2	0 35	21 44	1 3	10 54	2 3	17 32	0 43	3 10	2 1	0 34	12 30	13 55	13 59	5 49		n.a.
S 15	17 51	12 23	0s31	13 56	0 39	16 52	0 19	4 56	0 32	21 42	1 2	10 56	2 3	17 32	0 43	3 10	2 1	0 34	12 31	13 55	14 0	5 47		n.a.
S 16	18 7	8 13	1 44	14 46	0 28	17 15	0 17	4 50	0 30	21 41	1 2	10 59	2 3	17 31	0 43	3 9	2 1	0 35	12 31	13 56	14 1	5 45		n.a.
M17	18 22	3 31	2 52	15 36	0 17	17 38	0 15	4 43	0 27	21 39	1 2	11 1	2 3	17 31	0 43	3 9	2 1	0 35	12 31	13 57	14 2	5 43		n.a.
T 18	18 37	1n26	3 49	16 24	0 6	18 0	0 12	4 36	0 25	21 37	1 2	11 4	2 3	17 31	0 43	3 9	2 1	0 35	12 32	13 58	14 3	5 42		n.a.
W19	18 51	6 18	4 31	17 12	0n 5	18 22	0 10	4 29	0 23	21 35	1 2	11 6	2 3	17 31	0 43	3 8	2 1	0 36	12 32	14 1	14 4	5 40		n.a.
T 20	19 6	10 48	4 55	17 59	0 16	18 43	0 8	4 21	0 21	21 33	1 2	11 9	2 3	17 31	0 43	3 8	2 1	0 36	12 32	14 4	14 5	5 38		n.a.
F 21	19 20	14 36	5 0	18 44	0 26	19 3	0 5	4 14	0 18	21 31	1 2	11 12	2 4	17 31	0 43	3 7	2 1	0 36	12 33	14 8	14 6	5 36		n.a.
S 22	19 33	17 29	4 47	19 27	0 36	19 24	0 3	4 6	0 16	21 29	1 2	11 14	2 4	17 31	0 44	3 7	2 1	0 37	12 33	14 12	14 7	5 34		n.a.
S 23	19 47	19 18	4 17	20 9	0 46	19 43	0 1	3 58	0 14	21 27	1 2	11 17	2 4	17 31	0 44	3 7	2 1	0 37	12 33	14 15	14 8	5 32		n.a.
M24	20 0	19 58	3 33	20 49	0 55	20 2	0n 2	3 50	0 12	21 25	1 2	11 19	2 4	17 31	0 44	3 6	2 1	0 38	12 34	14 18	14 9	5 30		n.a.
T 25	20 12	19 33	2 40	21 27	1 4	20 21	0 4	3 41	0 10	21 23	1 2	11 22	2 4	17 32	0 44	3 6	2 1	0 38	12 34	14 20	14 10	5 28		n.a.
W26	20 25	18 9	1 40	22 2	1 12	20 39	0 6	3 33	0 8	21 21	1 2	11 24	2 4	17 32	0 44	3 6	2 1	0 38	12 34	14 21	14 11	5 26		n.a.
T 27	20 37	15 56	0 37	22 34	1 19	20 57	0 9	3 24	0 6	21 19	1 2	11 26	2 4	17 32	0 44	3 5	2 1	0 39	12 35	14 21	14 13	5 24		n.a.
F 28	20 49	13 4	0n27	23 4	1 26	21 14	0 11	3 15	0 4	21 17	1 1	11 29	2 4	17 32	0 44	3 5	2 1	0 39	12 35	14 21	14 14	5 22		n.a.
S 29	21 0	9 42	1 29	23 32	1 32	21 30	0 14	3 6	0 2	21 15	1 1	11 31	2 4	17 32	0 44	3 5	2 0	0 40	12 35	14 21	14 15	5 20		n.a.
S 30	21 11	5 57	2 26	23 56	1 38	21 46	0 16	2 56	0s 0	21 13	1 1	11 34	2 4	17 32	0 44	3 4	2 0	0 40	12 36	14 22	14 16	5 18		n.a.
M31	21n22	1n59	3n18	24n18	1n43	22n 1	0n18	2n47	0s 2	21n11	1n 1	11n36	2s 4	17s32	0s44	3s 4	2n 0	0s41	12s36	14n23	14n17	5n16		n.a.

Julian Day Number = 1655798.5, Delta T = 03h28m28s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°32'54, Lahiri = - 6°25'54 Julian Calendar 1 May 180 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 180 BCE

The year -179 astronomical counting style corresponds to year 180 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 180 BCE

JUNE 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 23 27	5♊51'12	14♎31	14♊59	8♊ 8	23♍19	1♌ 5	5♉44	13°R55	12°R17	7°R43	21°R47	22♌ 7	23♍ 0	n.a.	T 1
W 2	16 27 23	6°48'17	26°39	17° 1	9°22	23°39	1°15	5°51	13♒55	12♎16	7♒43	21♌40	22° 4	23° 7	n.a.	W 2
T 3	16 31 20	7°45'22	9♏ 0	19° 1	10°36	24° 0	1°25	5°58	13°54	12°15	7°42	21°30	22° 1	23°13	n.a.	T 3
F 4	16 35 16	8°42'27	21°36	20°59	11°49	24°22	1°35	6° 6	13°54	12°14	7°42	21°18	21°58	23°20	n.a.	F 4
S 5	16 39 13	9°39'33	4♐28	22°56	13° 3	24°43	1°45	6°13	13°53	12°14	7°41	21° 6	21°55	23°27	n.a.	S 5
S 6	16 43 10	10°36'38	17°35	24°50	14°17	25° 6	1°55	6°20	13°52	12°13	7°41	20°55	21°52	23°33	n.a.	S 6
M 7	16 47 6	11°33'44	0♑56	26°43	15°31	25°28	2° 5	6°27	13°52	12°12	7°40	20°46	21°48	23°40	n.a.	M 7
T 8	16 51 3	12°30'50	14°29	28°33	16°44	25°52	2°16	6°33	13°51	12°12	7°39	20°39	21°45	23°47	n.a.	T 8
W 9	16 54 59	13°27'56	28°11	0♋22	17°58	26°15	2°26	6°40	13°50	12°11	7°39	20°34	21°42	23°53	n.a.	W 9
T 10	16 58 56	14°25'03	12♒ 2	2° 9	19°12	26°39	2°37	6°47	13°49	12°10	7°38	20°33	21°39	24° 0	n.a.	T 10
F 11	17 2 52	15°22'10	26° 0	3°54	20°26	27° 3	2°47	6°54	13°49	12°10	7°37	20°D32	21°36	24° 7	n.a.	F 11
S 12	17 6 49	16°19'18	10♓ 3	5°36	21°40	27°28	2°58	7° 1	13°48	12° 9	7°37	20°R33	21°33	24°13	n.a.	S 12
S 13	17 10 45	17°16'27	24°11	7°17	22°53	27°53	3° 8	7° 7	13°47	12° 9	7°36	20°33	21°29	24°20	n.a.	S 13
M14	17 14 42	18°13'36	8♈24	8°56	24° 7	28°19	3°19	7°14	13°46	12° 9	7°35	20°31	21°26	24°27	n.a.	M14
T 15	17 18 39	19°10'46	22°38	10°33	25°21	28°45	3°30	7°21	13°45	12° 8	7°35	20°27	21°23	24°33	n.a.	T 15
W16	17 22 35	20° 7'57	6♉51	12° 8	26°35	29°11	3°41	7°27	13°44	12° 8	7°34	20°21	21°20	24°40	n.a.	W16
T 17	17 26 32	21° 5'08	21° 0	13°41	27°49	29°38	3°52	7°34	13°42	12° 7	7°33	20°13	21°17	24°47	n.a.	T 17
F 18	17 30 28	22° 2'21	4♊59	15°12	29° 3	0♎ 5	4° 3	7°40	13°41	12° 7	7°32	20° 4	21°13	24°53	n.a.	F 18
S 19	17 34 25	22°59'34	18°44	16°41	0♋16	0°32	4°14	7°46	13°40	12° 7	7°31	19°55	21°10	25° 0	n.a.	S 19
S 20	17 38 21	23°56'47	2♋13	18° 8	1°30	1° 0	4°26	7°53	13°39	12° 7	7°30	19°46	21° 7	25° 7	n.a.	S 20
M21	17 42 18	24°54'02	15°22	19°33	2°44	1°28	4°37	7°59	13°37	12° 6	7°30	19°40	21° 4	25°13	n.a.	M21
T 22	17 46 14	25°51'16	28°11	20°56	3°58	1°56	4°48	8° 5	13°36	12° 6	7°29	19°35	21° 1	25°20	n.a.	T 22
W23	17 50 11	26°48'32	10♌41	22°16	5°12	2°25	5° 0	8°11	13°35	12° 6	7°28	19°33	20°58	25°27	n.a.	W23
T 24	17 54 8	27°45'48	22°55	23°35	6°26	2°54	5°11	8°17	13°33	12° 6	7°27	19°D33	20°54	25°33	n.a.	T 24
F 25	17 58 4	28°43'04	4♍56	24°51	7°40	3°23	5°23	8°23	13°32	12° 6	7°26	19°34	20°51	25°40	n.a.	F 25
S 26	18 2 1	29°40'21	16°49	26° 5	8°54	3°53	5°35	8°29	13°30	12° 6	7°25	19°35	20°48	25°47	n.a.	S 26
S 27	18 5 57	0♋37'38	28°39	27°17	10° 8	4°23	5°46	8°35	13°29	12° 6	7°24	19°R36	20°45	25°53	n.a.	S 27
M28	18 9 54	1°34'56	10♎31	28°27	11°21	4°53	5°58	8°41	13°27	12°D 6	7°23	19°35	20°42	26° 0	n.a.	M28
T 29	18 13 50	2°32'15	22°30	29°33	12°35	5°23	6°10	8°47	13°26	12° 6	7°22	19°33	20°38	26° 7	n.a.	T 29
W30	18 17 47	3♋29'35	4♏41	0♌38	13♋49	5♎54	6♌22	8♉52	13♒24	12♎ 6	7♒21	19♌29	20♌35	26♍13	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n32	2s 5	4n 1	24n38	1n47	22n15	0n21	2n37	0s 4	21n 8	1n 1	11n38	2s 4	17s32	0s44	3s 4	2n 0	0s41	12s36	14n24	14n18	5n14		n.a.
W 2	21 42	6 8	4 34	24 54	1 50	22 29	0 23	2 27	0 6	21 6	1 1	11 41	2 4	17 33	0 44	3 3	2 0	0 41	12 37	14 27	14 19	5 12		n.a.
T 3	21 51	10 0	4 55	25 8	1 53	22 42	0 25	2 17	0 8	21 4	1 1	11 43	2 4	17 33	0 44	3 3	2 0	0 42	12 37	14 30	14 20	5 10		n.a.
F 4	22 0	13 31	5 2	25 19	1 55	22 55	0 27	2 7	0 10	21 2	1 1	11 45	2 4	17 33	0 44	3 3	2 0	0 42	12 37	14 34	14 21	5 8		n.a.
S 5	22 9	16 28	4 54	25 27	1 56	23 7	0 30	1 57	0 11	20 59	1 1	11 47	2 4	17 33	0 44	3 3	2 0	0 43	12 38	14 38	14 22	5 6		n.a.
S 6	22 18	18 39	4 30	25 33	1 57	23 18	0 32	1 46	0 13	20 57	1 1	11 50	2 4	17 33	0 44	3 3	2 0	0 43	12 38	14 41	14 23	5 4		n.a.
M 7	22 26	19 51	3 52	25 37	1 57	23 29	0 34	1 35	0 15	20 55	1 1	11 52	2 4	17 34	0 44	3 2	2 0	0 44	12 38	14 44	14 24	5 2		n.a.
T 8	22 33	19 57	2 59	25 38	1 56	23 39	0 36	1 25	0 17	20 52	1 1	11 54	2 4	17 34	0 44	3 2	2 0	0 44	12 39	14 47	14 25	5 0		n.a.
W 9	22 41	18 52	1 56	25 38	1 55	23 48	0 38	1 14	0 18	20 50	1 1	11 56	2 5	17 34	0 44	3 2	2 0	0 45	12 39	14 48	14 26	4 58		n.a.
T 10	22 48	16 39	0 45	25 35	1 53	23 57	0 41	1 2	0 20	20 47	1 1	11 59	2 5	17 34	0 44	3 2	2 0	0 45	12 39	14 48	14 27	4 56		n.a.
F 11	22 54	13 27	0s29	25 30	1 50	24 4	0 43	0 51	0 22	20 45	1 1	12 1	2 5	17 35	0 44	3 2	2 0	0 46	12 40	14 49	14 28	4 54		n.a.
S 12	23 0	9 28	1 42	25 23	1 47	24 12	0 45	0 40	0 23	20 42	1 1	12 3	2 5	17 35	0 44	3 2	2 0	0 46	12 40	14 48	14 29	4 52		n.a.
S 13	23 6	4 55	2 49	25 14	1 44	24 18	0 47	0 28	0 25	20 40	1 0	12 5	2 5	17 35	0 44	3 1	2 0	0 47	12 40	14 48	14 30	4 50		n.a.
M14	23 11	0 6	3 47	25 4	1 39	24 24	0 49	0 17	0 26	20 37	1 0	12 7	2 5	17 36	0 44	3 1	2 0	0 47	12 40	14 49	14 31	4 48		n.a.
T 15	23 16	4n44	4 30	24 52	1 35	24 29	0 51	0 5	0 28	20 34	1 0	12 9	2 5	17 36	0 44	3 1	2 0	0 47	12 41	14 50	14 32	4 46		n.a.
W16	23 21	9 18	4 56	24 38	1 29	24 33	0 53	0s 7	0 30	20 32	1 0	12 11	2 5	17 36	0 44	3 1	1 59	0 48	12 41	14 52	14 33	4 44		n.a.
T 17	23 25	13 19	5 5	24 23	1 24	24 36	0 55	0 19	0 31	20 29	1 0	12 13	2 5	17 37	0 44	3 1	1 59	0 48	12 41	14 55	14 34	4 42		n.a.
F 18	23 28	16 33	4 55	24 7	1 18	24 39	0 56	0 32	0 32	20 26	1 0	12 15	2 5	17 37	0 45	3 1	1 59	0 49	12 41	14 58	14 35	4 40		n.a.
S 19	23 32	18 47	4 27	23 50	1 11	24 41	0 58	0 44	0 34	20 24	1 0	12 17	2 5	17 37	0 45	3 1	1 59	0 49	12 42	15 1	14 36	4 38		n.a.
S 20	23 34	19 56	3 46	23 31	1 4	24 42	1 0	0 56	0 35	20 21	1 0	12 19	2 6	17 38	0 45	3 1	1 59	0 50	12 42	15 3	14 37	4 36		n.a.
M21	23 37	19 57	2 53	23 12	0 56	24 43	1 2	1 9	0 37	20 18	1 0	12 21	2 6	17 38	0 45	3 1	1 59	0 50	12 42	15 5	14 38	4 34		n.a.
T 22	23 39	18 56	1 52	22 52	0 48	24 43	1 3	1 22	0 38	20 15	1 0	12 23	2 6	17 39	0 45	3 1	1 59	0 51	12 43	15 7	14 39	4 32		n.a.
W23	23 41	17 0	0 48	22 30	0 40	24 42	1 5	1 34	0 40	20 12	1 0	12 25	2 6	17 39	0 45	3 1	1 59	0 51	12 43	15 7	14 40	4 30		n.a.
T 24	23 42	14 19	0n18	22 9	0 31	24 40	1 7	1 47	0 41	20 10	1 0	12 27	2 6	17 40	0 45	3 1	1 59	0 52	12 43	15 8	14 41	4 28		n.a.
F 25	23 43	11 5	1 22	21 46	0 22	24 38	1 8	2 0	0 42	20 7	1 0	12 28	2 6	17 40	0 45	3 1	1 59	0 52	12 43	15 7	14 43	4 26		n.a.
S 26	23 43	7 26	2 22	21 23	0 13	24 34	1 10	2 13	0 44	20 4	1 0	12 30	2 6	17 40	0 45	3 1	1 59	0 53	12 44	15 7	14 44	4 24		n.a.
S 27	23 43	3 31	3 15	20 59	0 3	24 30	1 11	2 27	0 45	20 1	1 0	12 32	2 6	17 41	0 45	3 1	1 59	0 53	12 44	15 7	14 45	4 22		n.a.
M28	23 42	0s32	4 0	20 36	0s 7	24 26	1 13	2 40	0 46	19 58	1 0	12 34	2 7	17 41	0 45	3 1	1 59	0 54	12 44	15 7	14 46	4 20		n.a.
T 29	23 41	4 36	4 35	20 12	0 18	24 20	1 14	2 53	0 47	19 55	1 0	12 35	2 7	17 42	0 45	3 1	1 59	0 54	12 44	15 8	14 47	4 18		n.a.
W30	23n40	8s33	4n59	19n47	0s28	24n14	1n15	3s 7	0s49	19n52	1n 0	12n37	2s 7	17s42	0s45	3s 1	1n59	0s55	12s44	15n 9	14n48	4n16		n.a.

Julian Day Number = 1655829.5, Delta T = 03h28m27s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°32'50, Lahiri = - 6°25'50 Julian Calendar 1 June 180 BCE == Greg. Calendar 29 May 180 BCE

The year -179 astronomical counting style corresponds to year 180 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 21 43	4♋26'55	17♏ 7	1♌39	15♋ 3	6♎25	6♌34	8♉58	13°R22	12♎ 6	7°R20	19°R23	20♌32	26♍20	n.a.	T 1
F 2	18 25 40	5°24'16	29°52	2°38	16°17	6°57	6°45	9° 3	13♒21	12° 6	7♒19	19♌16	20°29	26°27	n.a.	F 2
S 3	18 29 37	6°21'38	12♐57	3°34	17°31	7°28	6°57	9° 9	13°19	12° 6	7°18	19° 9	20°26	26°33	n.a.	S 3
S 4	18 33 33	7°19'00	26°21	4°27	18°45	8° 0	7°10	9°14	13°17	12° 6	7°17	19° 2	20°23	26°40	n.a.	S 4
M 5	18 37 30	8°16'24	10♑ 3	5°17	19°59	8°32	7°22	9°20	13°15	12° 7	7°16	18°57	20°19	26°47	n.a.	M 5
T 6	18 41 26	9°13'49	24° 0	6° 3	21°13	9° 5	7°34	9°25	13°13	12° 7	7°15	18°53	20°16	26°53	n.a.	T 6
W 7	18 45 23	10°11'16	8♒ 8	6°46	22°27	9°37	7°46	9°30	13°11	12° 7	7°14	18°51	20°13	27° 0	n.a.	W 7
T 8	18 49 19	11° 8'43	22°23	7°26	23°41	10°10	7°58	9°35	13°10	12° 7	7°13	18°D50	20°10	27° 7	n.a.	T 8
F 9	18 53 16	12° 6'12	6♓41	8° 1	24°55	10°43	8°10	9°40	13° 8	12° 8	7°11	18°51	20° 7	27°13	n.a.	F 9
S 10	18 57 13	13° 3'42	20°58	8°32	26° 9	11°17	8°23	9°45	13° 6	12° 8	7°10	18°52	20° 4	27°20	n.a.	S 10
S 11	19 1 9	14° 1'14	5♈13	8°59	27°23	11°50	8°35	9°50	13° 4	12° 9	7° 9	18°54	20° 0	27°27	n.a.	S 11
M12	19 5 6	14°58'47	19°23	9°22	28°37	12°24	8°47	9°55	13° 2	12° 9	7° 8	18°R54	19°57	27°33	n.a.	M12
T 13	19 9 2	15°56'22	3♉26	9°40	29°51	12°58	9° 0	9°59	13° 0	12° 9	7° 7	18°53	19°54	27°40	n.a.	T 13
W14	19 12 59	16°53'59	17°21	9°53	1♌ 5	13°33	9°12	10° 4	12°58	12°10	7° 6	18°50	19°51	27°47	n.a.	W14
T 15	19 16 55	17°51'37	1♊ 6	10° 1	2°19	14° 7	9°25	10° 9	12°56	12°11	7° 4	18°46	19°48	27°53	n.a.	T 15
F 16	19 20 52	18°49'17	14°39	10°R 4	3°33	14°42	9°37	10°13	12°53	12°11	7° 3	18°42	19°44	28° 0	n.a.	F 16
S 17	19 24 48	19°46'59	27°58	10° 1	4°47	15°17	9°50	10°17	12°51	12°12	7° 2	18°37	19°41	28° 7	n.a.	S 17
S 18	19 28 45	20°44'42	11♋ 4	9°53	6° 1	15°52	10° 3	10°22	12°49	12°12	7° 1	18°33	19°38	28°13	n.a.	S 18
M19	19 32 42	21°42'27	23°54	9°39	7°15	16°28	10°15	10°26	12°47	12°13	7° 0	18°30	19°35	28°20	n.a.	M19
T 20	19 36 38	22°40'13	6♌29	9°19	8°29	17° 3	10°28	10°30	12°45	12°14	6°58	18°28	19°32	28°27	n.a.	T 20
W21	19 40 35	23°38'01	18°49	8°54	9°43	17°39	10°41	10°34	12°42	12°14	6°57	18°D28	19°29	28°33	n.a.	W21
T 22	19 44 31	24°35'49	0♍57	8°23	10°57	18°15	10°53	10°38	12°40	12°15	6°56	18°28	19°25	28°40	n.a.	T 22
F 23	19 48 28	25°33'40	12°56	7°47	12°11	18°51	11° 6	10°42	12°38	12°16	6°55	18°29	19°22	28°47	n.a.	F 23
S 24	19 52 24	26°31'31	24°48	7° 6	13°25	19°28	11°19	10°45	12°36	12°17	6°53	18°31	19°19	28°54	n.a.	S 24
S 25	19 56 21	27°29'24	6♎37	6°20	14°39	20° 4	11°32	10°49	12°33	12°18	6°52	18°33	19°16	29° 0	n.a.	S 25
M26	20 0 17	28°27'19	18°29	5°31	15°53	20°41	11°45	10°53	12°31	12°19	6°51	18°34	19°13	29° 7	n.a.	M26
T 27	20 4 14	29°25'15	0♏27	4°39	17° 7	21°18	11°57	10°56	12°29	12°20	6°50	18°R34	19°10	29°14	n.a.	T 27
W28	20 8 10	0♌23'12	12°38	3°45	18°21	21°55	12°10	11° 0	12°26	12°21	6°48	18°33	19° 6	29°20	n.a.	W28
T 29	20 12 7	1°21'11	25° 4	2°49	19°35	22°33	12°23	11° 3	12°24	12°21	6°47	18°32	19° 3	29°27	n.a.	T 29
F 30	20 16 4	2°19'11	7♐50	1°54	20°49	23°10	12°36	11° 6	12°22	12°22	6°46	18°30	19° 0	29°34	n.a.	F 30
S 31	20 20 0	3♌17'13	20♐59	1♌ 0	22♌ 3	23♎48	12♌49	11♉ 9	12♒19	12♎24	6♒45	18♌28	18♌57	29♍40	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n38	12s12	5n 9	19n23	0s39	24n 7	1n17	3s20	0s50	19n49	1n 0	12n39	2s 7	17s43	0s45	3s 1	1n58	0s55	12s45	15n11	14n49	4n14		n.a.
F 2	23 36	15 25	5 4	18 59	0 50	24 0	1 18	3 34	0 51	19 46	1 0	12 40	2 7	17 43	0 45	3 1	1 58	0 56	12 45	15 13	14 50	4 12		n.a.
S 3	23 34	17 56	4 43	18 35	1 2	23 51	1 19	3 48	0 52	19 43	1 0	12 42	2 7	17 44	0 45	3 1	1 58	0 56	12 45	15 15	14 51	4 10		n.a.
S 4	23 31	19 34	4 6	18 11	1 13	23 42	1 20	4 1	0 53	19 39	1 0	12 44	2 7	17 45	0 45	3 2	1 58	0 57	12 45	15 17	14 52	4 8		n.a.
M 5	23 27	20 5	3 15	17 47	1 25	23 33	1 21	4 15	0 54	19 36	1 0	12 45	2 7	17 45	0 45	3 2	1 58	0 57	12 45	15 19	14 53	4 6		n.a.
T 6	23 23	19 24	2 11	17 24	1 37	23 22	1 22	4 29	0 56	19 33	1 0	12 47	2 8	17 46	0 45	3 2	1 58	0 58	12 46	15 20	14 54	4 4		n.a.
W 7	23 19	17 31	0 58	17 2	1 49	23 11	1 23	4 43	0 57	19 30	1 0	12 48	2 8	17 46	0 45	3 2	1 58	0 58	12 46	15 21	14 55	4 2		n.a.
T 8	23 14	14 31	0s19	16 40	2 2	22 59	1 24	4 57	0 58	19 27	1 0	12 50	2 8	17 47	0 45	3 2	1 58	0 59	12 46	15 21	14 56	4 0		n.a.
F 9	23 9	10 39	1 36	16 19	2 14	22 47	1 24	5 12	0 59	19 24	1 0	12 51	2 8	17 47	0 45	3 2	1 58	0 59	12 46	15 21	14 57	3 58		n.a.
S 10	23 4	6 10	2 46	15 59	2 26	22 33	1 25	5 26	1 0	19 20	1 0	12 53	2 8	17 48	0 45	3 3	1 58	1 0	12 46	15 20	14 58	3 56		n.a.
S 11	22 58	1 22	3 46	15 40	2 38	22 20	1 26	5 40	1 1	19 17	1 0	12 54	2 8	17 49	0 45	3 3	1 58	1 0	12 47	15 20	14 59	3 54		n.a.
M12	22 52	3n29	4 32	15 23	2 50	22 5	1 26	5 54	1 2	19 14	1 0	12 55	2 9	17 49	0 45	3 3	1 58	1 1	12 47	15 20	15 0	3 52		n.a.
T 13	22 45	8 5	5 1	15 7	3 2	21 50	1 27	6 9	1 3	19 10	1 0	12 57	2 9	17 50	0 45	3 3	1 58	1 1	12 47	15 20	15 1	3 50		n.a.
W14	22 38	12 13	5 12	14 52	3 14	21 34	1 27	6 23	1 4	19 7	1 0	12 58	2 9	17 50	0 45	3 4	1 58	1 2	12 47	15 21	15 2	3 48		n.a.
T 15	22 30	15 38	5 5	14 39	3 25	21 18	1 28	6 38	1 5	19 4	1 0	12 59	2 9	17 51	0 45	3 4	1 58	1 2	12 47	15 22	15 3	3 46		n.a.
F 16	22 23	18 10	4 41	14 28	3 36	21 1	1 28	6 52	1 6	19 0	1 0	13 1	2 9	17 52	0 45	3 4	1 58	1 3	12 47	15 24	15 4	3 44		n.a.
S 17	22 14	19 40	4 2	14 19	3 46	20 43	1 28	7 7	1 7	18 57	1 0	13 2	2 9	17 52	0 45	3 4	1 57	1 3	12 48	15 25	15 5	3 41		n.a.
S 18	22 6	20 5	3 11	14 11	3 56	20 25	1 29	7 21	1 8	18 53	1 0	13 3	2 9	17 53	0 45	3 5	1 57	1 4	12 48	15 26	15 6	3 39		n.a.
M19	21 57	19 26	2 11	14 7	4 5	20 6	1 29	7 36	1 9	18 50	1 0	13 4	2 10	17 54	0 45	3 5	1 57	1 4	12 48	15 27	15 7	3 37		n.a.
T 20	21 47	17 49	1 5	14 4	4 13	19 47	1 29	7 50	1 9	18 46	1 0	13 5	2 10	17 54	0 45	3 5	1 57	1 4	12 48	15 28	15 8	3 35		n.a.
W21	21 37	15 23	0n 2	14 4	4 20	19 27	1 29	8 5	1 10	18 43	1 0	13 6	2 10	17 55	0 45	3 6	1 57	1 5	12 48	15 28	15 9	3 33		n.a.
T 22	21 27	12 19	1 8	14 6	4 25	19 6	1 29	8 20	1 11	18 39	1 0	13 7	2 10	17 55	0 45	3 6	1 57	1 5	12 48	15 28	15 10	3 31		n.a.
F 23	21 16	8 47	2 11	14 12	4 30	18 45	1 28	8 35	1 12	18 36	1 0	13 8	2 10	17 56	0 45	3 7	1 57	1 6	12 48	15 28	15 11	3 29		n.a.
S 24	21 5	4 57	3 7	14 19	4 32	18 24	1 28	8 49	1 13	18 32	1 0	13 9	2 11	17 57	0 45	3 7	1 57	1 6	12 48	15 27	15 12	3 27		n.a.
S 25	20 54	0 56	3 55	14 29	4 34	18 2	1 28	9 4	1 14	18 29	1 0	13 10	2 11	17 57	0 45	3 7	1 57	1 7	12 48	15 27	15 13	3 25		n.a.
M26	20 42	3s 7	4 34	14 42	4 33	17 39	1 28	9 19	1 14	18 25	1 0	13 11	2 11	17 58	0 45	3 8	1 57	1 7	12 49	15 26	15 14	3 23		n.a.
T 27	20 30	7 4	5 0	14 57	4 31	17 16	1 27	9 34	1 15	18 22	1 0	13 12	2 11	17 59	0 45	3 8	1 57	1 8	12 49	15 26	15 15	3 21		n.a.
W28	20 18	10 49	5 14	15 14	4 26	16 53	1 27	9 48	1 16	18 18	1 0	13 13	2 11	18 0	0 45	3 9	1 57	1 8	12 49	15 26	15 16	3 19		n.a.
T 29	20 5	14 10	5 14	15 32	4 20	16 29	1 26	10 3	1 17	18 14	1 0	13 14	2 11	18 0	0 45	3 9	1 57	1 8	12 49	15 27	15 17	3 17		n.a.
F 30	19 52	16 58	4 58	15 53	4 11	16 4	1 26	10 18	1 17	18 11	1 0	13 15	2 12	18 1	0 45	3 9	1 57	1 9	12 49	15 27	15 18	3 15		n.a.
S 31	19n39	18s58	4n27	16n14	4s 1	15n39	1n25	10s33	1s18	18n 7	1n 0	13n16	2s12	18s 2	0s45	3s10	1n57	1s 9	12s49	15n28	15n19	3n13		n.a.

Julian Day Number = 1655859.5, Delta T = 03h28m27s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°32'46, Lahiri = - 6°25'46 Julian Calendar 1 July 180 BCE == Greg. Calendar 28 June 180 BCE

The year -179 astronomical counting style corresponds to year 180 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 23 57	4♌15'16	4♋32	0°R 8	23♌17	24♎26	13♌ 2	11♉12	12°R17	12♎25	6°R43	18°R26	18♌54	29♍47	n.a.	S 1
M 2	20 27 53	5°13'21	18°28	29♋20	24°31	25° 4	13°15	11°15	12♒15	12°26	6♒42	18♌25	18°50	29°54	n.a.	M 2
T 3	20 31 50	6°11'28	2♒44	28°36	25°45	25°42	13°28	11°18	12°12	12°27	6°41	18°24	18°47	0♎ 0	n.a.	T 3
W 4	20 35 46	7° 9'37	17°15	27°58	26°59	26°20	13°41	11°20	12°10	12°28	6°39	18°D23	18°44	0° 7	n.a.	W 4
T 5	20 39 43	8° 7'47	1♓56	27°27	28°13	26°59	13°54	11°23	12° 8	12°29	6°38	18°24	18°41	0°14	n.a.	T 5
F 6	20 43 39	9° 5'59	16°40	27° 3	29°27	27°37	14° 7	11°26	12° 5	12°30	6°37	18°24	18°38	0°20	n.a.	F 6
S 7	20 47 36	10° 4'14	1♈21	26°48	0♍41	28°16	14°20	11°28	12° 3	12°32	6°36	18°25	18°35	0°27	n.a.	S 7
S 8	20 51 33	11° 2'30	15°53	26°D40	1°55	28°55	14°33	11°30	12° 0	12°33	6°34	18°26	18°31	0°34	n.a.	S 8
M 9	20 55 29	12° 0'49	0♉11	26°42	3° 8	29°34	14°46	11°32	11°58	12°34	6°33	18°26	18°28	0°40	n.a.	M 9
T 10	20 59 26	12°59'10	14°14	26°52	4°22	0♏14	14°59	11°34	11°56	12°36	6°32	18°R26	18°25	0°47	n.a.	T 10
W11	21 3 22	13°57'33	28° 0	27°12	5°36	0°53	15°12	11°36	11°53	12°37	6°31	18°26	18°22	0°54	n.a.	W11
T 12	21 7 19	14°55'58	11♊29	27°40	6°50	1°33	15°25	11°38	11°51	12°38	6°29	18°26	18°19	1° 0	n.a.	T 12
F 13	21 11 15	15°54'26	24°41	28°17	8° 4	2°12	15°38	11°40	11°48	12°40	6°28	18°25	18°16	1° 7	n.a.	F 13
S 14	21 15 12	16°52'56	7♋39	29° 2	9°18	2°52	15°51	11°42	11°46	12°41	6°27	18°25	18°12	1°14	n.a.	S 14
S 15	21 19 8	17°51'28	20°22	29°56	10°32	3°32	16° 4	11°43	11°44	12°43	6°26	18°25	18° 9	1°20	n.a.	S 15
M16	21 23 5	18°50'03	2♌52	0♌57	11°46	4°12	16°17	11°45	11°41	12°44	6°24	18°D25	18° 6	1°27	n.a.	M16
T 17	21 27 2	19°48'39	15°11	2° 5	13° 0	4°53	16°30	11°46	11°39	12°46	6°23	18°R25	18° 3	1°34	n.a.	T 17
W18	21 30 58	20°47'18	27°20	3°19	14°14	5°33	16°43	11°47	11°36	12°47	6°22	18°25	18° 0	1°41	n.a.	W18
T 19	21 34 55	21°45'58	9♍20	4°39	15°28	6°14	16°56	11°48	11°34	12°49	6°21	18°25	17°56	1°47	n.a.	T 19
F 20	21 38 51	22°44'40	21°14	6° 4	16°42	6°54	17° 9	11°49	11°32	12°50	6°19	18°25	17°53	1°54	n.a.	F 20
S 21	21 42 48	23°43'24	3♎ 4	7°34	17°55	7°35	17°22	11°50	11°29	12°52	6°18	18°24	17°50	2° 1	n.a.	S 21
S 22	21 46 44	24°42'11	14°53	9° 8	19° 9	8°16	17°35	11°51	11°27	12°53	6°17	18°23	17°47	2° 7	n.a.	S 22
M23	21 50 41	25°40'59	26°45	10°46	20°23	8°57	17°48	11°52	11°25	12°55	6°16	18°22	17°44	2°14	n.a.	M23
T 24	21 54 37	26°39'49	8♏42	12°26	21°37	9°39	18° 1	11°52	11°22	12°57	6°15	18°21	17°41	2°21	n.a.	T 24
W25	21 58 34	27°38'40	20°50	14° 9	22°51	10°20	18°14	11°53	11°20	12°58	6°13	18°21	17°37	2°27	n.a.	W25
T 26	22 2 30	28°37'34	3♐13	15°53	24° 5	11° 1	18°27	11°53	11°18	13° 0	6°12	18°D21	17°34	2°34	n.a.	T 26
F 27	22 6 27	29°36'30	15°54	17°39	25°19	11°43	18°40	11°53	11°16	13° 2	6°11	18°21	17°31	2°41	n.a.	F 27
S 28	22 10 24	0♍35'27	28°59	19°26	26°32	12°25	18°53	11°R53	11°13	13° 4	6°10	18°22	17°28	2°47	n.a.	S 28
S 29	22 14 20	1°34'27	12♑29	21°14	27°46	13° 6	19° 6	11°53	11°11	13° 5	6° 9	18°23	17°25	2°54	n.a.	S 29
M30	22 18 17	2°33'28	26°27	23° 3	29° 0	13°48	19°19	11°53	11° 9	13° 7	6° 8	18°24	17°21	3° 1	n.a.	M30
T 31	22 22 13	3♍32'31	10♒49	24♌52	0♎14	14♏30	19♌31	11♉53	11♒ 7	13♎ 9	6♒ 7	18♌25	17♌18	3♎ 7	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n25	19s59	3n40	16n37	3s49	15n14	1n24	10s48	1s19	18n 3	1n 0	13n16	2s12	18s 2	0s46	3s10	1n57	1s10	12s49	15n28	15n20	3n11		n.a.
M 2	19 11	19 49	2 38	17 0	3 36	14 48	1 23	11 3	1 20	18 0	1 0	13 17	2 12	18 3	0 46	3 11	1 56	1 10	12 49	15 29	15 21	3 8		n.a.
T 3	18 56	18 23	1 26	17 24	3 21	14 22	1 22	11 17	1 20	17 56	1 0	13 18	2 12	18 4	0 46	3 11	1 56	1 10	12 49	15 29	15 22	3 6		n.a.
W 4	18 42	15 45	0 6	17 47	3 5	13 56	1 21	11 32	1 21	17 52	1 0	13 18	2 13	18 4	0 46	3 12	1 56	1 11	12 49	15 29	15 23	3 4		n.a.
T 5	18 27	12 4	1s14	18 10	2 48	13 29	1 20	11 47	1 22	17 48	1 0	13 19	2 13	18 5	0 46	3 12	1 56	1 11	12 49	15 29	15 24	3 2		n.a.
F 6	18 11	7 38	2 31	18 32	2 30	13 2	1 19	12 1	1 22	17 45	1 0	13 20	2 13	18 6	0 46	3 13	1 56	1 12	12 49	15 29	15 25	3 0		n.a.
S 7	17 56	2 46	3 36	18 53	2 12	12 35	1 18	12 16	1 23	17 41	1 0	13 20	2 13	18 6	0 46	3 13	1 56	1 12	12 49	15 29	15 26	2 58		n.a.
S 8	17 40	2n12	4 28	19 13	1 53	12 7	1 17	12 31	1 23	17 37	1 0	13 21	2 13	18 7	0 46	3 14	1 56	1 12	12 49	15 29	15 27	2 56		n.a.
M 9	17 23	6 58	5 2	19 31	1 35	11 38	1 16	12 45	1 24	17 33	1 0	13 21	2 13	18 8	0 46	3 15	1 56	1 13	12 49	15 29	15 28	2 54		n.a.
T 10	17 7	11 15	5 17	19 47	1 16	11 10	1 14	13 0	1 25	17 29	1 0	13 22	2 14	18 8	0 46	3 15	1 56	1 13	12 49	15 29	15 29	2 52		n.a.
W11	16 50	14 51	5 13	20 1	0 58	10 41	1 13	13 15	1 25	17 26	1 0	13 22	2 14	18 9	0 46	3 16	1 56	1 13	12 49	15 29	15 30	2 50		n.a.
T 12	16 33	17 36	4 52	20 12	0 41	10 12	1 11	13 29	1 26	17 22	1 1	13 22	2 14	18 10	0 46	3 16	1 56	1 14	12 49	15 29	15 31	2 48		n.a.
F 13	16 15	19 20	4 16	20 21	0 24	9 43	1 10	13 44	1 26	17 18	1 1	13 23	2 14	18 10	0 46	3 17	1 56	1 14	12 49	15 29	15 32	2 46		n.a.
S 14	15 57	20 2	3 28	20 28	0 8	9 13	1 8	13 58	1 27	17 14	1 1	13 23	2 14	18 11	0 46	3 18	1 56	1 14	12 49	15 29	15 33	2 43		n.a.
S 15	15 39	19 41	2 30	20 31	0n 8	8 44	1 6	14 12	1 27	17 10	1 1	13 23	2 15	18 12	0 46	3 18	1 56	1 15	12 49	15 29	15 34	2 41		n.a.
M16	15 21	18 22	1 25	20 32	0 22	8 14	1 5	14 27	1 28	17 6	1 1	13 24	2 15	18 12	0 46	3 19	1 56	1 15	12 49	15 29	15 35	2 39		n.a.
T 17	15 3	16 11	0 18	20 30	0 35	7 43	1 3	14 41	1 28	17 2	1 1	13 24	2 15	18 13	0 46	3 19	1 56	1 15	12 49	15 29	15 36	2 37		n.a.
W18	14 44	13 19	0n49	20 24	0 47	7 13	1 1	14 55	1 29	16 58	1 1	13 24	2 15	18 14	0 46	3 20	1 56	1 16	12 49	15 29	15 37	2 35		n.a.
T 19	14 25	9 55	1 54	20 16	0 58	6 42	0 59	15 9	1 29	16 54	1 1	13 24	2 15	18 14	0 46	3 21	1 56	1 16	12 49	15 29	15 38	2 33		n.a.
F 20	14 6	6 9	2 52	20 4	1 8	6 11	0 57	15 23	1 30	16 50	1 1	13 24	2 16	18 15	0 46	3 21	1 56	1 16	12 49	15 29	15 39	2 31		n.a.
S 21	13 46	2 10	3 43	19 50	1 17	5 40	0 55	15 37	1 30	16 47	1 1	13 24	2 16	18 16	0 46	3 22	1 55	1 16	12 49	15 29	15 40	2 29		n.a.
S 22	13 26	1s52	4 25	19 32	1 25	5 9	0 53	15 51	1 31	16 43	1 1	13 25	2 16	18 16	0 46	3 23	1 55	1 17	12 49	15 30	15 41	2 27		n.a.
M23	13 6	5 51	4 55	19 12	1 32	4 38	0 51	16 5	1 31	16 39	1 1	13 25	2 16	18 17	0 46	3 23	1 55	1 17	12 49	15 30	15 42	2 25		n.a.
T 24	12 46	9 38	5 13	18 49	1 37	4 7	0 49	16 19	1 31	16 35	1 1	13 25	2 16	18 18	0 46	3 24	1 55	1 17	12 49	15 30	15 43	2 22		n.a.
W25	12 26	13 5	5 17	18 24	1 42	3 35	0 47	16 32	1 32	16 31	1 1	13 24	2 17	18 18	0 45	3 25	1 55	1 18	12 49	15 30	15 44	2 20		n.a.
T 26	12 5	16 2	5 7	17 56	1 46	3 3	0 44	16 46	1 32	16 27	1 1	13 24	2 17	18 19	0 45	3 26	1 55	1 18	12 49	15 30	15 45	2 18		n.a.
F 27	11 44	18 18	4 41	17 26	1 49	2 32	0 42	16 59	1 33	16 23	1 2	13 24	2 17	18 20	0 45	3 26	1 55	1 18	12 49	15 30	15 46	2 16		n.a.
S 28	11 23	19 42	4 1	16 54	1 50	2 0	0 40	17 13	1 33	16 19	1 2	13 24	2 17	18 20	0 45	3 27	1 55	1 18	12 48	15 30	15 47	2 14		n.a.
S 29	11 2	20 2	3 6	16 21	1 52	1 28	0 37	17 26	1 33	16 15	1 2	13 24	2 17	18 21	0 45	3 28	1 55	1 18	12 48	15 29	15 48	2 12		n.a.
M30	10 41	19 10	1 59	15 45	1 52	0 56	0 35	17 39	1 34	16 11	1 2	13 24	2 18	18 21	0 45	3 28	1 55	1 19	12 48	15 29	15 49	2 10		n.a.
T 31	10n19	17s 3	0n42	15n 8	1n52	0n24	0n32	17s52	1s34	16n 7	1n 2	13n23	2s18	18s22	0s45	3s29	1n55	1s19	12s48	15n29	15n50	2n 8		n.a.

Julian Day Number = 1655890.5, Delta T = 03h28m26s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°32'42, Lahiri = - 6°25'42 Julian Calendar 1 Aug. 180 BCE == Greg. Calendar 29 July 180 BCE

The year -179 astronomical counting style corresponds to year 180 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 26 10	4♍31'36	25♒34	26♌41	1♎27	15♏12	19♌44	11°R52	11°R 5	13♎11	6°R 5	18°R25	17♌15	3♎14	n.a.	W 1
T 2	22 30 6	5°30'43	10♓34	28°29	2°41	15°55	19°57	11♉52	11♒ 2	13°13	6♒ 4	18♌24	17°12	3°21	n.a.	T 2
F 3	22 34 3	6°29'52	25°41	0♍18	3°55	16°37	20°10	11°51	11° 0	13°15	6° 3	18°23	17° 9	3°27	n.a.	F 3
S 4	22 37 59	7°29'04	10♈46	2° 6	5° 8	17°19	20°23	11°51	10°58	13°16	6° 2	18°20	17° 6	3°34	n.a.	S 4
S 5	22 41 56	8°28'18	25°39	3°53	6°22	18° 2	20°35	11°50	10°56	13°18	6° 1	18°18	17° 2	3°41	n.a.	S 5
M 6	22 45 53	9°27'34	10♉15	5°41	7°36	18°45	20°48	11°49	10°54	13°20	6° 0	18°15	16°59	3°48	n.a.	M 6
T 7	22 49 49	10°26'53	24°27	7°27	8°49	19°27	21° 1	11°48	10°52	13°22	5°59	18°13	16°56	3°54	n.a.	T 7
W 8	22 53 46	11°26'14	8♊16	9°13	10° 3	20°10	21°13	11°47	10°50	13°24	5°58	18°D13	16°53	4° 1	n.a.	W 8
T 9	22 57 42	12°25'38	21°40	10°58	11°17	20°53	21°26	11°46	10°48	13°26	5°57	18°13	16°50	4° 8	n.a.	T 9
F 10	23 1 39	13°25'04	4♋42	12°43	12°30	21°36	21°38	11°44	10°46	13°28	5°56	18°14	16°47	4°14	n.a.	F 10
S 11	23 5 35	14°24'33	17°24	14°27	13°44	22°19	21°51	11°43	10°44	13°30	5°55	18°16	16°43	4°21	n.a.	S 11
S 12	23 9 32	15°24'04	29°52	16°10	14°57	23° 3	22° 3	11°41	10°43	13°32	5°54	18°17	16°40	4°28	n.a.	S 12
M13	23 13 28	16°23'37	12♌ 6	17°52	16°11	23°46	22°16	11°40	10°41	13°34	5°53	18°18	16°37	4°34	n.a.	M13
T 14	23 17 25	17°23'12	24°11	19°34	17°25	24°29	22°28	11°38	10°39	13°36	5°52	18°R18	16°34	4°41	n.a.	T 14
W15	23 21 22	18°22'50	6♍10	21°15	18°38	25°13	22°41	11°36	10°37	13°38	5°52	18°17	16°31	4°48	n.a.	W15
T 16	23 25 18	19°22'30	18° 3	22°55	19°52	25°56	22°53	11°34	10°36	13°41	5°51	18°14	16°27	4°54	n.a.	T 16
F 17	23 29 15	20°22'12	29°54	24°35	21° 5	26°40	23° 5	11°32	10°34	13°43	5°50	18° 9	16°24	5° 1	n.a.	F 17
S 18	23 33 11	21°21'56	11♎43	26°14	22°19	27°24	23°18	11°30	10°32	13°45	5°49	18° 4	16°21	5° 8	n.a.	S 18
S 19	23 37 8	22°21'42	23°34	27°52	23°32	28° 8	23°30	11°28	10°31	13°47	5°48	17°57	16°18	5°14	n.a.	S 19
M20	23 41 4	23°21'30	5♏27	29°30	24°46	28°52	23°42	11°25	10°29	13°49	5°47	17°50	16°15	5°21	n.a.	M20
T 21	23 45 1	24°21'19	17°27	1♎ 7	25°59	29°36	23°54	11°23	10°27	13°51	5°47	17°45	16°12	5°28	n.a.	T 21
W22	23 48 57	25°21'11	29°35	2°43	27°12	0♐20	24° 6	11°20	10°26	13°53	5°46	17°40	16° 8	5°35	n.a.	W22
T 23	23 52 54	26°21'05	11♐55	4°19	28°26	1° 4	24°18	11°17	10°25	13°55	5°45	17°37	16° 5	5°41	n.a.	T 23
F 24	23 56 50	27°21'00	24°31	5°54	29°39	1°48	24°30	11°15	10°23	13°58	5°44	17°D36	16° 2	5°48	n.a.	F 24
S 25	0 0 47	28°20'57	7♑28	7°29	0♏52	2°32	24°42	11°12	10°22	14° 0	5°44	17°36	15°59	5°55	n.a.	S 25
S 26	0 4 44	29°20'56	20°49	9° 3	2° 6	3°17	24°54	11° 9	10°20	14° 2	5°43	17°38	15°56	6° 1	n.a.	S 26
M27	0 8 40	0♎20'57	4♒36	10°37	3°19	4° 1	25° 6	11° 6	10°19	14° 4	5°42	17°39	15°53	6° 8	n.a.	M27
T 28	0 12 37	1°20'59	18°52	12°10	4°32	4°46	25°17	11° 3	10°18	14° 6	5°42	17°R39	15°49	6°15	n.a.	T 28
W29	0 16 33	2°21'03	3♓33	13°43	5°46	5°30	25°29	10°59	10°17	14° 9	5°41	17°38	15°46	6°21	n.a.	W29
T 30	0 20 30	3♎21'09	18♓36	15♎15	6♏59	6♐15	25♌40	10♉56	10♒15	14♎11	5♒41	17♌35	15♌43	6♎28	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9n58	13s46	0s39	14n30	1n51	0s 8	0n30	18s 5	1s34	16n 3	1n 2	13n23	2s18	18s23	0s45	3s30	1n55	1s19	12s48	15n29	15n51	2n 6		n.a.
T 2	9 36	9 32	1 59	13 50	1 49	0 40	0 27	18 18	1 35	15 59	1 2	13 23	2 18	18 23	0 45	3 31	1 55	1 19	12 48	15 29	15 52	2 3		n.a.
F 3	9 14	4 40	3 12	13 10	1 47	1 12	0 25	18 30	1 35	15 55	1 2	13 22	2 18	18 24	0 45	3 31	1 55	1 19	12 48	15 30	15 53	2 1		n.a.
S 4	8 52	0n29	4 10	12 28	1 45	1 44	0 22	18 43	1 35	15 51	1 2	13 22	2 19	18 24	0 45	3 32	1 55	1 20	12 48	15 30	15 53	1 59		n.a.
S 5	8 29	5 31	4 51	11 46	1 42	2 16	0 19	18 55	1 35	15 47	1 2	13 22	2 19	18 25	0 45	3 33	1 55	1 20	12 48	15 31	15 54	1 57		n.a.
M 6	8 7	10 7	5 12	11 3	1 38	2 48	0 17	19 8	1 36	15 43	1 2	13 21	2 19	18 25	0 45	3 34	1 55	1 20	12 47	15 32	15 55	1 55		n.a.
T 7	7 44	14 2	5 13	10 20	1 34	3 20	0 14	19 20	1 36	15 39	1 3	13 21	2 19	18 26	0 45	3 35	1 55	1 20	12 47	15 33	15 56	1 53		n.a.
W 8	7 21	17 4	4 56	9 36	1 30	3 51	0 11	19 32	1 36	15 35	1 3	13 20	2 19	18 26	0 45	3 35	1 55	1 20	12 47	15 33	15 57	1 51		n.a.
T 9	6 58	19 4	4 23	8 51	1 26	4 23	0 8	19 44	1 36	15 31	1 3	13 20	2 19	18 27	0 45	3 36	1 55	1 20	12 47	15 33	15 58	1 49		n.a.
F 10	6 35	20 1	3 37	8 6	1 21	4 55	0 5	19 55	1 36	15 27	1 3	13 19	2 20	18 27	0 45	3 37	1 55	1 20	12 47	15 32	15 59	1 46		n.a.
S 11	6 12	19 54	2 42	7 21	1 16	5 26	0 2	20 7	1 37	15 23	1 3	13 18	2 20	18 28	0 45	3 38	1 55	1 20	12 47	15 32	16 0	1 44		n.a.
S 12	5 49	18 47	1 40	6 36	1 10	5 58	0s 0	20 18	1 37	15 19	1 3	13 18	2 20	18 28	0 45	3 39	1 55	1 21	12 46	15 31	16 1	1 42		n.a.
M13	5 26	16 49	0 34	5 50	1 5	6 29	0 3	20 30	1 37	15 15	1 3	13 17	2 20	18 29	0 45	3 39	1 55	1 21	12 46	15 31	16 2	1 40		n.a.
T 14	5 2	14 7	0n32	5 5	0 59	7 0	0 6	20 41	1 37	15 11	1 3	13 16	2 20	18 29	0 45	3 40	1 55	1 21	12 46	15 31	16 3	1 38		n.a.
W15	4 39	10 51	1 36	4 19	0 53	7 32	0 9	20 51	1 37	15 7	1 3	13 16	2 20	18 30	0 45	3 41	1 55	1 21	12 46	15 31	16 4	1 36		n.a.
T 16	4 15	7 10	2 36	3 34	0 47	8 2	0 12	21 2	1 37	15 3	1 4	13 15	2 21	18 30	0 45	3 42	1 55	1 21	12 46	15 32	16 5	1 34		n.a.
F 17	3 51	3 13	3 28	2 48	0 41	8 33	0 15	21 13	1 37	14 59	1 4	13 14	2 21	18 31	0 45	3 43	1 55	1 21	12 46	15 34	16 6	1 31		n.a.
S 18	3 28	0s51	4 11	2 3	0 35	9 4	0 18	21 23	1 37	14 55	1 4	13 13	2 21	18 31	0 45	3 44	1 54	1 21	12 45	15 36	16 7	1 29		n.a.
S 19	3 4	4 52	4 43	1 17	0 28	9 34	0 21	21 33	1 38	14 51	1 4	13 13	2 21	18 32	0 45	3 45	1 54	1 21	12 45	15 38	16 8	1 27		n.a.
M20	2 40	8 43	5 4	0 32	0 22	10 4	0 24	21 43	1 38	14 47	1 4	13 12	2 21	18 32	0 45	3 45	1 54	1 21	12 45	15 40	16 9	1 25		n.a.
T 21	2 16	12 16	5 11	0s13	0 15	10 34	0 27	21 53	1 38	14 43	1 4	13 11	2 21	18 32	0 45	3 46	1 54	1 21	12 45	15 41	16 10	1 23		n.a.
W22	1 52	15 20	5 4	0 58	0 8	11 4	0 30	22 3	1 38	14 39	1 4	13 10	2 22	18 33	0 45	3 47	1 54	1 21	12 45	15 43	16 11	1 21		n.a.
T 23	1 28	17 48	4 43	1 42	0 2	11 33	0 33	22 12	1 38	14 35	1 5	13 9	2 22	18 33	0 45	3 48	1 54	1 21	12 44	15 44	16 12	1 19		n.a.
F 24	1 4	19 27	4 9	2 27	0s 5	12 2	0 36	22 21	1 38	14 31	1 5	13 8	2 22	18 34	0 45	3 49	1 54	1 21	12 44	15 44	16 13	1 16		n.a.
S 25	0 40	20 10	3 21	3 11	0 12	12 31	0 39	22 30	1 38	14 27	1 5	13 7	2 22	18 34	0 45	3 50	1 54	1 21	12 44	15 44	16 14	1 14		n.a.
S 26	0 16	19 46	2 20	3 55	0 18	13 0	0 42	22 39	1 38	14 23	1 5	13 6	2 22	18 34	0 45	3 51	1 54	1 21	12 44	15 44	16 15	1 12		n.a.
M27	0s 8	18 12	1 10	4 38	0 25	13 28	0 45	22 48	1 38	14 20	1 5	13 5	2 22	18 35	0 45	3 51	1 54	1 21	12 44	15 43	16 16	1 10		n.a.
T 28	0 33	15 27	0s 7	5 21	0 32	13 56	0 48	22 56	1 38	14 16	1 5	13 4	2 22	18 35	0 45	3 52	1 54	1 21	12 43	15 43	16 17	1 8		n.a.
W29	0 57	11 38	1 25	6 4	0 38	14 24	0 51	23 4	1 38	14 12	1 5	13 2	2 22	18 35	0 45	3 53	1 54	1 21	12 43	15 43	16 18	1 6		n.a.
T 30	1s21	7s 0	2s39	6s46	0s45	14s51	0s54	23s12	1s38	14n 8	1n 6	13n 1	2s23	18s36	0s45	3s54	1n54	1s21	12s43	15n44	16n19	1n 4		n.a.

Julian Day Number = 1655921.5, Delta T = 03h28m25s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°32'38, Lahiri = - 6°25'38 Julian Calendar 1 Sept. 180 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 180 BCE

The year -179 astronomical counting style corresponds to year 180 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 24 26	4♎21'17	3♈52	16♎46	8♏12	7♐ 0	25♌52	10°R53	10°R14	14♎13	5°R40	17°R30	15♌40	6♎35	n.a.	F 1
S 2	0 28 23	5°21'26	19°11	18°18	9°25	7°44	26° 3	10♉49	10♒13	14°15	5♒39	17♌23	15°37	6°41	n.a.	S 2
S 3	0 32 19	6°21'38	4♉22	19°48	10°38	8°29	26°15	10°46	10°12	14°17	5°39	17°16	15°33	6°48	n.a.	S 3
M 4	0 36 16	7°21'51	19°15	21°18	11°51	9°14	26°26	10°42	10°11	14°20	5°38	17° 8	15°30	6°55	n.a.	M 4
T 5	0 40 13	8°22'07	3♊42	22°48	13° 4	9°59	26°37	10°38	10°10	14°22	5°38	17° 2	15°27	7° 2	n.a.	T 5
W 6	0 44 9	9°22'25	17°41	24°18	14°17	10°44	26°49	10°34	10° 9	14°24	5°38	16°58	15°24	7° 8	n.a.	W 6
T 7	0 48 6	10°22'45	1♋10	25°46	15°30	11°29	27° 0	10°30	10° 9	14°26	5°37	16°55	15°21	7°15	n.a.	T 7
F 8	0 52 2	11°23'07	14°11	27°15	16°43	12°14	27°11	10°27	10° 8	14°29	5°37	16°D55	15°18	7°22	n.a.	F 8
S 9	0 55 59	12°23'32	26°50	28°42	17°56	12°59	27°22	10°22	10° 7	14°31	5°36	16°56	15°14	7°28	n.a.	S 9
S 10	0 59 55	13°23'58	9♌10	0♏10	19° 9	13°45	27°33	10°18	10° 6	14°33	5°36	16°57	15°11	7°35	n.a.	S 10
M11	1 3 52	14°24'26	21°16	1°36	20°22	14°30	27°43	10°14	10° 6	14°35	5°36	16°R57	15° 8	7°42	n.a.	M11
T 12	1 7 48	15°24'56	3♍13	3° 2	21°35	15°15	27°54	10°10	10° 5	14°38	5°35	16°55	15° 5	7°48	n.a.	T 12
W13	1 11 45	16°25'28	15° 5	4°28	22°48	16° 1	28° 5	10° 6	10° 4	14°40	5°35	16°51	15° 2	7°55	n.a.	W13
T 14	1 15 41	17°26'02	26°54	5°53	24° 1	16°46	28°15	10° 1	10° 4	14°42	5°35	16°44	14°58	8° 2	n.a.	T 14
F 15	1 19 38	18°26'38	8♎43	7°17	25°13	17°32	28°26	9°57	10° 4	14°44	5°35	16°35	14°55	8° 8	n.a.	F 15
S 16	1 23 35	19°27'15	20°35	8°40	26°26	18°17	28°36	9°52	10° 3	14°47	5°34	16°23	14°52	8°15	n.a.	S 16
S 17	1 27 31	20°27'54	2♏31	10° 2	27°39	19° 3	28°46	9°48	10° 3	14°49	5°34	16°11	14°49	8°22	n.a.	S 17
M18	1 31 28	21°28'34	14°31	11°23	28°52	19°48	28°56	9°43	10° 2	14°51	5°34	15°58	14°46	8°29	n.a.	M18
T 19	1 35 24	22°29'16	26°37	12°43	0♐ 4	20°34	29° 6	9°39	10° 2	14°53	5°34	15°46	14°43	8°35	n.a.	T 19
W20	1 39 21	23°29'59	8♐52	14° 2	1°17	21°20	29°16	9°34	10° 2	14°56	5°34	15°36	14°39	8°42	n.a.	W20
T 21	1 43 17	24°30'44	21°16	15°19	2°29	22° 5	29°26	9°29	10° 2	14°58	5°34	15°28	14°36	8°49	n.a.	T 21
F 22	1 47 14	25°31'30	3♑54	16°34	3°42	22°51	29°36	9°25	10° 2	15° 0	5°34	15°24	14°33	8°55	n.a.	F 22
S 23	1 51 10	26°32'17	16°47	17°48	4°54	23°37	29°46	9°20	10°D 2	15° 2	5°D34	15°21	14°30	9° 2	n.a.	S 23
S 24	1 55 7	27°33'05	29°59	18°59	6° 7	24°23	29°55	9°15	10° 2	15° 5	5°34	15°D21	14°27	9° 9	n.a.	S 24
M25	1 59 4	28°33'54	13♒35	20° 8	7°19	25° 9	0♍ 5	9°10	10° 2	15° 7	5°34	15°R21	14°24	9°15	n.a.	M25
T 26	2 3 0	29°34'44	27°36	21°14	8°31	25°55	0°14	9° 5	10° 2	15° 9	5°34	15°21	14°20	9°22	n.a.	T 26
W27	2 6 57	0♏35'36	12♓ 1	22°17	9°43	26°41	0°23	9° 1	10° 2	15°11	5°34	15°19	14°17	9°29	n.a.	W27
T 28	2 10 53	1°36'28	26°50	23°16	10°56	27°27	0°33	8°56	10° 2	15°13	5°34	15°14	14°14	9°36	n.a.	T 28
F 29	2 14 50	2°37'21	11♈56	24°11	12° 8	28°13	0°42	8°51	10° 2	15°16	5°34	15° 6	14°11	9°42	n.a.	F 29
S 30	2 18 46	3°38'15	27°11	25° 1	13°20	28°59	0°51	8°46	10° 3	15°18	5°34	14°55	14° 8	9°49	n.a.	S 30
S 31	2 22 43	4♏39'11	12♉23	25♏46	14♐32	29♐45	0♍59	8♉41	10♒ 3	15♎20	5♒34	14♌44	14♌ 4	9♎56	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1s45	1s51	3s43	7s27	0s52	15s18	0s57	23s20	1s38	14n 4	1n 6	13n 0	2s23	18s36	0s45	3s55	1n54	1s21	12s43	15n46	16n19	1n 1		n.a.
S 2	2 9	3n25	4 31	8 9	0 58	15 45	1 0	23 28	1 38	14 1	1 6	12 59	2 23	18 36	0 45	3 56	1 54	1 21	12 42	15 48	16 20	0 59		n.a.
S 3	2 33	8 25	5 0	8 50	1 5	16 11	1 3	23 35	1 38	13 57	1 6	12 58	2 23	18 36	0 45	3 57	1 54	1 21	12 42	15 50	16 21	0 57		n.a.
M 4	2 57	12 49	5 7	9 30	1 11	16 37	1 6	23 42	1 38	13 53	1 6	12 56	2 23	18 37	0 45	3 58	1 54	1 20	12 42	15 53	16 22	0 55		n.a.
T 5	3 21	16 19	4 54	10 10	1 17	17 2	1 9	23 49	1 38	13 49	1 6	12 55	2 23	18 37	0 45	3 58	1 54	1 20	12 42	15 55	16 23	0 53		n.a.
W 6	3 45	18 45	4 25	10 49	1 23	17 27	1 12	23 55	1 37	13 46	1 7	12 54	2 23	18 37	0 45	3 59	1 54	1 20	12 41	15 56	16 24	0 51		n.a.
T 7	4 9	20 2	3 41	11 27	1 29	17 52	1 15	24 1	1 37	13 42	1 7	12 53	2 23	18 37	0 45	4 0	1 54	1 20	12 41	15 57	16 25	0 48		n.a.
F 8	4 33	20 11	2 47	12 5	1 35	18 16	1 17	24 8	1 37	13 38	1 7	12 51	2 23	18 37	0 45	4 1	1 54	1 20	12 41	15 57	16 26	0 46		n.a.
S 9	4 57	19 18	1 46	12 42	1 41	18 39	1 20	24 13	1 37	13 35	1 7	12 50	2 23	18 38	0 45	4 2	1 54	1 20	12 41	15 57	16 27	0 44		n.a.
S 10	5 21	17 30	0 42	13 19	1 46	19 2	1 23	24 19	1 37	13 31	1 7	12 49	2 24	18 38	0 44	4 3	1 54	1 20	12 40	15 56	16 28	0 42		n.a.
M11	5 45	14 56	0n23	13 55	1 52	19 25	1 26	24 24	1 37	13 27	1 7	12 47	2 24	18 38	0 44	4 4	1 54	1 20	12 40	15 56	16 29	0 40		n.a.
T 12	6 8	11 47	1 26	14 30	1 57	19 47	1 28	24 29	1 37	13 24	1 8	12 46	2 24	18 38	0 44	4 5	1 54	1 19	12 40	15 57	16 30	0 38		n.a.
W13	6 32	8 10	2 25	15 4	2 2	20 9	1 31	24 34	1 36	13 20	1 8	12 44	2 24	18 38	0 44	4 5	1 54	1 19	12 40	15 58	16 31	0 35		n.a.
T 14	6 55	4 15	3 16	15 37	2 6	20 30	1 33	24 39	1 36	13 17	1 8	12 43	2 24	18 38	0 44	4 6	1 54	1 19	12 39	16 0	16 32	0 33		n.a.
F 15	7 19	0 10	4 0	16 9	2 11	20 50	1 36	24 43	1 36	13 13	1 8	12 42	2 24	18 38	0 44	4 7	1 54	1 19	12 39	16 3	16 33	0 31		n.a.
S 16	7 42	3s55	4 33	16 40	2 15	21 10	1 38	24 47	1 36	13 10	1 8	12 40	2 24	18 38	0 44	4 8	1 54	1 19	12 39	16 6	16 34	0 29		n.a.
S 17	8 5	7 53	4 54	17 11	2 18	21 30	1 41	24 51	1 36	13 6	1 9	12 39	2 24	18 39	0 44	4 9	1 54	1 18	12 39	16 10	16 35	0 27		n.a.
M18	8 28	11 34	5 2	17 40	2 22	21 49	1 43	24 54	1 35	13 3	1 9	12 37	2 24	18 39	0 44	4 10	1 54	1 18	12 38	16 14	16 36	0 25		n.a.
T 19	8 51	14 49	4 57	18 8	2 25	22 7	1 46	24 58	1 35	13 0	1 9	12 36	2 24	18 39	0 44	4 11	1 54	1 18	12 38	16 18	16 37	0 22		n.a.
W20	9 14	17 27	4 38	18 34	2 27	22 25	1 48	25 0	1 35	12 56	1 9	12 34	2 24	18 39	0 44	4 12	1 54	1 18	12 38	16 21	16 37	0 20		n.a.
T 21	9 36	19 20	4 6	19 0	2 30	22 42	1 50	25 3	1 35	12 53	1 9	12 33	2 24	18 39	0 44	4 12	1 54	1 17	12 38	16 23	16 38	0 18		n.a.
F 22	9 59	20 18	3 21	19 24	2 31	22 58	1 52	25 6	1 35	12 50	1 10	12 31	2 24	18 39	0 44	4 13	1 54	1 17	12 37	16 24	16 39	0 16		n.a.
S 23	10 21	20 15	2 25	19 46	2 33	23 14	1 54	25 8	1 34	12 46	1 10	12 30	2 24	18 39	0 44	4 14	1 54	1 17	12 37	16 25	16 40	0 14		n.a.
S 24	10 43	19 4	1 21	20 7	2 33	23 29	1 56	25 10	1 34	12 43	1 10	12 28	2 24	18 39	0 44	4 15	1 54	1 17	12 37	16 25	16 41	0 12		n.a.
M25	11 5	16 47	0 9	20 26	2 33	23 44	1 58	25 11	1 34	12 40	1 10	12 27	2 24	18 39	0 44	4 16	1 54	1 16	12 36	16 25	16 42	0 9		n.a.
T 26	11 27	13 27	1s 4	20 43	2 32	23 58	2 0	25 12	1 33	12 37	1 10	12 25	2 24	18 38	0 44	4 17	1 54	1 16	12 36	16 25	16 43	0 7		n.a.
W27	11 49	9 14	2 16	20 59	2 31	24 11	2 2	25 13	1 33	12 34	1 11	12 24	2 24	18 38	0 44	4 18	1 54	1 16	12 36	16 26	16 44	0 5		n.a.
T 28	12 10	4 20	3 21	21 12	2 29	24 23	2 4	25 14	1 33	12 31	1 11	12 22	2 24	18 38	0 44	4 18	1 54	1 16	12 36	16 27	16 45	0 3		n.a.
F 29	12 31	0n54	4 12	21 23	2 25	24 35	2 6	25 15	1 33	12 28	1 11	12 20	2 24	18 38	0 44	4 19	1 54	1 15	12 35	16 30	16 46	0 1		n.a.
S 30	12 52	6 8	4 47	21 31	2 21	24 46	2 7	25 15	1 32	12 25	1 11	12 19	2 24	18 38	0 44	4 20	1 54	1 15	12 35	16 33	16 47	0s 2		n.a.
S 31	13s13	10n58	5s 0	21s37	2s16	24s56	2s 9	25s15	1s32	12n22	1n11	12n17	2s24	18s38	0s44	4s21	1n54	1s15	12s35	16n36	16n48	0s 4		n.a.

Julian Day Number = 1655951.5, Delta T = 03h28m24s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°32'33, Lahiri = - 6°25'34 Julian Calendar 1 Oct. 180 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 180 BCE

The year -179 astronomical counting style corresponds to year 180 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 180 BCE

NOVEMBER 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 26 39	5♏40'08	27♉22	26♏24	15♐44	0♑31	1♍ 8	8°R36	10♒ 3	15♎22	5♒35	14°R32	14♌ 1	10♎ 2	n.a.	M 1
T 2	2 30 36	6°41'06	11♊58	26°56	16°56	1°17	1°17	8♉31	10° 4	15°24	5°35	14♌22	13°58	10° 9	n.a.	T 2
W 3	2 34 33	7°42'05	26° 6	27°20	18° 7	2° 3	1°25	8°26	10° 4	15°26	5°35	14°14	13°55	10°16	n.a.	W 3
T 4	2 38 29	8°43'06	9♋44	27°36	19°19	2°49	1°33	8°21	10° 5	15°28	5°35	14° 9	13°52	10°22	n.a.	T 4
F 5	2 42 26	9°44'08	22°52	27°R42	20°31	3°35	1°42	8°16	10° 6	15°30	5°36	14° 7	13°49	10°29	n.a.	F 5
S 6	2 46 22	10°45'11	5♌35	27°38	21°43	4°22	1°50	8°11	10° 6	15°33	5°36	14° 6	13°45	10°36	n.a.	S 6
S 7	2 50 19	11°46'16	17°56	27°23	22°54	5° 8	1°58	8° 6	10° 7	15°35	5°37	14° 6	13°42	10°43	n.a.	S 7
M 8	2 54 15	12°47'21	0♍ 1	26°57	24° 6	5°54	2° 5	8° 1	10° 8	15°37	5°37	14° 5	13°39	10°49	n.a.	M 8
T 9	2 58 12	13°48'28	11°56	26°20	25°17	6°40	2°13	7°56	10° 9	15°39	5°37	14° 3	13°36	10°56	n.a.	T 9
W10	3 2 8	14°49'35	23°46	25°31	26°28	7°27	2°21	7°51	10°10	15°41	5°38	13°58	13°33	11° 3	n.a.	W10
T 11	3 6 5	15°50'44	5♎34	24°33	27°40	8°13	2°28	7°46	10°10	15°43	5°38	13°51	13°29	11° 9	n.a.	T 11
F 12	3 10 2	16°51'54	17°25	23°24	28°51	8°59	2°35	7°41	10°11	15°45	5°39	13°40	13°26	11°16	n.a.	F 12
S 13	3 13 58	17°53'04	29°21	22° 9	0♑ 2	9°46	2°43	7°37	10°12	15°47	5°39	13°27	13°23	11°23	n.a.	S 13
S 14	3 17 55	18°54'16	11♏23	20°49	1°13	10°32	2°50	7°32	10°14	15°49	5°40	13°12	13°20	11°29	n.a.	S 14
M15	3 21 51	19°55'28	23°34	19°26	2°24	11°18	2°56	7°27	10°15	15°51	5°40	12°57	13°17	11°36	n.a.	M15
T 16	3 25 48	20°56'40	5♐53	18° 4	3°34	12° 5	3° 3	7°22	10°16	15°53	5°41	12°43	13°14	11°43	n.a.	T 16
W17	3 29 44	21°57'53	18°22	16°45	4°45	12°51	3°10	7°17	10°17	15°55	5°42	12°31	13°10	11°50	n.a.	W17
T 18	3 33 41	22°59'07	1♑ 0	15°31	5°56	13°37	3°16	7°13	10°18	15°56	5°42	12°22	13° 7	11°56	n.a.	T 18
F 19	3 37 37	24° 0'21	13°48	14°26	7° 6	14°24	3°22	7° 8	10°20	15°58	5°43	12°16	13° 4	12° 3	n.a.	F 19
S 20	3 41 34	25° 1'35	26°49	13°29	8°17	15°10	3°28	7° 3	10°21	16° 0	5°44	12°13	13° 1	12°10	n.a.	S 20
S 21	3 45 31	26° 2'50	10♒ 4	12°43	9°27	15°57	3°34	6°59	10°22	16° 2	5°44	12°D12	12°58	12°16	n.a.	S 21
M22	3 49 27	27° 4'04	23°36	12° 8	10°37	16°43	3°40	6°54	10°24	16° 4	5°45	12°R13	12°55	12°23	n.a.	M22
T 23	3 53 24	28° 5'18	7♓26	11°44	11°47	17°29	3°46	6°50	10°25	16° 6	5°46	12°12	12°51	12°30	n.a.	T 23
W24	3 57 20	29° 6'33	21°35	11°30	12°57	18°16	3°51	6°45	10°27	16° 7	5°47	12°10	12°48	12°37	n.a.	W24
T 25	4 1 17	0♐ 7'47	6♈ 3	11°D26	14° 7	19° 2	3°57	6°41	10°29	16° 9	5°47	12° 6	12°45	12°43	n.a.	T 25
F 26	4 5 13	1° 9'01	20°46	11°32	15°17	19°48	4° 2	6°37	10°30	16°11	5°48	11°59	12°42	12°50	n.a.	F 26
S 27	4 9 10	2°10'15	5♉38	11°46	16°26	20°35	4° 7	6°32	10°32	16°13	5°49	11°50	12°39	12°57	n.a.	S 27
S 28	4 13 7	3°11'29	20°32	12° 9	17°35	21°21	4°12	6°28	10°34	16°14	5°50	11°39	12°35	13° 3	n.a.	S 28
M29	4 17 3	4°12'44	5♊18	12°39	18°45	22° 8	4°16	6°24	10°35	16°16	5°51	11°28	12°32	13°10	n.a.	M29
T 30	4 21 0	5♐13'58	19♊48	13♏15	19♑54	22♑54	4♍21	6♉20	10♒37	16♎18	5♒52	11♌18	12♌29	13♎17	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13s34	15n 2	4s53	21s40	2s 9	25s 6	2s10	25s14	1s32	12n19	1n12	12n16	2s24	18s38	0s44	4s22	1n54	1s14	12s35	16n39	16n49	0s 6		n.a.
T 2	13 54	18 5	4 27	21 40	2 2	25 15	2 12	25 14	1 31	12 16	1 12	12 14	2 24	18 38	0 44	4 22	1 55	1 14	12 34	16 42	16 50	0 8		n.a.
W 3	14 14	19 55	3 45	21 37	1 53	25 23	2 13	25 13	1 31	12 13	1 12	12 13	2 24	18 37	0 44	4 23	1 55	1 14	12 34	16 45	16 50	0 10		n.a.
T 4	14 34	20 31	2 51	21 31	1 42	25 31	2 14	25 12	1 30	12 10	1 12	12 11	2 24	18 37	0 44	4 24	1 55	1 13	12 34	16 46	16 51	0 13		n.a.
F 5	14 54	19 57	1 50	21 21	1 30	25 37	2 15	25 10	1 30	12 7	1 13	12 10	2 24	18 37	0 44	4 25	1 55	1 13	12 33	16 47	16 52	0 15		n.a.
S 6	15 13	18 22	0 45	21 7	1 17	25 43	2 16	25 8	1 30	12 5	1 13	12 8	2 23	18 37	0 44	4 26	1 55	1 13	12 33	16 47	16 53	0 17		n.a.
S 7	15 32	15 57	0n20	20 49	1 2	25 48	2 17	25 6	1 29	12 2	1 13	12 7	2 23	18 37	0 44	4 26	1 55	1 12	12 33	16 47	16 54	0 19		n.a.
M 8	15 51	12 53	1 23	20 27	0 46	25 53	2 18	25 4	1 29	11 59	1 13	12 5	2 23	18 36	0 43	4 27	1 55	1 12	12 33	16 47	16 55	0 21		n.a.
T 9	16 10	9 20	2 21	20 1	0 28	25 57	2 19	25 1	1 29	11 57	1 14	12 4	2 23	18 36	0 43	4 28	1 55	1 12	12 32	16 48	16 56	0 24		n.a.
W10	16 28	5 27	3 13	19 31	0 9	26 0	2 20	24 58	1 28	11 54	1 14	12 2	2 23	18 36	0 43	4 29	1 55	1 11	12 32	16 49	16 57	0 26		n.a.
T 11	16 46	1 22	3 56	18 57	0n11	26 2	2 20	24 55	1 28	11 52	1 14	12 1	2 23	18 36	0 43	4 29	1 55	1 11	12 32	16 52	16 58	0 28		n.a.
F 12	17 4	2s46	4 29	18 20	0 31	26 3	2 21	24 51	1 27	11 49	1 14	11 59	2 23	18 35	0 43	4 30	1 55	1 10	12 32	16 55	16 59	0 30		n.a.
S 13	17 21	6 50	4 51	17 41	0 52	26 4	2 21	24 48	1 27	11 47	1 15	11 58	2 23	18 35	0 43	4 31	1 55	1 10	12 31	16 59	17 0	0 32		n.a.
S 14	17 39	10 41	4 59	17 1	1 12	26 4	2 21	24 44	1 26	11 45	1 15	11 56	2 23	18 35	0 43	4 32	1 55	1 10	12 31	17 3	17 1	0 35		n.a.
M15	17 55	14 8	4 54	16 20	1 31	26 3	2 21	24 39	1 26	11 43	1 15	11 55	2 23	18 34	0 43	4 32	1 55	1 9	12 31	17 7	17 2	0 37		n.a.
T 16	18 12	17 1	4 36	15 40	1 49	26 1	2 22	24 35	1 26	11 40	1 15	11 53	2 22	18 34	0 43	4 33	1 55	1 9	12 31	17 11	17 2	0 39		n.a.
W17	18 28	19 9	4 4	15 2	2 5	25 59	2 22	24 30	1 25	11 38	1 16	11 52	2 22	18 34	0 43	4 34	1 55	1 8	12 30	17 15	17 3	0 41		n.a.
T 18	18 44	20 23	3 19	14 28	2 19	25 56	2 21	24 25	1 25	11 36	1 16	11 50	2 22	18 33	0 43	4 35	1 55	1 8	12 30	17 17	17 4	0 43		n.a.
F 19	18 59	20 36	2 24	13 57	2 31	25 52	2 21	24 19	1 24	11 34	1 16	11 49	2 22	18 33	0 43	4 35	1 55	1 8	12 30	17 19	17 5	0 46		n.a.
S 20	19 15	19 43	1 21	13 31	2 40	25 48	2 21	24 14	1 24	11 32	1 17	11 48	2 22	18 32	0 43	4 36	1 55	1 7	12 30	17 20	17 6	0 48		n.a.
S 21	19 29	17 45	0 11	13 11	2 47	25 42	2 20	24 8	1 23	11 30	1 17	11 46	2 22	18 32	0 43	4 37	1 55	1 7	12 29	17 20	17 7	0 50		n.a.
M22	19 44	14 45	1s 0	12 55	2 53	25 36	2 20	24 1	1 23	11 28	1 17	11 45	2 21	18 32	0 43	4 37	1 55	1 6	12 29	17 20	17 8	0 52		n.a.
T 23	19 58	10 53	2 9	12 45	2 56	25 30	2 19	23 55	1 22	11 26	1 17	11 44	2 21	18 31	0 43	4 38	1 55	1 6	12 29	17 20	17 9	0 54		n.a.
W24	20 11	6 19	3 13	12 39	2 57	25 22	2 18	23 48	1 22	11 25	1 18	11 42	2 21	18 31	0 43	4 39	1 55	1 5	12 29	17 20	17 10	0 57		n.a.
T 25	20 25	1 19	4 5	12 38	2 57	25 14	2 17	23 41	1 21	11 23	1 18	11 41	2 21	18 30	0 43	4 39	1 55	1 5	12 28	17 22	17 11	0 59		n.a.
F 26	20 38	3n51	4 42	12 42	2 55	25 5	2 16	23 34	1 21	11 21	1 18	11 40	2 21	18 30	0 43	4 40	1 55	1 4	12 28	17 24	17 12	1 1		n.a.
S 27	20 50	8 50	5 0	12 49	2 52	24 55	2 15	23 26	1 20	11 20	1 18	11 39	2 21	18 29	0 43	4 40	1 55	1 4	12 28	17 26	17 12	1 3		n.a.
S 28	21 2	13 18	4 58	12 59	2 48	24 45	2 14	23 19	1 20	11 18	1 19	11 37	2 20	18 29	0 43	4 41	1 55	1 4	12 28	17 29	17 13	1 6		n.a.
M29	21 14	16 54	4 37	13 13	2 44	24 34	2 12	23 11	1 19	11 17	1 19	11 36	2 20	18 28	0 43	4 42	1 56	1 3	12 27	17 32	17 14	1 8		n.a.
T 30	21s25	19n22	3s57	13s29	2n38	24s23	2s11	23s 2	1s19	11n15	1n19	11n35	2s20	18s28	0s43	4s42	1n56	1s 3	12s27	17n35	17n15	1s10		n.a.

Julian Day Number = 1655982.5, Delta T = 03h28m23s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°32'29, Lahiri = - 6°25'29 Julian Calendar 1 Nov. 180 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 180 BCE

The year -179 astronomical counting style corresponds to year 180 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 24 56	6♐15'12	3♋55	13♏57	21♑ 3	23♑40	4♍25	6°R16	10♒39	16♎19	5♒53	11°R11	12♌26	13♎23	n.a.	W 1
T 2	4 28 53	7°16'27	17°35	14°44	22°11	24°27	4°29	6♉12	10°41	16°21	5°54	11♌ 5	12°23	13°30	n.a.	T 2
F 3	4 32 49	8°17'42	0♌48	15°36	23°20	25°13	4°33	6° 8	10°43	16°22	5°55	11° 3	12°20	13°37	n.a.	F 3
S 4	4 36 46	9°18'57	13°36	16°31	24°28	25°59	4°37	6° 5	10°45	16°24	5°56	11°D 2	12°16	13°44	n.a.	S 4
S 5	4 40 42	10°20'11	26° 2	17°31	25°37	26°46	4°41	6° 1	10°47	16°26	5°57	11° 3	12°13	13°50	n.a.	S 5
M 6	4 44 39	11°21'26	8♍12	18°34	26°45	27°32	4°44	5°57	10°49	16°27	5°58	11°R 4	12°10	13°57	n.a.	M 6
T 7	4 48 36	12°22'41	20° 9	19°39	27°52	28°18	4°47	5°54	10°51	16°28	5°59	11° 3	12° 7	14° 4	n.a.	T 7
W 8	4 52 32	13°23'56	2♎ 0	20°47	29° 0	29° 5	4°50	5°51	10°53	16°30	6° 0	11° 1	12° 4	14°10	n.a.	W 8
T 9	4 56 29	14°25'11	13°50	21°58	0♒ 8	29°51	4°53	5°47	10°56	16°31	6° 1	10°57	12° 1	14°17	n.a.	T 9
F 10	5 0 25	15°26'26	25°43	23°10	1°15	0♒37	4°56	5°44	10°58	16°33	6° 2	10°50	11°57	14°24	n.a.	F 10
S 11	5 4 22	16°27'41	7♏42	24°24	2°22	1°23	4°59	5°41	11° 0	16°34	6° 3	10°41	11°54	14°31	n.a.	S 11
S 12	5 8 18	17°28'55	19°52	25°40	3°29	2°10	5° 1	5°38	11° 3	16°35	6° 4	10°31	11°51	14°37	n.a.	S 12
M13	5 12 15	18°30'09	2♐13	26°58	4°35	2°56	5° 3	5°35	11° 5	16°37	6° 6	10°20	11°48	14°44	n.a.	M13
T 14	5 16 11	19°31'23	14°47	28°16	5°42	3°42	5° 5	5°32	11° 7	16°38	6° 7	10°11	11°45	14°51	n.a.	T 14
W15	5 20 8	20°32'36	27°33	29°37	6°48	4°28	5° 7	5°29	11°10	16°39	6° 8	10° 2	11°41	14°57	n.a.	W15
T 16	5 24 5	21°33'49	10♑31	0♐58	7°54	5°14	5° 9	5°26	11°12	16°40	6° 9	9°56	11°38	15° 4	n.a.	T 16
F 17	5 28 1	22°35'01	23°41	2°20	8°59	6° 1	5°10	5°24	11°15	16°42	6°11	9°52	11°35	15°11	n.a.	F 17
S 18	5 31 58	23°36'12	7♒ 2	3°43	10° 5	6°47	5°11	5°21	11°17	16°43	6°12	9°D51	11°32	15°17	n.a.	S 18
S 19	5 35 54	24°37'22	20°34	5° 7	11°10	7°33	5°12	5°19	11°20	16°44	6°13	9°51	11°29	15°24	n.a.	S 19
M20	5 39 51	25°38'31	4♓16	6°32	12°15	8°19	5°13	5°17	11°23	16°45	6°14	9°53	11°26	15°31	n.a.	M20
T 21	5 43 47	26°39'39	18° 8	7°58	13°19	9° 5	5°14	5°15	11°25	16°46	6°16	9°54	11°22	15°38	n.a.	T 21
W22	5 47 44	27°40'46	2♈12	9°25	14°23	9°51	5°14	5°13	11°28	16°47	6°17	9°R54	11°19	15°44	n.a.	W22
T 23	5 51 41	28°41'52	16°25	10°52	15°27	10°37	5°15	5°11	11°31	16°48	6°18	9°53	11°16	15°51	n.a.	T 23
F 24	5 55 37	29°42'56	0♉45	12°20	16°31	11°23	5°R15	5° 9	11°33	16°49	6°20	9°49	11°13	15°58	n.a.	F 24
S 25	5 59 34	0♑44'00	15°10	13°49	17°34	12° 9	5°14	5° 7	11°36	16°50	6°21	9°44	11°10	16° 4	n.a.	S 25
S 26	6 3 30	1°45'02	29°35	15°19	18°37	12°55	5°14	5° 5	11°39	16°51	6°23	9°38	11° 7	16°11	n.a.	S 26
M27	6 7 27	2°46'03	13♊53	16°49	19°39	13°41	5°14	5° 4	11°42	16°52	6°24	9°32	11° 3	16°18	n.a.	M27
T 28	6 11 23	3°47'03	28° 0	18°20	20°41	14°27	5°13	5° 3	11°45	16°53	6°25	9°27	11° 0	16°25	n.a.	T 28
W29	6 15 20	4°48'02	11♋50	19°51	21°43	15°13	5°12	5° 1	11°48	16°53	6°27	9°22	10°57	16°31	n.a.	W29
T 30	6 19 16	5°49'00	25°20	21°24	22°44	15°59	5°11	5° 0	11°50	16°54	6°28	9°20	10°54	16°38	n.a.	T 30
F 31	6 23 13	6♑49'57	8♌29	22♐57	23♒45	16♒44	5♍10	4♉59	11♒53	16♎55	6♒30	9°D19	10♌51	16♎45	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s36	20n35	3s 4	13s47	2n32	24s10	2s 9	22s54	1s18	11n14	1n20	11n34	2s20	18s27	0s43	4s43	1n56	1s 2	12s27	17n37	17n16	1s12		n.a.
T 2	21 47	20 32	2 2	14 8	2 25	23 57	2 7	22 45	1 18	11 13	1 20	11 33	2 20	18 26	0 43	4 43	1 56	1 2	12 27	17 39	17 17	1 14		n.a.
F 3	21 57	19 19	0 54	14 30	2 18	23 44	2 5	22 36	1 17	11 12	1 20	11 32	2 19	18 26	0 43	4 44	1 56	1 1	12 26	17 39	17 18	1 17		n.a.
S 4	22 6	17 9	0n14	14 53	2 11	23 30	2 3	22 27	1 16	11 10	1 20	11 31	2 19	18 25	0 43	4 45	1 56	1 1	12 26	17 40	17 19	1 19		n.a.
S 5	22 15	14 13	1 19	15 17	2 3	23 15	2 1	22 17	1 16	11 9	1 21	11 30	2 19	18 25	0 43	4 45	1 56	1 0	12 26	17 39	17 20	1 21		n.a.
M 6	22 24	10 45	2 20	15 42	1 55	22 59	1 59	22 7	1 15	11 8	1 21	11 29	2 19	18 24	0 43	4 46	1 56	1 0	12 26	17 39	17 21	1 23		n.a.
T 7	22 32	6 54	3 13	16 8	1 47	22 43	1 56	21 57	1 15	11 7	1 21	11 28	2 18	18 24	0 43	4 46	1 56	0 59	12 26	17 39	17 21	1 26		n.a.
W 8	22 40	2 50	3 58	16 34	1 39	22 27	1 54	21 47	1 14	11 7	1 22	11 27	2 18	18 23	0 43	4 47	1 56	0 59	12 25	17 40	17 22	1 28		n.a.
T 9	22 48	1s20	4 32	17 0	1 31	22 10	1 51	21 37	1 14	11 6	1 22	11 26	2 18	18 22	0 43	4 47	1 56	0 58	12 25	17 41	17 23	1 30		n.a.
F 10	22 55	5 28	4 55	17 27	1 23	21 52	1 48	21 26	1 13	11 5	1 22	11 25	2 18	18 22	0 42	4 48	1 56	0 58	12 25	17 43	17 24	1 32		n.a.
S 11	23 1	9 26	5 5	17 53	1 14	21 34	1 45	21 15	1 12	11 4	1 23	11 24	2 17	18 21	0 42	4 48	1 56	0 57	12 25	17 45	17 25	1 34		n.a.
S 12	23 7	13 4	5 1	18 20	1 6	21 15	1 42	21 4	1 12	11 4	1 23	11 24	2 17	18 20	0 42	4 48	1 56	0 57	12 25	17 48	17 26	1 37		n.a.
M13	23 13	16 13	4 44	18 46	0 58	20 56	1 39	20 53	1 11	11 3	1 23	11 23	2 17	18 20	0 42	4 49	1 56	0 56	12 24	17 51	17 27	1 39		n.a.
T 14	23 18	18 40	4 12	19 12	0 49	20 36	1 36	20 41	1 11	11 3	1 23	11 22	2 17	18 19	0 42	4 49	1 56	0 56	12 24	17 54	17 28	1 41		n.a.
W15	23 22	20 14	3 27	19 38	0 41	20 16	1 32	20 30	1 10	11 2	1 24	11 22	2 16	18 18	0 42	4 50	1 56	0 55	12 24	17 56	17 29	1 43		n.a.
T 16	23 27	20 47	2 31	20 3	0 33	19 56	1 29	20 18	1 9	11 2	1 24	11 21	2 16	18 17	0 42	4 50	1 56	0 55	12 24	17 58	17 30	1 46		n.a.
F 17	23 30	20 12	1 26	20 27	0 25	19 35	1 25	20 6	1 9	11 2	1 24	11 20	2 16	18 17	0 42	4 51	1 57	0 54	12 24	17 59	17 30	1 48		n.a.
S 18	23 34	18 29	0 15	20 51	0 17	19 13	1 21	19 53	1 8	11 2	1 25	11 20	2 16	18 16	0 42	4 51	1 57	0 54	12 24	17 59	17 31	1 50		n.a.
S 19	23 36	15 43	0s58	21 15	0 9	18 51	1 17	19 41	1 8	11 2	1 25	11 19	2 15	18 15	0 42	4 51	1 57	0 53	12 23	17 59	17 32	1 52		n.a.
M20	23 39	12 3	2 8	21 37	0 2	18 29	1 13	19 28	1 7	11 2	1 25	11 19	2 15	18 15	0 42	4 52	1 57	0 53	12 23	17 59	17 33	1 55		n.a.
T 21	23 40	7 41	3 12	21 59	0s 6	18 6	1 8	19 15	1 6	11 2	1 26	11 18	2 15	18 14	0 42	4 52	1 57	0 52	12 23	17 58	17 34	1 57		n.a.
W22	23 42	2 52	4 6	22 20	0 13	17 43	1 4	19 2	1 6	11 2	1 26	11 18	2 15	18 13	0 42	4 52	1 57	0 52	12 23	17 58	17 35	1 59		n.a.
T 23	23 43	2n 9	4 44	22 40	0 20	17 20	0 59	18 49	1 5	11 2	1 26	11 17	2 14	18 12	0 42	4 53	1 57	0 51	12 23	17 59	17 36	2 1		n.a.
F 24	23 43	7 5	5 6	22 59	0 27	16 56	0 55	18 36	1 4	11 2	1 27	11 17	2 14	18 11	0 42	4 53	1 57	0 51	12 23	18 0	17 37	2 4		n.a.
S 25	23 43	11 39	5 9	23 17	0 34	16 32	0 50	18 22	1 4	11 2	1 27	11 17	2 14	18 11	0 42	4 53	1 57	0 50	12 22	18 1	17 38	2 6		n.a.
S 26	23 42	15 33	4 52	23 34	0 41	16 8	0 45	18 8	1 3	11 3	1 27	11 16	2 13	18 10	0 42	4 54	1 57	0 50	12 22	18 2	17 38	2 8		n.a.
M27	23 41	18 29	4 16	23 50	0 47	15 43	0 40	17 54	1 2	11 3	1 27	11 16	2 13	18 9	0 42	4 54	1 57	0 49	12 22	18 4	17 39	2 10		n.a.
T 28	23 40	20 16	3 26	24 5	0 54	15 18	0 34	17 40	1 2	11 4	1 28	11 16	2 13	18 8	0 42	4 54	1 57	0 49	12 22	18 6	17 40	2 12		n.a.
W29	23 38	20 47	2 24	24 19	1 0	14 53	0 29	17 26	1 1	11 4	1 28	11 16	2 13	18 7	0 42	4 54	1 57	0 48	12 22	18 7	17 41	2 15		n.a.
T 30	23 35	20 5	1 16	24 31	1 6	14 28	0 23	17 12	1 1	11 5	1 28	11 16	2 12	18 6	0 42	4 55	1 57	0 48	12 22	18 7	17 42	2 17		n.a.
F 31	23s32	18n17	0s 5	24s43	1s11	14s 2	0s18	16s57	1s 0	11n 6	1n29	11n16	2s12	18s 6	0s42	4s55	1n57	0s47	12s22	18n 8	17n43	2s19		n.a.

Julian Day Number = 1656012.5, Delta T = 03h28m22s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°32'25, Lahiri = - 6°25'25 Julian Calendar 1 Dec. 180 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 180 BCE

The year -179 astronomical counting style corresponds to year 180 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 179 BCE (-178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 27 10	7♑50'52	21♌17	24♐30	24♒46	17♒30	5°R 8	4°R58	11♒56	16♎56	6♒31	9♌20	10♌47	16♎51	n.a.	S 1
S 2	6 31 6	8°51'47	3♍45	26° 5	25°46	18°16	5♍ 7	4♉57	11°59	16°56	6°33	9°21	10°44	16°58	n.a.	S 2
M 3	6 35 3	9°52'41	15°57	27°40	26°45	19° 2	5° 5	4°56	12° 2	16°57	6°34	9°23	10°41	17° 5	n.a.	M 3
T 4	6 38 59	10°53'33	27°58	29°15	27°44	19°47	5° 3	4°56	12° 5	16°57	6°36	9°25	10°38	17°12	n.a.	T 4
W 5	6 42 56	11°54'25	9♎52	0♑52	28°43	20°33	5° 1	4°55	12° 8	16°58	6°37	9°R25	10°35	17°18	n.a.	W 5
T 6	6 46 52	12°55'16	21°43	2°29	29°41	21°18	4°58	4°55	12°12	16°59	6°39	9°25	10°32	17°25	n.a.	T 6
F 7	6 50 49	13°56'05	3♏38	4° 7	0♓38	22° 4	4°56	4°55	12°15	16°59	6°40	9°23	10°28	17°32	n.a.	F 7
S 8	6 54 45	14°56'54	15°39	5°46	1°35	22°50	4°53	4°54	12°18	17° 0	6°42	9°21	10°25	17°38	n.a.	S 8
S 9	6 58 42	15°57'41	27°52	7°25	2°32	23°35	4°50	4°D54	12°21	17° 0	6°44	9°17	10°22	17°45	n.a.	S 9
M10	7 2 39	16°58'27	10♐20	9° 6	3°27	24°21	4°47	4°54	12°24	17° 0	6°45	9°13	10°19	17°52	n.a.	M10
T 11	7 6 35	17°59'12	23° 4	10°47	4°23	25° 6	4°44	4°55	12°27	17° 1	6°47	9°10	10°16	17°59	n.a.	T 11
W12	7 10 32	18°59'55	6♑ 5	12°29	5°17	25°52	4°40	4°55	12°31	17° 1	6°48	9° 7	10°13	18° 5	n.a.	W12
T 13	7 14 28	20° 0'37	19°24	14°11	6°11	26°37	4°37	4°55	12°34	17° 1	6°50	9° 5	10° 9	18°12	n.a.	T 13
F 14	7 18 25	21° 1'17	2♒58	15°55	7° 5	27°22	4°33	4°56	12°37	17° 2	6°51	9°D 4	10° 6	18°19	n.a.	F 14
S 15	7 22 21	22° 1'56	16°46	17°39	7°57	28° 8	4°29	4°57	12°40	17° 2	6°53	9° 4	10° 3	18°25	n.a.	S 15
S 16	7 26 18	23° 2'33	0♓45	19°25	8°49	28°53	4°25	4°57	12°44	17° 2	6°55	9° 5	10° 0	18°32	n.a.	S 16
M17	7 30 14	24° 3'08	14°50	21°11	9°40	29°38	4°20	4°58	12°47	17° 2	6°56	9° 6	9°57	18°39	n.a.	M17
T 18	7 34 11	25° 3'41	29° 1	22°58	10°30	0♓23	4°16	4°59	12°50	17° 2	6°58	9° 7	9°53	18°46	n.a.	T 18
W19	7 38 8	26° 4'12	13♈13	24°46	11°20	1° 8	4°11	5° 0	12°54	17° 2	7° 0	9° 8	9°50	18°52	n.a.	W19
T 20	7 42 4	27° 4'41	27°26	26°35	12° 8	1°54	4° 6	5° 2	12°57	17° 3	7° 1	9°R 8	9°47	18°59	n.a.	T 20
F 21	7 46 1	28° 5'08	11♉35	28°25	12°56	2°39	4° 1	5° 3	13° 0	17°R 3	7° 3	9° 8	9°44	19° 6	n.a.	F 21
S 22	7 49 57	29° 5'33	25°40	0♒15	13°43	3°24	3°56	5° 4	13° 4	17° 3	7° 4	9° 7	9°41	19°12	n.a.	S 22
S 23	7 53 54	0♒ 5'56	9♊37	2° 6	14°29	4° 9	3°51	5° 6	13° 7	17° 3	7° 6	9° 6	9°38	19°19	n.a.	S 23
M24	7 57 50	1° 6'17	23°26	3°58	15°13	4°54	3°45	5° 7	13°10	17° 2	7° 8	9° 5	9°34	19°26	n.a.	M24
T 25	8 1 47	2° 6'37	7♋ 3	5°51	15°57	5°39	3°40	5° 9	13°14	17° 2	7° 9	9° 4	9°31	19°33	n.a.	T 25
W26	8 5 43	3° 6'54	20°27	7°44	16°40	6°23	3°34	5°11	13°17	17° 2	7°11	9° 3	9°28	19°39	n.a.	W26
T 27	8 9 40	4° 7'09	3♌37	9°38	17°21	7° 8	3°28	5°13	13°21	17° 2	7°13	9°D 3	9°25	19°46	n.a.	T 27
F 28	8 13 37	5° 7'22	16°31	11°32	18° 2	7°53	3°22	5°15	13°24	17° 2	7°14	9° 3	9°22	19°53	n.a.	F 28
S 29	8 17 33	6° 7'33	29° 9	13°27	18°41	8°38	3°16	5°17	13°27	17° 2	7°16	9° 3	9°19	19°59	n.a.	S 29
S 30	8 21 30	7° 7'43	11♍33	15°21	19°19	9°22	3°10	5°20	13°31	17° 1	7°18	9° 4	9°15	20° 6	n.a.	S 30
M31	8 25 26	8♒ 7'50	23♍44	17♒16	19♓55	10♓ 7	3♍ 4	5♉22	13♒34	17♎ 1	7♒19	9♌ 4	9♌12	20♎13	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s29	15n36	1n 5	24s53	1s17	13s36	0s12	16s42	0s59	11n 7	1n29	11n16	2s12	18s 5	0s42	4s55	1n57	0s47	12s22	18n 8	17n44	2s21		n.a.
S 2	23 25	12 15	2 10	25 1	1 22	13 10	0 6	16 27	0 59	11 8	1 29	11 16	2 11	18 4	0 42	4 55	1 58	0 46	12 22	18 7	17 45	2 24		n.a.
M 3	23 21	8 28	3 7	25 8	1 27	12 44	0n 0	16 12	0 58	11 9	1 30	11 16	2 11	18 3	0 42	4 56	1 58	0 46	12 21	18 7	17 45	2 26		n.a.
T 4	23 16	4 25	3 56	25 14	1 31	12 18	0 6	15 57	0 57	11 10	1 30	11 16	2 11	18 2	0 42	4 56	1 58	0 45	12 21	18 6	17 46	2 28		n.a.
W 5	23 10	0 14	4 33	25 18	1 36	11 51	0 13	15 42	0 57	11 11	1 30	11 16	2 11	18 1	0 42	4 56	1 58	0 45	12 21	18 6	17 47	2 30		n.a.
T 6	23 5	3s56	4 59	25 21	1 40	11 25	0 19	15 27	0 56	11 12	1 30	11 16	2 10	18 0	0 42	4 56	1 58	0 44	12 21	18 6	17 48	2 33		n.a.
F 7	22 59	7 58	5 12	25 22	1 43	10 58	0 26	15 11	0 55	11 13	1 31	11 16	2 10	17 59	0 42	4 56	1 58	0 44	12 21	18 7	17 49	2 35		n.a.
S 8	22 52	11 44	5 12	25 22	1 47	10 31	0 33	14 55	0 55	11 14	1 31	11 16	2 10	17 59	0 42	4 56	1 58	0 43	12 21	18 7	17 50	2 37		n.a.
S 9	22 45	15 5	4 58	25 20	1 50	10 4	0 40	14 40	0 54	11 16	1 31	11 17	2 9	17 58	0 42	4 56	1 58	0 43	12 21	18 8	17 51	2 39		n.a.
M10	22 37	17 49	4 29	25 17	1 53	9 38	0 47	14 24	0 53	11 17	1 32	11 17	2 9	17 57	0 42	4 56	1 58	0 42	12 21	18 9	17 52	2 42		n.a.
T 11	22 29	19 45	3 47	25 11	1 55	9 11	0 54	14 8	0 52	11 19	1 32	11 17	2 9	17 56	0 42	4 57	1 58	0 42	12 21	18 10	17 52	2 44		n.a.
W12	22 21	20 43	2 52	25 4	1 57	8 44	1 1	13 51	0 52	11 20	1 32	11 18	2 8	17 55	0 42	4 57	1 58	0 41	12 21	18 11	17 53	2 46		n.a.
T 13	22 12	20 32	1 46	24 55	1 59	8 17	1 9	13 35	0 51	11 22	1 32	11 18	2 8	17 54	0 42	4 57	1 58	0 41	12 21	18 12	17 54	2 48		n.a.
F 14	22 3	19 10	0 34	24 45	2 0	7 50	1 16	13 19	0 50	11 23	1 33	11 19	2 8	17 53	0 42	4 57	1 58	0 40	12 21	18 12	17 55	2 51		n.a.
S 15	21 53	16 40	0s42	24 32	2 1	7 23	1 24	13 2	0 50	11 25	1 33	11 19	2 7	17 52	0 42	4 57	1 58	0 40	12 21	18 12	17 56	2 53		n.a.
S 16	21 43	13 9	1 57	24 18	2 2	6 56	1 32	12 46	0 49	11 27	1 33	11 20	2 7	17 51	0 42	4 57	1 58	0 39	12 21	18 12	17 57	2 55		n.a.
M17	21 33	8 53	3 5	24 2	2 2	6 30	1 40	12 29	0 48	11 29	1 33	11 20	2 7	17 50	0 42	4 57	1 59	0 39	12 21	18 11	17 58	2 57		n.a.
T 18	21 22	4 6	4 2	23 44	2 1	6 3	1 48	12 12	0 48	11 31	1 34	11 21	2 7	17 49	0 42	4 57	1 59	0 38	12 21	18 11	17 58	3 0		n.a.
W19	21 11	0n55	4 45	23 24	2 1	5 36	1 56	11 55	0 47	11 33	1 34	11 21	2 6	17 48	0 42	4 57	1 59	0 38	12 20	18 11	17 59	3 2		n.a.
T 20	20 59	5 51	5 10	23 2	1 59	5 10	2 5	11 39	0 46	11 35	1 34	11 22	2 6	17 47	0 42	4 57	1 59	0 37	12 20	18 11	18 0	3 4		n.a.
F 21	20 47	10 28	5 16	22 38	1 57	4 44	2 13	11 22	0 46	11 37	1 35	11 23	2 6	17 46	0 42	4 57	1 59	0 37	12 20	18 11	18 1	3 7		n.a.
S 22	20 35	14 29	5 4	22 12	1 55	4 18	2 22	11 4	0 45	11 39	1 35	11 24	2 5	17 45	0 42	4 57	1 59	0 36	12 20	18 11	18 2	3 9		n.a.
S 23	20 22	17 39	4 33	21 44	1 52	3 52	2 31	10 47	0 44	11 41	1 35	11 24	2 5	17 44	0 42	4 56	1 59	0 36	12 20	18 11	18 3	3 11		n.a.
M24	20 9	19 47	3 47	21 14	1 48	3 26	2 39	10 30	0 44	11 43	1 35	11 25	2 5	17 43	0 42	4 56	1 59	0 36	12 20	18 12	18 4	3 13		n.a.
T 25	19 55	20 43	2 48	20 43	1 44	3 1	2 48	10 13	0 43	11 45	1 35	11 26	2 4	17 42	0 42	4 56	1 59	0 35	12 20	18 12	18 4	3 16		n.a.
W26	19 41	20 28	1 41	20 9	1 40	2 36	2 58	9 55	0 42	11 48	1 36	11 27	2 4	17 41	0 42	4 56	1 59	0 35	12 20	18 12	18 5	3 18		n.a.
T 27	19 27	19 5	0 30	19 33	1 34	2 11	3 7	9 38	0 42	11 50	1 36	11 28	2 4	17 40	0 42	4 56	1 59	0 34	12 20	18 12	18 6	3 20		n.a.
F 28	19 12	16 43	0n41	18 56	1 28	1 47	3 16	9 20	0 41	11 53	1 36	11 29	2 4	17 39	0 42	4 56	1 59	0 34	12 21	18 12	18 7	3 22		n.a.
S 29	18 57	13 36	1 49	18 17	1 22	1 23	3 25	9 3	0 40	11 55	1 36	11 30	2 3	17 38	0 42	4 56	1 59	0 33	12 21	18 12	18 8	3 25		n.a.
S 30	18 42	9 56	2 51	17 36	1 14	0 59	3 35	8 45	0 39	11 57	1 37	11 31	2 3	17 37	0 42	4 56	1 59	0 33	12 21	18 12	18 9	3 27		n.a.
M31	18s27	5n56	3n43	16s54	1s 6	0s36	3n45	8s27	0s39	12n 0	1n37	11n32	2s 3	17s36	0s42	4s55	1n59	0s32	12s21	18n12	18n10	3s29		n.a.

Julian Day Number = 1656043.5, Delta T = 03h28m21s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°32'21, Lahiri = - 6°25'21 Julian Calendar 1 Jan. 179 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 180 BCE

The year -178 astronomical counting style corresponds to year 179 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 179 BCE (-178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 29 23	9♒ 7'56	5♎45	19♒10	20♓30	10♓52	2°R57	5♉25	13♒38	17°R 1	7♒21	9°R 4	9♌ 9	20♎20	n.a.	T 1
W 2	8 33 19	10° 8'00	17°40	21° 3	21° 4	11°36	2♍51	5°27	13°41	17♎ 0	7°23	9♌ 4	9° 6	20°26	n.a.	W 2
T 3	8 37 16	11° 8'03	29°32	22°55	21°36	12°21	2°44	5°30	13°45	17° 0	7°24	9° 4	9° 3	20°33	n.a.	T 3
F 4	8 41 12	12° 8'03	11♏27	24°46	22° 7	13° 5	2°37	5°33	13°48	16°59	7°26	9°D 4	8°59	20°40	n.a.	F 4
S 5	8 45 9	13° 8'02	23°28	26°36	22°36	13°50	2°30	5°36	13°51	16°59	7°28	9° 4	8°56	20°46	n.a.	S 5
S 6	8 49 6	14° 8'00	5♐40	28°23	23° 4	14°34	2°23	5°39	13°55	16°58	7°29	9° 4	8°53	20°53	n.a.	S 6
M 7	8 53 2	15° 7'55	18° 8	0♑ 7	23°30	15°18	2°16	5°42	13°58	16°58	7°31	9° 4	8°50	21° 0	n.a.	M 7
T 8	8 56 59	16° 7'49	0♑55	1°49	23°54	16° 3	2° 9	5°45	14° 2	16°57	7°33	9° 5	8°47	21° 7	n.a.	T 8
W 9	9 0 55	17° 7'41	14° 4	3°26	24°16	16°47	2° 2	5°49	14° 5	16°57	7°34	9° 6	8°44	21°13	n.a.	W 9
T 10	9 4 52	18° 7'31	27°35	5° 0	24°37	17°31	1°54	5°52	14° 9	16°56	7°36	9° 6	8°40	21°20	n.a.	T 10
F 11	9 8 48	19° 7'19	11♒28	6°29	24°55	18°15	1°47	5°56	14°12	16°56	7°37	9°R 7	8°37	21°27	n.a.	F 11
S 12	9 12 45	20° 7'05	25°40	7°52	25°12	18°59	1°40	5°59	14°16	16°55	7°39	9° 6	8°34	21°33	n.a.	S 12
S 13	9 16 41	21° 6'48	10♓ 7	9°10	25°26	19°44	1°32	6° 3	14°19	16°54	7°41	9° 5	8°31	21°40	n.a.	S 13
M14	9 20 38	22° 6'30	24°43	10°22	25°39	20°28	1°25	6° 7	14°22	16°53	7°42	9° 4	8°28	21°47	n.a.	M14
T 15	9 24 34	23° 6'09	9♈20	11°27	25°49	21°12	1°17	6°11	14°26	16°53	7°44	9° 2	8°25	21°54	n.a.	T 15
W16	9 28 31	24° 5'46	23°54	12°26	25°57	21°56	1° 9	6°15	14°29	16°52	7°46	9° 0	8°21	22° 0	n.a.	W16
T 17	9 32 28	25° 5'20	8♉19	13°17	26° 2	22°39	1° 2	6°19	14°33	16°51	7°47	8°59	8°18	22° 7	n.a.	T 17
F 18	9 36 24	26° 4'52	22°31	14° 1	26° 6	23°23	0°54	6°23	14°36	16°50	7°49	8°D58	8°15	22°14	n.a.	F 18
S 19	9 40 21	27° 4'22	6♊28	14°36	26°R 6	24° 7	0°46	6°27	14°39	16°49	7°50	8°59	8°12	22°21	n.a.	S 19
S 20	9 44 17	28° 3'49	20°11	15° 4	26° 5	24°51	0°39	6°32	14°43	16°48	7°52	9° 0	8° 9	22°27	n.a.	S 20
M21	9 48 14	29° 3'14	3♋38	15°24	26° 1	25°35	0°31	6°36	14°46	16°47	7°53	9° 1	8° 5	22°34	n.a.	M21
T 22	9 52 10	0♓ 2'36	16°50	15°36	25°54	26°18	0°23	6°41	14°49	16°46	7°55	9° 2	8° 2	22°41	n.a.	T 22
W23	9 56 7	1° 1'57	29°49	15°R40	25°45	27° 2	0°15	6°46	14°53	16°45	7°57	9° 3	7°59	22°47	n.a.	W23
T 24	10 0 3	2° 1'14	12♌36	15°37	25°33	27°45	0° 8	6°50	14°56	16°44	7°58	9°R 4	7°56	22°54	n.a.	T 24
F 25	10 4 0	3° 0'30	25°10	15°26	25°19	28°29	29♌59	6°55	14°59	16°43	8° 0	9° 3	7°53	23° 1	n.a.	F 25
S 26	10 7 57	3°59'43	7♍34	15° 8	25° 2	29°12	29°52	7° 0	15° 3	16°42	8° 1	9° 1	7°50	23° 8	n.a.	S 26
S 27	10 11 53	4°58'54	19°48	14°43	24°43	29°56	29°44	7° 5	15° 6	16°41	8° 3	8°57	7°46	23°14	n.a.	S 27
M28	10 15 50	5♓58'03	1♎54	14♓13	24♓22	0♈39	29♌37	7♉10	15♒ 9	16♎40	8♒ 4	8♌53	7♌43	23♎21	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s11	1n44	4n25	16s10	0s58	0s13	3n54	8s10	0s38	12n 3	1n37	11n33	2s 2	17s35	0s42	4s55	2n 0	0s32	12s21	18n12	18n10	3s31		n.a.
W 2	17 54	2s28	4 55	15 25	0 49	0n 9	4 4	7 52	0 37	12 5	1 37	11 34	2 2	17 34	0 42	4 55	2 0	0 32	12 21	18 12	18 11	3 34		n.a.
T 3	17 38	6 34	5 13	14 38	0 39	0 31	4 14	7 34	0 37	12 8	1 37	11 36	2 2	17 33	0 42	4 55	2 0	0 31	12 21	18 12	18 12	3 36		n.a.
F 4	17 21	10 25	5 17	13 51	0 28	0 52	4 24	7 16	0 36	12 10	1 37	11 37	2 2	17 32	0 42	4 55	2 0	0 31	12 21	18 12	18 13	3 38		n.a.
S 5	17 4	13 54	5 7	13 3	0 17	1 13	4 34	6 58	0 35	12 13	1 38	11 38	2 1	17 31	0 42	4 54	2 0	0 30	12 21	18 12	18 14	3 40		n.a.
S 6	16 47	16 51	4 44	12 15	0 5	1 33	4 44	6 40	0 35	12 16	1 38	11 39	2 1	17 30	0 42	4 54	2 0	0 30	12 21	18 12	18 15	3 43		n.a.
M 7	16 29	19 5	4 7	11 27	0n 7	1 53	4 54	6 22	0 34	12 18	1 38	11 41	2 1	17 29	0 42	4 54	2 0	0 30	12 21	18 12	18 16	3 45		n.a.
T 8	16 11	20 26	3 16	10 39	0 20	2 11	5 4	6 4	0 33	12 21	1 38	11 42	2 0	17 28	0 42	4 54	2 0	0 29	12 21	18 11	18 16	3 47		n.a.
W 9	15 53	20 44	2 14	9 51	0 33	2 30	5 14	5 46	0 32	12 24	1 38	11 43	2 0	17 27	0 42	4 53	2 0	0 29	12 21	18 11	18 17	3 50		n.a.
T 10	15 34	19 51	1 3	9 4	0 46	2 47	5 24	5 28	0 32	12 27	1 38	11 45	2 0	17 26	0 42	4 53	2 0	0 29	12 21	18 11	18 18	3 52		n.a.
F 11	15 16	17 45	0s13	8 19	1 0	3 4	5 34	5 10	0 31	12 30	1 39	11 46	2 0	17 25	0 42	4 53	2 0	0 28	12 21	18 11	18 19	3 54		n.a.
S 12	14 57	14 32	1 30	7 34	1 14	3 19	5 44	4 52	0 30	12 32	1 39	11 48	1 59	17 24	0 42	4 52	2 0	0 28	12 21	18 11	18 20	3 56		n.a.
S 13	14 37	10 23	2 43	6 52	1 28	3 34	5 54	4 34	0 30	12 35	1 39	11 49	1 59	17 23	0 42	4 52	2 0	0 27	12 22	18 11	18 21	3 59		n.a.
M14	14 18	5 35	3 46	6 12	1 41	3 48	6 4	4 16	0 29	12 38	1 39	11 51	1 59	17 22	0 42	4 52	2 0	0 27	12 22	18 12	18 21	4 1		n.a.
T 15	13 58	0 28	4 35	5 35	1 55	4 1	6 13	3 58	0 28	12 41	1 39	11 52	1 59	17 21	0 42	4 51	2 0	0 27	12 22	18 12	18 22	4 3		n.a.
W16	13 39	4n39	5 5	5 0	2 8	4 13	6 23	3 40	0 28	12 44	1 39	11 54	1 58	17 20	0 42	4 51	2 0	0 26	12 22	18 13	18 23	4 5		n.a.
T 17	13 18	9 27	5 16	4 29	2 21	4 24	6 33	3 21	0 27	12 47	1 39	11 55	1 58	17 19	0 42	4 51	2 1	0 26	12 22	18 13	18 24	4 8		n.a.
F 18	12 58	13 40	5 7	4 0	2 33	4 34	6 42	3 3	0 26	12 49	1 39	11 57	1 58	17 18	0 42	4 50	2 1	0 26	12 22	18 13	18 25	4 10		n.a.
S 19	12 38	17 2	4 40	3 36	2 45	4 42	6 51	2 45	0 26	12 52	1 39	11 59	1 57	17 17	0 42	4 50	2 1	0 26	12 22	18 13	18 26	4 12		n.a.
S 20	12 17	19 23	3 58	3 15	2 56	4 50	7 0	2 27	0 25	12 55	1 39	12 0	1 57	17 16	0 42	4 49	2 1	0 25	12 22	18 13	18 26	4 15		n.a.
M21	11 56	20 37	3 3	2 58	3 6	4 56	7 8	2 9	0 24	12 58	1 39	12 2	1 57	17 15	0 42	4 49	2 1	0 25	12 23	18 13	18 27	4 17		n.a.
T 22	11 35	20 40	1 59	2 46	3 14	5 1	7 16	1 51	0 24	13 1	1 40	12 4	1 57	17 14	0 42	4 49	2 1	0 25	12 23	18 12	18 28	4 19		n.a.
W23	11 14	19 36	0 51	2 37	3 22	5 4	7 24	1 33	0 23	13 4	1 40	12 6	1 56	17 13	0 42	4 48	2 1	0 24	12 23	18 12	18 29	4 21		n.a.
T 24	10 53	17 32	0n19	2 33	3 28	5 7	7 32	1 14	0 22	13 6	1 40	12 8	1 56	17 12	0 42	4 48	2 1	0 24	12 23	18 12	18 30	4 24		n.a.
F 25	10 31	14 39	1 27	2 33	3 33	5 7	7 39	0 56	0 21	13 9	1 40	12 9	1 56	17 11	0 42	4 47	2 1	0 24	12 23	18 12	18 31	4 26		n.a.
S 26	10 9	11 9	2 30	2 37	3 36	5 6	7 45	0 38	0 21	13 12	1 40	12 11	1 56	17 11	0 42	4 47	2 1	0 23	12 23	18 13	18 31	4 28		n.a.
S 27	9 48	7 13	3 25	2 45	3 37	5 4	7 51	0 20	0 20	13 15	1 40	12 13	1 55	17 10	0 42	4 46	2 1	0 23	12 24	18 14	18 32	4 30		n.a.
M28	9s26	3n 3	4n10	2s57	3n37	5n 1	7n56	0s 2	0s19	13n18	1n40	12n15	1s55	17s 9	0s42	4s46	2n 1	0s23	12s24	18n15	18n33	4s33		n.a.

Julian Day Number = 1656074.5, Delta T = 03h28m20s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°32'17, Lahiri = - 6°25'17 Julian Calendar 1 Feb. 179 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 179 BCE

The year -178 astronomical counting style corresponds to year 179 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 179 BCE (-178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 19 46	6♓57'10	13♎52	13°R37	23°R58	1♈22	29°R29	7♉15	15♒13	16°R39	8♒ 6	8°R48	7♌40	23♎28	n.a.	T 1
W 2	10 23 43	7°56'15	25°46	12♓57	23♓32	2° 6	29♌21	7°20	15°16	16♎38	8° 7	8♌43	7°37	23°34	n.a.	W 2
T 3	10 27 39	8°55'18	7♏39	12°13	23° 4	2°49	29°14	7°26	15°19	16°37	8° 9	8°39	7°34	23°41	n.a.	T 3
F 4	10 31 36	9°54'19	19°32	11°27	22°34	3°32	29° 6	7°31	15°22	16°35	8°10	8°35	7°30	23°48	n.a.	F 4
S 5	10 35 32	10°53'18	1♐32	10°39	22° 3	4°15	28°59	7°36	15°25	16°34	8°11	8°33	7°27	23°55	n.a.	S 5
S 6	10 39 29	11°52'16	13°42	9°51	21°30	4°58	28°51	7°42	15°29	16°33	8°13	8°D33	7°24	24° 1	n.a.	S 6
M 7	10 43 25	12°51'11	26° 6	9° 2	20°55	5°41	28°44	7°47	15°32	16°32	8°14	8°34	7°21	24° 8	n.a.	M 7
T 8	10 47 22	13°50'05	8♑50	8°15	20°20	6°24	28°37	7°53	15°35	16°30	8°16	8°35	7°18	24°15	n.a.	T 8
W 9	10 51 19	14°48'57	21°57	7°30	19°43	7° 7	28°29	7°59	15°38	16°29	8°17	8°37	7°15	24°21	n.a.	W 9
T 10	10 55 15	15°47'47	5♒30	6°47	19° 6	7°50	28°22	8° 5	15°41	16°28	8°18	8°R38	7°11	24°28	n.a.	T 10
F 11	10 59 12	16°46'35	19°31	6° 8	18°28	8°33	28°15	8°11	15°44	16°26	8°20	8°37	7° 8	24°35	n.a.	F 11
S 12	11 3 8	17°45'21	3♓56	5°33	17°50	9°16	28° 8	8°16	15°47	16°25	8°21	8°35	7° 5	24°42	n.a.	S 12
S 13	11 7 5	18°44'05	18°42	5° 3	17°12	9°59	28° 1	8°22	15°50	16°24	8°23	8°31	7° 2	24°48	n.a.	S 13
M14	11 11 1	19°42'47	3♈41	4°37	16°34	10°41	27°55	8°29	15°53	16°22	8°24	8°25	6°59	24°55	n.a.	M14
T 15	11 14 58	20°41'27	18°44	4°16	15°57	11°24	27°48	8°35	15°56	16°21	8°25	8°19	6°56	25° 2	n.a.	T 15
W16	11 18 54	21°40'05	3♉43	4° 0	15°21	12° 7	27°41	8°41	15°59	16°19	8°26	8°13	6°52	25° 8	n.a.	W16
T 17	11 22 51	22°38'41	18°27	3°49	14°45	12°49	27°35	8°47	16° 2	16°18	8°28	8° 8	6°49	25°15	n.a.	T 17
F 18	11 26 48	23°37'14	2♊52	3°44	14°11	13°32	27°28	8°53	16° 5	16°16	8°29	8° 4	6°46	25°22	n.a.	F 18
S 19	11 30 44	24°35'45	16°55	3°D44	13°38	14°14	27°22	9° 0	16° 8	16°15	8°30	8° 2	6°43	25°29	n.a.	S 19
S 20	11 34 41	25°34'14	0♋34	3°49	13° 7	14°57	27°16	9° 6	16°11	16°14	8°31	8°D 2	6°40	25°35	n.a.	S 20
M21	11 38 37	26°32'40	13°52	3°59	12°37	15°39	27°10	9°13	16°14	16°12	8°33	8° 3	6°36	25°42	n.a.	M21
T 22	11 42 34	27°31'04	26°50	4°14	12° 9	16°21	27° 4	9°19	16°16	16°11	8°34	8° 4	6°33	25°49	n.a.	T 22
W23	11 46 30	28°29'26	9♌32	4°33	11°44	17° 4	26°58	9°26	16°19	16° 9	8°35	8°R 4	6°30	25°56	n.a.	W23
T 24	11 50 27	29°27'46	22° 1	4°57	11°20	17°46	26°53	9°32	16°22	16° 7	8°36	8° 3	6°27	26° 2	n.a.	T 24
F 25	11 54 23	0♈26'03	4♍19	5°25	10°59	18°28	26°47	9°39	16°25	16° 6	8°37	8° 0	6°24	26° 9	n.a.	F 25
S 26	11 58 20	1°24'19	16°30	5°58	10°40	19°10	26°42	9°46	16°27	16° 4	8°38	7°55	6°21	26°16	n.a.	S 26
S 27	12 2 16	2°22'33	28°33	6°34	10°24	19°52	26°37	9°53	16°30	16° 3	8°39	7°47	6°17	26°22	n.a.	S 27
M28	12 6 13	3°20'44	10♎32	7°15	10°10	20°34	26°32	9°59	16°33	16° 1	8°40	7°37	6°14	26°29	n.a.	M28
T 29	12 10 10	4°18'54	22°27	7°59	9°58	21°16	26°27	10° 6	16°35	16° 0	8°42	7°26	6°11	26°36	n.a.	T 29
W30	12 14 6	5°17'02	4♏19	8°47	9°49	21°58	26°22	10°13	16°38	15°58	8°43	7°15	6° 8	26°43	n.a.	W30
T 31	12 18 3	6♈15'09	16♏12	9♓38	9♓42	22♈40	26♌17	10♉20	16♒40	15♎56	8♒44	7♌ 5	6♌ 5	26♎49	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s 4	1s11	4n44	3s12	3n35	4n55	8n 1	0n16	0s19	13n20	1n40	12n17	1s55	17s 8	0s42	4s45	2n 1	0s23	12s24	18n16	18n34	4s35		n.a.
W 2	8 41	5 21	5 5	3 31	3 32	4 49	8 5	0 34	0 18	13 23	1 40	12 19	1 55	17 7	0 42	4 45	2 1	0 23	12 24	18 17	18 35	4 37		n.a.
T 3	8 19	9 18	5 12	3 53	3 26	4 41	8 8	0 52	0 17	13 26	1 40	12 21	1 55	17 6	0 42	4 44	2 1	0 22	12 24	18 19	18 36	4 40		n.a.
F 4	7 57	12 54	5 7	4 17	3 19	4 31	8 11	1 10	0 17	13 28	1 40	12 23	1 54	17 5	0 42	4 44	2 1	0 22	12 24	18 19	18 36	4 42		n.a.
S 5	7 34	16 0	4 48	4 43	3 10	4 20	8 12	1 28	0 16	13 31	1 40	12 25	1 54	17 4	0 42	4 43	2 1	0 22	12 25	18 20	18 37	4 44		n.a.
S 6	7 11	18 29	4 16	5 11	3 0	4 8	8 13	1 46	0 15	13 34	1 40	12 27	1 54	17 3	0 42	4 43	2 1	0 22	12 25	18 20	18 38	4 46		n.a.
M 7	6 49	20 8	3 31	5 40	2 49	3 54	8 13	2 4	0 15	13 36	1 40	12 29	1 54	17 2	0 42	4 42	2 1	0 21	12 25	18 20	18 39	4 49		n.a.
T 8	6 26	20 50	2 35	6 10	2 36	3 39	8 12	2 21	0 14	13 39	1 40	12 31	1 53	17 1	0 42	4 42	2 1	0 21	12 25	18 19	18 40	4 51		n.a.
W 9	6 3	20 26	1 30	6 39	2 22	3 23	8 10	2 39	0 13	13 41	1 39	12 33	1 53	17 0	0 42	4 41	2 1	0 21	12 25	18 19	18 40	4 53		n.a.
T 10	5 40	18 50	0 17	7 9	2 8	3 6	8 7	2 57	0 13	13 44	1 39	12 35	1 53	16 59	0 42	4 41	2 2	0 21	12 26	18 19	18 41	4 55		n.a.
F 11	5 17	16 4	0s59	7 37	1 53	2 48	8 3	3 15	0 12	13 46	1 39	12 37	1 53	16 58	0 42	4 40	2 2	0 21	12 26	18 19	18 42	4 58		n.a.
S 12	4 54	12 15	2 13	8 5	1 37	2 28	7 59	3 32	0 11	13 48	1 39	12 39	1 53	16 57	0 42	4 40	2 2	0 21	12 26	18 19	18 43	5 0		n.a.
S 13	4 30	7 35	3 20	8 31	1 21	2 9	7 53	3 50	0 11	13 51	1 39	12 41	1 52	16 57	0 42	4 39	2 2	0 20	12 26	18 21	18 44	5 2		n.a.
M14	4 7	2 24	4 14	8 55	1 5	1 48	7 47	4 7	0 10	13 53	1 39	12 43	1 52	16 56	0 42	4 38	2 2	0 20	12 27	18 22	18 44	5 5		n.a.
T 15	3 44	2n56	4 51	9 18	0 49	1 27	7 40	4 25	0 9	13 55	1 39	12 46	1 52	16 55	0 42	4 38	2 2	0 20	12 27	18 24	18 45	5 7		n.a.
W16	3 20	8 4	5 8	9 38	0 34	1 6	7 32	4 42	0 9	13 58	1 39	12 48	1 52	16 54	0 42	4 37	2 2	0 20	12 27	18 25	18 46	5 9		n.a.
T 17	2 57	12 39	5 4	9 56	0 18	0 44	7 23	5 0	0 8	14 0	1 39	12 50	1 52	16 53	0 42	4 37	2 2	0 20	12 27	18 27	18 47	5 11		n.a.
F 18	2 34	16 23	4 41	10 12	0 3	0 22	7 14	5 17	0 7	14 2	1 39	12 52	1 51	16 52	0 42	4 36	2 2	0 20	12 28	18 28	18 48	5 14		n.a.
S 19	2 10	19 4	4 1	10 26	0s12	0 0	7 4	5 34	0 7	14 4	1 39	12 54	1 51	16 51	0 42	4 35	2 2	0 20	12 28	18 28	18 49	5 16		n.a.
S 20	1 47	20 35	3 8	10 37	0 26	0s22	6 53	5 52	0 6	14 6	1 39	12 57	1 51	16 50	0 42	4 35	2 2	0 20	12 28	18 28	18 49	5 18		n.a.
M21	1 23	20 53	2 7	10 46	0 39	0 43	6 42	6 9	0 6	14 8	1 38	12 59	1 51	16 50	0 42	4 34	2 2	0 19	12 28	18 28	18 50	5 21		n.a.
T 22	1 0	20 3	1 0	10 53	0 52	1 4	6 30	6 26	0 5	14 10	1 38	13 1	1 51	16 49	0 42	4 34	2 2	0 19	12 29	18 28	18 51	5 23		n.a.
W23	0 36	18 12	0n 8	10 57	1 5	1 25	6 18	6 43	0 4	14 12	1 38	13 3	1 50	16 48	0 42	4 33	2 2	0 19	12 29	18 28	18 52	5 25		n.a.
T 24	0 13	15 30	1 14	10 59	1 16	1 46	6 6	7 0	0 4	14 14	1 38	13 6	1 50	16 47	0 42	4 32	2 2	0 19	12 29	18 28	18 53	5 27		n.a.
F 25	0n10	12 9	2 16	10 59	1 27	2 5	5 53	7 16	0 3	14 15	1 38	13 8	1 50	16 46	0 42	4 32	2 2	0 19	12 29	18 29	18 53	5 30		n.a.
S 26	0 34	8 19	3 11	10 56	1 38	2 25	5 40	7 33	0 2	14 17	1 38	13 10	1 50	16 46	0 42	4 31	2 2	0 19	12 30	18 30	18 54	5 32		n.a.
S 27	0 57	4 12	3 57	10 52	1 47	2 43	5 27	7 50	0 2	14 19	1 38	13 13	1 50	16 45	0 42	4 31	2 2	0 19	12 30	18 32	18 55	5 34		n.a.
M28	1 21	0s 4	4 31	10 45	1 56	3 1	5 14	8 7	0 1	14 20	1 37	13 15	1 49	16 44	0 43	4 30	2 2	0 19	12 30	18 35	18 56	5 37		n.a.
T 29	1 44	4 17	4 54	10 35	2 4	3 17	5 0	8 23	0 0	14 22	1 37	13 17	1 49	16 43	0 43	4 29	2 2	0 19	12 31	18 37	18 57	5 39		n.a.
W30	2 7	8 21	5 4	10 24	2 12	3 33	4 47	8 40	0n 0	14 23	1 37	13 20	1 49	16 43	0 43	4 29	2 2	0 19	12 31	18 40	18 57	5 41		n.a.
T 31	2n31	12s 5	5n 0	10s11	2s19	3s48	4n34	8n56	0n 1	14n25	1n37	13n22	1s49	16s42	0s43	4s28	2n 2	0s19	12s31	18n43	18n58	5s43		n.a.

Julian Day Number = 1656102.5, Delta T = 03h28m19s
Ecliptic obliquity = 23°42'56, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°32'13, Lahiri = - 6°25'13 Julian Calendar 1 March 179 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 179 BCE

The year -178 astronomical counting style corresponds to year 179 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 179 BCE

APRIL 179 BCE (-178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 21 59	7♈13'14	28♏ 6	10♓32	9°R38	23♈22	26°R13	10♉27	16♒43	15°R55	8♒45	6°R57	6♌ 1	26♎56	n.a.	F 1
S 2	12 25 56	8°11'17	10♐ 6	11°29	9°D36	24° 4	26♌ 9	10°34	16°45	15♎53	8°46	6♌51	5°58	27° 3	n.a.	S 2
S 3	12 29 52	9° 9'19	22°15	12°30	9♓36	24°46	26° 5	10°41	16°48	15°52	8°46	6°47	5°55	27° 9	n.a.	S 3
M 4	12 33 49	10° 7'19	4♑36	13°33	9°39	25°27	26° 1	10°49	16°50	15°50	8°47	6°46	5°52	27°16	n.a.	M 4
T 5	12 37 45	11° 5'18	17°16	14°39	9°44	26° 9	25°57	10°56	16°52	15°48	8°48	6°D46	5°49	27°23	n.a.	T 5
W 6	12 41 42	12° 3'16	0♒18	15°47	9°52	26°51	25°53	11° 3	16°55	15°47	8°49	6°R46	5°46	27°30	n.a.	W 6
T 7	12 45 39	13° 1'12	13°46	16°59	10° 1	27°32	25°50	11°10	16°57	15°45	8°50	6°46	5°42	27°36	n.a.	T 7
F 8	12 49 35	13°59'07	27°42	18°13	10°13	28°14	25°46	11°18	16°59	15°44	8°51	6°44	5°39	27°43	n.a.	F 8
S 9	12 53 32	14°57'00	12♓ 7	19°29	10°27	28°56	25°43	11°25	17° 1	15°42	8°52	6°40	5°36	27°50	n.a.	S 9
S 10	12 57 28	15°54'52	26°57	20°47	10°43	29°37	25°40	11°32	17° 3	15°40	8°53	6°34	5°33	27°57	n.a.	S 10
M11	13 1 25	16°52'42	12♈ 6	22° 9	11° 0	0♉18	25°38	11°40	17° 6	15°39	8°53	6°25	5°30	28° 3	n.a.	M11
T 12	13 5 21	17°50'31	27°24	23°32	11°20	1° 0	25°35	11°47	17° 8	15°37	8°54	6°15	5°27	28°10	n.a.	T 12
W13	13 9 18	18°48'18	12♉39	24°57	11°41	1°41	25°33	11°55	17°10	15°35	8°55	6° 5	5°23	28°17	n.a.	W13
T 14	13 13 14	19°46'04	27°40	26°25	12° 4	2°22	25°30	12° 2	17°12	15°34	8°56	5°56	5°20	28°23	n.a.	T 14
F 15	13 17 11	20°43'48	12♊20	27°55	12°29	3° 4	25°28	12°10	17°14	15°32	8°56	5°49	5°17	28°30	n.a.	F 15
S 16	13 21 8	21°41'30	26°33	29°27	12°55	3°45	25°27	12°17	17°16	15°31	8°57	5°45	5°14	28°37	n.a.	S 16
S 17	13 25 4	22°39'11	10♋18	1♈ 2	13°23	4°26	25°25	12°25	17°17	15°29	8°58	5°43	5°11	28°44	n.a.	S 17
M18	13 29 1	23°36'49	23°37	2°38	13°53	5° 7	25°23	12°32	17°19	15°27	8°58	5°D43	5° 7	28°50	n.a.	M18
T 19	13 32 57	24°34'27	6♌31	4°17	14°24	5°48	25°22	12°40	17°21	15°26	8°59	5°R43	5° 4	28°57	n.a.	T 19
W20	13 36 54	25°32'02	19° 7	5°58	14°56	6°29	25°21	12°48	17°23	15°24	8°59	5°42	5° 1	29° 4	n.a.	W20
T 21	13 40 50	26°29'36	1♍27	7°41	15°29	7°10	25°20	12°55	17°25	15°23	9° 0	5°40	4°58	29°10	n.a.	T 21
F 22	13 44 47	27°27'08	13°35	9°26	16° 4	7°51	25°19	13° 3	17°26	15°21	9° 0	5°35	4°55	29°17	n.a.	F 22
S 23	13 48 43	28°24'39	25°36	11°14	16°40	8°32	25°19	13°11	17°28	15°19	9° 1	5°28	4°52	29°24	n.a.	S 23
S 24	13 52 40	29°22'09	7♎33	13° 3	17°18	9°13	25°18	13°18	17°29	15°18	9° 1	5°17	4°48	29°31	n.a.	S 24
M25	13 56 37	0♉19'37	19°26	14°55	17°56	9°54	25°18	13°26	17°31	15°16	9° 2	5° 5	4°45	29°37	n.a.	M25
T 26	14 0 33	1°17'04	1♏19	16°48	18°36	10°35	25°D18	13°34	17°32	15°15	9° 2	4°51	4°42	29°44	n.a.	T 26
W27	14 4 30	2°14'30	13°12	18°44	19°16	11°16	25°18	13°42	17°34	15°13	9° 3	4°37	4°39	29°51	n.a.	W27
T 28	14 8 26	3°11'55	25° 7	20°42	19°58	11°56	25°18	13°50	17°35	15°12	9° 3	4°24	4°36	29°58	n.a.	T 28
F 29	14 12 23	4° 9'18	7♐ 5	22°42	20°41	12°37	25°19	13°57	17°37	15°10	9° 4	4°13	4°32	0♏ 4	n.a.	F 29
S 30	14 16 19	5♉ 6'41	19♐10	24♈43	21♓24	13♉18	25♌19	14♉ 5	17♒38	15♎ 9	9♒ 4	4♌ 5	4♌29	0♏11	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	2n54	15s21	4n44	9s56	2s25	4s 2	4n20	9n12	0n 1	14n26	1n37	13n24	1s49	16s41	0s43	4s27	2n 2	0s19	12s31	18n45	18n59	5s46		n.a.
S 2	3 17	18 1	4 15	9 39	2 30	4 15	4 7	9 28	0 2	14 28	1 37	13 27	1 49	16 40	0 43	4 27	2 2	0 19	12 32	18 46	19 0	5 48		n.a.
S 3	3 40	19 55	3 34	9 20	2 35	4 27	3 54	9 44	0 3	14 29	1 36	13 29	1 48	16 40	0 43	4 26	2 2	0 19	12 32	18 47	19 1	5 50		n.a.
M 4	4 3	20 56	2 43	8 59	2 39	4 38	3 41	10 0	0 3	14 30	1 36	13 32	1 48	16 39	0 43	4 26	2 2	0 19	12 32	18 48	19 1	5 52		n.a.
T 5	4 26	20 54	1 42	8 36	2 42	4 48	3 28	10 16	0 4	14 31	1 36	13 34	1 48	16 38	0 43	4 25	2 2	0 19	12 33	18 48	19 2	5 55		n.a.
W 6	4 49	19 46	0 34	8 12	2 45	4 57	3 15	10 32	0 5	14 32	1 36	13 36	1 48	16 38	0 43	4 24	2 2	0 19	12 33	18 48	19 3	5 57		n.a.
T 7	5 12	17 29	0s37	7 46	2 47	5 5	3 2	10 48	0 5	14 33	1 36	13 39	1 48	16 37	0 43	4 24	2 2	0 19	12 33	18 48	19 4	5 59		n.a.
F 8	5 35	14 7	1 49	7 18	2 49	5 12	2 50	11 3	0 6	14 34	1 35	13 41	1 48	16 36	0 43	4 23	2 2	0 19	12 34	18 48	19 4	6 2		n.a.
S 9	5 57	9 48	2 56	6 48	2 50	5 18	2 38	11 19	0 6	14 35	1 35	13 44	1 48	16 36	0 43	4 22	2 2	0 19	12 34	18 49	19 5	6 4		n.a.
S 10	6 20	4 47	3 53	6 17	2 50	5 23	2 26	11 34	0 7	14 36	1 35	13 46	1 47	16 35	0 43	4 22	2 2	0 19	12 34	18 51	19 6	6 6		n.a.
M11	6 42	0n37	4 35	5 45	2 49	5 28	2 14	11 50	0 8	14 37	1 35	13 48	1 47	16 34	0 43	4 21	2 2	0 19	12 35	18 53	19 7	6 8		n.a.
T 12	7 5	6 2	4 58	5 10	2 48	5 31	2 2	12 5	0 8	14 37	1 35	13 51	1 47	16 34	0 43	4 20	2 2	0 20	12 35	18 55	19 8	6 11		n.a.
W13	7 27	11 3	5 0	4 34	2 47	5 33	1 51	12 20	0 9	14 38	1 34	13 53	1 47	16 33	0 43	4 20	2 2	0 20	12 35	18 58	19 8	6 13		n.a.
T 14	7 49	15 19	4 41	3 57	2 45	5 34	1 40	12 35	0 9	14 38	1 34	13 56	1 47	16 33	0 43	4 19	2 2	0 20	12 36	19 0	19 9	6 15		n.a.
F 15	8 11	18 31	4 3	3 18	2 42	5 35	1 29	12 50	0 10	14 39	1 34	13 58	1 47	16 32	0 43	4 19	2 2	0 20	12 36	19 2	19 10	6 18		n.a.
S 16	8 33	20 29	3 12	2 38	2 38	5 34	1 19	13 5	0 11	14 39	1 34	14 1	1 47	16 31	0 43	4 18	2 2	0 20	12 36	19 3	19 11	6 20		n.a.
S 17	8 55	21 9	2 10	1 57	2 34	5 33	1 9	13 19	0 11	14 40	1 34	14 3	1 47	16 31	0 43	4 17	2 2	0 20	12 37	19 4	19 12	6 22		n.a.
M18	9 16	20 35	1 4	1 14	2 30	5 31	0 59	13 34	0 12	14 40	1 33	14 5	1 46	16 30	0 43	4 17	2 2	0 20	12 37	19 4	19 12	6 24		n.a.
T 19	9 38	18 56	0n 4	0 29	2 25	5 27	0 49	13 48	0 12	14 40	1 33	14 8	1 46	16 30	0 43	4 16	2 2	0 20	12 37	19 4	19 13	6 27		n.a.
W20	9 59	16 23	1 10	0n16	2 19	5 24	0 40	14 3	0 13	14 40	1 33	14 10	1 46	16 29	0 43	4 15	2 2	0 21	12 38	19 4	19 14	6 29		n.a.
T 21	10 20	13 8	2 12	1 3	2 13	5 19	0 30	14 17	0 14	14 41	1 33	14 13	1 46	16 29	0 43	4 15	2 2	0 21	12 38	19 4	19 15	6 31		n.a.
F 22	10 41	9 23	3 6	1 51	2 6	5 14	0 22	14 31	0 14	14 41	1 32	14 15	1 46	16 28	0 43	4 14	2 2	0 21	12 38	19 6	19 15	6 34		n.a.
S 23	11 2	5 18	3 51	2 40	1 59	5 7	0 13	14 45	0 15	14 41	1 32	14 18	1 46	16 28	0 43	4 14	2 2	0 21	12 39	19 7	19 16	6 36		n.a.
S 24	11 23	1 2	4 26	3 30	1 52	5 0	0 4	14 58	0 15	14 41	1 32	14 20	1 46	16 27	0 43	4 13	2 2	0 21	12 39	19 10	19 17	6 38		n.a.
M25	11 43	3s15	4 49	4 21	1 43	4 53	0s 4	15 12	0 16	14 40	1 32	14 22	1 46	16 27	0 43	4 12	2 2	0 21	12 39	19 13	19 18	6 40		n.a.
T 26	12 3	7 24	4 59	5 13	1 35	4 44	0 12	15 26	0 16	14 40	1 31	14 25	1 46	16 27	0 43	4 12	2 2	0 22	12 40	19 16	19 19	6 43		n.a.
W27	12 23	11 16	4 56	6 6	1 26	4 35	0 19	15 39	0 17	14 40	1 31	14 27	1 45	16 26	0 43	4 11	2 2	0 22	12 40	19 20	19 19	6 45		n.a.
T 28	12 43	14 44	4 41	7 0	1 17	4 26	0 27	15 52	0 18	14 40	1 31	14 30	1 45	16 26	0 44	4 11	2 2	0 22	12 40	19 23	19 20	6 47		n.a.
F 29	13 3	17 36	4 12	7 54	1 7	4 15	0 34	16 5	0 18	14 39	1 31	14 32	1 45	16 25	0 44	4 10	2 2	0 22	12 41	19 25	19 21	6 50		n.a.
S 30	13n23	19s44	3n33	8n48	0s57	4s 4	0s41	16n18	0n19	14n39	1n31	14n35	1s45	16s25	0s44	4s10	2n 2	0s23	12s41	19n27	19n22	6s52		n.a.

Julian Day Number = 1656133.5, Delta T = 03h28m18s
Ecliptic obliquity = 23°42'56, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°32'09, Lahiri = - 6°25'09 Julian Calendar 1 Apr. 179 BCE == Greg. Calendar 29 March 179 BCE

The year -178 astronomical counting style corresponds to year 179 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 179 BCE

MAY 179 BCE (-178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 20 16	6♉ 4'03	1♋22	26♈47	22♓ 9	13♉58	25♌20	14♉13	17♒39	15°R 7	9♒ 4	4°R 0	4♌26	0♏18	n.a.	S 1
M 2	14 24 12	7° 1'25	13°46	28°52	22°54	14°39	25°21	14°21	17°40	15♎ 6	9° 5	3♌57	4°23	0°24	n.a.	M 2
T 3	14 28 9	7°58'45	26°25	0♉59	23°40	15°19	25°23	14°29	17°42	15° 4	9° 5	3°56	4°20	0°31	n.a.	T 3
W 4	14 32 6	8°56'05	9♒24	3° 7	24°27	16° 0	25°24	14°37	17°43	15° 3	9° 5	3°56	4°17	0°38	n.a.	W 4
T 5	14 36 2	9°53'24	22°46	5°17	25°15	16°40	25°25	14°44	17°44	15° 1	9° 5	3°55	4°13	0°45	n.a.	T 5
F 6	14 39 59	10°50'43	6♓34	7°27	26° 4	17°21	25°27	14°52	17°45	15° 0	9° 5	3°53	4°10	0°51	n.a.	F 6
S 7	14 43 55	11°48'01	20°50	9°38	26°53	18° 1	25°29	15° 0	17°46	14°58	9° 6	3°49	4° 7	0°58	n.a.	S 7
S 8	14 47 52	12°45'18	5♈32	11°50	27°43	18°41	25°31	15° 8	17°47	14°57	9° 6	3°43	4° 4	1° 5	n.a.	S 8
M 9	14 51 48	13°42'35	20°35	14° 1	28°34	19°22	25°33	15°16	17°48	14°56	9° 6	3°34	4° 1	1°12	n.a.	M 9
T 10	14 55 45	14°39'51	5♉50	16°13	29°25	20° 2	25°36	15°24	17°49	14°54	9° 6	3°24	3°58	1°18	n.a.	T 10
W11	14 59 41	15°37'07	21° 6	18°25	0♈17	20°42	25°38	15°32	17°49	14°53	9° 6	3°13	3°54	1°25	n.a.	W11
T 12	15 3 38	16°34'22	6♊13	20°36	1° 9	21°22	25°41	15°40	17°50	14°51	9° 6	3° 4	3°51	1°32	n.a.	T 12
F 13	15 7 35	17°31'36	21° 0	22°46	2° 2	22° 3	25°44	15°47	17°51	14°50	9° 6	2°57	3°48	1°38	n.a.	F 13
S 14	15 11 31	18°28'50	5♋22	24°54	2°56	22°43	25°47	15°55	17°52	14°49	9°R 6	2°52	3°45	1°45	n.a.	S 14
S 15	15 15 28	19°26'02	19°14	27° 2	3°50	23°23	25°51	16° 3	17°52	14°48	9° 6	2°49	3°42	1°52	n.a.	S 15
M16	15 19 24	20°23'14	2♌38	29° 8	4°45	24° 3	25°54	16°11	17°53	14°46	9° 6	2°D49	3°38	1°59	n.a.	M16
T 17	15 23 21	21°20'25	15°36	1♊13	5°40	24°43	25°58	16°19	17°53	14°45	9° 6	2°R49	3°35	2° 5	n.a.	T 17
W18	15 27 17	22°17'35	28°12	3°15	6°36	25°23	26° 1	16°27	17°54	14°44	9° 6	2°49	3°32	2°12	n.a.	W18
T 19	15 31 14	23°14'44	10♍30	5°16	7°32	26° 3	26° 5	16°35	17°54	14°43	9° 6	2°47	3°29	2°19	n.a.	T 19
F 20	15 35 10	24°11'52	22°36	7°15	8°28	26°43	26° 9	16°43	17°54	14°42	9° 6	2°44	3°26	2°25	n.a.	F 20
S 21	15 39 7	25° 9'00	4♎33	9°12	9°25	27°23	26°14	16°50	17°55	14°40	9° 5	2°38	3°23	2°32	n.a.	S 21
S 22	15 43 4	26° 6'07	16°27	11° 7	10°22	28° 2	26°18	16°58	17°55	14°39	9° 5	2°30	3°19	2°39	n.a.	S 22
M23	15 47 0	27° 3'14	28°18	12°59	11°20	28°42	26°23	17° 6	17°55	14°38	9° 5	2°19	3°16	2°46	n.a.	M23
T 24	15 50 57	28° 0'21	10♏11	14°49	12°18	29°22	26°27	17°14	17°55	14°37	9° 5	2° 8	3°13	2°52	n.a.	T 24
W25	15 54 53	28°57'27	22° 8	16°38	13°17	0♊ 2	26°32	17°22	17°56	14°36	9° 5	1°56	3°10	2°59	n.a.	W25
T 26	15 58 50	29°54'33	4♐ 8	18°23	14°16	0°41	26°37	17°29	17°56	14°35	9° 4	1°45	3° 7	3° 6	n.a.	T 26
F 27	16 2 46	0♊51'38	16°15	20° 7	15°15	1°21	26°43	17°37	17°R56	14°34	9° 4	1°36	3° 4	3°13	n.a.	F 27
S 28	16 6 43	1°48'44	28°28	21°49	16°15	2° 1	26°48	17°45	17°56	14°33	9° 4	1°29	3° 0	3°19	n.a.	S 28
S 29	16 10 39	2°45'50	10♑51	23°28	17°15	2°40	26°53	17°53	17°56	14°32	9° 3	1°25	2°57	3°26	n.a.	S 29
M30	16 14 36	3°42'55	23°24	25° 5	18°15	3°20	26°59	18° 0	17°55	14°31	9° 3	1°23	2°54	3°33	n.a.	M30
T 31	16 18 33	4♊40'01	6♒11	26♊39	19♈16	4♊ 0	27♌ 5	18♉ 8	17♒55	14♎30	9♒ 3	1°D23	2♌51	3♏39	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n42	21s 0	2n43	9n43	0s47	3s53	0s48	16n31	0n19	14n38	1n30	14n37	1s45	16s25	0s44	4s 9	2n 2	0s23	12s41	19n29	19n22	6s54		n.a.
M 2	14 1	21 16	1 44	10 38	0 36	3 41	0 54	16 44	0 20	14 38	1 30	14 39	1 45	16 24	0 44	4 8	2 2	0 23	12 42	19 29	19 23	6 56		n.a.
T 3	14 20	20 28	0 40	11 33	0 26	3 28	1 1	16 57	0 20	14 37	1 30	14 42	1 45	16 24	0 44	4 8	2 2	0 23	12 42	19 30	19 24	6 59		n.a.
W 4	14 38	18 34	0s29	12 28	0 15	3 15	1 7	17 9	0 21	14 36	1 30	14 44	1 45	16 24	0 44	4 7	2 2	0 24	12 42	19 30	19 25	7 1		n.a.
T 5	14 57	15 37	1 38	13 22	0 4	3 1	1 13	17 21	0 22	14 36	1 29	14 47	1 45	16 23	0 44	4 7	2 2	0 24	12 43	19 30	19 25	7 3		n.a.
F 6	15 15	11 44	2 43	14 15	0n 6	2 47	1 18	17 33	0 22	14 35	1 29	14 49	1 45	16 23	0 44	4 6	2 2	0 24	12 43	19 30	19 26	7 6		n.a.
S 7	15 33	7 3	3 41	15 8	0 17	2 32	1 24	17 45	0 23	14 34	1 29	14 51	1 45	16 23	0 44	4 6	2 2	0 24	12 43	19 31	19 27	7 8		n.a.
S 8	15 51	1 50	4 26	15 59	0 27	2 17	1 29	17 57	0 23	14 33	1 29	14 54	1 45	16 23	0 44	4 5	2 2	0 25	12 44	19 33	19 28	7 10		n.a.
M 9	16 8	3n36	4 53	16 49	0 37	2 1	1 34	18 9	0 24	14 32	1 28	14 56	1 44	16 22	0 44	4 5	2 2	0 25	12 44	19 35	19 28	7 12		n.a.
T 10	16 25	8 54	5 1	17 38	0 47	1 45	1 39	18 21	0 24	14 31	1 28	14 59	1 44	16 22	0 44	4 4	2 2	0 25	12 45	19 37	19 29	7 15		n.a.
W11	16 42	13 38	4 47	18 24	0 56	1 28	1 43	18 32	0 25	14 30	1 28	15 1	1 44	16 22	0 44	4 4	2 2	0 26	12 45	19 40	19 30	7 17		n.a.
T 12	16 59	17 27	4 13	19 9	1 5	1 11	1 48	18 43	0 25	14 29	1 28	15 3	1 44	16 22	0 44	4 3	2 2	0 26	12 45	19 42	19 31	7 19		n.a.
F 13	17 15	20 3	3 22	19 52	1 14	0 53	1 52	18 54	0 26	14 27	1 27	15 6	1 44	16 21	0 44	4 3	2 2	0 26	12 46	19 44	19 31	7 22		n.a.
S 14	17 32	21 16	2 20	20 32	1 21	0 36	1 56	19 5	0 26	14 26	1 27	15 8	1 44	16 21	0 44	4 2	2 1	0 27	12 46	19 45	19 32	7 24		n.a.
S 15	17 47	21 8	1 11	21 9	1 29	0 17	2 0	19 16	0 27	14 25	1 27	15 10	1 44	16 21	0 44	4 2	2 1	0 27	12 46	19 45	19 33	7 26		n.a.
M16	18 3	19 47	0 1	21 45	1 35	0n 1	2 4	19 27	0 27	14 23	1 27	15 13	1 44	16 21	0 44	4 1	2 1	0 27	12 47	19 45	19 34	7 28		n.a.
T 17	18 18	17 25	1n 7	22 17	1 41	0 20	2 7	19 37	0 28	14 22	1 27	15 15	1 44	16 21	0 44	4 1	2 1	0 28	12 47	19 45	19 35	7 31		n.a.
W18	18 33	14 16	2 10	22 47	1 46	0 39	2 10	19 47	0 29	14 20	1 26	15 17	1 44	16 21	0 44	4 0	2 1	0 28	12 47	19 45	19 35	7 33		n.a.
T 19	18 48	10 35	3 6	23 15	1 51	0 59	2 14	19 58	0 29	14 19	1 26	15 20	1 44	16 21	0 44	4 0	2 1	0 28	12 48	19 46	19 36	7 35		n.a.
F 20	19 2	6 31	3 52	23 39	1 55	1 18	2 17	20 7	0 30	14 17	1 26	15 22	1 44	16 21	0 44	4 0	2 1	0 29	12 48	19 47	19 37	7 37		n.a.
S 21	19 16	2 15	4 27	24 1	1 58	1 39	2 19	20 17	0 30	14 16	1 26	15 24	1 44	16 21	0 44	3 59	2 1	0 29	12 48	19 48	19 37	7 40		n.a.
S 22	19 30	2s 4	4 51	24 21	2 0	1 59	2 22	20 27	0 31	14 14	1 25	15 26	1 44	16 21	0 44	3 59	2 1	0 30	12 49	19 50	19 38	7 42		n.a.
M23	19 44	6 18	5 2	24 38	2 2	2 19	2 24	20 36	0 31	14 12	1 25	15 29	1 44	16 20	0 45	3 58	2 1	0 30	12 49	19 52	19 39	7 44		n.a.
T 24	19 57	10 18	5 0	24 52	2 3	2 40	2 27	20 46	0 32	14 10	1 25	15 31	1 44	16 20	0 45	3 58	2 1	0 30	12 49	19 55	19 40	7 47		n.a.
W25	20 9	13 56	4 44	25 5	2 3	3 1	2 29	20 55	0 32	14 8	1 25	15 33	1 44	16 20	0 45	3 58	2 1	0 31	12 50	19 57	19 40	7 49		n.a.
T 26	20 22	17 1	4 16	25 14	2 3	3 22	2 31	21 4	0 33	14 6	1 24	15 35	1 44	16 20	0 45	3 57	2 1	0 31	12 50	20 0	19 41	7 51		n.a.
F 27	20 34	19 24	3 36	25 22	2 2	3 44	2 33	21 13	0 33	14 4	1 24	15 38	1 44	16 21	0 45	3 57	2 1	0 32	12 50	20 2	19 42	7 53		n.a.
S 28	20 46	20 56	2 46	25 27	2 0	4 5	2 34	21 21	0 34	14 2	1 24	15 40	1 44	16 21	0 45	3 57	2 1	0 32	12 51	20 4	19 43	7 56		n.a.
S 29	20 57	21 29	1 48	25 31	1 58	4 27	2 36	21 30	0 34	14 0	1 24	15 42	1 44	16 21	0 45	3 56	2 1	0 32	12 51	20 4	19 43	7 58		n.a.
M30	21 8	20 58	0 43	25 32	1 55	4 49	2 37	21 38	0 35	13 58	1 24	15 44	1 44	16 21	0 45	3 56	2 1	0 33	12 51	20 5	19 44	8 0		n.a.
T 31	21n19	19s21	0s26	25n31	1n51	5n11	2s39	21n46	0n35	13n56	1n23	15n46	1s44	16s21	0s45	3s56	2n 1	0s33	12s52	20n 5	19n45	8s 3		n.a.

Julian Day Number = 1656163.5, Delta T = 03h28m17s
Ecliptic obliquity = 23°42'56, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°32'05, Lahiri = - 6°25'05 Julian Calendar 1 May 179 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 179 BCE

The year -178 astronomical counting style corresponds to year 179 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 179 BCE

JUNE 179 BCE (-178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 22 29	5♊37'07	19♒14	28♊12	20♈17	4♊39	27♌11	18♉16	17°R55	14°R29	9°R 2	1♌23	2♌48	3♏46	n.a.	W 1
T 2	16 26 26	6°34'13	2♓36	29°42	21°18	5°19	27°17	18°23	17♒55	14♑28	9♒ 2	1°R24	2°44	3°53	n.a.	T 2
F 3	16 30 22	7°31'20	16°20	1♋10	22°19	5°58	27°23	18°31	17°55	14°28	9° 1	1°24	2°41	4° 0	n.a.	F 3
S 4	16 34 19	8°28'27	0♈26	2°35	23°21	6°37	27°29	18°39	17°54	14°27	9° 1	1°22	2°38	4° 6	n.a.	S 4
S 5	16 38 15	9°25'34	14°54	3°58	24°23	7°17	27°36	18°46	17°54	14°26	9° 0	1°18	2°35	4°13	n.a.	S 5
M 6	16 42 12	10°22'42	29°40	5°19	25°26	7°56	27°42	18°54	17°53	14°25	9° 0	1°12	2°32	4°20	n.a.	M 6
T 7	16 46 8	11°19'50	14♉38	6°37	26°28	8°36	27°49	19° 1	17°53	14°25	8°59	1° 5	2°29	4°27	n.a.	T 7
W 8	16 50 5	12°16'58	29°40	7°53	27°31	9°15	27°56	19° 9	17°52	14°24	8°59	0°58	2°25	4°33	n.a.	W 8
T 9	16 54 2	13°14'07	14♊36	9° 6	28°34	9°54	28° 3	19°16	17°52	14°23	8°58	0°51	2°22	4°40	n.a.	T 9
F 10	16 57 58	14°11'16	29°18	10°17	29°38	10°34	28°10	19°24	17°51	14°23	8°57	0°46	2°19	4°47	n.a.	F 10
S 11	17 1 55	15° 8'26	13♋38	11°25	0♉41	11°13	28°17	19°31	17°50	14°22	8°57	0°43	2°16	4°53	n.a.	S 11
S 12	17 5 51	16° 5'35	27°32	12°30	1°45	11°52	28°25	19°38	17°50	14°21	8°56	0°D41	2°13	5° 0	n.a.	S 12
M13	17 9 48	17° 2'45	11♌ 0	13°32	2°49	12°31	28°32	19°46	17°49	14°21	8°55	0°42	2°10	5° 7	n.a.	M13
T 14	17 13 44	17°59'55	24° 2	14°31	3°53	13°10	28°40	19°53	17°48	14°20	8°55	0°43	2° 6	5°14	n.a.	T 14
W15	17 17 41	18°57'05	6♍41	15°28	4°58	13°49	28°48	20° 0	17°47	14°20	8°54	0°44	2° 3	5°20	n.a.	W15
T 16	17 21 38	19°54'15	19° 2	16°21	6° 2	14°29	28°56	20° 8	17°46	14°19	8°53	0°R45	2° 0	5°27	n.a.	T 16
F 17	17 25 34	20°51'26	1♎ 9	17°11	7° 7	15° 8	29° 4	20°15	17°45	14°19	8°52	0°44	1°57	5°34	n.a.	F 17
S 18	17 29 31	21°48'36	13° 7	17°57	8°12	15°47	29°12	20°22	17°44	14°19	8°52	0°42	1°54	5°41	n.a.	S 18
S 19	17 33 27	22°45'47	25° 0	18°40	9°17	16°26	29°20	20°29	17°43	14°18	8°51	0°38	1°50	5°47	n.a.	S 19
M20	17 37 24	23°42'58	6♏53	19°19	10°23	17° 5	29°28	20°36	17°42	14°18	8°50	0°33	1°47	5°54	n.a.	M20
T 21	17 41 20	24°40'10	18°48	19°54	11°28	17°44	29°37	20°43	17°41	14°18	8°49	0°27	1°44	6° 1	n.a.	T 21
W22	17 45 17	25°37'23	0♐49	20°25	12°34	18°23	29°45	20°50	17°40	14°17	8°48	0°21	1°41	6° 7	n.a.	W22
T 23	17 49 13	26°34'36	12°57	20°52	13°40	19° 1	29°54	20°57	17°39	14°17	8°48	0°15	1°38	6°14	n.a.	T 23
F 24	17 53 10	27°31'49	25°14	21°15	14°46	19°40	0♍ 3	21° 4	17°37	14°17	8°47	0°10	1°35	6°21	n.a.	F 24
S 25	17 57 7	28°29'04	7♑42	21°33	15°52	20°19	0°12	21°11	17°36	14°17	8°46	0° 7	1°31	6°28	n.a.	S 25
S 26	18 1 3	29°26'19	20°21	21°46	16°59	20°58	0°21	21°18	17°35	14°17	8°45	0° 5	1°28	6°34	n.a.	S 26
M27	18 5 0	0♋23'36	3♒11	21°55	18° 5	21°37	0°30	21°24	17°33	14°16	8°44	0°D 5	1°25	6°41	n.a.	M27
T 28	18 8 56	1°20'53	16°15	21°R58	19°12	22°16	0°39	21°31	17°32	14°16	8°43	0° 6	1°22	6°48	n.a.	T 28
W29	18 12 53	2°18'11	29°32	21°57	20°19	22°54	0°48	21°38	17°31	14°16	8°42	0° 7	1°19	6°54	n.a.	W29
T 30	18 16 49	3♋15'30	13♓ 3	21♋50	21♉26	23♊33	0♍58	21♉44	17♒29	14°D16	8♒41	0♌ 8	1♌16	7♏ 1	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n29	16s43	1s34	25n29	1n47	5n33	2s40	21n54	0n36	13n54	1n23	15n48	1s44	16s21	0s45	3s55	2n 1	0s34	12s52	20n 5	19n46	8s 5		n.a.
T 2	21 39	13 8	2 39	25 25	1 42	5 55	2 41	22 2	0 36	13 51	1 23	15 51	1 44	16 21	0 45	3 55	2 1	0 34	12 52	20 5	19 46	8 7		n.a.
F 3	21 49	8 47	3 37	25 19	1 36	6 18	2 41	22 9	0 37	13 49	1 23	15 53	1 44	16 21	0 45	3 55	2 1	0 35	12 53	20 5	19 47	8 9		n.a.
S 4	21 58	3 51	4 23	25 12	1 30	6 40	2 42	22 16	0 37	13 46	1 23	15 55	1 44	16 21	0 45	3 55	2 1	0 35	12 53	20 5	19 48	8 12		n.a.
S 5	22 7	1n25	4 54	25 3	1 24	7 3	2 43	22 24	0 38	13 44	1 22	15 57	1 44	16 21	0 45	3 54	2 0	0 35	12 53	20 6	19 49	8 14		n.a.
M 6	22 16	6 42	5 7	24 53	1 17	7 25	2 43	22 31	0 38	13 41	1 22	15 59	1 44	16 22	0 45	3 54	2 0	0 36	12 54	20 7	19 49	8 16		n.a.
T 7	22 24	11 40	4 58	24 42	1 9	7 48	2 43	22 37	0 39	13 39	1 22	16 1	1 44	16 22	0 45	3 54	2 0	0 36	12 54	20 9	19 50	8 18		n.a.
W 8	22 32	15 55	4 29	24 29	1 1	8 10	2 43	22 44	0 39	13 36	1 22	16 3	1 44	16 22	0 45	3 54	2 0	0 37	12 54	20 11	19 51	8 21		n.a.
T 9	22 39	19 8	3 42	24 16	0 52	8 33	2 43	22 51	0 40	13 34	1 22	16 5	1 44	16 22	0 45	3 53	2 0	0 37	12 55	20 12	19 51	8 23		n.a.
F 10	22 46	21 2	2 41	24 2	0 43	8 55	2 43	22 57	0 40	13 31	1 21	16 7	1 44	16 22	0 45	3 53	2 0	0 38	12 55	20 13	19 52	8 25		n.a.
S 11	22 53	21 30	1 31	23 46	0 33	9 18	2 43	23 3	0 40	13 28	1 21	16 9	1 44	16 23	0 45	3 53	2 0	0 38	12 55	20 14	19 53	8 28		n.a.
S 12	22 59	20 37	0 17	23 30	0 23	9 40	2 43	23 9	0 41	13 25	1 21	16 11	1 44	16 23	0 45	3 53	2 0	0 39	12 56	20 14	19 54	8 30		n.a.
M13	23 5	18 34	0n56	23 14	0 13	10 3	2 42	23 15	0 41	13 23	1 21	16 13	1 44	16 23	0 45	3 53	2 0	0 39	12 56	20 14	19 54	8 32		n.a.
T 14	23 10	15 36	2 3	22 57	0 2	10 25	2 42	23 20	0 42	13 20	1 21	16 15	1 44	16 24	0 45	3 53	2 0	0 40	12 56	20 14	19 55	8 34		n.a.
W15	23 15	11 59	3 3	22 39	0s 9	10 48	2 41	23 25	0 42	13 17	1 20	16 17	1 44	16 24	0 45	3 52	2 0	0 40	12 56	20 13	19 56	8 37		n.a.
T 16	23 20	7 56	3 52	22 21	0 21	11 10	2 40	23 31	0 43	13 14	1 20	16 19	1 44	16 24	0 45	3 52	2 0	0 41	12 57	20 13	19 57	8 39		n.a.
F 17	23 24	3 40	4 30	22 3	0 33	11 32	2 40	23 35	0 43	13 11	1 20	16 21	1 44	16 24	0 45	3 52	2 0	0 41	12 57	20 13	19 57	8 41		n.a.
S 18	23 28	0s42	4 56	21 44	0 46	11 54	2 39	23 40	0 44	13 8	1 20	16 23	1 44	16 25	0 45	3 52	2 0	0 42	12 57	20 14	19 58	8 43		n.a.
S 19	23 31	5 0	5 9	21 26	0 59	12 16	2 37	23 45	0 44	13 5	1 20	16 25	1 44	16 25	0 46	3 52	2 0	0 42	12 58	20 15	19 59	8 46		n.a.
M20	23 34	9 7	5 8	21 8	1 12	12 38	2 36	23 49	0 45	13 2	1 19	16 26	1 44	16 26	0 46	3 52	2 0	0 43	12 58	20 16	19 59	8 48		n.a.
T 21	23 36	12 54	4 55	20 49	1 25	12 59	2 35	23 53	0 45	12 58	1 19	16 28	1 44	16 26	0 46	3 52	2 0	0 43	12 58	20 17	20 0	8 50		n.a.
W22	23 39	16 11	4 28	20 31	1 38	13 21	2 34	23 57	0 46	12 55	1 19	16 30	1 44	16 26	0 46	3 52	1 59	0 44	12 58	20 19	20 1	8 53		n.a.
T 23	23 40	18 50	3 49	20 14	1 52	13 42	2 32	24 1	0 46	12 52	1 19	16 32	1 44	16 27	0 46	3 52	1 59	0 44	12 59	20 20	20 2	8 55		n.a.
F 24	23 42	20 39	2 59	19 57	2 6	14 3	2 31	24 5	0 46	12 49	1 19	16 34	1 44	16 27	0 46	3 52	1 59	0 45	12 59	20 21	20 2	8 57		n.a.
S 25	23 42	21 30	1 59	19 40	2 20	14 24	2 29	24 8	0 47	12 45	1 19	16 35	1 44	16 28	0 46	3 52	1 59	0 45	12 59	20 22	20 3	8 59		n.a.
S 26	23 43	21 17	0 53	19 25	2 33	14 45	2 27	24 11	0 47	12 42	1 18	16 37	1 44	16 28	0 46	3 52	1 59	0 46	12 59	20 22	20 4	9 2		n.a.
M27	23 43	19 57	0s17	19 10	2 47	15 5	2 25	24 14	0 48	12 38	1 18	16 39	1 44	16 28	0 46	3 52	1 59	0 46	13 0	20 22	20 4	9 4		n.a.
T 28	23 42	17 32	1 27	18 56	3 0	15 25	2 24	24 17	0 48	12 35	1 18	16 41	1 44	16 29	0 46	3 52	1 59	0 47	13 0	20 22	20 5	9 6		n.a.
W29	23 42	14 10	2 34	18 43	3 14	15 45	2 22	24 20	0 49	12 32	1 18	16 42	1 44	16 29	0 46	3 52	1 59	0 47	13 0	20 22	20 6	9 8		n.a.
T 30	23n40	10s 1	3s34	18n31	3s26	16n 5	2s20	24n22	0n49	12n28	1n18	16n44	1s44	16s30	0s46	3s52	1n59	0s48	13s 0	20n21	20n 7	9s11		n.a.

Julian Day Number = 1656194.5, Delta T = 03h28m16s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°32'00, Lahiri = - 6°25'00 Julian Calendar 1 June 179 BCE == Greg. Calendar 29 May 179 BCE

The year -178 astronomical counting style corresponds to year 179 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 179 BCE (-178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 20 46	4♋12'51	26♓50	21°R38	22♉33	24♊12	1♍ 7	21♉51	17°R28	14♎16	8°R40	0♌ 9	1♌12	7♏ 8	n.a.	F 1
S 2	18 24 42	5°10'13	10♈52	21♋22	23°41	24°51	1°17	21°57	17♒26	14°16	8♒39	0°R10	1° 9	7°15	n.a.	S 2
S 3	18 28 39	6° 7'36	25° 8	21° 0	24°48	25°29	1°27	22° 4	17°24	14°16	8°38	0° 9	1° 6	7°21	n.a.	S 3
M 4	18 32 36	7° 5'01	9♉36	20°33	25°56	26° 8	1°37	22°10	17°23	14°17	8°37	0° 7	1° 3	7°28	n.a.	M 4
T 5	18 36 32	8° 2'27	24°11	20° 2	27° 4	26°47	1°46	22°17	17°21	14°17	8°36	0° 4	1° 0	7°35	n.a.	T 5
W 6	18 40 29	8°59'54	8♊49	19°27	28°12	27°25	1°56	22°23	17°19	14°17	8°35	0° 1	0°56	7°42	n.a.	W 6
T 7	18 44 25	9°57'23	23°22	18°47	29°20	28° 4	2° 6	22°29	17°18	14°17	8°34	29♋59	0°53	7°48	n.a.	T 7
F 8	18 48 22	10°54'53	7♋44	18° 5	0♊28	28°42	2°17	22°35	17°16	14°17	8°33	29°57	0°50	7°55	n.a.	F 8
S 9	18 52 18	11°52'24	21°51	17°20	1°36	29°21	2°27	22°41	17°14	14°18	8°32	29°56	0°47	8° 2	n.a.	S 9
S 10	18 56 15	12°49'56	5♌37	16°32	2°45	29°59	2°37	22°47	17°12	14°18	8°30	29°D56	0°44	8° 8	n.a.	S 10
M11	19 0 12	13°47'29	19° 1	15°44	3°53	0♋38	2°48	22°53	17°10	14°18	8°29	29°56	0°41	8°15	n.a.	M11
T 12	19 4 8	14°45'04	2♍ 3	14°56	5° 2	1°16	2°58	22°59	17° 9	14°19	8°28	29°57	0°37	8°22	n.a.	T 12
W13	19 8 5	15°42'39	14°44	14° 8	6°11	1°55	3° 9	23° 5	17° 7	14°19	8°27	29°59	0°34	8°29	n.a.	W13
T 14	19 12 1	16°40'16	27° 7	13°22	7°20	2°33	3°19	23°11	17° 5	14°19	8°26	29°59	0°31	8°35	n.a.	T 14
F 15	19 15 58	17°37'53	9♎16	12°38	8°29	3°12	3°30	23°16	17° 3	14°20	8°25	0♌ 0	0°28	8°42	n.a.	F 15
S 16	19 19 54	18°35'32	21°16	11°58	9°38	3°50	3°41	23°22	17° 1	14°20	8°23	0°R 0	0°25	8°49	n.a.	S 16
S 17	19 23 51	19°33'12	3♏10	11°22	10°47	4°28	3°52	23°28	16°59	14°21	8°22	0° 0	0°22	8°56	n.a.	S 17
M18	19 27 47	20°30'53	15° 3	10°52	11°57	5° 7	4° 3	23°33	16°57	14°21	8°21	29♋59	0°18	9° 2	n.a.	M18
T 19	19 31 44	21°28'36	27° 0	10°26	13° 6	5°45	4°14	23°39	16°55	14°22	8°20	29°58	0°15	9° 9	n.a.	T 19
W20	19 35 40	22°26'19	9♐ 5	10° 8	14°16	6°23	4°25	23°44	16°52	14°23	8°19	29°57	0°12	9°16	n.a.	W20
T 21	19 39 37	23°24'04	21°20	9°56	15°26	7° 2	4°36	23°49	16°50	14°23	8°17	29°56	0° 9	9°22	n.a.	T 21
F 22	19 43 34	24°21'51	3♑48	9°D51	16°35	7°40	4°48	23°54	16°48	14°24	8°16	29°56	0° 6	9°29	n.a.	F 22
S 23	19 47 30	25°19'39	16°31	9°54	17°45	8°18	4°59	24° 0	16°46	14°25	8°15	29°55	0° 2	9°36	n.a.	S 23
S 24	19 51 27	26°17'28	29°29	10° 4	18°55	8°57	5°10	24° 5	16°44	14°26	8°14	29°D55	29♋59	9°43	n.a.	S 24
M25	19 55 23	27°15'19	12♒42	10°23	20° 6	9°35	5°22	24°10	16°42	14°26	8°13	29°55	29°56	9°49	n.a.	M25
T 26	19 59 20	28°13'12	26° 9	10°49	21°16	10°13	5°33	24°14	16°39	14°27	8°11	29°55	29°53	9°56	n.a.	T 26
W27	20 3 16	29°11'06	9♓50	11°23	22°26	10°51	5°45	24°19	16°37	14°28	8°10	29°55	29°50	10° 3	n.a.	W27
T 28	20 7 13	0♌ 9'02	23°41	12° 5	23°37	11°29	5°56	24°24	16°35	14°29	8° 9	29°R56	29°47	10° 9	n.a.	T 28
F 29	20 11 9	1° 7'01	7♈42	12°54	24°47	12° 8	6° 8	24°29	16°33	14°30	8° 8	29°55	29°43	10°16	n.a.	F 29
S 30	20 15 6	2° 5'01	21°50	13°50	25°58	12°46	6°20	24°33	16°30	14°31	8° 6	29°55	29°40	10°23	n.a.	S 30
S 31	20 19 3	3♌ 3'03	6♉ 2	14♋53	27♊ 9	13♋24	6♍32	24♉38	16♒28	14♎32	8♒ 5	29°D55	29♋37	10♏30	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n39	5s17	4s23	18n21	3s39	16n24	2s17	24n25	0n50	12n24	1n18	16n46	1s44	16s30	0s46	3s52	1n59	0s48	13s 1	20n21	20n 7	9s13		n.a.
S 2	23 37	0 11	4 57	18 12	3 50	16 44	2 15	24 27	0 50	12 21	1 17	16 47	1 44	16 31	0 46	3 52	1 59	0 49	13 1	20 21	20 8	9 15		n.a.
S 3	23 34	4n59	5 13	18 5	4 1	17 2	2 13	24 29	0 50	12 17	1 17	16 49	1 44	16 31	0 46	3 52	1 59	0 49	13 1	20 21	20 9	9 17		n.a.
M 4	23 31	9 57	5 10	17 59	4 11	17 21	2 11	24 30	0 51	12 13	1 17	16 50	1 44	16 32	0 46	3 52	1 59	0 50	13 1	20 22	20 9	9 20		n.a.
T 5	23 28	14 24	4 47	17 55	4 20	17 39	2 8	24 32	0 51	12 10	1 17	16 52	1 45	16 33	0 46	3 52	1 59	0 50	13 1	20 22	20 10	9 22		n.a.
W 6	23 24	17 59	4 5	17 52	4 28	17 57	2 6	24 33	0 52	12 6	1 17	16 54	1 45	16 33	0 46	3 53	1 59	0 51	13 2	20 23	20 11	9 24		n.a.
T 7	23 20	20 25	3 8	17 52	4 34	18 14	2 3	24 34	0 52	12 2	1 17	16 55	1 45	16 34	0 46	3 53	1 58	0 51	13 2	20 23	20 11	9 26		n.a.
F 8	23 16	21 30	1 59	17 53	4 39	18 31	2 1	24 35	0 53	11 58	1 17	16 57	1 45	16 34	0 46	3 53	1 58	0 52	13 2	20 24	20 12	9 29		n.a.
S 9	23 11	21 11	0 44	17 55	4 42	18 48	1 58	24 36	0 53	11 54	1 16	16 58	1 45	16 35	0 46	3 53	1 58	0 52	13 2	20 24	20 13	9 31		n.a.
S 10	23 5	19 35	0n31	18 0	4 43	19 4	1 55	24 36	0 53	11 51	1 16	17 0	1 45	16 35	0 46	3 53	1 58	0 53	13 2	20 24	20 14	9 33		n.a.
M11	23 0	16 56	1 44	18 6	4 43	19 20	1 53	24 37	0 54	11 47	1 16	17 1	1 45	16 36	0 46	3 53	1 58	0 53	13 3	20 24	20 14	9 36		n.a.
T 12	22 53	13 29	2 48	18 13	4 40	19 35	1 50	24 37	0 54	11 43	1 16	17 2	1 45	16 37	0 46	3 54	1 58	0 54	13 3	20 24	20 15	9 38		n.a.
W13	22 47	9 30	3 43	18 23	4 36	19 50	1 47	24 37	0 55	11 39	1 16	17 4	1 45	16 37	0 46	3 54	1 58	0 54	13 3	20 23	20 16	9 40		n.a.
T 14	22 40	5 13	4 26	18 33	4 30	20 4	1 44	24 36	0 55	11 35	1 16	17 5	1 45	16 38	0 46	3 54	1 58	0 54	13 3	20 23	20 16	9 42		n.a.
F 15	22 32	0 49	4 56	18 45	4 23	20 18	1 41	24 36	0 55	11 31	1 16	17 7	1 45	16 38	0 46	3 54	1 58	0 55	13 3	20 23	20 17	9 45		n.a.
S 16	22 25	3s34	5 13	18 58	4 13	20 32	1 38	24 35	0 56	11 27	1 16	17 8	1 45	16 39	0 46	3 55	1 58	0 55	13 3	20 23	20 18	9 47		n.a.
S 17	22 16	7 46	5 16	19 12	4 2	20 45	1 35	24 34	0 56	11 22	1 15	17 9	1 45	16 40	0 46	3 55	1 58	0 56	13 3	20 23	20 18	9 49		n.a.
M18	22 8	11 40	5 6	19 27	3 50	20 57	1 32	24 33	0 57	11 18	1 15	17 10	1 46	16 40	0 46	3 55	1 58	0 56	13 4	20 23	20 19	9 51		n.a.
T 19	21 59	15 8	4 42	19 42	3 36	21 9	1 29	24 32	0 57	11 14	1 15	17 12	1 46	16 41	0 46	3 55	1 58	0 57	13 4	20 23	20 20	9 54		n.a.
W20	21 49	18 1	4 6	19 58	3 22	21 21	1 26	24 31	0 57	11 10	1 15	17 13	1 46	16 42	0 46	3 56	1 58	0 57	13 4	20 24	20 20	9 56		n.a.
T 21	21 40	20 8	3 18	20 14	3 6	21 32	1 23	24 29	0 58	11 6	1 15	17 14	1 46	16 42	0 46	3 56	1 58	0 58	13 4	20 24	20 21	9 58		n.a.
F 22	21 30	21 20	2 20	20 31	2 50	21 42	1 20	24 28	0 58	11 1	1 15	17 15	1 46	16 43	0 46	3 56	1 58	0 58	13 4	20 24	20 22	10 0		n.a.
S 23	21 19	21 28	1 14	20 47	2 34	21 52	1 17	24 26	0 59	10 57	1 15	17 17	1 46	16 44	0 46	3 57	1 57	0 59	13 4	20 24	20 23	10 3		n.a.
S 24	21 8	20 27	0 2	21 4	2 16	22 2	1 14	24 23	0 59	10 53	1 15	17 18	1 46	16 44	0 46	3 57	1 57	0 59	13 4	20 24	20 23	10 5		n.a.
M25	20 57	18 19	1s10	21 19	1 59	22 10	1 10	24 21	0 59	10 48	1 15	17 19	1 46	16 45	0 46	3 57	1 57	1 0	13 4	20 24	20 24	10 7		n.a.
T 26	20 45	15 9	2 20	21 34	1 42	22 18	1 7	24 19	1 0	10 44	1 14	17 20	1 46	16 46	0 46	3 58	1 57	1 0	13 5	20 24	20 25	10 9		n.a.
W27	20 33	11 7	3 24	21 49	1 25	22 26	1 4	24 16	1 0	10 40	1 14	17 21	1 46	16 46	0 47	3 58	1 57	1 1	13 5	20 24	20 25	10 12		n.a.
T 28	20 21	6 27	4 16	22 2	1 8	22 33	1 1	24 13	1 1	10 35	1 14	17 22	1 46	16 47	0 47	3 59	1 57	1 1	13 5	20 24	20 26	10 14		n.a.
F 29	20 8	1 24	4 54	22 14	0 51	22 39	0 57	24 10	1 1	10 31	1 14	17 23	1 47	16 48	0 47	3 59	1 57	1 1	13 5	20 24	20 27	10 16		n.a.
S 30	19 55	3n45	5 14	22 24	0 35	22 45	0 54	24 7	1 1	10 26	1 14	17 24	1 47	16 49	0 47	3 59	1 57	1 2	13 5	20 24	20 27	10 18		n.a.
S 31	19n42	8n44	5s15	22n32	0s20	22n50	0s51	24n 3	1n 2	10n22	1n14	17n25	1s47	16s49	0s47	4s 0	1n57	1s 2	13s 5	20n24	20n28	10s20		n.a.

Julian Day Number = 1656224.5, Delta T = 03h28m15s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°31'56, Lahiri = - 6°24'56 Julian Calendar 1 July 179 BCE == Greg. Calendar 28 June 179 BCE

The year -178 astronomical counting style corresponds to year 179 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 179 BCE (-178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 22 59	4♌ 1'07	20♉17	16♋ 3	28♊20	14♋ 2	6♍44	24♉42	16°R26	14♎33	8°R 4	29♋55	29♋34	10♏36	n.a.	M 1
T 2	20 26 56	4°59'14	4♊32	17°19	29°30	14°40	6°55	24°46	16♒23	14°34	8♒ 2	29°56	29°31	10°43	n.a.	T 2
W 3	20 30 52	5°57'23	18°43	18°41	0♋42	15°18	7° 7	24°51	16°21	14°35	8° 1	29°56	29°27	10°50	n.a.	W 3
T 4	20 34 49	6°55'33	2♋48	20° 8	1°53	15°56	7°19	24°55	16°19	14°36	8° 0	29°57	29°24	10°57	n.a.	T 4
F 5	20 38 45	7°53'46	16°44	21°40	3° 4	16°34	7°32	24°59	16°16	14°37	7°59	29°57	29°21	11° 3	n.a.	F 5
S 6	20 42 42	8°52'01	0♌28	23°16	4°15	17°12	7°44	25° 3	16°14	14°38	7°57	29°R58	29°18	11°10	n.a.	S 6
S 7	20 46 38	9°50'17	13°56	24°56	5°27	17°50	7°56	25° 7	16°11	14°39	7°56	29°57	29°15	11°17	n.a.	S 7
M 8	20 50 35	10°48'35	27° 8	26°40	6°38	18°28	8° 8	25°10	16° 9	14°40	7°55	29°56	29°12	11°23	n.a.	M 8
T 9	20 54 32	11°46'56	10♍ 2	28°25	7°50	19° 6	8°20	25°14	16° 7	14°42	7°54	29°55	29° 8	11°30	n.a.	T 9
W10	20 58 28	12°45'17	22°40	0♌14	9° 2	19°44	8°33	25°18	16° 4	14°43	7°52	29°53	29° 5	11°37	n.a.	W10
T 11	21 2 25	13°43'41	5♎ 2	2° 4	10°13	20°22	8°45	25°21	16° 2	14°44	7°51	29°51	29° 2	11°44	n.a.	T 11
F 12	21 6 21	14°42'06	17°11	3°55	11°25	21° 0	8°57	25°24	15°59	14°46	7°50	29°50	28°59	11°50	n.a.	F 12
S 13	21 10 18	15°40'34	29°10	5°48	12°37	21°38	9°10	25°28	15°57	14°47	7°48	29°48	28°56	11°57	n.a.	S 13
S 14	21 14 14	16°39'02	11♏ 4	7°41	13°49	22°16	9°22	25°31	15°55	14°48	7°47	29°48	28°53	12° 4	n.a.	S 14
M15	21 18 11	17°37'33	22°57	9°34	15° 1	22°54	9°35	25°34	15°52	14°50	7°46	29°D48	28°49	12°10	n.a.	M15
T 16	21 22 7	18°36'05	4♐54	11°28	16°14	23°32	9°47	25°37	15°50	14°51	7°45	29°48	28°46	12°17	n.a.	T 16
W17	21 26 4	19°34'40	16°59	13°22	17°26	24° 9	10° 0	25°40	15°47	14°52	7°43	29°50	28°43	12°24	n.a.	W17
T 18	21 30 1	20°33'16	29°17	15°15	18°38	24°47	10°13	25°43	15°45	14°54	7°42	29°51	28°40	12°31	n.a.	T 18
F 19	21 33 57	21°31'53	11♑51	17° 8	19°51	25°25	10°25	25°45	15°43	14°55	7°41	29°53	28°37	12°37	n.a.	F 19
S 20	21 37 54	22°30'33	24°45	19° 1	21° 3	26° 3	10°38	25°48	15°40	14°57	7°40	29°R53	28°33	12°44	n.a.	S 20
S 21	21 41 50	23°29'15	7♒59	20°53	22°16	26°41	10°51	25°50	15°38	14°59	7°39	29°53	28°30	12°51	n.a.	S 21
M22	21 45 47	24°27'58	21°34	22°44	23°28	27°18	11° 3	25°53	15°35	15° 0	7°37	29°52	28°27	12°58	n.a.	M22
T 23	21 49 43	25°26'44	5♓28	24°34	24°41	27°56	11°16	25°55	15°33	15° 2	7°36	29°49	28°24	13° 4	n.a.	T 23
W24	21 53 40	26°25'32	19°36	26°24	25°54	28°34	11°29	25°57	15°31	15° 3	7°35	29°46	28°21	13°11	n.a.	W24
T 25	21 57 36	27°24'22	3♈56	28°13	27° 7	29°12	11°42	25°59	15°28	15° 5	7°34	29°42	28°18	13°18	n.a.	T 25
F 26	22 1 33	28°23'14	18°20	0♍ 1	28°20	29°49	11°55	26° 1	15°26	15° 7	7°33	29°38	28°14	13°24	n.a.	F 26
S 27	22 5 29	29°22'08	2♉45	1°48	29°33	0♌27	12° 8	26° 3	15°24	15° 8	7°31	29°35	28°11	13°31	n.a.	S 27
S 28	22 9 26	0♍21'05	17° 6	3°34	0♌46	1° 5	12°20	26° 5	15°21	15°10	7°30	29°33	28° 8	13°38	n.a.	S 28
M29	22 13 23	1°20'05	1♊18	5°19	1°59	1°42	12°33	26° 7	15°19	15°12	7°29	29°D32	28° 5	13°45	n.a.	M29
T 30	22 17 19	2°19'07	15°21	7° 3	3°12	2°20	12°46	26° 8	15°17	15°13	7°28	29°33	28° 2	13°51	n.a.	T 30
W31	22 21 16	3♍18'11	29♊14	8♍46	4♌25	2♌58	12♍59	26♉ 9	15♒15	15♎15	7♒27	29♋34	27♋59	13♏58	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n28	13n15	4s57	22n39	0s 5	22n55	0s47	24n 0	1n 2	10n17	1n14	17n26	1s47	16s50	0s47	4s 0	1n57	1s 3	13s 5	20n24	20n29	10s23		n.a.
T 2	19 14	17 1	4 21	22 43	0n 9	22 59	0 44	23 56	1 2	10 13	1 14	17 27	1 47	16 51	0 47	4 1	1 57	1 3	13 5	20 24	20 29	10 25		n.a.
W 3	19 0	19 45	3 29	22 45	0 22	23 2	0 41	23 52	1 3	10 8	1 14	17 28	1 47	16 52	0 47	4 1	1 57	1 4	13 5	20 24	20 30	10 27		n.a.
T 4	18 45	21 16	2 25	22 45	0 34	23 5	0 38	23 48	1 3	10 3	1 14	17 29	1 47	16 52	0 47	4 2	1 57	1 4	13 5	20 24	20 31	10 29		n.a.
F 5	18 30	21 27	1 13	22 42	0 46	23 6	0 34	23 44	1 4	9 59	1 14	17 30	1 47	16 53	0 47	4 2	1 57	1 4	13 5	20 24	20 31	10 32		n.a.
S 6	18 15	20 20	0n 3	22 36	0 56	23 8	0 31	23 39	1 4	9 54	1 13	17 31	1 47	16 54	0 47	4 3	1 57	1 5	13 5	20 24	20 32	10 34		n.a.
S 7	17 59	18 3	1 17	22 28	1 5	23 8	0 28	23 34	1 4	9 49	1 13	17 31	1 48	16 54	0 47	4 3	1 57	1 5	13 5	20 24	20 33	10 36		n.a.
M 8	17 43	14 52	2 25	22 17	1 14	23 8	0 24	23 30	1 5	9 45	1 13	17 32	1 48	16 55	0 47	4 4	1 56	1 5	13 5	20 24	20 33	10 38		n.a.
T 9	17 27	11 2	3 24	22 3	1 21	23 8	0 21	23 25	1 5	9 40	1 13	17 33	1 48	16 56	0 47	4 4	1 56	1 6	13 5	20 24	20 34	10 41		n.a.
W10	17 11	6 47	4 12	21 46	1 28	23 6	0 18	23 19	1 5	9 35	1 13	17 34	1 48	16 57	0 47	4 5	1 56	1 6	13 5	20 24	20 35	10 43		n.a.
T 11	16 54	2 21	4 47	21 27	1 34	23 4	0 15	23 14	1 6	9 31	1 13	17 34	1 48	16 57	0 47	4 5	1 56	1 7	13 5	20 25	20 35	10 45		n.a.
F 12	16 37	2s 5	5 8	21 5	1 38	23 2	0 12	23 9	1 6	9 26	1 13	17 35	1 48	16 58	0 47	4 6	1 56	1 7	13 5	20 25	20 36	10 47		n.a.
S 13	16 19	6 23	5 16	20 41	1 42	22 58	0 8	23 3	1 6	9 21	1 13	17 36	1 48	16 59	0 47	4 6	1 56	1 7	13 5	20 26	20 37	10 50		n.a.
S 14	16 2	10 25	5 10	20 15	1 45	22 54	0 5	22 57	1 7	9 16	1 13	17 36	1 48	17 0	0 47	4 7	1 56	1 8	13 5	20 26	20 37	10 52		n.a.
M15	15 44	14 3	4 50	19 47	1 47	22 49	0 2	22 51	1 7	9 11	1 13	17 37	1 49	17 0	0 47	4 8	1 56	1 8	13 5	20 26	20 38	10 54		n.a.
T 16	15 25	17 7	4 18	19 16	1 48	22 44	0n 1	22 45	1 8	9 6	1 13	17 38	1 49	17 1	0 47	4 8	1 56	1 8	13 5	20 26	20 39	10 56		n.a.
W17	15 7	19 30	3 35	18 44	1 49	22 38	0 4	22 39	1 8	9 2	1 13	17 38	1 49	17 2	0 47	4 9	1 56	1 9	13 5	20 25	20 39	10 58		n.a.
T 18	14 48	21 2	2 41	18 11	1 49	22 31	0 7	22 32	1 8	8 57	1 13	17 39	1 49	17 2	0 47	4 9	1 56	1 9	13 5	20 25	20 40	11 1		n.a.
F 19	14 29	21 33	1 38	17 36	1 48	22 24	0 10	22 25	1 9	8 52	1 13	17 39	1 49	17 3	0 47	4 10	1 56	1 9	13 5	20 25	20 41	11 3		n.a.
S 20	14 10	20 58	0 28	16 59	1 47	22 16	0 13	22 19	1 9	8 47	1 13	17 40	1 49	17 4	0 47	4 11	1 56	1 10	13 5	20 24	20 41	11 5		n.a.
S 21	13 51	19 12	0s44	16 22	1 45	22 7	0 16	22 12	1 9	8 42	1 13	17 40	1 49	17 5	0 47	4 11	1 56	1 10	13 5	20 24	20 42	11 7		n.a.
M22	13 31	16 19	1 56	15 43	1 43	21 58	0 19	22 5	1 10	8 37	1 13	17 41	1 49	17 5	0 47	4 12	1 56	1 10	13 5	20 25	20 43	11 10		n.a.
T 23	13 11	12 27	3 3	15 3	1 40	21 48	0 22	21 57	1 10	8 32	1 12	17 41	1 50	17 6	0 47	4 13	1 56	1 10	13 5	20 25	20 43	11 12		n.a.
W24	12 51	7 49	3 59	14 23	1 37	21 37	0 25	21 50	1 10	8 27	1 12	17 41	1 50	17 7	0 47	4 13	1 56	1 11	13 5	20 26	20 44	11 14		n.a.
T 25	12 31	2 43	4 42	13 41	1 33	21 26	0 28	21 42	1 11	8 22	1 12	17 42	1 50	17 7	0 47	4 14	1 56	1 11	13 5	20 27	20 44	11 16		n.a.
F 26	12 10	2n33	5 7	12 59	1 29	21 14	0 30	21 35	1 11	8 17	1 12	17 42	1 50	17 8	0 47	4 15	1 56	1 11	13 5	20 28	20 45	11 18		n.a.
S 27	11 49	7 41	5 12	12 17	1 25	21 1	0 33	21 27	1 11	8 12	1 12	17 42	1 50	17 9	0 47	4 15	1 55	1 11	13 5	20 28	20 46	11 21		n.a.
S 28	11 29	12 22	4 58	11 34	1 20	20 48	0 36	21 19	1 12	8 7	1 12	17 43	1 50	17 9	0 47	4 16	1 55	1 12	13 5	20 29	20 46	11 23		n.a.
M29	11 7	16 19	4 26	10 50	1 15	20 34	0 38	21 11	1 12	8 2	1 12	17 43	1 50	17 10	0 47	4 17	1 55	1 12	13 5	20 29	20 47	11 25		n.a.
T 30	10 46	19 17	3 38	10 6	1 10	20 20	0 41	21 2	1 12	7 57	1 12	17 43	1 50	17 11	0 47	4 18	1 55	1 12	13 4	20 29	20 48	11 27		n.a.
W31	10n25	21n 5	2s38	9n22	1n 5	20n 5	0n43	20n54	1n13	7n52	1n12	17n43	1s51	17s11	0s47	4s18	1n55	1s12	13s 4	20n29	20n48	11s29		n.a.

Julian Day Number = 1656255.5, Delta T = 03h28m14s
Ecliptic obliquity = 23°42'56, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°31'52, Lahiri = - 6°24'52 Julian Calendar 1 Aug. 179 BCE == Greg. Calendar 29 July 179 BCE

The year -178 astronomical counting style corresponds to year 179 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 179 BCE (-178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 25 12	4♍17'18	12♋54	10♍29	5♌39	3♌35	13♍12	26♉11	15°R12	15♎17	7°R26	29♋36	27♋55	14♏ 5	n.a.	T 1
F 2	22 29 9	5°16'27	26°24	12°10	6°52	4°13	13°25	26°12	15♒10	15°19	7♒25	29°R36	27°52	14°11	n.a.	F 2
S 3	22 33 5	6°15'39	9♌42	13°51	8° 6	4°50	13°38	26°13	15° 8	15°21	7°24	29°36	27°49	14°18	n.a.	S 3
S 4	22 37 2	7°14'53	22°47	15°31	9°19	5°28	13°51	26°14	15° 6	15°22	7°22	29°34	27°46	14°25	n.a.	S 4
M 5	22 40 58	8°14'08	5♍41	17° 9	10°33	6° 6	14° 4	26°15	15° 4	15°24	7°21	29°30	27°43	14°32	n.a.	M 5
T 6	22 44 55	9°13'26	18°22	18°48	11°47	6°43	14°17	26°16	15° 1	15°26	7°20	29°24	27°39	14°38	n.a.	T 6
W 7	22 48 52	10°12'47	0♎50	20°25	13° 0	7°21	14°30	26°16	14°59	15°28	7°19	29°17	27°36	14°45	n.a.	W 7
T 8	22 52 48	11°12'09	13° 6	22° 2	14°14	7°58	14°43	26°17	14°57	15°30	7°18	29° 9	27°33	14°52	n.a.	T 8
F 9	22 56 45	12°11'33	25°12	23°37	15°28	8°36	14°56	26°17	14°55	15°32	7°17	29° 1	27°30	14°58	n.a.	F 9
S 10	23 0 41	13°10'59	7♏10	25°13	16°42	9°13	15°10	26°18	14°53	15°34	7°16	28°54	27°27	15° 5	n.a.	S 10
S 11	23 4 38	14°10'27	19° 2	26°47	17°56	9°51	15°23	26°18	14°51	15°36	7°15	28°49	27°24	15°12	n.a.	S 11
M12	23 8 34	15° 9'57	0♐53	28°20	19°10	10°28	15°36	26°R18	14°49	15°38	7°14	28°46	27°20	15°19	n.a.	M12
T 13	23 12 31	16° 9'29	12°47	29°53	20°24	11° 6	15°49	26°18	14°47	15°40	7°13	28°D45	27°17	15°25	n.a.	T 13
W14	23 16 27	17° 9'03	24°49	1♎26	21°38	11°43	16° 2	26°18	14°45	15°42	7°12	28°45	27°14	15°32	n.a.	W14
T 15	23 20 24	18° 8'39	7♑ 5	2°57	22°52	12°20	16°15	26°17	14°43	15°44	7°12	28°46	27°11	15°39	n.a.	T 15
F 16	23 24 20	19° 8'16	19°38	4°28	24° 7	12°58	16°28	26°17	14°41	15°46	7°11	28°47	27° 8	15°45	n.a.	F 16
S 17	23 28 17	20° 7'56	2♒34	5°58	25°21	13°35	16°41	26°17	14°40	15°48	7°10	28°R47	27° 4	15°52	n.a.	S 17
S 18	23 32 14	21° 7'37	15°56	7°27	26°35	14°12	16°54	26°16	14°38	15°50	7° 9	28°46	27° 1	15°59	n.a.	S 18
M19	23 36 10	22° 7'20	29°44	8°56	27°50	14°50	17° 7	26°15	14°36	15°52	7° 8	28°42	26°58	16° 6	n.a.	M19
T 20	23 40 7	23° 7'05	13♓57	10°24	29° 4	15°27	17°20	26°14	14°34	15°54	7° 7	28°36	26°55	16°12	n.a.	T 20
W21	23 44 3	24° 6'52	28°31	11°51	0♍19	16° 4	17°33	26°13	14°33	15°57	7° 6	28°28	26°52	16°19	n.a.	W21
T 22	23 48 0	25° 6'42	13♈18	13°18	1°33	16°42	17°46	26°12	14°31	15°59	7° 6	28°19	26°49	16°26	n.a.	T 22
F 23	23 51 56	26° 6'33	28°11	14°44	2°48	17°19	17°59	26°11	14°29	16° 1	7° 5	28°10	26°45	16°32	n.a.	F 23
S 24	23 55 53	27° 6'27	13♉ 1	16° 9	4° 2	17°56	18°12	26°10	14°28	16° 3	7° 4	28° 3	26°42	16°39	n.a.	S 24
S 25	23 59 49	28° 6'22	27°39	17°33	5°17	18°33	18°25	26° 9	14°26	16° 5	7° 3	27°57	26°39	16°46	n.a.	S 25
M26	0 3 46	29° 6'21	12♊ 2	18°57	6°32	19°11	18°38	26° 7	14°25	16° 7	7° 3	27°53	26°36	16°53	n.a.	M26
T 27	0 7 43	0♎ 6'21	26° 6	20°19	7°46	19°48	18°51	26° 6	14°23	16° 9	7° 2	27°D52	26°33	16°59	n.a.	T 27
W28	0 11 39	1° 6'24	9♋51	21°41	9° 1	20°25	19° 4	26° 4	14°22	16°12	7° 1	27°52	26°30	17° 6	n.a.	W28
T 29	0 15 36	2° 6'29	23°18	23° 1	10°16	21° 2	19°17	26° 2	14°20	16°14	7° 1	27°R53	26°26	17°13	n.a.	T 29
F 30	0 19 32	3♎ 6'37	6♌29	24♎21	11♍31	21♌39	19♍30	26♉ 0	14♒19	16♎16	7♒ 0	27♋52	26♋23	17♏19	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n 3	21n35	1s30	8n38	0n59	19n49	0n46	20n45	1n13	7n47	1n12	17n44	1s51	17s12	0s47	4s19	1n55	1s13	13s 4	20n28	20n49	11s32		n.a.
F 2	9 41	20 50	0 17	7 53	0 53	19 33	0 48	20 37	1 13	7 42	1 12	17 44	1 51	17 13	0 47	4 20	1 55	1 13	13 4	20 28	20 50	11 34		n.a.
S 3	9 19	18 54	0n55	7 9	0 47	19 16	0 51	20 28	1 14	7 37	1 12	17 44	1 51	17 13	0 47	4 20	1 55	1 13	13 4	20 28	20 50	11 36		n.a.
S 4	8 57	16 0	2 3	6 24	0 41	18 59	0 53	20 19	1 14	7 32	1 12	17 44	1 51	17 14	0 47	4 21	1 55	1 13	13 4	20 29	20 51	11 38		n.a.
M 5	8 35	12 22	3 3	5 39	0 34	18 41	0 55	20 10	1 14	7 27	1 12	17 44	1 51	17 15	0 47	4 22	1 55	1 13	13 4	20 30	20 52	11 41		n.a.
T 6	8 12	8 14	3 53	4 55	0 28	18 22	0 57	20 1	1 15	7 22	1 12	17 44	1 51	17 15	0 46	4 23	1 55	1 14	13 4	20 31	20 52	11 43		n.a.
W 7	7 50	3 49	4 32	4 10	0 21	18 3	1 0	19 51	1 15	7 16	1 12	17 44	1 52	17 16	0 46	4 24	1 55	1 14	13 4	20 32	20 53	11 45		n.a.
T 8	7 27	0s41	4 57	3 25	0 15	17 44	1 2	19 42	1 15	7 11	1 12	17 44	1 52	17 17	0 46	4 24	1 55	1 14	13 3	20 34	20 53	11 47		n.a.
F 9	7 4	5 6	5 8	2 41	0 8	17 24	1 4	19 32	1 16	7 6	1 12	17 44	1 52	17 17	0 46	4 25	1 55	1 14	13 3	20 36	20 54	11 49		n.a.
S 10	6 41	9 15	5 5	1 56	0 1	17 3	1 6	19 22	1 16	7 1	1 12	17 44	1 52	17 18	0 46	4 26	1 55	1 14	13 3	20 37	20 55	11 52		n.a.
S 11	6 18	13 2	4 50	1 12	0s 6	16 42	1 8	19 13	1 16	6 56	1 12	17 44	1 52	17 18	0 46	4 27	1 55	1 14	13 3	20 38	20 55	11 54		n.a.
M12	5 55	16 18	4 22	0 28	0 13	16 21	1 9	19 3	1 16	6 51	1 12	17 44	1 52	17 19	0 46	4 27	1 55	1 14	13 3	20 39	20 56	11 56		n.a.
T 13	5 31	18 55	3 42	0s15	0 20	15 59	1 11	18 52	1 17	6 46	1 12	17 44	1 52	17 19	0 46	4 28	1 55	1 14	13 3	20 39	20 57	11 58		n.a.
W14	5 8	20 44	2 53	0 59	0 27	15 36	1 13	18 42	1 17	6 41	1 12	17 44	1 52	17 20	0 46	4 29	1 55	1 15	13 2	20 39	20 57	12 0		n.a.
T 15	4 44	21 37	1 54	1 42	0 34	15 13	1 14	18 32	1 17	6 36	1 12	17 43	1 53	17 21	0 46	4 30	1 55	1 15	13 2	20 39	20 58	12 3		n.a.
F 16	4 21	21 27	0 49	2 25	0 41	14 50	1 16	18 21	1 18	6 30	1 12	17 43	1 53	17 21	0 46	4 31	1 55	1 15	13 2	20 38	20 58	12 5		n.a.
S 17	3 57	20 9	0s20	3 7	0 48	14 26	1 18	18 11	1 18	6 25	1 12	17 43	1 53	17 22	0 46	4 32	1 55	1 15	13 2	20 38	20 59	12 7		n.a.
S 18	3 33	17 41	1 31	3 50	0 55	14 2	1 19	18 0	1 18	6 20	1 12	17 43	1 53	17 22	0 46	4 32	1 55	1 15	13 2	20 39	21 0	12 9		n.a.
M19	3 10	14 9	2 38	4 31	1 1	13 37	1 20	17 49	1 19	6 15	1 12	17 42	1 53	17 23	0 46	4 33	1 55	1 15	13 2	20 39	21 0	12 11		n.a.
T 20	2 46	9 43	3 38	5 12	1 8	13 12	1 22	17 39	1 19	6 10	1 12	17 42	1 53	17 23	0 46	4 34	1 55	1 15	13 1	20 41	21 1	12 13		n.a.
W21	2 22	4 38	4 24	5 53	1 15	12 47	1 23	17 28	1 19	6 5	1 12	17 42	1 53	17 24	0 46	4 35	1 55	1 15	13 1	20 42	21 2	12 16		n.a.
T 22	1 58	0n48	4 54	6 34	1 22	12 21	1 24	17 17	1 20	6 0	1 12	17 41	1 53	17 24	0 46	4 36	1 55	1 15	13 1	20 44	21 2	12 18		n.a.
F 23	1 34	6 13	5 4	7 13	1 28	11 55	1 25	17 5	1 20	5 54	1 12	17 41	1 54	17 25	0 46	4 37	1 55	1 15	13 1	20 46	21 3	12 20		n.a.
S 24	1 10	11 15	4 54	7 53	1 35	11 28	1 26	16 54	1 20	5 49	1 12	17 41	1 54	17 25	0 46	4 37	1 55	1 15	13 1	20 48	21 3	12 22		n.a.
S 25	0 46	15 34	4 25	8 31	1 41	11 2	1 27	16 43	1 20	5 44	1 12	17 40	1 54	17 25	0 46	4 38	1 55	1 15	13 0	20 49	21 4	12 24		n.a.
M26	0 22	18 52	3 39	9 9	1 47	10 35	1 28	16 31	1 21	5 39	1 12	17 40	1 54	17 26	0 46	4 39	1 55	1 15	13 0	20 49	21 5	12 27		n.a.
T 27	0s 3	20 59	2 41	9 46	1 53	10 7	1 29	16 20	1 21	5 34	1 12	17 39	1 54	17 26	0 46	4 40	1 55	1 15	13 0	20 50	21 5	12 29		n.a.
W28	0 27	21 46	1 35	10 23	1 59	9 39	1 29	16 8	1 21	5 29	1 13	17 39	1 54	17 27	0 46	4 41	1 55	1 15	13 0	20 50	21 6	12 31		n.a.
T 29	0 51	21 17	0 24	10 58	2 5	9 11	1 30	15 56	1 22	5 24	1 13	17 38	1 54	17 27	0 46	4 42	1 55	1 15	12 59	20 50	21 7	12 33		n.a.
F 30	1s15	19n36	0n46	11s33	2s10	8n43	1n31	15n44	1n22	5n19	1n13	17n38	1s54	17s27	0s46	4s43	1n54	1s15	12s59	20n50	21n 7	12s35		n.a.

Julian Day Number = 1656286.5, Delta T = 03h28m13s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°31'48, Lahiri = - 6°24'48 Julian Calendar 1 Sept. 179 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 179 BCE

The year -178 astronomical counting style corresponds to year 179 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 179 BCE (-178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 23 29	4♎ 6'46	19♌26	25♎39	12♍46	22♌17	19♍43	25°R58	14°R18	16♎18	7°R 0	27°R50	26♋20	17♏26	n.a.	S 1
S 2	0 27 25	5° 6'58	2♍11	26°56	14° 1	22°54	19°56	25♉56	14♒16	16°20	6♒59	27♋46	26°17	17°33	n.a.	S 2
M 3	0 31 22	6° 7'12	14°46	28°12	15°16	23°31	20° 9	25°54	14°15	16°23	6°58	27°38	26°14	17°40	n.a.	M 3
T 4	0 35 18	7° 7'27	27°11	29°26	16°31	24° 8	20°22	25°51	14°14	16°25	6°58	27°27	26°10	17°46	n.a.	T 4
W 5	0 39 15	8° 7'45	9♎27	0♏39	17°46	24°45	20°35	25°49	14°13	16°27	6°57	27°15	26° 7	17°53	n.a.	W 5
T 6	0 43 12	9° 8'04	21°34	1°49	19° 1	25°22	20°47	25°46	14°12	16°29	6°57	27° 1	26° 4	18° 0	n.a.	T 6
F 7	0 47 8	10° 8'25	3♏34	2°58	20°16	25°59	21° 0	25°44	14°11	16°32	6°56	26°47	26° 1	18° 6	n.a.	F 7
S 8	0 51 5	11° 8'48	15°29	4° 4	21°31	26°36	21°13	25°41	14°10	16°34	6°56	26°35	25°58	18°13	n.a.	S 8
S 9	0 55 1	12° 9'13	27°19	5° 8	22°46	27°13	21°25	25°38	14° 9	16°36	6°56	26°25	25°55	18°20	n.a.	S 9
M10	0 58 58	13° 9'39	9♐ 8	6° 9	24° 1	27°50	21°38	25°35	14° 8	16°38	6°55	26°17	25°51	18°27	n.a.	M10
T 11	1 2 54	14°10'07	21° 0	7° 6	25°16	28°27	21°51	25°32	14° 7	16°41	6°55	26°12	25°48	18°33	n.a.	T 11
W12	1 6 51	15°10'36	2♑59	8° 0	26°31	29° 4	22° 3	25°29	14° 6	16°43	6°55	26°10	25°45	18°40	n.a.	W12
T 13	1 10 47	16°11'07	15° 9	8°49	27°47	29°41	22°16	25°26	14° 6	16°45	6°54	26°D10	25°42	18°47	n.a.	T 13
F 14	1 14 44	17°11'39	27°38	9°34	29° 2	0♍18	22°28	25°23	14° 5	16°47	6°54	26°R10	25°39	18°53	n.a.	F 14
S 15	1 18 40	18°12'13	10♒29	10°14	0♎17	0°54	22°41	25°19	14° 4	16°50	6°54	26° 9	25°36	19° 0	n.a.	S 15
S 16	1 22 37	19°12'48	23°47	10°48	1°32	1°31	22°53	25°16	14° 4	16°52	6°53	26° 7	25°32	19° 7	n.a.	S 16
M17	1 26 34	20°13'24	7♓35	11°15	2°48	2° 8	23° 6	25°12	14° 3	16°54	6°53	26° 2	25°29	19°14	n.a.	M17
T 18	1 30 30	21°14'01	21°53	11°35	4° 3	2°45	23°18	25° 9	14° 2	16°56	6°53	25°54	25°26	19°20	n.a.	T 18
W19	1 34 27	22°14'40	6♈37	11°47	5°18	3°22	23°30	25° 5	14° 2	16°59	6°53	25°44	25°23	19°27	n.a.	W19
T 20	1 38 23	23°15'20	21°42	11°R51	6°34	3°58	23°42	25° 1	14° 2	17° 1	6°53	25°33	25°20	19°34	n.a.	T 20
F 21	1 42 20	24°16'02	6♉56	11°45	7°49	4°35	23°55	24°57	14° 1	17° 3	6°53	25°21	25°16	19°40	n.a.	F 21
S 22	1 46 16	25°16'46	22° 9	11°29	9° 5	5°12	24° 7	24°53	14° 1	17° 5	6°53	25°10	25°13	19°47	n.a.	S 22
S 23	1 50 13	26°17'31	7♊10	11° 2	10°20	5°48	24°19	24°49	14° 1	17° 8	6°52	25° 2	25°10	19°54	n.a.	S 23
M24	1 54 9	27°18'17	21°51	10°25	11°35	6°25	24°31	24°45	14° 0	17°10	6°52	24°57	25° 7	20° 1	n.a.	M24
T 25	1 58 6	28°19'06	6♋ 8	9°37	12°51	7° 2	24°43	24°41	14° 0	17°12	6°D52	24°54	25° 4	20° 7	n.a.	T 25
W26	2 2 3	29°19'56	19°59	8°39	14° 6	7°38	24°55	24°37	14° 0	17°14	6°52	24°53	25° 1	20°14	n.a.	W26
T 27	2 5 59	0♏20'48	3♌25	7°32	15°22	8°15	25° 7	24°33	14° 0	17°16	6°52	24°53	24°57	20°21	n.a.	T 27
F 28	2 9 56	1°21'41	16°30	6°18	16°37	8°51	25°18	24°28	14°D 0	17°19	6°53	24°53	24°54	20°27	n.a.	F 28
S 29	2 13 52	2°22'36	29°17	4°59	17°53	9°28	25°30	24°24	14° 0	17°21	6°53	24°50	24°51	20°34	n.a.	S 29
S 30	2 17 49	3°23'32	11♍48	3°37	19° 8	10° 4	25°42	24°19	14° 0	17°23	6°53	24°45	24°48	20°41	n.a.	S 30
M31	2 21 45	4♏24'29	24♍ 9	2♏15	20♎24	10♍41	25♍53	24♉15	14♒ 0	17♎25	6♒53	24♋37	24♋45	20♏48	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s39	16n56	1n52	12s 7	2s15	8n15	1n31	15n32	1n22	5n14	1n13	17n37	1s54	17s28	0s46	4s43	1n54	1s15	12s59	20n50	21n 8	12s37		n.a.
S 2	2 3	13 29	2 52	12 40	2 20	7 46	1 31	15 20	1 22	5 9	1 13	17 36	1 54	17 28	0 46	4 44	1 54	1 15	12 59	20 51	21 8	12 40		n.a.
M 3	2 27	9 28	3 42	13 12	2 25	7 17	1 32	15 8	1 23	5 4	1 13	17 36	1 55	17 28	0 46	4 45	1 54	1 15	12 58	20 53	21 9	12 42		n.a.
T 4	2 52	5 7	4 20	13 43	2 29	6 48	1 32	14 56	1 23	4 58	1 13	17 35	1 55	17 29	0 46	4 46	1 54	1 15	12 58	20 55	21 10	12 44		n.a.
W 5	3 16	0 36	4 47	14 13	2 33	6 18	1 32	14 44	1 23	4 53	1 13	17 35	1 55	17 29	0 46	4 47	1 54	1 14	12 58	20 57	21 10	12 46		n.a.
T 6	3 40	3s53	4 59	14 41	2 36	5 49	1 32	14 31	1 24	4 48	1 13	17 34	1 55	17 29	0 46	4 48	1 54	1 14	12 58	21 0	21 11	12 48		n.a.
F 7	4 4	8 10	4 59	15 8	2 39	5 19	1 33	14 19	1 24	4 43	1 13	17 33	1 55	17 30	0 46	4 49	1 54	1 14	12 58	21 2	21 11	12 50		n.a.
S 8	4 28	12 7	4 45	15 33	2 42	4 49	1 33	14 6	1 24	4 38	1 13	17 32	1 55	17 30	0 46	4 50	1 54	1 14	12 57	21 5	21 12	12 53		n.a.
S 9	4 51	15 35	4 19	15 57	2 44	4 19	1 32	13 54	1 24	4 33	1 13	17 32	1 55	17 30	0 46	4 50	1 54	1 14	12 57	21 7	21 13	12 55		n.a.
M10	5 15	18 26	3 42	16 19	2 46	3 49	1 32	13 41	1 25	4 28	1 13	17 31	1 55	17 30	0 46	4 51	1 54	1 14	12 57	21 8	21 13	12 57		n.a.
T 11	5 39	20 30	2 55	16 39	2 46	3 18	1 32	13 28	1 25	4 23	1 13	17 30	1 55	17 31	0 46	4 52	1 54	1 14	12 56	21 9	21 14	12 59		n.a.
W12	6 3	21 41	1 59	16 57	2 47	2 48	1 32	13 16	1 25	4 18	1 13	17 29	1 55	17 31	0 46	4 53	1 54	1 14	12 56	21 10	21 14	13 1		n.a.
T 13	6 26	21 53	0 58	17 13	2 46	2 17	1 31	13 3	1 25	4 14	1 13	17 28	1 55	17 31	0 46	4 54	1 54	1 13	12 56	21 10	21 15	13 3		n.a.
F 14	6 50	21 0	0s 8	17 26	2 44	1 47	1 31	12 50	1 26	4 9	1 14	17 28	1 55	17 31	0 46	4 55	1 54	1 13	12 56	21 10	21 16	13 6		n.a.
S 15	7 13	19 1	1 15	17 37	2 42	1 16	1 31	12 37	1 26	4 4	1 14	17 27	1 56	17 31	0 45	4 56	1 54	1 13	12 55	21 10	21 16	13 8		n.a.
S 16	7 36	15 57	2 20	17 44	2 39	0 45	1 30	12 24	1 26	3 59	1 14	17 26	1 56	17 31	0 45	4 57	1 54	1 13	12 55	21 10	21 17	13 10		n.a.
M17	8 0	11 55	3 20	17 49	2 34	0 14	1 29	12 11	1 27	3 54	1 14	17 25	1 56	17 32	0 45	4 57	1 54	1 13	12 55	21 11	21 17	13 12		n.a.
T 18	8 23	7 4	4 9	17 50	2 28	0s16	1 29	11 58	1 27	3 49	1 14	17 24	1 56	17 32	0 45	4 58	1 54	1 12	12 55	21 13	21 18	13 14		n.a.
W19	8 45	1 41	4 44	17 47	2 21	0 47	1 28	11 44	1 27	3 44	1 14	17 23	1 56	17 32	0 45	4 59	1 54	1 12	12 54	21 15	21 18	13 16		n.a.
T 20	9 8	3n56	4 59	17 39	2 12	1 18	1 27	11 31	1 27	3 39	1 14	17 22	1 56	17 32	0 45	5 0	1 54	1 12	12 54	21 17	21 19	13 18		n.a.
F 21	9 31	9 21	4 54	17 28	2 2	1 49	1 26	11 18	1 28	3 35	1 14	17 21	1 56	17 32	0 45	5 1	1 54	1 12	12 54	21 19	21 20	13 21		n.a.
S 22	9 53	14 12	4 28	17 11	1 50	2 20	1 25	11 4	1 28	3 30	1 14	17 20	1 56	17 32	0 45	5 2	1 54	1 12	12 54	21 21	21 20	13 23		n.a.
S 23	10 16	18 5	3 43	16 50	1 37	2 51	1 24	10 51	1 28	3 25	1 14	17 19	1 56	17 32	0 45	5 3	1 54	1 11	12 53	21 22	21 21	13 25		n.a.
M24	10 38	20 43	2 45	16 24	1 21	3 22	1 23	10 37	1 28	3 20	1 14	17 18	1 56	17 32	0 45	5 3	1 54	1 11	12 53	21 23	21 21	13 27		n.a.
T 25	11 0	21 57	1 37	15 53	1 5	3 52	1 22	10 24	1 29	3 16	1 15	17 17	1 56	17 32	0 45	5 4	1 54	1 11	12 53	21 24	21 22	13 29		n.a.
W26	11 22	21 47	0 26	15 17	0 46	4 23	1 21	10 10	1 29	3 11	1 15	17 16	1 56	17 32	0 45	5 5	1 54	1 10	12 52	21 24	21 23	13 31		n.a.
T 27	11 43	20 21	0n45	14 37	0 27	4 54	1 20	9 57	1 29	3 6	1 15	17 15	1 56	17 32	0 45	5 6	1 55	1 10	12 52	21 24	21 23	13 33		n.a.
F 28	12 5	17 51	1 52	13 53	0 7	5 24	1 18	9 43	1 29	3 2	1 15	17 14	1 56	17 32	0 45	5 7	1 55	1 10	12 52	21 24	21 24	13 35		n.a.
S 29	12 26	14 31	2 51	13 7	0n14	5 54	1 17	9 29	1 30	2 57	1 15	17 13	1 56	17 32	0 45	5 8	1 55	1 10	12 52	21 24	21 24	13 38		n.a.
S 30	12 47	10 36	3 41	12 20	0 34	6 25	1 16	9 16	1 30	2 53	1 15	17 12	1 56	17 32	0 45	5 8	1 55	1 9	12 51	21 25	21 25	13 40		n.a.
M31	13s 8	6n19	4n19	11s33	0n54	6s55	1n14	9n 2	1n30	2n48	1n15	17n11	1s56	17s32	0s45	5s 9	1n55	1s 9	12s51	21n27	21n25	13s42		n.a.

Julian Day Number = 1656316.5, Delta T = 03h28m12s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°31'44, Lahiri = - 6°24'44 Julian Calendar 1 Oct. 179 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 179 BCE

The year -178 astronomical counting style corresponds to year 179 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 179 BCE

NOVEMBER 179 BCE (-178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 25 42	5♏25'28	6♎20	0°R55	21♎39	11♍17	26♍ 5	24°R10	14♒ 0	17♎27	6♒53	24°R26	24♋41	20♏54	n.a.	T 1
W 2	2 29 38	6°26'28	18°25	29♎41	22°55	11°54	26°16	24♉ 6	14° 1	17°30	6°53	24♋12	24°38	21° 1	n.a.	W 2
T 3	2 33 35	7°27'29	0♏23	28°35	24°10	12°30	26°28	24° 1	14° 1	17°32	6°53	23°58	24°35	21° 8	n.a.	T 3
F 4	2 37 32	8°28'32	12°18	27°38	25°26	13° 6	26°39	23°56	14° 1	17°34	6°54	23°43	24°32	21°14	n.a.	F 4
S 5	2 41 28	9°29'35	24°10	26°52	26°41	13°43	26°50	23°52	14° 2	17°36	6°54	23°30	24°29	21°21	n.a.	S 5
S 6	2 45 25	10°30'40	6♐ 0	26°16	27°57	14°19	27° 1	23°47	14° 2	17°38	6°54	23°19	24°26	21°28	n.a.	S 6
M 7	2 49 21	11°31'45	17°50	25°53	29°13	14°55	27°13	23°42	14° 3	17°40	6°55	23°10	24°22	21°34	n.a.	M 7
T 8	2 53 18	12°32'51	29°43	25°40	0♏28	15°31	27°24	23°37	14° 3	17°42	6°55	23° 5	24°19	21°41	n.a.	T 8
W 9	2 57 14	13°33'58	11♑42	25°D39	1°44	16° 8	27°35	23°32	14° 4	17°44	6°55	23° 2	24°16	21°48	n.a.	W 9
T 10	3 1 11	14°35'05	23°52	25°47	2°59	16°44	27°45	23°28	14° 5	17°46	6°56	23°D 2	24°13	21°55	n.a.	T 10
F 11	3 5 7	15°36'13	6♒17	26° 5	4°15	17°20	27°56	23°23	14° 5	17°49	6°56	23° 2	24°10	22° 1	n.a.	F 11
S 12	3 9 4	16°37'22	19° 2	26°31	5°30	17°56	28° 7	23°18	14° 6	17°51	6°57	23°R 2	24° 7	22° 8	n.a.	S 12
S 13	3 13 1	17°38'30	2♓12	27° 5	6°46	18°32	28°17	23°13	14° 7	17°53	6°57	23° 1	24° 3	22°15	n.a.	S 13
M14	3 16 57	18°39'39	15°50	27°45	8° 2	19° 8	28°28	23° 8	14° 8	17°55	6°58	22°58	24° 0	22°21	n.a.	M14
T 15	3 20 54	19°40'49	29°59	28°32	9°17	19°44	28°38	23° 3	14° 9	17°57	6°58	22°52	23°57	22°28	n.a.	T 15
W16	3 24 50	20°41'59	14♈36	29°24	10°33	20°20	28°49	22°58	14°10	17°59	6°59	22°45	23°54	22°35	n.a.	W16
T 17	3 28 47	21°43'09	29°38	0♏21	11°48	20°56	28°59	22°53	14°11	18° 1	6°59	22°35	23°51	22°42	n.a.	T 17
F 18	3 32 43	22°44'20	14♉55	1°22	13° 4	21°32	29° 9	22°48	14°12	18° 3	7° 0	22°26	23°47	22°48	n.a.	F 18
S 19	3 36 40	23°45'31	0♊17	2°26	14°19	22° 7	29°19	22°43	14°13	18° 4	7° 0	22°17	23°44	22°55	n.a.	S 19
S 20	3 40 36	24°46'43	15°31	3°34	15°35	22°43	29°29	22°38	14°14	18° 6	7° 1	22°10	23°41	23° 2	n.a.	S 20
M21	3 44 33	25°47'55	0♋29	4°44	16°50	23°19	29°39	22°33	14°15	18° 8	7° 2	22° 6	23°38	23° 8	n.a.	M21
T 22	3 48 30	26°49'08	15° 2	5°57	18° 6	23°55	29°49	22°28	14°16	18°10	7° 2	22° 4	23°35	23°15	n.a.	T 22
W23	3 52 26	27°50'21	29° 6	7°12	19°22	24°30	29°58	22°23	14°18	18°12	7° 3	22°D 4	23°32	23°22	n.a.	W23
T 24	3 56 23	28°51'35	12♌43	8°28	20°37	25° 6	0♎ 8	22°18	14°19	18°14	7° 4	22° 5	23°28	23°28	n.a.	T 24
F 25	4 0 19	29°52'50	25°53	9°47	21°53	25°41	0°17	22°13	14°20	18°16	7° 5	22°R 5	23°25	23°35	n.a.	F 25
S 26	4 4 16	0♐54'05	8♍40	11° 7	23° 8	26°17	0°27	22° 8	14°22	18°17	7° 6	22° 5	23°22	23°42	n.a.	S 26
S 27	4 8 12	1°55'20	21° 9	12°28	24°24	26°52	0°36	22° 3	14°23	18°19	7° 6	22° 3	23°19	23°49	n.a.	S 27
M28	4 12 9	2°56'36	3♎24	13°50	25°39	27°28	0°45	21°58	14°25	18°21	7° 7	21°59	23°16	23°55	n.a.	M28
T 29	4 16 6	3°57'52	15°28	15°14	26°55	28° 3	0°54	21°54	14°27	18°23	7° 8	21°52	23°13	24° 2	n.a.	T 29
W30	4 20 2	4♐59'09	27♎25	16♏38	28♏10	28♍38	1♎ 3	21♉49	14♒28	18♎24	7♒ 9	21♋44	23♋ 9	24♏ 9	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s29	1n49	4n45	10s47	1n13	7s25	1n13	8n48	1n30	2n44	1n15	17n10	1s56	17s32	0s45	5s10	1n55	1s 9	12s51	21n29	21n26	13s44		n.a.
W 2	13 49	2s42	4 58	10 4	1 31	7 55	1 11	8 34	1 30	2 39	1 16	17 8	1 56	17 32	0 45	5 11	1 55	1 8	12 50	21 31	21 27	13 46		n.a.
T 3	14 10	7 5	4 58	9 26	1 47	8 24	1 9	8 20	1 31	2 35	1 16	17 7	1 56	17 32	0 45	5 12	1 55	1 8	12 50	21 34	21 27	13 48		n.a.
F 4	14 29	11 11	4 45	8 53	2 1	8 54	1 8	8 7	1 31	2 30	1 16	17 6	1 56	17 31	0 45	5 13	1 55	1 8	12 50	21 36	21 28	13 50		n.a.
S 5	14 49	14 51	4 19	8 25	2 12	9 23	1 6	7 53	1 31	2 26	1 16	17 5	1 56	17 31	0 45	5 13	1 55	1 7	12 50	21 39	21 28	13 52		n.a.
S 6	15 9	17 55	3 42	8 3	2 22	9 52	1 4	7 39	1 31	2 21	1 16	17 4	1 56	17 31	0 45	5 14	1 55	1 7	12 49	21 41	21 29	13 55		n.a.
M 7	15 28	20 15	2 55	7 48	2 29	10 21	1 3	7 25	1 32	2 17	1 16	17 3	1 56	17 31	0 45	5 15	1 55	1 7	12 49	21 42	21 29	13 57		n.a.
T 8	15 47	21 42	2 1	7 38	2 35	10 49	1 1	7 11	1 32	2 13	1 16	17 2	1 56	17 31	0 45	5 16	1 55	1 6	12 49	21 43	21 30	13 59		n.a.
W 9	16 6	22 12	1 0	7 34	2 39	11 18	0 59	6 57	1 32	2 9	1 16	17 0	1 56	17 31	0 45	5 16	1 55	1 6	12 49	21 43	21 31	14 1		n.a.
T 10	16 24	21 39	0s 4	7 35	2 41	11 46	0 57	6 43	1 32	2 4	1 17	16 59	1 56	17 30	0 45	5 17	1 55	1 6	12 48	21 44	21 31	14 3		n.a.
F 11	16 42	20 3	1 10	7 41	2 41	12 13	0 55	6 29	1 33	2 0	1 17	16 58	1 56	17 30	0 45	5 18	1 55	1 5	12 48	21 43	21 32	14 5		n.a.
S 12	17 0	17 24	2 14	7 51	2 41	12 41	0 53	6 15	1 33	1 56	1 17	16 57	1 56	17 30	0 44	5 19	1 55	1 5	12 48	21 43	21 32	14 7		n.a.
S 13	17 17	13 48	3 13	8 5	2 39	13 8	0 51	6 0	1 33	1 52	1 17	16 56	1 56	17 30	0 44	5 19	1 55	1 4	12 47	21 44	21 33	14 9		n.a.
M14	17 35	9 22	4 3	8 22	2 36	13 35	0 49	5 46	1 33	1 48	1 17	16 54	1 55	17 29	0 44	5 20	1 55	1 4	12 47	21 44	21 33	14 11		n.a.
T 15	17 51	4 17	4 40	8 42	2 33	14 1	0 47	5 32	1 33	1 44	1 17	16 53	1 55	17 29	0 44	5 21	1 55	1 4	12 47	21 45	21 34	14 14		n.a.
W16	18 8	1n12	5 1	9 4	2 29	14 27	0 45	5 18	1 34	1 40	1 18	16 52	1 55	17 29	0 44	5 22	1 55	1 3	12 47	21 46	21 35	14 16		n.a.
T 17	18 24	6 46	5 2	9 29	2 24	14 53	0 42	5 4	1 34	1 36	1 18	16 51	1 55	17 28	0 44	5 22	1 55	1 3	12 46	21 48	21 35	14 18		n.a.
F 18	18 40	12 1	4 41	9 55	2 18	15 18	0 40	4 50	1 34	1 32	1 18	16 50	1 55	17 28	0 44	5 23	1 55	1 2	12 46	21 50	21 36	14 20		n.a.
S 19	18 56	16 32	4 0	10 23	2 12	15 43	0 38	4 36	1 34	1 28	1 18	16 48	1 55	17 28	0 44	5 24	1 55	1 2	12 46	21 51	21 36	14 22		n.a.
S 20	19 11	19 54	3 2	10 52	2 6	16 7	0 36	4 22	1 34	1 24	1 18	16 47	1 55	17 27	0 44	5 25	1 55	1 2	12 46	21 52	21 37	14 24		n.a.
M21	19 26	21 50	1 53	11 22	1 59	16 31	0 34	4 8	1 35	1 20	1 18	16 46	1 55	17 27	0 44	5 25	1 55	1 1	12 45	21 53	21 37	14 26		n.a.
T 22	19 40	22 14	0 38	11 53	1 53	16 55	0 31	3 54	1 35	1 16	1 19	16 45	1 55	17 26	0 44	5 26	1 55	1 1	12 45	21 53	21 38	14 28		n.a.
W23	19 54	21 11	0n38	12 25	1 46	17 18	0 29	3 39	1 35	1 13	1 19	16 44	1 55	17 26	0 44	5 27	1 55	1 0	12 45	21 53	21 38	14 30		n.a.
T 24	20 8	18 55	1 49	12 57	1 38	17 41	0 27	3 25	1 35	1 9	1 19	16 43	1 55	17 26	0 44	5 27	1 55	1 0	12 45	21 53	21 39	14 32		n.a.
F 25	20 22	15 43	2 51	13 29	1 31	18 3	0 24	3 11	1 35	1 5	1 19	16 41	1 54	17 25	0 44	5 28	1 55	0 59	12 44	21 53	21 39	14 34		n.a.
S 26	20 34	11 52	3 44	14 1	1 23	18 25	0 22	2 57	1 35	1 2	1 19	16 40	1 54	17 25	0 44	5 29	1 55	0 59	12 44	21 53	21 40	14 37		n.a.
S 27	20 47	7 35	4 24	14 33	1 16	18 46	0 20	2 43	1 36	0 58	1 19	16 39	1 54	17 24	0 44	5 29	1 55	0 58	12 44	21 53	21 41	14 39		n.a.
M28	20 59	3 5	4 51	15 5	1 8	19 7	0 17	2 29	1 36	0 55	1 20	16 38	1 54	17 24	0 44	5 30	1 55	0 58	12 44	21 54	21 41	14 41		n.a.
T 29	21 11	1s28	5 5	15 37	1 1	19 27	0 15	2 15	1 36	0 51	1 20	16 37	1 54	17 23	0 44	5 30	1 56	0 57	12 43	21 55	21 42	14 43		n.a.
W30	21s22	5s55	5n 6	16s 9	0n53	19s47	0n13	2n 1	1n36	0n48	1n20	16n36	1s54	17s23	0s44	5s31	1n56	0s57	12s43	21n56	21n42	14s45		n.a.

Julian Day Number = 1656347.5, Delta T = 03h28m11s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°31'39, Lahiri = - 6°24'40 Julian Calendar 1 Nov. 179 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 179 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 179 BCE (-178) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 23 59	6♐ 0'25	9♏18	18♏ 3	29♏26	29♍14	1♎12	21°R44	14♒30	18♎26	7♒10	21°R35	23♋ 6	24♏15	n.a.	T 1
F 2	4 27 55	7° 1'42	21° 9	19°29	0♐41	29°49	1°20	21♑39	14°32	18°28	7°11	21♋25	23° 3	24°22	n.a.	F 2
S 3	4 31 52	8° 2'59	3♐ 0	20°56	1°57	0♎24	1°29	21°35	14°33	18°29	7°12	21°17	23° 0	24°29	n.a.	S 3
S 4	4 35 48	9° 4'16	14°52	22°23	3°13	0°59	1°37	21°30	14°35	18°31	7°13	21° 9	22°57	24°36	n.a.	S 4
M 5	4 39 45	10° 5'32	26°47	23°51	4°28	1°34	1°45	21°25	14°37	18°32	7°14	21° 4	22°53	24°42	n.a.	M 5
T 6	4 43 41	11° 6'49	8♑47	25°19	5°44	2° 9	1°53	21°21	14°39	18°34	7°15	21° 1	22°50	24°49	n.a.	T 6
W 7	4 47 38	12° 8'05	20°55	26°48	6°59	2°44	2° 1	21°16	14°41	18°36	7°16	21°D 1	22°47	24°56	n.a.	W 7
T 8	4 51 35	13° 9'20	3♒12	28°17	8°15	3°19	2° 9	21°12	14°43	18°37	7°17	21° 1	22°44	25° 2	n.a.	T 8
F 9	4 55 31	14°10'36	15°42	29°47	9°30	3°54	2°17	21° 7	14°45	18°39	7°18	21° 3	22°41	25° 9	n.a.	F 9
S 10	4 59 28	15°11'50	28°28	1♐18	10°46	4°29	2°25	21° 3	14°47	18°40	7°19	21° 4	22°38	25°16	n.a.	S 10
S 11	5 3 24	16°13'04	11♓35	2°49	12° 1	5° 3	2°32	20°59	14°49	18°41	7°20	21°R 5	22°34	25°22	n.a.	S 11
M12	5 7 21	17°14'17	25° 4	4°20	13°16	5°38	2°39	20°55	14°51	18°43	7°21	21° 5	22°31	25°29	n.a.	M12
T 13	5 11 17	18°15'29	8♈59	5°52	14°32	6°13	2°47	20°50	14°54	18°44	7°22	21° 4	22°28	25°36	n.a.	T 13
W14	5 15 14	19°16'41	23°20	7°24	15°47	6°47	2°54	20°46	14°56	18°45	7°24	21° 0	22°25	25°43	n.a.	W14
T 15	5 19 10	20°17'51	8♉ 3	8°57	17° 3	7°22	3° 1	20°42	14°58	18°47	7°25	20°56	22°22	25°49	n.a.	T 15
F 16	5 23 7	21°19'01	23° 3	10°30	18°18	7°56	3° 7	20°38	15° 0	18°48	7°26	20°52	22°19	25°56	n.a.	F 16
S 17	5 27 4	22°20'10	8♊13	12° 4	19°34	8°30	3°14	20°34	15° 3	18°49	7°27	20°48	22°15	26° 3	n.a.	S 17
S 18	5 31 0	23°21'19	23°21	13°38	20°49	9° 5	3°20	20°31	15° 5	18°51	7°28	20°44	22°12	26° 9	n.a.	S 18
M19	5 34 57	24°22'27	8♋20	15°13	22° 4	9°39	3°27	20°27	15° 8	18°52	7°30	20°43	22° 9	26°16	n.a.	M19
T 20	5 38 53	25°23'34	22°59	16°48	23°20	10°13	3°33	20°23	15°10	18°53	7°31	20°D42	22° 6	26°23	n.a.	T 20
W21	5 42 50	26°24'41	7♌14	18°24	24°35	10°47	3°39	20°20	15°13	18°54	7°32	20°43	22° 3	26°29	n.a.	W21
T 22	5 46 46	27°25'47	21° 2	20° 0	25°50	11°21	3°45	20°16	15°15	18°55	7°34	20°44	21°59	26°36	n.a.	T 22
F 23	5 50 43	28°26'52	4♍22	21°37	27° 6	11°55	3°51	20°13	15°18	18°56	7°35	20°46	21°56	26°43	n.a.	F 23
S 24	5 54 40	29°27'57	17°18	23°15	28°21	12°29	3°56	20°10	15°20	18°57	7°36	20°47	21°53	26°50	n.a.	S 24
S 25	5 58 36	0♑29'01	29°51	24°53	29°36	13° 2	4° 1	20° 7	15°23	18°58	7°38	20°R48	21°50	26°56	n.a.	S 25
M26	6 2 33	1°30'04	12♎ 8	26°32	0♑52	13°36	4° 7	20° 3	15°26	18°59	7°39	20°47	21°47	27° 3	n.a.	M26
T 27	6 6 29	2°31'07	24°11	28°11	2° 7	14°10	4°12	20° 0	15°28	19° 0	7°40	20°46	21°44	27°10	n.a.	T 27
W28	6 10 26	3°32'08	6♏ 6	29°51	3°22	14°43	4°17	19°57	15°31	19° 1	7°42	20°44	21°40	27°16	n.a.	W28
T 29	6 14 22	4°33'10	17°56	1♑32	4°38	15°16	4°21	19°55	15°34	19° 2	7°43	20°41	21°37	27°23	n.a.	T 29
F 30	6 18 19	5°34'10	29°46	3°13	5°53	15°50	4°26	19°52	15°37	19° 3	7°45	20°39	21°34	27°30	n.a.	F 30
S 31	6 22 15	6♑35'09	11♐38	4♑55	7♑ 8	16♎23	4♎30	19♑49	15♒39	19♎ 4	7♒46	20♋36	21♋31	27♏36	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s33	10s 8	4n53	16s41	0n45	20s 6	0n10	1n47	1n36	0n45	1n20	16n35	1s54	17s22	0s44	5s32	1n56	0s56	12s43	21n58	21n43	14s47		n.a.
F 2	21 44	13 57	4 27	17 12	0 38	20 24	0 8	1 33	1 36	0 41	1 20	16 34	1 54	17 22	0 44	5 32	1 56	0 56	12 43	21 59	21 43	14 49		n.a.
S 3	21 54	17 14	3 50	17 43	0 30	20 42	0 5	1 19	1 37	0 38	1 21	16 33	1 53	17 21	0 44	5 33	1 56	0 56	12 42	22 1	21 44	14 51		n.a.
S 4	22 4	19 49	3 3	18 13	0 23	20 59	0 3	1 5	1 37	0 35	1 21	16 31	1 53	17 20	0 44	5 33	1 56	0 55	12 42	22 2	21 44	14 53		n.a.
M 5	22 13	21 33	2 8	18 42	0 15	21 16	0 1	0 51	1 37	0 32	1 21	16 30	1 53	17 20	0 44	5 34	1 56	0 55	12 42	22 3	21 45	14 55		n.a.
T 6	22 22	22 19	1 6	19 11	0 8	21 32	0s 2	0 37	1 37	0 29	1 21	16 29	1 53	17 19	0 44	5 34	1 56	0 54	12 42	22 3	21 45	14 57		n.a.
W 7	22 30	22 4	0 1	19 39	0 1	21 48	0 4	0 23	1 37	0 26	1 21	16 28	1 53	17 19	0 44	5 35	1 56	0 54	12 41	22 3	21 46	14 59		n.a.
T 8	22 38	20 44	1s 6	20 7	0s 6	22 3	0 7	0 9	1 37	0 23	1 22	16 27	1 53	17 18	0 44	5 36	1 56	0 53	12 41	22 3	21 46	15 1		n.a.
F 9	22 46	18 23	2 11	20 33	0 13	22 17	0 9	0s 5	1 37	0 20	1 22	16 26	1 52	17 17	0 44	5 36	1 56	0 53	12 41	22 3	21 47	15 3		n.a.
S 10	22 53	15 6	3 10	20 59	0 20	22 30	0 11	0 19	1 38	0 17	1 22	16 25	1 52	17 17	0 44	5 37	1 56	0 52	12 41	22 3	21 48	15 5		n.a.
S 11	23 0	11 1	4 1	21 24	0 27	22 43	0 14	0 32	1 38	0 14	1 22	16 24	1 52	17 16	0 44	5 37	1 56	0 52	12 41	22 2	21 48	15 7		n.a.
M12	23 6	6 16	4 41	21 48	0 34	22 55	0 16	0 46	1 38	0 11	1 23	16 24	1 52	17 15	0 44	5 38	1 56	0 51	12 40	22 2	21 49	15 10		n.a.
T 13	23 11	1 4	5 6	22 11	0 40	23 7	0 18	1 0	1 38	0 9	1 23	16 23	1 52	17 15	0 43	5 38	1 56	0 51	12 40	22 3	21 49	15 12		n.a.
W14	23 17	4n20	5 12	22 33	0 46	23 17	0 21	1 14	1 38	0 6	1 23	16 22	1 51	17 14	0 43	5 38	1 56	0 50	12 40	22 3	21 50	15 14		n.a.
T 15	23 21	9 38	4 59	22 55	0 52	23 27	0 23	1 27	1 38	0 4	1 23	16 21	1 51	17 13	0 43	5 39	1 56	0 49	12 40	22 4	21 50	15 16		n.a.
F 16	23 26	14 29	4 25	23 15	0 58	23 37	0 25	1 41	1 38	0 1	1 23	16 20	1 51	17 13	0 43	5 39	1 56	0 49	12 40	22 5	21 51	15 18		n.a.
S 17	23 29	18 26	3 32	23 33	1 4	23 45	0 27	1 54	1 38	0s 1	1 24	16 19	1 51	17 12	0 43	5 40	1 56	0 48	12 39	22 5	21 51	15 20		n.a.
S 18	23 33	21 8	2 25	23 51	1 10	23 53	0 30	2 8	1 39	0 4	1 24	16 18	1 51	17 11	0 43	5 40	1 57	0 48	12 39	22 6	21 52	15 22		n.a.
M19	23 36	22 20	1 8	24 8	1 15	24 0	0 32	2 21	1 39	0 6	1 24	16 18	1 50	17 10	0 43	5 41	1 57	0 47	12 39	22 6	21 52	15 24		n.a.
T 20	23 38	21 56	0n13	24 23	1 20	24 7	0 34	2 35	1 39	0 8	1 24	16 17	1 50	17 10	0 43	5 41	1 57	0 47	12 39	22 6	21 53	15 26		n.a.
W21	23 40	20 7	1 30	24 37	1 25	24 12	0 36	2 48	1 39	0 11	1 25	16 16	1 50	17 9	0 43	5 41	1 57	0 46	12 39	22 6	21 53	15 28		n.a.
T 22	23 41	17 10	2 39	24 49	1 30	24 17	0 38	3 1	1 39	0 13	1 25	16 15	1 50	17 8	0 43	5 42	1 57	0 46	12 39	22 6	21 54	15 30		n.a.
F 23	23 42	13 23	3 38	25 1	1 34	24 21	0 41	3 15	1 39	0 15	1 25	16 15	1 50	17 7	0 43	5 42	1 57	0 45	12 38	22 5	21 54	15 32		n.a.
S 24	23 43	9 6	4 23	25 10	1 38	24 25	0 43	3 28	1 39	0 17	1 25	16 14	1 49	17 7	0 43	5 42	1 57	0 45	12 38	22 5	21 55	15 34		n.a.
S 25	23 43	4 33	4 55	25 19	1 42	24 28	0 45	3 41	1 39	0 19	1 26	16 13	1 49	17 6	0 43	5 43	1 57	0 44	12 38	22 5	21 55	15 36		n.a.
M26	23 42	0s 4	5 12	25 25	1 45	24 29	0 47	3 54	1 39	0 21	1 26	16 13	1 49	17 5	0 43	5 43	1 57	0 44	12 38	22 5	21 56	15 38		n.a.
T 27	23 41	4 36	5 15	25 31	1 49	24 30	0 49	4 7	1 39	0 22	1 26	16 12	1 49	17 4	0 43	5 43	1 57	0 43	12 38	22 5	21 56	15 40		n.a.
W28	23 40	8 55	5 4	25 34	1 51	24 31	0 51	4 20	1 39	0 24	1 26	16 12	1 48	17 3	0 43	5 44	1 57	0 43	12 38	22 6	21 57	15 42		n.a.
T 29	23 38	12 53	4 41	25 36	1 54	24 30	0 52	4 33	1 39	0 26	1 27	16 11	1 48	17 2	0 43	5 44	1 57	0 42	12 38	22 6	21 57	15 44		n.a.
F 30	23 36	16 20	4 5	25 37	1 56	24 29	0 54	4 46	1 39	0 27	1 27	16 11	1 48	17 2	0 43	5 44	1 57	0 42	12 37	22 7	21 58	15 46		n.a.
S 31	23s33	19s 9	3n19	25s36	1s58	24s27	0s56	4s59	1n39	0s29	1n27	16n10	1s48	17s 1	0s43	5s44	1n57	0s41	12s37	22n 7	21n58	15s48		n.a.

Julian Day Number = 1656377.5, Delta T = 03h28m10s
Ecliptic obliquity = 23°42'56, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°31'35, Lahiri = - 6°24'35 Julian Calendar 1 Dec. 179 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 179 BCE

The year -178 astronomical counting style corresponds to year 179 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 178 BCE (-177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 26 12	7♑36'07	23♐35	6♑38	8♑23	16♎56	4♎35	19°R47	15♒42	19♎ 4	7♒47	20°R34	21♋28	27♏43	n.a.	S 1
M 2	6 30 9	8°37'04	5♑38	8°21	9°39	17°29	4°39	19♑44	15°45	19° 5	7°49	20♋33	21°25	27°50	n.a.	M 2
T 3	6 34 5	9°38'00	17°50	10° 5	10°54	18° 2	4°43	19°42	15°48	19° 6	7°50	20°D33	21°21	27°57	n.a.	T 3
W 4	6 38 2	10°38'55	0♒12	11°50	12° 9	18°35	4°46	19°40	15°51	19° 7	7°52	20°33	21°18	28° 3	n.a.	W 4
T 5	6 41 58	11°39'48	12°45	13°36	13°24	19° 8	4°50	19°38	15°54	19° 7	7°53	20°34	21°15	28°10	n.a.	T 5
F 6	6 45 55	12°40'40	25°31	15°22	14°40	19°40	4°53	19°36	15°57	19° 8	7°55	20°34	21°12	28°17	n.a.	F 6
S 7	6 49 51	13°41'30	8♓31	17° 8	15°55	20°13	4°56	19°34	16° 0	19° 8	7°56	20°35	21° 9	28°23	n.a.	S 7
S 8	6 53 48	14°42'19	21°46	18°56	17°10	20°45	4°59	19°32	16° 3	19° 9	7°58	20°36	21° 5	28°30	n.a.	S 8
M 9	6 57 44	15°43'06	5♈17	20°44	18°25	21°17	5° 2	19°30	16° 6	19°10	7°59	20°36	21° 2	28°37	n.a.	M 9
T 10	7 1 41	16°43'51	19° 6	22°32	19°40	21°50	5° 5	19°29	16° 9	19°10	8° 1	20°R36	20°59	28°43	n.a.	T 10
W11	7 5 38	17°44'34	3♉12	24°21	20°55	22°22	5° 7	19°27	16°12	19°10	8° 3	20°36	20°56	28°50	n.a.	W11
T 12	7 9 34	18°45'16	17°35	26°10	22°11	22°54	5°10	19°26	16°15	19°11	8° 4	20°36	20°53	28°57	n.a.	T 12
F 13	7 13 31	19°45'56	2♊10	28° 0	23°26	23°25	5°12	19°25	16°19	19°11	8° 6	20°36	20°50	29° 3	n.a.	F 13
S 14	7 17 27	20°46'34	16°53	29°49	24°41	23°57	5°13	19°24	16°22	19°12	8° 7	20°D36	20°46	29°10	n.a.	S 14
S 15	7 21 24	21°47'10	1♋38	1♒38	25°56	24°29	5°15	19°23	16°25	19°12	8° 9	20°36	20°43	29°17	n.a.	S 15
M16	7 25 20	22°47'45	16°18	3°28	27°11	25° 0	5°17	19°22	16°28	19°12	8°10	20°R36	20°40	29°24	n.a.	M16
T 17	7 29 17	23°48'18	0♌47	5°16	28°26	25°32	5°18	19°21	16°31	19°12	8°12	20°36	20°37	29°30	n.a.	T 17
W18	7 33 14	24°48'49	14°58	7° 4	29°41	26° 3	5°19	19°20	16°35	19°13	8°14	20°36	20°34	29°37	n.a.	W18
T 19	7 37 10	25°49'19	28°47	8°51	0♒56	26°34	5°20	19°20	16°38	19°13	8°15	20°35	20°31	29°44	n.a.	T 19
F 20	7 41 7	26°49'47	12♍13	10°36	2°11	27° 5	5°21	19°19	16°41	19°13	8°17	20°34	20°27	29°50	n.a.	F 20
S 21	7 45 3	27°50'13	25°15	12°20	3°26	27°36	5°22	19°19	16°44	19°13	8°18	20°34	20°24	29°57	n.a.	S 21
S 22	7 49 0	28°50'38	7♎55	14° 1	4°41	28° 6	5°22	19°19	16°48	19°13	8°20	20°33	20°21	0♐ 4	n.a.	S 22
M23	7 52 56	29°51'02	20°16	15°39	5°56	28°37	5°22	19°D18	16°51	19°13	8°22	20°32	20°18	0°10	n.a.	M23
T 24	7 56 53	0♒51'24	2♏22	17°14	7°11	29° 7	5°R22	19°18	16°54	19°R13	8°23	20°D32	20°15	0°17	n.a.	T 24
W25	8 0 49	1°51'44	14°18	18°45	8°25	29°38	5°22	19°19	16°58	19°13	8°25	20°32	20°11	0°24	n.a.	W25
T 26	8 4 46	2°52'03	26° 9	20°11	9°40	0♏ 8	5°22	19°19	17° 1	19°13	8°27	20°33	20° 8	0°31	n.a.	T 26
F 27	8 8 42	3°52'21	7♐59	21°33	10°55	0°38	5°21	19°19	17° 4	19°13	8°28	20°34	20° 5	0°37	n.a.	F 27
S 28	8 12 39	4°52'36	19°53	22°48	12°10	1° 7	5°20	19°20	17° 8	19°13	8°30	20°36	20° 2	0°44	n.a.	S 28
S 29	8 16 36	5°52'50	1♑54	23°57	13°25	1°37	5°20	19°20	17°11	19°13	8°32	20°37	19°59	0°51	n.a.	S 29
M30	8 20 32	6°53'03	14° 6	25° 0	14°40	2° 6	5°18	19°21	17°15	19°13	8°33	20°38	19°56	0°57	n.a.	M30
T 31	8 24 29	7♒53'13	26♑31	25♒54	15♒55	2♏36	5♎17	19♑22	17♒18	19♎12	8♒35	20°R38	19♋52	1♐ 4	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s30	21s10	2n24	25s32	2s 0	24s25	0s58	5s12	1n39	0s30	1n27	16n10	1s47	17s 0	0s43	5s45	1n57	0s41	12s37	22n 7	21n59	15s50		n.a.
M 2	23 26	22 14	1 22	25 28	2 1	24 21	1 0	5 25	1 39	0 32	1 28	16 9	1 47	16 59	0 43	5 45	1 57	0 40	12 37	22 7	21 59	15 52		n.a.
T 3	23 22	22 16	0 15	25 21	2 2	24 17	1 1	5 37	1 39	0 33	1 28	16 9	1 47	16 58	0 43	5 45	1 58	0 40	12 37	22 7	22 0	15 54		n.a.
W 4	23 17	21 12	0s53	25 12	2 2	24 12	1 3	5 50	1 39	0 34	1 28	16 9	1 47	16 57	0 43	5 45	1 58	0 39	12 37	22 7	22 0	15 56		n.a.
T 5	23 12	19 6	2 0	25 2	2 2	24 6	1 5	6 2	1 39	0 36	1 28	16 8	1 46	16 56	0 43	5 45	1 58	0 39	12 37	22 7	22 1	15 58		n.a.
F 6	23 6	16 1	3 2	24 49	2 1	24 0	1 6	6 15	1 39	0 37	1 29	16 8	1 46	16 55	0 43	5 46	1 58	0 38	12 37	22 7	22 1	16 0		n.a.
S 7	23 0	12 7	3 56	24 35	2 0	23 52	1 8	6 27	1 39	0 38	1 29	16 8	1 46	16 54	0 43	5 46	1 58	0 38	12 37	22 7	22 2	16 2		n.a.
S 8	22 54	7 33	4 38	24 19	1 58	23 44	1 9	6 40	1 39	0 39	1 29	16 7	1 46	16 53	0 43	5 46	1 58	0 37	12 37	22 7	22 2	16 4		n.a.
M 9	22 47	2 33	5 6	24 0	1 56	23 36	1 10	6 52	1 39	0 40	1 29	16 7	1 45	16 52	0 43	5 46	1 58	0 37	12 36	22 7	22 3	16 6		n.a.
T 10	22 39	2n40	5 17	23 40	1 53	23 26	1 12	7 4	1 39	0 40	1 30	16 7	1 45	16 52	0 43	5 46	1 58	0 36	12 36	22 7	22 3	16 8		n.a.
W11	22 31	7 52	5 10	23 18	1 50	23 16	1 13	7 16	1 39	0 41	1 30	16 7	1 45	16 51	0 43	5 46	1 58	0 36	12 36	22 7	22 4	16 10		n.a.
T 12	22 23	12 45	4 43	22 53	1 46	23 5	1 14	7 28	1 39	0 42	1 30	16 7	1 45	16 50	0 43	5 46	1 58	0 35	12 36	22 7	22 4	16 12		n.a.
F 13	22 14	16 57	3 58	22 27	1 41	22 54	1 15	7 40	1 39	0 42	1 30	16 7	1 44	16 49	0 43	5 47	1 58	0 35	12 36	22 7	22 5	16 14		n.a.
S 14	22 5	20 8	2 57	21 59	1 36	22 42	1 17	7 52	1 39	0 43	1 31	16 7	1 44	16 48	0 43	5 47	1 58	0 34	12 36	22 7	22 5	16 16		n.a.
S 15	21 56	21 59	1 43	21 29	1 30	22 29	1 18	8 4	1 39	0 43	1 31	16 7	1 44	16 47	0 43	5 47	1 58	0 34	12 36	22 7	22 6	16 18		n.a.
M16	21 46	22 19	0 24	20 57	1 23	22 15	1 19	8 15	1 39	0 44	1 31	16 7	1 44	16 46	0 43	5 47	1 58	0 33	12 36	22 7	22 6	16 20		n.a.
T 17	21 35	21 8	0n56	20 24	1 16	22 1	1 20	8 27	1 39	0 44	1 31	16 7	1 43	16 45	0 43	5 47	1 59	0 33	12 36	22 7	22 7	16 22		n.a.
W18	21 25	18 37	2 11	19 49	1 8	21 46	1 21	8 38	1 39	0 44	1 32	16 7	1 43	16 44	0 43	5 47	1 59	0 32	12 36	22 7	22 7	16 24		n.a.
T 19	21 14	15 6	3 17	19 12	0 59	21 30	1 21	8 50	1 39	0 44	1 32	16 7	1 43	16 43	0 43	5 47	1 59	0 32	12 36	22 7	22 8	16 26		n.a.
F 20	21 2	10 53	4 9	18 34	0 50	21 14	1 22	9 1	1 39	0 44	1 32	16 7	1 43	16 42	0 43	5 47	1 59	0 31	12 36	22 7	22 8	16 28		n.a.
S 21	20 50	6 17	4 47	17 56	0 39	20 57	1 23	9 13	1 38	0 44	1 33	16 7	1 42	16 41	0 43	5 47	1 59	0 31	12 36	22 7	22 9	16 30		n.a.
S 22	20 38	1 33	5 10	17 16	0 28	20 40	1 24	9 24	1 38	0 44	1 33	16 7	1 42	16 40	0 43	5 47	1 59	0 30	12 36	22 7	22 9	16 32		n.a.
M23	20 25	3s 7	5 17	16 35	0 16	20 22	1 24	9 35	1 38	0 44	1 33	16 8	1 42	16 39	0 43	5 47	1 59	0 30	12 36	22 8	22 10	16 33		n.a.
T 24	20 12	7 35	5 10	15 55	0 4	20 3	1 25	9 46	1 38	0 44	1 33	16 8	1 41	16 38	0 43	5 47	1 59	0 29	12 36	22 8	22 10	16 35		n.a.
W25	19 58	11 42	4 50	15 14	0n 9	19 44	1 25	9 57	1 38	0 44	1 34	16 8	1 41	16 37	0 43	5 47	1 59	0 29	12 36	22 8	22 11	16 37		n.a.
T 26	19 45	15 20	4 18	14 34	0 23	19 24	1 26	10 8	1 38	0 43	1 34	16 8	1 41	16 36	0 43	5 46	1 59	0 28	12 36	22 7	22 11	16 39		n.a.
F 27	19 30	18 21	3 35	13 54	0 37	19 4	1 26	10 18	1 37	0 43	1 34	16 9	1 41	16 34	0 43	5 46	1 59	0 28	12 36	22 7	22 12	16 41		n.a.
S 28	19 16	20 38	2 42	13 16	0 52	18 43	1 26	10 29	1 37	0 42	1 34	16 9	1 40	16 33	0 43	5 46	1 59	0 27	12 36	22 7	22 12	16 43		n.a.
S 29	19 1	22 0	1 42	12 39	1 6	18 22	1 27	10 39	1 37	0 42	1 35	16 10	1 40	16 32	0 43	5 46	1 59	0 27	12 36	22 7	22 13	16 45		n.a.
M30	18 46	22 22	0 36	12 4	1 22	18 0	1 27	10 50	1 37	0 41	1 35	16 10	1 40	16 31	0 43	5 46	1 59	0 26	12 36	22 7	22 13	16 47		n.a.
T 31	18s30	21s38	0s32	11s31	1n37	17s38	1s27	11s 0	1n36	0s40	1n35	16n10	1s40	16s30	0s43	5s46	1n59	0s26	12s36	22n 7	22n14	16s49		n.a.

Julian Day Number = 1656408.5, Delta T = 03h28m09s
Ecliptic obliquity = 23°42'56, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°31'31, Lahiri = - 6°24'31 Julian Calendar 1 Jan. 178 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 179 BCE

The year -177 astronomical counting style corresponds to year 178 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 178 BCE (-177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 28 25	8♒53'22	9♒10	26♒41	17♒ 9	3♏ 5	5°R16	19♉23	17♒21	19°R12	8♒37	20°R37	19♋49	1♐11	n.a.	W 1
T 2	8 32 22	9°53'28	22° 4	27°19	18°24	3°34	5♎14	19°24	17°25	19♎12	8°38	20♋35	19°46	1°17	n.a.	T 2
F 3	8 36 18	10°53'33	5♓13	27°48	19°39	4° 2	5°12	19°25	17°28	19°11	8°40	20°32	19°43	1°24	n.a.	F 3
S 4	8 40 15	11°53'35	18°36	28° 8	20°54	4°31	5°10	19°26	17°32	19°11	8°41	20°29	19°40	1°31	n.a.	S 4
S 5	8 44 11	12°53'35	2♈12	28°20	22° 8	4°59	5° 8	19°27	17°35	19°11	8°43	20°26	19°36	1°37	n.a.	S 5
M 6	8 48 8	13°53'33	15°59	28°R21	23°23	5°27	5° 5	19°29	17°39	19°10	8°45	20°23	19°33	1°44	n.a.	M 6
T 7	8 52 5	14°53'29	29°55	28°14	24°38	5°55	5° 3	19°30	17°42	19°10	8°46	20°21	19°30	1°51	n.a.	T 7
W 8	8 56 1	15°53'22	13♉59	27°59	25°52	6°23	5° 0	19°32	17°45	19° 9	8°48	20°D20	19°27	1°57	n.a.	W 8
T 9	8 59 58	16°53'13	28° 9	27°34	27° 7	6°50	4°57	19°34	17°49	19° 9	8°50	20°21	19°24	2° 4	n.a.	T 9
F 10	9 3 54	17°53'02	12♊24	27° 3	28°22	7°17	4°54	19°36	17°52	19° 8	8°51	20°22	19°21	2°11	n.a.	F 10
S 11	9 7 51	18°52'48	26°41	26°24	29°36	7°44	4°51	19°38	17°56	19° 8	8°53	20°23	19°17	2°18	n.a.	S 11
S 12	9 11 47	19°52'32	10♋57	25°40	0♓51	8°11	4°47	19°40	17°59	19° 7	8°55	20°25	19°14	2°24	n.a.	S 12
M13	9 15 44	20°52'14	25°10	24°51	2° 5	8°38	4°44	19°42	18° 3	19° 6	8°56	20°R25	19°11	2°31	n.a.	M13
T 14	9 19 40	21°51'54	9♌14	23°58	3°20	9° 4	4°40	19°45	18° 6	19° 6	8°58	20°24	19° 8	2°38	n.a.	T 14
W15	9 23 37	22°51'31	23° 6	23° 3	4°34	9°30	4°36	19°47	18° 9	19° 5	8°59	20°21	19° 5	2°44	n.a.	W15
T 16	9 27 34	23°51'06	6♍43	22° 6	5°49	9°56	4°32	19°50	18°13	19° 4	9° 1	20°16	19° 2	2°51	n.a.	T 16
F 17	9 31 30	24°50'39	20° 2	21°10	7° 3	10°22	4°27	19°52	18°16	19° 4	9° 3	20°11	18°58	2°58	n.a.	F 17
S 18	9 35 27	25°50'10	3♎ 2	20°15	8°17	10°47	4°23	19°55	18°20	19° 3	9° 4	20° 5	18°55	3° 4	n.a.	S 18
S 19	9 39 23	26°49'39	15°42	19°23	9°32	11°12	4°18	19°58	18°23	19° 2	9° 6	19°59	18°52	3°11	n.a.	S 19
M20	9 43 20	27°49'06	28° 5	18°33	10°46	11°37	4°13	20° 1	18°27	19° 1	9° 7	19°54	18°49	3°18	n.a.	M20
T 21	9 47 16	28°48'31	10♏13	17°48	12° 0	12° 1	4° 8	20° 4	18°30	19° 0	9° 9	19°50	18°46	3°24	n.a.	T 21
W22	9 51 13	29°47'54	22°11	17° 7	13°15	12°26	4° 3	20° 7	18°33	18°59	9°10	19°48	18°42	3°31	n.a.	W22
T 23	9 55 9	0♓47'16	4♐ 2	16°32	14°29	12°50	3°58	20°10	18°37	18°58	9°12	19°D48	18°39	3°38	n.a.	T 23
F 24	9 59 6	1°46'36	15°53	16° 2	15°43	13°13	3°53	20°14	18°40	18°58	9°14	19°49	18°36	3°44	n.a.	F 24
S 25	10 3 2	2°45'53	27°47	15°37	16°57	13°37	3°47	20°17	18°43	18°57	9°15	19°50	18°33	3°51	n.a.	S 25
S 26	10 6 59	3°45'09	9♑51	15°19	18°12	14° 0	3°41	20°21	18°47	18°56	9°17	19°52	18°30	3°58	n.a.	S 26
M27	10 10 56	4°44'23	22° 8	15° 7	19°26	14°22	3°36	20°25	18°50	18°55	9°18	19°R52	18°27	4° 5	n.a.	M27
T 28	10 14 52	5♓43'35	4♒42	15♒ 0	20♓40	14♏45	3♎30	20♉28	18♒53	18♎53	9♒20	19♋51	18♋23	4♐11	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s15	19s47	1s41	11s 1	1n52	17s15	1s27	11s10	1n36	0s39	1n35	16n11	1s39	16s29	0s43	5s46	2n 0	0s26	12s36	22n 7	22n14	16s51		n.a.
T 2	17 58	16 55	2 45	10 33	2 7	16 52	1 27	11 21	1 36	0 39	1 36	16 12	1 39	16 28	0 43	5 45	2 0	0 25	12 36	22 7	22 14	16 53		n.a.
F 3	17 42	13 8	3 42	10 10	2 22	16 28	1 27	11 31	1 36	0 38	1 36	16 12	1 39	16 27	0 43	5 45	2 0	0 25	12 36	22 8	22 15	16 55		n.a.
S 4	17 25	8 39	4 27	9 49	2 36	16 4	1 27	11 41	1 35	0 37	1 36	16 13	1 39	16 26	0 43	5 45	2 0	0 24	12 36	22 8	22 15	16 57		n.a.
S 5	17 8	3 41	4 59	9 33	2 49	15 39	1 26	11 50	1 35	0 35	1 36	16 13	1 38	16 25	0 43	5 45	2 0	0 24	12 36	22 9	22 16	16 59		n.a.
M 6	16 51	1n32	5 13	9 21	3 1	15 14	1 26	12 0	1 35	0 34	1 37	16 14	1 38	16 24	0 43	5 45	2 0	0 23	12 36	22 9	22 16	17 0		n.a.
T 7	16 33	6 44	5 10	9 13	3 13	14 48	1 26	12 10	1 34	0 33	1 37	16 15	1 38	16 23	0 43	5 44	2 0	0 23	12 36	22 9	22 17	17 2		n.a.
W 8	16 15	11 38	4 48	9 9	3 23	14 23	1 25	12 19	1 34	0 32	1 37	16 15	1 37	16 22	0 43	5 44	2 0	0 23	12 36	22 9	22 17	17 4		n.a.
T 9	15 57	15 56	4 9	9 9	3 31	13 56	1 25	12 29	1 34	0 30	1 37	16 16	1 37	16 21	0 43	5 44	2 0	0 22	12 36	22 9	22 18	17 6		n.a.
F 10	15 39	19 21	3 14	9 13	3 38	13 30	1 24	12 38	1 33	0 29	1 38	16 17	1 37	16 20	0 43	5 44	2 0	0 22	12 36	22 9	22 18	17 8		n.a.
S 11	15 20	21 34	2 7	9 22	3 43	13 3	1 24	12 47	1 33	0 27	1 38	16 18	1 37	16 19	0 43	5 43	2 0	0 21	12 37	22 9	22 19	17 10		n.a.
S 12	15 1	22 24	0 52	9 34	3 47	12 35	1 23	12 56	1 32	0 26	1 38	16 19	1 36	16 18	0 43	5 43	2 0	0 21	12 37	22 9	22 19	17 12		n.a.
M13	14 42	21 46	0n26	9 49	3 48	12 8	1 22	13 5	1 32	0 24	1 38	16 19	1 36	16 16	0 43	5 43	2 0	0 21	12 37	22 9	22 20	17 14		n.a.
T 14	14 23	19 47	1 41	10 7	3 47	11 40	1 21	13 14	1 31	0 22	1 38	16 20	1 36	16 15	0 43	5 43	2 0	0 20	12 37	22 9	22 20	17 16		n.a.
W15	14 3	16 38	2 49	10 28	3 44	11 12	1 21	13 23	1 31	0 20	1 39	16 21	1 36	16 14	0 43	5 42	2 0	0 20	12 37	22 9	22 20	17 18		n.a.
T 16	13 43	12 38	3 46	10 50	3 40	10 43	1 20	13 32	1 31	0 19	1 39	16 22	1 35	16 13	0 43	5 42	2 0	0 20	12 37	22 10	22 21	17 19		n.a.
F 17	13 23	8 6	4 29	11 14	3 33	10 14	1 19	13 40	1 30	0 17	1 39	16 23	1 35	16 12	0 43	5 42	2 0	0 19	12 37	22 11	22 21	17 21		n.a.
S 18	13 3	3 19	4 57	11 40	3 25	9 45	1 18	13 49	1 29	0 15	1 39	16 24	1 35	16 11	0 43	5 41	2 1	0 19	12 37	22 12	22 22	17 23		n.a.
S 19	12 43	1s29	5 10	12 5	3 15	9 16	1 16	13 57	1 29	0 13	1 39	16 25	1 35	16 10	0 43	5 41	2 1	0 19	12 37	22 13	22 22	17 25		n.a.
M20	12 22	6 8	5 8	12 31	3 4	8 46	1 15	14 6	1 28	0 11	1 40	16 26	1 34	16 9	0 43	5 40	2 1	0 18	12 38	22 13	22 23	17 27		n.a.
T 21	12 1	10 26	4 52	12 57	2 52	8 17	1 14	14 14	1 28	0 8	1 40	16 27	1 34	16 8	0 43	5 40	2 1	0 18	12 38	22 14	22 23	17 29		n.a.
W22	11 40	14 17	4 23	13 22	2 39	7 47	1 13	14 22	1 27	0 6	1 40	16 28	1 34	16 7	0 43	5 40	2 1	0 18	12 38	22 14	22 24	17 31		n.a.
T 23	11 19	17 33	3 43	13 45	2 25	7 16	1 11	14 30	1 26	0 4	1 40	16 29	1 34	16 6	0 43	5 39	2 1	0 17	12 38	22 14	22 24	17 33		n.a.
F 24	10 58	20 4	2 54	14 8	2 11	6 46	1 10	14 38	1 26	0 2	1 40	16 31	1 33	16 5	0 43	5 39	2 1	0 17	12 38	22 14	22 24	17 34		n.a.
S 25	10 36	21 45	1 57	14 29	1 56	6 15	1 9	14 45	1 25	0n 1	1 40	16 32	1 33	16 4	0 43	5 38	2 1	0 17	12 38	22 14	22 25	17 36		n.a.
S 26	10 15	22 27	0 54	14 49	1 41	5 45	1 7	14 53	1 24	0 3	1 41	16 33	1 33	16 3	0 43	5 38	2 1	0 16	12 38	22 14	22 25	17 38		n.a.
M27	9 53	22 5	0s12	15 7	1 26	5 14	1 5	15 0	1 24	0 6	1 41	16 34	1 33	16 2	0 43	5 38	2 1	0 16	12 39	22 14	22 26	17 40		n.a.
T 28	9s31	20s36	1s19	15s23	1n11	4s43	1s 4	15s 8	1n23	0n 8	1n41	16n35	1s32	16s 1	0s43	5s37	2n 1	0s16	12s39	22n14	22n26	17s42		n.a.

Julian Day Number = 1656439.5, Delta T = 03h28m08s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°31'27, Lahiri = - 6°24'27 Julian Calendar 1 Feb. 178 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 178 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 178 BCE (-177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 18 49	6♓42'45	17♒36	14°D59	21♓54	15♏ 7	3°R24	20♉32	18♒57	18°R52	9♒21	19°R48	18♋20	4♐18	n.a.	W 1
T 2	10 22 45	7°41'53	0♓50	15♒ 4	23° 8	15°28	3♎18	20°36	19° 0	18♎51	9°23	19♋42	18°17	4°25	n.a.	T 2
F 3	10 26 42	8°40'59	14°23	15°14	24°22	15°50	3°11	20°40	19° 3	18°50	9°24	19°35	18°14	4°31	n.a.	F 3
S 4	10 30 38	9°40'02	28°13	15°29	25°36	16°10	3° 5	20°44	19° 7	18°49	9°26	19°27	18°11	4°38	n.a.	S 4
S 5	10 34 35	10°39'04	12♈17	15°49	26°50	16°31	2°58	20°48	19°10	18°48	9°27	19°18	18° 8	4°45	n.a.	S 5
M 6	10 38 31	11°38'03	26°28	16°14	28° 4	16°51	2°52	20°53	19°13	18°47	9°29	19°11	18° 4	4°51	n.a.	M 6
T 7	10 42 28	12°36'59	10♉44	16°43	29°18	17°11	2°45	20°57	19°16	18°45	9°30	19° 5	18° 1	4°58	n.a.	T 7
W 8	10 46 25	13°35'54	24°59	17°17	0♈32	17°30	2°38	21° 2	19°20	18°44	9°31	19° 1	17°58	5° 5	n.a.	W 8
T 9	10 50 21	14°34'46	9♊11	17°54	1°46	17°49	2°31	21° 6	19°23	18°43	9°33	19°D 0	17°55	5°11	n.a.	T 9
F 10	10 54 18	15°33'35	23°18	18°36	3° 0	18° 8	2°24	21°11	19°26	18°42	9°34	19° 0	17°52	5°18	n.a.	F 10
S 11	10 58 14	16°32'23	7♋18	19°21	4°14	18°26	2°17	21°16	19°29	18°40	9°36	19° 1	17°48	5°25	n.a.	S 11
S 12	11 2 11	17°31'08	21°12	20° 9	5°28	18°44	2°10	21°20	19°32	18°39	9°37	19°R 1	17°45	5°31	n.a.	S 12
M13	11 6 7	18°29'50	4♌59	21° 1	6°41	19° 1	2° 3	21°25	19°35	18°38	9°38	19° 0	17°42	5°38	n.a.	M13
T 14	11 10 4	19°28'30	18°36	21°56	7°55	19°18	1°56	21°30	19°39	18°36	9°40	18°56	17°39	5°45	n.a.	T 14
W15	11 14 0	20°27'08	2♍ 4	22°54	9° 9	19°34	1°48	21°35	19°42	18°35	9°41	18°50	17°36	5°51	n.a.	W15
T 16	11 17 57	21°25'44	15°20	23°55	10°22	19°50	1°41	21°40	19°45	18°34	9°42	18°42	17°33	5°58	n.a.	T 16
F 17	11 21 53	22°24'18	28°22	24°59	11°36	20° 5	1°33	21°46	19°48	18°32	9°43	18°31	17°29	6° 5	n.a.	F 17
S 18	11 25 50	23°22'49	11♎10	26° 5	12°50	20°20	1°26	21°51	19°51	18°31	9°45	18°20	17°26	6°11	n.a.	S 18
S 19	11 29 47	24°21'19	23°43	27°13	14° 3	20°35	1°18	21°56	19°54	18°29	9°46	18° 9	17°23	6°18	n.a.	S 19
M20	11 33 43	25°19'47	6♏ 1	28°24	15°17	20°49	1°11	22° 2	19°57	18°28	9°47	17°58	17°20	6°25	n.a.	M20
T 21	11 37 40	26°18'13	18° 7	29°38	16°30	21° 2	1° 3	22° 7	20° 0	18°26	9°48	17°50	17°17	6°31	n.a.	T 21
W22	11 41 36	27°16'38	0♐ 4	0♓53	17°44	21°15	0°56	22°13	20° 2	18°25	9°50	17°44	17°13	6°38	n.a.	W22
T 23	11 45 33	28°15'00	11°54	2°11	18°57	21°27	0°48	22°18	20° 5	18°23	9°51	17°41	17°10	6°45	n.a.	T 23
F 24	11 49 29	29°13'22	23°44	3°31	20°10	21°39	0°40	22°24	20° 8	18°22	9°52	17°40	17° 7	6°52	n.a.	F 24
S 25	11 53 26	0♈11'41	5♑38	4°53	21°24	21°50	0°33	22°30	20°11	18°20	9°53	17°D40	17° 4	6°58	n.a.	S 25
S 26	11 57 22	1° 9'59	17°42	6°17	22°37	22° 0	0°25	22°36	20°14	18°19	9°54	17°R40	17° 1	7° 5	n.a.	S 26
M27	12 1 19	2° 8'15	0♒ 0	7°43	23°50	22°10	0°17	22°42	20°17	18°17	9°55	17°39	16°58	7°12	n.a.	M27
T 28	12 5 16	3° 6'29	12°38	9°11	25° 4	22°20	0°10	22°48	20°19	18°16	9°56	17°37	16°54	7°18	n.a.	T 28
W29	12 9 12	4° 4'42	25°39	10°41	26°17	22°28	0° 2	22°54	20°22	18°14	9°58	17°32	16°51	7°25	n.a.	W29
T 30	12 13 9	5° 2'53	9♓ 6	12°12	27°30	22°36	29♍54	23° 0	20°25	18°13	9°59	17°25	16°48	7°32	n.a.	T 30
F 31	12 17 5	6♈ 1'03	22♓57	13♓46	28♈43	22♏44	29♍47	23♉ 6	20♒27	18♎11	10♒ 0	17♋15	16♋45	7♐38	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9s 9	18s 1	2s24	15s38	0n57	4s12	1s 2	15s15	1n22	0n11	1n41	16n37	1s32	16s 0	0s43	5s37	2n 1	0s16	12s39	22n14	22n27	17s44		n.a.
T 2	8 47	14 27	3 23	15 50	0 42	3 41	1 0	15 22	1 21	0 13	1 41	16 38	1 32	15 59	0 43	5 36	2 1	0 15	12 39	22 15	22 27	17 46		n.a.
F 3	8 24	10 4	4 11	16 1	0 28	3 9	0 59	15 29	1 20	0 16	1 41	16 39	1 32	15 58	0 43	5 36	2 1	0 15	12 39	22 16	22 28	17 47		n.a.
S 4	8 2	5 5	4 46	16 9	0 14	2 38	0 57	15 36	1 19	0 19	1 41	16 41	1 31	15 56	0 43	5 35	2 1	0 15	12 39	22 17	22 28	17 49		n.a.
S 5	7 39	0n15	5 4	16 16	0 1	2 7	0 55	15 43	1 19	0 21	1 42	16 42	1 31	15 55	0 43	5 35	2 1	0 15	12 40	22 18	22 28	17 51		n.a.
M 6	7 17	5 36	5 4	16 21	0s12	1 35	0 53	15 50	1 18	0 24	1 42	16 43	1 31	15 54	0 43	5 34	2 1	0 14	12 40	22 20	22 29	17 53		n.a.
T 7	6 54	10 42	4 45	16 24	0 24	1 3	0 51	15 56	1 17	0 27	1 42	16 45	1 31	15 53	0 43	5 34	2 1	0 14	12 40	22 20	22 29	17 55		n.a.
W 8	6 31	15 13	4 9	16 24	0 36	0 32	0 49	16 3	1 16	0 30	1 42	16 46	1 31	15 52	0 43	5 33	2 1	0 14	12 40	22 21	22 30	17 57		n.a.
T 9	6 8	18 50	3 17	16 24	0 47	0 0	0 47	16 9	1 15	0 33	1 42	16 47	1 30	15 51	0 43	5 33	2 1	0 14	12 40	22 21	22 30	17 58		n.a.
F 10	5 45	21 19	2 13	16 21	0 58	0n31	0 45	16 15	1 13	0 35	1 42	16 49	1 30	15 50	0 43	5 32	2 2	0 14	12 41	22 21	22 31	18 0		n.a.
S 11	5 22	22 28	1 2	16 16	1 8	1 3	0 43	16 21	1 12	0 38	1 42	16 50	1 30	15 49	0 43	5 32	2 2	0 13	12 41	22 21	22 31	18 2		n.a.
S 12	4 59	22 13	0n12	16 10	1 18	1 35	0 40	16 27	1 11	0 41	1 42	16 52	1 30	15 48	0 43	5 31	2 2	0 13	12 41	22 21	22 31	18 4		n.a.
M13	4 36	20 36	1 24	16 2	1 27	2 6	0 38	16 33	1 10	0 44	1 42	16 53	1 29	15 48	0 43	5 31	2 2	0 13	12 41	22 21	22 32	18 6		n.a.
T 14	4 13	17 49	2 31	15 52	1 36	2 38	0 36	16 39	1 9	0 47	1 42	16 55	1 29	15 47	0 43	5 30	2 2	0 13	12 42	22 22	22 32	18 7		n.a.
W15	3 50	14 6	3 29	15 40	1 44	3 9	0 34	16 45	1 8	0 50	1 42	16 56	1 29	15 46	0 43	5 29	2 2	0 13	12 42	22 22	22 33	18 9		n.a.
T 16	3 26	9 44	4 14	15 27	1 51	3 40	0 31	16 50	1 6	0 53	1 43	16 58	1 29	15 45	0 43	5 29	2 2	0 13	12 42	22 24	22 33	18 11		n.a.
F 17	3 3	5 0	4 45	15 12	1 58	4 12	0 29	16 56	1 5	0 56	1 43	16 59	1 29	15 44	0 43	5 28	2 2	0 12	12 42	22 25	22 33	18 13		n.a.
S 18	2 39	0 8	5 0	14 55	2 4	4 43	0 27	17 1	1 4	0 59	1 43	17 1	1 28	15 43	0 43	5 28	2 2	0 12	12 43	22 27	22 34	18 15		n.a.
S 19	2 16	4s39	5 1	14 36	2 10	5 14	0 24	17 6	1 2	1 2	1 43	17 3	1 28	15 42	0 43	5 27	2 2	0 12	12 43	22 28	22 34	18 16		n.a.
M20	1 53	9 9	4 48	14 16	2 15	5 45	0 22	17 11	1 1	1 5	1 43	17 4	1 28	15 41	0 43	5 27	2 2	0 12	12 43	22 30	22 35	18 18		n.a.
T 21	1 29	13 14	4 22	13 54	2 19	6 16	0 19	17 16	0 59	1 9	1 43	17 6	1 28	15 40	0 43	5 26	2 2	0 12	12 43	22 31	22 35	18 20		n.a.
W22	1 6	16 44	3 45	13 31	2 23	6 47	0 17	17 21	0 58	1 12	1 43	17 8	1 27	15 39	0 43	5 25	2 2	0 12	12 44	22 31	22 36	18 22		n.a.
T 23	0 42	19 32	2 58	13 6	2 27	7 17	0 14	17 26	0 56	1 15	1 43	17 9	1 27	15 38	0 43	5 25	2 2	0 12	12 44	22 32	22 36	18 24		n.a.
F 24	0 19	21 30	2 4	12 39	2 29	7 48	0 11	17 31	0 54	1 18	1 43	17 11	1 27	15 37	0 43	5 24	2 2	0 12	12 44	22 32	22 36	18 25		n.a.
S 25	0n 5	22 32	1 4	12 11	2 32	8 18	0 9	17 35	0 53	1 21	1 43	17 12	1 27	15 36	0 43	5 24	2 2	0 12	12 44	22 32	22 37	18 27		n.a.
S 26	0 28	22 32	0s 0	11 41	2 33	8 48	0 6	17 39	0 51	1 24	1 43	17 14	1 27	15 36	0 43	5 23	2 2	0 12	12 45	22 32	22 37	18 29		n.a.
M27	0 52	21 27	1 5	11 10	2 35	9 18	0 4	17 44	0 49	1 27	1 43	17 16	1 27	15 35	0 43	5 22	2 2	0 11	12 45	22 32	22 38	18 31		n.a.
T 28	1 15	19 16	2 8	10 37	2 35	9 48	0 1	17 48	0 47	1 30	1 43	17 18	1 26	15 34	0 43	5 22	2 2	0 11	12 45	22 32	22 38	18 32		n.a.
W29	1 38	16 2	3 7	10 2	2 35	10 17	0n 2	17 52	0 46	1 33	1 42	17 19	1 26	15 33	0 43	5 21	2 2	0 11	12 45	22 33	22 38	18 34		n.a.
T 30	2 2	11 54	3 57	9 26	2 35	10 46	0 4	17 56	0 44	1 36	1 42	17 21	1 26	15 32	0 43	5 21	2 2	0 11	12 46	22 34	22 39	18 36		n.a.
F 31	2n25	7s 1	4s35	8s49	2s34	11n15	0n 7	18s 0	0n42	1n39	1n42	17n23	1s26	15s31	0s43	5s20	2n 2	0s11	12s46	22n35	22n39	18s38		n.a.

Julian Day Number = 1656467.5, Delta T = 03h28m07s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°31'23, Lahiri = - 6°24'23 Julian Calendar 1 March 178 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 178 BCE

The year -177 astronomical counting style corresponds to year 178 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 178 BCE (-177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 21 2	6♈59'10	7♈ 9	15♓21	29♈56	22♏51	29°R39	23♉12	20♒30	18°R 9	10♒ 1	17°R 4	16♋42	7♐45	n.a.	S 1
S 2	12 24 58	7°57'16	21°38	16°59	1♉10	22°57	29♏32	23°19	20°33	18♎ 8	10° 2	16♋52	16°39	7°52	n.a.	S 2
M 3	12 28 55	8°55'20	6♉17	18°38	2°23	23° 2	29°24	23°25	20°35	18° 6	10° 3	16°42	16°35	7°58	n.a.	M 3
T 4	12 32 51	9°53'23	20°57	20°19	3°36	23° 7	29°17	23°31	20°38	18° 5	10° 4	16°33	16°32	8° 5	n.a.	T 4
W 5	12 36 48	10°51'23	5♊32	22° 2	4°49	23°11	29° 9	23°38	20°40	18° 3	10° 5	16°28	16°29	8°12	n.a.	W 5
T 6	12 40 44	11°49'21	19°57	23°47	6° 2	23°14	29° 2	23°44	20°43	18° 1	10° 5	16°24	16°26	8°18	n.a.	T 6
F 7	12 44 41	12°47'18	4♋ 9	25°33	7°14	23°17	28°55	23°51	20°45	18° 0	10° 6	16°23	16°23	8°25	n.a.	F 7
S 8	12 48 38	13°45'13	18° 7	27°22	8°27	23°18	28°47	23°58	20°47	17°58	10° 7	16°23	16°19	8°32	n.a.	S 8
S 9	12 52 34	14°43'05	1♌50	29°12	9°40	23°20	28°40	24° 4	20°50	17°57	10° 8	16°23	16°16	8°38	n.a.	S 9
M10	12 56 31	15°40'56	15°19	1♈ 5	10°53	23°R20	28°33	24°11	20°52	17°55	10° 9	16°21	16°13	8°45	n.a.	M10
T 11	13 0 27	16°38'44	28°37	2°59	12° 6	23°20	28°26	24°18	20°54	17°53	10°10	16°17	16°10	8°52	n.a.	T 11
W12	13 4 24	17°36'31	11♍42	4°55	13°18	23°19	28°19	24°25	20°57	17°52	10°11	16° 9	16° 7	8°58	n.a.	W12
T 13	13 8 20	18°34'16	24°36	6°53	14°31	23°17	28°12	24°31	20°59	17°50	10°11	15°59	16° 4	9° 5	n.a.	T 13
F 14	13 12 17	19°32'00	7♎19	8°52	15°44	23°14	28° 6	24°38	21° 1	17°48	10°12	15°47	16° 0	9°12	n.a.	F 14
S 15	13 16 13	20°29'42	19°51	10°54	16°56	23°11	27°59	24°45	21° 3	17°47	10°13	15°34	15°57	9°18	n.a.	S 15
S 16	13 20 10	21°27'22	2♏11	12°57	18° 9	23° 7	27°53	24°52	21° 5	17°45	10°13	15°21	15°54	9°25	n.a.	S 16
M17	13 24 7	22°25'02	14°21	15° 1	19°21	23° 2	27°46	24°59	21° 7	17°44	10°14	15° 9	15°51	9°32	n.a.	M17
T 18	13 28 3	23°22'40	26°21	17° 7	20°34	22°57	27°40	25° 6	21° 9	17°42	10°15	14°59	15°48	9°38	n.a.	T 18
W19	13 32 0	24°20'16	8♐15	19°15	21°46	22°50	27°34	25°14	21°11	17°40	10°15	14°52	15°44	9°45	n.a.	W19
T 20	13 35 56	25°17'52	20° 3	21°23	22°58	22°43	27°27	25°21	21°13	17°39	10°16	14°47	15°41	9°52	n.a.	T 20
F 21	13 39 53	26°15'26	1♑52	23°33	24°11	22°36	27°21	25°28	21°15	17°37	10°17	14°45	15°38	9°58	n.a.	F 21
S 22	13 43 49	27°13'00	13°45	25°43	25°23	22°27	27°16	25°35	21°17	17°36	10°17	14°D44	15°35	10° 5	n.a.	S 22
S 23	13 47 46	28°10'32	25°47	27°55	26°35	22°18	27°10	25°42	21°19	17°34	10°18	14°R44	15°32	10°12	n.a.	S 23
M24	13 51 42	29° 8'03	8♒ 5	0♉ 6	27°47	22° 8	27° 4	25°50	21°20	17°32	10°18	14°44	15°29	10°18	n.a.	M24
T 25	13 55 39	0♉ 5'34	20°42	2°17	29° 0	21°57	26°59	25°57	21°22	17°31	10°19	14°42	15°25	10°25	n.a.	T 25
W26	13 59 36	1° 3'03	3♓43	4°29	0♊12	21°46	26°54	26° 4	21°24	17°29	10°19	14°38	15°22	10°32	n.a.	W26
T 27	14 3 32	2° 0'31	17°13	6°39	1°24	21°34	26°48	26°12	21°26	17°28	10°20	14°32	15°19	10°38	n.a.	T 27
F 28	14 7 29	2°57'59	1♈10	8°50	2°36	21°21	26°43	26°19	21°27	17°26	10°20	14°24	15°16	10°45	n.a.	F 28
S 29	14 11 25	3°55'25	15°34	10°59	3°48	21° 8	26°38	26°27	21°29	17°25	10°21	14°14	15°13	10°52	n.a.	S 29
S 30	14 15 22	4♉52'51	0♉19	13♉ 6	5♊ 0	20♏54	26♏34	26♉34	21♒30	17♎23	10♒21	14♋ 4	15♋10	10♐58	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n48	1s39	4s56	8s10	2s32	11n44	0n10	18s 3	0n40	1n42	1n42	17n25	1s26	15s30	0s43	5s19	2n 2	0s11	12s46	22n37	22n40	18s39		n.a.
S 2	3 11	3n54	5 0	7 30	2 30	12 12	0 12	18 7	0 38	1 45	1 42	17 26	1 25	15 30	0 43	5 19	2 2	0 11	12 47	22 38	22 40	18 41		n.a.
M 3	3 35	9 18	4 44	6 48	2 27	12 40	0 15	18 10	0 35	1 48	1 42	17 28	1 25	15 29	0 43	5 18	2 2	0 11	12 47	22 40	22 40	18 43		n.a.
T 4	3 58	14 12	4 9	6 5	2 24	13 8	0 18	18 14	0 33	1 51	1 42	17 30	1 25	15 28	0 43	5 17	2 2	0 11	12 47	22 41	22 41	18 45		n.a.
W 5	4 21	18 14	3 18	5 20	2 20	13 36	0 21	18 17	0 31	1 54	1 42	17 32	1 25	15 27	0 43	5 17	2 2	0 11	12 48	22 41	22 41	18 46		n.a.
T 6	4 44	21 5	2 15	4 34	2 15	14 3	0 23	18 20	0 29	1 57	1 42	17 33	1 25	15 27	0 44	5 16	2 2	0 11	12 48	22 42	22 42	18 48		n.a.
F 7	5 6	22 35	1 4	3 47	2 11	14 30	0 26	18 23	0 26	1 59	1 42	17 35	1 25	15 26	0 44	5 16	2 2	0 11	12 48	22 42	22 42	18 50		n.a.
S 8	5 29	22 38	0n 9	2 58	2 5	14 56	0 29	18 26	0 24	2 2	1 42	17 37	1 24	15 25	0 44	5 15	2 2	0 11	12 49	22 42	22 42	18 52		n.a.
S 9	5 52	21 18	1 21	2 8	1 59	15 22	0 31	18 29	0 21	2 5	1 42	17 39	1 24	15 24	0 44	5 14	2 2	0 11	12 49	22 42	22 43	18 53		n.a.
M10	6 14	18 45	2 27	1 17	1 53	15 48	0 34	18 31	0 19	2 8	1 41	17 41	1 24	15 24	0 44	5 14	2 2	0 12	12 49	22 42	22 43	18 55		n.a.
T 11	6 37	15 16	3 23	0 25	1 46	16 14	0 37	18 34	0 16	2 10	1 41	17 43	1 24	15 23	0 44	5 13	2 2	0 12	12 49	22 43	22 43	18 57		n.a.
W12	6 59	11 4	4 8	0n29	1 38	16 39	0 40	18 36	0 14	2 13	1 41	17 44	1 24	15 22	0 44	5 12	2 2	0 12	12 50	22 44	22 44	18 59		n.a.
T 13	7 22	6 26	4 40	1 23	1 30	17 3	0 42	18 38	0 11	2 16	1 41	17 46	1 24	15 21	0 44	5 12	2 2	0 12	12 50	22 45	22 44	19 0		n.a.
F 14	7 44	1 36	4 57	2 18	1 22	17 27	0 45	18 40	0 8	2 18	1 41	17 48	1 23	15 21	0 44	5 11	2 2	0 12	12 50	22 46	22 45	19 2		n.a.
S 15	8 6	3s14	4 59	3 14	1 13	17 51	0 48	18 42	0 5	2 21	1 41	17 50	1 23	15 20	0 44	5 11	2 2	0 12	12 51	22 48	22 45	19 4		n.a.
S 16	8 28	7 53	4 47	4 11	1 4	18 14	0 50	18 44	0 2	2 23	1 41	17 52	1 23	15 20	0 44	5 10	2 2	0 12	12 51	22 49	22 45	19 5		n.a.
M17	8 49	12 9	4 23	5 9	0 54	18 37	0 53	18 45	0s 1	2 26	1 40	17 54	1 23	15 19	0 44	5 9	2 2	0 12	12 51	22 51	22 46	19 7		n.a.
T 18	9 11	15 54	3 46	6 7	0 44	18 59	0 55	18 47	0 4	2 28	1 40	17 55	1 23	15 18	0 44	5 9	2 2	0 12	12 52	22 52	22 46	19 9		n.a.
W19	9 32	18 58	3 0	7 5	0 34	19 21	0 58	18 48	0 7	2 30	1 40	17 57	1 23	15 18	0 44	5 8	2 2	0 12	12 52	22 53	22 47	19 10		n.a.
T 20	9 54	21 14	2 7	8 4	0 24	19 42	1 0	18 50	0 10	2 33	1 40	17 59	1 22	15 17	0 44	5 7	2 2	0 13	12 52	22 53	22 47	19 12		n.a.
F 21	10 15	22 34	1 8	9 2	0 14	20 3	1 3	18 51	0 13	2 35	1 40	18 1	1 22	15 16	0 44	5 7	2 2	0 13	12 53	22 53	22 47	19 14		n.a.
S 22	10 36	22 55	0 5	10 0	0 3	20 23	1 5	18 52	0 16	2 37	1 39	18 3	1 22	15 16	0 44	5 6	2 2	0 13	12 53	22 53	22 48	19 16		n.a.
S 23	10 57	22 11	0s58	10 58	0n 8	20 43	1 8	18 52	0 20	2 39	1 39	18 5	1 22	15 15	0 44	5 6	2 2	0 13	12 53	22 53	22 48	19 17		n.a.
M24	11 18	20 24	2 1	11 55	0 18	21 2	1 10	18 53	0 23	2 41	1 39	18 7	1 22	15 15	0 44	5 5	2 2	0 13	12 54	22 53	22 48	19 19		n.a.
T 25	11 38	17 35	2 59	12 51	0 29	21 21	1 13	18 53	0 26	2 43	1 39	18 9	1 22	15 14	0 44	5 4	2 2	0 13	12 54	22 54	22 49	19 21		n.a.
W26	11 58	13 49	3 49	13 46	0 39	21 39	1 15	18 54	0 30	2 45	1 39	18 10	1 22	15 14	0 44	5 4	2 2	0 14	12 55	22 54	22 49	19 22		n.a.
T 27	12 19	9 14	4 29	14 40	0 49	21 56	1 17	18 54	0 33	2 47	1 38	18 12	1 21	15 13	0 44	5 3	2 2	0 14	12 55	22 55	22 49	19 24		n.a.
F 28	12 39	4 1	4 55	15 31	0 58	22 13	1 19	18 54	0 37	2 49	1 38	18 14	1 21	15 13	0 44	5 3	2 2	0 14	12 55	22 56	22 50	19 26		n.a.
S 29	12 58	1n33	5 2	16 22	1 8	22 29	1 22	18 54	0 40	2 51	1 38	18 16	1 21	15 12	0 44	5 2	2 2	0 14	12 56	22 57	22 50	19 27		n.a.
S 30	13n18	7n11	4s51	17n10	1n16	22n45	1n24	18s54	0s44	2n52	1n38	18n18	1s21	15s12	0s44	5s 2	2n 2	0s14	12s56	22n58	22n51	19s29		n.a.

Julian Day Number = 1656498.5, Delta T = 03h28m06s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°31'19, Lahiri = - 6°24'19 Julian Calendar 1 Apr. 178 BCE == Greg. Calendar 29 March 178 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 178 BCE (-177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 19 18	5♉50'15	15♉17	15♉13	6♊12	20°R39	26°R29	26♉42	21♒32	17°R21	10♒21	13°R54	15♋ 6	11♐ 5	n.a.	M 1
T 2	14 23 15	6°47'39	0♊19	17°17	7°23	20♏24	26♏25	26°49	21°33	17♑20	10°22	13♋47	15° 3	11°12	n.a.	T 2
W 3	14 27 11	7°45'02	15°16	19°20	8°35	20° 8	26°20	26°57	21°34	17°18	10°22	13°41	15° 0	11°18	n.a.	W 3
T 4	14 31 8	8°42'23	29°59	21°21	9°47	19°52	26°16	27° 5	21°36	17°17	10°22	13°39	14°57	11°25	n.a.	T 4
F 5	14 35 5	9°39'43	14♋24	23°19	10°59	19°35	26°12	27°12	21°37	17°15	10°22	13°D38	14°54	11°32	n.a.	F 5
S 6	14 39 1	10°37'02	28°29	25°15	12°10	19°18	26° 8	27°20	21°38	17°14	10°23	13°39	14°50	11°38	n.a.	S 6
S 7	14 42 58	11°34'20	12♌13	27° 9	13°22	19° 1	26° 5	27°28	21°39	17°13	10°23	13°R39	14°47	11°45	n.a.	S 7
M 8	14 46 54	12°31'37	25°37	29° 1	14°33	18°43	26° 1	27°35	21°41	17°11	10°23	13°38	14°44	11°52	n.a.	M 8
T 9	14 50 51	13°28'52	8♍44	0♊50	15°45	18°25	25°58	27°43	21°42	17°10	10°23	13°35	14°41	11°58	n.a.	T 9
W10	14 54 47	14°26'07	21°35	2°36	16°56	18° 7	25°55	27°51	21°43	17° 8	10°23	13°30	14°38	12° 5	n.a.	W10
T 11	14 58 44	15°23'20	4♎13	4°20	18° 8	17°48	25°52	27°59	21°44	17° 7	10°23	13°23	14°35	12°12	n.a.	T 11
F 12	15 2 40	16°20'33	16°40	6° 2	19°19	17°29	25°49	28° 6	21°45	17° 6	10°24	13°14	14°31	12°18	n.a.	F 12
S 13	15 6 37	17°17'44	28°57	7°40	20°30	17°10	25°47	28°14	21°46	17° 4	10°24	13° 4	14°28	12°25	n.a.	S 13
S 14	15 10 34	18°14'55	11♏ 4	9°17	21°41	16°51	25°44	28°22	21°47	17° 3	10°24	12°54	14°25	12°32	n.a.	S 14
M15	15 14 30	19°12'06	23° 5	10°50	22°52	16°32	25°42	28°30	21°47	17° 2	10°R24	12°44	14°22	12°38	n.a.	M15
T 16	15 18 27	20° 9'16	4♐59	12°21	24° 4	16°13	25°40	28°37	21°48	17° 0	10°24	12°37	14°19	12°45	n.a.	T 16
W17	15 22 23	21° 6'25	16°48	13°49	25°15	15°54	25°38	28°45	21°49	16°59	10°24	12°31	14°16	12°52	n.a.	W17
T 18	15 26 20	22° 3'34	28°36	15°15	26°25	15°35	25°36	28°53	21°49	16°58	10°24	12°28	14°12	12°58	n.a.	T 18
F 19	15 30 16	23° 0'43	10♑25	16°38	27°36	15°16	25°35	29° 1	21°50	16°56	10°24	12°D27	14° 9	13° 5	n.a.	F 19
S 20	15 34 13	23°57'52	22°19	17°58	28°47	14°57	25°33	29° 9	21°51	16°55	10°23	12°28	14° 6	13°12	n.a.	S 20
S 21	15 38 10	24°55'00	4♒22	19°15	29°58	14°39	25°32	29°17	21°51	16°54	10°23	12°29	14° 3	13°18	n.a.	S 21
M22	15 42 6	25°52'08	16°39	20°29	1♋ 9	14°20	25°31	29°25	21°52	16°53	10°23	12°30	14° 0	13°25	n.a.	M22
T 23	15 46 3	26°49'16	29°14	21°41	2°19	14° 2	25°30	29°32	21°52	16°52	10°23	12°R30	13°56	13°32	n.a.	T 23
W24	15 49 59	27°46'24	12♓13	22°49	3°30	13°45	25°30	29°40	21°53	16°51	10°23	12°29	13°53	13°38	n.a.	W24
T 25	15 53 56	28°43'32	25°39	23°54	4°40	13°28	25°29	29°48	21°53	16°49	10°23	12°26	13°50	13°45	n.a.	T 25
F 26	15 57 52	29°40'40	9♈33	24°57	5°51	13°11	25°29	29°56	21°53	16°48	10°22	12°22	13°47	13°52	n.a.	F 26
S 27	16 1 49	0♊37'48	23°55	25°56	7° 1	12°54	25°D29	0♊ 4	21°53	16°47	10°22	12°16	13°44	13°58	n.a.	S 27
S 28	16 5 45	1°34'56	8♉42	26°52	8°11	12°38	25°29	0°12	21°54	16°46	10°22	12°10	13°41	14° 5	n.a.	S 28
M29	16 9 42	2°32'04	23°46	27°44	9°22	12°23	25°29	0°20	21°54	16°45	10°21	12° 5	13°37	14°12	n.a.	M29
T 30	16 13 39	3°29'12	8♊58	28°33	10°32	12° 8	25°30	0°28	21°54	16°44	10°21	12° 0	13°34	14°18	n.a.	T 30
W31	16 17 35	4♊26'20	24♊ 8	29♊18	11♋42	11♏54	25♍30	0♊35	21°R54	16♑43	10♒21	11♋57	13♋31	14♐25	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n37	12n29	4s19	17n56	1n24	23n 0	1n26	18s53	0s48	2n54	1n37	18n20	1s21	15s11	0s44	5s 1	2n 2	0s15	12s56	22n59	22n51	19s30		n.a.
T 2	13 56	17 3	3 29	18 40	1 32	23 15	1 28	18 53	0 51	2 56	1 37	18 22	1 21	15 11	0 44	5 0	2 2	0 15	12 57	23 0	22 51	19 32		n.a.
W 3	14 15	20 29	2 25	19 21	1 39	23 28	1 30	18 52	0 55	2 57	1 37	18 24	1 21	15 11	0 44	5 0	2 2	0 15	12 57	23 0	22 52	19 34		n.a.
T 4	14 34	22 31	1 12	20 0	1 46	23 41	1 32	18 51	0 59	2 58	1 37	18 25	1 21	15 10	0 44	4 59	2 2	0 15	12 57	23 0	22 52	19 35		n.a.
F 5	14 52	23 0	0n 4	20 37	1 51	23 54	1 34	18 50	1 2	3 0	1 36	18 27	1 20	15 10	0 45	4 59	2 2	0 16	12 58	23 1	22 52	19 37		n.a.
S 6	15 11	21 59	1 18	21 11	1 56	24 6	1 36	18 49	1 6	3 1	1 36	18 29	1 20	15 9	0 45	4 58	2 2	0 16	12 58	23 0	22 53	19 39		n.a.
S 7	15 29	19 40	2 26	21 42	2 1	24 17	1 38	18 48	1 10	3 2	1 36	18 31	1 20	15 9	0 45	4 58	2 2	0 16	12 58	23 0	22 53	19 40		n.a.
M 8	15 47	16 20	3 25	22 11	2 4	24 27	1 39	18 46	1 14	3 3	1 36	18 33	1 20	15 9	0 45	4 57	2 2	0 17	12 59	23 1	22 53	19 42		n.a.
T 9	16 4	12 15	4 11	22 38	2 7	24 37	1 41	18 45	1 17	3 5	1 35	18 35	1 20	15 8	0 45	4 57	2 2	0 17	12 59	23 1	22 54	19 44		n.a.
W10	16 21	7 42	4 43	23 2	2 9	24 46	1 43	18 43	1 21	3 6	1 35	18 37	1 20	15 8	0 45	4 56	2 2	0 17	12 59	23 1	22 54	19 45		n.a.
T 11	16 38	2 54	5 1	23 24	2 11	24 55	1 44	18 41	1 25	3 7	1 35	18 38	1 20	15 8	0 45	4 56	2 2	0 17	13 0	23 2	22 55	19 47		n.a.
F 12	16 55	1s57	5 4	23 43	2 11	25 2	1 46	18 40	1 29	3 7	1 35	18 40	1 20	15 8	0 45	4 55	2 2	0 18	13 0	23 3	22 55	19 48		n.a.
S 13	17 11	6 39	4 53	24 0	2 11	25 9	1 47	18 38	1 32	3 8	1 34	18 42	1 20	15 7	0 45	4 55	2 2	0 18	13 1	23 4	22 55	19 50		n.a.
S 14	17 28	11 3	4 29	24 15	2 11	25 16	1 49	18 36	1 36	3 9	1 34	18 44	1 20	15 7	0 45	4 54	2 2	0 18	13 1	23 5	22 56	19 52		n.a.
M15	17 44	14 59	3 53	24 27	2 9	25 21	1 50	18 34	1 40	3 10	1 34	18 46	1 19	15 7	0 45	4 54	2 2	0 19	13 1	23 6	22 56	19 53		n.a.
T 16	17 59	18 18	3 8	24 38	2 7	25 26	1 51	18 32	1 43	3 10	1 33	18 48	1 19	15 7	0 45	4 53	2 2	0 19	13 2	23 7	22 56	19 55		n.a.
W17	18 15	20 50	2 14	24 46	2 4	25 30	1 52	18 29	1 47	3 11	1 33	18 49	1 19	15 6	0 45	4 53	2 2	0 19	13 2	23 7	22 57	19 56		n.a.
T 18	18 30	22 28	1 14	24 53	2 0	25 33	1 53	18 27	1 50	3 11	1 33	18 51	1 19	15 6	0 45	4 52	2 2	0 20	13 2	23 7	22 57	19 58		n.a.
F 19	18 44	23 7	0 11	24 57	1 56	25 36	1 54	18 25	1 54	3 11	1 33	18 53	1 19	15 6	0 45	4 52	2 1	0 20	13 3	23 8	22 57	20 0		n.a.
S 20	18 59	22 43	0s53	25 0	1 51	25 38	1 55	18 23	1 57	3 12	1 32	18 55	1 19	15 6	0 45	4 51	2 1	0 21	13 3	23 7	22 58	20 1		n.a.
S 21	19 13	21 16	1 56	25 1	1 45	25 39	1 56	18 20	2 1	3 12	1 32	18 57	1 19	15 6	0 45	4 51	2 1	0 21	13 3	23 7	22 58	20 3		n.a.
M22	19 27	18 48	2 54	25 1	1 39	25 40	1 57	18 18	2 4	3 12	1 32	18 58	1 19	15 6	0 45	4 51	2 1	0 21	13 4	23 7	22 58	20 4		n.a.
T 23	19 40	15 24	3 46	24 59	1 32	25 39	1 58	18 16	2 8	3 12	1 31	19 0	1 19	15 6	0 45	4 50	2 1	0 22	13 4	23 7	22 59	20 6		n.a.
W24	19 53	11 10	4 28	24 55	1 24	25 38	1 58	18 13	2 11	3 12	1 31	19 2	1 19	15 5	0 45	4 50	2 1	0 22	13 4	23 7	22 59	20 7		n.a.
T 25	20 6	6 17	4 57	24 50	1 16	25 37	1 59	18 11	2 14	3 12	1 31	19 4	1 19	15 5	0 45	4 49	2 1	0 22	13 5	23 8	22 59	20 9		n.a.
F 26	20 19	0 54	5 9	24 44	1 7	25 34	1 59	18 9	2 17	3 12	1 31	19 6	1 18	15 5	0 45	4 49	2 1	0 23	13 5	23 8	23 0	20 11		n.a.
S 27	20 31	4n41	5 4	24 36	0 57	25 31	1 59	18 7	2 20	3 12	1 30	19 7	1 18	15 5	0 45	4 49	2 1	0 23	13 5	23 9	23 0	20 12		n.a.
S 28	20 43	10 11	4 38	24 28	0 47	25 27	2 0	18 5	2 23	3 11	1 30	19 9	1 18	15 5	0 45	4 48	2 1	0 24	13 6	23 9	23 0	20 14		n.a.
M29	20 54	15 11	3 52	24 18	0 36	25 22	2 0	18 3	2 26	3 11	1 30	19 11	1 18	15 5	0 45	4 48	2 1	0 24	13 6	23 10	23 1	20 15		n.a.
T 30	21 6	19 15	2 50	24 7	0 25	25 17	2 0	18 1	2 29	3 11	1 29	19 13	1 18	15 5	0 46	4 48	2 1	0 24	13 6	23 10	23 1	20 17		n.a.
W31	21n16	22n 0	1s36	23n56	0n13	25n11	2n 0	17s59	2s32	3n10	1n29	19n14	1s18	15s 5	0s46	4s47	2n 1	0s25	13s 7	23n10	23n 1	20s18		n.a.

Julian Day Number = 1656528.5, Delta T = 03h28m05s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°31'15, Lahiri = - 6°24'15 Julian Calendar 1 May 178 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 178 BCE

The year -177 astronomical counting style corresponds to year 178 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 178 BCE

JUNE 178 BCE (-177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 21 32	5♊23'28	9♋ 7	29♊59	12♋52	11°R41	25♍31	0♊43	21°R54	16°R42	10°R20	11°D56	13♋28	14♐32	n.a.	T 1
F 2	16 25 28	6°20'36	23°47	0♋38	14° 2	11♏28	25°32	0°51	21♒54	16♎41	10♒20	11♋57	13°25	14°38	n.a.	F 2
S 3	16 29 25	7°17'43	8♌ 4	1°11	15°12	11°16	25°33	0°59	21°54	16°40	10°19	11°58	13°22	14°45	n.a.	S 3
S 4	16 33 21	8°14'50	21°57	1°41	16°22	11° 4	25°34	1° 7	21°54	16°40	10°19	11°59	13°18	14°52	n.a.	S 4
M 5	16 37 18	9°11'57	5♍24	2° 6	17°31	10°54	25°36	1°15	21°53	16°39	10°19	12°R 0	13°15	14°58	n.a.	M 5
T 6	16 41 14	10° 9'04	18°30	2°27	18°41	10°44	25°38	1°23	21°53	16°38	10°18	12° 0	13°12	15° 5	n.a.	T 6
W 7	16 45 11	11° 6'10	1♎16	2°44	19°50	10°35	25°40	1°30	21°53	16°37	10°18	11°58	13° 9	15°12	n.a.	W 7
T 8	16 49 8	12° 3'17	13°45	2°56	21° 0	10°26	25°42	1°38	21°53	16°36	10°17	11°55	13° 6	15°18	n.a.	T 8
F 9	16 53 4	13° 0'23	26° 2	3° 3	22° 9	10°19	25°44	1°46	21°52	16°36	10°16	11°52	13° 2	15°25	n.a.	F 9
S 10	16 57 1	13°57'30	8♏ 8	3°R 5	23°18	10°12	25°46	1°54	21°52	16°35	10°16	11°47	12°59	15°32	n.a.	S 10
S 11	17 0 57	14°54'37	20° 6	3° 3	24°27	10° 6	25°49	2° 1	21°51	16°34	10°15	11°42	12°56	15°38	n.a.	S 11
M12	17 4 54	15°51'44	1♐59	2°56	25°36	10° 1	25°51	2° 9	21°51	16°34	10°15	11°38	12°53	15°45	n.a.	M12
T 13	17 8 50	16°48'51	13°49	2°45	26°45	9°57	25°54	2°17	21°50	16°33	10°14	11°35	12°50	15°52	n.a.	T 13
W14	17 12 47	17°45'59	25°37	2°28	27°54	9°53	25°57	2°25	21°49	16°32	10°13	11°33	12°47	15°58	n.a.	W14
T 15	17 16 43	18°43'07	7♑27	2° 8	29° 3	9°51	26° 1	2°32	21°49	16°32	10°13	11°D32	12°43	16° 5	n.a.	T 15
F 16	17 20 40	19°40'16	19°20	1°43	0♌12	9°49	26° 4	2°40	21°48	16°31	10°12	11°32	12°40	16°12	n.a.	F 16
S 17	17 24 37	20°37'25	1♒19	1°14	1°20	9°48	26° 8	2°48	21°47	16°31	10°11	11°33	12°37	16°18	n.a.	S 17
S 18	17 28 33	21°34'35	13°27	0°42	2°29	9°D48	26°11	2°55	21°47	16°30	10°10	11°34	12°34	16°25	n.a.	S 18
M19	17 32 30	22°31'46	25°49	0° 6	3°37	9°49	26°15	3° 3	21°46	16°30	10°10	11°36	12°31	16°32	n.a.	M19
T 20	17 36 26	23°28'57	8♓26	29♊28	4°45	9°50	26°19	3°10	21°45	16°29	10° 9	11°37	12°28	16°38	n.a.	T 20
W21	17 40 23	24°26'10	21°24	28°48	5°53	9°53	26°24	3°18	21°44	16°29	10° 8	11°R38	12°24	16°45	n.a.	W21
T 22	17 44 19	25°23'23	4♈45	28° 7	7° 1	9°56	26°28	3°26	21°43	16°29	10° 7	11°37	12°21	16°52	n.a.	T 22
F 23	17 48 16	26°20'38	18°31	27°25	8° 9	10° 0	26°33	3°33	21°42	16°28	10° 6	11°37	12°18	16°58	n.a.	F 23
S 24	17 52 13	27°17'53	2♉43	26°44	9°17	10° 5	26°37	3°40	21°41	16°28	10° 6	11°35	12°15	17° 5	n.a.	S 24
S 25	17 56 9	28°15'09	17°19	26° 3	10°24	10°10	26°42	3°48	21°40	16°28	10° 5	11°34	12°12	17°12	n.a.	S 25
M26	18 0 6	29°12'27	2♊14	25°23	11°32	10°17	26°47	3°55	21°39	16°28	10° 4	11°32	12° 8	17°18	n.a.	M26
T 27	18 4 2	0♋ 9'45	17°21	24°46	12°39	10°24	26°52	4° 3	21°37	16°27	10° 3	11°31	12° 5	17°25	n.a.	T 27
W28	18 7 59	1° 7'05	2♋30	24°12	13°46	10°32	26°58	4°10	21°36	16°27	10° 2	11°30	12° 2	17°32	n.a.	W28
T 29	18 11 55	2° 4'25	17°34	23°42	14°54	10°41	27° 3	4°17	21°35	16°27	10° 1	11°D30	11°59	17°38	n.a.	T 29
F 30	18 15 52	3♋ 1'46	2♌22	23♊16	16♌ 0	10♏50	27♍ 9	4♊25	21♒34	16♎27	10♒ 0	11♋31	11♋56	17♐45	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n27	23n 9	0s15	23n44	0n 1	25n 4	2n 0	17s57	2s34	3n 9	1n29	19n16	1s18	15s 5	0s46	4s47	2n 1	0s25	13s 7	23n10	23n 2	20s20		n.a.
F 2	21 37	22 39	1n 4	23 31	0s12	24 57	2 0	17 56	2 37	3 9	1 28	19 18	1 18	15 5	0 46	4 47	2 1	0 26	13 7	23 10	23 2	20 21		n.a.
S 3	21 47	20 41	2 18	23 17	0 26	24 49	1 59	17 54	2 39	3 8	1 28	19 19	1 18	15 5	0 46	4 46	2 1	0 26	13 8	23 10	23 2	20 23		n.a.
S 4	21 56	17 31	3 21	23 3	0 40	24 40	1 59	17 53	2 42	3 7	1 28	19 21	1 18	15 5	0 46	4 46	2 1	0 27	13 8	23 10	23 3	20 24		n.a.
M 5	22 5	13 31	4 12	22 48	0 54	24 31	1 58	17 52	2 44	3 6	1 28	19 23	1 18	15 6	0 46	4 46	2 1	0 27	13 8	23 10	23 3	20 26		n.a.
T 6	22 14	9 0	4 47	22 33	1 8	24 21	1 58	17 51	2 46	3 5	1 27	19 24	1 18	15 6	0 46	4 45	2 1	0 28	13 9	23 10	23 3	20 27		n.a.
W 7	22 22	4 11	5 7	22 18	1 23	24 10	1 57	17 50	2 49	3 4	1 27	19 26	1 18	15 6	0 46	4 45	2 1	0 28	13 9	23 10	23 3	20 29		n.a.
T 8	22 30	0s41	5 13	22 3	1 38	23 58	1 56	17 49	2 51	3 3	1 27	19 28	1 18	15 6	0 46	4 45	2 0	0 28	13 9	23 10	23 4	20 30		n.a.
F 9	22 37	5 27	5 3	21 48	1 53	23 46	1 56	17 49	2 53	3 2	1 26	19 29	1 18	15 6	0 46	4 45	2 0	0 29	13 10	23 11	23 4	20 32		n.a.
S 10	22 44	9 57	4 41	21 32	2 9	23 34	1 55	17 48	2 55	3 1	1 26	19 31	1 18	15 6	0 46	4 44	2 0	0 29	13 10	23 11	23 4	20 33		n.a.
S 11	22 51	14 1	4 6	21 17	2 24	23 20	1 54	17 48	2 57	3 0	1 26	19 32	1 17	15 7	0 46	4 44	2 0	0 30	13 10	23 12	23 5	20 35		n.a.
M12	22 57	17 31	3 21	21 2	2 39	23 6	1 52	17 48	2 58	2 58	1 25	19 34	1 17	15 7	0 46	4 44	2 0	0 30	13 11	23 12	23 5	20 36		n.a.
T 13	23 3	20 18	2 27	20 48	2 54	22 52	1 51	17 48	3 0	2 57	1 25	19 36	1 17	15 7	0 46	4 44	2 0	0 31	13 11	23 12	23 5	20 38		n.a.
W14	23 9	22 12	1 27	20 33	3 8	22 37	1 50	17 49	3 2	2 55	1 25	19 37	1 17	15 7	0 46	4 44	2 0	0 31	13 11	23 12	23 6	20 39		n.a.
T 15	23 14	23 8	0 23	20 20	3 22	22 21	1 48	17 50	3 3	2 54	1 25	19 39	1 17	15 7	0 46	4 44	2 0	0 32	13 12	23 13	23 6	20 41		n.a.
F 16	23 19	23 1	0s43	20 7	3 35	22 5	1 47	17 50	3 5	2 52	1 24	19 40	1 17	15 8	0 46	4 43	2 0	0 32	13 12	23 13	23 6	20 42		n.a.
S 17	23 23	21 50	1 47	19 55	3 48	21 48	1 45	17 51	3 6	2 50	1 24	19 42	1 17	15 8	0 46	4 43	2 0	0 33	13 12	23 12	23 7	20 44		n.a.
S 18	23 27	19 39	2 47	19 43	3 59	21 30	1 43	17 53	3 8	2 49	1 24	19 43	1 17	15 8	0 46	4 43	2 0	0 33	13 12	23 12	23 7	20 45		n.a.
M19	23 30	16 31	3 41	19 33	4 10	21 12	1 41	17 54	3 9	2 47	1 23	19 45	1 17	15 9	0 46	4 43	2 0	0 34	13 13	23 12	23 7	20 47		n.a.
T 20	23 33	12 35	4 25	19 24	4 19	20 54	1 39	17 56	3 10	2 45	1 23	19 46	1 17	15 9	0 46	4 43	2 0	0 34	13 13	23 12	23 7	20 48		n.a.
W21	23 36	7 59	4 57	19 16	4 27	20 35	1 37	17 58	3 11	2 43	1 23	19 48	1 17	15 9	0 46	4 43	2 0	0 35	13 13	23 12	23 8	20 50		n.a.
T 22	23 38	2 53	5 14	19 9	4 33	20 15	1 35	18 0	3 12	2 41	1 23	19 49	1 17	15 10	0 46	4 43	2 0	0 35	13 13	23 12	23 8	20 51		n.a.
F 23	23 40	2n30	5 14	19 3	4 38	19 55	1 32	18 2	3 13	2 39	1 22	19 51	1 17	15 10	0 46	4 43	2 0	0 36	13 14	23 12	23 8	20 52		n.a.
S 24	23 41	7 56	4 55	18 59	4 41	19 35	1 30	18 4	3 14	2 37	1 22	19 52	1 17	15 10	0 46	4 43	2 0	0 36	13 14	23 12	23 9	20 54		n.a.
S 25	23 42	13 5	4 17	18 57	4 43	19 14	1 27	18 7	3 15	2 34	1 22	19 54	1 17	15 11	0 46	4 43	1 59	0 37	13 14	23 12	23 9	20 55		n.a.
M26	23 43	17 34	3 21	18 56	4 42	18 53	1 25	18 10	3 16	2 32	1 22	19 55	1 17	15 11	0 47	4 43	1 59	0 37	13 15	23 13	23 9	20 57		n.a.
T 27	23 43	20 57	2 10	18 57	4 40	18 31	1 22	18 13	3 17	2 30	1 21	19 56	1 17	15 12	0 47	4 43	1 59	0 38	13 15	23 13	23 10	20 58		n.a.
W28	23 43	22 52	0 50	18 59	4 37	18 9	1 19	18 16	3 18	2 27	1 21	19 58	1 17	15 12	0 47	4 43	1 59	0 38	13 15	23 13	23 10	21 0		n.a.
T 29	23 42	23 6	0n34	19 3	4 31	17 46	1 16	18 20	3 18	2 25	1 21	19 59	1 17	15 12	0 47	4 43	1 59	0 39	13 15	23 13	23 10	21 1		n.a.
F 30	23n41	21n42	1n53	19n 8	4s25	17n23	1n13	18s23	3s19	2n23	1n20	20n 1	1s17	15s13	0s47	4s43	1n59	0s39	13s16	23n13	23n10	21s 2		n.a.

Julian Day Number = 1656559.5, Delta T = 03h28m04s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°31'11, Lahiri = - 6°24'11 Julian Calendar 1 June 178 BCE == Greg. Calendar 29 May 178 BCE

The year -177 astronomical counting style corresponds to year 178 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 178 BCE (-177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 19 48	3♋59'08	16♌50	22°R55	17♌ 7	11♏ 1	27♍14	4♊32	21°R32	16°R27	9°R59	11♋31	11♋53	17♐52	n.a.	S 1
S 2	18 23 45	4°56'31	0♍52	22♊38	18°14	11°12	27°20	4°39	21♒31	16♎27	9♒58	11°32	11°49	17°58	n.a.	S 2
M 3	18 27 42	5°53'54	14°27	22°28	19°20	11°23	27°26	4°46	21°29	16°D27	9°57	11°32	11°46	18° 5	n.a.	M 3
T 4	18 31 38	6°51'18	27°37	22°D24	20°27	11°36	27°33	4°53	21°28	16°27	9°56	11°33	11°43	18°12	n.a.	T 4
W 5	18 35 35	7°48'43	10♎24	22°25	21°33	11°49	27°39	5° 0	21°26	16°27	9°55	11°R33	11°40	18°18	n.a.	W 5
T 6	18 39 31	8°46'08	22°52	22°34	22°39	12° 3	27°45	5° 7	21°25	16°27	9°54	11°33	11°37	18°25	n.a.	T 6
F 7	18 43 28	9°43'35	5♏ 4	22°48	23°45	12°18	27°52	5°14	21°23	16°27	9°53	11°33	11°34	18°32	n.a.	F 7
S 8	18 47 24	10°41'02	17° 5	23°10	24°51	12°33	27°59	5°21	21°22	16°27	9°52	11°32	11°30	18°38	n.a.	S 8
S 9	18 51 21	11°38'30	28°58	23°38	25°56	12°49	28° 6	5°28	21°20	16°28	9°51	11°D32	11°27	18°45	n.a.	S 9
M10	18 55 17	12°36'00	10♐47	24°12	27° 1	13° 6	28°13	5°35	21°18	16°28	9°50	11°32	11°24	18°52	n.a.	M10
T 11	18 59 14	13°33'30	22°36	24°54	28° 6	13°23	28°20	5°42	21°17	16°28	9°49	11°33	11°21	18°58	n.a.	T 11
W12	19 3 11	14°31'02	4♑26	25°42	29°11	13°41	28°27	5°49	21°15	16°28	9°48	11°33	11°18	19° 5	n.a.	W12
T 13	19 7 7	15°28'35	16°21	26°36	0♍16	13°59	28°35	5°55	21°13	16°29	9°46	11°R33	11°14	19°12	n.a.	T 13
F 14	19 11 4	16°26'10	28°23	27°37	1°21	14°18	28°42	6° 2	21°11	16°29	9°45	11°33	11°11	19°18	n.a.	F 14
S 15	19 15 0	17°23'45	10♒33	28°43	2°25	14°38	28°50	6° 9	21° 9	16°30	9°44	11°32	11° 8	19°25	n.a.	S 15
S 16	19 18 57	18°21'22	22°53	29°56	3°29	14°58	28°58	6°15	21° 7	16°30	9°43	11°31	11° 5	19°32	n.a.	S 16
M17	19 22 53	19°19'01	5♓26	1♋14	4°33	15°19	29° 6	6°22	21° 5	16°30	9°42	11°30	11° 2	19°38	n.a.	M17
T 18	19 26 50	20°16'41	18°13	2°38	5°37	15°40	29°14	6°28	21° 4	16°31	9°41	11°29	10°59	19°45	n.a.	T 18
W19	19 30 46	21°14'23	1♈17	4° 6	6°40	16° 2	29°22	6°35	21° 2	16°31	9°40	11°28	10°55	19°51	n.a.	W19
T 20	19 34 43	22°12'07	14°38	5°40	7°43	16°24	29°30	6°41	21° 0	16°32	9°38	11°28	10°52	19°58	n.a.	T 20
F 21	19 38 40	23° 9'52	28°19	7°17	8°46	16°47	29°39	6°47	20°58	16°32	9°37	11°D28	10°49	20° 5	n.a.	F 21
S 22	19 42 36	24° 7'40	12♉19	8°59	9°49	17°10	29°47	6°53	20°55	16°33	9°36	11°28	10°46	20°11	n.a.	S 22
S 23	19 46 33	25° 5'29	26°39	10°44	10°51	17°34	29°56	7° 0	20°53	16°34	9°35	11°29	10°43	20°18	n.a.	S 23
M24	19 50 29	26° 3'20	11♊15	12°32	11°53	17°59	0♎ 4	7° 6	20°51	16°34	9°33	11°30	10°39	20°25	n.a.	M24
T 25	19 54 26	27° 1'13	26° 4	14°23	12°55	18°23	0°13	7°12	20°49	16°35	9°32	11°31	10°36	20°31	n.a.	T 25
W26	19 58 22	27°59'08	10♋58	16°16	13°57	18°49	0°22	7°18	20°47	16°36	9°31	11°R32	10°33	20°38	n.a.	W26
T 27	20 2 19	28°57'04	25°51	18°11	14°58	19°14	0°31	7°24	20°45	16°37	9°30	11°31	10°30	20°45	n.a.	T 27
F 28	20 6 15	29°55'02	10♌35	20° 7	15°59	19°41	0°41	7°29	20°43	16°37	9°29	11°30	10°27	20°51	n.a.	F 28
S 29	20 10 12	0♌53'02	25° 3	22° 4	17° 0	20° 7	0°50	7°35	20°40	16°38	9°27	11°28	10°24	20°58	n.a.	S 29
S 30	20 14 9	1°51'04	9♍ 8	24° 2	18° 0	20°34	0°59	7°41	20°38	16°39	9°26	11°25	10°20	21° 5	n.a.	S 30
M31	20 18 5	2♌49'06	22♍49	26♋ 1	19♍ 0	21♏ 2	1♎ 9	7♊47	20♒36	16♎40	9♒25	11♋22	10♋17	21♐11	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n39	18n53	3n 4	19n15	4s16	16n59	1n10	18s27	3s19	2n20	1n20	20n 2	1s17	15s13	0s47	4s43	1n59	0s40	13s16	23n13	23n11	21s 4		n.a.
S 2	23 37	15 3	4 1	19 24	4 7	16 36	1 7	18 31	3 20	2 17	1 20	20 3	1 17	15 14	0 47	4 43	1 59	0 40	13 16	23 13	23 11	21 5		n.a.
M 3	23 35	10 32	4 43	19 34	3 56	16 11	1 3	18 35	3 20	2 15	1 20	20 5	1 17	15 14	0 47	4 43	1 59	0 41	13 16	23 12	23 11	21 7		n.a.
T 4	23 32	5 40	5 8	19 46	3 44	15 47	1 0	18 40	3 21	2 12	1 19	20 6	1 17	15 15	0 47	4 43	1 59	0 41	13 16	23 12	23 12	21 8		n.a.
W 5	23 29	0 42	5 18	19 58	3 32	15 22	0 56	18 44	3 21	2 9	1 19	20 7	1 17	15 15	0 47	4 43	1 59	0 42	13 17	23 12	23 12	21 9		n.a.
T 6	23 25	4s10	5 11	20 12	3 18	14 57	0 52	18 49	3 21	2 6	1 19	20 8	1 17	15 16	0 47	4 43	1 59	0 42	13 17	23 12	23 12	21 11		n.a.
F 7	23 21	8 47	4 51	20 27	3 4	14 31	0 49	18 54	3 22	2 3	1 19	20 10	1 17	15 17	0 47	4 43	1 59	0 43	13 17	23 12	23 12	21 12		n.a.
S 8	23 17	13 0	4 19	20 43	2 49	14 5	0 45	18 59	3 22	2 0	1 18	20 11	1 17	15 17	0 47	4 43	1 59	0 43	13 17	23 12	23 13	21 14		n.a.
S 9	23 12	16 39	3 35	21 0	2 34	13 39	0 41	19 4	3 22	1 57	1 18	20 12	1 17	15 18	0 47	4 43	1 59	0 44	13 17	23 12	23 13	21 15		n.a.
M10	23 7	19 38	2 43	21 17	2 19	13 13	0 36	19 9	3 22	1 54	1 18	20 13	1 17	15 18	0 47	4 44	1 58	0 44	13 18	23 12	23 13	21 16		n.a.
T 11	23 1	21 47	1 43	21 34	2 3	12 46	0 32	19 15	3 22	1 51	1 18	20 15	1 17	15 19	0 47	4 44	1 58	0 45	13 18	23 12	23 14	21 18		n.a.
W12	22 55	22 59	0 39	21 51	1 47	12 19	0 28	19 20	3 22	1 48	1 17	20 16	1 17	15 19	0 47	4 44	1 58	0 45	13 18	23 12	23 14	21 19		n.a.
T 13	22 48	23 9	0s27	22 9	1 32	11 52	0 23	19 26	3 23	1 45	1 17	20 17	1 17	15 20	0 47	4 44	1 58	0 46	13 18	23 12	23 14	21 20		n.a.
F 14	22 41	22 14	1 32	22 26	1 16	11 25	0 19	19 32	3 23	1 42	1 17	20 18	1 17	15 21	0 47	4 44	1 58	0 46	13 18	23 12	23 14	21 22		n.a.
S 15	22 34	20 16	2 34	22 42	1 1	10 57	0 14	19 38	3 23	1 38	1 17	20 19	1 17	15 21	0 47	4 44	1 58	0 47	13 19	23 13	23 15	21 23		n.a.
S 16	22 26	17 21	3 30	22 57	0 46	10 29	0 9	19 44	3 22	1 35	1 16	20 20	1 17	15 22	0 47	4 45	1 58	0 47	13 19	23 13	23 15	21 24		n.a.
M17	22 18	13 35	4 17	23 12	0 31	10 1	0 5	19 50	3 22	1 32	1 16	20 22	1 17	15 23	0 47	4 45	1 58	0 48	13 19	23 13	23 15	21 26		n.a.
T 18	22 10	9 10	4 51	23 24	0 17	9 33	0s 0	19 56	3 22	1 28	1 16	20 23	1 17	15 23	0 47	4 45	1 58	0 48	13 19	23 13	23 15	21 27		n.a.
W19	22 1	4 15	5 12	23 36	0 3	9 5	0 5	20 3	3 22	1 25	1 16	20 24	1 17	15 24	0 47	4 45	1 58	0 49	13 19	23 13	23 16	21 29		n.a.
T 20	21 52	0n58	5 17	23 45	0n10	8 37	0 10	20 9	3 22	1 21	1 15	20 25	1 17	15 25	0 47	4 46	1 58	0 49	13 19	23 13	23 16	21 30		n.a.
F 21	21 42	6 16	5 3	23 53	0 22	8 8	0 16	20 16	3 22	1 17	1 15	20 26	1 17	15 25	0 47	4 46	1 58	0 50	13 19	23 13	23 16	21 31		n.a.
S 22	21 32	11 23	4 32	23 58	0 34	7 39	0 21	20 22	3 21	1 14	1 15	20 27	1 17	15 26	0 47	4 46	1 58	0 50	13 20	23 13	23 16	21 32		n.a.
S 23	21 22	16 0	3 44	24 1	0 44	7 10	0 26	20 29	3 21	1 10	1 15	20 28	1 17	15 27	0 47	4 47	1 58	0 51	13 20	23 13	23 17	21 34		n.a.
M24	21 11	19 45	2 40	24 1	0 54	6 42	0 32	20 36	3 21	1 6	1 15	20 29	1 17	15 27	0 47	4 47	1 58	0 51	13 20	23 13	23 17	21 35		n.a.
T 25	21 0	22 15	1 25	23 59	1 3	6 12	0 38	20 42	3 21	1 3	1 14	20 30	1 17	15 28	0 47	4 47	1 58	0 52	13 20	23 13	23 17	21 36		n.a.
W26	20 48	23 12	0 3	23 54	1 12	5 43	0 43	20 49	3 20	0 59	1 14	20 31	1 17	15 29	0 47	4 48	1 57	0 52	13 20	23 13	23 17	21 38		n.a.
T 27	20 36	22 30	1n18	23 46	1 19	5 14	0 49	20 56	3 20	0 55	1 14	20 32	1 17	15 29	0 47	4 48	1 57	0 53	13 20	23 13	23 18	21 39		n.a.
F 28	20 24	20 15	2 34	23 36	1 25	4 45	0 55	21 3	3 19	0 51	1 14	20 33	1 17	15 30	0 47	4 48	1 57	0 53	13 20	23 13	23 18	21 40		n.a.
S 29	20 12	16 44	3 38	23 23	1 31	4 16	1 1	21 10	3 19	0 47	1 13	20 34	1 17	15 31	0 47	4 49	1 57	0 53	13 20	23 13	23 18	21 42		n.a.
S 30	19 59	12 21	4 27	23 7	1 36	3 46	1 7	21 17	3 19	0 43	1 13	20 35	1 17	15 32	0 47	4 49	1 57	0 54	13 20	23 13	23 18	21 43		n.a.
M31	19n45	7n27	4n59	22n49	1n40	3n17	1s13	21s24	3s18	0n39	1n13	20n35	1s17	15s32	0s47	4s49	1n57	0s54	13s20	23n13	23n19	21s44		n.a.

Julian Day Number = 1656589.5, Delta T = 03h28m03s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°31'06, Lahiri = - 6°24'07 Julian Calendar 1 July 178 BCE == Greg. Calendar 28 June 178 BCE

The year -177 astronomical counting style corresponds to year 178 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 178 BCE (-177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 22 2	3♌47'11	6♎ 4	27♋59	20♍ 0	21♏30	1♎18	7♊52	20°R34	16♎41	9°R24	11°R20	10♋14	21♐18	n.a.	T 1
W 2	20 25 58	4°45'16	18°55	29°57	20°59	21°58	1°28	7°58	20♒31	16°42	9♒22	11♋18	10°11	21°25	n.a.	W 2
T 3	20 29 55	5°43'24	1♏24	1♌55	21°58	22°27	1°38	8° 3	20°29	16°43	9°21	11°D17	10° 8	21°31	n.a.	T 3
F 4	20 33 51	6°41'33	13°36	3°53	22°57	22°56	1°48	8° 8	20°27	16°44	9°20	11°17	10° 5	21°38	n.a.	F 4
S 5	20 37 48	7°39'43	25°35	5°49	23°55	23°26	1°58	8°14	20°25	16°45	9°18	11°18	10° 1	21°45	n.a.	S 5
S 6	20 41 44	8°37'55	7♐27	7°45	24°53	23°56	2° 8	8°19	20°22	16°46	9°17	11°19	9°58	21°51	n.a.	S 6
M 7	20 45 41	9°36'09	19°15	9°40	25°50	24°26	2°18	8°24	20°20	16°47	9°16	11°21	9°55	21°58	n.a.	M 7
T 8	20 49 38	10°34'25	1♑ 5	11°35	26°47	24°56	2°28	8°29	20°17	16°48	9°15	11°23	9°52	22° 5	n.a.	T 8
W 9	20 53 34	11°32'42	12°59	13°28	27°43	25°27	2°39	8°34	20°15	16°49	9°13	11°R23	9°49	22°11	n.a.	W 9
T 10	20 57 31	12°31'01	25° 2	15°20	28°39	25°59	2°49	8°39	20°13	16°51	9°12	11°22	9°45	22°18	n.a.	T 10
F 11	21 1 27	13°29'22	7♒15	17°11	29°35	26°30	3° 0	8°44	20°10	16°52	9°11	11°20	9°42	22°25	n.a.	F 11
S 12	21 5 24	14°27'44	19°41	19° 1	0♎30	27° 2	3°11	8°48	20° 8	16°53	9°10	11°16	9°39	22°31	n.a.	S 12
S 13	21 9 20	15°26'09	2♓19	20°50	1°24	27°34	3°21	8°53	20° 6	16°54	9° 8	11°11	9°36	22°38	n.a.	S 13
M14	21 13 17	16°24'36	15°11	22°38	2°18	28° 7	3°32	8°58	20° 3	16°56	9° 7	11° 5	9°33	22°44	n.a.	M14
T 15	21 17 13	17°23'05	28°16	24°24	3°12	28°39	3°43	9° 2	20° 1	16°57	9° 6	10°59	9°30	22°51	n.a.	T 15
W16	21 21 10	18°21'36	11♈34	26°10	4° 4	29°13	3°54	9° 6	19°58	16°58	9° 5	10°54	9°26	22°58	n.a.	W16
T 17	21 25 7	19°20'09	25° 6	27°55	4°56	29°46	4° 5	9°11	19°56	17° 0	9° 3	10°50	9°23	23° 4	n.a.	T 17
F 18	21 29 3	20°18'44	8♉49	29°38	5°48	0♐20	4°16	9°15	19°54	17° 1	9° 2	10°47	9°20	23°11	n.a.	F 18
S 19	21 33 0	21°17'22	22°44	1♍20	6°39	0°53	4°27	9°19	19°51	17° 3	9° 1	10°D47	9°17	23°18	n.a.	S 19
S 20	21 36 56	22°16'03	6♊51	3° 2	7°29	1°28	4°38	9°23	19°49	17° 4	9° 0	10°47	9°14	23°24	n.a.	S 20
M21	21 40 53	23°14'46	21° 8	4°42	8°19	2° 2	4°50	9°27	19°46	17° 5	8°58	10°49	9°11	23°31	n.a.	M21
T 22	21 44 49	24°13'31	5♋34	6°21	9° 7	2°37	5° 1	9°31	19°44	17° 7	8°57	10°R50	9° 7	23°38	n.a.	T 22
W23	21 48 46	25°12'18	20° 4	8° 0	9°55	3°12	5°13	9°35	19°41	17° 8	8°56	10°49	9° 4	23°44	n.a.	W23
T 24	21 52 42	26°11'08	4♌35	9°37	10°43	3°47	5°24	9°38	19°39	17°10	8°55	10°47	9° 1	23°51	n.a.	T 24
F 25	21 56 39	27°10'00	19° 1	11°14	11°29	4°22	5°36	9°42	19°37	17°12	8°54	10°43	8°58	23°58	n.a.	F 25
S 26	22 0 36	28° 8'54	3♍15	12°49	12°15	4°58	5°48	9°45	19°34	17°13	8°52	10°37	8°55	24° 4	n.a.	S 26
S 27	22 4 32	29° 7'50	17°13	14°23	12°59	5°34	5°59	9°49	19°32	17°15	8°51	10°29	8°51	24°11	n.a.	S 27
M28	22 8 29	0♍ 6'48	0♎51	15°57	13°43	6°10	6°11	9°52	19°30	17°17	8°50	10°20	8°48	24°18	n.a.	M28
T 29	22 12 25	1° 5'48	14° 5	17°30	14°26	6°47	6°23	9°55	19°27	17°18	8°49	10°12	8°45	24°24	n.a.	T 29
W30	22 16 22	2° 4'50	26°57	19° 1	15° 8	7°23	6°35	9°58	19°25	17°20	8°48	10° 5	8°42	24°31	n.a.	W30
T 31	22 20 18	3♍ 3'54	9♏27	20♍32	15♎49	8♐ 0	6♎47	10♊ 1	19♒23	17♎22	8♒47	10♋ 1	8♋39	24♐38	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n32	2n21	5n14	22n29	1n43	2n48	1s19	21s31	3s18	0n35	1n13	20n36	1s17	15s33	0s47	4s50	1n57	0s55	13s21	23n14	23n19	21s45		n.a.
W 2	19 18	2s41	5 12	22 6	1 45	2 18	1 25	21 38	3 17	0 31	1 13	20 37	1 17	15 34	0 47	4 50	1 57	0 55	13 21	23 14	23 19	21 47		n.a.
T 3	19 4	7 28	4 56	21 41	1 47	1 49	1 32	21 46	3 17	0 27	1 12	20 38	1 17	15 35	0 47	4 51	1 57	0 56	13 21	23 14	23 19	21 48		n.a.
F 4	18 49	11 52	4 27	21 15	1 47	1 20	1 38	21 53	3 16	0 23	1 12	20 39	1 17	15 35	0 47	4 51	1 57	0 56	13 21	23 14	23 20	21 49		n.a.
S 5	18 34	15 43	3 46	20 46	1 48	0 51	1 45	22 0	3 16	0 19	1 12	20 40	1 17	15 36	0 47	4 52	1 57	0 56	13 21	23 14	23 20	21 50		n.a.
S 6	18 19	18 55	2 56	20 16	1 47	0 22	1 51	22 7	3 15	0 14	1 12	20 40	1 17	15 37	0 47	4 52	1 57	0 57	13 21	23 14	23 20	21 52		n.a.
M 7	18 3	21 18	1 59	19 44	1 46	0s 7	1 58	22 14	3 14	0 10	1 12	20 41	1 17	15 38	0 47	4 53	1 57	0 57	13 21	23 13	23 20	21 53		n.a.
T 8	17 47	22 46	0 56	19 11	1 44	0 36	2 4	22 21	3 14	0 6	1 12	20 42	1 17	15 38	0 47	4 53	1 57	0 58	13 21	23 13	23 21	21 54		n.a.
W 9	17 31	23 13	0s 9	18 36	1 42	1 5	2 11	22 28	3 13	0 1	1 11	20 43	1 17	15 39	0 47	4 54	1 57	0 58	13 21	23 13	23 21	21 55		n.a.
T 10	17 15	22 35	1 14	18 1	1 40	1 34	2 18	22 35	3 12	0s 3	1 11	20 43	1 17	15 40	0 47	4 54	1 57	0 58	13 21	23 13	23 21	21 57		n.a.
F 11	16 58	20 53	2 17	17 24	1 37	2 3	2 25	22 42	3 12	0 7	1 11	20 44	1 18	15 41	0 48	4 55	1 56	0 59	13 21	23 14	23 21	21 58		n.a.
S 12	16 41	18 9	3 14	16 46	1 33	2 31	2 32	22 49	3 11	0 12	1 11	20 45	1 18	15 41	0 48	4 55	1 56	0 59	13 21	23 14	23 22	21 59		n.a.
S 13	16 24	14 32	4 3	16 8	1 29	2 59	2 39	22 56	3 10	0 16	1 11	20 46	1 18	15 42	0 48	4 56	1 56	1 0	13 21	23 14	23 22	22 0		n.a.
M14	16 6	10 12	4 40	15 28	1 25	3 27	2 46	23 3	3 10	0 21	1 10	20 46	1 18	15 43	0 48	4 56	1 56	1 0	13 21	23 15	23 22	22 2		n.a.
T 15	15 48	5 19	5 3	14 48	1 21	3 55	2 53	23 10	3 9	0 25	1 10	20 47	1 18	15 44	0 48	4 57	1 56	1 0	13 21	23 15	23 22	22 3		n.a.
W16	15 30	0 8	5 11	14 7	1 16	4 23	3 0	23 16	3 8	0 30	1 10	20 47	1 18	15 45	0 48	4 57	1 56	1 1	13 21	23 16	23 23	22 4		n.a.
T 17	15 12	5n 9	5 1	13 26	1 11	4 51	3 7	23 23	3 7	0 34	1 10	20 48	1 18	15 45	0 48	4 58	1 56	1 1	13 21	23 16	23 23	22 5		n.a.
F 18	14 53	10 16	4 35	12 45	1 5	5 18	3 15	23 30	3 7	0 39	1 10	20 49	1 18	15 46	0 48	4 59	1 56	1 1	13 21	23 16	23 23	22 6		n.a.
S 19	14 34	14 56	3 51	12 3	0 59	5 45	3 22	23 36	3 6	0 44	1 10	20 49	1 18	15 47	0 48	4 59	1 56	1 2	13 21	23 16	23 23	22 8		n.a.
S 20	14 15	18 51	2 54	11 20	0 53	6 12	3 29	23 43	3 5	0 48	1 9	20 50	1 18	15 48	0 48	5 0	1 56	1 2	13 21	23 16	23 23	22 9		n.a.
M21	13 56	21 40	1 45	10 38	0 47	6 38	3 36	23 49	3 4	0 53	1 9	20 50	1 18	15 48	0 48	5 0	1 56	1 2	13 21	23 16	23 24	22 10		n.a.
T 22	13 36	23 7	0 29	9 55	0 41	7 5	3 44	23 55	3 3	0 58	1 9	20 51	1 18	15 49	0 48	5 1	1 56	1 3	13 21	23 16	23 24	22 11		n.a.
W23	13 16	23 1	0n50	9 12	0 35	7 30	3 51	24 1	3 3	1 2	1 9	20 51	1 18	15 50	0 48	5 2	1 56	1 3	13 21	23 16	23 24	22 12		n.a.
T 24	12 56	21 21	2 5	8 29	0 28	7 56	3 59	24 7	3 2	1 7	1 9	20 52	1 18	15 51	0 48	5 2	1 56	1 3	13 21	23 16	23 24	22 13		n.a.
F 25	12 36	18 19	3 11	7 46	0 21	8 21	4 6	24 13	3 1	1 12	1 9	20 52	1 18	15 51	0 48	5 3	1 56	1 3	13 21	23 17	23 25	22 15		n.a.
S 26	12 15	14 13	4 5	7 3	0 14	8 46	4 13	24 19	3 0	1 17	1 9	20 53	1 18	15 52	0 48	5 4	1 56	1 4	13 21	23 17	23 25	22 16		n.a.
S 27	11 55	9 26	4 43	6 19	0 7	9 11	4 21	24 25	2 59	1 22	1 8	20 53	1 18	15 53	0 48	5 4	1 56	1 4	13 20	23 18	23 25	22 17		n.a.
M28	11 34	4 17	5 3	5 36	0 0	9 35	4 28	24 31	2 58	1 26	1 8	20 54	1 18	15 54	0 48	5 5	1 56	1 4	13 20	23 18	23 25	22 18		n.a.
T 29	11 13	0s55	5 6	4 53	0s 7	9 59	4 36	24 36	2 57	1 31	1 8	20 54	1 18	15 54	0 47	5 6	1 56	1 4	13 20	23 19	23 25	22 19		n.a.
W30	10 51	5 56	4 54	4 10	0 14	10 22	4 43	24 42	2 56	1 36	1 8	20 55	1 18	15 55	0 47	5 6	1 55	1 5	13 20	23 20	23 26	22 20		n.a.
T 31	10n30	10s35	4n28	3n28	0s22	10s45	4s50	24s47	2s55	1s41	1n 8	20n55	1s19	15s56	0s47	5s 7	1n55	1s 5	13s20	23n20	23n26	22s21		n.a.

Julian Day Number = 1656620.5, Delta T = 03h28m02s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°31'02, Lahiri = - 6°24'02 Julian Calendar 1 Aug. 178 BCE == Greg. Calendar 29 July 178 BCE

The year -177 astronomical counting style corresponds to year 178 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 178 BCE (-177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 24 15	4♍ 3'00	21♏40	22♍ 2	16♎28	8♐37	6♎59	10♊ 4	19°R20	17♎23	8°R45	9°R58	8♋36	24♐44	n.a.	F 1
S 2	22 28 11	5° 2'07	3♐39	23°31	17° 7	9°14	7°11	10° 7	19♒18	17°25	8♒44	9°D57	8°32	24°51	n.a.	S 2
S 3	22 32 8	6° 1'17	15°31	24°59	17°45	9°52	7°23	10°10	19°16	17°27	8°43	9♋57	8°29	24°57	n.a.	S 3
M 4	22 36 4	7° 0'28	27°19	26°27	18°21	10°29	7°35	10°12	19°13	17°29	8°42	9°58	8°26	25° 4	n.a.	M 4
T 5	22 40 1	7°59'42	9♑10	27°53	18°56	11° 7	7°48	10°15	19°11	17°31	8°41	9°R59	8°23	25°11	n.a.	T 5
W 6	22 43 58	8°58'57	21° 8	29°18	19°29	11°45	8° 0	10°17	19° 9	17°32	8°40	9°58	8°20	25°17	n.a.	W 6
T 7	22 47 54	9°58'15	3♒17	0♎42	20° 1	12°23	8°12	10°19	19° 7	17°34	8°39	9°55	8°17	25°24	n.a.	T 7
F 8	22 51 51	10°57'34	15°41	2° 6	20°32	13° 2	8°25	10°21	19° 5	17°36	8°38	9°50	8°13	25°31	n.a.	F 8
S 9	22 55 47	11°56'55	28°22	3°28	21° 2	13°40	8°37	10°23	19° 2	17°38	8°37	9°42	8°10	25°37	n.a.	S 9
S 10	22 59 44	12°56'18	11♓20	4°49	21°29	14°19	8°50	10°25	19° 0	17°40	8°36	9°33	8° 7	25°44	n.a.	S 10
M11	23 3 40	13°55'44	24°36	6° 9	21°55	14°58	9° 2	10°27	18°58	17°42	8°35	9°22	8° 4	25°51	n.a.	M11
T 12	23 7 37	14°55'11	8♈ 6	7°28	22°20	15°37	9°15	10°29	18°56	17°44	8°34	9°10	8° 1	25°57	n.a.	T 12
W13	23 11 33	15°54'41	21°48	8°46	22°43	16°16	9°28	10°30	18°54	17°46	8°33	9° 0	7°57	26° 4	n.a.	W13
T 14	23 15 30	16°54'13	5♉39	10° 2	23° 4	16°55	9°40	10°32	18°52	17°48	8°32	8°52	7°54	26°11	n.a.	T 14
F 15	23 19 26	17°53'48	19°37	11°17	23°23	17°34	9°53	10°33	18°50	17°50	8°31	8°47	7°51	26°17	n.a.	F 15
S 16	23 23 23	18°53'25	3♊39	12°30	23°40	18°14	10° 6	10°35	18°48	17°52	8°30	8°44	7°48	26°24	n.a.	S 16
S 17	23 27 20	19°53'04	17°43	13°42	23°55	18°54	10°19	10°36	18°46	17°54	8°29	8°D43	7°45	26°31	n.a.	S 17
M18	23 31 16	20°52'46	1♋49	14°52	24° 8	19°33	10°31	10°37	18°44	17°56	8°28	8°R43	7°42	26°37	n.a.	M18
T 19	23 35 13	21°52'30	15°56	16° 0	24°19	20°13	10°44	10°38	18°42	17°58	8°27	8°43	7°38	26°44	n.a.	T 19
W20	23 39 9	22°52'17	0♌ 3	17° 6	24°28	20°53	10°57	10°39	18°40	18° 0	8°27	8°41	7°35	26°51	n.a.	W20
T 21	23 43 6	23°52'06	14° 8	18°10	24°35	21°34	11°10	10°39	18°38	18° 2	8°26	8°37	7°32	26°57	n.a.	T 21
F 22	23 47 2	24°51'57	28° 7	19°11	24°40	22°14	11°23	10°40	18°37	18° 4	8°25	8°30	7°29	27° 4	n.a.	F 22
S 23	23 50 59	25°51'51	11♍59	20°10	24°R42	22°54	11°36	10°40	18°35	18° 6	8°24	8°20	7°26	27°10	n.a.	S 23
S 24	23 54 55	26°51'46	25°37	21° 5	24°42	23°35	11°49	10°41	18°33	18° 8	8°23	8° 8	7°22	27°17	n.a.	S 24
M25	23 58 52	27°51'44	9♎ 1	21°57	24°40	24°16	12° 2	10°41	18°31	18°11	8°23	7°55	7°19	27°24	n.a.	M25
T 26	0 2 49	28°51'43	22° 6	22°45	24°35	24°56	12°15	10°41	18°30	18°13	8°22	7°43	7°16	27°30	n.a.	T 26
W27	0 6 45	29°51'44	4♏52	23°29	24°28	25°37	12°28	10°R41	18°28	18°15	8°21	7°31	7°13	27°37	n.a.	W27
T 28	0 10 42	0♎51'48	17°19	24° 8	24°18	26°18	12°42	10°41	18°26	18°17	8°20	7°22	7°10	27°44	n.a.	T 28
F 29	0 14 38	1°51'53	29°31	24°42	24° 6	27° 0	12°55	10°41	18°25	18°19	8°20	7°16	7° 7	27°50	n.a.	F 29
S 30	0 18 35	2♎52'00	11♐29	25♎11	23♎51	27♐41	13♎ 8	10♊41	18♒23	18♎21	8♒19	7♋13	7♋ 3	27♐57	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10n 8	14s41	3n50	2n45	0s29	11s 7	4s58	24s52	2s55	1s46	1n 8	20n55	1s19	15s57	0s47	5s 8	1n55	1s 5	13s20	23n20	23n26	22s23		n.a.
S 2	9 46	18 9	3 2	2 3	0 36	11 29	5 5	24 57	2 54	1 51	1 8	20 56	1 19	15 57	0 47	5 8	1 55	1 5	13 20	23 20	23 26	22 24		n.a.
S 3	9 24	20 48	2 8	1 21	0 44	11 50	5 12	25 2	2 53	1 56	1 7	20 56	1 19	15 58	0 47	5 9	1 55	1 6	13 20	23 20	23 26	22 25		n.a.
M 4	9 2	22 34	1 7	0 39	0 51	12 11	5 20	25 6	2 52	2 1	1 7	20 56	1 19	15 59	0 47	5 10	1 55	1 6	13 20	23 20	23 27	22 26		n.a.
T 5	8 40	23 19	0 4	0s 2	0 58	12 31	5 27	25 11	2 51	2 6	1 7	20 57	1 19	15 59	0 47	5 11	1 55	1 6	13 20	23 20	23 27	22 27		n.a.
W 6	8 18	23 1	0s59	0 43	1 6	12 51	5 34	25 15	2 50	2 11	1 7	20 57	1 19	16 0	0 47	5 11	1 55	1 6	13 19	23 20	23 27	22 28		n.a.
T 7	7 55	21 37	2 1	1 24	1 13	13 10	5 41	25 20	2 49	2 16	1 7	20 57	1 19	16 1	0 47	5 12	1 55	1 6	13 19	23 20	23 27	22 29		n.a.
F 8	7 32	19 10	2 59	2 4	1 20	13 28	5 48	25 24	2 48	2 21	1 7	20 57	1 19	16 2	0 47	5 13	1 55	1 7	13 19	23 21	23 27	22 30		n.a.
S 9	7 10	15 44	3 48	2 44	1 28	13 45	5 55	25 28	2 47	2 26	1 7	20 58	1 19	16 2	0 47	5 14	1 55	1 7	13 19	23 21	23 28	22 31		n.a.
S 10	6 47	11 30	4 27	3 23	1 35	14 2	6 1	25 31	2 46	2 31	1 7	20 58	1 19	16 3	0 47	5 14	1 55	1 7	13 19	23 22	23 28	22 32		n.a.
M11	6 24	6 39	4 53	4 1	1 42	14 18	6 8	25 35	2 45	2 36	1 6	20 58	1 19	16 4	0 47	5 15	1 55	1 7	13 19	23 23	23 28	22 34		n.a.
T 12	6 0	1 23	5 3	4 39	1 49	14 34	6 14	25 38	2 44	2 42	1 6	20 58	1 19	16 4	0 47	5 16	1 55	1 7	13 19	23 24	23 28	22 35		n.a.
W13	5 37	4n 2	4 55	5 17	1 55	14 48	6 21	25 41	2 42	2 47	1 6	20 58	1 19	16 5	0 47	5 17	1 55	1 7	13 18	23 24	23 28	22 36		n.a.
T 14	5 14	9 18	4 31	5 53	2 2	15 2	6 27	25 45	2 41	2 52	1 6	20 59	1 19	16 5	0 47	5 18	1 55	1 7	13 18	23 25	23 29	22 37		n.a.
F 15	4 50	14 9	3 50	6 29	2 8	15 14	6 33	25 47	2 40	2 57	1 6	20 59	1 19	16 6	0 47	5 18	1 55	1 7	13 18	23 25	23 29	22 38		n.a.
S 16	4 27	18 16	2 55	7 4	2 15	15 26	6 38	25 50	2 39	3 2	1 6	20 59	1 19	16 7	0 47	5 19	1 55	1 8	13 18	23 26	23 29	22 39		n.a.
S 17	4 3	21 20	1 49	7 37	2 21	15 37	6 44	25 52	2 38	3 7	1 6	20 59	1 19	16 7	0 47	5 20	1 55	1 8	13 18	23 26	23 29	22 40		n.a.
M18	3 39	23 6	0 37	8 10	2 27	15 47	6 49	25 55	2 37	3 12	1 6	20 59	1 20	16 8	0 47	5 21	1 55	1 8	13 17	23 26	23 29	22 41		n.a.
T 19	3 16	23 23	0n38	8 42	2 32	15 55	6 54	25 57	2 36	3 18	1 6	20 59	1 20	16 8	0 47	5 22	1 55	1 8	13 17	23 26	23 30	22 42		n.a.
W20	2 52	22 10	1 51	9 13	2 37	16 3	6 58	25 59	2 35	3 23	1 6	20 59	1 20	16 9	0 47	5 22	1 55	1 8	13 17	23 26	23 30	22 43		n.a.
T 21	2 28	19 35	2 56	9 42	2 42	16 9	7 2	26 0	2 34	3 28	1 5	20 59	1 20	16 10	0 47	5 23	1 55	1 8	13 17	23 26	23 30	22 44		n.a.
F 22	2 4	15 51	3 50	10 10	2 47	16 15	7 6	26 2	2 33	3 33	1 5	20 59	1 20	16 10	0 47	5 24	1 55	1 8	13 17	23 26	23 30	22 45		n.a.
S 23	1 40	11 18	4 30	10 36	2 51	16 19	7 9	26 3	2 32	3 38	1 5	20 59	1 20	16 11	0 47	5 25	1 55	1 8	13 16	23 27	23 30	22 46		n.a.
S 24	1 16	6 14	4 54	11 0	2 54	16 21	7 12	26 4	2 31	3 44	1 5	20 59	1 20	16 11	0 47	5 26	1 55	1 8	13 16	23 28	23 31	22 47		n.a.
M25	0 52	0 59	5 1	11 23	2 57	16 23	7 15	26 5	2 29	3 49	1 5	20 59	1 20	16 12	0 47	5 27	1 55	1 8	13 16	23 29	23 31	22 48		n.a.
T 26	0 27	4s12	4 51	11 44	3 0	16 23	7 17	26 5	2 28	3 54	1 5	20 59	1 20	16 12	0 47	5 27	1 55	1 8	13 16	23 29	23 31	22 49		n.a.
W27	0 3	9 5	4 28	12 2	3 2	16 21	7 18	26 6	2 27	3 59	1 5	20 59	1 20	16 13	0 47	5 28	1 55	1 8	13 16	23 30	23 31	22 50		n.a.
T 28	0s21	13 30	3 52	12 18	3 3	16 19	7 19	26 6	2 26	4 5	1 5	20 59	1 20	16 13	0 47	5 29	1 55	1 8	13 15	23 31	23 31	22 51		n.a.
F 29	0 45	17 16	3 5	12 31	3 3	16 14	7 20	26 6	2 25	4 10	1 5	20 59	1 20	16 14	0 47	5 30	1 55	1 8	13 15	23 31	23 31	22 52		n.a.
S 30	1s 9	20s15	2n12	12s41	3s 2	16s 9	7s19	26s 5	2s24	4s15	1n 5	20n59	1s20	16s14	0s47	5s31	1n55	1s 8	13s15	23n31	23n32	22s53		n.a.

Julian Day Number = 1656651.5, Delta T = 03h28m01s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°30'58, Lahiri = - 6°23'58 Julian Calendar 1 Sept. 178 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 178 BCE

The year -177 astronomical counting style corresponds to year 178 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 178 BCE (-177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 22 31	3♎52'08	23♐20	25♎33	23°R34	28♐22	13♎21	10°R40	18°R22	18♎24	8°R19	7°R11	7♋ 0	28♐ 4	n.a.	S 1
M 2	0 26 28	4°52'18	5♑ 7	25°49	23♎15	29° 4	13°34	10♊40	18♒20	18°26	8♒18	7♋11	6°57	28°10	n.a.	M 2
T 3	0 30 24	5°52'30	16°58	25°R57	22°54	29°45	13°47	10°39	18°19	18°28	8°17	7°11	6°54	28°17	n.a.	T 3
W 4	0 34 21	6°52'44	28°56	25°56	22°30	0♑27	14° 1	10°38	18°18	18°30	8°17	7°10	6°51	28°24	n.a.	W 4
T 5	0 38 18	7°52'59	11♒ 8	25°47	22° 4	1° 8	14°14	10°37	18°16	18°32	8°16	7° 6	6°48	28°30	n.a.	T 5
F 6	0 42 14	8°53'16	23°38	25°29	21°37	1°50	14°27	10°36	18°15	18°35	8°16	7° 0	6°44	28°37	n.a.	F 6
S 7	0 46 11	9°53'34	6♓29	25° 1	21° 7	2°32	14°40	10°35	18°14	18°37	8°15	6°52	6°41	28°43	n.a.	S 7
S 8	0 50 7	10°53'54	19°42	24°23	20°36	3°14	14°54	10°34	18°13	18°39	8°15	6°41	6°38	28°50	n.a.	S 8
M 9	0 54 4	11°54'16	3♈17	23°36	20° 4	3°56	15° 7	10°33	18°11	18°41	8°14	6°28	6°35	28°57	n.a.	M 9
T 10	0 58 0	12°54'39	17°12	22°39	19°30	4°38	15°20	10°31	18°10	18°44	8°14	6°16	6°32	29° 3	n.a.	T 10
W11	1 1 57	13°55'04	1♉21	21°34	18°55	5°20	15°34	10°30	18° 9	18°46	8°13	6° 4	6°28	29°10	n.a.	W11
T 12	1 5 53	14°55'32	15°40	20°22	18°19	6° 3	15°47	10°28	18° 8	18°48	8°13	5°54	6°25	29°17	n.a.	T 12
F 13	1 9 50	15°56'01	0♊ 2	19° 5	17°43	6°45	16° 0	10°26	18° 7	18°50	8°13	5°48	6°22	29°23	n.a.	F 13
S 14	1 13 46	16°56'32	14°23	17°45	17° 7	7°27	16°14	10°25	18° 6	18°53	8°12	5°44	6°19	29°30	n.a.	S 14
S 15	1 17 43	17°57'05	28°39	16°25	16°30	8°10	16°27	10°23	18° 6	18°55	8°12	5°43	6°16	29°37	n.a.	S 15
M16	1 21 40	18°57'40	12♋48	15° 7	15°54	8°52	16°40	10°20	18° 5	18°57	8°12	5°42	6°13	29°43	n.a.	M16
T 17	1 25 36	19°58'16	26°49	13°54	15°18	9°35	16°53	10°18	18° 4	18°59	8°12	5°42	6° 9	29°50	n.a.	T 17
W18	1 29 33	20°58'55	10♌41	12°48	14°43	10°17	17° 7	10°16	18° 3	19° 2	8°11	5°41	6° 6	29°57	n.a.	W18
T 19	1 33 29	21°59'36	24°26	11°51	14° 9	11° 0	17°20	10°14	18° 3	19° 4	8°11	5°37	6° 3	0♑ 3	n.a.	T 19
F 20	1 37 26	23° 0'18	8♍ 1	11° 5	13°36	11°42	17°33	10°11	18° 2	19° 6	8°11	5°31	6° 0	0°10	n.a.	F 20
S 21	1 41 22	24° 1'02	21°26	10°30	13° 5	12°25	17°47	10° 9	18° 1	19° 8	8°11	5°21	5°57	0°17	n.a.	S 21
S 22	1 45 19	25° 1'48	4♎40	10° 6	12°35	13° 8	18° 0	10° 6	18° 1	19°11	8°11	5°10	5°53	0°23	n.a.	S 22
M23	1 49 15	26° 2'35	17°42	9°55	12° 7	13°51	18°13	10° 3	18° 0	19°13	8°11	4°57	5°50	0°30	n.a.	M23
T 24	1 53 12	27° 3'24	0♏30	9°D54	11°40	14°34	18°26	10° 0	18° 0	19°15	8°11	4°45	5°47	0°36	n.a.	T 24
W25	1 57 9	28° 4'14	13° 3	10° 4	11°16	15°17	18°40	9°57	17°59	19°17	8°10	4°33	5°44	0°43	n.a.	W25
T 26	2 1 5	29° 5'05	25°22	10°24	10°54	16° 0	18°53	9°54	17°59	19°20	8°D10	4°24	5°41	0°50	n.a.	T 26
F 27	2 5 2	0♏ 5'58	7♐29	10°53	10°34	16°43	19° 6	9°51	17°59	19°22	8°10	4°18	5°38	0°56	n.a.	F 27
S 28	2 8 58	1° 6'52	19°24	11°30	10°16	17°26	19°19	9°48	17°59	19°24	8°10	4°14	5°34	1° 3	n.a.	S 28
S 29	2 12 55	2° 7'46	1♑13	12°15	10° 1	18° 9	19°33	9°44	17°58	19°26	8°11	4°D13	5°31	1°10	n.a.	S 29
M30	2 16 51	3° 8'42	12°59	13° 6	9°48	18°52	19°46	9°41	17°58	19°28	8°11	4°13	5°28	1°16	n.a.	M30
T 31	2 20 48	4♏ 9'39	24♑48	14♎ 2	9♎38	19♑35	19♎59	9♊37	17♒58	19♎31	8♒11	4♋14	5♋25	1♑23	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s33	22s20	1n13	12s47	3s 1	16s 1	7s18	26s 5	2s23	4s20	1n 5	20n59	1s20	16s15	0s47	5s32	1n55	1s 8	13s15	23n31	23n32	22s54		n.a.
M 2	1 57	23 26	0 11	12 50	2 58	15 52	7 17	26 4	2 21	4 26	1 5	20 59	1 20	16 15	0 47	5 33	1 54	1 8	13 14	23 31	23 32	22 55		n.a.
T 3	2 22	23 29	0s52	12 50	2 54	15 42	7 14	26 3	2 20	4 31	1 5	20 59	1 20	16 15	0 47	5 33	1 54	1 8	13 14	23 31	23 32	22 56		n.a.
W 4	2 46	22 27	1 53	12 44	2 48	15 30	7 11	26 2	2 19	4 36	1 4	20 58	1 20	16 16	0 47	5 34	1 54	1 8	13 14	23 31	23 32	22 57		n.a.
T 5	3 10	20 21	2 49	12 35	2 41	15 16	7 7	26 1	2 18	4 41	1 4	20 58	1 20	16 16	0 47	5 35	1 54	1 8	13 14	23 31	23 32	22 58		n.a.
F 6	3 34	17 15	3 39	12 20	2 33	15 1	7 2	25 59	2 17	4 46	1 4	20 58	1 21	16 16	0 47	5 36	1 54	1 7	13 14	23 32	23 33	22 59		n.a.
S 7	3 58	13 15	4 20	12 0	2 23	14 45	6 57	25 57	2 16	4 52	1 4	20 58	1 21	16 17	0 47	5 37	1 54	1 7	13 13	23 32	23 33	23 0		n.a.
S 8	4 22	8 31	4 48	11 35	2 11	14 27	6 50	25 55	2 14	4 57	1 4	20 58	1 21	16 17	0 47	5 38	1 54	1 7	13 13	23 33	23 33	23 1		n.a.
M 9	4 46	3 15	5 0	11 4	1 57	14 8	6 43	25 53	2 13	5 2	1 4	20 57	1 21	16 18	0 47	5 39	1 54	1 7	13 13	23 33	23 33	23 2		n.a.
T 10	5 9	2n18	4 55	10 28	1 41	13 47	6 35	25 50	2 12	5 7	1 4	20 57	1 21	16 18	0 47	5 39	1 54	1 7	13 12	23 34	23 33	23 3		n.a.
W11	5 33	7 50	4 32	9 48	1 24	13 26	6 26	25 47	2 11	5 13	1 4	20 57	1 21	16 18	0 47	5 40	1 54	1 7	13 12	23 35	23 33	23 3		n.a.
T 12	5 57	13 1	3 52	9 3	1 5	13 3	6 16	25 44	2 10	5 18	1 4	20 57	1 21	16 18	0 47	5 41	1 54	1 7	13 12	23 35	23 34	23 4		n.a.
F 13	6 20	17 31	2 57	8 16	0 46	12 39	6 6	25 41	2 9	5 23	1 4	20 56	1 21	16 19	0 47	5 42	1 54	1 7	13 12	23 35	23 34	23 5		n.a.
S 14	6 44	20 58	1 50	7 26	0 25	12 15	5 55	25 37	2 7	5 28	1 4	20 56	1 21	16 19	0 46	5 43	1 54	1 6	13 11	23 35	23 34	23 6		n.a.
S 15	7 7	23 5	0 37	6 36	0 4	11 50	5 43	25 34	2 6	5 33	1 4	20 56	1 21	16 19	0 46	5 44	1 54	1 6	13 11	23 36	23 34	23 7		n.a.
M16	7 31	23 43	0n38	5 47	0n16	11 24	5 31	25 30	2 5	5 39	1 4	20 55	1 21	16 19	0 46	5 45	1 54	1 6	13 11	23 36	23 34	23 8		n.a.
T 17	7 54	22 50	1 49	5 0	0 36	10 58	5 17	25 25	2 4	5 44	1 4	20 55	1 21	16 20	0 46	5 46	1 54	1 6	13 11	23 36	23 34	23 9		n.a.
W18	8 17	20 33	2 54	4 16	0 55	10 31	5 4	25 21	2 3	5 49	1 4	20 55	1 21	16 20	0 46	5 46	1 54	1 6	13 10	23 36	23 34	23 10		n.a.
T 19	8 40	17 6	3 48	3 38	1 12	10 5	4 50	25 16	2 1	5 54	1 4	20 54	1 21	16 20	0 46	5 47	1 54	1 5	13 10	23 36	23 35	23 11		n.a.
F 20	9 3	12 48	4 28	3 5	1 28	9 39	4 35	25 11	2 0	5 59	1 4	20 54	1 21	16 20	0 46	5 48	1 54	1 5	13 10	23 36	23 35	23 12		n.a.
S 21	9 25	7 55	4 53	2 39	1 42	9 13	4 21	25 6	1 59	6 4	1 4	20 54	1 21	16 20	0 46	5 49	1 54	1 5	13 10	23 36	23 35	23 12		n.a.
S 22	9 48	2 44	5 2	2 19	1 53	8 47	4 6	25 1	1 58	6 10	1 4	20 53	1 21	16 20	0 46	5 50	1 54	1 5	13 9	23 37	23 35	23 13		n.a.
M23	10 10	2s30	4 55	2 5	2 3	8 22	3 50	24 55	1 57	6 15	1 4	20 53	1 21	16 21	0 46	5 51	1 54	1 5	13 9	23 37	23 35	23 14		n.a.
T 24	10 32	7 32	4 32	1 57	2 11	7 57	3 35	24 49	1 55	6 20	1 4	20 52	1 21	16 21	0 46	5 52	1 54	1 4	13 9	23 38	23 35	23 15		n.a.
W25	10 55	12 10	3 57	1 56	2 18	7 34	3 20	24 43	1 54	6 25	1 4	20 52	1 21	16 21	0 46	5 52	1 54	1 4	13 8	23 38	23 35	23 16		n.a.
T 26	11 16	16 14	3 12	1 59	2 22	7 11	3 4	24 37	1 53	6 30	1 4	20 51	1 21	16 21	0 46	5 53	1 54	1 4	13 8	23 39	23 36	23 17		n.a.
F 27	11 38	19 33	2 18	2 8	2 25	6 48	2 49	24 30	1 52	6 35	1 4	20 51	1 21	16 21	0 46	5 54	1 54	1 4	13 8	23 39	23 36	23 17		n.a.
S 28	12 0	21 59	1 18	2 21	2 27	6 27	2 33	24 24	1 51	6 40	1 4	20 50	1 21	16 21	0 46	5 55	1 54	1 3	13 8	23 39	23 36	23 18		n.a.
S 29	12 21	23 27	0 16	2 38	2 28	6 7	2 18	24 17	1 49	6 45	1 4	20 50	1 21	16 21	0 46	5 56	1 54	1 3	13 7	23 39	23 36	23 19		n.a.
M30	12 42	23 51	0s47	2 58	2 27	5 48	2 3	24 9	1 48	6 50	1 4	20 49	1 21	16 21	0 46	5 57	1 55	1 3	13 7	23 39	23 36	23 20		n.a.
T 31	13s 3	23s11	1s48	3s22	2n26	5s31	1s48	24s 2	1s47	6s55	1n 4	20n49	1s21	16s21	0s46	5s57	1n55	1s 2	13s 7	23n39	23n36	23s21		n.a.

Julian Day Number = 1656681.5, Delta T = 03h28m00s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°30'54, Lahiri = - 6°23'54 Julian Calendar 1 Oct. 178 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 178 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 178 BCE (-177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 24 44	5♏10'37	6♒45	15♎ 3	9°R30	20♑19	20♎12	9°R34	17°D58	19♎33	8♒11	4°R15	5♋22	1♑30	n.a.	W 1
T 2	2 28 41	6°11'36	18°55	16° 9	9♎24	21° 2	20°25	9♊30	17♒58	19°35	8°11	4♋14	5°19	1°36	n.a.	T 2
F 3	2 32 38	7°12'35	1♓24	17°18	9°21	21°45	20°38	9°26	17°58	19°37	8°11	4°11	5°15	1°43	n.a.	F 3
S 4	2 36 34	8°13'35	14°15	18°31	9°D21	22°28	20°51	9°23	17°58	19°39	8°11	4° 5	5°12	1°50	n.a.	S 4
S 5	2 40 31	9°14'36	27°33	19°46	9°23	23°12	21° 4	9°19	17°59	19°42	8°12	3°58	5° 9	1°56	n.a.	S 5
M 6	2 44 27	10°15'38	11♈17	21° 4	9°27	23°55	21°17	9°15	17°59	19°44	8°12	3°49	5° 6	2° 3	n.a.	M 6
T 7	2 48 24	11°16'41	25°26	22°23	9°34	24°38	21°30	9°11	17°59	19°46	8°12	3°40	5° 3	2° 9	n.a.	T 7
W 8	2 52 20	12°17'44	9♉55	23°45	9°43	25°22	21°43	9° 7	18° 0	19°48	8°12	3°31	4°59	2°16	n.a.	W 8
T 9	2 56 17	13°18'49	24°38	25° 8	9°54	26° 5	21°56	9° 2	18° 0	19°50	8°13	3°25	4°56	2°23	n.a.	T 9
F 10	3 0 13	14°19'54	9♊28	26°32	10° 7	26°49	22° 9	8°58	18° 0	19°52	8°13	3°20	4°53	2°29	n.a.	F 10
S 11	3 4 10	15°21'00	24°15	27°57	10°23	27°32	22°22	8°54	18° 1	19°54	8°14	3°18	4°50	2°36	n.a.	S 11
S 12	3 8 7	16°22'08	8♋54	29°23	10°41	28°16	22°34	8°49	18° 1	19°56	8°14	3°D17	4°47	2°43	n.a.	S 12
M13	3 12 3	17°23'16	23°19	0♏51	11° 0	28°59	22°47	8°45	18° 2	19°58	8°14	3°18	4°44	2°49	n.a.	M13
T 14	3 16 0	18°24'26	7♌29	2°18	11°22	29°43	23° 0	8°41	18° 3	20° 0	8°15	3°20	4°40	2°56	n.a.	T 14
W15	3 19 56	19°25'36	21°22	3°47	11°46	0♒26	23°13	8°36	18° 3	20° 2	8°15	3°R20	4°37	3° 3	n.a.	W15
T 16	3 23 53	20°26'47	4♍58	5°16	12°11	1°10	23°25	8°31	18° 4	20° 5	8°16	3°19	4°34	3° 9	n.a.	T 16
F 17	3 27 49	21°27'59	18°19	6°45	12°38	1°53	23°38	8°27	18° 5	20° 7	8°16	3°16	4°31	3°16	n.a.	F 17
S 18	3 31 46	22°29'12	1♎25	8°15	13° 7	2°37	23°50	8°22	18° 6	20° 8	8°17	3°11	4°28	3°23	n.a.	S 18
S 19	3 35 43	23°30'26	14°17	9°45	13°37	3°20	24° 3	8°17	18° 7	20°10	8°18	3° 5	4°25	3°29	n.a.	S 19
M20	3 39 39	24°31'40	26°57	11°16	14° 9	4° 4	24°15	8°13	18° 8	20°12	8°18	2°57	4°21	3°36	n.a.	M20
T 21	3 43 36	25°32'55	9♏26	12°47	14°43	4°47	24°28	8° 8	18° 9	20°14	8°19	2°50	4°18	3°43	n.a.	T 21
W22	3 47 32	26°34'10	21°43	14°18	15°18	5°31	24°40	8° 3	18°10	20°16	8°19	2°44	4°15	3°49	n.a.	W22
T 23	3 51 29	27°35'26	3♐50	15°49	15°54	6°14	24°52	7°58	18°11	20°18	8°20	2°38	4°12	3°56	n.a.	T 23
F 24	3 55 25	28°36'42	15°49	17°21	16°32	6°58	25° 4	7°53	18°12	20°20	8°21	2°35	4° 9	4° 2	n.a.	F 24
S 25	3 59 22	29°37'59	27°40	18°53	17°11	7°42	25°16	7°48	18°13	20°22	8°22	2°D34	4° 5	4° 9	n.a.	S 25
S 26	4 3 18	0♐39'15	9♑27	20°25	17°51	8°25	25°29	7°43	18°14	20°24	8°22	2°34	4° 2	4°16	n.a.	S 26
M27	4 7 15	1°40'32	21°13	21°58	18°32	9° 9	25°41	7°39	18°16	20°26	8°23	2°35	3°59	4°22	n.a.	M27
T 28	4 11 12	2°41'48	3♒ 2	23°31	19°15	9°52	25°53	7°34	18°17	20°27	8°24	2°37	3°56	4°29	n.a.	T 28
W29	4 15 8	3°43'04	14°57	25° 4	19°58	10°36	26° 4	7°29	18°18	20°29	8°25	2°39	3°53	4°36	n.a.	W29
T 30	4 19 5	4♐44'20	27♒ 5	26♏37	20♎43	11♒20	26♎16	7♊24	18♒20	20♎31	8♒26	2♋40	3♋50	4♑42	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13s24	21s28	2s45	3s48	2n23	5s14	1s34	23s54	1s46	7s 0	1n 4	20n48	1s21	16s21	0s46	5s58	1n55	1s 2	13s 6	23n39	23n36	23s22		n.a.
T 2	13 44	18 45	3 36	4 16	2 20	4 59	1 19	23 46	1 45	7 5	1 4	20 48	1 21	16 21	0 46	5 59	1 55	1 2	13 6	23 39	23 37	23 22		n.a.
F 3	14 5	15 7	4 18	4 47	2 16	4 45	1 5	23 38	1 43	7 10	1 4	20 47	1 21	16 21	0 46	6 0	1 55	1 1	13 6	23 39	23 37	23 23		n.a.
S 4	14 25	10 41	4 48	5 18	2 12	4 32	0 52	23 30	1 42	7 15	1 4	20 47	1 21	16 21	0 46	6 1	1 55	1 1	13 6	23 39	23 37	23 24		n.a.
S 5	14 44	5 38	5 4	5 52	2 7	4 21	0 38	23 21	1 41	7 20	1 4	20 46	1 21	16 21	0 46	6 1	1 55	1 1	13 5	23 39	23 37	23 25		n.a.
M 6	15 4	0 8	5 4	6 26	2 2	4 11	0 25	23 13	1 40	7 25	1 4	20 45	1 21	16 21	0 46	6 2	1 55	1 0	13 5	23 40	23 37	23 26		n.a.
T 7	15 23	5n32	4 45	7 1	1 56	4 2	0 13	23 4	1 39	7 30	1 4	20 45	1 21	16 20	0 46	6 3	1 55	1 0	13 5	23 40	23 37	23 26		n.a.
W 8	15 42	11 3	4 7	7 37	1 50	3 54	0 1	22 55	1 38	7 35	1 4	20 44	1 21	16 20	0 46	6 4	1 55	1 0	13 4	23 40	23 37	23 27		n.a.
T 9	16 1	16 2	3 13	8 13	1 44	3 48	0n11	22 45	1 36	7 40	1 4	20 44	1 21	16 20	0 46	6 5	1 55	0 59	13 4	23 40	23 37	23 28		n.a.
F 10	16 19	20 4	2 5	8 50	1 38	3 42	0 23	22 36	1 35	7 44	1 4	20 43	1 21	16 20	0 46	6 5	1 55	0 59	13 4	23 40	23 38	23 29		n.a.
S 11	16 38	22 47	0 49	9 27	1 31	3 39	0 34	22 26	1 34	7 49	1 4	20 42	1 21	16 20	0 45	6 6	1 55	0 59	13 4	23 40	23 38	23 29		n.a.
S 12	16 55	23 55	0n30	10 4	1 25	3 36	0 44	22 16	1 33	7 54	1 4	20 42	1 21	16 20	0 45	6 7	1 55	0 58	13 3	23 40	23 38	23 30		n.a.
M13	17 13	23 25	1 46	10 41	1 18	3 34	0 55	22 6	1 32	7 59	1 4	20 41	1 21	16 19	0 45	6 8	1 55	0 58	13 3	23 40	23 38	23 31		n.a.
T 14	17 30	21 25	2 54	11 19	1 11	3 34	1 4	21 55	1 30	8 3	1 4	20 40	1 21	16 19	0 45	6 8	1 55	0 57	13 3	23 40	23 38	23 32		n.a.
W15	17 47	18 11	3 51	11 56	1 4	3 34	1 14	21 45	1 29	8 8	1 4	20 40	1 21	16 19	0 45	6 9	1 55	0 57	13 2	23 40	23 38	23 32		n.a.
T 16	18 4	14 1	4 33	12 32	0 57	3 36	1 23	21 34	1 28	8 13	1 4	20 39	1 21	16 19	0 45	6 10	1 55	0 57	13 2	23 40	23 38	23 33		n.a.
F 17	18 20	9 15	5 0	13 9	0 49	3 38	1 32	21 23	1 27	8 18	1 4	20 38	1 21	16 18	0 45	6 11	1 55	0 56	13 2	23 41	23 38	23 34		n.a.
S 18	18 36	4 10	5 10	13 45	0 42	3 42	1 40	21 12	1 26	8 22	1 4	20 38	1 21	16 18	0 45	6 11	1 55	0 56	13 2	23 41	23 38	23 35		n.a.
S 19	18 52	1s 2	5 4	14 21	0 35	3 47	1 48	21 0	1 25	8 27	1 4	20 37	1 21	16 18	0 45	6 12	1 55	0 55	13 1	23 41	23 39	23 35		n.a.
M20	19 7	6 6	4 43	14 56	0 28	3 52	1 56	20 49	1 23	8 31	1 4	20 36	1 21	16 17	0 45	6 13	1 55	0 55	13 1	23 41	23 39	23 36		n.a.
T 21	19 22	10 51	4 10	15 31	0 21	3 59	2 3	20 37	1 22	8 36	1 4	20 36	1 20	16 17	0 45	6 13	1 55	0 54	13 1	23 41	23 39	23 37		n.a.
W22	19 37	15 7	3 24	16 6	0 14	4 6	2 10	20 25	1 21	8 40	1 4	20 35	1 20	16 17	0 45	6 14	1 55	0 54	13 1	23 41	23 39	23 37		n.a.
T 23	19 51	18 42	2 31	16 39	0 7	4 14	2 16	20 13	1 20	8 45	1 4	20 34	1 20	16 16	0 45	6 15	1 55	0 54	13 0	23 41	23 39	23 38		n.a.
F 24	20 5	21 27	1 30	17 13	0s 0	4 23	2 23	20 1	1 19	8 49	1 4	20 33	1 20	16 16	0 45	6 16	1 55	0 53	13 0	23 41	23 39	23 39		n.a.
S 25	20 18	23 15	0 27	17 45	0 7	4 32	2 29	19 49	1 18	8 54	1 4	20 33	1 20	16 15	0 45	6 16	1 55	0 53	13 0	23 41	23 39	23 39		n.a.
S 26	20 31	24 0	0s38	18 17	0 14	4 42	2 34	19 36	1 17	8 58	1 4	20 32	1 20	16 15	0 45	6 17	1 55	0 52	13 0	23 41	23 39	23 40		n.a.
M27	20 44	23 41	1 41	18 48	0 20	4 53	2 40	19 23	1 15	9 3	1 4	20 31	1 20	16 15	0 45	6 17	1 55	0 52	12 59	23 41	23 39	23 41		n.a.
T 28	20 56	22 18	2 40	19 18	0 27	5 5	2 45	19 10	1 14	9 7	1 4	20 31	1 20	16 14	0 45	6 18	1 55	0 51	12 59	23 41	23 39	23 41		n.a.
W29	21 8	19 55	3 32	19 47	0 33	5 17	2 49	18 57	1 13	9 11	1 4	20 30	1 20	16 14	0 45	6 19	1 55	0 51	12 59	23 41	23 40	23 42		n.a.
T 30	21s20	16s38	4s16	20s16	0s40	5s30	2n54	18s44	1s12	9s16	1n 4	20n29	1s20	16s13	0s45	6s19	1n55	0s50	12s59	23n41	23n40	23s43		n.a.

Julian Day Number = 1656712.5, Delta T = 03h28m00s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°30'50, Lahiri = - 6°23'50 Julian Calendar 1 Nov. 178 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 178 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 178 BCE (-177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 23 1	5♐45'36	9♓29	28♏11	21♎29	12♒ 3	26♎28	7°R19	18♒21	20♎33	8♒26	2°R40	3♋46	4♑49	n.a.	F 1
S 2	4 26 58	6°46'52	22°15	29°45	22°15	12°47	26°40	7♊14	18°23	20°34	8°27	2♋39	3°43	4°56	n.a.	S 2
S 3	4 30 54	7°48'07	5♈27	1♐19	23° 3	13°30	26°51	7° 9	18°24	20°36	8°28	2°37	3°40	5° 2	n.a.	S 3
M 4	4 34 51	8°49'22	19° 6	2°53	23°51	14°14	27° 3	7° 4	18°26	20°38	8°29	2°34	3°37	5° 9	n.a.	M 4
T 5	4 38 47	9°50'36	3♉13	4°28	24°41	14°57	27°14	6°59	18°28	20°39	8°30	2°31	3°34	5°16	n.a.	T 5
W 6	4 42 44	10°51'50	17°46	6° 3	25°31	15°41	27°26	6°54	18°30	20°41	8°31	2°27	3°31	5°22	n.a.	W 6
T 7	4 46 41	11°53'04	2♊40	7°39	26°22	16°24	27°37	6°49	18°31	20°42	8°32	2°25	3°27	5°29	n.a.	T 7
F 8	4 50 37	12°54'18	17°46	9°15	27°13	17° 8	27°48	6°44	18°33	20°44	8°33	2°23	3°24	5°36	n.a.	F 8
S 9	4 54 34	13°55'31	2♋55	10°51	28° 6	17°51	28° 0	6°39	18°35	20°46	8°34	2°D23	3°21	5°42	n.a.	S 9
S 10	4 58 30	14°56'45	17°58	12°28	28°59	18°35	28°11	6°34	18°37	20°47	8°35	2°23	3°18	5°49	n.a.	S 10
M11	5 2 27	15°57'58	2♌47	14° 5	29°53	19°18	28°22	6°29	18°39	20°49	8°36	2°24	3°15	5°55	n.a.	M11
T 12	5 6 23	16°59'11	17°15	15°43	0♏48	20° 2	28°33	6°24	18°41	20°50	8°37	2°26	3°11	6° 2	n.a.	T 12
W13	5 10 20	18° 0'23	1♍21	17°21	1°43	20°45	28°44	6°19	18°43	20°52	8°38	2°27	3° 8	6° 9	n.a.	W13
T 14	5 14 17	19° 1'36	15° 3	19° 0	2°38	21°29	28°54	6°15	18°45	20°53	8°40	2°R27	3° 5	6°15	n.a.	T 14
F 15	5 18 13	20° 2'48	28°22	20°39	3°35	22°12	29° 5	6°10	18°47	20°54	8°41	2°27	3° 2	6°22	n.a.	F 15
S 16	5 22 10	21° 4'00	11♎21	22°18	4°32	22°55	29°16	6° 5	18°49	20°56	8°42	2°26	2°59	6°29	n.a.	S 16
S 17	5 26 6	22° 5'11	24° 1	23°58	5°29	23°39	29°26	6° 0	18°51	20°57	8°43	2°25	2°56	6°35	n.a.	S 17
M18	5 30 3	23° 6'22	6♏26	25°39	6°27	24°22	29°36	5°56	18°54	20°58	8°44	2°24	2°52	6°42	n.a.	M18
T 19	5 33 59	24° 7'33	18°39	27°20	7°26	25° 5	29°47	5°51	18°56	21° 0	8°46	2°22	2°49	6°49	n.a.	T 19
W20	5 37 56	25° 8'43	0♐42	29° 1	8°25	25°49	29°57	5°46	18°58	21° 1	8°47	2°21	2°46	6°55	n.a.	W20
T 21	5 41 52	26° 9'53	12°39	0♑43	9°24	26°32	0♏ 7	5°42	19° 1	21° 2	8°48	2°21	2°43	7° 2	n.a.	T 21
F 22	5 45 49	27°11'02	24°29	2°26	10°24	27°15	0°17	5°37	19° 3	21° 3	8°49	2°20	2°40	7° 9	n.a.	F 22
S 23	5 49 46	28°12'10	6♑17	4° 8	11°24	27°59	0°27	5°33	19° 5	21° 4	8°51	2°D20	2°37	7°15	n.a.	S 23
S 24	5 53 42	29°13'17	18° 4	5°52	12°25	28°42	0°37	5°29	19° 8	21° 5	8°52	2°20	2°33	7°22	n.a.	S 24
M25	5 57 39	0♑14'23	29°53	7°35	13°26	29°25	0°46	5°24	19°10	21° 6	8°53	2°21	2°30	7°28	n.a.	M25
T 26	6 1 35	1°15'28	11♒45	9°19	14°27	0♓ 8	0°56	5°20	19°13	21° 8	8°55	2°21	2°27	7°35	n.a.	T 26
W27	6 5 32	2°16'32	23°44	11° 4	15°29	0°52	1° 5	5°16	19°15	21° 9	8°56	2°R21	2°24	7°42	n.a.	W27
T 28	6 9 28	3°17'35	5♓54	12°48	16°31	1°35	1°15	5°12	19°18	21°10	8°57	2°21	2°21	7°48	n.a.	T 28
F 29	6 13 25	4°18'36	18°18	14°32	17°34	2°18	1°24	5° 8	19°21	21°11	8°59	2°21	2°17	7°55	n.a.	F 29
S 30	6 17 21	5°19'36	1♈ 0	16°16	18°37	3° 1	1°33	5° 4	19°23	21°11	9° 0	2°D21	2°14	8° 2	n.a.	S 30
S 31	6 21 18	6♑20'34	14♈ 3	18♑ 0	19♏40	3♓44	1♏42	5♊ 0	19♒26	21♎12	9♒ 2	2♋21	2♋11	8♑ 8	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21s31	12s34	4s50	20s44	0s46	5s43	2n58	18s31	1s11	9s20	1n 4	20n28	1s20	16s13	0s45	6s20	1n55	0s50	12s58	23n41	23n40	23s43		n.a.
S 2	21 42	7 50	5 10	21 10	0 52	5 57	3 2	18 17	1 10	9 24	1 4	20 28	1 20	16 12	0 45	6 21	1 56	0 49	12 58	23 41	23 40	23 44		n.a.
S 3	21 52	2 37	5 15	21 36	0 58	6 12	3 5	18 4	1 9	9 28	1 4	20 27	1 19	16 12	0 45	6 21	1 56	0 49	12 58	23 41	23 40	23 45		n.a.
M 4	22 2	2n55	5 2	22 1	1 3	6 26	3 9	17 50	1 8	9 32	1 4	20 26	1 19	16 11	0 45	6 22	1 56	0 48	12 58	23 41	23 40	23 45		n.a.
T 5	22 11	8 29	4 31	22 24	1 9	6 42	3 12	17 36	1 7	9 36	1 5	20 25	1 19	16 10	0 45	6 22	1 56	0 48	12 57	23 42	23 40	23 46		n.a.
W 6	22 20	13 46	3 42	22 47	1 14	6 57	3 15	17 22	1 5	9 41	1 5	20 25	1 19	16 10	0 45	6 23	1 56	0 47	12 57	23 42	23 40	23 46		n.a.
T 7	22 28	18 22	2 37	23 8	1 19	7 14	3 17	17 7	1 4	9 45	1 5	20 24	1 19	16 9	0 45	6 23	1 56	0 47	12 57	23 42	23 40	23 47		n.a.
F 8	22 37	21 49	1 20	23 29	1 24	7 30	3 20	16 53	1 3	9 49	1 5	20 23	1 19	16 9	0 45	6 24	1 56	0 46	12 57	23 42	23 40	23 48		n.a.
S 9	22 44	23 44	0n 3	23 48	1 29	7 47	3 22	16 39	1 2	9 53	1 5	20 23	1 19	16 8	0 44	6 25	1 56	0 46	12 56	23 42	23 40	23 48		n.a.
S 10	22 51	23 54	1 25	24 6	1 33	8 4	3 24	16 24	1 1	9 56	1 5	20 22	1 19	16 7	0 44	6 25	1 56	0 45	12 56	23 42	23 40	23 49		n.a.
M11	22 58	22 22	2 41	24 22	1 37	8 22	3 25	16 9	1 0	10 0	1 5	20 21	1 19	16 7	0 44	6 26	1 56	0 45	12 56	23 42	23 41	23 49		n.a.
T 12	23 4	19 23	3 44	24 37	1 41	8 39	3 27	15 54	0 59	10 4	1 5	20 20	1 18	16 6	0 44	6 26	1 56	0 44	12 56	23 42	23 41	23 50		n.a.
W13	23 10	15 20	4 32	24 51	1 45	8 57	3 28	15 39	0 58	10 8	1 5	20 20	1 18	16 6	0 44	6 27	1 56	0 44	12 56	23 42	23 41	23 51		n.a.
T 14	23 15	10 36	5 3	25 3	1 48	9 15	3 29	15 24	0 57	10 12	1 5	20 19	1 18	16 5	0 44	6 27	1 56	0 43	12 55	23 42	23 41	23 51		n.a.
F 15	23 20	5 29	5 16	25 14	1 51	9 34	3 30	15 9	0 56	10 16	1 5	20 18	1 18	16 4	0 44	6 28	1 56	0 43	12 55	23 42	23 41	23 52		n.a.
S 16	23 25	0 16	5 13	25 23	1 54	9 52	3 31	14 54	0 55	10 19	1 5	20 18	1 18	16 3	0 44	6 28	1 56	0 42	12 55	23 42	23 41	23 52		n.a.
S 17	23 29	4s51	4 55	25 31	1 57	10 11	3 31	14 38	0 54	10 23	1 5	20 17	1 18	16 3	0 44	6 28	1 56	0 42	12 55	23 42	23 41	23 53		n.a.
M18	23 32	9 41	4 23	25 37	1 59	10 30	3 32	14 23	0 53	10 27	1 5	20 16	1 18	16 2	0 44	6 29	1 56	0 41	12 55	23 42	23 41	23 53		n.a.
T 19	23 35	14 3	3 40	25 42	2 0	10 49	3 32	14 7	0 52	10 30	1 6	20 16	1 17	16 1	0 44	6 29	1 56	0 41	12 54	23 42	23 41	23 54		n.a.
W20	23 38	17 49	2 47	25 45	2 2	11 8	3 32	13 51	0 50	10 34	1 6	20 15	1 17	16 0	0 44	6 30	1 56	0 40	12 54	23 42	23 41	23 54		n.a.
T 21	23 40	20 48	1 47	25 46	2 3	11 27	3 31	13 35	0 49	10 37	1 6	20 14	1 17	16 0	0 44	6 30	1 57	0 40	12 54	23 42	23 41	23 55		n.a.
F 22	23 41	22 53	0 44	25 45	2 3	11 46	3 31	13 19	0 48	10 41	1 6	20 14	1 17	15 59	0 44	6 30	1 57	0 39	12 54	23 42	23 41	23 55		n.a.
S 23	23 42	23 56	0s22	25 42	2 3	12 6	3 31	13 3	0 47	10 44	1 6	20 13	1 17	15 58	0 44	6 31	1 57	0 39	12 54	23 42	23 41	23 56		n.a.
S 24	23 43	23 54	1 26	25 38	2 3	12 25	3 30	12 47	0 46	10 47	1 6	20 13	1 17	15 57	0 44	6 31	1 57	0 38	12 53	23 42	23 41	23 56		n.a.
M25	23 43	22 49	2 27	25 31	2 2	12 44	3 29	12 31	0 45	10 51	1 6	20 12	1 16	15 57	0 44	6 32	1 57	0 37	12 53	23 42	23 42	23 57		n.a.
T 26	23 43	20 42	3 22	25 23	2 0	13 3	3 28	12 15	0 44	10 54	1 6	20 11	1 16	15 56	0 44	6 32	1 57	0 37	12 53	23 42	23 42	23 57		n.a.
W27	23 42	17 40	4 9	25 13	1 58	13 22	3 27	11 58	0 43	10 57	1 6	20 11	1 16	15 55	0 44	6 32	1 57	0 36	12 53	23 42	23 42	23 58		n.a.
T 28	23 40	13 51	4 45	25 1	1 56	13 41	3 26	11 42	0 42	11 0	1 6	20 10	1 16	15 54	0 44	6 33	1 57	0 36	12 53	23 42	23 42	23 58		n.a.
F 29	23 39	9 24	5 9	24 47	1 52	14 0	3 24	11 25	0 41	11 3	1 7	20 10	1 16	15 53	0 44	6 33	1 57	0 35	12 53	23 42	23 42	23 59		n.a.
S 30	23 36	4 27	5 18	24 30	1 49	14 19	3 23	11 9	0 40	11 7	1 7	20 9	1 16	15 52	0 44	6 33	1 57	0 35	12 53	23 42	23 42	23 59		n.a.
S 31	23s34	0n49	5s12	24s12	1s44	14s38	3n21	10s52	0s39	11s10	1n 7	20n 9	1s15	15s51	0s44	6s33	1n57	0s34	12s52	23n42	23n42	24s 0		n.a.

Julian Day Number = 1656742.5, Delta T = 03h27m59s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°30'46, Lahiri = - 6°23'46 Julian Calendar 1 Dec. 178 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 178 BCE

The year -177 astronomical counting style corresponds to year 178 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 177 BCE (-176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 25 15	7♑21'32	27♈31	19♑44	20♏43	4♓27	1♏51	4°R56	19♒29	21♎13	9♒ 3	2♋21	2♋ 8	8♑15	n.a.	M 1
T 2	6 29 11	8°22'27	11♉26	21°27	21°47	5°10	2° 0	4♊52	19°31	21°14	9° 4	2°21	2° 5	8°22	n.a.	T 2
W 3	6 33 8	9°23'22	25°47	23° 9	22°51	5°53	2° 8	4°49	19°34	21°15	9° 6	2°22	2° 2	8°28	n.a.	W 3
T 4	6 37 4	10°24'14	10♊32	24°49	23°55	6°36	2°17	4°45	19°37	21°16	9° 7	2°23	1°58	8°35	n.a.	T 4
F 5	6 41 1	11°25'06	25°35	26°28	25° 0	7°19	2°25	4°42	19°40	21°16	9° 9	2°R23	1°55	8°42	n.a.	F 5
S 6	6 44 57	12°25'56	10♋48	28° 5	26° 5	8° 2	2°34	4°38	19°43	21°17	9°10	2°23	1°52	8°48	n.a.	S 6
S 7	6 48 54	13°26'45	26° 3	29°40	27°10	8°45	2°42	4°35	19°46	21°18	9°12	2°22	1°49	8°55	n.a.	S 7
M 8	6 52 51	14°27'32	11♌ 8	1♒11	28°15	9°28	2°50	4°32	19°49	21°18	9°13	2°21	1°46	9° 2	n.a.	M 8
T 9	6 56 47	15°28'18	25°55	2°39	29°21	10°11	2°58	4°29	19°52	21°19	9°15	2°20	1°43	9° 8	n.a.	T 9
W10	7 0 44	16°29'03	10♍18	4° 2	0♐26	10°53	3° 5	4°25	19°55	21°19	9°16	2°18	1°39	9°15	n.a.	W10
T 11	7 4 40	17°29'47	24°13	5°21	1°32	11°36	3°13	4°23	19°58	21°20	9°18	2°16	1°36	9°21	n.a.	T 11
F 12	7 8 37	18°30'29	7♎41	6°34	2°39	12°19	3°20	4°20	20° 1	21°21	9°19	2°15	1°33	9°28	n.a.	F 12
S 13	7 12 33	19°31'10	20°42	7°41	3°45	13° 2	3°28	4°17	20° 4	21°21	9°21	2°D15	1°30	9°35	n.a.	S 13
S 14	7 16 30	20°31'50	3♏20	8°40	4°52	13°44	3°35	4°14	20° 7	21°21	9°22	2°15	1°27	9°41	n.a.	S 14
M15	7 20 26	21°32'29	15°40	9°32	5°58	14°27	3°42	4°12	20°10	21°22	9°24	2°17	1°23	9°48	n.a.	M15
T 16	7 24 23	22°33'06	27°45	10°16	7° 5	15°10	3°49	4° 9	20°13	21°22	9°26	2°18	1°20	9°55	n.a.	T 16
W17	7 28 20	23°33'42	9♐41	10°50	8°12	15°52	3°56	4° 7	20°16	21°23	9°27	2°20	1°17	10° 1	n.a.	W17
T 18	7 32 16	24°34'16	21°30	11°15	9°20	16°35	4° 2	4° 5	20°19	21°23	9°29	2°21	1°14	10° 8	n.a.	T 18
F 19	7 36 13	25°34'49	3♑16	11°29	10°27	17°17	4° 9	4° 2	20°22	21°23	9°30	2°R22	1°11	10°15	n.a.	F 19
S 20	7 40 9	26°35'21	15° 3	11°R34	11°35	18° 0	4°15	4° 0	20°26	21°23	9°32	2°21	1° 8	10°21	n.a.	S 20
S 21	7 44 6	27°35'50	26°53	11°28	12°43	18°42	4°21	3°58	20°29	21°23	9°34	2°19	1° 4	10°28	n.a.	S 21
M22	7 48 2	28°36'18	8♒47	11°12	13°51	19°25	4°27	3°56	20°32	21°24	9°35	2°15	1° 1	10°35	n.a.	M22
T 23	7 51 59	29°36'44	20°48	10°46	14°59	20° 7	4°33	3°55	20°35	21°24	9°37	2°11	0°58	10°41	n.a.	T 23
W24	7 55 55	0♒37'08	2♓57	10°11	16° 7	20°50	4°39	3°53	20°39	21°24	9°38	2° 6	0°55	10°48	n.a.	W24
T 25	7 59 52	1°37'31	15°16	9°29	17°15	21°32	4°44	3°52	20°42	21°24	9°40	2° 1	0°52	10°55	n.a.	T 25
F 26	8 3 49	2°37'51	27°48	8°39	18°24	22°14	4°50	3°50	20°45	21°R24	9°42	1°56	0°49	11° 1	n.a.	F 26
S 27	8 7 45	3°38'09	10♈33	7°43	19°32	22°56	4°55	3°49	20°49	21°24	9°43	1°53	0°45	11° 8	n.a.	S 27
S 28	8 11 42	4°38'25	23°35	6°43	20°41	23°39	5° 0	3°48	20°52	21°24	9°45	1°51	0°42	11°15	n.a.	S 28
M29	8 15 38	5°38'38	6♉56	5°40	21°50	24°21	5° 5	3°47	20°55	21°24	9°47	1°D50	0°39	11°21	n.a.	M29
T 30	8 19 35	6°38'50	20°39	4°36	22°58	25° 3	5° 9	3°46	20°59	21°24	9°48	1°51	0°36	11°28	n.a.	T 30
W31	8 23 31	7♒38'59	4♊43	3♒33	24♐ 7	25♓45	5♏14	3♊45	21♒ 2	21♎24	9♒50	1♋52	0♋33	11♑34	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s31	6n14	4s48	23s53	1s39	14s56	3n19	10s35	0s38	11s13	1n 7	20n 8	1s15	15s51	0s44	6s34	1n57	0s34	12s52	23n42	23n42	24s 0		n.a.
T 2	23 27	11 31	4 7	23 31	1 33	15 15	3 17	10 18	0 37	11 16	1 7	20 8	1 15	15 50	0 44	6 34	1 57	0 33	12 52	23 42	23 42	24 1		n.a.
W 3	23 23	16 21	3 10	23 7	1 26	15 33	3 15	10 1	0 36	11 18	1 7	20 7	1 15	15 49	0 44	6 34	1 57	0 33	12 52	23 42	23 42	24 1		n.a.
T 4	23 18	20 20	1 59	22 42	1 19	15 51	3 13	9 44	0 36	11 21	1 7	20 7	1 15	15 48	0 44	6 34	1 57	0 32	12 52	23 42	23 42	24 2		n.a.
F 5	23 13	23 1	0 38	22 15	1 10	16 9	3 11	9 27	0 35	11 24	1 7	20 6	1 14	15 47	0 44	6 35	1 57	0 32	12 52	23 42	23 42	24 2		n.a.
S 6	23 8	24 3	0n47	21 47	1 1	16 27	3 9	9 10	0 34	11 27	1 7	20 6	1 14	15 46	0 44	6 35	1 58	0 31	12 52	23 42	23 42	24 3		n.a.
S 7	23 2	23 16	2 8	21 17	0 51	16 44	3 6	8 53	0 33	11 30	1 8	20 5	1 14	15 45	0 44	6 35	1 58	0 31	12 52	23 42	23 42	24 3		n.a.
M 8	22 55	20 49	3 19	20 47	0 40	17 1	3 4	8 36	0 32	11 32	1 8	20 5	1 14	15 44	0 44	6 35	1 58	0 30	12 52	23 42	23 42	24 3		n.a.
T 9	22 48	17 1	4 15	20 15	0 28	17 18	3 1	8 19	0 31	11 35	1 8	20 4	1 14	15 43	0 44	6 35	1 58	0 29	12 51	23 42	23 42	24 4		n.a.
W10	22 41	12 19	4 54	19 44	0 16	17 34	2 58	8 2	0 30	11 37	1 8	20 4	1 13	15 42	0 44	6 36	1 58	0 29	12 51	23 42	23 42	24 4		n.a.
T 11	22 33	7 7	5 14	19 12	0 3	17 51	2 55	7 44	0 29	11 40	1 8	20 4	1 13	15 41	0 44	6 36	1 58	0 28	12 51	23 42	23 42	24 5		n.a.
F 12	22 25	1 45	5 16	18 40	0n12	18 7	2 53	7 27	0 28	11 42	1 8	20 3	1 13	15 40	0 44	6 36	1 58	0 28	12 51	23 42	23 42	24 5		n.a.
S 13	22 17	3s32	5 1	18 8	0 26	18 22	2 50	7 10	0 27	11 45	1 8	20 3	1 13	15 39	0 44	6 36	1 58	0 27	12 51	23 42	23 42	24 5		n.a.
S 14	22 8	8 31	4 32	17 38	0 42	18 37	2 47	6 52	0 26	11 47	1 8	20 3	1 13	15 38	0 44	6 36	1 58	0 27	12 51	23 42	23 43	24 6		n.a.
M15	21 58	13 3	3 51	17 9	0 58	18 52	2 43	6 35	0 25	11 49	1 9	20 3	1 12	15 37	0 44	6 36	1 58	0 26	12 51	23 42	23 43	24 6		n.a.
T 16	21 48	16 58	3 0	16 41	1 14	19 7	2 40	6 17	0 24	11 52	1 9	20 2	1 12	15 36	0 44	6 36	1 58	0 26	12 51	23 42	23 43	24 6		n.a.
W17	21 38	20 9	2 2	16 16	1 31	19 21	2 37	6 0	0 23	11 54	1 9	20 2	1 12	15 35	0 44	6 36	1 58	0 25	12 51	23 42	23 43	24 7		n.a.
T 18	21 27	22 27	1 0	15 53	1 48	19 34	2 34	5 42	0 23	11 56	1 9	20 2	1 12	15 34	0 44	6 36	1 58	0 25	12 51	23 42	23 43	24 7		n.a.
F 19	21 16	23 46	0s 5	15 33	2 4	19 48	2 30	5 25	0 22	11 58	1 9	20 2	1 12	15 33	0 44	6 36	1 58	0 24	12 51	23 42	23 43	24 8		n.a.
S 20	21 5	24 0	1 9	15 16	2 20	20 0	2 27	5 7	0 21	12 0	1 9	20 1	1 11	15 32	0 43	6 36	1 58	0 24	12 51	23 42	23 43	24 8		n.a.
S 21	20 53	23 10	2 11	15 3	2 36	20 13	2 23	4 49	0 20	12 2	1 9	20 1	1 11	15 31	0 43	6 36	1 59	0 23	12 51	23 42	23 43	24 8		n.a.
M22	20 41	21 17	3 7	14 53	2 51	20 25	2 20	4 32	0 19	12 4	1 9	20 1	1 11	15 30	0 43	6 36	1 59	0 23	12 51	23 42	23 43	24 9		n.a.
T 23	20 28	18 26	3 55	14 47	3 4	20 36	2 16	4 14	0 18	12 6	1 10	20 1	1 11	15 29	0 43	6 36	1 59	0 22	12 51	23 42	23 43	24 9		n.a.
W24	20 15	14 47	4 34	14 44	3 17	20 47	2 13	3 57	0 17	12 7	1 10	20 1	1 11	15 28	0 43	6 36	1 59	0 22	12 51	23 42	23 43	24 9		n.a.
T 25	20 2	10 28	5 0	14 45	3 27	20 57	2 9	3 39	0 16	12 9	1 10	20 1	1 10	15 27	0 43	6 36	1 59	0 21	12 51	23 42	23 43	24 10		n.a.
F 26	19 48	5 39	5 12	14 50	3 36	21 7	2 5	3 21	0 16	12 11	1 10	20 1	1 10	15 26	0 43	6 36	1 59	0 21	12 51	23 42	23 43	24 10		n.a.
S 27	19 34	0 31	5 9	14 57	3 43	21 17	2 2	3 4	0 15	12 12	1 10	20 1	1 10	15 25	0 43	6 36	1 59	0 20	12 51	23 42	23 43	24 10		n.a.
S 28	19 19	4n46	4 51	15 8	3 48	21 26	1 58	2 46	0 14	12 14	1 10	20 1	1 10	15 23	0 43	6 36	1 59	0 20	12 51	23 42	23 43	24 10		n.a.
M29	19 5	9 57	4 16	15 21	3 51	21 34	1 54	2 28	0 13	12 16	1 10	20 1	1 10	15 22	0 43	6 36	1 59	0 20	12 51	23 42	23 43	24 11		n.a.
T 30	18 50	14 48	3 26	15 36	3 51	21 42	1 50	2 11	0 12	12 17	1 11	20 1	1 9	15 21	0 43	6 36	1 59	0 19	12 51	23 42	23 43	24 11		n.a.
W31	18s34	18n59	2s23	15s52	3n49	21s49	1n46	1s53	0s11	12s18	1n11	20n 1	1s 9	15s20	0s43	6s36	1n59	0s19	12s51	23n42	23n43	24s11		n.a.

Julian Day Number = 1656773.5, Delta T = 03h27m58s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°30'41, Lahiri = - 6°23'41 Julian Calendar 1 Jan. 177 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 178 BCE

The year -176 astronomical counting style corresponds to year 177 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 177 BCE

FEBRUARY 177 BCE (-176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 27 28	8♒39'06	19♊ 9	2°R31	25♐17	26♓27	5♏18	3°R44	21♒ 5	21°R23	9♒52	1♋54	0♋29	11♑41	n.a.	T 1
F 2	8 31 24	9°39'12	3♋54	1♒33	26°26	27° 9	5°23	3♊43	21° 9	21♎23	9°53	1°R54	0°26	11°48	n.a.	F 2
S 3	8 35 21	10°39'14	18°54	0°38	27°35	27°51	5°27	3°43	21°12	21°23	9°55	1°53	0°23	11°54	n.a.	S 3
S 4	8 39 18	11°39'15	4♌ 0	29♑49	28°44	28°33	5°30	3°42	21°15	21°23	9°56	1°50	0°20	12° 1	n.a.	S 4
M 5	8 43 14	12°39'14	19° 3	29° 6	29°54	29°15	5°34	3°42	21°19	21°22	9°58	1°45	0°17	12° 8	n.a.	M 5
T 6	8 47 11	13°39'10	3♍54	28°29	1♑ 3	29°57	5°38	3°42	21°22	21°22	10° 0	1°39	0°14	12°14	n.a.	T 6
W 7	8 51 7	14°39'05	18°25	27°58	2°13	0♈39	5°41	3°D42	21°26	21°22	10° 1	1°32	0°10	12°21	n.a.	W 7
T 8	8 55 4	15°38'58	2♎30	27°34	3°23	1°21	5°44	3°42	21°29	21°21	10° 3	1°25	0° 7	12°28	n.a.	T 8
F 9	8 59 0	16°38'49	16° 7	27°17	4°33	2° 3	5°47	3°42	21°32	21°21	10° 5	1°20	0° 4	12°34	n.a.	F 9
S 10	9 2 57	17°38'38	29°15	27° 6	5°43	2°45	5°50	3°42	21°36	21°20	10° 6	1°16	0° 1	12°41	n.a.	S 10
S 11	9 6 53	18°38'25	11♏58	27°D 2	6°53	3°26	5°52	3°43	21°39	21°20	10° 8	1°14	29♊58	12°48	n.a.	S 11
M12	9 10 50	19°38'11	24°19	27° 4	8° 3	4° 8	5°55	3°43	21°43	21°19	10° 9	1°D14	29°54	12°54	n.a.	M12
T 13	9 14 46	20°37'54	6♐24	27°11	9°13	4°50	5°57	3°44	21°46	21°19	10°11	1°15	29°51	13° 1	n.a.	T 13
W14	9 18 43	21°37'36	18°18	27°25	10°23	5°31	5°59	3°45	21°50	21°18	10°13	1°16	29°48	13° 8	n.a.	W14
T 15	9 22 40	22°37'16	0♑ 5	27°44	11°34	6°13	6° 1	3°45	21°53	21°17	10°14	1°R17	29°45	13°14	n.a.	T 15
F 16	9 26 36	23°36'55	11°51	28° 8	12°44	6°55	6° 3	3°46	21°57	21°17	10°16	1°17	29°42	13°21	n.a.	F 16
S 17	9 30 33	24°36'31	23°39	28°36	13°54	7°36	6° 4	3°47	22° 0	21°16	10°18	1°14	29°39	13°27	n.a.	S 17
S 18	9 34 29	25°36'05	5♒34	29°10	15° 5	8°18	6° 6	3°49	22° 3	21°15	10°19	1° 9	29°35	13°34	n.a.	S 18
M19	9 38 26	26°35'37	17°36	29°47	16°15	8°59	6° 7	3°50	22° 7	21°15	10°21	1° 1	29°32	13°41	n.a.	M19
T 20	9 42 22	27°35'07	29°49	0♒28	17°26	9°41	6° 8	3°51	22°10	21°14	10°22	0°51	29°29	13°47	n.a.	T 20
W21	9 46 19	28°34'35	12♓13	1°13	18°37	10°22	6° 9	3°53	22°14	21°13	10°24	0°41	29°26	13°54	n.a.	W21
T 22	9 50 15	29°34'01	24°49	2° 2	19°47	11° 3	6° 9	3°54	22°17	21°12	10°25	0°30	29°23	14° 1	n.a.	T 22
F 23	9 54 12	0♓33'24	7♈36	2°54	20°58	11°45	6°10	3°56	22°20	21°11	10°27	0°20	29°20	14° 7	n.a.	F 23
S 24	9 58 9	1°32'45	20°35	3°49	22° 9	12°26	6°10	3°58	22°24	21°11	10°29	0°11	29°16	14°14	n.a.	S 24
S 25	10 2 5	2°32'04	3♉47	4°46	23°20	13° 7	6°R10	4° 0	22°27	21°10	10°30	0° 5	29°13	14°21	n.a.	S 25
M26	10 6 2	3°31'20	17°12	5°47	24°31	13°49	6°10	4° 2	22°31	21° 9	10°32	0° 2	29°10	14°27	n.a.	M26
T 27	10 9 58	4°30'34	0♊52	6°50	25°42	14°30	6° 9	4° 4	22°34	21° 8	10°33	0°D 1	29° 7	14°34	n.a.	T 27
W28	10 13 55	5°29'45	14°46	7°56	26°53	15°11	6° 9	4° 6	22°37	21° 7	10°35	0° 1	29° 4	14°41	n.a.	W28
T 29	10 17 51	6♓28'54	28♊56	9♒ 4	28♑ 4	15♈52	6♏ 8	4♊ 9	22♒41	21♎ 6	10♒36	0°R 1	29♊ 0	14♑47	n.a.	T 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s18	22n 7	1s 9	16s10	3n45	21s56	1n42	1s35	0s11	12s20	1n11	20n 1	1s 9	15s19	0s43	6s36	1n59	0s18	12s51	23n42	23n43	24s12		n.a.
F 2	18 2	23 50	0n11	16 29	3 39	22 2	1 38	1 18	0 10	12 21	1 11	20 1	1 9	15 18	0 43	6 36	1 59	0 18	12 51	23 42	23 43	24 12		n.a.
S 3	17 46	23 52	1 31	16 48	3 32	22 7	1 35	1 0	0 9	12 22	1 11	20 1	1 8	15 17	0 43	6 35	1 59	0 17	12 51	23 42	23 43	24 12		n.a.
S 4	17 29	22 10	2 46	17 7	3 23	22 12	1 31	0 42	0 8	12 23	1 11	20 1	1 8	15 16	0 43	6 35	1 59	0 17	12 51	23 42	23 43	24 12		n.a.
M 5	17 12	18 54	3 48	17 26	3 13	22 16	1 27	0 25	0 7	12 24	1 11	20 1	1 8	15 15	0 43	6 35	2 0	0 16	12 51	23 42	23 43	24 13		n.a.
T 6	16 55	14 26	4 34	17 45	3 1	22 20	1 23	0 7	0 7	12 25	1 12	20 2	1 8	15 14	0 43	6 35	2 0	0 16	12 51	23 42	23 43	24 13		n.a.
W 7	16 38	9 15	5 2	18 3	2 49	22 23	1 19	0n10	0 6	12 26	1 12	20 2	1 8	15 12	0 43	6 35	2 0	0 16	12 51	23 42	23 43	24 13		n.a.
T 8	16 20	3 43	5 9	18 20	2 36	22 26	1 15	0 28	0 5	12 27	1 12	20 2	1 7	15 11	0 43	6 34	2 0	0 15	12 51	23 43	23 43	24 13		n.a.
F 9	16 2	1s49	4 59	18 36	2 23	22 27	1 11	0 46	0 4	12 28	1 12	20 2	1 7	15 10	0 43	6 34	2 0	0 15	12 51	23 43	23 43	24 14		n.a.
S 10	15 43	7 4	4 34	18 52	2 10	22 29	1 7	1 3	0 4	12 29	1 12	20 3	1 7	15 9	0 43	6 34	2 0	0 14	12 51	23 43	23 43	24 14		n.a.
S 11	15 25	11 53	3 55	19 6	1 56	22 29	1 3	1 20	0 3	12 30	1 12	20 3	1 7	15 8	0 43	6 34	2 0	0 14	12 51	23 43	23 43	24 14		n.a.
M12	15 6	16 4	3 6	19 19	1 42	22 29	0 59	1 38	0 2	12 30	1 13	20 3	1 6	15 7	0 43	6 33	2 0	0 13	12 51	23 43	23 43	24 14		n.a.
T 13	14 47	19 29	2 10	19 31	1 29	22 29	0 55	1 55	0 1	12 31	1 13	20 3	1 6	15 6	0 43	6 33	2 0	0 13	12 51	23 43	23 43	24 14		n.a.
W14	14 28	22 2	1 10	19 42	1 15	22 27	0 51	2 13	0 0	12 32	1 13	20 4	1 6	15 5	0 43	6 33	2 0	0 13	12 51	23 43	23 43	24 15		n.a.
T 15	14 8	23 36	0 7	19 51	1 2	22 25	0 47	2 30	0n 0	12 32	1 13	20 4	1 6	15 3	0 43	6 33	2 0	0 12	12 52	23 43	23 43	24 15		n.a.
F 16	13 48	24 7	0s57	19 59	0 49	22 23	0 43	2 47	0 1	12 33	1 13	20 5	1 6	15 2	0 43	6 32	2 0	0 12	12 52	23 43	23 43	24 15		n.a.
S 17	13 28	23 33	1 57	20 6	0 36	22 20	0 40	3 5	0 2	12 33	1 13	20 5	1 5	15 1	0 43	6 32	2 0	0 12	12 52	23 43	23 43	24 15		n.a.
S 18	13 8	21 54	2 53	20 11	0 23	22 16	0 36	3 22	0 2	12 33	1 13	20 5	1 5	15 0	0 43	6 32	2 0	0 11	12 52	23 43	23 43	24 15		n.a.
M19	12 48	19 15	3 42	20 15	0 11	22 11	0 32	3 39	0 3	12 33	1 14	20 6	1 5	14 59	0 43	6 31	2 0	0 11	12 52	23 43	23 43	24 15		n.a.
T 20	12 27	15 44	4 21	20 18	0s 1	22 6	0 28	3 56	0 4	12 34	1 14	20 6	1 5	14 58	0 43	6 31	2 0	0 11	12 52	23 43	23 43	24 16		n.a.
W21	12 6	11 30	4 49	20 19	0 12	22 0	0 24	4 13	0 5	12 34	1 14	20 7	1 4	14 57	0 43	6 31	2 1	0 10	12 52	23 43	23 43	24 16		n.a.
T 22	11 45	6 42	5 3	20 18	0 23	21 54	0 21	4 30	0 5	12 34	1 14	20 7	1 4	14 56	0 43	6 30	2 1	0 10	12 52	23 43	23 43	24 16		n.a.
F 23	11 24	1 34	5 2	20 17	0 33	21 47	0 17	4 47	0 6	12 34	1 14	20 8	1 4	14 54	0 43	6 30	2 1	0 10	12 53	23 43	23 43	24 16		n.a.
S 24	11 3	3n44	4 45	20 13	0 43	21 39	0 13	5 4	0 7	12 34	1 14	20 8	1 4	14 53	0 43	6 30	2 1	0 9	12 53	23 43	23 43	24 16		n.a.
S 25	10 41	8 57	4 14	20 9	0 53	21 31	0 9	5 21	0 7	12 34	1 14	20 9	1 4	14 52	0 43	6 29	2 1	0 9	12 53	23 43	23 43	24 16		n.a.
M26	10 20	13 51	3 28	20 2	1 2	21 22	0 6	5 38	0 8	12 33	1 15	20 10	1 3	14 51	0 43	6 29	2 1	0 9	12 53	23 43	23 43	24 16		n.a.
T 27	9 58	18 8	2 29	19 55	1 10	21 13	0 2	5 55	0 9	12 33	1 15	20 10	1 3	14 50	0 43	6 28	2 1	0 8	12 53	23 43	23 43	24 17		n.a.
W28	9 36	21 30	1 20	19 46	1 19	21 3	0s 1	6 12	0 10	12 33	1 15	20 11	1 3	14 49	0 43	6 28	2 1	0 8	12 53	23 43	23 43	24 17		n.a.
T 29	9s14	23n37	0s 6	19s35	1s26	20s52	0s 5	6n28	0n10	12s32	1n15	20n12	1s 3	14s48	0s43	6s27	2n 1	0s 8	12s53	23n43	23n43	24s17		n.a.

Julian Day Number = 1656804.5, Delta T = 03h27m57s
Ecliptic obliquity = 23°43'00, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°30'37, Lahiri = - 6°23'37 Julian Calendar 1 Feb. 177 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 177 BCE

The year -176 astronomical counting style corresponds to year 177 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 177 BCE (-176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 21 48	7♓28'01	13♋20	10♒14	29♉15	16♈33	6°R 7	4♊11	22♒44	21°R 5	10♒38	0°R 0	28♊57	14♉54	n.a.	F 1
S 2	10 25 44	8°27'05	27°57	11°27	0♒26	17°14	6♏ 6	4°14	22°48	21♎ 4	10°39	29♊58	28°54	15° 1	n.a.	S 2
S 3	10 29 41	9°26'07	12♌40	12°41	1°37	17°55	6° 5	4°16	22°51	21° 2	10°41	29°53	28°51	15° 7	n.a.	S 3
M 4	10 33 38	10°25'07	27°25	13°58	2°48	18°36	6° 3	4°19	22°54	21° 1	10°42	29°45	28°48	15°14	n.a.	M 4
T 5	10 37 34	11°24'04	12♍ 2	15°16	3°59	19°17	6° 1	4°22	22°57	21° 0	10°44	29°34	28°45	15°21	n.a.	T 5
W 6	10 41 31	12°22'59	26°25	16°37	5°11	19°58	6° 0	4°25	23° 1	20°59	10°45	29°23	28°41	15°27	n.a.	W 6
T 7	10 45 27	13°21'52	10♎27	17°59	6°22	20°39	5°58	4°28	23° 4	20°58	10°46	29°12	28°38	15°34	n.a.	T 7
F 8	10 49 24	14°20'43	24° 4	19°23	7°33	21°20	5°55	4°31	23° 7	20°57	10°48	29° 3	28°35	15°40	n.a.	F 8
S 9	10 53 20	15°19'32	7♏15	20°49	8°45	22° 0	5°53	4°34	23°11	20°55	10°49	28°55	28°32	15°47	n.a.	S 9
S 10	10 57 17	16°18'19	20° 2	22°16	9°56	22°41	5°50	4°38	23°14	20°54	10°51	28°50	28°29	15°54	n.a.	S 10
M11	11 1 13	17°17'05	2♐26	23°45	11° 8	23°22	5°48	4°41	23°17	20°53	10°52	28°48	28°26	16° 0	n.a.	M11
T 12	11 5 10	18°15'49	14°33	25°16	12°19	24° 3	5°45	4°45	23°20	20°52	10°53	28°D47	28°22	16° 7	n.a.	T 12
W13	11 9 6	19°14'31	26°28	26°49	13°31	24°43	5°42	4°48	23°23	20°50	10°55	28°R47	28°19	16°14	n.a.	W13
T 14	11 13 3	20°13'11	8♑17	28°23	14°42	25°24	5°38	4°52	23°27	20°49	10°56	28°46	28°16	16°20	n.a.	T 14
F 15	11 17 0	21°11'49	20° 4	29°58	15°54	26° 4	5°35	4°56	23°30	20°48	10°57	28°45	28°13	16°27	n.a.	F 15
S 16	11 20 56	22°10'26	1♒55	1♓36	17° 5	26°45	5°31	5° 0	23°33	20°46	10°59	28°41	28°10	16°34	n.a.	S 16
S 17	11 24 53	23° 9'00	13°55	3°15	18°17	27°26	5°27	5° 4	23°36	20°45	11° 0	28°35	28° 6	16°40	n.a.	S 17
M18	11 28 49	24° 7'33	26° 6	4°55	19°29	28° 6	5°23	5° 8	23°39	20°44	11° 1	28°26	28° 3	16°47	n.a.	M18
T 19	11 32 46	25° 6'04	8♓31	6°38	20°41	28°47	5°19	5°12	23°42	20°42	11° 2	28°14	28° 0	16°54	n.a.	T 19
W20	11 36 42	26° 4'33	21°11	8°22	21°52	29°27	5°15	5°17	23°45	20°41	11° 4	28° 1	27°57	17° 0	n.a.	W20
T 21	11 40 39	27° 3'00	4♈ 6	10° 7	23° 4	0♉ 7	5°10	5°21	23°48	20°39	11° 5	27°48	27°54	17° 7	n.a.	T 21
F 22	11 44 35	28° 1'25	17°14	11°54	24°16	0°48	5° 6	5°25	23°51	20°38	11° 6	27°35	27°51	17°14	n.a.	F 22
S 23	11 48 32	28°59'48	0♉35	13°43	25°28	1°28	5° 1	5°30	23°54	20°36	11° 7	27°25	27°47	17°20	n.a.	S 23
S 24	11 52 28	29°58'09	14° 6	15°33	26°39	2° 8	4°56	5°35	23°57	20°35	11° 8	27°17	27°44	17°27	n.a.	S 24
M25	11 56 25	0♈56'28	27°47	17°26	27°51	2°49	4°51	5°39	24° 0	20°33	11°10	27°12	27°41	17°34	n.a.	M25
T 26	12 0 22	1°54'44	11♊36	19°19	29° 3	3°29	4°46	5°44	24° 3	20°32	11°11	27°10	27°38	17°40	n.a.	T 26
W27	12 4 18	2°52'59	25°33	21°15	0♓15	4° 9	4°41	5°49	24° 6	20°30	11°12	27°10	27°35	17°47	n.a.	W27
T 28	12 8 15	3°51'12	9♋37	23°12	1°27	4°49	4°35	5°54	24° 8	20°29	11°13	27°10	27°31	17°54	n.a.	T 28
F 29	12 12 11	4°49'22	23°48	25°10	2°39	5°29	4°29	5°59	24°11	20°27	11°14	27° 9	27°28	18° 0	n.a.	F 29
S 30	12 16 8	5°47'30	8♌ 5	27°11	3°51	6°10	4°24	6° 4	24°14	20°26	11°15	27° 6	27°25	18° 7	n.a.	S 30
S 31	12 20 4	6♈45'36	22♌24	29♓12	5♓ 3	6♉50	4♏18	6♊ 9	24♒17	20♎24	11♒16	27♊ 1	27♊22	18♉14	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	8s52	24n12	1n10	19s23	1s34	20s41	0s 8	6n45	0n11	12s32	1n15	20n12	1s 3	14s47	0s43	6s27	2n 1	0s 7	12s54	23n43	23n43	24s17		n.a.
S 2	8 30	23 9	2 23	19 9	1 40	20 29	0 12	7 1	0 12	12 32	1 15	20 13	1 2	14 46	0 43	6 27	2 1	0 7	12 54	23 43	23 43	24 17		n.a.
S 3	8 7	20 29	3 26	18 54	1 47	20 16	0 15	7 18	0 12	12 31	1 15	20 14	1 2	14 45	0 43	6 26	2 1	0 7	12 54	23 43	23 43	24 17		n.a.
M 4	7 45	16 30	4 16	18 37	1 52	20 3	0 18	7 34	0 13	12 30	1 16	20 14	1 2	14 43	0 43	6 26	2 1	0 7	12 54	23 43	23 43	24 17		n.a.
T 5	7 22	11 33	4 48	18 19	1 58	19 50	0 22	7 50	0 14	12 30	1 16	20 15	1 2	14 42	0 43	6 25	2 1	0 6	12 54	23 43	23 43	24 17		n.a.
W 6	7 0	6 2	5 2	17 59	2 3	19 36	0 25	8 7	0 14	12 29	1 16	20 16	1 2	14 41	0 43	6 25	2 1	0 6	12 55	23 43	23 43	24 17		n.a.
T 7	6 37	0 21	4 56	17 38	2 7	19 21	0 28	8 23	0 15	12 28	1 16	20 17	1 1	14 40	0 43	6 24	2 1	0 6	12 55	23 43	23 43	24 17		n.a.
F 8	6 14	5s12	4 34	17 15	2 11	19 6	0 31	8 39	0 15	12 27	1 16	20 17	1 1	14 39	0 44	6 24	2 1	0 6	12 55	23 43	23 43	24 17		n.a.
S 9	5 51	10 21	3 58	16 50	2 14	18 50	0 34	8 55	0 16	12 26	1 16	20 18	1 1	14 38	0 44	6 23	2 1	0 5	12 55	23 43	23 43	24 17		n.a.
S 10	5 28	14 54	3 10	16 24	2 17	18 33	0 37	9 11	0 17	12 25	1 16	20 19	1 1	14 37	0 44	6 23	2 1	0 5	12 55	23 43	23 42	24 17		n.a.
M11	5 5	18 41	2 15	15 57	2 19	18 17	0 40	9 27	0 17	12 24	1 16	20 20	1 1	14 36	0 44	6 22	2 1	0 5	12 56	23 43	23 42	24 17		n.a.
T 12	4 42	21 34	1 15	15 28	2 21	17 59	0 43	9 43	0 18	12 23	1 16	20 21	1 0	14 35	0 44	6 22	2 1	0 5	12 56	23 43	23 42	24 17		n.a.
W13	4 18	23 28	0 12	14 57	2 23	17 41	0 46	9 58	0 19	12 22	1 17	20 21	1 0	14 34	0 44	6 21	2 2	0 5	12 56	23 43	23 42	24 18		n.a.
T 14	3 55	24 17	0s50	14 25	2 24	17 23	0 48	10 14	0 19	12 21	1 17	20 22	1 0	14 33	0 44	6 21	2 2	0 4	12 56	23 43	23 42	24 18		n.a.
F 15	3 32	24 1	1 50	13 51	2 24	17 4	0 51	10 29	0 20	12 20	1 17	20 23	1 0	14 32	0 44	6 20	2 2	0 4	12 57	23 43	23 42	24 18		n.a.
S 16	3 8	22 39	2 46	13 16	2 24	16 45	0 54	10 45	0 20	12 18	1 17	20 24	1 0	14 31	0 44	6 20	2 2	0 4	12 57	23 43	23 42	24 18		n.a.
S 17	2 45	20 16	3 35	12 39	2 23	16 25	0 56	11 0	0 21	12 17	1 17	20 25	0 59	14 30	0 44	6 19	2 2	0 4	12 57	23 43	23 42	24 18		n.a.
M18	2 22	16 57	4 14	12 1	2 22	16 5	0 59	11 15	0 22	12 16	1 17	20 26	0 59	14 29	0 44	6 18	2 2	0 4	12 57	23 42	23 42	24 18		n.a.
T 19	1 58	12 50	4 43	11 21	2 20	15 44	1 1	11 31	0 22	12 14	1 17	20 27	0 59	14 28	0 44	6 18	2 2	0 4	12 57	23 42	23 42	24 17		n.a.
W20	1 35	8 5	4 58	10 40	2 18	15 23	1 3	11 46	0 23	12 13	1 17	20 28	0 59	14 27	0 44	6 17	2 2	0 4	12 58	23 42	23 42	24 17		n.a.
T 21	1 11	2 55	4 58	9 57	2 15	15 1	1 6	12 1	0 23	12 11	1 17	20 29	0 59	14 26	0 44	6 17	2 2	0 3	12 58	23 42	23 42	24 17		n.a.
F 22	0 48	2n30	4 43	9 12	2 12	14 39	1 8	12 15	0 24	12 9	1 17	20 30	0 58	14 25	0 44	6 16	2 2	0 3	12 58	23 42	23 42	24 17		n.a.
S 23	0 24	7 53	4 12	8 27	2 8	14 17	1 10	12 30	0 24	12 8	1 18	20 31	0 58	14 24	0 44	6 16	2 2	0 3	12 59	23 41	23 42	24 17		n.a.
S 24	0 1	12 58	3 26	7 39	2 4	13 54	1 12	12 45	0 25	12 6	1 18	20 32	0 58	14 23	0 44	6 15	2 2	0 3	12 59	23 41	23 42	24 17		n.a.
M25	0n23	17 29	2 29	6 51	1 59	13 31	1 14	12 59	0 26	12 4	1 18	20 33	0 58	14 22	0 44	6 14	2 2	0 3	12 59	23 41	23 42	24 17		n.a.
T 26	0 46	21 6	1 21	6 1	1 54	13 7	1 16	13 14	0 26	12 2	1 18	20 34	0 58	14 21	0 44	6 14	2 2	0 3	12 59	23 41	23 42	24 17		n.a.
W27	1 10	23 30	0 9	5 9	1 48	12 43	1 18	13 28	0 27	12 1	1 18	20 35	0 58	14 20	0 44	6 13	2 2	0 3	13 0	23 41	23 42	24 17		n.a.
T 28	1 33	24 27	1n 5	4 17	1 41	12 19	1 20	13 42	0 27	11 59	1 18	20 36	0 57	14 19	0 44	6 13	2 2	0 3	13 0	23 41	23 42	24 17		n.a.
F 29	1 56	23 49	2 16	3 23	1 34	11 55	1 21	13 56	0 28	11 57	1 18	20 37	0 57	14 18	0 44	6 12	2 2	0 3	13 0	23 41	23 42	24 17		n.a.
S 30	2 20	21 39	3 18	2 27	1 27	11 30	1 23	14 10	0 28	11 55	1 18	20 38	0 57	14 17	0 44	6 11	2 2	0 3	13 0	23 41	23 41	24 17		n.a.
S 31	2n43	18n 7	4n 8	1s31	1s19	11s 5	1s25	14n24	0n29	11s53	1n18	20n39	0s57	14s16	0s44	6s11	2n 2	0s 3	13s 1	23n41	23n41	24s17		n.a.

Julian Day Number = 1656833.5, Delta T = 03h27m56s
Ecliptic obliquity = 23°43'00, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°30'33, Lahiri = - 6°23'33 Julian Calendar 1 March 177 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 177 BCE

The year -176 astronomical counting style corresponds to year 177 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 177 BCE (-176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 24 1	7♈43'40	6♍42	1♈16	6♓15	7♉30	4°R12	6♊14	24♒19	20°R23	11♒17	26°R52	27♊19	18♋20	n.a.	M 1
T 2	12 27 57	8°41'42	20°55	3°20	7°27	8°10	4♏ 6	6°20	24°22	20♑21	11°18	26♊42	27°16	18°27	n.a.	T 2
W 3	12 31 54	9°39'42	4♎56	5°26	8°39	8°50	3°59	6°25	24°25	20°19	11°19	26°31	27°12	18°33	n.a.	W 3
T 4	12 35 51	10°37'40	18°41	7°33	9°51	9°30	3°53	6°31	24°27	20°18	11°20	26°19	27° 9	18°40	n.a.	T 4
F 5	12 39 47	11°35'37	2♏ 7	9°42	11° 3	10° 9	3°47	6°36	24°30	20°16	11°21	26° 9	27° 6	18°47	n.a.	F 5
S 6	12 43 44	12°33'32	15°11	11°51	12°15	10°49	3°40	6°42	24°33	20°15	11°22	26° 1	27° 3	18°53	n.a.	S 6
S 7	12 47 40	13°31'26	27°54	14° 0	13°27	11°29	3°33	6°47	24°35	20°13	11°23	25°55	27° 0	19° 0	n.a.	S 7
M 8	12 51 37	14°29'18	10♐17	16°10	14°39	12° 9	3°27	6°53	24°38	20°11	11°24	25°52	26°57	19° 7	n.a.	M 8
T 9	12 55 33	15°27'09	22°25	18°21	15°52	12°49	3°20	6°59	24°40	20°10	11°25	25°D51	26°53	19°13	n.a.	T 9
W10	12 59 30	16°24'58	4♋22	20°31	17° 4	13°29	3°13	7° 5	24°43	20° 8	11°26	25°51	26°50	19°20	n.a.	W10
T 11	13 3 26	17°22'46	16°12	22°40	18°16	14° 8	3° 6	7°11	24°45	20° 7	11°26	25°R51	26°47	19°27	n.a.	T 11
F 12	13 7 23	18°20'33	28° 1	24°50	19°28	14°48	2°59	7°17	24°47	20° 5	11°27	25°51	26°44	19°33	n.a.	F 12
S 13	13 11 20	19°18'19	9♒55	26°58	20°40	15°28	2°52	7°23	24°50	20° 3	11°28	25°49	26°41	19°40	n.a.	S 13
S 14	13 15 16	20°16'03	21°58	29° 5	21°53	16° 7	2°44	7°29	24°52	20° 2	11°29	25°44	26°37	19°47	n.a.	S 14
M15	13 19 13	21°13'46	4♓15	1♉10	23° 5	16°47	2°37	7°35	24°54	20° 0	11°29	25°38	26°34	19°53	n.a.	M15
T 16	13 23 9	22°11'28	16°49	3°14	24°17	17°27	2°30	7°42	24°56	19°58	11°30	25°29	26°31	20° 0	n.a.	T 16
W17	13 27 6	23° 9'09	29°41	5°16	25°30	18° 6	2°22	7°48	24°59	19°57	11°31	25°19	26°28	20° 7	n.a.	W17
T 18	13 31 2	24° 6'48	12♈52	7°15	26°42	18°46	2°15	7°54	25° 1	19°55	11°31	25° 8	26°25	20°13	n.a.	T 18
F 19	13 34 59	25° 4'26	26°21	9°13	27°54	19°25	2° 7	8° 1	25° 3	19°54	11°32	24°59	26°22	20°20	n.a.	F 19
S 20	13 38 55	26° 2'02	10♉ 6	11° 7	29° 7	20° 5	2° 0	8° 7	25° 5	19°52	11°33	24°50	26°18	20°27	n.a.	S 20
S 21	13 42 52	26°59'38	24° 2	12°59	0♈19	20°44	1°52	8°14	25° 7	19°50	11°33	24°45	26°15	20°33	n.a.	S 21
M22	13 46 49	27°57'11	8♊ 6	14°49	1°31	21°24	1°45	8°20	25° 9	19°49	11°34	24°41	26°12	20°40	n.a.	M22
T 23	13 50 45	28°54'44	22°15	16°35	2°44	22° 3	1°37	8°27	25°11	19°47	11°34	24°D40	26° 9	20°47	n.a.	T 23
W24	13 54 42	29°52'15	6♋27	18°19	3°56	22°43	1°29	8°34	25°13	19°45	11°35	24°40	26° 6	20°53	n.a.	W24
T 25	13 58 38	0♉49'44	20°38	20° 0	5° 9	23°22	1°22	8°40	25°15	19°44	11°36	24°41	26° 3	21° 0	n.a.	T 25
F 26	14 2 35	1°47'12	4♌47	21°37	6°21	24° 1	1°14	8°47	25°16	19°42	11°36	24°R41	25°59	21° 7	n.a.	F 26
S 27	14 6 31	2°44'39	18°53	23°12	7°34	24°41	1° 6	8°54	25°18	19°41	11°36	24°40	25°56	21°13	n.a.	S 27
S 28	14 10 28	3°42'04	2♍55	24°43	8°46	25°20	0°59	9° 1	25°20	19°39	11°37	24°37	25°53	21°20	n.a.	S 28
M29	14 14 24	4°39'28	16°50	26°12	9°59	25°59	0°51	9° 8	25°22	19°38	11°37	24°32	25°50	21°27	n.a.	M29
T 30	14 18 21	5♉36'50	0♎36	27♉37	11♈11	26♉38	0♏44	9♊15	25♒23	19♑36	11♒38	24♊25	25♊47	21♋33	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	3n 6	13n31	4n43	0s34	1s10	10s39	1s26	14n38	0n29	11s51	1n18	20n40	0s57	14s15	0s44	6s10	2n 2	0s 3	13s 1	23n41	23n41	24s17		n.a.
T 2	3 29	8 13	5 0	0n24	1 2	10 13	1 27	14 52	0 30	11 48	1 18	20 41	0 56	14 15	0 44	6 10	2 2	0 3	13 1	23 41	23 41	24 17		n.a.
W 3	3 52	2 34	4 58	1 23	0 52	9 47	1 29	15 5	0 30	11 46	1 18	20 42	0 56	14 14	0 44	6 9	2 2	0 3	13 2	23 40	23 41	24 16		n.a.
T 4	4 15	3s 7	4 39	2 23	0 43	9 21	1 30	15 19	0 31	11 44	1 18	20 44	0 56	14 13	0 44	6 8	2 2	0 3	13 2	23 40	23 41	24 16		n.a.
F 5	4 38	8 31	4 5	3 23	0 33	8 54	1 31	15 32	0 32	11 42	1 18	20 45	0 56	14 12	0 44	6 8	2 2	0 3	13 2	23 40	23 41	24 16		n.a.
S 6	5 1	13 25	3 18	4 23	0 23	8 28	1 32	15 45	0 32	11 40	1 18	20 46	0 56	14 11	0 44	6 7	2 2	0 3	13 3	23 39	23 41	24 16		n.a.
S 7	5 24	17 36	2 23	5 24	0 12	8 1	1 33	15 58	0 33	11 37	1 18	20 47	0 56	14 10	0 44	6 6	2 2	0 3	13 3	23 39	23 41	24 16		n.a.
M 8	5 47	20 54	1 22	6 24	0 2	7 33	1 34	16 11	0 33	11 35	1 18	20 48	0 55	14 9	0 44	6 6	2 2	0 3	13 3	23 39	23 41	24 16		n.a.
T 9	6 9	23 12	0 18	7 25	0n 9	7 6	1 35	16 24	0 34	11 33	1 18	20 49	0 55	14 9	0 44	6 5	2 2	0 3	13 3	23 39	23 41	24 16		n.a.
W10	6 32	24 24	0s45	8 24	0 20	6 38	1 36	16 36	0 34	11 30	1 18	20 50	0 55	14 8	0 44	6 5	2 2	0 3	13 4	23 39	23 41	24 15		n.a.
T 11	6 54	24 29	1 46	9 23	0 30	6 10	1 37	16 49	0 35	11 28	1 18	20 51	0 55	14 7	0 44	6 4	2 2	0 3	13 4	23 39	23 41	24 15		n.a.
F 12	7 16	23 27	2 43	10 21	0 41	5 42	1 37	17 1	0 35	11 26	1 18	20 53	0 55	14 6	0 44	6 3	2 2	0 3	13 4	23 39	23 41	24 15		n.a.
S 13	7 38	21 22	3 32	11 18	0 51	5 14	1 38	17 14	0 36	11 23	1 18	20 54	0 55	14 6	0 44	6 3	2 2	0 3	13 5	23 39	23 40	24 15		n.a.
S 14	8 1	18 20	4 13	12 13	1 1	4 45	1 38	17 26	0 36	11 21	1 18	20 55	0 55	14 5	0 44	6 2	2 2	0 3	13 5	23 39	23 40	24 15		n.a.
M15	8 22	14 27	4 43	13 7	1 11	4 17	1 39	17 38	0 36	11 18	1 18	20 56	0 54	14 4	0 44	6 2	2 2	0 3	13 5	23 39	23 40	24 15		n.a.
T 16	8 44	9 52	5 0	13 59	1 20	3 48	1 39	17 49	0 37	11 16	1 18	20 57	0 54	14 3	0 44	6 1	2 2	0 3	13 6	23 38	23 40	24 14		n.a.
W17	9 6	4 45	5 3	14 49	1 29	3 20	1 39	18 1	0 37	11 13	1 18	20 58	0 54	14 3	0 44	6 0	2 2	0 3	13 6	23 38	23 40	24 14		n.a.
T 18	9 27	0n42	4 50	15 37	1 37	2 51	1 39	18 13	0 38	11 11	1 18	21 0	0 54	14 2	0 44	6 0	2 2	0 4	13 6	23 38	23 40	24 14		n.a.
F 19	9 49	6 15	4 20	16 23	1 44	2 22	1 39	18 24	0 38	11 8	1 18	21 1	0 54	14 1	0 45	5 59	2 2	0 4	13 7	23 37	23 40	24 14		n.a.
S 20	10 10	11 37	3 35	17 6	1 51	1 53	1 39	18 35	0 39	11 5	1 18	21 2	0 54	14 1	0 45	5 58	2 2	0 4	13 7	23 37	23 40	24 13		n.a.
S 21	10 31	16 28	2 36	17 47	1 58	1 23	1 39	18 47	0 39	11 3	1 18	21 3	0 53	14 0	0 45	5 58	2 2	0 4	13 7	23 37	23 40	24 13		n.a.
M22	10 52	20 28	1 28	18 26	2 3	0 54	1 39	18 57	0 40	11 0	1 18	21 4	0 53	13 59	0 45	5 57	2 2	0 4	13 8	23 37	23 40	24 13		n.a.
T 23	11 13	23 16	0 13	19 2	2 8	0 25	1 39	19 8	0 40	10 58	1 18	21 6	0 53	13 59	0 45	5 57	2 2	0 4	13 8	23 36	23 40	24 13		n.a.
W24	11 33	24 36	1n 3	19 36	2 13	0n 4	1 39	19 19	0 41	10 55	1 17	21 7	0 53	13 58	0 45	5 56	2 2	0 5	13 9	23 36	23 40	24 13		n.a.
T 25	11 54	24 20	2 15	20 8	2 16	0 34	1 39	19 29	0 41	10 53	1 17	21 8	0 53	13 57	0 45	5 55	2 2	0 5	13 9	23 37	23 39	24 12		n.a.
F 26	12 14	22 30	3 18	20 37	2 19	1 3	1 38	19 40	0 41	10 50	1 17	21 9	0 53	13 57	0 45	5 55	2 2	0 5	13 9	23 37	23 39	24 12		n.a.
S 27	12 34	19 17	4 10	21 3	2 21	1 32	1 38	19 50	0 42	10 47	1 17	21 10	0 53	13 56	0 45	5 54	2 2	0 5	13 10	23 36	23 39	24 12		n.a.
S 28	12 54	14 59	4 46	21 28	2 22	2 2	1 37	20 0	0 42	10 45	1 17	21 12	0 52	13 56	0 45	5 54	2 2	0 5	13 10	23 36	23 39	24 11		n.a.
M29	13 13	9 55	5 4	21 50	2 22	2 31	1 37	20 10	0 43	10 42	1 17	21 13	0 52	13 55	0 45	5 53	2 2	0 5	13 10	23 36	23 39	24 11		n.a.
T 30	13n33	4n25	5n 5	22n 9	2n22	3n 0	1s36	20n20	0n43	10s40	1n17	21n14	0s52	13s55	0s45	5s53	2n 2	0s 6	13s11	23n36	23n39	24s11		n.a.

Julian Day Number = 1656864.5, Delta T = 03h27m55s
Ecliptic obliquity = 23°43'01, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°30'29, Lahiri = - 6°23'29 Julian Calendar 1 Apr. 177 BCE == Greg. Calendar 29 March 177 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 177 BCE (-176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 22 18	6♉34'11	14♎11	28♉59	12♈24	27♉18	0°R36	9♊22	25♒25	19°R35	11♒38	24°R17	25♊43	21♑40	n.a.	W 1
T 2	14 26 14	7°31'31	27°32	0♊18	13°36	27°57	0♏28	9°29	25°26	19♎33	11°38	24♊10	25°40	21°47	n.a.	T 2
F 3	14 30 11	8°28'50	10♏38	1°33	14°49	28°36	0°21	9°36	25°28	19°31	11°39	24° 3	25°37	21°53	n.a.	F 3
S 4	14 34 7	9°26'08	23°27	2°45	16° 1	29°15	0°13	9°43	25°29	19°30	11°39	23°57	25°34	22° 0	n.a.	S 4
S 5	14 38 4	10°23'25	5♐59	3°54	17°14	29°54	0° 6	9°50	25°31	19°28	11°39	23°54	25°31	22° 7	n.a.	S 5
M 6	14 42 0	11°20'42	18°16	4°59	18°27	0♊33	29♎59	9°57	25°32	19°27	11°40	23°D52	25°28	22°13	n.a.	M 6
T 7	14 45 57	12°17'58	0♑21	6° 1	19°39	1°12	29°51	10° 5	25°34	19°25	11°40	23°52	25°24	22°20	n.a.	T 7
W 8	14 49 53	13°15'13	12°16	6°59	20°52	1°51	29°44	10°12	25°35	19°24	11°40	23°53	25°21	22°27	n.a.	W 8
T 9	14 53 50	14°12'28	24° 6	7°54	22° 5	2°30	29°37	10°19	25°36	19°23	11°40	23°55	25°18	22°33	n.a.	T 9
F 10	14 57 47	15° 9'42	5♒56	8°44	23°17	3° 9	29°30	10°26	25°37	19°21	11°40	23°56	25°15	22°40	n.a.	F 10
S 11	15 1 43	16° 6'56	17°51	9°31	24°30	3°48	29°23	10°34	25°38	19°20	11°40	23°R56	25°12	22°46	n.a.	S 11
S 12	15 5 40	17° 4'09	29°55	10°14	25°43	4°27	29°16	10°41	25°40	19°18	11°41	23°56	25° 8	22°53	n.a.	S 12
M13	15 9 36	18° 1'22	12♓14	10°53	26°55	5° 6	29° 9	10°49	25°41	19°17	11°41	23°53	25° 5	23° 0	n.a.	M13
T 14	15 13 33	18°58'34	24°51	11°28	28° 8	5°45	29° 2	10°56	25°42	19°16	11°41	23°49	25° 2	23° 6	n.a.	T 14
W15	15 17 29	19°55'46	7♈49	11°59	29°21	6°24	28°55	11° 4	25°43	19°14	11°41	23°45	24°59	23°13	n.a.	W15
T 16	15 21 26	20°52'58	21°10	12°25	0♉34	7° 3	28°48	11°11	25°44	19°13	11°R41	23°39	24°56	23°20	n.a.	T 16
F 17	15 25 22	21°50'09	4♉53	12°47	1°47	7°42	28°42	11°19	25°44	19°12	11°41	23°35	24°53	23°26	n.a.	F 17
S 18	15 29 19	22°47'20	18°56	13° 5	2°59	8°21	28°35	11°26	25°45	19°10	11°41	23°31	24°49	23°33	n.a.	S 18
S 19	15 33 16	23°44'31	3♊15	13°18	4°12	9° 0	28°29	11°34	25°46	19° 9	11°41	23°28	24°46	23°40	n.a.	S 19
M20	15 37 12	24°41'41	17°45	13°26	5°25	9°39	28°23	11°41	25°47	19° 8	11°40	23°D27	24°43	23°46	n.a.	M20
T 21	15 41 9	25°38'51	2♋19	13°R30	6°38	10°17	28°17	11°49	25°48	19° 7	11°40	23°27	24°40	23°53	n.a.	T 21
W22	15 45 5	26°36'00	16°53	13°30	7°51	10°56	28°11	11°57	25°48	19° 5	11°40	23°28	24°37	24° 0	n.a.	W22
T 23	15 49 2	27°33'08	1♌21	13°25	9° 4	11°35	28° 5	12° 4	25°49	19° 4	11°40	23°29	24°34	24° 6	n.a.	T 23
F 24	15 52 58	28°30'16	15°39	13°15	10°17	12°14	27°59	12°12	25°49	19° 3	11°40	23°30	24°30	24°13	n.a.	F 24
S 25	15 56 55	29°27'23	29°46	13° 1	11°30	12°52	27°54	12°20	25°50	19° 2	11°40	23°R31	24°27	24°20	n.a.	S 25
S 26	16 0 51	0♊24'30	13♍40	12°43	12°43	13°31	27°48	12°28	25°50	19° 1	11°39	23°30	24°24	24°26	n.a.	S 26
M27	16 4 48	1°21'36	27°21	12°22	13°56	14°10	27°43	12°35	25°51	19° 0	11°39	23°29	24°21	24°33	n.a.	M27
T 28	16 8 45	2°18'42	10♎46	11°56	15° 9	14°49	27°38	12°43	25°51	18°59	11°39	23°26	24°18	24°40	n.a.	T 28
W29	16 12 41	3°15'47	23°58	11°28	16°22	15°27	27°33	12°51	25°51	18°57	11°39	23°23	24°14	24°46	n.a.	W29
T 30	16 16 38	4°12'53	6♏56	10°57	17°35	16° 6	27°28	12°59	25°52	18°56	11°38	23°21	24°11	24°53	n.a.	T 30
F 31	16 20 34	5♊ 9'58	19♏39	10♊24	18♉48	16♊44	27♎23	13♊ 6	25♒52	18♎55	11♒38	23♊18	24♊ 8	25♑ 0	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n52	1s13	4n49	22n27	2n21	3n30	1s35	20n29	0n44	10s37	1n17	21n15	0s52	13s54	0s45	5s52	2n 2	0s 6	13s11	23n36	23n39	24s11		n.a.
T 2	14 11	6 43	4 17	22 42	2 18	3 59	1 34	20 39	0 44	10 35	1 17	21 16	0 52	13 54	0 45	5 51	2 2	0 6	13 11	23 35	23 39	24 10		n.a.
F 3	14 30	11 50	3 32	22 55	2 16	4 28	1 33	20 48	0 44	10 32	1 16	21 18	0 52	13 53	0 45	5 51	2 2	0 6	13 12	23 35	23 39	24 10		n.a.
S 4	14 48	16 19	2 37	23 6	2 12	4 57	1 32	20 57	0 45	10 30	1 16	21 19	0 52	13 53	0 45	5 50	2 2	0 7	13 12	23 35	23 38	24 10		n.a.
S 5	15 6	19 59	1 35	23 16	2 7	5 26	1 31	21 6	0 45	10 27	1 16	21 20	0 52	13 52	0 45	5 50	2 2	0 7	13 12	23 34	23 38	24 9		n.a.
M 6	15 25	22 41	0 30	23 23	2 2	5 55	1 30	21 15	0 46	10 25	1 16	21 21	0 51	13 52	0 45	5 49	2 2	0 7	13 13	23 34	23 38	24 9		n.a.
T 7	15 42	24 18	0s35	23 28	1 56	6 24	1 29	21 23	0 46	10 22	1 16	21 22	0 51	13 51	0 45	5 49	2 2	0 7	13 13	23 34	23 38	24 9		n.a.
W 8	16 0	24 47	1 38	23 31	1 49	6 53	1 28	21 32	0 46	10 20	1 16	21 24	0 51	13 51	0 45	5 48	2 2	0 8	13 13	23 34	23 38	24 8		n.a.
T 9	16 17	24 7	2 37	23 33	1 42	7 21	1 27	21 40	0 47	10 17	1 16	21 25	0 51	13 51	0 45	5 48	2 2	0 8	13 14	23 34	23 38	24 8		n.a.
F 10	16 34	22 23	3 29	23 33	1 33	7 50	1 26	21 48	0 47	10 15	1 15	21 26	0 51	13 50	0 45	5 47	2 2	0 8	13 14	23 35	23 38	24 8		n.a.
S 11	16 51	19 39	4 12	23 31	1 24	8 18	1 24	21 56	0 48	10 13	1 15	21 27	0 51	13 50	0 45	5 47	2 2	0 9	13 15	23 35	23 38	24 7		n.a.
S 12	17 8	16 4	4 45	23 28	1 14	8 46	1 23	22 4	0 48	10 10	1 15	21 28	0 51	13 49	0 45	5 46	2 2	0 9	13 15	23 35	23 38	24 7		n.a.
M13	17 24	11 44	5 5	23 23	1 3	9 14	1 21	22 11	0 48	10 8	1 15	21 30	0 51	13 49	0 45	5 46	2 2	0 9	13 15	23 34	23 37	24 7		n.a.
T 14	17 40	6 50	5 12	23 16	0 52	9 42	1 20	22 19	0 49	10 6	1 15	21 31	0 50	13 49	0 45	5 45	2 2	0 10	13 16	23 34	23 37	24 6		n.a.
W15	17 56	1 29	5 2	23 8	0 39	10 9	1 18	22 26	0 49	10 3	1 14	21 32	0 50	13 49	0 45	5 45	2 2	0 10	13 16	23 34	23 37	24 6		n.a.
T 16	18 11	4n 5	4 37	22 59	0 26	10 36	1 17	22 33	0 49	10 1	1 14	21 33	0 50	13 48	0 45	5 44	2 2	0 10	13 16	23 34	23 37	24 5		n.a.
F 17	18 26	9 37	3 55	22 49	0 13	11 4	1 15	22 40	0 50	9 59	1 14	21 34	0 50	13 48	0 46	5 44	2 1	0 11	13 17	23 34	23 37	24 5		n.a.
S 18	18 41	14 48	2 58	22 37	0s 1	11 30	1 13	22 47	0 50	9 57	1 14	21 35	0 50	13 48	0 46	5 43	2 1	0 11	13 17	23 33	23 37	24 5		n.a.
S 19	18 55	19 17	1 48	22 24	0 16	11 57	1 11	22 53	0 51	9 55	1 14	21 36	0 50	13 47	0 46	5 43	2 1	0 11	13 17	23 33	23 37	24 4		n.a.
M20	19 10	22 38	0 31	22 10	0 31	12 23	1 10	23 0	0 51	9 53	1 13	21 38	0 50	13 47	0 46	5 42	2 1	0 12	13 18	23 33	23 37	24 4		n.a.
T 21	19 24	24 30	0n49	21 55	0 47	12 49	1 8	23 6	0 51	9 51	1 13	21 39	0 50	13 47	0 46	5 42	2 1	0 12	13 18	23 33	23 36	24 3		n.a.
W22	19 37	24 42	2 5	21 39	1 3	13 15	1 6	23 12	0 52	9 49	1 13	21 40	0 50	13 47	0 46	5 41	2 1	0 12	13 18	23 33	23 36	24 3		n.a.
T 23	19 50	23 14	3 13	21 22	1 19	13 41	1 4	23 17	0 52	9 47	1 13	21 41	0 49	13 47	0 46	5 41	2 1	0 13	13 19	23 33	23 36	24 2		n.a.
F 24	20 3	20 17	4 9	21 5	1 35	14 6	1 2	23 23	0 52	9 45	1 13	21 42	0 49	13 47	0 46	5 41	2 1	0 13	13 19	23 33	23 36	24 2		n.a.
S 25	20 16	16 10	4 48	20 47	1 52	14 30	1 0	23 28	0 53	9 43	1 12	21 43	0 49	13 46	0 46	5 40	2 1	0 14	13 19	23 33	23 36	24 2		n.a.
S 26	20 28	11 15	5 10	20 28	2 8	14 55	0 58	23 34	0 53	9 42	1 12	21 44	0 49	13 46	0 46	5 40	2 1	0 14	13 20	23 33	23 36	24 1		n.a.
M27	20 40	5 52	5 14	20 10	2 24	15 19	0 56	23 39	0 53	9 40	1 12	21 46	0 49	13 46	0 46	5 39	2 1	0 14	13 20	23 33	23 36	24 1		n.a.
T 28	20 52	0 17	5 1	19 51	2 40	15 43	0 54	23 44	0 54	9 38	1 12	21 47	0 49	13 46	0 46	5 39	2 1	0 15	13 21	23 33	23 36	24 0		n.a.
W29	21 3	5s12	4 31	19 32	2 55	16 6	0 51	23 48	0 54	9 37	1 11	21 48	0 49	13 46	0 46	5 39	2 1	0 15	13 21	23 33	23 35	24 0		n.a.
T 30	21 14	10 23	3 49	19 13	3 9	16 29	0 49	23 53	0 54	9 35	1 11	21 49	0 49	13 46	0 46	5 38	2 1	0 16	13 21	23 33	23 35	23 59		n.a.
F 31	21n25	15s 3	2n55	18n55	3s23	16n52	0s47	23n57	0n55	9s34	1n11	21n50	0s49	13s46	0s46	5s38	2n 1	0s16	13s22	23n33	23n35	23s59		n.a.

Julian Day Number = 1656894.5, Delta T = 03h27m54s
Ecliptic obliquity = 23°43'01, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°30'25, Lahiri = - 6°23'25 Julian Calendar 1 May 177 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 177 BCE

The year -176 astronomical counting style corresponds to year 177 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 177 BCE

JUNE 177 BCE (-176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 24 31	6♊ 7'03	2♐10	9°R49	20♉ 1	17♊23	27°R19	13♊14	25♒52	18°R54	11°R38	23°R16	24♊ 5	25♑ 6	n.a.	S 1
S 2	16 28 27	7° 4'08	14°28	9♊12	21°14	18° 2	27♎14	13°22	25°52	18♎53	11♒37	23♊15	24° 2	25°13	n.a.	S 2
M 3	16 32 24	8° 1'13	26°36	8°36	22°28	18°40	27°10	13°30	25°52	18°53	11°37	23°D15	23°59	25°20	n.a.	M 3
T 4	16 36 21	8°58'18	8♑35	7°59	23°41	19°19	27° 6	13°38	25°R52	18°52	11°36	23°16	23°55	25°26	n.a.	T 4
W 5	16 40 17	9°55'23	20°27	7°23	24°54	19°57	27° 2	13°45	25°52	18°51	11°36	23°17	23°52	25°33	n.a.	W 5
T 6	16 44 14	10°52'29	2♒17	6°49	26° 7	20°36	26°58	13°53	25°52	18°50	11°35	23°18	23°49	25°40	n.a.	T 6
F 7	16 48 10	11°49'35	14° 7	6°16	27°20	21°14	26°54	14° 1	25°52	18°49	11°35	23°19	23°46	25°46	n.a.	F 7
S 8	16 52 7	12°46'42	26° 1	5°46	28°34	21°53	26°51	14° 9	25°52	18°48	11°34	23°20	23°43	25°53	n.a.	S 8
S 9	16 56 3	13°43'49	8♓ 5	5°19	29°47	22°31	26°48	14°17	25°52	18°47	11°34	23°20	23°40	26° 0	n.a.	S 9
M10	17 0 0	14°40'56	20°22	4°56	1♊ 0	23°10	26°44	14°25	25°51	18°47	11°33	23°R20	23°36	26° 6	n.a.	M10
T 11	17 3 56	15°38'05	2♈58	4°37	2°14	23°48	26°42	14°33	25°51	18°46	11°33	23°20	23°33	26°13	n.a.	T 11
W12	17 7 53	16°35'13	15°55	4°22	3°27	24°27	26°39	14°40	25°51	18°45	11°32	23°19	23°30	26°20	n.a.	W12
T 13	17 11 50	17°32'23	29°17	4°12	4°40	25° 5	26°36	14°48	25°50	18°45	11°31	23°19	23°27	26°26	n.a.	T 13
F 14	17 15 46	18°29'33	13♉ 4	4° 7	5°54	25°44	26°34	14°56	25°50	18°44	11°31	23°18	23°24	26°33	n.a.	F 14
S 15	17 19 43	19°26'43	27°15	4°D 7	7° 7	26°22	26°31	15° 4	25°49	18°43	11°30	23°18	23°20	26°40	n.a.	S 15
S 16	17 23 39	20°23'55	11♊48	4°12	8°21	27° 1	26°29	15°12	25°49	18°43	11°29	23°17	23°17	26°46	n.a.	S 16
M17	17 27 36	21°21'07	26°37	4°23	9°34	27°39	26°28	15°20	25°48	18°42	11°29	23°D17	23°14	26°53	n.a.	M17
T 18	17 31 32	22°18'19	11♋33	4°39	10°48	28°18	26°26	15°27	25°47	18°42	11°28	23°17	23°11	27° 0	n.a.	T 18
W19	17 35 29	23°15'32	26°30	5° 1	12° 1	28°56	26°24	15°35	25°47	18°41	11°27	23°R17	23° 8	27° 6	n.a.	W19
T 20	17 39 25	24°12'46	11♌20	5°28	13°15	29°34	26°23	15°43	25°46	18°41	11°26	23°17	23° 5	27°13	n.a.	T 20
F 21	17 43 22	25° 9'59	25°55	6° 1	14°28	0♋13	26°22	15°51	25°45	18°40	11°26	23°17	23° 1	27°20	n.a.	F 21
S 22	17 47 19	26° 7'14	10♍12	6°40	15°42	0°51	26°21	15°58	25°44	18°40	11°25	23°17	22°58	27°27	n.a.	S 22
S 23	17 51 15	27° 4'28	24° 9	7°24	16°56	1°29	26°20	16° 6	25°43	18°40	11°24	23°D17	22°55	27°33	n.a.	S 23
M24	17 55 12	28° 1'43	7♎44	8°14	18° 9	2° 8	26°19	16°14	25°42	18°39	11°23	23°17	22°52	27°40	n.a.	M24
T 25	17 59 8	28°58'58	20°58	9°10	19°23	2°46	26°19	16°22	25°42	18°39	11°22	23°17	22°49	27°47	n.a.	T 25
W26	18 3 5	29°56'14	3♏54	10°10	20°37	3°24	26°19	16°29	25°40	18°39	11°21	23°18	22°46	27°53	n.a.	W26
T 27	18 7 1	0♋53'31	16°34	11°16	21°50	4° 3	26°D19	16°37	25°39	18°39	11°21	23°19	22°42	28° 0	n.a.	T 27
F 28	18 10 58	1°50'48	29° 0	12°27	23° 4	4°41	26°19	16°45	25°38	18°38	11°20	23°19	22°39	28° 7	n.a.	F 28
S 29	18 14 55	2°48'06	11♐14	13°43	24°18	5°19	26°19	16°52	25°37	18°38	11°19	23°20	22°36	28°13	n.a.	S 29
S 30	18 18 51	3♋45'25	23♐19	15♊ 4	25♊32	5♋58	26♎20	17♊ 0	25♒36	18♎38	11♒18	23°R20	22♊33	28♑20	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n35	18s58	1n54	18n37	3s36	17n14	0s45	24n 1	0n55	9s32	1n11	21n51	0s49	13s46	0s46	5s38	2n 1	0s16	13s22	23n33	23n35	23s58		n.a.
S 2	21 45	22 0	0 48	18 20	3 48	17 36	0 43	24 5	0 55	9 31	1 10	21 52	0 48	13 46	0 46	5 37	2 1	0 17	13 22	23 33	23 35	23 58		n.a.
M 3	21 54	23 59	0s19	18 4	3 58	17 57	0 40	24 9	0 56	9 30	1 10	21 53	0 48	13 46	0 46	5 37	2 1	0 17	13 23	23 33	23 35	23 57		n.a.
T 4	22 3	24 50	1 24	17 50	4 7	18 18	0 38	24 12	0 56	9 28	1 10	21 54	0 48	13 46	0 46	5 37	2 1	0 18	13 23	23 33	23 35	23 57		n.a.
W 5	22 12	24 32	2 25	17 36	4 15	18 38	0 36	24 16	0 56	9 27	1 10	21 55	0 48	13 46	0 46	5 36	2 1	0 18	13 23	23 33	23 34	23 56		n.a.
T 6	22 20	23 7	3 20	17 24	4 21	18 58	0 33	24 19	0 56	9 26	1 9	21 56	0 48	13 46	0 46	5 36	2 1	0 19	13 24	23 33	23 34	23 56		n.a.
F 7	22 28	20 42	4 6	17 14	4 26	19 17	0 31	24 22	0 57	9 25	1 9	21 57	0 48	13 46	0 46	5 36	2 1	0 19	13 24	23 33	23 34	23 55		n.a.
S 8	22 36	17 24	4 42	17 6	4 29	19 36	0 29	24 25	0 57	9 24	1 9	21 58	0 48	13 46	0 46	5 36	2 0	0 20	13 24	23 33	23 34	23 55		n.a.
S 9	22 43	13 21	5 6	17 0	4 31	19 55	0 26	24 27	0 57	9 23	1 9	21 59	0 48	13 46	0 46	5 35	2 0	0 20	13 24	23 33	23 34	23 54		n.a.
M10	22 50	8 42	5 17	16 55	4 31	20 13	0 24	24 30	0 58	9 22	1 8	22 0	0 48	13 47	0 46	5 35	2 0	0 21	13 25	23 33	23 34	23 53		n.a.
T 11	22 56	3 35	5 13	16 53	4 30	20 30	0 21	24 32	0 58	9 21	1 8	22 1	0 48	13 47	0 47	5 35	2 0	0 21	13 25	23 33	23 33	23 53		n.a.
W12	23 2	1n50	4 53	16 53	4 27	20 47	0 19	24 34	0 58	9 20	1 8	22 2	0 48	13 47	0 47	5 35	2 0	0 22	13 25	23 33	23 33	23 52		n.a.
T 13	23 7	7 20	4 17	16 55	4 23	21 3	0 17	24 36	0 58	9 20	1 7	22 3	0 47	13 47	0 47	5 35	2 0	0 22	13 26	23 33	23 33	23 52		n.a.
F 14	23 13	12 41	3 25	17 0	4 18	21 19	0 14	24 37	0 59	9 19	1 7	22 4	0 47	13 47	0 47	5 34	2 0	0 22	13 26	23 33	23 33	23 51		n.a.
S 15	23 17	17 31	2 20	17 6	4 11	21 34	0 12	24 39	0 59	9 19	1 7	22 5	0 47	13 47	0 47	5 34	2 0	0 23	13 26	23 33	23 33	23 51		n.a.
S 16	23 22	21 25	1 3	17 15	4 3	21 48	0 9	24 40	0 59	9 18	1 7	22 6	0 47	13 48	0 47	5 34	2 0	0 23	13 27	23 33	23 33	23 50		n.a.
M17	23 26	23 59	0n18	17 25	3 55	22 2	0 7	24 41	1 0	9 18	1 6	22 7	0 47	13 48	0 47	5 34	2 0	0 24	13 27	23 33	23 32	23 49		n.a.
T 18	23 29	24 52	1 40	17 38	3 45	22 15	0 4	24 42	1 0	9 17	1 6	22 8	0 47	13 48	0 47	5 34	2 0	0 24	13 27	23 33	23 32	23 49		n.a.
W19	23 33	23 57	2 54	17 52	3 35	22 28	0 2	24 43	1 0	9 17	1 6	22 9	0 47	13 48	0 47	5 34	2 0	0 25	13 28	23 33	23 32	23 48		n.a.
T 20	23 35	21 22	3 56	18 8	3 23	22 40	0n 1	24 43	1 0	9 17	1 6	22 10	0 47	13 49	0 47	5 34	2 0	0 25	13 28	23 33	23 32	23 48		n.a.
F 21	23 38	17 26	4 42	18 25	3 12	22 51	0 3	24 44	1 1	9 17	1 5	22 11	0 47	13 49	0 47	5 33	2 0	0 26	13 28	23 33	23 32	23 47		n.a.
S 22	23 40	12 35	5 9	18 44	2 59	23 2	0 5	24 44	1 1	9 17	1 5	22 12	0 47	13 49	0 47	5 33	2 0	0 26	13 28	23 33	23 32	23 46		n.a.
S 23	23 41	7 12	5 17	19 4	2 46	23 12	0 8	24 44	1 1	9 17	1 5	22 12	0 47	13 50	0 47	5 33	2 0	0 27	13 29	23 33	23 31	23 46		n.a.
M24	23 42	1 36	5 7	19 25	2 33	23 21	0 10	24 43	1 1	9 17	1 4	22 13	0 47	13 50	0 47	5 33	1 59	0 27	13 29	23 33	23 31	23 45		n.a.
T 25	23 43	3s56	4 41	19 47	2 19	23 30	0 13	24 43	1 2	9 17	1 4	22 14	0 47	13 50	0 47	5 33	1 59	0 28	13 29	23 33	23 31	23 44		n.a.
W26	23 43	9 11	4 1	20 10	2 5	23 38	0 15	24 42	1 2	9 17	1 4	22 15	0 47	13 51	0 47	5 33	1 59	0 28	13 29	23 33	23 31	23 44		n.a.
T 27	23 43	13 57	3 10	20 33	1 51	23 45	0 17	24 41	1 2	9 17	1 4	22 16	0 46	13 51	0 47	5 33	1 59	0 29	13 30	23 33	23 31	23 43		n.a.
F 28	23 42	18 2	2 11	20 57	1 37	23 52	0 20	24 40	1 2	9 17	1 3	22 17	0 46	13 52	0 47	5 33	1 59	0 29	13 30	23 33	23 31	23 42		n.a.
S 29	23 41	21 17	1 7	21 21	1 23	23 58	0 22	24 39	1 3	9 18	1 3	22 18	0 46	13 52	0 47	5 33	1 59	0 30	13 30	23 33	23 30	23 42		n.a.
S 30	23n40	23s33	0n 0	21n44	1s 9	24n 3	0n24	24n38	1n 3	9s18	1n 3	22n18	0s46	13s52	0s47	5s33	1n59	0s31	13s30	23n33	23n30	23s41		n.a.

Julian Day Number = 1656925.5, Delta T = 03h27m53s
Ecliptic obliquity = 23°43'00, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°30'21, Lahiri = - 6°23'21 Julian Calendar 1 June 177 BCE == Greg. Calendar 29 May 177 BCE

The year -176 astronomical counting style corresponds to year 177 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 177 BCE (-176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 22 48	4♋42'45	5♉18	16♊30	26♊45	6♋36	26♎20	17♊ 8	25°R35	18°R38	11°R17	23°R20	22♊30	28♉27	n.a.	M 1
T 2	18 26 44	5°40'05	17°10	18° 0	27°59	7°14	26°21	17°15	25♒34	18♎38	11♒16	23♊19	22°26	28°33	n.a.	T 2
W 3	18 30 41	6°37'27	29° 0	19°35	29°13	7°53	26°22	17°23	25°32	18°38	11°15	23°18	22°23	28°40	n.a.	W 3
T 4	18 34 37	7°34'50	10♒50	21°14	0♋27	8°31	26°24	17°30	25°31	18°D38	11°14	23°16	22°20	28°47	n.a.	T 4
F 5	18 38 34	8°32'14	22°41	22°57	1°41	9° 9	26°25	17°38	25°30	18°38	11°13	23°13	22°17	28°53	n.a.	F 5
S 6	18 42 30	9°29'40	4♓37	24°43	2°55	9°47	26°27	17°45	25°28	18°38	11°12	23°11	22°14	29° 0	n.a.	S 6
S 7	18 46 27	10°27'07	16°42	26°32	4° 9	10°26	26°28	17°53	25°27	18°38	11°11	23° 9	22°11	29° 7	n.a.	S 7
M 8	18 50 24	11°24'35	28°58	28°25	5°23	11° 4	26°30	18° 0	25°25	18°38	11°10	23° 8	22° 7	29°13	n.a.	M 8
T 9	18 54 20	12°22'04	11♈31	0♋20	6°37	11°42	26°32	18° 8	25°24	18°38	11° 9	23°D 7	22° 4	29°20	n.a.	T 9
W10	18 58 17	13°19'35	24°23	2°17	7°51	12°20	26°35	18°15	25°22	18°38	11° 8	23° 8	22° 1	29°27	n.a.	W10
T 11	19 2 13	14°17'08	7♉39	4°16	9° 5	12°59	26°37	18°22	25°20	18°39	11° 6	23° 9	21°58	29°33	n.a.	T 11
F 12	19 6 10	15°14'42	21°21	6°16	10°19	13°37	26°40	18°30	25°19	18°39	11° 5	23°10	21°55	29°40	n.a.	F 12
S 13	19 10 6	16°12'18	5♊29	8°17	11°33	14°15	26°43	18°37	25°17	18°39	11° 4	23°11	21°52	29°47	n.a.	S 13
S 14	19 14 3	17° 9'56	20° 2	10°19	12°47	14°53	26°46	18°44	25°15	18°39	11° 3	23°R12	21°48	29°53	n.a.	S 14
M15	19 17 59	18° 7'35	4♋57	12°21	14° 1	15°32	26°49	18°52	25°14	18°40	11° 2	23°12	21°45	29°59	n.a.	M15
T 16	19 21 56	19° 5'15	20° 5	14°24	15°16	16°10	26°52	18°59	25°12	18°40	11° 1	23°10	21°42	0♒ 7	n.a.	T 16
W17	19 25 53	20° 2'57	5♌18	16°26	16°30	16°48	26°56	19° 6	25°10	18°40	11° 0	23° 7	21°39	0°13	n.a.	W17
T 18	19 29 49	21° 0'40	20°25	18°28	17°44	17°26	26°59	19°13	25° 8	18°41	10°58	23° 4	21°36	0°20	n.a.	T 18
F 19	19 33 46	21°58'25	5♍18	20°30	18°58	18° 4	27° 3	19°20	25° 6	18°41	10°57	23° 0	21°32	0°27	n.a.	F 19
S 20	19 37 42	22°56'11	19°49	22°30	20°13	18°43	27° 7	19°27	25° 4	18°42	10°56	22°56	21°29	0°33	n.a.	S 20
S 21	19 41 39	23°53'57	3♎55	24°30	21°27	19°21	27°12	19°34	25° 2	18°42	10°55	22°54	21°26	0°40	n.a.	S 21
M22	19 45 35	24°51'46	17°33	26°29	22°41	19°59	27°16	19°41	25° 0	18°43	10°54	22°52	21°23	0°47	n.a.	M22
T 23	19 49 32	25°49'35	0♏45	28°27	23°56	20°37	27°20	19°48	24°59	18°44	10°53	22°D52	21°20	0°53	n.a.	T 23
W24	19 53 28	26°47'26	13°35	0♌24	25°10	21°16	27°25	19°55	24°56	18°44	10°51	22°53	21°17	1° 0	n.a.	W24
T 25	19 57 25	27°45'18	26° 5	2°19	26°24	21°54	27°30	20° 1	24°54	18°45	10°50	22°55	21°13	1° 7	n.a.	T 25
F 26	20 1 22	28°43'11	8♐19	4°13	27°39	22°32	27°35	20° 8	24°52	18°46	10°49	22°56	21°10	1°13	n.a.	F 26
S 27	20 5 18	29°41'07	20°23	6° 6	28°53	23°10	27°40	20°15	24°50	18°46	10°48	22°R57	21° 7	1°20	n.a.	S 27
S 28	20 9 15	0♌39'03	2♉19	7°58	0♌ 7	23°48	27°46	20°21	24°48	18°47	10°46	22°57	21° 4	1°27	n.a.	S 28
M29	20 13 11	1°37'01	14°10	9°48	1°22	24°27	27°51	20°28	24°46	18°48	10°45	22°54	21° 1	1°33	n.a.	M29
T 30	20 17 8	2°35'01	26° 0	11°37	2°36	25° 5	27°57	20°35	24°44	18°49	10°44	22°50	20°58	1°40	n.a.	T 30
W31	20 21 4	3♌33'03	7♒50	13♌25	3♌51	25♋43	28♎ 2	20♊41	24♒42	18♎49	10♒43	22♊45	20♊54	1♒47	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n38	24s42	1s 6	22n 7	0s55	24n 7	0n27	24n36	1n 3	9s19	1n 2	22n19	0s46	13s53	0s47	5s33	1n59	0s31	13s31	23n33	23n30	23s40		n.a.
T 2	23 36	24 43	2 8	22 29	0 41	24 11	0 29	24 34	1 3	9 19	1 2	22 20	0 46	13 53	0 47	5 33	1 59	0 32	13 31	23 33	23 30	23 40		n.a.
W 3	23 33	23 36	3 5	22 51	0 27	24 14	0 31	24 32	1 3	9 20	1 2	22 21	0 46	13 54	0 47	5 33	1 59	0 32	13 31	23 33	23 30	23 39		n.a.
T 4	23 30	21 27	3 53	23 11	0 14	24 16	0 33	24 30	1 4	9 21	1 2	22 22	0 46	13 54	0 47	5 33	1 59	0 33	13 31	23 33	23 30	23 38		n.a.
F 5	23 26	18 23	4 32	23 30	0 2	24 18	0 35	24 28	1 4	9 21	1 1	22 22	0 46	13 55	0 47	5 33	1 59	0 33	13 32	23 32	23 29	23 38		n.a.
S 6	23 22	14 33	4 59	23 47	0n11	24 19	0 38	24 25	1 4	9 22	1 1	22 23	0 46	13 55	0 47	5 33	1 59	0 34	13 32	23 32	23 29	23 37		n.a.
S 7	23 18	10 7	5 14	24 3	0 22	24 19	0 40	24 22	1 4	9 23	1 1	22 24	0 46	13 56	0 47	5 33	1 59	0 34	13 32	23 32	23 29	23 36		n.a.
M 8	23 13	5 12	5 14	24 16	0 33	24 18	0 42	24 19	1 5	9 24	1 0	22 25	0 46	13 56	0 47	5 34	1 59	0 35	13 32	23 32	23 29	23 35		n.a.
T 9	23 8	0n 1	5 0	24 27	0 44	24 17	0 44	24 16	1 5	9 25	1 0	22 25	0 46	13 57	0 47	5 34	1 59	0 35	13 32	23 32	23 29	23 35		n.a.
W10	23 2	5 23	4 30	24 35	0 53	24 15	0 46	24 13	1 5	9 26	1 0	22 26	0 46	13 58	0 48	5 34	1 58	0 36	13 33	23 32	23 28	23 34		n.a.
T 11	22 56	10 40	3 45	24 41	1 2	24 12	0 48	24 9	1 5	9 27	1 0	22 27	0 46	13 58	0 48	5 34	1 58	0 36	13 33	23 32	23 28	23 33		n.a.
F 12	22 50	15 38	2 47	24 44	1 10	24 8	0 50	24 6	1 5	9 29	0 59	22 27	0 46	13 59	0 48	5 34	1 58	0 37	13 33	23 32	23 28	23 32		n.a.
S 13	22 43	19 53	1 36	24 44	1 17	24 4	0 52	24 2	1 6	9 30	0 59	22 28	0 45	13 59	0 48	5 34	1 58	0 37	13 33	23 32	23 28	23 32		n.a.
S 14	22 36	23 3	0 17	24 42	1 24	23 59	0 53	23 58	1 6	9 31	0 59	22 29	0 45	14 0	0 48	5 34	1 58	0 38	13 33	23 32	23 28	23 31		n.a.
M15	22 28	24 42	1n 4	24 37	1 29	23 53	0 55	23 54	1 6	9 33	0 59	22 29	0 45	14 1	0 48	5 35	1 58	0 38	13 33	23 32	23 27	23 30		n.a.
T 16	22 20	24 33	2 22	24 29	1 34	23 47	0 57	23 49	1 6	9 34	0 58	22 30	0 45	14 1	0 48	5 35	1 58	0 39	13 34	23 32	23 27	23 29		n.a.
W17	22 12	22 34	3 31	24 19	1 38	23 39	0 59	23 45	1 6	9 36	0 58	22 31	0 45	14 2	0 48	5 35	1 58	0 39	13 34	23 32	23 27	23 28		n.a.
T 18	22 3	19 1	4 24	24 6	1 41	23 31	1 0	23 40	1 7	9 37	0 58	22 31	0 45	14 2	0 48	5 35	1 58	0 40	13 34	23 32	23 27	23 28		n.a.
F 19	21 54	14 17	4 58	23 51	1 44	23 23	1 2	23 35	1 7	9 39	0 57	22 32	0 45	14 3	0 48	5 35	1 58	0 40	13 34	23 32	23 27	23 27		n.a.
S 20	21 44	8 51	5 13	23 33	1 46	23 13	1 4	23 30	1 7	9 41	0 57	22 33	0 45	14 4	0 48	5 36	1 58	0 41	13 34	23 32	23 26	23 26		n.a.
S 21	21 35	3 7	5 7	23 13	1 47	23 3	1 5	23 25	1 7	9 42	0 57	22 33	0 45	14 4	0 48	5 36	1 58	0 41	13 34	23 31	23 26	23 25		n.a.
M22	21 24	2s35	4 45	22 51	1 47	22 53	1 7	23 19	1 7	9 44	0 57	22 34	0 45	14 5	0 48	5 36	1 58	0 42	13 35	23 31	23 26	23 24		n.a.
T 23	21 14	8 1	4 7	22 27	1 47	22 41	1 8	23 13	1 7	9 46	0 56	22 34	0 45	14 6	0 48	5 37	1 58	0 42	13 35	23 31	23 26	23 24		n.a.
W24	21 2	12 56	3 19	22 2	1 46	22 29	1 9	23 8	1 8	9 48	0 56	22 35	0 45	14 7	0 48	5 37	1 58	0 43	13 35	23 31	23 26	23 23		n.a.
T 25	20 51	17 12	2 22	21 34	1 45	22 16	1 11	23 2	1 8	9 50	0 56	22 35	0 45	14 7	0 48	5 37	1 57	0 43	13 35	23 31	23 25	23 22		n.a.
F 26	20 39	20 39	1 19	21 5	1 43	22 3	1 12	22 55	1 8	9 52	0 56	22 36	0 45	14 8	0 48	5 37	1 57	0 44	13 35	23 32	23 25	23 21		n.a.
S 27	20 27	23 8	0 14	20 35	1 41	21 49	1 13	22 49	1 8	9 54	0 55	22 36	0 45	14 9	0 48	5 38	1 57	0 44	13 35	23 32	23 25	23 20		n.a.
S 28	20 15	24 33	0s51	20 4	1 38	21 34	1 14	22 43	1 8	9 56	0 55	22 37	0 45	14 9	0 48	5 38	1 57	0 44	13 35	23 32	23 25	23 19		n.a.
M29	20 2	24 49	1 53	19 31	1 34	21 19	1 15	22 36	1 8	9 59	0 55	22 38	0 45	14 10	0 48	5 39	1 57	0 45	13 35	23 31	23 24	23 18		n.a.
T 30	19 49	23 58	2 50	18 57	1 31	21 3	1 16	22 29	1 9	10 1	0 55	22 38	0 45	14 11	0 48	5 39	1 57	0 45	13 35	23 31	23 24	23 18		n.a.
W31	19n35	22s 3	3s39	18n22	1n26	20n46	1n17	22n22	1n 9	10s 3	0n54	22n39	0s45	14s12	0s48	5s39	1n57	0s46	13s35	23n31	23n24	23s17		n.a.

Julian Day Number = 1656955.5, Delta T = 03h27m52s
Ecliptic obliquity = 23°43'00, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°30'17, Lahiri = - 6°23'17 Julian Calendar 1 July 177 BCE == Greg. Calendar 28 June 177 BCE

The year -176 astronomical counting style corresponds to year 177 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 177 BCE (-176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 25 1	4♌31'06	19♒42	15♌12	5♌ 5	26♋21	28♎ 8	20♊47	24°R39	18♎50	10°R41	22°R37	20♊51	1♒54	n.a.	T 1
F 2	20 28 57	5°29'11	1♓38	16°57	6°20	26°59	28°15	20°54	24♒37	18°51	10♒40	22♊29	20°48	2° 0	n.a.	F 2
S 3	20 32 54	6°27'18	13°39	18°41	7°34	27°38	28°21	21° 0	24°35	18°52	10°39	22°21	20°45	2° 7	n.a.	S 3
S 4	20 36 51	7°25'27	25°49	20°24	8°49	28°16	28°27	21° 6	24°33	18°53	10°38	22°14	20°42	2°14	n.a.	S 4
M 5	20 40 47	8°23'38	8♈ 9	22° 6	10° 4	28°54	28°34	21°13	24°30	18°54	10°36	22° 9	20°38	2°20	n.a.	M 5
T 6	20 44 44	9°21'51	20°42	23°46	11°18	29°32	28°40	21°19	24°28	18°55	10°35	22° 5	20°35	2°27	n.a.	T 6
W 7	20 48 40	10°20'06	3♉31	25°25	12°33	0♌11	28°47	21°25	24°26	18°56	10°34	22° 3	20°32	2°34	n.a.	W 7
T 8	20 52 37	11°18'23	16°41	27° 3	13°47	0°49	28°54	21°31	24°24	18°57	10°33	22°D 3	20°29	2°40	n.a.	T 8
F 9	20 56 33	12°16'43	0♊13	28°40	15° 2	1°27	29° 1	21°37	24°21	18°58	10°31	22° 4	20°26	2°47	n.a.	F 9
S 10	21 0 30	13°15'05	14°10	0♍16	16°17	2° 5	29° 9	21°43	24°19	19° 0	10°30	22° 5	20°23	2°54	n.a.	S 10
S 11	21 4 26	14°13'29	28°33	1°51	17°31	2°43	29°16	21°48	24°16	19° 1	10°29	22°R 5	20°19	3° 0	n.a.	S 11
M12	21 8 23	15°11'56	13♋19	3°24	18°46	3°22	29°23	21°54	24°14	19° 2	10°28	22° 3	20°16	3° 7	n.a.	M12
T 13	21 12 20	16°10'24	28°23	4°56	20° 1	4° 0	29°31	22° 0	24°12	19° 3	10°26	21°59	20°13	3°14	n.a.	T 13
W14	21 16 16	17° 8'55	13♌36	6°28	21°16	4°38	29°39	22° 5	24° 9	19° 4	10°25	21°53	20°10	3°20	n.a.	W14
T 15	21 20 13	18° 7'28	28°49	7°58	22°30	5°16	29°47	22°11	24° 7	19° 6	10°24	21°45	20° 7	3°27	n.a.	T 15
F 16	21 24 9	19° 6'02	13♍51	9°27	23°45	5°55	29°55	22°16	24° 5	19° 7	10°23	21°36	20° 4	3°34	n.a.	F 16
S 17	21 28 6	20° 4'39	28°33	10°54	25° 0	6°33	0♏ 3	22°22	24° 2	19° 8	10°21	21°27	20° 0	3°40	n.a.	S 17
S 18	21 32 2	21° 3'17	12♎48	12°21	26°15	7°11	0°11	22°27	24° 0	19°10	10°20	21°20	19°57	3°47	n.a.	S 18
M19	21 35 59	22° 1'57	26°33	13°47	27°29	7°49	0°20	22°32	23°57	19°11	10°19	21°15	19°54	3°54	n.a.	M19
T 20	21 39 55	23° 0'39	9♏50	15°11	28°44	8°28	0°28	22°37	23°55	19°13	10°18	21°12	19°51	4° 0	n.a.	T 20
W21	21 43 52	23°59'22	22°40	16°34	29°59	9° 6	0°37	22°43	23°53	19°14	10°16	21°D12	19°48	4° 7	n.a.	W21
T 22	21 47 48	24°58'08	5♐ 8	17°56	1♍14	9°44	0°46	22°48	23°50	19°16	10°15	21°12	19°44	4°14	n.a.	T 22
F 23	21 51 45	25°56'55	17°19	19°17	2°29	10°23	0°55	22°52	23°48	19°17	10°14	21°R12	19°41	4°21	n.a.	F 23
S 24	21 55 42	26°55'44	29°17	20°36	3°44	11° 1	1° 4	22°57	23°45	19°19	10°13	21°12	19°38	4°27	n.a.	S 24
S 25	21 59 38	27°54'35	11♑ 9	21°54	4°58	11°39	1°13	23° 2	23°43	19°20	10°11	21°10	19°35	4°34	n.a.	S 25
M26	22 3 35	28°53'28	22°58	23°10	6°13	12°17	1°22	23° 7	23°40	19°22	10°10	21° 6	19°32	4°41	n.a.	M26
T 27	22 7 31	29°52'23	4♒47	24°25	7°28	12°56	1°32	23°11	23°38	19°23	10° 9	20°59	19°29	4°47	n.a.	T 27
W28	22 11 28	0♍51'20	16°39	25°38	8°43	13°34	1°41	23°16	23°36	19°25	10° 8	20°49	19°25	4°54	n.a.	W28
T 29	22 15 24	1°50'19	28°37	26°50	9°58	14°12	1°51	23°20	23°33	19°27	10° 7	20°37	19°22	5° 1	n.a.	T 29
F 30	22 19 21	2°49'20	10♓42	28° 0	11°13	14°51	2° 0	23°25	23°31	19°28	10° 6	20°24	19°19	5° 7	n.a.	F 30
S 31	22 23 17	3♍48'23	22♓54	29♍ 8	12♍28	15♌29	2♏10	23♊29	23♒29	19♎30	10♒ 5	20♊11	19♊16	5♒14	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n21	19s10	4s19	17n46	1n22	20n29	1n18	22n15	1n 9	10s 6	0n54	22n39	0s45	14s12	0s48	5s40	1n57	0s46	13s36	23n31	23n24	23s16		n.a.
F 2	19 7	15 30	4 48	17 9	1 17	20 11	1 19	22 8	1 9	10 8	0 54	22 39	0 45	14 13	0 48	5 40	1 57	0 47	13 36	23 30	23 24	23 15		n.a.
S 3	18 53	11 10	5 5	16 32	1 12	19 53	1 20	22 0	1 9	10 11	0 54	22 40	0 45	14 14	0 48	5 41	1 57	0 47	13 36	23 30	23 23	23 14		n.a.
S 4	18 38	6 23	5 8	15 54	1 6	19 34	1 21	21 53	1 9	10 13	0 53	22 40	0 45	14 15	0 48	5 41	1 57	0 48	13 36	23 29	23 23	23 13		n.a.
M 5	18 23	1 16	4 56	15 16	1 1	19 14	1 21	21 45	1 9	10 16	0 53	22 41	0 45	14 16	0 48	5 41	1 57	0 48	13 36	23 29	23 23	23 12		n.a.
T 6	18 7	4n 0	4 31	14 37	0 55	18 54	1 22	21 37	1 10	10 18	0 53	22 41	0 44	14 16	0 48	5 42	1 57	0 48	13 36	23 29	23 23	23 11		n.a.
W 7	17 51	9 13	3 51	13 57	0 48	18 33	1 23	21 29	1 10	10 21	0 53	22 42	0 44	14 17	0 48	5 42	1 57	0 49	13 36	23 29	23 22	23 10		n.a.
T 8	17 35	14 10	2 59	13 17	0 42	18 12	1 23	21 21	1 10	10 24	0 52	22 42	0 44	14 18	0 48	5 43	1 57	0 49	13 36	23 29	23 22	23 9		n.a.
F 9	17 19	18 34	1 55	12 37	0 35	17 51	1 24	21 12	1 10	10 26	0 52	22 43	0 44	14 19	0 48	5 43	1 57	0 50	13 36	23 29	23 22	23 8		n.a.
S 10	17 2	22 4	0 42	11 57	0 28	17 28	1 24	21 4	1 10	10 29	0 52	22 43	0 44	14 20	0 48	5 44	1 56	0 50	13 36	23 29	23 22	23 7		n.a.
S 11	16 45	24 17	0n35	11 16	0 21	17 6	1 24	20 55	1 10	10 32	0 52	22 43	0 44	14 20	0 48	5 44	1 56	0 50	13 36	23 29	23 22	23 6		n.a.
M12	16 28	24 54	1 52	10 36	0 14	16 43	1 24	20 46	1 10	10 35	0 51	22 44	0 44	14 21	0 48	5 45	1 56	0 51	13 36	23 29	23 21	23 6		n.a.
T 13	16 10	23 42	3 2	9 55	0 7	16 19	1 25	20 37	1 10	10 38	0 51	22 44	0 44	14 22	0 48	5 45	1 56	0 51	13 36	23 28	23 21	23 5		n.a.
W14	15 53	20 46	4 0	9 14	0s 1	15 55	1 25	20 28	1 11	10 41	0 51	22 44	0 44	14 23	0 48	5 46	1 56	0 52	13 36	23 28	23 21	23 4		n.a.
T 15	15 34	16 24	4 41	8 33	0 8	15 30	1 25	20 19	1 11	10 44	0 51	22 45	0 44	14 24	0 48	5 46	1 56	0 52	13 36	23 27	23 21	23 3		n.a.
F 16	15 16	11 3	5 2	7 52	0 16	15 5	1 25	20 9	1 11	10 47	0 51	22 45	0 44	14 24	0 48	5 47	1 56	0 52	13 36	23 27	23 20	23 2		n.a.
S 17	14 58	5 12	5 3	7 12	0 24	14 40	1 25	20 0	1 11	10 50	0 50	22 46	0 44	14 25	0 48	5 47	1 56	0 53	13 36	23 26	23 20	23 1		n.a.
S 18	14 39	0s45	4 44	6 31	0 32	14 14	1 24	19 50	1 11	10 53	0 50	22 46	0 44	14 26	0 48	5 48	1 56	0 53	13 36	23 26	23 20	23 0		n.a.
M19	14 20	6 29	4 9	5 51	0 40	13 48	1 24	19 40	1 11	10 57	0 50	22 46	0 44	14 27	0 48	5 49	1 56	0 53	13 36	23 25	23 20	22 59		n.a.
T 20	14 0	11 44	3 22	5 11	0 47	13 21	1 24	19 30	1 11	11 0	0 50	22 47	0 44	14 28	0 48	5 49	1 56	0 54	13 36	23 25	23 19	22 58		n.a.
W21	13 41	16 18	2 26	4 31	0 55	12 55	1 24	19 20	1 11	11 3	0 49	22 47	0 44	14 28	0 48	5 50	1 56	0 54	13 36	23 25	23 19	22 57		n.a.
T 22	13 21	20 1	1 25	3 51	1 3	12 27	1 23	19 10	1 11	11 6	0 49	22 47	0 44	14 29	0 48	5 50	1 56	0 54	13 36	23 25	23 19	22 56		n.a.
F 23	13 1	22 45	0 21	3 12	1 11	12 0	1 23	18 59	1 11	11 10	0 49	22 47	0 44	14 30	0 48	5 51	1 56	0 55	13 36	23 25	23 19	22 55		n.a.
S 24	12 41	24 26	0s43	2 33	1 19	11 32	1 22	18 49	1 12	11 13	0 49	22 48	0 44	14 31	0 48	5 52	1 56	0 55	13 36	23 25	23 18	22 54		n.a.
S 25	12 20	24 58	1 44	1 55	1 27	11 4	1 22	18 38	1 12	11 16	0 49	22 48	0 44	14 32	0 48	5 52	1 56	0 55	13 36	23 25	23 18	22 52		n.a.
M26	12 0	24 22	2 40	1 17	1 35	10 35	1 21	18 27	1 12	11 20	0 48	22 48	0 44	14 32	0 48	5 53	1 56	0 55	13 36	23 25	23 18	22 51		n.a.
T 27	11 39	22 41	3 30	0 40	1 43	10 6	1 20	18 16	1 12	11 23	0 48	22 48	0 44	14 33	0 48	5 54	1 56	0 56	13 35	23 24	23 18	22 50		n.a.
W28	11 18	19 59	4 10	0 4	1 51	9 37	1 19	18 5	1 12	11 27	0 48	22 49	0 44	14 34	0 48	5 54	1 56	0 56	13 35	23 24	23 17	22 49		n.a.
T 29	10 57	16 27	4 39	0s32	1 59	9 8	1 19	17 54	1 12	11 30	0 48	22 49	0 44	14 35	0 48	5 55	1 55	0 56	13 35	23 23	23 17	22 48		n.a.
F 30	10 35	12 12	4 57	1 7	2 6	8 38	1 18	17 43	1 12	11 34	0 48	22 49	0 44	14 36	0 48	5 56	1 55	0 56	13 35	23 22	23 17	22 47		n.a.
S 31	10n14	7s26	5s 1	1s41	2s14	8n 8	1n17	17n32	1n12	11s38	0n47	22n49	0s44	14s36	0s48	5s56	1n55	0s57	13s35	23n21	23n17	22s46		n.a.

Julian Day Number = 1656986.5, Delta T = 03h27m51s
Ecliptic obliquity = 23°43'01, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°30'12, Lahiri = - 6°23'12 Julian Calendar 1 Aug. 177 BCE == Greg. Calendar 29 July 177 BCE

The year -176 astronomical counting style corresponds to year 177 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 177 BCE (-176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 27 14	4♍47'29	5♈14	0♎14	13♍42	16♌ 7	2♏20	23♊33	23°R26	19♎32	10°R 3	19°R58	19♊13	5♒21	n.a.	S 1
M 2	22 31 11	5°46'36	17°45	1°18	14°57	16°46	2°30	23°37	23♒24	19°33	10♒ 2	19♊48	19° 9	5°27	n.a.	M 2
T 3	22 35 7	6°45'46	0♉26	2°19	16°12	17°24	2°40	23°41	23°22	19°35	10° 1	19°41	19° 6	5°34	n.a.	T 3
W 4	22 39 4	7°44'59	13°21	3°18	17°27	18° 2	2°50	23°45	23°19	19°37	10° 0	19°36	19° 3	5°41	n.a.	W 4
T 5	22 43 0	8°44'14	26°30	4°14	18°42	18°41	3° 1	23°49	23°17	19°39	9°59	19°34	19° 0	5°47	n.a.	T 5
F 6	22 46 57	9°43'31	9♊57	5° 7	19°57	19°19	3°11	23°53	23°15	19°40	9°58	19°D34	18°57	5°54	n.a.	F 6
S 7	22 50 53	10°42'51	23°44	5°57	21°12	19°57	3°22	23°56	23°12	19°42	9°57	19°R34	18°54	6° 1	n.a.	S 7
S 8	22 54 50	11°42'14	7♋52	6°44	22°27	20°36	3°32	24° 0	23°10	19°44	9°56	19°33	18°50	6° 8	n.a.	S 8
M 9	22 58 46	12°41'38	22°21	7°26	23°42	21°14	3°43	24° 3	23° 8	19°46	9°55	19°30	18°47	6°14	n.a.	M 9
T 10	23 2 43	13°41'06	7♌ 7	8° 4	24°57	21°53	3°54	24° 6	23° 6	19°48	9°54	19°25	18°44	6°21	n.a.	T 10
W11	23 6 40	14°40'35	22° 5	8°37	26°12	22°31	4° 5	24°10	23° 3	19°50	9°53	19°16	18°41	6°28	n.a.	W11
T 12	23 10 36	15°40'07	7♍ 7	9° 6	27°27	23° 9	4°16	24°13	23° 1	19°52	9°52	19° 6	18°38	6°34	n.a.	T 12
F 13	23 14 33	16°39'41	22° 2	9°28	28°42	23°48	4°27	24°16	22°59	19°54	9°51	18°54	18°35	6°41	n.a.	F 13
S 14	23 18 29	17°39'17	6♎42	9°45	29°56	24°26	4°38	24°19	22°57	19°56	9°50	18°42	18°31	6°48	n.a.	S 14
S 15	23 22 26	18°38'55	20°59	9°55	1♎11	25° 5	4°49	24°22	22°55	19°58	9°49	18°32	18°28	6°54	n.a.	S 15
M16	23 26 22	19°38'35	4♏48	9°R58	2°26	25°43	5° 0	24°24	22°53	20° 0	9°48	18°24	18°25	7° 1	n.a.	M16
T 17	23 30 19	20°38'17	18° 9	9°53	3°41	26°22	5°12	24°27	22°51	20° 2	9°47	18°19	18°22	7° 8	n.a.	T 17
W18	23 34 15	21°38'00	1♐ 3	9°40	4°56	27° 0	5°23	24°29	22°49	20° 4	9°46	18°17	18°19	7°14	n.a.	W18
T 19	23 38 12	22°37'46	13°33	9°19	6°11	27°39	5°35	24°32	22°47	20° 6	9°45	18°16	18°15	7°21	n.a.	T 19
F 20	23 42 8	23°37'34	25°45	8°49	7°26	28°17	5°46	24°34	22°45	20° 8	9°44	18°16	18°12	7°28	n.a.	F 20
S 21	23 46 5	24°37'23	7♑44	8°10	8°41	28°55	5°58	24°36	22°43	20°10	9°44	18°16	18° 9	7°34	n.a.	S 21
S 22	23 50 2	25°37'14	19°36	7°22	9°56	29°34	6°10	24°38	22°41	20°12	9°43	18°14	18° 6	7°41	n.a.	S 22
M23	23 53 58	26°37'07	1♒24	6°26	11°11	0♍12	6°22	24°40	22°39	20°14	9°42	18° 9	18° 3	7°48	n.a.	M23
T 24	23 57 55	27°37'02	13°15	5°23	12°26	0°51	6°34	24°42	22°37	20°16	9°41	18° 2	18° 0	7°55	n.a.	T 24
W25	0 1 51	28°36'58	25°12	4°14	13°41	1°29	6°46	24°44	22°35	20°18	9°40	17°52	17°56	8° 1	n.a.	W25
T 26	0 5 48	29°36'57	7♓17	3° 0	14°56	2° 8	6°58	24°46	22°33	20°20	9°40	17°40	17°53	8° 8	n.a.	T 26
F 27	0 9 44	0♎36'57	19°31	1°44	16°11	2°46	7°10	24°47	22°32	20°23	9°39	17°26	17°50	8°15	n.a.	F 27
S 28	0 13 41	1°36'59	1♈57	0°27	17°26	3°25	7°22	24°49	22°30	20°25	9°38	17°13	17°47	8°21	n.a.	S 28
S 29	0 17 37	2°37'03	14°34	29♍12	18°41	4° 4	7°34	24°50	22°28	20°27	9°38	17° 0	17°44	8°28	n.a.	S 29
M30	0 21 34	3♎37'09	27♈22	28♍ 2	19♎55	4♍42	7♏46	24♊51	22♒27	20♎29	9♒37	16♊49	17♊41	8♒35	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9n52	2s20	4s50	2s14	2s21	7n38	1n16	17n20	1n12	11s41	0n47	22n50	0s44	14s37	0s48	5s57	1n55	0s57	13s35	23n20	23n16	22s45		n.a.
M 2	9 30	2n57	4 26	2 47	2 28	7 8	1 14	17 8	1 12	11 45	0 47	22 50	0 44	14 38	0 48	5 58	1 55	0 57	13 35	23 19	23 16	22 44		n.a.
T 3	9 8	8 11	3 49	3 18	2 35	6 38	1 13	16 57	1 12	11 49	0 47	22 50	0 44	14 39	0 48	5 58	1 55	0 57	13 35	23 19	23 16	22 43		n.a.
W 4	8 46	13 11	2 59	3 47	2 41	6 7	1 12	16 45	1 12	11 52	0 47	22 50	0 44	14 40	0 48	5 59	1 55	0 58	13 35	23 18	23 16	22 42		n.a.
T 5	8 23	17 40	1 59	4 16	2 48	5 36	1 11	16 33	1 12	11 56	0 46	22 51	0 44	14 40	0 48	6 0	1 55	0 58	13 35	23 18	23 15	22 41		n.a.
F 6	8 1	21 22	0 51	4 42	2 53	5 5	1 10	16 21	1 13	12 0	0 46	22 51	0 44	14 41	0 48	6 1	1 55	0 58	13 34	23 18	23 15	22 39		n.a.
S 7	7 38	23 56	0n22	5 8	2 59	4 34	1 8	16 9	1 13	12 4	0 46	22 51	0 44	14 42	0 48	6 1	1 55	0 58	13 34	23 18	23 15	22 38		n.a.
S 8	7 15	25 4	1 35	5 31	3 4	4 3	1 7	15 56	1 13	12 7	0 46	22 51	0 44	14 43	0 48	6 2	1 55	0 58	13 34	23 18	23 15	22 37		n.a.
M 9	6 52	24 32	2 44	5 52	3 9	3 32	1 5	15 44	1 13	12 11	0 46	22 51	0 44	14 43	0 48	6 3	1 55	0 59	13 34	23 18	23 14	22 36		n.a.
T 10	6 29	22 18	3 43	6 11	3 13	3 0	1 4	15 31	1 13	12 15	0 45	22 51	0 44	14 44	0 48	6 4	1 55	0 59	13 34	23 17	23 14	22 35		n.a.
W11	6 6	18 31	4 28	6 28	3 17	2 29	1 2	15 19	1 13	12 19	0 45	22 52	0 44	14 45	0 48	6 4	1 55	0 59	13 34	23 17	23 14	22 34		n.a.
T 12	5 43	13 32	4 54	6 41	3 19	1 57	1 0	15 6	1 13	12 23	0 45	22 52	0 44	14 45	0 48	6 5	1 55	0 59	13 34	23 16	23 13	22 33		n.a.
F 13	5 19	7 46	5 0	6 52	3 21	1 25	0 59	14 53	1 13	12 27	0 45	22 52	0 44	14 46	0 48	6 6	1 55	0 59	13 33	23 15	23 13	22 31		n.a.
S 14	4 56	1 41	4 46	7 0	3 22	0 54	0 57	14 40	1 13	12 31	0 45	22 52	0 44	14 47	0 48	6 7	1 55	0 59	13 33	23 14	23 13	22 30		n.a.
S 15	4 32	4s22	4 14	7 4	3 22	0 22	0 55	14 27	1 13	12 35	0 45	22 52	0 44	14 47	0 48	6 7	1 55	0 59	13 33	23 13	23 13	22 29		n.a.
M16	4 9	10 0	3 28	7 4	3 21	0s10	0 53	14 14	1 13	12 39	0 44	22 52	0 44	14 48	0 48	6 8	1 55	0 59	13 33	23 12	23 12	22 28		n.a.
T 17	3 45	15 0	2 32	7 0	3 19	0 42	0 51	14 1	1 13	12 43	0 44	22 52	0 44	14 49	0 48	6 9	1 55	1 0	13 33	23 12	23 12	22 27		n.a.
W18	3 21	19 8	1 30	6 51	3 15	1 14	0 49	13 48	1 13	12 47	0 44	22 53	0 44	14 49	0 48	6 10	1 55	1 0	13 32	23 12	23 12	22 26		n.a.
T 19	2 57	22 17	0 25	6 38	3 10	1 46	0 47	13 34	1 13	12 51	0 44	22 53	0 44	14 50	0 48	6 11	1 55	1 0	13 32	23 12	23 11	22 24		n.a.
F 20	2 34	24 18	0s40	6 20	3 3	2 17	0 45	13 21	1 13	12 55	0 44	22 53	0 44	14 51	0 48	6 11	1 55	1 0	13 32	23 12	23 11	22 23		n.a.
S 21	2 10	25 10	1 41	5 56	2 54	2 49	0 43	13 7	1 13	12 59	0 44	22 53	0 44	14 51	0 48	6 12	1 55	1 0	13 32	23 12	23 11	22 22		n.a.
S 22	1 46	24 52	2 38	5 27	2 43	3 21	0 41	12 54	1 13	13 3	0 43	22 53	0 43	14 52	0 48	6 13	1 55	1 0	13 32	23 11	23 11	22 21		n.a.
M23	1 22	23 26	3 27	4 53	2 31	3 53	0 39	12 40	1 13	13 7	0 43	22 53	0 43	14 53	0 48	6 14	1 55	1 0	13 31	23 11	23 10	22 19		n.a.
T 24	0 57	20 59	4 8	4 15	2 17	4 24	0 37	12 26	1 13	13 11	0 43	22 53	0 43	14 53	0 48	6 15	1 55	1 0	13 31	23 10	23 10	22 18		n.a.
W25	0 33	17 37	4 38	3 32	2 0	4 56	0 35	12 12	1 13	13 15	0 43	22 53	0 43	14 54	0 48	6 15	1 54	1 0	13 31	23 9	23 10	22 17		n.a.
T 26	0 9	13 30	4 55	2 46	1 43	5 27	0 32	11 58	1 13	13 19	0 43	22 53	0 43	14 54	0 48	6 16	1 54	1 0	13 31	23 8	23 9	22 16		n.a.
F 27	0s15	8 47	5 0	1 58	1 23	5 58	0 30	11 44	1 13	13 23	0 43	22 53	0 43	14 55	0 48	6 17	1 54	1 0	13 31	23 7	23 9	22 15		n.a.
S 28	0 39	3 39	4 51	1 9	1 3	6 29	0 28	11 30	1 13	13 28	0 43	22 53	0 43	14 55	0 48	6 18	1 54	1 0	13 30	23 6	23 9	22 13		n.a.
S 29	1 3	1n43	4 27	0 20	0 43	7 0	0 26	11 16	1 13	13 32	0 42	22 54	0 43	14 56	0 48	6 19	1 54	1 0	13 30	23 4	23 9	22 12		n.a.
M30	1s27	7n 6	3s49	0n27	0s22	7s31	0n23	11n 2	1n13	13s36	0n42	22n54	0s43	14s56	0s48	6s20	1n54	1s 0	13s30	23n 3	23n 8	22s11		n.a.

Julian Day Number = 1657017.5, Delta T = 03h27m50s
Ecliptic obliquity = 23°43'02, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°30'08, Lahiri = - 6°23'08 Julian Calendar 1 Sept. 177 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 177 BCE

The year -176 astronomical counting style corresponds to year 177 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 177 BCE (-176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 25 31	4♎37'18	10♉21	26°R58	21♎10	5♍21	7♏59	24♊52	22°R25	20♎31	9°R36	16°R42	17♊37	8♒41	n.a.	T 1
W 2	0 29 27	5°37'28	23°31	26♍ 3	22°25	5°59	8°11	24°53	22♒24	20°33	9♒36	16♊37	17°34	8°48	n.a.	W 2
T 3	0 33 24	6°37'41	6♊52	25°18	23°40	6°38	8°24	24°54	22°22	20°36	9°35	16°35	17°31	8°55	n.a.	T 3
F 4	0 37 20	7°37'56	20°25	24°43	24°55	7°16	8°36	24°55	22°20	20°38	9°35	16°D34	17°28	9° 1	n.a.	F 4
S 5	0 41 17	8°38'13	4♋10	24°20	26°10	7°55	8°49	24°55	22°19	20°40	9°34	16°R35	17°25	9° 8	n.a.	S 5
S 6	0 45 13	9°38'32	18°10	24°D 9	27°25	8°34	9° 2	24°56	22°18	20°42	9°33	16°35	17°21	9°15	n.a.	S 6
M 7	0 49 10	10°38'53	2♌23	24° 9	28°40	9°12	9°14	24°56	22°16	20°44	9°33	16°33	17°18	9°22	n.a.	M 7
T 8	0 53 6	11°39'17	16°48	24°20	29°55	9°51	9°27	24°57	22°15	20°47	9°32	16°28	17°15	9°28	n.a.	T 8
W 9	0 57 3	12°39'42	1♍21	24°42	1♏ 9	10°29	9°40	24°57	22°14	20°49	9°32	16°21	17°12	9°35	n.a.	W 9
T 10	1 1 0	13°40'10	15°58	25°13	2°24	11° 8	9°53	24°R57	22°12	20°51	9°32	16°12	17° 9	9°42	n.a.	T 10
F 11	1 4 56	14°40'39	0♎31	25°53	3°39	11°47	10° 6	24°57	22°11	20°53	9°31	16° 2	17° 6	9°48	n.a.	F 11
S 12	1 8 53	15°41'10	14°53	26°40	4°54	12°25	10°18	24°57	22°10	20°56	9°31	15°52	17° 2	9°55	n.a.	S 12
S 13	1 12 49	16°41'43	28°58	27°34	6° 9	13° 4	10°31	24°56	22° 9	20°58	9°30	15°43	16°59	10° 2	n.a.	S 13
M14	1 16 46	17°42'17	12♏41	28°35	7°24	13°43	10°45	24°56	22° 8	21° 0	9°30	15°36	16°56	10° 8	n.a.	M14
T 15	1 20 42	18°42'53	25°59	29°40	8°39	14°21	10°58	24°56	22° 7	21° 2	9°30	15°32	16°53	10°15	n.a.	T 15
W16	1 24 39	19°43'31	8♐54	0♎50	9°54	15° 0	11°11	24°55	22° 6	21° 5	9°29	15°30	16°50	10°22	n.a.	W16
T 17	1 28 35	20°44'10	21°27	2° 4	11° 8	15°39	11°24	24°54	22° 5	21° 7	9°29	15°D30	16°46	10°28	n.a.	T 17
F 18	1 32 32	21°44'50	3♑41	3°22	12°23	16°18	11°37	24°53	22° 4	21° 9	9°29	15°31	16°43	10°35	n.a.	F 18
S 19	1 36 28	22°45'31	15°43	4°42	13°38	16°56	11°50	24°52	22° 3	21°11	9°29	15°32	16°40	10°42	n.a.	S 19
S 20	1 40 25	23°46'14	27°36	6° 4	14°53	17°35	12° 4	24°51	22° 2	21°14	9°29	15°R32	16°37	10°49	n.a.	S 20
M21	1 44 22	24°46'58	9♒26	7°29	16° 8	18°14	12°17	24°50	22° 2	21°16	9°28	15°31	16°34	10°55	n.a.	M21
T 22	1 48 18	25°47'43	21°18	8°55	17°22	18°52	12°30	24°49	22° 1	21°18	9°28	15°27	16°31	11° 2	n.a.	T 22
W23	1 52 15	26°48'30	3♓17	10°23	18°37	19°31	12°43	24°48	22° 0	21°20	9°28	15°22	16°27	11° 9	n.a.	W23
T 24	1 56 11	27°49'17	15°27	11°52	19°52	20°10	12°57	24°46	22° 0	21°23	9°28	15°14	16°24	11°15	n.a.	T 24
F 25	2 0 8	28°50'06	27°50	13°21	21° 7	20°49	13°10	24°44	21°59	21°25	9°28	15° 6	16°21	11°22	n.a.	F 25
S 26	2 4 4	29°50'56	10♈28	14°52	22°22	21°27	13°24	24°43	21°59	21°27	9°28	14°57	16°18	11°29	n.a.	S 26
S 27	2 8 1	0♏51'47	23°22	16°23	23°36	22° 6	13°37	24°41	21°58	21°29	9°D28	14°49	16°15	11°35	n.a.	S 27
M28	2 11 57	1°52'39	6♉30	17°55	24°51	22°45	13°51	24°39	21°58	21°32	9°28	14°42	16°12	11°42	n.a.	M28
T 29	2 15 54	2°53'33	19°53	19°27	26° 6	23°24	14° 4	24°37	21°58	21°34	9°28	14°38	16° 8	11°49	n.a.	T 29
W30	2 19 51	3°54'28	3♊27	21° 0	27°20	24° 3	14°18	24°35	21°57	21°36	9°28	14°35	16° 5	11°56	n.a.	W30
T 31	2 23 47	4♏55'25	17♊11	22♎32	28♏35	24♍41	14♏31	24♊33	21♒57	21♎38	9♒28	14°D35	16♊ 2	12♒ 2	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s51	12n16	2s59	1n11	0s 2	8s 2	0n21	10n47	1n13	13s40	0n42	22n54	0s43	14s57	0s48	6s21	1n54	1s 0	13s30	23n 3	23n 8	22s 9		n.a.
W 2	2 16	16 57	1 59	1 52	0n18	8 32	0 18	10 33	1 13	13 44	0 42	22 54	0 43	14 57	0 48	6 21	1 54	1 0	13 29	23 2	23 8	22 8		n.a.
T 3	2 40	20 52	0 51	2 27	0 36	9 3	0 16	10 19	1 13	13 48	0 42	22 54	0 43	14 58	0 48	6 22	1 54	1 0	13 29	23 2	23 7	22 7		n.a.
F 4	3 4	23 42	0n20	2 56	0 53	9 33	0 13	10 4	1 13	13 53	0 42	22 54	0 43	14 58	0 48	6 23	1 54	1 0	13 29	23 2	23 7	22 6		n.a.
S 5	3 28	25 11	1 32	3 20	1 9	10 3	0 11	9 49	1 13	13 57	0 42	22 54	0 43	14 59	0 47	6 24	1 54	1 0	13 29	23 2	23 7	22 4		n.a.
S 6	3 52	25 6	2 40	3 37	1 23	10 32	0 8	9 35	1 13	14 1	0 41	22 54	0 43	14 59	0 47	6 25	1 54	0 59	13 28	23 2	23 7	22 3		n.a.
M 7	4 16	23 24	3 38	3 48	1 35	11 2	0 6	9 20	1 13	14 5	0 41	22 54	0 43	15 0	0 47	6 26	1 54	0 59	13 28	23 2	23 6	22 2		n.a.
T 8	4 40	20 10	4 24	3 53	1 45	11 31	0 3	9 5	1 13	14 10	0 41	22 54	0 43	15 0	0 47	6 26	1 54	0 59	13 28	23 1	23 6	22 0		n.a.
W 9	5 3	15 40	4 53	3 52	1 54	12 0	0 1	8 50	1 13	14 14	0 41	22 54	0 43	15 1	0 47	6 27	1 54	0 59	13 28	23 1	23 6	21 59		n.a.
T 10	5 27	10 15	5 3	3 46	2 1	12 28	0s 2	8 36	1 13	14 18	0 41	22 54	0 43	15 1	0 47	6 28	1 54	0 59	13 27	23 0	23 5	21 58		n.a.
F 11	5 51	4 17	4 54	3 36	2 7	12 57	0 4	8 21	1 13	14 22	0 41	22 54	0 43	15 1	0 47	6 29	1 54	0 59	13 27	22 59	23 5	21 56		n.a.
S 12	6 15	1s51	4 26	3 20	2 11	13 25	0 7	8 6	1 13	14 26	0 41	22 54	0 43	15 2	0 47	6 30	1 54	0 59	13 27	22 57	23 5	21 55		n.a.
S 13	6 38	7 47	3 42	3 1	2 14	13 52	0 9	7 51	1 13	14 31	0 40	22 54	0 43	15 2	0 47	6 31	1 54	0 59	13 27	22 57	23 4	21 54		n.a.
M14	7 2	13 11	2 46	2 38	2 15	14 20	0 12	7 35	1 13	14 35	0 40	22 54	0 43	15 2	0 47	6 32	1 54	0 58	13 26	22 56	23 4	21 52		n.a.
T 15	7 25	17 49	1 43	2 13	2 16	14 47	0 15	7 20	1 12	14 39	0 40	22 54	0 43	15 3	0 47	6 32	1 54	0 58	13 26	22 55	23 4	21 51		n.a.
W16	7 48	21 27	0 35	1 44	2 16	15 13	0 17	7 5	1 12	14 43	0 40	22 54	0 43	15 3	0 47	6 33	1 54	0 58	13 26	22 55	23 3	21 50		n.a.
T 17	8 11	23 58	0s32	1 13	2 15	15 39	0 20	6 50	1 12	14 48	0 40	22 54	0 43	15 3	0 47	6 34	1 54	0 58	13 26	22 55	23 3	21 48		n.a.
F 18	8 34	25 16	1 36	0 40	2 13	16 5	0 22	6 35	1 12	14 52	0 40	22 54	0 43	15 3	0 47	6 35	1 54	0 58	13 25	22 55	23 3	21 47		n.a.
S 19	8 57	25 21	2 35	0 6	2 10	16 31	0 25	6 19	1 12	14 56	0 40	22 54	0 43	15 4	0 47	6 36	1 54	0 57	13 25	22 55	23 2	21 45		n.a.
S 20	9 20	24 15	3 27	0s30	2 7	16 56	0 27	6 4	1 12	15 0	0 40	22 54	0 43	15 4	0 47	6 37	1 54	0 57	13 25	22 55	23 2	21 44		n.a.
M21	9 42	22 6	4 9	1 8	2 3	17 20	0 30	5 49	1 12	15 4	0 39	22 54	0 43	15 4	0 47	6 38	1 54	0 57	13 24	22 55	23 2	21 43		n.a.
T 22	10 5	18 59	4 41	1 46	1 59	17 44	0 33	5 33	1 12	15 9	0 39	22 54	0 43	15 4	0 47	6 38	1 54	0 57	13 24	22 55	23 1	21 41		n.a.
W23	10 27	15 4	5 1	2 25	1 54	18 8	0 35	5 18	1 12	15 13	0 39	22 54	0 43	15 4	0 47	6 39	1 54	0 57	13 24	22 54	23 1	21 40		n.a.
T 24	10 49	10 31	5 7	3 5	1 49	18 31	0 38	5 2	1 12	15 17	0 39	22 54	0 43	15 5	0 47	6 40	1 54	0 56	13 24	22 53	23 1	21 38		n.a.
F 25	11 11	5 27	5 0	3 45	1 43	18 53	0 40	4 47	1 12	15 21	0 39	22 54	0 43	15 5	0 47	6 41	1 54	0 56	13 23	22 52	23 0	21 37		n.a.
S 26	11 33	0 4	4 38	4 25	1 38	19 16	0 43	4 31	1 12	15 25	0 39	22 54	0 43	15 5	0 47	6 42	1 54	0 56	13 23	22 51	23 0	21 36		n.a.
S 27	11 54	5n27	4 1	5 6	1 32	19 37	0 45	4 16	1 11	15 30	0 39	22 54	0 43	15 5	0 47	6 43	1 54	0 56	13 23	22 50	23 0	21 34		n.a.
M28	12 16	10 50	3 11	5 47	1 26	19 58	0 48	4 0	1 11	15 34	0 39	22 54	0 43	15 5	0 47	6 43	1 54	0 55	13 22	22 50	23 0	21 33		n.a.
T 29	12 37	15 50	2 10	6 28	1 20	20 19	0 50	3 44	1 11	15 38	0 39	22 54	0 43	15 5	0 47	6 44	1 54	0 55	13 22	22 49	22 59	21 31		n.a.
W30	12 58	20 6	1 0	7 9	1 13	20 39	0 52	3 29	1 11	15 42	0 39	22 54	0 43	15 5	0 47	6 45	1 54	0 55	13 22	22 49	22 59	21 30		n.a.
T 31	13s19	23n20	0n14	7s50	1n 7	20s58	0s55	3n13	1n11	15s46	0n38	22n54	0s43	15s 5	0s47	6s46	1n54	0s54	13s22	22n49	22n59	21s28		n.a.

Julian Day Number = 1657047.5, Delta T = 03h27m49s
Ecliptic obliquity = 23°43'02, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°30'04, Lahiri = - 6°23'04 Julian Calendar 1 Oct. 177 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 177 BCE

The year -176 astronomical counting style corresponds to year 177 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 177 BCE

NOVEMBER 177 BCE (-176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 27 44	5♏56'23	1♋ 3	24♎ 5	29♏50	25♍20	14♏45	24°R30	21°R57	21♎40	9♒28	14♊35	15♊59	12♒ 9	n.a.	F 1
S 2	2 31 40	6°57'22	15° 1	25°38	1♐ 4	25°59	14°58	24♊28	21♒57	21°43	9°28	14°37	15°56	12°16	n.a.	S 2
S 3	2 35 37	7°58'23	29° 6	27°12	2°19	26°38	15°12	24°25	21°57	21°45	9°29	14°38	15°52	12°22	n.a.	S 3
M 4	2 39 33	8°59'24	13♌14	28°45	3°34	27°17	15°26	24°23	21°D57	21°47	9°29	14°R38	15°49	12°29	n.a.	M 4
T 5	2 43 30	10° 0'28	27°25	0♏19	4°48	27°56	15°39	24°20	21°57	21°49	9°29	14°37	15°46	12°36	n.a.	T 5
W 6	2 47 27	11° 1'32	11♍36	1°52	6° 3	28°34	15°53	24°17	21°57	21°51	9°29	14°34	15°43	12°42	n.a.	W 6
T 7	2 51 23	12° 2'38	25°45	3°26	7°18	29°13	16° 6	24°14	21°57	21°54	9°29	14°30	15°40	12°49	n.a.	T 7
F 8	2 55 20	13° 3'45	9♎49	4°59	8°32	29°52	16°20	24°11	21°57	21°56	9°30	14°25	15°37	12°56	n.a.	F 8
S 9	2 59 16	14° 4'52	23°43	6°33	9°47	0♎31	16°34	24° 8	21°57	21°58	9°30	14°20	15°33	13° 3	n.a.	S 9
S 10	3 3 13	15° 6'01	7♏23	8° 7	11° 1	1°10	16°47	24° 5	21°57	22° 0	9°30	14°15	15°30	13° 9	n.a.	S 10
M11	3 7 9	16° 7'11	20°47	9°40	12°16	1°49	17° 1	24° 1	21°58	22° 2	9°31	14°12	15°27	13°16	n.a.	M11
T 12	3 11 6	17° 8'21	3♐53	11°14	13°30	2°28	17°15	23°58	21°58	22° 4	9°31	14°10	15°24	13°23	n.a.	T 12
W13	3 15 2	18° 9'32	16°41	12°48	14°45	3° 7	17°28	23°54	21°59	22° 6	9°32	14°D10	15°21	13°29	n.a.	W13
T 14	3 18 59	19°10'44	29°11	14°22	16° 0	3°46	17°42	23°51	21°59	22° 8	9°32	14°11	15°18	13°36	n.a.	T 14
F 15	3 22 56	20°11'56	11♑25	15°56	17°14	4°24	17°56	23°47	22° 0	22°10	9°32	14°12	15°14	13°43	n.a.	F 15
S 16	3 26 52	21°13'09	23°28	17°30	18°29	5° 3	18°10	23°44	22° 0	22°12	9°33	14°14	15°11	13°49	n.a.	S 16
S 17	3 30 49	22°14'22	5♒22	19° 4	19°43	5°42	18°23	23°40	22° 1	22°14	9°34	14°16	15° 8	13°56	n.a.	S 17
M18	3 34 45	23°15'35	17°13	20°39	20°57	6°21	18°37	23°36	22° 1	22°16	9°34	14°17	15° 5	14° 3	n.a.	M18
T 19	3 38 42	24°16'48	29° 5	22°13	22°12	7° 0	18°51	23°32	22° 2	22°18	9°35	14°R17	15° 2	14°10	n.a.	T 19
W20	3 42 38	25°18'02	11♓ 4	23°48	23°26	7°39	19° 4	23°28	22° 3	22°20	9°35	14°16	14°58	14°16	n.a.	W20
T 21	3 46 35	26°19'15	23°14	25°23	24°41	8°18	19°18	23°24	22° 4	22°22	9°36	14°14	14°55	14°23	n.a.	T 21
F 22	3 50 31	27°20'29	5♈39	26°58	25°55	8°57	19°31	23°20	22° 5	22°24	9°36	14°12	14°52	14°30	n.a.	F 22
S 23	3 54 28	28°21'43	18°23	28°33	27° 9	9°36	19°45	23°15	22° 6	22°26	9°37	14° 9	14°49	14°36	n.a.	S 23
S 24	3 58 25	29°22'57	1♉26	0♐ 9	28°24	10°15	19°59	23°11	22° 7	22°28	9°38	14° 7	14°46	14°43	n.a.	S 24
M25	4 2 21	0♐24'11	14°50	1°44	29°38	10°54	20°12	23° 7	22° 8	22°30	9°39	14° 5	14°43	14°50	n.a.	M25
T 26	4 6 18	1°25'25	28°33	3°20	0♑52	11°33	20°26	23° 2	22° 9	22°32	9°39	14° 4	14°39	14°57	n.a.	T 26
W27	4 10 14	2°26'39	12♊34	4°57	2° 6	12°12	20°39	22°58	22°10	22°34	9°40	14°D 3	14°36	15° 3	n.a.	W27
T 28	4 14 11	3°27'54	26°46	6°33	3°20	12°51	20°53	22°54	22°11	22°36	9°41	14° 4	14°33	15°10	n.a.	T 28
F 29	4 18 7	4°29'09	11♋ 8	8°10	4°35	13°30	21° 6	22°49	22°12	22°37	9°42	14° 4	14°30	15°17	n.a.	F 29
S 30	4 22 4	5♐30'24	25♋32	9♐47	5♑49	14♎ 9	21♏20	22♊44	22♒14	22♎39	9♒42	14♊ 5	14♊27	15♒23	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13s39	25n11	1n28	8s31	1n 0	21s17	0s57	2n57	1n11	15s50	0n38	22n54	0s42	15s 5	0s47	6s47	1n54	0s54	13s21	22n49	22n58	21s27		n.a.
S 2	14 0	25 29	2 38	9 12	0 53	21 35	0 59	2 42	1 11	15 54	0 38	22 54	0 42	15 5	0 47	6 48	1 54	0 54	13 21	22 49	22 58	21 25		n.a.
S 3	14 20	24 8	3 39	9 52	0 47	21 52	1 2	2 26	1 11	15 59	0 38	22 54	0 42	15 5	0 46	6 48	1 54	0 53	13 21	22 49	22 57	21 24		n.a.
M 4	14 40	21 17	4 26	10 32	0 40	22 9	1 4	2 10	1 10	16 3	0 38	22 53	0 42	15 5	0 46	6 49	1 54	0 53	13 20	22 49	22 57	21 22		n.a.
T 5	14 59	17 10	4 58	11 12	0 33	22 26	1 6	1 54	1 10	16 7	0 38	22 53	0 42	15 5	0 46	6 50	1 54	0 53	13 20	22 49	22 57	21 21		n.a.
W 6	15 19	12 5	5 11	11 51	0 26	22 41	1 8	1 39	1 10	16 11	0 38	22 53	0 42	15 5	0 46	6 51	1 54	0 52	13 20	22 49	22 56	21 20		n.a.
T 7	15 38	6 22	5 6	12 30	0 19	22 56	1 10	1 23	1 10	16 15	0 38	22 53	0 42	15 5	0 46	6 52	1 54	0 52	13 19	22 48	22 56	21 18		n.a.
F 8	15 56	0 23	4 42	13 8	0 13	23 11	1 13	1 7	1 10	16 19	0 38	22 53	0 42	15 5	0 46	6 52	1 54	0 52	13 19	22 48	22 56	21 17		n.a.
S 9	16 15	5s34	4 2	13 46	0 6	23 24	1 15	0 51	1 10	16 23	0 38	22 53	0 42	15 5	0 46	6 53	1 54	0 51	13 19	22 47	22 55	21 15		n.a.
S 10	16 33	11 11	3 8	14 23	0s 1	23 37	1 17	0 36	1 10	16 27	0 37	22 53	0 42	15 5	0 46	6 54	1 55	0 51	13 19	22 47	22 55	21 13		n.a.
M11	16 51	16 9	2 5	15 0	0 8	23 50	1 19	0 20	1 9	16 31	0 37	22 53	0 42	15 5	0 46	6 55	1 55	0 51	13 18	22 46	22 55	21 12		n.a.
T 12	17 9	20 15	0 56	15 36	0 14	24 1	1 21	0 4	1 9	16 35	0 37	22 53	0 42	15 4	0 46	6 55	1 55	0 50	13 18	22 46	22 54	21 10		n.a.
W13	17 26	23 16	0s14	16 11	0 21	24 12	1 22	0s12	1 9	16 39	0 37	22 53	0 42	15 4	0 46	6 56	1 55	0 50	13 18	22 46	22 54	21 9		n.a.
T 14	17 43	25 5	1 22	16 46	0 27	24 22	1 24	0 28	1 9	16 43	0 37	22 53	0 42	15 4	0 46	6 57	1 55	0 49	13 17	22 46	22 54	21 7		n.a.
F 15	18 0	25 37	2 24	17 20	0 33	24 31	1 26	0 43	1 9	16 47	0 37	22 52	0 42	15 4	0 46	6 58	1 55	0 49	13 17	22 46	22 53	21 6		n.a.
S 16	18 16	24 56	3 20	17 53	0 40	24 40	1 28	0 59	1 8	16 51	0 37	22 52	0 42	15 4	0 46	6 58	1 55	0 49	13 17	22 46	22 53	21 4		n.a.
S 17	18 32	23 7	4 6	18 26	0 46	24 48	1 29	1 15	1 8	16 55	0 37	22 52	0 42	15 3	0 46	6 59	1 55	0 48	13 17	22 47	22 53	21 3		n.a.
M18	18 48	20 19	4 41	18 57	0 52	24 55	1 31	1 31	1 8	16 59	0 37	22 52	0 42	15 3	0 46	7 0	1 55	0 48	13 16	22 47	22 52	21 1		n.a.
T 19	19 4	16 40	5 5	19 28	0 58	25 2	1 33	1 46	1 8	17 2	0 37	22 52	0 42	15 3	0 46	7 1	1 55	0 47	13 16	22 47	22 52	21 0		n.a.
W20	19 19	12 20	5 15	19 58	1 3	25 7	1 34	2 2	1 8	17 6	0 37	22 52	0 41	15 3	0 46	7 1	1 55	0 47	13 16	22 47	22 52	20 58		n.a.
T 21	19 33	7 28	5 12	20 27	1 9	25 12	1 36	2 18	1 7	17 10	0 37	22 52	0 41	15 2	0 46	7 2	1 55	0 46	13 16	22 46	22 51	20 56		n.a.
F 22	19 48	2 13	4 54	20 55	1 14	25 16	1 37	2 34	1 7	17 14	0 36	22 52	0 41	15 2	0 46	7 3	1 55	0 46	13 15	22 46	22 51	20 55		n.a.
S 23	20 2	3n16	4 21	21 21	1 19	25 19	1 38	2 49	1 7	17 18	0 36	22 51	0 41	15 2	0 46	7 3	1 55	0 46	13 15	22 46	22 50	20 53		n.a.
S 24	20 15	8 46	3 34	21 47	1 24	25 22	1 39	3 5	1 7	17 21	0 36	22 51	0 41	15 1	0 46	7 4	1 55	0 45	13 15	22 46	22 50	20 52		n.a.
M25	20 28	14 1	2 35	22 12	1 29	25 24	1 41	3 21	1 7	17 25	0 36	22 51	0 41	15 1	0 46	7 5	1 55	0 45	13 14	22 45	22 50	20 50		n.a.
T 26	20 41	18 41	1 25	22 36	1 34	25 25	1 42	3 36	1 6	17 29	0 36	22 51	0 41	15 0	0 46	7 5	1 55	0 44	13 14	22 45	22 49	20 48		n.a.
W27	20 53	22 26	0 8	22 58	1 38	25 25	1 43	3 52	1 6	17 33	0 36	22 51	0 41	15 0	0 46	7 6	1 55	0 44	13 14	22 45	22 49	20 47		n.a.
T 28	21 5	24 51	1n10	23 20	1 42	25 24	1 44	4 7	1 6	17 36	0 36	22 51	0 41	15 0	0 46	7 7	1 55	0 43	13 14	22 45	22 49	20 45		n.a.
F 29	21 17	25 39	2 24	23 40	1 46	25 23	1 45	4 23	1 5	17 40	0 36	22 50	0 41	14 59	0 45	7 7	1 55	0 43	13 13	22 45	22 48	20 44		n.a.
S 30	21s28	24n43	3n30	23s59	1s50	25s21	1s46	4s38	1n 5	17s44	0n36	22n50	0s41	14s59	0s45	7s 8	1n55	0s42	13s13	22n45	22n48	20s42		n.a.

Julian Day Number = 1657078.5, Delta T = 03h27m48s
Ecliptic obliquity = 23°43'02, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°30'00, Lahiri = - 6°23'00 Julian Calendar 1 Nov. 177 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 177 BCE

The year -176 astronomical counting style corresponds to year 177 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 177 BCE (-176) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 26 0	6♐31'40	9♌56	11♐24	7♑ 3	14♎48	21♏33	22°R40	22♒15	22♎41	9♒43	14♊ 6	14♊24	15♒30	n.a.	S 1
M 2	4 29 57	7°32'55	24°14	13° 2	8°17	15°27	21°47	22♊35	22°16	22°43	9°44	14° 6	14°20	15°37	n.a.	M 2
T 3	4 33 54	8°34'11	8♍25	14°40	9°31	16° 6	22° 0	22°30	22°18	22°44	9°45	14°R 7	14°17	15°43	n.a.	T 3
W 4	4 37 50	9°35'27	22°27	16°18	10°45	16°45	22°14	22°26	22°19	22°46	9°46	14° 6	14°14	15°50	n.a.	W 4
T 5	4 41 47	10°36'43	6♎17	17°57	11°59	17°24	22°27	22°21	22°21	22°48	9°47	14° 6	14°11	15°57	n.a.	T 5
F 6	4 45 43	11°37'59	19°55	19°35	13°13	18° 3	22°41	22°16	22°22	22°49	9°48	14° 6	14° 8	16° 4	n.a.	F 6
S 7	4 49 40	12°39'15	3♏21	21°14	14°27	18°42	22°54	22°11	22°24	22°51	9°49	14° 6	14° 4	16°10	n.a.	S 7
S 8	4 53 36	13°40'31	16°33	22°53	15°41	19°21	23° 7	22° 6	22°26	22°53	9°50	14°D 5	14° 1	16°17	n.a.	S 8
M 9	4 57 33	14°41'48	29°33	24°33	16°54	20° 0	23°20	22° 1	22°27	22°54	9°51	14° 5	13°58	16°24	n.a.	M 9
T 10	5 1 30	15°43'03	12♐19	26°12	18° 8	20°39	23°34	21°56	22°29	22°56	9°52	14°R 6	13°55	16°30	n.a.	T 10
W11	5 5 26	16°44'19	24°52	27°51	19°22	21°18	23°47	21°51	22°31	22°57	9°53	14° 5	13°52	16°37	n.a.	W11
T 12	5 9 23	17°45'34	7♑12	29°31	20°36	21°57	24° 0	21°46	22°33	22°59	9°54	14° 5	13°49	16°44	n.a.	T 12
F 13	5 13 19	18°46'48	19°22	1♑10	21°49	22°36	24°13	21°42	22°35	23° 0	9°55	14° 5	13°45	16°51	n.a.	F 13
S 14	5 17 16	19°48'02	1♒22	2°48	23° 3	23°15	24°26	21°37	22°37	23° 2	9°56	14° 4	13°42	16°57	n.a.	S 14
S 15	5 21 12	20°49'15	13°16	4°27	24°17	23°54	24°39	21°32	22°39	23° 3	9°57	14° 3	13°39	17° 4	n.a.	S 15
M16	5 25 9	21°50'27	25° 7	6° 4	25°30	24°33	24°52	21°27	22°41	23° 4	9°59	14° 2	13°36	17°11	n.a.	M16
T 17	5 29 5	22°51'38	6♓59	7°41	26°44	25°12	25° 5	21°22	22°43	23° 6	10° 0	14° 1	13°33	17°17	n.a.	T 17
W18	5 33 2	23°52'48	18°56	9°16	27°57	25°51	25°18	21°17	22°45	23° 7	10° 1	14°D 1	13°30	17°24	n.a.	W18
T 19	5 36 59	24°53'58	1♈ 3	10°50	29°11	26°30	25°31	21°12	22°47	23° 8	10° 2	14° 1	13°26	17°31	n.a.	T 19
F 20	5 40 55	25°55'06	13°24	12°22	0♒24	27° 9	25°43	21° 7	22°49	23°10	10° 3	14° 2	13°23	17°38	n.a.	F 20
S 21	5 44 52	26°56'13	26° 5	13°52	1°37	27°48	25°56	21° 2	22°51	23°11	10° 5	14° 3	13°20	17°44	n.a.	S 21
S 22	5 48 48	27°57'19	9♉ 8	15°19	2°50	28°27	26° 9	20°57	22°54	23°12	10° 6	14° 4	13°17	17°51	n.a.	S 22
M23	5 52 45	28°58'25	22°35	16°43	4° 4	29° 6	26°22	20°52	22°56	23°13	10° 7	14° 5	13°14	17°58	n.a.	M23
T 24	5 56 41	29°59'29	6♊28	18° 3	5°17	29°45	26°34	20°47	22°58	23°15	10° 8	14° 6	13°10	18° 4	n.a.	T 24
W25	6 0 38	1♑ 0'32	20°45	19°19	6°30	0♏24	26°47	20°42	23° 1	23°16	10°10	14°R 6	13° 7	18°11	n.a.	W25
T 26	6 4 34	2° 1'34	5♋21	20°29	7°43	1° 3	26°59	20°37	23° 3	23°17	10°11	14° 5	13° 4	18°18	n.a.	T 26
F 27	6 8 31	3° 2'35	20°10	21°33	8°56	1°42	27°11	20°33	23° 6	23°18	10°12	14° 3	13° 1	18°25	n.a.	F 27
S 28	6 12 28	4° 3'35	5♌ 5	22°30	10° 8	2°21	27°24	20°28	23° 8	23°19	10°14	14° 0	12°58	18°31	n.a.	S 28
S 29	6 16 24	5° 4'35	19°56	23°19	11°21	3° 0	27°36	20°23	23°11	23°20	10°15	13°58	12°55	18°38	n.a.	S 29
M30	6 20 21	6° 5'33	4♍37	24° 0	12°34	3°39	27°48	20°18	23°13	23°21	10°17	13°55	12°51	18°45	n.a.	M30
T 31	6 24 17	7♑ 6'30	19♍ 2	24♑32	13♒47	4♏18	28♏ 0	20♊14	23♒16	23♎22	10♒18	13♊53	12♊48	18♒51	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s39	22n10	4n23	24s16	1s53	25s18	1s46	4s54	1n 5	17s47	0n36	22n50	0s41	14s58	0s45	7s 9	1n55	0s42	13s13	22n45	22n48	20s40		n.a.
M 2	21 49	18 16	4 58	24 32	1 56	25 14	1 47	5 9	1 5	17 51	0 36	22 50	0 41	14 58	0 45	7 9	1 55	0 41	13 13	22 46	22 47	20 39		n.a.
T 3	21 59	13 22	5 16	24 47	1 58	25 10	1 48	5 25	1 4	17 54	0 36	22 50	0 40	14 57	0 45	7 10	1 55	0 41	13 12	22 46	22 47	20 37		n.a.
W 4	22 9	7 49	5 14	25 0	2 1	25 4	1 48	5 40	1 4	17 58	0 36	22 50	0 40	14 57	0 45	7 10	1 55	0 40	13 12	22 46	22 46	20 35		n.a.
T 5	22 18	1 58	4 54	25 12	2 3	24 58	1 49	5 56	1 4	18 1	0 36	22 49	0 40	14 56	0 45	7 11	1 55	0 40	13 12	22 45	22 46	20 34		n.a.
F 6	22 26	3s54	4 17	25 22	2 4	24 52	1 49	6 11	1 4	18 5	0 36	22 49	0 40	14 56	0 45	7 11	1 55	0 39	13 12	22 45	22 46	20 32		n.a.
S 7	22 35	9 32	3 27	25 30	2 5	24 44	1 49	6 26	1 3	18 8	0 35	22 49	0 40	14 55	0 45	7 12	1 56	0 39	13 11	22 45	22 45	20 30		n.a.
S 8	22 42	14 38	2 27	25 37	2 6	24 36	1 49	6 41	1 3	18 12	0 35	22 49	0 40	14 54	0 45	7 13	1 56	0 38	13 11	22 45	22 45	20 29		n.a.
M 9	22 50	18 59	1 20	25 42	2 6	24 27	1 50	6 57	1 3	18 15	0 35	22 49	0 40	14 54	0 45	7 13	1 56	0 38	13 11	22 45	22 45	20 27		n.a.
T 10	22 56	22 22	0 10	25 46	2 6	24 17	1 50	7 12	1 2	18 19	0 35	22 48	0 40	14 53	0 45	7 14	1 56	0 37	13 11	22 45	22 44	20 25		n.a.
W11	23 3	24 36	0s59	25 47	2 5	24 7	1 50	7 27	1 2	18 22	0 35	22 48	0 40	14 53	0 45	7 14	1 56	0 37	13 11	22 45	22 44	20 24		n.a.
T 12	23 9	25 36	2 5	25 47	2 4	23 55	1 50	7 42	1 2	18 25	0 35	22 48	0 40	14 52	0 45	7 15	1 56	0 36	13 10	22 45	22 43	20 22		n.a.
F 13	23 14	25 20	3 3	25 45	2 2	23 43	1 49	7 57	1 1	18 29	0 35	22 48	0 39	14 51	0 45	7 15	1 56	0 36	13 10	22 45	22 43	20 20		n.a.
S 14	23 19	23 52	3 53	25 41	2 0	23 31	1 49	8 12	1 1	18 32	0 35	22 48	0 39	14 51	0 45	7 16	1 56	0 35	13 10	22 45	22 43	20 18		n.a.
S 15	23 24	21 22	4 32	25 35	1 57	23 18	1 49	8 27	1 0	18 35	0 35	22 47	0 39	14 50	0 45	7 16	1 56	0 35	13 10	22 45	22 42	20 17		n.a.
M16	23 28	17 59	5 0	25 27	1 53	23 4	1 48	8 41	1 0	18 38	0 35	22 47	0 39	14 49	0 45	7 17	1 56	0 34	13 9	22 45	22 42	20 15		n.a.
T 17	23 31	13 54	5 14	25 17	1 48	22 49	1 48	8 56	1 0	18 42	0 35	22 47	0 39	14 49	0 45	7 17	1 56	0 33	13 9	22 45	22 41	20 13		n.a.
W18	23 34	9 15	5 16	25 6	1 43	22 34	1 47	9 11	0 59	18 45	0 35	22 47	0 39	14 48	0 45	7 18	1 56	0 33	13 9	22 45	22 41	20 11		n.a.
T 19	23 37	4 12	5 3	24 53	1 37	22 18	1 46	9 25	0 59	18 48	0 35	22 47	0 39	14 47	0 45	7 18	1 56	0 32	13 9	22 45	22 41	20 10		n.a.
F 20	23 39	1n 7	4 36	24 38	1 30	22 1	1 46	9 40	0 59	18 51	0 35	22 46	0 39	14 46	0 45	7 18	1 56	0 32	13 9	22 45	22 40	20 8		n.a.
S 21	23 41	6 32	3 56	24 21	1 22	21 44	1 45	9 55	0 58	18 54	0 35	22 46	0 39	14 46	0 45	7 19	1 56	0 31	13 9	22 45	22 40	20 6		n.a.
S 22	23 42	11 50	3 2	24 2	1 13	21 26	1 44	10 9	0 58	18 57	0 35	22 46	0 38	14 45	0 45	7 19	1 56	0 31	13 8	22 45	22 39	20 4		n.a.
M23	23 43	16 46	1 56	23 43	1 4	21 8	1 43	10 23	0 57	19 0	0 35	22 46	0 38	14 44	0 45	7 20	1 56	0 30	13 8	22 45	22 39	20 3		n.a.
T 24	23 43	20 57	0 42	23 22	0 53	20 49	1 42	10 38	0 57	19 3	0 35	22 45	0 38	14 43	0 45	7 20	1 56	0 30	13 8	22 45	22 39	20 1		n.a.
W25	23 43	24 0	0n37	23 0	0 42	20 29	1 40	10 52	0 56	19 6	0 35	22 45	0 38	14 42	0 45	7 20	1 57	0 29	13 8	22 45	22 38	19 59		n.a.
T 26	23 42	25 31	1 55	22 37	0 29	20 9	1 39	11 6	0 56	19 9	0 35	22 45	0 38	14 42	0 45	7 21	1 57	0 29	13 8	22 45	22 38	19 57		n.a.
F 27	23 41	25 15	3 6	22 13	0 15	19 48	1 38	11 20	0 56	19 12	0 34	22 45	0 38	14 41	0 45	7 21	1 57	0 28	13 7	22 45	22 37	19 56		n.a.
S 28	23 39	23 11	4 5	21 50	0 1	19 27	1 36	11 34	0 55	19 15	0 34	22 45	0 38	14 40	0 45	7 21	1 57	0 27	13 7	22 45	22 37	19 54		n.a.
S 29	23 37	19 33	4 48	21 26	0n14	19 5	1 35	11 48	0 55	19 18	0 34	22 44	0 38	14 39	0 45	7 22	1 57	0 27	13 7	22 44	22 37	19 52		n.a.
M30	23 34	14 44	5 11	21 3	0 31	18 43	1 33	12 2	0 54	19 21	0 34	22 44	0 37	14 38	0 44	7 22	1 57	0 26	13 7	22 44	22 36	19 50		n.a.
T 31	23s31	9n11	5n13	20s41	0n48	18s20	1s31	12s16	0n54	19s23	0n34	22n44	0s37	14s37	0s44	7s22	1n57	0s26	13s 7	22n44	22n36	19s48		n.a.

Julian Day Number = 1657108.5, Delta T = 03h27m47s
Ecliptic obliquity = 23°43'02, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°29'56, Lahiri = - 6°22'56 Julian Calendar 1 Dec. 177 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 177 BCE

The year -176 astronomical counting style corresponds to year 177 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 176 BCE (-175) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 28 14	8♑ 7'27	3♎ 7	24♑54	14♒59	4♏57	28♏12	20°R 9	23♒18	23♎23	10♒19	13°D52	12♊45	18♒58	n.a.	W 1
T 2	6 32 10	9° 8'22	16°53	25° 5	16°12	5°36	28°24	20♊ 5	23°21	23°24	10°21	13♊52	12°42	19° 5	n.a.	T 2
F 3	6 36 7	10° 9'17	0♏18	25°R 5	17°24	6°15	28°36	20° 0	23°24	23°24	10°22	13°53	12°39	19°11	n.a.	F 3
S 4	6 40 4	11°10'11	13°26	24°54	18°36	6°54	28°48	19°56	23°26	23°25	10°24	13°55	12°35	19°18	n.a.	S 4
S 5	6 44 0	12°11'04	26°17	24°32	19°49	7°33	29° 0	19°51	23°29	23°26	10°25	13°56	12°32	19°25	n.a.	S 5
M 6	6 47 57	13°11'55	8♐55	24° 0	21° 1	8°12	29°12	19°47	23°32	23°27	10°27	13°R57	12°29	19°32	n.a.	M 6
T 7	6 51 53	14°12'46	21°21	23°17	22°13	8°51	29°23	19°43	23°35	23°27	10°28	13°57	12°26	19°38	n.a.	T 7
W 8	6 55 50	15°13'35	3♑37	22°26	23°25	9°30	29°35	19°38	23°38	23°28	10°30	13°55	12°23	19°45	n.a.	W 8
T 9	6 59 46	16°14'23	15°46	21°27	24°37	10° 9	29°46	19°34	23°41	23°29	10°31	13°52	12°20	19°52	n.a.	T 9
F 10	7 3 43	17°15'09	27°47	20°22	25°49	10°48	29°58	19°30	23°43	23°29	10°33	13°47	12°16	19°58	n.a.	F 10
S 11	7 7 39	18°15'54	9♒43	19°14	27° 0	11°27	0♐ 9	19°26	23°46	23°30	10°34	13°41	12°13	20° 5	n.a.	S 11
S 12	7 11 36	19°16'37	21°36	18° 4	28°12	12° 6	0°20	19°22	23°49	23°31	10°36	13°34	12°10	20°12	n.a.	S 12
M13	7 15 33	20°17'18	3♓27	16°53	29°24	12°45	0°31	19°18	23°52	23°31	10°37	13°27	12° 7	20°19	n.a.	M13
T 14	7 19 29	21°17'58	15°19	15°45	0♓35	13°24	0°42	19°14	23°55	23°32	10°39	13°21	12° 4	20°25	n.a.	T 14
W15	7 23 26	22°18'36	27°15	14°40	1°46	14° 2	0°53	19°10	23°58	23°32	10°40	13°16	12° 1	20°32	n.a.	W15
T 16	7 27 22	23°19'12	9♈19	13°39	2°58	14°41	1° 4	19° 7	24° 1	23°32	10°42	13°13	11°57	20°39	n.a.	T 16
F 17	7 31 19	24°19'46	21°36	12°45	4° 9	15°20	1°15	19° 3	24° 4	23°33	10°43	13°D12	11°54	20°45	n.a.	F 17
S 18	7 35 15	25°20'18	4♉10	11°57	5°20	15°59	1°26	19° 0	24° 7	23°33	10°45	13°12	11°51	20°52	n.a.	S 18
S 19	7 39 12	26°20'48	17° 6	11°16	6°31	16°38	1°36	18°56	24°11	23°33	10°47	13°13	11°48	20°59	n.a.	S 19
M20	7 43 8	27°21'16	0♊27	10°43	7°41	17°17	1°47	18°53	24°14	23°34	10°48	13°15	11°45	21° 6	n.a.	M20
T 21	7 47 5	28°21'43	14°16	10°18	8°52	17°55	1°57	18°50	24°17	23°34	10°50	13°R15	11°41	21°12	n.a.	T 21
W22	7 51 2	29°22'07	28°34	10° 0	10° 3	18°34	2° 7	18°46	24°20	23°34	10°51	13°14	11°38	21°19	n.a.	W22
T 23	7 54 58	0♒22'29	13♋17	9°49	11°13	19°13	2°18	18°43	24°23	23°34	10°53	13°11	11°35	21°26	n.a.	T 23
F 24	7 58 55	1°22'50	28°21	9°D46	12°23	19°52	2°28	18°40	24°26	23°34	10°55	13° 6	11°32	21°33	n.a.	F 24
S 25	8 2 51	2°23'08	13♌35	9°49	13°33	20°31	2°38	18°38	24°30	23°35	10°56	12°59	11°29	21°39	n.a.	S 25
S 26	8 6 48	3°23'25	28°50	9°58	14°43	21° 9	2°47	18°35	24°33	23°35	10°58	12°51	11°26	21°46	n.a.	S 26
M27	8 10 44	4°23'40	13♍54	10°14	15°53	21°48	2°57	18°32	24°36	23°35	10°59	12°43	11°22	21°53	n.a.	M27
T 28	8 14 41	5°23'53	28°39	10°35	17° 3	22°27	3° 7	18°29	24°39	23°R35	11° 1	12°37	11°19	21°59	n.a.	T 28
W29	8 18 37	6°24'05	12♎59	11° 2	18°12	23° 5	3°16	18°27	24°43	23°35	11° 3	12°32	11°16	22° 6	n.a.	W29
T 30	8 22 34	7°24'15	26°52	11°33	19°22	23°44	3°26	18°25	24°46	23°35	11° 4	12°30	11°13	22°13	n.a.	T 30
F 31	8 26 31	8♒24'23	10♏18	12♑ 9	20♓31	24♏23	3♐35	18♊22	24♒49	23♎35	11♒ 6	12°D29	11♊10	22♒20	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s28	3n17	4n57	20s20	1n 5	17s57	1s30	12s29	0n53	19s26	0n34	22n44	0s37	14s36	0s44	7s23	1n57	0s25	13s 7	22n44	22n35	19s47		n.a.
T 2	23 24	2s39	4 24	20 0	1 23	17 33	1 28	12 43	0 53	19 29	0 34	22 44	0 37	14 35	0 44	7 23	1 57	0 25	13 7	22 44	22 35	19 45		n.a.
F 3	23 19	8 19	3 37	19 43	1 41	17 9	1 26	12 56	0 52	19 31	0 34	22 43	0 37	14 34	0 44	7 23	1 57	0 24	13 6	22 44	22 35	19 43		n.a.
S 4	23 14	13 31	2 40	19 27	1 59	16 45	1 24	13 10	0 52	19 34	0 34	22 43	0 37	14 34	0 44	7 23	1 57	0 24	13 6	22 44	22 34	19 41		n.a.
S 5	23 9	18 0	1 35	19 14	2 16	16 20	1 21	13 23	0 51	19 37	0 34	22 43	0 37	14 33	0 44	7 24	1 57	0 23	13 6	22 44	22 34	19 39		n.a.
M 6	23 3	21 35	0 28	19 3	2 33	15 54	1 19	13 36	0 51	19 39	0 34	22 43	0 37	14 32	0 44	7 24	1 57	0 23	13 6	22 44	22 33	19 37		n.a.
T 7	22 57	24 6	0s40	18 54	2 49	15 29	1 17	13 50	0 50	19 42	0 34	22 43	0 36	14 31	0 44	7 24	1 57	0 22	13 6	22 44	22 33	19 36		n.a.
W 8	22 50	25 26	1 46	18 49	3 3	15 2	1 14	14 3	0 49	19 44	0 34	22 42	0 36	14 30	0 44	7 24	1 57	0 22	13 6	22 44	22 32	19 34		n.a.
T 9	22 43	25 30	2 45	18 45	3 16	14 36	1 12	14 16	0 49	19 47	0 34	22 42	0 36	14 29	0 44	7 24	1 57	0 21	13 6	22 44	22 32	19 32		n.a.
F 10	22 35	24 23	3 36	18 45	3 27	14 9	1 9	14 28	0 48	19 49	0 34	22 42	0 36	14 28	0 44	7 25	1 58	0 20	13 6	22 43	22 32	19 30		n.a.
S 11	22 27	22 9	4 18	18 46	3 35	13 42	1 7	14 41	0 48	19 52	0 34	22 42	0 36	14 27	0 44	7 25	1 58	0 20	13 6	22 42	22 31	19 28		n.a.
S 12	22 19	19 0	4 48	18 49	3 42	13 14	1 4	14 54	0 47	19 54	0 34	22 42	0 36	14 26	0 44	7 25	1 58	0 19	13 6	22 42	22 31	19 26		n.a.
M13	22 10	15 5	5 5	18 55	3 45	12 46	1 1	15 6	0 46	19 57	0 34	22 41	0 36	14 25	0 44	7 25	1 58	0 19	13 5	22 41	22 30	19 24		n.a.
T 14	22 1	10 36	5 10	19 1	3 47	12 18	0 58	15 19	0 46	19 59	0 34	22 41	0 35	14 24	0 44	7 25	1 58	0 18	13 5	22 40	22 30	19 22		n.a.
W15	21 51	5 42	5 1	19 9	3 46	11 49	0 55	15 31	0 45	20 1	0 34	22 41	0 35	14 23	0 44	7 25	1 58	0 18	13 5	22 39	22 30	19 21		n.a.
T 16	21 41	0 32	4 39	19 18	3 43	11 21	0 52	15 43	0 45	20 4	0 34	22 41	0 35	14 22	0 44	7 25	1 58	0 17	13 5	22 39	22 29	19 19		n.a.
F 17	21 30	4n45	4 3	19 28	3 38	10 52	0 49	15 55	0 44	20 6	0 34	22 41	0 35	14 21	0 44	7 25	1 58	0 17	13 5	22 39	22 29	19 17		n.a.
S 18	21 19	9 59	3 16	19 39	3 32	10 22	0 46	16 7	0 43	20 8	0 34	22 41	0 35	14 20	0 44	7 25	1 58	0 16	13 5	22 39	22 28	19 15		n.a.
S 19	21 8	14 57	2 17	19 51	3 24	9 53	0 42	16 19	0 43	20 10	0 34	22 41	0 35	14 18	0 44	7 25	1 58	0 16	13 5	22 39	22 28	19 13		n.a.
M20	20 56	19 22	1 9	20 2	3 15	9 23	0 39	16 31	0 42	20 12	0 34	22 40	0 34	14 17	0 44	7 25	1 58	0 15	13 5	22 39	22 27	19 11		n.a.
T 21	20 44	22 52	0n 5	20 14	3 5	8 53	0 36	16 43	0 41	20 15	0 34	22 40	0 34	14 16	0 44	7 26	1 58	0 15	13 5	22 39	22 27	19 9		n.a.
W22	20 31	25 4	1 22	20 27	2 54	8 23	0 32	16 54	0 41	20 17	0 34	22 40	0 34	14 15	0 44	7 26	1 58	0 14	13 5	22 39	22 27	19 7		n.a.
T 23	20 18	25 37	2 35	20 39	2 43	7 53	0 29	17 6	0 40	20 19	0 34	22 40	0 34	14 14	0 44	7 26	1 58	0 14	13 5	22 39	22 26	19 5		n.a.
F 24	20 5	24 18	3 39	20 51	2 31	7 22	0 25	17 17	0 39	20 21	0 34	22 40	0 34	14 13	0 44	7 26	1 58	0 13	13 5	22 38	22 26	19 3		n.a.
S 25	19 51	21 12	4 28	21 3	2 19	6 52	0 21	17 28	0 38	20 23	0 34	22 40	0 34	14 12	0 44	7 25	1 59	0 13	13 5	22 37	22 25	19 1		n.a.
S 26	19 37	16 39	4 57	21 14	2 6	6 21	0 18	17 39	0 38	20 25	0 34	22 40	0 34	14 11	0 44	7 25	1 59	0 12	13 5	22 36	22 25	18 59		n.a.
M27	19 23	11 6	5 6	21 26	1 54	5 50	0 14	17 50	0 37	20 27	0 34	22 40	0 33	14 10	0 44	7 25	1 59	0 12	13 5	22 35	22 24	18 57		n.a.
T 28	19 8	5 2	4 55	21 36	1 41	5 19	0 10	18 1	0 36	20 29	0 34	22 40	0 33	14 9	0 44	7 25	1 59	0 11	13 5	22 34	22 24	18 55		n.a.
W29	18 53	1s 8	4 25	21 46	1 29	4 48	0 6	18 12	0 35	20 30	0 34	22 40	0 33	14 7	0 44	7 25	1 59	0 11	13 5	22 34	22 23	18 53		n.a.
T 30	18 38	7 4	3 40	21 56	1 17	4 17	0 2	18 22	0 34	20 32	0 33	22 39	0 33	14 6	0 44	7 25	1 59	0 10	13 5	22 33	22 23	18 52		n.a.
F 31	18s22	12s29	2n44	22s 5	1n 5	3s46	0n 2	18s33	0n34	20s34	0n33	22n39	0s33	14s 5	0s44	7s25	1n59	0s10	13s 5	22n33	22n23	18s50		n.a.

Julian Day Number = 1657139.5, Delta T = 03h27m46s
Ecliptic obliquity = 23°43'02, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°29'51, Lahiri = - 6°22'51 Julian Calendar 1 Jan. 176 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 177 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 176 BCE (-175) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 30 27	9♒24'30	23♏20	12♑49	21♓40	25♏ 2	3♐44	18°R20	24♒53	23°R34	11♒ 8	12♊30	11♊ 7	22♒26	n.a.	S 1
S 2	8 34 24	10°24'35	6♐ 1	13°33	22°49	25°40	3°53	18♊18	24°56	23♎34	11° 9	12°R31	11° 3	22°33	n.a.	S 2
M 3	8 38 20	11°24'38	18°27	14°21	23°58	26°19	4° 2	18°16	24°59	23°34	11°11	12°31	11° 0	22°40	n.a.	M 3
T 4	8 42 17	12°24'40	0♑40	15°12	25° 7	26°57	4°11	18°14	25° 3	23°34	11°12	12°29	10°57	22°46	n.a.	T 4
W 5	8 46 13	13°24'39	12°44	16° 6	26°15	27°36	4°20	18°12	25° 6	23°34	11°14	12°24	10°54	22°53	n.a.	W 5
T 6	8 50 10	14°24'37	24°42	17° 4	27°23	28°15	4°28	18°11	25°10	23°33	11°16	12°17	10°51	23° 0	n.a.	T 6
F 7	8 54 6	15°24'33	6♒36	18° 4	28°31	28°53	4°37	18° 9	25°13	23°33	11°17	12° 8	10°47	23° 7	n.a.	F 7
S 8	8 58 3	16°24'27	18°28	19° 6	29°39	29°32	4°45	18° 7	25°16	23°33	11°19	11°56	10°44	23°13	n.a.	S 8
S 9	9 2 0	17°24'19	0♓20	20°11	0♈47	0♐10	4°53	18° 6	25°20	23°32	11°21	11°43	10°41	23°20	n.a.	S 9
M10	9 5 56	18°24'08	12°12	21°18	1°55	0°48	5° 1	18° 5	25°23	23°32	11°22	11°30	10°38	23°27	n.a.	M10
T 11	9 9 53	19°23'55	24° 7	22°28	3° 2	1°27	5° 9	18° 4	25°27	23°31	11°24	11°18	10°35	23°33	n.a.	T 11
W12	9 13 49	20°23'40	6♈ 7	23°39	4° 9	2° 5	5°17	18° 3	25°30	23°31	11°25	11° 8	10°32	23°40	n.a.	W12
T 13	9 17 46	21°23'23	18°13	24°53	5°16	2°44	5°25	18° 2	25°33	23°30	11°27	11° 1	10°28	23°47	n.a.	T 13
F 14	9 21 42	22°23'03	0♉30	26° 8	6°23	3°22	5°32	18° 1	25°37	23°30	11°29	10°56	10°25	23°54	n.a.	F 14
S 15	9 25 39	23°22'42	13° 1	27°25	7°29	4° 0	5°39	18° 0	25°40	23°29	11°30	10°54	10°22	24° 0	n.a.	S 15
S 16	9 29 35	24°22'17	25°51	28°44	8°36	4°38	5°47	18° 0	25°44	23°29	11°32	10°D54	10°19	24° 7	n.a.	S 16
M17	9 33 32	25°21'51	9♊ 3	0♒ 5	9°42	5°17	5°54	17°59	25°47	23°28	11°34	10°R54	10°16	24°14	n.a.	M17
T 18	9 37 28	26°21'22	22°43	1°27	10°47	5°55	6° 1	17°59	25°51	23°27	11°35	10°53	10°13	24°20	n.a.	T 18
W19	9 41 25	27°20'50	6♋50	2°51	11°53	6°33	6° 7	17°59	25°54	23°27	11°37	10°51	10° 9	24°27	n.a.	W19
T 20	9 45 22	28°20'16	21°26	4°16	12°58	7°11	6°14	17°58	25°57	23°26	11°38	10°47	10° 6	24°34	n.a.	T 20
F 21	9 49 18	29°19'40	6♌25	5°43	14° 3	7°49	6°20	17°D58	26° 1	23°25	11°40	10°39	10° 3	24°41	n.a.	F 21
S 22	9 53 15	0♓19'02	21°41	7°11	15° 8	8°27	6°27	17°58	26° 4	23°24	11°41	10°30	10° 0	24°47	n.a.	S 22
S 23	9 57 11	1°18'21	7♍ 3	8°41	16°12	9° 5	6°33	17°59	26° 8	23°23	11°43	10°19	9°57	24°54	n.a.	S 23
M24	10 1 8	2°17'38	22°18	10°12	17°17	9°43	6°39	17°59	26°11	23°23	11°44	10° 8	9°53	25° 1	n.a.	M24
T 25	10 5 4	3°16'53	7♎17	11°44	18°20	10°21	6°45	17°59	26°15	23°22	11°46	9°58	9°50	25° 7	n.a.	T 25
W26	10 9 1	4°16'06	21°50	13°18	19°24	10°59	6°51	18° 0	26°18	23°21	11°48	9°51	9°47	25°14	n.a.	W26
T 27	10 12 57	5°15'17	5♏54	14°54	20°27	11°37	6°56	18° 0	26°21	23°20	11°49	9°46	9°44	25°21	n.a.	T 27
F 28	10 16 54	6♓14'26	19♏28	16♒30	21♈30	12♐15	7♐ 1	18♊ 1	26♒25	23♎19	11♒51	9♊44	9♊41	25♒28	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s 6	17s12	1n41	22s13	0n53	3s15	0n 6	18s43	0n33	20s36	0n33	22n39	0s33	14s 4	0s44	7s25	1n59	0s 9	13s 5	22n33	22n22	18s48		n.a.
S 2	17 50	21 0	0 35	22 20	0 42	2 43	0 11	18 53	0 32	20 38	0 33	22 39	0 32	14 3	0 44	7 25	1 59	0 9	13 5	22 34	22 22	18 46		n.a.
M 3	17 33	23 44	0s32	22 26	0 30	2 12	0 15	19 3	0 31	20 39	0 33	22 39	0 32	14 2	0 44	7 25	1 59	0 8	13 5	22 34	22 21	18 44		n.a.
T 4	17 17	25 18	1 35	22 31	0 19	1 40	0 19	19 13	0 30	20 41	0 33	22 39	0 32	14 1	0 44	7 25	1 59	0 8	13 5	22 33	22 21	18 42		n.a.
W 5	16 59	25 39	2 34	22 35	0 9	1 9	0 23	19 23	0 29	20 43	0 33	22 39	0 32	13 59	0 44	7 24	1 59	0 8	13 5	22 33	22 20	18 40		n.a.
T 6	16 42	24 48	3 25	22 39	0s 2	0 38	0 28	19 32	0 28	20 44	0 33	22 39	0 32	13 58	0 44	7 24	1 59	0 7	13 5	22 32	22 20	18 38		n.a.
F 7	16 24	22 49	4 7	22 41	0 12	0 6	0 32	19 42	0 28	20 46	0 33	22 39	0 32	13 57	0 44	7 24	1 59	0 7	13 5	22 30	22 19	18 36		n.a.
S 8	16 6	19 51	4 37	22 42	0 21	0n25	0 37	19 51	0 27	20 47	0 33	22 39	0 32	13 56	0 44	7 24	1 59	0 6	13 5	22 29	22 19	18 34		n.a.
S 9	15 48	16 5	4 56	22 41	0 31	0 57	0 41	20 0	0 26	20 49	0 33	22 39	0 31	13 55	0 44	7 24	1 59	0 6	13 5	22 27	22 18	18 31		n.a.
M10	15 29	11 42	5 2	22 40	0 40	1 28	0 46	20 9	0 25	20 50	0 33	22 39	0 31	13 54	0 44	7 23	2 0	0 5	13 5	22 25	22 18	18 29		n.a.
T 11	15 10	6 51	4 54	22 37	0 48	1 59	0 50	20 18	0 24	20 52	0 33	22 40	0 31	13 53	0 44	7 23	2 0	0 5	13 5	22 24	22 18	18 27		n.a.
W12	14 51	1 44	4 34	22 33	0 57	2 30	0 55	20 27	0 23	20 53	0 33	22 40	0 31	13 51	0 44	7 23	2 0	0 5	13 6	22 22	22 17	18 25		n.a.
T 13	14 32	3n31	4 1	22 27	1 4	3 1	0 59	20 36	0 22	20 54	0 33	22 40	0 31	13 50	0 44	7 23	2 0	0 4	13 6	22 21	22 17	18 23		n.a.
F 14	14 13	8 43	3 17	22 21	1 12	3 32	1 4	20 44	0 21	20 56	0 33	22 40	0 31	13 49	0 44	7 22	2 0	0 4	13 6	22 21	22 16	18 21		n.a.
S 15	13 53	13 40	2 22	22 12	1 19	4 3	1 9	20 52	0 20	20 57	0 33	22 40	0 30	13 48	0 44	7 22	2 0	0 3	13 6	22 20	22 16	18 19		n.a.
S 16	13 33	18 10	1 19	22 3	1 26	4 34	1 13	21 0	0 19	20 58	0 33	22 40	0 30	13 47	0 44	7 22	2 0	0 3	13 6	22 20	22 15	18 17		n.a.
M17	13 13	21 54	0 10	21 52	1 32	5 5	1 18	21 8	0 18	21 0	0 33	22 40	0 30	13 45	0 44	7 22	2 0	0 3	13 6	22 20	22 15	18 15		n.a.
T 18	12 53	24 33	1n 2	21 39	1 38	5 35	1 23	21 16	0 17	21 1	0 33	22 40	0 30	13 44	0 44	7 21	2 0	0 2	13 6	22 20	22 14	18 13		n.a.
W19	12 32	25 45	2 13	21 26	1 43	6 6	1 28	21 24	0 15	21 2	0 33	22 40	0 30	13 43	0 44	7 21	2 0	0 2	13 6	22 20	22 14	18 11		n.a.
T 20	12 11	25 14	3 17	21 10	1 48	6 36	1 32	21 32	0 14	21 3	0 33	22 40	0 30	13 42	0 44	7 21	2 0	0 1	13 6	22 19	22 13	18 9		n.a.
F 21	11 50	22 54	4 9	20 53	1 53	7 6	1 37	21 39	0 13	21 4	0 33	22 41	0 30	13 41	0 44	7 20	2 0	0 1	13 6	22 18	22 13	18 7		n.a.
S 22	11 29	18 55	4 45	20 35	1 57	7 36	1 42	21 46	0 12	21 6	0 33	22 41	0 29	13 40	0 44	7 20	2 0	0 1	13 7	22 17	22 12	18 5		n.a.
S 23	11 8	13 39	5 0	20 15	2 1	8 5	1 47	21 53	0 11	21 7	0 33	22 41	0 29	13 38	0 44	7 20	2 0	0 0	13 7	22 15	22 12	18 3		n.a.
M24	10 47	7 34	4 54	19 53	2 5	8 35	1 52	22 0	0 10	21 8	0 33	22 41	0 29	13 37	0 44	7 19	2 0	0 0	13 7	22 14	22 12	18 0		n.a.
T 25	10 25	1 10	4 27	19 30	2 8	9 4	1 57	22 7	0 9	21 9	0 33	22 41	0 29	13 36	0 44	7 19	2 0	29 59	13 7	22 12	22 11	17 58		n.a.
W26	10 3	5s 9	3 44	19 6	2 10	9 33	2 1	22 14	0 7	21 10	0 33	22 41	0 29	13 35	0 44	7 19	2 0	29 59	13 7	22 11	22 11	17 56		n.a.
T 27	9 42	11 0	2 48	18 39	2 12	10 1	2 6	22 20	0 6	21 11	0 33	22 42	0 29	13 34	0 44	7 18	2 1	29 59	13 7	22 10	22 10	17 54		n.a.
F 28	9s20	16s 7	1n45	18s12	2s14	10n30	2n11	22s27	0n 5	21s12	0n33	22n42	0s28	13s33	0s44	7s18	2n 1	29s59	13s 7	22n10	22n10	17s52		n.a.

Julian Day Number = 1657170.5, Delta T = 03h27m45s
Ecliptic obliquity = 23°43'02, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°29'47, Lahiri = - 6°22'47 Julian Calendar 1 Feb. 176 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 176 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 176 BCE (-175) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 20 51	7♓13'33	2♐35	18♒ 9	22♈33	12♐53	7♐ 7	18♊ 2	26♒28	23°R18	11♒52	9°R43	9♊38	25♒34	n.a.	S 1
S 2	10 24 47	8°12'39	15°17	19°48	23°35	13°31	7°12	18° 3	26°32	23♎17	11°54	9♊43	9°34	25°41	n.a.	S 2
M 3	10 28 44	9°11'43	27°39	21°29	24°37	14° 8	7°17	18° 4	26°35	23°16	11°55	9°42	9°31	25°48	n.a.	M 3
T 4	10 32 40	10°10'45	9♉48	23°12	25°39	14°46	7°21	18° 5	26°38	23°15	11°57	9°40	9°28	25°55	n.a.	T 4
W 5	10 36 37	11° 9'45	21°47	24°56	26°40	15°23	7°26	18° 7	26°42	23°14	11°58	9°35	9°25	26° 1	n.a.	W 5
T 6	10 40 33	12° 8'43	3♒40	26°41	27°41	16° 1	7°30	18° 8	26°45	23°13	11°59	9°27	9°22	26° 8	n.a.	T 6
F 7	10 44 30	13° 7'39	15°30	28°28	28°42	16°39	7°34	18° 9	26°48	23°12	12° 1	9°16	9°19	26°15	n.a.	F 7
S 8	10 48 26	14° 6'33	27°21	0♓16	29°42	17°16	7°38	18°11	26°52	23°10	12° 2	9° 3	9°15	26°21	n.a.	S 8
S 9	10 52 23	15° 5'25	9♓14	2° 6	0♉42	17°53	7°42	18°13	26°55	23° 9	12° 4	8°49	9°12	26°28	n.a.	S 9
M10	10 56 20	16° 4'15	21°11	3°57	1°41	18°31	7°46	18°15	26°58	23° 8	12° 5	8°35	9° 9	26°35	n.a.	M10
T 11	11 0 16	17° 3'02	3♈12	5°50	2°40	19° 8	7°50	18°17	27° 1	23° 7	12° 7	8°21	9° 6	26°42	n.a.	T 11
W12	11 4 13	18° 1'48	15°19	7°44	3°38	19°45	7°53	18°19	27° 5	23° 6	12° 8	8°10	9° 3	26°48	n.a.	W12
T 13	11 8 9	19° 0'31	27°34	9°39	4°36	20°22	7°56	18°21	27° 8	23° 4	12° 9	8° 2	8°59	26°55	n.a.	T 13
F 14	11 12 6	19°59'12	9♉58	11°36	5°34	20°59	7°59	18°23	27°11	23° 3	12°11	7°56	8°56	27° 2	n.a.	F 14
S 15	11 16 2	20°57'51	22°34	13°35	6°31	21°36	8° 2	18°25	27°14	23° 2	12°12	7°53	8°53	27° 8	n.a.	S 15
S 16	11 19 59	21°56'28	5♊26	15°35	7°27	22°13	8° 4	18°28	27°18	23° 0	12°13	7°D53	8°50	27°15	n.a.	S 16
M17	11 23 55	22°55'02	18°37	17°36	8°23	22°50	8° 7	18°30	27°21	22°59	12°15	7°R53	8°47	27°22	n.a.	M17
T 18	11 27 52	23°53'34	2♋ 9	19°39	9°19	23°27	8° 9	18°33	27°24	22°58	12°16	7°52	8°44	27°29	n.a.	T 18
W19	11 31 48	24°52'04	16° 6	21°42	10°14	24° 3	8°11	18°36	27°27	22°56	12°17	7°51	8°40	27°35	n.a.	W19
T 20	11 35 45	25°50'32	0♌27	23°47	11° 8	24°40	8°13	18°39	27°30	22°55	12°18	7°47	8°37	27°42	n.a.	T 20
F 21	11 39 42	26°48'57	15°11	25°53	12° 2	25°17	8°15	18°42	27°33	22°54	12°20	7°41	8°34	27°49	n.a.	F 21
S 22	11 43 38	27°47'20	0♍12	28° 0	12°55	25°53	8°16	18°45	27°36	22°52	12°21	7°32	8°31	27°55	n.a.	S 22
S 23	11 47 35	28°45'41	15°22	0♈ 7	13°47	26°29	8°18	18°48	27°40	22°51	12°22	7°22	8°28	28° 2	n.a.	S 23
M24	11 51 31	29°43'59	0♎30	2°15	14°39	27° 6	8°19	18°51	27°43	22°49	12°23	7°12	8°24	28° 9	n.a.	M24
T 25	11 55 28	0♈42'16	15°26	4°23	15°30	27°42	8°20	18°54	27°46	22°48	12°24	7° 4	8°21	28°16	n.a.	T 25
W26	11 59 24	1°40'31	0♏ 2	6°32	16°20	28°18	8°20	18°58	27°49	22°46	12°26	6°57	8°18	28°22	n.a.	W26
T 27	12 3 21	2°38'44	14°11	8°39	17°10	28°54	8°21	19° 1	27°52	22°45	12°27	6°52	8°15	28°29	n.a.	T 27
F 28	12 7 17	3°36'56	27°52	10°47	17°58	29°30	8°21	19° 5	27°54	22°43	12°28	6°50	8°12	28°36	n.a.	F 28
S 29	12 11 14	4°35'06	11♐ 4	12°53	18°46	0♉ 6	8°22	19° 9	27°57	22°42	12°29	6°D50	8° 9	28°43	n.a.	S 29
S 30	12 15 11	5°33'15	23°51	14°58	19°34	0°42	8°R22	19°13	28° 0	22°40	12°30	6°51	8° 5	28°49	n.a.	S 30
M31	12 19 7	6♈31'22	6♉18	17♈ 2	20♉20	1♉17	8♐21	19♊17	28♒ 3	22♎39	12♒31	6°R51	8♊ 2	28♒56	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	8s57	20s18	0n38	17s42	2s15	10n58	2n16	22s33	0n 4	21s12	0n33	22n42	0s28	13s31	0s44	7s17	2n 1	29s59	13s 8	22n10	22n 9	17s50		n.a.
S 2	8 35	23 23	0s29	17 11	2 15	11 26	2 21	22 39	0 2	21 13	0 33	22 42	0 28	13 30	0 44	7 17	2 1	29 58	13 8	22 10	22 9	17 48		n.a.
M 3	8 13	25 15	1 33	16 38	2 16	11 54	2 25	22 45	0 1	21 14	0 33	22 43	0 28	13 29	0 44	7 16	2 1	29 58	13 8	22 10	22 8	17 46		n.a.
T 4	7 50	25 52	2 32	16 4	2 15	12 21	2 30	22 50	0s 0	21 15	0 33	22 43	0 28	13 28	0 44	7 16	2 1	29 58	13 8	22 9	22 8	17 43		n.a.
W 5	7 28	25 16	3 22	15 28	2 14	12 48	2 35	22 56	0 2	21 16	0 33	22 43	0 28	13 27	0 44	7 16	2 1	29 57	13 8	22 9	22 7	17 41		n.a.
T 6	7 5	23 30	4 4	14 51	2 13	13 15	2 40	23 1	0 3	21 16	0 33	22 43	0 28	13 26	0 44	7 15	2 1	29 57	13 9	22 8	22 7	17 39		n.a.
F 7	6 42	20 44	4 34	14 12	2 11	13 41	2 44	23 7	0 4	21 17	0 33	22 44	0 27	13 25	0 44	7 15	2 1	29 57	13 9	22 6	22 6	17 37		n.a.
S 8	6 19	17 7	4 53	13 31	2 9	14 7	2 49	23 12	0 6	21 18	0 33	22 44	0 27	13 23	0 44	7 14	2 1	29 57	13 9	22 4	22 6	17 35		n.a.
S 9	5 56	12 48	4 59	12 49	2 6	14 33	2 53	23 17	0 7	21 18	0 33	22 44	0 27	13 22	0 44	7 14	2 1	29 56	13 9	22 2	22 5	17 33		n.a.
M10	5 33	8 0	4 52	12 5	2 3	14 58	2 58	23 21	0 9	21 19	0 33	22 45	0 27	13 21	0 44	7 13	2 1	29 56	13 9	21 59	22 5	17 30		n.a.
T 11	5 10	2 52	4 32	11 19	1 59	15 23	3 3	23 26	0 10	21 20	0 33	22 45	0 27	13 20	0 44	7 13	2 1	29 56	13 10	21 57	22 4	17 28		n.a.
W12	4 47	2n25	4 0	10 32	1 54	15 48	3 7	23 31	0 12	21 20	0 33	22 45	0 27	13 19	0 44	7 12	2 1	29 56	13 10	21 55	22 4	17 26		n.a.
T 13	4 24	7 41	3 16	9 43	1 49	16 12	3 11	23 35	0 13	21 21	0 33	22 46	0 26	13 18	0 44	7 12	2 1	29 56	13 10	21 54	22 3	17 24		n.a.
F 14	4 1	12 44	2 22	8 53	1 44	16 36	3 16	23 39	0 15	21 21	0 33	22 46	0 26	13 17	0 44	7 11	2 1	29 55	13 10	21 53	22 3	17 22		n.a.
S 15	3 37	17 20	1 20	8 2	1 38	16 59	3 20	23 43	0 16	21 22	0 33	22 46	0 26	13 16	0 44	7 11	2 1	29 55	13 10	21 53	22 2	17 20		n.a.
S 16	3 14	21 15	0 13	7 9	1 31	17 22	3 25	23 47	0 18	21 22	0 33	22 47	0 26	13 14	0 44	7 10	2 1	29 55	13 11	21 53	22 2	17 17		n.a.
M17	2 51	24 10	0n57	6 15	1 24	17 45	3 29	23 51	0 19	21 23	0 33	22 47	0 26	13 13	0 44	7 10	2 1	29 55	13 11	21 53	22 1	17 15		n.a.
T 18	2 27	25 47	2 5	5 19	1 17	18 7	3 33	23 54	0 21	21 23	0 33	22 47	0 26	13 12	0 44	7 9	2 1	29 55	13 11	21 53	22 1	17 13		n.a.
W19	2 4	25 50	3 8	4 22	1 8	18 29	3 37	23 57	0 23	21 23	0 33	22 48	0 26	13 11	0 44	7 9	2 1	29 55	13 11	21 52	22 0	17 11		n.a.
T 20	1 40	24 12	4 1	3 25	1 0	18 50	3 41	24 1	0 24	21 24	0 33	22 48	0 25	13 10	0 44	7 8	2 1	29 54	13 12	21 52	22 0	17 8		n.a.
F 21	1 17	20 54	4 39	2 26	0 51	19 11	3 45	24 4	0 26	21 24	0 33	22 49	0 25	13 9	0 44	7 8	2 1	29 54	13 12	21 51	21 59	17 6		n.a.
S 22	0 53	16 11	5 0	1 26	0 41	19 31	3 49	24 7	0 28	21 24	0 33	22 49	0 25	13 8	0 44	7 7	2 1	29 54	13 12	21 49	21 59	17 4		n.a.
S 23	0 30	10 25	4 59	0 26	0 32	19 51	3 52	24 10	0 29	21 24	0 33	22 49	0 25	13 7	0 44	7 6	2 2	29 54	13 12	21 48	21 58	17 2		n.a.
M24	0 6	4 2	4 38	0n35	0 21	20 10	3 56	24 12	0 31	21 25	0 33	22 50	0 25	13 6	0 44	7 6	2 2	29 54	13 13	21 46	21 58	17 0		n.a.
T 25	0n17	2s30	3 58	1 36	0 11	20 29	4 0	24 15	0 33	21 25	0 33	22 50	0 25	13 5	0 44	7 5	2 2	29 54	13 13	21 44	21 57	16 57		n.a.
W26	0 40	8 46	3 2	2 37	0 0	20 47	4 3	24 17	0 35	21 25	0 33	22 51	0 25	13 4	0 44	7 5	2 2	29 54	13 13	21 43	21 57	16 55		n.a.
T 27	1 4	14 25	1 58	3 38	0n10	21 5	4 6	24 19	0 37	21 25	0 33	22 51	0 24	13 3	0 44	7 4	2 2	29 54	13 13	21 43	21 56	16 53		n.a.
F 28	1 27	19 8	0 48	4 38	0 21	21 22	4 10	24 21	0 38	21 25	0 33	22 52	0 24	13 2	0 44	7 4	2 2	29 54	13 14	21 42	21 56	16 51		n.a.
S 29	1 51	22 44	0s23	5 38	0 32	21 39	4 13	24 23	0 40	21 25	0 33	22 52	0 24	13 1	0 44	7 3	2 2	29 53	13 14	21 42	21 55	16 48		n.a.
S 30	2 14	25 4	1 30	6 38	0 43	21 55	4 16	24 25	0 42	21 25	0 32	22 52	0 24	13 0	0 44	7 2	2 2	29 53	13 14	21 42	21 55	16 46		n.a.
M31	2n37	26s 4	2s30	7n36	0n54	22n11	4n19	24s27	0s44	21s25	0n32	22n53	0s24	12s59	0s44	7s 2	2n 2	29s53	13s15	21n42	21n54	16s44		n.a.

Julian Day Number = 1657198.5, Delta T = 03h27m44s
Ecliptic obliquity = 23°43'03, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°29'43, Lahiri = - 6°22'43 Julian Calendar 1 March 176 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 176 BCE

The year -175 astronomical counting style corresponds to year 176 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 176 BCE (-175) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 23 4	7♈29'27	18♉28	19♈ 4	21♉ 5	1♉53	8°R21	19♊20	28♒ 6	22°R37	12♒32	6°R50	7♊59	29♒ 3	n.a.	T 1
W 2	12 27 0	8°27'31	0♒27	21° 4	21°50	2°28	8♐20	19°25	28° 9	22♎36	12°33	6♊48	7°56	29° 9	n.a.	W 2
T 3	12 30 57	9°25'34	12°20	23° 1	22°33	3° 3	8°20	19°29	28°12	22°34	12°34	6°43	7°53	29°16	n.a.	T 3
F 4	12 34 53	10°23'35	24°10	24°56	23°16	3°39	8°19	19°33	28°14	22°33	12°35	6°36	7°50	29°23	n.a.	F 4
S 5	12 38 50	11°21'34	6♓ 2	26°48	23°57	4°14	8°18	19°37	28°17	22°31	12°36	6°27	7°46	29°30	n.a.	S 5
S 6	12 42 46	12°19'32	17°59	28°38	24°38	4°49	8°16	19°42	28°20	22°29	12°37	6°17	7°43	29°36	n.a.	S 6
M 7	12 46 43	13°17'28	0♈ 1	0♉24	25°17	5°23	8°15	19°46	28°22	22°28	12°38	6° 7	7°40	29°43	n.a.	M 7
T 8	12 50 40	14°15'23	12°11	2° 6	25°55	5°58	8°13	19°51	28°25	22°26	12°39	5°57	7°37	29°50	n.a.	T 8
W 9	12 54 36	15°13'16	24°30	3°46	26°32	6°33	8°11	19°56	28°28	22°25	12°40	5°50	7°34	29°56	n.a.	W 9
T 10	12 58 33	16°11'07	6♉59	5°22	27° 8	7° 7	8° 9	20° 0	28°30	22°23	12°41	5°44	7°30	0♓ 3	n.a.	T 10
F 11	13 2 29	17° 8'57	19°38	6°54	27°43	7°41	8° 7	20° 5	28°33	22°21	12°42	5°40	7°27	0°10	n.a.	F 11
S 12	13 6 26	18° 6'45	2♊29	8°23	28°16	8°15	8° 5	20°10	28°35	22°20	12°42	5°D39	7°24	0°17	n.a.	S 12
S 13	13 10 22	19° 4'31	15°34	9°47	28°48	8°49	8° 2	20°15	28°38	22°18	12°43	5°39	7°21	0°23	n.a.	S 13
M14	13 14 19	20° 2'16	28°53	11° 9	29°18	9°23	7°59	20°20	28°40	22°16	12°44	5°40	7°18	0°30	n.a.	M14
T 15	13 18 15	20°59'59	12♋28	12°26	29°47	9°57	7°56	20°25	28°43	22°15	12°45	5°42	7°15	0°37	n.a.	T 15
W16	13 22 12	21°57'40	26°21	13°39	0♊14	10°30	7°53	20°30	28°45	22°13	12°46	5°R42	7°11	0°44	n.a.	W16
T 17	13 26 9	22°55'19	10♌31	14°49	0°39	11° 3	7°50	20°36	28°47	22°12	12°46	5°40	7° 8	0°50	n.a.	T 17
F 18	13 30 5	23°52'57	24°58	15°54	1° 3	11°37	7°46	20°41	28°50	22°10	12°47	5°37	7° 5	0°57	n.a.	F 18
S 19	13 34 2	24°50'33	9♍38	16°55	1°25	12° 9	7°43	20°46	28°52	22° 8	12°48	5°33	7° 2	1° 4	n.a.	S 19
S 20	13 37 58	25°48'07	24°24	17°52	1°46	12°42	7°39	20°52	28°54	22° 7	12°48	5°27	6°59	1°10	n.a.	S 20
M21	13 41 55	26°45'40	9♎10	18°45	2° 4	13°15	7°35	20°58	28°56	22° 5	12°49	5°21	6°56	1°17	n.a.	M21
T 22	13 45 51	27°43'11	23°48	19°34	2°21	13°47	7°31	21° 3	28°58	22° 3	12°49	5°16	6°52	1°24	n.a.	T 22
W23	13 49 48	28°40'41	8♏11	20°18	2°35	14°19	7°26	21° 9	29° 1	22° 2	12°50	5°12	6°49	1°31	n.a.	W23
T 24	13 53 44	29°38'10	22°13	20°58	2°48	14°52	7°22	21°15	29° 3	22° 0	12°51	5°10	6°46	1°37	n.a.	T 24
F 25	13 57 41	0♉35'38	5♐51	21°33	2°58	15°23	7°17	21°20	29° 5	21°59	12°51	5°D 9	6°43	1°44	n.a.	F 25
S 26	14 1 37	1°33'05	19° 5	22° 4	3° 7	15°55	7°13	21°26	29° 7	21°57	12°52	5°10	6°40	1°51	n.a.	S 26
S 27	14 5 34	2°30'31	1♑55	22°31	3°13	16°26	7° 8	21°32	29° 9	21°55	12°52	5°11	6°36	1°58	n.a.	S 27
M28	14 9 31	3°27'57	14°25	22°52	3°16	16°58	7° 3	21°38	29°11	21°54	12°53	5°13	6°33	2° 4	n.a.	M28
T 29	14 13 27	4°25'21	26°39	23° 9	3°R18	17°29	6°57	21°44	29°12	21°52	12°53	5°14	6°30	2°11	n.a.	T 29
W30	14 17 24	5♉22'44	8♒40	23♉21	3♊17	17♑59	6♐52	21♊51	29♒14	21♎51	12♒54	5°R14	6♊27	2♓18	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	3n 0	25s47	3s23	8n32	1n 4	22n26	4n21	24s28	0s46	21s25	0n32	22n53	0s24	12s58	0s44	7s 1	2n 2	29s53	13s15	21n42	21n54	16s41		n.a.
W 2	3 24	24 17	4 6	9 28	1 15	22 41	4 24	24 30	0 48	21 25	0 32	22 54	0 24	12 57	0 44	7 1	2 2	29 53	13 15	21 42	21 53	16 39		n.a.
T 3	3 47	21 44	4 38	10 21	1 24	22 54	4 26	24 31	0 50	21 25	0 32	22 54	0 23	12 56	0 44	7 0	2 2	29 53	13 15	21 41	21 53	16 37		n.a.
F 4	4 10	18 17	4 58	11 13	1 34	23 8	4 29	24 32	0 52	21 25	0 32	22 55	0 23	12 55	0 44	6 59	2 2	29 53	13 16	21 40	21 52	16 35		n.a.
S 5	4 33	14 6	5 5	12 3	1 43	23 21	4 31	24 33	0 54	21 25	0 32	22 55	0 23	12 54	0 44	6 59	2 2	29 53	13 16	21 38	21 52	16 32		n.a.
S 6	4 56	9 22	4 58	12 50	1 51	23 33	4 33	24 34	0 56	21 25	0 32	22 56	0 23	12 53	0 44	6 58	2 2	29 53	13 16	21 37	21 51	16 30		n.a.
M 7	5 18	4 15	4 39	13 36	1 59	23 44	4 34	24 35	0 58	21 24	0 32	22 56	0 23	12 52	0 44	6 58	2 2	29 53	13 17	21 35	21 51	16 28		n.a.
T 8	5 41	1n 6	4 7	14 19	2 6	23 55	4 36	24 35	1 0	21 24	0 32	22 57	0 23	12 51	0 45	6 57	2 2	29 53	13 17	21 33	21 50	16 25		n.a.
W 9	6 4	6 28	3 22	15 0	2 13	24 6	4 37	24 36	1 3	21 24	0 32	22 57	0 23	12 50	0 45	6 56	2 2	29 53	13 17	21 32	21 50	16 23		n.a.
T 10	6 26	11 41	2 28	15 38	2 18	24 15	4 38	24 36	1 5	21 24	0 32	22 58	0 23	12 50	0 45	6 56	2 2	29 53	13 18	21 31	21 49	16 21		n.a.
F 11	6 49	16 29	1 25	16 14	2 23	24 24	4 39	24 36	1 7	21 23	0 32	22 58	0 22	12 49	0 45	6 55	2 2	29 53	13 18	21 30	21 48	16 18		n.a.
S 12	7 11	20 37	0 17	16 47	2 27	24 33	4 40	24 37	1 9	21 23	0 32	22 59	0 22	12 48	0 45	6 54	2 2	29 53	13 18	21 30	21 48	16 16		n.a.
S 13	7 33	23 48	0n53	17 18	2 31	24 41	4 40	24 37	1 12	21 23	0 32	22 59	0 22	12 47	0 45	6 54	2 2	29 53	13 19	21 30	21 47	16 14		n.a.
M14	7 55	25 45	2 2	17 46	2 33	24 48	4 41	24 37	1 14	21 22	0 32	23 0	0 22	12 46	0 45	6 53	2 2	29 53	13 19	21 30	21 47	16 11		n.a.
T 15	8 17	26 12	3 6	18 12	2 35	24 54	4 41	24 36	1 16	21 22	0 32	23 0	0 22	12 45	0 45	6 53	2 2	29 54	13 19	21 30	21 46	16 9		n.a.
W16	8 39	25 3	4 0	18 36	2 36	25 0	4 40	24 36	1 19	21 21	0 32	23 1	0 22	12 45	0 45	6 52	2 2	29 54	13 20	21 30	21 46	16 7		n.a.
T 17	9 1	22 17	4 40	18 57	2 36	25 5	4 40	24 36	1 21	21 21	0 32	23 1	0 22	12 44	0 45	6 51	2 2	29 54	13 20	21 30	21 45	16 4		n.a.
F 18	9 22	18 7	5 4	19 15	2 35	25 9	4 39	24 35	1 24	21 20	0 32	23 2	0 22	12 43	0 45	6 51	2 2	29 54	13 20	21 30	21 45	16 2		n.a.
S 19	9 44	12 48	5 8	19 31	2 33	25 12	4 38	24 35	1 26	21 20	0 32	23 2	0 21	12 42	0 45	6 50	2 2	29 54	13 21	21 29	21 44	16 0		n.a.
S 20	10 5	6 43	4 53	19 45	2 30	25 15	4 36	24 34	1 28	21 19	0 32	23 3	0 21	12 41	0 45	6 50	2 2	29 54	13 21	21 28	21 44	15 57		n.a.
M21	10 26	0 16	4 17	19 57	2 26	25 17	4 34	24 34	1 31	21 19	0 31	23 3	0 21	12 41	0 45	6 49	2 2	29 54	13 21	21 27	21 43	15 55		n.a.
T 22	10 47	6s10	3 26	20 6	2 21	25 19	4 32	24 33	1 34	21 18	0 31	23 4	0 21	12 40	0 45	6 48	2 2	29 54	13 22	21 26	21 43	15 52		n.a.
W23	11 8	12 10	2 21	20 12	2 16	25 19	4 29	24 32	1 36	21 17	0 31	23 4	0 21	12 39	0 45	6 48	2 2	29 55	13 22	21 25	21 42	15 50		n.a.
T 24	11 28	17 25	1 10	20 17	2 9	25 19	4 26	24 31	1 39	21 17	0 31	23 5	0 21	12 39	0 45	6 47	2 2	29 55	13 22	21 25	21 41	15 48		n.a.
F 25	11 49	21 36	0s 4	20 19	2 2	25 17	4 23	24 30	1 42	21 16	0 31	23 5	0 21	12 38	0 45	6 47	2 2	29 55	13 23	21 24	21 41	15 45		n.a.
S 26	12 9	24 31	1 15	20 19	1 53	25 15	4 19	24 29	1 44	21 15	0 31	23 6	0 21	12 37	0 45	6 46	2 2	29 55	13 23	21 25	21 40	15 43		n.a.
S 27	12 29	26 3	2 21	20 17	1 43	25 12	4 15	24 28	1 47	21 15	0 31	23 6	0 20	12 37	0 45	6 45	2 2	29 55	13 23	21 25	21 40	15 40		n.a.
M28	12 49	26 12	3 18	20 12	1 33	25 9	4 10	24 27	1 50	21 14	0 31	23 7	0 20	12 36	0 45	6 45	2 2	29 55	13 24	21 25	21 39	15 38		n.a.
T 29	13 9	25 4	4 5	20 6	1 22	25 4	4 5	24 25	1 53	21 13	0 31	23 7	0 20	12 35	0 45	6 44	2 2	29 56	13 24	21 25	21 39	15 36		n.a.
W30	13n28	22s48	4s40	19n57	1n 9	24n58	3n59	24s24	1s55	21s12	0n31	23n 8	0s20	12s35	0s45	6s44	2n 2	29s56	13s24	21n25	21n38	15s33		n.a.

Julian Day Number = 1657229.5, Delta T = 03h27m43s
Ecliptic obliquity = 23°43'03, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°29'39, Lahiri = - 6°22'39 Julian Calendar 1 Apr. 176 BCE == Greg. Calendar 29 March 176 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 176 BCE (-175) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 21 20	6♉20'07	20♒35	23♉29	3°R14	18♊30	6°R46	21♊57	29♒16	21°R49	12♒54	5°R13	6♊24	2♓24	n.a.	T 1
F 2	14 25 17	7°17'29	2♓28	23°R32	3♊ 9	19° 0	6♐41	22° 3	29°18	21♎48	12°54	5♊11	6°21	2°31	n.a.	F 2
S 3	14 29 13	8°14'50	14°22	23°30	3° 1	19°30	6°35	22° 9	29°19	21°46	12°55	5° 8	6°17	2°38	n.a.	S 3
S 4	14 33 10	9°12'10	26°22	23°25	2°50	20° 0	6°29	22°16	29°21	21°45	12°55	5° 4	6°14	2°45	n.a.	S 4
M 5	14 37 6	10° 9'30	8♈30	23°14	2°38	20°29	6°23	22°22	29°23	21°43	12°55	5° 0	6°11	2°51	n.a.	M 5
T 6	14 41 3	11° 6'49	20°50	23° 0	2°23	20°58	6°17	22°29	29°24	21°41	12°56	4°56	6° 8	2°58	n.a.	T 6
W 7	14 45 0	12° 4'07	3♉22	22°42	2° 5	21°27	6°11	22°35	29°26	21°40	12°56	4°53	6° 5	3° 5	n.a.	W 7
T 8	14 48 56	13° 1'24	16° 7	22°20	1°45	21°55	6° 4	22°42	29°27	21°38	12°56	4°51	6° 1	3°11	n.a.	T 8
F 9	14 52 53	13°58'41	29° 7	21°55	1°24	22°24	5°58	22°48	29°29	21°37	12°56	4°D50	5°58	3°18	n.a.	F 9
S 10	14 56 49	14°55'57	12♊19	21°28	0°59	22°52	5°51	22°55	29°30	21°36	12°56	4°50	5°55	3°25	n.a.	S 10
S 11	15 0 46	15°53'12	25°45	20°58	0°33	23°19	5°44	23° 2	29°32	21°34	12°57	4°51	5°52	3°32	n.a.	S 11
M12	15 4 42	16°50'26	9♋22	20°26	0° 5	23°46	5°38	23° 8	29°33	21°33	12°57	4°52	5°49	3°38	n.a.	M12
T 13	15 8 39	17°47'39	23°12	19°53	29♉35	24°13	5°31	23°15	29°34	21°31	12°57	4°53	5°46	3°45	n.a.	T 13
W14	15 12 36	18°44'52	7♌12	19°19	29° 4	24°40	5°24	23°22	29°35	21°30	12°57	4°54	5°42	3°52	n.a.	W14
T 15	15 16 32	19°42'03	21°21	18°46	28°31	25° 6	5°17	23°29	29°37	21°28	12°57	4°R54	5°39	3°59	n.a.	T 15
F 16	15 20 29	20°39'14	5♍38	18°12	27°56	25°32	5° 9	23°36	29°38	21°27	12°57	4°54	5°36	4° 5	n.a.	F 16
S 17	15 24 25	21°36'23	19°58	17°40	27°21	25°57	5° 2	23°43	29°39	21°26	12°R57	4°53	5°33	4°12	n.a.	S 17
S 18	15 28 22	22°33'32	4♎20	17° 9	26°44	26°23	4°55	23°50	29°40	21°24	12°57	4°51	5°30	4°19	n.a.	S 18
M19	15 32 18	23°30'40	18°39	16°40	26° 7	26°47	4°48	23°57	29°41	21°23	12°57	4°50	5°27	4°25	n.a.	M19
T 20	15 36 15	24°27'47	2♏50	16°14	25°30	27°12	4°40	24° 4	29°42	21°22	12°57	4°49	5°23	4°32	n.a.	T 20
W21	15 40 11	25°24'54	16°49	15°51	24°52	27°36	4°33	24°11	29°43	21°20	12°57	4°48	5°20	4°39	n.a.	W21
T 22	15 44 8	26°22'01	0♐32	15°32	24°14	27°59	4°25	24°19	29°44	21°19	12°57	4°D48	5°17	4°46	n.a.	T 22
F 23	15 48 5	27°19'08	13°57	15°16	23°37	28°22	4°18	24°26	29°44	21°18	12°57	4°48	5°14	4°52	n.a.	F 23
S 24	15 52 1	28°16'14	27° 3	15° 4	23° 0	28°45	4°10	24°33	29°45	21°17	12°57	4°48	5°11	4°59	n.a.	S 24
S 25	15 55 58	29°13'20	9♑50	14°56	22°24	29° 7	4° 3	24°40	29°46	21°16	12°56	4°49	5° 7	5° 6	n.a.	S 25
M26	15 59 54	0♊10'26	22°20	14°D53	21°49	29°29	3°55	24°48	29°46	21°14	12°56	4°49	5° 4	5°13	n.a.	M26
T 27	16 3 51	1° 7'32	4♒34	14°55	21°16	29°50	3°47	24°55	29°47	21°13	12°56	4°50	5° 1	5°19	n.a.	T 27
W28	16 7 47	2° 4'38	16°38	15° 1	20°43	0♒11	3°40	25° 2	29°48	21°12	12°56	4°50	4°58	5°26	n.a.	W28
T 29	16 11 44	3° 1'44	28°34	15°13	20°13	0°31	3°32	25°10	29°48	21°11	12°55	4°R50	4°55	5°33	n.a.	T 29
F 30	16 15 40	3°58'50	10♓27	15°29	19°44	0°51	3°24	25°17	29°49	21°10	12°55	4°50	4°52	5°39	n.a.	F 30
S 31	16 19 37	4♊55'57	22♓23	15♉49	19♉17	1♒10	3♐17	25♊25	29♒49	21♎ 9	12♒55	4°D50	4♊48	5♓46	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n47	19s34	5s 3	19n46	0n56	24n52	3n53	24s23	1s58	21s11	0n31	23n 8	0s20	12s34	0s45	6s43	2n 2	29s56	13s25	21n25	21n38	15s31		n.a.
F 2	14 6	15 34	5 12	19 33	0 42	24 44	3 47	24 21	2 1	21 10	0 31	23 9	0 20	12 33	0 45	6 43	2 2	29 56	13 25	21 25	21 37	15 28		n.a.
S 3	14 25	10 58	5 9	19 19	0 28	24 36	3 40	24 20	2 4	21 10	0 31	23 9	0 20	12 33	0 45	6 42	2 2	29 56	13 25	21 24	21 37	15 26		n.a.
S 4	14 44	5 55	4 52	19 3	0 13	24 26	3 32	24 18	2 7	21 9	0 30	23 10	0 20	12 32	0 45	6 41	2 2	29 57	13 26	21 23	21 36	15 24		n.a.
M 5	15 2	0 35	4 21	18 45	0s 3	24 16	3 24	24 17	2 10	21 8	0 30	23 10	0 20	12 32	0 45	6 41	2 2	29 57	13 26	21 23	21 35	15 21		n.a.
T 6	15 20	4n51	3 38	18 25	0 20	24 4	3 16	24 15	2 13	21 7	0 30	23 11	0 19	12 31	0 45	6 40	2 2	29 57	13 27	21 22	21 35	15 19		n.a.
W 7	15 38	10 12	2 44	18 4	0 36	23 52	3 6	24 14	2 16	21 6	0 30	23 11	0 19	12 31	0 45	6 40	2 2	29 57	13 27	21 21	21 34	15 16		n.a.
T 8	15 56	15 15	1 41	17 43	0 53	23 38	2 57	24 12	2 19	21 5	0 30	23 12	0 19	12 30	0 45	6 39	2 2	29 58	13 27	21 21	21 34	15 14		n.a.
F 9	16 13	19 41	0 31	17 20	1 10	23 24	2 47	24 11	2 23	21 4	0 30	23 12	0 19	12 30	0 46	6 39	2 2	29 58	13 28	21 21	21 33	15 11		n.a.
S 10	16 30	23 13	0n41	16 56	1 27	23 8	2 36	24 9	2 26	21 3	0 30	23 13	0 19	12 29	0 46	6 38	2 2	29 58	13 28	21 21	21 33	15 9		n.a.
S 11	16 47	25 32	1 53	16 32	1 44	22 52	2 25	24 7	2 29	21 1	0 30	23 13	0 19	12 29	0 46	6 38	2 2	29 59	13 28	21 21	21 32	15 6		n.a.
M12	17 4	26 21	2 59	16 8	2 1	22 35	2 13	24 6	2 32	21 0	0 30	23 14	0 19	12 28	0 46	6 37	2 1	29 59	13 29	21 21	21 32	15 4		n.a.
T 13	17 20	25 34	3 56	15 43	2 17	22 16	2 1	24 4	2 36	20 59	0 30	23 14	0 19	12 28	0 46	6 37	2 1	29 59	13 29	21 22	21 31	15 1		n.a.
W14	17 36	23 11	4 40	15 19	2 32	21 57	1 49	24 3	2 39	20 58	0 29	23 14	0 19	12 28	0 46	6 36	2 1	29 59	13 29	21 22	21 30	14 59		n.a.
T 15	17 52	19 23	5 7	14 56	2 47	21 37	1 36	24 1	2 42	20 57	0 29	23 15	0 18	12 27	0 46	6 36	2 1	29 59	13 30	21 22	21 30	14 57		n.a.
F 16	18 7	14 26	5 16	14 34	3 0	21 17	1 23	24 0	2 46	20 56	0 29	23 15	0 18	12 27	0 46	6 35	2 1	0 0	13 30	21 22	21 29	14 54		n.a.
S 17	18 23	8 40	5 5	14 13	3 13	20 56	1 10	23 58	2 49	20 55	0 29	23 16	0 18	12 26	0 46	6 35	2 1	0 0	13 31	21 21	21 29	14 52		n.a.
S 18	18 37	2 27	4 35	13 53	3 25	20 34	0 56	23 57	2 53	20 53	0 29	23 16	0 18	12 26	0 46	6 34	2 1	0 1	13 31	21 21	21 28	14 49		n.a.
M19	18 52	3s53	3 48	13 35	3 35	20 12	0 42	23 56	2 56	20 52	0 29	23 17	0 18	12 26	0 46	6 34	2 1	0 1	13 31	21 21	21 28	14 47		n.a.
T 20	19 6	9 58	2 48	13 19	3 44	19 49	0 29	23 54	3 0	20 51	0 29	23 17	0 18	12 26	0 46	6 33	2 1	0 2	13 32	21 21	21 27	14 44		n.a.
W21	19 20	15 30	1 38	13 5	3 52	19 26	0 14	23 53	3 4	20 50	0 29	23 18	0 18	12 25	0 46	6 33	2 1	0 2	13 32	21 21	21 26	14 42		n.a.
T 22	19 34	20 7	0 24	12 53	3 58	19 3	0 0	23 52	3 7	20 48	0 28	23 18	0 18	12 25	0 46	6 32	2 1	0 2	13 32	21 21	21 26	14 39		n.a.
F 23	19 47	23 35	0s51	12 43	4 3	18 41	0s14	23 50	3 11	20 47	0 28	23 18	0 18	12 25	0 46	6 32	2 1	0 3	13 33	21 21	21 25	14 37		n.a.
S 24	20 0	25 41	2 0	12 36	4 7	18 18	0 27	23 49	3 15	20 46	0 28	23 19	0 17	12 25	0 46	6 32	2 1	0 3	13 33	21 21	21 25	14 34		n.a.
S 25	20 13	26 22	3 2	12 32	4 10	17 55	0 41	23 48	3 19	20 45	0 28	23 19	0 17	12 24	0 46	6 31	2 1	0 3	13 33	21 21	21 24	14 31		n.a.
M26	20 25	25 41	3 54	12 30	4 11	17 33	0 55	23 47	3 22	20 43	0 28	23 20	0 17	12 24	0 46	6 31	2 1	0 4	13 34	21 21	21 24	14 29		n.a.
T 27	20 37	23 46	4 34	12 30	4 11	17 11	1 8	23 47	3 26	20 42	0 28	23 20	0 17	12 24	0 46	6 30	2 1	0 4	13 34	21 21	21 23	14 26		n.a.
W28	20 49	20 48	5 1	12 34	4 9	16 50	1 21	23 46	3 30	20 41	0 28	23 20	0 17	12 24	0 46	6 30	2 1	0 5	13 34	21 21	21 22	14 24		n.a.
T 29	21 0	17 1	5 15	12 39	4 7	16 30	1 34	23 45	3 34	20 39	0 27	23 21	0 17	12 24	0 46	6 30	2 1	0 5	13 35	21 21	21 22	14 21		n.a.
F 30	21 11	12 35	5 15	12 47	4 3	16 10	1 46	23 45	3 38	20 38	0 27	23 21	0 17	12 23	0 46	6 29	2 1	0 5	13 35	21 21	21 21	14 19		n.a.
S 31	21n22	7s40	5s 2	12n58	3s59	15n51	1s58	23s44	3s42	20s37	0n27	23n21	0s17	12s23	0s46	6s29	2n 1	0s 6	13s35	21n21	21n21	14s16		n.a.

Julian Day Number = 1657259.5, Delta T = 03h27m42s
Ecliptic obliquity = 23°43'03, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°29'35, Lahiri = - 6°22'35 Julian Calendar 1 May 176 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 176 BCE

The year -175 astronomical counting style corresponds to year 176 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 176 BCE (-175) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 23 34	5♊53'03	4♈24	16♉15	18°R52	1♒29	3°R 9	25♊32	29♒49	21°R 8	12°R55	4♊50	4♊45	5♓53	n.a.	S 1
M 2	16 27 30	6°50'10	16°37	16°46	18♉29	1°47	3♐ 1	25°40	29°50	21♎ 7	12♒54	4°50	4°42	6° 0	n.a.	M 2
T 3	16 31 27	7°47'17	29° 2	17°21	18° 8	2° 5	2°54	25°47	29°50	21° 6	12°54	4°50	4°39	6° 6	n.a.	T 3
W 4	16 35 23	8°44'25	11♉45	18° 1	17°49	2°22	2°46	25°55	29°50	21° 5	12°53	4°51	4°36	6°13	n.a.	W 4
T 5	16 39 20	9°41'33	24°45	18°46	17°33	2°38	2°38	26° 2	29°50	21° 4	12°53	4°51	4°33	6°20	n.a.	T 5
F 6	16 43 16	10°38'41	8♊ 4	19°35	17°19	2°54	2°31	26°10	29°51	21° 3	12°52	4°R51	4°29	6°26	n.a.	F 6
S 7	16 47 13	11°35'49	21°41	20°30	17° 8	3° 9	2°23	26°17	29°51	21° 2	12°52	4°51	4°26	6°33	n.a.	S 7
S 8	16 51 10	12°32'57	5♋33	21°28	16°59	3°24	2°16	26°25	29°R51	21° 1	12°52	4°50	4°23	6°40	n.a.	S 8
M 9	16 55 6	13°30'06	19°37	22°31	16°52	3°37	2° 8	26°33	29°51	21° 0	12°51	4°49	4°20	6°47	n.a.	M 9
T 10	16 59 3	14°27'14	3♌49	23°39	16°48	3°51	2° 1	26°40	29°51	20°59	12°50	4°48	4°17	6°53	n.a.	T 10
W11	17 2 59	15°24'23	18° 7	24°50	16°D46	4° 3	1°54	26°48	29°50	20°59	12°50	4°47	4°13	7° 0	n.a.	W11
T 12	17 6 56	16°21'32	2♍25	26° 6	16°47	4°15	1°46	26°56	29°50	20°58	12°49	4°47	4°10	7° 7	n.a.	T 12
F 13	17 10 52	17°18'40	16°41	27°27	16°49	4°26	1°39	27° 3	29°50	20°57	12°49	4°D46	4° 7	7°14	n.a.	F 13
S 14	17 14 49	18°15'49	0♎52	28°51	16°54	4°37	1°32	27°11	29°50	20°56	12°48	4°46	4° 4	7°20	n.a.	S 14
S 15	17 18 45	19°12'58	14°56	0♊20	17° 1	4°47	1°25	27°19	29°50	20°56	12°48	4°47	4° 1	7°27	n.a.	S 15
M16	17 22 42	20°10'07	28°50	1°52	17°10	4°56	1°18	27°27	29°49	20°55	12°47	4°48	3°58	7°34	n.a.	M16
T 17	17 26 39	21° 7'16	12♏34	3°28	17°22	5° 4	1°11	27°34	29°49	20°54	12°46	4°49	3°54	7°40	n.a.	T 17
W18	17 30 35	22° 4'26	26° 6	5° 8	17°35	5°12	1° 5	27°42	29°48	20°54	12°45	4°50	3°51	7°47	n.a.	W18
T 19	17 34 32	23° 1'36	9♐25	6°52	17°50	5°19	0°58	27°50	29°48	20°53	12°45	4°R50	3°48	7°54	n.a.	T 19
F 20	17 38 28	23°58'47	22°31	8°39	18° 7	5°25	0°51	27°58	29°47	20°53	12°44	4°50	3°45	8° 1	n.a.	F 20
S 21	17 42 25	24°55'59	5♑22	10°29	18°27	5°31	0°45	28° 5	29°47	20°52	12°43	4°48	3°42	8° 7	n.a.	S 21
S 22	17 46 21	25°53'11	17°59	12°22	18°47	5°35	0°39	28°13	29°46	20°52	12°43	4°45	3°39	8°14	n.a.	S 22
M23	17 50 18	26°50'24	0♒23	14°18	19°10	5°39	0°32	28°21	29°45	20°51	12°42	4°42	3°35	8°21	n.a.	M23
T 24	17 54 14	27°47'38	12°34	16°16	19°34	5°42	0°26	28°29	29°45	20°51	12°41	4°38	3°32	8°28	n.a.	T 24
W25	17 58 11	28°44'53	24°36	18°16	20° 0	5°45	0°20	28°37	29°44	20°51	12°40	4°35	3°29	8°34	n.a.	W25
T 26	18 2 8	29°42'08	6♓32	20°18	20°28	5°46	0°15	28°44	29°43	20°50	12°39	4°32	3°26	8°41	n.a.	T 26
F 27	18 6 4	0♋39'25	18°25	22°21	20°57	5°R47	0° 9	28°52	29°42	20°50	12°38	4°30	3°23	8°48	n.a.	F 27
S 28	18 10 1	1°36'43	0♈19	24°26	21°28	5°47	0° 3	29° 0	29°41	20°50	12°37	4°D30	3°19	8°54	n.a.	S 28
S 29	18 13 57	2°34'02	12°20	26°31	22° 0	5°46	29♏58	29° 8	29°40	20°49	12°37	4°30	3°16	9° 1	n.a.	S 29
M30	18 17 54	3♋31'22	24♈32	28♊37	22♉33	5♒44	29♏53	29♊15	29♒39	20♎49	12♒36	4♊31	3♊13	9♓ 8	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n32	2s26	4s36	13n10	3s53	15n33	2s10	23s44	3s46	20s35	0n27	23n22	0s17	12s23	0s46	6s28	2n 1	0s 6	13s36	21n21	21n20	14s14		n.a.
M 2	21 42	2n58	3 57	13 25	3 47	15 16	2 21	23 43	3 50	20 34	0 27	23 22	0 17	12 23	0 46	6 28	2 1	0 7	13 36	21 21	21 19	14 11		n.a.
T 3	21 52	8 22	3 6	13 42	3 40	15 0	2 31	23 43	3 54	20 33	0 27	23 23	0 16	12 23	0 46	6 28	2 1	0 7	13 36	21 21	21 19	14 9		n.a.
W 4	22 1	13 34	2 5	14 1	3 32	14 45	2 42	23 43	3 58	20 31	0 27	23 23	0 16	12 23	0 47	6 27	2 1	0 8	13 37	21 21	21 18	14 6		n.a.
T 5	22 10	18 17	0 56	14 22	3 23	14 32	2 51	23 44	4 2	20 30	0 26	23 23	0 16	12 23	0 47	6 27	2 0	0 8	13 37	21 21	21 18	14 3		n.a.
F 6	22 18	22 12	0n18	14 44	3 13	14 19	3 0	23 44	4 6	20 29	0 26	23 23	0 16	12 23	0 47	6 27	2 0	0 8	13 37	21 21	21 17	14 1		n.a.
S 7	22 26	24 59	1 32	15 8	3 3	14 7	3 9	23 44	4 11	20 27	0 26	23 24	0 16	12 23	0 47	6 27	2 0	0 9	13 38	21 21	21 17	13 58		n.a.
S 8	22 34	26 18	2 42	15 34	2 53	13 57	3 17	23 45	4 15	20 26	0 26	23 24	0 16	12 23	0 47	6 26	2 0	0 9	13 38	21 21	21 16	13 56		n.a.
M 9	22 41	25 56	3 43	16 1	2 42	13 48	3 25	23 46	4 19	20 25	0 26	23 24	0 16	12 23	0 47	6 26	2 0	0 10	13 38	21 21	21 15	13 53		n.a.
T 10	22 48	23 54	4 31	16 29	2 30	13 40	3 32	23 47	4 23	20 23	0 26	23 25	0 16	12 23	0 47	6 26	2 0	0 10	13 39	21 21	21 15	13 51		n.a.
W11	22 54	20 22	5 3	16 58	2 18	13 33	3 39	23 48	4 28	20 22	0 25	23 25	0 16	12 23	0 47	6 26	2 0	0 11	13 39	21 20	21 14	13 48		n.a.
T 12	23 1	15 38	5 16	17 28	2 6	13 27	3 45	23 49	4 32	20 21	0 25	23 25	0 16	12 23	0 47	6 25	2 0	0 11	13 39	21 20	21 14	13 45		n.a.
F 13	23 6	10 3	5 9	17 58	1 54	13 22	3 51	23 50	4 36	20 19	0 25	23 26	0 16	12 23	0 47	6 25	2 0	0 12	13 40	21 20	21 13	13 43		n.a.
S 14	23 12	3 59	4 44	18 30	1 41	13 18	3 57	23 52	4 41	20 18	0 25	23 26	0 15	12 24	0 47	6 25	2 0	0 12	13 40	21 20	21 12	13 40		n.a.
S 15	23 16	2s14	4 2	19 1	1 28	13 15	4 2	23 54	4 45	20 17	0 25	23 26	0 15	12 24	0 47	6 25	2 0	0 13	13 40	21 20	21 12	13 38		n.a.
M16	23 21	8 18	3 6	19 33	1 15	13 13	4 6	23 56	4 49	20 16	0 25	23 26	0 15	12 24	0 47	6 24	2 0	0 13	13 41	21 21	21 11	13 35		n.a.
T 17	23 25	13 53	2 0	20 4	1 2	13 12	4 10	23 58	4 54	20 14	0 24	23 27	0 15	12 24	0 47	6 24	2 0	0 14	13 41	21 21	21 11	13 32		n.a.
W18	23 29	18 44	0 48	20 36	0 50	13 13	4 14	24 0	4 58	20 13	0 24	23 27	0 15	12 24	0 47	6 24	2 0	0 14	13 41	21 21	21 10	13 30		n.a.
T 19	23 32	22 32	0s25	21 6	0 37	13 14	4 18	24 2	5 2	20 12	0 24	23 27	0 15	12 24	0 47	6 24	2 0	0 15	13 42	21 21	21 9	13 27		n.a.
F 20	23 35	25 6	1 36	21 36	0 24	13 15	4 21	24 5	5 7	20 11	0 24	23 27	0 15	12 25	0 47	6 24	2 0	0 15	13 42	21 21	21 9	13 24		n.a.
S 21	23 37	26 16	2 40	22 5	0 12	13 18	4 23	24 8	5 11	20 10	0 24	23 27	0 15	12 25	0 47	6 24	2 0	0 16	13 42	21 21	21 8	13 22		n.a.
S 22	23 39	26 3	3 35	22 32	0 0	13 22	4 26	24 11	5 15	20 8	0 23	23 28	0 15	12 25	0 47	6 24	1 59	0 16	13 42	21 20	21 8	13 19		n.a.
M23	23 41	24 31	4 19	22 58	0n12	13 26	4 27	24 14	5 20	20 7	0 23	23 28	0 15	12 25	0 47	6 23	1 59	0 17	13 43	21 19	21 7	13 17		n.a.
T 24	23 42	21 52	4 51	23 22	0 23	13 31	4 29	24 17	5 24	20 6	0 23	23 28	0 15	12 26	0 47	6 23	1 59	0 17	13 43	21 19	21 6	13 14		n.a.
W25	23 43	18 19	5 9	23 45	0 33	13 36	4 31	24 21	5 28	20 5	0 23	23 28	0 14	12 26	0 47	6 23	1 59	0 18	13 43	21 18	21 6	13 11		n.a.
T 26	23 43	14 3	5 13	24 5	0 43	13 43	4 32	24 24	5 32	20 4	0 23	23 28	0 14	12 26	0 47	6 23	1 59	0 18	13 43	21 18	21 5	13 9		n.a.
F 27	23 43	9 17	5 4	24 22	0 53	13 49	4 32	24 28	5 37	20 3	0 23	23 29	0 14	12 27	0 47	6 23	1 59	0 19	13 44	21 17	21 4	13 6		n.a.
S 28	23 42	4 11	4 42	24 37	1 1	13 57	4 33	24 32	5 41	20 2	0 22	23 29	0 14	12 27	0 47	6 23	1 59	0 19	13 44	21 17	21 4	13 3		n.a.
S 29	23 42	1n 8	4 8	24 49	1 9	14 5	4 33	24 36	5 45	20 1	0 22	23 29	0 14	12 27	0 47	6 23	1 59	0 20	13 44	21 17	21 3	13 1		n.a.
M30	23n40	6n29	3s22	24n59	1n16	14n13	4s33	24s41	5s49	20s 0	0n22	23n29	0s14	12s28	0s48	6s23	1n59	0s20	13s45	21n17	21n 3	12s58		n.a.

Julian Day Number = 1657290.5, Delta T = 03h27m41s
Ecliptic obliquity = 23°43'03, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°29'31, Lahiri = - 6°22'31 Julian Calendar 1 June 176 BCE == Greg. Calendar 29 May 176 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 176 BCE (-175) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 21 50	4♋28'44	6♉59	0♋43	23♉ 8	5°R42	29°R47	29♊23	29°R38	20°R49	12°R35	4♊33	3♊10	9♓15	n.a.	T 1
W 2	18 25 47	5°26'06	19°46	2°49	23°43	5♒38	29♏42	29°31	29♒37	20♎49	12♒34	4°34	3° 7	9°21	n.a.	W 2
T 3	18 29 43	6°23'30	2♊55	4°54	24°21	5°34	29°38	29°39	29°36	20°49	12°33	4°R35	3° 4	9°28	n.a.	T 3
F 4	18 33 40	7°20'56	16°28	6°59	24°59	5°29	29°33	29°47	29°35	20°49	12°32	4°35	3° 0	9°35	n.a.	F 4
S 5	18 37 37	8°18'22	0♋24	9° 4	25°38	5°24	29°28	29°54	29°34	20°49	12°31	4°32	2°57	9°42	n.a.	S 5
S 6	18 41 33	9°15'50	14°40	11° 7	26°19	5°17	29°24	0♋ 2	29°32	20°D49	12°30	4°29	2°54	9°48	n.a.	S 6
M 7	18 45 30	10°13'19	29°12	13° 9	27° 0	5°10	29°20	0°10	29°31	20°49	12°29	4°24	2°51	9°55	n.a.	M 7
T 8	18 49 26	11°10'48	13♌52	15°10	27°43	5° 2	29°16	0°17	29°30	20°49	12°28	4°19	2°48	10° 2	n.a.	T 8
W 9	18 53 23	12° 8'19	28°34	17°10	28°26	4°53	29°12	0°25	29°28	20°49	12°27	4°14	2°45	10° 8	n.a.	W 9
T 10	18 57 19	13° 5'51	13♍10	19° 8	29°10	4°44	29° 8	0°33	29°27	20°49	12°26	4° 9	2°41	10°15	n.a.	T 10
F 11	19 1 16	14° 3'23	27°35	21° 6	29°56	4°34	29° 5	0°40	29°26	20°49	12°25	4° 6	2°38	10°22	n.a.	F 11
S 12	19 5 13	15° 0'57	11♎47	23° 1	0♊42	4°23	29° 1	0°48	29°24	20°49	12°24	4°D 5	2°35	10°29	n.a.	S 12
S 13	19 9 9	15°58'31	25°42	24°56	1°29	4°12	28°58	0°56	29°23	20°49	12°22	4° 6	2°32	10°35	n.a.	S 13
M14	19 13 6	16°56'07	9♏21	26°48	2°16	4° 0	28°55	1° 3	29°21	20°49	12°21	4° 7	2°29	10°42	n.a.	M14
T 15	19 17 2	17°53'44	22°45	28°40	3° 5	3°48	28°52	1°11	29°19	20°50	12°20	4° 8	2°25	10°49	n.a.	T 15
W16	19 20 59	18°51'21	5♐54	0♌30	3°54	3°35	28°50	1°18	29°18	20°50	12°19	4°R 9	2°22	10°55	n.a.	W16
T 17	19 24 55	19°49'01	18°51	2°18	4°44	3°21	28°47	1°26	29°16	20°50	12°18	4° 7	2°19	11° 2	n.a.	T 17
F 18	19 28 52	20°46'41	1♑36	4° 5	5°34	3° 7	28°45	1°33	29°14	20°51	12°17	4° 4	2°16	11° 9	n.a.	F 18
S 19	19 32 48	21°44'23	14°10	5°51	6°26	2°53	28°43	1°41	29°13	20°51	12°16	3°59	2°13	11°16	n.a.	S 19
S 20	19 36 45	22°42'06	26°34	7°35	7°18	2°38	28°41	1°48	29°11	20°51	12°15	3°52	2°10	11°22	n.a.	S 20
M21	19 40 42	23°39'51	8♒48	9°18	8°10	2°23	28°39	1°56	29° 9	20°52	12°13	3°43	2° 6	11°29	n.a.	M21
T 22	19 44 38	24°37'37	20°53	10°59	9° 4	2° 8	28°38	2° 3	29° 7	20°52	12°12	3°34	2° 3	11°36	n.a.	T 22
W23	19 48 35	25°35'25	2♓51	12°39	9°57	1°53	28°36	2°11	29° 5	20°53	12°11	3°24	2° 0	11°43	n.a.	W23
T 24	19 52 31	26°33'15	14°45	14°17	10°52	1°37	28°35	2°18	29° 4	20°53	12°10	3°16	1°57	11°49	n.a.	T 24
F 25	19 56 28	27°31'06	26°36	15°55	11°47	1°21	28°34	2°25	29° 2	20°54	12° 9	3°10	1°54	11°56	n.a.	F 25
S 26	20 0 24	28°29'00	8♈29	17°30	12°42	1° 5	28°33	2°33	29° 0	20°55	12° 7	3° 5	1°51	12° 3	n.a.	S 26
S 27	20 4 21	29°26'55	20°27	19° 5	13°38	0°49	28°33	2°40	28°58	20°55	12° 6	3° 3	1°47	12° 9	n.a.	S 27
M28	20 8 17	0♌24'52	2♉36	20°38	14°35	0°33	28°32	2°47	28°56	20°56	12° 5	3°D 2	1°44	12°16	n.a.	M28
T 29	20 12 14	1°22'51	15° 1	22°10	15°32	0°16	28°32	2°54	28°54	20°57	12° 4	3° 3	1°41	12°23	n.a.	T 29
W30	20 16 11	2°20'52	27°45	23°40	16°29	0° 0	28°D32	3° 1	28°52	20°57	12° 2	3°R 4	1°38	12°30	n.a.	W30
T 31	20 20 7	3♌18'56	10♊55	25♌ 9	17♊27	29♉44	28♏32	3♋ 9	28♒49	20♎58	12♒ 1	3♊ 4	1♊35	12♓36	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n38	11n43	2s25	25n 6	1n23	14n22	4s33	24s45	5s53	19s59	0n22	23n29	0s14	12s28	0s48	6s23	1n59	0s21	13s45	21n18	21n 2	12s55		n.a.
W 2	23 36	16 36	1 20	25 10	1 29	14 31	4 33	24 50	5 57	19 58	0 22	23 29	0 14	12 29	0 48	6 23	1 59	0 21	13 45	21 18	21 1	12 53		n.a.
T 3	23 34	20 50	0 9	25 11	1 34	14 41	4 32	24 55	6 0	19 57	0 21	23 29	0 14	12 29	0 48	6 23	1 59	0 22	13 45	21 18	21 1	12 50		n.a.
F 4	23 31	24 5	1n 4	25 10	1 38	14 51	4 31	25 0	6 4	19 57	0 21	23 29	0 14	12 30	0 48	6 23	1 59	0 22	13 45	21 18	21 0	12 47		n.a.
S 5	23 27	25 59	2 16	25 5	1 41	15 1	4 30	25 5	6 8	19 56	0 21	23 30	0 14	12 30	0 48	6 23	1 59	0 23	13 46	21 18	21 0	12 45		n.a.
S 6	23 23	26 14	3 21	24 58	1 44	15 12	4 29	25 10	6 11	19 55	0 21	23 30	0 13	12 31	0 48	6 23	1 59	0 23	13 46	21 17	20 59	12 42		n.a.
M 7	23 19	24 41	4 14	24 49	1 46	15 23	4 27	25 15	6 15	19 54	0 21	23 30	0 13	12 31	0 48	6 23	1 59	0 24	13 46	21 16	20 58	12 39		n.a.
T 8	23 14	21 29	4 51	24 37	1 47	15 34	4 26	25 20	6 18	19 54	0 20	23 30	0 13	12 31	0 48	6 23	1 58	0 24	13 46	21 15	20 58	12 37		n.a.
W 9	23 9	16 55	5 9	24 23	1 48	15 45	4 24	25 25	6 21	19 53	0 20	23 30	0 13	12 32	0 48	6 23	1 58	0 25	13 47	21 14	20 57	12 34		n.a.
T 10	23 4	11 23	5 6	24 7	1 48	15 57	4 22	25 31	6 25	19 52	0 20	23 30	0 13	12 33	0 48	6 23	1 58	0 26	13 47	21 13	20 56	12 31		n.a.
F 11	22 58	5 19	4 45	23 49	1 48	16 8	4 20	25 36	6 28	19 52	0 20	23 30	0 13	12 33	0 48	6 24	1 58	0 26	13 47	21 13	20 56	12 28		n.a.
S 12	22 52	0s57	4 6	23 28	1 46	16 20	4 18	25 42	6 30	19 51	0 20	23 30	0 13	12 34	0 48	6 24	1 58	0 27	13 47	21 13	20 55	12 26		n.a.
S 13	22 45	7 3	3 13	23 6	1 45	16 32	4 15	25 47	6 33	19 51	0 19	23 30	0 13	12 34	0 48	6 24	1 58	0 27	13 47	21 13	20 55	12 23		n.a.
M14	22 38	12 43	2 10	22 43	1 42	16 44	4 13	25 52	6 36	19 50	0 19	23 30	0 13	12 35	0 48	6 24	1 58	0 28	13 48	21 13	20 54	12 20		n.a.
T 15	22 30	17 41	1 1	22 18	1 40	16 56	4 10	25 58	6 38	19 50	0 19	23 30	0 13	12 35	0 48	6 24	1 58	0 28	13 48	21 13	20 53	12 18		n.a.
W16	22 22	21 42	0s10	21 51	1 36	17 7	4 7	26 3	6 40	19 49	0 19	23 30	0 13	12 36	0 48	6 24	1 58	0 29	13 48	21 13	20 53	12 15		n.a.
T 17	22 14	24 33	1 19	21 23	1 33	17 19	4 4	26 8	6 42	19 49	0 19	23 30	0 13	12 37	0 48	6 25	1 58	0 29	13 48	21 13	20 52	12 12		n.a.
F 18	22 5	26 5	2 23	20 54	1 29	17 31	4 1	26 14	6 44	19 49	0 19	23 30	0 12	12 37	0 48	6 25	1 58	0 30	13 48	21 12	20 51	12 9		n.a.
S 19	21 56	26 14	3 18	20 23	1 24	17 43	3 58	26 19	6 46	19 48	0 18	23 30	0 12	12 38	0 48	6 25	1 58	0 30	13 48	21 11	20 51	12 7		n.a.
S 20	21 47	25 4	4 4	19 52	1 19	17 55	3 55	26 24	6 47	19 48	0 18	23 30	0 12	12 39	0 48	6 25	1 58	0 31	13 49	21 10	20 50	12 4		n.a.
M21	21 37	22 44	4 38	19 19	1 14	18 7	3 52	26 29	6 49	19 48	0 18	23 30	0 12	12 39	0 48	6 25	1 58	0 31	13 49	21 8	20 49	12 1		n.a.
T 22	21 27	19 24	4 58	18 46	1 8	18 18	3 48	26 33	6 50	19 48	0 18	23 30	0 12	12 40	0 48	6 26	1 58	0 32	13 49	21 7	20 49	11 58		n.a.
W23	21 16	15 19	5 6	18 12	1 3	18 30	3 45	26 38	6 51	19 48	0 18	23 30	0 12	12 41	0 48	6 26	1 57	0 32	13 49	21 5	20 48	11 56		n.a.
T 24	21 5	10 40	5 0	17 38	0 56	18 41	3 41	26 42	6 52	19 48	0 17	23 30	0 12	12 41	0 48	6 26	1 57	0 33	13 49	21 3	20 48	11 53		n.a.
F 25	20 54	5 39	4 41	17 3	0 50	18 52	3 37	26 47	6 52	19 48	0 17	23 30	0 12	12 42	0 48	6 26	1 57	0 33	13 49	21 2	20 47	11 50		n.a.
S 26	20 42	0 25	4 10	16 27	0 43	19 3	3 34	26 51	6 53	19 48	0 17	23 30	0 12	12 43	0 48	6 27	1 57	0 34	13 49	21 1	20 46	11 47		n.a.
S 27	20 30	4n53	3 28	15 51	0 36	19 14	3 30	26 55	6 53	19 48	0 17	23 30	0 12	12 43	0 48	6 27	1 57	0 34	13 49	21 1	20 46	11 45		n.a.
M28	20 18	10 5	2 35	15 14	0 29	19 25	3 26	26 58	6 53	19 48	0 17	23 30	0 12	12 44	0 48	6 27	1 57	0 34	13 50	21 1	20 45	11 42		n.a.
T 29	20 5	15 1	1 35	14 37	0 22	19 35	3 22	27 2	6 52	19 48	0 16	23 30	0 12	12 45	0 48	6 28	1 57	0 35	13 50	21 1	20 44	11 39		n.a.
W30	19 52	19 26	0 28	14 0	0 14	19 45	3 18	27 5	6 52	19 48	0 16	23 29	0 11	12 46	0 48	6 28	1 57	0 35	13 50	21 1	20 44	11 36		n.a.
T 31	19n38	23n 2	0n42	13n23	0n 6	19n54	3s13	27s 8	6s51	19s48	0n16	23n29	0s11	12s46	0s48	6s28	1n57	0s36	13s50	21n 1	20n43	11s34		n.a.

Julian Day Number = 1657320.5, Delta T = 03h27m40s
Ecliptic obliquity = 23°43'03, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°29'27, Lahiri = - 6°22'27 Julian Calendar 1 July 176 BCE == Greg. Calendar 28 June 176 BCE

The year -175 astronomical counting style corresponds to year 176 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 176 BCE (-175) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 24 4	4♌17'01	24♊32	26♌37	18♊25	29°R28	28♏32	3♋16	28°R47	20♎59	12°R 0	3°R 2	1♊31	12♓43	n.a.	F 1
S 2	20 28 0	5°15'08	8♋37	28° 3	19°24	29♋13	28°33	3°23	28♒45	21° 0	11♒59	2♊57	1°28	12°50	n.a.	S 2
S 3	20 31 57	6°13'18	23° 8	29°28	20°23	28°57	28°34	3°30	28°43	21° 1	11°57	2°51	1°25	12°57	n.a.	S 3
M 4	20 35 53	7°11'29	7♌59	0♍52	21°23	28°42	28°35	3°37	28°41	21° 2	11°56	2°42	1°22	13° 3	n.a.	M 4
T 5	20 39 50	8° 9'42	23° 3	2°14	22°23	28°27	28°36	3°44	28°39	21° 3	11°55	2°32	1°19	13°10	n.a.	T 5
W 6	20 43 46	9° 7'56	8♍ 8	3°35	23°23	28°13	28°37	3°50	28°36	21° 3	11°54	2°23	1°16	13°17	n.a.	W 6
T 7	20 47 43	10° 6'13	23° 6	4°54	24°24	27°59	28°38	3°57	28°34	21° 4	11°52	2°14	1°12	13°23	n.a.	T 7
F 8	20 51 40	11° 4'30	7♎48	6°11	25°25	27°46	28°40	4° 4	28°32	21° 5	11°51	2° 8	1° 9	13°30	n.a.	F 8
S 9	20 55 36	12° 2'50	22°10	7°27	26°26	27°33	28°42	4°11	28°30	21° 7	11°50	2° 5	1° 6	13°37	n.a.	S 9
S 10	20 59 33	13° 1'11	6♏ 7	8°41	27°28	27°20	28°44	4°17	28°27	21° 8	11°49	2° 3	1° 3	13°44	n.a.	S 10
M11	21 3 29	13°59'34	19°42	9°53	28°30	27° 9	28°46	4°24	28°25	21° 9	11°47	2°D 3	1° 0	13°50	n.a.	M11
T 12	21 7 26	14°57'59	2♐56	11° 4	29°33	26°57	28°49	4°31	28°23	21°10	11°46	2°R 3	0°57	13°57	n.a.	T 12
W13	21 11 22	15°56'25	15°52	12°12	0♋35	26°47	28°51	4°37	28°20	21°11	11°45	2° 3	0°53	14° 4	n.a.	W13
T 14	21 15 19	16°54'53	28°33	13°19	1°38	26°37	28°54	4°44	28°18	21°12	11°44	2° 0	0°50	14°10	n.a.	T 14
F 15	21 19 15	17°53'23	11♑ 1	14°23	2°42	26°28	28°57	4°50	28°16	21°13	11°42	1°55	0°47	14°17	n.a.	F 15
S 16	21 23 12	18°51'55	23°20	15°25	3°45	26°19	29° 0	4°56	28°13	21°15	11°41	1°46	0°44	14°24	n.a.	S 16
S 17	21 27 9	19°50'28	5♒31	16°25	4°49	26°11	29° 3	5° 3	28°11	21°16	11°40	1°35	0°41	14°31	n.a.	S 17
M18	21 31 5	20°49'04	17°35	17°21	5°53	26° 4	29° 7	5° 9	28° 9	21°17	11°39	1°23	0°37	14°37	n.a.	M18
T 19	21 35 2	21°47'41	29°34	18°16	6°58	25°58	29°11	5°15	28° 6	21°19	11°37	1° 9	0°34	14°44	n.a.	T 19
W20	21 38 58	22°46'21	11♓29	19° 7	8° 2	25°52	29°14	5°21	28° 4	21°20	11°36	0°55	0°31	14°51	n.a.	W20
T 21	21 42 55	23°45'03	23°20	19°54	9° 7	25°47	29°19	5°27	28° 1	21°21	11°35	0°42	0°28	14°57	n.a.	T 21
F 22	21 46 51	24°43'47	5♈11	20°38	10°13	25°43	29°23	5°33	27°59	21°23	11°34	0°32	0°25	15° 4	n.a.	F 22
S 23	21 50 48	25°42'33	17° 4	21°19	11°18	25°40	29°27	5°39	27°57	21°24	11°33	0°24	0°22	15°11	n.a.	S 23
S 24	21 54 44	26°41'21	29° 1	21°55	12°24	25°37	29°32	5°45	27°54	21°26	11°31	0°19	0°18	15°18	n.a.	S 24
M25	21 58 41	27°40'12	11♉ 8	22°27	13°30	25°36	29°36	5°51	27°52	21°27	11°30	0°17	0°15	15°24	n.a.	M25
T 26	22 2 37	28°39'05	23°30	22°54	14°36	25°35	29°41	5°57	27°49	21°29	11°29	0°16	0°12	15°31	n.a.	T 26
W27	22 6 34	29°38'01	6♊10	23°16	15°42	25°D35	29°46	6° 2	27°47	21°30	11°28	0°16	0° 9	15°38	n.a.	W27
T 28	22 10 31	0♍36'59	19°14	23°32	16°49	25°35	29°52	6° 8	27°44	21°32	11°27	0°16	0° 6	15°45	n.a.	T 28
F 29	22 14 27	1°36'00	2♋45	23°42	17°56	25°37	29°57	6°13	27°42	21°33	11°25	0°13	0° 2	15°51	n.a.	F 29
S 30	22 18 24	2°35'03	16°47	23°R46	19° 3	25°39	0♐ 2	6°19	27°40	21°35	11°24	0° 9	29♉59	15°58	n.a.	S 30
S 31	22 22 20	3♍34'08	1♌18	23♍43	20♋10	25♑42	0♐ 8	6♋24	27♒37	21♎37	11♒23	0♊ 1	29♉56	16♓ 5	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n25	25n28	1n52	12n45	0s 2	20n 4	3s 9	27s11	6s50	19s48	0n16	23n29	0s11	12s47	0s48	6s29	1n57	0s36	13s50	21n 0	20n42	11s31		n.a.
S 2	19 11	26 23	2 57	12 8	0 10	20 13	3 5	27 13	6 49	19 49	0 16	23 29	0 11	12 48	0 48	6 29	1 57	0 37	13 50	21 0	20 42	11 28		n.a.
S 3	18 56	25 33	3 54	11 30	0 18	20 22	3 1	27 15	6 48	19 49	0 16	23 29	0 11	12 49	0 48	6 29	1 57	0 37	13 50	20 58	20 41	11 25		n.a.
M 4	18 41	22 54	4 35	10 53	0 27	20 30	2 56	27 17	6 47	19 49	0 15	23 29	0 11	12 49	0 48	6 30	1 57	0 38	13 50	20 57	20 40	11 22		n.a.
T 5	18 26	18 41	4 58	10 15	0 35	20 38	2 52	27 19	6 45	19 50	0 15	23 29	0 11	12 50	0 48	6 30	1 57	0 38	13 50	20 55	20 40	11 20		n.a.
W 6	18 11	13 15	5 1	9 38	0 44	20 46	2 48	27 20	6 43	19 50	0 15	23 29	0 11	12 51	0 48	6 31	1 57	0 39	13 50	20 53	20 39	11 17		n.a.
T 7	17 55	7 5	4 43	9 1	0 52	20 53	2 43	27 21	6 41	19 51	0 15	23 29	0 11	12 52	0 48	6 31	1 56	0 39	13 50	20 51	20 38	11 14		n.a.
F 8	17 39	0 38	4 6	8 24	1 1	21 0	2 39	27 22	6 39	19 51	0 15	23 29	0 11	12 53	0 48	6 32	1 56	0 39	13 50	20 50	20 38	11 11		n.a.
S 9	17 23	5s43	3 15	7 48	1 10	21 6	2 34	27 22	6 37	19 52	0 14	23 28	0 11	12 53	0 49	6 32	1 56	0 40	13 50	20 49	20 37	11 8		n.a.
S 10	17 6	11 38	2 13	7 12	1 19	21 12	2 29	27 22	6 34	19 53	0 14	23 28	0 11	12 54	0 49	6 32	1 56	0 40	13 50	20 49	20 36	11 6		n.a.
M11	16 49	16 49	1 5	6 36	1 27	21 18	2 25	27 22	6 32	19 53	0 14	23 28	0 10	12 55	0 49	6 33	1 56	0 41	13 50	20 49	20 36	11 3		n.a.
T 12	16 32	21 4	0s 5	6 1	1 36	21 23	2 20	27 22	6 29	19 54	0 14	23 28	0 10	12 56	0 49	6 33	1 56	0 41	13 50	20 49	20 35	11 0		n.a.
W13	16 15	24 10	1 13	5 27	1 45	21 27	2 16	27 21	6 26	19 55	0 14	23 28	0 10	12 57	0 49	6 34	1 56	0 41	13 50	20 49	20 34	10 57		n.a.
T 14	15 57	25 58	2 15	4 53	1 54	21 31	2 11	27 20	6 23	19 56	0 14	23 28	0 10	12 58	0 49	6 34	1 56	0 42	13 50	20 48	20 34	10 54		n.a.
F 15	15 39	26 25	3 10	4 20	2 3	21 35	2 6	27 19	6 20	19 56	0 13	23 28	0 10	12 58	0 49	6 35	1 56	0 42	13 50	20 47	20 33	10 51		n.a.
S 16	15 21	25 33	3 56	3 48	2 11	21 38	2 2	27 17	6 17	19 57	0 13	23 27	0 10	12 59	0 49	6 35	1 56	0 43	13 50	20 45	20 32	10 49		n.a.
S 17	15 2	23 28	4 30	3 17	2 20	21 41	1 57	27 16	6 13	19 58	0 13	23 27	0 10	13 0	0 49	6 36	1 56	0 43	13 50	20 43	20 32	10 46		n.a.
M18	14 43	20 21	4 51	2 47	2 28	21 43	1 52	27 14	6 10	19 59	0 13	23 27	0 10	13 1	0 49	6 37	1 56	0 43	13 50	20 41	20 31	10 43		n.a.
T 19	14 24	16 25	4 59	2 18	2 36	21 45	1 48	27 11	6 6	20 0	0 13	23 27	0 10	13 2	0 49	6 37	1 56	0 44	13 50	20 38	20 30	10 40		n.a.
W20	14 5	11 52	4 55	1 51	2 44	21 46	1 43	27 9	6 3	20 1	0 13	23 27	0 10	13 3	0 49	6 38	1 56	0 44	13 50	20 35	20 30	10 37		n.a.
T 21	13 46	6 54	4 37	1 25	2 52	21 46	1 38	27 6	5 59	20 2	0 12	23 27	0 10	13 3	0 49	6 38	1 56	0 44	13 50	20 32	20 29	10 34		n.a.
F 22	13 26	1 42	4 7	1 0	3 0	21 46	1 34	27 3	5 55	20 3	0 12	23 26	0 10	13 4	0 49	6 39	1 56	0 45	13 50	20 30	20 28	10 32		n.a.
S 23	13 6	3n36	3 27	0 38	3 7	21 45	1 29	27 0	5 51	20 4	0 12	23 26	0 10	13 5	0 49	6 39	1 56	0 45	13 50	20 28	20 28	10 29		n.a.
S 24	12 46	8 49	2 37	0 17	3 14	21 44	1 24	26 57	5 47	20 5	0 12	23 26	0 9	13 6	0 49	6 40	1 56	0 45	13 50	20 27	20 27	10 26		n.a.
M25	12 25	13 46	1 39	0s 1	3 20	21 42	1 20	26 53	5 43	20 7	0 12	23 26	0 9	13 7	0 49	6 41	1 55	0 46	13 50	20 27	20 26	10 23		n.a.
T 26	12 5	18 17	0 36	0 18	3 26	21 40	1 15	26 49	5 39	20 8	0 12	23 26	0 9	13 8	0 49	6 41	1 55	0 46	13 50	20 27	20 26	10 20		n.a.
W27	11 44	22 6	0n31	0 31	3 31	21 37	1 10	26 45	5 35	20 9	0 11	23 25	0 9	13 9	0 49	6 42	1 55	0 46	13 50	20 27	20 25	10 17		n.a.
T 28	11 23	24 55	1 38	0 42	3 35	21 34	1 6	26 41	5 31	20 10	0 11	23 25	0 9	13 9	0 49	6 43	1 55	0 46	13 50	20 27	20 24	10 14		n.a.
F 29	11 2	26 24	2 42	0 49	3 39	21 30	1 1	26 37	5 27	20 12	0 11	23 25	0 9	13 10	0 49	6 43	1 55	0 47	13 50	20 26	20 24	10 12		n.a.
S 30	10 40	26 16	3 39	0 53	3 42	21 25	0 57	26 32	5 23	20 13	0 11	23 25	0 9	13 11	0 49	6 44	1 55	0 47	13 50	20 25	20 23	10 9		n.a.
S 31	10n19	24n23	4n24	0s53	3s43	21n20	0s52	26s28	5s18	20s14	0n11	23n25	0s 9	13s12	0s49	6s44	1n55	0s47	13s50	20n23	20n22	10s 6		n.a.

Julian Day Number = 1657351.5, Delta T = 03h27m39s
Ecliptic obliquity = 23°43'03, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°29'22, Lahiri = - 6°22'23 Julian Calendar 1 Aug. 176 BCE == Greg. Calendar 29 July 176 BCE

The year -175 astronomical counting style corresponds to year 176 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 176 BCE (-175) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 26 17	4♍33'16	16♌14	23°R33	21♋18	25♋45	0♐14	6♋30	27°R35	21♎38	11°R22	29°R51	29♉53	16♓11	n.a.	M 1
T 2	22 30 13	5°32'25	1♍27	23♍16	22°25	25°50	0°20	6°35	27♒32	21°40	11♒21	29♉40	29°50	16°18	n.a.	T 2
W 3	22 34 10	6°31'37	16°47	22°50	23°33	25°55	0°26	6°40	27°30	21°42	11°20	29°29	29°47	16°25	n.a.	W 3
T 4	22 38 6	7°30'51	2♎ 1	22°17	24°41	26° 1	0°33	6°45	27°28	21°43	11°19	29°19	29°43	16°32	n.a.	T 4
F 5	22 42 3	8°30'07	17° 0	21°36	25°50	26° 8	0°39	6°50	27°25	21°45	11°17	29°11	29°40	16°38	n.a.	F 5
S 6	22 46 0	9°29'25	1♏36	20°48	26°58	26°16	0°46	6°55	27°23	21°47	11°16	29° 7	29°37	16°45	n.a.	S 6
S 7	22 49 56	10°28'45	15°44	19°53	28° 7	26°24	0°53	7° 0	27°21	21°49	11°15	29° 4	29°34	16°52	n.a.	S 7
M 8	22 53 53	11°28'07	29°25	18°51	29°15	26°33	1° 0	7° 5	27°18	21°50	11°14	29°D 4	29°31	16°58	n.a.	M 8
T 9	22 57 49	12°27'31	12♐39	17°45	0♌24	26°43	1° 7	7° 9	27°16	21°52	11°13	29°R 4	29°28	17° 5	n.a.	T 9
W10	23 1 46	13°26'56	25°32	16°35	1°33	26°54	1°14	7°14	27°14	21°54	11°12	29° 4	29°24	17°12	n.a.	W10
T 11	23 5 42	14°26'24	8♑ 6	15°23	2°43	27° 5	1°21	7°18	27°11	21°56	11°11	29° 1	29°21	17°19	n.a.	T 11
F 12	23 9 39	15°25'53	20°25	14°12	3°52	27°17	1°29	7°23	27° 9	21°58	11°10	28°56	29°18	17°25	n.a.	F 12
S 13	23 13 35	16°25'24	2♒35	13° 2	5° 2	27°29	1°37	7°27	27° 7	22° 0	11° 9	28°49	29°15	17°32	n.a.	S 13
S 14	23 17 32	17°24'57	14°36	11°57	6°11	27°43	1°45	7°31	27° 5	22° 2	11° 8	28°39	29°12	17°39	n.a.	S 14
M15	23 21 29	18°24'32	26°33	10°57	7°21	27°56	1°53	7°36	27° 2	22° 4	11° 7	28°26	29° 8	17°45	n.a.	M15
T 16	23 25 25	19°24'10	8♓27	10° 6	8°31	28°11	2° 1	7°40	27° 0	22° 6	11° 6	28°13	29° 5	17°52	n.a.	T 16
W17	23 29 22	20°23'49	20°20	9°23	9°41	28°26	2° 9	7°44	26°58	22° 8	11° 5	28° 0	29° 2	17°59	n.a.	W17
T 18	23 33 18	21°23'30	2♈12	8°51	10°52	28°42	2°17	7°47	26°56	22°10	11° 4	27°48	28°59	18° 6	n.a.	T 18
F 19	23 37 15	22°23'13	14° 5	8°30	12° 2	28°58	2°26	7°51	26°54	22°12	11° 3	27°38	28°56	18°12	n.a.	F 19
S 20	23 41 11	23°22'59	26° 2	8°D20	13°13	29°15	2°34	7°55	26°52	22°14	11° 3	27°31	28°53	18°19	n.a.	S 20
S 21	23 45 8	24°22'46	8♉ 4	8°21	14°24	29°32	2°43	7°59	26°50	22°16	11° 2	27°26	28°49	18°26	n.a.	S 21
M22	23 49 4	25°22'37	20°15	8°34	15°34	29°50	2°52	8° 2	26°48	22°18	11° 1	27°25	28°46	18°32	n.a.	M22
T 23	23 53 1	26°22'29	2♊38	8°56	16°45	0♒ 9	3° 1	8° 6	26°46	22°20	11° 0	27°D24	28°43	18°39	n.a.	T 23
W24	23 56 57	27°22'24	15°17	9°29	17°57	0°28	3°10	8° 9	26°44	22°22	10°59	27°25	28°40	18°46	n.a.	W24
T 25	0 0 54	28°22'21	28°17	10°10	19° 8	0°47	3°20	8°12	26°42	22°24	10°58	27°R26	28°37	18°53	n.a.	T 25
F 26	0 4 51	29°22'20	11♋41	11° 0	20°19	1° 7	3°29	8°15	26°40	22°26	10°58	27°25	28°34	18°59	n.a.	F 26
S 27	0 8 47	0♎22'22	25°32	11°57	21°31	1°28	3°38	8°18	26°38	22°28	10°57	27°22	28°30	19° 6	n.a.	S 27
S 28	0 12 44	1°22'26	9♌51	13° 0	22°42	1°49	3°48	8°21	26°36	22°30	10°56	27°17	28°27	19°13	n.a.	S 28
M29	0 16 40	2°22'32	24°35	14° 9	23°54	2°11	3°58	8°24	26°34	22°32	10°56	27°10	28°24	19°19	n.a.	M29
T 30	0 20 37	3♎22'41	9♍40	15♍23	25♌ 6	2♒33	4♐ 8	8♋27	26♒32	22♎34	10♒55	27♉ 2	28♉21	19♓26	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9n57	20n47	4n52	0s50	3s44	21n14	0s48	26s23	5s14	20s16	0n11	23n25	0s 9	13s13	0s49	6s45	1n55	0s48	13s50	20n21	20n22	10s 3		n.a.
T 2	9 35	15 44	5 0	0 42	3 43	21 7	0 43	26 18	5 10	20 17	0 10	23 24	0 9	13 14	0 49	6 46	1 55	0 48	13 49	20 19	20 21	10 0		n.a.
W 3	9 13	9 40	4 47	0 30	3 41	21 0	0 39	26 12	5 6	20 19	0 10	23 24	0 9	13 14	0 49	6 46	1 55	0 48	13 49	20 16	20 20	9 57		n.a.
T 4	8 51	3 3	4 13	0 13	3 37	20 52	0 34	26 7	5 1	20 20	0 10	23 24	0 9	13 15	0 49	6 47	1 55	0 48	13 49	20 14	20 20	9 54		n.a.
F 5	8 29	3s38	3 23	0n 8	3 31	20 44	0 30	26 2	4 57	20 22	0 10	23 24	0 8	13 16	0 49	6 48	1 55	0 48	13 49	20 13	20 19	9 51		n.a.
S 6	8 6	9 59	2 20	0 34	3 24	20 35	0 26	25 56	4 53	20 23	0 10	23 24	0 8	13 17	0 49	6 49	1 55	0 49	13 49	20 12	20 18	9 48		n.a.
S 7	7 43	15 38	1 10	1 5	3 14	20 26	0 21	25 50	4 49	20 25	0 10	23 24	0 8	13 18	0 49	6 49	1 55	0 49	13 49	20 11	20 18	9 46		n.a.
M 8	7 21	20 17	0s 2	1 40	3 3	20 16	0 17	25 44	4 44	20 26	0 10	23 23	0 8	13 18	0 49	6 50	1 55	0 49	13 49	20 11	20 17	9 43		n.a.
T 9	6 58	23 45	1 11	2 18	2 49	20 5	0 13	25 38	4 40	20 28	0 9	23 23	0 8	13 19	0 49	6 51	1 55	0 49	13 49	20 11	20 16	9 40		n.a.
W10	6 35	25 54	2 15	2 59	2 34	19 54	0 9	25 32	4 36	20 30	0 9	23 23	0 8	13 20	0 49	6 51	1 55	0 49	13 48	20 11	20 15	9 37		n.a.
T 11	6 12	26 39	3 11	3 43	2 17	19 42	0 5	25 25	4 32	20 31	0 9	23 23	0 8	13 21	0 49	6 52	1 55	0 50	13 48	20 10	20 15	9 34		n.a.
F 12	5 48	26 2	3 57	4 28	1 59	19 30	0 1	25 19	4 28	20 33	0 9	23 23	0 8	13 22	0 48	6 53	1 55	0 50	13 48	20 9	20 14	9 31		n.a.
S 13	5 25	24 12	4 31	5 13	1 40	19 17	0n 3	25 12	4 23	20 35	0 9	23 23	0 8	13 22	0 48	6 54	1 55	0 50	13 48	20 8	20 13	9 28		n.a.
S 14	5 2	21 17	4 52	5 56	1 20	19 4	0 7	25 5	4 19	20 37	0 9	23 22	0 8	13 23	0 48	6 54	1 55	0 50	13 48	20 5	20 13	9 25		n.a.
M15	4 38	17 31	5 1	6 38	0 59	18 50	0 11	24 59	4 15	20 38	0 9	23 22	0 8	13 24	0 48	6 55	1 55	0 50	13 48	20 3	20 12	9 22		n.a.
T 16	4 15	13 4	4 56	7 17	0 39	18 35	0 15	24 52	4 11	20 40	0 8	23 22	0 8	13 25	0 48	6 56	1 55	0 50	13 47	20 0	20 11	9 19		n.a.
W17	3 51	8 8	4 39	7 51	0 19	18 20	0 19	24 44	4 7	20 42	0 8	23 22	0 7	13 25	0 48	6 57	1 54	0 50	13 47	19 57	20 11	9 16		n.a.
T 18	3 27	2 55	4 9	8 21	0n 1	18 4	0 22	24 37	4 3	20 44	0 8	23 22	0 7	13 26	0 48	6 58	1 54	0 50	13 47	19 54	20 10	9 13		n.a.
F 19	3 3	2n25	3 29	8 46	0 19	17 48	0 26	24 30	3 59	20 46	0 8	23 22	0 7	13 27	0 48	6 58	1 54	0 51	13 47	19 52	20 9	9 11		n.a.
S 20	2 39	7 42	2 39	9 5	0 36	17 31	0 30	24 22	3 55	20 47	0 8	23 21	0 7	13 27	0 48	6 59	1 54	0 51	13 47	19 50	20 8	9 8		n.a.
S 21	2 15	12 46	1 41	9 19	0 51	17 14	0 33	24 15	3 51	20 49	0 8	23 21	0 7	13 28	0 48	7 0	1 54	0 51	13 47	19 49	20 8	9 5		n.a.
M22	1 51	17 24	0 38	9 28	1 5	16 56	0 36	24 7	3 47	20 51	0 8	23 21	0 7	13 29	0 48	7 1	1 54	0 51	13 46	19 49	20 7	9 2		n.a.
T 23	1 27	21 23	0n28	9 31	1 18	16 38	0 40	23 59	3 43	20 53	0 7	23 21	0 7	13 30	0 48	7 1	1 54	0 51	13 46	19 49	20 6	8 59		n.a.
W24	1 3	24 27	1 34	9 28	1 29	16 19	0 43	23 51	3 39	20 55	0 7	23 21	0 7	13 30	0 48	7 2	1 54	0 51	13 46	19 49	20 6	8 56		n.a.
T 25	0 39	26 20	2 37	9 21	1 38	16 0	0 46	23 43	3 36	20 57	0 7	23 21	0 7	13 31	0 48	7 3	1 54	0 51	13 46	19 49	20 5	8 53		n.a.
F 26	0 15	26 45	3 34	9 9	1 46	15 40	0 49	23 35	3 32	20 59	0 7	23 21	0 7	13 32	0 48	7 4	1 54	0 51	13 45	19 49	20 4	8 50		n.a.
S 27	0s 9	25 32	4 20	8 53	1 52	15 19	0 52	23 27	3 28	21 1	0 7	23 21	0 7	13 32	0 48	7 5	1 54	0 51	13 45	19 48	20 4	8 47		n.a.
S 28	0 33	22 40	4 52	8 33	1 58	14 59	0 55	23 18	3 25	21 3	0 7	23 21	0 7	13 33	0 48	7 6	1 54	0 51	13 45	19 47	20 3	8 44		n.a.
M29	0 57	18 16	5 5	8 10	2 1	14 38	0 58	23 10	3 21	21 5	0 7	23 20	0 6	13 33	0 48	7 6	1 54	0 51	13 45	19 45	20 2	8 41		n.a.
T 30	1s21	12n38	4n58	7n44	2n 4	14n16	1n 1	23s 1	3s17	21s 7	0n 6	23n20	0s 6	13s34	0s48	7s 7	1n54	0s51	13s45	19n43	20n 1	8s38		n.a.

Julian Day Number = 1657382.5, Delta T = 03h27m38s
Ecliptic obliquity = 23°43'04, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°29'18, Lahiri = - 6°22'18 Julian Calendar 1 Sept. 176 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 176 BCE

The year -175 astronomical counting style corresponds to year 176 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 176 BCE (-175) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 24 33	4♎22'51	24♍55	16♍42	26♌18	2♒55	4♐18	8♋29	26°R31	22♎37	10°R54	26°R53	28♉18	19♓33	n.a.	W 1
T 2	0 28 30	5°23'03	10♎11	18° 3	27°30	3°18	4°28	8°32	26♒29	22°39	10♒54	26♉46	28°14	19°40	n.a.	T 2
F 3	0 32 26	6°23'18	25°16	19°28	28°42	3°41	4°38	8°34	26°27	22°41	10°53	26°40	28°11	19°46	n.a.	F 3
S 4	0 36 23	7°23'34	10♏ 1	20°56	29°54	4° 5	4°48	8°37	26°26	22°43	10°52	26°37	28° 8	19°53	n.a.	S 4
S 5	0 40 20	8°23'51	24°20	22°25	1♍ 7	4°29	4°59	8°39	26°24	22°45	10°52	26°D36	28° 5	20° 0	n.a.	S 5
M 6	0 44 16	9°24'11	8♐11	23°56	2°19	4°54	5° 9	8°41	26°22	22°48	10°51	26°36	28° 2	20° 6	n.a.	M 6
T 7	0 48 13	10°24'32	21°33	25°29	3°32	5°19	5°20	8°43	26°21	22°50	10°51	26°37	27°59	20°13	n.a.	T 7
W 8	0 52 9	11°24'55	4♑31	27° 3	4°44	5°44	5°31	8°45	26°19	22°52	10°50	26°38	27°55	20°20	n.a.	W 8
T 9	0 56 6	12°25'19	17° 6	28°37	5°57	6°10	5°41	8°46	26°18	22°54	10°50	26°R39	27°52	20°27	n.a.	T 9
F 10	1 0 2	13°25'45	29°25	0♎13	7°10	6°36	5°52	8°48	26°16	22°56	10°49	26°37	27°49	20°33	n.a.	F 10
S 11	1 3 59	14°26'12	11♒31	1°48	8°23	7° 2	6° 3	8°50	26°15	22°59	10°49	26°34	27°46	20°40	n.a.	S 11
S 12	1 7 55	15°26'40	23°29	3°25	9°35	7°29	6°14	8°51	26°14	23° 1	10°48	26°28	27°43	20°47	n.a.	S 12
M13	1 11 52	16°27'10	5♓22	5° 1	10°48	7°56	6°26	8°52	26°12	23° 3	10°48	26°21	27°39	20°53	n.a.	M13
T 14	1 15 49	17°27'42	17°14	6°37	12° 2	8°24	6°37	8°54	26°11	23° 5	10°47	26°14	27°36	21° 0	n.a.	T 14
W15	1 19 45	18°28'15	29° 6	8°14	13°15	8°51	6°48	8°55	26°10	23° 8	10°47	26° 6	27°33	21° 7	n.a.	W15
T 16	1 23 42	19°28'50	11♈ 1	9°51	14°28	9°19	7° 0	8°56	26° 9	23°10	10°47	26° 0	27°30	21°14	n.a.	T 16
F 17	1 27 38	20°29'26	23° 1	11°27	15°41	9°48	7°11	8°57	26° 8	23°12	10°47	25°54	27°27	21°20	n.a.	F 17
S 18	1 31 35	21°30'04	5♉ 7	13° 4	16°55	10°16	7°23	8°57	26° 7	23°14	10°46	25°50	27°24	21°27	n.a.	S 18
S 19	1 35 31	22°30'43	17°21	14°40	18° 8	10°45	7°35	8°58	26° 6	23°17	10°46	25°48	27°20	21°34	n.a.	S 19
M20	1 39 28	23°31'24	29°43	16°16	19°22	11°14	7°47	8°59	26° 5	23°19	10°46	25°D48	27°17	21°40	n.a.	M20
T 21	1 43 24	24°32'07	12♊17	17°52	20°35	11°44	7°58	8°59	26° 4	23°21	10°46	25°49	27°14	21°47	n.a.	T 21
W22	1 47 21	25°32'52	25° 5	19°28	21°49	12°14	8°10	8°59	26° 3	23°23	10°45	25°51	27°11	21°54	n.a.	W22
T 23	1 51 17	26°33'38	8♋ 9	21° 4	23° 3	12°44	8°23	8°59	26° 2	23°26	10°45	25°52	27° 8	22° 1	n.a.	T 23
F 24	1 55 14	27°34'26	21°31	22°39	24°17	13°14	8°35	9°R 0	26° 1	23°28	10°45	25°R53	27° 5	22° 7	n.a.	F 24
S 25	1 59 11	28°35'16	5♌15	24°15	25°31	13°44	8°47	9° 0	26° 0	23°30	10°45	25°53	27° 1	22°14	n.a.	S 25
S 26	2 3 7	29°36'07	19°20	25°50	26°44	14°15	8°59	8°59	26° 0	23°32	10°45	25°52	26°58	22°21	n.a.	S 26
M27	2 7 4	0♏37'00	3♍45	27°25	27°58	14°46	9°11	8°59	25°59	23°35	10°45	25°50	26°55	22°27	n.a.	M27
T 28	2 11 0	1°37'54	18°28	29° 0	29°13	15°17	9°24	8°59	25°58	23°37	10°45	25°46	26°52	22°34	n.a.	T 28
W29	2 14 57	2°38'50	3♎22	0♏35	0♎27	15°48	9°36	8°58	25°58	23°39	10°D45	25°43	26°49	22°41	n.a.	W29
T 30	2 18 53	3°39'47	18°20	2°10	1°41	16°20	9°49	8°58	25°57	23°41	10°45	25°40	26°45	22°48	n.a.	T 30
F 31	2 22 50	4♏40'46	3♏13	3♏44	2♎55	16♒52	10♐ 2	8♋57	25♒57	23♎44	10♒45	25♉38	26♉42	22♓54	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1s46	6n10	4n30	7n15	2n 6	13n54	1n 4	22s52	3s14	21s 9	0n 6	23n20	0s 6	13s35	0s48	7s 8	1n54	0s51	13s44	19n41	20n 1	8s35		n.a.
T 2	2 10	0s40	3 43	6 43	2 7	13 31	1 7	22 44	3 10	21 11	0 6	23 20	0 6	13 35	0 48	7 9	1 54	0 51	13 44	19 40	20 0	8 32		n.a.
F 3	2 34	7 24	2 40	6 9	2 7	13 8	1 9	22 35	3 7	21 13	0 6	23 20	0 6	13 36	0 48	7 10	1 54	0 51	13 44	19 38	19 59	8 29		n.a.
S 4	2 58	13 36	1 28	5 34	2 6	12 45	1 12	22 25	3 3	21 15	0 6	23 20	0 6	13 36	0 48	7 10	1 54	0 51	13 44	19 37	19 59	8 26		n.a.
S 5	3 22	18 53	0 12	4 56	2 4	12 22	1 14	22 16	3 0	21 17	0 6	23 20	0 6	13 37	0 48	7 11	1 54	0 51	13 43	19 37	19 58	8 23		n.a.
M 6	3 46	22 57	1s 2	4 18	2 2	11 57	1 16	22 7	2 57	21 19	0 6	23 20	0 6	13 37	0 48	7 12	1 54	0 51	13 43	19 37	19 57	8 20		n.a.
T 7	4 10	25 37	2 11	3 38	1 59	11 33	1 19	21 57	2 53	21 21	0 6	23 20	0 6	13 38	0 48	7 13	1 54	0 51	13 43	19 38	19 56	8 17		n.a.
W 8	4 34	26 49	3 10	2 57	1 56	11 8	1 21	21 48	2 50	21 23	0 5	23 20	0 6	13 38	0 48	7 14	1 54	0 50	13 43	19 38	19 56	8 14		n.a.
T 9	4 58	26 33	3 59	2 16	1 52	10 43	1 23	21 38	2 47	21 25	0 5	23 20	0 6	13 39	0 48	7 15	1 54	0 50	13 42	19 38	19 55	8 11		n.a.
F 10	5 22	24 59	4 35	1 34	1 48	10 18	1 25	21 28	2 43	21 27	0 5	23 20	0 6	13 39	0 48	7 16	1 54	0 50	13 42	19 38	19 54	8 8		n.a.
S 11	5 45	22 18	4 59	0 51	1 43	9 52	1 27	21 19	2 40	21 29	0 5	23 20	0 5	13 40	0 48	7 16	1 54	0 50	13 42	19 37	19 53	8 5		n.a.
S 12	6 9	18 42	5 9	0 8	1 38	9 26	1 29	21 9	2 37	21 31	0 5	23 20	0 5	13 40	0 48	7 17	1 54	0 50	13 42	19 35	19 53	8 2		n.a.
M13	6 33	14 22	5 5	0s36	1 33	8 59	1 31	20 58	2 34	21 33	0 5	23 20	0 5	13 41	0 48	7 18	1 54	0 50	13 41	19 34	19 52	7 59		n.a.
T 14	6 56	9 32	4 49	1 19	1 28	8 33	1 32	20 48	2 31	21 35	0 5	23 20	0 5	13 41	0 48	7 19	1 54	0 50	13 41	19 32	19 51	7 56		n.a.
W15	7 19	4 20	4 20	2 3	1 22	8 6	1 34	20 38	2 28	21 37	0 5	23 20	0 5	13 41	0 48	7 20	1 54	0 50	13 41	19 30	19 51	7 53		n.a.
T 16	7 43	1n 3	3 40	2 47	1 16	7 39	1 35	20 27	2 25	21 40	0 4	23 20	0 5	13 42	0 48	7 21	1 54	0 49	13 40	19 29	19 50	7 50		n.a.
F 17	8 6	6 26	2 49	3 31	1 10	7 11	1 37	20 17	2 22	21 42	0 4	23 20	0 5	13 42	0 48	7 21	1 54	0 49	13 40	19 27	19 49	7 47		n.a.
S 18	8 29	11 39	1 50	4 14	1 4	6 44	1 38	20 6	2 19	21 44	0 4	23 20	0 5	13 42	0 48	7 22	1 54	0 49	13 40	19 26	19 48	7 44		n.a.
S 19	8 52	16 28	0 46	4 58	0 57	6 16	1 39	19 55	2 16	21 46	0 4	23 20	0 5	13 43	0 48	7 23	1 54	0 49	13 40	19 26	19 48	7 41		n.a.
M20	9 14	20 41	0n21	5 41	0 51	5 48	1 40	19 44	2 13	21 48	0 4	23 20	0 5	13 43	0 48	7 24	1 54	0 49	13 39	19 26	19 47	7 38		n.a.
T 21	9 37	24 0	1 29	6 24	0 45	5 19	1 41	19 33	2 11	21 50	0 4	23 20	0 4	13 43	0 47	7 25	1 54	0 48	13 39	19 26	19 46	7 35		n.a.
W22	9 59	26 11	2 34	7 7	0 38	4 51	1 42	19 22	2 8	21 52	0 4	23 20	0 4	13 44	0 47	7 26	1 54	0 48	13 39	19 26	19 45	7 32		n.a.
T 23	10 22	26 59	3 31	7 50	0 31	4 22	1 43	19 11	2 5	21 54	0 4	23 20	0 4	13 44	0 47	7 26	1 54	0 48	13 38	19 27	19 45	7 29		n.a.
F 24	10 44	26 14	4 19	8 32	0 25	3 53	1 44	19 0	2 2	21 56	0 3	23 20	0 4	13 44	0 47	7 27	1 54	0 48	13 38	19 27	19 44	7 26		n.a.
S 25	11 6	23 55	4 54	9 14	0 18	3 24	1 45	18 48	2 0	21 58	0 3	23 20	0 4	13 44	0 47	7 28	1 54	0 47	13 38	19 27	19 43	7 23		n.a.
S 26	11 28	20 7	5 12	9 55	0 12	2 55	1 45	18 37	1 57	22 0	0 3	23 21	0 4	13 44	0 47	7 29	1 54	0 47	13 38	19 27	19 42	7 20		n.a.
M27	11 49	15 4	5 11	10 36	0 5	2 26	1 46	18 25	1 55	22 2	0 3	23 21	0 4	13 45	0 47	7 30	1 54	0 47	13 37	19 26	19 42	7 17		n.a.
T 28	12 11	9 3	4 50	11 16	0s 2	1 56	1 46	18 13	1 52	22 4	0 3	23 21	0 4	13 45	0 47	7 31	1 54	0 47	13 37	19 25	19 41	7 14		n.a.
W29	12 32	2 27	4 9	11 56	0 8	1 27	1 47	18 1	1 49	22 6	0 3	23 21	0 4	13 45	0 47	7 31	1 54	0 46	13 37	19 25	19 40	7 11		n.a.
T 30	12 53	4s20	3 11	12 36	0 15	0 57	1 47	17 49	1 47	22 8	0 3	23 21	0 4	13 45	0 47	7 32	1 54	0 46	13 36	19 24	19 40	7 8		n.a.
F 31	13s14	10s51	2n 0	13s14	0s21	0n28	1n47	17s37	1s44	22s10	0n 3	23n21	0s 4	13s45	0s47	7s33	1n54	0s46	13s36	19n23	19n39	7s 5		n.a.

Julian Day Number = 1657412.5, Delta T = 03h27m37s
Ecliptic obliquity = 23°43'05, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°29'14, Lahiri = - 6°22'14 Julian Calendar 1 Oct. 176 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 176 BCE

The year -175 astronomical counting style corresponds to year 176 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 176 BCE

NOVEMBER 176 BCE (-175) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 26 46	5♏41'45	17♏53	5♏19	4♎ 9	17♒24	10♐14	8°R56	25°R56	23♎46	10♒45	25°R37	26♉39	23♓ 1	n.a.	S 1
S 2	2 30 43	6°42'46	2♐13	6°53	5°23	17°56	10°27	8♋55	25♒56	23°48	10°45	25°D36	26°36	23° 8	n.a.	S 2
M 3	2 34 40	7°43'48	16° 8	8°27	6°38	18°28	10°40	8°54	25°56	23°50	10°45	25♉37	26°33	23°14	n.a.	M 3
T 4	2 38 36	8°44'51	29°38	10° 2	7°52	19° 1	10°53	8°53	25°56	23°53	10°45	25°39	26°30	23°21	n.a.	T 4
W 5	2 42 33	9°45'55	12♑43	11°36	9° 7	19°34	11° 6	8°52	25°55	23°55	10°46	25°40	26°26	23°28	n.a.	W 5
T 6	2 46 29	10°46'59	25°25	13°10	10°21	20° 7	11°19	8°50	25°55	23°57	10°46	25°41	26°23	23°34	n.a.	T 6
F 7	2 50 26	11°48'04	7♒48	14°45	11°35	20°40	11°32	8°49	25°55	23°59	10°46	25°R42	26°20	23°41	n.a.	F 7
S 8	2 54 22	12°49'09	19°55	16°19	12°50	21°13	11°45	8°47	25°D55	24° 1	10°46	25°42	26°17	23°48	n.a.	S 8
S 9	2 58 19	13°50'16	1♓53	17°53	14° 4	21°46	11°58	8°46	25°55	24° 3	10°46	25°41	26°14	23°55	n.a.	S 9
M10	3 2 16	14°51'22	13°46	19°27	15°19	22°20	12°11	8°44	25°55	24° 6	10°47	25°40	26°11	24° 1	n.a.	M10
T 11	3 6 12	15°52'29	25°37	21° 2	16°34	22°54	12°24	8°42	25°55	24° 8	10°47	25°38	26° 7	24° 8	n.a.	T 11
W12	3 10 9	16°53'37	7♈30	22°36	17°48	23°28	12°38	8°40	25°55	24°10	10°47	25°37	26° 4	24°15	n.a.	W12
T 13	3 14 5	17°54'45	19°30	24°11	19° 3	24° 2	12°51	8°38	25°56	24°12	10°48	25°36	26° 1	24°21	n.a.	T 13
F 14	3 18 2	18°55'54	1♉37	25°45	20°18	24°36	13° 4	8°35	25°56	24°14	10°48	25°35	25°58	24°28	n.a.	F 14
S 15	3 21 58	19°57'04	13°55	27°20	21°32	25°10	13°18	8°33	25°56	24°16	10°49	25°34	25°55	24°35	n.a.	S 15
S 16	3 25 55	20°58'14	26°24	28°55	22°47	25°45	13°31	8°31	25°57	24°18	10°49	25°D34	25°51	24°42	n.a.	S 16
M17	3 29 51	21°59'25	9♊ 6	0♐30	24° 2	26°19	13°45	8°28	25°57	24°20	10°50	25°34	25°48	24°48	n.a.	M17
T 18	3 33 48	23° 0'36	22° 0	2° 5	25°17	26°54	13°58	8°25	25°57	24°22	10°50	25°35	25°45	24°55	n.a.	T 18
W19	3 37 45	24° 1'49	5♋ 8	3°40	26°31	27°29	14°12	8°23	25°58	24°24	10°51	25°35	25°42	25° 2	n.a.	W19
T 20	3 41 41	25° 3'01	18°29	5°15	27°46	28° 4	14°26	8°20	25°59	24°26	10°51	25°35	25°39	25° 8	n.a.	T 20
F 21	3 45 38	26° 4'15	2♌ 3	6°50	29° 1	28°39	14°39	8°17	25°59	24°28	10°52	25°R35	25°36	25°15	n.a.	F 21
S 22	3 49 34	27° 5'29	15°50	8°25	0♏16	29°14	14°53	8°14	26° 0	24°30	10°52	25°35	25°32	25°22	n.a.	S 22
S 23	3 53 31	28° 6'44	29°49	10° 0	1°31	29°49	15° 7	8°11	26° 1	24°32	10°53	25°D35	25°29	25°28	n.a.	S 23
M24	3 57 27	29° 7'59	14♍ 0	11°35	2°46	0♓24	15°20	8° 8	26° 1	24°34	10°54	25°35	25°26	25°35	n.a.	M24
T 25	4 1 24	0♐ 9'15	28°21	13° 9	4° 1	1° 0	15°34	8° 4	26° 2	24°36	10°54	25°35	25°23	25°42	n.a.	T 25
W26	4 5 20	1°10'31	12♎47	14°44	5°16	1°35	15°48	8° 1	26° 3	24°38	10°55	25°36	25°20	25°49	n.a.	W26
T 27	4 9 17	2°11'47	27°16	16°18	6°31	2°11	16° 2	7°58	26° 4	24°40	10°56	25°36	25°17	25°55	n.a.	T 27
F 28	4 13 14	3°13'05	11♏43	17°51	7°46	2°47	16°16	7°54	26° 5	24°42	10°56	25°37	25°13	26° 2	n.a.	F 28
S 29	4 17 10	4°14'22	26° 1	19°24	9° 1	3°23	16°30	7°50	26° 6	24°44	10°57	25°R37	25°10	26° 9	n.a.	S 29
S 30	4 21 7	5♐15'39	10♐ 6	20♐57	10♏16	3♓59	16♐43	7♋47	26♒ 7	24♎46	10♒58	25♉37	25♉ 7	26♓15	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s34	16s41	0n43	13s53	0s28	0s 2	1n47	17s25	1s42	22s12	0n 3	23n21	0s 3	13s45	0s47	7s34	1n54	0s45	13s36	19n23	19n38	7s 2		n.a.
S 2	13 55	21 26	0s36	14 30	0 34	0 32	1 47	17 13	1 40	22 14	0 2	23 22	0 3	13 45	0 47	7 35	1 54	0 45	13 36	19 23	19 37	6 59		n.a.
M 3	14 15	24 50	1 51	15 7	0 40	1 1	1 47	17 0	1 37	22 16	0 2	23 22	0 3	13 46	0 47	7 36	1 54	0 45	13 35	19 23	19 37	6 56		n.a.
T 4	14 35	26 40	2 57	15 44	0 46	1 31	1 47	16 48	1 35	22 18	0 2	23 22	0 3	13 46	0 47	7 36	1 54	0 45	13 35	19 24	19 36	6 53		n.a.
W 5	14 55	26 57	3 52	16 19	0 52	2 1	1 47	16 35	1 33	22 20	0 2	23 22	0 3	13 46	0 47	7 37	1 54	0 44	13 35	19 24	19 35	6 50		n.a.
T 6	15 14	25 47	4 33	16 54	0 58	2 31	1 46	16 23	1 30	22 22	0 2	23 22	0 3	13 46	0 47	7 38	1 54	0 44	13 34	19 24	19 34	6 46		n.a.
F 7	15 33	23 22	5 1	17 28	1 4	3 1	1 46	16 10	1 28	22 24	0 2	23 22	0 3	13 46	0 47	7 39	1 54	0 43	13 34	19 24	19 34	6 43		n.a.
S 8	15 52	19 58	5 15	18 1	1 10	3 30	1 46	15 57	1 26	22 26	0 2	23 23	0 3	13 46	0 47	7 40	1 54	0 43	13 34	19 24	19 33	6 40		n.a.
S 9	16 11	15 48	5 15	18 34	1 15	4 0	1 45	15 44	1 24	22 28	0 2	23 23	0 3	13 46	0 47	7 40	1 54	0 43	13 33	19 24	19 32	6 37		n.a.
M10	16 29	11 4	5 1	19 5	1 21	4 30	1 44	15 31	1 22	22 29	0 2	23 23	0 3	13 45	0 47	7 41	1 54	0 42	13 33	19 24	19 31	6 34		n.a.
T 11	16 47	5 57	4 34	19 36	1 26	4 59	1 44	15 18	1 19	22 31	0 1	23 23	0 2	13 45	0 47	7 42	1 54	0 42	13 33	19 24	19 31	6 31		n.a.
W12	17 5	0 36	3 56	20 6	1 31	5 29	1 43	15 4	1 17	22 33	0 1	23 24	0 2	13 45	0 47	7 43	1 54	0 42	13 33	19 23	19 30	6 28		n.a.
T 13	17 22	4n50	3 7	20 34	1 35	5 58	1 42	14 51	1 15	22 35	0 1	23 24	0 2	13 45	0 47	7 43	1 54	0 41	13 32	19 23	19 29	6 25		n.a.
F 14	17 39	10 10	2 9	21 2	1 40	6 27	1 41	14 37	1 13	22 37	0 1	23 24	0 2	13 45	0 47	7 44	1 54	0 41	13 32	19 23	19 28	6 22		n.a.
S 15	17 56	15 11	1 4	21 29	1 44	6 57	1 40	14 24	1 11	22 39	0 1	23 24	0 2	13 45	0 47	7 45	1 54	0 40	13 32	19 23	19 27	6 19		n.a.
S 16	18 12	19 39	0n 5	21 54	1 48	7 26	1 39	14 10	1 9	22 40	0 1	23 25	0 2	13 45	0 47	7 46	1 54	0 40	13 31	19 23	19 27	6 16		n.a.
M17	18 29	23 18	1 14	22 19	1 52	7 55	1 38	13 56	1 7	22 42	0 1	23 25	0 2	13 45	0 46	7 46	1 54	0 40	13 31	19 23	19 26	6 13		n.a.
T 18	18 44	25 50	2 21	22 42	1 55	8 23	1 37	13 43	1 5	22 44	0 1	23 25	0 2	13 44	0 46	7 47	1 54	0 39	13 31	19 23	19 25	6 10		n.a.
W19	19 0	26 59	3 22	23 4	1 59	8 52	1 36	13 29	1 3	22 46	0 1	23 25	0 2	13 44	0 46	7 48	1 54	0 39	13 31	19 23	19 24	6 7		n.a.
T 20	19 15	26 36	4 13	23 25	2 2	9 20	1 34	13 15	1 1	22 47	0 0	23 26	0 1	13 44	0 46	7 49	1 54	0 38	13 30	19 23	19 24	6 3		n.a.
F 21	19 30	24 39	4 51	23 44	2 4	9 48	1 33	13 1	1 0	22 49	0 0	23 26	0 1	13 44	0 46	7 49	1 54	0 38	13 30	19 23	19 23	6 0		n.a.
S 22	19 44	21 14	5 13	24 2	2 6	10 16	1 32	12 47	0 58	22 51	0 0	23 26	0 1	13 43	0 46	7 50	1 54	0 37	13 30	19 23	19 22	5 57		n.a.
S 23	19 58	16 35	5 16	24 19	2 8	10 44	1 30	12 32	0 56	22 52	0 0	23 27	0 1	13 43	0 46	7 51	1 54	0 37	13 29	19 23	19 21	5 54		n.a.
M24	20 12	10 59	5 1	24 34	2 9	11 11	1 28	12 18	0 54	22 54	0 0	23 27	0 1	13 43	0 46	7 51	1 55	0 37	13 29	19 23	19 21	5 51		n.a.
T 25	20 25	4 44	4 27	24 48	2 10	11 38	1 27	12 4	0 52	22 56	0s 0	23 27	0 1	13 43	0 46	7 52	1 55	0 36	13 29	19 23	19 20	5 48		n.a.
W26	20 38	1s48	3 36	25 0	2 11	12 5	1 25	11 49	0 51	22 57	0 0	23 27	0 1	13 42	0 46	7 53	1 55	0 36	13 29	19 23	19 19	5 45		n.a.
T 27	20 51	8 17	2 31	25 10	2 11	12 32	1 23	11 35	0 49	22 59	0 0	23 28	0 1	13 42	0 46	7 53	1 55	0 35	13 28	19 23	19 18	5 42		n.a.
F 28	21 3	14 19	1 16	25 19	2 10	12 58	1 22	11 20	0 47	23 0	0 0	23 28	0 1	13 41	0 46	7 54	1 55	0 35	13 28	19 23	19 18	5 39		n.a.
S 29	21 14	19 31	0s 2	25 26	2 9	13 24	1 20	11 5	0 45	23 2	0 0	23 28	0 1	13 41	0 46	7 55	1 55	0 34	13 28	19 23	19 17	5 35		n.a.
S 30	21s26	23s32	1s19	25s32	2s 8	13s50	1n18	10s51	0s44	23s 3	0s 1	23n29	0s 0	13s41	0s46	7s55	1n55	0s34	13s28	19n23	19n16	5s32		n.a.

Julian Day Number = 1657443.5, Delta T = 03h27m36s
Ecliptic obliquity = 23°43'04, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°29'10, Lahiri = - 6°22'10 Julian Calendar 1 Nov. 176 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 176 BCE

The year -175 astronomical counting style corresponds to year 176 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 176 BCE (-175) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 25 3	6♐16'57	23♐54	22♐28	11♏31	4♓35	16♐57	7°R43	26♒ 8	24♎47	10♒59	25°R36	25♉ 4	26♓22	n.a.	M 1
T 2	4 29 0	7°18'14	7♑21	23°58	12°46	5°11	17°11	7♋39	26° 9	24°49	11° 0	25♉34	25° 1	26°29	n.a.	T 2
W 3	4 32 56	8°19'32	20°27	25°27	14° 1	5°47	17°25	7°35	26°11	24°51	11° 1	25°33	24°57	26°36	n.a.	W 3
T 4	4 36 53	9°20'49	3♒13	26°54	15°16	6°23	17°39	7°31	26°12	24°53	11° 1	25°31	24°54	26°42	n.a.	T 4
F 5	4 40 50	10°22'05	15°39	28°19	16°31	7° 0	17°53	7°27	26°13	24°54	11° 2	25°29	24°51	26°49	n.a.	F 5
S 6	4 44 46	11°23'21	27°50	29°41	17°46	7°36	18° 7	7°23	26°15	24°56	11° 3	25°28	24°48	26°56	n.a.	S 6
S 7	4 48 43	12°24'37	9♓50	1♑ 0	19° 1	8°13	18°21	7°19	26°16	24°58	11° 4	25°D27	24°45	27° 2	n.a.	S 7
M 8	4 52 39	13°25'52	21°43	2°16	20°16	8°49	18°35	7°15	26°18	24°59	11° 5	25°27	24°42	27° 9	n.a.	M 8
T 9	4 56 36	14°27'06	3♈34	3°27	21°31	9°26	18°50	7°10	26°19	25° 1	11° 6	25°28	24°38	27°16	n.a.	T 9
W10	5 0 32	15°28'20	15°28	4°34	22°46	10° 3	19° 4	7° 6	26°21	25° 3	11° 7	25°30	24°35	27°22	n.a.	W10
T 11	5 4 29	16°29'33	27°29	5°34	24° 1	10°39	19°18	7° 1	26°22	25° 4	11° 8	25°31	24°32	27°29	n.a.	T 11
F 12	5 8 25	17°30'45	9♉42	6°29	25°16	11°16	19°32	6°57	26°24	25° 6	11° 9	25°33	24°29	27°36	n.a.	F 12
S 13	5 12 22	18°31'57	22° 9	7°16	26°31	11°53	19°46	6°53	26°26	25° 7	11°10	25°R34	24°26	27°43	n.a.	S 13
S 14	5 16 19	19°33'09	4♊53	7°55	27°46	12°30	20° 0	6°48	26°27	25° 9	11°11	25°33	24°23	27°49	n.a.	S 14
M15	5 20 15	20°34'20	17°55	8°25	29° 1	13° 7	20°14	6°43	26°29	25°10	11°12	25°32	24°19	27°56	n.a.	M15
T 16	5 24 12	21°35'30	1♋14	8°44	0♐16	13°44	20°28	6°39	26°31	25°12	11°14	25°29	24°16	28° 3	n.a.	T 16
W17	5 28 8	22°36'40	14°49	8°R54	1°31	14°21	20°42	6°34	26°33	25°13	11°15	25°25	24°13	28° 9	n.a.	W17
T 18	5 32 5	23°37'49	28°37	8°51	2°46	14°58	20°56	6°29	26°35	25°15	11°16	25°21	24°10	28°16	n.a.	T 18
F 19	5 36 1	24°38'57	12♌35	8°38	4° 1	15°36	21°10	6°25	26°37	25°16	11°17	25°16	24° 7	28°23	n.a.	F 19
S 20	5 39 58	25°40'05	26°40	8°12	5°16	16°13	21°24	6°20	26°39	25°17	11°18	25°12	24° 3	28°29	n.a.	S 20
S 21	5 43 55	26°41'13	10♍49	7°35	6°31	16°50	21°38	6°15	26°41	25°19	11°19	25°10	24° 0	28°36	n.a.	S 21
M22	5 47 51	27°42'20	24°58	6°48	7°46	17°27	21°53	6°10	26°43	25°20	11°21	25°D 9	23°57	28°43	n.a.	M22
T 23	5 51 48	28°43'26	9♎ 7	5°51	9° 1	18° 5	22° 7	6° 5	26°45	25°21	11°22	25° 9	23°54	28°50	n.a.	T 23
W24	5 55 44	29°44'32	23°14	4°46	10°17	18°42	22°21	6° 0	26°47	25°22	11°23	25°11	23°51	28°56	n.a.	W24
T 25	5 59 41	0♑45'37	7♏16	3°35	11°32	19°20	22°35	5°55	26°50	25°24	11°25	25°12	23°48	29° 3	n.a.	T 25
F 26	6 3 37	1°46'42	21°13	2°21	12°47	19°57	22°49	5°51	26°52	25°25	11°26	25°R13	23°44	29°10	n.a.	F 26
S 27	6 7 34	2°47'46	5♐ 2	1° 5	14° 2	20°35	23° 3	5°46	26°54	25°26	11°27	25°13	23°41	29°16	n.a.	S 27
S 28	6 11 30	3°48'49	18°42	29♐50	15°17	21°12	23°17	5°41	26°56	25°27	11°28	25°11	23°38	29°23	n.a.	S 28
M29	6 15 27	4°49'51	2♑ 9	28°37	16°32	21°50	23°31	5°36	26°59	25°28	11°30	25° 6	23°35	29°30	n.a.	M29
T 30	6 19 24	5°50'52	15°22	27°29	17°47	22°28	23°45	5°31	27° 1	25°29	11°31	25° 0	23°32	29°36	n.a.	T 30
W31	6 23 20	6♑51'52	28♑20	26♐28	19♐ 2	23♓ 5	23♐59	5♋26	27♒ 4	25♎30	11♒33	24♉52	23♉29	29♓43	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s36	26s 5	2s30	25s35	2s 5	14s15	1n16	10s36	0s42	23s 5	0s 1	23n29	0s 0	13s40	0s46	7s56	1n55	0s33	13s27	19n23	19n15	5s29		n.a.
T 2	21 47	27 1	3 31	25 37	2 2	14 40	1 14	10 21	0 41	23 6	0 1	23 29	0 0	13 40	0 46	7 57	1 55	0 33	13 27	19 23	19 14	5 26		n.a.
W 3	21 57	26 24	4 19	25 37	1 58	15 5	1 12	10 6	0 39	23 8	0 1	23 30	0 0	13 39	0 46	7 57	1 55	0 32	13 27	19 22	19 14	5 23		n.a.
T 4	22 7	24 24	4 53	25 35	1 54	15 29	1 10	9 51	0 37	23 9	0 1	23 30	0n 0	13 39	0 46	7 58	1 55	0 32	13 26	19 22	19 13	5 20		n.a.
F 5	22 16	21 16	5 11	25 31	1 48	15 53	1 8	9 36	0 36	23 11	0 1	23 30	0 0	13 38	0 46	7 58	1 55	0 31	13 26	19 21	19 12	5 17		n.a.
S 6	22 24	17 17	5 16	25 25	1 42	16 16	1 6	9 21	0 34	23 12	0 1	23 31	0 0	13 38	0 46	7 59	1 55	0 31	13 26	19 21	19 11	5 14		n.a.
S 7	22 33	12 41	5 6	25 18	1 35	16 39	1 4	9 6	0 33	23 13	0 1	23 31	0 0	13 37	0 46	7 59	1 55	0 30	13 26	19 21	19 11	5 11		n.a.
M 8	22 41	7 39	4 44	25 9	1 27	17 2	1 1	8 50	0 31	23 15	0 1	23 31	0 0	13 37	0 46	8 0	1 55	0 30	13 26	19 21	19 10	5 7		n.a.
T 9	22 48	2 22	4 9	24 58	1 18	17 24	0 59	8 35	0 30	23 16	0 2	23 32	0 1	13 36	0 46	8 1	1 55	0 29	13 25	19 21	19 9	5 4		n.a.
W10	22 55	3n 2	3 23	24 46	1 7	17 46	0 57	8 20	0 28	23 17	0 2	23 32	0 1	13 36	0 46	8 1	1 55	0 29	13 25	19 21	19 8	5 1		n.a.
T 11	23 1	8 23	2 29	24 32	0 56	18 7	0 54	8 4	0 27	23 19	0 2	23 33	0 1	13 35	0 46	8 2	1 55	0 28	13 25	19 22	19 7	4 58		n.a.
F 12	23 7	13 31	1 26	24 17	0 43	18 28	0 52	7 49	0 25	23 20	0 2	23 33	0 1	13 34	0 46	8 2	1 55	0 28	13 25	19 22	19 7	4 55		n.a.
S 13	23 13	18 13	0 19	24 1	0 30	18 48	0 50	7 33	0 24	23 21	0 2	23 33	0 1	13 34	0 45	8 3	1 55	0 27	13 24	19 22	19 6	4 52		n.a.
S 14	23 18	22 12	0n51	23 44	0 15	19 7	0 47	7 18	0 23	23 22	0 2	23 34	0 1	13 33	0 45	8 3	1 55	0 26	13 24	19 22	19 5	4 49		n.a.
M15	23 23	25 9	2 0	23 26	0n 1	19 27	0 45	7 2	0 21	23 23	0 2	23 34	0 1	13 33	0 45	8 4	1 55	0 26	13 24	19 22	19 4	4 45		n.a.
T 16	23 27	26 46	3 3	23 8	0 18	19 45	0 42	6 47	0 20	23 25	0 2	23 34	0 1	13 32	0 45	8 4	1 56	0 25	13 24	19 21	19 3	4 42		n.a.
W17	23 31	26 49	3 58	22 49	0 36	20 3	0 40	6 31	0 19	23 26	0 2	23 35	0 1	13 31	0 45	8 5	1 56	0 25	13 23	19 20	19 3	4 39		n.a.
T 18	23 34	25 14	4 39	22 31	0 54	20 21	0 38	6 15	0 17	23 27	0 2	23 35	0 2	13 30	0 45	8 5	1 56	0 24	13 23	19 19	19 2	4 36		n.a.
F 19	23 36	22 6	5 5	22 13	1 13	20 37	0 35	5 59	0 16	23 28	0 3	23 35	0 2	13 30	0 45	8 6	1 56	0 24	13 23	19 18	19 1	4 33		n.a.
S 20	23 39	17 39	5 12	21 56	1 32	20 54	0 32	5 44	0 15	23 29	0 3	23 36	0 2	13 29	0 45	8 6	1 56	0 23	13 23	19 17	19 0	4 30		n.a.
S 21	23 41	12 14	5 1	21 39	1 51	21 9	0 30	5 28	0 13	23 30	0 3	23 36	0 2	13 28	0 45	8 6	1 56	0 23	13 23	19 17	19 0	4 27		n.a.
M22	23 42	6 10	4 31	21 23	2 9	21 25	0 27	5 12	0 12	23 31	0 3	23 36	0 2	13 28	0 45	8 7	1 56	0 22	13 22	19 16	18 59	4 23		n.a.
T 23	23 43	0s13	3 45	21 8	2 27	21 39	0 25	4 56	0 11	23 32	0 3	23 37	0 2	13 27	0 45	8 7	1 56	0 22	13 22	19 17	18 58	4 20		n.a.
W24	23 43	6 34	2 46	20 55	2 43	21 53	0 22	4 40	0 10	23 33	0 3	23 37	0 2	13 26	0 45	8 8	1 56	0 21	13 22	19 17	18 57	4 17		n.a.
T 25	23 43	12 35	1 36	20 43	2 58	22 6	0 20	4 24	0 9	23 34	0 3	23 37	0 2	13 25	0 45	8 8	1 56	0 20	13 22	19 17	18 56	4 14		n.a.
F 26	23 42	17 55	0 22	20 32	3 10	22 19	0 17	4 8	0 7	23 35	0 3	23 38	0 2	13 24	0 45	8 8	1 56	0 20	13 22	19 17	18 56	4 11		n.a.
S 27	23 41	22 15	0s53	20 23	3 20	22 30	0 15	3 52	0 6	23 35	0 3	23 38	0 3	13 24	0 45	8 9	1 56	0 19	13 22	19 17	18 55	4 8		n.a.
S 28	23 40	25 17	2 4	20 15	3 28	22 42	0 12	3 36	0 5	23 36	0 4	23 38	0 3	13 23	0 45	8 9	1 56	0 19	13 21	19 17	18 54	4 4		n.a.
M29	23 38	26 49	3 7	20 9	3 33	22 52	0 10	3 20	0 4	23 37	0 4	23 39	0 3	13 22	0 45	8 10	1 56	0 18	13 21	19 16	18 53	4 1		n.a.
T 30	23 35	26 46	3 58	20 6	3 36	23 2	0 7	3 4	0 3	23 38	0 4	23 39	0 3	13 21	0 45	8 10	1 56	0 18	13 21	19 14	18 52	3 58		n.a.
W31	23s32	25s14	4s36	20s 4	3n37	23s11	0n 4	2s48	0s 2	23s39	0s 4	23n39	0n 3	13s20	0s45	8s10	1n56	0s17	13s21	19n12	18n52	3s55		n.a.

Julian Day Number = 1657473.5, Delta T = 03h27m35s
Ecliptic obliquity = 23°43'04, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°29'06, Lahiri = - 6°22'06 Julian Calendar 1 Dec. 176 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 176 BCE

The year -175 astronomical counting style corresponds to year 176 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 175 BCE

JANUARY 175 BCE (-174) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 27 17	7♑52'50	11♒ 1	25°R34	20♐17	23♓43	24♐12	5°R21	27♒ 6	25♎31	11♒34	24°R44	23♉25	29♓50	n.a.	T 1
F 2	6 31 13	8°53'47	23°26	24♐47	21°32	24°21	24°26	5♋16	27° 9	25°32	11°35	24♉36	23°22	29°57	n.a.	F 2
S 3	6 35 10	9°54'43	5♓37	24° 9	22°47	24°58	24°40	5°11	27°11	25°33	11°37	24°30	23°19	0♈ 3	n.a.	S 3
S 4	6 39 6	10°55'37	17°37	23°40	24° 2	25°36	24°54	5° 6	27°14	25°34	11°38	24°25	23°16	0°10	n.a.	S 4
M 5	6 43 3	11°56'29	29°30	23°19	25°17	26°14	25° 8	5° 1	27°16	25°35	11°40	24°22	23°13	0°17	n.a.	M 5
T 6	6 46 59	12°57'20	11♈20	23° 7	26°32	26°52	25°22	4°56	27°19	25°36	11°41	24°D21	23° 9	0°23	n.a.	T 6
W 7	6 50 56	13°58'10	23°12	23°D 2	27°47	27°30	25°35	4°52	27°22	25°36	11°42	24°21	23° 6	0°30	n.a.	W 7
T 8	6 54 53	14°58'57	5♉12	23° 5	29° 2	28° 8	25°49	4°47	27°24	25°37	11°44	24°22	23° 3	0°37	n.a.	T 8
F 9	6 58 49	15°59'43	17°26	23°15	0♑17	28°46	26° 3	4°42	27°27	25°38	11°45	24°23	23° 0	0°43	n.a.	F 9
S 10	7 2 46	17° 0'28	29°57	23°32	1°32	29°24	26°17	4°37	27°30	25°39	11°47	24°R23	22°57	0°50	n.a.	S 10
S 11	7 6 42	18° 1'11	12♊48	23°54	2°47	0♈ 2	26°30	4°32	27°33	25°39	11°48	24°22	22°54	0°57	n.a.	S 11
M12	7 10 39	19° 1'52	26° 4	24°22	4° 2	0°40	26°44	4°28	27°36	25°40	11°50	24°18	22°50	1° 4	n.a.	M12
T 13	7 14 35	20° 2'31	9♋42	24°55	5°16	1°18	26°57	4°23	27°38	25°41	11°51	24°11	22°47	1°10	n.a.	T 13
W14	7 18 32	21° 3'09	23°42	25°33	6°31	1°56	27°11	4°18	27°41	25°41	11°53	24° 3	22°44	1°17	n.a.	W14
T 15	7 22 28	22° 3'45	7♌59	26°15	7°46	2°34	27°24	4°14	27°44	25°42	11°55	23°53	22°41	1°24	n.a.	T 15
F 16	7 26 25	23° 4'20	22°27	27° 2	9° 1	3°12	27°38	4° 9	27°47	25°42	11°56	23°43	22°38	1°30	n.a.	F 16
S 17	7 30 22	24° 4'53	7♍ 0	27°51	10°16	3°50	27°51	4° 5	27°50	25°43	11°58	23°35	22°35	1°37	n.a.	S 17
S 18	7 34 18	25° 5'25	21°30	28°45	11°31	4°28	28° 4	4° 0	27°53	25°43	11°59	23°28	22°31	1°44	n.a.	S 18
M19	7 38 15	26° 5'55	5♎53	29°41	12°46	5° 6	28°18	3°56	27°56	25°43	12° 1	23°24	22°28	1°50	n.a.	M19
T 20	7 42 11	27° 6'24	20° 6	0♑40	14° 1	5°44	28°31	3°52	27°59	25°44	12° 2	23°22	22°25	1°57	n.a.	T 20
W21	7 46 8	28° 6'51	4♏ 6	1°42	15°15	6°22	28°44	3°47	28° 2	25°44	12° 4	23°D22	22°22	2° 4	n.a.	W21
T 22	7 50 4	29° 7'17	17°55	2°46	16°30	7° 0	28°57	3°43	28° 5	25°44	12° 5	23°R23	22°19	2°10	n.a.	T 22
F 23	7 54 1	0♒ 7'42	1♐31	3°53	17°45	7°38	29°11	3°39	28° 8	25°45	12° 7	23°22	22°15	2°17	n.a.	F 23
S 24	7 57 57	1° 8'05	14°56	5° 1	19° 0	8°16	29°24	3°35	28°12	25°45	12° 9	23°20	22°12	2°24	n.a.	S 24
S 25	8 1 54	2° 8'27	28°10	6°12	20°15	8°54	29°37	3°31	28°15	25°45	12°10	23°16	22° 9	2°31	n.a.	S 25
M26	8 5 51	3° 8'46	11♑13	7°25	21°30	9°33	29°50	3°27	28°18	25°45	12°12	23° 8	22° 6	2°37	n.a.	M26
T 27	8 9 47	4° 9'05	24° 6	8°39	22°44	10°11	0♑ 2	3°23	28°21	25°45	12°13	22°58	22° 3	2°44	n.a.	T 27
W28	8 13 44	5° 9'21	6♒47	9°55	23°59	10°49	0°15	3°19	28°24	25°45	12°15	22°45	22° 0	2°51	n.a.	W28
T 29	8 17 40	6° 9'35	19°16	11°13	25°14	11°27	0°28	3°15	28°28	25°45	12°17	22°32	21°56	2°57	n.a.	T 29
F 30	8 21 37	7° 9'47	1♓33	12°32	26°29	12° 5	0°41	3°12	28°31	25°R45	12°18	22°19	21°53	3° 4	n.a.	F 30
S 31	8 25 33	8♒ 9'57	13♓40	13♑53	27♑44	12♈43	0♑53	3♋ 8	28♒34	25♎45	12♒20	22♉ 7	21♉50	3♈11	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s29	22s28	5s 0	20s 3	3n35	23s20	0n 2	2s32	0s 1	23s39	0s 4	23n40	0n 3	13s19	0s45	8s10	1n56	0s17	13s21	19n10	18n51	3s52		n.a.
F 2	23 25	18 42	5 8	20 5	3 32	23 27	0s 1	2 16	0n 0	23 40	0 4	23 40	0 3	13 18	0 45	8 11	1 56	0 16	13 21	19 8	18 50	3 49		n.a.
S 3	23 21	14 14	5 3	20 9	3 27	23 34	0 3	2 0	0 2	23 41	0 4	23 40	0 3	13 17	0 45	8 11	1 57	0 15	13 21	19 7	18 49	3 45		n.a.
S 4	23 16	9 17	4 44	20 14	3 20	23 41	0 6	1 44	0 3	23 41	0 4	23 41	0 3	13 17	0 45	8 11	1 57	0 15	13 20	19 6	18 48	3 42		n.a.
M 5	23 10	4 4	4 13	20 20	3 13	23 46	0 8	1 28	0 4	23 42	0 4	23 41	0 4	13 16	0 45	8 12	1 57	0 14	13 20	19 5	18 47	3 39		n.a.
T 6	23 5	1n18	3 31	20 28	3 4	23 51	0 11	1 11	0 5	23 43	0 5	23 41	0 4	13 15	0 45	8 12	1 57	0 14	13 20	19 5	18 47	3 36		n.a.
W 7	22 59	6 39	2 40	20 37	2 55	23 55	0 13	0 55	0 6	23 43	0 5	23 41	0 4	13 14	0 45	8 12	1 57	0 13	13 20	19 5	18 46	3 33		n.a.
T 8	22 52	11 49	1 41	20 47	2 45	23 58	0 16	0 39	0 7	23 44	0 5	23 42	0 4	13 13	0 45	8 12	1 57	0 13	13 20	19 5	18 45	3 29		n.a.
F 9	22 45	16 38	0 37	20 58	2 35	24 1	0 18	0 23	0 8	23 44	0 5	23 42	0 4	13 12	0 45	8 12	1 57	0 12	13 20	19 5	18 44	3 26		n.a.
S 10	22 37	20 52	0n30	21 9	2 24	24 3	0 20	0 7	0 9	23 45	0 5	23 42	0 4	13 11	0 45	8 13	1 57	0 12	13 20	19 5	18 43	3 23		n.a.
S 11	22 29	24 12	1 37	21 21	2 13	24 4	0 23	0n 9	0 10	23 45	0 5	23 43	0 4	13 10	0 45	8 13	1 57	0 11	13 20	19 5	18 43	3 20		n.a.
M12	22 21	26 21	2 41	21 34	2 2	24 5	0 25	0 26	0 11	23 46	0 5	23 43	0 4	13 9	0 45	8 13	1 57	0 11	13 20	19 4	18 42	3 17		n.a.
T 13	22 12	26 59	3 38	21 46	1 51	24 4	0 28	0 42	0 11	23 46	0 5	23 43	0 4	13 8	0 45	8 13	1 57	0 10	13 19	19 2	18 41	3 14		n.a.
W14	22 3	25 56	4 23	21 58	1 40	24 3	0 30	0 58	0 12	23 47	0 5	23 43	0 5	13 7	0 45	8 13	1 57	0 9	13 19	19 0	18 40	3 10		n.a.
T 15	21 53	23 11	4 53	22 11	1 29	24 1	0 32	1 14	0 13	23 47	0 6	23 44	0 5	13 6	0 45	8 13	1 57	0 9	13 19	18 58	18 39	3 7		n.a.
F 16	21 43	18 58	5 4	22 23	1 18	23 59	0 34	1 30	0 14	23 47	0 6	23 44	0 5	13 5	0 45	8 14	1 57	0 8	13 19	18 55	18 39	3 4		n.a.
S 17	21 33	13 37	4 56	22 35	1 7	23 55	0 37	1 46	0 15	23 48	0 6	23 44	0 5	13 4	0 44	8 14	1 57	0 8	13 19	18 53	18 38	3 1		n.a.
S 18	21 22	7 31	4 29	22 46	0 57	23 51	0 39	2 2	0 16	23 48	0 6	23 44	0 5	13 2	0 44	8 14	1 58	0 7	13 19	18 51	18 37	2 58		n.a.
M19	21 10	1 4	3 45	22 57	0 46	23 46	0 41	2 18	0 17	23 48	0 6	23 45	0 5	13 1	0 44	8 14	1 58	0 7	13 19	18 50	18 36	2 54		n.a.
T 20	20 59	5s22	2 48	23 7	0 36	23 41	0 43	2 34	0 18	23 49	0 6	23 45	0 5	13 0	0 44	8 14	1 58	0 6	13 19	18 50	18 35	2 51		n.a.
W21	20 47	11 27	1 41	23 16	0 26	23 35	0 45	2 50	0 19	23 49	0 6	23 45	0 5	12 59	0 44	8 14	1 58	0 6	13 19	18 50	18 34	2 48		n.a.
T 22	20 34	16 54	0 29	23 25	0 16	23 28	0 47	3 6	0 19	23 49	0 6	23 45	0 5	12 58	0 44	8 14	1 58	0 5	13 19	18 50	18 34	2 45		n.a.
F 23	20 22	21 24	0s43	23 33	0 7	23 20	0 49	3 22	0 20	23 49	0 6	23 46	0 6	12 57	0 44	8 14	1 58	0 5	13 19	18 50	18 33	2 42		n.a.
S 24	20 8	24 42	1 52	23 40	0s 3	23 12	0 51	3 38	0 21	23 50	0 7	23 46	0 6	12 56	0 44	8 14	1 58	0 4	13 19	18 49	18 32	2 38		n.a.
S 25	19 55	26 36	2 54	23 46	0 12	23 3	0 53	3 54	0 22	23 50	0 7	23 46	0 6	12 55	0 44	8 14	1 58	0 4	13 19	18 48	18 31	2 35		n.a.
M26	19 41	26 58	3 45	23 51	0 20	22 53	0 55	4 10	0 23	23 50	0 7	23 46	0 6	12 54	0 44	8 14	1 58	0 3	13 19	18 46	18 30	2 32		n.a.
T 27	19 27	25 52	4 24	23 55	0 29	22 42	0 57	4 26	0 23	23 50	0 7	23 46	0 6	12 53	0 44	8 14	1 58	0 3	13 19	18 44	18 29	2 29		n.a.
W28	19 12	23 27	4 49	23 58	0 37	22 31	0 58	4 42	0 24	23 50	0 7	23 47	0 6	12 51	0 44	8 14	1 58	0 2	13 19	18 41	18 29	2 25		n.a.
T 29	18 57	19 57	5 0	23 59	0 45	22 19	1 0	4 58	0 25	23 50	0 7	23 47	0 6	12 50	0 44	8 14	1 58	0 2	13 19	18 37	18 28	2 22		n.a.
F 30	18 42	15 39	4 57	23 59	0 53	22 7	1 2	5 13	0 26	23 50	0 7	23 47	0 6	12 49	0 44	8 14	1 58	0 1	13 19	18 34	18 27	2 19		n.a.
S 31	18s26	10s48	4s40	23s59	1s 0	21s53	1s 3	5n29	0n26	23s50	0s 7	23n47	0n 6	12s48	0s44	8s14	1n58	0s 1	13s19	18n31	18n26	2s16		n.a.

Julian Day Number = 1657504.5, Delta T = 03h27m34s
Ecliptic obliquity = 23°43'04, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°29'02, Lahiri = - 6°22'02 Julian Calendar 1 Jan. 175 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 176 BCE

The year -174 astronomical counting style corresponds to year 175 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 175 BCE (-174) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 29 30	9♒10'05	25♓37	15♑15	28♑58	13♈22	1♑ 6	3°R 5	28♒37	25°R45	12♒22	21°R57	21♉47	3♈17	n.a.	S 1
M 2	8 33 26	10°10'11	7♈28	16°38	0♒13	14° 0	1°19	3♋ 1	28°41	25♎45	12°23	21♉50	21°44	3°24	n.a.	M 2
T 3	8 37 23	11°10'14	19°16	18° 3	1°28	14°38	1°31	2°58	28°44	25°45	12°25	21°46	21°41	3°31	n.a.	T 3
W 4	8 41 20	12°10'16	1♉ 7	19°29	2°42	15°16	1°43	2°55	28°47	25°45	12°26	21°44	21°37	3°37	n.a.	W 4
T 5	8 45 16	13°10'15	13° 5	20°57	3°57	15°54	1°56	2°51	28°51	25°45	12°28	21°D43	21°34	3°44	n.a.	T 5
F 6	8 49 13	14°10'12	25°15	22°25	5°12	16°33	2° 8	2°48	28°54	25°45	12°30	21°R43	21°31	3°51	n.a.	F 6
S 7	8 53 9	15°10'06	7♊44	23°55	6°26	17°11	2°20	2°45	28°57	25°44	12°31	21°43	21°28	3°58	n.a.	S 7
S 8	8 57 6	16° 9'59	20°36	25°26	7°41	17°49	2°32	2°43	29° 1	25°44	12°33	21°40	21°25	4° 4	n.a.	S 8
M 9	9 1 2	17° 9'49	3♋54	26°59	8°56	18°27	2°44	2°40	29° 4	25°44	12°35	21°35	21°21	4°11	n.a.	M 9
T 10	9 4 59	18° 9'36	17°41	28°32	10°10	19° 6	2°56	2°37	29° 7	25°43	12°36	21°27	21°18	4°18	n.a.	T 10
W11	9 8 55	19° 9'22	1♌55	0♒ 7	11°25	19°44	3° 8	2°34	29°11	25°43	12°38	21°17	21°15	4°24	n.a.	W11
T 12	9 12 52	20° 9'05	16°31	1°43	12°40	20°22	3°20	2°32	29°14	25°43	12°39	21° 6	21°12	4°31	n.a.	T 12
F 13	9 16 49	21° 8'46	1♍23	3°20	13°54	21° 0	3°31	2°29	29°18	25°42	12°41	20°54	21° 9	4°38	n.a.	F 13
S 14	9 20 45	22° 8'25	16°22	4°58	15° 9	21°38	3°43	2°27	29°21	25°42	12°43	20°43	21° 6	4°44	n.a.	S 14
S 15	9 24 42	23° 8'02	1♎18	6°38	16°23	22°17	3°55	2°25	29°24	25°41	12°44	20°35	21° 2	4°51	n.a.	S 15
M16	9 28 38	24° 7'37	16° 3	8°19	17°38	22°55	4° 6	2°23	29°28	25°41	12°46	20°29	20°59	4°58	n.a.	M16
T 17	9 32 35	25° 7'10	0♏31	10° 1	18°52	23°33	4°17	2°21	29°31	25°40	12°47	20°26	20°56	5° 4	n.a.	T 17
W18	9 36 31	26° 6'42	14°39	11°44	20° 7	24°11	4°29	2°19	29°35	25°40	12°49	20°25	20°53	5°11	n.a.	W18
T 19	9 40 28	27° 6'11	28°27	13°28	21°21	24°49	4°40	2°17	29°38	25°39	12°51	20°25	20°50	5°18	n.a.	T 19
F 20	9 44 24	28° 5'39	11♐57	15°14	22°36	25°27	4°51	2°15	29°41	25°38	12°52	20°25	20°46	5°24	n.a.	F 20
S 21	9 48 21	29° 5'05	25° 9	17° 1	23°50	26° 6	5° 2	2°14	29°45	25°38	12°54	20°23	20°43	5°31	n.a.	S 21
S 22	9 52 18	0♓ 4'29	8♑ 7	18°50	25° 5	26°44	5°13	2°12	29°48	25°37	12°55	20°18	20°40	5°38	n.a.	S 22
M23	9 56 14	1° 3'51	20°52	20°39	26°19	27°22	5°24	2°11	29°52	25°36	12°57	20°10	20°37	5°44	n.a.	M23
T 24	10 0 11	2° 3'12	3♒25	22°30	27°34	28° 0	5°34	2° 9	29°55	25°35	12°58	20° 0	20°34	5°51	n.a.	T 24
W25	10 4 7	3° 2'30	15°49	24°23	28°48	28°38	5°45	2° 8	29°59	25°35	13° 0	19°47	20°31	5°58	n.a.	W25
T 26	10 8 4	4° 1'46	28° 4	26°16	0♓ 3	29°17	5°56	2° 7	0♓ 2	25°34	13° 1	19°34	20°27	6° 5	n.a.	T 26
F 27	10 12 0	5° 0'59	10♓10	28°11	1°17	29°55	6° 6	2° 6	0° 5	25°33	13° 3	19°20	20°24	6°11	n.a.	F 27
S 28	10 15 57	6♓ 0'11	22♓ 9	0♓ 7	2♓32	0♉33	6♑16	2♋ 5	0♓ 9	25♎32	13♒ 4	19♉ 8	20♉21	6♈18	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s10	5s36	4s11	23s56	1s 7	21s40	1s 5	5n45	0n27	23s50	0s 8	23n47	0n 6	12s47	0s44	8s14	1n58	0s 0	13s19	18n28	18n25	2s13		n.a.
M 2	17 54	0 14	3 31	23 53	1 13	21 25	1 6	6 1	0 28	23 50	0 8	23 48	0 7	12 46	0 44	8 14	1 58	29 59	13 19	18 26	18 24	2 9		n.a.
T 3	17 37	5n 7	2 43	23 48	1 20	21 10	1 8	6 16	0 29	23 50	0 8	23 48	0 7	12 44	0 44	8 14	1 59	29 59	13 19	18 25	18 24	2 6		n.a.
W 4	17 21	10 20	1 47	23 42	1 26	20 54	1 9	6 32	0 29	23 50	0 8	23 48	0 7	12 43	0 44	8 14	1 59	29 59	13 19	18 25	18 23	2 3		n.a.
T 5	17 4	15 13	0 46	23 34	1 31	20 38	1 11	6 47	0 30	23 50	0 8	23 48	0 7	12 42	0 44	8 13	1 59	29 58	13 19	18 24	18 22	2 0		n.a.
F 6	16 46	19 36	0n19	23 25	1 36	20 21	1 12	7 3	0 31	23 50	0 8	23 48	0 7	12 41	0 44	8 13	1 59	29 58	13 19	18 24	18 21	1 57		n.a.
S 7	16 28	23 14	1 24	23 14	1 41	20 4	1 13	7 18	0 31	23 50	0 8	23 48	0 7	12 40	0 44	8 13	1 59	29 57	13 19	18 24	18 20	1 53		n.a.
S 8	16 10	25 49	2 26	23 2	1 46	19 45	1 14	7 34	0 32	23 50	0 8	23 49	0 7	12 39	0 44	8 13	1 59	29 57	13 19	18 24	18 19	1 50		n.a.
M 9	15 52	27 3	3 23	22 48	1 50	19 27	1 15	7 49	0 33	23 50	0 9	23 49	0 7	12 37	0 44	8 13	1 59	29 56	13 19	18 22	18 19	1 47		n.a.
T 10	15 34	26 40	4 10	22 33	1 54	19 8	1 17	8 4	0 33	23 50	0 9	23 49	0 7	12 36	0 44	8 13	1 59	29 56	13 19	18 20	18 18	1 44		n.a.
W11	15 15	24 34	4 43	22 16	1 57	18 48	1 18	8 20	0 34	23 50	0 9	23 49	0 7	12 35	0 44	8 12	1 59	29 56	13 19	18 18	18 17	1 40		n.a.
T 12	14 56	20 49	4 59	21 58	2 0	18 28	1 19	8 35	0 35	23 49	0 9	23 49	0 8	12 34	0 44	8 12	1 59	29 55	13 19	18 14	18 16	1 37		n.a.
F 13	14 37	15 41	4 55	21 38	2 3	18 7	1 19	8 50	0 35	23 49	0 9	23 49	0 8	12 32	0 44	8 12	1 59	29 55	13 19	18 11	18 15	1 34		n.a.
S 14	14 18	9 35	4 31	21 16	2 5	17 45	1 20	9 5	0 36	23 49	0 9	23 49	0 8	12 31	0 44	8 12	1 59	29 54	13 19	18 8	18 14	1 31		n.a.
S 15	13 58	2 58	3 48	20 52	2 7	17 24	1 21	9 20	0 37	23 49	0 9	23 50	0 8	12 30	0 44	8 11	1 59	29 54	13 19	18 6	18 14	1 27		n.a.
M16	13 38	3s46	2 51	20 27	2 8	17 1	1 22	9 35	0 37	23 49	0 9	23 50	0 8	12 29	0 44	8 11	1 59	29 54	13 20	18 5	18 13	1 24		n.a.
T 17	13 18	10 11	1 43	20 1	2 9	16 39	1 22	9 50	0 38	23 48	0 10	23 50	0 8	12 28	0 44	8 11	1 59	29 53	13 20	18 4	18 12	1 21		n.a.
W18	12 58	15 56	0 30	19 32	2 9	16 15	1 23	10 5	0 38	23 48	0 10	23 50	0 8	12 26	0 44	8 11	1 59	29 53	13 20	18 4	18 11	1 18		n.a.
T 19	12 37	20 44	0s42	19 2	2 9	15 52	1 24	10 19	0 39	23 48	0 10	23 50	0 8	12 25	0 44	8 10	2 0	29 52	13 20	18 4	18 10	1 14		n.a.
F 20	12 16	24 19	1 51	18 30	2 9	15 28	1 24	10 34	0 39	23 48	0 10	23 50	0 8	12 24	0 44	8 10	2 0	29 52	13 20	18 3	18 9	1 11		n.a.
S 21	11 56	26 30	2 52	17 57	2 8	15 3	1 24	10 49	0 40	23 47	0 10	23 50	0 8	12 23	0 44	8 10	2 0	29 52	13 20	18 3	18 8	1 8		n.a.
S 22	11 35	27 11	3 44	17 21	2 6	14 38	1 25	11 3	0 41	23 47	0 10	23 50	0 8	12 22	0 44	8 9	2 0	29 51	13 20	18 2	18 8	1 5		n.a.
M23	11 13	26 24	4 23	16 44	2 4	14 13	1 25	11 18	0 41	23 47	0 10	23 51	0 9	12 20	0 44	8 9	2 0	29 51	13 20	18 0	18 7	1 2		n.a.
T 24	10 52	24 17	4 48	16 5	2 2	13 47	1 25	11 32	0 42	23 47	0 11	23 51	0 9	12 19	0 44	8 9	2 0	29 51	13 20	17 57	18 6	0 58		n.a.
W25	10 30	21 2	5 0	15 25	1 59	13 21	1 25	11 46	0 42	23 46	0 11	23 51	0 9	12 18	0 44	8 8	2 0	29 50	13 21	17 53	18 5	0 55		n.a.
T 26	10 9	16 55	4 57	14 43	1 55	12 55	1 25	12 1	0 43	23 46	0 11	23 51	0 9	12 17	0 44	8 8	2 0	29 50	13 21	17 50	18 4	0 52		n.a.
F 27	9 47	12 10	4 41	13 59	1 51	12 28	1 25	12 15	0 43	23 46	0 11	23 51	0 9	12 15	0 44	8 8	2 0	29 50	13 21	17 46	18 3	0 49		n.a.
S 28	9s25	7s 1	4s13	13s13	1s47	12s 1	1s25	12n29	0n44	23s45	0s11	23n51	0n 9	12s14	0s44	8s 7	2n 0	29s49	13s21	17n42	18n 3	0s45		n.a.

Julian Day Number = 1657535.5, Delta T = 03h27m33s
Ecliptic obliquity = 23°43'05, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°28'57, Lahiri = - 6°21'57 Julian Calendar 1 Feb. 175 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 175 BCE

The year -174 astronomical counting style corresponds to year 175 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 175 BCE (-174) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 19 53	6♓59'20	4♈ 2	2♓ 5	3♓46	1♉11	6♍26	2°R 5	0♓12	25°R31	13♒ 6	18°R58	20♉18	6♈25	n.a.	S 1
M 2	10 23 50	7°58'27	15°51	4° 3	5° 0	1°49	6°36	2♋ 4	0°16	25♎30	13° 8	18♉50	20°15	6°31	n.a.	M 2
T 3	10 27 46	8°57'32	27°38	6° 3	6°15	2°27	6°46	2° 3	0°19	25°29	13° 9	18°45	20°12	6°38	n.a.	T 3
W 4	10 31 43	9°56'35	9♉28	8° 4	7°29	3° 6	6°56	2° 3	0°22	25°28	13°10	18°43	20° 8	6°45	n.a.	W 4
T 5	10 35 40	10°55'35	21°25	10° 6	8°43	3°44	7° 6	2° 3	0°26	25°27	13°12	18°D43	20° 5	6°51	n.a.	T 5
F 6	10 39 36	11°54'33	3♊34	12° 9	9°58	4°22	7°16	2° 2	0°29	25°26	13°13	18°43	20° 2	6°58	n.a.	F 6
S 7	10 43 33	12°53'28	16° 0	14°13	11°12	5° 0	7°25	2°D 2	0°33	25°25	13°15	18°R44	19°59	7° 5	n.a.	S 7
S 8	10 47 29	13°52'21	28°48	16°18	12°26	5°38	7°35	2° 2	0°36	25°24	13°16	18°42	19°56	7°11	n.a.	S 8
M 9	10 51 26	14°51'12	12♋ 2	18°23	13°41	6°16	7°44	2° 2	0°39	25°23	13°18	18°39	19°52	7°18	n.a.	M 9
T 10	10 55 22	15°50'00	25°46	20°28	14°55	6°54	7°53	2° 3	0°43	25°22	13°19	18°34	19°49	7°25	n.a.	T 10
W11	10 59 19	16°48'46	9♌59	22°33	16° 9	7°32	8° 2	2° 3	0°46	25°21	13°21	18°27	19°46	7°31	n.a.	W11
T 12	11 3 15	17°47'30	24°40	24°38	17°23	8°10	8°11	2° 3	0°49	25°19	13°22	18°18	19°43	7°38	n.a.	T 12
F 13	11 7 12	18°46'11	9♍41	26°42	18°37	8°49	8°20	2° 4	0°53	25°18	13°23	18° 8	19°40	7°45	n.a.	F 13
S 14	11 11 9	19°44'50	24°53	28°46	19°52	9°27	8°28	2° 5	0°56	25°17	13°25	18° 0	19°37	7°51	n.a.	S 14
S 15	11 15 5	20°43'27	10♎ 6	0♈49	21° 6	10° 5	8°37	2° 5	0°59	25°16	13°26	17°53	19°33	7°58	n.a.	S 15
M16	11 19 2	21°42'03	25°10	2°50	22°20	10°43	8°45	2° 6	1° 2	25°14	13°27	17°49	19°30	8° 5	n.a.	M16
T 17	11 22 58	22°40'36	9♏57	4°49	23°34	11°21	8°54	2° 7	1° 6	25°13	13°29	17°47	19°27	8°11	n.a.	T 17
W18	11 26 55	23°39'08	24°20	6°46	24°48	11°59	9° 2	2° 8	1° 9	25°12	13°30	17°D47	19°24	8°18	n.a.	W18
T 19	11 30 51	24°37'38	8♐19	8°40	26° 2	12°37	9°10	2°10	1°12	25°10	13°31	17°48	19°21	8°25	n.a.	T 19
F 20	11 34 48	25°36'06	21°53	10°32	27°16	13°15	9°18	2°11	1°15	25° 9	13°33	17°R49	19°18	8°32	n.a.	F 20
S 21	11 38 44	26°34'33	5♑ 5	12°20	28°31	13°53	9°25	2°12	1°19	25° 8	13°34	17°48	19°14	8°38	n.a.	S 21
S 22	11 42 41	27°32'58	17°57	14° 6	29°45	14°31	9°33	2°14	1°22	25° 6	13°35	17°46	19°11	8°45	n.a.	S 22
M23	11 46 38	28°31'21	0♒32	15°47	0♈59	15° 9	9°40	2°16	1°25	25° 5	13°36	17°42	19° 8	8°52	n.a.	M23
T 24	11 50 34	29°29'43	12°54	17°25	2°13	15°47	9°48	2°17	1°28	25° 4	13°37	17°36	19° 5	8°58	n.a.	T 24
W25	11 54 31	0♈28'02	25° 6	18°59	3°27	16°25	9°55	2°19	1°31	25° 2	13°39	17°28	19° 2	9° 5	n.a.	W25
T 26	11 58 27	1°26'20	7♓ 9	20°28	4°41	17° 3	10° 2	2°21	1°34	25° 1	13°40	17°19	18°58	9°12	n.a.	T 26
F 27	12 2 24	2°24'36	19° 6	21°54	5°55	17°41	10° 9	2°23	1°37	24°59	13°41	17°11	18°55	9°18	n.a.	F 27
S 28	12 6 20	3°22'51	0♈58	23°14	7° 9	18°19	10°15	2°25	1°40	24°58	13°42	17° 3	18°52	9°25	n.a.	S 28
S 29	12 10 17	4°21'03	12°48	24°31	8°23	18°57	10°22	2°27	1°43	24°56	13°43	16°57	18°49	9°32	n.a.	S 29
M30	12 14 13	5°19'14	24°36	25°42	9°37	19°35	10°28	2°30	1°46	24°55	13°44	16°52	18°46	9°38	n.a.	M30
T 31	12 18 10	6♈17'22	6♉25	26♈49	10♈51	20♉13	10♍35	2♋32	1♓49	24♎53	13♒45	16♉50	18♉43	9♈45	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s 3	1s38	3s34	12s26	1s41	11s34	1s25	12n43	0n44	23s45	0s11	23n51	0n 9	12s13	0s44	8s 7	2n 0	29s49	13s21	17n40	18n 2	0s42		n.a.
M 2	8 41	3n46	2 45	11 37	1 36	11 6	1 25	12 57	0 45	23 44	0 11	23 51	0 9	12 12	0 44	8 7	2 0	29 49	13 21	17 38	18 1	0 39		n.a.
T 3	8 18	9 3	1 50	10 47	1 29	10 38	1 25	13 10	0 45	23 44	0 12	23 51	0 9	12 11	0 44	8 6	2 0	29 48	13 21	17 36	18 0	0 36		n.a.
W 4	7 56	14 3	0 49	9 55	1 23	10 10	1 25	13 24	0 46	23 44	0 12	23 51	0 9	12 9	0 44	8 6	2 0	29 48	13 22	17 36	17 59	0 32		n.a.
T 5	7 33	18 34	0n14	9 2	1 15	9 42	1 24	13 38	0 46	23 43	0 12	23 52	0 9	12 8	0 44	8 5	2 0	29 48	13 22	17 36	17 58	0 29		n.a.
F 6	7 11	22 24	1 18	8 7	1 7	9 13	1 24	13 51	0 47	23 43	0 12	23 52	0 10	12 7	0 44	8 5	2 0	29 47	13 22	17 36	17 57	0 26		n.a.
S 7	6 48	25 18	2 20	7 11	0 59	8 44	1 23	14 5	0 47	23 43	0 12	23 52	0 10	12 6	0 44	8 5	2 0	29 47	13 22	17 36	17 56	0 22		n.a.
S 8	6 25	26 59	3 17	6 14	0 50	8 15	1 23	14 18	0 48	23 42	0 12	23 52	0 10	12 5	0 44	8 4	2 0	29 47	13 22	17 35	17 56	0 19		n.a.
M 9	6 2	27 14	4 5	5 16	0 41	7 45	1 22	14 31	0 48	23 42	0 12	23 52	0 10	12 3	0 44	8 4	2 0	29 47	13 23	17 35	17 55	0 16		n.a.
T 10	5 39	25 50	4 41	4 17	0 31	7 16	1 22	14 44	0 49	23 41	0 13	23 52	0 10	12 2	0 44	8 3	2 1	29 46	13 23	17 33	17 54	0 13		n.a.
W11	5 16	22 46	5 1	3 18	0 20	6 46	1 21	14 57	0 49	23 41	0 13	23 52	0 10	12 1	0 44	8 3	2 1	29 46	13 23	17 31	17 53	0 9		n.a.
T 12	4 53	18 11	5 2	2 18	0 10	6 16	1 20	15 10	0 49	23 41	0 13	23 52	0 10	12 0	0 44	8 2	2 1	29 46	13 23	17 29	17 52	0 6		n.a.
F 13	4 30	12 23	4 43	1 18	0n 1	5 46	1 19	15 23	0 50	23 40	0 13	23 52	0 10	11 59	0 44	8 2	2 1	29 46	13 23	17 26	17 51	0 3		n.a.
S 14	4 6	5 47	4 4	0 19	0 12	5 15	1 18	15 36	0 50	23 40	0 13	23 52	0 10	11 57	0 44	8 1	2 1	29 45	13 24	17 24	17 50	0n 0		n.a.
S 15	3 43	1s11	3 7	0n41	0 23	4 45	1 17	15 49	0 51	23 39	0 13	23 52	0 10	11 56	0 44	8 1	2 1	29 45	13 24	17 22	17 50	0 4		n.a.
M16	3 20	8 1	1 58	1 40	0 35	4 15	1 16	16 1	0 51	23 39	0 14	23 52	0 10	11 55	0 44	8 0	2 1	29 45	13 24	17 21	17 49	0 7		n.a.
T 17	2 56	14 18	0 42	2 38	0 46	3 44	1 15	16 14	0 52	23 39	0 14	23 52	0 10	11 54	0 44	8 0	2 1	29 45	13 24	17 20	17 48	0 10		n.a.
W18	2 33	19 39	0s35	3 36	0 58	3 13	1 14	16 26	0 52	23 38	0 14	23 53	0 11	11 53	0 44	7 59	2 1	29 45	13 25	17 20	17 47	0 13		n.a.
T 19	2 10	23 44	1 48	4 32	1 9	2 42	1 13	16 38	0 52	23 38	0 14	23 53	0 11	11 52	0 44	7 59	2 1	29 44	13 25	17 20	17 46	0 17		n.a.
F 20	1 46	26 20	2 53	5 26	1 20	2 11	1 12	16 50	0 53	23 37	0 14	23 53	0 11	11 51	0 44	7 58	2 1	29 44	13 25	17 20	17 45	0 20		n.a.
S 21	1 23	27 23	3 46	6 19	1 30	1 40	1 10	17 2	0 53	23 37	0 14	23 53	0 11	11 49	0 44	7 58	2 1	29 44	13 25	17 20	17 44	0 23		n.a.
S 22	0 59	26 54	4 27	7 10	1 41	1 9	1 9	17 14	0 53	23 37	0 15	23 53	0 11	11 48	0 44	7 57	2 1	29 44	13 25	17 20	17 43	0 26		n.a.
M23	0 36	25 3	4 54	7 59	1 50	0 38	1 8	17 26	0 54	23 36	0 15	23 53	0 11	11 47	0 44	7 57	2 1	29 44	13 26	17 19	17 43	0 30		n.a.
T 24	0 12	22 1	5 6	8 45	2 0	0 7	1 6	17 37	0 54	23 36	0 15	23 53	0 11	11 46	0 44	7 56	2 1	29 44	13 26	17 17	17 42	0 33		n.a.
W25	0n11	18 4	5 5	9 30	2 9	0n24	1 5	17 49	0 55	23 36	0 15	23 53	0 11	11 45	0 44	7 55	2 1	29 44	13 26	17 15	17 41	0 36		n.a.
T 26	0 35	13 27	4 49	10 11	2 17	0 55	1 3	18 0	0 55	23 35	0 15	23 53	0 11	11 44	0 44	7 55	2 1	29 43	13 27	17 12	17 40	0 40		n.a.
F 27	0 58	8 22	4 21	10 51	2 24	1 26	1 2	18 11	0 55	23 35	0 15	23 53	0 11	11 43	0 44	7 54	2 1	29 43	13 27	17 10	17 39	0 43		n.a.
S 28	1 22	3 0	3 42	11 27	2 31	1 57	1 0	18 22	0 56	23 35	0 16	23 53	0 11	11 42	0 44	7 54	2 1	29 43	13 27	17 7	17 38	0 46		n.a.
S 29	1 45	2n27	2 54	12 2	2 36	2 28	0 58	18 33	0 56	23 34	0 16	23 53	0 11	11 41	0 44	7 53	2 1	29 43	13 27	17 5	17 37	0 49		n.a.
M30	2 8	7 49	1 58	12 33	2 41	2 59	0 56	18 44	0 56	23 34	0 16	23 53	0 11	11 40	0 44	7 53	2 1	29 43	13 28	17 4	17 36	0 53		n.a.
T 31	2n32	12n56	0s56	13n 1	2n46	3n30	0s55	18n55	0n57	23s34	0s16	23n53	0n12	11s38	0s44	7s52	2n 1	29s43	13s28	17n 4	17n35	0n56		n.a.

Julian Day Number = 1657563.5, Delta T = 03h27m33s
Ecliptic obliquity = 23°43'05, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°28'54, Lahiri = - 6°21'54 Julian Calendar 1 March 175 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 175 BCE

The year -174 astronomical counting style corresponds to year 175 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 175 BCE

APRIL 175 BCE (-174) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 22 6	7♈15'29	18♉19	27♈51	12♈ 5	20♉51	10♊41	2♋35	1♓52	24°R52	13♒47	16°D49	18♉39	9♈52	n.a.	W 1
T 2	12 26 3	8°13'34	0♊19	28°48	13°19	21°29	10°47	2°38	1°55	24♑50	13°48	16♉50	18°36	9°58	n.a.	T 2
F 3	12 30 0	9°11'37	12°31	29°41	14°32	22° 7	10°52	2°40	1°58	24°49	13°49	16°51	18°33	10° 5	n.a.	F 3
S 4	12 33 56	10° 9'38	24°58	0♉28	15°46	22°45	10°58	2°43	2° 1	24°47	13°50	16°53	18°30	10°12	n.a.	S 4
S 5	12 37 53	11° 7'37	7♋44	1°10	17° 0	23°23	11° 3	2°46	2° 4	24°46	13°51	16°R54	18°27	10°18	n.a.	S 5
M 6	12 41 49	12° 5'34	20°54	1°47	18°14	24° 1	11° 9	2°49	2° 7	24°44	13°52	16°53	18°23	10°25	n.a.	M 6
T 7	12 45 46	13° 3'29	4♌30	2°19	19°28	24°38	11°14	2°52	2° 9	24°42	13°53	16°52	18°20	10°32	n.a.	T 7
W 8	12 49 42	14° 1'22	18°35	2°46	20°42	25°16	11°19	2°56	2°12	24°41	13°54	16°49	18°17	10°38	n.a.	W 8
T 9	12 53 39	14°59'13	3♍ 6	3° 7	21°56	25°54	11°24	2°59	2°15	24°39	13°54	16°45	18°14	10°45	n.a.	T 9
F 10	12 57 35	15°57'02	17°59	3°23	23° 9	26°32	11°28	3° 2	2°18	24°38	13°55	16°40	18°11	10°52	n.a.	F 10
S 11	13 1 32	16°54'50	3♎ 8	3°34	24°23	27°10	11°33	3° 6	2°20	24°36	13°56	16°36	18° 8	10°58	n.a.	S 11
S 12	13 5 29	17°52'36	18°23	3°40	25°37	27°48	11°37	3° 9	2°23	24°34	13°57	16°33	18° 4	11° 5	n.a.	S 12
M13	13 9 25	18°50'20	3♏34	3°R41	26°51	28°26	11°41	3°13	2°26	24°33	13°58	16°31	18° 1	11°12	n.a.	M13
T 14	13 13 22	19°48'03	18°31	3°37	28° 4	29° 4	11°45	3°17	2°28	24°31	13°59	16°D31	17°58	11°18	n.a.	T 14
W15	13 17 18	20°45'45	3♐ 7	3°29	29°18	29°41	11°49	3°21	2°31	24°30	14° 0	16°31	17°55	11°25	n.a.	W15
T 16	13 21 15	21°43'25	17°18	3°16	0♉32	0♊19	11°52	3°25	2°33	24°28	14° 0	16°33	17°52	11°32	n.a.	T 16
F 17	13 25 11	22°41'04	1♑ 2	2°59	1°46	0°57	11°56	3°29	2°36	24°26	14° 1	16°34	17°49	11°38	n.a.	F 17
S 18	13 29 8	23°38'43	14°20	2°38	2°59	1°35	11°59	3°33	2°38	24°25	14° 2	16°35	17°45	11°45	n.a.	S 18
S 19	13 33 4	24°36'20	27°15	2°13	4°13	2°13	12° 2	3°37	2°41	24°23	14° 2	16°R35	17°42	11°52	n.a.	S 19
M20	13 37 1	25°33'56	9♒49	1°46	5°27	2°51	12° 5	3°41	2°43	24°21	14° 3	16°35	17°39	11°58	n.a.	M20
T 21	13 40 58	26°31'31	22° 7	1°16	6°40	3°29	12° 7	3°46	2°45	24°20	14° 4	16°33	17°36	12° 5	n.a.	T 21
W22	13 44 54	27°29'04	4♓13	0°44	7°54	4° 6	12°10	3°50	2°48	24°18	14° 4	16°31	17°33	12°12	n.a.	W22
T 23	13 48 51	28°26'37	16°10	0°11	9° 7	4°44	12°12	3°55	2°50	24°17	14° 5	16°28	17°29	12°18	n.a.	T 23
F 24	13 52 47	29°24'09	28° 1	29♈37	10°21	5°22	12°14	3°59	2°52	24°15	14° 6	16°25	17°26	12°25	n.a.	F 24
S 25	13 56 44	0♉21'39	9♈50	29° 3	11°35	6° 0	12°16	4° 4	2°54	24°13	14° 6	16°23	17°23	12°32	n.a.	S 25
S 26	14 0 40	1°19'08	21°38	28°29	12°48	6°38	12°18	4° 9	2°56	24°12	14° 7	16°21	17°20	12°38	n.a.	S 26
M27	14 4 37	2°16'37	3♉29	27°56	14° 2	7°15	12°20	4°14	2°59	24°10	14° 7	16°20	17°17	12°45	n.a.	M27
T 28	14 8 33	3°14'04	15°24	27°24	15°15	7°53	12°21	4°19	3° 1	24° 9	14° 8	16°D19	17°14	12°52	n.a.	T 28
W29	14 12 30	4°11'30	27°26	26°55	16°29	8°31	12°22	4°24	3° 3	24° 7	14° 8	16°20	17°10	12°58	n.a.	W29
T 30	14 16 27	5♉ 8'55	9♊36	26♈28	17♉42	9♊ 9	12♋23	4♋29	3♓ 5	24♑ 5	14♒ 9	16♉20	17♉ 7	13♈ 5	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	2n55	17n37	0n 8	13n27	2n49	4n 1	0s53	19n 5	0n57	23s33	0s16	23n53	0n12	11s37	0s45	7s52	2n 1	29s43	13s28	17n 3	17n35	0n59		n.a.
T 2	3 18	21 39	1 13	13 50	2 51	4 32	0 51	19 16	0 57	23 33	0 16	23 53	0 12	11 36	0 45	7 51	2 1	29 43	13 28	17 4	17 34	1 2		n.a.
F 3	3 41	24 48	2 15	14 10	2 52	5 3	0 49	19 26	0 58	23 33	0 17	23 53	0 12	11 35	0 45	7 50	2 1	29 43	13 29	17 4	17 33	1 6		n.a.
S 4	4 4	26 50	3 13	14 27	2 52	5 33	0 47	19 36	0 58	23 32	0 17	23 53	0 12	11 34	0 45	7 50	2 1	29 43	13 29	17 4	17 32	1 9		n.a.
S 5	4 27	27 31	4 3	14 41	2 52	6 4	0 45	19 46	0 58	23 32	0 17	23 53	0 12	11 33	0 45	7 49	2 1	29 43	13 29	17 5	17 31	1 12		n.a.
M 6	4 50	26 42	4 41	14 53	2 50	6 34	0 43	19 56	0 59	23 32	0 17	23 53	0 12	11 32	0 45	7 49	2 1	29 43	13 30	17 5	17 30	1 16		n.a.
T 7	5 13	24 17	5 5	15 1	2 47	7 4	0 41	20 6	0 59	23 31	0 17	23 53	0 12	11 31	0 45	7 48	2 1	29 43	13 30	17 4	17 29	1 19		n.a.
W 8	5 36	20 22	5 12	15 7	2 42	7 34	0 39	20 16	0 59	23 31	0 18	23 53	0 12	11 30	0 45	7 47	2 1	29 43	13 30	17 3	17 28	1 22		n.a.
T 9	5 58	15 8	5 0	15 9	2 37	8 4	0 37	20 25	0 59	23 31	0 18	23 53	0 12	11 29	0 45	7 47	2 1	29 43	13 31	17 2	17 27	1 25		n.a.
F 10	6 21	8 53	4 27	15 9	2 31	8 34	0 35	20 34	1 0	23 31	0 18	23 53	0 12	11 28	0 45	7 46	2 1	29 43	13 31	17 1	17 27	1 29		n.a.
S 11	6 43	2 2	3 36	15 5	2 23	9 3	0 32	20 44	1 0	23 31	0 18	23 53	0 12	11 27	0 45	7 46	2 1	29 43	13 31	17 0	17 26	1 32		n.a.
S 12	7 6	5s 1	2 28	14 59	2 14	9 33	0 30	20 53	1 0	23 30	0 18	23 53	0 12	11 27	0 45	7 45	2 1	29 43	13 32	16 59	17 25	1 35		n.a.
M13	7 28	11 45	1 11	14 50	2 5	10 2	0 28	21 2	1 1	23 30	0 18	23 53	0 13	11 26	0 45	7 44	2 1	29 43	13 32	16 58	17 24	1 38		n.a.
T 14	7 50	17 43	0s11	14 39	1 54	10 31	0 26	21 10	1 1	23 30	0 19	23 53	0 13	11 25	0 45	7 44	2 1	29 43	13 32	16 58	17 23	1 42		n.a.
W15	8 12	22 30	1 30	14 25	1 42	10 59	0 23	21 19	1 1	23 30	0 19	23 53	0 13	11 24	0 45	7 43	2 1	29 43	13 33	16 58	17 22	1 45		n.a.
T 16	8 34	25 47	2 41	14 8	1 29	11 28	0 21	21 27	1 1	23 30	0 19	23 53	0 13	11 23	0 45	7 43	2 1	29 43	13 33	16 59	17 21	1 48		n.a.
F 17	8 55	27 24	3 41	13 49	1 15	11 56	0 19	21 36	1 2	23 30	0 19	23 53	0 13	11 22	0 45	7 42	2 1	29 43	13 33	16 59	17 20	1 52		n.a.
S 18	9 17	27 21	4 27	13 28	1 0	12 24	0 17	21 44	1 2	23 30	0 19	23 53	0 13	11 21	0 45	7 41	2 1	29 43	13 34	16 59	17 19	1 55		n.a.
S 19	9 38	25 49	4 57	13 5	0 44	12 51	0 14	21 52	1 2	23 30	0 20	23 53	0 13	11 20	0 45	7 41	2 1	29 43	13 34	16 59	17 19	1 58		n.a.
M20	10 0	23 1	5 13	12 40	0 28	13 18	0 12	21 59	1 2	23 29	0 20	23 53	0 13	11 19	0 45	7 40	2 1	29 43	13 34	16 59	17 18	2 1		n.a.
T 21	10 21	19 14	5 14	12 14	0 11	13 45	0 9	22 7	1 3	23 29	0 20	23 53	0 13	11 19	0 45	7 40	2 1	29 44	13 35	16 59	17 17	2 5		n.a.
W22	10 42	14 44	5 0	11 47	0s 6	14 12	0 7	22 15	1 3	23 29	0 20	23 53	0 13	11 18	0 45	7 39	2 1	29 44	13 35	16 58	17 16	2 8		n.a.
T 23	11 3	9 43	4 34	11 19	0 23	14 38	0 5	22 22	1 3	23 29	0 20	23 53	0 13	11 17	0 45	7 38	2 1	29 44	13 35	16 57	17 15	2 11		n.a.
F 24	11 23	4 24	3 56	10 51	0 40	15 4	0 2	22 29	1 3	23 29	0 21	23 53	0 13	11 16	0 45	7 38	2 1	29 44	13 36	16 56	17 14	2 15		n.a.
S 25	11 44	1n 3	3 8	10 22	0 57	15 29	0n 0	22 36	1 3	23 29	0 21	23 53	0 13	11 15	0 45	7 37	2 1	29 44	13 36	16 56	17 13	2 18		n.a.
S 26	12 4	6 29	2 12	9 54	1 14	15 54	0 3	22 43	1 4	23 29	0 21	23 53	0 13	11 15	0 45	7 37	2 1	29 44	13 36	16 55	17 12	2 21		n.a.
M27	12 24	11 43	1 10	9 27	1 30	16 19	0 5	22 50	1 4	23 29	0 21	23 53	0 14	11 14	0 45	7 36	2 1	29 44	13 37	16 55	17 11	2 24		n.a.
T 28	12 44	16 34	0 5	9 1	1 46	16 43	0 8	22 56	1 4	23 30	0 21	23 52	0 14	11 13	0 45	7 35	2 1	29 45	13 37	16 55	17 10	2 28		n.a.
W29	13 4	20 48	1n 1	8 36	2 1	17 7	0 10	23 2	1 4	23 30	0 22	23 52	0 14	11 12	0 45	7 35	2 1	29 45	13 37	16 55	17 9	2 31		n.a.
T 30	13n23	24n13	2n 5	8n13	2s16	17n31	0n13	23n 9	1n 5	23s30	0s22	23n52	0n14	11s12	0s45	7s34	2n 1	29s45	13s38	16n55	17n 9	2n34		n.a.

Julian Day Number = 1657594.5, Delta T = 03h27m32s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°28'49, Lahiri = - 6°21'49 Julian Calendar 1 Apr. 175 BCE == Greg. Calendar 29 March 175 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 175 BCE (-174) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 20 23	6♉ 6'19	21♊57	26°R 4	18♉56	9♊47	12♋24	4♌34	3♓ 7	24°R 4	14♒ 9	16♉21	17♉ 4	13♈12	n.a.	F 1
S 2	14 24 20	7° 3'41	4♌33	25♈43	20°10	10°24	12°24	4°39	3° 9	24♑ 2	14°10	16°22	17° 1	13°19	n.a.	S 2
S 3	14 28 16	8° 1'03	17°24	25°26	21°23	11° 2	12°25	4°45	3°11	24° 1	14°10	16°23	16°58	13°25	n.a.	S 3
M 4	14 32 13	8°58'23	0♋35	25°13	22°37	11°40	12°25	4°50	3°12	23°59	14°10	16°23	16°55	13°32	n.a.	M 4
T 5	14 36 9	9°55'42	14° 7	25° 4	23°50	12°18	12°R25	4°55	3°14	23°58	14°11	16°R23	16°51	13°39	n.a.	T 5
W 6	14 40 6	10°53'00	28° 2	24°59	25° 3	12°56	12°25	5° 1	3°16	23°56	14°11	16°23	16°48	13°45	n.a.	W 6
T 7	14 44 2	11°50'16	12♍19	24°D58	26°17	13°33	12°25	5° 6	3°18	23°54	14°11	16°23	16°45	13°52	n.a.	T 7
F 8	14 47 59	12°47'31	26°56	25° 2	27°30	14°11	12°24	5°12	3°19	23°53	14°12	16°22	16°42	13°59	n.a.	F 8
S 9	14 51 56	13°44'46	11♎49	25°11	28°44	14°49	12°23	5°18	3°21	23°51	14°12	16°22	16°39	14° 5	n.a.	S 9
S 10	14 55 52	14°41'59	26°49	25°24	29°57	15°27	12°22	5°24	3°23	23°50	14°12	16°22	16°35	14°12	n.a.	S 10
M11	14 59 49	15°39'12	11♏51	25°42	1♊10	16° 4	12°21	5°29	3°24	23°48	14°12	16°D22	16°32	14°19	n.a.	M11
T 12	15 3 45	16°36'24	26°44	26° 4	2°24	16°42	12°20	5°35	3°26	23°47	14°12	16°R22	16°29	14°25	n.a.	T 12
W13	15 7 42	17°33'35	11♐21	26°30	3°37	17°20	12°19	5°41	3°27	23°46	14°13	16°22	16°26	14°32	n.a.	W13
T 14	15 11 38	18°30'46	25°37	27° 1	4°50	17°58	12°17	5°47	3°29	23°44	14°13	16°22	16°23	14°39	n.a.	T 14
F 15	15 15 35	19°27'56	9♑28	27°36	6° 4	18°35	12°15	5°53	3°30	23°43	14°13	16°21	16°20	14°45	n.a.	F 15
S 16	15 19 31	20°25'07	22°53	28°15	7°17	19°13	12°13	6° 0	3°31	23°41	14°13	16°21	16°16	14°52	n.a.	S 16
S 17	15 23 28	21°22'17	5♒53	28°59	8°30	19°51	12°11	6° 6	3°33	23°40	14°13	16°21	16°13	14°59	n.a.	S 17
M18	15 27 25	22°19'26	18°30	29°46	9°44	20°29	12° 8	6°12	3°34	23°38	14°13	16°D21	16°10	15° 5	n.a.	M18
T 19	15 31 21	23°16'35	0♓49	0♉38	10°57	21° 6	12° 6	6°18	3°35	23°37	14°R13	16°21	16° 7	15°12	n.a.	T 19
W20	15 35 18	24°13'45	12°54	1°33	12°10	21°44	12° 3	6°25	3°36	23°36	14°13	16°21	16° 4	15°19	n.a.	W20
T 21	15 39 14	25°10'53	24°49	2°32	13°23	22°22	12° 0	6°31	3°37	23°34	14°13	16°22	16° 1	15°25	n.a.	T 21
F 22	15 43 11	26° 8'02	6♈39	3°35	14°37	23° 0	11°57	6°38	3°38	23°33	14°13	16°23	15°57	15°32	n.a.	F 22
S 23	15 47 7	27° 5'11	18°27	4°42	15°50	23°37	11°54	6°44	3°39	23°32	14°13	16°24	15°54	15°39	n.a.	S 23
S 24	15 51 4	28° 2'19	0♉18	5°52	17° 3	24°15	11°50	6°51	3°40	23°31	14°13	16°24	15°51	15°45	n.a.	S 24
M25	15 55 0	28°59'28	12°14	7° 6	18°16	24°53	11°46	6°57	3°41	23°29	14°12	16°R25	15°48	15°52	n.a.	M25
T 26	15 58 57	29°56'36	24°18	8°24	19°30	25°31	11°42	7° 4	3°42	23°28	14°12	16°25	15°45	15°59	n.a.	T 26
W27	16 2 54	0♊53'44	6♊31	9°45	20°43	26° 9	11°38	7°11	3°43	23°27	14°12	16°24	15°41	16° 5	n.a.	W27
T 28	16 6 50	1°50'52	18°57	11°10	21°56	26°46	11°34	7°17	3°44	23°26	14°12	16°22	15°38	16°12	n.a.	T 28
F 29	16 10 47	2°48'00	1♋35	12°37	23° 9	27°24	11°30	7°24	3°44	23°24	14°12	16°20	15°35	16°19	n.a.	F 29
S 30	16 14 43	3°45'08	14°26	14° 9	24°22	28° 2	11°25	7°31	3°45	23°23	14°11	16°18	15°32	16°25	n.a.	S 30
S 31	16 18 40	4♊42'15	27♋32	15♉44	25♊35	28♊40	11♋21	7♌38	3♓46	23♑22	14♒11	16♉16	15♉29	16♈32	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n43	26n33	3n 5	7n52	2s29	17n54	0n15	23n15	1n 5	23s30	0s22	23n52	0n14	11s11	0s45	7s34	2n 1	29s45	13s38	16n55	17n 8	2n38		n.a.
S 2	14 2	27 35	3 57	7 33	2 42	18 16	0 17	23 20	1 5	23 30	0 22	23 52	0 14	11 10	0 45	7 33	2 1	29 45	13 38	16 56	17 7	2 41		n.a.
S 3	14 21	27 10	4 38	7 16	2 53	18 38	0 20	23 26	1 5	23 30	0 22	23 52	0 14	11 10	0 45	7 33	2 1	29 46	13 39	16 56	17 6	2 44		n.a.
M 4	14 39	25 13	5 5	7 2	3 3	19 0	0 22	23 32	1 5	23 30	0 23	23 52	0 14	11 9	0 45	7 32	2 1	29 46	13 39	16 56	17 5	2 47		n.a.
T 5	14 58	21 50	5 17	6 50	3 13	19 21	0 25	23 37	1 6	23 31	0 23	23 52	0 14	11 8	0 45	7 31	2 1	29 46	13 39	16 56	17 4	2 51		n.a.
W 6	15 16	17 8	5 11	6 40	3 21	19 41	0 27	23 42	1 6	23 31	0 23	23 52	0 14	11 8	0 46	7 31	2 1	29 46	13 40	16 56	17 3	2 54		n.a.
T 7	15 34	11 24	4 45	6 34	3 27	20 2	0 30	23 47	1 6	23 31	0 23	23 51	0 14	11 7	0 46	7 30	2 1	29 47	13 40	16 56	17 2	2 57		n.a.
F 8	15 51	4 55	4 1	6 30	3 33	20 21	0 32	23 52	1 6	23 31	0 23	23 51	0 14	11 7	0 46	7 30	2 1	29 47	13 41	16 56	17 1	3 1		n.a.
S 9	16 9	1s58	3 0	6 29	3 38	20 40	0 34	23 56	1 6	23 32	0 24	23 51	0 14	11 6	0 46	7 29	2 1	29 47	13 41	16 56	17 0	3 4		n.a.
S 10	16 26	8 48	1 46	6 30	3 41	20 58	0 37	24 1	1 6	23 32	0 24	23 51	0 14	11 6	0 46	7 29	2 1	29 47	13 41	16 56	16 59	3 7		n.a.
M11	16 43	15 10	0 25	6 34	3 44	21 16	0 39	24 5	1 7	23 32	0 24	23 51	0 15	11 5	0 46	7 28	2 1	29 48	13 42	16 56	16 59	3 10		n.a.
T 12	17 0	20 35	0s57	6 41	3 45	21 33	0 41	24 9	1 7	23 33	0 24	23 51	0 15	11 5	0 46	7 28	2 1	29 48	13 42	16 56	16 58	3 14		n.a.
W13	17 16	24 37	2 14	6 50	3 46	21 50	0 44	24 13	1 7	23 33	0 25	23 50	0 15	11 4	0 46	7 27	2 1	29 48	13 42	16 55	16 57	3 17		n.a.
T 14	17 32	27 0	3 21	7 2	3 45	22 6	0 46	24 17	1 7	23 33	0 25	23 50	0 15	11 4	0 46	7 27	2 1	29 49	13 43	16 55	16 56	3 20		n.a.
F 15	17 48	27 36	4 14	7 16	3 44	22 22	0 48	24 20	1 7	23 34	0 25	23 50	0 15	11 3	0 46	7 26	2 1	29 49	13 43	16 55	16 55	3 24		n.a.
S 16	18 4	26 32	4 51	7 32	3 41	22 36	0 50	24 24	1 7	23 34	0 25	23 50	0 15	11 3	0 46	7 26	2 1	29 49	13 43	16 55	16 54	3 27		n.a.
S 17	18 19	24 3	5 12	7 51	3 38	22 51	0 52	24 27	1 7	23 34	0 25	23 50	0 15	11 2	0 46	7 25	2 1	29 50	13 44	16 55	16 53	3 30		n.a.
M18	18 34	20 28	5 17	8 11	3 34	23 4	0 55	24 30	1 8	23 35	0 26	23 49	0 15	11 2	0 46	7 25	2 1	29 50	13 44	16 55	16 52	3 34		n.a.
T 19	18 48	16 5	5 7	8 34	3 29	23 17	0 57	24 32	1 8	23 35	0 26	23 49	0 15	11 1	0 46	7 24	2 1	29 50	13 45	16 55	16 51	3 37		n.a.
W20	19 3	11 9	4 44	8 58	3 24	23 29	0 59	24 35	1 8	23 36	0 26	23 49	0 15	11 1	0 46	7 24	2 1	29 51	13 45	16 55	16 50	3 40		n.a.
T 21	19 17	5 53	4 9	9 25	3 17	23 41	1 1	24 38	1 8	23 36	0 26	23 49	0 15	11 1	0 46	7 23	2 1	29 51	13 45	16 55	16 49	3 43		n.a.
F 22	19 31	0 26	3 23	9 53	3 10	23 52	1 3	24 40	1 8	23 37	0 26	23 48	0 15	11 0	0 46	7 23	2 1	29 51	13 46	16 56	16 48	3 47		n.a.
S 23	19 44	5n 1	2 29	10 22	3 3	24 2	1 5	24 42	1 8	23 37	0 27	23 48	0 15	11 0	0 46	7 22	2 1	29 52	13 46	16 56	16 47	3 50		n.a.
S 24	19 57	10 20	1 28	10 53	2 55	24 11	1 7	24 44	1 8	23 38	0 27	23 48	0 16	11 0	0 46	7 22	2 1	29 52	13 46	16 56	16 46	3 53		n.a.
M25	20 10	15 19	0 23	11 26	2 46	24 20	1 9	24 45	1 8	23 38	0 27	23 48	0 16	10 59	0 46	7 22	2 1	29 52	13 47	16 56	16 46	3 57		n.a.
T 26	20 22	19 46	0n43	12 0	2 37	24 28	1 11	24 47	1 9	23 39	0 27	23 47	0 16	10 59	0 46	7 21	2 1	29 53	13 47	16 56	16 45	4 0		n.a.
W27	20 35	23 26	1 49	12 35	2 27	24 35	1 12	24 48	1 9	23 40	0 28	23 47	0 16	10 59	0 46	7 21	2 1	29 53	13 47	16 56	16 44	4 3		n.a.
T 28	20 46	26 5	2 50	13 11	2 17	24 42	1 14	24 49	1 9	23 40	0 28	23 47	0 16	10 58	0 46	7 20	2 1	29 54	13 48	16 56	16 43	4 6		n.a.
F 29	20 58	27 27	3 44	13 48	2 6	24 48	1 16	24 50	1 9	23 41	0 28	23 46	0 16	10 58	0 46	7 20	2 0	29 54	13 48	16 55	16 42	4 10		n.a.
S 30	21 9	27 22	4 28	14 26	1 55	24 53	1 17	24 51	1 9	23 41	0 28	23 46	0 16	10 58	0 46	7 20	2 0	29 54	13 48	16 54	16 41	4 13		n.a.
S 31	21n20	25n46	4n59	15n 5	1s44	24n58	1n19	24n52	1n 9	23s42	0s28	23n46	0n16	10s58	0s46	7s19	2n 0	29s55	13s49	16n54	16n40	4n16		n.a.

Julian Day Number = 1657624.5, Delta T = 03h27m31s
Ecliptic obliquity = 23°43'05, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°28'45, Lahiri = - 6°21'45 Julian Calendar 1 May 175 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 175 BCE

The year -174 astronomical counting style corresponds to year 175 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 175 BCE (-174) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 22 36	5♊39'22	10♌53	17♉22	26♊48	29♊17	11°R16	7♋45	3♓46	23°R21	14°R11	16°R14	15♉26	16♈39	n.a.	M 1
T 2	16 26 33	6°36'29	24°30	19° 3	28° 2	29°55	11♑11	7°52	3°47	23♎20	14♒11	16♉12	15°22	16°45	n.a.	T 2
W 3	16 30 30	7°33'35	8♍21	20°47	29°15	0♋33	11° 6	7°59	3°47	23°19	14°10	16°D12	15°19	16°52	n.a.	W 3
T 4	16 34 26	8°30'41	22°28	22°35	0♋28	1°11	11° 0	8° 6	3°48	23°18	14°10	16°12	15°16	16°59	n.a.	T 4
F 5	16 38 23	9°27'47	6♎48	24°25	1°41	1°49	10°55	8°13	3°48	23°17	14° 9	16°13	15°13	17° 5	n.a.	F 5
S 6	16 42 19	10°24'53	21°18	26°18	2°54	2°26	10°49	8°20	3°48	23°16	14° 9	16°15	15°10	17°12	n.a.	S 6
S 7	16 46 16	11°21'59	5♏56	28°14	4° 7	3° 4	10°44	8°27	3°49	23°15	14° 9	16°16	15° 6	17°18	n.a.	S 7
M 8	16 50 12	12°19'04	20°36	0♊12	5°20	3°42	10°38	8°34	3°49	23°14	14° 8	16°R16	15° 3	17°25	n.a.	M 8
T 9	16 54 9	13°16'10	5♐12	2°13	6°33	4°20	10°32	8°41	3°49	23°13	14° 8	16°15	15° 0	17°32	n.a.	T 9
W10	16 58 5	14°13'17	19°37	4°15	7°46	4°58	10°26	8°49	3°49	23°12	14° 7	16°13	14°57	17°38	n.a.	W10
T 11	17 2 2	15°10'23	3♑46	6°20	8°59	5°35	10°19	8°56	3°49	23°11	14° 7	16° 9	14°54	17°45	n.a.	T 11
F 12	17 5 59	16° 7'30	17°35	8°25	10°11	6°13	10°13	9° 3	3°49	23°11	14° 6	16° 5	14°51	17°52	n.a.	F 12
S 13	17 9 55	17° 4'38	1♒ 0	10°32	11°24	6°51	10° 7	9°11	3°R49	23°10	14° 6	16° 0	14°47	17°58	n.a.	S 13
S 14	17 13 52	18° 1'46	14° 2	12°40	12°37	7°29	10° 0	9°18	3°49	23° 9	14° 5	15°56	14°44	18° 5	n.a.	S 14
M15	17 17 48	18°58'54	26°42	14°49	13°50	8° 7	9°53	9°25	3°49	23° 8	14° 4	15°53	14°41	18°12	n.a.	M15
T 16	17 21 45	19°56'04	9♓ 3	16°57	15° 3	8°45	9°46	9°33	3°49	23° 8	14° 4	15°51	14°38	18°18	n.a.	T 16
W17	17 25 41	20°53'14	21° 8	19° 6	16°16	9°22	9°40	9°40	3°49	23° 7	14° 3	15°D50	14°35	18°25	n.a.	W17
T 18	17 29 38	21°50'25	3♈ 3	21°14	17°29	10° 0	9°33	9°48	3°49	23° 6	14° 2	15°51	14°32	18°32	n.a.	T 18
F 19	17 33 35	22°47'36	14°53	23°22	18°41	10°38	9°25	9°55	3°48	23° 6	14° 2	15°52	14°28	18°38	n.a.	F 19
S 20	17 37 31	23°44'49	26°42	25°29	19°54	11°16	9°18	10° 3	3°48	23° 5	14° 1	15°54	14°25	18°45	n.a.	S 20
S 21	17 41 28	24°42'02	8♉36	27°35	21° 7	11°54	9°11	10°10	3°48	23° 4	14° 0	15°55	14°22	18°52	n.a.	S 21
M22	17 45 24	25°39'17	20°38	29°40	22°20	12°32	9° 4	10°18	3°47	23° 4	14° 0	15°R55	14°19	18°58	n.a.	M22
T 23	17 49 21	26°36'32	2♊51	1♋44	23°32	13°10	8°56	10°25	3°47	23° 3	13°59	15°54	14°16	19° 5	n.a.	T 23
W24	17 53 17	27°33'48	15°19	3°47	24°45	13°48	8°49	10°33	3°46	23° 3	13°58	15°50	14°12	19°12	n.a.	W24
T 25	17 57 14	28°31'05	28° 2	5°48	25°58	14°26	8°41	10°40	3°46	23° 2	13°57	15°45	14° 9	19°18	n.a.	T 25
F 26	18 1 10	29°28'23	11♋ 1	7°47	27°10	15° 4	8°34	10°48	3°45	23° 2	13°56	15°39	14° 6	19°25	n.a.	F 26
S 27	18 5 7	0♋25'41	24°15	9°45	28°23	15°41	8°26	10°56	3°44	23° 2	13°56	15°31	14° 3	19°32	n.a.	S 27
S 28	18 9 4	1°23'01	7♌43	11°42	29°36	16°19	8°18	11° 3	3°44	23° 1	13°55	15°24	14° 0	19°38	n.a.	S 28
M29	18 13 0	2°20'21	21°23	13°37	0♌48	16°57	8°11	11°11	3°43	23° 1	13°54	15°17	13°57	19°45	n.a.	M29
T 30	18 16 57	3♋17'41	5♍14	15♋30	2♌ 1	17♋35	8♑ 3	11♋19	3♓42	23♎ 1	13♒53	15♉12	13♉53	19♈52	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n30	22n43	5n14	15n44	1s33	25n 1	1n21	24n52	1n 9	23s43	0s29	23n45	0n16	10s58	0s46	7s19	2n 0	29s55	13s49	16n53	16n39	4n20		n.a.
T 2	21 40	18 24	5 12	16 23	1 21	25 4	1 22	24 52	1 9	23 43	0 29	23 45	0 16	10 57	0 47	7 18	2 0	29 56	13 50	16 53	16 38	4 23		n.a.
W 3	21 50	13 2	4 52	17 3	1 9	25 7	1 24	24 52	1 9	23 44	0 29	23 45	0 16	10 57	0 47	7 18	2 0	29 56	13 50	16 53	16 37	4 26		n.a.
T 4	21 59	6 55	4 14	17 42	0 57	25 8	1 25	24 52	1 9	23 44	0 29	23 44	0 16	10 57	0 47	7 18	2 0	29 57	13 50	16 53	16 36	4 29		n.a.
F 5	22 8	0 20	3 20	18 22	0 45	25 9	1 26	24 52	1 9	23 45	0 29	23 44	0 16	10 57	0 47	7 17	2 0	29 57	13 51	16 53	16 35	4 33		n.a.
S 6	22 16	6s21	2 13	19 1	0 34	25 9	1 28	24 51	1 10	23 46	0 30	23 44	0 16	10 57	0 47	7 17	2 0	29 57	13 51	16 53	16 34	4 36		n.a.
S 7	22 24	12 46	0 57	19 39	0 22	25 8	1 29	24 51	1 10	23 46	0 30	23 43	0 17	10 57	0 47	7 17	2 0	29 58	13 51	16 54	16 33	4 39		n.a.
M 8	22 32	18 29	0s24	20 16	0 10	25 6	1 30	24 50	1 10	23 47	0 30	23 43	0 17	10 57	0 47	7 16	2 0	29 58	13 52	16 54	16 32	4 43		n.a.
T 9	22 39	23 5	1 42	20 52	0n 1	25 4	1 31	24 49	1 10	23 48	0 30	23 42	0 17	10 57	0 47	7 16	2 0	29 59	13 52	16 54	16 32	4 46		n.a.
W10	22 46	26 11	2 53	21 27	0 12	25 1	1 32	24 47	1 10	23 49	0 30	23 42	0 17	10 57	0 47	7 16	2 0	29 59	13 52	16 53	16 31	4 49		n.a.
T 11	22 53	27 31	3 51	22 0	0 23	24 57	1 33	24 46	1 10	23 49	0 31	23 42	0 17	10 57	0 47	7 16	2 0	29 59	13 53	16 52	16 30	4 52		n.a.
F 12	22 59	27 5	4 35	22 31	0 33	24 53	1 34	24 44	1 10	23 50	0 31	23 41	0 17	10 57	0 47	7 15	2 0	0 0	13 53	16 51	16 29	4 56		n.a.
S 13	23 5	25 4	5 2	23 0	0 43	24 48	1 35	24 42	1 10	23 51	0 31	23 41	0 17	10 57	0 47	7 15	2 0	0 1	13 53	16 49	16 28	4 59		n.a.
S 14	23 10	21 47	5 12	23 27	0 53	24 42	1 36	24 40	1 10	23 51	0 31	23 40	0 17	10 57	0 47	7 15	2 0	0 1	13 53	16 48	16 27	5 2		n.a.
M15	23 15	17 33	5 7	23 51	1 1	24 35	1 36	24 38	1 10	23 52	0 31	23 40	0 17	10 57	0 47	7 15	2 0	0 2	13 54	16 47	16 26	5 6		n.a.
T 16	23 20	12 42	4 47	24 13	1 9	24 28	1 37	24 36	1 10	23 53	0 32	23 39	0 17	10 57	0 47	7 14	2 0	0 2	13 54	16 46	16 25	5 9		n.a.
W17	23 24	7 27	4 15	24 32	1 16	24 20	1 37	24 33	1 10	23 53	0 32	23 39	0 17	10 57	0 47	7 14	1 59	0 3	13 54	16 46	16 24	5 12		n.a.
T 18	23 28	2 1	3 33	24 48	1 23	24 11	1 38	24 30	1 10	23 54	0 32	23 38	0 17	10 57	0 47	7 14	1 59	0 3	13 55	16 46	16 23	5 15		n.a.
F 19	23 31	3n28	2 41	25 2	1 29	24 1	1 38	24 27	1 10	23 55	0 32	23 38	0 17	10 57	0 47	7 14	1 59	0 4	13 55	16 47	16 22	5 19		n.a.
S 20	23 34	8 49	1 43	25 13	1 34	23 51	1 39	24 24	1 10	23 56	0 32	23 38	0 18	10 58	0 47	7 14	1 59	0 4	13 55	16 47	16 21	5 22		n.a.
S 21	23 37	13 54	0 40	25 20	1 39	23 40	1 39	24 21	1 10	23 56	0 33	23 37	0 18	10 58	0 47	7 14	1 59	0 5	13 56	16 48	16 20	5 25		n.a.
M22	23 39	18 32	0n26	25 25	1 42	23 28	1 39	24 17	1 10	23 57	0 33	23 36	0 18	10 58	0 47	7 13	1 59	0 5	13 56	16 48	16 19	5 29		n.a.
T 23	23 40	22 27	1 31	25 28	1 45	23 16	1 39	24 14	1 10	23 58	0 33	23 36	0 18	10 58	0 47	7 13	1 59	0 6	13 56	16 47	16 18	5 32		n.a.
W24	23 42	25 26	2 33	25 27	1 48	23 3	1 39	24 10	1 10	23 58	0 33	23 35	0 18	10 58	0 47	7 13	1 59	0 6	13 56	16 46	16 17	5 35		n.a.
T 25	23 43	27 10	3 28	25 24	1 49	22 50	1 39	24 6	1 10	23 59	0 33	23 35	0 18	10 59	0 47	7 13	1 59	0 7	13 57	16 45	16 16	5 38		n.a.
F 26	23 43	27 28	4 14	25 19	1 50	22 35	1 39	24 1	1 10	24 0	0 33	23 34	0 18	10 59	0 47	7 13	1 59	0 7	13 57	16 43	16 15	5 42		n.a.
S 27	23 43	26 13	4 47	25 11	1 50	22 20	1 39	23 57	1 10	24 0	0 34	23 34	0 18	10 59	0 47	7 13	1 59	0 8	13 57	16 41	16 14	5 45		n.a.
S 28	23 43	23 27	5 5	25 1	1 50	22 5	1 39	23 52	1 10	24 1	0 34	23 33	0 18	11 0	0 48	7 13	1 59	0 8	13 58	16 39	16 13	5 48		n.a.
M29	23 42	19 21	5 6	24 49	1 49	21 49	1 38	23 48	1 10	24 2	0 34	23 33	0 18	11 0	0 48	7 13	1 59	0 9	13 58	16 37	16 13	5 52		n.a.
T 30	23n41	14n11	4n49	24n35	1n48	21n32	1n38	23n43	1n10	24s 2	0s34	23n32	0n18	11s 0	0s48	7s13	1n59	0s 9	13s58	16n35	16n12	5n55		n.a.

Julian Day Number = 1657655.5, Delta T = 03h27m30s
Ecliptic obliquity = 23°43'05, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°28'41, Lahiri = - 6°21'41 Julian Calendar 1 June 175 BCE == Greg. Calendar 29 May 175 BCE

The year -174 astronomical counting style corresponds to year 175 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 175 BCE (-174) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 20 53	4♋15'02	19♍12	17♋22	3♌13	18♋13	7°R55	11♋26	3°R41	23°R 0	13°R52	15°R 9	13♉50	19♈58	n.a.	W 1
T 2	18 24 50	5°12'24	3♎16	19°12	4°26	18°51	7♌47	11°34	3♓40	23♎ 0	13♒51	15°D 8	13°47	20° 5	n.a.	T 2
F 3	18 28 46	6° 9'47	17°26	21° 0	5°38	19°29	7°40	11°42	3°39	23° 0	13°50	15♉ 9	13°44	20°12	n.a.	F 3
S 4	18 32 43	7° 7'10	1♏39	22°47	6°51	20° 7	7°32	11°49	3°39	23° 0	13°49	15°10	13°41	20°18	n.a.	S 4
S 5	18 36 39	8° 4'34	15°54	24°32	8° 3	20°45	7°24	11°57	3°37	22°59	13°48	15°R10	13°38	20°25	n.a.	S 5
M 6	18 40 36	9° 1'59	0♐ 9	26°16	9°15	21°23	7°16	12° 5	3°36	22°59	13°47	15° 9	13°34	20°32	n.a.	M 6
T 7	18 44 33	9°59'25	14°19	27°57	10°28	22° 1	7° 9	12°12	3°35	22°59	13°46	15° 6	13°31	20°38	n.a.	T 7
W 8	18 48 29	10°56'52	28°22	29°38	11°40	22°39	7° 1	12°20	3°34	22°59	13°45	15° 1	13°28	20°45	n.a.	W 8
T 9	18 52 26	11°54'20	12♑13	1♌16	12°52	23°18	6°53	12°28	3°33	22°D59	13°44	14°53	13°25	20°52	n.a.	T 9
F 10	18 56 22	12°51'50	25°49	2°54	14° 5	23°56	6°45	12°35	3°32	22°59	13°43	14°44	13°22	20°58	n.a.	F 10
S 11	19 0 19	13°49'20	9♒ 6	4°29	15°17	24°34	6°38	12°43	3°30	22°59	13°42	14°34	13°18	21° 5	n.a.	S 11
S 12	19 4 15	14°46'52	22° 3	6° 3	16°29	25°12	6°30	12°51	3°29	22°59	13°41	14°25	13°15	21°12	n.a.	S 12
M13	19 8 12	15°44'26	4♓40	7°35	17°41	25°50	6°22	12°59	3°28	23° 0	13°40	14°16	13°12	21°18	n.a.	M13
T 14	19 12 9	16°42'00	17° 0	9° 6	18°53	26°28	6°15	13° 6	3°26	23° 0	13°39	14°10	13° 9	21°25	n.a.	T 14
W15	19 16 5	17°39'37	29° 5	10°35	20° 5	27° 6	6° 7	13°14	3°25	23° 0	13°38	14° 6	13° 6	21°32	n.a.	W15
T 16	19 20 2	18°37'15	11♈ 0	12° 3	21°17	27°44	6° 0	13°22	3°23	23° 0	13°37	14° 4	13° 3	21°38	n.a.	T 16
F 17	19 23 58	19°34'55	22°50	13°29	22°29	28°23	5°52	13°29	3°22	23° 0	13°36	14°D 4	12°59	21°45	n.a.	F 17
S 18	19 27 55	20°32'36	4♉39	14°53	23°41	29° 1	5°45	13°37	3°20	23° 1	13°35	14° 5	12°56	21°52	n.a.	S 18
S 19	19 31 51	21°30'19	16°34	16°16	24°53	29°39	5°38	13°45	3°19	23° 1	13°33	14°R 5	12°53	21°58	n.a.	S 19
M20	19 35 48	22°28'04	28°40	17°37	26° 5	0♌17	5°31	13°52	3°17	23° 1	13°32	14° 4	12°50	22° 5	n.a.	M20
T 21	19 39 44	23°25'51	11♊ 0	18°56	27°17	0°55	5°24	14° 0	3°16	23° 2	13°31	14° 1	12°47	22°12	n.a.	T 21
W22	19 43 41	24°23'40	23°39	20°13	28°29	1°34	5°17	14° 8	3°14	23° 2	13°30	13°55	12°44	22°18	n.a.	W22
T 23	19 47 38	25°21'30	6♋37	21°29	29°41	2°12	5°10	14°15	3°12	23° 2	13°29	13°47	12°40	22°25	n.a.	T 23
F 24	19 51 34	26°19'22	19°57	22°43	0♍53	2°50	5° 3	14°23	3°10	23° 3	13°28	13°37	12°37	22°31	n.a.	F 24
S 25	19 55 31	27°17'15	3♌35	23°54	2° 5	3°29	4°56	14°30	3° 9	23° 3	13°26	13°26	12°34	22°38	n.a.	S 25
S 26	19 59 27	28°15'10	17°29	25° 4	3°16	4° 7	4°50	14°38	3° 7	23° 4	13°25	13°14	12°31	22°45	n.a.	S 26
M27	20 3 24	29°13'07	1♍35	26°11	4°28	4°45	4°43	14°46	3° 5	23° 4	13°24	13° 4	12°28	22°51	n.a.	M27
T 28	20 7 20	0♌11'05	15°47	27°17	5°40	5°24	4°37	14°53	3° 3	23° 5	13°23	12°56	12°24	22°58	n.a.	T 28
W29	20 11 17	1° 9'04	0♎ 2	28°19	6°51	6° 2	4°30	15° 1	3° 1	23° 6	13°22	12°50	12°21	23° 5	n.a.	W29
T 30	20 15 13	2° 7'05	14°16	29°20	8° 3	6°40	4°24	15° 8	2°59	23° 6	13°20	12°47	12°18	23°11	n.a.	T 30
F 31	20 19 10	3♌ 5'07	28♎26	0♍17	9♍14	7♌19	4♍18	15♋16	2♓57	23♎ 7	13♒19	12♉47	12♉15	23♈18	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n39	8n14	4n16	24n19	1n46	21n15	1n37	23n38	1n10	24s 3	0s34	23n32	0n18	11s 1	0s48	7s13	1n59	0s10	13s58	16n34	16n11	5n58		n.a.
T 2	23 37	1 50	3 26	24 1	1 43	20 57	1 37	23 32	1 10	24 4	0 34	23 31	0 19	11 1	0 48	7 13	1 59	0 10	13 59	16 34	16 10	6 1		n.a.
F 3	23 34	4s43	2 24	23 42	1 40	20 38	1 36	23 27	1 10	24 4	0 35	23 30	0 19	11 1	0 48	7 13	1 58	0 11	13 59	16 34	16 9	6 5		n.a.
S 4	23 31	11 3	1 12	23 21	1 36	20 19	1 36	23 21	1 10	24 5	0 35	23 30	0 19	11 2	0 48	7 13	1 58	0 11	13 59	16 34	16 8	6 8		n.a.
S 5	23 28	16 51	0s 4	22 58	1 32	19 59	1 35	23 15	1 10	24 5	0 35	23 29	0 19	11 2	0 48	7 13	1 58	0 12	13 59	16 35	16 7	6 11		n.a.
M 6	23 24	21 43	1 20	22 35	1 28	19 39	1 34	23 9	1 10	24 6	0 35	23 29	0 19	11 2	0 48	7 13	1 58	0 12	14 0	16 34	16 6	6 14		n.a.
T 7	23 20	25 16	2 30	22 10	1 23	19 18	1 33	23 3	1 10	24 7	0 35	23 28	0 19	11 3	0 48	7 13	1 58	0 13	14 0	16 33	16 5	6 18		n.a.
W 8	23 16	27 13	3 30	21 43	1 17	18 57	1 32	22 57	1 10	24 7	0 35	23 27	0 19	11 3	0 48	7 13	1 58	0 13	14 0	16 32	16 4	6 21		n.a.
T 9	23 11	27 25	4 17	21 16	1 11	18 36	1 31	22 50	1 10	24 8	0 36	23 27	0 19	11 4	0 48	7 13	1 58	0 14	14 0	16 29	16 3	6 24		n.a.
F 10	23 5	25 57	4 48	20 48	1 5	18 13	1 29	22 44	1 10	24 8	0 36	23 26	0 19	11 4	0 48	7 13	1 58	0 14	14 0	16 27	16 2	6 28		n.a.
S 11	22 59	23 3	5 3	20 19	0 59	17 51	1 28	22 37	1 10	24 9	0 36	23 25	0 19	11 5	0 48	7 13	1 58	0 15	14 1	16 24	16 1	6 31		n.a.
S 12	22 53	19 4	5 2	19 49	0 52	17 27	1 27	22 30	1 10	24 9	0 36	23 25	0 19	11 5	0 48	7 13	1 58	0 16	14 1	16 21	16 0	6 34		n.a.
M13	22 47	14 20	4 46	19 19	0 45	17 4	1 25	22 23	1 10	24 10	0 36	23 24	0 20	11 6	0 48	7 13	1 58	0 16	14 1	16 18	15 59	6 37		n.a.
T 14	22 40	9 7	4 16	18 48	0 38	16 40	1 24	22 15	1 10	24 10	0 36	23 23	0 20	11 6	0 48	7 13	1 58	0 17	14 1	16 17	15 58	6 41		n.a.
W15	22 32	3 40	3 36	18 16	0 30	16 15	1 22	22 8	1 10	24 11	0 36	23 23	0 20	11 7	0 48	7 13	1 58	0 17	14 1	16 15	15 57	6 44		n.a.
T 16	22 24	1n51	2 47	17 44	0 22	15 50	1 21	22 0	1 10	24 11	0 36	23 22	0 20	11 8	0 48	7 13	1 58	0 18	14 2	16 15	15 56	6 47		n.a.
F 17	22 16	7 16	1 51	17 11	0 14	15 25	1 19	21 52	1 10	24 12	0 37	23 21	0 20	11 8	0 48	7 14	1 58	0 18	14 2	16 15	15 55	6 50		n.a.
S 18	22 8	12 26	0 50	16 39	0 6	14 59	1 17	21 44	1 10	24 12	0 37	23 21	0 20	11 9	0 48	7 14	1 57	0 19	14 2	16 15	15 54	6 54		n.a.
S 19	21 59	17 12	0n13	16 6	0s 3	14 33	1 15	21 36	1 10	24 13	0 37	23 20	0 20	11 9	0 48	7 14	1 57	0 19	14 2	16 15	15 53	6 57		n.a.
M20	21 49	21 21	1 17	15 33	0 12	14 7	1 13	21 28	1 10	24 13	0 37	23 19	0 20	11 10	0 48	7 14	1 57	0 20	14 2	16 15	15 52	7 0		n.a.
T 21	21 39	24 38	2 18	14 59	0 21	13 40	1 11	21 19	1 10	24 13	0 37	23 18	0 20	11 11	0 48	7 14	1 57	0 20	14 2	16 14	15 51	7 3		n.a.
W22	21 29	26 47	3 14	14 26	0 30	13 13	1 9	21 11	1 10	24 14	0 37	23 18	0 20	11 11	0 48	7 15	1 57	0 21	14 3	16 12	15 50	7 7		n.a.
T 23	21 19	27 34	4 1	13 53	0 39	12 45	1 7	21 2	1 10	24 14	0 37	23 17	0 20	11 12	0 48	7 15	1 57	0 21	14 3	16 10	15 49	7 10		n.a.
F 24	21 8	26 46	4 36	13 20	0 49	12 17	1 4	20 53	1 10	24 14	0 37	23 16	0 21	11 13	0 48	7 15	1 57	0 22	14 3	16 7	15 48	7 13		n.a.
S 25	20 57	24 23	4 57	12 47	0 58	11 49	1 2	20 44	1 10	24 15	0 37	23 16	0 21	11 13	0 48	7 15	1 57	0 22	14 3	16 3	15 47	7 17		n.a.
S 26	20 45	20 32	5 0	12 15	1 8	11 21	1 0	20 35	1 10	24 15	0 37	23 15	0 21	11 14	0 48	7 16	1 57	0 23	14 3	16 0	15 46	7 20		n.a.
M27	20 33	15 29	4 46	11 43	1 18	10 52	0 57	20 25	1 10	24 16	0 38	23 14	0 21	11 15	0 48	7 16	1 57	0 23	14 3	15 56	15 45	7 23		n.a.
T 28	20 21	9 33	4 14	11 11	1 28	10 23	0 55	20 16	1 10	24 16	0 38	23 13	0 21	11 15	0 48	7 16	1 57	0 24	14 3	15 54	15 44	7 26		n.a.
W29	20 8	3 7	3 26	10 40	1 38	9 54	0 52	20 6	1 9	24 16	0 38	23 13	0 21	11 16	0 48	7 16	1 57	0 24	14 3	15 52	15 43	7 30		n.a.
T 30	19 55	3s28	2 25	10 10	1 48	9 25	0 49	19 56	1 9	24 16	0 38	23 12	0 21	11 17	0 48	7 17	1 57	0 25	14 4	15 51	15 42	7 33		n.a.
F 31	19n42	9s52	1n15	9n40	1s58	8n55	0n46	19n46	1n 9	24s17	0s38	23n11	0n21	11s18	0s48	7s17	1n57	0s25	14s 4	15n51	15n41	7n36		n.a.

Julian Day Number = 1657685.5, Delta T = 03h27m29s
Ecliptic obliquity = 23°43'05, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°28'37, Lahiri = - 6°21'37 Julian Calendar 1 July 175 BCE == Greg. Calendar 28 June 175 BCE

The year -174 astronomical counting style corresponds to year 175 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 175 BCE (-174) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 23 6	4♌ 3'11	12♏31	1♍12	10♍26	7♌57	4°R13	15♋23	2°R55	23♎ 8	13°R18	12°R47	12♉12	23♈25	n.a.	S 1
S 2	20 27 3	5° 1'16	26°31	2° 4	11°37	8°36	4♍ 7	15°31	2♓53	23° 9	13♒17	12♉46	12° 9	23°31	n.a.	S 2
M 3	20 31 0	5°59'23	10♐24	2°53	12°48	9°14	4° 1	15°38	2°51	23° 9	13°15	12°44	12° 5	23°38	n.a.	M 3
T 4	20 34 56	6°57'32	24°11	3°39	14° 0	9°52	3°56	15°45	2°49	23°10	13°14	12°39	12° 2	23°45	n.a.	T 4
W 5	20 38 53	7°55'42	7♑49	4°20	15°11	10°31	3°51	15°53	2°47	23°11	13°13	12°32	11°59	23°51	n.a.	W 5
T 6	20 42 49	8°53'53	21°16	4°59	16°22	11° 9	3°46	16° 0	2°45	23°12	13°12	12°22	11°56	23°58	n.a.	T 6
F 7	20 46 46	9°52'07	4♒31	5°33	17°33	11°48	3°41	16° 7	2°43	23°13	13°10	12°10	11°53	24° 5	n.a.	F 7
S 8	20 50 42	10°50'22	17°32	6° 2	18°44	12°26	3°36	16°15	2°40	23°14	13° 9	11°57	11°50	24°11	n.a.	S 8
S 9	20 54 39	11°48'39	0♓17	6°27	19°55	13° 5	3°31	16°22	2°38	23°15	13° 8	11°44	11°46	24°18	n.a.	S 9
M10	20 58 36	12°46'59	12°46	6°47	21° 6	13°44	3°27	16°29	2°36	23°16	13° 7	11°33	11°43	24°25	n.a.	M10
T 11	21 2 32	13°45'20	25° 0	7° 2	22°17	14°22	3°23	16°36	2°34	23°17	13° 5	11°24	11°40	24°31	n.a.	T 11
W12	21 6 29	14°43'43	7♈ 2	7°11	23°28	15° 1	3°18	16°43	2°31	23°18	13° 4	11°17	11°37	24°38	n.a.	W12
T 13	21 10 25	15°42'09	18°55	7°R15	24°39	15°39	3°14	16°50	2°29	23°19	13° 3	11°14	11°34	24°45	n.a.	T 13
F 14	21 14 22	16°40'36	0♉44	7°12	25°50	16°18	3°11	16°57	2°27	23°20	13° 2	11°12	11°30	24°51	n.a.	F 14
S 15	21 18 18	17°39'06	12°32	7° 2	27° 0	16°57	3° 7	17° 5	2°25	23°21	13° 0	11°12	11°27	24°58	n.a.	S 15
S 16	21 22 15	18°37'39	24°26	6°46	28°11	17°36	3° 4	17°11	2°22	23°22	12°59	11°12	11°24	25° 5	n.a.	S 16
M17	21 26 11	19°36'13	6♊32	6°23	29°21	18°14	3° 0	17°18	2°20	23°24	12°58	11°11	11°21	25°11	n.a.	M17
T 18	21 30 8	20°34'50	18°54	5°53	0♎32	18°53	2°57	17°25	2°18	23°25	12°57	11° 8	11°18	25°18	n.a.	T 18
W19	21 34 4	21°33'30	1♋37	5°17	1°42	19°32	2°55	17°32	2°15	23°26	12°55	11° 3	11°15	25°24	n.a.	W19
T 20	21 38 1	22°32'11	14°44	4°34	2°53	20°11	2°52	17°39	2°13	23°27	12°54	10°55	11°11	25°31	n.a.	T 20
F 21	21 41 58	23°30'55	28°16	3°44	4° 3	20°49	2°49	17°46	2°10	23°29	12°53	10°45	11° 8	25°38	n.a.	F 21
S 22	21 45 54	24°29'41	12♌12	2°49	5°13	21°28	2°47	17°53	2° 8	23°30	12°52	10°34	11° 5	25°44	n.a.	S 22
S 23	21 49 51	25°28'29	26°29	1°50	6°23	22° 7	2°45	17°59	2° 6	23°31	12°51	10°22	11° 2	25°51	n.a.	S 23
M24	21 53 47	26°27'19	11♍ 0	0°47	7°34	22°46	2°43	18° 6	2° 3	23°33	12°49	10°12	10°59	25°58	n.a.	M24
T 25	21 57 44	27°26'11	25°39	29♌42	8°44	23°25	2°41	18°12	2° 1	23°34	12°48	10° 3	10°56	26° 4	n.a.	T 25
W26	22 1 40	28°25'05	10♎17	28°36	9°54	24° 4	2°40	18°19	1°58	23°36	12°47	9°58	10°52	26°11	n.a.	W26
T 27	22 5 37	29°24'01	24°50	27°31	11° 3	24°43	2°39	18°25	1°56	23°37	12°46	9°55	10°49	26°18	n.a.	T 27
F 28	22 9 33	0♍22'59	9♏13	26°28	12°13	25°22	2°37	18°32	1°54	23°39	12°45	9°D54	10°46	26°24	n.a.	F 28
S 29	22 13 30	1°21'58	23°22	25°30	13°23	26° 1	2°37	18°38	1°51	23°40	12°43	9°54	10°43	26°31	n.a.	S 29
S 30	22 17 27	2°21'00	7♐18	24°37	14°33	26°40	2°36	18°44	1°49	23°42	12°42	9°R54	10°40	26°38	n.a.	S 30
M31	22 21 23	3♍20'03	21♐ 1	23♌52	15♎42	27♌19	2♍35	18♋51	1♓46	23♎43	12♒41	9♉53	10♉36	26♈44	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n28	15s45	0n 1	9n11	2s 8	8n25	0n44	19n36	1n 9	24s17	0s38	23n10	0n21	11s18	0s49	7s17	1n57	0s26	14s 4	15n51	15n40	7n39		n.a.
S 2	19 14	20 46	1s12	8 43	2 17	7 55	0 41	19 26	1 9	24 17	0 38	23 10	0 21	11 19	0 49	7 18	1 57	0 26	14 4	15 51	15 39	7 43		n.a.
M 3	19 0	24 35	2 21	8 17	2 27	7 25	0 38	19 16	1 9	24 17	0 38	23 9	0 21	11 20	0 49	7 18	1 56	0 26	14 4	15 50	15 39	7 46		n.a.
T 4	18 45	26 55	3 20	7 51	2 37	6 54	0 35	19 5	1 9	24 18	0 38	23 8	0 22	11 21	0 49	7 18	1 56	0 27	14 4	15 49	15 38	7 49		n.a.
W 5	18 30	27 36	4 7	7 27	2 46	6 23	0 32	18 55	1 9	24 18	0 38	23 7	0 22	11 21	0 49	7 19	1 56	0 27	14 4	15 47	15 37	7 52		n.a.
T 6	18 15	26 38	4 40	7 4	2 56	5 53	0 29	18 44	1 9	24 18	0 38	23 6	0 22	11 22	0 49	7 19	1 56	0 28	14 4	15 44	15 36	7 56		n.a.
F 7	17 59	24 10	4 57	6 43	3 5	5 22	0 25	18 33	1 9	24 18	0 38	23 6	0 22	11 23	0 49	7 20	1 56	0 28	14 4	15 40	15 35	7 59		n.a.
S 8	17 43	20 29	4 59	6 24	3 14	4 51	0 22	18 22	1 9	24 19	0 38	23 5	0 22	11 24	0 49	7 20	1 56	0 29	14 4	15 36	15 34	8 2		n.a.
S 9	17 27	15 56	4 45	6 7	3 22	4 19	0 19	18 11	1 8	24 19	0 39	23 4	0 22	11 25	0 49	7 20	1 56	0 29	14 4	15 32	15 33	8 5		n.a.
M10	17 10	10 48	4 17	5 52	3 30	3 48	0 15	17 59	1 8	24 19	0 39	23 3	0 22	11 25	0 49	7 21	1 56	0 30	14 4	15 28	15 32	8 9		n.a.
T 11	16 53	5 20	3 38	5 40	3 38	3 17	0 12	17 48	1 8	24 19	0 39	23 3	0 22	11 26	0 49	7 21	1 56	0 30	14 4	15 26	15 31	8 12		n.a.
W12	16 36	0n13	2 50	5 30	3 44	2 45	0 9	17 36	1 8	24 19	0 39	23 2	0 22	11 27	0 49	7 22	1 56	0 30	14 4	15 24	15 30	8 15		n.a.
T 13	16 19	5 43	1 55	5 23	3 51	2 14	0 5	17 25	1 8	24 19	0 39	23 1	0 23	11 28	0 49	7 22	1 56	0 31	14 4	15 22	15 29	8 18		n.a.
F 14	16 1	11 0	0 55	5 20	3 56	1 42	0 2	17 13	1 8	24 20	0 39	23 0	0 23	11 29	0 49	7 23	1 56	0 31	14 4	15 22	15 28	8 22		n.a.
S 15	15 43	15 53	0n 7	5 19	4 0	1 10	0s 2	17 1	1 8	24 20	0 39	22 59	0 23	11 30	0 49	7 23	1 56	0 32	14 4	15 22	15 27	8 25		n.a.
S 16	15 25	20 13	1 10	5 22	4 3	0 39	0 6	16 49	1 8	24 20	0 39	22 59	0 23	11 30	0 49	7 24	1 56	0 32	14 4	15 22	15 26	8 28		n.a.
M17	15 7	23 47	2 10	5 29	4 5	0 7	0 9	16 36	1 7	24 20	0 39	22 58	0 23	11 31	0 49	7 24	1 56	0 32	14 4	15 22	15 25	8 31		n.a.
T 18	14 48	26 20	3 6	5 39	4 6	0s25	0 13	16 24	1 7	24 20	0 39	22 57	0 23	11 32	0 49	7 25	1 56	0 33	14 4	15 21	15 24	8 35		n.a.
W19	14 29	27 36	3 54	5 54	4 4	0 57	0 17	16 12	1 7	24 20	0 39	22 56	0 23	11 33	0 49	7 25	1 55	0 33	14 4	15 19	15 23	8 38		n.a.
T 20	14 10	27 23	4 31	6 12	4 2	1 28	0 21	15 59	1 7	24 20	0 39	22 55	0 23	11 34	0 49	7 26	1 55	0 33	14 4	15 17	15 22	8 41		n.a.
F 21	13 50	25 33	4 54	6 34	3 57	2 0	0 24	15 47	1 7	24 20	0 39	22 55	0 23	11 35	0 49	7 26	1 55	0 34	14 4	15 13	15 21	8 44		n.a.
S 22	13 31	22 9	5 1	7 0	3 50	2 32	0 28	15 34	1 7	24 20	0 39	22 54	0 24	11 36	0 49	7 27	1 55	0 34	14 4	15 10	15 20	8 47		n.a.
S 23	13 11	17 22	4 50	7 30	3 42	3 3	0 32	15 21	1 7	24 20	0 39	22 53	0 24	11 37	0 49	7 27	1 55	0 34	14 4	15 6	15 19	8 51		n.a.
M24	12 51	11 31	4 19	8 2	3 31	3 35	0 36	15 8	1 6	24 20	0 39	22 52	0 24	11 37	0 49	7 28	1 55	0 35	14 4	15 3	15 18	8 54		n.a.
T 25	12 30	4 59	3 32	8 37	3 19	4 7	0 40	14 55	1 6	24 21	0 39	22 51	0 24	11 38	0 49	7 29	1 55	0 35	14 4	15 0	15 17	8 57		n.a.
W26	12 10	1s49	2 30	9 13	3 4	4 38	0 44	14 42	1 6	24 21	0 39	22 51	0 24	11 39	0 49	7 29	1 55	0 35	14 4	14 58	15 16	9 0		n.a.
T 27	11 49	8 30	1 19	9 51	2 48	5 10	0 48	14 28	1 6	24 21	0 39	22 50	0 24	11 40	0 49	7 30	1 55	0 36	14 4	14 57	15 15	9 4		n.a.
F 28	11 28	14 40	0 4	10 29	2 31	5 41	0 52	14 15	1 6	24 21	0 39	22 49	0 24	11 41	0 49	7 30	1 55	0 36	14 4	14 57	15 14	9 7		n.a.
S 29	11 7	19 59	1s11	11 6	2 12	6 12	0 56	14 1	1 6	24 21	0 39	22 48	0 24	11 42	0 49	7 31	1 55	0 36	14 4	14 57	15 13	9 10		n.a.
S 30	10 45	24 5	2 20	11 42	1 53	6 43	1 0	13 48	1 6	24 21	0 39	22 48	0 24	11 43	0 49	7 32	1 55	0 37	14 4	14 57	15 12	9 13		n.a.
M31	10n24	26s44	3s20	12n16	1s33	7s14	1s 4	13n34	1n 5	24s21	0s39	22n47	0n25	11s44	0s49	7s32	1n55	0s37	14s 4	14n57	15n11	9n16		n.a.

Julian Day Number = 1657716.5, Delta T = 03h27m28s
Ecliptic obliquity = 23°43'05, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°28'33, Lahiri = - 6°21'33 Julian Calendar 1 Aug. 175 BCE == Greg. Calendar 29 July 175 BCE

The year -174 astronomical counting style corresponds to year 175 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 175 BCE (-174) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 25 20	4♍19'09	4♉30	23°R15	16♎52	27♌58	2°R35	18♋57	1°R44	23♎45	12°R40	9°R50	10♉33	26♈51	n.a.	T 1
W 2	22 29 16	5°18'16	17°47	22♌48	18° 1	28°37	2°D35	19° 3	1♓42	23°46	12♒39	9♉43	10°30	26°58	n.a.	W 2
T 3	22 33 13	6°17'25	0♒52	22°30	19°10	29°16	2♉35	19° 9	1°39	23°48	12°38	9°35	10°27	27° 4	n.a.	T 3
F 4	22 37 9	7°16'36	13°45	22°D23	20°19	29°55	2°35	19°15	1°37	23°50	12°36	9°24	10°24	27°11	n.a.	F 4
S 5	22 41 6	8°15'49	26°26	22°27	21°28	0♍34	2°36	19°21	1°34	23°52	12°35	9°13	10°21	27°18	n.a.	S 5
S 6	22 45 2	9°15'04	8♓55	22°41	22°37	1°14	2°36	19°27	1°32	23°53	12°34	9° 2	10°17	27°24	n.a.	S 6
M 7	22 48 59	10°14'21	21°12	23° 5	23°46	1°53	2°37	19°33	1°30	23°55	12°33	8°52	10°14	27°31	n.a.	M 7
T 8	22 52 56	11°13'40	3♈18	23°39	24°55	2°32	2°38	19°39	1°27	23°57	12°32	8°44	10°11	27°37	n.a.	T 8
W 9	22 56 52	12°13'02	15°15	24°22	26° 4	3°11	2°39	19°44	1°25	23°58	12°31	8°39	10° 8	27°44	n.a.	W 9
T 10	23 0 49	13°12'25	27° 4	25°13	27°12	3°51	2°41	19°50	1°22	24° 0	12°30	8°36	10° 5	27°51	n.a.	T 10
F 11	23 4 45	14°11'52	8♉51	26°12	28°21	4°30	2°43	19°55	1°20	24° 2	12°29	8°D35	10° 2	27°57	n.a.	F 11
S 12	23 8 42	15°11'20	20°38	27°18	29°29	5° 9	2°44	20° 1	1°18	24° 4	12°28	8°36	9°58	28° 4	n.a.	S 12
S 13	23 12 38	16°10'51	2♊31	28°30	0♏37	5°49	2°46	20° 6	1°15	24° 6	12°27	8°37	9°55	28°11	n.a.	S 13
M14	23 16 35	17°10'25	14°35	29°47	1°45	6°28	2°49	20°12	1°13	24° 8	12°26	8°R38	9°52	28°17	n.a.	M14
T 15	23 20 31	18°10'00	26°54	1♍ 9	2°53	7° 7	2°51	20°17	1°11	24°10	12°25	8°38	9°49	28°24	n.a.	T 15
W16	23 24 28	19° 9'39	9♋35	2°34	4° 1	7°47	2°54	20°22	1° 9	24°11	12°24	8°35	9°46	28°31	n.a.	W16
T 17	23 28 24	20° 9'19	22°41	4° 4	5° 9	8°26	2°56	20°27	1° 6	24°13	12°23	8°31	9°42	28°37	n.a.	T 17
F 18	23 32 21	21° 9'02	6♌15	5°36	6°16	9° 6	2°59	20°32	1° 4	24°15	12°22	8°25	9°39	28°44	n.a.	F 18
S 19	23 36 18	22° 8'47	20°16	7°10	7°23	9°45	3° 3	20°37	1° 2	24°17	12°21	8°18	9°36	28°51	n.a.	S 19
S 20	23 40 14	23° 8'35	4♍43	8°46	8°31	10°25	3° 6	20°42	1° 0	24°19	12°20	8°11	9°33	28°57	n.a.	S 20
M21	23 44 11	24° 8'24	19°30	10°23	9°38	11° 5	3°10	20°47	0°57	24°21	12°19	8° 4	9°30	29° 4	n.a.	M21
T 22	23 48 7	25° 8'16	4♎29	12° 2	10°45	11°44	3°13	20°52	0°55	24°23	12°18	7°58	9°27	29°11	n.a.	T 22
W23	23 52 4	26° 8'10	19°31	13°42	11°52	12°24	3°17	20°56	0°53	24°25	12°18	7°55	9°23	29°17	n.a.	W23
T 24	23 56 0	27° 8'05	4♏27	15°22	12°58	13° 3	3°21	21° 1	0°51	24°27	12°17	7°D54	9°20	29°24	n.a.	T 24
F 25	23 59 57	28° 8'03	19°10	17° 3	14° 5	13°43	3°26	21° 5	0°49	24°29	12°16	7°54	9°17	29°30	n.a.	F 25
S 26	0 3 53	29° 8'02	3♐35	18°44	15°11	14°23	3°30	21°10	0°47	24°32	12°15	7°55	9°14	29°37	n.a.	S 26
S 27	0 7 50	0♎ 8'03	17°39	20°25	16°17	15° 3	3°35	21°14	0°45	24°34	12°14	7°57	9°11	29°44	n.a.	S 27
M28	0 11 47	1° 8'06	1♑23	22° 6	17°23	15°42	3°40	21°18	0°43	24°36	12°14	7°R57	9° 7	29°50	n.a.	M28
T 29	0 15 43	2° 8'11	14°47	23°47	18°29	16°22	3°45	21°22	0°41	24°38	12°13	7°56	9° 4	29°57	n.a.	T 29
W30	0 19 40	3♎ 8'17	27♑52	25♍27	19♏34	17♍ 2	3♑50	21♋26	0♓39	24♎40	12♒12	7♉54	9♉ 1	0♉ 4	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n 2	27s47	4s 8	12n47	1s13	7s45	1s 8	13n20	1n 5	24s21	0s39	22n46	0n25	11s44	0s49	7s33	1n55	0s37	14s 4	14n56	15n10	9n20		n.a.
W 2	9 40	27 10	4 42	13 14	0 53	8 15	1 12	13 6	1 5	24 21	0 39	22 45	0 25	11 45	0 49	7 33	1 55	0 37	14 3	14 54	15 9	9 23		n.a.
T 3	9 18	25 4	5 0	13 39	0 34	8 46	1 16	12 52	1 5	24 21	0 39	22 45	0 25	11 46	0 49	7 34	1 55	0 38	14 3	14 51	15 8	9 26		n.a.
F 4	8 56	21 43	5 3	13 58	0 15	9 16	1 20	12 38	1 5	24 21	0 39	22 44	0 25	11 47	0 49	7 35	1 55	0 38	14 3	14 48	15 7	9 29		n.a.
S 5	8 34	17 23	4 50	14 14	0n 3	9 46	1 24	12 24	1 4	24 21	0 39	22 43	0 25	11 48	0 49	7 35	1 55	0 38	14 3	14 44	15 6	9 33		n.a.
S 6	8 12	12 23	4 24	14 25	0 19	10 16	1 28	12 10	1 4	24 21	0 39	22 42	0 25	11 49	0 49	7 36	1 55	0 38	14 3	14 40	15 5	9 36		n.a.
M 7	7 49	6 59	3 46	14 32	0 35	10 46	1 32	11 55	1 4	24 21	0 39	22 42	0 25	11 50	0 49	7 37	1 54	0 39	14 3	14 37	15 4	9 39		n.a.
T 8	7 26	1 23	2 57	14 34	0 49	11 15	1 37	11 41	1 4	24 21	0 39	22 41	0 26	11 50	0 49	7 38	1 54	0 39	14 3	14 35	15 3	9 42		n.a.
W 9	7 3	4n12	2 2	14 31	1 1	11 44	1 41	11 26	1 4	24 21	0 39	22 40	0 26	11 51	0 49	7 38	1 54	0 39	14 3	14 33	15 2	9 45		n.a.
T 10	6 40	9 36	1 2	14 24	1 13	12 13	1 45	11 12	1 3	24 21	0 39	22 40	0 26	11 52	0 49	7 39	1 54	0 39	14 3	14 32	15 1	9 49		n.a.
F 11	6 17	14 38	0n 1	14 14	1 23	12 42	1 49	10 57	1 3	24 21	0 39	22 39	0 26	11 53	0 49	7 40	1 54	0 39	14 2	14 32	15 0	9 52		n.a.
S 12	5 54	19 9	1 4	13 59	1 32	13 10	1 53	10 42	1 3	24 21	0 39	22 38	0 26	11 54	0 49	7 40	1 54	0 40	14 2	14 32	14 59	9 55		n.a.
S 13	5 31	22 57	2 5	13 41	1 39	13 38	1 57	10 28	1 3	24 21	0 39	22 37	0 26	11 55	0 49	7 41	1 54	0 40	14 2	14 32	14 58	9 58		n.a.
M14	5 7	25 49	3 2	13 19	1 45	14 6	2 0	10 13	1 3	24 21	0 39	22 37	0 26	11 55	0 49	7 42	1 54	0 40	14 2	14 33	14 56	10 1		n.a.
T 15	4 44	27 32	3 51	12 54	1 50	14 33	2 4	9 58	1 2	24 21	0 39	22 36	0 26	11 56	0 49	7 43	1 54	0 40	14 2	14 33	14 55	10 5		n.a.
W16	4 20	27 51	4 30	12 27	1 54	15 1	2 8	9 43	1 2	24 20	0 39	22 35	0 27	11 57	0 49	7 43	1 54	0 40	14 2	14 32	14 54	10 8		n.a.
T 17	3 57	26 40	4 57	11 56	1 57	15 27	2 12	9 27	1 2	24 20	0 39	22 35	0 27	11 58	0 49	7 44	1 54	0 40	14 1	14 30	14 53	10 11		n.a.
F 18	3 33	23 54	5 8	11 24	1 59	15 54	2 16	9 12	1 2	24 20	0 39	22 34	0 27	11 59	0 49	7 45	1 54	0 40	14 1	14 29	14 52	10 14		n.a.
S 19	3 9	19 39	5 2	10 50	1 59	16 20	2 20	8 57	1 2	24 20	0 39	22 34	0 27	11 59	0 49	7 46	1 54	0 40	14 1	14 26	14 51	10 17		n.a.
S 20	2 45	14 10	4 36	10 13	2 0	16 46	2 23	8 42	1 1	24 20	0 39	22 33	0 27	12 0	0 49	7 46	1 54	0 41	14 1	14 24	14 50	10 21		n.a.
M21	2 21	7 45	3 52	9 35	1 59	17 11	2 27	8 26	1 1	24 20	0 39	22 32	0 27	12 1	0 49	7 47	1 54	0 41	14 1	14 21	14 49	10 24		n.a.
T 22	1 57	0 49	2 51	8 56	1 58	17 36	2 31	8 11	1 1	24 20	0 39	22 32	0 27	12 2	0 49	7 48	1 54	0 41	14 0	14 20	14 48	10 27		n.a.
W23	1 33	6s12	1 38	8 16	1 56	18 1	2 34	7 55	1 1	24 20	0 39	22 31	0 27	12 2	0 49	7 49	1 54	0 41	14 0	14 19	14 47	10 30		n.a.
T 24	1 9	12 51	0 19	7 34	1 53	18 25	2 38	7 39	1 0	24 20	0 39	22 31	0 28	12 3	0 49	7 49	1 54	0 41	14 0	14 18	14 46	10 33		n.a.
F 25	0 45	18 42	1s 1	6 52	1 50	18 49	2 41	7 24	1 0	24 20	0 39	22 30	0 28	12 4	0 49	7 50	1 54	0 41	14 0	14 18	14 45	10 37		n.a.
S 26	0 21	23 20	2 15	6 9	1 47	19 12	2 45	7 8	1 0	24 20	0 39	22 29	0 28	12 5	0 49	7 51	1 54	0 41	14 0	14 19	14 44	10 40		n.a.
S 27	0s 3	26 27	3 20	5 25	1 43	19 35	2 48	6 52	1 0	24 19	0 39	22 29	0 28	12 5	0 48	7 52	1 54	0 41	13 59	14 19	14 43	10 43		n.a.
M28	0 27	27 53	4 11	4 41	1 39	19 57	2 51	6 36	0 59	24 19	0 39	22 28	0 28	12 6	0 48	7 53	1 54	0 41	13 59	14 19	14 42	10 46		n.a.
T 29	0 52	27 38	4 47	3 56	1 34	20 19	2 55	6 21	0 59	24 19	0 39	22 28	0 28	12 7	0 48	7 53	1 54	0 41	13 59	14 19	14 41	10 49		n.a.
W30	1s16	25s50	5s 7	3n12	1n30	20s41	2s58	6n 5	0n59	24s19	0s39	22n27	0n28	12s 7	0s48	7s54	1n54	0s41	13s59	14n18	14n40	10n52		n.a.

Julian Day Number = 1657747.5, Delta T = 03h27m27s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°28'28, Lahiri = - 6°21'29 Julian Calendar 1 Sept. 175 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 175 BCE

The year -174 astronomical counting style corresponds to year 175 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 175 BCE

OCTOBER 175 BCE (-174) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 23 36	4♎ 8'24	10♒42	27♍ 8	20♏40	17♍42	3♑55	21♋30	0°R37	24♎42	12°R12	7°R50	8♉58	0♉10	n.a.	T 1
F 2	0 27 33	5° 8'34	23°18	28°48	21°45	18°22	4° 1	21°34	0♓35	24°44	12♒11	7♉45	8°55	0°17	n.a.	F 2
S 3	0 31 29	6° 8'45	5♓41	0♎28	22°50	19° 2	4° 7	21°38	0°33	24°46	12°10	7°39	8°52	0°24	n.a.	S 3
S 4	0 35 26	7° 8'58	17°54	2° 7	23°54	19°42	4°12	21°42	0°32	24°49	12°10	7°33	8°48	0°30	n.a.	S 4
M 5	0 39 22	8° 9'12	29°59	3°47	24°59	20°22	4°18	21°45	0°30	24°51	12° 9	7°29	8°45	0°37	n.a.	M 5
T 6	0 43 19	9° 9'29	11♈55	5°25	26° 3	21° 2	4°25	21°49	0°28	24°53	12° 8	7°25	8°42	0°44	n.a.	T 6
W 7	0 47 15	10° 9'47	23°47	7° 4	27° 7	21°42	4°31	21°52	0°26	24°55	12° 8	7°22	8°39	0°50	n.a.	W 7
T 8	0 51 12	11°10'07	5♉35	8°42	28°10	22°22	4°38	21°55	0°25	24°57	12° 7	7°D22	8°36	0°57	n.a.	T 8
F 9	0 55 9	12°10'30	17°21	10°19	29°14	23° 2	4°44	21°59	0°23	24°59	12° 7	7°22	8°33	1° 4	n.a.	F 9
S 10	0 59 5	13°10'54	29°10	11°57	0♐17	23°42	4°51	22° 2	0°22	25° 2	12° 6	7°23	8°29	1°10	n.a.	S 10
S 11	1 3 2	14°11'20	11♊ 4	13°34	1°20	24°22	4°58	22° 5	0°20	25° 4	12° 6	7°25	8°26	1°17	n.a.	S 11
M12	1 6 58	15°11'48	23° 8	15°10	2°22	25° 2	5° 5	22° 7	0°18	25° 6	12° 5	7°27	8°23	1°23	n.a.	M12
T 13	1 10 55	16°12'18	5♋26	16°46	3°24	25°42	5°13	22°10	0°17	25° 8	12° 5	7°28	8°20	1°30	n.a.	T 13
W14	1 14 51	17°12'50	18° 2	18°22	4°26	26°23	5°20	22°13	0°16	25°11	12° 4	7°R28	8°17	1°37	n.a.	W14
T 15	1 18 48	18°13'24	1♌ 2	19°58	5°28	27° 3	5°28	22°16	0°14	25°13	12° 4	7°28	8°13	1°43	n.a.	T 15
F 16	1 22 44	19°14'00	14°27	21°33	6°29	27°43	5°36	22°18	0°13	25°15	12° 4	7°26	8°10	1°50	n.a.	F 16
S 17	1 26 41	20°14'38	28°21	23° 8	7°30	28°24	5°44	22°20	0°11	25°17	12° 3	7°24	8° 7	1°57	n.a.	S 17
S 18	1 30 38	21°15'18	12♍42	24°43	8°30	29° 4	5°52	22°23	0°10	25°20	12° 3	7°22	8° 4	2° 3	n.a.	S 18
M19	1 34 34	22°15'59	27°28	26°17	9°30	29°44	6° 0	22°25	0° 9	25°22	12° 3	7°20	8° 1	2°10	n.a.	M19
T 20	1 38 31	23°16'42	12♎31	27°51	10°30	0♎25	6° 8	22°27	0° 8	25°24	12° 2	7°19	7°58	2°17	n.a.	T 20
W21	1 42 27	24°17'26	27°43	29°25	11°29	1° 5	6°17	22°29	0° 7	25°26	12° 2	7°18	7°54	2°23	n.a.	W21
T 22	1 46 24	25°18'12	12♏56	0♏59	12°28	1°46	6°25	22°31	0° 6	25°29	12° 2	7°D18	7°51	2°30	n.a.	T 22
F 23	1 50 20	26°19'00	27°58	2°33	13°26	2°26	6°34	22°32	0° 5	25°31	12° 2	7°18	7°48	2°37	n.a.	F 23
S 24	1 54 17	27°19'49	12♐42	4° 6	14°24	3° 7	6°43	22°34	0° 4	25°33	12° 2	7°19	7°45	2°43	n.a.	S 24
S 25	1 58 13	28°20'39	27° 3	5°40	15°22	3°47	6°52	22°35	0° 3	25°35	12° 1	7°20	7°42	2°50	n.a.	S 25
M26	2 2 10	29°21'30	10♑58	7°13	16°19	4°28	7° 1	22°37	0° 2	25°38	12° 1	7°21	7°39	2°56	n.a.	M26
T 27	2 6 7	0♏22'22	24°28	8°46	17°15	5° 8	7°11	22°38	0° 1	25°40	12° 1	7°R21	7°35	3° 3	n.a.	T 27
W28	2 10 3	1°23'15	7♒33	10°18	18°11	5°49	7°20	22°39	0° 0	25°42	12° 1	7°21	7°32	3°10	n.a.	W28
T 29	2 14 0	2°24'09	20°17	11°51	19° 6	6°30	7°30	22°40	29♒59	25°44	12° 1	7°21	7°29	3°16	n.a.	T 29
F 30	2 17 56	3°25'04	2♓44	13°24	20° 1	7°10	7°39	22°41	29°59	25°47	12°D 1	7°20	7°26	3°23	n.a.	F 30
S 31	2 21 53	4♏26'00	14♓57	14♏56	20♐55	7♎51	7♑49	22♋42	29♒58	25♎49	12♒ 1	7♉20	7♉23	3♉30	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s40	22s44	5s11	2n26	1n24	21s 2	3s 1	5n49	0n58	24s19	0s39	22n27	0n29	12s 8	0s48	7s55	1n54	0s41	13s58	14n17	14n39	10n56		n.a.
F 2	2 4	18 38	5 1	1 41	1 19	21 22	3 4	5 33	0 58	24 19	0 39	22 26	0 29	12 9	0 48	7 56	1 54	0 41	13 58	14 15	14 38	10 59		n.a.
S 3	2 28	13 48	4 36	0 56	1 13	21 42	3 7	5 17	0 58	24 18	0 39	22 26	0 29	12 9	0 48	7 57	1 54	0 41	13 58	14 13	14 37	11 2		n.a.
S 4	2 52	8 29	3 58	0 11	1 8	22 1	3 9	5 0	0 58	24 18	0 39	22 25	0 29	12 10	0 48	7 57	1 54	0 41	13 58	14 12	14 36	11 5		n.a.
M 5	3 16	2 55	3 11	0s35	1 2	22 20	3 12	4 44	0 57	24 18	0 39	22 25	0 29	12 11	0 48	7 58	1 54	0 41	13 57	14 10	14 35	11 8		n.a.
T 6	3 40	2n42	2 15	1 20	0 56	22 38	3 15	4 28	0 57	24 18	0 39	22 25	0 29	12 11	0 48	7 59	1 54	0 41	13 57	14 9	14 34	11 11		n.a.
W 7	4 4	8 11	1 14	2 5	0 49	22 56	3 17	4 12	0 57	24 18	0 39	22 24	0 29	12 12	0 48	8 0	1 54	0 41	13 57	14 8	14 33	11 15		n.a.
T 8	4 28	13 23	0 10	2 50	0 43	23 13	3 20	3 56	0 56	24 17	0 39	22 24	0 30	12 12	0 48	8 1	1 54	0 41	13 57	14 8	14 32	11 18		n.a.
F 9	4 52	18 5	0n55	3 34	0 37	23 30	3 22	3 39	0 56	24 17	0 39	22 23	0 30	12 13	0 48	8 2	1 54	0 41	13 56	14 8	14 31	11 21		n.a.
S 10	5 16	22 7	1 57	4 19	0 30	23 46	3 24	3 23	0 56	24 17	0 39	22 23	0 30	12 13	0 48	8 2	1 54	0 40	13 56	14 8	14 30	11 24		n.a.
S 11	5 40	25 15	2 55	5 3	0 24	24 2	3 26	3 7	0 56	24 17	0 39	22 23	0 30	12 14	0 48	8 3	1 53	0 40	13 56	14 9	14 29	11 27		n.a.
M12	6 3	27 18	3 47	5 47	0 17	24 17	3 28	2 50	0 55	24 16	0 39	22 22	0 30	12 14	0 48	8 4	1 53	0 40	13 56	14 9	14 28	11 30		n.a.
T 13	6 27	28 4	4 28	6 30	0 11	24 31	3 30	2 34	0 55	24 16	0 39	22 22	0 30	12 15	0 48	8 5	1 53	0 40	13 55	14 10	14 27	11 34		n.a.
W14	6 50	27 25	4 58	7 13	0 4	24 45	3 32	2 17	0 55	24 16	0 39	22 22	0 30	12 15	0 48	8 6	1 53	0 40	13 55	14 10	14 26	11 37		n.a.
T 15	7 14	25 16	5 14	7 56	0s 3	24 58	3 34	2 1	0 54	24 15	0 39	22 22	0 31	12 16	0 48	8 7	1 53	0 40	13 55	14 10	14 25	11 40		n.a.
F 16	7 37	21 41	5 14	8 38	0 9	25 10	3 35	1 44	0 54	24 15	0 39	22 21	0 31	12 16	0 48	8 7	1 53	0 40	13 55	14 9	14 24	11 43		n.a.
S 17	8 0	16 47	4 56	9 20	0 16	25 22	3 36	1 28	0 54	24 15	0 39	22 21	0 31	12 17	0 48	8 8	1 53	0 40	13 54	14 9	14 23	11 46		n.a.
S 18	8 23	10 50	4 18	10 1	0 22	25 33	3 38	1 11	0 53	24 14	0 39	22 21	0 31	12 17	0 48	8 9	1 53	0 39	13 54	14 8	14 22	11 49		n.a.
M19	8 46	4 7	3 23	10 42	0 29	25 44	3 39	0 55	0 53	24 14	0 39	22 21	0 31	12 18	0 48	8 10	1 53	0 39	13 54	14 7	14 21	11 52		n.a.
T 20	9 9	2s58	2 13	11 23	0 35	25 54	3 40	0 38	0 53	24 14	0 39	22 20	0 31	12 18	0 48	8 11	1 53	0 39	13 53	14 7	14 19	11 56		n.a.
W21	9 31	9 58	0 53	12 2	0 41	26 3	3 40	0 22	0 52	24 13	0 39	22 20	0 32	12 18	0 48	8 12	1 53	0 39	13 53	14 6	14 18	11 59		n.a.
T 22	9 54	16 24	0s31	12 42	0 48	26 12	3 41	0 5	0 52	24 13	0 39	22 20	0 32	12 19	0 48	8 12	1 53	0 39	13 53	14 6	14 17	12 2		n.a.
F 23	10 16	21 45	1 52	13 20	0 54	26 20	3 41	0s12	0 52	24 12	0 39	22 20	0 32	12 19	0 48	8 13	1 53	0 38	13 53	14 7	14 16	12 5		n.a.
S 24	10 39	25 38	3 4	13 58	1 0	26 28	3 42	0 28	0 51	24 12	0 39	22 20	0 32	12 19	0 48	8 14	1 53	0 38	13 52	14 7	14 15	12 8		n.a.
S 25	11 1	27 44	4 3	14 36	1 6	26 35	3 42	0 45	0 51	24 11	0 39	22 20	0 32	12 20	0 48	8 15	1 53	0 38	13 52	14 7	14 14	12 11		n.a.
M26	11 22	27 59	4 45	15 12	1 11	26 41	3 42	1 1	0 50	24 11	0 39	22 20	0 32	12 20	0 48	8 16	1 53	0 38	13 52	14 7	14 13	12 14		n.a.
T 27	11 44	26 33	5 10	15 48	1 17	26 46	3 41	1 18	0 50	24 10	0 39	22 20	0 32	12 20	0 48	8 16	1 53	0 37	13 51	14 7	14 12	12 17		n.a.
W28	12 6	23 42	5 18	16 23	1 23	26 51	3 41	1 35	0 50	24 10	0 39	22 20	0 33	12 21	0 48	8 17	1 53	0 37	13 51	14 7	14 11	12 21		n.a.
T 29	12 27	19 46	5 10	16 58	1 28	26 56	3 40	1 51	0 49	24 9	0 39	22 20	0 33	12 21	0 48	8 18	1 53	0 37	13 51	14 7	14 10	12 24		n.a.
F 30	12 48	15 4	4 47	17 31	1 33	26 59	3 40	2 8	0 49	24 9	0 39	22 20	0 33	12 21	0 47	8 19	1 53	0 37	13 50	14 7	14 9	12 27		n.a.
S 31	13s 9	9s52	4s12	18s 4	1s38	27s 2	3s39	2s25	0n49	24s 8	0s39	22n20	0n33	12s21	0s47	8s20	1n53	0s36	13s50	14n 7	14n 8	12n30		n.a.

Julian Day Number = 1657777.5, Delta T = 03h27m26s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°28'24, Lahiri = - 6°21'24 Julian Calendar 1 Oct. 175 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 175 BCE

The year -174 astronomical counting style corresponds to year 175 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 175 BCE (-174) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 25 49	5♏26'56	26♓59	16♏28	21♐48	8♎32	7♑59	22♋43	29°R57	25♎51	12♒ 1	7°R19	7♉19	3♉36	n.a.	S 1
M 2	2 29 46	6°27'54	8♈53	18° 0	22°41	9°13	8° 9	22°43	29♒57	25°53	12° 1	7♉19	7°16	3°43	n.a.	M 2
T 3	2 33 42	7°28'53	20°43	19°32	23°33	9°54	8°19	22°44	29°56	25°56	12° 1	7°D19	7°13	3°50	n.a.	T 3
W 4	2 37 39	8°29'53	2♉31	21° 4	24°24	10°34	8°30	22°44	29°56	25°58	12° 1	7°R19	7°10	3°56	n.a.	W 4
T 5	2 41 36	9°30'53	14°19	22°36	25°15	11°15	8°40	22°45	29°55	26° 0	12° 2	7°19	7° 7	4° 3	n.a.	T 5
F 6	2 45 32	10°31'55	26° 9	24° 7	26° 5	11°56	8°51	22°45	29°55	26° 2	12° 2	7°19	7° 4	4°10	n.a.	F 6
S 7	2 49 29	11°32'58	8♊ 4	25°38	26°53	12°37	9° 1	22°R45	29°55	26° 4	12° 2	7°19	7° 0	4°16	n.a.	S 7
S 8	2 53 25	12°34'02	20° 5	27° 9	27°42	13°18	9°12	22°45	29°54	26° 7	12° 2	7°18	6°57	4°23	n.a.	S 8
M 9	2 57 22	13°35'07	2♋15	28°39	28°29	13°59	9°23	22°45	29°54	26° 9	12° 2	7°17	6°54	4°30	n.a.	M 9
T 10	3 1 18	14°36'13	14°38	0♐ 9	29°15	14°40	9°34	22°44	29°54	26°11	12° 3	7°16	6°51	4°36	n.a.	T 10
W11	3 5 15	15°37'21	27°16	1°39	0♑ 0	15°21	9°45	22°44	29°54	26°13	12° 3	7°16	6°48	4°43	n.a.	W11
T 12	3 9 12	16°38'29	10♌11	3° 8	0°45	16° 2	9°56	22°43	29°54	26°15	12° 3	7°15	6°44	4°49	n.a.	T 12
F 13	3 13 8	17°39'38	23°29	4°36	1°28	16°44	10° 7	22°43	29°D54	26°17	12° 4	7°D15	6°41	4°56	n.a.	F 13
S 14	3 17 5	18°40'48	7♍ 9	6° 3	2°10	17°25	10°19	22°42	29°54	26°20	12° 4	7°16	6°38	5° 3	n.a.	S 14
S 15	3 21 1	19°41'59	21°15	7°29	2°51	18° 6	10°30	22°41	29°54	26°22	12° 4	7°16	6°35	5° 9	n.a.	S 15
M16	3 24 58	20°43'11	5♎44	8°54	3°31	18°47	10°42	22°40	29°54	26°24	12° 5	7°18	6°32	5°16	n.a.	M16
T 17	3 28 54	21°44'24	20°33	10°17	4° 9	19°28	10°53	22°39	29°54	26°26	12° 5	7°18	6°29	5°23	n.a.	T 17
W18	3 32 51	22°45'37	5♏37	11°39	4°47	20°10	11° 5	22°38	29°55	26°28	12° 6	7°R19	6°25	5°29	n.a.	W18
T 19	3 36 47	23°46'52	20°48	12°58	5°23	20°51	11°17	22°37	29°55	26°30	12° 6	7°19	6°22	5°36	n.a.	T 19
F 20	3 40 44	24°48'06	5♐55	14°15	5°58	21°32	11°29	22°35	29°55	26°32	12° 7	7°17	6°19	5°43	n.a.	F 20
S 21	3 44 41	25°49'22	20°50	15°29	6°31	22°14	11°41	22°34	29°56	26°34	12° 7	7°15	6°16	5°49	n.a.	S 21
S 22	3 48 37	26°50'37	5♑24	16°40	7° 2	22°55	11°53	22°32	29°56	26°36	12° 8	7°12	6°13	5°56	n.a.	S 22
M23	3 52 34	27°51'53	19°33	17°47	7°33	23°37	12° 5	22°30	29°57	26°38	12° 8	7°10	6°10	6° 3	n.a.	M23
T 24	3 56 30	28°53'09	3♒13	18°49	8° 1	24°18	12°17	22°29	29°57	26°40	12° 9	7° 7	6° 6	6° 9	n.a.	T 24
W25	4 0 27	29°54'24	16°26	19°46	8°28	25° 0	12°30	22°27	29°58	26°42	12°10	7° 5	6° 3	6°16	n.a.	W25
T 26	4 4 23	0♐55'40	29°14	20°37	8°53	25°41	12°42	22°25	29°59	26°44	12°10	7°D 5	6° 0	6°23	n.a.	T 26
F 27	4 8 20	1°56'55	11♓40	21°21	9°16	26°23	12°55	22°23	29°59	26°46	12°11	7° 5	5°57	6°29	n.a.	F 27
S 28	4 12 16	2°58'10	23°49	21°57	9°38	27° 4	13° 7	22°20	0♓ 0	26°48	12°12	7° 6	5°54	6°36	n.a.	S 28
S 29	4 16 13	3°59'25	5♈46	22°25	9°57	27°46	13°20	22°18	0° 1	26°50	12°12	7° 8	5°50	6°42	n.a.	S 29
M30	4 20 10	5♐ 0'40	17♈36	22♐43	10♑14	28♎28	13♑32	22♋15	0♓ 2	26♎52	12♒13	7♉10	5♉47	6♉49	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s29	4s22	3s26	18s36	1s43	27s 5	3s37	2s41	0n48	24s 8	0s39	22n20	0n33	12s21	0s47	8s21	1n53	0s36	13s50	14n 7	14n 7	12n33		n.a.
M 2	13 50	1n15	2 32	19 7	1 48	27 6	3 36	2 58	0 48	24 7	0 39	22 20	0 33	12 22	0 47	8 21	1 53	0 36	13 50	14 7	14 6	12 36		n.a.
T 3	14 10	6 47	1 31	19 37	1 52	27 8	3 34	3 14	0 47	24 6	0 39	22 20	0 34	12 22	0 47	8 22	1 53	0 35	13 49	14 7	14 5	12 39		n.a.
W 4	14 30	12 4	0 27	20 6	1 56	27 8	3 32	3 31	0 47	24 6	0 39	22 20	0 34	12 22	0 47	8 23	1 53	0 35	13 49	14 7	14 4	12 42		n.a.
T 5	14 50	16 56	0n39	20 34	2 0	27 8	3 30	3 47	0 47	24 5	0 39	22 20	0 34	12 22	0 47	8 24	1 54	0 35	13 49	14 7	14 3	12 45		n.a.
F 6	15 9	21 11	1 43	21 0	2 3	27 8	3 28	4 4	0 46	24 4	0 39	22 20	0 34	12 22	0 47	8 25	1 54	0 34	13 48	14 7	14 2	12 48		n.a.
S 7	15 28	24 35	2 43	21 26	2 6	27 6	3 25	4 20	0 46	24 4	0 39	22 20	0 34	12 22	0 47	8 25	1 54	0 34	13 48	14 7	14 1	12 52		n.a.
S 8	15 47	26 56	3 36	21 51	2 9	27 5	3 23	4 37	0 45	24 3	0 39	22 20	0 34	12 22	0 47	8 26	1 54	0 34	13 48	14 7	14 0	12 55		n.a.
M 9	16 6	28 2	4 20	22 14	2 12	27 2	3 20	4 53	0 45	24 2	0 39	22 21	0 35	12 22	0 47	8 27	1 54	0 33	13 47	14 6	13 59	12 58		n.a.
T 10	16 24	27 46	4 53	22 36	2 14	26 59	3 16	5 10	0 44	24 1	0 39	22 21	0 35	12 22	0 47	8 28	1 54	0 33	13 47	14 6	13 58	13 1		n.a.
W11	16 42	26 3	5 13	22 56	2 16	26 56	3 13	5 26	0 44	24 0	0 39	22 21	0 35	12 22	0 47	8 28	1 54	0 33	13 47	14 6	13 56	13 4		n.a.
T 12	17 0	22 58	5 17	23 16	2 17	26 52	3 9	5 43	0 44	24 0	0 39	22 21	0 35	12 22	0 47	8 29	1 54	0 32	13 47	14 6	13 55	13 7		n.a.
F 13	17 18	18 38	5 5	23 33	2 18	26 47	3 5	5 59	0 43	23 59	0 39	22 22	0 35	12 22	0 47	8 30	1 54	0 32	13 46	14 6	13 54	13 10		n.a.
S 14	17 35	13 14	4 35	23 50	2 18	26 42	3 0	6 15	0 43	23 58	0 39	22 22	0 35	12 22	0 47	8 31	1 54	0 31	13 46	14 6	13 53	13 13		n.a.
S 15	17 52	7 0	3 49	24 4	2 17	26 37	2 55	6 32	0 42	23 57	0 39	22 22	0 36	12 22	0 47	8 32	1 54	0 31	13 46	14 6	13 52	13 16		n.a.
M16	18 8	0 14	2 46	24 17	2 17	26 31	2 50	6 48	0 42	23 56	0 39	22 22	0 36	12 22	0 47	8 32	1 54	0 31	13 45	14 6	13 51	13 19		n.a.
T 17	18 25	6s42	1 32	24 29	2 15	26 24	2 45	7 4	0 41	23 55	0 39	22 23	0 36	12 22	0 47	8 33	1 54	0 30	13 45	14 7	13 50	13 22		n.a.
W18	18 41	13 24	0 9	24 38	2 13	26 17	2 39	7 20	0 41	23 54	0 39	22 23	0 36	12 22	0 47	8 34	1 54	0 30	13 45	14 7	13 49	13 26		n.a.
T 19	18 56	19 21	1s14	24 46	2 10	26 10	2 33	7 37	0 40	23 53	0 39	22 23	0 36	12 22	0 47	8 34	1 54	0 29	13 45	14 7	13 48	13 29		n.a.
F 20	19 11	24 2	2 32	24 52	2 6	26 2	2 27	7 53	0 40	23 52	0 39	22 24	0 36	12 21	0 47	8 35	1 54	0 29	13 44	14 6	13 47	13 32		n.a.
S 21	19 26	27 1	3 38	24 56	2 1	25 53	2 20	8 9	0 39	23 51	0 39	22 24	0 36	12 21	0 47	8 36	1 54	0 28	13 44	14 6	13 46	13 35		n.a.
S 22	19 41	28 5	4 29	24 58	1 56	25 45	2 13	8 25	0 39	23 50	0 39	22 25	0 37	12 21	0 47	8 37	1 54	0 28	13 44	14 5	13 45	13 38		n.a.
M23	19 55	27 14	5 1	24 58	1 49	25 36	2 6	8 41	0 38	23 49	0 39	22 25	0 37	12 21	0 47	8 37	1 54	0 28	13 43	14 4	13 44	13 41		n.a.
T 24	20 9	24 46	5 15	24 56	1 41	25 26	1 58	8 57	0 38	23 48	0 39	22 26	0 37	12 21	0 46	8 38	1 54	0 27	13 43	14 3	13 43	13 44		n.a.
W25	20 22	21 2	5 11	24 51	1 33	25 16	1 50	9 12	0 37	23 47	0 40	22 26	0 37	12 20	0 46	8 39	1 54	0 27	13 43	14 2	13 42	13 47		n.a.
T 26	20 35	16 26	4 52	24 45	1 23	25 6	1 41	9 28	0 37	23 46	0 40	22 27	0 37	12 20	0 46	8 39	1 54	0 26	13 43	14 2	13 41	13 50		n.a.
F 27	20 48	11 16	4 20	24 37	1 12	24 56	1 33	9 44	0 36	23 44	0 40	22 27	0 37	12 20	0 46	8 40	1 54	0 26	13 42	14 2	13 40	13 53		n.a.
S 28	21 0	5 47	3 37	24 27	0 59	24 45	1 23	10 0	0 36	23 43	0 40	22 28	0 38	12 19	0 46	8 41	1 54	0 25	13 42	14 3	13 38	13 56		n.a.
S 29	21 12	0 12	2 44	24 15	0 45	24 34	1 14	10 15	0 35	23 42	0 40	22 28	0 38	12 19	0 46	8 41	1 54	0 25	13 42	14 3	13 37	13 59		n.a.
M30	21s23	5n22	1s46	24s 1	0s30	24s22	1s 3	10s31	0n35	23s41	0s40	22n29	0n38	12s19	0s46	8s42	1n54	0s24	13s41	14n 4	13n36	14n 2		n.a.

Julian Day Number = 1657808.5, Delta T = 03h27m25s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°28'20, Lahiri = - 6°21'20 Julian Calendar 1 Nov. 175 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 175 BCE

The year -174 astronomical counting style corresponds to year 175 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 175 BCE

DECEMBER 175 BCE (-174) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 24 6	6♐ 1'55	29♈23	22°R51	10♑30	29♎ 9	13♑45	22°R13	0♓ 3	26♎54	12♒14	7♉11	5♉44	6♉56	n.a.	T 1
W 2	4 28 3	7° 3'10	11♉10	22♐48	10°43	29°51	13°58	22♋10	0° 4	26°55	12°15	7°R11	5°41	7° 2	n.a.	W 2
T 3	4 31 59	8° 4'24	23° 1	22°33	10°53	0♏33	14°11	22° 8	0° 5	26°57	12°16	7°10	5°38	7° 9	n.a.	T 3
F 4	4 35 56	9° 5'39	4♊58	22° 6	11° 2	1°14	14°24	22° 5	0° 6	26°59	12°16	7° 7	5°35	7°16	n.a.	F 4
S 5	4 39 52	10° 6'53	17° 2	21°27	11° 8	1°56	14°37	22° 2	0° 7	27° 1	12°17	7° 3	5°31	7°22	n.a.	S 5
S 6	4 43 49	11° 8'07	29°17	20°38	11°12	2°38	14°50	21°59	0° 8	27° 3	12°18	6°57	5°28	7°29	n.a.	S 6
M 7	4 47 46	12° 9'21	11♋41	19°38	11°R13	3°20	15° 3	21°56	0° 9	27° 4	12°19	6°50	5°25	7°36	n.a.	M 7
T 8	4 51 42	13°10'35	24°18	18°30	11°12	4° 2	15°16	21°53	0°11	27° 6	12°20	6°44	5°22	7°42	n.a.	T 8
W 9	4 55 39	14°11'49	7♌ 6	17°15	11° 9	4°44	15°30	21°49	0°12	27° 8	12°21	6°38	5°19	7°49	n.a.	W 9
T 10	4 59 35	15°13'03	20° 9	15°56	11° 3	5°26	15°43	21°46	0°13	27° 9	12°22	6°33	5°16	7°56	n.a.	T 10
F 11	5 3 32	16°14'16	3♍26	14°36	10°54	6° 8	15°56	21°42	0°15	27°11	12°23	6°31	5°12	8° 2	n.a.	F 11
S 12	5 7 28	17°15'30	17° 0	13°17	10°43	6°50	16°10	21°39	0°16	27°13	12°24	6°D30	5° 9	8° 9	n.a.	S 12
S 13	5 11 25	18°16'43	0♎52	12° 2	10°29	7°32	16°23	21°35	0°18	27°14	12°25	6°31	5° 6	8°15	n.a.	S 13
M14	5 15 21	19°17'56	15° 2	10°52	10°13	8°14	16°37	21°32	0°19	27°16	12°26	6°32	5° 3	8°22	n.a.	M14
T 15	5 19 18	20°19'09	29°29	9°49	9°55	8°56	16°50	21°28	0°21	27°17	12°27	6°R33	5° 0	8°29	n.a.	T 15
W16	5 23 15	21°20'21	14♏10	8°55	9°34	9°38	17° 4	21°24	0°22	27°19	12°28	6°33	4°56	8°35	n.a.	W16
T 17	5 27 11	22°21'33	29° 1	8°10	9°11	10°20	17°18	21°20	0°24	27°20	12°29	6°31	4°53	8°42	n.a.	T 17
F 18	5 31 8	23°22'45	13♐54	7°34	8°46	11° 2	17°32	21°16	0°26	27°22	12°30	6°27	4°50	8°49	n.a.	F 18
S 19	5 35 4	24°23'57	28°41	7° 8	8°18	11°45	17°45	21°12	0°28	27°23	12°31	6°20	4°47	8°55	n.a.	S 19
S 20	5 39 1	25°25'07	13♑14	6°51	7°49	12°27	17°59	21° 8	0°29	27°25	12°33	6°12	4°44	9° 2	n.a.	S 20
M21	5 42 57	26°26'17	27°26	6°D43	7°18	13° 9	18°13	21° 4	0°31	27°26	12°34	6° 3	4°41	9° 9	n.a.	M21
T 22	5 46 54	27°27'25	11♒13	6°44	6°46	13°51	18°27	21° 0	0°33	27°27	12°35	5°55	4°37	9°15	n.a.	T 22
W23	5 50 51	28°28'33	24°32	6°52	6°12	14°34	18°41	20°55	0°35	27°29	12°36	5°48	4°34	9°22	n.a.	W23
T 24	5 54 47	29°29'39	7♓26	7° 8	5°37	15°16	18°55	20°51	0°37	27°30	12°37	5°44	4°31	9°29	n.a.	T 24
F 25	5 58 44	0♑30'44	19°56	7°31	5° 1	15°59	19° 9	20°47	0°39	27°31	12°39	5°41	4°28	9°35	n.a.	F 25
S 26	6 2 40	1°31'48	2♈ 7	7°59	4°24	16°41	19°23	20°42	0°41	27°33	12°40	5°D40	4°25	9°42	n.a.	S 26
S 27	6 6 37	2°32'51	14° 4	8°33	3°47	17°23	19°37	20°38	0°43	27°34	12°41	5°41	4°22	9°49	n.a.	S 27
M28	6 10 33	3°33'52	25°54	9°13	3°10	18° 6	19°51	20°33	0°46	27°35	12°43	5°42	4°18	9°55	n.a.	M28
T 29	6 14 30	4°34'52	7♉40	9°56	2°33	18°48	20° 5	20°29	0°48	27°36	12°44	5°R42	4°15	10° 2	n.a.	T 29
W30	6 18 26	5°35'51	19°29	10°44	1°56	19°31	20°19	20°24	0°50	27°37	12°45	5°41	4°12	10° 8	n.a.	W30
T 31	6 22 23	6♑36'49	1♊23	11♐36	1♑20	20♏13	20♑33	20♋19	0♓52	27♎38	12♒47	5♉38	4♉ 9	10♉15	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s34	10n43	0s43	23s45	0s14	24s11	0s53	10s46	0n34	23s39	0s40	22n29	0n38	12s18	0s46	8s43	1n54	0s24	13s41	14n 4	13n35	14n 5		n.a.
W 2	21 44	15 42	0n22	23 28	0n 3	23 59	0 42	11 1	0 34	23 38	0 40	22 30	0 38	12 18	0 46	8 43	1 54	0 23	13 41	14 4	13 34	14 8		n.a.
T 3	21 55	20 7	1 26	23 9	0 22	23 47	0 31	11 17	0 33	23 37	0 40	22 31	0 38	12 18	0 46	8 44	1 54	0 23	13 41	14 4	13 33	14 11		n.a.
F 4	22 4	23 46	2 26	22 48	0 41	23 34	0 19	11 32	0 33	23 35	0 40	22 31	0 39	12 17	0 46	8 44	1 54	0 22	13 40	14 3	13 32	14 14		n.a.
S 5	22 14	26 24	3 21	22 26	1 1	23 22	0 7	11 47	0 32	23 34	0 40	22 32	0 39	12 17	0 46	8 45	1 54	0 22	13 40	14 1	13 31	14 17		n.a.
S 6	22 22	27 50	4 7	22 3	1 20	23 9	0n 6	12 2	0 31	23 32	0 40	22 32	0 39	12 16	0 46	8 46	1 54	0 21	13 40	13 59	13 30	14 20		n.a.
M 7	22 31	27 52	4 42	21 39	1 40	22 56	0 19	12 17	0 31	23 31	0 40	22 33	0 39	12 16	0 46	8 46	1 54	0 21	13 40	13 57	13 29	14 23		n.a.
T 8	22 39	26 29	5 4	21 14	1 59	22 43	0 32	12 32	0 30	23 30	0 40	22 34	0 39	12 15	0 46	8 47	1 54	0 20	13 39	13 55	13 28	14 26		n.a.
W 9	22 46	23 43	5 11	20 50	2 17	22 29	0 45	12 47	0 30	23 28	0 40	22 34	0 39	12 15	0 46	8 47	1 55	0 20	13 39	13 53	13 27	14 29		n.a.
T 10	22 53	19 42	5 2	20 26	2 33	22 16	0 59	13 2	0 29	23 27	0 40	22 35	0 39	12 14	0 46	8 48	1 55	0 19	13 39	13 52	13 26	14 32		n.a.
F 11	23 0	14 40	4 37	20 3	2 47	22 2	1 14	13 16	0 28	23 25	0 40	22 36	0 40	12 14	0 46	8 49	1 55	0 19	13 39	13 51	13 25	14 35		n.a.
S 12	23 6	8 49	3 57	19 42	2 59	21 49	1 28	13 31	0 28	23 23	0 40	22 37	0 40	12 13	0 46	8 49	1 55	0 18	13 38	13 51	13 23	14 38		n.a.
S 13	23 12	2 25	3 1	19 23	3 8	21 35	1 43	13 45	0 27	23 22	0 40	22 37	0 40	12 13	0 46	8 50	1 55	0 18	13 38	13 51	13 22	14 41		n.a.
M14	23 17	4s14	1 54	19 7	3 15	21 21	1 58	14 0	0 27	23 20	0 40	22 38	0 40	12 12	0 46	8 50	1 55	0 17	13 38	13 51	13 21	14 44		n.a.
T 15	23 22	10 49	0 38	18 53	3 20	21 8	2 13	14 14	0 26	23 18	0 40	22 39	0 40	12 11	0 46	8 51	1 55	0 17	13 38	13 52	13 20	14 47		n.a.
W16	23 26	16 56	0s41	18 43	3 22	20 54	2 29	14 28	0 25	23 17	0 40	22 39	0 40	12 11	0 46	8 51	1 55	0 16	13 37	13 52	13 19	14 50		n.a.
T 17	23 30	22 6	1 59	18 35	3 23	20 40	2 44	14 42	0 25	23 15	0 40	22 40	0 41	12 10	0 46	8 52	1 55	0 15	13 37	13 51	13 18	14 53		n.a.
F 18	23 33	25 50	3 8	18 31	3 21	20 26	3 0	14 56	0 24	23 13	0 40	22 41	0 41	12 9	0 46	8 52	1 55	0 15	13 37	13 49	13 17	14 56		n.a.
S 19	23 36	27 47	4 4	18 30	3 18	20 13	3 15	15 10	0 24	23 11	0 40	22 42	0 41	12 9	0 46	8 53	1 55	0 14	13 37	13 47	13 16	14 59		n.a.
S 20	23 38	27 45	4 43	18 32	3 13	19 59	3 30	15 23	0 23	23 10	0 40	22 43	0 41	12 8	0 45	8 53	1 55	0 14	13 37	13 45	13 15	15 2		n.a.
M21	23 40	25 52	5 4	18 36	3 7	19 46	3 45	15 37	0 22	23 8	0 40	22 43	0 41	12 7	0 45	8 54	1 55	0 13	13 36	13 42	13 14	15 5		n.a.
T 22	23 42	22 30	5 6	18 43	3 1	19 32	4 0	15 50	0 22	23 6	0 41	22 44	0 41	12 7	0 45	8 54	1 55	0 13	13 36	13 39	13 13	15 8		n.a.
W23	23 43	18 3	4 51	18 52	2 53	19 19	4 15	16 4	0 21	23 4	0 41	22 45	0 41	12 6	0 45	8 54	1 55	0 12	13 36	13 37	13 12	15 11		n.a.
T 24	23 43	12 55	4 22	19 3	2 45	19 7	4 29	16 17	0 20	23 2	0 41	22 46	0 41	12 5	0 45	8 55	1 55	0 12	13 36	13 35	13 11	15 14		n.a.
F 25	23 43	7 24	3 41	19 15	2 36	18 54	4 43	16 30	0 20	23 0	0 41	22 47	0 42	12 4	0 45	8 55	1 55	0 11	13 36	13 34	13 9	15 17		n.a.
S 26	23 43	1 45	2 50	19 29	2 27	18 42	4 57	16 43	0 19	22 58	0 41	22 47	0 42	12 4	0 45	8 56	1 55	0 10	13 35	13 34	13 8	15 20		n.a.
S 27	23 42	3n52	1 54	19 43	2 18	18 30	5 10	16 56	0 18	22 56	0 41	22 48	0 42	12 3	0 45	8 56	1 55	0 10	13 35	13 34	13 7	15 23		n.a.
M28	23 40	9 18	0 52	19 59	2 8	18 19	5 22	17 8	0 17	22 54	0 41	22 49	0 42	12 2	0 45	8 56	1 56	0 9	13 35	13 34	13 6	15 26		n.a.
T 29	23 38	14 24	0n11	20 15	1 58	18 8	5 34	17 21	0 17	22 52	0 41	22 50	0 42	12 1	0 45	8 57	1 56	0 9	13 35	13 35	13 5	15 29		n.a.
W30	23 36	18 59	1 13	20 32	1 48	17 58	5 45	17 33	0 16	22 50	0 41	22 51	0 42	12 0	0 45	8 57	1 56	0 8	13 35	13 34	13 4	15 32		n.a.
T 31	23s33	22n51	2n13	20s49	1n39	17s48	5n55	17s46	0n15	22s48	0s41	22n52	0n42	12s 0	0s45	8s57	1n56	0s 8	13s35	13n33	13n 3	15n35		n.a.

Julian Day Number = 1657838.5, Delta T = 03h27m24s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°28'16, Lahiri = - 6°21'16 Julian Calendar 1 Dec. 175 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 175 BCE

The year -174 astronomical counting style corresponds to year 175 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 174 BCE

JANUARY 174 BCE (-173) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 26 20	7♑37'45	13♊28	12♐31	0°R45	20♏56	20♑48	20°R15	0♓55	27♎39	12♒48	5°R32	4♉ 6	10♉22	n.a.	F 1
S 2	6 30 16	8°38'40	25°44	13°29	0♑11	21°38	21° 2	20♋10	0°57	27°40	12°49	5♉23	4° 2	10°28	n.a.	S 2
S 3	6 34 13	9°39'34	8♋14	14°30	29♐38	22°21	21°16	20° 5	0°59	27°41	12°51	5°12	3°59	10°35	n.a.	S 3
M 4	6 38 9	10°40'27	20°58	15°34	29° 7	23° 4	21°30	20° 1	1° 2	27°42	12°52	5° 0	3°56	10°42	n.a.	M 4
T 5	6 42 6	11°41'18	3♌55	16°40	28°37	23°46	21°45	19°56	1° 4	27°43	12°53	4°48	3°53	10°48	n.a.	T 5
W 6	6 46 2	12°42'08	17° 4	17°48	28° 9	24°29	21°59	19°51	1° 7	27°44	12°55	4°37	3°50	10°55	n.a.	W 6
T 7	6 49 59	13°42'57	0♍24	18°59	27°44	25°12	22°13	19°46	1° 9	27°45	12°56	4°28	3°47	11° 2	n.a.	T 7
F 8	6 53 55	14°43'44	13°55	20°11	27°20	25°55	22°27	19°41	1°12	27°46	12°58	4°21	3°43	11° 8	n.a.	F 8
S 9	6 57 52	15°44'31	27°36	21°25	26°59	26°37	22°42	19°36	1°15	27°47	12°59	4°18	3°40	11°15	n.a.	S 9
S 10	7 1 49	16°45'16	11♎27	22°40	26°40	27°20	22°56	19°31	1°17	27°48	13° 1	4°D16	3°37	11°22	n.a.	S 10
M11	7 5 45	17°46'00	25°27	23°57	26°24	28° 3	23°11	19°27	1°20	27°48	13° 2	4°16	3°34	11°28	n.a.	M11
T 12	7 9 42	18°46'43	9♏36	25°16	26°10	28°46	23°25	19°22	1°23	27°49	13° 4	4°R16	3°31	11°35	n.a.	T 12
W13	7 13 38	19°47'25	23°55	26°35	25°58	29°29	23°39	19°17	1°25	27°50	13° 5	4°15	3°28	11°42	n.a.	W13
T 14	7 17 35	20°48'06	8♐19	27°57	25°49	0♐12	23°54	19°12	1°28	27°50	13° 7	4°11	3°24	11°48	n.a.	T 14
F 15	7 21 31	21°48'45	22°46	29°19	25°43	0°55	24° 8	19° 7	1°31	27°51	13° 8	4° 5	3°21	11°55	n.a.	F 15
S 16	7 25 28	22°49'23	7♑ 9	0♑42	25°39	1°38	24°22	19° 2	1°34	27°52	13°10	3°55	3°18	12° 1	n.a.	S 16
S 17	7 29 25	23°50'00	21°24	2° 7	25°D38	2°21	24°37	18°57	1°37	27°52	13°11	3°44	3°15	12° 8	n.a.	S 17
M18	7 33 21	24°50'35	5♒23	3°33	25°38	3° 4	24°51	18°52	1°40	27°53	13°13	3°31	3°12	12°15	n.a.	M18
T 19	7 37 18	25°51'08	19° 3	5° 0	25°42	3°47	25° 6	18°48	1°42	27°53	13°14	3°19	3° 8	12°21	n.a.	T 19
W20	7 41 14	26°51'39	2♓20	6°28	25°47	4°30	25°20	18°43	1°45	27°53	13°16	3° 8	3° 5	12°28	n.a.	W20
T 21	7 45 11	27°52'08	15°13	7°56	25°55	5°13	25°34	18°38	1°48	27°54	13°17	2°59	3° 2	12°35	n.a.	T 21
F 22	7 49 7	28°52'35	27°45	9°26	26° 5	5°56	25°49	18°33	1°51	27°54	13°19	2°53	2°59	12°41	n.a.	F 22
S 23	7 53 4	29°53'00	9♈58	10°57	26°18	6°39	26° 3	18°28	1°54	27°55	13°21	2°50	2°56	12°48	n.a.	S 23
S 24	7 57 0	0♒53'23	21°58	12°29	26°32	7°22	26°18	18°24	1°57	27°55	13°22	2°49	2°53	12°55	n.a.	S 24
M25	8 0 57	1°53'44	3♉48	14° 2	26°48	8° 5	26°32	18°19	2° 0	27°55	13°24	2°49	2°49	13° 1	n.a.	M25
T 26	8 4 53	2°54'03	15°36	15°36	27° 7	8°49	26°46	18°14	2° 4	27°55	13°25	2°49	2°46	13° 8	n.a.	T 26
W27	8 8 50	3°54'20	27°26	17°11	27°27	9°32	27° 1	18°10	2° 7	27°56	13°27	2°47	2°43	13°15	n.a.	W27
T 28	8 12 47	4°54'35	9♊23	18°47	27°49	10°15	27°15	18° 5	2°10	27°56	13°29	2°44	2°40	13°21	n.a.	T 28
F 29	8 16 43	5°54'48	21°33	20°24	28°13	10°58	27°29	18° 1	2°13	27°56	13°30	2°37	2°37	13°28	n.a.	F 29
S 30	8 20 40	6°54'58	3♋58	22° 2	28°39	11°42	27°44	17°56	2°16	27°56	13°32	2°28	2°34	13°35	n.a.	S 30
S 31	8 24 36	7♒55'07	16♋41	23♑41	29♐ 6	12♐25	27♑58	17♋52	2♓19	27♎56	13♒33	2♉16	2♉30	13♉41	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s30	25n47	3n 7	21s 6	1n29	17s39	6n 4	17s58	0n15	22s46	0s41	22n52	0n43	11s59	0s45	8s58	1n56	0s 7	13s34	13n31	13n 2	15n38		n.a.
S 2	23 26	27 33	3 54	21 23	1 19	17 30	6 13	18 10	0 14	22 44	0 41	22 53	0 43	11 58	0 45	8 58	1 56	0 6	13 34	13 28	13 1	15 41		n.a.
S 3	23 22	27 57	4 30	21 40	1 9	17 22	6 21	18 22	0 13	22 42	0 41	22 54	0 43	11 57	0 45	8 58	1 56	0 6	13 34	13 24	13 0	15 44		n.a.
M 4	23 17	26 54	4 53	21 56	1 0	17 15	6 28	18 33	0 12	22 39	0 41	22 55	0 43	11 56	0 45	8 59	1 56	0 5	13 34	13 20	12 59	15 47		n.a.
T 5	23 12	24 23	5 2	22 13	0 50	17 8	6 34	18 45	0 12	22 37	0 41	22 56	0 43	11 55	0 45	8 59	1 56	0 5	13 34	13 16	12 58	15 50		n.a.
W 6	23 6	20 35	4 55	22 29	0 41	17 3	6 40	18 56	0 11	22 35	0 41	22 57	0 43	11 54	0 45	8 59	1 56	0 4	13 34	13 12	12 56	15 53		n.a.
T 7	23 0	15 41	4 32	22 44	0 32	16 58	6 44	19 7	0 10	22 33	0 42	22 57	0 43	11 53	0 45	8 59	1 56	0 4	13 34	13 9	12 55	15 56		n.a.
F 8	22 54	9 59	3 54	22 59	0 23	16 53	6 48	19 18	0 9	22 30	0 42	22 58	0 43	11 52	0 45	9 0	1 56	0 3	13 33	13 7	12 54	15 59		n.a.
S 9	22 47	3 44	3 2	23 13	0 14	16 50	6 52	19 29	0 9	22 28	0 42	22 59	0 43	11 51	0 45	9 0	1 56	0 2	13 33	13 6	12 53	16 2		n.a.
S 10	22 39	2s46	1 58	23 26	0 5	16 47	6 54	19 40	0 8	22 26	0 42	23 0	0 44	11 50	0 45	9 0	1 56	0 2	13 33	13 5	12 52	16 4		n.a.
M11	22 31	9 14	0 47	23 38	0s 3	16 45	6 56	19 50	0 7	22 23	0 42	23 1	0 44	11 49	0 45	9 0	1 56	0 1	13 33	13 5	12 51	16 7		n.a.
T 12	22 23	15 18	0s28	23 50	0 12	16 43	6 57	20 1	0 6	22 21	0 42	23 1	0 44	11 48	0 45	9 1	1 56	0 1	13 33	13 5	12 50	16 10		n.a.
W13	22 14	20 37	1 42	24 0	0 20	16 42	6 57	20 11	0 6	22 19	0 42	23 2	0 44	11 47	0 45	9 1	1 56	0 0	13 33	13 5	12 49	16 13		n.a.
T 14	22 5	24 45	2 50	24 10	0 28	16 42	6 57	20 21	0 5	22 16	0 42	23 3	0 44	11 46	0 45	9 1	1 57	29 59	13 33	13 4	12 48	16 16		n.a.
F 15	21 56	27 17	3 47	24 18	0 35	16 43	6 56	20 31	0 4	22 14	0 42	23 4	0 44	11 45	0 45	9 1	1 57	29 59	13 33	13 2	12 47	16 19		n.a.
S 16	21 46	28 0	4 29	24 25	0 42	16 44	6 55	20 41	0 3	22 11	0 42	23 5	0 44	11 44	0 45	9 1	1 57	29 59	13 33	12 58	12 46	16 22		n.a.
S 17	21 35	26 50	4 54	24 32	0 50	16 46	6 53	20 50	0 2	22 9	0 42	23 5	0 44	11 43	0 45	9 1	1 57	29 58	13 33	12 54	12 44	16 25		n.a.
M18	21 25	23 59	5 0	24 37	0 56	16 48	6 51	20 59	0 1	22 6	0 42	23 6	0 44	11 42	0 45	9 1	1 57	29 58	13 32	12 50	12 43	16 28		n.a.
T 19	21 13	19 52	4 49	24 40	1 3	16 51	6 48	21 9	0 1	22 4	0 42	23 7	0 45	11 41	0 45	9 2	1 57	29 57	13 32	12 46	12 42	16 31		n.a.
W20	21 2	14 51	4 23	24 43	1 9	16 54	6 45	21 17	0s 0	22 1	0 43	23 8	0 45	11 40	0 45	9 2	1 57	29 56	13 32	12 42	12 41	16 33		n.a.
T 21	20 50	9 19	3 44	24 44	1 15	16 58	6 42	21 26	0 1	21 58	0 43	23 9	0 45	11 39	0 45	9 2	1 57	29 56	13 32	12 39	12 40	16 36		n.a.
F 22	20 37	3 34	2 54	24 43	1 21	17 2	6 38	21 35	0 2	21 56	0 43	23 9	0 45	11 38	0 45	9 2	1 57	29 55	13 32	12 37	12 39	16 39		n.a.
S 23	20 25	2n11	1 58	24 42	1 26	17 6	6 34	21 43	0 3	21 53	0 43	23 10	0 45	11 37	0 45	9 2	1 57	29 55	13 32	12 36	12 38	16 42		n.a.
S 24	20 12	7 46	0 57	24 38	1 31	17 11	6 29	21 51	0 4	21 50	0 43	23 11	0 45	11 36	0 45	9 2	1 57	29 54	13 32	12 36	12 37	16 45		n.a.
M25	19 58	13 1	0n 5	24 34	1 36	17 16	6 25	21 59	0 5	21 48	0 43	23 12	0 45	11 34	0 45	9 2	1 57	29 54	13 32	12 36	12 36	16 48		n.a.
T 26	19 44	17 46	1 7	24 27	1 40	17 22	6 20	22 7	0 5	21 45	0 43	23 12	0 45	11 33	0 44	9 2	1 57	29 53	13 32	12 35	12 35	16 51		n.a.
W27	19 30	21 52	2 6	24 20	1 45	17 27	6 14	22 15	0 6	21 42	0 43	23 13	0 45	11 32	0 44	9 2	1 57	29 53	13 32	12 35	12 33	16 54		n.a.
T 28	19 16	25 5	3 1	24 10	1 48	17 33	6 9	22 22	0 7	21 40	0 43	23 14	0 45	11 31	0 44	9 2	1 57	29 52	13 32	12 34	12 32	16 56		n.a.
F 29	19 1	27 14	3 47	23 59	1 52	17 39	6 3	22 29	0 8	21 37	0 43	23 14	0 45	11 30	0 44	9 2	1 58	29 52	13 32	12 31	12 31	16 59		n.a.
S 30	18 46	28 4	4 24	23 47	1 55	17 45	5 57	22 36	0 9	21 34	0 44	23 15	0 45	11 29	0 44	9 2	1 58	29 51	13 32	12 28	12 30	17 2		n.a.
S 31	18s30	27n27	4n49	23s33	1s58	17s51	5n51	22s43	0s10	21s31	0s44	23n16	0n46	11s28	0s44	9s 2	1n58	29s51	13s32	12n24	12n29	17n 5		n.a.

Julian Day Number = 1657869.5, Delta T = 03h27m23s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°28'12, Lahiri = - 6°21'12 Julian Calendar 1 Jan. 174 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 175 BCE

The year -173 astronomical counting style corresponds to year 174 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 174 BCE

FEBRUARY 174 BCE (-173) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 28 33	8♒55'13	29♋42	25♑21	29♐35	13♐ 8	28♑12	17°R47	2♓22	27♎56	13♒35	2°R 3	2♉27	13♉48	n.a.	M 1
T 2	8 32 29	9°55'18	13♌ 0	27° 2	0♑ 6	13°52	28°27	17♋43	2°26	27°R56	13°37	1♉50	2°24	13°55	n.a.	T 2
W 3	8 36 26	10°55'20	26°34	28°45	0°38	14°35	28°41	17°39	2°29	27°56	13°38	1°38	2°21	14° 1	n.a.	W 3
T 4	8 40 22	11°55'21	10♍20	0♒28	1°11	15°18	28°55	17°35	2°32	27°56	13°40	1°28	2°18	14° 8	n.a.	T 4
F 5	8 44 19	12°55'20	24°15	2°12	1°46	16° 2	29° 9	17°30	2°35	27°56	13°41	1°21	2°14	14°14	n.a.	F 5
S 6	8 48 16	13°55'16	8♎15	3°58	2°22	16°45	29°23	17°26	2°39	27°56	13°43	1°17	2°11	14°21	n.a.	S 6
S 7	8 52 12	14°55'11	22°19	5°44	2°59	17°29	29°38	17°22	2°42	27°56	13°45	1°15	2° 8	14°28	n.a.	S 7
M 8	8 56 9	15°55'05	6♏24	7°32	3°38	18°12	29°52	17°18	2°45	27°55	13°46	1°D15	2° 5	14°34	n.a.	M 8
T 9	9 0 5	16°54'56	20°30	9°21	4°18	18°55	0♒ 6	17°14	2°49	27°55	13°48	1°R15	2° 2	14°41	n.a.	T 9
W10	9 4 2	17°54'46	4♐36	11°11	4°59	19°39	0°20	17°10	2°52	27°55	13°49	1°14	1°59	14°48	n.a.	W10
T 11	9 7 58	18°54'34	18°40	13° 2	5°41	20°23	0°34	17° 7	2°55	27°55	13°51	1°11	1°55	14°54	n.a.	T 11
F 12	9 11 55	19°54'21	2♑42	14°55	6°24	21° 6	0°48	17° 3	2°59	27°54	13°53	1° 5	1°52	15° 1	n.a.	F 12
S 13	9 15 51	20°54'06	16°38	16°48	7° 8	21°50	1° 2	16°59	3° 2	27°54	13°54	0°57	1°49	15° 8	n.a.	S 13
S 14	9 19 48	21°53'48	0♒25	18°43	7°53	22°33	1°16	16°56	3° 5	27°54	13°56	0°46	1°46	15°14	n.a.	S 14
M15	9 23 45	22°53'29	14° 1	20°38	8°39	23°17	1°30	16°52	3° 9	27°53	13°58	0°34	1°43	15°21	n.a.	M15
T 16	9 27 41	23°53'07	27°21	22°35	9°26	24° 0	1°44	16°49	3°12	27°53	13°59	0°23	1°40	15°28	n.a.	T 16
W17	9 31 38	24°52'43	10♓24	24°33	10°13	24°44	1°58	16°45	3°16	27°52	14° 1	0°13	1°36	15°34	n.a.	W17
T 18	9 35 34	25°52'17	23° 8	26°31	11° 2	25°28	2°11	16°42	3°19	27°52	14° 2	0° 5	1°33	15°41	n.a.	T 18
F 19	9 39 31	26°51'49	5♈35	28°31	11°51	26°11	2°25	16°39	3°22	27°51	14° 4	29♈59	1°30	15°48	n.a.	F 19
S 20	9 43 27	27°51'18	17°46	0♓31	12°41	26°55	2°39	16°36	3°26	27°50	14° 5	29°56	1°27	15°54	n.a.	S 20
S 21	9 47 24	28°50'45	29°45	2°32	13°31	27°38	2°53	16°33	3°29	27°50	14° 7	29°D56	1°24	16° 1	n.a.	S 21
M22	9 51 20	29°50'10	11♉36	4°33	14°22	28°22	3° 6	16°30	3°33	27°49	14° 9	29°56	1°20	16° 7	n.a.	M22
T 23	9 55 17	0♓49'33	23°24	6°35	15°14	29° 6	3°20	16°27	3°36	27°49	14°10	29°57	1°17	16°14	n.a.	T 23
W24	9 59 14	1°48'53	5♊14	8°37	16° 7	29°49	3°33	16°25	3°39	27°48	14°12	29°R57	1°14	16°21	n.a.	W24
T 25	10 3 10	2°48'10	17°13	10°38	17° 0	0♑33	3°47	16°22	3°43	27°47	14°13	29°56	1°11	16°27	n.a.	T 25
F 26	10 7 7	3°47'25	29°24	12°39	17°54	1°17	4° 0	16°20	3°46	27°46	14°15	29°52	1° 8	16°34	n.a.	F 26
S 27	10 11 3	4°46'38	11♋52	14°39	18°48	2° 1	4°14	16°17	3°50	27°46	14°16	29°47	1° 5	16°41	n.a.	S 27
S 28	10 15 0	5♓45'49	24♋42	16♓38	19♑43	2♑44	4♒27	16♋15	3♓53	27♎45	14♒18	29♈40	1♉ 1	16♉47	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s14	25n20	5n 0	23s17	2s 0	17s58	5n45	22s49	0s11	21s29	0s44	23n16	0n46	11s26	0s44	9s 2	1n58	29s50	13s32	12n20	12n28	17n 8		n.a.
T 2	17 58	21 48	4 55	22 59	2 2	18 4	5 39	22 55	0 12	21 26	0 44	23 17	0 46	11 25	0 44	9 2	1 58	29 50	13 32	12 15	12 27	17 11		n.a.
W 3	17 42	17 4	4 33	22 40	2 3	18 10	5 33	23 2	0 13	21 23	0 44	23 18	0 46	11 24	0 44	9 2	1 58	29 49	13 32	12 11	12 26	17 14		n.a.
T 4	17 25	11 23	3 55	22 18	2 4	18 17	5 26	23 7	0 14	21 20	0 44	23 18	0 46	11 23	0 44	9 2	1 58	29 49	13 32	12 7	12 25	17 16		n.a.
F 5	17 8	5 6	3 2	21 56	2 5	18 23	5 20	23 13	0 15	21 17	0 44	23 19	0 46	11 22	0 44	9 2	1 58	29 48	13 32	12 5	12 23	17 19		n.a.
S 6	16 51	1s30	1 59	21 31	2 5	18 29	5 13	23 18	0 16	21 14	0 44	23 20	0 46	11 20	0 44	9 1	1 58	29 48	13 32	12 3	12 22	17 22		n.a.
S 7	16 33	8 3	0 47	21 4	2 5	18 35	5 6	23 24	0 17	21 11	0 44	23 20	0 46	11 19	0 44	9 1	1 58	29 47	13 32	12 3	12 21	17 25		n.a.
M 8	16 15	14 14	0s27	20 36	2 4	18 41	4 59	23 29	0 17	21 8	0 45	23 21	0 46	11 18	0 44	9 1	1 58	29 47	13 32	12 3	12 20	17 28		n.a.
T 9	15 57	19 41	1 40	20 6	2 3	18 46	4 53	23 33	0 18	21 6	0 45	23 21	0 46	11 17	0 44	9 1	1 58	29 46	13 32	12 3	12 19	17 31		n.a.
W10	15 38	24 2	2 47	19 34	2 1	18 52	4 46	23 38	0 19	21 3	0 45	23 22	0 46	11 15	0 44	9 1	1 58	29 46	13 32	12 2	12 18	17 33		n.a.
T 11	15 20	26 56	3 43	19 0	1 59	18 57	4 39	23 42	0 20	21 0	0 45	23 22	0 46	11 14	0 44	9 1	1 58	29 45	13 32	12 1	12 17	17 36		n.a.
F 12	15 1	28 8	4 26	18 24	1 57	19 2	4 32	23 46	0 21	20 57	0 45	23 23	0 46	11 13	0 44	9 1	1 58	29 45	13 32	11 59	12 16	17 39		n.a.
S 13	14 42	27 31	4 53	17 47	1 53	19 7	4 25	23 50	0 22	20 54	0 45	23 23	0 46	11 12	0 44	9 0	1 58	29 45	13 32	11 56	12 15	17 42		n.a.
S 14	14 22	25 12	5 2	17 7	1 49	19 11	4 18	23 54	0 23	20 51	0 45	23 24	0 46	11 11	0 44	9 0	1 59	29 44	13 32	11 52	12 14	17 45		n.a.
M15	14 3	21 30	4 54	16 26	1 45	19 16	4 11	23 57	0 24	20 48	0 45	23 24	0 46	11 9	0 44	9 0	1 59	29 44	13 33	11 48	12 12	17 47		n.a.
T 16	13 43	16 45	4 30	15 43	1 40	19 20	4 4	24 0	0 25	20 45	0 46	23 25	0 46	11 8	0 44	9 0	1 59	29 43	13 33	11 44	12 11	17 50		n.a.
W17	13 23	11 19	3 52	14 59	1 35	19 23	3 57	24 3	0 26	20 42	0 46	23 25	0 47	11 7	0 44	9 0	1 59	29 43	13 33	11 41	12 10	17 53		n.a.
T 18	13 3	5 33	3 3	14 12	1 29	19 26	3 50	24 6	0 28	20 39	0 46	23 26	0 47	11 6	0 44	8 59	1 59	29 42	13 33	11 38	12 9	17 56		n.a.
F 19	12 42	0n19	2 6	13 24	1 22	19 29	3 43	24 8	0 29	20 36	0 46	23 26	0 47	11 4	0 44	8 59	1 59	29 42	13 33	11 36	12 8	17 59		n.a.
S 20	12 21	6 3	1 5	12 35	1 15	19 32	3 36	24 10	0 30	20 33	0 46	23 27	0 47	11 3	0 44	8 59	1 59	29 42	13 33	11 35	12 7	18 1		n.a.
S 21	12 1	11 30	0 1	11 44	1 7	19 34	3 29	24 12	0 31	20 30	0 46	23 27	0 47	11 2	0 44	8 59	1 59	29 41	13 33	11 35	12 6	18 4		n.a.
M22	11 40	16 28	1n 2	10 52	0 59	19 35	3 22	24 14	0 32	20 27	0 46	23 28	0 47	11 1	0 44	8 58	1 59	29 41	13 33	11 35	12 5	18 7		n.a.
T 23	11 18	20 49	2 2	9 58	0 50	19 37	3 15	24 16	0 33	20 23	0 46	23 28	0 47	10 59	0 44	8 58	1 59	29 40	13 33	11 35	12 3	18 10		n.a.
W24	10 57	24 20	2 58	9 3	0 40	19 37	3 8	24 17	0 34	20 20	0 47	23 28	0 47	10 58	0 44	8 58	1 59	29 40	13 33	11 35	12 2	18 12		n.a.
T 25	10 36	26 50	3 46	8 8	0 30	19 38	3 1	24 18	0 35	20 17	0 47	23 29	0 47	10 57	0 44	8 57	1 59	29 40	13 34	11 35	12 1	18 15		n.a.
F 26	10 14	28 7	4 24	7 12	0 20	19 38	2 54	24 19	0 36	20 14	0 47	23 29	0 47	10 55	0 44	8 57	1 59	29 39	13 34	11 33	12 0	18 18		n.a.
S 27	9 52	28 1	4 52	6 15	0 9	19 37	2 47	24 19	0 37	20 11	0 47	23 29	0 47	10 54	0 44	8 57	1 59	29 39	13 34	11 32	11 59	18 21		n.a.
S 28	9s30	26n26	5n 5	5s18	0n 2	19s36	2n41	24s20	0s38	20s 8	0s47	23n30	0n47	10s53	0s44	8s56	1n59	29s39	13s34	11n29	11n58	18n23		n.a.

Julian Day Number = 1657900.5, Delta T = 03h27m22s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°28'08, Lahiri = - 6°21'08 Julian Calendar 1 Feb. 174 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 174 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 174 BCE (-173) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 18 56	6♓44'57	7♌53	18♓35	20♑38	3♑28	4♒40	16°R13	3♓57	27°R44	14♒19	29°R31	0♉58	16♉54	n.a.	M 1
T 2	10 22 53	7°44'03	21°27	20°30	21°34	4°12	4°54	16♋10	4° 0	27♎43	14°21	29♈22	0°55	17° 1	n.a.	T 2
W 3	10 26 49	8°43'06	5♍21	22°24	22°31	4°55	5° 7	16° 8	4° 3	27°42	14°22	29°14	0°52	17° 7	n.a.	W 3
T 4	10 30 46	9°42'07	19°31	24°14	23°28	5°39	5°20	16° 6	4° 7	27°41	14°24	29° 7	0°49	17°14	n.a.	T 4
F 5	10 34 42	10°41'06	3♎52	26° 2	24°25	6°23	5°33	16° 5	4°10	27°40	14°25	29° 2	0°46	17°21	n.a.	F 5
S 6	10 38 39	11°40'04	18°19	27°46	25°23	7° 7	5°46	16° 3	4°14	27°39	14°27	29° 0	0°42	17°27	n.a.	S 6
S 7	10 42 36	12°38'59	2♏46	29°26	26°21	7°50	5°59	16° 1	4°17	27°38	14°28	28°D59	0°39	17°34	n.a.	S 7
M 8	10 46 32	13°37'52	17° 9	1♈ 2	27°19	8°34	6°12	16° 0	4°20	27°37	14°30	29° 0	0°36	17°41	n.a.	M 8
T 9	10 50 29	14°36'44	1♐25	2°33	28°18	9°18	6°25	15°58	4°24	27°36	14°31	29° 1	0°33	17°47	n.a.	T 9
W10	10 54 25	15°35'34	15°32	4° 0	29°18	10° 2	6°37	15°57	4°27	27°35	14°33	29°R 2	0°30	17°54	n.a.	W10
T 11	10 58 22	16°34'22	29°29	5°22	0♒18	10°46	6°50	15°56	4°31	27°34	14°34	29° 1	0°26	18° 1	n.a.	T 11
F 12	11 2 18	17°33'08	13♑16	6°39	1°18	11°29	7° 3	15°55	4°34	27°33	14°35	28°59	0°23	18° 7	n.a.	F 12
S 13	11 6 15	18°31'53	26°51	7°50	2°18	12°13	7°15	15°54	4°37	27°32	14°37	28°54	0°20	18°14	n.a.	S 13
S 14	11 10 11	19°30'36	10♒13	8°56	3°19	12°57	7°28	15°53	4°41	27°31	14°38	28°49	0°17	18°21	n.a.	S 14
M15	11 14 8	20°29'16	23°23	9°56	4°20	13°41	7°40	15°52	4°44	27°29	14°40	28°42	0°14	18°27	n.a.	M15
T 16	11 18 5	21°27'55	6♓20	10°50	5°21	14°24	7°53	15°51	4°47	27°28	14°41	28°36	0°11	18°34	n.a.	T 16
W17	11 22 1	22°26'32	19° 2	11°38	6°23	15° 8	8° 5	15°51	4°51	27°27	14°42	28°30	0° 7	18°40	n.a.	W17
T 18	11 25 58	23°25'07	1♈31	12°20	7°25	15°52	8°17	15°50	4°54	27°26	14°44	28°25	0° 4	18°47	n.a.	T 18
F 19	11 29 54	24°23'39	13°47	12°57	8°27	16°36	8°29	15°50	4°57	27°24	14°45	28°23	0° 1	18°54	n.a.	F 19
S 20	11 33 51	25°22'10	25°51	13°27	9°30	17°20	8°41	15°50	5° 1	27°23	14°46	28°D22	29♈58	19° 0	n.a.	S 20
S 21	11 37 47	26°20'39	7♉47	13°51	10°32	18° 3	8°53	15°50	5° 4	27°22	14°47	28°22	29°55	19° 7	n.a.	S 21
M22	11 41 44	27°19'05	19°36	14° 9	11°35	18°47	9° 5	15°D49	5° 7	27°20	14°49	28°23	29°51	19°14	n.a.	M22
T 23	11 45 40	28°17'29	1♊24	14°20	12°39	19°31	9°17	15°50	5°10	27°19	14°50	28°25	29°48	19°20	n.a.	T 23
W24	11 49 37	29°15'51	13°15	14°26	13°42	20°14	9°28	15°50	5°13	27°18	14°51	28°27	29°45	19°27	n.a.	W24
T 25	11 53 34	0♈14'11	25°13	14°R26	14°46	20°58	9°40	15°50	5°17	27°16	14°52	28°R28	29°42	19°34	n.a.	T 25
F 26	11 57 30	1°12'29	7♋23	14°21	15°50	21°42	9°52	15°50	5°20	27°15	14°54	28°28	29°39	19°40	n.a.	F 26
S 27	12 1 27	2°10'45	19°51	14°10	16°54	22°25	10° 3	15°51	5°23	27°13	14°55	28°26	29°36	19°47	n.a.	S 27
S 28	12 5 23	3° 8'58	2♌39	13°54	17°58	23° 9	10°14	15°52	5°26	27°12	14°56	28°24	29°32	19°54	n.a.	S 28
M29	12 9 20	4° 7'09	15°52	13°34	19° 2	23°53	10°26	15°52	5°29	27°11	14°57	28°21	29°29	20° 0	n.a.	M29
T 30	12 13 16	5° 5'19	29°30	13° 9	20° 7	24°36	10°37	15°53	5°32	27° 9	14°58	28°18	29°26	20° 7	n.a.	T 30
W31	12 17 13	6♈ 3'26	13♍33	12♈40	21♒12	25♑20	10♒48	15♋54	5♓35	27♎ 8	14♒59	28♈14	29♈23	20♉14	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9s 8	23n23	5n 3	4s21	0n14	19s35	2n34	24s20	0s39	20s 5	0s47	23n30	0n47	10s52	0s44	8s56	1n59	29s38	13s34	11n26	11n57	18n26		n.a.
T 2	8 46	18 59	4 44	3 24	0 26	19 33	2 27	24 19	0 40	20 2	0 48	23 30	0 47	10 50	0 44	8 56	1 59	29 38	13 34	11 23	11 56	18 29		n.a.
W 3	8 24	13 30	4 8	2 28	0 38	19 30	2 20	24 19	0 41	19 59	0 48	23 30	0 47	10 49	0 44	8 55	1 59	29 38	13 34	11 20	11 55	18 32		n.a.
T 4	8 1	7 12	3 16	1 33	0 50	19 27	2 14	24 18	0 43	19 56	0 48	23 31	0 47	10 48	0 44	8 55	2 0	29 37	13 35	11 17	11 53	18 34		n.a.
F 5	7 39	0 27	2 11	0 39	1 2	19 24	2 7	24 17	0 44	19 53	0 48	23 31	0 47	10 47	0 44	8 54	2 0	29 37	13 35	11 16	11 52	18 37		n.a.
S 6	7 16	6s23	0 57	0n14	1 14	19 20	2 1	24 16	0 45	19 50	0 48	23 31	0 47	10 45	0 44	8 54	2 0	29 37	13 35	11 15	11 51	18 40		n.a.
S 7	6 53	12 54	0s20	1 5	1 26	19 15	1 54	24 15	0 46	19 47	0 48	23 31	0 47	10 44	0 44	8 54	2 0	29 37	13 35	11 15	11 50	18 43		n.a.
M 8	6 31	18 42	1 37	1 54	1 38	19 10	1 48	24 13	0 47	19 43	0 48	23 32	0 47	10 43	0 44	8 53	2 0	29 36	13 35	11 15	11 49	18 45		n.a.
T 9	6 8	23 24	2 46	2 41	1 49	19 5	1 42	24 11	0 48	19 40	0 49	23 32	0 47	10 42	0 44	8 53	2 0	29 36	13 36	11 15	11 48	18 48		n.a.
W10	5 45	26 39	3 45	3 26	2 0	18 59	1 35	24 9	0 49	19 37	0 49	23 32	0 47	10 40	0 44	8 52	2 0	29 36	13 36	11 15	11 47	18 51		n.a.
T 11	5 22	28 13	4 30	4 9	2 10	18 52	1 29	24 7	0 50	19 34	0 49	23 32	0 47	10 39	0 44	8 52	2 0	29 35	13 36	11 15	11 46	18 53		n.a.
F 12	4 58	28 0	4 58	4 49	2 20	18 45	1 23	24 4	0 52	19 31	0 49	23 32	0 47	10 38	0 44	8 51	2 0	29 35	13 36	11 14	11 44	18 56		n.a.
S 13	4 35	26 5	5 10	5 25	2 29	18 38	1 17	24 2	0 53	19 28	0 49	23 32	0 47	10 37	0 44	8 51	2 0	29 35	13 36	11 13	11 43	18 59		n.a.
S 14	4 12	22 45	5 4	5 59	2 38	18 29	1 11	23 58	0 54	19 25	0 50	23 33	0 47	10 35	0 44	8 51	2 0	29 35	13 37	11 11	11 42	19 1		n.a.
M15	3 49	18 18	4 42	6 30	2 45	18 21	1 5	23 55	0 55	19 22	0 50	23 33	0 47	10 34	0 44	8 50	2 0	29 34	13 37	11 8	11 41	19 4		n.a.
T 16	3 25	13 5	4 6	6 58	2 52	18 12	0 59	23 52	0 56	19 19	0 50	23 33	0 47	10 33	0 44	8 50	2 0	29 34	13 37	11 6	11 40	19 7		n.a.
W17	3 2	7 25	3 18	7 23	2 58	18 2	0 54	23 48	0 57	19 16	0 50	23 33	0 47	10 32	0 44	8 49	2 0	29 34	13 37	11 4	11 39	19 9		n.a.
T 18	2 39	1 33	2 21	7 44	3 3	17 52	0 48	23 44	0 59	19 13	0 50	23 33	0 47	10 31	0 44	8 49	2 0	29 34	13 37	11 2	11 38	19 12		n.a.
F 19	2 15	4n17	1 19	8 2	3 7	17 41	0 42	23 40	1 0	19 10	0 50	23 33	0 47	10 29	0 44	8 48	2 0	29 34	13 38	11 1	11 37	19 15		n.a.
S 20	1 52	9 53	0 14	8 16	3 9	17 30	0 37	23 35	1 1	19 7	0 51	23 33	0 47	10 28	0 44	8 48	2 0	29 33	13 38	11 1	11 35	19 17		n.a.
S 21	1 28	15 4	0n51	8 27	3 11	17 18	0 31	23 31	1 2	19 4	0 51	23 33	0 47	10 27	0 44	8 47	2 0	29 33	13 38	11 1	11 34	19 20		n.a.
M22	1 5	19 40	1 54	8 34	3 11	17 5	0 26	23 26	1 3	19 1	0 51	23 33	0 47	10 26	0 44	8 47	2 0	29 33	13 38	11 2	11 33	19 23		n.a.
T 23	0 41	23 29	2 51	8 38	3 10	16 53	0 21	23 21	1 5	18 58	0 51	23 33	0 47	10 25	0 44	8 46	2 0	29 33	13 39	11 2	11 32	19 25		n.a.
W24	0 18	26 19	3 42	8 38	3 7	16 39	0 16	23 15	1 6	18 55	0 51	23 33	0 47	10 23	0 44	8 46	2 0	29 33	13 39	11 3	11 31	19 28		n.a.
T 25	0n 6	28 1	4 23	8 34	3 4	16 26	0 11	23 10	1 7	18 52	0 52	23 33	0 47	10 22	0 44	8 45	2 0	29 33	13 39	11 3	11 30	19 31		n.a.
F 26	0 29	28 24	4 53	8 27	2 59	16 11	0 6	23 4	1 8	18 49	0 52	23 33	0 47	10 21	0 44	8 45	2 0	29 33	13 39	11 3	11 29	19 33		n.a.
S 27	0 53	27 21	5 11	8 17	2 52	15 57	0 1	22 58	1 9	18 46	0 52	23 33	0 47	10 20	0 44	8 44	2 0	29 32	13 40	11 3	11 27	19 36		n.a.
S 28	1 16	24 52	5 13	8 4	2 44	15 41	0s 4	22 52	1 11	18 43	0 52	23 33	0 47	10 19	0 44	8 43	2 1	29 32	13 40	11 2	11 26	19 39		n.a.
M29	1 39	21 2	5 0	7 47	2 35	15 26	0 9	22 46	1 12	18 40	0 52	23 33	0 47	10 18	0 44	8 43	2 1	29 32	13 40	11 1	11 25	19 41		n.a.
T 30	2 3	15 58	4 29	7 28	2 25	15 10	0 14	22 39	1 13	18 37	0 53	23 33	0 47	10 17	0 44	8 42	2 1	29 32	13 40	10 59	11 24	19 44		n.a.
W31	2n26	9n56	3n42	7n 6	2n13	14s53	0s18	22s32	1s14	18s34	0s53	23n33	0n47	10s15	0s44	8s42	2n 1	29s32	13s41	10n58	11n23	19n46		n.a.

Julian Day Number = 1657928.5, Delta T = 03h27m21s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°28'04, Lahiri = - 6°21'04 Julian Calendar 1 March 174 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 174 BCE

The year -173 astronomical counting style corresponds to year 174 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 174 BCE (-173) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 21 9	7♈ 1'31	27♍58	12°R 8	22♒17	26♑ 3	10♒59	15♋55	5♓38	27°R 6	15♒ 0	28°R12	29♈20	20♉20	n.a.	T 1
F 2	12 25 6	7°59'34	12♎39	11♈34	23°22	26°47	11°10	15°56	5°41	27♎ 5	15° 1	28♈10	29°17	20°27	n.a.	F 2
S 3	12 29 2	8°57'36	27°29	10°58	24°28	27°31	11°21	15°57	5°44	27° 3	15° 3	28°D10	29°13	20°34	n.a.	S 3
S 4	12 32 59	9°55'36	12♏22	10°20	25°33	28°14	11°31	15°59	5°47	27° 2	15° 4	28°10	29°10	20°40	n.a.	S 4
M 5	12 36 56	10°53'34	27° 8	9°42	26°39	28°58	11°42	16° 0	5°50	27° 0	15° 5	28°11	29° 7	20°47	n.a.	M 5
T 6	12 40 52	11°51'32	11♐44	9° 4	27°45	29°41	11°52	16° 2	5°53	26°59	15° 6	28°12	29° 4	20°54	n.a.	T 6
W 7	12 44 49	12°49'27	26° 4	8°27	28°51	0♒25	12° 3	16° 3	5°56	26°57	15° 7	28°13	29° 1	21° 0	n.a.	W 7
T 8	12 48 45	13°47'22	10♑ 5	7°51	29°57	1° 8	12°13	16° 5	5°59	26°55	15° 8	28°R14	28°57	21° 7	n.a.	T 8
F 9	12 52 42	14°45'15	23°48	7°17	1♓ 4	1°51	12°23	16° 7	6° 2	26°54	15° 8	28°14	28°54	21°14	n.a.	F 9
S 10	12 56 38	15°43'06	7♒12	6°46	2°10	2°35	12°33	16° 9	6° 5	26°52	15° 9	28°13	28°51	21°20	n.a.	S 10
S 11	13 0 35	16°40'57	20°19	6°17	3°17	3°18	12°43	16°11	6° 8	26°51	15°10	28°12	28°48	21°27	n.a.	S 11
M12	13 4 31	17°38'46	3♓10	5°52	4°24	4° 2	12°53	16°13	6°10	26°49	15°11	28°10	28°45	21°34	n.a.	M12
T 13	13 8 28	18°36'33	15°46	5°31	5°31	4°45	13° 2	16°16	6°13	26°47	15°12	28° 9	28°42	21°40	n.a.	T 13
W14	13 12 25	19°34'19	28°10	5°14	6°38	5°28	13°12	16°18	6°16	26°46	15°13	28° 8	28°38	21°47	n.a.	W14
T 15	13 16 21	20°32'04	10♈22	5° 1	7°45	6°11	13°22	16°20	6°19	26°44	15°14	28° 7	28°35	21°53	n.a.	T 15
F 16	13 20 18	21°29'47	22°26	4°53	8°52	6°55	13°31	16°23	6°21	26°43	15°15	28°D 7	28°32	22° 0	n.a.	F 16
S 17	13 24 14	22°27'29	4♉22	4°D49	10° 0	7°38	13°40	16°26	6°24	26°41	15°15	28° 7	28°29	22° 7	n.a.	S 17
S 18	13 28 11	23°25'10	16°13	4°50	11° 7	8°21	13°49	16°28	6°26	26°39	15°16	28° 7	28°26	22°13	n.a.	S 18
M19	13 32 7	24°22'49	28° 1	4°55	12°15	9° 4	13°58	16°31	6°29	26°38	15°17	28° 7	28°23	22°20	n.a.	M19
T 20	13 36 4	25°20'26	9♊49	5° 5	13°23	9°47	14° 7	16°34	6°31	26°36	15°17	28° 8	28°19	22°27	n.a.	T 20
W21	13 40 0	26°18'02	21°41	5°19	14°30	10°30	14°16	16°37	6°34	26°35	15°18	28° 8	28°16	22°33	n.a.	W21
T 22	13 43 57	27°15'37	3♋40	5°38	15°38	11°13	14°24	16°40	6°36	26°33	15°19	28° 8	28°13	22°40	n.a.	T 22
F 23	13 47 54	28°13'10	15°50	6° 1	16°46	11°56	14°33	16°44	6°39	26°31	15°20	28°R 8	28°10	22°47	n.a.	F 23
S 24	13 51 50	29°10'41	28°15	6°28	17°55	12°38	14°41	16°47	6°41	26°30	15°20	28°D 8	28° 7	22°53	n.a.	S 24
S 25	13 55 47	0♉ 8'11	11♌ 0	7° 0	19° 3	13°21	14°49	16°50	6°44	26°28	15°21	28° 8	28° 3	23° 0	n.a.	S 25
M26	13 59 43	1° 5'40	24° 8	7°35	20°11	14° 4	14°57	16°54	6°46	26°26	15°21	28° 8	28° 0	23° 7	n.a.	M26
T 27	14 3 40	2° 3'07	7♍42	8°15	21°20	14°47	15° 5	16°57	6°48	26°25	15°22	28° 9	27°57	23°13	n.a.	T 27
W28	14 7 36	3° 0'32	21°42	8°58	22°28	15°29	15°13	17° 1	6°50	26°23	15°22	28° 9	27°54	23°20	n.a.	W28
T 29	14 11 33	3°57'56	6♎ 8	9°45	23°37	16°12	15°21	17° 5	6°53	26°22	15°23	28°10	27°51	23°27	n.a.	T 29
F 30	14 15 29	4♉55'19	20♎56	10♈36	24♓45	16♒54	15♒28	17♋ 9	6♓55	26♎20	15♒23	28°R10	27♈48	23♉33	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n49	3n15	2n39	6n41	2n 0	14s36	0s22	22s25	1s16	18s32	0s53	23n33	0n47	10s14	0s44	8s41	2n 1	29s32	13s41	10n57	11n22	19n49		n.a.
F 2	3 12	3s45	1 25	6 15	1 46	14 18	0 27	22 18	1 17	18 29	0 53	23 32	0 48	10 13	0 45	8 41	2 1	29 32	13 41	10 57	11 21	19 52		n.a.
S 3	3 36	10 39	0 4	5 47	1 31	14 1	0 31	22 11	1 18	18 26	0 53	23 32	0 48	10 12	0 45	8 40	2 1	29 32	13 42	10 57	11 20	19 54		n.a.
S 4	3 59	16 57	1s18	5 18	1 16	13 42	0 35	22 3	1 19	18 23	0 54	23 32	0 48	10 11	0 45	8 39	2 1	29 32	13 42	10 57	11 18	19 57		n.a.
M 5	4 22	22 14	2 33	4 48	1 0	13 23	0 39	21 55	1 21	18 20	0 54	23 32	0 48	10 10	0 45	8 39	2 1	29 32	13 42	10 57	11 17	19 59		n.a.
T 6	4 44	26 3	3 38	4 18	0 43	13 4	0 43	21 47	1 22	18 18	0 54	23 32	0 48	10 9	0 45	8 38	2 1	29 32	13 43	10 58	11 16	20 2		n.a.
W 7	5 7	28 8	4 28	3 47	0 26	12 45	0 47	21 39	1 23	18 15	0 54	23 32	0 48	10 8	0 45	8 38	2 1	29 32	13 43	10 58	11 15	20 5		n.a.
T 8	5 30	28 20	5 1	3 17	0 9	12 25	0 51	21 31	1 24	18 12	0 55	23 31	0 48	10 7	0 45	8 37	2 1	29 32	13 43	10 58	11 14	20 7		n.a.
F 9	5 53	26 46	5 16	2 48	0s 8	12 4	0 55	21 22	1 26	18 10	0 55	23 31	0 48	10 6	0 45	8 37	2 1	29 32	13 43	10 58	11 13	20 10		n.a.
S 10	6 15	23 43	5 13	2 21	0 24	11 44	0 58	21 13	1 27	18 7	0 55	23 31	0 48	10 5	0 45	8 36	2 1	29 32	13 44	10 58	11 12	20 12		n.a.
S 11	6 38	19 31	4 53	1 54	0 41	11 22	1 2	21 4	1 28	18 4	0 55	23 31	0 48	10 4	0 45	8 35	2 1	29 32	13 44	10 57	11 10	20 15		n.a.
M12	7 0	14 29	4 20	1 30	0 57	11 1	1 5	20 55	1 29	18 2	0 55	23 30	0 48	10 3	0 45	8 35	2 1	29 32	13 44	10 57	11 9	20 18		n.a.
T 13	7 22	8 57	3 34	1 7	1 12	10 39	1 8	20 46	1 31	17 59	0 56	23 30	0 48	10 2	0 45	8 34	2 1	29 32	13 45	10 56	11 8	20 20		n.a.
W14	7 45	3 10	2 39	0 47	1 27	10 17	1 11	20 36	1 32	17 57	0 56	23 30	0 48	10 1	0 45	8 34	2 1	29 32	13 45	10 56	11 7	20 23		n.a.
T 15	8 7	2n40	1 37	0 29	1 41	9 55	1 14	20 27	1 33	17 54	0 56	23 30	0 48	10 0	0 45	8 33	2 1	29 32	13 45	10 56	11 6	20 25		n.a.
F 16	8 29	8 21	0 31	0 13	1 54	9 32	1 17	20 17	1 34	17 52	0 56	23 29	0 48	9 59	0 45	8 32	2 1	29 32	13 46	10 56	11 5	20 28		n.a.
S 17	8 50	13 40	0n35	0 1	2 6	9 9	1 20	20 7	1 36	17 49	0 57	23 29	0 48	9 58	0 45	8 32	2 1	29 32	13 46	10 56	11 4	20 30		n.a.
S 18	9 12	18 27	1 39	0s10	2 18	8 45	1 23	19 57	1 37	17 47	0 57	23 29	0 48	9 57	0 45	8 31	2 1	29 32	13 46	10 56	11 2	20 33		n.a.
M19	9 33	22 31	2 39	0 17	2 28	8 22	1 26	19 47	1 38	17 44	0 57	23 28	0 48	9 56	0 45	8 31	2 1	29 32	13 47	10 56	11 1	20 35		n.a.
T 20	9 55	25 40	3 32	0 22	2 37	7 58	1 28	19 36	1 40	17 42	0 57	23 28	0 48	9 55	0 45	8 30	2 1	29 32	13 47	10 56	11 0	20 38		n.a.
W21	10 16	27 42	4 16	0 24	2 46	7 34	1 31	19 26	1 41	17 40	0 58	23 28	0 48	9 54	0 45	8 30	2 1	29 32	13 47	10 56	10 59	20 40		n.a.
T 22	10 37	28 29	4 49	0 23	2 53	7 9	1 33	19 15	1 42	17 37	0 58	23 27	0 48	9 53	0 45	8 29	2 1	29 32	13 48	10 56	10 58	20 43		n.a.
F 23	10 58	27 54	5 10	0 20	3 0	6 44	1 35	19 4	1 43	17 35	0 58	23 27	0 48	9 52	0 45	8 28	2 1	29 32	13 48	10 56	10 57	20 45		n.a.
S 24	11 19	25 56	5 18	0 14	3 6	6 19	1 37	18 53	1 45	17 33	0 58	23 26	0 48	9 51	0 45	8 28	2 1	29 33	13 48	10 56	10 56	20 48		n.a.
S 25	11 39	22 38	5 10	0 6	3 11	5 54	1 39	18 42	1 46	17 31	0 59	23 26	0 48	9 50	0 45	8 27	2 1	29 33	13 49	10 56	10 54	20 50		n.a.
M26	11 59	18 7	4 46	0n 4	3 14	5 29	1 41	18 30	1 47	17 29	0 59	23 25	0 48	9 50	0 45	8 27	2 1	29 33	13 49	10 56	10 53	20 53		n.a.
T 27	12 20	12 34	4 5	0 17	3 17	5 3	1 43	18 19	1 48	17 26	0 59	23 25	0 48	9 49	0 45	8 26	2 1	29 33	13 49	10 56	10 52	20 55		n.a.
W28	12 39	6 13	3 9	0 33	3 19	4 38	1 45	18 8	1 50	17 24	0 59	23 25	0 48	9 48	0 45	8 25	2 1	29 33	13 50	10 56	10 51	20 58		n.a.
T 29	12 59	0s39	1 59	0 50	3 21	4 12	1 47	17 56	1 51	17 22	1 0	23 24	0 48	9 47	0 45	8 25	2 1	29 33	13 50	10 57	10 50	21 0		n.a.
F 30	13n19	7s39	0n40	1n10	3s21	3s46	1s48	17s44	1s52	17s20	1s 0	23n24	0n48	9s46	0s45	8s24	2n 1	29s34	13s50	10n57	10n49	21n 3		n.a.

Julian Day Number = 1657959.5, Delta T = 03h27m20s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°28'00, Lahiri = - 6°21'00 Julian Calendar 1 Apr. 174 BCE == Greg. Calendar 29 March 174 BCE

The year -173 astronomical counting style corresponds to year 174 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 174 BCE (-173) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 19 26	5♉52'41	5♏58	11♈30	25♓54	17♒37	15♒35	17♋13	6♓57	26°R18	15♒24	28°R10	27♈44	23♉40	n.a.	S 1
S 2	14 23 23	6°50'02	21° 8	12°27	27° 3	18°19	15°43	17°17	6°59	26♎17	15°24	28♈ 9	27°41	23°47	n.a.	S 2
M 3	14 27 19	7°47'22	6♐14	13°28	28°12	19° 1	15°50	17°21	7° 1	26°15	15°25	28° 9	27°38	23°53	n.a.	M 3
T 4	14 31 16	8°44'41	21°10	14°33	29°21	19°44	15°56	17°25	7° 3	26°14	15°25	28° 7	27°35	24° 0	n.a.	T 4
W 5	14 35 12	9°42'00	5♑46	15°40	0♈30	20°26	16° 3	17°29	7° 5	26°12	15°26	28° 6	27°32	24° 7	n.a.	W 5
T 6	14 39 9	10°39'18	20° 0	16°51	1°39	21° 8	16°10	17°34	7° 7	26°10	15°26	28° 5	27°28	24°13	n.a.	T 6
F 7	14 43 5	11°36'35	3♒48	18° 4	2°49	21°50	16°16	17°38	7° 9	26° 9	15°26	28° 4	27°25	24°20	n.a.	F 7
S 8	14 47 2	12°33'52	17°11	19°21	3°58	22°32	16°23	17°43	7°11	26° 7	15°26	28°D 4	27°22	24°27	n.a.	S 8
S 9	14 50 59	13°31'08	0♓12	20°40	5° 7	23°14	16°29	17°47	7°13	26° 6	15°27	28° 5	27°19	24°33	n.a.	S 9
M10	14 54 55	14°28'23	12°52	22° 3	6°17	23°56	16°35	17°52	7°15	26° 4	15°27	28° 6	27°16	24°40	n.a.	M10
T 11	14 58 52	15°25'38	25°16	23°28	7°26	24°37	16°40	17°57	7°16	26° 3	15°27	28° 7	27°13	24°47	n.a.	T 11
W12	15 2 48	16°22'53	7♈26	24°57	8°36	25°19	16°46	18° 2	7°18	26° 1	15°27	28° 9	27° 9	24°53	n.a.	W12
T 13	15 6 45	17°20'07	19°27	26°28	9°46	26° 0	16°52	18° 6	7°20	26° 0	15°28	28°10	27° 6	25° 0	n.a.	T 13
F 14	15 10 41	18°17'20	1♉21	28° 2	10°56	26°42	16°57	18°11	7°21	25°58	15°28	28°R10	27° 3	25° 7	n.a.	F 14
S 15	15 14 38	19°14'33	13°11	29°39	12° 5	27°23	17° 2	18°16	7°23	25°57	15°28	28° 9	27° 0	25°13	n.a.	S 15
S 16	15 18 34	20°11'46	24°59	1♉18	13°15	28° 5	17° 7	18°22	7°24	25°55	15°28	28° 7	26°57	25°20	n.a.	S 16
M17	15 22 31	21° 8'58	6♊47	3° 1	14°25	28°46	17°12	18°27	7°26	25°54	15°28	28° 4	26°54	25°27	n.a.	M17
T 18	15 26 28	22° 6'09	18°38	4°46	15°35	29°27	17°16	18°32	7°27	25°53	15°28	28° 1	26°50	25°33	n.a.	T 18
W19	15 30 24	23° 3'20	0♋34	6°33	16°45	0♓ 8	17°21	18°37	7°29	25°51	15°28	27°57	26°47	25°40	n.a.	W19
T 20	15 34 21	24° 0'30	12°37	8°24	17°56	0°49	17°25	18°43	7°30	25°50	15°R28	27°52	26°44	25°47	n.a.	T 20
F 21	15 38 17	24°57'40	24°50	10°17	19° 6	1°29	17°29	18°48	7°31	25°48	15°28	27°49	26°41	25°53	n.a.	F 21
S 22	15 42 14	25°54'49	7♌17	12°12	20°16	2°10	17°33	18°54	7°33	25°47	15°28	27°46	26°38	26° 0	n.a.	S 22
S 23	15 46 10	26°51'57	20° 0	14°10	21°26	2°51	17°37	18°59	7°34	25°46	15°28	27°45	26°34	26° 7	n.a.	S 23
M24	15 50 7	27°49'05	3♍ 3	16°10	22°37	3°31	17°41	19° 5	7°35	25°44	15°28	27°D45	26°31	26°13	n.a.	M24
T 25	15 54 3	28°46'12	16°29	18°12	23°47	4°11	17°44	19°11	7°36	25°43	15°28	27°46	26°28	26°20	n.a.	T 25
W26	15 58 0	29°43'19	0♎20	20°16	24°58	4°52	17°47	19°17	7°37	25°42	15°28	27°47	26°25	26°27	n.a.	W26
T 27	16 1 57	0♊40'25	14°37	22°22	26° 8	5°32	17°50	19°22	7°38	25°41	15°28	27°49	26°22	26°33	n.a.	T 27
F 28	16 5 53	1°37'30	29°18	24°29	27°19	6°12	17°53	19°28	7°39	25°39	15°28	27°R49	26°19	26°40	n.a.	F 28
S 29	16 9 50	2°34'35	14♏18	26°38	28°29	6°51	17°56	19°34	7°40	25°38	15°27	27°48	26°15	26°47	n.a.	S 29
S 30	16 13 46	3°31'41	29°29	28°47	29°40	7°31	17°58	19°40	7°41	25°37	15°27	27°46	26°12	26°53	n.a.	S 30
M31	16 17 43	4♊28'46	14♐44	0♊57	0♉51	8♓11	18♒ 1	19♋46	7♓42	25♎36	15♒27	27♈42	26♈ 9	27♉ 0	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n38	14s21	0s43	1n31	3s21	3s19	1s50	17s32	1s54	17s18	1s 0	23n23	0n48	9s46	0s45	8s24	2n 1	29s34	13s51	10n57	10n47	21n 5		n.a.
S 2	13 57	20 15	2 4	1 55	3 20	2 53	1 51	17 20	1 55	17 16	1 0	23 23	0 48	9 45	0 45	8 23	2 1	29 34	13 51	10 57	10 46	21 8		n.a.
M 3	14 16	24 49	3 16	2 21	3 18	2 26	1 52	17 8	1 56	17 15	1 1	23 22	0 48	9 44	0 45	8 23	2 1	29 34	13 52	10 56	10 45	21 10		n.a.
T 4	14 35	27 38	4 13	2 48	3 15	1 59	1 53	16 56	1 57	17 13	1 1	23 22	0 48	9 43	0 45	8 22	2 1	29 34	13 52	10 56	10 44	21 13		n.a.
W 5	14 53	28 28	4 53	3 17	3 12	1 33	1 54	16 43	1 59	17 11	1 1	23 21	0 48	9 43	0 45	8 21	2 1	29 35	13 52	10 55	10 43	21 15		n.a.
T 6	15 12	27 23	5 14	3 48	3 8	1 6	1 55	16 31	2 0	17 9	1 2	23 20	0 48	9 42	0 45	8 21	2 1	29 35	13 53	10 55	10 42	21 18		n.a.
F 7	15 30	24 37	5 15	4 21	3 3	0 39	1 56	16 18	2 1	17 8	1 2	23 20	0 48	9 41	0 45	8 20	2 1	29 35	13 53	10 55	10 41	21 20		n.a.
S 8	15 47	20 36	4 59	4 55	2 58	0 11	1 57	16 5	2 3	17 6	1 2	23 19	0 48	9 41	0 45	8 20	2 1	29 35	13 53	10 55	10 39	21 22		n.a.
S 9	16 5	15 43	4 28	5 30	2 52	0n16	1 58	15 53	2 4	17 4	1 2	23 19	0 48	9 40	0 45	8 19	2 1	29 35	13 54	10 55	10 38	21 25		n.a.
M10	16 22	10 16	3 45	6 7	2 46	0 43	1 58	15 40	2 5	17 3	1 3	23 18	0 48	9 39	0 46	8 19	2 1	29 36	13 54	10 55	10 37	21 27		n.a.
T 11	16 39	4 32	2 52	6 46	2 39	1 10	1 59	15 27	2 6	17 1	1 3	23 17	0 48	9 39	0 46	8 18	2 1	29 36	13 54	10 56	10 36	21 30		n.a.
W12	16 56	1n16	1 52	7 25	2 31	1 38	1 59	15 14	2 8	17 0	1 3	23 17	0 48	9 38	0 46	8 18	2 1	29 36	13 55	10 56	10 35	21 32		n.a.
T 13	17 12	6 57	0 48	8 6	2 23	2 5	1 59	15 1	2 9	16 58	1 4	23 16	0 48	9 37	0 46	8 17	2 1	29 37	13 55	10 57	10 34	21 35		n.a.
F 14	17 28	12 21	0n18	8 48	2 15	2 33	2 0	14 48	2 10	16 57	1 4	23 15	0 48	9 37	0 46	8 17	2 1	29 37	13 56	10 57	10 32	21 37		n.a.
S 15	17 44	17 17	1 22	9 31	2 6	3 0	2 0	14 34	2 11	16 56	1 4	23 15	0 48	9 36	0 46	8 16	2 0	29 37	13 56	10 56	10 31	21 39		n.a.
S 16	18 0	21 32	2 22	10 15	1 56	3 27	2 0	14 21	2 13	16 55	1 4	23 14	0 48	9 36	0 46	8 16	2 0	29 37	13 56	10 56	10 30	21 42		n.a.
M17	18 15	24 56	3 17	10 59	1 47	3 55	2 0	14 8	2 14	16 53	1 5	23 13	0 48	9 35	0 46	8 15	2 0	29 38	13 57	10 55	10 29	21 44		n.a.
T 18	18 30	27 16	4 3	11 45	1 36	4 22	1 59	13 54	2 15	16 52	1 5	23 13	0 48	9 35	0 46	8 15	2 0	29 38	13 57	10 53	10 28	21 47		n.a.
W19	18 45	28 22	4 39	12 31	1 26	4 50	1 59	13 41	2 16	16 51	1 5	23 12	0 48	9 34	0 46	8 14	2 0	29 38	13 57	10 52	10 27	21 49		n.a.
T 20	19 0	28 8	5 2	13 17	1 15	5 17	1 59	13 27	2 18	16 50	1 6	23 11	0 48	9 34	0 46	8 14	2 0	29 39	13 58	10 50	10 25	21 51		n.a.
F 21	19 14	26 32	5 13	14 3	1 4	5 44	1 58	13 14	2 19	16 49	1 6	23 10	0 48	9 33	0 46	8 13	2 0	29 39	13 58	10 49	10 24	21 54		n.a.
S 22	19 28	23 38	5 9	14 50	0 53	6 12	1 58	13 0	2 20	16 48	1 6	23 10	0 48	9 33	0 46	8 13	2 0	29 39	13 58	10 48	10 23	21 56		n.a.
S 23	19 41	19 34	4 50	15 36	0 42	6 39	1 57	12 46	2 21	16 47	1 7	23 9	0 48	9 32	0 46	8 12	2 0	29 40	13 59	10 48	10 22	21 58		n.a.
M24	19 54	14 28	4 16	16 23	0 31	7 6	1 57	12 32	2 22	16 46	1 7	23 8	0 48	9 32	0 46	8 12	2 0	29 40	13 59	10 48	10 21	22 1		n.a.
T 25	20 7	8 34	3 27	17 8	0 20	7 33	1 56	12 19	2 24	16 46	1 7	23 7	0 48	9 32	0 46	8 11	2 0	29 41	14 0	10 48	10 20	22 3		n.a.
W26	20 20	2 4	2 25	17 53	0 8	7 59	1 55	12 5	2 25	16 45	1 8	23 7	0 48	9 31	0 46	8 11	2 0	29 41	14 0	10 49	10 19	22 5		n.a.
T 27	20 32	4s44	1 12	18 37	0n 3	8 26	1 54	11 51	2 26	16 44	1 8	23 6	0 48	9 31	0 46	8 11	2 0	29 41	14 0	10 49	10 17	22 8		n.a.
F 28	20 44	11 29	0s 8	19 20	0 13	8 53	1 53	11 37	2 27	16 44	1 8	23 5	0 48	9 31	0 46	8 10	2 0	29 42	14 1	10 49	10 16	22 10		n.a.
S 29	20 55	17 43	1 29	20 1	0 24	9 19	1 52	11 23	2 29	16 43	1 8	23 4	0 48	9 30	0 46	8 10	2 0	29 42	14 1	10 49	10 15	22 12		n.a.
S 30	21 6	22 57	2 44	20 40	0 34	9 45	1 51	11 10	2 30	16 43	1 9	23 3	0 48	9 30	0 46	8 9	2 0	29 43	14 1	10 48	10 14	22 15		n.a.
M31	21n17	26s36	3s48	21n18	0n44	10n11	1s50	10s56	2s31	16s42	1s 9	23n 2	0n48	9s30	0s46	8s 9	2n 0	29s43	14s 2	10n46	10n13	22n17		n.a.

Julian Day Number = 1657989.5, Delta T = 03h27m19s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°27'55, Lahiri = - 6°20'56 Julian Calendar 1 May 174 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 174 BCE

The year -173 astronomical counting style corresponds to year 174 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 174 BCE (-173) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 21 39	5♊25'51	29♐50	3♊ 7	2♉ 2	8♓50	18♒ 3	19♋53	7♓43	25°R35	15°R27	27°R37	26♈ 6	27♉ 7	n.a.	T 1
W 2	16 25 36	6°22'56	14♌39	5°18	3°13	9°29	18° 5	19°59	7°43	25♎33	15♒26	27♈31	26° 3	27°13	n.a.	W 2
T 3	16 29 32	7°20'02	29° 4	7°28	4°24	10° 9	18° 6	20° 5	7°44	25°32	15°26	27°26	26° 0	27°20	n.a.	T 3
F 4	16 33 29	8°17'08	13♒ 1	9°38	5°35	10°48	18° 8	20°11	7°45	25°31	15°26	27°22	25°56	27°27	n.a.	F 4
S 5	16 37 26	9°14'14	26°29	11°48	6°46	11°26	18° 9	20°18	7°45	25°30	15°25	27°19	25°53	27°33	n.a.	S 5
S 6	16 41 22	10°11'20	9♓30	13°56	7°57	12° 5	18°10	20°24	7°46	25°29	15°25	27°D19	25°50	27°40	n.a.	S 6
M 7	16 45 19	11° 8'27	22° 8	16° 3	9° 8	12°44	18°11	20°30	7°46	25°28	15°25	27°19	25°47	27°47	n.a.	M 7
T 8	16 49 15	12° 5'34	4♈27	18° 9	10°19	13°22	18°12	20°37	7°47	25°27	15°24	27°20	25°44	27°53	n.a.	T 8
W 9	16 53 12	13° 2'42	16°31	20°14	11°30	14° 0	18°13	20°43	7°47	25°26	15°24	27°22	25°40	28° 0	n.a.	W 9
T 10	16 57 8	13°59'50	28°26	22°17	12°42	14°38	18°13	20°50	7°48	25°25	15°23	27°R22	25°37	28° 7	n.a.	T 10
F 11	17 1 5	14°56'59	10♉15	24°19	13°53	15°16	18°R13	20°57	7°48	25°24	15°23	27°21	25°34	28°13	n.a.	F 11
S 12	17 5 2	15°54'08	22° 2	26°19	15° 5	15°54	18°13	21° 3	7°48	25°23	15°22	27°18	25°31	28°20	n.a.	S 12
S 13	17 8 58	16°51'18	3♊50	28°17	16°16	16°32	18°13	21°10	7°48	25°22	15°22	27°13	25°28	28°27	n.a.	S 13
M14	17 12 55	17°48'28	15°42	0♋13	17°28	17° 9	18°13	21°17	7°48	25°22	15°21	27° 6	25°25	28°33	n.a.	M14
T 15	17 16 51	18°45'39	27°40	2° 8	18°39	17°46	18°12	21°24	7°49	25°21	15°21	26°57	25°21	28°40	n.a.	T 15
W16	17 20 48	19°42'50	9♋44	4° 1	19°51	18°23	18°11	21°31	7°49	25°20	15°20	26°47	25°18	28°47	n.a.	W16
T 17	17 24 44	20°40'01	21°56	5°52	21° 2	19° 0	18°10	21°37	7°R49	25°19	15°19	26°38	25°15	28°53	n.a.	T 17
F 18	17 28 41	21°37'13	4♌18	7°41	22°14	19°36	18° 9	21°44	7°49	25°18	15°19	26°29	25°12	29° 0	n.a.	F 18
S 19	17 32 37	22°34'25	16°52	9°28	23°26	20°13	18° 8	21°51	7°49	25°18	15°18	26°22	25° 9	29° 7	n.a.	S 19
S 20	17 36 34	23°31'38	29°40	11°14	24°38	20°49	18° 6	21°58	7°48	25°17	15°17	26°17	25° 6	29°13	n.a.	S 20
M21	17 40 31	24°28'51	12♍43	12°58	25°50	21°25	18° 4	22° 5	7°48	25°16	15°17	26°15	25° 2	29°20	n.a.	M21
T 22	17 44 27	25°26'04	26° 4	14°40	27° 2	22° 0	18° 2	22°12	7°48	25°16	15°16	26°D14	24°59	29°27	n.a.	T 22
W23	17 48 24	26°23'17	9♎47	16°20	28°13	22°36	18° 0	22°20	7°48	25°15	15°15	26°14	24°56	29°33	n.a.	W23
T 24	17 52 20	27°20'31	23°51	17°58	29°25	23°11	17°58	22°27	7°47	25°15	15°15	26°R15	24°53	29°40	n.a.	T 24
F 25	17 56 17	28°17'46	8♏17	19°34	0♊38	23°46	17°55	22°34	7°47	25°14	15°14	26°14	24°50	29°47	n.a.	F 25
S 26	18 0 13	29°15'01	23° 3	21° 9	1°50	24°21	17°53	22°41	7°47	25°14	15°13	26°12	24°46	29°53	n.a.	S 26
S 27	18 4 10	0♋12'17	8♐ 3	22°42	3° 2	24°55	17°50	22°48	7°46	25°13	15°12	26° 7	24°43	29°59	n.a.	S 27
M28	18 8 6	1° 9'33	23° 9	24°12	4°14	25°30	17°47	22°56	7°46	25°13	15°11	26° 0	24°40	0♊ 7	n.a.	M28
T 29	18 12 3	2° 6'51	8♌11	25°41	5°26	26° 4	17°43	23° 3	7°45	25°12	15°11	25°51	24°37	0°13	n.a.	T 29
W30	18 16 0	3♋ 4'09	23♌ 1	27♋ 9	6♊38	26♓37	17♒40	23♋10	7♓45	25♎12	15♒10	25♈41	24♈34	0♊20	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n27	28s18	4s35	21n54	0n53	10n37	1s49	10s42	2s32	16s42	1s 9	23n 1	0n48	9s29	0s46	8s 9	2n 0	29s43	14s 2	10n45	10n12	22n19		n.a.
W 2	21 38	27 55	5 3	22 27	1 2	11 3	1 47	10 28	2 33	16 42	1 10	23 1	0 48	9 29	0 46	8 8	2 0	29 44	14 2	10 43	10 10	22 22		n.a.
T 3	21 47	25 38	5 10	22 58	1 10	11 28	1 46	10 14	2 35	16 41	1 10	23 0	0 48	9 29	0 46	8 8	2 0	29 44	14 3	10 41	10 9	22 24		n.a.
F 4	21 57	21 52	4 59	23 26	1 17	11 54	1 45	10 0	2 36	16 41	1 10	22 59	0 48	9 29	0 46	8 7	2 0	29 45	14 3	10 39	10 8	22 26		n.a.
S 5	22 6	17 4	4 31	23 51	1 24	12 19	1 43	9 46	2 37	16 41	1 11	22 58	0 48	9 29	0 46	8 7	2 0	29 45	14 3	10 38	10 7	22 29		n.a.
S 6	22 14	11 39	3 50	24 14	1 30	12 43	1 41	9 32	2 38	16 41	1 11	22 57	0 48	9 28	0 47	8 7	2 0	29 46	14 4	10 38	10 6	22 31		n.a.
M 7	22 22	5 54	2 59	24 34	1 36	13 8	1 40	9 18	2 39	16 41	1 11	22 56	0 48	9 28	0 47	8 6	2 0	29 46	14 4	10 38	10 5	22 33		n.a.
T 8	22 30	0 4	2 1	24 51	1 40	13 32	1 38	9 4	2 40	16 41	1 12	22 55	0 49	9 28	0 47	8 6	2 0	29 46	14 4	10 39	10 3	22 35		n.a.
W 9	22 38	5n40	0 58	25 5	1 44	13 56	1 36	8 50	2 41	16 41	1 12	22 54	0 49	9 28	0 47	8 6	1 59	29 47	14 5	10 39	10 2	22 38		n.a.
T 10	22 45	11 8	0n 6	25 17	1 48	14 20	1 34	8 37	2 43	16 41	1 12	22 53	0 49	9 28	0 47	8 5	1 59	29 47	14 5	10 39	10 1	22 40		n.a.
F 11	22 51	16 9	1 9	25 26	1 50	14 43	1 33	8 23	2 44	16 42	1 13	22 52	0 49	9 28	0 47	8 5	1 59	29 48	14 5	10 39	10 0	22 42		n.a.
S 12	22 58	20 34	2 9	25 32	1 52	15 6	1 31	8 9	2 45	16 42	1 13	22 51	0 49	9 28	0 47	8 5	1 59	29 48	14 6	10 38	9 59	22 44		n.a.
S 13	23 4	24 10	3 4	25 36	1 53	15 29	1 29	7 55	2 46	16 42	1 13	22 50	0 49	9 28	0 47	8 5	1 59	29 49	14 6	10 36	9 58	22 47		n.a.
M14	23 9	26 45	3 50	25 37	1 54	15 51	1 27	7 42	2 47	16 43	1 14	22 49	0 49	9 28	0 47	8 4	1 59	29 49	14 6	10 33	9 56	22 49		n.a.
T 15	23 14	28 9	4 27	25 36	1 54	16 13	1 25	7 28	2 48	16 43	1 14	22 48	0 49	9 28	0 47	8 4	1 59	29 50	14 7	10 30	9 55	22 51		n.a.
W16	23 19	28 13	4 52	25 33	1 53	16 35	1 22	7 14	2 49	16 44	1 14	22 47	0 49	9 28	0 47	8 4	1 59	29 50	14 7	10 27	9 54	22 53		n.a.
T 17	23 23	26 55	5 4	25 27	1 52	16 56	1 20	7 1	2 50	16 44	1 15	22 46	0 49	9 28	0 47	8 4	1 59	29 51	14 7	10 23	9 53	22 56		n.a.
F 18	23 27	24 18	5 3	25 19	1 50	17 17	1 18	6 47	2 52	16 45	1 15	22 45	0 49	9 28	0 47	8 3	1 59	29 51	14 8	10 20	9 52	22 58		n.a.
S 19	23 30	20 30	4 46	25 10	1 47	17 38	1 16	6 34	2 53	16 46	1 15	22 44	0 49	9 28	0 47	8 3	1 59	29 52	14 8	10 17	9 50	23 0		n.a.
S 20	23 33	15 42	4 16	24 58	1 44	17 58	1 14	6 20	2 54	16 47	1 16	22 42	0 49	9 28	0 47	8 3	1 59	29 52	14 8	10 16	9 49	23 2		n.a.
M21	23 36	10 6	3 31	24 45	1 41	18 17	1 11	6 7	2 55	16 48	1 16	22 41	0 49	9 28	0 47	8 3	1 59	29 53	14 9	10 15	9 48	23 4		n.a.
T 22	23 38	3 56	2 34	24 30	1 37	18 36	1 9	5 54	2 56	16 48	1 16	22 40	0 49	9 28	0 47	8 3	1 59	29 53	14 9	10 14	9 47	23 7		n.a.
W23	23 40	2s35	1 27	24 14	1 32	18 55	1 6	5 40	2 57	16 49	1 16	22 39	0 49	9 28	0 47	8 3	1 59	29 54	14 9	10 15	9 46	23 9		n.a.
T 24	23 41	9 10	0 13	23 56	1 27	19 13	1 4	5 27	2 58	16 50	1 17	22 38	0 49	9 28	0 47	8 2	1 59	29 54	14 9	10 15	9 45	23 11		n.a.
F 25	23 42	15 26	1s 4	23 37	1 22	19 31	1 2	5 14	2 59	16 52	1 17	22 37	0 49	9 29	0 47	8 2	1 59	29 55	14 10	10 15	9 43	23 13		n.a.
S 26	23 43	20 58	2 18	23 17	1 16	19 48	0 59	5 1	3 0	16 53	1 17	22 36	0 49	9 29	0 47	8 2	1 58	29 55	14 10	10 14	9 42	23 15		n.a.
S 27	23 43	25 15	3 23	22 55	1 9	20 5	0 57	4 48	3 1	16 54	1 18	22 35	0 49	9 29	0 47	8 2	1 58	29 56	14 10	10 12	9 41	23 18		n.a.
M28	23 43	27 47	4 15	22 33	1 2	20 21	0 54	4 35	3 2	16 55	1 18	22 33	0 49	9 29	0 47	8 2	1 58	29 56	14 11	10 9	9 40	23 20		n.a.
T 29	23 42	28 16	4 49	22 9	0 55	20 37	0 51	4 23	3 3	16 56	1 18	22 32	0 49	9 29	0 47	8 2	1 58	29 57	14 11	10 6	9 39	23 22		n.a.
W30	23n41	26s42	5s 3	21n45	0n48	20n52	0s49	4s10	3s 4	16s58	1s19	22n31	0n49	9s30	0s47	8s 2	1n58	29s57	14s11	10n 2	9n38	23n24		n.a.

Julian Day Number = 1658020.5, Delta T = 03h27m18s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°27'51, Lahiri = - 6°20'51 Julian Calendar 1 June 174 BCE == Greg. Calendar 29 May 174 BCE

The year -173 astronomical counting style corresponds to year 174 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 174 BCE

JULY 174 BCE (-173) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 19 56	4♋ 1'28	7♒29	28♋34	7♊51	27♓11	17°R36	23♋17	7°R44	25°R12	15°R 9	25°R31	24♈31	0♊27	n.a.	T 1
F 2	18 23 53	4°58'49	21°31	29°57	9° 3	27°44	17♒32	23°25	7♓43	25♎11	15♒ 8	25♈23	24°27	0°33	n.a.	F 2
S 3	18 27 49	5°56'10	5♓ 4	1♌19	10°16	28°17	17°28	23°32	7°42	25°11	15° 7	25°18	24°24	0°40	n.a.	S 3
S 4	18 31 46	6°53'33	18° 9	2°38	11°28	28°50	17°24	23°40	7°42	25°11	15° 6	25°14	24°21	0°47	n.a.	S 4
M 5	18 35 42	7°50'57	0♈48	3°56	12°41	29°22	17°20	23°47	7°41	25°11	15° 5	25°13	24°18	0°53	n.a.	M 5
T 6	18 39 39	8°48'22	13° 7	5°11	13°53	29°54	17°15	23°54	7°40	25°10	15° 4	25°D13	24°15	1° 0	n.a.	T 6
W 7	18 43 36	9°45'49	25°10	6°24	15° 6	0♈26	17°11	24° 2	7°39	25°10	15° 3	25°R13	24°12	1° 7	n.a.	W 7
T 8	18 47 32	10°43'18	7♉ 4	7°35	16°19	0°57	17° 6	24° 9	7°38	25°10	15° 2	25°12	24° 8	1°13	n.a.	T 8
F 9	18 51 29	11°40'47	18°52	8°44	17°31	1°29	17° 1	24°17	7°37	25°10	15° 1	25°10	24° 5	1°20	n.a.	F 9
S 10	18 55 25	12°38'18	0♊40	9°50	18°44	1°59	16°56	24°24	7°36	25°10	15° 0	25° 5	24° 2	1°27	n.a.	S 10
S 11	18 59 22	13°35'51	12°31	10°54	19°57	2°30	16°50	24°32	7°35	25°D10	14°59	24°58	23°59	1°33	n.a.	S 11
M12	19 3 18	14°33'25	24°29	11°55	21°10	3° 0	16°45	24°39	7°34	25°10	14°58	24°48	23°56	1°40	n.a.	M12
T 13	19 7 15	15°31'01	6♋35	12°54	22°23	3°30	16°39	24°47	7°33	25°10	14°57	24°36	23°52	1°47	n.a.	T 13
W14	19 11 11	16°28'37	18°51	13°50	23°36	3°59	16°33	24°55	7°31	25°10	14°56	24°22	23°49	1°53	n.a.	W14
T 15	19 15 8	17°26'15	1♌18	14°42	24°49	4°28	16°28	25° 2	7°30	25°10	14°55	24° 9	23°46	2° 0	n.a.	T 15
F 16	19 19 5	18°23'55	13°55	15°32	26° 2	4°57	16°21	25°10	7°29	25°10	14°54	23°57	23°43	2° 7	n.a.	F 16
S 17	19 23 1	19°21'35	26°44	16°18	27°15	5°25	16°15	25°17	7°27	25°10	14°53	23°47	23°40	2°13	n.a.	S 17
S 18	19 26 58	20°19'17	9♍44	17° 1	28°28	5°53	16° 9	25°25	7°26	25°11	14°52	23°40	23°37	2°20	n.a.	S 18
M19	19 30 54	21°17'00	22°56	17°40	29°41	6°20	16° 3	25°33	7°25	25°11	14°51	23°35	23°33	2°27	n.a.	M19
T 20	19 34 51	22°14'44	6♎22	18°16	0♋55	6°47	15°56	25°40	7°23	25°11	14°50	23°33	23°30	2°34	n.a.	T 20
W21	19 38 47	23°12'30	20° 3	18°47	2° 8	7°14	15°49	25°48	7°22	25°11	14°48	23°33	23°27	2°40	n.a.	W21
T 22	19 42 44	24°10'16	3♏59	19°14	3°21	7°40	15°42	25°55	7°20	25°12	14°47	23°33	23°24	2°47	n.a.	T 22
F 23	19 46 40	25° 8'04	18°11	19°36	4°35	8° 6	15°36	26° 3	7°19	25°12	14°46	23°32	23°21	2°54	n.a.	F 23
S 24	19 50 37	26° 5'54	2♐38	19°53	5°48	8°31	15°29	26°11	7°17	25°12	14°45	23°29	23°18	3° 0	n.a.	S 24
S 25	19 54 34	27° 3'44	17°18	20° 6	7° 2	8°56	15°21	26°18	7°15	25°13	14°44	23°23	23°14	3° 7	n.a.	S 25
M26	19 58 30	28° 1'36	2♑ 3	20°13	8°15	9°20	15°14	26°26	7°14	25°13	14°43	23°15	23°11	3°14	n.a.	M26
T 27	20 2 27	28°59'30	16°47	20°R14	9°29	9°44	15° 7	26°34	7°12	25°14	14°41	23° 4	23° 8	3°20	n.a.	T 27
W28	20 6 23	29°57'25	1♒23	20°10	10°42	10° 8	15° 0	26°41	7°10	25°14	14°40	22°53	23° 5	3°27	n.a.	W28
T 29	20 10 20	0♌55'22	15°42	19°59	11°56	10°31	14°52	26°49	7° 8	25°15	14°39	22°42	23° 2	3°34	n.a.	T 29
F 30	20 14 16	1°53'20	29°38	19°43	13°10	10°53	14°45	26°56	7° 7	25°15	14°38	22°32	22°58	3°40	n.a.	F 30
S 31	20 18 13	2♌51'21	13♓ 9	19♌21	14♋23	11♈15	14♒37	27♋ 4	7♓ 5	25♎16	14♒37	22♈25	22♈55	3♊47	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n39	23s23	4s56	21n20	0n40	21n 7	0s46	3s57	3s 5	16s59	1s19	22n30	0n50	9s30	0s47	8s 2	1n58	29s58	14s11	9n59	9n36	23n26		n.a.
F 2	23 37	18 47	4 32	20 55	0 32	21 21	0 44	3 45	3 6	17 1	1 19	22 29	0 50	9 30	0 48	8 2	1 58	29 58	14 12	9 56	9 35	23 28		n.a.
S 3	23 35	13 23	3 53	20 28	0 23	21 34	0 41	3 33	3 7	17 2	1 19	22 27	0 50	9 31	0 48	8 2	1 58	29 59	14 12	9 54	9 34	23 30		n.a.
S 4	23 32	7 33	3 4	20 2	0 14	21 47	0 38	3 20	3 8	17 4	1 20	22 26	0 50	9 31	0 48	8 2	1 58	29 59	14 12	9 52	9 33	23 33		n.a.
M 5	23 29	1 36	2 6	19 35	0 5	22 0	0 36	3 8	3 9	17 5	1 20	22 25	0 50	9 31	0 48	8 2	1 58	29 59	14 12	9 52	9 32	23 35		n.a.
T 6	23 25	4n16	1 4	19 7	0s 5	22 11	0 33	2 56	3 10	17 7	1 20	22 24	0 50	9 32	0 48	8 2	1 58	0 0	14 13	9 52	9 30	23 37		n.a.
W 7	23 21	9 51	0 0	18 40	0 14	22 22	0 30	2 44	3 11	17 9	1 21	22 22	0 50	9 32	0 48	8 2	1 58	0 1	14 13	9 52	9 29	23 39		n.a.
T 8	23 17	15 1	1n 3	18 12	0 24	22 33	0 28	2 32	3 12	17 11	1 21	22 21	0 50	9 32	0 48	8 2	1 58	0 2	14 13	9 52	9 28	23 41		n.a.
F 9	23 12	19 35	2 2	17 44	0 34	22 43	0 25	2 21	3 13	17 12	1 21	22 20	0 50	9 33	0 48	8 2	1 58	0 2	14 13	9 51	9 27	23 43		n.a.
S 10	23 7	23 24	2 56	17 16	0 45	22 52	0 22	2 9	3 14	17 14	1 21	22 19	0 50	9 33	0 48	8 2	1 58	0 3	14 14	9 49	9 26	23 45		n.a.
S 11	23 1	26 14	3 43	16 49	0 55	23 1	0 19	1 58	3 14	17 16	1 22	22 17	0 50	9 34	0 48	8 2	1 58	0 3	14 14	9 46	9 25	23 47		n.a.
M12	22 55	27 56	4 20	16 21	1 6	23 8	0 17	1 47	3 15	17 18	1 22	22 16	0 50	9 34	0 48	8 2	1 57	0 4	14 14	9 43	9 23	23 49		n.a.
T 13	22 48	28 18	4 46	15 54	1 17	23 16	0 14	1 35	3 16	17 20	1 22	22 15	0 50	9 35	0 48	8 2	1 57	0 4	14 14	9 38	9 22	23 51		n.a.
W14	22 41	27 18	4 59	15 28	1 28	23 22	0 11	1 24	3 17	17 22	1 22	22 13	0 50	9 35	0 48	8 2	1 57	0 5	14 14	9 33	9 21	23 54		n.a.
T 15	22 34	24 56	4 58	15 2	1 39	23 28	0 9	1 14	3 18	17 24	1 23	22 12	0 50	9 36	0 48	8 2	1 57	0 5	14 15	9 28	9 20	23 56		n.a.
F 16	22 26	21 20	4 42	14 36	1 51	23 33	0 6	1 3	3 19	17 26	1 23	22 11	0 50	9 36	0 48	8 2	1 57	0 6	14 15	9 24	9 19	23 58		n.a.
S 17	22 18	16 42	4 13	14 12	2 2	23 38	0 3	0 52	3 20	17 28	1 23	22 9	0 51	9 37	0 48	8 2	1 57	0 6	14 15	9 20	9 17	24 0		n.a.
S 18	22 10	11 14	3 29	13 48	2 13	23 42	0 1	0 42	3 20	17 30	1 23	22 8	0 51	9 37	0 48	8 2	1 57	0 7	14 15	9 17	9 16	24 2		n.a.
M19	22 1	5 11	2 34	13 25	2 25	23 45	0n 2	0 32	3 21	17 33	1 24	22 7	0 51	9 38	0 48	8 2	1 57	0 7	14 15	9 16	9 15	24 4		n.a.
T 20	21 51	1s11	1 29	13 4	2 36	23 48	0 5	0 22	3 22	17 35	1 24	22 5	0 51	9 38	0 48	8 3	1 57	0 8	14 15	9 15	9 14	24 6		n.a.
W21	21 42	7 38	0 19	12 43	2 47	23 49	0 7	0 12	3 23	17 37	1 24	22 4	0 51	9 39	0 48	8 3	1 57	0 8	14 16	9 15	9 13	24 8		n.a.
T 22	21 32	13 51	0s55	12 25	2 58	23 50	0 10	0 2	3 24	17 39	1 24	22 3	0 51	9 40	0 48	8 3	1 57	0 9	14 16	9 15	9 11	24 10		n.a.
F 23	21 21	19 28	2 6	12 8	3 9	23 51	0 12	0n 8	3 24	17 42	1 25	22 1	0 51	9 40	0 48	8 3	1 57	0 9	14 16	9 14	9 10	24 12		n.a.
S 24	21 11	24 3	3 11	11 52	3 19	23 50	0 15	0 17	3 25	17 44	1 25	22 0	0 51	9 41	0 48	8 3	1 57	0 10	14 16	9 13	9 9	24 14		n.a.
S 25	20 59	27 9	4 3	11 39	3 29	23 49	0 17	0 26	3 26	17 46	1 25	21 58	0 51	9 42	0 48	8 4	1 57	0 10	14 16	9 11	9 8	24 16		n.a.
M26	20 48	28 22	4 40	11 27	3 39	23 47	0 20	0 35	3 26	17 49	1 25	21 57	0 51	9 42	0 48	8 4	1 57	0 11	14 16	9 8	9 7	24 18		n.a.
T 27	20 36	27 35	4 59	11 18	3 48	23 45	0 22	0 44	3 27	17 51	1 25	21 56	0 51	9 43	0 48	8 4	1 56	0 11	14 16	9 4	9 6	24 20		n.a.
W28	20 24	24 54	4 57	11 12	3 56	23 42	0 25	0 53	3 28	17 53	1 26	21 54	0 51	9 44	0 48	8 4	1 56	0 12	14 17	9 0	9 4	24 22		n.a.
T 29	20 11	20 43	4 37	11 8	4 4	23 38	0 27	1 1	3 28	17 56	1 26	21 53	0 52	9 44	0 48	8 5	1 56	0 12	14 17	8 56	9 3	24 24		n.a.
F 30	19 58	15 28	4 0	11 7	4 11	23 33	0 30	1 9	3 29	17 58	1 26	21 51	0 52	9 45	0 48	8 5	1 56	0 13	14 17	8 52	9 2	24 26		n.a.
S 31	19n45	9s38	3s11	11n 8	4s16	23n28	0n32	1n17	3s30	18s 1	1s26	21n50	0n52	9s46	0s48	8s 5	1n56	0s13	14s17	8n49	9n 1	24n28		n.a.

Julian Day Number = 1658050.5, Delta T = 03h27m17s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°27'47, Lahiri = - 6°20'47 Julian Calendar 1 July 174 BCE == Greg. Calendar 28 June 174 BCE

The year -173 astronomical counting style corresponds to year 174 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 174 BCE (-173) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 22 9	3♌49'23	26♓15	18°R52	15♋37	11♈36	14°R29	27♋12	7°R 3	25♎17	14°R35	22°R20	22♈52	3♊54	n.a.	S 1
M 2	20 26 6	4°47'27	8♈56	18♌18	16°51	11°57	14♒22	27°19	7♓ 1	25°17	14♒34	22♈18	22°49	4° 0	n.a.	M 2
T 3	20 30 3	5°45'33	21°16	17°38	18° 5	12°17	14°14	27°27	6°59	25°18	14°33	22°D17	22°46	4° 7	n.a.	T 3
W 4	20 33 59	6°43'42	3♉21	16°53	19°19	12°37	14° 6	27°34	6°57	25°19	14°32	22°R17	22°43	4°14	n.a.	W 4
T 5	20 37 56	7°41'52	15°16	16° 3	20°33	12°56	13°58	27°42	6°55	25°20	14°30	22°17	22°39	4°20	n.a.	T 5
F 6	20 41 52	8°40'05	27° 5	15° 9	21°47	13°15	13°50	27°49	6°53	25°20	14°29	22°15	22°36	4°27	n.a.	F 6
S 7	20 45 49	9°38'19	8♊55	14°12	23° 1	13°32	13°42	27°57	6°51	25°21	14°28	22°12	22°33	4°34	n.a.	S 7
S 8	20 49 45	10°36'36	20°50	13°13	24°15	13°50	13°34	28° 4	6°49	25°22	14°27	22° 6	22°30	4°40	n.a.	S 8
M 9	20 53 42	11°34'55	2♋53	12°14	25°29	14° 6	13°26	28°12	6°47	25°23	14°25	21°57	22°27	4°47	n.a.	M 9
T 10	20 57 38	12°33'16	15° 8	11°15	26°43	14°22	13°19	28°19	6°45	25°24	14°24	21°46	22°24	4°54	n.a.	T 10
W11	21 1 35	13°31'40	27°37	10°18	27°57	14°37	13°11	28°27	6°42	25°25	14°23	21°34	22°20	5° 0	n.a.	W11
T 12	21 5 32	14°30'05	10♌19	9°24	29°12	14°52	13° 3	28°34	6°40	25°26	14°22	21°22	22°17	5° 7	n.a.	T 12
F 13	21 9 28	15°28'32	23°16	8°35	0♌26	15° 6	12°55	28°42	6°38	25°27	14°20	21°11	22°14	5°14	n.a.	F 13
S 14	21 13 25	16°27'01	6♍25	7°52	1°40	15°19	12°47	28°49	6°36	25°28	14°19	21° 2	22°11	5°21	n.a.	S 14
S 15	21 17 21	17°25'31	19°46	7°15	2°55	15°32	12°39	28°57	6°34	25°29	14°18	20°56	22° 8	5°27	n.a.	S 15
M16	21 21 18	18°24'04	3♎18	6°47	4° 9	15°43	12°31	29° 4	6°31	25°30	14°17	20°52	22° 4	5°34	n.a.	M16
T 17	21 25 14	19°22'38	16°58	6°27	5°23	15°54	12°23	29°11	6°29	25°31	14°15	20°D51	22° 1	5°41	n.a.	T 17
W18	21 29 11	20°21'15	0♏48	6°16	6°38	16° 4	12°15	29°18	6°27	25°32	14°14	20°51	21°58	5°47	n.a.	W18
T 19	21 33 7	21°19'53	14°46	6°D14	7°52	16°14	12° 7	29°26	6°24	25°34	14°13	20°R52	21°55	5°54	n.a.	T 19
F 20	21 37 4	22°18'32	28°53	6°22	9° 7	16°23	12° 0	29°33	6°22	25°35	14°12	20°52	21°52	6° 1	n.a.	F 20
S 21	21 41 1	23°17'14	13♐ 6	6°39	10°21	16°30	11°52	29°40	6°20	25°36	14°10	20°50	21°49	6° 7	n.a.	S 21
S 22	21 44 57	24°15'57	27°25	7° 6	11°36	16°38	11°44	29°47	6°17	25°37	14° 9	20°46	21°45	6°14	n.a.	S 22
M23	21 48 54	25°14'43	11♑45	7°42	12°51	16°44	11°37	29°55	6°15	25°39	14° 8	20°40	21°42	6°21	n.a.	M23
T 24	21 52 50	26°13'30	26° 3	8°27	14° 5	16°49	11°29	0♌ 2	6°13	25°40	14° 7	20°32	21°39	6°27	n.a.	T 24
W25	21 56 47	27°12'19	10♒14	9°20	15°20	16°54	11°22	0° 9	6°10	25°41	14° 6	20°23	21°36	6°34	n.a.	W25
T 26	22 0 43	28°11'09	24°11	10°21	16°35	16°58	11°15	0°16	6° 8	25°43	14° 4	20°15	21°33	6°41	n.a.	T 26
F 27	22 4 40	29°10'02	7♓51	11°28	17°49	17° 1	11° 7	0°23	6° 6	25°44	14° 3	20° 7	21°30	6°47	n.a.	F 27
S 28	22 8 36	0♍ 8'57	21°11	12°42	19° 4	17° 3	11° 0	0°30	6° 3	25°46	14° 2	20° 2	21°26	6°54	n.a.	S 28
S 29	22 12 33	1° 7'55	4♈ 9	14° 2	20°19	17° 4	10°53	0°37	6° 1	25°47	14° 1	19°58	21°23	7° 1	n.a.	S 29
M30	22 16 29	2° 6'54	16°47	15°26	21°34	17°R 5	10°46	0°44	5°58	25°49	14° 0	19°D57	21°20	7° 7	n.a.	M30
T 31	22 20 26	3♍ 5'56	29♈ 7	16♌55	22♌48	17♈ 4	10♒40	0♌51	5♓56	25♎50	13♒58	19♈57	21♈17	7♊14	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n31	3s33	2s13	11n13	4s20	23n22	0n34	1n25	3s30	18s 3	1s26	21n49	0n52	9s46	0s48	8s 5	1n56	0s14	14s17	8n48	9n 0	24n30		n.a.
M 2	19 17	2n30	1 10	11 21	4 23	23 15	0 37	1 33	3 31	18 5	1 26	21 47	0 52	9 47	0 48	8 6	1 56	0 14	14 17	8 47	8 58	24 32		n.a.
T 3	19 3	8 19	0 5	11 32	4 25	23 7	0 39	1 40	3 31	18 8	1 27	21 46	0 52	9 48	0 48	8 6	1 56	0 15	14 17	8 46	8 57	24 34		n.a.
W 4	18 48	13 41	0n58	11 46	4 24	22 59	0 41	1 48	3 32	18 10	1 27	21 44	0 52	9 49	0 48	8 6	1 56	0 15	14 17	8 46	8 56	24 35		n.a.
T 5	18 34	18 30	1 59	12 2	4 22	22 50	0 43	1 55	3 32	18 13	1 27	21 43	0 52	9 49	0 48	8 7	1 56	0 16	14 17	8 46	8 55	24 37		n.a.
F 6	18 18	22 33	2 54	12 22	4 18	22 41	0 45	2 2	3 33	18 15	1 27	21 42	0 52	9 50	0 49	8 7	1 56	0 16	14 17	8 46	8 54	24 39		n.a.
S 7	18 3	25 41	3 41	12 44	4 12	22 31	0 48	2 8	3 33	18 18	1 27	21 40	0 52	9 51	0 49	8 7	1 56	0 17	14 17	8 44	8 52	24 41		n.a.
S 8	17 47	27 42	4 19	13 9	4 4	22 20	0 50	2 14	3 34	18 20	1 27	21 39	0 52	9 52	0 49	8 8	1 56	0 17	14 18	8 42	8 51	24 43		n.a.
M 9	17 31	28 27	4 46	13 35	3 54	22 8	0 52	2 21	3 34	18 22	1 27	21 37	0 53	9 53	0 49	8 8	1 56	0 18	14 18	8 39	8 50	24 45		n.a.
T 10	17 14	27 49	5 0	14 2	3 43	21 56	0 53	2 26	3 34	18 25	1 27	21 36	0 53	9 53	0 49	8 9	1 56	0 18	14 18	8 35	8 49	24 47		n.a.
W11	16 57	25 47	5 0	14 31	3 29	21 43	0 55	2 32	3 35	18 27	1 27	21 34	0 53	9 54	0 49	8 9	1 55	0 18	14 18	8 30	8 48	24 49		n.a.
T 12	16 40	22 26	4 46	15 0	3 14	21 29	0 57	2 37	3 35	18 30	1 28	21 33	0 53	9 55	0 49	8 9	1 55	0 19	14 18	8 26	8 46	24 51		n.a.
F 13	16 23	17 57	4 17	15 28	2 57	21 15	0 59	2 43	3 35	18 32	1 28	21 31	0 53	9 56	0 49	8 10	1 55	0 19	14 18	8 22	8 45	24 53		n.a.
S 14	16 5	12 33	3 33	15 56	2 40	21 0	1 1	2 48	3 35	18 34	1 28	21 30	0 53	9 57	0 49	8 10	1 55	0 20	14 18	8 18	8 44	24 54		n.a.
S 15	15 47	6 30	2 38	16 23	2 22	20 45	1 2	2 52	3 36	18 37	1 28	21 29	0 53	9 58	0 49	8 11	1 55	0 20	14 18	8 16	8 43	24 56		n.a.
M16	15 29	0 5	1 32	16 49	2 3	20 29	1 4	2 57	3 36	18 39	1 28	21 27	0 53	9 58	0 49	8 11	1 55	0 20	14 18	8 14	8 42	24 58		n.a.
T 17	15 11	6s26	0 21	17 13	1 44	20 12	1 6	3 1	3 36	18 41	1 28	21 26	0 53	9 59	0 49	8 12	1 55	0 21	14 18	8 14	8 40	25 0		n.a.
W18	14 52	12 43	0s53	17 34	1 24	19 55	1 7	3 5	3 36	18 44	1 28	21 24	0 54	10 0	0 49	8 12	1 55	0 21	14 18	8 14	8 39	25 2		n.a.
T 19	14 33	18 26	2 4	17 53	1 5	19 37	1 9	3 8	3 36	18 46	1 28	21 23	0 54	10 1	0 49	8 13	1 55	0 22	14 18	8 14	8 38	25 4		n.a.
F 20	14 14	23 12	3 9	18 9	0 47	19 19	1 10	3 11	3 36	18 48	1 28	21 21	0 54	10 2	0 49	8 13	1 55	0 22	14 18	8 14	8 37	25 6		n.a.
S 21	13 55	26 38	4 2	18 22	0 29	19 0	1 12	3 15	3 36	18 50	1 28	21 20	0 54	10 3	0 49	8 14	1 55	0 22	14 18	8 13	8 36	25 7		n.a.
S 22	13 35	28 22	4 41	18 31	0 12	18 40	1 13	3 17	3 36	18 52	1 28	21 19	0 54	10 4	0 49	8 14	1 55	0 23	14 18	8 12	8 34	25 9		n.a.
M23	13 15	28 12	5 2	18 38	0n 4	18 20	1 14	3 20	3 36	18 55	1 28	21 17	0 54	10 5	0 49	8 15	1 55	0 23	14 18	8 10	8 33	25 11		n.a.
T 24	12 55	26 9	5 4	18 41	0 20	18 0	1 15	3 22	3 36	18 57	1 28	21 16	0 54	10 5	0 49	8 15	1 55	0 23	14 18	8 7	8 32	25 13		n.a.
W25	12 35	22 29	4 48	18 40	0 34	17 38	1 16	3 24	3 35	18 59	1 28	21 14	0 54	10 6	0 49	8 16	1 55	0 24	14 18	8 3	8 31	25 15		n.a.
T 26	12 15	17 36	4 14	18 36	0 47	17 17	1 17	3 26	3 35	19 1	1 28	21 13	0 54	10 7	0 49	8 16	1 55	0 24	14 18	8 0	8 30	25 16		n.a.
F 27	11 54	11 55	3 27	18 28	0 58	16 55	1 18	3 27	3 35	19 3	1 28	21 12	0 55	10 8	0 49	8 17	1 55	0 24	14 17	7 57	8 28	25 18		n.a.
S 28	11 33	5 48	2 29	18 18	1 9	16 32	1 19	3 29	3 34	19 5	1 28	21 10	0 55	10 9	0 49	8 18	1 54	0 25	14 17	7 55	8 27	25 20		n.a.
S 29	11 12	0n23	1 24	18 3	1 18	16 9	1 20	3 29	3 34	19 7	1 28	21 9	0 55	10 10	0 49	8 18	1 54	0 25	14 17	7 54	8 26	25 22		n.a.
M30	10 51	6 25	0 17	17 46	1 26	15 46	1 21	3 30	3 34	19 9	1 28	21 7	0 55	10 11	0 49	8 19	1 54	0 25	14 17	7 53	8 25	25 24		n.a.
T 31	10n29	12n 4	0n49	17n26	1n33	15n22	1n22	3n30	3s33	19s10	1s28	21n 6	0n55	10s12	0s49	8s19	1n54	0s26	14s17	7n53	8n24	25n25		n.a.

Julian Day Number = 1658081.5, Delta T = 03h27m16s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°27'43, Lahiri = - 6°20'43 Julian Calendar 1 Aug. 174 BCE == Greg. Calendar 29 July 174 BCE

The year -173 astronomical counting style corresponds to year 174 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 174 BCE (-173) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 24 23	4♍ 5'00	11♉13	18♌28	24♌ 3	17°R 3	10°R33	0♌57	5°R54	25♎52	13°R57	19♈59	21♈14	7♊21	n.a.	W 1
T 2	22 28 19	5° 4'07	23° 9	20° 4	25°18	17♈ 0	10♒26	1° 4	5♓51	25°53	13♒56	20° 0	21°10	7°28	n.a.	T 2
F 3	22 32 16	6° 3'16	5♊ 0	21°42	26°33	16°57	10°20	1°11	5°49	25°55	13°55	20°R 1	21° 7	7°34	n.a.	F 3
S 4	22 36 12	7° 2'27	16°51	23°23	27°48	16°53	10°14	1°18	5°46	25°56	13°54	20° 0	21° 4	7°41	n.a.	S 4
S 5	22 40 9	8° 1'41	28°47	25° 5	29° 3	16°48	10° 7	1°24	5°44	25°58	13°53	19°58	21° 1	7°48	n.a.	S 5
M 6	22 44 5	9° 0'58	10♋53	26°49	0♍18	16°42	10° 1	1°31	5°41	26° 0	13°52	19°54	20°58	7°54	n.a.	M 6
T 7	22 48 2	10° 0'17	23°13	28°33	1°33	16°35	9°55	1°37	5°39	26° 1	13°50	19°48	20°55	8° 1	n.a.	T 7
W 8	22 51 58	10°59'38	5♌50	0♍19	2°48	16°28	9°50	1°44	5°37	26° 3	13°49	19°42	20°51	8° 8	n.a.	W 8
T 9	22 55 55	11°59'01	18°45	2° 4	4° 3	16°19	9°44	1°50	5°34	26° 5	13°48	19°35	20°48	8°14	n.a.	T 9
F 10	22 59 52	12°58'26	1♍58	3°50	5°19	16° 9	9°39	1°57	5°32	26° 7	13°47	19°29	20°45	8°21	n.a.	F 10
S 11	23 3 48	13°57'54	15°29	5°36	6°34	15°59	9°33	2° 3	5°29	26° 8	13°46	19°24	20°42	8°28	n.a.	S 11
S 12	23 7 45	14°57'24	29°15	7°22	7°49	15°48	9°28	2° 9	5°27	26°10	13°45	19°20	20°39	8°34	n.a.	S 12
M13	23 11 41	15°56'56	13♎12	9° 8	9° 4	15°36	9°23	2°16	5°25	26°12	13°44	19°D19	20°35	8°41	n.a.	M13
T 14	23 15 38	16°56'30	27°18	10°53	10°19	15°23	9°18	2°22	5°22	26°14	13°43	19°19	20°32	8°48	n.a.	T 14
W15	23 19 34	17°56'05	11♏29	12°38	11°34	15° 9	9°14	2°28	5°20	26°16	13°42	19°20	20°29	8°54	n.a.	W15
T 16	23 23 31	18°55'43	25°42	14°22	12°50	14°55	9° 9	2°34	5°18	26°17	13°41	19°21	20°26	9° 1	n.a.	T 16
F 17	23 27 27	19°55'23	9♐55	16° 6	14° 5	14°40	9° 5	2°40	5°15	26°19	13°40	19°23	20°23	9° 8	n.a.	F 17
S 18	23 31 24	20°55'04	24° 5	17°50	15°20	14°24	9° 1	2°46	5°13	26°21	13°39	19°R23	20°20	9°15	n.a.	S 18
S 19	23 35 21	21°54'47	8♑11	19°32	16°35	14° 8	8°57	2°52	5°11	26°23	13°38	19°22	20°16	9°21	n.a.	S 19
M20	23 39 17	22°54'32	22°12	21°15	17°51	13°51	8°53	2°58	5° 8	26°25	13°37	19°20	20°13	9°28	n.a.	M20
T 21	23 43 14	23°54'19	6♒ 4	22°56	19° 6	13°33	8°50	3° 3	5° 6	26°27	13°36	19°17	20°10	9°35	n.a.	T 21
W22	23 47 10	24°54'08	19°46	24°37	20°21	13°15	8°46	3° 9	5° 4	26°29	13°35	19°13	20° 7	9°41	n.a.	W22
T 23	23 51 7	25°53'58	3♓16	26°18	21°37	12°56	8°43	3°15	5° 2	26°31	13°35	19° 9	20° 4	9°48	n.a.	T 23
F 24	23 55 3	26°53'50	16°32	27°58	22°52	12°37	8°40	3°20	4°59	26°33	13°34	19° 6	20° 1	9°55	n.a.	F 24
S 25	23 59 0	27°53'44	29°32	29°37	24° 7	12°17	8°38	3°26	4°57	26°35	13°33	19° 4	19°57	10° 1	n.a.	S 25
S 26	0 2 56	28°53'41	12♈17	1♎16	25°23	11°57	8°35	3°31	4°55	26°37	13°32	19° 3	19°54	10° 8	n.a.	S 26
M27	0 6 53	29°53'39	24°46	2°54	26°38	11°37	8°33	3°36	4°53	26°39	13°31	19°D 3	19°51	10°15	n.a.	M27
T 28	0 10 49	0♎53'39	7♉ 1	4°31	27°53	11°16	8°30	3°42	4°51	26°41	13°31	19° 4	19°48	10°21	n.a.	T 28
W29	0 14 46	1°53'42	19° 5	6° 8	29° 9	10°55	8°28	3°47	4°49	26°43	13°30	19° 5	19°45	10°28	n.a.	W29
T 30	0 18 43	2♎53'47	1♊ 0	7♎45	0♎24	10♈34	8♒27	3♌52	4♓47	26♎45	13♒29	19♈ 6	19♈41	10♊35	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10n 8	17n 9	1n52	17n 2	1n39	14n57	1n23	3n30	3s32	19s12	1s28	21n 5	0n55	10s13	0s49	8s20	1n54	0s26	14s17	7n54	8n22	25n27		n.a.
T 2	9 46	21 31	2 50	16 36	1 44	14 32	1 23	3 30	3 32	19 14	1 28	21 3	0 55	10 14	0 49	8 21	1 54	0 26	14 17	7 54	8 21	25 29		n.a.
F 3	9 24	24 58	3 39	16 8	1 48	14 7	1 24	3 30	3 31	19 16	1 28	21 2	0 55	10 14	0 49	8 21	1 54	0 27	14 17	7 55	8 20	25 31		n.a.
S 4	9 2	27 22	4 20	15 37	1 51	13 41	1 24	3 29	3 30	19 17	1 28	21 0	0 56	10 15	0 49	8 22	1 54	0 27	14 17	7 54	8 19	25 32		n.a.
S 5	8 39	28 32	4 49	15 5	1 53	13 15	1 25	3 28	3 29	19 19	1 28	20 59	0 56	10 16	0 49	8 23	1 54	0 27	14 17	7 54	8 18	25 34		n.a.
M 6	8 17	28 21	5 6	14 30	1 54	12 49	1 25	3 26	3 28	19 21	1 28	20 58	0 56	10 17	0 49	8 23	1 54	0 27	14 17	7 52	8 16	25 36		n.a.
T 7	7 54	26 46	5 9	13 54	1 54	12 22	1 25	3 25	3 27	19 22	1 27	20 56	0 56	10 18	0 49	8 24	1 54	0 27	14 16	7 50	8 15	25 37		n.a.
W 8	7 32	23 50	4 58	13 16	1 54	11 55	1 25	3 23	3 26	19 24	1 27	20 55	0 56	10 19	0 49	8 24	1 54	0 28	14 16	7 47	8 14	25 39		n.a.
T 9	7 9	19 40	4 31	12 37	1 53	11 28	1 26	3 21	3 25	19 25	1 27	20 54	0 56	10 20	0 49	8 25	1 54	0 28	14 16	7 45	8 13	25 41		n.a.
F 10	6 46	14 27	3 49	11 57	1 51	11 0	1 26	3 18	3 23	19 27	1 27	20 52	0 56	10 21	0 49	8 26	1 54	0 28	14 16	7 42	8 12	25 43		n.a.
S 11	6 23	8 27	2 54	11 15	1 49	10 32	1 26	3 15	3 22	19 28	1 27	20 51	0 57	10 22	0 49	8 27	1 54	0 28	14 16	7 41	8 10	25 44		n.a.
S 12	6 0	1 57	1 47	10 33	1 47	10 4	1 26	3 12	3 21	19 29	1 27	20 50	0 57	10 23	0 49	8 27	1 54	0 29	14 16	7 39	8 9	25 46		n.a.
M13	5 36	4s46	0 33	9 50	1 44	9 35	1 26	3 9	3 19	19 30	1 27	20 49	0 57	10 23	0 49	8 28	1 54	0 29	14 16	7 39	8 8	25 48		n.a.
T 14	5 13	11 18	0s44	9 7	1 40	9 6	1 25	3 6	3 17	19 32	1 27	20 47	0 57	10 24	0 49	8 29	1 54	0 29	14 15	7 39	8 7	25 49		n.a.
W15	4 49	17 19	1 58	8 22	1 36	8 37	1 25	3 2	3 16	19 33	1 27	20 46	0 57	10 25	0 49	8 29	1 54	0 29	14 15	7 39	8 6	25 51		n.a.
T 16	4 26	22 25	3 6	7 38	1 32	8 8	1 25	2 58	3 14	19 34	1 27	20 45	0 57	10 26	0 49	8 30	1 54	0 29	14 15	7 40	8 4	25 53		n.a.
F 17	4 2	26 11	4 2	6 53	1 27	7 38	1 25	2 54	3 12	19 35	1 26	20 44	0 58	10 27	0 49	8 31	1 54	0 29	14 15	7 40	8 3	25 54		n.a.
S 18	3 38	28 18	4 44	6 8	1 22	7 8	1 24	2 50	3 10	19 36	1 26	20 42	0 58	10 28	0 49	8 32	1 54	0 29	14 15	7 40	8 2	25 56		n.a.
S 19	3 15	28 35	5 8	5 22	1 17	6 38	1 24	2 45	3 8	19 37	1 26	20 41	0 58	10 29	0 49	8 32	1 53	0 30	14 15	7 40	8 1	25 57		n.a.
M20	2 51	27 1	5 13	4 36	1 12	6 8	1 23	2 41	3 6	19 38	1 26	20 40	0 58	10 29	0 49	8 33	1 53	0 30	14 14	7 39	8 0	25 59		n.a.
T 21	2 27	23 49	5 0	3 51	1 6	5 37	1 22	2 36	3 3	19 38	1 26	20 39	0 58	10 30	0 49	8 34	1 53	0 30	14 14	7 38	7 58	26 1		n.a.
W22	2 3	19 20	4 30	3 5	1 0	5 7	1 22	2 31	3 1	19 39	1 26	20 38	0 58	10 31	0 49	8 34	1 53	0 30	14 14	7 36	7 57	26 2		n.a.
T 23	1 39	13 55	3 46	2 19	0 54	4 36	1 21	2 26	2 59	19 40	1 26	20 36	0 58	10 32	0 49	8 35	1 53	0 30	14 14	7 35	7 56	26 4		n.a.
F 24	1 15	7 59	2 50	1 34	0 48	4 5	1 20	2 21	2 56	19 40	1 25	20 35	0 59	10 33	0 49	8 36	1 53	0 30	14 14	7 34	7 55	26 5		n.a.
S 25	0 51	1 48	1 45	0 48	0 42	3 34	1 19	2 15	2 53	19 41	1 25	20 34	0 59	10 33	0 49	8 37	1 53	0 30	14 13	7 33	7 53	26 7		n.a.
S 26	0 27	4n20	0 37	0 2	0 36	3 3	1 18	2 10	2 51	19 42	1 25	20 33	0 59	10 34	0 49	8 38	1 53	0 30	14 13	7 33	7 52	26 9		n.a.
M27	0 3	10 11	0n32	0s43	0 29	2 32	1 17	2 4	2 48	19 42	1 25	20 32	0 59	10 35	0 49	8 38	1 53	0 30	14 13	7 33	7 51	26 10		n.a.
T 28	0s22	15 33	1 38	1 28	0 23	2 1	1 16	1 59	2 45	19 43	1 25	20 31	0 59	10 36	0 48	8 39	1 53	0 30	14 13	7 33	7 50	26 12		n.a.
W29	0 46	20 14	2 38	2 13	0 16	1 30	1 15	1 53	2 42	19 43	1 25	20 30	0 59	10 36	0 48	8 40	1 53	0 30	14 13	7 33	7 49	26 13		n.a.
T 30	1s10	24n 3	3n32	2s58	0n10	0n58	1n14	1n48	2s39	19s43	1s24	20n29	1n 0	10s37	0s48	8s41	1n53	0s30	14s12	7n34	7n47	26n15		n.a.

Julian Day Number = 1658112.5, Delta T = 03h27m15s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°27'39, Lahiri = - 6°20'39 Julian Calendar 1 Sept. 174 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 174 BCE

The year -173 astronomical counting style corresponds to year 174 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 174 BCE (-173) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 22 39	3♎53'54	12♊51	9♎21	1♎39	10°R12	8°R25	3♌57	4°R45	26♎47	13°R28	19♈ 8	19♈38	10♊42	n.a.	F 1
S 2	0 26 36	4°54'03	24°42	10°57	2°55	9♈51	8♒24	4° 2	4♓43	26°50	13♒28	19° 9	19°35	10°48	n.a.	S 2
S 3	0 30 32	5°54'15	6♋38	12°32	4°10	9°29	8°23	4° 7	4°41	26°52	13°27	19°R 9	19°32	10°55	n.a.	S 3
M 4	0 34 29	6°54'28	18°43	14° 6	5°26	9° 7	8°22	4°12	4°39	26°54	13°26	19° 9	19°29	11° 2	n.a.	M 4
T 5	0 38 25	7°54'44	1♌ 2	15°41	6°41	8°46	8°21	4°16	4°37	26°56	13°26	19° 8	19°26	11° 8	n.a.	T 5
W 6	0 42 22	8°55'02	13°39	17°15	7°57	8°24	8°20	4°21	4°35	26°58	13°25	19° 7	19°22	11°15	n.a.	W 6
T 7	0 46 18	9°55'22	26°38	18°48	9°12	8° 3	8°20	4°25	4°33	27° 0	13°24	19° 5	19°19	11°22	n.a.	T 7
F 8	0 50 15	10°55'44	10♍ 0	20°21	10°28	7°42	8°D20	4°30	4°31	27° 3	13°24	19° 4	19°16	11°28	n.a.	F 8
S 9	0 54 12	11°56'08	23°44	21°54	11°43	7°21	8°20	4°34	4°29	27° 5	13°23	19° 3	19°13	11°35	n.a.	S 9
S 10	0 58 8	12°56'33	7♎49	23°26	12°59	7° 0	8°20	4°39	4°28	27° 7	13°23	19° 3	19°10	11°42	n.a.	S 10
M11	1 2 5	13°57'01	22°12	24°58	14°14	6°40	8°21	4°43	4°26	27° 9	13°22	19°D 3	19° 7	11°48	n.a.	M11
T 12	1 6 1	14°57'30	6♏46	26°30	15°30	6°20	8°21	4°47	4°24	27°11	13°22	19° 3	19° 3	11°55	n.a.	T 12
W13	1 9 58	15°58'01	21°26	28° 1	16°45	6° 1	8°22	4°51	4°23	27°14	13°21	19° 3	19° 0	12° 2	n.a.	W13
T 14	1 13 54	16°58'33	6♐ 4	29°32	18° 1	5°42	8°23	4°55	4°21	27°16	13°21	19° 3	18°57	12° 9	n.a.	T 14
F 15	1 17 51	17°59'07	20°36	1♏ 2	19°16	5°24	8°24	4°59	4°19	27°18	13°20	19° 4	18°54	12°15	n.a.	F 15
S 16	1 21 47	18°59'43	4♑57	2°33	20°32	5° 6	8°26	5° 3	4°18	27°20	13°20	19°R 4	18°51	12°22	n.a.	S 16
S 17	1 25 44	20° 0'19	19° 4	4° 2	21°47	4°48	8°28	5° 6	4°16	27°23	13°20	19°D 4	18°47	12°29	n.a.	S 17
M18	1 29 41	21° 0'57	2♒55	5°32	23° 3	4°32	8°30	5°10	4°15	27°25	13°19	19° 4	18°44	12°35	n.a.	M18
T 19	1 33 37	22° 1'36	16°31	7° 1	24°18	4°16	8°32	5°13	4°14	27°27	13°19	19° 4	18°41	12°42	n.a.	T 19
W20	1 37 34	23° 2'16	29°50	8°30	25°33	4° 0	8°34	5°17	4°12	27°29	13°19	19° 4	18°38	12°49	n.a.	W20
T 21	1 41 30	24° 2'58	12♓56	9°58	26°49	3°46	8°37	5°20	4°11	27°32	13°18	19° 5	18°35	12°55	n.a.	T 21
F 22	1 45 27	25° 3'41	25°47	11°26	28° 4	3°32	8°39	5°23	4°10	27°34	13°18	19° 5	18°32	13° 2	n.a.	F 22
S 23	1 49 23	26° 4'25	8♈25	12°53	29°20	3°19	8°42	5°26	4° 8	27°36	13°18	19° 6	18°28	13° 9	n.a.	S 23
S 24	1 53 20	27° 5'10	20°52	14°19	0♏35	3° 6	8°45	5°29	4° 7	27°38	13°18	19°R 6	18°25	13°16	n.a.	S 24
M25	1 57 16	28° 5'57	3♉ 9	15°45	1°51	2°55	8°49	5°32	4° 6	27°41	13°17	19° 5	18°22	13°22	n.a.	M25
T 26	2 1 13	29° 6'45	15°15	17°10	3° 6	2°44	8°52	5°35	4° 5	27°43	13°17	19° 5	18°19	13°29	n.a.	T 26
W27	2 5 10	0♏ 7'35	27°15	18°35	4°22	2°34	8°56	5°38	4° 4	27°45	13°17	19° 3	18°16	13°36	n.a.	W27
T 28	2 9 6	1° 8'26	9♊ 8	19°58	5°37	2°25	9° 0	5°40	4° 3	27°47	13°17	19° 1	18°12	13°42	n.a.	T 28
F 29	2 13 3	2° 9'19	20°59	21°21	6°53	2°16	9° 4	5°43	4° 2	27°50	13°17	18°59	18° 9	13°49	n.a.	F 29
S 30	2 16 59	3°10'13	2♋49	22°42	8° 8	2° 9	9° 8	5°45	4° 1	27°52	13°17	18°57	18° 6	13°56	n.a.	S 30
S 31	2 20 56	4♏11'09	14♋44	24♏ 2	9♏24	2♈ 2	9♒12	5♌47	4♓ 0	27♎54	13♒17	18♈56	18♈ 3	14♊ 2	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1s34	26n49	4n15	3s42	0n 3	0n27	1n13	1n42	2s36	19s43	1s24	20n28	1n 0	10s38	0s48	8s41	1n53	0s30	14s12	7n34	7n46	26n16		n.a.
S 2	1 58	28 25	4 48	4 26	0s 3	0s 5	1 12	1 36	2 33	19 44	1 24	20 27	1 0	10 39	0 48	8 42	1 53	0 30	14 12	7 35	7 45	26 18		n.a.
S 3	2 22	28 42	5 9	5 10	0 10	0 36	1 10	1 31	2 30	19 44	1 24	20 26	1 0	10 39	0 48	8 43	1 53	0 30	14 12	7 35	7 44	26 19		n.a.
M 4	2 46	27 37	5 17	5 53	0 17	1 8	1 9	1 25	2 26	19 44	1 24	20 25	1 0	10 40	0 48	8 44	1 53	0 30	14 11	7 35	7 43	26 21		n.a.
T 5	3 10	25 12	5 10	6 36	0 23	1 39	1 8	1 20	2 23	19 44	1 23	20 24	1 0	10 41	0 48	8 45	1 53	0 30	14 11	7 34	7 41	26 23		n.a.
W 6	3 34	21 30	4 48	7 18	0 30	2 11	1 6	1 14	2 20	19 44	1 23	20 23	1 1	10 41	0 48	8 45	1 53	0 30	14 11	7 34	7 40	26 24		n.a.
T 7	3 58	16 43	4 11	8 0	0 36	2 42	1 5	1 9	2 16	19 44	1 23	20 22	1 1	10 42	0 48	8 46	1 53	0 30	14 11	7 34	7 39	26 26		n.a.
F 8	4 22	10 59	3 20	8 42	0 43	3 13	1 3	1 4	2 13	19 44	1 23	20 21	1 1	10 43	0 48	8 47	1 53	0 30	14 10	7 33	7 38	26 27		n.a.
S 9	4 46	4 35	2 16	9 23	0 49	3 45	1 1	0 58	2 9	19 43	1 23	20 20	1 1	10 43	0 48	8 48	1 53	0 30	14 10	7 33	7 36	26 29		n.a.
S 10	5 10	2s12	1 2	10 4	0 56	4 16	1 0	0 53	2 6	19 43	1 23	20 19	1 1	10 44	0 48	8 49	1 53	0 30	14 10	7 33	7 35	26 30		n.a.
M11	5 34	9 1	0s18	10 44	1 2	4 47	0 58	0 49	2 2	19 43	1 22	20 18	1 2	10 45	0 48	8 49	1 53	0 30	14 10	7 33	7 34	26 31		n.a.
T 12	5 58	15 27	1 37	11 24	1 8	5 18	0 56	0 44	1 59	19 42	1 22	20 17	1 2	10 45	0 48	8 50	1 53	0 30	14 9	7 33	7 33	26 33		n.a.
W13	6 21	21 4	2 50	12 3	1 14	5 49	0 54	0 39	1 55	19 42	1 22	20 17	1 2	10 46	0 48	8 51	1 53	0 30	14 9	7 33	7 32	26 34		n.a.
T 14	6 45	25 23	3 52	12 41	1 20	6 20	0 53	0 35	1 51	19 42	1 22	20 16	1 2	10 46	0 48	8 52	1 53	0 29	14 9	7 33	7 30	26 36		n.a.
F 15	7 8	28 1	4 39	13 19	1 26	6 51	0 51	0 31	1 48	19 41	1 22	20 15	1 2	10 47	0 48	8 53	1 53	0 29	14 8	7 33	7 29	26 37		n.a.
S 16	7 31	28 45	5 8	13 56	1 32	7 21	0 49	0 27	1 44	19 40	1 21	20 14	1 3	10 47	0 48	8 54	1 53	0 29	14 8	7 33	7 28	26 39		n.a.
S 17	7 55	27 35	5 17	14 32	1 37	7 52	0 47	0 24	1 41	19 40	1 21	20 14	1 3	10 48	0 48	8 54	1 53	0 29	14 8	7 33	7 27	26 40		n.a.
M18	8 18	24 43	5 8	15 7	1 42	8 22	0 45	0 20	1 37	19 39	1 21	20 13	1 3	10 48	0 48	8 55	1 53	0 29	14 8	7 33	7 25	26 42		n.a.
T 19	8 41	20 32	4 42	15 42	1 47	8 52	0 43	0 17	1 33	19 38	1 21	20 12	1 3	10 49	0 48	8 56	1 53	0 29	14 7	7 33	7 24	26 43		n.a.
W20	9 3	15 24	4 1	16 16	1 52	9 22	0 41	0 14	1 30	19 38	1 21	20 12	1 3	10 49	0 48	8 57	1 53	0 29	14 7	7 33	7 23	26 44		n.a.
T 21	9 26	9 40	3 7	16 49	1 57	9 51	0 39	0 12	1 26	19 37	1 20	20 11	1 3	10 50	0 48	8 58	1 53	0 28	14 7	7 33	7 22	26 46		n.a.
F 22	9 49	3 37	2 6	17 21	2 1	10 21	0 36	0 9	1 23	19 36	1 20	20 10	1 4	10 50	0 48	8 58	1 53	0 28	14 6	7 33	7 21	26 47		n.a.
S 23	10 11	2n29	0 59	17 53	2 6	10 50	0 34	0 7	1 19	19 35	1 20	20 10	1 4	10 51	0 48	8 59	1 53	0 28	14 6	7 34	7 19	26 49		n.a.
S 24	10 33	8 23	0n10	18 23	2 10	11 19	0 32	0 6	1 16	19 34	1 20	20 9	1 4	10 51	0 48	9 0	1 53	0 28	14 6	7 34	7 18	26 50		n.a.
M25	10 55	13 55	1 17	18 52	2 13	11 47	0 30	0 4	1 12	19 33	1 20	20 9	1 4	10 52	0 48	9 1	1 53	0 27	14 6	7 34	7 17	26 51		n.a.
T 26	11 17	18 50	2 20	19 20	2 16	12 15	0 28	0 3	1 9	19 32	1 19	20 8	1 4	10 52	0 48	9 2	1 53	0 27	14 5	7 33	7 16	26 53		n.a.
W27	11 39	22 57	3 16	19 47	2 19	12 43	0 25	0 2	1 6	19 30	1 19	20 8	1 5	10 52	0 48	9 3	1 53	0 27	14 5	7 33	7 14	26 54		n.a.
T 28	12 0	26 4	4 3	20 13	2 22	13 11	0 23	0 1	1 2	19 29	1 19	20 7	1 5	10 53	0 48	9 3	1 53	0 27	14 5	7 32	7 13	26 55		n.a.
F 29	12 22	28 3	4 39	20 37	2 24	13 38	0 21	0 1	0 59	19 28	1 19	20 7	1 5	10 53	0 48	9 4	1 53	0 26	14 4	7 31	7 12	26 57		n.a.
S 30	12 43	28 45	5 4	21 0	2 25	14 5	0 19	0 1	0 56	19 27	1 19	20 6	1 5	10 53	0 48	9 5	1 53	0 26	14 4	7 31	7 11	26 58		n.a.
S 31	13s 4	28n 7	5n15	21s21	2s26	14s32	0n16	0n 1	0s53	19s25	1s18	20n 6	1n 5	10s54	0s48	9s 6	1n53	0s26	14s 4	7n30	7n10	26n59		n.a.

Julian Day Number = 1658142.5, Delta T = 03h27m14s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°27'35, Lahiri = - 6°20'35 Julian Calendar 1 Oct. 174 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 174 BCE

The year -173 astronomical counting style corresponds to year 174 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 174 BCE (-173) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 24 52	5♏12'05	26♋47	25♏20	10♏39	1°R56	9♒17	5♌49	3°R59	27♎56	13°D17	18°R55	18♈ 0	14♊ 9	n.a.	M 1
T 2	2 28 49	6°13'04	9♌ 2	26°36	11°55	1♈51	9°22	5°52	3♓59	27°59	13♒17	18°D55	17°57	14°16	n.a.	T 2
W 3	2 32 45	7°14'04	21°34	27°50	13°10	1°46	9°27	5°54	3°58	28° 1	13°17	18♈55	17°53	14°23	n.a.	W 3
T 4	2 36 42	8°15'05	4♍27	29° 2	14°26	1°43	9°32	5°55	3°57	28° 3	13°17	18°56	17°50	14°29	n.a.	T 4
F 5	2 40 39	9°16'07	17°45	0♐10	15°41	1°40	9°37	5°57	3°57	28° 5	13°17	18°58	17°47	14°36	n.a.	F 5
S 6	2 44 35	10°17'10	1♎30	1°16	16°57	1°38	9°43	5°59	3°56	28° 7	13°17	18°59	17°44	14°43	n.a.	S 6
S 7	2 48 32	11°18'15	15°42	2°18	18°12	1°37	9°49	6° 0	3°55	28°10	13°17	19°R 0	17°41	14°49	n.a.	S 7
M 8	2 52 28	12°19'21	0♏17	3°15	19°27	1°D37	9°54	6° 2	3°55	28°12	13°18	19° 0	17°38	14°56	n.a.	M 8
T 9	2 56 25	13°20'28	15°11	4° 7	20°43	1°37	10° 1	6° 3	3°55	28°14	13°18	18°58	17°34	15° 3	n.a.	T 9
W10	3 0 21	14°21'35	0♐16	4°54	21°58	1°39	10° 7	6° 4	3°54	28°16	13°18	18°55	17°31	15° 9	n.a.	W10
T 11	3 4 18	15°22'44	15°21	5°35	23°14	1°41	10°13	6° 5	3°54	28°19	13°18	18°52	17°28	15°16	n.a.	T 11
F 12	3 8 14	16°23'53	0♑19	6° 8	24°29	1°44	10°20	6° 6	3°54	28°21	13°19	18°48	17°25	15°23	n.a.	F 12
S 13	3 12 11	17°25'03	15° 0	6°33	25°45	1°47	10°26	6° 7	3°53	28°23	13°19	18°44	17°22	15°30	n.a.	S 13
S 14	3 16 8	18°26'13	29°20	6°49	27° 0	1°52	10°33	6° 8	3°53	28°25	13°19	18°41	17°18	15°36	n.a.	S 14
M15	3 20 4	19°27'23	13♒16	6°R55	28°16	1°57	10°40	6° 9	3°53	28°27	13°20	18°D40	17°15	15°43	n.a.	M15
T 16	3 24 1	20°28'34	26°48	6°51	29°31	2° 2	10°48	6° 9	3°53	28°29	13°20	18°40	17°12	15°50	n.a.	T 16
W17	3 27 57	21°29'45	9♓57	6°35	0♐46	2° 9	10°55	6°10	3°D53	28°31	13°20	18°41	17° 9	15°56	n.a.	W17
T 18	3 31 54	22°30'56	22°47	6° 8	2° 2	2°16	11° 3	6°10	3°53	28°34	13°21	18°43	17° 6	16° 3	n.a.	T 18
F 19	3 35 50	23°32'08	5♈21	5°29	3°17	2°24	11°10	6°10	3°53	28°36	13°21	18°44	17° 3	16°10	n.a.	F 19
S 20	3 39 47	24°33'20	17°42	4°39	4°33	2°33	11°18	6°R10	3°53	28°38	13°22	18°R45	16°59	16°16	n.a.	S 20
S 21	3 43 43	25°34'32	29°53	3°39	5°48	2°42	11°26	6°10	3°53	28°40	13°22	18°44	16°56	16°23	n.a.	S 21
M22	3 47 40	26°35'44	11♉57	2°30	7° 3	2°52	11°34	6°10	3°54	28°42	13°23	18°42	16°53	16°30	n.a.	M22
T 23	3 51 37	27°36'57	23°55	1°14	8°19	3° 2	11°43	6°10	3°54	28°44	13°23	18°37	16°50	16°37	n.a.	T 23
W24	3 55 33	28°38'10	5♊49	29♏53	9°34	3°14	11°51	6° 9	3°54	28°46	13°24	18°31	16°47	16°43	n.a.	W24
T 25	3 59 30	29°39'23	17°41	28°31	10°49	3°25	12° 0	6° 9	3°55	28°48	13°24	18°23	16°44	16°50	n.a.	T 25
F 26	4 3 26	0♐40'37	29°32	27° 9	12° 5	3°38	12° 8	6° 8	3°55	28°50	13°25	18°14	16°40	16°57	n.a.	F 26
S 27	4 7 23	1°41'51	11♋25	25°51	13°20	3°51	12°17	6° 8	3°56	28°52	13°26	18° 6	16°37	17° 3	n.a.	S 27
S 28	4 11 19	2°43'06	23°21	24°40	14°35	4° 4	12°26	6° 7	3°56	28°54	13°26	17°58	16°34	17°10	n.a.	S 28
M29	4 15 16	3°44'20	5♌24	23°36	15°50	4°18	12°35	6° 6	3°57	28°56	13°27	17°52	16°31	17°17	n.a.	M29
T 30	4 19 13	4♐45'36	17♌37	22♏41	17♐ 6	4♈33	12♒45	6♌ 5	3♓58	28♎58	13♒28	17♈49	16♈28	17♊24	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13s24	26n 9	5n13	21s41	2s27	14s58	0n14	0n 1	0s49	19s24	1s18	20n 6	1n 6	10s54	0s47	9s 7	1n53	0s26	14s 3	7n30	7n 8	27n 1		n.a.
T 2	13 45	22 58	4 57	22 0	2 27	15 24	0 12	0 2	0 46	19 22	1 18	20 5	1 6	10 54	0 47	9 7	1 53	0 25	14 3	7 29	7 7	27 2		n.a.
W 3	14 5	18 40	4 26	22 16	2 26	15 50	0 9	0 3	0 43	19 21	1 18	20 5	1 6	10 54	0 47	9 8	1 53	0 25	14 3	7 30	7 6	27 3		n.a.
T 4	14 25	13 25	3 42	22 31	2 25	16 15	0 7	0 5	0 40	19 19	1 18	20 5	1 6	10 54	0 47	9 9	1 53	0 25	14 3	7 30	7 5	27 5		n.a.
F 5	14 45	7 24	2 44	22 44	2 22	16 39	0 4	0 6	0 37	19 18	1 17	20 5	1 7	10 55	0 47	9 10	1 53	0 24	14 2	7 31	7 3	27 6		n.a.
S 6	15 5	0 51	1 35	22 55	2 19	17 4	0 2	0 8	0 34	19 16	1 17	20 4	1 7	10 55	0 47	9 11	1 53	0 24	14 2	7 31	7 2	27 7		n.a.
S 7	15 24	5s58	0 18	23 4	2 15	17 27	0s 0	0 10	0 31	19 14	1 17	20 4	1 7	10 55	0 47	9 11	1 53	0 24	14 2	7 32	7 1	27 8		n.a.
M 8	15 43	12 40	1s 2	23 11	2 11	17 51	0 3	0 13	0 29	19 12	1 17	20 4	1 7	10 55	0 47	9 12	1 53	0 23	14 1	7 31	7 0	27 10		n.a.
T 9	16 2	18 48	2 19	23 15	2 5	18 13	0 5	0 15	0 26	19 11	1 17	20 4	1 7	10 55	0 47	9 13	1 53	0 23	14 1	7 31	6 59	27 11		n.a.
W10	16 20	23 49	3 28	23 17	1 58	18 36	0 8	0 18	0 23	19 9	1 17	20 4	1 8	10 55	0 47	9 14	1 53	0 23	14 1	7 30	6 57	27 12		n.a.
T 11	16 38	27 14	4 22	23 17	1 49	18 58	0 10	0 22	0 21	19 7	1 16	20 4	1 8	10 55	0 47	9 14	1 53	0 22	14 0	7 28	6 56	27 13		n.a.
F 12	16 56	28 40	4 57	23 13	1 40	19 19	0 12	0 25	0 18	19 5	1 16	20 4	1 8	10 55	0 47	9 15	1 53	0 22	14 0	7 27	6 55	27 15		n.a.
S 13	17 14	28 2	5 12	23 7	1 29	19 39	0 15	0 29	0 15	19 3	1 16	20 4	1 8	10 56	0 47	9 16	1 53	0 22	14 0	7 25	6 54	27 16		n.a.
S 14	17 31	25 32	5 8	22 57	1 16	20 0	0 17	0 33	0 13	19 1	1 16	20 4	1 8	10 56	0 47	9 17	1 53	0 21	14 0	7 24	6 52	27 17		n.a.
M15	17 48	21 34	4 45	22 45	1 3	20 19	0 20	0 37	0 10	18 58	1 16	20 4	1 9	10 56	0 47	9 17	1 53	0 21	13 59	7 24	6 51	27 18		n.a.
T 16	18 5	16 35	4 7	22 29	0 47	20 38	0 22	0 42	0 8	18 56	1 15	20 4	1 9	10 56	0 47	9 18	1 53	0 20	13 59	7 24	6 50	27 19		n.a.
W17	18 21	10 57	3 16	22 10	0 31	20 57	0 24	0 47	0 6	18 54	1 15	20 4	1 9	10 56	0 47	9 19	1 53	0 20	13 59	7 24	6 49	27 21		n.a.
T 18	18 37	4 59	2 17	21 48	0 13	21 15	0 27	0 52	0 3	18 52	1 15	20 4	1 9	10 55	0 47	9 20	1 53	0 20	13 58	7 25	6 47	27 22		n.a.
F 19	18 52	1n 3	1 13	21 22	0n 6	21 32	0 29	0 57	0 1	18 49	1 15	20 4	1 9	10 55	0 47	9 20	1 53	0 19	13 58	7 25	6 46	27 23		n.a.
S 20	19 8	6 56	0 6	20 54	0 26	21 48	0 31	1 2	0n 1	18 47	1 15	20 4	1 10	10 55	0 47	9 21	1 53	0 19	13 58	7 26	6 45	27 24		n.a.
S 21	19 23	12 30	1n 0	20 23	0 46	22 4	0 34	1 8	0 3	18 45	1 15	20 5	1 10	10 55	0 47	9 22	1 53	0 18	13 57	7 26	6 44	27 25		n.a.
M22	19 37	17 33	2 3	19 49	1 6	22 20	0 36	1 14	0 5	18 42	1 14	20 5	1 10	10 55	0 47	9 23	1 53	0 18	13 57	7 25	6 43	27 27		n.a.
T 23	19 51	21 52	2 59	19 14	1 26	22 34	0 38	1 20	0 7	18 40	1 14	20 5	1 10	10 55	0 47	9 23	1 53	0 17	13 57	7 23	6 41	27 28		n.a.
W24	20 5	25 15	3 47	18 39	1 45	22 48	0 40	1 26	0 9	18 37	1 14	20 5	1 11	10 55	0 47	9 24	1 53	0 17	13 57	7 20	6 40	27 29		n.a.
T 25	20 19	27 33	4 25	18 4	2 3	23 2	0 42	1 33	0 11	18 35	1 14	20 6	1 11	10 55	0 47	9 25	1 53	0 16	13 56	7 17	6 39	27 30		n.a.
F 26	20 32	28 35	4 52	17 30	2 18	23 14	0 45	1 40	0 13	18 32	1 14	20 6	1 11	10 54	0 46	9 25	1 53	0 16	13 56	7 14	6 38	27 31		n.a.
S 27	20 45	28 18	5 6	16 59	2 32	23 26	0 47	1 47	0 15	18 29	1 14	20 6	1 11	10 54	0 46	9 26	1 53	0 16	13 56	7 11	6 36	27 32		n.a.
S 28	20 57	26 42	5 7	16 31	2 43	23 38	0 49	1 54	0 17	18 27	1 13	20 7	1 11	10 54	0 46	9 27	1 53	0 15	13 55	7 8	6 35	27 33		n.a.
M29	21 9	23 53	4 54	16 6	2 52	23 48	0 51	2 1	0 19	18 24	1 13	20 7	1 12	10 54	0 46	9 27	1 53	0 15	13 55	7 5	6 34	27 34		n.a.
T 30	21s20	19n58	4n28	15s46	2n59	23s58	0s53	2n 8	0n20	18s21	1s13	20n 8	1n12	10s53	0s46	9s28	1n53	0s14	13s55	7n 4	6n33	27n36		n.a.

Julian Day Number = 1658173.5, Delta T = 03h27m13s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°27'30, Lahiri = - 6°20'30 Julian Calendar 1 Nov. 174 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 174 BCE

The year -173 astronomical counting style corresponds to year 174 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 174 BCE (-173) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 23 9	5♐46'51	0♍ 4	21°R56	18♐21	4♈48	12♒54	6°R 4	3♓58	29♎ 0	13♒28	17°R47	16♈24	17♊30	n.a.	W 1
T 2	4 27 6	6°48'06	12°50	21♏22	19°36	5° 3	13° 4	6♌ 3	3°59	29° 2	13°29	17°D47	16°21	17°37	n.a.	T 2
F 3	4 31 2	7°49'22	25°58	20°58	20°52	5°19	13°13	6° 1	4° 0	29° 3	13°30	17♈48	16°18	17°44	n.a.	F 3
S 4	4 34 59	8°50'38	9♎33	20°44	22° 7	5°36	13°23	6° 0	4° 1	29° 5	13°31	17°49	16°15	17°50	n.a.	S 4
S 5	4 38 55	9°51'54	23°36	20°D40	23°22	5°53	13°33	5°58	4° 2	29° 7	13°32	17°R49	16°12	17°57	n.a.	S 5
M 6	4 42 52	10°53'11	8♏ 8	20°45	24°37	6°11	13°43	5°57	4° 3	29° 9	13°32	17°47	16° 9	18° 4	n.a.	M 6
T 7	4 46 48	11°54'27	23° 3	20°58	25°52	6°29	13°53	5°55	4° 4	29°11	13°33	17°43	16° 5	18°10	n.a.	T 7
W 8	4 50 45	12°55'43	8♐16	21°19	27° 8	6°47	14° 4	5°53	4° 5	29°12	13°34	17°36	16° 2	18°17	n.a.	W 8
T 9	4 54 42	13°57'00	23°37	21°46	28°23	7° 6	14°14	5°51	4° 6	29°14	13°35	17°28	15°59	18°24	n.a.	T 9
F 10	4 58 38	14°58'15	8♑53	22°20	29°38	7°25	14°24	5°49	4° 7	29°16	13°36	17°19	15°56	18°31	n.a.	F 10
S 11	5 2 35	15°59'31	23°54	23° 0	0♑53	7°45	14°35	5°47	4° 8	29°18	13°37	17°10	15°53	18°37	n.a.	S 11
S 12	5 6 31	17° 0'45	8♒31	23°45	2° 8	8° 5	14°46	5°44	4° 9	29°19	13°38	17° 2	15°50	18°44	n.a.	S 12
M13	5 10 28	18° 1'59	22°40	24°34	3°24	8°26	14°57	5°42	4°11	29°21	13°39	16°57	15°46	18°51	n.a.	M13
T 14	5 14 24	19° 3'12	6♓20	25°27	4°39	8°47	15° 8	5°40	4°12	29°23	13°40	16°54	15°43	18°57	n.a.	T 14
W15	5 18 21	20° 4'24	19°31	26°24	5°54	9° 8	15°19	5°37	4°13	29°24	13°41	16°D53	15°40	19° 4	n.a.	W15
T 16	5 22 18	21° 5'36	2♈18	27°24	7° 9	9°30	15°30	5°34	4°15	29°26	13°42	16°54	15°37	19°11	n.a.	T 16
F 17	5 26 14	22° 6'46	14°46	28°28	8°24	9°52	15°41	5°32	4°16	29°27	13°43	16°R54	15°34	19°18	n.a.	F 17
S 18	5 30 11	23° 7'56	26°58	29°33	9°39	10°14	15°53	5°29	4°18	29°29	13°44	16°54	15°30	19°24	n.a.	S 18
S 19	5 34 7	24° 9'05	9♉ 0	0♐41	10°54	10°37	16° 4	5°26	4°20	29°30	13°45	16°51	15°27	19°31	n.a.	S 19
M20	5 38 4	25°10'13	20°55	1°52	12° 9	11° 0	16°16	5°23	4°21	29°32	13°46	16°46	15°24	19°38	n.a.	M20
T 21	5 42 0	26°11'20	2♊47	3° 4	13°24	11°23	16°27	5°20	4°23	29°33	13°48	16°38	15°21	19°44	n.a.	T 21
W22	5 45 57	27°12'26	14°38	4°18	14°39	11°47	16°39	5°16	4°25	29°35	13°49	16°27	15°18	19°51	n.a.	W22
T 23	5 49 53	28°13'31	26°29	5°33	15°54	12°11	16°51	5°13	4°26	29°36	13°50	16°14	15°15	19°58	n.a.	T 23
F 24	5 53 50	29°14'36	8♋24	6°50	17° 9	12°35	17° 3	5°10	4°28	29°37	13°51	16° 0	15°11	20° 5	n.a.	F 24
S 25	5 57 47	0♑15'39	20°21	8° 8	18°24	13° 0	17°15	5° 6	4°30	29°39	13°52	15°46	15° 8	20°11	n.a.	S 25
S 26	6 1 43	1°16'42	2♌24	9°28	19°39	13°25	17°27	5° 3	4°32	29°40	13°54	15°33	15° 5	20°18	n.a.	S 26
M27	6 5 40	2°17'44	14°33	10°49	20°54	13°50	17°39	4°59	4°34	29°41	13°55	15°22	15° 2	20°25	n.a.	M27
T 28	6 9 36	3°18'45	26°51	12°11	22° 9	14°15	17°51	4°55	4°36	29°43	13°56	15°14	14°59	20°31	n.a.	T 28
W29	6 13 33	4°19'45	9♍20	13°34	23°24	14°41	18° 4	4°52	4°38	29°44	13°57	15° 9	14°56	20°38	n.a.	W29
T 30	6 17 29	5°20'45	22° 4	14°58	24°38	15° 7	18°16	4°48	4°40	29°45	13°59	15° 7	14°52	20°45	n.a.	T 30
F 31	6 21 26	6♑21'43	5♎ 7	16♐23	25♑53	15♈33	18♒29	4♌44	4♓42	29♎46	14♒ 0	15°D 6	14♈49	20♊52	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s31	15n 8	3n48	15s30	3n 4	24s 7	0s55	2n16	0n22	18s18	1s13	20n 8	1n12	10s53	0s46	9s29	1n53	0s14	13s55	7n 3	6n31	27n37		n.a.
T 2	21 42	9 32	2 57	15 19	3 6	24 15	0 57	2 24	0 24	18 15	1 13	20 9	1 12	10 53	0 46	9 29	1 53	0 13	13 54	7 3	6 30	27 38		n.a.
F 3	21 52	3 22	1 55	15 12	3 7	24 23	0 59	2 32	0 25	18 12	1 13	20 9	1 12	10 52	0 46	9 30	1 54	0 13	13 54	7 4	6 29	27 39		n.a.
S 4	22 2	3s 9	0 44	15 10	3 5	24 30	1 1	2 40	0 27	18 9	1 13	20 10	1 13	10 52	0 46	9 31	1 54	0 12	13 54	7 4	6 28	27 40		n.a.
S 5	22 11	9 45	0s31	15 11	3 3	24 36	1 3	2 48	0 29	18 6	1 12	20 10	1 13	10 52	0 46	9 31	1 54	0 12	13 53	7 4	6 27	27 41		n.a.
M 6	22 20	16 4	1 47	15 16	2 59	24 41	1 5	2 56	0 30	18 3	1 12	20 11	1 13	10 51	0 46	9 32	1 54	0 11	13 53	7 3	6 25	27 42		n.a.
T 7	22 29	21 36	2 57	15 24	2 54	24 45	1 6	3 5	0 32	18 0	1 12	20 12	1 13	10 51	0 46	9 32	1 54	0 11	13 53	7 2	6 24	27 43		n.a.
W 8	22 37	25 50	3 56	15 35	2 49	24 49	1 8	3 14	0 33	17 57	1 12	20 12	1 14	10 50	0 46	9 33	1 54	0 10	13 53	6 59	6 23	27 44		n.a.
T 9	22 44	28 12	4 39	15 49	2 42	24 52	1 10	3 22	0 34	17 54	1 12	20 13	1 14	10 50	0 46	9 34	1 54	0 9	13 52	6 56	6 22	27 45		n.a.
F 10	22 52	28 26	5 1	16 4	2 35	24 54	1 11	3 31	0 36	17 51	1 12	20 14	1 14	10 50	0 46	9 34	1 54	0 9	13 52	6 52	6 20	27 46		n.a.
S 11	22 58	26 32	5 2	16 21	2 28	24 56	1 13	3 41	0 37	17 47	1 12	20 15	1 14	10 49	0 46	9 35	1 54	0 8	13 52	6 49	6 19	27 47		n.a.
S 12	23 5	22 54	4 44	16 40	2 20	24 57	1 15	3 50	0 38	17 44	1 11	20 15	1 14	10 49	0 46	9 35	1 54	0 8	13 52	6 46	6 18	27 48		n.a.
M13	23 10	18 1	4 8	17 0	2 12	24 56	1 16	3 59	0 40	17 41	1 11	20 16	1 15	10 48	0 46	9 36	1 54	0 7	13 51	6 44	6 17	27 49		n.a.
T 14	23 16	12 22	3 19	17 21	2 3	24 56	1 17	4 9	0 41	17 37	1 11	20 17	1 15	10 47	0 46	9 36	1 54	0 7	13 51	6 43	6 15	27 50		n.a.
W15	23 21	6 21	2 21	17 43	1 55	24 54	1 19	4 18	0 42	17 34	1 11	20 18	1 15	10 47	0 46	9 37	1 54	0 6	13 51	6 43	6 14	27 51		n.a.
T 16	23 25	0 15	1 17	18 5	1 46	24 51	1 20	4 28	0 43	17 30	1 11	20 19	1 15	10 46	0 46	9 37	1 54	0 6	13 51	6 43	6 13	27 52		n.a.
F 17	23 29	5n42	0 11	18 28	1 37	24 48	1 21	4 38	0 44	17 27	1 11	20 20	1 15	10 46	0 46	9 38	1 54	0 5	13 50	6 43	6 12	27 53		n.a.
S 18	23 32	11 20	0n53	18 51	1 29	24 44	1 23	4 48	0 46	17 23	1 11	20 20	1 16	10 45	0 46	9 38	1 54	0 5	13 50	6 43	6 10	27 54		n.a.
S 19	23 35	16 28	1 55	19 14	1 20	24 39	1 24	4 58	0 47	17 20	1 11	20 21	1 16	10 45	0 46	9 39	1 54	0 4	13 50	6 42	6 9	27 55		n.a.
M20	23 38	20 56	2 50	19 37	1 11	24 34	1 25	5 8	0 48	17 16	1 11	20 22	1 16	10 44	0 46	9 39	1 54	0 3	13 50	6 40	6 8	27 56		n.a.
T 21	23 40	24 31	3 38	20 0	1 2	24 28	1 26	5 18	0 49	17 12	1 10	20 23	1 16	10 43	0 46	9 40	1 54	0 3	13 50	6 37	6 7	27 57		n.a.
W22	23 41	27 3	4 16	20 22	0 54	24 21	1 27	5 29	0 50	17 9	1 10	20 24	1 16	10 43	0 45	9 40	1 54	0 2	13 49	6 32	6 5	27 58		n.a.
T 23	23 42	28 23	4 43	20 45	0 45	24 13	1 28	5 39	0 51	17 5	1 10	20 25	1 16	10 42	0 45	9 41	1 54	0 2	13 49	6 27	6 4	27 58		n.a.
F 24	23 43	28 24	4 58	21 6	0 36	24 4	1 29	5 49	0 52	17 1	1 10	20 26	1 17	10 41	0 45	9 41	1 54	0 1	13 49	6 22	6 3	27 59		n.a.
S 25	23 43	27 5	4 59	21 28	0 28	23 55	1 30	6 0	0 53	16 57	1 10	20 27	1 17	10 40	0 45	9 42	1 55	0 1	13 49	6 16	6 2	28 0		n.a.
S 26	23 43	24 31	4 48	21 48	0 20	23 45	1 30	6 11	0 54	16 54	1 10	20 28	1 17	10 40	0 45	9 42	1 55	0 0	13 49	6 11	6 1	28 1		n.a.
M27	23 42	20 50	4 23	22 8	0 12	23 34	1 31	6 21	0 55	16 50	1 10	20 29	1 17	10 39	0 45	9 42	1 55	29 59	13 48	6 7	5 59	28 2		n.a.
T 28	23 41	16 14	3 46	22 27	0 4	23 23	1 32	6 32	0 55	16 46	1 10	20 30	1 17	10 38	0 45	9 43	1 55	29 59	13 48	6 4	5 58	28 3		n.a.
W29	23 39	10 53	2 57	22 46	0s 4	23 11	1 32	6 43	0 56	16 42	1 10	20 31	1 18	10 37	0 45	9 43	1 55	29 58	13 48	6 2	5 57	28 4		n.a.
T 30	23 37	5 0	1 59	23 3	0 12	22 58	1 33	6 54	0 57	16 38	1 10	20 33	1 18	10 37	0 45	9 44	1 55	29 58	13 48	6 1	5 56	28 5		n.a.
F 31	23s34	1s15	0n53	23s20	0s19	22s44	1s33	7n 5	0n58	16s34	1s 9	20n34	1n18	10s36	0s45	9s44	1n55	29s57	13s48	6n 1	5n54	28n 5		n.a.

Julian Day Number = 1658203.5, Delta T = 03h27m12s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°27'26, Lahiri = - 6°20'26 Julian Calendar 1 Dec. 174 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 174 BCE

The year -173 astronomical counting style corresponds to year 174 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 173 BCE

JANUARY 173 BCE (-172) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 25 22	7♑22'41	18♎32	17♐49	27♑ 8	16♈ 0	18♒41	4°R40	4♓44	29♎47	14♒ 1	15°R 6	14♈46	20♊58	n.a.	S 1
S 2	6 29 19	8°23'38	2♏21	19°16	28°23	16°26	18°54	4♌36	4°47	29°48	14° 3	15♈ 6	14°43	21° 5	n.a.	S 2
M 3	6 33 16	9°24'34	16°38	20°43	29°38	16°53	19° 7	4°32	4°49	29°50	14° 4	15° 3	14°40	21°12	n.a.	M 3
T 4	6 37 12	10°25'29	1♐19	22°12	0♒52	17°20	19°19	4°28	4°51	29°51	14° 5	14°57	14°36	21°18	n.a.	T 4
W 5	6 41 9	11°26'23	16°21	23°41	2° 7	17°48	19°32	4°24	4°53	29°52	14° 7	14°49	14°33	21°25	n.a.	W 5
T 6	6 45 5	12°27'17	1♑36	25°11	3°22	18°15	19°45	4°19	4°56	29°53	14° 8	14°38	14°30	21°32	n.a.	T 6
F 7	6 49 2	13°28'08	16°52	26°42	4°36	18°43	19°58	4°15	4°58	29°54	14°10	14°27	14°27	21°39	n.a.	F 7
S 8	6 52 58	14°28'59	1♒58	28°14	5°51	19°11	20°11	4°11	5° 1	29°54	14°11	14°15	14°24	21°45	n.a.	S 8
S 9	6 56 55	15°29'48	16°44	29°46	7° 6	19°39	20°25	4° 6	5° 3	29°55	14°13	14° 5	14°21	21°52	n.a.	S 9
M10	7 0 52	16°30'35	1♓ 4	1♑20	8°20	20° 8	20°38	4° 2	5° 6	29°56	14°14	13°57	14°17	21°59	n.a.	M10
T 11	7 4 48	17°31'20	14°53	2°54	9°35	20°36	20°51	3°57	5° 8	29°57	14°15	13°52	14°14	22° 5	n.a.	T 11
W12	7 8 45	18°32'04	28°13	4°29	10°49	21° 5	21° 4	3°53	5°11	29°58	14°17	13°50	14°11	22°12	n.a.	W12
T 13	7 12 41	19°32'46	11♈ 6	6° 5	12° 4	21°34	21°18	3°48	5°13	29°59	14°18	13°49	14° 8	22°19	n.a.	T 13
F 14	7 16 38	20°33'26	23°35	7°41	13°18	22° 3	21°31	3°44	5°16	29°59	14°20	13°49	14° 5	22°26	n.a.	F 14
S 15	7 20 34	21°34'04	5♉48	9°18	14°33	22°32	21°45	3°39	5°19	29°59	14°21	13°49	14° 2	22°32	n.a.	S 15
S 16	7 24 31	22°34'40	17°48	10°57	15°47	23° 2	21°58	3°34	5°21	0♏ 1	14°23	13°46	13°58	22°39	n.a.	S 16
M17	7 28 27	23°35'15	29°40	12°36	17° 1	23°31	22°12	3°30	5°24	0° 1	14°24	13°41	13°55	22°46	n.a.	M17
T 18	7 32 24	24°35'48	11♊30	14°16	18°16	24° 1	22°25	3°25	5°27	0° 2	14°26	13°33	13°52	22°52	n.a.	T 18
W19	7 36 21	25°36'19	23°21	15°57	19°30	24°31	22°39	3°20	5°30	0° 2	14°27	13°23	13°49	22°59	n.a.	W19
T 20	7 40 17	26°36'48	5♋14	17°38	20°44	25° 1	22°53	3°15	5°32	0° 3	14°29	13°10	13°46	23° 6	n.a.	T 20
F 21	7 44 14	27°37'15	17°13	19°21	21°58	25°32	23° 7	3°11	5°35	0° 3	14°30	12°56	13°42	23°13	n.a.	F 21
S 22	7 48 10	28°37'41	29°19	21° 5	23°13	26° 2	23°20	3° 6	5°38	0° 4	14°32	12°42	13°39	23°19	n.a.	S 22
S 23	7 52 7	29°38'05	11♌33	22°49	24°27	26°32	23°34	3° 1	5°41	0° 4	14°34	12°29	13°36	23°26	n.a.	S 23
M24	7 56 3	0♒38'27	23°54	24°35	25°41	27° 3	23°48	2°56	5°44	0° 5	14°35	12°19	13°33	23°33	n.a.	M24
T 25	8 0 0	1°38'47	6♍25	26°21	26°55	27°34	24° 2	2°51	5°47	0° 5	14°37	12°11	13°30	23°39	n.a.	T 25
W26	8 3 56	2°39'06	19° 6	28° 9	28° 9	28° 5	24°16	2°47	5°50	0° 5	14°38	12° 6	13°27	23°46	n.a.	W26
T 27	8 7 53	3°39'22	2♎ 0	29°57	29°23	28°36	24°30	2°42	5°53	0° 6	14°40	12° 3	13°23	23°53	n.a.	T 27
F 28	8 11 50	4°39'38	15° 7	1♒47	0♓37	29° 7	24°44	2°37	5°56	0° 6	14°41	12°D 3	13°20	24° 0	n.a.	F 28
S 29	8 15 46	5°39'51	28°31	3°37	1°51	29°38	24°58	2°32	5°59	0° 6	14°43	12° 3	13°17	24° 6	n.a.	S 29
S 30	8 19 43	6°40'04	12♏14	5°29	3° 5	0♉10	25°12	2°27	6° 2	0° 6	14°45	12°R 3	13°14	24°13	n.a.	S 30
M31	8 23 39	7♒40'14	26♏18	7♒21	4♓18	0♉41	25♒26	2♌22	6♓ 5	0♏ 6	14♒46	12♈ 2	13♈11	24♊20	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s31	7s37	0s18	23s36	0s27	22s30	1s33	7n16	0n59	16s30	1s 9	20n35	1n18	10s35	0s45	9s44	1n55	29s57	13s48	6n 1	5n53	28n 6		n.a.
S 2	23 27	13 50	1 30	23 50	0 34	22 15	1 34	7 27	1 0	16 26	1 9	20 36	1 18	10 34	0 45	9 45	1 55	29 56	13 47	6 1	5 52	28 7		n.a.
M 3	23 23	19 31	2 38	24 4	0 41	22 0	1 34	7 38	1 0	16 22	1 9	20 37	1 18	10 33	0 45	9 45	1 55	29 55	13 47	6 0	5 51	28 8		n.a.
T 4	23 18	24 13	3 38	24 16	0 47	21 44	1 34	7 49	1 1	16 18	1 9	20 38	1 19	10 32	0 45	9 45	1 55	29 55	13 47	5 58	5 49	28 9		n.a.
W 5	23 13	27 23	4 24	24 28	0 54	21 27	1 34	8 1	1 2	16 13	1 9	20 39	1 19	10 31	0 45	9 46	1 55	29 54	13 47	5 54	5 48	28 10		n.a.
T 6	23 8	28 35	4 52	24 38	1 0	21 9	1 34	8 12	1 2	16 9	1 9	20 41	1 19	10 31	0 45	9 46	1 55	29 54	13 47	5 50	5 47	28 10		n.a.
F 7	23 2	27 35	5 0	24 47	1 6	20 51	1 34	8 23	1 3	16 5	1 9	20 42	1 19	10 30	0 45	9 46	1 55	29 53	13 47	5 45	5 46	28 11		n.a.
S 8	22 55	24 35	4 46	24 54	1 12	20 33	1 34	8 35	1 4	16 1	1 9	20 43	1 19	10 29	0 45	9 46	1 55	29 53	13 46	5 41	5 44	28 12		n.a.
S 9	22 48	20 1	4 13	25 0	1 17	20 13	1 34	8 46	1 5	15 56	1 9	20 44	1 19	10 28	0 45	9 47	1 55	29 52	13 46	5 37	5 43	28 13		n.a.
M10	22 41	14 25	3 25	25 5	1 23	19 54	1 33	8 58	1 5	15 52	1 9	20 45	1 19	10 27	0 45	9 47	1 55	29 51	13 46	5 34	5 42	28 14		n.a.
T 11	22 33	8 16	2 26	25 9	1 28	19 33	1 33	9 9	1 6	15 48	1 9	20 47	1 20	10 26	0 45	9 47	1 56	29 51	13 46	5 32	5 41	28 14		n.a.
W12	22 25	1 58	1 21	25 11	1 32	19 12	1 33	9 21	1 6	15 43	1 9	20 48	1 20	10 25	0 45	9 47	1 56	29 50	13 46	5 31	5 39	28 15		n.a.
T 13	22 17	4n13	0 14	25 11	1 37	18 51	1 32	9 32	1 7	15 39	1 9	20 49	1 20	10 24	0 45	9 48	1 56	29 50	13 46	5 31	5 38	28 16		n.a.
F 14	22 8	10 3	0n51	25 10	1 41	18 29	1 32	9 44	1 8	15 34	1 8	20 50	1 20	10 23	0 45	9 48	1 56	29 49	13 46	5 31	5 37	28 16		n.a.
S 15	21 58	15 23	1 53	25 7	1 45	18 6	1 31	9 55	1 8	15 30	1 8	20 52	1 20	10 22	0 45	9 48	1 56	29 49	13 46	5 31	5 36	28 17		n.a.
S 16	21 48	20 2	2 49	25 3	1 48	17 43	1 30	10 7	1 9	15 25	1 8	20 53	1 20	10 21	0 45	9 48	1 56	29 48	13 46	5 30	5 34	28 18		n.a.
M17	21 38	23 51	3 37	24 57	1 51	17 20	1 29	10 19	1 9	15 21	1 8	20 54	1 20	10 20	0 45	9 48	1 56	29 48	13 45	5 28	5 33	28 19		n.a.
T 18	21 27	26 38	4 15	24 50	1 54	16 56	1 29	10 30	1 10	15 16	1 8	20 55	1 20	10 19	0 45	9 48	1 56	29 47	13 45	5 25	5 32	28 19		n.a.
W19	21 16	28 15	4 42	24 41	1 56	16 32	1 28	10 42	1 10	15 12	1 8	20 57	1 21	10 18	0 45	9 49	1 56	29 46	13 45	5 20	5 31	28 20		n.a.
T 20	21 5	28 34	4 57	24 30	1 58	16 7	1 27	10 53	1 11	15 7	1 8	20 58	1 21	10 17	0 45	9 49	1 56	29 46	13 45	5 15	5 29	28 21		n.a.
F 21	20 53	27 32	4 59	24 17	2 0	15 42	1 26	11 5	1 11	15 3	1 8	20 59	1 21	10 16	0 45	9 49	1 56	29 45	13 45	5 10	5 28	28 21		n.a.
S 22	20 40	25 13	4 48	24 2	2 1	15 16	1 24	11 17	1 12	14 58	1 8	21 0	1 21	10 14	0 45	9 49	1 56	29 45	13 45	5 4	5 27	28 22		n.a.
S 23	20 28	21 43	4 23	23 46	2 2	14 50	1 23	11 28	1 12	14 53	1 8	21 1	1 21	10 13	0 45	9 49	1 56	29 44	13 45	4 59	5 26	28 23		n.a.
M24	20 15	17 15	3 46	23 28	2 3	14 23	1 22	11 40	1 13	14 49	1 8	21 3	1 21	10 12	0 44	9 49	1 56	29 44	13 45	4 55	5 24	28 23		n.a.
T 25	20 2	12 0	2 57	23 8	2 3	13 57	1 21	11 52	1 13	14 44	1 8	21 4	1 21	10 11	0 44	9 49	1 56	29 43	13 45	4 52	5 23	28 24		n.a.
W26	19 48	6 10	1 59	22 46	2 2	13 30	1 19	12 3	1 13	14 39	1 8	21 5	1 21	10 10	0 44	9 49	1 56	29 43	13 45	4 50	5 22	28 25		n.a.
T 27	19 34	0 1	0 53	22 22	2 1	13 2	1 18	12 15	1 14	14 34	1 8	21 6	1 21	10 9	0 44	9 49	1 57	29 42	13 45	4 49	5 21	28 25		n.a.
F 28	19 19	6s16	0s16	21 56	2 0	12 34	1 16	12 27	1 14	14 30	1 8	21 8	1 22	10 8	0 44	9 49	1 57	29 42	13 45	4 49	5 19	28 26		n.a.
S 29	19 4	12 25	1 26	21 29	1 58	12 6	1 15	12 38	1 15	14 25	1 8	21 9	1 22	10 7	0 44	9 49	1 57	29 41	13 45	4 49	5 18	28 26		n.a.
S 30	18 49	18 7	2 33	20 59	1 55	11 38	1 13	12 50	1 15	14 20	1 8	21 10	1 22	10 5	0 44	9 49	1 57	29 40	13 45	4 49	5 17	28 27		n.a.
M31	18s34	22s59	3s33	20s28	1s52	11s 9	1s11	13n 1	1n15	14s15	1s 8	21n11	1n22	10s 4	0s44	9s49	1n57	29s40	13s45	4n49	5n16	28n28		n.a.

Julian Day Number = 1658234.5, Delta T = 03h27m11s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°27'22, Lahiri = - 6°20'22 Julian Calendar 1 Jan. 173 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 174 BCE

The year -172 astronomical counting style corresponds to year 173 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 173 BCE (-172) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 27 36	8♒40'23	10♐41	9♒14	5♓32	1♉13	25♒41	2°R18	6♓ 8	0♏ 7	14♒48	11°R58	13♈ 8	24♊26	n.a.	T 1
W 2	8 31 32	9°40'31	25°22	11° 8	6°46	1°44	25°55	2♌13	6°11	0° 7	14°49	11♈52	13° 4	24°33	n.a.	W 2
T 3	8 35 29	10°40'37	10♉14	13° 3	8° 0	2°16	26° 9	2° 8	6°15	0° 7	14°51	11°44	13° 1	24°40	n.a.	T 3
F 4	8 39 25	11°40'40	25°11	14°59	9°13	2°48	26°23	2° 3	6°18	0°R 7	14°53	11°34	12°58	24°47	n.a.	F 4
S 5	8 43 22	12°40'42	10♒ 2	16°55	10°27	3°20	26°37	1°59	6°21	0° 7	14°54	11°25	12°55	24°53	n.a.	S 5
S 6	8 47 19	13°40'42	24°40	18°52	11°40	3°53	26°52	1°54	6°24	0° 7	14°56	11°16	12°52	25° 0	n.a.	S 6
M 7	8 51 15	14°40'40	8♓57	20°49	12°54	4°25	27° 6	1°49	6°27	0° 7	14°57	11°10	12°48	25° 7	n.a.	M 7
T 8	8 55 12	15°40'35	22°48	22°46	14° 7	4°57	27°20	1°45	6°31	0° 6	14°59	11° 6	12°45	25°13	n.a.	T 8
W 9	8 59 8	16°40'29	6♈12	24°43	15°21	5°30	27°35	1°40	6°34	0° 6	15° 1	11°D 4	12°42	25°20	n.a.	W 9
T 10	9 3 5	17°40'20	19°10	26°40	16°34	6° 2	27°49	1°36	6°37	0° 6	15° 2	11° 5	12°39	25°27	n.a.	T 10
F 11	9 7 1	18°40'08	1♉46	28°37	17°47	6°35	28° 4	1°31	6°40	0° 6	15° 4	11° 6	12°36	25°34	n.a.	F 11
S 12	9 10 58	19°39'55	14° 2	0♓32	19° 1	7° 8	28°18	1°27	6°44	0° 6	15° 5	11°R 7	12°33	25°40	n.a.	S 12
S 13	9 14 54	20°39'39	26° 5	2°27	20°14	7°40	28°32	1°22	6°47	0° 5	15° 7	11° 7	12°29	25°47	n.a.	S 13
M14	9 18 51	21°39'20	8♊ 0	4°19	21°27	8°13	28°47	1°18	6°50	0° 5	15° 9	11° 5	12°26	25°54	n.a.	M14
T 15	9 22 48	22°39'00	19°51	6°10	22°40	8°46	29° 1	1°13	6°54	0° 5	15°10	11° 1	12°23	26° 0	n.a.	T 15
W16	9 26 44	23°38'37	1♋43	7°59	23°53	9°19	29°16	1° 9	6°57	0° 4	15°12	10°55	12°20	26° 7	n.a.	W16
T 17	9 30 41	24°38'12	13°39	9°44	25° 6	9°53	29°30	1° 5	7° 0	0° 4	15°13	10°48	12°17	26°14	n.a.	T 17
F 18	9 34 37	25°37'44	25°44	11°26	26°19	10°26	29°45	1° 1	7° 4	0° 3	15°15	10°40	12°14	26°21	n.a.	F 18
S 19	9 38 34	26°37'14	7♌58	13° 5	27°31	10°59	29°59	0°57	7° 7	0° 3	15°17	10°31	12°10	26°27	n.a.	S 19
S 20	9 42 30	27°36'42	20°23	14°39	28°44	11°32	0♓14	0°53	7°11	0° 2	15°18	10°23	12° 7	26°34	n.a.	S 20
M21	9 46 27	28°36'08	3♍ 1	16° 9	29°57	12° 6	0°28	0°49	7°14	0° 2	15°20	10°17	12° 4	26°41	n.a.	M21
T 22	9 50 23	29°35'31	15°50	17°33	1♈ 9	12°39	0°42	0°45	7°17	0° 1	15°21	10°12	12° 1	26°47	n.a.	T 22
W23	9 54 20	0♓34'53	28°51	18°52	2°22	13°13	0°57	0°41	7°21	0° 1	15°23	10°10	11°58	26°54	n.a.	W23
T 24	9 58 16	1°34'12	12♎ 4	20° 5	3°34	13°46	1°11	0°37	7°24	0° 0	15°24	10°D 9	11°54	27° 1	n.a.	T 24
F 25	10 2 13	2°33'29	25°29	21°11	4°47	14°20	1°26	0°33	7°28	29♎59	15°26	10°10	11°51	27° 8	n.a.	F 25
S 26	10 6 10	3°32'45	9♏ 6	22°12	5°59	14°54	1°40	0°30	7°31	29°59	15°28	10°12	11°48	27°14	n.a.	S 26
S 27	10 10 6	4°31'59	22°55	23° 5	7°11	15°28	1°55	0°26	7°34	29°58	15°29	10°13	11°45	27°21	n.a.	S 27
M28	10 14 3	5°31'11	6♐56	23°52	8°24	16° 1	2° 9	0°23	7°38	29°57	15°31	10°R13	11°42	27°28	n.a.	M28
T 29	10 17 59	6♓30'21	21♐ 9	24♓31	9♈36	16♉35	2♌24	0♌19	7♓41	29♎56	15♒32	10♈13	11♈39	27♊35	n.a.	T 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s18	26s36	4s20	19s54	1s49	10s40	1s 9	13n13	1n16	14s10	1s 8	21n12	1n22	10s 3	0s44	9s49	1n57	29s39	13s45	4n47	5n14	28n28		n.a.
W 2	18 2	28 29	4 51	19 19	1 45	10 10	1 7	13 24	1 16	14 5	1 8	21 14	1 22	10 2	0 44	9 49	1 57	29 39	13 45	4 45	5 13	28 29		n.a.
T 3	17 46	28 22	5 3	18 41	1 40	9 41	1 5	13 36	1 16	14 0	1 8	21 15	1 22	10 1	0 44	9 49	1 57	29 38	13 45	4 41	5 12	28 29		n.a.
F 4	17 29	26 11	4 55	18 2	1 35	9 11	1 3	13 47	1 17	13 56	1 8	21 16	1 22	9 59	0 44	9 49	1 57	29 38	13 45	4 38	5 11	28 30		n.a.
S 5	17 12	22 13	4 27	17 21	1 29	8 41	1 1	13 59	1 17	13 51	1 8	21 17	1 22	9 58	0 44	9 49	1 57	29 37	13 45	4 34	5 9	28 31		n.a.
S 6	16 55	16 55	3 41	16 39	1 22	8 11	0 59	14 10	1 17	13 46	1 8	21 18	1 22	9 57	0 44	9 49	1 57	29 37	13 45	4 31	5 8	28 31		n.a.
M 7	16 37	10 49	2 43	15 55	1 15	7 40	0 57	14 21	1 18	13 41	1 8	21 19	1 22	9 56	0 44	9 49	1 57	29 36	13 45	4 28	5 7	28 32		n.a.
T 8	16 19	4 22	1 36	15 9	1 7	7 10	0 55	14 33	1 18	13 36	1 8	21 20	1 22	9 55	0 44	9 49	1 57	29 36	13 45	4 27	5 6	28 32		n.a.
W 9	16 1	2n 6	0 26	14 21	0 59	6 39	0 53	14 44	1 18	13 31	1 8	21 21	1 22	9 53	0 44	9 49	1 57	29 35	13 45	4 26	5 4	28 33		n.a.
T 10	15 43	8 16	0n43	13 33	0 50	6 8	0 50	14 55	1 19	13 26	1 8	21 23	1 22	9 52	0 44	9 49	1 57	29 35	13 45	4 26	5 3	28 33		n.a.
F 11	15 24	13 55	1 49	12 43	0 40	5 37	0 48	15 7	1 19	13 21	1 8	21 24	1 22	9 51	0 44	9 48	1 57	29 35	13 45	4 26	5 2	28 34		n.a.
S 12	15 5	18 54	2 48	11 53	0 30	5 6	0 45	15 18	1 19	13 16	1 8	21 25	1 22	9 50	0 44	9 48	1 58	29 34	13 45	4 27	5 1	28 34		n.a.
S 13	14 46	23 1	3 38	11 1	0 19	4 34	0 43	15 29	1 19	13 10	1 8	21 26	1 23	9 48	0 44	9 48	1 58	29 34	13 45	4 27	4 59	28 35		n.a.
M14	14 27	26 8	4 18	10 9	0 8	4 3	0 40	15 40	1 20	13 5	1 8	21 27	1 23	9 47	0 44	9 48	1 58	29 33	13 45	4 26	4 58	28 35		n.a.
T 15	14 7	28 5	4 47	9 17	0n 4	3 31	0 38	15 51	1 20	13 0	1 8	21 28	1 23	9 46	0 44	9 48	1 58	29 33	13 45	4 25	4 57	28 36		n.a.
W16	13 48	28 46	5 3	8 25	0 16	3 0	0 35	16 2	1 20	12 55	1 8	21 29	1 23	9 45	0 44	9 48	1 58	29 32	13 45	4 22	4 56	28 36		n.a.
T 17	13 28	28 6	5 7	7 34	0 29	2 28	0 32	16 13	1 20	12 50	1 8	21 30	1 23	9 43	0 44	9 47	1 58	29 32	13 45	4 19	4 54	28 36		n.a.
F 18	13 8	26 6	4 57	6 43	0 42	1 56	0 30	16 24	1 20	12 45	1 8	21 31	1 23	9 42	0 44	9 47	1 58	29 31	13 45	4 16	4 53	28 37		n.a.
S 19	12 47	22 53	4 33	5 53	0 55	1 24	0 27	16 34	1 21	12 40	1 8	21 32	1 23	9 41	0 44	9 47	1 58	29 31	13 46	4 13	4 52	28 37		n.a.
S 20	12 27	18 35	3 56	5 4	1 8	0 52	0 24	16 45	1 21	12 35	1 8	21 32	1 23	9 39	0 44	9 47	1 58	29 31	13 46	4 10	4 51	28 38		n.a.
M21	12 6	13 25	3 7	4 17	1 21	0 21	0 21	16 56	1 21	12 30	1 8	21 33	1 23	9 38	0 44	9 46	1 58	29 30	13 46	4 7	4 49	28 38		n.a.
T 22	11 45	7 37	2 8	3 32	1 34	0n11	0 18	17 6	1 21	12 24	1 8	21 34	1 23	9 37	0 44	9 46	1 58	29 30	13 46	4 5	4 48	28 39		n.a.
W23	11 24	1 24	1 1	2 49	1 47	0 43	0 15	17 17	1 21	12 19	1 8	21 35	1 23	9 36	0 44	9 46	1 58	29 29	13 46	4 4	4 47	28 39		n.a.
T 24	11 2	4s59	0s10	2 9	1 59	1 15	0 12	17 27	1 22	12 14	1 8	21 36	1 23	9 34	0 44	9 46	1 58	29 29	13 46	4 4	4 46	28 39		n.a.
F 25	10 41	11 14	1 22	1 31	2 12	1 47	0 9	17 38	1 22	12 9	1 8	21 37	1 23	9 33	0 44	9 45	1 58	29 29	13 46	4 4	4 44	28 40		n.a.
S 26	10 19	17 4	2 31	0 57	2 23	2 19	0 6	17 48	1 22	12 4	1 8	21 38	1 23	9 32	0 44	9 45	1 58	29 28	13 46	4 5	4 43	28 40		n.a.
S 27	9 58	22 7	3 32	0 25	2 34	2 50	0 3	17 58	1 22	11 58	1 8	21 38	1 23	9 30	0 44	9 45	1 58	29 28	13 46	4 5	4 42	28 41		n.a.
M28	9 36	26 0	4 21	0n 3	2 44	3 22	0n 0	18 8	1 22	11 53	1 8	21 39	1 23	9 29	0 44	9 44	1 58	29 28	13 47	4 6	4 41	28 41		n.a.
T 29	9s14	28s19	4s55	0n27	2n54	3n54	0n 3	18n18	1n22	11s48	1s 8	21n40	1n23	9s28	0s44	9s44	1n59	29s27	13s47	4n 5	4n39	28n41		n.a.

Julian Day Number = 1658265.5, Delta T = 03h27m10s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°27'18, Lahiri = - 6°20'18 Julian Calendar 1 Feb. 173 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 173 BCE

The year -172 astronomical counting style corresponds to year 173 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 173 BCE (-172) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 21 56	7♓29'29	5♉31	25♓ 4	10♈48	17♉ 9	2♓38	0°R16	7♓45	29°R56	15♒34	10°R10	11♈35	27♊41	n.a.	W 1
T 2	10 25 52	8°28'36	19°58	25°29	12° 0	17°43	2°53	0♌13	7°48	29♎55	15°35	10♈ 7	11°32	27°48	n.a.	T 2
F 3	10 29 49	9°27'40	4♒27	25°46	13°12	18°18	3° 7	0° 9	7°52	29°54	15°37	10° 2	11°29	27°55	n.a.	F 3
S 4	10 33 45	10°26'43	18°52	25°57	14°24	18°52	3°21	0° 6	7°55	29°53	15°38	9°58	11°26	28° 1	n.a.	S 4
S 5	10 37 42	11°25'44	3♓ 6	26°R 1	15°35	19°26	3°36	0° 3	7°58	29°52	15°40	9°54	11°23	28° 8	n.a.	S 5
M 6	10 41 39	12°24'42	17° 4	25°57	16°47	20° 0	3°50	0° 0	8° 2	29°51	15°41	9°51	11°20	28°15	n.a.	M 6
T 7	10 45 35	13°23'38	0♈44	25°47	17°59	20°35	4° 5	29♋57	8° 5	29°50	15°43	9°49	11°16	28°22	n.a.	T 7
W 8	10 49 32	14°22'32	14° 2	25°31	19°10	21° 9	4°19	29°55	8° 9	29°49	15°44	9°D49	11°13	28°28	n.a.	W 8
T 9	10 53 28	15°21'24	26°58	25° 9	20°22	21°43	4°33	29°52	8°12	29°48	15°45	9°50	11°10	28°35	n.a.	T 9
F 10	10 57 25	16°20'13	9♉35	24°42	21°33	22°18	4°48	29°49	8°16	29°47	15°47	9°51	11° 7	28°42	n.a.	F 10
S 11	11 1 21	17°19'01	21°54	24° 9	22°44	22°52	5° 2	29°47	8°19	29°46	15°48	9°53	11° 4	28°48	n.a.	S 11
S 12	11 5 18	18°17'46	4♊ 0	23°33	23°56	23°27	5°16	29°45	8°22	29°45	15°50	9°54	11° 0	28°55	n.a.	S 12
M13	11 9 14	19°16'28	15°57	22°54	25° 7	24° 2	5°31	29°42	8°26	29°44	15°51	9°R55	10°57	29° 2	n.a.	M13
T 14	11 13 11	20°15'09	27°50	22°12	26°18	24°36	5°45	29°40	8°29	29°43	15°52	9°55	10°54	29° 9	n.a.	T 14
W15	11 17 8	21°13'47	9♋43	21°29	27°29	25°11	5°59	29°38	8°32	29°42	15°54	9°54	10°51	29°15	n.a.	W15
T 16	11 21 4	22°12'22	21°42	20°44	28°40	25°46	6°13	29°36	8°36	29°40	15°55	9°52	10°48	29°22	n.a.	T 16
F 17	11 25 1	23°10'56	3♌50	20° 0	29°50	26°20	6°27	29°34	8°39	29°39	15°56	9°50	10°45	29°29	n.a.	F 17
S 18	11 28 57	24° 9'27	16°10	19°16	1♉ 1	26°55	6°41	29°32	8°42	29°38	15°58	9°47	10°41	29°36	n.a.	S 18
S 19	11 32 54	25° 7'56	28°45	18°35	2°11	27°30	6°56	29°31	8°46	29°37	15°59	9°45	10°38	29°42	n.a.	S 19
M20	11 36 50	26° 6'23	11♍36	17°55	3°22	28° 5	7°10	29°29	8°49	29°35	16° 0	9°43	10°35	29°49	n.a.	M20
T 21	11 40 47	27° 4'48	24°44	17°18	4°32	28°40	7°24	29°27	8°52	29°34	16° 2	9°42	10°32	29°56	n.a.	T 21
W22	11 44 43	28° 3'10	8♎ 7	16°45	5°42	29°15	7°38	29°26	8°56	29°33	16° 3	9°D42	10°29	0♋ 2	n.a.	W22
T 23	11 48 40	29° 1'31	21°46	16°16	6°52	29°50	7°52	29°25	8°59	29°32	16° 4	9°42	10°25	0° 9	n.a.	T 23
F 24	11 52 36	29°59'50	5♍36	15°51	8° 2	0♊25	8° 6	29°23	9° 2	29°30	16° 5	9°43	10°22	0°16	n.a.	F 24
S 25	11 56 33	0♈58'08	19°37	15°30	9°12	1° 0	8°19	29°22	9° 5	29°29	16° 7	9°43	10°19	0°23	n.a.	S 25
S 26	12 0 30	1°56'24	3♐45	15°15	10°22	1°35	8°33	29°21	9° 9	29°27	16° 8	9°44	10°16	0°29	n.a.	S 26
M27	12 4 26	2°54'38	17°57	15° 4	11°32	2°10	8°47	29°20	9°12	29°26	16° 9	9°45	10°13	0°36	n.a.	M27
T 28	12 8 23	3°52'50	2♉11	14°58	12°41	2°46	9° 1	29°20	9°15	29°25	16°10	9°R45	10°10	0°43	n.a.	T 28
W29	12 12 19	4°51'02	16°24	14°D57	13°51	3°21	9°15	29°19	9°18	29°23	16°11	9°45	10° 6	0°49	n.a.	W29
T 30	12 16 16	5°49'11	0♒34	15° 1	15° 0	3°56	9°28	29°18	9°21	29°22	16°12	9°44	10° 3	0°56	n.a.	T 30
F 31	12 20 12	6♈47'19	14♒39	15♓10	16♉ 9	4♊31	9♓42	29♋18	9♓25	29♎20	16♒14	9♈44	10♈ 0	1♋ 3	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	8s51	28s46	5s11	0n48	3n 3	4n25	0n 6	18n28	1n23	11s43	1s 8	21n41	1n23	9s27	0s44	9s44	1n59	29s27	13s47	4n 4	4n38	28n42		n.a.
T 2	8 29	27 16	5 7	1 5	3 10	4 57	0 10	18 38	1 23	11 38	1 8	21 41	1 23	9 25	0 44	9 43	1 59	29 26	13 47	4 3	4 37	28 42		n.a.
F 3	8 7	23 58	4 44	1 18	3 16	5 28	0 13	18 48	1 23	11 32	1 8	21 42	1 23	9 24	0 44	9 43	1 59	29 26	13 47	4 1	4 36	28 42		n.a.
S 4	7 44	19 11	4 3	1 27	3 22	5 59	0 16	18 58	1 23	11 27	1 8	21 43	1 23	9 23	0 44	9 43	1 59	29 26	13 47	3 59	4 34	28 43		n.a.
S 5	7 22	13 24	3 7	1 32	3 25	6 30	0 19	19 7	1 23	11 22	1 8	21 43	1 23	9 21	0 44	9 42	1 59	29 25	13 47	3 58	4 33	28 43		n.a.
M 6	6 59	7 1	2 1	1 33	3 28	7 1	0 23	19 17	1 23	11 17	1 8	21 44	1 23	9 20	0 44	9 42	1 59	29 25	13 48	3 57	4 32	28 43		n.a.
T 7	6 36	0 28	0 50	1 30	3 29	7 32	0 26	19 26	1 23	11 11	1 8	21 45	1 23	9 19	0 44	9 42	1 59	29 25	13 48	3 56	4 31	28 43		n.a.
W 8	6 13	5n57	0n23	1 23	3 28	8 2	0 29	19 36	1 23	11 6	1 9	21 45	1 23	9 17	0 44	9 41	1 59	29 25	13 48	3 56	4 29	28 44		n.a.
T 9	5 50	11 57	1 33	1 12	3 26	8 33	0 33	19 45	1 23	11 1	1 9	21 46	1 23	9 16	0 44	9 41	1 59	29 24	13 48	3 56	4 28	28 44		n.a.
F 10	5 27	17 19	2 36	0 57	3 22	9 3	0 36	19 54	1 24	10 56	1 9	21 46	1 23	9 15	0 44	9 40	1 59	29 24	13 48	3 57	4 27	28 44		n.a.
S 11	5 4	21 51	3 31	0 39	3 17	9 33	0 39	20 3	1 24	10 50	1 9	21 47	1 23	9 14	0 44	9 40	1 59	29 24	13 49	3 58	4 26	28 45		n.a.
S 12	4 41	25 22	4 15	0 19	3 10	10 3	0 43	20 12	1 24	10 45	1 9	21 47	1 23	9 12	0 44	9 39	1 59	29 23	13 49	3 58	4 24	28 45		n.a.
M13	4 18	27 44	4 48	0s 5	3 1	10 32	0 46	20 21	1 24	10 40	1 9	21 48	1 23	9 11	0 44	9 39	1 59	29 23	13 49	3 58	4 23	28 45		n.a.
T 14	3 54	28 50	5 8	0 31	2 51	11 2	0 49	20 30	1 24	10 35	1 9	21 48	1 23	9 10	0 44	9 39	1 59	29 23	13 49	3 58	4 22	28 45		n.a.
W15	3 31	28 35	5 15	0 58	2 40	11 31	0 53	20 38	1 24	10 29	1 9	21 49	1 23	9 9	0 44	9 38	1 59	29 23	13 49	3 58	4 21	28 45		n.a.
T 16	3 8	27 1	5 8	1 28	2 27	12 0	0 56	20 47	1 24	10 24	1 9	21 49	1 22	9 7	0 44	9 38	1 59	29 23	13 50	3 57	4 19	28 46		n.a.
F 17	2 44	24 11	4 48	1 58	2 14	12 28	0 59	20 55	1 24	10 19	1 9	21 49	1 22	9 6	0 44	9 37	1 59	29 22	13 50	3 56	4 18	28 46		n.a.
S 18	2 21	20 12	4 14	2 28	1 59	12 56	1 3	21 4	1 24	10 14	1 9	21 50	1 22	9 5	0 44	9 37	1 59	29 22	13 50	3 55	4 17	28 46		n.a.
S 19	1 57	15 17	3 27	2 59	1 44	13 24	1 6	21 12	1 24	10 8	1 9	21 50	1 22	9 3	0 44	9 36	1 59	29 22	13 50	3 54	4 15	28 46		n.a.
M20	1 34	9 35	2 29	3 29	1 28	13 52	1 9	21 20	1 24	10 3	1 9	21 50	1 22	9 2	0 44	9 36	1 59	29 22	13 51	3 54	4 14	28 46		n.a.
T 21	1 10	3 22	1 22	3 58	1 12	14 19	1 12	21 28	1 24	9 58	1 9	21 51	1 22	9 1	0 44	9 35	1 59	29 22	13 51	3 53	4 13	28 47		n.a.
W22	0 47	3s 7	0 9	4 26	0 56	14 46	1 16	21 36	1 24	9 53	1 10	21 51	1 22	9 0	0 44	9 35	2 0	29 21	13 51	3 53	4 12	28 47		n.a.
T 23	0 24	9 36	1s 6	4 53	0 39	15 12	1 19	21 43	1 24	9 48	1 10	21 51	1 22	8 59	0 44	9 34	2 0	29 21	13 51	3 53	4 10	28 47		n.a.
F 24	0 0	15 43	2 18	5 18	0 23	15 39	1 22	21 51	1 24	9 42	1 10	21 51	1 22	8 57	0 44	9 34	2 0	29 21	13 52	3 53	4 9	28 47		n.a.
S 25	0n23	21 6	3 23	5 41	0 7	16 5	1 25	21 58	1 24	9 37	1 10	21 51	1 22	8 56	0 44	9 33	2 0	29 21	13 52	3 54	4 8	28 47		n.a.
S 26	0 47	25 20	4 16	6 1	0s 9	16 30	1 28	22 6	1 24	9 32	1 10	21 52	1 22	8 55	0 44	9 33	2 0	29 21	13 52	3 54	4 7	28 47		n.a.
M27	1 10	28 3	4 54	6 19	0 24	16 55	1 32	22 13	1 24	9 27	1 10	21 52	1 22	8 54	0 44	9 32	2 0	29 21	13 52	3 54	4 5	28 47		n.a.
T 28	1 34	28 56	5 14	6 35	0 39	17 20	1 35	22 20	1 24	9 22	1 10	21 52	1 22	8 52	0 44	9 32	2 0	29 20	13 53	3 54	4 4	28 48		n.a.
W29	1 57	27 54	5 14	6 49	0 53	17 44	1 38	22 27	1 24	9 17	1 10	21 52	1 22	8 51	0 44	9 31	2 0	29 20	13 53	3 54	4 3	28 48		n.a.
T 30	2 20	25 4	4 56	7 0	1 7	18 8	1 41	22 34	1 24	9 12	1 10	21 52	1 22	8 50	0 44	9 31	2 0	29 20	13 53	3 54	4 2	28 48		n.a.
F 31	2n44	20s46	4s20	7s 8	1s19	18n31	1n44	22n40	1n24	9s 6	1s10	21n52	1n22	8s49	0s44	9s30	2n 0	29s20	13s53	3n54	4n 0	28n48		n.a.

Julian Day Number = 1658294.5, Delta T = 03h27m10s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°27'14, Lahiri = - 6°20'14 Julian Calendar 1 March 173 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 173 BCE

The year -172 astronomical counting style corresponds to year 173 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 173 BCE (-172) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 24 9	7♈45'26	28♒35	15♓23	17♉19	5♊ 7	9♓56	29°R18	9♓28	29°R19	16♒15	9°R44	9♈57	1♋10	n.a.	S 1
S 2	12 28 5	8°43'31	12♓20	15°41	18°28	5°42	10° 9	29♋17	9°31	29♎17	16°16	9♈44	9°54	1°16	n.a.	S 2
M 3	12 32 2	9°41'34	25°53	16° 4	19°36	6°18	10°23	29°17	9°34	29°16	16°17	9°D44	9°51	1°23	n.a.	M 3
T 4	12 35 59	10°39'35	9♈11	16°31	20°45	6°53	10°36	29°D17	9°37	29°14	16°18	9°R44	9°47	1°30	n.a.	T 4
W 5	12 39 55	11°37'35	22°13	17° 2	21°54	7°28	10°50	29°17	9°40	29°13	16°19	9°44	9°44	1°36	n.a.	W 5
T 6	12 43 52	12°35'33	4♉59	17°37	23° 2	8° 4	11° 3	29°17	9°43	29°11	16°20	9°43	9°41	1°43	n.a.	T 6
F 7	12 47 48	13°33'29	17°30	18°16	24°11	8°39	11°16	29°18	9°46	29°10	16°21	9°43	9°38	1°50	n.a.	F 7
S 8	12 51 45	14°31'24	29°47	18°59	25°19	9°15	11°30	29°18	9°49	29° 8	16°22	9°43	9°35	1°57	n.a.	S 8
S 9	12 55 41	15°29'17	11♊52	19°45	26°27	9°51	11°43	29°18	9°52	29° 7	16°23	9°42	9°31	2° 3	n.a.	S 9
M10	12 59 38	16°27'08	23°50	20°35	27°35	10°26	11°56	29°19	9°55	29° 5	16°24	9°41	9°28	2°10	n.a.	M10
T 11	13 3 34	17°24'57	5♋44	21°28	28°43	11° 2	12° 9	29°20	9°58	29° 4	16°25	9°41	9°25	2°17	n.a.	T 11
W12	13 7 31	18°22'44	17°37	22°25	29°50	11°38	12°22	29°20	10° 1	29° 2	16°26	9°D40	9°22	2°24	n.a.	W12
T 13	13 11 28	19°20'30	29°36	23°24	0♊58	12°13	12°35	29°21	10° 3	29° 0	16°26	9°41	9°19	2°30	n.a.	T 13
F 14	13 15 24	20°18'14	11♌44	24°27	2° 5	12°49	12°48	29°22	10° 6	28°59	16°27	9°41	9°16	2°37	n.a.	F 14
S 15	13 19 21	21°15'55	24° 5	25°32	3°12	13°25	13° 1	29°23	10° 9	28°57	16°28	9°42	9°12	2°44	n.a.	S 15
S 16	13 23 17	22°13'36	6♍44	26°41	4°19	14° 1	13°13	29°25	10°12	28°56	16°29	9°43	9° 9	2°50	n.a.	S 16
M17	13 27 14	23°11'14	19°43	27°52	5°26	14°36	13°26	29°26	10°14	28°54	16°30	9°44	9° 6	2°57	n.a.	M17
T 18	13 31 10	24° 8'51	3♎ 4	29° 5	6°32	15°12	13°39	29°27	10°17	28°52	16°30	9°R45	9° 3	3° 4	n.a.	T 18
W19	13 35 7	25° 6'27	16°46	0♈22	7°39	15°48	13°51	29°29	10°20	28°51	16°31	9°45	9° 0	3°11	n.a.	W19
T 20	13 39 3	26° 4'01	0♏48	1°41	8°45	16°24	14° 4	29°30	10°22	28°49	16°32	9°44	8°56	3°17	n.a.	T 20
F 21	13 43 0	27° 1'34	15° 6	3° 2	9°51	17° 0	14°16	29°32	10°25	28°47	16°33	9°43	8°53	3°24	n.a.	F 21
S 22	13 46 57	27°59'06	29°35	4°26	10°57	17°36	14°29	29°34	10°28	28°46	16°33	9°40	8°50	3°31	n.a.	S 22
S 23	13 50 53	28°56'37	14♐ 9	5°52	12° 3	18°12	14°41	29°36	10°30	28°44	16°34	9°38	8°47	3°38	n.a.	S 23
M24	13 54 50	29°54'06	28°42	7°21	13° 8	18°48	14°53	29°38	10°33	28°43	16°35	9°36	8°44	3°44	n.a.	M24
T 25	13 58 46	0♉51'35	13♑ 8	8°52	14°13	19°24	15° 5	29°40	10°35	28°41	16°35	9°34	8°41	3°51	n.a.	T 25
W26	14 2 43	1°49'03	27°24	10°26	15°18	20° 0	15°17	29°42	10°38	28°39	16°36	9°D33	8°37	3°58	n.a.	W26
T 27	14 6 39	2°46'30	11♒28	12° 2	16°23	20°36	15°29	29°45	10°40	28°38	16°36	9°33	8°34	4° 4	n.a.	T 27
F 28	14 10 36	3°43'56	25°17	13°40	17°28	21°12	15°41	29°47	10°42	28°36	16°37	9°34	8°31	4°11	n.a.	F 28
S 29	14 14 32	4°41'22	8♓53	15°21	18°32	21°48	15°53	29°49	10°45	28°35	16°37	9°36	8°28	4°18	n.a.	S 29
S 30	14 18 29	5♉38'46	22♓14	17♈ 4	19♊36	22♊24	16♓ 5	29♋52	10♓47	28♎33	16♒38	9♈37	8♈25	4♋25	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	3n 7	15s21	3s29	7s14	1s31	18n54	1n47	22n47	1n24	9s 1	1s11	21n52	1n22	8s48	0s44	9s30	2n 0	29s20	13s54	3n54	3n59	28n48		n.a.
S 2	3 30	9 15	2 26	7 17	1 43	19 17	1 50	22 53	1 24	8 56	1 11	21 52	1 22	8 47	0 44	9 29	2 0	29 20	13 54	3 54	3 58	28 48		n.a.
M 3	3 53	2 49	1 16	7 18	1 53	19 39	1 52	23 0	1 24	8 51	1 11	21 52	1 22	8 45	0 44	9 28	2 0	29 20	13 54	3 54	3 57	28 48		n.a.
T 4	4 16	3n38	0 3	7 16	2 3	20 0	1 55	23 6	1 24	8 46	1 11	21 52	1 22	8 44	0 44	9 28	2 0	29 20	13 55	3 54	3 55	28 48		n.a.
W 5	4 39	9 49	1n 9	7 12	2 12	20 21	1 58	23 12	1 24	8 41	1 11	21 52	1 22	8 43	0 44	9 27	2 0	29 20	13 55	3 54	3 54	28 48		n.a.
T 6	5 2	15 27	2 15	7 6	2 20	20 42	2 1	23 18	1 24	8 36	1 11	21 52	1 21	8 42	0 44	9 27	2 0	29 20	13 55	3 54	3 53	28 48		n.a.
F 7	5 25	20 21	3 14	6 57	2 27	21 2	2 3	23 23	1 24	8 31	1 11	21 52	1 21	8 41	0 44	9 26	2 0	29 20	13 55	3 54	3 52	28 48		n.a.
S 8	5 47	24 17	4 3	6 46	2 34	21 21	2 6	23 29	1 24	8 26	1 11	21 52	1 21	8 40	0 44	9 26	2 0	29 20	13 56	3 53	3 50	28 48		n.a.
S 9	6 10	27 6	4 40	6 33	2 40	21 40	2 9	23 34	1 24	8 21	1 12	21 51	1 21	8 39	0 44	9 25	2 0	29 20	13 56	3 53	3 49	28 48		n.a.
M10	6 32	28 38	5 4	6 18	2 45	21 58	2 11	23 40	1 24	8 16	1 12	21 51	1 21	8 37	0 44	9 25	2 0	29 20	13 56	3 53	3 48	28 48		n.a.
T 11	6 55	28 51	5 16	6 0	2 49	22 16	2 13	23 45	1 24	8 11	1 12	21 51	1 21	8 36	0 44	9 24	2 0	29 20	13 57	3 53	3 46	28 48		n.a.
W12	7 17	27 43	5 13	5 41	2 53	22 34	2 16	23 50	1 24	8 6	1 12	21 51	1 21	8 35	0 44	9 23	2 0	29 20	13 57	3 53	3 45	28 48		n.a.
T 13	7 39	25 19	4 58	5 20	2 56	22 50	2 18	23 55	1 24	8 1	1 12	21 51	1 21	8 34	0 44	9 23	2 0	29 20	13 57	3 53	3 44	28 48		n.a.
F 14	8 1	21 46	4 28	4 57	2 58	23 7	2 20	23 59	1 24	7 57	1 12	21 50	1 21	8 33	0 45	9 22	2 0	29 20	13 58	3 53	3 43	28 48		n.a.
S 15	8 23	17 12	3 46	4 32	2 59	23 22	2 22	24 4	1 24	7 52	1 12	21 50	1 21	8 32	0 45	9 22	2 0	29 20	13 58	3 53	3 41	28 48		n.a.
S 16	8 45	11 48	2 52	4 5	3 0	23 37	2 24	24 8	1 24	7 47	1 12	21 50	1 21	8 31	0 45	9 21	2 0	29 20	13 58	3 54	3 40	28 48		n.a.
M17	9 7	5 47	1 48	3 37	3 0	23 51	2 26	24 12	1 24	7 42	1 13	21 49	1 21	8 30	0 45	9 20	2 0	29 20	13 59	3 54	3 39	28 48		n.a.
T 18	9 28	0s40	0 37	3 6	3 0	24 5	2 28	24 16	1 24	7 37	1 13	21 49	1 21	8 29	0 45	9 20	2 0	29 20	13 59	3 54	3 38	28 48		n.a.
W19	9 50	7 16	0s39	2 34	2 58	24 18	2 30	24 20	1 24	7 33	1 13	21 49	1 21	8 28	0 45	9 19	2 0	29 20	13 59	3 54	3 36	28 48		n.a.
T 20	10 11	13 39	1 54	2 1	2 56	24 31	2 32	24 24	1 24	7 28	1 13	21 48	1 21	8 27	0 45	9 19	2 0	29 20	14 0	3 54	3 35	28 48		n.a.
F 21	10 32	19 28	3 3	1 26	2 54	24 43	2 33	24 28	1 24	7 23	1 13	21 48	1 21	8 26	0 45	9 18	2 0	29 20	14 0	3 53	3 34	28 48		n.a.
S 22	10 53	24 13	4 1	0 50	2 51	24 54	2 35	24 31	1 24	7 18	1 13	21 47	1 20	8 25	0 45	9 18	2 0	29 20	14 0	3 53	3 33	28 48		n.a.
S 23	11 14	27 28	4 44	0 12	2 47	25 5	2 36	24 34	1 23	7 14	1 14	21 47	1 20	8 24	0 45	9 17	2 0	29 20	14 1	3 52	3 31	28 47		n.a.
M24	11 34	28 52	5 9	0n28	2 43	25 15	2 38	24 37	1 23	7 9	1 14	21 46	1 20	8 23	0 45	9 16	2 0	29 20	14 1	3 51	3 30	28 47		n.a.
T 25	11 54	28 16	5 14	1 9	2 38	25 24	2 39	24 40	1 23	7 5	1 14	21 46	1 20	8 22	0 45	9 16	2 0	29 21	14 1	3 50	3 29	28 47		n.a.
W26	12 15	25 49	4 59	1 51	2 32	25 33	2 40	24 43	1 23	7 0	1 14	21 45	1 20	8 21	0 45	9 15	2 0	29 21	14 2	3 50	3 27	28 47		n.a.
T 27	12 35	21 49	4 27	2 34	2 26	25 41	2 41	24 46	1 23	6 55	1 14	21 45	1 20	8 21	0 45	9 15	2 0	29 21	14 2	3 50	3 26	28 47		n.a.
F 28	12 54	16 41	3 40	3 19	2 20	25 48	2 42	24 48	1 23	6 51	1 14	21 44	1 20	8 20	0 45	9 14	2 0	29 21	14 2	3 50	3 25	28 47		n.a.
S 29	13 14	10 49	2 41	4 5	2 13	25 55	2 43	24 50	1 23	6 46	1 15	21 44	1 20	8 19	0 45	9 14	2 0	29 21	14 3	3 51	3 24	28 47		n.a.
S 30	13n33	4s33	1s34	4n52	2s 5	26n 1	2n44	24n53	1n23	6s42	1s15	21n43	1n20	8s18	0s45	9s13	2n 0	29s21	14s 3	3n51	3n22	28n46		n.a.

Julian Day Number = 1658325.5, Delta T = 03h27m09s
Ecliptic obliquity = 23°43'08, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°27'10, Lahiri = - 6°20'10 Julian Calendar 1 Apr. 173 BCE == Greg. Calendar 29 March 173 BCE

The year -172 astronomical counting style corresponds to year 173 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 173 BCE

MAY 173 BCE (-172) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 22 26	6♉36'10	5♈22	18♈50	20♊40	23♊ 1	16♓16	29♋55	10♓49	28°R31	16♒38	9°R38	8♈22	4♋31	n.a.	M 1
T 2	14 26 22	7°33'32	18°17	20°38	21°44	23°37	16°28	29°58	10°52	28♎30	16°39	9♈38	8°18	4°38	n.a.	T 2
W 3	14 30 19	8°30'54	0♉59	22°28	22°47	24°13	16°39	0♌ 0	10°54	28°28	16°39	9°36	8°15	4°45	n.a.	W 3
T 4	14 34 15	9°28'15	13°30	24°20	23°51	24°49	16°51	0° 3	10°56	28°26	16°40	9°33	8°12	4°51	n.a.	T 4
F 5	14 38 12	10°25'35	25°50	26°15	24°53	25°26	17° 2	0° 6	10°58	28°25	16°40	9°29	8° 9	4°58	n.a.	F 5
S 6	14 42 8	11°22'55	8♊ 0	28°11	25°56	26° 2	17°13	0°10	11° 0	28°23	16°40	9°23	8° 6	5° 5	n.a.	S 6
S 7	14 46 5	12°20'13	20° 2	0♉10	26°59	26°38	17°24	0°13	11° 2	28°22	16°41	9°18	8° 2	5°12	n.a.	S 7
M 8	14 50 1	13°17'30	1♋58	2°11	28° 1	27°15	17°35	0°16	11° 4	28°20	16°41	9°12	7°59	5°18	n.a.	M 8
T 9	14 53 58	14°14'47	13°50	4°14	29° 2	27°51	17°46	0°20	11° 6	28°19	16°41	9° 8	7°56	5°25	n.a.	T 9
W10	14 57 55	15°12'02	25°43	6°19	0♋ 4	28°27	17°57	0°23	11° 8	28°17	16°42	9° 4	7°53	5°32	n.a.	W10
T 11	15 1 51	16° 9'16	7♌39	8°25	1° 5	29° 4	18° 8	0°27	11°10	28°16	16°42	9° 2	7°50	5°39	n.a.	T 11
F 12	15 5 48	17° 6'30	19°45	10°33	2° 6	29°40	18°18	0°30	11°12	28°14	16°42	9°D 2	7°47	5°45	n.a.	F 12
S 13	15 9 44	18° 3'42	2♍ 5	12°42	3° 7	0♋17	18°29	0°34	11°14	28°13	16°42	9° 3	7°43	5°52	n.a.	S 13
S 14	15 13 41	19° 0'53	14°42	14°52	4° 7	0°53	18°39	0°38	11°15	28°11	16°42	9° 4	7°40	5°59	n.a.	S 14
M15	15 17 37	19°58'04	27°42	17° 3	5° 7	1°30	18°50	0°42	11°17	28°10	16°43	9° 6	7°37	6° 5	n.a.	M15
T 16	15 21 34	20°55'14	11♎ 7	19°15	6° 6	2° 6	19° 0	0°46	11°19	28° 8	16°43	9°R 6	7°34	6°12	n.a.	T 16
W17	15 25 30	21°52'23	24°59	21°26	7° 5	2°43	19°10	0°50	11°20	28° 7	16°43	9° 5	7°31	6°19	n.a.	W17
T 18	15 29 27	22°49'31	9♏16	23°38	8° 4	3°20	19°20	0°54	11°22	28° 5	16°43	9° 2	7°28	6°26	n.a.	T 18
F 19	15 33 24	23°46'39	23°54	25°49	9° 2	3°56	19°30	0°59	11°23	28° 4	16°43	8°57	7°24	6°32	n.a.	F 19
S 20	15 37 20	24°43'47	8♐47	28° 0	10° 0	4°33	19°39	1° 3	11°25	28° 2	16°43	8°51	7°21	6°39	n.a.	S 20
S 21	15 41 17	25°40'54	23°47	0♊ 9	10°57	5° 9	19°49	1° 7	11°26	28° 1	16°R43	8°44	7°18	6°46	n.a.	S 21
M22	15 45 13	26°38'02	8♑43	2°18	11°54	5°46	19°59	1°12	11°28	28° 0	16°43	8°38	7°15	6°53	n.a.	M22
T 23	15 49 10	27°35'09	23°29	4°26	12°51	6°23	20° 8	1°16	11°29	27°58	16°43	8°32	7°12	6°59	n.a.	T 23
W24	15 53 6	28°32'16	7♒57	6°32	13°47	7° 0	20°17	1°21	11°30	27°57	16°43	8°29	7° 8	7° 6	n.a.	W24
T 25	15 57 3	29°29'23	22° 4	8°36	14°42	7°36	20°26	1°26	11°32	27°56	16°43	8°27	7° 5	7°13	n.a.	T 25
F 26	16 1 0	0♊26'29	5♓50	10°39	15°37	8°13	20°35	1°31	11°33	27°54	16°43	8°D27	7° 2	7°19	n.a.	F 26
S 27	16 4 56	1°23'36	19°14	12°40	16°32	8°50	20°44	1°36	11°34	27°53	16°43	8°27	6°59	7°26	n.a.	S 27
S 28	16 8 53	2°20'44	2♈21	14°40	17°26	9°27	20°53	1°41	11°35	27°52	16°42	8°R28	6°56	7°33	n.a.	S 28
M29	16 12 49	3°17'51	15°11	16°37	18°19	10° 4	21° 2	1°46	11°36	27°50	16°42	8°28	6°53	7°40	n.a.	M29
T 30	16 16 46	4°14'58	27°47	18°32	19°12	10°41	21°10	1°51	11°37	27°49	16°42	8°26	6°49	7°46	n.a.	T 30
W31	16 20 42	5♊12'06	10♉13	20♊26	20♋ 5	11♋17	21♓19	1♌56	11♓38	27♎48	16♒42	8♈22	6♈46	7♋53	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n53	1n48	0s23	5n39	1s57	26n 7	2n44	24n55	1n23	6s38	1s15	21n42	1n20	8s17	0s45	9s12	2n 0	29s22	14s 3	3n52	3n21	28n46		n.a.
T 2	14 12	7 58	0n47	6 28	1 49	26 12	2 45	24 56	1 23	6 33	1 15	21 42	1 20	8 16	0 45	9 12	2 0	29 22	14 4	3 51	3 20	28 46		n.a.
W 3	14 30	13 44	1 54	7 18	1 40	26 16	2 45	24 58	1 23	6 29	1 15	21 41	1 20	8 15	0 45	9 11	2 0	29 22	14 4	3 51	3 19	28 46		n.a.
T 4	14 49	18 51	2 55	8 9	1 30	26 19	2 45	24 59	1 22	6 25	1 16	21 40	1 20	8 15	0 45	9 11	2 0	29 22	14 5	3 50	3 17	28 46		n.a.
F 5	15 7	23 5	3 46	9 0	1 21	26 22	2 45	25 1	1 22	6 20	1 16	21 40	1 20	8 14	0 45	9 10	2 0	29 22	14 5	3 48	3 16	28 45		n.a.
S 6	15 25	26 16	4 26	9 51	1 11	26 25	2 45	25 2	1 22	6 16	1 16	21 39	1 20	8 13	0 45	9 10	2 0	29 23	14 5	3 46	3 15	28 45		n.a.
S 7	15 43	28 13	4 54	10 43	1 0	26 26	2 45	25 3	1 22	6 12	1 16	21 38	1 20	8 12	0 45	9 9	2 0	29 23	14 6	3 44	3 14	28 45		n.a.
M 8	16 1	28 51	5 8	11 36	0 50	26 27	2 45	25 3	1 22	6 8	1 16	21 37	1 20	8 12	0 45	9 9	2 0	29 23	14 6	3 41	3 12	28 45		n.a.
T 9	16 18	28 7	5 10	12 28	0 39	26 27	2 44	25 4	1 22	6 4	1 16	21 37	1 19	8 11	0 45	9 8	2 0	29 23	14 6	3 39	3 11	28 45		n.a.
W10	16 35	26 7	4 58	13 20	0 28	26 27	2 44	25 4	1 22	5 59	1 17	21 36	1 19	8 10	0 45	9 7	2 0	29 24	14 7	3 38	3 10	28 44		n.a.
T 11	16 52	22 58	4 33	14 12	0 18	26 26	2 43	25 5	1 22	5 55	1 17	21 35	1 19	8 9	0 45	9 7	2 0	29 24	14 7	3 37	3 8	28 44		n.a.
F 12	17 8	18 47	3 56	15 3	0 7	26 24	2 42	25 5	1 21	5 51	1 17	21 34	1 19	8 9	0 45	9 6	2 0	29 24	14 7	3 37	3 7	28 44		n.a.
S 13	17 25	13 46	3 7	15 54	0n 4	26 22	2 41	25 4	1 21	5 47	1 17	21 33	1 19	8 8	0 45	9 6	2 0	29 24	14 8	3 38	3 6	28 43		n.a.
S 14	17 41	8 4	2 8	16 43	0 15	26 19	2 40	25 4	1 21	5 43	1 18	21 32	1 19	8 8	0 45	9 5	2 0	29 25	14 8	3 38	3 5	28 43		n.a.
M15	17 56	1 52	1 1	17 31	0 25	26 16	2 39	25 4	1 21	5 40	1 18	21 31	1 19	8 7	0 45	9 5	2 0	29 25	14 9	3 39	3 3	28 43		n.a.
T 16	18 12	4s37	0s11	18 18	0 35	26 12	2 38	25 3	1 21	5 36	1 18	21 30	1 19	8 6	0 45	9 4	2 0	29 25	14 9	3 39	3 2	28 43		n.a.
W17	18 27	11 6	1 25	19 3	0 45	26 7	2 36	25 2	1 21	5 32	1 18	21 29	1 19	8 6	0 45	9 4	2 0	29 26	14 9	3 38	3 1	28 42		n.a.
T 18	18 42	17 12	2 36	19 46	0 54	26 2	2 34	25 1	1 21	5 28	1 18	21 28	1 19	8 5	0 45	9 3	2 0	29 26	14 10	3 37	3 0	28 42		n.a.
F 19	18 56	22 29	3 38	20 27	1 3	25 56	2 32	25 0	1 21	5 25	1 19	21 27	1 19	8 5	0 46	9 3	2 0	29 26	14 10	3 35	2 58	28 42		n.a.
S 20	19 10	26 24	4 26	21 6	1 11	25 50	2 30	24 59	1 20	5 21	1 19	21 26	1 19	8 4	0 46	9 2	2 0	29 27	14 10	3 33	2 57	28 41		n.a.
S 21	19 24	28 31	4 57	21 42	1 19	25 43	2 28	24 57	1 20	5 17	1 19	21 25	1 19	8 3	0 46	9 2	2 0	29 27	14 11	3 30	2 56	28 41		n.a.
M22	19 38	28 32	5 7	22 16	1 26	25 36	2 26	24 55	1 20	5 14	1 19	21 24	1 19	8 3	0 46	9 1	2 0	29 27	14 11	3 28	2 55	28 41		n.a.
T 23	19 51	26 31	4 57	22 47	1 32	25 28	2 23	24 54	1 20	5 10	1 20	21 23	1 19	8 2	0 46	9 1	1 59	29 28	14 12	3 25	2 53	28 40		n.a.
W24	20 4	22 48	4 28	23 16	1 38	25 19	2 20	24 52	1 20	5 7	1 20	21 22	1 19	8 2	0 46	9 1	1 59	29 28	14 12	3 24	2 52	28 40		n.a.
T 25	20 17	17 49	3 43	23 42	1 43	25 10	2 17	24 49	1 20	5 3	1 20	21 21	1 19	8 2	0 46	9 0	1 59	29 28	14 12	3 23	2 51	28 39		n.a.
F 26	20 29	12 3	2 46	24 5	1 48	25 1	2 14	24 47	1 19	5 0	1 20	21 20	1 19	8 1	0 46	9 0	1 59	29 29	14 13	3 23	2 49	28 39		n.a.
S 27	20 41	5 52	1 41	24 25	1 51	24 51	2 11	24 44	1 19	4 57	1 20	21 19	1 19	8 1	0 46	8 59	1 59	29 29	14 13	3 23	2 48	28 39		n.a.
S 28	20 52	0n26	0 33	24 43	1 54	24 40	2 7	24 42	1 19	4 53	1 21	21 18	1 19	8 0	0 46	8 59	1 59	29 30	14 13	3 24	2 47	28 38		n.a.
M29	21 4	6 36	0n36	24 58	1 57	24 29	2 4	24 39	1 19	4 50	1 21	21 17	1 19	8 0	0 46	8 58	1 59	29 30	14 14	3 24	2 46	28 38		n.a.
T 30	21 14	12 23	1 42	25 11	1 58	24 18	2 0	24 35	1 19	4 47	1 21	21 15	1 19	7 59	0 46	8 58	1 59	29 30	14 14	3 23	2 44	28 37		n.a.
W31	21n25	17n36	2n41	25n21	1n59	24n 6	1n56	24n32	1n19	4s44	1s21	21n14	1n19	7s59	0s46	8s58	1n59	29s31	14s14	3n21	2n43	28n37		n.a.

Julian Day Number = 1658355.5, Delta T = 03h27m08s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°27'06, Lahiri = - 6°20'06 Julian Calendar 1 May 173 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 173 BCE

The year -172 astronomical counting style corresponds to year 173 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 173 BCE (-172) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 24 39	6♊ 9'13	22♉29	22♊17	20♋56	11♋54	21♓27	2♌ 1	11♓39	27°R47	16°R42	8°R16	6♈43	8♋ 0	n.a.	T 1
F 2	16 28 35	7° 6'21	4♊37	24° 6	21°47	12°31	21°35	2° 6	11°40	27♎46	16♒41	8♈ 7	6°40	8° 7	n.a.	F 2
S 3	16 32 32	8° 3'29	16°39	25°53	22°38	13° 8	21°43	2°12	11°41	27°44	16°41	7°56	6°37	8°13	n.a.	S 3
S 4	16 36 29	9° 0'37	28°36	27°38	23°27	13°45	21°51	2°17	11°42	27°43	16°41	7°45	6°34	8°20	n.a.	S 4
M 5	16 40 25	9°57'45	10♋29	29°21	24°16	14°22	21°58	2°23	11°43	27°42	16°40	7°34	6°30	8°27	n.a.	M 5
T 6	16 44 22	10°54'53	22°20	1♋ 2	25° 5	15° 0	22° 6	2°28	11°43	27°41	16°40	7°24	6°27	8°33	n.a.	T 6
W 7	16 48 18	11°52'00	4♌12	2°41	25°52	15°37	22°13	2°34	11°44	27°40	16°40	7°16	6°24	8°40	n.a.	W 7
T 8	16 52 15	12°49'08	16° 8	4°18	26°39	16°14	22°21	2°40	11°45	27°39	16°39	7°10	6°21	8°47	n.a.	T 8
F 9	16 56 11	13°46'16	28°12	5°53	27°25	16°51	22°28	2°45	11°45	27°38	16°39	7° 7	6°18	8°54	n.a.	F 9
S 10	17 0 8	14°43'24	10♍28	7°25	28°10	17°28	22°35	2°51	11°46	27°37	16°38	7°D 6	6°14	9° 0	n.a.	S 10
S 11	17 4 4	15°40'32	23° 2	8°56	28°54	18° 5	22°41	2°57	11°46	27°36	16°38	7° 6	6°11	9° 7	n.a.	S 11
M12	17 8 1	16°37'40	5♎58	10°24	29°37	18°43	22°48	3° 3	11°47	27°35	16°37	7°R 6	6° 8	9°14	n.a.	M12
T 13	17 11 58	17°34'48	19°20	11°50	0♌19	19°20	22°54	3° 9	11°47	27°34	16°37	7° 5	6° 5	9°20	n.a.	T 13
W14	17 15 54	18°31'56	3♏11	13°14	1° 0	19°57	23° 1	3°15	11°47	27°33	16°36	7° 3	6° 2	9°27	n.a.	W14
T 15	17 19 51	19°29'04	17°31	14°36	1°40	20°34	23° 7	3°21	11°48	27°32	16°36	6°58	5°59	9°34	n.a.	T 15
F 16	17 23 47	20°26'13	2♐17	15°56	2°19	21°12	23°13	3°27	11°48	27°32	16°35	6°51	5°55	9°41	n.a.	F 16
S 17	17 27 44	21°23'22	17°22	17°13	2°57	21°49	23°19	3°33	11°48	27°31	16°34	6°42	5°52	9°47	n.a.	S 17
S 18	17 31 40	22°20'32	2♑38	18°28	3°34	22°26	23°25	3°40	11°48	27°30	16°34	6°32	5°49	9°54	n.a.	S 18
M19	17 35 37	23°17'43	17°53	19°40	4°10	23° 4	23°30	3°46	11°48	27°29	16°33	6°22	5°46	10° 1	n.a.	M19
T 20	17 39 34	24°14'54	2♒56	20°50	4°44	23°41	23°35	3°52	11°R48	27°29	16°33	6°13	5°43	10° 8	n.a.	T 20
W21	17 43 30	25°12'06	17°39	21°58	5°17	24°19	23°41	3°59	11°48	27°28	16°32	6° 7	5°40	10°14	n.a.	W21
T 22	17 47 27	26° 9'19	1♓57	23° 2	5°48	24°56	23°46	4° 5	11°48	27°27	16°31	6° 3	5°36	10°21	n.a.	T 22
F 23	17 51 23	27° 6'32	15°47	24° 5	6°19	25°34	23°51	4°12	11°48	27°27	16°31	6° 1	5°33	10°28	n.a.	F 23
S 24	17 55 20	28° 3'47	29°11	25° 4	6°47	26°11	23°55	4°18	11°48	27°26	16°30	6° 1	5°30	10°34	n.a.	S 24
S 25	17 59 16	29° 1'03	12♈13	26° 0	7°15	26°49	24° 0	4°25	11°48	27°25	16°29	6° 1	5°27	10°41	n.a.	S 25
M26	18 3 13	29°58'20	24°54	26°53	7°40	27°26	24° 4	4°31	11°48	27°25	16°28	6° 0	5°24	10°48	n.a.	M26
T 27	18 7 9	0♋55'38	7♉20	27°43	8° 4	28° 4	24° 8	4°38	11°47	27°24	16°27	5°57	5°20	10°55	n.a.	T 27
W28	18 11 6	1°52'57	19°35	28°30	8°27	28°42	24°12	4°45	11°47	27°24	16°27	5°51	5°17	11° 1	n.a.	W28
T 29	18 15 3	2°50'17	1♊40	29°13	8°47	29°19	24°16	4°52	11°47	27°23	16°26	5°43	5°14	11° 8	n.a.	T 29
F 30	18 18 59	3♋47'39	13♊40	29♋52	9♌ 6	29♋57	24♓20	4♌58	11♓46	27♎23	16♒25	5♈32	5♈11	11♋15	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n35	22n 1	3n33	25n29	1n59	23n54	1n51	24n29	1n18	4s41	1s22	21n13	1n18	7s59	0s46	8s57	1n59	29s31	14s15	3n19	2n42	28n36		n.a.
F 2	21 45	25 28	4 13	25 34	1 59	23 42	1 47	24 25	1 18	4 38	1 22	21 12	1 18	7 58	0 46	8 57	1 59	29 32	14 15	3 15	2 41	28 36		n.a.
S 3	21 54	27 44	4 43	25 37	1 58	23 29	1 42	24 21	1 18	4 35	1 22	21 10	1 18	7 58	0 46	8 56	1 59	29 32	14 15	3 11	2 39	28 36		n.a.
S 4	22 4	28 42	4 59	25 38	1 56	23 15	1 37	24 17	1 18	4 32	1 22	21 9	1 18	7 58	0 46	8 56	1 59	29 32	14 16	3 6	2 38	28 35		n.a.
M 5	22 12	28 19	5 2	25 37	1 54	23 1	1 32	24 13	1 18	4 29	1 23	21 8	1 18	7 58	0 46	8 56	1 59	29 33	14 16	3 2	2 37	28 35		n.a.
T 6	22 21	26 39	4 53	25 33	1 51	22 47	1 27	24 9	1 17	4 26	1 23	21 6	1 18	7 57	0 46	8 55	1 59	29 33	14 16	2 58	2 35	28 34		n.a.
W 7	22 28	23 48	4 30	25 29	1 47	22 33	1 21	24 4	1 17	4 24	1 23	21 5	1 18	7 57	0 46	8 55	1 59	29 34	14 17	2 55	2 34	28 34		n.a.
T 8	22 36	19 56	3 56	25 22	1 43	22 18	1 16	24 0	1 17	4 21	1 24	21 4	1 18	7 57	0 46	8 55	1 59	29 34	14 17	2 53	2 33	28 33		n.a.
F 9	22 43	15 13	3 11	25 13	1 38	22 3	1 10	23 55	1 17	4 18	1 24	21 2	1 18	7 57	0 46	8 54	1 59	29 35	14 17	2 51	2 32	28 33		n.a.
S 10	22 50	9 50	2 17	25 3	1 33	21 48	1 3	23 50	1 17	4 16	1 24	21 1	1 18	7 57	0 46	8 54	1 59	29 35	14 18	2 51	2 30	28 32		n.a.
S 11	22 56	3 56	1 14	24 52	1 27	21 33	0 57	23 45	1 16	4 13	1 24	21 0	1 18	7 56	0 46	8 54	1 59	29 36	14 18	2 51	2 29	28 32		n.a.
M12	23 2	2s18	0 6	24 39	1 21	21 17	0 50	23 39	1 16	4 11	1 25	20 58	1 18	7 56	0 46	8 54	1 59	29 36	14 18	2 51	2 28	28 31		n.a.
T 13	23 8	8 39	1s 4	24 25	1 14	21 1	0 43	23 34	1 16	4 9	1 25	20 57	1 18	7 56	0 46	8 53	1 59	29 37	14 19	2 51	2 27	28 31		n.a.
W14	23 13	14 48	2 14	24 10	1 7	20 45	0 36	23 28	1 16	4 6	1 25	20 55	1 18	7 56	0 46	8 53	1 58	29 37	14 19	2 50	2 25	28 30		n.a.
T 15	23 18	20 24	3 17	23 53	0 59	20 29	0 28	23 22	1 16	4 4	1 25	20 54	1 18	7 56	0 47	8 53	1 58	29 38	14 19	2 48	2 24	28 29		n.a.
F 16	23 22	24 55	4 8	23 36	0 51	20 12	0 21	23 16	1 15	4 2	1 26	20 52	1 18	7 56	0 47	8 53	1 58	29 38	14 20	2 45	2 23	28 29		n.a.
S 17	23 26	27 50	4 44	23 18	0 43	19 56	0 13	23 10	1 15	4 0	1 26	20 51	1 18	7 56	0 47	8 52	1 58	29 38	14 20	2 41	2 21	28 28		n.a.
S 18	23 30	28 42	5 0	22 59	0 34	19 39	0 4	23 3	1 15	3 58	1 26	20 49	1 18	7 56	0 47	8 52	1 58	29 39	14 20	2 37	2 20	28 28		n.a.
M19	23 33	27 23	4 55	22 39	0 24	19 23	0s 4	22 57	1 15	3 56	1 27	20 48	1 18	7 56	0 47	8 52	1 58	29 39	14 21	2 33	2 19	28 27		n.a.
T 20	23 36	24 5	4 29	22 19	0 14	19 6	0 13	22 50	1 15	3 54	1 27	20 46	1 18	7 56	0 47	8 52	1 58	29 40	14 21	2 30	2 18	28 26		n.a.
W21	23 38	19 18	3 46	21 58	0 4	18 49	0 22	22 43	1 14	3 52	1 27	20 45	1 18	7 56	0 47	8 51	1 58	29 40	14 21	2 27	2 16	28 26		n.a.
T 22	23 40	13 32	2 50	21 37	0s 6	18 32	0 31	22 36	1 14	3 50	1 27	20 43	1 18	7 56	0 47	8 51	1 58	29 41	14 22	2 26	2 15	28 25		n.a.
F 23	23 41	7 16	1 45	21 16	0 17	18 15	0 41	22 29	1 14	3 49	1 28	20 42	1 18	7 56	0 47	8 51	1 58	29 42	14 22	2 25	2 14	28 25		n.a.
S 24	23 42	0 52	0 36	20 54	0 28	17 59	0 51	22 22	1 14	3 47	1 28	20 40	1 18	7 56	0 47	8 51	1 58	29 42	14 22	2 25	2 13	28 24		n.a.
S 25	23 43	5n23	0n33	20 32	0 40	17 42	1 1	22 14	1 13	3 46	1 28	20 39	1 18	7 56	0 47	8 51	1 58	29 43	14 23	2 25	2 11	28 23		n.a.
M26	23 43	11 16	1 38	20 11	0 52	17 25	1 11	22 7	1 13	3 44	1 29	20 37	1 18	7 57	0 47	8 51	1 58	29 43	14 23	2 25	2 10	28 23		n.a.
T 27	23 43	16 36	2 37	19 49	1 4	17 9	1 22	21 59	1 13	3 43	1 29	20 35	1 18	7 57	0 47	8 50	1 58	29 44	14 23	2 23	2 9	28 22		n.a.
W28	23 42	21 10	3 28	19 28	1 16	16 52	1 33	21 51	1 13	3 41	1 29	20 34	1 18	7 57	0 47	8 50	1 58	29 44	14 23	2 21	2 7	28 21		n.a.
T 29	23 41	24 48	4 9	19 7	1 29	16 36	1 44	21 43	1 12	3 40	1 30	20 32	1 18	7 57	0 47	8 50	1 58	29 45	14 24	2 18	2 6	28 21		n.a.
F 30	23n40	27n18	4n38	18n46	1s41	16n20	1s55	21n34	1n12	3s39	1s30	20n30	1n18	7s57	0s47	8s50	1n58	29s45	14s24	2n13	2n 5	28n20		n.a.

Julian Day Number = 1658386.5, Delta T = 03h27m07s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°27'01, Lahiri = - 6°20'01 Julian Calendar 1 June 173 BCE == Greg. Calendar 29 May 173 BCE

The year -172 astronomical counting style corresponds to year 173 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 173 BCE (-172) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 22 56	4♋45'01	25♊35	0♌28	9♌23	0♌35	24♓23	5♌ 5	11°R46	27°R23	16°R24	5°R19	5♈ 8	11♋22	n.a.	S 1
S 2	18 26 52	5°42'25	7♋28	1° 0	9°38	1°13	24°26	5°12	11♓45	27♎22	16♒23	5♈ 5	5° 5	11°28	n.a.	S 2
M 3	18 30 49	6°39'49	19°20	1°27	9°51	1°50	24°29	5°19	11°45	27°22	16°22	4°51	5° 1	11°35	n.a.	M 3
T 4	18 34 45	7°37'14	1♌12	1°50	10° 2	2°28	24°32	5°26	11°44	27°22	16°21	4°38	4°58	11°42	n.a.	T 4
W 5	18 38 42	8°34'41	13° 6	2° 8	10°11	3° 6	24°35	5°33	11°43	27°21	16°21	4°28	4°55	11°48	n.a.	W 5
T 6	18 42 39	9°32'08	25° 4	2°22	10°18	3°44	24°37	5°40	11°42	27°21	16°20	4°20	4°52	11°55	n.a.	T 6
F 7	18 46 35	10°29'36	7♍10	2°31	10°23	4°22	24°40	5°47	11°42	27°21	16°19	4°16	4°49	12° 2	n.a.	F 7
S 8	18 50 32	11°27'05	19°27	2°R34	10°25	5° 0	24°42	5°54	11°41	27°21	16°18	4°13	4°46	12° 9	n.a.	S 8
S 9	18 54 28	12°24'35	2♎ 0	2°33	10°R25	5°38	24°44	6° 1	11°40	27°21	16°17	4°D13	4°42	12°15	n.a.	S 9
M10	18 58 25	13°22'06	14°52	2°26	10°23	6°16	24°45	6° 8	11°39	27°20	16°16	4°R13	4°39	12°22	n.a.	M10
T 11	19 2 21	14°19'38	28° 8	2°13	10°18	6°54	24°47	6°15	11°38	27°20	16°15	4°12	4°36	12°29	n.a.	T 11
W12	19 6 18	15°17'11	11♏52	1°55	10°11	7°32	24°48	6°23	11°37	27°20	16°14	4°10	4°33	12°36	n.a.	W12
T 13	19 10 14	16°14'46	26° 4	1°32	10° 2	8°10	24°49	6°30	11°36	27°D20	16°13	4° 6	4°30	12°42	n.a.	T 13
F 14	19 14 11	17°12'21	10♐44	1° 3	9°50	8°48	24°50	6°37	11°35	27°20	16°12	3°59	4°26	12°49	n.a.	F 14
S 15	19 18 8	18° 9'57	25°47	0°30	9°36	9°26	24°51	6°44	11°34	27°20	16°10	3°50	4°23	12°56	n.a.	S 15
S 16	19 22 4	19° 7'35	11♑ 4	29♋51	9°19	10° 5	24°52	6°52	11°33	27°21	16° 9	3°40	4°20	13° 2	n.a.	S 16
M17	19 26 1	20° 5'14	26°23	29° 9	9° 0	10°43	24°52	6°59	11°32	27°21	16° 8	3°29	4°17	13° 9	n.a.	M17
T 18	19 29 57	21° 2'55	11♒35	28°23	8°39	11°21	24°R52	7° 6	11°30	27°21	16° 7	3°21	4°14	13°16	n.a.	T 18
W19	19 33 54	22° 0'37	26°28	27°34	8°16	11°59	24°52	7°14	11°29	27°21	16° 6	3°14	4°11	13°23	n.a.	W19
T 20	19 37 50	22°58'20	10♓55	26°43	7°51	12°38	24°52	7°21	11°28	27°21	16° 5	3°10	4° 7	13°29	n.a.	T 20
F 21	19 41 47	23°56'06	24°54	25°50	7°24	13°16	24°52	7°28	11°26	27°21	16° 4	3° 8	4° 4	13°36	n.a.	F 21
S 22	19 45 43	24°53'53	8♈25	24°58	6°54	13°55	24°51	7°36	11°25	27°22	16° 3	3°D 8	4° 1	13°43	n.a.	S 22
S 23	19 49 40	25°51'42	21°29	24° 6	6°24	14°33	24°50	7°43	11°23	27°22	16° 2	3°R 8	3°58	13°49	n.a.	S 23
M24	19 53 37	26°49'33	4♉10	23°17	5°52	15°11	24°49	7°51	11°22	27°22	16° 0	3° 8	3°55	13°56	n.a.	M24
T 25	19 57 33	27°47'25	16°34	22°30	5°18	15°50	24°48	7°58	11°20	27°23	15°59	3° 7	3°52	14° 3	n.a.	T 25
W26	20 1 30	28°45'20	28°43	21°47	4°43	16°28	24°46	8° 5	11°19	27°23	15°58	3° 3	3°48	14°10	n.a.	W26
T 27	20 5 26	29°43'17	10♊44	21° 9	4° 8	17° 7	24°45	8°13	11°17	27°24	15°57	2°56	3°45	14°16	n.a.	T 27
F 28	20 9 23	0♌41'16	22°39	20°38	3°32	17°46	24°43	8°20	11°16	27°24	15°56	2°47	3°42	14°23	n.a.	F 28
S 29	20 13 19	1°39'16	4♋31	20°12	2°55	18°24	24°41	8°28	11°14	27°25	15°54	2°37	3°39	14°30	n.a.	S 29
S 30	20 17 16	2°37'18	16°22	19°54	2°18	19° 3	24°39	8°35	11°12	27°25	15°53	2°25	3°36	14°37	n.a.	S 30
M31	20 21 12	3♌35'22	28♋16	19♋44	1♌41	19♌42	24♓36	8♌43	11♓10	27♎26	15♒52	2♈14	3♈32	14♋43	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n38	28n33	4n55	18n26	1s54	16n 4	2s 7	21n26	1n12	3s38	1s30	20n29	1n18	7s57	0s47	8s50	1n57	29s46	14s24	2n 8	2n 4	28n19		n.a.
S 2	23 36	28 29	4 59	18 6	2 7	15 49	2 19	21 17	1 12	3 37	1 30	20 27	1 18	7 58	0 47	8 50	1 57	29 46	14 24	2 2	2 2	28 19		n.a.
M 3	23 33	27 5	4 50	17 48	2 20	15 33	2 31	21 8	1 11	3 36	1 31	20 25	1 18	7 58	0 47	8 50	1 57	29 47	14 25	1 57	2 1	28 18		n.a.
T 4	23 30	24 29	4 28	17 30	2 33	15 19	2 44	21 0	1 11	3 35	1 31	20 24	1 18	7 58	0 47	8 50	1 57	29 47	14 25	1 52	2 0	28 17		n.a.
W 5	23 26	20 50	3 55	17 14	2 45	15 4	2 56	20 50	1 11	3 34	1 31	20 22	1 18	7 59	0 47	8 50	1 57	29 48	14 25	1 48	1 59	28 16		n.a.
T 6	23 22	16 18	3 11	16 58	2 58	14 50	3 9	20 41	1 11	3 34	1 32	20 20	1 18	7 59	0 47	8 50	1 57	29 48	14 25	1 45	1 57	28 16		n.a.
F 7	23 18	11 6	2 18	16 44	3 10	14 36	3 22	20 32	1 10	3 33	1 32	20 18	1 18	7 59	0 47	8 50	1 57	29 49	14 26	1 43	1 56	28 15		n.a.
S 8	23 13	5 24	1 17	16 32	3 22	14 22	3 36	20 22	1 10	3 32	1 32	20 17	1 18	7 59	0 47	8 50	1 57	29 49	14 26	1 42	1 55	28 14		n.a.
S 9	23 8	0s37	0 12	16 21	3 34	14 10	3 49	20 13	1 10	3 32	1 33	20 15	1 18	8 0	0 47	8 50	1 57	29 50	14 26	1 42	1 53	28 13		n.a.
M10	23 2	6 47	0s56	16 11	3 45	13 57	4 3	20 3	1 10	3 32	1 33	20 13	1 18	8 0	0 47	8 50	1 57	29 50	14 26	1 42	1 52	28 13		n.a.
T 11	22 56	12 51	2 3	16 4	3 56	13 45	4 16	19 53	1 9	3 31	1 33	20 11	1 18	8 1	0 47	8 50	1 57	29 51	14 27	1 41	1 51	28 12		n.a.
W12	22 50	18 30	3 5	15 59	4 5	13 34	4 30	19 43	1 9	3 31	1 34	20 10	1 18	8 1	0 48	8 50	1 57	29 52	14 27	1 41	1 50	28 11		n.a.
T 13	22 43	23 21	3 58	15 55	4 14	13 23	4 44	19 33	1 9	3 31	1 34	20 8	1 18	8 1	0 48	8 50	1 57	29 52	14 27	1 39	1 48	28 10		n.a.
F 14	22 36	26 53	4 37	15 54	4 22	13 13	4 57	19 22	1 9	3 31	1 34	20 6	1 18	8 2	0 48	8 50	1 57	29 53	14 27	1 36	1 47	28 10		n.a.
S 15	22 28	28 37	4 58	15 55	4 28	13 4	5 11	19 12	1 8	3 31	1 34	20 4	1 18	8 2	0 48	8 50	1 57	29 53	14 27	1 32	1 46	28 9		n.a.
S 16	22 20	28 13	4 59	15 58	4 33	12 55	5 24	19 1	1 8	3 31	1 35	20 2	1 18	8 3	0 48	8 50	1 56	29 54	14 28	1 28	1 45	28 8		n.a.
M17	22 12	25 40	4 38	16 3	4 37	12 47	5 38	18 50	1 8	3 31	1 35	20 0	1 18	8 3	0 48	8 50	1 56	29 54	14 28	1 24	1 43	28 7		n.a.
T 18	22 3	21 18	3 57	16 11	4 38	12 40	5 51	18 39	1 7	3 31	1 35	19 59	1 18	8 4	0 48	8 50	1 56	29 55	14 28	1 21	1 42	28 6		n.a.
W19	21 54	15 41	3 1	16 20	4 39	12 33	6 4	18 28	1 7	3 31	1 36	19 57	1 19	8 4	0 48	8 51	1 56	29 55	14 28	1 18	1 41	28 5		n.a.
T 20	21 44	9 19	1 55	16 32	4 37	12 27	6 16	18 17	1 7	3 32	1 36	19 55	1 19	8 5	0 48	8 51	1 56	29 56	14 28	1 16	1 39	28 5		n.a.
F 21	21 34	2 43	0 44	16 45	4 33	12 22	6 29	18 6	1 7	3 32	1 36	19 53	1 19	8 6	0 48	8 51	1 56	29 56	14 28	1 16	1 38	28 4		n.a.
S 22	21 24	3n48	0n28	17 0	4 27	12 18	6 40	17 54	1 6	3 33	1 37	19 51	1 19	8 6	0 48	8 51	1 56	29 57	14 29	1 16	1 37	28 3		n.a.
S 23	21 13	9 57	1 36	17 16	4 20	12 15	6 52	17 42	1 6	3 33	1 37	19 49	1 19	8 7	0 48	8 51	1 56	29 57	14 29	1 16	1 36	28 2		n.a.
M24	21 2	15 31	2 37	17 34	4 11	12 12	7 2	17 31	1 6	3 34	1 37	19 47	1 19	8 7	0 48	8 51	1 56	29 58	14 29	1 16	1 34	28 1		n.a.
T 25	20 51	20 19	3 29	17 53	4 0	12 10	7 13	17 19	1 5	3 35	1 38	19 45	1 19	8 8	0 48	8 52	1 56	29 58	14 29	1 15	1 33	28 0		n.a.
W26	20 39	24 11	4 11	18 12	3 47	12 9	7 22	17 7	1 5	3 36	1 38	19 43	1 19	8 9	0 48	8 52	1 56	29 59	14 29	1 13	1 32	27 59		n.a.
T 27	20 27	26 57	4 41	18 31	3 33	12 9	7 31	16 55	1 5	3 37	1 38	19 42	1 19	8 9	0 48	8 52	1 56	29 59	14 29	1 11	1 31	27 58		n.a.
F 28	20 14	28 29	4 58	18 51	3 18	12 9	7 39	16 43	1 4	3 38	1 38	19 40	1 19	8 10	0 48	8 52	1 56	29 59	14 29	1 7	1 29	27 57		n.a.
S 29	20 1	28 41	5 3	19 11	3 2	12 10	7 46	16 30	1 4	3 39	1 39	19 38	1 19	8 10	0 48	8 52	1 56	0 0	14 30	1 3	1 28	27 57		n.a.
S 30	19 48	27 34	4 54	19 30	2 45	12 12	7 52	16 18	1 4	3 40	1 39	19 36	1 19	8 11	0 48	8 53	1 56	0 1	14 30	0 58	1 27	27 56		n.a.
M31	19n35	25n12	4n33	19n49	2s27	12n15	7s58	16n 5	1n 3	3s41	1s39	19n34	1n19	8s12	0s48	8s53	1n55	0s 1	14s30	0n54	1n25	27n55		n.a.

Julian Day Number = 1658416.5, Delta T = 03h27m06s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°26'57, Lahiri = - 6°19'57 Julian Calendar 1 July 173 BCE == Greg. Calendar 28 June 173 BCE

The year -172 astronomical counting style corresponds to year 173 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 173 BCE (-172) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 25 9	4♌33'28	10♌12	19°D41	1°R 5	20♌20	24°R34	8♌50	11°R 9	27♎26	15°R51	2°R 4	3♈29	14♋50	n.a.	T 1
W 2	20 29 6	5°31'36	22°12	19♋48	0♌28	20°59	24♓31	8°58	11♓ 7	27°27	15♒50	1♈55	3°26	14°57	n.a.	W 2
T 3	20 33 2	6°29'45	4♍18	20° 2	29♋53	21°38	24°28	9° 5	11° 5	27°28	15°48	1°49	3°23	15° 3	n.a.	T 3
F 4	20 36 59	7°27'56	16°33	20°25	29°18	22°17	24°25	9°13	11° 3	27°28	15°47	1°46	3°20	15°10	n.a.	F 4
S 5	20 40 55	8°26'08	28°57	20°57	28°45	22°56	24°21	9°21	11° 1	27°29	15°46	1°D44	3°17	15°17	n.a.	S 5
S 6	20 44 52	9°24'23	11♎35	21°36	28°13	23°35	24°18	9°28	10°59	27°30	15°45	1°45	3°13	15°24	n.a.	S 6
M 7	20 48 48	10°22'39	24°30	22°24	27°42	24°14	24°14	9°36	10°57	27°30	15°43	1°46	3°10	15°30	n.a.	M 7
T 8	20 52 45	11°20'56	7♏45	23°19	27°14	24°53	24°10	9°43	10°55	27°31	15°42	1°R47	3° 7	15°37	n.a.	T 8
W 9	20 56 41	12°19'15	21°22	24°22	26°47	25°32	24° 6	9°51	10°53	27°32	15°41	1°46	3° 4	15°44	n.a.	W 9
T 10	21 0 38	13°17'36	5♐24	25°31	26°21	26°11	24° 2	9°58	10°51	27°33	15°40	1°44	3° 1	15°50	n.a.	T 10
F 11	21 4 35	14°15'59	19°50	26°47	25°58	26°50	23°57	10° 6	10°49	27°34	15°38	1°40	2°58	15°57	n.a.	F 11
S 12	21 8 31	15°14'23	4♑36	28° 8	25°38	27°29	23°52	10°13	10°47	27°35	15°37	1°35	2°54	16° 4	n.a.	S 12
S 13	21 12 28	16°12'49	19°38	29°35	25°19	28° 8	23°48	10°21	10°45	27°36	15°36	1°28	2°51	16°11	n.a.	S 13
M14	21 16 24	17°11'17	4♒45	1♌ 6	25° 3	28°47	23°43	10°28	10°43	27°37	15°35	1°21	2°48	16°17	n.a.	M14
T 15	21 20 21	18° 9'47	19°49	2°42	24°49	29°26	23°37	10°36	10°41	27°38	15°34	1°15	2°45	16°24	n.a.	T 15
W16	21 24 17	19° 8'18	4♓40	4°21	24°37	0♍ 6	23°32	10°43	10°38	27°39	15°32	1°11	2°42	16°31	n.a.	W16
T 17	21 28 14	20° 6'52	19°10	6° 2	24°28	0°45	23°27	10°51	10°36	27°40	15°31	1° 9	2°38	16°38	n.a.	T 17
F 18	21 32 10	21° 5'28	3♈14	7°47	24°22	1°24	23°21	10°58	10°34	27°41	15°30	1°D 8	2°35	16°44	n.a.	F 18
S 19	21 36 7	22° 4'06	16°51	9°33	24°18	2° 4	23°15	11° 6	10°32	27°42	15°29	1° 9	2°32	16°51	n.a.	S 19
S 20	21 40 3	23° 2'46	0♉ 0	11°21	24°D16	2°43	23° 9	11°13	10°29	27°44	15°27	1°10	2°29	16°58	n.a.	S 20
M21	21 44 0	24° 1'29	12°46	13°10	24°16	3°23	23° 3	11°20	10°27	27°45	15°26	1°12	2°26	17° 4	n.a.	M21
T 22	21 47 57	25° 0'15	25°13	15° 0	24°19	4° 2	22°57	11°28	10°25	27°46	15°25	1°R12	2°23	17°11	n.a.	T 22
W23	21 51 53	25°59'02	7♊23	16°51	24°25	4°42	22°51	11°35	10°23	27°47	15°24	1°12	2°19	17°18	n.a.	W23
T 24	21 55 50	26°57'52	19°23	18°42	24°32	5°21	22°44	11°43	10°20	27°49	15°22	1° 9	2°16	17°25	n.a.	T 24
F 25	21 59 46	27°56'45	1♋17	20°33	24°42	6° 1	22°38	11°50	10°18	27°50	15°21	1° 6	2°13	17°31	n.a.	F 25
S 26	22 3 43	28°55'39	13° 9	22°24	24°54	6°41	22°31	11°57	10°15	27°51	15°20	1° 1	2°10	17°38	n.a.	S 26
S 27	22 7 39	29°54'36	25° 1	24°14	25° 8	7°20	22°24	12° 5	10°13	27°53	15°19	0°55	2° 7	17°45	n.a.	S 27
M28	22 11 36	0♍53'36	6♌58	26° 5	25°24	8° 0	22°17	12°12	10°11	27°54	15°18	0°50	2° 4	17°51	n.a.	M28
T 29	22 15 32	1°52'37	19° 0	27°54	25°42	8°40	22°10	12°19	10° 8	27°55	15°16	0°45	2° 0	17°58	n.a.	T 29
W30	22 19 29	2°51'41	1♍10	29°43	26° 1	9°20	22° 3	12°26	10° 6	27°57	15°15	0°41	1°57	18° 5	n.a.	W30
T 31	22 23 26	3♍50'46	13♍30	1♍32	26♋23	10♍ 0	21♓55	12♌33	10♓ 4	27♎58	15♒14	0♈38	1♈54	18♋12	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n21	21n44	3n59	20n 7	2s 9	12n18	8s 3	15n52	1n 3	3s42	1s40	19n32	1n19	8s13	0s48	8s53	1n55	0s 2	14s30	0n50	1n24	27n54		n.a.
W 2	19 7	17 21	3 15	20 24	1 51	12 22	8 7	15 39	1 3	3 44	1 40	19 30	1 19	8 13	0 48	8 54	1 55	0 2	14 30	0 46	1 23	27 53		n.a.
T 3	18 52	12 14	2 21	20 40	1 33	12 26	8 10	15 27	1 2	3 45	1 40	19 28	1 19	8 14	0 48	8 54	1 55	0 3	14 30	0 44	1 22	27 52		n.a.
F 4	18 37	6 36	1 21	20 54	1 15	12 31	8 12	15 13	1 2	3 47	1 40	19 26	1 19	8 15	0 48	8 54	1 55	0 3	14 30	0 43	1 20	27 51		n.a.
S 5	18 22	0 39	0 15	21 7	0 58	12 36	8 13	15 0	1 2	3 48	1 41	19 24	1 19	8 16	0 48	8 55	1 55	0 4	14 30	0 42	1 19	27 50		n.a.
S 6	18 6	5s27	0s53	21 17	0 41	12 42	8 13	14 47	1 1	3 50	1 41	19 22	1 20	8 16	0 48	8 55	1 55	0 4	14 30	0 42	1 18	27 49		n.a.
M 7	17 51	11 27	1 59	21 26	0 25	12 49	8 13	14 34	1 1	3 52	1 41	19 20	1 20	8 17	0 48	8 55	1 55	0 5	14 30	0 43	1 16	27 48		n.a.
T 8	17 35	17 6	3 1	21 32	0 9	12 55	8 11	14 20	1 1	3 54	1 41	19 18	1 20	8 18	0 48	8 56	1 55	0 5	14 30	0 43	1 15	27 47		n.a.
W 9	17 18	22 5	3 55	21 35	0n 6	13 2	8 9	14 6	1 0	3 55	1 42	19 16	1 20	8 19	0 48	8 56	1 55	0 6	14 30	0 43	1 14	27 46		n.a.
T 10	17 1	25 59	4 36	21 36	0 20	13 10	8 6	13 53	1 0	3 57	1 42	19 14	1 20	8 19	0 48	8 56	1 55	0 6	14 31	0 42	1 13	27 45		n.a.
F 11	16 44	28 20	5 1	21 35	0 33	13 17	8 3	13 39	1 0	3 59	1 42	19 12	1 20	8 20	0 48	8 57	1 55	0 7	14 31	0 40	1 11	27 44		n.a.
S 12	16 27	28 45	5 7	21 30	0 45	13 25	7 59	13 25	0 59	4 1	1 42	19 10	1 20	8 21	0 48	8 57	1 55	0 7	14 31	0 38	1 10	27 43		n.a.
S 13	16 10	27 5	4 53	21 23	0 56	13 33	7 54	13 11	0 59	4 4	1 43	19 8	1 20	8 22	0 48	8 58	1 55	0 7	14 31	0 35	1 9	27 42		n.a.
M14	15 52	23 27	4 18	21 13	1 6	13 41	7 49	12 57	0 59	4 6	1 43	19 6	1 20	8 23	0 48	8 58	1 55	0 8	14 31	0 33	1 8	27 41		n.a.
T 15	15 34	18 16	3 25	21 0	1 14	13 50	7 43	12 43	0 58	4 8	1 43	19 4	1 20	8 24	0 48	8 58	1 55	0 8	14 31	0 30	1 6	27 40		n.a.
W16	15 15	12 3	2 18	20 44	1 22	13 58	7 36	12 28	0 58	4 10	1 43	19 2	1 20	8 24	0 48	8 59	1 54	0 9	14 31	0 29	1 5	27 38		n.a.
T 17	14 57	5 19	1 4	20 25	1 29	14 6	7 29	12 14	0 58	4 13	1 44	19 0	1 20	8 25	0 48	8 59	1 54	0 9	14 31	0 28	1 4	27 37		n.a.
F 18	14 38	1n28	0n11	20 4	1 35	14 14	7 22	11 59	0 57	4 15	1 44	18 58	1 20	8 26	0 48	9 0	1 54	0 9	14 31	0 27	1 2	27 36		n.a.
S 19	14 19	7 59	1 24	19 40	1 40	14 23	7 14	11 45	0 57	4 18	1 44	18 56	1 21	8 27	0 48	9 0	1 54	0 10	14 31	0 28	1 1	27 35		n.a.
S 20	14 0	13 57	2 30	19 14	1 43	14 31	7 6	11 30	0 57	4 20	1 44	18 54	1 21	8 28	0 48	9 1	1 54	0 10	14 31	0 28	1 0	27 34		n.a.
M21	13 40	19 8	3 27	18 45	1 46	14 39	6 58	11 15	0 56	4 23	1 44	18 52	1 21	8 29	0 48	9 1	1 54	0 11	14 31	0 29	0 59	27 33		n.a.
T 22	13 20	23 22	4 12	18 15	1 49	14 47	6 50	11 1	0 56	4 26	1 45	18 50	1 21	8 30	0 48	9 2	1 54	0 11	14 31	0 29	0 57	27 32		n.a.
W23	13 0	26 29	4 45	17 43	1 50	14 54	6 41	10 46	0 55	4 28	1 45	18 48	1 21	8 31	0 48	9 2	1 54	0 11	14 31	0 29	0 56	27 31		n.a.
T 24	12 40	28 21	5 5	17 9	1 51	15 2	6 32	10 31	0 55	4 31	1 45	18 46	1 21	8 32	0 48	9 3	1 54	0 12	14 31	0 28	0 55	27 30		n.a.
F 25	12 20	28 54	5 11	16 33	1 51	15 9	6 23	10 15	0 55	4 34	1 45	18 44	1 21	8 32	0 48	9 3	1 54	0 12	14 31	0 26	0 54	27 29		n.a.
S 26	11 59	28 7	5 4	15 56	1 50	15 16	6 14	10 0	0 54	4 37	1 45	18 42	1 21	8 33	0 48	9 4	1 54	0 12	14 30	0 24	0 52	27 27		n.a.
S 27	11 38	26 2	4 45	15 18	1 48	15 23	6 4	9 45	0 54	4 40	1 45	18 40	1 21	8 34	0 48	9 4	1 54	0 13	14 30	0 22	0 51	27 26		n.a.
M28	11 17	22 48	4 12	14 38	1 47	15 29	5 55	9 30	0 54	4 43	1 46	18 38	1 22	8 35	0 48	9 5	1 54	0 13	14 30	0 20	0 50	27 25		n.a.
T 29	10 56	18 35	3 28	13 58	1 44	15 36	5 46	9 14	0 53	4 45	1 46	18 36	1 22	8 36	0 48	9 5	1 54	0 13	14 30	0 18	0 48	27 24		n.a.
W30	10 34	13 35	2 34	13 17	1 41	15 41	5 36	8 59	0 53	4 48	1 46	18 35	1 22	8 37	0 48	9 6	1 54	0 14	14 30	0 16	0 47	27 23		n.a.
T 31	10n13	7n59	1n33	12n35	1n38	15n47	5s26	8n43	0n52	4s52	1s46	18n33	1n22	8s38	0s48	9s 7	1n54	0s14	14s30	0n15	0n46	27n21		n.a.

Julian Day Number = 1658447.5, Delta T = 03h27m05s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°26'53, Lahiri = - 6°19'53 Julian Calendar 1 Aug. 173 BCE == Greg. Calendar 29 July 173 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 173 BCE

SEPTEMBER 173 BCE (-172) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 27 22	4♍49'54	25♍59	3♍19	26♋47	10♍39	21°R48	12♌41	10°R 1	28♎ 0	15°R13	0°D37	1♈51	18♋18	n.a.	F 1
S 2	22 31 19	5°49'04	8♎40	5° 6	27°12	11°19	21♓40	12°48	9♓59	28° 1	15♒12	0♈37	1°48	18°25	n.a.	S 2
S 3	22 35 15	6°48'16	21°33	6°53	27°39	11°59	21°33	12°55	9°56	28° 3	15°11	0°38	1°44	18°32	n.a.	S 3
M 4	22 39 12	7°47'30	4♏40	8°38	28° 7	12°39	21°25	13° 2	9°54	28° 4	15° 9	0°40	1°41	18°38	n.a.	M 4
T 5	22 43 8	8°46'46	18° 3	10°23	28°37	13°19	21°18	13° 9	9°51	28° 6	15° 8	0°41	1°38	18°45	n.a.	T 5
W 6	22 47 5	9°46'03	1♐42	12° 6	29° 9	14° 0	21°10	13°16	9°49	28° 8	15° 7	0°42	1°35	18°52	n.a.	W 6
T 7	22 51 1	10°45'23	15°38	13°49	29°42	14°40	21° 2	13°23	9°47	28° 9	15° 6	0°R42	1°32	18°59	n.a.	T 7
F 8	22 54 58	11°44'44	29°50	15°32	0♌16	15°20	20°54	13°30	9°44	28°11	15° 5	0°41	1°29	19° 5	n.a.	F 8
S 9	22 58 55	12°44'08	14♑17	17°13	0°52	16° 0	20°46	13°37	9°42	28°13	15° 4	0°40	1°25	19°12	n.a.	S 9
S 10	23 2 51	13°43'33	28°54	18°54	1°29	16°40	20°38	13°44	9°39	28°14	15° 3	0°38	1°22	19°19	n.a.	S 10
M11	23 6 48	14°43'00	13♒37	20°33	2° 7	17°21	20°30	13°51	9°37	28°16	15° 2	0°36	1°19	19°25	n.a.	M11
T 12	23 10 44	15°42'29	28°19	22°13	2°47	18° 1	20°22	13°57	9°34	28°18	15° 1	0°34	1°16	19°32	n.a.	T 12
W13	23 14 41	16°42'00	12♓52	23°51	3°27	18°41	20°14	14° 4	9°32	28°20	15° 0	0°32	1°13	19°39	n.a.	W13
T 14	23 18 37	17°41'33	27°10	25°29	4° 9	19°22	20° 6	14°11	9°30	28°22	14°59	0°D32	1° 9	19°46	n.a.	T 14
F 15	23 22 34	18°41'08	11♈ 9	27° 6	4°52	20° 2	19°58	14°18	9°27	28°23	14°58	0°32	1° 6	19°52	n.a.	F 15
S 16	23 26 30	19°40'45	24°45	28°42	5°36	20°43	19°50	14°24	9°25	28°25	14°57	0°33	1° 3	19°59	n.a.	S 16
S 17	23 30 27	20°40'25	7♉57	0♎18	6°21	21°23	19°41	14°31	9°22	28°27	14°56	0°34	1° 0	20° 6	n.a.	S 17
M18	23 34 23	21°40'07	20°47	1°53	7° 7	22° 4	19°33	14°37	9°20	28°29	14°55	0°35	0°57	20°13	n.a.	M18
T 19	23 38 20	22°39'52	3♊18	3°27	7°54	22°45	19°25	14°44	9°18	28°31	14°54	0°35	0°54	20°19	n.a.	T 19
W20	23 42 17	23°39'38	15°31	5° 1	8°41	23°25	19°17	14°50	9°15	28°33	14°53	0°36	0°50	20°26	n.a.	W20
T 21	23 46 13	24°39'28	27°33	6°34	9°30	24° 6	19° 9	14°57	9°13	28°35	14°52	0°R36	0°47	20°33	n.a.	T 21
F 22	23 50 10	25°39'19	9♋28	8° 7	10°19	24°47	19° 1	15° 3	9°11	28°37	14°51	0°36	0°44	20°39	n.a.	F 22
S 23	23 54 6	26°39'13	21°20	9°39	11°10	25°28	18°53	15° 9	9° 9	28°39	14°50	0°35	0°41	20°46	n.a.	S 23
S 24	23 58 3	27°39'09	3♌13	11°10	12° 1	26° 8	18°45	15°16	9° 6	28°41	14°49	0°35	0°38	20°53	n.a.	S 24
M25	0 1 59	28°39'07	15°13	12°41	12°53	26°49	18°37	15°22	9° 4	28°43	14°48	0°35	0°35	21° 0	n.a.	M25
T 26	0 5 56	29°39'08	27°21	14°12	13°45	27°30	18°29	15°28	9° 2	28°45	14°48	0°34	0°31	21° 6	n.a.	T 26
W27	0 9 52	0♎39'10	9♍41	15°41	14°38	28°11	18°22	15°34	9° 0	28°47	14°47	0°D34	0°28	21°13	n.a.	W27
T 28	0 13 49	1°39'15	22°15	17°11	15°32	28°52	18°14	15°40	8°57	28°49	14°46	0°34	0°25	21°20	n.a.	T 28
F 29	0 17 46	2°39'22	5♎ 3	18°39	16°27	29°33	18° 6	15°46	8°55	28°51	14°45	0°R34	0°22	21°26	n.a.	F 29
S 30	0 21 42	3♎39'30	18♎ 6	20♎ 7	17♌22	0♎15	17♓59	15♌52	8♓53	28♎53	14♒44	0♈34	0♈19	21♋33	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9n51	2n 0	0n25	11n52	1n34	15n52	5s17	8n27	0n52	4s55	1s46	18n31	1n22	8s39	0s48	9s 7	1n54	0s14	14s30	0n15	0n45	27n20		n.a.
S 2	9 29	4s 9	0s44	11 9	1 30	15 57	5 7	8 12	0 52	4 58	1 46	18 29	1 22	8 40	0 48	9 8	1 53	0 15	14 30	0 15	0 43	27 19		n.a.
S 3	9 7	10 14	1 53	10 25	1 26	16 1	4 57	7 56	0 51	5 1	1 46	18 27	1 22	8 41	0 48	9 8	1 53	0 15	14 30	0 15	0 42	27 18		n.a.
M 4	8 45	16 0	2 57	9 41	1 21	16 5	4 48	7 40	0 51	5 4	1 46	18 25	1 22	8 42	0 48	9 9	1 53	0 15	14 30	0 16	0 41	27 17		n.a.
T 5	8 22	21 7	3 52	8 56	1 16	16 8	4 38	7 24	0 50	5 7	1 46	18 23	1 22	8 43	0 48	9 10	1 53	0 15	14 30	0 17	0 39	27 15		n.a.
W 6	8 0	25 14	4 36	8 11	1 11	16 11	4 29	7 8	0 50	5 10	1 46	18 21	1 23	8 43	0 48	9 10	1 53	0 16	14 30	0 17	0 38	27 14		n.a.
T 7	7 37	27 59	5 4	7 26	1 5	16 14	4 19	6 52	0 50	5 13	1 47	18 19	1 23	8 44	0 48	9 11	1 53	0 16	14 29	0 17	0 37	27 13		n.a.
F 8	7 14	28 58	5 15	6 41	1 0	16 16	4 10	6 36	0 49	5 17	1 47	18 17	1 23	8 45	0 48	9 12	1 53	0 16	14 29	0 17	0 36	27 12		n.a.
S 9	6 51	28 1	5 6	5 56	0 54	16 17	4 0	6 20	0 49	5 20	1 47	18 15	1 23	8 46	0 48	9 12	1 53	0 16	14 29	0 16	0 34	27 10		n.a.
S 10	6 28	25 9	4 38	5 11	0 48	16 19	3 51	6 4	0 48	5 23	1 47	18 13	1 23	8 47	0 48	9 13	1 53	0 16	14 29	0 15	0 33	27 9		n.a.
M11	6 5	20 37	3 51	4 25	0 42	16 19	3 42	5 47	0 48	5 26	1 47	18 12	1 23	8 48	0 48	9 13	1 53	0 17	14 29	0 14	0 32	27 8		n.a.
T 12	5 42	14 50	2 49	3 40	0 35	16 19	3 32	5 31	0 47	5 30	1 47	18 10	1 23	8 49	0 48	9 14	1 53	0 17	14 29	0 14	0 31	27 7		n.a.
W13	5 19	8 17	1 36	2 55	0 29	16 19	3 23	5 15	0 47	5 33	1 47	18 8	1 24	8 50	0 48	9 15	1 53	0 17	14 29	0 13	0 29	27 5		n.a.
T 14	4 55	1 25	0 19	2 10	0 22	16 18	3 14	4 58	0 47	5 36	1 47	18 6	1 24	8 51	0 48	9 16	1 53	0 17	14 28	0 13	0 28	27 4		n.a.
F 15	4 32	5n21	0n58	1 25	0 16	16 16	3 5	4 42	0 46	5 39	1 47	18 4	1 24	8 52	0 48	9 16	1 53	0 17	14 28	0 13	0 27	27 3		n.a.
S 16	4 8	11 42	2 10	0 40	0 9	16 14	2 56	4 25	0 46	5 42	1 47	18 2	1 24	8 53	0 48	9 17	1 53	0 18	14 28	0 13	0 25	27 1		n.a.
S 17	3 44	17 21	3 13	0s 5	0 3	16 12	2 48	4 9	0 45	5 46	1 47	18 1	1 24	8 54	0 48	9 18	1 53	0 18	14 28	0 14	0 24	27 0		n.a.
M18	3 20	22 4	4 4	0 49	0s 4	16 9	2 39	3 52	0 45	5 49	1 47	17 59	1 24	8 54	0 48	9 18	1 53	0 18	14 28	0 14	0 23	26 59		n.a.
T 19	2 57	25 40	4 42	1 33	0 11	16 5	2 30	3 35	0 44	5 52	1 47	17 57	1 24	8 55	0 48	9 19	1 53	0 18	14 28	0 14	0 22	26 57		n.a.
W20	2 33	27 59	5 6	2 17	0 18	16 1	2 22	3 19	0 44	5 55	1 47	17 55	1 25	8 56	0 48	9 20	1 53	0 18	14 27	0 14	0 20	26 56		n.a.
T 21	2 9	28 58	5 16	3 1	0 25	15 56	2 14	3 2	0 43	5 58	1 47	17 53	1 25	8 57	0 48	9 20	1 53	0 18	14 27	0 14	0 19	26 55		n.a.
F 22	1 45	28 35	5 13	3 44	0 31	15 51	2 5	2 45	0 43	6 2	1 47	17 52	1 25	8 58	0 48	9 21	1 53	0 18	14 27	0 14	0 18	26 53		n.a.
S 23	1 21	26 53	4 56	4 27	0 38	15 45	1 57	2 28	0 43	6 5	1 47	17 50	1 25	8 59	0 48	9 22	1 53	0 18	14 27	0 14	0 16	26 52		n.a.
S 24	0 57	23 59	4 27	5 10	0 45	15 38	1 49	2 12	0 42	6 8	1 46	17 48	1 25	9 0	0 48	9 23	1 53	0 18	14 27	0 14	0 15	26 51		n.a.
M25	0 33	20 3	3 46	5 52	0 52	15 31	1 41	1 55	0 42	6 11	1 46	17 47	1 25	9 0	0 48	9 23	1 53	0 19	14 26	0 14	0 14	26 49		n.a.
T 26	0 8	15 15	2 54	6 33	0 58	15 24	1 34	1 38	0 41	6 14	1 46	17 45	1 26	9 1	0 48	9 24	1 52	0 19	14 26	0 14	0 13	26 48		n.a.
W27	0s16	9 46	1 53	7 15	1 5	15 16	1 26	1 21	0 41	6 17	1 46	17 43	1 26	9 2	0 48	9 25	1 52	0 19	14 26	0 14	0 11	26 46		n.a.
T 28	0 40	3 49	0 46	7 55	1 11	15 7	1 19	1 4	0 40	6 20	1 46	17 42	1 26	9 3	0 48	9 26	1 52	0 19	14 26	0 14	0 10	26 45		n.a.
F 29	1 4	2s24	0s25	8 35	1 18	14 58	1 11	0 47	0 40	6 23	1 46	17 40	1 26	9 4	0 48	9 26	1 52	0 19	14 25	0 14	0 9	26 44		n.a.
S 30	1s28	8s39	1s36	9s15	1s24	14n48	1s 4	0n30	0n39	6s26	1s46	17n38	1n26	9s 5	0s48	9s27	1n52	0s19	14s25	0n14	0n 7	26n42		n.a.

Julian Day Number = 1658478.5, Delta T = 03h27m04s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°26'49, Lahiri = - 6°19'49 Julian Calendar 1 Sept. 173 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 173 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 173 BCE (-172) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 25 39	4♎39'41	1♏23	21♎35	18♌18	0♎56	17°R51	15♌58	8°R51	28♎55	14°R44	0°R34	0♈15	21♋40	n.a.	S 1
M 2	0 29 35	5°39'53	14°53	23° 2	19°14	1°37	17♓44	16° 3	8♓49	28°57	14♒43	0♈33	0°12	21°47	n.a.	M 2
T 3	0 33 32	6°40'07	28°36	24°28	20°11	2°18	17°37	16° 9	8°47	28°59	14°42	0°33	0° 9	21°53	n.a.	T 3
W 4	0 37 28	7°40'23	12♐29	25°53	21° 9	3° 0	17°30	16°15	8°45	29° 1	14°42	0°32	0° 6	22° 0	n.a.	W 4
T 5	0 41 25	8°40'41	26°30	27°18	22° 7	3°41	17°22	16°20	8°43	29° 3	14°41	0°31	0° 3	22° 7	n.a.	T 5
F 6	0 45 21	9°41'00	10♑38	28°42	23° 5	4°22	17°16	16°26	8°41	29° 6	14°40	0°D31	29♓59	22°13	n.a.	F 6
S 7	0 49 18	10°41'20	24°51	0♏ 6	24° 4	5° 4	17° 9	16°31	8°39	29° 8	14°40	0°32	29°56	22°20	n.a.	S 7
S 8	0 53 15	11°41'42	9♒ 7	1°28	25° 4	5°45	17° 2	16°36	8°37	29°10	14°39	0°32	29°53	22°27	n.a.	S 8
M 9	0 57 11	12°42'06	23°22	2°49	26° 4	6°27	16°55	16°42	8°35	29°12	14°39	0°33	29°50	22°34	n.a.	M 9
T 10	1 1 8	13°42'31	7♓34	4°10	27° 4	7° 8	16°49	16°47	8°33	29°14	14°38	0°34	29°47	22°40	n.a.	T 10
W11	1 5 4	14°42'57	21°39	5°29	28° 5	7°50	16°43	16°52	8°31	29°16	14°38	0°35	29°44	22°47	n.a.	W11
T 12	1 9 1	15°43'25	5♈34	6°47	29° 6	8°31	16°37	16°57	8°29	29°19	14°37	0°R35	29°41	22°54	n.a.	T 12
F 13	1 12 57	16°43'55	19°15	8° 3	0♍ 8	9°13	16°31	17° 2	8°28	29°21	14°37	0°34	29°37	23° 0	n.a.	F 13
S 14	1 16 54	17°44'26	2♉40	9°18	1°10	9°55	16°25	17° 7	8°26	29°23	14°36	0°33	29°34	23° 7	n.a.	S 14
S 15	1 20 50	18°44'59	15°46	10°31	2°12	10°37	16°19	17°12	8°24	29°25	14°36	0°30	29°31	23°14	n.a.	S 15
M16	1 24 47	19°45'34	28°34	11°42	3°15	11°18	16°13	17°17	8°23	29°28	14°35	0°27	29°28	23°20	n.a.	M16
T 17	1 28 44	20°46'11	11♊ 5	12°51	4°19	12° 0	16° 8	17°21	8°21	29°30	14°35	0°24	29°25	23°27	n.a.	T 17
W18	1 32 40	21°46'50	23°20	13°58	5°22	12°42	16° 3	17°26	8°19	29°32	14°35	0°21	29°21	23°34	n.a.	W18
T 19	1 36 37	22°47'30	5♋23	15° 1	6°26	13°24	15°58	17°30	8°18	29°34	14°34	0°19	29°18	23°41	n.a.	T 19
F 20	1 40 33	23°48'12	17°19	16° 1	7°30	14° 6	15°53	17°35	8°16	29°37	14°34	0°18	29°15	23°47	n.a.	F 20
S 21	1 44 30	24°48'56	29°10	16°57	8°35	14°48	15°48	17°39	8°15	29°39	14°34	0°D18	29°12	23°54	n.a.	S 21
S 22	1 48 26	25°49'42	11♌ 3	17°50	9°40	15°30	15°44	17°43	8°13	29°41	14°33	0°19	29° 9	24° 1	n.a.	S 22
M23	1 52 23	26°50'29	23° 3	18°37	10°45	16°12	15°39	17°48	8°12	29°43	14°33	0°20	29° 6	24° 7	n.a.	M23
T 24	1 56 19	27°51'18	5♍13	19°19	11°50	16°55	15°35	17°52	8°11	29°46	14°33	0°22	29° 2	24°14	n.a.	T 24
W25	2 0 16	28°52'08	17°38	19°55	12°56	17°37	15°31	17°56	8° 9	29°48	14°33	0°24	28°59	24°21	n.a.	W25
T 26	2 4 13	29°53'00	0♎22	20°24	14° 2	18°19	15°27	18° 0	8° 8	29°50	14°33	0°R24	28°56	24°28	n.a.	T 26
F 27	2 8 9	0♏53'53	13°26	20°46	15° 9	19° 1	15°24	18° 3	8° 7	29°52	14°32	0°23	28°53	24°34	n.a.	F 27
S 28	2 12 6	1°54'48	26°50	20°59	16°15	19°44	15°20	18° 7	8° 6	29°55	14°32	0°21	28°50	24°41	n.a.	S 28
S 29	2 16 2	2°55'44	10♏33	21°R 3	17°22	20°26	15°17	18°11	8° 5	29°57	14°32	0°17	28°46	24°48	n.a.	S 29
M30	2 19 59	3°56'42	24°33	20°57	18°29	21° 9	15°14	18°14	8° 4	29°59	14°32	0°12	28°43	24°54	n.a.	M30
T 31	2 23 55	4♏57'40	8♐44	20♏41	19♍36	21♎51	15♓11	18♌18	8♓ 3	0♏ 1	14♒32	0♈ 6	28♓40	25♋ 1	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s52	14s38	2s43	9s54	1s30	14n37	0s57	0n13	0n39	6s28	1s46	17n37	1n26	9s 5	0s48	9s28	1n52	0s19	14s25	0n14	0n 6	26n41		n.a.
M 2	2 17	20 1	3 42	10 33	1 36	14 26	0 50	0s 4	0 38	6 31	1 46	17 35	1 27	9 6	0 48	9 29	1 52	0 19	14 25	0 13	0 5	26 39		n.a.
T 3	2 41	24 27	4 29	11 10	1 42	14 15	0 43	0 21	0 38	6 34	1 45	17 34	1 27	9 7	0 48	9 30	1 52	0 19	14 25	0 13	0 4	26 38		n.a.
W 4	3 5	27 32	5 1	11 47	1 48	14 3	0 36	0 38	0 37	6 37	1 45	17 32	1 27	9 8	0 48	9 30	1 52	0 19	14 24	0 13	0 2	26 37		n.a.
T 5	3 29	28 56	5 16	12 24	1 54	13 50	0 29	0 55	0 37	6 39	1 45	17 31	1 27	9 8	0 48	9 31	1 52	0 19	14 24	0 13	0 1	26 35		n.a.
F 6	3 53	28 28	5 12	12 59	1 59	13 37	0 23	1 12	0 36	6 42	1 45	17 29	1 27	9 9	0 48	9 32	1 52	0 19	14 24	0 13	0s 0	26 34		n.a.
S 7	4 17	26 8	4 49	13 34	2 4	13 24	0 16	1 29	0 36	6 44	1 45	17 28	1 28	9 10	0 48	9 33	1 52	0 19	14 24	0 13	0 1	26 32		n.a.
S 8	4 41	22 10	4 8	14 8	2 9	13 10	0 10	1 46	0 35	6 47	1 45	17 26	1 28	9 11	0 48	9 34	1 52	0 19	14 23	0 13	0 3	26 31		n.a.
M 9	5 4	16 54	3 12	14 41	2 14	12 55	0 4	2 3	0 35	6 49	1 44	17 25	1 28	9 11	0 48	9 34	1 52	0 18	14 23	0 13	0 4	26 29		n.a.
T 10	5 28	10 44	2 4	15 13	2 18	12 40	0n 2	2 20	0 34	6 52	1 44	17 23	1 28	9 12	0 48	9 35	1 52	0 18	14 23	0 14	0 5	26 28		n.a.
W11	5 52	4 6	0 49	15 44	2 22	12 24	0 8	2 37	0 34	6 54	1 44	17 22	1 28	9 13	0 48	9 36	1 52	0 18	14 22	0 14	0 7	26 26		n.a.
T 12	6 15	2n39	0n28	16 13	2 26	12 8	0 14	2 55	0 33	6 56	1 44	17 21	1 29	9 13	0 48	9 37	1 52	0 18	14 22	0 14	0 8	26 25		n.a.
F 13	6 39	9 11	1 41	16 42	2 29	11 51	0 19	3 12	0 33	6 58	1 44	17 19	1 29	9 14	0 48	9 38	1 52	0 18	14 22	0 14	0 9	26 23		n.a.
S 14	7 2	15 10	2 48	17 9	2 32	11 34	0 25	3 29	0 32	7 0	1 43	17 18	1 29	9 15	0 48	9 38	1 52	0 18	14 22	0 13	0 10	26 22		n.a.
S 15	7 26	20 19	3 44	17 35	2 34	11 17	0 30	3 46	0 32	7 2	1 43	17 17	1 29	9 15	0 48	9 39	1 52	0 18	14 21	0 12	0 12	26 20		n.a.
M16	7 49	24 25	4 27	18 0	2 36	10 59	0 35	4 3	0 31	7 4	1 43	17 15	1 29	9 16	0 48	9 40	1 52	0 18	14 21	0 11	0 13	26 19		n.a.
T 17	8 12	27 16	4 57	18 23	2 38	10 40	0 40	4 20	0 31	7 6	1 43	17 14	1 30	9 16	0 48	9 41	1 52	0 18	14 21	0 10	0 14	26 17		n.a.
W18	8 35	28 45	5 12	18 44	2 38	10 21	0 45	4 37	0 30	7 8	1 42	17 13	1 30	9 17	0 48	9 42	1 52	0 17	14 21	0 9	0 16	26 15		n.a.
T 19	8 58	28 49	5 13	19 3	2 38	10 2	0 50	4 54	0 30	7 10	1 42	17 12	1 30	9 17	0 48	9 42	1 52	0 17	14 20	0 8	0 17	26 14		n.a.
F 20	9 21	27 33	5 1	19 20	2 38	9 42	0 55	5 11	0 29	7 12	1 42	17 10	1 30	9 18	0 48	9 43	1 52	0 17	14 20	0 7	0 18	26 12		n.a.
S 21	9 43	25 3	4 36	19 36	2 37	9 22	1 0	5 28	0 29	7 13	1 42	17 9	1 30	9 19	0 48	9 44	1 52	0 17	14 20	0 7	0 19	26 11		n.a.
S 22	10 6	21 28	3 58	19 49	2 34	9 1	1 4	5 45	0 28	7 15	1 41	17 8	1 31	9 19	0 48	9 45	1 52	0 17	14 19	0 7	0 21	26 9		n.a.
M23	10 28	16 59	3 11	19 59	2 31	8 40	1 8	6 1	0 27	7 16	1 41	17 7	1 31	9 20	0 48	9 46	1 52	0 16	14 19	0 8	0 22	26 8		n.a.
T 24	10 50	11 47	2 14	20 7	2 27	8 19	1 12	6 18	0 27	7 18	1 41	17 6	1 31	9 20	0 48	9 46	1 52	0 16	14 19	0 9	0 23	26 6		n.a.
W25	11 12	6 0	1 9	20 12	2 22	7 57	1 16	6 35	0 26	7 19	1 41	17 5	1 31	9 20	0 48	9 47	1 52	0 16	14 18	0 9	0 24	26 4		n.a.
T 26	11 34	0s 9	0 0	20 14	2 15	7 35	1 20	6 52	0 26	7 20	1 40	17 4	1 32	9 21	0 48	9 48	1 52	0 16	14 18	0 10	0 26	26 3		n.a.
F 27	11 55	6 27	1s11	20 12	2 7	7 13	1 24	7 9	0 25	7 21	1 40	17 3	1 32	9 21	0 47	9 49	1 52	0 16	14 18	0 9	0 27	26 1		n.a.
S 28	12 17	12 37	2 19	20 7	1 58	6 50	1 28	7 25	0 25	7 22	1 40	17 2	1 32	9 22	0 47	9 50	1 52	0 15	14 18	0 8	0 28	26 0		n.a.
S 29	12 38	18 21	3 22	19 57	1 48	6 27	1 31	7 42	0 24	7 23	1 39	17 1	1 32	9 22	0 47	9 50	1 52	0 15	14 17	0 7	0 30	25 58		n.a.
M30	12 59	23 13	4 13	19 44	1 35	6 3	1 34	7 59	0 24	7 24	1 39	17 0	1 32	9 22	0 47	9 51	1 52	0 15	14 17	0 5	0 31	25 56		n.a.
T 31	13s20	26s47	4s49	19s26	1s21	5n39	1n38	8s15	0n23	7s25	1s39	16n59	1n33	9s23	0s47	9s52	1n52	0s15	14s17	0n 3	0s32	25n55		n.a.

Julian Day Number = 1658508.5, Delta T = 03h27m03s
Ecliptic obliquity = 23°43'08, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°26'45, Lahiri = - 6°19'45 Julian Calendar 1 Oct. 173 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 173 BCE

The year -172 astronomical counting style corresponds to year 173 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 173 BCE (-172) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 27 52	5♏58'40	23♐ 3	20°R14	20♍44	22♎34	15°R 9	18♌21	8°R 2	0♏ 4	14°D32	0°R 1	28♓37	25♋ 8	n.a.	W 1
T 2	2 31 48	6°59'40	7♑23	19♏35	21°51	23°16	15♓ 6	18°24	8♓ 1	0° 6	14♒32	29♓57	28°34	25°15	n.a.	T 2
F 3	2 35 45	8° 0'41	21°41	18°46	22°59	23°59	15° 4	18°28	8° 0	0° 8	14°32	29°54	28°31	25°21	n.a.	F 3
S 4	2 39 42	9° 1'43	5♒53	17°46	24° 7	24°41	15° 2	18°31	7°59	0°10	14°32	29°D52	28°27	25°28	n.a.	S 4
S 5	2 43 38	10° 2'46	19°58	16°38	25°16	25°24	15° 1	18°34	7°58	0°13	14°32	29°53	28°24	25°35	n.a.	S 5
M 6	2 47 35	11° 3'49	3♓54	15°22	26°24	26° 7	14°59	18°36	7°58	0°15	14°32	29°54	28°21	25°41	n.a.	M 6
T 7	2 51 31	12° 4'53	17°41	14° 1	27°33	26°50	14°58	18°39	7°57	0°17	14°32	29°55	28°18	25°48	n.a.	T 7
W 8	2 55 28	13° 5'57	1♈18	12°39	28°42	27°32	14°56	18°42	7°56	0°19	14°33	29°R56	28°15	25°55	n.a.	W 8
T 9	2 59 24	14° 7'02	14°45	11°16	29°51	28°15	14°56	18°44	7°56	0°21	14°33	29°55	28°12	26° 2	n.a.	T 9
F 10	3 3 21	15° 8'08	28° 1	9°57	1♎ 0	28°58	14°55	18°47	7°55	0°24	14°33	29°52	28° 8	26° 8	n.a.	F 10
S 11	3 7 17	16° 9'14	11♉ 6	8°44	2°10	29°41	14°54	18°49	7°55	0°26	14°33	29°46	28° 5	26°15	n.a.	S 11
S 12	3 11 14	17°10'22	23°58	7°39	3°19	0♏24	14°54	18°51	7°54	0°28	14°33	29°38	28° 2	26°22	n.a.	S 12
M13	3 15 11	18°11'30	6♊36	6°44	4°29	1° 7	14°D54	18°54	7°54	0°30	14°34	29°29	27°59	26°28	n.a.	M13
T 14	3 19 7	19°12'39	19° 1	5°59	5°39	1°50	14°54	18°56	7°53	0°32	14°34	29°19	27°56	26°35	n.a.	T 14
W15	3 23 4	20°13'48	1♋13	5°25	6°49	2°33	14°54	18°58	7°53	0°35	14°34	29°10	27°52	26°42	n.a.	W15
T 16	3 27 0	21°14'59	13°15	5° 2	7°59	3°17	14°55	18°59	7°53	0°37	14°35	29° 2	27°49	26°48	n.a.	T 16
F 17	3 30 57	22°16'10	25° 9	4°50	9° 9	4° 0	14°55	19° 1	7°53	0°39	14°35	28°56	27°46	26°55	n.a.	F 17
S 18	3 34 53	23°17'22	7♌ 0	4°D48	10°20	4°43	14°56	19° 3	7°53	0°41	14°36	28°52	27°43	27° 2	n.a.	S 18
S 19	3 38 50	24°18'35	18°51	4°56	11°30	5°26	14°58	19° 4	7°53	0°43	14°36	28°50	27°40	27° 9	n.a.	S 19
M20	3 42 46	25°19'48	0♍47	5°13	12°41	6°10	14°59	19° 6	7°D52	0°45	14°36	28°D50	27°37	27°15	n.a.	M20
T 21	3 46 43	26°21'02	12°55	5°39	13°52	6°53	15° 0	19° 7	7°53	0°47	14°37	28°51	27°33	27°22	n.a.	T 21
W22	3 50 40	27°22'16	25°20	6°11	15° 3	7°37	15° 2	19° 8	7°53	0°49	14°37	28°R52	27°30	27°29	n.a.	W22
T 23	3 54 36	28°23'32	8♎ 5	6°50	16°14	8°20	15° 4	19° 9	7°53	0°51	14°38	28°51	27°27	27°35	n.a.	T 23
F 24	3 58 33	29°24'47	21°14	7°34	17°25	9° 4	15° 6	19°10	7°53	0°54	14°39	28°49	27°24	27°42	n.a.	F 24
S 25	4 2 29	0♐26'04	4♏51	8°24	18°36	9°47	15° 9	19°11	7°53	0°56	14°39	28°44	27°21	27°49	n.a.	S 25
S 26	4 6 26	1°27'20	18°52	9°19	19°48	10°31	15°11	19°12	7°53	0°58	14°40	28°36	27°18	27°56	n.a.	S 26
M27	4 10 22	2°28'37	3♐16	10°17	20°59	11°14	15°14	19°12	7°54	1° 0	14°40	28°27	27°14	28° 2	n.a.	M27
T 28	4 14 19	3°29'54	17°56	11°19	22°11	11°58	15°17	19°13	7°54	1° 2	14°41	28°16	27°11	28° 9	n.a.	T 28
W29	4 18 16	4°31'11	2♑44	12°24	23°23	12°42	15°20	19°13	7°55	1° 4	14°42	28° 5	27° 8	28°16	n.a.	W29
T 30	4 22 12	5♐32'28	17♑31	13♏32	24♎34	13♏26	15♓24	19♌14	7♓55	1♏ 5	14♒42	27♓56	27♓ 5	28♋22	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13s40	28s40	5s 8	19s 4	1s 6	5n15	1n41	8s32	0n22	7s26	1s39	16n59	1n33	9s23	0s47	9s53	1n52	0s14	14s16	0n 0	0s33	25n53		n.a.
T 2	14 0	28 38	5 8	18 37	0 49	4 51	1 44	8 48	0 22	7 26	1 38	16 58	1 33	9 23	0 47	9 54	1 52	0 14	14 16	0s 1	0 35	25 51		n.a.
F 3	14 21	26 42	4 49	18 6	0 31	4 27	1 47	9 5	0 21	7 27	1 38	16 57	1 33	9 24	0 47	9 54	1 52	0 14	14 16	0 3	0 36	25 50		n.a.
S 4	14 40	23 5	4 12	17 31	0 11	4 2	1 49	9 21	0 21	7 27	1 38	16 56	1 34	9 24	0 47	9 55	1 52	0 13	14 15	0 3	0 37	25 48		n.a.
S 5	15 0	18 9	3 20	16 52	0n 9	3 37	1 52	9 38	0 20	7 28	1 37	16 55	1 34	9 24	0 47	9 56	1 52	0 13	14 15	0 3	0 39	25 46		n.a.
M 6	15 19	12 18	2 16	16 10	0 29	3 11	1 54	9 54	0 19	7 28	1 37	16 55	1 34	9 25	0 47	9 57	1 52	0 13	14 15	0 2	0 40	25 45		n.a.
T 7	15 38	5 56	1 6	15 26	0 50	2 46	1 57	10 10	0 19	7 28	1 37	16 54	1 34	9 25	0 47	9 57	1 52	0 12	14 14	0 2	0 41	25 43		n.a.
W 8	15 57	0n38	0n 7	14 42	1 10	2 20	1 59	10 26	0 18	7 29	1 36	16 54	1 35	9 25	0 47	9 58	1 52	0 12	14 14	0 2	0 42	25 41		n.a.
T 9	16 16	7 6	1 19	13 59	1 29	1 54	2 1	10 42	0 18	7 29	1 36	16 53	1 35	9 25	0 47	9 59	1 52	0 12	14 14	0 2	0 44	25 39		n.a.
F 10	16 34	13 9	2 26	13 18	1 46	1 28	2 3	10 58	0 17	7 29	1 36	16 52	1 35	9 25	0 47	10 0	1 52	0 11	14 13	0 3	0 45	25 38		n.a.
S 11	16 52	18 33	3 23	12 40	2 1	1 2	2 5	11 14	0 16	7 29	1 35	16 52	1 35	9 25	0 47	10 0	1 52	0 11	14 13	0 6	0 46	25 36		n.a.
S 12	17 9	23 0	4 9	12 6	2 15	0 36	2 6	11 30	0 16	7 28	1 35	16 51	1 36	9 26	0 47	10 1	1 52	0 11	14 13	0 9	0 47	25 34		n.a.
M13	17 27	26 18	4 42	11 38	2 26	0 9	2 8	11 46	0 15	7 28	1 35	16 51	1 36	9 26	0 47	10 2	1 52	0 10	14 13	0 12	0 49	25 33		n.a.
T 14	17 44	28 16	5 1	11 14	2 35	0s18	2 9	12 1	0 15	7 28	1 34	16 51	1 36	9 26	0 47	10 3	1 52	0 10	14 12	0 16	0 50	25 31		n.a.
W15	18 1	28 49	5 6	10 57	2 41	0 44	2 11	12 17	0 14	7 27	1 34	16 50	1 36	9 26	0 47	10 3	1 52	0 9	14 12	0 20	0 51	25 29		n.a.
T 16	18 17	27 58	4 57	10 45	2 46	1 11	2 12	12 32	0 13	7 27	1 34	16 50	1 37	9 26	0 47	10 4	1 52	0 9	14 12	0 23	0 53	25 27		n.a.
F 17	18 33	25 51	4 35	10 38	2 49	1 38	2 13	12 48	0 13	7 26	1 33	16 50	1 37	9 26	0 47	10 5	1 52	0 9	14 11	0 26	0 54	25 26		n.a.
S 18	18 49	22 37	4 1	10 36	2 50	2 5	2 14	13 3	0 12	7 26	1 33	16 49	1 37	9 26	0 47	10 6	1 52	0 8	14 11	0 27	0 55	25 24		n.a.
S 19	19 4	18 28	3 17	10 39	2 50	2 32	2 15	13 18	0 12	7 25	1 33	16 49	1 37	9 26	0 47	10 6	1 52	0 8	14 11	0 28	0 56	25 22		n.a.
M20	19 19	13 34	2 24	10 46	2 48	3 0	2 15	13 34	0 11	7 24	1 33	16 49	1 38	9 26	0 47	10 7	1 52	0 7	14 10	0 28	0 58	25 20		n.a.
T 21	19 34	8 5	1 24	10 57	2 46	3 27	2 16	13 49	0 10	7 23	1 32	16 49	1 38	9 26	0 47	10 8	1 52	0 7	14 10	0 28	0 59	25 18		n.a.
W22	19 48	2 10	0 19	11 11	2 42	3 54	2 16	14 4	0 10	7 22	1 32	16 48	1 38	9 26	0 46	10 9	1 52	0 6	14 10	0 28	1 0	25 17		n.a.
T 23	20 2	3s59	0s49	11 28	2 38	4 21	2 17	14 18	0 9	7 21	1 32	16 48	1 38	9 26	0 46	10 9	1 52	0 6	14 10	0 28	1 2	25 15		n.a.
F 24	20 16	10 11	1 57	11 48	2 32	4 49	2 17	14 33	0 8	7 20	1 31	16 48	1 39	9 26	0 46	10 10	1 52	0 5	14 9	0 29	1 3	25 13		n.a.
S 25	20 29	16 6	2 59	12 9	2 27	5 16	2 17	14 48	0 8	7 19	1 31	16 48	1 39	9 25	0 46	10 11	1 52	0 5	14 9	0 31	1 4	25 11		n.a.
S 26	20 42	21 22	3 53	12 33	2 20	5 43	2 17	15 2	0 7	7 18	1 31	16 48	1 39	9 25	0 46	10 11	1 52	0 5	14 9	0 34	1 5	25 9		n.a.
M27	20 54	25 32	4 34	12 58	2 14	6 10	2 17	15 17	0 6	7 16	1 30	16 48	1 39	9 25	0 46	10 12	1 52	0 4	14 8	0 38	1 7	25 7		n.a.
T 28	21 6	28 6	4 58	13 24	2 7	6 37	2 17	15 31	0 6	7 15	1 30	16 48	1 40	9 25	0 46	10 13	1 52	0 4	14 8	0 42	1 8	25 6		n.a.
W29	21 18	28 43	5 1	13 51	2 0	7 4	2 17	15 45	0 5	7 13	1 30	16 48	1 40	9 25	0 46	10 13	1 52	0 3	14 8	0 46	1 9	25 4		n.a.
T 30	21s29	27s16	4s45	14s18	1n52	7s31	2n16	15s59	0n 4	7s12	1s29	16n49	1n40	9s25	0s46	10s14	1n53	0s 3	14s 7	0s50	1s10	25n 2		n.a.

Julian Day Number = 1658539.5, Delta T = 03h27m02s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°26'40, Lahiri = - 6°19'41 Julian Calendar 1 Nov. 173 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 173 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 173 BCE (-172) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 26 9	6♐33'45	2♒11	14♏43	25♎46	14♏ 9	15♓27	19♌14	7♓56	1♏ 7	14♒43	27°R49	27♓ 2	28♋29	n.a.	F 1
S 2	4 30 5	7°35'02	16°37	15°55	26°58	14°53	15°31	19°R14	7°56	1° 9	14°44	27♓45	26°58	28°36	n.a.	S 2
S 3	4 34 2	8°36'18	0♓45	17°10	28°10	15°37	15°35	19°14	7°57	1°11	14°45	27°44	26°55	28°42	n.a.	S 3
M 4	4 37 58	9°37'33	14°37	18°26	29°22	16°21	15°39	19°14	7°58	1°13	14°45	27°D43	26°52	28°49	n.a.	M 4
T 5	4 41 55	10°38'48	28°11	19°43	0♏35	17° 5	15°43	19°14	7°58	1°15	14°46	27°R44	26°49	28°56	n.a.	T 5
W 6	4 45 51	11°40'03	11♈30	21° 3	1°47	17°49	15°48	19°13	7°59	1°17	14°47	27°43	26°46	29° 3	n.a.	W 6
T 7	4 49 48	12°41'17	24°36	22°23	2°59	18°33	15°53	19°13	8° 0	1°19	14°48	27°40	26°43	29° 9	n.a.	T 7
F 8	4 53 45	13°42'30	7♉30	23°44	4°11	19°17	15°57	19°12	8° 1	1°20	14°49	27°34	26°39	29°16	n.a.	F 8
S 9	4 57 41	14°43'44	20°13	25° 7	5°24	20° 1	16° 3	19°12	8° 2	1°22	14°50	27°26	26°36	29°23	n.a.	S 9
S 10	5 1 38	15°44'56	2♊46	26°31	6°36	20°46	16° 8	19°11	8° 3	1°24	14°51	27°14	26°33	29°29	n.a.	S 10
M11	5 5 34	16°46'09	15°10	27°55	7°49	21°30	16°13	19°10	8° 4	1°26	14°52	27° 0	26°30	29°36	n.a.	M11
T 12	5 9 31	17°47'21	27°25	29°20	9° 2	22°14	16°19	19° 9	8° 5	1°27	14°52	26°46	26°27	29°43	n.a.	T 12
W13	5 13 27	18°48'32	9♋30	0♐46	10°14	22°58	16°25	19° 8	8° 6	1°29	14°53	26°32	26°24	29°49	n.a.	W13
T 14	5 17 24	19°49'43	21°28	2°13	11°27	23°43	16°31	19° 7	8° 7	1°31	14°54	26°19	26°20	29°56	n.a.	T 14
F 15	5 21 21	20°50'54	3♌20	3°40	12°40	24°27	16°37	19° 5	8° 9	1°32	14°56	26° 8	26°17	0♌ 3	n.a.	F 15
S 16	5 25 17	21°52'04	15° 9	5° 8	13°53	25°11	16°43	19° 4	8°10	1°34	14°57	26° 1	26°14	0°10	n.a.	S 16
S 17	5 29 14	22°53'14	26°58	6°37	15° 5	25°56	16°49	19° 2	8°11	1°36	14°58	25°56	26°11	0°16	n.a.	S 17
M18	5 33 10	23°54'23	8♍53	8° 6	16°18	26°40	16°56	19° 1	8°13	1°37	14°59	25°54	26° 8	0°23	n.a.	M18
T 19	5 37 7	24°55'32	20°57	9°36	17°31	27°25	17° 3	18°59	8°14	1°39	15° 0	25°53	26° 4	0°30	n.a.	T 19
W20	5 41 3	25°56'40	3♎17	11° 7	18°44	28° 9	17°10	18°57	8°16	1°40	15° 1	25°53	26° 1	0°36	n.a.	W20
T 21	5 45 0	26°57'48	15°57	12°38	19°58	28°54	17°17	18°55	8°17	1°42	15° 2	25°52	25°58	0°43	n.a.	T 21
F 22	5 48 56	27°58'56	29° 3	14°10	21°11	29°38	17°24	18°53	8°19	1°43	15° 3	25°50	25°55	0°50	n.a.	F 22
S 23	5 52 53	29° 0'03	12♏38	15°42	22°24	0♐23	17°32	18°51	8°20	1°45	15° 4	25°44	25°52	0°56	n.a.	S 23
S 24	5 56 50	0♑ 1'09	26°44	17°15	23°37	1° 8	17°39	18°49	8°22	1°46	15° 6	25°36	25°49	1° 3	n.a.	S 24
M25	6 0 46	1° 2'14	11♐17	18°48	24°50	1°53	17°47	18°46	8°24	1°47	15° 7	25°26	25°45	1°10	n.a.	M25
T 26	6 4 43	2° 3'19	26°12	20°23	26° 4	2°37	17°55	18°44	8°26	1°49	15° 8	25°14	25°42	1°17	n.a.	T 26
W27	6 8 39	3° 4'23	11♑20	21°57	27°17	3°22	18° 3	18°41	8°27	1°50	15° 9	25° 2	25°39	1°23	n.a.	W27
T 28	6 12 36	4° 5'26	26°31	23°33	28°30	4° 7	18°11	18°39	8°29	1°51	15°10	24°52	25°36	1°30	n.a.	T 28
F 29	6 16 32	5° 6'27	11♒34	25° 9	29°43	4°52	18°19	18°36	8°31	1°53	15°12	24°44	25°33	1°37	n.a.	F 29
S 30	6 20 29	6° 7'27	26°21	26°45	0♐57	5°37	18°28	18°33	8°33	1°54	15°13	24°39	25°30	1°43	n.a.	S 30
S 31	6 24 25	7♑ 8'26	10♓46	28♐23	2♐10	6♐22	18♓37	18♌30	8♓35	1♏55	15♒14	24♓36	25♓26	1♌50	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21s39	23s58	4s10	14s47	1n44	7s58	2n16	16s13	0n 4	7s10	1s29	16n49	1n40	9s24	0s46	10s15	1n53	0s 2	14s 7	0s53	1s12	25n 0		n.a.
S 2	21 50	19 13	3 20	15 15	1 37	8 25	2 15	16 27	0 3	7 8	1 29	16 49	1 41	9 24	0 46	10 15	1 53	0 2	14 7	0 54	1 13	24 58		n.a.
S 3	22 0	13 29	2 18	15 44	1 29	8 51	2 15	16 40	0 2	7 6	1 28	16 49	1 41	9 24	0 46	10 16	1 53	0 1	14 7	0 55	1 14	24 56		n.a.
M 4	22 9	7 11	1 9	16 13	1 21	9 18	2 14	16 54	0 2	7 4	1 28	16 50	1 41	9 23	0 46	10 17	1 53	0 1	14 6	0 55	1 16	24 54		n.a.
T 5	22 18	0 42	0n 2	16 42	1 13	9 44	2 13	17 7	0 1	7 2	1 28	16 50	1 41	9 23	0 46	10 17	1 53	0 0	14 6	0 55	1 17	24 53		n.a.
W 6	22 27	5n42	1 12	17 11	1 5	10 10	2 12	17 20	0 0	7 0	1 27	16 50	1 42	9 23	0 46	10 18	1 53	29 59	14 6	0 55	1 18	24 51		n.a.
T 7	22 35	11 46	2 17	17 40	0 57	10 36	2 11	17 33	0s 0	6 58	1 27	16 51	1 42	9 22	0 46	10 18	1 53	29 59	14 6	0 56	1 19	24 49		n.a.
F 8	22 43	17 13	3 14	18 8	0 49	11 2	2 10	17 46	0 1	6 56	1 27	16 51	1 42	9 22	0 46	10 19	1 53	29 59	14 5	0 59	1 21	24 47		n.a.
S 9	22 50	21 51	4 0	18 36	0 41	11 27	2 9	17 59	0 2	6 54	1 26	16 51	1 42	9 22	0 46	10 19	1 53	29 58	14 5	1 2	1 22	24 45		n.a.
S 10	22 57	25 25	4 33	19 4	0 33	11 52	2 8	18 11	0 2	6 51	1 26	16 52	1 43	9 21	0 46	10 20	1 53	29 57	14 5	1 7	1 23	24 43		n.a.
M11	23 3	27 44	4 53	19 31	0 25	12 17	2 6	18 24	0 3	6 49	1 26	16 52	1 43	9 21	0 46	10 21	1 53	29 57	14 5	1 12	1 24	24 41		n.a.
T 12	23 9	28 41	4 59	19 57	0 18	12 42	2 5	18 36	0 4	6 46	1 26	16 53	1 43	9 20	0 46	10 21	1 53	29 56	14 4	1 18	1 26	24 39		n.a.
W13	23 14	28 14	4 52	20 23	0 10	13 7	2 3	18 48	0 4	6 44	1 25	16 54	1 43	9 20	0 46	10 22	1 53	29 56	14 4	1 24	1 27	24 37		n.a.
T 14	23 19	26 27	4 32	20 48	0 3	13 31	2 2	19 0	0 5	6 41	1 25	16 54	1 44	9 19	0 46	10 22	1 53	29 55	14 4	1 29	1 28	24 35		n.a.
F 15	23 24	23 31	4 0	21 13	0s 5	13 55	2 0	19 12	0 6	6 39	1 25	16 55	1 44	9 19	0 46	10 23	1 53	29 55	14 4	1 33	1 30	24 33		n.a.
S 16	23 28	19 37	3 17	21 36	0 12	14 19	1 58	19 23	0 6	6 36	1 24	16 56	1 44	9 18	0 45	10 23	1 53	29 54	14 3	1 36	1 31	24 31		n.a.
S 17	23 31	14 57	2 26	21 59	0 19	14 42	1 56	19 35	0 7	6 33	1 24	16 56	1 44	9 18	0 45	10 24	1 53	29 54	14 3	1 38	1 32	24 29		n.a.
M18	23 35	9 42	1 29	22 21	0 26	15 5	1 54	19 46	0 8	6 30	1 24	16 57	1 45	9 17	0 45	10 24	1 53	29 53	14 3	1 39	1 33	24 27		n.a.
T 19	23 37	4 2	0 26	22 41	0 33	15 28	1 52	19 57	0 9	6 27	1 24	16 58	1 45	9 17	0 45	10 25	1 53	29 52	14 3	1 39	1 35	24 25		n.a.
W20	23 39	1s55	0s39	23 1	0 39	15 50	1 50	20 8	0 9	6 24	1 23	16 59	1 45	9 16	0 45	10 25	1 53	29 52	14 2	1 39	1 36	24 23		n.a.
T 21	23 41	7 57	1 44	23 20	0 46	16 12	1 48	20 19	0 10	6 21	1 23	16 59	1 45	9 15	0 45	10 26	1 53	29 51	14 2	1 40	1 37	24 21		n.a.
F 22	23 42	13 50	2 46	23 38	0 52	16 33	1 46	20 29	0 11	6 18	1 23	17 0	1 45	9 15	0 45	10 26	1 53	29 51	14 2	1 41	1 39	24 19		n.a.
S 23	23 43	19 18	3 40	23 54	0 58	16 55	1 44	20 39	0 11	6 15	1 22	17 1	1 46	9 14	0 45	10 27	1 53	29 50	14 2	1 43	1 40	24 17		n.a.
S 24	23 43	23 55	4 23	24 10	1 4	17 15	1 42	20 49	0 12	6 11	1 22	17 2	1 46	9 13	0 45	10 27	1 54	29 50	14 2	1 46	1 41	24 15		n.a.
M25	23 43	27 12	4 51	24 24	1 10	17 36	1 39	20 59	0 13	6 8	1 22	17 3	1 46	9 13	0 45	10 28	1 54	29 49	14 1	1 50	1 42	24 13		n.a.
T 26	23 42	28 40	5 0	24 37	1 15	17 55	1 37	21 9	0 14	6 5	1 22	17 4	1 46	9 12	0 45	10 28	1 54	29 48	14 1	1 55	1 44	24 11		n.a.
W27	23 41	28 1	4 48	24 48	1 20	18 15	1 35	21 18	0 14	6 1	1 21	17 5	1 47	9 11	0 45	10 28	1 54	29 48	14 1	2 0	1 45	24 9		n.a.
T 28	23 39	25 17	4 16	24 59	1 25	18 34	1 32	21 28	0 15	5 58	1 21	17 6	1 47	9 11	0 45	10 29	1 54	29 47	14 1	2 4	1 46	24 7		n.a.
F 29	23 37	20 49	3 26	25 7	1 30	18 52	1 30	21 37	0 16	5 54	1 21	17 7	1 47	9 10	0 45	10 29	1 54	29 47	14 1	2 7	1 47	24 5		n.a.
S 30	23 34	15 7	2 23	25 15	1 34	19 10	1 27	21 46	0 16	5 51	1 21	17 8	1 47	9 9	0 45	10 30	1 54	29 46	14 0	2 9	1 49	24 3		n.a.
S 31	23s31	8s44	1s13	25s21	1s38	19s28	1n24	21s54	0s17	5s47	1s20	17n 9	1n48	9s 8	0s45	10s30	1n54	29s46	14s 0	2s10	1s50	24n 1		n.a.

Julian Day Number = 1658569.5, Delta T = 03h27m01s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°26'36, Lahiri = - 6°19'36 Julian Calendar 1 Dec. 173 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 173 BCE

The year -172 astronomical counting style corresponds to year 173 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 172 BCE (-171) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 28 22	8♑ 9'23	24♓46	0♑ 1	3♐24	7♐ 7	18♓45	18°R27	8♓37	1♏56	15♒16	24°D35	25♓23	1♌57	n.a.	M 1
T 2	6 32 19	9°10'19	8♈23	1°39	4°37	7°52	18°54	18♌24	8°39	1°57	15°17	24°R36	25°20	2° 3	n.a.	T 2
W 3	6 36 15	10°11'13	21°38	3°19	5°51	8°37	19° 3	18°21	8°41	1°58	15°18	24♓35	25°17	2°10	n.a.	W 3
T 4	6 40 12	11°12'06	4♉34	4°59	7° 4	9°22	19°12	18°18	8°43	2° 0	15°20	24°33	25°14	2°17	n.a.	T 4
F 5	6 44 8	12°12'57	17°15	6°40	8°18	10° 7	19°22	18°15	8°46	2° 1	15°21	24°28	25°10	2°24	n.a.	F 5
S 6	6 48 5	13°13'46	29°43	8°21	9°31	10°52	19°31	18°11	8°48	2° 2	15°22	24°20	25° 7	2°30	n.a.	S 6
S 7	6 52 1	14°14'34	12♊ 1	10° 4	10°45	11°37	19°41	18° 8	8°50	2° 3	15°24	24°10	25° 4	2°37	n.a.	S 7
M 8	6 55 58	15°15'21	24°11	11°47	11°58	12°22	19°50	18° 4	8°52	2° 4	15°25	23°57	25° 1	2°44	n.a.	M 8
T 9	6 59 55	16°16'06	6♋14	13°31	13°12	13° 7	20° 0	18° 1	8°55	2° 5	15°27	23°44	24°58	2°50	n.a.	T 9
W10	7 3 51	17°16'50	18°12	15°16	14°25	13°53	20°10	17°57	8°57	2° 5	15°28	23°31	24°55	2°57	n.a.	W10
T 11	7 7 48	18°17'32	0♌ 5	17° 1	15°39	14°38	20°20	17°53	9° 0	2° 6	15°30	23°19	24°51	3° 4	n.a.	T 11
F 12	7 11 44	19°18'12	11°56	18°48	16°52	15°23	20°30	17°49	9° 2	2° 7	15°31	23°10	24°48	3°10	n.a.	F 12
S 13	7 15 41	20°18'51	23°45	20°35	18° 6	16° 8	20°41	17°45	9° 5	2° 8	15°32	23° 3	24°45	3°17	n.a.	S 13
S 14	7 19 37	21°19'29	5♍36	22°23	19°20	16°54	20°51	17°41	9° 7	2° 9	15°34	22°58	24°42	3°24	n.a.	S 14
M15	7 23 34	22°20'05	17°31	24°11	20°33	17°39	21° 1	17°37	9°10	2° 9	15°35	22°D57	24°39	3°31	n.a.	M15
T 16	7 27 30	23°20'40	29°36	26° 1	21°47	18°25	21°12	17°33	9°12	2°10	15°37	22°57	24°36	3°37	n.a.	T 16
W17	7 31 27	24°21'13	11♎54	27°51	23° 1	19°10	21°23	17°29	9°15	2°11	15°38	22°58	24°32	3°44	n.a.	W17
T 18	7 35 24	25°21'45	24°31	29°42	24°14	19°55	21°34	17°25	9°18	2°11	15°40	22°R58	24°29	3°51	n.a.	T 18
F 19	7 39 20	26°22'16	7♏31	1♒33	25°28	20°41	21°44	17°21	9°20	2°12	15°41	22°57	24°26	3°57	n.a.	F 19
S 20	7 43 17	27°22'46	20°58	3°25	26°42	21°26	21°55	17°16	9°23	2°13	15°43	22°55	24°23	4° 4	n.a.	S 20
S 21	7 47 13	28°23'14	4♐54	5°17	27°56	22°12	22° 7	17°12	9°26	2°13	15°44	22°50	24°20	4°11	n.a.	S 21
M22	7 51 10	29°23'40	19°20	7° 9	29° 9	22°58	22°18	17° 8	9°28	2°14	15°46	22°43	24°16	4°17	n.a.	M22
T 23	7 55 6	0♒24'05	4♑12	9° 2	0♑23	23°43	22°29	17° 3	9°31	2°14	15°48	22°35	24°13	4°24	n.a.	T 23
W24	7 59 3	1°24'28	19°22	10°54	1°37	24°29	22°41	16°59	9°34	2°15	15°49	22°27	24°10	4°31	n.a.	W24
T 25	8 2 59	2°24'50	4♒40	12°46	2°51	25°14	22°52	16°54	9°37	2°15	15°51	22°20	24° 7	4°37	n.a.	T 25
F 26	8 6 56	3°25'10	19°56	14°37	4° 4	26° 0	23° 4	16°50	9°40	2°15	15°52	22°14	24° 4	4°44	n.a.	F 26
S 27	8 10 53	4°25'27	4♓58	16°28	5°18	26°46	23°15	16°45	9°43	2°16	15°54	22°10	24° 1	4°51	n.a.	S 27
S 28	8 14 49	5°25'43	19°39	18°17	6°32	27°31	23°27	16°41	9°46	2°16	15°55	22°D 9	23°57	4°58	n.a.	S 28
M29	8 18 46	6°25'56	3♈55	20° 4	7°46	28°17	23°39	16°36	9°49	2°16	15°57	22°10	23°54	5° 4	n.a.	M29
T 30	8 22 42	7°26'07	17°43	21°50	9° 0	29° 3	23°51	16°31	9°52	2°16	15°59	22°11	23°51	5°11	n.a.	T 30
W31	8 26 39	8♒26'16	1♉ 5	23♒33	10♑13	29♐49	24♓ 3	16♌27	9♓55	2♏17	16♒ 0	22♓12	23♓48	5♌18	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s28	2s 5	0n 1	25s25	1s42	19s44	1n22	22s 3	0s18	5s43	1s20	17n11	1n48	9s 8	0s45	10s30	1n54	29s45	14s 0	2s10	1s51	23n59		n.a.
T 2	23 24	4n28	1 12	25 28	1 46	20 1	1 19	22 11	0 19	5 40	1 20	17 12	1 48	9 7	0 45	10 31	1 54	29 44	14 0	2 10	1 53	23 57		n.a.
W 3	23 19	10 39	2 18	25 29	1 49	20 17	1 16	22 19	0 19	5 36	1 20	17 13	1 48	9 6	0 45	10 31	1 54	29 44	14 0	2 11	1 54	23 55		n.a.
T 4	23 14	16 15	3 15	25 29	1 52	20 32	1 14	22 27	0 20	5 32	1 19	17 14	1 48	9 5	0 45	10 31	1 54	29 43	14 0	2 11	1 55	23 53		n.a.
F 5	23 9	21 1	4 1	25 27	1 54	20 47	1 11	22 34	0 21	5 28	1 19	17 15	1 49	9 4	0 45	10 32	1 54	29 43	13 59	2 13	1 56	23 51		n.a.
S 6	23 3	24 47	4 34	25 23	1 56	21 1	1 8	22 41	0 22	5 24	1 19	17 17	1 49	9 3	0 45	10 32	1 54	29 42	13 59	2 16	1 58	23 49		n.a.
S 7	22 57	27 22	4 55	25 18	1 58	21 14	1 5	22 49	0 22	5 20	1 19	17 18	1 49	9 2	0 45	10 32	1 54	29 41	13 59	2 21	1 59	23 47		n.a.
M 8	22 50	28 36	5 1	25 11	2 0	21 27	1 2	22 55	0 23	5 16	1 18	17 19	1 49	9 1	0 45	10 32	1 54	29 41	13 59	2 26	2 0	23 44		n.a.
T 9	22 43	28 28	4 54	25 2	2 1	21 40	0 59	23 2	0 24	5 12	1 18	17 21	1 49	9 1	0 45	10 33	1 54	29 40	13 59	2 31	2 1	23 42		n.a.
W10	22 35	27 0	4 34	24 51	2 1	21 52	0 57	23 8	0 25	5 8	1 18	17 22	1 50	9 0	0 45	10 33	1 55	29 40	13 59	2 36	2 3	23 40		n.a.
T 11	22 27	24 19	4 3	24 38	2 2	22 3	0 54	23 14	0 25	5 4	1 18	17 23	1 50	8 59	0 45	10 33	1 55	29 39	13 59	2 41	2 4	23 38		n.a.
F 12	22 19	20 37	3 20	24 23	2 1	22 13	0 51	23 20	0 26	4 59	1 17	17 25	1 50	8 58	0 45	10 33	1 55	29 39	13 58	2 45	2 5	23 36		n.a.
S 13	22 10	16 6	2 29	24 7	2 1	22 23	0 48	23 26	0 27	4 55	1 17	17 26	1 50	8 57	0 45	10 34	1 55	29 38	13 58	2 48	2 7	23 34		n.a.
S 14	22 0	10 59	1 31	23 48	2 0	22 32	0 45	23 31	0 28	4 51	1 17	17 27	1 50	8 56	0 44	10 34	1 55	29 37	13 58	2 49	2 8	23 32		n.a.
M15	21 51	5 26	0 29	23 28	1 58	22 41	0 42	23 36	0 28	4 46	1 17	17 29	1 50	8 55	0 44	10 34	1 55	29 37	13 58	2 50	2 9	23 29		n.a.
T 16	21 40	0s23	0s36	23 5	1 56	22 49	0 39	23 41	0 29	4 42	1 16	17 30	1 51	8 54	0 44	10 34	1 55	29 36	13 58	2 50	2 10	23 27		n.a.
W17	21 30	6 17	1 40	22 41	1 53	22 56	0 36	23 46	0 30	4 37	1 16	17 32	1 51	8 53	0 44	10 34	1 55	29 36	13 58	2 50	2 12	23 25		n.a.
T 18	21 19	12 6	2 41	22 14	1 49	23 3	0 33	23 50	0 31	4 33	1 16	17 33	1 51	8 52	0 44	10 35	1 55	29 35	13 58	2 49	2 13	23 23		n.a.
F 19	21 7	17 34	3 35	21 46	1 46	23 8	0 30	23 55	0 31	4 28	1 16	17 35	1 51	8 51	0 44	10 35	1 55	29 35	13 58	2 50	2 14	23 21		n.a.
S 20	20 56	22 23	4 20	21 15	1 41	23 14	0 27	23 58	0 32	4 24	1 16	17 36	1 51	8 50	0 44	10 35	1 55	29 34	13 58	2 51	2 15	23 19		n.a.
S 21	20 43	26 8	4 51	20 43	1 36	23 18	0 24	24 2	0 33	4 19	1 15	17 38	1 51	8 48	0 44	10 35	1 55	29 33	13 58	2 53	2 17	23 16		n.a.
M22	20 31	28 22	5 6	20 9	1 30	23 22	0 21	24 5	0 34	4 14	1 15	17 39	1 52	8 47	0 44	10 35	1 55	29 33	13 57	2 55	2 18	23 14		n.a.
T 23	20 18	28 39	5 0	19 33	1 23	23 25	0 18	24 8	0 34	4 10	1 15	17 41	1 52	8 46	0 44	10 35	1 55	29 32	13 57	2 58	2 19	23 12		n.a.
W24	20 5	26 49	4 33	18 55	1 16	23 27	0 15	24 11	0 35	4 5	1 15	17 42	1 52	8 45	0 44	10 35	1 55	29 32	13 57	3 2	2 21	23 10		n.a.
T 25	19 51	22 59	3 47	18 16	1 8	23 29	0 12	24 14	0 36	4 0	1 15	17 44	1 52	8 44	0 44	10 35	1 55	29 31	13 57	3 5	2 22	23 8		n.a.
F 26	19 37	17 36	2 45	17 35	1 0	23 30	0 9	24 16	0 37	3 55	1 14	17 45	1 52	8 43	0 44	10 35	1 55	29 31	13 57	3 7	2 23	23 5		n.a.
S 27	19 23	11 13	1 31	16 53	0 50	23 30	0 6	24 18	0 37	3 51	1 14	17 47	1 52	8 42	0 44	10 36	1 56	29 30	13 57	3 8	2 24	23 3		n.a.
S 28	19 8	4 21	0 13	16 10	0 41	23 30	0 4	24 20	0 38	3 46	1 14	17 48	1 52	8 41	0 44	10 36	1 56	29 30	13 57	3 9	2 26	23 1		n.a.
M29	18 53	2n32	1n 3	15 26	0 30	23 29	0 1	24 21	0 39	3 41	1 14	17 50	1 53	8 40	0 44	10 36	1 56	29 29	13 57	3 9	2 27	22 59		n.a.
T 30	18 38	9 5	2 14	14 41	0 19	23 27	0s 2	24 23	0 40	3 36	1 14	17 51	1 53	8 38	0 44	10 36	1 56	29 29	13 57	3 8	2 28	22 56		n.a.
W31	18s22	15n 1	3n15	13s56	0s 7	23s24	0s 5	24s24	0s40	3s31	1s14	17n53	1n53	8s37	0s44	10s36	1n56	29s28	13s57	3s 8	2s29	22n54		n.a.

Julian Day Number = 1658600.5, Delta T = 03h27m00s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°26'32, Lahiri = - 6°19'32 Julian Calendar 1 Jan. 172 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 173 BCE

The year -171 astronomical counting style corresponds to year 172 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 172 BCE (-171) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 30 35	9♒26'23	14♉ 4	25♒12	11♑27	0♑34	24♓15	16°R22	9♓58	2♏17	16♒ 2	22°R12	23♓45	5♌24	n.a.	T 1
F 2	8 34 32	10°26'27	26°42	26°49	12°41	1°20	24°27	16♌17	10° 1	2°17	16° 3	22♓11	23°42	5°31	n.a.	F 2
S 3	8 38 28	11°26'29	9♊ 5	28°21	13°55	2° 6	24°40	16°12	10° 4	2°17	16° 5	22° 7	23°38	5°38	n.a.	S 3
S 4	8 42 25	12°26'30	21°15	29°48	15° 8	2°52	24°52	16° 8	10° 7	2°17	16° 6	22° 2	23°35	5°44	n.a.	S 4
M 5	8 46 22	13°26'28	3♋16	1♓10	16°22	3°38	25° 4	16° 3	10°10	2°R17	16° 8	21°56	23°32	5°51	n.a.	M 5
T 6	8 50 18	14°26'23	15°12	2°26	17°36	4°24	25°17	15°58	10°13	2°17	16°10	21°49	23°29	5°58	n.a.	T 6
W 7	8 54 15	15°26'17	27° 4	3°36	18°50	5° 9	25°29	15°53	10°17	2°17	16°11	21°41	23°26	6° 4	n.a.	W 7
T 8	8 58 11	16°26'08	8♌54	4°39	20° 4	5°55	25°42	15°49	10°20	2°17	16°13	21°35	23°22	6°11	n.a.	T 8
F 9	9 2 8	17°25'57	20°45	5°35	21°17	6°41	25°55	15°44	10°23	2°17	16°14	21°30	23°19	6°18	n.a.	F 9
S 10	9 6 4	18°25'44	2♍37	6°23	22°31	7°27	26° 7	15°39	10°26	2°17	16°16	21°27	23°16	6°24	n.a.	S 10
S 11	9 10 1	19°25'30	14°34	7° 3	23°45	8°13	26°20	15°34	10°29	2°17	16°18	21°25	23°13	6°31	n.a.	S 11
M12	9 13 57	20°25'13	26°37	7°35	24°59	8°59	26°33	15°30	10°33	2°16	16°19	21°D25	23°10	6°38	n.a.	M12
T 13	9 17 54	21°24'54	8♎49	7°58	26°12	9°45	26°46	15°25	10°36	2°16	16°21	21°26	23° 7	6°45	n.a.	T 13
W14	9 21 51	22°24'33	21°13	8°13	27°26	10°31	26°59	15°20	10°39	2°16	16°22	21°27	23° 3	6°51	n.a.	W14
T 15	9 25 47	23°24'10	3♏53	8°R20	28°40	11°17	27°12	15°16	10°43	2°16	16°24	21°29	23° 0	6°58	n.a.	T 15
F 16	9 29 44	24°23'46	16°53	8°18	29°54	12° 3	27°25	15°11	10°46	2°15	16°26	21°30	22°57	7° 5	n.a.	F 16
S 17	9 33 40	25°23'20	0♐14	8° 8	1♒ 8	12°49	27°38	15° 6	10°49	2°15	16°27	21°R30	22°54	7°11	n.a.	S 17
S 18	9 37 37	26°22'52	14° 1	7°50	2°21	13°35	27°52	15° 2	10°53	2°14	16°29	21°29	22°51	7°18	n.a.	S 18
M19	9 41 33	27°22'22	28°13	7°26	3°35	14°21	28° 5	14°57	10°56	2°14	16°30	21°27	22°48	7°25	n.a.	M19
T 20	9 45 30	28°21'51	12♑48	6°54	4°49	15° 7	28°18	14°52	10°59	2°14	16°32	21°24	22°44	7°31	n.a.	T 20
W21	9 49 26	29°21'17	27°43	6°17	6° 3	15°53	28°32	14°48	11° 3	2°13	16°34	21°21	22°41	7°38	n.a.	W21
T 22	9 53 23	0♓20'42	12♒49	5°35	7°17	16°39	28°45	14°43	11° 6	2°13	16°35	21°19	22°38	7°45	n.a.	T 22
F 23	9 57 20	1°20'04	27°58	4°49	8°30	17°25	28°58	14°39	11° 9	2°12	16°37	21°16	22°35	7°51	n.a.	F 23
S 24	10 1 16	2°19'24	13♓ 0	3°59	9°44	18°11	29°12	14°35	11°13	2°11	16°38	21°15	22°32	7°58	n.a.	S 24
S 25	10 5 13	3°18'42	27°47	3° 8	10°58	18°57	29°26	14°30	11°16	2°11	16°40	21°D15	22°28	8° 5	n.a.	S 25
M26	10 9 9	4°17'58	12♈11	2°17	12°12	19°43	29°39	14°26	11°20	2°10	16°41	21°16	22°25	8°11	n.a.	M26
T 27	10 13 6	5°17'11	26°10	1°25	13°26	20°29	29°53	14°21	11°23	2° 9	16°43	21°17	22°22	8°18	n.a.	T 27
W28	10 17 2	6♓16'22	9♉42	0♓35	14♒39	21♑15	0♈ 6	14♌17	11♓26	2♏ 9	16♒44	21♓19	22♓19	8♌25	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s 6	20n 7	4n 4	13s11	0n 6	23s21	0s 8	24s24	0s41	3s26	1s13	17n54	1n53	8s36	0s44	10s36	1n56	29s27	13s57	3s 8	2s31	22n52		n.a.
F 2	17 50	24 10	4 40	12 26	0 19	23 17	0 11	24 25	0 42	3 21	1 13	17 56	1 53	8 35	0 44	10 36	1 56	29 27	13 57	3 8	2 32	22 50		n.a.
S 3	17 33	27 2	5 2	11 41	0 32	23 12	0 13	24 25	0 43	3 16	1 13	17 57	1 53	8 34	0 44	10 36	1 56	29 26	13 57	3 10	2 33	22 47		n.a.
S 4	17 16	28 34	5 10	10 57	0 46	23 7	0 16	24 25	0 44	3 11	1 13	17 59	1 53	8 32	0 44	10 36	1 56	29 26	13 57	3 12	2 35	22 45		n.a.
M 5	16 59	28 44	5 4	10 15	1 0	23 1	0 19	24 24	0 44	3 5	1 13	18 1	1 53	8 31	0 44	10 36	1 56	29 25	13 57	3 14	2 36	22 43		n.a.
T 6	16 41	27 33	4 45	9 34	1 15	22 54	0 21	24 24	0 45	3 0	1 12	18 2	1 53	8 30	0 44	10 35	1 56	29 25	13 57	3 17	2 37	22 41		n.a.
W 7	16 24	25 8	4 13	8 55	1 29	22 47	0 24	24 23	0 46	2 55	1 12	18 4	1 53	8 29	0 44	10 35	1 56	29 24	13 57	3 20	2 38	22 38		n.a.
T 8	16 6	21 38	3 31	8 19	1 43	22 38	0 27	24 22	0 47	2 50	1 12	18 5	1 53	8 27	0 44	10 35	1 56	29 24	13 57	3 23	2 40	22 36		n.a.
F 9	15 47	17 16	2 40	7 45	1 58	22 30	0 29	24 20	0 47	2 45	1 12	18 7	1 54	8 26	0 44	10 35	1 56	29 23	13 57	3 25	2 41	22 34		n.a.
S 10	15 29	12 14	1 41	7 14	2 12	22 20	0 32	24 18	0 48	2 39	1 12	18 8	1 54	8 25	0 44	10 35	1 56	29 23	13 57	3 26	2 42	22 31		n.a.
S 11	15 10	6 43	0 37	6 47	2 25	22 10	0 34	24 16	0 49	2 34	1 12	18 10	1 54	8 24	0 44	10 35	1 56	29 22	13 57	3 27	2 43	22 29		n.a.
M12	14 51	0 56	0s28	6 23	2 38	21 59	0 37	24 14	0 50	2 29	1 12	18 11	1 54	8 22	0 44	10 35	1 57	29 22	13 57	3 27	2 45	22 27		n.a.
T 13	14 32	4s58	1 34	6 3	2 50	21 48	0 39	24 11	0 50	2 23	1 11	18 13	1 54	8 21	0 44	10 35	1 57	29 22	13 57	3 26	2 46	22 24		n.a.
W14	14 12	10 47	2 36	5 47	3 1	21 36	0 41	24 9	0 51	2 18	1 11	18 14	1 54	8 20	0 44	10 35	1 57	29 21	13 57	3 26	2 47	22 22		n.a.
T 15	13 53	16 17	3 32	5 35	3 12	21 23	0 44	24 6	0 52	2 13	1 11	18 16	1 54	8 19	0 44	10 34	1 57	29 21	13 57	3 25	2 49	22 20		n.a.
F 16	13 33	21 12	4 19	5 27	3 21	21 10	0 46	24 2	0 52	2 7	1 11	18 17	1 54	8 17	0 44	10 34	1 57	29 20	13 58	3 24	2 50	22 17		n.a.
S 17	13 12	25 12	4 53	5 24	3 28	20 56	0 48	23 59	0 53	2 2	1 11	18 18	1 54	8 16	0 44	10 34	1 57	29 20	13 58	3 24	2 51	22 15		n.a.
S 18	12 52	27 54	5 12	5 25	3 34	20 41	0 50	23 55	0 54	1 56	1 11	18 20	1 54	8 15	0 44	10 34	1 57	29 19	13 58	3 25	2 52	22 13		n.a.
M19	12 32	28 55	5 12	5 30	3 39	20 26	0 53	23 51	0 55	1 51	1 11	18 21	1 54	8 13	0 44	10 34	1 57	29 19	13 58	3 26	2 54	22 10		n.a.
T 20	12 11	27 57	4 53	5 39	3 42	20 10	0 55	23 46	0 55	1 45	1 10	18 23	1 54	8 12	0 44	10 33	1 57	29 18	13 58	3 27	2 55	22 8		n.a.
W21	11 50	25 0	4 14	5 52	3 43	19 54	0 57	23 41	0 56	1 40	1 10	18 24	1 54	8 11	0 44	10 33	1 57	29 18	13 58	3 28	2 56	22 6		n.a.
T 22	11 29	20 18	3 16	6 8	3 42	19 37	0 59	23 36	0 57	1 34	1 10	18 25	1 54	8 10	0 44	10 33	1 57	29 18	13 58	3 29	2 57	22 3		n.a.
F 23	11 8	14 16	2 5	6 28	3 39	19 19	1 1	23 31	0 58	1 29	1 10	18 27	1 54	8 8	0 44	10 33	1 57	29 17	13 58	3 30	2 59	22 1		n.a.
S 24	10 46	7 27	0 45	6 50	3 35	19 1	1 2	23 26	0 58	1 23	1 10	18 28	1 54	8 7	0 44	10 32	1 57	29 17	13 58	3 30	3 0	21 59		n.a.
S 25	10 25	0 21	0n36	7 14	3 28	18 43	1 4	23 20	0 59	1 18	1 10	18 29	1 54	8 6	0 44	10 32	1 57	29 16	13 58	3 30	3 1	21 56		n.a.
M26	10 3	6n36	1 53	7 40	3 20	18 23	1 6	23 14	1 0	1 12	1 10	18 31	1 54	8 4	0 44	10 32	1 57	29 16	13 59	3 30	3 2	21 54		n.a.
T 27	9 41	13 1	3 1	8 8	3 11	18 4	1 8	23 8	1 1	1 7	1 10	18 32	1 54	8 3	0 44	10 32	1 57	29 16	13 59	3 30	3 4	21 51		n.a.
W28	9s19	18n37	3n57	8s36	3n 0	17s44	1s 9	23s 1	1s 1	1s 1	1s10	18n33	1n54	8s 2	0s44	10s31	1n57	29s15	13s59	3s29	3s 5	21n49		n.a.

Julian Day Number = 1658631.5, Delta T = 03h26m59s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°26'28, Lahiri = - 6°19'28 Julian Calendar 1 Feb. 172 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 172 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 172 BCE (-171) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 20 59	7♓15'31	22♉48	29°R46	15♒53	22♉ 1	0♈20	14°R13	11♓30	2°R 8	16♒46	21♓19	22♓16	8♌32	n.a.	T 1
F 2	10 24 55	8°14'37	5♊31	29♒ 1	17° 7	22°47	0°34	14♌ 9	11°33	2♏ 7	16°47	21°R20	22°13	8°38	n.a.	F 2
S 3	10 28 52	9°13'41	17°55	28°20	18°21	23°34	0°48	14° 5	11°37	2° 6	16°49	21°20	22° 9	8°45	n.a.	S 3
S 4	10 32 48	10°12'42	0♋ 4	27°42	19°34	24°20	1° 2	14° 1	11°40	2° 6	16°50	21°19	22° 6	8°52	n.a.	S 4
M 5	10 36 45	11°11'41	12° 3	27°10	20°48	25° 6	1°15	13°57	11°44	2° 5	16°52	21°18	22° 3	8°58	n.a.	M 5
T 6	10 40 42	12°10'38	23°55	26°42	22° 2	25°52	1°29	13°53	11°47	2° 4	16°53	21°17	22° 0	9° 5	n.a.	T 6
W 7	10 44 38	13° 9'32	5♌45	26°20	23°16	26°38	1°43	13°49	11°50	2° 3	16°55	21°15	21°57	9°12	n.a.	W 7
T 8	10 48 35	14° 8'24	17°35	26° 3	24°29	27°24	1°57	13°45	11°54	2° 2	16°56	21°14	21°54	9°18	n.a.	T 8
F 9	10 52 31	15° 7'14	29°28	25°52	25°43	28°10	2°11	13°42	11°57	2° 1	16°58	21°14	21°50	9°25	n.a.	F 9
S 10	10 56 28	16° 6'02	11♍27	25°46	26°57	28°56	2°25	13°38	12° 1	2° 0	16°59	21°13	21°47	9°32	n.a.	S 10
S 11	11 0 24	17° 4'47	23°34	25°D45	28°10	29°42	2°39	13°34	12° 4	1°59	17° 1	21°D13	21°44	9°38	n.a.	S 11
M12	11 4 21	18° 3'30	5♎50	25°50	29°24	0♒28	2°53	13°31	12° 7	1°58	17° 2	21°13	21°41	9°45	n.a.	M12
T 13	11 8 17	19° 2'12	18°16	26° 0	0♓38	1°14	3° 7	13°27	12°11	1°57	17° 3	21°14	21°38	9°52	n.a.	T 13
W14	11 12 14	20° 0'51	0♏56	26°15	1°52	2° 0	3°21	13°24	12°14	1°56	17° 5	21°14	21°34	9°58	n.a.	W14
T 15	11 16 10	20°59'29	13°49	26°35	3° 5	2°46	3°36	13°21	12°18	1°55	17° 6	21°R14	21°31	10° 5	n.a.	T 15
F 16	11 20 7	21°58'05	26°58	27° 0	4°19	3°32	3°50	13°18	12°21	1°54	17° 7	21°14	21°28	10°12	n.a.	F 16
S 17	11 24 4	22°56'39	10♐24	27°28	5°33	4°18	4° 4	13°14	12°24	1°53	17° 9	21°14	21°25	10°18	n.a.	S 17
S 18	11 28 0	23°55'11	24° 7	28° 2	6°46	5° 4	4°18	13°11	12°28	1°51	17°10	21°D14	21°22	10°25	n.a.	S 18
M19	11 31 57	24°53'42	8♑ 9	28°39	8° 0	5°50	4°32	13° 8	12°31	1°50	17°11	21°14	21°19	10°32	n.a.	M19
T 20	11 35 53	25°52'11	22°27	29°20	9°14	6°36	4°46	13° 6	12°35	1°49	17°13	21°14	21°15	10°38	n.a.	T 20
W21	11 39 50	26°50'39	7♒ 0	0♓ 4	10°27	7°22	5° 1	13° 3	12°38	1°48	17°14	21°14	21°12	10°45	n.a.	W21
T 22	11 43 46	27°49'04	21°43	0°52	11°41	8° 8	5°15	13° 0	12°41	1°47	17°15	21°15	21° 9	10°52	n.a.	T 22
F 23	11 47 43	28°47'28	6♓31	1°44	12°55	8°53	5°29	12°58	12°45	1°45	17°17	21°15	21° 6	10°58	n.a.	F 23
S 24	11 51 39	29°45'50	21°16	2°38	14° 9	9°39	5°43	12°55	12°48	1°44	17°18	21°R16	21° 3	11° 5	n.a.	S 24
S 25	11 55 36	0♈44'10	5♈51	3°36	15°22	10°25	5°58	12°53	12°51	1°43	17°19	21°15	20°59	11°12	n.a.	S 25
M26	11 59 33	1°42'28	20°11	4°37	16°36	11°11	6°12	12°50	12°55	1°41	17°20	21°15	20°56	11°19	n.a.	M26
T 27	12 3 29	2°40'44	4♉10	5°40	17°50	11°57	6°26	12°48	12°58	1°40	17°22	21°13	20°53	11°25	n.a.	T 27
W28	12 7 26	3°38'59	17°45	6°46	19° 3	12°43	6°40	12°46	13° 1	1°39	17°23	21°12	20°50	11°32	n.a.	W28
T 29	12 11 22	4°37'11	0♊56	7°55	20°17	13°28	6°55	12°44	13° 4	1°37	17°24	21°10	20°47	11°39	n.a.	T 29
F 30	12 15 19	5°35'21	13°44	9° 6	21°31	14°14	7° 9	12°42	13° 8	1°36	17°25	21° 9	20°44	11°45	n.a.	F 30
S 31	12 19 15	6♈33'29	26♊12	10♓19	22♓44	15♒ 0	7♈23	12♌40	13♓11	1♏34	17♒26	21♓ 8	20♓40	11♌52	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	8s57	23n10	4n38	9s 4	2n48	17s23	1s11	22s55	1s 2	0s55	1s 9	18n34	1n54	8s 0	0s44	10s31	1n58	29s15	13s59	3s29	3s 6	21n47		n.a.
F 2	8 34	26 28	5 5	9 32	2 34	17 2	1 12	22 48	1 3	0 50	1 9	18 36	1 54	7 59	0 44	10 31	1 58	29 15	13 59	3 29	3 8	21 44		n.a.
S 3	8 12	28 24	5 16	10 0	2 20	16 40	1 14	22 41	1 3	0 44	1 9	18 37	1 54	7 58	0 44	10 30	1 58	29 14	13 59	3 29	3 9	21 42		n.a.
S 4	7 50	28 56	5 13	10 27	2 6	16 18	1 15	22 33	1 4	0 38	1 9	18 38	1 54	7 56	0 44	10 30	1 58	29 14	13 59	3 29	3 10	21 39		n.a.
M 5	7 27	28 5	4 56	10 52	1 51	15 56	1 16	22 25	1 5	0 33	1 9	18 39	1 54	7 55	0 44	10 30	1 58	29 13	14 0	3 29	3 11	21 37		n.a.
T 6	7 4	25 57	4 27	11 16	1 35	15 33	1 18	22 18	1 5	0 27	1 9	18 40	1 54	7 54	0 44	10 29	1 58	29 13	14 0	3 30	3 13	21 34		n.a.
W 7	6 42	22 42	3 46	11 38	1 20	15 10	1 19	22 9	1 6	0 21	1 9	18 41	1 54	7 52	0 44	10 29	1 58	29 13	14 0	3 30	3 14	21 32		n.a.
T 8	6 19	18 32	2 56	11 59	1 4	14 46	1 20	22 1	1 7	0 16	1 9	18 43	1 54	7 51	0 44	10 29	1 58	29 13	14 0	3 31	3 15	21 29		n.a.
F 9	5 56	13 38	1 58	12 17	0 49	14 22	1 21	21 52	1 8	0 10	1 9	18 44	1 54	7 50	0 44	10 28	1 58	29 12	14 0	3 31	3 16	21 27		n.a.
S 10	5 33	8 11	0 54	12 33	0 34	13 57	1 22	21 43	1 8	0 4	1 9	18 45	1 54	7 48	0 44	10 28	1 58	29 12	14 0	3 31	3 18	21 25		n.a.
S 11	5 10	2 23	0s13	12 47	0 19	13 33	1 23	21 34	1 9	0n 1	1 8	18 46	1 54	7 47	0 44	10 27	1 58	29 12	14 1	3 31	3 19	21 22		n.a.
M12	4 46	3s34	1 20	12 59	0 4	13 7	1 24	21 25	1 10	0 7	1 8	18 47	1 54	7 46	0 44	10 27	1 58	29 11	14 1	3 31	3 20	21 20		n.a.
T 13	4 23	9 28	2 25	13 9	0s10	12 42	1 25	21 16	1 10	0 13	1 8	18 48	1 54	7 45	0 44	10 27	1 58	29 11	14 1	3 31	3 21	21 17		n.a.
W14	4 0	15 6	3 23	13 16	0 23	12 16	1 25	21 6	1 11	0 19	1 8	18 48	1 54	7 43	0 44	10 26	1 58	29 11	14 1	3 31	3 23	21 15		n.a.
T 15	3 37	20 10	4 12	13 22	0 36	11 50	1 26	20 56	1 12	0 24	1 8	18 49	1 54	7 42	0 44	10 26	1 58	29 11	14 1	3 31	3 24	21 12		n.a.
F 16	3 13	24 24	4 49	13 25	0 48	11 23	1 27	20 46	1 12	0 30	1 8	18 50	1 54	7 41	0 44	10 25	1 58	29 10	14 2	3 31	3 25	21 10		n.a.
S 17	2 50	27 24	5 12	13 26	1 0	10 56	1 27	20 35	1 13	0 36	1 8	18 51	1 54	7 39	0 44	10 25	1 58	29 10	14 2	3 31	3 27	21 7		n.a.
S 18	2 27	28 52	5 17	13 25	1 11	10 29	1 28	20 25	1 13	0 41	1 8	18 52	1 54	7 38	0 44	10 25	1 58	29 10	14 2	3 31	3 28	21 5		n.a.
M19	2 3	28 31	5 4	13 21	1 22	10 2	1 28	20 14	1 14	0 47	1 8	18 53	1 53	7 37	0 44	10 24	1 58	29 10	14 2	3 31	3 29	21 2		n.a.
T 20	1 40	26 17	4 32	13 16	1 32	9 34	1 28	20 3	1 15	0 53	1 8	18 53	1 53	7 35	0 44	10 24	1 58	29 9	14 2	3 31	3 30	21 0		n.a.
W21	1 16	22 18	3 42	13 9	1 41	9 6	1 29	19 52	1 15	0 59	1 8	18 54	1 53	7 34	0 44	10 23	1 58	29 9	14 3	3 31	3 32	20 57		n.a.
T 22	0 53	16 54	2 37	12 59	1 49	8 38	1 29	19 40	1 16	1 4	1 8	18 55	1 53	7 33	0 44	10 23	1 58	29 9	14 3	3 31	3 33	20 55		n.a.
F 23	0 29	10 29	1 21	12 48	1 57	8 9	1 29	19 29	1 17	1 10	1 8	18 56	1 53	7 32	0 44	10 22	1 59	29 9	14 3	3 30	3 34	20 52		n.a.
S 24	0 6	3 30	0n 0	12 35	2 4	7 41	1 29	19 17	1 17	1 16	1 8	18 56	1 53	7 30	0 44	10 22	1 59	29 9	14 3	3 30	3 35	20 50		n.a.
S 25	0n18	3n34	1 20	12 20	2 11	7 12	1 29	19 5	1 18	1 22	1 7	18 57	1 53	7 29	0 44	10 21	1 59	29 8	14 4	3 30	3 37	20 47		n.a.
M26	0 41	10 20	2 34	12 3	2 17	6 43	1 29	18 53	1 18	1 28	1 7	18 57	1 53	7 28	0 44	10 21	1 59	29 8	14 4	3 31	3 38	20 44		n.a.
T 27	1 5	16 26	3 36	11 45	2 22	6 14	1 29	18 40	1 19	1 33	1 7	18 58	1 53	7 26	0 44	10 20	1 59	29 8	14 4	3 31	3 39	20 42		n.a.
W28	1 28	21 32	4 24	11 24	2 27	5 44	1 29	18 28	1 20	1 39	1 7	18 59	1 53	7 25	0 44	10 20	1 59	29 8	14 4	3 32	3 40	20 39		n.a.
T 29	1 51	25 25	4 57	11 2	2 31	5 15	1 29	18 15	1 20	1 45	1 7	18 59	1 53	7 24	0 44	10 19	1 59	29 8	14 5	3 32	3 42	20 37		n.a.
F 30	2 15	27 54	5 14	10 38	2 35	4 45	1 28	18 2	1 21	1 50	1 7	19 0	1 53	7 23	0 44	10 19	1 59	29 8	14 5	3 33	3 43	20 34		n.a.
S 31	2n38	28n55	5n15	10s13	2s38	4s15	1s28	17s49	1s21	1n56	1s 7	19n 0	1n52	7s21	0s44	10s18	1n59	29s 8	14s 5	3s33	3s44	20n32		n.a.

Julian Day Number = 1658659.5, Delta T = 03h26m58s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°26'24, Lahiri = - 6°19'24 Julian Calendar 1 March 172 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 172 BCE

The year -171 astronomical counting style corresponds to year 172 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 172 BCE (-171) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 23 12	7♈31'35	8♋23	11♓35	23♓58	15♒46	7♈37	12°R38	13♓14	1°R33	17♒27	21°D 7	20♓37	11♌59	n.a.	S 1
M 2	12 27 8	8°29'39	20°23	12°54	25°12	16°31	7°52	12♌37	13°17	1♏31	17°28	21♓ 8	20°34	12° 5	n.a.	M 2
T 3	12 31 5	9°27'41	2♌15	14°14	26°25	17°17	8° 6	12°35	13°20	1°30	17°29	21° 9	20°31	12°12	n.a.	T 3
W 4	12 35 2	10°25'41	14° 4	15°37	27°39	18° 3	8°20	12°34	13°23	1°29	17°31	21°10	20°28	12°19	n.a.	W 4
T 5	12 38 58	11°23'39	25°56	17° 2	28°52	18°48	8°34	12°32	13°27	1°27	17°32	21°12	20°25	12°25	n.a.	T 5
F 6	12 42 55	12°21'35	7♍53	18°28	0♈ 6	19°34	8°49	12°31	13°30	1°26	17°33	21°13	20°21	12°32	n.a.	F 6
S 7	12 46 51	13°19'29	19°59	19°57	1°20	20°19	9° 3	12°30	13°33	1°24	17°34	21°R14	20°18	12°39	n.a.	S 7
S 8	12 50 48	14°17'21	2♎17	21°29	2°33	21° 5	9°17	12°29	13°36	1°22	17°35	21°13	20°15	12°45	n.a.	S 8
M 9	12 54 44	15°15'12	14°49	23° 2	3°47	21°50	9°31	12°28	13°39	1°21	17°36	21°12	20°12	12°52	n.a.	M 9
T 10	12 58 41	16°13'01	27°35	24°37	5° 0	22°36	9°45	12°27	13°42	1°19	17°37	21° 9	20° 9	12°59	n.a.	T 10
W11	13 2 37	17°10'49	10♏35	26°14	6°14	23°21	10° 0	12°26	13°45	1°18	17°37	21° 5	20° 5	13° 5	n.a.	W11
T 12	13 6 34	18° 8'35	23°50	27°53	7°28	24° 7	10°14	12°25	13°48	1°16	17°38	21° 1	20° 2	13°12	n.a.	T 12
F 13	13 10 31	19° 6'20	7♐19	29°35	8°41	24°52	10°28	12°25	13°51	1°15	17°39	20°57	19°59	13°19	n.a.	F 13
S 14	13 14 27	20° 4'04	20°59	1♈18	9°55	25°37	10°42	12°24	13°54	1°13	17°40	20°54	19°56	13°25	n.a.	S 14
S 15	13 18 24	21° 1'46	4♑51	3° 3	11° 8	26°23	10°56	12°24	13°57	1°12	17°41	20°52	19°53	13°32	n.a.	S 15
M16	13 22 20	21°59'28	18°52	4°51	12°22	27° 8	11°10	12°24	14° 0	1°10	17°42	20°D51	19°50	13°39	n.a.	M16
T 17	13 26 17	22°57'08	3♒ 2	6°40	13°36	27°53	11°25	12°24	14° 2	1° 8	17°43	20°51	19°46	13°45	n.a.	T 17
W18	13 30 13	23°54'47	17°17	8°31	14°49	28°38	11°39	12°D24	14° 5	1° 7	17°43	20°52	19°43	13°52	n.a.	W18
T 19	13 34 10	24°52'25	1♓38	10°25	16° 3	29°23	11°53	12°24	14° 8	1° 5	17°44	20°54	19°40	13°59	n.a.	T 19
F 20	13 38 6	25°50'01	15°59	12°20	17°17	0♓ 8	12° 7	12°24	14°11	1° 4	17°45	20°R54	19°37	14° 5	n.a.	F 20
S 21	13 42 3	26°47'37	0♈19	14°18	18°30	0°53	12°21	12°24	14°14	1° 2	17°46	20°54	19°34	14°12	n.a.	S 21
S 22	13 46 0	27°45'11	14°31	16°17	19°44	1°38	12°35	12°24	14°16	1° 0	17°46	20°52	19°30	14°19	n.a.	S 22
M23	13 49 56	28°42'45	28°33	18°18	20°57	2°23	12°49	12°25	14°19	0°59	17°47	20°49	19°27	14°25	n.a.	M23
T 24	13 53 53	29°40'17	12♉19	20°21	22°11	3° 8	13° 3	12°26	14°22	0°57	17°48	20°43	19°24	14°32	n.a.	T 24
W25	13 57 49	0♉37'48	25°47	22°25	23°25	3°53	13°17	12°26	14°24	0°55	17°48	20°37	19°21	14°39	n.a.	W25
T 26	14 1 46	1°35'17	8♊55	24°32	24°38	4°38	13°30	12°27	14°27	0°54	17°49	20°30	19°18	14°45	n.a.	T 26
F 27	14 5 42	2°32'45	21°42	26°39	25°52	5°23	13°44	12°28	14°29	0°52	17°50	20°24	19°15	14°52	n.a.	F 27
S 28	14 9 39	3°30'12	4♋10	28°48	27° 5	6° 8	13°58	12°29	14°32	0°51	17°50	20°19	19°11	14°59	n.a.	S 28
S 29	14 13 35	4°27'38	16°22	0♉58	28°19	6°52	14°12	12°30	14°34	0°49	17°51	20°15	19° 8	15° 5	n.a.	S 29
M30	14 17 32	5♉25'02	28♋22	3♉ 9	29♈33	7♓37	14♈26	12♌31	14♓37	0♏47	17♒51	20♓13	19♓ 5	15♌12	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	3n 1	28n28	5n 2	9s46	2s40	3s45	1s27	17s36	1s22	2n 2	1s 7	19n 0	1n52	7s20	0s44	10s18	1n59	29s 8	14s 6	3s33	3s46	20n29		n.a.
M 2	3 24	26 42	4 36	9 17	2 42	3 15	1 27	17 23	1 22	2 8	1 7	19 1	1 52	7 19	0 44	10 17	1 59	29 7	14 6	3 33	3 47	20 27		n.a.
T 3	3 47	23 45	3 59	8 46	2 43	2 45	1 26	17 9	1 23	2 13	1 7	19 1	1 52	7 18	0 44	10 17	1 59	29 7	14 6	3 33	3 48	20 24		n.a.
W 4	4 11	19 50	3 11	8 14	2 43	2 15	1 26	16 55	1 24	2 19	1 7	19 1	1 52	7 17	0 44	10 16	1 59	29 7	14 6	3 32	3 49	20 21		n.a.
T 5	4 33	15 8	2 15	7 41	2 43	1 45	1 25	16 42	1 24	2 25	1 7	19 2	1 52	7 15	0 44	10 16	1 59	29 7	14 7	3 32	3 51	20 19		n.a.
F 6	4 56	9 50	1 13	7 6	2 42	1 15	1 24	16 28	1 25	2 30	1 7	19 2	1 52	7 14	0 44	10 15	1 59	29 7	14 7	3 31	3 52	20 16		n.a.
S 7	5 19	4 7	0 7	6 29	2 41	0 44	1 23	16 14	1 25	2 36	1 7	19 2	1 52	7 13	0 44	10 14	1 59	29 7	14 7	3 31	3 53	20 14		n.a.
S 8	5 42	1s51	1s 1	5 51	2 39	0 14	1 22	15 59	1 26	2 42	1 7	19 2	1 52	7 12	0 44	10 14	1 59	29 7	14 8	3 31	3 54	20 11		n.a.
M 9	6 4	7 50	2 6	5 12	2 37	0n16	1 22	15 45	1 26	2 48	1 7	19 3	1 52	7 11	0 44	10 13	1 59	29 7	14 8	3 32	3 56	20 8		n.a.
T 10	6 27	13 38	3 7	4 31	2 34	0 47	1 21	15 30	1 27	2 53	1 7	19 3	1 51	7 9	0 44	10 13	1 59	29 7	14 8	3 33	3 57	20 6		n.a.
W11	6 49	18 56	3 59	3 48	2 30	1 17	1 20	15 16	1 27	2 59	1 7	19 3	1 51	7 8	0 44	10 12	1 59	29 7	14 9	3 34	3 58	20 3		n.a.
T 12	7 12	23 27	4 39	3 5	2 26	1 48	1 18	15 1	1 28	3 4	1 7	19 3	1 51	7 7	0 44	10 12	1 59	29 7	14 9	3 36	3 59	20 0		n.a.
F 13	7 34	26 47	5 4	2 20	2 21	2 18	1 17	14 46	1 28	3 10	1 7	19 3	1 51	7 6	0 44	10 11	1 59	29 7	14 9	3 38	4 1	19 58		n.a.
S 14	7 56	28 37	5 13	1 33	2 16	2 49	1 16	14 31	1 29	3 16	1 7	19 3	1 51	7 5	0 44	10 11	1 59	29 7	14 9	3 39	4 2	19 55		n.a.
S 15	8 18	28 41	5 4	0 46	2 10	3 19	1 15	14 16	1 29	3 21	1 7	19 3	1 51	7 4	0 44	10 10	1 59	29 7	14 10	3 40	4 3	19 53		n.a.
M16	8 40	26 56	4 36	0n 3	2 4	3 49	1 13	14 1	1 30	3 27	1 7	19 3	1 51	7 3	0 44	10 9	1 59	29 7	14 10	3 40	4 4	19 50		n.a.
T 17	9 1	23 28	3 52	0 53	1 57	4 19	1 12	13 45	1 30	3 32	1 7	19 3	1 51	7 2	0 44	10 9	1 59	29 7	14 10	3 40	4 6	19 47		n.a.
W18	9 23	18 35	2 53	1 44	1 50	4 49	1 11	13 30	1 31	3 38	1 7	19 3	1 51	7 1	0 44	10 8	1 59	29 7	14 11	3 40	4 7	19 45		n.a.
T 19	9 44	12 38	1 43	2 36	1 42	5 19	1 9	13 14	1 31	3 44	1 7	19 3	1 50	6 59	0 44	10 8	1 59	29 7	14 11	3 39	4 8	19 42		n.a.
F 20	10 6	6 0	0 27	3 29	1 34	5 49	1 8	12 59	1 31	3 49	1 7	19 3	1 50	6 58	0 44	10 7	1 59	29 7	14 11	3 39	4 10	19 39		n.a.
S 21	10 27	0n54	0n51	4 23	1 25	6 19	1 6	12 43	1 32	3 55	1 7	19 2	1 50	6 57	0 44	10 7	1 59	29 7	14 12	3 39	4 11	19 37		n.a.
S 22	10 48	7 42	2 5	5 18	1 16	6 49	1 4	12 27	1 32	4 0	1 7	19 2	1 50	6 56	0 44	10 6	1 59	29 7	14 12	3 40	4 12	19 34		n.a.
M23	11 9	14 2	3 10	6 13	1 7	7 18	1 3	12 11	1 33	4 6	1 7	19 2	1 50	6 55	0 44	10 5	1 59	29 8	14 12	3 41	4 13	19 31		n.a.
T 24	11 29	19 34	4 3	7 9	0 57	7 48	1 1	11 55	1 33	4 11	1 7	19 2	1 50	6 54	0 44	10 5	1 59	29 8	14 13	3 43	4 15	19 29		n.a.
W25	11 50	23 58	4 41	8 6	0 47	8 17	0 59	11 39	1 33	4 17	1 7	19 1	1 50	6 53	0 44	10 4	1 59	29 8	14 13	3 46	4 16	19 26		n.a.
T 26	12 10	27 2	5 3	9 2	0 37	8 46	0 57	11 23	1 34	4 22	1 7	19 1	1 50	6 52	0 44	10 4	1 59	29 8	14 14	3 48	4 17	19 23		n.a.
F 27	12 30	28 36	5 9	9 59	0 27	9 15	0 56	11 6	1 34	4 27	1 7	19 1	1 49	6 51	0 44	10 3	1 59	29 8	14 14	3 51	4 18	19 21		n.a.
S 28	12 50	28 39	5 1	10 55	0 16	9 43	0 54	10 50	1 35	4 33	1 7	19 0	1 49	6 50	0 44	10 3	1 59	29 8	14 14	3 53	4 20	19 18		n.a.
S 29	13 9	27 18	4 38	11 52	0 5	10 12	0 52	10 33	1 35	4 38	1 7	19 0	1 49	6 49	0 44	10 2	1 59	29 8	14 15	3 54	4 21	19 15		n.a.
M30	13n29	24n42	4n 4	12n47	0n 5	10n40	0s50	10s17	1s35	4n44	1s 7	18n59	1n49	6s48	0s44	10s 1	1n59	29s 8	14s15	3s55	4s22	19n12		n.a.

Julian Day Number = 1658690.5, Delta T = 03h26m57s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°26'20, Lahiri = - 6°19'20 Julian Calendar 1 Apr. 172 BCE == Greg. Calendar 29 March 172 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 172 BCE (-171) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 21 29	6♉22'25	10♌15	5♉20	0♉46	8♓21	14♈39	12♌32	14♓39	0°R46	17♒52	20°D13	19♓ 2	15♌19	n.a.	T 1
W 2	14 25 25	7°19'47	22° 5	7°32	2° 0	9° 6	14°53	12°34	14°42	0♏44	17°52	20♓14	18°59	15°25	n.a.	W 2
T 3	14 29 22	8°17'07	3♍57	9°43	3°13	9°50	15° 7	12°35	14°44	0°42	17°53	20°15	18°56	15°32	n.a.	T 3
F 4	14 33 18	9°14'26	15°57	11°55	4°27	10°35	15°20	12°37	14°46	0°41	17°53	20°R16	18°52	15°39	n.a.	F 4
S 5	14 37 15	10°11'44	28° 9	14° 6	5°41	11°19	15°34	12°39	14°49	0°39	17°54	20°16	18°49	15°45	n.a.	S 5
S 6	14 41 11	11° 9'01	10♎37	16°16	6°54	12° 3	15°47	12°40	14°51	0°38	17°54	20°14	18°46	15°52	n.a.	S 6
M 7	14 45 8	12° 6'17	23°23	18°26	8° 8	12°47	16° 1	12°42	14°53	0°36	17°54	20°10	18°43	15°59	n.a.	M 7
T 8	14 49 4	13° 3'32	6♏27	20°34	9°21	13°32	16°14	12°44	14°55	0°35	17°55	20° 4	18°40	16° 5	n.a.	T 8
W 9	14 53 1	14° 0'46	19°51	22°41	10°35	14°16	16°28	12°46	14°57	0°33	17°55	19°56	18°36	16°12	n.a.	W 9
T 10	14 56 58	14°58'00	3♐32	24°46	11°49	15° 0	16°41	12°49	14°59	0°31	17°55	19°47	18°33	16°19	n.a.	T 10
F 11	15 0 54	15°55'13	17°26	26°49	13° 2	15°44	16°54	12°51	15° 1	0°30	17°56	19°38	18°30	16°25	n.a.	F 11
S 12	15 4 51	16°52'25	1♑30	28°51	14°16	16°28	17° 7	12°53	15° 3	0°28	17°56	19°30	18°27	16°32	n.a.	S 12
S 13	15 8 47	17°49'37	15°39	0♊50	15°29	17°12	17°21	12°56	15° 5	0°27	17°56	19°25	18°24	16°39	n.a.	S 13
M14	15 12 44	18°46'49	29°51	2°48	16°43	17°55	17°34	12°58	15° 7	0°25	17°56	19°21	18°21	16°45	n.a.	M14
T 15	15 16 40	19°44'00	14♒ 2	4°43	17°57	18°39	17°47	13° 1	15° 9	0°24	17°56	19°D19	18°17	16°52	n.a.	T 15
W16	15 20 37	20°41'11	28°11	6°36	19°10	19°23	18° 0	13° 4	15°11	0°22	17°57	19°19	18°14	16°59	n.a.	W16
T 17	15 24 33	21°38'22	12♓16	8°26	20°24	20° 6	18°13	13° 6	15°13	0°21	17°57	19°R20	18°11	17° 5	n.a.	T 17
F 18	15 28 30	22°35'32	26°17	10°15	21°38	20°50	18°26	13° 9	15°15	0°19	17°57	19°20	18° 8	17°12	n.a.	F 18
S 19	15 32 27	23°32'42	10♈12	12° 1	22°51	21°33	18°39	13°12	15°16	0°18	17°57	19°18	18° 5	17°19	n.a.	S 19
S 20	15 36 23	24°29'52	23°59	13°44	24° 5	22°17	18°52	13°15	15°18	0°16	17°57	19°14	18° 2	17°25	n.a.	S 20
M21	15 40 20	25°27'02	7♉36	15°26	25°19	23° 0	19° 4	13°19	15°20	0°15	17°57	19° 7	17°58	17°32	n.a.	M21
T 22	15 44 16	26°24'12	21° 2	17° 4	26°32	23°43	19°17	13°22	15°21	0°13	17°R57	18°58	17°55	17°39	n.a.	T 22
W23	15 48 13	27°21'21	4♊13	18°41	27°46	24°26	19°30	13°25	15°23	0°12	17°57	18°47	17°52	17°45	n.a.	W23
T 24	15 52 9	28°18'30	17° 9	20°15	29° 0	25°10	19°42	13°29	15°24	0°11	17°57	18°36	17°49	17°52	n.a.	T 24
F 25	15 56 6	29°15'39	29°48	21°47	0♊13	25°53	19°55	13°32	15°26	0° 9	17°57	18°25	17°46	17°59	n.a.	F 25
S 26	16 0 3	0♊12'47	12♋11	23°16	1°27	26°35	20° 7	13°36	15°27	0° 8	17°57	18°15	17°42	18° 5	n.a.	S 26
S 27	16 3 59	1° 9'55	24°20	24°43	2°41	27°18	20°20	13°40	15°29	0° 7	17°57	18° 7	17°39	18°12	n.a.	S 27
M28	16 7 56	2° 7'02	6♌18	26° 7	3°55	28° 1	20°32	13°44	15°30	0° 5	17°57	18° 2	17°36	18°19	n.a.	M28
T 29	16 11 52	3° 4'09	18°10	27°28	5° 8	28°44	20°44	13°47	15°31	0° 4	17°57	17°59	17°33	18°25	n.a.	T 29
W30	16 15 49	4° 1'16	29°59	28°48	6°22	29°26	20°56	13°51	15°33	0° 3	17°56	17°D58	17°30	18°32	n.a.	W30
T 31	16 19 45	4♊58'22	11♍51	0♋ 4	7♊36	0♈ 9	21♈ 8	13♌55	15♓34	0♏ 1	17♒56	17°R58	17♓27	18♌39	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n48	21n 4	3n19	13n42	0n16	11n 8	0s48	10s 0	1s36	4n49	1s 7	18n59	1n49	6s48	0s44	10s 1	1n59	29s 9	14s15	3s55	4s23	19n10		n.a.
W 2	14 7	16 37	2 26	14 36	0 26	11 35	0 46	9 44	1 36	4 54	1 7	18 58	1 49	6 47	0 44	10 0	1 59	29 9	14 16	3 55	4 25	19 7		n.a.
T 3	14 26	11 31	1 27	15 28	0 36	12 3	0 44	9 27	1 36	5 0	1 7	18 58	1 49	6 46	0 44	10 0	1 59	29 9	14 16	3 54	4 26	19 4		n.a.
F 4	14 44	5 58	0 23	16 19	0 46	12 30	0 42	9 10	1 37	5 5	1 7	18 57	1 49	6 45	0 45	9 59	1 59	29 9	14 16	3 54	4 27	19 2		n.a.
S 5	15 3	0 6	0s42	17 8	0 56	12 57	0 40	8 54	1 37	5 10	1 7	18 57	1 48	6 44	0 45	9 59	1 59	29 9	14 17	3 54	4 28	18 59		n.a.
S 6	15 21	5s53	1 47	17 56	1 5	13 23	0 38	8 37	1 37	5 15	1 7	18 56	1 48	6 43	0 45	9 58	1 59	29 10	14 17	3 55	4 30	18 56		n.a.
M 7	15 39	11 47	2 48	18 41	1 13	13 49	0 35	8 20	1 37	5 20	1 7	18 55	1 48	6 42	0 45	9 58	1 59	29 10	14 17	3 56	4 31	18 53		n.a.
T 8	15 56	17 19	3 42	19 24	1 21	14 15	0 33	8 3	1 38	5 26	1 7	18 55	1 48	6 42	0 45	9 57	1 59	29 10	14 18	3 59	4 32	18 51		n.a.
W 9	16 14	22 9	4 25	20 5	1 29	14 41	0 31	7 46	1 38	5 31	1 7	18 54	1 48	6 41	0 45	9 57	1 59	29 10	14 18	4 2	4 33	18 48		n.a.
T 10	16 31	25 54	4 53	20 44	1 36	15 6	0 29	7 29	1 38	5 36	1 7	18 53	1 48	6 40	0 45	9 56	1 59	29 11	14 19	4 6	4 35	18 45		n.a.
F 11	16 48	28 10	5 5	21 19	1 42	15 31	0 26	7 12	1 39	5 41	1 7	18 52	1 48	6 39	0 45	9 55	1 59	29 11	14 19	4 9	4 36	18 42		n.a.
S 12	17 4	28 41	4 59	21 53	1 47	15 55	0 24	6 55	1 39	5 46	1 7	18 52	1 48	6 38	0 45	9 55	1 59	29 11	14 19	4 12	4 37	18 40		n.a.
S 13	17 21	27 19	4 34	22 24	1 52	16 19	0 22	6 38	1 39	5 51	1 7	18 51	1 47	6 38	0 45	9 54	1 59	29 11	14 20	4 14	4 38	18 37		n.a.
M14	17 37	24 12	3 53	22 52	1 56	16 43	0 20	6 21	1 39	5 56	1 7	18 50	1 47	6 37	0 45	9 54	1 59	29 12	14 20	4 16	4 40	18 34		n.a.
T 15	17 52	19 38	2 57	23 17	2 0	17 6	0 17	6 4	1 39	6 1	1 7	18 49	1 47	6 36	0 45	9 53	1 59	29 12	14 20	4 16	4 41	18 31		n.a.
W16	18 8	13 58	1 50	23 40	2 3	17 29	0 15	5 47	1 40	6 6	1 7	18 48	1 47	6 35	0 45	9 53	1 59	29 12	14 21	4 16	4 42	18 28		n.a.
T 17	18 23	7 37	0 38	24 1	2 5	17 51	0 13	5 29	1 40	6 11	1 7	18 47	1 47	6 35	0 45	9 52	1 59	29 12	14 21	4 16	4 43	18 26		n.a.
F 18	18 38	0 56	0n37	24 19	2 6	18 13	0 10	5 12	1 40	6 16	1 7	18 46	1 47	6 34	0 45	9 52	1 59	29 13	14 22	4 16	4 45	18 23		n.a.
S 19	18 53	5n45	1 49	24 35	2 6	18 34	0 8	4 55	1 40	6 21	1 8	18 45	1 47	6 33	0 45	9 51	1 59	29 13	14 22	4 17	4 46	18 20		n.a.
S 20	19 7	12 5	2 53	24 48	2 6	18 55	0 6	4 38	1 40	6 26	1 8	18 44	1 47	6 33	0 45	9 51	1 59	29 13	14 22	4 18	4 47	18 17		n.a.
M21	19 21	17 47	3 47	24 59	2 5	19 16	0 3	4 21	1 41	6 31	1 8	18 43	1 47	6 32	0 45	9 50	1 59	29 14	14 23	4 21	4 48	18 14		n.a.
T 22	19 35	22 31	4 27	25 8	2 4	19 36	0 1	4 4	1 41	6 35	1 8	18 42	1 46	6 32	0 45	9 50	1 59	29 14	14 23	4 25	4 50	18 12		n.a.
W23	19 48	26 1	4 52	25 15	2 2	19 55	0n 2	3 46	1 41	6 40	1 8	18 41	1 46	6 31	0 45	9 50	1 59	29 14	14 23	4 29	4 51	18 9		n.a.
T 24	20 1	28 6	5 2	25 20	1 59	20 14	0 4	3 29	1 41	6 45	1 8	18 40	1 46	6 30	0 45	9 49	1 59	29 15	14 24	4 34	4 52	18 6		n.a.
F 25	20 14	28 39	4 56	25 23	1 55	20 32	0 6	3 12	1 41	6 50	1 8	18 39	1 46	6 30	0 45	9 49	1 59	29 15	14 24	4 38	4 53	18 3		n.a.
S 26	20 26	27 44	4 36	25 24	1 51	20 50	0 9	2 55	1 41	6 54	1 8	18 38	1 46	6 29	0 45	9 48	1 59	29 15	14 24	4 42	4 55	18 0		n.a.
S 27	20 38	25 30	4 4	25 23	1 46	21 7	0 11	2 38	1 41	6 59	1 8	18 36	1 46	6 29	0 45	9 48	1 58	29 16	14 25	4 45	4 56	17 58		n.a.
M28	20 50	22 10	3 22	25 20	1 41	21 24	0 13	2 21	1 41	7 4	1 8	18 35	1 46	6 28	0 45	9 47	1 58	29 16	14 25	4 47	4 57	17 55		n.a.
T 29	21 1	17 57	2 31	25 16	1 35	21 40	0 16	2 4	1 41	7 8	1 8	18 34	1 46	6 28	0 45	9 47	1 58	29 17	14 26	4 48	4 59	17 52		n.a.
W30	21 12	13 4	1 34	25 11	1 28	21 55	0 18	1 47	1 42	7 13	1 8	18 33	1 46	6 27	0 45	9 46	1 58	29 17	14 26	4 48	5 0	17 49		n.a.
T 31	21n23	7n42	0n32	25n 4	1n21	22n10	0n20	1s29	1s42	7n17	1s 8	18n31	1n45	6s27	0s45	9s46	1n58	29s17	14s26	4s48	5s 1	17n46		n.a.

Julian Day Number = 1658720.5, Delta T = 03h26m56s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°26'16, Lahiri = - 6°19'16 Julian Calendar 1 May 172 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 172 BCE

The year -171 astronomical counting style corresponds to year 172 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 172 BCE (-171) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 23 42	5♊55'28	23♍51	1♋18	8♊49	0♈51	21♈20	14♌ 0	15♓35	0°R 0	17°R56	17°R58	17♓23	18♌45	n.a.	F 1
S 2	16 27 38	6°52'34	6♎ 6	2°29	10° 3	1°34	21°32	14° 4	15°36	29♎59	17♒56	17♓57	17°20	18°52	n.a.	S 2
S 3	16 31 35	7°49'39	18°38	3°37	11°17	2°16	21°44	14° 8	15°37	29°58	17°55	17°54	17°17	18°59	n.a.	S 3
M 4	16 35 32	8°46'45	1♏33	4°43	12°31	2°58	21°56	14°12	15°38	29°57	17°55	17°49	17°14	19° 5	n.a.	M 4
T 5	16 39 28	9°43'50	14°51	5°45	13°44	3°40	22° 8	14°17	15°39	29°55	17°55	17°41	17°11	19°12	n.a.	T 5
W 6	16 43 25	10°40'56	28°33	6°45	14°58	4°22	22°19	14°21	15°40	29°54	17°55	17°30	17° 8	19°19	n.a.	W 6
T 7	16 47 21	11°38'01	12♐37	7°41	16°12	5° 4	22°31	14°26	15°41	29°53	17°54	17°19	17° 4	19°25	n.a.	T 7
F 8	16 51 18	12°35'07	26°57	8°34	17°26	5°46	22°42	14°31	15°42	29°52	17°54	17° 8	17° 1	19°32	n.a.	F 8
S 9	16 55 14	13°32'13	11♑27	9°23	18°39	6°27	22°54	14°35	15°43	29°51	17°53	16°58	16°58	19°39	n.a.	S 9
S 10	16 59 11	14°29'20	26° 0	10°10	19°53	7° 9	23° 5	14°40	15°43	29°50	17°53	16°50	16°55	19°45	n.a.	S 10
M11	17 3 7	15°26'27	10♒31	10°52	21° 7	7°50	23°16	14°45	15°44	29°49	17°53	16°45	16°52	19°52	n.a.	M11
T 12	17 7 4	16°23'34	24°55	11°31	22°21	8°32	23°27	14°50	15°45	29°48	17°52	16°42	16°48	19°59	n.a.	T 12
W13	17 11 1	17°20'43	9♓ 8	12° 6	23°34	9°13	23°38	14°55	15°45	29°47	17°52	16°41	16°45	20° 5	n.a.	W13
T 14	17 14 57	18°17'51	23° 9	12°37	24°48	9°54	23°49	15° 0	15°46	29°46	17°51	16°41	16°42	20°12	n.a.	T 14
F 15	17 18 54	19°15'01	6♈58	13° 3	26° 2	10°35	24° 0	15° 5	15°46	29°45	17°51	16°40	16°39	20°19	n.a.	F 15
S 16	17 22 50	20°12'11	20°36	13°25	27°16	11°16	24°11	15°11	15°47	29°44	17°50	16°38	16°36	20°25	n.a.	S 16
S 17	17 26 47	21° 9'22	4♉ 2	13°43	28°30	11°57	24°21	15°16	15°47	29°43	17°49	16°33	16°33	20°32	n.a.	S 17
M18	17 30 43	22° 6'34	17°17	13°56	29°44	12°38	24°32	15°21	15°47	29°42	17°49	16°26	16°29	20°39	n.a.	M18
T 19	17 34 40	23° 3'47	0♊20	14° 5	0♋57	13°19	24°42	15°27	15°48	29°42	17°48	16°15	16°26	20°45	n.a.	T 19
W20	17 38 37	24° 1'01	13°12	14°R 8	2°11	13°59	24°53	15°32	15°48	29°41	17°48	16° 3	16°23	20°52	n.a.	W20
T 21	17 42 33	24°58'15	25°50	14° 7	3°25	14°40	25° 3	15°38	15°48	29°40	17°47	15°50	16°20	20°59	n.a.	T 21
F 22	17 46 30	25°55'30	8♋16	14° 1	4°39	15°20	25°13	15°43	15°48	29°39	17°46	15°38	16°17	21° 5	n.a.	F 22
S 23	17 50 26	26°52'45	20°30	13°50	5°53	16° 0	25°23	15°49	15°48	29°39	17°46	15°26	16°14	21°12	n.a.	S 23
S 24	17 54 23	27°50'01	2♌33	13°34	7° 7	16°40	25°33	15°55	15°49	29°38	17°45	15°18	16°10	21°19	n.a.	S 24
M25	17 58 19	28°47'18	14°27	13°13	8°21	17°20	25°43	16° 1	15°R49	29°37	17°44	15°11	16° 7	21°25	n.a.	M25
T 26	18 2 16	29°44'35	26°16	12°48	9°35	18° 0	25°52	16° 7	15°49	29°37	17°43	15° 8	16° 4	21°32	n.a.	T 26
W27	18 6 12	0♋41'53	8♍ 3	12°18	10°48	18°40	26° 2	16°12	15°48	29°36	17°43	15° 6	16° 1	21°39	n.a.	W27
T 28	18 10 9	1°39'11	19°54	11°44	12° 2	19°19	26°11	16°18	15°48	29°36	17°42	15°D 6	15°58	21°45	n.a.	T 28
F 29	18 14 6	2°36'30	1♎53	11° 7	13°16	19°58	26°21	16°24	15°48	29°35	17°41	15°R 6	15°54	21°52	n.a.	F 29
S 30	18 18 2	3♋33'50	14♎ 6	10♋27	14♋30	20♈38	26♈30	16♌30	15♓48	29♎35	17♒40	15♓ 6	15♓51	21♌59	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n33	1n59	0s31	24n56	1n13	22n24	0n23	1s12	1s42	7n22	1s 8	18n30	1n45	6s27	0s45	9s46	1n58	29s18	14s27	4s48	5s 2	17n43		n.a.
S 2	21 43	3s53	1 35	24 46	1 5	22 38	0 25	0 56	1 42	7 26	1 9	18 29	1 45	6 26	0 45	9 45	1 58	29 18	14 27	4 49	5 4	17 40		n.a.
S 3	21 52	9 46	2 35	24 36	0 56	22 50	0 27	0 39	1 42	7 30	1 9	18 27	1 45	6 26	0 45	9 45	1 58	29 19	14 27	4 50	5 5	17 38		n.a.
M 4	22 1	15 24	3 29	24 24	0 46	23 3	0 29	0 22	1 42	7 35	1 9	18 26	1 45	6 25	0 46	9 44	1 58	29 19	14 28	4 52	5 6	17 35		n.a.
T 5	22 10	20 30	4 13	24 12	0 36	23 14	0 32	0 5	1 42	7 39	1 9	18 24	1 45	6 25	0 46	9 44	1 58	29 20	14 28	4 56	5 7	17 32		n.a.
W 6	22 18	24 41	4 44	23 58	0 26	23 25	0 34	0n12	1 42	7 43	1 9	18 23	1 45	6 25	0 46	9 44	1 58	29 20	14 28	5 0	5 9	17 29		n.a.
T 7	22 27	27 31	4 59	23 44	0 15	23 35	0 36	0 29	1 42	7 48	1 9	18 22	1 45	6 24	0 46	9 43	1 58	29 20	14 29	5 4	5 10	17 26		n.a.
F 8	22 34	28 37	4 56	23 29	0 3	23 45	0 38	0 46	1 42	7 52	1 9	18 20	1 45	6 24	0 46	9 43	1 58	29 21	14 29	5 8	5 11	17 23		n.a.
S 9	22 41	27 46	4 34	23 14	0s 9	23 54	0 40	1 2	1 42	7 56	1 9	18 19	1 45	6 24	0 46	9 43	1 58	29 21	14 29	5 12	5 12	17 20		n.a.
S 10	22 48	25 1	3 54	22 58	0 21	24 2	0 42	1 19	1 42	8 0	1 9	18 17	1 45	6 24	0 46	9 42	1 58	29 22	14 30	5 16	5 14	17 18		n.a.
M11	22 55	20 40	2 59	22 42	0 34	24 9	0 45	1 36	1 42	8 4	1 9	18 16	1 44	6 23	0 46	9 42	1 58	29 22	14 30	5 18	5 15	17 15		n.a.
T 12	23 1	15 8	1 52	22 26	0 47	24 16	0 47	1 52	1 42	8 8	1 9	18 14	1 44	6 23	0 46	9 42	1 58	29 23	14 30	5 19	5 16	17 12		n.a.
W13	23 6	8 51	0 40	22 10	1 0	24 22	0 49	2 9	1 41	8 12	1 10	18 12	1 44	6 23	0 46	9 41	1 58	29 23	14 31	5 19	5 17	17 9		n.a.
T 14	23 12	2 14	0n34	21 53	1 14	24 27	0 51	2 25	1 41	8 16	1 10	18 11	1 44	6 23	0 46	9 41	1 58	29 24	14 31	5 19	5 19	17 6		n.a.
F 15	23 17	4n24	1 45	21 36	1 28	24 32	0 53	2 41	1 41	8 20	1 10	18 9	1 44	6 23	0 46	9 41	1 58	29 24	14 31	5 19	5 20	17 3		n.a.
S 16	23 21	10 44	2 49	21 20	1 42	24 36	0 54	2 58	1 41	8 24	1 10	18 8	1 44	6 23	0 46	9 41	1 58	29 25	14 32	5 20	5 21	17 0		n.a.
S 17	23 25	16 29	3 42	21 4	1 57	24 39	0 56	3 14	1 41	8 28	1 10	18 6	1 44	6 22	0 46	9 40	1 57	29 25	14 32	5 22	5 22	16 57		n.a.
M18	23 29	21 23	4 23	20 48	2 11	24 41	0 58	3 30	1 41	8 32	1 10	18 4	1 44	6 22	0 46	9 40	1 57	29 26	14 32	5 25	5 24	16 54		n.a.
T 19	23 32	25 10	4 49	20 33	2 26	24 43	1 0	3 46	1 41	8 35	1 10	18 3	1 44	6 22	0 46	9 40	1 57	29 26	14 33	5 29	5 25	16 51		n.a.
W20	23 35	27 36	5 0	20 18	2 40	24 44	1 2	4 2	1 41	8 39	1 10	18 1	1 44	6 22	0 46	9 40	1 57	29 27	14 33	5 34	5 26	16 48		n.a.
T 21	23 37	28 35	4 56	20 5	2 54	24 44	1 3	4 18	1 41	8 43	1 10	17 59	1 44	6 22	0 46	9 39	1 57	29 27	14 33	5 39	5 27	16 46		n.a.
F 22	23 39	28 4	4 38	19 51	3 8	24 43	1 5	4 34	1 40	8 46	1 11	17 57	1 44	6 22	0 46	9 39	1 57	29 28	14 34	5 44	5 29	16 43		n.a.
S 23	23 41	26 12	4 7	19 39	3 21	24 42	1 7	4 50	1 40	8 50	1 11	17 55	1 44	6 22	0 46	9 39	1 57	29 28	14 34	5 48	5 30	16 40		n.a.
S 24	23 42	23 9	3 25	19 28	3 34	24 40	1 8	5 5	1 40	8 54	1 11	17 54	1 43	6 22	0 46	9 39	1 57	29 29	14 34	5 52	5 31	16 37		n.a.
M25	23 43	19 9	2 35	19 18	3 47	24 37	1 10	5 21	1 40	8 57	1 11	17 52	1 43	6 22	0 46	9 39	1 57	29 29	14 35	5 54	5 32	16 34		n.a.
T 26	23 43	14 27	1 38	19 9	3 58	24 33	1 11	5 36	1 40	9 0	1 11	17 50	1 43	6 22	0 46	9 39	1 57	29 30	14 35	5 56	5 33	16 31		n.a.
W27	23 43	9 13	0 37	19 1	4 9	24 29	1 13	5 52	1 39	9 4	1 11	17 48	1 43	6 22	0 46	9 38	1 57	29 30	14 35	5 56	5 35	16 28		n.a.
T 28	23 42	3 39	0s25	18 54	4 18	24 24	1 14	6 7	1 39	9 7	1 11	17 46	1 43	6 22	0 46	9 38	1 57	29 31	14 35	5 56	5 36	16 25		n.a.
F 29	23 42	2s 6	1 28	18 49	4 26	24 18	1 15	6 22	1 39	9 10	1 11	17 44	1 43	6 22	0 46	9 38	1 57	29 31	14 36	5 56	5 37	16 22		n.a.
S 30	23n40	7s54	2s28	18n46	4s33	24n11	1n17	6n38	1s39	9n14	1s12	17n43	1n43	6s23	0s46	9s38	1n57	29s32	14s36	5s56	5s38	16n19		n.a.

Julian Day Number = 1658751.5, Delta T = 03h26m55s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°26'12, Lahiri = - 6°19'12 Julian Calendar 1 June 172 BCE == Greg. Calendar 29 May 172 BCE

The year -171 astronomical counting style corresponds to year 172 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 172 BCE (-171) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 21 59	4♋31'10	26♎39	9°R44	15♋44	21♈17	26♈39	16♌37	15°R48	29°R34	17°R40	15°R 4	15♓48	22♌ 5	n.a.	S 1
M 2	18 25 55	5°28'31	9♏35	8♋59	16°58	21°56	26°48	16°43	15♓47	29♎34	17♒39	15♓ 0	15°45	22°12	n.a.	M 2
T 3	18 29 52	6°25'53	22°58	8°14	18°12	22°35	26°57	16°49	15°47	29°33	17°38	14°53	15°42	22°19	n.a.	T 3
W 4	18 33 48	7°23'16	6♐49	7°28	19°26	23°14	27° 5	16°55	15°46	29°33	17°37	14°44	15°39	22°25	n.a.	W 4
T 5	18 37 45	8°20'40	21° 6	6°43	20°40	23°52	27°14	17° 2	15°46	29°33	17°36	14°35	15°35	22°32	n.a.	T 5
F 6	18 41 41	9°18'05	5♑43	6° 0	21°54	24°31	27°22	17° 8	15°45	29°32	17°35	14°25	15°32	22°39	n.a.	F 6
S 7	18 45 38	10°15'31	20°35	5°19	23° 8	25° 9	27°31	17°14	15°45	29°32	17°34	14°16	15°29	22°45	n.a.	S 7
S 8	18 49 35	11°12'58	5♒31	4°41	24°21	25°47	27°39	17°21	15°44	29°32	17°33	14° 9	15°26	22°52	n.a.	S 8
M 9	18 53 31	12°10'26	20°25	4° 7	25°35	26°25	27°47	17°27	15°44	29°31	17°32	14° 5	15°23	22°59	n.a.	M 9
T 10	18 57 28	13° 7'56	5♓ 7	3°37	26°49	27° 3	27°55	17°34	15°43	29°31	17°31	14° 3	15°20	23° 5	n.a.	T 10
W11	19 1 24	14° 5'27	19°34	3°13	28° 3	27°41	28° 2	17°40	15°42	29°31	17°30	14°D 3	15°16	23°12	n.a.	W11
T 12	19 5 21	15° 3'00	3♈42	2°55	29°17	28°19	28°10	17°47	15°41	29°31	17°29	14° 3	15°13	23°18	n.a.	T 12
F 13	19 9 17	16° 0'34	17°31	2°43	0♌31	28°56	28°18	17°54	15°40	29°31	17°28	14°R 4	15°10	23°25	n.a.	F 13
S 14	19 13 14	16°58'10	1♉ 2	2°D37	1°45	29°33	28°25	18° 0	15°40	29°31	17°27	14° 3	15° 7	23°32	n.a.	S 14
S 15	19 17 10	17°55'48	14°16	2°39	2°59	0♉11	28°32	18° 7	15°39	29°D31	17°26	14° 0	15° 4	23°38	n.a.	S 15
M16	19 21 7	18°53'27	27°15	2°47	4°13	0°48	28°39	18°14	15°38	29°31	17°25	13°54	15° 0	23°45	n.a.	M16
T 17	19 25 4	19°51'08	10♊ 0	3° 3	5°27	1°24	28°46	18°21	15°37	29°31	17°24	13°47	14°57	23°52	n.a.	T 17
W18	19 29 0	20°48'51	22°34	3°26	6°41	2° 1	28°53	18°28	15°36	29°31	17°23	13°38	14°54	23°58	n.a.	W18
T 19	19 32 57	21°46'35	4♋56	3°57	7°55	2°37	28°59	18°35	15°34	29°31	17°22	13°28	14°51	24° 5	n.a.	T 19
F 20	19 36 53	22°44'21	17° 8	4°35	9° 9	3°14	29° 6	18°42	15°33	29°31	17°21	13°19	14°48	24°12	n.a.	F 20
S 21	19 40 50	23°42'08	29°11	5°20	10°23	3°50	29°12	18°48	15°32	29°31	17°20	13°11	14°45	24°18	n.a.	S 21
S 22	19 44 46	24°39'57	11♌ 6	6°12	11°37	4°26	29°18	18°55	15°31	29°31	17°19	13° 4	14°41	24°25	n.a.	S 22
M23	19 48 43	25°37'47	22°56	7°10	12°51	5° 1	29°24	19° 2	15°30	29°32	17°17	13° 0	14°38	24°32	n.a.	M23
T 24	19 52 40	26°35'39	4♍43	8°16	14° 5	5°37	29°30	19°10	15°28	29°32	17°16	12°58	14°35	24°38	n.a.	T 24
W25	19 56 36	27°33'32	16°29	9°27	15°19	6°12	29°36	19°17	15°27	29°32	17°15	12°D58	14°32	24°45	n.a.	W25
T 26	20 0 33	28°31'26	28°20	10°45	16°33	6°48	29°41	19°24	15°25	29°33	17°14	12°58	14°29	24°52	n.a.	T 26
F 27	20 4 29	29°29'22	10♎19	12° 8	17°47	7°22	29°46	19°31	15°24	29°33	17°13	13° 0	14°26	24°58	n.a.	F 27
S 28	20 8 26	0♌27'20	22°31	13°36	19° 1	7°57	29°52	19°38	15°23	29°33	17°12	13° 1	14°22	25° 5	n.a.	S 28
S 29	20 12 22	1°25'18	5♏ 1	15° 9	20°15	8°32	29°57	19°45	15°21	29°34	17°10	13°R 1	14°19	25°12	n.a.	S 29
M30	20 16 19	2°23'19	17°54	16°47	21°29	9° 6	0♉ 1	19°52	15°19	29°34	17° 9	13° 0	14°16	25°18	n.a.	M30
T 31	20 20 15	3♌21'21	1♐13	18♋28	22♌43	9♉40	0♉ 6	20♌ 0	15♓18	29♎35	17♒ 8	12♓57	14♓13	25♌25	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n38	13s32	3s22	18n44	4s38	24n 4	1n18	6n53	1s38	9n17	1s12	17n41	1n43	6s23	0s47	9s38	1n57	29s32	14s36	5s57	5s40	16n16		n.a.
M 2	23 36	18 46	4 8	18 43	4 42	23 56	1 19	7 8	1 38	9 20	1 12	17 39	1 43	6 23	0 47	9 38	1 57	29 33	14 36	5 59	5 41	16 13		n.a.
T 3	23 34	23 16	4 42	18 44	4 44	23 47	1 20	7 22	1 38	9 23	1 12	17 37	1 43	6 23	0 47	9 38	1 57	29 33	14 37	6 1	5 42	16 10		n.a.
W 4	23 31	26 38	5 0	18 47	4 44	23 38	1 21	7 37	1 38	9 26	1 12	17 35	1 43	6 23	0 47	9 38	1 56	29 34	14 37	6 5	5 43	16 7		n.a.
T 5	23 27	28 25	5 1	18 51	4 43	23 28	1 22	7 52	1 37	9 29	1 12	17 33	1 43	6 23	0 47	9 38	1 56	29 34	14 37	6 8	5 45	16 4		n.a.
F 6	23 23	28 18	4 43	18 56	4 39	23 17	1 23	8 6	1 37	9 32	1 12	17 31	1 43	6 24	0 47	9 38	1 56	29 35	14 37	6 12	5 46	16 1		n.a.
S 7	23 19	26 9	4 5	19 3	4 34	23 5	1 24	8 21	1 37	9 35	1 13	17 29	1 43	6 24	0 47	9 37	1 56	29 36	14 38	6 16	5 47	15 58		n.a.
S 8	23 14	22 11	3 10	19 11	4 27	22 53	1 24	8 35	1 36	9 38	1 13	17 27	1 43	6 24	0 47	9 37	1 56	29 36	14 38	6 18	5 48	15 55		n.a.
M 9	23 9	16 47	2 3	19 21	4 19	22 40	1 25	8 49	1 36	9 40	1 13	17 25	1 43	6 25	0 47	9 37	1 56	29 37	14 38	6 20	5 50	15 52		n.a.
T 10	23 4	10 29	0 48	19 32	4 9	22 26	1 26	9 4	1 35	9 43	1 13	17 23	1 43	6 25	0 47	9 37	1 56	29 37	14 38	6 21	5 51	15 49		n.a.
W11	22 58	3 44	0n30	19 43	3 57	22 12	1 26	9 18	1 35	9 46	1 13	17 20	1 43	6 25	0 47	9 37	1 56	29 38	14 39	6 21	5 52	15 46		n.a.
T 12	22 51	3n 4	1 43	19 56	3 45	21 57	1 27	9 31	1 35	9 48	1 13	17 18	1 43	6 26	0 47	9 37	1 56	29 38	14 39	6 21	5 53	15 43		n.a.
F 13	22 45	9 33	2 49	20 10	3 31	21 42	1 27	9 45	1 34	9 51	1 13	17 16	1 43	6 26	0 47	9 37	1 56	29 39	14 39	6 21	5 55	15 40		n.a.
S 14	22 38	15 28	3 44	20 25	3 17	21 26	1 28	9 59	1 34	9 53	1 14	17 14	1 43	6 26	0 47	9 38	1 56	29 39	14 39	6 21	5 56	15 37		n.a.
S 15	22 30	20 32	4 26	20 40	3 2	21 9	1 28	10 12	1 33	9 56	1 14	17 12	1 43	6 27	0 47	9 38	1 56	29 40	14 40	6 22	5 57	15 34		n.a.
M16	22 22	24 31	4 53	20 55	2 46	20 52	1 29	10 26	1 33	9 58	1 14	17 10	1 43	6 27	0 47	9 38	1 56	29 40	14 40	6 24	5 58	15 31		n.a.
T 17	22 14	27 14	5 5	21 11	2 30	20 34	1 29	10 39	1 33	10 1	1 14	17 8	1 42	6 28	0 47	9 38	1 56	29 41	14 40	6 27	6 0	15 28		n.a.
W18	22 5	28 32	5 2	21 27	2 13	20 15	1 29	10 52	1 32	10 3	1 14	17 6	1 42	6 28	0 47	9 38	1 56	29 41	14 40	6 30	6 1	15 25		n.a.
T 19	21 56	28 22	4 45	21 43	1 57	19 56	1 29	11 5	1 32	10 5	1 14	17 3	1 42	6 28	0 47	9 38	1 55	29 42	14 40	6 34	6 2	15 22		n.a.
F 20	21 47	26 49	4 15	21 58	1 40	19 36	1 29	11 18	1 31	10 7	1 15	17 1	1 42	6 29	0 47	9 38	1 55	29 42	14 40	6 38	6 3	15 19		n.a.
S 21	21 37	24 2	3 34	22 13	1 24	19 16	1 29	11 31	1 31	10 9	1 15	16 59	1 42	6 29	0 47	9 38	1 55	29 43	14 41	6 41	6 5	15 16		n.a.
S 22	21 26	20 15	2 43	22 27	1 7	18 55	1 29	11 44	1 30	10 11	1 15	16 57	1 42	6 30	0 47	9 38	1 55	29 44	14 41	6 44	6 6	15 13		n.a.
M23	21 16	15 42	1 46	22 40	0 51	18 34	1 29	11 56	1 30	10 13	1 15	16 54	1 42	6 30	0 47	9 38	1 55	29 44	14 41	6 45	6 7	15 10		n.a.
T 24	21 5	10 35	0 45	22 52	0 36	18 12	1 28	12 9	1 29	10 15	1 15	16 52	1 42	6 31	0 47	9 39	1 55	29 45	14 41	6 46	6 8	15 7		n.a.
W25	20 53	5 6	0s19	23 2	0 21	17 50	1 28	12 21	1 29	10 17	1 15	16 50	1 42	6 32	0 47	9 39	1 55	29 45	14 41	6 46	6 10	15 4		n.a.
T 26	20 42	0s35	1 22	23 10	0 7	17 27	1 27	12 33	1 28	10 19	1 16	16 48	1 42	6 32	0 47	9 39	1 55	29 46	14 41	6 46	6 11	15 1		n.a.
F 27	20 30	6 19	2 23	23 16	0n 7	17 4	1 27	12 45	1 27	10 21	1 16	16 45	1 42	6 33	0 47	9 39	1 55	29 46	14 42	6 45	6 12	14 58		n.a.
S 28	20 17	11 55	3 18	23 21	0 20	16 40	1 26	12 57	1 27	10 22	1 16	16 43	1 42	6 33	0 47	9 39	1 55	29 47	14 42	6 45	6 13	14 55		n.a.
S 29	20 5	17 11	4 5	23 23	0 32	16 16	1 26	13 9	1 26	10 24	1 16	16 41	1 42	6 34	0 47	9 39	1 55	29 47	14 42	6 45	6 14	14 52		n.a.
M30	19 51	21 52	4 42	23 22	0 43	15 51	1 25	13 21	1 26	10 25	1 16	16 39	1 42	6 35	0 47	9 40	1 55	29 48	14 42	6 45	6 16	14 49		n.a.
T 31	19n38	25s36	5s 5	23n19	0n54	15n26	1n24	13n32	1s25	10n27	1s16	16n36	1n42	6s35	0s47	9s40	1n55	29s48	14s42	6s46	6s17	14n46		n.a.

Julian Day Number = 1658781.5, Delta T = 03h26m54s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°26'07, Lahiri = - 6°19'08 Julian Calendar 1 July 172 BCE == Greg. Calendar 28 June 172 BCE

The year -171 astronomical counting style corresponds to year 172 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 172 BCE (-171) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 24 12	4♌19'24	15♐ 1	20♋12	23♌57	10♉14	0♉10	20♌ 7	15°R16	29♎35	17°R 7	12°R53	14♓10	25♌32	n.a.	W 1
T 2	20 28 9	5°17'29	29°18	22° 0	25°11	10°48	0°15	20°14	15♓15	29°36	17♒ 6	12♓48	14° 6	25°38	n.a.	T 2
F 3	20 32 5	6°15'35	13♑59	23°49	26°24	11°21	0°19	20°21	15°13	29°36	17° 4	12°42	14° 3	25°45	n.a.	F 3
S 4	20 36 2	7°13'44	29° 0	25°41	27°38	11°55	0°23	20°29	15°11	29°37	17° 3	12°37	14° 0	25°52	n.a.	S 4
S 5	20 39 58	8°11'54	14♒10	27°34	28°52	12°28	0°26	20°36	15° 9	29°38	17° 2	12°33	13°57	25°58	n.a.	S 5
M 6	20 43 55	9°10'05	29°20	29°28	0♍ 6	13° 0	0°30	20°43	15° 8	29°38	17° 1	12°31	13°54	26° 5	n.a.	M 6
T 7	20 47 51	10° 8'19	14♓21	1♌23	1°20	13°33	0°33	20°51	15° 6	29°39	17° 0	12°D31	13°51	26°12	n.a.	T 7
W 8	20 51 48	11° 6'35	29° 5	3°19	2°34	14° 5	0°36	20°58	15° 4	29°40	16°58	12°31	13°47	26°18	n.a.	W 8
T 9	20 55 44	12° 4'53	13♈27	5°15	3°48	14°37	0°39	21° 5	15° 2	29°41	16°57	12°33	13°44	26°25	n.a.	T 9
F 10	20 59 41	13° 3'13	27°26	7°10	5° 2	15° 9	0°42	21°13	15° 0	29°41	16°56	12°34	13°41	26°31	n.a.	F 10
S 11	21 3 37	14° 1'35	11♉ 0	9° 6	6°16	15°41	0°45	21°20	14°58	29°42	16°55	12°R35	13°38	26°38	n.a.	S 11
S 12	21 7 34	15° 0'00	24°12	11° 1	7°30	16°12	0°47	21°28	14°56	29°43	16°53	12°35	13°35	26°45	n.a.	S 12
M13	21 11 31	15°58'27	7♊ 4	12°56	8°43	16°43	0°49	21°35	14°54	29°44	16°52	12°33	13°32	26°51	n.a.	M13
T 14	21 15 27	16°56'56	19°39	14°49	9°57	17°14	0°52	21°42	14°52	29°45	16°51	12°30	13°28	26°58	n.a.	T 14
W15	21 19 24	17°55'27	2♋ 0	16°43	11°11	17°45	0°53	21°50	14°50	29°46	16°50	12°27	13°25	27° 5	n.a.	W15
T 16	21 23 20	18°54'01	14° 9	18°35	12°25	18°15	0°55	21°57	14°48	29°47	16°48	12°23	13°22	27°11	n.a.	T 16
F 17	21 27 17	19°52'37	26°10	20°26	13°39	18°45	0°56	22° 5	14°46	29°48	16°47	12°19	13°19	27°18	n.a.	F 17
S 18	21 31 13	20°51'15	8♌ 4	22°17	14°53	19°15	0°58	22°12	14°44	29°49	16°46	12°16	13°16	27°25	n.a.	S 18
S 19	21 35 10	21°49'55	19°54	24° 6	16° 7	19°44	0°59	22°20	14°41	29°50	16°45	12°13	13°12	27°31	n.a.	S 19
M20	21 39 6	22°48'37	1♍41	25°55	17°20	20°13	1° 0	22°27	14°39	29°51	16°43	12°12	13° 9	27°38	n.a.	M20
T 21	21 43 3	23°47'21	13°28	27°43	18°34	20°42	1° 0	22°34	14°37	29°52	16°42	12°D12	13° 6	27°45	n.a.	T 21
W22	21 47 0	24°46'07	25°18	29°29	19°48	21°10	1° 1	22°42	14°35	29°53	16°41	12°12	13° 3	27°51	n.a.	W22
T 23	21 50 56	25°44'55	7♎12	1♍15	21° 2	21°38	1° 1	22°49	14°32	29°55	16°40	12°13	13° 0	27°58	n.a.	T 23
F 24	21 54 53	26°43'45	19°15	2°59	22°16	22° 6	1°R 1	22°57	14°30	29°56	16°39	12°15	12°57	28° 5	n.a.	F 24
S 25	21 58 49	27°42'37	1♏30	4°43	23°29	22°33	1° 1	23° 4	14°28	29°57	16°37	12°16	12°53	28°11	n.a.	S 25
S 26	22 2 46	28°41'30	14° 0	6°26	24°43	23° 0	1° 0	23°11	14°26	29°58	16°36	12°17	12°50	28°18	n.a.	S 26
M27	22 6 42	29°40'26	26°50	8° 7	25°57	23°27	1° 0	23°19	14°23	29°59	16°35	12°R17	12°47	28°25	n.a.	M27
T 28	22 10 39	0♍39'23	10♐ 3	9°48	27°11	23°53	0°59	23°26	14°21	0♏ 1	16°34	12°17	12°44	28°31	n.a.	T 28
W29	22 14 35	1°38'23	23°42	11°28	28°24	24°19	0°58	23°34	14°19	0° 2	16°32	12°16	12°41	28°38	n.a.	W29
T 30	22 18 32	2°37'24	7♑48	13° 7	29°38	24°45	0°57	23°41	14°16	0° 4	16°31	12°15	12°38	28°45	n.a.	T 30
F 31	22 22 29	3♍36'27	22♑19	14♍45	0♎52	25♉10	0♉56	23♌48	14♓14	0♏ 5	16♒30	12♓14	12♓34	28♌51	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n24	28s 1	5s11	23n13	1n 3	15n 0	1n24	13n44	1s24	10n28	1s17	16n34	1n42	6s36	0s47	9s40	1n55	29s49	14s42	6s48	6s18	14n43		n.a.
T 2	19 10	28 41	4 58	23 5	1 12	14 35	1 23	13 55	1 24	10 30	1 17	16 32	1 42	6 37	0 48	9 40	1 55	29 49	14 42	6 50	6 19	14 39		n.a.
F 3	18 56	27 23	4 26	22 53	1 19	14 8	1 22	14 6	1 23	10 31	1 17	16 29	1 42	6 37	0 48	9 41	1 54	29 50	14 42	6 52	6 21	14 36		n.a.
S 4	18 41	24 6	3 35	22 40	1 26	13 42	1 21	14 17	1 22	10 32	1 17	16 27	1 43	6 38	0 48	9 41	1 54	29 50	14 42	6 54	6 22	14 33		n.a.
S 5	18 26	19 8	2 29	22 23	1 32	13 15	1 20	14 28	1 22	10 33	1 17	16 25	1 43	6 39	0 48	9 41	1 54	29 51	14 43	6 56	6 23	14 30		n.a.
M 6	18 10	12 57	1 12	22 4	1 36	12 47	1 18	14 38	1 21	10 34	1 17	16 22	1 43	6 39	0 48	9 42	1 54	29 51	14 43	6 56	6 24	14 27		n.a.
T 7	17 55	6 5	0n10	21 43	1 40	12 20	1 17	14 49	1 20	10 35	1 18	16 20	1 43	6 40	0 48	9 42	1 54	29 52	14 43	6 57	6 26	14 24		n.a.
W 8	17 39	1n 0	1 30	21 19	1 43	11 52	1 16	14 59	1 20	10 36	1 18	16 18	1 43	6 41	0 48	9 42	1 54	29 52	14 43	6 56	6 27	14 21		n.a.
T 9	17 22	7 51	2 42	20 53	1 46	11 23	1 15	15 10	1 19	10 37	1 18	16 15	1 43	6 42	0 48	9 43	1 54	29 53	14 43	6 56	6 28	14 18		n.a.
F 10	17 6	14 7	3 42	20 25	1 47	10 55	1 13	15 20	1 18	10 38	1 18	16 13	1 43	6 42	0 48	9 43	1 54	29 53	14 43	6 55	6 29	14 15		n.a.
S 11	16 49	19 32	4 28	19 56	1 48	10 26	1 12	15 30	1 17	10 39	1 18	16 10	1 43	6 43	0 48	9 43	1 54	29 53	14 43	6 55	6 31	14 12		n.a.
S 12	16 31	23 51	4 58	19 24	1 48	9 56	1 10	15 40	1 16	10 39	1 19	16 8	1 43	6 44	0 48	9 44	1 54	29 54	14 43	6 55	6 32	14 9		n.a.
M13	16 14	26 52	5 13	18 51	1 48	9 27	1 9	15 49	1 16	10 40	1 19	16 6	1 43	6 45	0 48	9 44	1 54	29 54	14 43	6 56	6 33	14 6		n.a.
T 14	15 56	28 29	5 12	18 17	1 47	8 57	1 7	15 59	1 15	10 41	1 19	16 3	1 43	6 46	0 48	9 44	1 54	29 55	14 43	6 57	6 34	14 2		n.a.
W15	15 38	28 38	4 56	17 41	1 45	8 27	1 5	16 8	1 14	10 41	1 19	16 1	1 43	6 46	0 48	9 45	1 54	29 55	14 43	6 58	6 35	13 59		n.a.
T 16	15 20	27 23	4 27	17 4	1 43	7 57	1 3	16 18	1 13	10 41	1 19	15 58	1 43	6 47	0 48	9 45	1 54	29 56	14 43	7 0	6 37	13 56		n.a.
F 17	15 1	24 53	3 47	16 26	1 40	7 27	1 2	16 27	1 12	10 42	1 19	15 56	1 43	6 48	0 48	9 46	1 54	29 56	14 43	7 1	6 38	13 53		n.a.
S 18	14 43	21 19	2 57	15 47	1 37	6 56	1 0	16 36	1 11	10 42	1 20	15 54	1 43	6 49	0 48	9 46	1 54	29 56	14 43	7 2	6 39	13 50		n.a.
S 19	14 24	16 55	2 0	15 7	1 34	6 26	0 58	16 45	1 10	10 42	1 20	15 51	1 43	6 50	0 48	9 47	1 53	29 57	14 43	7 3	6 40	13 47		n.a.
M20	14 4	11 54	0 58	14 26	1 30	5 55	0 56	16 53	1 10	10 42	1 20	15 49	1 43	6 51	0 48	9 47	1 53	29 57	14 43	7 4	6 42	13 44		n.a.
T 21	13 45	6 28	0s 7	13 45	1 26	5 24	0 54	17 2	1 9	10 42	1 20	15 46	1 43	6 52	0 48	9 47	1 53	29 58	14 43	7 4	6 43	13 41		n.a.
W22	13 25	0 48	1 12	13 3	1 21	4 52	0 51	17 10	1 8	10 42	1 20	15 44	1 43	6 52	0 48	9 48	1 53	29 58	14 43	7 4	6 44	13 37		n.a.
T 23	13 5	4s56	2 14	12 20	1 16	4 21	0 49	17 19	1 7	10 42	1 20	15 42	1 43	6 53	0 48	9 48	1 53	29 58	14 43	7 3	6 45	13 34		n.a.
F 24	12 45	10 34	3 11	11 38	1 11	3 49	0 47	17 27	1 6	10 42	1 21	15 39	1 43	6 54	0 48	9 49	1 53	29 59	14 43	7 3	6 47	13 31		n.a.
S 25	12 25	15 53	4 0	10 54	1 6	3 18	0 45	17 35	1 5	10 42	1 21	15 37	1 43	6 55	0 48	9 49	1 53	29 59	14 43	7 2	6 48	13 28		n.a.
S 26	12 4	20 40	4 40	10 11	1 0	2 46	0 42	17 43	1 4	10 42	1 21	15 34	1 44	6 56	0 48	9 50	1 53	29 59	14 43	7 2	6 49	13 25		n.a.
M27	11 43	24 38	5 6	9 27	0 54	2 14	0 40	17 51	1 3	10 41	1 21	15 32	1 44	6 57	0 48	9 50	1 53	29 59	14 43	7 2	6 50	13 22		n.a.
T 28	11 22	27 26	5 17	8 43	0 48	1 43	0 38	17 58	1 2	10 41	1 21	15 30	1 44	6 58	0 48	9 51	1 53	0 0	14 43	7 2	6 51	13 19		n.a.
W29	11 1	28 45	5 11	7 59	0 42	1 11	0 35	18 6	1 0	10 41	1 21	15 27	1 44	6 59	0 48	9 51	1 53	0 1	14 43	7 2	6 53	13 16		n.a.
T 30	10 40	28 15	4 46	7 15	0 35	0 39	0 33	18 13	0 59	10 40	1 22	15 25	1 44	7 0	0 48	9 52	1 53	0 1	14 43	7 2	6 54	13 12		n.a.
F 31	10n18	25s51	4s 3	6n31	0n29	0n 7	0n30	18n20	0s58	10n39	1s22	15n22	1n44	7s 1	0s48	9s53	1n53	0s 1	14s43	7s 3	6s55	13n 9		n.a.

Julian Day Number = 1658812.5, Delta T = 03h26m53s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°26'03, Lahiri = - 6°19'03 Julian Calendar 1 Aug. 172 BCE == Greg. Calendar 29 July 172 BCE

The year -171 astronomical counting style corresponds to year 172 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 172 BCE (-171) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 26 25	4♍35'32	7♒11	16♍22	2♎ 5	25♉35	0°R54	23♌56	14°R11	0♏ 7	16°R29	12°R13	12♓31	28♌58	n.a.	S 1
S 2	22 30 22	5°34'39	22°19	17°58	3°19	26° 0	0♉52	24° 3	14♓ 9	0° 8	16♒28	12♓13	12°28	29° 4	n.a.	S 2
M 3	22 34 18	6°33'48	7♓32	19°34	4°33	26°24	0°50	24°10	14° 7	0°10	16°27	12°D13	12°25	29°11	n.a.	M 3
T 4	22 38 15	7°32'59	22°41	21° 8	5°46	26°47	0°48	24°18	14° 4	0°11	16°25	12°13	12°22	29°18	n.a.	T 4
W 5	22 42 11	8°32'12	7♈38	22°42	7° 0	27°11	0°46	24°25	14° 2	0°13	16°24	12°13	12°18	29°24	n.a.	W 5
T 6	22 46 8	9°31'27	22°14	24°15	8°13	27°34	0°43	24°32	13°59	0°14	16°23	12°13	12°15	29°31	n.a.	T 6
F 7	22 50 4	10°30'45	6♉25	25°47	9°27	27°56	0°41	24°40	13°57	0°16	16°22	12°13	12°12	29°38	n.a.	F 7
S 8	22 54 1	11°30'06	20°10	27°19	10°41	28°18	0°38	24°47	13°55	0°17	16°21	12°14	12° 9	29°44	n.a.	S 8
S 9	22 57 58	12°29'29	3♊27	28°49	11°54	28°39	0°35	24°54	13°52	0°19	16°20	12°R14	12° 6	29°51	n.a.	S 9
M10	23 1 54	13°28'54	16°20	0♎19	13° 8	29° 0	0°31	25° 1	13°50	0°21	16°19	12°D14	12° 3	29°58	n.a.	M10
T 11	23 5 51	14°28'22	28°53	1°48	14°21	29°21	0°28	25° 8	13°47	0°22	16°18	12°14	11°59	0♍ 4	n.a.	T 11
W12	23 9 47	15°27'52	11♋ 8	3°17	15°35	29°41	0°24	25°16	13°45	0°24	16°17	12°14	11°56	0°11	n.a.	W12
T 13	23 13 44	16°27'25	23°11	4°44	16°48	0♊ 1	0°20	25°23	13°42	0°26	16°16	12°14	11°53	0°18	n.a.	T 13
F 14	23 17 40	17°27'00	5♌ 5	6°11	18° 2	0°20	0°16	25°30	13°40	0°28	16°15	12°15	11°50	0°24	n.a.	F 14
S 15	23 21 37	18°26'37	16°54	7°37	19°15	0°38	0°12	25°37	13°38	0°29	16°14	12°15	11°47	0°31	n.a.	S 15
S 16	23 25 33	19°26'16	28°41	9° 2	20°29	0°56	0° 7	25°44	13°35	0°31	16°13	12°16	11°43	0°38	n.a.	S 16
M17	23 29 30	20°25'58	10♍29	10°26	21°42	1°14	0° 3	25°51	13°33	0°33	16°12	12°R16	11°40	0°44	n.a.	M17
T 18	23 33 26	21°25'41	22°20	11°50	22°55	1°30	29♈58	25°58	13°30	0°35	16°11	12°16	11°37	0°51	n.a.	T 18
W19	23 37 23	22°25'27	4♎17	13°12	24° 9	1°47	29°53	26° 5	13°28	0°37	16°10	12°15	11°34	0°57	n.a.	W19
T 20	23 41 20	23°25'15	16°21	14°33	25°22	2° 2	29°48	26°12	13°26	0°39	16° 9	12°14	11°31	1° 4	n.a.	T 20
F 21	23 45 16	24°25'05	28°35	15°54	26°35	2°18	29°42	26°19	13°23	0°40	16° 8	12°12	11°28	1°11	n.a.	F 21
S 22	23 49 13	25°24'56	10♏59	17°13	27°49	2°32	29°37	26°25	13°21	0°42	16° 7	12°10	11°24	1°17	n.a.	S 22
S 23	23 53 9	26°24'50	23°37	18°31	29° 2	2°46	29°31	26°32	13°18	0°44	16° 6	12° 9	11°21	1°24	n.a.	S 23
M24	23 57 6	27°24'46	6♐31	19°48	0♏15	2°59	29°25	26°39	13°16	0°46	16° 5	12° 7	11°18	1°31	n.a.	M24
T 25	0 1 2	28°24'43	19°42	21° 3	1°29	3°12	29°19	26°46	13°14	0°48	16° 4	12° 6	11°15	1°37	n.a.	T 25
W26	0 4 59	29°24'42	3♑14	22°17	2°42	3°24	29°13	26°52	13°11	0°50	16° 3	12°D 6	11°12	1°44	n.a.	W26
T 27	0 8 55	0♎24'43	17° 6	23°29	3°55	3°35	29° 7	26°59	13° 9	0°52	16° 2	12° 7	11° 9	1°51	n.a.	T 27
F 28	0 12 52	1°24'45	1♒20	24°39	5° 8	3°46	29° 1	27° 6	13° 7	0°54	16° 2	12° 8	11° 5	1°57	n.a.	F 28
S 29	0 16 49	2°24'50	15°53	25°48	6°21	3°56	28°54	27°12	13° 5	0°56	16° 1	12° 9	11° 2	2° 4	n.a.	S 29
S 30	0 20 45	3♎24'55	0♓42	26♎54	7♏34	4♊ 5	28♈48	27♌19	13♓ 2	0♏58	16♒ 0	12♓10	10♓59	2♍11	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9n56	21s38	3s 3	5n47	0n22	0s25	0n28	18n27	0s57	10n39	1s22	15n20	1n44	7s 2	0s48	9s53	1n53	0s 1	14s43	7s 3	6s56	13n 6		n.a.
S 2	9 34	15 57	1 48	5 3	0 15	0 57	0 25	18 34	0 56	10 38	1 22	15 18	1 44	7 3	0 48	9 54	1 53	0 2	14 42	7 3	6 58	13 3		n.a.
M 3	9 12	9 15	0 26	4 19	0 9	1 29	0 22	18 41	0 55	10 37	1 22	15 15	1 44	7 4	0 48	9 54	1 53	0 2	14 42	7 4	6 59	13 0		n.a.
T 4	8 50	2 3	0n58	3 35	0 2	2 1	0 20	18 48	0 54	10 36	1 22	15 13	1 44	7 4	0 48	9 55	1 53	0 2	14 42	7 4	7 0	12 57		n.a.
W 5	8 28	5n 9	2 17	2 51	0s 5	2 33	0 17	18 55	0 52	10 35	1 23	15 10	1 44	7 5	0 48	9 55	1 53	0 3	14 42	7 3	7 1	12 53		n.a.
T 6	8 5	11 55	3 25	2 7	0 12	3 5	0 14	19 1	0 51	10 34	1 23	15 8	1 45	7 6	0 48	9 56	1 52	0 3	14 42	7 3	7 3	12 50		n.a.
F 7	7 43	17 52	4 18	1 24	0 19	3 37	0 11	19 7	0 50	10 33	1 23	15 6	1 45	7 7	0 48	9 57	1 52	0 3	14 42	7 3	7 4	12 47		n.a.
S 8	7 20	22 43	4 55	0 41	0 27	4 9	0 8	19 14	0 48	10 32	1 23	15 3	1 45	7 8	0 48	9 57	1 52	0 3	14 42	7 3	7 5	12 44		n.a.
S 9	6 57	26 13	5 14	0s 2	0 34	4 40	0 6	19 20	0 47	10 31	1 23	15 1	1 45	7 9	0 48	9 58	1 52	0 4	14 42	7 3	7 6	12 41		n.a.
M10	6 34	28 16	5 17	0 45	0 41	5 12	0 3	19 26	0 46	10 29	1 23	14 59	1 45	7 10	0 48	9 58	1 52	0 4	14 42	7 3	7 7	12 38		n.a.
T 11	6 11	28 47	5 5	1 27	0 48	5 44	0s 0	19 31	0 44	10 28	1 23	14 56	1 45	7 11	0 48	9 59	1 52	0 4	14 41	7 3	7 9	12 34		n.a.
W12	5 48	27 52	4 38	2 9	0 55	6 15	0 3	19 37	0 43	10 27	1 23	14 54	1 45	7 12	0 48	10 0	1 52	0 4	14 41	7 3	7 10	12 31		n.a.
T 13	5 24	25 39	4 0	2 51	1 2	6 46	0 6	19 43	0 42	10 25	1 24	14 52	1 45	7 13	0 48	10 0	1 52	0 4	14 41	7 3	7 11	12 28		n.a.
F 14	5 1	22 19	3 12	3 32	1 9	7 17	0 9	19 48	0 40	10 24	1 24	14 49	1 45	7 14	0 48	10 1	1 52	0 5	14 41	7 3	7 12	12 25		n.a.
S 15	4 37	18 7	2 16	4 13	1 16	7 48	0 12	19 53	0 39	10 22	1 24	14 47	1 46	7 15	0 48	10 2	1 52	0 5	14 41	7 2	7 14	12 22		n.a.
S 16	4 14	13 14	1 15	4 53	1 23	8 19	0 15	19 59	0 37	10 20	1 24	14 45	1 46	7 16	0 48	10 2	1 52	0 5	14 41	7 2	7 15	12 18		n.a.
M17	3 50	7 53	0 10	5 33	1 30	8 50	0 18	20 4	0 36	10 18	1 24	14 42	1 46	7 17	0 48	10 3	1 52	0 5	14 41	7 2	7 16	12 15		n.a.
T 18	3 26	2 13	0s56	6 12	1 36	9 20	0 21	20 9	0 34	10 17	1 24	14 40	1 46	7 18	0 48	10 4	1 52	0 5	14 40	7 2	7 17	12 12		n.a.
W19	3 2	3s32	1 59	6 51	1 43	9 51	0 24	20 14	0 33	10 15	1 24	14 38	1 46	7 19	0 48	10 4	1 52	0 6	14 40	7 3	7 18	12 9		n.a.
T 20	2 38	9 14	2 58	7 29	1 49	10 21	0 27	20 18	0 31	10 13	1 24	14 36	1 46	7 20	0 48	10 5	1 52	0 6	14 40	7 3	7 20	12 6		n.a.
F 21	2 15	14 39	3 49	8 6	1 56	10 50	0 30	20 23	0 29	10 11	1 24	14 33	1 46	7 20	0 48	10 6	1 52	0 6	14 40	7 4	7 21	12 2		n.a.
S 22	1 51	19 35	4 31	8 42	2 2	11 20	0 33	20 28	0 28	10 9	1 25	14 31	1 46	7 21	0 48	10 7	1 52	0 6	14 40	7 4	7 22	11 59		n.a.
S 23	1 26	23 44	5 0	9 18	2 8	11 49	0 36	20 32	0 26	10 7	1 25	14 29	1 47	7 22	0 48	10 7	1 52	0 6	14 39	7 5	7 23	11 56		n.a.
M24	1 2	26 49	5 15	9 53	2 13	12 18	0 39	20 36	0 24	10 5	1 25	14 27	1 47	7 23	0 48	10 8	1 52	0 6	14 39	7 6	7 25	11 53		n.a.
T 25	0 38	28 31	5 14	10 27	2 19	12 47	0 42	20 40	0 22	10 3	1 25	14 24	1 47	7 24	0 48	10 9	1 52	0 6	14 39	7 6	7 26	11 50		n.a.
W26	0 14	28 36	4 55	11 0	2 24	13 15	0 45	20 44	0 21	10 0	1 25	14 22	1 47	7 25	0 48	10 9	1 52	0 6	14 39	7 6	7 27	11 46		n.a.
T 27	0s10	26 54	4 19	11 31	2 29	13 44	0 48	20 48	0 19	9 58	1 25	14 20	1 47	7 26	0 48	10 10	1 52	0 6	14 39	7 6	7 28	11 43		n.a.
F 28	0 34	23 27	3 27	12 2	2 33	14 11	0 51	20 52	0 17	9 56	1 25	14 18	1 47	7 27	0 48	10 11	1 52	0 6	14 38	7 5	7 29	11 40		n.a.
S 29	0 58	18 29	2 20	12 31	2 38	14 39	0 54	20 56	0 15	9 53	1 25	14 16	1 47	7 28	0 48	10 12	1 52	0 6	14 38	7 5	7 31	11 37		n.a.
S 30	1s22	12s20	1s 3	12s59	2s41	15s 6	0s57	21n 0	0s13	9n51	1s25	14n14	1n48	7s28	0s48	10s12	1n51	0s 6	14s38	7s 5	7s32	11n33		n.a.

Julian Day Number = 1658843.5, Delta T = 03h26m52s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°25'59, Lahiri = - 6°18'59 Julian Calendar 1 Sept. 172 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 172 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 172 BCE (-171) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 24 42	4♎25'03	15♓41	27♎58	8♏47	4♊14	28°R41	27♌25	13°R 0	1♏ 0	15°R59	12°R10	10♓56	2♍17	n.a.	M 1
T 2	0 28 38	5°25'12	0♈42	28°59	10° 0	4°22	28♈34	27°32	12♓58	1° 2	15♒59	12♓10	10°53	2°24	n.a.	T 2
W 3	0 32 35	6°25'23	15°37	29°57	11°13	4°29	28°27	27°38	12°56	1° 4	15°58	12° 7	10°49	2°31	n.a.	W 3
T 4	0 36 31	7°25'36	0♉17	0♏51	12°26	4°35	28°20	27°44	12°54	1° 7	15°57	12° 4	10°46	2°37	n.a.	T 4
F 5	0 40 28	8°25'52	14°35	1°42	13°39	4°41	28°13	27°50	12°51	1° 9	15°56	12° 0	10°43	2°44	n.a.	F 5
S 6	0 44 24	9°26'09	28°28	2°29	14°52	4°46	28° 5	27°57	12°49	1°11	15°56	11°56	10°40	2°50	n.a.	S 6
S 7	0 48 21	10°26'28	11♊53	3°11	16° 5	4°50	27°58	28° 3	12°47	1°13	15°55	11°53	10°37	2°57	n.a.	S 7
M 8	0 52 18	11°26'50	24°52	3°48	17°18	4°53	27°50	28° 9	12°45	1°15	15°54	11°50	10°34	3° 4	n.a.	M 8
T 9	0 56 14	12°27'14	7♋28	4°18	18°31	4°56	27°43	28°15	12°43	1°17	15°54	11°D49	10°30	3°10	n.a.	T 9
W10	1 0 11	13°27'39	19°44	4°43	19°44	4°57	27°35	28°21	12°41	1°19	15°53	11°49	10°27	3°17	n.a.	W10
T 11	1 4 7	14°28'07	1♌45	5° 0	20°57	4°58	27°27	28°27	12°39	1°22	15°53	11°50	10°24	3°24	n.a.	T 11
F 12	1 8 4	15°28'36	13°37	5°10	22° 9	4°R58	27°19	28°33	12°37	1°24	15°52	11°52	10°21	3°30	n.a.	F 12
S 13	1 12 0	16°29'08	25°24	5°R11	23°22	4°57	27°11	28°39	12°35	1°26	15°52	11°54	10°18	3°37	n.a.	S 13
S 14	1 15 57	17°29'41	7♍11	5° 2	24°35	4°56	27° 4	28°44	12°33	1°28	15°51	11°R55	10°15	3°44	n.a.	S 14
M15	1 19 53	18°30'16	19° 1	4°44	25°47	4°53	26°56	28°50	12°32	1°30	15°51	11°55	10°11	3°50	n.a.	M15
T 16	1 23 50	19°30'53	0♎59	4°16	27° 0	4°50	26°47	28°56	12°30	1°33	15°50	11°53	10° 8	3°57	n.a.	T 16
W17	1 27 46	20°31'32	13° 6	3°38	28°12	4°45	26°39	29° 1	12°28	1°35	15°50	11°49	10° 5	4° 4	n.a.	W17
T 18	1 31 43	21°32'12	25°25	2°49	29°25	4°40	26°31	29° 7	12°26	1°37	15°50	11°43	10° 2	4°10	n.a.	T 18
F 19	1 35 40	22°32'54	7♏55	1°51	0♐37	4°34	26°23	29°12	12°25	1°39	15°49	11°36	9°59	4°17	n.a.	F 19
S 20	1 39 36	23°33'37	20°38	0°44	1°50	4°27	26°15	29°17	12°23	1°41	15°49	11°28	9°55	4°24	n.a.	S 20
S 21	1 43 33	24°34'22	3♐33	29♎30	3° 2	4°19	26° 7	29°23	12°21	1°44	15°48	11°20	9°52	4°30	n.a.	S 21
M22	1 47 29	25°35'08	16°41	28°11	4°15	4°11	25°58	29°28	12°20	1°46	15°48	11°14	9°49	4°37	n.a.	M22
T 23	1 51 26	26°35'56	0♑ 2	26°50	5°27	4° 1	25°50	29°33	12°18	1°48	15°48	11° 9	9°46	4°43	n.a.	T 23
W24	1 55 22	27°36'44	13°36	25°28	6°39	3°51	25°42	29°38	12°17	1°50	15°48	11° 6	9°43	4°50	n.a.	W24
T 25	1 59 19	28°37'34	27°22	24°10	7°51	3°40	25°34	29°43	12°15	1°53	15°47	11°D 5	9°40	4°57	n.a.	T 25
F 26	2 3 16	29°38'24	11♒22	22°57	9° 4	3°28	25°26	29°48	12°14	1°55	15°47	11° 5	9°36	5° 3	n.a.	F 26
S 27	2 7 12	0♏39'16	25°36	21°51	10°16	3°15	25°18	29°53	12°12	1°57	15°47	11° 6	9°33	5°10	n.a.	S 27
S 28	2 11 9	1°40'08	10♓ 1	20°55	11°28	3° 1	25°10	29°57	12°11	2° 0	15°47	11°R 7	9°30	5°17	n.a.	S 28
M29	2 15 5	2°41'02	24°34	20°10	12°40	2°47	25° 2	0♍ 2	12°10	2° 2	15°47	11° 6	9°27	5°23	n.a.	M29
T 30	2 19 2	3°41'56	9♈12	19°36	13°52	2°32	24°53	0° 7	12° 8	2° 4	15°47	11° 3	9°24	5°30	n.a.	T 30
W31	2 22 58	4♏42'52	23♈48	19♎14	15♐ 3	2♊16	24♈46	0♍11	12♓ 7	2♏ 6	15♒47	10♓58	9♓20	5♍37	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1s47	5s25	0n19	13s26	2s45	15s33	1s 0	21n 3	0s11	9n48	1s25	14n12	1n48	7s29	0s48	10s13	1n51	0s 6	14s38	7s 4	7s33	11n30		n.a.
T 2	2 11	1n49	1 40	13 51	2 48	15 59	1 3	21 7	0 9	9 46	1 25	14 10	1 48	7 30	0 48	10 14	1 51	0 7	14 37	7 5	7 34	11 27		n.a.
W 3	2 35	8 53	2 54	14 14	2 50	16 25	1 6	21 10	0 7	9 43	1 25	14 7	1 48	7 31	0 48	10 15	1 51	0 7	14 37	7 6	7 36	11 24		n.a.
T 4	2 59	15 21	3 55	14 35	2 52	16 51	1 9	21 13	0 5	9 41	1 25	14 5	1 48	7 32	0 48	10 15	1 51	0 7	14 37	7 7	7 37	11 21		n.a.
F 5	3 23	20 50	4 39	14 54	2 53	17 16	1 12	21 16	0 3	9 38	1 25	14 3	1 48	7 33	0 48	10 16	1 51	0 6	14 37	7 8	7 38	11 17		n.a.
S 6	3 47	25 0	5 5	15 11	2 53	17 41	1 15	21 19	0 1	9 36	1 25	14 1	1 49	7 33	0 48	10 17	1 51	0 6	14 36	7 10	7 39	11 14		n.a.
S 7	4 11	27 39	5 14	15 25	2 53	18 5	1 18	21 22	0n 1	9 33	1 25	13 59	1 49	7 34	0 48	10 18	1 51	0 6	14 36	7 11	7 40	11 11		n.a.
M 8	4 35	28 43	5 6	15 37	2 51	18 29	1 20	21 25	0 3	9 30	1 25	13 57	1 49	7 35	0 48	10 18	1 51	0 6	14 36	7 12	7 42	11 8		n.a.
T 9	4 59	28 13	4 43	15 45	2 49	18 52	1 23	21 27	0 5	9 27	1 25	13 55	1 49	7 36	0 48	10 19	1 51	0 6	14 36	7 13	7 43	11 4		n.a.
W10	5 22	26 20	4 8	15 50	2 46	19 15	1 26	21 30	0 8	9 25	1 25	13 54	1 49	7 36	0 48	10 20	1 51	0 6	14 35	7 13	7 44	11 1		n.a.
T 11	5 46	23 17	3 22	15 52	2 41	19 37	1 29	21 32	0 10	9 22	1 25	13 52	1 50	7 37	0 48	10 21	1 51	0 6	14 35	7 12	7 45	10 58		n.a.
F 12	6 10	19 18	2 29	15 49	2 35	19 59	1 31	21 35	0 12	9 19	1 25	13 50	1 50	7 38	0 48	10 22	1 51	0 6	14 35	7 12	7 46	10 55		n.a.
S 13	6 33	14 36	1 29	15 43	2 27	20 21	1 34	21 37	0 15	9 16	1 25	13 48	1 50	7 39	0 48	10 22	1 51	0 6	14 35	7 11	7 48	10 51		n.a.
S 14	6 57	9 23	0 26	15 31	2 18	20 42	1 37	21 39	0 17	9 13	1 25	13 46	1 50	7 39	0 47	10 23	1 51	0 6	14 34	7 10	7 49	10 48		n.a.
M15	7 20	3 48	0s39	15 15	2 8	21 2	1 39	21 41	0 19	9 11	1 25	13 44	1 50	7 40	0 47	10 24	1 51	0 6	14 34	7 10	7 50	10 45		n.a.
T 16	7 43	1s57	1 42	14 54	1 55	21 22	1 42	21 42	0 22	9 8	1 25	13 42	1 51	7 41	0 47	10 25	1 51	0 6	14 34	7 11	7 51	10 42		n.a.
W17	8 6	7 42	2 42	14 27	1 41	21 41	1 44	21 44	0 24	9 5	1 25	13 41	1 51	7 41	0 47	10 26	1 51	0 6	14 33	7 13	7 53	10 38		n.a.
T 18	8 29	13 15	3 34	13 56	1 25	21 59	1 46	21 45	0 27	9 2	1 25	13 39	1 51	7 42	0 47	10 26	1 51	0 5	14 33	7 15	7 54	10 35		n.a.
F 19	8 52	18 22	4 18	13 19	1 8	22 17	1 49	21 47	0 29	8 59	1 25	13 37	1 51	7 43	0 47	10 27	1 51	0 5	14 33	7 18	7 55	10 32		n.a.
S 20	9 15	22 45	4 49	12 38	0 49	22 35	1 51	21 48	0 32	8 56	1 25	13 35	1 51	7 43	0 47	10 28	1 51	0 5	14 33	7 21	7 56	10 28		n.a.
S 21	9 38	26 7	5 6	11 53	0 30	22 51	1 53	21 49	0 34	8 53	1 24	13 34	1 52	7 44	0 47	10 29	1 51	0 5	14 32	7 24	7 57	10 25		n.a.
M22	10 0	28 8	5 7	11 6	0 9	23 8	1 55	21 50	0 37	8 50	1 24	13 32	1 52	7 44	0 47	10 29	1 51	0 5	14 32	7 26	7 59	10 22		n.a.
T 23	10 23	28 35	4 52	10 17	0n12	23 23	1 57	21 51	0 40	8 47	1 24	13 30	1 52	7 45	0 47	10 30	1 51	0 5	14 32	7 28	8 0	10 19		n.a.
W24	10 45	27 20	4 21	9 28	0 32	23 38	1 59	21 51	0 42	8 45	1 24	13 29	1 52	7 46	0 47	10 31	1 51	0 4	14 31	7 29	8 1	10 15		n.a.
T 25	11 7	24 25	3 34	8 41	0 52	23 52	2 1	21 52	0 45	8 42	1 24	13 27	1 52	7 46	0 47	10 32	1 51	0 4	14 31	7 30	8 2	10 12		n.a.
F 26	11 28	20 1	2 33	7 56	1 10	24 6	2 3	21 52	0 48	8 39	1 24	13 26	1 53	7 47	0 47	10 33	1 51	0 4	14 31	7 30	8 3	10 9		n.a.
S 27	11 50	14 26	1 23	7 16	1 27	24 18	2 5	21 52	0 50	8 36	1 24	13 24	1 53	7 47	0 47	10 33	1 51	0 4	14 30	7 29	8 5	10 6		n.a.
S 28	12 11	8 0	0 6	6 41	1 43	24 31	2 7	21 52	0 53	8 33	1 24	13 23	1 53	7 48	0 47	10 34	1 51	0 3	14 30	7 29	8 6	10 2		n.a.
M29	12 33	1 5	1n12	6 11	1 56	24 42	2 8	21 52	0 56	8 30	1 24	13 21	1 53	7 48	0 47	10 35	1 51	0 3	14 30	7 29	8 7	9 59		n.a.
T 30	12 54	5n54	2 25	5 48	2 7	24 53	2 10	21 52	0 58	8 27	1 23	13 20	1 54	7 49	0 47	10 36	1 51	0 3	14 30	7 30	8 8	9 56		n.a.
W31	13s15	12n34	3n28	5s31	2n16	25s 3	2s11	21n51	1n 1	8n25	1s23	13n18	1n54	7s49	0s47	10s37	1n51	0s 3	14s29	7s32	8s10	9n52		n.a.

Julian Day Number = 1658873.5, Delta T = 03h26m51s
Ecliptic obliquity = 23°43'07, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°25'55, Lahiri = - 6°18'55 Julian Calendar 1 Oct. 172 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 172 BCE

The year -171 astronomical counting style corresponds to year 172 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 172 BCE (-171) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 26 55	5♏43'48	8♉15	19°D 3	16♐15	1°R59	24°R38	0♍16	12°R 6	2♏ 9	15°R46	10°R50	9♓17	5♍43	n.a.	T 1
F 2	2 30 51	6°44'46	22°27	19♎ 3	17°27	1♊42	24♈30	0°20	12♓ 5	2°11	15♒46	10♓40	9°14	5°50	n.a.	F 2
S 3	2 34 48	7°45'45	6♊18	19°13	18°38	1°23	24°22	0°24	12° 4	2°13	15°D46	10°30	9°11	5°57	n.a.	S 3
S 4	2 38 45	8°46'45	19°45	19°33	19°50	1° 5	24°14	0°28	12° 3	2°15	15°46	10°21	9° 8	6° 3	n.a.	S 4
M 5	2 42 41	9°47'47	2♋47	20° 2	21° 1	0°45	24° 7	0°33	12° 2	2°18	15°47	10°13	9° 5	6°10	n.a.	M 5
T 6	2 46 38	10°48'50	15°26	20°38	22°13	0°25	23°59	0°37	12° 1	2°20	15°47	10° 8	9° 1	6°16	n.a.	T 6
W 7	2 50 34	11°49'54	27°45	21°21	23°24	0° 5	23°52	0°41	12° 0	2°22	15°47	10° 4	8°58	6°23	n.a.	W 7
T 8	2 54 31	12°50'59	9♌48	22°10	24°35	29♉44	23°44	0°44	11°59	2°24	15°47	10°D 3	8°55	6°30	n.a.	T 8
F 9	2 58 27	13°52'05	21°40	23° 5	25°47	29°22	23°37	0°48	11°58	2°27	15°47	10° 3	8°52	6°36	n.a.	F 9
S 10	3 2 24	14°53'12	3♍28	24° 4	26°58	29° 0	23°30	0°52	11°58	2°29	15°47	10° 4	8°49	6°43	n.a.	S 10
S 11	3 6 20	15°54'20	15°15	25° 7	28° 9	28°38	23°23	0°55	11°57	2°31	15°47	10°R 4	8°46	6°50	n.a.	S 11
M12	3 10 17	16°55'29	27° 9	26°14	29°20	28°15	23°16	0°59	11°56	2°33	15°48	10° 2	8°42	6°56	n.a.	M12
T 13	3 14 14	17°56'40	9♎12	27°24	0♋31	27°52	23° 9	1° 2	11°56	2°35	15°48	9°58	8°39	7° 3	n.a.	T 13
W14	3 18 10	18°57'51	21°28	28°37	1°41	27°29	23° 3	1° 5	11°55	2°38	15°48	9°51	8°36	7°10	n.a.	W14
T 15	3 22 7	19°59'02	4♏ 1	29°52	2°52	27° 5	22°56	1° 9	11°55	2°40	15°48	9°42	8°33	7°16	n.a.	T 15
F 16	3 26 3	21° 0'15	16°50	1♏ 9	4° 2	26°42	22°50	1°12	11°54	2°42	15°49	9°30	8°30	7°23	n.a.	F 16
S 17	3 30 0	22° 1'28	29°55	2°28	5°13	26°18	22°43	1°15	11°54	2°44	15°49	9°17	8°26	7°30	n.a.	S 17
S 18	3 33 56	23° 2'42	13♐14	3°49	6°23	25°54	22°37	1°18	11°53	2°46	15°49	9° 5	8°23	7°36	n.a.	S 18
M19	3 37 53	24° 3'56	26°46	5°11	7°33	25°30	22°31	1°20	11°53	2°48	15°50	8°53	8°20	7°43	n.a.	M19
T 20	3 41 49	25° 5'11	10♋28	6°34	8°44	25° 6	22°26	1°23	11°53	2°51	15°50	8°44	8°17	7°50	n.a.	T 20
W21	3 45 46	26° 6'26	24°17	7°58	9°54	24°42	22°20	1°26	11°53	2°53	15°51	8°38	8°14	7°56	n.a.	W21
T 22	3 49 43	27° 7'40	8♒12	9°23	11° 3	24°19	22°15	1°28	11°53	2°55	15°51	8°34	8°11	8° 3	n.a.	T 22
F 23	3 53 39	28° 8'55	22°12	10°48	12°13	23°55	22° 9	1°31	11°52	2°57	15°52	8°33	8° 7	8° 9	n.a.	F 23
S 24	3 57 36	29°10'10	6♓16	12°15	13°23	23°32	22° 4	1°33	11°D52	2°59	15°52	8°33	8° 4	8°16	n.a.	S 24
S 25	4 1 32	0♐11'24	20°23	13°42	14°32	23°10	21°59	1°35	11°52	3° 1	15°53	8°33	8° 1	8°23	n.a.	S 25
M26	4 5 29	1°12'39	4♈33	15°10	15°42	22°47	21°54	1°37	11°52	3° 3	15°53	8°31	7°58	8°29	n.a.	M26
T 27	4 9 25	2°13'53	18°43	16°38	16°51	22°25	21°50	1°39	11°53	3° 5	15°54	8°26	7°55	8°36	n.a.	T 27
W28	4 13 22	3°15'08	2♉51	18° 7	18° 0	22° 3	21°45	1°41	11°53	3° 7	15°54	8°19	7°52	8°43	n.a.	W28
T 29	4 17 18	4°16'22	16°53	19°36	19° 9	21°42	21°41	1°43	11°53	3° 9	15°55	8° 8	7°48	8°49	n.a.	T 29
F 30	4 21 15	5♐17'37	0♊44	21♏ 6	20♋17	21♉21	21♈37	1♍44	11♓53	3♏11	15♒56	7♓56	7♓45	8♍56	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s35	18n29	4n18	5s20	2n23	25s12	2s13	21n51	1n 4	8n22	1s23	13n17	1n54	7s49	0s47	10s37	1n51	0s 2	14s29	7s35	8s11	9n49		n.a.
F 2	13 55	23 16	4 50	5 15	2 29	25 21	2 14	21 50	1 7	8 19	1 23	13 16	1 54	7 50	0 47	10 38	1 51	0 2	14 29	7 39	8 12	9 46		n.a.
S 3	14 16	26 36	5 4	5 16	2 32	25 28	2 15	21 49	1 9	8 16	1 23	13 14	1 54	7 50	0 47	10 39	1 51	0 2	14 28	7 43	8 13	9 42		n.a.
S 4	14 35	28 19	5 1	5 21	2 35	25 36	2 17	21 47	1 12	8 14	1 22	13 13	1 55	7 51	0 47	10 40	1 51	0 1	14 28	7 46	8 14	9 39		n.a.
M 5	14 55	28 23	4 42	5 31	2 35	25 42	2 18	21 46	1 15	8 11	1 22	13 12	1 55	7 51	0 47	10 40	1 51	0 1	14 28	7 49	8 16	9 36		n.a.
T 6	15 15	26 57	4 10	5 46	2 35	25 48	2 19	21 44	1 18	8 8	1 22	13 11	1 55	7 51	0 47	10 41	1 51	0 1	14 27	7 52	8 17	9 33		n.a.
W 7	15 34	24 13	3 26	6 3	2 33	25 52	2 20	21 43	1 20	8 6	1 22	13 9	1 55	7 52	0 47	10 42	1 51	0 1	14 27	7 53	8 18	9 29		n.a.
T 8	15 53	20 29	2 34	6 24	2 31	25 57	2 20	21 41	1 23	8 3	1 22	13 8	1 56	7 52	0 47	10 43	1 51	0 0	14 27	7 53	8 19	9 26		n.a.
F 9	16 11	15 58	1 37	6 47	2 28	26 0	2 21	21 39	1 26	8 1	1 21	13 7	1 56	7 52	0 47	10 44	1 51	29 59	14 26	7 53	8 20	9 23		n.a.
S 10	16 29	10 54	0 35	7 13	2 24	26 3	2 22	21 36	1 28	7 58	1 21	13 6	1 56	7 52	0 47	10 44	1 51	29 59	14 26	7 53	8 22	9 19		n.a.
S 11	16 47	5 27	0s28	7 41	2 19	26 4	2 22	21 34	1 31	7 56	1 21	13 5	1 56	7 53	0 47	10 45	1 51	29 59	14 26	7 53	8 23	9 16		n.a.
M12	17 5	0s13	1 30	8 10	2 14	26 6	2 23	21 31	1 33	7 54	1 21	13 4	1 57	7 53	0 46	10 46	1 51	29 59	14 25	7 54	8 24	9 13		n.a.
T 13	17 23	5 57	2 29	8 40	2 8	26 6	2 23	21 28	1 36	7 51	1 21	13 3	1 57	7 53	0 46	10 47	1 51	29 58	14 25	7 55	8 25	9 9		n.a.
W14	17 40	11 34	3 21	9 12	2 3	26 5	2 23	21 25	1 38	7 49	1 20	13 2	1 57	7 53	0 46	10 47	1 51	29 58	14 25	7 58	8 26	9 6		n.a.
T 15	17 57	16 51	4 6	9 45	1 56	26 4	2 23	21 22	1 41	7 47	1 20	13 1	1 57	7 53	0 46	10 48	1 51	29 58	14 25	8 1	8 28	9 3		n.a.
F 16	18 13	21 30	4 38	10 18	1 50	26 2	2 23	21 19	1 43	7 45	1 20	13 0	1 58	7 53	0 46	10 49	1 51	29 57	14 24	8 6	8 29	9 0		n.a.
S 17	18 29	25 12	4 57	10 52	1 43	26 0	2 23	21 16	1 46	7 43	1 20	12 59	1 58	7 54	0 46	10 49	1 51	29 57	14 24	8 11	8 30	8 56		n.a.
S 18	18 45	27 37	5 0	11 26	1 36	25 56	2 23	21 12	1 48	7 40	1 19	12 59	1 58	7 54	0 46	10 50	1 51	29 56	14 24	8 16	8 31	8 53		n.a.
M19	19 0	28 27	4 47	12 0	1 29	25 52	2 22	21 9	1 50	7 39	1 19	12 58	1 58	7 54	0 46	10 51	1 51	29 56	14 23	8 20	8 32	8 50		n.a.
T 20	19 16	27 34	4 17	12 35	1 22	25 47	2 22	21 5	1 52	7 37	1 19	12 57	1 59	7 54	0 46	10 52	1 51	29 56	14 23	8 23	8 34	8 46		n.a.
W21	19 30	24 58	3 31	13 9	1 15	25 42	2 21	21 1	1 55	7 35	1 19	12 56	1 59	7 54	0 46	10 52	1 51	29 55	14 23	8 26	8 35	8 43		n.a.
T 22	19 45	20 53	2 33	13 43	1 7	25 35	2 21	20 57	1 57	7 33	1 18	12 56	1 59	7 54	0 46	10 53	1 51	29 55	14 22	8 27	8 36	8 40		n.a.
F 23	19 59	15 37	1 25	14 18	1 0	25 28	2 20	20 53	1 59	7 31	1 18	12 55	2 0	7 54	0 46	10 54	1 51	29 54	14 22	8 28	8 37	8 36		n.a.
S 24	20 12	9 30	0 12	14 52	0 53	25 20	2 19	20 49	2 1	7 30	1 18	12 55	2 0	7 54	0 46	10 54	1 51	29 54	14 22	8 28	8 38	8 33		n.a.
S 25	20 26	2 54	1n 2	15 25	0 45	25 12	2 18	20 45	2 3	7 28	1 17	12 54	2 0	7 54	0 46	10 55	1 51	29 53	14 21	8 28	8 40	8 30		n.a.
M26	20 38	3n51	2 13	15 58	0 38	25 3	2 17	20 41	2 4	7 26	1 17	12 54	2 0	7 54	0 46	10 56	1 51	29 53	14 21	8 28	8 41	8 26		n.a.
T 27	20 51	10 25	3 15	16 31	0 30	24 53	2 15	20 37	2 6	7 25	1 17	12 53	2 1	7 54	0 46	10 56	1 51	29 52	14 21	8 30	8 42	8 23		n.a.
W28	21 3	16 26	4 5	17 3	0 23	24 42	2 14	20 33	2 8	7 24	1 17	12 53	2 1	7 54	0 46	10 57	1 51	29 52	14 21	8 33	8 43	8 20		n.a.
T 29	21 15	21 32	4 40	17 35	0 16	24 31	2 12	20 29	2 10	7 22	1 16	12 52	2 1	7 53	0 46	10 58	1 51	29 51	14 20	8 37	8 44	8 16		n.a.
F 30	21s26	25n23	4n58	18s 6	0n 9	24s19	2s11	20n25	2n11	7n21	1s16	12n52	2n 1	7s53	0s46	10s58	1n51	29s51	14s20	8s42	8s46	8n13		n.a.

Julian Day Number = 1658904.5, Delta T = 03h26m50s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°25'51, Lahiri = - 6°18'51 Julian Calendar 1 Nov. 172 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 172 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 172 BCE (-171) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 25 12	6♐18'51	14♊20	22♏36	21♑26	21°R 1	21°R33	1♍46	11♓54	3♏13	15♒56	7°R42	7♓42	9♍ 3	n.a.	S 1
S 2	4 29 8	7°20'05	27°37	24° 7	22°34	20♉41	21♈30	1°47	11°54	3°15	15°57	7♓29	7°39	9° 9	n.a.	S 2
M 3	4 33 5	8°21'20	10♋34	25°38	23°42	20°22	21°26	1°49	11°54	3°17	15°58	7°18	7°36	9°16	n.a.	M 3
T 4	4 37 1	9°22'34	23°11	27° 9	24°50	20° 4	21°23	1°50	11°55	3°19	15°59	7° 9	7°32	9°23	n.a.	T 4
W 5	4 40 58	10°23'49	5♌29	28°41	25°58	19°46	21°20	1°51	11°55	3°21	15°59	7° 3	7°29	9°29	n.a.	W 5
T 6	4 44 54	11°25'04	17°33	0♐13	27° 6	19°29	21°17	1°52	11°56	3°23	16° 0	7° 0	7°26	9°36	n.a.	T 6
F 7	4 48 51	12°26'18	29°26	1°46	28°13	19°13	21°14	1°53	11°57	3°25	16° 1	6°59	7°23	9°43	n.a.	F 7
S 8	4 52 48	13°27'33	11♍14	3°18	29°20	18°57	21°12	1°54	11°57	3°26	16° 2	6°59	7°20	9°49	n.a.	S 8
S 9	4 56 44	14°28'47	23° 2	4°52	0♒27	18°42	21°10	1°55	11°58	3°28	16° 3	6°58	7°17	9°56	n.a.	S 9
M10	5 0 41	15°30'01	4♎56	6°25	1°34	18°28	21° 7	1°55	11°59	3°30	16° 4	6°57	7°13	10° 2	n.a.	M10
T 11	5 4 37	16°31'16	17° 2	7°59	2°41	18°14	21° 6	1°56	12° 0	3°32	16° 4	6°53	7°10	10° 9	n.a.	T 11
W12	5 8 34	17°32'30	29°23	9°34	3°47	18° 2	21° 4	1°56	12° 1	3°34	16° 5	6°47	7° 7	10°16	n.a.	W12
T 13	5 12 30	18°33'43	12♏ 3	11° 9	4°53	17°50	21° 2	1°56	12° 2	3°35	16° 6	6°38	7° 4	10°22	n.a.	T 13
F 14	5 16 27	19°34'57	25° 5	12°44	5°59	17°39	21° 1	1°57	12° 3	3°37	16° 7	6°27	7° 1	10°29	n.a.	F 14
S 15	5 20 23	20°36'10	8♐28	14°20	7° 4	17°28	21° 0	1°R57	12° 4	3°39	16° 8	6°14	6°58	10°36	n.a.	S 15
S 16	5 24 20	21°37'23	22°11	15°57	8°10	17°19	20°59	1°57	12° 5	3°40	16° 9	6° 1	6°54	10°42	n.a.	S 16
M17	5 28 17	22°38'35	6♑ 9	17°34	9°15	17°10	20°59	1°56	12° 6	3°42	16°10	5°50	6°51	10°49	n.a.	M17
T 18	5 32 13	23°39'47	20°18	19°11	10°19	17° 3	20°58	1°56	12° 7	3°44	16°11	5°41	6°48	10°56	n.a.	T 18
W19	5 36 10	24°40'57	4♒34	20°49	11°24	16°56	20°58	1°56	12° 8	3°45	16°12	5°34	6°45	11° 2	n.a.	W19
T 20	5 40 6	25°42'07	18°50	22°27	12°28	16°49	20°D58	1°55	12°10	3°47	16°14	5°31	6°42	11° 9	n.a.	T 20
F 21	5 44 3	26°43'15	3♓ 5	24° 6	13°32	16°44	20°58	1°55	12°11	3°48	16°15	5°D30	6°38	11°16	n.a.	F 21
S 22	5 47 59	27°44'23	17°15	25°46	14°35	16°39	20°59	1°54	12°12	3°50	16°16	5°30	6°35	11°22	n.a.	S 22
S 23	5 51 56	28°45'29	1♈19	27°26	15°38	16°36	20°59	1°53	12°14	3°51	16°17	5°R30	6°32	11°29	n.a.	S 23
M24	5 55 53	29°46'34	15°17	29° 7	16°41	16°33	21° 0	1°52	12°15	3°53	16°18	5°29	6°29	11°35	n.a.	M24
T 25	5 59 49	0♑47'37	29° 8	0♑48	17°43	16°31	21° 1	1°51	12°17	3°54	16°19	5°26	6°26	11°42	n.a.	T 25
W26	6 3 46	1°48'40	12♉52	2°30	18°45	16°29	21° 2	1°50	12°18	3°56	16°20	5°20	6°23	11°49	n.a.	W26
T 27	6 7 42	2°49'41	26°26	4°13	19°47	16°D29	21° 4	1°49	12°20	3°57	16°22	5°12	6°19	11°55	n.a.	T 27
F 28	6 11 39	3°50'42	9♊50	5°56	20°48	16°29	21° 5	1°47	12°22	3°59	16°23	5° 1	6°16	12° 2	n.a.	F 28
S 29	6 15 35	4°51'41	23° 2	7°40	21°49	16°30	21° 7	1°46	12°23	4° 0	16°24	4°50	6°13	12° 9	n.a.	S 29
S 30	6 19 32	5°52'39	6♋ 0	9°24	22°49	16°32	21° 9	1°44	12°25	4° 1	16°25	4°39	6°10	12°15	n.a.	S 30
M31	6 23 28	6♑53'35	18♋42	11♑ 9	23♒49	16♉34	21♈12	1♍43	12♓27	4♏ 2	16♒27	4♓30	6♓ 7	12♍22	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s37	27n43	4n58	18s37	0n 2	24s 7	2s 9	20n21	2n13	7n20	1s16	12n52	2n 2	7s53	0s46	10s59	1n51	29s50	14s20	8s47	8s47	8n10		n.a.
S 2	21 47	28 24	4 42	19 6	0s 5	23 54	2 7	20 17	2 14	7 19	1 15	12 51	2 2	7 53	0 46	11 0	1 52	29 50	14 19	8 52	8 48	8 6		n.a.
M 3	21 57	27 28	4 12	19 36	0 12	23 40	2 5	20 13	2 15	7 18	1 15	12 51	2 2	7 53	0 46	11 0	1 52	29 49	14 19	8 56	8 49	8 3		n.a.
T 4	22 7	25 8	3 30	20 4	0 19	23 25	2 3	20 9	2 17	7 17	1 15	12 51	2 3	7 52	0 46	11 1	1 52	29 49	14 19	8 59	8 50	8 0		n.a.
W 5	22 16	21 40	2 38	20 31	0 26	23 10	2 1	20 6	2 18	7 16	1 14	12 51	2 3	7 52	0 46	11 2	1 52	29 48	14 19	9 1	8 52	7 56		n.a.
T 6	22 25	17 21	1 41	20 58	0 32	22 55	1 58	20 2	2 19	7 15	1 14	12 51	2 3	7 52	0 46	11 2	1 52	29 48	14 18	9 3	8 53	7 53		n.a.
F 7	22 33	12 25	0 40	21 23	0 39	22 39	1 56	19 58	2 20	7 14	1 14	12 51	2 3	7 52	0 45	11 3	1 52	29 47	14 18	9 3	8 54	7 50		n.a.
S 8	22 41	7 5	0s23	21 48	0 45	22 22	1 53	19 55	2 21	7 14	1 14	12 50	2 4	7 51	0 45	11 3	1 52	29 47	14 18	9 3	8 55	7 46		n.a.
S 9	22 48	1 31	1 24	22 12	0 51	22 5	1 50	19 52	2 22	7 13	1 13	12 51	2 4	7 51	0 45	11 4	1 52	29 46	14 17	9 3	8 56	7 43		n.a.
M10	22 55	4s 9	2 22	22 34	0 57	21 47	1 47	19 49	2 23	7 13	1 13	12 51	2 4	7 51	0 45	11 5	1 52	29 46	14 17	9 4	8 58	7 39		n.a.
T 11	23 2	9 46	3 15	22 56	1 3	21 29	1 44	19 46	2 24	7 12	1 13	12 51	2 4	7 50	0 45	11 5	1 52	29 45	14 17	9 5	8 59	7 36		n.a.
W12	23 8	15 7	4 0	23 16	1 8	21 10	1 41	19 43	2 25	7 12	1 12	12 51	2 5	7 50	0 45	11 6	1 52	29 45	14 17	9 7	9 0	7 33		n.a.
T 13	23 13	19 58	4 34	23 35	1 14	20 50	1 37	19 40	2 25	7 12	1 12	12 51	2 5	7 50	0 45	11 6	1 52	29 44	14 16	9 11	9 1	7 29		n.a.
F 14	23 18	24 2	4 55	23 53	1 19	20 31	1 34	19 37	2 26	7 11	1 12	12 51	2 5	7 49	0 45	11 7	1 52	29 44	14 16	9 15	9 2	7 26		n.a.
S 15	23 23	26 55	5 1	24 10	1 24	20 10	1 30	19 35	2 27	7 11	1 11	12 51	2 6	7 49	0 45	11 7	1 52	29 43	14 16	9 20	9 3	7 23		n.a.
S 16	23 27	28 18	4 49	24 26	1 28	19 50	1 26	19 33	2 27	7 11	1 11	12 52	2 6	7 48	0 45	11 8	1 52	29 42	14 16	9 24	9 5	7 19		n.a.
M17	23 31	27 55	4 21	24 40	1 33	19 28	1 22	19 31	2 28	7 11	1 11	12 52	2 6	7 48	0 45	11 8	1 52	29 42	14 15	9 29	9 6	7 16		n.a.
T 18	23 34	25 43	3 35	24 53	1 37	19 7	1 18	19 29	2 28	7 11	1 10	12 52	2 6	7 47	0 45	11 9	1 52	29 41	14 15	9 32	9 7	7 13		n.a.
W19	23 37	21 52	2 36	25 4	1 41	18 45	1 14	19 27	2 28	7 12	1 10	12 53	2 7	7 47	0 45	11 9	1 52	29 41	14 15	9 35	9 8	7 9		n.a.
T 20	23 39	16 44	1 27	25 14	1 45	18 23	1 10	19 26	2 29	7 12	1 10	12 53	2 7	7 46	0 45	11 10	1 52	29 40	14 15	9 36	9 9	7 6		n.a.
F 21	23 41	10 42	0 13	25 23	1 48	18 0	1 5	19 25	2 29	7 12	1 9	12 54	2 7	7 46	0 45	11 10	1 52	29 40	14 14	9 36	9 11	7 3		n.a.
S 22	23 42	4 9	1n 2	25 30	1 51	17 37	1 1	19 24	2 29	7 13	1 9	12 54	2 7	7 45	0 45	11 11	1 52	29 39	14 14	9 36	9 12	6 59		n.a.
S 23	23 43	2n33	2 13	25 35	1 54	17 13	0 56	19 23	2 30	7 13	1 9	12 55	2 8	7 44	0 45	11 11	1 52	29 38	14 14	9 36	9 13	6 56		n.a.
M24	23 43	9 5	3 15	25 39	1 56	16 50	0 51	19 22	2 30	7 14	1 8	12 55	2 8	7 44	0 45	11 12	1 52	29 38	14 14	9 36	9 14	6 52		n.a.
T 25	23 43	15 6	4 5	25 41	1 58	16 26	0 46	19 22	2 30	7 15	1 8	12 56	2 8	7 43	0 45	11 12	1 52	29 37	14 14	9 38	9 15	6 49		n.a.
W26	23 42	20 20	4 41	25 41	2 0	16 1	0 41	19 21	2 30	7 15	1 8	12 57	2 9	7 43	0 45	11 13	1 53	29 37	14 13	9 40	9 17	6 46		n.a.
T 27	23 41	24 26	5 0	25 40	2 1	15 37	0 35	19 21	2 30	7 16	1 8	12 57	2 9	7 42	0 45	11 13	1 53	29 36	14 13	9 43	9 18	6 42		n.a.
F 28	23 40	27 10	5 3	25 37	2 2	15 12	0 30	19 21	2 30	7 17	1 7	12 58	2 9	7 41	0 45	11 14	1 53	29 36	14 13	9 47	9 19	6 39		n.a.
S 29	23 38	28 20	4 49	25 32	2 2	14 47	0 24	19 22	2 30	7 18	1 7	12 59	2 9	7 41	0 45	11 14	1 53	29 35	14 13	9 51	9 20	6 36		n.a.
S 30	23 35	27 55	4 20	25 25	2 2	14 21	0 18	19 22	2 30	7 19	1 7	13 0	2 10	7 40	0 45	11 14	1 53	29 34	14 13	9 55	9 21	6 32		n.a.
M31	23s32	26n 0	3n39	25s16	2s 2	13s56	0s13	19n23	2n30	7n20	1s 6	13n 0	2n10	7s39	0s45	11s15	1n53	29s34	14s12	9s58	9s22	6n29		n.a.

Julian Day Number = 1658934.5, Delta T = 03h26m49s
Ecliptic obliquity = 23°43'05, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°25'47, Lahiri = - 6°18'47 Julian Calendar 1 Dec. 172 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 172 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 171 BCE

JANUARY 171 BCE (-170) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 27 25	7♑54'31	1♌ 9	12♑54	24♒49	16♉37	21♈14	1°R41	12♓29	4♏ 4	16♒28	4°R22	6♓ 4	12♍29	n.a.	T 1
W 2	6 31 22	8°55'26	13°22	14°40	25°48	16°41	21°17	1♍39	12°31	4° 5	16°29	4♓17	6° 0	12°35	n.a.	W 2
T 3	6 35 18	9°56'19	25°23	16°27	26°46	16°46	21°19	1°37	12°33	4° 6	16°31	4°15	5°57	12°42	n.a.	T 3
F 4	6 39 15	10°57'11	7♍16	18°14	27°44	16°51	21°22	1°35	12°35	4° 7	16°32	4°D14	5°54	12°49	n.a.	F 4
S 5	6 43 11	11°58'03	19° 3	20° 1	28°41	16°57	21°26	1°33	12°37	4° 8	16°33	4°15	5°51	12°55	n.a.	S 5
S 6	6 47 8	12°58'53	0♎51	21°48	29°38	17° 3	21°29	1°31	12°39	4°10	16°35	4°17	5°48	13° 2	n.a.	S 6
M 7	6 51 4	13°59'42	12°45	23°35	0♓34	17°11	21°33	1°29	12°41	4°11	16°36	4°R17	5°44	13° 9	n.a.	M 7
T 8	6 55 1	15° 0'30	24°49	25°22	1°30	17°18	21°36	1°26	12°43	4°12	16°37	4°17	5°41	13°15	n.a.	T 8
W 9	6 58 57	16° 1'16	7♏10	27° 9	2°25	17°27	21°40	1°24	12°45	4°13	16°39	4°14	5°38	13°22	n.a.	W 9
T 10	7 2 54	17° 2'02	19°51	28°56	3°19	17°36	21°45	1°21	12°47	4°14	16°40	4°10	5°35	13°28	n.a.	T 10
F 11	7 6 51	18° 2'47	2♐56	0♒41	4°13	17°46	21°49	1°18	12°50	4°15	16°42	4° 3	5°32	13°35	n.a.	F 11
S 12	7 10 47	19° 3'30	16°26	2°26	5° 6	17°56	21°53	1°16	12°52	4°15	16°43	3°56	5°29	13°42	n.a.	S 12
S 13	7 14 44	20° 4'12	0♑21	4° 9	5°59	18° 7	21°58	1°13	12°54	4°16	16°44	3°48	5°25	13°48	n.a.	S 13
M14	7 18 40	21° 4'53	14°37	5°51	6°50	18°18	22° 3	1°10	12°57	4°17	16°46	3°41	5°22	13°55	n.a.	M14
T 15	7 22 37	22° 5'32	29°10	7°30	7°41	18°30	22° 8	1° 7	12°59	4°18	16°47	3°36	5°19	14° 2	n.a.	T 15
W16	7 26 33	23° 6'09	13♒52	9° 6	8°31	18°43	22°13	1° 4	13° 1	4°19	16°49	3°32	5°16	14° 8	n.a.	W16
T 17	7 30 30	24° 6'44	28°35	10°39	9°20	18°56	22°19	1° 0	13° 4	4°20	16°50	3°D31	5°13	14°15	n.a.	T 17
F 18	7 34 27	25° 7'18	13♓15	12° 9	10° 9	19° 9	22°24	0°57	13° 6	4°20	16°52	3°31	5°10	14°22	n.a.	F 18
S 19	7 38 23	26° 7'49	27°44	13°34	10°56	19°23	22°30	0°54	13° 9	4°21	16°53	3°32	5° 6	14°28	n.a.	S 19
S 20	7 42 20	27° 8'19	12♈ 1	14°53	11°43	19°38	22°36	0°50	13°12	4°22	16°55	3°34	5° 3	14°35	n.a.	S 20
M21	7 46 16	28° 8'46	26° 2	16° 7	12°28	19°53	22°42	0°47	13°14	4°22	16°56	3°R34	5° 0	14°42	n.a.	M21
T 22	7 50 13	29° 9'12	9♉48	17°14	13°13	20° 9	22°48	0°43	13°17	4°23	16°58	3°34	4°57	14°48	n.a.	T 22
W23	7 54 9	0♒ 9'35	23°18	18°15	13°56	20°25	22°55	0°39	13°20	4°23	16°59	3°32	4°54	14°55	n.a.	W23
T 24	7 58 6	1° 9'57	6♊34	19° 7	14°39	20°41	23° 1	0°36	13°22	4°24	17° 1	3°28	4°50	15° 2	n.a.	T 24
F 25	8 2 2	2°10'16	19°36	19°51	15°20	20°58	23° 8	0°32	13°25	4°24	17° 2	3°23	4°47	15° 8	n.a.	F 25
S 26	8 5 59	3°10'34	2♋24	20°26	16° 0	21°15	23°15	0°28	13°28	4°25	17° 4	3°18	4°44	15°15	n.a.	S 26
S 27	8 9 56	4°10'49	15° 0	20°52	16°39	21°33	23°22	0°24	13°31	4°25	17° 5	3°13	4°41	15°22	n.a.	S 27
M28	8 13 52	5°11'02	27°24	21° 9	17°16	21°51	23°29	0°20	13°33	4°26	17° 7	3° 9	4°38	15°28	n.a.	M28
T 29	8 17 49	6°11'14	9♌37	21°R16	17°52	22°10	23°36	0°16	13°36	4°26	17° 9	3° 5	4°35	15°35	n.a.	T 29
W30	8 21 45	7°11'23	21°41	21°13	18°27	22°29	23°44	0°12	13°39	4°26	17°10	3° 3	4°31	15°41	n.a.	W30
T 31	8 25 42	8♒11'31	3♍36	21♒ 0	19♓ 1	22♉48	23♈52	0♍ 8	13♓42	4♏27	17♒12	3°D 3	4♓28	15♍48	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s29	22n52	2n48	25s 5	2s 1	13s30	0s 6	19n24	2n30	7n22	1s 6	13n 1	2n10	7s38	0s44	11s15	1n53	29s33	14s12	10s 1	9s24	6n25		n.a.
W 2	23 25	18 45	1 50	24 52	1 59	13 4	0 0	19 25	2 30	7 23	1 6	13 2	2 10	7 38	0 44	11 15	1 53	29 33	14 12	10 3	9 25	6 22		n.a.
T 3	23 20	13 57	0 47	24 38	1 57	12 38	0n 6	19 26	2 30	7 24	1 5	13 3	2 11	7 37	0 44	11 16	1 53	29 32	14 12	10 4	9 26	6 19		n.a.
F 4	23 16	8 42	0s16	24 21	1 55	12 12	0 13	19 27	2 30	7 26	1 5	13 4	2 11	7 36	0 44	11 16	1 53	29 31	14 12	10 4	9 27	6 15		n.a.
S 5	23 10	3 10	1 19	24 3	1 51	11 46	0 19	19 29	2 30	7 27	1 5	13 5	2 11	7 35	0 44	11 17	1 53	29 31	14 12	10 4	9 28	6 12		n.a.
S 6	23 5	2s27	2 18	23 42	1 48	11 20	0 26	19 30	2 29	7 29	1 4	13 6	2 11	7 34	0 44	11 17	1 53	29 30	14 11	10 3	9 30	6 9		n.a.
M 7	22 58	8 2	3 12	23 19	1 43	10 53	0 33	19 32	2 29	7 30	1 4	13 7	2 12	7 34	0 44	11 17	1 53	29 30	14 11	10 3	9 31	6 5		n.a.
T 8	22 52	13 25	3 59	22 55	1 38	10 27	0 40	19 34	2 29	7 32	1 4	13 8	2 12	7 33	0 44	11 17	1 53	29 29	14 11	10 3	9 32	6 2		n.a.
W 9	22 45	18 23	4 35	22 29	1 32	10 0	0 47	19 37	2 29	7 34	1 3	13 9	2 12	7 32	0 44	11 18	1 53	29 28	14 11	10 4	9 33	5 58		n.a.
T 10	22 37	22 42	4 59	22 0	1 26	9 34	0 54	19 39	2 28	7 36	1 3	13 11	2 12	7 31	0 44	11 18	1 53	29 28	14 11	10 6	9 34	5 55		n.a.
F 11	22 29	26 2	5 8	21 31	1 18	9 7	1 2	19 42	2 28	7 38	1 3	13 12	2 13	7 30	0 44	11 18	1 53	29 27	14 11	10 8	9 35	5 52		n.a.
S 12	22 21	28 1	5 1	20 59	1 10	8 40	1 10	19 44	2 28	7 40	1 3	13 13	2 13	7 29	0 44	11 19	1 53	29 27	14 10	10 11	9 37	5 48		n.a.
S 13	22 12	28 20	4 36	20 26	1 1	8 14	1 17	19 47	2 28	7 42	1 2	13 14	2 13	7 28	0 44	11 19	1 54	29 26	14 10	10 14	9 38	5 45		n.a.
M14	22 3	26 47	3 54	19 52	0 52	7 47	1 25	19 50	2 27	7 44	1 2	13 16	2 13	7 27	0 44	11 19	1 54	29 25	14 10	10 16	9 39	5 41		n.a.
T 15	21 53	23 25	2 56	19 17	0 41	7 21	1 33	19 53	2 27	7 46	1 2	13 17	2 14	7 26	0 44	11 19	1 54	29 25	14 10	10 18	9 40	5 38		n.a.
W16	21 43	18 32	1 45	18 40	0 30	6 54	1 41	19 56	2 27	7 48	1 1	13 18	2 14	7 25	0 44	11 19	1 54	29 24	14 10	10 20	9 41	5 35		n.a.
T 17	21 32	12 31	0 27	18 3	0 18	6 28	1 50	20 0	2 26	7 50	1 1	13 20	2 14	7 24	0 44	11 20	1 54	29 24	14 10	10 20	9 43	5 31		n.a.
F 18	21 21	5 51	0n53	17 26	0 5	6 2	1 58	20 3	2 26	7 53	1 1	13 21	2 14	7 23	0 44	11 20	1 54	29 23	14 10	10 20	9 44	5 28		n.a.
S 19	21 10	1n 3	2 8	16 49	0n 8	5 36	2 7	20 7	2 25	7 55	1 1	13 22	2 14	7 22	0 44	11 20	1 54	29 23	14 10	10 20	9 45	5 25		n.a.
S 20	20 58	7 47	3 14	16 13	0 22	5 10	2 15	20 10	2 25	7 58	1 0	13 24	2 15	7 21	0 44	11 20	1 54	29 22	14 10	10 19	9 46	5 21		n.a.
M21	20 46	14 0	4 8	15 37	0 37	4 44	2 24	20 14	2 25	8 0	1 0	13 25	2 15	7 20	0 44	11 20	1 54	29 21	14 10	10 19	9 47	5 18		n.a.
T 22	20 34	19 26	4 46	15 2	0 52	4 19	2 33	20 18	2 24	8 3	1 0	13 27	2 15	7 19	0 44	11 20	1 54	29 21	14 9	10 19	9 48	5 14		n.a.
W23	20 21	23 46	5 7	14 28	1 7	3 54	2 42	20 22	2 24	8 5	0 59	13 28	2 15	7 18	0 44	11 21	1 54	29 20	14 9	10 20	9 50	5 11		n.a.
T 24	20 8	26 46	5 12	13 57	1 23	3 29	2 52	20 26	2 24	8 8	0 59	13 30	2 15	7 17	0 44	11 21	1 54	29 20	14 9	10 21	9 51	5 8		n.a.
F 25	19 54	28 17	5 0	13 28	1 39	3 4	3 1	20 30	2 23	8 11	0 59	13 31	2 16	7 16	0 44	11 21	1 54	29 19	14 9	10 23	9 52	5 4		n.a.
S 26	19 40	28 15	4 33	13 2	1 55	2 40	3 10	20 35	2 23	8 14	0 59	13 33	2 16	7 15	0 44	11 21	1 54	29 19	14 9	10 25	9 53	5 1		n.a.
S 27	19 26	26 44	3 54	12 39	2 10	2 16	3 20	20 39	2 22	8 17	0 58	13 34	2 16	7 14	0 44	11 21	1 54	29 18	14 9	10 27	9 54	4 57		n.a.
M28	19 12	23 55	3 3	12 19	2 25	1 53	3 29	20 43	2 22	8 20	0 58	13 36	2 16	7 12	0 44	11 21	1 54	29 18	14 9	10 28	9 55	4 54		n.a.
T 29	18 57	20 3	2 5	12 3	2 40	1 29	3 39	20 48	2 21	8 23	0 58	13 38	2 16	7 11	0 44	11 21	1 54	29 17	14 9	10 29	9 57	4 51		n.a.
W30	18 41	15 25	1 2	11 51	2 54	1 7	3 49	20 52	2 21	8 26	0 58	13 39	2 16	7 10	0 44	11 21	1 55	29 16	14 9	10 30	9 58	4 47		n.a.
T 31	18s26	10n15	0s 3	11s43	3n 6	0s44	3n59	20n57	2n20	8n29	0s57	13n41	2n17	7s 9	0s44	11s21	1n55	29s16	14s 9	10s30	9s59	4n44		n.a.

Julian Day Number = 1658965.5, Delta T = 03h26m48s
Ecliptic obliquity = 23°43'05, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°25'42, Lahiri = - 6°18'42 Julian Calendar 1 Jan. 171 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 172 BCE

The year -170 astronomical counting style corresponds to year 171 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 171 BCE

FEBRUARY 171 BCE (-170) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 29 38	9♒11'37	15♍26	20°R39	19♓32	23♉ 8	23♈59	0°R 4	13♓45	4♏27	17♒13	3♓ 3	4♓25	15♍55	n.a.	F 1
S 2	8 33 35	10°11'41	27°14	20♒ 9	20° 3	23°28	24° 7	29♌59	13°48	4°27	17°15	3° 5	4°22	16° 1	n.a.	S 2
S 3	8 37 31	11°11'43	9♎ 2	19°31	20°31	23°48	24°15	29°55	13°51	4°27	17°16	3° 6	4°19	16° 8	n.a.	S 3
M 4	8 41 28	12°11'43	20°56	18°47	20°58	24° 9	24°23	29°51	13°54	4°27	17°18	3° 8	4°16	16°15	n.a.	M 4
T 5	8 45 24	13°11'42	3♏ 0	17°57	21°24	24°30	24°32	29°47	13°57	4°27	17°20	3° 9	4°12	16°21	n.a.	T 5
W 6	8 49 21	14°11'39	15°18	17° 2	21°47	24°51	24°40	29°42	14° 0	4°27	17°21	3°R10	4° 9	16°28	n.a.	W 6
T 7	8 53 18	15°11'34	27°55	16° 5	22° 9	25°13	24°49	29°38	14° 3	4°28	17°23	3° 9	4° 6	16°35	n.a.	T 7
F 8	8 57 14	16°11'27	10♐56	15° 6	22°29	25°35	24°58	29°33	14° 6	4°R28	17°24	3° 8	4° 3	16°41	n.a.	F 8
S 9	9 1 11	17°11'19	24°22	14° 6	22°47	25°58	25° 6	29°29	14° 9	4°28	17°26	3° 6	4° 0	16°48	n.a.	S 9
S 10	9 5 7	18°11'09	8♑16	13° 7	23° 3	26°20	25°15	29°24	14°13	4°27	17°28	3° 4	3°56	16°55	n.a.	S 10
M11	9 9 4	19°10'57	22°35	12°11	23°16	26°43	25°25	29°20	14°16	4°27	17°29	3° 2	3°53	17° 1	n.a.	M11
T 12	9 13 0	20°10'43	7♒17	11°18	23°28	27° 6	25°34	29°15	14°19	4°27	17°31	3° 1	3°50	17° 8	n.a.	T 12
W13	9 16 57	21°10'27	22°14	10°29	23°38	27°30	25°43	29°10	14°22	4°27	17°32	3° 0	3°47	17°15	n.a.	W13
T 14	9 20 53	22°10'09	7♓18	9°45	23°45	27°54	25°53	29° 6	14°25	4°27	17°34	3°D 0	3°44	17°21	n.a.	T 14
F 15	9 24 50	23° 9'48	22°21	9° 6	23°50	28°18	26° 2	29° 1	14°29	4°27	17°36	3° 0	3°41	17°28	n.a.	F 15
S 16	9 28 47	24° 9'26	7♈14	8°33	23°52	28°42	26°12	28°56	14°32	4°26	17°37	3° 1	3°37	17°34	n.a.	S 16
S 17	9 32 43	25° 9'01	21°50	8° 7	23°R52	29° 7	26°22	28°52	14°35	4°26	17°39	3° 1	3°34	17°41	n.a.	S 17
M18	9 36 40	26° 8'33	6♉ 6	7°46	23°50	29°31	26°32	28°47	14°38	4°26	17°40	3° 2	3°31	17°48	n.a.	M18
T 19	9 40 36	27° 8'03	19°59	7°32	23°45	29°57	26°42	28°42	14°42	4°25	17°42	3° 2	3°28	17°54	n.a.	T 19
W20	9 44 33	28° 7'31	3♊29	7°23	23°37	0♊22	26°52	28°38	14°45	4°25	17°43	3°R 2	3°25	18° 1	n.a.	W20
T 21	9 48 29	29° 6'57	16°37	7°D21	23°27	0°47	27° 2	28°33	14°48	4°25	17°45	3° 2	3°22	18° 8	n.a.	T 21
F 22	9 52 26	0♓ 6'20	29°27	7°25	23°15	1°13	27°13	28°28	14°52	4°24	17°47	3° 2	3°18	18°14	n.a.	F 22
S 23	9 56 22	1° 5'40	12♋ 0	7°34	23° 0	1°39	27°23	28°24	14°55	4°24	17°48	3° 2	3°15	18°21	n.a.	S 23
S 24	10 0 19	2° 4'58	24°20	7°48	22°42	2° 5	27°34	28°19	14°58	4°23	17°50	3° 1	3°12	18°28	n.a.	S 24
M25	10 4 16	3° 4'14	6♌29	8° 8	22°23	2°32	27°44	28°14	15° 2	4°23	17°51	3°D 1	3° 9	18°34	n.a.	M25
T 26	10 8 12	4° 3'28	18°29	8°32	22° 0	2°59	27°55	28°10	15° 5	4°22	17°53	3° 1	3° 6	18°41	n.a.	T 26
W27	10 12 9	5° 2'39	0♍23	9° 1	21°36	3°25	28° 6	28° 5	15° 9	4°21	17°54	3°R 1	3° 2	18°48	n.a.	W27
T 28	10 16 5	6♓ 1'48	12♍14	9♒35	21♓ 9	3♊52	28♈17	28♌ 0	15♓12	4♏21	17♒56	3♓ 1	2♓59	18♍54	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s10	4n46	1s 8	11s39	3n18	0s23	4n 9	21n 2	2n20	8n32	0s57	13n43	2n17	7s 8	0s44	11s21	1n55	29s15	14s 9	10s30	10s 0	4n40		n.a.
S 2	17 54	0s52	2 9	11 39	3 28	0 1	4 19	21 6	2 20	8 35	0 57	13 44	2 17	7 7	0 44	11 21	1 55	29 15	14 9	10 30	10 1	4 37		n.a.
S 3	17 37	6 28	3 6	11 43	3 36	0n19	4 29	21 11	2 19	8 38	0 57	13 46	2 17	7 6	0 44	11 21	1 55	29 14	14 9	10 29	10 2	4 34		n.a.
M 4	17 20	11 53	3 55	11 51	3 43	0 39	4 40	21 16	2 19	8 41	0 56	13 48	2 17	7 4	0 44	11 21	1 55	29 14	14 9	10 28	10 4	4 30		n.a.
T 5	17 3	16 56	4 34	12 2	3 47	0 59	4 50	21 21	2 18	8 45	0 56	13 49	2 17	7 3	0 43	11 21	1 55	29 13	14 9	10 28	10 5	4 27		n.a.
W 6	16 46	21 24	5 1	12 16	3 50	1 18	5 0	21 26	2 18	8 48	0 56	13 51	2 18	7 2	0 43	11 21	1 55	29 13	14 9	10 28	10 6	4 23		n.a.
T 7	16 28	25 2	5 15	12 33	3 50	1 36	5 10	21 30	2 17	8 52	0 56	13 53	2 18	7 1	0 43	11 21	1 55	29 12	14 9	10 28	10 7	4 20		n.a.
F 8	16 10	27 31	5 13	12 52	3 48	1 53	5 21	21 35	2 17	8 55	0 55	13 54	2 18	6 59	0 43	11 21	1 55	29 12	14 9	10 28	10 8	4 17		n.a.
S 9	15 52	28 30	4 55	13 13	3 44	2 10	5 31	21 40	2 16	8 58	0 55	13 56	2 18	6 58	0 43	11 21	1 55	29 11	14 9	10 29	10 9	4 13		n.a.
S 10	15 33	27 46	4 19	13 35	3 39	2 25	5 41	21 45	2 16	9 2	0 55	13 58	2 18	6 57	0 43	11 21	1 55	29 11	14 9	10 30	10 11	4 10		n.a.
M11	15 15	25 11	3 26	13 58	3 31	2 40	5 52	21 50	2 15	9 6	0 55	14 0	2 18	6 56	0 43	11 21	1 55	29 10	14 9	10 31	10 12	4 6		n.a.
T 12	14 56	20 53	2 18	14 21	3 22	2 54	6 2	21 55	2 15	9 9	0 54	14 1	2 18	6 54	0 43	11 21	1 55	29 10	14 9	10 31	10 13	4 3		n.a.
W13	14 36	15 12	0 59	14 44	3 12	3 7	6 12	22 0	2 14	9 13	0 54	14 3	2 18	6 53	0 43	11 21	1 55	29 9	14 9	10 31	10 14	4 0		n.a.
T 14	14 17	8 34	0n24	15 7	3 1	3 19	6 22	22 5	2 14	9 17	0 54	14 5	2 18	6 52	0 43	11 20	1 55	29 9	14 9	10 31	10 15	3 56		n.a.
F 15	13 57	1 28	1 45	15 29	2 48	3 30	6 32	22 11	2 13	9 20	0 54	14 7	2 19	6 51	0 43	11 20	1 56	29 8	14 9	10 31	10 16	3 53		n.a.
S 16	13 37	5n38	2 59	15 51	2 35	3 40	6 41	22 16	2 13	9 24	0 53	14 8	2 19	6 49	0 43	11 20	1 56	29 8	14 9	10 31	10 18	3 49		n.a.
S 17	13 17	12 18	3 59	16 11	2 21	3 48	6 51	22 21	2 12	9 28	0 53	14 10	2 19	6 48	0 43	11 20	1 56	29 7	14 9	10 31	10 19	3 46		n.a.
M18	12 57	18 9	4 43	16 30	2 7	3 56	7 0	22 26	2 12	9 32	0 53	14 12	2 19	6 47	0 43	11 20	1 56	29 7	14 9	10 31	10 20	3 43		n.a.
T 19	12 36	22 54	5 9	16 47	1 53	4 2	7 9	22 31	2 11	9 36	0 53	14 13	2 19	6 45	0 43	11 20	1 56	29 6	14 10	10 30	10 21	3 39		n.a.
W20	12 16	26 17	5 18	17 3	1 38	4 7	7 17	22 36	2 11	9 39	0 52	14 15	2 19	6 44	0 43	11 20	1 56	29 6	14 10	10 30	10 22	3 36		n.a.
T 21	11 55	28 9	5 9	17 18	1 24	4 10	7 25	22 41	2 10	9 43	0 52	14 17	2 19	6 43	0 43	11 19	1 56	29 6	14 10	10 31	10 23	3 32		n.a.
F 22	11 34	28 28	4 45	17 31	1 9	4 13	7 33	22 46	2 10	9 47	0 52	14 19	2 19	6 42	0 43	11 19	1 56	29 5	14 10	10 31	10 25	3 29		n.a.
S 23	11 13	27 16	4 7	17 42	0 55	4 13	7 40	22 51	2 9	9 51	0 52	14 20	2 19	6 40	0 43	11 19	1 56	29 5	14 10	10 31	10 26	3 25		n.a.
S 24	10 51	24 46	3 19	17 52	0 41	4 13	7 47	22 55	2 9	9 55	0 52	14 22	2 19	6 39	0 43	11 19	1 56	29 4	14 10	10 31	10 27	3 22		n.a.
M25	10 30	21 10	2 22	18 0	0 28	4 11	7 53	23 0	2 8	9 59	0 51	14 24	2 19	6 38	0 43	11 18	1 56	29 4	14 10	10 31	10 28	3 19		n.a.
T 26	10 8	16 44	1 20	18 6	0 15	4 7	7 59	23 5	2 8	10 4	0 51	14 25	2 19	6 36	0 43	11 18	1 56	29 3	14 10	10 31	10 29	3 15		n.a.
W27	9 46	11 41	0 15	18 10	0 2	4 2	8 4	23 10	2 7	10 8	0 51	14 27	2 19	6 35	0 43	11 18	1 56	29 3	14 10	10 31	10 30	3 12		n.a.
T 28	9s24	6n16	0s51	18s13	0s10	3n55	8n 8	23n15	2n 7	10n12	0s51	14n29	2n19	6s34	0s43	11s18	1n56	29s 3	14s10	10s31	10s32	3n 8		n.a.

Julian Day Number = 1658996.5, Delta T = 03h26m47s
Ecliptic obliquity = 23°43'05, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°25'38, Lahiri = - 6°18'38 Julian Calendar 1 Feb. 171 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 171 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 171 BCE (-170) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 20 2	7♓ 0'55	24♍ 2	10♒12	20°R41	4♊20	28♈28	27°R56	15♓15	4°R20	17♒57	3°R 1	2♓56	19♍ 1	n.a.	F 1
S 2	10 23 58	8° 0'00	5♎51	10°54	20♓10	4°47	28°39	27♌51	15°19	4♏19	17°59	3♓ 1	2°53	19° 8	n.a.	S 2
S 3	10 27 55	8°59'03	17°42	11°39	19°38	5°15	28°50	27°47	15°22	4°19	18° 0	3° 0	2°50	19°14	n.a.	S 3
M 4	10 31 51	9°58'04	29°39	12°27	19° 4	5°42	29° 1	27°42	15°26	4°18	18° 2	2°59	2°47	19°21	n.a.	M 4
T 5	10 35 48	10°57'03	11♏46	13°19	18°29	6°10	29°13	27°38	15°29	4°17	18° 3	2°58	2°43	19°28	n.a.	T 5
W 6	10 39 45	11°56'00	24° 5	14°14	17°53	6°38	29°24	27°33	15°32	4°16	18° 5	2°57	2°40	19°34	n.a.	W 6
T 7	10 43 41	12°54'56	6♐40	15°12	17°16	7° 7	29°36	27°29	15°36	4°16	18° 6	2°57	2°37	19°41	n.a.	T 7
F 8	10 47 38	13°53'49	19°35	16°13	16°39	7°35	29°47	27°24	15°39	4°15	18° 8	2°D57	2°34	19°48	n.a.	F 8
S 9	10 51 34	14°52'41	2♑54	17°16	16° 1	8° 4	29°59	27°20	15°43	4°14	18° 9	2°57	2°31	19°54	n.a.	S 9
S 10	10 55 31	15°51'31	16°38	18°22	15°23	8°33	0♉11	27°16	15°46	4°13	18°11	2°58	2°27	20° 1	n.a.	S 10
M11	10 59 27	16°50'20	0♒48	19°30	14°45	9° 2	0°23	27°11	15°50	4°12	18°12	2°59	2°24	20° 7	n.a.	M11
T 12	11 3 24	17°49'06	15°23	20°41	14° 7	9°31	0°35	27° 7	15°53	4°11	18°14	3° 0	2°21	20°14	n.a.	T 12
W13	11 7 20	18°47'50	0♓19	21°54	13°30	10° 0	0°47	27° 3	15°56	4°10	18°15	3°R 1	2°18	20°21	n.a.	W13
T 14	11 11 17	19°46'32	15°28	23° 9	12°54	10°29	0°59	26°59	16° 0	4° 9	18°16	3° 0	2°15	20°27	n.a.	T 14
F 15	11 15 13	20°45'13	0♈41	24°26	12°19	10°59	1°11	26°55	16° 3	4° 8	18°18	2°59	2°12	20°34	n.a.	F 15
S 16	11 19 10	21°43'51	15°49	25°46	11°46	11°28	1°23	26°51	16° 7	4° 7	18°19	2°57	2° 8	20°41	n.a.	S 16
S 17	11 23 7	22°42'27	0♉42	27° 7	11°13	11°58	1°36	26°47	16°10	4° 6	18°20	2°55	2° 5	20°47	n.a.	S 17
M18	11 27 3	23°41'01	15°13	28°30	10°43	12°28	1°48	26°43	16°13	4° 5	18°22	2°52	2° 2	20°54	n.a.	M18
T 19	11 31 0	24°39'33	29°18	29°55	10°14	12°58	2° 0	26°39	16°17	4° 4	18°23	2°50	1°59	21° 1	n.a.	T 19
W20	11 34 56	25°38'02	12♊56	1♓22	9°47	13°29	2°13	26°35	16°20	4° 2	18°24	2°48	1°56	21° 7	n.a.	W20
T 21	11 38 53	26°36'29	26° 7	2°51	9°22	13°59	2°25	26°31	16°24	4° 1	18°26	2°D48	1°53	21°14	n.a.	T 21
F 22	11 42 49	27°34'54	8♋54	4°21	9° 0	14°29	2°38	26°27	16°27	4° 0	18°27	2°48	1°49	21°21	n.a.	F 22
S 23	11 46 46	28°33'17	21°21	5°54	8°39	15° 0	2°51	26°24	16°30	3°59	18°28	2°49	1°46	21°27	n.a.	S 23
S 24	11 50 42	29°31'37	3♌33	7°28	8°21	15°31	3° 3	26°20	16°34	3°58	18°30	2°51	1°43	21°34	n.a.	S 24
M25	11 54 39	0♈29'56	15°33	9° 4	8° 6	16° 2	3°16	26°17	16°37	3°56	18°31	2°53	1°40	21°41	n.a.	M25
T 26	11 58 36	1°28'12	27°26	10°41	7°52	16°33	3°29	26°13	16°40	3°55	18°32	2°R54	1°37	21°47	n.a.	T 26
W27	12 2 32	2°26'26	9♍14	12°21	7°42	17° 4	3°42	26°10	16°44	3°54	18°33	2°54	1°33	21°54	n.a.	W27
T 28	12 6 29	3°24'38	21° 2	14° 2	7°33	17°35	3°55	26° 7	16°47	3°52	18°35	2°52	1°30	22° 1	n.a.	T 28
F 29	12 10 25	4°22'48	2♎51	15°45	7°27	18° 6	4° 8	26° 4	16°50	3°51	18°36	2°49	1°27	22° 7	n.a.	F 29
S 30	12 14 22	5°20'57	14°43	17°29	7°24	18°38	4°21	26° 1	16°54	3°50	18°37	2°45	1°24	22°14	n.a.	S 30
S 31	12 18 18	6♈19'03	26♎42	19♓16	7°D23	19♊ 9	4♉34	25♌58	16♓57	3♏48	18♒38	2♓39	1♓21	22♍21	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9s 2	0n39	1s54	18s14	0s22	3n47	8n12	23n19	2n 6	10n16	0s51	14n30	2n19	6s32	0s43	11s17	1n56	29s 2	14s11	10s31	10s33	3n 5		n.a.
S 2	8 40	4s59	2 52	18 14	0 33	3 38	8 14	23 24	2 6	10 20	0 50	14 32	2 19	6 31	0 43	11 17	1 56	29 2	14 11	10 31	10 34	3 2		n.a.
S 3	8 18	10 28	3 44	18 12	0 44	3 27	8 16	23 29	2 5	10 24	0 50	14 34	2 19	6 30	0 43	11 17	1 56	29 2	14 11	10 31	10 35	2 58		n.a.
M 4	7 55	15 36	4 25	18 8	0 54	3 15	8 17	23 33	2 5	10 29	0 50	14 35	2 19	6 28	0 43	11 17	1 56	29 1	14 11	10 32	10 36	2 55		n.a.
T 5	7 33	20 13	4 56	18 2	1 4	3 1	8 18	23 38	2 4	10 33	0 50	14 37	2 19	6 27	0 43	11 16	1 57	29 1	14 11	10 32	10 37	2 51		n.a.
W 6	7 10	24 4	5 13	17 55	1 13	2 46	8 17	23 42	2 4	10 37	0 50	14 38	2 19	6 26	0 43	11 16	1 57	29 0	14 11	10 32	10 39	2 48		n.a.
T 7	6 47	26 52	5 17	17 46	1 22	2 30	8 15	23 47	2 3	10 41	0 49	14 40	2 19	6 24	0 43	11 16	1 57	29 0	14 11	10 32	10 40	2 45		n.a.
F 8	6 24	28 21	5 4	17 36	1 30	2 13	8 13	23 51	2 3	10 46	0 49	14 41	2 19	6 23	0 43	11 15	1 57	29 0	14 12	10 32	10 41	2 41		n.a.
S 9	6 1	28 16	4 35	17 24	1 38	1 55	8 9	23 55	2 2	10 50	0 49	14 43	2 19	6 22	0 43	11 15	1 57	29 0	14 12	10 32	10 42	2 38		n.a.
S 10	5 38	26 28	3 50	17 10	1 45	1 37	8 5	23 59	2 2	10 54	0 49	14 44	2 19	6 20	0 43	11 15	1 57	28 59	14 12	10 32	10 43	2 34		n.a.
M11	5 15	22 58	2 49	16 54	1 52	1 17	7 59	24 4	2 1	10 59	0 49	14 46	2 19	6 19	0 43	11 14	1 57	28 59	14 12	10 32	10 44	2 31		n.a.
T 12	4 52	17 56	1 36	16 37	1 58	0 57	7 53	24 8	2 1	11 3	0 49	14 47	2 19	6 17	0 43	11 14	1 57	28 59	14 12	10 31	10 45	2 27		n.a.
W13	4 29	11 43	0 15	16 19	2 3	0 37	7 46	24 12	2 0	11 7	0 48	14 49	2 19	6 16	0 43	11 13	1 57	28 58	14 13	10 31	10 47	2 24		n.a.
T 14	4 6	4 45	1n 8	15 59	2 9	0 16	7 39	24 15	2 0	11 12	0 48	14 50	2 19	6 15	0 43	11 13	1 57	28 58	14 13	10 31	10 48	2 21		n.a.
F 15	3 42	2n31	2 27	15 37	2 13	0s 6	7 30	24 19	1 59	11 16	0 48	14 52	2 19	6 13	0 43	11 13	1 57	28 58	14 13	10 32	10 49	2 17		n.a.
S 16	3 19	9 36	3 35	15 14	2 17	0 27	7 21	24 23	1 59	11 21	0 48	14 53	2 19	6 12	0 43	11 12	1 57	28 57	14 13	10 32	10 50	2 14		n.a.
S 17	2 56	16 1	4 27	14 49	2 21	0 48	7 11	24 27	1 58	11 25	0 48	14 54	2 19	6 11	0 43	11 12	1 57	28 57	14 13	10 33	10 51	2 10		n.a.
M18	2 32	21 22	5 1	14 22	2 23	1 9	7 0	24 30	1 58	11 30	0 47	14 56	2 19	6 9	0 43	11 11	1 57	28 57	14 14	10 34	10 52	2 7		n.a.
T 19	2 9	25 21	5 15	13 54	2 26	1 30	6 49	24 34	1 58	11 34	0 47	14 57	2 19	6 8	0 43	11 11	1 57	28 57	14 14	10 35	10 54	2 4		n.a.
W20	1 45	27 45	5 11	13 25	2 28	1 51	6 38	24 37	1 57	11 39	0 47	14 58	2 19	6 7	0 43	11 11	1 57	28 57	14 14	10 36	10 55	2 0		n.a.
T 21	1 22	28 29	4 50	12 53	2 29	2 12	6 26	24 40	1 57	11 43	0 47	14 59	2 19	6 5	0 43	11 10	1 57	28 56	14 14	10 36	10 56	1 57		n.a.
F 22	0 58	27 39	4 15	12 21	2 30	2 31	6 14	24 44	1 56	11 48	0 47	15 1	2 19	6 4	0 43	11 10	1 57	28 56	14 14	10 36	10 57	1 53		n.a.
S 23	0 35	25 26	3 29	11 47	2 30	2 51	6 1	24 47	1 56	11 52	0 47	15 2	2 19	6 3	0 43	11 9	1 57	28 56	14 15	10 35	10 58	1 50		n.a.
S 24	0 11	22 5	2 35	11 11	2 30	3 9	5 48	24 50	1 55	11 57	0 47	15 3	2 19	6 1	0 43	11 9	1 57	28 56	14 15	10 35	10 59	1 47		n.a.
M25	0n12	17 51	1 34	10 34	2 29	3 27	5 35	24 52	1 55	12 1	0 46	15 4	2 18	6 0	0 43	11 8	1 57	28 55	14 15	10 34	11 0	1 43		n.a.
T 26	0 35	12 59	0 30	9 55	2 28	3 44	5 22	24 55	1 54	12 6	0 46	15 5	2 18	5 59	0 43	11 8	1 57	28 55	14 15	10 34	11 2	1 40		n.a.
W27	0 59	7 40	0s35	9 15	2 26	4 0	5 9	24 58	1 54	12 10	0 46	15 6	2 18	5 58	0 43	11 7	1 57	28 55	14 16	10 34	11 3	1 36		n.a.
T 28	1 22	2 6	1 38	8 33	2 23	4 16	4 56	25 0	1 53	12 15	0 46	15 7	2 18	5 56	0 43	11 7	1 58	28 55	14 16	10 34	11 4	1 33		n.a.
F 29	1 46	3s32	2 37	7 50	2 20	4 30	4 42	25 3	1 53	12 19	0 46	15 8	2 18	5 55	0 43	11 6	1 58	28 55	14 16	10 35	11 5	1 30		n.a.
S 30	2 9	9 4	3 29	7 6	2 17	4 44	4 29	25 5	1 52	12 24	0 46	15 9	2 18	5 54	0 43	11 6	1 58	28 55	14 16	10 37	11 6	1 26		n.a.
S 31	2n32	14s19	4s12	6s20	2s13	4s57	4n16	25n 7	1n52	12n29	0s45	15n10	2n18	5s52	0s43	11s 5	1n58	28s55	14s17	10s39	11s 7	1n23		n.a.

Julian Day Number = 1659024.5, Delta T = 03h26m47s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°25'34, Lahiri = - 6°18'34 Julian Calendar 1 March 171 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 171 BCE

The year -170 astronomical counting style corresponds to year 171 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 171 BCE (-170) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 22 15	7♈17'08	8♏47	21♓ 4	7♓24	19♊41	4♉47	25°R55	17♓ 0	3°R47	18♒39	2°R33	1♓18	22♍27	n.a.	M 1
T 2	12 26 11	8°15'11	21° 2	22°54	7°28	20°12	5° 0	25♌52	17° 4	3♏45	18°40	2♓27	1°14	22°34	n.a.	T 2
W 3	12 30 8	9°13'13	3♐28	24°45	7°34	20°44	5°13	25°49	17° 7	3°44	18°41	2°22	1°11	22°40	n.a.	W 3
T 4	12 34 5	10°11'14	16° 7	26°39	7°42	21°16	5°26	25°46	17°10	3°43	18°42	2°18	1° 8	22°47	n.a.	T 4
F 5	12 38 1	11° 9'13	29° 3	28°34	7°52	21°48	5°39	25°44	17°13	3°41	18°44	2°15	1° 5	22°54	n.a.	F 5
S 6	12 41 58	12° 7'10	12♑17	0♈31	8° 5	22°20	5°53	25°41	17°16	3°40	18°45	2°D15	1° 2	23° 0	n.a.	S 6
S 7	12 45 54	13° 5'06	25°53	2°30	8°19	22°52	6° 6	25°39	17°20	3°38	18°46	2°15	0°59	23° 7	n.a.	S 7
M 8	12 49 51	14° 3'01	9♒51	4°31	8°36	23°25	6°19	25°36	17°23	3°37	18°47	2°17	0°55	23°14	n.a.	M 8
T 9	12 53 47	15° 0'54	24°11	6°33	8°54	23°57	6°33	25°34	17°26	3°35	18°48	2°18	0°52	23°20	n.a.	T 9
W10	12 57 44	15°58'46	8♓53	8°36	9°14	24°29	6°46	25°32	17°29	3°34	18°49	2°R18	0°49	23°27	n.a.	W10
T 11	13 1 40	16°56'37	23°51	10°42	9°36	25° 2	7° 0	25°30	17°32	3°32	18°50	2°16	0°46	23°34	n.a.	T 11
F 12	13 5 37	17°54'26	8♈57	12°48	10° 0	25°35	7°13	25°28	17°35	3°31	18°51	2°12	0°43	23°40	n.a.	F 12
S 13	13 9 33	18°52'14	24° 4	14°56	10°26	26° 7	7°27	25°26	17°38	3°29	18°51	2° 7	0°39	23°47	n.a.	S 13
S 14	13 13 30	19°50'00	9♉ 1	17° 5	10°53	26°40	7°40	25°24	17°41	3°27	18°52	2° 0	0°36	23°54	n.a.	S 14
M15	13 17 27	20°47'44	23°39	19°14	11°21	27°13	7°54	25°23	17°44	3°26	18°53	1°52	0°33	24° 0	n.a.	M15
T 16	13 21 23	21°45'27	7♊52	21°25	11°51	27°46	8° 8	25°21	17°47	3°24	18°54	1°45	0°30	24° 7	n.a.	T 16
W17	13 25 20	22°43'09	21°37	23°36	12°23	28°19	8°21	25°19	17°50	3°23	18°55	1°40	0°27	24°14	n.a.	W17
T 18	13 29 16	23°40'49	4♋53	25°47	12°55	28°52	8°35	25°18	17°53	3°21	18°56	1°36	0°24	24°20	n.a.	T 18
F 19	13 33 13	24°38'27	17°43	27°58	13°29	29°26	8°48	25°17	17°56	3°20	18°57	1°34	0°20	24°27	n.a.	F 19
S 20	13 37 9	25°36'03	0♌11	0♉ 8	14° 5	29°59	9° 2	25°16	17°59	3°18	18°57	1°D34	0°17	24°34	n.a.	S 20
S 21	13 41 6	26°33'38	12°21	2°18	14°41	0♋32	9°16	25°14	18° 2	3°16	18°58	1°35	0°14	24°40	n.a.	S 21
M22	13 45 3	27°31'11	24°18	4°28	15°19	1° 6	9°30	25°13	18° 5	3°15	18°59	1°36	0°11	24°47	n.a.	M22
T 23	13 48 59	28°28'43	6♍ 8	6°36	15°58	1°39	9°43	25°13	18° 7	3°13	19° 0	1°R36	0° 8	24°54	n.a.	T 23
W24	13 52 56	29°26'13	17°55	8°42	16°38	2°13	9°57	25°12	18°10	3°11	19° 0	1°34	0° 4	25° 0	n.a.	W24
T 25	13 56 52	0♉23'42	29°43	10°47	17°19	2°47	10°11	25°11	18°13	3°10	19° 1	1°31	0° 1	25° 7	n.a.	T 25
F 26	14 0 49	1°21'09	11♎36	12°50	18° 1	3°20	10°25	25°10	18°16	3° 8	19° 2	1°25	29♒58	25°14	n.a.	F 26
S 27	14 4 45	2°18'35	23°36	14°51	18°44	3°54	10°38	25°10	18°18	3° 7	19° 2	1°16	29°55	25°20	n.a.	S 27
S 28	14 8 42	3°16'01	5♏44	16°50	19°28	4°28	10°52	25°10	18°21	3° 5	19° 3	1° 6	29°52	25°27	n.a.	S 28
M29	14 12 38	4°13'25	18° 2	18°46	20°13	5° 2	11° 6	25° 9	18°24	3° 3	19° 3	0°55	29°49	25°34	n.a.	M29
T 30	14 16 35	5♉10'48	0♐31	20♉40	20♓59	5♋36	11♉20	25♌ 9	18♓26	3♏ 2	19♒ 4	0♓43	29♒45	25♍40	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2n55	19s 5	4s45	5s33	2s 8	5s 8	4n 3	25n10	1n51	12n33	0s45	15n11	2n18	5s51	0s43	11s 5	1n58	28s54	14s17	10s41	11s 8	1n19		n.a.
T 2	3 19	23 7	5 5	4 44	2 3	5 19	3 50	25 11	1 51	12 38	0 45	15 12	2 18	5 50	0 43	11 4	1 58	28 54	14 17	10 43	11 10	1 16		n.a.
W 3	3 42	26 10	5 11	3 54	1 58	5 29	3 37	25 13	1 50	12 42	0 45	15 13	2 17	5 49	0 43	11 4	1 58	28 54	14 18	10 45	11 11	1 12		n.a.
T 4	4 5	27 59	5 2	3 3	1 51	5 38	3 24	25 15	1 50	12 47	0 45	15 14	2 17	5 47	0 43	11 3	1 58	28 54	14 18	10 47	11 12	1 9		n.a.
F 5	4 28	28 21	4 38	2 10	1 45	5 45	3 12	25 17	1 49	12 51	0 45	15 14	2 17	5 46	0 43	11 3	1 58	28 54	14 18	10 48	11 13	1 6		n.a.
S 6	4 51	27 6	3 58	1 17	1 37	5 52	2 59	25 18	1 49	12 56	0 45	15 15	2 17	5 45	0 43	11 2	1 58	28 54	14 18	10 48	11 14	1 2		n.a.
S 7	5 13	24 14	3 5	0 22	1 30	5 58	2 47	25 20	1 48	13 1	0 45	15 16	2 17	5 44	0 43	11 2	1 58	28 54	14 19	10 48	11 15	0 59		n.a.
M 8	5 36	19 54	1 59	0n34	1 22	6 3	2 35	25 21	1 48	13 5	0 44	15 17	2 17	5 42	0 43	11 1	1 58	28 54	14 19	10 47	11 16	0 55		n.a.
T 9	5 59	14 18	0 44	1 31	1 13	6 7	2 23	25 22	1 47	13 10	0 44	15 17	2 17	5 41	0 43	11 1	1 58	28 54	14 19	10 47	11 18	0 52		n.a.
W10	6 21	7 47	0n36	2 28	1 4	6 10	2 12	25 23	1 47	13 14	0 44	15 18	2 17	5 40	0 43	11 0	1 58	28 54	14 20	10 47	11 19	0 49		n.a.
T 11	6 44	0 44	1 54	3 26	0 55	6 12	2 1	25 24	1 46	13 19	0 44	15 18	2 16	5 39	0 43	11 0	1 58	28 54	14 20	10 47	11 20	0 45		n.a.
F 12	7 6	6n25	3 5	4 25	0 45	6 13	1 50	25 24	1 46	13 24	0 44	15 19	2 16	5 37	0 43	10 59	1 58	28 54	14 20	10 49	11 21	0 42		n.a.
S 13	7 29	13 12	4 3	5 24	0 35	6 13	1 39	25 25	1 45	13 28	0 44	15 19	2 16	5 36	0 43	10 59	1 58	28 54	14 21	10 51	11 22	0 38		n.a.
S 14	7 51	19 8	4 44	6 24	0 25	6 13	1 28	25 25	1 45	13 33	0 44	15 20	2 16	5 35	0 43	10 58	1 58	28 54	14 21	10 53	11 23	0 35		n.a.
M15	8 13	23 48	5 5	7 24	0 15	6 11	1 18	25 26	1 44	13 37	0 43	15 20	2 16	5 34	0 43	10 57	1 58	28 54	14 21	10 56	11 24	0 32		n.a.
T 16	8 34	26 54	5 6	8 23	0 4	6 9	1 8	25 26	1 44	13 42	0 43	15 21	2 16	5 33	0 43	10 57	1 58	28 54	14 22	10 58	11 25	0 28		n.a.
W17	8 56	28 16	4 49	9 22	0n 6	6 6	0 58	25 26	1 43	13 46	0 43	15 21	2 16	5 32	0 43	10 56	1 58	28 54	14 22	11 0	11 27	0 25		n.a.
T 18	9 18	27 55	4 18	10 20	0 17	6 2	0 49	25 26	1 43	13 51	0 43	15 21	2 15	5 30	0 43	10 56	1 58	28 54	14 22	11 2	11 28	0 21		n.a.
F 19	9 39	26 4	3 34	11 18	0 28	5 57	0 40	25 26	1 43	13 55	0 43	15 22	2 15	5 29	0 43	10 55	1 58	28 54	14 22	11 2	11 29	0 18		n.a.
S 20	10 1	22 58	2 41	12 15	0 38	5 52	0 31	25 25	1 42	14 0	0 43	15 22	2 15	5 28	0 43	10 55	1 58	28 54	14 23	11 2	11 30	0 15		n.a.
S 21	10 22	18 55	1 42	13 10	0 48	5 46	0 22	25 25	1 42	14 4	0 43	15 22	2 15	5 27	0 43	10 54	1 58	28 54	14 23	11 2	11 31	0 11		n.a.
M22	10 43	14 11	0 39	14 4	0 58	5 39	0 13	25 24	1 41	14 9	0 43	15 22	2 15	5 26	0 43	10 54	1 58	28 54	14 23	11 2	11 32	0 8		n.a.
T 23	11 3	8 59	0s24	14 56	1 7	5 31	0 5	25 23	1 41	14 13	0 43	15 23	2 15	5 25	0 44	10 53	1 58	28 54	14 24	11 2	11 33	0 4		n.a.
W24	11 24	3 30	1 26	15 46	1 16	5 23	0s 3	25 22	1 40	14 18	0 42	15 23	2 14	5 24	0 44	10 52	1 58	28 54	14 24	11 2	11 35	0 1		n.a.
T 25	11 45	2s 6	2 25	16 34	1 25	5 14	0 11	25 21	1 40	14 22	0 42	15 23	2 14	5 23	0 44	10 52	1 58	28 54	14 25	11 4	11 36	0s 2		n.a.
F 26	12 5	7 39	3 17	17 20	1 33	5 4	0 18	25 20	1 39	14 27	0 42	15 23	2 14	5 22	0 44	10 51	1 58	28 54	14 25	11 6	11 37	0 6		n.a.
S 27	12 25	12 59	4 1	18 4	1 40	4 54	0 26	25 18	1 39	14 31	0 42	15 23	2 14	5 21	0 44	10 51	1 58	28 54	14 25	11 9	11 38	0 9		n.a.
S 28	12 45	17 53	4 34	18 46	1 47	4 43	0 33	25 17	1 38	14 36	0 42	15 23	2 14	5 20	0 44	10 50	1 58	28 55	14 26	11 13	11 39	0 13		n.a.
M29	13 4	22 7	4 56	19 25	1 53	4 32	0 40	25 15	1 38	14 40	0 42	15 23	2 14	5 19	0 44	10 50	1 58	28 55	14 26	11 17	11 40	0 16		n.a.
T 30	13n24	25s26	5s 3	20n 2	1n58	4s20	0s46	25n13	1n37	14n45	0s42	15n23	2n13	5s18	0s44	10s49	1n58	28s55	14s26	11s21	11s41	0s19		n.a.

Julian Day Number = 1659055.5, Delta T = 03h26m46s
Ecliptic obliquity = 23°43'06, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°25'30, Lahiri = - 6°18'30 Julian Calendar 1 Apr. 171 BCE == Greg. Calendar 29 March 171 BCE

The year -170 astronomical counting style corresponds to year 171 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 171 BCE

MAY 171 BCE (-170) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 20 31	6♉ 8'10	13♐11	22♉32	21♓45	6♋10	11♉34	25°D 9	18♓29	3°R 0	19♒ 4	0°R33	29♒42	25♍47	n.a.	W 1
T 2	14 24 28	7° 5'31	26° 3	24°21	22°32	6°44	11°48	25♌ 9	18°31	2♏59	19° 5	0♓25	29°39	25°54	n.a.	T 2
F 3	14 28 25	8° 2'52	9♑ 7	26° 7	23°21	7°19	12° 2	25° 9	18°34	2°57	19° 5	0°19	29°36	26° 0	n.a.	F 3
S 4	14 32 21	9° 0'12	22°26	27°51	24° 9	7°53	12°15	25° 9	18°36	2°55	19° 6	0°16	29°33	26° 7	n.a.	S 4
S 5	14 36 18	9°57'31	6♒ 0	29°31	24°59	8°27	12°29	25°10	18°39	2°54	19° 6	0°D15	29°30	26°14	n.a.	S 5
M 6	14 40 14	10°54'50	19°50	1♊ 9	25°49	9° 2	12°43	25°10	18°41	2°52	19° 7	0°15	29°26	26°20	n.a.	M 6
T 7	14 44 11	11°52'08	3♓58	2°45	26°40	9°36	12°57	25°10	18°44	2°50	19° 7	0°R15	29°23	26°27	n.a.	T 7
W 8	14 48 7	12°49'25	18°22	4°17	27°32	10°11	13°11	25°11	18°46	2°49	19° 8	0°14	29°20	26°34	n.a.	W 8
T 9	14 52 4	13°46'42	3♈ 1	5°47	28°24	10°45	13°25	25°12	18°48	2°47	19° 8	0°11	29°17	26°40	n.a.	T 9
F 10	14 56 1	14°43'58	17°49	7°14	29°17	11°20	13°39	25°13	18°50	2°46	19° 8	0° 5	29°14	26°47	n.a.	F 10
S 11	14 59 57	15°41'14	2♉39	8°37	0♈10	11°55	13°52	25°13	18°53	2°44	19° 9	29♒57	29°10	26°54	n.a.	S 11
S 12	15 3 54	16°38'29	17°24	9°58	1° 4	12°30	14° 6	25°14	18°55	2°43	19° 9	29°47	29° 7	27° 0	n.a.	S 12
M13	15 7 50	17°35'44	1♊54	11°16	1°58	13° 4	14°20	25°16	18°57	2°41	19° 9	29°36	29° 4	27° 7	n.a.	M13
T 14	15 11 47	18°32'58	16° 4	12°31	2°53	13°39	14°34	25°17	18°59	2°39	19° 9	29°25	29° 1	27°14	n.a.	T 14
W15	15 15 43	19°30'11	29°49	13°43	3°48	14°14	14°48	25°18	19° 1	2°38	19°10	29°16	28°58	27°20	n.a.	W15
T 16	15 19 40	20°27'24	13♋ 6	14°52	4°44	14°49	15° 2	25°20	19° 3	2°36	19°10	29° 9	28°55	27°27	n.a.	T 16
F 17	15 23 36	21°24'35	25°59	15°58	5°40	15°25	15°15	25°21	19° 5	2°35	19°10	29° 5	28°51	27°34	n.a.	F 17
S 18	15 27 33	22°21'46	8♌28	17° 0	6°37	16° 0	15°29	25°23	19° 7	2°33	19°10	29° 3	28°48	27°40	n.a.	S 18
S 19	15 31 30	23°18'56	20°39	17°59	7°34	16°35	15°43	25°24	19° 9	2°32	19°10	29° 2	28°45	27°47	n.a.	S 19
M20	15 35 26	24°16'06	2♍37	18°54	8°32	17°10	15°57	25°26	19°11	2°30	19°10	29° 2	28°42	27°54	n.a.	M20
T 21	15 39 23	25°13'14	14°28	19°46	9°30	17°46	16°11	25°28	19°13	2°29	19°10	29° 2	28°39	28° 0	n.a.	T 21
W22	15 43 19	26°10'22	26°16	20°35	10°28	18°21	16°24	25°30	19°15	2°27	19°10	29° 0	28°36	28° 7	n.a.	W22
T 23	15 47 16	27° 7'30	8♎ 7	21°19	11°27	18°56	16°38	25°32	19°16	2°26	19°10	28°55	28°32	28°13	n.a.	T 23
F 24	15 51 12	28° 4'37	20° 4	22° 0	12°26	19°32	16°52	25°34	19°18	2°25	19°R10	28°48	28°29	28°20	n.a.	F 24
S 25	15 55 9	29° 1'43	2♏12	22°37	13°25	20° 8	17° 5	25°37	19°20	2°23	19°10	28°38	28°26	28°27	n.a.	S 25
S 26	15 59 5	29°58'49	14°31	23° 9	14°25	20°43	17°19	25°39	19°21	2°22	19°10	28°27	28°23	28°33	n.a.	S 26
M27	16 3 2	0♊55'55	27° 4	23°38	15°25	21°19	17°33	25°41	19°23	2°20	19°10	28°14	28°20	28°40	n.a.	M27
T 28	16 6 59	1°53'01	9♐50	24° 2	16°26	21°55	17°46	25°44	19°24	2°19	19°10	28° 1	28°16	28°47	n.a.	T 28
W29	16 10 55	2°50'07	22°49	24°22	17°26	22°30	18° 0	25°47	19°26	2°18	19°10	27°49	28°13	28°53	n.a.	W29
T 30	16 14 52	3°47'13	6♑ 0	24°37	18°27	23° 6	18°14	25°49	19°27	2°16	19°10	27°40	28°10	29° 0	n.a.	T 30
F 31	16 18 48	4♊44'18	19♑23	24♊48	19♈29	23♋42	18♉27	25♌52	19♓29	2♏15	19♒10	27♒33	28♒ 7	29♍ 7	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n43	27s32	4s56	20n36	2n 3	4s 7	0s53	25n11	1n37	14n49	0s42	15n23	2n13	5s17	0s44	10s49	1n58	28s55	14s27	11s24	11s42	0s23		n.a.
T 2	14 2	28 13	4 34	21 8	2 7	3 54	0 59	25 9	1 36	14 53	0 42	15 22	2 13	5 16	0 44	10 48	1 58	28 55	14 27	11 27	11 44	0 26		n.a.
F 3	14 21	27 20	3 57	21 37	2 10	3 40	1 5	25 6	1 36	14 58	0 42	15 22	2 13	5 15	0 44	10 47	1 58	28 55	14 27	11 29	11 45	0 30		n.a.
S 4	14 40	24 54	3 7	22 4	2 13	3 26	1 11	25 4	1 35	15 2	0 41	15 22	2 13	5 14	0 44	10 47	1 58	28 56	14 28	11 30	11 46	0 33		n.a.
S 5	14 58	21 1	2 5	22 28	2 14	3 11	1 16	25 1	1 35	15 7	0 41	15 22	2 13	5 13	0 44	10 46	1 58	28 56	14 28	11 31	11 47	0 36		n.a.
M 6	15 16	15 54	0 55	22 50	2 15	2 56	1 22	24 59	1 34	15 11	0 41	15 21	2 12	5 12	0 44	10 46	1 58	28 56	14 28	11 31	11 48	0 40		n.a.
T 7	15 34	9 52	0n20	23 10	2 16	2 40	1 27	24 56	1 34	15 15	0 41	15 21	2 12	5 11	0 44	10 45	1 58	28 56	14 29	11 31	11 49	0 43		n.a.
W 8	15 52	3 12	1 35	23 28	2 15	2 24	1 32	24 52	1 33	15 19	0 41	15 21	2 12	5 10	0 44	10 45	1 58	28 56	14 29	11 31	11 50	0 47		n.a.
T 9	16 10	3n43	2 44	23 43	2 14	2 7	1 37	24 49	1 33	15 24	0 41	15 20	2 12	5 9	0 44	10 44	1 58	28 57	14 30	11 32	11 51	0 50		n.a.
F 10	16 27	10 30	3 44	23 56	2 12	1 50	1 41	24 46	1 32	15 28	0 41	15 20	2 12	5 8	0 44	10 44	1 58	28 57	14 30	11 34	11 53	0 53		n.a.
S 11	16 44	16 43	4 28	24 7	2 9	1 33	1 46	24 42	1 32	15 32	0 41	15 19	2 12	5 7	0 44	10 43	1 58	28 57	14 30	11 37	11 54	0 57		n.a.
S 12	17 0	21 55	4 54	24 16	2 6	1 15	1 50	24 38	1 32	15 37	0 41	15 19	2 11	5 7	0 44	10 43	1 58	28 57	14 31	11 41	11 55	1 0		n.a.
M13	17 17	25 42	5 1	24 24	2 1	0 57	1 54	24 35	1 31	15 41	0 41	15 18	2 11	5 6	0 44	10 42	1 58	28 58	14 31	11 45	11 56	1 4		n.a.
T 14	17 33	27 46	4 49	24 29	1 56	0 38	1 58	24 31	1 31	15 45	0 41	15 18	2 11	5 5	0 44	10 42	1 58	28 58	14 31	11 49	11 57	1 7		n.a.
W15	17 49	28 3	4 20	24 32	1 50	0 19	2 1	24 26	1 30	15 49	0 40	15 17	2 11	5 4	0 44	10 41	1 58	28 58	14 32	11 52	11 58	1 10		n.a.
T 16	18 4	26 41	3 38	24 34	1 44	0 0	2 5	24 22	1 30	15 53	0 40	15 17	2 11	5 3	0 44	10 41	1 58	28 58	14 32	11 54	11 59	1 14		n.a.
F 17	18 19	23 54	2 46	24 34	1 37	0n19	2 8	24 17	1 29	15 57	0 40	15 16	2 10	5 3	0 44	10 40	1 58	28 59	14 32	11 56	12 0	1 17		n.a.
S 18	18 34	20 4	1 47	24 33	1 29	0 39	2 11	24 13	1 29	16 2	0 40	15 15	2 10	5 2	0 44	10 40	1 58	28 59	14 33	11 56	12 2	1 21		n.a.
S 19	18 49	15 29	0 44	24 30	1 20	0 59	2 14	24 8	1 28	16 6	0 40	15 14	2 10	5 1	0 44	10 39	1 58	28 59	14 33	11 57	12 3	1 24		n.a.
M20	19 3	10 22	0s19	24 26	1 11	1 20	2 17	24 3	1 28	16 10	0 40	15 14	2 10	5 0	0 44	10 39	1 58	29 0	14 34	11 57	12 4	1 27		n.a.
T 21	19 17	4 57	1 21	24 20	1 1	1 40	2 20	23 58	1 27	16 14	0 40	15 13	2 10	5 0	0 44	10 38	1 58	29 0	14 34	11 57	12 5	1 31		n.a.
W22	19 31	0s37	2 19	24 13	0 51	2 1	2 22	23 53	1 27	16 18	0 40	15 12	2 10	4 59	0 44	10 38	1 58	29 0	14 34	11 57	12 6	1 34		n.a.
T 23	19 45	6 10	3 11	24 5	0 39	2 22	2 24	23 47	1 26	16 22	0 40	15 11	2 9	4 58	0 44	10 37	1 58	29 1	14 35	11 59	12 7	1 37		n.a.
F 24	19 58	11 33	3 55	23 56	0 27	2 43	2 27	23 41	1 26	16 26	0 40	15 10	2 9	4 58	0 44	10 37	1 58	29 1	14 35	12 2	12 8	1 41		n.a.
S 25	20 10	16 35	4 29	23 46	0 15	3 5	2 29	23 36	1 25	16 30	0 40	15 9	2 9	4 57	0 44	10 36	1 58	29 1	14 35	12 5	12 9	1 44		n.a.
S 26	20 23	21 1	4 51	23 34	0 2	3 26	2 30	23 30	1 25	16 34	0 40	15 8	2 9	4 56	0 44	10 36	1 57	29 2	14 36	12 9	12 10	1 48		n.a.
M27	20 35	24 35	5 0	23 22	0s12	3 48	2 32	23 24	1 24	16 38	0 40	15 7	2 9	4 56	0 44	10 35	1 57	29 2	14 36	12 14	12 12	1 51		n.a.
T 28	20 47	27 1	4 54	23 9	0 26	4 10	2 34	23 17	1 24	16 42	0 40	15 6	2 9	4 55	0 44	10 35	1 57	29 2	14 37	12 18	12 13	1 54		n.a.
W29	20 58	28 3	4 32	22 56	0 40	4 32	2 35	23 11	1 23	16 46	0 39	15 5	2 8	4 55	0 45	10 35	1 57	29 3	14 37	12 22	12 14	1 58		n.a.
T 30	21 9	27 31	3 56	22 41	0 55	4 55	2 36	23 4	1 23	16 50	0 39	15 4	2 8	4 54	0 45	10 34	1 57	29 3	14 37	12 25	12 15	2 1		n.a.
F 31	21n20	25s23	3s 7	22n27	1s10	5n17	2s37	22n58	1n22	16n53	0s39	15n 3	2n 8	4s54	0s45	10s34	1n57	29s 3	14s38	12s28	12s16	2s 4		n.a.

Julian Day Number = 1659085.5, Delta T = 03h26m45s
Ecliptic obliquity = 23°43'05, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°25'26, Lahiri = - 6°18'26 Julian Calendar 1 May 171 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 171 BCE

The year -170 astronomical counting style corresponds to year 171 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 171 BCE (-170) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 22 45	5♊41'24	2♒56	24♊55	20♈30	24♋18	18♉41	25♌55	19♓30	2°R14	19°R10	27°R29	28♒ 4	29♍13	n.a.	S 1
S 2	16 26 41	6°38'30	16°38	24°R56	21°32	24°54	18°54	25°58	19°31	2♏12	19♒ 9	27♒28	28° 1	29°20	n.a.	S 2
M 3	16 30 38	7°35'37	0♓31	24°53	22°34	25°30	19° 8	26° 1	19°33	2°11	19° 9	27°27	27°57	29°27	n.a.	M 3
T 4	16 34 35	8°32'44	14°34	24°45	23°37	26° 6	19°21	26° 4	19°34	2°10	19° 9	27°27	27°54	29°33	n.a.	T 4
W 5	16 38 31	9°29'51	28°46	24°33	24°40	26°42	19°34	26° 8	19°35	2° 9	19° 9	27°26	27°51	29°40	n.a.	W 5
T 6	16 42 28	10°26'58	13♈ 7	24°17	25°43	27°18	19°48	26°11	19°36	2° 8	19° 8	27°23	27°48	29°47	n.a.	T 6
F 7	16 46 24	11°24'06	27°32	23°56	26°46	27°55	20° 1	26°15	19°37	2° 6	19° 8	27°17	27°45	29°53	n.a.	F 7
S 8	16 50 21	12°21'15	11♉59	23°32	27°49	28°31	20°14	26°18	19°38	2° 5	19° 8	27° 9	27°42	0♎ 0	n.a.	S 8
S 9	16 54 17	13°18'24	26°20	23° 3	28°53	29° 7	20°28	26°22	19°39	2° 4	19° 7	26°59	27°38	0° 7	n.a.	S 9
M10	16 58 14	14°15'33	10♊30	22°32	29°57	29°44	20°41	26°25	19°40	2° 3	19° 7	26°48	27°35	0°14	n.a.	M10
T 11	17 2 10	15°12'43	24°24	21°58	1♉ 1	0♌20	20°54	26°29	19°41	2° 2	19° 7	26°38	27°32	0°20	n.a.	T 11
W12	17 6 7	16° 9'53	7♋58	21°22	2° 5	0°57	21° 7	26°33	19°42	2° 1	19° 6	26°28	27°29	0°27	n.a.	W12
T 13	17 10 4	17° 7'03	21° 9	20°44	3°10	1°33	21°20	26°37	19°43	2° 0	19° 6	26°21	27°26	0°34	n.a.	T 13
F 14	17 14 0	18° 4'13	3♌58	20° 5	4°14	2°10	21°33	26°41	19°44	1°59	19° 5	26°17	27°22	0°40	n.a.	F 14
S 15	17 17 57	19° 1'24	16°26	19°25	5°19	2°47	21°46	26°45	19°44	1°58	19° 5	26°15	27°19	0°47	n.a.	S 15
S 16	17 21 53	19°58'35	28°37	18°46	6°24	3°24	21°59	26°49	19°45	1°57	19° 4	26°D14	27°16	0°54	n.a.	S 16
M17	17 25 50	20°55'46	10♍36	18° 8	7°30	4° 0	22°12	26°54	19°46	1°56	19° 4	26°15	27°13	1° 0	n.a.	M17
T 18	17 29 46	21°52'57	22°28	17°31	8°35	4°37	22°25	26°58	19°46	1°55	19° 3	26°R15	27°10	1° 7	n.a.	T 18
W19	17 33 43	22°50'09	4♎18	16°57	9°41	5°14	22°38	27° 2	19°47	1°54	19° 3	26°14	27° 7	1°14	n.a.	W19
T 20	17 37 39	23°47'20	16°11	16°26	10°47	5°51	22°51	27° 7	19°47	1°53	19° 2	26°12	27° 3	1°20	n.a.	T 20
F 21	17 41 36	24°44'33	28°12	15°58	11°52	6°28	23° 4	27°11	19°48	1°52	19° 1	26° 7	27° 0	1°27	n.a.	F 21
S 22	17 45 33	25°41'45	10♏25	15°35	12°59	7° 5	23°16	27°16	19°48	1°52	19° 1	26° 0	26°57	1°34	n.a.	S 22
S 23	17 49 29	26°38'59	22°54	15°16	14° 5	7°42	23°29	27°21	19°48	1°51	19° 0	25°52	26°54	1°40	n.a.	S 23
M24	17 53 26	27°36'13	5♐39	15° 1	15°11	8°19	23°41	27°26	19°49	1°50	18°59	25°42	26°51	1°47	n.a.	M24
T 25	17 57 22	28°33'27	18°42	14°53	16°18	8°56	23°54	27°30	19°49	1°49	18°59	25°32	26°48	1°54	n.a.	T 25
W26	18 1 19	29°30'43	2♑ 1	14°D49	17°25	9°34	24° 6	27°35	19°49	1°49	18°58	25°23	26°44	2° 0	n.a.	W26
T 27	18 5 15	0♋27'59	15°35	14°52	18°32	10°11	24°19	27°40	19°49	1°48	18°57	25°16	26°41	2° 7	n.a.	T 27
F 28	18 9 12	1°25'16	29°21	15° 1	19°39	10°48	24°31	27°45	19°49	1°47	18°57	25°11	26°38	2°14	n.a.	F 28
S 29	18 13 9	2°22'34	13♒16	15°15	20°46	11°26	24°43	27°50	19°R49	1°47	18°56	25° 8	26°35	2°20	n.a.	S 29
S 30	18 17 5	3♋19'53	27♒18	15♊36	21♉53	12♌ 3	24♉56	27♌56	19♓49	1♏46	18♒55	25°D 8	26♒32	2♎27	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n30	21s46	2s 6	22n11	1s26	5n40	2s38	22n51	1n22	16n57	0s39	15n 2	2n 8	4s53	0s45	10s33	1n57	29s 4	14s38	12s29	12s17	2s 8		n.a.
S 2	21 40	16 56	0 57	21 56	1 42	6 2	2 39	22 44	1 21	17 1	0 39	15 1	2 8	4 53	0 45	10 33	1 57	29 4	14 38	12 30	12 18	2 11		n.a.
M 3	21 50	11 10	0n16	21 40	1 57	6 25	2 40	22 37	1 21	17 5	0 39	14 59	2 8	4 52	0 45	10 32	1 57	29 5	14 39	12 30	12 19	2 15		n.a.
T 4	21 59	4 46	1 29	21 24	2 13	6 47	2 40	22 29	1 20	17 9	0 39	14 58	2 7	4 52	0 45	10 32	1 57	29 5	14 39	12 30	12 20	2 18		n.a.
W 5	22 8	1n55	2 38	21 8	2 29	7 10	2 41	22 22	1 20	17 12	0 39	14 57	2 7	4 51	0 45	10 32	1 57	29 6	14 39	12 30	12 22	2 21		n.a.
T 6	22 16	8 33	3 37	20 52	2 44	7 33	2 41	22 14	1 19	17 16	0 39	14 55	2 7	4 51	0 45	10 31	1 57	29 6	14 40	12 31	12 23	2 25		n.a.
F 7	22 25	14 47	4 22	20 36	2 59	7 56	2 41	22 6	1 19	17 20	0 39	14 54	2 7	4 50	0 45	10 31	1 57	29 6	14 40	12 33	12 24	2 28		n.a.
S 8	22 32	20 13	4 51	20 20	3 14	8 19	2 41	21 59	1 18	17 23	0 39	14 53	2 7	4 50	0 45	10 31	1 57	29 7	14 40	12 36	12 25	2 31		n.a.
S 9	22 40	24 26	5 2	20 5	3 27	8 41	2 41	21 50	1 18	17 27	0 39	14 51	2 7	4 50	0 45	10 30	1 57	29 7	14 41	12 40	12 26	2 35		n.a.
M10	22 47	27 7	4 53	19 50	3 40	9 4	2 41	21 42	1 17	17 30	0 39	14 50	2 6	4 49	0 45	10 30	1 57	29 8	14 41	12 43	12 27	2 38		n.a.
T 11	22 53	28 3	4 27	19 36	3 52	9 27	2 41	21 34	1 17	17 34	0 39	14 48	2 6	4 49	0 45	10 30	1 57	29 8	14 41	12 47	12 28	2 42		n.a.
W12	22 59	27 15	3 47	19 23	4 3	9 50	2 41	21 25	1 16	17 38	0 39	14 47	2 6	4 49	0 45	10 29	1 57	29 9	14 42	12 50	12 29	2 45		n.a.
T 13	23 5	24 55	2 55	19 11	4 13	10 12	2 40	21 17	1 16	17 41	0 39	14 45	2 6	4 48	0 45	10 29	1 57	29 9	14 42	12 53	12 30	2 48		n.a.
F 14	23 11	21 22	1 56	19 0	4 21	10 35	2 39	21 8	1 15	17 45	0 39	14 44	2 6	4 48	0 45	10 29	1 57	29 10	14 43	12 54	12 31	2 52		n.a.
S 15	23 15	16 55	0 52	18 50	4 28	10 57	2 39	20 59	1 15	17 48	0 39	14 42	2 6	4 48	0 45	10 28	1 57	29 10	14 43	12 55	12 33	2 55		n.a.
S 16	23 20	11 53	0s13	18 42	4 33	11 20	2 38	20 50	1 14	17 51	0 38	14 41	2 6	4 48	0 45	10 28	1 57	29 11	14 43	12 55	12 34	2 58		n.a.
M17	23 24	6 30	1 16	18 35	4 37	11 42	2 37	20 40	1 14	17 55	0 38	14 39	2 5	4 47	0 45	10 28	1 56	29 11	14 44	12 55	12 35	3 2		n.a.
T 18	23 28	0 57	2 15	18 30	4 39	12 4	2 36	20 31	1 13	17 58	0 38	14 38	2 5	4 47	0 45	10 28	1 56	29 12	14 44	12 55	12 36	3 5		n.a.
W19	23 31	4s36	3 9	18 26	4 39	12 26	2 35	20 21	1 13	18 2	0 38	14 36	2 5	4 47	0 45	10 27	1 56	29 12	14 44	12 55	12 37	3 8		n.a.
T 20	23 34	10 2	3 54	18 25	4 38	12 48	2 33	20 12	1 12	18 5	0 38	14 34	2 5	4 47	0 45	10 27	1 56	29 13	14 44	12 56	12 38	3 12		n.a.
F 21	23 37	15 9	4 30	18 25	4 35	13 10	2 32	20 2	1 12	18 8	0 38	14 32	2 5	4 47	0 45	10 27	1 56	29 13	14 45	12 57	12 39	3 15		n.a.
S 22	23 39	19 45	4 53	18 26	4 31	13 31	2 31	19 52	1 11	18 11	0 38	14 31	2 5	4 47	0 45	10 27	1 56	29 14	14 45	13 0	12 40	3 18		n.a.
S 23	23 40	23 36	5 4	18 30	4 25	13 53	2 29	19 42	1 11	18 15	0 38	14 29	2 5	4 47	0 45	10 26	1 56	29 14	14 45	13 3	12 41	3 22		n.a.
M24	23 42	26 25	5 0	18 36	4 18	14 14	2 28	19 32	1 10	18 18	0 38	14 27	2 5	4 47	0 45	10 26	1 56	29 15	14 46	13 6	12 42	3 25		n.a.
T 25	23 43	27 53	4 40	18 43	4 9	14 35	2 26	19 21	1 10	18 21	0 38	14 25	2 4	4 46	0 45	10 26	1 56	29 15	14 46	13 9	12 44	3 28		n.a.
W26	23 43	27 47	4 5	18 52	4 0	14 55	2 24	19 11	1 9	18 24	0 38	14 23	2 4	4 46	0 45	10 26	1 56	29 16	14 46	13 13	12 45	3 32		n.a.
T 27	23 43	26 2	3 16	19 3	3 49	15 16	2 22	19 0	1 9	18 27	0 38	14 22	2 4	4 46	0 46	10 26	1 56	29 16	14 47	13 15	12 46	3 35		n.a.
F 28	23 43	22 42	2 14	19 16	3 38	15 36	2 20	18 49	1 8	18 30	0 38	14 20	2 4	4 46	0 46	10 25	1 56	29 17	14 47	13 17	12 47	3 39		n.a.
S 29	23 42	18 2	1 3	19 30	3 25	15 56	2 18	18 38	1 8	18 33	0 38	14 18	2 4	4 46	0 46	10 25	1 56	29 17	14 47	13 18	12 48	3 42		n.a.
S 30	23n41	12s22	0n12	19n45	3s12	16n15	2s16	18n27	1n 7	18n36	0s38	14n16	2n 4	4s47	0s46	10s25	1n56	29s18	14s47	13s18	12s49	3s45		n.a.

Julian Day Number = 1659116.5, Delta T = 03h26m44s
Ecliptic obliquity = 23°43'04, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°25'22, Lahiri = - 6°18'22 Julian Calendar 1 June 171 BCE == Greg. Calendar 29 May 171 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 171 BCE (-170) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 21 2	4♋17'13	11♓25	16♊ 3	23♉ 1	12♌41	25♉ 8	28♌ 1	19°R49	1°R46	18°R54	25♒ 8	26♒28	2♎34	n.a.	M 1
T 2	18 24 58	5°14'35	25°34	16°36	24° 9	13°18	25°20	28° 6	19♓49	1♏45	18♒53	25° 9	26°25	2°40	n.a.	T 2
W 3	18 28 55	6°11'58	9♈44	17°16	25°16	13°56	25°32	28°12	19°49	1°45	18°52	25°R10	26°22	2°47	n.a.	W 3
T 4	18 32 51	7° 9'22	23°53	18° 1	26°24	14°33	25°44	28°17	19°49	1°44	18°52	25° 8	26°19	2°54	n.a.	T 4
F 5	18 36 48	8° 6'47	8♉ 1	18°53	27°33	15°11	25°56	28°23	19°48	1°44	18°51	25° 5	26°16	3° 0	n.a.	F 5
S 6	18 40 44	9° 4'14	22° 4	19°51	28°41	15°49	26° 7	28°28	19°48	1°43	18°50	25° 0	26°13	3° 7	n.a.	S 6
S 7	18 44 41	10° 1'43	5♊59	20°54	29°49	16°27	26°19	28°34	19°48	1°43	18°49	24°54	26° 9	3°14	n.a.	S 7
M 8	18 48 38	10°59'12	19°43	22° 3	0♊58	17° 5	26°31	28°39	19°47	1°43	18°48	24°47	26° 6	3°20	n.a.	M 8
T 9	18 52 34	11°56'43	3♋13	23°18	2° 6	17°42	26°42	28°45	19°47	1°42	18°47	24°40	26° 3	3°27	n.a.	T 9
W10	18 56 31	12°54'16	16°27	24°38	3°15	18°20	26°54	28°51	19°46	1°42	18°46	24°34	26° 0	3°34	n.a.	W10
T 11	19 0 27	13°51'49	29°23	26° 3	4°24	18°58	27° 5	28°57	19°46	1°42	18°45	24°29	25°57	3°40	n.a.	T 11
F 12	19 4 24	14°49'24	12♌ 2	27°33	5°33	19°37	27°17	29° 3	19°45	1°42	18°44	24°27	25°54	3°47	n.a.	F 12
S 13	19 8 20	15°46'59	24°25	29° 7	6°42	20°15	27°28	29° 9	19°44	1°42	18°43	24°D26	25°50	3°54	n.a.	S 13
S 14	19 12 17	16°44'36	6♍33	0♋46	7°51	20°53	27°39	29°15	19°44	1°41	18°42	24°26	25°47	4° 0	n.a.	S 14
M15	19 16 13	17°42'14	18°31	2°28	9° 0	21°31	27°50	29°21	19°43	1°41	18°41	24°28	25°44	4° 7	n.a.	M15
T 16	19 20 10	18°39'53	0♎22	4°15	10°10	22° 9	28° 1	29°27	19°42	1°41	18°40	24°30	25°41	4°14	n.a.	T 16
W17	19 24 7	19°37'33	12°12	6° 4	11°19	22°48	28°12	29°33	19°41	1°41	18°39	24°31	25°38	4°20	n.a.	W17
T 18	19 28 3	20°35'15	24° 6	7°56	12°29	23°26	28°23	29°39	19°40	1°D41	18°38	24°R31	25°34	4°27	n.a.	T 18
F 19	19 32 0	21°32'57	6♏ 8	9°50	13°38	24° 4	28°34	29°46	19°40	1°41	18°37	24°30	25°31	4°34	n.a.	F 19
S 20	19 35 56	22°30'41	18°23	11°46	14°48	24°43	28°44	29°52	19°39	1°41	18°36	24°27	25°28	4°40	n.a.	S 20
S 21	19 39 53	23°28'26	0♐54	13°43	15°58	25°21	28°55	29°58	19°38	1°41	18°35	24°24	25°25	4°47	n.a.	S 21
M22	19 43 49	24°26'13	13°46	15°42	17° 8	26° 0	29° 5	0♍ 5	19°37	1°41	18°34	24°19	25°22	4°54	n.a.	M22
T 23	19 47 46	25°24'01	26°59	17°42	18°18	26°39	29°16	0°11	19°35	1°42	18°33	24°15	25°19	5° 0	n.a.	T 23
W24	19 51 42	26°21'50	10♑34	19°42	19°29	27°17	29°26	0°18	19°34	1°42	18°31	24°11	25°15	5° 7	n.a.	W24
T 25	19 55 39	27°19'41	24°28	21°42	20°39	27°56	29°36	0°24	19°33	1°42	18°30	24° 7	25°12	5°14	n.a.	T 25
F 26	19 59 36	28°17'33	8♒38	23°42	21°49	28°35	29°46	0°31	19°32	1°42	18°29	24° 5	25° 9	5°21	n.a.	F 26
S 27	20 3 32	29°15'28	22°59	25°42	23° 0	29°14	29°56	0°37	19°31	1°43	18°28	24°D 5	25° 6	5°27	n.a.	S 27
S 28	20 7 29	0♌13'23	7♓27	27°41	24°11	29°53	0♊ 6	0°44	19°29	1°43	18°27	24° 5	25° 3	5°34	n.a.	S 28
M29	20 11 25	1°11'21	21°56	29°40	25°21	0♍31	0°16	0°51	19°28	1°43	18°26	24° 6	25° 0	5°41	n.a.	M29
T 30	20 15 22	2° 9'20	6♈22	1♌38	26°32	1°10	0°25	0°57	19°27	1°44	18°25	24° 8	24°56	5°47	n.a.	T 30
W31	20 19 18	3♌ 7'22	20♈42	3♌35	27♊43	1♍50	0♊35	1♍ 4	19♓25	1♏44	18♒23	24♒ 9	24♒53	5♎54	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n39	6s 2	1n27	20n 1	2s59	16n35	2s14	18n16	1n 7	18n39	0s38	14n14	2n 4	4s47	0s46	10s25	1n56	29s18	14s48	13s17	12s50	3s49		n.a.
T 2	23 37	0n36	2 36	20 19	2 44	16 54	2 12	18 5	1 6	18 42	0 38	14 12	2 4	4 47	0 46	10 25	1 56	29 19	14 48	13 17	12 51	3 52		n.a.
W 3	23 34	7 13	3 37	20 37	2 30	17 13	2 10	17 53	1 6	18 45	0 38	14 10	2 3	4 47	0 46	10 25	1 56	29 19	14 48	13 17	12 52	3 55		n.a.
T 4	23 31	13 27	4 24	20 56	2 15	17 31	2 7	17 42	1 5	18 48	0 38	14 8	2 3	4 47	0 46	10 25	1 56	29 20	14 49	13 17	12 53	3 59		n.a.
F 5	23 28	18 59	4 55	21 15	2 0	17 49	2 5	17 30	1 5	18 51	0 38	14 6	2 3	4 47	0 46	10 25	1 55	29 20	14 49	13 19	12 55	4 2		n.a.
S 6	23 24	23 26	5 8	21 35	1 45	18 7	2 2	17 18	1 4	18 54	0 38	14 4	2 3	4 47	0 46	10 25	1 55	29 21	14 49	13 20	12 56	4 5		n.a.
S 7	23 20	26 31	5 2	21 54	1 30	18 24	2 0	17 6	1 4	18 57	0 38	14 2	2 3	4 47	0 46	10 24	1 55	29 21	14 49	13 22	12 57	4 9		n.a.
M 8	23 15	27 58	4 40	22 14	1 15	18 41	1 57	16 54	1 3	18 59	0 38	14 0	2 3	4 48	0 46	10 24	1 55	29 22	14 50	13 25	12 58	4 12		n.a.
T 9	23 10	27 42	4 2	22 32	1 0	18 57	1 55	16 42	1 3	19 2	0 38	13 57	2 3	4 48	0 46	10 24	1 55	29 23	14 50	13 27	12 59	4 15		n.a.
W10	23 5	25 51	3 11	22 51	0 46	19 13	1 52	16 30	1 2	19 5	0 38	13 55	2 3	4 48	0 46	10 24	1 55	29 23	14 50	13 29	13 0	4 19		n.a.
T 11	22 59	22 40	2 12	23 8	0 32	19 29	1 49	16 17	1 2	19 8	0 38	13 53	2 3	4 48	0 46	10 24	1 55	29 24	14 50	13 31	13 1	4 22		n.a.
F 12	22 53	18 27	1 7	23 24	0 18	19 44	1 46	16 4	1 1	19 10	0 38	13 51	2 3	4 48	0 46	10 24	1 55	29 24	14 51	13 32	13 2	4 25		n.a.
S 13	22 46	13 32	0 0	23 38	0 5	19 59	1 44	15 52	1 1	19 13	0 38	13 49	2 2	4 49	0 46	10 24	1 55	29 25	14 51	13 32	13 3	4 28		n.a.
S 14	22 39	8 12	1s 6	23 51	0n 8	20 13	1 41	15 39	1 0	19 15	0 38	13 47	2 2	4 49	0 46	10 24	1 55	29 25	14 51	13 32	13 4	4 32		n.a.
M15	22 32	2 39	2 8	24 2	0 20	20 27	1 38	15 26	1 0	19 18	0 38	13 44	2 2	4 49	0 46	10 24	1 55	29 26	14 51	13 31	13 5	4 35		n.a.
T 16	22 24	2s57	3 3	24 11	0 32	20 40	1 35	15 13	0 59	19 20	0 38	13 42	2 2	4 50	0 46	10 24	1 55	29 26	14 51	13 31	13 6	4 38		n.a.
W17	22 16	8 25	3 51	24 17	0 42	20 53	1 32	15 0	0 59	19 23	0 37	13 40	2 2	4 50	0 46	10 24	1 55	29 27	14 52	13 30	13 8	4 42		n.a.
T 18	22 7	13 37	4 30	24 21	0 52	21 5	1 29	14 47	0 58	19 25	0 37	13 37	2 2	4 50	0 46	10 24	1 55	29 27	14 52	13 30	13 9	4 45		n.a.
F 19	21 58	18 22	4 57	24 22	1 1	21 17	1 26	14 33	0 57	19 28	0 37	13 35	2 2	4 51	0 46	10 25	1 55	29 28	14 52	13 30	13 10	4 48		n.a.
S 20	21 49	22 28	5 11	24 21	1 10	21 28	1 23	14 20	0 57	19 30	0 37	13 33	2 2	4 51	0 46	10 25	1 54	29 28	14 52	13 31	13 11	4 52		n.a.
S 21	21 39	25 38	5 11	24 17	1 17	21 39	1 20	14 6	0 56	19 32	0 37	13 31	2 2	4 52	0 46	10 25	1 54	29 29	14 52	13 33	13 12	4 55		n.a.
M22	21 29	27 36	4 55	24 10	1 24	21 49	1 16	13 52	0 56	19 35	0 37	13 28	2 2	4 52	0 46	10 25	1 54	29 30	14 53	13 34	13 13	4 58		n.a.
T 23	21 18	28 4	4 23	24 0	1 29	21 59	1 13	13 39	0 55	19 37	0 37	13 26	2 2	4 53	0 46	10 25	1 54	29 30	14 53	13 36	13 14	5 2		n.a.
W24	21 7	26 53	3 36	23 48	1 34	22 8	1 10	13 25	0 55	19 39	0 37	13 23	2 2	4 53	0 46	10 25	1 54	29 31	14 53	13 37	13 15	5 5		n.a.
T 25	20 56	24 2	2 35	23 34	1 38	22 16	1 7	13 11	0 54	19 42	0 37	13 21	2 2	4 54	0 46	10 25	1 54	29 31	14 53	13 38	13 16	5 8		n.a.
F 26	20 45	19 40	1 24	23 17	1 42	22 24	1 4	12 57	0 54	19 44	0 37	13 19	2 1	4 54	0 46	10 25	1 54	29 32	14 53	13 39	13 17	5 12		n.a.
S 27	20 33	14 6	0 6	22 57	1 44	22 32	1 0	12 42	0 53	19 46	0 37	13 16	2 1	4 55	0 47	10 25	1 54	29 32	14 53	13 39	13 18	5 15		n.a.
S 28	20 20	7 45	1n13	22 36	1 46	22 38	0 57	12 28	0 53	19 48	0 37	13 14	2 1	4 55	0 47	10 26	1 54	29 33	14 53	13 39	13 19	5 18		n.a.
M29	20 8	0 59	2 27	22 12	1 47	22 44	0 54	12 14	0 52	19 50	0 37	13 11	2 1	4 56	0 47	10 26	1 54	29 33	14 54	13 38	13 21	5 21		n.a.
T 30	19 55	5n48	3 32	21 46	1 47	22 50	0 51	11 59	0 52	19 52	0 37	13 9	2 1	4 56	0 47	10 26	1 54	29 34	14 54	13 38	13 22	5 25		n.a.
W31	19n41	12n14	4n23	21n19	1n47	22n55	0s47	11n44	0n51	19n54	0s37	13n 6	2n 1	4s57	0s47	10s26	1n54	29s34	14s54	13s38	13s23	5s28		n.a.

Julian Day Number = 1659146.5, Delta T = 03h26m43s
Ecliptic obliquity = 23°43'04, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°25'18, Lahiri = - 6°18'18 Julian Calendar 1 July 171 BCE == Greg. Calendar 28 June 171 BCE

The year -170 astronomical counting style corresponds to year 171 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 171 BCE (-170) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 23 15	4♌ 5'26	4♉51	5♌31	28♊54	2♍29	0♊44	1♍11	19°R24	1♏44	18°R22	24°R 9	24♒50	6♎ 1	n.a.	T 1
F 2	20 27 11	5° 3'31	18°50	7°26	0♋ 5	3° 8	0°53	1°18	19♓22	1°45	18♒21	24♒ 8	24°47	6° 7	n.a.	F 2
S 3	20 31 8	6° 1'39	2♊36	9°20	1°16	3°47	1° 3	1°25	19°21	1°45	18°20	24° 7	24°44	6°14	n.a.	S 3
S 4	20 35 5	6°59'50	16° 9	11°13	2°28	4°26	1°12	1°32	19°19	1°46	18°19	24° 5	24°40	6°21	n.a.	S 4
M 5	20 39 1	7°58'02	29°28	13° 4	3°39	5° 6	1°21	1°38	19°17	1°46	18°17	24° 3	24°37	6°27	n.a.	M 5
T 6	20 42 58	8°56'16	12♋33	14°55	4°51	5°45	1°29	1°45	19°16	1°47	18°16	24° 1	24°34	6°34	n.a.	T 6
W 7	20 46 54	9°54'32	25°25	16°44	6° 2	6°24	1°38	1°52	19°14	1°48	18°15	23°59	24°31	6°41	n.a.	W 7
T 8	20 50 51	10°52'50	8♌ 2	18°32	7°14	7° 4	1°47	1°59	19°12	1°48	18°14	23°58	24°28	6°47	n.a.	T 8
F 9	20 54 47	11°51'10	20°27	20°19	8°26	7°43	1°55	2° 6	19°11	1°49	18°12	23°D57	24°25	6°54	n.a.	F 9
S 10	20 58 44	12°49'32	2♍39	22° 5	9°38	8°23	2° 3	2°13	19° 9	1°50	18°11	23°57	24°21	7° 1	n.a.	S 10
S 11	21 2 40	13°47'55	14°42	23°50	10°49	9° 3	2°11	2°21	19° 7	1°51	18°10	23°58	24°18	7° 7	n.a.	S 11
M12	21 6 37	14°46'20	26°37	25°33	12° 1	9°42	2°19	2°28	19° 5	1°51	18° 9	23°59	24°15	7°14	n.a.	M12
T 13	21 10 34	15°44'48	8♎27	27°16	13°13	10°22	2°27	2°35	19° 3	1°52	18° 8	24° 0	24°12	7°21	n.a.	T 13
W14	21 14 30	16°43'16	20°17	28°57	14°26	11° 2	2°35	2°42	19° 1	1°53	18° 6	24° 1	24° 9	7°27	n.a.	W14
T 15	21 18 27	17°41'47	2♏ 9	0♍37	15°38	11°42	2°43	2°49	18°59	1°54	18° 5	24° 1	24° 6	7°34	n.a.	T 15
F 16	21 22 23	18°40'19	14°10	2°16	16°50	12°21	2°50	2°56	18°57	1°55	18° 4	24°R 1	24° 2	7°41	n.a.	F 16
S 17	21 26 20	19°38'54	26°22	3°54	18° 3	13° 1	2°58	3° 3	18°55	1°56	18° 3	24° 1	23°59	7°47	n.a.	S 17
S 18	21 30 16	20°37'30	8♐52	5°31	19°15	13°41	3° 5	3°11	18°53	1°57	18° 1	24° 1	23°56	7°54	n.a.	S 18
M19	21 34 13	21°36'08	21°42	7° 7	20°28	14°21	3°12	3°18	18°51	1°58	18° 0	24° 1	23°53	8° 1	n.a.	M19
T 20	21 38 9	22°34'47	4♑56	8°42	21°40	15° 2	3°19	3°25	18°49	1°59	17°59	24° 1	23°50	8° 8	n.a.	T 20
W21	21 42 6	23°33'29	18°35	10°16	22°53	15°42	3°25	3°32	18°47	2° 0	17°58	24°D 1	23°46	8°14	n.a.	W21
T 22	21 46 3	24°32'12	2♒39	11°48	24° 6	16°22	3°32	3°40	18°45	2° 1	17°56	24° 1	23°43	8°21	n.a.	T 22
F 23	21 49 59	25°30'57	17° 5	13°20	25°18	17° 2	3°38	3°47	18°43	2° 2	17°55	24°R 1	23°40	8°28	n.a.	F 23
S 24	21 53 56	26°29'45	1♓49	14°51	26°31	17°43	3°45	3°54	18°40	2° 3	17°54	24° 1	23°37	8°34	n.a.	S 24
S 25	21 57 52	27°28'34	16°42	16°21	27°44	18°23	3°51	4° 2	18°38	2° 4	17°53	24° 0	23°34	8°41	n.a.	S 25
M26	22 1 49	28°27'25	1♈37	17°50	28°57	19° 3	3°57	4° 9	18°36	2° 6	17°51	24° 0	23°31	8°48	n.a.	M26
T 27	22 5 45	29°26'19	16°27	19°18	0♌10	19°44	4° 3	4°16	18°34	2° 7	17°50	24° 0	23°27	8°54	n.a.	T 27
W28	22 9 42	0♍25'15	1♉ 5	20°44	1°24	20°24	4° 8	4°24	18°31	2° 8	17°49	23°59	23°24	9° 1	n.a.	W28
T 29	22 13 38	1°24'14	15°25	22°10	2°37	21° 5	4°14	4°31	18°29	2° 9	17°48	23°58	23°21	9° 8	n.a.	T 29
F 30	22 17 35	2°23'15	29°26	23°35	3°50	21°46	4°19	4°38	18°27	2°11	17°47	23°D58	23°18	9°14	n.a.	F 30
S 31	22 21 31	3♍22'18	13♊ 6	24♍58	5♌ 4	22♍26	4♊24	4♍46	18♓24	2♏12	17♒45	23♒58	23♒15	9♎21	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n27	17n57	4n58	20n50	1n46	22n59	0s44	11n30	0n51	19n56	0s37	13n 4	2n 1	4s58	0s47	10s26	1n54	29s35	14s54	13s38	13s24	5s31		n.a.
F 2	19 13	22 39	5 14	20 19	1 45	23 2	0 41	11 15	0 50	19 58	0 37	13 1	2 1	4 58	0 47	10 27	1 54	29 35	14 54	13 38	13 25	5 35		n.a.
S 3	18 59	26 1	5 12	19 47	1 43	23 5	0 38	11 0	0 49	20 0	0 37	12 59	2 1	4 59	0 47	10 27	1 54	29 36	14 54	13 38	13 26	5 38		n.a.
S 4	18 44	27 50	4 52	19 13	1 40	23 7	0 34	10 45	0 49	20 2	0 37	12 56	2 1	4 59	0 47	10 27	1 53	29 36	14 54	13 39	13 27	5 41		n.a.
M 5	18 29	28 0	4 17	18 39	1 37	23 9	0 31	10 30	0 48	20 4	0 37	12 54	2 1	5 0	0 47	10 27	1 53	29 37	14 54	13 40	13 28	5 44		n.a.
T 6	18 14	26 35	3 29	18 3	1 34	23 10	0 28	10 15	0 48	20 5	0 37	12 51	2 1	5 1	0 47	10 28	1 53	29 37	14 54	13 40	13 29	5 48		n.a.
W 7	17 58	23 47	2 31	17 26	1 30	23 10	0 25	10 0	0 47	20 7	0 37	12 49	2 1	5 2	0 47	10 28	1 53	29 38	14 55	13 41	13 30	5 51		n.a.
T 8	17 42	19 52	1 27	16 49	1 26	23 10	0 21	9 44	0 47	20 9	0 37	12 46	2 1	5 2	0 47	10 28	1 53	29 38	14 55	13 41	13 31	5 54		n.a.
F 9	17 26	15 9	0 19	16 10	1 22	23 9	0 18	9 29	0 46	20 11	0 37	12 43	2 1	5 3	0 47	10 29	1 53	29 39	14 55	13 41	13 32	5 58		n.a.
S 10	17 9	9 54	0s48	15 31	1 17	23 7	0 15	9 13	0 46	20 12	0 37	12 41	2 1	5 4	0 47	10 29	1 53	29 39	14 55	13 41	13 33	6 1		n.a.
S 11	16 53	4 22	1 52	14 52	1 12	23 5	0 12	8 58	0 45	20 14	0 37	12 38	2 1	5 4	0 47	10 29	1 53	29 40	14 55	13 41	13 34	6 4		n.a.
M12	16 35	1s15	2 51	14 11	1 6	23 1	0 9	8 42	0 44	20 16	0 37	12 36	2 1	5 5	0 47	10 30	1 53	29 40	14 55	13 41	13 36	6 7		n.a.
T 13	16 18	6 47	3 42	13 31	1 1	22 58	0 5	8 27	0 44	20 17	0 37	12 33	2 1	5 6	0 47	10 30	1 53	29 41	14 55	13 41	13 37	6 11		n.a.
W14	16 0	12 5	4 24	12 50	0 55	22 53	0 2	8 11	0 43	20 19	0 37	12 30	2 1	5 7	0 47	10 30	1 53	29 41	14 55	13 40	13 38	6 14		n.a.
T 15	15 42	16 57	4 55	12 8	0 49	22 48	0n 1	7 55	0 43	20 20	0 37	12 28	2 1	5 8	0 47	10 31	1 53	29 41	14 55	13 40	13 39	6 17		n.a.
F 16	15 24	21 14	5 13	11 27	0 42	22 42	0 4	7 39	0 42	20 22	0 37	12 25	2 1	5 8	0 47	10 31	1 53	29 42	14 55	13 40	13 40	6 20		n.a.
S 17	15 6	24 42	5 17	10 45	0 36	22 36	0 7	7 23	0 42	20 23	0 37	12 22	2 1	5 9	0 47	10 31	1 53	29 42	14 55	13 40	13 41	6 24		n.a.
S 18	14 47	27 5	5 7	10 3	0 29	22 29	0 10	7 7	0 41	20 25	0 37	12 20	2 1	5 10	0 47	10 32	1 53	29 43	14 55	13 40	13 42	6 27		n.a.
M19	14 28	28 8	4 41	9 21	0 22	22 21	0 13	6 51	0 40	20 26	0 37	12 17	2 1	5 11	0 47	10 32	1 52	29 43	14 55	13 40	13 43	6 30		n.a.
T 20	14 9	27 37	4 0	8 38	0 15	22 13	0 16	6 35	0 40	20 27	0 37	12 15	2 1	5 12	0 47	10 33	1 52	29 44	14 55	13 40	13 44	6 33		n.a.
W21	13 49	25 27	3 4	7 56	0 8	22 4	0 19	6 18	0 39	20 29	0 37	12 12	2 1	5 13	0 47	10 33	1 52	29 44	14 55	13 40	13 45	6 37		n.a.
T 22	13 30	21 40	1 56	7 14	0 1	21 54	0 22	6 2	0 39	20 30	0 37	12 9	2 1	5 13	0 47	10 33	1 52	29 44	14 55	13 40	13 46	6 40		n.a.
F 23	13 10	16 30	0 38	6 31	0s 6	21 43	0 24	5 46	0 38	20 31	0 37	12 7	2 1	5 14	0 47	10 34	1 52	29 45	14 55	13 40	13 47	6 43		n.a.
S 24	12 50	10 17	0n43	5 49	0 14	21 32	0 27	5 29	0 38	20 32	0 37	12 4	2 1	5 15	0 47	10 34	1 52	29 45	14 55	13 40	13 48	6 46		n.a.
S 25	12 29	3 26	2 3	5 7	0 21	21 21	0 30	5 13	0 37	20 33	0 37	12 1	2 1	5 16	0 47	10 35	1 52	29 46	14 55	13 40	13 49	6 50		n.a.
M26	12 9	3n37	3 14	4 25	0 29	21 8	0 33	4 56	0 36	20 35	0 37	11 58	2 1	5 17	0 47	10 35	1 52	29 46	14 55	13 41	13 50	6 53		n.a.
T 27	11 48	10 24	4 12	3 44	0 36	20 55	0 35	4 40	0 36	20 36	0 37	11 56	2 1	5 18	0 47	10 36	1 52	29 46	14 55	13 41	13 51	6 56		n.a.
W28	11 27	16 32	4 52	3 2	0 44	20 42	0 38	4 23	0 35	20 37	0 37	11 53	2 1	5 19	0 47	10 36	1 52	29 47	14 55	13 41	13 52	6 59		n.a.
T 29	11 6	21 38	5 14	2 21	0 52	20 28	0 40	4 6	0 35	20 38	0 37	11 50	2 1	5 20	0 47	10 37	1 52	29 47	14 55	13 41	13 54	7 3		n.a.
F 30	10 45	25 24	5 16	1 40	0 59	20 13	0 43	3 50	0 34	20 39	0 37	11 48	2 1	5 21	0 47	10 37	1 52	29 47	14 55	13 41	13 55	7 6		n.a.
S 31	10n23	27n35	5n 0	1n 0	1s 7	19n57	0n45	3n33	0n34	20n40	0s37	11n45	2n 1	5s21	0s47	10s38	1n52	29s48	14s55	13s41	13s56	7s 9		n.a.

Julian Day Number = 1659177.5, Delta T = 03h26m42s
Ecliptic obliquity = 23°43'04, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°25'13, Lahiri = - 6°18'14 Julian Calendar 1 Aug. 171 BCE == Greg. Calendar 29 July 171 BCE

The year -170 astronomical counting style corresponds to year 171 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 171 BCE

SEPTEMBER 171 BCE (-170) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 25 28	4♍21'24	26♊26	26♍21	6♌17	23♍ 7	4♊29	4♍53	18°R22	2♏14	17°R44	23♒59	23♒11	9♎28	n.a.	S 1
M 2	22 29 25	5°20'33	9♋28	27°42	7°31	23°48	4°34	5° 0	18♓20	2°15	17♒43	24° 0	23° 8	9°34	n.a.	M 2
T 3	22 33 21	6°19'44	22°14	29° 3	8°44	24°29	4°39	5° 8	18°17	2°16	17°42	24° 1	23° 5	9°41	n.a.	T 3
W 4	22 37 18	7°18'57	4♌45	0♎22	9°58	25°10	4°43	5°15	18°15	2°18	17°41	24° 2	23° 2	9°48	n.a.	W 4
T 5	22 41 14	8°18'12	17° 5	1°39	11°12	25°51	4°48	5°22	18°13	2°19	17°40	24° 3	22°59	9°55	n.a.	T 5
F 6	22 45 11	9°17'30	29°15	2°56	12°25	26°32	4°52	5°30	18°10	2°21	17°39	24°R 3	22°56	10° 1	n.a.	F 6
S 7	22 49 7	10°16'49	11♍17	4°11	13°39	27°13	4°56	5°37	18° 8	2°22	17°37	24° 2	22°52	10° 8	n.a.	S 7
S 8	22 53 4	11°16'11	23°13	5°24	14°53	27°54	4°59	5°44	18° 5	2°24	17°36	24° 0	22°49	10°15	n.a.	S 8
M 9	22 57 0	12°15'35	5♎ 4	6°36	16° 7	28°35	5° 3	5°52	18° 3	2°25	17°35	23°58	22°46	10°21	n.a.	M 9
T 10	23 0 57	13°15'01	16°54	7°46	17°21	29°16	5° 6	5°59	18° 1	2°27	17°34	23°55	22°43	10°28	n.a.	T 10
W11	23 4 54	14°14'29	28°43	8°54	18°35	29°58	5°10	6° 6	17°58	2°29	17°33	23°51	22°40	10°35	n.a.	W11
T 12	23 8 50	15°13'59	10♏36	10° 0	19°49	0♎39	5°13	6°14	17°56	2°30	17°32	23°48	22°37	10°41	n.a.	T 12
F 13	23 12 47	16°13'31	22°36	11° 4	21° 3	1°21	5°15	6°21	17°53	2°32	17°31	23°45	22°33	10°48	n.a.	F 13
S 14	23 16 43	17°13'05	4♐46	12° 5	22°17	2° 2	5°18	6°28	17°51	2°34	17°30	23°44	22°30	10°55	n.a.	S 14
S 15	23 20 40	18°12'40	17°11	13° 4	23°32	2°44	5°21	6°35	17°48	2°35	17°29	23°D43	22°27	11° 1	n.a.	S 15
M16	23 24 36	19°12'18	29°55	14° 0	24°46	3°25	5°23	6°43	17°46	2°37	17°28	23°43	22°24	11° 8	n.a.	M16
T 17	23 28 33	20°11'57	13♑ 2	14°52	26° 0	4° 7	5°25	6°50	17°44	2°39	17°27	23°45	22°21	11°15	n.a.	T 17
W18	23 32 29	21°11'38	26°35	15°41	27°15	4°48	5°27	6°57	17°41	2°41	17°26	23°46	22°17	11°21	n.a.	W18
T 19	23 36 26	22°11'21	10♒36	16°27	28°29	5°30	5°28	7° 4	17°39	2°43	17°25	23°47	22°14	11°28	n.a.	T 19
F 20	23 40 23	23°11'06	25° 3	17° 8	29°44	6°12	5°30	7°11	17°36	2°44	17°24	23°R48	22°11	11°35	n.a.	F 20
S 21	23 44 19	24°10'53	9♓54	17°44	0♍58	6°54	5°31	7°18	17°34	2°46	17°23	23°47	22° 8	11°42	n.a.	S 21
S 22	23 48 16	25°10'42	25° 1	18°15	2°13	7°36	5°32	7°26	17°31	2°48	17°22	23°45	22° 5	11°48	n.a.	S 22
M23	23 52 12	26°10'32	10♈16	18°40	3°27	8°18	5°33	7°33	17°29	2°50	17°21	23°41	22° 2	11°55	n.a.	M23
T 24	23 56 9	27°10'25	25°28	18°59	4°42	9° 0	5°34	7°40	17°27	2°52	17°20	23°36	21°58	12° 2	n.a.	T 24
W25	0 0 5	28°10'20	10♉27	19°12	5°57	9°42	5°34	7°47	17°24	2°54	17°19	23°31	21°55	12° 8	n.a.	W25
T 26	0 4 2	29°10'18	25° 5	19°R17	7°11	10°24	5°35	7°54	17°22	2°56	17°18	23°27	21°52	12°15	n.a.	T 26
F 27	0 7 58	0♎10'17	9♊17	19°14	8°26	11° 6	5°R35	8° 1	17°19	2°58	17°17	23°23	21°49	12°22	n.a.	F 27
S 28	0 11 55	1°10'19	23° 2	19° 2	9°41	11°48	5°35	8° 8	17°17	3° 0	17°16	23°21	21°46	12°28	n.a.	S 28
S 29	0 15 51	2°10'24	6♋21	18°42	10°56	12°31	5°34	8°15	17°15	3° 2	17°16	23°D21	21°43	12°35	n.a.	S 29
M30	0 19 48	3♎10'30	19♋16	18♎12	12♍11	13♎13	5♊34	8♍22	17♓12	3♏ 4	17♒15	23♒22	21♒39	12♎42	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl		decl	decl	lat
S 1	10n 1	28n 8	4n28	0n20	1s14	19n41	0n48	3n16	0n33	20n41	0s37	11n42	2n 1	5s22	0s47	10s38	1n52	29s48	14s55	13s41	13s57	7s12		n.a.
M 2	9 40	27 5	3 43	0s20	1 22	19 25	0 50	2 59	0 32	20 42	0 37	11 40	2 1	5 23	0 47	10 39	1 52	29 48	14 55	13 41	13 58	7 16		n.a.
T 3	9 18	24 37	2 47	0 59	1 29	19 8	0 53	2 42	0 32	20 42	0 37	11 37	2 1	5 24	0 47	10 39	1 52	29 49	14 54	13 40	13 59	7 19		n.a.
W 4	8 55	21 0	1 45	1 37	1 37	18 50	0 55	2 25	0 31	20 43	0 37	11 34	2 1	5 25	0 47	10 40	1 52	29 49	14 54	13 40	14 0	7 22		n.a.
T 5	8 33	16 30	0 38	2 15	1 44	18 32	0 57	2 8	0 31	20 44	0 37	11 32	2 1	5 26	0 47	10 41	1 52	29 49	14 54	13 40	14 1	7 25		n.a.
F 6	8 11	11 25	0s29	2 53	1 51	18 13	0 59	1 51	0 30	20 45	0 37	11 29	2 1	5 27	0 47	10 41	1 51	29 49	14 54	13 40	14 2	7 28		n.a.
S 7	7 48	5 58	1 34	3 29	1 59	17 54	1 1	1 34	0 29	20 45	0 37	11 26	2 1	5 28	0 47	10 42	1 51	29 50	14 54	13 40	14 3	7 32		n.a.
S 8	7 25	0 22	2 34	4 5	2 5	17 34	1 3	1 17	0 29	20 46	0 37	11 24	2 1	5 29	0 47	10 42	1 51	29 50	14 54	13 41	14 4	7 35		n.a.
M 9	7 2	5s12	3 27	4 40	2 12	17 14	1 5	1 0	0 28	20 47	0 37	11 21	2 2	5 30	0 47	10 43	1 51	29 50	14 54	13 41	14 5	7 38		n.a.
T 10	6 39	10 34	4 12	5 14	2 19	16 53	1 7	0 43	0 28	20 47	0 37	11 18	2 2	5 31	0 47	10 43	1 51	29 51	14 54	13 42	14 6	7 41		n.a.
W11	6 16	15 34	4 45	5 47	2 25	16 31	1 9	0 26	0 27	20 48	0 37	11 16	2 2	5 32	0 47	10 44	1 51	29 51	14 54	13 44	14 7	7 45		n.a.
T 12	5 53	20 1	5 6	6 19	2 31	16 9	1 11	0 9	0 26	20 49	0 37	11 13	2 2	5 33	0 47	10 45	1 51	29 51	14 53	13 45	14 8	7 48		n.a.
F 13	5 30	23 42	5 14	6 50	2 37	15 47	1 12	0s 9	0 26	20 49	0 37	11 10	2 2	5 34	0 47	10 45	1 51	29 51	14 53	13 45	14 9	7 51		n.a.
S 14	5 6	26 23	5 9	7 19	2 43	15 24	1 14	0 26	0 25	20 50	0 37	11 8	2 2	5 35	0 47	10 46	1 51	29 51	14 53	13 46	14 10	7 54		n.a.
S 15	4 43	27 53	4 49	7 47	2 48	15 1	1 16	0 43	0 25	20 50	0 37	11 5	2 2	5 36	0 47	10 47	1 51	29 52	14 53	13 46	14 11	7 57		n.a.
M16	4 19	27 57	4 14	8 14	2 53	14 38	1 17	1 0	0 24	20 50	0 37	11 2	2 2	5 37	0 47	10 47	1 51	29 52	14 53	13 46	14 12	8 1		n.a.
T 17	3 56	26 29	3 25	8 39	2 57	14 13	1 18	1 18	0 23	20 51	0 37	11 0	2 2	5 38	0 47	10 48	1 51	29 52	14 53	13 46	14 14	8 4		n.a.
W18	3 32	23 26	2 24	9 2	3 1	13 49	1 20	1 35	0 23	20 51	0 37	10 57	2 2	5 39	0 47	10 49	1 51	29 52	14 52	13 45	14 15	8 7		n.a.
T 19	3 8	18 56	1 12	9 22	3 5	13 24	1 21	1 52	0 22	20 51	0 37	10 54	2 2	5 40	0 47	10 49	1 51	29 52	14 52	13 45	14 16	8 10		n.a.
F 20	2 44	13 13	0n 7	9 41	3 7	12 59	1 22	2 10	0 22	20 52	0 37	10 52	2 2	5 41	0 47	10 50	1 51	29 52	14 52	13 45	14 17	8 13		n.a.
S 21	2 20	6 36	1 27	9 57	3 9	12 33	1 23	2 27	0 21	20 52	0 37	10 49	2 3	5 42	0 47	10 51	1 51	29 53	14 52	13 45	14 18	8 16		n.a.
S 22	1 56	0n29	2 43	10 10	3 11	12 7	1 25	2 44	0 20	20 52	0 37	10 47	2 3	5 42	0 47	10 51	1 51	29 53	14 52	13 46	14 19	8 20		n.a.
M23	1 32	7 35	3 47	10 20	3 11	11 41	1 26	3 1	0 20	20 52	0 37	10 44	2 3	5 43	0 47	10 52	1 51	29 53	14 52	13 47	14 20	8 23		n.a.
T 24	1 8	14 13	4 35	10 27	3 10	11 14	1 27	3 19	0 19	20 53	0 37	10 41	2 3	5 44	0 47	10 53	1 51	29 53	14 51	13 49	14 21	8 26		n.a.
W25	0 44	19 55	5 3	10 30	3 9	10 47	1 27	3 36	0 19	20 53	0 37	10 39	2 3	5 45	0 47	10 53	1 51	29 53	14 51	13 50	14 22	8 29		n.a.
T 26	0 20	24 17	5 11	10 29	3 6	10 20	1 28	3 53	0 18	20 53	0 37	10 36	2 3	5 46	0 47	10 54	1 51	29 53	14 51	13 52	14 23	8 32		n.a.
F 27	0s 4	27 2	5 0	10 24	3 2	9 52	1 29	4 11	0 17	20 53	0 37	10 34	2 3	5 47	0 47	10 55	1 51	29 53	14 51	13 53	14 24	8 36		n.a.
S 28	0 28	28 2	4 31	10 14	2 56	9 25	1 30	4 28	0 17	20 53	0 37	10 31	2 3	5 48	0 47	10 55	1 51	29 53	14 51	13 53	14 25	8 39		n.a.
S 29	0 52	27 22	3 48	10 0	2 48	8 56	1 30	4 45	0 16	20 53	0 37	10 29	2 3	5 49	0 47	10 56	1 50	29 53	14 50	13 54	14 26	8 42		n.a.
M30	1s17	25n12	2n55	9s40	2s39	8n28	1n31	5s 2	0n16	20n53	0s37	10n26	2n 4	5s50	0s47	10s57	1n50	29s53	14s50	13s53	14s27	8s45		n.a.

Julian Day Number = 1659208.5, Delta T = 03h26m41s
Ecliptic obliquity = 23°43'05, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°25'09, Lahiri = - 6°18'09 Julian Calendar 1 Sept. 171 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 171 BCE

The year -170 astronomical counting style corresponds to year 171 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 171 BCE (-170) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 23 45	4♎10'39	1♌51	17°R32	13♍26	13♎55	5°R33	8♍29	17°R10	3♏ 6	17°R14	23♒24	21♒36	12♎48	n.a.	T 1
W 2	0 27 41	5°10'50	14°10	16♎44	14°41	14°38	5♍32	8°35	17♓ 8	3° 8	17♒13	23°25	21°33	12°55	n.a.	W 2
T 3	0 31 38	6°11'03	26°17	15°47	15°56	15°20	5°31	8°42	17° 6	3°10	17°13	23°R25	21°30	13° 2	n.a.	T 3
F 4	0 35 34	7°11'18	8♍16	14°42	17°11	16° 3	5°30	8°49	17° 3	3°12	17°12	23°24	21°27	13° 9	n.a.	F 4
S 5	0 39 31	8°11'35	20° 9	13°31	18°26	16°46	5°28	8°56	17° 1	3°14	17°11	23°21	21°23	13°15	n.a.	S 5
S 6	0 43 27	9°11'54	2♎ 0	12°15	19°41	17°28	5°27	9° 2	16°59	3°16	17°10	23°15	21°20	13°22	n.a.	S 6
M 7	0 47 24	10°12'14	13°50	10°56	20°56	18°11	5°25	9° 9	16°57	3°18	17°10	23° 7	21°17	13°29	n.a.	M 7
T 8	0 51 20	11°12'37	25°41	9°37	22°11	18°54	5°23	9°16	16°54	3°20	17° 9	22°58	21°14	13°35	n.a.	T 8
W 9	0 55 17	12°13'01	7♏34	8°21	23°26	19°37	5°20	9°22	16°52	3°22	17° 8	22°48	21°11	13°42	n.a.	W 9
T 10	0 59 14	13°13'28	19°31	7°10	24°41	20°20	5°18	9°29	16°50	3°25	17° 8	22°38	21° 8	13°49	n.a.	T 10
F 11	1 3 10	14°13'55	1♐35	6° 5	25°57	21° 3	5°15	9°35	16°48	3°27	17° 7	22°29	21° 4	13°55	n.a.	F 11
S 12	1 7 7	15°14'25	13°47	5°10	27°12	21°46	5°12	9°42	16°46	3°29	17° 7	22°22	21° 1	14° 2	n.a.	S 12
S 13	1 11 3	16°14'55	26°11	4°25	28°27	22°29	5° 9	9°48	16°44	3°31	17° 6	22°18	20°58	14° 9	n.a.	S 13
M14	1 15 0	17°15'28	8♑51	3°51	29°42	23°12	5° 6	9°55	16°42	3°33	17° 6	22°16	20°55	14°15	n.a.	M14
T 15	1 18 56	18°16'01	21°50	3°29	0♎58	23°55	5° 2	10° 1	16°40	3°35	17° 5	22°D15	20°52	14°22	n.a.	T 15
W16	1 22 53	19°16'36	5♒12	3°D19	2°13	24°38	4°59	10° 7	16°38	3°38	17° 5	22°16	20°48	14°29	n.a.	W16
T 17	1 26 49	20°17'13	19° 0	3°20	3°28	25°21	4°55	10°13	16°36	3°40	17° 4	22°R17	20°45	14°36	n.a.	T 17
F 18	1 30 46	21°17'50	3♓16	3°31	4°44	26° 5	4°51	10°19	16°34	3°42	17° 4	22°16	20°42	14°42	n.a.	F 18
S 19	1 34 43	22°18'29	17°57	3°53	5°59	26°48	4°47	10°26	16°32	3°44	17° 3	22°14	20°39	14°49	n.a.	S 19
S 20	1 38 39	23°19'09	3♈ 0	4°24	7°14	27°32	4°42	10°32	16°31	3°46	17° 3	22° 9	20°36	14°56	n.a.	S 20
M21	1 42 36	24°19'50	18°17	5° 3	8°30	28°15	4°38	10°38	16°29	3°49	17° 3	22° 1	20°33	15° 2	n.a.	M21
T 22	1 46 32	25°20'33	3♉37	5°50	9°45	28°59	4°33	10°44	16°27	3°51	17° 2	21°52	20°29	15° 9	n.a.	T 22
W23	1 50 29	26°21'18	18°48	6°43	11° 1	29°42	4°28	10°49	16°25	3°53	17° 2	21°42	20°26	15°16	n.a.	W23
T 24	1 54 25	27°22'04	3♊40	7°42	12°16	0♏26	4°23	10°55	16°24	3°55	17° 2	21°32	20°23	15°22	n.a.	T 24
F 25	1 58 22	28°22'52	18° 6	8°45	13°31	1°10	4°18	11° 1	16°22	3°58	17° 1	21°24	20°20	15°29	n.a.	F 25
S 26	2 2 18	29°23'41	2♋ 2	9°53	14°47	1°53	4°12	11° 7	16°20	4° 0	17° 1	21°18	20°17	15°36	n.a.	S 26
S 27	2 6 15	0♏24'32	15°27	11° 5	16° 2	2°37	4° 7	11°12	16°19	4° 2	17° 1	21°15	20°14	15°43	n.a.	S 27
M28	2 10 12	1°25'25	28°25	12°20	17°18	3°21	4° 1	11°18	16°17	4° 4	17° 1	21°D14	20°10	15°49	n.a.	M28
T 29	2 14 8	2°26'19	10♌59	13°38	18°33	4° 5	3°55	11°23	16°16	4° 7	17° 1	21°14	20° 7	15°56	n.a.	T 29
W30	2 18 5	3°27'14	23°14	14°58	19°49	4°49	3°49	11°29	16°14	4° 9	17° 1	21°R15	20° 4	16° 3	n.a.	W30
T 31	2 22 1	4♏28'11	5♍16	16♎20	21♎ 4	5♏33	3♊43	11♍34	16♓13	4♏11	17♒ 0	21♒14	20♒ 1	16♎ 9	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s41	21n50	1n55	9s15	2s28	7n59	1n31	5s20	0n15	20n52	0s37	10n24	2n 4	5s51	0s47	10s58	1n50	29s53	14s50	13s53	14s28	8s48		n.a.
W 2	2 5	17 34	0 50	8 44	2 16	7 30	1 31	5 37	0 14	20 52	0 37	10 21	2 4	5 52	0 47	10 58	1 50	29 54	14 50	13 52	14 29	8 51		n.a.
T 3	2 29	12 40	0s15	8 8	2 1	7 1	1 32	5 54	0 14	20 52	0 37	10 19	2 4	5 53	0 47	10 59	1 50	29 54	14 49	13 52	14 30	8 55		n.a.
F 4	2 53	7 20	1 20	7 28	1 45	6 32	1 32	6 11	0 13	20 52	0 37	10 16	2 4	5 53	0 47	11 0	1 50	29 54	14 49	13 53	14 31	8 58		n.a.
S 5	3 17	1 49	2 19	6 44	1 27	6 2	1 32	6 28	0 12	20 52	0 37	10 14	2 4	5 54	0 47	11 1	1 50	29 54	14 49	13 54	14 32	9 1		n.a.
S 6	3 41	3s45	3 13	5 56	1 8	5 33	1 32	6 45	0 12	20 51	0 37	10 11	2 4	5 55	0 47	11 1	1 50	29 54	14 49	13 56	14 33	9 4		n.a.
M 7	4 5	9 10	3 58	5 7	0 48	5 3	1 32	7 2	0 11	20 51	0 37	10 9	2 4	5 56	0 47	11 2	1 50	29 54	14 48	13 58	14 34	9 7		n.a.
T 8	4 29	14 15	4 33	4 16	0 27	4 33	1 32	7 19	0 11	20 51	0 37	10 7	2 5	5 57	0 47	11 3	1 50	29 54	14 48	14 1	14 35	9 10		n.a.
W 9	4 53	18 50	4 55	3 27	0 7	4 2	1 32	7 36	0 10	20 50	0 37	10 4	2 5	5 58	0 47	11 4	1 50	29 53	14 48	14 5	14 36	9 13		n.a.
T 10	5 17	22 42	5 6	2 40	0n14	3 32	1 32	7 53	0 9	20 50	0 37	10 2	2 5	5 58	0 47	11 4	1 50	29 53	14 48	14 8	14 37	9 17		n.a.
F 11	5 41	25 39	5 2	1 56	0 33	3 2	1 32	8 10	0 9	20 50	0 37	9 59	2 5	5 59	0 47	11 5	1 50	29 53	14 47	14 11	14 38	9 20		n.a.
S 12	6 4	27 26	4 45	1 17	0 52	2 31	1 31	8 27	0 8	20 49	0 37	9 57	2 5	6 0	0 47	11 6	1 50	29 53	14 47	14 13	14 39	9 23		n.a.
S 13	6 28	27 54	4 15	0 44	1 8	2 1	1 31	8 44	0 7	20 49	0 37	9 55	2 5	6 1	0 47	11 7	1 50	29 53	14 47	14 14	14 40	9 26		n.a.
M14	6 51	26 56	3 31	0 16	1 24	1 30	1 30	9 1	0 7	20 48	0 37	9 53	2 6	6 2	0 47	11 7	1 50	29 53	14 46	14 15	14 41	9 29		n.a.
T 15	7 15	24 29	2 36	0n 5	1 37	0 59	1 30	9 17	0 6	20 47	0 36	9 50	2 6	6 2	0 47	11 8	1 50	29 53	14 46	14 15	14 42	9 32		n.a.
W16	7 38	20 39	1 30	0 19	1 48	0 28	1 29	9 34	0 6	20 47	0 36	9 48	2 6	6 3	0 47	11 9	1 50	29 53	14 46	14 15	14 43	9 35		n.a.
T 17	8 1	15 35	0 18	0 28	1 58	0s 3	1 29	9 51	0 5	20 46	0 36	9 46	2 6	6 4	0 47	11 10	1 50	29 53	14 46	14 15	14 45	9 38		n.a.
F 18	8 24	9 31	0n58	0 30	2 6	0 34	1 28	10 7	0 4	20 45	0 36	9 44	2 6	6 5	0 47	11 10	1 50	29 53	14 45	14 15	14 46	9 42		n.a.
S 19	8 47	2 47	2 13	0 27	2 12	1 4	1 27	10 24	0 4	20 45	0 36	9 41	2 6	6 5	0 47	11 11	1 50	29 53	14 45	14 16	14 47	9 45		n.a.
S 20	9 10	4n15	3 19	0 19	2 17	1 35	1 26	10 40	0 3	20 44	0 36	9 39	2 7	6 6	0 47	11 12	1 50	29 52	14 45	14 17	14 48	9 48		n.a.
M21	9 32	11 8	4 13	0 6	2 20	2 6	1 25	10 56	0 2	20 43	0 36	9 37	2 7	6 7	0 47	11 13	1 50	29 52	14 44	14 20	14 49	9 51		n.a.
T 22	9 55	17 22	4 48	0s11	2 22	2 37	1 24	11 13	0 2	20 42	0 36	9 35	2 7	6 7	0 47	11 13	1 50	29 52	14 44	14 23	14 50	9 54		n.a.
W23	10 17	22 27	5 3	0 31	2 22	3 8	1 23	11 29	0 1	20 41	0 36	9 33	2 7	6 8	0 47	11 14	1 50	29 52	14 44	14 26	14 51	9 57		n.a.
T 24	10 39	25 58	4 56	0 55	2 22	3 39	1 22	11 45	0 0	20 41	0 36	9 31	2 7	6 9	0 47	11 15	1 50	29 52	14 44	14 29	14 52	10 0		n.a.
F 25	11 1	27 41	4 31	1 21	2 21	4 9	1 21	12 1	0s 0	20 40	0 36	9 29	2 8	6 9	0 47	11 16	1 50	29 51	14 43	14 32	14 53	10 3		n.a.
S 26	11 23	27 32	3 50	1 50	2 19	4 40	1 20	12 17	0 1	20 39	0 36	9 27	2 8	6 10	0 46	11 17	1 50	29 51	14 43	14 34	14 54	10 6		n.a.
S 27	11 45	25 46	2 58	2 21	2 16	5 11	1 18	12 33	0 2	20 38	0 36	9 25	2 8	6 10	0 46	11 17	1 50	29 51	14 43	14 35	14 55	10 9		n.a.
M28	12 6	22 39	1 58	2 54	2 13	5 41	1 17	12 49	0 2	20 37	0 36	9 23	2 8	6 11	0 46	11 18	1 50	29 51	14 42	14 35	14 56	10 13		n.a.
T 29	12 28	18 33	0 54	3 28	2 9	6 11	1 16	13 4	0 3	20 36	0 36	9 21	2 8	6 12	0 46	11 19	1 50	29 51	14 42	14 35	14 57	10 16		n.a.
W30	12 49	13 46	0s11	4 3	2 4	6 42	1 14	13 20	0 3	20 35	0 36	9 19	2 9	6 12	0 46	11 20	1 50	29 50	14 42	14 35	14 58	10 19		n.a.
T 31	13s10	8n33	1s14	4s40	1n59	7s12	1n13	13s35	0s 4	20n34	0s35	9n17	2n 9	6s13	0s46	11s20	1n50	29s50	14s41	14s35	14s59	10s22		n.a.

Julian Day Number = 1659238.5, Delta T = 03h26m40s
Ecliptic obliquity = 23°43'05, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°25'05, Lahiri = - 6°18'05 Julian Calendar 1 Oct. 171 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 171 BCE

The year -170 astronomical counting style corresponds to year 171 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 171 BCE (-170) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 25 58	5♏29'09	17♍10	17♎43	22♎20	6♏17	3°R37	11♍40	16°R12	4♏14	17°R 0	21°R11	19♒58	16♎16	n.a.	F 1
S 2	2 29 54	6°30'09	28°59	19° 8	23°35	7° 1	3♊30	11°45	16♓10	4°16	17♒ 0	21♒ 5	19°54	16°23	n.a.	S 2
S 3	2 33 51	7°31'10	10♎48	20°35	24°51	7°45	3°24	11°50	16° 9	4°18	17° 0	20°56	19°51	16°29	n.a.	S 3
M 4	2 37 47	8°32'12	22°39	22° 2	26° 7	8°29	3°17	11°55	16° 8	4°20	17°D 0	20°44	19°48	16°36	n.a.	M 4
T 5	2 41 44	9°33'15	4♏33	23°30	27°22	9°14	3°10	12° 0	16° 7	4°23	17° 0	20°31	19°45	16°43	n.a.	T 5
W 6	2 45 41	10°34'19	16°33	24°59	28°38	9°58	3° 3	12° 5	16° 5	4°25	17° 0	20°16	19°42	16°50	n.a.	W 6
T 7	2 49 37	11°35'24	28°40	26°28	29°53	10°42	2°56	12°10	16° 4	4°27	17° 0	20° 1	19°39	16°56	n.a.	T 7
F 8	2 53 34	12°36'30	10♐53	27°58	1♏ 9	11°27	2°49	12°15	16° 3	4°29	17° 0	19°48	19°35	17° 3	n.a.	F 8
S 9	2 57 30	13°37'37	23°15	29°29	2°24	12°11	2°41	12°19	16° 2	4°32	17° 0	19°37	19°32	17°10	n.a.	S 9
S 10	3 1 27	14°38'45	5♑47	1♏ 0	3°40	12°56	2°34	12°24	16° 1	4°34	17° 1	19°29	19°29	17°16	n.a.	S 10
M11	3 5 23	15°39'53	18°31	2°31	4°56	13°40	2°27	12°29	16° 0	4°36	17° 1	19°24	19°26	17°23	n.a.	M11
T 12	3 9 20	16°41'02	1♒30	4° 2	6°11	14°25	2°19	12°33	16° 0	4°38	17° 1	19°22	19°23	17°30	n.a.	T 12
W13	3 13 16	17°42'11	14°47	5°34	7°27	15°10	2°11	12°38	15°59	4°40	17° 1	19°22	19°20	17°36	n.a.	W13
T 14	3 17 13	18°43'20	28°24	7° 6	8°42	15°54	2° 4	12°42	15°58	4°43	17° 1	19°22	19°16	17°43	n.a.	T 14
F 15	3 21 10	19°44'30	12♓24	8°38	9°58	16°39	1°56	12°46	15°57	4°45	17° 2	19°20	19°13	17°50	n.a.	F 15
S 16	3 25 6	20°45'40	26°48	10°10	11°13	17°24	1°48	12°50	15°57	4°47	17° 2	19°17	19°10	17°57	n.a.	S 16
S 17	3 29 3	21°46'50	11♈32	11°43	12°29	18° 9	1°40	12°54	15°56	4°49	17° 2	19°11	19° 7	18° 3	n.a.	S 17
M18	3 32 59	22°48'01	26°32	13°15	13°45	18°53	1°32	12°58	15°55	4°51	17° 3	19° 3	19° 4	18°10	n.a.	M18
T 19	3 36 56	23°49'12	11♉39	14°48	15° 0	19°38	1°24	13° 2	15°55	4°54	17° 3	18°52	19° 0	18°17	n.a.	T 19
W20	3 40 52	24°50'24	26°43	16°21	16°16	20°23	1°16	13° 6	15°54	4°56	17° 3	18°40	18°57	18°23	n.a.	W20
T 21	3 44 49	25°51'36	11♊35	17°54	17°31	21° 8	1° 8	13°10	15°54	4°58	17° 4	18°28	18°54	18°30	n.a.	T 21
F 22	3 48 46	26°52'49	26° 4	19°27	18°47	21°53	1° 0	13°13	15°54	5° 0	17° 4	18°18	18°51	18°37	n.a.	F 22
S 23	3 52 42	27°54'02	10♋ 7	21° 1	20° 2	22°39	0°52	13°17	15°53	5° 2	17° 5	18°11	18°48	18°44	n.a.	S 23
S 24	3 56 39	28°55'15	23°40	22°35	21°18	23°24	0°44	13°20	15°53	5° 4	17° 5	18° 6	18°45	18°50	n.a.	S 24
M25	4 0 35	29°56'29	6♌44	24° 9	22°34	24° 9	0°36	13°24	15°53	5° 6	17° 6	18° 4	18°41	18°57	n.a.	M25
T 26	4 4 32	0♐57'44	19°24	25°43	23°49	24°54	0°27	13°27	15°53	5° 9	17° 6	18°D 4	18°38	19° 4	n.a.	T 26
W27	4 8 28	1°58'59	1♍42	27°17	25° 5	25°39	0°19	13°30	15°53	5°11	17° 7	18°R 4	18°35	19°10	n.a.	W27
T 28	4 12 25	3° 0'14	13°46	28°52	26°20	26°25	0°11	13°33	15°53	5°13	17° 7	18° 3	18°32	19°17	n.a.	T 28
F 29	4 16 21	4° 1'30	25°40	0♐27	27°36	27°10	0° 3	13°36	15°D53	5°15	17° 8	18° 1	18°29	19°24	n.a.	F 29
S 30	4 20 18	5♐ 2'46	7♎29	2♐ 2	28♏51	27♏55	29♉55	13♍39	15♓53	5♏17	17♒ 8	17♒56	18♒26	19♎30	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13s30	3n 5	2s13	5s17	1n54	7s42	1n11	13s51	0s 5	20n32	0s35	9n15	2n 9	6s13	0s46	11s21	1n50	29s50	14s41	14s36	15s 0	10s25		n.a.
S 2	13 51	2s26	3 6	5 55	1 48	8 11	1 9	14 6	0 5	20 31	0 35	9 13	2 9	6 14	0 46	11 22	1 50	29 50	14 41	14 38	15 1	10 28		n.a.
S 3	14 11	7 51	3 50	6 33	1 42	8 41	1 8	14 21	0 6	20 30	0 35	9 12	2 9	6 14	0 46	11 23	1 50	29 49	14 40	14 41	15 2	10 31		n.a.
M 4	14 31	13 0	4 25	7 12	1 36	9 10	1 6	14 36	0 7	20 29	0 35	9 10	2 10	6 14	0 46	11 24	1 50	29 49	14 40	14 45	15 3	10 34		n.a.
T 5	14 50	17 42	4 48	7 50	1 30	9 39	1 4	14 51	0 7	20 28	0 35	9 8	2 10	6 15	0 46	11 24	1 50	29 49	14 40	14 49	15 4	10 37		n.a.
W 6	15 10	21 45	4 59	8 29	1 23	10 8	1 3	15 6	0 8	20 26	0 35	9 6	2 10	6 15	0 46	11 25	1 50	29 48	14 40	14 54	15 5	10 40		n.a.
T 7	15 29	24 54	4 56	9 8	1 17	10 37	1 1	15 21	0 9	20 25	0 35	9 5	2 10	6 16	0 46	11 26	1 50	29 48	14 39	14 59	15 6	10 43		n.a.
F 8	15 48	26 57	4 40	9 47	1 10	11 5	0 59	15 35	0 9	20 24	0 35	9 3	2 10	6 16	0 46	11 27	1 50	29 48	14 39	15 3	15 7	10 46		n.a.
S 9	16 7	27 43	4 10	10 26	1 3	11 34	0 57	15 50	0 10	20 22	0 35	9 1	2 11	6 16	0 46	11 27	1 50	29 47	14 39	15 6	15 8	10 49		n.a.
S 10	16 25	27 3	3 28	11 5	0 56	12 1	0 55	16 4	0 11	20 21	0 35	9 0	2 11	6 17	0 46	11 28	1 50	29 47	14 38	15 9	15 9	10 52		n.a.
M11	16 43	24 59	2 35	11 43	0 49	12 29	0 53	16 18	0 11	20 20	0 34	8 58	2 11	6 17	0 46	11 29	1 50	29 47	14 38	15 10	15 10	10 55		n.a.
T 12	17 1	21 34	1 33	12 21	0 42	12 56	0 51	16 32	0 12	20 18	0 34	8 57	2 11	6 17	0 46	11 30	1 50	29 46	14 38	15 11	15 11	10 58		n.a.
W13	17 19	16 58	0 24	12 59	0 35	13 23	0 49	16 46	0 12	20 17	0 34	8 55	2 12	6 18	0 46	11 30	1 50	29 46	14 37	15 11	15 12	11 2		n.a.
T 14	17 36	11 25	0n48	13 36	0 28	13 50	0 47	17 0	0 13	20 15	0 34	8 54	2 12	6 18	0 46	11 31	1 50	29 46	14 37	15 11	15 13	11 5		n.a.
F 15	17 53	5 10	1 58	14 12	0 21	14 16	0 45	17 14	0 14	20 14	0 34	8 52	2 12	6 18	0 46	11 32	1 50	29 45	14 37	15 12	15 14	11 8		n.a.
S 16	18 9	1n31	3 4	14 49	0 14	14 42	0 43	17 27	0 14	20 13	0 34	8 51	2 12	6 18	0 46	11 32	1 50	29 45	14 36	15 13	15 15	11 11		n.a.
S 17	18 25	8 15	3 58	15 24	0 7	15 7	0 40	17 40	0 15	20 11	0 34	8 50	2 13	6 19	0 46	11 33	1 50	29 44	14 36	15 14	15 16	11 14		n.a.
M18	18 41	14 39	4 37	15 59	0 1	15 32	0 38	17 54	0 16	20 10	0 34	8 48	2 13	6 19	0 46	11 34	1 50	29 44	14 36	15 17	15 17	11 17		n.a.
T 19	18 57	20 13	4 58	16 34	0s 6	15 57	0 36	18 7	0 16	20 8	0 33	8 47	2 13	6 19	0 46	11 35	1 50	29 44	14 35	15 21	15 18	11 20		n.a.
W20	19 12	24 27	4 57	17 7	0 13	16 21	0 34	18 19	0 17	20 7	0 33	8 46	2 13	6 19	0 46	11 35	1 50	29 43	14 35	15 24	15 19	11 23		n.a.
T 21	19 27	27 0	4 36	17 41	0 19	16 45	0 31	18 32	0 18	20 5	0 33	8 45	2 14	6 19	0 46	11 36	1 50	29 43	14 35	15 28	15 20	11 26		n.a.
F 22	19 41	27 37	3 58	18 13	0 26	17 9	0 29	18 45	0 18	20 3	0 33	8 43	2 14	6 19	0 45	11 37	1 50	29 42	14 34	15 31	15 21	11 29		n.a.
S 23	19 55	26 25	3 6	18 44	0 32	17 32	0 27	18 57	0 19	20 2	0 33	8 42	2 14	6 19	0 45	11 37	1 50	29 42	14 34	15 34	15 22	11 32		n.a.
S 24	20 9	23 40	2 5	19 15	0 39	17 54	0 25	19 9	0 20	20 0	0 33	8 41	2 14	6 20	0 45	11 38	1 50	29 41	14 34	15 35	15 23	11 35		n.a.
M25	20 22	19 46	1 0	19 45	0 45	18 16	0 22	19 21	0 20	19 59	0 33	8 40	2 15	6 20	0 45	11 39	1 50	29 41	14 33	15 36	15 24	11 38		n.a.
T 26	20 35	15 4	0s 7	20 14	0 51	18 37	0 20	19 33	0 21	19 57	0 33	8 39	2 15	6 20	0 45	11 40	1 50	29 40	14 33	15 36	15 25	11 41		n.a.
W27	20 48	9 53	1 12	20 42	0 57	18 58	0 17	19 45	0 21	19 56	0 32	8 38	2 15	6 20	0 45	11 40	1 50	29 40	14 33	15 36	15 26	11 44		n.a.
T 28	21 0	4 26	2 12	21 9	1 2	19 19	0 15	19 56	0 22	19 54	0 32	8 37	2 15	6 20	0 45	11 41	1 50	29 40	14 33	15 36	15 27	11 47		n.a.
F 29	21 12	1s 5	3 5	21 35	1 8	19 39	0 13	20 7	0 23	19 52	0 32	8 36	2 16	6 20	0 45	11 42	1 50	29 39	14 32	15 37	15 28	11 50		n.a.
S 30	21s23	6s31	3s50	22s 0	1s13	19s58	0n10	20s18	0s23	19n51	0s32	8n35	2n16	6s19	0s45	11s42	1n50	29s39	14s32	15s38	15s29	11s53		n.a.

Julian Day Number = 1659269.5, Delta T = 03h26m39s
Ecliptic obliquity = 23°43'04, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°25'01, Lahiri = - 6°18'01 Julian Calendar 1 Nov. 171 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 171 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 171 BCE (-170) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 24 15	6♐ 4'02	19♎18	3♐37	0♐ 7	28♏41	29°R47	13♍42	15♓53	5♏19	17♒ 9	17°R49	18♒22	19♎37	n.a.	S 1
M 2	4 28 11	7° 5'19	1♏11	5°13	1°22	29°26	29♉39	13°45	15°53	5°21	17°10	17♒39	18°19	19°44	n.a.	M 2
T 3	4 32 8	8° 6'35	13°11	6°49	2°38	0♐12	29°31	13°47	15°53	5°23	17°10	17°26	18°16	19°51	n.a.	T 3
W 4	4 36 4	9° 7'52	25°19	8°26	3°53	0°58	29°23	13°50	15°53	5°25	17°11	17°13	18°13	19°57	n.a.	W 4
T 5	4 40 1	10° 9'09	7♐37	10° 2	5° 9	1°43	29°15	13°52	15°54	5°27	17°12	17° 0	18°10	20° 4	n.a.	T 5
F 6	4 43 57	11°10'25	20° 6	11°40	6°24	2°29	29° 7	13°55	15°54	5°29	17°13	16°48	18° 6	20°11	n.a.	F 6
S 7	4 47 54	12°11'41	2♑44	13°17	7°40	3°15	28°59	13°57	15°55	5°30	17°13	16°38	18° 3	20°17	n.a.	S 7
S 8	4 51 50	13°12'57	15°33	14°55	8°55	4° 0	28°52	13°59	15°55	5°32	17°14	16°31	18° 0	20°24	n.a.	S 8
M 9	4 55 47	14°14'13	28°33	16°33	10°11	4°46	28°44	14° 1	15°56	5°34	17°15	16°27	17°57	20°31	n.a.	M 9
T 10	4 59 44	15°15'28	11♒45	18°12	11°26	5°32	28°37	14° 3	15°56	5°36	17°16	16°D25	17°54	20°38	n.a.	T 10
W11	5 3 40	16°16'42	25° 9	19°51	12°42	6°18	28°29	14° 4	15°57	5°38	17°17	16°25	17°51	20°44	n.a.	W11
T 12	5 7 37	17°17'56	8♓47	21°31	13°57	7° 4	28°22	14° 6	15°57	5°40	17°18	16°26	17°47	20°51	n.a.	T 12
F 13	5 11 33	18°19'08	22°40	23°11	15°13	7°50	28°14	14° 8	15°58	5°42	17°19	16°R26	17°44	20°58	n.a.	F 13
S 14	5 15 30	19°20'20	6♈49	24°51	16°28	8°35	28° 7	14° 9	15°59	5°43	17°19	16°25	17°41	21° 4	n.a.	S 14
S 15	5 19 26	20°21'31	21°12	26°32	17°44	9°21	28° 0	14°11	16° 0	5°45	17°20	16°21	17°38	21°11	n.a.	S 15
M16	5 23 23	21°22'42	5♉46	28°13	18°59	10° 7	27°53	14°12	16° 1	5°47	17°21	16°15	17°35	21°18	n.a.	M16
T 17	5 27 20	22°23'51	20°27	29°54	20°14	10°53	27°47	14°13	16° 2	5°49	17°22	16° 7	17°32	21°25	n.a.	T 17
W18	5 31 16	23°25'00	5♊ 7	1♑36	21°30	11°40	27°40	14°14	16° 3	5°50	17°23	15°58	17°28	21°31	n.a.	W18
T 19	5 35 13	24°26'08	19°39	3°18	22°45	12°26	27°33	14°15	16° 4	5°52	17°24	15°50	17°25	21°38	n.a.	T 19
F 20	5 39 9	25°27'15	3♋56	5° 0	24° 1	13°12	27°27	14°16	16° 5	5°53	17°25	15°42	17°22	21°45	n.a.	F 20
S 21	5 43 6	26°28'22	17°51	6°42	25°16	13°58	27°21	14°17	16° 6	5°55	17°27	15°37	17°19	21°51	n.a.	S 21
S 22	5 47 2	27°29'27	1♌23	8°24	26°31	14°44	27°15	14°17	16° 7	5°57	17°28	15°33	17°16	21°58	n.a.	S 22
M23	5 50 59	28°30'33	14°29	10° 6	27°47	15°30	27° 9	14°18	16° 8	5°58	17°29	15°D32	17°12	22° 5	n.a.	M23
T 24	5 54 55	29°31'37	27°13	11°48	29° 2	16°17	27° 3	14°18	16°10	6° 0	17°30	15°33	17° 9	22°11	n.a.	T 24
W25	5 58 52	0♑32'41	9♍36	13°29	0♑17	17° 3	26°57	14°18	16°11	6° 1	17°31	15°34	17° 6	22°18	n.a.	W25
T 26	6 2 49	1°33'44	21°44	15°10	1°33	17°49	26°51	14°19	16°12	6° 3	17°32	15°36	17° 3	22°25	n.a.	T 26
F 27	6 6 45	2°34'46	3♎41	16°49	2°48	18°36	26°46	14°R19	16°14	6° 4	17°33	15°R36	17° 0	22°32	n.a.	F 27
S 28	6 10 42	3°35'47	15°32	18°27	4° 3	19°22	26°41	14°19	16°15	6° 6	17°35	15°35	16°57	22°38	n.a.	S 28
S 29	6 14 38	4°36'48	27°23	20° 4	5°18	20° 9	26°36	14°19	16°17	6° 7	17°36	15°33	16°53	22°45	n.a.	S 29
M30	6 18 35	5°37'48	9♏19	21°39	6°34	20°55	26°31	14°18	16°18	6° 8	17°37	15°28	16°50	22°52	n.a.	M30
T 31	6 22 31	6♑38'47	21♏22	23♑11	7♑49	21♐41	26♉26	14♍18	16♓20	6♏10	17♒38	15♒22	16♒47	22♎58	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s34	11s43	4s25	22s24	1s18	20s17	0n 8	20s29	0s24	19n49	0s32	8n34	2n16	6s19	0s45	11s43	1n50	29s38	14s32	15s40	15s30	11s56		n.a.
M 2	21 45	16 32	4 49	22 47	1 23	20 35	0 6	20 40	0 25	19 48	0 32	8 34	2 17	6 19	0 45	11 43	1 50	29 38	14 31	15 43	15 31	11 59		n.a.
T 3	21 55	20 44	5 0	23 9	1 28	20 53	0 3	20 50	0 25	19 46	0 31	8 33	2 17	6 19	0 45	11 44	1 50	29 37	14 31	15 47	15 32	12 2		n.a.
W 4	22 5	24 8	4 58	23 29	1 33	21 10	0 1	21 1	0 26	19 45	0 31	8 32	2 17	6 19	0 45	11 45	1 50	29 37	14 31	15 51	15 33	12 5		n.a.
T 5	22 14	26 28	4 42	23 49	1 37	21 26	0s 2	21 11	0 26	19 43	0 31	8 31	2 17	6 19	0 45	11 45	1 50	29 36	14 30	15 55	15 34	12 8		n.a.
F 6	22 23	27 33	4 13	24 7	1 41	21 42	0 4	21 21	0 27	19 42	0 31	8 31	2 18	6 19	0 45	11 46	1 50	29 36	14 30	15 59	15 35	12 11		n.a.
S 7	22 31	27 12	3 30	24 23	1 45	21 57	0 6	21 30	0 28	19 40	0 31	8 30	2 18	6 18	0 45	11 47	1 50	29 35	14 30	16 2	15 36	12 14		n.a.
S 8	22 39	25 23	2 36	24 39	1 48	22 11	0 9	21 40	0 28	19 38	0 31	8 30	2 18	6 18	0 45	11 47	1 50	29 34	14 30	16 4	15 37	12 16		n.a.
M 9	22 46	22 13	1 34	24 53	1 51	22 25	0 11	21 49	0 29	19 37	0 30	8 29	2 19	6 18	0 45	11 48	1 51	29 34	14 29	16 5	15 38	12 19		n.a.
T 10	22 53	17 52	0 25	25 5	1 54	22 38	0 13	21 58	0 30	19 35	0 30	8 29	2 19	6 18	0 45	11 48	1 51	29 33	14 29	16 6	15 39	12 22		n.a.
W11	23 0	12 34	0n46	25 16	1 57	22 51	0 16	22 6	0 30	19 34	0 30	8 28	2 19	6 17	0 45	11 49	1 51	29 33	14 29	16 6	15 40	12 25		n.a.
T 12	23 6	6 34	1 57	25 25	1 59	23 2	0 18	22 15	0 31	19 33	0 30	8 28	2 19	6 17	0 45	11 50	1 51	29 32	14 29	16 6	15 41	12 28		n.a.
F 13	23 12	0 11	3 1	25 33	2 1	23 14	0 20	22 23	0 31	19 31	0 30	8 28	2 20	6 17	0 45	11 50	1 51	29 32	14 28	16 6	15 42	12 31		n.a.
S 14	23 17	6n20	3 56	25 39	2 2	23 24	0 23	22 31	0 32	19 30	0 29	8 27	2 20	6 16	0 45	11 51	1 51	29 31	14 28	16 6	15 43	12 34		n.a.
S 15	23 22	12 38	4 37	25 44	2 3	23 34	0 25	22 39	0 33	19 28	0 29	8 27	2 20	6 16	0 45	11 51	1 51	29 31	14 28	16 7	15 44	12 37		n.a.
M16	23 26	18 19	5 0	25 46	2 4	23 42	0 27	22 47	0 33	19 27	0 29	8 27	2 21	6 16	0 45	11 52	1 51	29 30	14 28	16 9	15 45	12 40		n.a.
T 17	23 30	22 57	5 5	25 47	2 4	23 51	0 30	22 54	0 34	19 25	0 29	8 27	2 21	6 15	0 44	11 52	1 51	29 30	14 27	16 11	15 46	12 43		n.a.
W18	23 33	26 8	4 49	25 46	2 4	23 58	0 32	23 1	0 35	19 24	0 29	8 26	2 21	6 15	0 44	11 53	1 51	29 29	14 27	16 14	15 47	12 46		n.a.
T 19	23 36	27 32	4 14	25 44	2 3	24 5	0 34	23 8	0 35	19 23	0 28	8 26	2 21	6 14	0 44	11 53	1 51	29 28	14 27	16 17	15 48	12 49		n.a.
F 20	23 38	27 4	3 24	25 39	2 2	24 11	0 36	23 14	0 36	19 22	0 28	8 26	2 22	6 14	0 44	11 54	1 51	29 28	14 27	16 19	15 49	12 52		n.a.
S 21	23 40	24 53	2 23	25 33	2 0	24 16	0 38	23 21	0 36	19 20	0 28	8 26	2 22	6 14	0 44	11 54	1 51	29 27	14 26	16 21	15 50	12 55		n.a.
S 22	23 42	21 19	1 16	25 24	1 58	24 21	0 40	23 27	0 37	19 19	0 28	8 26	2 22	6 13	0 44	11 55	1 51	29 27	14 26	16 21	15 50	12 58		n.a.
M23	23 43	16 46	0 6	25 14	1 55	24 24	0 42	23 32	0 38	19 18	0 28	8 26	2 23	6 12	0 44	11 55	1 51	29 26	14 26	16 22	15 51	13 0		n.a.
T 24	23 43	11 36	1s 3	25 2	1 51	24 27	0 44	23 38	0 38	19 17	0 28	8 26	2 23	6 12	0 44	11 56	1 51	29 25	14 26	16 22	15 52	13 3		n.a.
W25	23 43	6 7	2 6	24 47	1 46	24 29	0 46	23 43	0 39	19 16	0 27	8 27	2 23	6 11	0 44	11 56	1 51	29 25	14 25	16 21	15 53	13 6		n.a.
T 26	23 42	0 31	3 3	24 31	1 41	24 31	0 48	23 48	0 39	19 15	0 27	8 27	2 23	6 11	0 44	11 57	1 51	29 24	14 25	16 21	15 54	13 9		n.a.
F 27	23 42	5s 0	3 51	24 13	1 35	24 32	0 50	23 53	0 40	19 13	0 27	8 27	2 24	6 10	0 44	11 57	1 51	29 24	14 25	16 21	15 55	13 12		n.a.
S 28	23 40	10 18	4 28	23 54	1 29	24 32	0 52	23 58	0 41	19 12	0 27	8 27	2 24	6 10	0 44	11 57	1 51	29 23	14 25	16 21	15 56	13 15		n.a.
S 29	23 38	15 14	4 54	23 32	1 21	24 31	0 54	24 2	0 41	19 11	0 26	8 28	2 24	6 9	0 44	11 58	1 51	29 23	14 25	16 22	15 57	13 18		n.a.
M30	23 36	19 37	5 8	23 9	1 13	24 29	0 56	24 6	0 42	19 11	0 26	8 28	2 25	6 8	0 44	11 58	1 51	29 22	14 24	16 23	15 58	13 21		n.a.
T 31	23s33	23s15	5s 8	22s45	1s 4	24s27	0s58	24s 9	0s42	19n10	0s26	8n28	2n25	6s 8	0s44	11s59	1n51	29s21	14s24	16s25	15s59	13s24		n.a.

Julian Day Number = 1659299.5, Delta T = 03h26m38s
Ecliptic obliquity = 23°43'03, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°24'57, Lahiri = - 6°17'57 Julian Calendar 1 Dec. 171 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 171 BCE

The year -170 astronomical counting style corresponds to year 171 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 26 28	7♑39'45	3♐37	24♑40	9♑ 4	22♐28	26°R22	14°R18	16♓22	6♏11	17♒39	15°R15	16♒44	23♎ 5	n.a.	W 1
T 2	6 30 24	8°40'43	16° 5	26° 6	10°20	23°14	26♑17	14♍17	16°23	6°12	17°41	15♒ 8	16°41	23°12	n.a.	T 2
F 3	6 34 21	9°41'39	28°47	27°28	11°35	24° 1	26°13	14°16	16°25	6°14	17°42	15° 1	16°38	23°19	n.a.	F 3
S 4	6 38 18	10°42'34	11♑44	28°45	12°50	24°48	26° 9	14°16	16°27	6°15	17°43	14°56	16°34	23°25	n.a.	S 4
S 5	6 42 14	11°43'27	24°55	29°56	14° 5	25°34	26° 5	14°15	16°29	6°16	17°45	14°53	16°31	23°32	n.a.	S 5
M 6	6 46 11	12°44'19	8♒19	1♒ 1	15°20	26°21	26° 2	14°14	16°31	6°17	17°46	14°D51	16°28	23°39	n.a.	M 6
T 7	6 50 7	13°45'10	21°54	1°59	16°36	27° 7	25°58	14°13	16°32	6°18	17°47	14°51	16°25	23°45	n.a.	T 7
W 8	6 54 4	14°45'59	5♓40	2°49	17°51	27°54	25°55	14°12	16°34	6°20	17°49	14°52	16°22	23°52	n.a.	W 8
T 9	6 58 0	15°46'46	19°33	3°30	19° 6	28°41	25°52	14°10	16°36	6°21	17°50	14°54	16°18	23°59	n.a.	T 9
F 10	7 1 57	16°47'32	3♈34	4° 2	20°21	29°28	25°49	14° 9	16°38	6°22	17°51	14°55	16°15	24° 6	n.a.	F 10
S 11	7 5 54	17°48'16	17°42	4°24	21°36	0♑14	25°47	14° 7	16°41	6°23	17°53	14°R56	16°12	24°12	n.a.	S 11
S 12	7 9 50	18°48'58	1♉53	4°36	22°51	1° 1	25°44	14° 6	16°43	6°24	17°54	14°55	16° 9	24°19	n.a.	S 12
M13	7 13 47	19°49'38	16° 8	4°R37	24° 6	1°48	25°42	14° 4	16°45	6°25	17°56	14°53	16° 6	24°26	n.a.	M13
T 14	7 17 43	20°50'17	0♊22	4°27	25°22	2°34	25°40	14° 2	16°47	6°26	17°57	14°51	16° 3	24°32	n.a.	T 14
W15	7 21 40	21°50'54	14°32	4° 7	26°37	3°21	25°38	14° 0	16°49	6°26	17°59	14°47	15°59	24°39	n.a.	W15
T 16	7 25 36	22°51'29	28°34	3°37	27°52	4° 8	25°36	13°59	16°52	6°27	18° 0	14°44	15°56	24°46	n.a.	T 16
F 17	7 29 33	23°52'02	12♋24	2°58	29° 7	4°55	25°35	13°56	16°54	6°28	18° 1	14°41	15°53	24°53	n.a.	F 17
S 18	7 33 29	24°52'34	25°59	2°10	0♒22	5°42	25°34	13°54	16°56	6°29	18° 3	14°39	15°50	24°59	n.a.	S 18
S 19	7 37 26	25°53'03	9♌16	1°15	1°37	6°29	25°33	13°52	16°59	6°30	18° 4	14°D38	15°47	25° 6	n.a.	S 19
M20	7 41 23	26°53'31	22°14	0°15	2°52	7°15	25°32	13°50	17° 1	6°30	18° 6	14°38	15°44	25°13	n.a.	M20
T 21	7 45 19	27°53'58	4♍55	29♑10	4° 7	8° 2	25°31	13°47	17° 4	6°31	18° 7	14°39	15°40	25°19	n.a.	T 21
W22	7 49 16	28°54'23	17°18	28° 4	5°22	8°49	25°31	13°45	17° 6	6°32	18° 9	14°40	15°37	25°26	n.a.	W22
T 23	7 53 12	29°54'46	29°28	26°57	6°36	9°36	25°30	13°42	17° 9	6°32	18°10	14°42	15°34	25°33	n.a.	T 23
F 24	7 57 9	0♒55'08	11♎27	25°51	7°51	10°23	25°D30	13°39	17°11	6°33	18°12	14°43	15°31	25°40	n.a.	F 24
S 25	8 1 5	1°55'28	23°21	24°48	9° 6	11°10	25°31	13°37	17°14	6°34	18°13	14°44	15°28	25°46	n.a.	S 25
S 26	8 5 2	2°55'46	5♏13	23°50	10°21	11°57	25°31	13°34	17°17	6°34	18°15	14°R44	15°24	25°53	n.a.	S 26
M27	8 8 58	3°56'04	17° 9	22°56	11°36	12°44	25°31	13°31	17°19	6°35	18°17	14°44	15°21	26° 0	n.a.	M27
T 28	8 12 55	4°56'19	29°13	22° 8	12°51	13°31	25°32	13°28	17°22	6°35	18°18	14°43	15°18	26° 6	n.a.	T 28
W29	8 16 52	5°56'33	11♐30	21°26	14° 6	14°18	25°33	13°25	17°25	6°35	18°20	14°42	15°15	26°13	n.a.	W29
T 30	8 20 48	6°56'45	24° 2	20°52	15°20	15° 5	25°34	13°21	17°27	6°36	18°21	14°41	15°12	26°20	n.a.	T 30
F 31	8 24 45	7♒56'56	6♑53	20♑24	16♒35	15♑51	25♑36	13♍18	17♓30	6♏36	18♒23	14♒40	15♒ 9	26♎27	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s30	25s56	4s54	22s19	0s54	24s24	0s59	24s13	0s43	19n 9	0s26	8n29	2n25	6s 7	0s44	11s59	1n52	29s21	14s24	16s27	16s 0	13s26		n.a.
T 2	23 26	27 23	4 26	21 52	0 43	24 20	1 1	24 16	0 43	19 8	0 26	8 29	2 25	6 6	0 44	11 59	1 52	29 20	14 24	16 29	16 1	13 29		n.a.
F 3	23 22	27 27	3 45	21 25	0 31	24 15	1 3	24 19	0 44	19 7	0 25	8 30	2 26	6 6	0 44	12 0	1 52	29 20	14 24	16 31	16 2	13 32		n.a.
S 4	23 17	26 1	2 51	20 56	0 18	24 10	1 4	24 21	0 45	19 6	0 25	8 30	2 26	6 5	0 44	12 0	1 52	29 19	14 23	16 33	16 3	13 35		n.a.
S 5	23 12	23 8	1 47	20 28	0 4	24 3	1 6	24 24	0 45	19 6	0 25	8 31	2 26	6 4	0 44	12 1	1 52	29 18	14 23	16 34	16 4	13 38		n.a.
M 6	23 6	18 58	0 36	20 0	0n10	23 56	1 7	24 26	0 46	19 5	0 25	8 31	2 27	6 3	0 44	12 1	1 52	29 18	14 23	16 34	16 5	13 41		n.a.
T 7	23 0	13 46	0n39	19 32	0 26	23 49	1 9	24 27	0 46	19 4	0 25	8 32	2 27	6 2	0 44	12 1	1 52	29 17	14 23	16 34	16 6	13 44		n.a.
W 8	22 53	7 49	1 51	19 5	0 42	23 40	1 10	24 29	0 47	19 4	0 24	8 33	2 27	6 2	0 44	12 2	1 52	29 17	14 23	16 34	16 7	13 47		n.a.
T 9	22 46	1 27	2 59	18 39	0 58	23 31	1 12	24 30	0 47	19 3	0 24	8 34	2 27	6 1	0 44	12 2	1 52	29 16	14 23	16 33	16 8	13 49		n.a.
F 10	22 39	5n 2	3 56	18 15	1 15	23 21	1 13	24 31	0 48	19 3	0 24	8 34	2 28	6 0	0 44	12 2	1 52	29 15	14 22	16 33	16 9	13 52		n.a.
S 11	22 31	11 18	4 39	17 53	1 32	23 11	1 14	24 31	0 48	19 2	0 24	8 35	2 28	5 59	0 44	12 2	1 52	29 15	14 22	16 33	16 10	13 55		n.a.
S 12	22 23	17 2	5 6	17 34	1 50	23 0	1 15	24 32	0 49	19 2	0 24	8 36	2 28	5 58	0 43	12 3	1 52	29 14	14 22	16 33	16 11	13 58		n.a.
M13	22 14	21 51	5 14	17 17	2 7	22 48	1 17	24 32	0 49	19 2	0 23	8 37	2 28	5 57	0 43	12 3	1 52	29 14	14 22	16 33	16 12	14 1		n.a.
T 14	22 5	25 23	5 2	17 3	2 23	22 35	1 18	24 32	0 50	19 1	0 23	8 38	2 29	5 56	0 43	12 3	1 52	29 13	14 22	16 34	16 13	14 4		n.a.
W15	21 55	27 19	4 33	16 52	2 39	22 22	1 19	24 31	0 51	19 1	0 23	8 39	2 29	5 56	0 43	12 3	1 52	29 12	14 22	16 35	16 14	14 6		n.a.
T 16	21 45	27 29	3 47	16 45	2 54	22 8	1 20	24 30	0 51	19 1	0 23	8 40	2 29	5 55	0 43	12 4	1 52	29 12	14 22	16 36	16 15	14 9		n.a.
F 17	21 35	25 55	2 48	16 41	3 8	21 53	1 21	24 29	0 52	19 1	0 23	8 41	2 29	5 54	0 43	12 4	1 52	29 11	14 21	16 37	16 16	14 12		n.a.
S 18	21 24	22 51	1 41	16 39	3 20	21 38	1 21	24 28	0 52	19 1	0 22	8 42	2 30	5 53	0 43	12 4	1 52	29 11	14 21	16 38	16 17	14 15		n.a.
S 19	21 13	18 37	0 30	16 42	3 30	21 22	1 22	24 26	0 53	19 1	0 22	8 43	2 30	5 52	0 43	12 4	1 53	29 10	14 21	16 38	16 18	14 18		n.a.
M20	21 1	13 36	0s42	16 46	3 39	21 6	1 23	24 24	0 53	19 1	0 22	8 44	2 30	5 51	0 43	12 4	1 53	29 9	14 21	16 38	16 18	14 20		n.a.
T 21	20 49	8 7	1 50	16 54	3 45	20 48	1 24	24 22	0 54	19 1	0 22	8 45	2 30	5 50	0 43	12 5	1 53	29 9	14 21	16 38	16 19	14 23		n.a.
W22	20 37	2 27	2 51	17 3	3 48	20 31	1 24	24 19	0 54	19 1	0 22	8 47	2 31	5 49	0 43	12 5	1 53	29 8	14 21	16 37	16 20	14 26		n.a.
T 23	20 24	3s11	3 43	17 15	3 50	20 12	1 25	24 16	0 55	19 1	0 21	8 48	2 31	5 48	0 43	12 5	1 53	29 8	14 21	16 37	16 21	14 29		n.a.
F 24	20 11	8 38	4 25	17 28	3 49	19 53	1 25	24 13	0 55	19 1	0 21	8 49	2 31	5 47	0 43	12 5	1 53	29 7	14 21	16 36	16 22	14 32		n.a.
S 25	19 58	13 43	4 55	17 42	3 46	19 34	1 26	24 10	0 56	19 1	0 21	8 51	2 31	5 46	0 43	12 5	1 53	29 7	14 21	16 36	16 23	14 34		n.a.
S 26	19 44	18 18	5 12	17 57	3 42	19 14	1 26	24 6	0 56	19 2	0 21	8 52	2 32	5 45	0 43	12 5	1 53	29 6	14 21	16 36	16 24	14 37		n.a.
M27	19 30	22 11	5 16	18 13	3 35	18 53	1 26	24 2	0 57	19 2	0 21	8 53	2 32	5 43	0 43	12 5	1 53	29 5	14 21	16 36	16 25	14 40		n.a.
T 28	19 15	25 12	5 6	18 28	3 27	18 32	1 27	23 58	0 57	19 2	0 20	8 55	2 32	5 42	0 43	12 6	1 53	29 5	14 21	16 37	16 26	14 43		n.a.
W29	19 0	27 5	4 43	18 44	3 17	18 10	1 27	23 54	0 57	19 3	0 20	8 56	2 32	5 41	0 43	12 6	1 53	29 4	14 21	16 37	16 27	14 45		n.a.
T 30	18 45	27 40	4 5	19 0	3 7	17 48	1 27	23 49	0 58	19 3	0 20	8 57	2 33	5 40	0 43	12 6	1 53	29 4	14 20	16 37	16 28	14 48		n.a.
F 31	18s30	26s46	3s14	19s15	2n55	17s26	1s27	23s44	0s58	19n 4	0s20	8n59	2n33	5s39	0s43	12s 6	1n53	29s 3	14s20	16s37	16s29	14s51		n.a.

Julian Day Number = 1659330.5, Delta T = 03h26m37s
Ecliptic obliquity = 23°43'03, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°24'53, Lahiri = - 6°17'53 Julian Calendar 1 Jan. 170 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 171 BCE

The year -169 astronomical counting style corresponds to year 170 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 28 41	8♒57'04	20♉ 3	20°R 3	17♒50	16♉38	25♉37	13°R15	17♓33	6♏37	18♒24	14°R39	15♒ 5	26♎33	n.a.	S 1
S 2	8 32 38	9°57'11	3♒34	19♉50	19° 5	17°25	25°39	13♍11	17°36	6°37	18°26	14♒39	15° 2	26°40	n.a.	S 2
M 3	8 36 34	10°57'16	17°22	19°43	20°20	18°12	25°41	13° 8	17°39	6°37	18°27	14°D39	14°59	26°47	n.a.	M 3
T 4	8 40 31	11°57'19	1♓24	19°D43	21°34	18°59	25°43	13° 4	17°42	6°37	18°29	14°39	14°56	26°54	n.a.	T 4
W 5	8 44 27	12°57'20	15°38	19°49	22°49	19°46	25°45	13° 1	17°45	6°38	18°31	14°39	14°53	27° 0	n.a.	W 5
T 6	8 48 24	13°57'18	29°59	20° 1	24° 4	20°33	25°48	12°57	17°48	6°38	18°32	14°39	14°50	27° 7	n.a.	T 6
F 7	8 52 21	14°57'14	14♈21	20°19	25°18	21°20	25°50	12°53	17°51	6°38	18°34	14°R39	14°46	27°14	n.a.	F 7
S 8	8 56 17	15°57'08	28°41	20°41	26°33	22° 7	25°53	12°49	17°54	6°38	18°35	14°39	14°43	27°20	n.a.	S 8
S 9	9 0 14	16°56'59	12♉56	21° 9	27°48	22°54	25°56	12°46	17°57	6°38	18°37	14°D39	14°40	27°27	n.a.	S 9
M10	9 4 10	17°56'49	27° 3	21°42	29° 2	23°41	25°59	12°42	18° 0	6°R38	18°38	14°39	14°37	27°34	n.a.	M10
T 11	9 8 7	18°56'36	11♊ 1	22°18	0♓17	24°28	26° 3	12°38	18° 3	6°38	18°40	14°39	14°34	27°41	n.a.	T 11
W12	9 12 3	19°56'20	24°47	22°59	1°31	25°15	26° 6	12°34	18° 6	6°38	18°42	14°39	14°30	27°47	n.a.	W12
T 13	9 16 0	20°56'02	8♋22	23°44	2°46	26° 2	26°10	12°29	18° 9	6°38	18°43	14°40	14°27	27°54	n.a.	T 13
F 14	9 19 56	21°55'42	21°43	24°32	4° 0	26°49	26°14	12°25	18°12	6°38	18°45	14°41	14°24	28° 1	n.a.	F 14
S 15	9 23 53	22°55'20	4♌52	25°23	5°15	27°36	26°18	12°21	18°15	6°38	18°46	14°41	14°21	28° 7	n.a.	S 15
S 16	9 27 50	23°54'55	17°48	26°18	6°29	28°23	26°23	12°17	18°19	6°37	18°48	14°R41	14°18	28°14	n.a.	S 16
M17	9 31 46	24°54'28	0♍30	27°15	7°43	29°10	26°27	12°13	18°22	6°37	18°50	14°41	14°15	28°21	n.a.	M17
T 18	9 35 43	25°53'59	12°59	28°15	8°58	29°57	26°32	12° 8	18°25	6°37	18°51	14°40	14°11	28°28	n.a.	T 18
W19	9 39 39	26°53'28	25°16	29°18	10°12	0♒44	26°37	12° 4	18°28	6°37	18°53	14°38	14° 8	28°34	n.a.	W19
T 20	9 43 36	27°52'55	7♎23	0♒23	11°27	1°31	26°41	12° 0	18°31	6°36	18°54	14°36	14° 5	28°41	n.a.	T 20
F 21	9 47 32	28°52'20	19°22	1°31	12°41	2°17	26°47	11°55	18°35	6°36	18°56	14°34	14° 2	28°48	n.a.	F 21
S 22	9 51 29	29°51'43	1♏15	2°41	13°55	3° 4	26°52	11°51	18°38	6°36	18°57	14°32	13°59	28°54	n.a.	S 22
S 23	9 55 25	0♓51'05	13° 8	3°53	15° 9	3°51	26°57	11°46	18°41	6°35	18°59	14°31	13°55	29° 1	n.a.	S 23
M24	9 59 22	1°50'24	25° 3	5° 7	16°24	4°38	27° 3	11°42	18°45	6°35	19° 0	14°30	13°52	29° 8	n.a.	M24
T 25	10 3 18	2°49'41	7♐ 6	6°23	17°38	5°25	27° 9	11°37	18°48	6°34	19° 2	14°D30	13°49	29°15	n.a.	T 25
W26	10 7 15	3°48'57	19°21	7°41	18°52	6°12	27°15	11°33	18°51	6°34	19° 4	14°30	13°46	29°21	n.a.	W26
T 27	10 11 12	4°48'11	1♑52	9° 0	20° 6	6°59	27°21	11°28	18°55	6°33	19° 5	14°32	13°43	29°28	n.a.	T 27
F 28	10 15 8	5♓47'23	14♑43	10♒22	21♓20	7♒45	27♉27	11♍23	18♓58	6♏33	19♒ 7	14♒33	13♒40	29♎35	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s14	24s23	2s12	19s30	2n43	17s 2	1s27	23s38	0s59	19n 4	0s20	9n 0	2n33	5s38	0s43	12s 6	1n53	29s 3	14s20	16s38	16s30	14s54		n.a.
S 2	17 58	20 34	1 1	19 45	2 31	16 39	1 27	23 33	0 59	19 5	0 19	9 2	2 33	5 37	0 43	12 6	1 53	29 2	14 20	16 38	16 31	14 56		n.a.
M 3	17 41	15 34	0n15	19 58	2 18	16 15	1 27	23 27	1 0	19 5	0 19	9 3	2 33	5 36	0 43	12 6	1 53	29 1	14 20	16 38	16 32	14 59		n.a.
T 4	17 24	9 40	1 32	20 11	2 5	15 50	1 26	23 21	1 0	19 6	0 19	9 5	2 34	5 34	0 43	12 6	1 54	29 1	14 20	16 38	16 33	15 2		n.a.
W 5	17 7	3 13	2 44	20 24	1 52	15 25	1 26	23 14	1 1	19 7	0 19	9 7	2 34	5 33	0 43	12 6	1 54	29 0	14 20	16 38	16 34	15 5		n.a.
T 6	16 50	3n26	3 46	20 35	1 39	15 0	1 26	23 8	1 1	19 8	0 19	9 8	2 34	5 32	0 43	12 6	1 54	29 0	14 20	16 38	16 35	15 7		n.a.
F 7	16 32	9 55	4 34	20 45	1 25	14 34	1 25	23 1	1 1	19 8	0 18	9 10	2 34	5 31	0 43	12 6	1 54	28 59	14 20	16 38	16 35	15 10		n.a.
S 8	16 14	15 52	5 5	20 55	1 13	14 8	1 25	22 54	1 2	19 9	0 18	9 12	2 34	5 30	0 43	12 6	1 54	28 59	14 20	16 38	16 36	15 13		n.a.
S 9	15 56	20 55	5 17	21 3	1 0	13 42	1 24	22 46	1 2	19 10	0 18	9 13	2 35	5 28	0 43	12 6	1 54	28 58	14 20	16 38	16 37	15 16		n.a.
M10	15 38	24 45	5 10	21 10	0 47	13 15	1 24	22 38	1 3	19 11	0 18	9 15	2 35	5 27	0 43	12 6	1 54	28 58	14 20	16 38	16 38	15 18		n.a.
T 11	15 19	27 3	4 44	21 16	0 35	12 48	1 23	22 30	1 3	19 12	0 18	9 17	2 35	5 26	0 43	12 6	1 54	28 57	14 20	16 38	16 39	15 21		n.a.
W12	15 0	27 39	4 3	21 21	0 23	12 20	1 22	22 22	1 3	19 13	0 18	9 18	2 35	5 25	0 43	12 6	1 54	28 57	14 20	16 38	16 40	15 24		n.a.
T 13	14 41	26 35	3 8	21 25	0 12	11 52	1 22	22 14	1 4	19 14	0 17	9 20	2 35	5 23	0 43	12 6	1 54	28 56	14 20	16 37	16 41	15 26		n.a.
F 14	14 22	23 59	2 4	21 27	0 1	11 24	1 21	22 5	1 4	19 15	0 17	9 22	2 35	5 22	0 43	12 5	1 54	28 56	14 20	16 37	16 42	15 29		n.a.
S 15	14 2	20 9	0 54	21 29	0s10	10 56	1 20	21 56	1 4	19 17	0 17	9 24	2 35	5 21	0 43	12 5	1 54	28 55	14 21	16 37	16 43	15 32		n.a.
S 16	13 42	15 24	0s17	21 28	0 21	10 27	1 19	21 47	1 5	19 18	0 17	9 25	2 36	5 20	0 43	12 5	1 54	28 55	14 21	16 37	16 44	15 35		n.a.
M17	13 22	10 5	1 26	21 27	0 31	9 58	1 18	21 38	1 5	19 19	0 17	9 27	2 36	5 18	0 43	12 5	1 54	28 54	14 21	16 37	16 45	15 37		n.a.
T 18	13 2	4 27	2 30	21 24	0 40	9 29	1 17	21 28	1 6	19 20	0 16	9 29	2 36	5 17	0 43	12 5	1 54	28 54	14 21	16 37	16 46	15 40		n.a.
W19	12 42	1s15	3 26	21 20	0 49	9 0	1 16	21 18	1 6	19 22	0 16	9 31	2 36	5 16	0 43	12 5	1 54	28 53	14 21	16 38	16 47	15 43		n.a.
T 20	12 21	6 48	4 12	21 15	0 58	8 30	1 14	21 8	1 6	19 23	0 16	9 33	2 36	5 14	0 43	12 5	1 54	28 53	14 21	16 38	16 48	15 45		n.a.
F 21	12 0	12 3	4 46	21 8	1 6	8 0	1 13	20 57	1 7	19 24	0 16	9 34	2 36	5 13	0 43	12 5	1 55	28 53	14 21	16 39	16 49	15 48		n.a.
S 22	11 39	16 50	5 7	21 0	1 14	7 30	1 12	20 47	1 7	19 26	0 16	9 36	2 36	5 12	0 42	12 4	1 55	28 52	14 21	16 40	16 49	15 51		n.a.
S 23	11 18	20 58	5 15	20 50	1 22	7 0	1 10	20 36	1 7	19 27	0 16	9 38	2 36	5 11	0 42	12 4	1 55	28 52	14 21	16 40	16 50	15 53		n.a.
M24	10 57	24 16	5 10	20 39	1 29	6 29	1 9	20 25	1 8	19 29	0 15	9 40	2 37	5 9	0 42	12 4	1 55	28 51	14 21	16 40	16 51	15 56		n.a.
T 25	10 35	26 32	4 51	20 26	1 36	5 58	1 7	20 14	1 8	19 30	0 15	9 42	2 37	5 8	0 42	12 4	1 55	28 51	14 21	16 40	16 52	15 59		n.a.
W26	10 13	27 35	4 19	20 12	1 42	5 28	1 6	20 2	1 8	19 32	0 15	9 44	2 37	5 7	0 42	12 4	1 55	28 50	14 21	16 40	16 53	16 1		n.a.
T 27	9 52	27 16	3 34	19 56	1 47	4 57	1 4	19 51	1 8	19 33	0 15	9 45	2 37	5 5	0 42	12 3	1 55	28 50	14 21	16 40	16 54	16 4		n.a.
F 28	9s30	25s30	2s37	19s39	1s53	4s26	1s 2	19s39	1s 9	19n35	0s15	9n47	2n37	5s 4	0s42	12s 3	1n55	28s50	14s22	16s39	16s55	16s 7		n.a.

Julian Day Number = 1659361.5, Delta T = 03h26m36s
Ecliptic obliquity = 23°43'03, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°24'48, Lahiri = - 6°17'48 Julian Calendar 1 Feb. 170 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 170 BCE

The year -169 astronomical counting style corresponds to year 170 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 19 5	6♓46'33	27♉58	11♒45	22♓34	8♒32	27♉34	11°R19	19♓ 1	6°R32	19♒ 8	14♒35	13♒36	29♎41	n.a.	S 1
S 2	10 23 1	7°45'41	11♒37	13°10	23°48	9°19	27°40	11♍14	19° 5	6♏32	19°10	14°R35	13°33	29°48	n.a.	S 2
M 3	10 26 58	8°44'47	25°41	14°36	25° 2	10° 6	27°47	11°10	19° 8	6°31	19°11	14°35	13°30	29°55	n.a.	M 3
T 4	10 30 54	9°43'50	10♓ 6	16° 4	26°16	10°53	27°54	11° 5	19°11	6°30	19°13	14°33	13°27	0♏ 2	n.a.	T 4
W 5	10 34 51	10°42'52	24°46	17°34	27°30	11°39	28° 1	11° 0	19°15	6°30	19°14	14°31	13°24	0° 8	n.a.	W 5
T 6	10 38 47	11°41'51	9♈35	19° 5	28°44	12°26	28° 8	10°56	19°18	6°29	19°16	14°27	13°21	0°15	n.a.	T 6
F 7	10 42 44	12°40'49	24°24	20°38	29°58	13°13	28°15	10°51	19°22	6°28	19°17	14°23	13°17	0°22	n.a.	F 7
S 8	10 46 41	13°39'44	9♉ 7	22°12	1♈12	13°59	28°23	10°46	19°25	6°27	19°19	14°19	13°14	0°29	n.a.	S 8
S 9	10 50 37	14°38'36	23°36	23°48	2°26	14°46	28°30	10°42	19°29	6°26	19°20	14°17	13°11	0°35	n.a.	S 9
M10	10 54 34	15°37'26	7♊49	25°26	3°40	15°33	28°38	10°37	19°32	6°26	19°22	14°15	13° 8	0°42	n.a.	M10
T 11	10 58 30	16°36'14	21°42	27° 4	4°54	16°19	28°46	10°33	19°35	6°25	19°23	14°D15	13° 5	0°49	n.a.	T 11
W12	11 2 27	17°35'00	5♋17	28°45	6° 7	17° 6	28°54	10°28	19°39	6°24	19°24	14°16	13° 1	0°55	n.a.	W12
T 13	11 6 23	18°33'43	18°34	0♓27	7°21	17°52	29° 2	10°23	19°42	6°23	19°26	14°18	12°58	1° 2	n.a.	T 13
F 14	11 10 20	19°32'24	1♌35	2°10	8°35	18°39	29°10	10°19	19°46	6°22	19°27	14°19	12°55	1° 9	n.a.	F 14
S 15	11 14 16	20°31'02	14°22	3°55	9°49	19°25	29°19	10°14	19°49	6°21	19°29	14°R20	12°52	1°16	n.a.	S 15
S 16	11 18 13	21°29'38	26°57	5°42	11° 2	20°12	29°27	10°10	19°53	6°20	19°30	14°19	12°49	1°22	n.a.	S 16
M17	11 22 10	22°28'13	9♍21	7°30	12°16	20°58	29°36	10° 5	19°56	6°19	19°31	14°16	12°46	1°29	n.a.	M17
T 18	11 26 6	23°26'44	21°37	9°20	13°29	21°45	29°44	10° 1	19°59	6°18	19°33	14°12	12°42	1°36	n.a.	T 18
W19	11 30 3	24°25'14	3♎44	11°11	14°43	22°31	29°53	9°57	20° 3	6°17	19°34	14° 6	12°39	1°42	n.a.	W19
T 20	11 33 59	25°23'42	15°45	13° 4	15°56	23°17	0♊ 2	9°52	20° 6	6°16	19°35	13°58	12°36	1°49	n.a.	T 20
F 21	11 37 56	26°22'08	27°41	14°58	17°10	24° 4	0°11	9°48	20°10	6°14	19°37	13°50	12°33	1°56	n.a.	F 21
S 22	11 41 52	27°20'33	9♏34	16°54	18°23	24°50	0°20	9°44	20°13	6°13	19°38	13°42	12°30	2° 3	n.a.	S 22
S 23	11 45 49	28°18'55	21°26	18°52	19°36	25°36	0°30	9°39	20°16	6°12	19°39	13°36	12°27	2° 9	n.a.	S 23
M24	11 49 45	29°17'16	3♐21	20°51	20°50	26°22	0°39	9°35	20°20	6°11	19°41	13°30	12°23	2°16	n.a.	M24
T 25	11 53 42	0♈15'35	15°22	22°51	22° 3	27° 9	0°49	9°31	20°23	6°10	19°42	13°27	12°20	2°23	n.a.	T 25
W26	11 57 38	1°13'53	27°34	24°53	23°16	27°55	0°58	9°27	20°27	6° 9	19°43	13°D26	12°17	2°30	n.a.	W26
T 27	12 1 35	2°12'09	10♑ 1	26°57	24°30	28°41	1° 8	9°23	20°30	6° 7	19°44	13°26	12°14	2°36	n.a.	T 27
F 28	12 5 32	3°10'23	22°49	29° 2	25°43	29°27	1°18	9°19	20°33	6° 6	19°46	13°27	12°11	2°43	n.a.	F 28
S 29	12 9 28	4° 8'36	6♒ 0	1♈ 8	26°56	0♓13	1°28	9°15	20°37	6° 5	19°47	13°28	12° 7	2°50	n.a.	S 29
S 30	12 13 25	5° 6'47	19°39	3°15	28° 9	0°59	1°38	9°11	20°40	6° 3	19°48	13°R28	12° 4	2°56	n.a.	S 30
M31	12 17 21	6♈ 4'57	3♓45	5♈22	29♈22	1♓45	1♊48	9♍ 7	20♓43	6♏ 2	19♒49	13♒26	12♒ 1	3♏ 3	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s 8	22s17	1s30	19s21	1s58	3s55	1s 1	19s27	1s 9	19n36	0s15	9n49	2n37	5s 3	0s42	12s 3	1n55	28s49	14s22	16s39	16s56	16s 9		n.a.
S 2	8 45	17 46	0 16	19 0	2 2	3 23	0 59	19 15	1 9	19 38	0 14	9 51	2 37	5 1	0 42	12 3	1 55	28 49	14 22	16 39	16 57	16 12		n.a.
M 3	8 23	12 9	1n 1	18 39	2 6	2 52	0 57	19 2	1 9	19 40	0 14	9 53	2 37	5 0	0 42	12 2	1 55	28 48	14 22	16 39	16 58	16 14		n.a.
T 4	8 1	5 47	2 16	18 15	2 9	2 20	0 55	18 49	1 10	19 42	0 14	9 55	2 37	4 58	0 42	12 2	1 55	28 48	14 22	16 39	16 59	16 17		n.a.
W 5	7 38	1n 0	3 23	17 51	2 12	1 49	0 53	18 37	1 10	19 43	0 14	9 56	2 37	4 57	0 42	12 2	1 55	28 48	14 22	16 40	17 0	16 20		n.a.
T 6	7 15	7 46	4 17	17 24	2 15	1 17	0 51	18 24	1 10	19 45	0 14	9 58	2 37	4 56	0 42	12 1	1 55	28 47	14 22	16 41	17 1	16 22		n.a.
F 7	6 53	14 7	4 54	16 56	2 17	0 46	0 49	18 10	1 10	19 47	0 14	10 0	2 37	4 54	0 42	12 1	1 55	28 47	14 23	16 42	17 1	16 25		n.a.
S 8	6 30	19 36	5 11	16 27	2 18	0 14	0 47	17 57	1 11	19 49	0 13	10 2	2 37	4 53	0 42	12 1	1 55	28 47	14 23	16 43	17 2	16 27		n.a.
S 9	6 7	23 52	5 9	15 56	2 19	0n17	0 45	17 43	1 11	19 51	0 13	10 4	2 37	4 52	0 42	12 1	1 55	28 46	14 23	16 44	17 3	16 30		n.a.
M10	5 44	26 35	4 47	15 23	2 20	0 49	0 43	17 30	1 11	19 52	0 13	10 5	2 37	4 50	0 42	12 0	1 55	28 46	14 23	16 45	17 4	16 33		n.a.
T 11	5 21	27 35	4 9	14 49	2 20	1 21	0 41	17 16	1 11	19 54	0 13	10 7	2 37	4 49	0 42	12 0	1 55	28 46	14 23	16 45	17 5	16 35		n.a.
W12	4 58	26 53	3 17	14 13	2 20	1 52	0 39	17 2	1 12	19 56	0 13	10 9	2 37	4 48	0 42	12 0	1 56	28 45	14 23	16 44	17 6	16 38		n.a.
T 13	4 35	24 39	2 16	13 36	2 19	2 24	0 36	16 47	1 12	19 58	0 13	10 11	2 37	4 46	0 42	11 59	1 56	28 45	14 24	16 44	17 7	16 40		n.a.
F 14	4 11	21 9	1 9	12 57	2 17	2 55	0 34	16 33	1 12	20 0	0 13	10 13	2 37	4 45	0 42	11 59	1 56	28 45	14 24	16 44	17 8	16 43		n.a.
S 15	3 48	16 42	0s 0	12 17	2 15	3 27	0 32	16 18	1 12	20 2	0 12	10 14	2 37	4 43	0 42	11 58	1 56	28 44	14 24	16 43	17 9	16 46		n.a.
S 16	3 25	11 36	1 8	11 35	2 13	3 58	0 29	16 4	1 12	20 4	0 12	10 16	2 37	4 42	0 42	11 58	1 56	28 44	14 24	16 44	17 10	16 48		n.a.
M17	3 1	6 7	2 12	10 52	2 10	4 29	0 27	15 49	1 12	20 6	0 12	10 18	2 37	4 41	0 42	11 58	1 56	28 44	14 24	16 44	17 11	16 51		n.a.
T 18	2 38	0 29	3 8	10 7	2 6	5 1	0 24	15 34	1 13	20 8	0 12	10 19	2 37	4 39	0 42	11 57	1 56	28 44	14 25	16 46	17 12	16 53		n.a.
W19	2 14	5s 6	3 56	9 20	2 2	5 32	0 22	15 19	1 13	20 10	0 12	10 21	2 37	4 38	0 42	11 57	1 56	28 43	14 25	16 47	17 12	16 56		n.a.
T 20	1 51	10 27	4 32	8 32	1 58	6 3	0 19	15 3	1 13	20 12	0 12	10 23	2 37	4 37	0 42	11 56	1 56	28 43	14 25	16 50	17 13	16 58		n.a.
F 21	1 28	15 22	4 56	7 43	1 53	6 33	0 17	14 48	1 13	20 14	0 12	10 24	2 37	4 35	0 42	11 56	1 56	28 43	14 25	16 52	17 14	17 1		n.a.
S 22	1 4	19 41	5 7	6 52	1 47	7 4	0 14	14 33	1 13	20 16	0 11	10 26	2 37	4 34	0 42	11 56	1 56	28 43	14 25	16 54	17 15	17 3		n.a.
S 23	0 41	23 14	5 5	6 0	1 41	7 35	0 12	14 17	1 13	20 18	0 11	10 27	2 37	4 33	0 42	11 55	1 56	28 42	14 26	16 56	17 16	17 6		n.a.
M24	0 17	25 49	4 50	5 6	1 34	8 5	0 9	14 1	1 13	20 21	0 11	10 29	2 37	4 31	0 42	11 55	1 56	28 42	14 26	16 58	17 17	17 9		n.a.
T 25	0n 6	27 15	4 22	4 12	1 27	8 35	0 7	13 45	1 13	20 23	0 11	10 31	2 37	4 30	0 42	11 54	1 56	28 42	14 26	16 59	17 18	17 11		n.a.
W26	0 30	27 23	3 42	3 16	1 19	9 5	0 4	13 29	1 14	20 25	0 11	10 32	2 37	4 29	0 42	11 54	1 56	28 42	14 26	16 59	17 19	17 14		n.a.
T 27	0 53	26 10	2 50	2 18	1 11	9 35	0 1	13 13	1 14	20 27	0 11	10 34	2 37	4 27	0 42	11 53	1 56	28 41	14 27	16 59	17 20	17 16		n.a.
F 28	1 17	23 33	1 49	1 20	1 2	10 4	0n 1	12 57	1 14	20 29	0 11	10 35	2 37	4 26	0 42	11 53	1 56	28 41	14 27	16 59	17 21	17 19		n.a.
S 29	1 40	19 38	0 40	0 21	0 53	10 34	0 4	12 40	1 14	20 31	0 10	10 37	2 37	4 25	0 42	11 53	1 56	28 41	14 27	16 58	17 21	17 21		n.a.
S 30	2 3	14 34	0n33	0n38	0 44	11 3	0 7	12 24	1 14	20 34	0 10	10 38	2 37	4 23	0 42	11 52	1 56	28 41	14 27	16 58	17 22	17 24		n.a.
M31	2n27	8s35	1n47	1n39	0s34	11n32	0n10	12s 7	1s14	20n36	0s10	10n39	2n36	4s22	0s42	11s52	1n56	28s41	14s28	16s59	17s23	17s26		n.a.

Julian Day Number = 1659389.5, Delta T = 03h26m35s
Ecliptic obliquity = 23°43'03, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°24'45, Lahiri = - 6°17'45 Julian Calendar 1 March 170 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 170 BCE

The year -169 astronomical counting style corresponds to year 170 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 170 BCE

APRIL 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 21 18	7♈ 3'04	18♓19	7♈31	0♉35	2♓31	1♊58	9°R 3	20♓47	6°R 1	19♒50	13°R23	11♒58	3♏10	n.a.	T 1
W 2	12 25 14	8° 1'10	3♈13	9°40	1°48	3°17	2° 8	8♍59	20°50	5♏59	19°51	13♒16	11°55	3°17	n.a.	W 2
T 3	12 29 11	8°59'15	18°21	11°50	3° 1	4° 3	2°19	8°56	20°53	5°58	19°53	13° 9	11°52	3°23	n.a.	T 3
F 4	12 33 7	9°57'18	3♉33	13°59	4°14	4°49	2°29	8°52	20°57	5°57	19°54	13° 0	11°48	3°30	n.a.	F 4
S 5	12 37 4	10°55'18	18°37	16° 8	5°27	5°34	2°40	8°48	21° 0	5°55	19°55	12°52	11°45	3°37	n.a.	S 5
S 6	12 41 1	11°53'17	3♊25	18°17	6°40	6°20	2°51	8°45	21° 3	5°54	19°56	12°45	11°42	3°43	n.a.	S 6
M 7	12 44 57	12°51'15	17°51	20°25	7°53	7° 6	3° 1	8°41	21° 6	5°52	19°57	12°41	11°39	3°50	n.a.	M 7
T 8	12 48 54	13°49'10	1♋51	22°32	9° 6	7°51	3°12	8°38	21°10	5°51	19°58	12°38	11°36	3°57	n.a.	T 8
W 9	12 52 50	14°47'03	15°25	24°37	10°19	8°37	3°23	8°35	21°13	5°49	19°59	12°D37	11°32	4° 4	n.a.	W 9
T 10	12 56 47	15°44'54	28°36	26°41	11°31	9°23	3°34	8°32	21°16	5°48	20° 0	12°38	11°29	4°10	n.a.	T 10
F 11	13 0 43	16°42'44	11♌27	28°42	12°44	10° 8	3°45	8°28	21°19	5°46	20° 1	12°R38	11°26	4°17	n.a.	F 11
S 12	13 4 40	17°40'31	24° 1	0♉42	13°57	10°54	3°57	8°25	21°22	5°45	20° 2	12°38	11°23	4°24	n.a.	S 12
S 13	13 8 36	18°38'17	6♍22	2°39	15° 9	11°39	4° 8	8°22	21°26	5°43	20° 3	12°35	11°20	4°31	n.a.	S 13
M14	13 12 33	19°36'01	18°34	4°34	16°22	12°24	4°19	8°19	21°29	5°42	20° 4	12°30	11°17	4°37	n.a.	M14
T 15	13 16 30	20°33'44	0♎38	6°26	17°34	13°10	4°31	8°17	21°32	5°40	20° 5	12°22	11°13	4°44	n.a.	T 15
W16	13 20 26	21°31'24	12°36	8°15	18°47	13°55	4°42	8°14	21°35	5°39	20° 6	12°12	11°10	4°51	n.a.	W16
T 17	13 24 23	22°29'04	24°32	10° 1	19°59	14°40	4°54	8°11	21°38	5°37	20° 6	12° 0	11° 7	4°57	n.a.	T 17
F 18	13 28 19	23°26'42	6♏25	11°44	21°12	15°26	5° 5	8° 9	21°41	5°36	20° 7	11°47	11° 4	5° 4	n.a.	F 18
S 19	13 32 16	24°24'18	18°18	13°23	22°24	16°11	5°17	8° 6	21°44	5°34	20° 8	11°34	11° 1	5°11	n.a.	S 19
S 20	13 36 12	25°21'54	0♐11	15° 0	23°36	16°56	5°29	8° 4	21°47	5°32	20° 9	11°23	10°58	5°18	n.a.	S 20
M21	13 40 9	26°19'28	12° 8	16°33	24°48	17°41	5°40	8° 1	21°50	5°31	20°10	11°14	10°54	5°24	n.a.	M21
T 22	13 44 5	27°17'02	24°11	18° 3	26° 1	18°26	5°52	7°59	21°53	5°29	20°10	11° 7	10°51	5°31	n.a.	T 22
W23	13 48 2	28°14'34	6♑23	19°30	27°13	19°11	6° 4	7°57	21°56	5°28	20°11	11° 3	10°48	5°38	n.a.	W23
T 24	13 51 59	29°12'05	18°49	20°53	28°25	19°56	6°16	7°55	21°59	5°26	20°12	11° 1	10°45	5°44	n.a.	T 24
F 25	13 55 55	0♉ 9'35	1♒32	22°13	29°37	20°41	6°28	7°53	22° 2	5°24	20°13	11°D 1	10°42	5°51	n.a.	F 25
S 26	13 59 52	1° 7'05	14°38	23°29	0♊49	21°25	6°40	7°51	22° 5	5°23	20°13	11°R 1	10°38	5°58	n.a.	S 26
S 27	14 3 48	2° 4'33	28°11	24°41	2° 1	22°10	6°53	7°49	22° 7	5°21	20°14	11° 0	10°35	6° 5	n.a.	S 27
M28	14 7 45	3° 2'00	12♓11	25°50	3°13	22°55	7° 5	7°48	22°10	5°19	20°15	10°57	10°32	6°11	n.a.	M28
T 29	14 11 41	3°59'27	26°40	26°56	4°25	23°39	7°17	7°46	22°13	5°18	20°15	10°52	10°29	6°18	n.a.	T 29
W30	14 15 38	4♉56'53	11♈34	27♉58	5♊36	24♓24	7♊30	7♍45	22♓16	5♏16	20♒16	10♒45	10♒26	6♏25	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n50	1s59	2n56	2n39	0s24	12n 0	0n12	11s51	1s14	20n38	0s10	10n41	2n36	4s21	0s42	11s51	1n56	28s41	14s28	17s 0	17s24	17s29		n.a.
W 2	3 13	4n52	3 54	3 40	0 13	12 28	0 15	11 34	1 14	20 40	0 10	10 42	2 36	4 19	0 42	11 51	1 56	28 41	14 28	17 2	17 25	17 31		n.a.
T 3	3 36	11 32	4 37	4 41	0 3	12 56	0 18	11 17	1 14	20 42	0 10	10 43	2 36	4 18	0 42	11 50	1 56	28 40	14 28	17 4	17 26	17 34		n.a.
F 4	3 59	17 32	5 1	5 42	0n 8	13 24	0 20	11 0	1 14	20 45	0 10	10 45	2 36	4 17	0 42	11 50	1 56	28 40	14 29	17 6	17 27	17 36		n.a.
S 5	4 22	22 25	5 3	6 42	0 19	13 51	0 23	10 43	1 14	20 47	0 9	10 46	2 36	4 15	0 42	11 49	1 56	28 40	14 29	17 9	17 28	17 39		n.a.
S 6	4 45	25 45	4 45	7 42	0 29	14 18	0 26	10 26	1 14	20 49	0 9	10 47	2 36	4 14	0 42	11 49	1 56	28 40	14 29	17 11	17 29	17 41		n.a.
M 7	5 8	27 18	4 10	8 41	0 40	14 45	0 29	10 9	1 14	20 51	0 9	10 48	2 36	4 13	0 42	11 48	1 56	28 40	14 30	17 12	17 29	17 43		n.a.
T 8	5 31	27 2	3 20	9 39	0 50	15 11	0 31	9 52	1 14	20 54	0 9	10 50	2 36	4 11	0 42	11 48	1 56	28 40	14 30	17 13	17 30	17 46		n.a.
W 9	5 53	25 8	2 20	10 35	1 1	15 37	0 34	9 34	1 14	20 56	0 9	10 51	2 35	4 10	0 42	11 47	1 57	28 40	14 30	17 13	17 31	17 48		n.a.
T 10	6 16	21 53	1 14	11 30	1 11	16 3	0 37	9 17	1 14	20 58	0 9	10 52	2 35	4 9	0 42	11 47	1 57	28 40	14 31	17 13	17 32	17 51		n.a.
F 11	6 39	17 39	0 6	12 23	1 20	16 28	0 39	9 0	1 14	21 0	0 9	10 53	2 35	4 8	0 42	11 46	1 57	28 40	14 31	17 13	17 33	17 53		n.a.
S 12	7 1	12 43	1s 0	13 15	1 29	16 53	0 42	8 42	1 14	21 3	0 9	10 54	2 35	4 6	0 42	11 46	1 57	28 40	14 31	17 13	17 34	17 56		n.a.
S 13	7 23	7 23	2 3	14 4	1 38	17 17	0 45	8 25	1 14	21 5	0 8	10 55	2 35	4 5	0 42	11 45	1 57	28 40	14 31	17 14	17 35	17 58		n.a.
M14	7 45	1 50	2 59	14 51	1 46	17 41	0 48	8 7	1 14	21 7	0 8	10 56	2 35	4 4	0 42	11 45	1 57	28 40	14 32	17 15	17 36	18 1		n.a.
T 15	8 7	3s42	3 46	15 36	1 53	18 4	0 50	7 49	1 14	21 9	0 8	10 57	2 35	4 3	0 42	11 44	1 57	28 40	14 32	17 17	17 37	18 3		n.a.
W16	8 29	9 3	4 22	16 19	2 0	18 27	0 53	7 32	1 14	21 12	0 8	10 58	2 34	4 2	0 43	11 43	1 57	28 40	14 32	17 20	17 37	18 5		n.a.
T 17	8 51	14 3	4 47	16 59	2 6	18 50	0 55	7 14	1 14	21 14	0 8	10 59	2 34	4 0	0 43	11 43	1 57	28 40	14 33	17 24	17 38	18 8		n.a.
F 18	9 13	18 31	5 0	17 37	2 12	19 12	0 58	6 56	1 13	21 16	0 8	10 59	2 34	3 59	0 43	11 42	1 57	28 40	14 33	17 27	17 39	18 10		n.a.
S 19	9 34	22 15	4 59	18 12	2 16	19 33	1 0	6 38	1 13	21 18	0 8	11 0	2 34	3 58	0 43	11 42	1 57	28 40	14 33	17 31	17 40	18 13		n.a.
S 20	9 55	25 4	4 45	18 45	2 20	19 54	1 3	6 21	1 13	21 20	0 8	11 1	2 34	3 57	0 43	11 41	1 57	28 40	14 34	17 34	17 41	18 15		n.a.
M21	10 16	26 47	4 19	19 16	2 23	20 15	1 6	6 3	1 13	21 23	0 7	11 2	2 34	3 56	0 43	11 41	1 57	28 40	14 34	17 37	17 42	18 17		n.a.
T 22	10 37	27 16	3 41	19 44	2 25	20 35	1 8	5 45	1 13	21 25	0 7	11 2	2 33	3 54	0 43	11 40	1 57	28 40	14 34	17 38	17 43	18 20		n.a.
W23	10 58	26 26	2 52	20 10	2 27	20 54	1 10	5 27	1 13	21 27	0 7	11 3	2 33	3 53	0 43	11 40	1 57	28 40	14 35	17 40	17 44	18 22		n.a.
T 24	11 19	24 16	1 55	20 33	2 28	21 13	1 13	5 9	1 13	21 29	0 7	11 4	2 33	3 52	0 43	11 39	1 57	28 40	14 35	17 40	17 45	18 25		n.a.
F 25	11 40	20 52	0 50	20 54	2 27	21 32	1 15	4 51	1 13	21 32	0 7	11 4	2 33	3 51	0 43	11 39	1 57	28 40	14 35	17 40	17 45	18 27		n.a.
S 26	12 0	16 19	0n19	21 13	2 26	21 49	1 17	4 33	1 12	21 34	0 7	11 5	2 33	3 50	0 43	11 38	1 57	28 40	14 36	17 40	17 46	18 29		n.a.
S 27	12 20	10 51	1 29	21 30	2 25	22 6	1 20	4 15	1 12	21 36	0 7	11 5	2 33	3 49	0 43	11 38	1 57	28 40	14 36	17 40	17 47	18 32		n.a.
M28	12 40	4 39	2 37	21 44	2 22	22 23	1 22	3 57	1 12	21 38	0 7	11 6	2 32	3 48	0 43	11 37	1 57	28 40	14 36	17 41	17 48	18 34		n.a.
T 29	13 0	1n58	3 36	21 56	2 18	22 39	1 24	3 39	1 12	21 40	0 7	11 6	2 32	3 47	0 43	11 36	1 57	28 41	14 37	17 42	17 49	18 36		n.a.
W30	13n19	8n39	4n23	22n 6	2n14	22n54	1n26	3s21	1s12	21n43	0s 6	11n 7	2n32	3s45	0s43	11s36	1n57	28s41	14s37	17s45	17s50	18s39		n.a.

Julian Day Number = 1659420.5, Delta T = 03h26m34s
Ecliptic obliquity = 23°43'04, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°24'40, Lahiri = - 6°17'40 Julian Calendar 1 Apr. 170 BCE == Greg. Calendar 29 March 170 BCE

The year -169 astronomical counting style corresponds to year 170 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 19 34	5♉54'18	26♈46	28♉55	6♊48	25♓ 9	7♊42	7°R43	22♓18	5°R15	20♒16	10°R35	10♒23	6♏32	n.a.	T 1
F 2	14 23 31	6°51'41	12♉ 5	29°49	8° 0	25°53	7°54	7♍42	22°21	5♏13	20°17	10♒24	10°19	6°38	n.a.	F 2
S 3	14 27 28	7°49'04	27°21	0♊40	9°12	26°37	8° 7	7°41	22°24	5°11	20°17	10°13	10°16	6°45	n.a.	S 3
S 4	14 31 24	8°46'26	12♊22	1°26	10°23	27°22	8°19	7°40	22°26	5°10	20°18	10° 4	10°13	6°52	n.a.	S 4
M 5	14 35 21	9°43'47	26°59	2° 8	11°35	28° 6	8°32	7°39	22°29	5° 8	20°18	9°58	10°10	6°58	n.a.	M 5
T 6	14 39 17	10°41'07	11♋ 9	2°45	12°46	28°50	8°45	7°38	22°31	5° 7	20°19	9°54	10° 7	7° 5	n.a.	T 6
W 7	14 43 14	11°38'26	24°50	3°19	13°58	29°35	8°57	7°37	22°34	5° 5	20°19	9°52	10° 4	7°12	n.a.	W 7
T 8	14 47 10	12°35'43	8♌ 4	3°48	15° 9	0♈19	9°10	7°36	22°36	5° 3	20°20	9°51	10° 0	7°19	n.a.	T 8
F 9	14 51 7	13°32'59	20°53	4°13	16°21	1° 3	9°23	7°35	22°39	5° 2	20°20	9°51	9°57	7°25	n.a.	F 9
S 10	14 55 3	14°30'15	3♍24	4°33	17°32	1°47	9°36	7°35	22°41	5° 0	20°20	9°50	9°54	7°32	n.a.	S 10
S 11	14 59 0	15°27'29	15°39	4°48	18°43	2°31	9°48	7°35	22°44	4°59	20°21	9°48	9°51	7°39	n.a.	S 11
M12	15 2 57	16°24'42	27°43	5° 0	19°54	3°14	10° 1	7°34	22°46	4°57	20°21	9°42	9°48	7°46	n.a.	M12
T 13	15 6 53	17°21'54	9♎41	5° 6	21° 5	3°58	10°14	7°34	22°48	4°55	20°21	9°34	9°44	7°52	n.a.	T 13
W14	15 10 50	18°19'06	21°35	5°R 8	22°17	4°42	10°27	7°34	22°51	4°54	20°22	9°23	9°41	7°59	n.a.	W14
T 15	15 14 46	19°16'17	3♏27	5° 5	23°28	5°26	10°40	7°D34	22°53	4°52	20°22	9°11	9°38	8° 6	n.a.	T 15
F 16	15 18 43	20°13'27	15°20	4°58	24°38	6° 9	10°53	7°34	22°55	4°51	20°22	8°58	9°35	8°12	n.a.	F 16
S 17	15 22 39	21°10'36	27°15	4°47	25°49	6°53	11° 6	7°34	22°57	4°49	20°22	8°44	9°32	8°19	n.a.	S 17
S 18	15 26 36	22° 7'46	9♐13	4°32	27° 0	7°36	11°19	7°34	22°59	4°48	20°23	8°32	9°29	8°26	n.a.	S 18
M19	15 30 32	23° 4'55	21°16	4°13	28°11	8°20	11°32	7°35	23° 1	4°46	20°23	8°23	9°25	8°33	n.a.	M19
T 20	15 34 29	24° 2'03	3♑25	3°50	29°22	9° 3	11°45	7°35	23° 3	4°45	20°23	8°15	9°22	8°39	n.a.	T 20
W21	15 38 26	24°59'11	15°44	3°24	0♋32	9°46	11°59	7°36	23° 5	4°43	20°23	8°11	9°19	8°46	n.a.	W21
T 22	15 42 22	25°56'20	28°14	2°55	1°43	10°30	12°12	7°36	23° 7	4°42	20°23	8° 9	9°16	8°53	n.a.	T 22
F 23	15 46 19	26°53'28	11♒ 0	2°24	2°53	11°13	12°25	7°37	23° 9	4°40	20°23	8°D 9	9°13	8°59	n.a.	F 23
S 24	15 50 15	27°50'35	24° 5	1°51	4° 4	11°56	12°38	7°38	23°11	4°39	20°23	8°R 9	9°10	9° 6	n.a.	S 24
S 25	15 54 12	28°47'43	7♓32	1°17	5°14	12°39	12°51	7°39	23°13	4°37	20°R23	8° 9	9° 6	9°13	n.a.	S 25
M26	15 58 8	29°44'51	21°24	0°42	6°24	13°22	13° 5	7°40	23°15	4°36	20°23	8° 7	9° 3	9°20	n.a.	M26
T 27	16 2 5	0♊41'59	5♈43	0° 7	7°34	14° 5	13°18	7°41	23°17	4°34	20°23	8° 3	9° 0	9°26	n.a.	T 27
W28	16 6 1	1°39'07	20°24	29♉32	8°44	14°48	13°31	7°43	23°18	4°33	20°23	7°57	8°57	9°33	n.a.	W28
T 29	16 9 58	2°36'15	5♉25	28°59	9°54	15°30	13°45	7°44	23°20	4°32	20°23	7°49	8°54	9°40	n.a.	T 29
F 30	16 13 55	3°33'24	20°36	28°27	11° 4	16°13	13°58	7°45	23°22	4°30	20°23	7°39	8°50	9°47	n.a.	F 30
S 31	16 17 51	4♊30'32	5♊46	27♉57	12♋14	16♈56	14♊11	7♍47	23♓23	4♏29	20♒23	7♒30	8♒47	9♏53	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n39	14n57	4n52	22n14	2n 9	23n 9	1n28	3s 3	1s12	21n45	0s 6	11n 7	2n32	3s44	0s43	11s35	1n57	28s41	14s37	17s47	17s51	18s41		n.a.
F 2	13 58	20 23	5 0	22 20	2 2	23 23	1 30	2 45	1 11	21 47	0 6	11 7	2 32	3 43	0 43	11 35	1 57	28 41	14 38	17 50	17 51	18 43		n.a.
S 3	14 17	24 27	4 47	22 24	1 55	23 37	1 32	2 27	1 11	21 49	0 6	11 7	2 31	3 42	0 43	11 34	1 57	28 41	14 38	17 53	17 52	18 46		n.a.
S 4	14 35	26 44	4 14	22 26	1 48	23 49	1 34	2 9	1 11	21 51	0 6	11 8	2 31	3 41	0 43	11 34	1 57	28 41	14 39	17 56	17 53	18 48		n.a.
M 5	14 54	27 6	3 26	22 26	1 39	24 1	1 36	1 51	1 11	21 53	0 6	11 8	2 31	3 40	0 43	11 33	1 57	28 41	14 39	17 57	17 54	18 50		n.a.
T 6	15 12	25 39	2 25	22 25	1 29	24 13	1 38	1 33	1 11	21 55	0 6	11 8	2 31	3 39	0 43	11 33	1 57	28 42	14 39	17 58	17 55	18 53		n.a.
W 7	15 30	22 42	1 19	22 21	1 19	24 24	1 40	1 15	1 10	21 57	0 6	11 8	2 31	3 38	0 43	11 32	1 57	28 42	14 40	17 59	17 56	18 55		n.a.
T 8	15 48	18 37	0 9	22 16	1 8	24 34	1 42	0 57	1 10	21 59	0 5	11 8	2 30	3 37	0 43	11 32	1 57	28 42	14 40	17 59	17 57	18 57		n.a.
F 9	16 5	13 47	0s58	22 9	0 56	24 43	1 43	0 39	1 10	22 2	0 5	11 8	2 30	3 36	0 43	11 31	1 57	28 42	14 40	17 59	17 58	19 0		n.a.
S 10	16 23	8 30	2 1	22 0	0 43	24 52	1 45	0 21	1 10	22 4	0 5	11 8	2 30	3 35	0 43	11 31	1 57	28 42	14 41	17 59	17 58	19 2		n.a.
S 11	16 40	3 0	2 57	21 49	0 29	25 0	1 46	0 3	1 9	22 6	0 5	11 8	2 30	3 35	0 43	11 30	1 57	28 43	14 41	18 0	17 59	19 4		n.a.
M12	16 56	2s30	3 44	21 38	0 15	25 7	1 48	0n15	1 9	22 8	0 5	11 8	2 30	3 34	0 43	11 30	1 57	28 43	14 41	18 2	18 0	19 7		n.a.
T 13	17 13	7 52	4 21	21 24	0 0	25 14	1 49	0 33	1 9	22 10	0 5	11 8	2 29	3 33	0 43	11 29	1 57	28 43	14 42	18 4	18 1	19 9		n.a.
W14	17 29	12 55	4 46	21 9	0s15	25 20	1 51	0 51	1 8	22 12	0 5	11 8	2 29	3 32	0 43	11 29	1 57	28 43	14 42	18 7	18 2	19 11		n.a.
T 15	17 45	17 28	4 58	20 53	0 31	25 25	1 52	1 8	1 8	22 14	0 5	11 8	2 29	3 31	0 43	11 28	1 57	28 44	14 43	18 10	18 3	19 13		n.a.
F 16	18 0	21 22	4 58	20 36	0 47	25 29	1 53	1 26	1 8	22 16	0 5	11 8	2 29	3 30	0 43	11 27	1 57	28 44	14 43	18 14	18 4	19 16		n.a.
S 17	18 16	24 23	4 45	20 18	1 4	25 33	1 54	1 44	1 7	22 18	0 5	11 7	2 28	3 29	0 43	11 27	1 56	28 44	14 43	18 17	18 4	19 18		n.a.
S 18	18 31	26 21	4 19	19 59	1 20	25 36	1 55	2 2	1 7	22 20	0 4	11 7	2 28	3 28	0 43	11 26	1 56	28 44	14 44	18 20	18 5	19 20		n.a.
M19	18 45	27 6	3 41	19 39	1 37	25 38	1 56	2 19	1 7	22 21	0 4	11 7	2 28	3 28	0 43	11 26	1 56	28 45	14 44	18 23	18 6	19 22		n.a.
T 20	19 0	26 33	2 53	19 18	1 54	25 40	1 57	2 37	1 6	22 23	0 4	11 6	2 28	3 27	0 43	11 26	1 56	28 45	14 44	18 25	18 7	19 25		n.a.
W21	19 14	24 42	1 56	18 57	2 10	25 41	1 58	2 54	1 6	22 25	0 4	11 6	2 28	3 26	0 43	11 25	1 56	28 45	14 45	18 26	18 8	19 27		n.a.
T 22	19 28	21 37	0 52	18 36	2 26	25 41	1 58	3 12	1 6	22 27	0 4	11 5	2 27	3 25	0 43	11 25	1 56	28 46	14 45	18 26	18 9	19 29		n.a.
F 23	19 41	17 26	0n15	18 14	2 42	25 40	1 59	3 29	1 5	22 29	0 4	11 5	2 27	3 25	0 43	11 24	1 56	28 46	14 46	18 26	18 10	19 31		n.a.
S 24	19 55	12 20	1 24	17 53	2 57	25 39	2 0	3 46	1 5	22 31	0 4	11 4	2 27	3 24	0 43	11 24	1 56	28 46	14 46	18 26	18 10	19 34		n.a.
S 25	20 7	6 32	2 29	17 33	3 11	25 37	2 0	4 4	1 5	22 33	0 4	11 4	2 27	3 23	0 43	11 23	1 56	28 47	14 46	18 26	18 11	19 36		n.a.
M26	20 20	0 15	3 28	17 13	3 24	25 34	2 0	4 21	1 4	22 34	0 4	11 3	2 27	3 22	0 43	11 23	1 56	28 47	14 47	18 27	18 12	19 38		n.a.
T 27	20 32	6n12	4 16	16 54	3 36	25 30	2 1	4 38	1 4	22 36	0 3	11 3	2 26	3 22	0 43	11 22	1 56	28 47	14 47	18 28	18 13	19 40		n.a.
W28	20 44	12 31	4 49	16 36	3 47	25 26	2 1	4 55	1 4	22 38	0 3	11 2	2 26	3 21	0 43	11 22	1 56	28 48	14 47	18 30	18 14	19 42		n.a.
T 29	20 55	18 13	5 3	16 19	3 56	25 21	2 1	5 12	1 3	22 40	0 3	11 1	2 26	3 20	0 44	11 21	1 56	28 48	14 48	18 32	18 15	19 45		n.a.
F 30	21 7	22 51	4 55	16 5	4 4	25 15	2 1	5 29	1 3	22 41	0 3	11 0	2 26	3 20	0 44	11 21	1 56	28 49	14 48	18 34	18 15	19 47		n.a.
S 31	21n17	25n54	4n27	15n51	4s11	25n 9	2n 1	5n46	1s 2	22n43	0s 3	11n 0	2n25	3s19	0s44	11s21	1n56	28s49	14s49	18s36	18s16	19s49		n.a.

Julian Day Number = 1659450.5, Delta T = 03h26m33s
Ecliptic obliquity = 23°43'03, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°24'36, Lahiri = - 6°17'36 Julian Calendar 1 May 170 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 170 BCE

The year -169 astronomical counting style corresponds to year 170 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 21 48	5♊27'40	20♊47	27°R30	13♋24	17♈38	14♊25	7♍49	23♓25	4°R27	20°R23	7°R22	8♒44	10♏ 0	n.a.	S 1
M 2	16 25 44	6°24'49	5♋27	27♉ 7	14°34	18°21	14°38	7°50	23°26	4♏26	20♒22	7♒17	8°41	10° 7	n.a.	M 2
T 3	16 29 41	7°21'57	19°42	26°46	15°44	19° 3	14°52	7°52	23°28	4°25	20°22	7°13	8°38	10°13	n.a.	T 3
W 4	16 33 37	8°19'05	3♌29	26°30	16°53	19°46	15° 5	7°54	23°29	4°24	20°22	7°D12	8°35	10°20	n.a.	W 4
T 5	16 37 34	9°16'12	16°48	26°18	18° 3	20°28	15°18	7°56	23°31	4°22	20°22	7°12	8°31	10°27	n.a.	T 5
F 6	16 41 31	10°13'20	29°41	26°11	19°12	21°10	15°32	7°58	23°32	4°21	20°22	7°13	8°28	10°34	n.a.	F 6
S 7	16 45 27	11°10'27	12♍14	26°D 8	20°21	21°52	15°45	8° 0	23°33	4°20	20°21	7°R13	8°25	10°40	n.a.	S 7
S 8	16 49 24	12° 7'34	24°29	26°11	21°30	22°34	15°59	8° 3	23°35	4°19	20°21	7°12	8°22	10°47	n.a.	S 8
M 9	16 53 20	13° 4'41	6♎32	26°18	22°40	23°16	16°12	8° 5	23°36	4°17	20°21	7°10	8°19	10°54	n.a.	M 9
T 10	16 57 17	14° 1'49	18°28	26°31	23°49	23°58	16°26	8° 8	23°37	4°16	20°20	7° 5	8°16	11° 1	n.a.	T 10
W11	17 1 13	14°58'56	0♏21	26°48	24°57	24°40	16°39	8°10	23°38	4°15	20°20	6°58	8°12	11° 7	n.a.	W11
T 12	17 5 10	15°56'03	12°13	27°11	26° 6	25°21	16°52	8°13	23°39	4°14	20°19	6°49	8° 9	11°14	n.a.	T 12
F 13	17 9 6	16°53'11	24° 8	27°40	27°15	26° 3	17° 6	8°16	23°40	4°13	20°19	6°40	8° 6	11°21	n.a.	F 13
S 14	17 13 3	17°50'19	6♐ 7	28°13	28°24	26°45	17°19	8°19	23°41	4°12	20°19	6°31	8° 3	11°27	n.a.	S 14
S 15	17 17 0	18°47'28	18°13	28°52	29°32	27°26	17°33	8°22	23°42	4°11	20°18	6°23	8° 0	11°34	n.a.	S 15
M16	17 20 56	19°44'37	0♑26	29°36	0♌40	28° 7	17°46	8°25	23°43	4°10	20°18	6°16	7°56	11°41	n.a.	M16
T 17	17 24 53	20°41'46	12°48	0♊25	1°49	28°49	18° 0	8°28	23°44	4° 9	20°17	6°12	7°53	11°48	n.a.	T 17
W18	17 28 49	21°38'56	25°19	1°19	2°57	29°30	18°13	8°31	23°44	4° 8	20°17	6° 9	7°50	11°54	n.a.	W18
T 19	17 32 46	22°36'07	8♒ 2	2°18	4° 5	0♉11	18°26	8°34	23°45	4° 7	20°16	6°D 9	7°47	12° 1	n.a.	T 19
F 20	17 36 42	23°33'18	20°59	3°22	5°13	0°52	18°40	8°38	23°46	4° 6	20°16	6° 9	7°44	12° 8	n.a.	F 20
S 21	17 40 39	24°30'31	4♓11	4°31	6°20	1°33	18°53	8°41	23°46	4° 5	20°15	6°11	7°41	12°15	n.a.	S 21
S 22	17 44 35	25°27'44	17°41	5°45	7°28	2°14	19° 7	8°45	23°47	4° 4	20°14	6°12	7°37	12°21	n.a.	S 22
M23	17 48 32	26°24'58	1♈30	7° 3	8°36	2°55	19°20	8°48	23°48	4° 3	20°14	6°R12	7°34	12°28	n.a.	M23
T 24	17 52 29	27°22'13	15°38	8°26	9°43	3°36	19°33	8°52	23°48	4° 3	20°13	6°11	7°31	12°35	n.a.	T 24
W25	17 56 25	28°19'29	0♉ 5	9°54	10°50	4°17	19°47	8°56	23°49	4° 2	20°12	6° 8	7°28	12°41	n.a.	W25
T 26	18 0 22	29°16'47	14°46	11°25	11°57	4°57	20° 0	9° 0	23°49	4° 1	20°12	6° 4	7°25	12°48	n.a.	T 26
F 27	18 4 18	0♋14'05	29°36	13° 1	13° 4	5°38	20°14	9° 4	23°49	4° 0	20°11	5°59	7°21	12°55	n.a.	F 27
S 28	18 8 15	1°11'25	14♊27	14°41	14°11	6°18	20°27	9° 8	23°50	4° 0	20°10	5°53	7°18	13° 2	n.a.	S 28
S 29	18 12 11	2° 8'45	29°12	16°25	15°18	6°58	20°40	9°12	23°50	3°59	20°10	5°49	7°15	13° 8	n.a.	S 29
M30	18 16 8	3♋ 6'07	13♋42	18♊12	16♌25	7♉39	20♊53	9♍16	23♓50	3♏58	20♒ 9	5♒46	7♒12	13♏15	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n28	27n 4	3n41	15n40	4s16	25n 2	2n 1	6n 3	1s 2	22n45	0s 3	10n59	2n25	3s19	0s44	11s20	1n56	28s49	14s49	18s38	18s17	19s51		n.a.
M 2	21 38	26 17	2 41	15 31	4 20	24 54	2 0	6 20	1 1	22 46	0 3	10 58	2 25	3 18	0 44	11 20	1 56	28 50	14 49	18 40	18 18	19 53		n.a.
T 3	21 48	23 46	1 32	15 24	4 23	24 46	2 0	6 36	1 1	22 48	0 3	10 57	2 25	3 17	0 44	11 19	1 56	28 50	14 50	18 41	18 19	19 55		n.a.
W 4	21 57	19 55	0 20	15 20	4 24	24 37	2 0	6 53	1 1	22 50	0 3	10 56	2 25	3 17	0 44	11 19	1 56	28 51	14 50	18 41	18 20	19 58		n.a.
T 5	22 6	15 10	0s51	15 17	4 23	24 27	1 59	7 9	1 0	22 51	0 3	10 55	2 24	3 16	0 44	11 19	1 56	28 51	14 50	18 41	18 20	20 0		n.a.
F 6	22 14	9 53	1 57	15 17	4 21	24 17	1 58	7 26	1 0	22 53	0 2	10 54	2 24	3 16	0 44	11 18	1 56	28 51	14 51	18 41	18 21	20 2		n.a.
S 7	22 23	4 21	2 56	15 20	4 18	24 5	1 58	7 42	0 59	22 54	0 2	10 53	2 24	3 15	0 44	11 18	1 56	28 52	14 51	18 41	18 22	20 4		n.a.
S 8	22 30	1s14	3 45	15 24	4 14	23 54	1 57	7 58	0 59	22 56	0 2	10 52	2 24	3 15	0 44	11 17	1 56	28 52	14 51	18 41	18 23	20 6		n.a.
M 9	22 38	6 39	4 24	15 31	4 9	23 41	1 56	8 15	0 58	22 57	0 2	10 51	2 24	3 14	0 44	11 17	1 56	28 53	14 52	18 42	18 24	20 8		n.a.
T 10	22 45	11 47	4 50	15 41	4 2	23 28	1 55	8 31	0 58	22 59	0 2	10 50	2 23	3 14	0 44	11 17	1 56	28 53	14 52	18 43	18 25	20 10		n.a.
W11	22 52	16 27	5 4	15 52	3 55	23 15	1 53	8 47	0 57	23 0	0 2	10 49	2 23	3 14	0 44	11 16	1 56	28 54	14 52	18 45	18 26	20 13		n.a.
T 12	22 58	20 30	5 5	16 5	3 46	23 1	1 52	9 2	0 57	23 2	0 2	10 47	2 23	3 13	0 44	11 16	1 56	28 54	14 53	18 47	18 26	20 15		n.a.
F 13	23 4	23 44	4 52	16 21	3 37	22 46	1 51	9 18	0 56	23 3	0 2	10 46	2 23	3 13	0 44	11 16	1 56	28 54	14 53	18 49	18 27	20 17		n.a.
S 14	23 9	25 57	4 27	16 38	3 27	22 30	1 49	9 34	0 56	23 5	0 2	10 45	2 23	3 13	0 44	11 15	1 55	28 55	14 53	18 52	18 28	20 19		n.a.
S 15	23 14	26 59	3 49	16 57	3 16	22 14	1 48	9 49	0 55	23 6	0 1	10 44	2 22	3 12	0 44	11 15	1 55	28 55	14 54	18 54	18 29	20 21		n.a.
M16	23 19	26 43	3 0	17 17	3 5	21 58	1 46	10 5	0 55	23 7	0 1	10 42	2 22	3 12	0 44	11 15	1 55	28 56	14 54	18 55	18 30	20 23		n.a.
T 17	23 23	25 8	2 3	17 39	2 53	21 41	1 44	10 20	0 54	23 9	0 1	10 41	2 22	3 12	0 44	11 14	1 55	28 56	14 54	18 56	18 30	20 25		n.a.
W18	23 27	22 16	0 58	18 2	2 41	21 23	1 42	10 35	0 54	23 10	0 1	10 39	2 22	3 11	0 44	11 14	1 55	28 57	14 55	18 57	18 31	20 27		n.a.
T 19	23 30	18 18	0n10	18 26	2 28	21 5	1 40	10 51	0 53	23 11	0 1	10 38	2 22	3 11	0 44	11 14	1 55	28 57	14 55	18 57	18 32	20 29		n.a.
F 20	23 33	13 25	1 20	18 51	2 15	20 46	1 38	11 6	0 52	23 13	0 1	10 37	2 21	3 11	0 44	11 14	1 55	28 58	14 55	18 57	18 33	20 31		n.a.
S 21	23 36	7 49	2 26	19 17	2 2	20 27	1 36	11 21	0 52	23 14	0 1	10 35	2 21	3 11	0 44	11 13	1 55	28 58	14 56	18 57	18 34	20 34		n.a.
S 22	23 38	1 46	3 26	19 44	1 49	20 7	1 34	11 35	0 51	23 15	0 1	10 33	2 21	3 10	0 44	11 13	1 55	28 59	14 56	18 56	18 35	20 36		n.a.
M23	23 40	4n30	4 16	20 11	1 35	19 47	1 31	11 50	0 51	23 16	0 1	10 32	2 21	3 10	0 44	11 13	1 55	28 59	14 56	18 56	18 35	20 38		n.a.
T 24	23 41	10 41	4 51	20 37	1 22	19 27	1 29	12 5	0 50	23 18	0 1	10 30	2 21	3 10	0 44	11 13	1 55	29 0	14 57	18 57	18 36	20 40		n.a.
W25	23 42	16 26	5 9	21 4	1 8	19 6	1 26	12 19	0 50	23 19	0 0	10 29	2 20	3 10	0 44	11 12	1 55	29 0	14 57	18 57	18 37	20 42		n.a.
T 26	23 43	21 20	5 7	21 31	0 55	18 44	1 23	12 33	0 49	23 20	0 0	10 27	2 20	3 10	0 44	11 12	1 55	29 1	14 57	18 59	18 38	20 44		n.a.
F 27	23 43	24 56	4 45	21 57	0 41	18 22	1 20	12 48	0 48	23 21	0 0	10 25	2 20	3 10	0 44	11 12	1 55	29 1	14 58	19 0	18 39	20 46		n.a.
S 28	23 43	26 50	4 3	22 22	0 28	18 0	1 17	13 2	0 48	23 22	0 0	10 24	2 20	3 10	0 45	11 12	1 55	29 2	14 58	19 1	18 40	20 48		n.a.
S 29	23 42	26 49	3 6	22 46	0 15	17 37	1 14	13 16	0 47	23 23	0 0	10 22	2 20	3 9	0 45	11 12	1 55	29 2	14 58	19 2	18 40	20 50		n.a.
M30	23n41	24n57	1n57	23n 8	0s 3	17n14	1n11	13n29	0s46	23n24	0n 0	10n20	2n19	3s 9	0s45	11s12	1n55	29s 3	14s58	19s 3	18s41	20s52		n.a.

Julian Day Number = 1659481.5, Delta T = 03h26m32s
Ecliptic obliquity = 23°43'02, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°24'32, Lahiri = - 6°17'32 Julian Calendar 1 June 170 BCE == Greg. Calendar 29 May 170 BCE

The year -169 astronomical counting style corresponds to year 170 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 20 5	4♋ 3'29	27♋52	20♊ 2	17♌31	8♉19	21♊ 7	9♍20	23♓50	3°R58	20°R 8	5°R44	7♒ 9	13♏22	n.a.	T 1
W 2	18 24 1	5° 0'52	11♌38	21°55	18°37	8°59	21°20	9°25	23°50	3♏57	20♒ 7	5°D44	7° 6	13°29	n.a.	W 2
T 3	18 27 58	5°58'16	24°58	23°51	19°43	9°39	21°33	9°29	23°R50	3°56	20° 6	5♒45	7° 2	13°35	n.a.	T 3
F 4	18 31 54	6°55'40	7♍55	25°48	20°49	10°19	21°46	9°33	23°50	3°56	20° 6	5°47	6°59	13°42	n.a.	F 4
S 5	18 35 51	7°53'06	20°30	27°48	21°55	10°59	22° 0	9°38	23°50	3°55	20° 5	5°48	6°56	13°49	n.a.	S 5
S 6	18 39 47	8°50'32	2♎49	29°50	23° 1	11°38	22°13	9°43	23°50	3°55	20° 4	5°49	6°53	13°55	n.a.	S 6
M 7	18 43 44	9°47'59	14°54	1♋52	24° 6	12°18	22°26	9°47	23°50	3°55	20° 3	5°R49	6°50	14° 2	n.a.	M 7
T 8	18 47 40	10°45'27	26°51	3°55	25°11	12°57	22°39	9°52	23°50	3°54	20° 2	5°48	6°47	14° 9	n.a.	T 8
W 9	18 51 37	11°42'56	8♏44	5°59	26°16	13°37	22°52	9°57	23°49	3°54	20° 1	5°46	6°43	14°16	n.a.	W 9
T 10	18 55 34	12°40'26	20°37	8° 3	27°21	14°16	23° 5	10° 2	23°49	3°53	20° 0	5°43	6°40	14°22	n.a.	T 10
F 11	18 59 30	13°37'57	2♐35	10° 7	28°26	14°55	23°18	10° 7	23°49	3°53	19°59	5°40	6°37	14°29	n.a.	F 11
S 12	19 3 27	14°35'29	14°40	12°11	29°30	15°34	23°31	10°12	23°48	3°53	19°58	5°36	6°34	14°36	n.a.	S 12
S 13	19 7 23	15°33'02	26°54	14°14	0♍34	16°13	23°44	10°17	23°48	3°53	19°57	5°33	6°31	14°42	n.a.	S 13
M14	19 11 20	16°30'36	9♑19	16°16	1°38	16°52	23°57	10°22	23°48	3°52	19°56	5°31	6°28	14°49	n.a.	M14
T 15	19 15 16	17°28'12	21°57	18°18	2°42	17°31	24°10	10°27	23°47	3°52	19°55	5°30	6°24	14°56	n.a.	T 15
W16	19 19 13	18°25'49	4♒47	20°19	3°46	18°10	24°22	10°33	23°46	3°52	19°54	5°D29	6°21	15° 3	n.a.	W16
T 17	19 23 9	19°23'28	17°51	22°18	4°49	18°49	24°35	10°38	23°46	3°52	19°53	5°29	6°18	15° 9	n.a.	T 17
F 18	19 27 6	20°21'08	1♓ 7	24°17	5°52	19°27	24°48	10°44	23°45	3°52	19°52	5°30	6°15	15°16	n.a.	F 18
S 19	19 31 3	21°18'49	14°37	26°14	6°55	20° 5	25° 1	10°49	23°44	3°52	19°51	5°31	6°12	15°23	n.a.	S 19
S 20	19 34 59	22°16'33	28°19	28°10	7°57	20°44	25°13	10°55	23°44	3°D52	19°50	5°32	6° 8	15°30	n.a.	S 20
M21	19 38 56	23°14'18	12♈14	0♌ 4	8°59	21°22	25°26	11° 0	23°43	3°52	19°49	5°33	6° 5	15°36	n.a.	M21
T 22	19 42 52	24°12'05	26°20	1°58	10° 1	22° 0	25°38	11° 6	23°42	3°52	19°48	5°R33	6° 2	15°43	n.a.	T 22
W23	19 46 49	25° 9'54	10♉35	3°50	11° 3	22°38	25°51	11°12	23°41	3°52	19°47	5°33	5°59	15°50	n.a.	W23
T 24	19 50 45	26° 7'44	24°58	5°40	12° 4	23°16	26° 3	11°17	23°40	3°52	19°46	5°32	5°56	15°56	n.a.	T 24
F 25	19 54 42	27° 5'37	9♊24	7°29	13° 5	23°54	26°16	11°23	23°39	3°52	19°45	5°31	5°53	16° 3	n.a.	F 25
S 26	19 58 38	28° 3'32	23°48	9°17	14° 6	24°32	26°28	11°29	23°38	3°52	19°44	5°30	5°49	16°10	n.a.	S 26
S 27	20 2 35	29° 1'28	8♋ 7	11° 4	15° 7	25° 9	26°40	11°35	23°37	3°52	19°43	5°30	5°46	16°17	n.a.	S 27
M28	20 6 32	29°59'26	22°15	12°49	16° 7	25°47	26°53	11°41	23°36	3°53	19°41	5°29	5°43	16°23	n.a.	M28
T 29	20 10 28	0♌57'26	6♌ 8	14°33	17° 7	26°24	27° 5	11°47	23°35	3°53	19°40	5°D29	5°40	16°30	n.a.	T 29
W30	20 14 25	1°55'28	19°42	16°15	18° 6	27° 1	27°17	11°53	23°33	3°53	19°39	5°29	5°37	16°37	n.a.	W30
T 31	20 18 21	2♌53'31	2♍57	17♌57	19♍ 5	27♉38	27♊29	11♍59	23♓32	3♏53	19♒38	5♒30	5♒33	16♏43	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n39	21n32	0n43	23n29	0n 9	16n50	1n 8	13n43	0s46	23n25	0n 0	10n18	2n19	3s 9	0s45	11s11	1n55	29s 4	14s59	19s 3	18s42	20s54		n.a.
W 2	23 37	16 59	0s32	23 49	0 21	16 26	1 4	13 57	0 45	23 26	0 0	10 17	2 19	3 9	0 45	11 11	1 54	29 4	14 59	19 3	18 43	20 56		n.a.
T 3	23 35	11 44	1 43	24 6	0 32	16 2	1 1	14 10	0 45	23 27	0 0	10 15	2 19	3 9	0 45	11 11	1 54	29 5	14 59	19 3	18 44	20 58		n.a.
F 4	23 32	6 7	2 47	24 21	0 42	15 37	0 57	14 23	0 44	23 28	0 0	10 13	2 19	3 9	0 45	11 11	1 54	29 5	15 0	19 3	18 44	21 0		n.a.
S 5	23 29	0 25	3 41	24 33	0 51	15 12	0 53	14 37	0 43	23 29	0 1	10 11	2 19	3 10	0 45	11 11	1 54	29 6	15 0	19 2	18 45	21 2		n.a.
S 6	23 25	5s 9	4 23	24 43	1 0	14 47	0 49	14 50	0 43	23 30	0 1	10 9	2 18	3 10	0 45	11 11	1 54	29 6	15 0	19 2	18 46	21 4		n.a.
M 7	23 21	10 26	4 53	24 51	1 8	14 21	0 45	15 2	0 42	23 31	0 1	10 7	2 18	3 10	0 45	11 11	1 54	29 7	15 0	19 2	18 47	21 6		n.a.
T 8	23 17	15 16	5 10	24 55	1 16	13 55	0 41	15 15	0 41	23 32	0 1	10 5	2 18	3 10	0 45	11 11	1 54	29 7	15 1	19 2	18 48	21 8		n.a.
W 9	23 12	19 30	5 13	24 57	1 22	13 29	0 37	15 28	0 40	23 32	0 1	10 3	2 18	3 10	0 45	11 11	1 54	29 8	15 1	19 3	18 48	21 10		n.a.
T 10	23 6	22 59	5 3	24 56	1 28	13 3	0 33	15 40	0 40	23 33	0 1	10 1	2 18	3 10	0 45	11 10	1 54	29 8	15 1	19 4	18 49	21 12		n.a.
F 11	23 1	25 29	4 40	24 52	1 33	12 36	0 29	15 53	0 39	23 34	0 1	9 59	2 18	3 10	0 45	11 10	1 54	29 9	15 1	19 4	18 50	21 14		n.a.
S 12	22 54	26 52	4 4	24 46	1 37	12 9	0 24	16 5	0 38	23 35	0 1	9 57	2 17	3 10	0 45	11 10	1 54	29 9	15 2	19 5	18 51	21 16		n.a.
S 13	22 48	26 57	3 17	24 37	1 41	11 42	0 19	16 17	0 38	23 35	0 1	9 55	2 17	3 11	0 45	11 10	1 54	29 10	15 2	19 6	18 52	21 18		n.a.
M14	22 41	25 42	2 19	24 25	1 44	11 15	0 15	16 29	0 37	23 36	0 2	9 53	2 17	3 11	0 45	11 10	1 54	29 11	15 2	19 7	18 52	21 19		n.a.
T 15	22 34	23 7	1 14	24 12	1 46	10 47	0 10	16 41	0 36	23 37	0 2	9 50	2 17	3 11	0 45	11 10	1 54	29 11	15 2	19 7	18 53	21 21		n.a.
W16	22 26	19 21	0 4	23 55	1 47	10 19	0 5	16 52	0 35	23 37	0 2	9 48	2 17	3 11	0 45	11 10	1 54	29 12	15 3	19 7	18 54	21 23		n.a.
T 17	22 18	14 35	1n 8	23 37	1 47	9 51	0 0	17 4	0 35	23 38	0 2	9 46	2 17	3 12	0 45	11 10	1 54	29 12	15 3	19 7	18 55	21 25		n.a.
F 18	22 9	9 4	2 17	23 16	1 47	9 23	0s 5	17 15	0 34	23 39	0 2	9 44	2 17	3 12	0 45	11 10	1 53	29 13	15 3	19 7	18 56	21 27		n.a.
S 19	22 0	3 4	3 20	22 54	1 47	8 55	0 10	17 26	0 33	23 39	0 2	9 42	2 16	3 12	0 45	11 10	1 53	29 13	15 3	19 7	18 56	21 29		n.a.
S 20	21 51	3n10	4 12	22 30	1 46	8 27	0 15	17 37	0 32	23 40	0 2	9 39	2 16	3 13	0 45	11 11	1 53	29 14	15 3	19 6	18 57	21 31		n.a.
M21	21 41	9 20	4 51	22 4	1 44	7 58	0 21	17 48	0 32	23 40	0 2	9 37	2 16	3 13	0 45	11 11	1 53	29 14	15 4	19 6	18 58	21 33		n.a.
T 22	21 31	15 7	5 12	21 36	1 42	7 30	0 26	17 59	0 31	23 41	0 2	9 35	2 16	3 13	0 45	11 11	1 53	29 15	15 4	19 6	18 59	21 35		n.a.
W23	21 21	20 9	5 15	21 7	1 39	7 1	0 32	18 10	0 30	23 42	0 2	9 32	2 16	3 14	0 45	11 11	1 53	29 15	15 4	19 6	19 0	21 37		n.a.
T 24	21 10	24 3	4 58	20 37	1 36	6 32	0 38	18 20	0 29	23 42	0 3	9 30	2 16	3 14	0 45	11 11	1 53	29 16	15 4	19 6	19 0	21 38		n.a.
F 25	20 59	26 27	4 23	20 6	1 32	6 3	0 43	18 30	0 28	23 43	0 3	9 28	2 16	3 15	0 45	11 11	1 53	29 17	15 4	19 7	19 1	21 40		n.a.
S 26	20 47	27 5	3 31	19 33	1 28	5 34	0 49	18 40	0 28	23 43	0 3	9 25	2 16	3 15	0 45	11 11	1 53	29 17	15 4	19 7	19 2	21 42		n.a.
S 27	20 36	25 54	2 26	18 59	1 23	5 5	0 55	18 50	0 27	23 43	0 3	9 23	2 15	3 15	0 45	11 11	1 53	29 18	15 5	19 7	19 3	21 44		n.a.
M28	20 23	23 3	1 13	18 25	1 19	4 36	1 1	19 0	0 26	23 44	0 3	9 21	2 15	3 16	0 45	11 11	1 53	29 18	15 5	19 7	19 4	21 46		n.a.
T 29	20 11	18 54	0s 4	17 50	1 13	4 7	1 7	19 10	0 25	23 44	0 3	9 18	2 15	3 16	0 46	11 11	1 53	29 19	15 5	19 7	19 4	21 48		n.a.
W30	19 58	13 51	1 18	17 14	1 8	3 38	1 14	19 19	0 24	23 45	0 3	9 16	2 15	3 17	0 46	11 12	1 53	29 19	15 5	19 7	19 5	21 50		n.a.
T 31	19n44	8n16	2s26	16n37	1n 2	3n 9	1s20	19n29	0s23	23n45	0n 3	9n13	2n15	3s17	0s46	11s12	1n53	29s20	15s 5	19s 7	19s 6	21s51		n.a.

Julian Day Number = 1659511.5, Delta T = 03h26m31s
Ecliptic obliquity = 23°43'02, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°24'28, Lahiri = - 6°17'28 Julian Calendar 1 July 170 BCE == Greg. Calendar 28 June 170 BCE

The year -169 astronomical counting style corresponds to year 170 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 22 18	3♌51'35	15♍52	19♌37	20♍ 4	28♉15	27♊41	12♍ 6	23°R31	3♏54	19°R37	5♒30	5♒30	16♏50	n.a.	F 1
S 2	20 26 14	4°49'41	28°27	21°15	21° 2	28°52	27°53	12°12	23♓29	3°54	19♒36	5°30	5°27	16°57	n.a.	S 2
S 3	20 30 11	5°47'49	10♎47	22°53	22° 0	29°29	28° 5	12°18	23°28	3°55	19°34	5°R30	5°24	17° 4	n.a.	S 3
M 4	20 34 7	6°45'58	22°53	24°29	22°58	0♊ 5	28°17	12°24	23°27	3°55	19°33	5°30	5°21	17°10	n.a.	M 4
T 5	20 38 4	7°44'09	4♏51	26° 4	23°55	0°42	28°29	12°31	23°25	3°56	19°32	5°D30	5°18	17°17	n.a.	T 5
W 6	20 42 1	8°42'21	16°45	27°38	24°52	1°18	28°40	12°37	23°24	3°56	19°31	5°30	5°14	17°24	n.a.	W 6
T 7	20 45 57	9°40'36	28°39	29°10	25°48	1°54	28°52	12°44	23°22	3°57	19°30	5°30	5°11	17°31	n.a.	T 7
F 8	20 49 54	10°38'51	10♐37	0♍42	26°44	2°31	29° 4	12°50	23°21	3°57	19°28	5°30	5° 8	17°37	n.a.	F 8
S 9	20 53 50	11°37'09	22°45	2°12	27°39	3° 7	29°15	12°57	23°19	3°58	19°27	5°31	5° 5	17°44	n.a.	S 9
S 10	20 57 47	12°35'28	5♑ 6	3°40	28°33	3°42	29°26	13° 3	23°17	3°59	19°26	5°32	5° 2	17°51	n.a.	S 10
M11	21 1 43	13°33'49	17°41	5° 8	29°28	4°18	29°38	13°10	23°16	3°59	19°25	5°32	4°59	17°57	n.a.	M11
T 12	21 5 40	14°32'12	0♒34	6°34	0♎21	4°54	29°49	13°16	23°14	4° 0	19°23	5°R33	4°55	18° 4	n.a.	T 12
W13	21 9 36	15°30'36	13°45	8° 0	1°14	5°29	0♋ 0	13°23	23°12	4° 1	19°22	5°33	4°52	18°11	n.a.	W13
T 14	21 13 33	16°29'02	27°12	9°23	2° 7	6° 4	0°11	13°30	23°10	4° 1	19°21	5°32	4°49	18°18	n.a.	T 14
F 15	21 17 30	17°27'31	10♓55	10°46	2°58	6°40	0°22	13°37	23° 9	4° 2	19°20	5°31	4°46	18°24	n.a.	F 15
S 16	21 21 26	18°26'01	24°51	12° 7	3°50	7°15	0°33	13°43	23° 7	4° 3	19°18	5°29	4°43	18°31	n.a.	S 16
S 17	21 25 23	19°24'34	8♈57	13°27	4°40	7°49	0°44	13°50	23° 5	4° 4	19°17	5°28	4°39	18°38	n.a.	S 17
M18	21 29 19	20°23'09	23° 8	14°45	5°30	8°24	0°55	13°57	23° 3	4° 5	19°16	5°26	4°36	18°44	n.a.	M18
T 19	21 33 16	21°21'46	7♉23	16° 2	6°19	8°59	1° 6	14° 4	23° 1	4° 6	19°15	5°25	4°33	18°51	n.a.	T 19
W20	21 37 12	22°20'26	21°37	17°17	7° 7	9°33	1°16	14°11	22°59	4° 7	19°14	5°D25	4°30	18°58	n.a.	W20
T 21	21 41 9	23°19'08	5♊48	18°31	7°55	10° 8	1°27	14°18	22°57	4° 8	19°12	5°25	4°27	19° 5	n.a.	T 21
F 22	21 45 5	24°17'53	19°54	19°43	8°42	10°42	1°37	14°25	22°55	4° 9	19°11	5°26	4°24	19°11	n.a.	F 22
S 23	21 49 2	25°16'40	3♋53	20°53	9°27	11°16	1°48	14°32	22°53	4°10	19°10	5°27	4°20	19°18	n.a.	S 23
S 24	21 52 59	26°15'29	17°44	22° 1	10°13	11°49	1°58	14°39	22°51	4°11	19° 9	5°28	4°17	19°25	n.a.	S 24
M25	21 56 55	27°14'21	1♌25	23° 7	10°57	12°23	2° 8	14°46	22°49	4°12	19° 7	5°R29	4°14	19°32	n.a.	M25
T 26	22 0 52	28°13'14	14°54	24°11	11°40	12°57	2°18	14°53	22°46	4°13	19° 6	5°29	4°11	19°38	n.a.	T 26
W27	22 4 48	29°12'10	28° 9	25°13	12°22	13°30	2°28	15° 0	22°44	4°14	19° 5	5°28	4° 8	19°45	n.a.	W27
T 28	22 8 45	0♍11'08	11♍10	26°12	13° 4	14° 3	2°38	15° 7	22°42	4°16	19° 4	5°25	4° 5	19°52	n.a.	T 28
F 29	22 12 41	1°10'08	23°55	27° 9	13°44	14°36	2°48	15°14	22°40	4°17	19° 3	5°21	4° 1	19°58	n.a.	F 29
S 30	22 16 38	2° 9'10	6♎26	28° 3	14°23	15° 9	2°57	15°21	22°38	4°18	19° 1	5°17	3°58	20° 5	n.a.	S 30
S 31	22 20 34	3♍ 8'14	18♎42	28♍53	15♎ 1	15♊41	3♋ 7	15♍28	22♓35	4♏19	19♒ 0	5♒12	3♒55	20♏12	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n31	2n29	3s26	16n 0	0n56	2n40	1s26	19n38	0s23	23n45	0n 3	9n11	2n15	3s18	0s46	11s12	1n53	29s20	15s 5	19s 7	19s 7	21s53		n.a.
S 2	19 17	3s15	4 13	15 22	0 50	2 11	1 33	19 47	0 22	23 46	0 4	9 8	2 15	3 19	0 46	11 12	1 52	29 21	15 5	19 7	19 8	21 55		n.a.
S 3	19 2	8 43	4 48	14 44	0 43	1 41	1 39	19 56	0 21	23 46	0 4	9 6	2 15	3 19	0 46	11 12	1 52	29 21	15 5	19 7	19 8	21 57		n.a.
M 4	18 48	13 46	5 9	14 5	0 37	1 12	1 46	20 5	0 20	23 46	0 4	9 3	2 15	3 20	0 46	11 13	1 52	29 22	15 6	19 7	19 9	21 59		n.a.
T 5	18 33	18 15	5 17	13 26	0 30	0 44	1 52	20 13	0 19	23 46	0 4	9 1	2 15	3 20	0 46	11 13	1 52	29 22	15 6	19 7	19 10	22 0		n.a.
W 6	18 18	21 59	5 11	12 47	0 22	0 15	1 59	20 22	0 18	23 47	0 4	8 58	2 14	3 21	0 46	11 13	1 52	29 23	15 6	19 7	19 11	22 2		n.a.
T 7	18 2	24 49	4 51	12 8	0 15	0s14	2 6	20 30	0 17	23 47	0 4	8 55	2 14	3 22	0 46	11 13	1 52	29 23	15 6	19 7	19 11	22 4		n.a.
F 8	17 46	26 35	4 19	11 28	0 8	0 43	2 13	20 38	0 16	23 47	0 4	8 53	2 14	3 22	0 46	11 14	1 52	29 24	15 6	19 7	19 12	22 6		n.a.
S 9	17 30	27 6	3 35	10 49	0s 0	1 11	2 20	20 46	0 15	23 47	0 4	8 50	2 14	3 23	0 46	11 14	1 52	29 24	15 6	19 7	19 13	22 8		n.a.
S 10	17 13	26 18	2 41	10 9	0 8	1 40	2 27	20 54	0 14	23 47	0 4	8 48	2 14	3 24	0 46	11 14	1 52	29 25	15 6	19 6	19 14	22 9		n.a.
M11	16 57	24 8	1 37	9 30	0 16	2 8	2 34	21 2	0 14	23 48	0 5	8 45	2 14	3 24	0 46	11 14	1 52	29 25	15 6	19 6	19 15	22 11		n.a.
T 12	16 40	20 43	0 28	8 50	0 24	2 36	2 41	21 9	0 13	23 48	0 5	8 42	2 14	3 25	0 46	11 15	1 52	29 26	15 6	19 6	19 15	22 13		n.a.
W13	16 22	16 10	0n45	8 11	0 32	3 4	2 48	21 17	0 12	23 48	0 5	8 40	2 14	3 26	0 46	11 15	1 52	29 26	15 6	19 6	19 16	22 15		n.a.
T 14	16 5	10 45	1 57	7 32	0 40	3 32	2 56	21 24	0 11	23 48	0 5	8 37	2 14	3 27	0 46	11 15	1 52	29 27	15 6	19 6	19 17	22 16		n.a.
F 15	15 47	4 44	3 3	6 52	0 48	3 59	3 3	21 31	0 10	23 48	0 5	8 34	2 14	3 27	0 46	11 16	1 52	29 27	15 6	19 7	19 18	22 18		n.a.
S 16	15 29	1n36	4 0	6 14	0 56	4 26	3 10	21 38	0 9	23 48	0 5	8 32	2 14	3 28	0 46	11 16	1 52	29 28	15 6	19 7	19 18	22 20		n.a.
S 17	15 10	7 54	4 43	5 35	1 5	4 54	3 18	21 44	0 8	23 48	0 5	8 29	2 14	3 29	0 46	11 16	1 51	29 28	15 6	19 7	19 19	22 22		n.a.
M18	14 52	13 51	5 8	4 57	1 13	5 20	3 25	21 51	0 7	23 48	0 5	8 26	2 14	3 30	0 46	11 17	1 51	29 28	15 6	19 8	19 20	22 23		n.a.
T 19	14 33	19 5	5 15	4 20	1 21	5 47	3 33	21 58	0 6	23 48	0 6	8 23	2 14	3 30	0 46	11 17	1 51	29 29	15 6	19 8	19 21	22 25		n.a.
W20	14 14	23 15	5 3	3 42	1 30	6 13	3 40	22 4	0 5	23 48	0 6	8 21	2 13	3 31	0 46	11 18	1 51	29 29	15 6	19 8	19 22	22 27		n.a.
T 21	13 54	25 59	4 32	3 6	1 38	6 39	3 48	22 10	0 4	23 48	0 6	8 18	2 13	3 32	0 46	11 18	1 51	29 30	15 7	19 8	19 22	22 28		n.a.
F 22	13 35	27 4	3 45	2 30	1 46	7 5	3 55	22 16	0 3	23 48	0 6	8 15	2 13	3 33	0 46	11 18	1 51	29 30	15 6	19 8	19 23	22 30		n.a.
S 23	13 15	26 25	2 45	1 55	1 54	7 30	4 3	22 22	0 2	23 48	0 6	8 12	2 13	3 34	0 46	11 19	1 51	29 30	15 6	19 8	19 24	22 32		n.a.
S 24	12 55	24 7	1 36	1 20	2 2	7 55	4 10	22 28	0 0	23 48	0 6	8 10	2 13	3 35	0 46	11 19	1 51	29 31	15 6	19 7	19 25	22 33		n.a.
M25	12 34	20 26	0 22	0 46	2 10	8 20	4 18	22 33	0n 1	23 48	0 6	8 7	2 13	3 35	0 46	11 20	1 51	29 31	15 6	19 7	19 25	22 35		n.a.
T 26	12 14	15 44	0s52	0 13	2 18	8 44	4 26	22 39	0 2	23 48	0 6	8 4	2 13	3 36	0 46	11 20	1 51	29 32	15 6	19 7	19 26	22 37		n.a.
W27	11 53	10 22	2 1	0s18	2 26	9 8	4 33	22 44	0 3	23 48	0 7	8 1	2 13	3 37	0 46	11 21	1 51	29 32	15 6	19 7	19 27	22 38		n.a.
T 28	11 32	4 38	3 3	0 49	2 33	9 31	4 41	22 49	0 4	23 48	0 7	7 58	2 13	3 38	0 46	11 21	1 51	29 32	15 6	19 8	19 28	22 40		n.a.
F 29	11 11	1s 9	3 55	1 18	2 40	9 54	4 49	22 54	0 5	23 48	0 7	7 56	2 13	3 39	0 46	11 21	1 51	29 33	15 6	19 9	19 28	22 42		n.a.
S 30	10 50	6 46	4 34	1 46	2 47	10 16	4 56	22 59	0 6	23 48	0 7	7 53	2 13	3 40	0 46	11 22	1 51	29 33	15 6	19 10	19 29	22 43		n.a.
S 31	10n28	12s 1	5s 0	2s13	2s54	10s38	5s 4	23n 4	0n 7	23n48	0n 7	7n50	2n13	3s41	0s46	11s22	1n51	29s33	15s 6	19s11	19s30	22s45		n.a.

Julian Day Number = 1659542.5, Delta T = 03h26m30s
Ecliptic obliquity = 23°43'02, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°24'24, Lahiri = - 6°17'24 Julian Calendar 1 Aug. 170 BCE == Greg. Calendar 29 July 170 BCE

The year -169 astronomical counting style corresponds to year 170 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 24 31	4♍ 7'19	0♏48	29♍40	15♎38	16♊14	3♋16	15♍35	22°R33	4♏21	18°R59	5°R 8	3♒52	20♏19	n.a.	M 1
T 2	22 28 27	5° 6'27	12°45	0♎24	16°13	16°46	3°25	15°43	22♓31	4°22	18♒58	5♒ 4	3°49	20°25	n.a.	T 2
W 3	22 32 24	6° 5'37	24°37	1° 3	16°47	17°18	3°35	15°50	22°28	4°23	18°57	5° 2	3°45	20°32	n.a.	W 3
T 4	22 36 21	7° 4'48	6♐30	1°38	17°20	17°50	3°44	15°57	22°26	4°25	18°55	5°D 2	3°42	20°39	n.a.	T 4
F 5	22 40 17	8° 4'02	18°27	2° 8	17°52	18°22	3°53	16° 4	22°24	4°26	18°54	5° 2	3°39	20°45	n.a.	F 5
S 6	22 44 14	9° 3'17	0♑34	2°33	18°22	18°53	4° 2	16°11	22°21	4°28	18°53	5° 4	3°36	20°52	n.a.	S 6
S 7	22 48 10	10° 2'35	12°55	2°53	18°50	19°24	4°10	16°19	22°19	4°29	18°52	5° 5	3°33	20°59	n.a.	S 7
M 8	22 52 7	11° 1'54	25°35	3° 6	19°17	19°55	4°19	16°26	22°17	4°31	18°51	5° 7	3°30	21° 6	n.a.	M 8
T 9	22 56 3	12° 1'15	8♒37	3°R13	19°43	20°26	4°27	16°33	22°14	4°32	18°50	5°R 7	3°26	21°12	n.a.	T 9
W10	23 0 0	13° 0'38	22° 2	3°12	20° 6	20°57	4°36	16°40	22°12	4°34	18°49	5° 6	3°23	21°19	n.a.	W10
T 11	23 3 56	14° 0'03	5♓50	3° 4	20°28	21°27	4°44	16°48	22°10	4°35	18°47	5° 3	3°20	21°26	n.a.	T 11
F 12	23 7 53	14°59'30	19°58	2°49	20°48	21°58	4°52	16°55	22° 7	4°37	18°46	4°58	3°17	21°32	n.a.	F 12
S 13	23 11 50	15°58'59	4♈23	2°25	21° 6	22°28	5° 0	17° 2	22° 5	4°38	18°45	4°52	3°14	21°39	n.a.	S 13
S 14	23 15 46	16°58'31	18°58	1°52	21°22	22°57	5° 8	17° 9	22° 2	4°40	18°44	4°45	3°11	21°46	n.a.	S 14
M15	23 19 43	17°58'05	3♉35	1°12	21°37	23°27	5°16	17°17	22° 0	4°42	18°43	4°39	3° 7	21°53	n.a.	M15
T 16	23 23 39	18°57'41	18° 9	0°23	21°49	23°56	5°23	17°24	21°57	4°43	18°42	4°34	3° 4	21°59	n.a.	T 16
W17	23 27 36	19°57'19	2♊33	29♍26	21°59	24°25	5°31	17°31	21°55	4°45	18°41	4°30	3° 1	22° 6	n.a.	W17
T 18	23 31 32	20°57'00	16°45	28°23	22° 7	24°54	5°38	17°38	21°52	4°47	18°40	4°D29	2°58	22°13	n.a.	T 18
F 19	23 35 29	21°56'44	0♋43	27°15	22°12	25°23	5°45	17°46	21°50	4°49	18°39	4°29	2°55	22°19	n.a.	F 19
S 20	23 39 25	22°56'30	14°27	26° 2	22°16	25°51	5°52	17°53	21°48	4°50	18°38	4°30	2°51	22°26	n.a.	S 20
S 21	23 43 22	23°56'18	27°56	24°48	22°R17	26°19	5°59	18° 0	21°45	4°52	18°37	4°R31	2°48	22°33	n.a.	S 21
M22	23 47 19	24°56'09	11♌13	23°33	22°15	26°47	6° 6	18° 7	21°43	4°54	18°36	4°31	2°45	22°40	n.a.	M22
T 23	23 51 15	25°56'01	24°17	22°21	22°12	27°14	6°12	18°15	21°40	4°56	18°35	4°29	2°42	22°46	n.a.	T 23
W24	23 55 12	26°55'56	7♍10	21°13	22° 6	27°42	6°19	18°22	21°38	4°58	18°34	4°25	2°39	22°53	n.a.	W24
T 25	23 59 8	27°55'53	19°52	20°12	21°57	28° 9	6°25	18°29	21°35	5° 0	18°33	4°18	2°36	23° 0	n.a.	T 25
F 26	0 3 5	28°55'52	2♎24	19°19	21°46	28°35	6°31	18°36	21°33	5° 2	18°32	4° 9	2°32	23° 6	n.a.	F 26
S 27	0 7 1	29°55'53	14°44	18°36	21°33	29° 2	6°37	18°43	21°31	5° 3	18°32	3°58	2°29	23°13	n.a.	S 27
S 28	0 10 58	0♎55'56	26°55	18° 3	21°17	29°28	6°43	18°51	21°28	5° 5	18°31	3°47	2°26	23°20	n.a.	S 28
M29	0 14 54	1°56'01	8♏56	17°42	20°59	29°53	6°48	18°58	21°26	5° 7	18°30	3°36	2°23	23°27	n.a.	M29
T 30	0 18 51	2♎56'07	20♏51	17°D33	20♎39	0♋19	6♋54	19♍ 5	21♓23	5♏ 9	18♒29	3♒27	2♒20	23♏33	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10n 7	16s44	5s12	2s37	3s 1	11s 0	5s11	23n 8	0n 8	23n48	0n 7	7n47	2n13	3s42	0s46	11s23	1n51	29s34	15s 6	19s12	19s31	22s47		n.a.
T 2	9 45	20 45	5 10	3 0	3 7	11 21	5 19	23 13	0 10	23 48	0 7	7 44	2 13	3 43	0 46	11 23	1 51	29 34	15 6	19 13	19 31	22 48		n.a.
W 3	9 23	23 54	4 55	3 21	3 12	11 41	5 26	23 17	0 11	23 48	0 7	7 41	2 13	3 44	0 46	11 24	1 50	29 34	15 6	19 14	19 32	22 50		n.a.
T 4	9 1	26 1	4 27	3 40	3 17	12 1	5 34	23 21	0 12	23 47	0 8	7 39	2 13	3 44	0 46	11 24	1 50	29 35	15 6	19 14	19 33	22 51		n.a.
F 5	8 38	26 59	3 47	3 56	3 21	12 20	5 41	23 25	0 13	23 47	0 8	7 36	2 13	3 45	0 46	11 25	1 50	29 35	15 6	19 14	19 34	22 53		n.a.
S 6	8 16	26 40	2 57	4 10	3 25	12 38	5 48	23 29	0 14	23 47	0 8	7 33	2 13	3 46	0 46	11 26	1 50	29 35	15 6	19 13	19 34	22 55		n.a.
S 7	7 53	25 2	1 58	4 20	3 28	12 56	5 55	23 33	0 16	23 47	0 8	7 30	2 13	3 47	0 46	11 26	1 50	29 36	15 6	19 13	19 35	22 56		n.a.
M 8	7 31	22 7	0 52	4 27	3 30	13 13	6 3	23 36	0 17	23 47	0 8	7 27	2 13	3 48	0 46	11 27	1 50	29 36	15 5	19 13	19 36	22 58		n.a.
T 9	7 8	18 1	0n19	4 31	3 31	13 29	6 9	23 40	0 18	23 47	0 8	7 24	2 13	3 49	0 46	11 27	1 50	29 36	15 5	19 13	19 37	22 59		n.a.
W10	6 45	12 54	1 31	4 31	3 31	13 44	6 16	23 43	0 19	23 47	0 8	7 22	2 13	3 50	0 46	11 28	1 50	29 37	15 5	19 13	19 37	23 1		n.a.
T 11	6 22	7 1	2 39	4 26	3 30	13 59	6 23	23 47	0 21	23 46	0 9	7 19	2 13	3 51	0 46	11 28	1 50	29 37	15 5	19 14	19 38	23 3		n.a.
F 12	5 59	0 40	3 39	4 18	3 27	14 12	6 29	23 50	0 22	23 46	0 9	7 16	2 13	3 52	0 46	11 29	1 50	29 37	15 5	19 15	19 39	23 4		n.a.
S 13	5 35	5n50	4 26	4 4	3 23	14 25	6 35	23 53	0 23	23 46	0 9	7 13	2 13	3 53	0 46	11 30	1 50	29 37	15 5	19 16	19 40	23 6		n.a.
S 14	5 12	12 5	4 57	3 46	3 17	14 37	6 41	23 56	0 24	23 46	0 9	7 10	2 13	3 54	0 46	11 30	1 50	29 37	15 5	19 18	19 40	23 7		n.a.
M15	4 49	17 41	5 8	3 23	3 10	14 48	6 47	23 59	0 26	23 46	0 9	7 7	2 13	3 55	0 46	11 31	1 50	29 38	15 5	19 19	19 41	23 9		n.a.
T 16	4 25	22 13	5 0	2 54	3 0	14 57	6 53	24 2	0 27	23 46	0 9	7 5	2 13	3 56	0 46	11 31	1 50	29 38	15 4	19 21	19 42	23 10		n.a.
W17	4 1	25 22	4 33	2 21	2 49	15 6	6 58	24 4	0 28	23 45	0 9	7 2	2 13	3 57	0 46	11 32	1 50	29 38	15 4	19 21	19 43	23 12		n.a.
T 18	3 38	26 51	3 49	1 43	2 35	15 13	7 3	24 7	0 30	23 45	0 10	6 59	2 13	3 58	0 46	11 33	1 50	29 38	15 4	19 22	19 43	23 13		n.a.
F 19	3 14	26 35	2 52	1 2	2 20	15 20	7 8	24 9	0 31	23 45	0 10	6 56	2 13	3 59	0 46	11 33	1 50	29 38	15 4	19 22	19 44	23 15		n.a.
S 20	2 50	24 41	1 46	0 17	2 3	15 25	7 12	24 12	0 33	23 45	0 10	6 53	2 13	4 0	0 46	11 34	1 50	29 39	15 4	19 21	19 45	23 16		n.a.
S 21	2 26	21 24	0 35	0n29	1 45	15 29	7 16	24 14	0 34	23 45	0 10	6 50	2 13	4 1	0 46	11 35	1 50	29 39	15 4	19 21	19 46	23 18		n.a.
M22	2 2	17 2	0s36	1 17	1 25	15 32	7 19	24 16	0 35	23 45	0 10	6 48	2 14	4 2	0 46	11 35	1 50	29 39	15 3	19 21	19 46	23 19		n.a.
T 23	1 38	11 57	1 44	2 5	1 5	15 33	7 22	24 18	0 37	23 44	0 10	6 45	2 14	4 3	0 46	11 36	1 50	29 39	15 3	19 22	19 47	23 21		n.a.
W24	1 14	6 25	2 46	2 50	0 44	15 33	7 24	24 20	0 38	23 44	0 10	6 42	2 14	4 4	0 46	11 37	1 49	29 39	15 3	19 23	19 48	23 22		n.a.
T 25	0 50	0 43	3 38	3 34	0 24	15 31	7 26	24 22	0 40	23 44	0 11	6 39	2 14	4 5	0 46	11 37	1 49	29 39	15 3	19 24	19 49	23 24		n.a.
F 26	0 26	4s55	4 19	4 13	0 4	15 28	7 27	24 24	0 41	23 44	0 11	6 36	2 14	4 6	0 46	11 38	1 49	29 39	15 3	19 27	19 49	23 25		n.a.
S 27	0 2	10 17	4 47	4 48	0n15	15 24	7 28	24 26	0 43	23 44	0 11	6 34	2 14	4 7	0 46	11 39	1 49	29 40	15 2	19 29	19 50	23 27		n.a.
S 28	0s23	15 10	5 2	5 17	0 33	15 18	7 28	24 27	0 44	23 44	0 11	6 31	2 14	4 8	0 46	11 39	1 49	29 40	15 2	19 32	19 51	23 28		n.a.
M29	0 47	19 24	5 3	5 41	0 50	15 10	7 27	24 29	0 46	23 44	0 11	6 28	2 14	4 9	0 46	11 40	1 49	29 40	15 2	19 34	19 51	23 30		n.a.
T 30	1s11	22s50	4s50	5n58	1n 5	15s 1	7s26	24n30	0n47	23n43	0n11	6n25	2n14	4s10	0s46	11s41	1n49	29s40	15s 2	19s37	19s52	23s31		n.a.

Julian Day Number = 1659573.5, Delta T = 03h26m29s
Ecliptic obliquity = 23°43'02, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°24'19, Lahiri = - 6°17'20 Julian Calendar 1 Sept. 170 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 170 BCE

The year -169 astronomical counting style corresponds to year 170 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 22 47	3♎56'16	2♐41	17♍34	20°R17	0♋44	6♋59	19♍12	21°R21	5♏11	18°R28	3°R20	2♒16	23♏40	n.a.	W 1
T 2	0 26 44	4°56'26	14°31	17°47	19♎52	1° 9	7° 4	19°19	21♓19	5°13	18♒27	3♒15	2°13	23°47	n.a.	T 2
F 3	0 30 41	5°56'38	26°25	18°10	19°25	1°33	7° 9	19°26	21°16	5°15	18°27	3°13	2°10	23°53	n.a.	F 3
S 4	0 34 37	6°56'52	8♑28	18°43	18°57	1°58	7°14	19°33	21°14	5°17	18°26	3°D12	2° 7	24° 0	n.a.	S 4
S 5	0 38 34	7°57'07	20°45	19°24	18°27	2°21	7°19	19°40	21°12	5°19	18°25	3°13	2° 4	24° 7	n.a.	S 5
M 6	0 42 30	8°57'23	3♒22	20°14	17°55	2°45	7°23	19°47	21° 9	5°21	18°24	3°R13	2° 1	24°14	n.a.	M 6
T 7	0 46 27	9°57'42	16°23	21°10	17°22	3° 8	7°27	19°54	21° 7	5°24	18°24	3°12	1°57	24°20	n.a.	T 7
W 8	0 50 23	10°58'02	29°51	22°12	16°48	3°31	7°31	20° 1	21° 5	5°26	18°23	3°10	1°54	24°27	n.a.	W 8
T 9	0 54 20	11°58'23	13♓48	23°20	16°12	3°53	7°35	20° 8	21° 2	5°28	18°22	3° 4	1°51	24°34	n.a.	T 9
F 10	0 58 16	12°58'46	28°12	24°32	15°37	4°15	7°39	20°15	21° 0	5°30	18°22	2°56	1°48	24°40	n.a.	F 10
S 11	1 2 13	13°59'11	12♈58	25°48	15° 0	4°37	7°43	20°22	20°58	5°32	18°21	2°46	1°45	24°47	n.a.	S 11
S 12	1 6 10	14°59'37	27°58	27° 8	14°24	4°58	7°46	20°29	20°56	5°34	18°21	2°35	1°42	24°54	n.a.	S 12
M13	1 10 6	16° 0'05	13♉ 2	28°30	13°47	5°19	7°49	20°35	20°54	5°36	18°20	2°24	1°38	25° 1	n.a.	M13
T 14	1 14 3	17° 0'35	28° 1	29°55	13°11	5°39	7°52	20°42	20°52	5°38	18°19	2°15	1°35	25° 7	n.a.	T 14
W15	1 17 59	18° 1'08	12♊45	1♎22	12°36	5°59	7°55	20°49	20°49	5°41	18°19	2° 9	1°32	25°14	n.a.	W15
T 16	1 21 56	19° 1'42	27°11	2°51	12° 1	6°19	7°58	20°56	20°47	5°43	18°18	2° 5	1°29	25°21	n.a.	T 16
F 17	1 25 52	20° 2'18	11♋13	4°21	11°27	6°38	8° 0	21° 2	20°45	5°45	18°18	2° 3	1°26	25°27	n.a.	F 17
S 18	1 29 49	21° 2'56	24°54	5°52	10°55	6°56	8° 2	21° 9	20°43	5°47	18°17	2° 3	1°22	25°34	n.a.	S 18
S 19	1 33 45	22° 3'35	8♌14	7°23	10°24	7°14	8° 5	21°16	20°41	5°49	18°17	2° 3	1°19	25°41	n.a.	S 19
M20	1 37 42	23° 4'17	21°16	8°56	9°55	7°32	8° 6	21°22	20°39	5°52	18°17	2° 2	1°16	25°48	n.a.	M20
T 21	1 41 39	24° 5'00	4♍ 4	10°29	9°27	7°49	8° 8	21°29	20°37	5°54	18°16	1°58	1°13	25°54	n.a.	T 21
W22	1 45 35	25° 5'45	16°39	12° 3	9° 2	8° 6	8°10	21°35	20°35	5°56	18°16	1°52	1°10	26° 1	n.a.	W22
T 23	1 49 32	26° 6'31	29° 4	13°37	8°38	8°22	8°11	21°42	20°34	5°58	18°15	1°42	1° 7	26° 8	n.a.	T 23
F 24	1 53 28	27° 7'19	11♎20	15°11	8°17	8°38	8°12	21°48	20°32	6° 0	18°15	1°30	1° 3	26°14	n.a.	F 24
S 25	1 57 25	28° 8'09	23°29	16°45	7°58	8°53	8°13	21°54	20°30	6° 3	18°15	1°15	1° 0	26°21	n.a.	S 25
S 26	2 1 21	29° 9'00	5♏31	18°20	7°42	9° 8	8°14	22° 1	20°28	6° 5	18°15	1° 0	0°57	26°28	n.a.	S 26
M27	2 5 18	0♏ 9'52	17°27	19°54	7°28	9°22	8°14	22° 7	20°26	6° 7	18°14	0°46	0°54	26°35	n.a.	M27
T 28	2 9 14	1°10'46	29°19	21°29	7°16	9°36	8°15	22°13	20°25	6° 9	18°14	0°32	0°51	26°41	n.a.	T 28
W29	2 13 11	2°11'41	11♐ 9	23° 3	7° 7	9°49	8°R15	22°19	20°23	6°12	18°14	0°22	0°48	26°48	n.a.	W29
T 30	2 17 8	3°12'36	22°58	24°38	7° 0	10° 1	8°15	22°25	20°21	6°14	18°14	0°14	0°44	26°55	n.a.	T 30
F 31	2 21 4	4♏13'33	4♑51	26♎13	6♎56	10♋13	8♋14	22♍31	20♓20	6♏16	18♒14	0♒10	0♒41	27♏ 1	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1s35	25s16	4s25	6n10	1n19	14s50	7s24	24n32	0n49	23n43	0n11	6n22	2n14	4s10	0s46	11s41	1n49	29s40	15s 2	19s38	19s53	23s32		n.a.
T 2	1 59	26 36	3 49	6 16	1 30	14 38	7 21	24 33	0 51	23 43	0 12	6 20	2 14	4 11	0 46	11 42	1 49	29 40	15 1	19 39	19 54	23 34		n.a.
F 3	2 23	26 43	3 3	6 16	1 41	14 24	7 17	24 35	0 52	23 43	0 12	6 17	2 14	4 12	0 46	11 43	1 49	29 40	15 1	19 40	19 54	23 35		n.a.
S 4	2 47	25 34	2 8	6 11	1 49	14 9	7 13	24 36	0 54	23 43	0 12	6 14	2 14	4 13	0 46	11 43	1 49	29 40	15 1	19 40	19 55	23 37		n.a.
S 5	3 11	23 11	1 6	6 1	1 56	13 52	7 7	24 37	0 56	23 43	0 12	6 12	2 14	4 14	0 46	11 44	1 49	29 40	15 1	19 40	19 56	23 38		n.a.
M 6	3 35	19 37	0n 1	5 47	2 2	13 34	7 1	24 39	0 57	23 43	0 12	6 9	2 15	4 15	0 46	11 45	1 49	29 40	15 0	19 40	19 57	23 39		n.a.
T 7	3 59	15 0	1 9	5 28	2 6	13 15	6 54	24 40	0 59	23 43	0 12	6 6	2 15	4 16	0 46	11 46	1 49	29 40	15 0	19 40	19 57	23 41		n.a.
W 8	4 23	9 32	2 17	5 6	2 9	12 54	6 46	24 41	1 1	23 43	0 13	6 3	2 15	4 17	0 46	11 46	1 49	29 40	15 0	19 41	19 58	23 42		n.a.
T 9	4 47	3 24	3 18	4 41	2 11	12 33	6 38	24 42	1 2	23 43	0 13	6 1	2 15	4 18	0 46	11 47	1 49	29 40	15 0	19 42	19 59	23 44		n.a.
F 10	5 11	3n 4	4 8	4 13	2 12	12 10	6 28	24 43	1 4	23 42	0 13	5 58	2 15	4 19	0 46	11 48	1 49	29 40	14 59	19 44	19 59	23 45		n.a.
S 11	5 35	9 31	4 44	3 42	2 12	11 46	6 18	24 44	1 6	23 42	0 13	5 56	2 15	4 19	0 46	11 49	1 49	29 40	14 59	19 46	20 0	23 46		n.a.
S 12	5 58	15 32	5 0	3 9	2 11	11 21	6 7	24 45	1 8	23 42	0 13	5 53	2 15	4 20	0 46	11 49	1 49	29 40	14 59	19 49	20 1	23 48		n.a.
M13	6 22	20 37	4 56	2 34	2 9	10 56	5 55	24 46	1 10	23 42	0 13	5 50	2 15	4 21	0 46	11 50	1 49	29 40	14 58	19 51	20 2	23 49		n.a.
T 14	6 45	24 21	4 32	1 58	2 7	10 31	5 43	24 47	1 11	23 42	0 14	5 48	2 15	4 22	0 46	11 51	1 49	29 40	14 58	19 53	20 2	23 50		n.a.
W15	7 9	26 23	3 49	1 20	2 4	10 5	5 30	24 48	1 13	23 42	0 14	5 45	2 16	4 23	0 46	11 51	1 49	29 40	14 58	19 55	20 3	23 52		n.a.
T 16	7 32	26 34	2 53	0 41	2 0	9 39	5 16	24 49	1 15	23 42	0 14	5 43	2 16	4 24	0 46	11 52	1 49	29 39	14 58	19 56	20 4	23 53		n.a.
F 17	7 55	25 2	1 48	0 2	1 56	9 13	5 3	24 50	1 17	23 42	0 14	5 40	2 16	4 24	0 46	11 53	1 49	29 39	14 57	19 56	20 4	23 54		n.a.
S 18	8 18	22 1	0 38	0s39	1 52	8 47	4 48	24 51	1 19	23 42	0 14	5 37	2 16	4 25	0 46	11 54	1 49	29 39	14 57	19 56	20 5	23 56		n.a.
S 19	8 41	17 53	0s33	1 20	1 47	8 21	4 34	24 52	1 21	23 42	0 14	5 35	2 16	4 26	0 46	11 54	1 49	29 39	14 57	19 56	20 6	23 57		n.a.
M20	9 4	13 0	1 40	2 1	1 42	7 55	4 19	24 53	1 23	23 43	0 15	5 32	2 16	4 27	0 46	11 55	1 49	29 39	14 56	19 56	20 7	23 58		n.a.
T 21	9 27	7 39	2 40	2 43	1 36	7 31	4 3	24 54	1 25	23 43	0 15	5 30	2 16	4 27	0 46	11 56	1 49	29 39	14 56	19 57	20 7	24 0		n.a.
W22	9 49	2 5	3 32	3 25	1 31	7 6	3 48	24 55	1 27	23 43	0 15	5 28	2 16	4 28	0 46	11 57	1 49	29 39	14 56	19 59	20 8	24 1		n.a.
T 23	10 12	3s29	4 13	4 8	1 25	6 43	3 33	24 56	1 29	23 43	0 15	5 25	2 17	4 29	0 46	11 57	1 49	29 38	14 56	20 1	20 9	24 2		n.a.
F 24	10 34	8 50	4 41	4 50	1 19	6 20	3 17	24 57	1 31	23 43	0 15	5 23	2 17	4 30	0 46	11 58	1 49	29 38	14 55	20 3	20 9	24 3		n.a.
S 25	10 56	13 48	4 56	5 33	1 13	5 59	3 2	24 58	1 33	23 43	0 15	5 20	2 17	4 30	0 46	11 59	1 49	29 38	14 55	20 7	20 10	24 5		n.a.
S 26	11 18	18 11	4 58	6 15	1 6	5 38	2 47	24 59	1 35	23 43	0 16	5 18	2 17	4 31	0 46	12 0	1 49	29 38	14 55	20 10	20 11	24 6		n.a.
M27	11 40	21 49	4 47	6 57	1 0	5 18	2 31	25 0	1 38	23 43	0 16	5 16	2 17	4 32	0 46	12 1	1 49	29 38	14 54	20 13	20 11	24 7		n.a.
T 28	12 1	24 31	4 23	7 39	0 53	5 0	2 16	25 1	1 40	23 43	0 16	5 13	2 17	4 32	0 46	12 1	1 49	29 38	14 54	20 16	20 12	24 8		n.a.
W29	12 22	26 8	3 48	8 21	0 47	4 43	2 2	25 3	1 42	23 44	0 16	5 11	2 18	4 33	0 46	12 2	1 49	29 37	14 54	20 18	20 13	24 10		n.a.
T 30	12 44	26 34	3 3	9 2	0 40	4 27	1 47	25 4	1 44	23 44	0 16	5 9	2 18	4 34	0 45	12 3	1 49	29 37	14 53	20 20	20 14	24 11		n.a.
F 31	13s 5	25s47	2s 9	9s43	0n33	4s12	1s33	25n 5	1n46	23n44	0n17	5n 6	2n18	4s34	0s45	12s 4	1n49	29s37	14s53	20s21	20s14	24s12		n.a.

Julian Day Number = 1659603.5, Delta T = 03h26m28s
Ecliptic obliquity = 23°43'02, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°24'15, Lahiri = - 6°17'15 Julian Calendar 1 Oct. 170 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 170 BCE

The year -169 astronomical counting style corresponds to year 170 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 25 1	5♏14'31	16♑51	27♎47	6°D54	10♋24	8°R14	22♍37	20°R18	6♏19	18°R13	0°R 8	0♒38	27♏ 8	n.a.	S 1
S 2	2 28 57	6°15'30	29° 4	29°21	6♎55	10°34	8♋13	22°43	20♓17	6°21	18♒13	0♒ 7	0°35	27°15	n.a.	S 2
M 3	2 32 54	7°16'29	11♒35	0♏56	6°58	10°44	8°12	22°49	20°15	6°23	18°13	0° 7	0°32	27°21	n.a.	M 3
T 4	2 36 50	8°17'30	24°29	2°30	7° 3	10°54	8°11	22°55	20°14	6°25	18°13	0° 6	0°28	27°28	n.a.	T 4
W 5	2 40 47	9°18'31	7♓51	4° 4	7°11	11° 2	8°10	23° 1	20°13	6°28	18°13	0° 4	0°25	27°35	n.a.	W 5
T 6	2 44 43	10°19'32	21°43	5°39	7°21	11°10	8° 9	23° 6	20°11	6°30	18°D13	29♑58	0°22	27°42	n.a.	T 6
F 7	2 48 40	11°20'35	6♈ 5	7°13	7°33	11°18	8° 7	23°12	20°10	6°32	18°13	29°50	0°19	27°48	n.a.	F 7
S 8	2 52 37	12°21'38	20°55	8°47	7°47	11°24	8° 5	23°18	20° 9	6°34	18°13	29°40	0°16	27°55	n.a.	S 8
S 9	2 56 33	13°22'42	6♉ 5	10°21	8° 4	11°30	8° 3	23°23	20° 8	6°37	18°13	29°29	0°13	28° 2	n.a.	S 9
M10	3 0 30	14°23'47	21°24	11°56	8°22	11°36	8° 1	23°29	20° 6	6°39	18°13	29°18	0° 9	28° 8	n.a.	M10
T 11	3 4 26	15°24'53	6♊42	13°30	8°43	11°40	7°58	23°34	20° 5	6°41	18°14	29° 8	0° 6	28°15	n.a.	T 11
W12	3 8 23	16°25'59	21°47	15° 4	9° 5	11°44	7°56	23°39	20° 4	6°43	18°14	29° 1	0° 3	28°22	n.a.	W12
T 13	3 12 19	17°27'07	6♋31	16°39	9°30	11°47	7°53	23°45	20° 3	6°46	18°14	28°57	29♑59	28°29	n.a.	T 13
F 14	3 16 16	18°28'16	20°48	18°13	9°56	11°49	7°50	23°50	20° 2	6°48	18°14	28°55	29°57	28°35	n.a.	F 14
S 15	3 20 12	19°29'25	4♌38	19°48	10°24	11°51	7°47	23°55	20° 1	6°50	18°14	28°D55	29°53	28°42	n.a.	S 15
S 16	3 24 9	20°30'36	18° 2	21°22	10°53	11°52	7°43	24° 0	20° 0	6°52	18°14	28°R55	29°50	28°49	n.a.	S 16
M17	3 28 6	21°31'47	1♍ 3	22°57	11°24	11°R52	7°40	24° 5	20° 0	6°54	18°15	28°55	29°47	28°55	n.a.	M17
T 18	3 32 2	22°32'59	13°44	24°32	11°57	11°51	7°36	24°10	19°59	6°57	18°15	28°52	29°44	29° 2	n.a.	T 18
W19	3 35 59	23°34'12	26°10	26° 7	12°31	11°50	7°32	24°15	19°58	6°59	18°15	28°48	29°41	29° 9	n.a.	W19
T 20	3 39 55	24°35'26	8♎24	27°42	13° 7	11°47	7°28	24°19	19°57	7° 1	18°16	28°40	29°38	29°15	n.a.	T 20
F 21	3 43 52	25°36'40	20°30	29°18	13°44	11°44	7°24	24°24	19°57	7° 3	18°16	28°30	29°34	29°22	n.a.	F 21
S 22	3 47 48	26°37'55	2♏29	0♐53	14°22	11°40	7°19	24°29	19°56	7° 5	18°16	28°18	29°31	29°29	n.a.	S 22
S 23	3 51 45	27°39'10	14°24	2°29	15° 2	11°35	7°14	24°33	19°56	7° 8	18°17	28° 6	29°28	29°36	n.a.	S 23
M24	3 55 41	28°40'26	26°16	4° 5	15°42	11°29	7°10	24°38	19°55	7°10	18°17	27°53	29°25	29°42	n.a.	M24
T 25	3 59 38	29°41'42	8♐ 6	5°41	16°24	11°23	7° 5	24°42	19°55	7°12	18°18	27°42	29°22	29°49	n.a.	T 25
W26	4 3 35	0♐42'59	19°57	7°18	17° 7	11°16	7° 0	24°46	19°54	7°14	18°18	27°34	29°19	29°56	n.a.	W26
T 27	4 7 31	1°44'15	1♑50	8°54	17°51	11° 7	6°54	24°50	19°54	7°16	18°19	27°27	29°15	0♐ 2	n.a.	T 27
F 28	4 11 28	2°45'32	13°46	10°31	18°36	10°59	6°49	24°55	19°54	7°18	18°19	27°24	29°12	0° 9	n.a.	F 28
S 29	4 15 24	3°46'48	25°50	12° 8	19°23	10°49	6°43	24°59	19°54	7°20	18°20	27°D23	29° 9	0°16	n.a.	S 29
S 30	4 19 21	4♐48'05	8♒ 5	13♐45	20♎10	10♋38	6♋37	25♍ 3	19♓54	7♏22	18♒20	27♑23	29♑ 6	0♐23	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s25	23s47	1s10	10s24	0n27	3s58	1s19	25n 7	1n49	23n44	0n17	5n 4	2n18	4s35	0s45	12s 4	1n49	29s37	14s53	20s21	20s15	24s13		n.a.
S 2	13 46	20 40	0 6	11 4	0 20	3 46	1 5	25 8	1 51	23 44	0 17	5 2	2 18	4 35	0 45	12 5	1 49	29 36	14 52	20 22	20 16	24 15		n.a.
M 3	14 6	16 33	1n 0	11 44	0 13	3 35	0 52	25 10	1 53	23 45	0 17	5 0	2 18	4 36	0 45	12 6	1 49	29 36	14 52	20 22	20 16	24 16		n.a.
T 4	14 26	11 33	2 5	12 23	0 6	3 25	0 39	25 11	1 56	23 45	0 17	4 58	2 19	4 36	0 45	12 7	1 49	29 36	14 52	20 22	20 17	24 17		n.a.
W 5	14 46	5 52	3 5	13 2	0s 0	3 17	0 26	25 13	1 58	23 45	0 17	4 55	2 19	4 37	0 45	12 7	1 49	29 35	14 51	20 22	20 18	24 18		n.a.
T 6	15 5	0n18	3 57	13 40	0 7	3 9	0 14	25 15	2 1	23 45	0 18	4 53	2 19	4 37	0 45	12 8	1 49	29 35	14 51	20 23	20 18	24 19		n.a.
F 7	15 24	6 39	4 36	14 17	0 13	3 3	0 2	25 16	2 3	23 46	0 18	4 51	2 19	4 38	0 45	12 9	1 49	29 35	14 51	20 25	20 19	24 21		n.a.
S 8	15 43	12 50	4 57	14 54	0 20	2 58	0n10	25 18	2 5	23 46	0 18	4 49	2 19	4 38	0 45	12 10	1 49	29 35	14 51	20 27	20 20	24 22		n.a.
S 9	16 2	18 23	4 59	15 31	0 26	2 55	0 21	25 20	2 8	23 46	0 18	4 47	2 20	4 39	0 45	12 10	1 49	29 34	14 50	20 30	20 20	24 23		n.a.
M10	16 21	22 48	4 39	16 6	0 33	2 52	0 32	25 22	2 10	23 47	0 18	4 45	2 20	4 39	0 45	12 11	1 49	29 34	14 50	20 32	20 21	24 24		n.a.
T 11	16 39	25 36	3 59	16 41	0 39	2 51	0 42	25 24	2 13	23 47	0 19	4 43	2 20	4 40	0 45	12 12	1 49	29 34	14 50	20 34	20 22	24 25		n.a.
W12	16 57	26 30	3 3	17 16	0 45	2 51	0 52	25 27	2 16	23 47	0 19	4 41	2 20	4 40	0 45	12 12	1 49	29 33	14 49	20 36	20 22	24 26		n.a.
T 13	17 14	25 29	1 56	17 49	0 51	2 51	1 2	25 29	2 18	23 48	0 19	4 39	2 20	4 40	0 45	12 13	1 49	29 33	14 49	20 36	20 23	24 27		n.a.
F 14	17 31	22 48	0 43	18 22	0 57	2 53	1 11	25 31	2 21	23 48	0 19	4 37	2 21	4 41	0 45	12 14	1 49	29 32	14 49	20 37	20 24	24 29		n.a.
S 15	17 48	18 50	0s30	18 54	1 3	2 56	1 20	25 34	2 23	23 48	0 19	4 36	2 21	4 41	0 45	12 15	1 49	29 32	14 48	20 37	20 25	24 30		n.a.
S 16	18 5	14 1	1 40	19 25	1 8	3 0	1 29	25 36	2 26	23 49	0 19	4 34	2 21	4 41	0 45	12 15	1 49	29 32	14 48	20 37	20 25	24 31		n.a.
M17	18 21	8 42	2 42	19 55	1 14	3 5	1 37	25 39	2 29	23 49	0 20	4 32	2 21	4 42	0 45	12 16	1 49	29 31	14 48	20 37	20 26	24 32		n.a.
T 18	18 37	3 10	3 35	20 24	1 19	3 10	1 45	25 42	2 31	23 50	0 20	4 30	2 21	4 42	0 45	12 17	1 49	29 31	14 47	20 37	20 27	24 33		n.a.
W19	18 53	2s22	4 16	20 52	1 24	3 17	1 52	25 44	2 34	23 50	0 20	4 28	2 22	4 42	0 45	12 18	1 49	29 30	14 47	20 38	20 27	24 34		n.a.
T 20	19 8	7 43	4 44	21 19	1 29	3 24	1 59	25 47	2 37	23 50	0 20	4 27	2 22	4 42	0 45	12 18	1 49	29 30	14 47	20 40	20 28	24 35		n.a.
F 21	19 23	12 43	5 0	21 45	1 34	3 33	2 6	25 50	2 39	23 51	0 20	4 25	2 22	4 43	0 45	12 19	1 49	29 30	14 46	20 42	20 29	24 36		n.a.
S 22	19 38	17 11	5 2	22 10	1 38	3 42	2 13	25 53	2 42	23 51	0 21	4 23	2 22	4 43	0 45	12 20	1 49	29 29	14 46	20 44	20 29	24 37		n.a.
S 23	19 52	20 58	4 51	22 34	1 42	3 51	2 19	25 56	2 45	23 52	0 21	4 22	2 23	4 43	0 45	12 20	1 49	29 29	14 46	20 47	20 30	24 38		n.a.
M24	20 6	23 52	4 27	22 57	1 46	4 2	2 25	26 0	2 47	23 52	0 21	4 20	2 23	4 43	0 45	12 21	1 49	29 28	14 45	20 49	20 31	24 40		n.a.
T 25	20 19	25 44	3 52	23 18	1 50	4 13	2 30	26 3	2 50	23 53	0 21	4 19	2 23	4 43	0 45	12 22	1 49	29 28	14 45	20 52	20 31	24 41		n.a.
W26	20 32	26 26	3 6	23 38	1 53	4 25	2 35	26 6	2 53	23 53	0 21	4 17	2 23	4 43	0 45	12 22	1 49	29 27	14 45	20 53	20 32	24 42		n.a.
T 27	20 45	25 55	2 13	23 57	1 56	4 37	2 40	26 10	2 56	23 54	0 22	4 16	2 23	4 43	0 44	12 23	1 49	29 27	14 44	20 55	20 33	24 43		n.a.
F 28	20 57	24 12	1 12	24 15	1 59	4 50	2 45	26 13	2 58	23 54	0 22	4 14	2 24	4 44	0 44	12 24	1 49	29 26	14 44	20 55	20 33	24 44		n.a.
S 29	21 9	21 22	0 8	24 31	2 2	5 4	2 49	26 17	3 1	23 55	0 22	4 13	2 24	4 44	0 44	12 24	1 49	29 26	14 44	20 56	20 34	24 45		n.a.
S 30	21s21	17s32	0n57	24s46	2s 4	5s18	2n54	26n20	3n 4	23n55	0n22	4n12	2n24	4s44	0s44	12s25	1n49	29s26	14s44	20s55	20s35	24s46		n.a.

Julian Day Number = 1659634.5, Delta T = 03h26m27s
Ecliptic obliquity = 23°43'01, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°24'11, Lahiri = - 6°17'11 Julian Calendar 1 Nov. 170 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 170 BCE

The year -169 astronomical counting style corresponds to year 170 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 170 BCE

DECEMBER 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 23 17	5♐49'21	20♒36	15♐22	20♎58	10°R27	6°R31	25♍ 6	19°R53	7♏24	18♒21	27♑24	29♑ 3	0♐29	n.a.	M 1
T 2	4 27 14	6°50'37	3♓25	17° 0	21°47	10♋14	6♋25	25°10	19♓53	7°26	18°22	27°R25	28°59	0°36	n.a.	T 2
W 3	4 31 11	7°51'52	16°39	18°37	22°36	10° 1	6°19	25°14	19°D53	7°28	18°22	27°25	28°56	0°43	n.a.	W 3
T 4	4 35 7	8°53'07	0♈19	20°15	23°27	9°48	6°13	25°17	19°53	7°30	18°23	27°23	28°53	0°49	n.a.	T 4
F 5	4 39 4	9°54'22	14°29	21°52	24°18	9°33	6° 6	25°21	19°53	7°32	18°24	27°18	28°50	0°56	n.a.	F 5
S 6	4 43 0	10°55'36	29° 5	23°29	25°10	9°18	6° 0	25°24	19°54	7°34	18°24	27°12	28°47	1° 3	n.a.	S 6
S 7	4 46 57	11°56'50	14♉ 4	25° 6	26° 3	9° 2	5°53	25°28	19°54	7°36	18°25	27° 5	28°44	1° 9	n.a.	S 7
M 8	4 50 53	12°58'03	29°19	26°42	26°56	8°45	5°46	25°31	19°54	7°38	18°26	26°58	28°40	1°16	n.a.	M 8
T 9	4 54 50	13°59'17	14♊37	28°18	27°51	8°28	5°39	25°34	19°54	7°40	18°27	26°52	28°37	1°23	n.a.	T 9
W10	4 58 46	15° 0'30	29°49	29°53	28°45	8°10	5°32	25°37	19°55	7°42	18°28	26°47	28°34	1°30	n.a.	W10
T 11	5 2 43	16° 1'42	14♋44	1♑28	29°41	7°51	5°25	25°40	19°55	7°44	18°28	26°45	28°31	1°36	n.a.	T 11
F 12	5 6 40	17° 2'55	29°15	3° 1	0♏37	7°32	5°18	25°43	19°56	7°46	18°29	26°D44	28°28	1°43	n.a.	F 12
S 13	5 10 36	18° 4'07	13♌19	4°32	1°33	7°12	5°11	25°46	19°56	7°48	18°30	26°45	28°25	1°50	n.a.	S 13
S 14	5 14 33	19° 5'19	26°55	6° 2	2°31	6°51	5° 3	25°48	19°57	7°50	18°31	26°47	28°21	1°56	n.a.	S 14
M15	5 18 29	20° 6'31	10♍ 3	7°29	3°28	6°30	4°56	25°51	19°57	7°51	18°32	26°48	28°18	2° 3	n.a.	M15
T 16	5 22 26	21° 7'42	22°49	8°54	4°27	6° 9	4°48	25°53	19°58	7°53	18°33	26°R49	28°15	2°10	n.a.	T 16
W17	5 26 22	22° 8'53	5♎15	10°15	5°25	5°47	4°40	25°56	19°59	7°55	18°34	26°48	28°12	2°16	n.a.	W17
T 18	5 30 19	23°10'04	17°26	11°33	6°25	5°24	4°33	25°58	19°59	7°57	18°35	26°45	28° 9	2°23	n.a.	T 18
F 19	5 34 16	24°11'14	29°27	12°46	7°24	5° 1	4°25	26° 0	20° 0	7°58	18°36	26°41	28° 5	2°30	n.a.	F 19
S 20	5 38 12	25°12'24	11♏21	13°54	8°24	4°38	4°17	26° 2	20° 1	8° 0	18°37	26°36	28° 2	2°37	n.a.	S 20
S 21	5 42 9	26°13'33	23°12	14°57	9°25	4°15	4° 9	26° 4	20° 2	8° 2	18°38	26°30	27°59	2°43	n.a.	S 21
M22	5 46 5	27°14'42	5♐ 2	15°52	10°26	3°51	4° 1	26° 6	20° 3	8° 3	18°39	26°24	27°56	2°50	n.a.	M22
T 23	5 50 2	28°15'50	16°54	16°40	11°27	3°27	3°53	26° 8	20° 4	8° 5	18°40	26°19	27°53	2°57	n.a.	T 23
W24	5 53 58	29°16'57	28°49	17°19	12°29	3° 4	3°45	26°10	20° 5	8° 7	18°41	26°15	27°50	3° 3	n.a.	W24
T 25	5 57 55	0♑18'03	10♑49	17°48	13°31	2°39	3°37	26°11	20° 6	8° 8	18°42	26°13	27°46	3°10	n.a.	T 25
F 26	6 1 51	1°19'08	22°56	18° 8	14°33	2°15	3°29	26°13	20° 7	8°10	18°43	26°D12	27°43	3°17	n.a.	F 26
S 27	6 5 48	2°20'13	5♒11	18°R17	15°36	1°51	3°21	26°14	20° 9	8°11	18°44	26°12	27°40	3°23	n.a.	S 27
S 28	6 9 45	3°21'16	17°38	18°15	16°39	1°27	3°13	26°15	20°10	8°13	18°46	26°13	27°37	3°30	n.a.	S 28
M29	6 13 41	4°22'18	0♓17	18° 1	17°42	1° 3	3° 5	26°16	20°11	8°14	18°47	26°15	27°34	3°37	n.a.	M29
T 30	6 17 38	5°23'18	13°12	17°36	18°46	0°39	2°57	26°17	20°13	8°16	18°48	26°16	27°31	3°44	n.a.	T 30
W31	6 21 34	6♑24'17	26♓26	17♑ 0	19♏50	0♋16	2♋49	26♍18	20♓14	8♏17	18♒49	26♑17	27♑27	3♐50	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s32	12s52	2n 2	24s59	2s 5	5s32	2n57	26n24	3n 6	23n55	0n22	4n10	2n24	4s44	0s44	12s26	1n49	29s25	14s43	20s55	20s35	24s47		n.a.
T 2	21 42	7 33	3 2	25 10	2 7	5 47	3 1	26 27	3 9	23 56	0 22	4 9	2 25	4 44	0 44	12 26	1 49	29 25	14 43	20 55	20 36	24 48		n.a.
W 3	21 52	1 45	3 54	25 20	2 8	6 3	3 4	26 31	3 12	23 56	0 23	4 8	2 25	4 44	0 44	12 27	1 49	29 24	14 43	20 55	20 37	24 49		n.a.
T 4	22 2	4n19	4 35	25 29	2 8	6 19	3 7	26 35	3 14	23 57	0 23	4 7	2 25	4 43	0 44	12 28	1 49	29 24	14 42	20 56	20 37	24 50		n.a.
F 5	22 12	10 23	5 1	25 36	2 8	6 35	3 10	26 38	3 17	23 57	0 23	4 5	2 26	4 43	0 44	12 28	1 49	29 23	14 42	20 56	20 38	24 51		n.a.
S 6	22 21	16 4	5 8	25 40	2 7	6 52	3 13	26 42	3 19	23 58	0 23	4 4	2 26	4 43	0 44	12 29	1 49	29 22	14 42	20 58	20 39	24 52		n.a.
S 7	22 29	20 56	4 55	25 44	2 6	7 9	3 15	26 46	3 22	23 58	0 23	4 3	2 26	4 43	0 44	12 29	1 49	29 22	14 41	20 59	20 39	24 53		n.a.
M 8	22 37	24 29	4 21	25 45	2 5	7 26	3 17	26 49	3 24	23 59	0 24	4 2	2 26	4 43	0 44	12 30	1 49	29 21	14 41	21 0	20 40	24 54		n.a.
T 9	22 45	26 16	3 28	25 45	2 2	7 44	3 19	26 53	3 27	23 59	0 24	4 1	2 27	4 43	0 44	12 31	1 49	29 21	14 41	21 2	20 41	24 55		n.a.
W10	22 52	26 4	2 21	25 42	1 59	8 2	3 21	26 57	3 29	24 0	0 24	4 0	2 27	4 43	0 44	12 31	1 49	29 20	14 41	21 2	20 41	24 56		n.a.
T 11	22 58	23 58	1 5	25 38	1 56	8 20	3 23	27 0	3 32	24 0	0 24	3 59	2 27	4 43	0 44	12 32	1 49	29 20	14 40	21 3	20 42	24 57		n.a.
F 12	23 5	20 19	0s14	25 32	1 51	8 38	3 24	27 4	3 34	24 1	0 24	3 58	2 27	4 42	0 44	12 32	1 49	29 19	14 40	21 3	20 42	24 57		n.a.
S 13	23 10	15 36	1 29	25 24	1 46	8 57	3 25	27 7	3 36	24 1	0 24	3 57	2 28	4 42	0 44	12 33	1 49	29 19	14 40	21 3	20 43	24 58		n.a.
S 14	23 16	10 14	2 37	25 15	1 40	9 16	3 26	27 10	3 38	24 2	0 25	3 57	2 28	4 42	0 44	12 33	1 49	29 18	14 39	21 3	20 44	24 59		n.a.
M15	23 21	4 35	3 34	25 3	1 33	9 35	3 27	27 13	3 40	24 2	0 25	3 56	2 28	4 42	0 44	12 34	1 49	29 18	14 39	21 2	20 44	25 0		n.a.
T 16	23 25	1s 4	4 19	24 50	1 25	9 54	3 27	27 16	3 42	24 3	0 25	3 55	2 28	4 41	0 44	12 35	1 49	29 17	14 39	21 2	20 45	25 1		n.a.
W17	23 29	6 32	4 50	24 35	1 17	10 13	3 28	27 19	3 44	24 3	0 25	3 54	2 29	4 41	0 44	12 35	1 49	29 16	14 39	21 2	20 46	25 2		n.a.
T 18	23 32	11 39	5 8	24 19	1 7	10 33	3 28	27 22	3 46	24 3	0 25	3 54	2 29	4 41	0 44	12 36	1 49	29 16	14 38	21 3	20 46	25 3		n.a.
F 19	23 35	16 15	5 11	24 1	0 56	10 52	3 28	27 25	3 48	24 4	0 25	3 53	2 29	4 40	0 44	12 36	1 49	29 15	14 38	21 4	20 47	25 4		n.a.
S 20	23 38	20 11	5 2	23 43	0 44	11 12	3 28	27 28	3 50	24 4	0 26	3 53	2 30	4 40	0 44	12 37	1 50	29 15	14 38	21 5	20 48	25 5		n.a.
S 21	23 40	23 17	4 39	23 23	0 31	11 31	3 27	27 30	3 51	24 5	0 26	3 52	2 30	4 39	0 43	12 37	1 50	29 14	14 38	21 6	20 48	25 6		n.a.
M22	23 41	25 23	4 4	23 3	0 18	11 51	3 27	27 32	3 53	24 5	0 26	3 51	2 30	4 39	0 43	12 38	1 50	29 14	14 37	21 7	20 49	25 6		n.a.
T 23	23 42	26 22	3 19	22 42	0 3	12 10	3 26	27 34	3 54	24 6	0 26	3 51	2 30	4 39	0 43	12 38	1 50	29 13	14 37	21 8	20 50	25 7		n.a.
W24	23 43	26 7	2 25	22 22	0n13	12 30	3 25	27 36	3 56	24 6	0 26	3 51	2 31	4 38	0 43	12 39	1 50	29 12	14 37	21 9	20 50	25 8		n.a.
T 25	23 43	24 39	1 24	22 1	0 30	12 50	3 25	27 38	3 57	24 6	0 26	3 50	2 31	4 38	0 43	12 39	1 50	29 12	14 37	21 9	20 51	25 9		n.a.
F 26	23 43	22 2	0 18	21 41	0 47	13 9	3 24	27 40	3 58	24 7	0 26	3 50	2 31	4 37	0 43	12 40	1 50	29 11	14 36	21 9	20 51	25 10		n.a.
S 27	23 42	18 24	0n49	21 22	1 5	13 28	3 22	27 41	3 59	24 7	0 27	3 50	2 32	4 37	0 43	12 40	1 50	29 11	14 36	21 9	20 52	25 11		n.a.
S 28	23 40	13 54	1 55	21 4	1 24	13 48	3 21	27 43	4 0	24 7	0 27	3 49	2 32	4 36	0 43	12 40	1 50	29 10	14 36	21 9	20 53	25 11		n.a.
M29	23 39	8 45	2 57	20 48	1 42	14 7	3 20	27 44	4 1	24 8	0 27	3 49	2 32	4 35	0 43	12 41	1 50	29 9	14 36	21 9	20 53	25 12		n.a.
T 30	23 36	3 7	3 51	20 33	2 1	14 26	3 18	27 45	4 2	24 8	0 27	3 49	2 32	4 35	0 43	12 41	1 50	29 9	14 36	21 8	20 54	25 13		n.a.
W31	23s34	2n45	4n34	20s20	2n18	14s45	3n16	27n45	4n 2	24n 8	0n27	3n49	2n33	4s34	0s43	12s42	1n50	29s 8	14s35	21s 8	20s55	25s14		n.a.

Julian Day Number = 1659664.5, Delta T = 03h26m26s
Ecliptic obliquity = 23°43'01, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°24'07, Lahiri = - 6°17'07 Julian Calendar 1 Dec. 170 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 170 BCE

The year -169 astronomical counting style corresponds to year 170 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 169 BCE (-168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 25 31	7♑25'15	10♈ 0	16°R14	20♏54	29°R52	2°R41	26♍19	20♓16	8♏18	18♒50	26°R18	27♑24	3♐57	n.a.	T 1
F 2	6 29 27	8°26'11	23°57	15♑19	21°58	29♊29	2♋33	26°20	20°17	8°20	18°52	26♑17	27°21	4° 4	n.a.	F 2
S 3	6 33 24	9°27'05	8♉15	14°17	23° 3	29° 6	2°25	26°21	20°19	8°21	18°53	26°16	27°18	4°10	n.a.	S 3
S 4	6 37 20	10°27'59	22°52	13° 9	24° 8	28°44	2°17	26°21	20°20	8°22	18°54	26°14	27°15	4°17	n.a.	S 4
M 5	6 41 17	11°28'50	7♊44	11°57	25°13	28°22	2°10	26°21	20°22	8°24	18°56	26°12	27°11	4°24	n.a.	M 5
T 6	6 45 14	12°29'41	22°43	10°44	26°19	28° 0	2° 2	26°22	20°24	8°25	18°57	26°10	27° 8	4°30	n.a.	T 6
W 7	6 49 10	13°30'30	7♋42	9°31	27°25	27°39	1°54	26°22	20°25	8°26	18°58	26° 9	27° 5	4°37	n.a.	W 7
T 8	6 53 7	14°31'17	22°31	8°21	28°30	27°19	1°46	26°R22	20°27	8°27	18°59	26°D 8	27° 2	4°44	n.a.	T 8
F 9	6 57 3	15°32'03	7♌ 3	7°16	29°37	26°59	1°39	26°22	20°29	8°28	19° 1	26° 8	26°59	4°51	n.a.	F 9
S 10	7 1 0	16°32'48	21°12	6°15	0♐43	26°39	1°31	26°22	20°31	8°30	19° 2	26° 9	26°56	4°57	n.a.	S 10
S 11	7 4 56	17°33'31	4♍56	5°22	1°49	26°20	1°24	26°22	20°33	8°31	19° 4	26°10	26°52	5° 4	n.a.	S 11
M12	7 8 53	18°34'13	18°14	4°35	2°56	26° 2	1°16	26°21	20°35	8°32	19° 5	26°11	26°49	5°11	n.a.	M12
T 13	7 12 50	19°34'54	1♎ 7	3°57	4° 3	25°44	1° 9	26°21	20°37	8°33	19° 6	26°11	26°46	5°17	n.a.	T 13
W14	7 16 46	20°35'33	13°39	3°26	5°10	25°27	1° 2	26°21	20°39	8°34	19° 8	26°12	26°43	5°24	n.a.	W14
T 15	7 20 43	21°36'12	25°54	3° 4	6°17	25°11	0°55	26°20	20°41	8°35	19° 9	26°R12	26°40	5°31	n.a.	T 15
F 16	7 24 39	22°36'49	7♏56	2°49	7°25	24°55	0°48	26°19	20°43	8°36	19°11	26°11	26°37	5°37	n.a.	F 16
S 17	7 28 36	23°37'24	19°49	2°D42	8°33	24°41	0°41	26°18	20°45	8°37	19°12	26°11	26°33	5°44	n.a.	S 17
S 18	7 32 32	24°37'59	1♐39	2°42	9°40	24°27	0°34	26°17	20°47	8°37	19°13	26°11	26°30	5°51	n.a.	S 18
M19	7 36 29	25°38'31	13°29	2°49	10°48	24°13	0°27	26°16	20°50	8°38	19°15	26°11	26°27	5°57	n.a.	M19
T 20	7 40 25	26°39'03	25°23	3° 3	11°56	24° 1	0°21	26°15	20°52	8°39	19°16	26°D11	26°24	6° 4	n.a.	T 20
W21	7 44 22	27°39'32	7♑24	3°22	13° 5	23°49	0°14	26°14	20°54	8°40	19°18	26°11	26°21	6°11	n.a.	W21
T 22	7 48 19	28°40'01	19°34	3°47	14°13	23°38	0° 8	26°13	20°57	8°41	19°19	26°11	26°17	6°18	n.a.	T 22
F 23	7 52 15	29°40'27	1♒54	4°17	15°21	23°28	0° 2	26°11	20°59	8°41	19°21	26°R11	26°14	6°24	n.a.	F 23
S 24	7 56 12	0♒40'51	14°27	4°52	16°30	23°18	29♊56	26°10	21° 1	8°42	19°22	26°11	26°11	6°31	n.a.	S 24
S 25	8 0 8	1°41'14	27°13	5°31	17°39	23° 9	29°50	26° 8	21° 4	8°43	19°24	26°10	26° 8	6°38	n.a.	S 25
M26	8 4 5	2°41'35	10♓12	6°14	18°47	23° 2	29°44	26° 6	21° 6	8°43	19°25	26°10	26° 5	6°44	n.a.	M26
T 27	8 8 1	3°41'53	23°25	7° 1	19°56	22°55	29°39	26° 4	21° 9	8°44	19°27	26° 9	26° 2	6°51	n.a.	T 27
W28	8 11 58	4°42'10	6♈51	7°52	21° 5	22°48	29°33	26° 3	21°11	8°44	19°28	26° 8	25°58	6°58	n.a.	W28
T 29	8 15 54	5°42'24	20°32	8°45	22°14	22°43	29°28	26° 0	21°14	8°45	19°30	26° 7	25°55	7° 4	n.a.	T 29
F 30	8 19 51	6°42'36	4♉26	9°42	23°24	22°38	29°23	25°58	21°17	8°45	19°32	26°D 7	25°52	7°11	n.a.	F 30
S 31	8 23 47	7♒42'46	18♉32	10♑42	24♐33	22♊35	29♊18	25♍56	21♓19	8♏46	19♒33	26♑ 7	25♑49	7♐18	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s30	8n39	5n 3	20s 9	2n35	15s 4	3n14	27n46	4n 3	24n 9	0n27	3n49	2n33	4s34	0s43	12s42	1n50	29s 8	14s35	21s 8	20s55	25s15		n.a.
F 2	23 27	14 16	5 16	20 0	2 51	15 22	3 12	27 46	4 3	24 9	0 27	3 49	2 33	4 33	0 43	12 42	1 50	29 7	14 35	21 8	20 56	25 15		n.a.
S 3	23 23	19 17	5 9	19 52	3 5	15 41	3 10	27 47	4 4	24 9	0 28	3 49	2 34	4 32	0 43	12 43	1 50	29 6	14 35	21 9	20 57	25 16		n.a.
S 4	23 18	23 15	4 43	19 47	3 17	15 59	3 8	27 47	4 4	24 9	0 28	3 49	2 34	4 32	0 43	12 43	1 50	29 6	14 35	21 9	20 57	25 17		n.a.
M 5	23 13	25 45	3 57	19 44	3 27	16 17	3 6	27 47	4 4	24 10	0 28	3 49	2 34	4 31	0 43	12 44	1 50	29 5	14 34	21 9	20 58	25 18		n.a.
T 6	23 7	26 25	2 55	19 43	3 35	16 35	3 4	27 46	4 4	24 10	0 28	3 49	2 34	4 30	0 43	12 44	1 50	29 5	14 34	21 10	20 58	25 18		n.a.
W 7	23 1	25 10	1 40	19 43	3 40	16 52	3 1	27 46	4 4	24 10	0 28	3 49	2 35	4 30	0 43	12 44	1 50	29 4	14 34	21 10	20 59	25 19		n.a.
T 8	22 55	22 9	0 20	19 45	3 43	17 9	2 59	27 45	4 4	24 10	0 28	3 50	2 35	4 29	0 43	12 45	1 50	29 3	14 34	21 10	21 0	25 20		n.a.
F 9	22 48	17 45	1s 0	19 48	3 43	17 26	2 56	27 45	4 4	24 11	0 28	3 50	2 35	4 28	0 43	12 45	1 50	29 3	14 34	21 10	21 0	25 21		n.a.
S 10	22 41	12 28	2 15	19 53	3 41	17 43	2 53	27 44	4 4	24 11	0 28	3 50	2 36	4 27	0 43	12 45	1 51	29 2	14 34	21 10	21 1	25 21		n.a.
S 11	22 33	6 44	3 19	19 59	3 38	17 59	2 50	27 43	4 3	24 11	0 29	3 50	2 36	4 26	0 43	12 46	1 51	29 2	14 33	21 10	21 2	25 22		n.a.
M12	22 25	0 52	4 10	20 6	3 32	18 15	2 48	27 42	4 3	24 11	0 29	3 51	2 36	4 26	0 43	12 46	1 51	29 1	14 33	21 10	21 2	25 23		n.a.
T 13	22 16	4s50	4 48	20 14	3 25	18 30	2 45	27 41	4 2	24 11	0 29	3 51	2 36	4 25	0 43	12 46	1 51	29 0	14 33	21 9	21 3	25 24		n.a.
W14	22 7	10 12	5 10	20 23	3 17	18 46	2 42	27 40	4 2	24 12	0 29	3 52	2 37	4 24	0 43	12 46	1 51	29 0	14 33	21 9	21 3	25 24		n.a.
T 15	21 58	15 2	5 17	20 33	3 8	19 0	2 38	27 38	4 1	24 12	0 29	3 52	2 37	4 23	0 43	12 47	1 51	28 59	14 33	21 9	21 4	25 25		n.a.
F 16	21 48	19 12	5 11	20 43	2 58	19 15	2 35	27 37	4 0	24 12	0 29	3 53	2 37	4 22	0 43	12 47	1 51	28 59	14 33	21 9	21 5	25 26		n.a.
S 17	21 37	22 33	4 51	20 54	2 47	19 29	2 32	27 36	3 59	24 12	0 29	3 53	2 38	4 21	0 42	12 47	1 51	28 58	14 33	21 9	21 5	25 26		n.a.
S 18	21 27	24 57	4 19	21 5	2 36	19 42	2 29	27 34	3 59	24 12	0 29	3 54	2 38	4 20	0 42	12 47	1 51	28 57	14 32	21 9	21 6	25 27		n.a.
M19	21 16	26 15	3 36	21 16	2 25	19 56	2 25	27 33	3 58	24 12	0 29	3 55	2 38	4 20	0 42	12 48	1 51	28 57	14 32	21 10	21 6	25 28		n.a.
T 20	21 4	26 21	2 43	21 28	2 13	20 8	2 22	27 31	3 57	24 12	0 29	3 55	2 38	4 19	0 42	12 48	1 51	28 56	14 32	21 10	21 7	25 28		n.a.
W21	20 52	25 13	1 42	21 39	2 1	20 21	2 18	27 30	3 56	24 13	0 30	3 56	2 39	4 18	0 42	12 48	1 51	28 56	14 32	21 10	21 8	25 29		n.a.
T 22	20 40	22 53	0 37	21 50	1 50	20 32	2 15	27 28	3 55	24 13	0 30	3 57	2 39	4 17	0 42	12 48	1 51	28 55	14 32	21 9	21 8	25 30		n.a.
F 23	20 27	19 27	0n32	22 1	1 38	20 44	2 11	27 26	3 53	24 13	0 30	3 58	2 39	4 16	0 42	12 48	1 51	28 54	14 32	21 9	21 9	25 30		n.a.
S 24	20 14	15 6	1 40	22 12	1 26	20 54	2 8	27 25	3 52	24 13	0 30	3 59	2 39	4 15	0 42	12 49	1 51	28 54	14 32	21 10	21 9	25 31		n.a.
S 25	20 1	10 1	2 44	22 22	1 14	21 5	2 4	27 23	3 51	24 13	0 30	3 59	2 40	4 14	0 42	12 49	1 51	28 53	14 32	21 10	21 10	25 31		n.a.
M26	19 47	4 26	3 41	22 31	1 3	21 14	2 0	27 21	3 50	24 13	0 30	4 0	2 40	4 13	0 42	12 49	1 51	28 53	14 32	21 10	21 11	25 32		n.a.
T 27	19 33	1n26	4 27	22 40	0 52	21 23	1 57	27 20	3 48	24 13	0 30	4 1	2 40	4 12	0 42	12 49	1 52	28 52	14 32	21 10	21 11	25 33		n.a.
W28	19 19	7 19	4 59	22 48	0 41	21 32	1 53	27 18	3 47	24 13	0 30	4 2	2 40	4 11	0 42	12 49	1 52	28 51	14 32	21 10	21 12	25 33		n.a.
T 29	19 4	12 58	5 15	22 55	0 30	21 40	1 49	27 16	3 46	24 13	0 30	4 3	2 41	4 9	0 42	12 49	1 52	28 51	14 32	21 10	21 12	25 34		n.a.
F 30	18 49	18 3	5 14	23 2	0 20	21 48	1 45	27 15	3 44	24 13	0 30	4 5	2 41	4 8	0 42	12 49	1 52	28 50	14 31	21 10	21 13	25 34		n.a.
S 31	18s33	22n14	4n53	23s 8	0n 9	21s55	1n42	27n13	3n43	24n13	0n30	4n 6	2n41	4s 7	0s42	12s49	1n52	28s50	14s31	21s10	21s14	25s35		n.a.

Julian Day Number = 1659695.5, Delta T = 03h26m25s
Ecliptic obliquity = 23°43'00, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°24'03, Lahiri = - 6°17'03 Julian Calendar 1 Jan. 169 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 170 BCE

The year -168 astronomical counting style corresponds to year 169 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 169 BCE

FEBRUARY 169 BCE (-168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 27 44	8♒42'54	2♊50	11♑44	25♐42	22°R31	29°R13	25°R54	21♓22	8♏46	19♒35	26♑ 7	25♑46	7♐24	n.a.	S 1
M 2	8 31 41	9°42'59	17°17	12°48	26°52	22♊29	29♊ 8	25♍51	21°25	8°47	19°36	26° 9	25°43	7°31	n.a.	M 2
T 3	8 35 37	10°43'03	1♋48	13°55	28° 2	22°28	29° 4	25°49	21°28	8°47	19°38	26°10	25°39	7°38	n.a.	T 3
W 4	8 39 34	11°43'04	16°20	15° 4	29°11	22°27	29° 0	25°46	21°30	8°47	19°39	26°10	25°36	7°45	n.a.	W 4
T 5	8 43 30	12°43'03	0♌46	16°15	0♑21	22°D27	28°55	25°44	21°33	8°47	19°41	26°R11	25°33	7°51	n.a.	T 5
F 6	8 47 27	13°43'00	15° 1	17°28	1°31	22°28	28°52	25°41	21°36	8°48	19°42	26°10	25°30	7°58	n.a.	F 6
S 7	8 51 23	14°42'54	29° 1	18°43	2°41	22°29	28°48	25°38	21°39	8°48	19°44	26° 8	25°27	8° 5	n.a.	S 7
S 8	8 55 20	15°42'47	12♍42	20° 0	3°51	22°31	28°44	25°35	21°42	8°48	19°46	26° 6	25°23	8°11	n.a.	S 8
M 9	8 59 17	16°42'38	26° 0	21°18	5° 1	22°34	28°41	25°32	21°45	8°48	19°47	26° 2	25°20	8°18	n.a.	M 9
T 10	9 3 13	17°42'27	8♎57	22°38	6°11	22°37	28°38	25°29	21°48	8°48	19°49	25°59	25°17	8°25	n.a.	T 10
W11	9 7 10	18°42'14	21°33	23°59	7°21	22°42	28°35	25°26	21°51	8°48	19°50	25°56	25°14	8°31	n.a.	W11
T 12	9 11 6	19°41'59	3♏52	25°22	8°32	22°47	28°32	25°23	21°54	8°48	19°52	25°54	25°11	8°38	n.a.	T 12
F 13	9 15 3	20°41'43	15°56	26°46	9°42	22°52	28°29	25°20	21°57	8°R48	19°53	25°D53	25° 8	8°45	n.a.	F 13
S 14	9 18 59	21°41'24	27°51	28°12	10°53	22°58	28°26	25°16	22° 0	8°48	19°55	25°53	25° 4	8°51	n.a.	S 14
S 15	9 22 56	22°41'04	9♐42	29°39	12° 3	23° 5	28°24	25°13	22° 3	8°48	19°57	25°54	25° 1	8°58	n.a.	S 15
M16	9 26 52	23°40'42	21°33	1♒ 8	13°14	23°13	28°22	25° 9	22° 6	8°48	19°58	25°56	24°58	9° 5	n.a.	M16
T 17	9 30 49	24°40'18	3♑29	2°38	14°24	23°21	28°20	25° 6	22° 9	8°48	20° 0	25°58	24°55	9°11	n.a.	T 17
W18	9 34 45	25°39'52	15°34	4° 9	15°35	23°29	28°18	25° 2	22°12	8°48	20° 1	25°59	24°52	9°18	n.a.	W18
T 19	9 38 42	26°39'25	27°52	5°42	16°46	23°39	28°17	24°59	22°15	8°48	20° 3	26°R 0	24°49	9°25	n.a.	T 19
F 20	9 42 39	27°38'55	10♒26	7°16	17°57	23°48	28°16	24°55	22°19	8°48	20° 4	25°59	24°45	9°32	n.a.	F 20
S 21	9 46 35	28°38'23	23°16	8°51	19° 7	23°59	28°14	24°51	22°22	8°47	20° 6	25°56	24°42	9°38	n.a.	S 21
S 22	9 50 32	29°37'49	6♓24	10°28	20°18	24°10	28°13	24°47	22°25	8°47	20° 8	25°52	24°39	9°45	n.a.	S 22
M23	9 54 28	0♓37'13	19°49	12° 6	21°29	24°21	28°13	24°43	22°28	8°47	20° 9	25°47	24°36	9°52	n.a.	M23
T 24	9 58 25	1°36'34	3♈27	13°45	22°40	24°33	28°12	24°39	22°32	8°46	20°11	25°41	24°33	9°58	n.a.	T 24
W25	10 2 21	2°35'53	17°18	15°26	23°51	24°46	28°12	24°35	22°35	8°46	20°12	25°35	24°29	10° 5	n.a.	W25
T 26	10 6 18	3°35'10	1♉17	17° 8	25° 2	24°59	28°D12	24°31	22°38	8°46	20°14	25°30	24°26	10°12	n.a.	T 26
F 27	10 10 14	4°34'25	15°21	18°51	26°14	25°13	28°12	24°27	22°41	8°45	20°15	25°27	24°23	10°18	n.a.	F 27
S 28	10 14 11	5°33'37	29°30	20°36	27°25	25°27	28°12	24°23	22°45	8°45	20°17	25°D26	24°20	10°25	n.a.	S 28
S 29	10 18 8	6♓32'46	13♊39	22♒22	28♑36	25♊42	28♊12	24♍19	22♓48	8♏44	20♒18	25♑26	24♑17	10♐32	n.a.	S 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s17	25n 7	4n14	23s12	0s 1	22s 1	1n38	27n11	3n42	24n13	0n30	4n 7	2n41	4s 6	0s42	12s49	1n52	28s49	14s31	21s10	21s14	25s36		n.a.
M 2	18 1	26 24	3 19	23 16	0 10	22 7	1 34	27 10	3 40	24 13	0 30	4 8	2 42	4 5	0 42	12 50	1 52	28 49	14 31	21 10	21 15	25 36		n.a.
T 3	17 45	25 53	2 11	23 18	0 20	22 12	1 30	27 8	3 39	24 13	0 31	4 9	2 42	4 4	0 42	12 50	1 52	28 48	14 31	21 10	21 15	25 37		n.a.
W 4	17 28	23 36	0 54	23 20	0 29	22 17	1 26	27 7	3 37	24 13	0 31	4 10	2 42	4 3	0 42	12 50	1 52	28 48	14 31	21 10	21 16	25 37		n.a.
T 5	17 11	19 48	0s25	23 20	0 37	22 21	1 22	27 5	3 36	24 13	0 31	4 12	2 42	4 2	0 42	12 50	1 52	28 47	14 31	21 10	21 17	25 38		n.a.
F 6	16 54	14 53	1 42	23 19	0 46	22 24	1 18	27 4	3 34	24 13	0 31	4 13	2 43	4 1	0 42	12 50	1 52	28 46	14 31	21 10	21 17	25 38		n.a.
S 7	16 36	9 16	2 52	23 17	0 54	22 27	1 14	27 2	3 33	24 13	0 31	4 14	2 43	3 59	0 42	12 50	1 52	28 46	14 31	21 10	21 18	25 39		n.a.
S 8	16 19	3 21	3 49	23 13	1 1	22 29	1 11	27 1	3 31	24 13	0 31	4 16	2 43	3 58	0 42	12 50	1 52	28 45	14 31	21 11	21 18	25 39		n.a.
M 9	16 1	2s34	4 33	23 8	1 8	22 31	1 7	27 0	3 30	24 13	0 31	4 17	2 43	3 57	0 42	12 50	1 52	28 45	14 31	21 11	21 19	25 40		n.a.
T 10	15 42	8 11	5 1	23 2	1 15	22 32	1 3	26 58	3 28	24 13	0 31	4 18	2 43	3 56	0 42	12 50	1 52	28 44	14 31	21 12	21 20	25 40		n.a.
W11	15 24	13 20	5 14	22 54	1 22	22 32	0 59	26 57	3 26	24 13	0 31	4 20	2 44	3 55	0 42	12 50	1 52	28 44	14 31	21 12	21 20	25 41		n.a.
T 12	15 5	17 50	5 12	22 45	1 28	22 32	0 55	26 56	3 25	24 14	0 31	4 21	2 44	3 53	0 42	12 50	1 52	28 43	14 31	21 13	21 21	25 41		n.a.
F 13	14 46	21 30	4 56	22 35	1 34	22 31	0 51	26 54	3 23	24 14	0 31	4 23	2 44	3 52	0 42	12 50	1 53	28 43	14 31	21 13	21 21	25 42		n.a.
S 14	14 26	24 15	4 27	22 23	1 39	22 29	0 47	26 53	3 22	24 14	0 31	4 24	2 44	3 51	0 42	12 49	1 53	28 42	14 31	21 13	21 22	25 42		n.a.
S 15	14 7	25 55	3 47	22 10	1 44	22 27	0 43	26 52	3 20	24 14	0 31	4 26	2 44	3 50	0 42	12 49	1 53	28 42	14 31	21 13	21 22	25 43		n.a.
M16	13 47	26 24	2 58	21 55	1 49	22 24	0 39	26 51	3 19	24 14	0 31	4 28	2 45	3 48	0 42	12 49	1 53	28 41	14 31	21 12	21 23	25 43		n.a.
T 17	13 27	25 41	2 0	21 38	1 53	22 20	0 36	26 50	3 17	24 14	0 31	4 29	2 45	3 47	0 42	12 49	1 53	28 41	14 31	21 12	21 24	25 44		n.a.
W18	13 7	23 44	0 57	21 20	1 57	22 16	0 32	26 49	3 16	24 14	0 31	4 31	2 45	3 46	0 42	12 49	1 53	28 40	14 31	21 12	21 24	25 44		n.a.
T 19	12 46	20 40	0n10	21 1	2 1	22 11	0 28	26 48	3 14	24 14	0 31	4 32	2 45	3 45	0 42	12 49	1 53	28 40	14 32	21 12	21 25	25 45		n.a.
F 20	12 26	16 34	1 18	20 40	2 4	22 6	0 24	26 47	3 13	24 14	0 31	4 34	2 45	3 43	0 42	12 49	1 53	28 39	14 32	21 12	21 25	25 45		n.a.
S 21	12 5	11 39	2 24	20 17	2 6	22 0	0 21	26 46	3 11	24 14	0 31	4 36	2 46	3 42	0 42	12 49	1 53	28 39	14 32	21 12	21 26	25 45		n.a.
S 22	11 44	6 8	3 23	19 53	2 9	21 53	0 17	26 45	3 10	24 14	0 31	4 37	2 46	3 41	0 42	12 49	1 53	28 38	14 32	21 13	21 27	25 46		n.a.
M23	11 23	0 13	4 12	19 27	2 10	21 46	0 13	26 44	3 8	24 14	0 31	4 39	2 46	3 39	0 42	12 48	1 53	28 38	14 32	21 14	21 27	25 46		n.a.
T 24	11 2	5n47	4 48	18 59	2 12	21 38	0 10	26 43	3 6	24 14	0 31	4 41	2 46	3 38	0 42	12 48	1 53	28 37	14 32	21 15	21 28	25 47		n.a.
W25	10 40	11 35	5 7	18 30	2 12	21 29	0 6	26 42	3 5	24 14	0 32	4 43	2 46	3 37	0 42	12 48	1 53	28 37	14 32	21 16	21 28	25 47		n.a.
T 26	10 18	16 52	5 9	17 59	2 13	21 20	0 3	26 41	3 3	24 14	0 32	4 44	2 46	3 35	0 42	12 48	1 53	28 37	14 32	21 17	21 29	25 47		n.a.
F 27	9 57	21 17	4 52	17 27	2 13	21 10	0s 1	26 40	3 2	24 14	0 32	4 46	2 46	3 34	0 41	12 48	1 53	28 36	14 32	21 18	21 29	25 48		n.a.
S 28	9 35	24 28	4 18	16 53	2 12	20 59	0 4	26 39	3 0	24 14	0 32	4 48	2 47	3 33	0 41	12 47	1 53	28 36	14 32	21 18	21 30	25 48		n.a.
S 29	9s13	26n 8	3n27	16s17	2s11	20s48	0s 8	26n38	2n59	24n14	0n32	4n50	2n47	3s31	0s41	12s47	1n53	28s35	14s32	21s18	21s31	25s49		n.a.

Julian Day Number = 1659726.5, Delta T = 03h26m24s
Ecliptic obliquity = 23°43'00, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°23'59, Lahiri = - 6°16'59 Julian Calendar 1 Feb. 169 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 169 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 169 BCE (-168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 22 4	7♓31'54	27♊49	24♒ 9	29♑47	25♊57	28♊13	24°R14	22♓51	8°R44	20♒20	25♑27	24♑14	10♐38	n.a.	M 1
T 2	10 26 1	8°30'58	11♋56	25°58	0♒58	26°12	28°14	24♍10	22°55	8♏43	20°21	25°28	24°10	10°45	n.a.	T 2
W 3	10 29 57	9°30'01	26° 0	27°48	2°10	26°28	28°15	24° 6	22°58	8°42	20°23	25°R29	24° 7	10°52	n.a.	W 3
T 4	10 33 54	10°29'01	9♌59	29°39	3°21	26°45	28°16	24° 1	23° 1	8°42	20°24	25°28	24° 4	10°58	n.a.	T 4
F 5	10 37 50	11°27'58	23°48	1♓32	4°33	27° 2	28°17	23°57	23° 5	8°41	20°26	25°25	24° 1	11° 5	n.a.	F 5
S 6	10 41 47	12°26'54	7♍27	3°27	5°44	27°19	28°19	23°53	23° 8	8°40	20°27	25°20	23°58	11°12	n.a.	S 6
S 7	10 45 43	13°25'47	20°51	5°22	6°55	27°37	28°20	23°48	23°12	8°40	20°29	25°12	23°55	11°18	n.a.	S 7
M 8	10 49 40	14°24'38	4♎ 0	7°19	8° 7	27°55	28°22	23°44	23°15	8°39	20°30	25° 4	23°51	11°25	n.a.	M 8
T 9	10 53 36	15°23'27	16°51	9°18	9°18	28°13	28°24	23°39	23°18	8°38	20°32	24°55	23°48	11°32	n.a.	T 9
W10	10 57 33	16°22'14	29°24	11°18	10°30	28°32	28°27	23°35	23°22	8°37	20°33	24°46	23°45	11°39	n.a.	W10
T 11	11 1 30	17°20'59	11♏42	13°19	11°42	28°51	28°29	23°30	23°25	8°36	20°35	24°39	23°42	11°45	n.a.	T 11
F 12	11 5 26	18°19'43	23°47	15°21	12°53	29°11	28°32	23°26	23°29	8°36	20°36	24°34	23°39	11°52	n.a.	F 12
S 13	11 9 23	19°18'24	5♐42	17°25	14° 5	29°31	28°34	23°21	23°32	8°35	20°37	24°31	23°35	11°59	n.a.	S 13
S 14	11 13 19	20°17'04	17°33	19°29	15°17	29°51	28°37	23°17	23°35	8°34	20°39	24°D30	23°32	12° 5	n.a.	S 14
M15	11 17 16	21°15'42	29°23	21°34	16°28	0♋12	28°41	23°12	23°39	8°33	20°40	24°30	23°29	12°12	n.a.	M15
T 16	11 21 12	22°14'19	11♑20	23°40	17°40	0°33	28°44	23° 8	23°42	8°32	20°42	24°31	23°26	12°19	n.a.	T 16
W17	11 25 9	23°12'53	23°27	25°47	18°52	0°54	28°47	23° 3	23°46	8°31	20°43	24°R31	23°23	12°25	n.a.	W17
T 18	11 29 5	24°11'26	5♒50	27°54	20° 4	1°16	28°51	22°58	23°49	8°30	20°44	24°31	23°20	12°32	n.a.	T 18
F 19	11 33 2	25° 9'57	18°31	0♈ 1	21°16	1°38	28°55	22°54	23°53	8°29	20°46	24°28	23°16	12°39	n.a.	F 19
S 20	11 36 59	26° 8'26	1♓35	2° 8	22°27	2° 0	28°59	22°49	23°56	8°28	20°47	24°23	23°13	12°45	n.a.	S 20
S 21	11 40 55	27° 6'53	15° 2	4°14	23°39	2°23	29° 3	22°45	23°59	8°27	20°48	24°16	23°10	12°52	n.a.	S 21
M22	11 44 52	28° 5'18	28°49	6°20	24°51	2°46	29° 7	22°40	24° 3	8°26	20°50	24° 6	23° 7	12°59	n.a.	M22
T 23	11 48 48	29° 3'41	12♈54	8°25	26° 3	3° 9	29°12	22°36	24° 6	8°24	20°51	23°56	23° 4	13° 5	n.a.	T 23
W24	11 52 45	0♈ 2'03	27°12	10°28	27°15	3°32	29°17	22°31	24°10	8°23	20°52	23°46	23° 0	13°12	n.a.	W24
T 25	11 56 41	1° 0'22	11♉37	12°29	28°27	3°56	29°21	22°27	24°13	8°22	20°54	23°37	22°57	13°19	n.a.	T 25
F 26	12 0 38	1°58'39	26° 3	14°29	29°39	4°20	29°26	22°22	24°17	8°21	20°55	23°30	22°54	13°25	n.a.	F 26
S 27	12 4 34	2°56'54	10♊25	16°26	0♓51	4°44	29°32	22°18	24°20	8°20	20°56	23°26	22°51	13°32	n.a.	S 27
S 28	12 8 31	3°55'07	24°39	18°20	2° 3	5° 9	29°37	22°13	24°23	8°18	20°57	23°24	22°48	13°39	n.a.	S 28
M29	12 12 28	4°53'18	8♋45	20°12	3°15	5°34	29°42	22° 9	24°27	8°17	20°58	23°D24	22°45	13°45	n.a.	M29
T 30	12 16 24	5°51'27	22°40	22° 1	4°27	5°59	29°48	22° 4	24°30	8°16	21° 0	23°R24	22°41	13°52	n.a.	T 30
W31	12 20 21	6♈49'33	6♌25	23♈46	5♓39	6♋24	29♊54	22♍ 0	24♓33	8♏15	21♒ 1	23♑23	22♑38	13♐59	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	8s51	26n 6	2n24	15s39	2s 9	20s37	0s11	26n37	2n58	24n14	0n32	4n52	2n47	3s30	0s41	12s47	1n53	28s35	14s33	21s18	21s31	25s49		n.a.
T 2	8 28	24 23	1 13	15 0	2 7	20 25	0 15	26 36	2 56	24 14	0 32	4 53	2 47	3 29	0 41	12 47	1 54	28 35	14 33	21 18	21 32	25 49		n.a.
W 3	8 6	21 9	0s 3	14 19	2 5	20 12	0 18	26 35	2 55	24 14	0 32	4 55	2 47	3 27	0 41	12 47	1 54	28 34	14 33	21 17	21 32	25 50		n.a.
T 4	7 43	16 42	1 18	13 37	2 2	19 58	0 21	26 34	2 53	24 14	0 32	4 57	2 47	3 26	0 41	12 46	1 54	28 34	14 33	21 18	21 33	25 50		n.a.
F 5	7 21	11 26	2 27	12 53	1 58	19 44	0 24	26 33	2 52	24 14	0 32	4 59	2 47	3 25	0 41	12 46	1 54	28 33	14 33	21 18	21 33	25 50		n.a.
S 6	6 58	5 41	3 27	12 7	1 54	19 30	0 27	26 32	2 50	24 14	0 32	5 1	2 47	3 23	0 41	12 46	1 54	28 33	14 33	21 19	21 34	25 51		n.a.
S 7	6 35	0s13	4 14	11 20	1 49	19 15	0 30	26 31	2 49	24 14	0 32	5 3	2 47	3 22	0 41	12 45	1 54	28 33	14 33	21 20	21 34	25 51		n.a.
M 8	6 12	5 59	4 46	10 31	1 44	18 59	0 34	26 30	2 48	24 14	0 32	5 4	2 47	3 21	0 41	12 45	1 54	28 32	14 34	21 22	21 35	25 51		n.a.
T 9	5 49	11 21	5 4	9 41	1 38	18 43	0 36	26 28	2 46	24 14	0 32	5 6	2 48	3 19	0 41	12 45	1 54	28 32	14 34	21 24	21 36	25 52		n.a.
W10	5 26	16 8	5 6	8 49	1 31	18 26	0 39	26 27	2 45	24 14	0 32	5 8	2 48	3 18	0 41	12 45	1 54	28 32	14 34	21 25	21 36	25 52		n.a.
T 11	5 3	20 10	4 53	7 56	1 25	18 9	0 42	26 26	2 43	24 14	0 32	5 10	2 48	3 16	0 41	12 44	1 54	28 31	14 34	21 26	21 37	25 52		n.a.
F 12	4 40	23 15	4 28	7 1	1 17	17 52	0 45	26 25	2 42	24 14	0 32	5 12	2 48	3 15	0 41	12 44	1 54	28 31	14 34	21 27	21 37	25 52		n.a.
S 13	4 17	25 18	3 51	6 5	1 9	17 33	0 48	26 24	2 41	24 14	0 32	5 14	2 48	3 14	0 41	12 44	1 54	28 31	14 34	21 28	21 38	25 53		n.a.
S 14	3 54	26 12	3 5	5 8	1 1	17 15	0 50	26 22	2 39	24 14	0 32	5 16	2 48	3 12	0 41	12 43	1 54	28 30	14 35	21 28	21 38	25 53		n.a.
M15	3 30	25 54	2 11	4 10	0 52	16 55	0 53	26 21	2 38	24 15	0 32	5 18	2 48	3 11	0 41	12 43	1 54	28 30	14 35	21 28	21 39	25 53		n.a.
T 16	3 7	24 24	1 10	3 11	0 43	16 36	0 56	26 20	2 37	24 15	0 32	5 19	2 48	3 10	0 41	12 43	1 54	28 30	14 35	21 28	21 39	25 53		n.a.
W17	2 43	21 45	0 6	2 12	0 33	16 16	0 58	26 18	2 35	24 15	0 32	5 21	2 48	3 8	0 41	12 42	1 54	28 29	14 35	21 28	21 40	25 54		n.a.
T 18	2 20	18 4	1n 0	1 11	0 23	15 55	1 0	26 17	2 34	24 15	0 32	5 23	2 48	3 7	0 41	12 42	1 54	28 29	14 35	21 28	21 41	25 54		n.a.
F 19	1 57	13 28	2 5	0 11	0 12	15 34	1 3	26 15	2 33	24 15	0 32	5 25	2 48	3 5	0 41	12 41	1 54	28 29	14 36	21 28	21 41	25 54		n.a.
S 20	1 33	8 10	3 4	0n50	0 2	15 13	1 5	26 14	2 31	24 15	0 32	5 27	2 48	3 4	0 41	12 41	1 54	28 29	14 36	21 29	21 42	25 54		n.a.
S 21	1 10	2 21	3 56	1 51	0n 9	14 51	1 7	26 12	2 30	24 15	0 32	5 29	2 48	3 3	0 41	12 41	1 54	28 28	14 36	21 31	21 42	25 55		n.a.
M22	0 46	3n43	4 34	2 51	0 20	14 29	1 9	26 10	2 29	24 15	0 32	5 30	2 48	3 1	0 41	12 40	1 54	28 28	14 36	21 32	21 43	25 55		n.a.
T 23	0 23	9 42	4 57	3 51	0 32	14 6	1 11	26 8	2 28	24 15	0 32	5 32	2 48	3 0	0 41	12 40	1 55	28 28	14 36	21 34	21 43	25 55		n.a.
W24	0n 1	15 17	5 2	4 50	0 43	13 43	1 13	26 7	2 26	24 15	0 32	5 34	2 48	2 59	0 41	12 39	1 55	28 28	14 37	21 36	21 44	25 55		n.a.
T 25	0 24	20 3	4 48	5 49	0 54	13 20	1 15	26 5	2 25	24 15	0 32	5 36	2 48	2 57	0 41	12 39	1 55	28 27	14 37	21 38	21 44	25 55		n.a.
F 26	0 48	23 38	4 16	6 46	1 4	12 56	1 17	26 3	2 24	24 15	0 32	5 38	2 48	2 56	0 41	12 39	1 55	28 27	14 37	21 39	21 45	25 56		n.a.
S 27	1 11	25 41	3 27	7 41	1 15	12 32	1 19	26 1	2 23	24 15	0 32	5 39	2 48	2 54	0 41	12 38	1 55	28 27	14 37	21 39	21 45	25 56		n.a.
S 28	1 35	26 3	2 26	8 35	1 25	12 7	1 21	25 58	2 22	24 15	0 32	5 41	2 48	2 53	0 41	12 38	1 55	28 27	14 38	21 40	21 46	25 56		n.a.
M29	1 58	24 42	1 17	9 27	1 35	11 42	1 22	25 56	2 20	24 15	0 32	5 43	2 48	2 52	0 41	12 37	1 55	28 27	14 38	21 40	21 46	25 56		n.a.
T 30	2 21	21 51	0 4	10 17	1 44	11 17	1 24	25 54	2 19	24 15	0 32	5 44	2 48	2 50	0 41	12 37	1 55	28 27	14 38	21 40	21 47	25 56		n.a.
W31	2n44	17n47	1s 9	11n 5	1n53	10s52	1s25	25n51	2n18	24n15	0n32	5n46	2n48	2s49	0s41	12s36	1n55	28s26	14s38	21s40	21s47	25s56		n.a.

Julian Day Number = 1659755.5, Delta T = 03h26m24s
Ecliptic obliquity = 23°43'00, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°23'55, Lahiri = - 6°16'55 Julian Calendar 1 March 169 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 169 BCE

The year -168 astronomical counting style corresponds to year 169 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 169 BCE (-168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 24 17	7♈47'38	20♌ 0	25♈28	6♓51	6♋50	29♊59	21°R56	24♓37	8°R13	21♒ 2	23°R21	22♑35	14♐ 5	n.a.	T 1
F 2	12 28 14	8°45'40	3♍25	27° 6	8° 3	7°16	0♋ 6	21♍52	24°40	8♏12	21° 3	23♑16	22°32	14°12	n.a.	F 2
S 3	12 32 10	9°43'41	16°40	28°41	9°15	7°42	0°12	21°47	24°44	8°10	21° 4	23° 8	22°29	14°19	n.a.	S 3
S 4	12 36 7	10°41'39	29°43	0♉12	10°28	8° 8	0°18	21°43	24°47	8° 9	21° 5	22°58	22°26	14°25	n.a.	S 4
M 5	12 40 3	11°39'36	12♎33	1°38	11°40	8°34	0°25	21°39	24°50	8° 8	21° 6	22°45	22°22	14°32	n.a.	M 5
T 6	12 44 0	12°37'31	25°11	3° 1	12°52	9° 1	0°31	21°35	24°54	8° 6	21° 8	22°32	22°19	14°39	n.a.	T 6
W 7	12 47 56	13°35'25	7♏35	4°20	14° 4	9°28	0°38	21°31	24°57	8° 5	21° 9	22°20	22°16	14°45	n.a.	W 7
T 8	12 51 53	14°33'17	19°47	5°34	15°16	9°55	0°45	21°27	25° 0	8° 3	21°10	22° 9	22°13	14°52	n.a.	T 8
F 9	12 55 50	15°31'08	1♐48	6°44	16°29	10°22	0°52	21°23	25° 3	8° 2	21°11	22° 0	22°10	14°59	n.a.	F 9
S 10	12 59 46	16°28'57	13°42	7°50	17°41	10°50	0°59	21°19	25° 7	8° 1	21°12	21°54	22° 6	15° 5	n.a.	S 10
S 11	13 3 43	17°26'45	25°31	8°52	18°53	11°18	1° 7	21°15	25°10	7°59	21°13	21°50	22° 3	15°12	n.a.	S 11
M12	13 7 39	18°24'31	7♑21	9°49	20° 5	11°45	1°14	21°11	25°13	7°58	21°14	21°49	22° 0	15°19	n.a.	M12
T 13	13 11 36	19°22'17	19°16	10°41	21°18	12°14	1°22	21° 7	25°16	7°56	21°15	21°49	21°57	15°26	n.a.	T 13
W14	13 15 32	20°20'01	1♒22	11°29	22°30	12°42	1°30	21° 4	25°20	7°55	21°15	21°49	21°54	15°32	n.a.	W14
T 15	13 19 29	21°17'44	13°45	12°13	23°43	13°10	1°37	21° 0	25°23	7°53	21°16	21°48	21°51	15°39	n.a.	T 15
F 16	13 23 25	22°15'25	26°29	12°51	24°55	13°39	1°45	20°56	25°26	7°51	21°17	21°45	21°47	15°46	n.a.	F 16
S 17	13 27 22	23°13'06	9♓38	13°25	26° 7	14° 8	1°53	20°53	25°29	7°50	21°18	21°39	21°44	15°52	n.a.	S 17
S 18	13 31 19	24°10'45	23°14	13°55	27°20	14°37	2° 2	20°50	25°32	7°48	21°19	21°31	21°41	15°59	n.a.	S 18
M19	13 35 15	25° 8'23	7♈16	14°19	28°32	15° 6	2°10	20°46	25°35	7°47	21°20	21°21	21°38	16° 6	n.a.	M19
T 20	13 39 12	26° 6'00	21°41	14°39	29°45	15°35	2°18	20°43	25°38	7°45	21°21	21°10	21°35	16°12	n.a.	T 20
W21	13 43 8	27° 3'35	6♉22	14°53	0♈57	16° 5	2°27	20°40	25°41	7°44	21°21	20°58	21°31	16°19	n.a.	W21
T 22	13 47 5	28° 1'09	21°11	15° 3	2° 9	16°34	2°36	20°36	25°44	7°42	21°22	20°48	21°28	16°26	n.a.	T 22
F 23	13 51 1	28°58'42	6♊ 1	15° 8	3°22	17° 4	2°44	20°33	25°47	7°40	21°23	20°41	21°25	16°32	n.a.	F 23
S 24	13 54 58	29°56'14	20°43	15°R 9	4°34	17°34	2°53	20°30	25°50	7°39	21°24	20°36	21°22	16°39	n.a.	S 24
S 25	13 58 54	0♉53'44	5♋12	15° 5	5°47	18° 4	3° 2	20°27	25°53	7°37	21°24	20°33	21°19	16°46	n.a.	S 25
M26	14 2 51	1°51'13	19°25	14°56	6°59	18°35	3°11	20°25	25°56	7°36	21°25	20°D33	21°16	16°52	n.a.	M26
T 27	14 6 48	2°48'40	3♌20	14°43	8°12	19° 5	3°21	20°22	25°59	7°34	21°26	20°R33	21°12	16°59	n.a.	T 27
W28	14 10 44	3°46'05	16°58	14°26	9°25	19°36	3°30	20°19	26° 2	7°32	21°26	20°32	21° 9	17° 6	n.a.	W28
T 29	14 14 41	4°43'29	0♍20	14° 6	10°37	20° 7	3°39	20°16	26° 5	7°31	21°27	20°30	21° 6	17°12	n.a.	T 29
F 30	14 18 37	5♉40'52	13♍28	13♉42	11♈50	20♋38	3♋49	20♍14	26♓ 8	7♏29	21♒28	20♑25	21♑ 3	17♐19	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	3n 8	12n50	2s16	11n50	2n 2	10s26	1s27	25n49	2n17	24n15	0n32	5n48	2n48	2s48	0s41	12s36	1n55	28s26	14s39	21s40	21s48	25s56		n.a.
F 2	3 31	7 20	3 15	12 34	2 9	10 0	1 28	25 46	2 16	24 15	0 32	5 49	2 48	2 46	0 41	12 35	1 55	28 26	14 39	21 41	21 49	25 57		n.a.
S 3	3 54	1 36	4 3	13 15	2 16	9 34	1 29	25 44	2 14	24 15	0 32	5 51	2 47	2 45	0 41	12 35	1 55	28 26	14 39	21 42	21 49	25 57		n.a.
S 4	4 17	4s 6	4 37	13 53	2 22	9 7	1 31	25 41	2 13	24 15	0 32	5 53	2 47	2 44	0 41	12 35	1 55	28 26	14 40	21 44	21 50	25 57		n.a.
M 5	4 40	9 33	4 56	14 29	2 28	8 41	1 32	25 38	2 12	24 15	0 32	5 54	2 47	2 42	0 41	12 34	1 55	28 26	14 40	21 46	21 50	25 57		n.a.
T 6	5 3	14 30	5 0	15 2	2 32	8 14	1 33	25 35	2 11	24 15	0 32	5 56	2 47	2 41	0 41	12 34	1 55	28 26	14 40	21 48	21 51	25 57		n.a.
W 7	5 25	18 46	4 50	15 33	2 36	7 46	1 34	25 32	2 10	24 15	0 32	5 57	2 47	2 40	0 41	12 33	1 55	28 26	14 40	21 51	21 51	25 57		n.a.
T 8	5 48	22 10	4 27	16 2	2 39	7 19	1 34	25 29	2 9	24 15	0 32	5 59	2 47	2 38	0 41	12 33	1 55	28 25	14 41	21 52	21 52	25 57		n.a.
F 9	6 11	24 33	3 52	16 27	2 41	6 51	1 35	25 26	2 8	24 15	0 32	6 0	2 47	2 37	0 41	12 32	1 55	28 25	14 41	21 54	21 52	25 57		n.a.
S 10	6 33	25 48	3 7	16 50	2 42	6 24	1 36	25 22	2 7	24 15	0 32	6 2	2 47	2 36	0 41	12 32	1 55	28 25	14 41	21 55	21 53	25 57		n.a.
S 11	6 56	25 53	2 14	17 11	2 43	5 55	1 37	25 19	2 6	24 15	0 32	6 3	2 47	2 34	0 41	12 31	1 55	28 25	14 42	21 55	21 53	25 57		n.a.
M12	7 18	24 46	1 16	17 29	2 42	5 27	1 37	25 15	2 4	24 15	0 32	6 5	2 47	2 33	0 41	12 31	1 55	28 25	14 42	21 56	21 54	25 57		n.a.
T 13	7 40	22 32	0 13	17 44	2 40	4 59	1 38	25 12	2 3	24 15	0 32	6 6	2 46	2 32	0 41	12 30	1 55	28 25	14 42	21 56	21 54	25 57		n.a.
W14	8 2	19 16	0n50	17 57	2 37	4 30	1 38	25 8	2 2	24 15	0 32	6 8	2 46	2 31	0 41	12 30	1 55	28 25	14 42	21 56	21 55	25 58		n.a.
T 15	8 24	15 5	1 53	18 7	2 34	4 2	1 38	25 4	2 1	24 15	0 32	6 9	2 46	2 29	0 41	12 29	1 55	28 25	14 43	21 56	21 55	25 58		n.a.
F 16	8 46	10 8	2 52	18 14	2 29	3 33	1 39	25 0	2 0	24 15	0 32	6 10	2 46	2 28	0 41	12 29	1 55	28 25	14 43	21 56	21 56	25 58		n.a.
S 17	9 7	4 35	3 44	18 19	2 23	3 4	1 39	24 56	1 59	24 15	0 32	6 11	2 46	2 27	0 41	12 28	1 55	28 25	14 43	21 57	21 56	25 58		n.a.
S 18	9 29	1n20	4 25	18 22	2 16	2 35	1 39	24 52	1 58	24 15	0 33	6 13	2 46	2 26	0 41	12 28	1 55	28 25	14 44	21 58	21 57	25 58		n.a.
M19	9 50	7 22	4 52	18 22	2 8	2 6	1 39	24 47	1 57	24 14	0 33	6 14	2 46	2 24	0 41	12 27	1 55	28 25	14 44	22 0	21 57	25 58		n.a.
T 20	10 12	13 11	5 1	18 19	1 59	1 37	1 39	24 43	1 56	24 14	0 33	6 15	2 45	2 23	0 41	12 26	1 55	28 25	14 44	22 2	21 58	25 58		n.a.
W21	10 33	18 21	4 50	18 14	1 50	1 8	1 39	24 38	1 55	24 14	0 33	6 16	2 45	2 22	0 41	12 26	1 55	28 25	14 45	22 4	21 58	25 58		n.a.
T 22	10 53	22 26	4 20	18 7	1 39	0 38	1 39	24 34	1 54	24 14	0 33	6 17	2 45	2 21	0 42	12 25	1 55	28 25	14 45	22 5	21 59	25 58		n.a.
F 23	11 14	25 3	3 32	17 57	1 27	0 9	1 38	24 29	1 53	24 14	0 33	6 18	2 45	2 20	0 42	12 25	1 55	28 25	14 45	22 6	21 59	25 58		n.a.
S 24	11 35	25 54	2 31	17 45	1 14	0n20	1 38	24 24	1 52	24 14	0 33	6 19	2 45	2 18	0 42	12 24	1 55	28 25	14 46	22 7	22 0	25 58		n.a.
S 25	11 55	24 57	1 20	17 30	1 0	0 50	1 38	24 19	1 51	24 14	0 33	6 20	2 45	2 17	0 42	12 24	1 55	28 25	14 46	22 7	22 0	25 57		n.a.
M26	12 15	22 24	0 6	17 14	0 46	1 19	1 37	24 13	1 50	24 13	0 33	6 21	2 44	2 16	0 42	12 23	1 55	28 26	14 46	22 7	22 1	25 57		n.a.
T 27	12 35	18 33	1s 7	16 56	0 31	1 49	1 37	24 8	1 49	24 13	0 33	6 22	2 44	2 15	0 42	12 23	1 55	28 26	14 47	22 7	22 1	25 57		n.a.
W28	12 55	13 47	2 15	16 35	0 15	2 18	1 36	24 3	1 48	24 13	0 33	6 23	2 44	2 14	0 42	12 22	1 55	28 26	14 47	22 8	22 2	25 57		n.a.
T 29	13 15	8 27	3 14	16 14	0s 2	2 47	1 36	23 57	1 47	24 13	0 33	6 24	2 44	2 13	0 42	12 22	1 55	28 26	14 48	22 8	22 2	25 57		n.a.
F 30	13n34	2n51	4s 2	15n50	0s18	3n17	1s35	23n51	1n46	24n12	0n33	6n25	2n44	2s12	0s42	12s21	1n55	28s26	14s48	22s 9	22s 3	25s57		n.a.

Julian Day Number = 1659786.5, Delta T = 03h26m23s
Ecliptic obliquity = 23°43'00, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°23'50, Lahiri = - 6°16'50 Julian Calendar 1 Apr. 169 BCE == Greg. Calendar 29 March 169 BCE

The year -168 astronomical counting style corresponds to year 169 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 169 BCE (-168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 22 34	6♉38'14	26♍23	13°R15	13♈ 2	21♋ 9	3♋58	20°R11	26♓11	7°R28	21♒28	20°R18	21♑ 0	17♐26	n.a.	S 1
S 2	14 26 30	7°35'34	9♎ 7	12♉46	14°15	21°40	4° 8	20♍ 9	26°13	7♏26	21°29	20♑ 8	20°57	17°32	n.a.	S 2
M 3	14 30 27	8°32'53	21°39	12°15	15°28	22°11	4°18	20° 7	26°16	7°24	21°29	19°57	20°53	17°39	n.a.	M 3
T 4	14 34 23	9°30'12	4♏ 1	11°42	16°40	22°42	4°28	20° 5	26°19	7°23	21°30	19°44	20°50	17°46	n.a.	T 4
W 5	14 38 20	10°27'29	16°13	11° 9	17°53	23°14	4°38	20° 3	26°21	7°21	21°30	19°32	20°47	17°52	n.a.	W 5
T 6	14 42 17	11°24'46	28°17	10°35	19° 5	23°46	4°48	20° 1	26°24	7°19	21°31	19°22	20°44	17°59	n.a.	T 6
F 7	14 46 13	12°22'01	10♐12	10° 2	20°18	24°18	4°58	19°59	26°27	7°18	21°31	19°14	20°41	18° 6	n.a.	F 7
S 8	14 50 10	13°19'17	22° 2	9°30	21°31	24°49	5° 8	19°57	26°29	7°16	21°32	19° 8	20°37	18°12	n.a.	S 8
S 9	14 54 6	14°16'31	3♑50	8°59	22°44	25°22	5°19	19°55	26°32	7°15	21°32	19° 4	20°34	18°19	n.a.	S 9
M10	14 58 3	15°13'45	15°39	8°30	23°56	25°54	5°29	19°53	26°34	7°13	21°32	19°D 3	20°31	18°26	n.a.	M10
T 11	15 1 59	16°10'59	27°34	8° 3	25° 9	26°26	5°40	19°52	26°37	7°11	21°33	19° 3	20°28	18°32	n.a.	T 11
W12	15 5 56	17° 8'12	9♒40	7°39	26°22	26°58	5°50	19°50	26°39	7°10	21°33	19° 4	20°25	18°39	n.a.	W12
T 13	15 9 52	18° 5'24	22° 1	7°19	27°35	27°31	6° 1	19°49	26°42	7° 8	21°33	19°R 4	20°22	18°46	n.a.	T 13
F 14	15 13 49	19° 2'36	4♓44	7° 2	28°47	28° 4	6°12	19°48	26°44	7° 7	21°34	19° 3	20°18	18°52	n.a.	F 14
S 15	15 17 46	19°59'48	17°51	6°49	0♉ 0	28°36	6°23	19°46	26°47	7° 5	21°34	19° 0	20°15	18°59	n.a.	S 15
S 16	15 21 42	20°57'00	1♈27	6°40	1°13	29° 9	6°34	19°45	26°49	7° 4	21°34	18°54	20°12	19° 6	n.a.	S 16
M17	15 25 39	21°54'11	15°32	6°36	2°26	29°42	6°45	19°44	26°51	7° 2	21°34	18°47	20° 9	19°12	n.a.	M17
T 18	15 29 35	22°51'22	0♉ 3	6°D36	3°39	0♌16	6°56	19°43	26°54	7° 0	21°34	18°39	20° 6	19°19	n.a.	T 18
W19	15 33 32	23°48'33	14°55	6°40	4°52	0°49	7° 7	19°43	26°56	6°59	21°35	18°31	20° 3	19°26	n.a.	W19
T 20	15 37 28	24°45'43	29°59	6°49	6° 5	1°22	7°18	19°42	26°58	6°57	21°35	18°23	19°59	19°32	n.a.	T 20
F 21	15 41 25	25°42'53	15♊ 7	7° 3	7°18	1°56	7°29	19°41	27° 0	6°56	21°35	18°18	19°56	19°39	n.a.	F 21
S 22	15 45 22	26°40'03	0♋ 8	7°22	8°31	2°29	7°41	19°41	27° 2	6°54	21°35	18°14	19°53	19°46	n.a.	S 22
S 23	15 49 18	27°37'12	14°55	7°45	9°44	3° 3	7°52	19°40	27° 4	6°53	21°35	18°D13	19°50	19°52	n.a.	S 23
M24	15 53 15	28°34'21	29°21	8°12	10°57	3°37	8° 3	19°40	27° 6	6°51	21°35	18°13	19°47	19°59	n.a.	M24
T 25	15 57 11	29°31'29	13♌25	8°45	12°10	4°11	8°15	19°40	27° 8	6°50	21°35	18°14	19°43	20° 6	n.a.	T 25
W26	16 1 8	0♊28'36	27° 7	9°21	13°23	4°45	8°27	19°40	27°10	6°48	21°R35	18°R15	19°40	20°12	n.a.	W26
T 27	16 5 4	1°25'43	10♍26	10° 3	14°36	5°19	8°38	19°D40	27°12	6°47	21°35	18°15	19°37	20°19	n.a.	T 27
F 28	16 9 1	2°22'49	23°27	10°48	15°49	5°53	8°50	19°40	27°14	6°46	21°35	18°13	19°34	20°26	n.a.	F 28
S 29	16 12 57	3°19'55	6♎11	11°38	17° 2	6°27	9° 2	19°40	27°16	6°44	21°35	18° 9	19°31	20°32	n.a.	S 29
S 30	16 16 54	4°17'01	18°41	12°32	18°15	7° 2	9°14	19°40	27°18	6°43	21°35	18° 3	19°28	20°39	n.a.	S 30
M31	16 20 51	5♊14'06	1♏ 0	13♉31	19♉28	7♌36	9♋26	19♍41	27♓19	6♏41	21♒35	17♑56	19♑24	20♐46	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n53	2s46	4s36	15n26	0s36	3n46	1s34	23n46	1n45	24n12	0n33	6n26	2n44	2s10	0s42	12s21	1n55	28s26	14s48	22s10	22s 3	25s57		n.a.
S 2	14 12	8 11	4 56	15 1	0 53	4 15	1 33	23 40	1 44	24 12	0 33	6 27	2 43	2 9	0 42	12 20	1 55	28 26	14 49	22 11	22 4	25 57		n.a.
M 3	14 31	13 11	5 1	14 35	1 10	4 44	1 32	23 34	1 43	24 12	0 33	6 27	2 43	2 8	0 42	12 20	1 55	28 26	14 49	22 13	22 4	25 57		n.a.
T 4	14 49	17 35	4 52	14 9	1 27	5 13	1 31	23 27	1 42	24 11	0 33	6 28	2 43	2 7	0 42	12 19	1 55	28 27	14 49	22 15	22 5	25 57		n.a.
W 5	15 8	21 11	4 30	13 43	1 44	5 42	1 30	23 21	1 41	24 11	0 33	6 29	2 43	2 6	0 42	12 19	1 55	28 27	14 50	22 16	22 5	25 57		n.a.
T 6	15 26	23 50	3 56	13 17	2 0	6 11	1 29	23 15	1 40	24 11	0 33	6 29	2 43	2 5	0 42	12 18	1 55	28 27	14 50	22 18	22 6	25 57		n.a.
F 7	15 44	25 23	3 11	12 51	2 15	6 40	1 28	23 8	1 39	24 10	0 33	6 30	2 42	2 4	0 42	12 18	1 55	28 27	14 50	22 19	22 6	25 56		n.a.
S 8	16 1	25 47	2 19	12 27	2 30	7 9	1 27	23 1	1 38	24 10	0 33	6 30	2 42	2 3	0 42	12 17	1 55	28 27	14 51	22 20	22 7	25 56		n.a.
S 9	16 18	25 0	1 20	12 4	2 44	7 37	1 25	22 54	1 37	24 9	0 33	6 31	2 42	2 2	0 42	12 17	1 55	28 28	14 51	22 21	22 7	25 56		n.a.
M10	16 35	23 5	0 18	11 42	2 57	8 6	1 24	22 48	1 37	24 9	0 33	6 31	2 42	2 1	0 42	12 16	1 55	28 28	14 51	22 21	22 8	25 56		n.a.
T 11	16 52	20 9	0n45	11 23	3 9	8 34	1 23	22 40	1 36	24 9	0 33	6 32	2 41	2 0	0 42	12 15	1 55	28 28	14 52	22 21	22 8	25 56		n.a.
W12	17 9	16 18	1 48	11 5	3 19	9 2	1 21	22 33	1 35	24 8	0 33	6 32	2 41	1 59	0 42	12 15	1 55	28 28	14 52	22 21	22 9	25 56		n.a.
T 13	17 25	11 42	2 47	10 49	3 29	9 30	1 20	22 26	1 34	24 8	0 33	6 32	2 41	1 58	0 42	12 14	1 55	28 28	14 53	22 21	22 9	25 56		n.a.
F 14	17 41	6 29	3 39	10 36	3 37	9 57	1 18	22 18	1 33	24 7	0 33	6 33	2 41	1 57	0 42	12 14	1 55	28 29	14 53	22 21	22 10	25 55		n.a.
S 15	17 57	0 50	4 22	10 25	3 44	10 25	1 16	22 11	1 32	24 7	0 33	6 33	2 41	1 56	0 42	12 13	1 55	28 29	14 53	22 21	22 10	25 55		n.a.
S 16	18 12	5n 2	4 52	10 17	3 50	10 52	1 15	22 3	1 31	24 6	0 33	6 33	2 40	1 55	0 42	12 13	1 55	28 29	14 54	22 22	22 11	25 55		n.a.
M17	18 27	10 52	5 5	10 11	3 54	11 19	1 13	21 55	1 30	24 6	0 33	6 33	2 40	1 54	0 42	12 12	1 55	28 29	14 54	22 23	22 11	25 55		n.a.
T 18	18 42	16 17	5 0	10 8	3 57	11 46	1 11	21 47	1 29	24 5	0 33	6 34	2 40	1 53	0 42	12 12	1 55	28 30	14 54	22 24	22 12	25 55		n.a.
W19	18 57	20 51	4 34	10 8	3 59	12 12	1 10	21 39	1 28	24 5	0 33	6 34	2 40	1 53	0 42	12 12	1 55	28 30	14 55	22 25	22 12	25 54		n.a.
T 20	19 11	24 7	3 49	10 10	4 0	12 38	1 8	21 30	1 27	24 4	0 33	6 34	2 39	1 52	0 42	12 11	1 55	28 30	14 55	22 26	22 13	25 54		n.a.
F 21	19 25	25 40	2 48	10 15	4 0	13 4	1 6	21 22	1 27	24 3	0 33	6 34	2 39	1 51	0 42	12 11	1 55	28 31	14 56	22 27	22 13	25 54		n.a.
S 22	19 38	25 19	1 36	10 22	3 59	13 30	1 4	21 13	1 26	24 3	0 33	6 34	2 39	1 50	0 42	12 10	1 55	28 31	14 56	22 27	22 13	25 54		n.a.
S 23	19 51	23 10	0 18	10 32	3 56	13 55	1 2	21 5	1 25	24 2	0 33	6 34	2 39	1 49	0 42	12 10	1 55	28 31	14 56	22 28	22 14	25 53		n.a.
M24	20 4	19 33	1s 0	10 44	3 53	14 20	1 0	20 56	1 24	24 2	0 33	6 34	2 38	1 48	0 42	12 9	1 55	28 32	14 57	22 28	22 14	25 53		n.a.
T 25	20 17	14 53	2 12	10 58	3 49	14 45	0 58	20 47	1 23	24 1	0 34	6 33	2 38	1 48	0 42	12 9	1 55	28 32	14 57	22 27	22 15	25 53		n.a.
W26	20 29	9 35	3 14	11 15	3 44	15 9	0 56	20 38	1 22	24 0	0 34	6 33	2 38	1 47	0 42	12 8	1 55	28 32	14 57	22 27	22 15	25 53		n.a.
T 27	20 41	3 58	4 4	11 33	3 38	15 33	0 54	20 28	1 21	23 59	0 34	6 33	2 38	1 46	0 42	12 8	1 55	28 33	14 58	22 27	22 16	25 52		n.a.
F 28	20 53	1s39	4 41	11 54	3 31	15 57	0 52	20 19	1 21	23 59	0 34	6 33	2 37	1 45	0 42	12 7	1 55	28 33	14 58	22 28	22 16	25 52		n.a.
S 29	21 4	7 6	5 2	12 16	3 23	16 20	0 49	20 10	1 20	23 58	0 34	6 32	2 37	1 45	0 42	12 7	1 55	28 33	14 59	22 28	22 17	25 52		n.a.
S 30	21 15	12 9	5 9	12 41	3 15	16 42	0 47	20 0	1 19	23 57	0 34	6 32	2 37	1 44	0 42	12 7	1 55	28 34	14 59	22 29	22 17	25 52		n.a.
M31	21n25	16s38	5s 1	13n 7	3s 7	17n 5	0s45	19n50	1n18	23n56	0n34	6n32	2n37	1s43	0s42	12s 6	1n55	28s34	14s59	22s30	22s18	25s51		n.a.

Julian Day Number = 1659816.5, Delta T = 03h26m22s
Ecliptic obliquity = 23°43'00, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°23'46, Lahiri = - 6°16'46 Julian Calendar 1 May 169 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 169 BCE

The year -168 astronomical counting style corresponds to year 169 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 169 BCE (-168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 24 47	6♊11'12	13♏ 9	14♉33	20♉41	8♌11	9♋37	19♍41	27♓21	6°R40	21°R35	17°R48	19♑21	20♐52	n.a.	T 1
W 2	16 28 44	7° 8'17	25°10	15°40	21°55	8°45	9°49	19°42	27°23	6♏39	21♒35	17♑41	19°18	20°59	n.a.	W 2
T 3	16 32 40	8° 5'22	7♐ 5	16°51	23° 8	9°20	10° 2	19°42	27°24	6°37	21°34	17°35	19°15	21° 6	n.a.	T 3
F 4	16 36 37	9° 2'28	18°56	18° 5	24°21	9°55	10°14	19°43	27°26	6°36	21°34	17°30	19°12	21°12	n.a.	F 4
S 5	16 40 33	9°59'33	0♑44	19°24	25°34	10°30	10°26	19°44	27°27	6°35	21°34	17°27	19° 9	21°19	n.a.	S 5
S 6	16 44 30	10°56'39	12°32	20°47	26°47	11° 5	10°38	19°45	27°29	6°33	21°34	17°D25	19° 5	21°26	n.a.	S 6
M 7	16 48 26	11°53'45	24°23	22°13	28° 1	11°40	10°50	19°46	27°30	6°32	21°33	17°25	19° 2	21°32	n.a.	M 7
T 8	16 52 23	12°50'51	6♒21	23°43	29°14	12°15	11° 3	19°47	27°32	6°31	21°33	17°26	18°59	21°39	n.a.	T 8
W 9	16 56 20	13°47'58	18°29	25°17	0♊27	12°51	11°15	19°48	27°33	6°30	21°33	17°28	18°56	21°46	n.a.	W 9
T 10	17 0 16	14°45'06	0♓51	26°54	1°41	13°26	11°27	19°50	27°34	6°29	21°32	17°30	18°53	21°52	n.a.	T 10
F 11	17 4 13	15°42'14	13°32	28°35	2°54	14° 2	11°40	19°51	27°36	6°27	21°32	17°R30	18°49	21°59	n.a.	F 11
S 12	17 8 9	16°39'22	26°37	0♊20	4° 7	14°37	11°52	19°53	27°37	6°26	21°32	17°30	18°46	22° 6	n.a.	S 12
S 13	17 12 6	17°36'31	10♈ 7	2° 7	5°21	15°13	12° 5	19°54	27°38	6°25	21°31	17°28	18°43	22°12	n.a.	S 13
M14	17 16 2	18°33'41	24° 5	3°58	6°34	15°49	12°17	19°56	27°39	6°24	21°31	17°25	18°40	22°19	n.a.	M14
T 15	17 19 59	19°30'52	8♉31	5°51	7°48	16°24	12°30	19°58	27°40	6°23	21°30	17°22	18°37	22°26	n.a.	T 15
W16	17 23 55	20°28'03	23°19	7°47	9° 1	17° 0	12°42	20° 0	27°41	6°22	21°30	17°18	18°34	22°32	n.a.	W16
T 17	17 27 52	21°25'16	8♊24	9°46	10°15	17°36	12°55	20° 2	27°42	6°21	21°29	17°15	18°30	22°39	n.a.	T 17
F 18	17 31 49	22°22'28	23°36	11°47	11°28	18°12	13° 8	20° 4	27°43	6°20	21°29	17°12	18°27	22°46	n.a.	F 18
S 19	17 35 45	23°19'42	8♋47	13°49	12°42	18°49	13°20	20° 6	27°44	6°19	21°28	17°11	18°24	22°52	n.a.	S 19
S 20	17 39 42	24°16'56	23°45	15°53	13°56	19°25	13°33	20° 8	27°45	6°18	21°28	17°D11	18°21	22°59	n.a.	S 20
M21	17 43 38	25°14'10	8♌25	17°59	15° 9	20° 1	13°46	20°11	27°46	6°17	21°27	17°12	18°18	23° 6	n.a.	M21
T 22	17 47 35	26°11'25	22°41	20° 5	16°23	20°38	13°59	20°13	27°47	6°16	21°27	17°13	18°15	23°12	n.a.	T 22
W23	17 51 31	27° 8'40	6♍31	22°12	17°36	21°14	14°12	20°16	27°47	6°15	21°26	17°15	18°11	23°19	n.a.	W23
T 24	17 55 28	28° 5'55	19°56	24°19	18°50	21°51	14°25	20°19	27°48	6°14	21°25	17°15	18° 8	23°25	n.a.	T 24
F 25	17 59 25	29° 3'11	2♎57	26°26	20° 4	22°28	14°37	20°21	27°49	6°13	21°25	17°R16	18° 5	23°32	n.a.	F 25
S 26	18 3 21	0♋ 0'28	15°38	28°33	21°18	23° 4	14°50	20°24	27°49	6°13	21°24	17°15	18° 2	23°39	n.a.	S 26
S 27	18 7 18	0°57'45	28° 2	0♋40	22°31	23°41	15° 3	20°27	27°50	6°12	21°23	17°13	17°59	23°45	n.a.	S 27
M28	18 11 14	1°55'03	10♏13	2°45	23°45	24°18	15°16	20°30	27°50	6°11	21°23	17°12	17°55	23°52	n.a.	M28
T 29	18 15 11	2°52'21	22°13	4°50	24°59	24°55	15°29	20°33	27°50	6°10	21°22	17° 9	17°52	23°59	n.a.	T 29
W30	18 19 7	3♋49'41	4♐ 7	6♋54	26♊13	25♌32	15♋42	20♍36	27♓51	6♏10	21♒21	17♑ 7	17♑49	24♐ 5	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n35	20s24	4s39	13n34	2s57	17n27	0s43	19n40	1n17	23n55	0n34	6n31	2n36	1s43	0s42	12s 6	1n55	28s35	15s 0	22s31	22s18	25s51		n.a.
W 2	21 45	23 15	4 6	14 3	2 47	17 48	0 40	19 30	1 16	23 55	0 34	6 31	2 36	1 42	0 42	12 5	1 55	28 35	15 0	22 32	22 19	25 51		n.a.
T 3	21 55	25 3	3 22	14 33	2 37	18 9	0 38	19 20	1 15	23 54	0 34	6 30	2 36	1 41	0 42	12 5	1 55	28 35	15 0	22 33	22 19	25 50		n.a.
F 4	22 4	25 43	2 29	15 5	2 26	18 30	0 36	19 10	1 15	23 53	0 34	6 30	2 36	1 41	0 43	12 4	1 55	28 36	15 1	22 33	22 19	25 50		n.a.
S 5	22 12	25 13	1 30	15 37	2 15	18 50	0 33	18 59	1 14	23 52	0 34	6 29	2 35	1 40	0 43	12 4	1 54	28 36	15 1	22 34	22 20	25 50		n.a.
S 6	22 21	23 34	0 27	16 10	2 3	19 10	0 31	18 49	1 13	23 51	0 34	6 29	2 35	1 40	0 43	12 4	1 54	28 37	15 1	22 34	22 20	25 49		n.a.
M 7	22 29	20 52	0n38	16 44	1 51	19 29	0 29	18 38	1 12	23 50	0 34	6 28	2 35	1 39	0 43	12 3	1 54	28 37	15 2	22 34	22 21	25 49		n.a.
T 8	22 36	17 16	1 42	17 19	1 39	19 47	0 26	18 27	1 11	23 49	0 34	6 27	2 35	1 39	0 43	12 3	1 54	28 37	15 2	22 34	22 21	25 49		n.a.
W 9	22 43	12 54	2 42	17 54	1 27	20 6	0 24	18 17	1 10	23 48	0 34	6 27	2 34	1 38	0 43	12 3	1 54	28 38	15 3	22 34	22 22	25 48		n.a.
T 10	22 50	7 56	3 36	18 29	1 15	20 23	0 22	18 6	1 10	23 47	0 34	6 26	2 34	1 38	0 43	12 2	1 54	28 38	15 3	22 33	22 22	25 48		n.a.
F 11	22 56	2 33	4 20	19 4	1 2	20 40	0 19	17 54	1 9	23 46	0 34	6 25	2 34	1 37	0 43	12 2	1 54	28 39	15 3	22 33	22 23	25 48		n.a.
S 12	23 2	3n 7	4 53	19 39	0 50	20 57	0 17	17 43	1 8	23 45	0 34	6 24	2 34	1 37	0 43	12 2	1 54	28 39	15 4	22 33	22 23	25 47		n.a.
S 13	23 8	8 48	5 11	20 13	0 37	21 12	0 14	17 32	1 7	23 44	0 34	6 23	2 33	1 36	0 43	12 1	1 54	28 40	15 4	22 34	22 23	25 47		n.a.
M14	23 13	14 16	5 11	20 46	0 25	21 28	0 12	17 20	1 6	23 43	0 34	6 22	2 33	1 36	0 43	12 1	1 54	28 40	15 4	22 34	22 24	25 47		n.a.
T 15	23 18	19 7	4 53	21 19	0 13	21 43	0 9	17 9	1 6	23 42	0 35	6 21	2 33	1 35	0 43	12 1	1 54	28 41	15 5	22 34	22 24	25 46		n.a.
W16	23 22	22 55	4 14	21 50	0 1	21 57	0 7	16 57	1 5	23 40	0 35	6 21	2 33	1 35	0 43	12 0	1 54	28 41	15 5	22 35	22 25	25 46		n.a.
T 17	23 26	25 12	3 17	22 20	0n10	22 10	0 4	16 45	1 4	23 39	0 35	6 19	2 33	1 35	0 43	12 0	1 54	28 42	15 5	22 35	22 25	25 45		n.a.
F 18	23 30	25 40	2 6	22 49	0 21	22 23	0 2	16 33	1 3	23 38	0 35	6 18	2 32	1 34	0 43	12 0	1 54	28 42	15 6	22 36	22 26	25 45		n.a.
S 19	23 33	24 11	0 46	23 15	0 32	22 35	0n 0	16 21	1 2	23 37	0 35	6 17	2 32	1 34	0 43	11 59	1 54	28 43	15 6	22 36	22 26	25 44		n.a.
S 20	23 35	21 0	0s36	23 39	0 42	22 47	0 3	16 8	1 1	23 36	0 35	6 16	2 32	1 34	0 43	11 59	1 54	28 43	15 6	22 36	22 27	25 44		n.a.
M21	23 38	16 32	1 54	24 1	0 51	22 58	0 5	15 56	1 1	23 34	0 35	6 15	2 32	1 33	0 43	11 59	1 54	28 44	15 7	22 36	22 27	25 44		n.a.
T 22	23 40	11 13	3 4	24 20	1 0	23 8	0 8	15 44	1 0	23 33	0 35	6 14	2 31	1 33	0 43	11 59	1 54	28 44	15 7	22 36	22 27	25 43		n.a.
W23	23 41	5 31	4 0	24 37	1 8	23 18	0 10	15 31	0 59	23 32	0 35	6 13	2 31	1 33	0 43	11 58	1 54	28 45	15 7	22 35	22 28	25 43		n.a.
T 24	23 42	0s16	4 41	24 51	1 15	23 27	0 12	15 18	0 58	23 30	0 35	6 11	2 31	1 33	0 43	11 58	1 54	28 45	15 8	22 35	22 28	25 42		n.a.
F 25	23 43	5 52	5 6	25 2	1 22	23 35	0 15	15 5	0 58	23 29	0 35	6 10	2 31	1 32	0 43	11 58	1 54	28 46	15 8	22 35	22 29	25 42		n.a.
S 26	23 43	11 4	5 16	25 10	1 28	23 43	0 17	14 53	0 57	23 28	0 35	6 9	2 30	1 32	0 43	11 58	1 53	28 46	15 8	22 35	22 29	25 41		n.a.
S 27	23 43	15 43	5 10	25 16	1 33	23 50	0 19	14 39	0 56	23 26	0 35	6 7	2 30	1 32	0 43	11 58	1 53	28 47	15 8	22 36	22 30	25 41		n.a.
M28	23 42	19 38	4 51	25 19	1 37	23 56	0 22	14 26	0 55	23 25	0 35	6 6	2 30	1 32	0 43	11 57	1 53	28 47	15 9	22 36	22 30	25 40		n.a.
T 29	23 41	22 42	4 19	25 19	1 41	24 1	0 24	14 13	0 54	23 23	0 35	6 4	2 30	1 32	0 43	11 57	1 53	28 48	15 9	22 36	22 30	25 40		n.a.
W30	23n40	24s45	3s36	25n16	1n44	24n 6	0n26	14n 0	0n54	23n22	0n35	6n 3	2n29	1s32	0s43	11s57	1n53	28s48	15s 9	22s36	22s31	25s39		n.a.

Julian Day Number = 1659847.5, Delta T = 03h26m21s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°23'42, Lahiri = - 6°16'42 Julian Calendar 1 June 169 BCE == Greg. Calendar 29 May 169 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 169 BCE

JULY 169 BCE (-168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	⚸	☊	⚷	⚳	Day
T 1	18 23 4	4♋47'01	15♐57	8♋57	27♊26	26♌ 9	15♋55	20♍40	27♓51	6°R 9	21°R20	17°R 6	17♑46	24♐12	n.a.	T 1
F 2	18 27 0	5°44'22	27°46	10°58	28°40	26°47	16° 8	20°43	27°51	6♏ 8	21♒20	17♑ 4	17°43	24°19	n.a.	F 2
S 3	18 30 57	6°41'44	9♑35	12°58	29°54	27°24	16°21	20°46	27°52	6° 8	21°19	17° 4	17°40	24°25	n.a.	S 3
S 4	18 34 54	7°39'07	21°28	14°57	1♋ 8	28° 1	16°34	20°50	27°52	6° 7	21°18	17°D 4	17°36	24°32	n.a.	S 4
M 5	18 38 50	8°36'31	3♒26	16°54	2°22	28°39	16°47	20°54	27°52	6° 7	21°17	17° 4	17°33	24°39	n.a.	M 5
T 6	18 42 47	9°33'57	15°31	18°50	3°36	29°16	17° 0	20°57	27°52	6° 6	21°16	17° 5	17°30	24°45	n.a.	T 6
W 7	18 46 43	10°31'24	27°47	20°44	4°50	29°54	17°14	21° 1	27°R52	6° 6	21°15	17° 6	17°27	24°52	n.a.	W 7
T 8	18 50 40	11°28'52	10♓16	22°37	6° 4	0♍32	17°27	21° 5	27°52	6° 5	21°15	17° 6	17°24	24°59	n.a.	T 8
F 9	18 54 36	12°26'21	23° 2	24°28	7°18	1°10	17°40	21° 9	27°52	6° 5	21°14	17° 7	17°21	25° 5	n.a.	F 9
S 10	18 58 33	13°23'52	6♈ 6	26°18	8°32	1°47	17°53	21°13	27°52	6° 4	21°13	17° 7	17°17	25°12	n.a.	S 10
S 11	19 2 29	14°21'24	19°32	28° 6	9°46	2°25	18° 6	21°17	27°52	6° 4	21°12	17°R 7	17°14	25°19	n.a.	S 11
M12	19 6 26	15°18'58	3♉21	29°52	11° 0	3° 3	18°19	21°21	27°51	6° 4	21°11	17° 7	17°11	25°25	n.a.	M12
T 13	19 10 23	16°16'34	17°34	1♌37	12°14	3°42	18°32	21°25	27°51	6° 3	21°10	17° 7	17° 8	25°32	n.a.	T 13
W14	19 14 19	17°14'11	2♊ 7	3°21	13°29	4°20	18°45	21°29	27°51	6° 3	21° 9	17°D 7	17° 5	25°39	n.a.	W14
T 15	19 18 16	18°11'51	16°59	5° 3	14°43	4°58	18°59	21°34	27°50	6° 3	21° 8	17° 7	17° 1	25°45	n.a.	T 15
F 16	19 22 12	19° 9'31	2♋ 0	6°44	15°57	5°36	19°12	21°38	27°50	6° 3	21° 7	17° 7	16°58	25°52	n.a.	F 16
S 17	19 26 9	20° 7'13	17° 5	8°23	17°11	6°15	19°25	21°43	27°49	6° 3	21° 6	17°R 7	16°55	25°59	n.a.	S 17
S 18	19 30 5	21° 4'57	2♌ 3	10° 1	18°25	6°53	19°38	21°47	27°49	6° 2	21° 5	17° 7	16°52	26° 5	n.a.	S 18
M19	19 34 2	22° 2'42	16°48	11°37	19°40	7°32	19°51	21°52	27°48	6° 2	21° 4	17° 6	16°49	26°12	n.a.	M19
T 20	19 37 59	23° 0'28	1♍11	13°12	20°54	8°10	20° 4	21°57	27°48	6° 2	21° 3	17° 6	16°46	26°19	n.a.	T 20
W21	19 41 55	23°58'15	15° 9	14°45	22° 8	8°49	20°17	22° 2	27°47	6° 2	21° 2	17° 5	16°42	26°25	n.a.	W21
T 22	19 45 52	24°56'04	28°41	16°17	23°23	9°28	20°31	22° 7	27°46	6°D 2	21° 1	17° 4	16°39	26°32	n.a.	T 22
F 23	19 49 48	25°53'54	11♎47	17°48	24°37	10° 7	20°44	22°11	27°46	6° 2	21° 0	17° 4	16°36	26°39	n.a.	F 23
S 24	19 53 45	26°51'46	24°30	19°17	25°51	10°46	20°57	22°16	27°45	6° 2	20°59	17°D 3	16°33	26°45	n.a.	S 24
S 25	19 57 41	27°49'38	6♏53	20°44	27° 6	11°25	21°10	22°22	27°44	6° 2	20°57	17° 4	16°30	26°52	n.a.	S 25
M26	20 1 38	28°47'32	19° 1	22°10	28°20	12° 4	21°23	22°27	27°43	6° 2	20°56	17° 4	16°27	26°59	n.a.	M26
T 27	20 5 34	29°45'28	0♐58	23°35	29°35	12°43	21°36	22°32	27°42	6° 3	20°55	17° 5	16°23	27° 5	n.a.	T 27
W28	20 9 31	0♌43'25	12°49	24°58	0♌49	13°22	21°49	22°37	27°41	6° 3	20°54	17° 6	16°20	27°12	n.a.	W28
T 29	20 13 27	1°41'24	24°37	26°19	2° 3	14° 1	22° 2	22°42	27°40	6° 3	20°53	17° 8	16°17	27°18	n.a.	T 29
F 30	20 17 24	2°39'24	6♑27	27°39	3°18	14°41	22°15	22°48	27°39	6° 3	20°52	17° 9	16°14	27°25	n.a.	F 30
S 31	20 21 21	3♌37'26	18♑20	28♌57	4♌32	15♍20	22♋28	22♍53	27♓38	6♏ 4	20♒51	17°R 9	16♑11	27♐32	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl		lat
T 1	23n38	25s41	2s44	25n11	1n46	24n10	0n29	13n46	0n53	23n21	0n36	6n 1	2n29	1s32	0s43	11s57	1n53	28s49	15s10	22s37	22s31	25s39			n.a.
F 2	23 35	25 27	1 45	25 3	1 48	24 13	0 31	13 33	0 52	23 19	0 36	6 0	2 29	1 31	0 43	11 57	1 53	28 49	15 10	22 37	22 32	25 38			n.a.
S 3	23 33	24 3	0 41	24 53	1 49	24 16	0 33	13 19	0 51	23 17	0 36	5 58	2 29	1 31	0 43	11 57	1 53	28 50	15 10	22 37	22 32	25 38			n.a.
S 4	23 30	21 35	0n24	24 40	1 49	24 18	0 35	13 5	0 50	23 16	0 36	5 57	2 29	1 31	0 43	11 56	1 53	28 50	15 10	22 37	22 33	25 37			n.a.
M 5	23 26	18 10	1 30	24 26	1 49	24 19	0 37	12 51	0 50	23 14	0 36	5 55	2 28	1 31	0 44	11 56	1 53	28 51	15 11	22 37	22 33	25 37			n.a.
T 6	23 22	13 57	2 32	24 9	1 48	24 19	0 39	12 37	0 49	23 13	0 36	5 53	2 28	1 31	0 44	11 56	1 53	28 51	15 11	22 37	22 33	25 36			n.a.
W 7	23 18	9 8	3 27	23 51	1 46	24 19	0 42	12 23	0 48	23 11	0 36	5 52	2 28	1 31	0 44	11 56	1 53	28 52	15 11	22 37	22 34	25 36			n.a.
T 8	23 13	3 53	4 15	23 30	1 44	24 18	0 44	12 9	0 47	23 10	0 36	5 50	2 28	1 31	0 44	11 56	1 53	28 53	15 11	22 36	22 34	25 35			n.a.
F 9	23 8	1n38	4 50	23 8	1 41	24 16	0 46	11 55	0 47	23 8	0 36	5 48	2 28	1 32	0 44	11 56	1 53	28 53	15 12	22 36	22 35	25 35			n.a.
S 10	23 2	7 13	5 12	22 45	1 38	24 14	0 48	11 40	0 46	23 6	0 36	5 46	2 27	1 32	0 44	11 56	1 53	28 54	15 12	22 36	22 35	25 34			n.a.
S 11	22 56	12 37	5 17	22 20	1 35	24 10	0 49	11 26	0 45	23 5	0 36	5 45	2 27	1 32	0 44	11 56	1 53	28 54	15 12	22 36	22 35	25 33			n.a.
M12	22 50	17 32	5 5	21 53	1 31	24 6	0 51	11 11	0 44	23 3	0 36	5 43	2 27	1 32	0 44	11 56	1 52	28 55	15 12	22 36	22 36	25 33			n.a.
T 13	22 43	21 38	4 34	21 26	1 26	24 2	0 53	10 57	0 44	23 1	0 36	5 41	2 27	1 32	0 44	11 56	1 52	28 55	15 13	22 36	22 36	25 32			n.a.
W14	22 35	24 30	3 45	20 57	1 21	23 56	0 55	10 42	0 43	22 59	0 37	5 39	2 27	1 32	0 44	11 56	1 52	28 56	15 13	22 36	22 37	25 32			n.a.
T 15	22 28	25 43	2 40	20 27	1 16	23 50	0 57	10 27	0 42	22 58	0 37	5 37	2 26	1 32	0 44	11 56	1 52	28 56	15 13	22 36	22 37	25 31			n.a.
F 16	22 20	25 5	1 23	19 56	1 10	23 43	0 59	10 12	0 41	22 56	0 37	5 35	2 26	1 32	0 44	11 56	1 52	28 57	15 13	22 36	22 37	25 30			n.a.
S 17	22 11	22 37	0 0	19 25	1 5	23 36	1 0	9 57	0 40	22 54	0 37	5 33	2 26	1 33	0 44	11 56	1 52	28 57	15 14	22 36	22 38	25 30			n.a.
S 18	22 3	18 36	1s22	18 53	0 58	23 27	1 2	9 42	0 40	22 52	0 37	5 31	2 26	1 33	0 44	11 56	1 52	28 58	15 14	22 36	22 38	25 29			n.a.
M19	21 53	13 29	2 38	18 20	0 52	23 18	1 3	9 27	0 39	22 50	0 37	5 29	2 26	1 33	0 44	11 56	1 52	28 59	15 14	22 36	22 39	25 29			n.a.
T 20	21 44	7 44	3 41	17 46	0 45	23 8	1 5	9 11	0 38	22 48	0 37	5 27	2 25	1 33	0 44	11 56	1 52	28 59	15 14	22 37	22 39	25 28			n.a.
W21	21 34	1 47	4 30	17 12	0 38	22 58	1 6	8 56	0 37	22 47	0 37	5 25	2 25	1 34	0 44	11 56	1 52	29 0	15 14	22 37	22 39	25 27			n.a.
T 22	21 23	4s 4	5 1	16 37	0 30	22 47	1 8	8 41	0 37	22 45	0 37	5 23	2 25	1 34	0 44	11 56	1 52	29 0	15 15	22 37	22 40	25 27			n.a.
F 23	21 13	9 33	5 16	16 2	0 23	22 35	1 9	8 25	0 36	22 43	0 37	5 21	2 25	1 34	0 44	11 56	1 52	29 1	15 15	22 37	22 40	25 26			n.a.
S 24	21 2	14 28	5 15	15 27	0 15	22 22	1 11	8 9	0 35	22 41	0 37	5 19	2 25	1 35	0 44	11 56	1 52	29 1	15 15	22 37	22 41	25 25			n.a.
S 25	20 50	18 40	4 59	14 52	0 7	22 9	1 12	7 54	0 34	22 39	0 38	5 16	2 24	1 35	0 44	11 56	1 52	29 2	15 15	22 37	22 41	25 25			n.a.
M26	20 38	21 59	4 29	14 16	0s 1	21 56	1 13	7 38	0 34	22 37	0 38	5 14	2 24	1 36	0 44	11 56	1 52	29 2	15 15	22 37	22 41	25 24			n.a.
T 27	20 26	24 19	3 49	13 40	0 9	21 41	1 14	7 22	0 33	22 35	0 38	5 12	2 24	1 36	0 44	11 56	1 52	29 3	15 15	22 37	22 42	25 23			n.a.
W28	20 14	25 33	2 59	13 4	0 18	21 26	1 15	7 6	0 32	22 33	0 38	5 10	2 24	1 36	0 44	11 56	1 51	29 3	15 16	22 36	22 42	25 23			n.a.
T 29	20 1	25 38	2 2	12 28	0 27	21 10	1 16	6 50	0 31	22 31	0 38	5 7	2 24	1 37	0 44	11 56	1 51	29 4	15 16	22 36	22 43	25 22			n.a.
F 30	19 48	24 32	0 59	11 53	0 35	20 54	1 17	6 34	0 31	22 29	0 38	5 5	2 24	1 37	0 44	11 57	1 51	29 5	15 16	22 36	22 43	25 21			n.a.
S 31	19n34	22s20	0n 7	11n17	0s44	20n37	1n18	6n18	0n30	22n27	0n38	5n 3	2n23	1s38	0s44	11s57	1n51	29s 5	15s16	22s36	22s43	25s21			n.a.

Julian Day Number = 1659877.5, Delta T = 03h26m20s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°23'38, Lahiri = - 6°16'38 Julian Calendar 1 July 169 BCE == Greg. Calendar 28 June 169 BCE

The year -168 astronomical counting style corresponds to year 169 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 169 BCE (-168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 25 17	4♌35'29	0♒21	0♍13	5♌47	16♍ 0	22♋41	22♍59	27°R37	6♏ 4	20°R49	17°R 8	16♑ 7	27♐38	n.a.	S 1
M 2	20 29 14	5°33'34	12°30	1°28	7° 1	16°39	22°54	23° 4	27♓35	6° 4	20♒48	17♑ 7	16° 4	27°45	n.a.	M 2
T 3	20 33 10	6°31'41	24°49	2°41	8°16	17°19	23° 7	23°10	27°34	6° 5	20°47	17° 5	16° 1	27°52	n.a.	T 3
W 4	20 37 7	7°29'50	7♓20	3°52	9°31	17°59	23°20	23°16	27°33	6° 5	20°46	17° 2	15°58	27°58	n.a.	W 4
T 5	20 41 3	8°28'01	20° 4	5° 1	10°45	18°38	23°33	23°21	27°32	6° 5	20°45	16°58	15°55	28° 5	n.a.	T 5
F 6	20 45 0	9°26'13	3♈ 2	6° 8	12° 0	19°18	23°46	23°27	27°30	6° 6	20°43	16°55	15°52	28°12	n.a.	F 6
S 7	20 48 56	10°24'28	16°14	7°12	13°14	19°58	23°59	23°33	27°29	6° 6	20°42	16°53	15°48	28°18	n.a.	S 7
S 8	20 52 53	11°22'45	29°42	8°15	14°29	20°38	24°12	23°39	27°27	6° 7	20°41	16°51	15°45	28°25	n.a.	S 8
M 9	20 56 50	12°21'05	13♉27	9°15	15°44	21°18	24°25	23°45	27°26	6° 8	20°40	16°D51	15°42	28°32	n.a.	M 9
T 10	21 0 46	13°19'26	27°28	10°12	16°58	21°58	24°37	23°51	27°24	6° 8	20°39	16°51	15°39	28°38	n.a.	T 10
W11	21 4 43	14°17'50	11♊45	11° 7	18°13	22°39	24°50	23°57	27°23	6° 9	20°37	16°53	15°36	28°45	n.a.	W11
T 12	21 8 39	15°16'17	26°15	11°58	19°28	23°19	25° 3	24° 3	27°21	6° 9	20°36	16°54	15°32	28°52	n.a.	T 12
F 13	21 12 36	16°14'45	10♋55	12°46	20°42	23°59	25°16	24° 9	27°20	6°10	20°35	16°R55	15°29	28°58	n.a.	F 13
S 14	21 16 32	17°13'16	25°40	13°31	21°57	24°40	25°28	24°15	27°18	6°11	20°34	16°55	15°26	29° 5	n.a.	S 14
S 15	21 20 29	18°11'48	10♌24	14°13	23°12	25°20	25°41	24°22	27°16	6°12	20°32	16°53	15°23	29°12	n.a.	S 15
M16	21 24 25	19°10'23	24°59	14°50	24°27	26° 1	25°53	24°28	27°14	6°12	20°31	16°50	15°20	29°18	n.a.	M16
T 17	21 28 22	20° 8'59	9♍18	15°23	25°41	26°41	26° 6	24°34	27°13	6°13	20°30	16°46	15°17	29°25	n.a.	T 17
W18	21 32 19	21° 7'38	23°16	15°52	26°56	27°22	26°18	24°41	27°11	6°14	20°29	16°40	15°13	29°32	n.a.	W18
T 19	21 36 15	22° 6'18	6♎51	16°15	28°11	28° 3	26°31	24°47	27° 9	6°15	20°28	16°35	15°10	29°38	n.a.	T 19
F 20	21 40 12	23° 5'00	20° 0	16°34	29°26	28°44	26°43	24°53	27° 7	6°16	20°26	16°30	15° 7	29°45	n.a.	F 20
S 21	21 44 8	24° 3'45	2♏46	16°46	0♍40	29°25	26°56	25° 0	27° 5	6°17	20°25	16°26	15° 4	29°51	n.a.	S 21
S 22	21 48 5	25° 2'30	15°11	16°53	1°55	0♎ 6	27° 8	25° 6	27° 3	6°18	20°24	16°24	15° 1	29°58	n.a.	S 22
M23	21 52 1	26° 1'18	27°19	16°R54	3°10	0°47	27°20	25°13	27° 1	6°19	20°23	16°D24	14°58	0♑ 5	n.a.	M23
T 24	21 55 58	27° 0'08	9♐16	16°47	4°25	1°28	27°33	25°20	26°59	6°20	20°21	16°24	14°54	0°11	n.a.	T 24
W25	21 59 54	27°58'59	21° 6	16°34	5°40	2° 9	27°45	25°26	26°57	6°21	20°20	16°26	14°51	0°18	n.a.	W25
T 26	22 3 51	28°57'53	2♑54	16°13	6°55	2°50	27°57	25°33	26°55	6°22	20°19	16°27	14°48	0°25	n.a.	T 26
F 27	22 7 48	29°56'48	14°46	15°45	8° 9	3°32	28° 9	25°39	26°53	6°23	20°18	16°R28	14°45	0°31	n.a.	F 27
S 28	22 11 44	0♍55'45	26°44	15°10	9°24	4°13	28°21	25°46	26°51	6°24	20°17	16°28	14°42	0°38	n.a.	S 28
S 29	22 15 41	1°54'44	8♒53	14°27	10°39	4°55	28°33	25°53	26°49	6°26	20°15	16°25	14°38	0°45	n.a.	S 29
M30	22 19 37	2°53'45	21°15	13°37	11°54	5°36	28°45	26° 0	26°47	6°27	20°14	16°20	14°35	0°51	n.a.	M30
T 31	22 23 34	3♍52'48	3♓52	12♍41	13♍ 9	6♎18	28♋57	26♍ 7	26♓44	6♏28	20♒13	16♑14	14♑32	0♑58	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n20	19s 8	1n12	10n41	0s53	20n19	1n19	6n 2	0n29	22n25	0n38	5n 0	2n23	1s38	0s44	11s57	1n51	29s 6	15s16	22s36	22s44	25s20		n.a.
M 2	19 6	15 5	2 16	10 6	1 2	20 1	1 20	5 46	0 28	22 23	0 38	4 58	2 23	1 39	0 44	11 57	1 51	29 6	15 16	22 36	22 44	25 19		n.a.
T 3	18 51	10 22	3 13	9 31	1 12	19 42	1 21	5 30	0 28	22 20	0 38	4 56	2 23	1 39	0 44	11 57	1 51	29 7	15 16	22 37	22 45	25 18		n.a.
W 4	18 37	5 10	4 3	8 57	1 21	19 23	1 21	5 13	0 27	22 18	0 39	4 53	2 23	1 40	0 44	11 58	1 51	29 7	15 16	22 37	22 45	25 18		n.a.
T 5	18 21	0n19	4 41	8 23	1 30	19 3	1 22	4 57	0 26	22 16	0 39	4 51	2 23	1 40	0 44	11 58	1 51	29 8	15 17	22 37	22 45	25 17		n.a.
F 6	18 6	5 53	5 5	7 50	1 39	18 43	1 23	4 40	0 26	22 14	0 39	4 48	2 23	1 41	0 44	11 58	1 51	29 8	15 17	22 38	22 46	25 16		n.a.
S 7	17 50	11 17	5 15	7 17	1 49	18 22	1 23	4 24	0 25	22 12	0 39	4 46	2 22	1 42	0 44	11 58	1 51	29 9	15 17	22 38	22 46	25 15		n.a.
S 8	17 34	16 16	5 7	6 45	1 58	18 0	1 24	4 7	0 24	22 10	0 39	4 43	2 22	1 42	0 45	11 58	1 51	29 9	15 17	22 38	22 46	25 15		n.a.
M 9	17 18	20 31	4 41	6 14	2 7	17 38	1 24	3 51	0 23	22 8	0 39	4 41	2 22	1 43	0 45	11 59	1 51	29 10	15 17	22 38	22 47	25 14		n.a.
T 10	17 1	23 42	3 59	5 44	2 16	17 16	1 24	3 34	0 23	22 5	0 39	4 38	2 22	1 43	0 45	11 59	1 51	29 10	15 17	22 38	22 47	25 13		n.a.
W11	16 44	25 27	3 1	5 15	2 25	16 53	1 24	3 17	0 22	22 3	0 39	4 36	2 22	1 44	0 45	11 59	1 51	29 11	15 17	22 38	22 48	25 12		n.a.
T 12	16 27	25 31	1 51	4 47	2 34	16 30	1 25	3 0	0 21	22 1	0 39	4 33	2 22	1 45	0 45	12 0	1 50	29 11	15 17	22 38	22 48	25 12		n.a.
F 13	16 9	23 48	0 33	4 20	2 43	16 6	1 25	2 44	0 20	21 59	0 40	4 31	2 22	1 45	0 45	12 0	1 50	29 12	15 17	22 38	22 48	25 11		n.a.
S 14	15 51	20 28	0s48	3 55	2 51	15 41	1 25	2 27	0 20	21 57	0 40	4 28	2 22	1 46	0 45	12 0	1 50	29 12	15 17	22 38	22 49	25 10		n.a.
S 15	15 33	15 50	2 5	3 32	3 0	15 16	1 25	2 10	0 19	21 54	0 40	4 25	2 21	1 47	0 45	12 0	1 50	29 12	15 17	22 38	22 49	25 9		n.a.
M16	15 15	10 19	3 13	3 10	3 7	14 51	1 25	1 53	0 18	21 52	0 40	4 23	2 21	1 48	0 45	12 1	1 50	29 13	15 17	22 39	22 49	25 8		n.a.
T 17	14 56	4 21	4 8	2 50	3 15	14 26	1 25	1 36	0 17	21 50	0 40	4 20	2 21	1 48	0 45	12 1	1 50	29 13	15 17	22 39	22 50	25 7		n.a.
W18	14 37	1s40	4 46	2 32	3 22	14 0	1 24	1 19	0 17	21 47	0 40	4 18	2 21	1 49	0 45	12 1	1 50	29 14	15 17	22 40	22 50	25 7		n.a.
T 19	14 18	7 26	5 7	2 17	3 29	13 33	1 24	1 2	0 16	21 45	0 40	4 15	2 21	1 50	0 45	12 2	1 50	29 14	15 17	22 40	22 51	25 6		n.a.
F 20	13 59	12 42	5 11	2 4	3 35	13 7	1 24	0 45	0 15	21 43	0 40	4 12	2 21	1 51	0 45	12 2	1 50	29 15	15 17	22 41	22 51	25 5		n.a.
S 21	13 39	17 15	4 59	1 54	3 40	12 39	1 23	0 28	0 15	21 41	0 41	4 10	2 21	1 51	0 45	12 3	1 50	29 15	15 17	22 41	22 51	25 4		n.a.
S 22	13 19	20 55	4 33	1 47	3 45	12 12	1 23	0 10	0 14	21 38	0 41	4 7	2 21	1 52	0 45	12 3	1 50	29 16	15 17	22 42	22 52	25 3		n.a.
M23	12 59	23 37	3 56	1 44	3 49	11 44	1 22	0s 7	0 13	21 36	0 41	4 4	2 21	1 53	0 45	12 3	1 50	29 16	15 17	22 42	22 52	25 2		n.a.
T 24	12 39	25 12	3 8	1 44	3 51	11 16	1 22	0 24	0 12	21 34	0 41	4 1	2 20	1 54	0 45	12 4	1 50	29 16	15 17	22 42	22 52	25 2		n.a.
W25	12 19	25 38	2 14	1 47	3 53	10 48	1 21	0 41	0 12	21 31	0 41	3 59	2 20	1 55	0 45	12 4	1 50	29 17	15 17	22 42	22 53	25 1		n.a.
T 26	11 58	24 54	1 13	1 55	3 53	10 19	1 20	0 58	0 11	21 29	0 41	3 56	2 20	1 55	0 45	12 5	1 50	29 17	15 17	22 41	22 53	25 0		n.a.
F 27	11 37	23 3	0 9	2 7	3 52	9 50	1 20	1 16	0 10	21 27	0 41	3 53	2 20	1 56	0 45	12 5	1 50	29 18	15 17	22 41	22 53	24 59		n.a.
S 28	11 16	20 9	0n55	2 24	3 49	9 21	1 19	1 33	0 10	21 24	0 42	3 50	2 20	1 57	0 45	12 5	1 49	29 18	15 17	22 41	22 54	24 58		n.a.
S 29	10 55	16 21	1 58	2 45	3 44	8 51	1 18	1 50	0 9	21 22	0 42	3 48	2 20	1 58	0 45	12 6	1 49	29 18	15 17	22 42	22 54	24 57		n.a.
M30	10 34	11 48	2 57	3 10	3 38	8 22	1 17	2 8	0 8	21 20	0 42	3 45	2 20	1 59	0 45	12 6	1 49	29 19	15 17	22 42	22 54	24 56		n.a.
T 31	10n12	6s41	3n47	3n39	3s30	7n52	1n16	2s25	0n 7	21n17	0n42	3n42	2n20	2s 0	0s45	12s 7	1n49	29s19	15s17	22s43	22s55	24s55		n.a.

Julian Day Number = 1659908.5, Delta T = 03h26m19s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°23'34, Lahiri = - 6°16'34 Julian Calendar 1 Aug. 169 BCE == Greg. Calendar 29 July 169 BCE

The year -168 astronomical counting style corresponds to year 169 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 169 BCE (-168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 27 30	4♍51'53	16♓43	11°R40	14♍24	6♎59	29♋ 9	26♍13	26°R42	6♏29	20°R12	16°R 6	14♑29	1♑ 5	n.a.	W 1
T 2	22 31 27	5°51'01	29°49	10♍35	15°39	7°41	29°20	26°20	26♓40	6°31	20♒11	15♑57	14°26	1°11	n.a.	T 2
F 3	22 35 23	6°50'10	13♈ 8	9°26	16°53	8°23	29°32	26°27	26°38	6°32	20° 9	15°48	14°23	1°18	n.a.	F 3
S 4	22 39 20	7°49'22	26°38	8°17	18° 8	9° 5	29°44	26°34	26°35	6°33	20° 8	15°41	14°19	1°25	n.a.	S 4
S 5	22 43 16	8°48'37	10♉19	7° 8	19°23	9°47	29°55	26°41	26°33	6°35	20° 7	15°35	14°16	1°31	n.a.	S 5
M 6	22 47 13	9°47'54	24°10	6° 1	20°38	10°29	0♌ 7	26°48	26°31	6°36	20° 6	15°32	14°13	1°38	n.a.	M 6
T 7	22 51 10	10°47'13	8♊ 8	4°59	21°53	11°11	0°18	26°55	26°28	6°38	20° 5	15°D31	14°10	1°45	n.a.	T 7
W 8	22 55 6	11°46'35	22°14	4° 4	23° 8	11°53	0°30	27° 2	26°26	6°39	20° 4	15°31	14° 7	1°51	n.a.	W 8
T 9	22 59 3	12°45'59	6♋26	3°15	24°23	12°35	0°41	27° 9	26°24	6°40	20° 2	15°32	14° 4	1°58	n.a.	T 9
F 10	23 2 59	13°45'26	20°43	2°36	25°38	13°17	0°52	27°16	26°21	6°42	20° 1	15°R32	14° 0	2° 4	n.a.	F 10
S 11	23 6 56	14°44'55	5♌ 2	2° 7	26°53	14° 0	1° 3	27°23	26°19	6°44	20° 0	15°31	13°57	2°11	n.a.	S 11
S 12	23 10 52	15°44'27	19°21	1°48	28° 8	14°42	1°14	27°30	26°17	6°45	19°59	15°27	13°54	2°18	n.a.	S 12
M13	23 14 49	16°44'00	3♍34	1°D41	29°22	15°25	1°25	27°37	26°14	6°47	19°58	15°20	13°51	2°24	n.a.	M13
T 14	23 18 45	17°43'36	17°36	1°44	0♎37	16° 7	1°36	27°44	26°12	6°48	19°57	15°11	13°48	2°31	n.a.	T 14
W15	23 22 42	18°43'14	1♎22	1°58	1°52	16°50	1°47	27°52	26° 9	6°50	19°56	15° 0	13°44	2°38	n.a.	W15
T 16	23 26 39	19°42'54	14°50	2°22	3° 7	17°33	1°58	27°59	26° 7	6°52	19°55	14°49	13°41	2°44	n.a.	T 16
F 17	23 30 35	20°42'36	27°56	2°57	4°22	18°15	2° 8	28° 6	26° 4	6°53	19°54	14°38	13°38	2°51	n.a.	F 17
S 18	23 34 32	21°42'19	10♏41	3°40	5°37	18°58	2°19	28°13	26° 2	6°55	19°53	14°30	13°35	2°58	n.a.	S 18
S 19	23 38 28	22°42'05	23° 6	4°31	6°52	19°41	2°30	28°20	26° 0	6°57	19°52	14°23	13°32	3° 4	n.a.	S 19
M20	23 42 25	23°41'53	5♐15	5°29	8° 7	20°24	2°40	28°27	25°57	6°58	19°51	14°19	13°29	3°11	n.a.	M20
T 21	23 46 21	24°41'42	17°11	6°35	9°22	21° 7	2°50	28°34	25°55	7° 0	19°50	14°18	13°25	3°18	n.a.	T 21
W22	23 50 18	25°41'34	29° 1	7°46	10°37	21°50	3° 0	28°42	25°52	7° 2	19°49	14°D17	13°22	3°24	n.a.	W22
T 23	23 54 14	26°41'27	10♑49	9° 2	11°52	22°33	3°11	28°49	25°50	7° 4	19°48	14°R18	13°19	3°31	n.a.	T 23
F 24	23 58 11	27°41'22	22°41	10°22	13° 7	23°16	3°21	28°56	25°47	7° 6	19°47	14°17	13°16	3°38	n.a.	F 24
S 25	0 2 8	28°41'18	4♒42	11°46	14°21	24° 0	3°31	29° 3	25°45	7° 8	19°46	14°16	13°13	3°44	n.a.	S 25
S 26	0 6 4	29°41'17	16°57	13°13	15°36	24°43	3°40	29°10	25°42	7° 9	19°45	14°11	13° 9	3°51	n.a.	S 26
M27	0 10 1	0♎41'17	29°30	14°42	16°51	25°26	3°50	29°18	25°40	7°11	19°44	14° 4	13° 6	3°57	n.a.	M27
T 28	0 13 57	1°41'19	12♓21	16°14	18° 6	26°10	4° 0	29°25	25°37	7°13	19°43	13°55	13° 3	4° 4	n.a.	T 28
W29	0 17 54	2°41'23	25°32	17°48	19°21	26°53	4° 9	29°32	25°35	7°15	19°43	13°43	13° 0	4°11	n.a.	W29
T 30	0 21 50	3♎41'29	9♈ 2	19♍23	20♎36	27♎37	4♌19	29♍39	25♓33	7♏17	19♒42	13♑31	12♑57	4♑17	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9n50	1s12	4n28	4n12	3s19	7n21	1n15	2s42	0n 7	21n15	0n42	3n39	2n20	2s 1	0s45	12s 7	1n49	29s19	15s17	22s44	22s55	24s54		n.a.
T 2	9 28	4n25	4 55	4 49	3 7	6 51	1 14	2 59	0 6	21 13	0 42	3 36	2 20	2 2	0 45	12 8	1 49	29 20	15 17	22 45	22 55	24 54		n.a.
F 3	9 6	9 56	5 6	5 28	2 52	6 21	1 12	3 17	0 5	21 10	0 42	3 33	2 20	2 3	0 45	12 8	1 49	29 20	15 17	22 46	22 56	24 53		n.a.
S 4	8 44	15 3	5 1	6 9	2 36	5 50	1 11	3 34	0 5	21 8	0 43	3 31	2 20	2 3	0 45	12 9	1 49	29 20	15 17	22 47	22 56	24 52		n.a.
S 5	8 22	19 29	4 39	6 51	2 19	5 19	1 10	3 51	0 4	21 6	0 43	3 28	2 20	2 4	0 45	12 9	1 49	29 21	15 17	22 48	22 57	24 51		n.a.
M 6	7 59	22 54	4 0	7 33	2 0	4 48	1 8	4 9	0 3	21 4	0 43	3 25	2 20	2 5	0 45	12 10	1 49	29 21	15 17	22 48	22 57	24 50		n.a.
T 7	7 36	24 59	3 7	8 14	1 40	4 17	1 7	4 26	0 3	21 1	0 43	3 22	2 19	2 6	0 45	12 10	1 49	29 21	15 17	22 48	22 57	24 49		n.a.
W 8	7 14	25 31	2 2	8 53	1 20	3 45	1 5	4 43	0 2	20 59	0 43	3 19	2 19	2 7	0 45	12 11	1 49	29 22	15 16	22 48	22 58	24 48		n.a.
T 9	6 51	24 22	0 49	9 30	1 0	3 14	1 4	5 1	0 1	20 57	0 43	3 16	2 19	2 8	0 45	12 11	1 49	29 22	15 16	22 48	22 58	24 47		n.a.
F 10	6 28	21 39	0s28	10 3	0 40	2 42	1 2	5 18	0 0	20 54	0 44	3 14	2 19	2 9	0 45	12 12	1 49	29 22	15 16	22 48	22 58	24 46		n.a.
S 11	6 4	17 34	1 42	10 32	0 20	2 11	1 1	5 35	0s 0	20 52	0 44	3 11	2 19	2 10	0 45	12 12	1 49	29 22	15 16	22 48	22 59	24 45		n.a.
S 12	5 41	12 30	2 50	10 56	0 1	1 39	0 59	5 52	0 1	20 50	0 44	3 8	2 19	2 11	0 45	12 13	1 49	29 23	15 16	22 49	22 59	24 44		n.a.
M13	5 18	6 47	3 47	11 15	0n16	1 7	0 57	6 10	0 2	20 47	0 44	3 5	2 19	2 12	0 45	12 14	1 49	29 23	15 16	22 49	22 59	24 43		n.a.
T 14	4 54	0 50	4 29	11 29	0 33	0 36	0 55	6 27	0 2	20 45	0 44	3 2	2 19	2 13	0 45	12 14	1 49	29 23	15 16	22 50	23 0	24 42		n.a.
W15	4 31	5s 3	4 55	11 38	0 48	0 4	0 54	6 44	0 3	20 43	0 44	2 59	2 19	2 14	0 45	12 15	1 48	29 23	15 16	22 52	23 0	24 41		n.a.
T 16	4 7	10 33	5 3	11 42	1 2	0s28	0 52	7 1	0 4	20 40	0 45	2 56	2 19	2 15	0 45	12 15	1 48	29 24	15 15	22 53	23 0	24 40		n.a.
F 17	3 43	15 27	4 55	11 41	1 14	1 0	0 50	7 18	0 4	20 38	0 45	2 53	2 19	2 16	0 45	12 16	1 48	29 24	15 15	22 54	23 1	24 39		n.a.
S 18	3 20	19 30	4 33	11 35	1 24	1 32	0 48	7 35	0 5	20 36	0 45	2 50	2 19	2 17	0 45	12 17	1 48	29 24	15 15	22 55	23 1	24 38		n.a.
S 19	2 56	22 35	3 57	11 25	1 34	2 4	0 46	7 53	0 6	20 34	0 45	2 48	2 19	2 18	0 45	12 17	1 48	29 24	15 15	22 56	23 1	24 37		n.a.
M20	2 32	24 34	3 12	11 11	1 42	2 35	0 44	8 10	0 6	20 32	0 45	2 45	2 19	2 19	0 45	12 18	1 48	29 24	15 15	22 56	23 2	24 36		n.a.
T 21	2 8	25 24	2 19	10 52	1 48	3 7	0 42	8 27	0 7	20 29	0 45	2 42	2 19	2 20	0 45	12 18	1 48	29 24	15 15	22 56	23 2	24 35		n.a.
W22	1 44	25 3	1 20	10 30	1 53	3 39	0 39	8 43	0 8	20 27	0 46	2 39	2 19	2 21	0 45	12 19	1 48	29 25	15 14	22 56	23 2	24 34		n.a.
T 23	1 20	23 35	0 19	10 5	1 57	4 10	0 37	9 0	0 8	20 25	0 46	2 36	2 19	2 22	0 45	12 20	1 48	29 25	15 14	22 56	23 2	24 33		n.a.
F 24	0 56	21 3	0n44	9 37	2 0	4 42	0 35	9 17	0 9	20 23	0 46	2 33	2 19	2 23	0 45	12 20	1 48	29 25	15 14	22 56	23 3	24 32		n.a.
S 25	0 32	17 35	1 46	9 7	2 2	5 13	0 33	9 34	0 10	20 21	0 46	2 30	2 19	2 24	0 45	12 21	1 48	29 25	15 14	22 57	23 3	24 31		n.a.
S 26	0 8	13 20	2 44	8 34	2 3	5 45	0 30	9 51	0 11	20 18	0 46	2 27	2 19	2 25	0 45	12 22	1 48	29 25	15 14	22 57	23 3	24 30		n.a.
M27	0s17	8 25	3 35	7 59	2 4	6 16	0 28	10 7	0 11	20 16	0 47	2 24	2 19	2 26	0 45	12 22	1 48	29 25	15 13	22 58	23 4	24 29		n.a.
T 28	0 41	3 3	4 17	7 22	2 3	6 47	0 26	10 24	0 12	20 14	0 47	2 22	2 19	2 27	0 45	12 23	1 48	29 25	15 13	22 59	23 4	24 27		n.a.
W29	1 5	2n34	4 46	6 44	2 2	7 18	0 23	10 40	0 12	20 12	0 47	2 19	2 19	2 28	0 45	12 24	1 48	29 25	15 13	23 0	23 4	24 26		n.a.
T 30	1s29	8n12	5n 0	6n 5	2n 0	7s49	0n21	10s57	0s13	20n10	0n47	2n16	2n19	2s29	0s45	12s24	1n48	29s25	15s13	23s 1	23s 5	24s25		n.a.

Julian Day Number = 1659939.5, Delta T = 03h26m18s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°23'30, Lahiri = - 6°16'30 Julian Calendar 1 Sept. 169 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 169 BCE

The year -168 astronomical counting style corresponds to year 169 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 169 BCE (-168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 25 47	4♎41'36	22♈47	20♍58	21♎51	28♎21	4♌28	29♍46	25°R30	7♏19	19°R41	13°R18	12♑54	4♑24	n.a.	F 1
S 2	0 29 43	5°41'46	6♉44	22°35	23° 6	29° 4	4°37	29°53	25♓28	7°21	19♒40	13♑ 7	12°50	4°31	n.a.	S 2
S 3	0 33 40	6°41'58	20°48	24°13	24°20	29°48	4°46	0♎ 1	25°25	7°23	19°39	12°58	12°47	4°37	n.a.	S 3
M 4	0 37 36	7°42'12	4♊56	25°50	25°35	0♏32	4°55	0° 8	25°23	7°25	19°39	12°53	12°44	4°44	n.a.	M 4
T 5	0 41 33	8°42'29	19° 5	27°29	26°50	1°16	5° 4	0°15	25°21	7°27	19°38	12°50	12°41	4°51	n.a.	T 5
W 6	0 45 30	9°42'47	3♋12	29° 7	28° 5	2° 0	5°13	0°22	25°18	7°29	19°37	12°49	12°38	4°57	n.a.	W 6
T 7	0 49 26	10°43'08	17°17	0♎45	29°20	2°44	5°21	0°29	25°16	7°31	19°36	12°49	12°35	5° 4	n.a.	T 7
F 8	0 53 23	11°43'30	1♌18	2°24	0♏35	3°28	5°30	0°36	25°14	7°33	19°36	12°48	12°31	5°11	n.a.	F 8
S 9	0 57 19	12°43'55	15°16	4° 2	1°50	4°12	5°38	0°43	25°11	7°35	19°35	12°46	12°28	5°17	n.a.	S 9
S 10	1 1 16	13°44'22	29° 9	5°40	3° 4	4°56	5°46	0°50	25° 9	7°37	19°34	12°41	12°25	5°24	n.a.	S 10
M11	1 5 12	14°44'50	12♍55	7°18	4°19	5°40	5°55	0°57	25° 7	7°40	19°34	12°32	12°22	5°31	n.a.	M11
T 12	1 9 9	15°45'21	26°32	8°56	5°34	6°25	6° 3	1° 4	25° 4	7°42	19°33	12°21	12°19	5°37	n.a.	T 12
W13	1 13 5	16°45'53	9♎57	10°34	6°49	7° 9	6°10	1°11	25° 2	7°44	19°33	12° 8	12°15	5°44	n.a.	W13
T 14	1 17 2	17°46'27	23° 7	12°11	8° 4	7°53	6°18	1°18	25° 0	7°46	19°32	11°55	12°12	5°50	n.a.	T 14
F 15	1 20 59	18°47'03	6♏ 1	13°48	9°19	8°38	6°26	1°25	24°58	7°48	19°31	11°42	12° 9	5°57	n.a.	F 15
S 16	1 24 55	19°47'40	18°38	15°25	10°33	9°22	6°33	1°32	24°56	7°50	19°31	11°30	12° 6	6° 4	n.a.	S 16
S 17	1 28 52	20°48'19	0♐59	17° 1	11°48	10° 7	6°41	1°39	24°53	7°52	19°30	11°22	12° 3	6°10	n.a.	S 17
M18	1 32 48	21°48'59	13° 5	18°37	13° 3	10°52	6°48	1°46	24°51	7°55	19°30	11°16	12° 0	6°17	n.a.	M18
T 19	1 36 45	22°49'41	25° 0	20°13	14°18	11°36	6°55	1°53	24°49	7°57	19°30	11°13	11°56	6°24	n.a.	T 19
W20	1 40 41	23°50'24	6♑48	21°49	15°33	12°21	7° 2	2° 0	24°47	7°59	19°29	11°D12	11°53	6°30	n.a.	W20
T 21	1 44 38	24°51'08	18°36	23°25	16°47	13° 6	7° 8	2° 7	24°45	8° 1	19°29	11°12	11°50	6°37	n.a.	T 21
F 22	1 48 34	25°51'53	0♒27	25° 0	18° 2	13°51	7°15	2°14	24°43	8° 3	19°28	11°R12	11°47	6°44	n.a.	F 22
S 23	1 52 31	26°52'39	12°27	26°35	19°17	14°36	7°21	2°20	24°41	8° 6	19°28	11°10	11°44	6°50	n.a.	S 23
S 24	1 56 28	27°53'27	24°43	28°10	20°32	15°21	7°28	2°27	24°39	8° 8	19°28	11° 7	11°41	6°57	n.a.	S 24
M25	2 0 24	28°54'15	7♓19	29°45	21°46	16° 6	7°34	2°34	24°37	8°10	19°27	11° 2	11°37	7° 4	n.a.	M25
T 26	2 4 21	29°55'05	20°17	1♏19	23° 1	16°51	7°40	2°41	24°35	8°12	19°27	10°53	11°34	7°10	n.a.	T 26
W27	2 8 17	0♏55'56	3♈40	2°54	24°16	17°36	7°46	2°47	24°34	8°15	19°27	10°43	11°31	7°17	n.a.	W27
T 28	2 12 14	1°56'48	17°26	4°28	25°30	18°21	7°51	2°54	24°32	8°17	19°27	10°32	11°28	7°23	n.a.	T 28
F 29	2 16 10	2°57'41	1♉34	6° 2	26°45	19° 6	7°57	3° 0	24°30	8°19	19°26	10°20	11°25	7°30	n.a.	F 29
S 30	2 20 7	3°58'35	15°57	7°36	28° 0	19°52	8° 2	3° 7	24°28	8°21	19°26	10°10	11°21	7°37	n.a.	S 30
S 31	2 24 3	4♏59'31	0♊29	9♏10	29♏14	20♏37	8♌ 7	3♎13	24♓27	8♏24	19♒26	10♑ 2	11♑18	7♑43	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1s53	13n32	4n56	5n24	1n57	8s19	0n19	11s13	0s14	20n 8	0n47	2n13	2n19	2s30	0s45	12s25	1n48	29s26	15s12	23s 3	23s 5	24s24		n.a.
S 2	2 17	18 15	4 36	4 43	1 54	8 50	0 16	11 30	0 14	20 6	0 48	2 10	2 19	2 31	0 45	12 26	1 48	29 26	15 12	23 4	23 5	24 23		n.a.
S 3	2 41	21 59	3 58	4 1	1 50	9 20	0 14	11 46	0 15	20 4	0 48	2 7	2 19	2 32	0 45	12 26	1 48	29 26	15 12	23 5	23 6	24 22		n.a.
M 4	3 5	24 25	3 6	3 18	1 46	9 50	0 11	12 2	0 16	20 2	0 48	2 4	2 19	2 32	0 45	12 27	1 48	29 26	15 12	23 5	23 6	24 21		n.a.
T 5	3 29	25 17	2 2	2 34	1 42	10 20	0 9	12 18	0 16	20 0	0 48	2 2	2 19	2 33	0 45	12 28	1 48	29 26	15 11	23 5	23 6	24 20		n.a.
W 6	3 53	24 31	0 51	1 50	1 37	10 49	0 6	12 34	0 17	19 58	0 48	1 59	2 19	2 34	0 45	12 28	1 48	29 26	15 11	23 5	23 7	24 19		n.a.
T 7	4 17	22 12	0s24	1 6	1 32	11 18	0 4	12 50	0 18	19 56	0 49	1 56	2 19	2 35	0 45	12 29	1 48	29 26	15 11	23 5	23 7	24 18		n.a.
F 8	4 41	18 32	1 36	0 22	1 27	11 47	0 1	13 6	0 18	19 54	0 49	1 53	2 20	2 36	0 45	12 30	1 48	29 26	15 11	23 6	23 7	24 16		n.a.
S 9	5 5	13 51	2 42	0s23	1 21	12 16	0s 1	13 22	0 19	19 52	0 49	1 50	2 20	2 37	0 45	12 30	1 48	29 26	15 10	23 6	23 7	24 15		n.a.
S 10	5 29	8 29	3 39	1 7	1 16	12 45	0 4	13 37	0 20	19 50	0 49	1 48	2 20	2 38	0 45	12 31	1 48	29 26	15 10	23 6	23 8	24 14		n.a.
M11	5 53	2 46	4 22	1 52	1 10	13 13	0 7	13 53	0 20	19 49	0 49	1 45	2 20	2 39	0 45	12 32	1 48	29 26	15 10	23 7	23 8	24 13		n.a.
T 12	6 16	3s 1	4 49	2 36	1 4	13 40	0 9	14 8	0 21	19 47	0 50	1 42	2 20	2 40	0 45	12 33	1 47	29 26	15 10	23 8	23 8	24 12		n.a.
W13	6 40	8 34	5 0	3 21	0 58	14 8	0 12	14 24	0 22	19 45	0 50	1 39	2 20	2 41	0 45	12 33	1 47	29 25	15 9	23 9	23 9	24 11		n.a.
T 14	7 3	13 38	4 55	4 5	0 51	14 35	0 14	14 39	0 22	19 43	0 50	1 37	2 20	2 42	0 45	12 34	1 47	29 25	15 9	23 11	23 9	24 9		n.a.
F 15	7 26	17 59	4 34	4 49	0 45	15 2	0 17	14 54	0 23	19 42	0 50	1 34	2 20	2 42	0 45	12 35	1 47	29 25	15 9	23 12	23 9	24 8		n.a.
S 16	7 50	21 25	4 0	5 33	0 38	15 28	0 20	15 9	0 23	19 40	0 51	1 31	2 20	2 43	0 45	12 36	1 47	29 25	15 9	23 13	23 9	24 7		n.a.
S 17	8 13	23 47	3 16	6 16	0 32	15 54	0 22	15 24	0 24	19 38	0 51	1 28	2 20	2 44	0 45	12 36	1 47	29 25	15 8	23 13	23 10	24 6		n.a.
M18	8 36	25 0	2 23	6 59	0 25	16 20	0 25	15 39	0 25	19 37	0 51	1 26	2 20	2 45	0 45	12 37	1 47	29 25	15 8	23 14	23 10	24 5		n.a.
T 19	8 59	25 2	1 25	7 42	0 19	16 45	0 27	15 53	0 25	19 35	0 51	1 23	2 20	2 46	0 45	12 38	1 47	29 25	15 8	23 14	23 10	24 3		n.a.
W20	9 21	23 56	0 23	8 25	0 12	17 10	0 30	16 8	0 26	19 34	0 52	1 20	2 20	2 47	0 45	12 38	1 47	29 25	15 7	23 14	23 11	24 2		n.a.
T 21	9 44	21 46	0n39	9 7	0 6	17 34	0 32	16 22	0 27	19 32	0 52	1 18	2 20	2 47	0 45	12 39	1 47	29 25	15 7	23 14	23 11	24 1		n.a.
F 22	10 6	18 39	1 40	9 48	0s 1	17 58	0 35	16 37	0 27	19 31	0 52	1 15	2 21	2 48	0 45	12 40	1 47	29 24	15 7	23 14	23 11	24 0		n.a.
S 23	10 29	14 44	2 38	10 29	0 8	18 21	0 38	16 51	0 28	19 29	0 52	1 12	2 21	2 49	0 45	12 41	1 47	29 24	15 6	23 14	23 12	23 59		n.a.
S 24	10 51	10 9	3 30	11 10	0 14	18 44	0 40	17 5	0 28	19 28	0 52	1 10	2 21	2 50	0 45	12 41	1 47	29 24	15 6	23 15	23 12	23 57		n.a.
M25	11 13	5 2	4 12	11 50	0 21	19 6	0 43	17 18	0 29	19 26	0 53	1 7	2 21	2 50	0 45	12 42	1 47	29 24	15 6	23 15	23 12	23 56		n.a.
T 26	11 34	0n27	4 43	12 29	0 27	19 28	0 45	17 32	0 30	19 25	0 53	1 5	2 21	2 51	0 44	12 43	1 47	29 24	15 6	23 16	23 12	23 55		n.a.
W27	11 56	6 3	5 0	13 8	0 33	19 49	0 48	17 46	0 30	19 24	0 53	1 2	2 21	2 52	0 44	12 44	1 47	29 24	15 5	23 17	23 13	23 54		n.a.
T 28	12 17	11 32	5 0	13 47	0 40	20 10	0 50	17 59	0 31	19 23	0 53	0 59	2 21	2 53	0 44	12 44	1 47	29 23	15 5	23 18	23 13	23 52		n.a.
F 29	12 38	16 33	4 42	14 24	0 46	20 30	0 52	18 12	0 31	19 21	0 54	0 57	2 21	2 53	0 44	12 45	1 47	29 23	15 5	23 19	23 13	23 51		n.a.
S 30	12 59	20 43	4 6	15 1	0 52	20 50	0 55	18 25	0 32	19 20	0 54	0 54	2 21	2 54	0 44	12 46	1 47	29 23	15 4	23 19	23 13	23 50		n.a.
S 31	13s20	23n39	3n14	15s38	0s58	21s 9	0s57	18s38	0s33	19n19	0n54	0n52	2n22	2s55	0s44	12s47	1n47	29s23	15s 4	23s20	23s14	23s49		n.a.

Julian Day Number = 1659969.5, Delta T = 03h26m17s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°23'25, Lahiri = - 6°16'26 Julian Calendar 1 Oct. 169 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 169 BCE

The year -168 astronomical counting style corresponds to year 169 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 169 BCE (-168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 28 0	6♏ 0'28	15♊ 4	10♏44	0♐29	21♏23	8♌13	3♎20	24°R25	8♏26	19°R26	9°R57	11♑15	7♑50	n.a.	M 1
T 2	2 31 57	7° 1'27	29°35	12°18	1°44	22° 8	8°17	3°26	24♓23	8°28	19♒26	9♑55	11°12	7°57	n.a.	T 2
W 3	2 35 53	8° 2'26	13♋58	13°52	2°58	22°53	8°22	3°33	24°22	8°30	19°26	9°D54	11° 9	8° 3	n.a.	W 3
T 4	2 39 50	9° 3'28	28°10	15°25	4°13	23°39	8°27	3°39	24°20	8°33	19°26	9°55	11° 6	8°10	n.a.	T 4
F 5	2 43 46	10° 4'30	12♌10	16°59	5°27	24°25	8°31	3°45	24°19	8°35	19°26	9°R55	11° 2	8°17	n.a.	F 5
S 6	2 47 43	11° 5'34	25°58	18°33	6°42	25°10	8°35	3°51	24°17	8°37	19°D26	9°54	10°59	8°23	n.a.	S 6
S 7	2 51 39	12° 6'38	9♍34	20° 7	7°56	25°56	8°39	3°58	24°16	8°39	19°26	9°51	10°56	8°30	n.a.	S 7
M 8	2 55 36	13° 7'44	22°58	21°40	9°11	26°42	8°43	4° 4	24°14	8°42	19°26	9°45	10°53	8°37	n.a.	M 8
T 9	2 59 32	14° 8'51	6♎11	23°14	10°25	27°27	8°47	4°10	24°13	8°44	19°26	9°37	10°50	8°43	n.a.	T 9
W10	3 3 29	15° 9'59	19°11	24°48	11°40	28°13	8°50	4°16	24°12	8°46	19°26	9°27	10°46	8°50	n.a.	W10
T 11	3 7 26	16°11'08	2♏ 0	26°21	12°55	28°59	8°53	4°22	24°10	8°48	19°26	9°17	10°43	8°57	n.a.	T 11
F 12	3 11 22	17°12'18	14°36	27°55	14° 9	29°45	8°57	4°28	24° 9	8°51	19°26	9° 7	10°40	9° 3	n.a.	F 12
S 13	3 15 19	18°13'29	26°59	29°29	15°23	0♐31	9° 0	4°34	24° 8	8°53	19°26	8°58	10°37	9°10	n.a.	S 13
S 14	3 19 15	19°14'40	9♐10	1♐ 2	16°38	1°17	9° 2	4°39	24° 7	8°55	19°26	8°51	10°34	9°16	n.a.	S 14
M15	3 23 12	20°15'52	21°10	2°36	17°52	2° 3	9° 5	4°45	24° 6	8°57	19°26	8°47	10°31	9°23	n.a.	M15
T 16	3 27 8	21°17'05	3♑ 2	4° 9	19° 7	2°49	9° 7	4°51	24° 5	9° 0	19°27	8°45	10°27	9°30	n.a.	T 16
W17	3 31 5	22°18'18	14°49	5°42	20°21	3°35	9° 9	4°56	24° 4	9° 2	19°27	8°D45	10°24	9°36	n.a.	W17
T 18	3 35 1	23°19'31	26°35	7°15	21°36	4°22	9°11	5° 2	24° 3	9° 4	19°27	8°46	10°21	9°43	n.a.	T 18
F 19	3 38 58	24°20'44	8♒25	8°47	22°50	5° 8	9°13	5° 8	24° 2	9° 6	19°28	8°48	10°18	9°50	n.a.	F 19
S 20	3 42 55	25°21'58	20°24	10°19	24° 4	5°54	9°15	5°13	24° 1	9° 9	19°28	8°R49	10°15	9°56	n.a.	S 20
S 21	3 46 51	26°23'11	2♓36	11°51	25°19	6°40	9°16	5°18	24° 0	9°11	19°28	8°49	10°12	10° 3	n.a.	S 21
M22	3 50 48	27°24'25	15° 8	13°22	26°33	7°27	9°18	5°24	24° 0	9°13	19°29	8°47	10° 8	10°10	n.a.	M22
T 23	3 54 44	28°25'39	28° 4	14°51	27°47	8°13	9°19	5°29	23°59	9°15	19°29	8°44	10° 5	10°16	n.a.	T 23
W24	3 58 41	29°26'52	11♈26	16°20	29° 1	8°59	9°19	5°34	23°58	9°17	19°29	8°39	10° 2	10°23	n.a.	W24
T 25	4 2 37	0♐28'06	25°16	17°48	0♑16	9°46	9°20	5°39	23°58	9°19	19°30	8°33	9°59	10°30	n.a.	T 25
F 26	4 6 34	1°29'20	9♉32	19°14	1°30	10°32	9°21	5°44	23°57	9°21	19°30	8°26	9°56	10°36	n.a.	F 26
S 27	4 10 30	2°30'34	24°10	20°39	2°44	11°19	9°21	5°49	23°57	9°24	19°31	8°21	9°52	10°43	n.a.	S 27
S 28	4 14 27	3°31'48	9♊ 3	22° 1	3°58	12° 5	9°R21	5°54	23°56	9°26	19°31	8°16	9°49	10°49	n.a.	S 28
M29	4 18 24	4°33'03	24° 3	23°21	5°12	12°52	9°21	5°59	23°56	9°28	19°32	8°14	9°46	10°56	n.a.	M29
T 30	4 22 20	5♐34'17	9♋ 0	24♐37	6♑26	13♐39	9♌21	6♎ 4	23♓55	9♏30	19♒32	8°D13	9♑43	11♑ 3	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13s41	25n 0	2n 8	16s13	1s 4	21s27	0s59	18s51	0s33	19n18	0n54	0n49	2n22	2s55	0s44	12s47	1n47	29s22	15s 4	23s20	23s14	23s47		n.a.
T 2	14 1	24 38	0 55	16 48	1 9	21 45	1 2	19 3	0 34	19 17	0 55	0 47	2 22	2 56	0 44	12 48	1 47	29 22	15 3	23 20	23 14	23 46		n.a.
W 3	14 21	22 37	0s22	17 22	1 15	22 2	1 4	19 16	0 34	19 16	0 55	0 45	2 22	2 56	0 44	12 49	1 47	29 22	15 3	23 20	23 15	23 45		n.a.
T 4	14 41	19 12	1 36	17 56	1 20	22 19	1 6	19 28	0 35	19 15	0 55	0 42	2 22	2 57	0 44	12 49	1 47	29 22	15 3	23 20	23 15	23 43		n.a.
F 5	15 0	14 44	2 44	18 28	1 26	22 35	1 8	19 40	0 35	19 14	0 56	0 40	2 22	2 58	0 44	12 50	1 47	29 21	15 2	23 20	23 15	23 42		n.a.
S 6	15 20	9 33	3 41	19 0	1 31	22 50	1 11	19 52	0 36	19 13	0 56	0 37	2 22	2 58	0 44	12 51	1 47	29 21	15 2	23 20	23 15	23 41		n.a.
S 7	15 39	4 0	4 24	19 31	1 36	23 5	1 13	20 3	0 37	19 12	0 56	0 35	2 23	2 59	0 44	12 52	1 47	29 21	15 2	23 21	23 16	23 40		n.a.
M 8	15 58	1s39	4 53	20 0	1 40	23 19	1 15	20 15	0 37	19 12	0 56	0 33	2 23	2 59	0 44	12 52	1 47	29 20	15 1	23 21	23 16	23 38		n.a.
T 9	16 16	7 8	5 5	20 29	1 45	23 32	1 17	20 26	0 38	19 11	0 57	0 30	2 23	3 0	0 44	12 53	1 47	29 20	15 1	23 22	23 16	23 37		n.a.
W10	16 34	12 14	5 1	20 57	1 49	23 45	1 19	20 37	0 38	19 10	0 57	0 28	2 23	3 0	0 44	12 54	1 47	29 20	15 1	23 22	23 16	23 36		n.a.
T 11	16 52	16 42	4 42	21 23	1 53	23 57	1 21	20 48	0 39	19 10	0 57	0 26	2 23	3 1	0 44	12 55	1 47	29 19	15 0	23 23	23 17	23 34		n.a.
F 12	17 10	20 22	4 10	21 49	1 57	24 8	1 23	20 58	0 39	19 9	0 57	0 24	2 23	3 1	0 44	12 55	1 47	29 19	15 0	23 24	23 17	23 33		n.a.
S 13	17 27	23 2	3 26	22 13	2 0	24 18	1 25	21 9	0 40	19 9	0 58	0 22	2 23	3 2	0 44	12 56	1 47	29 19	15 0	23 25	23 17	23 32		n.a.
S 14	17 44	24 36	2 33	22 36	2 3	24 28	1 26	21 19	0 40	19 8	0 58	0 19	2 24	3 2	0 44	12 57	1 47	29 18	14 59	23 25	23 17	23 30		n.a.
M15	18 1	24 58	1 34	22 58	2 6	24 37	1 28	21 29	0 41	19 8	0 58	0 17	2 24	3 2	0 44	12 57	1 47	29 18	14 59	23 25	23 18	23 29		n.a.
T 16	18 17	24 12	0 31	23 19	2 8	24 45	1 30	21 38	0 41	19 7	0 58	0 15	2 24	3 3	0 44	12 58	1 47	29 18	14 59	23 25	23 18	23 27		n.a.
W17	18 33	22 20	0n33	23 38	2 10	24 53	1 31	21 48	0 42	19 7	0 59	0 13	2 24	3 3	0 44	12 59	1 47	29 17	14 58	23 25	23 18	23 26		n.a.
T 18	18 49	19 31	1 35	23 56	2 12	25 0	1 33	21 57	0 42	19 7	0 59	0 11	2 24	3 4	0 44	13 0	1 47	29 17	14 58	23 25	23 18	23 25		n.a.
F 19	19 5	15 53	2 34	24 12	2 13	25 6	1 34	22 6	0 43	19 6	0 59	0 9	2 25	3 4	0 44	13 0	1 47	29 16	14 58	23 25	23 19	23 23		n.a.
S 20	19 20	11 35	3 27	24 27	2 13	25 11	1 36	22 15	0 43	19 6	1 0	0 7	2 25	3 4	0 44	13 1	1 47	29 16	14 57	23 25	23 19	23 22		n.a.
S 21	19 34	6 46	4 11	24 40	2 14	25 15	1 37	22 24	0 44	19 6	1 0	0 5	2 25	3 4	0 44	13 2	1 47	29 15	14 57	23 25	23 19	23 21		n.a.
M22	19 48	1 33	4 45	24 52	2 13	25 19	1 39	22 32	0 44	19 6	1 0	0 3	2 25	3 5	0 44	13 2	1 47	29 15	14 57	23 25	23 19	23 19		n.a.
T 23	20 2	3n53	5 6	25 2	2 12	25 22	1 40	22 40	0 45	19 6	1 0	0 1	2 25	3 5	0 44	13 3	1 47	29 15	14 56	23 25	23 20	23 18		n.a.
W24	20 16	9 19	5 11	25 10	2 11	25 24	1 41	22 48	0 45	19 6	1 1	0s 1	2 25	3 5	0 44	13 4	1 47	29 14	14 56	23 26	23 20	23 16		n.a.
T 25	20 29	14 30	4 58	25 17	2 9	25 25	1 42	22 56	0 46	19 6	1 1	0 3	2 26	3 5	0 43	13 4	1 47	29 14	14 56	23 26	23 20	23 15		n.a.
F 26	20 42	19 2	4 27	25 22	2 6	25 26	1 43	23 3	0 46	19 6	1 1	0 5	2 26	3 6	0 43	13 5	1 47	29 13	14 56	23 27	23 20	23 14		n.a.
S 27	20 54	22 32	3 37	25 25	2 2	25 26	1 44	23 10	0 47	19 7	1 2	0 6	2 26	3 6	0 43	13 6	1 47	29 13	14 55	23 27	23 21	23 12		n.a.
S 28	21 6	24 35	2 33	25 26	1 58	25 25	1 45	23 17	0 47	19 7	1 2	0 8	2 26	3 6	0 43	13 6	1 47	29 12	14 55	23 27	23 21	23 11		n.a.
M29	21 18	24 52	1 17	25 25	1 52	25 23	1 46	23 24	0 48	19 7	1 2	0 10	2 26	3 6	0 43	13 7	1 47	29 12	14 55	23 27	23 21	23 9		n.a.
T 30	21s29	23n20	0s 4	25s22	1s46	25s20	1s47	23s30	0s48	19n 7	1n 2	0s12	2n27	3s 6	0s43	13s 8	1n47	29s11	14s54	23s27	23s21	23s 8		n.a.

Julian Day Number = 1660000.5, Delta T = 03h26m16s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°23'21, Lahiri = - 6°16'21 Julian Calendar 1 Nov. 169 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 169 BCE

The year -168 astronomical counting style corresponds to year 169 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 169 BCE (-168) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 26 17	6♐35'32	23♋47	25♐50	7♑40	14♐25	9°R20	6♎ 8	23°R55	9♏32	19♒33	8♑14	9♑40	11♑ 9	n.a.	W 1
T 2	4 30 13	7°36'47	8♌19	26°59	8°54	15°12	9♌19	6°13	23♓55	9°34	19°34	8°15	9°37	11°16	n.a.	T 2
F 3	4 34 10	8°38'02	22°32	28° 3	10° 8	15°59	9°18	6°18	23°55	9°36	19°34	8°17	9°33	11°23	n.a.	F 3
S 4	4 38 6	9°39'17	6♍25	29° 2	11°22	16°45	9°17	6°22	23°55	9°38	19°35	8°R18	9°30	11°29	n.a.	S 4
S 5	4 42 3	10°40'32	19°58	29°54	12°36	17°32	9°16	6°26	23°55	9°40	19°36	8°17	9°27	11°36	n.a.	S 5
M 6	4 46 0	11°41'47	3♎12	0♑39	13°50	18°19	9°15	6°31	23°D55	9°42	19°36	8°16	9°24	11°43	n.a.	M 6
T 7	4 49 56	12°43'03	16° 9	1°16	15° 4	19° 6	9°13	6°35	23°55	9°44	19°37	8°13	9°21	11°49	n.a.	T 7
W 8	4 53 53	13°44'18	28°51	1°44	16°17	19°53	9°11	6°39	23°55	9°46	19°38	8° 9	9°18	11°56	n.a.	W 8
T 9	4 57 49	14°45'34	11♏20	2° 2	17°31	20°40	9° 9	6°43	23°55	9°48	19°39	8° 5	9°14	12° 3	n.a.	T 9
F 10	5 1 46	15°46'49	23°38	2°R10	18°45	21°27	9° 7	6°47	23°55	9°50	19°39	8° 1	9°11	12° 9	n.a.	F 10
S 11	5 5 42	16°48'04	5♐46	2° 6	19°58	22°13	9° 4	6°51	23°55	9°52	19°40	7°58	9° 8	12°16	n.a.	S 11
S 12	5 9 39	17°49'19	17°46	1°50	21°12	23° 0	9° 2	6°55	23°56	9°54	19°41	7°55	9° 5	12°23	n.a.	S 12
M13	5 13 35	18°50'33	29°39	1°22	22°26	23°47	8°59	6°59	23°56	9°56	19°42	7°54	9° 2	12°29	n.a.	M13
T 14	5 17 32	19°51'46	11♑28	0°43	23°39	24°35	8°56	7° 2	23°56	9°58	19°43	7°D54	8°58	12°36	n.a.	T 14
W15	5 21 29	20°52'59	23°14	29♐53	24°53	25°22	8°53	7° 6	23°57	9°59	19°44	7°55	8°55	12°42	n.a.	W15
T 16	5 25 25	21°54'12	5♒ 1	28°54	26° 6	26° 9	8°49	7° 9	23°57	10° 1	19°45	7°56	8°52	12°49	n.a.	T 16
F 17	5 29 22	22°55'23	16°53	27°47	27°20	26°56	8°46	7°13	23°58	10° 3	19°46	7°57	8°49	12°56	n.a.	F 17
S 18	5 33 18	23°56'33	28°52	26°34	28°33	27°43	8°42	7°16	23°58	10° 5	19°47	7°59	8°46	13° 2	n.a.	S 18
S 19	5 37 15	24°57'43	11♓ 3	25°17	29°46	28°30	8°38	7°19	23°59	10° 6	19°48	8° 0	8°43	13° 9	n.a.	S 19
M20	5 41 11	25°58'51	23°31	23°59	0♒59	29°17	8°34	7°22	24° 0	10° 8	19°49	8°R 0	8°39	13°16	n.a.	M20
T 21	5 45 8	26°59'59	6♈20	22°42	2°13	0♑ 4	8°30	7°25	24° 1	10°10	19°50	8° 0	8°36	13°22	n.a.	T 21
W22	5 49 5	28° 1'05	19°34	21°29	3°26	0°51	8°25	7°28	24° 1	10°12	19°51	7°59	8°33	13°29	n.a.	W22
T 23	5 53 1	29° 2'10	3♉15	20°20	4°39	1°39	8°21	7°31	24° 2	10°13	19°52	7°58	8°30	13°36	n.a.	T 23
F 24	5 56 58	0♑ 3'14	17°24	19°19	5°52	2°26	8°16	7°33	24° 3	10°15	19°53	7°57	8°27	13°42	n.a.	F 24
S 25	6 0 54	1° 4'18	1♊58	18°26	7° 5	3°13	8°11	7°36	24° 4	10°16	19°54	7°56	8°24	13°49	n.a.	S 25
S 26	6 4 51	2° 5'20	16°54	17°41	8°18	4° 0	8° 6	7°39	24° 5	10°18	19°55	7°56	8°20	13°56	n.a.	S 26
M27	6 8 47	3° 6'21	2♋ 4	17° 5	9°30	4°48	8° 1	7°41	24° 6	10°20	19°56	7°D56	8°17	14° 2	n.a.	M27
T 28	6 12 44	4° 7'20	17°17	16°38	10°43	5°35	7°55	7°43	24° 7	10°21	19°57	7°56	8°14	14° 9	n.a.	T 28
W29	6 16 40	5° 8'19	2♌26	16°20	11°56	6°22	7°50	7°46	24° 8	10°23	19°58	7°56	8°11	14°16	n.a.	W29
T 30	6 20 37	6° 9'17	17°19	16°11	13° 8	7° 9	7°44	7°48	24°10	10°24	20° 0	7°56	8° 8	14°22	n.a.	T 30
F 31	6 24 34	7♑10'14	1♍52	16°D 9	14♒21	7♑57	7♌38	7♎50	24♓11	10♏26	20♒ 1	7♑56	8♑ 4	14♑29	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s40	20n13	1s24	25s18	1s39	25s17	1s48	23s36	0s49	19n 8	1n 3	0s13	2n27	3s 6	0s43	13s 8	1n47	29s11	14s54	23s27	23s22	23s 6		n.a.
T 2	21 50	15 52	2 38	25 11	1 31	25 13	1 48	23 42	0 49	19 8	1 3	0 15	2 27	3 6	0 43	13 9	1 47	29 10	14 54	23 27	23 22	23 5		n.a.
F 3	22 0	10 42	3 40	25 3	1 21	25 8	1 49	23 47	0 50	19 9	1 3	0 17	2 27	3 6	0 43	13 10	1 47	29 10	14 53	23 27	23 22	23 4		n.a.
S 4	22 9	5 8	4 27	24 54	1 11	25 2	1 49	23 53	0 50	19 9	1 4	0 18	2 28	3 6	0 43	13 10	1 47	29 9	14 53	23 27	23 22	23 2		n.a.
S 5	22 18	0s33	4 58	24 42	0 59	24 56	1 50	23 58	0 50	19 10	1 4	0 20	2 28	3 6	0 43	13 11	1 48	29 9	14 53	23 27	23 22	23 1		n.a.
M 6	22 27	6 4	5 13	24 29	0 46	24 49	1 50	24 2	0 51	19 11	1 4	0 21	2 28	3 6	0 43	13 11	1 48	29 8	14 52	23 27	23 23	22 59		n.a.
T 7	22 35	11 12	5 11	24 15	0 32	24 41	1 50	24 7	0 51	19 11	1 4	0 23	2 28	3 6	0 43	13 12	1 48	29 8	14 52	23 27	23 23	22 58		n.a.
W 8	22 43	15 45	4 54	23 59	0 17	24 32	1 50	24 11	0 52	19 12	1 5	0 24	2 28	3 6	0 43	13 13	1 48	29 7	14 52	23 28	23 23	22 56		n.a.
T 9	22 50	19 34	4 23	23 43	0 1	24 23	1 50	24 15	0 52	19 13	1 5	0 26	2 29	3 6	0 43	13 13	1 48	29 7	14 52	23 28	23 23	22 55		n.a.
F 10	22 57	22 27	3 41	23 25	0n17	24 13	1 50	24 19	0 53	19 14	1 5	0 27	2 29	3 6	0 43	13 14	1 48	29 6	14 51	23 28	23 24	22 53		n.a.
S 11	23 3	24 16	2 48	23 7	0 35	24 2	1 50	24 22	0 53	19 15	1 5	0 28	2 29	3 6	0 43	13 14	1 48	29 6	14 51	23 28	23 24	22 52		n.a.
S 12	23 9	24 57	1 49	22 48	0 54	23 50	1 50	24 25	0 53	19 16	1 6	0 30	2 29	3 6	0 43	13 15	1 48	29 5	14 51	23 29	23 24	22 50		n.a.
M13	23 14	24 28	0 45	22 29	1 13	23 38	1 50	24 28	0 54	19 17	1 6	0 31	2 30	3 5	0 43	13 15	1 48	29 5	14 50	23 29	23 24	22 49		n.a.
T 14	23 19	22 53	0n20	22 10	1 33	23 25	1 50	24 30	0 54	19 18	1 6	0 32	2 30	3 5	0 43	13 16	1 48	29 4	14 50	23 29	23 24	22 47		n.a.
W15	23 24	20 19	1 24	21 51	1 52	23 11	1 49	24 32	0 54	19 19	1 7	0 33	2 30	3 5	0 43	13 17	1 48	29 3	14 50	23 29	23 25	22 46		n.a.
T 16	23 28	16 53	2 25	21 33	2 10	22 57	1 49	24 34	0 55	19 20	1 7	0 34	2 30	3 5	0 43	13 17	1 48	29 3	14 50	23 29	23 25	22 44		n.a.
F 17	23 31	12 47	3 20	21 14	2 27	22 42	1 48	24 36	0 55	19 21	1 7	0 35	2 31	3 4	0 43	13 18	1 48	29 2	14 49	23 28	23 25	22 43		n.a.
S 18	23 35	8 9	4 7	20 57	2 43	22 26	1 47	24 37	0 56	19 23	1 7	0 37	2 31	3 4	0 43	13 18	1 48	29 2	14 49	23 28	23 25	22 41		n.a.
S 19	23 37	3 9	4 43	20 41	2 57	22 10	1 47	24 38	0 56	19 24	1 8	0 38	2 31	3 4	0 42	13 19	1 48	29 1	14 49	23 28	23 26	22 40		n.a.
M20	23 39	2n 6	5 8	20 26	3 9	21 53	1 46	24 39	0 56	19 25	1 8	0 39	2 31	3 4	0 42	13 19	1 48	29 1	14 49	23 28	23 26	22 38		n.a.
T 21	23 41	7 23	5 17	20 13	3 18	21 36	1 45	24 40	0 57	19 27	1 8	0 40	2 32	3 3	0 42	13 20	1 48	29 0	14 48	23 28	23 26	22 37		n.a.
W22	23 42	12 32	5 11	20 2	3 25	21 18	1 44	24 40	0 57	19 28	1 8	0 40	2 32	3 3	0 42	13 20	1 48	28 59	14 48	23 28	23 26	22 35		n.a.
T 23	23 43	17 14	4 47	19 53	3 29	20 59	1 43	24 40	0 57	19 29	1 9	0 41	2 32	3 2	0 42	13 21	1 48	28 59	14 48	23 28	23 26	22 33		n.a.
F 24	23 43	21 8	4 6	19 46	3 31	20 40	1 41	24 39	0 58	19 31	1 9	0 42	2 32	3 2	0 42	13 21	1 48	28 58	14 48	23 28	23 27	22 32		n.a.
S 25	23 43	23 51	3 7	19 42	3 31	20 20	1 40	24 39	0 58	19 32	1 9	0 43	2 33	3 2	0 42	13 22	1 48	28 58	14 47	23 28	23 27	22 30		n.a.
S 26	23 42	24 58	1 54	19 40	3 29	19 59	1 39	24 38	0 58	19 34	1 9	0 44	2 33	3 1	0 42	13 22	1 48	28 57	14 47	23 29	23 27	22 29		n.a.
M27	23 41	24 15	0 33	19 41	3 25	19 38	1 37	24 36	0 59	19 36	1 10	0 44	2 33	3 1	0 42	13 22	1 48	28 56	14 47	23 29	23 27	22 27		n.a.
T 28	23 39	21 44	0s52	19 44	3 20	19 17	1 36	24 35	0 59	19 37	1 10	0 45	2 33	3 0	0 42	13 23	1 48	28 56	14 47	23 29	23 27	22 26		n.a.
W29	23 37	17 42	2 12	19 48	3 13	18 55	1 34	24 33	0 59	19 39	1 10	0 46	2 34	3 0	0 42	13 23	1 48	28 55	14 46	23 29	23 28	22 24		n.a.
T 30	23 34	12 37	3 22	19 55	3 6	18 32	1 32	24 31	1 0	19 41	1 10	0 46	2 34	2 59	0 42	13 24	1 48	28 55	14 46	23 29	23 28	22 22		n.a.
F 31	23s31	6n56	4s17	20s 3	2n57	18s 9	1s30	24s28	1s 0	19n42	1n11	0s47	2n34	2s59	0s42	13s24	1n48	28s54	14s46	23s28	23s28	22s21		n.a.

Julian Day Number = 1660030.5, Delta T = 03h26m15s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°23'17, Lahiri = - 6°16'17 Julian Calendar 1 Dec. 169 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 169 BCE

The year -168 astronomical counting style corresponds to year 169 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 168 BCE (-167) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 28 30	8♑11'10	16♍ 0	16♐16	15♒33	8♑44	7°R32	7♎52	24♓12	10♏27	20♒ 2	7°R56	8♑ 1	14♑35	n.a.	S 1
S 2	6 32 27	9°12'05	29°41	16°29	16°45	9°31	7♌26	7°54	24°14	10°28	20° 3	7♑56	7°58	14°42	n.a.	S 2
M 3	6 36 23	10°12'59	12♎57	16°49	17°58	10°19	7°20	7°55	24°15	10°30	20° 5	7°D56	7°55	14°49	n.a.	M 3
T 4	6 40 20	11°13'52	25°51	17°15	19°10	11° 6	7°14	7°57	24°16	10°31	20° 6	7°56	7°52	14°55	n.a.	T 4
W 5	6 44 16	12°14'45	8♏25	17°46	20°22	11°53	7° 7	7°58	24°18	10°32	20° 7	7°57	7°49	15° 2	n.a.	W 5
T 6	6 48 13	13°15'36	20°43	18°22	21°34	12°41	7° 1	8° 0	24°19	10°34	20° 8	7°57	7°45	15° 9	n.a.	T 6
F 7	6 52 9	14°16'26	2♐48	19° 3	22°46	13°28	6°54	8° 1	24°21	10°35	20°10	7°58	7°42	15°15	n.a.	F 7
S 8	6 56 6	15°17'15	14°45	19°49	23°58	14°15	6°47	8° 2	24°23	10°36	20°11	7°58	7°39	15°22	n.a.	S 8
S 9	7 0 3	16°18'02	26°36	20°38	25° 9	15° 3	6°40	8° 4	24°24	10°37	20°12	7°59	7°36	15°29	n.a.	S 9
M10	7 3 59	17°18'48	8♑24	21°30	26°21	15°50	6°33	8° 5	24°26	10°39	20°14	7°R59	7°33	15°35	n.a.	M10
T 11	7 7 56	18°19'33	20°11	22°26	27°33	16°38	6°26	8° 5	24°28	10°40	20°15	7°59	7°30	15°42	n.a.	T 11
W12	7 11 52	19°20'16	2♒ 0	23°25	28°44	17°25	6°19	8° 6	24°30	10°41	20°16	7°58	7°26	15°49	n.a.	W12
T 13	7 15 49	20°20'58	13°51	24°26	29°56	18°12	6°12	8° 7	24°32	10°42	20°18	7°57	7°23	15°55	n.a.	T 13
F 14	7 19 45	21°21'38	25°49	25°30	1♓ 7	19° 0	6° 4	8° 8	24°34	10°43	20°19	7°55	7°20	16° 2	n.a.	F 14
S 15	7 23 42	22°22'16	7♓54	26°36	2°18	19°47	5°57	8° 8	24°35	10°44	20°21	7°52	7°17	16° 9	n.a.	S 15
S 16	7 27 38	23°22'52	20°10	27°45	3°29	20°34	5°49	8° 9	24°37	10°45	20°22	7°50	7°14	16°15	n.a.	S 16
M17	7 31 35	24°23'27	2♈40	28°55	4°40	21°22	5°42	8° 9	24°40	10°46	20°23	7°48	7°10	16°22	n.a.	M17
T 18	7 35 32	25°23'59	15°27	0♑ 7	5°51	22° 9	5°34	8° 9	24°42	10°47	20°25	7°47	7° 7	16°28	n.a.	T 18
W19	7 39 28	26°24'30	28°34	1°21	7° 1	22°57	5°27	8°R 9	24°44	10°48	20°26	7°D47	7° 4	16°35	n.a.	W19
T 20	7 43 25	27°24'59	12♉ 3	2°37	8°12	23°44	5°19	8° 9	24°46	10°48	20°28	7°47	7° 1	16°42	n.a.	T 20
F 21	7 47 21	28°25'25	25°58	3°54	9°22	24°31	5°11	8° 9	24°48	10°49	20°29	7°49	6°58	16°48	n.a.	F 21
S 22	7 51 18	29°25'50	10♊17	5°13	10°33	25°19	5° 3	8° 9	24°50	10°50	20°31	7°50	6°55	16°55	n.a.	S 22
S 23	7 55 14	0♒26'13	24°59	6°33	11°43	26° 6	4°55	8° 8	24°53	10°51	20°32	7°51	6°51	17° 2	n.a.	S 23
M24	7 59 11	1°26'33	9♋59	7°55	12°53	26°53	4°48	8° 8	24°55	10°52	20°34	7°R52	6°48	17° 8	n.a.	M24
T 25	8 3 8	2°26'52	25°10	9°17	14° 3	27°41	4°40	8° 7	24°57	10°52	20°35	7°51	6°45	17°15	n.a.	T 25
W26	8 7 4	3°27'09	10♌22	10°42	15°12	28°28	4°32	8° 7	25° 0	10°53	20°37	7°49	6°42	17°22	n.a.	W26
T 27	8 11 1	4°27'23	25°26	12° 7	16°22	29°15	4°24	8° 6	25° 2	10°54	20°38	7°46	6°39	17°28	n.a.	T 27
F 28	8 14 57	5°27'36	10♍12	13°33	17°31	0♒ 2	4°16	8° 5	25° 5	10°54	20°40	7°42	6°36	17°35	n.a.	F 28
S 29	8 18 54	6°27'48	24°34	15° 1	18°41	0°50	4° 8	8° 4	25° 7	10°55	20°41	7°37	6°32	17°42	n.a.	S 29
S 30	8 22 50	7°27'57	8♎28	16°30	19°50	1°37	4° 0	8° 3	25°10	10°55	20°43	7°34	6°29	17°48	n.a.	S 30
M31	8 26 47	8♒28'05	21♎53	18♑ 0	20♓59	2♒24	3♌53	8♎ 2	25♓12	10♏56	20♒44	7♑31	6♑26	17♑55	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s28	1n 3	4s55	20s13	2n48	17s46	1s29	24s25	1s 0	19n44	1n11	0s48	2n35	2s58	0s42	13s25	1n49	28s53	14s46	23s28	23s28	22s19		n.a.
S 2	23 24	4s41	5 15	20 23	2 39	17 22	1 27	24 22	1 0	19 46	1 11	0 48	2 35	2 58	0 42	13 25	1 49	28 53	14 46	23 28	23 28	22 18		n.a.
M 3	23 19	10 2	5 17	20 35	2 29	16 58	1 24	24 19	1 1	19 48	1 11	0 48	2 35	2 57	0 42	13 25	1 49	28 52	14 45	23 28	23 29	22 16		n.a.
T 4	23 14	14 47	5 3	20 48	2 19	16 33	1 22	24 15	1 1	19 50	1 11	0 49	2 35	2 56	0 42	13 26	1 49	28 52	14 45	23 28	23 29	22 14		n.a.
W 5	23 9	18 47	4 34	21 1	2 8	16 8	1 20	24 12	1 1	19 52	1 12	0 49	2 36	2 56	0 42	13 26	1 49	28 51	14 45	23 28	23 29	22 13		n.a.
T 6	23 3	21 53	3 54	21 15	1 58	15 42	1 18	24 7	1 1	19 53	1 12	0 50	2 36	2 55	0 42	13 26	1 49	28 50	14 45	23 28	23 29	22 11		n.a.
F 7	22 56	23 58	3 4	21 29	1 47	15 16	1 15	24 3	1 2	19 55	1 12	0 50	2 36	2 54	0 42	13 27	1 49	28 50	14 45	23 28	23 29	22 9		n.a.
S 8	22 50	24 55	2 6	21 43	1 37	14 50	1 13	23 58	1 2	19 57	1 12	0 50	2 36	2 54	0 42	13 27	1 49	28 49	14 44	23 28	23 30	22 8		n.a.
S 9	22 42	24 43	1 3	21 57	1 26	14 23	1 10	23 53	1 2	19 59	1 12	0 50	2 37	2 53	0 42	13 27	1 49	28 48	14 44	23 28	23 30	22 6		n.a.
M10	22 35	23 24	0n 2	22 11	1 16	13 56	1 7	23 48	1 2	20 1	1 13	0 50	2 37	2 52	0 42	13 28	1 49	28 48	14 44	23 28	23 30	22 5		n.a.
T 11	22 27	21 4	1 7	22 24	1 5	13 29	1 5	23 42	1 3	20 3	1 13	0 51	2 37	2 51	0 42	13 28	1 49	28 47	14 44	23 28	23 30	22 3		n.a.
W12	22 18	17 51	2 9	22 38	0 55	13 1	1 2	23 36	1 3	20 5	1 13	0 51	2 38	2 51	0 42	13 28	1 49	28 47	14 44	23 28	23 30	22 1		n.a.
T 13	22 9	13 53	3 6	22 51	0 45	12 33	0 59	23 30	1 3	20 7	1 13	0 51	2 38	2 50	0 42	13 29	1 49	28 46	14 44	23 28	23 30	22 0		n.a.
F 14	22 0	9 22	3 55	23 3	0 35	12 4	0 56	23 24	1 3	20 9	1 13	0 51	2 38	2 49	0 41	13 29	1 49	28 45	14 44	23 29	23 31	21 58		n.a.
S 15	21 50	4 28	4 34	23 14	0 26	11 36	0 53	23 17	1 3	20 11	1 14	0 51	2 38	2 48	0 41	13 29	1 49	28 45	14 43	23 29	23 31	21 56		n.a.
S 16	21 40	0n41	5 2	23 25	0 16	11 7	0 50	23 10	1 3	20 13	1 14	0 50	2 39	2 48	0 41	13 29	1 49	28 44	14 43	23 29	23 31	21 55		n.a.
M17	21 29	5 53	5 15	23 35	0 7	10 38	0 46	23 3	1 4	20 15	1 14	0 50	2 39	2 47	0 41	13 30	1 49	28 44	14 43	23 29	23 31	21 53		n.a.
T 18	21 18	10 57	5 14	23 45	0s 2	10 8	0 43	22 55	1 4	20 17	1 14	0 50	2 39	2 46	0 41	13 30	1 49	28 43	14 43	23 29	23 31	21 51		n.a.
W19	21 7	15 41	4 56	23 53	0 10	9 39	0 40	22 47	1 4	20 20	1 14	0 50	2 39	2 45	0 41	13 30	1 49	28 42	14 43	23 29	23 31	21 50		n.a.
T 20	20 55	19 46	4 22	24 0	0 19	9 9	0 36	22 39	1 4	20 22	1 14	0 50	2 40	2 44	0 41	13 30	1 50	28 42	14 43	23 29	23 32	21 48		n.a.
F 21	20 43	22 53	3 31	24 6	0 27	8 39	0 33	22 31	1 4	20 24	1 14	0 49	2 40	2 43	0 41	13 31	1 50	28 41	14 43	23 29	23 32	21 46		n.a.
S 22	20 30	24 40	2 27	24 12	0 35	8 9	0 29	22 23	1 4	20 26	1 15	0 49	2 40	2 42	0 41	13 31	1 50	28 41	14 43	23 29	23 32	21 44		n.a.
S 23	20 17	24 48	1 11	24 16	0 43	7 39	0 26	22 14	1 5	20 28	1 15	0 49	2 40	2 41	0 41	13 31	1 50	28 40	14 42	23 29	23 32	21 43		n.a.
M24	20 4	23 8	0s12	24 19	0 50	7 8	0 22	22 5	1 5	20 30	1 15	0 48	2 41	2 40	0 41	13 31	1 50	28 39	14 42	23 29	23 32	21 41		n.a.
T 25	19 50	19 48	1 34	24 20	0 57	6 37	0 18	21 55	1 5	20 32	1 15	0 48	2 41	2 39	0 41	13 31	1 50	28 39	14 42	23 29	23 32	21 39		n.a.
W26	19 36	15 7	2 50	24 20	1 4	6 7	0 14	21 46	1 5	20 34	1 15	0 47	2 41	2 38	0 41	13 31	1 50	28 38	14 42	23 29	23 33	21 38		n.a.
T 27	19 22	9 33	3 53	24 20	1 10	5 36	0 10	21 36	1 5	20 36	1 15	0 47	2 42	2 37	0 41	13 32	1 50	28 38	14 42	23 29	23 33	21 36		n.a.
F 28	19 7	3 32	4 39	24 17	1 17	5 5	0 6	21 26	1 5	20 38	1 15	0 46	2 42	2 36	0 41	13 32	1 50	28 37	14 42	23 29	23 33	21 34		n.a.
S 29	18 52	2s29	5 6	24 13	1 22	4 34	0 2	21 16	1 5	20 40	1 15	0 46	2 42	2 35	0 41	13 32	1 50	28 36	14 42	23 30	23 33	21 32		n.a.
S 30	18 37	8 11	5 14	24 8	1 28	4 3	0n 2	21 5	1 5	20 42	1 15	0 45	2 42	2 34	0 41	13 32	1 50	28 36	14 42	23 30	23 33	21 31		n.a.
M31	18s21	13s19	5s 4	24s 2	1s33	3s31	0n 6	20s55	1s 5	20n44	1n16	0s44	2n43	2s33	0s41	13s32	1n50	28s35	14s42	23s30	23s33	21s29		n.a.

Julian Day Number = 1660061.5, Delta T = 03h26m14s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°23'13, Lahiri = - 6°16'13 Julian Calendar 1 Jan. 168 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 169 BCE

The year -167 astronomical counting style corresponds to year 168 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 168 BCE (-167) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 30 43	9♒28'12	4♏51	19♑31	22♓ 7	3♒11	3°R45	8°R 1	25♓15	10♏56	20♒46	7°D30	6♑23	18♑ 2	n.a.	T 1
W 2	8 34 40	10°28'16	17°26	21° 4	23°16	3°59	3♌37	8♎ 0	25°17	10°57	20°47	7♑30	6°20	18° 8	n.a.	W 2
T 3	8 38 36	11°28'19	29°41	22°37	24°24	4°46	3°29	7°58	25°20	10°57	20°49	7°31	6°16	18°15	n.a.	T 3
F 4	8 42 33	12°28'21	11♐43	24°12	25°33	5°33	3°21	7°57	25°23	10°57	20°50	7°33	6°13	18°21	n.a.	F 4
S 5	8 46 30	13°28'20	23°35	25°47	26°41	6°20	3°14	7°55	25°25	10°58	20°52	7°35	6°10	18°28	n.a.	S 5
S 6	8 50 26	14°28'18	5♑21	27°24	27°49	7° 7	3° 6	7°53	25°28	10°58	20°54	7°R36	6° 7	18°35	n.a.	S 6
M 7	8 54 23	15°28'14	17° 7	29° 2	28°56	7°54	2°59	7°52	25°31	10°58	20°55	7°35	6° 4	18°41	n.a.	M 7
T 8	8 58 19	16°28'07	28°55	0♒41	0♈ 4	8°41	2°51	7°50	25°34	10°58	20°57	7°33	6° 1	18°48	n.a.	T 8
W 9	9 2 16	17°27'59	10♒48	2°21	1°11	9°29	2°44	7°48	25°37	10°59	20°58	7°28	5°57	18°55	n.a.	W 9
T 10	9 6 12	18°27'49	22°48	4° 2	2°18	10°16	2°36	7°46	25°40	10°59	21° 0	7°22	5°54	19° 1	n.a.	T 10
F 11	9 10 9	19°27'37	4♓57	5°45	3°25	11° 3	2°29	7°43	25°42	10°59	21° 1	7°15	5°51	19° 8	n.a.	F 11
S 12	9 14 5	20°27'22	17°15	7°29	4°32	11°50	2°22	7°41	25°45	10°59	21° 3	7° 7	5°48	19°15	n.a.	S 12
S 13	9 18 2	21°27'05	29°43	9°13	5°39	12°37	2°15	7°39	25°48	10°59	21° 5	6°59	5°45	19°21	n.a.	S 13
M14	9 21 59	22°26'46	12♈24	11° 0	6°45	13°24	2° 8	7°36	25°51	10°R59	21° 6	6°51	5°42	19°28	n.a.	M14
T 15	9 25 55	23°26'25	25°18	12°47	7°51	14°11	2° 1	7°34	25°54	10°59	21° 8	6°46	5°38	19°35	n.a.	T 15
W16	9 29 52	24°26'01	8♉27	14°35	8°57	14°58	1°54	7°31	25°57	10°59	21° 9	6°43	5°35	19°41	n.a.	W16
T 17	9 33 48	25°25'35	21°53	16°25	10° 2	15°44	1°47	7°28	26° 0	10°59	21°11	6°D41	5°32	19°48	n.a.	T 17
F 18	9 37 45	26°25'07	5♊37	18°16	11° 7	16°31	1°40	7°26	26° 3	10°59	21°12	6°42	5°29	19°55	n.a.	F 18
S 19	9 41 41	27°24'36	19°41	20° 8	12°12	17°18	1°34	7°23	26° 7	10°59	21°14	6°43	5°26	20° 1	n.a.	S 19
S 20	9 45 38	28°24'02	4♋ 3	22° 2	13°17	18° 5	1°28	7°20	26°10	10°58	21°16	6°R43	5°22	20° 8	n.a.	S 20
M21	9 49 34	29°23'27	18°43	23°56	14°22	18°52	1°21	7°17	26°13	10°58	21°17	6°43	5°19	20°15	n.a.	M21
T 22	9 53 31	0♓22'49	3♌35	25°52	15°26	19°39	1°15	7°14	26°16	10°58	21°19	6°40	5°16	20°21	n.a.	T 22
W23	9 57 28	1°22'08	18°33	27°49	16°30	20°25	1° 9	7°11	26°19	10°58	21°20	6°35	5°13	20°28	n.a.	W23
T 24	10 1 24	2°21'25	3♍28	29°48	17°33	21°12	1° 3	7° 7	26°22	10°57	21°22	6°28	5°10	20°34	n.a.	T 24
F 25	10 5 21	3°20'40	18°11	1♓47	18°37	21°59	0°58	7° 4	26°26	10°57	21°23	6°19	5° 7	20°41	n.a.	F 25
S 26	10 9 17	4°19'53	2♎35	3°47	19°40	22°45	0°52	7° 1	26°29	10°57	21°25	6°10	5° 3	20°48	n.a.	S 26
S 27	10 13 14	5°19'04	16°34	5°49	20°42	23°32	0°47	6°57	26°32	10°56	21°26	6° 1	5° 0	20°54	n.a.	S 27
M28	10 17 10	6♓18'13	0♏ 5	7♓51	21♈44	24♒18	0♌41	6♎54	26♓35	10♏56	21♒28	5♑54	4♑57	21♑ 1	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s 5	17s39	4s39	23s54	1s38	3s 0	0n10	20s44	1s 5	20n46	1n16	0s44	2n43	2s32	0s41	13s32	1n50	28s35	14s42	23s30	23s34	21s27		n.a.
W 2	17 49	21 5	4 1	23 44	1 43	2 29	0 15	20 33	1 5	20 48	1 16	0 43	2 43	2 31	0 41	13 32	1 50	28 34	14 42	23 30	23 34	21 26		n.a.
T 3	17 32	23 27	3 13	23 33	1 47	1 58	0 19	20 21	1 6	20 50	1 16	0 42	2 43	2 30	0 41	13 32	1 50	28 34	14 42	23 30	23 34	21 24		n.a.
F 4	17 15	24 43	2 17	23 20	1 51	1 26	0 23	20 10	1 6	20 51	1 16	0 41	2 44	2 29	0 41	13 32	1 50	28 33	14 42	23 30	23 34	21 22		n.a.
S 5	16 58	24 49	1 16	23 6	1 54	0 55	0 28	19 58	1 6	20 53	1 16	0 40	2 44	2 28	0 41	13 32	1 50	28 32	14 42	23 30	23 34	21 20		n.a.
S 6	16 41	23 49	0 12	22 50	1 57	0 23	0 32	19 46	1 6	20 55	1 16	0 39	2 44	2 27	0 41	13 32	1 50	28 32	14 42	23 30	23 34	21 18		n.a.
M 7	16 23	21 45	0n52	22 33	2 0	0n 8	0 37	19 34	1 6	20 57	1 16	0 38	2 44	2 25	0 41	13 32	1 51	28 31	14 42	23 30	23 35	21 17		n.a.
T 8	16 5	18 45	1 54	22 13	2 2	0 39	0 41	19 21	1 6	20 59	1 16	0 37	2 45	2 24	0 41	13 32	1 51	28 31	14 42	23 30	23 35	21 15		n.a.
W 9	15 47	14 59	2 51	21 53	2 4	1 11	0 46	19 8	1 6	21 1	1 16	0 36	2 45	2 23	0 41	13 32	1 51	28 30	14 42	23 30	23 35	21 13		n.a.
T 10	15 28	10 36	3 41	21 30	2 6	1 42	0 50	18 56	1 6	21 2	1 16	0 35	2 45	2 22	0 41	13 32	1 51	28 30	14 42	23 30	23 35	21 11		n.a.
F 11	15 9	5 45	4 21	21 6	2 7	2 13	0 55	18 43	1 6	21 4	1 16	0 34	2 45	2 21	0 41	13 32	1 51	28 29	14 42	23 31	23 35	21 10		n.a.
S 12	14 50	0 39	4 50	20 40	2 7	2 44	1 0	18 29	1 6	21 6	1 16	0 33	2 46	2 20	0 41	13 32	1 51	28 29	14 42	23 31	23 35	21 8		n.a.
S 13	14 31	4n34	5 6	20 12	2 7	3 15	1 4	18 16	1 6	21 7	1 16	0 32	2 46	2 18	0 41	13 32	1 51	28 28	14 42	23 32	23 35	21 6		n.a.
M14	14 11	9 39	5 7	19 42	2 7	3 46	1 9	18 2	1 6	21 9	1 16	0 31	2 46	2 17	0 41	13 32	1 51	28 28	14 42	23 32	23 36	21 4		n.a.
T 15	13 52	14 26	4 53	19 11	2 6	4 17	1 14	17 49	1 6	21 11	1 16	0 30	2 46	2 16	0 41	13 32	1 51	28 27	14 42	23 32	23 36	21 2		n.a.
W16	13 32	18 37	4 23	18 38	2 5	4 47	1 19	17 35	1 6	21 12	1 16	0 28	2 46	2 15	0 41	13 32	1 51	28 27	14 42	23 33	23 36	21 1		n.a.
T 17	13 12	21 57	3 38	18 3	2 3	5 18	1 24	17 21	1 6	21 14	1 16	0 27	2 47	2 13	0 41	13 32	1 51	28 26	14 42	23 33	23 36	20 59		n.a.
F 18	12 51	24 6	2 40	17 27	2 1	5 48	1 28	17 6	1 6	21 15	1 16	0 26	2 47	2 12	0 41	13 32	1 51	28 26	14 42	23 33	23 36	20 57		n.a.
S 19	12 31	24 49	1 31	16 48	1 58	6 18	1 33	16 52	1 5	21 17	1 16	0 25	2 47	2 11	0 40	13 32	1 51	28 25	14 42	23 33	23 36	20 55		n.a.
S 20	12 10	23 54	0 14	16 8	1 55	6 48	1 38	16 37	1 5	21 18	1 16	0 23	2 47	2 10	0 40	13 32	1 51	28 25	14 42	23 33	23 36	20 53		n.a.
M21	11 49	21 20	1s 4	15 26	1 51	7 18	1 43	16 23	1 5	21 19	1 16	0 22	2 47	2 8	0 40	13 32	1 51	28 24	14 42	23 33	23 36	20 51		n.a.
T 22	11 28	17 19	2 19	14 43	1 47	7 48	1 48	16 8	1 5	21 21	1 16	0 20	2 48	2 7	0 40	13 32	1 51	28 24	14 42	23 33	23 37	20 50		n.a.
W23	11 7	12 12	3 25	13 57	1 42	8 17	1 53	15 53	1 5	21 22	1 16	0 19	2 48	2 6	0 40	13 31	1 51	28 23	14 42	23 33	23 37	20 48		n.a.
T 24	10 45	6 22	4 17	13 10	1 36	8 47	1 58	15 37	1 5	21 23	1 16	0 18	2 48	2 4	0 40	13 31	1 52	28 23	14 42	23 33	23 37	20 46		n.a.
F 25	10 24	0 17	4 50	12 22	1 30	9 16	2 3	15 22	1 5	21 25	1 16	0 16	2 48	2 3	0 40	13 31	1 52	28 22	14 42	23 34	23 37	20 44		n.a.
S 26	10 2	5s41	5 5	11 32	1 23	9 44	2 8	15 7	1 5	21 26	1 16	0 15	2 48	2 2	0 40	13 31	1 52	28 22	14 42	23 34	23 37	20 42		n.a.
S 27	9 40	11 11	5 0	10 40	1 16	10 13	2 12	14 51	1 5	21 27	1 16	0 13	2 48	2 1	0 40	13 31	1 52	28 21	14 43	23 35	23 37	20 40		n.a.
M28	9s18	15s58	4s39	9s47	1s 8	10n41	2n17	14s35	1s 5	21n28	1n16	0s11	2n49	1s59	0s40	13s31	1n52	28s21	14s43	23s35	23s37	20s38		n.a.

Julian Day Number = 1660092.5, Delta T = 03h26m13s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°23'09, Lahiri = - 6°16'09 Julian Calendar 1 Feb. 168 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 168 BCE

The year -167 astronomical counting style corresponds to year 168 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 168 BCE (-167) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 21 7	7♓17'21	13♏ 9	9♓53	22♈46	25♒ 5	0°R36	6°R50	26♓39	10°R55	21♒29	5°R49	4♑54	21♑ 8	n.a.	T 1
W 2	10 25 3	8°16'26	25°48	11°57	23°48	25°51	0♌31	6♎47	26°42	10♏55	21°31	5♑46	4°51	21°14	n.a.	W 2
T 3	10 29 0	9°15'29	8♐ 6	14° 0	24°49	26°38	0°26	6°43	26°45	10°54	21°32	5°D45	4°47	21°21	n.a.	T 3
F 4	10 32 56	10°14'31	20° 8	16° 4	25°50	27°24	0°22	6°39	26°49	10°54	21°34	5°46	4°44	21°28	n.a.	F 4
S 5	10 36 53	11°13'31	2♑ 0	18° 8	26°50	28°11	0°17	6°35	26°52	10°53	21°35	5°R46	4°41	21°34	n.a.	S 5
S 6	10 40 50	12°12'29	13°47	20°11	27°50	28°57	0°13	6°31	26°55	10°53	21°37	5°46	4°38	21°41	n.a.	S 6
M 7	10 44 46	13°11'25	25°34	22°14	28°50	29°43	0° 8	6°28	26°59	10°52	21°38	5°44	4°35	21°48	n.a.	M 7
T 8	10 48 43	14°10'19	7♒25	24°15	29°49	0♓30	0° 4	6°24	27° 2	10°51	21°40	5°39	4°32	21°54	n.a.	T 8
W 9	10 52 39	15° 9'11	19°24	26°15	0♉48	1°16	0° 1	6°20	27° 5	10°51	21°41	5°32	4°28	22° 1	n.a.	W 9
T 10	10 56 36	16° 8'01	1♓34	28°14	1°47	2° 2	29♋57	6°16	27° 9	10°50	21°43	5°23	4°25	22° 8	n.a.	T 10
F 11	11 0 32	17° 6'49	13°55	0♈10	2°44	2°48	29°53	6°11	27°12	10°49	21°44	5°11	4°22	22°14	n.a.	F 11
S 12	11 4 29	18° 5'35	26°30	2° 4	3°42	3°35	29°50	6° 7	27°15	10°48	21°46	4°58	4°19	22°21	n.a.	S 12
S 13	11 8 25	19° 4'18	9♈17	3°55	4°39	4°21	29°47	6° 3	27°19	10°47	21°47	4°46	4°16	22°28	n.a.	S 13
M14	11 12 22	20° 3'00	22°16	5°42	5°35	5° 7	29°44	5°59	27°22	10°47	21°48	4°34	4°13	22°34	n.a.	M14
T 15	11 16 19	21° 1'39	5♉27	7°27	6°31	5°53	29°41	5°55	27°26	10°46	21°50	4°25	4° 9	22°41	n.a.	T 15
W16	11 20 15	22° 0'16	18°50	9° 7	7°26	6°39	29°38	5°50	27°29	10°45	21°51	4°19	4° 6	22°48	n.a.	W16
T 17	11 24 12	22°58'51	2♊23	10°44	8°21	7°25	29°36	5°46	27°33	10°44	21°53	4°15	4° 3	22°54	n.a.	T 17
F 18	11 28 8	23°57'24	16° 8	12°16	9°15	8°10	29°34	5°42	27°36	10°43	21°54	4°14	4° 0	23° 1	n.a.	F 18
S 19	11 32 5	24°55'55	0♋ 5	13°44	10° 9	8°56	29°32	5°37	27°39	10°42	21°55	4°14	3°57	23° 7	n.a.	S 19
S 20	11 36 1	25°54'23	14°14	15° 7	11° 2	9°42	29°30	5°33	27°43	10°41	21°57	4°14	3°53	23°14	n.a.	S 20
M21	11 39 58	26°52'49	28°34	16°26	11°54	10°28	29°28	5°28	27°46	10°40	21°58	4°12	3°50	23°21	n.a.	M21
T 22	11 43 54	27°51'12	13♌ 3	17°39	12°46	11°14	29°27	5°24	27°50	10°39	21°59	4° 9	3°47	23°27	n.a.	T 22
W23	11 47 51	28°49'33	27°37	18°48	13°37	11°59	29°25	5°20	27°53	10°38	22° 1	4° 2	3°44	23°34	n.a.	W23
T 24	11 51 47	29°47'52	12♍ 9	19°51	14°27	12°45	29°24	5°15	27°57	10°37	22° 2	3°53	3°41	23°41	n.a.	T 24
F 25	11 55 44	0♈46'09	26°34	20°49	15°16	13°30	29°23	5°11	28° 0	10°36	22° 3	3°41	3°38	23°47	n.a.	F 25
S 26	11 59 41	1°44'25	10♎44	21°42	16° 5	14°16	29°22	5° 6	28° 3	10°34	22° 5	3°29	3°34	23°54	n.a.	S 26
S 27	12 3 37	2°42'38	24°34	22°30	16°53	15° 1	29°22	5° 2	28° 7	10°33	22° 6	3°18	3°31	24° 1	n.a.	S 27
M28	12 7 34	3°40'49	8♏ 1	23°11	17°39	15°47	29°21	4°57	28°10	10°32	22° 7	3° 8	3°28	24° 7	n.a.	M28
T 29	12 11 30	4°38'59	21° 4	23°48	18°26	16°32	29°21	4°53	28°14	10°31	22° 8	3° 1	3°25	24°14	n.a.	T 29
W30	12 15 27	5°37'08	3♐44	24°19	19°11	17°17	29°D21	4°48	28°17	10°30	22° 9	2°56	3°22	24°21	n.a.	W30
T 31	12 19 23	6♈35'15	16♐ 4	24♈44	19♉55	18♓ 3	29♋21	4♎44	28♓21	10♏28	22♒11	2♑54	3♑19	24♑27	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	8s56	19s49	4s 3	8s52	1s 0	11n 9	2n22	14s19	1s 4	21n29	1n16	0s10	2n49	1s58	0s40	13s30	1n52	28s21	14s43	23s35	23s37	20s37		n.a.
W 2	8 34	22 37	3 17	7 57	0 51	11 37	2 27	14 3	1 4	21 30	1 16	0 8	2 49	1 57	0 40	13 30	1 52	28 20	14 43	23 35	23 38	20 35		n.a.
T 3	8 11	24 15	2 22	7 0	0 42	12 4	2 32	13 47	1 4	21 31	1 16	0 7	2 49	1 55	0 40	13 30	1 52	28 20	14 43	23 35	23 38	20 33		n.a.
F 4	7 49	24 43	1 23	6 3	0 32	12 31	2 37	13 31	1 4	21 32	1 15	0 5	2 49	1 54	0 40	13 30	1 52	28 19	14 43	23 35	23 38	20 31		n.a.
S 5	7 26	24 2	0 20	5 5	0 22	12 58	2 42	13 14	1 4	21 33	1 15	0 3	2 49	1 53	0 40	13 30	1 52	28 19	14 43	23 35	23 38	20 29		n.a.
S 6	7 4	22 17	0n43	4 6	0 11	13 25	2 46	12 58	1 4	21 34	1 15	0 2	2 50	1 51	0 40	13 29	1 52	28 19	14 43	23 35	23 38	20 27		n.a.
M 7	6 41	19 35	1 44	3 7	0 0	13 51	2 51	12 41	1 4	21 35	1 15	0 0	2 50	1 50	0 40	13 29	1 52	28 18	14 44	23 35	23 38	20 25		n.a.
T 8	6 18	16 3	2 40	2 8	0n11	14 16	2 56	12 25	1 3	21 35	1 15	0n 2	2 50	1 48	0 40	13 29	1 52	28 18	14 44	23 36	23 38	20 23		n.a.
W 9	5 55	11 51	3 30	1 10	0 23	14 42	3 1	12 8	1 3	21 36	1 15	0 3	2 50	1 47	0 40	13 29	1 52	28 17	14 44	23 36	23 38	20 22		n.a.
T 10	5 32	7 8	4 11	0 12	0 34	15 7	3 5	11 51	1 3	21 37	1 15	0 5	2 50	1 46	0 40	13 28	1 52	28 17	14 44	23 36	23 38	20 20		n.a.
F 11	5 9	2 5	4 41	0n46	0 46	15 32	3 10	11 34	1 3	21 38	1 15	0 7	2 50	1 44	0 40	13 28	1 52	28 17	14 44	23 37	23 39	20 18		n.a.
S 12	4 46	3n 8	4 58	1 42	0 58	15 56	3 14	11 17	1 3	21 38	1 15	0 9	2 50	1 43	0 40	13 28	1 52	28 16	14 44	23 37	23 39	20 16		n.a.
S 13	4 22	8 19	5 0	2 38	1 9	16 20	3 19	11 0	1 2	21 39	1 15	0 10	2 50	1 42	0 40	13 27	1 52	28 16	14 45	23 38	23 39	20 14		n.a.
M14	3 59	13 12	4 47	3 31	1 20	16 43	3 23	10 42	1 2	21 39	1 15	0 12	2 50	1 40	0 40	13 27	1 52	28 16	14 45	23 38	23 39	20 12		n.a.
T 15	3 36	17 33	4 19	4 23	1 32	17 7	3 28	10 25	1 2	21 40	1 14	0 14	2 51	1 39	0 40	13 27	1 52	28 15	14 45	23 38	23 39	20 10		n.a.
W16	3 12	21 5	3 36	5 13	1 42	17 29	3 32	10 8	1 2	21 40	1 14	0 16	2 51	1 37	0 40	13 26	1 53	28 15	14 45	23 39	23 39	20 8		n.a.
T 17	2 49	23 30	2 40	6 1	1 53	17 51	3 36	9 50	1 1	21 41	1 14	0 17	2 51	1 36	0 40	13 26	1 53	28 15	14 45	23 39	23 39	20 6		n.a.
F 18	2 26	24 33	1 34	6 47	2 2	18 13	3 40	9 33	1 1	21 41	1 14	0 19	2 51	1 35	0 40	13 26	1 53	28 15	14 45	23 39	23 39	20 4		n.a.
S 19	2 2	24 5	0 22	7 30	2 12	18 35	3 45	9 15	1 1	21 41	1 14	0 21	2 51	1 33	0 40	13 25	1 53	28 14	14 46	23 39	23 39	20 2		n.a.
S 20	1 39	22 4	0s53	8 11	2 20	18 55	3 49	8 57	1 1	21 42	1 14	0 23	2 51	1 32	0 40	13 25	1 53	28 14	14 46	23 39	23 39	20 0		n.a.
M21	1 15	18 39	2 5	8 49	2 28	19 16	3 53	8 40	1 0	21 42	1 14	0 25	2 51	1 31	0 40	13 25	1 53	28 14	14 46	23 39	23 40	19 58		n.a.
T 22	0 52	14 3	3 10	9 24	2 35	19 36	3 56	8 22	1 0	21 42	1 14	0 27	2 51	1 29	0 40	13 24	1 53	28 13	14 46	23 39	23 40	19 56		n.a.
W23	0 28	8 39	4 3	9 56	2 42	19 55	4 0	8 4	1 0	21 42	1 14	0 28	2 51	1 28	0 40	13 24	1 53	28 13	14 47	23 39	23 40	19 55		n.a.
T 24	0 5	2 47	4 40	10 26	2 47	20 14	4 4	7 46	1 0	21 42	1 13	0 30	2 51	1 26	0 40	13 24	1 53	28 13	14 47	23 39	23 40	19 53		n.a.
F 25	0n19	3s10	4 58	10 52	2 52	20 32	4 7	7 28	0 59	21 43	1 13	0 32	2 51	1 25	0 40	13 23	1 53	28 13	14 47	23 40	23 40	19 51		n.a.
S 26	0 42	8 51	4 58	11 16	2 56	20 50	4 11	7 10	0 59	21 43	1 13	0 34	2 51	1 24	0 40	13 23	1 53	28 13	14 47	23 40	23 40	19 49		n.a.
S 27	1 5	13 58	4 40	11 36	2 58	21 8	4 14	6 52	0 59	21 43	1 13	0 36	2 51	1 22	0 40	13 22	1 53	28 12	14 47	23 40	23 40	19 47		n.a.
M28	1 29	18 14	4 7	11 53	3 0	21 24	4 18	6 34	0 58	21 43	1 13	0 37	2 51	1 21	0 40	13 22	1 53	28 12	14 48	23 41	23 40	19 45		n.a.
T 29	1 52	21 29	3 22	12 7	3 0	21 41	4 21	6 16	0 58	21 42	1 13	0 39	2 51	1 19	0 40	13 21	1 53	28 12	14 48	23 41	23 40	19 43		n.a.
W30	2 15	23 34	2 28	12 18	2 59	21 56	4 24	5 58	0 58	21 42	1 13	0 41	2 51	1 18	0 40	13 21	1 53	28 12	14 48	23 41	23 40	19 41		n.a.
T 31	2n39	24s26	1s28	12n26	2n58	22n11	4n26	5s40	0s58	21n42	1n13	0n43	2n51	1s17	0s40	13s21	1n53	28s12	14s48	23s41	23s40	19s39		n.a.

Julian Day Number = 1660120.5, Delta T = 03h26m12s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°23'05, Lahiri = - 6°16'05 Julian Calendar 1 March 168 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 168 BCE

The year -167 astronomical counting style corresponds to year 168 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 168 BCE (-167) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 23 20	7♈33'20	28♐ 8	25♈ 4	20♉38	18♓48	29♋22	4°R39	28♓24	10°R27	22♒12	2°R53	3♑15	24♑34	n.a.	F 1
S 2	12 27 16	8°31'24	10♑ 2	25°18	21°20	19°33	29°22	4♎35	28°27	10♏26	22°13	2♑53	3°12	24°41	n.a.	S 2
S 3	12 31 13	9°29'26	21°50	25°27	22° 2	20°18	29°23	4°30	28°31	10°24	22°14	2°52	3° 9	24°47	n.a.	S 3
M 4	12 35 10	10°27'27	3♒39	25°R31	22°42	21° 3	29°24	4°26	28°34	10°23	22°15	2°51	3° 6	24°54	n.a.	M 4
T 5	12 39 6	11°25'26	15°34	25°29	23°21	21°49	29°25	4°21	28°37	10°22	22°16	2°47	3° 3	25° 1	n.a.	T 5
W 6	12 43 3	12°23'23	27°39	25°22	23°59	22°34	29°26	4°17	28°41	10°20	22°17	2°40	2°59	25° 7	n.a.	W 6
T 7	12 46 59	13°21'20	9♓57	25°11	24°35	23°18	29°27	4°12	28°44	10°19	22°19	2°31	2°56	25°14	n.a.	T 7
F 8	12 50 56	14°19'14	22°30	24°55	25°11	24° 3	29°29	4° 8	28°48	10°18	22°20	2°19	2°53	25°21	n.a.	F 8
S 9	12 54 52	15°17'07	5♈21	24°34	25°45	24°48	29°31	4° 3	28°51	10°16	22°21	2° 7	2°50	25°27	n.a.	S 9
S 10	12 58 49	16°14'59	18°27	24°11	26°17	25°33	29°33	3°59	28°54	10°15	22°22	1°55	2°47	25°34	n.a.	S 10
M11	13 2 45	17°12'49	1♉49	23°43	26°49	26°18	29°35	3°55	28°58	10°13	22°23	1°44	2°44	25°41	n.a.	M11
T 12	13 6 42	18°10'37	15°23	23°13	27°19	27° 2	29°37	3°50	29° 1	10°12	22°24	1°35	2°40	25°47	n.a.	T 12
W13	13 10 39	19° 8'24	29° 7	22°41	27°47	27°47	29°40	3°46	29° 4	10°10	22°25	1°28	2°37	25°54	n.a.	W13
T 14	13 14 35	20° 6'09	12♊59	22° 7	28°14	28°32	29°42	3°42	29° 7	10° 9	22°26	1°25	2°34	26° 0	n.a.	T 14
F 15	13 18 32	21° 3'53	26°58	21°32	28°39	29°16	29°45	3°38	29°11	10° 7	22°27	1°D24	2°31	26° 7	n.a.	F 15
S 16	13 22 28	22° 1'35	11♋ 1	20°56	29° 2	0♈ 1	29°48	3°33	29°14	10° 6	22°27	1°24	2°28	26°14	n.a.	S 16
S 17	13 26 25	22°59'15	25° 7	20°21	29°24	0°45	29°51	3°29	29°17	10° 4	22°28	1°R24	2°24	26°20	n.a.	S 17
M18	13 30 21	23°56'53	9♌17	19°46	29°44	1°29	29°55	3°25	29°20	10° 3	22°29	1°23	2°21	26°27	n.a.	M18
T 19	13 34 18	24°54'29	23°28	19°13	0♊ 2	2°14	29°58	3°21	29°23	10° 1	22°30	1°20	2°18	26°34	n.a.	T 19
W20	13 38 14	25°52'04	7♍38	18°42	0°18	2°58	0♌ 2	3°17	29°27	10° 0	22°31	1°15	2°15	26°40	n.a.	W20
T 21	13 42 11	26°49'37	21°45	18°13	0°32	3°42	0° 6	3°13	29°30	9°58	22°32	1° 7	2°12	26°47	n.a.	T 21
F 22	13 46 8	27°47'09	5♎43	17°47	0°44	4°26	0°10	3° 9	29°33	9°57	22°33	0°58	2° 9	26°54	n.a.	F 22
S 23	13 50 4	28°44'39	19°29	17°24	0°53	5°10	0°14	3° 5	29°36	9°55	22°33	0°48	2° 5	27° 0	n.a.	S 23
S 24	13 54 1	29°42'08	3♏ 0	17° 5	1° 1	5°54	0°18	3° 2	29°39	9°53	22°34	0°38	2° 2	27° 7	n.a.	S 24
M25	13 57 57	0♉39'36	16°12	16°50	1° 6	6°38	0°23	2°58	29°42	9°52	22°35	0°30	1°59	27°14	n.a.	M25
T 26	14 1 54	1°37'03	29° 5	16°38	1° 9	7°22	0°27	2°54	29°45	9°50	22°35	0°23	1°56	27°20	n.a.	T 26
W27	14 5 50	2°34'29	11♐39	16°32	1°R10	8° 6	0°32	2°51	29°48	9°49	22°36	0°19	1°53	27°27	n.a.	W27
T 28	14 9 47	3°31'54	23°56	16°D29	1° 9	8°50	0°37	2°47	29°51	9°47	22°37	0°18	1°50	27°34	n.a.	T 28
F 29	14 13 43	4°29'18	6♑ 0	16°31	1° 5	9°34	0°42	2°44	29°54	9°45	22°37	0°D18	1°46	27°40	n.a.	F 29
S 30	14 17 40	5♉26'41	17♑54	16♈38	0♊58	10♈17	0♌47	2♎40	29♓57	9♏44	22♒38	0♑18	1♑43	27♑47	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	3n 2	24s 7	0s25	12n31	2n55	22n26	4n29	5s21	0s57	21n42	1n12	0n45	2n51	1s15	0s40	13s20	1n53	28s11	14s49	23s41	23s41	19s37		n.a.
S 2	3 25	22 42	0n38	12 32	2 50	22 40	4 32	5 3	0 57	21 42	1 12	0 46	2 51	1 14	0 40	13 20	1 53	28 11	14 49	23 41	23 41	19 35		n.a.
S 3	3 48	20 18	1 39	12 30	2 45	22 53	4 34	4 45	0 56	21 41	1 12	0 48	2 51	1 13	0 40	13 19	1 53	28 11	14 49	23 41	23 41	19 33		n.a.
M 4	4 11	17 2	2 35	12 25	2 38	23 6	4 36	4 27	0 56	21 41	1 12	0 50	2 51	1 11	0 40	13 19	1 53	28 11	14 49	23 41	23 41	19 31		n.a.
T 5	4 34	13 5	3 26	12 17	2 30	23 18	4 38	4 8	0 56	21 41	1 12	0 52	2 51	1 10	0 40	13 18	1 53	28 11	14 50	23 41	23 41	19 29		n.a.
W 6	4 57	8 34	4 7	12 6	2 21	23 30	4 40	3 50	0 55	21 40	1 12	0 54	2 51	1 9	0 40	13 18	1 53	28 11	14 50	23 41	23 41	19 27		n.a.
T 7	5 20	3 38	4 38	11 52	2 10	23 41	4 42	3 32	0 55	21 40	1 12	0 55	2 51	1 7	0 40	13 18	1 53	28 11	14 50	23 42	23 41	19 25		n.a.
F 8	5 43	1n32	4 57	11 36	1 59	23 51	4 43	3 13	0 55	21 39	1 11	0 57	2 51	1 6	0 40	13 17	1 53	28 10	14 51	23 42	23 41	19 23		n.a.
S 9	6 5	6 44	5 1	11 16	1 46	24 1	4 44	2 55	0 54	21 39	1 11	0 59	2 51	1 5	0 40	13 17	1 53	28 10	14 51	23 42	23 41	19 21		n.a.
S 10	6 28	11 45	4 49	10 55	1 33	24 10	4 45	2 37	0 54	21 38	1 11	1 0	2 51	1 3	0 40	13 16	1 53	28 10	14 51	23 42	23 41	19 19		n.a.
M11	6 50	16 19	4 21	10 31	1 18	24 18	4 46	2 18	0 54	21 38	1 11	1 2	2 51	1 2	0 40	13 16	1 53	28 10	14 52	23 42	23 41	19 17		n.a.
T 12	7 12	20 7	3 38	10 6	1 3	24 26	4 47	2 0	0 53	21 37	1 11	1 4	2 51	1 1	0 40	13 15	1 53	28 10	14 52	23 42	23 41	19 15		n.a.
W13	7 35	22 50	2 42	9 39	0 47	24 33	4 47	1 42	0 53	21 37	1 11	1 5	2 51	0 59	0 40	13 15	1 53	28 10	14 52	23 42	23 41	19 13		n.a.
T 14	7 57	24 13	1 36	9 11	0 30	24 39	4 47	1 23	0 52	21 36	1 11	1 7	2 51	0 58	0 40	13 14	1 53	28 10	14 52	23 42	23 41	19 11		n.a.
F 15	8 19	24 4	0 24	8 42	0 13	24 45	4 47	1 5	0 52	21 35	1 10	1 9	2 50	0 57	0 40	13 14	1 53	28 10	14 53	23 42	23 41	19 8		n.a.
S 16	8 41	22 24	0s51	8 12	0s 4	24 49	4 46	0 47	0 52	21 34	1 10	1 10	2 50	0 55	0 40	13 13	1 54	28 10	14 53	23 42	23 42	19 6		n.a.
S 17	9 2	19 21	2 3	7 43	0 21	24 53	4 45	0 29	0 51	21 33	1 10	1 12	2 50	0 54	0 40	13 13	1 54	28 10	14 53	23 42	23 42	19 4		n.a.
M18	9 24	15 8	3 7	7 14	0 38	24 57	4 44	0 10	0 51	21 33	1 10	1 13	2 50	0 53	0 40	13 12	1 54	28 10	14 54	23 43	23 42	19 2		n.a.
T 19	9 45	10 4	4 0	6 46	0 55	24 59	4 42	0n 8	0 50	21 32	1 10	1 15	2 50	0 51	0 40	13 12	1 54	28 10	14 54	23 43	23 42	19 0		n.a.
W20	10 6	4 30	4 38	6 19	1 11	25 1	4 41	0 26	0 50	21 31	1 10	1 16	2 50	0 50	0 40	13 11	1 54	28 10	14 54	23 43	23 42	18 58		n.a.
T 21	10 27	1s16	4 59	5 53	1 27	25 2	4 38	0 44	0 49	21 30	1 10	1 18	2 50	0 49	0 40	13 11	1 54	28 10	14 55	23 43	23 42	18 56		n.a.
F 22	10 48	6 55	5 2	5 29	1 42	25 2	4 36	1 2	0 49	21 29	1 10	1 19	2 50	0 48	0 40	13 10	1 54	28 10	14 55	23 43	23 42	18 54		n.a.
S 23	11 9	12 8	4 48	5 7	1 57	25 1	4 33	1 20	0 49	21 28	1 9	1 21	2 50	0 46	0 40	13 10	1 54	28 10	14 55	23 43	23 42	18 52		n.a.
S 24	11 30	16 40	4 17	4 47	2 10	24 59	4 29	1 38	0 48	21 27	1 9	1 22	2 49	0 45	0 40	13 9	1 54	28 10	14 56	23 43	23 42	18 50		n.a.
M25	11 50	20 16	3 33	4 29	2 23	24 56	4 25	1 56	0 48	21 26	1 9	1 23	2 49	0 44	0 40	13 9	1 54	28 10	14 56	23 43	23 42	18 48		n.a.
T 26	12 10	22 46	2 39	4 14	2 35	24 53	4 21	2 14	0 47	21 24	1 9	1 25	2 49	0 43	0 40	13 8	1 54	28 10	14 56	23 43	23 42	18 46		n.a.
W27	12 30	24 4	1 38	4 2	2 45	24 48	4 16	2 32	0 47	21 23	1 9	1 26	2 49	0 42	0 40	13 8	1 54	28 10	14 57	23 43	23 42	18 44		n.a.
T 28	12 50	24 9	0 34	3 52	2 55	24 43	4 11	2 50	0 46	21 22	1 9	1 27	2 49	0 40	0 40	13 7	1 54	28 10	14 57	23 43	23 42	18 42		n.a.
F 29	13 10	23 4	0n31	3 45	3 4	24 36	4 5	3 8	0 46	21 21	1 9	1 29	2 49	0 39	0 40	13 7	1 54	28 11	14 57	23 43	23 42	18 40		n.a.
S 30	13n29	20s58	1n33	3n40	3s11	24n29	3n59	3n26	0s45	21n20	1n 8	1n30	2n49	0s38	0s40	13s 6	1n54	28s11	14s58	23s43	23s42	18s37		n.a.

Julian Day Number = 1660151.5, Delta T = 03h26m11s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°23'01, Lahiri = - 6°16'01 Julian Calendar 1 Apr. 168 BCE == Greg. Calendar 29 March 168 BCE

The year -167 astronomical counting style corresponds to year 168 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 168 BCE (-167) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 21 37	6♉24'04	29♊44	16♈49	0°R50	11♈ 1	0♌53	2°R37	0♈ 0	9°R42	22♒39	0♊19	1♊40	27♊54	n.a.	S 1
M 2	14 25 33	7°21'25	11♒34	17° 4	0♊39	11°45	0°58	2♎33	0° 3	9♏41	22°39	0°R19	1°37	28° 0	n.a.	M 2
T 3	14 29 30	8°18'46	23°31	17°24	0°25	12°28	1° 4	2°30	0° 6	9°39	22°40	0°18	1°34	28° 7	n.a.	T 3
W 4	14 33 26	9°16'06	5♓38	17°49	0° 9	13°12	1°10	2°27	0° 9	9°37	22°40	0°15	1°30	28°14	n.a.	W 4
T 5	14 37 23	10°13'26	18° 1	18°17	29♉51	13°55	1°16	2°24	0°12	9°36	22°41	0°10	1°27	28°20	n.a.	T 5
F 6	14 41 19	11°10'44	0♈42	18°50	29°31	14°38	1°22	2°21	0°14	9°34	22°41	0° 3	1°24	28°27	n.a.	F 6
S 7	14 45 16	12° 8'02	13°43	19°27	29° 8	15°22	1°28	2°18	0°17	9°33	22°42	29♐55	1°21	28°34	n.a.	S 7
S 8	14 49 12	13° 5'20	27° 5	20° 8	28°43	16° 5	1°35	2°15	0°20	9°31	22°42	29°47	1°18	28°40	n.a.	S 8
M 9	14 53 9	14° 2'37	10♉46	20°53	28°16	16°48	1°41	2°12	0°23	9°29	22°43	29°40	1°15	28°47	n.a.	M 9
T 10	14 57 6	14°59'53	24°43	21°42	27°48	17°31	1°48	2°10	0°25	9°28	22°43	29°34	1°11	28°54	n.a.	T 10
W11	15 1 2	15°57'08	8♊52	22°34	27°17	18°14	1°55	2° 7	0°28	9°26	22°44	29°31	1° 8	29° 0	n.a.	W11
T 12	15 4 59	16°54'23	23°10	23°30	26°45	18°57	2° 2	2° 4	0°30	9°24	22°44	29°D29	1° 5	29° 7	n.a.	T 12
F 13	15 8 55	17°51'36	7♋30	24°30	26°12	19°40	2° 9	2° 2	0°33	9°23	22°44	29°29	1° 2	29°14	n.a.	F 13
S 14	15 12 52	18°48'49	21°50	25°34	25°37	20°23	2°16	2° 0	0°36	9°21	22°45	29°30	0°59	29°20	n.a.	S 14
S 15	15 16 48	19°46'01	6♌ 6	26°40	25° 1	21° 6	2°23	1°57	0°38	9°20	22°45	29°31	0°56	29°27	n.a.	S 15
M16	15 20 45	20°43'12	20°17	27°51	24°24	21°49	2°31	1°55	0°41	9°18	22°45	29°R32	0°52	29°34	n.a.	M16
T 17	15 24 41	21°40'22	4♍21	29° 4	23°47	22°32	2°39	1°53	0°43	9°17	22°45	29°31	0°49	29°40	n.a.	T 17
W18	15 28 38	22°37'31	18°15	0♉21	23°10	23°14	2°46	1°51	0°45	9°15	22°46	29°29	0°46	29°47	n.a.	W18
T 19	15 32 35	23°34'40	2♎ 0	1°41	22°32	23°57	2°54	1°49	0°48	9°13	22°46	29°25	0°43	29°54	n.a.	T 19
F 20	15 36 31	24°31'48	15°33	3° 4	21°55	24°39	3° 2	1°47	0°50	9°12	22°46	29°20	0°40	0♒ 0	n.a.	F 20
S 21	15 40 28	25°28'55	28°54	4°31	21°17	25°22	3°10	1°45	0°53	9°10	22°46	29°15	0°36	0° 7	n.a.	S 21
S 22	15 44 24	26°26'02	12♏ 0	6° 1	20°41	26° 4	3°18	1°43	0°55	9° 9	22°46	29°10	0°33	0°14	n.a.	S 22
M23	15 48 21	27°23'09	24°52	7°33	20° 5	26°47	3°27	1°42	0°57	9° 7	22°46	29° 5	0°30	0°20	n.a.	M23
T 24	15 52 17	28°20'15	7♐29	9° 9	19°30	27°29	3°35	1°40	0°59	9° 6	22°46	29° 2	0°27	0°27	n.a.	T 24
W25	15 56 14	29°17'21	19°52	10°48	18°57	28°11	3°44	1°39	1° 1	9° 4	22°46	29° 0	0°24	0°34	n.a.	W25
T 26	16 0 10	0♊14'27	2♑ 2	12°31	18°25	28°53	3°52	1°38	1° 4	9° 3	22°47	29°D 0	0°21	0°40	n.a.	T 26
F 27	16 4 7	1°11'33	14° 2	14°16	17°55	29°35	4° 1	1°36	1° 6	9° 1	22°R47	29° 1	0°17	0°47	n.a.	F 27
S 28	16 8 4	2° 8'38	25°54	16° 3	17°26	0♉17	4°10	1°35	1° 8	9° 0	22°47	29° 2	0°14	0°54	n.a.	S 28
S 29	16 12 0	3° 5'44	7♒44	17°54	17° 0	0°59	4°19	1°34	1°10	8°58	22°46	29° 4	0°11	1° 0	n.a.	S 29
M30	16 15 57	4° 2'50	19°35	19°48	16°35	1°41	4°28	1°33	1°12	8°57	22°46	29° 6	0° 8	1° 7	n.a.	M30
T 31	16 19 53	4♊59'56	1♓32	21♉44	16♉13	2♉23	4♌37	1♎32	1♈14	8♏55	22♒46	29°R 6	0♊ 5	1♒14	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n49	17s58	2n32	3n39	3s18	24n20	3n52	3n43	0s45	21n18	1n 8	1n31	2n48	0s37	0s40	13s 6	1n54	28s11	14s58	23s43	23s42	18s35		n.a.
M 2	14 8	14 15	3 23	3 40	3 23	24 11	3 45	4 1	0 44	21 17	1 8	1 32	2 48	0 36	0 40	13 5	1 54	28 11	14 58	23 43	23 42	18 33		n.a.
T 3	14 26	9 57	4 7	3 43	3 27	24 0	3 37	4 19	0 44	21 15	1 8	1 33	2 48	0 35	0 40	13 5	1 54	28 11	14 59	23 43	23 42	18 31		n.a.
W 4	14 45	5 13	4 40	3 50	3 31	23 49	3 29	4 36	0 43	21 14	1 8	1 35	2 48	0 33	0 40	13 4	1 54	28 11	14 59	23 43	23 42	18 29		n.a.
T 5	15 3	0 11	5 1	3 58	3 33	23 36	3 20	4 54	0 43	21 13	1 8	1 36	2 48	0 32	0 40	13 4	1 54	28 11	15 0	23 43	23 42	18 27		n.a.
F 6	15 21	4n58	5 8	4 9	3 34	23 22	3 10	5 11	0 42	21 11	1 8	1 37	2 47	0 31	0 40	13 3	1 54	28 11	15 0	23 43	23 42	18 25		n.a.
S 7	15 39	10 3	4 59	4 23	3 35	23 8	3 1	5 29	0 42	21 10	1 8	1 38	2 47	0 30	0 40	13 3	1 54	28 12	15 0	23 43	23 43	18 23		n.a.
S 8	15 57	14 48	4 34	4 39	3 35	22 52	2 50	5 46	0 41	21 8	1 7	1 39	2 47	0 29	0 40	13 2	1 54	28 12	15 1	23 43	23 43	18 21		n.a.
M 9	16 14	18 54	3 53	4 57	3 33	22 35	2 39	6 3	0 41	21 6	1 7	1 40	2 47	0 28	0 40	13 1	1 54	28 12	15 1	23 43	23 43	18 18		n.a.
T 10	16 31	22 1	2 57	5 17	3 31	22 18	2 28	6 20	0 40	21 5	1 7	1 41	2 47	0 27	0 41	13 1	1 54	28 12	15 1	23 43	23 43	18 16		n.a.
W11	16 48	23 50	1 49	5 40	3 28	21 59	2 16	6 37	0 40	21 3	1 7	1 41	2 46	0 26	0 41	13 0	1 54	28 12	15 2	23 43	23 43	18 14		n.a.
T 12	17 5	24 6	0 34	6 4	3 25	21 40	2 4	6 54	0 39	21 1	1 7	1 42	2 46	0 25	0 41	13 0	1 54	28 13	15 2	23 43	23 43	18 12		n.a.
F 13	17 21	22 47	0s43	6 30	3 21	21 19	1 51	7 11	0 39	21 0	1 7	1 43	2 46	0 24	0 41	12 59	1 54	28 13	15 2	23 43	23 43	18 10		n.a.
S 14	17 37	19 58	1 58	6 58	3 15	20 58	1 38	7 28	0 38	20 58	1 7	1 44	2 46	0 23	0 41	12 59	1 54	28 13	15 3	23 43	23 43	18 8		n.a.
S 15	17 53	15 58	3 6	7 27	3 10	20 37	1 25	7 45	0 37	20 56	1 7	1 45	2 46	0 22	0 41	12 59	1 54	28 13	15 3	23 43	23 43	18 6		n.a.
M16	18 8	11 5	4 1	7 59	3 3	20 14	1 11	8 2	0 37	20 54	1 7	1 45	2 45	0 21	0 41	12 58	1 54	28 14	15 4	23 43	23 43	18 3		n.a.
T 17	18 24	5 40	4 42	8 31	2 56	19 52	0 58	8 18	0 36	20 52	1 6	1 46	2 45	0 20	0 41	12 58	1 53	28 14	15 4	23 43	23 43	18 1		n.a.
W18	18 38	0 1	5 5	9 6	2 49	19 29	0 44	8 35	0 36	20 50	1 6	1 46	2 45	0 19	0 41	12 57	1 53	28 14	15 4	23 43	23 43	17 59		n.a.
T 19	18 53	5s33	5 11	9 41	2 41	19 6	0 30	8 51	0 35	20 49	1 6	1 47	2 45	0 18	0 41	12 57	1 53	28 14	15 5	23 43	23 43	17 57		n.a.
F 20	19 7	10 47	4 59	10 18	2 32	18 42	0 16	9 7	0 35	20 47	1 6	1 48	2 44	0 17	0 41	12 56	1 53	28 15	15 5	23 43	23 43	17 55		n.a.
S 21	19 21	15 25	4 31	10 56	2 23	18 19	0 2	9 24	0 34	20 45	1 6	1 48	2 44	0 16	0 41	12 56	1 53	28 15	15 5	23 43	23 43	17 53		n.a.
S 22	19 35	19 14	3 49	11 35	2 13	17 56	0s12	9 40	0 34	20 43	1 6	1 49	2 44	0 15	0 41	12 55	1 53	28 15	15 6	23 43	23 43	17 51		n.a.
M23	19 48	22 3	2 56	12 15	2 3	17 33	0 26	9 56	0 33	20 41	1 6	1 49	2 44	0 14	0 41	12 55	1 53	28 16	15 6	23 43	23 43	17 48		n.a.
T 24	20 1	23 42	1 55	12 56	1 53	17 10	0 40	10 12	0 32	20 38	1 6	1 49	2 44	0 14	0 41	12 54	1 53	28 16	15 7	23 43	23 43	17 46		n.a.
W25	20 14	24 9	0 50	13 37	1 42	16 48	0 53	10 27	0 32	20 36	1 6	1 50	2 43	0 13	0 41	12 54	1 53	28 16	15 7	23 43	23 43	17 44		n.a.
T 26	20 26	23 25	0n17	14 19	1 31	16 27	1 6	10 43	0 31	20 34	1 6	1 50	2 43	0 12	0 41	12 53	1 53	28 17	15 7	23 43	23 43	17 42		n.a.
F 27	20 38	21 37	1 22	15 1	1 20	16 6	1 19	10 59	0 31	20 32	1 5	1 50	2 43	0 11	0 41	12 53	1 53	28 17	15 8	23 43	23 43	17 40		n.a.
S 28	20 50	18 53	2 23	15 44	1 9	15 46	1 32	11 14	0 30	20 30	1 5	1 51	2 43	0 10	0 41	12 52	1 53	28 17	15 8	23 43	23 43	17 37		n.a.
S 29	21 1	15 22	3 17	16 27	0 57	15 27	1 44	11 30	0 29	20 27	1 5	1 51	2 42	0 9	0 41	12 52	1 53	28 18	15 8	23 43	23 43	17 35		n.a.
M30	21 12	11 16	4 3	17 9	0 46	15 9	1 55	11 45	0 29	20 25	1 5	1 51	2 42	0 9	0 41	12 52	1 53	28 18	15 9	23 43	23 43	17 33		n.a.
T 31	21n23	6s42	4n39	17n51	0s34	14n52	2s 7	12n 0	0s28	20n23	1n 5	1n51	2n42	0s 8	0s41	12s51	1n53	28s18	15s 9	23s43	23s43	17s31		n.a.

Julian Day Number = 1660181.5, Delta T = 03h26m10s
Ecliptic obliquity = 23°42'56, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°22'57, Lahiri = - 6°15'57 Julian Calendar 1 May 168 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 168 BCE

The year -167 astronomical counting style corresponds to year 168 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 168 BCE (-167) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 23 50	5♊57'03	13♓39	23♉42	15°R53	3♉ 5	4♌46	1°R32	1♈16	8°R54	22°R46	29°R 6	0♐ 2	1♒20	n.a.	W 1
T 2	16 27 46	6°54'09	26° 2	25°43	15♉35	3°47	4°56	1♎31	1°17	8♏53	22♒46	29♐ 5	29♐58	1°27	n.a.	T 2
F 3	16 31 43	7°51'16	8♈44	27°46	15°20	4°28	5° 5	1°30	1°19	8°51	22°46	29° 3	29°55	1°34	n.a.	F 3
S 4	16 35 39	8°48'23	21°49	29°50	15° 7	5°10	5°15	1°30	1°21	8°50	22°46	29° 0	29°52	1°40	n.a.	S 4
S 5	16 39 36	9°45'31	5♉17	1♊56	14°56	5°52	5°24	1°30	1°23	8°49	22°46	28°58	29°49	1°47	n.a.	S 5
M 6	16 43 33	10°42'39	19° 9	4° 3	14°48	6°33	5°34	1°29	1°24	8°47	22°45	28°55	29°46	1°54	n.a.	M 6
T 7	16 47 29	11°39'47	3♊22	6°12	14°42	7°15	5°44	1°29	1°26	8°46	22°45	28°53	29°42	2° 0	n.a.	T 7
W 8	16 51 26	12°36'56	17°53	8°21	14°39	7°56	5°54	1°D29	1°28	8°45	22°45	28°52	29°39	2° 7	n.a.	W 8
T 9	16 55 22	13°34'05	2♋34	10°30	14°D38	8°37	6° 4	1°29	1°29	8°43	22°45	28°D52	29°36	2°14	n.a.	T 9
F 10	16 59 19	14°31'14	17°19	12°40	14°39	9°19	6°14	1°29	1°31	8°42	22°44	28°53	29°33	2°20	n.a.	F 10
S 11	17 3 15	15°28'23	2♌ 2	14°49	14°42	10° 0	6°24	1°29	1°32	8°41	22°44	28°54	29°30	2°27	n.a.	S 11
S 12	17 7 12	16°25'32	16°37	16°58	14°48	10°41	6°35	1°30	1°34	8°40	22°44	28°54	29°27	2°34	n.a.	S 12
M13	17 11 9	17°22'41	0♍59	19° 7	14°55	11°22	6°45	1°30	1°35	8°39	22°43	28°55	29°23	2°40	n.a.	M13
T 14	17 15 5	18°19'51	15° 6	21°14	15° 5	12° 3	6°55	1°31	1°36	8°37	22°43	28°R56	29°20	2°47	n.a.	T 14
W15	17 19 2	19°17'00	28°55	23°21	15°17	12°44	7° 6	1°31	1°38	8°36	22°42	28°56	29°17	2°54	n.a.	W15
T 16	17 22 58	20°14'10	12♎27	25°26	15°31	13°25	7°17	1°32	1°39	8°35	22°42	28°55	29°14	3° 0	n.a.	T 16
F 17	17 26 55	21°11'20	25°43	27°30	15°47	14° 6	7°27	1°33	1°40	8°34	22°42	28°54	29°11	3° 7	n.a.	F 17
S 18	17 30 51	22° 8'30	8♏42	29°32	16° 5	14°46	7°38	1°34	1°41	8°33	22°41	28°53	29° 7	3°14	n.a.	S 18
S 19	17 34 48	23° 5'40	21°27	1♋33	16°25	15°27	7°49	1°35	1°42	8°32	22°41	28°53	29° 4	3°20	n.a.	S 19
M20	17 38 44	24° 2'51	3♐59	3°33	16°46	16° 8	8° 0	1°36	1°43	8°31	22°40	28°52	29° 1	3°27	n.a.	M20
T 21	17 42 41	25° 0'03	16°19	5°31	17° 9	16°48	8°11	1°37	1°44	8°30	22°39	28°52	28°58	3°34	n.a.	T 21
W22	17 46 38	25°57'16	28°29	7°27	17°34	17°29	8°22	1°38	1°45	8°29	22°39	28°D52	28°55	3°40	n.a.	W22
T 23	17 50 34	26°54'29	10♑30	9°21	18° 1	18° 9	8°33	1°39	1°46	8°28	22°38	28°52	28°52	3°47	n.a.	T 23
F 24	17 54 31	27°51'42	22°24	11°14	18°29	18°50	8°44	1°41	1°47	8°27	22°38	28°52	28°48	3°54	n.a.	F 24
S 25	17 58 27	28°48'57	4♒15	13° 5	18°58	19°30	8°56	1°42	1°48	8°26	22°37	28°R52	28°45	4° 0	n.a.	S 25
S 26	18 2 24	29°46'13	16° 4	14°54	19°29	20°10	9° 7	1°44	1°49	8°25	22°36	28°52	28°42	4° 7	n.a.	S 26
M27	18 6 20	0♋43'29	27°55	16°42	20° 2	20°50	9°18	1°46	1°49	8°25	22°36	28°52	28°39	4°14	n.a.	M27
T 28	18 10 17	1°40'47	9♓52	18°28	20°35	21°30	9°30	1°48	1°50	8°24	22°35	28°51	28°36	4°20	n.a.	T 28
W29	18 14 13	2°38'06	21°59	20°12	21°10	22°10	9°41	1°50	1°51	8°23	22°34	28°51	28°33	4°27	n.a.	W29
T 30	18 18 10	3♋35'26	4♈20	21♋55	21♉47	22♉50	9♌53	1♎52	1♈51	8♏22	22♒34	28°D51	28♐29	4♒34	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n33	1s50	5n 4	18n33	0s23	14n35	2s18	12n15	0s28	20n20	1n 5	1n51	2n42	0s 7	0s41	12s51	1n53	28s19	15s10	23s43	23s43	17s29		n.a.
T 2	21 43	3n12	5 15	19 14	0 11	14 20	2 28	12 30	0 27	20 18	1 5	1 51	2 41	0 6	0 41	12 50	1 53	28 19	15 10	23 43	23 43	17 27		n.a.
F 3	21 52	8 15	5 11	19 53	0n 0	14 6	2 38	12 45	0 26	20 16	1 5	1 51	2 41	0 6	0 41	12 50	1 53	28 20	15 10	23 43	23 43	17 24		n.a.
S 4	22 1	13 4	4 51	20 32	0 11	13 54	2 47	13 0	0 26	20 13	1 5	1 51	2 41	0 5	0 41	12 49	1 53	28 20	15 11	23 43	23 43	17 22		n.a.
S 5	22 10	17 25	4 14	21 9	0 22	13 42	2 56	13 14	0 25	20 11	1 5	1 51	2 41	0 4	0 41	12 49	1 53	28 20	15 11	23 43	23 43	17 20		n.a.
M 6	22 19	20 57	3 22	21 44	0 32	13 31	3 5	13 29	0 24	20 8	1 5	1 51	2 40	0 4	0 41	12 49	1 53	28 21	15 11	23 43	23 43	17 18		n.a.
T 7	22 27	23 18	2 16	22 17	0 42	13 22	3 13	13 43	0 24	20 6	1 4	1 51	2 40	0 3	0 41	12 48	1 53	28 21	15 12	23 43	23 43	17 15		n.a.
W 8	22 34	24 10	1 0	22 48	0 51	13 14	3 20	13 57	0 23	20 3	1 4	1 50	2 40	0 3	0 41	12 48	1 53	28 22	15 12	23 43	23 43	17 13		n.a.
T 9	22 41	23 21	0s20	23 16	1 0	13 7	3 27	14 11	0 23	20 1	1 4	1 50	2 39	0 2	0 41	12 48	1 53	28 22	15 12	23 43	23 43	17 11		n.a.
F 10	22 48	20 55	1 40	23 42	1 8	13 1	3 34	14 25	0 22	19 58	1 4	1 50	2 39	0 1	0 41	12 47	1 53	28 22	15 13	23 43	23 43	17 9		n.a.
S 11	22 55	17 7	2 54	24 6	1 16	12 56	3 40	14 39	0 21	19 55	1 4	1 50	2 39	0 1	0 41	12 47	1 53	28 23	15 13	23 43	23 43	17 7		n.a.
S 12	23 1	12 18	3 55	24 26	1 22	12 52	3 46	14 52	0 21	19 53	1 4	1 49	2 39	0 0	0 41	12 47	1 53	28 23	15 13	23 43	23 43	17 4		n.a.
M13	23 6	6 53	4 40	24 44	1 29	12 49	3 51	15 6	0 20	19 50	1 4	1 49	2 38	0n 0	0 41	12 46	1 53	28 24	15 14	23 43	23 43	17 2		n.a.
T 14	23 12	1 13	5 8	24 59	1 34	12 47	3 56	15 19	0 19	19 47	1 4	1 48	2 38	0 1	0 41	12 46	1 53	28 24	15 14	23 43	23 43	17 0		n.a.
W15	23 17	4s24	5 17	25 11	1 39	12 47	4 0	15 33	0 19	19 44	1 4	1 48	2 38	0 1	0 41	12 46	1 53	28 25	15 15	23 43	23 43	16 58		n.a.
T 16	23 21	9 42	5 8	25 21	1 43	12 47	4 4	15 46	0 18	19 42	1 4	1 47	2 38	0 2	0 41	12 45	1 52	28 25	15 15	23 43	23 43	16 55		n.a.
F 17	23 25	14 26	4 43	25 27	1 46	12 48	4 8	15 59	0 17	19 39	1 4	1 47	2 37	0 2	0 41	12 45	1 52	28 26	15 15	23 43	23 43	16 53		n.a.
S 18	23 29	18 24	4 4	25 31	1 48	12 50	4 11	16 11	0 17	19 36	1 4	1 46	2 37	0 3	0 42	12 45	1 52	28 26	15 16	23 43	23 43	16 51		n.a.
S 19	23 32	21 26	3 13	25 32	1 50	12 52	4 14	16 24	0 16	19 33	1 4	1 46	2 37	0 3	0 42	12 44	1 52	28 27	15 16	23 43	23 43	16 49		n.a.
M20	23 35	23 23	2 14	25 31	1 51	12 56	4 17	16 37	0 15	19 30	1 4	1 45	2 37	0 3	0 42	12 44	1 52	28 27	15 16	23 43	23 43	16 46		n.a.
T 21	23 37	24 9	1 9	25 28	1 52	13 0	4 19	16 49	0 15	19 27	1 4	1 44	2 36	0 4	0 42	12 44	1 52	28 28	15 17	23 43	23 43	16 44		n.a.
W22	23 39	23 45	0 2	25 22	1 52	13 5	4 21	17 1	0 14	19 24	1 3	1 43	2 36	0 4	0 42	12 44	1 52	28 28	15 17	23 43	23 43	16 42		n.a.
T 23	23 41	22 14	1n 4	25 13	1 51	13 11	4 23	17 13	0 13	19 21	1 3	1 43	2 36	0 5	0 42	12 43	1 52	28 29	15 17	23 43	23 43	16 40		n.a.
F 24	23 42	19 44	2 7	25 3	1 50	13 17	4 24	17 25	0 12	19 18	1 3	1 42	2 36	0 5	0 42	12 43	1 52	28 29	15 18	23 43	23 43	16 37		n.a.
S 25	23 43	16 26	3 4	24 51	1 48	13 24	4 26	17 37	0 12	19 15	1 3	1 41	2 35	0 5	0 42	12 43	1 52	28 30	15 18	23 43	23 43	16 35		n.a.
S 26	23 43	12 30	3 53	24 37	1 45	13 32	4 26	17 49	0 11	19 12	1 3	1 40	2 35	0 5	0 42	12 43	1 52	28 30	15 18	23 43	23 43	16 33		n.a.
M27	23 43	8 4	4 32	24 21	1 42	13 40	4 27	18 0	0 10	19 9	1 3	1 39	2 35	0 6	0 42	12 42	1 52	28 31	15 18	23 43	23 42	16 31		n.a.
T 28	23 42	3 20	5 0	24 3	1 39	13 49	4 27	18 12	0 10	19 6	1 3	1 38	2 34	0 6	0 42	12 42	1 52	28 31	15 19	23 43	23 42	16 28		n.a.
W29	23 41	1n36	5 15	23 44	1 35	13 58	4 27	18 23	0 9	19 3	1 3	1 37	2 34	0 6	0 42	12 42	1 52	28 32	15 19	23 43	23 42	16 26		n.a.
T 30	23n40	6n34	5n16	23n23	1n30	14n 7	4s27	18n34	0s 8	18n59	1n 3	1n36	2n34	0n 6	0s42	12s42	1n52	28s32	15s19	23s43	23s42	16s24		n.a.

Julian Day Number = 1660212.5, Delta T = 03h26m09s
Ecliptic obliquity = 23°42'56, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°22'52, Lahiri = - 6°15'52 Julian Calendar 1 June 168 BCE == Greg. Calendar 29 May 168 BCE

The year -167 astronomical counting style corresponds to year 168 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 168 BCE (-167) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 22 7	4♋32'47	16♈59	23♋35	22♉24	23♉30	10♌ 4	1♎54	1♈52	8°R21	22°R33	28♐51	28♐26	4♒40	n.a.	F 1
S 2	18 26 3	5°30'09	29°59	25°14	23° 3	24°10	10°16	1°56	1°52	8♏21	22♒32	28°52	28°23	4°47	n.a.	S 2
S 3	18 30 0	6°27'33	13♉26	26°52	23°42	24°50	10°28	1°58	1°53	8°20	22°31	28°52	28°20	4°54	n.a.	S 3
M 4	18 33 56	7°24'58	27°18	28°28	24°23	25°30	10°40	2° 1	1°53	8°19	22°31	28°53	28°17	5° 0	n.a.	M 4
T 5	18 37 53	8°22'25	11♊36	0♌ 2	25° 5	26° 9	10°52	2° 3	1°53	8°19	22°30	28°54	28°13	5° 7	n.a.	T 5
W 6	18 41 49	9°19'52	26°16	1°34	25°48	26°49	11° 4	2° 6	1°54	8°18	22°29	28°R54	28°10	5°14	n.a.	W 6
T 7	18 45 46	10°17'21	11♋13	3° 5	26°31	27°29	11°15	2° 8	1°54	8°18	22°28	28°54	28° 7	5°20	n.a.	T 7
F 8	18 49 43	11°14'52	26°18	4°34	27°16	28° 8	11°28	2°11	1°54	8°17	22°27	28°53	28° 4	5°27	n.a.	F 8
S 9	18 53 39	12°12'23	11♌23	6° 1	28° 2	28°47	11°40	2°14	1°54	8°17	22°26	28°52	28° 1	5°34	n.a.	S 9
S 10	18 57 36	13° 9'55	26°18	7°27	28°48	29°27	11°52	2°17	1°54	8°16	22°26	28°50	27°58	5°40	n.a.	S 10
M11	19 1 32	14° 7'28	10♍57	8°51	29°35	0♊ 6	12° 4	2°20	1°R54	8°16	22°25	28°48	27°54	5°47	n.a.	M11
T 12	19 5 29	15° 5'02	25°14	10°13	0♊23	0°45	12°16	2°23	1°54	8°15	22°24	28°47	27°51	5°54	n.a.	T 12
W13	19 9 25	16° 2'37	9♎ 8	11°33	1°12	1°24	12°28	2°26	1°54	8°15	22°23	28°46	27°48	6° 0	n.a.	W13
T 14	19 13 22	17° 0'13	22°37	12°51	2° 1	2° 3	12°41	2°29	1°54	8°15	22°22	28°D46	27°45	6° 7	n.a.	T 14
F 15	19 17 18	17°57'51	5♏44	14° 8	2°51	2°42	12°53	2°33	1°54	8°14	22°21	28°47	27°42	6°14	n.a.	F 15
S 16	19 21 15	18°55'29	18°31	15°22	3°42	3°21	13° 5	2°36	1°54	8°14	22°20	28°48	27°39	6°21	n.a.	S 16
S 17	19 25 12	19°53'09	1♐ 1	16°34	4°34	4° 0	13°18	2°40	1°53	8°14	22°19	28°50	27°35	6°27	n.a.	S 17
M18	19 29 8	20°50'50	13°17	17°45	5°26	4°39	13°30	2°43	1°53	8°14	22°18	28°51	27°32	6°34	n.a.	M18
T 19	19 33 5	21°48'32	25°24	18°53	6°18	5°18	13°43	2°47	1°53	8°13	22°17	28°R52	27°29	6°41	n.a.	T 19
W20	19 37 1	22°46'16	7♑23	19°58	7°12	5°56	13°55	2°51	1°52	8°13	22°16	28°51	27°26	6°47	n.a.	W20
T 21	19 40 58	23°44'01	19°16	21° 2	8° 6	6°35	14° 8	2°55	1°52	8°13	22°15	28°50	27°23	6°54	n.a.	T 21
F 22	19 44 54	24°41'47	1♒ 7	22° 2	9° 0	7°13	14°20	2°59	1°51	8°13	22°14	28°47	27°19	7° 1	n.a.	F 22
S 23	19 48 51	25°39'35	12°56	23° 0	9°55	7°52	14°33	3° 3	1°51	8°13	22°13	28°43	27°16	7° 7	n.a.	S 23
S 24	19 52 47	26°37'25	24°47	23°56	10°51	8°30	14°46	3° 7	1°50	8°D13	22°12	28°39	27°13	7°14	n.a.	S 24
M25	19 56 44	27°35'16	6♓41	24°48	11°47	9° 8	14°58	3°11	1°50	8°13	22°11	28°34	27°10	7°21	n.a.	M25
T 26	20 0 41	28°33'09	18°41	25°37	12°43	9°47	15°11	3°15	1°49	8°13	22° 9	28°29	27° 7	7°27	n.a.	T 26
W27	20 4 37	29°31'04	0♈49	26°23	13°41	10°25	15°24	3°19	1°48	8°13	22° 8	28°25	27° 4	7°34	n.a.	W27
T 28	20 8 34	0♌29'01	13°10	27° 6	14°38	11° 3	15°36	3°24	1°47	8°13	22° 7	28°22	27° 0	7°41	n.a.	T 28
F 29	20 12 30	1°27'00	25°46	27°45	15°36	11°41	15°49	3°28	1°47	8°13	22° 6	28°D21	26°57	7°47	n.a.	F 29
S 30	20 16 27	2°25'01	8♉42	28°19	16°35	12°19	16° 2	3°33	1°46	8°13	22° 5	28°21	26°54	7°54	n.a.	S 30
S 31	20 20 23	3♌23'04	22♉ 1	28♌50	17♊33	12♊57	16♌15	3♎37	1♈45	8♏14	22♒ 4	28♐22	26♐51	8♒ 1	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n38	11n23	5n 2	23n 2	1n25	14n17	4s27	18n45	0s 8	18n56	1n 3	1n35	2n34	0n 7	0s42	12s42	1n52	28s33	15s20	23s43	23s42	16s21		n.a.
S 2	23 36	15 50	4 32	22 38	1 20	14 27	4 26	18 55	0 7	18 53	1 3	1 34	2 33	0 7	0 42	12 41	1 52	28 33	15 20	23 43	23 42	16 19		n.a.
S 3	23 33	19 39	3 46	22 14	1 14	14 38	4 26	19 6	0 6	18 50	1 3	1 33	2 33	0 7	0 42	12 41	1 52	28 34	15 20	23 43	23 42	16 17		n.a.
M 4	23 30	22 29	2 46	21 49	1 8	14 49	4 25	19 16	0 5	18 46	1 3	1 31	2 33	0 7	0 42	12 41	1 52	28 34	15 20	23 43	23 42	16 15		n.a.
T 5	23 27	24 0	1 34	21 23	1 1	15 0	4 23	19 26	0 5	18 43	1 3	1 30	2 33	0 7	0 42	12 41	1 51	28 35	15 21	23 43	23 42	16 12		n.a.
W 6	23 23	23 54	0 15	20 55	0 54	15 11	4 22	19 36	0 4	18 40	1 3	1 29	2 32	0 7	0 42	12 41	1 51	28 36	15 21	23 43	23 42	16 10		n.a.
T 7	23 19	22 7	1s 8	20 28	0 47	15 23	4 21	19 46	0 3	18 36	1 3	1 28	2 32	0 7	0 42	12 41	1 51	28 36	15 21	23 43	23 42	16 8		n.a.
F 8	23 14	18 45	2 26	19 59	0 40	15 34	4 19	19 56	0 3	18 33	1 3	1 26	2 32	0 7	0 42	12 41	1 51	28 37	15 22	23 43	23 42	16 5		n.a.
S 9	23 9	14 8	3 34	19 30	0 32	15 46	4 17	20 5	0 2	18 29	1 3	1 25	2 32	0 7	0 42	12 40	1 51	28 37	15 22	23 43	23 42	16 3		n.a.
S 10	23 3	8 43	4 27	19 0	0 24	15 58	4 15	20 15	0 1	18 26	1 3	1 24	2 31	0 7	0 42	12 40	1 51	28 38	15 22	23 43	23 42	16 1		n.a.
M11	22 57	2 54	5 1	18 30	0 15	16 11	4 13	20 24	0 0	18 23	1 3	1 22	2 31	0 7	0 42	12 40	1 51	28 38	15 22	23 43	23 42	15 59		n.a.
T 12	22 51	2s54	5 16	18 0	0 7	16 23	4 11	20 33	0n 0	18 19	1 3	1 21	2 31	0 7	0 42	12 40	1 51	28 39	15 23	23 43	23 42	15 56		n.a.
W13	22 44	8 25	5 11	17 29	0s 2	16 35	4 8	20 42	0 1	18 16	1 3	1 19	2 31	0 7	0 42	12 40	1 51	28 39	15 23	23 43	23 42	15 54		n.a.
T 14	22 37	13 22	4 49	16 58	0 11	16 47	4 6	20 51	0 2	18 12	1 3	1 18	2 30	0 7	0 42	12 40	1 51	28 40	15 23	23 43	23 42	15 52		n.a.
F 15	22 30	17 33	4 13	16 27	0 21	17 0	4 3	20 59	0 3	18 8	1 3	1 16	2 30	0 7	0 42	12 40	1 51	28 40	15 23	23 43	23 42	15 49		n.a.
S 16	22 22	20 48	3 25	15 56	0 30	17 12	4 0	21 8	0 3	18 5	1 3	1 15	2 30	0 7	0 42	12 40	1 51	28 41	15 24	23 43	23 42	15 47		n.a.
S 17	22 13	23 0	2 28	15 25	0 40	17 25	3 57	21 16	0 4	18 1	1 3	1 13	2 30	0 7	0 42	12 40	1 51	28 42	15 24	23 43	23 42	15 45		n.a.
M18	22 5	24 4	1 25	14 54	0 50	17 37	3 54	21 24	0 5	17 58	1 3	1 11	2 29	0 7	0 42	12 40	1 51	28 42	15 24	23 43	23 42	15 42		n.a.
T 19	21 56	23 57	0 19	14 23	1 0	17 49	3 51	21 32	0 6	17 54	1 3	1 10	2 29	0 6	0 42	12 40	1 51	28 43	15 24	23 43	23 41	15 40		n.a.
W20	21 46	22 44	0n47	13 53	1 10	18 1	3 48	21 39	0 7	17 50	1 3	1 8	2 29	0 6	0 42	12 40	1 51	28 43	15 24	23 43	23 41	15 38		n.a.
T 21	21 36	20 30	1 50	13 23	1 20	18 13	3 45	21 47	0 7	17 47	1 3	1 6	2 29	0 6	0 43	12 40	1 50	28 44	15 25	23 43	23 41	15 35		n.a.
F 22	21 26	17 25	2 48	12 54	1 31	18 25	3 41	21 54	0 8	17 43	1 3	1 4	2 29	0 6	0 43	12 40	1 50	28 44	15 25	23 43	23 41	15 33		n.a.
S 23	21 15	13 38	3 39	12 25	1 41	18 36	3 38	22 1	0 9	17 39	1 3	1 2	2 28	0 6	0 43	12 40	1 50	28 45	15 25	23 43	23 41	15 31		n.a.
S 24	21 4	9 20	4 20	11 57	1 52	18 48	3 34	22 8	0 10	17 35	1 3	1 1	2 28	0 5	0 43	12 40	1 50	28 45	15 25	23 42	23 41	15 28		n.a.
M25	20 53	4 40	4 50	11 29	2 2	18 59	3 30	22 15	0 10	17 32	1 3	0 59	2 28	0 5	0 43	12 40	1 50	28 46	15 25	23 42	23 41	15 26		n.a.
T 26	20 41	0n11	5 8	11 3	2 13	19 10	3 26	22 21	0 11	17 28	1 3	0 57	2 28	0 5	0 43	12 40	1 50	28 47	15 26	23 42	23 41	15 24		n.a.
W27	20 29	5 6	5 12	10 37	2 23	19 21	3 23	22 28	0 12	17 24	1 3	0 55	2 27	0 4	0 43	12 40	1 50	28 47	15 26	23 42	23 41	15 21		n.a.
T 28	20 17	9 53	5 2	10 13	2 34	19 32	3 19	22 34	0 13	17 20	1 3	0 53	2 27	0 4	0 43	12 40	1 50	28 48	15 26	23 42	23 41	15 19		n.a.
F 29	20 4	14 22	4 38	9 50	2 44	19 42	3 15	22 40	0 14	17 16	1 3	0 51	2 27	0 4	0 43	12 41	1 50	28 48	15 26	23 42	23 41	15 17		n.a.
S 30	19 51	18 19	3 58	9 28	2 54	19 52	3 11	22 46	0 14	17 13	1 3	0 49	2 27	0 3	0 43	12 41	1 50	28 49	15 26	23 42	23 41	15 14		n.a.
S 31	19n37	21n28	3n 6	9n 9	3s 4	20n 2	3s 7	22n52	0n15	17n 9	1n 3	0n47	2n27	0n 3	0s43	12s41	1n50	28s49	15s26	23s42	23s41	15s12		n.a.

Julian Day Number = 1660242.5, Delta T = 03h26m08s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°22'48, Lahiri = - 6°15'48 Julian Calendar 1 July 168 BCE == Greg. Calendar 28 June 168 BCE

The year -167 astronomical counting style corresponds to year 168 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 168 BCE (-167) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 24 20	4♌21'09	5♊45	29♌16	18♊33	13♊34	16♌28	3♎42	1°R44	8♏14	22°R 3	28♐24	26♐48	8♒ 7	n.a.	M 1
T 2	20 28 16	5°19'17	19°55	29°37	19°32	14°12	16°41	3°47	1♈43	8°14	22♒ 1	28°25	26°45	8°14	n.a.	T 2
W 3	20 32 13	6°17'26	4♋31	29°54	20°32	14°50	16°54	3°51	1°42	8°14	22° 0	28°R25	26°41	8°21	n.a.	W 3
T 4	20 36 10	7°15'37	19°29	0♍ 5	21°33	15°27	17° 6	3°56	1°41	8°15	21°59	28°23	26°38	8°27	n.a.	T 4
F 5	20 40 6	8°13'50	4♌40	0°R10	22°34	16° 5	17°19	4° 1	1°39	8°15	21°58	28°20	26°35	8°34	n.a.	F 5
S 6	20 44 3	9°12'05	19°56	0°10	23°35	16°42	17°32	4° 6	1°38	8°15	21°57	28°15	26°32	8°41	n.a.	S 6
S 7	20 47 59	10°10'22	5♍ 5	0° 3	24°36	17°19	17°45	4°11	1°37	8°16	21°56	28° 9	26°29	8°47	n.a.	S 7
M 8	20 51 56	11° 8'41	19°59	29♌50	25°38	17°57	17°58	4°16	1°36	8°16	21°54	28° 2	26°25	8°54	n.a.	M 8
T 9	20 55 52	12° 7'01	4♎30	29°31	26°40	18°34	18°11	4°22	1°34	8°17	21°53	27°57	26°22	9° 1	n.a.	T 9
W10	20 59 49	13° 5'22	18°32	29° 5	27°43	19°11	18°24	4°27	1°33	8°17	21°52	27°52	26°19	9° 7	n.a.	W10
T 11	21 3 45	14° 3'46	2♏ 6	28°32	28°45	19°48	18°37	4°32	1°32	8°18	21°51	27°50	26°16	9°14	n.a.	T 11
F 12	21 7 42	15° 2'11	15°13	27°54	29°48	20°25	18°50	4°38	1°30	8°19	21°49	27°D49	26°13	9°21	n.a.	F 12
S 13	21 11 38	16° 0'38	27°56	27° 9	0♋52	21° 2	19° 3	4°43	1°29	8°19	21°48	27°50	26°10	9°28	n.a.	S 13
S 14	21 15 35	16°59'07	10♐19	26°18	1°55	21°38	19°16	4°48	1°27	8°20	21°47	27°51	26° 6	9°34	n.a.	S 14
M15	21 19 32	17°57'37	22°28	25°23	2°59	22°15	19°29	4°54	1°26	8°21	21°46	27°R52	26° 3	9°41	n.a.	M15
T 16	21 23 28	18°56'09	4♑26	24°25	4° 3	22°52	19°42	5° 0	1°24	8°21	21°45	27°52	26° 0	9°48	n.a.	T 16
W17	21 27 25	19°54'44	16°18	23°23	5° 8	23°28	19°55	5° 5	1°22	8°22	21°43	27°50	25°57	9°54	n.a.	W17
T 18	21 31 21	20°53'19	28° 8	22°20	6°13	24° 4	20° 8	5°11	1°21	8°23	21°42	27°46	25°54	10° 1	n.a.	T 18
F 19	21 35 18	21°51'57	9♒57	21°16	7°18	24°41	20°21	5°17	1°19	8°24	21°41	27°39	25°51	10° 8	n.a.	F 19
S 20	21 39 14	22°50'37	21°49	20°15	8°23	25°17	20°34	5°23	1°17	8°24	21°40	27°30	25°47	10°14	n.a.	S 20
S 21	21 43 11	23°49'19	3♓44	19°16	9°28	25°53	20°48	5°28	1°16	8°25	21°38	27°20	25°44	10°21	n.a.	S 21
M22	21 47 7	24°48'03	15°45	18°22	10°34	26°29	21° 1	5°34	1°14	8°26	21°37	27° 9	25°41	10°28	n.a.	M22
T 23	21 51 4	25°46'49	27°53	17°34	11°40	27° 5	21°14	5°40	1°12	8°27	21°36	26°58	25°38	10°34	n.a.	T 23
W24	21 55 1	26°45'37	10♈ 9	16°53	12°46	27°41	21°27	5°46	1°10	8°28	21°35	26°49	25°35	10°41	n.a.	W24
T 25	21 58 57	27°44'28	22°35	16°20	13°53	28°17	21°40	5°52	1° 8	8°29	21°34	26°41	25°31	10°48	n.a.	T 25
F 26	22 2 54	28°43'21	5♉14	15°56	14°59	28°52	21°53	5°59	1° 6	8°30	21°32	26°36	25°28	10°54	n.a.	F 26
S 27	22 6 50	29°42'16	18° 8	15°43	16° 6	29°28	22° 6	6° 5	1° 4	8°31	21°31	26°34	25°25	11° 1	n.a.	S 27
S 28	22 10 47	0♍41'14	1♊21	15°D39	17°13	0♋ 3	22°18	6°11	1° 2	8°32	21°30	26°D33	25°22	11° 8	n.a.	S 28
M29	22 14 43	1°40'14	14°55	15°45	18°20	0°39	22°31	6°17	1° 0	8°33	21°29	26°34	25°19	11°14	n.a.	M29
T 30	22 18 40	2°39'17	28°53	16° 2	19°28	1°14	22°44	6°23	0°58	8°35	21°27	26°R34	25°16	11°21	n.a.	T 30
W31	22 22 36	3♍38'22	13♋15	16♌28	20♋36	1♋49	22♌57	6♎30	0♈56	8♏36	21♒26	26♐33	25♐12	11♒28	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n24	23n29	2n 1	8n51	3s13	20n11	3s 2	22n57	0n16	17n 5	1n 3	0n45	2n26	0n 3	0s43	12s41	1n50	28s50	15s26	23s42	23s41	15s10		n.a.
T 2	19 9	24 6	0 46	8 34	3 23	20 20	2 58	23 3	0 17	17 1	1 3	0 43	2 26	0 2	0 43	12 41	1 50	28 50	15 27	23 42	23 40	15 7		n.a.
W 3	18 55	23 5	0s33	8 20	3 32	20 29	2 54	23 8	0 18	16 57	1 3	0 41	2 26	0 2	0 43	12 41	1 50	28 51	15 27	23 42	23 40	15 5		n.a.
T 4	18 40	20 26	1 52	8 9	3 40	20 37	2 50	23 13	0 19	16 53	1 3	0 39	2 26	0 1	0 43	12 41	1 50	28 51	15 27	23 42	23 40	15 2		n.a.
F 5	18 25	16 20	3 4	8 0	3 48	20 45	2 45	23 18	0 19	16 49	1 3	0 36	2 26	0 1	0 43	12 42	1 49	28 52	15 27	23 42	23 40	15 0		n.a.
S 6	18 10	11 10	4 3	7 53	3 55	20 53	2 41	23 23	0 20	16 45	1 3	0 34	2 25	0 0	0 43	12 42	1 49	28 52	15 27	23 42	23 40	14 58		n.a.
S 7	17 54	5 20	4 45	7 50	4 1	21 0	2 37	23 27	0 21	16 41	1 3	0 32	2 25	0s 0	0 43	12 42	1 49	28 53	15 27	23 42	23 40	14 55		n.a.
M 8	17 38	0s41	5 6	7 49	4 6	21 6	2 32	23 31	0 22	16 37	1 3	0 30	2 25	0 1	0 43	12 42	1 49	28 53	15 27	23 42	23 40	14 53		n.a.
T 9	17 21	6 30	5 7	7 52	4 10	21 13	2 28	23 36	0 23	16 33	1 3	0 28	2 25	0 1	0 43	12 42	1 49	28 54	15 27	23 42	23 40	14 51		n.a.
W10	17 5	11 48	4 50	7 59	4 13	21 19	2 23	23 40	0 24	16 29	1 3	0 25	2 25	0 2	0 43	12 43	1 49	28 54	15 27	23 42	23 40	14 48		n.a.
T 11	16 48	16 20	4 16	8 9	4 14	21 24	2 19	23 43	0 24	16 25	1 3	0 23	2 25	0 3	0 43	12 43	1 49	28 55	15 27	23 42	23 40	14 46		n.a.
F 12	16 31	19 55	3 30	8 22	4 14	21 29	2 14	23 47	0 25	16 21	1 3	0 21	2 24	0 3	0 43	12 43	1 49	28 55	15 28	23 42	23 40	14 43		n.a.
S 13	16 13	22 26	2 35	8 40	4 12	21 33	2 10	23 51	0 26	16 17	1 3	0 18	2 24	0 4	0 43	12 43	1 49	28 56	15 28	23 42	23 40	14 41		n.a.
S 14	15 55	23 48	1 33	9 0	4 8	21 37	2 5	23 54	0 27	16 13	1 3	0 16	2 24	0 4	0 43	12 44	1 49	28 56	15 28	23 42	23 39	14 39		n.a.
M15	15 37	23 59	0 29	9 24	4 3	21 41	2 0	23 57	0 28	16 9	1 3	0 14	2 24	0 5	0 43	12 44	1 49	28 57	15 28	23 42	23 39	14 36		n.a.
T 16	15 19	23 3	0n35	9 51	3 55	21 43	1 56	24 0	0 29	16 5	1 3	0 11	2 24	0 6	0 43	12 44	1 49	28 57	15 28	23 42	23 39	14 34		n.a.
W17	15 1	21 6	1 38	10 20	3 45	21 46	1 51	24 3	0 30	16 0	1 3	0 9	2 24	0 6	0 43	12 45	1 49	28 58	15 28	23 42	23 39	14 32		n.a.
T 18	14 42	18 14	2 35	10 52	3 34	21 48	1 47	24 5	0 30	15 56	1 3	0 6	2 23	0 7	0 43	12 45	1 49	28 58	15 28	23 42	23 39	14 29		n.a.
F 19	14 23	14 39	3 26	11 25	3 20	21 49	1 42	24 8	0 31	15 52	1 3	0 4	2 23	0 8	0 43	12 45	1 49	28 59	15 28	23 42	23 39	14 27		n.a.
S 20	14 4	10 29	4 8	11 59	3 5	21 50	1 37	24 10	0 32	15 48	1 3	0 1	2 23	0 9	0 43	12 46	1 49	28 59	15 28	23 41	23 39	14 24		n.a.
S 21	13 44	5 55	4 39	12 33	2 48	21 50	1 33	24 12	0 33	15 44	1 4	0s 1	2 23	0 9	0 43	12 46	1 48	29 0	15 28	23 41	23 39	14 22		n.a.
M22	13 24	1 6	4 58	13 7	2 30	21 50	1 28	24 14	0 34	15 40	1 4	0 4	2 23	0 10	0 43	12 46	1 48	29 0	15 28	23 41	23 39	14 20		n.a.
T 23	13 4	3n47	5 4	13 40	2 12	21 49	1 23	24 16	0 35	15 35	1 4	0 6	2 23	0 11	0 43	12 47	1 48	29 0	15 28	23 41	23 39	14 17		n.a.
W24	12 44	8 35	4 56	14 10	1 52	21 47	1 19	24 18	0 36	15 31	1 4	0 9	2 22	0 12	0 43	12 47	1 48	29 1	15 28	23 41	23 38	14 15		n.a.
T 25	12 24	13 7	4 34	14 39	1 33	21 45	1 14	24 19	0 37	15 27	1 4	0 11	2 22	0 12	0 43	12 47	1 48	29 1	15 28	23 40	23 38	14 12		n.a.
F 26	12 3	17 9	3 58	15 5	1 13	21 42	1 10	24 20	0 38	15 23	1 4	0 14	2 22	0 13	0 43	12 48	1 48	29 2	15 28	23 40	23 38	14 10		n.a.
S 27	11 42	20 28	3 10	15 28	0 53	21 39	1 5	24 21	0 39	15 19	1 4	0 16	2 22	0 14	0 43	12 48	1 48	29 2	15 28	23 40	23 38	14 8		n.a.
S 28	11 21	22 47	2 10	15 47	0 35	21 35	1 1	24 22	0 40	15 15	1 4	0 19	2 22	0 15	0 43	12 49	1 48	29 2	15 28	23 40	23 38	14 5		n.a.
M29	11 0	23 52	1 2	16 2	0 16	21 31	0 56	24 23	0 41	15 10	1 4	0 21	2 22	0 16	0 43	12 49	1 48	29 3	15 28	23 40	23 38	14 3		n.a.
T 30	10 39	23 30	0s12	16 14	0n 1	21 26	0 52	24 24	0 41	15 6	1 4	0 24	2 22	0 16	0 43	12 49	1 48	29 3	15 28	23 40	23 38	14 0		n.a.
W31	10n17	21n36	1s28	16n21	0n17	21n20	0s47	24n25	0n42	15n 2	1n 4	0s27	2n22	0s17	0s43	12s50	1n48	29s 4	15s28	23s40	23s38	13s58		n.a.

Julian Day Number = 1660273.5, Delta T = 03h26m07s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°22'44, Lahiri = - 6°15'44 Julian Calendar 1 Aug. 168 BCE == Greg. Calendar 29 July 168 BCE

The year -167 astronomical counting style corresponds to year 168 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 168 BCE (-167) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 26 33	4♍37'30	28♋ 0	17♌ 4	21♋43	2♋25	23♌10	6♎36	0°R54	8♏37	21°R25	26°R30	25♐ 9	11♒35	n.a.	T 1
F 2	22 30 30	5°36'40	13♌ 1	17°48	22°52	3° 0	23°23	6°43	0♈52	8°38	21♒24	26♐24	25° 6	11°41	n.a.	F 2
S 3	22 34 26	6°35'52	28°11	18°41	24° 0	3°34	23°36	6°49	0°50	8°39	21°23	26°15	25° 3	11°48	n.a.	S 3
S 4	22 38 23	7°35'06	13♍20	19°42	25° 8	4° 9	23°49	6°56	0°47	8°41	21°22	26° 5	25° 0	11°55	n.a.	S 4
M 5	22 42 19	8°34'22	28°18	20°49	26°17	4°44	24° 2	7° 2	0°45	8°42	21°20	25°54	24°57	12° 1	n.a.	M 5
T 6	22 46 16	9°33'40	12♎55	22° 3	27°26	5°18	24°15	7° 9	0°43	8°43	21°19	25°44	24°53	12° 8	n.a.	T 6
W 7	22 50 12	10°33'01	27° 5	23°21	28°34	5°53	24°27	7°15	0°41	8°45	21°18	25°36	24°50	12°15	n.a.	W 7
T 8	22 54 9	11°32'23	10♏45	24°45	29°44	6°27	24°40	7°22	0°38	8°46	21°17	25°30	24°47	12°21	n.a.	T 8
F 9	22 58 5	12°31'47	23°57	26°13	0♌53	7° 2	24°53	7°29	0°36	8°48	21°16	25°26	24°44	12°28	n.a.	F 9
S 10	23 2 2	13°31'13	6♐42	27°44	2° 2	7°36	25° 6	7°35	0°34	8°49	21°15	25°25	24°41	12°35	n.a.	S 10
S 11	23 5 58	14°30'41	19° 5	29°18	3°12	8°10	25°18	7°42	0°31	8°51	21°13	25°25	24°37	12°41	n.a.	S 11
M12	23 9 55	15°30'11	1♑13	0♍54	4°21	8°44	25°31	7°49	0°29	8°52	21°12	25°25	24°34	12°48	n.a.	M12
T 13	23 13 52	16°29'43	13° 9	2°32	5°31	9°17	25°43	7°55	0°27	8°54	21°11	25°24	24°31	12°55	n.a.	T 13
W14	23 17 48	17°29'17	24°59	4°12	6°41	9°51	25°56	8° 2	0°24	8°55	21°10	25°21	24°28	13° 1	n.a.	W14
T 15	23 21 45	18°28'52	6♒47	5°53	7°51	10°25	26° 9	8° 9	0°22	8°57	21° 9	25°15	24°25	13° 8	n.a.	T 15
F 16	23 25 41	19°28'30	18°38	7°35	9° 2	10°58	26°21	8°16	0°20	8°58	21° 8	25° 6	24°22	13°15	n.a.	F 16
S 17	23 29 38	20°28'09	0♓34	9°17	10°12	11°31	26°34	8°23	0°17	9° 0	21° 7	24°55	24°18	13°22	n.a.	S 17
S 18	23 33 34	21°27'50	12°37	11° 0	11°23	12° 4	26°46	8°30	0°15	9° 2	21° 6	24°41	24°15	13°28	n.a.	S 18
M19	23 37 31	22°27'33	24°48	12°43	12°33	12°37	26°58	8°37	0°12	9° 3	21° 5	24°27	24°12	13°35	n.a.	M19
T 20	23 41 27	23°27'19	7♈ 9	14°26	13°44	13°10	27°11	8°44	0°10	9° 5	21° 4	24°13	24° 9	13°42	n.a.	T 20
W21	23 45 24	24°27'06	19°39	16° 9	14°55	13°43	27°23	8°51	0° 7	9° 7	21° 3	24° 0	24° 6	13°48	n.a.	W21
T 22	23 49 21	25°26'56	2♉18	17°52	16° 6	14°16	27°35	8°58	0° 5	9° 8	21° 2	23°50	24° 2	13°55	n.a.	T 22
F 23	23 53 17	26°26'48	15° 9	19°35	17°18	14°48	27°47	9° 5	0° 2	9°10	21° 1	23°43	23°59	14° 2	n.a.	F 23
S 24	23 57 14	27°26'43	28°12	21°17	18°29	15°21	28° 0	9°12	0° 0	9°12	21° 0	23°39	23°56	14° 8	n.a.	S 24
S 25	0 1 10	28°26'39	11♊28	22°59	19°40	15°53	28°12	9°19	29♓58	9°14	20°59	23°37	23°53	14°15	n.a.	S 25
M26	0 5 7	29°26'38	25° 0	24°40	20°52	16°25	28°24	9°26	29°55	9°16	20°58	23°37	23°50	14°22	n.a.	M26
T 27	0 9 3	0♎26'40	8♋49	26°22	22° 4	16°57	28°36	9°33	29°53	9°17	20°57	23°37	23°47	14°28	n.a.	T 27
W28	0 13 0	1°26'43	22°56	28° 2	23°15	17°29	28°48	9°40	29°50	9°19	20°56	23°35	23°43	14°35	n.a.	W28
T 29	0 16 56	2°26'49	7♌22	29°42	24°27	18° 1	29° 0	9°47	29°48	9°21	20°55	23°32	23°40	14°42	n.a.	T 29
F 30	0 20 53	3♎26'57	22♌ 2	1♎22	25♌39	18♋32	29♌12	9♎54	29♓45	9♏23	20♒55	23♐26	23♐37	14♒49	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9n55	18n13	2s39	16n24	0n32	21n14	0s43	24n25	0n43	14n58	1n 4	0s29	2n21	0s18	0s43	12s50	1n48	29s 4	15s28	23s40	23s38	13s55		n.a.
F 2	9 34	13 35	3 40	16 24	0 46	21 7	0 39	24 25	0 44	14 53	1 4	0 32	2 21	0 19	0 43	12 51	1 48	29 4	15 28	23 40	23 37	13 53		n.a.
S 3	9 12	8 4	4 27	16 19	0 58	21 0	0 34	24 25	0 45	14 49	1 4	0 35	2 21	0 20	0 44	12 51	1 48	29 5	15 27	23 40	23 37	13 51		n.a.
S 4	8 49	2 6	4 54	16 11	1 9	20 52	0 30	24 25	0 46	14 45	1 5	0 37	2 21	0 21	0 44	12 52	1 48	29 5	15 27	23 39	23 37	13 48		n.a.
M 5	8 27	3s55	5 2	15 58	1 19	20 43	0 26	24 25	0 47	14 41	1 5	0 40	2 21	0 22	0 44	12 52	1 48	29 5	15 27	23 39	23 37	13 46		n.a.
T 6	8 4	9 34	4 49	15 42	1 28	20 34	0 21	24 25	0 48	14 36	1 5	0 43	2 21	0 23	0 44	12 53	1 47	29 6	15 27	23 39	23 37	13 43		n.a.
W 7	7 42	14 33	4 18	15 23	1 35	20 24	0 17	24 24	0 49	14 32	1 5	0 46	2 21	0 24	0 44	12 53	1 47	29 6	15 27	23 38	23 37	13 41		n.a.
T 8	7 19	18 36	3 33	15 1	1 42	20 14	0 13	24 23	0 50	14 28	1 5	0 48	2 21	0 24	0 44	12 54	1 47	29 6	15 27	23 38	23 37	13 38		n.a.
F 9	6 56	21 32	2 39	14 36	1 47	20 3	0 9	24 23	0 51	14 24	1 5	0 51	2 21	0 25	0 44	12 54	1 47	29 6	15 27	23 38	23 37	13 36		n.a.
S 10	6 33	23 17	1 38	14 8	1 51	19 51	0 5	24 22	0 52	14 20	1 5	0 54	2 20	0 26	0 44	12 55	1 47	29 7	15 27	23 38	23 36	13 34		n.a.
S 11	6 10	23 49	0 34	13 37	1 54	19 39	0 1	24 21	0 53	14 15	1 5	0 57	2 20	0 27	0 44	12 55	1 47	29 7	15 27	23 38	23 36	13 31		n.a.
M12	5 47	23 12	0n31	13 5	1 56	19 26	0n 3	24 20	0 54	14 11	1 5	0 59	2 20	0 28	0 44	12 56	1 47	29 7	15 27	23 38	23 36	13 29		n.a.
T 13	5 23	21 31	1 32	12 30	1 57	19 13	0 7	24 18	0 55	14 7	1 5	1 2	2 20	0 29	0 44	12 56	1 47	29 8	15 26	23 38	23 36	13 26		n.a.
W14	5 0	18 56	2 30	11 54	1 57	18 59	0 11	24 17	0 56	14 3	1 5	1 5	2 20	0 30	0 44	12 57	1 47	29 8	15 26	23 38	23 36	13 24		n.a.
T 15	4 36	15 34	3 20	11 16	1 57	18 45	0 14	24 15	0 57	13 58	1 6	1 8	2 20	0 31	0 44	12 57	1 47	29 8	15 26	23 38	23 36	13 21		n.a.
F 16	4 13	11 35	4 2	10 37	1 56	18 30	0 18	24 14	0 58	13 54	1 6	1 11	2 20	0 32	0 44	12 58	1 47	29 8	15 26	23 37	23 36	13 19		n.a.
S 17	3 49	7 8	4 33	9 56	1 54	18 14	0 22	24 12	0 59	13 50	1 6	1 13	2 20	0 33	0 44	12 58	1 47	29 8	15 26	23 37	23 35	13 16		n.a.
S 18	3 25	2 24	4 53	9 15	1 52	17 58	0 25	24 10	1 0	13 46	1 6	1 16	2 20	0 34	0 44	12 59	1 47	29 9	15 26	23 36	23 35	13 14		n.a.
M19	3 2	2n29	5 0	8 32	1 49	17 42	0 29	24 8	1 1	13 42	1 6	1 19	2 20	0 35	0 44	13 0	1 47	29 9	15 26	23 36	23 35	13 12		n.a.
T 20	2 38	7 20	4 52	7 49	1 46	17 25	0 32	24 6	1 3	13 38	1 6	1 22	2 20	0 36	0 44	13 0	1 47	29 9	15 25	23 35	23 35	13 9		n.a.
W21	2 14	11 56	4 31	7 5	1 42	17 7	0 36	24 3	1 4	13 33	1 6	1 25	2 20	0 37	0 44	13 1	1 47	29 9	15 25	23 35	23 35	13 7		n.a.
T 22	1 50	16 5	3 56	6 21	1 38	16 49	0 39	24 1	1 5	13 29	1 6	1 27	2 20	0 38	0 44	13 1	1 47	29 9	15 25	23 34	23 35	13 4		n.a.
F 23	1 26	19 34	3 8	5 36	1 34	16 30	0 42	23 58	1 6	13 25	1 7	1 30	2 20	0 39	0 44	13 2	1 47	29 10	15 25	23 34	23 35	13 2		n.a.
S 24	1 2	22 6	2 10	4 51	1 29	16 11	0 46	23 56	1 7	13 21	1 7	1 33	2 19	0 40	0 44	13 3	1 47	29 10	15 25	23 34	23 34	12 59		n.a.
S 25	0 38	23 28	1 4	4 6	1 24	15 51	0 49	23 53	1 8	13 17	1 7	1 36	2 19	0 41	0 44	13 3	1 47	29 10	15 24	23 34	23 34	12 57		n.a.
M26	0 13	23 30	0s 7	3 21	1 19	15 31	0 52	23 50	1 9	13 13	1 7	1 39	2 19	0 42	0 44	13 4	1 47	29 10	15 24	23 34	23 34	12 54		n.a.
T 27	0s11	22 6	1 20	2 35	1 13	15 11	0 55	23 47	1 10	13 9	1 7	1 42	2 19	0 43	0 44	13 4	1 46	29 10	15 24	23 34	23 34	12 52		n.a.
W28	0 35	19 18	2 28	1 49	1 8	14 50	0 58	23 44	1 11	13 4	1 7	1 44	2 19	0 44	0 44	13 5	1 46	29 10	15 24	23 33	23 34	12 49		n.a.
T 29	0 59	15 16	3 29	1 4	1 2	14 28	1 0	23 41	1 13	13 0	1 7	1 47	2 19	0 45	0 44	13 6	1 46	29 10	15 24	23 33	23 34	12 47		n.a.
F 30	1s23	10n16	4s17	0n18	0n56	14n 6	1n 3	23n38	1n14	12n56	1n 7	1s50	2n19	0s46	0s44	13s 6	1n46	29s10	15s23	23s33	23s34	12s44		n.a.

Julian Day Number = 1660304.5, Delta T = 03h26m06s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°22'40, Lahiri = - 6°15'40 Julian Calendar 1 Sept. 168 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 168 BCE

The year -167 astronomical counting style corresponds to year 168 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 168 BCE (-167) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 24 49	4♎27'07	6♍51	3♎ 1	26♌51	19♋ 3	29♌23	10♎ 1	29°R43	9♏25	20°R54	23°R17	23♐34	14♒55	n.a.	S 1
S 2	0 28 46	5°27'20	21°43	4°40	28° 4	19°35	29°35	10° 8	29♓40	9°27	20♒53	23♐ 6	23°31	15° 2	n.a.	S 2
M 3	0 32 43	6°27'34	6♎27	6°18	29°16	20° 6	29°47	10°15	29°38	9°29	20°52	22°54	23°28	15° 9	n.a.	M 3
T 4	0 36 39	7°27'50	20°56	7°56	0♍28	20°36	29°58	10°22	29°35	9°31	20°51	22°43	23°24	15°15	n.a.	T 4
W 5	0 40 36	8°28'08	5♏ 4	9°33	1°41	21° 7	0♍10	10°29	29°33	9°33	20°51	22°33	23°21	15°22	n.a.	W 5
T 6	0 44 32	9°28'28	18°45	11°10	2°54	21°38	0°21	10°37	29°31	9°35	20°50	22°26	23°18	15°29	n.a.	T 6
F 7	0 48 29	10°28'49	1♐59	12°47	4° 6	22° 8	0°33	10°44	29°28	9°37	20°49	22°22	23°15	15°35	n.a.	F 7
S 8	0 52 25	11°29'12	14°48	14°23	5°19	22°38	0°44	10°51	29°26	9°39	20°48	22°21	23°12	15°42	n.a.	S 8
S 9	0 56 22	12°29'36	27°15	15°59	6°32	23° 8	0°55	10°58	29°23	9°41	20°48	22°D20	23° 8	15°49	n.a.	S 9
M10	1 0 18	13°30'03	9♑24	17°34	7°45	23°38	1° 7	11° 5	29°21	9°43	20°47	22°R21	23° 5	15°55	n.a.	M10
T 11	1 4 15	14°30'30	21°22	19° 9	8°58	24° 8	1°18	11°12	29°19	9°45	20°46	22°21	23° 2	16° 2	n.a.	T 11
W12	1 8 12	15°30'59	3♒13	20°44	10°11	24°37	1°29	11°19	29°16	9°47	20°46	22°19	22°59	16° 9	n.a.	W12
T 13	1 12 8	16°31'29	15° 3	22°18	11°24	25° 6	1°40	11°26	29°14	9°49	20°45	22°15	22°56	16°16	n.a.	T 13
F 14	1 16 5	17°32'01	26°55	23°52	12°37	25°35	1°51	11°34	29°12	9°51	20°45	22° 8	22°53	16°22	n.a.	F 14
S 15	1 20 1	18°32'34	8♓56	25°26	13°51	26° 4	2° 1	11°41	29° 9	9°54	20°44	21°59	22°49	16°29	n.a.	S 15
S 16	1 23 58	19°33'09	21° 6	26°59	15° 4	26°33	2°12	11°48	29° 7	9°56	20°43	21°48	22°46	16°36	n.a.	S 16
M17	1 27 54	20°33'45	3♈28	28°32	16°17	27° 1	2°23	11°55	29° 5	9°58	20°43	21°37	22°43	16°42	n.a.	M17
T 18	1 31 51	21°34'23	16° 3	0♏ 5	17°31	27°29	2°33	12° 2	29° 3	10° 0	20°42	21°25	22°40	16°49	n.a.	T 18
W19	1 35 47	22°35'02	28°51	1°38	18°45	27°57	2°44	12° 9	29° 0	10° 2	20°42	21°15	22°37	16°56	n.a.	W19
T 20	1 39 44	23°35'42	11♉51	3°10	19°58	28°25	2°54	12°16	28°58	10° 4	20°41	21° 6	22°33	17° 2	n.a.	T 20
F 21	1 43 41	24°36'25	25° 3	4°42	21°12	28°53	3° 4	12°23	28°56	10° 7	20°41	21° 1	22°30	17° 9	n.a.	F 21
S 22	1 47 37	25°37'09	8♊25	6°14	22°26	29°20	3°15	12°30	28°54	10° 9	20°41	20°58	22°27	17°16	n.a.	S 22
S 23	1 51 34	26°37'55	21°57	7°46	23°40	29°47	3°25	12°37	28°52	10°11	20°40	20°D57	22°24	17°23	n.a.	S 23
M24	1 55 30	27°38'42	5♋39	9°18	24°54	0♌14	3°35	12°44	28°50	10°13	20°40	20°58	22°21	17°29	n.a.	M24
T 25	1 59 27	28°39'31	19°31	10°49	26° 8	0°41	3°45	12°51	28°48	10°15	20°40	20°59	22°18	17°36	n.a.	T 25
W26	2 3 23	29°40'22	3♌33	12°20	27°22	1° 7	3°55	12°58	28°46	10°18	20°39	20°R59	22°14	17°43	n.a.	W26
T 27	2 7 20	0♏41'14	17°45	13°51	28°36	1°33	4° 4	13° 5	28°44	10°20	20°39	20°58	22°11	17°49	n.a.	T 27
F 28	2 11 16	1°42'08	2♍ 4	15°21	29°50	1°59	4°14	13°12	28°42	10°22	20°39	20°54	22° 8	17°56	n.a.	F 28
S 29	2 15 13	2°43'03	16°27	16°52	1♎ 4	2°24	4°23	13°19	28°40	10°24	20°38	20°48	22° 5	18° 3	n.a.	S 29
S 30	2 19 10	3°44'00	0♎51	18°22	2°18	2°50	4°33	13°25	28°38	10°27	20°38	20°41	22° 2	18° 9	n.a.	S 30
M31	2 23 6	4♏44'58	15♎ 9	19♏51	3♎32	3♌15	4♍42	13♎32	28♓36	10♏29	20♒38	20♐33	21♐59	18♒16	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s47	4n38	4s49	0s27	0n50	13n44	1n 6	23n35	1n15	12n52	1n 8	1s53	2n19	0s47	0s44	13s 7	1n46	29s11	15s23	23s33	23s33	12s42		n.a.
S 2	2 11	1s16	5 1	1 13	0 44	13 21	1 8	23 31	1 16	12 48	1 8	1 56	2 19	0 48	0 44	13 8	1 46	29 11	15 23	23 32	23 33	12 40		n.a.
M 3	2 36	7 3	4 53	1 58	0 37	12 58	1 11	23 28	1 17	12 44	1 8	1 59	2 19	0 49	0 44	13 8	1 46	29 11	15 23	23 31	23 33	12 37		n.a.
T 4	3 0	12 21	4 26	2 43	0 31	12 34	1 13	23 24	1 18	12 40	1 8	2 1	2 19	0 50	0 44	13 9	1 46	29 11	15 22	23 31	23 33	12 35		n.a.
W 5	3 24	16 51	3 43	3 27	0 24	12 10	1 16	23 21	1 20	12 36	1 8	2 4	2 19	0 51	0 44	13 10	1 46	29 11	15 22	23 30	23 33	12 32		n.a.
T 6	3 48	20 17	2 48	4 12	0 18	11 46	1 18	23 17	1 21	12 32	1 8	2 7	2 19	0 52	0 44	13 10	1 46	29 11	15 22	23 30	23 33	12 30		n.a.
F 7	4 12	22 32	1 46	4 56	0 11	11 21	1 20	23 13	1 22	12 28	1 9	2 10	2 19	0 53	0 44	13 11	1 46	29 11	15 22	23 30	23 32	12 27		n.a.
S 8	4 36	23 30	0 40	5 40	0 5	10 56	1 22	23 10	1 23	12 24	1 9	2 13	2 19	0 54	0 43	13 12	1 46	29 11	15 21	23 29	23 32	12 25		n.a.
S 9	4 59	23 15	0n26	6 23	0s 2	10 31	1 24	23 6	1 25	12 21	1 9	2 15	2 19	0 55	0 43	13 12	1 46	29 11	15 21	23 29	23 32	12 22		n.a.
M10	5 23	21 53	1 30	7 6	0 8	10 5	1 26	23 2	1 26	12 17	1 9	2 18	2 19	0 55	0 43	13 13	1 46	29 11	15 21	23 29	23 32	12 20		n.a.
T 11	5 47	19 34	2 28	7 49	0 15	9 39	1 28	22 58	1 27	12 13	1 9	2 21	2 19	0 56	0 43	13 14	1 46	29 11	15 21	23 29	23 32	12 17		n.a.
W12	6 11	16 26	3 20	8 31	0 22	9 13	1 30	22 54	1 28	12 9	1 9	2 24	2 19	0 57	0 43	13 14	1 46	29 11	15 20	23 29	23 32	12 15		n.a.
T 13	6 34	12 39	4 2	9 13	0 28	8 47	1 31	22 50	1 30	12 5	1 10	2 27	2 19	0 58	0 43	13 15	1 46	29 11	15 20	23 29	23 31	12 12		n.a.
F 14	6 58	8 23	4 35	9 54	0 35	8 20	1 33	22 46	1 31	12 1	1 10	2 29	2 19	0 59	0 43	13 16	1 46	29 11	15 20	23 29	23 31	12 10		n.a.
S 15	7 21	3 45	4 56	10 35	0 41	7 53	1 34	22 41	1 32	11 58	1 10	2 32	2 19	1 0	0 43	13 17	1 46	29 11	15 20	23 28	23 31	12 7		n.a.
S 16	7 44	1n 4	5 3	11 15	0 47	7 25	1 36	22 37	1 34	11 54	1 10	2 35	2 19	1 1	0 43	13 17	1 46	29 10	15 19	23 28	23 31	12 5		n.a.
M17	8 7	5 55	4 57	11 55	0 53	6 57	1 37	22 33	1 35	11 50	1 10	2 38	2 19	1 2	0 43	13 18	1 46	29 10	15 19	23 27	23 31	12 2		n.a.
T 18	8 30	10 37	4 36	12 34	1 0	6 30	1 38	22 29	1 36	11 47	1 10	2 41	2 19	1 3	0 43	13 19	1 46	29 10	15 19	23 26	23 31	12 0		n.a.
W19	8 53	14 56	4 1	13 12	1 6	6 2	1 40	22 24	1 38	11 43	1 11	2 43	2 19	1 4	0 43	13 19	1 46	29 10	15 18	23 25	23 30	11 57		n.a.
T 20	9 16	18 37	3 13	13 50	1 12	5 33	1 41	22 20	1 39	11 39	1 11	2 46	2 19	1 4	0 43	13 20	1 46	29 10	15 18	23 25	23 30	11 55		n.a.
F 21	9 38	21 25	2 14	14 27	1 17	5 5	1 42	22 15	1 40	11 36	1 11	2 49	2 19	1 5	0 43	13 21	1 46	29 10	15 18	23 24	23 30	11 52		n.a.
S 22	10 1	23 4	1 7	15 4	1 23	4 36	1 42	22 11	1 42	11 32	1 11	2 51	2 19	1 6	0 43	13 21	1 46	29 10	15 17	23 24	23 30	11 50		n.a.
S 23	10 23	23 23	0s 5	15 39	1 29	4 7	1 43	22 7	1 43	11 29	1 11	2 54	2 19	1 7	0 43	13 22	1 46	29 10	15 17	23 24	23 30	11 47		n.a.
M24	10 45	22 17	1 18	16 14	1 34	3 38	1 44	22 2	1 45	11 25	1 12	2 57	2 20	1 8	0 43	13 23	1 46	29 9	15 17	23 24	23 29	11 45		n.a.
T 25	11 7	19 51	2 27	16 48	1 39	3 9	1 45	21 58	1 46	11 22	1 12	3 0	2 20	1 9	0 43	13 24	1 46	29 9	15 17	23 24	23 29	11 42		n.a.
W26	11 29	16 12	3 29	17 22	1 44	2 40	1 45	21 53	1 48	11 18	1 12	3 2	2 20	1 9	0 43	13 24	1 46	29 9	15 16	23 24	23 29	11 40		n.a.
T 27	11 51	11 36	4 18	17 54	1 49	2 11	1 46	21 49	1 49	11 15	1 12	3 5	2 20	1 10	0 43	13 25	1 46	29 9	15 16	23 24	23 29	11 37		n.a.
F 28	12 12	6 20	4 51	18 26	1 53	1 41	1 46	21 44	1 50	11 11	1 12	3 8	2 20	1 11	0 43	13 26	1 46	29 9	15 16	23 24	23 29	11 35		n.a.
S 29	12 33	0 42	5 7	18 56	1 57	1 12	1 46	21 40	1 52	11 8	1 13	3 10	2 20	1 12	0 43	13 26	1 46	29 9	15 15	23 24	23 29	11 32		n.a.
S 30	12 54	4s57	5 3	19 26	2 1	0 42	1 46	21 35	1 53	11 5	1 13	3 13	2 20	1 12	0 43	13 27	1 46	29 8	15 15	23 23	23 28	11 30		n.a.
M31	13s15	10s19	4s40	19s55	2s 5	0n12	1n47	21n31	1n55	11n 2	1n13	3s15	2n20	1s13	0s43	13s28	1n46	29s 8	15s15	23s22	23s28	11s27		n.a.

Julian Day Number = 1660334.5, Delta T = 03h26m05s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°22'36, Lahiri = - 6°15'36 Julian Calendar 1 Oct. 168 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 168 BCE

The year -167 astronomical counting style corresponds to year 168 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 168 BCE (-167) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 27 3	5♏45'57	29♎15	21♏20	4♎47	3♌40	4♍51	13♎39	28°R34	10♏31	20°R38	20°R26	21♐55	18♒23	n.a.	T 1
W 2	2 30 59	6°46'58	13♏ 6	22°49	6° 1	4° 4	5° 0	13°46	28♓32	10°33	20♒38	20♐19	21°52	18°30	n.a.	W 2
T 3	2 34 56	7°48'00	26°36	24°17	7°16	4°28	5° 9	13°52	28°31	10°36	20°37	20°15	21°49	18°36	n.a.	T 3
F 4	2 38 52	8°49'02	9♐45	25°45	8°30	4°52	5°18	13°59	28°29	10°38	20°37	20°12	21°46	18°43	n.a.	F 4
S 5	2 42 49	9°50'06	22°32	27°12	9°44	5°16	5°27	14° 6	28°27	10°40	20°37	20°D12	21°43	18°50	n.a.	S 5
S 6	2 46 45	10°51'10	5♑ 0	28°38	10°59	5°39	5°35	14°12	28°26	10°42	20°37	20°13	21°39	18°56	n.a.	S 6
M 7	2 50 42	11°52'15	17°12	0♐ 3	12°14	6° 2	5°44	14°19	28°24	10°45	20°37	20°14	21°36	19° 3	n.a.	M 7
T 8	2 54 39	12°53'21	29°12	1°26	13°28	6°24	5°52	14°26	28°22	10°47	20°D37	20°16	21°33	19°10	n.a.	T 8
W 9	2 58 35	13°54'27	11♒ 4	2°49	14°43	6°47	6° 0	14°32	28°21	10°49	20°37	20°R17	21°30	19°16	n.a.	W 9
T 10	3 2 32	14°55'34	22°55	4°10	15°57	7° 8	6° 9	14°39	28°19	10°51	20°37	20°16	21°27	19°23	n.a.	T 10
F 11	3 6 28	15°56'42	4♓49	5°29	17°12	7°30	6°17	14°45	28°18	10°54	20°37	20°15	21°24	19°30	n.a.	F 11
S 12	3 10 25	16°57'49	16°51	6°46	18°27	7°51	6°24	14°52	28°17	10°56	20°37	20°11	21°20	19°37	n.a.	S 12
S 13	3 14 21	17°58'58	29° 4	8° 0	19°41	8°12	6°32	14°58	28°15	10°58	20°38	20° 6	21°17	19°43	n.a.	S 13
M14	3 18 18	19° 0'06	11♈33	9°12	20°56	8°33	6°40	15° 4	28°14	11° 0	20°38	20° 1	21°14	19°50	n.a.	M14
T 15	3 22 14	20° 1'16	24°19	10°20	22°11	8°53	6°47	15°11	28°13	11° 3	20°38	19°56	21°11	19°57	n.a.	T 15
W16	3 26 11	21° 2'26	7♉22	11°24	23°26	9°12	6°54	15°17	28°11	11° 5	20°38	19°51	21° 8	20° 3	n.a.	W16
T 17	3 30 8	22° 3'36	20°42	12°24	24°40	9°32	7° 2	15°23	28°10	11° 7	20°38	19°47	21° 5	20°10	n.a.	T 17
F 18	3 34 4	23° 4'47	4♊19	13°18	25°55	9°51	7° 9	15°29	28° 9	11° 9	20°39	19°45	21° 1	20°17	n.a.	F 18
S 19	3 38 1	24° 5'58	18° 8	14° 7	27°10	10° 9	7°15	15°35	28° 8	11°12	20°39	19°D44	20°58	20°23	n.a.	S 19
S 20	3 41 57	25° 7'11	2♋ 7	14°48	28°25	10°27	7°22	15°41	28° 7	11°14	20°39	19°44	20°55	20°30	n.a.	S 20
M21	3 45 54	26° 8'23	16°13	15°23	29°40	10°45	7°29	15°47	28° 6	11°16	20°39	19°46	20°52	20°37	n.a.	M21
T 22	3 49 50	27° 9'37	0♌23	15°48	0♏55	11° 2	7°35	15°53	28° 5	11°18	20°40	19°47	20°49	20°44	n.a.	T 22
W23	3 53 47	28°10'51	14°34	16° 4	2°10	11°19	7°42	15°59	28° 4	11°20	20°40	19°48	20°45	20°50	n.a.	W23
T 24	3 57 43	29°12'05	28°45	16°R10	3°25	11°35	7°48	16° 5	28° 3	11°23	20°41	19°R49	20°42	20°57	n.a.	T 24
F 25	4 1 40	0♐13'20	12♍54	16° 5	4°40	11°51	7°54	16°11	28° 2	11°25	20°41	19°48	20°39	21° 4	n.a.	F 25
S 26	4 5 37	1°14'35	26°57	15°49	5°55	12° 6	7°59	16°16	28° 2	11°27	20°41	19°47	20°36	21°10	n.a.	S 26
S 27	4 9 33	2°15'51	10♎55	15°21	7°10	12°21	8° 5	16°22	28° 1	11°29	20°42	19°45	20°33	21°17	n.a.	S 27
M28	4 13 30	3°17'08	24°43	14°40	8°25	12°35	8°11	16°28	28° 0	11°31	20°42	19°42	20°30	21°24	n.a.	M28
T 29	4 17 26	4°18'25	8♏20	13°49	9°40	12°49	8°16	16°33	28° 0	11°33	20°43	19°40	20°26	21°31	n.a.	T 29
W30	4 21 23	5♐19'42	21♏44	12♐48	10♏55	13♌ 3	8♍21	16♎39	27♓59	11♏36	20♒43	19♐38	20♐23	21♒37	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s36	15s 4	4s 0	20s22	2s 8	0s18	1n47	21n27	1n57	10n58	1n13	3s18	2n20	1s14	0s43	13s29	1n46	29s 8	15s14	23s22	23s28	11s25		n.a.
W 2	13 56	18 55	3 7	20 48	2 12	0 47	1 47	21 22	1 58	10 55	1 13	3 21	2 20	1 15	0 43	13 29	1 46	29 8	15 14	23 21	23 28	11 22		n.a.
T 3	14 16	21 38	2 4	21 14	2 14	1 17	1 46	21 18	2 0	10 52	1 14	3 23	2 20	1 15	0 43	13 30	1 46	29 7	15 14	23 21	23 28	11 20		n.a.
F 4	14 36	23 6	0 56	21 37	2 17	1 47	1 46	21 14	2 1	10 49	1 14	3 26	2 20	1 16	0 43	13 31	1 46	29 7	15 13	23 21	23 27	11 17		n.a.
S 5	14 56	23 17	0n13	22 0	2 18	2 17	1 46	21 9	2 3	10 46	1 14	3 28	2 20	1 17	0 43	13 32	1 46	29 7	15 13	23 21	23 27	11 15		n.a.
S 6	15 15	22 17	1 20	22 21	2 20	2 47	1 46	21 5	2 4	10 43	1 14	3 31	2 20	1 17	0 43	13 32	1 46	29 6	15 13	23 21	23 27	11 12		n.a.
M 7	15 34	20 15	2 22	22 41	2 21	3 17	1 45	21 1	2 6	10 40	1 15	3 33	2 21	1 18	0 43	13 33	1 46	29 6	15 12	23 21	23 27	11 10		n.a.
T 8	15 53	17 21	3 16	22 59	2 21	3 46	1 45	20 57	2 8	10 37	1 15	3 36	2 21	1 18	0 43	13 34	1 46	29 6	15 12	23 21	23 27	11 7		n.a.
W 9	16 12	13 46	4 2	23 16	2 21	4 16	1 44	20 53	2 9	10 34	1 15	3 38	2 21	1 19	0 43	13 34	1 46	29 6	15 12	23 21	23 26	11 5		n.a.
T 10	16 30	9 40	4 37	23 31	2 20	4 46	1 43	20 49	2 11	10 32	1 15	3 41	2 21	1 20	0 43	13 35	1 46	29 5	15 11	23 21	23 26	11 2		n.a.
F 11	16 48	5 11	5 1	23 45	2 19	5 15	1 43	20 45	2 13	10 29	1 16	3 43	2 21	1 20	0 43	13 36	1 46	29 5	15 11	23 21	23 26	10 59		n.a.
S 12	17 6	0 29	5 11	23 56	2 17	5 45	1 42	20 41	2 15	10 26	1 16	3 45	2 21	1 21	0 43	13 36	1 46	29 5	15 11	23 21	23 26	10 57		n.a.
S 13	17 23	4n20	5 8	24 6	2 14	6 14	1 41	20 37	2 16	10 23	1 16	3 48	2 21	1 21	0 43	13 37	1 46	29 4	15 10	23 20	23 25	10 54		n.a.
M14	17 40	9 4	4 50	24 14	2 10	6 43	1 40	20 33	2 18	10 21	1 16	3 50	2 21	1 22	0 43	13 38	1 46	29 4	15 10	23 20	23 25	10 52		n.a.
T 15	17 57	13 31	4 18	24 20	2 6	7 12	1 39	20 30	2 20	10 18	1 17	3 52	2 21	1 22	0 43	13 39	1 46	29 3	15 10	23 20	23 25	10 49		n.a.
W16	18 13	17 27	3 32	24 23	2 0	7 41	1 38	20 26	2 22	10 16	1 17	3 55	2 21	1 23	0 43	13 39	1 46	29 3	15 9	23 19	23 25	10 47		n.a.
T 17	18 30	20 35	2 33	24 25	1 54	8 10	1 37	20 22	2 23	10 13	1 17	3 57	2 22	1 23	0 42	13 40	1 46	29 3	15 9	23 19	23 25	10 44		n.a.
F 18	18 45	22 37	1 24	24 25	1 46	8 39	1 35	20 19	2 25	10 11	1 17	3 59	2 22	1 23	0 42	13 41	1 46	29 2	15 9	23 19	23 24	10 42		n.a.
S 19	19 1	23 19	0 9	24 22	1 37	9 7	1 34	20 16	2 27	10 9	1 18	4 2	2 22	1 24	0 42	13 41	1 46	29 2	15 8	23 19	23 24	10 39		n.a.
S 20	19 16	22 34	1s 8	24 17	1 27	9 36	1 33	20 13	2 29	10 6	1 18	4 4	2 22	1 24	0 42	13 42	1 46	29 2	15 8	23 19	23 24	10 37		n.a.
M21	19 31	20 23	2 21	24 9	1 15	10 4	1 31	20 9	2 31	10 4	1 18	4 6	2 22	1 25	0 42	13 43	1 46	29 1	15 8	23 19	23 24	10 34		n.a.
T 22	19 45	16 57	3 25	23 59	1 3	10 31	1 30	20 6	2 33	10 2	1 18	4 8	2 22	1 25	0 42	13 43	1 46	29 1	15 7	23 19	23 24	10 32		n.a.
W23	19 59	12 32	4 18	23 47	0 49	10 59	1 28	20 4	2 35	10 0	1 19	4 10	2 22	1 25	0 42	13 44	1 46	29 0	15 7	23 19	23 23	10 29		n.a.
T 24	20 13	7 27	4 54	23 32	0 33	11 26	1 27	20 1	2 37	9 58	1 19	4 12	2 23	1 26	0 42	13 45	1 46	29 0	15 7	23 19	23 23	10 27		n.a.
F 25	20 26	1 59	5 13	23 15	0 16	11 53	1 25	19 58	2 39	9 56	1 19	4 15	2 23	1 26	0 42	13 45	1 46	28 59	15 6	23 19	23 23	10 24		n.a.
S 26	20 39	3s33	5 13	22 56	0n 1	12 20	1 23	19 56	2 41	9 54	1 19	4 17	2 23	1 26	0 42	13 46	1 46	28 59	15 6	23 19	23 23	10 21		n.a.
S 27	20 51	8 52	4 54	22 34	0 20	12 47	1 21	19 53	2 43	9 52	1 20	4 19	2 23	1 26	0 42	13 47	1 46	28 58	15 6	23 19	23 22	10 19		n.a.
M28	21 3	13 41	4 19	22 10	0 40	13 13	1 20	19 51	2 45	9 50	1 20	4 21	2 23	1 27	0 42	13 47	1 46	28 58	15 5	23 19	23 22	10 16		n.a.
T 29	21 15	17 44	3 29	21 44	1 0	13 39	1 18	19 49	2 47	9 48	1 20	4 23	2 23	1 27	0 42	13 48	1 46	28 58	15 5	23 18	23 22	10 14		n.a.
W30	21s26	20s47	2s28	21s16	1n20	14s 4	1n16	19n47	2n49	9n46	1n21	4s25	2n23	1s27	0s42	13s49	1n46	28s57	15s 5	23s18	23s22	10s11		n.a.

Julian Day Number = 1660365.5, Delta T = 03h26m04s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°22'31, Lahiri = - 6°15'31 Julian Calendar 1 Nov. 168 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 168 BCE

The year -167 astronomical counting style corresponds to year 168 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 168 BCE

DECEMBER 168 BCE (-167) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 25 19	6♐20'59	4♐54	11°R38	12♏10	13♌15	8♍26	16♎44	27°R59	11♏38	20♒44	19°R37	20♐20	21♒44	n.a.	T 1
F 2	4 29 16	7°22'16	17°47	10♐22	13°25	13°28	8°31	16°50	27♓58	11°40	20°44	19°D37	20°17	21°51	n.a.	F 2
S 3	4 33 13	8°23'33	0♑25	9° 2	14°40	13°39	8°36	16°55	27°58	11°42	20°45	19♐37	20°14	21°57	n.a.	S 3
S 4	4 37 9	9°24'49	12°48	7°41	15°55	13°50	8°40	17° 0	27°57	11°44	20°46	19°38	20°11	22° 4	n.a.	S 4
M 5	4 41 6	10°26'06	24°58	6°21	17°10	14° 1	8°45	17° 5	27°57	11°46	20°46	19°39	20° 7	22°11	n.a.	M 5
T 6	4 45 2	11°27'22	6♒58	5° 5	18°25	14°11	8°49	17°11	27°57	11°48	20°47	19°39	20° 4	22°17	n.a.	T 6
W 7	4 48 59	12°28'37	18°52	3°55	19°40	14°20	8°53	17°16	27°57	11°50	20°48	19°40	20° 1	22°24	n.a.	W 7
T 8	4 52 55	13°29'53	0♓43	2°53	20°55	14°29	8°57	17°21	27°57	11°52	20°48	19°41	19°58	22°31	n.a.	T 8
F 9	4 56 52	14°31'07	12°36	1°59	22°10	14°37	9° 0	17°25	27°57	11°54	20°49	19°R41	19°55	22°38	n.a.	F 9
S 10	5 0 48	15°32'21	24°36	1°16	23°25	14°44	9° 4	17°30	27°D56	11°56	20°50	19°41	19°51	22°44	n.a.	S 10
S 11	5 4 45	16°33'34	6♈48	0°42	24°40	14°51	9° 7	17°35	27°57	11°58	20°51	19°41	19°48	22°51	n.a.	S 11
M12	5 8 42	17°34'46	19°16	0°18	25°56	14°57	9°10	17°40	27°57	12° 0	20°52	19°40	19°45	22°58	n.a.	M12
T 13	5 12 38	18°35'58	2♉ 4	0° 3	27°11	15° 2	9°13	17°44	27°57	12° 2	20°52	19°40	19°42	23° 4	n.a.	T 13
W14	5 16 35	19°37'09	15°14	29°D58	28°26	15° 7	9°16	17°49	27°57	12° 4	20°53	19°D40	19°39	23°11	n.a.	W14
T 15	5 20 31	20°38'20	28°46	0° 1	29°41	15°11	9°19	17°53	27°57	12° 6	20°54	19°40	19°36	23°18	n.a.	T 15
F 16	5 24 28	21°39'30	12♊41	0°13	0♐56	15°15	9°21	17°58	27°57	12° 7	20°55	19°R40	19°32	23°25	n.a.	F 16
S 17	5 28 24	22°40'39	26°54	0°32	2°11	15°18	9°23	18° 2	27°58	12° 9	20°56	19°40	19°29	23°31	n.a.	S 17
S 18	5 32 21	23°41'48	11♋22	0°57	3°26	15°20	9°25	18° 6	27°58	12°11	20°57	19°40	19°26	23°38	n.a.	S 18
M19	5 36 17	24°42'56	25°58	1°29	4°41	15°21	9°27	18°10	27°59	12°13	20°58	19°40	19°23	23°45	n.a.	M19
T 20	5 40 14	25°44'03	10♌37	2° 6	5°56	15°R21	9°29	18°14	27°59	12°15	20°59	19°39	19°20	23°51	n.a.	T 20
W21	5 44 11	26°45'10	25°11	2°48	7°11	15°21	9°30	18°18	28° 0	12°16	21° 0	19°38	19°17	23°58	n.a.	W21
T 22	5 48 7	27°46'16	9♍37	3°35	8°26	15°20	9°32	18°22	28° 0	12°18	21° 1	19°38	19°13	24° 5	n.a.	T 22
F 23	5 52 4	28°47'21	23°49	4°25	9°41	15°18	9°33	18°26	28° 1	12°20	21° 2	19°D37	19°10	24°12	n.a.	F 23
S 24	5 56 0	29°48'27	7♎47	5°20	10°56	15°16	9°34	18°30	28° 2	12°22	21° 3	19°37	19° 7	24°18	n.a.	S 24
S 25	5 59 57	0♑49'31	21°29	6°17	12°12	15°13	9°34	18°34	28° 2	12°23	21° 4	19°38	19° 4	24°25	n.a.	S 25
M26	6 3 53	1°50'35	4♏56	7°18	13°27	15° 8	9°35	18°37	28° 3	12°25	21° 5	19°39	19° 1	24°32	n.a.	M26
T 27	6 7 50	2°51'38	18° 8	8°21	14°42	15° 4	9°35	18°41	28° 4	12°26	21° 6	19°40	18°57	24°38	n.a.	T 27
W28	6 11 47	3°52'40	1♐ 7	9°27	15°57	14°58	9°R35	18°44	28° 5	12°28	21° 7	19°41	18°54	24°45	n.a.	W28
T 29	6 15 43	4°53'42	13°53	10°35	17°12	14°51	9°35	18°47	28° 6	12°30	21° 8	19°R42	18°51	24°52	n.a.	T 29
F 30	6 19 40	5°54'42	26°26	11°46	18°27	14°44	9°35	18°50	28° 7	12°31	21° 9	19°42	18°48	24°59	n.a.	F 30
S 31	6 23 36	6♑55'42	8♑49	12♐58	19♐42	14♌36	9♍35	18♎54	28♓ 8	12♏33	21♒11	19♐41	18♐45	25♒ 5	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s37	22s41	1s21	20s48	1n40	14s29	1n14	19n45	2n51	9n45	1n21	4s27	2n24	1s27	0s42	13s49	1n46	28s57	15s 5	23s18	23s21	10s 9		n.a.
F 2	21 47	23 19	0 10	20 19	1 58	14 54	1 12	19 44	2 53	9 43	1 21	4 29	2 24	1 27	0 42	13 50	1 46	28 56	15 4	23 18	23 21	10 6		n.a.
S 3	21 57	22 43	1n 0	19 50	2 15	15 19	1 10	19 43	2 55	9 42	1 21	4 30	2 24	1 27	0 42	13 50	1 46	28 56	15 4	23 18	23 21	10 4		n.a.
S 4	22 7	21 1	2 5	19 22	2 31	15 43	1 8	19 41	2 57	9 40	1 22	4 32	2 24	1 28	0 42	13 51	1 46	28 55	15 4	23 18	23 21	10 1		n.a.
M 5	22 16	18 22	3 4	18 55	2 44	16 6	1 6	19 40	2 59	9 39	1 22	4 34	2 24	1 28	0 42	13 52	1 46	28 55	15 3	23 18	23 21	9 59		n.a.
T 6	22 25	14 59	3 54	18 31	2 55	16 30	1 3	19 39	3 2	9 38	1 22	4 36	2 24	1 28	0 42	13 52	1 46	28 54	15 3	23 18	23 20	9 56		n.a.
W 7	22 33	11 1	4 33	18 10	3 4	16 52	1 1	19 39	3 4	9 36	1 23	4 38	2 25	1 28	0 42	13 53	1 46	28 54	15 3	23 18	23 20	9 53		n.a.
T 8	22 41	6 40	5 0	17 52	3 10	17 15	0 59	19 38	3 6	9 35	1 23	4 39	2 25	1 28	0 42	13 54	1 46	28 53	15 2	23 19	23 20	9 51		n.a.
F 9	22 48	2 4	5 15	17 38	3 14	17 37	0 57	19 38	3 8	9 34	1 23	4 41	2 25	1 28	0 42	13 54	1 46	28 52	15 2	23 19	23 20	9 48		n.a.
S 10	22 55	2n40	5 16	17 27	3 16	17 58	0 54	19 38	3 10	9 33	1 23	4 43	2 25	1 28	0 42	13 55	1 46	28 52	15 2	23 19	23 19	9 46		n.a.
S 11	23 2	7 22	5 3	17 20	3 16	18 19	0 52	19 38	3 13	9 32	1 24	4 45	2 25	1 28	0 42	13 55	1 46	28 51	15 1	23 18	23 19	9 43		n.a.
M12	23 8	11 52	4 36	17 17	3 14	18 39	0 50	19 38	3 15	9 31	1 24	4 46	2 26	1 28	0 42	13 56	1 46	28 51	15 1	23 18	23 19	9 41		n.a.
T 13	23 13	15 59	3 55	17 18	3 10	18 59	0 47	19 39	3 17	9 30	1 24	4 48	2 26	1 28	0 41	13 56	1 46	28 50	15 1	23 18	23 19	9 38		n.a.
W14	23 18	19 27	3 0	17 21	3 6	19 19	0 45	19 39	3 19	9 29	1 25	4 49	2 26	1 27	0 41	13 57	1 46	28 50	15 1	23 18	23 18	9 36		n.a.
T 15	23 23	21 58	1 54	17 27	3 0	19 37	0 43	19 40	3 22	9 29	1 25	4 51	2 26	1 27	0 41	13 57	1 46	28 49	15 0	23 18	23 18	9 33		n.a.
F 16	23 27	23 13	0 39	17 36	2 54	19 56	0 40	19 42	3 24	9 28	1 25	4 52	2 26	1 27	0 41	13 58	1 46	28 49	15 0	23 18	23 18	9 30		n.a.
S 17	23 31	23 1	0s40	17 47	2 46	20 13	0 38	19 43	3 26	9 27	1 26	4 54	2 27	1 27	0 41	13 59	1 46	28 48	15 0	23 18	23 18	9 28		n.a.
S 18	23 34	21 16	1 58	18 0	2 39	20 31	0 35	19 45	3 29	9 27	1 26	4 55	2 27	1 27	0 41	13 59	1 46	28 47	15 0	23 18	23 17	9 25		n.a.
M19	23 36	18 7	3 8	18 15	2 30	20 47	0 33	19 46	3 31	9 27	1 26	4 57	2 27	1 27	0 41	14 0	1 46	28 47	14 59	23 18	23 17	9 23		n.a.
T 20	23 39	13 49	4 7	18 30	2 22	21 3	0 30	19 48	3 33	9 26	1 26	4 58	2 27	1 26	0 41	14 0	1 46	28 46	14 59	23 18	23 17	9 20		n.a.
W21	23 40	8 45	4 49	18 47	2 13	21 18	0 28	19 51	3 36	9 26	1 27	4 59	2 27	1 26	0 41	14 1	1 46	28 46	14 59	23 18	23 17	9 18		n.a.
T 22	23 42	3 14	5 12	19 5	2 4	21 33	0 25	19 53	3 38	9 26	1 27	5 1	2 28	1 26	0 41	14 1	1 46	28 45	14 58	23 18	23 16	9 15		n.a.
F 23	23 43	2s21	5 16	19 24	1 54	21 47	0 22	19 56	3 40	9 26	1 27	5 2	2 28	1 26	0 41	14 2	1 46	28 45	14 58	23 18	23 16	9 13		n.a.
S 24	23 43	7 43	5 1	19 43	1 45	22 1	0 20	19 59	3 43	9 25	1 28	5 3	2 28	1 25	0 41	14 2	1 46	28 44	14 58	23 18	23 16	9 10		n.a.
S 25	23 43	12 37	4 29	20 2	1 36	22 14	0 17	20 2	3 45	9 25	1 28	5 4	2 28	1 25	0 41	14 3	1 46	28 43	14 58	23 18	23 16	9 7		n.a.
M26	23 42	16 49	3 43	20 22	1 26	22 26	0 15	20 6	3 47	9 26	1 28	5 5	2 29	1 25	0 41	14 3	1 47	28 43	14 57	23 18	23 15	9 5		n.a.
T 27	23 41	20 5	2 46	20 41	1 17	22 37	0 12	20 9	3 50	9 26	1 29	5 7	2 29	1 24	0 41	14 3	1 47	28 42	14 57	23 18	23 15	9 2		n.a.
W28	23 39	22 16	1 41	21 1	1 8	22 48	0 10	20 13	3 52	9 26	1 29	5 8	2 29	1 24	0 41	14 4	1 47	28 42	14 57	23 19	23 15	9 0		n.a.
T 29	23 37	23 16	0 32	21 20	0 58	22 58	0 7	20 17	3 54	9 26	1 29	5 9	2 29	1 23	0 41	14 4	1 47	28 41	14 57	23 19	23 14	8 57		n.a.
F 30	23 35	23 3	0n37	21 39	0 49	23 8	0 5	20 22	3 56	9 27	1 30	5 10	2 29	1 23	0 41	14 5	1 47	28 40	14 57	23 19	23 14	8 55		n.a.
S 31	23s32	21s42	1n44	21s57	0n40	23s16	0n 2	20n26	3n59	9n27	1n30	5s11	2n30	1s22	0s41	14s 5	1n47	28s40	14s56	23s18	23s14	8s52		n.a.

Julian Day Number = 1660395.5, Delta T = 03h26m03s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°22'27, Lahiri = - 6°15'27 Julian Calendar 1 Dec. 168 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 168 BCE

The year -167 astronomical counting style corresponds to year 168 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 167 BCE (-166) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 27 33	7♑56'40	21♑ 2	14♐11	20♐57	14°R27	9°R34	18♎57	28♓ 9	12♏34	21♒12	19°R39	18♐42	25♒12	n.a.	S 1
M 2	6 31 29	8°57'37	3♒ 6	15°27	22°12	14♎17	9♏33	19° 0	28°10	12°36	21°13	19♐36	18°38	25°19	n.a.	M 2
T 3	6 35 26	9°58'33	15° 4	16°44	23°27	14° 7	9°32	19° 2	28°11	12°37	21°14	19°33	18°35	25°25	n.a.	T 3
W 4	6 39 22	10°59'27	26°56	18° 2	24°42	13°56	9°31	19° 5	28°13	12°39	21°16	19°29	18°32	25°32	n.a.	W 4
T 5	6 43 19	12° 0'20	8♓47	19°21	25°57	13°44	9°30	19° 8	28°14	12°40	21°17	19°25	18°29	25°39	n.a.	T 5
F 6	6 47 16	13° 1'11	20°39	20°42	27°12	13°31	9°28	19°10	28°15	12°41	21°18	19°23	18°26	25°46	n.a.	F 6
S 7	6 51 12	14° 2'00	2♈38	22° 4	28°27	13°17	9°26	19°13	28°17	12°43	21°19	19°21	18°23	25°52	n.a.	S 7
S 8	6 55 9	15° 2'48	14°46	23°27	29°42	13° 3	9°24	19°15	28°18	12°44	21°21	19°D20	18°19	25°59	n.a.	S 8
M 9	6 59 5	16° 3'34	27° 9	24°52	0♑57	12°48	9°22	19°17	28°20	12°45	21°22	19°21	18°16	26° 6	n.a.	M 9
T 10	7 3 2	17° 4'19	9♉52	26°17	2°12	12°32	9°20	19°20	28°21	12°46	21°23	19°22	18°13	26°12	n.a.	T 10
W11	7 6 58	18° 5'01	22°57	27°43	3°27	12°16	9°17	19°22	28°23	12°48	21°25	19°24	18°10	26°19	n.a.	W11
T 12	7 10 55	19° 5'43	6♊30	29°10	4°42	11°59	9°15	19°24	28°24	12°49	21°26	19°25	18° 7	26°26	n.a.	T 12
F 13	7 14 51	20° 6'22	20°29	0♑39	5°57	11°41	9°12	19°26	28°26	12°50	21°27	19°R26	18° 3	26°33	n.a.	F 13
S 14	7 18 48	21° 7'00	4♋54	2° 8	7°12	11°23	9° 9	19°27	28°28	12°51	21°29	19°25	18° 0	26°39	n.a.	S 14
S 15	7 22 45	22° 7'36	19°40	3°38	8°27	11° 4	9° 5	19°29	28°29	12°52	21°30	19°22	17°57	26°46	n.a.	S 15
M16	7 26 41	23° 8'10	4♌41	5° 9	9°41	10°44	9° 2	19°31	28°31	12°53	21°31	19°18	17°54	26°53	n.a.	M16
T 17	7 30 38	24° 8'43	19°47	6°41	10°56	10°24	8°58	19°32	28°33	12°54	21°33	19°13	17°51	26°59	n.a.	T 17
W18	7 34 34	25° 9'14	4♍48	8°14	12°11	10° 3	8°55	19°34	28°35	12°55	21°34	19° 8	17°48	27° 6	n.a.	W18
T 19	7 38 31	26° 9'44	19°36	9°47	13°26	9°42	8°51	19°35	28°37	12°56	21°36	19° 3	17°44	27°13	n.a.	T 19
F 20	7 42 27	27°10'12	4♎ 5	11°22	14°41	9°21	8°47	19°36	28°39	12°57	21°37	18°59	17°41	27°20	n.a.	F 20
S 21	7 46 24	28°10'39	18°10	12°58	15°56	8°59	8°42	19°37	28°41	12°58	21°39	18°57	17°38	27°26	n.a.	S 21
S 22	7 50 20	29°11'04	1♏52	14°34	17°11	8°37	8°38	19°38	28°43	12°59	21°40	18°D57	17°35	27°33	n.a.	S 22
M23	7 54 17	0♒11'28	15°11	16°12	18°26	8°14	8°33	19°39	28°45	13° 0	21°41	18°58	17°32	27°40	n.a.	M23
T 24	7 58 14	1°11'50	28° 9	17°50	19°40	7°51	8°28	19°40	28°47	13° 0	21°43	18°59	17°28	27°46	n.a.	T 24
W25	8 2 10	2°12'11	10♐51	19°29	20°55	7°28	8°24	19°40	28°50	13° 1	21°44	19° 0	17°25	27°53	n.a.	W25
T 26	8 6 7	3°12'31	23°19	21°10	22°10	7° 4	8°18	19°41	28°52	13° 2	21°46	19°R 1	17°22	28° 0	n.a.	T 26
F 27	8 10 3	4°12'48	5♑36	22°51	23°25	6°41	8°13	19°41	28°54	13° 3	21°47	18°59	17°19	28° 7	n.a.	F 27
S 28	8 14 0	5°13'04	17°44	24°34	24°40	6°17	8° 8	19°42	28°56	13° 3	21°49	18°55	17°16	28°13	n.a.	S 28
S 29	8 17 56	6°13'18	29°46	26°17	25°54	5°53	8° 2	19°42	28°59	13° 4	21°50	18°49	17°13	28°20	n.a.	S 29
M30	8 21 53	7°13'31	11♒43	28° 1	27° 9	5°29	7°57	19°42	29° 1	13° 5	21°52	18°41	17° 9	28°27	n.a.	M30
T 31	8 25 49	8♒13'41	23♒37	29♑47	28♑24	5♌ 6	7♍51	19°R42	29♓ 3	13♏ 5	21♒53	18♐31	17♐ 6	28♒33	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s28	19s20	2n44	22s15	0n31	23s25	0s 0	20n31	4n 1	9n28	1n30	5s12	2n30	1s22	0s41	14s 6	1n47	28s39	14s56	23s18	23s14	8s49		n.a.
M 2	23 24	16 10	3 37	22 32	0 23	23 32	0 3	20 36	4 3	9 28	1 30	5 13	2 30	1 21	0 41	14 6	1 47	28 38	14 56	23 18	23 13	8 47		n.a.
T 3	23 20	12 22	4 20	22 49	0 14	23 38	0 5	20 41	4 5	9 29	1 31	5 13	2 30	1 21	0 41	14 6	1 47	28 38	14 56	23 18	23 13	8 44		n.a.
W 4	23 15	8 8	4 50	23 4	0 6	23 44	0 8	20 46	4 7	9 30	1 31	5 14	2 31	1 20	0 41	14 7	1 47	28 37	14 56	23 18	23 13	8 42		n.a.
T 5	23 10	3 36	5 9	23 19	0s 3	23 50	0 10	20 52	4 9	9 30	1 31	5 15	2 31	1 20	0 41	14 7	1 47	28 37	14 55	23 17	23 13	8 39		n.a.
F 6	23 4	1n 4	5 14	23 34	0 11	23 54	0 13	20 58	4 11	9 31	1 32	5 16	2 31	1 19	0 41	14 8	1 47	28 36	14 55	23 17	23 12	8 37		n.a.
S 7	22 58	5 43	5 6	23 47	0 18	23 58	0 15	21 4	4 13	9 32	1 32	5 17	2 31	1 19	0 40	14 8	1 47	28 35	14 55	23 17	23 12	8 34		n.a.
S 8	22 51	10 14	4 44	23 59	0 26	24 1	0 18	21 10	4 15	9 33	1 32	5 17	2 32	1 18	0 40	14 8	1 47	28 35	14 55	23 17	23 12	8 31		n.a.
M 9	22 44	14 26	4 9	24 10	0 33	24 3	0 20	21 16	4 17	9 34	1 32	5 18	2 32	1 17	0 40	14 9	1 47	28 34	14 55	23 17	23 11	8 29		n.a.
T 10	22 37	18 6	3 20	24 20	0 41	24 4	0 23	21 22	4 19	9 35	1 33	5 18	2 32	1 17	0 40	14 9	1 47	28 34	14 54	23 17	23 11	8 26		n.a.
W11	22 29	20 59	2 20	24 29	0 47	24 5	0 25	21 29	4 21	9 37	1 33	5 19	2 32	1 16	0 40	14 9	1 47	28 33	14 54	23 17	23 11	8 24		n.a.
T 12	22 20	22 48	1 10	24 37	0 54	24 5	0 27	21 35	4 22	9 38	1 33	5 20	2 33	1 15	0 40	14 10	1 47	28 32	14 54	23 17	23 11	8 21		n.a.
F 13	22 11	23 16	0s 6	24 43	1 1	24 4	0 30	21 42	4 24	9 39	1 34	5 20	2 33	1 15	0 40	14 10	1 47	28 32	14 54	23 17	23 10	8 19		n.a.
S 14	22 2	22 14	1 24	24 49	1 7	24 3	0 32	21 48	4 25	9 41	1 34	5 20	2 33	1 14	0 40	14 10	1 47	28 31	14 54	23 17	23 10	8 16		n.a.
S 15	21 52	19 39	2 38	24 53	1 13	24 1	0 34	21 55	4 27	9 42	1 34	5 21	2 33	1 13	0 40	14 10	1 47	28 30	14 54	23 17	23 10	8 13		n.a.
M16	21 42	15 43	3 42	24 55	1 18	23 58	0 36	22 2	4 28	9 44	1 34	5 21	2 34	1 12	0 40	14 11	1 47	28 30	14 53	23 17	23 9	8 11		n.a.
T 17	21 32	10 46	4 31	24 56	1 24	23 54	0 38	22 9	4 29	9 45	1 35	5 22	2 34	1 12	0 40	14 11	1 48	28 29	14 53	23 16	23 9	8 8		n.a.
W18	21 21	5 11	5 1	24 56	1 29	23 49	0 41	22 16	4 31	9 47	1 35	5 22	2 34	1 11	0 40	14 11	1 48	28 29	14 53	23 16	23 9	8 6		n.a.
T 19	21 10	0s36	5 11	24 54	1 34	23 44	0 43	22 23	4 32	9 49	1 35	5 22	2 34	1 10	0 40	14 11	1 48	28 28	14 53	23 15	23 9	8 3		n.a.
F 20	20 58	6 13	5 0	24 51	1 38	23 38	0 45	22 30	4 33	9 51	1 36	5 22	2 35	1 9	0 40	14 12	1 48	28 27	14 53	23 15	23 8	8 1		n.a.
S 21	20 46	11 23	4 32	24 46	1 42	23 32	0 47	22 37	4 34	9 53	1 36	5 23	2 35	1 8	0 40	14 12	1 48	28 27	14 53	23 15	23 8	7 58		n.a.
S 22	20 33	15 49	3 48	24 40	1 46	23 24	0 49	22 44	4 35	9 54	1 36	5 23	2 35	1 8	0 40	14 12	1 48	28 26	14 53	23 15	23 8	7 55		n.a.
M23	20 21	19 20	2 53	24 32	1 49	23 16	0 51	22 50	4 35	9 56	1 36	5 23	2 35	1 7	0 40	14 12	1 48	28 26	14 53	23 15	23 7	7 53		n.a.
T 24	20 7	21 47	1 51	24 22	1 53	23 7	0 53	22 57	4 36	9 59	1 37	5 23	2 36	1 6	0 40	14 13	1 48	28 25	14 52	23 15	23 7	7 50		n.a.
W25	19 54	23 3	0 44	24 11	1 55	22 58	0 54	23 4	4 36	10 1	1 37	5 23	2 36	1 5	0 40	14 13	1 48	28 24	14 52	23 15	23 7	7 48		n.a.
T 26	19 40	23 9	0n23	23 58	1 58	22 48	0 56	23 10	4 37	10 3	1 37	5 23	2 36	1 4	0 40	14 13	1 48	28 24	14 52	23 15	23 6	7 45		n.a.
F 27	19 26	22 7	1 29	23 43	2 0	22 37	0 58	23 17	4 37	10 5	1 37	5 23	2 36	1 3	0 40	14 13	1 48	28 23	14 52	23 15	23 6	7 43		n.a.
S 28	19 11	20 4	2 29	23 27	2 1	22 25	1 0	23 23	4 37	10 7	1 37	5 23	2 37	1 2	0 40	14 13	1 48	28 23	14 52	23 15	23 6	7 40		n.a.
S 29	18 56	17 9	3 22	23 9	2 3	22 13	1 1	23 29	4 37	10 10	1 38	5 23	2 37	1 1	0 40	14 13	1 48	28 22	14 52	23 14	23 6	7 37		n.a.
M30	18 41	13 33	4 5	22 49	2 4	22 0	1 3	23 35	4 37	10 12	1 38	5 22	2 37	1 0	0 40	14 13	1 48	28 21	14 52	23 14	23 5	7 35		n.a.
T 31	18s25	9s26	4n38	22s27	2s 4	21s46	1s 5	23n41	4n37	10n14	1n38	5s22	2n37	0s59	0s40	14s14	1n48	28s21	14s52	23s13	23s 5	7s32		n.a.

Julian Day Number = 1660426.5, Delta T = 03h26m02s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°22'23, Lahiri = - 6°15'23 Julian Calendar 1 Jan. 167 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 168 BCE

The year -166 astronomical counting style corresponds to year 167 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 167 BCE (-166) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 29 46	9♒13'49	5♓28	1♒33	29♑39	4°R42	7°R45	19°R42	29♓ 6	13♏ 6	21♒55	18°R21	17♐ 3	28♒40	n.a.	W 1
T 2	8 33 43	10°13'55	17°20	3°21	0♒54	4♌18	7♍39	19♎42	29° 8	13° 6	21°57	18♐11	17° 0	28°47	n.a.	T 2
F 3	8 37 39	11°13'59	29°13	5°10	2° 8	3°55	7°33	19°42	29°11	13° 7	21°58	18° 2	16°57	28°54	n.a.	F 3
S 4	8 41 36	12°14'00	11♈12	6°59	3°23	3°32	7°26	19°42	29°14	13° 7	22° 0	17°55	16°54	29° 0	n.a.	S 4
S 5	8 45 32	13°14'00	23°19	8°50	4°38	3° 9	7°20	19°41	29°16	13° 8	22° 1	17°51	16°50	29° 7	n.a.	S 5
M 6	8 49 29	14°13'57	5♉38	10°42	5°52	2°46	7°13	19°41	29°19	13° 8	22° 3	17°49	16°47	29°14	n.a.	M 6
T 7	8 53 25	15°13'52	18°15	12°35	7° 7	2°24	7° 7	19°40	29°21	13° 8	22° 4	17°D48	16°44	29°20	n.a.	T 7
W 8	8 57 22	16°13'44	1♊13	14°29	8°22	2° 2	7° 0	19°39	29°24	13° 9	22° 6	17°49	16°41	29°27	n.a.	W 8
T 9	9 1 18	17°13'35	14°37	16°24	9°36	1°40	6°53	19°38	29°27	13° 9	22° 7	17°R50	16°38	29°34	n.a.	T 9
F 10	9 5 15	18°13'23	28°29	18°20	10°51	1°19	6°46	19°37	29°30	13° 9	22° 9	17°49	16°34	29°41	n.a.	F 10
S 11	9 9 12	19°13'08	12♋50	20°16	12° 6	0°59	6°39	19°36	29°32	13° 9	22°10	17°47	16°31	29°47	n.a.	S 11
S 12	9 13 8	20°12'52	27°38	22°14	13°20	0°39	6°32	19°35	29°35	13° 9	22°12	17°42	16°28	29°54	n.a.	S 12
M13	9 17 5	21°12'33	12♌46	24°12	14°35	0°19	6°25	19°34	29°38	13°10	22°14	17°34	16°25	0♓ 1	n.a.	M13
T 14	9 21 1	22°12'12	28° 5	26°11	15°49	0° 0	6°18	19°33	29°41	13°10	22°15	17°25	16°22	0° 7	n.a.	T 14
W15	9 24 58	23°11'49	13♍24	28°11	17° 4	29♋42	6°10	19°31	29°44	13°10	22°17	17°15	16°19	0°14	n.a.	W15
T 16	9 28 54	24°11'23	28°32	0♓10	18°19	29°24	6° 3	19°30	29°47	13°10	22°18	17° 6	16°15	0°21	n.a.	T 16
F 17	9 32 51	25°10'56	13♎18	2°10	19°33	29° 7	5°55	19°28	29°50	13°R10	22°20	16°58	16°12	0°28	n.a.	F 17
S 18	9 36 47	26°10'27	27°38	4°10	20°48	28°50	5°48	19°26	29°53	13°10	22°21	16°53	16° 9	0°34	n.a.	S 18
S 19	9 40 44	27° 9'56	11♏28	6° 9	22° 2	28°35	5°40	19°25	29°56	13°10	22°23	16°50	16° 6	0°41	n.a.	S 19
M20	9 44 40	28° 9'24	24°51	8° 8	23°17	28°20	5°33	19°23	29°59	13°10	22°24	16°D49	16° 3	0°48	n.a.	M20
T 21	9 48 37	29° 8'49	7♐48	10° 5	24°31	28° 5	5°25	19°21	0♈ 2	13° 9	22°26	16°49	16° 0	0°54	n.a.	T 21
W22	9 52 34	0♓ 8'13	20°24	12° 1	25°46	27°52	5°18	19°19	0° 5	13° 9	22°28	16°R49	15°56	1° 1	n.a.	W22
T 23	9 56 30	1° 7'35	2♑43	13°55	27° 0	27°39	5°10	19°16	0° 8	13° 9	22°29	16°48	15°53	1° 8	n.a.	T 23
F 24	10 0 27	2° 6'55	14°51	15°48	28°15	27°27	5° 2	19°14	0°11	13° 9	22°31	16°45	15°50	1°15	n.a.	F 24
S 25	10 4 23	3° 6'12	26°50	17°37	29°29	27°15	4°54	19°12	0°14	13° 9	22°32	16°39	15°47	1°21	n.a.	S 25
S 26	10 8 20	4° 5'28	8♒44	19°23	0♓43	27° 5	4°47	19° 9	0°17	13° 8	22°34	16°30	15°44	1°28	n.a.	S 26
M27	10 12 16	5° 4'42	20°36	21° 6	1°58	26°55	4°39	19° 7	0°20	13° 8	22°35	16°18	15°40	1°35	n.a.	M27
T 28	10 16 13	6♓ 3'54	2♓28	22♓45	3♓12	26♋46	4♍31	19♎ 4	0♈24	13♏ 8	22♒37	16♐ 5	15♐37	1♓42	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s 9	5s 0	4n58	22s 3	2s 4	21s32	1s 6	23n47	4n37	10n17	1n38	5s22	2n38	0s58	0s40	14s14	1n48	28s20	14s52	23s12	23s 5	7s30		n.a.
T 2	17 53	0 23	5 6	21 38	2 3	21 17	1 8	23 52	4 37	10 19	1 39	5 22	2 38	0 57	0 40	14 14	1 48	28 20	14 52	23 11	23 4	7 27		n.a.
F 3	17 36	4n16	5 0	21 10	2 2	21 2	1 9	23 58	4 36	10 22	1 39	5 21	2 38	0 56	0 40	14 14	1 48	28 19	14 52	23 10	23 4	7 24		n.a.
S 4	17 19	8 47	4 41	20 41	2 1	20 46	1 10	24 3	4 36	10 24	1 39	5 21	2 38	0 55	0 40	14 14	1 49	28 18	14 52	23 10	23 4	7 22		n.a.
S 5	17 2	13 1	4 10	20 10	1 59	20 29	1 12	24 8	4 35	10 27	1 39	5 21	2 38	0 54	0 40	14 14	1 49	28 18	14 52	23 9	23 3	7 19		n.a.
M 6	16 45	16 47	3 26	19 37	1 56	20 12	1 13	24 12	4 34	10 29	1 39	5 20	2 39	0 53	0 40	14 14	1 49	28 17	14 52	23 9	23 3	7 17		n.a.
T 7	16 27	19 53	2 31	19 2	1 53	19 54	1 14	24 17	4 33	10 32	1 40	5 20	2 39	0 52	0 39	14 14	1 49	28 17	14 52	23 9	23 3	7 14		n.a.
W 8	16 9	22 4	1 28	18 25	1 50	19 36	1 15	24 21	4 32	10 35	1 40	5 19	2 39	0 51	0 39	14 14	1 49	28 16	14 52	23 9	23 2	7 12		n.a.
T 9	15 51	23 6	0 17	17 47	1 46	19 17	1 16	24 25	4 31	10 38	1 40	5 19	2 39	0 49	0 39	14 14	1 49	28 16	14 52	23 9	23 2	7 9		n.a.
F 10	15 33	22 46	0s57	17 6	1 41	18 57	1 17	24 29	4 30	10 40	1 40	5 18	2 40	0 48	0 39	14 14	1 49	28 15	14 52	23 9	23 2	7 6		n.a.
S 11	15 14	20 57	2 9	16 24	1 36	18 37	1 18	24 32	4 29	10 43	1 40	5 17	2 40	0 47	0 39	14 14	1 49	28 15	14 52	23 9	23 1	7 4		n.a.
S 12	14 55	17 41	3 15	15 40	1 30	18 16	1 19	24 35	4 27	10 46	1 40	5 17	2 40	0 46	0 39	14 14	1 49	28 14	14 52	23 8	23 1	7 1		n.a.
M13	14 36	13 11	4 9	14 55	1 23	17 55	1 20	24 38	4 26	10 49	1 40	5 16	2 40	0 45	0 39	14 14	1 49	28 13	14 52	23 8	23 1	6 59		n.a.
T 14	14 16	7 48	4 46	14 7	1 16	17 34	1 21	24 41	4 24	10 52	1 41	5 15	2 41	0 44	0 39	14 14	1 49	28 13	14 52	23 7	23 0	6 56		n.a.
W15	13 57	1 57	5 2	13 19	1 8	17 12	1 22	24 43	4 23	10 54	1 41	5 15	2 41	0 42	0 39	14 14	1 49	28 12	14 52	23 6	23 0	6 53		n.a.
T 16	13 37	3s56	4 57	12 28	1 0	16 49	1 22	24 46	4 21	10 57	1 41	5 14	2 41	0 41	0 39	14 14	1 49	28 12	14 52	23 5	23 0	6 51		n.a.
F 17	13 17	9 28	4 32	11 37	0 51	16 26	1 23	24 48	4 19	11 0	1 41	5 13	2 41	0 40	0 39	14 14	1 49	28 11	14 52	23 4	22 59	6 48		n.a.
S 18	12 56	14 19	3 50	10 44	0 42	16 3	1 23	24 49	4 17	11 3	1 41	5 12	2 41	0 39	0 39	14 14	1 49	28 11	14 52	23 4	22 59	6 46		n.a.
S 19	12 36	18 14	2 56	9 51	0 32	15 39	1 24	24 51	4 15	11 6	1 41	5 11	2 42	0 38	0 39	14 14	1 49	28 10	14 52	23 3	22 59	6 43		n.a.
M20	12 15	21 2	1 54	8 57	0 21	15 14	1 24	24 52	4 14	11 9	1 41	5 10	2 42	0 36	0 39	14 14	1 49	28 10	14 52	23 3	22 58	6 41		n.a.
T 21	11 54	22 39	0 48	8 2	0 10	14 50	1 25	24 53	4 12	11 12	1 41	5 9	2 42	0 35	0 39	14 14	1 49	28 9	14 52	23 3	22 58	6 38		n.a.
W22	11 33	23 3	0n19	7 7	0n 1	14 25	1 25	24 54	4 9	11 15	1 41	5 9	2 42	0 34	0 39	14 14	1 50	28 9	14 52	23 3	22 58	6 35		n.a.
T 23	11 12	22 18	1 23	6 12	0 13	13 59	1 25	24 55	4 7	11 18	1 41	5 7	2 43	0 33	0 39	14 14	1 50	28 8	14 52	23 3	22 57	6 33		n.a.
F 24	10 51	20 31	2 23	5 17	0 25	13 33	1 25	24 55	4 5	11 21	1 42	5 6	2 43	0 31	0 39	14 13	1 50	28 8	14 52	23 3	22 57	6 30		n.a.
S 25	10 29	17 51	3 15	4 23	0 37	13 7	1 25	24 55	4 3	11 24	1 42	5 5	2 43	0 30	0 39	14 13	1 50	28 7	14 52	23 2	22 57	6 28		n.a.
S 26	10 7	14 27	3 58	3 29	0 50	12 40	1 25	24 55	4 1	11 27	1 42	5 4	2 43	0 29	0 39	14 13	1 50	28 7	14 52	23 1	22 56	6 25		n.a.
M27	9 45	10 31	4 31	2 37	1 2	12 13	1 25	24 55	3 59	11 29	1 42	5 3	2 43	0 28	0 39	14 13	1 50	28 7	14 52	23 0	22 56	6 22		n.a.
T 28	9s23	6s11	4n51	1s46	1n15	11s46	1s25	24n54	3n56	11n32	1n42	5s 2	2n44	0s26	0s39	14s13	1n50	28s 6	14s52	22s59	22s56	6s20		n.a.

Julian Day Number = 1660457.5, Delta T = 03h26m01s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°22'19, Lahiri = - 6°15'19 Julian Calendar 1 Feb. 167 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 167 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 167 BCE (-166) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 20 9	7♓ 3'03	14♓20	24♓20	4♓27	26°R38	4°R23	19°R 2	0♈27	13°R 7	22♒38	15°R50	15♐34	1♓48	n.a.	W 1
T 2	10 24 6	8° 2'11	26°15	25°50	5°41	26♋31	4♍16	18♎59	0°30	13♏ 7	22°40	15♐36	15°31	1°55	n.a.	T 2
F 3	10 28 3	9° 1'16	8♈13	27°15	6°55	26°24	4° 8	18°56	0°33	13° 6	22°41	15°23	15°28	2° 2	n.a.	F 3
S 4	10 31 59	10° 0'19	20°17	28°35	8°10	26°18	4° 0	18°53	0°37	13° 6	22°43	15°13	15°25	2° 8	n.a.	S 4
S 5	10 35 56	10°59'19	2♉28	29°50	9°24	26°13	3°53	18°50	0°40	13° 5	22°44	15° 5	15°21	2°15	n.a.	S 5
M 6	10 39 52	11°58'18	14°50	0♈58	10°39	26° 9	3°45	18°47	0°43	13° 5	22°46	15° 1	15°18	2°22	n.a.	M 6
T 7	10 43 49	12°57'14	27°26	2° 1	11°53	26° 6	3°37	18°44	0°46	13° 4	22°47	14°59	15°15	2°29	n.a.	T 7
W 8	10 47 45	13°56'07	10♊21	2°57	13° 7	26° 3	3°30	18°41	0°50	13° 4	22°49	14°58	15°12	2°35	n.a.	W 8
T 9	10 51 42	14°54'58	23°38	3°48	14°21	26° 1	3°22	18°37	0°53	13° 3	22°50	14°58	15° 9	2°42	n.a.	T 9
F 10	10 55 38	15°53'47	7♋20	4°31	15°36	26° 0	3°15	18°34	0°56	13° 2	22°52	14°57	15° 6	2°49	n.a.	F 10
S 11	10 59 35	16°52'34	21°29	5° 8	16°50	26°D 0	3° 8	18°31	1° 0	13° 2	22°53	14°54	15° 2	2°55	n.a.	S 11
S 12	11 3 32	17°51'18	6♌ 5	5°39	18° 4	26° 0	3° 0	18°27	1° 3	13° 1	22°55	14°49	14°59	3° 2	n.a.	S 12
M13	11 7 28	18°49'59	21° 4	6° 3	19°18	26° 1	2°53	18°24	1° 7	13° 0	22°56	14°41	14°56	3° 9	n.a.	M13
T 14	11 11 25	19°48'39	6♍18	6°21	20°32	26° 3	2°46	18°20	1°10	12°59	22°57	14°31	14°53	3°16	n.a.	T 14
W15	11 15 21	20°47'16	21°36	6°31	21°47	26° 6	2°39	18°16	1°13	12°59	22°59	14°20	14°50	3°22	n.a.	W15
T 16	11 19 18	21°45'51	6♎48	6°R36	23° 1	26° 9	2°32	18°13	1°17	12°58	23° 0	14° 9	14°46	3°29	n.a.	T 16
F 17	11 23 14	22°44'25	21°42	6°34	24°15	26°13	2°25	18° 9	1°20	12°57	23° 2	14° 0	14°43	3°36	n.a.	F 17
S 18	11 27 11	23°42'56	6♏11	6°27	25°29	26°17	2°18	18° 5	1°23	12°56	23° 3	13°53	14°40	3°42	n.a.	S 18
S 19	11 31 7	24°41'26	20°11	6°13	26°43	26°23	2°11	18° 1	1°27	12°55	23° 4	13°49	14°37	3°49	n.a.	S 19
M20	11 35 4	25°39'54	3♐41	5°55	27°57	26°29	2° 5	17°57	1°30	12°54	23° 6	13°48	14°34	3°56	n.a.	M20
T 21	11 39 0	26°38'20	16°43	5°31	29°11	26°35	1°58	17°53	1°34	12°53	23° 7	13°D47	14°31	4° 3	n.a.	T 21
W22	11 42 57	27°36'45	29°22	5° 3	0♈25	26°43	1°52	17°49	1°37	12°52	23° 8	13°R47	14°27	4° 9	n.a.	W22
T 23	11 46 54	28°35'08	11♑42	4°31	1°40	26°51	1°45	17°45	1°41	12°51	23°10	13°47	14°24	4°16	n.a.	T 23
F 24	11 50 50	29°33'29	23°47	3°56	2°54	26°59	1°39	17°41	1°44	12°50	23°11	13°44	14°21	4°23	n.a.	F 24
S 25	11 54 47	0♈31'49	5♒44	3°19	4° 8	27° 8	1°33	17°37	1°48	12°49	23°12	13°39	14°18	4°30	n.a.	S 25
S 26	11 58 43	1°30'06	17°36	2°40	5°22	27°18	1°27	17°33	1°51	12°48	23°14	13°32	14°15	4°36	n.a.	S 26
M27	12 2 40	2°28'22	29°26	2° 0	6°36	27°28	1°22	17°29	1°54	12°47	23°15	13°22	14°11	4°43	n.a.	M27
T 28	12 6 36	3°26'37	11♓18	1°19	7°50	27°39	1°16	17°24	1°58	12°46	23°16	13°10	14° 8	4°50	n.a.	T 28
W29	12 10 33	4°24'49	23°13	0°39	9° 4	27°51	1°10	17°20	2° 1	12°45	23°17	12°57	14° 5	4°56	n.a.	W29
T 30	12 14 29	5°23'00	5♈14	29♓59	10°18	28° 3	1° 5	17°16	2° 5	12°43	23°19	12°44	14° 2	5° 3	n.a.	T 30
F 31	12 18 26	6♈21'09	17♈20	29♓23	11♈32	28♋15	1♍ 0	17♎12	2♈ 8	12♏42	23♒20	12♐33	13♐59	5♓10	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9s 1	1s38	5n 0	0s57	1n27	11s19	1s25	24n54	3n54	11n35	1n42	5s 1	2n44	0s25	0s39	14s13	1n50	28s 6	14s53	22s57	22s55	6s17		n.a.
T 2	8 39	2n59	4 55	0 9	1 39	10 51	1 25	24 53	3 52	11 38	1 42	5 0	2 44	0 24	0 39	14 13	1 50	28 5	14 53	22 56	22 55	6 15		n.a.
F 3	8 17	7 31	4 37	0n36	1 51	10 23	1 25	24 52	3 49	11 41	1 42	4 58	2 44	0 22	0 39	14 12	1 50	28 5	14 53	22 54	22 55	6 12		n.a.
S 4	7 54	11 48	4 6	1 18	2 3	9 54	1 24	24 51	3 47	11 44	1 42	4 57	2 44	0 21	0 39	14 12	1 50	28 4	14 53	22 53	22 54	6 10		n.a.
S 5	7 32	15 39	3 24	1 58	2 14	9 26	1 24	24 50	3 45	11 47	1 42	4 56	2 44	0 20	0 39	14 12	1 50	28 4	14 53	22 52	22 54	6 7		n.a.
M 6	7 9	18 53	2 32	2 36	2 24	8 57	1 23	24 48	3 42	11 49	1 42	4 54	2 45	0 18	0 39	14 12	1 50	28 4	14 53	22 52	22 54	6 4		n.a.
T 7	6 46	21 18	1 31	3 10	2 34	8 28	1 23	24 46	3 40	11 52	1 42	4 53	2 45	0 17	0 39	14 11	1 50	28 3	14 53	22 51	22 53	6 2		n.a.
W 8	6 23	22 40	0 24	3 41	2 43	7 58	1 22	24 44	3 38	11 55	1 42	4 52	2 45	0 16	0 39	14 11	1 50	28 3	14 53	22 51	22 53	5 59		n.a.
T 9	6 0	22 48	0s46	4 8	2 51	7 29	1 22	24 42	3 35	11 58	1 42	4 50	2 45	0 14	0 39	14 11	1 50	28 2	14 54	22 51	22 53	5 57		n.a.
F 10	5 37	21 36	1 55	4 32	2 58	6 59	1 21	24 40	3 33	12 0	1 42	4 49	2 45	0 13	0 39	14 11	1 50	28 2	14 54	22 51	22 52	5 54		n.a.
S 11	5 14	19 1	3 0	4 53	3 5	6 29	1 20	24 38	3 30	12 3	1 42	4 47	2 45	0 12	0 39	14 11	1 50	28 2	14 54	22 51	22 52	5 51		n.a.
S 12	4 51	15 10	3 55	5 10	3 10	5 59	1 19	24 36	3 28	12 6	1 42	4 46	2 46	0 10	0 39	14 10	1 50	28 1	14 54	22 50	22 52	5 49		n.a.
M13	4 28	10 17	4 36	5 24	3 14	5 29	1 18	24 33	3 26	12 8	1 41	4 45	2 46	0 9	0 39	14 10	1 51	28 1	14 54	22 49	22 51	5 46		n.a.
T 14	4 5	4 42	4 57	5 33	3 17	4 58	1 17	24 30	3 23	12 11	1 41	4 43	2 46	0 7	0 39	14 10	1 51	28 1	14 54	22 48	22 51	5 44		n.a.
W15	3 42	1s11	4 58	5 39	3 18	4 28	1 16	24 28	3 21	12 13	1 41	4 41	2 46	0 6	0 39	14 9	1 51	28 0	14 55	22 47	22 50	5 41		n.a.
T 16	3 18	6 58	4 37	5 41	3 19	3 57	1 15	24 25	3 18	12 16	1 41	4 40	2 46	0 5	0 39	14 9	1 51	28 0	14 55	22 46	22 50	5 39		n.a.
F 17	2 55	12 14	3 58	5 39	3 17	3 27	1 14	24 21	3 16	12 18	1 41	4 38	2 46	0 3	0 39	14 9	1 51	28 0	14 55	22 45	22 50	5 36		n.a.
S 18	2 31	16 38	3 5	5 34	3 15	2 56	1 13	24 18	3 14	12 21	1 41	4 37	2 46	0 2	0 39	14 8	1 51	27 59	14 55	22 44	22 49	5 33		n.a.
S 19	2 8	19 56	2 1	5 25	3 11	2 25	1 12	24 15	3 11	12 23	1 41	4 35	2 46	0 1	0 39	14 8	1 51	27 59	14 55	22 43	22 49	5 31		n.a.
M20	1 45	22 0	0 53	5 12	3 5	1 54	1 11	24 11	3 9	12 25	1 41	4 34	2 47	0n 1	0 39	14 8	1 51	27 59	14 55	22 43	22 49	5 28		n.a.
T 21	1 21	22 47	0n16	4 56	2 58	1 23	1 9	24 8	3 7	12 28	1 41	4 32	2 47	0 2	0 39	14 7	1 51	27 58	14 56	22 43	22 48	5 26		n.a.
W22	0 58	22 21	1 22	4 37	2 50	0 52	1 8	24 4	3 4	12 30	1 41	4 30	2 47	0 4	0 39	14 7	1 51	27 58	14 56	22 43	22 48	5 23		n.a.
T 23	0 34	20 50	2 22	4 15	2 40	0 21	1 6	24 0	3 2	12 32	1 41	4 29	2 47	0 5	0 39	14 7	1 51	27 58	14 56	22 43	22 47	5 20		n.a.
F 24	0 11	18 23	3 15	3 51	2 29	0n10	1 5	23 56	3 0	12 34	1 40	4 27	2 47	0 6	0 39	14 6	1 51	27 58	14 56	22 43	22 47	5 18		n.a.
S 25	0n13	15 12	3 59	3 25	2 16	0 42	1 3	23 52	2 58	12 36	1 40	4 25	2 47	0 8	0 39	14 6	1 51	27 57	14 57	22 42	22 47	5 15		n.a.
S 26	0 36	11 26	4 32	2 57	2 3	1 13	1 2	23 48	2 55	12 38	1 40	4 24	2 47	0 9	0 39	14 6	1 51	27 57	14 57	22 41	22 46	5 13		n.a.
M27	1 0	7 14	4 53	2 27	1 48	1 44	1 0	23 44	2 53	12 40	1 40	4 22	2 47	0 11	0 39	14 5	1 51	27 57	14 57	22 40	22 46	5 10		n.a.
T 28	1 23	2 46	5 1	1 57	1 33	2 15	0 58	23 40	2 51	12 42	1 40	4 20	2 47	0 12	0 39	14 5	1 51	27 57	14 57	22 38	22 46	5 8		n.a.
W29	1 46	1n49	4 57	1 27	1 17	2 46	0 57	23 35	2 49	12 44	1 40	4 19	2 47	0 13	0 39	14 5	1 51	27 57	14 57	22 37	22 45	5 5		n.a.
T 30	2 10	6 21	4 39	0 56	1 1	3 17	0 55	23 31	2 47	12 46	1 40	4 17	2 47	0 15	0 39	14 4	1 51	27 56	14 58	22 35	22 45	5 2		n.a.
F 31	2n33	10n42	4n 8	0n26	0n44	3n48	0s53	23n26	2n44	12n47	1n39	4s15	2n47	0n16	0s39	14s 4	1n51	27s56	14s58	22s34	22s44	5s 0		n.a.

Julian Day Number = 1660485.5, Delta T = 03h26m01s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°22'15, Lahiri = - 6°15'15 Julian Calendar 1 March 167 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 167 BCE

The year -166 astronomical counting style corresponds to year 167 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 167 BCE

APRIL 167 BCE (-166) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 22 22	7♈19'16	29♈34	28°R48	12♈45	28♋28	0°R55	17°R 7	2♈12	12°R41	23♒21	12°R24	13♐56	5♓17	n.a.	S 1
S 2	12 26 19	8°17'21	11♉57	28♓16	13°59	28°42	0♍50	17♎ 3	2°15	12♏40	23°22	12♐17	13°52	5°23	n.a.	S 2
M 3	12 30 16	9°15'25	24°30	27°47	15°13	28°56	0°45	16°58	2°18	12°38	23°23	12°13	13°49	5°30	n.a.	M 3
T 4	12 34 12	10°13'26	7♊15	27°23	16°27	29°11	0°40	16°54	2°22	12°37	23°25	12°D12	13°46	5°37	n.a.	T 4
W 5	12 38 9	11°11'26	20°15	27° 2	17°41	29°26	0°36	16°50	2°25	12°36	23°26	12°12	13°43	5°43	n.a.	W 5
T 6	12 42 5	12° 9'23	3♋33	26°45	18°55	29°42	0°31	16°45	2°29	12°35	23°27	12°13	13°40	5°50	n.a.	T 6
F 7	12 46 2	13° 7'19	17°11	26°34	20° 9	29°58	0°27	16°41	2°32	12°33	23°28	12°R13	13°37	5°57	n.a.	F 7
S 8	12 49 58	14° 5'13	1♌11	26°26	21°23	0♌14	0°23	16°36	2°35	12°32	23°29	12°12	13°33	6° 4	n.a.	S 8
S 9	12 53 55	15° 3'04	15°32	26°D24	22°36	0°31	0°19	16°32	2°39	12°30	23°30	12° 8	13°30	6°10	n.a.	S 9
M10	12 57 51	16° 0'54	0♍13	26°26	23°50	0°49	0°16	16°27	2°42	12°29	23°31	12° 3	13°27	6°17	n.a.	M10
T 11	13 1 48	16°58'42	15° 8	26°32	25° 4	1° 7	0°12	16°23	2°46	12°28	23°32	11°56	13°24	6°24	n.a.	T 11
W12	13 5 45	17°56'28	0♎ 8	26°44	26°18	1°25	0° 9	16°18	2°49	12°26	23°33	11°48	13°21	6°31	n.a.	W12
T 13	13 9 41	18°54'13	15° 6	27° 0	27°31	1°44	0° 6	16°14	2°52	12°25	23°34	11°40	13°17	6°37	n.a.	T 13
F 14	13 13 38	19°51'56	29°52	27°20	28°45	2° 3	0° 3	16° 9	2°56	12°23	23°35	11°33	13°14	6°44	n.a.	F 14
S 15	13 17 34	20°49'37	14♏18	27°45	29°59	2°22	29♌59	16° 5	2°59	12°22	23°36	11°28	13°11	6°51	n.a.	S 15
S 16	13 21 31	21°47'18	28°18	28°14	1♉13	2°42	29°57	16° 1	3° 2	12°20	23°37	11°25	13° 8	6°57	n.a.	S 16
M17	13 25 27	22°44'57	11♐52	28°47	2°26	3° 3	29°55	15°56	3° 6	12°19	23°38	11°D24	13° 5	7° 4	n.a.	M17
T 18	13 29 24	23°42'35	24°59	29°24	3°40	3°23	29°53	15°52	3° 9	12°17	23°39	11°25	13° 2	7°11	n.a.	T 18
W19	13 33 20	24°40'11	7♑43	0♈ 5	4°54	3°44	29°50	15°47	3°12	12°16	23°40	11°26	12°58	7°18	n.a.	W19
T 20	13 37 17	25°37'47	20° 6	0°50	6° 7	4° 6	29°49	15°43	3°15	12°14	23°41	11°R27	12°55	7°24	n.a.	T 20
F 21	13 41 14	26°35'22	2♒15	1°38	7°21	4°28	29°47	15°39	3°19	12°13	23°41	11°27	12°52	7°31	n.a.	F 21
S 22	13 45 10	27°32'55	14°13	2°30	8°34	4°50	29°45	15°34	3°22	12°11	23°42	11°26	12°49	7°38	n.a.	S 22
S 23	13 49 7	28°30'28	26° 6	3°25	9°48	5°12	29°44	15°30	3°25	12°10	23°43	11°22	12°46	7°45	n.a.	S 23
M24	13 53 3	29°27'59	7♓57	4°24	11° 2	5°35	29°43	15°26	3°28	12° 8	23°44	11°17	12°42	7°51	n.a.	M24
T 25	13 57 0	0♉25'29	19°51	5°25	12°15	5°58	29°42	15°21	3°31	12° 7	23°45	11°11	12°39	7°58	n.a.	T 25
W26	14 0 56	1°22'59	1♈51	6°30	13°29	6°22	29°41	15°17	3°34	12° 5	23°45	11° 4	12°36	8° 5	n.a.	W26
T 27	14 4 53	2°20'27	13°58	7°38	14°42	6°45	29°40	15°13	3°38	12° 3	23°46	10°57	12°33	8°11	n.a.	T 27
F 28	14 8 49	3°17'54	26°15	8°48	15°56	7°10	29°40	15° 9	3°41	12° 2	23°47	10°50	12°30	8°18	n.a.	F 28
S 29	14 12 46	4°15'21	8♉43	10° 2	17° 9	7°34	29°39	15° 5	3°44	12° 0	23°47	10°45	12°27	8°25	n.a.	S 29
S 30	14 16 43	5♉12'46	21♉22	11♈18	18♉23	7♌59	29°D39	15♎ 1	3♈47	11♏59	23♒48	10♐42	12♐23	8♓32	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n56	14n39	3n26	0s 4	0n28	4n19	0s51	23n21	2n42	12n49	1n39	4s14	2n47	0n17	0s39	14s 3	1n51	27s56	14s58	22s32	22s44	4s57		n.a.
S 2	3 19	18 2	2 34	0 32	0 11	4 49	0 49	23 16	2 40	12 51	1 39	4 12	2 47	0 19	0 39	14 3	1 51	27 56	14 58	22 32	22 44	4 55		n.a.
M 3	3 43	20 37	1 33	0 59	0s 6	5 20	0 47	23 11	2 38	12 52	1 39	4 10	2 47	0 20	0 39	14 3	1 51	27 56	14 59	22 31	22 43	4 52		n.a.
T 4	4 6	22 12	0 26	1 23	0 22	5 51	0 45	23 6	2 36	12 54	1 39	4 8	2 47	0 22	0 39	14 2	1 51	27 55	14 59	22 31	22 43	4 50		n.a.
W 5	4 29	22 38	0s43	1 46	0 38	6 21	0 43	23 1	2 34	12 55	1 38	4 7	2 47	0 23	0 39	14 2	1 51	27 55	14 59	22 31	22 43	4 47		n.a.
T 6	4 51	21 49	1 52	2 7	0 53	6 51	0 41	22 55	2 32	12 57	1 38	4 5	2 47	0 24	0 39	14 1	1 51	27 55	15 0	22 31	22 42	4 44		n.a.
F 7	5 14	19 42	2 56	2 25	1 8	7 22	0 39	22 50	2 30	12 58	1 38	4 3	2 47	0 26	0 39	14 1	1 51	27 55	15 0	22 31	22 42	4 42		n.a.
S 8	5 37	16 22	3 51	2 41	1 22	7 51	0 37	22 44	2 28	12 59	1 38	4 2	2 47	0 27	0 39	14 0	1 52	27 55	15 0	22 31	22 41	4 39		n.a.
S 9	6 0	12 1	4 33	2 54	1 35	8 21	0 35	22 38	2 26	13 0	1 38	4 0	2 47	0 28	0 39	14 0	1 52	27 55	15 0	22 30	22 41	4 37		n.a.
M10	6 22	6 52	4 59	3 5	1 48	8 51	0 33	22 33	2 24	13 2	1 38	3 58	2 47	0 30	0 39	14 0	1 52	27 55	15 1	22 30	22 41	4 34		n.a.
T 11	6 45	1 15	5 5	3 12	1 59	9 20	0 31	22 27	2 22	13 3	1 37	3 56	2 47	0 31	0 39	13 59	1 52	27 55	15 1	22 29	22 40	4 31		n.a.
W12	7 7	4s29	4 50	3 18	2 10	9 49	0 28	22 21	2 20	13 4	1 37	3 55	2 47	0 32	0 39	13 59	1 52	27 55	15 1	22 28	22 40	4 29		n.a.
T 13	7 29	9 56	4 15	3 20	2 20	10 18	0 26	22 14	2 18	13 4	1 37	3 53	2 47	0 34	0 39	13 58	1 52	27 54	15 2	22 27	22 39	4 26		n.a.
F 14	7 51	14 44	3 24	3 20	2 29	10 47	0 24	22 8	2 16	13 5	1 37	3 51	2 47	0 35	0 39	13 58	1 52	27 54	15 2	22 26	22 39	4 24		n.a.
S 15	8 13	18 33	2 20	3 18	2 37	11 16	0 21	22 2	2 14	13 6	1 36	3 50	2 47	0 36	0 39	13 57	1 52	27 54	15 2	22 25	22 39	4 21		n.a.
S 16	8 35	21 9	1 10	3 13	2 44	11 44	0 19	21 55	2 12	13 7	1 36	3 48	2 47	0 38	0 39	13 57	1 52	27 54	15 3	22 25	22 38	4 19		n.a.
M17	8 57	22 26	0n 2	3 5	2 50	12 12	0 17	21 49	2 10	13 8	1 36	3 46	2 47	0 39	0 39	13 56	1 52	27 54	15 3	22 24	22 38	4 16		n.a.
T 18	9 18	22 25	1 13	2 55	2 56	12 39	0 14	21 42	2 8	13 8	1 36	3 45	2 47	0 40	0 39	13 56	1 52	27 54	15 3	22 25	22 37	4 13		n.a.
W19	9 40	21 12	2 17	2 43	3 0	13 7	0 12	21 35	2 7	13 9	1 36	3 43	2 47	0 42	0 39	13 55	1 52	27 54	15 3	22 25	22 37	4 11		n.a.
T 20	10 1	19 0	3 13	2 29	3 4	13 34	0 10	21 28	2 5	13 9	1 35	3 41	2 47	0 43	0 39	13 55	1 52	27 54	15 4	22 25	22 37	4 8		n.a.
F 21	10 22	16 0	4 0	2 12	3 7	14 1	0 7	21 21	2 3	13 10	1 35	3 40	2 47	0 44	0 39	13 54	1 52	27 54	15 4	22 25	22 36	4 6		n.a.
S 22	10 43	12 22	4 35	1 53	3 10	14 27	0 5	21 14	2 1	13 10	1 35	3 38	2 47	0 46	0 39	13 54	1 52	27 54	15 4	22 25	22 36	4 3		n.a.
S 23	11 4	8 18	4 58	1 32	3 11	14 53	0 2	21 7	2 0	13 10	1 35	3 36	2 47	0 47	0 39	13 53	1 52	27 54	15 5	22 24	22 35	4 1		n.a.
M24	11 25	3 55	5 8	1 10	3 12	15 19	0n 0	21 0	1 58	13 10	1 34	3 35	2 47	0 48	0 39	13 53	1 52	27 54	15 5	22 23	22 35	3 58		n.a.
T 25	11 45	0n37	5 5	0 45	3 12	15 44	0 3	20 52	1 56	13 11	1 34	3 33	2 47	0 49	0 39	13 52	1 52	27 54	15 5	22 23	22 35	3 55		n.a.
W26	12 5	5 9	4 49	0 18	3 11	16 9	0 5	20 44	1 54	13 11	1 34	3 32	2 47	0 51	0 39	13 52	1 52	27 54	15 6	22 22	22 34	3 53		n.a.
T 27	12 25	9 33	4 20	0n10	3 9	16 33	0 7	20 37	1 53	13 11	1 34	3 30	2 46	0 52	0 39	13 51	1 52	27 54	15 6	22 21	22 34	3 50		n.a.
F 28	12 45	13 37	3 38	0 40	3 7	16 57	0 10	20 29	1 51	13 11	1 33	3 29	2 46	0 53	0 39	13 51	1 52	27 55	15 6	22 20	22 33	3 48		n.a.
S 29	13 5	17 10	2 45	1 12	3 4	17 21	0 12	20 21	1 49	13 10	1 33	3 27	2 46	0 54	0 39	13 50	1 52	27 55	15 7	22 19	22 33	3 45		n.a.
S 30	13n25	19n58	1n43	1n45	3s 1	17n44	0n15	20n13	1n48	13n10	1n33	3s26	2n46	0n56	0s39	13s50	1n52	27s55	15s 7	22s18	22s32	3s43		n.a.

Julian Day Number = 1660516.5, Delta T = 03h26m00s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°22'11, Lahiri = - 6°15'11 Julian Calendar 1 Apr. 167 BCE == Greg. Calendar 29 March 167 BCE

The year -166 astronomical counting style corresponds to year 167 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 167 BCE (-166) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 20 39	6♉10'10	4♊12	12♈38	19♉36	8♌24	29♌39	14°R57	3♈50	11°R57	23♒49	10°R40	12♐20	8♓38	n.a.	M 1
T 2	14 24 36	7° 7'33	17°15	13°59	20°50	8°49	29°39	14♎53	3°53	11♏55	23°49	10°D40	12°17	8°45	n.a.	T 2
W 3	14 28 32	8° 4'55	0♋31	15°24	22° 3	9°14	29°40	14°49	3°56	11°54	23°50	10♐41	12°14	8°52	n.a.	W 3
T 4	14 32 29	9° 2'15	14° 1	16°51	23°17	9°40	29°40	14°45	3°59	11°52	23°50	10°43	12°11	8°58	n.a.	T 4
F 5	14 36 25	9°59'35	27°46	18°21	24°30	10° 6	29°41	14°41	4° 2	11°51	23°51	10°44	12° 8	9° 5	n.a.	F 5
S 6	14 40 22	10°56'53	11♌44	19°54	25°44	10°33	29°42	14°37	4° 5	11°49	23°52	10°R45	12° 4	9°12	n.a.	S 6
S 7	14 44 18	11°54'10	25°57	21°29	26°57	10°59	29°43	14°34	4° 8	11°47	23°52	10°44	12° 1	9°19	n.a.	S 7
M 8	14 48 15	12°51'26	10♍21	23° 7	28°11	11°26	29°45	14°30	4°10	11°46	23°53	10°42	11°58	9°25	n.a.	M 8
T 9	14 52 12	13°48'41	24°53	24°47	29°24	11°54	29°46	14°26	4°13	11°44	23°53	10°39	11°55	9°32	n.a.	T 9
W10	14 56 8	14°45'54	9♎29	26°30	0♊37	12°21	29°48	14°23	4°16	11°42	23°53	10°36	11°52	9°39	n.a.	W10
T 11	15 0 5	15°43'07	24° 1	28°16	1°51	12°49	29°50	14°19	4°19	11°41	23°54	10°32	11°48	9°46	n.a.	T 11
F 12	15 4 1	16°40'19	8♏25	0♉ 4	3° 4	13°16	29°52	14°16	4°22	11°39	23°54	10°29	11°45	9°52	n.a.	F 12
S 13	15 7 58	17°37'31	22°33	1°55	4°17	13°45	29°54	14°12	4°24	11°38	23°55	10°27	11°42	9°59	n.a.	S 13
S 14	15 11 54	18°34'41	6♐23	3°48	5°31	14°13	29°56	14° 9	4°27	11°36	23°55	10°D26	11°39	10° 6	n.a.	S 14
M15	15 15 51	19°31'52	19°51	5°43	6°44	14°41	29°59	14° 6	4°30	11°34	23°55	10°27	11°36	10°12	n.a.	M15
T 16	15 19 47	20°29'02	2♑56	7°41	7°57	15°10	0♍ 1	14° 3	4°32	11°33	23°56	10°28	11°33	10°19	n.a.	T 16
W17	15 23 44	21°26'11	15°40	9°40	9°10	15°39	0° 4	14° 0	4°35	11°31	23°56	10°29	11°29	10°26	n.a.	W17
T 18	15 27 41	22°23'21	28° 6	11°42	10°24	16° 8	0° 7	13°57	4°37	11°30	23°56	10°30	11°26	10°33	n.a.	T 18
F 19	15 31 37	23°20'30	10♒18	13°46	11°37	16°38	0°11	13°54	4°40	11°28	23°56	10°31	11°23	10°39	n.a.	F 19
S 20	15 35 34	24°17'38	22°18	15°52	12°50	17° 7	0°14	13°51	4°43	11°27	23°56	10°R32	11°20	10°46	n.a.	S 20
S 21	15 39 30	25°14'47	4♓13	17°59	14° 3	17°37	0°18	13°48	4°45	11°25	23°57	10°32	11°17	10°53	n.a.	S 21
M22	15 43 27	26°11'55	16° 6	20° 8	15°16	18° 7	0°21	13°45	4°47	11°23	23°57	10°31	11°14	11° 0	n.a.	M22
T 23	15 47 23	27° 9'04	28° 2	22°17	16°30	18°37	0°25	13°43	4°50	11°22	23°57	10°29	11°10	11° 6	n.a.	T 23
W24	15 51 20	28° 6'12	10♈ 5	24°27	17°43	19° 8	0°29	13°40	4°52	11°20	23°57	10°28	11° 7	11°13	n.a.	W24
T 25	15 55 16	29° 3'20	22°19	26°38	18°56	19°38	0°33	13°38	4°55	11°19	23°57	10°26	11° 4	11°20	n.a.	T 25
F 26	15 59 13	0♊ 0'28	4♉45	28°49	20° 9	20° 9	0°38	13°35	4°57	11°17	23°57	10°25	11° 1	11°26	n.a.	F 26
S 27	16 3 10	0°57'36	17°26	1♊ 0	21°22	20°40	0°42	13°33	4°59	11°16	23°57	10°24	10°58	11°33	n.a.	S 27
S 28	16 7 6	1°54'44	0♊23	3°11	22°35	21°11	0°47	13°31	5° 1	11°14	23°R57	10°23	10°54	11°40	n.a.	S 28
M29	16 11 3	2°51'52	13°35	5°21	23°49	21°43	0°52	13°29	5° 4	11°13	23°57	10°D23	10°51	11°47	n.a.	M29
T 30	16 14 59	3°49'00	27° 2	7°31	25° 2	22°14	0°57	13°26	5° 6	11°11	23°57	10°23	10°48	11°53	n.a.	T 30
W31	16 18 56	4♊46'08	10♋42	9♊39	26♊15	22♌46	1♍ 2	13♎24	5♈ 8	11♏10	23♒57	10♐24	10♐45	12♓ 0	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n44	21n48	0n35	2n20	2s57	18n 7	0n17	20n 5	1n46	13n10	1n33	3s24	2n46	0n57	0s39	13s49	1n52	27s55	15s 8	22s18	22s32	3s40		n.a.
T 2	14 3	22 30	0s36	2 56	2 52	18 29	0 20	19 56	1 44	13 10	1 32	3 23	2 46	0 58	0 39	13 49	1 52	27 55	15 8	22 18	22 32	3 37		n.a.
W 3	14 22	21 56	1 46	3 34	2 47	18 51	0 22	19 48	1 43	13 9	1 32	3 21	2 46	0 59	0 39	13 48	1 52	27 55	15 8	22 18	22 31	3 35		n.a.
T 4	14 40	20 7	2 52	4 14	2 41	19 12	0 25	19 39	1 41	13 9	1 32	3 20	2 46	1 0	0 39	13 48	1 52	27 55	15 9	22 19	22 31	3 32		n.a.
F 5	14 59	17 6	3 49	4 54	2 34	19 33	0 27	19 31	1 40	13 8	1 32	3 19	2 45	1 2	0 39	13 47	1 52	27 55	15 9	22 19	22 30	3 30		n.a.
S 6	15 17	13 5	4 34	5 36	2 27	19 53	0 29	19 22	1 38	13 8	1 31	3 17	2 45	1 3	0 39	13 47	1 52	27 55	15 9	22 19	22 30	3 27		n.a.
S 7	15 35	8 16	5 3	6 19	2 20	20 13	0 32	19 13	1 37	13 7	1 31	3 16	2 45	1 4	0 39	13 46	1 52	27 56	15 10	22 19	22 29	3 25		n.a.
M 8	15 53	2 57	5 13	7 3	2 12	20 32	0 34	19 4	1 35	13 6	1 31	3 15	2 45	1 5	0 39	13 46	1 52	27 56	15 10	22 18	22 29	3 22		n.a.
T 9	16 10	2s35	5 4	7 48	2 3	20 51	0 37	18 55	1 34	13 6	1 31	3 14	2 45	1 6	0 39	13 45	1 52	27 56	15 10	22 18	22 29	3 20		n.a.
W10	16 27	7 59	4 34	8 34	1 54	21 9	0 39	18 46	1 32	13 5	1 30	3 12	2 45	1 7	0 39	13 45	1 52	27 56	15 11	22 18	22 28	3 17		n.a.
T 11	16 44	12 57	3 48	9 21	1 45	21 26	0 41	18 36	1 31	13 4	1 30	3 11	2 45	1 8	0 39	13 44	1 52	27 56	15 11	22 17	22 28	3 14		n.a.
F 12	17 1	17 6	2 47	10 8	1 35	21 43	0 44	18 27	1 29	13 3	1 30	3 10	2 44	1 9	0 39	13 44	1 52	27 57	15 12	22 17	22 27	3 12		n.a.
S 13	17 17	20 11	1 37	10 57	1 25	22 0	0 46	18 17	1 28	13 2	1 30	3 9	2 44	1 10	0 39	13 43	1 52	27 57	15 12	22 16	22 27	3 9		n.a.
S 14	17 33	21 59	0 22	11 45	1 15	22 15	0 48	18 8	1 26	13 1	1 29	3 8	2 44	1 12	0 39	13 43	1 52	27 57	15 12	22 16	22 26	3 7		n.a.
M15	17 49	22 28	0n52	12 34	1 4	22 30	0 50	17 58	1 25	13 0	1 29	3 7	2 44	1 13	0 39	13 42	1 52	27 57	15 13	22 16	22 26	3 4		n.a.
T 16	18 4	21 40	2 1	13 23	0 53	22 45	0 52	17 48	1 23	12 59	1 29	3 6	2 44	1 14	0 39	13 42	1 52	27 57	15 13	22 16	22 26	3 2		n.a.
W17	18 20	19 46	3 2	14 12	0 43	22 59	0 55	17 38	1 22	12 57	1 29	3 5	2 43	1 15	0 39	13 42	1 52	27 58	15 13	22 17	22 25	2 59		n.a.
T 18	18 35	16 58	3 53	15 1	0 32	23 12	0 57	17 28	1 20	12 56	1 28	3 4	2 43	1 16	0 39	13 41	1 52	27 58	15 14	22 17	22 25	2 57		n.a.
F 19	18 49	13 29	4 33	15 50	0 20	23 24	0 59	17 17	1 19	12 55	1 28	3 3	2 43	1 17	0 39	13 41	1 52	27 58	15 14	22 17	22 24	2 54		n.a.
S 20	19 4	9 31	5 0	16 38	0 9	23 36	1 1	17 7	1 18	12 53	1 28	3 2	2 43	1 18	0 39	13 40	1 52	27 59	15 14	22 17	22 24	2 51		n.a.
S 21	19 18	5 13	5 14	17 25	0n 1	23 47	1 3	16 56	1 16	12 52	1 28	3 1	2 43	1 19	0 39	13 40	1 52	27 59	15 15	22 17	22 23	2 49		n.a.
M22	19 31	0 43	5 14	18 10	0 12	23 58	1 5	16 46	1 15	12 50	1 27	3 0	2 42	1 20	0 39	13 39	1 52	27 59	15 15	22 17	22 23	2 46		n.a.
T 23	19 45	3n48	5 1	18 55	0 23	24 8	1 7	16 35	1 14	12 49	1 27	2 59	2 42	1 21	0 39	13 39	1 52	27 59	15 16	22 17	22 22	2 44		n.a.
W24	19 58	8 14	4 35	19 38	0 33	24 17	1 9	16 24	1 12	12 47	1 27	2 58	2 42	1 21	0 39	13 38	1 52	28 0	15 16	22 16	22 22	2 41		n.a.
T 25	20 11	12 25	3 56	20 19	0 43	24 25	1 11	16 13	1 11	12 45	1 27	2 57	2 42	1 22	0 39	13 38	1 52	28 0	15 16	22 16	22 22	2 39		n.a.
F 26	20 23	16 9	3 5	20 58	0 52	24 33	1 12	16 2	1 10	12 43	1 26	2 57	2 42	1 23	0 39	13 37	1 52	28 0	15 17	22 16	22 21	2 36		n.a.
S 27	20 35	19 12	2 4	21 35	1 1	24 40	1 14	15 51	1 8	12 42	1 26	2 56	2 41	1 24	0 39	13 37	1 52	28 1	15 17	22 16	22 21	2 34		n.a.
S 28	20 47	21 22	0 55	22 10	1 9	24 46	1 16	15 39	1 7	12 40	1 26	2 55	2 41	1 25	0 39	13 36	1 51	28 1	15 17	22 16	22 20	2 31		n.a.
M29	20 58	22 24	0s18	22 42	1 17	24 52	1 18	15 28	1 6	12 38	1 26	2 55	2 41	1 26	0 39	13 36	1 51	28 1	15 18	22 16	22 20	2 28		n.a.
T 30	21 9	22 10	1 31	23 11	1 24	24 56	1 19	15 16	1 4	12 36	1 26	2 54	2 41	1 27	0 39	13 36	1 51	28 2	15 18	22 16	22 19	2 26		n.a.
W31	21n20	20n37	2s40	23n38	1n30	25n 0	1n21	15n 5	1n 3	12n34	1n25	2s54	2n40	1n28	0s39	13s35	1n51	28s 2	15s19	22s16	22s19	2s23		n.a.

Julian Day Number = 1660546.5, Delta T = 03h25m59s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°22'07, Lahiri = - 6°15'07 Julian Calendar 1 May 167 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 167 BCE

The year -166 astronomical counting style corresponds to year 167 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 167 BCE (-166) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 22 52	5♊43'15	24♋34	11♊46	27♊28	23♌18	1♍ 7	13°R23	5♈10	11°R 8	23°R57	10♐24	10♐42	12♓ 7	n.a.	T 1
F 2	16 26 49	6°40'22	8♌35	13°52	28°41	23°50	1°12	13♎21	5°12	11♏ 7	23♒57	10°25	10°39	12°13	n.a.	F 2
S 3	16 30 46	7°37'29	22°43	15°57	29°54	24°22	1°18	13°19	5°14	11° 6	23°57	10°25	10°35	12°20	n.a.	S 3
S 4	16 34 42	8°34'36	6♍56	17°59	1♋ 7	24°55	1°24	13°17	5°16	11° 4	23°57	10°R25	10°32	12°27	n.a.	S 4
M 5	16 38 39	9°31'42	21°11	20° 0	2°20	25°27	1°30	13°16	5°18	11° 3	23°57	10°25	10°29	12°34	n.a.	M 5
T 6	16 42 35	10°28'48	5♎26	22° 0	3°33	26° 0	1°36	13°14	5°20	11° 1	23°56	10°D25	10°26	12°40	n.a.	T 6
W 7	16 46 32	11°25'54	19°38	23°57	4°46	26°33	1°42	13°13	5°21	11° 0	23°56	10°25	10°23	12°47	n.a.	W 7
T 8	16 50 28	12°23'00	3♏43	25°53	5°59	27° 6	1°48	13°12	5°23	10°59	23°56	10°25	10°20	12°54	n.a.	T 8
F 9	16 54 25	13°20'07	17°38	27°47	7°12	27°39	1°55	13°11	5°25	10°57	23°56	10°25	10°16	13° 1	n.a.	F 9
S 10	16 58 21	14°17'13	1♐22	29°38	8°24	28°13	2° 1	13°10	5°27	10°56	23°56	10°25	10°13	13° 7	n.a.	S 10
S 11	17 2 18	15°14'19	14°51	1♋28	9°37	28°46	2° 8	13° 9	5°28	10°55	23°55	10°R25	10°10	13°14	n.a.	S 11
M12	17 6 15	16°11'26	28° 4	3°16	10°50	29°20	2°15	13° 8	5°30	10°54	23°55	10°25	10° 7	13°21	n.a.	M12
T 13	17 10 11	17° 8'34	10♌59	5° 2	12° 3	29°54	2°22	13° 7	5°32	10°52	23°55	10°25	10° 4	13°27	n.a.	T 13
W14	17 14 8	18° 5'42	23°39	6°46	13°16	0♍27	2°29	13° 6	5°33	10°51	23°54	10°24	10° 0	13°34	n.a.	W14
T 15	17 18 4	19° 2'50	6♒ 2	8°28	14°29	1° 2	2°36	13° 6	5°35	10°50	23°54	10°23	9°57	13°41	n.a.	T 15
F 16	17 22 1	19°59'59	18°13	10° 9	15°41	1°36	2°43	13° 5	5°36	10°49	23°53	10°22	9°54	13°48	n.a.	F 16
S 17	17 25 57	20°57'09	0♓14	11°47	16°54	2°10	2°51	13° 5	5°37	10°48	23°53	10°21	9°51	13°54	n.a.	S 17
S 18	17 29 54	21°54'19	12° 9	13°23	18° 7	2°45	2°58	13° 4	5°39	10°47	23°53	10°20	9°48	14° 1	n.a.	S 18
M19	17 33 50	22°51'30	24° 3	14°58	19°20	3°19	3° 6	13° 4	5°40	10°45	23°52	10°D20	9°45	14° 8	n.a.	M19
T 20	17 37 47	23°48'43	5♈59	16°30	20°32	3°54	3°14	13° 4	5°41	10°44	23°52	10°20	9°41	14°15	n.a.	T 20
W21	17 41 44	24°45'56	18° 3	18° 1	21°45	4°29	3°22	13°D 4	5°43	10°43	23°51	10°21	9°38	14°21	n.a.	W21
T 22	17 45 40	25°43'10	0♉19	19°30	22°58	5° 4	3°30	13° 4	5°44	10°42	23°51	10°22	9°35	14°28	n.a.	T 22
F 23	17 49 37	26°40'24	12°50	20°56	24°10	5°39	3°38	13° 4	5°45	10°41	23°50	10°23	9°32	14°35	n.a.	F 23
S 24	17 53 33	27°37'40	25°40	22°21	25°23	6°15	3°46	13° 5	5°46	10°40	23°49	10°24	9°29	14°41	n.a.	S 24
S 25	17 57 30	28°34'57	8♊51	23°44	26°35	6°50	3°55	13° 5	5°47	10°39	23°49	10°R25	9°26	14°48	n.a.	S 25
M26	18 1 26	29°32'15	22°23	25° 4	27°48	7°26	4° 3	13° 5	5°48	10°38	23°48	10°25	9°22	14°55	n.a.	M26
T 27	18 5 23	0♋29'34	6♋14	26°23	29° 0	8° 1	4°12	13° 6	5°49	10°37	23°48	10°23	9°19	15° 2	n.a.	T 27
W28	18 9 20	1°26'53	20°21	27°39	0♌13	8°37	4°21	13° 7	5°50	10°37	23°47	10°21	9°16	15° 8	n.a.	W28
T 29	18 13 16	2°24'13	4♌40	28°53	1°25	9°13	4°30	13° 7	5°51	10°36	23°46	10°18	9°13	15°15	n.a.	T 29
F 30	18 17 13	3♋21'34	19♌ 6	0♌ 5	2♌38	9♍49	4♍39	13♎ 8	5♈51	10♏35	23♒46	10♐15	9♐10	15♓22	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n30	17n50	3s41	24n 2	1n36	25n 4	1n22	14n53	1n 2	12n31	1n25	2s53	2n40	1n28	0s39	13s35	1n51	28s 2	15s19	22s16	22s18	2s21		n.a.
F 2	21 40	13 59	4 29	24 24	1 41	25 6	1 24	14 41	1 1	12 29	1 25	2 53	2 40	1 29	0 39	13 34	1 51	28 3	15 19	22 16	22 18	2 18		n.a.
S 3	21 50	9 21	5 2	24 42	1 45	25 8	1 25	14 29	0 59	12 27	1 25	2 52	2 40	1 30	0 39	13 34	1 51	28 3	15 20	22 16	22 17	2 16		n.a.
S 4	21 59	4 10	5 16	24 58	1 49	25 9	1 27	14 17	0 58	12 25	1 24	2 52	2 39	1 31	0 39	13 34	1 51	28 4	15 20	22 16	22 17	2 13		n.a.
M 5	22 8	1s14	5 11	25 11	1 51	25 9	1 28	14 4	0 57	12 22	1 24	2 51	2 39	1 31	0 40	13 33	1 51	28 4	15 20	22 16	22 17	2 11		n.a.
T 6	22 17	6 34	4 47	25 22	1 54	25 9	1 29	13 52	0 56	12 20	1 24	2 51	2 39	1 32	0 40	13 33	1 51	28 4	15 21	22 16	22 16	2 8		n.a.
W 7	22 25	11 33	4 6	25 29	1 55	25 8	1 30	13 40	0 54	12 18	1 24	2 51	2 39	1 33	0 40	13 32	1 51	28 5	15 21	22 16	22 16	2 6		n.a.
T 8	22 32	15 52	3 10	25 35	1 56	25 6	1 31	13 27	0 53	12 15	1 24	2 50	2 38	1 34	0 40	13 32	1 51	28 5	15 22	22 16	22 15	2 3		n.a.
F 9	22 40	19 15	2 3	25 38	1 56	25 3	1 32	13 14	0 52	12 13	1 23	2 50	2 38	1 34	0 40	13 32	1 51	28 6	15 22	22 16	22 15	2 0		n.a.
S 10	22 47	21 29	0 50	25 38	1 56	25 0	1 33	13 1	0 51	12 10	1 23	2 50	2 38	1 35	0 40	13 31	1 51	28 6	15 22	22 16	22 14	1 58		n.a.
S 11	22 53	22 26	0n25	25 37	1 54	24 56	1 34	12 49	0 50	12 7	1 23	2 50	2 38	1 36	0 40	13 31	1 51	28 6	15 23	22 16	22 14	1 55		n.a.
M12	22 59	22 6	1 36	25 33	1 53	24 51	1 35	12 36	0 48	12 5	1 23	2 50	2 37	1 36	0 40	13 31	1 51	28 7	15 23	22 16	22 13	1 53		n.a.
T 13	23 5	20 34	2 41	25 27	1 50	24 45	1 36	12 22	0 47	12 2	1 22	2 50	2 37	1 37	0 40	13 30	1 51	28 7	15 23	22 16	22 13	1 50		n.a.
W14	23 10	18 3	3 37	25 20	1 47	24 39	1 37	12 9	0 46	11 59	1 22	2 50	2 37	1 37	0 40	13 30	1 51	28 8	15 24	22 16	22 12	1 48		n.a.
T 15	23 15	14 45	4 21	25 10	1 44	24 32	1 37	11 56	0 45	11 56	1 22	2 50	2 37	1 38	0 40	13 30	1 51	28 8	15 24	22 16	22 12	1 45		n.a.
F 16	23 20	10 54	4 53	24 59	1 40	24 24	1 38	11 43	0 44	11 54	1 22	2 50	2 36	1 38	0 40	13 29	1 51	28 9	15 24	22 15	22 11	1 43		n.a.
S 17	23 24	6 40	5 11	24 46	1 35	24 15	1 38	11 29	0 43	11 51	1 22	2 50	2 36	1 39	0 40	13 29	1 51	28 9	15 25	22 15	22 11	1 40		n.a.
S 18	23 28	2 13	5 16	24 32	1 30	24 6	1 39	11 15	0 42	11 48	1 21	2 50	2 36	1 40	0 40	13 29	1 51	28 10	15 25	22 15	22 10	1 38		n.a.
M19	23 31	2n18	5 7	24 16	1 25	23 56	1 39	11 2	0 40	11 45	1 21	2 50	2 35	1 40	0 40	13 28	1 51	28 10	15 25	22 15	22 10	1 35		n.a.
T 20	23 34	6 45	4 45	23 59	1 19	23 46	1 39	10 48	0 39	11 42	1 21	2 50	2 35	1 41	0 40	13 28	1 51	28 11	15 26	22 15	22 10	1 33		n.a.
W21	23 37	11 0	4 10	23 41	1 12	23 34	1 40	10 34	0 38	11 38	1 21	2 51	2 35	1 41	0 40	13 28	1 51	28 11	15 26	22 15	22 9	1 30		n.a.
T 22	23 39	14 53	3 24	23 21	1 5	23 22	1 40	10 20	0 37	11 35	1 21	2 51	2 35	1 41	0 40	13 27	1 51	28 12	15 26	22 16	22 9	1 28		n.a.
F 23	23 40	18 11	2 26	23 1	0 58	23 10	1 40	10 6	0 36	11 32	1 20	2 51	2 34	1 42	0 40	13 27	1 50	28 12	15 27	22 16	22 8	1 25		n.a.
S 24	23 42	20 42	1 20	22 40	0 50	22 56	1 40	9 52	0 35	11 29	1 20	2 51	2 34	1 42	0 40	13 27	1 50	28 13	15 27	22 16	22 8	1 22		n.a.
S 25	23 42	22 10	0 9	22 18	0 42	22 42	1 40	9 38	0 34	11 26	1 20	2 52	2 34	1 43	0 40	13 27	1 50	28 13	15 27	22 16	22 7	1 20		n.a.
M26	23 43	22 24	1s 5	21 55	0 34	22 28	1 40	9 23	0 33	11 22	1 20	2 52	2 34	1 43	0 40	13 26	1 50	28 14	15 28	22 16	22 7	1 17		n.a.
T 27	23 43	21 17	2 17	21 32	0 25	22 13	1 39	9 9	0 32	11 19	1 20	2 53	2 33	1 43	0 40	13 26	1 50	28 14	15 28	22 16	22 6	1 15		n.a.
W28	23 42	18 49	3 22	21 8	0 16	21 57	1 39	8 54	0 31	11 15	1 20	2 53	2 33	1 44	0 40	13 26	1 50	28 15	15 28	22 15	22 6	1 12		n.a.
T 29	23 42	15 11	4 15	20 43	0 6	21 40	1 39	8 39	0 30	11 12	1 19	2 54	2 33	1 44	0 40	13 26	1 50	28 15	15 29	22 15	22 5	1 10		n.a.
F 30	23n40	10n38	4s53	20n18	0s 4	21n23	1n38	8n25	0n28	11n 9	1n19	2s54	2n32	1n44	0s40	13s26	1n50	28s16	15s29	22s15	22s 5	1s 7		n.a.

Julian Day Number = 1660577.5, Delta T = 03h25m58s
Ecliptic obliquity = 23°42'52, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°22'02, Lahiri = - 6°15'03 Julian Calendar 1 June 167 BCE == Greg. Calendar 29 May 167 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 167 BCE (-166) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 21 9	4♋18'56	3♍34	1♌14	3♌50	10♍26	4♍48	13♎ 9	5♈52	10°R34	23°R45	10°R13	9♐ 6	15♓29	n.a.	S 1
S 2	18 25 6	5°16'18	17°58	2°21	5° 3	11° 2	4°57	13°10	5°53	10♏33	23♒44	10♐11	9° 3	15°35	n.a.	S 2
M 3	18 29 2	6°13'41	2♎14	3°25	6°15	11°39	5° 6	13°11	5°54	10°33	23°43	10°D10	9° 0	15°42	n.a.	M 3
T 4	18 32 59	7°11'05	16°21	4°27	7°28	12°15	5°16	13°13	5°54	10°32	23°43	10°10	8°57	15°49	n.a.	T 4
W 5	18 36 55	8° 8'29	0♏16	5°26	8°40	12°52	5°25	13°14	5°55	10°31	23°42	10°11	8°54	15°55	n.a.	W 5
T 6	18 40 52	9° 5'55	13°59	6°22	9°52	13°29	5°35	13°15	5°55	10°31	23°41	10°12	8°51	16° 2	n.a.	T 6
F 7	18 44 49	10° 3'21	27°30	7°15	11° 4	14° 6	5°44	13°17	5°56	10°30	23°40	10°14	8°47	16° 9	n.a.	F 7
S 8	18 48 45	11° 0'48	10♐48	8° 5	12°17	14°43	5°54	13°18	5°56	10°29	23°39	10°R14	8°44	16°16	n.a.	S 8
S 9	18 52 42	11°58'16	23°53	8°52	13°29	15°20	6° 4	13°20	5°56	10°29	23°39	10°14	8°41	16°22	n.a.	S 9
M10	18 56 38	12°55'46	6♑47	9°35	14°41	15°57	6°14	13°22	5°57	10°28	23°38	10°11	8°38	16°29	n.a.	M10
T 11	19 0 35	13°53'17	19°27	10°14	15°53	16°35	6°24	13°24	5°57	10°28	23°37	10° 7	8°35	16°36	n.a.	T 11
W12	19 4 31	14°50'49	1♒55	10°50	17° 5	17°12	6°34	13°26	5°57	10°27	23°36	10° 2	8°32	16°42	n.a.	W12
T 13	19 8 28	15°48'22	14°12	11°22	18°17	17°50	6°45	13°28	5°57	10°27	23°35	9°56	8°28	16°49	n.a.	T 13
F 14	19 12 24	16°45'56	26°19	11°49	19°29	18°27	6°55	13°30	5°57	10°26	23°34	9°50	8°25	16°56	n.a.	F 14
S 15	19 16 21	17°43'33	8♓18	12°12	20°41	19° 5	7° 5	13°32	5°57	10°26	23°33	9°44	8°22	17° 3	n.a.	S 15
S 16	19 20 18	18°41'10	20°12	12°30	21°53	19°43	7°16	13°35	5°R57	10°26	23°32	9°39	8°19	17° 9	n.a.	S 16
M17	19 24 14	19°38'50	2♈ 4	12°43	23° 5	20°21	7°26	13°37	5°57	10°25	23°31	9°35	8°16	17°16	n.a.	M17
T 18	19 28 11	20°36'31	13°58	12°51	24°17	20°59	7°37	13°40	5°57	10°25	23°30	9°34	8°12	17°23	n.a.	T 18
W19	19 32 7	21°34'13	26° 0	12°R54	25°29	21°38	7°48	13°42	5°57	10°25	23°29	9°D33	8° 9	17°30	n.a.	W19
T 20	19 36 4	22°31'58	8♉14	12°51	26°41	22°16	7°58	13°45	5°57	10°24	23°28	9°34	8° 6	17°36	n.a.	T 20
F 21	19 40 0	23°29'44	20°45	12°43	27°52	22°55	8° 9	13°48	5°57	10°24	23°27	9°36	8° 3	17°43	n.a.	F 21
S 22	19 43 57	24°27'33	3♊38	12°29	29° 4	23°33	8°20	13°51	5°56	10°24	23°26	9°R37	8° 0	17°50	n.a.	S 22
S 23	19 47 53	25°25'23	16°55	12° 9	0♍16	24°12	8°31	13°53	5°56	10°24	23°25	9°37	7°57	17°56	n.a.	S 23
M24	19 51 50	26°23'14	0♋38	11°43	1°27	24°51	8°42	13°57	5°56	10°24	23°24	9°35	7°53	18° 3	n.a.	M24
T 25	19 55 47	27°21'08	14°46	11°12	2°39	25°30	8°54	14° 0	5°55	10°24	23°23	9°31	7°50	18°10	n.a.	T 25
W26	19 59 43	28°19'03	29°16	10°35	3°51	26° 9	9° 5	14° 3	5°55	10°24	23°22	9°25	7°47	18°17	n.a.	W26
T 27	20 3 40	29°17'00	14♌ 1	9°53	5° 2	26°48	9°16	14° 6	5°54	10°D24	23°21	9°18	7°44	18°23	n.a.	T 27
F 28	20 7 36	0♌14'58	28°54	9° 7	6°14	27°27	9°28	14°10	5°54	10°24	23°20	9°10	7°41	18°30	n.a.	F 28
S 29	20 11 33	1°12'58	13♍45	8°17	7°25	28° 6	9°39	14°13	5°53	10°24	23°19	9° 3	7°37	18°37	n.a.	S 29
S 30	20 15 29	2°10'59	28°28	7°24	8°37	28°46	9°51	14°17	5°52	10°24	23°17	8°57	7°34	18°43	n.a.	S 30
M31	20 19 26	3♌ 9'02	12♎56	6♌28	9♍48	29♍25	10♍ 2	14♎20	5♈52	10♏24	23♒16	8♐53	7♐31	18♓50	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n39	5n29	5s12	19n53	0s14	21n 6	1n37	8n10	0n27	11n 5	1n19	2s55	2n32	1n45	0s40	13s25	1n50	28s16	15s29	22s14	22s 4	1s 5		n.a.
S 2	23 36	0 3	5 11	19 28	0 24	20 47	1 37	7 55	0 26	11 1	1 19	2 56	2 32	1 45	0 40	13 25	1 50	28 17	15 29	22 14	22 4	1 2		n.a.
M 3	23 34	5s20	4 51	19 3	0 35	20 28	1 36	7 40	0 25	10 58	1 19	2 56	2 32	1 45	0 40	13 25	1 50	28 17	15 30	22 14	22 3	1 0		n.a.
T 4	23 31	10 23	4 14	18 38	0 46	20 9	1 35	7 25	0 24	10 54	1 18	2 57	2 31	1 45	0 40	13 25	1 50	28 18	15 30	22 14	22 3	0 57		n.a.
W 5	23 28	14 50	3 22	18 12	0 57	19 49	1 34	7 10	0 23	10 51	1 18	2 58	2 31	1 45	0 40	13 25	1 50	28 18	15 30	22 14	22 2	0 55		n.a.
T 6	23 24	18 25	2 19	17 48	1 8	19 29	1 33	6 55	0 22	10 47	1 18	2 59	2 31	1 46	0 40	13 24	1 50	28 19	15 31	22 14	22 2	0 52		n.a.
F 7	23 20	20 57	1 9	17 23	1 20	19 8	1 32	6 39	0 21	10 43	1 18	3 0	2 31	1 46	0 40	13 24	1 50	28 20	15 31	22 14	22 1	0 50		n.a.
S 8	23 15	22 16	0n 3	16 59	1 32	18 46	1 31	6 24	0 20	10 39	1 18	3 0	2 30	1 46	0 40	13 24	1 50	28 20	15 31	22 14	22 1	0 47		n.a.
S 9	23 10	22 20	1 14	16 35	1 43	18 24	1 30	6 8	0 19	10 35	1 18	3 1	2 30	1 46	0 40	13 24	1 50	28 21	15 31	22 14	22 0	0 45		n.a.
M10	23 5	21 13	2 20	16 12	1 55	18 2	1 29	5 53	0 18	10 32	1 18	3 2	2 30	1 46	0 41	13 24	1 50	28 21	15 32	22 14	22 0	0 42		n.a.
T 11	22 59	19 2	3 17	15 50	2 7	17 39	1 27	5 37	0 17	10 28	1 17	3 3	2 30	1 46	0 41	13 24	1 49	28 22	15 32	22 13	21 59	0 40		n.a.
W12	22 53	15 59	4 5	15 29	2 19	17 15	1 26	5 22	0 16	10 24	1 17	3 4	2 29	1 46	0 41	13 24	1 49	28 22	15 32	22 13	21 59	0 37		n.a.
T 13	22 46	12 18	4 40	15 9	2 31	16 52	1 25	5 6	0 15	10 20	1 17	3 5	2 29	1 46	0 41	13 24	1 49	28 23	15 32	22 12	21 58	0 35		n.a.
F 14	22 39	8 10	5 2	14 50	2 43	16 27	1 23	4 50	0 14	10 16	1 17	3 6	2 29	1 46	0 41	13 24	1 49	28 23	15 33	22 11	21 58	0 32		n.a.
S 15	22 31	3 46	5 10	14 32	2 55	16 3	1 21	4 34	0 13	10 12	1 17	3 8	2 28	1 46	0 41	13 24	1 49	28 24	15 33	22 10	21 57	0 30		n.a.
S 16	22 24	0n44	5 5	14 16	3 6	15 37	1 19	4 18	0 12	10 8	1 17	3 9	2 28	1 46	0 41	13 23	1 49	28 25	15 33	22 9	21 57	0 27		n.a.
M17	22 15	5 12	4 47	14 2	3 18	15 12	1 18	4 2	0 12	10 3	1 16	3 10	2 28	1 46	0 41	13 23	1 49	28 25	15 33	22 9	21 56	0 25		n.a.
T 18	22 7	9 30	4 16	13 49	3 29	14 46	1 16	3 46	0 11	9 59	1 16	3 11	2 28	1 46	0 41	13 23	1 49	28 26	15 34	22 8	21 56	0 22		n.a.
W19	21 58	13 28	3 34	13 38	3 39	14 20	1 14	3 30	0 10	9 55	1 16	3 12	2 27	1 46	0 41	13 23	1 49	28 26	15 34	22 8	21 55	0 20		n.a.
T 20	21 48	16 57	2 42	13 29	3 49	13 53	1 12	3 14	0 9	9 51	1 16	3 14	2 27	1 46	0 41	13 23	1 49	28 27	15 34	22 8	21 55	0 17		n.a.
F 21	21 39	19 45	1 40	13 23	3 58	13 26	1 10	2 58	0 8	9 47	1 16	3 15	2 27	1 46	0 41	13 23	1 49	28 27	15 34	22 9	21 54	0 15		n.a.
S 22	21 28	21 39	0 32	13 19	4 6	12 59	1 7	2 42	0 7	9 42	1 16	3 16	2 27	1 46	0 41	13 23	1 49	28 28	15 34	22 9	21 54	0 12		n.a.
S 23	21 18	22 25	0s39	13 17	4 14	12 31	1 5	2 25	0 6	9 38	1 16	3 18	2 26	1 46	0 41	13 23	1 49	28 28	15 35	22 9	21 53	0 10		n.a.
M24	21 7	21 52	1 51	13 18	4 20	12 3	1 3	2 9	0 5	9 34	1 16	3 19	2 26	1 45	0 41	13 23	1 49	28 29	15 35	22 9	21 53	0 7		n.a.
T 25	20 56	19 56	2 58	13 22	4 25	11 35	1 0	1 52	0 4	9 29	1 15	3 21	2 26	1 45	0 41	13 23	1 49	28 30	15 35	22 8	21 52	0 5		n.a.
W26	20 44	16 43	3 55	13 28	4 29	11 6	0 58	1 36	0 3	9 25	1 15	3 22	2 26	1 45	0 41	13 23	1 49	28 30	15 35	22 7	21 52	0 2		n.a.
T 27	20 32	12 23	4 37	13 37	4 31	10 38	0 55	1 19	0 2	9 21	1 15	3 24	2 25	1 45	0 41	13 24	1 48	28 31	15 35	22 6	21 51	0n 0		n.a.
F 28	20 20	7 17	5 1	13 49	4 32	10 9	0 53	1 3	0 1	9 16	1 15	3 25	2 25	1 44	0 41	13 24	1 48	28 31	15 36	22 5	21 50	0 3		n.a.
S 29	20 7	1 46	5 5	14 3	4 30	9 39	0 50	0 46	0 0	9 12	1 15	3 27	2 25	1 44	0 41	13 24	1 48	28 32	15 36	22 4	21 50	0 5		n.a.
S 30	19 54	3s47	4 49	14 20	4 27	9 10	0 47	0 29	0s 0	9 7	1 15	3 28	2 25	1 44	0 41	13 24	1 48	28 32	15 36	22 3	21 49	0 8		n.a.
M31	19n41	9s 3	4s14	14n39	4s22	8n40	0n44	0n13	0s 1	9n 3	1n15	3s30	2n24	1n44	0s41	13s24	1n48	28s33	15s36	22s 2	21s49	0n10		n.a.

Julian Day Number = 1660607.5, Delta T = 03h25m57s
Ecliptic obliquity = 23°42'52, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°21'58, Lahiri = - 6°14'58 Julian Calendar 1 July 167 BCE == Greg. Calendar 28 June 167 BCE

The year -166 astronomical counting style corresponds to year 167 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 167 BCE (-166) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 23 22	4♌ 7'06	27♎ 5	5°R32	10♍59	0♎ 5	10♍14	14♎24	5°R51	10♏24	23°R15	8°R51	7♐28	18♓57	n.a.	T 1
W 2	20 27 19	5° 5'12	10♏55	4♌36	12°10	0°45	10°25	14°28	5♈50	10°24	23♒14	8°D51	7°25	19° 4	n.a.	W 2
T 3	20 31 16	6° 3'20	24°26	3°41	13°22	1°24	10°37	14°32	5°49	10°25	23°13	8♐52	7°22	19°10	n.a.	T 3
F 4	20 35 12	7° 1'28	7♐39	2°48	14°33	2° 4	10°49	14°36	5°48	10°25	23°12	8°R53	7°18	19°17	n.a.	F 4
S 5	20 39 9	7°59'39	20°38	1°59	15°44	2°44	11° 1	14°40	5°47	10°25	23°11	8°52	7°15	19°24	n.a.	S 5
S 6	20 43 5	8°57'51	3♑23	1°15	16°55	3°24	11°13	14°44	5°46	10°25	23° 9	8°49	7°12	19°31	n.a.	S 6
M 7	20 47 2	9°56'05	15°58	0°37	18° 6	4° 5	11°25	14°48	5°45	10°26	23° 8	8°44	7° 9	19°37	n.a.	M 7
T 8	20 50 58	10°54'21	28°22	0° 6	19°17	4°45	11°37	14°52	5°44	10°26	23° 7	8°36	7° 6	19°44	n.a.	T 8
W 9	20 54 55	11°52'38	10♒38	29♋42	20°28	5°25	11°49	14°56	5°43	10°27	23° 6	8°26	7° 3	19°51	n.a.	W 9
T 10	20 58 51	12°50'57	22°46	29°27	21°38	6° 6	12° 1	15° 1	5°42	10°27	23° 5	8°14	6°59	19°57	n.a.	T 10
F 11	21 2 48	13°49'18	4♓47	29°D20	22°49	6°46	12°13	15° 5	5°41	10°27	23° 3	8° 2	6°56	20° 4	n.a.	F 11
S 12	21 6 45	14°47'42	16°42	29°23	24° 0	7°27	12°25	15°10	5°39	10°28	23° 2	7°50	6°53	20°11	n.a.	S 12
S 13	21 10 41	15°46'07	28°34	29°34	25°10	8° 8	12°38	15°14	5°38	10°28	23° 1	7°40	6°50	20°18	n.a.	S 13
M14	21 14 38	16°44'34	10♈24	29°55	26°21	8°48	12°50	15°19	5°37	10°29	23° 0	7°32	6°47	20°24	n.a.	M14
T 15	21 18 34	17°43'04	22°17	0♌24	27°31	9°29	13° 2	15°24	5°35	10°30	22°59	7°27	6°43	20°31	n.a.	T 15
W16	21 22 31	18°41'36	4♉17	1° 3	28°42	10°10	13°15	15°29	5°34	10°30	22°57	7°24	6°40	20°38	n.a.	W16
T 17	21 26 27	19°40'10	16°28	1°50	29°52	10°51	13°27	15°34	5°32	10°31	22°56	7°D23	6°37	20°44	n.a.	T 17
F 18	21 30 24	20°38'47	28°55	2°44	1♎ 2	11°33	13°40	15°39	5°31	10°32	22°55	7°23	6°34	20°51	n.a.	F 18
S 19	21 34 20	21°37'26	11♊43	3°47	2°13	12°14	13°52	15°44	5°29	10°32	22°54	7°R23	6°31	20°58	n.a.	S 19
S 20	21 38 17	22°36'07	24°58	4°56	3°23	12°55	14° 5	15°49	5°28	10°33	22°52	7°22	6°28	21° 5	n.a.	S 20
M21	21 42 13	23°34'51	8♋41	6°11	4°33	13°37	14°17	15°54	5°26	10°34	22°51	7°19	6°24	21°11	n.a.	M21
T 22	21 46 10	24°33'37	22°54	7°32	5°43	14°18	14°30	15°59	5°24	10°35	22°50	7°13	6°21	21°18	n.a.	T 22
W23	21 50 7	25°32'25	7♌33	8°58	6°53	15° 0	14°43	16° 4	5°23	10°36	22°49	7° 5	6°18	21°25	n.a.	W23
T 24	21 54 3	26°31'16	22°34	10°29	8° 3	15°42	14°55	16°10	5°21	10°37	22°48	6°54	6°15	21°32	n.a.	T 24
F 25	21 58 0	27°30'08	7♍46	12° 3	9°13	16°23	15° 8	16°15	5°19	10°38	22°46	6°43	6°12	21°38	n.a.	F 25
S 26	22 1 56	28°29'02	22°59	13°41	10°22	17° 5	15°21	16°20	5°17	10°38	22°45	6°32	6° 9	21°45	n.a.	S 26
S 27	22 5 53	29°27'59	8♎ 2	15°21	11°32	17°47	15°34	16°26	5°16	10°39	22°44	6°24	6° 5	21°52	n.a.	S 27
M28	22 9 49	0♍26'57	22°46	17° 4	12°41	18°29	15°47	16°32	5°14	10°40	22°43	6°17	6° 2	21°58	n.a.	M28
T 29	22 13 46	1°25'57	7♏ 7	18°48	13°51	19°12	15°59	16°37	5°12	10°41	22°41	6°13	5°59	22° 5	n.a.	T 29
W30	22 17 42	2°24'59	21° 2	20°34	15° 0	19°54	16°12	16°43	5°10	10°43	22°40	6°12	5°56	22°12	n.a.	W30
T 31	22 21 39	3♍24'03	4♐32	22♌21	16♎10	20♎36	16♍25	16♎49	5♈ 8	10♏44	22♒39	6♐12	5♐53	22♓19	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n27	13s44	3s25	14n59	4s15	8n10	0n41	0s 4	0s 2	8n58	1n15	3s32	2n24	1n43	0s41	13s24	1n48	28s33	15s36	22s 2	21s48	0n13		n.a.
W 2	19 13	17 33	2 24	15 22	4 6	7 40	0 38	0 21	0 3	8 53	1 15	3 33	2 24	1 43	0 41	13 24	1 48	28 34	15 36	22 2	21 48	0 15		n.a.
T 3	18 58	20 20	1 17	15 45	3 55	7 9	0 35	0 38	0 4	8 49	1 14	3 35	2 24	1 42	0 41	13 24	1 48	28 34	15 36	22 2	21 47	0 18		n.a.
F 4	18 44	21 57	0 7	16 9	3 42	6 39	0 32	0 54	0 5	8 44	1 14	3 37	2 24	1 42	0 41	13 24	1 48	28 35	15 37	22 2	21 47	0 20		n.a.
S 5	18 29	22 20	1n 2	16 34	3 28	6 8	0 29	1 11	0 6	8 40	1 14	3 39	2 23	1 42	0 41	13 25	1 48	28 35	15 37	22 2	21 46	0 23		n.a.
S 6	18 13	21 33	2 7	16 59	3 12	5 37	0 26	1 28	0 6	8 35	1 14	3 40	2 23	1 41	0 41	13 25	1 48	28 36	15 37	22 2	21 46	0 25		n.a.
M 7	17 58	19 42	3 4	17 24	2 55	5 6	0 23	1 45	0 7	8 30	1 14	3 42	2 23	1 41	0 41	13 25	1 48	28 36	15 37	22 1	21 45	0 28		n.a.
T 8	17 42	16 56	3 52	17 48	2 38	4 35	0 19	2 2	0 8	8 26	1 14	3 44	2 23	1 40	0 41	13 25	1 48	28 37	15 37	21 59	21 45	0 30		n.a.
W 9	17 25	13 28	4 28	18 10	2 20	4 4	0 16	2 19	0 9	8 21	1 14	3 46	2 22	1 40	0 41	13 25	1 48	28 38	15 37	21 58	21 44	0 32		n.a.
T 10	17 9	9 30	4 51	18 32	2 1	3 33	0 12	2 36	0 10	8 16	1 14	3 48	2 22	1 39	0 41	13 25	1 48	28 38	15 37	21 56	21 44	0 35		n.a.
F 11	16 52	5 12	5 2	18 52	1 42	3 1	0 9	2 53	0 11	8 11	1 14	3 50	2 22	1 39	0 41	13 26	1 47	28 39	15 37	21 54	21 43	0 37		n.a.
S 12	16 35	0 44	4 59	19 9	1 23	2 30	0 5	3 10	0 11	8 6	1 14	3 52	2 22	1 38	0 41	13 26	1 47	28 39	15 37	21 52	21 43	0 40		n.a.
S 13	16 18	3n44	4 43	19 25	1 5	1 58	0 2	3 27	0 12	8 2	1 14	3 54	2 22	1 38	0 41	13 26	1 47	28 40	15 37	21 50	21 42	0 42		n.a.
M14	16 0	8 3	4 14	19 38	0 47	1 26	0s 2	3 44	0 13	7 57	1 13	3 56	2 21	1 37	0 41	13 26	1 47	28 40	15 38	21 49	21 41	0 45		n.a.
T 15	15 42	12 6	3 35	19 49	0 30	0 55	0 5	4 1	0 14	7 52	1 13	3 58	2 21	1 37	0 41	13 27	1 47	28 40	15 38	21 48	21 41	0 47		n.a.
W16	15 24	15 42	2 46	19 57	0 13	0 23	0 9	4 18	0 15	7 47	1 13	4 0	2 21	1 36	0 42	13 27	1 47	28 41	15 38	21 48	21 40	0 50		n.a.
T 17	15 5	18 41	1 49	20 1	0n 3	0s 9	0 13	4 35	0 16	7 42	1 13	4 2	2 21	1 35	0 42	13 27	1 47	28 41	15 38	21 48	21 40	0 52		n.a.
F 18	14 46	20 52	0 45	20 3	0 17	0 40	0 17	4 52	0 16	7 37	1 13	4 4	2 21	1 35	0 42	13 27	1 47	28 42	15 38	21 48	21 39	0 55		n.a.
S 19	14 28	22 4	0s23	20 2	0 31	1 12	0 20	5 9	0 17	7 32	1 13	4 6	2 20	1 34	0 42	13 28	1 47	28 42	15 38	21 48	21 39	0 57		n.a.
S 20	14 8	22 5	1 32	19 58	0 44	1 44	0 24	5 26	0 18	7 27	1 13	4 8	2 20	1 34	0 42	13 28	1 47	28 43	15 38	21 47	21 38	1 0		n.a.
M21	13 49	20 48	2 38	19 50	0 55	2 16	0 28	5 43	0 19	7 22	1 13	4 11	2 20	1 33	0 42	13 28	1 47	28 43	15 38	21 47	21 38	1 2		n.a.
T 22	13 29	18 12	3 36	19 39	1 6	2 47	0 32	6 0	0 19	7 17	1 13	4 13	2 20	1 32	0 42	13 29	1 47	28 44	15 38	21 46	21 37	1 4		n.a.
W23	13 9	14 22	4 22	19 26	1 15	3 19	0 36	6 17	0 20	7 12	1 13	4 15	2 20	1 31	0 42	13 29	1 47	28 44	15 38	21 44	21 37	1 7		n.a.
T 24	12 49	9 34	4 51	19 9	1 23	3 50	0 40	6 34	0 21	7 7	1 13	4 17	2 19	1 31	0 42	13 29	1 47	28 45	15 38	21 43	21 36	1 9		n.a.
F 25	12 29	4 7	5 0	18 49	1 30	4 22	0 44	6 51	0 22	7 2	1 13	4 19	2 19	1 30	0 42	13 30	1 47	28 45	15 38	21 41	21 35	1 12		n.a.
S 26	12 8	1s35	4 48	18 27	1 36	4 53	0 48	7 8	0 22	6 57	1 13	4 22	2 19	1 29	0 42	13 30	1 47	28 45	15 38	21 39	21 35	1 14		n.a.
S 27	11 47	7 8	4 16	18 2	1 41	5 25	0 52	7 25	0 23	6 52	1 13	4 24	2 19	1 29	0 42	13 30	1 46	28 46	15 38	21 37	21 34	1 17		n.a.
M28	11 26	12 10	3 28	17 34	1 45	5 56	0 56	7 42	0 24	6 47	1 13	4 26	2 19	1 28	0 42	13 31	1 46	28 46	15 38	21 36	21 34	1 19		n.a.
T 29	11 5	16 22	2 27	17 4	1 48	6 27	1 0	7 59	0 25	6 42	1 13	4 29	2 18	1 27	0 42	13 31	1 46	28 47	15 38	21 36	21 33	1 22		n.a.
W30	10 44	19 30	1 19	16 33	1 51	6 58	1 4	8 15	0 25	6 37	1 13	4 31	2 18	1 26	0 42	13 32	1 46	28 47	15 38	21 35	21 33	1 24		n.a.
T 31	10n22	21s26	0s 9	15n59	1n52	7s29	1s 8	8s32	0s26	6n32	1n12	4s33	2n18	1n25	0s42	13s32	1n46	28s47	15s38	21s35	21s32	1n26		n.a.

Julian Day Number = 1660638.5, Delta T = 03h25m56s
Ecliptic obliquity = 23°42'52, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°21'54, Lahiri = - 6°14'54 Julian Calendar 1 Aug. 167 BCE == Greg. Calendar 29 July 167 BCE

The year -166 astronomical counting style corresponds to year 167 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 167 BCE (-166) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 25 36	4♍23'09	17♐40	24♌ 8	17♎19	21♎18	16♍38	16♎54	5°R 6	10♏45	22°R38	6°R12	5♐49	22♓25	n.a.	F 1
S 2	22 29 32	5°22'17	0♑28	25°56	18°28	22° 1	16°51	17° 0	5♈ 4	10°46	22♒37	6♐10	5°46	22°32	n.a.	S 2
S 3	22 33 29	6°21'27	13° 1	27°44	19°37	22°43	17° 4	17° 6	5° 2	10°47	22°35	6° 6	5°43	22°39	n.a.	S 3
M 4	22 37 25	7°20'38	25°22	29°32	20°46	23°26	17°17	17°12	5° 0	10°48	22°34	6° 0	5°40	22°45	n.a.	M 4
T 5	22 41 22	8°19'51	7♒34	1♍20	21°54	24° 9	17°30	17°18	4°58	10°50	22°33	5°50	5°37	22°52	n.a.	T 5
W 6	22 45 18	9°19'07	19°39	3° 8	23° 3	24°52	17°43	17°24	4°55	10°51	22°32	5°38	5°34	22°59	n.a.	W 6
T 7	22 49 15	10°18'24	1♓38	4°55	24°12	25°34	17°56	17°30	4°53	10°52	22°31	5°25	5°30	23° 6	n.a.	T 7
F 8	22 53 11	11°17'44	13°33	6°42	25°20	26°17	18° 9	17°36	4°51	10°54	22°30	5°10	5°27	23°12	n.a.	F 8
S 9	22 57 8	12°17'05	25°26	8°28	26°28	27° 0	18°22	17°42	4°49	10°55	22°28	4°56	5°24	23°19	n.a.	S 9
S 10	23 1 4	13°16'29	7♈17	10°14	27°37	27°43	18°35	17°49	4°47	10°56	22°27	4°44	5°21	23°26	n.a.	S 10
M11	23 5 1	14°15'55	19° 9	11°59	28°45	28°27	18°48	17°55	4°44	10°58	22°26	4°34	5°18	23°32	n.a.	M11
T 12	23 8 58	15°15'24	1♉ 4	13°43	29°53	29°10	19° 1	18° 1	4°42	10°59	22°25	4°27	5°14	23°39	n.a.	T 12
W13	23 12 54	16°14'55	13° 4	15°27	1♏ 0	29°53	19°14	18° 7	4°40	11° 1	22°24	4°23	5°11	23°46	n.a.	W13
T 14	23 16 51	17°14'28	25°15	17°10	2° 8	0♏37	19°27	18°14	4°38	11° 2	22°23	4°21	5° 8	23°53	n.a.	T 14
F 15	23 20 47	18°14'03	7♊40	18°53	3°16	1°20	19°41	18°20	4°35	11° 4	22°22	4°D21	5° 5	23°59	n.a.	F 15
S 16	23 24 44	19°13'41	20°24	20°34	4°23	2° 4	19°54	18°27	4°33	11° 5	22°21	4°R21	5° 2	24° 6	n.a.	S 16
S 17	23 28 40	20°13'22	3♋31	22°15	5°30	2°47	20° 7	18°33	4°30	11° 7	22°20	4°20	4°59	24°13	n.a.	S 17
M18	23 32 37	21°13'05	17° 7	23°56	6°37	3°31	20°20	18°40	4°28	11° 8	22°19	4°18	4°55	24°19	n.a.	M18
T 19	23 36 33	22°12'50	1♌12	25°36	7°44	4°15	20°33	18°46	4°26	11°10	22°18	4°13	4°52	24°26	n.a.	T 19
W20	23 40 30	23°12'37	15°45	27°15	8°51	4°58	20°46	18°53	4°23	11°12	22°16	4° 5	4°49	24°33	n.a.	W20
T 21	23 44 27	24°12'27	0♍44	28°53	9°58	5°42	20°59	18°59	4°21	11°13	22°15	3°56	4°46	24°40	n.a.	T 21
F 22	23 48 23	25°12'19	15°59	0♎31	11° 4	6°26	21°12	19° 6	4°18	11°15	22°14	3°45	4°43	24°46	n.a.	F 22
S 23	23 52 20	26°12'13	1♎19	2° 8	12°11	7°10	21°25	19°13	4°16	11°17	22°13	3°35	4°40	24°53	n.a.	S 23
S 24	23 56 16	27°12'09	16°34	3°45	13°17	7°54	21°39	19°19	4°14	11°18	22°13	3°27	4°36	25° 0	n.a.	S 24
M25	0 0 13	28°12'07	1♏33	5°21	14°23	8°39	21°52	19°26	4°11	11°20	22°12	3°20	4°33	25° 6	n.a.	M25
T 26	0 4 9	29°12'06	16° 7	6°57	15°29	9°23	22° 5	19°33	4° 9	11°22	22°11	3°17	4°30	25°13	n.a.	T 26
W27	0 8 6	0♎12'08	0♐13	8°32	16°34	10° 7	22°18	19°40	4° 6	11°24	22°10	3°D16	4°27	25°20	n.a.	W27
T 28	0 12 2	1°12'12	13°51	10° 6	17°40	10°52	22°31	19°47	4° 4	11°26	22° 9	3°16	4°24	25°27	n.a.	T 28
F 29	0 15 59	2°12'17	27° 3	11°40	18°45	11°36	22°44	19°53	4° 1	11°27	22° 8	3°R17	4°20	25°33	n.a.	F 29
S 30	0 19 56	3♎12'23	9♑51	13♎14	19♏50	12♏21	22♍57	20♎ 0	3♈59	11♏29	22♒ 7	3♐17	4♐17	25♓40	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10n 1	22s 8	1n 0	15n24	1n53	7s59	1s13	8s49	0s27	6n27	1n12	4s36	2n18	1n25	0s42	13s32	1n46	28s48	15s38	21s35	21s31	1n29		n.a.
S 2	9 39	21 38	2 4	14 47	1 52	8 30	1 17	9 6	0 28	6 22	1 12	4 38	2 18	1 24	0 42	13 33	1 46	28 48	15 38	21 35	21 31	1 31		n.a.
S 3	9 17	20 4	3 1	14 9	1 52	9 0	1 21	9 22	0 28	6 16	1 12	4 41	2 18	1 23	0 42	13 33	1 46	28 49	15 37	21 34	21 30	1 34		n.a.
M 4	8 55	17 34	3 48	13 29	1 50	9 30	1 25	9 39	0 29	6 11	1 12	4 43	2 17	1 22	0 42	13 34	1 46	28 49	15 37	21 33	21 30	1 36		n.a.
T 5	8 32	14 20	4 24	12 49	1 48	10 0	1 29	9 56	0 30	6 6	1 12	4 45	2 17	1 21	0 42	13 34	1 46	28 49	15 37	21 32	21 29	1 39		n.a.
W 6	8 10	10 32	4 48	12 7	1 46	10 30	1 33	10 12	0 30	6 1	1 12	4 48	2 17	1 20	0 42	13 35	1 46	28 50	15 37	21 30	21 29	1 41		n.a.
T 7	7 47	6 22	4 59	11 25	1 43	10 59	1 37	10 29	0 31	5 56	1 12	4 50	2 17	1 19	0 42	13 35	1 46	28 50	15 37	21 27	21 28	1 44		n.a.
F 8	7 25	1 59	4 56	10 42	1 40	11 29	1 41	10 45	0 32	5 51	1 12	4 53	2 17	1 19	0 42	13 35	1 46	28 50	15 37	21 24	21 28	1 46		n.a.
S 9	7 2	2n27	4 41	9 58	1 36	11 58	1 45	11 2	0 32	5 45	1 12	4 55	2 17	1 18	0 42	13 36	1 46	28 51	15 37	21 22	21 27	1 48		n.a.
S 10	6 39	6 48	4 13	9 14	1 32	12 27	1 49	11 18	0 33	5 40	1 12	4 58	2 17	1 17	0 42	13 36	1 46	28 51	15 37	21 20	21 26	1 51		n.a.
M11	6 16	10 53	3 35	8 29	1 27	12 55	1 54	11 34	0 34	5 35	1 12	5 0	2 16	1 16	0 42	13 37	1 46	28 51	15 37	21 18	21 26	1 53		n.a.
T 12	5 52	14 34	2 46	7 44	1 22	13 23	1 58	11 50	0 34	5 30	1 12	5 3	2 16	1 15	0 42	13 37	1 46	28 51	15 37	21 16	21 25	1 56		n.a.
W13	5 29	17 41	1 50	6 59	1 17	13 51	2 2	12 6	0 35	5 25	1 12	5 5	2 16	1 14	0 42	13 38	1 45	28 52	15 36	21 16	21 25	1 58		n.a.
T 14	5 6	20 4	0 48	6 14	1 12	14 19	2 6	12 22	0 36	5 19	1 12	5 8	2 16	1 13	0 42	13 38	1 45	28 52	15 36	21 15	21 24	2 0		n.a.
F 15	4 42	21 33	0s18	5 28	1 7	14 46	2 9	12 38	0 36	5 14	1 12	5 11	2 16	1 12	0 42	13 39	1 45	28 52	15 36	21 15	21 24	2 3		n.a.
S 16	4 19	21 58	1 24	4 43	1 1	15 13	2 13	12 54	0 37	5 9	1 12	5 13	2 16	1 11	0 42	13 40	1 45	28 52	15 36	21 15	21 23	2 5		n.a.
S 17	3 55	21 12	2 28	3 57	0 55	15 40	2 17	13 10	0 38	5 4	1 12	5 16	2 16	1 10	0 42	13 40	1 45	28 53	15 36	21 15	21 22	2 8		n.a.
M18	3 31	19 12	3 26	3 11	0 49	16 6	2 21	13 26	0 38	4 59	1 12	5 18	2 16	1 9	0 42	13 41	1 45	28 53	15 36	21 15	21 22	2 10		n.a.
T 19	3 7	16 0	4 14	2 26	0 43	16 32	2 25	13 41	0 39	4 53	1 12	5 21	2 16	1 8	0 42	13 41	1 45	28 53	15 36	21 14	21 21	2 13		n.a.
W20	2 44	11 44	4 47	1 40	0 37	16 57	2 29	13 57	0 40	4 48	1 12	5 24	2 15	1 7	0 42	13 42	1 45	28 53	15 35	21 12	21 21	2 15		n.a.
T 21	2 20	6 38	5 2	0 55	0 30	17 23	2 32	14 12	0 40	4 43	1 12	5 26	2 15	1 6	0 42	13 42	1 45	28 53	15 35	21 11	21 20	2 17		n.a.
F 22	1 56	1 4	4 55	0 9	0 24	17 47	2 36	14 28	0 41	4 38	1 12	5 29	2 15	1 5	0 42	13 43	1 45	28 54	15 35	21 9	21 19	2 20		n.a.
S 23	1 32	4s37	4 28	0s36	0 17	18 12	2 40	14 43	0 41	4 33	1 12	5 31	2 15	1 4	0 42	13 43	1 45	28 54	15 35	21 7	21 19	2 22		n.a.
S 24	1 7	9 59	3 42	1 21	0 11	18 36	2 43	14 58	0 42	4 27	1 12	5 34	2 15	1 3	0 42	13 44	1 45	28 54	15 35	21 5	21 18	2 25		n.a.
M25	0 43	14 39	2 40	2 5	0 4	18 59	2 47	15 13	0 43	4 22	1 12	5 37	2 15	1 2	0 42	13 45	1 45	28 54	15 35	21 4	21 18	2 27		n.a.
T 26	0 19	18 17	1 30	2 50	0s 3	19 22	2 50	15 28	0 43	4 17	1 12	5 39	2 15	1 2	0 42	13 45	1 45	28 54	15 34	21 3	21 17	2 29		n.a.
W27	0s 5	20 42	0 16	3 34	0 9	19 45	2 53	15 43	0 44	4 12	1 12	5 42	2 15	1 1	0 42	13 46	1 45	28 54	15 34	21 3	21 16	2 32		n.a.
T 28	0 29	21 48	0n56	4 17	0 16	20 7	2 57	15 57	0 44	4 7	1 12	5 45	2 15	1 0	0 42	13 46	1 45	28 55	15 34	21 3	21 16	2 34		n.a.
F 29	0 53	21 37	2 3	5 1	0 23	20 29	3 0	16 12	0 45	4 1	1 12	5 47	2 15	0 59	0 42	13 47	1 45	28 55	15 34	21 3	21 15	2 37		n.a.
S 30	1s17	20s19	3n 2	5s44	0s29	20s50	3s 3	16s26	0s45	3n56	1n12	5s50	2n14	0n58	0s42	13s48	1n45	28s55	15s34	21s 3	21s15	2n39		n.a.

Julian Day Number = 1660669.5, Delta T = 03h25m55s
Ecliptic obliquity = 23°42'52, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°21'50, Lahiri = - 6°14'50 Julian Calendar 1 Sept. 167 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 167 BCE

The year -166 astronomical counting style corresponds to year 167 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 167 BCE

OCTOBER 167 BCE (-166) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 23 52	4♎12'32	22♉21	14♎47	20♏54	13♏ 5	23♍10	20♎ 7	3°R56	11♏31	22°R 6	3°R15	4♐14	25♓47	n.a.	S 1
M 2	0 27 49	5°12'42	4♒36	16°19	21°59	13°50	23°23	20°14	3♈54	11°33	22♒ 5	3♐11	4°11	25°53	n.a.	M 2
T 3	0 31 45	6°12'53	16°41	17°51	23° 3	14°35	23°36	20°21	3°51	11°35	22° 4	3° 4	4° 8	26° 0	n.a.	T 3
W 4	0 35 42	7°13'07	28°39	19°23	24° 7	15°19	23°49	20°28	3°49	11°37	22° 4	2°55	4° 5	26° 7	n.a.	W 4
T 5	0 39 38	8°13'22	10♓33	20°54	25°11	16° 4	24° 2	20°35	3°46	11°39	22° 3	2°45	4° 1	26°14	n.a.	T 5
F 6	0 43 35	9°13'39	22°25	22°25	26°14	16°49	24°15	20°42	3°44	11°41	22° 2	2°34	3°58	26°20	n.a.	F 6
S 7	0 47 31	10°13'57	4♈17	23°55	27°17	17°34	24°28	20°49	3°42	11°43	22° 1	2°23	3°55	26°27	n.a.	S 7
S 8	0 51 28	11°14'17	16°11	25°25	28°20	18°19	24°40	20°56	3°39	11°45	22° 1	2°14	3°52	26°34	n.a.	S 8
M 9	0 55 24	12°14'40	28° 8	26°54	29°23	19° 4	24°53	21° 3	3°37	11°47	22° 0	2° 7	3°49	26°40	n.a.	M 9
T 10	0 59 21	13°15'04	10♉ 9	28°23	0♐25	19°49	25° 6	21°10	3°34	11°49	21°59	2° 2	3°46	26°47	n.a.	T 10
W11	1 3 18	14°15'30	22°18	29°52	1°27	20°34	25°19	21°17	3°32	11°51	21°58	1°59	3°42	26°54	n.a.	W11
T 12	1 7 14	15°15'58	4♊35	1♏20	2°29	21°20	25°32	21°24	3°29	11°53	21°58	1°D59	3°39	27° 1	n.a.	T 12
F 13	1 11 11	16°16'27	17° 5	2°47	3°30	22° 5	25°44	21°31	3°27	11°55	21°57	2° 0	3°36	27° 7	n.a.	F 13
S 14	1 15 7	17°16'59	29°51	4°14	4°31	22°50	25°57	21°38	3°25	11°57	21°57	2° 1	3°33	27°14	n.a.	S 14
S 15	1 19 4	18°17'33	12♋56	5°41	5°32	23°36	26°10	21°45	3°22	11°59	21°56	2°R 2	3°30	27°21	n.a.	S 15
M16	1 23 0	19°18'09	26°24	7° 6	6°32	24°21	26°22	21°52	3°20	12° 1	21°55	2° 2	3°26	27°27	n.a.	M16
T 17	1 26 57	20°18'46	10♌17	8°31	7°32	25° 7	26°35	21°59	3°18	12° 3	21°55	2° 0	3°23	27°34	n.a.	T 17
W18	1 30 53	21°19'26	24°36	9°56	8°31	25°52	26°47	22° 6	3°15	12° 6	21°54	1°57	3°20	27°41	n.a.	W18
T 19	1 34 50	22°20'07	9♍17	11°19	9°30	26°38	27° 0	22°13	3°13	12° 8	21°54	1°52	3°17	27°48	n.a.	T 19
F 20	1 38 47	23°20'50	24°17	12°42	10°28	27°24	27°12	22°20	3°11	12°10	21°53	1°46	3°14	27°54	n.a.	F 20
S 21	1 42 43	24°21'34	9♎26	14° 3	11°27	28°10	27°25	22°28	3° 8	12°12	21°53	1°40	3°11	28° 1	n.a.	S 21
S 22	1 46 40	25°22'20	24°34	15°24	12°24	28°55	27°37	22°35	3° 6	12°14	21°52	1°35	3° 7	28° 8	n.a.	S 22
M23	1 50 36	26°23'08	9♏33	16°43	13°21	29°41	27°49	22°42	3° 4	12°16	21°52	1°31	3° 4	28°14	n.a.	M23
T 24	1 54 33	27°23'57	24°12	18° 0	14°18	0♐27	28° 2	22°49	3° 2	12°19	21°52	1°30	3° 1	28°21	n.a.	T 24
W25	1 58 29	28°24'47	8♐27	19°16	15°14	1°13	28°14	22°56	3° 0	12°21	21°51	1°D29	2°58	28°28	n.a.	W25
T 26	2 2 26	29°25'39	22°14	20°30	16°10	1°59	28°26	23° 3	2°57	12°23	21°51	1°31	2°55	28°34	n.a.	T 26
F 27	2 6 22	0♏26'32	5♉35	21°41	17° 5	2°45	28°38	23°10	2°55	12°25	21°50	1°32	2°51	28°41	n.a.	F 27
S 28	2 10 19	1°27'25	18°30	22°50	17°59	3°31	28°50	23°17	2°53	12°27	21°50	1°34	2°48	28°48	n.a.	S 28
S 29	2 14 16	2°28'20	1♒ 3	23°57	18°53	4°17	29° 2	23°24	2°51	12°30	21°50	1°R35	2°45	28°55	n.a.	S 29
M30	2 18 12	3°29'15	13°20	24°59	19°46	5° 4	29°14	23°31	2°49	12°32	21°50	1°34	2°42	29° 1	n.a.	M30
T 31	2 22 9	4♏30'11	25♒23	25♏58	20♐38	5♐50	29♍26	23♎38	2♈47	12♏34	21♒49	1♐32	2♐39	29♓ 8	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s41	18s 2	3n51	6s26	0s36	21s11	3s 6	16s41	0s46	3n51	1n12	5s53	2n14	0n57	0s42	13s48	1n45	28s55	15s33	21s 3	21s14	2n41		n.a.
M 2	2 6	14 59	4 28	7 9	0 43	21 31	3 9	16 55	0 46	3 46	1 12	5 56	2 14	0 56	0 42	13 49	1 45	28 55	15 33	21 2	21 14	2 44		n.a.
T 3	2 30	11 22	4 53	7 50	0 49	21 50	3 12	17 9	0 47	3 41	1 12	5 58	2 14	0 55	0 42	13 49	1 45	28 55	15 33	21 1	21 13	2 46		n.a.
W 4	2 54	7 20	5 4	8 32	0 56	22 10	3 15	17 22	0 48	3 35	1 13	6 1	2 14	0 54	0 42	13 50	1 45	28 55	15 33	20 59	21 12	2 48		n.a.
T 5	3 18	3 3	5 2	9 12	1 2	22 28	3 18	17 36	0 48	3 30	1 13	6 4	2 14	0 53	0 42	13 51	1 45	28 55	15 32	20 57	21 12	2 51		n.a.
F 6	3 42	1n21	4 47	9 53	1 8	22 46	3 20	17 50	0 49	3 25	1 13	6 6	2 14	0 52	0 42	13 51	1 44	28 55	15 32	20 55	21 11	2 53		n.a.
S 7	4 6	5 41	4 20	10 32	1 15	23 4	3 23	18 3	0 49	3 20	1 13	6 9	2 14	0 51	0 42	13 52	1 44	28 55	15 32	20 53	21 11	2 56		n.a.
S 8	4 30	9 49	3 41	11 11	1 21	23 21	3 25	18 16	0 50	3 15	1 13	6 12	2 14	0 50	0 42	13 53	1 44	28 55	15 32	20 51	21 10	2 58		n.a.
M 9	4 54	13 36	2 52	11 50	1 27	23 37	3 27	18 30	0 50	3 10	1 13	6 14	2 14	0 49	0 42	13 53	1 44	28 55	15 31	20 49	21 9	3 0		n.a.
T 10	5 17	16 51	1 55	12 28	1 33	23 53	3 30	18 42	0 51	3 5	1 13	6 17	2 14	0 48	0 42	13 54	1 44	28 55	15 31	20 48	21 9	3 3		n.a.
W11	5 41	19 23	0 52	13 5	1 38	24 8	3 32	18 55	0 51	3 0	1 13	6 20	2 14	0 47	0 42	13 55	1 44	28 55	15 31	20 48	21 8	3 5		n.a.
T 12	6 5	21 4	0s14	13 41	1 44	24 23	3 34	19 8	0 52	2 55	1 13	6 22	2 14	0 46	0 42	13 55	1 44	28 55	15 31	20 48	21 7	3 8		n.a.
F 13	6 28	21 44	1 21	14 17	1 49	24 37	3 35	19 20	0 52	2 50	1 13	6 25	2 14	0 45	0 42	13 56	1 44	28 55	15 30	20 48	21 7	3 10		n.a.
S 14	6 52	21 18	2 25	14 52	1 54	24 50	3 37	19 32	0 53	2 45	1 13	6 28	2 14	0 44	0 42	13 57	1 44	28 55	15 30	20 48	21 6	3 12		n.a.
S 15	7 15	19 42	3 23	15 26	1 59	25 3	3 39	19 45	0 53	2 40	1 13	6 30	2 14	0 43	0 42	13 57	1 44	28 55	15 30	20 48	21 6	3 15		n.a.
M16	7 38	16 59	4 12	15 59	2 4	25 16	3 40	19 56	0 54	2 35	1 13	6 33	2 14	0 42	0 42	13 58	1 44	28 55	15 29	20 48	21 5	3 17		n.a.
T 17	8 2	13 14	4 48	16 31	2 8	25 27	3 41	20 8	0 54	2 30	1 13	6 36	2 14	0 41	0 42	13 59	1 44	28 55	15 29	20 48	21 4	3 19		n.a.
W18	8 25	8 39	5 8	17 3	2 12	25 38	3 43	20 20	0 54	2 25	1 13	6 39	2 14	0 40	0 42	13 59	1 44	28 55	15 29	20 47	21 4	3 22		n.a.
T 19	8 47	3 26	5 8	17 33	2 16	25 49	3 44	20 31	0 55	2 20	1 13	6 41	2 14	0 39	0 42	14 0	1 44	28 55	15 29	20 46	21 3	3 24		n.a.
F 20	9 10	2s 5	4 47	18 2	2 19	25 58	3 44	20 42	0 55	2 15	1 13	6 44	2 14	0 38	0 42	14 1	1 44	28 55	15 28	20 45	21 3	3 26		n.a.
S 21	9 33	7 32	4 6	18 30	2 23	26 8	3 45	20 53	0 56	2 10	1 14	6 47	2 14	0 38	0 42	14 1	1 44	28 55	15 28	20 44	21 2	3 29		n.a.
S 22	9 55	12 32	3 8	18 57	2 25	26 16	3 46	21 4	0 56	2 5	1 14	6 49	2 13	0 37	0 42	14 2	1 44	28 54	15 28	20 43	21 1	3 31		n.a.
M23	10 18	16 41	1 57	19 22	2 27	26 24	3 46	21 14	0 57	2 0	1 14	6 52	2 13	0 36	0 42	14 3	1 44	28 54	15 27	20 42	21 1	3 33		n.a.
T 24	10 40	19 41	0 40	19 47	2 29	26 31	3 46	21 24	0 57	1 55	1 14	6 54	2 13	0 35	0 42	14 4	1 44	28 54	15 27	20 42	21 0	3 36		n.a.
W25	11 2	21 20	0n38	20 9	2 31	26 38	3 46	21 34	0 57	1 50	1 14	6 57	2 13	0 34	0 42	14 4	1 44	28 54	15 27	20 42	20 59	3 38		n.a.
T 26	11 24	21 38	1 51	20 30	2 31	26 44	3 46	21 44	0 58	1 45	1 14	7 0	2 13	0 33	0 42	14 5	1 44	28 54	15 26	20 42	20 59	3 41		n.a.
F 27	11 45	20 40	2 56	20 50	2 31	26 49	3 46	21 54	0 58	1 41	1 14	7 2	2 13	0 32	0 42	14 6	1 44	28 54	15 26	20 42	20 58	3 43		n.a.
S 28	12 7	18 38	3 49	21 7	2 31	26 54	3 45	22 3	0 58	1 36	1 14	7 5	2 13	0 32	0 42	14 6	1 44	28 53	15 26	20 43	20 58	3 45		n.a.
S 29	12 28	15 45	4 30	21 23	2 30	26 58	3 44	22 13	0 59	1 31	1 14	7 8	2 14	0 31	0 42	14 7	1 44	28 53	15 26	20 43	20 57	3 48		n.a.
M30	12 49	12 15	4 58	21 37	2 28	27 1	3 43	22 21	0 59	1 26	1 14	7 10	2 14	0 30	0 41	14 8	1 44	28 53	15 25	20 43	20 56	3 50		n.a.
T 31	13s10	8s19	5n12	21s49	2s25	27s 4	3s42	22s30	1s 0	1n22	1n14	7s13	2n14	0n29	0s41	14s 8	1n44	28s53	15s25	20s42	20s56	3n52		n.a.

Julian Day Number = 1660699.5, Delta T = 03h25m54s
Ecliptic obliquity = 23°42'52, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°21'46, Lahiri = - 6°14'46 Julian Calendar 1 Oct. 167 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 167 BCE

The year -166 astronomical counting style corresponds to year 167 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 167 BCE

NOVEMBER 167 BCE (-166) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 26 5	5♏31'09	7♓19	26♏53	21♐30	6♐36	29♍38	23♎45	2°R45	12♏36	21°R49	1°R29	2♐36	29♓15	n.a.	W 1
T 2	2 30 2	6°32'07	19°11	27°43	22°21	7°22	29°50	23°52	2♈43	12°39	21♒49	1♐25	2°32	29°21	n.a.	T 2
F 3	2 33 58	7°33'06	1♈ 2	28°27	23°11	8° 9	0♎ 1	23°59	2°41	12°41	21°49	1°21	2°29	29°28	n.a.	F 3
S 4	2 37 55	8°34'06	12°56	29° 5	24° 0	8°55	0°13	24° 6	2°39	12°43	21°49	1°17	2°26	29°35	n.a.	S 4
S 5	2 41 51	9°35'06	24°54	29°35	24°49	9°42	0°25	24°13	2°37	12°45	21°49	1°13	2°23	29°42	n.a.	S 5
M 6	2 45 48	10°36'08	6♉59	29°58	25°36	10°28	0°36	24°20	2°36	12°48	21°49	1°10	2°20	29°48	n.a.	M 6
T 7	2 49 45	11°37'11	19°12	0♐12	26°23	11°15	0°48	24°27	2°34	12°50	21°48	1° 9	2°17	29°55	n.a.	T 7
W 8	2 53 41	12°38'15	1♊35	0°R16	27° 9	12° 1	0°59	24°33	2°32	12°52	21°48	1°D 8	2°13	0♈ 2	n.a.	W 8
T 9	2 57 38	13°39'20	14° 8	0°10	27°54	12°48	1°10	24°40	2°30	12°55	21°D48	1° 9	2°10	0° 8	n.a.	T 9
F 10	3 1 34	14°40'25	26°54	29♏53	28°37	13°34	1°21	24°47	2°29	12°57	21°48	1°10	2° 7	0°15	n.a.	F 10
S 11	3 5 31	15°41'32	9♋53	29°25	29°20	14°21	1°33	24°54	2°27	12°59	21°48	1°11	2° 4	0°22	n.a.	S 11
S 12	3 9 27	16°42'40	23° 6	28°45	0♑ 2	15° 8	1°44	25° 1	2°26	13° 1	21°48	1°13	2° 1	0°29	n.a.	S 12
M13	3 13 24	17°43'49	6♌37	27°53	0°42	15°54	1°55	25° 7	2°24	13° 4	21°49	1°13	1°57	0°35	n.a.	M13
T 14	3 17 20	18°44'58	20°24	26°52	1°21	16°41	2° 6	25°14	2°23	13° 6	21°49	1°R14	1°54	0°42	n.a.	T 14
W15	3 21 17	19°46'09	4♍30	25°42	1°59	17°28	2°16	25°21	2°21	13° 8	21°49	1°13	1°51	0°49	n.a.	W15
T 16	3 25 14	20°47'21	18°51	24°25	2°36	18°15	2°27	25°27	2°20	13°10	21°49	1°12	1°48	0°55	n.a.	T 16
F 17	3 29 10	21°48'33	3♎25	23° 4	3°12	19° 2	2°38	25°34	2°18	13°13	21°49	1°11	1°45	1° 2	n.a.	F 17
S 18	3 33 7	22°49'46	18° 8	21°42	3°46	19°49	2°48	25°40	2°17	13°15	21°49	1°10	1°42	1° 9	n.a.	S 18
S 19	3 37 3	23°51'00	2♏54	20°20	4°18	20°35	2°59	25°47	2°16	13°17	21°50	1° 9	1°38	1°15	n.a.	S 19
M20	3 41 0	24°52'15	17°34	19° 2	4°49	21°22	3° 9	25°54	2°14	13°19	21°50	1° 9	1°35	1°22	n.a.	M20
T 21	3 44 56	25°53'30	2♐ 2	17°51	5°18	22° 9	3°19	26° 0	2°13	13°22	21°50	1°D 9	1°32	1°29	n.a.	T 21
W22	3 48 53	26°54'45	16°12	16°47	5°46	22°56	3°30	26° 6	2°12	13°24	21°50	1° 9	1°29	1°36	n.a.	W22
T 23	3 52 49	27°56'01	0♑ 1	15°53	6°12	23°43	3°40	26°13	2°11	13°26	21°51	1° 9	1°26	1°42	n.a.	T 23
F 24	3 56 46	28°57'17	13°26	15° 9	6°36	24°31	3°50	26°19	2°10	13°28	21°51	1° 9	1°23	1°49	n.a.	F 24
S 25	4 0 43	29°58'33	26°27	14°37	6°59	25°18	4° 0	26°25	2° 9	13°30	21°51	1°10	1°19	1°56	n.a.	S 25
S 26	4 4 39	0♐59'49	9♒ 6	14°14	7°19	26° 5	4° 9	26°32	2° 8	13°33	21°52	1°R10	1°16	2° 2	n.a.	S 26
M27	4 8 36	2° 1'04	21°27	14° 3	7°38	26°52	4°19	26°38	2° 7	13°35	21°52	1°10	1°13	2° 9	n.a.	M27
T 28	4 12 32	3° 2'20	3♓33	14°D 1	7°54	27°39	4°29	26°44	2° 6	13°37	21°53	1°D10	1°10	2°16	n.a.	T 28
W29	4 16 29	4° 3'35	15°30	14° 8	8° 9	28°26	4°38	26°50	2° 5	13°39	21°53	1°10	1° 7	2°23	n.a.	W29
T 30	4 20 25	5♐ 4'50	27♓21	14♏24	8♑21	29♐13	4♎48	26♎56	2♈ 5	13♏41	21♒54	1♐10	1♐ 3	2♈29	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13s31	4s 6	5n12	21s58	2s21	27s 6	3s41	22s39	1s 0	1n17	1n15	7s15	2n14	0n28	0s41	14s 9	1n44	28s53	15s25	20s42	20s55	3n55		n.a.
T 2	13 51	0n15	4 59	22 5	2 16	27 8	3 39	22 47	1 0	1 13	1 15	7 18	2 14	0 28	0 41	14 10	1 44	28 52	15 24	20 41	20 54	3 57		n.a.
F 3	14 11	4 35	4 33	22 9	2 10	27 9	3 37	22 55	1 1	1 8	1 15	7 20	2 14	0 27	0 41	14 10	1 44	28 52	15 24	20 40	20 54	3 59		n.a.
S 4	14 31	8 46	3 55	22 11	2 3	27 10	3 35	23 3	1 1	1 3	1 15	7 23	2 14	0 26	0 41	14 11	1 44	28 52	15 24	20 39	20 53	4 2		n.a.
S 5	14 51	12 38	3 7	22 9	1 54	27 9	3 33	23 10	1 1	0 59	1 15	7 25	2 14	0 25	0 41	14 12	1 44	28 52	15 23	20 38	20 53	4 4		n.a.
M 6	15 10	16 2	2 9	22 5	1 45	27 9	3 30	23 17	1 2	0 54	1 15	7 28	2 14	0 25	0 41	14 13	1 44	28 51	15 23	20 38	20 52	4 6		n.a.
T 7	15 30	18 46	1 5	21 57	1 33	27 7	3 28	23 24	1 2	0 50	1 15	7 31	2 14	0 24	0 41	14 13	1 44	28 51	15 23	20 38	20 51	4 8		n.a.
W 8	15 48	20 40	0s 2	21 45	1 21	27 5	3 24	23 31	1 2	0 45	1 15	7 33	2 14	0 23	0 41	14 14	1 44	28 51	15 22	20 37	20 51	4 11		n.a.
T 9	16 7	21 35	1 11	21 30	1 7	27 3	3 21	23 38	1 2	0 41	1 15	7 35	2 14	0 23	0 41	14 15	1 44	28 50	15 22	20 38	20 50	4 13		n.a.
F 10	16 25	21 23	2 18	21 11	0 51	27 0	3 18	23 44	1 3	0 36	1 16	7 38	2 14	0 22	0 41	14 15	1 44	28 50	15 22	20 38	20 49	4 15		n.a.
S 11	16 44	20 3	3 18	20 48	0 34	26 56	3 14	23 50	1 3	0 32	1 16	7 40	2 14	0 21	0 41	14 16	1 44	28 50	15 21	20 38	20 49	4 18		n.a.
S 12	17 1	17 37	4 10	20 22	0 15	26 52	3 9	23 55	1 3	0 28	1 16	7 43	2 14	0 21	0 41	14 17	1 44	28 50	15 21	20 38	20 48	4 20		n.a.
M13	17 19	14 11	4 48	19 51	0n 4	26 48	3 5	24 1	1 4	0 24	1 16	7 45	2 14	0 20	0 41	14 17	1 44	28 49	15 21	20 38	20 47	4 22		n.a.
T 14	17 36	9 56	5 11	19 17	0 24	26 43	3 0	24 6	1 4	0 19	1 16	7 48	2 14	0 20	0 41	14 18	1 44	28 49	15 20	20 39	20 47	4 25		n.a.
W15	17 53	5 4	5 16	18 41	0 45	26 37	2 55	24 11	1 4	0 15	1 16	7 50	2 14	0 19	0 41	14 19	1 44	28 48	15 20	20 38	20 46	4 27		n.a.
T 16	18 9	0s10	5 2	18 3	1 5	26 31	2 50	24 15	1 4	0 11	1 16	7 52	2 14	0 19	0 41	14 19	1 44	28 48	15 20	20 38	20 46	4 29		n.a.
F 17	18 26	5 28	4 28	17 23	1 25	26 24	2 44	24 20	1 5	0 7	1 17	7 55	2 14	0 18	0 41	14 20	1 44	28 48	15 19	20 38	20 45	4 32		n.a.
S 18	18 41	10 31	3 37	16 44	1 43	26 17	2 38	24 24	1 5	0 3	1 17	7 57	2 14	0 18	0 41	14 21	1 44	28 47	15 19	20 38	20 44	4 34		n.a.
S 19	18 57	14 58	2 30	16 6	2 0	26 10	2 31	24 27	1 5	0s 1	1 17	7 59	2 14	0 17	0 41	14 21	1 44	28 47	15 19	20 38	20 44	4 36		n.a.
M20	19 12	18 28	1 15	15 31	2 15	26 2	2 24	24 31	1 5	0 6	1 17	8 2	2 14	0 17	0 41	14 22	1 44	28 47	15 18	20 37	20 43	4 38		n.a.
T 21	19 27	20 44	0n 5	14 59	2 28	25 54	2 17	24 34	1 5	0 10	1 17	8 4	2 15	0 16	0 41	14 23	1 44	28 46	15 18	20 37	20 42	4 41		n.a.
W22	19 41	21 37	1 23	14 31	2 39	25 45	2 10	24 37	1 6	0 13	1 17	8 6	2 15	0 16	0 41	14 23	1 44	28 46	15 18	20 37	20 42	4 43		n.a.
T 23	19 56	21 9	2 34	14 7	2 47	25 36	2 2	24 40	1 6	0 17	1 17	8 9	2 15	0 15	0 41	14 24	1 44	28 45	15 17	20 38	20 41	4 45		n.a.
F 24	20 9	19 29	3 34	13 49	2 53	25 26	1 54	24 42	1 6	0 21	1 18	8 11	2 15	0 15	0 41	14 25	1 44	28 45	15 17	20 38	20 40	4 48		n.a.
S 25	20 23	16 50	4 21	13 35	2 57	25 16	1 45	24 44	1 6	0 25	1 18	8 13	2 15	0 15	0 41	14 25	1 44	28 44	15 17	20 38	20 40	4 50		n.a.
S 26	20 36	13 27	4 54	13 27	2 59	25 6	1 36	24 46	1 6	0 29	1 18	8 15	2 15	0 14	0 41	14 26	1 44	28 44	15 16	20 38	20 39	4 52		n.a.
M27	20 48	9 35	5 13	13 23	3 0	24 56	1 26	24 47	1 7	0 33	1 18	8 17	2 15	0 14	0 41	14 27	1 44	28 44	15 16	20 38	20 38	4 55		n.a.
T 28	21 0	5 24	5 17	13 23	2 58	24 45	1 16	24 48	1 7	0 36	1 18	8 19	2 15	0 14	0 41	14 27	1 44	28 43	15 16	20 38	20 38	4 57		n.a.
W29	21 12	1 4	5 8	13 28	2 56	24 33	1 6	24 49	1 7	0 40	1 18	8 22	2 15	0 13	0 41	14 28	1 44	28 43	15 15	20 38	20 37	4 59		n.a.
T 30	21s23	3n17	4n45	13s36	2n52	24s22	0s55	24s50	1s 7	0s43	1n19	8s24	2n15	0n13	0s41	14s29	1n44	28s42	15s15	20s38	20s36	5n 1		n.a.

Julian Day Number = 1660730.5, Delta T = 03h25m53s
Ecliptic obliquity = 23°42'51, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°21'42, Lahiri = - 6°14'42 Julian Calendar 1 Nov. 167 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 167 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 167 BCE (-166) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 24 22	6♐ 6'05	9♈13	14♏48	8♑31	0♑ 1	4♎57	27♎ 2	2°R 4	13♏43	21♒54	1♐10	1♐ 0	2♈36	n.a.	F 1
S 2	4 28 18	7° 7'20	21° 8	15°18	8°38	0°48	5° 6	27° 8	2♈ 3	13°45	21°55	1°11	0°57	2°43	n.a.	S 2
S 3	4 32 15	8° 8'35	3♉10	15°55	8°43	1°35	5°15	27°14	2° 3	13°48	21°55	1°12	0°54	2°49	n.a.	S 3
M 4	4 36 12	9° 9'49	15°23	16°37	8°46	2°22	5°24	27°20	2° 2	13°50	21°56	1°13	0°51	2°56	n.a.	M 4
T 5	4 40 8	10°11'03	27°49	17°25	8°R47	3° 9	5°33	27°26	2° 2	13°52	21°57	1°R13	0°48	3° 3	n.a.	T 5
W 6	4 44 5	11°12'17	10♊29	18°17	8°44	3°57	5°41	27°32	2° 1	13°54	21°57	1°13	0°44	3° 9	n.a.	W 6
T 7	4 48 1	12°13'31	23°24	19°13	8°40	4°44	5°50	27°37	2° 1	13°56	21°58	1°12	0°41	3°16	n.a.	T 7
F 8	4 51 58	13°14'44	6♋33	20°12	8°33	5°31	5°58	27°43	2° 0	13°58	21°59	1°11	0°38	3°23	n.a.	F 8
S 9	4 55 54	14°15'58	19°56	21°15	8°23	6°19	6° 7	27°49	2° 0	14° 0	21°59	1° 9	0°35	3°30	n.a.	S 9
S 10	4 59 51	15°17'11	3♌31	22°20	8°11	7° 6	6°15	27°54	2° 0	14° 2	22° 0	1° 7	0°32	3°36	n.a.	S 10
M11	5 3 48	16°18'24	17°17	23°28	7°56	7°53	6°23	28° 0	2° 0	14° 4	22° 1	1° 5	0°29	3°43	n.a.	M11
T 12	5 7 44	17°19'36	1♍13	24°38	7°39	8°41	6°31	28° 5	1°59	14° 6	22° 1	1° 4	0°25	3°50	n.a.	T 12
W13	5 11 41	18°20'49	15°17	25°50	7°19	9°28	6°39	28°11	1°59	14° 8	22° 2	1°D 3	0°22	3°56	n.a.	W13
T 14	5 15 37	19°22'01	29°27	27° 4	6°57	10°15	6°46	28°16	1°D59	14°10	22° 3	1° 4	0°19	4° 3	n.a.	T 14
F 15	5 19 34	20°23'13	13♎41	28°20	6°33	11° 3	6°54	28°21	1°59	14°12	22° 4	1° 4	0°16	4°10	n.a.	F 15
S 16	5 23 30	21°24'25	27°57	29°37	6° 7	11°50	7° 1	28°26	1°59	14°14	22° 5	1° 6	0°13	4°16	n.a.	S 16
S 17	5 27 27	22°25'37	12♏12	0♐56	5°39	12°37	7° 9	28°31	1°59	14°16	22° 6	1° 7	0° 9	4°23	n.a.	S 17
M18	5 31 23	23°26'48	26°23	2°16	5° 9	13°25	7°16	28°36	2° 0	14°17	22° 7	1°R 8	0° 6	4°30	n.a.	M18
T 19	5 35 20	24°27'59	10♐26	3°37	4°37	14°12	7°23	28°41	2° 0	14°19	22° 7	1° 8	0° 3	4°37	n.a.	T 19
W20	5 39 17	25°29'09	24°17	4°59	4° 4	14°59	7°30	28°46	2° 0	14°21	22° 8	1° 6	29♏59	4°43	n.a.	W20
T 21	5 43 13	26°30'19	7♑53	6°22	3°30	15°47	7°36	28°51	2° 0	14°23	22° 9	1° 4	29°57	4°50	n.a.	T 21
F 22	5 47 10	27°31'27	21°11	7°46	2°54	16°34	7°43	28°56	2° 1	14°25	22°10	1° 0	29°54	4°57	n.a.	F 22
S 23	5 51 6	28°32'35	4♒10	9°11	2°18	17°22	7°49	29° 1	2° 1	14°27	22°11	0°55	29°50	5° 3	n.a.	S 23
S 24	5 55 3	29°33'41	16°50	10°37	1°41	18° 9	7°55	29° 5	2° 2	14°28	22°12	0°50	29°47	5°10	n.a.	S 24
M25	5 58 59	0♑34'46	29°13	12° 3	1° 4	18°56	8° 1	29°10	2° 2	14°30	22°13	0°46	29°44	5°17	n.a.	M25
T 26	6 2 56	1°35'50	11♓22	13°31	0°27	19°44	8° 7	29°14	2° 3	14°32	22°14	0°42	29°41	5°23	n.a.	T 26
W27	6 6 52	2°36'53	23°19	14°59	29♐50	20°31	8°13	29°19	2° 3	14°33	22°16	0°41	29°38	5°30	n.a.	W27
T 28	6 10 49	3°37'55	5♈11	16°28	29°14	21°18	8°19	29°23	2° 4	14°35	22°17	0°D40	29°35	5°37	n.a.	T 28
F 29	6 14 46	4°38'55	17° 2	17°57	28°38	22° 6	8°24	29°27	2° 5	14°37	22°18	0°41	29°31	5°44	n.a.	F 29
S 30	6 18 42	5°39'54	28°57	19°28	28° 4	22°53	8°29	29°31	2° 6	14°38	22°19	0°42	29°28	5°50	n.a.	S 30
S 31	6 22 39	6♑40'52	11♉ 0	20♐59	27♐30	23♑40	8♎35	29♎35	2♈ 6	14♏40	22♒20	0♐44	29♏25	5♈57	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21s34	7n31	4n10	13s47	2n48	24s10	0s44	24s50	1s 7	0s47	1n19	8s26	2n16	0n13	0s40	14s29	1n44	28s42	15s15	20s38	20s36	5n 4		n.a.
S 2	21 45	11 29	3 25	14 1	2 42	23 58	0 32	24 50	1 7	0 51	1 19	8 28	2 16	0 13	0 40	14 30	1 44	28 41	15 14	20 38	20 35	5 6		n.a.
S 3	21 55	15 3	2 29	14 18	2 36	23 46	0 20	24 50	1 7	0 54	1 19	8 30	2 16	0 12	0 40	14 30	1 44	28 41	15 14	20 38	20 34	5 8		n.a.
M 4	22 5	18 1	1 27	14 36	2 30	23 33	0 8	24 49	1 7	0 57	1 19	8 32	2 16	0 12	0 40	14 31	1 44	28 40	15 14	20 38	20 34	5 10		n.a.
T 5	22 14	20 12	0 19	14 57	2 23	23 20	0n 5	24 48	1 8	1 1	1 20	8 34	2 16	0 12	0 40	14 32	1 44	28 40	15 13	20 38	20 33	5 13		n.a.
W 6	22 23	21 26	0s51	15 18	2 15	23 7	0 18	24 47	1 8	1 4	1 20	8 36	2 16	0 12	0 40	14 32	1 44	28 39	15 13	20 38	20 32	5 15		n.a.
T 7	22 31	21 33	2 0	15 41	2 7	22 54	0 31	24 45	1 8	1 7	1 20	8 38	2 16	0 12	0 40	14 33	1 44	28 39	15 13	20 38	20 32	5 17		n.a.
F 8	22 39	20 30	3 3	16 5	2 0	22 41	0 45	24 44	1 8	1 10	1 20	8 40	2 16	0 12	0 40	14 33	1 44	28 38	15 12	20 38	20 31	5 19		n.a.
S 9	22 46	18 17	3 58	16 29	1 51	22 27	1 0	24 41	1 8	1 14	1 20	8 42	2 17	0 11	0 40	14 34	1 44	28 38	15 12	20 38	20 30	5 22		n.a.
S 10	22 53	15 3	4 40	16 54	1 43	22 14	1 14	24 39	1 8	1 17	1 21	8 43	2 17	0 11	0 40	14 35	1 44	28 37	15 12	20 37	20 30	5 24		n.a.
M11	23 0	10 57	5 7	17 19	1 35	22 0	1 29	24 36	1 8	1 20	1 21	8 45	2 17	0 11	0 40	14 35	1 44	28 36	15 12	20 37	20 29	5 26		n.a.
T 12	23 6	6 15	5 16	17 45	1 26	21 46	1 44	24 33	1 8	1 23	1 21	8 47	2 17	0 11	0 40	14 36	1 44	28 36	15 11	20 36	20 28	5 28		n.a.
W13	23 12	1 10	5 6	18 11	1 18	21 32	1 59	24 30	1 8	1 26	1 21	8 49	2 17	0 11	0 40	14 36	1 44	28 35	15 11	20 36	20 28	5 31		n.a.
T 14	23 17	4s 1	4 38	18 36	1 9	21 17	2 14	24 27	1 8	1 29	1 21	8 51	2 17	0 11	0 40	14 37	1 44	28 35	15 11	20 36	20 27	5 33		n.a.
F 15	23 22	9 1	3 53	19 2	1 1	21 3	2 30	24 23	1 8	1 31	1 22	8 52	2 17	0 11	0 40	14 37	1 44	28 34	15 10	20 37	20 26	5 35		n.a.
S 16	23 26	13 33	2 53	19 27	0 53	20 49	2 45	24 19	1 8	1 34	1 22	8 54	2 17	0 11	0 40	14 38	1 44	28 34	15 10	20 37	20 26	5 37		n.a.
S 17	23 30	17 18	1 43	19 51	0 44	20 35	3 1	24 14	1 8	1 37	1 22	8 56	2 18	0 12	0 40	14 39	1 44	28 33	15 10	20 37	20 25	5 40		n.a.
M18	23 33	19 59	0 26	20 16	0 36	20 21	3 16	24 10	1 8	1 39	1 22	8 57	2 18	0 12	0 40	14 39	1 44	28 33	15 10	20 37	20 24	5 42		n.a.
T 19	23 36	21 26	0n51	20 39	0 28	20 7	3 32	24 5	1 8	1 42	1 22	8 59	2 18	0 12	0 40	14 40	1 44	28 32	15 9	20 37	20 24	5 44		n.a.
W20	23 38	21 31	2 4	21 3	0 20	19 53	3 47	23 59	1 8	1 45	1 23	9 1	2 18	0 12	0 40	14 40	1 44	28 31	15 9	20 37	20 23	5 46		n.a.
T 21	23 40	20 20	3 8	21 25	0 12	19 39	4 1	23 54	1 8	1 47	1 23	9 2	2 18	0 12	0 40	14 41	1 44	28 31	15 9	20 36	20 22	5 49		n.a.
F 22	23 41	18 3	4 1	21 47	0 4	19 25	4 16	23 48	1 8	1 49	1 23	9 4	2 18	0 12	0 40	14 41	1 44	28 30	15 8	20 36	20 22	5 51		n.a.
S 23	23 42	14 54	4 40	22 8	0s 3	19 12	4 30	23 42	1 8	1 52	1 23	9 5	2 19	0 12	0 40	14 42	1 45	28 30	15 8	20 35	20 21	5 53		n.a.
S 24	23 43	11 9	5 4	22 28	0 11	18 59	4 43	23 35	1 8	1 54	1 24	9 7	2 19	0 13	0 40	14 42	1 45	28 29	15 8	20 34	20 20	5 55		n.a.
M25	23 43	7 0	5 13	22 48	0 18	18 46	4 56	23 29	1 8	1 56	1 24	9 8	2 19	0 13	0 40	14 43	1 45	28 28	15 8	20 33	20 20	5 58		n.a.
T 26	23 42	2 39	5 8	23 6	0 25	18 34	5 9	23 22	1 8	1 58	1 24	9 10	2 19	0 13	0 40	14 43	1 45	28 28	15 7	20 32	20 19	6 0		n.a.
W27	23 41	1n44	4 49	23 23	0 32	18 22	5 21	23 15	1 8	2 1	1 24	9 11	2 19	0 13	0 39	14 43	1 45	28 27	15 7	20 32	20 18	6 2		n.a.
T 28	23 40	6 1	4 18	23 40	0 39	18 11	5 32	23 7	1 8	2 3	1 24	9 12	2 19	0 14	0 39	14 44	1 45	28 27	15 7	20 31	20 17	6 4		n.a.
F 29	23 38	10 5	3 36	23 55	0 46	18 0	5 42	22 59	1 8	2 4	1 25	9 14	2 20	0 14	0 39	14 44	1 45	28 26	15 7	20 32	20 17	6 6		n.a.
S 30	23 35	13 47	2 45	24 9	0 52	17 50	5 52	22 51	1 8	2 6	1 25	9 15	2 20	0 14	0 39	14 45	1 45	28 25	15 6	20 32	20 16	6 9		n.a.
S 31	23s33	16n58	1n46	24s22	0s58	17s41	6n 1	22s43	1s 8	2s 8	1n25	9s16	2n20	0n15	0s39	14s45	1n45	28s25	15s 6	20s32	20s15	6n11		n.a.

Julian Day Number = 1660760.5, Delta T = 03h25m52s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°21'38, Lahiri = - 6°14'38 Julian Calendar 1 Dec. 167 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 167 BCE

The year -166 astronomical counting style corresponds to year 167 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 166 BCE (-165) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 26 35	7♑41'48	23♉18	22♐30	26°R58	24♑28	8♎40	29♎39	2♈ 7	14♏41	22♒21	0♐46	29♏22	6♈ 4	n.a.	M 1
T 2	6 30 32	8°42'43	5♊52	24° 3	26♐28	25°15	8°44	29°43	2° 8	14°43	22°22	0°R46	29°19	6°10	n.a.	T 2
W 3	6 34 28	9°43'36	18°45	25°36	25°59	26° 2	8°49	29°47	2° 9	14°44	22°24	0°44	29°15	6°17	n.a.	W 3
T 4	6 38 25	10°44'29	1♋59	27°10	25°32	26°50	8°53	29°51	2°10	14°46	22°25	0°41	29°12	6°24	n.a.	T 4
F 5	6 42 22	11°45'19	15°33	28°45	25° 8	27°37	8°58	29°54	2°11	14°47	22°26	0°35	29° 9	6°30	n.a.	F 5
S 6	6 46 18	12°46'09	29°24	0♑20	24°45	28°24	9° 2	29°58	2°13	14°49	22°27	0°29	29° 6	6°37	n.a.	S 6
S 7	6 50 15	13°46'57	13♌29	1°56	24°25	29°12	9° 6	0♏ 1	2°14	14°50	22°28	0°21	29° 3	6°44	n.a.	S 7
M 8	6 54 11	14°47'44	27°42	3°33	24° 7	29°59	9°10	0° 5	2°15	14°51	22°30	0°14	29° 0	6°51	n.a.	M 8
T 9	6 58 8	15°48'30	11♍59	5°10	23°52	0♒46	9°13	0° 8	2°16	14°53	22°31	0° 8	28°56	6°57	n.a.	T 9
W10	7 2 4	16°49'15	26°16	6°49	23°39	1°33	9°17	0°11	2°18	14°54	22°32	0° 4	28°53	7° 4	n.a.	W10
T 11	7 6 1	17°49'58	10♎29	8°28	23°29	2°20	9°20	0°15	2°19	14°55	22°34	0° 3	28°50	7°11	n.a.	T 11
F 12	7 9 57	18°50'41	24°36	10° 8	23°21	3° 8	9°23	0°18	2°20	14°57	22°35	0°D 2	28°47	7°17	n.a.	F 12
S 13	7 13 54	19°51'22	8♏36	11°49	23°15	3°55	9°26	0°21	2°22	14°58	22°36	0° 3	28°44	7°24	n.a.	S 13
S 14	7 17 51	20°52'02	22°28	13°30	23°13	4°42	9°29	0°23	2°23	14°59	22°38	0° 4	28°40	7°31	n.a.	S 14
M15	7 21 47	21°52'40	6♐12	15°13	23°D12	5°29	9°31	0°26	2°25	15° 0	22°39	0°R 4	28°37	7°37	n.a.	M15
T 16	7 25 44	22°53'18	19°47	16°56	23°14	6°16	9°34	0°29	2°27	15° 1	22°40	0° 3	28°34	7°44	n.a.	T 16
W17	7 29 40	23°53'54	3♑12	18°41	23°19	7° 3	9°36	0°31	2°28	15° 2	22°42	29♏58	28°31	7°51	n.a.	W17
T 18	7 33 37	24°54'28	16°26	20°26	23°25	7°50	9°38	0°34	2°30	15° 4	22°43	29°51	28°28	7°57	n.a.	T 18
F 19	7 37 33	25°55'01	29°27	22°12	23°34	8°37	9°39	0°36	2°32	15° 5	22°45	29°42	28°25	8° 4	n.a.	F 19
S 20	7 41 30	26°55'31	12♒14	23°59	23°46	9°24	9°41	0°39	2°34	15° 6	22°46	29°31	28°21	8°11	n.a.	S 20
S 21	7 45 26	27°56'00	24°47	25°47	23°59	10°11	9°42	0°41	2°35	15° 7	22°47	29°20	28°18	8°18	n.a.	S 21
M22	7 49 23	28°56'28	7♓ 6	27°36	24°14	10°58	9°44	0°43	2°37	15° 8	22°49	29°10	28°15	8°24	n.a.	M22
T 23	7 53 20	29°56'53	19°13	29°25	24°32	11°45	9°45	0°45	2°39	15° 8	22°50	29° 1	28°12	8°31	n.a.	T 23
W24	7 57 16	0♒57'16	1♈10	1♒16	24°51	12°32	9°46	0°47	2°41	15° 9	22°52	28°54	28° 9	8°38	n.a.	W24
T 25	8 1 13	1°57'37	13° 1	3° 7	25°12	13°19	9°46	0°49	2°43	15°10	22°53	28°49	28° 6	8°44	n.a.	T 25
F 26	8 5 9	2°57'56	24°50	4°59	25°35	14° 6	9°47	0°50	2°45	15°11	22°55	28°47	28° 2	8°51	n.a.	F 26
S 27	8 9 6	3°58'13	6♉43	6°52	26° 0	14°53	9°47	0°52	2°47	15°12	22°56	28°D47	27°59	8°58	n.a.	S 27
S 28	8 13 2	4°58'28	18°45	8°46	26°27	15°40	9°R47	0°54	2°50	15°13	22°58	28°47	27°56	9° 4	n.a.	S 28
M29	8 16 59	5°58'41	1♊ 1	10°40	26°55	16°26	9°47	0°55	2°52	15°13	22°59	28°R48	27°53	9°11	n.a.	M29
T 30	8 20 55	6°58'52	13°37	12°35	27°25	17°13	9°47	0°56	2°54	15°14	23° 1	28°47	27°50	9°18	n.a.	T 30
W31	8 24 52	7♒59'00	26♊36	14♒30	27♐56	18♒ 0	9♎46	0♏58	2♈56	15♏15	23♒ 2	28♏43	27♏46	9♈24	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s29	19n28	0n41	24s34	1s 4	17s32	6n 9	22s35	1s 7	2s10	1n25	9s18	2n20	0n15	0s39	14s46	1n45	28s24	15s 6	20s33	20s15	6n13		n.a.
T 2	23 25	21 5	0s28	24 45	1 10	17 24	6 16	22 26	1 7	2 12	1 26	9 19	2 20	0 16	0 39	14 46	1 45	28 24	15 6	20 33	20 14	6 15		n.a.
W 3	23 21	21 38	1 36	24 54	1 15	17 17	6 23	22 17	1 7	2 13	1 26	9 20	2 21	0 16	0 39	14 46	1 45	28 23	15 6	20 32	20 13	6 17		n.a.
T 4	23 16	21 1	2 41	25 2	1 21	17 10	6 29	22 8	1 7	2 15	1 26	9 21	2 21	0 17	0 39	14 47	1 45	28 22	15 5	20 32	20 13	6 20		n.a.
F 5	23 11	19 10	3 39	25 8	1 26	17 4	6 34	21 58	1 7	2 16	1 26	9 22	2 21	0 17	0 39	14 47	1 45	28 22	15 5	20 30	20 12	6 22		n.a.
S 6	23 6	16 12	4 25	25 13	1 30	16 59	6 38	21 48	1 7	2 18	1 27	9 23	2 21	0 18	0 39	14 48	1 45	28 21	15 5	20 29	20 11	6 24		n.a.
S 7	22 59	12 15	4 55	25 17	1 35	16 55	6 41	21 38	1 7	2 19	1 27	9 24	2 21	0 18	0 39	14 48	1 45	28 20	15 5	20 27	20 11	6 26		n.a.
M 8	22 53	7 35	5 8	25 19	1 39	16 51	6 44	21 28	1 7	2 20	1 27	9 25	2 22	0 19	0 39	14 48	1 45	28 20	15 5	20 26	20 10	6 28		n.a.
T 9	22 46	2 30	5 2	25 19	1 43	16 49	6 46	21 18	1 6	2 22	1 27	9 26	2 22	0 19	0 39	14 49	1 45	28 19	15 4	20 25	20 9	6 31		n.a.
W10	22 38	2s44	4 37	25 18	1 46	16 46	6 48	21 7	1 6	2 23	1 28	9 27	2 22	0 20	0 39	14 49	1 45	28 19	15 4	20 24	20 8	6 33		n.a.
T 11	22 31	7 48	3 55	25 16	1 50	16 45	6 48	20 56	1 6	2 24	1 28	9 28	2 22	0 20	0 39	14 49	1 45	28 18	15 4	20 24	20 8	6 35		n.a.
F 12	22 22	12 25	2 59	25 11	1 52	16 45	6 49	20 45	1 6	2 25	1 28	9 29	2 22	0 21	0 39	14 50	1 45	28 17	15 4	20 23	20 7	6 37		n.a.
S 13	22 14	16 19	1 53	25 5	1 55	16 45	6 48	20 34	1 6	2 26	1 28	9 30	2 23	0 22	0 39	14 50	1 45	28 17	15 4	20 24	20 6	6 39		n.a.
S 14	22 4	19 15	0 41	24 58	1 57	16 45	6 47	20 22	1 6	2 27	1 29	9 31	2 23	0 22	0 39	14 50	1 45	28 16	15 3	20 24	20 6	6 41		n.a.
M15	21 55	21 3	0n33	24 48	1 59	16 47	6 46	20 10	1 5	2 27	1 29	9 32	2 23	0 23	0 39	14 51	1 45	28 15	15 3	20 24	20 5	6 44		n.a.
T 16	21 45	21 35	1 44	24 37	2 0	16 49	6 44	19 58	1 5	2 28	1 29	9 32	2 23	0 24	0 39	14 51	1 46	28 15	15 3	20 24	20 4	6 46		n.a.
W17	21 34	20 52	2 48	24 24	2 1	16 51	6 42	19 46	1 5	2 29	1 29	9 33	2 23	0 24	0 39	14 51	1 46	28 14	15 3	20 23	20 3	6 48		n.a.
T 18	21 24	19 1	3 42	24 9	2 2	16 54	6 39	19 34	1 5	2 29	1 30	9 34	2 24	0 25	0 39	14 51	1 46	28 14	15 3	20 21	20 3	6 50		n.a.
F 19	21 12	16 12	4 23	23 52	2 2	16 58	6 36	19 21	1 5	2 30	1 30	9 34	2 24	0 26	0 39	14 52	1 46	28 13	15 3	20 19	20 2	6 52		n.a.
S 20	21 1	12 40	4 51	23 33	2 2	17 2	6 33	19 8	1 4	2 30	1 30	9 35	2 24	0 26	0 39	14 52	1 46	28 12	15 3	20 17	20 1	6 54		n.a.
S 21	20 49	8 39	5 3	23 13	2 1	17 6	6 29	18 55	1 4	2 30	1 30	9 36	2 24	0 27	0 39	14 52	1 46	28 12	15 2	20 14	20 1	6 57		n.a.
M22	20 36	4 21	5 1	22 50	2 0	17 11	6 25	18 42	1 4	2 31	1 31	9 36	2 24	0 28	0 39	14 52	1 46	28 11	15 2	20 12	20 0	6 59		n.a.
T 23	20 24	0n 3	4 46	22 26	1 58	17 16	6 20	18 29	1 4	2 31	1 31	9 37	2 25	0 29	0 38	14 53	1 46	28 11	15 2	20 10	19 59	7 1		n.a.
W24	20 11	4 24	4 18	21 59	1 56	17 21	6 16	18 15	1 3	2 31	1 31	9 37	2 25	0 30	0 38	14 53	1 46	28 10	15 2	20 9	19 58	7 3		n.a.
T 25	19 57	8 33	3 39	21 31	1 53	17 27	6 11	18 1	1 3	2 31	1 31	9 38	2 25	0 30	0 38	14 53	1 46	28 9	15 2	20 8	19 58	7 5		n.a.
F 26	19 43	12 22	2 51	21 0	1 50	17 33	6 6	17 47	1 3	2 31	1 32	9 38	2 25	0 31	0 38	14 53	1 46	28 9	15 2	20 7	19 57	7 7		n.a.
S 27	19 29	15 43	1 55	20 28	1 46	17 39	6 1	17 33	1 3	2 31	1 32	9 38	2 25	0 32	0 38	14 53	1 46	28 8	15 2	20 7	19 56	7 9		n.a.
S 28	19 14	18 27	0 53	19 54	1 41	17 45	5 55	17 19	1 2	2 31	1 32	9 39	2 26	0 33	0 38	14 54	1 46	28 7	15 2	20 7	19 56	7 12		n.a.
M29	19 0	20 24	0s12	19 18	1 36	17 51	5 49	17 4	1 2	2 30	1 32	9 39	2 26	0 34	0 38	14 54	1 46	28 7	15 2	20 7	19 55	7 14		n.a.
T 30	18 44	21 24	1 18	18 40	1 30	17 58	5 44	16 50	1 2	2 30	1 33	9 39	2 26	0 35	0 38	14 54	1 46	28 6	15 2	20 7	19 54	7 16		n.a.
W31	18s29	21n18	2s22	18s 0	1s24	18s 4	5n38	16s35	1s 1	2s30	1n33	9s39	2n26	0n36	0s38	14s54	1n46	28s 6	15s 2	20s 6	19s53	7n18		n.a.

Julian Day Number = 1660791.5, Delta T = 03h25m51s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°21'33, Lahiri = - 6°14'33 Julian Calendar 1 Jan. 166 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 167 BCE

The year -165 astronomical counting style corresponds to year 166 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 166 BCE (-165) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 28 49	8♒59'07	10♋ 0	16♒25	28♐29	18♒46	9°R46	0♏59	2♈59	15♏15	23♒ 4	28°R38	27♏43	9♈31	n.a.	T 1
F 2	8 32 45	9°59'11	23°50	18°20	29° 3	19°33	9♎45	1° 0	3° 1	15°16	23° 5	28♏29	27°40	9°38	n.a.	F 2
S 3	8 36 42	10°59'13	8♌ 4	20°15	29°38	20°20	9°44	1° 1	3° 3	15°16	23° 7	28°19	27°37	9°45	n.a.	S 3
S 4	8 40 38	11°59'13	22°35	22°10	0♍15	21° 6	9°43	1° 2	3° 6	15°17	23° 8	28° 8	27°34	9°51	n.a.	S 4
M 5	8 44 35	12°59'11	7♍17	24° 3	0°53	21°53	9°41	1° 2	3° 8	15°17	23°10	27°56	27°31	9°58	n.a.	M 5
T 6	8 48 31	13°59'08	22° 2	25°56	1°32	22°39	9°40	1° 3	3°11	15°18	23°11	27°47	27°27	10° 5	n.a.	T 6
W 7	8 52 28	14°59'02	6♎42	27°47	2°13	23°26	9°38	1° 3	3°13	15°18	23°13	27°40	27°24	10°11	n.a.	W 7
T 8	8 56 24	15°58'55	21°11	29°37	2°54	24°12	9°36	1° 4	3°16	15°19	23°14	27°35	27°21	10°18	n.a.	T 8
F 9	9 0 21	16°58'46	5♏25	1♓23	3°37	24°59	9°34	1° 4	3°18	15°19	23°16	27°34	27°18	10°25	n.a.	F 9
S 10	9 4 17	17°58'35	19°24	3° 8	4°20	25°45	9°31	1° 4	3°21	15°19	23°17	27°33	27°15	10°31	n.a.	S 10
S 11	9 8 14	18°58'23	3♐ 7	4°49	5° 5	26°31	9°29	1° 5	3°24	15°20	23°19	27°33	27°12	10°38	n.a.	S 11
M12	9 12 11	19°58'08	16°35	6°26	5°50	27°18	9°26	1°R 5	3°26	15°20	23°21	27°32	27° 8	10°45	n.a.	M12
T 13	9 16 7	20°57'52	29°50	7°58	6°36	28° 4	9°23	1° 4	3°29	15°20	23°22	27°29	27° 5	10°51	n.a.	T 13
W14	9 20 4	21°57'34	12♑52	9°26	7°24	28°50	9°20	1° 4	3°32	15°20	23°24	27°23	27° 2	10°58	n.a.	W14
T 15	9 24 0	22°57'14	25°44	10°49	8°12	29°36	9°17	1° 4	3°34	15°20	23°25	27°14	26°59	11° 5	n.a.	T 15
F 16	9 27 57	23°56'53	8♒25	12° 6	9° 1	0♓22	9°14	1° 4	3°37	15°21	23°27	27° 2	26°56	11°11	n.a.	F 16
S 17	9 31 53	24°56'29	20°56	13°17	9°50	1° 9	9°10	1° 3	3°40	15°21	23°28	26°49	26°52	11°18	n.a.	S 17
S 18	9 35 50	25°56'02	3♓16	14°21	10°40	1°55	9° 6	1° 3	3°43	15°21	23°30	26°34	26°49	11°25	n.a.	S 18
M19	9 39 46	26°55'34	15°26	15°19	11°31	2°41	9° 2	1° 2	3°46	15°R21	23°31	26°20	26°46	11°32	n.a.	M19
T 20	9 43 43	27°55'04	27°26	16° 9	12°23	3°27	8°58	1° 1	3°49	15°21	23°33	26° 8	26°43	11°38	n.a.	T 20
W21	9 47 40	28°54'31	9♈20	16°52	13°15	4°13	8°54	1° 0	3°52	15°21	23°34	25°59	26°40	11°45	n.a.	W21
T 22	9 51 36	29°53'56	21° 9	17°27	14° 8	4°59	8°50	0°59	3°55	15°21	23°36	25°52	26°37	11°52	n.a.	T 22
F 23	9 55 33	0♓53'18	2♉57	17°55	15° 2	5°44	8°45	0°58	3°58	15°20	23°38	25°48	26°33	11°58	n.a.	F 23
S 24	9 59 29	1°52'38	14°48	18°14	15°56	6°30	8°40	0°57	4° 1	15°20	23°39	25°46	26°30	12° 5	n.a.	S 24
S 25	10 3 26	2°51'56	26°48	18°26	16°51	7°16	8°35	0°56	4° 4	15°20	23°41	25°46	26°27	12°12	n.a.	S 25
M26	10 7 22	3°51'12	9♊ 2	18°R31	17°46	8° 2	8°30	0°55	4° 7	15°20	23°42	25°46	26°24	12°18	n.a.	M26
T 27	10 11 19	4°50'25	21°34	18°27	18°41	8°47	8°25	0°53	4°10	15°20	23°44	25°45	26°21	12°25	n.a.	T 27
W28	10 15 15	5♓49'36	4♋31	18♓17	19♉38	9♓33	8♎20	0♏52	4♈13	15♏19	23♒45	25♏42	26♏18	12♈32	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s13	20n 0	3s20	17s19	1s17	18s11	5n32	16s20	1s 1	2s29	1n33	9s40	2n27	0n37	0s38	14s54	1n46	28s 5	15s 1	20s 5	19s53	7n20		n.a.
F 2	17 57	17 30	4 9	16 36	1 9	18 17	5 26	16 5	1 1	2 29	1 33	9 40	2 27	0 38	0 38	14 54	1 46	28 4	15 1	20 3	19 52	7 22		n.a.
S 3	17 40	13 54	4 43	15 51	1 1	18 24	5 19	15 50	1 0	2 28	1 34	9 40	2 27	0 39	0 38	14 54	1 46	28 4	15 1	20 1	19 51	7 24		n.a.
S 4	17 24	9 25	5 0	15 6	0 52	18 30	5 13	15 35	1 0	2 27	1 34	9 40	2 27	0 40	0 38	14 54	1 47	28 3	15 1	19 58	19 51	7 27		n.a.
M 5	17 7	4 20	4 57	14 19	0 42	18 36	5 7	15 19	1 0	2 27	1 34	9 40	2 27	0 41	0 38	14 55	1 47	28 3	15 1	19 56	19 50	7 29		n.a.
T 6	16 49	1s 1	4 35	13 31	0 32	18 42	5 0	15 3	1 0	2 26	1 34	9 40	2 28	0 42	0 38	14 55	1 47	28 2	15 1	19 54	19 49	7 31		n.a.
W 7	16 32	6 16	3 55	12 42	0 21	18 48	4 53	14 48	0 59	2 25	1 34	9 40	2 28	0 43	0 38	14 55	1 47	28 2	15 1	19 52	19 48	7 33		n.a.
T 8	16 14	11 8	3 0	11 53	0 9	18 54	4 47	14 32	0 59	2 24	1 35	9 40	2 28	0 44	0 38	14 55	1 47	28 1	15 1	19 51	19 48	7 35		n.a.
F 9	15 56	15 16	1 54	11 4	0n 3	19 0	4 40	14 16	0 58	2 23	1 35	9 40	2 28	0 45	0 38	14 55	1 47	28 0	15 1	19 50	19 47	7 37		n.a.
S 10	15 37	18 28	0 43	10 14	0 15	19 5	4 33	14 0	0 58	2 22	1 35	9 40	2 29	0 46	0 38	14 55	1 47	28 0	15 1	19 50	19 46	7 39		n.a.
S 11	15 18	20 32	0n29	9 25	0 28	19 10	4 27	13 43	0 58	2 20	1 35	9 40	2 29	0 47	0 38	14 55	1 47	27 59	15 1	19 50	19 45	7 41		n.a.
M12	14 59	21 23	1 39	8 37	0 41	19 15	4 20	13 27	0 57	2 19	1 36	9 39	2 29	0 48	0 38	14 55	1 47	27 59	15 1	19 50	19 45	7 43		n.a.
T 13	14 40	21 1	2 42	7 50	0 55	19 20	4 13	13 10	0 57	2 18	1 36	9 39	2 29	0 49	0 38	14 55	1 47	27 58	15 1	19 49	19 44	7 46		n.a.
W14	14 21	19 31	3 35	7 4	1 8	19 24	4 6	12 54	0 57	2 16	1 36	9 39	2 29	0 50	0 38	14 55	1 47	27 58	15 1	19 48	19 43	7 48		n.a.
T 15	14 1	17 2	4 16	6 20	1 22	19 28	3 59	12 37	0 56	2 15	1 36	9 39	2 30	0 52	0 38	14 55	1 47	27 57	15 1	19 46	19 42	7 50		n.a.
F 16	13 41	13 47	4 44	5 38	1 36	19 32	3 53	12 20	0 56	2 13	1 36	9 38	2 30	0 53	0 38	14 55	1 47	27 57	15 1	19 43	19 42	7 52		n.a.
S 17	13 21	9 59	4 58	4 58	1 49	19 36	3 46	12 3	0 56	2 12	1 37	9 38	2 30	0 54	0 38	14 55	1 47	27 56	15 1	19 40	19 41	7 54		n.a.
S 18	13 1	5 48	4 58	4 21	2 2	19 39	3 39	11 46	0 55	2 10	1 37	9 38	2 30	0 55	0 38	14 55	1 47	27 56	15 1	19 37	19 40	7 56		n.a.
M19	12 41	1 27	4 44	3 47	2 15	19 41	3 32	11 29	0 55	2 8	1 37	9 37	2 30	0 56	0 38	14 55	1 47	27 55	15 1	19 33	19 39	7 58		n.a.
T 20	12 20	2n54	4 17	3 16	2 27	19 43	3 25	11 12	0 54	2 6	1 37	9 37	2 31	0 57	0 38	14 55	1 47	27 55	15 1	19 31	19 39	8 0		n.a.
W21	11 59	7 5	3 39	2 48	2 39	19 45	3 18	10 55	0 54	2 5	1 37	9 36	2 31	0 59	0 38	14 55	1 47	27 54	15 1	19 28	19 38	8 2		n.a.
T 22	11 38	11 0	2 52	2 25	2 50	19 47	3 12	10 37	0 54	2 3	1 38	9 36	2 31	1 0	0 38	14 55	1 48	27 54	15 1	19 27	19 37	8 4		n.a.
F 23	11 17	14 28	1 58	2 5	3 0	19 48	3 5	10 20	0 53	2 1	1 38	9 35	2 31	1 1	0 38	14 54	1 48	27 53	15 1	19 26	19 36	8 6		n.a.
S 24	10 56	17 23	0 58	1 49	3 9	19 48	2 58	10 2	0 53	1 59	1 38	9 34	2 31	1 2	0 38	14 54	1 48	27 53	15 1	19 25	19 36	8 8		n.a.
S 25	10 34	19 35	0s 5	1 37	3 17	19 48	2 52	9 45	0 52	1 57	1 38	9 34	2 32	1 4	0 38	14 54	1 48	27 52	15 2	19 25	19 35	8 11		n.a.
M26	10 12	20 55	1 10	1 29	3 23	19 48	2 45	9 27	0 52	1 54	1 38	9 33	2 32	1 5	0 38	14 54	1 48	27 52	15 2	19 25	19 34	8 13		n.a.
T 27	9 51	21 15	2 12	1 25	3 29	19 47	2 38	9 10	0 51	1 52	1 39	9 32	2 32	1 6	0 38	14 54	1 48	27 51	15 2	19 25	19 33	8 15		n.a.
W28	9s29	20n28	3s10	1s26	3n32	19s46	2n32	8s52	0s51	1s50	1n39	9s32	2n32	1n 7	0s37	14s54	1n48	27s51	15s 2	19s24	19s33	8n17		n.a.

Julian Day Number = 1660822.5, Delta T = 03h25m50s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°21'29, Lahiri = - 6°14'29 Julian Calendar 1 Feb. 166 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 166 BCE

The year -165 astronomical counting style corresponds to year 166 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 166 BCE (-165) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 19 12	6♓48'44	17♋56	18°R 0	20♌34	10♓19	8°R14	0°R50	4♈16	15°R19	23♒47	25°R37	26♏14	12♈38	n.a.	T 1
F 2	10 23 9	7°47'50	1♌50	17♓36	21°31	11° 4	8♎ 9	0♏48	4°19	15♏19	23°48	25♏29	26°11	12°45	n.a.	F 2
S 3	10 27 5	8°46'53	16°12	17° 6	22°29	11°50	8° 3	0°46	4°22	15°18	23°50	25°19	26° 8	12°52	n.a.	S 3
S 4	10 31 2	9°45'54	0♍57	16°32	23°27	12°35	7°57	0°44	4°26	15°18	23°51	25° 8	26° 5	12°58	n.a.	S 4
M 5	10 34 58	10°44'53	15°58	15°53	24°25	13°21	7°51	0°42	4°29	15°17	23°53	24°58	26° 2	13° 5	n.a.	M 5
T 6	10 38 55	11°43'50	1♎ 5	15°11	25°24	14° 6	7°45	0°40	4°32	15°17	23°54	24°48	25°58	13°12	n.a.	T 6
W 7	10 42 51	12°42'45	16° 8	14°25	26°23	14°51	7°39	0°38	4°35	15°16	23°56	24°41	25°55	13°18	n.a.	W 7
T 8	10 46 48	13°41'38	0♏58	13°39	27°23	15°36	7°33	0°36	4°39	15°16	23°57	24°37	25°52	13°25	n.a.	T 8
F 9	10 50 44	14°40'29	15°29	12°51	28°23	16°22	7°26	0°34	4°42	15°15	23°59	24°35	25°49	13°32	n.a.	F 9
S 10	10 54 41	15°39'19	29°38	12° 4	29°23	17° 7	7°20	0°31	4°45	15°15	24° 0	24°D35	25°46	13°38	n.a.	S 10
S 11	10 58 37	16°38'06	13♐25	11°18	0♒24	17°52	7°13	0°29	4°48	15°14	24° 2	24°R35	25°43	13°45	n.a.	S 11
M12	11 2 34	17°36'52	26°50	10°33	1°25	18°37	7° 6	0°26	4°52	15°14	24° 3	24°35	25°39	13°52	n.a.	M12
T 13	11 6 31	18°35'36	9♑57	9°51	2°26	19°22	6°59	0°24	4°55	15°13	24° 5	24°33	25°36	13°59	n.a.	T 13
W14	11 10 27	19°34'18	22°47	9°13	3°28	20° 7	6°52	0°21	4°58	15°12	24° 6	24°28	25°33	14° 5	n.a.	W14
T 15	11 14 24	20°32'59	5♒24	8°38	4°29	20°52	6°45	0°18	5° 2	15°11	24° 7	24°21	25°30	14°12	n.a.	T 15
F 16	11 18 20	21°31'37	17°49	8° 8	5°32	21°37	6°38	0°15	5° 5	15°11	24° 9	24°12	25°27	14°19	n.a.	F 16
S 17	11 22 17	22°30'14	0♓ 4	7°42	6°34	22°22	6°31	0°12	5° 9	15°10	24°10	24° 1	25°23	14°25	n.a.	S 17
S 18	11 26 13	23°28'49	12°11	7°21	7°37	23° 6	6°24	0° 9	5°12	15° 9	24°12	23°49	25°20	14°32	n.a.	S 18
M19	11 30 10	24°27'21	24°11	7° 5	8°40	23°51	6°17	0° 6	5°15	15° 8	24°13	23°38	25°17	14°39	n.a.	M19
T 20	11 34 6	25°25'52	6♈ 5	6°54	9°43	24°36	6° 9	0° 3	5°19	15° 7	24°14	23°28	25°14	14°45	n.a.	T 20
W21	11 38 3	26°24'21	17°55	6°48	10°46	25°21	6° 2	29♎59	5°22	15° 6	24°16	23°20	25°11	14°52	n.a.	W21
T 22	11 41 59	27°22'47	29°43	6°D48	11°50	26° 5	5°54	29°56	5°26	15° 5	24°17	23°15	25° 8	14°59	n.a.	T 22
F 23	11 45 56	28°21'12	11♉32	6°52	12°54	26°50	5°47	29°53	5°29	15° 5	24°18	23°12	25° 4	15° 5	n.a.	F 23
S 24	11 49 53	29°19'34	23°24	7° 1	13°58	27°34	5°39	29°49	5°32	15° 4	24°20	23°D11	25° 1	15°12	n.a.	S 24
S 25	11 53 49	0♈17'54	5♊24	7°16	15° 2	28°19	5°32	29°46	5°36	15° 3	24°21	23°12	24°58	15°19	n.a.	S 25
M26	11 57 46	1°16'13	17°37	7°35	16° 6	29° 3	5°24	29°42	5°39	15° 1	24°22	23°13	24°55	15°25	n.a.	M26
T 27	12 1 42	2°14'29	0♋ 8	7°58	17°11	29°47	5°16	29°39	5°43	15° 0	24°24	23°R14	24°52	15°32	n.a.	T 27
W28	12 5 39	3°12'43	13° 1	8°26	18°16	0♈32	5° 9	29°35	5°46	14°59	24°25	23°13	24°49	15°39	n.a.	W28
T 29	12 9 35	4°10'54	26°20	8°58	19°21	1°16	5° 1	29°31	5°50	14°58	24°26	23°11	24°45	15°45	n.a.	T 29
F 30	12 13 32	5° 9'04	10♌ 9	9°34	20°26	2° 0	4°53	29°27	5°53	14°57	24°27	23° 7	24°42	15°52	n.a.	F 30
S 31	12 17 28	6♈ 7'11	24♌26	10♓14	21♒32	2♈44	4♎46	29♎24	5♈56	14♏56	24♒29	23♏ 1	24♏39	15♈59	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s 7	18n33	3s59	1s31	3n35	19s44	2n25	8s34	0s51	1s48	1n39	9s31	2n32	1n 9	0s37	14s54	1n48	27s50	15s 2	19s23	19s32	8n19		n.a.
F 2	8 44	15 29	4 36	1 39	3 35	19 41	2 19	8 16	0 50	1 45	1 39	9 30	2 33	1 10	0 37	14 54	1 48	27 50	15 2	19 21	19 31	8 21		n.a.
S 3	8 22	11 26	4 58	1 52	3 34	19 39	2 12	7 58	0 50	1 43	1 39	9 29	2 33	1 11	0 37	14 53	1 48	27 49	15 2	19 19	19 30	8 23		n.a.
S 4	8 0	6 35	5 0	2 8	3 31	19 35	2 6	7 40	0 49	1 40	1 39	9 29	2 33	1 12	0 37	14 53	1 48	27 49	15 2	19 16	19 30	8 25		n.a.
M 5	7 37	1 16	4 42	2 27	3 27	19 31	1 59	7 22	0 49	1 38	1 39	9 28	2 33	1 14	0 37	14 53	1 48	27 48	15 2	19 14	19 29	8 27		n.a.
T 6	7 15	4s 9	4 4	2 49	3 21	19 27	1 53	7 4	0 48	1 35	1 40	9 27	2 33	1 15	0 37	14 53	1 48	27 48	15 2	19 11	19 28	8 29		n.a.
W 7	6 52	9 19	3 9	3 14	3 13	19 22	1 47	6 46	0 48	1 33	1 40	9 26	2 33	1 16	0 37	14 53	1 48	27 48	15 3	19 9	19 27	8 31		n.a.
T 8	6 29	13 51	2 2	3 41	3 4	19 17	1 41	6 28	0 47	1 30	1 40	9 25	2 34	1 18	0 37	14 53	1 48	27 47	15 3	19 8	19 27	8 33		n.a.
F 9	6 6	17 26	0 48	4 9	2 53	19 11	1 34	6 10	0 47	1 27	1 40	9 24	2 34	1 19	0 37	14 52	1 48	27 47	15 3	19 8	19 26	8 35		n.a.
S 10	5 43	19 52	0n27	4 38	2 41	19 4	1 28	5 51	0 46	1 25	1 40	9 23	2 34	1 20	0 37	14 52	1 48	27 46	15 3	19 8	19 25	8 37		n.a.
S 11	5 20	21 3	1 38	5 8	2 28	18 57	1 22	5 33	0 46	1 22	1 40	9 22	2 34	1 22	0 37	14 52	1 48	27 46	15 3	19 8	19 24	8 39		n.a.
M12	4 57	20 58	2 43	5 38	2 14	18 50	1 16	5 15	0 45	1 19	1 40	9 21	2 34	1 23	0 37	14 52	1 48	27 46	15 3	19 8	19 24	8 41		n.a.
T 13	4 34	19 44	3 37	6 8	1 59	18 42	1 11	4 57	0 45	1 16	1 40	9 20	2 34	1 24	0 37	14 51	1 49	27 45	15 3	19 7	19 23	8 43		n.a.
W14	4 10	17 31	4 19	6 37	1 43	18 33	1 5	4 38	0 44	1 14	1 40	9 19	2 35	1 26	0 37	14 51	1 49	27 45	15 4	19 6	19 22	8 45		n.a.
T 15	3 47	14 30	4 47	7 4	1 27	18 24	0 59	4 20	0 44	1 11	1 40	9 18	2 35	1 27	0 37	14 51	1 49	27 45	15 4	19 5	19 21	8 47		n.a.
F 16	3 24	10 53	5 2	7 31	1 11	18 15	0 53	4 2	0 43	1 8	1 41	9 16	2 35	1 28	0 37	14 51	1 49	27 44	15 4	19 2	19 21	8 49		n.a.
S 17	3 0	6 52	5 2	7 55	0 55	18 5	0 48	3 43	0 43	1 5	1 41	9 15	2 35	1 30	0 37	14 50	1 49	27 44	15 4	19 0	19 20	8 51		n.a.
S 18	2 37	2 38	4 48	8 18	0 39	17 54	0 42	3 25	0 42	1 2	1 41	9 14	2 35	1 31	0 37	14 50	1 49	27 44	15 4	18 57	19 19	8 53		n.a.
M19	2 14	1n40	4 22	8 39	0 24	17 43	0 37	3 6	0 42	0 59	1 41	9 13	2 35	1 33	0 37	14 50	1 49	27 43	15 4	18 54	19 18	8 55		n.a.
T 20	1 50	5 52	3 45	8 57	0 8	17 31	0 31	2 48	0 41	0 56	1 41	9 12	2 35	1 34	0 37	14 49	1 49	27 43	15 5	18 51	19 17	8 57		n.a.
W21	1 27	9 50	2 57	9 13	0s 7	17 19	0 26	2 30	0 41	0 53	1 41	9 10	2 36	1 35	0 37	14 49	1 49	27 43	15 5	18 49	19 17	8 59		n.a.
T 22	1 3	13 25	2 3	9 27	0 22	17 6	0 21	2 11	0 40	0 50	1 41	9 9	2 36	1 37	0 37	14 49	1 49	27 42	15 5	18 48	19 16	9 1		n.a.
F 23	0 40	16 27	1 2	9 39	0 36	16 53	0 16	1 53	0 40	0 47	1 41	9 8	2 36	1 38	0 37	14 49	1 49	27 42	15 5	18 47	19 15	9 3		n.a.
S 24	0 16	18 49	0s 1	9 47	0 49	16 39	0 11	1 35	0 39	0 44	1 41	9 6	2 36	1 39	0 37	14 48	1 49	27 42	15 5	18 47	19 14	9 5		n.a.
S 25	0n 7	20 23	1 5	9 54	1 2	16 25	0 6	1 16	0 39	0 41	1 41	9 5	2 36	1 41	0 37	14 48	1 49	27 42	15 6	18 47	19 14	9 7		n.a.
M26	0 31	21 1	2 8	9 58	1 14	16 10	0 1	0 58	0 38	0 38	1 41	9 4	2 36	1 42	0 37	14 48	1 49	27 41	15 6	18 47	19 13	9 9		n.a.
T 27	0 54	20 37	3 6	10 0	1 26	15 55	0s 4	0 40	0 38	0 35	1 41	9 2	2 36	1 44	0 37	14 47	1 49	27 41	15 6	18 48	19 12	9 11		n.a.
W28	1 17	19 9	3 56	9 59	1 36	15 40	0 8	0 21	0 37	0 32	1 41	9 1	2 36	1 45	0 37	14 47	1 49	27 41	15 6	18 47	19 11	9 13		n.a.
T 29	1 41	16 37	4 35	9 56	1 46	15 24	0 13	0 3	0 37	0 29	1 41	9 0	2 36	1 46	0 37	14 46	1 49	27 41	15 7	18 47	19 10	9 15		n.a.
F 30	2 4	13 5	5 1	9 51	1 56	15 7	0 17	0n15	0 36	0 26	1 41	8 58	2 37	1 48	0 37	14 46	1 49	27 40	15 7	18 46	19 10	9 17		n.a.
S 31	2n27	8n41	5s 8	9s44	2s 4	14s50	0s22	0n33	0s36	0s23	1n41	8s57	2n37	1n49	0s37	14s46	1n49	27s40	15s 7	18s44	19s 9	9n19		n.a.

Julian Day Number = 1660850.5, Delta T = 03h25m49s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°21'25, Lahiri = - 6°14'25 Julian Calendar 1 March 166 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 166 BCE

The year -165 astronomical counting style corresponds to year 166 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 166 BCE

APRIL 166 BCE (-165) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 21 25	7♈ 5'17	9♍10	10♓57	22♒37	3♈28	4°R38	29°R20	6♈ 0	14°R55	24♒30	22°R54	24♏36	16♈ 5	n.a.	S 1
M 2	12 25 22	8° 3'20	24°13	11°44	23°43	4°12	4♎31	29♎16	6° 3	14♏54	24°31	22♏48	24°33	16°12	n.a.	M 2
T 3	12 29 18	9° 1'22	9♎28	12°35	24°49	4°56	4°23	29°12	6° 7	14°52	24°32	22°42	24°29	16°19	n.a.	T 3
W 4	12 33 15	9°59'22	24°43	13°29	25°55	5°40	4°15	29° 8	6°10	14°51	24°33	22°37	24°26	16°25	n.a.	W 4
T 5	12 37 11	10°57'20	9♏48	14°26	27° 1	6°24	4° 8	29° 4	6°14	14°50	24°34	22°35	24°23	16°32	n.a.	T 5
F 6	12 41 8	11°55'17	24°35	15°26	28° 7	7° 8	4° 0	28°59	6°17	14°49	24°36	22°D34	24°20	16°39	n.a.	F 6
S 7	12 45 4	12°53'12	8♐59	16°28	29°14	7°51	3°53	28°55	6°21	14°47	24°37	22°35	24°17	16°45	n.a.	S 7
S 8	12 49 1	13°51'06	22°56	17°34	0♓20	8°35	3°45	28°51	6°24	14°46	24°38	22°37	24°14	16°52	n.a.	S 8
M 9	12 52 57	14°48'59	6♑28	18°43	1°27	9°19	3°38	28°47	6°27	14°45	24°39	22°38	24°10	16°59	n.a.	M 9
T 10	12 56 54	15°46'50	19°37	19°54	2°34	10° 2	3°30	28°43	6°31	14°43	24°40	22°R38	24° 7	17° 5	n.a.	T 10
W11	13 0 51	16°44'40	2♒24	21° 7	3°41	10°46	3°23	28°38	6°34	14°42	24°41	22°37	24° 4	17°12	n.a.	W11
T 12	13 4 47	17°42'29	14°54	22°24	4°48	11°29	3°16	28°34	6°38	14°41	24°42	22°34	24° 1	17°19	n.a.	T 12
F 13	13 8 44	18°40'16	27°11	23°42	5°56	12°13	3° 9	28°30	6°41	14°39	24°43	22°30	23°58	17°25	n.a.	F 13
S 14	13 12 40	19°38'02	9♓17	25° 3	7° 3	12°56	3° 2	28°25	6°44	14°38	24°44	22°25	23°54	17°32	n.a.	S 14
S 15	13 16 37	20°35'47	21°15	26°26	8°10	13°40	2°54	28°21	6°48	14°36	24°45	22°19	23°51	17°39	n.a.	S 15
M16	13 20 33	21°33'30	3♈ 7	27°52	9°18	14°23	2°48	28°17	6°51	14°35	24°46	22°13	23°48	17°45	n.a.	M16
T 17	13 24 30	22°31'12	14°57	29°20	10°26	15° 6	2°41	28°12	6°54	14°33	24°47	22° 9	23°45	17°52	n.a.	T 17
W18	13 28 26	23°28'52	26°45	0♈50	11°34	15°49	2°34	28° 8	6°58	14°32	24°48	22° 5	23°42	17°59	n.a.	W18
T 19	13 32 23	24°26'31	8♉35	2°23	12°42	16°32	2°27	28° 4	7° 1	14°30	24°49	22° 3	23°39	18° 5	n.a.	T 19
F 20	13 36 19	25°24'09	20°27	3°57	13°50	17°15	2°21	27°59	7° 4	14°29	24°50	22°D 2	23°35	18°12	n.a.	F 20
S 21	13 40 16	26°21'46	2♊25	5°34	14°58	17°58	2°14	27°55	7° 8	14°27	24°51	22° 2	23°32	18°19	n.a.	S 21
S 22	13 44 13	27°19'20	14°32	7°13	16° 6	18°41	2° 8	27°50	7°11	14°26	24°51	22° 4	23°29	18°26	n.a.	S 22
M23	13 48 9	28°16'54	26°51	8°55	17°14	19°24	2° 1	27°46	7°14	14°24	24°52	22° 5	23°26	18°32	n.a.	M23
T 24	13 52 6	29°14'26	9♋25	10°38	18°23	20° 7	1°55	27°41	7°18	14°23	24°53	22° 7	23°23	18°39	n.a.	T 24
W25	13 56 2	0♉11'56	22°18	12°24	19°31	20°50	1°49	27°37	7°21	14°21	24°54	22° 8	23°20	18°46	n.a.	W25
T 26	13 59 59	1° 9'25	5♌33	14°12	20°40	21°33	1°43	27°33	7°24	14°20	24°55	22°R 8	23°16	18°52	n.a.	T 26
F 27	14 3 55	2° 6'53	19°14	16° 2	21°49	22°15	1°38	27°28	7°27	14°18	24°55	22° 7	23°13	18°59	n.a.	F 27
S 28	14 7 52	3° 4'19	3♍21	17°54	22°57	22°58	1°32	27°24	7°30	14°17	24°56	22° 5	23°10	19° 6	n.a.	S 28
S 29	14 11 48	4° 1'43	17°52	19°48	24° 6	23°41	1°26	27°19	7°34	14°15	24°57	22° 3	23° 7	19°12	n.a.	S 29
M30	14 15 45	4♉59'06	2♎43	21♈45	25♓15	24♈23	1♎21	27♎15	7♈37	14♏13	24♒57	22♏ 1	23♏ 4	19♈19	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n51	3n39	4s56	9s34	2s12	14s33	0s26	0n52	0s35	0s20	1n41	8s55	2n37	1n51	0s37	14s45	1n49	27s40	15s 7	18s43	19s 8	9n21		n.a.
M 2	3 14	1s42	4 24	9 23	2 19	14 15	0 30	1 10	0 34	0 17	1 41	8 54	2 37	1 52	0 37	14 45	1 49	27 40	15 8	18 41	19 7	9 23		n.a.
T 3	3 37	7 2	3 32	9 9	2 26	13 57	0 35	1 28	0 34	0 14	1 41	8 52	2 37	1 53	0 37	14 45	1 49	27 40	15 8	18 39	19 7	9 25		n.a.
W 4	4 0	11 56	2 25	8 53	2 31	13 38	0 39	1 46	0 33	0 11	1 40	8 51	2 37	1 55	0 37	14 44	1 49	27 39	15 8	18 38	19 6	9 27		n.a.
T 5	4 23	16 0	1 9	8 36	2 36	13 19	0 42	2 4	0 33	0 8	1 40	8 49	2 37	1 56	0 37	14 44	1 49	27 39	15 8	18 38	19 5	9 29		n.a.
F 6	4 46	18 57	0n11	8 16	2 41	12 59	0 46	2 22	0 32	0 5	1 40	8 48	2 37	1 57	0 37	14 43	1 49	27 39	15 9	18 38	19 4	9 31		n.a.
S 7	5 9	20 36	1 28	7 55	2 44	12 39	0 50	2 40	0 32	0 2	1 40	8 46	2 37	1 59	0 37	14 43	1 49	27 39	15 9	18 38	19 3	9 33		n.a.
S 8	5 32	20 54	2 38	7 32	2 47	12 19	0 54	2 58	0 31	0n 1	1 40	8 45	2 37	2 0	0 37	14 43	1 50	27 39	15 9	18 38	19 3	9 35		n.a.
M 9	5 54	19 57	3 36	7 7	2 49	11 58	0 57	3 16	0 31	0 4	1 40	8 43	2 37	2 2	0 37	14 42	1 50	27 39	15 9	18 38	19 2	9 37		n.a.
T 10	6 17	17 57	4 22	6 40	2 51	11 37	1 1	3 34	0 30	0 7	1 40	8 42	2 37	2 3	0 37	14 42	1 50	27 39	15 10	18 38	19 1	9 39		n.a.
W11	6 39	15 6	4 53	6 11	2 52	11 16	1 4	3 51	0 29	0 10	1 40	8 40	2 37	2 4	0 37	14 41	1 50	27 38	15 10	18 38	19 0	9 41		n.a.
T 12	7 2	11 38	5 9	5 41	2 52	10 54	1 7	4 9	0 29	0 13	1 40	8 38	2 37	2 6	0 37	14 41	1 50	27 38	15 10	18 37	18 59	9 43		n.a.
F 13	7 24	7 44	5 11	5 9	2 52	10 32	1 10	4 27	0 28	0 15	1 40	8 37	2 37	2 7	0 37	14 40	1 50	27 38	15 11	18 36	18 59	9 45		n.a.
S 14	7 46	3 35	4 58	4 36	2 51	10 9	1 13	4 44	0 28	0 18	1 39	8 35	2 37	2 8	0 37	14 40	1 50	27 38	15 11	18 35	18 58	9 47		n.a.
S 15	8 8	0n40	4 33	4 1	2 50	9 47	1 16	5 2	0 27	0 21	1 39	8 34	2 37	2 10	0 37	14 40	1 50	27 38	15 11	18 33	18 57	9 49		n.a.
M16	8 30	4 52	3 56	3 25	2 48	9 24	1 19	5 20	0 27	0 23	1 39	8 32	2 37	2 11	0 37	14 39	1 50	27 38	15 12	18 32	18 56	9 51		n.a.
T 17	8 52	8 52	3 9	2 47	2 45	9 0	1 22	5 37	0 26	0 26	1 39	8 31	2 37	2 12	0 37	14 39	1 50	27 38	15 12	18 31	18 55	9 52		n.a.
W18	9 13	12 31	2 14	2 8	2 42	8 37	1 25	5 54	0 25	0 29	1 39	8 29	2 37	2 14	0 37	14 38	1 50	27 38	15 12	18 30	18 55	9 54		n.a.
T 19	9 35	15 41	1 13	1 27	2 38	8 13	1 27	6 12	0 25	0 31	1 39	8 27	2 37	2 15	0 37	14 38	1 50	27 38	15 12	18 29	18 54	9 56		n.a.
F 20	9 56	18 12	0 9	0 45	2 33	7 48	1 30	6 29	0 24	0 34	1 38	8 26	2 37	2 16	0 37	14 37	1 50	27 38	15 13	18 29	18 53	9 58		n.a.
S 21	10 17	19 57	0s57	0 2	2 28	7 24	1 32	6 46	0 24	0 36	1 38	8 24	2 37	2 18	0 37	14 37	1 50	27 38	15 13	18 29	18 52	10 0		n.a.
S 22	10 38	20 48	2 1	0n43	2 23	6 59	1 34	7 3	0 23	0 39	1 38	8 23	2 37	2 19	0 37	14 36	1 50	27 38	15 13	18 30	18 51	10 2		n.a.
M23	10 59	20 40	3 0	1 29	2 17	6 34	1 36	7 20	0 22	0 41	1 38	8 21	2 37	2 20	0 37	14 36	1 50	27 38	15 14	18 30	18 51	10 4		n.a.
T 24	11 20	19 31	3 52	2 16	2 10	6 9	1 38	7 37	0 22	0 43	1 38	8 20	2 37	2 22	0 37	14 35	1 50	27 38	15 14	18 30	18 50	10 6		n.a.
W25	11 40	17 20	4 34	3 4	2 3	5 44	1 40	7 54	0 21	0 45	1 38	8 18	2 37	2 23	0 37	14 35	1 50	27 38	15 14	18 31	18 49	10 8		n.a.
T 26	12 1	14 12	5 3	3 54	1 55	5 18	1 42	8 11	0 21	0 48	1 37	8 17	2 37	2 24	0 37	14 34	1 50	27 38	15 15	18 31	18 48	10 10		n.a.
F 27	12 21	10 14	5 15	4 44	1 47	4 52	1 44	8 27	0 20	0 50	1 37	8 15	2 37	2 25	0 37	14 34	1 50	27 38	15 15	18 30	18 47	10 12		n.a.
S 28	12 41	5 35	5 10	5 35	1 39	4 26	1 46	8 44	0 19	0 52	1 37	8 13	2 37	2 27	0 37	14 34	1 50	27 38	15 15	18 30	18 47	10 13		n.a.
S 29	13 0	0 30	4 45	6 27	1 30	4 0	1 47	9 0	0 19	0 54	1 37	8 12	2 37	2 28	0 37	14 33	1 50	27 38	15 16	18 29	18 46	10 15		n.a.
M30	13n20	4s45	4s 0	7n20	1s20	3s34	1s49	9n17	0s18	0n56	1n36	8s10	2n37	2n29	0s37	14s33	1n50	27s38	15s16	18s29	18s45	10n17		n.a.

Julian Day Number = 1660881.5, Delta T = 03h25m48s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°21'21, Lahiri = - 6°14'21 Julian Calendar 1 Apr. 166 BCE == Greg. Calendar 29 March 166 BCE

The year -165 astronomical counting style corresponds to year 166 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 166 BCE (-165) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 19 42	5♉56'28	17♎49	23♈43	26♓24	25♈ 6	1°R16	27°R11	7♈40	14°R12	24♒58	21°R59	23♏ 0	19♈26	n.a.	T 1
W 2	14 23 38	6°53'49	2♏59	25°44	27°33	25°48	1♎11	27♎ 6	7°43	14♏10	24°59	21♏58	22°57	19°32	n.a.	W 2
T 3	14 27 35	7°51'09	18° 5	27°46	28°42	26°30	1° 6	27° 2	7°46	14° 9	24°59	21°D57	22°54	19°39	n.a.	T 3
F 4	14 31 31	8°48'28	2♐58	29°51	29°52	27°13	1° 1	26°58	7°49	14° 7	25° 0	21°58	22°51	19°46	n.a.	F 4
S 5	14 35 28	9°45'47	17°31	1♉56	1♈ 1	27°55	0°56	26°53	7°52	14° 5	25° 1	21°58	22°48	19°52	n.a.	S 5
S 6	14 39 24	10°43'04	1♑38	4° 4	2°10	28°37	0°52	26°49	7°55	14° 4	25° 1	21°59	22°45	19°59	n.a.	S 6
M 7	14 43 21	11°40'21	15°19	6°13	3°20	29°19	0°48	26°45	7°58	14° 2	25° 2	22° 0	22°41	20° 6	n.a.	M 7
T 8	14 47 18	12°37'38	28°34	8°22	4°29	0♉ 1	0°43	26°41	8° 1	14° 1	25° 2	22° 1	22°38	20°12	n.a.	T 8
W 9	14 51 14	13°34'53	11♒25	10°33	5°39	0°44	0°39	26°37	8° 4	13°59	25° 3	22°R 1	22°35	20°19	n.a.	W 9
T 10	14 55 11	14°32'09	23°56	12°44	6°49	1°26	0°35	26°32	8° 7	13°57	25° 3	22° 1	22°32	20°26	n.a.	T 10
F 11	14 59 7	15°29'23	6♓10	14°56	7°58	2° 8	0°32	26°28	8°10	13°56	25° 4	22° 0	22°29	20°32	n.a.	F 11
S 12	15 3 4	16°26'38	18°13	17° 8	9° 8	2°49	0°28	26°24	8°13	13°54	25° 4	22° 0	22°26	20°39	n.a.	S 12
S 13	15 7 0	17°23'51	0♈ 6	19°19	10°18	3°31	0°25	26°20	8°16	13°53	25° 4	21°59	22°22	20°46	n.a.	S 13
M14	15 10 57	18°21'05	11°56	21°31	11°28	4°13	0°22	26°16	8°19	13°51	25° 5	21°59	22°19	20°52	n.a.	M14
T 15	15 14 53	19°18'18	23°44	23°41	12°38	4°55	0°19	26°12	8°21	13°49	25° 5	21°58	22°16	20°59	n.a.	T 15
W16	15 18 50	20°15'30	5♉34	25°51	13°48	5°37	0°16	26° 9	8°24	13°48	25° 5	21°58	22°13	21° 6	n.a.	W16
T 17	15 22 47	21°12'42	17°28	27°59	14°58	6°18	0°13	26° 5	8°27	13°46	25° 6	21°D58	22°10	21°12	n.a.	T 17
F 18	15 26 43	22° 9'54	29°28	0♊ 6	16° 8	7° 0	0°11	26° 1	8°30	13°44	25° 6	21°R58	22° 6	21°19	n.a.	F 18
S 19	15 30 40	23° 7'05	11♊37	2°11	17°19	7°41	0° 8	25°57	8°32	13°43	25° 6	21°58	22° 3	21°26	n.a.	S 19
S 20	15 34 36	24° 4'15	23°57	4°15	18°29	8°23	0° 6	25°54	8°35	13°41	25° 6	21°58	22° 0	21°32	n.a.	S 20
M21	15 38 33	25° 1'25	6♋28	6°17	19°39	9° 4	0° 4	25°50	8°38	13°40	25° 7	21°58	21°57	21°39	n.a.	M21
T 22	15 42 29	25°58'34	19°13	8°17	20°50	9°46	0° 2	25°47	8°40	13°38	25° 7	21°57	21°54	21°46	n.a.	T 22
W23	15 46 26	26°55'43	2♌15	10°15	22° 0	10°27	0° 1	25°43	8°43	13°37	25° 7	21°57	21°51	21°52	n.a.	W23
T 24	15 50 22	27°52'51	15°34	12°11	23°11	11° 8	29♍59	25°40	8°45	13°35	25° 7	21°56	21°47	21°59	n.a.	T 24
F 25	15 54 19	28°49'59	29°12	14° 5	24°21	11°50	29°58	25°36	8°48	13°33	25° 7	21°D56	21°44	22° 6	n.a.	F 25
S 26	15 58 16	29°47'06	13♍ 9	15°57	25°32	12°31	29°57	25°33	8°50	13°32	25° 7	21°56	21°41	22°12	n.a.	S 26
S 27	16 2 12	0♊44'12	27°25	17°47	26°43	13°12	29°56	25°30	8°53	13°30	25° 7	21°57	21°38	22°19	n.a.	S 27
M28	16 6 9	1°41'18	11♎58	19°34	27°53	13°53	29°55	25°27	8°55	13°29	25° 8	21°58	21°35	22°26	n.a.	M28
T 29	16 10 5	2°38'24	26°44	21°19	29° 4	14°34	29°55	25°24	8°57	13°27	25° 8	21°58	21°31	22°32	n.a.	T 29
W30	16 14 2	3°35'29	11♏36	23° 3	0♉15	15°15	29°54	25°21	9° 0	13°26	25°R 8	21°59	21°28	22°39	n.a.	W30
T 31	16 17 58	4♊32'34	26♏28	24♊43	1♉26	15♉56	29°D54	25♎18	9♈ 2	13♏24	25♒ 8	21°R59	21♏25	22♈46	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n39	9s48	2s58	8n13	1s11	3s 7	1s50	9n33	0s18	0n58	1n36	8s 9	2n37	2n30	0s37	14s32	1n50	27s38	15s16	18s28	18s44	10n19		n.a.
W 2	13 58	14 16	1 43	9 7	1 1	2 41	1 51	9 49	0 17	0 59	1 36	8 7	2 37	2 32	0 37	14 32	1 50	27 38	15 17	18 28	18 43	10 21		n.a.
T 3	14 17	17 45	0 21	10 1	0 50	2 14	1 52	10 5	0 16	1 1	1 36	8 6	2 37	2 33	0 37	14 31	1 50	27 39	15 17	18 28	18 43	10 23		n.a.
F 4	14 36	20 0	1n 1	10 55	0 40	1 47	1 53	10 21	0 16	1 3	1 36	8 4	2 37	2 34	0 37	14 31	1 50	27 39	15 18	18 28	18 42	10 25		n.a.
S 5	14 54	20 51	2 17	11 50	0 29	1 20	1 54	10 37	0 15	1 5	1 35	8 3	2 36	2 35	0 37	14 30	1 50	27 39	15 18	18 28	18 41	10 27		n.a.
S 6	15 13	20 19	3 23	12 44	0 19	0 53	1 55	10 53	0 15	1 6	1 35	8 2	2 36	2 37	0 37	14 30	1 50	27 39	15 18	18 28	18 40	10 29		n.a.
M 7	15 31	18 36	4 15	13 37	0 8	0 26	1 56	11 9	0 14	1 8	1 35	8 0	2 36	2 38	0 37	14 29	1 50	27 39	15 19	18 29	18 39	10 30		n.a.
T 8	15 48	15 56	4 51	14 30	0n 3	0n 1	1 57	11 24	0 13	1 9	1 35	7 59	2 36	2 39	0 37	14 29	1 50	27 39	15 19	18 29	18 38	10 32		n.a.
W 9	16 6	12 33	5 12	15 22	0 13	0 29	1 57	11 40	0 13	1 11	1 34	7 57	2 36	2 40	0 37	14 28	1 50	27 39	15 19	18 29	18 38	10 34		n.a.
T 10	16 23	8 42	5 17	16 13	0 24	0 56	1 58	11 55	0 12	1 12	1 34	7 56	2 36	2 41	0 37	14 28	1 50	27 40	15 20	18 29	18 37	10 36		n.a.
F 11	16 40	4 35	5 8	17 2	0 34	1 24	1 58	12 10	0 11	1 13	1 34	7 55	2 36	2 42	0 37	14 27	1 50	27 40	15 20	18 29	18 36	10 38		n.a.
S 12	16 57	0 21	4 45	17 50	0 44	1 51	1 58	12 25	0 11	1 14	1 34	7 53	2 36	2 43	0 37	14 27	1 50	27 40	15 20	18 29	18 35	10 40		n.a.
S 13	17 13	3n51	4 10	18 37	0 53	2 19	1 59	12 40	0 10	1 15	1 33	7 52	2 36	2 45	0 37	14 26	1 50	27 40	15 21	18 28	18 34	10 42		n.a.
M14	17 29	7 54	3 25	19 21	1 2	2 46	1 59	12 55	0 10	1 16	1 33	7 51	2 35	2 46	0 37	14 26	1 50	27 40	15 21	18 28	18 34	10 43		n.a.
T 15	17 45	11 38	2 31	20 3	1 11	3 14	1 59	13 10	0 9	1 17	1 33	7 49	2 35	2 47	0 37	14 25	1 50	27 41	15 22	18 28	18 33	10 45		n.a.
W16	18 1	14 56	1 30	20 43	1 19	3 41	1 59	13 25	0 8	1 18	1 32	7 48	2 35	2 48	0 37	14 25	1 50	27 41	15 22	18 28	18 32	10 47		n.a.
T 17	18 16	17 38	0 25	21 20	1 26	4 9	1 59	13 39	0 8	1 19	1 32	7 47	2 35	2 49	0 37	14 24	1 50	27 41	15 22	18 28	18 31	10 49		n.a.
F 18	18 31	19 36	0s42	21 55	1 33	4 36	1 58	13 54	0 7	1 20	1 32	7 46	2 35	2 50	0 37	14 24	1 50	27 41	15 23	18 28	18 30	10 51		n.a.
S 19	18 46	20 40	1 47	22 27	1 39	5 4	1 58	14 8	0 7	1 21	1 32	7 44	2 35	2 51	0 37	14 23	1 50	27 42	15 23	18 28	18 29	10 53		n.a.
S 20	19 0	20 46	2 49	22 56	1 44	5 31	1 58	14 22	0 6	1 21	1 31	7 43	2 34	2 52	0 37	14 23	1 50	27 42	15 23	18 28	18 29	10 54		n.a.
M21	19 14	19 51	3 43	23 23	1 49	5 58	1 57	14 36	0 5	1 22	1 31	7 42	2 34	2 53	0 37	14 23	1 50	27 42	15 24	18 28	18 28	10 56		n.a.
T 22	19 28	17 54	4 27	23 48	1 53	6 25	1 57	14 50	0 5	1 22	1 31	7 41	2 34	2 54	0 37	14 22	1 50	27 42	15 24	18 28	18 27	10 58		n.a.
W23	19 42	15 2	4 59	24 9	1 56	6 53	1 56	15 4	0 4	1 23	1 30	7 40	2 34	2 55	0 37	14 22	1 50	27 43	15 25	18 28	18 26	11 0		n.a.
T 24	19 55	11 20	5 15	24 28	1 59	7 20	1 55	15 17	0 3	1 23	1 30	7 39	2 34	2 56	0 37	14 21	1 50	27 43	15 25	18 28	18 25	11 2		n.a.
F 25	20 8	6 58	5 15	24 45	2 0	7 47	1 54	15 31	0 3	1 23	1 30	7 38	2 34	2 57	0 38	14 21	1 50	27 43	15 25	18 28	18 24	11 4		n.a.
S 26	20 20	2 9	4 56	24 59	2 2	8 13	1 54	15 44	0 2	1 23	1 30	7 37	2 33	2 58	0 38	14 20	1 50	27 44	15 26	18 28	18 24	11 5		n.a.
S 27	20 32	2s55	4 19	25 10	2 2	8 40	1 53	15 57	0 2	1 23	1 29	7 36	2 33	2 59	0 38	14 20	1 50	27 44	15 26	18 28	18 23	11 7		n.a.
M28	20 44	7 55	3 24	25 19	2 2	9 7	1 52	16 10	0 1	1 23	1 29	7 35	2 33	3 0	0 38	14 19	1 50	27 44	15 26	18 28	18 22	11 9		n.a.
T 29	20 56	12 31	2 16	25 26	2 1	9 33	1 51	16 23	0 0	1 23	1 29	7 34	2 33	3 1	0 38	14 19	1 50	27 45	15 27	18 28	18 21	11 11		n.a.
W30	21 7	16 24	0 57	25 31	1 59	9 59	1 49	16 36	0n 0	1 23	1 28	7 33	2 33	3 2	0 38	14 19	1 50	27 45	15 27	18 28	18 20	11 13		n.a.
T 31	21n18	19s11	0n25	25n33	1n57	10n25	1s48	16n49	0n 1	1n23	1n28	7s32	2n32	3n 3	0s38	14s18	1n50	27s45	15s28	18s28	18s19	11n14		n.a.

Julian Day Number = 1660911.5, Delta T = 03h25m47s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°21'17, Lahiri = - 6°14'17 Julian Calendar 1 May 166 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 166 BCE

The year -165 astronomical counting style corresponds to year 166 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 166 BCE (-165) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 21 55	5♊29'39	11♐12	26♊22	2♉37	16♉37	29♍54	25°R15	9♈ 4	13°R23	25°R 8	21°R59	21♏22	22♈52	n.a.	F 1
S 2	16 25 51	6°26'45	25°42	27°59	3°48	17°18	29°54	25♎12	9° 7	13♏21	25♒ 7	21♏57	21°19	22°59	n.a.	S 2
S 3	16 29 48	7°23'50	9♑50	29°33	4°59	17°59	29°55	25° 9	9° 9	13°20	25° 7	21°56	21°16	23° 6	n.a.	S 3
M 4	16 33 45	8°20'55	23°35	1♋ 5	6°10	18°39	29°55	25° 7	9°11	13°19	25° 7	21°54	21°12	23°12	n.a.	M 4
T 5	16 37 41	9°18'01	6♒55	2°35	7°21	19°20	29°56	25° 4	9°13	13°17	25° 7	21°51	21° 9	23°19	n.a.	T 5
W 6	16 41 38	10°15'07	19°50	4° 2	8°32	20° 1	29°57	25° 2	9°15	13°16	25° 7	21°50	21° 6	23°26	n.a.	W 6
T 7	16 45 34	11°12'14	2♓24	5°27	9°44	20°41	29°58	24°59	9°17	13°14	25° 7	21°49	21° 3	23°32	n.a.	T 7
F 8	16 49 31	12° 9'20	14°39	6°50	10°55	21°22	29°59	24°57	9°19	13°13	25° 7	21°D48	21° 0	23°39	n.a.	F 8
S 9	16 53 27	13° 6'28	26°41	8°11	12° 6	22° 2	0♎ 1	24°55	9°21	13°12	25° 6	21°49	20°57	23°45	n.a.	S 9
S 10	16 57 24	14° 3'35	8♈34	9°29	13°18	22°43	0° 2	24°52	9°23	13°10	25° 6	21°50	20°53	23°52	n.a.	S 10
M11	17 1 20	15° 0'44	20°23	10°45	14°29	23°23	0° 4	24°50	9°25	13° 9	25° 6	21°52	20°50	23°59	n.a.	M11
T 12	17 5 17	15°57'53	2♉12	11°58	15°41	24° 4	0° 6	24°48	9°27	13° 8	25° 6	21°54	20°47	24° 5	n.a.	T 12
W13	17 9 14	16°55'02	14° 6	13° 8	16°52	24°44	0° 8	24°47	9°28	13° 6	25° 5	21°55	20°44	24°12	n.a.	W13
T 14	17 13 10	17°52'12	26° 6	14°16	18° 4	25°24	0°11	24°45	9°30	13° 5	25° 5	21°R55	20°41	24°19	n.a.	T 14
F 15	17 17 7	18°49'23	8♊18	15°22	19°16	26° 4	0°13	24°43	9°32	13° 4	25° 5	21°54	20°37	24°25	n.a.	F 15
S 16	17 21 3	19°46'34	20°41	16°24	20°28	26°45	0°16	24°41	9°33	13° 3	25° 4	21°51	20°34	24°32	n.a.	S 16
S 17	17 25 0	20°43'46	3♋18	17°24	21°39	27°25	0°19	24°40	9°35	13° 1	25° 4	21°48	20°31	24°39	n.a.	S 17
M18	17 28 56	21°40'58	16° 9	18°20	22°51	28° 5	0°22	24°38	9°37	13° 0	25° 3	21°43	20°28	24°45	n.a.	M18
T 19	17 32 53	22°38'10	29°13	19°13	24° 3	28°45	0°25	24°37	9°38	12°59	25° 3	21°38	20°25	24°52	n.a.	T 19
W20	17 36 50	23°35'23	12♌32	20° 4	25°15	29°25	0°28	24°36	9°39	12°58	25° 3	21°34	20°22	24°59	n.a.	W20
T 21	17 40 46	24°32'36	26° 3	20°50	26°27	0♊ 5	0°32	24°35	9°41	12°57	25° 2	21°30	20°18	25° 5	n.a.	T 21
F 22	17 44 43	25°29'50	9♍48	21°33	27°39	0°45	0°35	24°33	9°42	12°56	25° 2	21°28	20°15	25°12	n.a.	F 22
S 23	17 48 39	26°27'04	23°43	22°13	28°51	1°24	0°39	24°33	9°44	12°55	25° 1	21°D27	20°12	25°19	n.a.	S 23
S 24	17 52 36	27°24'18	7♎50	22°48	0♊ 3	2° 4	0°43	24°32	9°45	12°54	25° 1	21°27	20° 9	25°25	n.a.	S 24
M25	17 56 32	28°21'33	22° 7	23°20	1°15	2°44	0°47	24°31	9°46	12°53	25° 0	21°28	20° 6	25°32	n.a.	M25
T 26	18 0 29	29°18'48	6♏30	23°47	2°27	3°24	0°52	24°30	9°47	12°52	24°59	21°29	20° 3	25°39	n.a.	T 26
W27	18 4 25	0♋16'04	20°59	24°10	3°40	4° 3	0°56	24°29	9°48	12°51	24°59	21°R30	19°59	25°45	n.a.	W27
T 28	18 8 22	1°13'21	5♐27	24°29	4°52	4°43	1° 1	24°29	9°50	12°50	24°58	21°29	19°56	25°52	n.a.	T 28
F 29	18 12 19	2°10'38	19°50	24°43	6° 4	5°22	1° 6	24°29	9°51	12°49	24°58	21°27	19°53	25°59	n.a.	F 29
S 30	18 16 15	3♋ 7'56	4♑ 4	24♋52	7♊17	6♊ 2	1♎11	24♎28	9♈52	12♏48	24♒57	21♏22	19♏50	26♈ 5	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n28	20s39	1n45	25n34	1n54	10n51	1s47	17n 1	0n 2	1n23	1n28	7s31	2n32	3n 4	0s38	14s18	1n49	27s46	15s28	18s28	18s19	11n16		n.a.
S 2	21 38	20 43	2 56	25 33	1 51	11 17	1 45	17 14	0 2	1 22	1 27	7 30	2 32	3 4	0 38	14 17	1 49	27 46	15 28	18 28	18 18	11 18		n.a.
S 3	21 48	19 26	3 55	25 30	1 47	11 42	1 44	17 26	0 3	1 22	1 27	7 29	2 32	3 5	0 38	14 17	1 49	27 46	15 29	18 27	18 17	11 20		n.a.
M 4	21 57	17 3	4 38	25 25	1 42	12 7	1 42	17 38	0 4	1 21	1 27	7 29	2 32	3 6	0 38	14 17	1 49	27 47	15 29	18 27	18 16	11 22		n.a.
T 5	22 6	13 50	5 5	25 18	1 37	12 32	1 41	17 50	0 4	1 21	1 27	7 28	2 31	3 7	0 38	14 16	1 49	27 47	15 29	18 26	18 15	11 23		n.a.
W 6	22 14	10 2	5 16	25 10	1 31	12 57	1 39	18 1	0 5	1 20	1 26	7 27	2 31	3 8	0 38	14 16	1 49	27 47	15 30	18 26	18 14	11 25		n.a.
T 7	22 23	5 55	5 11	25 1	1 25	13 21	1 38	18 13	0 5	1 20	1 26	7 27	2 31	3 9	0 38	14 15	1 49	27 48	15 30	18 26	18 14	11 27		n.a.
F 8	22 31	1 38	4 51	24 50	1 18	13 45	1 36	18 24	0 6	1 19	1 26	7 26	2 31	3 9	0 38	14 15	1 49	27 48	15 30	18 26	18 13	11 29		n.a.
S 9	22 38	2n38	4 19	24 38	1 11	14 9	1 34	18 36	0 7	1 18	1 25	7 25	2 30	3 10	0 38	14 15	1 49	27 49	15 31	18 26	18 12	11 31		n.a.
S 10	22 45	6 45	3 37	24 25	1 3	14 33	1 32	18 47	0 7	1 17	1 25	7 25	2 30	3 11	0 38	14 14	1 49	27 49	15 31	18 26	18 11	11 32		n.a.
M11	22 52	10 36	2 45	24 10	0 54	14 56	1 30	18 58	0 8	1 16	1 25	7 24	2 30	3 11	0 38	14 14	1 49	27 50	15 32	18 26	18 10	11 34		n.a.
T 12	22 58	14 2	1 47	23 55	0 45	15 19	1 28	19 9	0 9	1 15	1 24	7 24	2 30	3 12	0 38	14 14	1 49	27 50	15 32	18 27	18 9	11 36		n.a.
W13	23 4	16 56	0 43	23 39	0 36	15 41	1 26	19 19	0 9	1 14	1 24	7 23	2 29	3 13	0 38	14 13	1 49	27 50	15 32	18 27	18 8	11 38		n.a.
T 14	23 9	19 8	0s23	23 22	0 26	16 4	1 24	19 30	0 10	1 13	1 24	7 23	2 29	3 14	0 38	14 13	1 49	27 51	15 33	18 27	18 8	11 39		n.a.
F 15	23 14	20 29	1 29	23 5	0 16	16 25	1 22	19 40	0 11	1 11	1 24	7 22	2 29	3 14	0 38	14 12	1 49	27 51	15 33	18 27	18 7	11 41		n.a.
S 16	23 19	20 52	2 31	22 47	0 5	16 47	1 20	19 50	0 11	1 10	1 23	7 22	2 29	3 15	0 38	14 12	1 49	27 52	15 33	18 26	18 6	11 43		n.a.
S 17	23 23	20 13	3 28	22 29	0s 6	17 8	1 18	20 0	0 12	1 9	1 23	7 22	2 29	3 15	0 38	14 12	1 49	27 52	15 34	18 25	18 5	11 45		n.a.
M18	23 27	18 31	4 14	22 10	0 17	17 29	1 16	20 10	0 12	1 7	1 23	7 21	2 28	3 16	0 38	14 12	1 49	27 53	15 34	18 24	18 4	11 46		n.a.
T 19	23 30	15 50	4 49	21 51	0 29	17 49	1 13	20 19	0 13	1 6	1 22	7 21	2 28	3 17	0 38	14 11	1 49	27 53	15 34	18 23	18 3	11 48		n.a.
W20	23 33	12 18	5 8	21 31	0 41	18 9	1 11	20 29	0 14	1 4	1 22	7 21	2 28	3 17	0 38	14 11	1 49	27 54	15 35	18 22	18 2	11 50		n.a.
T 21	23 36	8 6	5 11	21 12	0 53	18 28	1 9	20 38	0 14	1 2	1 22	7 21	2 28	3 18	0 38	14 11	1 49	27 54	15 35	18 21	18 2	11 52		n.a.
F 22	23 38	3 25	4 57	20 53	1 6	18 47	1 6	20 47	0 15	1 0	1 22	7 21	2 27	3 18	0 38	14 10	1 49	27 55	15 35	18 20	18 1	11 53		n.a.
S 23	23 40	1s31	4 24	20 34	1 19	19 6	1 4	20 56	0 16	0 59	1 21	7 20	2 27	3 19	0 38	14 10	1 49	27 55	15 36	18 20	18 0	11 55		n.a.
S 24	23 41	6 26	3 36	20 15	1 32	19 24	1 1	21 5	0 16	0 57	1 21	7 20	2 27	3 19	0 38	14 10	1 49	27 56	15 36	18 20	17 59	11 57		n.a.
M25	23 42	11 4	2 33	19 56	1 45	19 41	0 59	21 13	0 17	0 55	1 21	7 20	2 26	3 20	0 38	14 10	1 49	27 56	15 36	18 20	17 58	11 58		n.a.
T 26	23 43	15 7	1 21	19 38	1 59	19 58	0 56	21 22	0 18	0 53	1 20	7 20	2 26	3 20	0 38	14 9	1 48	27 57	15 37	18 21	17 57	12 0		n.a.
W27	23 43	18 15	0 3	19 21	2 12	20 15	0 54	21 30	0 18	0 51	1 20	7 20	2 26	3 21	0 38	14 9	1 48	27 57	15 37	18 21	17 56	12 2		n.a.
T 28	23 42	20 13	1n15	19 4	2 26	20 31	0 51	21 38	0 19	0 49	1 20	7 20	2 26	3 21	0 38	14 9	1 48	27 58	15 37	18 21	17 56	12 4		n.a.
F 29	23 42	20 52	2 28	18 49	2 40	20 46	0 49	21 46	0 20	0 46	1 20	7 20	2 25	3 21	0 38	14 9	1 48	27 58	15 38	18 20	17 55	12 5		n.a.
S 30	23n41	20s 9	3n30	18n34	2s53	21n 1	0s46	21n54	0n20	0n44	1n19	7s21	2n25	3n22	0s38	14s 8	1n48	27s59	15s38	18s19	17s54	12n 7		n.a.

Julian Day Number = 1660942.5, Delta T = 03h25m46s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°21'13, Lahiri = - 6°14'13 Julian Calendar 1 June 166 BCE == Greg. Calendar 29 May 166 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 166 BCE (-165) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 20 12	4♋ 5'15	18♉ 2	24°R56	8♊29	6♊41	1♎16	24°R28	9♈53	12°R47	24°R56	21°R16	19♏47	26♈12	n.a.	S 1
M 2	18 24 8	5° 2'36	1♒41	24♋54	9°41	7°21	1°21	24♎28	9°54	12♏46	24♒55	21♏ 9	19°43	26°19	n.a.	M 2
T 3	18 28 5	5°59'57	14°58	24°48	10°54	8° 0	1°26	24°D28	9°54	12°45	24°55	21° 2	19°40	26°25	n.a.	T 3
W 4	18 32 1	6°57'19	27°53	24°37	12° 7	8°39	1°32	24°28	9°55	12°45	24°54	20°56	19°37	26°32	n.a.	W 4
T 5	18 35 58	7°54'43	10♓27	24°20	13°19	9°19	1°38	24°28	9°56	12°44	24°53	20°51	19°34	26°39	n.a.	T 5
F 6	18 39 54	8°52'08	22°44	23°58	14°32	9°58	1°44	24°28	9°57	12°43	24°53	20°47	19°31	26°45	n.a.	F 6
S 7	18 43 51	9°49'34	4♈46	23°31	15°45	10°37	1°50	24°29	9°57	12°42	24°52	20°D46	19°28	26°52	n.a.	S 7
S 8	18 47 48	10°47'02	16°39	23° 0	16°57	11°16	1°56	24°29	9°58	12°42	24°51	20°46	19°24	26°59	n.a.	S 8
M 9	18 51 44	11°44'31	28°28	22°24	18°10	11°55	2° 2	24°30	9°59	12°41	24°50	20°47	19°21	27° 5	n.a.	M 9
T 10	18 55 41	12°42'02	10♉19	21°44	19°23	12°34	2° 8	24°30	9°59	12°40	24°49	20°48	19°18	27°12	n.a.	T 10
W11	18 59 37	13°39'34	22°15	21° 1	20°36	13°13	2°15	24°31	10° 0	12°40	24°48	20°R48	19°15	27°19	n.a.	W11
T 12	19 3 34	14°37'07	4♊22	20°15	21°49	13°52	2°22	24°32	10° 0	12°39	24°48	20°47	19°12	27°25	n.a.	T 12
F 13	19 7 30	15°34'43	16°43	19°27	23° 2	14°31	2°29	24°33	10° 0	12°39	24°47	20°44	19° 9	27°32	n.a.	F 13
S 14	19 11 27	16°32'19	29°21	18°38	24°15	15°10	2°36	24°34	10° 1	12°38	24°46	20°39	19° 5	27°39	n.a.	S 14
S 15	19 15 23	17°29'57	12♋16	17°48	25°28	15°49	2°43	24°35	10° 1	12°38	24°45	20°31	19° 2	27°45	n.a.	S 15
M16	19 19 20	18°27'37	25°29	16°59	26°41	16°28	2°50	24°36	10° 1	12°37	24°44	20°22	18°59	27°52	n.a.	M16
T 17	19 23 17	19°25'17	8♌58	16°12	27°54	17° 7	2°57	24°37	10° 1	12°37	24°43	20°12	18°56	27°59	n.a.	T 17
W18	19 27 13	20°22'59	22°41	15°28	29° 8	17°45	3° 5	24°39	10° 2	12°37	24°42	20° 3	18°53	28° 5	n.a.	W18
T 19	19 31 10	21°20'43	6♍34	14°46	0♋21	18°24	3°13	24°40	10° 2	12°36	24°41	19°55	18°49	28°12	n.a.	T 19
F 20	19 35 6	22°18'27	20°35	14°10	1°34	19° 2	3°20	24°42	10°R 2	12°36	24°40	19°49	18°46	28°19	n.a.	F 20
S 21	19 39 3	23°16'13	4♎40	13°38	2°47	19°41	3°28	24°44	10° 2	12°36	24°39	19°45	18°43	28°25	n.a.	S 21
S 22	19 42 59	24°14'00	18°47	13°12	4° 1	20°19	3°36	24°45	10° 2	12°35	24°38	19°D44	18°40	28°32	n.a.	S 22
M23	19 46 56	25°11'48	2♏55	12°53	5°14	20°58	3°44	24°47	10° 1	12°35	24°37	19°44	18°37	28°38	n.a.	M23
T 24	19 50 52	26° 9'38	17° 3	12°41	6°28	21°36	3°53	24°49	10° 1	12°35	24°36	19°R44	18°34	28°45	n.a.	T 24
W25	19 54 49	27° 7'28	1♐10	12°D36	7°41	22°15	4° 1	24°51	10° 1	12°35	24°35	19°44	18°30	28°52	n.a.	W25
T 26	19 58 46	28° 5'21	15°13	12°39	8°55	22°53	4°10	24°53	10° 1	12°35	24°34	19°41	18°27	28°58	n.a.	T 26
F 27	20 2 42	29° 3'14	29°11	12°50	10° 8	23°31	4°18	24°56	10° 0	12°35	24°33	19°36	18°24	29° 5	n.a.	F 27
S 28	20 6 39	0♌ 1'10	13♉ 0	13° 9	11°22	24° 9	4°27	24°58	10° 0	12°35	24°32	19°29	18°21	29°12	n.a.	S 28
S 29	20 10 35	0°59'06	26°38	13°36	12°36	24°48	4°36	25° 0	10° 0	12°D35	24°31	19°19	18°18	29°18	n.a.	S 29
M30	20 14 32	1°57'05	10♒ 2	14°11	13°50	25°26	4°45	25° 3	9°59	12°35	24°29	19° 7	18°15	29°25	n.a.	M30
T 31	20 18 28	2♌55'05	23♒ 8	14♋53	15♋ 3	26♊ 4	4♎54	25♎ 5	9♈59	12♏35	24♒28	18♏55	18♏11	29♈32	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n39	18s12	4n19	18n20	3s 6	21n15	0s44	22n 1	0n21	0n42	1n19	7s21	2n25	3n22	0s38	14s 8	1n48	27s59	15s38	18s17	17s53	12n 9		n.a.
M 2	23 37	15 17	4 51	18 8	3 19	21 29	0 41	22 8	0 21	0 40	1 19	7 21	2 25	3 22	0 38	14 8	1 48	28 0	15 39	18 15	17 52	12 10		n.a.
T 3	23 35	11 38	5 7	17 57	3 31	21 42	0 38	22 15	0 22	0 37	1 18	7 21	2 24	3 23	0 38	14 8	1 48	28 0	15 39	18 13	17 51	12 12		n.a.
W 4	23 32	7 33	5 7	17 47	3 43	21 55	0 36	22 22	0 23	0 35	1 18	7 21	2 24	3 23	0 38	14 8	1 48	28 1	15 39	18 12	17 50	12 14		n.a.
T 5	23 28	3 15	4 51	17 39	3 54	22 7	0 33	22 29	0 23	0 32	1 18	7 22	2 24	3 23	0 38	14 7	1 48	28 1	15 39	18 10	17 49	12 16		n.a.
F 6	23 25	1n 6	4 22	17 33	4 5	22 18	0 30	22 36	0 24	0 29	1 18	7 22	2 24	3 24	0 39	14 7	1 48	28 2	15 40	18 9	17 49	12 17		n.a.
S 7	23 21	5 19	3 43	17 28	4 14	22 29	0 28	22 42	0 25	0 27	1 17	7 22	2 23	3 24	0 39	14 7	1 48	28 2	15 40	18 9	17 48	12 19		n.a.
S 8	23 16	9 17	2 54	17 25	4 22	22 39	0 25	22 48	0 25	0 24	1 17	7 23	2 23	3 24	0 39	14 7	1 48	28 3	15 40	18 9	17 47	12 21		n.a.
M 9	23 11	12 53	1 58	17 24	4 29	22 49	0 22	22 54	0 26	0 21	1 17	7 23	2 23	3 24	0 39	14 7	1 48	28 4	15 41	18 9	17 46	12 22		n.a.
T 10	23 6	15 58	0 56	17 25	4 35	22 57	0 20	23 0	0 27	0 18	1 17	7 24	2 22	3 24	0 39	14 7	1 48	28 4	15 41	18 10	17 45	12 24		n.a.
W11	23 0	18 25	0s 8	17 27	4 39	23 6	0 17	23 6	0 27	0 16	1 16	7 24	2 22	3 25	0 39	14 6	1 48	28 5	15 41	18 10	17 44	12 26		n.a.
T 12	22 54	20 4	1 12	17 32	4 42	23 13	0 14	23 11	0 28	0 13	1 16	7 25	2 22	3 25	0 39	14 6	1 48	28 5	15 41	18 9	17 43	12 27		n.a.
F 13	22 48	20 49	2 15	17 38	4 42	23 20	0 12	23 17	0 29	0 10	1 16	7 25	2 22	3 25	0 39	14 6	1 48	28 6	15 42	18 9	17 42	12 29		n.a.
S 14	22 41	20 31	3 12	17 46	4 41	23 26	0 9	23 22	0 29	0 7	1 16	7 26	2 21	3 25	0 39	14 6	1 47	28 6	15 42	18 7	17 42	12 31		n.a.
S 15	22 33	19 9	4 0	17 55	4 38	23 32	0 6	23 27	0 30	0 4	1 15	7 27	2 21	3 25	0 39	14 6	1 47	28 7	15 42	18 5	17 41	12 32		n.a.
M16	22 25	16 45	4 37	18 6	4 33	23 37	0 4	23 31	0 31	0 0	1 15	7 27	2 21	3 25	0 39	14 6	1 47	28 7	15 42	18 3	17 40	12 34		n.a.
T 17	22 17	13 25	4 59	18 18	4 27	23 41	0 1	23 36	0 31	0s 3	1 15	7 28	2 21	3 25	0 39	14 6	1 47	28 8	15 43	18 0	17 39	12 36		n.a.
W18	22 9	9 19	5 4	18 32	4 18	23 44	0n 2	23 40	0 32	0 6	1 15	7 29	2 20	3 25	0 39	14 6	1 47	28 9	15 43	17 57	17 38	12 37		n.a.
T 19	22 0	4 41	4 52	18 47	4 8	23 47	0 4	23 44	0 32	0 9	1 14	7 30	2 20	3 25	0 39	14 6	1 47	28 9	15 43	17 55	17 37	12 39		n.a.
F 20	21 51	0s14	4 22	19 2	3 56	23 49	0 7	23 48	0 33	0 13	1 14	7 31	2 20	3 25	0 39	14 6	1 47	28 10	15 43	17 53	17 36	12 41		n.a.
S 21	21 41	5 10	3 36	19 18	3 43	23 51	0 10	23 52	0 34	0 16	1 14	7 31	2 20	3 25	0 39	14 6	1 47	28 10	15 43	17 53	17 35	12 42		n.a.
S 22	21 31	9 51	2 37	19 35	3 29	23 51	0 12	23 56	0 34	0 20	1 14	7 32	2 19	3 25	0 39	14 6	1 47	28 11	15 44	17 52	17 35	12 44		n.a.
M23	21 20	14 0	1 28	19 52	3 14	23 51	0 15	23 59	0 35	0 23	1 13	7 33	2 19	3 25	0 39	14 6	1 47	28 11	15 44	17 52	17 34	12 45		n.a.
T 24	21 10	17 21	0 14	20 9	2 58	23 50	0 17	24 2	0 36	0 27	1 13	7 34	2 19	3 25	0 39	14 6	1 47	28 12	15 44	17 52	17 33	12 47		n.a.
W25	20 58	19 38	1n 0	20 26	2 41	23 49	0 20	24 5	0 36	0 30	1 13	7 35	2 18	3 25	0 39	14 6	1 47	28 12	15 44	17 52	17 32	12 49		n.a.
T 26	20 47	20 43	2 11	20 43	2 24	23 47	0 22	24 8	0 37	0 34	1 13	7 36	2 18	3 25	0 39	14 6	1 47	28 13	15 44	17 51	17 31	12 50		n.a.
F 27	20 35	20 29	3 13	20 59	2 7	23 44	0 25	24 11	0 38	0 37	1 12	7 37	2 18	3 25	0 39	14 6	1 47	28 14	15 45	17 50	17 30	12 52		n.a.
S 28	20 23	19 2	4 3	21 15	1 49	23 40	0 27	24 13	0 38	0 41	1 12	7 38	2 18	3 24	0 39	14 6	1 47	28 14	15 45	17 48	17 29	12 54		n.a.
S 29	20 10	16 30	4 39	21 29	1 32	23 36	0 29	24 16	0 39	0 45	1 12	7 39	2 17	3 24	0 39	14 6	1 47	28 15	15 45	17 45	17 28	12 55		n.a.
M30	19 57	13 9	4 58	21 43	1 15	23 31	0 32	24 18	0 40	0 49	1 12	7 41	2 17	3 24	0 39	14 6	1 46	28 15	15 45	17 42	17 27	12 57		n.a.
T 31	19n44	9s14	5n 1	21n55	0s58	23n25	0n34	24n20	0n40	0s52	1n12	7s42	2n17	3n24	0s39	14s 6	1n46	28s16	15s45	17s39	17s27	12n58		n.a.

Julian Day Number = 1660972.5, Delta T = 03h25m45s
Ecliptic obliquity = 23°42'48, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°21'09, Lahiri = - 6°14'09 Julian Calendar 1 July 166 BCE == Greg. Calendar 28 June 166 BCE

The year -165 astronomical counting style corresponds to year 166 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 166 BCE (-165) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 22 25	3♌53'07	5♓55	15♋43	16♋17	26♊42	5♎ 3	25♎ 8	9°R58	12♏35	24°R27	18°R44	18♏ 8	29♈38	n.a.	W 1
T 2	20 26 21	4°51'11	18°25	16°41	17°31	27°20	5°12	25°11	9♈57	12°35	24♒26	18♏35	18° 5	29°45	n.a.	T 2
F 3	20 30 18	5°49'16	0♈39	17°45	18°45	27°58	5°22	25°14	9°57	12°35	24°25	18°27	18° 2	29°52	n.a.	F 3
S 4	20 34 15	6°47'24	12°40	18°56	19°59	28°36	5°31	25°17	9°56	12°35	24°24	18°23	17°59	29°58	n.a.	S 4
S 5	20 38 11	7°45'34	24°33	20°13	21°13	29°13	5°41	25°20	9°55	12°35	24°23	18°21	17°55	0♉ 5	n.a.	S 5
M 6	20 42 8	8°43'46	6♉21	21°36	22°27	29°51	5°51	25°23	9°55	12°36	24°21	18°D20	17°52	0°12	n.a.	M 6
T 7	20 46 4	9°42'00	18°11	23° 4	23°41	0♋29	6° 0	25°26	9°54	12°36	24°20	18°R20	17°49	0°18	n.a.	T 7
W 8	20 50 1	10°40'17	0♊ 8	24°37	24°55	1° 7	6°10	25°29	9°53	12°36	24°19	18°20	17°46	0°25	n.a.	W 8
T 9	20 53 57	11°38'35	12°18	26°13	26° 9	1°44	6°20	25°33	9°52	12°36	24°18	18°18	17°43	0°32	n.a.	T 9
F 10	20 57 54	12°36'56	24°44	27°54	27°23	2°22	6°30	25°36	9°51	12°37	24°17	18°14	17°40	0°38	n.a.	F 10
S 11	21 1 50	13°35'19	7♋32	29°37	28°38	3° 0	6°40	25°40	9°50	12°37	24°16	18° 7	17°36	0°45	n.a.	S 11
S 12	21 5 47	14°33'44	20°41	1♌23	29°52	3°37	6°51	25°43	9°49	12°38	24°14	17°58	17°33	0°52	n.a.	S 12
M13	21 9 44	15°32'11	4♌13	3°11	1♌ 6	4°15	7° 1	25°47	9°48	12°38	24°13	17°46	17°30	0°58	n.a.	M13
T 14	21 13 40	16°30'40	18° 6	5° 1	2°21	4°52	7°12	25°51	9°46	12°39	24°12	17°34	17°27	1° 5	n.a.	T 14
W15	21 17 37	17°29'11	2♍15	6°52	3°35	5°29	7°22	25°55	9°45	12°39	24°11	17°22	17°24	1°11	n.a.	W15
T 16	21 21 33	18°27'44	16°34	8°44	4°49	6° 7	7°33	25°58	9°44	12°40	24°10	17°12	17°21	1°18	n.a.	T 16
F 17	21 25 30	19°26'19	0♎59	10°37	6° 4	6°44	7°44	26° 2	9°43	12°40	24° 8	17° 4	17°17	1°25	n.a.	F 17
S 18	21 29 26	20°24'55	15°23	12°30	7°18	7°21	7°54	26° 7	9°41	12°41	24° 7	16°59	17°14	1°31	n.a.	S 18
S 19	21 33 23	21°23'33	29°42	14°23	8°33	7°58	8° 5	26°11	9°40	12°42	24° 6	16°56	17°11	1°38	n.a.	S 19
M20	21 37 19	22°22'14	13♏54	16°16	9°47	8°35	8°16	26°15	9°39	12°42	24° 5	16°56	17° 8	1°45	n.a.	M20
T 21	21 41 16	23°20'55	27°57	18° 9	11° 2	9°12	8°27	26°19	9°37	12°43	24° 3	16°56	17° 5	1°51	n.a.	T 21
W22	21 45 12	24°19'39	11♐51	20° 1	12°17	9°49	8°38	26°24	9°36	12°44	24° 2	16°55	17° 1	1°58	n.a.	W22
T 23	21 49 9	25°18'25	25°36	21°53	13°31	10°26	8°50	26°28	9°34	12°45	24° 1	16°52	16°58	2° 5	n.a.	T 23
F 24	21 53 6	26°17'12	9♑11	23°44	14°46	11° 3	9° 1	26°33	9°32	12°45	24° 0	16°47	16°55	2°11	n.a.	F 24
S 25	21 57 2	27°16'01	22°36	25°34	16° 1	11°40	9°12	26°37	9°31	12°46	23°59	16°39	16°52	2°18	n.a.	S 25
S 26	22 0 59	28°14'52	5♒51	27°23	17°15	12°17	9°24	26°42	9°29	12°47	23°57	16°28	16°49	2°25	n.a.	S 26
M27	22 4 55	29°13'45	18°53	29°12	18°30	12°54	9°35	26°47	9°28	12°48	23°56	16°16	16°46	2°31	n.a.	M27
T 28	22 8 52	0♍12'40	1♓41	1♍ 0	19°45	13°30	9°47	26°51	9°26	12°49	23°55	16° 3	16°42	2°38	n.a.	T 28
W29	22 12 48	1°11'38	14°16	2°47	21° 0	14° 7	9°58	26°56	9°24	12°50	23°54	15°51	16°39	2°45	n.a.	W29
T 30	22 16 45	2°10'37	26°36	4°33	22°15	14°44	10°10	27° 1	9°22	12°51	23°52	15°40	16°36	2°51	n.a.	T 30
F 31	22 20 41	3♍ 9'39	8♈44	6♍18	23♌29	15♋20	10♎22	27♎ 6	9♈20	12♏52	23♒51	15♏32	16♏33	2♉58	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n30	4s59	4n48	22n 5	0s41	23n19	0n36	24n21	0n41	0s56	1n11	7s43	2n17	3n23	0s39	14s 6	1n46	28s16	15s45	17s36	17s26	13n 0		n.a.
T 2	19 16	0 37	4 22	22 14	0 25	23 11	0 39	24 23	0 42	1 0	1 11	7 44	2 16	3 23	0 39	14 6	1 46	28 17	15 46	17 33	17 25	13 2		n.a.
F 3	19 2	3n41	3 45	22 21	0 10	23 3	0 41	24 24	0 42	1 4	1 11	7 46	2 16	3 23	0 39	14 6	1 46	28 17	15 46	17 31	17 24	13 3		n.a.
S 4	18 47	7 47	2 57	22 26	0n 4	22 55	0 43	24 25	0 43	1 8	1 11	7 47	2 16	3 23	0 39	14 6	1 46	28 18	15 46	17 30	17 23	13 5		n.a.
S 5	18 32	11 31	2 3	22 28	0 18	22 46	0 45	24 26	0 44	1 12	1 11	7 48	2 16	3 22	0 39	14 7	1 46	28 18	15 46	17 29	17 22	13 6		n.a.
M 6	18 17	14 47	1 3	22 28	0 30	22 36	0 47	24 27	0 44	1 16	1 10	7 50	2 15	3 22	0 39	14 7	1 46	28 19	15 46	17 29	17 21	13 8		n.a.
T 7	18 1	17 27	0 1	22 25	0 42	22 25	0 49	24 28	0 45	1 20	1 10	7 51	2 15	3 22	0 39	14 7	1 46	28 20	15 46	17 29	17 20	13 10		n.a.
W 8	17 46	19 24	1s 2	22 19	0 53	22 14	0 51	24 28	0 46	1 25	1 10	7 52	2 15	3 21	0 39	14 7	1 46	28 20	15 46	17 29	17 19	13 11		n.a.
T 9	17 29	20 29	2 3	22 11	1 3	22 2	0 53	24 28	0 46	1 29	1 10	7 54	2 15	3 21	0 39	14 7	1 46	28 21	15 46	17 28	17 18	13 13		n.a.
F 10	17 13	20 36	3 0	21 59	1 12	21 49	0 55	24 29	0 47	1 33	1 10	7 55	2 14	3 20	0 39	14 7	1 46	28 21	15 47	17 27	17 18	13 14		n.a.
S 11	16 56	19 41	3 49	21 46	1 20	21 36	0 57	24 28	0 48	1 37	1 9	7 57	2 14	3 20	0 39	14 8	1 46	28 22	15 47	17 25	17 17	13 16		n.a.
S 12	16 39	17 41	4 28	21 29	1 26	21 22	0 59	24 28	0 48	1 42	1 9	7 58	2 14	3 20	0 40	14 8	1 46	28 22	15 47	17 23	17 16	13 17		n.a.
M13	16 22	14 41	4 52	21 10	1 32	21 7	1 0	24 28	0 49	1 46	1 9	8 0	2 14	3 19	0 40	14 8	1 46	28 23	15 47	17 19	17 15	13 19		n.a.
T 14	16 4	10 49	5 1	20 48	1 37	20 52	1 2	24 27	0 50	1 50	1 9	8 2	2 14	3 19	0 40	14 8	1 46	28 23	15 47	17 16	17 14	13 21		n.a.
W15	15 46	6 16	4 51	20 24	1 41	20 36	1 4	24 26	0 50	1 55	1 9	8 3	2 13	3 18	0 40	14 8	1 45	28 24	15 47	17 13	17 13	13 22		n.a.
T 16	15 28	1 20	4 22	19 58	1 45	20 20	1 5	24 25	0 51	1 59	1 8	8 5	2 13	3 18	0 40	14 9	1 45	28 24	15 47	17 10	17 12	13 24		n.a.
F 17	15 10	3s43	3 37	19 29	1 47	20 3	1 7	24 24	0 52	2 3	1 8	8 7	2 13	3 17	0 40	14 9	1 45	28 25	15 47	17 7	17 11	13 25		n.a.
S 18	14 51	8 33	2 39	18 59	1 48	19 45	1 8	24 23	0 52	2 8	1 8	8 8	2 13	3 16	0 40	14 9	1 45	28 25	15 47	17 6	17 10	13 27		n.a.
S 19	14 32	12 54	1 30	18 27	1 49	19 27	1 10	24 21	0 53	2 12	1 8	8 10	2 12	3 16	0 40	14 9	1 45	28 26	15 47	17 5	17 9	13 28		n.a.
M20	14 13	16 27	0 16	17 53	1 49	19 9	1 11	24 20	0 54	2 17	1 8	8 12	2 12	3 15	0 40	14 10	1 45	28 26	15 47	17 5	17 9	13 30		n.a.
T 21	13 53	18 59	0n58	17 17	1 49	18 49	1 13	24 18	0 54	2 21	1 7	8 13	2 12	3 15	0 40	14 10	1 45	28 26	15 47	17 5	17 8	13 31		n.a.
W22	13 34	20 21	2 8	16 41	1 48	18 29	1 14	24 16	0 55	2 26	1 7	8 15	2 12	3 14	0 40	14 10	1 45	28 27	15 47	17 5	17 7	13 33		n.a.
T 23	13 14	20 29	3 9	16 3	1 46	18 9	1 15	24 13	0 56	2 31	1 7	8 17	2 12	3 14	0 40	14 10	1 45	28 27	15 47	17 4	17 6	13 34		n.a.
F 24	12 54	19 25	3 59	15 24	1 44	17 48	1 16	24 11	0 56	2 35	1 7	8 19	2 11	3 13	0 40	14 11	1 45	28 28	15 47	17 3	17 5	13 36		n.a.
S 25	12 34	17 16	4 35	14 44	1 41	17 27	1 17	24 9	0 57	2 40	1 7	8 21	2 11	3 12	0 40	14 11	1 45	28 28	15 47	17 0	17 4	13 38		n.a.
S 26	12 13	14 15	4 56	14 3	1 38	17 5	1 18	24 6	0 58	2 45	1 7	8 23	2 11	3 12	0 40	14 11	1 45	28 29	15 47	16 57	17 3	13 39		n.a.
M27	11 52	10 34	5 1	13 21	1 35	16 42	1 19	24 3	0 59	2 49	1 7	8 25	2 11	3 11	0 40	14 12	1 45	28 29	15 47	16 54	17 2	13 41		n.a.
T 28	11 32	6 29	4 50	12 39	1 31	16 20	1 20	24 0	0 59	2 54	1 6	8 27	2 10	3 10	0 40	14 12	1 45	28 30	15 47	16 50	17 1	13 42		n.a.
W29	11 10	2 11	4 25	11 56	1 26	15 56	1 21	23 57	1 0	2 59	1 6	8 28	2 10	3 9	0 40	14 12	1 45	28 30	15 47	16 46	17 0	13 44		n.a.
T 30	10 49	2n 7	3 49	11 13	1 22	15 32	1 22	23 54	1 1	3 4	1 6	8 30	2 10	3 9	0 40	14 13	1 45	28 30	15 47	16 43	16 59	13 45		n.a.
F 31	10n28	6n17	3n 2	10n29	1n17	15n 8	1n22	23n50	1n 1	3s 8	1n 6	8s32	2n10	3n 8	0s40	14s13	1n44	28s31	15s47	16s41	16s58	13n47		n.a.

Julian Day Number = 1661003.5, Delta T = 03h25m44s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°21'04, Lahiri = - 6°14'04 Julian Calendar 1 Aug. 166 BCE == Greg. Calendar 29 July 166 BCE

The year -165 astronomical counting style corresponds to year 166 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 166 BCE (-165) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 24 38	4♍ 8'42	20♈41	8♍ 3	24♌44	15♋57	10♎34	27♎11	9°R19	12♏53	23°R50	15°R27	16♏30	3♉ 5	n.a.	S 1
S 2	22 28 35	5° 7'49	2♉31	9°46	25°59	16°33	10°45	27°16	9♈17	12°54	23♒49	15♏24	16°26	3°11	n.a.	S 2
M 3	22 32 31	6° 6'57	14°18	11°29	27°14	17° 9	10°57	27°22	9°15	12°55	23°48	15°D23	16°23	3°18	n.a.	M 3
T 4	22 36 28	7° 6'09	26° 7	13°11	28°29	17°46	11° 9	27°27	9°13	12°56	23°46	15°23	16°20	3°24	n.a.	T 4
W 5	22 40 24	8° 5'22	8♊ 3	14°51	29°44	18°22	11°21	27°32	9°11	12°58	23°45	15°R24	16°17	3°31	n.a.	W 5
T 6	22 44 21	9° 4'38	20°11	16°32	0♍59	18°58	11°34	27°38	9° 9	12°59	23°44	15°23	16°14	3°38	n.a.	T 6
F 7	22 48 17	10° 3'56	2♋37	18°11	2°14	19°34	11°46	27°43	9° 7	13° 0	23°43	15°21	16°11	3°44	n.a.	F 7
S 8	22 52 14	11° 3'17	15°26	19°49	3°29	20°10	11°58	27°48	9° 5	13° 1	23°42	15°16	16° 7	3°51	n.a.	S 8
S 9	22 56 10	12° 2'40	28°41	21°27	4°44	20°46	12°10	27°54	9° 2	13° 3	23°41	15° 9	16° 4	3°58	n.a.	S 9
M10	23 0 7	13° 2'06	12♌22	23° 4	6° 0	21°22	12°23	28° 0	9° 0	13° 4	23°39	15° 0	16° 1	4° 4	n.a.	M10
T 11	23 4 3	14° 1'34	26°28	24°40	7°15	21°58	12°35	28° 5	8°58	13° 5	23°38	14°50	15°58	4°11	n.a.	T 11
W12	23 8 0	15° 1'04	10♍57	26°16	8°30	22°34	12°48	28°11	8°56	13° 7	23°37	14°40	15°55	4°18	n.a.	W12
T 13	23 11 57	16° 0'36	25°39	27°50	9°45	23°10	13° 0	28°17	8°54	13° 8	23°36	14°31	15°52	4°24	n.a.	T 13
F 14	23 15 53	17° 0'10	10♎29	29°24	11° 0	23°46	13°13	28°23	8°51	13° 9	23°35	14°25	15°48	4°31	n.a.	F 14
S 15	23 19 50	17°59'46	25°18	0♎58	12°15	24°21	13°25	28°28	8°49	13°11	23°34	14°21	15°45	4°38	n.a.	S 15
S 16	23 23 46	18°59'24	9♏58	2°30	13°31	24°57	13°38	28°34	8°47	13°12	23°33	14°D20	15°42	4°44	n.a.	S 16
M17	23 27 43	19°59'04	24°26	4° 2	14°46	25°33	13°51	28°40	8°45	13°14	23°32	14°20	15°39	4°51	n.a.	M17
T 18	23 31 39	20°58'46	8♐37	5°34	16° 1	26° 8	14° 3	28°46	8°42	13°15	23°31	14°21	15°36	4°58	n.a.	T 18
W19	23 35 36	21°58'30	22°31	7° 4	17°17	26°43	14°16	28°52	8°40	13°17	23°30	14°R21	15°32	5° 4	n.a.	W19
T 20	23 39 32	22°58'15	6♑ 8	8°34	18°32	27°19	14°29	28°59	8°38	13°19	23°29	14°20	15°29	5°11	n.a.	T 20
F 21	23 43 29	23°58'03	19°30	10° 4	19°47	27°54	14°42	29° 5	8°35	13°20	23°28	14°18	15°26	5°17	n.a.	F 21
S 22	23 47 26	24°57'52	2♒37	11°32	21° 2	28°29	14°55	29°11	8°33	13°22	23°26	14°12	15°23	5°24	n.a.	S 22
S 23	23 51 22	25°57'43	15°30	13° 1	22°18	29° 4	15° 7	29°17	8°31	13°23	23°25	14° 5	15°20	5°31	n.a.	S 23
M24	23 55 19	26°57'35	28°12	14°28	23°33	29°39	15°20	29°23	8°28	13°25	23°25	13°57	15°17	5°37	n.a.	M24
T 25	23 59 15	27°57'30	10♓41	15°55	24°48	0♌14	15°33	29°30	8°26	13°27	23°24	13°48	15°13	5°44	n.a.	T 25
W26	0 3 12	28°57'26	23° 0	17°20	26° 4	0°49	15°46	29°36	8°23	13°29	23°23	13°40	15°10	5°51	n.a.	W26
T 27	0 7 8	29°57'25	5♈ 9	18°46	27°19	1°24	15°59	29°42	8°21	13°30	23°22	13°33	15° 7	5°57	n.a.	T 27
F 28	0 11 5	0♎57'25	17° 8	20°10	28°34	1°59	16°12	29°49	8°18	13°32	23°21	13°27	15° 4	6° 4	n.a.	F 28
S 29	0 15 1	1°57'28	29° 1	21°34	29°50	2°34	16°25	29°55	8°16	13°34	23°20	13°24	15° 1	6°11	n.a.	S 29
S 30	0 18 58	2♎57'33	10♉49	22♎56	1♎ 5	3♌ 8	16♎39	0♏ 2	8♈13	13♏36	23♒19	13°D23	14♏57	6♉17	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n 6	10n 8	2n 8	9n45	1n12	14n44	1n23	23n46	1n 2	3s13	1n 6	8s34	2n10	3n 7	0s40	14s14	1n44	28s31	15s47	16s39	16s58	13n48		n.a.
S 2	9 44	13 33	1 8	9 1	1 6	14 18	1 24	23 43	1 3	3 18	1 6	8 37	2 9	3 6	0 40	14 14	1 44	28 31	15 47	16 38	16 57	13 50		n.a.
M 3	9 22	16 24	0 6	8 16	1 1	13 53	1 24	23 39	1 3	3 23	1 5	8 39	2 9	3 6	0 40	14 14	1 44	28 32	15 47	16 38	16 56	13 51		n.a.
T 4	9 0	18 35	0s57	7 32	0 55	13 27	1 24	23 35	1 4	3 28	1 5	8 41	2 9	3 5	0 40	14 15	1 44	28 32	15 47	16 38	16 55	13 53		n.a.
W 5	8 38	19 58	1 58	6 47	0 49	13 1	1 25	23 30	1 5	3 33	1 5	8 43	2 9	3 4	0 40	14 15	1 44	28 33	15 47	16 38	16 54	13 54		n.a.
T 6	8 15	20 27	2 55	6 2	0 43	12 34	1 25	23 26	1 5	3 38	1 5	8 45	2 9	3 3	0 40	14 16	1 44	28 33	15 47	16 38	16 53	13 56		n.a.
F 7	7 53	19 57	3 44	5 17	0 36	12 7	1 25	23 22	1 6	3 43	1 5	8 47	2 9	3 2	0 40	14 16	1 44	28 33	15 47	16 37	16 52	13 57		n.a.
S 8	7 30	18 26	4 25	4 32	0 30	11 40	1 26	23 17	1 7	3 47	1 5	8 49	2 8	3 2	0 40	14 16	1 44	28 34	15 47	16 36	16 51	13 59		n.a.
S 9	7 7	15 54	4 52	3 47	0 23	11 12	1 26	23 12	1 8	3 52	1 5	8 51	2 8	3 1	0 40	14 17	1 44	28 34	15 47	16 34	16 50	14 0		n.a.
M10	6 44	12 25	5 4	3 2	0 17	10 44	1 26	23 7	1 8	3 57	1 5	8 53	2 8	3 0	0 40	14 17	1 44	28 34	15 46	16 31	16 49	14 1		n.a.
T 11	6 21	8 10	4 58	2 18	0 10	10 16	1 26	23 2	1 9	4 2	1 4	8 56	2 8	2 59	0 40	14 18	1 44	28 35	15 46	16 28	16 48	14 3		n.a.
W12	5 58	3 20	4 33	1 33	0 3	9 48	1 26	22 57	1 10	4 7	1 4	8 58	2 8	2 58	0 40	14 18	1 44	28 35	15 46	16 25	16 47	14 4		n.a.
T 13	5 35	1s46	3 50	0 49	0s 4	9 19	1 25	22 51	1 10	4 12	1 4	9 0	2 8	2 57	0 40	14 19	1 44	28 35	15 46	16 23	16 46	14 6		n.a.
F 14	5 11	6 49	2 51	0 5	0 11	8 50	1 25	22 46	1 11	4 18	1 4	9 2	2 7	2 56	0 40	14 19	1 44	28 35	15 46	16 21	16 46	14 7		n.a.
S 15	4 48	11 27	1 40	0s39	0 17	8 21	1 25	22 40	1 12	4 23	1 4	9 5	2 7	2 55	0 40	14 20	1 44	28 36	15 46	16 20	16 45	14 9		n.a.
S 16	4 24	15 21	0 23	1 23	0 24	7 51	1 25	22 35	1 13	4 28	1 4	9 7	2 7	2 54	0 40	14 20	1 44	28 36	15 46	16 19	16 44	14 10		n.a.
M17	4 1	18 13	0n54	2 6	0 31	7 21	1 24	22 29	1 13	4 33	1 4	9 9	2 7	2 54	0 40	14 21	1 44	28 36	15 46	16 19	16 43	14 12		n.a.
T 18	3 37	19 54	2 7	2 49	0 38	6 51	1 24	22 23	1 14	4 38	1 4	9 11	2 7	2 53	0 40	14 21	1 43	28 36	15 45	16 20	16 42	14 13		n.a.
W19	3 13	20 20	3 11	3 32	0 45	6 21	1 23	22 17	1 15	4 43	1 3	9 14	2 7	2 52	0 40	14 22	1 43	28 37	15 45	16 20	16 41	14 15		n.a.
T 20	2 49	19 32	4 2	4 14	0 52	5 51	1 22	22 10	1 16	4 48	1 3	9 16	2 6	2 51	0 40	14 22	1 43	28 37	15 45	16 19	16 40	14 16		n.a.
F 21	2 25	17 40	4 40	4 56	0 59	5 20	1 22	22 4	1 16	4 53	1 3	9 18	2 6	2 50	0 40	14 23	1 43	28 37	15 45	16 19	16 39	14 17		n.a.
S 22	2 1	14 54	5 2	5 37	1 6	4 50	1 21	21 57	1 17	4 58	1 3	9 21	2 6	2 49	0 40	14 23	1 43	28 37	15 45	16 17	16 38	14 19		n.a.
S 23	1 37	11 28	5 8	6 18	1 12	4 19	1 20	21 51	1 18	5 3	1 3	9 23	2 6	2 48	0 40	14 24	1 43	28 37	15 45	16 15	16 37	14 20		n.a.
M24	1 13	7 34	4 58	6 58	1 19	3 48	1 19	21 44	1 19	5 8	1 3	9 25	2 6	2 47	0 40	14 24	1 43	28 38	15 44	16 12	16 36	14 22		n.a.
T 25	0 49	3 24	4 35	7 38	1 25	3 17	1 18	21 37	1 19	5 14	1 3	9 28	2 6	2 46	0 40	14 25	1 43	28 38	15 44	16 10	16 35	14 23		n.a.
W26	0 25	0n51	3 59	8 18	1 32	2 46	1 18	21 30	1 20	5 19	1 3	9 30	2 6	2 45	0 40	14 26	1 43	28 38	15 44	16 7	16 34	14 25		n.a.
T 27	0 1	5 0	3 12	8 56	1 38	2 15	1 16	21 23	1 21	5 24	1 3	9 32	2 5	2 44	0 40	14 26	1 43	28 38	15 44	16 5	16 33	14 26		n.a.
F 28	0s23	8 55	2 18	9 34	1 44	1 43	1 15	21 16	1 22	5 29	1 3	9 35	2 5	2 43	0 40	14 27	1 43	28 38	15 44	16 3	16 32	14 27		n.a.
S 29	0 47	12 27	1 17	10 12	1 50	1 12	1 14	21 9	1 22	5 34	1 2	9 37	2 5	2 42	0 40	14 27	1 43	28 38	15 43	16 2	16 31	14 29		n.a.
S 30	1s11	15n28	0n14	10s49	1s56	0n41	1n13	21n 2	1n23	5s39	1n 2	9s40	2n 5	2n41	0s40	14s28	1n43	28s39	15s43	16s 2	16s31	14n30		n.a.

Julian Day Number = 1661034.5, Delta T = 03h25m43s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°21'00, Lahiri = - 6°14'00 Julian Calendar 1 Sept. 166 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 166 BCE

The year -165 astronomical counting style corresponds to year 166 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 166 BCE

OCTOBER 166 BCE (-165) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 22 54	3♎57'40	22♉35	24♎18	2♎21	3♌43	16♎52	0♏ 8	8°R11	13♏37	23°R18	13♏23	14♏54	6♉24	n.a.	M 1
T 2	0 26 51	4°57'49	4♊23	25°39	3°36	4°17	17° 5	0°15	8♈ 9	13°39	23♒17	13°25	14°51	6°31	n.a.	T 2
W 3	0 30 48	5°58'00	16°18	26°59	4°51	4°52	17°18	0°22	8° 6	13°41	23°16	13°26	14°48	6°37	n.a.	W 3
T 4	0 34 44	6°58'13	28°25	28°18	6° 7	5°26	17°31	0°28	8° 4	13°43	23°15	13°28	14°45	6°44	n.a.	T 4
F 5	0 38 41	7°58'29	10♋48	29°35	7°22	6° 0	17°45	0°35	8° 1	13°45	23°15	13°R28	14°42	6°51	n.a.	F 5
S 6	0 42 37	8°58'47	23°32	0♏51	8°38	6°34	17°58	0°42	7°59	13°47	23°14	13°27	14°38	6°57	n.a.	S 6
S 7	0 46 34	9°59'06	6♌42	2° 5	9°53	7° 8	18°11	0°48	7°56	13°49	23°13	13°24	14°35	7° 4	n.a.	S 7
M 8	0 50 30	10°59'28	20°20	3°18	11° 9	7°42	18°24	0°55	7°54	13°51	23°12	13°21	14°32	7°10	n.a.	M 8
T 9	0 54 27	11°59'52	4♍26	4°29	12°24	8°16	18°38	1° 2	7°51	13°53	23°12	13°16	14°29	7°17	n.a.	T 9
W10	0 58 23	13° 0'18	18°58	5°38	13°40	8°50	18°51	1° 9	7°49	13°55	23°11	13°11	14°26	7°24	n.a.	W10
T 11	1 2 20	14° 0'46	3♎51	6°44	14°55	9°24	19° 4	1°15	7°46	13°57	23°10	13° 7	14°23	7°30	n.a.	T 11
F 12	1 6 17	15° 1'15	18°56	7°48	16°11	9°57	19°18	1°22	7°44	13°59	23° 9	13° 4	14°19	7°37	n.a.	F 12
S 13	1 10 13	16° 1'47	4♏ 5	8°49	17°26	10°31	19°31	1°29	7°41	14° 1	23° 9	13° 2	14°16	7°44	n.a.	S 13
S 14	1 14 10	17° 2'19	19° 8	9°46	18°42	11° 4	19°44	1°36	7°39	14° 3	23° 8	13°D 2	14°13	7°50	n.a.	S 14
M15	1 18 6	18° 2'54	3♐56	10°40	19°57	11°38	19°58	1°43	7°36	14° 5	23° 7	13° 3	14°10	7°57	n.a.	M15
T 16	1 22 3	19° 3'30	18°25	11°29	21°13	12°11	20°11	1°50	7°34	14° 7	23° 7	13° 5	14° 7	8° 4	n.a.	T 16
W17	1 25 59	20° 4'07	2♑31	12°14	22°28	12°44	20°24	1°57	7°32	14° 9	23° 6	13° 6	14° 3	8°10	n.a.	W17
T 18	1 29 56	21° 4'46	16°13	12°53	23°44	13°17	20°38	2° 4	7°29	14°11	23° 6	13°R 7	14° 0	8°17	n.a.	T 18
F 19	1 33 52	22° 5'26	29°33	13°26	24°59	13°50	20°51	2°11	7°27	14°13	23° 5	13° 7	13°57	8°24	n.a.	F 19
S 20	1 37 49	23° 6'07	12♒32	13°53	26°15	14°23	21° 4	2°18	7°24	14°16	23° 5	13° 6	13°54	8°30	n.a.	S 20
S 21	1 41 46	24° 6'49	25°14	14°12	27°30	14°56	21°18	2°25	7°22	14°18	23° 4	13° 4	13°51	8°37	n.a.	S 21
M22	1 45 42	25° 7'32	7♓41	14°23	28°46	15°28	21°31	2°32	7°20	14°20	23° 4	13° 1	13°48	8°44	n.a.	M22
T 23	1 49 39	26° 8'17	19°56	14°R24	0♏ 1	16° 1	21°44	2°39	7°17	14°22	23° 3	12°58	13°44	8°50	n.a.	T 23
W24	1 53 35	27° 9'03	2♈ 1	14°16	1°16	16°33	21°58	2°46	7°15	14°24	23° 3	12°55	13°41	8°57	n.a.	W24
T 25	1 57 32	28° 9'50	13°58	13°58	2°32	17° 6	22°11	2°53	7°13	14°26	23° 2	12°53	13°38	9° 3	n.a.	T 25
F 26	2 1 28	29°10'38	25°50	13°29	3°47	17°38	22°25	3° 0	7°11	14°29	23° 2	12°52	13°35	9°10	n.a.	F 26
S 27	2 5 25	0♏11'28	7♉39	12°50	5° 3	18°10	22°38	3° 7	7° 8	14°31	23° 2	12°D51	13°32	9°17	n.a.	S 27
S 28	2 9 21	1°12'20	19°27	11°59	6°18	18°42	22°51	3°14	7° 6	14°33	23° 1	12°51	13°29	9°23	n.a.	S 28
M29	2 13 18	2°13'12	1♊15	10°59	7°34	19°14	23° 4	3°21	7° 4	14°35	23° 1	12°52	13°25	9°30	n.a.	M29
T 30	2 17 15	3°14'06	13° 7	9°50	8°49	19°45	23°18	3°28	7° 2	14°37	23° 1	12°53	13°22	9°37	n.a.	T 30
W31	2 21 11	4♏15'02	25♊ 5	8♏35	10♏ 5	20♌17	23♎31	3♏35	7♈ 0	14♏40	23♒ 0	12♏54	13♏19	9♉43	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1s36	17n49	0s50	11s24	2s 2	0n 9	1n12	20n54	1n24	5s44	1n 2	9s42	2n 5	2n40	0s40	14s28	1n43	28s39	15s43	16s 2	16s30	14n32		n.a.
T 2	2 0	19 26	1 52	12 0	2 7	0s22	1 10	20 47	1 25	5 50	1 2	9 45	2 5	2 39	0 40	14 29	1 43	28 39	15 43	16 3	16 29	14 33		n.a.
W 3	2 24	20 11	2 50	12 34	2 12	0 54	1 9	20 39	1 25	5 55	1 2	9 47	2 5	2 38	0 40	14 30	1 43	28 39	15 43	16 3	16 28	14 34		n.a.
T 4	2 48	20 1	3 42	13 7	2 17	1 25	1 8	20 31	1 26	6 0	1 2	9 49	2 5	2 37	0 40	14 30	1 43	28 39	15 42	16 4	16 27	14 36		n.a.
F 5	3 12	18 53	4 24	13 39	2 22	1 57	1 6	20 23	1 27	6 5	1 2	9 52	2 5	2 36	0 40	14 31	1 43	28 39	15 42	16 4	16 26	14 37		n.a.
S 6	3 36	16 48	4 54	14 10	2 26	2 28	1 5	20 15	1 28	6 10	1 2	9 54	2 4	2 35	0 40	14 31	1 43	28 39	15 42	16 3	16 25	14 39		n.a.
S 7	4 0	13 48	5 11	14 40	2 30	3 0	1 3	20 7	1 28	6 15	1 2	9 57	2 4	2 34	0 40	14 32	1 43	28 39	15 42	16 3	16 24	14 40		n.a.
M 8	4 24	9 58	5 11	15 9	2 33	3 31	1 2	19 59	1 29	6 21	1 2	9 59	2 4	2 33	0 40	14 33	1 43	28 39	15 41	16 1	16 23	14 41		n.a.
T 9	4 48	5 28	4 52	15 37	2 37	4 2	1 0	19 51	1 30	6 26	1 2	10 2	2 4	2 32	0 40	14 33	1 43	28 39	15 41	16 0	16 22	14 43		n.a.
W10	5 12	0 31	4 14	16 3	2 39	4 34	0 58	19 43	1 31	6 31	1 2	10 4	2 4	2 31	0 40	14 34	1 43	28 39	15 41	15 59	16 21	14 44		n.a.
T 11	5 35	4s35	3 19	16 27	2 41	5 5	0 56	19 35	1 32	6 36	1 2	10 7	2 4	2 30	0 40	14 35	1 42	28 39	15 41	15 57	16 20	14 45		n.a.
F 12	5 59	9 29	2 9	16 50	2 43	5 36	0 55	19 26	1 32	6 41	1 2	10 9	2 4	2 29	0 40	14 35	1 42	28 39	15 40	15 56	16 19	14 47		n.a.
S 13	6 23	13 48	0 49	17 11	2 44	6 7	0 53	19 18	1 33	6 46	1 1	10 11	2 4	2 28	0 40	14 36	1 42	28 39	15 40	15 56	16 18	14 48		n.a.
S 14	6 46	17 10	0n34	17 30	2 44	6 37	0 51	19 9	1 34	6 52	1 1	10 14	2 4	2 27	0 40	14 37	1 42	28 39	15 40	15 56	16 17	14 49		n.a.
M15	7 9	19 20	1 53	17 47	2 44	7 8	0 49	19 1	1 35	6 57	1 1	10 16	2 4	2 26	0 40	14 37	1 42	28 39	15 39	15 56	16 16	14 51		n.a.
T 16	7 33	20 10	3 3	18 2	2 43	7 38	0 47	18 52	1 36	7 2	1 1	10 19	2 4	2 26	0 40	14 38	1 42	28 39	15 39	15 57	16 15	14 52		n.a.
W17	7 56	19 41	4 0	18 14	2 41	8 9	0 45	18 43	1 37	7 7	1 1	10 21	2 3	2 25	0 40	14 38	1 42	28 39	15 39	15 57	16 14	14 53		n.a.
T 18	8 19	18 3	4 42	18 23	2 38	8 39	0 43	18 35	1 37	7 12	1 1	10 24	2 3	2 24	0 40	14 39	1 42	28 39	15 39	15 57	16 13	14 55		n.a.
F 19	8 42	15 28	5 7	18 29	2 33	9 9	0 41	18 26	1 38	7 17	1 1	10 26	2 3	2 23	0 40	14 40	1 42	28 39	15 38	15 57	16 12	14 56		n.a.
S 20	9 5	12 11	5 16	18 32	2 28	9 38	0 39	18 17	1 39	7 22	1 1	10 29	2 3	2 22	0 40	14 40	1 42	28 39	15 38	15 57	16 12	14 57		n.a.
S 21	9 27	8 25	5 9	18 32	2 21	10 8	0 37	18 8	1 40	7 27	1 1	10 31	2 3	2 21	0 40	14 41	1 42	28 39	15 38	15 56	16 11	14 59		n.a.
M22	9 50	4 21	4 47	18 27	2 13	10 37	0 35	17 59	1 41	7 32	1 1	10 34	2 3	2 20	0 40	14 42	1 42	28 39	15 37	15 55	16 10	15 0		n.a.
T 23	10 12	0 10	4 13	18 19	2 4	11 6	0 32	17 50	1 42	7 38	1 1	10 36	2 3	2 19	0 40	14 42	1 42	28 38	15 37	15 55	16 9	15 1		n.a.
W24	10 34	3n59	3 28	18 6	1 53	11 35	0 30	17 41	1 42	7 43	1 1	10 39	2 3	2 18	0 40	14 43	1 42	28 38	15 37	15 54	16 8	15 3		n.a.
T 25	10 57	7 55	2 33	17 48	1 40	12 3	0 28	17 32	1 43	7 48	1 1	10 41	2 3	2 17	0 40	14 44	1 42	28 38	15 37	15 53	16 7	15 4		n.a.
F 26	11 18	11 32	1 33	17 26	1 26	12 31	0 26	17 23	1 44	7 53	1 1	10 44	2 3	2 16	0 40	14 44	1 42	28 38	15 36	15 53	16 6	15 5		n.a.
S 27	11 40	14 41	0 29	16 58	1 10	12 59	0 23	17 13	1 45	7 58	1 1	10 46	2 3	2 15	0 40	14 45	1 42	28 38	15 36	15 52	16 5	15 7		n.a.
S 28	12 2	17 12	0s37	16 26	0 52	13 27	0 21	17 4	1 46	8 3	1 1	10 48	2 3	2 15	0 40	14 46	1 42	28 38	15 36	15 52	16 4	15 8		n.a.
M29	12 23	19 0	1 40	15 49	0 34	13 54	0 19	16 55	1 47	8 8	1 1	10 51	2 3	2 14	0 40	14 46	1 42	28 37	15 35	15 53	16 3	15 9		n.a.
T 30	12 44	19 59	2 40	15 9	0 14	14 21	0 16	16 46	1 48	8 13	1 1	10 53	2 3	2 13	0 40	14 47	1 42	28 37	15 35	15 53	16 2	15 11		n.a.
W31	13s 5	20n 3	3s34	14s25	0n 7	14s47	0n14	16n36	1n49	8s18	1n 1	10s56	2n 3	2n12	0s40	14s48	1n42	28s37	15s35	15s53	16s 1	15n12		n.a.

Julian Day Number = 1661064.5, Delta T = 03h25m42s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°20'56, Lahiri = - 6°13'56 Julian Calendar 1 Oct. 166 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 166 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 166 BCE (-165) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 25 8	5♏15'59	7♋14	7°R14	11♏20	20♌49	23♎44	3♏42	6°R58	14♏42	23°R 0	12♏55	13♏16	9♉50	n.a.	T 1
F 2	2 29 4	6°16'57	19°37	5♏52	12°36	21°20	23°57	3°49	6♈56	14°44	23♒ 0	12°55	13°13	9°57	n.a.	F 2
S 3	2 33 1	7°17'56	2♌18	4°30	13°51	21°51	24°11	3°56	6°53	14°46	23° 0	12°R56	13° 9	10° 3	n.a.	S 3
S 4	2 36 57	8°18'57	15°20	3°11	15° 7	22°22	24°24	4° 3	6°51	14°49	23° 0	12°56	13° 6	10°10	n.a.	S 4
M 5	2 40 54	9°19'59	28°48	1°59	16°22	22°53	24°37	4°10	6°49	14°51	22°59	12°55	13° 3	10°17	n.a.	M 5
T 6	2 44 50	10°21'03	12♍42	0°55	17°37	23°24	24°50	4°17	6°48	14°53	22°59	12°55	13° 0	10°23	n.a.	T 6
W 7	2 48 47	11°22'08	27° 3	29♎59	18°53	23°55	25° 3	4°24	6°46	14°55	22°59	12°55	12°57	10°30	n.a.	W 7
T 8	2 52 44	12°23'13	11♎47	29°16	20° 8	24°25	25°16	4°31	6°44	14°58	22°59	12°55	12°54	10°36	n.a.	T 8
F 9	2 56 40	13°24'20	26°50	28°43	21°24	24°56	25°30	4°38	6°42	15° 0	22°59	12°D55	12°50	10°43	n.a.	F 9
S 10	3 0 37	14°25'28	12♏ 3	28°22	22°39	25°26	25°43	4°45	6°40	15° 2	22°59	12°R55	12°47	10°50	n.a.	S 10
S 11	3 4 33	15°26'37	27°16	28°D12	23°55	25°56	25°56	4°52	6°38	15° 4	22°D59	12°55	12°44	10°56	n.a.	S 11
M12	3 8 30	16°27'47	12♐20	28°13	25°10	26°26	26° 9	4°59	6°36	15° 7	22°59	12°54	12°41	11° 3	n.a.	M12
T 13	3 12 26	17°28'57	27° 6	28°23	26°26	26°56	26°22	5° 6	6°35	15° 9	22°59	12°54	12°38	11°10	n.a.	T 13
W14	3 16 23	18°30'08	11♑28	28°42	27°41	27°25	26°35	5°13	6°33	15°11	22°59	12°53	12°34	11°16	n.a.	W14
T 15	3 20 19	19°31'19	25°23	29°10	28°56	27°55	26°47	5°20	6°31	15°14	22°59	12°53	12°31	11°23	n.a.	T 15
F 16	3 24 16	20°32'31	8♒51	29°44	0♐12	28°24	27° 0	5°27	6°30	15°16	22°59	12°52	12°28	11°30	n.a.	F 16
S 17	3 28 13	21°33'42	21°53	0♏26	1°27	28°53	27°13	5°33	6°28	15°18	23° 0	12°D52	12°25	11°36	n.a.	S 17
S 18	3 32 9	22°34'54	4♓33	1°13	2°43	29°22	27°26	5°40	6°27	15°20	23° 0	12°52	12°22	11°43	n.a.	S 18
M19	3 36 6	23°36'06	16°54	2° 6	3°58	29°51	27°39	5°47	6°25	15°23	23° 0	12°53	12°19	11°50	n.a.	M19
T 20	3 40 2	24°37'19	29° 1	3° 3	5°13	0♍19	27°51	5°54	6°24	15°25	23° 0	12°54	12°15	11°56	n.a.	T 20
W21	3 43 59	25°38'31	10♈58	4° 3	6°29	0°48	28° 4	6° 1	6°22	15°27	23° 0	12°55	12°12	12° 3	n.a.	W21
T 22	3 47 55	26°39'44	22°48	5° 8	7°44	1°16	28°16	6° 8	6°21	15°29	23° 1	12°57	12° 9	12°10	n.a.	T 22
F 23	3 51 52	27°40'57	4♉36	6°15	8°59	1°44	28°29	6°14	6°20	15°32	23° 1	12°57	12° 6	12°16	n.a.	F 23
S 24	3 55 48	28°42'11	16°23	7°26	10°15	2°12	28°41	6°21	6°19	15°34	23° 1	12°R58	12° 3	12°23	n.a.	S 24
S 25	3 59 45	29°43'24	28°13	8°38	11°30	2°39	28°54	6°28	6°17	15°36	23° 2	12°57	12° 0	12°29	n.a.	S 25
M26	4 3 42	0♐44'38	10♊ 7	9°53	12°45	3° 7	29° 6	6°34	6°16	15°38	23° 2	12°55	11°56	12°36	n.a.	M26
T 27	4 7 38	1°45'52	22° 8	11° 9	14° 0	3°34	29°19	6°41	6°15	15°40	23° 2	12°53	11°53	12°43	n.a.	T 27
W28	4 11 35	2°47'07	4♋17	12°28	15°16	4° 1	29°31	6°47	6°14	15°43	23° 3	12°49	11°50	12°49	n.a.	W28
T 29	4 15 31	3°48'21	16°36	13°47	16°31	4°27	29°43	6°54	6°13	15°45	23° 3	12°46	11°47	12°56	n.a.	T 29
F 30	4 19 28	4♐49'36	29♋ 6	15♏ 8	17♐46	4♍54	29♎55	7♏ 1	6♈12	15♏47	23♒ 4	12♏43	11♏44	13♉ 3	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s26	19n12	4s19	13s39	0n27	15s13	0n12	16n27	1n50	8s23	1n 1	10s58	2n 3	2n11	0s40	14s49	1n42	28s37	15s34	15s53	16s 0	15n13		n.a.
F 2	13 46	17 26	4 52	12 53	0 48	15 39	0 9	16 18	1 50	8 28	1 1	11 1	2 3	2 10	0 40	14 49	1 42	28 37	15 34	15 54	15 59	15 15		n.a.
S 3	14 6	14 48	5 13	12 7	1 7	16 4	0 7	16 8	1 51	8 33	1 1	11 3	2 3	2 10	0 40	14 50	1 42	28 36	15 34	15 54	15 58	15 16		n.a.
S 4	14 26	11 21	5 18	11 23	1 26	16 29	0 5	15 59	1 52	8 37	1 1	11 5	2 3	2 9	0 40	14 51	1 42	28 36	15 33	15 54	15 57	15 17		n.a.
M 5	14 46	7 15	5 6	10 42	1 42	16 53	0 2	15 49	1 53	8 42	1 1	11 8	2 3	2 8	0 40	14 51	1 42	28 36	15 33	15 54	15 56	15 18		n.a.
T 6	15 6	2 37	4 36	10 6	1 57	17 17	0s 0	15 40	1 54	8 47	1 1	11 10	2 3	2 7	0 40	14 52	1 42	28 36	15 33	15 54	15 55	15 20		n.a.
W 7	15 25	2s18	3 49	9 35	2 10	17 41	0 3	15 31	1 55	8 52	1 1	11 13	2 3	2 7	0 40	14 53	1 42	28 35	15 32	15 54	15 54	15 21		n.a.
T 8	15 44	7 14	2 45	9 9	2 20	18 4	0 5	15 21	1 56	8 57	1 1	11 15	2 3	2 6	0 39	14 53	1 42	28 35	15 32	15 53	15 53	15 22		n.a.
F 9	16 3	11 50	1 28	8 50	2 29	18 26	0 7	15 12	1 57	9 2	1 1	11 17	2 3	2 5	0 39	14 54	1 42	28 35	15 32	15 53	15 52	15 23		n.a.
S 10	16 21	15 42	0 5	8 36	2 35	18 48	0 10	15 2	1 58	9 7	1 1	11 20	2 3	2 4	0 39	14 55	1 42	28 34	15 31	15 54	15 51	15 25		n.a.
S 11	16 39	18 29	1n19	8 28	2 40	19 10	0 12	14 53	1 59	9 11	1 1	11 22	2 3	2 4	0 39	14 55	1 42	28 34	15 31	15 53	15 50	15 26		n.a.
M12	16 57	19 57	2 37	8 26	2 42	19 31	0 15	14 43	2 0	9 16	1 1	11 24	2 3	2 3	0 39	14 56	1 42	28 34	15 31	15 53	15 49	15 27		n.a.
T 13	17 15	19 59	3 42	8 28	2 44	19 51	0 17	14 34	2 1	9 21	1 1	11 27	2 3	2 2	0 39	14 57	1 42	28 34	15 30	15 53	15 48	15 28		n.a.
W14	17 32	18 42	4 32	8 36	2 43	20 11	0 19	14 25	2 2	9 25	1 1	11 29	2 3	2 2	0 39	14 57	1 42	28 33	15 30	15 53	15 47	15 30		n.a.
T 15	17 49	16 20	5 3	8 47	2 42	20 30	0 22	14 15	2 3	9 30	1 1	11 31	2 3	2 1	0 39	14 58	1 42	28 33	15 30	15 53	15 46	15 31		n.a.
F 16	18 5	13 9	5 17	9 1	2 40	20 49	0 24	14 6	2 4	9 35	1 1	11 34	2 3	2 1	0 39	14 59	1 42	28 32	15 29	15 53	15 45	15 32		n.a.
S 17	18 22	9 25	5 14	9 19	2 36	21 7	0 26	13 56	2 5	9 39	1 1	11 36	2 3	2 0	0 39	14 59	1 42	28 32	15 29	15 53	15 44	15 33		n.a.
S 18	18 38	5 22	4 56	9 39	2 32	21 25	0 29	13 47	2 6	9 44	1 1	11 38	2 3	1 59	0 39	15 0	1 42	28 32	15 29	15 53	15 43	15 35		n.a.
M19	18 53	1 11	4 24	10 2	2 27	21 42	0 31	13 38	2 7	9 49	1 1	11 40	2 3	1 59	0 39	15 1	1 42	28 31	15 28	15 53	15 42	15 36		n.a.
T 20	19 8	2n58	3 41	10 27	2 22	21 58	0 33	13 29	2 8	9 53	1 1	11 43	2 3	1 58	0 39	15 1	1 42	28 31	15 28	15 53	15 41	15 37		n.a.
W21	19 23	6 58	2 49	10 53	2 16	22 13	0 36	13 19	2 9	9 58	1 1	11 45	2 3	1 58	0 39	15 2	1 42	28 31	15 28	15 54	15 40	15 38		n.a.
T 22	19 38	10 40	1 50	11 21	2 10	22 28	0 38	13 10	2 10	10 2	1 1	11 47	2 3	1 57	0 39	15 3	1 42	28 30	15 27	15 54	15 39	15 40		n.a.
F 23	19 52	13 55	0 46	11 49	2 3	22 43	0 40	13 1	2 11	10 7	1 1	11 49	2 3	1 57	0 39	15 3	1 42	28 30	15 27	15 54	15 38	15 41		n.a.
S 24	20 6	16 37	0s19	12 19	1 56	22 56	0 42	12 52	2 12	10 11	1 1	11 52	2 3	1 56	0 39	15 4	1 42	28 29	15 27	15 54	15 37	15 42		n.a.
S 25	20 19	18 38	1 24	12 49	1 49	23 9	0 45	12 43	2 13	10 16	1 1	11 54	2 3	1 56	0 39	15 4	1 42	28 29	15 26	15 54	15 36	15 43		n.a.
M26	20 32	19 50	2 25	13 20	1 42	23 21	0 47	12 34	2 14	10 20	1 1	11 56	2 3	1 55	0 39	15 5	1 42	28 28	15 26	15 54	15 36	15 44		n.a.
T 27	20 45	20 9	3 20	13 51	1 34	23 33	0 49	12 25	2 15	10 24	1 1	11 58	2 3	1 55	0 39	15 6	1 42	28 28	15 26	15 53	15 35	15 46		n.a.
W28	20 57	19 32	4 7	14 23	1 27	23 44	0 51	12 16	2 16	10 29	1 1	12 0	2 3	1 55	0 39	15 6	1 42	28 28	15 25	15 52	15 34	15 47		n.a.
T 29	21 9	17 59	4 43	14 54	1 19	23 54	0 53	12 7	2 17	10 33	1 1	12 2	2 3	1 54	0 39	15 7	1 42	28 27	15 25	15 51	15 33	15 48		n.a.
F 30	21s21	15n35	5s 6	15s25	1n11	24s 3	0s55	11n58	2n18	10s37	1n 1	12s 4	2n 3	1n54	0s39	15s 8	1n42	28s27	15s25	15s50	15s32	15n49		n.a.

Julian Day Number = 1661095.5, Delta T = 03h25m41s
Ecliptic obliquity = 23°42'48, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°20'52, Lahiri = - 6°13'52 Julian Calendar 1 Nov. 166 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 166 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 166 BCE (-165) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 23 24	5♐50'51	11♌51	16♏30	19♐ 2	5♍20	0♏ 7	7♏ 7	6°R11	15♏49	23♒ 4	12°R40	11♏40	13♉ 9	n.a.	S 1
S 2	4 27 21	6°52'07	24°53	17°53	20°17	5°46	0°19	7°13	6♈10	15°51	23° 5	12♏38	11°37	13°16	n.a.	S 2
M 3	4 31 17	7°53'22	8♍13	19°17	21°32	6°12	0°31	7°20	6° 9	15°53	23° 5	12°D38	11°34	13°23	n.a.	M 3
T 4	4 35 14	8°54'38	21°55	20°42	22°47	6°38	0°43	7°26	6° 9	15°56	23° 6	12°38	11°31	13°29	n.a.	T 4
W 5	4 39 11	9°55'54	5♎58	22° 8	24° 2	7° 3	0°55	7°33	6° 8	15°58	23° 6	12°39	11°28	13°36	n.a.	W 5
T 6	4 43 7	10°57'10	20°23	23°34	25°18	7°28	1° 7	7°39	6° 7	16° 0	23° 7	12°41	11°25	13°43	n.a.	T 6
F 7	4 47 4	11°58'26	5♏ 7	25° 1	26°33	7°53	1°19	7°45	6° 7	16° 2	23° 8	12°R42	11°21	13°49	n.a.	F 7
S 8	4 51 0	12°59'43	20° 4	26°29	27°48	8°18	1°30	7°51	6° 6	16° 4	23° 8	12°42	11°18	13°56	n.a.	S 8
S 9	4 54 57	14° 0'59	5♐ 8	27°57	29° 3	8°42	1°42	7°57	6° 5	16° 6	23° 9	12°41	11°15	14° 2	n.a.	S 9
M10	4 58 53	15° 2'15	20°10	29°26	0♑18	9° 6	1°53	8° 4	6° 5	16° 8	23°10	12°37	11°12	14° 9	n.a.	M10
T 11	5 2 50	16° 3'30	5♑ 0	0♐55	1°34	9°30	2° 5	8°10	6° 5	16°10	23°10	12°33	11° 9	14°16	n.a.	T 11
W12	5 6 47	17° 4'45	19°31	2°25	2°49	9°53	2°16	8°16	6° 4	16°12	23°11	12°27	11° 6	14°22	n.a.	W12
T 13	5 10 43	18° 6'00	3♒37	3°55	4° 4	10°16	2°27	8°22	6° 4	16°14	23°12	12°22	11° 2	14°29	n.a.	T 13
F 14	5 14 40	19° 7'13	17°15	5°26	5°19	10°39	2°38	8°28	6° 4	16°16	23°13	12°17	10°59	14°36	n.a.	F 14
S 15	5 18 36	20° 8'26	0♓25	6°58	6°34	11° 1	2°50	8°33	6° 3	16°18	23°13	12°13	10°56	14°42	n.a.	S 15
S 16	5 22 33	21° 9'38	13° 9	8°30	7°49	11°24	3° 1	8°39	6° 3	16°20	23°14	12°11	10°53	14°49	n.a.	S 16
M17	5 26 29	22°10'49	25°32	10° 2	9° 4	11°45	3°12	8°45	6° 3	16°22	23°15	12°D11	10°50	14°56	n.a.	M17
T 18	5 30 26	23°11'59	7♈38	11°35	10°19	12° 7	3°22	8°51	6° 3	16°24	23°16	12°12	10°46	15° 2	n.a.	T 18
W19	5 34 22	24°13'08	19°32	13° 8	11°34	12°28	3°33	8°56	6°D 3	16°26	23°17	12°13	10°43	15° 9	n.a.	W19
T 20	5 38 19	25°14'17	1♉20	14°42	12°49	12°49	3°44	9° 2	6° 3	16°28	23°18	12°15	10°40	15°16	n.a.	T 20
F 21	5 42 16	26°15'24	13° 6	16°17	14° 4	13°10	3°54	9° 7	6° 3	16°29	23°19	12°R16	10°37	15°22	n.a.	F 21
S 22	5 46 12	27°16'30	24°55	17°52	15°19	13°30	4° 5	9°13	6° 3	16°31	23°20	12°15	10°34	15°29	n.a.	S 22
S 23	5 50 9	28°17'36	6♊49	19°27	16°34	13°49	4°15	9°18	6° 3	16°33	23°21	12°11	10°31	15°36	n.a.	S 23
M24	5 54 5	29°18'40	18°52	21° 3	17°49	14° 9	4°25	9°24	6° 4	16°35	23°21	12° 6	10°27	15°42	n.a.	M24
T 25	5 58 2	0♑19'44	1♋ 5	22°40	19° 4	14°28	4°36	9°29	6° 4	16°37	23°23	11°59	10°24	15°49	n.a.	T 25
W26	6 1 58	1°20'47	13°29	24°17	20°19	14°47	4°46	9°34	6° 4	16°38	23°24	11°49	10°21	15°55	n.a.	W26
T 27	6 5 55	2°21'48	26° 5	25°55	21°34	15° 5	4°56	9°39	6° 5	16°40	23°25	11°40	10°18	16° 2	n.a.	T 27
F 28	6 9 51	3°22'49	8♌53	27°34	22°49	15°23	5° 6	9°44	6° 5	16°42	23°26	11°30	10°15	16° 9	n.a.	F 28
S 29	6 13 48	4°23'49	21°53	29°13	24° 3	15°40	5°15	9°50	6° 6	16°44	23°27	11°22	10°12	16°15	n.a.	S 29
S 30	6 17 45	5°24'48	5♍ 5	0♑53	25°18	15°57	5°25	9°54	6° 6	16°45	23°28	11°16	10° 8	16°22	n.a.	S 30
M31	6 21 41	6♑25'46	18♍30	2♑34	26♑33	16♍13	5♏34	9♏59	6♈ 7	16♏47	23♒29	11♏12	10♏ 5	16♉29	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s32	12n23	5s15	15s57	1n 4	24s12	0s57	11n49	2n20	10s42	1n 1	12s 6	2n 3	1n53	0s39	15s 8	1n42	28s26	15s24	15s49	15s31	15n50		n.a.
S 2	21 42	8 32	5 8	16 28	0 56	24 20	0 59	11 40	2 21	10 46	1 1	12 8	2 3	1 53	0 39	15 9	1 42	28 26	15 24	15 48	15 30	15 52		n.a.
M 3	21 53	4 11	4 44	16 58	0 48	24 27	1 1	11 32	2 22	10 50	1 1	12 11	2 3	1 53	0 39	15 9	1 42	28 25	15 24	15 48	15 29	15 53		n.a.
T 4	22 2	0s29	4 4	17 29	0 41	24 33	1 3	11 23	2 23	10 54	1 1	12 13	2 3	1 53	0 39	15 10	1 42	28 25	15 23	15 48	15 28	15 54		n.a.
W 5	22 12	5 17	3 9	17 59	0 33	24 39	1 5	11 15	2 24	10 58	1 1	12 15	2 3	1 52	0 39	15 11	1 42	28 24	15 23	15 49	15 27	15 55		n.a.
T 6	22 21	9 54	2 0	18 28	0 25	24 44	1 6	11 6	2 25	11 2	1 1	12 17	2 3	1 52	0 39	15 11	1 42	28 24	15 23	15 49	15 26	15 56		n.a.
F 7	22 29	14 2	0 42	18 57	0 18	24 48	1 8	10 58	2 26	11 7	1 1	12 18	2 4	1 52	0 39	15 12	1 42	28 23	15 22	15 50	15 25	15 57		n.a.
S 8	22 37	17 19	0n40	19 25	0 11	24 51	1 10	10 50	2 28	11 11	1 1	12 20	2 4	1 52	0 39	15 12	1 42	28 23	15 22	15 50	15 24	15 59		n.a.
S 9	22 45	19 26	2 0	19 53	0 3	24 54	1 11	10 42	2 29	11 15	1 1	12 22	2 4	1 51	0 38	15 13	1 42	28 22	15 22	15 49	15 23	16 0		n.a.
M10	22 52	20 10	3 11	20 19	0s 4	24 56	1 13	10 34	2 30	11 19	1 1	12 24	2 4	1 51	0 38	15 14	1 42	28 22	15 21	15 48	15 22	16 1		n.a.
T 11	22 58	19 29	4 8	20 45	0 11	24 57	1 15	10 26	2 31	11 22	1 1	12 26	2 4	1 51	0 38	15 14	1 42	28 21	15 21	15 47	15 21	16 2		n.a.
W12	23 5	17 32	4 48	21 11	0 18	24 57	1 16	10 18	2 32	11 26	1 1	12 28	2 4	1 51	0 38	15 15	1 42	28 20	15 21	15 45	15 20	16 3		n.a.
T 13	23 10	14 34	5 8	21 35	0 25	24 57	1 18	10 10	2 34	11 30	1 1	12 30	2 4	1 51	0 38	15 15	1 42	28 20	15 21	15 43	15 19	16 4		n.a.
F 14	23 16	10 54	5 11	21 58	0 32	24 55	1 19	10 2	2 35	11 34	1 1	12 32	2 4	1 51	0 38	15 16	1 42	28 19	15 20	15 42	15 18	16 5		n.a.
S 15	23 21	6 50	4 56	22 21	0 38	24 53	1 20	9 55	2 36	11 38	1 2	12 34	2 4	1 51	0 38	15 16	1 42	28 19	15 20	15 41	15 17	16 7		n.a.
S 16	23 25	2 35	4 28	22 42	0 44	24 50	1 22	9 48	2 37	11 42	1 2	12 35	2 4	1 51	0 38	15 17	1 42	28 18	15 20	15 40	15 16	16 8		n.a.
M17	23 29	1n40	3 47	23 3	0 51	24 47	1 23	9 40	2 39	11 45	1 2	12 37	2 4	1 51	0 38	15 17	1 42	28 18	15 19	15 40	15 15	16 9		n.a.
T 18	23 32	5 46	2 57	23 22	0 57	24 42	1 24	9 33	2 40	11 49	1 2	12 39	2 4	1 51	0 38	15 18	1 42	28 17	15 19	15 40	15 14	16 10		n.a.
W19	23 35	9 35	2 1	23 40	1 2	24 37	1 25	9 26	2 41	11 52	1 2	12 40	2 5	1 51	0 38	15 18	1 42	28 17	15 19	15 41	15 13	16 11		n.a.
T 20	23 38	13 0	0 59	23 57	1 8	24 31	1 26	9 19	2 42	11 56	1 2	12 42	2 5	1 51	0 38	15 19	1 42	28 16	15 19	15 41	15 12	16 12		n.a.
F 21	23 40	15 53	0s 5	24 13	1 14	24 24	1 27	9 12	2 44	12 0	1 2	12 44	2 5	1 51	0 38	15 19	1 42	28 15	15 18	15 41	15 11	16 13		n.a.
S 22	23 41	18 7	1 8	24 27	1 19	24 17	1 28	9 6	2 45	12 3	1 2	12 46	2 5	1 51	0 38	15 20	1 42	28 15	15 18	15 41	15 10	16 14		n.a.
S 23	23 42	19 35	2 9	24 41	1 24	24 9	1 29	8 59	2 46	12 7	1 2	12 47	2 5	1 51	0 38	15 20	1 42	28 14	15 18	15 40	15 9	16 16		n.a.
M24	23 43	20 10	3 5	24 53	1 28	24 0	1 30	8 53	2 48	12 10	1 2	12 49	2 5	1 51	0 38	15 21	1 43	28 14	15 17	15 38	15 8	16 17		n.a.
T 25	23 43	19 50	3 53	25 3	1 33	23 50	1 31	8 47	2 49	12 13	1 2	12 50	2 5	1 51	0 38	15 21	1 43	28 13	15 17	15 36	15 7	16 18		n.a.
W26	23 42	18 32	4 30	25 12	1 37	23 40	1 31	8 40	2 50	12 17	1 2	12 52	2 5	1 52	0 38	15 22	1 43	28 12	15 17	15 33	15 6	16 19		n.a.
T 27	23 42	16 20	4 55	25 20	1 41	23 29	1 32	8 35	2 52	12 20	1 2	12 53	2 5	1 52	0 38	15 22	1 43	28 12	15 17	15 30	15 5	16 20		n.a.
F 28	23 40	13 19	5 6	25 26	1 44	23 17	1 32	8 29	2 53	12 23	1 2	12 55	2 6	1 52	0 38	15 23	1 43	28 11	15 16	15 27	15 4	16 21		n.a.
S 29	23 38	9 37	5 1	25 30	1 48	23 4	1 33	8 23	2 54	12 26	1 3	12 56	2 6	1 52	0 38	15 23	1 43	28 11	15 16	15 25	15 3	16 22		n.a.
S 30	23 36	5 24	4 41	25 33	1 51	22 51	1 33	8 18	2 56	12 30	1 3	12 58	2 6	1 53	0 38	15 24	1 43	28 10	15 16	15 23	15 2	16 23		n.a.
M31	23s33	0n51	4s 4	25s35	1s53	22s37	1s34	8n12	2n57	12s33	1n 3	12s59	2n 6	1n53	0s38	15s24	1n43	28s 9	15s16	15s22	15s 1	16n24		n.a.

Julian Day Number = 1661125.5, Delta T = 03h25m41s
Ecliptic obliquity = 23°42'47, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°20'48, Lahiri = - 6°13'48 Julian Calendar 1 Dec. 166 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 166 BCE

The year -165 astronomical counting style corresponds to year 166 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 25 38	7♑26'44	2♎ 9	4♑15	27♑48	16♍30	5♏44	10♏ 4	6♈ 8	16♏48	23♒30	11°D10	10♏ 2	16♉35	n.a.	T 1
W 2	6 29 34	8°27'40	16° 2	5°57	29° 3	16°45	5°53	10° 9	6° 8	16°50	23°31	11♏10	9°59	16°42	n.a.	W 2
T 3	6 33 31	9°28'36	0♏ 9	7°39	0♒17	17° 0	6° 2	10°14	6° 9	16°52	23°32	11°11	9°56	16°49	n.a.	T 3
F 4	6 37 27	10°29'30	14°30	9°23	1°32	17°15	6°12	10°18	6°10	16°53	23°34	11°R11	9°52	16°55	n.a.	F 4
S 5	6 41 24	11°30'24	29° 3	11° 7	2°47	17°29	6°21	10°23	6°11	16°55	23°35	11°10	9°49	17° 2	n.a.	S 5
S 6	6 45 20	12°31'17	13♐43	12°52	4° 1	17°43	6°29	10°27	6°12	16°56	23°36	11° 6	9°46	17° 9	n.a.	S 6
M 7	6 49 17	13°32'08	28°25	14°37	5°16	17°56	6°38	10°32	6°13	16°58	23°37	10°59	9°43	17°15	n.a.	M 7
T 8	6 53 14	14°32'59	13♑ 1	16°23	6°30	18° 9	6°47	10°36	6°14	16°59	23°38	10°50	9°40	17°22	n.a.	T 8
W 9	6 57 10	15°33'47	27°24	18°10	7°45	18°21	6°55	10°40	6°15	17° 0	23°40	10°40	9°37	17°29	n.a.	W 9
T 10	7 1 7	16°34'35	11♒27	19°58	9° 0	18°32	7° 4	10°44	6°16	17° 2	23°41	10°29	9°33	17°35	n.a.	T 10
F 11	7 5 3	17°35'20	25° 6	21°46	10°14	18°43	7°12	10°48	6°17	17° 3	23°42	10°18	9°30	17°42	n.a.	F 11
S 12	7 9 0	18°36'04	8♓19	23°35	11°29	18°54	7°20	10°52	6°18	17° 5	23°44	10°10	9°27	17°48	n.a.	S 12
S 13	7 12 56	19°36'47	21° 8	25°24	12°43	19° 4	7°28	10°56	6°20	17° 6	23°45	10° 4	9°24	17°55	n.a.	S 13
M14	7 16 53	20°37'27	3♈34	27°14	13°57	19°13	7°36	11° 0	6°21	17° 7	23°46	10° 0	9°21	18° 2	n.a.	M14
T 15	7 20 50	21°38'06	15°42	29° 4	15°12	19°21	7°43	11° 4	6°22	17° 8	23°47	9°59	9°18	18° 8	n.a.	T 15
W16	7 24 46	22°38'42	27°38	0♒54	16°26	19°30	7°51	11° 8	6°24	17° 9	23°49	9°D58	9°14	18°15	n.a.	W16
T 17	7 28 43	23°39'17	9♉27	2°44	17°40	19°37	7°58	11°11	6°25	17°11	23°50	9°R59	9°11	18°22	n.a.	T 17
F 18	7 32 39	24°39'50	21°13	4°34	18°55	19°44	8° 6	11°15	6°27	17°12	23°52	9°58	9° 8	18°28	n.a.	F 18
S 19	7 36 36	25°40'21	3♊ 4	6°24	20° 9	19°50	8°13	11°18	6°28	17°13	23°53	9°56	9° 5	18°35	n.a.	S 19
S 20	7 40 32	26°40'51	15° 3	8°13	21°23	19°55	8°20	11°22	6°30	17°14	23°54	9°51	9° 2	18°42	n.a.	S 20
M21	7 44 29	27°41'18	27°13	10° 2	22°37	20° 0	8°27	11°25	6°32	17°15	23°56	9°43	8°58	18°48	n.a.	M21
T 22	7 48 25	28°41'43	9♋38	11°49	23°51	20° 4	8°33	11°28	6°33	17°16	23°57	9°33	8°55	18°55	n.a.	T 22
W23	7 52 22	29°42'07	22°18	13°34	25° 6	20° 8	8°40	11°31	6°35	17°17	23°59	9°21	8°52	19° 2	n.a.	W23
T 24	7 56 19	0♒42'29	5♌14	15°18	26°20	20°11	8°46	11°34	6°37	17°18	24° 0	9° 7	8°49	19° 8	n.a.	T 24
F 25	8 0 15	1°42'49	18°24	16°59	27°34	20°13	8°53	11°37	6°39	17°19	24° 1	8°54	8°46	19°15	n.a.	F 25
S 26	8 4 12	2°43'07	1♍48	18°37	28°48	20°14	8°59	11°40	6°41	17°20	24° 3	8°42	8°43	19°22	n.a.	S 26
S 27	8 8 8	3°43'23	15°21	20°12	0♓ 1	20°R15	9° 5	11°42	6°43	17°21	24° 4	8°33	8°39	19°28	n.a.	S 27
M28	8 12 5	4°43'38	29° 4	21°42	1°15	20°15	9°11	11°45	6°45	17°22	24° 6	8°27	8°36	19°35	n.a.	M28
T 29	8 16 1	5°43'51	12♎54	23° 8	2°29	20°14	9°16	11°47	6°47	17°22	24° 7	8°23	8°33	19°41	n.a.	T 29
W30	8 19 58	6°44'03	26°50	24°28	3°43	20°13	9°22	11°50	6°49	17°23	24° 9	8°22	8°30	19°48	n.a.	W30
T 31	8 23 54	7♒44'13	10♏52	25♒43	4♓57	20♍10	9♏27	11♏52	6♈51	17♏24	24♒10	8♏22	8♏27	19♉55	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s30	3s49	3s14	25s34	1s56	22s22	1s34	8n 7	2n58	12s36	1n 3	13s 1	2n 6	1n53	0s38	15s24	1n43	28s 9	15s15	15s21	15s 0	16n25		n.a.
W 2	23 26	8 23	2 11	25 32	1 58	22 7	1 34	8 3	3 0	12 39	1 3	13 2	2 6	1 53	0 38	15 25	1 43	28 8	15 15	15 21	14 58	16 26		n.a.
T 3	23 22	12 34	0 59	25 28	1 59	21 51	1 34	7 58	3 1	12 42	1 3	13 3	2 6	1 54	0 38	15 25	1 43	28 7	15 15	15 21	14 57	16 27		n.a.
F 4	23 18	16 5	0n18	25 23	2 1	21 35	1 34	7 53	3 3	12 45	1 3	13 5	2 6	1 54	0 37	15 26	1 43	28 7	15 15	15 21	14 56	16 29		n.a.
S 5	23 12	18 39	1 34	25 15	2 1	21 18	1 34	7 49	3 4	12 48	1 3	13 6	2 7	1 55	0 37	15 26	1 43	28 6	15 15	15 21	14 55	16 30		n.a.
S 6	23 7	19 59	2 45	25 6	2 2	21 0	1 34	7 45	3 5	12 51	1 3	13 7	2 7	1 55	0 37	15 26	1 43	28 6	15 14	15 20	14 54	16 31		n.a.
M 7	23 1	19 58	3 44	24 55	2 2	20 42	1 34	7 41	3 7	12 53	1 3	13 9	2 7	1 55	0 37	15 27	1 43	28 5	15 14	15 18	14 53	16 32		n.a.
T 8	22 54	18 37	4 29	24 42	2 1	20 23	1 34	7 37	3 8	12 56	1 3	13 10	2 7	1 56	0 37	15 27	1 43	28 4	15 14	15 15	14 52	16 33		n.a.
W 9	22 48	16 6	4 55	24 27	2 0	20 3	1 34	7 34	3 10	12 59	1 4	13 11	2 7	1 56	0 37	15 28	1 43	28 4	15 14	15 12	14 51	16 34		n.a.
T 10	22 40	12 41	5 3	24 10	1 59	19 43	1 33	7 31	3 11	13 1	1 4	13 12	2 7	1 57	0 37	15 28	1 43	28 3	15 14	15 8	14 50	16 35		n.a.
F 11	22 32	8 42	4 53	23 51	1 56	19 22	1 33	7 27	3 13	13 4	1 4	13 13	2 7	1 57	0 37	15 28	1 43	28 2	15 13	15 5	14 49	16 36		n.a.
S 12	22 24	4 24	4 28	23 30	1 54	19 1	1 33	7 25	3 14	13 7	1 4	13 14	2 8	1 58	0 37	15 29	1 43	28 2	15 13	15 2	14 48	16 37		n.a.
S 13	22 16	0 3	3 50	23 7	1 51	18 39	1 32	7 22	3 16	13 9	1 4	13 15	2 8	1 58	0 37	15 29	1 43	28 1	15 13	15 0	14 47	16 38		n.a.
M14	22 7	4n12	3 1	22 42	1 47	18 17	1 31	7 20	3 17	13 12	1 4	13 16	2 8	1 59	0 37	15 29	1 43	28 1	15 13	14 59	14 46	16 39		n.a.
T 15	21 57	8 10	2 6	22 15	1 42	17 54	1 31	7 18	3 18	13 14	1 4	13 18	2 8	2 0	0 37	15 30	1 43	28 0	15 13	14 58	14 45	16 40		n.a.
W16	21 47	11 46	1 5	21 46	1 37	17 31	1 30	7 16	3 20	13 16	1 4	13 18	2 8	2 0	0 37	15 30	1 43	27 59	15 12	14 58	14 44	16 41		n.a.
T 17	21 37	14 51	0 3	21 15	1 32	17 7	1 29	7 14	3 21	13 19	1 4	13 19	2 8	2 1	0 37	15 30	1 44	27 59	15 12	14 58	14 43	16 42		n.a.
F 18	21 26	17 19	0s59	20 43	1 25	16 43	1 28	7 13	3 23	13 21	1 4	13 20	2 9	2 1	0 37	15 30	1 44	27 58	15 12	14 58	14 42	16 43		n.a.
S 19	21 15	19 3	1 59	20 9	1 18	16 19	1 27	7 12	3 24	13 23	1 5	13 21	2 9	2 2	0 37	15 31	1 44	27 57	15 12	14 58	14 41	16 44		n.a.
S 20	21 4	19 58	2 55	19 33	1 10	15 53	1 26	7 11	3 26	13 25	1 5	13 22	2 9	2 3	0 37	15 31	1 44	27 57	15 12	14 56	14 40	16 45		n.a.
M21	20 52	19 58	3 43	18 56	1 2	15 28	1 25	7 10	3 27	13 28	1 5	13 23	2 9	2 3	0 37	15 31	1 44	27 56	15 12	14 54	14 39	16 46		n.a.
T 22	20 39	19 1	4 21	18 17	0 52	15 2	1 24	7 10	3 28	13 30	1 5	13 24	2 9	2 4	0 37	15 31	1 44	27 56	15 12	14 50	14 38	16 47		n.a.
W23	20 27	17 7	4 48	17 37	0 42	14 36	1 22	7 9	3 30	13 32	1 5	13 25	2 9	2 5	0 37	15 32	1 44	27 55	15 11	14 46	14 37	16 48		n.a.
T 24	20 14	14 20	5 0	16 56	0 32	14 9	1 21	7 10	3 31	13 34	1 5	13 25	2 10	2 6	0 37	15 32	1 44	27 54	15 11	14 42	14 36	16 49		n.a.
F 25	20 0	10 47	4 56	16 15	0 20	13 42	1 20	7 10	3 32	13 35	1 5	13 26	2 10	2 6	0 37	15 32	1 44	27 54	15 11	14 38	14 35	16 50		n.a.
S 26	19 47	6 39	4 37	15 33	0 8	13 15	1 18	7 11	3 34	13 37	1 5	13 27	2 10	2 7	0 37	15 32	1 44	27 53	15 11	14 34	14 34	16 51		n.a.
S 27	19 32	2 8	4 1	14 51	0n 5	12 47	1 17	7 12	3 35	13 39	1 6	13 28	2 10	2 8	0 37	15 32	1 44	27 52	15 11	14 31	14 33	16 52		n.a.
M28	19 18	2s33	3 12	14 9	0 18	12 19	1 15	7 13	3 37	13 41	1 6	13 28	2 10	2 9	0 37	15 33	1 44	27 52	15 11	14 29	14 32	16 53		n.a.
T 29	19 3	7 9	2 10	13 28	0 32	11 51	1 13	7 14	3 38	13 43	1 6	13 29	2 10	2 10	0 37	15 33	1 44	27 51	15 11	14 28	14 31	16 54		n.a.
W30	18 48	11 24	1 1	12 48	0 46	11 22	1 12	7 16	3 39	13 44	1 6	13 29	2 11	2 10	0 37	15 33	1 44	27 51	15 11	14 27	14 30	16 55		n.a.
T 31	18s33	15s 3	0n13	12s 9	1n 1	10s53	1s10	7n18	3n40	13s46	1n 6	13s30	2n11	2n11	0s37	15s33	1n44	27s50	15s11	14s27	14s29	16n56		n.a.

Julian Day Number = 1661156.5, Delta T = 03h25m40s
Ecliptic obliquity = 23°42'47, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°20'44, Lahiri = - 6°13'44 Julian Calendar 1 Jan. 165 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 166 BCE

The year -164 astronomical counting style corresponds to year 165 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 27 51	8♒44'21	25♏ 0	26♒51	6♓10	20°R 7	9♏32	11♏55	6♈53	17♏25	24♒12	8°R21	8♏24	20♉ 1	n.a.	F 1
S 2	8 31 47	9°44'28	9♐12	27°52	7°24	20♍ 3	9°37	11°57	6°55	17°25	24°13	8♏19	8°20	20° 8	n.a.	S 2
S 3	8 35 44	10°44'33	23°27	28°45	8°38	19°59	9°42	11°59	6°57	17°26	24°15	8°15	8°17	20°15	n.a.	S 3
M 4	8 39 41	11°44'36	7♑41	29°30	9°51	19°53	9°47	12° 1	6°59	17°26	24°16	8° 7	8°14	20°21	n.a.	M 4
T 5	8 43 37	12°44'38	21°51	0♓ 7	11° 5	19°47	9°51	12° 3	7° 2	17°27	24°18	7°57	8°11	20°28	n.a.	T 5
W 6	8 47 34	13°44'38	5♒51	0°35	12°18	19°40	9°55	12° 4	7° 4	17°28	24°19	7°45	8° 8	20°35	n.a.	W 6
T 7	8 51 30	14°44'35	19°36	0°55	13°32	19°32	10° 0	12° 6	7° 6	17°28	24°21	7°32	8° 4	20°41	n.a.	T 7
F 8	8 55 27	15°44'31	3♓ 3	1° 5	14°45	19°24	10° 4	12° 8	7° 9	17°29	24°22	7°20	8° 1	20°48	n.a.	F 8
S 9	8 59 23	16°44'24	16° 9	1°R 6	15°58	19°15	10° 7	12° 9	7°11	17°29	24°24	7° 9	7°58	20°55	n.a.	S 9
S 10	9 3 20	17°44'15	28°55	0°59	17°12	19° 4	10°11	12°10	7°14	17°29	24°26	7° 2	7°55	21° 1	n.a.	S 10
M11	9 7 16	18°44'04	11♈20	0°43	18°25	18°54	10°14	12°12	7°16	17°30	24°27	6°57	7°52	21° 8	n.a.	M11
T 12	9 11 13	19°43'50	23°29	0°19	19°38	18°42	10°18	12°13	7°19	17°30	24°29	6°54	7°49	21°15	n.a.	T 12
W13	9 15 10	20°43'34	5♉26	29♒47	20°51	18°30	10°21	12°14	7°21	17°30	24°30	6°D53	7°45	21°21	n.a.	W13
T 14	9 19 6	21°43'16	17°16	29° 9	22° 4	18°17	10°24	12°15	7°24	17°31	24°32	6°R53	7°42	21°28	n.a.	T 14
F 15	9 23 3	22°42'56	29° 4	28°26	23°17	18° 3	10°26	12°16	7°27	17°31	24°33	6°53	7°39	21°34	n.a.	F 15
S 16	9 26 59	23°42'33	10♊56	27°38	24°30	17°48	10°29	12°17	7°29	17°31	24°35	6°52	7°36	21°41	n.a.	S 16
S 17	9 30 56	24°42'08	22°57	26°46	25°43	17°33	10°31	12°17	7°32	17°31	24°36	6°48	7°33	21°48	n.a.	S 17
M18	9 34 52	25°41'40	5♋12	25°52	26°55	17°17	10°34	12°18	7°35	17°31	24°38	6°42	7°29	21°54	n.a.	M18
T 19	9 38 49	26°41'10	17°44	24°57	28° 8	17° 1	10°36	12°18	7°38	17°31	24°39	6°34	7°26	22° 1	n.a.	T 19
W20	9 42 45	27°40'38	0♌36	24° 2	29°21	16°43	10°37	12°19	7°40	17°32	24°41	6°23	7°23	22° 8	n.a.	W20
T 21	9 46 42	28°40'04	13°47	23° 8	0♈33	16°26	10°39	12°19	7°43	17°R32	24°42	6°12	7°20	22°14	n.a.	T 21
F 22	9 50 39	29°39'27	27°18	22°16	1°46	16° 7	10°41	12°19	7°46	17°32	24°44	6° 1	7°17	22°21	n.a.	F 22
S 23	9 54 35	0♓38'48	11♍ 6	21°28	2°58	15°48	10°42	12°R19	7°49	17°32	24°46	5°51	7°14	22°28	n.a.	S 23
S 24	9 58 32	1°38'07	25° 6	20°43	4°11	15°29	10°43	12°19	7°52	17°31	24°47	5°43	7°10	22°34	n.a.	S 24
M25	10 2 28	2°37'24	9♎14	20° 3	5°23	15° 9	10°44	12°19	7°55	17°31	24°49	5°37	7° 7	22°41	n.a.	M25
T 26	10 6 25	3°36'39	23°26	19°28	6°35	14°48	10°45	12°19	7°58	17°31	24°50	5°35	7° 4	22°48	n.a.	T 26
W27	10 10 21	4°35'52	7♏39	18°58	7°47	14°28	10°45	12°19	8° 1	17°31	24°52	5°D34	7° 1	22°54	n.a.	W27
T 28	10 14 18	5°35'03	21°51	18°34	8°59	14° 6	10°45	12°18	8° 4	17°31	24°53	5°35	6°58	23° 1	n.a.	T 28
F 29	10 18 14	6♓34'13	5♐59	18♒16	10♈11	13♍45	10°R46	12♏18	8♈ 7	17♏31	24♒55	5°R35	6♏55	23♉ 8	n.a.	F 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s17	17s50	1n27	11s31	1n16	10s24	1s 8	7n21	3n42	13s47	1n 6	13s30	2n11	2n12	0s37	15s33	1n44	27s49	15s11	14s27	14s28	16n57		n.a.
S 2	18 1	19 31	2 35	10 56	1 31	9 55	1 6	7 23	3 43	13 49	1 6	13 31	2 11	2 13	0 36	15 33	1 44	27 49	15 11	14 26	14 27	16 58		n.a.
S 3	17 44	19 59	3 34	10 24	1 46	9 25	1 4	7 26	3 44	13 50	1 6	13 31	2 11	2 14	0 36	15 34	1 44	27 48	15 10	14 25	14 26	16 59		n.a.
M 4	17 28	19 10	4 20	9 54	2 0	8 55	1 2	7 29	3 45	13 52	1 7	13 32	2 11	2 15	0 36	15 34	1 44	27 48	15 10	14 22	14 25	17 0		n.a.
T 5	17 11	17 10	4 49	9 27	2 15	8 25	1 0	7 33	3 46	13 53	1 7	13 32	2 12	2 16	0 36	15 34	1 44	27 47	15 10	14 19	14 24	17 1		n.a.
W 6	16 53	14 10	5 0	9 4	2 29	7 54	0 58	7 37	3 47	13 54	1 7	13 33	2 12	2 17	0 36	15 34	1 45	27 46	15 10	14 15	14 23	17 2		n.a.
T 7	16 36	10 27	4 54	8 45	2 43	7 24	0 55	7 41	3 48	13 55	1 7	13 33	2 12	2 18	0 36	15 34	1 45	27 46	15 10	14 11	14 22	17 3		n.a.
F 8	16 18	6 17	4 31	8 29	2 55	6 53	0 53	7 45	3 49	13 56	1 7	13 33	2 12	2 19	0 36	15 34	1 45	27 45	15 10	14 7	14 21	17 4		n.a.
S 9	16 0	1 55	3 55	8 18	3 7	6 22	0 51	7 50	3 50	13 58	1 7	13 34	2 12	2 20	0 36	15 34	1 45	27 45	15 10	14 3	14 19	17 4		n.a.
S 10	15 42	2n25	3 7	8 11	3 17	5 51	0 48	7 54	3 51	13 59	1 7	13 34	2 12	2 21	0 36	15 34	1 45	27 44	15 10	14 1	14 18	17 5		n.a.
M11	15 23	6 33	2 11	8 8	3 26	5 20	0 46	7 59	3 52	14 0	1 7	13 34	2 13	2 22	0 36	15 34	1 45	27 44	15 10	13 59	14 17	17 6		n.a.
T 12	15 4	10 19	1 11	8 9	3 34	4 49	0 43	8 5	3 53	14 0	1 8	13 34	2 13	2 23	0 36	15 34	1 45	27 43	15 10	13 58	14 16	17 7		n.a.
W13	14 45	13 36	0 8	8 15	3 40	4 17	0 41	8 10	3 53	14 1	1 8	13 34	2 13	2 24	0 36	15 34	1 45	27 42	15 10	13 58	14 15	17 8		n.a.
T 14	14 26	16 18	0s55	8 24	3 44	3 46	0 38	8 16	3 54	14 2	1 8	13 34	2 13	2 25	0 36	15 34	1 45	27 42	15 10	13 58	14 14	17 9		n.a.
F 15	14 6	18 18	1 55	8 37	3 46	3 14	0 35	8 22	3 55	14 3	1 8	13 35	2 13	2 26	0 36	15 34	1 45	27 41	15 10	13 58	14 13	17 10		n.a.
S 16	13 46	19 31	2 51	8 53	3 47	2 43	0 33	8 28	3 55	14 4	1 8	13 35	2 14	2 27	0 36	15 34	1 45	27 41	15 10	13 58	14 12	17 11		n.a.
S 17	13 26	19 52	3 39	9 13	3 45	2 11	0 30	8 35	3 56	14 4	1 8	13 35	2 14	2 28	0 36	15 34	1 45	27 40	15 10	13 57	14 11	17 12		n.a.
M18	13 6	19 18	4 19	9 34	3 41	1 39	0 27	8 41	3 56	14 5	1 8	13 35	2 14	2 29	0 36	15 34	1 45	27 40	15 10	13 55	14 10	17 13		n.a.
T 19	12 46	17 47	4 47	9 58	3 36	1 7	0 24	8 48	3 56	14 5	1 8	13 35	2 14	2 31	0 36	15 34	1 45	27 39	15 10	13 52	14 9	17 14		n.a.
W20	12 25	15 21	5 1	10 23	3 29	0 35	0 21	8 55	3 56	14 6	1 9	13 35	2 14	2 32	0 36	15 34	1 45	27 39	15 10	13 48	14 8	17 15		n.a.
T 21	12 4	12 5	5 0	10 49	3 20	0 4	0 19	9 2	3 57	14 6	1 9	13 35	2 14	2 33	0 36	15 34	1 45	27 38	15 10	13 44	14 7	17 15		n.a.
F 22	11 43	8 8	4 42	11 16	3 9	0n28	0 16	9 10	3 57	14 6	1 9	13 34	2 15	2 34	0 36	15 34	1 45	27 38	15 10	13 41	14 6	17 16		n.a.
S 23	11 22	3 40	4 8	11 42	2 58	1 0	0 13	9 17	3 57	14 7	1 9	13 34	2 15	2 35	0 36	15 34	1 45	27 37	15 10	13 37	14 5	17 17		n.a.
S 24	11 1	1s 3	3 18	12 9	2 45	1 32	0 9	9 25	3 56	14 7	1 9	13 34	2 15	2 36	0 36	15 34	1 45	27 37	15 10	13 35	14 4	17 18		n.a.
M25	10 39	5 46	2 16	12 34	2 32	2 4	0 6	9 32	3 56	14 7	1 9	13 34	2 15	2 38	0 36	15 34	1 46	27 36	15 10	13 33	14 3	17 19		n.a.
T 26	10 18	10 12	1 4	12 59	2 17	2 36	0 3	9 40	3 56	14 7	1 9	13 34	2 15	2 39	0 36	15 34	1 46	27 36	15 11	13 32	14 2	17 20		n.a.
W27	9 56	14 3	0n11	13 22	2 3	3 7	0 0	9 48	3 56	14 7	1 9	13 33	2 16	2 40	0 36	15 34	1 46	27 35	15 11	13 32	14 1	17 21		n.a.
T 28	9 34	17 3	1 26	13 43	1 48	3 39	0n 3	9 56	3 55	14 7	1 10	13 33	2 16	2 41	0 36	15 34	1 46	27 35	15 11	13 32	14 0	17 22		n.a.
F 29	9s12	19s 0	2n35	14s 3	1n33	4n11	0n 6	10n 4	3n54	14s 7	1n10	13s33	2n16	2n42	0s36	15s34	1n46	27s34	15s11	13s32	13s59	17n22		n.a.

Julian Day Number = 1661187.5, Delta T = 03h25m39s
Ecliptic obliquity = 23°42'47, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°20'39, Lahiri = - 6°13'39 Julian Calendar 1 Feb. 165 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 165 BCE

The year -164 astronomical counting style corresponds to year 165 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 22 11	7♓33'20	20♐ 3	18°R 3	11♈23	13°R23	10°R45	12°R17	8♈10	17°R30	24♒56	5°R34	6♏51	23♉14	n.a.	S 1
S 2	10 26 7	8°32'26	4♑ 1	17♒57	12°35	13♍ 0	10♏45	12♏16	8°13	17♏30	24°58	5♏32	6°48	23°21	n.a.	S 2
M 3	10 30 4	9°31'30	17°53	17°D56	13°47	12°38	10°45	12°16	8°16	17°30	24°59	5°27	6°45	23°28	n.a.	M 3
T 4	10 34 1	10°30'32	1♒37	18° 0	14°59	12°15	10°44	12°15	8°19	17°29	25° 1	5°19	6°42	23°34	n.a.	T 4
W 5	10 37 57	11°29'32	15°10	18°10	16°10	11°52	10°43	12°14	8°22	17°29	25° 2	5°11	6°39	23°41	n.a.	W 5
T 6	10 41 54	12°28'30	28°30	18°25	17°22	11°29	10°42	12°13	8°26	17°29	25° 4	5° 1	6°35	23°48	n.a.	T 6
F 7	10 45 50	13°27'26	11♓35	18°45	18°33	11° 6	10°41	12°11	8°29	17°28	25° 5	4°52	6°32	23°54	n.a.	F 7
S 8	10 49 47	14°26'20	24°25	19° 9	19°45	10°43	10°40	12°10	8°32	17°28	25° 7	4°45	6°29	24° 1	n.a.	S 8
S 9	10 53 43	15°25'12	6♈59	19°38	20°56	10°20	10°38	12° 9	8°35	17°27	25° 8	4°39	6°26	24° 7	n.a.	S 9
M10	10 57 40	16°24'01	19°17	20°11	22° 7	9°58	10°37	12° 7	8°38	17°27	25°10	4°36	6°23	24°14	n.a.	M10
T 11	11 1 36	17°22'49	1♉23	20°49	23°18	9°35	10°35	12° 6	8°42	17°26	25°11	4°D34	6°20	24°21	n.a.	T 11
W12	11 5 33	18°21'34	13°18	21°30	24°29	9°12	10°33	12° 4	8°45	17°25	25°13	4°34	6°16	24°27	n.a.	W12
T 13	11 9 30	19°20'17	25° 8	22°15	25°40	8°50	10°30	12° 2	8°48	17°25	25°14	4°36	6°13	24°34	n.a.	T 13
F 14	11 13 26	20°18'57	6♊56	23° 3	26°51	8°28	10°28	12° 1	8°52	17°24	25°15	4°37	6°10	24°41	n.a.	F 14
S 15	11 17 23	21°17'35	18°48	23°55	28° 2	8° 6	10°25	11°59	8°55	17°23	25°17	4°R38	6° 7	24°47	n.a.	S 15
S 16	11 21 19	22°16'11	0♋50	24°49	29°13	7°44	10°22	11°57	8°58	17°23	25°18	4°38	6° 4	24°54	n.a.	S 16
M17	11 25 16	23°14'45	13° 5	25°47	0♉23	7°23	10°19	11°55	9° 2	17°22	25°20	4°36	6° 1	25° 1	n.a.	M17
T 18	11 29 12	24°13'16	25°39	26°48	1°34	7° 3	10°16	11°52	9° 5	17°21	25°21	4°32	5°57	25° 7	n.a.	T 18
W19	11 33 9	25°11'45	8♌34	27°51	2°44	6°43	10°13	11°50	9° 8	17°20	25°22	4°27	5°54	25°14	n.a.	W19
T 20	11 37 5	26°10'12	21°53	28°57	3°54	6°23	10° 9	11°48	9°12	17°20	25°24	4°21	5°51	25°21	n.a.	T 20
F 21	11 41 2	27° 8'37	5♍36	0♓ 5	5° 4	6° 4	10° 6	11°45	9°15	17°19	25°25	4°15	5°48	25°27	n.a.	F 21
S 22	11 44 58	28° 7'00	19°40	1°16	6°14	5°45	10° 2	11°43	9°18	17°18	25°27	4° 9	5°45	25°34	n.a.	S 22
S 23	11 48 55	29° 5'20	4♎ 2	2°30	7°24	5°27	9°58	11°40	9°22	17°17	25°28	4° 5	5°41	25°41	n.a.	S 23
M24	11 52 52	0♈ 3'39	18°35	3°45	8°34	5°10	9°54	11°38	9°25	17°16	25°29	4° 3	5°38	25°47	n.a.	M24
T 25	11 56 48	1° 1'56	3♏14	5° 3	9°44	4°53	9°49	11°35	9°29	17°15	25°30	4°D 2	5°35	25°54	n.a.	T 25
W26	12 0 45	2° 0'11	17°52	6°23	10°53	4°37	9°45	11°32	9°32	17°14	25°32	4° 2	5°32	26° 1	n.a.	W26
T 27	12 4 41	2°58'25	2♐23	7°45	12° 3	4°21	9°40	11°29	9°35	17°13	25°33	4° 4	5°29	26° 7	n.a.	T 27
F 28	12 8 38	3°56'37	16°45	9° 9	13°12	4° 7	9°35	11°26	9°39	17°12	25°34	4° 5	5°26	26°14	n.a.	F 28
S 29	12 12 34	4°54'47	0♑53	10°35	14°21	3°52	9°30	11°23	9°42	17°11	25°36	4°R 6	5°22	26°21	n.a.	S 29
S 30	12 16 31	5°52'56	14°48	12° 3	15°30	3°39	9°25	11°20	9°46	17°10	25°37	4° 6	5°19	26°27	n.a.	S 30
M31	12 20 27	6♈51'04	28♑28	13♓33	16♉39	3♍27	9♏20	11♏17	9♈49	17♏ 9	25♒38	4♏ 4	5♏16	26♉34	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	8s50	19s46	3n35	14s22	1n18	4n42	0n 9	10n12	3n54	14s 7	1n10	13s32	2n16	2n44	0s36	15s34	1n46	27s34	15s11	13s32	13s58	17n23		n.a.
S 2	8 28	19 18	4 21	14 38	1 3	5 13	0 13	10 20	3 53	14 7	1 10	13 32	2 16	2 45	0 36	15 33	1 46	27 33	15 11	13 31	13 56	17 24		n.a.
M 3	8 5	17 41	4 52	14 52	0 48	5 45	0 16	10 28	3 52	14 7	1 10	13 32	2 16	2 46	0 36	15 33	1 46	27 33	15 11	13 29	13 55	17 25		n.a.
T 4	7 43	15 4	5 5	15 5	0 33	6 16	0 19	10 35	3 51	14 6	1 10	13 31	2 17	2 47	0 36	15 33	1 46	27 32	15 11	13 27	13 54	17 26		n.a.
W 5	7 20	11 41	5 1	15 15	0 19	6 47	0 23	10 43	3 50	14 6	1 10	13 31	2 17	2 49	0 36	15 33	1 46	27 32	15 11	13 24	13 53	17 27		n.a.
T 6	6 57	7 45	4 41	15 24	0 5	7 17	0 26	10 51	3 49	14 6	1 10	13 30	2 17	2 50	0 36	15 33	1 46	27 32	15 11	13 21	13 52	17 27		n.a.
F 7	6 35	3 31	4 6	15 30	0s 8	7 48	0 29	10 59	3 47	14 5	1 10	13 30	2 17	2 51	0 36	15 33	1 46	27 31	15 11	13 18	13 51	17 28		n.a.
S 8	6 12	0n48	3 19	15 35	0 21	8 19	0 33	11 6	3 46	14 5	1 11	13 29	2 17	2 53	0 36	15 32	1 46	27 31	15 12	13 15	13 50	17 29		n.a.
S 9	5 49	4 59	2 23	15 37	0 33	8 49	0 36	11 14	3 45	14 4	1 11	13 29	2 17	2 54	0 36	15 32	1 46	27 30	15 12	13 13	13 49	17 30		n.a.
M10	5 26	8 53	1 22	15 37	0 45	9 19	0 39	11 21	3 43	14 3	1 11	13 28	2 17	2 55	0 36	15 32	1 46	27 30	15 12	13 12	13 48	17 31		n.a.
T 11	5 2	12 21	0 17	15 36	0 56	9 49	0 43	11 28	3 41	14 3	1 11	13 27	2 18	2 56	0 36	15 32	1 46	27 30	15 12	13 11	13 47	17 32		n.a.
W12	4 39	15 16	0s47	15 33	1 6	10 18	0 46	11 35	3 40	14 2	1 11	13 27	2 18	2 58	0 36	15 32	1 46	27 29	15 12	13 12	13 46	17 32		n.a.
T 13	4 16	17 30	1 49	15 27	1 16	10 48	0 49	11 42	3 38	14 1	1 11	13 26	2 18	2 59	0 36	15 31	1 46	27 29	15 12	13 12	13 45	17 33		n.a.
F 14	3 53	18 59	2 46	15 20	1 26	11 17	0 53	11 49	3 36	14 0	1 11	13 25	2 18	3 0	0 36	15 31	1 46	27 28	15 12	13 12	13 44	17 34		n.a.
S 15	3 29	19 38	3 37	15 11	1 35	11 46	0 56	11 55	3 34	13 59	1 11	13 25	2 18	3 2	0 36	15 31	1 46	27 28	15 13	13 13	13 43	17 35		n.a.
S 16	3 6	19 24	4 19	15 1	1 43	12 15	0 59	12 2	3 32	13 58	1 11	13 24	2 18	3 3	0 35	15 31	1 47	27 28	15 13	13 13	13 42	17 36		n.a.
M17	2 43	18 16	4 49	14 48	1 51	12 43	1 3	12 8	3 29	13 57	1 11	13 23	2 19	3 4	0 35	15 30	1 47	27 27	15 13	13 12	13 41	17 36		n.a.
T 18	2 19	16 14	5 7	14 34	1 58	13 11	1 6	12 13	3 27	13 56	1 12	13 22	2 19	3 6	0 35	15 30	1 47	27 27	15 13	13 11	13 39	17 37		n.a.
W19	1 56	13 20	5 10	14 18	2 4	13 39	1 9	12 19	3 25	13 55	1 12	13 22	2 19	3 7	0 35	15 30	1 47	27 27	15 13	13 9	13 38	17 38		n.a.
T 20	1 32	9 42	4 56	14 0	2 10	14 6	1 13	12 24	3 22	13 54	1 12	13 21	2 19	3 9	0 35	15 30	1 47	27 26	15 14	13 7	13 37	17 39		n.a.
F 21	1 9	5 27	4 26	13 41	2 15	14 33	1 16	12 29	3 20	13 53	1 12	13 20	2 19	3 10	0 35	15 29	1 47	27 26	15 14	13 5	13 36	17 40		n.a.
S 22	0 45	0 47	3 38	13 19	2 20	15 0	1 19	12 34	3 18	13 51	1 12	13 19	2 19	3 11	0 35	15 29	1 47	27 26	15 14	13 3	13 35	17 40		n.a.
S 23	0 22	4s 1	2 36	12 57	2 24	15 26	1 23	12 38	3 15	13 50	1 12	13 18	2 19	3 13	0 35	15 29	1 47	27 25	15 14	13 1	13 34	17 41		n.a.
M24	0n 1	8 39	1 23	12 32	2 28	15 52	1 26	12 42	3 12	13 49	1 12	13 17	2 19	3 14	0 35	15 28	1 47	27 25	15 14	13 1	13 33	17 42		n.a.
T 25	0 25	12 48	0 4	12 6	2 31	16 18	1 29	12 46	3 10	13 47	1 12	13 16	2 20	3 15	0 35	15 28	1 47	27 25	15 15	13 0	13 32	17 43		n.a.
W26	0 48	16 9	1n15	11 39	2 33	16 43	1 32	12 49	3 7	13 46	1 12	13 15	2 20	3 17	0 35	15 28	1 47	27 25	15 15	13 1	13 31	17 43		n.a.
T 27	1 12	18 26	2 29	11 9	2 35	17 8	1 35	12 53	3 4	13 44	1 12	13 14	2 20	3 18	0 35	15 27	1 47	27 24	15 15	13 1	13 30	17 44		n.a.
F 28	1 35	19 31	3 33	10 38	2 36	17 32	1 38	12 56	3 2	13 43	1 12	13 13	2 20	3 19	0 35	15 27	1 47	27 24	15 15	13 1	13 29	17 45		n.a.
S 29	1 58	19 20	4 23	10 6	2 37	17 56	1 41	12 58	2 59	13 41	1 12	13 12	2 20	3 21	0 35	15 27	1 47	27 24	15 15	13 2	13 28	17 46		n.a.
S 30	2 22	17 58	4 56	9 32	2 37	18 20	1 45	13 1	2 56	13 39	1 12	13 11	2 20	3 22	0 35	15 26	1 47	27 24	15 16	13 2	13 27	17 47		n.a.
M31	2n45	15s36	5n12	8s57	2s37	18n43	1n47	13n 3	2n53	13s38	1n12	13s10	2n20	3n24	0s35	15s26	1n47	27s23	15s16	13s 1	13s26	17n47		n.a.

Julian Day Number = 1661216.5, Delta T = 03h25m38s
Ecliptic obliquity = 23°42'47, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°20'35, Lahiri = - 6°13'35 Julian Calendar 1 March 165 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 165 BCE

The year -164 astronomical counting style corresponds to year 165 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 24 24	7♈49'10	11♒53	15♓ 5	17♉48	3°R15	9°R15	11°R14	9♈53	17°R 7	25♒39	4°R 1	5♏13	26♉40	n.a.	T 1
W 2	12 28 21	8°47'14	25° 4	16°39	18°57	3♍ 4	9♏ 9	11♏10	9°56	17♏ 6	25°40	3♏58	5°10	26°47	n.a.	W 2
T 3	12 32 17	9°45'17	8♓ 0	18°15	20° 5	2°53	9° 4	11° 7	10° 0	17° 5	25°42	3°54	5° 6	26°54	n.a.	T 3
F 4	12 36 14	10°43'18	20°44	19°52	21°14	2°44	8°58	11° 3	10° 3	17° 4	25°43	3°50	5° 3	27° 0	n.a.	F 4
S 5	12 40 10	11°41'17	3♈14	21°32	22°22	2°35	8°52	11° 0	10° 6	17° 3	25°44	3°47	5° 0	27° 7	n.a.	S 5
S 6	12 44 7	12°39'15	15°32	23°14	23°30	2°28	8°46	10°56	10°10	17° 1	25°45	3°45	4°57	27°14	n.a.	S 6
M 7	12 48 3	13°37'12	27°40	24°57	24°38	2°21	8°40	10°53	10°13	17° 0	25°46	3°44	4°54	27°20	n.a.	M 7
T 8	12 52 0	14°35'06	9♉38	26°42	25°46	2°14	8°33	10°49	10°17	16°59	25°47	3°D44	4°51	27°27	n.a.	T 8
W 9	12 55 56	15°32'59	21°30	28°30	26°54	2° 9	8°27	10°45	10°20	16°58	25°48	3°45	4°47	27°34	n.a.	W 9
T 10	12 59 53	16°30'50	3♊19	0♈19	28° 2	2° 4	8°20	10°42	10°24	16°56	25°49	3°46	4°44	27°40	n.a.	T 10
F 11	13 3 49	17°28'40	15° 7	2°10	29° 9	2° 0	8°14	10°38	10°27	16°55	25°51	3°48	4°41	27°47	n.a.	F 11
S 12	13 7 46	18°26'27	27° 0	4° 3	0♊16	1°58	8° 7	10°34	10°31	16°54	25°52	3°49	4°38	27°54	n.a.	S 12
S 13	13 11 43	19°24'13	9♋ 0	5°58	1°23	1°55	8° 0	10°30	10°34	16°52	25°53	3°50	4°35	28° 0	n.a.	S 13
M14	13 15 39	20°21'57	21°14	7°54	2°30	1°54	7°53	10°26	10°37	16°51	25°54	3°R50	4°32	28° 7	n.a.	M14
T 15	13 19 36	21°19'40	3♌46	9°53	3°37	1°D53	7°46	10°22	10°41	16°49	25°55	3°50	4°28	28°14	n.a.	T 15
W16	13 23 32	22°17'20	16°39	11°53	4°44	1°54	7°39	10°18	10°44	16°48	25°56	3°49	4°25	28°20	n.a.	W16
T 17	13 27 29	23°14'59	29°57	13°55	5°50	1°55	7°32	10°14	10°48	16°47	25°56	3°48	4°22	28°27	n.a.	T 17
F 18	13 31 25	24°12'36	13♍40	15°59	6°56	1°56	7°25	10°10	10°51	16°45	25°57	3°47	4°19	28°34	n.a.	F 18
S 19	13 35 22	25°10'12	27°50	18° 4	8° 2	1°59	7°18	10° 6	10°54	16°44	25°58	3°46	4°16	28°40	n.a.	S 19
S 20	13 39 18	26° 7'46	12♎22	20°11	9° 8	2° 2	7°10	10° 1	10°58	16°42	25°59	3°45	4°12	28°47	n.a.	S 20
M21	13 43 15	27° 5'19	27°11	22°19	10°14	2° 6	7° 3	9°57	11° 1	16°41	26° 0	3°D45	4° 9	28°54	n.a.	M21
T 22	13 47 12	28° 2'50	12♏10	24°28	11°19	2°11	6°56	9°53	11° 4	16°39	26° 1	3°45	4° 6	29° 0	n.a.	T 22
W23	13 51 8	29° 0'21	27°11	26°39	12°24	2°16	6°48	9°49	11° 8	16°38	26° 2	3°45	4° 3	29° 7	n.a.	W23
T 24	13 55 5	29°57'50	12♐ 5	28°49	13°29	2°22	6°41	9°44	11°11	16°36	26° 3	3°45	4° 0	29°14	n.a.	T 24
F 25	13 59 1	0♉55'18	26°46	1♉ 1	14°34	2°29	6°33	9°40	11°14	16°35	26° 3	3°46	3°57	29°20	n.a.	F 25
S 26	14 2 58	1°52'46	11♑ 8	3°12	15°39	2°36	6°26	9°36	11°18	16°33	26° 4	3°46	3°53	29°27	n.a.	S 26
S 27	14 6 54	2°50'12	25° 9	5°24	16°43	2°45	6°18	9°31	11°21	16°32	26° 5	3°46	3°50	29°34	n.a.	S 27
M28	14 10 51	3°47'38	8♒48	7°35	17°47	2°53	6°10	9°27	11°24	16°30	26° 6	3°46	3°47	29°40	n.a.	M28
T 29	14 14 47	4°45'03	22° 5	9°46	18°51	3° 3	6° 3	9°23	11°27	16°28	26° 6	3°46	3°44	29°47	n.a.	T 29
W30	14 18 44	5♉42'27	5♓ 3	11♉55	19♊55	3♍13	5♏55	9♏18	11♈31	16♏27	26♒ 7	3♏46	3♏41	29♉54	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	3n 8	12s27	5n11	8s20	2s36	19n 6	1n50	13n 4	2n50	13s36	1n12	13s 9	2n20	3n25	0s35	15s26	1n47	27s23	15s16	13s 0	13s25	17n48		n.a.
W 2	3 31	8 43	4 53	7 42	2 34	19 28	1 53	13 6	2 47	13 34	1 12	13 8	2 20	3 26	0 35	15 25	1 47	27 23	15 16	12 59	13 23	17 49		n.a.
T 3	3 54	4 38	4 20	7 2	2 32	19 50	1 56	13 7	2 45	13 32	1 12	13 7	2 20	3 28	0 35	15 25	1 47	27 23	15 17	12 58	13 22	17 49		n.a.
F 4	4 17	0 25	3 35	6 20	2 30	20 11	1 59	13 7	2 42	13 30	1 13	13 5	2 21	3 29	0 35	15 25	1 47	27 23	15 17	12 57	13 21	17 50		n.a.
S 5	4 40	3n45	2 40	5 38	2 26	20 32	2 2	13 8	2 39	13 28	1 13	13 4	2 21	3 30	0 35	15 24	1 47	27 23	15 17	12 55	13 20	17 51		n.a.
S 6	5 3	7 42	1 39	4 54	2 23	20 52	2 4	13 8	2 36	13 26	1 13	13 3	2 21	3 32	0 35	15 24	1 47	27 22	15 18	12 55	13 19	17 52		n.a.
M 7	5 26	11 17	0 33	4 8	2 18	21 12	2 7	13 8	2 33	13 24	1 13	13 2	2 21	3 33	0 35	15 23	1 47	27 22	15 18	12 54	13 18	17 52		n.a.
T 8	5 49	14 21	0s33	3 22	2 13	21 31	2 10	13 8	2 30	13 22	1 13	13 1	2 21	3 35	0 35	15 23	1 47	27 22	15 18	12 54	13 17	17 53		n.a.
W 9	6 11	16 47	1 37	2 34	2 8	21 50	2 12	13 7	2 27	13 20	1 13	12 59	2 21	3 36	0 35	15 23	1 47	27 22	15 18	12 55	13 16	17 54		n.a.
T 10	6 34	18 30	2 36	1 44	2 2	22 8	2 15	13 6	2 24	13 18	1 13	12 58	2 21	3 37	0 35	15 22	1 47	27 22	15 19	12 55	13 15	17 55		n.a.
F 11	6 56	19 24	3 30	0 54	1 56	22 25	2 17	13 4	2 21	13 16	1 13	12 57	2 21	3 39	0 35	15 22	1 47	27 22	15 19	12 56	13 14	17 55		n.a.
S 12	7 19	19 27	4 14	0 2	1 49	22 42	2 19	13 3	2 18	13 14	1 13	12 56	2 21	3 40	0 35	15 21	1 47	27 22	15 19	12 56	13 13	17 56		n.a.
S 13	7 41	18 37	4 48	0n51	1 41	22 59	2 22	13 1	2 15	13 12	1 13	12 54	2 21	3 41	0 35	15 21	1 48	27 22	15 19	12 56	13 12	17 57		n.a.
M14	8 3	16 55	5 9	1 45	1 33	23 15	2 24	12 59	2 13	13 9	1 13	12 53	2 21	3 43	0 35	15 21	1 48	27 21	15 20	12 56	13 11	17 57		n.a.
T 15	8 25	14 24	5 17	2 39	1 25	23 30	2 26	12 56	2 10	13 7	1 13	12 52	2 21	3 44	0 35	15 20	1 48	27 21	15 20	12 56	13 9	17 58		n.a.
W16	8 46	11 7	5 9	3 35	1 16	23 45	2 28	12 54	2 7	13 5	1 12	12 51	2 21	3 45	0 35	15 20	1 48	27 21	15 20	12 56	13 8	17 59		n.a.
T 17	9 8	7 11	4 45	4 31	1 7	23 59	2 30	12 51	2 4	13 3	1 12	12 49	2 21	3 47	0 35	15 19	1 48	27 21	15 21	12 56	13 7	17 59		n.a.
F 18	9 30	2 45	4 4	5 28	0 58	24 12	2 32	12 47	2 1	13 0	1 12	12 48	2 21	3 48	0 35	15 19	1 48	27 21	15 21	12 55	13 6	18 0		n.a.
S 19	9 51	1s58	3 7	6 26	0 48	24 25	2 33	12 44	1 59	12 58	1 12	12 47	2 21	3 49	0 35	15 18	1 48	27 21	15 21	12 55	13 5	18 1		n.a.
S 20	10 12	6 43	1 56	7 24	0 38	24 38	2 35	12 40	1 56	12 56	1 12	12 45	2 21	3 51	0 35	15 18	1 48	27 21	15 22	12 55	13 4	18 1		n.a.
M21	10 33	11 9	0 36	8 22	0 28	24 49	2 37	12 36	1 53	12 53	1 12	12 44	2 21	3 52	0 35	15 18	1 48	27 21	15 22	12 54	13 3	18 2		n.a.
T 22	10 54	14 55	0n47	9 20	0 17	25 0	2 38	12 32	1 50	12 51	1 12	12 43	2 21	3 53	0 35	15 17	1 48	27 21	15 22	12 54	13 2	18 3		n.a.
W23	11 15	17 42	2 7	10 17	0 7	25 11	2 40	12 28	1 48	12 48	1 12	12 41	2 21	3 55	0 35	15 17	1 48	27 21	15 23	12 55	13 1	18 3		n.a.
T 24	11 35	19 14	3 17	11 15	0n 4	25 20	2 41	12 23	1 45	12 46	1 12	12 40	2 21	3 56	0 35	15 16	1 48	27 21	15 23	12 55	13 0	18 4		n.a.
F 25	11 56	19 26	4 14	12 11	0 15	25 29	2 42	12 18	1 42	12 44	1 12	12 39	2 21	3 57	0 35	15 16	1 48	27 21	15 23	12 55	12 59	18 5		n.a.
S 26	12 16	18 22	4 53	13 7	0 25	25 38	2 43	12 13	1 40	12 41	1 12	12 37	2 21	3 59	0 35	15 15	1 48	27 21	15 24	12 55	12 57	18 5		n.a.
S 27	12 36	16 12	5 14	14 1	0 35	25 46	2 44	12 7	1 37	12 39	1 12	12 36	2 21	4 0	0 35	15 15	1 48	27 21	15 24	12 55	12 56	18 6		n.a.
M28	12 56	13 10	5 17	14 55	0 45	25 53	2 45	12 2	1 35	12 36	1 12	12 34	2 21	4 1	0 35	15 14	1 48	27 21	15 24	12 55	12 55	18 7		n.a.
T 29	13 15	9 33	5 2	15 46	0 55	25 59	2 46	11 56	1 32	12 34	1 12	12 33	2 21	4 2	0 35	15 14	1 48	27 21	15 25	12 55	12 54	18 7		n.a.
W30	13n35	5s33	4n32	16n36	1n 4	26n 5	2n46	11n50	1n30	12s31	1n12	12s32	2n21	4n 4	0s35	15s14	1n48	27s21	15s25	12s55	12s53	18n 8		n.a.

Julian Day Number = 1661247.5, Delta T = 03h25m37s
Ecliptic obliquity = 23°42'48, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°20'31, Lahiri = - 6°13'31 Julian Calendar 1 Apr. 165 BCE == Greg. Calendar 29 March 165 BCE

The year -164 astronomical counting style corresponds to year 165 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 22 41	6♉39'50	17♓44	14♉ 4	20♊58	3♍24	5°R47	9°R14	11♈34	16°R25	26♒ 8	3♏46	3♏37	0♊ 0	n.a.	T 1
F 2	14 26 37	7°37'12	0♈10	16°11	22° 1	3°35	5♏40	9♏ 9	11°37	16♏24	26° 8	3°47	3°34	0° 7	n.a.	F 2
S 3	14 30 34	8°34'34	12°24	18°17	23° 4	3°47	5°32	9° 5	11°40	16°22	26° 9	3°47	3°31	0°14	n.a.	S 3
S 4	14 34 30	9°31'55	24°29	20°21	24° 6	3°59	5°25	9° 1	11°43	16°20	26°10	3°47	3°28	0°20	n.a.	S 4
M 5	14 38 27	10°29'15	6♉26	22°23	25° 9	4°13	5°17	8°56	11°47	16°19	26°10	3°R47	3°25	0°27	n.a.	M 5
T 6	14 42 23	11°26'34	18°18	24°23	26°11	4°26	5° 9	8°52	11°50	16°17	26°11	3°47	3°22	0°34	n.a.	T 6
W 7	14 46 20	12°23'52	0♊ 6	26°21	27°12	4°41	5° 2	8°47	11°53	16°16	26°11	3°46	3°18	0°40	n.a.	W 7
T 8	14 50 16	13°21'10	11°55	28°16	28°14	4°56	4°54	8°43	11°56	16°14	26°12	3°45	3°15	0°47	n.a.	T 8
F 9	14 54 13	14°18'26	23°44	0♊10	29°15	5°11	4°47	8°39	11°59	16°12	26°12	3°44	3°12	0°54	n.a.	F 9
S 10	14 58 10	15°15'42	5♋39	2° 0	0♋16	5°27	4°39	8°34	12° 2	16°11	26°13	3°42	3° 9	1° 0	n.a.	S 10
S 11	15 2 6	16°12'57	17°42	3°49	1°16	5°43	4°32	8°30	12° 5	16° 9	26°13	3°41	3° 6	1° 7	n.a.	S 11
M12	15 6 3	17°10'10	29°56	5°35	2°16	6° 0	4°25	8°25	12° 8	16° 8	26°14	3°40	3° 3	1°13	n.a.	M12
T 13	15 9 59	18° 7'23	12♌25	7°18	3°16	6°18	4°17	8°21	12°11	16° 6	26°14	3°D39	2°59	1°20	n.a.	T 13
W14	15 13 56	19° 4'35	25°14	8°59	4°15	6°36	4°10	8°17	12°14	16° 4	26°14	3°39	2°56	1°27	n.a.	W14
T 15	15 17 52	20° 1'46	8♍26	10°37	5°14	6°55	4° 3	8°13	12°17	16° 3	26°15	3°40	2°53	1°33	n.a.	T 15
F 16	15 21 49	20°58'56	22° 3	12°13	6°13	7°14	3°56	8° 8	12°20	16° 1	26°15	3°41	2°50	1°40	n.a.	F 16
S 17	15 25 45	21°56'06	6♎ 7	13°46	7°11	7°33	3°49	8° 4	12°22	15°59	26°15	3°42	2°47	1°47	n.a.	S 17
S 18	15 29 42	22°53'14	20°36	15°17	8° 9	7°53	3°42	8° 0	12°25	15°58	26°16	3°43	2°43	1°53	n.a.	S 18
M19	15 33 39	23°50'22	5♏27	16°45	9° 6	8°13	3°35	7°56	12°28	15°56	26°16	3°R43	2°40	2° 0	n.a.	M19
T 20	15 37 35	24°47'30	20°34	18°10	10° 3	8°34	3°29	7°52	12°31	15°55	26°16	3°43	2°37	2° 7	n.a.	T 20
W21	15 41 32	25°44'37	5♐47	19°33	10°59	8°55	3°22	7°48	12°33	15°53	26°16	3°41	2°34	2°13	n.a.	W21
T 22	15 45 28	26°41'44	20°57	20°53	11°55	9°17	3°16	7°43	12°36	15°51	26°17	3°39	2°31	2°20	n.a.	T 22
F 23	15 49 25	27°38'50	5♑55	22°10	12°50	9°39	3° 9	7°39	12°39	15°50	26°17	3°36	2°28	2°27	n.a.	F 23
S 24	15 53 21	28°35'57	20°32	23°24	13°45	10° 1	3° 3	7°35	12°41	15°48	26°17	3°32	2°24	2°33	n.a.	S 24
S 25	15 57 18	29°33'04	4♒44	24°36	14°39	10°24	2°57	7°32	12°44	15°47	26°17	3°30	2°21	2°40	n.a.	S 25
M26	16 1 15	0♊30'10	18°29	25°44	15°33	10°47	2°51	7°28	12°47	15°45	26°17	3°28	2°18	2°47	n.a.	M26
T 27	16 5 11	1°27'17	1♓48	26°50	16°26	11°11	2°45	7°24	12°49	15°44	26°17	3°D28	2°15	2°53	n.a.	T 27
W28	16 9 8	2°24'23	14°41	27°53	17°19	11°35	2°39	7°20	12°52	15°42	26°17	3°28	2°12	3° 0	n.a.	W28
T 29	16 13 4	3°21'30	27°15	28°52	18°11	11°59	2°33	7°16	12°54	15°41	26°17	3°30	2° 9	3° 7	n.a.	T 29
F 30	16 17 1	4°18'37	9♈31	29°48	19° 3	12°24	2°28	7°13	12°57	15°39	26°R17	3°31	2° 5	3°13	n.a.	F 30
S 31	16 20 57	5♊15'44	21♈35	0♋41	19♋53	12♍49	2♏22	7♏ 9	12♈59	15♏38	26♒17	3♏33	2♏ 2	3♊20	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n54	1s24	3n49	17n24	1n13	26n10	2n47	11n44	1n27	12s29	1n11	12s30	2n21	4n 5	0s35	15s13	1n48	27s21	15s25	12s55	12s52	18n 9		n.a.
F 2	14 13	2n45	2 56	18 10	1 21	26 15	2 47	11 37	1 25	12 26	1 11	12 29	2 21	4 6	0 35	15 13	1 48	27 22	15 26	12 55	12 51	18 9		n.a.
S 3	14 31	6 44	1 56	18 54	1 29	26 19	2 47	11 31	1 22	12 24	1 11	12 28	2 21	4 8	0 35	15 12	1 48	27 22	15 26	12 55	12 50	18 10		n.a.
S 4	14 50	10 23	0 52	19 35	1 36	26 22	2 48	11 24	1 20	12 22	1 11	12 26	2 21	4 9	0 35	15 12	1 48	27 22	15 26	12 55	12 49	18 11		n.a.
M 5	15 8	13 35	0s15	20 14	1 43	26 25	2 48	11 17	1 17	12 19	1 11	12 25	2 21	4 10	0 35	15 11	1 48	27 22	15 27	12 55	12 48	18 11		n.a.
T 6	15 26	16 12	1 20	20 50	1 49	26 27	2 47	11 9	1 15	12 17	1 11	12 23	2 21	4 11	0 35	15 11	1 48	27 22	15 27	12 55	12 47	18 12		n.a.
W 7	15 44	18 7	2 21	21 24	1 54	26 28	2 47	11 2	1 13	12 14	1 11	12 22	2 21	4 12	0 35	15 10	1 48	27 22	15 27	12 55	12 45	18 12		n.a.
T 8	16 2	19 14	3 16	21 55	1 58	26 29	2 47	10 54	1 10	12 12	1 11	12 21	2 21	4 14	0 35	15 10	1 48	27 22	15 28	12 55	12 44	18 13		n.a.
F 9	16 19	19 31	4 3	22 24	2 2	26 29	2 46	10 46	1 8	12 9	1 10	12 19	2 21	4 15	0 35	15 9	1 48	27 22	15 28	12 54	12 43	18 14		n.a.
S 10	16 36	18 56	4 40	22 51	2 5	26 28	2 46	10 38	1 6	12 7	1 10	12 18	2 21	4 16	0 35	15 9	1 48	27 23	15 29	12 54	12 42	18 14		n.a.
S 11	16 53	17 30	5 4	23 14	2 7	26 27	2 45	10 30	1 4	12 5	1 10	12 17	2 21	4 17	0 35	15 8	1 48	27 23	15 29	12 53	12 41	18 15		n.a.
M12	17 9	15 15	5 16	23 36	2 9	26 25	2 44	10 22	1 2	12 2	1 10	12 15	2 21	4 18	0 35	15 8	1 48	27 23	15 29	12 53	12 40	18 15		n.a.
T 13	17 25	12 16	5 13	23 55	2 10	26 23	2 43	10 13	0 59	12 0	1 10	12 14	2 20	4 19	0 35	15 8	1 48	27 23	15 30	12 53	12 39	18 16		n.a.
W14	17 41	8 38	4 55	24 11	2 10	26 20	2 42	10 5	0 57	11 58	1 10	12 13	2 20	4 21	0 35	15 7	1 48	27 23	15 30	12 53	12 38	18 17		n.a.
T 15	17 57	4 29	4 20	24 26	2 9	26 16	2 40	9 56	0 55	11 56	1 9	12 12	2 20	4 22	0 35	15 7	1 48	27 24	15 30	12 53	12 37	18 17		n.a.
F 16	18 12	0s 2	3 31	24 38	2 8	26 12	2 39	9 47	0 53	11 53	1 9	12 10	2 20	4 23	0 35	15 6	1 48	27 24	15 31	12 53	12 36	18 18		n.a.
S 17	18 28	4 42	2 27	24 48	2 6	26 8	2 37	9 37	0 51	11 51	1 9	12 9	2 20	4 24	0 35	15 6	1 48	27 24	15 31	12 54	12 34	18 18		n.a.
S 18	18 42	9 15	1 12	24 56	2 3	26 2	2 35	9 28	0 49	11 49	1 9	12 8	2 20	4 25	0 35	15 5	1 48	27 24	15 32	12 54	12 33	18 19		n.a.
M19	18 57	13 20	0n10	25 2	2 0	25 56	2 33	9 18	0 47	11 47	1 9	12 7	2 20	4 26	0 36	15 5	1 48	27 25	15 32	12 54	12 32	18 19		n.a.
T 20	19 11	16 37	1 32	25 6	1 56	25 50	2 31	9 9	0 45	11 45	1 9	12 5	2 20	4 27	0 36	15 4	1 48	27 25	15 32	12 54	12 31	18 20		n.a.
W21	19 25	18 46	2 48	25 8	1 51	25 43	2 28	8 59	0 43	11 43	1 8	12 4	2 20	4 28	0 36	15 4	1 48	27 25	15 33	12 53	12 30	18 21		n.a.
T 22	19 38	19 33	3 52	25 9	1 46	25 35	2 26	8 49	0 41	11 41	1 8	12 3	2 19	4 29	0 36	15 3	1 48	27 25	15 33	12 52	12 29	18 21		n.a.
F 23	19 52	18 56	4 39	25 8	1 39	25 27	2 23	8 39	0 39	11 39	1 8	12 2	2 19	4 30	0 36	15 3	1 48	27 26	15 33	12 51	12 28	18 22		n.a.
S 24	20 5	17 4	5 7	25 5	1 33	25 19	2 20	8 28	0 37	11 37	1 8	12 1	2 19	4 31	0 36	15 3	1 48	27 26	15 34	12 50	12 27	18 22		n.a.
S 25	20 17	14 12	5 14	25 1	1 25	25 10	2 17	8 18	0 35	11 35	1 8	11 59	2 19	4 32	0 36	15 2	1 48	27 26	15 34	12 49	12 26	18 23		n.a.
M26	20 29	10 38	5 4	24 56	1 17	25 0	2 13	8 7	0 33	11 33	1 7	11 58	2 19	4 33	0 36	15 2	1 48	27 27	15 35	12 49	12 25	18 23		n.a.
T 27	20 41	6 39	4 37	24 49	1 9	24 50	2 10	7 56	0 32	11 31	1 7	11 57	2 19	4 34	0 36	15 1	1 48	27 27	15 35	12 49	12 23	18 24		n.a.
W28	20 53	2 27	3 57	24 41	0 59	24 40	2 6	7 45	0 30	11 29	1 7	11 56	2 19	4 35	0 36	15 1	1 48	27 27	15 35	12 49	12 22	18 24		n.a.
T 29	21 4	1n44	3 6	24 32	0 50	24 29	2 2	7 34	0 28	11 27	1 7	11 55	2 18	4 36	0 36	15 0	1 48	27 27	15 36	12 49	12 21	18 25		n.a.
F 30	21 15	5 46	2 8	24 22	0 39	24 18	1 58	7 23	0 26	11 26	1 6	11 54	2 18	4 37	0 36	15 0	1 47	27 28	15 36	12 50	12 20	18 25		n.a.
S 31	21n25	9n31	1n 5	24n11	0n28	24n 6	1n54	7n12	0n25	11s24	1n 6	11s53	2n18	4n38	0s36	15s 0	1n47	27s28	15s36	12s50	12s19	18n26		n.a.

Julian Day Number = 1661277.5, Delta T = 03h25m36s
Ecliptic obliquity = 23°42'47, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°20'27, Lahiri = - 6°13'27 Julian Calendar 1 May 165 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 165 BCE

The year -164 astronomical counting style corresponds to year 165 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 24 54	6♊12'51	3♉31	1♋30	20♋43	13♍15	2°R17	7°R 5	13♈ 1	15°R36	26°R17	3°R33	1♏59	3♊27	n.a.	S 1
M 2	16 28 50	7° 9'59	15°21	2°16	21°33	13°41	2♏12	7♏ 2	13° 4	15♏35	26♒17	3♏33	1°56	3°33	n.a.	M 2
T 3	16 32 47	8° 7'07	27° 9	2°58	22°22	14° 7	2° 7	6°58	13° 6	15°33	26°17	3°30	1°53	3°40	n.a.	T 3
W 4	16 36 44	9° 4'14	8♊57	3°37	23°10	14°33	2° 2	6°55	13° 8	15°32	26°17	3°26	1°49	3°47	n.a.	W 4
T 5	16 40 40	10° 1'22	20°48	4°11	23°57	15° 0	1°57	6°52	13°11	15°30	26°17	3°21	1°46	3°53	n.a.	T 5
F 6	16 44 37	10°58'30	2♋42	4°41	24°43	15°27	1°53	6°48	13°13	15°29	26°17	3°14	1°43	4° 0	n.a.	F 6
S 7	16 48 33	11°55'38	14°43	5° 7	25°29	15°54	1°48	6°45	13°15	15°27	26°17	3° 7	1°40	4° 7	n.a.	S 7
S 8	16 52 30	12°52'47	26°52	5°29	26°13	16°22	1°44	6°42	13°17	15°26	26°17	3° 1	1°37	4°13	n.a.	S 8
M 9	16 56 26	13°49'55	9♌11	5°46	26°57	16°50	1°40	6°39	13°19	15°25	26°16	2°55	1°34	4°20	n.a.	M 9
T 10	17 0 23	14°47'03	21°44	5°59	27°40	17°19	1°36	6°36	13°21	15°23	26°16	2°51	1°30	4°27	n.a.	T 10
W11	17 4 19	15°44'11	4♍32	6° 7	28°22	17°47	1°33	6°33	13°23	15°22	26°16	2°49	1°27	4°33	n.a.	W11
T 12	17 8 16	16°41'20	17°39	6°R10	29° 3	18°16	1°29	6°30	13°25	15°21	26°16	2°D48	1°24	4°40	n.a.	T 12
F 13	17 12 13	17°38'28	1♎ 8	6° 8	29°42	18°46	1°26	6°27	13°27	15°19	26°15	2°49	1°21	4°47	n.a.	F 13
S 14	17 16 9	18°35'36	15° 2	6° 2	0♌21	19°15	1°22	6°25	13°29	15°18	26°15	2°50	1°18	4°53	n.a.	S 14
S 15	17 20 6	19°32'45	29°19	5°51	0°58	19°45	1°19	6°22	13°31	15°17	26°15	2°R51	1°14	5° 0	n.a.	S 15
M16	17 24 2	20°29'54	14♏ 0	5°35	1°35	20°15	1°17	6°20	13°33	15°15	26°14	2°50	1°11	5° 7	n.a.	M16
T 17	17 27 59	21°27'03	28°59	5°15	2°10	20°45	1°14	6°17	13°34	15°14	26°14	2°48	1° 8	5°13	n.a.	T 17
W18	17 31 55	22°24'13	14♐ 9	4°50	2°44	21°16	1°11	6°15	13°36	15°13	26°13	2°43	1° 5	5°20	n.a.	W18
T 19	17 35 52	23°21'23	29°21	4°21	3°16	21°46	1° 9	6°12	13°38	15°12	26°13	2°37	1° 2	5°27	n.a.	T 19
F 20	17 39 48	24°18'34	14♑25	3°49	3°47	22°18	1° 7	6°10	13°39	15°11	26°13	2°30	0°59	5°34	n.a.	F 20
S 21	17 43 45	25°15'46	29°11	3°13	4°17	22°49	1° 5	6° 8	13°41	15°10	26°12	2°22	0°55	5°40	n.a.	S 21
S 22	17 47 42	26°12'58	13♒32	2°35	4°45	23°20	1° 3	6° 6	13°43	15° 8	26°12	2°15	0°52	5°47	n.a.	S 22
M23	17 51 38	27°10'12	27°24	1°54	5°11	23°52	1° 1	6° 4	13°44	15° 7	26°11	2°10	0°49	5°54	n.a.	M23
T 24	17 55 35	28° 7'26	10♓47	1°12	5°36	24°24	1° 0	6° 2	13°45	15° 6	26°11	2° 6	0°46	6° 0	n.a.	T 24
W25	17 59 31	29° 4'41	23°43	0°29	6° 0	24°56	0°59	6° 0	13°47	15° 5	26°10	2°D 5	0°43	6° 7	n.a.	W25
T 26	18 3 28	0♋ 1'58	6♈15	29♊47	6°21	25°29	0°58	5°59	13°48	15° 4	26° 9	2° 5	0°40	6°14	n.a.	T 26
F 27	18 7 24	0°59'15	18°29	29° 5	6°41	26° 1	0°57	5°57	13°50	15° 3	26° 9	2° 5	0°36	6°20	n.a.	F 27
S 28	18 11 21	1°56'34	0♉29	28°24	6°59	26°34	0°56	5°55	13°51	15° 2	26° 8	2°R 6	0°33	6°27	n.a.	S 28
S 29	18 15 17	2°53'54	12°21	27°46	7°16	27° 8	0°55	5°54	13°52	15° 1	26° 8	2° 5	0°30	6°34	n.a.	S 29
M30	18 19 14	3♋51'15	24♉ 9	27♊10	7♌30	27♍41	0♏55	5♏53	13♈53	15♏ 0	26♒ 7	2♏ 3	0♏27	6♊40	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n36	12n50	0n 0	23n59	0n17	23n54	1n49	7n 0	0n23	11s22	1n 6	11s52	2n18	4n39	0s36	14s59	1n47	27s29	15s37	12s51	12s18	18n27		n.a.
M 2	21 45	15 36	1s 4	23 46	0 5	23 41	1 45	6 49	0 21	11 21	1 6	11 51	2 18	4 40	0 36	14 59	1 47	27 29	15 37	12 50	12 17	18 27		n.a.
T 3	21 55	17 43	2 5	23 33	0s 8	23 28	1 40	6 37	0 19	11 19	1 5	11 50	2 18	4 41	0 36	14 58	1 47	27 29	15 37	12 50	12 16	18 28		n.a.
W 4	22 4	19 4	3 1	23 19	0 21	23 15	1 34	6 25	0 18	11 18	1 5	11 49	2 17	4 42	0 36	14 58	1 47	27 30	15 38	12 48	12 15	18 28		n.a.
T 5	22 12	19 35	3 49	23 4	0 34	23 1	1 29	6 13	0 16	11 16	1 5	11 48	2 17	4 43	0 36	14 58	1 47	27 30	15 38	12 46	12 13	18 29		n.a.
F 6	22 21	19 14	4 27	22 50	0 48	22 48	1 23	6 1	0 14	11 15	1 5	11 47	2 17	4 44	0 36	14 57	1 47	27 30	15 39	12 44	12 12	18 29		n.a.
S 7	22 29	18 1	4 54	22 35	1 2	22 33	1 18	5 49	0 13	11 14	1 4	11 46	2 17	4 44	0 36	14 57	1 47	27 31	15 39	12 42	12 11	18 30		n.a.
S 8	22 36	15 59	5 8	22 19	1 17	22 19	1 11	5 37	0 11	11 13	1 4	11 45	2 17	4 45	0 36	14 56	1 47	27 31	15 39	12 39	12 10	18 30		n.a.
M 9	22 43	13 13	5 8	22 4	1 31	22 4	1 5	5 24	0 10	11 11	1 4	11 45	2 16	4 46	0 36	14 56	1 47	27 32	15 40	12 37	12 9	18 31		n.a.
T 10	22 50	9 48	4 53	21 48	1 46	21 49	0 59	5 12	0 8	11 10	1 4	11 44	2 16	4 47	0 36	14 56	1 47	27 32	15 40	12 36	12 8	18 31		n.a.
W11	22 56	5 52	4 24	21 33	2 1	21 34	0 52	4 59	0 7	11 9	1 3	11 43	2 16	4 48	0 36	14 55	1 47	27 32	15 40	12 35	12 7	18 32		n.a.
T 12	23 2	1 34	3 40	21 18	2 16	21 19	0 45	4 46	0 5	11 8	1 3	11 42	2 16	4 48	0 36	14 55	1 47	27 33	15 41	12 35	12 6	18 32		n.a.
F 13	23 8	2s57	2 43	21 3	2 31	21 3	0 37	4 33	0 4	11 7	1 3	11 42	2 16	4 49	0 36	14 55	1 47	27 33	15 41	12 35	12 5	18 33		n.a.
S 14	23 13	7 26	1 35	20 48	2 46	20 47	0 30	4 20	0 2	11 6	1 3	11 41	2 15	4 50	0 36	14 54	1 47	27 34	15 41	12 36	12 3	18 33		n.a.
S 15	23 18	11 39	0 19	20 34	3 1	20 31	0 22	4 7	0 1	11 6	1 2	11 40	2 15	4 50	0 36	14 54	1 47	27 34	15 42	12 36	12 2	18 33		n.a.
M16	23 22	15 16	1n 0	20 21	3 15	20 15	0 14	3 54	0s 1	11 5	1 2	11 40	2 15	4 51	0 36	14 54	1 47	27 35	15 42	12 36	12 1	18 34		n.a.
T 17	23 26	17 57	2 16	20 8	3 28	19 59	0 5	3 40	0 2	11 4	1 2	11 39	2 15	4 52	0 36	14 53	1 47	27 35	15 43	12 35	12 0	18 34		n.a.
W18	23 30	19 23	3 24	19 56	3 41	19 43	0s 3	3 27	0 4	11 4	1 2	11 38	2 15	4 52	0 36	14 53	1 47	27 36	15 43	12 33	11 59	18 35		n.a.
T 19	23 33	19 26	4 17	19 45	3 53	19 27	0 12	3 13	0 5	11 3	1 1	11 38	2 14	4 53	0 36	14 53	1 47	27 36	15 43	12 31	11 58	18 35		n.a.
F 20	23 35	18 5	4 52	19 35	4 4	19 11	0 21	3 0	0 6	11 2	1 1	11 37	2 14	4 54	0 36	14 52	1 47	27 37	15 44	12 29	11 57	18 36		n.a.
S 21	23 38	15 34	5 6	19 26	4 14	18 54	0 31	2 46	0 8	11 2	1 1	11 37	2 14	4 54	0 36	14 52	1 47	27 37	15 44	12 26	11 56	18 36		n.a.
S 22	23 39	12 9	5 1	19 18	4 23	18 38	0 41	2 32	0 9	11 2	1 1	11 36	2 14	4 55	0 36	14 52	1 47	27 38	15 44	12 24	11 55	18 37		n.a.
M23	23 41	8 10	4 38	19 12	4 30	18 22	0 51	2 18	0 10	11 1	1 0	11 36	2 13	4 55	0 36	14 52	1 47	27 38	15 45	12 22	11 53	18 37		n.a.
T 24	23 42	3 55	4 0	19 6	4 36	18 6	1 1	2 4	0 12	11 1	1 0	11 35	2 13	4 56	0 36	14 51	1 47	27 39	15 45	12 20	11 52	18 38		n.a.
W25	23 43	0n24	3 11	19 2	4 40	17 50	1 12	1 50	0 13	11 1	1 0	11 35	2 13	4 57	0 36	14 51	1 47	27 39	15 45	12 20	11 51	18 38		n.a.
T 26	23 43	4 33	2 14	19 0	4 43	17 34	1 23	1 36	0 14	11 1	0 59	11 35	2 13	4 57	0 36	14 51	1 46	27 40	15 46	12 20	11 50	18 38		n.a.
F 27	23 43	8 26	1 12	18 59	4 44	17 18	1 34	1 22	0 16	11 1	0 59	11 34	2 13	4 58	0 36	14 51	1 46	27 40	15 46	12 20	11 49	18 39		n.a.
S 28	23 42	11 54	0 9	19 0	4 43	17 2	1 45	1 7	0 17	11 1	0 59	11 34	2 12	4 58	0 36	14 50	1 46	27 41	15 46	12 20	11 48	18 39		n.a.
S 29	23 41	14 51	0s55	19 2	4 40	16 47	1 57	0 53	0 18	11 1	0 59	11 34	2 12	4 58	0 36	14 50	1 46	27 41	15 47	12 20	11 47	18 40		n.a.
M30	23n39	17n10	1s55	19n 6	4s35	16n32	2s 9	0n38	0s19	11s 1	0n58	11s34	2n12	4n59	0s36	14s50	1n46	27s42	15s47	12s19	11s46	18n40		n.a.

Julian Day Number = 1661308.5, Delta T = 03h25m35s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°20'23, Lahiri = - 6°13'23 Julian Calendar 1 June 165 BCE == Greg. Calendar 29 May 165 BCE

The year -164 astronomical counting style corresponds to year 165 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 23 11	4♋48'37	5♊56	26°R39	7♌42	28♍14	0°D55	5°R51	13♈54	14°R59	26°R 6	1°R58	0♏24	6♊47	n.a.	T 1
W 2	18 27 7	5°46'00	17°47	26♊12	7°52	28°48	0♏55	5♏50	13°55	14♏58	26♒ 6	1♏51	0°20	6°54	n.a.	W 2
T 3	18 31 4	6°43'24	29°43	25°49	8° 0	29°22	0°55	5°49	13°56	14°58	26° 5	1°41	0°17	7° 0	n.a.	T 3
F 4	18 35 0	7°40'50	11♋46	25°32	8° 6	29°56	0°55	5°48	13°57	14°57	26° 4	1°29	0°14	7° 7	n.a.	F 4
S 5	18 38 57	8°38'16	23°57	25°21	8°10	0♎31	0°56	5°47	13°58	14°56	26° 3	1°17	0°11	7°14	n.a.	S 5
S 6	18 42 53	9°35'43	6♌18	25°D15	8°R12	1° 5	0°57	5°46	13°59	14°55	26° 3	1° 6	0° 8	7°20	n.a.	S 6
M 7	18 46 50	10°33'12	18°49	25°17	8°11	1°40	0°58	5°46	14° 0	14°54	26° 2	0°55	0° 5	7°27	n.a.	M 7
T 8	18 50 47	11°30'41	1♍31	25°24	8° 8	2°15	0°59	5°45	14° 1	14°54	26° 1	0°47	0° 1	7°34	n.a.	T 8
W 9	18 54 43	12°28'12	14°26	25°39	8° 2	2°50	1° 0	5°45	14° 2	14°53	26° 0	0°42	29♎58	7°40	n.a.	W 9
T 10	18 58 40	13°25'43	27°36	26° 0	7°54	3°26	1° 2	5°44	14° 2	14°52	25°59	0°39	29°55	7°47	n.a.	T 10
F 11	19 2 36	14°23'15	11♎ 3	26°28	7°44	4° 1	1° 3	5°44	14° 3	14°52	25°59	0°D38	29°52	7°54	n.a.	F 11
S 12	19 6 33	15°20'49	24°48	27° 3	7°31	4°37	1° 5	5°44	14° 4	14°51	25°58	0°R38	29°49	8° 0	n.a.	S 12
S 13	19 10 29	16°18'23	8♏53	27°45	7°16	5°13	1° 7	5°43	14° 4	14°51	25°57	0°38	29°46	8° 7	n.a.	S 13
M14	19 14 26	17°15'58	23°17	28°33	6°59	5°49	1°10	5°D43	14° 5	14°50	25°56	0°36	29°42	8°14	n.a.	M14
T 15	19 18 22	18°13'35	7♐59	29°28	6°39	6°25	1°12	5°44	14° 5	14°50	25°55	0°33	29°39	8°20	n.a.	T 15
W16	19 22 19	19°11'13	22°53	0♋29	6°17	7° 2	1°14	5°44	14° 5	14°49	25°54	0°26	29°36	8°27	n.a.	W16
T 17	19 26 16	20° 8'52	7♑52	1°37	5°53	7°38	1°17	5°44	14° 6	14°49	25°53	0°17	29°33	8°34	n.a.	T 17
F 18	19 30 12	21° 6'32	22°46	2°50	5°27	8°15	1°20	5°44	14° 6	14°48	25°52	0° 6	29°30	8°40	n.a.	F 18
S 19	19 34 9	22° 4'14	7♒27	4° 9	4°59	8°52	1°23	5°45	14° 6	14°48	25°51	29♎55	29°26	8°47	n.a.	S 19
S 20	19 38 5	23° 1'57	21°47	5°34	4°29	9°29	1°27	5°45	14° 7	14°47	25°50	29°45	29°23	8°54	n.a.	S 20
M21	19 42 2	23°59'42	5♓41	7° 3	3°58	10° 6	1°30	5°46	14° 7	14°47	25°49	29°36	29°20	9° 0	n.a.	M21
T 22	19 45 58	24°57'29	19° 7	8°37	3°25	10°43	1°34	5°47	14° 7	14°47	25°48	29°30	29°17	9° 7	n.a.	T 22
W23	19 49 55	25°55'17	2♈ 5	10°16	2°51	11°21	1°37	5°47	14° 7	14°47	25°47	29°27	29°14	9°14	n.a.	W23
T 24	19 53 51	26°53'07	14°40	11°58	2°16	11°59	1°41	5°48	14°R 7	14°46	25°46	29°25	29°11	9°20	n.a.	T 24
F 25	19 57 48	27°51'00	26°55	13°43	1°40	12°37	1°45	5°49	14° 7	14°46	25°45	29°25	29° 7	9°27	n.a.	F 25
S 26	20 1 44	28°48'54	8♉56	15°32	1° 4	13°15	1°50	5°51	14° 7	14°46	25°44	29°25	29° 4	9°34	n.a.	S 26
S 27	20 5 41	29°46'50	20°47	17°23	0°27	13°53	1°54	5°52	14° 7	14°46	25°43	29°24	29° 1	9°40	n.a.	S 27
M28	20 9 38	0♌44'48	2♊36	19°16	29♋50	14°31	1°59	5°53	14° 6	14°46	25°42	29°21	28°58	9°47	n.a.	M28
T 29	20 13 34	1°42'48	14°25	21°11	29°13	15° 9	2° 4	5°54	14° 6	14°46	25°41	29°15	28°55	9°54	n.a.	T 29
W30	20 17 31	2°40'50	26°20	23° 7	28°36	15°48	2° 9	5°56	14° 6	14°46	25°40	29° 7	28°52	10° 1	n.a.	W30
T 31	20 21 27	3♌38'53	8♋23	25♋ 3	28♋ 1	16♎27	2♏14	5♏58	14♈ 6	14°D46	25♒39	28♎56	28♎48	10♊ 7	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n37	18n45	2s50	19n11	4s29	16n17	2s21	0n24	0s21	11s 1	0n58	11s33	2n12	4n59	0s36	14s50	1n46	27s42	15s47	12s18	11s44	18n41		n.a.
W 2	23 35	19 31	3 39	19 18	4 22	16 2	2 34	0 9	0 22	11 1	0 58	11 33	2 11	5 0	0 36	14 49	1 46	27 43	15 47	12 15	11 43	18 41		n.a.
T 3	23 32	19 25	4 17	19 26	4 13	15 48	2 46	0s 6	0 23	11 2	0 58	11 33	2 11	5 0	0 36	14 49	1 46	27 43	15 48	12 12	11 42	18 41		n.a.
F 4	23 29	18 27	4 45	19 36	4 3	15 34	2 59	0 21	0 24	11 2	0 57	11 33	2 11	5 0	0 36	14 49	1 46	27 44	15 48	12 8	11 41	18 42		n.a.
S 5	23 26	16 38	5 0	19 47	3 51	15 20	3 12	0 36	0 25	11 3	0 57	11 33	2 11	5 1	0 36	14 49	1 46	27 44	15 48	12 3	11 40	18 42		n.a.
S 6	23 22	14 3	5 1	19 59	3 39	15 7	3 26	0 50	0 26	11 3	0 57	11 33	2 10	5 1	0 37	14 49	1 46	27 45	15 49	11 59	11 39	18 43		n.a.
M 7	23 17	10 48	4 48	20 12	3 26	14 54	3 39	1 5	0 28	11 4	0 56	11 33	2 10	5 1	0 37	14 48	1 46	27 45	15 49	11 56	11 38	18 43		n.a.
T 8	23 12	7 0	4 20	20 27	3 11	14 42	3 53	1 21	0 29	11 4	0 56	11 33	2 10	5 2	0 37	14 48	1 46	27 46	15 49	11 53	11 37	18 43		n.a.
W 9	23 7	2 50	3 39	20 42	2 57	14 30	4 6	1 36	0 30	11 5	0 56	11 33	2 10	5 2	0 37	14 48	1 46	27 46	15 49	11 51	11 35	18 44		n.a.
T 10	23 2	1s34	2 46	20 58	2 42	14 19	4 20	1 51	0 31	11 6	0 56	11 33	2 9	5 2	0 37	14 48	1 46	27 47	15 50	11 50	11 34	18 44		n.a.
F 11	22 56	5 59	1 42	21 14	2 26	14 8	4 34	2 6	0 32	11 7	0 55	11 33	2 9	5 2	0 37	14 48	1 46	27 48	15 50	11 49	11 33	18 45		n.a.
S 12	22 49	10 11	0 31	21 31	2 10	13 58	4 48	2 22	0 33	11 8	0 55	11 33	2 9	5 3	0 37	14 48	1 46	27 48	15 50	11 49	11 32	18 45		n.a.
S 13	22 42	13 56	0n44	21 47	1 54	13 48	5 1	2 37	0 34	11 9	0 55	11 34	2 9	5 3	0 37	14 48	1 46	27 49	15 51	11 49	11 31	18 45		n.a.
M14	22 35	16 55	1 57	22 4	1 38	13 40	5 15	2 52	0 35	11 10	0 55	11 34	2 8	5 3	0 37	14 48	1 45	27 49	15 51	11 49	11 30	18 46		n.a.
T 15	22 27	18 52	3 4	22 20	1 22	13 31	5 28	3 8	0 36	11 11	0 54	11 34	2 8	5 3	0 37	14 47	1 45	27 50	15 51	11 48	11 29	18 46		n.a.
W16	22 19	19 32	3 59	22 36	1 7	13 24	5 42	3 23	0 37	11 12	0 54	11 34	2 8	5 3	0 37	14 47	1 45	27 50	15 51	11 45	11 27	18 46		n.a.
T 17	22 11	18 50	4 39	22 51	0 51	13 17	5 55	3 39	0 38	11 13	0 54	11 35	2 8	5 3	0 37	14 47	1 45	27 51	15 51	11 42	11 26	18 47		n.a.
F 18	22 2	16 51	4 59	23 5	0 36	13 11	6 8	3 54	0 39	11 14	0 53	11 35	2 7	5 4	0 37	14 47	1 45	27 51	15 52	11 38	11 25	18 47		n.a.
S 19	21 53	13 48	4 58	23 17	0 22	13 5	6 20	4 10	0 40	11 16	0 53	11 36	2 7	5 4	0 37	14 47	1 45	27 52	15 52	11 34	11 24	18 47		n.a.
S 20	21 43	10 0	4 39	23 28	0 8	13 1	6 32	4 26	0 41	11 17	0 53	11 36	2 7	5 4	0 37	14 47	1 45	27 53	15 52	11 31	11 23	18 48		n.a.
M21	21 33	5 45	4 4	23 37	0n 5	12 57	6 43	4 41	0 42	11 18	0 53	11 36	2 7	5 4	0 37	14 47	1 45	27 53	15 52	11 28	11 22	18 48		n.a.
T 22	21 23	1 21	3 16	23 44	0 18	12 54	6 54	4 57	0 43	11 20	0 52	11 37	2 6	5 4	0 37	14 47	1 45	27 54	15 53	11 25	11 21	18 48		n.a.
W23	21 12	2n58	2 19	23 49	0 30	12 51	7 4	5 13	0 44	11 22	0 52	11 37	2 6	5 4	0 37	14 47	1 45	27 54	15 53	11 24	11 20	18 49		n.a.
T 24	21 1	7 2	1 17	23 51	0 41	12 50	7 14	5 28	0 45	11 23	0 52	11 38	2 6	5 4	0 37	14 47	1 45	27 55	15 53	11 24	11 18	18 49		n.a.
F 25	20 50	10 42	0 13	23 51	0 51	12 49	7 23	5 44	0 46	11 25	0 52	11 39	2 6	5 4	0 37	14 47	1 45	27 55	15 53	11 23	11 17	18 49		n.a.
S 26	20 38	13 51	0s50	23 48	1 1	12 48	7 31	6 0	0 47	11 27	0 51	11 39	2 5	5 4	0 37	14 47	1 45	27 56	15 53	11 23	11 16	18 50		n.a.
S 27	20 26	16 23	1 51	23 43	1 9	12 49	7 39	6 16	0 48	11 28	0 51	11 40	2 5	5 3	0 37	14 47	1 45	27 57	15 54	11 23	11 15	18 50		n.a.
M28	20 13	18 12	2 46	23 35	1 17	12 50	7 45	6 32	0 48	11 30	0 51	11 40	2 5	5 3	0 37	14 47	1 45	27 57	15 54	11 22	11 14	18 50		n.a.
T 29	20 0	19 15	3 34	23 24	1 24	12 52	7 51	6 48	0 49	11 32	0 51	11 41	2 4	5 3	0 37	14 47	1 45	27 58	15 54	11 20	11 13	18 51		n.a.
W30	19 47	19 27	4 13	23 11	1 30	12 54	7 56	7 3	0 50	11 34	0 50	11 42	2 4	5 3	0 37	14 47	1 44	27 58	15 54	11 17	11 12	18 51		n.a.
T 31	19n34	18n46	4s41	22n55	1n35	12n57	8s 0	7s19	0s51	11s36	0n50	11s43	2n 4	5n 3	0s37	14s47	1n44	27s59	15s54	11s13	11s10	18n51		n.a.

Julian Day Number = 1661338.5, Delta T = 03h25m34s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°20'19, Lahiri = - 6°13'19 Julian Calendar 1 July 165 BCE == Greg. Calendar 28 June 165 BCE

The year -164 astronomical counting style corresponds to year 165 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 165 BCE

AUGUST 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 25 24	4♌36'59	20♋36	27♋ 1	27°R25	17♎ 6	2♏19	5♏59	14°R 5	14♏46	25°R38	28°R43	28♎45	10♊14	n.a.	F 1
S 2	20 29 20	5°35'06	3♌ 1	28°59	26♋51	17°45	2°24	6° 1	14♈ 5	14°46	25♒37	28♎30	28°42	10°21	n.a.	S 2
S 3	20 33 17	6°33'16	15°38	0♌56	26°18	18°24	2°30	6° 3	14° 4	14°46	25°35	28°17	28°39	10°27	n.a.	S 3
M 4	20 37 13	7°31'27	28°26	2°54	25°47	19° 3	2°36	6° 5	14° 4	14°46	25°34	28° 5	28°36	10°34	n.a.	M 4
T 5	20 41 10	8°29'40	11♍26	4°51	25°17	19°43	2°42	6° 7	14° 3	14°46	25°33	27°56	28°32	10°41	n.a.	T 5
W 6	20 45 7	9°27'54	24°37	6°48	24°49	20°22	2°48	6° 9	14° 2	14°46	25°32	27°50	28°29	10°47	n.a.	W 6
T 7	20 49 3	10°26'10	8♎ 0	8°43	24°23	21° 2	2°54	6°11	14° 2	14°46	25°31	27°46	28°26	10°54	n.a.	T 7
F 8	20 53 0	11°24'28	21°33	10°39	23°58	21°42	3° 0	6°14	14° 1	14°47	25°30	27°45	28°23	11° 1	n.a.	F 8
S 9	20 56 56	12°22'47	5♏19	12°33	23°36	22°22	3° 7	6°16	14° 0	14°47	25°28	27°45	28°20	11° 7	n.a.	S 9
S 10	21 0 53	13°21'08	19°18	14°26	23°16	23° 2	3°13	6°19	13°59	14°47	25°27	27°45	28°17	11°14	n.a.	S 10
M11	21 4 49	14°19'31	3♐30	16°18	22°58	23°42	3°20	6°21	13°58	14°48	25°26	27°44	28°13	11°21	n.a.	M11
T 12	21 8 46	15°17'55	17°53	18°10	22°43	24°22	3°27	6°24	13°58	14°48	25°25	27°40	28°10	11°27	n.a.	T 12
W13	21 12 42	16°16'22	2♑24	20° 0	22°30	25° 3	3°34	6°27	13°57	14°48	25°24	27°34	28° 7	11°34	n.a.	W13
T 14	21 16 39	17°14'49	16°59	21°49	22°19	25°43	3°41	6°29	13°56	14°49	25°22	27°26	28° 4	11°41	n.a.	T 14
F 15	21 20 36	18°13'19	1♒31	23°37	22°11	26°24	3°49	6°32	13°55	14°49	25°21	27°16	28° 1	11°47	n.a.	F 15
S 16	21 24 32	19°11'51	15°53	25°24	22° 5	27° 5	3°56	6°35	13°53	14°50	25°20	27° 5	27°58	11°54	n.a.	S 16
S 17	21 28 29	20°10'24	29°59	27°10	22° 2	27°46	4° 4	6°39	13°52	14°50	25°19	26°55	27°54	12° 1	n.a.	S 17
M18	21 32 25	21° 9'00	13♓44	28°55	22°D 1	28°27	4°12	6°42	13°51	14°51	25°18	26°47	27°51	12° 7	n.a.	M18
T 19	21 36 22	22° 7'38	27° 5	0♍39	22° 2	29° 8	4°19	6°45	13°50	14°52	25°16	26°41	27°48	12°14	n.a.	T 19
W20	21 40 18	23° 6'18	10♈ 2	2°21	22° 6	29°49	4°27	6°48	13°49	14°52	25°15	26°37	27°45	12°21	n.a.	W20
T 21	21 44 15	24° 5'00	22°37	4° 3	22°12	0♏31	4°36	6°52	13°47	14°53	25°14	26°D36	27°42	12°28	n.a.	T 21
F 22	21 48 11	25° 3'45	4♉54	5°44	22°20	1°12	4°44	6°55	13°46	14°54	25°13	26°36	27°38	12°34	n.a.	F 22
S 23	21 52 8	26° 2'32	16°56	7°24	22°31	1°54	4°52	6°59	13°44	14°54	25°12	26°37	27°35	12°41	n.a.	S 23
S 24	21 56 5	27° 1'21	28°50	9° 2	22°43	2°35	5° 1	7° 3	13°43	14°55	25°10	26°R37	27°32	12°48	n.a.	S 24
M25	22 0 1	28° 0'13	10♊39	10°40	22°58	3°17	5° 9	7° 7	13°41	14°56	25° 9	26°36	27°29	12°54	n.a.	M25
T 26	22 3 58	28°59'07	22°31	12°17	23°15	3°59	5°18	7°10	13°40	14°57	25° 8	26°33	27°26	13° 1	n.a.	T 26
W27	22 7 54	29°58'03	4♋29	13°53	23°33	4°41	5°27	7°14	13°38	14°58	25° 7	26°28	27°23	13° 8	n.a.	W27
T 28	22 11 51	0♍57'02	16°37	15°28	23°54	5°23	5°36	7°18	13°37	14°58	25° 5	26°20	27°19	13°14	n.a.	T 28
F 29	22 15 47	1°56'03	28°59	17° 2	24°16	6° 6	5°45	7°22	13°35	14°59	25° 4	26°11	27°16	13°21	n.a.	F 29
S 30	22 19 44	2°55'07	11♌35	18°35	24°40	6°48	5°54	7°27	13°33	15° 0	25° 3	26° 2	27°13	13°28	n.a.	S 30
S 31	22 23 40	3♍54'13	24♌28	20♍ 8	25♋ 6	7♏30	6♏ 4	7♏31	13♈32	15♏ 1	25♒ 2	25♎52	27♎10	13♊34	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n20	17n13	4s57	22n36	1n39	13n 1	8s 3	7s35	0s52	11s38	0n50	11s43	2n 4	5n 3	0s37	14s47	1n44	27s59	15s54	11s 9	11s 9	18n52		n.a.
S 2	19 5	14 51	4 59	22 16	1 42	13 5	8 5	7 51	0 53	11 40	0 50	11 44	2 3	5 3	0 37	14 47	1 44	28 0	15 55	11 4	11 8	18 52		n.a.
S 3	18 51	11 46	4 47	21 53	1 45	13 10	8 7	8 7	0 53	11 42	0 49	11 45	2 3	5 2	0 37	14 47	1 44	28 0	15 55	10 59	11 7	18 52		n.a.
M 4	18 36	8 5	4 20	21 27	1 46	13 15	8 7	8 23	0 54	11 45	0 49	11 46	2 3	5 2	0 37	14 48	1 44	28 1	15 55	10 55	11 6	18 53		n.a.
T 5	18 21	3 59	3 39	21 0	1 47	13 20	8 7	8 39	0 55	11 47	0 49	11 47	2 3	5 2	0 37	14 48	1 44	28 1	15 55	10 52	11 5	18 53		n.a.
W 6	18 5	0s22	2 46	20 31	1 48	13 26	8 6	8 54	0 56	11 49	0 49	11 48	2 2	5 2	0 37	14 48	1 44	28 2	15 55	10 49	11 4	18 53		n.a.
T 7	17 49	4 46	1 43	20 1	1 47	13 32	8 4	9 10	0 57	11 52	0 48	11 49	2 2	5 1	0 37	14 48	1 44	28 3	15 55	10 48	11 2	18 53		n.a.
F 8	17 33	9 0	0 33	19 28	1 47	13 39	8 2	9 26	0 57	11 54	0 48	11 50	2 2	5 1	0 37	14 48	1 44	28 3	15 55	10 47	11 1	18 54		n.a.
S 9	17 17	12 49	0n40	18 55	1 45	13 46	7 59	9 42	0 58	11 56	0 48	11 51	2 2	5 1	0 37	14 48	1 44	28 4	15 55	10 47	11 0	18 54		n.a.
S 10	17 0	15 58	1 52	18 20	1 43	13 53	7 55	9 58	0 59	11 59	0 48	11 52	2 1	5 0	0 37	14 48	1 44	28 4	15 56	10 47	10 59	18 54		n.a.
M11	16 43	18 11	2 58	17 44	1 41	14 0	7 50	10 13	1 0	12 1	0 47	11 53	2 1	5 0	0 37	14 49	1 44	28 5	15 56	10 47	10 58	18 55		n.a.
T 12	16 26	19 17	3 53	17 6	1 38	14 7	7 45	10 29	1 0	12 4	0 47	11 54	2 1	5 0	0 37	14 49	1 44	28 5	15 56	10 46	10 57	18 55		n.a.
W13	16 8	19 7	4 34	16 28	1 34	14 15	7 40	10 45	1 1	12 7	0 47	11 55	2 1	4 59	0 37	14 49	1 44	28 6	15 56	10 44	10 56	18 55		n.a.
T 14	15 51	17 42	4 57	15 49	1 31	14 23	7 34	11 0	1 2	12 9	0 47	11 57	2 1	4 59	0 37	14 49	1 44	28 6	15 56	10 41	10 54	18 55		n.a.
F 15	15 32	15 9	5 2	15 10	1 26	14 30	7 27	11 16	1 2	12 12	0 47	11 58	2 0	4 58	0 37	14 49	1 43	28 7	15 56	10 37	10 53	18 56		n.a.
S 16	15 14	11 42	4 46	14 29	1 22	14 38	7 20	11 32	1 3	12 15	0 46	11 59	2 0	4 58	0 38	14 49	1 43	28 7	15 56	10 33	10 52	18 56		n.a.
S 17	14 56	7 39	4 14	13 48	1 17	14 46	7 13	11 47	1 4	12 18	0 46	12 0	2 0	4 57	0 38	14 50	1 43	28 8	15 56	10 29	10 51	18 56		n.a.
M18	14 37	3 17	3 28	13 6	1 12	14 54	7 5	12 3	1 4	12 21	0 46	12 1	2 0	4 57	0 38	14 50	1 43	28 8	15 56	10 26	10 50	18 56		n.a.
T 19	14 18	1n 8	2 31	12 25	1 7	15 1	6 57	12 18	1 5	12 23	0 46	12 3	1 59	4 56	0 38	14 50	1 43	28 9	15 56	10 24	10 49	18 57		n.a.
W20	13 58	5 21	1 27	11 42	1 1	15 9	6 49	12 33	1 6	12 26	0 45	12 4	1 59	4 56	0 38	14 50	1 43	28 9	15 56	10 23	10 47	18 57		n.a.
T 21	13 39	9 14	0 21	10 59	0 55	15 16	6 41	12 49	1 6	12 29	0 45	12 5	1 59	4 55	0 38	14 51	1 43	28 9	15 56	10 22	10 46	18 57		n.a.
F 22	13 19	12 36	0s44	10 17	0 49	15 23	6 32	13 4	1 7	12 32	0 45	12 7	1 59	4 55	0 38	14 51	1 43	28 10	15 56	10 22	10 45	18 57		n.a.
S 23	12 59	15 23	1 47	9 33	0 43	15 30	6 24	13 19	1 7	12 35	0 45	12 8	1 58	4 54	0 38	14 51	1 43	28 10	15 56	10 23	10 44	18 57		n.a.
S 24	12 39	17 28	2 44	8 50	0 37	15 37	6 15	13 34	1 8	12 38	0 45	12 10	1 58	4 54	0 38	14 52	1 43	28 11	15 56	10 23	10 43	18 58		n.a.
M25	12 18	18 47	3 33	8 7	0 30	15 43	6 6	13 49	1 9	12 42	0 44	12 11	1 58	4 53	0 38	14 52	1 43	28 11	15 56	10 22	10 42	18 58		n.a.
T 26	11 58	19 16	4 14	7 23	0 23	15 50	5 56	14 4	1 9	12 45	0 44	12 13	1 58	4 52	0 38	14 52	1 43	28 12	15 56	10 21	10 41	18 58		n.a.
W27	11 37	18 55	4 44	6 40	0 16	15 56	5 47	14 19	1 10	12 48	0 44	12 14	1 58	4 52	0 38	14 52	1 43	28 12	15 56	10 19	10 39	18 58		n.a.
T 28	11 16	17 41	5 1	5 56	0 9	16 1	5 38	14 34	1 10	12 51	0 44	12 16	1 57	4 51	0 38	14 53	1 43	28 13	15 56	10 17	10 38	18 59		n.a.
F 29	10 54	15 37	5 5	5 13	0 2	16 7	5 29	14 49	1 11	12 54	0 44	12 17	1 57	4 51	0 38	14 53	1 43	28 13	15 56	10 13	10 37	18 59		n.a.
S 30	10 33	12 47	4 55	4 30	0s 5	16 12	5 19	15 4	1 11	12 58	0 43	12 19	1 57	4 50	0 38	14 53	1 43	28 13	15 56	10 10	10 36	18 59		n.a.
S 31	10n11	9n17	4s29	3n46	0s12	16n17	5s10	15s18	1s12	13s 1	0n43	12s20	1n57	4n49	0s38	14s54	1n42	28s14	15s56	10s 6	10s35	18n59		n.a.

Julian Day Number = 1661369.5, Delta T = 03h25m33s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°20'14, Lahiri = - 6°13'15 Julian Calendar 1 Aug. 165 BCE == Greg. Calendar 29 July 165 BCE

The year -164 astronomical counting style corresponds to year 165 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 165 BCE

SEPTEMBER 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 27 37	4♍53'20	7♍37	21♍39	25♋33	8♏13	6♏13	7♏35	13°R30	15♏ 2	25°R 1	25°R44	27♎ 7	13♊41	n.a.	M 1
T 2	22 31 33	5°52'30	20°59	23°10	26° 2	8°56	6°23	7°40	13♈28	15° 3	24♒59	25♎37	27° 3	13°48	n.a.	T 2
W 3	22 35 30	6°51'42	4♎34	24°40	26°33	9°38	6°33	7°44	13°26	15° 5	24°58	25°33	27° 0	13°54	n.a.	W 3
T 4	22 39 27	7°50'56	18°18	26° 8	27° 5	10°21	6°42	7°49	13°24	15° 6	24°57	25°31	26°57	14° 1	n.a.	T 4
F 5	22 43 23	8°50'12	2♏11	27°36	27°39	11° 4	6°52	7°53	13°23	15° 7	24°56	25°D31	26°54	14° 8	n.a.	F 5
S 6	22 47 20	9°49'30	16°10	29° 4	28°13	11°47	7° 2	7°58	13°21	15° 8	24°55	25°32	26°51	14°14	n.a.	S 6
S 7	22 51 16	10°48'50	0♐15	0♎30	28°50	12°30	7°12	8° 3	13°19	15° 9	24°54	25°33	26°48	14°21	n.a.	S 7
M 8	22 55 13	11°48'12	14°23	1°55	29°27	13°13	7°23	8° 7	13°17	15°10	24°52	25°R33	26°44	14°28	n.a.	M 8
T 9	22 59 9	12°47'35	28°34	3°19	0♌ 6	13°57	7°33	8°12	13°15	15°12	24°51	25°32	26°41	14°35	n.a.	T 9
W10	23 3 6	13°47'01	12♑46	4°43	0°45	14°40	7°43	8°17	13°13	15°13	24°50	25°29	26°38	14°41	n.a.	W10
T 11	23 7 2	14°46'28	26°56	6° 5	1°26	15°24	7°54	8°22	13°11	15°14	24°49	25°24	26°35	14°48	n.a.	T 11
F 12	23 10 59	15°45'57	11♒ 0	7°26	2° 9	16° 7	8° 4	8°27	13° 8	15°16	24°48	25°19	26°32	14°55	n.a.	F 12
S 13	23 14 56	16°45'28	24°54	8°46	2°52	16°51	8°15	8°32	13° 6	15°17	24°47	25°12	26°29	15° 1	n.a.	S 13
S 14	23 18 52	17°45'01	8♓36	10° 5	3°36	17°34	8°26	8°38	13° 4	15°18	24°46	25° 6	26°25	15° 8	n.a.	S 14
M15	23 22 49	18°44'37	22° 1	11°23	4°21	18°18	8°37	8°43	13° 2	15°20	24°44	25° 1	26°22	15°15	n.a.	M15
T 16	23 26 45	19°44'14	5♈ 8	12°40	5° 7	19° 2	8°48	8°48	13° 0	15°21	24°43	24°58	26°19	15°21	n.a.	T 16
W17	23 30 42	20°43'53	17°57	13°55	5°54	19°46	8°59	8°54	12°58	15°23	24°42	24°56	26°16	15°28	n.a.	W17
T 18	23 34 38	21°43'35	0♉27	15° 8	6°42	20°30	9°10	8°59	12°55	15°24	24°41	24°D56	26°13	15°35	n.a.	T 18
F 19	23 38 35	22°43'19	12°42	16°20	7°31	21°14	9°21	9° 5	12°53	15°26	24°40	24°57	26° 9	15°41	n.a.	F 19
S 20	23 42 31	23°43'05	24°45	17°30	8°21	21°58	9°33	9°10	12°51	15°27	24°39	24°59	26° 6	15°48	n.a.	S 20
S 21	23 46 28	24°42'54	6♊39	18°39	9°11	22°43	9°44	9°16	12°48	15°29	24°38	25° 0	26° 3	15°55	n.a.	S 21
M22	23 50 24	25°42'45	18°30	19°45	10° 3	23°27	9°55	9°21	12°46	15°30	24°37	25° 2	26° 0	16° 2	n.a.	M22
T 23	23 54 21	26°42'38	0♋22	20°49	10°55	24°11	10° 7	9°27	12°44	15°32	24°36	25°R 2	25°57	16° 8	n.a.	T 23
W24	23 58 18	27°42'34	12°20	21°50	11°47	24°56	10°19	9°33	12°41	15°34	24°35	25° 1	25°54	16°15	n.a.	W24
T 25	0 2 14	28°42'32	24°29	22°49	12°41	25°40	10°30	9°39	12°39	15°35	24°34	24°59	25°50	16°22	n.a.	T 25
F 26	0 6 11	29°42'32	6♌54	23°44	13°35	26°25	10°42	9°45	12°37	15°37	24°33	24°55	25°47	16°28	n.a.	F 26
S 27	0 10 7	0♎42'35	19°36	24°36	14°30	27°10	10°54	9°51	12°34	15°39	24°32	24°52	25°44	16°35	n.a.	S 27
S 28	0 14 4	1°42'39	2♍39	25°24	15°25	27°54	11° 6	9°57	12°32	15°40	24°31	24°48	25°41	16°42	n.a.	S 28
M29	0 18 0	2°42'46	16° 3	26° 8	16°21	28°39	11°18	10° 3	12°29	15°42	24°30	24°44	25°38	16°48	n.a.	M29
T 30	0 21 57	3♎42'55	29♍45	26♎47	17♌17	29♏24	11♏30	10♏ 9	12♈27	15♏44	24♒29	24♎42	25♎35	16♊55	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl				
M 1	9n50	5n17	3s49	3n 3	0s19	16n21	5s 1	15s33	1s12	13s 4	0n43	12s22	1n56	4n48	0s38	14s54	1n42	28s14	15s56	10s 3	10s34	18n59		n.a.
T 2	9 28	0 56	2 55	2 20	0 26	16 25	4 51	15 47	1 13	13 8	0 43	12 24	1 56	4 48	0 38	14 54	1 42	28 15	15 56	10 1	10 32	19 0		n.a.
W 3	9 6	3s31	1 51	1 38	0 34	16 28	4 42	16 1	1 13	13 11	0 43	12 25	1 56	4 47	0 38	14 55	1 42	28 15	15 56	9 59	10 31	19 0		n.a.
T 4	8 43	7 51	0 39	0 56	0 41	16 32	4 32	16 15	1 14	13 15	0 42	12 27	1 56	4 46	0 38	14 55	1 42	28 15	15 56	9 58	10 30	19 0		n.a.
F 5	8 21	11 48	0n36	0 14	0 48	16 34	4 23	16 30	1 14	13 18	0 42	12 29	1 56	4 45	0 38	14 56	1 42	28 16	15 56	9 58	10 29	19 0		n.a.
S 6	7 58	15 7	1 49	0s28	0 56	16 36	4 14	16 43	1 15	13 21	0 42	12 30	1 55	4 45	0 38	14 56	1 42	28 16	15 56	9 59	10 28	19 0		n.a.
S 7	7 36	17 33	2 57	1 9	1 3	16 38	4 5	16 57	1 15	13 25	0 42	12 32	1 55	4 44	0 38	14 56	1 42	28 16	15 56	9 59	10 27	19 0		n.a.
M 8	7 13	18 55	3 54	1 50	1 10	16 40	3 55	17 11	1 15	13 29	0 42	12 34	1 55	4 43	0 38	14 57	1 42	28 17	15 56	9 59	10 26	19 1		n.a.
T 9	6 50	19 6	4 36	2 31	1 17	16 40	3 46	17 25	1 16	13 32	0 41	12 35	1 55	4 42	0 38	14 57	1 42	28 17	15 56	9 59	10 24	19 1		n.a.
W10	6 27	18 5	5 2	3 11	1 24	16 41	3 37	17 38	1 16	13 36	0 41	12 37	1 55	4 42	0 38	14 58	1 42	28 17	15 55	9 58	10 23	19 1		n.a.
T 11	6 4	15 57	5 10	3 50	1 31	16 41	3 28	17 51	1 17	13 39	0 41	12 39	1 55	4 41	0 38	14 58	1 42	28 18	15 55	9 56	10 22	19 1		n.a.
F 12	5 41	12 53	4 58	4 29	1 38	16 40	3 20	18 5	1 17	13 43	0 41	12 41	1 54	4 40	0 38	14 59	1 42	28 18	15 55	9 54	10 21	19 1		n.a.
S 13	5 17	9 8	4 30	5 8	1 45	16 39	3 11	18 18	1 17	13 47	0 41	12 43	1 54	4 39	0 38	14 59	1 42	28 18	15 55	9 52	10 20	19 1		n.a.
S 14	4 54	4 57	3 46	5 45	1 52	16 37	3 2	18 31	1 18	13 50	0 41	12 45	1 54	4 38	0 38	14 59	1 42	28 19	15 55	9 49	10 19	19 2		n.a.
M15	4 30	0 36	2 50	6 22	1 59	16 35	2 53	18 43	1 18	13 54	0 40	12 46	1 54	4 37	0 38	15 0	1 42	28 19	15 55	9 48	10 17	19 2		n.a.
T 16	4 7	3n41	1 46	6 58	2 5	16 32	2 45	18 56	1 18	13 58	0 40	12 48	1 54	4 36	0 38	15 0	1 42	28 19	15 55	9 46	10 16	19 2		n.a.
W17	3 43	7 42	0 38	7 34	2 11	16 29	2 36	19 9	1 19	14 1	0 40	12 50	1 53	4 36	0 38	15 1	1 42	28 19	15 55	9 46	10 15	19 2		n.a.
T 18	3 19	11 17	0s30	8 8	2 17	16 25	2 28	19 21	1 19	14 5	0 40	12 52	1 53	4 35	0 38	15 1	1 41	28 20	15 54	9 46	10 14	19 2		n.a.
F 19	2 55	14 18	1 36	8 41	2 23	16 21	2 20	19 33	1 19	14 9	0 40	12 54	1 53	4 34	0 38	15 2	1 41	28 20	15 54	9 46	10 13	19 2		n.a.
S 20	2 31	16 39	2 36	9 14	2 28	16 16	2 12	19 45	1 20	14 13	0 39	12 56	1 53	4 33	0 38	15 2	1 41	28 20	15 54	9 47	10 12	19 2		n.a.
S 21	2 7	18 14	3 29	9 45	2 34	16 11	2 4	19 57	1 20	14 16	0 39	12 58	1 53	4 32	0 38	15 3	1 41	28 20	15 54	9 47	10 10	19 3		n.a.
M22	1 43	19 1	4 13	10 15	2 39	16 4	1 56	20 9	1 20	14 20	0 39	13 0	1 53	4 31	0 38	15 3	1 41	28 21	15 54	9 48	10 9	19 3		n.a.
T 23	1 19	18 57	4 46	10 44	2 43	15 58	1 48	20 20	1 21	14 24	0 39	13 2	1 52	4 30	0 38	15 4	1 41	28 21	15 54	9 48	10 8	19 3		n.a.
W24	0 55	18 3	5 6	11 11	2 47	15 51	1 40	20 31	1 21	14 28	0 39	13 4	1 52	4 29	0 38	15 4	1 41	28 21	15 53	9 47	10 7	19 3		n.a.
T 25	0 31	16 19	5 14	11 36	2 51	15 43	1 33	20 43	1 21	14 32	0 39	13 6	1 52	4 28	0 38	15 5	1 41	28 21	15 53	9 47	10 6	19 3		n.a.
F 26	0 7	13 48	5 7	12 0	2 54	15 35	1 25	20 54	1 21	14 36	0 39	13 8	1 52	4 27	0 38	15 6	1 41	28 21	15 53	9 45	10 5	19 3		n.a.
S 27	0s17	10 35	4 45	12 22	2 57	15 26	1 18	21 4	1 22	14 40	0 38	13 10	1 52	4 26	0 38	15 6	1 41	28 21	15 53	9 44	10 3	19 3		n.a.
S 28	0 41	6 47	4 9	12 42	2 59	15 17	1 10	21 15	1 22	14 43	0 38	13 12	1 52	4 25	0 38	15 7	1 41	28 22	15 53	9 43	10 2	19 3		n.a.
M29	1 5	2 33	3 17	12 59	3 0	15 7	1 3	21 25	1 22	14 47	0 38	13 14	1 51	4 24	0 38	15 7	1 41	28 22	15 52	9 41	10 1	19 3		n.a.
T 30	1s30	1s56	2s13	13s14	3s 0	14n56	0s56	21s35	1s22	14s51	0n38	13s16	1n51	4n23	0s38	15s 8	1n41	28s22	15s52	9s40	10s 0	19n 4		n.a.

Julian Day Number = 1661400.5, Delta T = 03h25m32s
Ecliptic obliquity = 23°42'47, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°20'10, Lahiri = - 6°13'10 Julian Calendar 1 Sept. 165 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 165 BCE

The year -164 astronomical counting style corresponds to year 165 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 25 53	4♎43'05	13♎45	27♎21	18♌15	0♐ 9	11♏42	10♏15	12°R24	15♏46	24°R29	24°R40	25♎31	17♊ 2	n.a.	W 1
T 2	0 29 50	5°43'18	27°57	27°49	19°12	0°54	11°54	10°21	12♈22	15°48	24♒28	24°D40	25°28	17° 8	n.a.	T 2
F 3	0 33 46	6°43'32	12♏18	28°10	20°10	1°39	12° 7	10°27	12°19	15°49	24°27	24♎41	25°25	17°15	n.a.	F 3
S 4	0 37 43	7°43'48	26°41	28°25	21° 9	2°24	12°19	10°33	12°17	15°51	24°26	24°42	25°22	17°22	n.a.	S 4
S 5	0 41 40	8°44'06	11♐ 4	28°R32	22° 8	3°10	12°31	10°40	12°14	15°53	24°25	24°43	25°19	17°29	n.a.	S 5
M 6	0 45 36	9°44'26	25°23	28°30	23° 8	3°55	12°44	10°46	12°12	15°55	24°24	24°44	25°15	17°35	n.a.	M 6
T 7	0 49 33	10°44'47	9♑35	28°19	24° 8	4°40	12°56	10°52	12°10	15°57	24°24	24°R45	25°12	17°42	n.a.	T 7
W 8	0 53 29	11°45'09	23°37	27°59	25° 8	5°26	13° 9	10°59	12° 7	15°59	24°23	24°44	25° 9	17°49	n.a.	W 8
T 9	0 57 26	12°45'33	7♒29	27°29	26° 9	6°11	13°21	11° 5	12° 5	16° 1	24°22	24°43	25° 6	17°55	n.a.	T 9
F 10	1 1 22	13°45'59	21° 9	26°50	27°10	6°57	13°34	11°12	12° 2	16° 3	24°21	24°42	25° 3	18° 2	n.a.	F 10
S 11	1 5 19	14°46'26	4♓36	26° 0	28°12	7°42	13°47	11°18	12° 0	16° 5	24°21	24°41	25° 0	18° 9	n.a.	S 11
S 12	1 9 15	15°46'54	17°51	25° 1	29°14	8°28	14° 0	11°25	11°57	16° 7	24°20	24°40	24°56	18°15	n.a.	S 12
M13	1 13 12	16°47'24	0♈51	23°54	0♍17	9°13	14°13	11°31	11°55	16° 9	24°19	24°39	24°53	18°22	n.a.	M13
T 14	1 17 9	17°47'56	13°38	22°41	1°20	9°59	14°25	11°38	11°52	16°11	24°19	24°38	24°50	18°29	n.a.	T 14
W15	1 21 5	18°48'29	26°12	21°22	2°23	10°45	14°38	11°44	11°50	16°13	24°18	24°D38	24°47	18°35	n.a.	W15
T 16	1 25 2	19°49'04	8♉32	20° 2	3°27	11°31	14°51	11°51	11°47	16°15	24°17	24°38	24°44	18°42	n.a.	T 16
F 17	1 28 58	20°49'40	20°42	18°42	4°31	12°16	15° 4	11°58	11°45	16°17	24°17	24°38	24°40	18°49	n.a.	F 17
S 18	1 32 55	21°50'19	2♊42	17°24	5°35	13° 2	15°17	12° 5	11°42	16°19	24°16	24°39	24°37	18°56	n.a.	S 18
S 19	1 36 51	22°50'59	14°35	16°12	6°40	13°48	15°30	12°11	11°40	16°21	24°16	24°39	24°34	19° 2	n.a.	S 19
M20	1 40 48	23°51'41	26°26	15° 8	7°45	14°34	15°44	12°18	11°37	16°23	24°15	24°39	24°31	19° 9	n.a.	M20
T 21	1 44 44	24°52'24	8♋17	14°13	8°50	15°20	15°57	12°25	11°35	16°26	24°15	24°R39	24°28	19°16	n.a.	T 21
W22	1 48 41	25°53'10	20°14	13°29	9°55	16° 6	16°10	12°32	11°33	16°28	24°14	24°D39	24°25	19°22	n.a.	W22
T 23	1 52 38	26°53'57	2♌21	12°57	11° 1	16°52	16°23	12°39	11°30	16°30	24°14	24°39	24°21	19°29	n.a.	T 23
F 24	1 56 34	27°54'46	14°42	12°36	12° 7	17°38	16°37	12°45	11°28	16°32	24°13	24°39	24°18	19°36	n.a.	F 24
S 25	2 0 31	28°55'36	27°22	12°D26	13°14	18°25	16°50	12°52	11°26	16°34	24°13	24°40	24°15	19°42	n.a.	S 25
S 26	2 4 27	29°56'28	10♍25	12°28	14°20	19°11	17° 3	12°59	11°23	16°36	24°12	24°40	24°12	19°49	n.a.	S 26
M27	2 8 24	0♏57'21	23°52	12°40	15°27	19°57	17°17	13° 6	11°21	16°39	24°12	24°41	24° 9	19°56	n.a.	M27
T 28	2 12 20	1°58'16	7♎45	13° 2	16°34	20°43	17°30	13°13	11°19	16°41	24°12	24°41	24° 6	20° 3	n.a.	T 28
W29	2 16 17	2°59'13	22° 0	13°33	17°41	21°30	17°44	13°20	11°16	16°43	24°11	24°R42	24° 2	20° 9	n.a.	W29
T 30	2 20 13	4° 0'10	6♏35	14°11	18°49	22°16	17°57	13°27	11°14	16°45	24°11	24°42	23°59	20°16	n.a.	T 30
F 31	2 24 10	5♏ 1'09	21♏23	14♎57	19♍57	23♐ 2	18♏11	13♏34	11♈12	16♏47	24♒11	24♎41	23♎56	20♊23	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1s54	6s24	1s 0	13s26	3s 0	14n45	0s49	21s45	1s22	14s55	0n38	13s18	1n51	4n22	0s38	15s 8	1n41	28s22	15s52	9s40	9s59	19n 4		n.a.
T 2	2 18	10 35	0n18	13 35	2 59	14 34	0 43	21 55	1 23	14 59	0 38	13 20	1 51	4 21	0 38	15 9	1 41	28 22	15 52	9 40	9 58	19 4		n.a.
F 3	2 42	14 11	1 36	13 41	2 56	14 22	0 36	22 5	1 23	15 3	0 37	13 22	1 51	4 21	0 38	15 9	1 41	28 22	15 52	9 40	9 56	19 4		n.a.
S 4	3 6	16 55	2 48	13 43	2 53	14 9	0 29	22 14	1 23	15 7	0 37	13 24	1 51	4 20	0 38	15 10	1 41	28 22	15 51	9 40	9 55	19 4		n.a.
S 5	3 30	18 34	3 49	13 41	2 48	13 56	0 23	22 23	1 23	15 11	0 37	13 26	1 51	4 19	0 38	15 11	1 41	28 22	15 51	9 41	9 54	19 4		n.a.
M 6	3 54	19 2	4 36	13 35	2 42	13 42	0 17	22 32	1 23	15 15	0 37	13 29	1 50	4 18	0 38	15 11	1 41	28 22	15 51	9 41	9 53	19 4		n.a.
T 7	4 18	18 17	5 6	13 23	2 34	13 28	0 10	22 41	1 23	15 19	0 37	13 31	1 50	4 17	0 38	15 12	1 41	28 22	15 51	9 41	9 52	19 4		n.a.
W 8	4 42	16 25	5 17	13 7	2 25	13 13	0 4	22 49	1 24	15 23	0 37	13 33	1 50	4 16	0 38	15 12	1 41	28 22	15 50	9 41	9 50	19 4		n.a.
T 9	5 6	13 38	5 9	12 46	2 13	12 58	0n 2	22 58	1 24	15 27	0 37	13 35	1 50	4 15	0 38	15 13	1 41	28 22	15 50	9 41	9 49	19 4		n.a.
F 10	5 29	10 8	4 44	12 19	2 0	12 42	0 7	23 6	1 24	15 31	0 36	13 37	1 50	4 14	0 38	15 14	1 41	28 22	15 50	9 41	9 48	19 4		n.a.
S 11	5 53	6 10	4 3	11 48	1 46	12 26	0 13	23 13	1 24	15 35	0 36	13 39	1 50	4 13	0 38	15 14	1 40	28 23	15 50	9 40	9 47	19 4		n.a.
S 12	6 17	1 57	3 10	11 11	1 29	12 10	0 19	23 21	1 24	15 39	0 36	13 41	1 50	4 12	0 38	15 15	1 40	28 23	15 49	9 40	9 46	19 4		n.a.
M13	6 40	2n18	2 8	10 29	1 11	11 52	0 24	23 28	1 24	15 43	0 36	13 43	1 50	4 11	0 38	15 15	1 40	28 22	15 49	9 39	9 45	19 4		n.a.
T 14	7 4	6 22	1 1	9 44	0 52	11 35	0 29	23 35	1 24	15 47	0 36	13 46	1 50	4 10	0 38	15 16	1 40	28 22	15 49	9 39	9 43	19 4		n.a.
W15	7 27	10 5	0s 9	8 55	0 32	11 17	0 34	23 42	1 24	15 51	0 36	13 48	1 49	4 9	0 38	15 17	1 40	28 22	15 48	9 39	9 42	19 5		n.a.
T 16	7 50	13 18	1 16	8 6	0 11	10 58	0 39	23 49	1 24	15 55	0 36	13 50	1 49	4 8	0 38	15 17	1 40	28 22	15 48	9 39	9 41	19 5		n.a.
F 17	8 13	15 53	2 20	7 16	0n 9	10 39	0 44	23 55	1 24	15 59	0 36	13 52	1 49	4 7	0 38	15 18	1 40	28 22	15 48	9 39	9 40	19 5		n.a.
S 18	8 36	17 44	3 16	6 27	0 29	10 20	0 49	24 1	1 24	16 3	0 35	13 54	1 49	4 6	0 38	15 19	1 40	28 22	15 48	9 39	9 39	19 5		n.a.
S 19	8 59	18 47	4 3	5 42	0 49	10 0	0 54	24 7	1 24	16 7	0 35	13 56	1 49	4 5	0 38	15 19	1 40	28 22	15 47	9 39	9 38	19 5		n.a.
M20	9 22	19 0	4 40	5 0	1 7	9 40	0 58	24 12	1 24	16 10	0 35	13 59	1 49	4 4	0 38	15 20	1 40	28 22	15 47	9 39	9 36	19 5		n.a.
T 21	9 44	18 23	5 5	4 23	1 23	9 19	1 3	24 18	1 24	16 14	0 35	14 1	1 49	4 3	0 38	15 20	1 40	28 22	15 47	9 39	9 35	19 5		n.a.
W22	10 7	16 57	5 17	3 53	1 38	8 58	1 7	24 23	1 24	16 18	0 35	14 3	1 49	4 2	0 38	15 21	1 40	28 22	15 46	9 39	9 34	19 5		n.a.
T 23	10 29	14 45	5 15	3 28	1 51	8 36	1 11	24 27	1 24	16 22	0 35	14 5	1 49	4 1	0 38	15 22	1 40	28 22	15 46	9 39	9 33	19 5		n.a.
F 24	10 51	11 51	4 58	3 10	2 2	8 15	1 15	24 32	1 24	16 26	0 35	14 7	1 49	4 0	0 38	15 22	1 40	28 22	15 46	9 39	9 32	19 5		n.a.
S 25	11 13	8 20	4 27	2 58	2 10	7 52	1 19	24 36	1 24	16 30	0 35	14 9	1 48	3 59	0 38	15 23	1 40	28 22	15 46	9 40	9 30	19 5		n.a.
S 26	11 35	4 20	3 42	2 53	2 17	7 30	1 22	24 40	1 24	16 34	0 34	14 12	1 48	3 59	0 38	15 24	1 40	28 21	15 45	9 40	9 29	19 5		n.a.
M27	11 56	0s 2	2 43	2 52	2 23	7 7	1 26	24 44	1 24	16 38	0 34	14 14	1 48	3 58	0 38	15 24	1 40	28 21	15 45	9 40	9 28	19 5		n.a.
T 28	12 18	4 31	1 33	2 58	2 26	6 44	1 30	24 47	1 24	16 42	0 34	14 16	1 48	3 57	0 38	15 25	1 40	28 21	15 45	9 40	9 27	19 5		n.a.
W29	12 39	8 54	0 15	3 8	2 29	6 20	1 33	24 50	1 24	16 46	0 34	14 18	1 48	3 56	0 38	15 26	1 40	28 21	15 44	9 40	9 26	19 5		n.a.
T 30	13 0	12 50	1n 6	3 22	2 30	5 57	1 36	24 53	1 24	16 50	0 34	14 20	1 48	3 55	0 38	15 26	1 40	28 21	15 44	9 40	9 25	19 5		n.a.
F 31	13s21	16s 1	2n23	3s40	2n29	5n33	1n39	24s55	1s24	16s54	0n34	14s22	1n48	3n54	0s38	15s27	1n40	28s20	15s44	9s40	9s23	19n 5		n.a.

Julian Day Number = 1661430.5, Delta T = 03h25m31s
Ecliptic obliquity = 23°42'47, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°20'06, Lahiri = - 6°13'06 Julian Calendar 1 Oct. 165 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 165 BCE

The year -164 astronomical counting style corresponds to year 165 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 28 7	6♏ 2'09	6♐15	15♎48	21♍ 5	23♐49	18♏24	13♏41	11°R10	16♏50	24°R10	24°R40	23♎53	20♊29	n.a.	S 1
S 2	2 32 3	7° 3'10	21° 6	16°45	22°13	24°35	18°38	13°48	11♈ 8	16°52	24♒10	24♎38	23°50	20°36	n.a.	S 2
M 3	2 36 0	8° 4'12	5♑46	17°47	23°21	25°22	18°51	13°55	11° 5	16°54	24°10	24°37	23°46	20°43	n.a.	M 3
T 4	2 39 56	9° 5'14	20°11	18°53	24°30	26° 8	19° 5	14° 2	11° 3	16°56	24°10	24°35	23°43	20°49	n.a.	T 4
W 5	2 43 53	10° 6'18	4♒18	20° 2	25°39	26°55	19°18	14° 9	11° 1	16°59	24°10	24°D35	23°40	20°56	n.a.	W 5
T 6	2 47 49	11° 7'22	18° 5	21°15	26°48	27°41	19°32	14°16	10°59	17° 1	24°10	24°35	23°37	21° 3	n.a.	T 6
F 7	2 51 46	12° 8'26	1♓32	22°30	27°57	28°28	19°46	14°23	10°57	17° 3	24° 9	24°35	23°34	21°10	n.a.	F 7
S 8	2 55 42	13° 9'31	14°41	23°47	29° 6	29°15	19°59	14°30	10°55	17° 5	24° 9	24°37	23°31	21°16	n.a.	S 8
S 9	2 59 39	14°10'37	27°34	25° 6	0♎15	0♑ 1	20°13	14°37	10°53	17° 8	24° 9	24°38	23°27	21°23	n.a.	S 9
M10	3 3 36	15°11'43	10♈13	26°27	1°25	0°48	20°27	14°44	10°51	17°10	24° 9	24°40	23°24	21°30	n.a.	M10
T 11	3 7 32	16°12'50	22°40	27°50	2°35	1°35	20°40	14°51	10°49	17°12	24°D 9	24°R40	23°21	21°36	n.a.	T 11
W12	3 11 29	17°13'58	4♉57	29°14	3°45	2°21	20°54	14°58	10°47	17°14	24° 9	24°40	23°18	21°43	n.a.	W12
T 13	3 15 25	18°15'06	17° 5	0♏39	4°55	3° 8	21° 8	15° 5	10°46	17°17	24° 9	24°38	23°15	21°50	n.a.	T 13
F 14	3 19 22	19°16'15	29° 6	2° 5	6° 5	3°55	21°22	15°12	10°44	17°19	24° 9	24°35	23°11	21°56	n.a.	F 14
S 15	3 23 18	20°17'25	11♊ 2	3°31	7°15	4°41	21°35	15°19	10°42	17°21	24° 9	24°31	23° 8	22° 3	n.a.	S 15
S 16	3 27 15	21°18'36	22°54	4°59	8°26	5°28	21°49	15°26	10°40	17°24	24°10	24°26	23° 5	22°10	n.a.	S 16
M17	3 31 11	22°19'47	4♋45	6°27	9°36	6°15	22° 3	15°33	10°39	17°26	24°10	24°21	23° 2	22°17	n.a.	M17
T 18	3 35 8	23°20'59	16°37	7°55	10°47	7° 2	22°17	15°40	10°37	17°28	24°10	24°16	22°59	22°23	n.a.	T 18
W19	3 39 5	24°22'12	28°33	9°24	11°58	7°48	22°30	15°47	10°35	17°30	24°10	24°12	22°56	22°30	n.a.	W19
T 20	3 43 1	25°23'25	10♌37	10°54	13° 9	8°35	22°44	15°54	10°34	17°33	24°10	24°10	22°52	22°37	n.a.	T 20
F 21	3 46 58	26°24'39	22°54	12°24	14°20	9°22	22°58	16° 1	10°32	17°35	24°10	24°D 9	22°49	22°43	n.a.	F 21
S 22	3 50 54	27°25'53	5♍28	13°54	15°31	10° 9	23°11	16° 8	10°31	17°37	24°11	24° 9	22°46	22°50	n.a.	S 22
S 23	3 54 51	28°27'09	18°23	15°25	16°43	10°56	23°25	16°15	10°29	17°39	24°11	24°10	22°43	22°57	n.a.	S 23
M24	3 58 47	29°28'24	1♎43	16°56	17°54	11°42	23°39	16°22	10°28	17°42	24°11	24°12	22°40	23° 4	n.a.	M24
T 25	4 2 44	0♐29'41	15°31	18°27	19° 6	12°29	23°53	16°29	10°26	17°44	24°12	24°13	22°37	23°10	n.a.	T 25
W26	4 6 40	1°30'57	29°47	19°59	20°17	13°16	24° 6	16°35	10°25	17°46	24°12	24°R13	22°33	23°17	n.a.	W26
T 27	4 10 37	2°32'14	14♏29	21°30	21°29	14° 3	24°20	16°42	10°24	17°48	24°12	24°12	22°30	23°24	n.a.	T 27
F 28	4 14 34	3°33'32	29°30	23° 3	22°41	14°50	24°34	16°49	10°23	17°50	24°13	24° 8	22°27	23°30	n.a.	F 28
S 29	4 18 30	4°34'50	14♐43	24°35	23°53	15°37	24°47	16°56	10°21	17°53	24°13	24° 3	22°24	23°37	n.a.	S 29
S 30	4 22 27	5♐36'07	29♐57	26♏ 8	25♎ 5	16♑24	25♏ 1	17♏ 3	10♈20	17♏55	24♒14	23♎56	22♎21	23♊44	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s41	18s 9	3n31	4s 1	2n28	5n 8	1n42	24s58	1s24	16s58	0n34	14s25	1n48	3n53	0s38	15s28	1n40	28s20	15s43	9s40	9s22	19n 5		n.a.
S 2	14 1	19 1	4 24	4 25	2 26	4 44	1 45	25 0	1 24	17 2	0 34	14 27	1 48	3 52	0 38	15 28	1 40	28 20	15 43	9 39	9 21	19 5		n.a.
M 3	14 21	18 36	5 0	4 51	2 23	4 19	1 48	25 1	1 24	17 5	0 34	14 29	1 48	3 52	0 38	15 29	1 40	28 20	15 43	9 38	9 20	19 5		n.a.
T 4	14 41	16 58	5 16	5 20	2 19	3 54	1 50	25 3	1 23	17 9	0 33	14 31	1 48	3 51	0 38	15 29	1 40	28 20	15 42	9 38	9 19	19 5		n.a.
W 5	15 1	14 21	5 12	5 50	2 15	3 28	1 53	25 4	1 23	17 13	0 33	14 33	1 48	3 50	0 38	15 30	1 40	28 19	15 42	9 38	9 17	19 5		n.a.
T 6	15 20	10 59	4 50	6 22	2 10	3 3	1 55	25 5	1 23	17 17	0 33	14 35	1 48	3 49	0 38	15 31	1 40	28 19	15 42	9 38	9 16	19 5		n.a.
F 7	15 39	7 7	4 13	6 55	2 5	2 37	1 57	25 5	1 23	17 21	0 33	14 38	1 48	3 48	0 38	15 31	1 40	28 19	15 41	9 38	9 15	19 5		n.a.
S 8	15 58	2 59	3 23	7 29	2 0	2 11	1 59	25 5	1 23	17 25	0 33	14 40	1 47	3 48	0 38	15 32	1 40	28 18	15 41	9 39	9 14	19 5		n.a.
S 9	16 16	1n13	2 24	8 4	1 54	1 45	2 1	25 5	1 23	17 28	0 33	14 42	1 47	3 47	0 37	15 33	1 40	28 18	15 41	9 39	9 13	19 4		n.a.
M10	16 35	5 18	1 19	8 39	1 47	1 18	2 3	25 5	1 23	17 32	0 33	14 44	1 47	3 46	0 37	15 33	1 40	28 18	15 40	9 40	9 11	19 4		n.a.
T 11	16 53	9 5	0 11	9 15	1 41	0 52	2 5	25 5	1 22	17 36	0 33	14 46	1 47	3 45	0 37	15 34	1 40	28 18	15 40	9 40	9 10	19 4		n.a.
W12	17 10	12 26	0s56	9 51	1 34	0 25	2 6	25 4	1 22	17 40	0 33	14 48	1 47	3 45	0 37	15 35	1 40	28 17	15 40	9 40	9 9	19 4		n.a.
T 13	17 28	15 12	2 0	10 28	1 28	0s 1	2 8	25 2	1 22	17 43	0 33	14 50	1 47	3 44	0 37	15 35	1 40	28 17	15 39	9 39	9 8	19 4		n.a.
F 14	17 45	17 17	2 58	11 4	1 21	0 28	2 9	25 1	1 22	17 47	0 32	14 52	1 47	3 43	0 37	15 36	1 40	28 17	15 39	9 38	9 7	19 4		n.a.
S 15	18 1	18 36	3 48	11 41	1 14	0 55	2 10	24 59	1 22	17 51	0 32	14 54	1 47	3 43	0 37	15 37	1 40	28 16	15 39	9 36	9 6	19 4		n.a.
S 16	18 18	19 4	4 27	12 17	1 6	1 22	2 11	24 57	1 21	17 55	0 32	14 56	1 47	3 42	0 37	15 37	1 40	28 16	15 38	9 35	9 4	19 4		n.a.
M17	18 34	18 43	4 55	12 53	0 59	1 50	2 12	24 55	1 21	17 58	0 32	14 59	1 47	3 41	0 37	15 38	1 40	28 16	15 38	9 33	9 3	19 4		n.a.
T 18	18 49	17 32	5 10	13 29	0 52	2 17	2 13	24 52	1 21	18 2	0 32	15 1	1 47	3 41	0 37	15 39	1 40	28 15	15 38	9 31	9 2	19 4		n.a.
W19	19 5	15 36	5 12	14 5	0 45	2 44	2 14	24 49	1 21	18 5	0 32	15 3	1 47	3 40	0 37	15 39	1 40	28 15	15 37	9 29	9 1	19 4		n.a.
T 20	19 20	12 58	5 0	14 40	0 38	3 11	2 14	24 46	1 20	18 9	0 32	15 5	1 47	3 40	0 37	15 40	1 40	28 14	15 37	9 28	9 0	19 4		n.a.
F 21	19 34	9 43	4 34	15 15	0 31	3 39	2 15	24 43	1 20	18 13	0 32	15 7	1 47	3 39	0 37	15 40	1 40	28 14	15 37	9 28	8 58	19 4		n.a.
S 22	19 49	5 58	3 55	15 49	0 23	4 6	2 15	24 39	1 20	18 16	0 32	15 9	1 47	3 38	0 37	15 41	1 40	28 14	15 36	9 28	8 57	19 4		n.a.
S 23	20 3	1 50	3 3	16 23	0 16	4 33	2 16	24 35	1 20	18 20	0 32	15 11	1 47	3 38	0 37	15 42	1 40	28 13	15 36	9 29	8 56	19 4		n.a.
M24	20 16	2s31	2 0	16 56	0 9	5 1	2 16	24 30	1 19	18 23	0 32	15 13	1 47	3 37	0 37	15 42	1 40	28 13	15 36	9 29	8 55	19 3		n.a.
T 25	20 29	6 54	0 47	17 29	0 2	5 28	2 16	24 26	1 19	18 27	0 31	15 15	1 47	3 37	0 37	15 43	1 40	28 12	15 35	9 30	8 54	19 3		n.a.
W26	20 42	11 3	0n30	18 1	0s 5	5 55	2 16	24 21	1 19	18 30	0 31	15 17	1 47	3 36	0 37	15 44	1 40	28 12	15 35	9 30	8 52	19 3		n.a.
T 27	20 54	14 39	1 48	18 32	0 12	6 23	2 16	24 16	1 18	18 34	0 31	15 19	1 47	3 36	0 37	15 44	1 40	28 11	15 35	9 29	8 51	19 3		n.a.
F 28	21 6	17 21	3 0	19 2	0 18	6 50	2 15	24 10	1 18	18 37	0 31	15 21	1 47	3 35	0 37	15 45	1 40	28 11	15 34	9 28	8 50	19 3		n.a.
S 29	21 18	18 51	4 0	19 32	0 25	7 17	2 15	24 4	1 18	18 41	0 31	15 23	1 47	3 35	0 37	15 45	1 40	28 11	15 34	9 26	8 49	19 3		n.a.
S 30	21s29	19s 0	4n43	20s 1	0s31	7s44	2n15	23s58	1s17	18s44	0n31	15s25	1n47	3n34	0s37	15s46	1n40	28s10	15s34	9s23	8s48	19n 3		n.a.

Julian Day Number = 1661461.5, Delta T = 03h25m30s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°20'02, Lahiri = - 6°13'02 Julian Calendar 1 Nov. 165 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 165 BCE

The year -164 astronomical counting style corresponds to year 165 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 165 BCE (-164) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 26 23	6♐37'25	15♑ 2	27♏41	26♎17	17♑10	25♏15	17♏10	10°R19	17♏57	24♒14	23°R50	22♎17	23♊50	n.a.	M 1
T 2	4 30 20	7°38'42	29°48	29°14	27°29	17°57	25°28	17°16	10♈18	17°59	24°15	23♎44	22°14	23°57	n.a.	T 2
W 3	4 34 16	8°39'59	14♒ 9	0♐48	28°41	18°44	25°42	17°23	10°17	18° 1	24°15	23°39	22°11	24° 4	n.a.	W 3
T 4	4 38 13	9°41'15	28° 4	2°22	29°54	19°31	25°55	17°30	10°16	18° 3	24°16	23°37	22° 8	24°11	n.a.	T 4
F 5	4 42 10	10°42'31	11♓31	3°56	1♏ 6	20°18	26° 9	17°36	10°15	18° 6	24°16	23°D36	22° 5	24°17	n.a.	F 5
S 6	4 46 6	11°43'46	24°35	5°31	2°18	21° 5	26°23	17°43	10°15	18° 8	24°17	23°37	22° 2	24°24	n.a.	S 6
S 7	4 50 3	12°45'01	7♈17	7° 6	3°31	21°51	26°36	17°50	10°14	18°10	24°17	23°38	21°58	24°31	n.a.	S 7
M 8	4 53 59	13°46'16	19°43	8°42	4°43	22°38	26°50	17°56	10°13	18°12	24°18	23°R39	21°55	24°37	n.a.	M 8
T 9	4 57 56	14°47'29	1♉56	10°17	5°56	23°25	27° 3	18° 3	10°12	18°14	24°19	23°38	21°52	24°44	n.a.	T 9
W10	5 1 52	15°48'43	14° 0	11°54	7° 9	24°12	27°16	18° 9	10°12	18°16	24°19	23°36	21°49	24°51	n.a.	W10
T 11	5 5 49	16°49'55	25°58	13°30	8°21	24°59	27°30	18°16	10°11	18°18	24°20	23°31	21°46	24°58	n.a.	T 11
F 12	5 9 45	17°51'08	7♊52	15° 8	9°34	25°45	27°43	18°22	10°11	18°20	24°21	23°24	21°43	25° 4	n.a.	F 12
S 13	5 13 42	18°52'20	19°44	16°45	10°47	26°32	27°56	18°29	10°10	18°22	24°22	23°14	21°39	25°11	n.a.	S 13
S 14	5 17 39	19°53'31	1♋36	18°23	12° 0	27°19	28°10	18°35	10°10	18°24	24°22	23° 3	21°36	25°18	n.a.	S 14
M15	5 21 35	20°54'42	13°29	20° 2	13°13	28° 6	28°23	18°41	10° 9	18°26	24°23	22°51	21°33	25°24	n.a.	M15
T 16	5 25 32	21°55'52	25°24	21°41	14°26	28°53	28°36	18°48	10° 9	18°28	24°24	22°39	21°30	25°31	n.a.	T 16
W17	5 29 28	22°57'02	7♌24	23°20	15°39	29°39	28°49	18°54	10° 9	18°30	24°25	22°29	21°27	25°38	n.a.	W17
T 18	5 33 25	23°58'11	19°31	25° 0	16°52	0♒26	29° 3	19° 0	10° 8	18°32	24°26	22°21	21°23	25°45	n.a.	T 18
F 19	5 37 21	24°59'20	1♍48	26°41	18° 5	1°13	29°16	19° 6	10° 8	18°34	24°27	22°16	21°20	25°51	n.a.	F 19
S 20	5 41 18	26° 0'28	14°18	28°22	19°18	1°59	29°29	19°12	10° 8	18°36	24°27	22°13	21°17	25°58	n.a.	S 20
S 21	5 45 14	27° 1'36	27° 7	0♑ 4	20°32	2°46	29°42	19°18	10° 8	18°38	24°28	22°D12	21°14	26° 5	n.a.	S 21
M22	5 49 11	28° 2'44	10♎17	1°46	21°45	3°33	29°55	19°24	10°D 8	18°40	24°29	22°13	21°11	26°11	n.a.	M22
T 23	5 53 8	29° 3'50	23°53	3°29	22°58	4°19	0♐ 8	19°30	10° 8	18°42	24°30	22°R13	21° 8	26°18	n.a.	T 23
W24	5 57 4	0♑ 4'56	7♏57	5°12	24°11	5° 6	0°20	19°36	10° 8	18°43	24°31	22°12	21° 4	26°25	n.a.	W24
T 25	6 1 1	1° 6'02	22°29	6°55	25°25	5°52	0°33	19°42	10° 8	18°45	24°32	22° 9	21° 1	26°31	n.a.	T 25
F 26	6 4 57	2° 7'07	7♐25	8°39	26°38	6°39	0°46	19°48	10° 8	18°47	24°33	22° 3	20°58	26°38	n.a.	F 26
S 27	6 8 54	3° 8'11	22°39	10°24	27°52	7°25	0°59	19°54	10° 9	18°49	24°34	21°54	20°55	26°45	n.a.	S 27
S 28	6 12 50	4° 9'14	8♑ 0	12° 9	29° 5	8°12	1°11	19°59	10° 9	18°50	24°35	21°44	20°52	26°52	n.a.	S 28
M29	6 16 47	5°10'16	23°17	13°54	0♐18	8°59	1°24	20° 5	10° 9	18°52	24°36	21°33	20°49	26°58	n.a.	M29
T 30	6 20 44	6°11'17	8♒18	15°39	1°32	9°45	1°37	20°11	10°10	18°54	24°37	21°22	20°45	27° 5	n.a.	T 30
W31	6 24 40	7♑12'16	22♒54	17♑24	2♐45	10♒31	1♐49	20♏16	10♈10	18♏56	24♒39	21♎14	20♎42	27♊12	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s40	17s48	5n 6	20s29	0s38	8s11	2n14	23s52	1s17	18s47	0n31	15s26	1n47	3n34	0s37	15s47	1n40	28s10	15s33	9s21	8s46	19n 3		n.a.
T 2	21 50	15 25	5 7	20 56	0 44	8 37	2 13	23 46	1 17	18 51	0 31	15 28	1 47	3 34	0 37	15 47	1 40	28 9	15 33	9 19	8 45	19 3		n.a.
W 3	22 0	12 9	4 50	21 22	0 50	9 4	2 13	23 39	1 16	18 54	0 31	15 30	1 47	3 33	0 37	15 48	1 40	28 9	15 33	9 17	8 44	19 2		n.a.
T 4	22 9	8 17	4 15	21 47	0 56	9 30	2 12	23 32	1 16	18 58	0 31	15 32	1 47	3 33	0 37	15 48	1 40	28 8	15 32	9 16	8 43	19 2		n.a.
F 5	22 18	4 8	3 28	22 11	1 2	9 57	2 11	23 24	1 16	19 1	0 31	15 34	1 47	3 33	0 37	15 49	1 40	28 8	15 32	9 16	8 42	19 2		n.a.
S 6	22 27	0n 7	2 30	22 34	1 7	10 23	2 10	23 17	1 15	19 4	0 31	15 36	1 47	3 32	0 37	15 50	1 40	28 7	15 32	9 16	8 40	19 2		n.a.
S 7	22 35	4 15	1 27	22 56	1 13	10 49	2 9	23 9	1 15	19 7	0 31	15 38	1 47	3 32	0 37	15 50	1 40	28 7	15 31	9 17	8 39	19 2		n.a.
M 8	22 43	8 8	0 21	23 17	1 18	11 14	2 8	23 1	1 15	19 11	0 30	15 39	1 47	3 32	0 37	15 51	1 40	28 6	15 31	9 17	8 38	19 2		n.a.
T 9	22 50	11 35	0s45	23 37	1 23	11 40	2 6	22 52	1 14	19 14	0 30	15 41	1 47	3 32	0 37	15 51	1 40	28 6	15 31	9 17	8 37	19 2		n.a.
W10	22 57	14 31	1 47	23 55	1 27	12 5	2 5	22 44	1 14	19 17	0 30	15 43	1 47	3 31	0 37	15 52	1 40	28 5	15 30	9 16	8 36	19 2		n.a.
T 11	23 3	16 48	2 45	24 12	1 32	12 30	2 4	22 35	1 13	19 20	0 30	15 45	1 47	3 31	0 36	15 52	1 40	28 4	15 30	9 14	8 34	19 1		n.a.
F 12	23 9	18 21	3 34	24 28	1 36	12 55	2 2	22 26	1 13	19 23	0 30	15 47	1 47	3 31	0 36	15 53	1 40	28 4	15 30	9 11	8 33	19 1		n.a.
S 13	23 14	19 5	4 14	24 42	1 40	13 19	2 1	22 16	1 13	19 26	0 30	15 48	1 47	3 31	0 36	15 53	1 40	28 3	15 29	9 8	8 32	19 1		n.a.
S 14	23 19	18 59	4 43	24 55	1 44	13 43	1 59	22 7	1 12	19 29	0 30	15 50	1 47	3 31	0 36	15 54	1 40	28 3	15 29	9 3	8 31	19 1		n.a.
M15	23 24	18 3	5 0	25 7	1 47	14 7	1 57	21 57	1 12	19 32	0 30	15 52	1 47	3 31	0 36	15 55	1 40	28 2	15 29	8 59	8 30	19 1		n.a.
T 16	23 28	16 20	5 3	25 17	1 51	14 31	1 55	21 47	1 11	19 35	0 30	15 53	1 47	3 30	0 36	15 55	1 40	28 2	15 28	8 55	8 28	19 1		n.a.
W17	23 31	13 54	4 54	25 26	1 53	14 54	1 54	21 37	1 11	19 38	0 30	15 55	1 47	3 30	0 36	15 56	1 40	28 1	15 28	8 51	8 27	19 0		n.a.
T 18	23 34	10 51	4 31	25 33	1 56	15 17	1 52	21 26	1 10	19 41	0 30	15 57	1 47	3 30	0 36	15 56	1 40	28 1	15 28	8 48	8 26	19 0		n.a.
F 19	23 37	7 18	3 55	25 38	1 58	15 40	1 50	21 15	1 10	19 44	0 30	15 58	1 48	3 30	0 36	15 57	1 40	28 0	15 28	8 46	8 25	19 0		n.a.
S 20	23 39	3 22	3 8	25 42	2 0	16 2	1 48	21 4	1 10	19 47	0 30	16 0	1 48	3 30	0 36	15 57	1 40	27 59	15 27	8 45	8 24	19 0		n.a.
S 21	23 41	0s49	2 10	25 44	2 1	16 23	1 45	20 53	1 9	19 50	0 30	16 2	1 48	3 30	0 36	15 58	1 40	27 59	15 27	8 45	8 22	19 0		n.a.
M22	23 42	5 5	1 3	25 44	2 2	16 45	1 43	20 42	1 9	19 53	0 30	16 3	1 48	3 30	0 36	15 58	1 40	27 58	15 27	8 45	8 21	19 0		n.a.
T 23	23 43	9 14	0n 9	25 43	2 3	17 6	1 41	20 30	1 8	19 56	0 30	16 5	1 48	3 30	0 36	15 59	1 40	27 58	15 26	8 45	8 20	18 59		n.a.
W24	23 43	13 1	1 23	25 39	2 3	17 26	1 39	20 18	1 8	19 58	0 29	16 6	1 48	3 30	0 36	15 59	1 40	27 57	15 26	8 44	8 19	18 59		n.a.
T 25	23 42	16 8	2 33	25 34	2 3	17 46	1 36	20 6	1 7	20 1	0 29	16 8	1 48	3 30	0 36	15 59	1 40	27 56	15 26	8 43	8 18	18 59		n.a.
F 26	23 42	18 15	3 36	25 27	2 2	18 6	1 34	19 54	1 7	20 4	0 29	16 9	1 48	3 31	0 36	16 0	1 40	27 56	15 26	8 41	8 16	18 59		n.a.
S 27	23 40	19 7	4 24	25 18	2 0	18 25	1 32	19 41	1 6	20 7	0 29	16 11	1 48	3 31	0 36	16 0	1 40	27 55	15 25	8 38	8 15	18 59		n.a.
S 28	23 39	18 36	4 53	25 7	1 59	18 44	1 29	19 29	1 6	20 9	0 29	16 12	1 48	3 31	0 36	16 1	1 41	27 55	15 25	8 34	8 14	18 58		n.a.
M29	23 37	16 44	5 1	24 54	1 56	19 2	1 27	19 16	1 5	20 12	0 29	16 14	1 48	3 31	0 36	16 1	1 41	27 54	15 25	8 30	8 13	18 58		n.a.
T 30	23 34	13 45	4 49	24 39	1 53	19 20	1 24	19 3	1 5	20 15	0 29	16 15	1 48	3 31	0 36	16 2	1 41	27 53	15 25	8 26	8 12	18 58		n.a.
W31	23s31	9s59	4n17	24s22	1s49	19s37	1n21	18s50	1s 4	20s17	0n29	16s17	1n48	3n31	0s36	16s 2	1n41	27s53	15s24	8s22	8s10	18n58		n.a.

Julian Day Number = 1661491.5, Delta T = 03h25m29s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°19'58, Lahiri = - 6°12'58 Julian Calendar 1 Dec. 165 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 165 BCE

The year -164 astronomical counting style corresponds to year 165 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 28 37	8♑13'14	7♓ 2	19♑ 9	3♐59	11♒18	2♐ 1	20♏22	10♈11	18♏57	24♒40	21°R 8	20♎39	27♊18	n.a.	T 1
F 2	6 32 33	9°14'10	20°38	20°53	5°13	12° 4	2°14	20°27	10°11	18°59	24°41	21♎ 4	20°36	27°25	n.a.	F 2
S 3	6 36 30	10°15'05	3♈47	22°38	6°26	12°51	2°26	20°32	10°12	19° 0	24°42	21° 3	20°33	27°32	n.a.	S 3
S 4	6 40 26	11°15'59	16°30	24°21	7°40	13°37	2°38	20°38	10°12	19° 2	24°43	21° 3	20°29	27°39	n.a.	S 4
M 5	6 44 23	12°16'50	28°53	26° 3	8°53	14°23	2°50	20°43	10°13	19° 4	24°44	21° 3	20°26	27°45	n.a.	M 5
T 6	6 48 19	13°17'41	11♉ 2	27°44	10° 7	15°10	3° 3	20°48	10°14	19° 5	24°46	21° 1	20°23	27°52	n.a.	T 6
W 7	6 52 16	14°18'29	23° 0	29°24	11°20	15°56	3°15	20°53	10°15	19° 7	24°47	20°58	20°20	27°59	n.a.	W 7
T 8	6 56 13	15°19'16	4♊52	1♒ 1	12°34	16°42	3°27	20°58	10°16	19° 8	24°48	20°51	20°17	28° 5	n.a.	T 8
F 9	7 0 9	16°20'02	16°42	2°35	13°48	17°28	3°38	21° 3	10°16	19° 9	24°49	20°42	20°14	28°12	n.a.	F 9
S 10	7 4 6	17°20'46	28°33	4° 6	15° 1	18°14	3°50	21° 8	10°17	19°11	24°50	20°29	20°10	28°19	n.a.	S 10
S 11	7 8 2	18°21'28	10♋27	5°34	16°15	19° 1	4° 2	21°13	10°18	19°12	24°52	20°15	20° 7	28°26	n.a.	S 11
M12	7 11 59	19°22'09	22°24	6°57	17°29	19°47	4°14	21°18	10°20	19°14	24°53	20° 0	20° 4	28°32	n.a.	M12
T 13	7 15 55	20°22'48	4♌26	8°15	18°43	20°33	4°25	21°22	10°21	19°15	24°54	19°45	20° 1	28°39	n.a.	T 13
W14	7 19 52	21°23'25	16°35	9°27	19°56	21°19	4°37	21°27	10°22	19°16	24°56	19°32	19°58	28°46	n.a.	W14
T 15	7 23 48	22°24'02	28°51	10°32	21°10	22° 5	4°48	21°32	10°23	19°18	24°57	19°22	19°55	28°52	n.a.	T 15
F 16	7 27 45	23°24'36	11♍16	11°31	22°24	22°51	4°59	21°36	10°24	19°19	24°58	19°14	19°51	28°59	n.a.	F 16
S 17	7 31 42	24°25'10	23°52	12°21	23°38	23°37	5°11	21°40	10°26	19°20	25° 0	19°10	19°48	29° 6	n.a.	S 17
S 18	7 35 38	25°25'41	6♎43	13° 3	24°51	24°22	5°22	21°45	10°27	19°21	25° 1	19° 8	19°45	29°13	n.a.	S 18
M19	7 39 35	26°26'12	19°51	13°35	26° 5	25° 8	5°33	21°49	10°28	19°22	25° 2	19° 8	19°42	29°19	n.a.	M19
T 20	7 43 31	27°26'41	3♏19	13°59	27°19	25°54	5°44	21°53	10°30	19°23	25° 4	19° 8	19°39	29°26	n.a.	T 20
W21	7 47 28	28°27'08	17°11	14°12	28°33	26°40	5°55	21°57	10°31	19°25	25° 5	19° 7	19°35	29°33	n.a.	W21
T 22	7 51 24	29°27'35	1♐27	14°R15	29°47	27°26	6° 5	22° 1	10°33	19°26	25° 7	19° 3	19°32	29°39	n.a.	T 22
F 23	7 55 21	0♒27'59	16° 5	14° 7	1♑ 0	28°11	6°16	22° 5	10°35	19°27	25° 8	18°58	19°29	29°46	n.a.	F 23
S 24	7 59 17	1°28'22	1♑ 2	13°50	2°14	28°57	6°27	22° 9	10°36	19°28	25° 9	18°49	19°26	29°53	n.a.	S 24
S 25	8 3 14	2°28'44	16°10	13°24	3°28	29°43	6°37	22°13	10°38	19°29	25°11	18°39	19°23	29°59	n.a.	S 25
M26	8 7 11	3°29'04	1♒18	12°49	4°42	0♓28	6°48	22°17	10°40	19°30	25°12	18°27	19°20	0♋ 6	n.a.	M26
T 27	8 11 7	4°29'22	16°16	12° 6	5°56	1°14	6°58	22°20	10°41	19°30	25°14	18°17	19°16	0°13	n.a.	T 27
W28	8 15 4	5°29'37	0♓55	11°16	7°10	1°59	7° 8	22°24	10°43	19°31	25°15	18° 8	19°13	0°20	n.a.	W28
T 29	8 19 0	6°29'51	15° 8	10°21	8°23	2°45	7°18	22°27	10°45	19°32	25°17	18° 1	19°10	0°26	n.a.	T 29
F 30	8 22 57	7°30'03	28°53	9°21	9°37	3°30	7°28	22°31	10°47	19°33	25°18	17°57	19° 7	0°33	n.a.	F 30
S 31	8 26 53	8♒30'12	12♈ 8	8♒20	10♑51	4♓16	7♐38	22♏34	10♈49	19♏34	25♒20	17°D56	19♎ 4	0♋40	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s27	5s46	3n31	24s 4	1s45	19s54	1n19	18s36	1s 4	20s20	0n29	16s18	1n48	3n32	0s36	16s 3	1n41	27s52	15s24	8s20	8s 9	18n58		n.a.
F 2	23 23	1 24	2 34	23 43	1 40	20 10	1 16	18 23	1 3	20 22	0 29	16 19	1 48	3 32	0 36	16 3	1 41	27 51	15 24	8 19	8 8	18 57		n.a.
S 3	23 19	2n54	1 30	23 20	1 34	20 26	1 13	18 9	1 3	20 25	0 29	16 21	1 48	3 32	0 36	16 3	1 41	27 51	15 24	8 18	8 7	18 57		n.a.
S 4	23 14	6 56	0 24	22 56	1 28	20 41	1 11	17 55	1 2	20 27	0 29	16 22	1 49	3 33	0 36	16 4	1 41	27 50	15 24	8 18	8 6	18 57		n.a.
M 5	23 8	10 33	0s41	22 30	1 21	20 55	1 8	17 41	1 2	20 30	0 29	16 23	1 49	3 33	0 36	16 4	1 41	27 50	15 23	8 18	8 4	18 57		n.a.
T 6	23 2	13 40	1 44	22 2	1 13	21 9	1 5	17 27	1 1	20 32	0 29	16 25	1 49	3 33	0 36	16 5	1 41	27 49	15 23	8 18	8 3	18 56		n.a.
W 7	22 56	16 9	2 40	21 33	1 4	21 22	1 2	17 12	1 1	20 34	0 29	16 26	1 49	3 34	0 35	16 5	1 41	27 48	15 23	8 16	8 2	18 56		n.a.
T 8	22 49	17 55	3 29	21 2	0 54	21 35	0 59	16 58	1 0	20 37	0 29	16 27	1 49	3 34	0 35	16 5	1 41	27 48	15 23	8 14	8 1	18 56		n.a.
F 9	22 42	18 54	4 9	20 31	0 44	21 47	0 56	16 43	1 0	20 39	0 29	16 28	1 49	3 34	0 35	16 6	1 41	27 47	15 22	8 10	8 0	18 56		n.a.
S 10	22 34	19 4	4 38	19 58	0 32	21 58	0 54	16 28	0 59	20 41	0 29	16 30	1 49	3 35	0 35	16 6	1 41	27 46	15 22	8 6	7 58	18 55		n.a.
S 11	22 26	18 24	4 55	19 25	0 20	22 9	0 51	16 13	0 58	20 44	0 29	16 31	1 49	3 35	0 35	16 6	1 41	27 46	15 22	8 0	7 57	18 55		n.a.
M12	22 18	16 55	4 59	18 52	0 7	22 19	0 48	15 58	0 58	20 46	0 28	16 32	1 49	3 36	0 35	16 7	1 41	27 45	15 22	7 54	7 56	18 55		n.a.
T 13	22 9	14 41	4 50	18 18	0n 7	22 29	0 45	15 43	0 57	20 48	0 28	16 33	1 49	3 36	0 35	16 7	1 41	27 45	15 22	7 49	7 55	18 55		n.a.
W14	21 59	11 48	4 27	17 45	0 21	22 38	0 42	15 27	0 57	20 50	0 28	16 34	1 49	3 37	0 35	16 7	1 41	27 44	15 22	7 44	7 53	18 54		n.a.
T 15	21 50	8 23	3 52	17 13	0 36	22 46	0 39	15 12	0 56	20 52	0 28	16 35	1 50	3 37	0 35	16 8	1 41	27 43	15 21	7 40	7 52	18 54		n.a.
F 16	21 39	4 34	3 6	16 42	0 52	22 54	0 36	14 56	0 56	20 55	0 28	16 36	1 50	3 38	0 35	16 8	1 41	27 43	15 21	7 37	7 51	18 54		n.a.
S 17	21 29	0 29	2 9	16 12	1 8	23 0	0 33	14 40	0 55	20 57	0 28	16 37	1 50	3 38	0 35	16 8	1 41	27 42	15 21	7 35	7 50	18 54		n.a.
S 18	21 18	3s41	1 5	15 45	1 24	23 7	0 30	14 24	0 54	20 59	0 28	16 38	1 50	3 39	0 35	16 8	1 41	27 41	15 21	7 34	7 49	18 53		n.a.
M19	21 6	7 47	0n 4	15 20	1 41	23 12	0 27	14 8	0 54	21 1	0 28	16 39	1 50	3 39	0 35	16 9	1 41	27 41	15 21	7 34	7 47	18 53		n.a.
T 20	20 55	11 36	1 14	14 57	1 57	23 17	0 24	13 52	0 53	21 3	0 28	16 40	1 50	3 40	0 35	16 9	1 41	27 40	15 21	7 34	7 46	18 53		n.a.
W21	20 42	14 53	2 23	14 38	2 13	23 21	0 21	13 36	0 53	21 5	0 28	16 41	1 50	3 41	0 35	16 9	1 42	27 39	15 20	7 34	7 45	18 53		n.a.
T 22	20 30	17 22	3 24	14 22	2 29	23 24	0 18	13 19	0 52	21 7	0 28	16 42	1 50	3 41	0 35	16 9	1 42	27 39	15 20	7 33	7 44	18 52		n.a.
F 23	20 17	18 47	4 13	14 10	2 44	23 27	0 15	13 3	0 52	21 9	0 28	16 43	1 50	3 42	0 35	16 10	1 42	27 38	15 20	7 30	7 43	18 52		n.a.
S 24	20 4	18 56	4 47	14 1	2 58	23 29	0 12	12 46	0 51	21 10	0 28	16 44	1 51	3 43	0 35	16 10	1 42	27 38	15 20	7 27	7 41	18 52		n.a.
S 25	19 50	17 45	5 1	13 57	3 11	23 30	0 10	12 29	0 50	21 12	0 28	16 45	1 51	3 43	0 35	16 10	1 42	27 37	15 20	7 23	7 40	18 51		n.a.
M26	19 36	15 19	4 54	13 56	3 22	23 31	0 7	12 12	0 50	21 14	0 28	16 46	1 51	3 44	0 35	16 10	1 42	27 36	15 20	7 19	7 39	18 51		n.a.
T 27	19 21	11 54	4 26	13 58	3 32	23 31	0 4	11 56	0 49	21 16	0 28	16 47	1 51	3 45	0 35	16 11	1 42	27 36	15 20	7 15	7 38	18 51		n.a.
W28	19 7	7 49	3 42	14 4	3 40	23 30	0 1	11 39	0 49	21 18	0 28	16 47	1 51	3 45	0 35	16 11	1 42	27 35	15 20	7 11	7 36	18 51		n.a.
T 29	18 52	3 24	2 45	14 14	3 46	23 29	0s 2	11 21	0 48	21 19	0 28	16 48	1 51	3 46	0 35	16 11	1 42	27 34	15 19	7 9	7 35	18 50		n.a.
F 30	18 36	1n 4	1 39	14 26	3 49	23 26	0 5	11 4	0 47	21 21	0 28	16 49	1 51	3 47	0 35	16 11	1 42	27 34	15 19	7 7	7 34	18 50		n.a.
S 31	18s21	5n19	0n31	14s40	3n51	23s23	0s 8	10s47	0s47	21s23	0n28	16s50	1n51	3n48	0s35	16s11	1n42	27s33	15s19	7s 7	7s33	18n50		n.a.

Julian Day Number = 1661522.5, Delta T = 03h25m28s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°19'54, Lahiri = - 6°12'54 Julian Calendar 1 Jan. 164 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 165 BCE

The year -163 astronomical counting style corresponds to year 164 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 30 50	9♒30'19	24♈58	7°R17	12♉ 5	5♓ 1	7♐48	22♏37	10♈51	19♏35	25♒21	17♎56	19♎ 1	0♋47	n.a.	S 1
M 2	8 34 46	10°30'24	7♉25	6♒15	13°19	5°46	7°57	22°40	10°53	19°35	25°23	17°R56	18°57	0°53	n.a.	M 2
T 3	8 38 43	11°30'27	19°36	5°14	14°33	6°31	8° 7	22°43	10°55	19°36	25°24	17°56	18°54	1° 0	n.a.	T 3
W 4	8 42 39	12°30'27	1♊35	4°17	15°46	7°17	8°16	22°46	10°57	19°37	25°26	17°54	18°51	1° 7	n.a.	W 4
T 5	8 46 36	13°30'26	13°27	3°24	17° 0	8° 2	8°26	22°49	10°59	19°37	25°27	17°49	18°48	1°14	n.a.	T 5
F 6	8 50 33	14°30'22	25°17	2°36	18°14	8°47	8°35	22°52	11° 2	19°38	25°29	17°43	18°45	1°20	n.a.	F 6
S 7	8 54 29	15°30'15	7♋ 9	1°53	19°28	9°32	8°44	22°54	11° 4	19°38	25°30	17°33	18°41	1°27	n.a.	S 7
S 8	8 58 26	16°30'07	19° 5	1°17	20°42	10°17	8°53	22°57	11° 6	19°39	25°32	17°23	18°38	1°34	n.a.	S 8
M 9	9 2 22	17°29'56	1♌ 9	0°47	21°56	11° 2	9° 2	22°59	11° 8	19°39	25°33	17°11	18°35	1°40	n.a.	M 9
T 10	9 6 19	18°29'43	13°20	0°23	23° 9	11°47	9°10	23° 2	11°11	19°40	25°35	16°59	18°32	1°47	n.a.	T 10
W11	9 10 15	19°29'28	25°41	0° 6	24°23	12°32	9°19	23° 4	11°13	19°40	25°36	16°49	18°29	1°54	n.a.	W11
T 12	9 14 12	20°29'11	8♍12	29♉56	25°37	13°17	9°27	23° 6	11°16	19°41	25°38	16°41	18°26	2° 1	n.a.	T 12
F 13	9 18 8	21°28'52	20°53	29°D52	26°51	14° 1	9°36	23° 8	11°18	19°41	25°39	16°36	18°22	2° 7	n.a.	F 13
S 14	9 22 5	22°28'31	3♎45	29°54	28° 5	14°46	9°44	23°10	11°21	19°41	25°41	16°33	18°19	2°14	n.a.	S 14
S 15	9 26 2	23°28'08	16°50	0♒ 2	29°19	15°31	9°52	23°12	11°23	19°42	25°42	16°D32	18°16	2°21	n.a.	S 15
M16	9 29 58	24°27'43	0♏ 7	0°15	0♒32	16°16	10° 0	23°14	11°26	19°42	25°44	16°32	18°13	2°27	n.a.	M16
T 17	9 33 55	25°27'16	13°40	0°34	1°46	17° 0	10° 8	23°16	11°28	19°42	25°45	16°33	18°10	2°34	n.a.	T 17
W18	9 37 51	26°26'48	27°28	0°58	3° 0	17°45	10°15	23°17	11°31	19°42	25°47	16°R34	18° 6	2°41	n.a.	W18
T 19	9 41 48	27°26'18	11♐34	1°26	4°14	18°29	10°23	23°19	11°34	19°42	25°49	16°33	18° 3	2°48	n.a.	T 19
F 20	9 45 44	28°25'45	25°55	1°59	5°28	19°14	10°30	23°20	11°36	19°42	25°50	16°30	18° 0	2°54	n.a.	F 20
S 21	9 49 41	29°25'12	10♑29	2°37	6°42	19°58	10°37	23°22	11°39	19°43	25°52	16°25	17°57	3° 1	n.a.	S 21
S 22	9 53 37	0♓24'36	25°12	3°18	7°55	20°43	10°44	23°23	11°42	19°43	25°53	16°19	17°54	3° 8	n.a.	S 22
M23	9 57 34	1°23'58	9♒56	4° 3	9° 9	21°27	10°51	23°24	11°45	19°R43	25°55	16°12	17°51	3°14	n.a.	M23
T 24	10 1 31	2°23'18	24°34	4°51	10°23	22°11	10°58	23°25	11°47	19°43	25°56	16° 5	17°47	3°21	n.a.	T 24
W25	10 5 27	3°22'36	8♓58	5°43	11°37	22°55	11° 5	23°26	11°50	19°43	25°58	15°59	17°44	3°28	n.a.	W25
T 26	10 9 24	4°21'51	23° 3	6°37	12°51	23°40	11°11	23°27	11°53	19°42	25°59	15°55	17°41	3°35	n.a.	T 26
F 27	10 13 20	5°21'05	6♈44	7°35	14° 5	24°24	11°18	23°27	11°56	19°42	26° 1	15°53	17°38	3°41	n.a.	F 27
S 28	10 17 17	6♓20'16	20♈ 0	8♒35	15♒18	25♓ 8	11♐24	23♏28	11♈59	19♏42	26♒ 2	15°D52	17♎35	3♋48	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s 5	9n12	0s37	14s57	3n50	23s20	0s10	10s30	0s46	21s24	0n28	16s50	1n51	3n49	0s35	16s11	1n42	27s33	15s19	7s 7	7s32	18n49		n.a.
M 2	17 48	12 32	1 42	15 15	3 47	23 15	0 13	10 12	0 46	21 26	0 28	16 51	1 52	3 50	0 35	16 12	1 42	27 32	15 19	7 7	7 30	18 49		n.a.
T 3	17 32	15 16	2 40	15 35	3 43	23 10	0 16	9 55	0 45	21 27	0 28	16 52	1 52	3 50	0 35	16 12	1 42	27 31	15 19	7 7	7 29	18 49		n.a.
W 4	17 15	17 17	3 30	15 55	3 36	23 4	0 18	9 37	0 44	21 29	0 28	16 52	1 52	3 51	0 35	16 12	1 42	27 31	15 19	7 6	7 28	18 48		n.a.
T 5	16 57	18 31	4 11	16 15	3 28	22 58	0 21	9 20	0 44	21 31	0 27	16 53	1 52	3 52	0 34	16 12	1 42	27 30	15 19	7 4	7 27	18 48		n.a.
F 6	16 40	18 57	4 41	16 35	3 18	22 51	0 24	9 2	0 43	21 32	0 27	16 53	1 52	3 53	0 34	16 12	1 42	27 30	15 19	7 2	7 25	18 48		n.a.
S 7	16 22	18 33	4 58	16 55	3 7	22 43	0 26	8 44	0 43	21 34	0 27	16 54	1 52	3 54	0 34	16 12	1 42	27 29	15 19	6 58	7 24	18 47		n.a.
S 8	16 4	17 20	5 3	17 15	2 56	22 34	0 29	8 27	0 42	21 35	0 27	16 55	1 52	3 55	0 34	16 12	1 42	27 28	15 19	6 54	7 23	18 47		n.a.
M 9	15 46	15 21	4 55	17 34	2 43	22 25	0 31	8 9	0 41	21 36	0 27	16 55	1 53	3 56	0 34	16 12	1 42	27 28	15 19	6 49	7 22	18 47		n.a.
T 10	15 27	12 39	4 32	17 51	2 30	22 15	0 34	7 51	0 41	21 38	0 27	16 56	1 53	3 57	0 34	16 12	1 43	27 27	15 19	6 45	7 21	18 46		n.a.
W11	15 9	9 23	3 57	18 8	2 16	22 5	0 36	7 33	0 40	21 39	0 27	16 56	1 53	3 58	0 34	16 12	1 43	27 27	15 19	6 41	7 19	18 46		n.a.
T 12	14 50	5 39	3 10	18 24	2 3	21 54	0 39	7 15	0 39	21 40	0 27	16 56	1 53	3 59	0 34	16 13	1 43	27 26	15 19	6 38	7 18	18 46		n.a.
F 13	14 30	1 37	2 13	18 38	1 49	21 42	0 41	6 57	0 39	21 42	0 27	16 57	1 53	4 0	0 34	16 13	1 43	27 26	15 19	6 36	7 17	18 45		n.a.
S 14	14 11	2s33	1 8	18 52	1 35	21 29	0 43	6 39	0 38	21 43	0 27	16 57	1 53	4 1	0 34	16 13	1 43	27 25	15 19	6 34	7 16	18 45		n.a.
S 15	13 51	6 40	0n 2	19 3	1 21	21 16	0 46	6 21	0 38	21 44	0 27	16 58	1 53	4 2	0 34	16 13	1 43	27 24	15 19	6 34	7 14	18 45		n.a.
M16	13 31	10 31	1 12	19 14	1 7	21 3	0 48	6 3	0 37	21 45	0 27	16 58	1 53	4 3	0 34	16 13	1 43	27 24	15 19	6 34	7 13	18 44		n.a.
T 17	13 11	13 53	2 21	19 23	0 54	20 48	0 50	5 45	0 36	21 47	0 27	16 58	1 54	4 4	0 34	16 13	1 43	27 23	15 19	6 35	7 12	18 44		n.a.
W18	12 51	16 32	3 22	19 31	0 41	20 33	0 52	5 27	0 36	21 48	0 27	16 58	1 54	4 5	0 34	16 13	1 43	27 23	15 19	6 35	7 11	18 44		n.a.
T 19	12 30	18 15	4 13	19 37	0 28	20 18	0 54	5 8	0 35	21 49	0 27	16 59	1 54	4 6	0 34	16 13	1 43	27 22	15 19	6 35	7 10	18 43		n.a.
F 20	12 9	18 51	4 48	19 42	0 15	20 2	0 56	4 50	0 34	21 50	0 27	16 59	1 54	4 7	0 34	16 13	1 43	27 22	15 19	6 34	7 8	18 43		n.a.
S 21	11 48	18 12	5 6	19 45	0 3	19 45	0 58	4 32	0 34	21 51	0 27	16 59	1 54	4 8	0 34	16 13	1 43	27 21	15 19	6 32	7 7	18 42		n.a.
S 22	11 27	16 21	5 4	19 47	0s 8	19 28	1 0	4 14	0 33	21 52	0 27	16 59	1 54	4 9	0 34	16 13	1 43	27 21	15 19	6 29	7 6	18 42		n.a.
M23	11 6	13 26	4 42	19 47	0 20	19 10	1 2	3 55	0 32	21 53	0 27	16 59	1 54	4 10	0 34	16 13	1 43	27 20	15 19	6 26	7 5	18 42		n.a.
T 24	10 45	9 41	4 2	19 46	0 30	18 52	1 4	3 37	0 32	21 54	0 27	17 0	1 55	4 12	0 34	16 12	1 43	27 20	15 19	6 24	7 3	18 41		n.a.
W25	10 23	5 25	3 6	19 43	0 41	18 33	1 6	3 19	0 31	21 55	0 27	17 0	1 55	4 13	0 34	16 12	1 43	27 19	15 19	6 21	7 2	18 41		n.a.
T 26	10 1	0 57	2 1	19 39	0 50	18 13	1 7	3 1	0 31	21 56	0 27	17 0	1 55	4 14	0 34	16 12	1 43	27 19	15 19	6 20	7 1	18 40		n.a.
F 27	9 39	3n27	0 49	19 33	1 0	17 53	1 9	2 42	0 30	21 57	0 27	17 0	1 55	4 15	0 34	16 12	1 43	27 18	15 19	6 19	7 0	18 40		n.a.
S 28	9s17	7n34	0s22	19s26	1s 9	17s33	1s10	2s24	0s29	21s58	0n27	17s 0	1n55	4n16	0s34	16s12	1n43	27s18	15s19	6s19	6s59	18n40		n.a.

Julian Day Number = 1661553.5, Delta T = 03h25m27s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°19'49, Lahiri = - 6°12'49 Julian Calendar 1 Feb. 164 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 164 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 21 13	7♓19'25	2♉53	9♒39	16♒32	25♓52	11♐30	23♏29	12♈ 2	19°R42	26♒ 4	15♎53	17♎32	3♋55	n.a.	S 1
M 2	10 25 10	8°18'31	15°24	10°44	17°46	26°36	11°36	23°29	12° 5	19♏42	26° 5	15°55	17°28	4° 1	n.a.	M 2
T 3	10 29 6	9°17'35	27°39	11°52	19° 0	27°20	11°41	23°29	12° 8	19°42	26° 7	15°56	17°25	4° 8	n.a.	T 3
W 4	10 33 3	10°16'37	9♊41	13° 2	20°14	28° 4	11°47	23°30	12°11	19°41	26° 8	15°R57	17°22	4°15	n.a.	W 4
T 5	10 36 59	11°15'36	21°36	14°15	21°27	28°48	11°52	23°30	12°14	19°41	26°10	15°56	17°19	4°22	n.a.	T 5
F 6	10 40 56	12°14'33	3♋28	15°29	22°41	29°31	11°57	23°R30	12°17	19°41	26°11	15°54	17°16	4°28	n.a.	F 6
S 7	10 44 53	13°13'27	15°21	16°46	23°55	0♈15	12° 2	23°30	12°20	19°40	26°13	15°51	17°12	4°35	n.a.	S 7
S 8	10 48 49	14°12'19	27°21	18° 5	25° 9	0°59	12° 7	23°30	12°23	19°40	26°14	15°46	17° 9	4°42	n.a.	S 8
M 9	10 52 46	15°11'09	9♌30	19°25	26°22	1°43	12°12	23°29	12°27	19°39	26°16	15°41	17° 6	4°49	n.a.	M 9
T 10	10 56 42	16° 9'57	21°50	20°47	27°36	2°26	12°17	23°29	12°30	19°39	26°17	15°36	17° 3	4°55	n.a.	T 10
W11	11 0 39	17° 8'42	4♍23	22°12	28°50	3°10	12°21	23°29	12°33	19°38	26°19	15°31	17° 0	5° 2	n.a.	W11
T 12	11 4 35	18° 7'25	17°11	23°37	0♓ 4	3°53	12°25	23°28	12°36	19°38	26°20	15°28	16°57	5° 9	n.a.	T 12
F 13	11 8 32	19° 6'06	0♎12	25° 5	1°17	4°37	12°29	23°27	12°39	19°37	26°22	15°25	16°53	5°15	n.a.	F 13
S 14	11 12 28	20° 4'45	13°26	26°35	2°31	5°20	12°33	23°27	12°43	19°37	26°23	15°D25	16°50	5°22	n.a.	S 14
S 15	11 16 25	21° 3'22	26°53	28° 6	3°45	6° 3	12°37	23°26	12°46	19°36	26°25	15°25	16°47	5°29	n.a.	S 15
M16	11 20 21	22° 1'58	10♏32	29°38	4°59	6°47	12°40	23°25	12°49	19°35	26°26	15°26	16°44	5°36	n.a.	M16
T 17	11 24 18	23° 0'31	24°21	1♓13	6°12	7°30	12°44	23°24	12°52	19°35	26°27	15°27	16°41	5°42	n.a.	T 17
W18	11 28 15	23°59'03	8♐20	2°49	7°26	8°13	12°47	23°23	12°56	19°34	26°29	15°29	16°37	5°49	n.a.	W18
T 19	11 32 11	24°57'33	22°27	4°27	8°40	8°56	12°50	23°22	12°59	19°33	26°30	15°R29	16°34	5°56	n.a.	T 19
F 20	11 36 8	25°56'02	6♑40	6° 6	9°53	9°39	12°53	23°20	13° 2	19°33	26°32	15°29	16°31	6° 2	n.a.	F 20
S 21	11 40 4	26°54'28	20°58	7°47	11° 7	10°22	12°55	23°19	13° 6	19°32	26°33	15°28	16°28	6° 9	n.a.	S 21
S 22	11 44 1	27°52'53	5♒16	9°30	12°21	11° 5	12°58	23°17	13° 9	19°31	26°34	15°26	16°25	6°16	n.a.	S 22
M23	11 47 57	28°51'17	19°32	11°14	13°35	11°48	13° 0	23°16	13°12	19°30	26°36	15°24	16°22	6°23	n.a.	M23
T 24	11 51 54	29°49'38	3♓42	13° 0	14°48	12°31	13° 2	23°14	13°16	19°29	26°37	15°22	16°18	6°29	n.a.	T 24
W25	11 55 50	0♈47'58	17°40	14°48	16° 2	13°14	13° 4	23°12	13°19	19°28	26°38	15°20	16°15	6°36	n.a.	W25
T 26	11 59 47	1°46'16	1♈23	16°38	17°16	13°57	13° 6	23°11	13°23	19°27	26°40	15°19	16°12	6°43	n.a.	T 26
F 27	12 3 44	2°44'32	14°49	18°29	18°29	14°40	13° 7	23° 9	13°26	19°26	26°41	15°D19	16° 9	6°49	n.a.	F 27
S 28	12 7 40	3°42'46	27°55	20°22	19°43	15°23	13° 8	23° 7	13°29	19°25	26°42	15°19	16° 6	6°56	n.a.	S 28
S 29	12 11 37	4°40'58	10♉43	22°16	20°57	16° 5	13°10	23° 5	13°33	19°24	26°43	15°20	16° 3	7° 3	n.a.	S 29
M30	12 15 33	5°39'08	23°14	24°12	22°10	16°48	13°10	23° 2	13°36	19°23	26°45	15°21	15°59	7°10	n.a.	M30
T 31	12 19 30	6♈37'16	5♊29	26♓10	23♓24	17♈30	13♐11	23♏ 0	13♈40	19♏22	26♒46	15♎22	15♎56	7♋16	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	8s55	11n11	1s31	19s17	1s17	17s12	1s12	2s 6	0s29	21s59	0n27	17s 0	1n55	4n17	0s34	16s12	1n43	27s17	15s19	6s19	6s57	18n39		n.a.
M 2	8 33	14 11	2 34	19 6	1 25	16 51	1 13	1 48	0 28	22 0	0 27	17 0	1 55	4 19	0 34	16 12	1 44	27 17	15 19	6 20	6 56	18 39		n.a.
T 3	8 11	16 29	3 28	18 54	1 33	16 29	1 15	1 29	0 27	22 0	0 27	17 0	1 55	4 20	0 34	16 12	1 44	27 16	15 19	6 20	6 55	18 38		n.a.
W 4	7 48	18 0	4 12	18 41	1 40	16 7	1 16	1 11	0 27	22 1	0 26	17 0	1 56	4 21	0 34	16 12	1 44	27 16	15 20	6 21	6 54	18 38		n.a.
T 5	7 25	18 43	4 44	18 26	1 46	15 44	1 17	0 53	0 26	22 2	0 26	17 0	1 56	4 22	0 34	16 12	1 44	27 15	15 20	6 20	6 52	18 38		n.a.
F 6	7 3	18 36	5 4	18 10	1 52	15 21	1 19	0 35	0 25	22 3	0 26	16 59	1 56	4 24	0 34	16 11	1 44	27 15	15 20	6 20	6 51	18 37		n.a.
S 7	6 40	17 39	5 12	17 51	1 58	14 57	1 20	0 17	0 25	22 3	0 26	16 59	1 56	4 25	0 34	16 11	1 44	27 15	15 20	6 18	6 50	18 37		n.a.
S 8	6 17	15 56	5 5	17 32	2 3	14 33	1 21	0n 2	0 24	22 4	0 26	16 59	1 56	4 26	0 34	16 11	1 44	27 14	15 20	6 16	6 49	18 36		n.a.
M 9	5 54	13 30	4 46	17 11	2 7	14 9	1 22	0 20	0 24	22 5	0 26	16 59	1 56	4 27	0 34	16 11	1 44	27 14	15 20	6 14	6 48	18 36		n.a.
T 10	5 31	10 25	4 12	16 48	2 11	13 44	1 23	0 38	0 23	22 5	0 26	16 59	1 56	4 29	0 34	16 11	1 44	27 13	15 20	6 12	6 46	18 36		n.a.
W11	5 8	6 49	3 26	16 24	2 15	13 19	1 24	0 56	0 22	22 6	0 26	16 59	1 56	4 30	0 34	16 11	1 44	27 13	15 20	6 11	6 45	18 35		n.a.
T 12	4 45	2 51	2 29	15 58	2 18	12 54	1 24	1 14	0 22	22 7	0 26	16 58	1 57	4 31	0 34	16 10	1 44	27 12	15 21	6 9	6 44	18 35		n.a.
F 13	4 22	1s20	1 23	15 31	2 21	12 28	1 25	1 32	0 21	22 7	0 26	16 58	1 57	4 32	0 34	16 10	1 44	27 12	15 21	6 8	6 43	18 34		n.a.
S 14	3 58	5 32	0 11	15 2	2 23	12 2	1 26	1 50	0 20	22 8	0 26	16 58	1 57	4 34	0 34	16 10	1 44	27 12	15 21	6 8	6 41	18 34		n.a.
S 15	3 35	9 30	1n 3	14 31	2 24	11 35	1 26	2 8	0 20	22 8	0 26	16 57	1 57	4 35	0 34	16 10	1 44	27 11	15 21	6 8	6 40	18 33		n.a.
M16	3 12	13 2	2 14	13 59	2 25	11 8	1 27	2 26	0 19	22 9	0 26	16 57	1 57	4 36	0 34	16 10	1 44	27 11	15 21	6 9	6 39	18 33		n.a.
T 17	2 48	15 52	3 18	13 26	2 26	10 41	1 27	2 44	0 18	22 9	0 26	16 57	1 57	4 38	0 34	16 9	1 44	27 11	15 21	6 9	6 38	18 32		n.a.
W18	2 25	17 48	4 11	12 51	2 25	10 14	1 28	3 1	0 18	22 10	0 26	16 56	1 57	4 39	0 34	16 9	1 44	27 10	15 21	6 10	6 36	18 32		n.a.
T 19	2 1	18 40	4 50	12 14	2 25	9 46	1 28	3 19	0 17	22 10	0 26	16 56	1 57	4 40	0 34	16 9	1 44	27 10	15 22	6 10	6 35	18 32		n.a.
F 20	1 38	18 22	5 11	11 36	2 24	9 19	1 28	3 37	0 17	22 10	0 26	16 55	1 58	4 42	0 34	16 9	1 44	27 10	15 22	6 10	6 34	18 31		n.a.
S 21	1 15	16 53	5 14	10 56	2 22	8 51	1 29	3 55	0 16	22 11	0 26	16 55	1 58	4 43	0 34	16 8	1 44	27 9	15 22	6 9	6 33	18 31		n.a.
S 22	0 51	14 22	4 57	10 15	2 20	8 22	1 29	4 12	0 15	22 11	0 26	16 54	1 58	4 44	0 33	16 8	1 44	27 9	15 22	6 9	6 31	18 30		n.a.
M23	0 28	11 0	4 21	9 33	2 17	7 54	1 29	4 30	0 15	22 12	0 26	16 54	1 58	4 46	0 33	16 8	1 45	27 9	15 22	6 8	6 30	18 30		n.a.
T 24	0 4	7 0	3 30	8 49	2 14	7 25	1 29	4 47	0 14	22 12	0 26	16 53	1 58	4 47	0 33	16 8	1 45	27 8	15 23	6 7	6 29	18 29		n.a.
W25	0n19	2 41	2 27	8 3	2 11	6 56	1 29	5 5	0 13	22 12	0 26	16 53	1 58	4 48	0 33	16 7	1 45	27 8	15 23	6 6	6 28	18 29		n.a.
T 26	0 43	1n43	1 16	7 16	2 6	6 27	1 29	5 22	0 13	22 12	0 26	16 52	1 58	4 50	0 33	16 7	1 45	27 8	15 23	6 6	6 27	18 28		n.a.
F 27	1 6	5 57	0 3	6 28	2 1	5 58	1 29	5 39	0 12	22 13	0 26	16 52	1 58	4 51	0 33	16 7	1 45	27 7	15 23	6 6	6 25	18 28		n.a.
S 28	1 30	9 47	1s 9	5 38	1 56	5 28	1 28	5 57	0 11	22 13	0 25	16 51	1 58	4 52	0 33	16 6	1 45	27 7	15 23	6 6	6 24	18 27		n.a.
S 29	1 53	13 3	2 16	4 47	1 50	4 58	1 28	6 14	0 11	22 13	0 25	16 51	1 59	4 54	0 33	16 6	1 45	27 7	15 24	6 6	6 23	18 27		n.a.
M30	2 16	15 39	3 15	3 55	1 44	4 29	1 28	6 31	0 10	22 13	0 25	16 50	1 59	4 55	0 33	16 6	1 45	27 7	15 24	6 7	6 22	18 26		n.a.
T 31	2n39	17n28	4s 3	3s 1	1s37	3s59	1s27	6n48	0s10	22s13	0n25	16s49	1n59	4n56	0s33	16s 5	1n45	27s 6	15s24	6s 7	6s20	18n26		n.a.

Julian Day Number = 1661581.5, Delta T = 03h25m26s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°19'46, Lahiri = - 6°12'46 Julian Calendar 1 March 164 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 164 BCE

The year -163 astronomical counting style corresponds to year 164 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 164 BCE

APRIL 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 23 26	7♈35'22	17♊33	28♓10	24♓38	18♈13	13♐12	22°R58	13♈43	19°R21	26♒47	15♎22	15♎53	7♋23	n.a.	W 1
T 2	12 27 23	8°33'26	29°30	0♈11	25°52	18°55	13°12	22♏55	13°47	19♏20	26°48	15°23	15°50	7°30	n.a.	T 2
F 3	12 31 19	9°31'28	11♋23	2°13	27° 5	19°38	13°12	22°53	13°50	19°19	26°50	15°R23	15°47	7°37	n.a.	F 3
S 4	12 35 16	10°29'29	23°18	4°17	28°19	20°20	13°R12	22°50	13°53	19°18	26°51	15°23	15°43	7°43	n.a.	S 4
S 5	12 39 13	11°27'27	5♌18	6°23	29°32	21° 3	13°12	22°47	13°57	19°17	26°52	15°22	15°40	7°50	n.a.	S 5
M 6	12 43 9	12°25'23	17°30	8°29	0♈46	21°45	13°12	22°45	14° 0	19°16	26°53	15°22	15°37	7°57	n.a.	M 6
T 7	12 47 6	13°23'17	29°55	10°37	2° 0	22°27	13°11	22°42	14° 4	19°14	26°54	15°22	15°34	8° 3	n.a.	T 7
W 8	12 51 2	14°21'09	12♍36	12°46	3°13	23° 9	13°11	22°39	14° 7	19°13	26°55	15°21	15°31	8°10	n.a.	W 8
T 9	12 54 59	15°19'00	25°37	14°55	4°27	23°51	13°10	22°36	14°11	19°12	26°56	15°D21	15°28	8°17	n.a.	T 9
F 10	12 58 55	16°16'49	8♎56	17° 5	5°41	24°33	13° 8	22°33	14°14	19°11	26°57	15°R21	15°24	8°24	n.a.	F 10
S 11	13 2 52	17°14'36	22°33	19°16	6°54	25°16	13° 7	22°30	14°18	19° 9	26°59	15°21	15°21	8°30	n.a.	S 11
S 12	13 6 48	18°12'22	6♏26	21°26	8° 8	25°58	13° 6	22°27	14°21	19° 8	27° 0	15°21	15°18	8°37	n.a.	S 12
M13	13 10 45	19°10'06	20°32	23°37	9°22	26°39	13° 4	22°23	14°25	19° 7	27° 1	15°21	15°15	8°44	n.a.	M13
T 14	13 14 41	20° 7'49	4♐47	25°46	10°35	27°21	13° 2	22°20	14°28	19° 5	27° 2	15°21	15°12	8°50	n.a.	T 14
W15	13 18 38	21° 5'31	19° 7	27°55	11°49	28° 3	13° 0	22°17	14°31	19° 4	27° 3	15°20	15° 9	8°57	n.a.	W15
T 16	13 22 35	22° 3'12	3♑27	0♉ 3	13° 2	28°45	12°58	22°13	14°35	19° 3	27° 4	15°19	15° 5	9° 4	n.a.	T 16
F 17	13 26 31	23° 0'51	17°45	2°10	14°16	29°27	12°55	22°10	14°38	19° 1	27° 5	15°D19	15° 2	9°11	n.a.	F 17
S 18	13 30 28	23°58'30	1♒56	4°15	15°30	0♉ 8	12°53	22° 6	14°42	19° 0	27° 6	15°19	14°59	9°17	n.a.	S 18
S 19	13 34 24	24°56'07	16° 0	6°18	16°43	0°50	12°50	22° 3	14°45	18°58	27° 7	15°20	14°56	9°24	n.a.	S 19
M20	13 38 21	25°53'43	29°54	8°19	17°57	1°32	12°47	21°59	14°49	18°57	27° 7	15°20	14°53	9°31	n.a.	M20
T 21	13 42 17	26°51'18	13♓37	10°18	19°10	2°13	12°44	21°55	14°52	18°55	27° 8	15°21	14°49	9°38	n.a.	T 21
W22	13 46 14	27°48'52	27° 7	12°15	20°24	2°55	12°41	21°51	14°55	18°54	27° 9	15°22	14°46	9°44	n.a.	W22
T 23	13 50 10	28°46'25	10♈25	14° 9	21°38	3°36	12°37	21°48	14°59	18°52	27°10	15°R23	14°43	9°51	n.a.	T 23
F 24	13 54 7	29°43'57	23°29	16° 0	22°51	4°18	12°34	21°44	15° 2	18°51	27°11	15°23	14°40	9°58	n.a.	F 24
S 25	13 58 4	0♉41'27	6♉19	17°49	24° 5	4°59	12°30	21°40	15° 6	18°49	27°12	15°22	14°37	10° 4	n.a.	S 25
S 26	14 2 0	1°38'56	18°55	19°35	25°19	5°41	12°26	21°36	15° 9	18°48	27°12	15°20	14°34	10°11	n.a.	S 26
M27	14 5 57	2°36'25	1♊18	21°18	26°32	6°22	12°22	21°32	15°12	18°46	27°13	15°18	14°30	10°18	n.a.	M27
T 28	14 9 53	3°33'52	13°30	22°58	27°46	7° 3	12°17	21°28	15°16	18°45	27°14	15°15	14°27	10°25	n.a.	T 28
W29	14 13 50	4°31'17	25°32	24°35	28°59	7°44	12°13	21°24	15°19	18°43	27°15	15°12	14°24	10°31	n.a.	W29
T 30	14 17 46	5♉28'42	7♋28	26♉10	0♉13	8♉26	12♐ 8	21♏20	15♈22	18♏42	27♒15	15♎10	14♎21	10♋38	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	3n 3	18n28	4s40	2s 6	1s30	3s29	1s27	7n 5	0s 9	22s13	0n25	16s49	1n59	4n58	0s33	16s 5	1n45	27s 6	15s24	6s 7	6s19	18n25		n.a.
T 2	3 26	18 38	5 5	1 11	1 22	2 59	1 26	7 22	0 8	22 14	0 25	16 48	1 59	4 59	0 33	16 5	1 45	27 6	15 25	6 7	6 18	18 25		n.a.
F 3	3 49	17 58	5 16	0 14	1 13	2 29	1 26	7 39	0 8	22 14	0 25	16 47	1 59	5 0	0 33	16 4	1 45	27 6	15 25	6 7	6 17	18 24		n.a.
S 4	4 12	16 31	5 14	0n44	1 5	1 58	1 25	7 56	0 7	22 14	0 25	16 46	1 59	5 2	0 33	16 4	1 45	27 6	15 25	6 7	6 15	18 24		n.a.
S 5	4 35	14 20	4 58	1 43	0 56	1 28	1 24	8 12	0 6	22 14	0 25	16 46	1 59	5 3	0 33	16 4	1 45	27 5	15 25	6 7	6 14	18 23		n.a.
M 6	4 58	11 30	4 29	2 42	0 46	0 58	1 23	8 29	0 6	22 14	0 25	16 45	1 59	5 4	0 33	16 3	1 45	27 5	15 26	6 7	6 13	18 23		n.a.
T 7	5 21	8 6	3 46	3 42	0 36	0 27	1 22	8 45	0 5	22 14	0 25	16 44	1 59	5 6	0 33	16 3	1 45	27 5	15 26	6 7	6 12	18 22		n.a.
W 8	5 43	4 16	2 52	4 42	0 26	0n 3	1 22	9 2	0 5	22 14	0 25	16 43	1 59	5 7	0 33	16 3	1 45	27 5	15 26	6 7	6 10	18 22		n.a.
T 9	6 6	0 8	1 47	5 42	0 16	0 34	1 21	9 18	0 4	22 14	0 25	16 42	1 59	5 9	0 33	16 2	1 45	27 5	15 26	6 7	6 9	18 21		n.a.
F 10	6 28	4s 7	0 36	6 42	0 5	1 4	1 19	9 34	0 3	22 14	0 25	16 42	2 0	5 10	0 33	16 2	1 45	27 5	15 27	6 7	6 8	18 21		n.a.
S 11	6 51	8 15	0n40	7 42	0n 5	1 34	1 18	9 50	0 3	22 13	0 25	16 41	2 0	5 11	0 33	16 2	1 45	27 5	15 27	6 7	6 7	18 20		n.a.
S 12	7 13	12 1	1 54	8 42	0 16	2 5	1 17	10 6	0 2	22 13	0 25	16 40	2 0	5 13	0 33	16 1	1 45	27 4	15 27	6 7	6 6	18 20		n.a.
M13	7 35	15 9	3 3	9 41	0 27	2 35	1 16	10 22	0 1	22 13	0 25	16 39	2 0	5 14	0 33	16 1	1 45	27 4	15 28	6 7	6 4	18 19		n.a.
T 14	7 57	17 23	4 1	10 39	0 37	3 6	1 15	10 38	0 1	22 13	0 24	16 38	2 0	5 15	0 33	16 0	1 45	27 4	15 28	6 6	6 3	18 19		n.a.
W15	8 19	18 32	4 44	11 35	0 47	3 36	1 13	10 54	0 0	22 13	0 24	16 37	2 0	5 17	0 33	16 0	1 45	27 4	15 28	6 6	6 2	18 18		n.a.
T 16	8 41	18 30	5 10	12 31	0 57	4 6	1 12	11 10	0n 0	22 13	0 24	16 36	2 0	5 18	0 33	16 0	1 45	27 4	15 29	6 6	6 1	18 18		n.a.
F 17	9 3	17 17	5 16	13 25	1 7	4 36	1 11	11 25	0 1	22 12	0 24	16 35	2 0	5 19	0 33	15 59	1 45	27 4	15 29	6 6	5 59	18 17		n.a.
S 18	9 24	15 1	5 4	14 17	1 16	5 6	1 9	11 41	0 2	22 12	0 24	16 34	2 0	5 21	0 33	15 59	1 45	27 4	15 29	6 6	5 58	18 17		n.a.
S 19	9 46	11 53	4 33	15 7	1 25	5 36	1 8	11 56	0 2	22 12	0 24	16 33	2 0	5 22	0 33	15 58	1 45	27 4	15 29	6 6	5 57	18 16		n.a.
M20	10 7	8 7	3 46	15 55	1 33	6 6	1 6	12 11	0 3	22 12	0 24	16 32	2 0	5 23	0 33	15 58	1 45	27 4	15 30	6 6	5 56	18 15		n.a.
T 21	10 28	3 57	2 47	16 41	1 41	6 36	1 4	12 26	0 3	22 11	0 24	16 31	2 0	5 25	0 33	15 58	1 45	27 4	15 30	6 7	5 54	18 15		n.a.
W22	10 49	0n21	1 39	17 24	1 48	7 5	1 3	12 41	0 4	22 11	0 24	16 30	2 0	5 26	0 33	15 57	1 45	27 4	15 30	6 7	5 53	18 14		n.a.
T 23	11 10	4 35	0 27	18 5	1 55	7 35	1 1	12 56	0 5	22 11	0 24	16 29	2 0	5 27	0 33	15 57	1 45	27 4	15 31	6 7	5 52	18 14		n.a.
F 24	11 30	8 32	0s45	18 44	2 1	8 4	0 59	13 11	0 5	22 10	0 24	16 28	2 0	5 29	0 33	15 56	1 45	27 4	15 31	6 7	5 51	18 13		n.a.
S 25	11 51	12 0	1 53	19 21	2 6	8 33	0 58	13 25	0 6	22 10	0 24	16 27	2 0	5 30	0 33	15 56	1 45	27 4	15 31	6 7	5 49	18 13		n.a.
S 26	12 11	14 51	2 55	19 55	2 10	9 2	0 56	13 40	0 6	22 9	0 24	16 26	2 0	5 31	0 33	15 55	1 45	27 4	15 32	6 6	5 48	18 12		n.a.
M27	12 31	16 57	3 47	20 26	2 14	9 31	0 54	13 54	0 7	22 9	0 23	16 25	2 0	5 33	0 33	15 55	1 45	27 4	15 32	6 5	5 47	18 11		n.a.
T 28	12 51	18 15	4 28	20 55	2 16	9 59	0 52	14 9	0 8	22 8	0 23	16 24	2 0	5 34	0 33	15 55	1 45	27 4	15 32	6 4	5 46	18 11		n.a.
W29	13 10	18 42	4 56	21 22	2 19	10 28	0 50	14 23	0 8	22 8	0 23	16 23	2 0	5 35	0 33	15 54	1 45	27 4	15 33	6 3	5 44	18 10		n.a.
T 30	13n30	18n19	5s12	21n47	2n20	10n56	0s48	14n37	0n 9	22s 7	0n23	16s22	2n 0	5n36	0s33	15s54	1n45	27s 4	15s33	6s 2	5s43	18n10		n.a.

Julian Day Number = 1661612.5, Delta T = 03h25m25s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°19'41, Lahiri = - 6°12'41 Julian Calendar 1 Apr. 164 BCE == Greg. Calendar 29 March 164 BCE

The year -163 astronomical counting style corresponds to year 164 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 21 43	6♉26'05	19♋20	27♉41	1♉27	9♉ 7	12°R 3	21°R16	15♈25	18°R40	27♒16	15°R 8	14♎18	10♋45	n.a.	F 1
S 2	14 25 39	7°23'27	1♌14	29° 9	2°40	9°48	11♐58	21♏11	15°29	18♏39	27°17	15♎ 7	14°14	10°52	n.a.	S 2
S 3	14 29 36	8°20'47	13°14	0♊34	3°54	10°29	11°53	21° 7	15°32	18°37	27°18	15°D 7	14°11	10°58	n.a.	S 3
M 4	14 33 33	9°18'07	25°24	1°56	5° 8	11°10	11°48	21° 3	15°35	18°35	27°18	15° 8	14° 8	11° 5	n.a.	M 4
T 5	14 37 29	10°15'25	7♍49	3°15	6°21	11°51	11°43	20°59	15°38	18°34	27°19	15° 9	14° 5	11°12	n.a.	T 5
W 6	14 41 26	11°12'42	20°34	4°30	7°35	12°32	11°37	20°54	15°42	18°32	27°19	15°11	14° 2	11°18	n.a.	W 6
T 7	14 45 22	12° 9'58	3♎40	5°42	8°48	13°13	11°31	20°50	15°45	18°31	27°20	15°12	13°59	11°25	n.a.	T 7
F 8	14 49 19	13° 7'12	17°10	6°51	10° 2	13°53	11°26	20°46	15°48	18°29	27°20	15°R12	13°55	11°32	n.a.	F 8
S 9	14 53 15	14° 4'26	1♏ 4	7°57	11°16	14°34	11°20	20°41	15°51	18°27	27°21	15°11	13°52	11°39	n.a.	S 9
S 10	14 57 12	15° 1'40	15°19	8°59	12°29	15°15	11°14	20°37	15°54	18°26	27°21	15° 9	13°49	11°45	n.a.	S 10
M11	15 1 8	15°58'52	29°51	9°58	13°43	15°56	11° 8	20°33	15°57	18°24	27°22	15° 6	13°46	11°52	n.a.	M11
T 12	15 5 5	16°56'04	14♐34	10°53	14°56	16°36	11° 1	20°28	16° 0	18°23	27°22	15° 1	13°43	11°59	n.a.	T 12
W13	15 9 2	17°53'16	29°19	11°44	16°10	17°17	10°55	20°24	16° 4	18°21	27°23	14°57	13°40	12° 5	n.a.	W13
T 14	15 12 58	18°50'27	14♑ 1	12°31	17°24	17°58	10°48	20°19	16° 7	18°19	27°23	14°53	13°36	12°12	n.a.	T 14
F 15	15 16 55	19°47'38	28°32	13°15	18°37	18°38	10°42	20°15	16°10	18°18	27°24	14°50	13°33	12°19	n.a.	F 15
S 16	15 20 51	20°44'48	12♒49	13°55	19°51	19°19	10°35	20°11	16°13	18°16	27°24	14°48	13°30	12°26	n.a.	S 16
S 17	15 24 48	21°41'58	26°48	14°31	21° 5	19°59	10°28	20° 6	16°16	18°14	27°24	14°D48	13°27	12°32	n.a.	S 17
M18	15 28 44	22°39'08	10♓30	15° 2	22°18	20°39	10°21	20° 2	16°19	18°13	27°25	14°49	13°24	12°39	n.a.	M18
T 19	15 32 41	23°36'18	23°55	15°29	23°32	21°20	10°14	19°58	16°21	18°11	27°25	14°50	13°20	12°46	n.a.	T 19
W20	15 36 37	24°33'27	7♈ 4	15°52	24°46	22° 0	10° 7	19°53	16°24	18°10	27°25	14°52	13°17	12°53	n.a.	W20
T 21	15 40 34	25°30'36	20° 0	16°11	25°59	22°41	10° 0	19°49	16°27	18° 8	27°26	14°R52	13°14	12°59	n.a.	T 21
F 22	15 44 31	26°27'46	2♉43	16°25	27°13	23°21	9°53	19°44	16°30	18° 6	27°26	14°50	13°11	13° 6	n.a.	F 22
S 23	15 48 27	27°24'54	15°15	16°34	28°27	24° 1	9°46	19°40	16°33	18° 5	27°26	14°47	13° 8	13°13	n.a.	S 23
S 24	15 52 24	28°22'03	27°36	16°39	29°40	24°41	9°38	19°36	16°36	18° 3	27°26	14°41	13° 5	13°19	n.a.	S 24
M25	15 56 20	29°19'12	9♊49	16°R39	0♊54	25°21	9°31	19°31	16°38	18° 2	27°26	14°34	13° 1	13°26	n.a.	M25
T 26	16 0 17	0♊16'20	21°54	16°35	2° 8	26° 2	9°23	19°27	16°41	18° 0	27°26	14°26	12°58	13°33	n.a.	T 26
W27	16 4 13	1°13'28	3♋52	16°26	3°21	26°42	9°16	19°23	16°44	17°59	27°27	14°17	12°55	13°40	n.a.	W27
T 28	16 8 10	2°10'35	15°45	16°13	4°35	27°22	9° 8	19°19	16°47	17°57	27°27	14° 9	12°52	13°46	n.a.	T 28
F 29	16 12 6	3° 7'43	27°36	15°56	5°49	28° 2	9° 1	19°14	16°49	17°55	27°27	14° 2	12°49	13°53	n.a.	F 29
S 30	16 16 3	4° 4'50	9♌29	15°35	7° 3	28°42	8°53	19°10	16°52	17°54	27°27	13°57	12°46	14° 0	n.a.	S 30
S 31	16 20 0	5♊ 1'56	21♌27	15♊10	8♊16	29♉22	8♐45	19♏ 6	16♈54	17♏52	27♒27	13♎54	12♎42	14♋ 7	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n49	17n 7	5s14	22n 9	2n20	11n23	0s46	14n51	0n 9	22s 7	0n23	16s21	2n 0	5n38	0s33	15s53	1n46	27s 4	15s33	6s 2	5s42	18n 9		n.a.
S 2	14 8	15 12	5 2	22 28	2 20	11 51	0 44	15 4	0 10	22 6	0 23	16 20	2 0	5 39	0 33	15 53	1 46	27 4	15 34	6 1	5 41	18 9		n.a.
S 3	14 27	12 36	4 38	22 46	2 19	12 18	0 42	15 18	0 11	22 6	0 23	16 19	2 0	5 40	0 33	15 52	1 46	27 4	15 34	6 1	5 39	18 8		n.a.
M 4	14 45	9 26	4 0	23 1	2 17	12 45	0 40	15 32	0 11	22 5	0 23	16 18	2 0	5 42	0 33	15 52	1 46	27 4	15 34	6 1	5 38	18 7		n.a.
T 5	15 4	5 47	3 11	23 15	2 15	13 12	0 38	15 45	0 12	22 4	0 23	16 16	2 0	5 43	0 33	15 51	1 46	27 4	15 35	6 2	5 37	18 7		n.a.
W 6	15 22	1 47	2 11	23 26	2 11	13 38	0 36	15 58	0 12	22 4	0 23	16 15	2 0	5 44	0 33	15 51	1 46	27 4	15 35	6 3	5 36	18 6		n.a.
T 7	15 40	2s26	1 3	23 35	2 7	14 4	0 33	16 11	0 13	22 3	0 22	16 14	2 0	5 45	0 33	15 51	1 46	27 5	15 36	6 3	5 34	18 6		n.a.
F 8	15 57	6 39	0n11	23 42	2 2	14 30	0 31	16 24	0 14	22 2	0 22	16 13	2 0	5 46	0 33	15 50	1 46	27 5	15 36	6 3	5 33	18 5		n.a.
S 9	16 15	10 38	1 26	23 48	1 56	14 55	0 29	16 37	0 14	22 2	0 22	16 12	2 0	5 48	0 33	15 50	1 46	27 5	15 36	6 3	5 32	18 4		n.a.
S 10	16 32	14 6	2 37	23 51	1 50	15 20	0 27	16 50	0 15	22 1	0 22	16 11	2 0	5 49	0 33	15 49	1 46	27 5	15 37	6 2	5 31	18 4		n.a.
M11	16 49	16 46	3 40	23 53	1 42	15 45	0 24	17 2	0 15	22 0	0 22	16 10	2 0	5 50	0 33	15 49	1 46	27 5	15 37	6 1	5 29	18 3		n.a.
T 12	17 5	18 21	4 29	23 53	1 34	16 9	0 22	17 15	0 16	21 59	0 22	16 9	2 0	5 51	0 33	15 48	1 46	27 5	15 37	5 59	5 28	18 3		n.a.
W13	17 21	18 42	5 0	23 52	1 25	16 33	0 20	17 27	0 16	21 59	0 22	16 8	2 0	5 52	0 33	15 48	1 46	27 5	15 38	5 57	5 27	18 2		n.a.
T 14	17 37	17 48	5 12	23 49	1 16	16 56	0 18	17 39	0 17	21 58	0 22	16 6	2 0	5 54	0 33	15 47	1 46	27 6	15 38	5 56	5 26	18 1		n.a.
F 15	17 53	15 45	5 3	23 44	1 6	17 19	0 15	17 51	0 18	21 57	0 22	16 5	2 0	5 55	0 33	15 47	1 46	27 6	15 38	5 55	5 24	18 1		n.a.
S 16	18 9	12 45	4 35	23 38	0 54	17 42	0 13	18 3	0 18	21 56	0 21	16 4	2 0	5 56	0 33	15 47	1 45	27 6	15 39	5 54	5 23	18 0		n.a.
S 17	18 24	9 5	3 52	23 31	0 43	18 4	0 10	18 14	0 19	21 55	0 21	16 3	2 0	5 57	0 33	15 46	1 45	27 6	15 39	5 54	5 22	17 59		n.a.
M18	18 39	5 0	2 56	23 22	0 30	18 25	0 8	18 26	0 19	21 54	0 21	16 2	2 0	5 58	0 33	15 46	1 45	27 7	15 40	5 54	5 21	17 59		n.a.
T 19	18 53	0 44	1 51	23 12	0 17	18 47	0 6	18 37	0 20	21 53	0 21	16 1	2 0	5 59	0 33	15 45	1 45	27 7	15 40	5 55	5 19	17 58		n.a.
W20	19 7	3n29	0 42	23 1	0 4	19 7	0 3	18 48	0 20	21 53	0 21	16 0	1 59	6 0	0 33	15 45	1 45	27 7	15 40	5 55	5 18	17 58		n.a.
T 21	19 21	7 28	0s28	22 48	0s11	19 27	0 1	18 59	0 21	21 52	0 21	15 59	1 59	6 2	0 33	15 44	1 45	27 7	15 41	5 55	5 17	17 57		n.a.
F 22	19 35	11 4	1 35	22 35	0 25	19 47	0n 1	19 10	0 22	21 51	0 21	15 58	1 59	6 3	0 33	15 44	1 45	27 8	15 41	5 55	5 16	17 56		n.a.
S 23	19 48	14 5	2 37	22 21	0 41	20 6	0 4	19 21	0 22	21 50	0 21	15 56	1 59	6 4	0 33	15 44	1 45	27 8	15 41	5 53	5 14	17 56		n.a.
S 24	20 1	16 26	3 30	22 6	0 56	20 25	0 6	19 31	0 23	21 49	0 20	15 55	1 59	6 5	0 33	15 43	1 45	27 8	15 42	5 51	5 13	17 55		n.a.
M25	20 14	18 0	4 13	21 50	1 12	20 43	0 8	19 42	0 23	21 48	0 20	15 54	1 59	6 6	0 34	15 43	1 45	27 8	15 42	5 48	5 12	17 54		n.a.
T 26	20 26	18 44	4 44	21 34	1 28	21 0	0 11	19 52	0 24	21 47	0 20	15 53	1 59	6 7	0 34	15 42	1 45	27 9	15 43	5 45	5 11	17 54		n.a.
W27	20 38	18 37	5 2	21 17	1 45	21 17	0 13	20 2	0 24	21 46	0 20	15 52	1 59	6 8	0 34	15 42	1 45	27 9	15 43	5 42	5 9	17 53		n.a.
T 28	20 50	17 41	5 7	20 59	2 1	21 33	0 15	20 12	0 25	21 45	0 20	15 51	1 59	6 9	0 34	15 41	1 45	27 9	15 43	5 39	5 8	17 52		n.a.
F 29	21 1	16 0	4 59	20 41	2 17	21 49	0 18	20 22	0 26	21 44	0 20	15 50	1 59	6 10	0 34	15 41	1 45	27 10	15 44	5 36	5 7	17 52		n.a.
S 30	21 12	13 37	4 37	20 23	2 33	22 4	0 20	20 31	0 26	21 43	0 20	15 49	1 58	6 11	0 34	15 41	1 45	27 10	15 44	5 34	5 6	17 51		n.a.
S 31	21n23	10n40	4s 4	20n 5	2s48	22n18	0n22	20n41	0n27	21s42	0n19	15s48	1n58	6n12	0s34	15s40	1n45	27s10	15s44	5s33	5s 4	17n50		n.a.

Julian Day Number = 1661642.5, Delta T = 03h25m24s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°19'37, Lahiri = - 6°12'37 Julian Calendar 1 May 164 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 164 BCE

The year -163 astronomical counting style corresponds to year 164 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 164 BCE

JUNE 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 23 56	5♊59'03	3♍35	14°R42	9♊30	0♊ 2	8°R38	19°R 2	16♈57	17°R51	27°R27	13°D53	12♎39	14♋13	n.a.	M 1
T 2	16 27 53	6°56'09	15°57	14♊11	10°44	0°41	8♐30	18♏58	16°59	17♏49	27♒27	13♎54	12°36	14°20	n.a.	T 2
W 3	16 31 49	7°53'14	28°38	13°38	11°57	1°21	8°22	18°54	17° 2	17°48	27°27	13°55	12°33	14°27	n.a.	W 3
T 4	16 35 46	8°50'20	11♎43	13° 3	13°11	2° 1	8°15	18°50	17° 4	17°46	27°27	13°R55	12°30	14°33	n.a.	T 4
F 5	16 39 42	9°47'26	25°15	12°26	14°25	2°41	8° 7	18°46	17° 7	17°45	27°27	13°55	12°26	14°40	n.a.	F 5
S 6	16 43 39	10°44'31	9♏15	11°49	15°39	3°20	7°59	18°42	17° 9	17°43	27°27	13°52	12°23	14°47	n.a.	S 6
S 7	16 47 35	11°41'36	23°41	11°12	16°52	4° 0	7°52	18°38	17°11	17°42	27°26	13°48	12°20	14°54	n.a.	S 7
M 8	16 51 32	12°38'42	8♐30	10°35	18° 6	4°40	7°44	18°34	17°14	17°41	27°26	13°41	12°17	15° 0	n.a.	M 8
T 9	16 55 29	13°35'48	23°34	9°59	19°20	5°19	7°36	18°31	17°16	17°39	27°26	13°33	12°14	15° 7	n.a.	T 9
W10	16 59 25	14°32'54	8♑43	9°26	20°34	5°59	7°29	18°27	17°18	17°38	27°26	13°24	12°11	15°14	n.a.	W10
T 11	17 3 22	15°30'01	23°46	8°54	21°47	6°38	7°21	18°23	17°20	17°36	27°26	13°15	12° 7	15°21	n.a.	T 11
F 12	17 7 18	16°27'08	8♒35	8°26	23° 1	7°18	7°14	18°19	17°22	17°35	27°25	13° 9	12° 4	15°27	n.a.	F 12
S 13	17 11 15	17°24'16	23° 4	8° 1	24°15	7°57	7° 6	18°16	17°25	17°34	27°25	13° 4	12° 1	15°34	n.a.	S 13
S 14	17 15 11	18°21'24	7♓ 8	7°41	25°29	8°37	6°59	18°12	17°27	17°32	27°25	13° 2	11°58	15°41	n.a.	S 14
M15	17 19 8	19°18'33	20°49	7°24	26°43	9°16	6°51	18° 9	17°29	17°31	27°25	13°D 2	11°55	15°47	n.a.	M15
T 16	17 23 5	20°15'43	4♈ 6	7°13	27°56	9°56	6°44	18° 6	17°31	17°30	27°24	13° 2	11°51	15°54	n.a.	T 16
W17	17 27 1	21°12'53	17° 4	7° 6	29°10	10°35	6°37	18° 2	17°33	17°28	27°24	13°R 2	11°48	16° 1	n.a.	W17
T 18	17 30 58	22°10'05	29°46	7°D 5	0♋24	11°14	6°30	17°59	17°35	17°27	27°23	13° 1	11°45	16° 8	n.a.	T 18
F 19	17 34 54	23° 7'17	12♉13	7° 9	1°38	11°54	6°22	17°56	17°36	17°26	27°23	12°58	11°42	16°14	n.a.	F 19
S 20	17 38 51	24° 4'30	24°31	7°19	2°52	12°33	6°15	17°53	17°38	17°25	27°23	12°51	11°39	16°21	n.a.	S 20
S 21	17 42 47	25° 1'44	6♊40	7°34	4° 6	13°12	6° 8	17°50	17°40	17°23	27°22	12°43	11°36	16°28	n.a.	S 21
M22	17 46 44	25°58'59	18°43	7°56	5°19	13°51	6° 2	17°47	17°42	17°22	27°22	12°31	11°32	16°34	n.a.	M22
T 23	17 50 40	26°56'14	0♋40	8°23	6°33	14°30	5°55	17°44	17°43	17°21	27°21	12°19	11°29	16°41	n.a.	T 23
W24	17 54 37	27°53'30	12°34	8°55	7°47	15°10	5°48	17°41	17°45	17°20	27°21	12° 5	11°26	16°48	n.a.	W24
T 25	17 58 34	28°50'47	24°26	9°34	9° 1	15°49	5°42	17°38	17°47	17°19	27°20	11°53	11°23	16°55	n.a.	T 25
F 26	18 2 30	29°48'04	6♌17	10°18	10°15	16°28	5°35	17°35	17°48	17°18	27°20	11°41	11°20	17° 1	n.a.	F 26
S 27	18 6 27	0♋45'22	18°10	11° 8	11°29	17° 7	5°29	17°33	17°50	17°17	27°19	11°33	11°17	17° 8	n.a.	S 27
S 28	18 10 23	1°42'41	0♍ 8	12° 3	12°43	17°46	5°23	17°30	17°51	17°16	27°19	11°27	11°13	17°15	n.a.	S 28
M29	18 14 20	2°40'00	12°15	13° 4	13°57	18°25	5°17	17°28	17°53	17°15	27°18	11°23	11°10	17°22	n.a.	M29
T 30	18 18 16	3♋37'20	24♍34	14♊10	15♋10	19♊ 4	5♐11	17♏25	17♈54	17♏14	27♒17	11♎22	11♎ 7	17♋28	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n33	7n13	3s19	19n47	3s 3	22n32	0n25	20n50	0n27	21s41	0n19	15s47	1n58	6n13	0s34	15s40	1n45	27s11	15s45	5s32	5s 3	17n50		n.a.
T 2	21 43	3 23	2 24	19 30	3 17	22 45	0 27	20 59	0 28	21 39	0 19	15 46	1 58	6 14	0 34	15 39	1 45	27 11	15 45	5 33	5 2	17 49		n.a.
W 3	21 52	0s41	1 21	19 13	3 31	22 58	0 29	21 8	0 28	21 38	0 19	15 45	1 58	6 15	0 34	15 39	1 45	27 11	15 46	5 33	5 1	17 48		n.a.
T 4	22 2	4 52	0 12	18 56	3 43	23 10	0 31	21 16	0 29	21 37	0 19	15 44	1 58	6 16	0 34	15 39	1 45	27 12	15 46	5 33	4 59	17 48		n.a.
F 5	22 10	8 56	1n 0	18 40	3 54	23 21	0 34	21 25	0 29	21 36	0 19	15 43	1 58	6 17	0 34	15 38	1 45	27 12	15 46	5 33	4 58	17 47		n.a.
S 6	22 19	12 40	2 11	18 26	4 4	23 31	0 36	21 33	0 30	21 35	0 19	15 42	1 58	6 18	0 34	15 38	1 45	27 12	15 47	5 32	4 57	17 46		n.a.
S 7	22 27	15 45	3 16	18 12	4 13	23 41	0 38	21 41	0 30	21 34	0 18	15 41	1 57	6 18	0 34	15 37	1 45	27 13	15 47	5 30	4 56	17 46		n.a.
M 8	22 34	17 52	4 9	18 0	4 20	23 50	0 40	21 49	0 31	21 33	0 18	15 40	1 57	6 19	0 34	15 37	1 45	27 13	15 47	5 27	4 54	17 45		n.a.
T 9	22 42	18 48	4 46	17 49	4 26	23 59	0 42	21 57	0 31	21 32	0 18	15 39	1 57	6 20	0 34	15 37	1 45	27 14	15 48	5 24	4 53	17 44		n.a.
W10	22 48	18 23	5 3	17 40	4 30	24 7	0 44	22 5	0 32	21 31	0 18	15 39	1 57	6 21	0 34	15 36	1 45	27 14	15 48	5 21	4 52	17 44		n.a.
T 11	22 55	16 41	4 59	17 33	4 33	24 14	0 46	22 12	0 33	21 30	0 18	15 38	1 57	6 22	0 34	15 36	1 45	27 14	15 48	5 18	4 51	17 43		n.a.
F 12	23 1	13 54	4 35	17 27	4 34	24 20	0 48	22 19	0 33	21 29	0 18	15 37	1 57	6 23	0 34	15 36	1 45	27 15	15 49	5 15	4 49	17 42		n.a.
S 13	23 6	10 19	3 54	17 24	4 33	24 26	0 50	22 26	0 34	21 27	0 17	15 36	1 56	6 23	0 34	15 35	1 45	27 15	15 49	5 13	4 48	17 41		n.a.
S 14	23 12	6 13	2 59	17 23	4 31	24 30	0 52	22 33	0 34	21 26	0 17	15 35	1 56	6 24	0 34	15 35	1 45	27 16	15 50	5 12	4 47	17 41		n.a.
M15	23 17	1 55	1 55	17 24	4 28	24 35	0 54	22 40	0 35	21 25	0 17	15 34	1 56	6 25	0 34	15 35	1 45	27 16	15 50	5 12	4 46	17 40		n.a.
T 16	23 21	2n22	0 47	17 26	4 23	24 38	0 56	22 46	0 35	21 24	0 17	15 34	1 56	6 26	0 34	15 34	1 45	27 17	15 50	5 12	4 44	17 39		n.a.
W17	23 25	6 27	0s21	17 31	4 17	24 41	0 58	22 53	0 36	21 23	0 17	15 33	1 56	6 27	0 34	15 34	1 45	27 17	15 51	5 12	4 43	17 39		n.a.
T 18	23 29	10 9	1 28	17 38	4 10	24 43	1 0	22 59	0 36	21 22	0 17	15 32	1 56	6 27	0 34	15 34	1 45	27 18	15 51	5 12	4 42	17 38		n.a.
F 19	23 32	13 20	2 28	17 47	4 1	24 44	1 2	23 5	0 37	21 21	0 16	15 31	1 55	6 28	0 34	15 33	1 45	27 18	15 51	5 10	4 41	17 37		n.a.
S 20	23 35	15 52	3 21	17 58	3 52	24 44	1 3	23 10	0 37	21 20	0 16	15 31	1 55	6 29	0 34	15 33	1 45	27 18	15 52	5 8	4 39	17 36		n.a.
S 21	23 37	17 40	4 4	18 11	3 41	24 44	1 5	23 16	0 38	21 19	0 16	15 30	1 55	6 29	0 34	15 33	1 45	27 19	15 52	5 5	4 38	17 36		n.a.
M22	23 39	18 39	4 35	18 25	3 30	24 43	1 7	23 21	0 38	21 18	0 16	15 29	1 55	6 30	0 34	15 32	1 44	27 19	15 52	5 0	4 37	17 35		n.a.
T 23	23 41	18 48	4 54	18 41	3 19	24 41	1 8	23 27	0 39	21 17	0 16	15 29	1 55	6 31	0 34	15 32	1 44	27 20	15 53	4 55	4 36	17 34		n.a.
W24	23 42	18 7	5 0	18 59	3 6	24 38	1 10	23 32	0 39	21 16	0 16	15 28	1 54	6 31	0 34	15 32	1 44	27 20	15 53	4 50	4 34	17 34		n.a.
T 25	23 42	16 40	4 53	19 17	2 53	24 35	1 11	23 36	0 40	21 15	0 15	15 27	1 54	6 32	0 34	15 32	1 44	27 21	15 53	4 45	4 33	17 33		n.a.
F 26	23 43	14 30	4 34	19 37	2 40	24 31	1 13	23 41	0 40	21 14	0 15	15 27	1 54	6 32	0 34	15 31	1 44	27 21	15 54	4 40	4 32	17 32		n.a.
S 27	23 43	11 43	4 2	19 58	2 26	24 26	1 14	23 45	0 41	21 13	0 15	15 26	1 54	6 33	0 34	15 31	1 44	27 22	15 54	4 37	4 31	17 31		n.a.
S 28	23 42	8 27	3 20	20 19	2 12	24 21	1 15	23 50	0 41	21 12	0 15	15 26	1 54	6 33	0 34	15 31	1 44	27 22	15 54	4 35	4 29	17 31		n.a.
M29	23 41	4 47	2 28	20 41	1 57	24 14	1 17	23 54	0 42	21 11	0 15	15 25	1 53	6 34	0 34	15 31	1 44	27 23	15 55	4 33	4 28	17 30		n.a.
T 30	23n40	0n51	1s28	21n 3	1s43	24n 8	1n18	23n58	0n42	21s10	0n15	15s25	1n53	6n35	0s34	15s30	1n44	27s23	15s55	4s33	4s27	17n29		n.a.

Julian Day Number = 1661673.5, Delta T = 03h25m23s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°19'33, Lahiri = - 6°12'33 Julian Calendar 1 June 164 BCE == Greg. Calendar 29 May 164 BCE

The year -163 astronomical counting style corresponds to year 164 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 22 13	4♋34'41	7♎12	15♊22	16♋24	19♊43	5°R 5	17°R23	17♈55	17°R13	27°R17	11°R22	11♎ 4	17♋35	n.a.	W 1
T 2	18 26 9	5°32'02	20°12	16°38	17°38	20°21	4♐59	17♏21	17°57	17♏12	27♒16	11♎21	11° 1	17°42	n.a.	T 2
F 3	18 30 6	6°29'24	3♏39	18° 0	18°52	21° 0	4°54	17°19	17°58	17°11	27°15	11°20	10°57	17°48	n.a.	F 3
S 4	18 34 3	7°26'47	17°35	19°27	20° 6	21°39	4°48	17°17	17°59	17°10	27°15	11°17	10°54	17°55	n.a.	S 4
S 5	18 37 59	8°24'11	2♐ 0	20°58	21°20	22°18	4°43	17°15	18° 0	17° 9	27°14	11°11	10°51	18° 2	n.a.	S 5
M 6	18 41 56	9°21'36	16°51	22°33	22°34	22°57	4°38	17°13	18° 1	17° 8	27°13	11° 3	10°48	18° 9	n.a.	M 6
T 7	18 45 52	10°19'02	2♑ 2	24°13	23°48	23°35	4°33	17°11	18° 3	17° 7	27°12	10°53	10°45	18°15	n.a.	T 7
W 8	18 49 49	11°16'29	17°22	25°56	25° 2	24°14	4°28	17° 9	18° 4	17° 7	27°12	10°42	10°42	18°22	n.a.	W 8
T 9	18 53 45	12°13'57	2♒39	27°43	26°16	24°53	4°23	17° 8	18° 5	17° 6	27°11	10°32	10°38	18°29	n.a.	T 9
F 10	18 57 42	13°11'26	17°43	29°33	27°30	25°31	4°19	17° 6	18° 5	17° 5	27°10	10°23	10°35	18°36	n.a.	F 10
S 11	19 1 39	14° 8'57	2♓25	1♋26	28°43	26°10	4°14	17° 5	18° 6	17° 4	27° 9	10°17	10°32	18°42	n.a.	S 11
S 12	19 5 35	15° 6'29	16°40	3°21	29°57	26°49	4°10	17° 4	18° 7	17° 4	27° 8	10°14	10°29	18°49	n.a.	S 12
M13	19 9 32	16° 4'03	0♈26	5°18	1♌11	27°27	4° 6	17° 2	18° 8	17° 3	27° 8	10°12	10°26	18°56	n.a.	M13
T 14	19 13 28	17° 1'38	13°46	7°17	2°25	28° 6	4° 2	17° 1	18° 9	17° 2	27° 7	10°12	10°23	19° 2	n.a.	T 14
W15	19 17 25	17°59'15	26°42	9°17	3°39	28°44	3°59	17° 0	18° 9	17° 2	27° 6	10°12	10°19	19° 9	n.a.	W15
T 16	19 21 21	18°56'54	9♉18	11°18	4°53	29°23	3°55	16°59	18°10	17° 1	27° 5	10°11	10°16	19°16	n.a.	T 16
F 17	19 25 18	19°54'34	21°38	13°20	6° 7	0♋ 1	3°52	16°58	18°10	17° 1	27° 4	10° 7	10°13	19°23	n.a.	F 17
S 18	19 29 14	20°52'17	3♊47	15°22	7°21	0°40	3°48	16°57	18°11	17° 0	27° 3	10° 1	10°10	19°29	n.a.	S 18
S 19	19 33 11	21°50'00	15°48	17°23	8°35	1°18	3°45	16°57	18°11	17° 0	27° 2	9°52	10° 7	19°36	n.a.	S 19
M20	19 37 7	22°47'46	27°44	19°25	9°49	1°57	3°43	16°56	18°12	16°59	27° 1	9°41	10° 3	19°43	n.a.	M20
T 21	19 41 4	23°45'33	9♋37	21°26	11° 3	2°35	3°40	16°56	18°12	16°59	27° 0	9°28	10° 0	19°49	n.a.	T 21
W22	19 45 1	24°43'21	21°29	23°27	12°17	3°13	3°38	16°55	18°13	16°59	26°59	9°15	9°57	19°56	n.a.	W22
T 23	19 48 57	25°41'12	3♌21	25°27	13°31	3°52	3°35	16°55	18°13	16°58	26°58	9° 2	9°54	20° 3	n.a.	T 23
F 24	19 52 54	26°39'03	15°15	27°26	14°45	4°30	3°33	16°55	18°13	16°58	26°57	8°50	9°51	20°10	n.a.	F 24
S 25	19 56 50	27°36'57	27°12	29°24	15°58	5° 8	3°31	16°55	18°13	16°58	26°56	8°41	9°48	20°16	n.a.	S 25
S 26	20 0 47	28°34'51	9♍15	1♌21	17°12	5°46	3°30	16°D55	18°13	16°57	26°55	8°35	9°44	20°23	n.a.	S 26
M27	20 4 43	29°32'47	21°26	3°16	18°26	6°25	3°28	16°55	18°13	16°57	26°54	8°31	9°41	20°30	n.a.	M27
T 28	20 8 40	0♌30'45	3♎49	5°11	19°40	7° 3	3°27	16°55	18°R14	16°57	26°53	8°D30	9°38	20°37	n.a.	T 28
W29	20 12 36	1°28'44	16°27	7° 4	20°54	7°41	3°26	16°55	18°13	16°57	26°52	8°30	9°35	20°43	n.a.	W29
T 30	20 16 33	2°26'45	29°24	8°56	22° 8	8°19	3°25	16°55	18°13	16°57	26°51	8°R30	9°32	20°50	n.a.	T 30
F 31	20 20 30	3♌24'47	12♏45	10♌47	23♌22	8♋57	3♐24	16♏56	18♈13	16♏57	26♒50	8♎30	9♎29	20♋57	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n38	3s13	0s22	21n26	1s29	24n 0	1n19	24n 1	0n43	21s 9	0n14	15s24	1n53	6n35	0s34	15s30	1n44	27s24	15s55	4s33	4s26	17n28		n.a.
T 2	23 36	7 16	0n47	21 48	1 14	23 51	1 20	24 5	0 43	21 8	0 14	15 24	1 53	6 36	0 34	15 30	1 44	27 25	15 56	4 33	4 24	17 28		n.a.
F 3	23 33	11 4	1 55	22 10	1 0	23 42	1 21	24 8	0 44	21 8	0 14	15 24	1 53	6 36	0 34	15 30	1 44	27 25	15 56	4 32	4 23	17 27		n.a.
S 4	23 30	14 25	2 59	22 31	0 46	23 32	1 22	24 11	0 44	21 7	0 14	15 23	1 52	6 36	0 34	15 29	1 44	27 26	15 56	4 31	4 22	17 26		n.a.
S 5	23 27	16 59	3 54	22 52	0 32	23 22	1 23	24 14	0 45	21 6	0 14	15 23	1 52	6 37	0 34	15 29	1 44	27 26	15 56	4 28	4 21	17 25		n.a.
M 6	23 23	18 30	4 34	23 11	0 19	23 11	1 24	24 17	0 45	21 5	0 13	15 23	1 52	6 37	0 34	15 29	1 44	27 27	15 57	4 25	4 19	17 25		n.a.
T 7	23 18	18 45	4 57	23 29	0 6	22 59	1 25	24 19	0 46	21 4	0 13	15 22	1 52	6 38	0 34	15 29	1 44	27 27	15 57	4 21	4 18	17 24		n.a.
W 8	23 14	17 38	4 58	23 46	0n 7	22 46	1 25	24 21	0 46	21 4	0 13	15 22	1 52	6 38	0 34	15 29	1 44	27 28	15 57	4 17	4 17	17 23		n.a.
T 9	23 9	15 16	4 39	24 0	0 19	22 33	1 26	24 24	0 47	21 3	0 13	15 22	1 51	6 38	0 34	15 29	1 44	27 28	15 58	4 13	4 16	17 22		n.a.
F 10	23 3	11 54	4 0	24 13	0 30	22 19	1 27	24 25	0 47	21 2	0 13	15 22	1 51	6 39	0 34	15 28	1 44	27 29	15 58	4 10	4 14	17 21		n.a.
S 11	22 57	7 51	3 5	24 23	0 40	22 4	1 27	24 27	0 48	21 2	0 13	15 21	1 51	6 39	0 34	15 28	1 44	27 29	15 58	4 7	4 13	17 21		n.a.
S 12	22 51	3 28	2 1	24 30	0 50	21 49	1 28	24 29	0 48	21 1	0 12	15 21	1 51	6 39	0 34	15 28	1 43	27 30	15 58	4 6	4 12	17 20		n.a.
M13	22 44	0n58	0 51	24 36	0 59	21 33	1 28	24 30	0 49	21 0	0 12	15 21	1 50	6 40	0 34	15 28	1 43	27 31	15 59	4 5	4 10	17 19		n.a.
T 14	22 37	5 12	0s19	24 38	1 8	21 17	1 28	24 31	0 49	21 0	0 12	15 21	1 50	6 40	0 34	15 28	1 43	27 31	15 59	4 5	4 9	17 18		n.a.
W15	22 29	9 4	1 26	24 38	1 15	21 0	1 29	24 32	0 50	20 59	0 12	15 21	1 50	6 40	0 34	15 28	1 43	27 32	15 59	4 5	4 8	17 18		n.a.
T 16	22 21	12 26	2 27	24 35	1 22	20 42	1 29	24 33	0 50	20 59	0 12	15 21	1 50	6 40	0 35	15 28	1 43	27 32	15 59	4 5	4 7	17 17		n.a.
F 17	22 13	15 9	3 20	24 30	1 28	20 24	1 29	24 33	0 51	20 58	0 12	15 21	1 50	6 40	0 35	15 28	1 43	27 33	16 0	4 3	4 5	17 16		n.a.
S 18	22 4	17 10	4 3	24 21	1 33	20 5	1 29	24 34	0 51	20 58	0 11	15 21	1 49	6 41	0 35	15 27	1 43	27 33	16 0	4 1	4 4	17 15		n.a.
S 19	21 55	18 23	4 35	24 10	1 37	19 45	1 29	24 34	0 52	20 58	0 11	15 21	1 49	6 41	0 35	15 27	1 43	27 34	16 0	3 57	4 3	17 14		n.a.
M20	21 46	18 47	4 54	23 57	1 41	19 25	1 29	24 34	0 52	20 57	0 11	15 21	1 49	6 41	0 35	15 27	1 43	27 34	16 0	3 53	4 2	17 14		n.a.
T 21	21 36	18 22	5 0	23 41	1 43	19 5	1 29	24 34	0 53	20 57	0 11	15 21	1 49	6 41	0 35	15 27	1 43	27 35	16 1	3 48	4 0	17 13		n.a.
W22	21 25	17 8	4 54	23 23	1 45	18 44	1 29	24 33	0 53	20 57	0 11	15 21	1 48	6 41	0 35	15 27	1 43	27 36	16 1	3 42	3 59	17 12		n.a.
T 23	21 15	15 11	4 34	23 2	1 47	18 22	1 29	24 33	0 54	20 56	0 10	15 21	1 48	6 41	0 35	15 27	1 43	27 36	16 1	3 37	3 58	17 11		n.a.
F 24	21 4	12 35	4 3	22 40	1 47	18 0	1 28	24 32	0 54	20 56	0 10	15 21	1 48	6 41	0 35	15 27	1 43	27 37	16 1	3 32	3 57	17 10		n.a.
S 25	20 52	9 27	3 21	22 15	1 47	17 37	1 28	24 31	0 54	20 56	0 10	15 21	1 48	6 41	0 35	15 27	1 43	27 37	16 1	3 29	3 55	17 9		n.a.
S 26	20 41	5 54	2 29	21 49	1 46	17 14	1 27	24 30	0 55	20 56	0 10	15 22	1 47	6 41	0 35	15 27	1 43	27 38	16 2	3 26	3 54	17 9		n.a.
M27	20 29	2 4	1 29	21 21	1 45	16 51	1 27	24 29	0 55	20 56	0 10	15 22	1 47	6 41	0 35	15 27	1 43	27 38	16 2	3 25	3 53	17 8		n.a.
T 28	20 16	1s55	0 25	20 52	1 43	16 27	1 26	24 27	0 56	20 56	0 10	15 22	1 47	6 41	0 35	15 27	1 43	27 39	16 2	3 24	3 52	17 7		n.a.
W29	20 3	5 53	0n42	20 21	1 41	16 2	1 25	24 25	0 56	20 55	0 9	15 23	1 47	6 41	0 35	15 27	1 42	27 39	16 2	3 24	3 50	17 6		n.a.
T 30	19 50	9 41	1 49	19 49	1 38	15 37	1 25	24 24	0 57	20 55	0 9	15 23	1 47	6 41	0 35	15 27	1 42	27 40	16 2	3 25	3 49	17 5		n.a.
F 31	19n37	13s 7	2n52	19n15	1n35	15n12	1n24	24n22	0n57	20s55	0n 9	15s23	1n46	6n41	0s35	15s27	1n42	27s41	16s 3	3s24	3s48	17n 5		n.a.

Julian Day Number = 1661703.5, Delta T = 03h25m22s
Ecliptic obliquity = 23°42'44, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°19'29, Lahiri = - 6°12'29 Julian Calendar 1 July 164 BCE == Greg. Calendar 28 June 164 BCE

The year -163 astronomical counting style corresponds to year 164 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 24 26	4♌22'50	26♏33	12♌37	24♌36	9♋35	3°R23	16♏56	18°R13	16°R57	26°R49	8°R28	9♎25	21♋ 3	n.a.	S 1
S 2	20 28 23	5°20'55	10♐48	14°25	25°50	10°13	3♐23	16°57	18♈13	16°D57	26♒48	8♎24	9°22	21°10	n.a.	S 2
M 3	20 32 19	6°19'02	25°28	16°12	27° 4	10°51	3°D23	16°58	18°13	16♏57	26°47	8°17	9°19	21°17	n.a.	M 3
T 4	20 36 16	7°17'10	10♑30	17°58	28°18	11°29	3°23	16°59	18°12	16°57	26°45	8° 9	9°16	21°24	n.a.	T 4
W 5	20 40 12	8°15'20	25°44	19°42	29°31	12° 7	3°23	17° 0	18°12	16°57	26°44	8° 0	9°13	21°30	n.a.	W 5
T 6	20 44 9	9°13'31	11♒ 0	21°26	0♍45	12°45	3°23	17° 1	18°11	16°57	26°43	7°52	9° 9	21°37	n.a.	T 6
F 7	20 48 5	10°11'45	26° 7	23° 8	1°59	13°23	3°24	17° 2	18°11	16°57	26°42	7°45	9° 6	21°44	n.a.	F 7
S 8	20 52 2	11°10'00	10♓55	24°49	3°13	14° 1	3°25	17° 3	18°10	16°57	26°41	7°40	9° 3	21°50	n.a.	S 8
S 9	20 55 59	12° 8'18	25°18	26°29	4°27	14°39	3°26	17° 4	18°10	16°57	26°40	7°37	9° 0	21°57	n.a.	S 9
M10	20 59 55	13° 6'37	9♈13	28° 7	5°41	15°17	3°27	17° 6	18° 9	16°57	26°38	7°D36	8°57	22° 4	n.a.	M10
T 11	21 3 52	14° 4'59	22°39	29°45	6°55	15°55	3°28	17° 7	18° 9	16°58	26°37	7°37	8°54	22°11	n.a.	T 11
W12	21 7 48	15° 3'23	5♉39	1♍21	8° 8	16°32	3°30	17° 9	18° 8	16°58	26°36	7°38	8°50	22°17	n.a.	W12
T 13	21 11 45	16° 1'49	18°17	2°57	9°22	17°10	3°31	17°11	18° 7	16°58	26°35	7°R38	8°47	22°24	n.a.	T 13
F 14	21 15 41	17° 0'18	0♊37	4°31	10°36	17°48	3°33	17°12	18° 6	16°59	26°34	7°37	8°44	22°31	n.a.	F 14
S 15	21 19 38	17°58'49	12°44	6° 4	11°50	18°26	3°35	17°14	18° 5	16°59	26°33	7°34	8°41	22°37	n.a.	S 15
S 16	21 23 34	18°57'22	24°42	7°36	13° 4	19° 3	3°38	17°16	18° 5	17° 0	26°31	7°29	8°38	22°44	n.a.	S 16
M17	21 27 31	19°55'57	6♋35	9° 7	14°17	19°41	3°40	17°18	18° 4	17° 0	26°30	7°22	8°35	22°51	n.a.	M17
T 18	21 31 28	20°54'35	18°26	10°37	15°31	20°19	3°43	17°21	18° 3	17° 1	26°29	7°14	8°31	22°58	n.a.	T 18
W19	21 35 24	21°53'14	0♌19	12° 5	16°45	20°56	3°46	17°23	18° 2	17° 1	26°28	7° 5	8°28	23° 4	n.a.	W19
T 20	21 39 21	22°51'56	12°14	13°33	17°59	21°34	3°49	17°25	18° 1	17° 2	26°27	6°56	8°25	23°11	n.a.	T 20
F 21	21 43 17	23°50'40	24°14	14°59	19°12	22°12	3°52	17°28	17°59	17° 2	26°25	6°49	8°22	23°18	n.a.	F 21
S 22	21 47 14	24°49'26	6♍20	16°25	20°26	22°49	3°55	17°30	17°58	17° 3	26°24	6°43	8°19	23°25	n.a.	S 22
S 23	21 51 10	25°48'14	18°33	17°49	21°40	23°27	3°59	17°33	17°57	17° 4	26°23	6°39	8°15	23°31	n.a.	S 23
M24	21 55 7	26°47'04	0♎56	19°12	22°54	24° 4	4° 2	17°36	17°56	17° 4	26°22	6°D38	8°12	23°38	n.a.	M24
T 25	21 59 3	27°45'56	13°30	20°34	24° 7	24°42	4° 6	17°38	17°54	17° 5	26°20	6°38	8° 9	23°45	n.a.	T 25
W26	22 3 0	28°44'50	26°17	21°54	25°21	25°19	4°10	17°41	17°53	17° 6	26°19	6°39	8° 6	23°51	n.a.	W26
T 27	22 6 56	29°43'46	9♏20	23°13	26°35	25°57	4°15	17°44	17°52	17° 6	26°18	6°40	8° 3	23°58	n.a.	T 27
F 28	22 10 53	0♍42'43	22°42	24°31	27°48	26°34	4°19	17°47	17°50	17° 7	26°17	6°42	8° 0	24° 5	n.a.	F 28
S 29	22 14 50	1°41'43	6♐24	25°48	29° 2	27°12	4°24	17°50	17°49	17° 8	26°16	6°R42	7°56	24°12	n.a.	S 29
S 30	22 18 46	2°40'44	20°27	27° 3	0♎16	27°49	4°29	17°54	17°47	17° 9	26°14	6°41	7°53	24°18	n.a.	S 30
M31	22 22 43	3♍39'47	4♑51	28♍16	1♎29	28♋26	4♐34	17♏57	17♈46	17♏10	26♒13	6♎38	7♎50	24♋25	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n23	15s56	3n47	18n41	1n32	14n46	1n23	24n19	0n58	20s56	0n 9	15s24	1n46	6n41	0s35	15s27	1n42	27s41	16s 3	3s24	3s46	17n 4		n.a.
S 2	19 9	17 52	4 30	18 5	1 27	14 20	1 22	24 17	0 58	20 56	0 9	15 24	1 46	6 41	0 35	15 27	1 42	27 42	16 3	3 22	3 45	17 3		n.a.
M 3	18 54	18 42	4 57	17 29	1 23	13 54	1 21	24 14	0 59	20 56	0 9	15 24	1 46	6 41	0 35	15 27	1 42	27 42	16 3	3 19	3 44	17 2		n.a.
T 4	18 40	18 15	5 4	16 52	1 18	13 27	1 20	24 11	0 59	20 56	0 8	15 25	1 45	6 41	0 35	15 27	1 42	27 43	16 3	3 16	3 43	17 1		n.a.
W 5	18 25	16 29	4 50	16 14	1 13	13 0	1 19	24 8	1 0	20 56	0 8	15 25	1 45	6 41	0 35	15 28	1 42	27 43	16 3	3 13	3 41	17 0		n.a.
T 6	18 9	13 35	4 15	15 35	1 8	12 32	1 18	24 5	1 0	20 56	0 8	15 26	1 45	6 40	0 35	15 28	1 42	27 44	16 3	3 9	3 40	16 59		n.a.
F 7	17 53	9 47	3 23	14 56	1 2	12 4	1 16	24 2	1 0	20 57	0 8	15 26	1 45	6 40	0 35	15 28	1 42	27 44	16 4	3 6	3 39	16 59		n.a.
S 8	17 37	5 26	2 18	14 17	0 56	11 36	1 15	23 59	1 1	20 57	0 8	15 27	1 44	6 40	0 35	15 28	1 42	27 45	16 4	3 4	3 38	16 58		n.a.
S 9	17 21	0 53	1 6	13 37	0 50	11 8	1 14	23 55	1 1	20 57	0 8	15 28	1 44	6 40	0 35	15 28	1 42	27 45	16 4	3 3	3 36	16 57		n.a.
M10	17 4	3n34	0s 9	12 57	0 44	10 39	1 12	23 51	1 2	20 58	0 8	15 28	1 44	6 40	0 35	15 28	1 42	27 46	16 4	3 3	3 35	16 56		n.a.
T 11	16 47	7 40	1 20	12 16	0 37	10 10	1 11	23 47	1 2	20 58	0 7	15 29	1 44	6 39	0 35	15 28	1 42	27 47	16 4	3 3	3 34	16 55		n.a.
W12	16 30	11 17	2 25	11 35	0 30	9 41	1 9	23 43	1 3	20 59	0 7	15 30	1 44	6 39	0 35	15 28	1 42	27 47	16 4	3 4	3 33	16 54		n.a.
T 13	16 13	14 15	3 21	10 54	0 23	9 11	1 7	23 38	1 3	20 59	0 7	15 30	1 43	6 39	0 35	15 29	1 42	27 48	16 4	3 4	3 31	16 53		n.a.
F 14	15 55	16 30	4 6	10 13	0 16	8 41	1 6	23 34	1 4	21 0	0 7	15 31	1 43	6 38	0 35	15 29	1 41	27 48	16 4	3 3	3 30	16 53		n.a.
S 15	15 37	17 58	4 39	9 32	0 9	8 11	1 4	23 29	1 4	21 0	0 7	15 32	1 43	6 38	0 35	15 29	1 41	27 49	16 4	3 2	3 29	16 52		n.a.
S 16	15 19	18 37	5 0	8 51	0 2	7 41	1 2	23 24	1 5	21 1	0 7	15 33	1 43	6 38	0 35	15 29	1 41	27 49	16 4	3 0	3 28	16 51		n.a.
M17	15 0	18 26	5 7	8 9	0s 6	7 10	1 0	23 19	1 5	21 1	0 6	15 33	1 42	6 37	0 35	15 29	1 41	27 50	16 5	2 57	3 26	16 50		n.a.
T 18	14 41	17 27	5 2	7 28	0 13	6 40	0 58	23 14	1 5	21 2	0 6	15 34	1 42	6 37	0 35	15 29	1 41	27 50	16 5	2 54	3 25	16 49		n.a.
W19	14 22	15 43	4 43	6 47	0 21	6 9	0 56	23 9	1 6	21 3	0 6	15 35	1 42	6 36	0 35	15 30	1 41	27 51	16 5	2 50	3 24	16 48		n.a.
T 20	14 3	13 18	4 12	6 6	0 29	5 38	0 54	23 3	1 6	21 3	0 6	15 36	1 42	6 36	0 35	15 30	1 41	27 51	16 5	2 47	3 22	16 47		n.a.
F 21	13 43	10 19	3 29	5 25	0 37	5 7	0 52	22 57	1 7	21 4	0 6	15 37	1 41	6 35	0 35	15 30	1 41	27 52	16 5	2 44	3 21	16 46		n.a.
S 22	13 24	6 52	2 37	4 44	0 44	4 35	0 50	22 52	1 7	21 5	0 6	15 38	1 41	6 35	0 35	15 30	1 41	27 52	16 5	2 42	3 20	16 46		n.a.
S 23	13 4	3 6	1 37	4 4	0 52	4 4	0 47	22 46	1 8	21 6	0 6	15 39	1 41	6 35	0 35	15 31	1 41	27 52	16 5	2 40	3 19	16 45		n.a.
M24	12 44	0s51	0 31	3 24	1 0	3 33	0 45	22 39	1 8	21 7	0 5	15 40	1 41	6 34	0 35	15 31	1 41	27 53	16 5	2 40	3 17	16 44		n.a.
T 25	12 23	4 49	0n37	2 44	1 8	3 1	0 43	22 33	1 8	21 7	0 5	15 41	1 41	6 34	0 35	15 31	1 41	27 53	16 5	2 40	3 16	16 43		n.a.
W26	12 3	8 38	1 45	2 5	1 16	2 29	0 40	22 27	1 9	21 8	0 5	15 42	1 40	6 33	0 35	15 31	1 41	27 54	16 5	2 40	3 15	16 42		n.a.
T 27	11 42	12 6	2 49	1 26	1 24	1 57	0 38	22 20	1 9	21 9	0 5	15 43	1 40	6 32	0 35	15 32	1 41	27 54	16 5	2 41	3 14	16 41		n.a.
F 28	11 21	15 2	3 45	0 48	1 32	1 25	0 36	22 13	1 10	21 10	0 5	15 44	1 40	6 32	0 35	15 32	1 41	27 55	16 5	2 41	3 12	16 40		n.a.
S 29	11 0	17 12	4 30	0 10	1 39	0 54	0 33	22 6	1 10	21 11	0 5	15 45	1 40	6 31	0 35	15 32	1 41	27 55	16 5	2 41	3 11	16 39		n.a.
S 30	10 38	18 23	5 0	0s27	1 47	0 22	0 31	21 59	1 11	21 12	0 4	15 46	1 40	6 31	0 35	15 33	1 40	27 56	16 5	2 41	3 10	16 38		n.a.
M31	10n17	18s25	5n12	1s 3	1s55	0s10	0n28	21n52	1n11	21s13	0n 4	15s47	1n39	6n30	0s35	15s33	1n40	27s56	16s 5	2s40	3s 9	16n37		n.a.

Julian Day Number = 1661734.5, Delta T = 03h25m21s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°19'25, Lahiri = - 6°12'25 Julian Calendar 1 Aug. 164 BCE == Greg. Calendar 29 July 164 BCE

The year -163 astronomical counting style corresponds to year 164 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 26 39	4♍38'53	19♌33	29♍28	2♎43	29♋ 4	4♐39	18♏ 0	17°R44	17♏11	26°R12	6°R34	7♎47	24♋32	n.a.	T 1
W 2	22 30 36	5°38'00	4♒27	0♎38	3°56	29°41	4°44	18° 4	17♈42	17°12	26♒11	6♎29	7°44	24°38	n.a.	W 2
T 3	22 34 32	6°37'08	19°25	1°46	5°10	0♌18	4°49	18° 7	17°41	17°13	26°10	6°25	7°40	24°45	n.a.	T 3
F 4	22 38 29	7°36'19	4♓18	2°52	6°24	0°55	4°55	18°11	17°39	17°14	26° 8	6°22	7°37	24°52	n.a.	F 4
S 5	22 42 25	8°35'32	18°59	3°56	7°37	1°33	5° 1	18°15	17°37	17°15	26° 7	6°19	7°34	24°59	n.a.	S 5
S 6	22 46 22	9°34'47	3♈20	4°58	8°51	2°10	5° 7	18°19	17°35	17°16	26° 6	6°D18	7°31	25° 5	n.a.	S 6
M 7	22 50 19	10°34'05	17°17	5°57	10° 4	2°47	5°13	18°23	17°34	17°17	26° 5	6°19	7°28	25°12	n.a.	M 7
T 8	22 54 15	11°33'25	0♉48	6°53	11°18	3°24	5°19	18°27	17°32	17°18	26° 4	6°20	7°25	25°19	n.a.	T 8
W 9	22 58 12	12°32'47	13°54	7°46	12°31	4° 1	5°26	18°31	17°30	17°20	26° 3	6°21	7°21	25°25	n.a.	W 9
T 10	23 2 8	13°32'12	26°37	8°36	13°44	4°38	5°32	18°35	17°28	17°21	26° 1	6°23	7°18	25°32	n.a.	T 10
F 11	23 6 5	14°31'39	9♊ 0	9°22	14°58	5°15	5°39	18°39	17°26	17°22	26° 0	6°24	7°15	25°39	n.a.	F 11
S 12	23 10 1	15°31'08	21° 9	10° 5	16°11	5°53	5°46	18°43	17°24	17°23	25°59	6°R24	7°12	25°46	n.a.	S 12
S 13	23 13 58	16°30'40	3♋ 8	10°43	17°25	6°30	5°53	18°48	17°22	17°25	25°58	6°23	7° 9	25°52	n.a.	S 13
M14	23 17 54	17°30'15	15° 1	11°16	18°38	7° 7	6° 0	18°52	17°20	17°26	25°57	6°21	7° 6	25°59	n.a.	M14
T 15	23 21 51	18°29'51	26°52	11°44	19°51	7°44	6° 7	18°56	17°18	17°27	25°56	6°19	7° 2	26° 6	n.a.	T 15
W16	23 25 47	19°29'30	8♌46	12° 6	21° 5	8°21	6°15	19° 1	17°16	17°29	25°55	6°16	6°59	26°12	n.a.	W16
T 17	23 29 44	20°29'12	20°46	12°22	22°18	8°57	6°22	19° 6	17°14	17°30	25°54	6°13	6°56	26°19	n.a.	T 17
F 18	23 33 41	21°28'55	2♍53	12°31	23°31	9°34	6°30	19°10	17°12	17°31	25°52	6°11	6°53	26°26	n.a.	F 18
S 19	23 37 37	22°28'41	15°10	12°R33	24°45	10°11	6°38	19°15	17° 9	17°33	25°51	6° 9	6°50	26°33	n.a.	S 19
S 20	23 41 34	23°28'28	27°39	12°27	25°58	10°48	6°46	19°20	17° 7	17°34	25°50	6° 9	6°46	26°39	n.a.	S 20
M21	23 45 30	24°28'18	10♎20	12°13	27°11	11°25	6°54	19°25	17° 5	17°36	25°49	6°D 8	6°43	26°46	n.a.	M21
T 22	23 49 27	25°28'10	23°13	11°50	28°24	12° 2	7° 3	19°30	17° 3	17°37	25°48	6° 9	6°40	26°53	n.a.	T 22
W23	23 53 23	26°28'04	6♏20	11°19	29°38	12°38	7°11	19°35	17° 0	17°39	25°47	6°10	6°37	26°59	n.a.	W23
T 24	23 57 20	27°27'59	19°40	10°38	0♏51	13°15	7°20	19°40	16°58	17°41	25°46	6°11	6°34	27° 6	n.a.	T 24
F 25	0 1 16	28°27'57	3♐13	9°49	2° 4	13°52	7°28	19°45	16°56	17°42	25°45	6°11	6°31	27°13	n.a.	F 25
S 26	0 5 13	29°27'56	17° 0	8°51	3°17	14°28	7°37	19°50	16°53	17°44	25°44	6°12	6°27	27°20	n.a.	S 26
S 27	0 9 10	0♎27'57	1♑ 0	7°46	4°30	15° 5	7°46	19°56	16°51	17°46	25°43	6°R12	6°24	27°26	n.a.	S 27
M28	0 13 6	1°28'00	15°11	6°35	5°43	15°42	7°55	20° 1	16°49	17°47	25°42	6°12	6°21	27°33	n.a.	M28
T 29	0 17 3	2°28'04	29°33	5°20	6°56	16°18	8° 5	20° 7	16°46	17°49	25°41	6°11	6°18	27°40	n.a.	T 29
W30	0 20 59	3♎28'10	14♒ 0	4♎ 3	8♏ 9	16♌55	8♐14	20♏12	16♈44	17♏51	25♒40	6♎11	6♎15	27♋46	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9n55	17s15	5n 4	1s39	2s 2	0s42	0n25	21n45	1n12	21s14	0n 4	15s48	1n39	6n29	0s35	15s33	1n40	27s56	16s 5	2s38	3s 7	16n37		n.a.
W 2	9 33	14 54	4 36	2 14	2 9	1 14	0 23	21 37	1 12	21 16	0 4	15 50	1 39	6 29	0 36	15 34	1 40	27 57	16 5	2 36	3 6	16 36		n.a.
T 3	9 11	11 33	3 49	2 48	2 16	1 46	0 20	21 30	1 12	21 17	0 4	15 51	1 39	6 28	0 36	15 34	1 40	27 57	16 5	2 35	3 5	16 35		n.a.
F 4	8 49	7 28	2 46	3 21	2 23	2 18	0 17	21 22	1 13	21 18	0 4	15 52	1 38	6 27	0 36	15 34	1 40	27 58	16 5	2 33	3 3	16 34		n.a.
S 5	8 26	2 58	1 34	3 53	2 30	2 50	0 14	21 14	1 13	21 19	0 4	15 53	1 38	6 27	0 36	15 35	1 40	27 58	16 5	2 32	3 2	16 33		n.a.
S 6	8 4	1n35	0 16	4 23	2 37	3 22	0 12	21 6	1 14	21 20	0 4	15 54	1 38	6 26	0 36	15 35	1 40	27 58	16 4	2 32	3 1	16 32		n.a.
M 7	7 41	5 56	1s 0	4 53	2 43	3 54	0 9	20 58	1 14	21 22	0 3	15 56	1 38	6 25	0 36	15 35	1 40	27 59	16 4	2 32	3 0	16 31		n.a.
T 8	7 19	9 51	2 11	5 21	2 49	4 26	0 6	20 49	1 15	21 23	0 3	15 57	1 38	6 25	0 36	15 36	1 40	27 59	16 4	2 32	2 58	16 30		n.a.
W 9	6 56	13 8	3 12	5 47	2 55	4 57	0 3	20 41	1 15	21 24	0 3	15 58	1 37	6 24	0 36	15 36	1 40	27 59	16 4	2 33	2 57	16 29		n.a.
T 10	6 33	15 41	4 3	6 12	3 0	5 29	0 0	20 32	1 15	21 25	0 3	16 0	1 37	6 23	0 36	15 36	1 40	28 0	16 4	2 34	2 56	16 28		n.a.
F 11	6 10	17 26	4 40	6 35	3 5	6 0	0s 3	20 24	1 16	21 27	0 3	16 1	1 37	6 22	0 36	15 37	1 40	28 0	16 4	2 34	2 55	16 27		n.a.
S 12	5 46	18 21	5 4	6 55	3 9	6 32	0 6	20 15	1 16	21 28	0 3	16 2	1 37	6 22	0 36	15 37	1 40	28 0	16 4	2 34	2 53	16 26		n.a.
S 13	5 23	18 26	5 15	7 14	3 12	7 3	0 9	20 6	1 17	21 29	0 3	16 4	1 37	6 21	0 36	15 38	1 40	28 1	16 4	2 34	2 52	16 25		n.a.
M14	4 59	17 42	5 12	7 30	3 15	7 34	0 12	19 57	1 17	21 31	0 2	16 5	1 36	6 20	0 36	15 38	1 40	28 1	16 4	2 33	2 51	16 24		n.a.
T 15	4 36	16 12	4 55	7 43	3 18	8 5	0 15	19 48	1 17	21 32	0 2	16 7	1 36	6 19	0 36	15 39	1 40	28 1	16 4	2 32	2 49	16 24		n.a.
W16	4 12	13 59	4 26	7 53	3 19	8 36	0 18	19 38	1 18	21 34	0 2	16 8	1 36	6 18	0 36	15 39	1 40	28 1	16 3	2 31	2 48	16 23		n.a.
T 17	3 49	11 11	3 45	8 0	3 19	9 6	0 21	19 29	1 18	21 35	0 2	16 9	1 36	6 18	0 36	15 39	1 39	28 2	16 3	2 30	2 47	16 22		n.a.
F 18	3 25	7 52	2 54	8 3	3 19	9 36	0 24	19 19	1 19	21 37	0 2	16 11	1 36	6 17	0 36	15 40	1 39	28 2	16 3	2 29	2 46	16 21		n.a.
S 19	3 1	4 10	1 53	8 2	3 17	10 7	0 27	19 10	1 19	21 38	0 2	16 12	1 36	6 16	0 36	15 40	1 39	28 2	16 3	2 28	2 44	16 20		n.a.
S 20	2 37	0 14	0 47	7 57	3 14	10 36	0 30	19 0	1 20	21 40	0 2	16 14	1 35	6 15	0 36	15 41	1 39	28 3	16 3	2 28	2 43	16 19		n.a.
M21	2 13	3s47	0n23	7 47	3 9	11 6	0 33	18 50	1 20	21 41	0 2	16 15	1 35	6 14	0 36	15 41	1 39	28 3	16 3	2 28	2 42	16 18		n.a.
T 22	1 49	7 41	1 33	7 32	3 3	11 36	0 36	18 40	1 20	21 43	0 1	16 17	1 35	6 13	0 36	15 42	1 39	28 3	16 3	2 28	2 41	16 17		n.a.
W23	1 25	11 16	2 40	7 12	2 55	12 5	0 39	18 30	1 21	21 44	0 1	16 18	1 35	6 12	0 36	15 42	1 39	28 3	16 2	2 28	2 39	16 16		n.a.
T 24	1 1	14 21	3 39	6 47	2 46	12 34	0 42	18 20	1 21	21 46	0 1	16 20	1 35	6 11	0 36	15 43	1 39	28 3	16 2	2 29	2 38	16 15		n.a.
F 25	0 37	16 41	4 26	6 17	2 34	13 2	0 45	18 9	1 22	21 47	0 1	16 22	1 35	6 11	0 36	15 43	1 39	28 4	16 2	2 29	2 37	16 14		n.a.
S 26	0 13	18 6	5 0	5 42	2 21	13 30	0 48	17 59	1 22	21 49	0 1	16 23	1 34	6 10	0 36	15 44	1 39	28 4	16 2	2 29	2 36	16 13		n.a.
S 27	0s11	18 27	5 16	5 2	2 5	13 58	0 51	17 48	1 22	21 51	0 1	16 25	1 34	6 9	0 36	15 44	1 39	28 4	16 2	2 29	2 34	16 12		n.a.
M28	0 35	17 39	5 13	4 18	1 48	14 26	0 54	17 38	1 23	21 52	0 1	16 26	1 34	6 8	0 36	15 45	1 39	28 4	16 1	2 29	2 33	16 11		n.a.
T 29	1 0	15 44	4 51	3 31	1 30	14 53	0 57	17 27	1 23	21 54	0 1	16 28	1 34	6 7	0 36	15 45	1 39	28 4	16 1	2 29	2 32	16 10		n.a.
W30	1s24	12s49	4n11	2s42	1s10	15s20	1s 0	17n16	1n24	21s55	0n 0	16s30	1n34	6n 6	0s36	15s46	1n39	28s 4	16s 1	2s29	2s30	16n 9		n.a.

Julian Day Number = 1661765.5, Delta T = 03h25m20s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°19'20, Lahiri = - 6°12'21 Julian Calendar 1 Sept. 164 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 164 BCE

The year -163 astronomical counting style corresponds to year 164 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 24 56	4♎28'18	28♒30	2°R46	9♏22	17♌31	8♐23	20♏18	16°R42	17♏52	25°R40	6°R11	6♎11	27♋53	n.a.	T 1
F 2	0 28 52	5°28'27	12♓58	1♎31	10°35	18° 8	8°33	20°23	16♈39	17°54	25♒39	6♎11	6° 8	28° 0	n.a.	F 2
S 3	0 32 49	6°28'39	27°16	0°22	11°48	18°44	8°43	20°29	16°37	17°56	25°38	6°D11	6° 5	28° 7	n.a.	S 3
S 4	0 36 45	7°28'52	11♈21	29♍19	13° 1	19°21	8°53	20°34	16°34	17°58	25°37	6°R11	6° 2	28°13	n.a.	S 4
M 5	0 40 42	8°29'06	25° 9	28°26	14°14	19°57	9° 3	20°40	16°32	18° 0	25°36	6°11	5°59	28°20	n.a.	M 5
T 6	0 44 38	9°29'23	8♉36	27°43	15°27	20°33	9°13	20°46	16°29	18° 1	25°35	6°10	5°56	28°27	n.a.	T 6
W 7	0 48 35	10°29'42	21°42	27°11	16°39	21°10	9°23	20°52	16°27	18° 3	25°34	6°10	5°52	28°33	n.a.	W 7
T 8	0 52 32	11°30'03	4♊28	26°50	17°52	21°46	9°33	20°58	16°24	18° 5	25°34	6° 9	5°49	28°40	n.a.	T 8
F 9	0 56 28	12°30'26	16°55	26°D41	19° 5	22°22	9°43	21° 4	16°22	18° 7	25°33	6° 9	5°46	28°47	n.a.	F 9
S 10	1 0 25	13°30'51	29° 6	26°44	20°18	22°58	9°54	21°10	16°19	18° 9	25°32	6° 8	5°43	28°54	n.a.	S 10
S 11	1 4 21	14°31'19	11♋ 6	26°57	21°30	23°34	10° 4	21°16	16°17	18°11	25°31	6°D 8	5°40	29° 0	n.a.	S 11
M12	1 8 18	15°31'48	23° 0	27°21	22°43	24°11	10°15	21°22	16°14	18°13	25°31	6° 8	5°37	29° 7	n.a.	M12
T 13	1 12 14	16°32'19	4♌52	27°54	23°55	24°47	10°26	21°28	16°12	18°15	25°30	6° 8	5°33	29°14	n.a.	T 13
W14	1 16 11	17°32'52	16°46	28°35	25° 8	25°23	10°37	21°34	16° 9	18°17	25°29	6° 9	5°30	29°20	n.a.	W14
T 15	1 20 7	18°33'27	28°48	29°23	26°20	25°59	10°48	21°40	16° 7	18°19	25°29	6°11	5°27	29°27	n.a.	T 15
F 16	1 24 4	19°34'03	11♍ 1	0♎19	27°33	26°35	10°59	21°47	16° 4	18°21	25°28	6°12	5°24	29°34	n.a.	F 16
S 17	1 28 1	20°34'42	23°28	1°20	28°45	27°11	11°10	21°53	16° 2	18°23	25°27	6°13	5°21	29°41	n.a.	S 17
S 18	1 31 57	21°35'22	6♎11	2°26	29°58	27°47	11°21	21°59	15°59	18°25	25°27	6°R13	5°17	29°47	n.a.	S 18
M19	1 35 54	22°36'04	19°11	3°36	1♐10	28°23	11°33	22° 6	15°57	18°27	25°26	6°13	5°14	29°54	n.a.	M19
T 20	1 39 50	23°36'47	2♏29	4°50	2°22	28°58	11°44	22°12	15°54	18°29	25°26	6°11	5°11	0♌ 1	n.a.	T 20
W21	1 43 47	24°37'32	16° 2	6° 7	3°35	29°34	11°56	22°19	15°52	18°31	25°25	6° 9	5° 8	0° 7	n.a.	W21
T 22	1 47 43	25°38'18	29°48	7°27	4°47	0♏10	12° 7	22°25	15°50	18°34	25°25	6° 6	5° 5	0°14	n.a.	T 22
F 23	1 51 40	26°39'06	13♐46	8°50	5°59	0°46	12°19	22°32	15°47	18°36	25°24	6° 3	5° 2	0°21	n.a.	F 23
S 24	1 55 36	27°39'55	27°50	10°14	7°11	1°21	12°31	22°38	15°45	18°38	25°24	6° 1	4°58	0°28	n.a.	S 24
S 25	1 59 33	28°40'45	11♑59	11°40	8°23	1°57	12°43	22°45	15°42	18°40	25°23	5°59	4°55	0°34	n.a.	S 25
M26	2 3 30	29°41'36	26°10	13° 7	9°35	2°32	12°55	22°52	15°40	18°42	25°23	5°D58	4°52	0°41	n.a.	M26
T 27	2 7 26	0♏42'28	10♒20	14°36	10°47	3° 8	13° 7	22°58	15°37	18°44	25°22	5°58	4°49	0°48	n.a.	T 27
W28	2 11 23	1°43'21	24°28	16° 5	11°59	3°43	13°19	23° 5	15°35	18°46	25°22	5°59	4°46	0°54	n.a.	W28
T 29	2 15 19	2°44'15	8♓32	17°35	13°11	4°19	13°31	23°12	15°33	18°49	25°22	6° 1	4°43	1° 1	n.a.	T 29
F 30	2 19 16	3°45'09	22°29	19° 6	14°22	4°54	13°44	23°18	15°30	18°51	25°21	6° 2	4°39	1° 8	n.a.	F 30
S 31	2 23 12	4♏46'05	6♈19	20♎37	15♐34	5♏29	13♐56	23♏25	15♈28	18♏53	25♒21	6°R 3	4♎36	1♌14	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s48	9s 6	3n14	1s53	0s50	15s47	1s 3	17n 6	1n24	21s57	0n 0	16s31	1n34	6n 5	0s36	15s46	1n39	28s 5	16s 1	2s29	2s29	16n 8		n.a.
F 2	2 12	4 50	2 5	1 4	0 29	16 13	1 6	16 55	1 25	21 59	0 0	16 33	1 33	6 4	0 36	15 47	1 39	28 5	16 1	2 29	2 28	16 7		n.a.
S 3	2 36	0 21	0 49	0 17	0 9	16 39	1 9	16 44	1 25	22 0	0 0	16 35	1 33	6 3	0 36	15 47	1 39	28 5	16 0	2 29	2 27	16 6		n.a.
S 4	3 0	4n 6	0s29	0n27	0n11	17 4	1 12	16 32	1 25	22 2	0s 0	16 36	1 33	6 2	0 36	15 48	1 39	28 5	16 0	2 29	2 25	16 5		n.a.
M 5	3 24	8 14	1 43	1 6	0 30	17 29	1 15	16 21	1 26	22 4	0 0	16 38	1 33	6 1	0 36	15 49	1 39	28 5	16 0	2 29	2 24	16 4		n.a.
T 6	3 48	11 51	2 50	1 39	0 48	17 54	1 18	16 10	1 26	22 5	0 0	16 40	1 33	6 0	0 36	15 49	1 39	28 5	16 0	2 29	2 23	16 3		n.a.
W 7	4 12	14 45	3 47	2 7	1 5	18 18	1 21	15 58	1 27	22 7	0 0	16 41	1 33	5 59	0 36	15 50	1 39	28 5	15 59	2 29	2 22	16 2		n.a.
T 8	4 36	16 51	4 30	2 29	1 19	18 41	1 24	15 47	1 27	22 9	0 0	16 43	1 32	5 58	0 36	15 50	1 38	28 5	15 59	2 28	2 20	16 1		n.a.
F 9	5 0	18 6	4 59	2 44	1 32	19 4	1 26	15 35	1 27	22 10	0 1	16 45	1 32	5 57	0 36	15 51	1 38	28 5	15 59	2 28	2 19	16 0		n.a.
S 10	5 24	18 28	5 15	2 54	1 43	19 27	1 29	15 24	1 28	22 12	0 1	16 46	1 32	5 56	0 36	15 51	1 38	28 5	15 59	2 28	2 18	15 59		n.a.
S 11	5 47	18 0	5 16	2 57	1 53	19 49	1 32	15 12	1 28	22 14	0 1	16 48	1 32	5 55	0 36	15 52	1 38	28 5	15 58	2 28	2 16	15 58		n.a.
M12	6 11	16 44	5 3	2 54	2 1	20 11	1 34	15 0	1 29	22 15	0 1	16 50	1 32	5 55	0 36	15 53	1 38	28 5	15 58	2 28	2 15	15 57		n.a.
T 13	6 34	14 46	4 38	2 47	2 7	20 32	1 37	14 48	1 29	22 17	0 1	16 52	1 32	5 54	0 36	15 53	1 38	28 5	15 58	2 28	2 14	15 56		n.a.
W14	6 58	12 10	4 1	2 35	2 11	20 53	1 40	14 37	1 29	22 19	0 1	16 53	1 32	5 53	0 36	15 54	1 38	28 5	15 58	2 28	2 13	15 55		n.a.
T 15	7 21	9 1	3 13	2 18	2 15	21 13	1 42	14 25	1 30	22 20	0 1	16 55	1 31	5 52	0 36	15 54	1 38	28 5	15 57	2 29	2 11	15 54		n.a.
F 16	7 44	5 26	2 15	1 58	2 17	21 32	1 45	14 13	1 30	22 22	0 1	16 57	1 31	5 51	0 36	15 55	1 38	28 5	15 57	2 29	2 10	15 53		n.a.
S 17	8 8	1 33	1 10	1 34	2 18	21 51	1 47	14 0	1 31	22 24	0 2	16 59	1 31	5 50	0 36	15 56	1 38	28 5	15 57	2 30	2 9	15 52		n.a.
S 18	8 31	2s29	0 0	1 7	2 17	22 9	1 49	13 48	1 31	22 26	0 2	17 0	1 31	5 49	0 36	15 56	1 38	28 5	15 56	2 30	2 8	15 51		n.a.
M19	8 53	6 30	1n11	0 38	2 17	22 27	1 52	13 36	1 31	22 27	0 2	17 2	1 31	5 48	0 36	15 57	1 38	28 5	15 56	2 30	2 6	15 50		n.a.
T 20	9 16	10 17	2 20	0 7	2 15	22 44	1 54	13 24	1 32	22 29	0 2	17 4	1 31	5 47	0 36	15 57	1 38	28 5	15 56	2 29	2 5	15 49		n.a.
W21	9 39	13 36	3 22	0s26	2 12	23 0	1 56	13 11	1 32	22 31	0 2	17 6	1 31	5 46	0 36	15 58	1 38	28 5	15 56	2 28	2 4	15 48		n.a.
T 22	10 1	16 12	4 14	1 1	2 9	23 16	1 58	12 59	1 33	22 32	0 2	17 8	1 31	5 45	0 36	15 59	1 38	28 5	15 55	2 27	2 2	15 47		n.a.
F 23	10 24	17 54	4 51	1 37	2 5	23 31	2 0	12 47	1 33	22 34	0 2	17 9	1 30	5 44	0 36	15 59	1 38	28 5	15 55	2 26	2 1	15 46		n.a.
S 24	10 46	18 30	5 11	2 15	2 1	23 46	2 2	12 34	1 34	22 36	0 2	17 11	1 30	5 43	0 36	16 0	1 38	28 5	15 55	2 25	2 0	15 45		n.a.
S 25	11 8	17 58	5 13	2 53	1 57	24 0	2 4	12 22	1 34	22 37	0 2	17 13	1 30	5 42	0 36	16 0	1 38	28 4	15 54	2 24	1 59	15 44		n.a.
M26	11 29	16 19	4 55	3 32	1 52	24 13	2 6	12 9	1 34	22 39	0 2	17 15	1 30	5 41	0 36	16 1	1 38	28 4	15 54	2 24	1 57	15 43		n.a.
T 27	11 51	13 41	4 20	4 11	1 46	24 25	2 8	11 56	1 35	22 40	0 3	17 16	1 30	5 40	0 36	16 2	1 38	28 4	15 54	2 24	1 56	15 41		n.a.
W28	12 12	10 14	3 29	4 51	1 41	24 37	2 9	11 44	1 35	22 42	0 3	17 18	1 30	5 39	0 36	16 2	1 38	28 4	15 53	2 24	1 55	15 40		n.a.
T 29	12 34	6 13	2 25	5 31	1 35	24 48	2 11	11 31	1 36	22 44	0 3	17 20	1 30	5 39	0 36	16 3	1 38	28 4	15 53	2 25	1 54	15 39		n.a.
F 30	12 55	1 53	1 14	6 12	1 29	24 59	2 13	11 18	1 36	22 45	0 3	17 22	1 30	5 38	0 35	16 4	1 38	28 4	15 53	2 26	1 52	15 38		n.a.
S 31	13s15	2n31	0s 1	6s52	1n22	25s 8	2s14	11n 6	1n36	22s47	0s 3	17s24	1n30	5n37	0s35	16s 4	1n38	28s 4	15s52	2s26	1s51	15n37		n.a.

Julian Day Number = 1661795.5, Delta T = 03h25m20s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°19'16, Lahiri = - 6°12'16 Julian Calendar 1 Oct. 164 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 164 BCE

The year -163 astronomical counting style corresponds to year 164 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 27 9	5♏47'02	19♈59	22♎ 8	16♐46	6♍ 5	14♐ 8	23♏32	15°R26	18♏55	25°R21	6°R 2	4♎33	1♌21	n.a.	S 1
M 2	2 31 5	6°48'00	3♉26	23°40	17°57	6°40	14°21	23°39	15♈23	18°57	25♒20	6♎ 0	4°30	1°28	n.a.	M 2
T 3	2 35 2	7°48'59	16°39	25°13	19° 8	7°15	14°33	23°46	15°21	19° 0	25°20	5°56	4°27	1°35	n.a.	T 3
W 4	2 38 59	8°49'59	29°36	26°45	20°20	7°50	14°46	23°52	15°19	19° 2	25°20	5°50	4°23	1°41	n.a.	W 4
T 5	2 42 55	9°51'00	12♊17	28°18	21°31	8°25	14°59	23°59	15°17	19° 4	25°20	5°44	4°20	1°48	n.a.	T 5
F 6	2 46 52	10°52'03	24°42	29°51	22°42	9° 0	15°11	24° 6	15°15	19° 6	25°20	5°38	4°17	1°55	n.a.	F 6
S 7	2 50 48	11°53'06	6♋53	1♏24	23°53	9°35	15°24	24°13	15°12	19° 9	25°19	5°32	4°14	2° 1	n.a.	S 7
S 8	2 54 45	12°54'11	18°54	2°57	25° 4	10°10	15°37	24°20	15°10	19°11	25°19	5°28	4°11	2° 8	n.a.	S 8
M 9	2 58 41	13°55'17	0♌48	4°30	26°15	10°45	15°50	24°27	15° 8	19°13	25°19	5°25	4° 8	2°15	n.a.	M 9
T 10	3 2 38	14°56'24	12°38	6° 3	27°26	11°20	16° 3	24°34	15° 6	19°15	25°19	5°D24	4° 4	2°22	n.a.	T 10
W11	3 6 34	15°57'32	24°31	7°37	28°37	11°55	16°16	24°41	15° 4	19°18	25°19	5°24	4° 1	2°28	n.a.	W11
T 12	3 10 31	16°58'41	6♍32	9°10	29°48	12°29	16°29	24°48	15° 2	19°20	25°19	5°26	3°58	2°35	n.a.	T 12
F 13	3 14 28	17°59'51	18°45	10°44	0♑58	13° 4	16°42	24°55	15° 0	19°22	25°D19	5°27	3°55	2°42	n.a.	F 13
S 14	3 18 24	19° 1'02	1♎15	12°17	2° 9	13°39	16°56	25° 2	14°58	19°25	25°19	5°R28	3°52	2°48	n.a.	S 14
S 15	3 22 21	20° 2'14	14° 6	13°51	3°19	14°13	17° 9	25° 9	14°56	19°27	25°19	5°28	3°48	2°55	n.a.	S 15
M16	3 26 17	21° 3'26	27°19	15°25	4°29	14°48	17°22	25°16	14°54	19°29	25°19	5°26	3°45	3° 2	n.a.	M16
T 17	3 30 14	22° 4'40	10♏56	16°59	5°40	15°22	17°35	25°23	14°52	19°31	25°19	5°21	3°42	3° 9	n.a.	T 17
W18	3 34 10	23° 5'54	24°55	18°33	6°50	15°56	17°49	25°30	14°51	19°34	25°19	5°15	3°39	3°15	n.a.	W18
T 19	3 38 7	24° 7'08	9♐11	20° 7	8° 0	16°31	18° 2	25°37	14°49	19°36	25°20	5° 7	3°36	3°22	n.a.	T 19
F 20	3 42 3	25° 8'23	23°38	21°41	9° 9	17° 5	18°16	25°44	14°47	19°38	25°20	4°58	3°33	3°29	n.a.	F 20
S 21	3 46 0	26° 9'38	8♑11	23°16	10°19	17°39	18°29	25°51	14°45	19°40	25°20	4°50	3°29	3°35	n.a.	S 21
S 22	3 49 57	27°10'54	22°42	24°50	11°29	18°13	18°43	25°58	14°44	19°43	25°20	4°44	3°26	3°42	n.a.	S 22
M23	3 53 53	28°12'09	7♒ 6	26°25	12°38	18°47	18°57	26° 5	14°42	19°45	25°20	4°40	3°23	3°49	n.a.	M23
T 24	3 57 50	29°13'25	21°20	28° 0	13°47	19°21	19°10	26°12	14°41	19°47	25°21	4°38	3°20	3°55	n.a.	T 24
W25	4 1 46	0♐14'40	5♓21	29°35	14°57	19°54	19°24	26°19	14°39	19°49	25°21	4°D37	3°17	4° 2	n.a.	W25
T 26	4 5 43	1°15'55	19°10	1♐11	16° 6	20°28	19°38	26°26	14°37	19°52	25°21	4°38	3°14	4° 9	n.a.	T 26
F 27	4 9 39	2°17'10	2♈46	2°47	17°14	21° 2	19°51	26°33	14°36	19°54	25°22	4°R39	3°10	4°16	n.a.	F 27
S 28	4 13 36	3°18'25	16°11	4°23	18°23	21°35	20° 5	26°40	14°35	19°56	25°22	4°38	3° 7	4°22	n.a.	S 28
S 29	4 17 32	4°19'40	29°24	5°59	19°31	22° 9	20°19	26°47	14°33	19°58	25°22	4°35	3° 4	4°29	n.a.	S 29
M30	4 21 29	5♐20'55	12♉27	7♐36	20♑40	22♍42	20♐33	26♏54	14♈32	20♏ 0	25♒23	4♎30	3♎ 1	4♌36	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s36	6n44	1s16	7s33	1n16	25s17	2s15	10n53	1n37	22s49	0s 3	17s25	1n30	5n36	0s35	16s 5	1n38	28s 3	15s52	2s25	1s50	15n36		n.a.
M 2	13 56	10 32	2 24	8 13	1 9	25 26	2 17	10 40	1 37	22 50	0 3	17 27	1 29	5 35	0 35	16 5	1 38	28 3	15 52	2 24	1 48	15 35		n.a.
T 3	14 16	13 45	3 24	8 54	1 3	25 33	2 18	10 27	1 38	22 52	0 3	17 29	1 29	5 34	0 35	16 6	1 38	28 3	15 52	2 23	1 47	15 34		n.a.
W 4	14 36	16 12	4 11	9 34	0 56	25 40	2 19	10 14	1 38	22 53	0 3	17 31	1 29	5 33	0 35	16 7	1 38	28 3	15 51	2 21	1 46	15 33		n.a.
T 5	14 56	17 48	4 46	10 14	0 49	25 46	2 20	10 1	1 38	22 55	0 4	17 33	1 29	5 32	0 35	16 7	1 38	28 2	15 51	2 18	1 45	15 32		n.a.
F 6	15 15	18 31	5 5	10 53	0 42	25 51	2 21	9 48	1 39	22 56	0 4	17 34	1 29	5 32	0 35	16 8	1 38	28 2	15 51	2 16	1 43	15 31		n.a.
S 7	15 34	18 21	5 11	11 32	0 35	25 56	2 22	9 35	1 39	22 58	0 4	17 36	1 29	5 31	0 35	16 9	1 38	28 2	15 50	2 13	1 42	15 30		n.a.
S 8	15 53	17 22	5 3	12 11	0 29	26 0	2 22	9 22	1 40	22 59	0 4	17 38	1 29	5 30	0 35	16 9	1 38	28 2	15 50	2 12	1 41	15 29		n.a.
M 9	16 12	15 38	4 41	12 50	0 22	26 3	2 23	9 9	1 40	23 1	0 4	17 40	1 29	5 29	0 35	16 10	1 38	28 1	15 49	2 11	1 39	15 28		n.a.
T 10	16 30	13 15	4 8	13 27	0 15	26 5	2 24	8 56	1 40	23 2	0 4	17 42	1 29	5 28	0 35	16 10	1 38	28 1	15 49	2 10	1 38	15 27		n.a.
W11	16 48	10 18	3 24	14 5	0 8	26 6	2 24	8 43	1 41	23 4	0 4	17 43	1 29	5 28	0 35	16 11	1 38	28 1	15 49	2 10	1 37	15 25		n.a.
T 12	17 6	6 53	2 31	14 42	0 1	26 7	2 24	8 30	1 41	23 5	0 4	17 45	1 29	5 27	0 35	16 12	1 38	28 0	15 48	2 11	1 36	15 24		n.a.
F 13	17 23	3 8	1 29	15 18	0s 5	26 7	2 25	8 17	1 41	23 7	0 4	17 47	1 29	5 26	0 35	16 12	1 38	28 0	15 48	2 11	1 34	15 23		n.a.
S 14	17 40	0s51	0 23	15 53	0 12	26 6	2 25	8 4	1 42	23 8	0 4	17 49	1 28	5 25	0 35	16 13	1 38	28 0	15 48	2 12	1 33	15 22		n.a.
S 15	17 57	4 54	0n47	16 28	0 19	26 5	2 25	7 51	1 42	23 10	0 5	17 50	1 28	5 25	0 35	16 14	1 38	27 59	15 47	2 12	1 32	15 21		n.a.
M16	18 14	8 51	1 55	17 2	0 25	26 3	2 25	7 38	1 43	23 11	0 5	17 52	1 28	5 24	0 35	16 14	1 38	27 59	15 47	2 11	1 31	15 20		n.a.
T 17	18 30	12 26	2 59	17 36	0 31	26 0	2 24	7 25	1 43	23 12	0 5	17 54	1 28	5 23	0 35	16 15	1 38	27 59	15 47	2 9	1 29	15 19		n.a.
W18	18 46	15 25	3 54	18 9	0 38	25 56	2 24	7 12	1 43	23 14	0 5	17 56	1 28	5 23	0 35	16 15	1 38	27 58	15 46	2 6	1 28	15 18		n.a.
T 19	19 1	17 32	4 36	18 41	0 44	25 51	2 24	6 58	1 44	23 15	0 5	17 57	1 28	5 22	0 35	16 16	1 38	27 58	15 46	2 3	1 27	15 17		n.a.
F 20	19 16	18 33	5 1	19 12	0 50	25 46	2 23	6 45	1 44	23 16	0 5	17 59	1 28	5 21	0 35	16 17	1 38	27 58	15 46	2 0	1 25	15 16		n.a.
S 21	19 31	18 22	5 6	19 42	0 56	25 40	2 22	6 32	1 45	23 18	0 5	18 1	1 28	5 21	0 35	16 17	1 38	27 57	15 45	1 57	1 24	15 14		n.a.
S 22	19 45	16 59	4 52	20 11	1 2	25 34	2 22	6 19	1 45	23 19	0 5	18 3	1 28	5 20	0 35	16 18	1 38	27 57	15 45	1 54	1 23	15 13		n.a.
M23	19 59	14 32	4 19	20 40	1 7	25 26	2 21	6 6	1 45	23 20	0 5	18 4	1 28	5 19	0 35	16 18	1 38	27 56	15 45	1 52	1 22	15 12		n.a.
T 24	20 13	11 14	3 31	21 7	1 13	25 18	2 20	5 53	1 46	23 21	0 5	18 6	1 28	5 19	0 35	16 19	1 38	27 56	15 44	1 52	1 20	15 11		n.a.
W25	20 26	7 20	2 30	21 33	1 18	25 10	2 19	5 40	1 46	23 23	0 6	18 8	1 28	5 18	0 35	16 20	1 38	27 56	15 44	1 51	1 19	15 10		n.a.
T 26	20 39	3 5	1 22	21 59	1 23	25 0	2 17	5 27	1 47	23 24	0 6	18 9	1 28	5 18	0 35	16 20	1 38	27 55	15 44	1 52	1 18	15 9		n.a.
F 27	20 51	1n16	0 10	22 23	1 28	24 50	2 16	5 14	1 47	23 25	0 6	18 11	1 28	5 17	0 35	16 21	1 38	27 55	15 43	1 52	1 17	15 8		n.a.
S 28	21 3	5 29	1s 1	22 46	1 32	24 39	2 14	5 1	1 47	23 26	0 6	18 13	1 28	5 16	0 35	16 21	1 38	27 54	15 43	1 52	1 15	15 7		n.a.
S 29	21 15	9 23	2 8	23 8	1 37	24 28	2 13	4 48	1 48	23 27	0 6	18 14	1 28	5 16	0 35	16 22	1 38	27 54	15 43	1 51	1 14	15 5		n.a.
M30	21s26	12n47	3s 7	23s29	1s41	24s16	2s11	4n35	1n48	23s28	0s 6	18s16	1n28	5n15	0s35	16s23	1n38	27s53	15s42	1s48	1s13	15n 4		n.a.

Julian Day Number = 1661826.5, Delta T = 03h25m19s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = - 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°19'12, Lahiri = - 6°12'12 Julian Calendar 1 Nov. 164 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 164 BCE

The year -163 astronomical counting style corresponds to year 164 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 164 BCE (-163) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 25 26	6♐22'10	25♉19	9♐12	21♑48	23♍16	20♐47	27♏ 1	14°R31	20♏ 3	25♒23	4°R21	2♎58	4♌42	n.a.	T 1
W 2	4 29 22	7°23'25	8♊ 0	10°50	22°56	23°49	21° 1	27° 8	14♈29	20° 5	25°24	4♎11	2°54	4°49	n.a.	W 2
T 3	4 33 19	8°24'39	20°29	12°27	24° 4	24°22	21°15	27°15	14°28	20° 7	25°24	3°58	2°51	4°56	n.a.	T 3
F 4	4 37 15	9°25'54	2♋47	14° 5	25°11	24°55	21°28	27°22	14°27	20° 9	25°25	3°46	2°48	5° 2	n.a.	F 4
S 5	4 41 12	10°27'08	14°55	15°43	26°18	25°28	21°42	27°29	14°26	20°11	25°25	3°34	2°45	5° 9	n.a.	S 5
S 6	4 45 8	11°28'23	26°53	17°22	27°26	26° 1	21°56	27°36	14°25	20°14	25°26	3°23	2°42	5°16	n.a.	S 6
M 7	4 49 5	12°29'38	8♌45	19° 1	28°32	26°34	22°10	27°43	14°24	20°16	25°26	3°15	2°39	5°23	n.a.	M 7
T 8	4 53 2	13°30'52	20°34	20°40	29°39	27° 6	22°24	27°49	14°23	20°18	25°27	3°10	2°35	5°29	n.a.	T 8
W 9	4 56 58	14°32'06	2♍25	22°19	0♒46	27°39	22°39	27°56	14°22	20°20	25°28	3° 7	2°32	5°36	n.a.	W 9
T 10	5 0 55	15°33'21	14°22	23°59	1°52	28°12	22°53	28° 3	14°21	20°22	25°28	3°D 7	2°29	5°43	n.a.	T 10
F 11	5 4 51	16°34'35	26°32	25°38	2°58	28°44	23° 7	28°10	14°20	20°24	25°29	3°R 7	2°26	5°49	n.a.	F 11
S 12	5 8 48	17°35'49	8♎59	27°18	4° 3	29°16	23°21	28°17	14°20	20°26	25°30	3° 7	2°23	5°56	n.a.	S 12
S 13	5 12 44	18°37'03	21°48	28°58	5° 9	29°48	23°35	28°23	14°19	20°28	25°30	3° 5	2°20	6° 3	n.a.	S 13
M14	5 16 41	19°38'16	5♏ 4	0♑39	6°14	0♎21	23°49	28°30	14°18	20°30	25°31	3° 2	2°16	6° 9	n.a.	M14
T 15	5 20 37	20°39'30	18°48	2°19	7°19	0°53	24° 3	28°37	14°18	20°32	25°32	2°55	2°13	6°16	n.a.	T 15
W16	5 24 34	21°40'43	3♐ 0	3°58	8°24	1°24	24°17	28°43	14°17	20°34	25°33	2°46	2°10	6°23	n.a.	W16
T 17	5 28 31	22°41'55	17°36	5°38	9°28	1°56	24°31	28°50	14°16	20°36	25°33	2°35	2° 7	6°30	n.a.	T 17
F 18	5 32 27	23°43'07	2♑28	7°17	10°32	2°28	24°45	28°57	14°16	20°38	25°34	2°23	2° 4	6°36	n.a.	F 18
S 19	5 36 24	24°44'19	17°28	8°55	11°36	2°59	25° 0	29° 3	14°16	20°40	25°35	2°11	2° 0	6°43	n.a.	S 19
S 20	5 40 20	25°45'29	2♒26	10°32	12°39	3°31	25°14	29°10	14°15	20°42	25°36	2° 2	1°57	6°50	n.a.	S 20
M21	5 44 17	26°46'38	17°13	12° 8	13°42	4° 2	25°28	29°16	14°15	20°44	25°37	1°55	1°54	6°56	n.a.	M21
T 22	5 48 13	27°47'46	1♓43	13°42	14°45	4°33	25°42	29°23	14°15	20°46	25°38	1°50	1°51	7° 3	n.a.	T 22
W23	5 52 10	28°48'53	15°53	15°15	15°47	5° 4	25°56	29°29	14°14	20°48	25°39	1°49	1°48	7°10	n.a.	W23
T 24	5 56 6	29°49'59	29°42	16°45	16°49	5°35	26°10	29°36	14°14	20°50	25°40	1°48	1°45	7°16	n.a.	T 24
F 25	6 0 3	0♑51'04	13♈11	18°12	17°51	6° 6	26°24	29°42	14°14	20°52	25°41	1°48	1°41	7°23	n.a.	F 25
S 26	6 4 0	1°52'07	26°23	19°35	18°52	6°36	26°38	29°48	14°D14	20°54	25°42	1°47	1°38	7°30	n.a.	S 26
S 27	6 7 56	2°53'09	9♉19	20°55	19°53	7° 7	26°53	29°55	14°14	20°55	25°43	1°43	1°35	7°37	n.a.	S 27
M28	6 11 53	3°54'10	22° 3	22°10	20°53	7°37	27° 7	0♐ 1	14°14	20°57	25°44	1°36	1°32	7°43	n.a.	M28
T 29	6 15 49	4°55'10	4♊36	23°19	21°53	8° 7	27°21	0° 7	14°14	20°59	25°45	1°26	1°29	7°50	n.a.	T 29
W30	6 19 46	5°56'08	17° 0	24°22	22°52	8°37	27°35	0°13	14°15	21° 1	25°46	1°14	1°26	7°57	n.a.	W30
T 31	6 23 42	6♑57'06	29♊15	25♑18	23♒51	9♎ 7	27♐49	0♐19	14♈15	21♏ 2	25♒47	1♎ 0	1♎22	8♌ 3	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s37	15n30	3s56	23s48	1s45	24s 3	2s 9	4n22	1n48	23s29	0s 6	18s18	1n28	5n15	0s35	16s23	1n38	27s53	15s42	1s45	1s11	15n 3		n.a.
W 2	21 48	17 25	4 32	24 7	1 48	23 49	2 7	4 9	1 49	23 31	0 6	18 19	1 28	5 15	0 35	16 24	1 38	27 52	15 42	1 41	1 10	15 2		n.a.
T 3	21 58	18 29	4 54	24 23	1 52	23 35	2 5	3 56	1 49	23 32	0 6	18 21	1 27	5 14	0 35	16 24	1 38	27 52	15 41	1 36	1 9	15 1		n.a.
F 4	22 7	18 39	5 2	24 39	1 55	23 21	2 2	3 43	1 50	23 33	0 7	18 23	1 27	5 14	0 35	16 25	1 38	27 51	15 41	1 31	1 8	15 0		n.a.
S 5	22 16	17 57	4 57	24 53	1 57	23 6	2 0	3 30	1 50	23 34	0 7	18 24	1 27	5 13	0 35	16 26	1 38	27 51	15 41	1 26	1 6	14 59		n.a.
S 6	22 25	16 29	4 38	25 5	2 0	22 50	1 57	3 17	1 50	23 35	0 7	18 26	1 27	5 13	0 35	16 26	1 38	27 50	15 40	1 22	1 5	14 58		n.a.
M 7	22 33	14 18	4 7	25 16	2 2	22 34	1 55	3 4	1 51	23 36	0 7	18 27	1 27	5 13	0 35	16 27	1 38	27 50	15 40	1 19	1 4	14 56		n.a.
T 8	22 41	11 33	3 26	25 26	2 3	22 17	1 52	2 52	1 51	23 36	0 7	18 29	1 27	5 12	0 34	16 27	1 38	27 49	15 40	1 16	1 2	14 55		n.a.
W 9	22 48	8 19	2 35	25 33	2 5	21 59	1 49	2 39	1 52	23 37	0 7	18 30	1 27	5 12	0 34	16 28	1 38	27 49	15 39	1 15	1 1	14 54		n.a.
T 10	22 55	4 43	1 38	25 40	2 5	21 41	1 46	2 26	1 52	23 38	0 7	18 32	1 27	5 12	0 34	16 28	1 38	27 48	15 39	1 15	1 0	14 53		n.a.
F 11	23 2	0 52	0 35	25 44	2 6	21 23	1 43	2 13	1 52	23 39	0 7	18 34	1 27	5 11	0 34	16 29	1 38	27 48	15 39	1 15	0 59	14 52		n.a.
S 12	23 8	3s 7	0n31	25 47	2 6	21 4	1 39	2 1	1 53	23 40	0 7	18 35	1 27	5 11	0 34	16 29	1 38	27 47	15 38	1 15	0 57	14 51		n.a.
S 13	23 13	7 5	1 37	25 47	2 5	20 44	1 36	1 48	1 53	23 41	0 7	18 37	1 27	5 11	0 34	16 30	1 38	27 47	15 38	1 15	0 56	14 49		n.a.
M14	23 18	10 50	2 41	25 46	2 4	20 25	1 32	1 36	1 53	23 41	0 8	18 38	1 27	5 11	0 34	16 30	1 38	27 46	15 38	1 13	0 55	14 48		n.a.
T 15	23 23	14 8	3 37	25 44	2 2	20 4	1 28	1 23	1 54	23 42	0 8	18 40	1 27	5 10	0 34	16 31	1 38	27 46	15 37	1 10	0 54	14 47		n.a.
W16	23 27	16 43	4 21	25 39	2 0	19 43	1 24	1 11	1 54	23 43	0 8	18 41	1 27	5 10	0 34	16 31	1 38	27 45	15 37	1 7	0 52	14 46		n.a.
T 17	23 30	18 18	4 50	25 32	1 57	19 22	1 20	0 58	1 54	23 44	0 8	18 43	1 27	5 10	0 34	16 32	1 38	27 45	15 37	1 2	0 51	14 45		n.a.
F 18	23 34	18 41	5 0	25 24	1 53	19 1	1 16	0 46	1 55	23 44	0 8	18 44	1 27	5 10	0 34	16 33	1 38	27 44	15 37	0 57	0 50	14 44		n.a.
S 19	23 36	17 46	4 50	25 13	1 49	18 39	1 11	0 33	1 55	23 45	0 8	18 45	1 27	5 10	0 34	16 33	1 38	27 43	15 36	0 53	0 48	14 42		n.a.
S 20	23 39	15 38	4 20	25 1	1 44	18 16	1 7	0 21	1 56	23 46	0 8	18 47	1 27	5 10	0 34	16 34	1 38	27 43	15 36	0 49	0 47	14 41		n.a.
M21	23 40	12 29	3 32	24 47	1 38	17 53	1 2	0 9	1 56	23 46	0 8	18 48	1 27	5 10	0 34	16 34	1 38	27 42	15 36	0 46	0 46	14 40		n.a.
T 22	23 42	8 37	2 32	24 31	1 32	17 30	0 57	0s 3	1 56	23 47	0 8	18 50	1 27	5 9	0 34	16 34	1 38	27 42	15 35	0 44	0 45	14 39		n.a.
W23	23 42	4 21	1 23	24 13	1 24	17 7	0 52	0 15	1 57	23 47	0 9	18 51	1 27	5 9	0 34	16 35	1 38	27 41	15 35	0 44	0 43	14 38		n.a.
T 24	23 43	0n 3	0 11	23 54	1 16	16 43	0 47	0 27	1 57	23 48	0 9	18 52	1 27	5 9	0 34	16 35	1 38	27 40	15 35	0 44	0 42	14 37		n.a.
F 25	23 43	4 21	1s 0	23 33	1 6	16 19	0 42	0 39	1 57	23 48	0 9	18 54	1 27	5 9	0 34	16 36	1 38	27 40	15 35	0 43	0 41	14 35		n.a.
S 26	23 42	8 20	2 6	23 11	0 56	15 55	0 36	0 51	1 58	23 49	0 9	18 55	1 27	5 9	0 34	16 36	1 38	27 39	15 34	0 43	0 39	14 34		n.a.
S 27	23 41	11 51	3 4	22 48	0 45	15 30	0 31	1 3	1 58	23 49	0 9	18 56	1 27	5 9	0 34	16 37	1 38	27 39	15 34	0 41	0 38	14 33		n.a.
M28	23 39	14 45	3 52	22 24	0 33	15 6	0 25	1 15	1 58	23 50	0 9	18 58	1 27	5 9	0 34	16 37	1 38	27 38	15 34	0 39	0 37	14 32		n.a.
T 29	23 37	16 55	4 28	22 0	0 20	14 41	0 19	1 26	1 59	23 50	0 9	18 59	1 27	5 10	0 34	16 38	1 38	27 37	15 34	0 35	0 36	14 31		n.a.
W30	23 35	18 15	4 51	21 35	0 6	14 16	0 13	1 38	1 59	23 51	0 9	19 0	1 27	5 10	0 34	16 38	1 38	27 37	15 33	0 30	0 34	14 29		n.a.
T 31	23s32	18n43	4s59	21s10	0n 9	13s50	0s 7	1s50	1n59	23s51	0s 9	19s 2	1n27	5n10	0s34	16s39	1n38	27s36	15s33	0s24	0s33	14n28		n.a.

Julian Day Number = 1661856.5, Delta T = 03h25m18s
Ecliptic obliquity = 23°42'44, Nutation = - 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°19'08, Lahiri = - 6°12'08 Julian Calendar 1 Dec. 164 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 164 BCE

The year -163 astronomical counting style corresponds to year 164 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 163 BCE

JANUARY 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 27 39	7♑58'02	11♋22	26♑ 6	24♒49	9♎37	28♐ 3	0♐26	14♈15	21♏ 4	25♒48	0°R45	1♎19	8♌10	n.a.	F 1
S 2	6 31 35	8°58'56	23°22	26°45	25°47	10° 6	28°17	0°32	14°15	21° 6	25°49	0♎31	1°16	8°17	n.a.	S 2
S 3	6 35 32	9°59'50	5♌17	27°15	26°44	10°36	28°31	0°38	14°16	21° 7	25°50	0°18	1°13	8°23	n.a.	S 3
M 4	6 39 29	11° 0'43	17° 7	27°35	27°41	11° 5	28°45	0°43	14°16	21° 9	25°51	0° 9	1°10	8°30	n.a.	M 4
T 5	6 43 25	12° 1'34	28°56	27°R44	28°37	11°34	28°59	0°49	14°17	21°11	25°52	0° 2	1° 6	8°37	n.a.	T 5
W 6	6 47 22	13° 2'24	10♍46	27°42	29°32	12° 3	29°13	0°55	14°17	21°12	25°53	29♍58	1° 3	8°44	n.a.	W 6
T 7	6 51 18	14° 3'13	22°42	27°29	0♓27	12°31	29°27	1° 1	14°18	21°14	25°55	29°56	1° 0	8°50	n.a.	T 7
F 8	6 55 15	15° 4'01	4♎49	27° 6	1°22	13° 0	29°41	1° 7	14°19	21°15	25°56	29°D56	0°57	8°57	n.a.	F 8
S 9	6 59 11	16° 4'48	17°12	26°32	2°15	13°28	29°55	1°12	14°19	21°17	25°57	29°R56	0°54	9° 4	n.a.	S 9
S 10	7 3 8	17° 5'34	29°56	25°48	3° 8	13°56	0♑ 9	1°18	14°20	21°18	25°58	29°56	0°51	9°10	n.a.	S 10
M11	7 7 4	18° 6'18	13♏ 6	24°56	4° 0	14°24	0°22	1°23	14°21	21°20	26° 0	29°53	0°47	9°17	n.a.	M11
T 12	7 11 1	19° 7'02	26°45	23°57	4°51	14°52	0°36	1°29	14°22	21°21	26° 1	29°48	0°44	9°24	n.a.	T 12
W13	7 14 58	20° 7'44	10♐55	22°52	5°42	15°20	0°50	1°34	14°22	21°23	26° 2	29°41	0°41	9°30	n.a.	W13
T 14	7 18 54	21° 8'24	25°33	21°44	6°32	15°47	1° 4	1°40	14°23	21°24	26° 3	29°31	0°38	9°37	n.a.	T 14
F 15	7 22 51	22° 9'04	10♑33	20°35	7°21	16°14	1°17	1°45	14°24	21°25	26° 5	29°20	0°35	9°44	n.a.	F 15
S 16	7 26 47	23° 9'42	25°47	19°26	8° 9	16°41	1°31	1°50	14°26	21°27	26° 6	29°10	0°32	9°50	n.a.	S 16
S 17	7 30 44	24°10'18	11♒ 3	18°18	8°56	17° 8	1°45	1°56	14°27	21°28	26° 7	29° 1	0°28	9°57	n.a.	S 17
M18	7 34 40	25°10'52	26°10	17°15	9°42	17°34	1°58	2° 1	14°28	21°29	26° 9	28°55	0°25	10° 4	n.a.	M18
T 19	7 38 37	26°11'24	11♓ 0	16°16	10°28	18° 0	2°12	2° 6	14°29	21°30	26°10	28°51	0°22	10°11	n.a.	T 19
W20	7 42 33	27°11'55	25°27	15°23	11°12	18°26	2°25	2°11	14°30	21°32	26°11	28°D50	0°19	10°17	n.a.	W20
T 21	7 46 30	28°12'23	9♈28	14°36	11°55	18°52	2°39	2°16	14°32	21°33	26°13	28°50	0°16	10°24	n.a.	T 21
F 22	7 50 27	29°12'49	23° 3	13°57	12°37	19°18	2°52	2°21	14°33	21°34	26°14	28°R51	0°12	10°31	n.a.	F 22
S 23	7 54 23	0♒13'14	6♉15	13°25	13°18	19°43	3° 6	2°25	14°34	21°35	26°16	28°51	0° 9	10°37	n.a.	S 23
S 24	7 58 20	1°13'36	19° 7	13° 0	13°58	20° 8	3°19	2°30	14°36	21°36	26°17	28°49	0° 6	10°44	n.a.	S 24
M25	8 2 16	2°13'56	1♊42	12°43	14°36	20°33	3°32	2°35	14°37	21°37	26°18	28°45	0° 3	10°51	n.a.	M25
T 26	8 6 13	3°14'14	14° 3	12°33	15°14	20°57	3°46	2°39	14°39	21°38	26°20	28°39	29♍59	10°57	n.a.	T 26
W27	8 10 9	4°14'30	26°15	12°D30	15°49	21°21	3°59	2°44	14°40	21°39	26°21	28°30	29°57	11° 4	n.a.	W27
T 28	8 14 6	5°14'44	8♋18	12°33	16°24	21°45	4°12	2°48	14°42	21°40	26°23	28°20	29°53	11°11	n.a.	T 28
F 29	8 18 2	6°14'56	20°16	12°43	16°57	22° 9	4°25	2°53	14°44	21°41	26°24	28° 9	29°50	11°17	n.a.	F 29
S 30	8 21 59	7°15'06	2♌10	12°59	17°28	22°32	4°38	2°57	14°45	21°42	26°26	27°59	29°47	11°24	n.a.	S 30
S 31	8 25 56	8♒15'14	14♌ 1	13♑21	17♓58	22♎55	4♑51	3♐ 1	14♈47	21♏43	26♒27	27♍51	29♍44	11♌31	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s28	18n20	4s55	20s46	0n25	13s25	0s 1	2s 1	2n 0	23s51	0s 9	19s 3	1n27	5n10	0s34	16s39	1n38	27s36	15s33	0s18	0s32	14n27		n.a.
S 2	23 24	17 7	4 37	20 22	0 41	12 59	0n 6	2 13	2 0	23 52	0 10	19 4	1 27	5 10	0 34	16 39	1 38	27 35	15 33	0 12	0 31	14 26		n.a.
S 3	23 20	15 11	4 7	20 0	0 58	12 33	0 12	2 24	2 0	23 52	0 10	19 5	1 27	5 10	0 34	16 40	1 38	27 34	15 32	0 7	0 29	14 25		n.a.
M 4	23 15	12 37	3 26	19 39	1 16	12 7	0 19	2 35	2 1	23 52	0 10	19 7	1 27	5 10	0 34	16 40	1 38	27 34	15 32	0 3	0 28	14 23		n.a.
T 5	23 10	9 32	2 36	19 19	1 34	11 41	0 26	2 46	2 1	23 52	0 10	19 8	1 27	5 11	0 33	16 41	1 38	27 33	15 32	0 1	0 27	14 22		n.a.
W 6	23 4	6 5	1 40	19 2	1 51	11 15	0 33	2 57	2 1	23 53	0 10	19 9	1 28	5 11	0 33	16 41	1 39	27 32	15 32	0n 1	0 25	14 21		n.a.
T 7	22 58	2 21	0 38	18 48	2 9	10 49	0 40	3 8	2 2	23 53	0 10	19 10	1 28	5 11	0 33	16 41	1 39	27 32	15 31	0 1	0 24	14 20		n.a.
F 8	22 51	1s32	0n26	18 35	2 26	10 23	0 47	3 19	2 2	23 53	0 10	19 11	1 28	5 12	0 33	16 42	1 39	27 31	15 31	0 2	0 23	14 19		n.a.
S 9	22 44	5 26	1 30	18 26	2 42	9 56	0 55	3 30	2 2	23 53	0 10	19 12	1 28	5 12	0 33	16 42	1 39	27 31	15 31	0 1	0 22	14 17		n.a.
S 10	22 36	9 12	2 32	18 19	2 57	9 30	1 3	3 41	2 2	23 53	0 10	19 13	1 28	5 12	0 33	16 42	1 39	27 30	15 31	0 2	0 20	14 16		n.a.
M11	22 28	12 39	3 28	18 16	3 11	9 4	1 10	3 52	2 3	23 53	0 11	19 15	1 28	5 12	0 33	16 43	1 39	27 29	15 31	0 3	0 19	14 15		n.a.
T 12	22 20	15 32	4 14	18 14	3 22	8 38	1 18	4 2	2 3	23 53	0 11	19 16	1 28	5 13	0 33	16 43	1 39	27 29	15 30	0 5	0 18	14 14		n.a.
W13	22 11	17 36	4 47	18 16	3 32	8 11	1 26	4 13	2 3	23 53	0 11	19 17	1 28	5 13	0 33	16 43	1 39	27 28	15 30	0 8	0 17	14 12		n.a.
T 14	22 2	18 36	5 2	18 19	3 39	7 45	1 35	4 23	2 4	23 53	0 11	19 18	1 28	5 14	0 33	16 44	1 39	27 27	15 30	0 12	0 15	14 11		n.a.
F 15	21 52	18 21	4 57	18 25	3 45	7 19	1 43	4 33	2 4	23 53	0 11	19 19	1 28	5 14	0 33	16 44	1 39	27 27	15 30	0 16	0 14	14 10		n.a.
S 16	21 42	16 47	4 31	18 32	3 47	6 53	1 51	4 43	2 4	23 53	0 11	19 20	1 28	5 15	0 33	16 44	1 39	27 26	15 30	0 20	0 13	14 9		n.a.
S 17	21 31	14 2	3 46	18 41	3 48	6 28	2 0	4 53	2 4	23 53	0 11	19 21	1 28	5 15	0 33	16 45	1 39	27 25	15 29	0 24	0 11	14 8		n.a.
M18	21 20	10 21	2 45	18 51	3 46	6 2	2 9	5 3	2 5	23 53	0 11	19 22	1 28	5 15	0 33	16 45	1 39	27 25	15 29	0 26	0 10	14 6		n.a.
T 19	21 9	6 5	1 34	19 2	3 42	5 36	2 18	5 13	2 5	23 53	0 12	19 23	1 28	5 16	0 33	16 45	1 39	27 24	15 29	0 28	0 9	14 5		n.a.
W20	20 57	1 33	0 18	19 14	3 37	5 11	2 27	5 23	2 5	23 53	0 12	19 24	1 28	5 16	0 33	16 45	1 39	27 23	15 29	0 28	0 8	14 4		n.a.
T 21	20 45	2n56	0s57	19 26	3 29	4 46	2 36	5 33	2 5	23 53	0 12	19 25	1 28	5 17	0 33	16 46	1 39	27 23	15 29	0 28	0 6	14 3		n.a.
F 22	20 33	7 7	2 6	19 39	3 21	4 22	2 45	5 42	2 6	23 53	0 12	19 26	1 28	5 18	0 33	16 46	1 39	27 22	15 29	0 28	0 5	14 1		n.a.
S 23	20 20	10 50	3 6	19 52	3 11	3 57	2 55	5 52	2 6	23 53	0 12	19 26	1 28	5 18	0 33	16 46	1 39	27 22	15 29	0 28	0 4	14 0		n.a.
S 24	20 7	13 55	3 56	20 5	3 0	3 33	3 4	6 1	2 6	23 52	0 12	19 27	1 28	5 19	0 33	16 46	1 39	27 21	15 28	0 28	0 2	13 59		n.a.
M25	19 53	16 17	4 32	20 17	2 49	3 9	3 14	6 10	2 6	23 52	0 12	19 28	1 28	5 19	0 33	16 47	1 39	27 20	15 28	0 30	0 1	13 58		n.a.
T 26	19 39	17 51	4 56	20 30	2 37	2 46	3 24	6 19	2 6	23 52	0 12	19 29	1 28	5 20	0 33	16 47	1 39	27 20	15 28	0 33	0n 0	13 56		n.a.
W27	19 25	18 34	5 5	20 43	2 25	2 23	3 34	6 28	2 7	23 52	0 13	19 30	1 29	5 21	0 33	16 47	1 39	27 19	15 28	0 36	0 1	13 55		n.a.
T 28	19 10	18 27	5 1	20 55	2 13	2 0	3 44	6 37	2 7	23 51	0 13	19 31	1 29	5 21	0 33	16 47	1 39	27 18	15 28	0 40	0 3	13 54		n.a.
F 29	18 55	17 30	4 43	21 6	2 0	1 38	3 54	6 46	2 7	23 51	0 13	19 31	1 29	5 22	0 33	16 48	1 40	27 18	15 28	0 44	0 4	13 53		n.a.
S 30	18 40	15 47	4 14	21 17	1 47	1 16	4 4	6 54	2 7	23 51	0 13	19 32	1 29	5 23	0 33	16 48	1 40	27 17	15 28	0 49	0 5	13 51		n.a.
S 31	18s25	13n25	3s33	21s28	1n35	0s55	4n14	7s 3	2n 7	23s50	0s13	19s33	1n29	5n23	0s33	16s48	1n40	27s17	15s28	0n52	0n 6	13n50		n.a.

Julian Day Number = 1661887.5, Delta T = 03h25m17s
Ecliptic obliquity = 23°42'44, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°19'04, Lahiri = - 6°12'04 Julian Calendar 1 Jan. 163 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 164 BCE

The year -162 astronomical counting style corresponds to year 163 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 29 52	9♒15'20	25♌51	13♉47	18♓26	23♎18	5♉ 4	3♐ 5	14♈49	21♏44	26♒29	27°R44	29♍41	11♌38	n.a.	M 1
T 2	8 33 49	10°15'24	7♍42	14°19	18°53	23°40	5°17	3° 9	14°51	21°44	26°30	27♍39	29°37	11°44	n.a.	T 2
W 3	8 37 45	11°15'26	19°35	14°54	19°18	24° 2	5°30	3°13	14°53	21°45	26°31	27°37	29°34	11°51	n.a.	W 3
T 4	8 41 42	12°15'26	1♎36	15°34	19°41	24°24	5°42	3°17	14°55	21°46	26°33	27°D37	29°31	11°58	n.a.	T 4
F 5	8 45 38	13°15'25	13°46	16°18	20° 2	24°45	5°55	3°21	14°57	21°47	26°34	27°38	29°28	12° 4	n.a.	F 5
S 6	8 49 35	14°15'22	26°10	17° 6	20°21	25° 7	6° 8	3°25	14°59	21°47	26°36	27°39	29°25	12°11	n.a.	S 6
S 7	8 53 31	15°15'17	8♏52	17°57	20°38	25°27	6°20	3°28	15° 1	21°48	26°37	27°40	29°22	12°18	n.a.	S 7
M 8	8 57 28	16°15'10	21°57	18°51	20°53	25°48	6°33	3°32	15° 3	21°49	26°39	27°R40	29°18	12°24	n.a.	M 8
T 9	9 1 25	17°15'01	5♐27	19°48	21° 6	26° 8	6°45	3°35	15° 5	21°49	26°41	27°39	29°15	12°31	n.a.	T 9
W10	9 5 21	18°14'51	19°26	20°48	21°17	26°27	6°57	3°39	15° 7	21°50	26°42	27°36	29°12	12°38	n.a.	W10
T 11	9 9 18	19°14'39	3♉53	21°51	21°26	26°46	7°10	3°42	15° 9	21°50	26°44	27°31	29° 9	12°44	n.a.	T 11
F 12	9 13 14	20°14'25	18°43	22°56	21°32	27° 5	7°22	3°45	15°12	21°51	26°45	27°25	29° 6	12°51	n.a.	F 12
S 13	9 17 11	21°14'10	3♒51	24° 3	21°36	27°24	7°34	3°48	15°14	21°51	26°47	27°20	29° 3	12°58	n.a.	S 13
S 14	9 21 7	22°13'52	19° 7	25°12	21°R38	27°42	7°46	3°51	15°16	21°51	26°48	27°15	28°59	13° 4	n.a.	S 14
M15	9 25 4	23°13'32	4♓20	26°24	21°37	27°59	7°58	3°54	15°19	21°52	26°50	27°12	28°56	13°11	n.a.	M15
T 16	9 29 0	24°13'09	19°20	27°37	21°34	28°16	8°10	3°57	15°21	21°52	26°51	27°10	28°53	13°18	n.a.	T 16
W17	9 32 57	25°12'45	4♈ 0	28°53	21°28	28°33	8°22	4° 0	15°24	21°52	26°53	27°D10	28°50	13°25	n.a.	W17
T 18	9 36 54	26°12'18	18°14	0♒10	21°20	28°49	8°34	4° 3	15°26	21°53	26°54	27°11	28°47	13°31	n.a.	T 18
F 19	9 40 50	27°11'49	2♉ 1	1°29	21° 9	29° 5	8°45	4° 5	15°29	21°53	26°56	27°13	28°43	13°38	n.a.	F 19
S 20	9 44 47	28°11'17	15°21	2°50	20°56	29°20	8°57	4° 8	15°31	21°53	26°57	27°14	28°40	13°45	n.a.	S 20
S 21	9 48 43	29°10'43	28°17	4°12	20°40	29°35	9° 8	4°10	15°34	21°53	26°59	27°R15	28°37	13°51	n.a.	S 21
M22	9 52 40	0♓10'07	10♊53	5°36	20°22	29°49	9°20	4°13	15°37	21°53	27° 0	27°14	28°34	13°58	n.a.	M22
T 23	9 56 36	1° 9'28	23°12	7° 1	20° 2	0♏ 3	9°31	4°15	15°39	21°54	27° 2	27°12	28°31	14° 5	n.a.	T 23
W24	10 0 33	2° 8'47	5♋18	8°28	19°39	0°16	9°42	4°17	15°42	21°54	27° 3	27° 9	28°28	14°11	n.a.	W24
T 25	10 4 29	3° 8'03	17°16	9°57	19°14	0°29	9°53	4°19	15°45	21°R54	27° 5	27° 6	28°24	14°18	n.a.	T 25
F 26	10 8 26	4° 7'17	29° 9	11°27	18°46	0°41	10° 4	4°21	15°47	21°54	27° 7	27° 2	28°21	14°25	n.a.	F 26
S 27	10 12 22	5° 6'29	10♌59	12°58	18°17	0°53	10°15	4°23	15°50	21°54	27° 8	26°58	28°18	14°31	n.a.	S 27
S 28	10 16 19	6♓ 5'38	22♌49	14♒31	17♓46	1♏ 4	10♉26	4♐25	15♈53	21♏53	27♒10	26♍55	28♍15	14♌38	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s 9	10n30	2s43	21s37	1n22	0s34	4n25	7s11	2n 7	23s50	0s13	19s34	1n29	5n24	0s33	16s48	1n40	27s16	15s28	0n55	0n 8	13n49		n.a.
T 2	17 52	7 9	1 46	21 46	1 10	0 14	4 35	7 19	2 7	23 50	0 13	19 34	1 29	5 25	0 33	16 48	1 40	27 15	15 27	0 57	0 9	13 47		n.a.
W 3	17 36	3 30	0 43	21 54	0 58	0n 5	4 46	7 27	2 8	23 49	0 13	19 35	1 29	5 26	0 33	16 48	1 40	27 15	15 27	0 58	0 10	13 46		n.a.
T 4	17 19	0s19	0n22	22 2	0 46	0 24	4 56	7 35	2 8	23 49	0 14	19 36	1 29	5 26	0 32	16 48	1 40	27 14	15 27	0 58	0 12	13 45		n.a.
F 5	17 2	4 10	1 26	22 8	0 35	0 42	5 7	7 43	2 8	23 48	0 14	19 36	1 29	5 27	0 32	16 49	1 40	27 13	15 27	0 57	0 13	13 44		n.a.
S 6	16 44	7 54	2 29	22 13	0 23	0 59	5 17	7 51	2 8	23 48	0 14	19 37	1 29	5 28	0 32	16 49	1 40	27 13	15 27	0 57	0 14	13 42		n.a.
S 7	16 27	11 23	3 25	22 17	0 12	1 16	5 28	7 58	2 8	23 47	0 14	19 38	1 29	5 29	0 32	16 49	1 40	27 12	15 27	0 56	0 15	13 41		n.a.
M 8	16 9	14 24	4 13	22 20	0 2	1 32	5 38	8 6	2 8	23 47	0 14	19 38	1 29	5 30	0 32	16 49	1 40	27 12	15 27	0 56	0 17	13 40		n.a.
T 9	15 50	16 44	4 48	22 22	0s 9	1 46	5 49	8 13	2 8	23 46	0 14	19 39	1 29	5 31	0 32	16 49	1 40	27 11	15 27	0 57	0 18	13 39		n.a.
W10	15 32	18 10	5 8	22 23	0 19	2 0	5 59	8 20	2 8	23 46	0 14	19 39	1 29	5 32	0 32	16 49	1 40	27 10	15 27	0 58	0 19	13 37		n.a.
T 11	15 13	18 30	5 9	22 23	0 28	2 13	6 10	8 27	2 8	23 45	0 14	19 40	1 30	5 32	0 32	16 49	1 40	27 10	15 27	1 0	0 21	13 36		n.a.
F 12	14 54	17 36	4 50	22 21	0 37	2 25	6 20	8 34	2 8	23 45	0 15	19 41	1 30	5 33	0 32	16 49	1 40	27 9	15 27	1 2	0 22	13 35		n.a.
S 13	14 35	15 27	4 10	22 18	0 46	2 36	6 30	8 41	2 8	23 44	0 15	19 41	1 30	5 34	0 32	16 49	1 40	27 9	15 27	1 4	0 23	13 33		n.a.
S 14	14 16	12 13	3 13	22 14	0 55	2 46	6 40	8 47	2 8	23 44	0 15	19 42	1 30	5 35	0 32	16 49	1 40	27 8	15 27	1 6	0 24	13 32		n.a.
M15	13 56	8 9	2 2	22 8	1 3	2 54	6 50	8 53	2 8	23 43	0 15	19 42	1 30	5 36	0 32	16 49	1 40	27 8	15 27	1 8	0 26	13 31		n.a.
T 16	13 36	3 37	0 43	22 1	1 10	3 2	6 59	9 0	2 8	23 43	0 15	19 42	1 30	5 37	0 32	16 50	1 40	27 7	15 27	1 8	0 27	13 30		n.a.
W17	13 16	1n 2	0s37	21 53	1 18	3 8	7 8	9 6	2 8	23 42	0 15	19 43	1 30	5 38	0 32	16 50	1 40	27 6	15 27	1 8	0 28	13 28		n.a.
T 18	12 56	5 29	1 53	21 43	1 25	3 13	7 17	9 12	2 7	23 41	0 15	19 43	1 30	5 39	0 32	16 50	1 40	27 6	15 27	1 8	0 29	13 27		n.a.
F 19	12 35	9 30	2 59	21 32	1 31	3 16	7 26	9 17	2 7	23 41	0 16	19 44	1 30	5 40	0 32	16 50	1 41	27 5	15 27	1 7	0 31	13 26		n.a.
S 20	12 14	12 54	3 54	21 20	1 37	3 19	7 34	9 23	2 7	23 40	0 16	19 44	1 30	5 41	0 32	16 50	1 41	27 5	15 27	1 7	0 32	13 24		n.a.
S 21	11 53	15 32	4 35	21 6	1 43	3 19	7 41	9 28	2 7	23 39	0 16	19 45	1 30	5 42	0 32	16 50	1 41	27 4	15 27	1 7	0 33	13 23		n.a.
M22	11 32	17 21	5 1	20 50	1 48	3 19	7 49	9 34	2 7	23 39	0 16	19 45	1 30	5 43	0 32	16 50	1 41	27 4	15 27	1 7	0 35	13 22		n.a.
T 23	11 11	18 19	5 13	20 33	1 53	3 17	7 55	9 39	2 7	23 38	0 16	19 45	1 31	5 44	0 32	16 50	1 41	27 3	15 27	1 7	0 36	13 20		n.a.
W24	10 50	18 26	5 11	20 14	1 57	3 13	8 1	9 44	2 6	23 37	0 16	19 46	1 31	5 45	0 32	16 50	1 41	27 3	15 27	1 9	0 37	13 19		n.a.
T 25	10 28	17 42	4 55	19 54	2 1	3 8	8 6	9 48	2 6	23 37	0 16	19 46	1 31	5 46	0 32	16 49	1 41	27 2	15 27	1 10	0 38	13 18		n.a.
F 26	10 7	16 13	4 26	19 33	2 5	3 2	8 11	9 53	2 6	23 36	0 17	19 46	1 31	5 48	0 32	16 49	1 41	27 2	15 27	1 12	0 40	13 16		n.a.
S 27	9 45	14 3	3 47	19 9	2 8	2 54	8 15	9 57	2 5	23 35	0 17	19 46	1 31	5 49	0 32	16 49	1 41	27 1	15 27	1 13	0 41	13 15		n.a.
S 28	9s23	11n17	2s57	18s45	2s11	2n44	8n18	10s 2	2n 5	23s35	0s17	19s47	1n31	5n50	0s32	16s49	1n41	27s 1	15s27	1n14	0n42	13n14		n.a.

Julian Day Number = 1661918.5, Delta T = 03h25m16s
Ecliptic obliquity = 23°42'44, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°19'00, Lahiri = - 6°12'00 Julian Calendar 1 Feb. 163 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 163 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 20 16	7♓ 4'45	4♍41	16♒ 5	17°R13	1♏14	10♑37	4♐26	15♈56	21°R53	27♒11	26°R52	28♍12	14♌45	n.a.	M 1
T 2	10 24 12	8° 3'50	16°37	17°41	16♓39	1°24	10°47	4°28	15°59	21♏53	27°13	26♍51	28° 9	14°51	n.a.	T 2
W 3	10 28 9	9° 2'53	28°39	19°18	16° 4	1°34	10°58	4°29	16° 2	21°53	27°14	26°D51	28° 5	14°58	n.a.	W 3
T 4	10 32 5	10° 1'54	10♎50	20°57	15°27	1°42	11° 8	4°31	16° 5	21°53	27°16	26°51	28° 2	15° 5	n.a.	T 4
F 5	10 36 2	11° 0'53	23°11	22°37	14°50	1°50	11°19	4°32	16° 8	21°53	27°17	26°52	27°59	15°11	n.a.	F 5
S 6	10 39 58	11°59'49	5♏44	24°19	14°12	1°58	11°29	4°33	16°10	21°52	27°19	26°54	27°56	15°18	n.a.	S 6
S 7	10 43 55	12°58'44	18°34	26° 2	13°34	2° 5	11°39	4°34	16°13	21°52	27°20	26°55	27°53	15°25	n.a.	S 7
M 8	10 47 51	13°57'38	1♐41	27°46	12°56	2°11	11°49	4°35	16°17	21°52	27°22	26°56	27°49	15°32	n.a.	M 8
T 9	10 51 48	14°56'29	15° 9	29°32	12°18	2°17	11°59	4°36	16°20	21°51	27°23	26°R56	27°46	15°38	n.a.	T 9
W10	10 55 44	15°55'19	28°59	1♓20	11°41	2°22	12° 9	4°37	16°23	21°51	27°25	26°56	27°43	15°45	n.a.	W10
T 11	10 59 41	16°54'07	13♑11	3° 8	11° 4	2°26	12°18	4°38	16°26	21°51	27°26	26°55	27°40	15°52	n.a.	T 11
F 12	11 3 38	17°52'53	27°43	4°59	10°28	2°29	12°28	4°38	16°29	21°50	27°27	26°54	27°37	15°58	n.a.	F 12
S 13	11 7 34	18°51'37	12♒31	6°51	9°54	2°32	12°37	4°39	16°32	21°50	27°29	26°53	27°34	16° 5	n.a.	S 13
S 14	11 11 31	19°50'19	27°29	8°44	9°20	2°34	12°47	4°39	16°35	21°49	27°30	26°52	27°30	16°12	n.a.	S 14
M15	11 15 27	20°48'59	12♓29	10°39	8°49	2°35	12°56	4°40	16°38	21°49	27°32	26°52	27°27	16°18	n.a.	M15
T 16	11 19 24	21°47'38	27°23	12°36	8°19	2°R36	13° 5	4°40	16°42	21°48	27°33	26°D52	27°24	16°25	n.a.	T 16
W17	11 23 20	22°46'14	12♈ 2	14°33	7°51	2°36	13°14	4°40	16°45	21°47	27°35	26°52	27°21	16°32	n.a.	W17
T 18	11 27 17	23°44'48	26°20	16°33	7°25	2°35	13°23	4°R40	16°48	21°47	27°36	26°52	27°18	16°38	n.a.	T 18
F 19	11 31 13	24°43'20	10♉14	18°34	7° 1	2°33	13°31	4°40	16°51	21°46	27°37	26°52	27°14	16°45	n.a.	F 19
S 20	11 35 10	25°41'49	23°42	20°36	6°39	2°31	13°40	4°40	16°55	21°45	27°39	26°52	27°11	16°52	n.a.	S 20
S 21	11 39 7	26°40'17	6♊45	22°39	6°20	2°28	13°49	4°39	16°58	21°45	27°40	26°R52	27° 8	16°58	n.a.	S 21
M22	11 43 3	27°38'42	19°26	24°44	6° 2	2°24	13°57	4°39	17° 1	21°44	27°42	26°52	27° 5	17° 5	n.a.	M22
T 23	11 47 0	28°37'05	1♋47	26°49	5°48	2°19	14° 5	4°39	17° 4	21°43	27°43	26°D52	27° 2	17°12	n.a.	T 23
W24	11 50 56	29°35'26	13°54	28°56	5°35	2°14	14°13	4°38	17° 8	21°42	27°44	26°52	26°59	17°18	n.a.	W24
T 25	11 54 53	0♈33'45	25°51	1♈ 3	5°25	2° 8	14°21	4°37	17°11	21°41	27°46	26°53	26°55	17°25	n.a.	T 25
F 26	11 58 49	1°32'01	7♌42	3°11	5°18	2° 1	14°29	4°37	17°15	21°41	27°47	26°53	26°52	17°32	n.a.	F 26
S 27	12 2 46	2°30'16	19°31	5°20	5°13	1°53	14°36	4°36	17°18	21°40	27°48	26°54	26°49	17°38	n.a.	S 27
S 28	12 6 42	3°28'28	1♍22	7°28	5°10	1°45	14°44	4°35	17°21	21°39	27°49	26°54	26°46	17°45	n.a.	S 28
M29	12 10 39	4°26'38	13°19	9°37	5°D10	1°35	14°51	4°34	17°25	21°38	27°51	26°55	26°43	17°52	n.a.	M29
T 30	12 14 35	5°24'47	25°23	11°45	5°12	1°26	14°58	4°33	17°28	21°37	27°52	26°R55	26°40	17°58	n.a.	T 30
W31	12 18 32	6♈22'53	7♎38	13♈52	5♓17	1♏15	15♑ 5	4♐31	17♈31	21♏36	27♒53	26♍55	26♍36	18♌ 5	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9s 1	8n 3	1s59	18s18	2s13	2n34	8n20	10s 6	2n 5	23s34	0s17	19s47	1n31	5n51	0s32	16s49	1n41	27s 0	15s27	1n15	0n44	13n12		n.a.
T 2	8 38	4 29	0 56	17 50	2 14	2 22	8 21	10 9	2 4	23 33	0 17	19 47	1 31	5 52	0 32	16 49	1 41	27 0	15 27	1 16	0 45	13 11		n.a.
W 3	8 16	0 42	0n10	17 21	2 16	2 8	8 22	10 13	2 4	23 33	0 17	19 47	1 31	5 53	0 32	16 49	1 41	26 59	15 27	1 16	0 46	13 10		n.a.
T 4	7 54	3s10	1 17	16 50	2 16	1 54	8 21	10 17	2 3	23 32	0 18	19 47	1 31	5 54	0 32	16 49	1 41	26 59	15 28	1 16	0 47	13 8		n.a.
F 5	7 31	6 56	2 21	16 17	2 17	1 38	8 20	10 20	2 3	23 31	0 18	19 48	1 31	5 56	0 32	16 49	1 41	26 58	15 28	1 15	0 49	13 7		n.a.
S 6	7 8	10 27	3 19	15 43	2 17	1 22	8 18	10 23	2 2	23 30	0 18	19 48	1 31	5 57	0 32	16 49	1 41	26 58	15 28	1 15	0 50	13 6		n.a.
S 7	6 46	13 34	4 9	15 7	2 16	1 4	8 14	10 26	2 1	23 30	0 18	19 48	1 32	5 58	0 32	16 49	1 41	26 57	15 28	1 14	0 51	13 4		n.a.
M 8	6 23	16 3	4 47	14 29	2 15	0 46	8 10	10 29	2 1	23 29	0 18	19 48	1 32	5 59	0 32	16 48	1 41	26 57	15 28	1 14	0 52	13 3		n.a.
T 9	6 0	17 44	5 10	13 50	2 13	0 27	8 5	10 31	2 0	23 28	0 18	19 48	1 32	6 0	0 32	16 48	1 41	26 57	15 28	1 14	0 54	13 2		n.a.
W10	5 37	18 26	5 17	13 9	2 11	0 7	7 59	10 34	1 59	23 27	0 19	19 48	1 32	6 2	0 32	16 48	1 41	26 56	15 28	1 14	0 55	13 0		n.a.
T 11	5 14	18 0	5 4	12 27	2 8	0s13	7 52	10 36	1 59	23 27	0 19	19 48	1 32	6 3	0 32	16 48	1 42	26 56	15 28	1 14	0 56	12 59		n.a.
F 12	4 51	16 24	4 33	11 43	2 5	0 34	7 45	10 38	1 58	23 26	0 19	19 48	1 32	6 4	0 32	16 48	1 42	26 55	15 28	1 15	0 58	12 58		n.a.
S 13	4 27	13 41	3 42	10 58	2 1	0 54	7 36	10 40	1 57	23 25	0 19	19 48	1 32	6 5	0 32	16 48	1 42	26 55	15 29	1 15	0 59	12 56		n.a.
S 14	4 4	10 3	2 36	10 11	1 57	1 15	7 27	10 41	1 56	23 25	0 19	19 48	1 32	6 6	0 32	16 48	1 42	26 54	15 29	1 16	1 0	12 55		n.a.
M15	3 41	5 44	1 19	9 22	1 52	1 36	7 17	10 43	1 55	23 24	0 19	19 48	1 32	6 8	0 32	16 47	1 42	26 54	15 29	1 16	1 1	12 54		n.a.
T 16	3 17	1 6	0s 3	8 33	1 46	1 57	7 7	10 44	1 54	23 23	0 20	19 48	1 32	6 9	0 31	16 47	1 42	26 54	15 29	1 16	1 3	12 52		n.a.
W17	2 54	3n32	1 23	7 41	1 40	2 17	6 56	10 45	1 53	23 22	0 20	19 48	1 32	6 10	0 31	16 47	1 42	26 53	15 29	1 16	1 4	12 51		n.a.
T 18	2 31	7 51	2 37	6 48	1 34	2 37	6 45	10 45	1 52	23 22	0 20	19 48	1 33	6 12	0 31	16 47	1 42	26 53	15 29	1 16	1 5	12 50		n.a.
F 19	2 7	11 36	3 38	5 54	1 27	2 57	6 33	10 46	1 51	23 21	0 20	19 48	1 33	6 13	0 31	16 47	1 42	26 53	15 30	1 16	1 7	12 48		n.a.
S 20	1 44	14 37	4 26	4 59	1 19	3 16	6 21	10 46	1 50	23 20	0 20	19 48	1 33	6 14	0 31	16 46	1 42	26 52	15 30	1 15	1 8	12 47		n.a.
S 21	1 20	16 47	4 58	4 2	1 11	3 35	6 9	10 46	1 48	23 20	0 20	19 48	1 33	6 15	0 31	16 46	1 42	26 52	15 30	1 15	1 9	12 46		n.a.
M22	0 57	18 3	5 15	3 5	1 3	3 53	5 56	10 46	1 47	23 19	0 21	19 47	1 33	6 17	0 31	16 46	1 42	26 52	15 30	1 15	1 10	12 44		n.a.
T 23	0 33	18 25	5 17	2 6	0 54	4 10	5 43	10 46	1 46	23 18	0 21	19 47	1 33	6 18	0 31	16 46	1 42	26 51	15 30	1 15	1 12	12 43		n.a.
W24	0 10	17 56	5 4	1 7	0 45	4 27	5 30	10 45	1 44	23 17	0 21	19 47	1 33	6 19	0 31	16 45	1 42	26 51	15 30	1 15	1 13	12 41		n.a.
T 25	0n14	16 40	4 38	0 7	0 35	4 43	5 17	10 45	1 43	23 17	0 21	19 47	1 33	6 21	0 31	16 45	1 42	26 51	15 31	1 15	1 14	12 40		n.a.
F 26	0 37	14 41	4 1	0n54	0 25	4 58	5 4	10 44	1 41	23 16	0 21	19 47	1 33	6 22	0 31	16 45	1 42	26 50	15 31	1 15	1 15	12 39		n.a.
S 27	1 0	12 5	3 13	1 55	0 15	5 12	4 51	10 42	1 40	23 15	0 21	19 46	1 33	6 23	0 31	16 45	1 42	26 50	15 31	1 15	1 17	12 37		n.a.
S 28	1 24	8 58	2 17	2 56	0 4	5 25	4 38	10 41	1 38	23 15	0 22	19 46	1 33	6 24	0 31	16 44	1 42	26 50	15 31	1 15	1 18	12 36		n.a.
M29	1 47	5 29	1 15	3 57	0n 7	5 37	4 25	10 39	1 36	23 14	0 22	19 46	1 33	6 26	0 31	16 44	1 42	26 50	15 32	1 14	1 19	12 35		n.a.
T 30	2 10	1 43	0 9	4 58	0 18	5 49	4 12	10 38	1 35	23 14	0 22	19 46	1 33	6 27	0 31	16 44	1 42	26 49	15 32	1 14	1 21	12 33		n.a.
W31	2n34	2s 9	0n59	5n58	0n28	5s59	3n59	10s36	1n33	23s13	0s22	19s45	1n33	6n28	0s31	16s43	1n42	26s49	15s32	1n14	1n22	12n32		n.a.

Julian Day Number = 1661946.5, Delta T = 03h25m15s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°18'56, Lahiri = - 6°11'56 Julian Calendar 1 March 163 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 163 BCE

The year -162 astronomical counting style corresponds to year 163 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 22 29	7♈20'58	20♎ 3	15♈58	5♓24	1°R 4	15♉12	4°R30	17♈35	21°R35	27♒55	26°R54	26♍33	18♌12	n.a.	T 1
F 2	12 26 25	8°19'01	2♏42	18° 3	5°33	0♏52	15°19	4♐29	17°38	21♏34	27°56	26♍53	26°30	18°18	n.a.	F 2
S 3	12 30 22	9°17'02	15°33	20° 7	5°44	0°39	15°26	4°27	17°42	21°33	27°57	26°52	26°27	18°25	n.a.	S 3
S 4	12 34 18	10°15'02	28°39	22° 8	5°57	0°25	15°32	4°26	17°45	21°32	27°58	26°50	26°24	18°32	n.a.	S 4
M 5	12 38 15	11°13'00	12♐ 0	24° 8	6°12	0°11	15°38	4°24	17°49	21°31	27°59	26°48	26°20	18°38	n.a.	M 5
T 6	12 42 11	12°10'57	25°35	26° 4	6°29	29♎56	15°44	4°22	17°52	21°29	28° 1	26°47	26°17	18°45	n.a.	T 6
W 7	12 46 8	13° 8'53	9♑24	27°59	6°48	29°41	15°50	4°20	17°56	21°28	28° 2	26°D46	26°14	18°52	n.a.	W 7
T 8	12 50 4	14° 6'47	23°28	29°50	7° 9	29°25	15°56	4°18	17°59	21°27	28° 3	26°47	26°11	18°58	n.a.	T 8
F 9	12 54 1	15° 4'40	7♒44	1♉39	7°32	29° 8	16° 2	4°16	18° 2	21°26	28° 4	26°47	26° 8	19° 5	n.a.	F 9
S 10	12 57 58	16° 2'31	22°11	3°24	7°56	28°51	16° 7	4°14	18° 6	21°25	28° 5	26°49	26° 5	19°12	n.a.	S 10
S 11	13 1 54	17° 0'21	6♓45	5° 6	8°22	28°34	16°13	4°12	18° 9	21°23	28° 6	26°50	26° 1	19°19	n.a.	S 11
M12	13 5 51	17°58'10	21°21	6°45	8°50	28°16	16°18	4°10	18°13	21°22	28° 7	26°R50	25°58	19°25	n.a.	M12
T 13	13 9 47	18°55'57	5♈53	8°21	9°19	27°57	16°23	4° 7	18°16	21°21	28° 8	26°50	25°55	19°32	n.a.	T 13
W14	13 13 44	19°53'43	20°17	9°53	9°50	27°38	16°28	4° 5	18°20	21°20	28° 9	26°49	25°52	19°39	n.a.	W14
T 15	13 17 40	20°51'28	4♉25	11°21	10°22	27°18	16°32	4° 2	18°23	21°18	28°10	26°47	25°49	19°45	n.a.	T 15
F 16	13 21 37	21°49'11	18°15	12°45	10°55	26°59	16°37	4° 0	18°27	21°17	28°11	26°43	25°45	19°52	n.a.	F 16
S 17	13 25 33	22°46'52	1♊43	14° 6	11°30	26°39	16°41	3°57	18°30	21°16	28°12	26°39	25°42	19°59	n.a.	S 17
S 18	13 29 30	23°44'32	14°48	15°24	12° 5	26°18	16°45	3°54	18°34	21°14	28°13	26°36	25°39	20° 5	n.a.	S 18
M19	13 33 27	24°42'10	27°31	16°37	12°42	25°58	16°49	3°51	18°37	21°13	28°14	26°32	25°36	20°12	n.a.	M19
T 20	13 37 23	25°39'47	9♋55	17°46	13°21	25°37	16°53	3°49	18°41	21°11	28°15	26°30	25°33	20°19	n.a.	T 20
W21	13 41 20	26°37'22	22° 3	18°52	14° 0	25°17	16°57	3°46	18°44	21°10	28°16	26°D29	25°30	20°25	n.a.	W21
T 22	13 45 16	27°34'55	4♌ 1	19°54	14°40	24°56	17° 0	3°43	18°47	21° 9	28°17	26°29	25°26	20°32	n.a.	T 22
F 23	13 49 13	28°32'27	15°52	20°51	15°22	24°35	17° 3	3°39	18°51	21° 7	28°18	26°30	25°23	20°39	n.a.	F 23
S 24	13 53 9	29°29'57	27°42	21°45	16° 4	24°14	17° 7	3°36	18°54	21° 6	28°19	26°32	25°20	20°45	n.a.	S 24
S 25	13 57 6	0♉27'26	9♍35	22°34	16°48	23°53	17° 9	3°33	18°58	21° 4	28°20	26°33	25°17	20°52	n.a.	S 25
M26	14 1 2	1°24'54	21°36	23°19	17°32	23°33	17°12	3°30	19° 1	21° 3	28°20	26°R34	25°14	20°59	n.a.	M26
T 27	14 4 59	2°22'20	3♎48	24° 0	18°17	23°12	17°15	3°26	19° 4	21° 1	28°21	26°34	25°11	21° 5	n.a.	T 27
W28	14 8 56	3°19'45	16°15	24°36	19° 3	22°52	17°17	3°23	19° 8	21° 0	28°22	26°33	25° 7	21°12	n.a.	W28
T 29	14 12 52	4°17'09	28°57	25° 8	19°50	22°32	17°19	3°19	19°11	20°58	28°23	26°29	25° 4	21°19	n.a.	T 29
F 30	14 16 49	5♉14'31	11♏56	25♉35	20♓37	22♎12	17♉21	3♐16	19♈15	20♏57	28♒24	26♍24	25♍ 1	21♌25	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n57	6s 0	2n 5	6n57	0n39	6s 8	3n46	10s34	1n31	23s12	0s22	19s45	1n34	6n30	0s31	16s43	1n42	26s49	15s32	1n15	1n23	12n30		n.a.
F 2	3 20	9 39	3 6	7 56	0 50	6 17	3 33	10 31	1 29	23 12	0 23	19 45	1 34	6 31	0 31	16 43	1 42	26 49	15 32	1 15	1 24	12 29		n.a.
S 3	3 43	12 53	3 58	8 53	1 1	6 24	3 21	10 29	1 27	23 11	0 23	19 44	1 34	6 32	0 31	16 43	1 42	26 48	15 33	1 16	1 26	12 28		n.a.
S 4	4 6	15 33	4 39	9 48	1 11	6 31	3 8	10 26	1 25	23 11	0 23	19 44	1 34	6 34	0 31	16 42	1 42	26 48	15 33	1 16	1 27	12 26		n.a.
M 5	4 29	17 26	5 6	10 42	1 21	6 37	2 56	10 23	1 22	23 10	0 23	19 44	1 34	6 35	0 31	16 42	1 43	26 48	15 33	1 17	1 28	12 25		n.a.
T 6	4 52	18 22	5 16	11 35	1 30	6 41	2 44	10 20	1 20	23 10	0 23	19 43	1 34	6 36	0 31	16 42	1 43	26 48	15 33	1 18	1 30	12 23		n.a.
W 7	5 15	18 15	5 9	12 25	1 39	6 45	2 33	10 16	1 18	23 9	0 24	19 43	1 34	6 38	0 31	16 41	1 43	26 48	15 34	1 18	1 31	12 22		n.a.
T 8	5 38	17 0	4 43	13 13	1 48	6 48	2 21	10 13	1 15	23 9	0 24	19 42	1 34	6 39	0 31	16 41	1 43	26 47	15 34	1 18	1 32	12 21		n.a.
F 9	6 0	14 41	3 59	13 59	1 55	6 50	2 10	10 9	1 13	23 8	0 24	19 42	1 34	6 40	0 31	16 41	1 43	26 47	15 34	1 17	1 33	12 19		n.a.
S 10	6 23	11 26	3 0	14 43	2 3	6 51	1 59	10 6	1 11	23 8	0 24	19 42	1 34	6 42	0 31	16 40	1 43	26 47	15 35	1 17	1 35	12 18		n.a.
S 11	6 45	7 27	1 49	15 24	2 9	6 51	1 48	10 2	1 8	23 7	0 24	19 41	1 34	6 43	0 31	16 40	1 43	26 47	15 35	1 16	1 36	12 16		n.a.
M12	7 8	3 0	0 30	16 3	2 15	6 51	1 38	9 58	1 5	23 7	0 25	19 41	1 34	6 44	0 31	16 39	1 43	26 47	15 35	1 16	1 37	12 15		n.a.
T 13	7 30	1n36	0s50	16 39	2 20	6 49	1 27	9 53	1 3	23 6	0 25	19 40	1 34	6 46	0 31	16 39	1 43	26 47	15 35	1 16	1 38	12 14		n.a.
W14	7 52	6 5	2 6	17 13	2 24	6 47	1 17	9 49	1 0	23 6	0 25	19 40	1 34	6 47	0 31	16 39	1 43	26 47	15 36	1 17	1 40	12 12		n.a.
T 15	8 14	10 7	3 12	17 45	2 28	6 44	1 8	9 45	0 57	23 5	0 25	19 39	1 34	6 49	0 31	16 38	1 43	26 46	15 36	1 18	1 41	12 11		n.a.
F 16	8 36	13 31	4 6	18 14	2 31	6 40	0 58	9 40	0 54	23 5	0 25	19 39	1 34	6 50	0 31	16 38	1 43	26 46	15 36	1 19	1 42	12 9		n.a.
S 17	8 57	16 5	4 45	18 40	2 32	6 35	0 49	9 35	0 51	23 5	0 26	19 38	1 34	6 51	0 31	16 38	1 43	26 46	15 37	1 21	1 44	12 8		n.a.
S 18	9 19	17 45	5 7	19 5	2 33	6 30	0 40	9 31	0 49	23 4	0 26	19 37	1 34	6 53	0 31	16 37	1 43	26 46	15 37	1 22	1 45	12 7		n.a.
M19	9 40	18 28	5 14	19 27	2 34	6 24	0 31	9 26	0 46	23 4	0 26	19 37	1 35	6 54	0 31	16 37	1 43	26 46	15 37	1 23	1 46	12 5		n.a.
T 20	10 2	18 16	5 5	19 46	2 33	6 17	0 22	9 21	0 43	23 4	0 26	19 36	1 35	6 55	0 31	16 36	1 43	26 46	15 37	1 24	1 47	12 4		n.a.
W21	10 23	17 13	4 43	20 3	2 31	6 9	0 14	9 16	0 40	23 4	0 26	19 36	1 35	6 56	0 31	16 36	1 43	26 46	15 38	1 25	1 49	12 2		n.a.
T 22	10 44	15 26	4 9	20 18	2 29	6 1	0 6	9 12	0 36	23 3	0 27	19 35	1 35	6 58	0 31	16 36	1 43	26 46	15 38	1 25	1 50	12 1		n.a.
F 23	11 5	13 0	3 25	20 30	2 25	5 52	0s 2	9 7	0 33	23 3	0 27	19 35	1 35	6 59	0 31	16 35	1 43	26 46	15 38	1 24	1 51	11 59		n.a.
S 24	11 25	10 3	2 32	20 40	2 21	5 42	0 10	9 2	0 30	23 3	0 27	19 34	1 35	7 0	0 31	16 35	1 43	26 46	15 39	1 24	1 52	11 58		n.a.
S 25	11 46	6 39	1 32	20 48	2 15	5 32	0 17	8 57	0 27	23 3	0 27	19 33	1 35	7 2	0 31	16 34	1 43	26 46	15 39	1 23	1 54	11 57		n.a.
M26	12 6	2 57	0 27	20 54	2 9	5 21	0 25	8 53	0 24	23 3	0 28	19 33	1 35	7 3	0 31	16 34	1 43	26 46	15 39	1 23	1 55	11 55		n.a.
T 27	12 26	0s56	0n39	20 57	2 2	5 10	0 32	8 48	0 21	23 3	0 28	19 32	1 35	7 4	0 31	16 34	1 43	26 46	15 40	1 23	1 56	11 54		n.a.
W28	12 46	4 51	1 45	20 58	1 54	4 58	0 38	8 43	0 18	23 3	0 28	19 31	1 35	7 6	0 31	16 33	1 43	26 46	15 40	1 23	1 58	11 52		n.a.
T 29	13 6	8 37	2 47	20 58	1 45	4 45	0 45	8 39	0 14	23 3	0 28	19 31	1 35	7 7	0 31	16 33	1 43	26 46	15 40	1 25	1 59	11 51		n.a.
F 30	13n25	12s 5	3n42	20n55	1n35	4s32	0s51	8s34	0n11	23s 2	0s28	19s30	1n35	7n 8	0s31	16s32	1n43	26s46	15s41	1n27	2n 0	11n49		n.a.

Julian Day Number = 1661977.5, Delta T = 03h25m14s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°18'52, Lahiri = - 6°11'52 Julian Calendar 1 Apr. 163 BCE == Greg. Calendar 29 March 163 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 20 45	6♉11'53	25♏12	25♉58	21♓26	21°R53	17♊23	3°R12	19♈18	20°R55	28♒24	26°R18	24♍58	21♌32	n.a.	S 1
S 2	14 24 42	7° 9'14	8♐41	26°16	22°15	21♎34	17°25	3♐ 8	19°21	20♏53	28°25	26♍12	24°55	21°39	n.a.	S 2
M 3	14 28 38	8° 6'34	22°24	26°29	23° 5	21°16	17°26	3° 5	19°25	20°52	28°26	26° 5	24°51	21°45	n.a.	M 3
T 4	14 32 35	9° 3'53	6♊16	26°38	23°55	20°57	17°27	3° 1	19°28	20°50	28°26	26° 0	24°48	21°52	n.a.	T 4
W 5	14 36 31	10° 1'11	20°16	26°R43	24°46	20°40	17°28	2°57	19°31	20°49	28°27	25°57	24°45	21°59	n.a.	W 5
T 6	14 40 28	10°58'29	4♒22	26°42	25°38	20°22	17°29	2°53	19°35	20°47	28°28	25°55	24°42	22° 5	n.a.	T 6
F 7	14 44 25	11°55'47	18°32	26°37	26°31	20° 6	17°30	2°49	19°38	20°46	28°28	25°D55	24°39	22°12	n.a.	F 7
S 8	14 48 21	12°53'04	2♓43	26°28	27°24	19°50	17°30	2°45	19°41	20°44	28°29	25°56	24°36	22°19	n.a.	S 8
S 9	14 52 18	13°50'20	16°56	26°15	28°17	19°34	17°31	2°41	19°44	20°42	28°29	25°57	24°32	22°25	n.a.	S 9
M10	14 56 14	14°47'36	1♈ 7	25°58	29°11	19°20	17°R31	2°37	19°48	20°41	28°30	25°R57	24°29	22°32	n.a.	M10
T 11	15 0 11	15°44'51	15°13	25°37	0♈ 6	19° 5	17°31	2°33	19°51	20°39	28°30	25°56	24°26	22°39	n.a.	T 11
W12	15 4 7	16°42'06	29°12	25°13	1° 1	18°52	17°30	2°29	19°54	20°38	28°31	25°52	24°23	22°45	n.a.	W12
T 13	15 8 4	17°39'20	13♉ 1	24°46	1°56	18°39	17°30	2°25	19°57	20°36	28°31	25°46	24°20	22°52	n.a.	T 13
F 14	15 12 0	18°36'34	26°35	24°17	2°52	18°27	17°29	2°21	20° 0	20°34	28°32	25°38	24°17	22°59	n.a.	F 14
S 15	15 15 57	19°33'47	9♊51	23°46	3°49	18°16	17°28	2°17	20° 3	20°33	28°32	25°29	24°13	23° 5	n.a.	S 15
S 16	15 19 54	20°30'59	22°50	23°13	4°46	18° 6	17°27	2°12	20° 7	20°31	28°33	25°20	24°10	23°12	n.a.	S 16
M17	15 23 50	21°28'11	5♋30	22°39	5°43	17°56	17°26	2° 8	20°10	20°30	28°33	25°11	24° 7	23°19	n.a.	M17
T 18	15 27 47	22°25'21	17°52	22° 5	6°41	17°47	17°24	2° 4	20°13	20°28	28°33	25° 4	24° 4	23°25	n.a.	T 18
W19	15 31 43	23°22'32	29°59	21°31	7°39	17°39	17°23	1°59	20°16	20°26	28°34	24°59	24° 1	23°32	n.a.	W19
T 20	15 35 40	24°19'41	11♌57	20°58	8°37	17°32	17°21	1°55	20°19	20°25	28°34	24°57	23°57	23°39	n.a.	T 20
F 21	15 39 36	25°16'50	23°47	20°27	9°36	17°26	17°19	1°51	20°22	20°23	28°34	24°D56	23°54	23°45	n.a.	F 21
S 22	15 43 33	26°13'58	5♍37	19°57	10°35	17°21	17°17	1°46	20°25	20°21	28°34	24°56	23°51	23°52	n.a.	S 22
S 23	15 47 29	27°11'06	17°31	19°30	11°35	17°16	17°14	1°42	20°28	20°20	28°35	24°57	23°48	23°59	n.a.	S 23
M24	15 51 26	28° 8'13	29°35	19° 6	12°35	17°12	17°12	1°38	20°31	20°18	28°35	24°R57	23°45	24° 5	n.a.	M24
T 25	15 55 23	29° 5'19	11♎53	18°45	13°35	17° 9	17° 9	1°33	20°33	20°17	28°35	24°56	23°42	24°12	n.a.	T 25
W26	15 59 19	0♊ 2'25	24°28	18°28	14°36	17° 7	17° 6	1°29	20°36	20°15	28°35	24°52	23°38	24°19	n.a.	W26
T 27	16 3 16	0°59'31	7♏24	18°14	15°37	17° 6	17° 3	1°25	20°39	20°13	28°35	24°46	23°35	24°25	n.a.	T 27
F 28	16 7 12	1°56'37	20°42	18° 5	16°38	17°D 5	17° 0	1°20	20°42	20°12	28°36	24°38	23°32	24°32	n.a.	F 28
S 29	16 11 9	2°53'42	4♐20	18°D 1	17°39	17° 6	16°56	1°16	20°45	20°10	28°36	24°28	23°29	24°39	n.a.	S 29
S 30	16 15 5	3°50'47	18°15	18° 1	18°41	17° 7	16°53	1°11	20°47	20° 9	28°36	24°17	23°26	24°45	n.a.	S 30
M31	16 19 2	4♊47'52	2♑24	18♉ 6	19♈43	17♎ 9	16♑49	1♐ 7	20♈50	20♏ 7	28♒36	24♍ 7	23♍22	24♌52	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n44	14s59	4n25	20n50	1n24	4s19	0s57	8s30	0n 8	23s 2	0s29	19s29	1n35	7n10	0s31	16s32	1n43	26s46	15s41	1n29	2n 1	11n48		n.a.
S 2	14 3	17 8	4 55	20 43	1 12	4 5	1 3	8 26	0 5	23 2	0 29	19 28	1 35	7 11	0 31	16 32	1 43	26 46	15 41	1 32	2 3	11 47		n.a.
M 3	14 22	18 21	5 9	20 34	1 0	3 50	1 9	8 22	0 1	23 3	0 29	19 28	1 35	7 12	0 31	16 31	1 43	26 46	15 42	1 34	2 4	11 45		n.a.
T 4	14 41	18 30	5 5	20 23	0 46	3 35	1 15	8 18	0s 2	23 3	0 29	19 27	1 35	7 13	0 31	16 31	1 43	26 46	15 42	1 36	2 5	11 44		n.a.
W 5	14 59	17 31	4 42	20 10	0 32	3 19	1 20	8 14	0 5	23 3	0 30	19 26	1 35	7 15	0 31	16 30	1 43	26 46	15 42	1 38	2 6	11 42		n.a.
T 6	15 17	15 27	4 3	19 55	0 17	3 3	1 25	8 10	0 8	23 3	0 30	19 26	1 35	7 16	0 31	16 30	1 43	26 46	15 43	1 38	2 8	11 41		n.a.
F 7	15 35	12 28	3 8	19 39	0 2	2 46	1 30	8 7	0 11	23 3	0 30	19 25	1 35	7 17	0 31	16 29	1 43	26 46	15 43	1 38	2 9	11 39		n.a.
S 8	15 53	8 43	2 2	19 22	0s14	2 30	1 35	8 4	0 14	23 3	0 30	19 24	1 35	7 18	0 31	16 29	1 43	26 47	15 43	1 38	2 10	11 38		n.a.
S 9	16 10	4 28	0 49	19 3	0 30	2 12	1 39	8 1	0 18	23 3	0 30	19 23	1 35	7 20	0 31	16 29	1 43	26 47	15 44	1 38	2 12	11 36		n.a.
M10	16 28	0n 1	0s28	18 42	0 47	1 54	1 43	7 58	0 21	23 3	0 31	19 22	1 35	7 21	0 31	16 28	1 43	26 47	15 44	1 38	2 13	11 35		n.a.
T 11	16 44	4 30	1 42	18 21	1 4	1 36	1 48	7 55	0 24	23 4	0 31	19 22	1 35	7 22	0 31	16 28	1 43	26 47	15 45	1 38	2 14	11 33		n.a.
W12	17 1	8 41	2 49	17 59	1 21	1 18	1 52	7 53	0 27	23 4	0 31	19 21	1 35	7 23	0 31	16 27	1 43	26 47	15 45	1 40	2 15	11 32		n.a.
T 13	17 17	12 20	3 46	17 36	1 38	0 59	1 55	7 51	0 30	23 4	0 31	19 20	1 35	7 24	0 31	16 27	1 43	26 47	15 45	1 42	2 17	11 31		n.a.
F 14	17 34	15 16	4 28	17 12	1 55	0 40	1 59	7 49	0 33	23 5	0 32	19 19	1 35	7 26	0 31	16 26	1 43	26 48	15 46	1 45	2 18	11 29		n.a.
S 15	17 49	17 19	4 55	16 49	2 11	0 20	2 3	7 47	0 36	23 5	0 32	19 19	1 35	7 27	0 31	16 26	1 43	26 48	15 46	1 49	2 19	11 28		n.a.
S 16	18 5	18 26	5 5	16 25	2 27	0 0	2 6	7 46	0 38	23 5	0 32	19 18	1 35	7 28	0 31	16 26	1 43	26 48	15 46	1 53	2 20	11 26		n.a.
M17	18 20	18 35	5 1	16 2	2 42	0n20	2 9	7 45	0 41	23 6	0 32	19 17	1 35	7 29	0 31	16 25	1 43	26 48	15 47	1 56	2 22	11 25		n.a.
T 18	18 35	17 50	4 42	15 40	2 56	0 40	2 12	7 44	0 44	23 6	0 33	19 16	1 34	7 30	0 31	16 25	1 43	26 48	15 47	1 59	2 23	11 23		n.a.
W19	18 50	16 18	4 11	15 18	3 10	1 1	2 15	7 44	0 47	23 7	0 33	19 15	1 34	7 31	0 31	16 24	1 43	26 49	15 48	2 1	2 24	11 22		n.a.
T 20	19 4	14 3	3 29	14 58	3 22	1 21	2 17	7 43	0 49	23 7	0 33	19 14	1 34	7 33	0 31	16 24	1 43	26 49	15 48	2 2	2 26	11 20		n.a.
F 21	19 18	11 15	2 39	14 38	3 33	1 43	2 20	7 43	0 52	23 8	0 33	19 14	1 34	7 34	0 31	16 24	1 43	26 49	15 48	2 2	2 27	11 19		n.a.
S 22	19 32	7 59	1 42	14 21	3 43	2 4	2 22	7 44	0 55	23 8	0 33	19 13	1 34	7 35	0 31	16 23	1 43	26 49	15 49	2 2	2 28	11 17		n.a.
S 23	19 45	4 23	0 40	14 6	3 51	2 25	2 24	7 44	0 57	23 9	0 34	19 12	1 34	7 36	0 31	16 23	1 43	26 50	15 49	2 2	2 29	11 16		n.a.
M24	19 58	0 33	0n25	13 52	3 59	2 47	2 26	7 45	1 0	23 9	0 34	19 11	1 34	7 37	0 31	16 22	1 43	26 50	15 49	2 2	2 31	11 14		n.a.
T 25	20 11	3s23	1 29	13 41	4 5	3 9	2 28	7 46	1 2	23 10	0 34	19 10	1 34	7 38	0 31	16 22	1 43	26 50	15 50	2 2	2 32	11 13		n.a.
W26	20 23	7 15	2 31	13 32	4 9	3 31	2 30	7 47	1 5	23 10	0 34	19 10	1 34	7 39	0 31	16 21	1 43	26 50	15 50	2 4	2 33	11 11		n.a.
T 27	20 35	10 54	3 26	13 25	4 12	3 53	2 31	7 49	1 7	23 11	0 35	19 9	1 34	7 40	0 31	16 21	1 43	26 51	15 51	2 6	2 34	11 10		n.a.
F 28	20 47	14 5	4 12	13 21	4 14	4 16	2 33	7 51	1 9	23 12	0 35	19 8	1 34	7 41	0 31	16 21	1 43	26 51	15 51	2 9	2 36	11 8		n.a.
S 29	20 59	16 36	4 44	13 19	4 14	4 38	2 34	7 53	1 12	23 12	0 35	19 7	1 34	7 42	0 31	16 20	1 43	26 51	15 51	2 13	2 37	11 7		n.a.
S 30	21 10	18 12	5 1	13 20	4 14	5 1	2 35	7 56	1 14	23 13	0 35	19 6	1 34	7 43	0 31	16 20	1 43	26 52	15 52	2 18	2 38	11 5		n.a.
M31	21n20	18s42	4n59	13n23	4s12	5n23	2s36	7s59	1s16	23s14	0s36	19s 5	1n34	7n44	0s31	16s19	1n43	26s52	15s52	2n22	2n40	11n 4		n.a.

Julian Day Number = 1662007.5, Delta T = 03h25m13s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°18'47, Lahiri = - 6°11'48 Julian Calendar 1 May 163 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 163 BCE

The year -162 astronomical counting style corresponds to year 163 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 22 58	5♊44'58	16♉41	18♉16	20♈45	17♎12	16°R45	1°R 3	20♈53	20°R 6	28♒36	23°R58	23♍19	24♌59	n.a.	T 1
W 2	16 26 55	6°42'03	1♒ 1	18°31	21°48	17°15	16♉41	0♐58	20°56	20♏ 4	28°R36	23♍52	23°16	25° 5	n.a.	W 2
T 3	16 30 52	7°39'09	15°19	18°50	22°50	17°20	16°36	0°54	20°58	20° 3	28°36	23°48	23°13	25°12	n.a.	T 3
F 4	16 34 48	8°36'15	29°33	19°15	23°53	17°25	16°32	0°50	21° 1	20° 1	28°36	23°46	23°10	25°19	n.a.	F 4
S 5	16 38 45	9°33'22	13♓41	19°45	24°57	17°31	16°27	0°45	21° 3	20° 0	28°36	23°D46	23° 7	25°25	n.a.	S 5
S 6	16 42 41	10°30'29	27°41	20°19	26° 0	17°38	16°22	0°41	21° 6	19°58	28°36	23°R46	23° 3	25°32	n.a.	S 6
M 7	16 46 38	11°27'36	11♈33	20°59	27° 4	17°45	16°17	0°37	21° 8	19°57	28°36	23°45	23° 0	25°39	n.a.	M 7
T 8	16 50 34	12°24'44	25°17	21°43	28° 8	17°53	16°12	0°32	21°11	19°55	28°35	23°42	22°57	25°45	n.a.	T 8
W 9	16 54 31	13°21'52	8♉52	22°32	29°12	18° 2	16° 7	0°28	21°13	19°54	28°35	23°37	22°54	25°52	n.a.	W 9
T 10	16 58 27	14°19'01	22°16	23°25	0♉16	18°12	16° 2	0°24	21°16	19°52	28°35	23°28	22°51	25°59	n.a.	T 10
F 11	17 2 24	15°16'10	5♊29	24°24	1°21	18°22	15°56	0°20	21°18	19°51	28°35	23°17	22°48	26° 5	n.a.	F 11
S 12	17 6 21	16°13'20	18°28	25°27	2°26	18°34	15°50	0°16	21°20	19°49	28°35	23° 5	22°44	26°12	n.a.	S 12
S 13	17 10 17	17°10'30	1♋12	26°34	3°31	18°46	15°44	0°11	21°23	19°48	28°35	22°52	22°41	26°19	n.a.	S 13
M14	17 14 14	18° 7'40	13°42	27°46	4°36	18°58	15°38	0° 7	21°25	19°47	28°34	22°40	22°38	26°25	n.a.	M14
T 15	17 18 10	19° 4'51	25°58	29° 2	5°41	19°11	15°32	0° 3	21°27	19°45	28°34	22°30	22°35	26°32	n.a.	T 15
W16	17 22 7	20° 2'02	8♌ 2	0♊23	6°47	19°25	15°26	29♏59	21°29	19°44	28°34	22°22	22°32	26°39	n.a.	W16
T 17	17 26 3	20°59'13	19°56	1°48	7°52	19°40	15°20	29°55	21°31	19°43	28°33	22°17	22°28	26°45	n.a.	T 17
F 18	17 30 0	21°56'24	1♍45	3°17	8°58	19°55	15°13	29°51	21°34	19°41	28°33	22°14	22°25	26°52	n.a.	F 18
S 19	17 33 57	22°53'36	13°34	4°50	10° 4	20°11	15° 7	29°48	21°36	19°40	28°33	22°13	22°22	26°58	n.a.	S 19
S 20	17 37 53	23°50'48	25°27	6°27	11°11	20°27	15° 0	29°44	21°38	19°39	28°32	22°13	22°19	27° 5	n.a.	S 20
M21	17 41 50	24°48'01	7♎30	8° 7	12°17	20°44	14°53	29°40	21°40	19°37	28°32	22°13	22°16	27°12	n.a.	M21
T 22	17 45 46	25°45'14	19°49	9°52	13°23	21° 2	14°46	29°36	21°41	19°36	28°31	22°11	22°13	27°18	n.a.	T 22
W23	17 49 43	26°42'27	2♏28	11°39	14°30	21°20	14°39	29°33	21°43	19°35	28°31	22° 8	22° 9	27°25	n.a.	W23
T 24	17 53 39	27°39'41	15°31	13°30	15°37	21°39	14°32	29°29	21°45	19°34	28°31	22° 1	22° 6	27°32	n.a.	T 24
F 25	17 57 36	28°36'55	28°59	15°24	16°44	21°59	14°25	29°25	21°47	19°33	28°30	21°53	22° 3	27°38	n.a.	F 25
S 26	18 1 32	29°34'10	12♐53	17°20	17°51	22°19	14°18	29°22	21°49	19°31	28°30	21°42	22° 0	27°45	n.a.	S 26
S 27	18 5 29	0♋31'26	27° 9	19°18	18°58	22°39	14°10	29°18	21°51	19°30	28°29	21°31	21°57	27°52	n.a.	S 27
M28	18 9 26	1°28'43	11♉42	21°19	20° 5	23° 0	14° 3	29°15	21°52	19°29	28°28	21°20	21°54	27°58	n.a.	M28
T 29	18 13 22	2°26'00	26°24	23°21	21°13	23°21	13°55	29°12	21°54	19°28	28°28	21°11	21°50	28° 5	n.a.	T 29
W30	18 17 19	3♋23'19	11♒ 8	25♊24	22♉21	23♎44	13♉48	29♏ 9	21♈55	19♏27	28♒27	21♍ 4	21♍47	28♌12	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n31	18s 2	4n39	13n29	4s 8	5n46	2s37	8s 2	1s18	23s14	0s36	19s 5	1n34	7n45	0s31	16s19	1n43	26s52	15s52	2n25	2n41	11n 2		n.a.
W 2	21 41	16 14	4 2	13 37	4 4	6 9	2 38	8 5	1 20	23 15	0 36	19 4	1 33	7 46	0 31	16 19	1 43	26 53	15 53	2 28	2 42	11 1		n.a.
T 3	21 50	13 25	3 9	13 48	3 59	6 32	2 38	8 9	1 22	23 16	0 36	19 3	1 33	7 47	0 31	16 18	1 43	26 53	15 53	2 29	2 43	10 59		n.a.
F 4	21 59	9 49	2 5	14 0	3 53	6 55	2 39	8 13	1 24	23 17	0 36	19 2	1 33	7 48	0 31	16 18	1 43	26 53	15 54	2 30	2 45	10 58		n.a.
S 5	22 8	5 40	0 53	14 15	3 46	7 18	2 39	8 17	1 26	23 18	0 37	19 1	1 33	7 49	0 31	16 17	1 43	26 54	15 54	2 30	2 46	10 56		n.a.
S 6	22 17	1 15	0s21	14 32	3 38	7 41	2 39	8 21	1 28	23 18	0 37	19 1	1 33	7 50	0 31	16 17	1 43	26 54	15 54	2 30	2 47	10 55		n.a.
M 7	22 25	3n12	1 33	14 51	3 29	8 4	2 39	8 26	1 30	23 19	0 37	19 0	1 33	7 51	0 31	16 17	1 43	26 54	15 55	2 30	2 48	10 53		n.a.
T 8	22 32	7 26	2 39	15 11	3 20	8 27	2 39	8 30	1 32	23 20	0 37	18 59	1 33	7 52	0 31	16 16	1 43	26 55	15 55	2 32	2 50	10 52		n.a.
W 9	22 40	11 14	3 35	15 33	3 10	8 50	2 39	8 36	1 34	23 21	0 38	18 58	1 33	7 53	0 31	16 16	1 43	26 55	15 55	2 34	2 51	10 50		n.a.
T 10	22 47	14 23	4 18	15 57	2 59	9 13	2 39	8 41	1 35	23 22	0 38	18 57	1 33	7 54	0 31	16 16	1 43	26 56	15 56	2 37	2 52	10 49		n.a.
F 11	22 53	16 46	4 46	16 22	2 48	9 36	2 39	8 46	1 37	23 23	0 38	18 57	1 33	7 55	0 31	16 15	1 43	26 56	15 56	2 42	2 54	10 47		n.a.
S 12	22 59	18 14	5 0	16 49	2 36	9 59	2 38	8 52	1 39	23 24	0 38	18 56	1 32	7 56	0 31	16 15	1 43	26 56	15 56	2 47	2 55	10 46		n.a.
S 13	23 5	18 45	4 57	17 16	2 24	10 22	2 38	8 58	1 40	23 25	0 38	18 55	1 32	7 57	0 31	16 15	1 43	26 57	15 57	2 52	2 56	10 44		n.a.
M14	23 10	18 20	4 41	17 45	2 12	10 44	2 37	9 5	1 42	23 25	0 39	18 54	1 32	7 57	0 32	16 14	1 42	26 57	15 57	2 56	2 57	10 43		n.a.
T 15	23 15	17 5	4 12	18 14	1 59	11 7	2 36	9 11	1 43	23 26	0 39	18 54	1 32	7 58	0 32	16 14	1 42	26 58	15 58	3 1	2 59	10 41		n.a.
W16	23 20	15 4	3 31	18 44	1 47	11 30	2 35	9 18	1 45	23 27	0 39	18 53	1 32	7 59	0 32	16 14	1 42	26 58	15 58	3 4	3 0	10 40		n.a.
T 17	23 24	12 26	2 42	19 14	1 34	11 52	2 34	9 25	1 46	23 28	0 39	18 52	1 32	8 0	0 32	16 13	1 42	26 59	15 58	3 6	3 1	10 38		n.a.
F 18	23 28	9 19	1 46	19 44	1 21	12 14	2 33	9 32	1 48	23 29	0 40	18 52	1 32	8 1	0 32	16 13	1 42	26 59	15 59	3 7	3 2	10 37		n.a.
S 19	23 31	5 50	0 46	20 14	1 8	12 36	2 32	9 39	1 49	23 30	0 40	18 51	1 31	8 1	0 32	16 13	1 42	26 59	15 59	3 7	3 4	10 35		n.a.
S 20	23 34	2 5	0n17	20 44	0 54	12 58	2 31	9 47	1 50	23 31	0 40	18 50	1 31	8 2	0 32	16 12	1 42	27 0	15 59	3 7	3 5	10 34		n.a.
M21	23 37	1s47	1 20	21 14	0 42	13 20	2 29	9 54	1 52	23 32	0 40	18 49	1 31	8 3	0 32	16 12	1 42	27 0	16 0	3 7	3 6	10 32		n.a.
T 22	23 39	5 40	2 21	21 43	0 29	13 41	2 28	10 2	1 53	23 33	0 40	18 49	1 31	8 4	0 32	16 12	1 42	27 1	16 0	3 8	3 7	10 30		n.a.
W23	23 40	9 24	3 16	22 10	0 16	14 3	2 26	10 10	1 54	23 34	0 41	18 48	1 31	8 4	0 32	16 11	1 42	27 1	16 0	3 10	3 9	10 29		n.a.
T 24	23 41	12 48	4 3	22 37	0 4	14 24	2 24	10 19	1 55	23 35	0 41	18 48	1 31	8 5	0 32	16 11	1 42	27 2	16 1	3 12	3 10	10 27		n.a.
F 25	23 42	15 39	4 38	23 2	0n 8	14 45	2 23	10 27	1 56	23 36	0 41	18 47	1 31	8 6	0 32	16 11	1 42	27 2	16 1	3 15	3 11	10 26		n.a.
S 26	23 43	17 41	4 58	23 25	0 19	15 5	2 21	10 36	1 57	23 37	0 41	18 46	1 30	8 6	0 32	16 11	1 42	27 3	16 1	3 20	3 13	10 24		n.a.
S 27	23 43	18 41	5 0	23 46	0 30	15 26	2 19	10 44	1 58	23 38	0 41	18 46	1 30	8 7	0 32	16 10	1 42	27 3	16 2	3 24	3 14	10 23		n.a.
M28	23 42	18 30	4 43	24 5	0 40	15 46	2 17	10 53	2 0	23 39	0 41	18 45	1 30	8 8	0 32	16 10	1 42	27 4	16 2	3 28	3 15	10 21		n.a.
T 29	23 41	17 4	4 7	24 22	0 50	16 6	2 15	11 2	2 1	23 40	0 42	18 45	1 30	8 8	0 32	16 10	1 42	27 4	16 2	3 32	3 16	10 20		n.a.
W30	23n40	14s31	3n14	24n36	0n59	16n25	2s13	11s11	2s 2	23s41	0s42	18s44	1n30	8n 9	0s32	16s10	1n42	27s 5	16s 3	3n35	3n18	10n18		n.a.

Julian Day Number = 1662038.5, Delta T = 03h25m12s
Ecliptic obliquity = 23°42'44, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°18'43, Lahiri = - 6°11'43 Julian Calendar 1 June 163 BCE == Greg. Calendar 29 May 163 BCE

The year -162 astronomical counting style corresponds to year 163 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 21 15	4♋20'39	25♒46	27♊29	23♉29	24♎ 6	13°R40	29°R 5	21♈57	19°R26	28°R27	21°R 0	21♍44	28♌18	n.a.	T 1
F 2	18 25 12	5°18'00	10♓14	29°34	24°36	24°29	13♐33	29♏ 2	21°59	19♏25	28♒26	20♍58	21°41	28°25	n.a.	F 2
S 3	18 29 8	6°15'22	24°29	1♋39	25°45	24°52	13°25	28°59	22° 0	19°24	28°25	20°D58	21°38	28°32	n.a.	S 3
S 4	18 33 5	7°12'45	8♈28	3°45	26°53	25°16	13°17	28°56	22° 1	19°23	28°25	20°R58	21°34	28°38	n.a.	S 4
M 5	18 37 1	8°10'10	22°12	5°50	28° 1	25°41	13°10	28°53	22° 3	19°22	28°24	20°57	21°31	28°45	n.a.	M 5
T 6	18 40 58	9° 7'37	5♉41	7°55	29°10	26° 6	13° 2	28°50	22° 4	19°21	28°23	20°54	21°28	28°52	n.a.	T 6
W 7	18 44 55	10° 5'04	18°58	9°59	0♊18	26°31	12°54	28°48	22° 5	19°20	28°23	20°49	21°25	28°58	n.a.	W 7
T 8	18 48 51	11° 2'33	2♊ 2	12° 3	1°27	26°57	12°46	28°45	22° 7	19°20	28°22	20°42	21°22	29° 5	n.a.	T 8
F 9	18 52 48	12° 0'04	14°53	14° 5	2°36	27°23	12°38	28°42	22° 8	19°19	28°21	20°32	21°19	29°12	n.a.	F 9
S 10	18 56 44	12°57'36	27°33	16° 6	3°45	27°49	12°31	28°40	22° 9	19°18	28°20	20°20	21°15	29°18	n.a.	S 10
S 11	19 0 41	13°55'09	10♋ 1	18° 6	4°54	28°16	12°23	28°37	22°10	19°17	28°20	20° 8	21°12	29°25	n.a.	S 11
M12	19 4 37	14°52'43	22°18	20° 5	6° 3	28°44	12°15	28°35	22°11	19°16	28°19	19°57	21° 9	29°32	n.a.	M12
T 13	19 8 34	15°50'19	4♌24	22° 3	7°12	29°12	12° 7	28°33	22°12	19°16	28°18	19°48	21° 6	29°38	n.a.	T 13
W14	19 12 30	16°47'56	16°22	23°59	8°22	29°40	11°59	28°31	22°13	19°15	28°17	19°40	21° 3	29°45	n.a.	W14
T 15	19 16 27	17°45'34	28°12	25°54	9°31	0♏ 8	11°52	28°28	22°14	19°14	28°16	19°36	21° 0	29°52	n.a.	T 15
F 16	19 20 24	18°43'13	9♍59	27°47	10°41	0°37	11°44	28°26	22°15	19°14	28°15	19°33	20°56	29°58	n.a.	F 16
S 17	19 24 20	19°40'54	21°46	29°39	11°51	1° 7	11°36	28°24	22°16	19°13	28°14	19°D33	20°53	0♍ 5	n.a.	S 17
S 18	19 28 17	20°38'35	3♎38	1♌30	13° 0	1°36	11°29	28°23	22°16	19°13	28°14	19°33	20°50	0°12	n.a.	S 18
M19	19 32 13	21°36'18	15°40	3°19	14°10	2° 6	11°21	28°21	22°17	19°12	28°13	19°R34	20°47	0°18	n.a.	M19
T 20	19 36 10	22°34'02	27°57	5° 7	15°20	2°37	11°13	28°19	22°18	19°11	28°12	19°34	20°44	0°25	n.a.	T 20
W21	19 40 6	23°31'47	10♏34	6°53	16°30	3° 7	11° 6	28°18	22°18	19°11	28°11	19°33	20°40	0°32	n.a.	W21
T 22	19 44 3	24°29'34	23°36	8°38	17°41	3°38	10°59	28°16	22°19	19°11	28°10	19°29	20°37	0°38	n.a.	T 22
F 23	19 47 59	25°27'22	7♐ 6	10°21	18°51	4°10	10°51	28°15	22°19	19°10	28° 9	19°24	20°34	0°45	n.a.	F 23
S 24	19 51 56	26°25'11	21° 5	12° 3	20° 1	4°41	10°44	28°13	22°20	19°10	28° 8	19°16	20°31	0°51	n.a.	S 24
S 25	19 55 53	27°23'02	5♑29	13°44	21°12	5°13	10°37	28°12	22°20	19° 9	28° 7	19° 8	20°28	0°58	n.a.	S 25
M26	19 59 49	28°20'54	20°15	15°23	22°22	5°46	10°30	28°11	22°21	19° 9	28° 6	19° 1	20°25	1° 5	n.a.	M26
T 27	20 3 46	29°18'48	5♒15	17° 1	23°33	6°18	10°23	28°10	22°21	19° 9	28° 5	18°54	20°21	1°11	n.a.	T 27
W28	20 7 42	0♌16'43	20°20	18°38	24°44	6°51	10°16	28° 9	22°21	19° 8	28° 4	18°49	20°18	1°18	n.a.	W28
T 29	20 11 39	1°14'41	5♓19	20°13	25°55	7°24	10° 9	28° 8	22°21	19° 8	28° 3	18°46	20°15	1°25	n.a.	T 29
F 30	20 15 35	2°12'40	20° 7	21°47	27° 6	7°57	10° 2	28° 7	22°21	19° 8	28° 2	18°D46	20°12	1°31	n.a.	F 30
S 31	20 19 32	3♌10'41	4♈36	23♌20	28♊17	8♏31	9♑56	28♏ 7	22♈22	19♏ 8	28♒ 1	18♍46	20♍ 9	1♍38	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n38	11s 3	2n 9	24n48	1n 7	16n45	2s11	11s21	2s 2	23s42	0s42	18s44	1n30	8n 9	0s32	16s 9	1n42	27s 5	16s 3	3n37	3n19	10n17		n.a.
F 2	23 36	6 57	0 57	24 57	1 14	17 4	2 9	11 30	2 3	23 43	0 42	18 43	1 29	8 10	0 32	16 9	1 42	27 6	16 3	3 37	3 20	10 15		n.a.
S 3	23 34	2 30	0s19	25 3	1 21	17 22	2 6	11 40	2 4	23 44	0 42	18 42	1 29	8 10	0 32	16 9	1 42	27 6	16 4	3 37	3 21	10 13		n.a.
S 4	23 31	2n 0	1 32	25 6	1 27	17 40	2 4	11 49	2 5	23 45	0 43	18 42	1 29	8 11	0 32	16 9	1 42	27 7	16 4	3 37	3 23	10 12		n.a.
M 5	23 27	6 18	2 38	25 7	1 32	17 58	2 1	11 59	2 6	23 46	0 43	18 42	1 29	8 11	0 32	16 8	1 42	27 7	16 4	3 38	3 24	10 10		n.a.
T 6	23 24	10 12	3 34	25 5	1 37	18 16	1 59	12 9	2 7	23 47	0 43	18 41	1 29	8 12	0 32	16 8	1 42	27 8	16 5	3 39	3 25	10 9		n.a.
W 7	23 19	13 32	4 18	25 0	1 40	18 33	1 56	12 19	2 8	23 48	0 43	18 41	1 29	8 12	0 32	16 8	1 41	27 9	16 5	3 41	3 26	10 7		n.a.
T 8	23 15	16 7	4 47	24 52	1 43	18 50	1 54	12 29	2 8	23 48	0 43	18 40	1 28	8 13	0 32	16 8	1 41	27 9	16 5	3 44	3 28	10 6		n.a.
F 9	23 10	17 51	5 1	24 42	1 45	19 6	1 51	12 40	2 9	23 49	0 43	18 40	1 28	8 13	0 32	16 8	1 41	27 10	16 5	3 48	3 29	10 4		n.a.
S 10	23 4	18 41	5 0	24 30	1 47	19 22	1 48	12 50	2 10	23 50	0 43	18 39	1 28	8 14	0 32	16 8	1 41	27 10	16 6	3 52	3 30	10 2		n.a.
S 11	22 59	18 36	4 45	24 15	1 48	19 37	1 46	13 0	2 10	23 51	0 44	18 39	1 28	8 14	0 32	16 7	1 41	27 11	16 6	3 57	3 32	10 1		n.a.
M12	22 52	17 38	4 16	23 58	1 48	19 52	1 43	13 11	2 11	23 52	0 44	18 39	1 28	8 14	0 32	16 7	1 41	27 11	16 6	4 1	3 33	9 59		n.a.
T 13	22 46	15 52	3 37	23 39	1 48	20 7	1 40	13 22	2 12	23 53	0 44	18 38	1 28	8 15	0 32	16 7	1 41	27 12	16 6	4 5	3 34	9 58		n.a.
W14	22 39	13 27	2 48	23 18	1 46	20 21	1 37	13 32	2 12	23 54	0 44	18 38	1 27	8 15	0 32	16 7	1 41	27 12	16 7	4 8	3 35	9 56		n.a.
T 15	22 31	10 29	1 52	22 55	1 45	20 35	1 34	13 43	2 13	23 55	0 44	18 38	1 27	8 15	0 32	16 7	1 41	27 13	16 7	4 10	3 37	9 55		n.a.
F 16	22 23	7 8	0 51	22 31	1 43	20 48	1 31	13 54	2 13	23 55	0 44	18 38	1 27	8 16	0 32	16 7	1 41	27 14	16 7	4 11	3 38	9 53		n.a.
S 17	22 15	3 29	0n12	22 5	1 40	21 0	1 28	14 5	2 14	23 56	0 44	18 37	1 27	8 16	0 32	16 7	1 41	27 14	16 8	4 11	3 39	9 51		n.a.
S 18	22 6	0s19	1 15	21 38	1 37	21 12	1 25	14 16	2 14	23 57	0 45	18 37	1 27	8 16	0 32	16 7	1 41	27 15	16 8	4 11	3 40	9 50		n.a.
M19	21 57	4 9	2 16	21 9	1 34	21 24	1 22	14 27	2 15	23 58	0 45	18 37	1 26	8 16	0 32	16 6	1 41	27 15	16 8	4 11	3 42	9 48		n.a.
T 20	21 48	7 53	3 11	20 39	1 30	21 35	1 19	14 38	2 15	23 58	0 45	18 37	1 26	8 17	0 32	16 6	1 41	27 16	16 8	4 11	3 43	9 47		n.a.
W21	21 38	11 23	3 59	20 8	1 25	21 46	1 16	14 49	2 16	23 59	0 45	18 37	1 26	8 17	0 32	16 6	1 41	27 16	16 8	4 11	3 44	9 45		n.a.
T 22	21 28	14 25	4 37	19 36	1 20	21 55	1 13	15 0	2 16	24 0	0 45	18 36	1 26	8 17	0 32	16 6	1 41	27 17	16 9	4 13	3 45	9 44		n.a.
F 23	21 17	16 49	5 0	19 3	1 15	22 5	1 10	15 11	2 17	24 1	0 45	18 36	1 26	8 17	0 32	16 6	1 41	27 17	16 9	4 15	3 47	9 42		n.a.
S 24	21 7	18 18	5 7	18 29	1 10	22 14	1 7	15 23	2 17	24 1	0 45	18 36	1 25	8 17	0 32	16 6	1 41	27 18	16 9	4 18	3 48	9 40		n.a.
S 25	20 55	18 41	4 55	17 55	1 4	22 22	1 3	15 34	2 17	24 2	0 45	18 36	1 25	8 18	0 32	16 6	1 40	27 19	16 9	4 21	3 49	9 39		n.a.
M26	20 44	17 50	4 23	17 20	0 58	22 29	1 0	15 45	2 18	24 3	0 45	18 36	1 25	8 18	0 32	16 6	1 40	27 19	16 10	4 24	3 50	9 37		n.a.
T 27	20 32	15 44	3 33	16 44	0 52	22 36	0 57	15 56	2 18	24 3	0 45	18 36	1 25	8 18	0 32	16 6	1 40	27 20	16 10	4 26	3 52	9 36		n.a.
W28	20 19	12 33	2 27	16 7	0 45	22 43	0 54	16 8	2 18	24 4	0 46	18 36	1 25	8 18	0 32	16 6	1 40	27 20	16 10	4 28	3 53	9 34		n.a.
T 29	20 7	8 33	1 12	15 31	0 38	22 48	0 51	16 19	2 19	24 5	0 46	18 36	1 24	8 18	0 32	16 6	1 40	27 21	16 10	4 29	3 54	9 32		n.a.
F 30	19 54	4 4	0s 7	14 54	0 31	22 53	0 47	16 30	2 19	24 5	0 46	18 36	1 24	8 18	0 32	16 6	1 40	27 21	16 10	4 30	3 56	9 31		n.a.
S 31	19n40	0n33	1s25	14n16	0n24	22n58	0s44	16s42	2s19	24s 6	0s46	18s36	1n24	8n18	0s32	16s 6	1n40	27s22	16s10	4n29	3n57	9n29		n.a.

Julian Day Number = 1662068.5, Delta T = 03h25m11s
Ecliptic obliquity = 23°42'44, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°18'39, Lahiri = - 6°11'39 Julian Calendar 1 July 163 BCE == Greg. Calendar 28 June 163 BCE

The year -162 astronomical counting style corresponds to year 163 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 23 28	4♌ 8'44	18♈44	24♌51	29♊28	9♏ 5	9°R49	28°R 6	22♈22	19°R 8	27°R59	18♍48	20♍ 6	1♍45	n.a.	S 1
M 2	20 27 25	5° 6'49	2♉31	26°22	0♋39	9°39	9♐43	28♏ 6	22°R22	19♏ 8	27♒58	18°R48	20° 2	1°51	n.a.	M 2
T 3	20 31 22	6° 4'56	15°57	27°50	1°51	10°14	9°36	28° 5	22°22	19° 8	27°57	18°48	19°59	1°58	n.a.	T 3
W 4	20 35 18	7° 3'05	29° 5	29°18	3° 2	10°48	9°30	28° 5	22°21	19° 7	27°56	18°46	19°56	2° 5	n.a.	W 4
T 5	20 39 15	8° 1'17	11♊55	0♍44	4°14	11°23	9°24	28° 5	22°21	19°D 7	27°55	18°42	19°53	2°11	n.a.	T 5
F 6	20 43 11	8°59'31	24°31	2° 8	5°25	11°58	9°18	28°D 5	22°21	19° 7	27°54	18°36	19°50	2°18	n.a.	F 6
S 7	20 47 8	9°57'46	6♋55	3°32	6°37	12°34	9°13	28° 5	22°21	19° 8	27°53	18°30	19°46	2°25	n.a.	S 7
S 8	20 51 4	10°56'04	19° 8	4°54	7°49	13°10	9° 7	28° 5	22°21	19° 8	27°52	18°23	19°43	2°31	n.a.	S 8
M 9	20 55 1	11°54'23	1♌13	6°14	9° 1	13°45	9° 2	28° 5	22°20	19° 8	27°50	18°16	19°40	2°38	n.a.	M 9
T 10	20 58 57	12°52'45	13°10	7°33	10°13	14°22	8°56	28° 5	22°20	19° 8	27°49	18°11	19°37	2°45	n.a.	T 10
W11	21 2 54	13°51'09	25° 1	8°50	11°25	14°58	8°51	28° 6	22°19	19° 8	27°48	18° 7	19°34	2°51	n.a.	W11
T 12	21 6 51	14°49'34	6♍49	10° 6	12°37	15°35	8°46	28° 6	22°19	19° 8	27°47	18° 4	19°31	2°58	n.a.	T 12
F 13	21 10 47	15°48'01	18°35	11°20	13°49	16°11	8°41	28° 7	22°18	19° 9	27°46	18°D 4	19°27	3° 5	n.a.	F 13
S 14	21 14 44	16°46'30	0♎23	12°33	15° 1	16°48	8°37	28° 7	22°18	19° 9	27°45	18° 4	19°24	3°11	n.a.	S 14
S 15	21 18 40	17°45'01	12°16	13°43	16°14	17°26	8°32	28° 8	22°17	19° 9	27°43	18° 6	19°21	3°18	n.a.	S 15
M16	21 22 37	18°43'33	24°19	14°52	17°26	18° 3	8°28	28° 9	22°16	19°10	27°42	18° 8	19°18	3°24	n.a.	M16
T 17	21 26 33	19°42'08	6♏35	15°58	18°39	18°41	8°24	28°10	22°16	19°10	27°41	18° 9	19°15	3°31	n.a.	T 17
W18	21 30 30	20°40'44	19°10	17° 3	19°51	19°18	8°20	28°11	22°15	19°10	27°40	18°R10	19°11	3°38	n.a.	W18
T 19	21 34 26	21°39'22	2♐ 7	18° 5	21° 4	19°56	8°16	28°12	22°14	19°11	27°39	18° 9	19° 8	3°44	n.a.	T 19
F 20	21 38 23	22°38'02	15°31	19° 4	22°17	20°35	8°12	28°14	22°13	19°11	27°37	18° 8	19° 5	3°51	n.a.	F 20
S 21	21 42 19	23°36'43	29°22	20° 1	23°29	21°13	8° 9	28°15	22°12	19°12	27°36	18° 5	19° 2	3°58	n.a.	S 21
S 22	21 46 16	24°35'27	13♑42	20°55	24°42	21°52	8° 6	28°16	22°11	19°12	27°35	18° 2	18°59	4° 4	n.a.	S 22
M23	21 50 13	25°34'12	28°26	21°46	25°55	22°30	8° 3	28°18	22°10	19°13	27°34	17°59	18°56	4°11	n.a.	M23
T 24	21 54 9	26°32'59	13♒29	22°34	27° 8	23° 9	8° 0	28°20	22° 9	19°14	27°33	17°56	18°52	4°18	n.a.	T 24
W25	21 58 6	27°31'48	28°42	23°19	28°21	23°48	7°57	28°21	22° 8	19°14	27°31	17°54	18°49	4°24	n.a.	W25
T 26	22 2 2	28°30'39	13♓54	23°59	29°34	24°28	7°55	28°23	22° 7	19°15	27°30	17°D54	18°46	4°31	n.a.	T 26
F 27	22 5 59	29°29'33	28°58	24°35	0♌48	25° 7	7°52	28°25	22° 6	19°16	27°29	17°54	18°43	4°38	n.a.	F 27
S 28	22 9 55	0♍28'28	13♈44	25° 7	2° 1	25°46	7°50	28°27	22° 4	19°16	27°28	17°55	18°40	4°44	n.a.	S 28
S 29	22 13 52	1°27'26	28° 7	25°34	3°14	26°26	7°48	28°29	22° 3	19°17	27°27	17°56	18°37	4°51	n.a.	S 29
M30	22 17 48	2°26'27	12♉ 5	25°55	4°28	27° 6	7°47	28°31	22° 2	19°18	27°25	17°57	18°33	4°58	n.a.	M30
T 31	22 21 45	3♍25'29	25♉36	26♍11	5♌41	27♏46	7♐45	28♏34	22♈ 0	19♏19	27♒24	17♍58	18♍30	5♍ 4	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n26	5n 2	2s35	13n38	0n16	23n 2	0s41	16s53	2s19	24s 6	0s46	18s36	1n24	8n18	0s32	16s 6	1n40	27s23	16s11	4n29	3n58	9n28		n.a.
M 2	19 12	9 7	3 35	13 0	0 9	23 5	0 38	17 4	2 20	24 7	0 46	18 36	1 24	8 18	0 32	16 6	1 40	27 23	16 11	4 29	3 59	9 26		n.a.
T 3	18 58	12 38	4 21	12 22	0 1	23 8	0 34	17 16	2 20	24 7	0 46	18 36	1 23	8 18	0 32	16 6	1 40	27 24	16 11	4 29	4 1	9 24		n.a.
W 4	18 43	15 26	4 52	11 44	0s 7	23 9	0 31	17 27	2 20	24 8	0 46	18 36	1 23	8 18	0 32	16 6	1 40	27 24	16 11	4 30	4 2	9 23		n.a.
T 5	18 28	17 23	5 8	11 6	0 15	23 11	0 28	17 38	2 20	24 8	0 46	18 37	1 23	8 18	0 33	16 6	1 40	27 25	16 11	4 31	4 3	9 21		n.a.
F 6	18 13	18 28	5 9	10 28	0 24	23 11	0 25	17 49	2 20	24 9	0 46	18 37	1 23	8 18	0 33	16 6	1 40	27 25	16 11	4 33	4 4	9 20		n.a.
S 7	17 57	18 38	4 55	9 50	0 32	23 11	0 21	18 0	2 20	24 9	0 46	18 37	1 23	8 18	0 33	16 6	1 40	27 26	16 12	4 36	4 6	9 18		n.a.
S 8	17 41	17 55	4 27	9 12	0 40	23 10	0 18	18 12	2 20	24 10	0 46	18 37	1 22	8 17	0 33	16 6	1 40	27 26	16 12	4 39	4 7	9 16		n.a.
M 9	17 25	16 25	3 48	8 34	0 49	23 9	0 15	18 23	2 20	24 10	0 46	18 37	1 22	8 17	0 33	16 7	1 40	27 27	16 12	4 41	4 8	9 15		n.a.
T 10	17 8	14 12	2 59	7 57	0 57	23 7	0 12	18 34	2 20	24 11	0 46	18 38	1 22	8 17	0 33	16 7	1 39	27 27	16 12	4 44	4 9	9 13		n.a.
W11	16 51	11 24	2 3	7 20	1 6	23 4	0 9	18 45	2 21	24 11	0 46	18 38	1 22	8 17	0 33	16 7	1 39	27 28	16 12	4 45	4 11	9 11		n.a.
T 12	16 34	8 10	1 1	6 43	1 15	23 1	0 6	18 56	2 21	24 11	0 46	18 38	1 22	8 17	0 33	16 7	1 39	27 28	16 12	4 46	4 12	9 10		n.a.
F 13	16 17	4 37	0n 3	6 7	1 23	22 57	0 3	19 7	2 21	24 12	0 46	18 39	1 21	8 16	0 33	16 7	1 39	27 29	16 12	4 46	4 13	9 8		n.a.
S 14	15 59	0 52	1 7	5 31	1 32	22 52	0n 0	19 17	2 21	24 12	0 47	18 39	1 21	8 16	0 33	16 7	1 39	27 30	16 12	4 46	4 14	9 7		n.a.
S 15	15 41	2s55	2 9	4 56	1 41	22 46	0 4	19 28	2 20	24 12	0 47	18 39	1 21	8 16	0 33	16 7	1 39	27 30	16 12	4 45	4 16	9 5		n.a.
M16	15 23	6 39	3 6	4 21	1 49	22 40	0 7	19 39	2 20	24 13	0 47	18 40	1 21	8 16	0 33	16 7	1 39	27 31	16 13	4 45	4 17	9 3		n.a.
T 17	15 5	10 9	3 56	3 47	1 58	22 33	0 10	19 49	2 20	24 13	0 47	18 40	1 21	8 15	0 33	16 8	1 39	27 31	16 13	4 44	4 18	9 2		n.a.
W18	14 46	13 18	4 36	3 14	2 6	22 26	0 13	20 0	2 20	24 13	0 47	18 41	1 20	8 15	0 33	16 8	1 39	27 32	16 13	4 44	4 19	9 0		n.a.
T 19	14 27	15 52	5 3	2 42	2 15	22 18	0 15	20 10	2 20	24 14	0 47	18 41	1 20	8 15	0 33	16 8	1 39	27 32	16 13	4 44	4 21	8 58		n.a.
F 20	14 8	17 42	5 15	2 11	2 23	22 9	0 18	20 21	2 20	24 14	0 47	18 42	1 20	8 14	0 33	16 8	1 39	27 33	16 13	4 45	4 22	8 57		n.a.
S 21	13 48	18 34	5 9	1 41	2 31	21 59	0 21	20 31	2 20	24 14	0 47	18 42	1 20	8 14	0 33	16 8	1 39	27 33	16 13	4 46	4 23	8 55		n.a.
S 22	13 28	18 17	4 44	1 12	2 39	21 49	0 24	20 41	2 20	24 14	0 47	18 43	1 20	8 14	0 33	16 9	1 39	27 34	16 13	4 47	4 25	8 54		n.a.
M23	13 9	16 47	4 0	0 45	2 47	21 39	0 27	20 51	2 20	24 14	0 47	18 43	1 19	8 13	0 33	16 9	1 39	27 34	16 13	4 48	4 26	8 52		n.a.
T 24	12 48	14 7	2 59	0 19	2 54	21 27	0 30	21 1	2 20	24 15	0 47	18 44	1 19	8 13	0 33	16 9	1 39	27 34	16 13	4 49	4 27	8 50		n.a.
W25	12 28	10 26	1 44	0s 5	3 1	21 15	0 32	21 11	2 19	24 15	0 47	18 44	1 19	8 12	0 33	16 9	1 39	27 35	16 13	4 50	4 28	8 49		n.a.
T 26	12 8	6 4	0 22	0 28	3 8	21 2	0 35	21 21	2 19	24 15	0 47	18 45	1 19	8 12	0 33	16 9	1 39	27 35	16 13	4 50	4 30	8 47		n.a.
F 27	11 47	1 21	1s 1	0 48	3 15	20 49	0 37	21 30	2 19	24 15	0 47	18 46	1 19	8 11	0 33	16 10	1 38	27 36	16 13	4 50	4 31	8 45		n.a.
S 28	11 26	3n21	2 18	1 6	3 20	20 35	0 40	21 40	2 19	24 15	0 47	18 46	1 18	8 11	0 33	16 10	1 38	27 36	16 13	4 50	4 32	8 44		n.a.
S 29	11 5	7 44	3 25	1 22	3 26	20 21	0 43	21 49	2 19	24 15	0 47	18 47	1 18	8 10	0 33	16 10	1 38	27 37	16 13	4 49	4 33	8 42		n.a.
M30	10 43	11 33	4 17	1 34	3 30	20 6	0 45	21 58	2 18	24 15	0 47	18 47	1 18	8 10	0 33	16 11	1 38	27 37	16 13	4 49	4 35	8 40		n.a.
T 31	10n22	14n38	4s53	1s44	3s34	19n50	0n47	22s 8	2s18	24s16	0s47	18s48	1n18	8n 9	0s33	16s11	1n38	27s38	16s13	4n49	4n36	8n39		n.a.

Julian Day Number = 1662099.5, Delta T = 03h25m10s
Ecliptic obliquity = 23°42'44, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°18'35, Lahiri = - 6°11'35 Julian Calendar 1 Aug. 163 BCE == Greg. Calendar 29 July 163 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 25 42	4♍24'35	8♊44	26♍21	6♌55	28♏26	7°R44	28♏36	21°R59	19♏20	27°R23	17°R58	18♍27	5♍11	n.a.	W 1
T 2	22 29 38	5°23'43	21°31	26°R24	8° 8	29° 6	7♑43	28°39	21♈57	19°20	27♒22	17♍57	18°24	5°18	n.a.	T 2
F 3	22 33 35	6°22'53	3♋59	26°21	9°22	29°47	7°42	28°41	21°56	19°21	27°21	17°56	18°21	5°24	n.a.	F 3
S 4	22 37 31	7°22'05	16°13	26°10	10°36	0♐27	7°41	28°44	21°54	19°22	27°19	17°55	18°17	5°31	n.a.	S 4
S 5	22 41 28	8°21'20	28°16	25°51	11°49	1° 8	7°40	28°47	21°53	19°23	27°18	17°54	18°14	5°37	n.a.	S 5
M 6	22 45 24	9°20'37	10♌12	25°25	13° 3	1°49	7°40	28°49	21°51	19°24	27°17	17°52	18°11	5°44	n.a.	M 6
T 7	22 49 21	10°19'57	22° 2	24°50	14°17	2°30	7°D40	28°52	21°50	19°25	27°16	17°51	18° 8	5°51	n.a.	T 7
W 8	22 53 17	11°19'18	3♍49	24° 8	15°31	3°11	7°40	28°55	21°48	19°27	27°15	17°51	18° 5	5°57	n.a.	W 8
T 9	22 57 14	12°18'42	15°37	23°18	16°45	3°52	7°40	28°59	21°46	19°28	27°13	17°D50	18° 2	6° 4	n.a.	T 9
F 10	23 1 10	13°18'08	27°26	22°21	17°59	4°33	7°41	29° 2	21°44	19°29	27°12	17°50	17°58	6°11	n.a.	F 10
S 11	23 5 7	14°17'36	9♎20	21°18	19°13	5°15	7°41	29° 5	21°43	19°30	27°11	17°51	17°55	6°17	n.a.	S 11
S 12	23 9 4	15°17'06	21°20	20°10	20°28	5°57	7°42	29° 8	21°41	19°31	27°10	17°51	17°52	6°24	n.a.	S 12
M13	23 13 0	16°16'38	3♏29	18°59	21°42	6°38	7°43	29°12	21°39	19°32	27° 9	17°51	17°49	6°31	n.a.	M13
T 14	23 16 57	17°16'12	15°50	17°47	22°56	7°20	7°45	29°15	21°37	19°34	27° 8	17°51	17°46	6°37	n.a.	T 14
W15	23 20 53	18°15'47	28°27	16°35	24°10	8° 2	7°46	29°19	21°35	19°35	27° 7	17°R51	17°43	6°44	n.a.	W15
T 16	23 24 50	19°15'25	11♐22	15°25	25°25	8°44	7°48	29°23	21°33	19°36	27° 5	17°51	17°39	6°51	n.a.	T 16
F 17	23 28 46	20°15'05	24°39	14°20	26°39	9°26	7°49	29°27	21°31	19°38	27° 4	17°D51	17°36	6°57	n.a.	F 17
S 18	23 32 43	21°14'46	8♑20	13°22	27°54	10° 8	7°52	29°30	21°29	19°39	27° 3	17°51	17°33	7° 4	n.a.	S 18
S 19	23 36 39	22°14'29	22°25	12°31	29° 8	10°51	7°54	29°34	21°27	19°40	27° 2	17°52	17°30	7°11	n.a.	S 19
M20	23 40 36	23°14'14	6♒54	11°51	0♍23	11°33	7°56	29°38	21°25	19°42	27° 1	17°52	17°27	7°17	n.a.	M20
T 21	23 44 33	24°14'01	21°44	11°21	1°37	12°16	7°59	29°42	21°23	19°43	27° 0	17°53	17°23	7°24	n.a.	T 21
W22	23 48 29	25°13'50	6♓47	11° 1	2°52	12°58	8° 2	29°47	21°20	19°45	26°59	17°53	17°20	7°30	n.a.	W22
T 23	23 52 26	26°13'40	21°57	10°D54	4° 6	13°41	8° 5	29°51	21°18	19°46	26°58	17°R53	17°17	7°37	n.a.	T 23
F 24	23 56 22	27°13'33	7♈ 3	10°57	5°21	14°24	8° 8	29°55	21°16	19°48	26°57	17°53	17°14	7°44	n.a.	F 24
S 25	0 0 19	28°13'27	21°58	11°12	6°36	15° 7	8°11	29°59	21°14	19°49	26°56	17°52	17°11	7°50	n.a.	S 25
S 26	0 4 15	29°13'24	6♉32	11°36	7°51	15°50	8°15	0♐ 4	21°12	19°51	26°55	17°51	17° 8	7°57	n.a.	S 26
M27	0 8 12	0♎13'23	20°41	12°11	9° 5	16°33	8°19	0° 9	21° 9	19°52	26°54	17°49	17° 4	8° 4	n.a.	M27
T 28	0 12 8	1°13'25	4♊23	12°54	10°20	17°16	8°23	0°13	21° 7	19°54	26°53	17°48	17° 1	8°10	n.a.	T 28
W29	0 16 5	2°13'28	17°38	13°45	11°35	17°59	8°27	0°18	21° 5	19°56	26°52	17°47	16°58	8°17	n.a.	W29
T 30	0 20 1	3♎13'34	0♋28	14♍43	12♍50	18♐42	8♑31	0♐23	21♈ 2	19♏57	26♒51	17°D46	16♍55	8♍24	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10n 0	16n51	5s13	1s51	3s37	19n33	0n50	22s16	2s18	24s16	0s47	18s49	1n18	8n 9	0s33	16s11	1n38	27s38	16s13	4n49	4n37	8n37		n.a.
T 2	9 38	18 10	5 17	1 54	3 40	19 17	0 52	22 25	2 17	24 16	0 47	18 50	1 17	8 8	0 33	16 11	1 38	27 38	16 13	4 49	4 38	8 35		n.a.
F 3	9 16	18 34	5 5	1 54	3 41	18 59	0 54	22 34	2 17	24 16	0 47	18 50	1 17	8 8	0 33	16 12	1 38	27 39	16 13	4 49	4 40	8 34		n.a.
S 4	8 54	18 5	4 39	1 49	3 40	18 41	0 56	22 42	2 17	24 16	0 47	18 51	1 17	8 7	0 33	16 12	1 38	27 39	16 13	4 50	4 41	8 32		n.a.
S 5	8 32	16 48	4 2	1 40	3 39	18 23	0 59	22 51	2 16	24 16	0 47	18 52	1 17	8 7	0 33	16 12	1 38	27 40	16 13	4 50	4 42	8 30		n.a.
M 6	8 9	14 46	3 14	1 27	3 36	18 3	1 1	22 59	2 16	24 16	0 47	18 53	1 17	8 6	0 33	16 13	1 38	27 40	16 13	4 51	4 43	8 29		n.a.
T 7	7 47	12 8	2 19	1 9	3 31	17 44	1 3	23 7	2 16	24 16	0 47	18 54	1 16	8 5	0 33	16 13	1 38	27 40	16 13	4 51	4 45	8 27		n.a.
W 8	7 24	9 1	1 17	0 46	3 24	17 24	1 5	23 15	2 15	24 16	0 47	18 54	1 16	8 5	0 33	16 13	1 38	27 41	16 13	4 51	4 46	8 25		n.a.
T 9	7 1	5 33	0 12	0 18	3 16	17 3	1 7	23 22	2 15	24 16	0 47	18 55	1 16	8 4	0 33	16 14	1 38	27 41	16 12	4 52	4 47	8 24		n.a.
F 10	6 38	1 51	0n53	0n14	3 6	16 42	1 8	23 30	2 15	24 16	0 47	18 56	1 16	8 3	0 33	16 14	1 38	27 41	16 12	4 52	4 48	8 22		n.a.
S 11	6 15	1s57	1 57	0 50	2 53	16 20	1 10	23 37	2 14	24 16	0 47	18 57	1 16	8 3	0 33	16 14	1 38	27 42	16 12	4 51	4 50	8 20		n.a.
S 12	5 52	5 42	2 56	1 30	2 39	15 58	1 12	23 44	2 14	24 16	0 47	18 58	1 15	8 2	0 33	16 15	1 38	27 42	16 12	4 51	4 51	8 19		n.a.
M13	5 28	9 15	3 48	2 13	2 23	15 35	1 13	23 51	2 13	24 15	0 46	18 59	1 15	8 1	0 33	16 15	1 37	27 42	16 12	4 51	4 52	8 17		n.a.
T 14	5 5	12 28	4 30	2 58	2 5	15 12	1 15	23 58	2 13	24 15	0 46	19 0	1 15	8 0	0 33	16 16	1 37	27 43	16 12	4 51	4 53	8 15		n.a.
W15	4 42	15 10	5 0	3 43	1 47	14 49	1 17	24 5	2 13	24 15	0 46	19 1	1 15	8 0	0 33	16 16	1 37	27 43	16 12	4 51	4 55	8 14		n.a.
T 16	4 18	17 11	5 16	4 29	1 27	14 25	1 18	24 11	2 12	24 15	0 46	19 2	1 15	7 59	0 33	16 16	1 37	27 43	16 12	4 51	4 56	8 12		n.a.
F 17	3 54	18 20	5 16	5 13	1 6	14 1	1 19	24 17	2 12	24 15	0 46	19 3	1 15	7 58	0 33	16 17	1 37	27 44	16 12	4 51	4 57	8 10		n.a.
S 18	3 31	18 29	4 58	5 55	0 46	13 36	1 21	24 23	2 11	24 15	0 46	19 4	1 14	7 57	0 33	16 17	1 37	27 44	16 11	4 51	4 58	8 9		n.a.
S 19	3 7	17 31	4 22	6 33	0 26	13 11	1 22	24 29	2 11	24 15	0 46	19 5	1 14	7 57	0 33	16 18	1 37	27 44	16 11	4 51	5 0	8 7		n.a.
M20	2 43	15 23	3 29	7 6	0 6	12 46	1 23	24 34	2 10	24 15	0 46	19 6	1 14	7 56	0 33	16 18	1 37	27 44	16 11	4 51	5 1	8 5		n.a.
T 21	2 19	12 13	2 21	7 35	0n13	12 20	1 24	24 40	2 10	24 14	0 46	19 7	1 14	7 55	0 33	16 19	1 37	27 45	16 11	4 51	5 2	8 4		n.a.
W22	1 55	8 10	1 1	7 59	0 30	11 53	1 25	24 45	2 9	24 14	0 46	19 8	1 14	7 54	0 33	16 19	1 37	27 45	16 11	4 50	5 3	8 2		n.a.
T 23	1 31	3 34	0s23	8 17	0 47	11 27	1 26	24 50	2 9	24 14	0 46	19 9	1 14	7 53	0 33	16 20	1 37	27 45	16 11	4 50	5 5	8 0		n.a.
F 24	1 7	1n14	1 45	8 29	1 1	11 0	1 27	24 54	2 8	24 14	0 46	19 10	1 13	7 52	0 33	16 20	1 37	27 45	16 11	4 51	5 6	7 59		n.a.
S 25	0 43	5 54	2 58	8 36	1 15	10 33	1 28	24 59	2 7	24 13	0 46	19 11	1 13	7 52	0 33	16 20	1 37	27 46	16 10	4 51	5 7	7 57		n.a.
S 26	0 19	10 6	3 59	8 37	1 26	10 5	1 28	25 3	2 7	24 13	0 46	19 12	1 13	7 51	0 33	16 21	1 37	27 46	16 10	4 51	5 8	7 55		n.a.
M27	0s 5	13 35	4 42	8 33	1 36	9 38	1 29	25 7	2 6	24 13	0 46	19 14	1 13	7 50	0 33	16 21	1 37	27 46	16 10	4 52	5 10	7 54		n.a.
T 28	0 30	16 12	5 9	8 24	1 45	9 10	1 30	25 11	2 6	24 13	0 46	19 15	1 13	7 49	0 33	16 22	1 37	27 46	16 10	4 53	5 11	7 52		n.a.
W29	0 54	17 52	5 17	8 11	1 52	8 41	1 30	25 14	2 5	24 12	0 46	19 16	1 13	7 48	0 33	16 22	1 37	27 46	16 10	4 53	5 12	7 50		n.a.
T 30	1s18	18n33	5s 9	7n53	1n57	8n13	1n31	25s18	2s 5	24s12	0s46	19s17	1n12	7n47	0s33	16s23	1n37	27s46	16s 9	4n53	5n13	7n48		n.a.

Julian Day Number = 1662130.5, Delta T = 03h25m09s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°18'31, Lahiri = - 6°11'31 Julian Calendar 1 Sept. 163 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 163 BCE

The year -162 astronomical counting style corresponds to year 163 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 23 58	4♎13'42	12♋56	15♍47	14♍ 5	19♐26	8♑35	0♐28	21°R 0	19♏59	26°R50	17♍46	16♍52	8♍30	n.a.	F 1
S 2	0 27 55	5°13'52	25° 7	16°57	15°20	20° 9	8°40	0°32	20♈58	20° 1	26♒49	17°47	16°48	8°37	n.a.	S 2
S 3	0 31 51	6°14'05	7♌ 6	18°11	16°35	20°53	8°45	0°37	20°55	20° 3	26°48	17°49	16°45	8°44	n.a.	S 3
M 4	0 35 48	7°14'19	18°56	19°30	17°50	21°36	8°50	0°42	20°53	20° 4	26°47	17°50	16°42	8°50	n.a.	M 4
T 5	0 39 44	8°14'36	0♍43	20°52	19° 5	22°20	8°55	0°48	20°50	20° 6	26°47	17°52	16°39	8°57	n.a.	T 5
W 6	0 43 41	9°14'55	12°30	22°17	20°20	23° 4	9° 1	0°53	20°48	20° 8	26°46	17°R53	16°36	9° 4	n.a.	W 6
T 7	0 47 37	10°15'15	24°20	23°44	21°35	23°47	9° 6	0°58	20°46	20°10	26°45	17°53	16°33	9°10	n.a.	T 7
F 8	0 51 34	11°15'38	6♎16	25°13	22°51	24°31	9°12	1° 3	20°43	20°12	26°44	17°51	16°29	9°17	n.a.	F 8
S 9	0 55 30	12°16'02	18°20	26°44	24° 6	25°15	9°18	1° 9	20°41	20°13	26°43	17°49	16°26	9°23	n.a.	S 9
S 10	0 59 27	13°16'28	0♏32	28°16	25°21	25°59	9°24	1°14	20°38	20°15	26°43	17°45	16°23	9°30	n.a.	S 10
M11	1 3 24	14°16'56	12°56	29°49	26°36	26°43	9°30	1°19	20°36	20°17	26°42	17°41	16°20	9°37	n.a.	M11
T 12	1 7 20	15°17'25	25°31	1♎23	27°52	27°27	9°37	1°25	20°33	20°19	26°41	17°36	16°17	9°43	n.a.	T 12
W13	1 11 17	16°17'56	8♐19	2°58	29° 7	28°11	9°43	1°31	20°31	20°21	26°40	17°31	16°14	9°50	n.a.	W13
T 14	1 15 13	17°18'28	21°21	4°33	0♎22	28°55	9°50	1°36	20°28	20°23	26°40	17°28	16°10	9°57	n.a.	T 14
F 15	1 19 10	18°19'02	4♑39	6° 9	1°37	29°40	9°57	1°42	20°26	20°25	26°39	17°26	16° 7	10° 3	n.a.	F 15
S 16	1 23 6	19°19'38	18°14	7°44	2°53	0♑24	10° 4	1°48	20°23	20°27	26°38	17°D25	16° 4	10°10	n.a.	S 16
S 17	1 27 3	20°20'14	2♒ 6	9°20	4° 8	1° 8	10°11	1°53	20°21	20°29	26°38	17°25	16° 1	10°17	n.a.	S 17
M18	1 30 59	21°20'52	16°17	10°56	5°23	1°53	10°18	1°59	20°18	20°31	26°37	17°27	15°58	10°23	n.a.	M18
T 19	1 34 56	22°21'31	0♓44	12°32	6°39	2°37	10°26	2° 5	20°16	20°33	26°36	17°28	15°54	10°30	n.a.	T 19
W20	1 38 52	23°22'11	15°25	14° 8	7°54	3°22	10°34	2°11	20°13	20°35	26°36	17°R29	15°51	10°37	n.a.	W20
T 21	1 42 49	24°22'53	0♈15	15°44	9°10	4° 6	10°41	2°17	20°11	20°37	26°35	17°28	15°48	10°43	n.a.	T 21
F 22	1 46 46	25°23'35	15° 7	17°20	10°25	4°51	10°49	2°23	20° 8	20°39	26°35	17°26	15°45	10°50	n.a.	F 22
S 23	1 50 42	26°24'20	29°53	18°56	11°41	5°35	10°58	2°29	20° 6	20°41	26°34	17°21	15°42	10°57	n.a.	S 23
S 24	1 54 39	27°25'05	14♉25	20°31	12°56	6°20	11° 6	2°36	20° 3	20°44	26°34	17°16	15°39	11° 3	n.a.	S 24
M25	1 58 35	28°25'53	28°38	22° 7	14°11	7° 4	11°14	2°42	20° 1	20°46	26°33	17° 9	15°35	11°10	n.a.	M25
T 26	2 2 32	29°26'42	12♊25	23°42	15°27	7°49	11°23	2°48	19°58	20°48	26°33	17° 2	15°32	11°16	n.a.	T 26
W27	2 6 28	0♏27'32	25°46	25°17	16°42	8°34	11°31	2°54	19°56	20°50	26°32	16°56	15°29	11°23	n.a.	W27
T 28	2 10 25	1°28'24	8♋41	26°52	17°58	9°18	11°40	3° 1	19°53	20°52	26°32	16°51	15°26	11°30	n.a.	T 28
F 29	2 14 21	2°29'18	21°13	28°27	19°13	10° 3	11°49	3° 7	19°51	20°54	26°32	16°49	15°23	11°36	n.a.	F 29
S 30	2 18 18	3°30'12	3♌26	0♏ 2	20°29	10°48	11°58	3°13	19°49	20°56	26°31	16°D48	15°19	11°43	n.a.	S 30
S 31	2 22 15	4♏31'09	15♌25	1♏37	21♎44	11♑33	12♑ 8	3♐20	19♈46	20♏59	26♒31	16♍48	15♍16	11♍50	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1s42	18n19	4s47	7n32	2n 2	7n44	1n31	25s21	2s 4	24s12	0s46	19s18	1n12	7n46	0s33	16s23	1n37	27s47	16s 9	4n53	5n15	7n47		n.a.
S 2	2 6	17 13	4 12	7 7	2 5	7 15	1 31	25 24	2 3	24 11	0 46	19 19	1 12	7 45	0 33	16 24	1 37	27 47	16 9	4 53	5 16	7 45		n.a.
S 3	2 30	15 22	3 27	6 40	2 7	6 45	1 32	25 26	2 3	24 11	0 46	19 21	1 12	7 45	0 33	16 24	1 36	27 47	16 9	4 52	5 17	7 43		n.a.
M 4	2 54	12 53	2 33	6 10	2 8	6 16	1 32	25 28	2 2	24 11	0 46	19 22	1 12	7 44	0 33	16 25	1 36	27 47	16 9	4 52	5 18	7 42		n.a.
T 5	3 18	9 53	1 33	5 37	2 8	5 46	1 32	25 30	2 1	24 10	0 46	19 23	1 12	7 43	0 33	16 25	1 36	27 47	16 8	4 51	5 20	7 40		n.a.
W 6	3 42	6 29	0 30	5 3	2 7	5 17	1 32	25 32	2 1	24 10	0 46	19 24	1 11	7 42	0 33	16 26	1 36	27 47	16 8	4 51	5 21	7 38		n.a.
T 7	4 6	2 49	0n36	4 26	2 6	4 47	1 32	25 34	2 0	24 9	0 46	19 25	1 11	7 41	0 33	16 26	1 36	27 47	16 8	4 51	5 22	7 37		n.a.
F 8	4 30	1s 0	1 40	3 49	2 4	4 16	1 32	25 35	1 59	24 9	0 46	19 27	1 11	7 40	0 33	16 27	1 36	27 47	16 8	4 51	5 23	7 35		n.a.
S 9	4 54	4 48	2 40	3 10	2 1	3 46	1 32	25 36	1 59	24 9	0 46	19 28	1 11	7 39	0 33	16 28	1 36	27 47	16 7	4 52	5 25	7 33		n.a.
S 10	5 18	8 27	3 34	2 30	1 58	3 16	1 31	25 37	1 58	24 8	0 46	19 29	1 11	7 38	0 33	16 28	1 36	27 47	16 7	4 54	5 26	7 31		n.a.
M11	5 42	11 48	4 18	1 49	1 54	2 45	1 31	25 38	1 57	24 8	0 46	19 30	1 11	7 37	0 33	16 29	1 36	27 47	16 7	4 55	5 27	7 30		n.a.
T 12	6 5	14 39	4 51	1 7	1 50	2 15	1 31	25 38	1 57	24 7	0 46	19 32	1 11	7 36	0 33	16 29	1 36	27 48	16 7	4 57	5 28	7 28		n.a.
W13	6 29	16 51	5 9	0 25	1 45	1 44	1 30	25 38	1 56	24 7	0 46	19 33	1 10	7 35	0 33	16 30	1 36	27 48	16 6	4 59	5 30	7 26		n.a.
T 14	6 52	18 14	5 13	0s18	1 41	1 13	1 30	25 38	1 55	24 6	0 46	19 34	1 10	7 34	0 33	16 30	1 36	27 48	16 6	5 0	5 31	7 25		n.a.
F 15	7 16	18 39	4 59	1 1	1 35	0 42	1 29	25 37	1 55	24 5	0 46	19 36	1 10	7 33	0 33	16 31	1 36	27 48	16 6	5 1	5 32	7 23		n.a.
S 16	7 39	18 0	4 29	1 44	1 30	0 11	1 28	25 37	1 54	24 5	0 45	19 37	1 10	7 32	0 33	16 31	1 36	27 48	16 5	5 2	5 33	7 21		n.a.
S 17	8 2	16 18	3 43	2 27	1 24	0s19	1 28	25 36	1 53	24 4	0 45	19 38	1 10	7 32	0 33	16 32	1 36	27 47	16 5	5 1	5 35	7 19		n.a.
M18	8 25	13 33	2 42	3 11	1 18	0 50	1 27	25 34	1 52	24 4	0 45	19 39	1 10	7 31	0 33	16 33	1 36	27 47	16 5	5 1	5 36	7 18		n.a.
T 19	8 48	9 56	1 30	3 54	1 12	1 21	1 26	25 33	1 52	24 3	0 45	19 41	1 10	7 30	0 33	16 33	1 36	27 47	16 5	5 0	5 37	7 16		n.a.
W20	9 11	5 38	0 11	4 37	1 6	1 52	1 25	25 31	1 51	24 2	0 45	19 42	1 9	7 29	0 33	16 34	1 36	27 47	16 4	5 0	5 38	7 14		n.a.
T 21	9 33	0 57	1s 9	5 21	1 0	2 23	1 24	25 29	1 50	24 2	0 45	19 43	1 9	7 28	0 33	16 34	1 36	27 47	16 4	5 0	5 40	7 12		n.a.
F 22	9 56	3n48	2 25	6 4	0 53	2 54	1 23	25 27	1 49	24 1	0 45	19 45	1 9	7 27	0 33	16 35	1 36	27 47	16 4	5 1	5 41	7 11		n.a.
S 23	10 18	8 17	3 30	6 46	0 47	3 25	1 22	25 24	1 49	24 0	0 45	19 46	1 9	7 26	0 33	16 35	1 36	27 47	16 3	5 3	5 42	7 9		n.a.
S 24	10 40	12 12	4 21	7 29	0 40	3 56	1 21	25 21	1 48	24 0	0 45	19 47	1 9	7 25	0 33	16 36	1 36	27 47	16 3	5 5	5 43	7 7		n.a.
M25	11 2	15 18	4 54	8 11	0 34	4 26	1 19	25 18	1 47	23 59	0 45	19 49	1 9	7 24	0 33	16 37	1 36	27 47	16 3	5 8	5 45	7 6		n.a.
T 26	11 24	17 26	5 9	8 53	0 27	4 57	1 18	25 15	1 46	23 58	0 45	19 50	1 9	7 23	0 33	16 37	1 36	27 47	16 3	5 11	5 46	7 4		n.a.
W27	11 46	18 33	5 6	9 35	0 20	5 27	1 17	25 11	1 45	23 57	0 45	19 51	1 9	7 22	0 33	16 38	1 36	27 47	16 2	5 13	5 47	7 2		n.a.
T 28	12 7	18 38	4 48	10 16	0 14	5 58	1 15	25 7	1 45	23 57	0 45	19 53	1 8	7 21	0 33	16 38	1 36	27 47	16 2	5 15	5 48	7 0		n.a.
F 29	12 28	17 48	4 16	10 56	0 7	6 28	1 14	25 3	1 44	23 56	0 45	19 54	1 8	7 20	0 33	16 39	1 36	27 46	16 2	5 16	5 50	6 59		n.a.
S 30	12 50	16 9	3 33	11 36	0 0	6 58	1 13	24 59	1 43	23 55	0 45	19 55	1 8	7 19	0 33	16 40	1 36	27 46	16 1	5 16	5 51	6 57		n.a.
S 31	13s10	13n49	2s42	12s16	0s 6	7s28	1n11	24s54	1s42	23s54	0s45	19s57	1n 8	7n19	0s33	16s40	1n36	27s46	16s 1	5n16	5n52	6n55		n.a.

Julian Day Number = 1662160.5, Delta T = 03h25m08s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°18'27, Lahiri = - 6°11'27 Julian Calendar 1 Oct. 163 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 163 BCE

The year -162 astronomical counting style corresponds to year 163 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 26 11	5♏32'07	27♌15	3♏12	23♎ 0	12♑17	12♑17	3♐26	19°R44	21♏ 1	26°R30	16♍50	15♍13	11♍56	n.a.	M 1
T 2	2 30 8	6°33'06	9♍ 1	4°46	24°16	13° 2	12°26	3°33	19♈41	21° 3	26♒30	16°51	15°10	12° 3	n.a.	T 2
W 3	2 34 4	7°34'06	20°49	6°20	25°31	13°47	12°36	3°39	19°39	21° 5	26°30	16°R51	15° 7	12°10	n.a.	W 3
T 4	2 38 1	8°35'08	2♎43	7°55	26°47	14°32	12°46	3°46	19°37	21° 7	26°30	16°50	15° 4	12°16	n.a.	T 4
F 5	2 41 57	9°36'11	14°46	9°29	28° 2	15°17	12°56	3°52	19°34	21°10	26°29	16°46	15° 0	12°23	n.a.	F 5
S 6	2 45 54	10°37'15	27° 1	11° 4	29°18	16° 2	13° 6	3°59	19°32	21°12	26°29	16°39	14°57	12°30	n.a.	S 6
S 7	2 49 50	11°38'20	9♏30	12°38	0♏33	16°47	13°16	4° 6	19°30	21°14	26°29	16°31	14°54	12°36	n.a.	S 7
M 8	2 53 47	12°39'26	22°12	14°12	1°49	17°32	13°26	4°12	19°28	21°16	26°29	16°20	14°51	12°43	n.a.	M 8
T 9	2 57 44	13°40'33	5♐ 8	15°47	3° 5	18°17	13°36	4°19	19°25	21°19	26°29	16° 9	14°48	12°49	n.a.	T 9
W10	3 1 40	14°41'41	18°17	17°21	4°20	19° 2	13°47	4°26	19°23	21°21	26°29	15°59	14°45	12°56	n.a.	W10
T 11	3 5 37	15°42'50	1♑38	18°55	5°36	19°47	13°57	4°33	19°21	21°23	26°29	15°50	14°41	13° 3	n.a.	T 11
F 12	3 9 33	16°43'59	15° 9	20°30	6°51	20°32	14° 8	4°39	19°19	21°25	26°29	15°43	14°38	13° 9	n.a.	F 12
S 13	3 13 30	17°45'08	28°50	22° 5	8° 7	21°17	14°19	4°46	19°17	21°28	26°28	15°39	14°35	13°16	n.a.	S 13
S 14	3 17 26	18°46'18	12♒41	23°39	9°23	22° 2	14°30	4°53	19°15	21°30	26°D28	15°38	14°32	13°23	n.a.	S 14
M15	3 21 23	19°47'28	26°41	25°14	10°38	22°47	14°41	5° 0	19°13	21°32	26°28	15°D38	14°29	13°29	n.a.	M15
T 16	3 25 20	20°48'39	10♓50	26°49	11°54	23°32	14°52	5° 7	19°11	21°34	26°29	15°R38	14°25	13°36	n.a.	T 16
W17	3 29 16	21°49'50	25° 7	28°24	13° 9	24°17	15° 3	5°14	19° 9	21°37	26°29	15°38	14°22	13°43	n.a.	W17
T 18	3 33 13	22°51'01	9♈30	29°59	14°25	25° 2	15°14	5°21	19° 7	21°39	26°29	15°36	14°19	13°49	n.a.	T 18
F 19	3 37 9	23°52'12	23°56	1♐34	15°40	25°47	15°25	5°28	19° 5	21°41	26°29	15°31	14°16	13°56	n.a.	F 19
S 20	3 41 6	24°53'24	8♉19	3° 9	16°56	26°32	15°37	5°35	19° 3	21°44	26°29	15°23	14°13	14° 3	n.a.	S 20
S 21	3 45 2	25°54'36	22°33	4°45	18°12	27°17	15°49	5°42	19° 1	21°46	26°29	15°13	14°10	14° 9	n.a.	S 21
M22	3 48 59	26°55'48	6♊33	6°20	19°27	28° 2	16° 0	5°49	18°59	21°48	26°29	15° 1	14° 6	14°16	n.a.	M22
T 23	3 52 55	27°57'01	20°14	7°56	20°43	28°47	16°12	5°56	18°57	21°50	26°29	14°48	14° 3	14°23	n.a.	T 23
W24	3 56 52	28°58'15	3♋33	9°31	21°58	29°32	16°24	6° 3	18°55	21°53	26°30	14°37	14° 0	14°29	n.a.	W24
T 25	4 0 49	29°59'28	16°28	11° 7	23°14	0♒17	16°36	6°10	18°54	21°55	26°30	14°28	13°57	14°36	n.a.	T 25
F 26	4 4 45	1♐ 0'43	29° 2	12°42	24°29	1° 2	16°48	6°17	18°52	21°57	26°30	14°21	13°54	14°42	n.a.	F 26
S 27	4 8 42	2° 1'57	11♌17	14°18	25°45	1°47	17° 0	6°24	18°50	21°59	26°31	14°17	13°51	14°49	n.a.	S 27
S 28	4 12 38	3° 3'12	23°17	15°53	27° 0	2°32	17°12	6°31	18°49	22° 2	26°31	14°15	13°47	14°56	n.a.	S 28
M29	4 16 35	4° 4'28	5♍ 8	17°28	28°16	3°17	17°24	6°38	18°47	22° 4	26°31	14°D15	13°44	15° 2	n.a.	M29
T 30	4 20 31	5♐ 5'43	16♍55	19♐ 3	29♏31	4♒ 2	17♑37	6♐45	18♈46	22♏ 6	26♒32	14°R15	13♍41	15♍ 9	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13s31	10n56	1s44	12s55	0s13	7s58	1n 9	24s49	1s41	23s53	0s45	19s58	1n 8	7n18	0s33	16s41	1n36	27s46	16s 1	5n15	5n53	6n53		n.a.
T 2	13 51	7 38	0 42	13 33	0 19	8 28	1 8	24 44	1 41	23 52	0 45	20 0	1 8	7 17	0 33	16 41	1 36	27 46	16 0	5 15	5 55	6 52		n.a.
W 3	14 12	4 0	0n21	14 11	0 26	8 57	1 6	24 39	1 40	23 51	0 45	20 1	1 8	7 16	0 33	16 42	1 35	27 45	16 0	5 15	5 56	6 50		n.a.
T 4	14 32	0 12	1 25	14 49	0 32	9 26	1 4	24 33	1 39	23 50	0 45	20 2	1 8	7 15	0 33	16 43	1 35	27 45	16 0	5 16	5 57	6 48		n.a.
F 5	14 51	3s40	2 25	15 25	0 38	9 55	1 3	24 27	1 38	23 49	0 45	20 4	1 8	7 14	0 33	16 43	1 35	27 45	15 59	5 17	5 58	6 46		n.a.
S 6	15 11	7 26	3 19	16 1	0 44	10 24	1 1	24 21	1 37	23 48	0 45	20 5	1 7	7 13	0 33	16 44	1 35	27 45	15 59	5 20	6 0	6 45		n.a.
S 7	15 30	10 58	4 4	16 36	0 50	10 53	0 59	24 14	1 36	23 47	0 45	20 6	1 7	7 12	0 33	16 44	1 35	27 45	15 59	5 23	6 1	6 43		n.a.
M 8	15 49	14 3	4 38	17 11	0 56	11 21	0 57	24 8	1 36	23 46	0 45	20 8	1 7	7 12	0 33	16 45	1 35	27 44	15 58	5 27	6 2	6 41		n.a.
T 9	16 7	16 30	4 59	17 44	1 2	11 49	0 55	24 1	1 35	23 45	0 45	20 9	1 7	7 11	0 33	16 46	1 35	27 44	15 58	5 31	6 3	6 39		n.a.
W10	16 26	18 8	5 4	18 17	1 8	12 17	0 53	23 54	1 34	23 44	0 45	20 10	1 7	7 10	0 33	16 46	1 35	27 44	15 58	5 35	6 4	6 38		n.a.
T 11	16 44	18 49	4 53	18 49	1 13	12 44	0 51	23 46	1 33	23 43	0 45	20 12	1 7	7 9	0 33	16 47	1 35	27 43	15 57	5 39	6 6	6 36		n.a.
F 12	17 2	18 26	4 26	19 20	1 19	13 11	0 49	23 39	1 32	23 42	0 45	20 13	1 7	7 8	0 33	16 47	1 35	27 43	15 57	5 42	6 7	6 34		n.a.
S 13	17 19	16 59	3 43	19 51	1 24	13 38	0 47	23 31	1 31	23 41	0 45	20 14	1 7	7 7	0 33	16 48	1 35	27 43	15 57	5 43	6 8	6 32		n.a.
S 14	17 36	14 32	2 46	20 20	1 29	14 4	0 45	23 22	1 30	23 39	0 45	20 16	1 7	7 7	0 33	16 49	1 35	27 43	15 56	5 44	6 9	6 31		n.a.
M15	17 53	11 12	1 39	20 48	1 34	14 30	0 43	23 14	1 30	23 38	0 45	20 17	1 7	7 6	0 33	16 49	1 35	27 42	15 56	5 44	6 11	6 29		n.a.
T 16	18 10	7 12	0 26	21 15	1 38	14 56	0 41	23 6	1 29	23 37	0 45	20 18	1 6	7 5	0 33	16 50	1 35	27 42	15 56	5 44	6 12	6 27		n.a.
W17	18 26	2 44	0s50	21 42	1 42	15 21	0 38	22 57	1 28	23 36	0 45	20 20	1 6	7 4	0 33	16 50	1 35	27 42	15 55	5 44	6 13	6 25		n.a.
T 18	18 42	1n55	2 4	22 7	1 47	15 46	0 36	22 48	1 27	23 34	0 45	20 21	1 6	7 4	0 33	16 51	1 35	27 41	15 55	5 45	6 14	6 24		n.a.
F 19	18 57	6 28	3 9	22 31	1 50	16 11	0 34	22 38	1 26	23 33	0 45	20 22	1 6	7 3	0 33	16 52	1 35	27 41	15 54	5 46	6 16	6 22		n.a.
S 20	19 12	10 37	4 2	22 53	1 54	16 35	0 32	22 29	1 25	23 32	0 45	20 24	1 6	7 2	0 33	16 52	1 35	27 40	15 54	5 50	6 17	6 20		n.a.
S 21	19 27	14 7	4 39	23 15	1 57	16 58	0 29	22 19	1 24	23 30	0 45	20 25	1 6	7 2	0 33	16 53	1 35	27 40	15 54	5 54	6 18	6 18		n.a.
M22	19 42	16 45	4 59	23 35	2 0	17 22	0 27	22 9	1 24	23 29	0 45	20 26	1 6	7 1	0 33	16 53	1 35	27 40	15 53	5 58	6 19	6 16		n.a.
T 23	19 56	18 21	5 1	23 54	2 3	17 44	0 25	21 59	1 23	23 28	0 45	20 28	1 6	7 0	0 33	16 54	1 35	27 39	15 53	6 3	6 21	6 15		n.a.
W24	20 9	18 54	4 46	24 11	2 5	18 6	0 22	21 49	1 22	23 26	0 45	20 29	1 6	7 0	0 33	16 55	1 35	27 39	15 53	6 7	6 22	6 13		n.a.
T 25	20 23	18 26	4 17	24 27	2 7	18 28	0 20	21 38	1 21	23 25	0 45	20 30	1 6	6 59	0 33	16 55	1 35	27 38	15 52	6 11	6 23	6 11		n.a.
F 26	20 36	17 4	3 36	24 42	2 8	18 49	0 18	21 27	1 20	23 23	0 45	20 31	1 6	6 58	0 33	16 56	1 35	27 38	15 52	6 14	6 24	6 9		n.a.
S 27	20 48	14 56	2 46	24 55	2 9	19 10	0 15	21 16	1 19	23 22	0 45	20 33	1 6	6 58	0 32	16 56	1 35	27 38	15 52	6 15	6 26	6 8		n.a.
S 28	21 0	12 12	1 49	25 7	2 10	19 30	0 13	21 5	1 18	23 20	0 45	20 34	1 6	6 57	0 32	16 57	1 35	27 37	15 51	6 16	6 27	6 6		n.a.
M29	21 12	8 59	0 48	25 16	2 10	19 50	0 11	20 54	1 17	23 18	0 45	20 35	1 5	6 57	0 32	16 57	1 35	27 37	15 51	6 16	6 28	6 4		n.a.
T 30	21s24	5n26	0n14	25s25	2s10	20s 9	0n 8	20s42	1s16	23s17	0s45	20s37	1n 5	6n56	0s32	16s58	1n35	27s36	15s51	6n16	6n29	6n 2		n.a.

Julian Day Number = 1662191.5, Delta T = 03h25m07s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°18'22, Lahiri = - 6°11'22 Julian Calendar 1 Nov. 163 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 163 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 163 BCE (-162) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 24 28	6♐ 6'59	28♍44	20♐37	0♐47	4♒47	17♑49	6♐52	18°R44	22♏ 8	26♒32	14°R14	13♍38	15♍16	n.a.	W 1
T 2	4 28 24	7° 8'16	10♎40	22°11	2° 3	5°32	18° 2	6°59	18♈43	22°10	26°32	14♍11	13°35	15°22	n.a.	T 2
F 3	4 32 21	8° 9'32	22°48	23°44	3°18	6°17	18°14	7° 6	18°41	22°13	26°33	14° 6	13°31	15°29	n.a.	F 3
S 4	4 36 18	9°10'49	5♏12	25°16	4°34	7° 2	18°27	7°13	18°40	22°15	26°33	13°58	13°28	15°36	n.a.	S 4
S 5	4 40 14	10°12'05	17°54	26°46	5°49	7°47	18°40	7°20	18°39	22°17	26°34	13°47	13°25	15°42	n.a.	S 5
M 6	4 44 11	11°13'22	0♐54	28°15	7° 5	8°32	18°52	7°27	18°38	22°19	26°34	13°35	13°22	15°49	n.a.	M 6
T 7	4 48 7	12°14'39	14°12	29°42	8°20	9°17	19° 5	7°34	18°36	22°21	26°35	13°21	13°19	15°56	n.a.	T 7
W 8	4 52 4	13°15'55	27°47	1♑ 7	9°36	10° 2	19°18	7°41	18°35	22°24	26°36	13° 8	13°16	16° 2	n.a.	W 8
T 9	4 56 0	14°17'11	11♑33	2°30	10°51	10°47	19°31	7°48	18°34	22°26	26°36	12°56	13°12	16° 9	n.a.	T 9
F 10	4 59 57	15°18'26	25°29	3°49	12° 7	11°32	19°44	7°55	18°33	22°28	26°37	12°47	13° 9	16°15	n.a.	F 10
S 11	5 3 53	16°19'41	9♒30	5° 4	13°22	12°17	19°58	8° 2	18°32	22°30	26°37	12°41	13° 6	16°22	n.a.	S 11
S 12	5 7 50	17°20'55	23°34	6°15	14°38	13° 2	20°11	8° 9	18°31	22°32	26°38	12°38	13° 3	16°29	n.a.	S 12
M13	5 11 47	18°22'09	7♓38	7°21	15°53	13°47	20°24	8°16	18°30	22°34	26°39	12°37	13° 0	16°35	n.a.	M13
T 14	5 15 43	19°23'21	21°43	8°21	17° 8	14°31	20°37	8°23	18°29	22°36	26°39	12°37	12°57	16°42	n.a.	T 14
W15	5 19 40	20°24'33	5♈47	9°15	18°24	15°16	20°51	8°30	18°28	22°38	26°40	12°37	12°53	16°49	n.a.	W15
T 16	5 23 36	21°25'44	19°49	10° 0	19°39	16° 1	21° 4	8°37	18°28	22°40	26°41	12°34	12°50	16°55	n.a.	T 16
F 17	5 27 33	22°26'54	3♉49	10°38	20°55	16°46	21°18	8°44	18°27	22°42	26°42	12°29	12°47	17° 2	n.a.	F 17
S 18	5 31 29	23°28'03	17°43	11° 5	22°10	17°30	21°31	8°51	18°26	22°44	26°42	12°21	12°44	17° 9	n.a.	S 18
S 19	5 35 26	24°29'12	1♊30	11°23	23°25	18°15	21°45	8°58	18°26	22°46	26°43	12°10	12°41	17°15	n.a.	S 19
M20	5 39 23	25°30'19	15° 6	11°R30	24°41	19° 0	21°58	9° 5	18°25	22°48	26°44	11°58	12°37	17°22	n.a.	M20
T 21	5 43 19	26°31'26	28°28	11°26	25°56	19°44	22°12	9°11	18°24	22°50	26°45	11°45	12°34	17°29	n.a.	T 21
W22	5 47 16	27°32'32	11♋33	11° 9	27°12	20°29	22°26	9°18	18°24	22°52	26°46	11°33	12°31	17°35	n.a.	W22
T 23	5 51 12	28°33'37	24°19	10°42	28°27	21°14	22°39	9°25	18°24	22°54	26°47	11°22	12°28	17°42	n.a.	T 23
F 24	5 55 9	29°34'42	6♌48	10° 3	29°42	21°58	22°53	9°32	18°23	22°56	26°48	11°14	12°25	17°49	n.a.	F 24
S 25	5 59 5	0♑35'46	19° 1	9°14	0♑58	22°43	23° 7	9°39	18°23	22°58	26°49	11°10	12°22	17°55	n.a.	S 25
S 26	6 3 2	1°36'49	1♍ 2	8°15	2°13	23°27	23°21	9°45	18°23	23° 0	26°49	11° 7	12°18	18° 2	n.a.	S 26
M27	6 6 58	2°37'51	12°53	7°10	3°28	24°12	23°35	9°52	18°22	23° 2	26°50	11°D 7	12°15	18° 8	n.a.	M27
T 28	6 10 55	3°38'52	24°40	5°59	4°43	24°56	23°49	9°59	18°22	23° 4	26°51	11° 7	12°12	18°15	n.a.	T 28
W29	6 14 52	4°39'53	6♎29	4°44	5°59	25°40	24° 3	10° 5	18°22	23° 6	26°52	11°R 7	12° 9	18°22	n.a.	W29
T 30	6 18 48	5°40'53	18°26	3°29	7°14	26°25	24°17	10°12	18°22	23° 7	26°53	11° 6	12° 6	18°28	n.a.	T 30
F 31	6 22 45	6♑41'52	0♏35	2♑15	8♑29	27♒ 9	24♑31	10♐18	18°D22	23♏ 9	26♒54	11♍ 3	12♍ 3	18♍35	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s34	1n40	1n16	25s31	2s 9	20s27	0n 6	20s30	1s16	23s15	0s45	20s38	1n 5	6n55	0s32	16s59	1n35	27s36	15s50	6n16	6n30	6n 0		n.a.
T 2	21 45	2s12	2 15	25 36	2 7	20 45	0 3	20 18	1 15	23 13	0 45	20 39	1 5	6 55	0 32	16 59	1 35	27 35	15 50	6 17	6 32	5 59		n.a.
F 3	21 55	6 3	3 9	25 39	2 5	21 2	0 1	20 6	1 14	23 12	0 45	20 40	1 5	6 54	0 32	17 0	1 35	27 35	15 50	6 19	6 33	5 57		n.a.
S 4	22 5	9 43	3 55	25 40	2 2	21 19	0s 1	19 54	1 13	23 10	0 45	20 42	1 5	6 54	0 32	17 0	1 35	27 34	15 49	6 23	6 34	5 55		n.a.
S 5	22 14	13 2	4 31	25 39	1 59	21 35	0 4	19 41	1 12	23 8	0 45	20 43	1 5	6 53	0 32	17 1	1 35	27 34	15 49	6 27	6 35	5 53		n.a.
M 6	22 23	15 48	4 53	25 36	1 54	21 50	0 6	19 29	1 11	23 6	0 45	20 44	1 5	6 53	0 32	17 1	1 35	27 33	15 49	6 32	6 37	5 52		n.a.
T 7	22 31	17 48	5 0	25 32	1 49	22 5	0 9	19 16	1 10	23 5	0 45	20 45	1 5	6 53	0 32	17 2	1 35	27 33	15 48	6 37	6 38	5 50		n.a.
W 8	22 39	18 51	4 51	25 26	1 43	22 19	0 11	19 3	1 9	23 3	0 45	20 46	1 5	6 52	0 32	17 2	1 35	27 32	15 48	6 42	6 39	5 48		n.a.
T 9	22 46	18 49	4 24	25 18	1 37	22 33	0 13	18 49	1 8	23 1	0 45	20 48	1 5	6 52	0 32	17 3	1 35	27 32	15 48	6 47	6 40	5 46		n.a.
F 10	22 54	17 39	3 42	25 8	1 29	22 46	0 16	18 36	1 8	22 59	0 45	20 49	1 5	6 51	0 32	17 4	1 35	27 31	15 47	6 50	6 42	5 44		n.a.
S 11	23 0	15 25	2 46	24 57	1 20	22 58	0 18	18 22	1 7	22 57	0 45	20 50	1 5	6 51	0 32	17 4	1 35	27 31	15 47	6 52	6 43	5 43		n.a.
S 12	23 6	12 16	1 39	24 44	1 10	23 9	0 20	18 9	1 6	22 55	0 45	20 51	1 5	6 51	0 32	17 5	1 35	27 30	15 47	6 54	6 44	5 41		n.a.
M13	23 12	8 24	0 26	24 29	0 59	23 20	0 23	17 55	1 5	22 53	0 45	20 52	1 5	6 50	0 32	17 5	1 35	27 30	15 46	6 54	6 45	5 39		n.a.
T 14	23 17	4 3	0s48	24 14	0 47	23 30	0 25	17 41	1 4	22 51	0 45	20 53	1 5	6 50	0 32	17 6	1 35	27 29	15 46	6 54	6 46	5 37		n.a.
W15	23 22	0n30	1 59	23 57	0 34	23 39	0 27	17 27	1 3	22 49	0 45	20 55	1 5	6 50	0 32	17 6	1 35	27 29	15 46	6 54	6 48	5 35		n.a.
T 16	23 26	5 1	3 3	23 39	0 20	23 47	0 29	17 12	1 2	22 47	0 45	20 56	1 4	6 49	0 32	17 7	1 36	27 28	15 45	6 55	6 49	5 34		n.a.
F 17	23 30	9 14	3 56	23 21	0 4	23 55	0 32	16 58	1 1	22 45	0 45	20 57	1 4	6 49	0 32	17 7	1 36	27 27	15 45	6 57	6 50	5 32		n.a.
S 18	23 33	12 56	4 34	23 3	0n12	24 2	0 34	16 43	1 0	22 43	0 45	20 58	1 4	6 49	0 32	17 8	1 36	27 27	15 45	7 0	6 51	5 30		n.a.
S 19	23 36	15 52	4 56	22 44	0 29	24 9	0 36	16 28	1 0	22 41	0 45	20 59	1 4	6 49	0 32	17 8	1 36	27 26	15 45	7 4	6 53	5 28		n.a.
M20	23 38	17 53	5 1	22 26	0 47	24 14	0 38	16 14	0 59	22 38	0 45	21 0	1 4	6 49	0 32	17 9	1 36	27 26	15 44	7 9	6 54	5 26		n.a.
T 21	23 40	18 54	4 49	22 7	1 6	24 19	0 40	15 59	0 58	22 36	0 45	21 1	1 4	6 48	0 32	17 9	1 36	27 25	15 44	7 14	6 55	5 24		n.a.
W22	23 41	18 52	4 21	21 50	1 25	24 23	0 42	15 43	0 57	22 34	0 45	21 2	1 4	6 48	0 32	17 10	1 36	27 25	15 44	7 19	6 56	5 23		n.a.
T 23	23 42	17 52	3 42	21 33	1 43	24 26	0 44	15 28	0 56	22 32	0 45	21 3	1 4	6 48	0 32	17 10	1 36	27 24	15 43	7 23	6 58	5 21		n.a.
F 24	23 43	16 1	2 52	21 18	2 2	24 29	0 46	15 13	0 55	22 30	0 45	21 5	1 4	6 48	0 32	17 11	1 36	27 23	15 43	7 26	6 59	5 19		n.a.
S 25	23 43	13 28	1 55	21 4	2 20	24 31	0 48	14 57	0 54	22 27	0 45	21 6	1 4	6 48	0 32	17 11	1 36	27 23	15 43	7 28	7 0	5 17		n.a.
S 26	23 42	10 24	0 54	20 51	2 37	24 32	0 50	14 42	0 53	22 25	0 46	21 7	1 4	6 48	0 32	17 11	1 36	27 22	15 43	7 29	7 1	5 15		n.a.
M27	23 41	6 57	0n 9	20 39	2 52	24 32	0 52	14 26	0 52	22 22	0 46	21 8	1 4	6 48	0 32	17 12	1 36	27 22	15 42	7 29	7 2	5 14		n.a.
T 28	23 40	3 14	1 12	20 29	3 6	24 32	0 54	14 10	0 52	22 20	0 46	21 9	1 4	6 48	0 32	17 12	1 36	27 21	15 42	7 29	7 4	5 12		n.a.
W29	23 38	0s36	2 11	20 21	3 17	24 30	0 56	13 54	0 51	22 18	0 46	21 10	1 4	6 48	0 31	17 13	1 36	27 20	15 42	7 29	7 5	5 10		n.a.
T 30	23 35	4 27	3 5	20 14	3 26	24 28	0 58	13 38	0 50	22 15	0 46	21 11	1 4	6 48	0 31	17 13	1 36	27 20	15 41	7 29	7 6	5 8		n.a.
F 31	23s32	8s11	3n52	20s 9	3n33	24s25	0s59	13s22	0s49	22s13	0s46	21s12	1n 4	6n48	0s31	17s14	1n36	27s19	15s41	7n30	7n 7	5n 6		n.a.

Julian Day Number = 1662221.5, Delta T = 03h25m06s
Ecliptic obliquity = 23°42'44, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°18'18, Lahiri = - 6°11'18 Julian Calendar 1 Dec. 163 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 163 BCE

The year -162 astronomical counting style corresponds to year 163 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 162 BCE (-161) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 26 41	7♑42'50	13♏ 1	1°R 4	9♑45	27♒54	24♑45	10♐25	18♈22	23♏11	26♒56	10°R58	11♍59	18♍42	n.a.	S 1
S 2	6 30 38	8°43'47	25°48	29♐58	11° 0	28°38	24°59	10°31	18°22	23°13	26°57	10♍50	11°56	18°48	n.a.	S 2
M 3	6 34 34	9°44'43	8♐58	28°58	12°15	29°22	25°13	10°38	18°22	23°14	26°58	10°41	11°53	18°55	n.a.	M 3
T 4	6 38 31	10°45'39	22°31	28° 5	13°30	0♓ 6	25°27	10°44	18°23	23°16	26°59	10°30	11°50	19° 2	n.a.	T 4
W 5	6 42 27	11°46'33	6♑26	27°21	14°45	0°51	25°41	10°51	18°23	23°18	27° 0	10°20	11°47	19° 8	n.a.	W 5
T 6	6 46 24	12°47'25	20°37	26°44	16° 1	1°35	25°56	10°57	18°23	23°19	27° 1	10°11	11°43	19°15	n.a.	T 6
F 7	6 50 21	13°48'17	5♒ 0	26°16	17°16	2°19	26°10	11° 3	18°23	23°21	27° 2	10° 4	11°40	19°22	n.a.	F 7
S 8	6 54 17	14°49'07	19°29	25°57	18°31	3° 3	26°24	11°10	18°24	23°23	27° 3	9°59	11°37	19°28	n.a.	S 8
S 9	6 58 14	15°49'55	3♓57	25°45	19°46	3°47	26°38	11°16	18°24	23°24	27° 5	9°D58	11°34	19°35	n.a.	S 9
M10	7 2 10	16°50'41	18°21	25°D42	21° 1	4°31	26°53	11°22	18°25	23°26	27° 6	9°58	11°31	19°42	n.a.	M10
T 11	7 6 7	17°51'26	2♈36	25°45	22°16	5°15	27° 7	11°28	18°25	23°27	27° 7	9°59	11°28	19°48	n.a.	T 11
W12	7 10 3	18°52'09	16°42	25°56	23°32	5°59	27°21	11°34	18°26	23°29	27° 8	9°R59	11°24	19°55	n.a.	W12
T 13	7 14 0	19°52'50	0♉37	26°13	24°47	6°43	27°36	11°40	18°27	23°30	27°10	9°59	11°21	20° 1	n.a.	T 13
F 14	7 17 56	20°53'29	14°22	26°36	26° 2	7°27	27°50	11°46	18°27	23°32	27°11	9°56	11°18	20° 8	n.a.	F 14
S 15	7 21 53	21°54'07	27°55	27° 4	27°17	8°11	28° 4	11°52	18°28	23°33	27°12	9°51	11°15	20°15	n.a.	S 15
S 16	7 25 50	22°54'43	11♊17	27°37	28°32	8°55	28°19	11°58	18°29	23°34	27°13	9°45	11°12	20°21	n.a.	S 16
M17	7 29 46	23°55'17	24°27	28°15	29°47	9°39	28°33	12° 4	18°30	23°36	27°15	9°37	11° 8	20°28	n.a.	M17
T 18	7 33 43	24°55'49	7♋25	28°57	1♒ 2	10°22	28°48	12°10	18°31	23°37	27°16	9°29	11° 5	20°35	n.a.	T 18
W19	7 37 39	25°56'19	20° 9	29°44	2°17	11° 6	29° 2	12°16	18°32	23°38	27°17	9°21	11° 2	20°41	n.a.	W19
T 20	7 41 36	26°56'48	2♌40	0♑33	3°32	11°50	29°16	12°21	18°33	23°40	27°19	9°14	10°59	20°48	n.a.	T 20
F 21	7 45 32	27°57'14	14°58	1°27	4°47	12°33	29°31	12°27	18°34	23°41	27°20	9° 9	10°56	20°55	n.a.	F 21
S 22	7 49 29	28°57'40	27° 4	2°23	6° 2	13°17	29°45	12°33	18°35	23°42	27°21	9° 6	10°53	21° 1	n.a.	S 22
S 23	7 53 25	29°58'03	9♍ 0	3°22	7°17	14° 1	29°59	12°38	18°36	23°43	27°23	9°D 6	10°49	21° 8	n.a.	S 23
M24	7 57 22	0♒58'25	20°51	4°24	8°32	14°44	0♒14	12°44	18°38	23°44	27°24	9° 6	10°46	21°15	n.a.	M24
T 25	8 1 19	1°58'45	2♎38	5°28	9°46	15°28	0°29	12°49	18°39	23°46	27°26	9° 8	10°43	21°21	n.a.	T 25
W26	8 5 15	2°59'04	14°27	6°34	11° 1	16°11	0°43	12°54	18°40	23°47	27°27	9°10	10°40	21°28	n.a.	W26
T 27	8 9 12	3°59'21	26°23	7°43	12°16	16°54	0°57	13° 0	18°42	23°48	27°28	9°11	10°37	21°35	n.a.	T 27
F 28	8 13 8	4°59'36	8♏30	8°54	13°31	17°38	1°12	13° 5	18°43	23°49	27°30	9°R11	10°34	21°41	n.a.	F 28
S 29	8 17 5	5°59'50	20°54	10° 6	14°46	18°21	1°26	13°10	18°45	23°50	27°31	9°10	10°30	21°48	n.a.	S 29
S 30	8 21 1	7° 0'03	3♐40	11°21	16° 1	19° 4	1°41	13°15	18°46	23°51	27°33	9° 7	10°27	21°54	n.a.	S 30
M31	8 24 58	8♒ 0'13	16♐49	12♑37	17♒15	19♓48	1♒55	13♐20	18♈48	23♏52	27♒34	9♍ 4	10♍24	22♍ 1	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s29	11s39	4n29	20s 6	3n37	24s22	1s 1	13s 6	0s48	22s10	0s46	21s13	1n 4	6n48	0s31	17s14	1n36	27s19	15s41	7n32	7n 9	5n 4		n.a.
S 2	23 25	14 40	4 54	20 4	3 39	24 18	1 3	12 49	0 47	22 8	0 46	21 14	1 4	6 48	0 31	17 14	1 36	27 18	15 41	7 35	7 10	5 3		n.a.
M 3	23 21	17 2	5 4	20 4	3 38	24 12	1 4	12 33	0 46	22 5	0 46	21 14	1 4	6 48	0 31	17 15	1 36	27 17	15 40	7 39	7 11	5 1		n.a.
T 4	23 16	18 33	4 58	20 6	3 36	24 7	1 6	12 16	0 45	22 3	0 46	21 15	1 4	6 48	0 31	17 15	1 36	27 17	15 40	7 43	7 12	4 59		n.a.
W 5	23 11	19 0	4 34	20 10	3 31	24 0	1 7	12 0	0 45	22 0	0 46	21 16	1 4	6 48	0 31	17 16	1 36	27 16	15 40	7 47	7 13	4 57		n.a.
T 6	23 5	18 17	3 53	20 15	3 26	23 53	1 9	11 43	0 44	21 57	0 46	21 17	1 4	6 48	0 31	17 16	1 36	27 15	15 40	7 50	7 15	4 55		n.a.
F 7	22 59	16 23	2 56	20 21	3 18	23 45	1 10	11 26	0 43	21 55	0 46	21 18	1 4	6 49	0 31	17 16	1 36	27 15	15 40	7 53	7 16	4 54		n.a.
S 8	22 53	13 27	1 48	20 29	3 10	23 36	1 12	11 9	0 42	21 52	0 46	21 19	1 4	6 49	0 31	17 17	1 36	27 14	15 39	7 55	7 17	4 52		n.a.
S 9	22 46	9 40	0 32	20 38	3 1	23 26	1 13	10 52	0 41	21 49	0 46	21 20	1 4	6 49	0 31	17 17	1 36	27 13	15 39	7 55	7 18	4 50		n.a.
M10	22 38	5 21	0s45	20 47	2 51	23 16	1 14	10 35	0 40	21 47	0 46	21 21	1 4	6 49	0 31	17 17	1 36	27 13	15 39	7 55	7 20	4 48		n.a.
T 11	22 30	0 46	1 59	20 58	2 41	23 5	1 15	10 18	0 40	21 44	0 46	21 22	1 4	6 49	0 31	17 18	1 36	27 12	15 39	7 55	7 21	4 46		n.a.
W12	22 22	3n48	3 5	21 9	2 30	22 54	1 17	10 1	0 39	21 41	0 46	21 22	1 4	6 50	0 31	17 18	1 36	27 12	15 38	7 55	7 22	4 44		n.a.
T 13	22 13	8 6	3 59	21 20	2 19	22 41	1 18	9 44	0 38	21 38	0 46	21 23	1 4	6 50	0 31	17 18	1 36	27 11	15 38	7 55	7 23	4 43		n.a.
F 14	22 4	11 54	4 38	21 32	2 8	22 28	1 19	9 27	0 37	21 35	0 47	21 24	1 4	6 50	0 31	17 19	1 36	27 10	15 38	7 56	7 24	4 41		n.a.
S 15	21 54	15 2	5 1	21 44	1 57	22 15	1 20	9 9	0 36	21 33	0 47	21 25	1 4	6 51	0 31	17 19	1 36	27 10	15 38	7 58	7 26	4 39		n.a.
S 16	21 44	17 18	5 8	21 56	1 46	22 0	1 21	8 52	0 35	21 30	0 47	21 26	1 4	6 51	0 31	17 19	1 36	27 9	15 38	8 0	7 27	4 37		n.a.
M17	21 34	18 38	4 58	22 8	1 34	21 45	1 21	8 34	0 34	21 27	0 47	21 27	1 4	6 51	0 31	17 20	1 36	27 8	15 38	8 3	7 28	4 35		n.a.
T 18	21 23	18 58	4 33	22 19	1 23	21 30	1 22	8 17	0 34	21 24	0 47	21 27	1 4	6 52	0 31	17 20	1 37	27 8	15 37	8 6	7 29	4 33		n.a.
W19	21 12	18 19	3 54	22 31	1 12	21 13	1 23	7 59	0 33	21 21	0 47	21 28	1 4	6 52	0 31	17 20	1 37	27 7	15 37	8 9	7 31	4 31		n.a.
T 20	21 0	16 47	3 5	22 41	1 1	20 56	1 24	7 42	0 32	21 18	0 47	21 29	1 4	6 53	0 31	17 21	1 37	27 6	15 37	8 12	7 32	4 30		n.a.
F 21	20 48	14 30	2 7	22 52	0 50	20 39	1 24	7 24	0 31	21 15	0 47	21 30	1 4	6 53	0 31	17 21	1 37	27 6	15 37	8 14	7 33	4 28		n.a.
S 22	20 36	11 37	1 5	23 1	0 40	20 21	1 25	7 7	0 30	21 12	0 47	21 30	1 4	6 54	0 31	17 21	1 37	27 5	15 37	8 15	7 34	4 26		n.a.
S 23	20 23	8 17	0 0	23 10	0 30	20 2	1 25	6 49	0 30	21 9	0 47	21 31	1 4	6 54	0 31	17 21	1 37	27 4	15 37	8 15	7 35	4 24		n.a.
M24	20 10	4 39	1n 4	23 19	0 20	19 43	1 26	6 31	0 29	21 6	0 47	21 32	1 4	6 55	0 31	17 22	1 37	27 4	15 36	8 15	7 37	4 22		n.a.
T 25	19 57	0 51	2 5	23 26	0 10	19 23	1 26	6 13	0 28	21 3	0 47	21 32	1 4	6 55	0 31	17 22	1 37	27 3	15 36	8 14	7 38	4 20		n.a.
W26	19 43	2s59	3 1	23 32	0 0	19 3	1 26	5 56	0 27	21 0	0 47	21 33	1 4	6 56	0 31	17 22	1 37	27 3	15 36	8 14	7 39	4 18		n.a.
T 27	19 29	6 43	3 50	23 38	0s 9	18 42	1 27	5 38	0 26	20 57	0 48	21 34	1 4	6 56	0 30	17 22	1 37	27 2	15 36	8 13	7 40	4 17		n.a.
F 28	19 14	10 15	4 30	23 42	0 18	18 20	1 27	5 20	0 25	20 54	0 48	21 34	1 4	6 57	0 30	17 22	1 37	27 1	15 36	8 13	7 42	4 15		n.a.
S 29	18 59	13 24	4 58	23 46	0 27	17 59	1 27	5 2	0 25	20 51	0 48	21 35	1 4	6 57	0 30	17 23	1 37	27 1	15 36	8 13	7 43	4 13		n.a.
S 30	18 44	16 1	5 12	23 48	0 35	17 36	1 27	4 44	0 24	20 47	0 48	21 36	1 4	6 58	0 30	17 23	1 37	27 0	15 36	8 14	7 44	4 11		n.a.
M31	18s28	17s54	5n10	23s49	0s43	17s13	1s27	4s26	0s23	20s44	0s48	21s36	1n 4	6n59	0s30	17s23	1n37	26s59	15s36	8n16	7n45	4n 9		n.a.

Julian Day Number = 1662252.5, Delta T = 03h25m05s
Ecliptic obliquity = 23°42'44, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°18'14, Lahiri = - 6°11'14 Julian Calendar 1 Jan. 162 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 163 BCE

The year -161 astronomical counting style corresponds to year 162 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 162 BCE (-161) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 28 54	9♒ 0'22	0♉25	13♉54	18♒30	20♓31	2♒ 9	13♐25	18♈49	23♏53	27♒36	8°R59	10♍21	22♍ 8	n.a.	T 1
W 2	8 32 51	10° 0'29	14°27	15°14	19°45	21°14	2°24	13°30	18°51	23°53	27°37	8♍54	10°18	22°14	n.a.	W 2
T 3	8 36 48	11° 0'35	28°52	16°34	21° 0	21°57	2°38	13°35	18°53	23°54	27°39	8°50	10°14	22°21	n.a.	T 3
F 4	8 40 44	12° 0'38	13♒34	17°57	22°14	22°40	2°52	13°40	18°54	23°55	27°40	8°47	10°11	22°28	n.a.	F 4
S 5	8 44 41	13° 0'40	28°26	19°20	23°29	23°23	3° 7	13°44	18°56	23°56	27°41	8°46	10° 8	22°34	n.a.	S 5
S 6	8 48 37	14° 0'39	13♓20	20°45	24°44	24° 6	3°21	13°49	18°58	23°57	27°43	8°D45	10° 5	22°41	n.a.	S 6
M 7	8 52 34	15° 0'36	28° 9	22°12	25°58	24°49	3°35	13°54	19° 0	23°57	27°44	8°46	10° 2	22°48	n.a.	M 7
T 8	8 56 30	16° 0'31	12♈45	23°39	27°13	25°32	3°50	13°58	19° 2	23°58	27°46	8°48	9°59	22°54	n.a.	T 8
W 9	9 0 27	17° 0'23	27° 6	25° 8	28°28	26°15	4° 4	14° 3	19° 4	23°59	27°47	8°49	9°55	23° 1	n.a.	W 9
T 10	9 4 23	18° 0'13	11♉ 9	26°38	29°42	26°58	4°18	14° 7	19° 6	23°59	27°49	8°50	9°52	23° 8	n.a.	T 10
F 11	9 8 20	19° 0'01	24°52	28°10	0♓57	27°41	4°32	14°11	19° 8	24° 0	27°50	8°R50	9°49	23°14	n.a.	F 11
S 12	9 12 17	19°59'46	8♊17	29°42	2°11	28°24	4°46	14°15	19°10	24° 0	27°52	8°49	9°46	23°21	n.a.	S 12
S 13	9 16 13	20°59'29	21°24	1♒16	3°26	29° 6	5° 0	14°19	19°12	24° 1	27°54	8°47	9°43	23°28	n.a.	S 13
M14	9 20 10	21°59'10	4♋15	2°51	4°40	29°49	5°15	14°23	19°14	24° 1	27°55	8°45	9°40	23°34	n.a.	M14
T 15	9 24 6	22°58'48	16°52	4°28	5°55	0♈32	5°29	14°27	19°17	24° 2	27°57	8°42	9°36	23°41	n.a.	T 15
W16	9 28 3	23°58'24	29°17	6° 5	7° 9	1°14	5°43	14°31	19°19	24° 2	27°58	8°40	9°33	23°48	n.a.	W16
T 17	9 31 59	24°57'58	11♌31	7°44	8°23	1°57	5°57	14°35	19°21	24° 3	28° 0	8°38	9°30	23°54	n.a.	T 17
F 18	9 35 56	25°57'30	23°36	9°24	9°38	2°39	6°11	14°39	19°24	24° 3	28° 1	8°37	9°27	24° 1	n.a.	F 18
S 19	9 39 52	26°56'59	5♍33	11° 5	10°52	3°22	6°25	14°42	19°26	24° 3	28° 3	8°D37	9°24	24° 7	n.a.	S 19
S 20	9 43 49	27°56'26	17°25	12°48	12° 6	4° 4	6°39	14°46	19°28	24° 4	28° 4	8°37	9°20	24°14	n.a.	S 20
M21	9 47 45	28°55'51	29°13	14°32	13°21	4°46	6°53	14°49	19°31	24° 4	28° 6	8°37	9°17	24°21	n.a.	M21
T 22	9 51 42	29°55'15	11♎ 1	16°17	14°35	5°29	7° 6	14°53	19°33	24° 4	28° 7	8°38	9°14	24°27	n.a.	T 22
W23	9 55 39	0♓54'36	22°52	18° 3	15°49	6°11	7°20	14°56	19°36	24° 4	28° 9	8°39	9°11	24°34	n.a.	W23
T 24	9 59 35	1°53'55	4♏49	19°51	17° 3	6°53	7°34	14°59	19°38	24° 4	28°10	8°40	9° 8	24°41	n.a.	T 24
F 25	10 3 32	2°53'12	16°56	21°40	18°18	7°36	7°48	15° 2	19°41	24° 4	28°12	8°40	9° 5	24°47	n.a.	F 25
S 26	10 7 28	3°52'28	29°18	23°31	19°32	8°18	8° 1	15° 5	19°44	24° 5	28°13	8°R41	9° 1	24°54	n.a.	S 26
S 27	10 11 25	4°51'42	12♐ 0	25°23	20°46	9° 0	8°15	15° 8	19°46	24° 5	28°15	8°41	8°58	25° 1	n.a.	S 27
M28	10 15 21	5♓50'54	25♐ 3	27♒16	22♓ 0	9♈42	8♒29	15♐11	19♈49	24°R 5	28♒16	8♍41	8♍55	25♍ 7	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s13	18s51	4n52	23s49	0s51	16s50	1s27	4s 8	0s22	20s41	0s48	21s37	1n 4	6n59	0s30	17s23	1n37	26s59	15s35	8n18	7n46	4n 7		n.a.
W 2	17 56	18 41	4 15	23 48	0 58	16 26	1 27	3 51	0 22	20 38	0 48	21 37	1 4	7 0	0 30	17 23	1 37	26 58	15 35	8 19	7 48	4 5		n.a.
T 3	17 40	17 20	3 22	23 45	1 5	16 2	1 27	3 33	0 21	20 35	0 48	21 38	1 4	7 1	0 30	17 24	1 37	26 57	15 35	8 21	7 49	4 4		n.a.
F 4	17 23	14 48	2 14	23 41	1 12	15 37	1 26	3 15	0 20	20 31	0 48	21 39	1 4	7 1	0 30	17 24	1 37	26 57	15 35	8 22	7 50	4 2		n.a.
S 5	17 6	11 16	0 57	23 36	1 19	15 12	1 26	2 57	0 19	20 28	0 48	21 39	1 4	7 2	0 30	17 24	1 37	26 56	15 35	8 23	7 51	4 0		n.a.
S 6	16 49	7 1	0s25	23 29	1 25	14 46	1 26	2 39	0 18	20 25	0 48	21 40	1 4	7 3	0 30	17 24	1 37	26 56	15 35	8 23	7 52	3 58		n.a.
M 7	16 31	2 21	1 45	23 21	1 30	14 20	1 25	2 21	0 18	20 22	0 49	21 40	1 4	7 4	0 30	17 24	1 37	26 55	15 35	8 22	7 54	3 56		n.a.
T 8	16 13	2n23	2 57	23 11	1 36	13 54	1 25	2 3	0 17	20 18	0 49	21 41	1 4	7 4	0 30	17 24	1 37	26 54	15 35	8 22	7 55	3 54		n.a.
W 9	15 55	6 53	3 56	23 0	1 41	13 27	1 24	1 45	0 16	20 15	0 49	21 41	1 4	7 5	0 30	17 24	1 37	26 54	15 35	8 21	7 56	3 52		n.a.
T 10	15 37	10 55	4 40	22 47	1 45	13 0	1 23	1 27	0 15	20 12	0 49	21 42	1 4	7 6	0 30	17 25	1 38	26 53	15 35	8 21	7 57	3 51		n.a.
F 11	15 18	14 14	5 7	22 33	1 50	12 33	1 23	1 9	0 15	20 8	0 49	21 42	1 4	7 7	0 30	17 25	1 38	26 53	15 35	8 21	7 59	3 49		n.a.
S 12	14 59	16 44	5 16	22 18	1 54	12 5	1 22	0 51	0 14	20 5	0 49	21 43	1 4	7 8	0 30	17 25	1 38	26 52	15 35	8 21	8 0	3 47		n.a.
S 13	14 40	18 18	5 8	22 0	1 57	11 37	1 21	0 34	0 13	20 2	0 49	21 43	1 4	7 8	0 30	17 25	1 38	26 51	15 35	8 22	8 1	3 45		n.a.
M14	14 20	18 53	4 45	21 42	2 0	11 9	1 20	0 16	0 12	19 58	0 49	21 44	1 4	7 9	0 30	17 25	1 38	26 51	15 35	8 23	8 2	3 43		n.a.
T 15	14 1	18 31	4 9	21 21	2 3	10 40	1 19	0n 2	0 12	19 55	0 49	21 44	1 4	7 10	0 30	17 25	1 38	26 50	15 35	8 24	8 3	3 41		n.a.
W16	13 41	17 15	3 21	20 59	2 5	10 11	1 18	0 20	0 11	19 52	0 50	21 44	1 4	7 11	0 30	17 25	1 38	26 50	15 35	8 25	8 5	3 39		n.a.
T 17	13 21	15 13	2 25	20 35	2 7	9 42	1 17	0 38	0 10	19 48	0 50	21 45	1 4	7 12	0 30	17 25	1 38	26 49	15 35	8 25	8 6	3 37		n.a.
F 18	13 1	12 31	1 22	20 10	2 9	9 13	1 16	0 55	0 9	19 45	0 50	21 45	1 4	7 13	0 30	17 25	1 38	26 49	15 35	8 26	8 7	3 36		n.a.
S 19	12 40	9 19	0 17	19 43	2 10	8 43	1 15	1 13	0 9	19 41	0 50	21 46	1 4	7 14	0 30	17 25	1 38	26 48	15 35	8 26	8 8	3 34		n.a.
S 20	12 20	5 46	0n49	19 14	2 10	8 13	1 13	1 31	0 8	19 38	0 50	21 46	1 4	7 15	0 30	17 25	1 38	26 47	15 35	8 26	8 9	3 32		n.a.
M21	11 59	2 1	1 52	18 44	2 10	7 43	1 12	1 48	0 7	19 34	0 50	21 46	1 4	7 16	0 30	17 25	1 38	26 47	15 35	8 26	8 11	3 30		n.a.
T 22	11 38	1s48	2 51	18 12	2 10	7 13	1 11	2 6	0 7	19 31	0 50	21 47	1 4	7 17	0 30	17 25	1 38	26 46	15 35	8 25	8 12	3 28		n.a.
W23	11 16	5 33	3 42	17 38	2 9	6 43	1 9	2 24	0 6	19 28	0 50	21 47	1 4	7 18	0 30	17 25	1 38	26 46	15 35	8 25	8 13	3 26		n.a.
T 24	10 55	9 7	4 24	17 3	2 8	6 12	1 8	2 41	0 5	19 24	0 51	21 47	1 4	7 19	0 30	17 25	1 38	26 45	15 35	8 25	8 14	3 24		n.a.
F 25	10 34	12 22	4 56	16 25	2 6	5 42	1 6	2 59	0 4	19 21	0 51	21 48	1 4	7 20	0 30	17 25	1 38	26 45	15 35	8 25	8 15	3 22		n.a.
S 26	10 12	15 7	5 14	15 46	2 3	5 11	1 4	3 16	0 4	19 17	0 51	21 48	1 4	7 21	0 30	17 25	1 38	26 44	15 35	8 24	8 17	3 20		n.a.
S 27	9 50	17 14	5 17	15 6	2 0	4 40	1 3	3 34	0 3	19 14	0 51	21 48	1 5	7 22	0 30	17 25	1 38	26 44	15 35	8 24	8 18	3 19		n.a.
M28	9s28	18s32	5n 5	14s23	1s57	4s 9	1s 1	3n51	0s 2	19s10	0s51	21s49	1n 5	7n23	0s30	17s25	1n38	26s43	15s35	8n25	8n19	3n17		n.a.

Julian Day Number = 1662283.5, Delta T = 03h25m04s
Ecliptic obliquity = 23°42'44, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°18'10, Lahiri = - 6°11'10 Julian Calendar 1 Feb. 162 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 162 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 162 BCE (-161) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 19 18	6♓50'04	8♉33	29♒10	23♓14	10♈24	8♒42	15♐14	19♈52	24°R 5	28♒18	8°R40	8♍52	25♍14	n.a.	T 1
W 2	10 23 14	7°49'12	22°30	1♓ 6	24°28	11° 6	8°56	15°16	19°54	24♏ 4	28°19	8♍40	8°49	25°21	n.a.	W 2
T 3	10 27 11	8°48'18	6♒52	3° 3	25°42	11°48	9° 9	15°19	19°57	24° 4	28°21	8°D40	8°46	25°27	n.a.	T 3
F 4	10 31 8	9°47'22	21°37	5° 1	26°56	12°30	9°23	15°22	20° 0	24° 4	28°22	8°40	8°42	25°34	n.a.	F 4
S 5	10 35 4	10°46'24	6♓39	7° 1	28°10	13°12	9°36	15°24	20° 3	24° 4	28°24	8°R40	8°39	25°41	n.a.	S 5
S 6	10 39 1	11°45'24	21°48	9° 2	29°24	13°54	9°49	15°26	20° 6	24° 4	28°25	8°40	8°36	25°47	n.a.	S 6
M 7	10 42 57	12°44'22	6♈56	11° 3	0♈38	14°35	10° 3	15°28	20° 9	24° 4	28°27	8°40	8°33	25°54	n.a.	M 7
T 8	10 46 54	13°43'18	21°54	13° 6	1°52	15°17	10°16	15°31	20°12	24° 3	28°28	8°39	8°30	26° 1	n.a.	T 8
W 9	10 50 50	14°42'11	6♉34	15°10	3° 5	15°59	10°29	15°33	20°14	24° 3	28°30	8°39	8°26	26° 7	n.a.	W 9
T 10	10 54 47	15°41'02	20°51	17°15	4°19	16°41	10°42	15°35	20°17	24° 3	28°31	8°38	8°23	26°14	n.a.	T 10
F 11	10 58 43	16°39'50	4♊43	19°20	5°33	17°22	10°55	15°36	20°20	24° 3	28°33	8°38	8°20	26°20	n.a.	F 11
S 12	11 2 40	17°38'36	18°10	21°25	6°47	18° 4	11° 8	15°38	20°23	24° 2	28°34	8°D38	8°17	26°27	n.a.	S 12
S 13	11 6 36	18°37'20	1♋13	23°31	8° 0	18°45	11°21	15°40	20°27	24° 2	28°36	8°38	8°14	26°34	n.a.	S 13
M14	11 10 33	19°36'02	13°56	25°37	9°14	19°27	11°34	15°41	20°30	24° 1	28°37	8°38	8°11	26°40	n.a.	M14
T 15	11 14 30	20°34'41	26°22	27°42	10°28	20° 8	11°47	15°43	20°33	24° 1	28°39	8°39	8° 7	26°47	n.a.	T 15
W16	11 18 26	21°33'18	8♌34	29°47	11°41	20°50	11°59	15°44	20°36	24° 0	28°40	8°41	8° 4	26°54	n.a.	W16
T 17	11 22 23	22°31'52	20°35	1♈51	12°55	21°31	12°12	15°45	20°39	24° 0	28°41	8°42	8° 1	27° 0	n.a.	T 17
F 18	11 26 19	23°30'25	2♍30	3°53	14° 8	22°13	12°25	15°47	20°42	23°59	28°43	8°42	7°58	27° 7	n.a.	F 18
S 19	11 30 16	24°28'55	14°20	5°54	15°22	22°54	12°37	15°48	20°45	23°59	28°44	8°R42	7°55	27°14	n.a.	S 19
S 20	11 34 12	25°27'23	26° 9	7°53	16°35	23°35	12°50	15°49	20°49	23°58	28°46	8°42	7°51	27°20	n.a.	S 20
M21	11 38 9	26°25'49	7♎57	9°49	17°49	24°16	13° 2	15°50	20°52	23°57	28°47	8°40	7°48	27°27	n.a.	M21
T 22	11 42 5	27°24'14	19°48	11°43	19° 2	24°58	13°14	15°50	20°55	23°57	28°48	8°37	7°45	27°34	n.a.	T 22
W23	11 46 2	28°22'36	1♏44	13°34	20°15	25°39	13°26	15°51	20°58	23°56	28°50	8°34	7°42	27°40	n.a.	W23
T 24	11 49 58	29°20'57	13°46	15°22	21°29	26°20	13°39	15°52	21° 1	23°55	28°51	8°31	7°39	27°47	n.a.	T 24
F 25	11 53 55	0♈19'16	25°59	17° 7	22°42	27° 1	13°51	15°52	21° 5	23°54	28°53	8°28	7°36	27°54	n.a.	F 25
S 26	11 57 52	1°17'33	8♐23	18°48	23°55	27°42	14° 3	15°52	21° 8	23°54	28°54	8°26	7°32	28° 0	n.a.	S 26
S 27	12 1 48	2°15'49	21° 4	20°25	25° 8	28°23	14°14	15°53	21°11	23°53	28°55	8°24	7°29	28° 7	n.a.	S 27
M28	12 5 45	3°14'03	4♑ 4	21°58	26°22	29° 4	14°26	15°53	21°15	23°52	28°56	8°D23	7°26	28°14	n.a.	M28
T 29	12 9 41	4°12'16	17°25	23°27	27°35	29°45	14°38	15°53	21°18	23°51	28°58	8°24	7°23	28°20	n.a.	T 29
W30	12 13 38	5°10'26	1♒11	24°52	28°48	0♉26	14°50	15°R53	21°21	23°50	28°59	8°25	7°20	28°27	n.a.	W30
T 31	12 17 34	6♈ 8'36	15♒22	26♈12	0♉ 1	1♉ 7	15♒ 1	15♐53	21♈25	23♏49	29♒ 0	8♍27	7♍17	28♍34	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s 6	18s51	4n36	13s39	1s53	3s37	0s59	4n 8	0s 2	19s 7	0s51	21s49	1n 5	7n24	0s30	17s25	1n38	26s43	15s35	8n25	8n20	3n15		n.a.
W 2	8 44	18 2	3 50	12 54	1 49	3 6	0 57	4 26	0 1	19 3	0 51	21 49	1 5	7 25	0 30	17 25	1 39	26 42	15 35	8 25	8 21	3 13		n.a.
T 3	8 22	16 4	2 48	12 6	1 44	2 35	0 56	4 43	0 0	19 0	0 52	21 49	1 5	7 26	0 30	17 25	1 39	26 42	15 35	8 25	8 23	3 11		n.a.
F 4	7 59	12 59	1 33	11 18	1 38	2 3	0 54	5 0	0n 0	18 56	0 52	21 50	1 5	7 27	0 29	17 25	1 39	26 41	15 35	8 25	8 24	3 9		n.a.
S 5	7 37	9 0	0 11	10 27	1 32	1 32	0 52	5 17	0 1	18 53	0 52	21 50	1 5	7 28	0 29	17 25	1 39	26 41	15 35	8 25	8 25	3 7		n.a.
S 6	7 14	4 24	1s12	9 35	1 25	1 0	0 50	5 34	0 2	18 50	0 52	21 50	1 5	7 29	0 29	17 25	1 39	26 40	15 35	8 25	8 26	3 5		n.a.
M 7	6 51	0n29	2 31	8 42	1 18	0 28	0 48	5 51	0 3	18 46	0 52	21 50	1 5	7 30	0 29	17 24	1 39	26 40	15 35	8 25	8 27	3 3		n.a.
T 8	6 28	5 16	3 38	7 47	1 10	0n 3	0 45	6 8	0 3	18 43	0 52	21 50	1 5	7 32	0 29	17 24	1 39	26 39	15 36	8 25	8 29	3 2		n.a.
W 9	6 5	9 37	4 29	6 51	1 2	0 35	0 43	6 25	0 4	18 39	0 52	21 51	1 5	7 33	0 29	17 24	1 39	26 39	15 36	8 25	8 30	3 0		n.a.
T 10	5 42	13 18	5 3	5 54	0 53	1 7	0 41	6 42	0 5	18 36	0 53	21 51	1 5	7 34	0 29	17 24	1 39	26 39	15 36	8 25	8 31	2 58		n.a.
F 11	5 19	16 8	5 17	4 56	0 44	1 38	0 39	6 59	0 5	18 32	0 53	21 51	1 5	7 35	0 29	17 24	1 39	26 38	15 36	8 26	8 32	2 56		n.a.
S 12	4 56	17 59	5 13	3 58	0 34	2 10	0 37	7 15	0 6	18 29	0 53	21 51	1 5	7 36	0 29	17 24	1 39	26 38	15 36	8 26	8 33	2 54		n.a.
S 13	4 33	18 49	4 53	2 58	0 24	2 41	0 34	7 32	0 6	18 25	0 53	21 51	1 5	7 37	0 29	17 24	1 39	26 37	15 36	8 26	8 35	2 52		n.a.
M14	4 10	18 40	4 20	1 58	0 13	3 13	0 32	7 48	0 7	18 22	0 53	21 51	1 5	7 39	0 29	17 24	1 39	26 37	15 36	8 25	8 36	2 50		n.a.
T 15	3 46	17 37	3 34	0 58	0 3	3 44	0 30	8 5	0 8	18 18	0 53	21 52	1 5	7 40	0 29	17 23	1 39	26 36	15 36	8 25	8 37	2 48		n.a.
W16	3 23	15 46	2 40	0n 2	0n 8	4 15	0 27	8 21	0 8	18 15	0 54	21 52	1 5	7 41	0 29	17 23	1 39	26 36	15 37	8 24	8 38	2 46		n.a.
T 17	3 0	13 14	1 39	1 2	0 19	4 47	0 25	8 37	0 9	18 12	0 54	21 52	1 5	7 42	0 29	17 23	1 39	26 36	15 37	8 24	8 39	2 44		n.a.
F 18	2 36	10 10	0 34	2 2	0 31	5 18	0 22	8 54	0 10	18 8	0 54	21 52	1 5	7 43	0 29	17 23	1 39	26 35	15 37	8 24	8 41	2 43		n.a.
S 19	2 13	6 43	0n31	3 1	0 42	5 49	0 20	9 10	0 10	18 5	0 54	21 52	1 5	7 45	0 29	17 23	1 39	26 35	15 37	8 24	8 42	2 41		n.a.
S 20	1 50	3 0	1 35	3 59	0 53	6 20	0 17	9 26	0 11	18 1	0 54	21 52	1 5	7 46	0 29	17 22	1 39	26 35	15 37	8 24	8 43	2 39		n.a.
M21	1 26	0s49	2 35	4 55	1 4	6 51	0 15	9 42	0 12	17 58	0 55	21 52	1 5	7 47	0 29	17 22	1 39	26 34	15 37	8 25	8 44	2 37		n.a.
T 22	1 3	4 37	3 28	5 50	1 15	7 21	0 12	9 58	0 12	17 55	0 55	21 52	1 5	7 48	0 29	17 22	1 39	26 34	15 38	8 26	8 45	2 35		n.a.
W23	0 39	8 16	4 13	6 44	1 26	7 52	0 9	10 13	0 13	17 51	0 55	21 52	1 5	7 50	0 29	17 22	1 39	26 34	15 38	8 27	8 47	2 33		n.a.
T 24	0 16	11 36	4 46	7 36	1 36	8 22	0 7	10 29	0 13	17 48	0 55	21 52	1 5	7 51	0 29	17 22	1 39	26 33	15 38	8 28	8 48	2 31		n.a.
F 25	0n 8	14 29	5 8	8 26	1 46	8 52	0 4	10 45	0 14	17 44	0 55	21 52	1 5	7 52	0 29	17 21	1 40	26 33	15 38	8 29	8 49	2 29		n.a.
S 26	0 31	16 46	5 15	9 13	1 56	9 22	0 1	11 0	0 15	17 41	0 55	21 52	1 5	7 53	0 29	17 21	1 40	26 33	15 38	8 30	8 50	2 27		n.a.
S 27	0 55	18 18	5 7	9 59	2 4	9 51	0n 1	11 15	0 15	17 38	0 56	21 52	1 5	7 55	0 29	17 21	1 40	26 32	15 39	8 31	8 51	2 25		n.a.
M28	1 18	18 55	4 44	10 42	2 12	10 21	0 4	11 31	0 16	17 35	0 56	21 52	1 5	7 56	0 29	17 21	1 40	26 32	15 39	8 31	8 53	2 23		n.a.
T 29	1 41	18 31	4 5	11 22	2 20	10 50	0 7	11 46	0 16	17 31	0 56	21 52	1 6	7 57	0 29	17 20	1 40	26 32	15 39	8 31	8 54	2 21		n.a.
W30	2 5	17 1	3 11	12 0	2 27	11 19	0 9	12 1	0 17	17 28	0 56	21 52	1 6	7 58	0 29	17 20	1 40	26 31	15 39	8 30	8 55	2 20		n.a.
T 31	2n28	14s27	2n 4	12n36	2n33	11n48	0n12	12n16	0n18	17s25	0s56	21s52	1n 6	8n 0	0s29	17s20	1n40	26s31	15s39	8n30	8n56	2n18		n.a.

Julian Day Number = 1662311.5, Delta T = 03h25m03s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°18'06, Lahiri = - 6°11'06 Julian Calendar 1 March 162 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 162 BCE

The year -161 astronomical counting style corresponds to year 162 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 162 BCE

APRIL 162 BCE (-161) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 21 31	7♈ 6'44	29♒57	27♈28	1♉14	1♉47	15♒13	15°R53	21♈28	23°R48	29♒ 2	8♍28	7♍13	28♍40	n.a.	F 1
S 2	12 25 27	8° 4'50	14♓52	28°40	2°27	2°28	15°24	15♐52	21°32	23♏47	29° 3	8°R28	7°10	28°47	n.a.	S 2
S 3	12 29 24	9° 2'54	0♈ 0	29°47	3°40	3° 9	15°35	15°52	21°35	23°46	29° 4	8°27	7° 7	28°53	n.a.	S 3
M 4	12 33 21	10° 0'57	15°13	0♉49	4°53	3°50	15°47	15°52	21°38	23°45	29° 5	8°24	7° 4	29° 0	n.a.	M 4
T 5	12 37 17	10°58'58	0♉20	1°46	6° 5	4°30	15°58	15°51	21°42	23°44	29° 6	8°20	7° 1	29° 7	n.a.	T 5
W 6	12 41 14	11°56'57	15°12	2°39	7°18	5°11	16° 9	15°50	21°45	23°43	29° 8	8°15	6°57	29°13	n.a.	W 6
T 7	12 45 10	12°54'55	29°41	3°26	8°31	5°51	16°20	15°50	21°49	23°42	29° 9	8°10	6°54	29°20	n.a.	T 7
F 8	12 49 7	13°52'51	13♊44	4° 9	9°44	6°32	16°30	15°49	21°52	23°41	29°10	8° 6	6°51	29°27	n.a.	F 8
S 9	12 53 3	14°50'44	27°18	4°47	10°56	7°13	16°41	15°48	21°56	23°40	29°11	8° 3	6°48	29°33	n.a.	S 9
S 10	12 57 0	15°48'36	10♋25	5°20	12° 9	7°53	16°52	15°47	21°59	23°39	29°12	8°D 2	6°45	29°40	n.a.	S 10
M11	13 0 56	16°46'26	23° 7	5°47	13°22	8°33	17° 2	15°46	22° 3	23°37	29°13	8° 2	6°42	29°47	n.a.	M11
T 12	13 4 53	17°44'14	5♌29	6°10	14°34	9°14	17°13	15°44	22° 6	23°36	29°14	8° 3	6°38	29°53	n.a.	T 12
W13	13 8 50	18°42'00	17°35	6°27	15°47	9°54	17°23	15°43	22° 9	23°35	29°16	8° 4	6°35	0♎ 0	n.a.	W13
T 14	13 12 46	19°39'45	29°31	6°40	16°59	10°35	17°33	15°42	22°13	23°34	29°17	8° 6	6°32	0° 7	n.a.	T 14
F 15	13 16 43	20°37'27	11♍21	6°47	18°12	11°15	17°43	15°40	22°16	23°32	29°18	8°R 6	6°29	0°13	n.a.	F 15
S 16	13 20 39	21°35'09	23° 8	6°R49	19°24	11°55	17°53	15°38	22°20	23°31	29°19	8° 5	6°26	0°20	n.a.	S 16
S 17	13 24 36	22°32'48	4♎56	6°47	20°36	12°35	18° 3	15°37	22°23	23°30	29°20	8° 1	6°22	0°27	n.a.	S 17
M18	13 28 32	23°30'26	16°48	6°40	21°49	13°16	18°13	15°35	22°27	23°29	29°21	7°56	6°19	0°33	n.a.	M18
T 19	13 32 29	24°28'03	28°45	6°28	23° 1	13°56	18°22	15°33	22°30	23°27	29°22	7°49	6°16	0°40	n.a.	T 19
W20	13 36 25	25°25'38	10♏50	6°12	24°13	14°36	18°32	15°31	22°34	23°26	29°23	7°41	6°13	0°47	n.a.	W20
T 21	13 40 22	26°23'12	23° 3	5°53	25°25	15°16	18°41	15°29	22°37	23°24	29°24	7°32	6°10	0°53	n.a.	T 21
F 22	13 44 18	27°20'45	5♐26	5°30	26°37	15°56	18°50	15°27	22°41	23°23	29°24	7°23	6° 7	1° 0	n.a.	F 22
S 23	13 48 15	28°18'16	18° 0	5° 3	27°49	16°36	19° 0	15°25	22°44	23°22	29°25	7°16	6° 3	1° 7	n.a.	S 23
S 24	13 52 12	29°15'47	0♑48	4°34	29° 1	17°16	19° 9	15°22	22°48	23°20	29°26	7°10	6° 0	1°13	n.a.	S 24
M25	13 56 8	0♉13'17	13°50	4° 3	0♊13	17°56	19°17	15°20	22°51	23°19	29°27	7° 7	5°57	1°20	n.a.	M25
T 26	14 0 5	1°10'46	27°10	3°31	1°25	18°36	19°26	15°18	22°55	23°17	29°28	7°D 6	5°54	1°27	n.a.	T 26
W27	14 4 1	2° 8'14	10♒48	2°57	2°37	19°16	19°35	15°15	22°58	23°16	29°29	7° 6	5°51	1°33	n.a.	W27
T 28	14 7 58	3° 5'41	24°47	2°23	3°49	19°56	19°43	15°13	23° 1	23°14	29°30	7° 7	5°48	1°40	n.a.	T 28
F 29	14 11 54	4° 3'07	9♓ 7	1°49	5° 1	20°36	19°52	15°10	23° 5	23°13	29°30	7°R 7	5°44	1°47	n.a.	F 29
S 30	14 15 51	5♉ 0'32	23♓46	1♉16	6♊12	21♉15	20♒ 0	15♐ 7	23♈ 8	23♏11	29♒31	7♍ 6	5♍41	1♎53	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	2n51	10s53	0n47	13n 8	2n38	12n16	0n15	12n31	0n18	17s22	0s57	21s52	1n 6	8n 1	0s29	17s20	1n40	26s31	15s40	8n29	8n57	2n16		n.a.
S 2	3 14	6 34	0s35	13 38	2 42	12 44	0 18	12 46	0 19	17 18	0 57	21 52	1 6	8 2	0 29	17 19	1 40	26 31	15 40	8 29	8 59	2 14		n.a.
S 3	3 38	1 46	1 55	14 6	2 45	13 12	0 20	13 0	0 19	17 15	0 57	21 52	1 6	8 4	0 29	17 19	1 40	26 30	15 40	8 30	9 0	2 12		n.a.
M 4	4 1	3n10	3 8	14 30	2 48	13 39	0 23	13 15	0 20	17 12	0 57	21 52	1 6	8 5	0 29	17 19	1 40	26 30	15 40	8 31	9 1	2 10		n.a.
T 5	4 24	7 52	4 7	14 52	2 49	14 6	0 26	13 29	0 21	17 9	0 57	21 52	1 6	8 6	0 29	17 18	1 40	26 30	15 41	8 32	9 2	2 8		n.a.
W 6	4 47	12 0	4 48	15 11	2 50	14 33	0 29	13 44	0 21	17 6	0 58	21 52	1 6	8 8	0 29	17 18	1 40	26 30	15 41	8 34	9 3	2 6		n.a.
T 7	5 9	15 17	5 9	15 27	2 49	15 0	0 31	13 58	0 22	17 3	0 58	21 52	1 6	8 9	0 29	17 18	1 40	26 30	15 41	8 36	9 5	2 4		n.a.
F 8	5 32	17 34	5 11	15 40	2 48	15 26	0 34	14 12	0 22	16 59	0 58	21 51	1 6	8 10	0 29	17 18	1 40	26 29	15 41	8 38	9 6	2 2		n.a.
S 9	5 55	18 46	4 55	15 51	2 45	15 52	0 37	14 26	0 23	16 56	0 58	21 51	1 6	8 11	0 29	17 17	1 40	26 29	15 42	8 39	9 7	2 0		n.a.
S 10	6 17	18 55	4 24	15 59	2 41	16 17	0 39	14 40	0 23	16 53	0 59	21 51	1 6	8 13	0 29	17 17	1 40	26 29	15 42	8 39	9 8	1 58		n.a.
M11	6 40	18 5	3 41	16 3	2 36	16 42	0 42	14 54	0 24	16 50	0 59	21 51	1 6	8 14	0 29	17 17	1 40	26 29	15 42	8 39	9 9	1 56		n.a.
T 12	7 2	16 24	2 48	16 5	2 31	17 6	0 45	15 7	0 24	16 47	0 59	21 51	1 6	8 15	0 29	17 16	1 40	26 29	15 42	8 39	9 11	1 54		n.a.
W13	7 24	14 0	1 49	16 5	2 23	17 30	0 48	15 21	0 25	16 44	0 59	21 51	1 6	8 17	0 29	17 16	1 40	26 28	15 43	8 38	9 12	1 53		n.a.
T 14	7 47	11 3	0 47	16 1	2 15	17 54	0 50	15 34	0 26	16 41	0 59	21 51	1 6	8 18	0 29	17 16	1 40	26 28	15 43	8 38	9 13	1 51		n.a.
F 15	8 9	7 40	0n18	15 55	2 6	18 17	0 53	15 47	0 26	16 39	1 0	21 50	1 6	8 19	0 29	17 15	1 40	26 28	15 43	8 38	9 14	1 49		n.a.
S 16	8 30	3 59	1 21	15 46	1 56	18 40	0 55	16 0	0 27	16 36	1 0	21 50	1 6	8 21	0 29	17 15	1 40	26 28	15 44	8 38	9 15	1 47		n.a.
S 17	8 52	0 10	2 20	15 34	1 44	19 2	0 58	16 13	0 27	16 33	1 0	21 50	1 6	8 22	0 29	17 15	1 40	26 28	15 44	8 39	9 16	1 45		n.a.
M18	9 14	3s42	3 14	15 20	1 32	19 24	1 1	16 26	0 28	16 30	1 0	21 50	1 6	8 23	0 29	17 14	1 40	26 28	15 44	8 41	9 18	1 43		n.a.
T 19	9 35	7 26	3 59	15 4	1 18	19 45	1 3	16 39	0 28	16 27	1 1	21 50	1 6	8 25	0 29	17 14	1 40	26 28	15 44	8 44	9 19	1 41		n.a.
W20	9 57	10 54	4 34	14 45	1 4	20 6	1 6	16 51	0 29	16 25	1 1	21 49	1 6	8 26	0 29	17 13	1 40	26 28	15 45	8 47	9 20	1 39		n.a.
T 21	10 18	13 57	4 57	14 24	0 49	20 26	1 8	17 4	0 29	16 22	1 1	21 49	1 6	8 27	0 29	17 13	1 40	26 28	15 45	8 51	9 21	1 37		n.a.
F 22	10 39	16 25	5 7	14 1	0 33	20 46	1 11	17 16	0 30	16 19	1 1	21 49	1 6	8 28	0 29	17 13	1 40	26 28	15 45	8 54	9 22	1 35		n.a.
S 23	11 0	18 9	5 2	13 37	0 17	21 5	1 13	17 28	0 30	16 16	1 2	21 49	1 6	8 30	0 29	17 12	1 40	26 28	15 46	8 56	9 24	1 33		n.a.
S 24	11 20	19 1	4 42	13 12	0 0	21 24	1 15	17 40	0 31	16 14	1 2	21 48	1 6	8 31	0 29	17 12	1 40	26 28	15 46	8 59	9 25	1 31		n.a.
M25	11 41	18 54	4 7	12 45	0s17	21 42	1 18	17 52	0 31	16 11	1 2	21 48	1 6	8 32	0 29	17 12	1 40	26 28	15 46	9 0	9 26	1 29		n.a.
T 26	12 1	17 44	3 18	12 18	0 34	21 59	1 20	18 4	0 32	16 9	1 2	21 48	1 6	8 34	0 29	17 11	1 40	26 28	15 47	9 0	9 27	1 27		n.a.
W27	12 21	15 32	2 17	11 50	0 51	22 16	1 22	18 15	0 32	16 6	1 3	21 48	1 6	8 35	0 29	17 11	1 40	26 28	15 47	9 0	9 28	1 25		n.a.
T 28	12 41	12 23	1 6	11 22	1 9	22 32	1 24	18 27	0 33	16 4	1 3	21 47	1 6	8 36	0 29	17 10	1 40	26 28	15 47	9 0	9 29	1 23		n.a.
F 29	13 1	8 24	0s11	10 55	1 25	22 48	1 27	18 38	0 33	16 1	1 3	21 47	1 6	8 38	0 29	17 10	1 40	26 28	15 48	9 0	9 31	1 21		n.a.
S 30	13n20	3s51	1s28	10n28	1s42	23n 3	1n29	18n49	0n34	15s59	1s 3	21s47	1n 6	8n39	0s29	17s10	1n40	26s28	15s48	9n 0	9n32	1n20		n.a.

Julian Day Number = 1662342.5, Delta T = 03h25m02s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°18'02, Lahiri = - 6°11'02 Julian Calendar 1 Apr. 162 BCE == Greg. Calendar 29 March 162 BCE

The year -161 astronomical counting style corresponds to year 162 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 162 BCE

MAY 162 BCE (-161) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 19 47	5♉57'57	8♈39	0°R45	7♊24	21♉55	20♒ 8	15°R 4	23♈12	23°R10	29♒32	7°R 3	5♍38	2♎ 0	n.a.	S 1
M 2	14 23 44	6°55'20	23°39	0♉15	8°36	22°35	20°16	15♐ 1	23°15	23♏ 8	29°33	6♍57	5°35	2° 7	n.a.	M 2
T 3	14 27 41	7°52'43	8♉39	29♈47	9°47	23°15	20°24	14°58	23°18	23° 7	29°33	6°49	5°32	2°13	n.a.	T 3
W 4	14 31 37	8°50'05	23°29	29°22	10°59	23°54	20°32	14°55	23°22	23° 5	29°34	6°40	5°28	2°20	n.a.	W 4
T 5	14 35 34	9°47'26	8♊ 0	29° 1	12°10	24°34	20°39	14°52	23°25	23° 4	29°35	6°31	5°25	2°27	n.a.	T 5
F 6	14 39 30	10°44'45	22° 7	28°43	13°22	25°14	20°46	14°49	23°29	23° 2	29°35	6°22	5°22	2°33	n.a.	F 6
S 7	14 43 27	11°42'04	5♋45	28°28	14°33	25°53	20°54	14°46	23°32	23° 0	29°36	6°15	5°19	2°40	n.a.	S 7
S 8	14 47 23	12°39'22	18°56	28°18	15°44	26°33	21° 1	14°42	23°35	22°59	29°37	6°10	5°16	2°47	n.a.	S 8
M 9	14 51 20	13°36'38	1♌40	28°12	16°55	27°12	21° 8	14°39	23°39	22°57	29°37	6° 8	5°13	2°53	n.a.	M 9
T 10	14 55 16	14°33'54	14° 4	28°D10	18° 7	27°52	21°15	14°35	23°42	22°56	29°38	6°D 7	5° 9	3° 0	n.a.	T 10
W11	14 59 13	15°31'08	26°10	28°13	19°18	28°31	21°21	14°32	23°45	22°54	29°38	6° 8	5° 6	3° 7	n.a.	W11
T 12	15 3 10	16°28'22	8♍ 5	28°20	20°29	29°11	21°28	14°28	23°48	22°53	29°39	6°R 8	5° 3	3°13	n.a.	T 12
F 13	15 7 6	17°25'34	19°54	28°32	21°40	29°50	21°34	14°25	23°52	22°51	29°39	6° 7	5° 0	3°20	n.a.	F 13
S 14	15 11 3	18°22'46	1♎42	28°48	22°51	0♊30	21°40	14°21	23°55	22°49	29°40	6° 4	4°57	3°27	n.a.	S 14
S 15	15 14 59	19°19'57	13°32	29° 9	24° 2	1° 9	21°46	14°17	23°58	22°48	29°40	5°59	4°54	3°33	n.a.	S 15
M16	15 18 56	20°17'07	25°29	29°34	25°12	1°48	21°52	14°14	24° 1	22°46	29°41	5°51	4°50	3°40	n.a.	M16
T 17	15 22 52	21°14'16	7♏35	0♉ 4	26°23	2°28	21°58	14°10	24° 5	22°44	29°41	5°41	4°47	3°47	n.a.	T 17
W18	15 26 49	22°11'25	19°51	0°38	27°34	3° 7	22° 3	14° 6	24° 8	22°43	29°41	5°29	4°44	3°53	n.a.	W18
T 19	15 30 45	23° 8'33	2♐19	1°16	28°44	3°46	22° 9	14° 2	24°11	22°41	29°42	5°16	4°41	4° 0	n.a.	T 19
F 20	15 34 42	24° 5'42	14°58	1°59	29°55	4°26	22°14	13°58	24°14	22°40	29°42	5° 4	4°38	4° 6	n.a.	F 20
S 21	15 38 39	25° 2'49	27°49	2°46	1♋ 5	5° 5	22°19	13°54	24°17	22°38	29°42	4°53	4°34	4°13	n.a.	S 21
S 22	15 42 35	25°59'57	10♑51	3°36	2°16	5°44	22°24	13°50	24°20	22°36	29°43	4°44	4°31	4°20	n.a.	S 22
M23	15 46 32	26°57'04	24° 6	4°31	3°26	6°23	22°28	13°46	24°23	22°35	29°43	4°39	4°28	4°26	n.a.	M23
T 24	15 50 28	27°54'11	7♒32	5°30	4°36	7° 2	22°33	13°42	24°26	22°33	29°43	4°36	4°25	4°33	n.a.	T 24
W25	15 54 25	28°51'19	21°12	6°33	5°46	7°42	22°37	13°38	24°29	22°32	29°43	4°35	4°22	4°40	n.a.	W25
T 26	15 58 21	29°48'26	5♓ 6	7°39	6°56	8°21	22°42	13°33	24°32	22°30	29°44	4°35	4°19	4°46	n.a.	T 26
F 27	16 2 18	0♊45'33	19°14	8°49	8° 6	9° 0	22°46	13°29	24°35	22°28	29°44	4°34	4°15	4°53	n.a.	F 27
S 28	16 6 15	1°42'41	3♈36	10° 3	9°16	9°39	22°49	13°25	24°38	22°27	29°44	4°32	4°12	5° 0	n.a.	S 28
S 29	16 10 11	2°39'48	18° 9	11°21	10°26	10°18	22°53	13°21	24°41	22°25	29°44	4°28	4° 9	5° 6	n.a.	S 29
M30	16 14 8	3°36'56	2♉48	12°42	11°36	10°57	22°56	13°16	24°44	22°24	29°44	4°21	4° 6	5°13	n.a.	M30
T 31	16 18 4	4♊34'03	17♉28	14♉ 6	12♋45	11♊36	23♒ 0	13♐12	24♈47	22♏22	29♒44	4♍12	4♍ 3	5♎20	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n40	1n 1	2s40	10n 2	1s57	23n17	1n31	19n 0	0n34	15s57	1s 4	21s46	1n 6	8n40	0s29	17s 9	1n41	26s28	15s48	9n 1	9n33	1n18		n.a.
M 2	13 59	5 51	3 42	9 38	2 12	23 31	1 33	19 11	0 35	15 54	1 4	21 46	1 6	8 41	0 29	17 9	1 41	26 28	15 49	9 4	9 34	1 16		n.a.
T 3	14 18	10 19	4 29	9 15	2 26	23 44	1 35	19 22	0 35	15 52	1 4	21 46	1 6	8 43	0 29	17 9	1 41	26 28	15 49	9 6	9 35	1 14		n.a.
W 4	14 36	14 4	4 56	8 54	2 39	23 56	1 37	19 32	0 36	15 50	1 4	21 45	1 6	8 44	0 29	17 8	1 41	26 28	15 49	9 10	9 37	1 12		n.a.
T 5	14 55	16 53	5 4	8 35	2 51	24 8	1 39	19 43	0 36	15 48	1 5	21 45	1 6	8 45	0 29	17 8	1 41	26 28	15 50	9 13	9 38	1 10		n.a.
F 6	15 13	18 36	4 53	8 18	3 2	24 19	1 40	19 53	0 37	15 46	1 5	21 45	1 6	8 46	0 29	17 7	1 41	26 28	15 50	9 17	9 39	1 8		n.a.
S 7	15 31	19 10	4 25	8 4	3 12	24 30	1 42	20 3	0 37	15 43	1 5	21 44	1 6	8 48	0 29	17 7	1 41	26 28	15 50	9 19	9 40	1 6		n.a.
S 8	15 49	18 40	3 44	7 52	3 21	24 40	1 44	20 13	0 38	15 41	1 6	21 44	1 6	8 49	0 29	17 6	1 41	26 28	15 51	9 21	9 41	1 4		n.a.
M 9	16 6	17 12	2 53	7 43	3 28	24 49	1 45	20 22	0 38	15 39	1 6	21 44	1 6	8 50	0 29	17 6	1 41	26 28	15 51	9 22	9 42	1 2		n.a.
T 10	16 23	14 58	1 55	7 36	3 35	24 57	1 47	20 32	0 38	15 37	1 6	21 43	1 6	8 51	0 29	17 6	1 41	26 28	15 51	9 22	9 44	1 0		n.a.
W11	16 40	12 7	0 53	7 32	3 40	25 5	1 48	20 41	0 39	15 36	1 6	21 43	1 6	8 53	0 29	17 5	1 41	26 28	15 52	9 22	9 45	0 58		n.a.
T 12	16 57	8 48	0n10	7 31	3 44	25 12	1 50	20 51	0 39	15 34	1 7	21 42	1 6	8 54	0 29	17 5	1 41	26 29	15 52	9 22	9 46	0 56		n.a.
F 13	17 14	5 9	1 13	7 32	3 47	25 18	1 51	21 0	0 40	15 32	1 7	21 42	1 6	8 55	0 29	17 4	1 41	26 29	15 53	9 22	9 47	0 54		n.a.
S 14	17 30	1 20	2 12	7 37	3 49	25 23	1 52	21 9	0 40	15 30	1 7	21 42	1 6	8 56	0 29	17 4	1 41	26 29	15 53	9 23	9 48	0 52		n.a.
S 15	17 46	2s34	3 5	7 43	3 50	25 28	1 54	21 17	0 41	15 28	1 8	21 41	1 6	8 57	0 29	17 4	1 41	26 29	15 53	9 25	9 50	0 50		n.a.
M16	18 1	6 23	3 50	7 52	3 49	25 32	1 55	21 26	0 41	15 27	1 8	21 41	1 6	8 59	0 29	17 3	1 41	26 29	15 54	9 28	9 51	0 48		n.a.
T 17	18 16	10 0	4 26	8 4	3 48	25 36	1 56	21 34	0 42	15 25	1 8	21 40	1 6	9 0	0 29	17 3	1 41	26 29	15 54	9 32	9 52	0 46		n.a.
W18	18 31	13 15	4 50	8 18	3 46	25 38	1 57	21 42	0 42	15 24	1 8	21 40	1 6	9 1	0 29	17 2	1 41	26 30	15 54	9 36	9 53	0 44		n.a.
T 19	18 46	15 57	5 0	8 34	3 43	25 40	1 58	21 50	0 42	15 22	1 9	21 40	1 6	9 2	0 29	17 2	1 41	26 30	15 55	9 41	9 54	0 42		n.a.
F 20	19 1	17 57	4 56	8 52	3 39	25 41	1 59	21 58	0 43	15 21	1 9	21 39	1 6	9 3	0 29	17 2	1 41	26 30	15 55	9 46	9 55	0 40		n.a.
S 21	19 15	19 4	4 38	9 13	3 34	25 42	1 59	22 6	0 43	15 19	1 9	21 39	1 6	9 4	0 29	17 1	1 41	26 30	15 55	9 50	9 57	0 38		n.a.
S 22	19 28	19 13	4 4	9 35	3 29	25 41	2 0	22 13	0 44	15 18	1 10	21 38	1 6	9 6	0 29	17 1	1 41	26 31	15 56	9 53	9 58	0 36		n.a.
M23	19 42	18 19	3 17	10 0	3 23	25 40	2 0	22 21	0 44	15 17	1 10	21 38	1 5	9 7	0 29	17 0	1 41	26 31	15 56	9 55	9 59	0 35		n.a.
T 24	19 55	16 22	2 18	10 26	3 16	25 39	2 1	22 28	0 45	15 16	1 10	21 37	1 5	9 8	0 29	17 0	1 40	26 31	15 57	9 56	10 0	0 33		n.a.
W25	20 8	13 29	1 10	10 54	3 8	25 36	2 1	22 35	0 45	15 14	1 11	21 37	1 5	9 9	0 29	17 0	1 40	26 31	15 57	9 56	10 1	0 31		n.a.
T 26	20 20	9 47	0s 3	11 23	3 0	25 33	2 2	22 42	0 45	15 13	1 11	21 36	1 5	9 10	0 29	16 59	1 40	26 32	15 57	9 57	10 2	0 29		n.a.
F 27	20 33	5 29	1 17	11 54	2 51	25 29	2 2	22 48	0 46	15 12	1 11	21 36	1 5	9 11	0 29	16 59	1 40	26 32	15 58	9 57	10 4	0 27		n.a.
S 28	20 44	0 48	2 27	12 26	2 42	25 25	2 2	22 55	0 46	15 11	1 12	21 35	1 5	9 12	0 29	16 58	1 40	26 32	15 58	9 57	10 5	0 25		n.a.
S 29	20 56	3n59	3 29	13 0	2 32	25 19	2 2	23 1	0 47	15 10	1 12	21 35	1 5	9 13	0 29	16 58	1 40	26 32	15 58	9 59	10 6	0 23		n.a.
M30	21 7	8 34	4 17	13 34	2 22	25 13	2 2	23 7	0 47	15 10	1 12	21 35	1 5	9 14	0 29	16 58	1 40	26 33	15 59	10 1	10 7	0 21		n.a.
T 31	21n18	12n38	4s48	14n10	2s11	25n 7	2n 2	23n13	0n47	15s 9	1s13	21s34	1n 5	9n15	0s29	16s57	1n40	26s33	15s59	10n 5	10n 8	0n19		n.a.

Julian Day Number = 1662372.5, Delta T = 03h25m01s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°17'58, Lahiri = - 6°10'58 Julian Calendar 1 May 162 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 162 BCE

The year -161 astronomical counting style corresponds to year 162 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 162 BCE (-161) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 22 1	5♊31'11	2♊ 1	15♉35	13♋55	12♊15	23♒ 3	13°R 8	24♈50	22°R20	29♒44	4°R 1	3♍59	5♎26	n.a.	W 1
T 2	16 25 57	6°28'19	16°19	17° 6	15° 5	12°54	23° 6	13♐ 3	24°53	22♏19	29°44	3♍49	3°56	5°33	n.a.	T 2
F 3	16 29 54	7°25'27	0♋18	18°42	16°14	13°33	23° 8	12°59	24°55	22°17	29°44	3°38	3°53	5°40	n.a.	F 3
S 4	16 33 50	8°22'35	13°52	20°20	17°23	14°12	23°11	12°55	24°58	22°16	29°R44	3°29	3°50	5°46	n.a.	S 4
S 5	16 37 47	9°19'43	27° 1	22° 2	18°33	14°51	23°13	12°50	25° 1	22°14	29°44	3°23	3°47	5°53	n.a.	S 5
M 6	16 41 44	10°16'50	9♌47	23°47	19°42	15°29	23°16	12°46	25° 4	22°13	29°44	3°19	3°44	6° 0	n.a.	M 6
T 7	16 45 40	11°13'58	22°11	25°35	20°51	16° 8	23°17	12°41	25° 6	22°11	29°44	3°18	3°40	6° 6	n.a.	T 7
W 8	16 49 37	12°11'05	4♍18	27°26	22° 0	16°47	23°19	12°37	25° 9	22°10	29°44	3°D17	3°37	6°13	n.a.	W 8
T 9	16 53 33	13° 8'12	16°15	29°20	23° 9	17°26	23°21	12°33	25°11	22° 8	29°44	3°R17	3°34	6°20	n.a.	T 9
F 10	16 57 30	14° 5'20	28° 5	1♊16	24°17	18° 5	23°22	12°28	25°14	22° 7	29°44	3°17	3°31	6°26	n.a.	F 10
S 11	17 1 26	15° 2'27	9♎54	3°15	25°26	18°44	23°23	12°24	25°16	22° 5	29°44	3°14	3°28	6°33	n.a.	S 11
S 12	17 5 23	15°59'34	21°48	5°16	26°35	19°22	23°24	12°19	25°19	22° 4	29°44	3°10	3°25	6°40	n.a.	S 12
M13	17 9 19	16°56'42	3♏50	7°19	27°43	20° 1	23°25	12°15	25°21	22° 2	29°43	3° 2	3°21	6°47	n.a.	M13
T 14	17 13 16	17°53'50	16° 4	9°24	28°51	20°40	23°26	12°11	25°24	22° 1	29°43	2°53	3°18	6°53	n.a.	T 14
W15	17 17 13	18°50'58	28°31	11°30	29°59	21°18	23°26	12° 6	25°26	22° 0	29°43	2°42	3°15	7° 0	n.a.	W15
T 16	17 21 9	19°48'06	11♐14	13°37	1♌ 8	21°57	23°27	12° 2	25°29	21°58	29°43	2°30	3°12	7° 7	n.a.	T 16
F 17	17 25 6	20°45'15	24°12	15°44	2°16	22°36	23°R27	11°58	25°31	21°57	29°42	2°18	3° 9	7°13	n.a.	F 17
S 18	17 29 2	21°42'25	7♑23	17°52	3°23	23°14	23°26	11°53	25°33	21°55	29°42	2° 8	3° 5	7°20	n.a.	S 18
S 19	17 32 59	22°39'35	20°47	20° 1	4°31	23°53	23°26	11°49	25°35	21°54	29°42	2° 0	3° 2	7°27	n.a.	S 19
M20	17 36 55	23°36'46	4♒22	22° 9	5°39	24°32	23°26	11°45	25°38	21°53	29°41	1°54	2°59	7°33	n.a.	M20
T 21	17 40 52	24°33'57	18° 6	24°17	6°46	25°10	23°25	11°40	25°40	21°52	29°41	1°52	2°56	7°40	n.a.	T 21
W22	17 44 49	25°31'10	1♓58	26°24	7°53	25°49	23°24	11°36	25°42	21°50	29°41	1°D51	2°53	7°47	n.a.	W22
T 23	17 48 45	26°28'23	15°57	28°30	9° 1	26°27	23°23	11°32	25°44	21°49	29°40	1°51	2°50	7°53	n.a.	T 23
F 24	17 52 42	27°25'38	0♈ 3	0♋36	10° 8	27° 6	23°22	11°28	25°46	21°48	29°40	1°R52	2°46	8° 0	n.a.	F 24
S 25	17 56 38	28°22'53	14°14	2°40	11°14	27°45	23°20	11°24	25°48	21°46	29°39	1°51	2°43	8° 7	n.a.	S 25
S 26	18 0 35	29°20'10	28°30	4°43	12°21	28°23	23°18	11°20	25°50	21°45	29°39	1°47	2°40	8°13	n.a.	S 26
M27	18 4 31	0♋17'28	12♉47	6°45	13°28	29° 2	23°16	11°16	25°52	21°44	29°38	1°42	2°37	8°20	n.a.	M27
T 28	18 8 28	1°14'46	27° 1	8°45	14°34	29°40	23°14	11°12	25°54	21°43	29°38	1°35	2°34	8°27	n.a.	T 28
W29	18 12 24	2°12'06	11♊ 9	10°43	15°41	0♋19	23°12	11° 8	25°56	21°42	29°37	1°25	2°31	8°33	n.a.	W29
T 30	18 16 21	3♋ 9'27	25♊ 5	12♋41	16♌47	0♋57	23♒10	11♐ 4	25♈57	21♏41	29♒37	1♍16	2♍27	8♎40	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n28	15n54	5s 0	14n46	2s 0	24n59	2n 1	23n19	0n48	15s 8	1s13	21s34	1n 5	9n16	0s29	16s57	1n40	26s33	16s 0	10n 9	10n 9	0n17		n.a.
T 2	21 38	18 8	4 54	15 23	1 49	24 51	2 1	23 24	0 48	15 7	1 13	21 33	1 5	9 18	0 29	16 56	1 40	26 34	16 0	10 13	10 11	0 15		n.a.
F 3	21 48	19 14	4 29	16 1	1 38	24 42	2 1	23 29	0 49	15 7	1 13	21 33	1 5	9 19	0 29	16 56	1 40	26 34	16 0	10 17	10 12	0 13		n.a.
S 4	21 57	19 10	3 50	16 39	1 26	24 33	2 0	23 34	0 49	15 6	1 14	21 32	1 5	9 20	0 29	16 56	1 40	26 34	16 1	10 20	10 13	0 11		n.a.
S 5	22 6	18 3	2 59	17 18	1 14	24 23	1 59	23 39	0 49	15 6	1 14	21 32	1 5	9 21	0 29	16 55	1 40	26 35	16 1	10 23	10 14	0 9		n.a.
M 6	22 15	16 3	2 1	17 56	1 2	24 12	1 59	23 44	0 50	15 5	1 14	21 31	1 5	9 22	0 29	16 55	1 40	26 35	16 1	10 24	10 15	0 7		n.a.
T 7	22 23	13 21	0 59	18 34	0 50	24 1	1 58	23 49	0 50	15 5	1 15	21 31	1 5	9 22	0 29	16 55	1 40	26 35	16 2	10 25	10 16	0 5		n.a.
W 8	22 31	10 7	0n 5	19 12	0 38	23 49	1 57	23 53	0 50	15 5	1 15	21 30	1 4	9 23	0 29	16 54	1 40	26 36	16 2	10 25	10 18	0 3		n.a.
T 9	22 38	6 32	1 8	19 49	0 26	23 36	1 56	23 57	0 51	15 5	1 15	21 30	1 4	9 24	0 29	16 54	1 40	26 36	16 3	10 25	10 19	0 1		n.a.
F 10	22 45	2 43	2 8	20 25	0 14	23 23	1 55	24 1	0 51	15 4	1 16	21 29	1 4	9 25	0 29	16 54	1 40	26 37	16 3	10 25	10 20	0s 1		n.a.
S 11	22 52	1s12	3 1	21 0	0 2	23 9	1 53	24 5	0 52	15 4	1 16	21 29	1 4	9 26	0 29	16 53	1 40	26 37	16 3	10 26	10 21	0 3		n.a.
S 12	22 58	5 5	3 47	21 34	0n 9	22 55	1 52	24 9	0 52	15 4	1 16	21 28	1 4	9 27	0 29	16 53	1 40	26 37	16 4	10 28	10 22	0 5		n.a.
M13	23 4	8 48	4 24	22 6	0 20	22 40	1 50	24 12	0 52	15 4	1 17	21 28	1 4	9 28	0 29	16 53	1 40	26 38	16 4	10 30	10 23	0 7		n.a.
T 14	23 9	12 13	4 49	22 37	0 30	22 24	1 49	24 15	0 53	15 4	1 17	21 27	1 4	9 29	0 29	16 52	1 40	26 38	16 4	10 34	10 25	0 9		n.a.
W15	23 14	15 10	5 1	23 5	0 40	22 8	1 47	24 18	0 53	15 5	1 17	21 27	1 4	9 30	0 29	16 52	1 40	26 39	16 5	10 38	10 26	0 11		n.a.
T 16	23 19	17 28	4 58	23 31	0 50	21 51	1 45	24 21	0 53	15 5	1 18	21 26	1 4	9 31	0 29	16 52	1 40	26 39	16 5	10 42	10 27	0 13		n.a.
F 17	23 23	18 55	4 40	23 54	0 58	21 34	1 44	24 24	0 54	15 5	1 18	21 26	1 4	9 31	0 29	16 51	1 40	26 40	16 6	10 46	10 28	0 15		n.a.
S 18	23 27	19 23	4 7	24 16	1 7	21 16	1 41	24 26	0 54	15 5	1 18	21 25	1 4	9 32	0 29	16 51	1 40	26 40	16 6	10 50	10 29	0 17		n.a.
S 19	23 30	18 47	3 20	24 34	1 14	20 57	1 39	24 28	0 54	15 6	1 19	21 25	1 3	9 33	0 29	16 51	1 40	26 40	16 6	10 53	10 30	0 19		n.a.
M20	23 33	17 7	2 21	24 49	1 21	20 39	1 37	24 31	0 55	15 6	1 19	21 24	1 3	9 34	0 29	16 50	1 40	26 41	16 7	10 55	10 31	0 21		n.a.
T 21	23 36	14 26	1 13	25 2	1 27	20 19	1 35	24 32	0 55	15 7	1 19	21 24	1 3	9 35	0 29	16 50	1 40	26 41	16 7	10 56	10 33	0 23		n.a.
W22	23 38	10 54	0s 1	25 12	1 32	19 59	1 32	24 34	0 55	15 7	1 20	21 23	1 3	9 35	0 29	16 50	1 40	26 42	16 7	10 56	10 34	0 25		n.a.
T 23	23 40	6 45	1 15	25 19	1 37	19 39	1 30	24 36	0 56	15 8	1 20	21 23	1 3	9 36	0 29	16 49	1 40	26 42	16 8	10 56	10 35	0 27		n.a.
F 24	23 41	2 11	2 24	25 24	1 41	19 18	1 27	24 37	0 56	15 9	1 20	21 23	1 3	9 37	0 29	16 49	1 40	26 43	16 8	10 56	10 36	0 29		n.a.
S 25	23 42	2n31	3 26	25 25	1 44	18 57	1 24	24 38	0 56	15 10	1 21	21 22	1 3	9 38	0 29	16 49	1 40	26 43	16 8	10 56	10 37	0 31		n.a.
S 26	23 43	7 6	4 15	25 24	1 47	18 35	1 21	24 39	0 57	15 11	1 21	21 22	1 3	9 38	0 29	16 49	1 40	26 44	16 9	10 57	10 38	0 33		n.a.
M27	23 43	11 16	4 48	25 21	1 48	18 13	1 18	24 40	0 57	15 12	1 21	21 21	1 3	9 39	0 29	16 48	1 40	26 44	16 9	10 59	10 40	0 35		n.a.
T 28	23 42	14 48	5 4	25 14	1 50	17 51	1 15	24 40	0 57	15 13	1 22	21 21	1 2	9 40	0 29	16 48	1 39	26 45	16 9	11 2	10 41	0 37		n.a.
W29	23 42	17 25	5 0	25 6	1 50	17 28	1 12	24 40	0 58	15 14	1 22	21 20	1 2	9 40	0 29	16 48	1 39	26 45	16 10	11 5	10 42	0 39		n.a.
T 30	23n40	18n58	4s39	24n55	1n50	17n 5	1n 9	24n41	0n58	15s15	1s22	21s20	1n 2	9n41	0s29	16s48	1n39	26s46	16s10	11n 9	10n43	0s41		n.a.

Julian Day Number = 1662403.5, Delta T = 03h25m01s
Ecliptic obliquity = 23°42'44, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°17'53, Lahiri = - 6°10'54 Julian Calendar 1 June 162 BCE == Greg. Calendar 29 May 162 BCE

The year -161 astronomical counting style corresponds to year 162 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 162 BCE (-161) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 20 18	4♋ 6'49	8♋44	14♋36	17♌53	1♋36	23°R 7	11°R 0	25♈59	21°R40	29°R36	1°R 7	2♍24	8♎47	n.a.	F 1
S 2	18 24 14	5° 4'12	22° 5	16°30	18°59	2°14	23♒ 4	10♐56	26° 1	21♏39	29♒36	1♍ 0	2°21	8°53	n.a.	S 2
S 3	18 28 11	6° 1'36	5♌ 5	18°23	20° 4	2°52	23° 1	10°52	26° 3	21°37	29°35	0°55	2°18	9° 0	n.a.	S 3
M 4	18 32 7	6°59'00	17°44	20°14	21°10	3°31	22°58	10°48	26° 4	21°36	29°34	0°52	2°15	9° 7	n.a.	M 4
T 5	18 36 4	7°56'26	0♍ 6	22° 3	22°15	4° 9	22°54	10°45	26° 6	21°35	29°34	0°D51	2°11	9°13	n.a.	T 5
W 6	18 40 0	8°53'52	12°13	23°50	23°20	4°48	22°51	10°41	26° 7	21°34	29°33	0°51	2° 8	9°20	n.a.	W 6
T 7	18 43 57	9°51'19	24°10	25°36	24°25	5°26	22°47	10°38	26° 9	21°34	29°32	0°52	2° 5	9°27	n.a.	T 7
F 8	18 47 53	10°48'47	6♎ 1	27°21	25°30	6° 4	22°43	10°34	26°10	21°33	29°32	0°R53	2° 2	9°33	n.a.	F 8
S 9	18 51 50	11°46'16	17°51	29° 4	26°34	6°43	22°39	10°31	26°12	21°32	29°31	0°53	1°59	9°40	n.a.	S 9
S 10	18 55 47	12°43'46	29°46	0♌45	27°38	7°21	22°35	10°27	26°13	21°31	29°30	0°51	1°56	9°47	n.a.	S 10
M11	18 59 43	13°41'17	11♏51	2°25	28°43	8° 0	22°30	10°24	26°14	21°30	29°29	0°48	1°52	9°53	n.a.	M11
T 12	19 3 40	14°38'49	24°10	4° 3	29°46	8°38	22°25	10°21	26°16	21°29	29°29	0°43	1°49	10° 0	n.a.	T 12
W13	19 7 36	15°36'22	6♐45	5°39	0♍50	9°16	22°21	10°17	26°17	21°28	29°28	0°36	1°46	10° 7	n.a.	W13
T 14	19 11 33	16°33'56	19°39	7°14	1°53	9°54	22°16	10°14	26°18	21°28	29°27	0°28	1°43	10°13	n.a.	T 14
F 15	19 15 29	17°31'31	2♑52	8°48	2°56	10°33	22°10	10°11	26°19	21°27	29°26	0°21	1°40	10°20	n.a.	F 15
S 16	19 19 26	18°29'08	16°24	10°20	3°59	11°11	22° 5	10° 8	26°20	21°26	29°25	0°15	1°37	10°27	n.a.	S 16
S 17	19 23 22	19°26'46	0♒11	11°50	5° 2	11°49	22° 0	10° 5	26°21	21°26	29°24	0°10	1°33	10°33	n.a.	S 17
M18	19 27 19	20°24'26	14°11	13°19	6° 4	12°28	21°54	10° 3	26°22	21°25	29°24	0° 7	1°30	10°40	n.a.	M18
T 19	19 31 16	21°22'07	28°20	14°46	7° 6	13° 6	21°48	10° 0	26°23	21°24	29°23	0°D 6	1°27	10°47	n.a.	T 19
W20	19 35 12	22°19'50	12♓33	16°12	8° 8	13°44	21°43	9°57	26°24	21°24	29°22	0° 7	1°24	10°53	n.a.	W20
T 21	19 39 9	23°17'34	26°49	17°36	9°10	14°22	21°36	9°55	26°25	21°23	29°21	0° 8	1°21	11° 0	n.a.	T 21
F 22	19 43 5	24°15'20	11♈ 4	18°58	10°11	15° 1	21°30	9°52	26°26	21°23	29°20	0° 9	1°17	11° 7	n.a.	F 22
S 23	19 47 2	25°13'08	25°16	20°19	11°12	15°39	21°24	9°50	26°26	21°22	29°19	0°R10	1°14	11°13	n.a.	S 23
S 24	19 50 58	26°10'58	9♉22	21°38	12°12	16°17	21°18	9°47	26°27	21°22	29°18	0° 9	1°11	11°20	n.a.	S 24
M25	19 54 55	27° 8'50	23°23	22°55	13°13	16°55	21°11	9°45	26°28	21°21	29°17	0° 7	1° 8	11°27	n.a.	M25
T 26	19 58 51	28° 6'44	7♊15	24°11	14°12	17°33	21° 4	9°43	26°28	21°21	29°16	0° 3	1° 5	11°33	n.a.	T 26
W27	20 2 48	29° 4'40	20°56	25°24	15°12	18°12	20°58	9°41	26°29	21°20	29°15	29♌59	1° 2	11°40	n.a.	W27
T 28	20 6 45	0♌ 2'37	4♋25	26°36	16°11	18°50	20°51	9°39	26°29	21°20	29°14	29°54	0°58	11°47	n.a.	T 28
F 29	20 10 41	1° 0'37	17°40	27°45	17°10	19°28	20°44	9°37	26°30	21°20	29°13	29°50	0°55	11°54	n.a.	F 29
S 30	20 14 38	1°58'38	0♌40	28°53	18° 9	20° 6	20°37	9°35	26°30	21°19	29°12	29°46	0°52	12° 0	n.a.	S 30
S 31	20 18 34	2♌56'41	13♌24	29♌58	19♍ 7	20♋44	20♒29	9♐33	26♈30	21♏19	29♒11	29♌44	0♍49	12♎ 7	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n39	19n24	4s 2	24n42	1n49	16n41	1n 5	24n40	0n58	15s16	1s23	21s19	1n 2	9n42	0s29	16s47	1n39	26s46	16s10	11n12	10n44	0s43		n.a.
S 2	23 37	18 43	3 12	24 28	1 48	16 17	1 2	24 40	0 59	15 17	1 23	21 19	1 2	9 42	0 29	16 47	1 39	26 47	16 11	11 15	10 45	0 45		n.a.
S 3	23 34	17 3	2 14	24 11	1 46	15 52	0 58	24 40	0 59	15 18	1 23	21 19	1 2	9 43	0 29	16 47	1 39	26 47	16 11	11 16	10 46	0 47		n.a.
M 4	23 32	14 35	1 10	23 52	1 43	15 28	0 54	24 39	0 59	15 20	1 23	21 18	1 2	9 43	0 29	16 47	1 39	26 48	16 11	11 18	10 48	0 49		n.a.
T 5	23 28	11 30	0 4	23 32	1 40	15 3	0 50	24 38	1 0	15 21	1 24	21 18	1 2	9 44	0 29	16 46	1 39	26 48	16 12	11 18	10 49	0 51		n.a.
W 6	23 25	7 59	1n 1	23 10	1 37	14 37	0 46	24 37	1 0	15 23	1 24	21 17	1 1	9 45	0 29	16 46	1 39	26 49	16 12	11 18	10 50	0 53		n.a.
T 7	23 20	4 13	2 2	22 47	1 33	14 12	0 42	24 36	1 0	15 24	1 24	21 17	1 1	9 45	0 29	16 46	1 39	26 49	16 12	11 17	10 51	0 55		n.a.
F 8	23 16	0 18	2 58	22 22	1 28	13 46	0 38	24 35	1 0	15 26	1 25	21 17	1 1	9 46	0 29	16 46	1 39	26 50	16 12	11 17	10 52	0 57		n.a.
S 9	23 11	3s36	3 46	21 57	1 24	13 20	0 34	24 33	1 1	15 27	1 25	21 16	1 1	9 46	0 29	16 46	1 39	26 51	16 13	11 17	10 53	0 59		n.a.
S 10	23 6	7 24	4 25	21 30	1 18	12 53	0 29	24 31	1 1	15 29	1 25	21 16	1 1	9 47	0 29	16 45	1 39	26 51	16 13	11 18	10 55	1 1		n.a.
M11	23 0	10 56	4 52	21 2	1 13	12 27	0 25	24 29	1 1	15 31	1 26	21 16	1 1	9 47	0 29	16 45	1 39	26 52	16 13	11 19	10 56	1 3		n.a.
T 12	22 54	14 4	5 7	20 33	1 7	12 0	0 20	24 27	1 2	15 33	1 26	21 15	1 1	9 48	0 29	16 45	1 39	26 52	16 14	11 21	10 57	1 5		n.a.
W13	22 47	16 39	5 7	20 3	1 1	11 33	0 15	24 25	1 2	15 35	1 26	21 15	1 0	9 48	0 29	16 45	1 39	26 53	16 14	11 23	10 58	1 7		n.a.
T 14	22 40	18 27	4 52	19 32	0 54	11 5	0 11	24 22	1 2	15 37	1 26	21 15	1 0	9 48	0 29	16 45	1 39	26 53	16 14	11 26	10 59	1 9		n.a.
F 15	22 33	19 20	4 21	19 1	0 47	10 38	0 6	24 20	1 2	15 38	1 27	21 14	1 0	9 49	0 30	16 45	1 39	26 54	16 14	11 28	11 0	1 11		n.a.
S 16	22 25	19 8	3 35	18 29	0 40	10 10	0 1	24 17	1 3	15 40	1 27	21 14	1 0	9 49	0 30	16 45	1 39	26 54	16 15	11 31	11 1	1 13		n.a.
S 17	22 17	17 49	2 35	17 57	0 32	9 42	0s 5	24 14	1 3	15 42	1 27	21 14	1 0	9 50	0 30	16 44	1 39	26 55	16 15	11 32	11 3	1 15		n.a.
M18	22 9	15 24	1 26	17 24	0 24	9 14	0 10	24 10	1 3	15 45	1 27	21 14	1 0	9 50	0 30	16 44	1 38	26 55	16 15	11 33	11 4	1 17		n.a.
T 19	22 0	12 2	0 10	16 51	0 16	8 46	0 15	24 7	1 4	15 47	1 28	21 13	1 0	9 50	0 30	16 44	1 38	26 56	16 15	11 34	11 5	1 19		n.a.
W20	21 50	7 58	1s 7	16 18	0 8	8 18	0 21	24 3	1 4	15 49	1 28	21 13	0 59	9 50	0 30	16 44	1 38	26 57	16 16	11 34	11 6	1 21		n.a.
T 21	21 41	3 25	2 20	15 44	0s 0	7 49	0 26	23 59	1 4	15 51	1 28	21 13	0 59	9 51	0 30	16 44	1 38	26 57	16 16	11 33	11 7	1 23		n.a.
F 22	21 31	1n17	3 25	15 10	0 9	7 21	0 32	23 55	1 4	15 53	1 28	21 13	0 59	9 51	0 30	16 44	1 38	26 58	16 16	11 33	11 8	1 25		n.a.
S 23	21 20	5 54	4 16	14 36	0 18	6 52	0 38	23 51	1 5	15 56	1 29	21 12	0 59	9 51	0 30	16 44	1 38	26 58	16 16	11 33	11 9	1 27		n.a.
S 24	21 9	10 10	4 52	14 2	0 27	6 23	0 44	23 47	1 5	15 58	1 29	21 12	0 59	9 52	0 30	16 44	1 38	26 59	16 17	11 33	11 11	1 29		n.a.
M25	20 58	13 50	5 10	13 28	0 36	5 55	0 49	23 42	1 5	16 0	1 29	21 12	0 59	9 52	0 30	16 44	1 38	26 59	16 17	11 34	11 12	1 31		n.a.
T 26	20 47	16 40	5 10	12 54	0 45	5 26	0 56	23 38	1 5	16 3	1 29	21 12	0 58	9 52	0 30	16 44	1 38	27 0	16 17	11 35	11 13	1 33		n.a.
W27	20 35	18 33	4 52	12 21	0 54	4 57	1 2	23 33	1 6	16 5	1 30	21 12	0 58	9 52	0 30	16 44	1 38	27 1	16 17	11 36	11 14	1 35		n.a.
T 28	20 22	19 21	4 18	11 47	1 4	4 28	1 8	23 28	1 6	16 8	1 30	21 12	0 58	9 52	0 30	16 44	1 38	27 1	16 17	11 38	11 15	1 37		n.a.
F 29	20 10	19 3	3 30	11 14	1 14	3 59	1 14	23 22	1 6	16 10	1 30	21 11	0 58	9 52	0 30	16 44	1 38	27 2	16 18	11 40	11 16	1 39		n.a.
S 30	19 57	17 45	2 33	10 42	1 23	3 30	1 21	23 17	1 6	16 12	1 30	21 11	0 58	9 53	0 30	16 44	1 38	27 2	16 18	11 41	11 17	1 41		n.a.
S 31	19n43	15n34	1s28	10n10	1s33	3n 1	1s27	23n11	1n 7	16s15	1s30	21s11	0n58	9n53	0s30	16s44	1n38	27s 3	16s18	11n42	11n19	1s43		n.a.

Julian Day Number = 1662433.5, Delta T = 03h25m00s
Ecliptic obliquity = 23°42'44, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°17'49, Lahiri = - 6°10'49 Julian Calendar 1 July 162 BCE == Greg. Calendar 28 June 162 BCE

The year -161 astronomical counting style corresponds to year 162 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 162 BCE (-161) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 22 31	3♌54'45	25♌53	1♍ 1	20♍ 4	21♋23	20°R22	9°R31	26♈31	21°R19	29°R10	29°D43	0♍46	12♎14	n.a.	M 1
T 2	20 26 27	4°52'51	8♍ 8	2° 1	21° 2	22° 1	20♒15	9♐30	26°31	21♏19	29♒ 9	29♌43	0°43	12°20	n.a.	T 2
W 3	20 30 24	5°50'59	20°12	2°59	21°59	22°39	20° 7	9°28	26°31	21°19	29° 8	29°44	0°39	12°27	n.a.	W 3
T 4	20 34 20	6°49'08	2♎ 7	3°54	22°55	23°17	20° 0	9°27	26°31	21°19	29° 6	29°46	0°36	12°34	n.a.	T 4
F 5	20 38 17	7°47'19	13°57	4°46	23°51	23°55	19°52	9°26	26°31	21°18	29° 5	29°47	0°33	12°40	n.a.	F 5
S 6	20 42 14	8°45'32	25°47	5°35	24°46	24°33	19°44	9°24	26°R31	21°18	29° 4	29°49	0°30	12°47	n.a.	S 6
S 7	20 46 10	9°43'46	7♏42	6°21	25°41	25°11	19°37	9°23	26°31	21°D18	29° 3	29°R49	0°27	12°54	n.a.	S 7
M 8	20 50 7	10°42'02	19°46	7° 3	26°36	25°50	19°29	9°22	26°31	21°18	29° 2	29°49	0°23	13° 0	n.a.	M 8
T 9	20 54 3	11°40'20	2♐ 5	7°41	27°30	26°28	19°21	9°21	26°31	21°18	29° 1	29°48	0°20	13° 7	n.a.	T 9
W10	20 58 0	12°38'39	14°41	8°15	28°23	27° 6	19°13	9°20	26°31	21°18	29° 0	29°46	0°17	13°14	n.a.	W10
T 11	21 1 56	13°37'00	27°39	8°45	29°15	27°44	19° 5	9°20	26°31	21°19	28°59	29°44	0°14	13°20	n.a.	T 11
F 12	21 5 53	14°35'22	10♑59	9°10	0♎ 8	28°22	18°57	9°19	26°30	21°19	28°57	29°42	0°11	13°27	n.a.	F 12
S 13	21 9 49	15°33'47	24°43	9°30	0°59	29° 0	18°49	9°18	26°30	21°19	28°56	29°40	0° 8	13°34	n.a.	S 13
S 14	21 13 46	16°32'13	8♒48	9°44	1°50	29°38	18°41	9°18	26°30	21°19	28°55	29°39	0° 4	13°40	n.a.	S 14
M15	21 17 42	17°30'41	23°11	9°53	2°40	0♌16	18°33	9°18	26°29	21°19	28°54	29°D38	0° 1	13°47	n.a.	M15
T 16	21 21 39	18°29'11	7♓46	9°R56	3°29	0°54	18°26	9°17	26°29	21°20	28°53	29°38	29♌58	13°54	n.a.	T 16
W17	21 25 36	19°27'43	22°27	9°53	4°18	1°33	18°18	9°17	26°28	21°20	28°52	29°39	29°55	14° 0	n.a.	W17
T 18	21 29 32	20°26'18	7♈ 7	9°43	5° 6	2°11	18°10	9°D17	26°28	21°20	28°50	29°39	29°52	14° 7	n.a.	T 18
F 19	21 33 29	21°24'54	21°41	9°26	5°53	2°49	18° 2	9°17	26°27	21°21	28°49	29°40	29°48	14°14	n.a.	F 19
S 20	21 37 25	22°23'33	6♉ 4	9° 3	6°39	3°27	17°54	9°17	26°26	21°21	28°48	29°41	29°45	14°21	n.a.	S 20
S 21	21 41 22	23°22'15	20°14	8°32	7°25	4° 5	17°46	9°18	26°26	21°21	28°47	29°R41	29°42	14°27	n.a.	S 21
M22	21 45 18	24°20'59	4♊ 8	7°54	8° 9	4°43	17°38	9°18	26°25	21°22	28°46	29°41	29°39	14°34	n.a.	M22
T 23	21 49 15	25°19'45	17°46	7°10	8°53	5°21	17°30	9°18	26°24	21°22	28°44	29°40	29°36	14°41	n.a.	T 23
W24	21 53 11	26°18'34	1♋ 7	6°19	9°35	5°59	17°22	9°19	26°23	21°23	28°43	29°40	29°33	14°47	n.a.	W24
T 25	21 57 8	27°17'25	14°13	5°23	10°17	6°37	17°14	9°19	26°22	21°24	28°42	29°40	29°29	14°54	n.a.	T 25
F 26	22 1 5	28°16'18	27° 5	4°22	10°58	7°15	17° 7	9°20	26°21	21°24	28°41	29°40	29°26	15° 1	n.a.	F 26
S 27	22 5 1	29°15'13	9♌44	3°18	11°37	7°53	16°59	9°21	26°20	21°25	28°40	29°D39	29°23	15° 7	n.a.	S 27
S 28	22 8 58	0♍14'11	22°10	2°12	12°16	8°31	16°51	9°22	26°19	21°25	28°38	29°39	29°20	15°14	n.a.	S 28
M29	22 12 54	1°13'11	4♍25	1° 5	12°53	9° 9	16°44	9°23	26°18	21°26	28°37	29°R39	29°17	15°21	n.a.	M29
T 30	22 16 51	2°12'12	16°31	29♌59	13°29	9°48	16°36	9°24	26°17	21°27	28°36	29°39	29°14	15°27	n.a.	T 30
W31	22 20 47	3♍11'16	28♍28	28♌56	14♎ 4	10♌26	16♒29	9♐25	26♈16	21♏28	28♒35	29♌39	29♌10	15♎34	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n30	12n42	0s21	9n38	1s43	2n33	1s34	23n 6	1n 7	16s17	1s31	21s11	0n57	9n53	0s30	16s44	1n38	27s 3	16s18	11n42	11n20	1s45		n.a.
T 2	19 16	9 20	0n46	9 8	1 52	2 4	1 40	23 0	1 7	16 20	1 31	21 11	0 57	9 53	0 30	16 44	1 38	27 4	16 18	11 42	11 21	1 47		n.a.
W 3	19 1	5 37	1 50	8 38	2 2	1 35	1 47	22 54	1 7	16 23	1 31	21 11	0 57	9 53	0 30	16 44	1 38	27 5	16 19	11 42	11 22	1 49		n.a.
T 4	18 47	1 44	2 49	8 9	2 12	1 6	1 54	22 47	1 8	16 25	1 31	21 11	0 57	9 53	0 30	16 44	1 38	27 5	16 19	11 41	11 23	1 51		n.a.
F 5	18 32	2s11	3 40	7 41	2 22	0 38	2 1	22 41	1 8	16 28	1 31	21 11	0 57	9 53	0 30	16 44	1 37	27 6	16 19	11 40	11 24	1 53		n.a.
S 6	18 17	6 1	4 22	7 14	2 31	0 9	2 8	22 34	1 8	16 30	1 31	21 11	0 57	9 53	0 30	16 44	1 37	27 6	16 19	11 40	11 25	1 55		n.a.
S 7	18 1	9 37	4 53	6 48	2 41	0s19	2 15	22 27	1 8	16 33	1 31	21 11	0 56	9 53	0 30	16 44	1 37	27 7	16 19	11 40	11 27	1 57		n.a.
M 8	17 45	12 53	5 11	6 24	2 50	0 48	2 22	22 21	1 8	16 36	1 32	21 11	0 56	9 53	0 30	16 44	1 37	27 7	16 19	11 40	11 28	1 59		n.a.
T 9	17 29	15 39	5 16	6 1	2 59	1 16	2 29	22 13	1 9	16 38	1 32	21 11	0 56	9 53	0 30	16 44	1 37	27 8	16 19	11 40	11 29	2 1		n.a.
W10	17 12	17 46	5 5	5 40	3 8	1 44	2 36	22 6	1 9	16 41	1 32	21 11	0 56	9 53	0 30	16 44	1 37	27 8	16 20	11 41	11 30	2 3		n.a.
T 11	16 56	19 2	4 39	5 22	3 16	2 12	2 44	21 59	1 9	16 43	1 32	21 11	0 56	9 53	0 30	16 44	1 37	27 9	16 20	11 42	11 31	2 5		n.a.
F 12	16 39	19 18	3 58	5 5	3 24	2 40	2 51	21 51	1 9	16 46	1 32	21 11	0 56	9 52	0 30	16 44	1 37	27 9	16 20	11 42	11 32	2 7		n.a.
S 13	16 21	18 27	3 2	4 50	3 32	3 7	2 58	21 44	1 10	16 49	1 32	21 11	0 55	9 52	0 30	16 44	1 37	27 10	16 20	11 43	11 33	2 9		n.a.
S 14	16 4	16 27	1 53	4 38	3 38	3 34	3 6	21 36	1 10	16 51	1 32	21 11	0 55	9 52	0 30	16 44	1 37	27 10	16 20	11 44	11 34	2 11		n.a.
M15	15 46	13 23	0 36	4 29	3 45	4 1	3 13	21 28	1 10	16 54	1 32	21 11	0 55	9 52	0 30	16 44	1 37	27 11	16 20	11 44	11 36	2 13		n.a.
T 16	15 28	9 27	0s45	4 23	3 50	4 28	3 21	21 20	1 10	16 56	1 32	21 11	0 55	9 52	0 30	16 45	1 37	27 12	16 20	11 44	11 37	2 15		n.a.
W17	15 9	4 55	2 3	4 20	3 55	4 55	3 29	21 11	1 10	16 59	1 33	21 12	0 55	9 52	0 30	16 45	1 37	27 12	16 20	11 44	11 38	2 17		n.a.
T 18	14 50	0 6	3 13	4 20	3 59	5 21	3 36	21 3	1 11	17 2	1 33	21 12	0 55	9 51	0 30	16 45	1 37	27 13	16 20	11 43	11 39	2 19		n.a.
F 19	14 32	4n41	4 10	4 24	4 1	5 47	3 44	20 54	1 11	17 4	1 33	21 12	0 54	9 51	0 30	16 45	1 37	27 13	16 20	11 43	11 40	2 21		n.a.
S 20	14 12	9 7	4 51	4 32	4 2	6 13	3 52	20 45	1 11	17 7	1 33	21 12	0 54	9 51	0 30	16 45	1 37	27 14	16 20	11 43	11 41	2 23		n.a.
S 21	13 53	12 59	5 13	4 44	4 2	6 38	4 0	20 36	1 11	17 9	1 33	21 12	0 54	9 51	0 30	16 45	1 36	27 14	16 20	11 43	11 42	2 25		n.a.
M22	13 33	16 2	5 16	4 59	4 0	7 3	4 7	20 27	1 11	17 12	1 33	21 13	0 54	9 50	0 30	16 46	1 36	27 15	16 21	11 43	11 43	2 27		n.a.
T 23	13 13	18 8	5 2	5 19	3 57	7 28	4 15	20 18	1 12	17 14	1 33	21 13	0 54	9 50	0 30	16 46	1 36	27 15	16 21	11 43	11 45	2 29		n.a.
W24	12 53	19 11	4 31	5 43	3 51	7 52	4 23	20 9	1 12	17 17	1 33	21 13	0 54	9 50	0 30	16 46	1 36	27 16	16 21	11 43	11 46	2 31		n.a.
T 25	12 33	19 11	3 46	6 11	3 44	8 16	4 31	19 59	1 12	17 19	1 33	21 13	0 53	9 49	0 30	16 46	1 36	27 16	16 21	11 43	11 47	2 33		n.a.
F 26	12 13	18 11	2 51	6 42	3 34	8 39	4 39	19 50	1 12	17 21	1 33	21 14	0 53	9 49	0 30	16 46	1 36	27 16	16 21	11 43	11 48	2 35		n.a.
S 27	11 52	16 16	1 48	7 16	3 23	9 2	4 47	19 40	1 12	17 24	1 33	21 14	0 53	9 49	0 30	16 47	1 36	27 17	16 21	11 43	11 49	2 37		n.a.
S 28	11 31	13 38	0 42	7 52	3 9	9 24	4 55	19 30	1 12	17 26	1 33	21 14	0 53	9 48	0 30	16 47	1 36	27 17	16 21	11 43	11 50	2 39		n.a.
M29	11 10	10 25	0n26	8 30	2 54	9 46	5 2	19 20	1 13	17 28	1 33	21 14	0 53	9 48	0 30	16 47	1 36	27 18	16 21	11 43	11 51	2 41		n.a.
T 30	10 49	6 48	1 32	9 9	2 37	10 8	5 10	19 10	1 13	17 31	1 33	21 15	0 53	9 47	0 30	16 47	1 36	27 18	16 21	11 43	11 52	2 43		n.a.
W31	10n27	2n57	2n33	9n48	2s19	10s29	5s18	19n 0	1n13	17s33	1s33	21s15	0n52	9n47	0s30	16s48	1n36	27s19	16s21	11n43	11n54	2s46		n.a.

Julian Day Number = 1662464.5, Delta T = 03h24m59s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°17'45, Lahiri = - 6°10'45 Julian Calendar 1 Aug. 162 BCE == Greg. Calendar 29 July 162 BCE

The year -161 astronomical counting style corresponds to year 162 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 162 BCE (-161) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 24 44	4♍10'22	10♎21	27°R58	14♎38	11♌ 4	16°R22	9♐27	26°R15	21♏28	28°R33	29°R39	29♌ 7	15♎41	n.a.	T 1
F 2	22 28 40	5° 9'30	22°10	27♌ 6	15°10	11°42	16♒15	9°28	26♈13	21°29	28♒32	29♌38	29° 4	15°47	n.a.	F 2
S 3	22 32 37	6° 8'40	4♏ 0	26°21	15°41	12°20	16° 8	9°29	26°12	21°30	28°31	29°37	29° 1	15°54	n.a.	S 3
S 4	22 36 33	7° 7'52	15°54	25°45	16°10	12°58	16° 1	9°31	26°11	21°31	28°30	29°36	28°58	16° 1	n.a.	S 4
M 5	22 40 30	8° 7'05	27°56	25°19	16°38	13°36	15°54	9°33	26° 9	21°32	28°29	29°36	28°54	16° 8	n.a.	M 5
T 6	22 44 27	9° 6'21	10♐11	25° 4	17° 4	14°14	15°47	9°35	26° 8	21°33	28°27	29°D36	28°51	16°14	n.a.	T 6
W 7	22 48 23	10° 5'38	22°43	24°D59	17°28	14°52	15°41	9°36	26° 6	21°34	28°26	29°36	28°48	16°21	n.a.	W 7
T 8	22 52 20	11° 4'58	5♑36	25° 4	17°51	15°30	15°34	9°38	26° 5	21°35	28°25	29°37	28°45	16°28	n.a.	T 8
F 9	22 56 16	12° 4'19	18°54	25°20	18°12	16° 8	15°28	9°40	26° 3	21°36	28°24	29°38	28°42	16°34	n.a.	F 9
S 10	23 0 13	13° 3'42	2♒38	25°46	18°31	16°46	15°21	9°43	26° 2	21°37	28°23	29°39	28°39	16°41	n.a.	S 10
S 11	23 4 9	14° 3'07	16°49	26°22	18°48	17°24	15°15	9°45	26° 0	21°38	28°22	29°40	28°35	16°48	n.a.	S 11
M12	23 8 6	15° 2'34	1♓23	27° 7	19° 3	18° 2	15° 9	9°47	25°58	21°39	28°20	29°R40	28°32	16°54	n.a.	M12
T 13	23 12 2	16° 2'03	16°16	27°59	19°17	18°40	15° 4	9°50	25°57	21°40	28°19	29°39	28°29	17° 1	n.a.	T 13
W14	23 15 59	17° 1'34	1♈20	29° 0	19°28	19°18	14°58	9°52	25°55	21°41	28°18	29°38	28°26	17° 8	n.a.	W14
T 15	23 19 56	18° 1'08	16°25	0♍ 7	19°37	19°56	14°53	9°55	25°53	21°43	28°17	29°36	28°23	17°14	n.a.	T 15
F 16	23 23 52	19° 0'43	1♉23	1°19	19°43	20°34	14°47	9°58	25°51	21°44	28°16	29°33	28°20	17°21	n.a.	F 16
S 17	23 27 49	20° 0'21	16° 7	2°37	19°48	21°12	14°42	10° 0	25°49	21°45	28°15	29°31	28°16	17°28	n.a.	S 17
S 18	23 31 45	21° 0'02	0♊29	3°59	19°R50	21°50	14°37	10° 3	25°47	21°47	28°14	29°29	28°13	17°34	n.a.	S 18
M19	23 35 42	21°59'44	14°28	5°25	19°50	22°28	14°32	10° 6	25°45	21°48	28°13	29°28	28°10	17°41	n.a.	M19
T 20	23 39 38	22°59'30	28° 3	6°55	19°47	23° 6	14°27	10° 9	25°43	21°49	28°12	29°D28	28° 7	17°48	n.a.	T 20
W21	23 43 35	23°59'17	11♋15	8°26	19°42	23°44	14°23	10°13	25°41	21°51	28°10	29°28	28° 4	17°55	n.a.	W21
T 22	23 47 31	24°59'07	24° 7	10° 0	19°35	24°22	14°19	10°16	25°39	21°52	28° 9	29°30	28° 0	18° 1	n.a.	T 22
F 23	23 51 28	25°58'59	6♌43	11°36	19°25	25° 1	14°15	10°19	25°37	21°53	28° 8	29°32	27°57	18° 8	n.a.	F 23
S 24	23 55 24	26°58'54	19° 4	13°13	19°13	25°39	14°11	10°23	25°35	21°55	28° 7	29°33	27°54	18°15	n.a.	S 24
S 25	23 59 21	27°58'50	1♍15	14°52	18°59	26°17	14° 7	10°26	25°33	21°56	28° 6	29°R33	27°51	18°21	n.a.	S 25
M26	0 3 18	28°58'49	13°18	16°31	18°42	26°55	14° 3	10°30	25°31	21°58	28° 5	29°33	27°48	18°28	n.a.	M26
T 27	0 7 14	29°58'50	25°14	18°10	18°23	27°33	14° 0	10°33	25°29	21°59	28° 4	29°30	27°45	18°35	n.a.	T 27
W28	0 11 11	0♎58'53	7♎ 7	19°50	18° 1	28°11	13°57	10°37	25°27	22° 1	28° 3	29°26	27°41	18°41	n.a.	W28
T 29	0 15 7	1°58'57	18°57	21°30	17°38	28°49	13°54	10°41	25°24	22° 3	28° 2	29°21	27°38	18°48	n.a.	T 29
F 30	0 19 4	2♎59'04	0♏47	23♍11	17♎12	29♌27	13♒51	10♐45	25♈22	22♏ 4	28♒ 1	29♌14	27♌35	18♎55	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n 5	0s58	3n27	10n26	2s 0	10s49	5s26	18n49	1n13	17s35	1s33	21s15	0n52	9n46	0s30	16s48	1n36	27s19	16s21	11n44	11n55	2s48		n.a.
F 2	9 44	4 50	4 12	11 3	1 41	11 9	5 33	18 39	1 13	17 37	1 33	21 16	0 52	9 46	0 30	16 48	1 36	27 20	16 21	11 44	11 56	2 50		n.a.
S 3	9 22	8 31	4 46	11 37	1 20	11 28	5 41	18 28	1 14	17 39	1 33	21 16	0 52	9 45	0 30	16 48	1 36	27 20	16 21	11 44	11 57	2 52		n.a.
S 4	8 59	11 52	5 8	12 8	1 0	11 46	5 49	18 17	1 14	17 41	1 33	21 17	0 52	9 45	0 30	16 49	1 36	27 20	16 21	11 44	11 58	2 54		n.a.
M 5	8 37	14 47	5 17	12 35	0 41	12 4	5 56	18 7	1 14	17 43	1 33	21 17	0 52	9 44	0 30	16 49	1 36	27 21	16 20	11 45	11 59	2 56		n.a.
T 6	8 15	17 5	5 12	12 59	0 22	12 21	6 3	17 56	1 14	17 45	1 33	21 17	0 52	9 44	0 30	16 49	1 36	27 21	16 20	11 45	12 0	2 58		n.a.
W 7	7 52	18 39	4 52	13 18	0 3	12 37	6 11	17 44	1 14	17 47	1 32	21 18	0 51	9 43	0 30	16 50	1 35	27 22	16 20	11 45	12 1	3 0		n.a.
T 8	7 29	19 19	4 17	13 32	0n14	12 53	6 18	17 33	1 14	17 49	1 32	21 18	0 51	9 43	0 30	16 50	1 35	27 22	16 20	11 44	12 3	3 2		n.a.
F 9	7 7	18 57	3 27	13 42	0 30	13 7	6 25	17 22	1 14	17 51	1 32	21 19	0 51	9 42	0 30	16 50	1 35	27 22	16 20	11 44	12 4	3 4		n.a.
S 10	6 44	17 27	2 24	13 46	0 45	13 21	6 31	17 10	1 15	17 53	1 32	21 19	0 51	9 41	0 30	16 51	1 35	27 23	16 20	11 44	12 5	3 6		n.a.
S 11	6 21	14 51	1 11	13 47	0 58	13 34	6 38	16 59	1 15	17 55	1 32	21 20	0 51	9 41	0 30	16 51	1 35	27 23	16 20	11 43	12 6	3 8		n.a.
M12	5 57	11 15	0s10	13 43	1 10	13 46	6 45	16 47	1 15	17 56	1 32	21 20	0 51	9 40	0 30	16 51	1 35	27 23	16 20	11 43	12 7	3 10		n.a.
T 13	5 34	6 52	1 31	13 34	1 21	13 56	6 51	16 35	1 15	17 58	1 32	21 21	0 50	9 40	0 30	16 52	1 35	27 24	16 20	11 43	12 8	3 12		n.a.
W14	5 11	2 0	2 46	13 21	1 30	14 6	6 57	16 23	1 15	17 59	1 32	21 21	0 50	9 39	0 30	16 52	1 35	27 24	16 20	11 44	12 9	3 14		n.a.
T 15	4 47	2n59	3 50	13 5	1 38	14 15	7 2	16 11	1 15	18 1	1 32	21 22	0 50	9 38	0 31	16 52	1 35	27 24	16 20	11 45	12 10	3 16		n.a.
F 16	4 24	7 45	4 38	12 45	1 44	14 22	7 8	15 59	1 15	18 2	1 32	21 22	0 50	9 38	0 31	16 53	1 35	27 25	16 20	11 45	12 11	3 18		n.a.
S 17	4 0	11 57	5 7	12 22	1 50	14 29	7 12	15 47	1 16	18 4	1 31	21 23	0 50	9 37	0 31	16 53	1 35	27 25	16 19	11 46	12 13	3 20		n.a.
S 18	3 36	15 21	5 15	11 55	1 54	14 34	7 17	15 35	1 16	18 5	1 31	21 24	0 50	9 36	0 31	16 53	1 35	27 25	16 19	11 47	12 14	3 22		n.a.
M19	3 13	17 45	5 5	11 26	1 57	14 37	7 21	15 22	1 16	18 7	1 31	21 24	0 49	9 35	0 31	16 54	1 35	27 26	16 19	11 47	12 15	3 24		n.a.
T 20	2 49	19 5	4 37	10 55	1 59	14 40	7 25	15 10	1 16	18 8	1 31	21 25	0 49	9 35	0 31	16 54	1 35	27 26	16 19	11 47	12 16	3 26		n.a.
W21	2 25	19 19	3 55	10 21	2 0	14 41	7 28	14 57	1 16	18 9	1 31	21 25	0 49	9 34	0 31	16 55	1 35	27 26	16 19	11 47	12 17	3 28		n.a.
T 22	2 1	18 32	3 3	9 46	2 1	14 41	7 31	14 45	1 16	18 10	1 31	21 26	0 49	9 33	0 31	16 55	1 35	27 26	16 19	11 47	12 18	3 30		n.a.
F 23	1 37	16 50	2 2	9 8	2 0	14 39	7 33	14 32	1 16	18 11	1 31	21 27	0 49	9 32	0 31	16 55	1 35	27 27	16 19	11 46	12 19	3 32		n.a.
S 24	1 13	14 22	0 57	8 30	1 59	14 36	7 35	14 19	1 16	18 12	1 30	21 27	0 49	9 32	0 31	16 56	1 35	27 27	16 18	11 46	12 20	3 34		n.a.
S 25	0 49	11 18	0n 9	7 50	1 57	14 31	7 36	14 6	1 17	18 13	1 30	21 28	0 49	9 31	0 31	16 56	1 34	27 27	16 18	11 45	12 21	3 36		n.a.
M26	0 25	7 47	1 15	7 9	1 55	14 25	7 36	13 53	1 17	18 14	1 30	21 29	0 48	9 30	0 31	16 57	1 34	27 27	16 18	11 46	12 23	3 38		n.a.
T 27	0 0	3 59	2 16	6 27	1 52	14 17	7 36	13 40	1 17	18 15	1 30	21 29	0 48	9 29	0 31	16 57	1 34	27 27	16 18	11 47	12 24	3 40		n.a.
W28	0s24	0 4	3 11	5 44	1 49	14 8	7 35	13 27	1 17	18 16	1 30	21 30	0 48	9 29	0 31	16 58	1 34	27 28	16 18	11 48	12 25	3 42		n.a.
T 29	0 48	3s51	3 58	5 1	1 45	13 57	7 33	13 13	1 17	18 16	1 30	21 31	0 48	9 28	0 31	16 58	1 34	27 28	16 18	11 50	12 26	3 44		n.a.
F 30	1s12	7s36	4n34	4n17	1n41	13s44	7s30	13n 0	1n17	18s17	1s29	21s31	0n48	9n27	0s31	16s59	1n34	27s28	16s17	11n52	12n27	3s46		n.a.

Julian Day Number = 1662495.5, Delta T = 03h24m58s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°17'41, Lahiri = - 6°10'41 Julian Calendar 1 Sept. 162 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 162 BCE

The year -161 astronomical counting style corresponds to year 162 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 162 BCE (-161) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 23 0	3♎59'13	12♏38	24♍51	16°R45	0♍ 5	13°R48	10♐49	25°R20	22♏ 6	28°R 0	29°R 8	27♌32	19♎ 1	n.a.	S 1
S 2	0 26 57	4°59'23	24°34	26°31	16♎15	0°43	13♒46	10°53	25♈18	22° 8	27♒59	29♌ 1	27°29	19° 8	n.a.	S 2
M 3	0 30 53	5°59'35	6♐37	28°11	15°45	1°21	13°43	10°57	25°15	22° 9	27°59	28°56	27°25	19°15	n.a.	M 3
T 4	0 34 50	6°59'49	18°50	29°51	15°12	1°59	13°41	11° 1	25°13	22°11	27°58	28°53	27°22	19°22	n.a.	T 4
W 5	0 38 47	8° 0'04	1♑17	1♎31	14°39	2°37	13°40	11° 6	25°11	22°13	27°57	28°51	27°19	19°28	n.a.	W 5
T 6	0 42 43	9° 0'21	14° 3	3°10	14° 4	3°15	13°38	11°10	25° 8	22°14	27°56	28°D51	27°16	19°35	n.a.	T 6
F 7	0 46 40	10° 0'40	27°12	4°49	13°28	3°53	13°37	11°15	25° 6	22°16	27°55	28°52	27°13	19°42	n.a.	F 7
S 8	0 50 36	11° 1'00	10♒47	6°27	12°52	4°31	13°35	11°19	25° 3	22°18	27°54	28°54	27°10	19°48	n.a.	S 8
S 9	0 54 33	12° 1'22	24°49	8° 6	12°16	5° 9	13°34	11°24	25° 1	22°20	27°53	28°R54	27° 6	19°55	n.a.	S 9
M10	0 58 29	13° 1'45	9♓19	9°44	11°39	5°47	13°34	11°28	24°59	22°22	27°53	28°54	27° 3	20° 2	n.a.	M10
T 11	1 2 26	14° 2'09	24°13	11°21	11° 3	6°25	13°33	11°33	24°56	22°24	27°52	28°52	27° 0	20° 8	n.a.	T 11
W12	1 6 22	15° 2'36	9♈25	12°58	10°27	7° 3	13°33	11°38	24°54	22°25	27°51	28°47	26°57	20°15	n.a.	W12
T 13	1 10 19	16° 3'04	24°45	14°35	9°52	7°41	13°D33	11°43	24°51	22°27	27°50	28°41	26°54	20°22	n.a.	T 13
F 14	1 14 15	17° 3'33	10♉ 1	16°12	9°17	8°19	13°33	11°48	24°49	22°29	27°50	28°33	26°51	20°28	n.a.	F 14
S 15	1 18 12	18° 4'05	25° 3	17°48	8°44	8°57	13°33	11°53	24°46	22°31	27°49	28°26	26°47	20°35	n.a.	S 15
S 16	1 22 9	19° 4'38	9♊42	19°24	8°12	9°35	13°33	11°58	24°44	22°33	27°48	28°19	26°44	20°42	n.a.	S 16
M17	1 26 5	20° 5'14	23°54	20°59	7°42	10°13	13°34	12° 3	24°41	22°35	27°47	28°14	26°41	20°49	n.a.	M17
T 18	1 30 2	21° 5'51	7♋36	22°35	7°14	10°51	13°35	12° 8	24°39	22°37	27°47	28°11	26°38	20°55	n.a.	T 18
W19	1 33 58	22° 6'30	20°50	24°10	6°47	11°29	13°36	12°14	24°36	22°39	27°46	28°D10	26°35	21° 2	n.a.	W19
T 20	1 37 55	23° 7'11	3♌39	25°44	6°23	12° 7	13°37	12°19	24°34	22°41	27°46	28°10	26°31	21° 9	n.a.	T 20
F 21	1 41 51	24° 7'54	16° 8	27°19	6° 0	12°45	13°39	12°25	24°31	22°43	27°45	28°11	26°28	21°15	n.a.	F 21
S 22	1 45 48	25° 8'38	28°20	28°53	5°40	13°23	13°40	12°30	24°29	22°45	27°44	28°R12	26°25	21°22	n.a.	S 22
S 23	1 49 44	26° 9'24	10♍22	0♏27	5°22	14° 1	13°42	12°36	24°26	22°47	27°44	28°11	26°22	21°29	n.a.	S 23
M24	1 53 41	27°10'12	22°16	2° 1	5° 7	14°39	13°44	12°41	24°24	22°49	27°43	28° 8	26°19	21°35	n.a.	M24
T 25	1 57 38	28°11'01	4♎ 7	3°35	4°54	15°17	13°46	12°47	24°21	22°51	27°43	28° 2	26°16	21°42	n.a.	T 25
W26	2 1 34	29°11'52	15°56	5° 9	4°43	15°55	13°49	12°53	24°19	22°53	27°42	27°53	26°12	21°49	n.a.	W26
T 27	2 5 31	0♏12'44	27°47	6°42	4°35	16°33	13°52	12°58	24°16	22°56	27°42	27°43	26° 9	21°56	n.a.	T 27
F 28	2 9 27	1°13'38	9♏40	8°16	4°30	17°11	13°54	13° 4	24°14	22°58	27°41	27°30	26° 6	22° 2	n.a.	F 28
S 29	2 13 24	2°14'32	21°37	9°49	4°27	17°49	13°58	13°10	24°11	23° 0	27°41	27°17	26° 3	22° 9	n.a.	S 29
S 30	2 17 20	3°15'28	3♐39	11°22	4°D26	18°27	14° 1	13°16	24° 9	23° 2	27°41	27° 4	26° 0	22°16	n.a.	S 30
M31	2 21 17	4♏16'25	15♐48	12♏55	4♎28	19♍ 5	14♒ 4	13♐22	24♈ 6	23♏ 4	27♒40	26♌53	25♌56	22♎22	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s36	11s 4	4n58	3n32	1n36	13s30	7s27	12n46	1n17	18s18	1s29	21s32	0n48	9n26	0s31	16s59	1n34	27s28	16s17	11n55	12n28	3s48		n.a.
S 2	2 0	14 7	5 10	2 48	1 32	13 15	7 22	12 33	1 17	18 18	1 29	21 33	0 48	9 25	0 31	17 0	1 34	27 28	16 17	11 57	12 29	3 50		n.a.
M 3	2 24	16 36	5 8	2 3	1 26	12 58	7 17	12 19	1 17	18 19	1 29	21 34	0 47	9 24	0 31	17 0	1 34	27 28	16 17	11 58	12 30	3 53		n.a.
T 4	2 48	18 23	4 52	1 18	1 21	12 40	7 11	12 6	1 17	18 19	1 29	21 34	0 47	9 23	0 31	17 1	1 34	27 29	16 16	12 0	12 31	3 55		n.a.
W 5	3 13	19 20	4 23	0 33	1 16	12 20	7 5	11 52	1 18	18 19	1 28	21 35	0 47	9 23	0 31	17 1	1 34	27 29	16 16	12 0	12 32	3 57		n.a.
T 6	3 37	19 19	3 39	0s12	1 10	12 0	6 57	11 38	1 18	18 20	1 28	21 36	0 47	9 22	0 31	17 2	1 34	27 29	16 16	12 0	12 34	3 59		n.a.
F 7	4 1	18 17	2 44	0 58	1 4	11 38	6 49	11 24	1 18	18 20	1 28	21 37	0 47	9 21	0 31	17 2	1 34	27 29	16 16	12 0	12 35	4 1		n.a.
S 8	4 24	16 11	1 37	1 43	0 58	11 15	6 39	11 10	1 18	18 20	1 28	21 37	0 47	9 20	0 31	17 3	1 34	27 29	16 16	12 0	12 36	4 3		n.a.
S 9	4 48	13 3	0 22	2 27	0 52	10 51	6 29	10 56	1 18	18 20	1 28	21 38	0 47	9 19	0 31	17 3	1 34	27 29	16 15	11 59	12 37	4 5		n.a.
M10	5 12	9 2	0s56	3 12	0 45	10 27	6 18	10 42	1 18	18 20	1 27	21 39	0 46	9 18	0 31	17 4	1 34	27 29	16 15	11 59	12 38	4 7		n.a.
T 11	5 36	4 21	2 13	3 57	0 39	10 2	6 7	10 28	1 18	18 20	1 27	21 40	0 46	9 17	0 31	17 4	1 34	27 29	16 15	12 0	12 39	4 9		n.a.
W12	5 59	0n42	3 21	4 41	0 32	9 36	5 55	10 14	1 18	18 20	1 27	21 41	0 46	9 16	0 31	17 5	1 34	27 29	16 15	12 2	12 40	4 11		n.a.
T 13	6 23	5 44	4 16	5 25	0 26	9 11	5 42	9 59	1 18	18 20	1 27	21 41	0 46	9 15	0 31	17 5	1 34	27 29	16 14	12 4	12 41	4 13		n.a.
F 14	6 47	10 22	4 52	6 9	0 19	8 45	5 29	9 45	1 18	18 20	1 27	21 42	0 46	9 15	0 31	17 6	1 34	27 29	16 14	12 7	12 42	4 15		n.a.
S 15	7 10	14 17	5 7	6 52	0 13	8 19	5 15	9 31	1 18	18 19	1 26	21 43	0 46	9 14	0 31	17 6	1 34	27 29	16 14	12 9	12 43	4 17		n.a.
S 16	7 33	17 12	5 1	7 35	0 6	7 53	5 1	9 16	1 18	18 19	1 26	21 44	0 46	9 13	0 31	17 7	1 34	27 29	16 14	12 12	12 45	4 19		n.a.
M17	7 56	18 57	4 37	8 17	0s 0	7 28	4 46	9 2	1 18	18 19	1 26	21 45	0 45	9 12	0 31	17 7	1 34	27 29	16 13	12 13	12 46	4 21		n.a.
T 18	8 19	19 32	3 58	8 59	0 7	7 3	4 31	8 47	1 18	18 18	1 26	21 45	0 45	9 11	0 31	17 8	1 34	27 29	16 13	12 14	12 47	4 23		n.a.
W19	8 42	19 0	3 7	9 41	0 13	6 38	4 16	8 33	1 19	18 18	1 25	21 46	0 45	9 10	0 31	17 8	1 33	27 29	16 13	12 15	12 48	4 25		n.a.
T 20	9 5	17 29	2 8	10 22	0 20	6 14	4 1	8 18	1 19	18 17	1 25	21 47	0 45	9 9	0 31	17 9	1 33	27 29	16 12	12 15	12 49	4 27		n.a.
F 21	9 28	15 10	1 4	11 3	0 26	5 51	3 46	8 3	1 19	18 16	1 25	21 48	0 45	9 8	0 31	17 9	1 33	27 29	16 12	12 14	12 50	4 29		n.a.
S 22	9 50	12 12	0n 1	11 43	0 33	5 29	3 30	7 49	1 19	18 16	1 25	21 49	0 45	9 7	0 31	17 10	1 33	27 29	16 12	12 14	12 51	4 31		n.a.
S 23	10 13	8 46	1 5	12 22	0 39	5 8	3 15	7 34	1 19	18 15	1 25	21 50	0 45	9 6	0 31	17 10	1 33	27 29	16 11	12 14	12 52	4 33		n.a.
M24	10 35	5 1	2 5	13 1	0 45	4 48	3 0	7 19	1 19	18 14	1 24	21 50	0 45	9 5	0 31	17 11	1 33	27 29	16 11	12 16	12 53	4 35		n.a.
T 25	10 57	1 5	3 0	13 40	0 52	4 29	2 44	7 4	1 19	18 13	1 24	21 51	0 44	9 4	0 31	17 12	1 33	27 29	16 11	12 18	12 54	4 37		n.a.
W26	11 19	2s52	3 46	14 17	0 58	4 11	2 29	6 49	1 19	18 12	1 24	21 52	0 44	9 4	0 31	17 12	1 33	27 29	16 11	12 21	12 56	4 39		n.a.
T 27	11 41	6 43	4 23	14 54	1 4	3 54	2 15	6 35	1 19	18 11	1 24	21 53	0 44	9 3	0 30	17 13	1 33	27 29	16 10	12 24	12 57	4 41		n.a.
F 28	12 2	10 19	4 48	15 31	1 9	3 38	2 0	6 20	1 19	18 10	1 23	21 54	0 44	9 2	0 30	17 13	1 33	27 28	16 10	12 29	12 58	4 43		n.a.
S 29	12 23	13 32	5 1	16 6	1 15	3 24	1 46	6 5	1 19	18 9	1 23	21 55	0 44	9 1	0 30	17 14	1 33	27 28	16 10	12 33	12 59	4 46		n.a.
S 30	12 44	16 13	5 0	16 41	1 21	3 11	1 32	5 50	1 19	18 8	1 23	21 55	0 44	9 0	0 30	17 14	1 33	27 28	16 9	12 38	13 0	4 48		n.a.
M31	13s 5	18s12	4n46	17s15	1s26	2s59	1s18	5n35	1n19	18s 7	1s23	21s56	0n44	8n59	0s30	17s15	1n33	27s28	16s 9	12n41	13n 1	4s50		n.a.

Julian Day Number = 1662525.5, Delta T = 03h24m57s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°17'37, Lahiri = - 6°10'37 Julian Calendar 1 Oct. 162 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 162 BCE

The year -161 astronomical counting style corresponds to year 162 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 162 BCE (-161) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 25 13	5♏17'23	28♐ 6	14♏28	4♎32	19♍43	14♒ 8	13♐28	24°R 4	23♏ 6	27°R40	26°R45	25♌53	22♎29	n.a.	T 1
W 2	2 29 10	6°18'22	10♑35	16° 1	4°38	20°21	14°12	13°34	24♈ 1	23° 9	27♒40	26♌39	25°50	22°36	n.a.	W 2
T 3	2 33 7	7°19'22	23°19	17°34	4°47	20°59	14°16	13°40	23°59	23°11	27°39	26°36	25°47	22°42	n.a.	T 3
F 4	2 37 3	8°20'23	6♒21	19° 6	4°58	21°36	14°20	13°46	23°57	23°13	27°39	26°D35	25°44	22°49	n.a.	F 4
S 5	2 41 0	9°21'24	19°45	20°39	5°11	22°14	14°25	13°52	23°54	23°15	27°39	26°R36	25°41	22°56	n.a.	S 5
S 6	2 44 56	10°22'26	3♓34	22°11	5°27	22°52	14°29	13°59	23°52	23°17	27°39	26°35	25°37	23° 3	n.a.	S 6
M 7	2 48 53	11°23'29	17°49	23°43	5°44	23°30	14°34	14° 5	23°49	23°20	27°38	26°34	25°34	23° 9	n.a.	M 7
T 8	2 52 49	12°24'33	2♈28	25°15	6° 4	24° 8	14°39	14°11	23°47	23°22	27°38	26°30	25°31	23°16	n.a.	T 8
W 9	2 56 46	13°25'37	17°29	26°47	6°25	24°46	14°44	14°18	23°45	23°24	27°38	26°23	25°28	23°23	n.a.	W 9
T 10	3 0 42	14°26'41	2♉42	28°19	6°48	25°24	14°49	14°24	23°42	23°26	27°38	26°14	25°25	23°29	n.a.	T 10
F 11	3 4 39	15°27'47	17°59	29°50	7°13	26° 2	14°55	14°31	23°40	23°29	27°38	26° 2	25°22	23°36	n.a.	F 11
S 12	3 8 36	16°28'53	3♊ 7	1♐21	7°40	26°40	15° 1	14°37	23°38	23°31	27°38	25°51	25°18	23°43	n.a.	S 12
S 13	3 12 32	17°30'01	17°55	2°51	8° 9	27°18	15° 7	14°44	23°36	23°33	27°38	25°40	25°15	23°49	n.a.	S 13
M14	3 16 29	18°31'09	2♋18	4°21	8°39	27°55	15°13	14°50	23°33	23°35	27°38	25°31	25°12	23°56	n.a.	M14
T 15	3 20 25	19°32'18	16°10	5°51	9°11	28°33	15°19	14°57	23°31	23°38	27°D37	25°25	25° 9	24° 3	n.a.	T 15
W16	3 24 22	20°33'28	29°32	7°19	9°44	29°11	15°25	15° 3	23°29	23°40	27°37	25°22	25° 6	24°10	n.a.	W16
T 17	3 28 18	21°34'39	12♌26	8°47	10°19	29°49	15°32	15°10	23°27	23°42	27°38	25°21	25° 2	24°16	n.a.	T 17
F 18	3 32 15	22°35'51	24°57	10°13	10°55	0♎27	15°39	15°17	23°25	23°44	27°38	25°20	24°59	24°23	n.a.	F 18
S 19	3 36 12	23°37'03	7♍ 9	11°39	11°32	1° 5	15°45	15°23	23°23	23°47	27°38	25°20	24°56	24°30	n.a.	S 19
S 20	3 40 8	24°38'16	19° 9	13° 2	12°11	1°43	15°52	15°30	23°21	23°49	27°38	25°19	24°53	24°36	n.a.	S 20
M21	3 44 5	25°39'30	1♎ 1	14°24	12°51	2°20	16° 0	15°37	23°19	23°51	27°38	25°15	24°50	24°43	n.a.	M21
T 22	3 48 1	26°40'45	12°49	15°44	13°33	2°58	16° 7	15°44	23°17	23°53	27°38	25° 8	24°47	24°50	n.a.	T 22
W23	3 51 58	27°42'00	24°38	17° 1	14°15	3°36	16°15	15°51	23°15	23°56	27°38	24°58	24°43	24°57	n.a.	W23
T 24	3 55 54	28°43'16	6♏31	18°15	14°59	4°14	16°22	15°57	23°13	23°58	27°38	24°46	24°40	25° 3	n.a.	T 24
F 25	3 59 51	29°44'32	18°30	19°26	15°43	4°52	16°30	16° 4	23°11	24° 0	27°39	24°31	24°37	25°10	n.a.	F 25
S 26	4 3 47	0♐45'48	0♐35	20°33	16°29	5°29	16°38	16°11	23° 9	24° 3	27°39	24°16	24°34	25°17	n.a.	S 26
S 27	4 7 44	1°47'04	12°49	21°34	17°16	6° 7	16°46	16°18	23° 7	24° 5	27°39	24° 2	24°31	25°23	n.a.	S 27
M28	4 11 41	2°48'21	25°11	22°31	18° 3	6°45	16°55	16°25	23° 6	24° 7	27°39	23°49	24°28	25°30	n.a.	M28
T 29	4 15 37	3°49'38	7♑42	23°21	18°52	7°23	17° 3	16°32	23° 4	24° 9	27°40	23°39	24°24	25°37	n.a.	T 29
W30	4 19 34	4♐50'55	20♑23	24♐ 4	19♎41	8♎ 0	17♒12	16♐39	23♈ 2	24♏12	27♒40	23♌32	24♌21	25♎43	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s26	19s23	4n19	17s49	1s31	2s48	1s 4	5n20	1n19	18s 6	1s23	21s57	0n44	8n58	0s30	17s16	1n33	27s28	16s 9	12n44	13n 2	4s52		n.a.
W 2	13 46	19 39	3 39	18 21	1 36	2 39	0 51	5 4	1 19	18 4	1 22	21 58	0 44	8 57	0 30	17 16	1 33	27 28	16 8	12 46	13 3	4 54		n.a.
T 3	14 7	18 56	2 47	18 53	1 41	2 31	0 39	4 49	1 19	18 3	1 22	21 59	0 43	8 56	0 30	17 17	1 33	27 27	16 8	12 47	13 4	4 56		n.a.
F 4	14 27	17 12	1 45	19 23	1 46	2 24	0 26	4 34	1 19	18 1	1 22	22 0	0 43	8 55	0 30	17 17	1 33	27 27	16 8	12 48	13 5	4 58		n.a.
S 5	14 46	14 29	0 36	19 53	1 50	2 18	0 14	4 19	1 19	18 0	1 22	22 1	0 43	8 54	0 30	17 18	1 33	27 27	16 7	12 48	13 6	5 0		n.a.
S 6	15 6	10 53	0s37	20 21	1 54	2 14	0 3	4 4	1 19	17 58	1 22	22 2	0 43	8 54	0 30	17 18	1 33	27 27	16 7	12 48	13 7	5 2		n.a.
M 7	15 25	6 33	1 50	20 49	1 58	2 10	0n 9	3 49	1 19	17 57	1 21	22 2	0 43	8 53	0 30	17 19	1 33	27 27	16 7	12 48	13 9	5 4		n.a.
T 8	15 44	1 43	2 58	21 15	2 1	2 8	0 20	3 33	1 19	17 55	1 21	22 3	0 43	8 52	0 30	17 20	1 33	27 26	16 6	12 49	13 10	5 6		n.a.
W 9	16 3	3n20	3 55	21 41	2 5	2 7	0 30	3 18	1 19	17 53	1 21	22 4	0 43	8 51	0 30	17 20	1 33	27 26	16 6	12 52	13 11	5 8		n.a.
T 10	16 21	8 14	4 36	22 5	2 8	2 7	0 40	3 3	1 19	17 51	1 21	22 5	0 43	8 50	0 30	17 21	1 33	27 26	16 6	12 55	13 12	5 10		n.a.
F 11	16 39	12 37	4 58	22 28	2 10	2 8	0 50	2 48	1 19	17 50	1 20	22 6	0 43	8 49	0 30	17 21	1 33	27 26	16 5	12 59	13 13	5 12		n.a.
S 12	16 57	16 8	4 58	22 49	2 12	2 10	1 0	2 33	1 19	17 48	1 20	22 7	0 42	8 49	0 30	17 22	1 33	27 25	16 5	13 3	13 14	5 14		n.a.
S 13	17 15	18 32	4 39	23 9	2 14	2 13	1 9	2 17	1 19	17 46	1 20	22 7	0 42	8 48	0 30	17 22	1 33	27 25	16 5	13 7	13 15	5 16		n.a.
M14	17 32	19 40	4 2	23 28	2 15	2 17	1 17	2 2	1 19	17 44	1 20	22 8	0 42	8 47	0 30	17 23	1 33	27 25	16 4	13 10	13 16	5 18		n.a.
T 15	17 49	19 33	3 11	23 46	2 16	2 22	1 26	1 47	1 19	17 42	1 20	22 9	0 42	8 46	0 30	17 24	1 33	27 24	16 4	13 12	13 17	5 20		n.a.
W16	18 6	18 20	2 12	24 1	2 17	2 28	1 34	1 31	1 18	17 40	1 19	22 10	0 42	8 45	0 30	17 24	1 33	27 24	16 4	13 13	13 18	5 22		n.a.
T 17	18 22	16 11	1 8	24 16	2 16	2 35	1 41	1 16	1 18	17 37	1 19	22 11	0 42	8 45	0 30	17 25	1 33	27 24	16 3	13 13	13 19	5 24		n.a.
F 18	18 38	13 19	0 2	24 28	2 16	2 42	1 49	1 1	1 18	17 35	1 19	22 12	0 42	8 44	0 30	17 25	1 33	27 23	16 3	13 13	13 20	5 26		n.a.
S 19	18 53	9 56	1n 2	24 39	2 14	2 51	1 56	0 46	1 18	17 33	1 19	22 13	0 42	8 43	0 30	17 26	1 33	27 23	16 3	13 13	13 21	5 28		n.a.
S 20	19 9	6 13	2 2	24 49	2 12	3 0	2 2	0 30	1 18	17 31	1 19	22 13	0 42	8 42	0 30	17 27	1 33	27 23	16 2	13 14	13 23	5 30		n.a.
M21	19 24	2 17	2 56	24 56	2 9	3 10	2 9	0 15	1 18	17 28	1 18	22 14	0 42	8 42	0 30	17 27	1 33	27 22	16 2	13 15	13 24	5 32		n.a.
T 22	19 38	1s42	3 43	25 2	2 6	3 20	2 15	0s 0	1 18	17 26	1 18	22 15	0 42	8 41	0 30	17 28	1 33	27 22	16 1	13 17	13 25	5 34		n.a.
W23	19 52	5 38	4 19	25 5	2 2	3 31	2 21	0 15	1 18	17 23	1 18	22 16	0 41	8 40	0 30	17 28	1 33	27 22	16 1	13 21	13 26	5 37		n.a.
T 24	20 6	9 22	4 45	25 7	1 56	3 43	2 26	0 31	1 18	17 21	1 18	22 17	0 41	8 39	0 30	17 29	1 33	27 21	16 1	13 25	13 27	5 39		n.a.
F 25	20 20	12 45	4 58	25 7	1 50	3 56	2 31	0 46	1 18	17 18	1 18	22 17	0 41	8 39	0 30	17 29	1 33	27 21	16 0	13 30	13 28	5 41		n.a.
S 26	20 33	15 39	4 58	25 5	1 43	4 9	2 36	1 1	1 18	17 16	1 17	22 18	0 41	8 38	0 30	17 30	1 33	27 20	16 0	13 35	13 29	5 43		n.a.
S 27	20 45	17 54	4 44	25 1	1 35	4 23	2 41	1 16	1 18	17 13	1 17	22 19	0 41	8 37	0 30	17 30	1 33	27 20	16 0	13 40	13 30	5 45		n.a.
M28	20 58	19 21	4 17	24 55	1 25	4 37	2 45	1 31	1 18	17 10	1 17	22 20	0 41	8 37	0 30	17 31	1 33	27 19	15 59	13 44	13 31	5 47		n.a.
T 29	21 9	19 53	3 37	24 47	1 14	4 52	2 49	1 47	1 17	17 7	1 17	22 21	0 41	8 36	0 30	17 32	1 33	27 19	15 59	13 48	13 32	5 49		n.a.
W30	21s21	19s25	2n45	24s37	1s 3	5s 7	2n53	2s 2	1n17	17s 5	1s17	22s21	0n41	8n36	0s30	17s32	1n33	27s19	15s59	13n50	13n33	5s51		n.a.

Julian Day Number = 1662556.5, Delta T = 03h24m56s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°17'33, Lahiri = - 6°10'33 Julian Calendar 1 Nov. 162 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 162 BCE

The year -161 astronomical counting style corresponds to year 162 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 162 BCE (-161) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 23 30	5♐52'11	3♒15	24♐39	20♎31	8♎38	17♒20	16♐46	23°R 0	24♏14	27♒40	23°R28	24♌18	25♎50	n.a.	T 1
F 2	4 27 27	6°53'27	16°22	25° 5	21°22	9°16	17°29	16°53	22♈59	24°16	27°41	23♌26	24°15	25°57	n.a.	F 2
S 3	4 31 23	7°54'43	29°44	25°21	22°14	9°53	17°38	17° 0	22°57	24°18	27°41	23°D26	24°12	26° 4	n.a.	S 3
S 4	4 35 20	8°55'59	13♓25	25°R26	23° 6	10°31	17°47	17° 7	22°56	24°20	27°42	23°R26	24° 8	26°10	n.a.	S 4
M 5	4 39 16	9°57'14	27°25	25°20	23°59	11° 9	17°57	17°14	22°54	24°23	27°42	23°25	24° 5	26°17	n.a.	M 5
T 6	4 43 13	10°58'29	11♈45	25° 3	24°53	11°46	18° 6	17°21	22°53	24°25	27°43	23°22	24° 2	26°24	n.a.	T 6
W 7	4 47 10	11°59'43	26°24	24°34	25°47	12°24	18°15	17°28	22°51	24°27	27°43	23°16	23°59	26°30	n.a.	W 7
T 8	4 51 6	13° 0'56	11♉15	23°53	26°42	13° 1	18°25	17°35	22°50	24°29	27°44	23° 7	23°56	26°37	n.a.	T 8
F 9	4 55 3	14° 2'10	26°12	23° 1	27°38	13°39	18°35	17°42	22°49	24°31	27°44	22°57	23°53	26°44	n.a.	F 9
S 10	4 58 59	15° 3'23	11♊ 5	21°59	28°34	14°16	18°45	17°49	22°47	24°34	27°45	22°46	23°49	26°51	n.a.	S 10
S 11	5 2 56	16° 4'35	25°46	20°50	29°31	14°54	18°55	17°56	22°46	24°36	27°45	22°35	23°46	26°57	n.a.	S 11
M12	5 6 52	17° 5'48	10♋ 6	19°34	0♏29	15°32	19° 5	18° 4	22°45	24°38	27°46	22°27	23°43	27° 4	n.a.	M12
T 13	5 10 49	18° 7'00	24° 1	18°15	1°27	16° 9	19°15	18°11	22°44	24°40	27°47	22°21	23°40	27°11	n.a.	T 13
W14	5 14 45	19° 8'11	7♌28	16°56	2°25	16°47	19°26	18°18	22°43	24°42	27°47	22°18	23°37	27°17	n.a.	W14
T 15	5 18 42	20° 9'23	20°28	15°38	3°24	17°24	19°36	18°25	22°42	24°44	27°48	22°D17	23°34	27°24	n.a.	T 15
F 16	5 22 39	21°10'34	3♍ 4	14°24	4°24	18° 1	19°47	18°32	22°41	24°46	27°49	22°17	23°30	27°31	n.a.	F 16
S 17	5 26 35	22°11'44	15°21	13°16	5°23	18°39	19°57	18°39	22°40	24°48	27°50	22°18	23°27	27°37	n.a.	S 17
S 18	5 30 32	23°12'55	27°24	12°15	6°24	19°16	20° 8	18°46	22°39	24°50	27°50	22°R18	23°24	27°44	n.a.	S 18
M19	5 34 28	24°14'05	9♎17	11°23	7°25	19°54	20°19	18°53	22°38	24°52	27°51	22°16	23°21	27°51	n.a.	M19
T 20	5 38 25	25°15'14	21° 7	10°39	8°26	20°31	20°30	19° 0	22°37	24°54	27°52	22°13	23°18	27°58	n.a.	T 20
W21	5 42 21	26°16'23	2♏58	10° 6	9°27	21° 9	20°41	19° 7	22°36	24°56	27°53	22° 7	23°14	28° 4	n.a.	W21
T 22	5 46 18	27°17'32	14°54	9°41	10°29	21°46	20°53	19°14	22°36	24°58	27°53	21°58	23°11	28°11	n.a.	T 22
F 23	5 50 15	28°18'39	26°57	9°26	11°31	22°23	21° 4	19°21	22°35	25° 0	27°54	21°48	23° 8	28°18	n.a.	F 23
S 24	5 54 11	29°19'47	9♐12	9°D19	12°34	23° 0	21°16	19°28	22°35	25° 2	27°55	21°38	23° 5	28°24	n.a.	S 24
S 25	5 58 8	0♑20'53	21°37	9°21	13°37	23°38	21°27	19°35	22°34	25° 4	27°56	21°28	23° 2	28°31	n.a.	S 25
M26	6 2 4	1°21'59	4♑15	9°31	14°40	24°15	21°39	19°42	22°33	25° 6	27°57	21°19	22°59	28°38	n.a.	M26
T 27	6 6 1	2°23'03	17° 5	9°47	15°44	24°52	21°50	19°49	22°33	25° 8	27°58	21°12	22°55	28°45	n.a.	T 27
W28	6 9 57	3°24'07	0♒ 7	10°10	16°48	25°29	22° 2	19°56	22°33	25°10	27°59	21° 7	22°52	28°51	n.a.	W28
T 29	6 13 54	4°25'09	13°19	10°39	17°52	26° 7	22°14	20° 3	22°32	25°12	28° 0	21° 5	22°49	28°58	n.a.	T 29
F 30	6 17 50	5°26'10	26°43	11°14	18°56	26°44	22°26	20°10	22°32	25°14	28° 1	21°D 5	22°46	29° 5	n.a.	F 30
S 31	6 21 47	6♑27'10	10♓18	11♐53	20♏ 1	27♎21	22♒38	20♐17	22♈32	25♏16	28♒ 2	21♌ 6	22♌43	29♎11	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s32	17s57	1n45	24s26	0s49	5s23	2n57	2s17	1n17	17s 2	1s17	22s22	0n41	8n35	0s30	17s33	1n33	27s18	15s58	13n51	13n34	5s53		n.a.
F 2	21 42	15 31	0 37	24 12	0 35	5 39	3 0	2 32	1 17	16 59	1 16	22 23	0 41	8 34	0 30	17 33	1 33	27 18	15 58	13 52	13 35	5 55		n.a.
S 3	21 53	12 13	0s33	23 57	0 19	5 55	3 3	2 47	1 17	16 56	1 16	22 24	0 41	8 34	0 30	17 34	1 33	27 17	15 58	13 52	13 36	5 57		n.a.
S 4	22 2	8 11	1 44	23 41	0 3	6 12	3 6	3 2	1 17	16 53	1 16	22 25	0 41	8 33	0 30	17 34	1 33	27 17	15 57	13 52	13 38	5 59		n.a.
M 5	22 12	3 38	2 50	23 23	0n15	6 29	3 9	3 17	1 17	16 50	1 16	22 25	0 40	8 33	0 30	17 35	1 33	27 16	15 57	13 52	13 39	6 1		n.a.
T 6	22 21	1n14	3 47	23 3	0 34	6 47	3 11	3 32	1 16	16 47	1 16	22 26	0 40	8 32	0 30	17 35	1 33	27 16	15 57	13 53	13 40	6 3		n.a.
W 7	22 29	6 7	4 30	22 43	0 53	7 5	3 13	3 47	1 16	16 44	1 16	22 27	0 40	8 32	0 30	17 36	1 33	27 15	15 56	13 55	13 41	6 5		n.a.
T 8	22 37	10 42	4 56	22 21	1 13	7 23	3 15	4 2	1 16	16 40	1 15	22 28	0 40	8 31	0 30	17 36	1 33	27 15	15 56	13 58	13 42	6 7		n.a.
F 9	22 45	14 38	5 1	21 59	1 33	7 41	3 17	4 17	1 16	16 37	1 15	22 28	0 40	8 31	0 30	17 37	1 33	27 14	15 56	14 1	13 43	6 9		n.a.
S 10	22 52	17 38	4 47	21 36	1 52	8 0	3 19	4 32	1 16	16 34	1 15	22 29	0 40	8 30	0 30	17 37	1 33	27 14	15 55	14 5	13 44	6 11		n.a.
S 11	22 59	19 25	4 13	21 14	2 10	8 19	3 20	4 46	1 16	16 31	1 15	22 30	0 40	8 30	0 30	17 38	1 33	27 13	15 55	14 8	13 45	6 13		n.a.
M12	23 5	19 55	3 25	20 51	2 27	8 38	3 21	5 1	1 15	16 27	1 15	22 30	0 40	8 29	0 30	17 38	1 33	27 13	15 55	14 11	13 46	6 15		n.a.
T 13	23 10	19 11	2 25	20 30	2 42	8 57	3 22	5 16	1 15	16 24	1 15	22 31	0 40	8 29	0 30	17 39	1 33	27 12	15 54	14 13	13 47	6 17		n.a.
W14	23 16	17 21	1 18	20 9	2 55	9 17	3 23	5 31	1 15	16 20	1 14	22 32	0 40	8 29	0 29	17 39	1 33	27 12	15 54	14 14	13 48	6 19		n.a.
T 15	23 21	14 41	0 10	19 51	3 6	9 36	3 23	5 45	1 15	16 17	1 14	22 32	0 40	8 28	0 29	17 40	1 33	27 11	15 54	14 15	13 49	6 21		n.a.
F 16	23 25	11 23	0n57	19 34	3 14	9 56	3 24	6 0	1 15	16 13	1 14	22 33	0 40	8 28	0 29	17 40	1 33	27 11	15 53	14 15	13 50	6 23		n.a.
S 17	23 29	7 41	2 0	19 20	3 20	10 16	3 24	6 15	1 14	16 10	1 14	22 34	0 40	8 28	0 29	17 41	1 33	27 10	15 53	14 14	13 51	6 25		n.a.
S 18	23 32	3 44	2 56	19 9	3 24	10 36	3 24	6 29	1 14	16 6	1 14	22 35	0 39	8 27	0 29	17 41	1 33	27 9	15 53	14 14	13 52	6 28		n.a.
M19	23 35	0s18	3 44	19 1	3 25	10 56	3 24	6 44	1 14	16 2	1 14	22 35	0 39	8 27	0 29	17 42	1 33	27 9	15 52	14 15	13 53	6 30		n.a.
T 20	23 38	4 17	4 22	18 56	3 24	11 16	3 24	6 58	1 14	15 59	1 14	22 36	0 39	8 27	0 29	17 42	1 33	27 8	15 52	14 16	13 54	6 32		n.a.
W21	23 40	8 7	4 49	18 53	3 22	11 36	3 23	7 12	1 14	15 55	1 13	22 36	0 39	8 26	0 29	17 43	1 33	27 8	15 52	14 18	13 56	6 34		n.a.
T 22	23 41	11 40	5 3	18 54	3 18	11 56	3 23	7 27	1 13	15 51	1 13	22 37	0 39	8 26	0 29	17 43	1 33	27 7	15 52	14 21	13 57	6 36		n.a.
F 23	23 42	14 46	5 4	18 57	3 12	12 16	3 22	7 41	1 13	15 47	1 13	22 38	0 39	8 26	0 29	17 44	1 33	27 6	15 51	14 24	13 58	6 38		n.a.
S 24	23 43	17 17	4 51	19 2	3 6	12 35	3 21	7 55	1 13	15 44	1 13	22 38	0 39	8 26	0 29	17 44	1 33	27 6	15 51	14 27	13 59	6 40		n.a.
S 25	23 43	19 3	4 25	19 10	2 58	12 55	3 20	8 9	1 12	15 40	1 13	22 39	0 39	8 26	0 29	17 45	1 33	27 5	15 51	14 31	14 0	6 42		n.a.
M26	23 42	19 54	3 45	19 19	2 50	13 15	3 19	8 23	1 12	15 36	1 13	22 40	0 39	8 25	0 29	17 45	1 33	27 5	15 50	14 34	14 1	6 44		n.a.
T 27	23 41	19 45	2 53	19 30	2 42	13 35	3 18	8 37	1 12	15 32	1 13	22 40	0 39	8 25	0 29	17 46	1 33	27 4	15 50	14 36	14 2	6 46		n.a.
W28	23 40	18 33	1 51	19 43	2 33	13 54	3 16	8 51	1 12	15 28	1 13	22 41	0 39	8 25	0 29	17 46	1 33	27 3	15 50	14 37	14 3	6 48		n.a.
T 29	23 38	16 21	0 42	19 56	2 23	14 14	3 15	9 5	1 11	15 24	1 12	22 41	0 39	8 25	0 29	17 46	1 33	27 3	15 50	14 38	14 4	6 50		n.a.
F 30	23 36	13 14	0s30	20 11	2 13	14 33	3 13	9 19	1 11	15 20	1 12	22 42	0 39	8 25	0 29	17 47	1 33	27 2	15 49	14 38	14 5	6 52		n.a.
S 31	23s33	9s22	1s42	20s26	2n 3	14s52	3n12	9s33	1n11	15s16	1s12	22s43	0n39	8n25	0s29	17s47	1n33	27s 2	15s49	14n38	14n 6	6s54		n.a.

Julian Day Number = 1662586.5, Delta T = 03h24m55s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°17'28, Lahiri = - 6°10'29 Julian Calendar 1 Dec. 162 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 162 BCE

The year -161 astronomical counting style corresponds to year 162 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 161 BCE (-160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 25 44	7♑28'08	24♓ 4	12♐37	21♏ 6	27♎58	22♒51	20♐24	22°R32	25♏17	28♒ 3	21♌ 7	22♌40	29♎18	n.a.	S 1
M 2	6 29 40	8°29'05	8♈ 2	13°25	22°11	28°35	23° 3	20°31	22♈31	25°19	28° 4	21°R 8	22°36	29°25	n.a.	M 2
T 3	6 33 37	9°30'00	22°11	14°17	23°16	29°12	23°15	20°38	22°31	25°21	28° 5	21° 7	22°33	29°32	n.a.	T 3
W 4	6 37 33	10°30'54	6♉30	15°12	24°22	29°49	23°28	20°44	22°D31	25°23	28° 6	21° 4	22°30	29°38	n.a.	W 4
T 5	6 41 30	11°31'46	20°56	16°10	25°28	0♏26	23°40	20°51	22°31	25°24	28° 7	21° 0	22°27	29°45	n.a.	T 5
F 6	6 45 26	12°32'36	5♊24	17°11	26°34	1° 3	23°53	20°58	22°32	25°26	28° 8	20°55	22°24	29°52	n.a.	F 6
S 7	6 49 23	13°33'26	19°49	18°15	27°40	1°39	24° 5	21° 5	22°32	25°28	28°10	20°48	22°20	29°58	n.a.	S 7
S 8	6 53 19	14°34'13	4♋ 5	19°21	28°47	2°16	24°18	21°11	22°32	25°30	28°11	20°43	22°17	0♏ 5	n.a.	S 8
M 9	6 57 16	15°35'00	18° 6	20°29	29°53	2°53	24°31	21°18	22°32	25°31	28°12	20°38	22°14	0°12	n.a.	M 9
T 10	7 1 13	16°35'45	1♌49	21°39	1♐ 0	3°30	24°44	21°25	22°32	25°33	28°13	20°35	22°11	0°19	n.a.	T 10
W11	7 5 9	17°36'28	15°10	22°51	2° 7	4° 7	24°57	21°31	22°33	25°34	28°14	20°D33	22° 8	0°25	n.a.	W11
T 12	7 9 6	18°37'10	28° 8	24° 5	3°14	4°43	25°10	21°38	22°33	25°36	28°15	20°33	22° 5	0°32	n.a.	T 12
F 13	7 13 2	19°37'51	10♍47	25°20	4°22	5°20	25°23	21°44	22°34	25°37	28°17	20°35	22° 1	0°39	n.a.	F 13
S 14	7 16 59	20°38'30	23° 7	26°37	5°29	5°57	25°36	21°51	22°34	25°39	28°18	20°36	21°58	0°45	n.a.	S 14
S 15	7 20 55	21°39'08	5♎13	27°55	6°37	6°33	25°49	21°57	22°35	25°40	28°19	20°38	21°55	0°52	n.a.	S 15
M16	7 24 52	22°39'45	17°10	29°15	7°45	7°10	26° 2	22° 4	22°35	25°42	28°20	20°39	21°52	0°59	n.a.	M16
T 17	7 28 48	23°40'21	29° 2	0♑36	8°53	7°46	26°15	22°10	22°36	25°43	28°22	20°R39	21°49	1° 6	n.a.	T 17
W18	7 32 45	24°40'55	10♏54	1°59	10° 1	8°23	26°29	22°17	22°37	25°45	28°23	20°38	21°45	1°12	n.a.	W18
T 19	7 36 42	25°41'27	22°52	3°22	11°10	8°59	26°42	22°23	22°37	25°46	28°24	20°35	21°42	1°19	n.a.	T 19
F 20	7 40 38	26°41'58	4♐59	4°47	12°18	9°36	26°56	22°29	22°38	25°47	28°26	20°32	21°39	1°26	n.a.	F 20
S 21	7 44 35	27°42'28	17°18	6°13	13°27	10°12	27° 9	22°36	22°39	25°49	28°27	20°28	21°36	1°32	n.a.	S 21
S 22	7 48 31	28°42'57	29°52	7°40	14°35	10°48	27°23	22°42	22°40	25°50	28°28	20°25	21°33	1°39	n.a.	S 22
M23	7 52 28	29°43'23	12♑44	9° 8	15°44	11°24	27°36	22°48	22°41	25°51	28°30	20°21	21°30	1°46	n.a.	M23
T 24	7 56 24	0♒43'48	25°52	10°37	16°53	12° 1	27°50	22°54	22°42	25°52	28°31	20°19	21°26	1°53	n.a.	T 24
W25	8 0 21	1°44'11	9♒16	12° 7	18° 2	12°37	28° 4	23° 0	22°43	25°54	28°32	20°18	21°23	1°59	n.a.	W25
T 26	8 4 17	2°44'33	22°54	13°38	19°11	13°13	28°17	23° 6	22°44	25°55	28°34	20°D17	21°20	2° 6	n.a.	T 26
F 27	8 8 14	3°44'52	6♓45	15°11	20°21	13°49	28°31	23°12	22°45	25°56	28°35	20°18	21°17	2°13	n.a.	F 27
S 28	8 12 11	4°45'09	20°44	16°44	21°30	14°25	28°45	23°18	22°47	25°57	28°37	20°19	21°14	2°19	n.a.	S 28
S 29	8 16 7	5°45'24	4♈51	18°18	22°39	15° 1	28°59	23°24	22°48	25°58	28°38	20°20	21°11	2°26	n.a.	S 29
M30	8 20 4	6°45'37	19° 1	19°54	23°49	15°37	29°13	23°30	22°49	25°59	28°39	20°21	21° 7	2°33	n.a.	M30
T 31	8 24 0	7♒45'48	3♉13	21♑30	24♐59	16♏12	29♒27	23♐35	22♈51	26♏ 0	28♒41	20°R22	21♌ 4	2♏40	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s30	4s58	2s49	20s42	1n54	15s11	3n10	9s47	1n10	15s11	1s12	22s43	0n39	8n25	0s29	17s48	1n33	27s 1	15s49	14n37	14n 7	6s56		n.a.
M 2	23 26	0 15	3 47	20 58	1 43	15 30	3 8	10 0	1 10	15 7	1 12	22 44	0 39	8 25	0 29	17 48	1 33	27 0	15 49	14 37	14 8	6 58		n.a.
T 3	23 22	4n32	4 32	21 14	1 33	15 48	3 6	10 14	1 10	15 3	1 12	22 44	0 39	8 25	0 29	17 48	1 33	27 0	15 48	14 37	14 9	7 0		n.a.
W 4	23 17	9 7	5 0	21 30	1 23	16 7	3 3	10 27	1 9	14 59	1 12	22 45	0 38	8 25	0 29	17 49	1 33	26 59	15 48	14 38	14 10	7 2		n.a.
T 5	23 12	13 13	5 10	21 46	1 14	16 25	3 1	10 41	1 9	14 55	1 12	22 45	0 38	8 25	0 29	17 49	1 33	26 59	15 48	14 40	14 11	7 4		n.a.
F 6	23 7	16 31	5 0	22 2	1 4	16 43	2 59	10 54	1 9	14 50	1 12	22 46	0 38	8 25	0 29	17 50	1 33	26 58	15 48	14 41	14 12	7 6		n.a.
S 7	23 1	18 48	4 31	22 17	0 54	17 0	2 56	11 7	1 8	14 46	1 11	22 46	0 38	8 25	0 29	17 50	1 34	26 57	15 47	14 43	14 13	7 8		n.a.
S 8	22 54	19 53	3 46	22 32	0 44	17 17	2 54	11 20	1 8	14 42	1 11	22 47	0 38	8 25	0 29	17 50	1 34	26 57	15 47	14 45	14 14	7 10		n.a.
M 9	22 47	19 42	2 48	22 47	0 35	17 34	2 51	11 33	1 7	14 37	1 11	22 47	0 38	8 25	0 29	17 51	1 34	26 56	15 47	14 47	14 15	7 12		n.a.
T 10	22 40	18 21	1 41	23 1	0 26	17 51	2 48	11 46	1 7	14 33	1 11	22 48	0 38	8 26	0 29	17 51	1 34	26 55	15 47	14 48	14 17	7 14		n.a.
W11	22 32	16 0	0 29	23 14	0 17	18 7	2 46	11 59	1 7	14 28	1 11	22 48	0 38	8 26	0 29	17 51	1 34	26 55	15 46	14 48	14 18	7 16		n.a.
T 12	22 24	12 54	0n41	23 27	0 8	18 23	2 43	12 12	1 6	14 24	1 11	22 49	0 38	8 26	0 29	17 52	1 34	26 54	15 46	14 48	14 19	7 18		n.a.
F 13	22 15	9 17	1 48	23 38	0s 1	18 39	2 40	12 25	1 6	14 19	1 11	22 49	0 38	8 26	0 29	17 52	1 34	26 53	15 46	14 48	14 20	7 20		n.a.
S 14	22 6	5 21	2 49	23 49	0 9	18 54	2 37	12 38	1 5	14 15	1 11	22 50	0 38	8 26	0 28	17 52	1 34	26 53	15 46	14 47	14 21	7 22		n.a.
S 15	21 57	1 16	3 41	23 59	0 17	19 8	2 34	12 50	1 5	14 10	1 11	22 50	0 38	8 27	0 28	17 53	1 34	26 52	15 46	14 47	14 22	7 24		n.a.
M16	21 47	2s47	4 22	24 8	0 25	19 23	2 30	13 3	1 4	14 5	1 11	22 50	0 38	8 27	0 28	17 53	1 34	26 51	15 45	14 46	14 23	7 27		n.a.
T 17	21 37	6 42	4 52	24 16	0 33	19 37	2 27	13 15	1 4	14 1	1 11	22 51	0 38	8 27	0 28	17 53	1 34	26 51	15 45	14 46	14 24	7 29		n.a.
W18	21 26	10 22	5 9	24 22	0 41	19 50	2 24	13 28	1 3	13 56	1 11	22 51	0 38	8 27	0 28	17 54	1 34	26 50	15 45	14 47	14 25	7 31		n.a.
T 19	21 15	13 38	5 14	24 28	0 48	20 3	2 20	13 40	1 3	13 51	1 10	22 52	0 38	8 28	0 28	17 54	1 34	26 49	15 45	14 47	14 26	7 33		n.a.
F 20	21 3	16 23	5 4	24 32	0 55	20 16	2 17	13 52	1 2	13 47	1 10	22 52	0 38	8 28	0 28	17 54	1 34	26 49	15 45	14 49	14 27	7 35		n.a.
S 21	20 51	18 27	4 40	24 35	1 1	20 28	2 14	14 4	1 2	13 42	1 10	22 52	0 38	8 28	0 28	17 54	1 34	26 48	15 44	14 50	14 28	7 37		n.a.
S 22	20 39	19 40	4 3	24 37	1 8	20 39	2 10	14 16	1 1	13 37	1 10	22 53	0 38	8 29	0 28	17 55	1 34	26 48	15 44	14 51	14 29	7 39		n.a.
M23	20 26	19 54	3 12	24 37	1 14	20 51	2 7	14 28	1 1	13 32	1 10	22 53	0 38	8 29	0 28	17 55	1 34	26 47	15 44	14 52	14 30	7 41		n.a.
T 24	20 13	19 5	2 11	24 36	1 20	21 1	2 3	14 40	1 0	13 27	1 10	22 54	0 38	8 30	0 28	17 55	1 34	26 46	15 44	14 53	14 31	7 43		n.a.
W25	20 0	17 10	1 1	24 34	1 25	21 11	1 59	14 51	1 0	13 23	1 10	22 54	0 38	8 30	0 28	17 56	1 34	26 46	15 44	14 53	14 32	7 45		n.a.
T 26	19 46	14 16	0s14	24 30	1 30	21 21	1 56	15 3	0 59	13 18	1 10	22 54	0 38	8 30	0 28	17 56	1 34	26 45	15 44	14 53	14 33	7 47		n.a.
F 27	19 32	10 31	1 30	24 25	1 35	21 30	1 52	15 14	0 58	13 13	1 10	22 55	0 38	8 31	0 28	17 56	1 34	26 44	15 44	14 53	14 34	7 49		n.a.
S 28	19 18	6 10	2 40	24 18	1 40	21 38	1 48	15 26	0 58	13 8	1 10	22 55	0 37	8 31	0 28	17 56	1 34	26 44	15 43	14 53	14 35	7 51		n.a.
S 29	19 3	1 27	3 42	24 10	1 44	21 46	1 45	15 37	0 57	13 3	1 10	22 55	0 37	8 32	0 28	17 56	1 34	26 43	15 43	14 52	14 36	7 53		n.a.
M30	18 48	3n22	4 31	24 0	1 48	21 53	1 41	15 48	0 56	12 58	1 10	22 56	0 37	8 32	0 28	17 57	1 34	26 42	15 43	14 52	14 37	7 55		n.a.
T 31	18s32	7n59	5s 2	23s48	1s51	22s 0	1n37	15s59	0n56	12s53	1s10	22s56	0n37	8n33	0s28	17s57	1n34	26s42	15s43	14n52	14n38	7s57		n.a.

Julian Day Number = 1662617.5, Delta T = 03h24m54s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°17'24, Lahiri = - 6°10'24 Julian Calendar 1 Jan. 161 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 162 BCE

The year -160 astronomical counting style corresponds to year 161 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 161 BCE (-160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 27 57	8♒45'56	17♉25	23♌ 7	26♐ 8	16♏48	29♒41	23♐41	22♈52	26♏ 1	28♒42	20°R22	21♎ 1	2♏46	n.a.	W 1
T 2	8 31 53	9°46'02	1♊33	24°46	27°18	17°24	29°55	23°47	22°53	26° 2	28°44	20♎21	20°58	2°53	n.a.	T 2
F 3	8 35 50	10°46'06	15°37	26°25	28°28	17°59	0♓ 9	23°52	22°55	26° 3	28°45	20°20	20°55	3° 0	n.a.	F 3
S 4	8 39 46	11°46'08	29°33	28° 6	29°38	18°35	0°23	23°58	22°57	26° 4	28°47	20°19	20°51	3° 6	n.a.	S 4
S 5	8 43 43	12°46'08	13♋19	29°48	0♌48	19°11	0°37	24° 3	22°58	26° 5	28°48	20°18	20°48	3°13	n.a.	S 5
M 6	8 47 40	13°46'05	26°52	1♒31	1°58	19°46	0°51	24° 9	23° 0	26° 6	28°50	20°17	20°45	3°20	n.a.	M 6
T 7	8 51 36	14°46'00	10♎12	3°14	3° 8	20°21	1° 5	24°14	23° 2	26° 6	28°51	20°17	20°42	3°27	n.a.	T 7
W 8	8 55 33	15°45'54	23°15	4°59	4°19	20°57	1°20	24°19	23° 3	26° 7	28°53	20°D17	20°39	3°33	n.a.	W 8
T 9	8 59 29	16°45'45	6♍ 3	6°46	5°29	21°32	1°34	24°25	23° 5	26° 8	28°54	20°17	20°36	3°40	n.a.	T 9
F 10	9 3 26	17°45'34	18°35	8°33	6°39	22° 7	1°48	24°30	23° 7	26° 9	28°56	20°17	20°32	3°47	n.a.	F 10
S 11	9 7 22	18°45'21	0♎54	10°21	7°50	22°42	2° 2	24°35	23° 9	26° 9	28°57	20°17	20°29	3°54	n.a.	S 11
S 12	9 11 19	19°45'06	13° 0	12°11	9° 0	23°17	2°17	24°40	23°11	26°10	28°59	20°18	20°26	4° 0	n.a.	S 12
M13	9 15 15	20°44'50	24°58	14° 2	10°11	23°52	2°31	24°45	23°13	26°10	29° 0	20°R18	20°23	4° 7	n.a.	M13
T 14	9 19 12	21°44'31	6♏51	15°54	11°22	24°27	2°45	24°50	23°15	26°11	29° 2	20°17	20°20	4°14	n.a.	T 14
W15	9 23 8	22°44'11	18°44	17°47	12°32	25° 2	3° 0	24°55	23°17	26°12	29° 3	20°D17	20°17	4°20	n.a.	W15
T 16	9 27 5	23°43'49	0♐42	19°41	13°43	25°36	3°14	24°59	23°19	26°12	29° 5	20°17	20°13	4°27	n.a.	T 16
F 17	9 31 2	24°43'25	12°48	21°37	14°54	26°11	3°28	25° 4	23°21	26°12	29° 6	20°18	20°10	4°34	n.a.	F 17
S 18	9 34 58	25°42'59	25° 7	23°33	16° 5	26°46	3°43	25° 9	23°23	26°13	29° 8	20°18	20° 7	4°41	n.a.	S 18
S 19	9 38 55	26°42'32	7♑44	25°31	17°16	27°20	3°57	25°13	23°25	26°13	29° 9	20°19	20° 4	4°47	n.a.	S 19
M20	9 42 51	27°42'02	20°42	27°30	18°27	27°54	4°12	25°18	23°28	26°14	29°11	20°19	20° 1	4°54	n.a.	M20
T 21	9 46 48	28°41'31	4♒ 1	29°29	19°38	28°29	4°26	25°22	23°30	26°14	29°12	20°20	19°57	5° 1	n.a.	T 21
W22	9 50 44	29°40'57	17°41	1♓30	20°49	29° 3	4°40	25°26	23°32	26°14	29°14	20°R20	19°54	5° 7	n.a.	W22
T 23	9 54 41	0♓40'22	1♓42	3°31	22° 0	29°37	4°55	25°31	23°35	26°15	29°15	20°20	19°51	5°14	n.a.	T 23
F 24	9 58 37	1°39'44	16° 0	5°32	23°11	0♐11	5° 9	25°35	23°37	26°15	29°17	20°19	19°48	5°21	n.a.	F 24
S 25	10 2 34	2°39'04	0♈29	7°34	24°23	0°45	5°24	25°39	23°39	26°15	29°18	20°18	19°45	5°28	n.a.	S 25
S 26	10 6 31	3°38'21	15° 3	9°37	25°34	1°19	5°38	25°43	23°42	26°15	29°20	20°17	19°42	5°34	n.a.	S 26
M27	10 10 27	4°37'36	29°37	11°39	26°45	1°52	5°53	25°47	23°44	26°15	29°21	20°15	19°38	5°41	n.a.	M27
T 28	10 14 24	5°36'49	14♉ 5	13°40	27°57	2°26	6° 7	25°51	23°47	26°15	29°23	20°13	19°35	5°48	n.a.	T 28
W29	10 18 20	6♓36'00	28♉23	15♓42	29♌ 8	2♐59	6♓22	25♐54	23♈50	26♏15	29♒24	20♎13	19♎32	5♏54	n.a.	W29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s16	12n10	5s16	23s35	1s55	22s 6	1n33	16s10	0n55	12s48	1s10	22s56	0n37	8n34	0s28	17s57	1n34	26s41	15s43	14n52	14n39	7s59		n.a.
T 2	18 0	15 38	5 10	23 21	1 57	22 12	1 29	16 21	0 54	12 43	1 10	22 57	0 37	8 34	0 28	17 57	1 35	26 40	15 43	14 52	14 40	8 1		n.a.
F 3	17 44	18 11	4 46	23 4	2 0	22 17	1 26	16 32	0 54	12 38	1 10	22 57	0 37	8 35	0 28	17 57	1 35	26 40	15 43	14 52	14 41	8 3		n.a.
S 4	17 27	19 37	4 6	22 46	2 2	22 21	1 22	16 42	0 53	12 33	1 10	22 57	0 37	8 35	0 28	17 58	1 35	26 39	15 43	14 53	14 42	8 5		n.a.
S 5	17 10	19 52	3 11	22 26	2 3	22 25	1 18	16 53	0 52	12 28	1 10	22 57	0 37	8 36	0 28	17 58	1 35	26 39	15 43	14 53	14 43	8 7		n.a.
M 6	16 53	18 58	2 6	22 5	2 5	22 28	1 14	17 3	0 52	12 23	1 10	22 58	0 37	8 37	0 28	17 58	1 35	26 38	15 43	14 53	14 44	8 9		n.a.
T 7	16 35	17 0	0 56	21 41	2 5	22 30	1 10	17 13	0 51	12 18	1 10	22 58	0 37	8 37	0 28	17 58	1 35	26 37	15 42	14 53	14 45	8 11		n.a.
W 8	16 18	14 11	0n17	21 16	2 6	22 32	1 6	17 24	0 50	12 12	1 10	22 58	0 37	8 38	0 28	17 58	1 35	26 37	15 42	14 54	14 46	8 13		n.a.
T 9	15 59	10 44	1 26	20 49	2 6	22 33	1 2	17 34	0 49	12 7	1 9	22 59	0 37	8 39	0 28	17 58	1 35	26 36	15 42	14 53	14 47	8 15		n.a.
F 10	15 41	6 52	2 31	20 20	2 5	22 34	0 59	17 44	0 48	12 2	1 9	22 59	0 37	8 39	0 28	17 58	1 35	26 36	15 42	14 53	14 48	8 17		n.a.
S 11	15 22	2 48	3 27	19 50	2 4	22 34	0 55	17 53	0 48	11 57	1 9	22 59	0 37	8 40	0 28	17 58	1 35	26 35	15 42	14 53	14 50	8 19		n.a.
S 12	15 4	1s19	4 13	19 18	2 2	22 33	0 51	18 3	0 47	11 52	1 9	22 59	0 37	8 41	0 28	17 59	1 35	26 34	15 42	14 53	14 51	8 21		n.a.
M13	14 44	5 20	4 47	18 43	2 0	22 32	0 47	18 13	0 46	11 46	1 9	22 59	0 37	8 42	0 28	17 59	1 35	26 34	15 42	14 53	14 52	8 23		n.a.
T 14	14 25	9 6	5 9	18 7	1 58	22 30	0 43	18 22	0 45	11 41	1 9	23 0	0 37	8 42	0 28	17 59	1 35	26 33	15 42	14 53	14 53	8 25		n.a.
W15	14 6	12 31	5 17	17 30	1 55	22 28	0 39	18 32	0 44	11 36	1 9	23 0	0 37	8 43	0 28	17 59	1 35	26 33	15 42	14 53	14 54	8 27		n.a.
T 16	13 46	15 26	5 12	16 50	1 51	22 24	0 36	18 41	0 43	11 31	1 9	23 0	0 37	8 44	0 27	17 59	1 35	26 32	15 42	14 53	14 55	8 29		n.a.
F 17	13 26	17 45	4 53	16 9	1 47	22 20	0 32	18 50	0 42	11 25	1 9	23 0	0 37	8 45	0 27	17 59	1 35	26 31	15 42	14 53	14 56	8 31		n.a.
S 18	13 6	19 17	4 21	15 25	1 42	22 16	0 28	18 59	0 41	11 20	1 9	23 1	0 37	8 46	0 27	17 59	1 35	26 31	15 42	14 53	14 57	8 33		n.a.
S 19	12 45	19 55	3 35	14 40	1 37	22 11	0 24	19 8	0 40	11 15	1 9	23 1	0 37	8 46	0 27	17 59	1 35	26 30	15 42	14 53	14 58	8 35		n.a.
M20	12 25	19 31	2 37	13 54	1 31	22 5	0 21	19 17	0 39	11 9	1 9	23 1	0 37	8 47	0 27	17 59	1 35	26 30	15 42	14 53	14 59	8 37		n.a.
T 21	12 4	18 2	1 29	13 6	1 24	21 59	0 17	19 25	0 38	11 4	1 9	23 1	0 37	8 48	0 27	17 59	1 35	26 29	15 42	14 52	15 0	8 39		n.a.
W22	11 43	15 28	0 15	12 16	1 17	21 51	0 14	19 34	0 37	10 59	1 9	23 1	0 37	8 49	0 27	17 59	1 35	26 29	15 42	14 52	15 1	8 41		n.a.
T 23	11 22	11 58	1s 3	11 25	1 10	21 44	0 10	19 42	0 36	10 53	1 9	23 1	0 37	8 50	0 27	17 59	1 35	26 28	15 42	14 52	15 2	8 43		n.a.
F 24	11 0	7 41	2 17	10 32	1 1	21 35	0 6	19 51	0 35	10 48	1 9	23 2	0 37	8 51	0 27	17 59	1 36	26 27	15 42	14 53	15 3	8 45		n.a.
S 25	10 39	2 55	3 24	9 38	0 53	21 26	0 3	19 59	0 34	10 43	1 9	23 2	0 37	8 52	0 27	17 59	1 36	26 27	15 42	14 53	15 4	8 47		n.a.
S 26	10 17	2n 2	4 18	8 43	0 43	21 17	0s 1	20 7	0 33	10 37	1 9	23 2	0 37	8 53	0 27	17 59	1 36	26 26	15 42	14 54	15 5	8 49		n.a.
M27	9 55	6 51	4 56	7 47	0 33	21 7	0 4	20 15	0 32	10 32	1 9	23 2	0 37	8 54	0 27	17 59	1 36	26 26	15 42	14 54	15 6	8 51		n.a.
T 28	9 33	11 15	5 14	6 51	0 23	20 56	0 7	20 23	0 31	10 27	1 9	23 2	0 37	8 55	0 27	17 59	1 36	26 25	15 42	14 55	15 7	8 53		n.a.
W29	9s11	14n57	5s13	5s54	0s13	20s45	0s11	20s31	0n30	10s21	1s 9	23s 2	0n37	8n56	0s27	17s59	1n36	26s25	15s42	14n55	15n 8	8s55		n.a.

Julian Day Number = 1662648.5, Delta T = 03h24m53s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°17'20, Lahiri = - 6°10'20 Julian Calendar 1 Feb. 161 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 161 BCE

The year -160 astronomical counting style corresponds to year 161 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 161 BCE (-160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 22 17	7♓35'08	12♊28	17♓42	0♒19	3♐32	6♓36	25♐58	23♈52	26°R15	29♒26	20°D12	19♌29	6♏ 1	n.a.	T 1
F 2	10 26 13	8°34'13	26°18	19°41	1°31	4° 6	6°50	26° 2	23°55	26♏15	29°27	20♌13	19°26	6° 8	n.a.	F 2
S 3	10 30 10	9°33'16	9♋54	21°38	2°42	4°39	7° 5	26° 5	23°57	26°15	29°29	20°14	19°23	6°15	n.a.	S 3
S 4	10 34 6	10°32'17	23°16	23°33	3°54	5°12	7°19	26° 9	24° 0	26°15	29°30	20°16	19°19	6°21	n.a.	S 4
M 5	10 38 3	11°31'16	6♌24	25°26	5° 5	5°44	7°34	26°12	24° 3	26°15	29°32	20°17	19°16	6°28	n.a.	M 5
T 6	10 42 0	12°30'12	19°19	27°16	6°17	6°17	7°48	26°15	24° 6	26°15	29°33	20°R18	19°13	6°35	n.a.	T 6
W 7	10 45 56	13°29'05	2♍ 1	29° 3	7°28	6°50	8° 3	26°19	24° 9	26°15	29°35	20°17	19°10	6°41	n.a.	W 7
T 8	10 49 53	14°27'57	14°33	0♈47	8°40	7°22	8°17	26°22	24°11	26°15	29°36	20°15	19° 7	6°48	n.a.	T 8
F 9	10 53 49	15°26'47	26°53	2°26	9°52	7°54	8°31	26°25	24°14	26°14	29°38	20°12	19° 3	6°55	n.a.	F 9
S 10	10 57 46	16°25'34	9♎ 4	4° 1	11° 3	8°27	8°46	26°28	24°17	26°14	29°39	20° 8	19° 0	7° 2	n.a.	S 10
S 11	11 1 42	17°24'19	21° 6	5°32	12°15	8°59	9° 0	26°31	24°20	26°14	29°41	20° 4	18°57	7° 8	n.a.	S 11
M12	11 5 39	18°23'03	3♏ 3	6°58	13°27	9°30	9°14	26°33	24°23	26°14	29°42	19°59	18°54	7°15	n.a.	M12
T 13	11 9 35	19°21'44	14°56	8°20	14°39	10° 2	9°29	26°36	24°26	26°13	29°44	19°55	18°51	7°22	n.a.	T 13
W14	11 13 32	20°20'24	26°48	9°36	15°51	10°34	9°43	26°39	24°29	26°13	29°45	19°51	18°48	7°29	n.a.	W14
T 15	11 17 28	21°19'02	8♐45	10°47	17° 2	11° 5	9°57	26°41	24°32	26°12	29°47	19°49	18°44	7°35	n.a.	T 15
F 16	11 21 25	22°17'39	20°49	11°52	18°14	11°36	10°12	26°43	24°35	26°12	29°48	19°D48	18°41	7°42	n.a.	F 16
S 17	11 25 22	23°16'13	3♑ 6	12°52	19°26	12° 7	10°26	26°46	24°38	26°11	29°49	19°48	18°38	7°49	n.a.	S 17
S 18	11 29 18	24°14'46	15°40	13°46	20°38	12°38	10°40	26°48	24°41	26°11	29°51	19°50	18°35	7°55	n.a.	S 18
M19	11 33 15	25°13'17	28°36	14°34	21°50	13° 9	10°54	26°50	24°44	26°10	29°52	19°51	18°32	8° 2	n.a.	M19
T 20	11 37 11	26°11'46	11♒56	15°16	23° 2	13°40	11° 9	26°52	24°47	26°10	29°54	19°53	18°28	8° 9	n.a.	T 20
W21	11 41 8	27°10'14	25°43	15°53	24°14	14°10	11°23	26°54	24°51	26° 9	29°55	19°R53	18°25	8°16	n.a.	W21
T 22	11 45 4	28° 8'39	9♓56	16°24	25°26	14°40	11°37	26°56	24°54	26° 9	29°56	19°51	18°22	8°22	n.a.	T 22
F 23	11 49 1	29° 7'03	24°31	16°48	26°38	15°10	11°51	26°58	24°57	26° 8	29°58	19°48	18°19	8°29	n.a.	F 23
S 24	11 52 57	0♈ 5'25	9♈23	17° 7	27°50	15°40	12° 5	26°59	25° 0	26° 7	29°59	19°43	18°16	8°36	n.a.	S 24
S 25	11 56 54	1° 3'45	24°24	17°20	29° 2	16° 9	12°19	27° 1	25° 3	26° 6	0♓ 0	19°37	18°13	8°42	n.a.	S 25
M26	12 0 50	2° 2'02	9♉23	17°27	0♓14	16°39	12°33	27° 2	25° 7	26° 6	0° 2	19°31	18° 9	8°49	n.a.	M26
T 27	12 4 47	3° 0'18	24°12	17°R28	1°26	17° 8	12°47	27° 4	25°10	26° 5	0° 3	19°25	18° 6	8°56	n.a.	T 27
W28	12 8 44	3°58'32	8♊46	17°24	2°38	17°36	13° 1	27° 5	25°13	26° 4	0° 4	19°21	18° 3	9° 3	n.a.	W28
T 29	12 12 40	4°56'43	22°58	17°14	3°51	18° 5	13°15	27° 6	25°17	26° 3	0° 6	19°18	18° 0	9° 9	n.a.	T 29
F 30	12 16 37	5°54'53	6♋48	17° 0	5° 3	18°34	13°29	27° 7	25°20	26° 2	0° 7	19°D18	17°57	9°16	n.a.	F 30
S 31	12 20 33	6♈53'00	20♋16	16♈41	6♓15	19♐ 2	13♓43	27♐ 8	25♈23	26♏ 2	0♓ 8	19♌18	17♌54	9♏23	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	8s49	17n43	4s52	4s56	0s 1	20s33	0s14	20s38	0n28	10s16	1s 9	23s 2	0n37	8n57	0s27	17s59	1n36	26s24	15s42	14n55	15n 9	8s57		n.a.
F 2	8 27	19 24	4 16	3 59	0n10	20 20	0 17	20 46	0 27	10 10	1 10	23 3	0 37	8 58	0 27	17 59	1 36	26 24	15 42	14 55	15 10	9 0		n.a.
S 3	8 5	19 56	3 25	3 1	0 22	20 7	0 21	20 53	0 26	10 5	1 10	23 3	0 37	8 59	0 27	17 59	1 36	26 23	15 42	14 54	15 11	9 2		n.a.
S 4	7 42	19 19	2 24	2 4	0 34	19 53	0 24	21 0	0 25	10 0	1 10	23 3	0 37	9 0	0 27	17 59	1 36	26 23	15 43	14 54	15 12	9 4		n.a.
M 5	7 19	17 40	1 16	1 8	0 46	19 39	0 27	21 7	0 23	9 54	1 10	23 3	0 37	9 1	0 27	17 59	1 36	26 22	15 43	14 53	15 13	9 6		n.a.
T 6	6 57	15 7	0 5	0 13	0 58	19 24	0 30	21 15	0 22	9 49	1 10	23 3	0 36	9 2	0 27	17 59	1 36	26 22	15 43	14 53	15 14	9 8		n.a.
W 7	6 34	11 52	1n 4	0n41	1 9	19 9	0 33	21 21	0 21	9 43	1 10	23 3	0 36	9 3	0 27	17 59	1 36	26 21	15 43	14 53	15 15	9 10		n.a.
T 8	6 11	8 8	2 9	1 33	1 21	18 53	0 36	21 28	0 19	9 38	1 10	23 3	0 36	9 4	0 27	17 59	1 36	26 21	15 43	14 54	15 16	9 12		n.a.
F 9	5 48	4 7	3 8	2 24	1 33	18 36	0 39	21 35	0 18	9 33	1 10	23 3	0 36	9 5	0 27	17 59	1 36	26 21	15 43	14 55	15 17	9 14		n.a.
S 10	5 25	0s 1	3 56	3 12	1 44	18 19	0 42	21 42	0 17	9 27	1 10	23 3	0 36	9 6	0 27	17 58	1 36	26 20	15 43	14 56	15 18	9 16		n.a.
S 11	5 2	4 6	4 34	3 59	1 55	18 2	0 44	21 48	0 15	9 22	1 10	23 4	0 36	9 7	0 27	17 58	1 36	26 20	15 43	14 58	15 19	9 18		n.a.
M12	4 39	7 59	4 59	4 43	2 5	17 44	0 47	21 54	0 14	9 16	1 10	23 4	0 36	9 8	0 27	17 58	1 36	26 19	15 43	14 59	15 20	9 20		n.a.
T 13	4 15	11 32	5 11	5 24	2 15	17 25	0 50	22 1	0 12	9 11	1 10	23 4	0 36	9 10	0 27	17 58	1 36	26 19	15 43	15 1	15 21	9 22		n.a.
W14	3 52	14 38	5 10	6 3	2 24	17 6	0 52	22 7	0 11	9 5	1 10	23 4	0 36	9 11	0 27	17 58	1 36	26 18	15 44	15 2	15 22	9 24		n.a.
T 15	3 29	17 9	4 56	6 39	2 33	16 47	0 55	22 13	0 9	9 0	1 10	23 4	0 36	9 12	0 27	17 58	1 36	26 18	15 44	15 2	15 23	9 26		n.a.
F 16	3 5	18 56	4 28	7 12	2 41	16 27	0 57	22 19	0 7	8 55	1 10	23 4	0 36	9 13	0 27	17 58	1 36	26 18	15 44	15 3	15 24	9 28		n.a.
S 17	2 42	19 53	3 48	7 42	2 48	16 6	1 0	22 24	0 6	8 49	1 10	23 4	0 36	9 14	0 27	17 57	1 37	26 17	15 44	15 3	15 25	9 30		n.a.
S 18	2 19	19 52	2 56	8 9	2 54	15 46	1 2	22 30	0 4	8 44	1 10	23 4	0 36	9 15	0 27	17 57	1 37	26 17	15 44	15 2	15 26	9 32		n.a.
M19	1 55	18 50	1 53	8 33	2 59	15 24	1 4	22 36	0 2	8 38	1 10	23 4	0 36	9 16	0 27	17 57	1 37	26 16	15 44	15 2	15 27	9 34		n.a.
T 20	1 32	16 43	0 43	8 53	3 3	15 3	1 7	22 41	0 1	8 33	1 10	23 4	0 36	9 18	0 27	17 57	1 37	26 16	15 45	15 1	15 28	9 36		n.a.
W21	1 8	13 35	0s32	9 10	3 6	14 40	1 9	22 47	0s 1	8 28	1 10	23 4	0 36	9 19	0 27	17 57	1 37	26 16	15 45	15 1	15 29	9 38		n.a.
T 22	0 45	9 35	1 47	9 24	3 7	14 18	1 11	22 52	0 3	8 22	1 10	23 4	0 36	9 20	0 27	17 57	1 37	26 15	15 45	15 2	15 30	9 40		n.a.
F 23	0 21	4 54	2 57	9 34	3 8	13 55	1 13	22 57	0 5	8 17	1 11	23 4	0 36	9 21	0 27	17 56	1 37	26 15	15 45	15 3	15 31	9 42		n.a.
S 24	0n 2	0n 9	3 56	9 40	3 7	13 32	1 15	23 2	0 7	8 11	1 11	23 5	0 36	9 22	0 27	17 56	1 37	26 15	15 45	15 4	15 32	9 44		n.a.
S 25	0 26	5 14	4 40	9 44	3 6	13 8	1 17	23 7	0 8	8 6	1 11	23 5	0 36	9 24	0 27	17 56	1 37	26 14	15 45	15 6	15 33	9 46		n.a.
M26	0 49	9 59	5 4	9 44	3 2	12 44	1 18	23 12	0 10	8 1	1 11	23 5	0 36	9 25	0 27	17 56	1 37	26 14	15 46	15 8	15 34	9 48		n.a.
T 27	1 12	14 4	5 8	9 40	2 58	12 20	1 20	23 17	0 12	7 55	1 11	23 5	0 36	9 26	0 27	17 56	1 37	26 14	15 46	15 10	15 35	9 50		n.a.
W28	1 36	17 13	4 52	9 33	2 52	11 55	1 22	23 22	0 14	7 50	1 11	23 5	0 36	9 27	0 27	17 55	1 37	26 13	15 46	15 11	15 36	9 52		n.a.
T 29	1 59	19 14	4 18	9 23	2 45	11 30	1 23	23 27	0 16	7 45	1 11	23 5	0 36	9 29	0 27	17 55	1 37	26 13	15 46	15 12	15 37	9 54		n.a.
F 30	2 22	20 3	3 29	9 9	2 36	11 5	1 25	23 31	0 18	7 39	1 11	23 5	0 36	9 30	0 27	17 55	1 37	26 13	15 46	15 12	15 38	9 56		n.a.
S 31	2n46	19n41	2s30	8n53	2n27	10s39	1s26	23s36	0s20	7s34	1s11	23s 5	0n36	9n31	0s27	17s55	1n37	26s13	15s47	15n12	15n39	9s57		n.a.

Julian Day Number = 1662677.5, Delta T = 03h24m52s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°17'16, Lahiri = - 6°10'16 Julian Calendar 1 March 161 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 161 BCE

The year -160 astronomical counting style corresponds to year 161 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 161 BCE (-160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 24 30	7♈51'06	3♌24	16°R17	7♓27	19♐30	13♓57	27♐ 9	25♈27	26°R 1	0♓10	19♌19	17♌50	9♏30	n.a.	S 1
M 2	12 28 26	8°49'09	16°15	15♈50	8°39	19°57	14°10	27°10	25°30	26♏ 0	0°11	19°R20	17°47	9°36	n.a.	M 2
T 3	12 32 23	9°47'10	28°52	15°20	9°52	20°25	14°24	27°10	25°33	25°59	0°12	19°20	17°44	9°43	n.a.	T 3
W 4	12 36 19	10°45'09	11♍17	14°47	11° 4	20°52	14°38	27°11	25°37	25°58	0°13	19°18	17°41	9°50	n.a.	W 4
T 5	12 40 16	11°43'06	23°33	14°12	12°16	21°19	14°51	27°12	25°40	25°57	0°14	19°13	17°38	9°56	n.a.	T 5
F 6	12 44 13	12°41'02	5♎41	13°35	13°28	21°45	15° 5	27°12	25°44	25°56	0°16	19° 6	17°34	10° 3	n.a.	F 6
S 7	12 48 9	13°38'56	17°43	12°58	14°41	22°12	15°18	27°12	25°47	25°55	0°17	18°57	17°31	10°10	n.a.	S 7
S 8	12 52 6	14°36'48	29°40	12°20	15°53	22°38	15°32	27°12	25°50	25°53	0°18	18°46	17°28	10°17	n.a.	S 8
M 9	12 56 2	15°34'38	11♏34	11°43	17° 5	23° 4	15°45	27°12	25°54	25°52	0°19	18°36	17°25	10°23	n.a.	M 9
T 10	12 59 59	16°32'28	23°26	11° 8	18°18	23°29	15°59	27°R13	25°57	25°51	0°20	18°26	17°22	10°30	n.a.	T 10
W11	13 3 55	17°30'15	5♐19	10°34	19°30	23°54	16°12	27°12	26° 1	25°50	0°21	18°17	17°19	10°37	n.a.	W11
T 12	13 7 52	18°28'02	17°16	10° 3	20°42	24°19	16°25	27°12	26° 4	25°49	0°22	18°10	17°15	10°43	n.a.	T 12
F 13	13 11 48	19°25'47	29°19	9°34	21°55	24°43	16°39	27°12	26° 8	25°48	0°23	18° 6	17°12	10°50	n.a.	F 13
S 14	13 15 45	20°23'31	11♑34	9° 9	23° 7	25° 8	16°52	27°12	26°11	25°46	0°25	18° 4	17° 9	10°57	n.a.	S 14
S 15	13 19 42	21°21'14	24° 4	8°47	24°20	25°31	17° 5	27°11	26°15	25°45	0°26	18°D 3	17° 6	11° 4	n.a.	S 15
M16	13 23 38	22°18'55	6♒55	8°29	25°32	25°55	17°18	27°11	26°18	25°44	0°27	18° 4	17° 3	11°10	n.a.	M16
T 17	13 27 35	23°16'36	20°11	8°15	26°44	26°18	17°31	27°10	26°21	25°43	0°28	18°R 4	16°59	11°17	n.a.	T 17
W18	13 31 31	24°14'15	3♓55	8° 6	27°57	26°41	17°44	27° 9	26°25	25°41	0°29	18° 3	16°56	11°24	n.a.	W18
T 19	13 35 28	25°11'53	18° 7	8° 1	29° 9	27° 3	17°57	27° 8	26°28	25°40	0°30	18° 0	16°53	11°31	n.a.	T 19
F 20	13 39 24	26° 9'30	2♈46	8°D 1	0♈22	27°25	18°10	27° 7	26°32	25°39	0°31	17°54	16°50	11°37	n.a.	F 20
S 21	13 43 21	27° 7'05	17°48	8° 5	1°34	27°46	18°23	27° 6	26°35	25°37	0°32	17°47	16°47	11°44	n.a.	S 21
S 22	13 47 17	28° 4'40	3♉ 2	8°14	2°47	28° 7	18°35	27° 5	26°39	25°36	0°32	17°37	16°44	11°51	n.a.	S 22
M23	13 51 14	29° 2'13	18°18	8°27	4° 0	28°28	18°48	27° 4	26°42	25°35	0°33	17°27	16°40	11°57	n.a.	M23
T 24	13 55 10	29°59'45	3♊26	8°45	5°12	28°48	19° 0	27° 2	26°46	25°33	0°34	17°18	16°37	12° 4	n.a.	T 24
W25	13 59 7	0♉57'15	18°15	9° 7	6°25	29° 8	19°13	27° 1	26°49	25°32	0°35	17°10	16°34	12°11	n.a.	W25
T 26	14 3 4	1°54'44	2♋39	9°33	7°37	29°27	19°25	27° 0	26°53	25°30	0°36	17° 5	16°31	12°18	n.a.	T 26
F 27	14 7 0	2°52'12	16°37	10° 4	8°50	29°46	19°38	26°58	26°56	25°29	0°37	17° 2	16°28	12°24	n.a.	F 27
S 28	14 10 57	3°49'38	0♌ 7	10°38	10° 2	0♍ 4	19°50	26°56	27° 0	25°27	0°38	17°D 1	16°25	12°31	n.a.	S 28
S 29	14 14 53	4°47'03	13°12	11°17	11°15	0°22	20° 2	26°54	27° 3	25°26	0°38	17°R 1	16°21	12°38	n.a.	S 29
M30	14 18 50	5♉44'26	25♌56	11♈59	12♈28	0♍40	20♓14	26♐53	27♈ 7	25♏24	0♓39	17♌ 1	16♌18	12♏44	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	3n 9	18n14	1s25	8n34	2n16	10s13	1s27	23s40	0s23	7s29	1s11	23s 5	0n36	9n32	0s27	17s54	1n37	26s12	15s47	15n12	15n40	9s59		n.a.
M 2	3 32	15 53	0 17	8 12	2 3	9 47	1 29	23 44	0 25	7 24	1 11	23 5	0 36	9 34	0 27	17 54	1 37	26 12	15 47	15 11	15 41	10 1		n.a.
T 3	3 55	12 48	0n51	7 48	1 50	9 21	1 30	23 49	0 27	7 18	1 11	23 5	0 36	9 35	0 27	17 54	1 37	26 12	15 47	15 12	15 42	10 3		n.a.
W 4	4 18	9 11	1 55	7 22	1 36	8 54	1 31	23 53	0 29	7 13	1 12	23 5	0 36	9 36	0 26	17 54	1 37	26 12	15 48	15 12	15 43	10 5		n.a.
T 5	4 41	5 14	2 53	6 54	1 21	8 27	1 32	23 57	0 32	7 8	1 12	23 5	0 36	9 37	0 26	17 53	1 37	26 11	15 48	15 14	15 44	10 7		n.a.
F 6	5 4	1 7	3 42	6 25	1 5	8 0	1 33	24 1	0 34	7 3	1 12	23 5	0 36	9 39	0 26	17 53	1 37	26 11	15 48	15 16	15 45	10 9		n.a.
S 7	5 27	3s 1	4 21	5 55	0 49	7 32	1 34	24 5	0 36	6 57	1 12	23 5	0 36	9 40	0 26	17 53	1 37	26 11	15 48	15 19	15 46	10 11		n.a.
S 8	5 49	7 0	4 48	5 25	0 32	7 5	1 35	24 9	0 39	6 52	1 12	23 5	0 36	9 41	0 26	17 52	1 37	26 11	15 49	15 22	15 46	10 13		n.a.
M 9	6 12	10 41	5 2	4 55	0 15	6 37	1 35	24 13	0 41	6 47	1 12	23 5	0 36	9 42	0 26	17 52	1 37	26 10	15 49	15 25	15 47	10 15		n.a.
T 10	6 34	13 57	5 3	4 25	0s 2	6 9	1 36	24 17	0 44	6 42	1 12	23 5	0 36	9 44	0 26	17 52	1 37	26 10	15 49	15 29	15 48	10 17		n.a.
W11	6 57	16 40	4 51	3 56	0 19	5 41	1 37	24 20	0 46	6 37	1 12	23 5	0 36	9 45	0 26	17 52	1 37	26 10	15 49	15 31	15 49	10 19		n.a.
T 12	7 19	18 40	4 26	3 28	0 36	5 13	1 37	24 24	0 49	6 32	1 12	23 5	0 36	9 46	0 26	17 51	1 37	26 10	15 50	15 33	15 50	10 21		n.a.
F 13	7 41	19 53	3 50	3 2	0 52	4 44	1 38	24 28	0 52	6 26	1 13	23 5	0 36	9 47	0 26	17 51	1 37	26 10	15 50	15 35	15 51	10 23		n.a.
S 14	8 3	20 11	3 2	2 38	1 8	4 15	1 38	24 32	0 54	6 21	1 13	23 5	0 36	9 49	0 26	17 51	1 37	26 10	15 50	15 35	15 52	10 25		n.a.
S 15	8 25	19 30	2 4	2 15	1 23	3 47	1 38	24 35	0 57	6 16	1 13	23 5	0 36	9 50	0 26	17 50	1 38	26 10	15 50	15 36	15 53	10 27		n.a.
M16	8 47	17 48	0 59	1 55	1 38	3 18	1 38	24 39	1 0	6 11	1 13	23 5	0 36	9 51	0 26	17 50	1 38	26 9	15 51	15 35	15 54	10 29		n.a.
T 17	9 9	15 6	0s11	1 37	1 51	2 49	1 39	24 42	1 3	6 6	1 13	23 5	0 36	9 53	0 26	17 50	1 38	26 9	15 51	15 35	15 55	10 31		n.a.
W18	9 30	11 29	1 23	1 21	2 4	2 20	1 39	24 46	1 6	6 1	1 13	23 5	0 36	9 54	0 26	17 49	1 38	26 9	15 51	15 36	15 56	10 33		n.a.
T 19	9 52	7 5	2 33	1 8	2 16	1 51	1 39	24 49	1 9	5 56	1 13	23 5	0 36	9 55	0 26	17 49	1 38	26 9	15 52	15 37	15 57	10 35		n.a.
F 20	10 13	2 9	3 34	0 58	2 27	1 21	1 38	24 53	1 12	5 51	1 13	23 5	0 36	9 56	0 26	17 49	1 38	26 9	15 52	15 38	15 58	10 37		n.a.
S 21	10 34	3n 2	4 22	0 50	2 37	0 52	1 38	24 56	1 15	5 46	1 14	23 5	0 36	9 58	0 26	17 48	1 38	26 9	15 52	15 41	15 59	10 39		n.a.
S 22	10 55	8 5	4 52	0 46	2 46	0 23	1 38	25 0	1 18	5 42	1 14	23 5	0 35	9 59	0 26	17 48	1 38	26 9	15 53	15 44	16 0	10 41		n.a.
M23	11 15	12 38	5 2	0 43	2 54	0n 7	1 38	25 3	1 21	5 37	1 14	23 5	0 35	10 0	0 26	17 48	1 38	26 9	15 53	15 47	16 1	10 43		n.a.
T 24	11 36	16 20	4 50	0 44	3 1	0 36	1 37	25 6	1 24	5 32	1 14	23 5	0 35	10 2	0 26	17 47	1 38	26 9	15 53	15 50	16 2	10 45		n.a.
W25	11 56	18 53	4 19	0 47	3 7	1 6	1 37	25 10	1 27	5 27	1 14	23 5	0 35	10 3	0 26	17 47	1 38	26 9	15 54	15 52	16 3	10 47		n.a.
T 26	12 16	20 9	3 32	0 53	3 13	1 35	1 36	25 13	1 31	5 22	1 14	23 5	0 35	10 4	0 26	17 47	1 38	26 9	15 54	15 54	16 4	10 49		n.a.
F 27	12 36	20 7	2 34	1 1	3 17	2 4	1 36	25 17	1 34	5 17	1 14	23 5	0 35	10 5	0 26	17 46	1 38	26 9	15 54	15 54	16 5	10 51		n.a.
S 28	12 56	18 55	1 28	1 12	3 20	2 34	1 35	25 20	1 37	5 13	1 15	23 5	0 35	10 7	0 26	17 46	1 38	26 9	15 54	15 55	16 6	10 53		n.a.
S 29	13 16	16 43	0 20	1 25	3 23	3 3	1 34	25 24	1 41	5 8	1 15	23 5	0 35	10 8	0 26	17 45	1 38	26 9	15 55	15 55	16 7	10 55		n.a.
M30	13n35	13n45	0n47	1n40	3s24	3n33	1s34	25s27	1s44	5s 3	1s15	23s 5	0n35	10n 9	0s26	17s45	1n38	26s 9	15s55	15n55	16n 8	10s57		n.a.

Julian Day Number = 1662708.5, Delta T = 03h24m51s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°17'12, Lahiri = - 6°10'12 Julian Calendar 1 Apr. 161 BCE == Greg. Calendar 29 March 161 BCE

The year -160 astronomical counting style corresponds to year 161 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 161 BCE (-160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 22 46	6♉41'48	8♍24	12♈46	13♈40	0♊56	20♓26	26°R51	27♈10	25°R23	0♓40	17°R 0	16♌15	12♏51	n.a.	T 1
W 2	14 26 43	7°39'09	20°39	13°36	14°53	1°13	20°38	26♐49	27°14	25♏21	0°41	16♌56	16°12	12°58	n.a.	W 2
T 3	14 30 40	8°36'29	2♎44	14°29	16° 6	1°29	20°50	26°46	27°17	25°20	0°41	16°49	16° 9	13° 5	n.a.	T 3
F 4	14 34 36	9°33'47	14°44	15°26	17°18	1°44	21° 2	26°44	27°20	25°18	0°42	16°40	16° 5	13°11	n.a.	F 4
S 5	14 38 33	10°31'05	26°39	16°27	18°31	1°59	21°14	26°42	27°24	25°17	0°43	16°28	16° 2	13°18	n.a.	S 5
S 6	14 42 29	11°28'21	8♏33	17°30	19°44	2°13	21°25	26°40	27°27	25°15	0°43	16°15	15°59	13°25	n.a.	S 6
M 7	14 46 26	12°25'37	20°25	18°37	20°57	2°26	21°37	26°37	27°31	25°14	0°44	16° 1	15°56	13°32	n.a.	M 7
T 8	14 50 22	13°22'52	2♐19	19°48	22° 9	2°39	21°48	26°35	27°34	25°12	0°45	15°48	15°53	13°38	n.a.	T 8
W 9	14 54 19	14°20'06	14°15	21° 1	23°22	2°52	22° 0	26°32	27°37	25°11	0°45	15°36	15°50	13°45	n.a.	W 9
T 10	14 58 15	15°17'20	26°15	22°17	24°35	3° 3	22°11	26°29	27°41	25° 9	0°46	15°27	15°46	13°52	n.a.	T 10
F 11	15 2 12	16°14'33	8♑22	23°37	25°48	3°15	22°22	26°27	27°44	25° 7	0°46	15°20	15°43	13°58	n.a.	F 11
S 12	15 6 9	17°11'46	20°38	24°59	27° 1	3°25	22°33	26°24	27°47	25° 6	0°47	15°17	15°40	14° 5	n.a.	S 12
S 13	15 10 5	18° 8'58	3♒ 9	26°25	28°13	3°35	22°44	26°21	27°51	25° 4	0°47	15°15	15°37	14°12	n.a.	S 13
M14	15 14 2	19° 6'10	15°58	27°53	29°26	3°44	22°55	26°18	27°54	25° 3	0°48	15°15	15°34	14°19	n.a.	M14
T 15	15 17 58	20° 3'21	29° 9	29°25	0♉39	3°53	23° 6	26°15	27°57	25° 1	0°48	15°15	15°31	14°25	n.a.	T 15
W16	15 21 55	21° 0'32	12♓46	0♉59	1°52	4° 1	23°17	26°12	28° 1	24°59	0°49	15°14	15°27	14°32	n.a.	W16
T 17	15 25 51	21°57'43	26°50	2°36	3° 5	4° 8	23°28	26° 8	28° 4	24°58	0°49	15°10	15°24	14°39	n.a.	T 17
F 18	15 29 48	22°54'54	11♈22	4°16	4°18	4°14	23°38	26° 5	28° 7	24°56	0°49	15° 5	15°21	14°46	n.a.	F 18
S 19	15 33 44	23°52'04	26°17	5°59	5°31	4°20	23°48	26° 2	28°10	24°54	0°50	14°57	15°18	14°52	n.a.	S 19
S 20	15 37 41	24°49'15	11♉29	7°45	6°44	4°25	23°59	25°58	28°14	24°53	0°50	14°47	15°15	14°59	n.a.	S 20
M21	15 41 38	25°46'24	26°47	9°33	7°57	4°29	24° 9	25°55	28°17	24°51	0°51	14°36	15°11	15° 6	n.a.	M21
T 22	15 45 34	26°43'34	12♊ 0	11°24	9°10	4°33	24°19	25°51	28°20	24°50	0°51	14°26	15° 8	15°12	n.a.	T 22
W23	15 49 31	27°40'43	26°57	13°18	10°23	4°35	24°29	25°48	28°23	24°48	0°51	14°18	15° 5	15°19	n.a.	W23
T 24	15 53 27	28°37'52	11♋30	15°14	11°36	4°37	24°39	25°44	28°26	24°46	0°51	14°12	15° 2	15°26	n.a.	T 24
F 25	15 57 24	29°35'00	25°36	17°12	12°49	4°39	24°49	25°40	28°29	24°45	0°52	14° 9	14°59	15°33	n.a.	F 25
S 26	16 1 20	0♊32'08	9♌12	19°13	14° 2	4°R39	24°58	25°37	28°32	24°43	0°52	14°D 8	14°56	15°39	n.a.	S 26
S 27	16 5 17	1°29'15	22°21	21°16	15°15	4°39	25° 8	25°33	28°36	24°42	0°52	14° 8	14°52	15°46	n.a.	S 27
M28	16 9 13	2°26'22	5♍ 7	23°20	16°28	4°38	25°17	25°29	28°39	24°40	0°52	14°R 8	14°49	15°53	n.a.	M28
T 29	16 13 10	3°23'28	17°33	25°26	17°41	4°36	25°26	25°25	28°42	24°38	0°52	14° 7	14°46	16° 0	n.a.	T 29
W30	16 17 7	4°20'34	29°44	27°34	18°55	4°34	25°36	25°21	28°45	24°37	0°52	14° 4	14°43	16° 6	n.a.	W30
T 31	16 21 3	5♊17'40	11♎46	29♉42	20♉ 8	4♑30	25♓45	25♐17	28♈48	24♏35	0♓53	13♌59	14♌40	16♏13	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n54	10n13	1n51	1n58	3s25	4n 2	1s33	25s31	1s48	4s59	1s15	23s 5	0n35	10n10	0s26	17s45	1n38	26s 9	15s55	15n55	16n 9	10s59		n.a.
W 2	14 13	6 19	2 48	2 17	3 25	4 31	1 32	25 34	1 52	4 54	1 15	23 5	0 35	10 12	0 26	17 44	1 38	26 9	15 56	15 56	16 10	11 1		n.a.
T 3	14 32	2 12	3 37	2 39	3 24	5 0	1 31	25 38	1 55	4 49	1 15	23 5	0 35	10 13	0 26	17 44	1 38	26 9	15 56	15 58	16 11	11 3		n.a.
F 4	14 50	1s57	4 15	3 3	3 22	5 29	1 30	25 41	1 59	4 45	1 16	23 5	0 35	10 14	0 26	17 44	1 38	26 9	15 57	16 1	16 12	11 5		n.a.
S 5	15 9	6 1	4 42	3 28	3 19	5 58	1 29	25 45	2 3	4 40	1 16	23 5	0 35	10 15	0 26	17 43	1 38	26 9	15 57	16 5	16 13	11 7		n.a.
S 6	15 27	9 50	4 57	3 56	3 16	6 27	1 28	25 48	2 7	4 36	1 16	23 5	0 35	10 17	0 26	17 43	1 38	26 9	15 57	16 9	16 14	11 9		n.a.
M 7	15 45	13 15	4 59	4 25	3 12	6 56	1 26	25 52	2 11	4 31	1 16	23 5	0 35	10 18	0 26	17 42	1 38	26 9	15 58	16 13	16 15	11 10		n.a.
T 8	16 2	16 10	4 47	4 56	3 8	7 24	1 25	25 56	2 15	4 27	1 16	23 5	0 35	10 19	0 26	17 42	1 38	26 9	15 58	16 17	16 15	11 12		n.a.
W 9	16 19	18 24	4 24	5 28	3 3	7 53	1 24	25 59	2 19	4 23	1 16	23 5	0 35	10 20	0 26	17 42	1 38	26 9	15 58	16 20	16 16	11 14		n.a.
T 10	16 36	19 52	3 48	6 2	2 57	8 21	1 22	26 3	2 23	4 18	1 17	23 5	0 35	10 22	0 26	17 41	1 38	26 9	15 59	16 23	16 17	11 16		n.a.
F 11	16 53	20 26	3 2	6 38	2 50	8 49	1 21	26 7	2 27	4 14	1 17	23 5	0 35	10 23	0 26	17 41	1 38	26 10	15 59	16 25	16 18	11 18		n.a.
S 12	17 10	20 2	2 6	7 15	2 43	9 17	1 19	26 11	2 31	4 10	1 17	23 5	0 35	10 24	0 26	17 40	1 38	26 10	15 59	16 26	16 19	11 20		n.a.
S 13	17 26	18 39	1 4	7 53	2 36	9 45	1 18	26 15	2 35	4 5	1 17	23 5	0 35	10 25	0 26	17 40	1 38	26 10	16 0	16 27	16 20	11 22		n.a.
M14	17 42	16 18	0s 4	8 33	2 28	10 13	1 16	26 19	2 40	4 1	1 17	23 5	0 35	10 26	0 26	17 40	1 38	26 10	16 0	16 27	16 21	11 24		n.a.
T 15	17 57	13 2	1 13	9 13	2 19	10 40	1 15	26 23	2 44	3 57	1 18	23 5	0 35	10 28	0 26	17 39	1 38	26 10	16 0	16 27	16 22	11 26		n.a.
W16	18 13	9 0	2 20	9 55	2 10	11 7	1 13	26 27	2 48	3 53	1 18	23 5	0 35	10 29	0 26	17 39	1 38	26 10	16 1	16 27	16 23	11 28		n.a.
T 17	18 28	4 20	3 21	10 37	2 1	11 34	1 11	26 32	2 53	3 49	1 18	23 5	0 34	10 30	0 26	17 39	1 38	26 11	16 1	16 28	16 24	11 30		n.a.
F 18	18 43	0n42	4 11	11 21	1 51	12 1	1 9	26 36	2 57	3 45	1 18	23 5	0 34	10 31	0 26	17 38	1 38	26 11	16 2	16 30	16 25	11 32		n.a.
S 19	18 57	5 50	4 45	12 5	1 41	12 27	1 8	26 40	3 2	3 41	1 18	23 5	0 34	10 32	0 26	17 38	1 38	26 11	16 2	16 32	16 26	11 34		n.a.
S 20	19 11	10 41	5 0	12 50	1 30	12 53	1 6	26 45	3 6	3 37	1 19	23 5	0 34	10 33	0 26	17 37	1 38	26 11	16 2	16 35	16 27	11 36		n.a.
M21	19 25	14 53	4 54	13 35	1 20	13 19	1 4	26 49	3 11	3 33	1 19	23 5	0 34	10 35	0 26	17 37	1 38	26 11	16 3	16 38	16 28	11 38		n.a.
T 22	19 39	18 4	4 27	14 20	1 9	13 44	1 2	26 53	3 16	3 29	1 19	23 5	0 34	10 36	0 26	17 37	1 38	26 12	16 3	16 41	16 29	11 40		n.a.
W23	19 52	19 59	3 42	15 6	0 57	14 9	1 0	26 58	3 20	3 25	1 19	23 5	0 34	10 37	0 26	17 36	1 38	26 12	16 3	16 44	16 30	11 42		n.a.
T 24	20 5	20 29	2 44	15 51	0 46	14 34	0 58	27 3	3 25	3 22	1 19	23 5	0 34	10 38	0 26	17 36	1 38	26 12	16 4	16 45	16 31	11 44		n.a.
F 25	20 18	19 41	1 37	16 36	0 35	14 59	0 56	27 7	3 30	3 18	1 20	23 4	0 34	10 39	0 26	17 35	1 38	26 12	16 4	16 46	16 32	11 46		n.a.
S 26	20 30	17 44	0 26	17 21	0 23	15 23	0 54	27 12	3 34	3 14	1 20	23 4	0 34	10 40	0 26	17 35	1 38	26 13	16 5	16 47	16 33	11 47		n.a.
S 27	20 42	14 54	0n44	18 5	0 12	15 46	0 52	27 17	3 39	3 11	1 20	23 4	0 34	10 41	0 26	17 35	1 38	26 13	16 5	16 47	16 34	11 49		n.a.
M28	20 53	11 26	1 49	18 48	0 1	16 10	0 49	27 22	3 44	3 7	1 20	23 4	0 34	10 42	0 26	17 34	1 38	26 13	16 5	16 47	16 34	11 51		n.a.
T 29	21 4	7 32	2 48	19 30	0n10	16 33	0 47	27 27	3 49	3 4	1 20	23 4	0 34	10 43	0 26	17 34	1 38	26 13	16 6	16 47	16 35	11 53		n.a.
W30	21 15	3 25	3 37	20 10	0 21	16 55	0 45	27 31	3 54	3 0	1 21	23 4	0 34	10 44	0 26	17 34	1 38	26 14	16 6	16 48	16 36	11 55		n.a.
T 31	21n26	0s47	4n16	20n49	0n31	17n17	0s43	27s36	3s58	2s57	1s21	23s 4	0n34	10n46	0s26	17s33	1n38	26s14	16s 6	16n49	16n37	11s57		n.a.

Julian Day Number = 1662738.5, Delta T = 03h24m50s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°17'08, Lahiri = - 6°10'08 Julian Calendar 1 May 161 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 161 BCE

The year -160 astronomical counting style corresponds to year 161 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 161 BCE

JUNE 161 BCE (-160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 25 0	6♊14'45	23♎41	1♊52	21♉21	4°R26	25♓54	25°R13	28♈50	24°R34	0♓53	13°R52	14♌36	16♏20	n.a.	F 1
S 2	16 28 56	7°11'50	5♏34	4° 2	22°34	4♉22	26° 2	25♐ 9	28°53	24♏32	0°53	13♌42	14°33	16°26	n.a.	S 2
S 3	16 32 53	8° 8'55	17°26	6°12	23°47	4°16	26°11	25° 5	28°56	24°30	0°53	13°30	14°30	16°33	n.a.	S 3
M 4	16 36 49	9° 6'00	29°20	8°22	25° 1	4°10	26°19	25° 1	28°59	24°29	0°R53	13°18	14°27	16°40	n.a.	M 4
T 5	16 40 46	10° 3'06	11♐18	10°32	26°14	4° 3	26°28	24°57	29° 2	24°27	0°53	13° 7	14°24	16°47	n.a.	T 5
W 6	16 44 42	11° 0'11	23°20	12°42	27°27	3°56	26°36	24°52	29° 5	24°26	0°53	12°57	14°21	16°53	n.a.	W 6
T 7	16 48 39	11°57'17	5♑28	14°51	28°40	3°47	26°44	24°48	29° 8	24°24	0°53	12°49	14°17	17° 0	n.a.	T 7
F 8	16 52 36	12°54'23	17°44	16°58	29°54	3°38	26°52	24°44	29°10	24°23	0°53	12°44	14°14	17° 7	n.a.	F 8
S 9	16 56 32	13°51'29	0♒10	19° 5	1♊ 7	3°29	27° 0	24°40	29°13	24°21	0°52	12°41	14°11	17°13	n.a.	S 9
S 10	17 0 29	14°48'36	12°49	21°10	2°20	3°18	27° 8	24°35	29°16	24°20	0°52	12°D40	14° 8	17°20	n.a.	S 10
M11	17 4 25	15°45'43	25°42	23°14	3°34	3° 7	27°15	24°31	29°18	24°18	0°52	12°41	14° 5	17°27	n.a.	M11
T 12	17 8 22	16°42'51	8♓54	25°16	4°47	2°56	27°23	24°27	29°21	24°17	0°52	12°42	14° 2	17°34	n.a.	T 12
W13	17 12 18	17°39'59	22°28	27°17	6° 1	2°44	27°30	24°22	29°24	24°15	0°52	12°R42	13°58	17°40	n.a.	W13
T 14	17 16 15	18°37'09	6♈24	29°16	7°14	2°31	27°37	24°18	29°26	24°14	0°52	12°40	13°55	17°47	n.a.	T 14
F 15	17 20 11	19°34'19	20°43	1♋13	8°28	2°18	27°44	24°14	29°29	24°12	0°51	12°37	13°52	17°54	n.a.	F 15
S 16	17 24 8	20°31'29	5♉24	3° 9	9°41	2° 4	27°51	24° 9	29°31	24°11	0°51	12°32	13°49	18° 1	n.a.	S 16
S 17	17 28 5	21°28'41	20°20	5° 3	10°55	1°50	27°58	24° 5	29°34	24°10	0°51	12°25	13°46	18° 7	n.a.	S 17
M18	17 32 1	22°25'53	5♊24	6°55	12° 8	1°36	28° 4	24° 0	29°36	24° 8	0°51	12°17	13°42	18°14	n.a.	M18
T 19	17 35 58	23°23'06	20°26	8°45	13°22	1°21	28°10	23°56	29°38	24° 7	0°50	12°10	13°39	18°21	n.a.	T 19
W20	17 39 54	24°20'20	5♋17	10°33	14°36	1° 6	28°17	23°51	29°41	24° 6	0°50	12° 5	13°36	18°27	n.a.	W20
T 21	17 43 51	25°17'34	19°49	12°20	15°49	0°50	28°23	23°47	29°43	24° 4	0°49	12° 1	13°33	18°34	n.a.	T 21
F 22	17 47 47	26°14'49	3♌56	14° 5	17° 3	0°35	28°29	23°43	29°45	24° 3	0°49	11°59	13°30	18°41	n.a.	F 22
S 23	17 51 44	27°12'04	17°36	15°48	18°17	0°19	28°34	23°38	29°48	24° 2	0°49	11°D59	13°27	18°48	n.a.	S 23
S 24	17 55 41	28° 9'20	0♍50	17°29	19°30	0° 3	28°40	23°34	29°50	24° 0	0°48	12° 0	13°23	18°54	n.a.	S 24
M25	17 59 37	29° 6'36	13°39	19° 9	20°44	29♐46	28°45	23°29	29°52	23°59	0°48	12° 1	13°20	19° 1	n.a.	M25
T 26	18 3 34	0♋ 3'52	26° 8	20°46	21°58	29°30	28°50	23°25	29°54	23°58	0°47	12°R 2	13°17	19° 8	n.a.	T 26
W27	18 7 30	1° 1'09	8♎21	22°22	23°11	29°14	28°56	23°21	29°56	23°57	0°47	12° 2	13°14	19°15	n.a.	W27
T 28	18 11 27	1°58'27	20°23	23°56	24°25	28°58	29° 0	23°16	29°58	23°55	0°46	12° 0	13°11	19°21	n.a.	T 28
F 29	18 15 23	2°55'46	2♏18	25°29	25°39	28°42	29° 5	23°12	0♉ 0	23°54	0°46	11°56	13° 8	19°28	n.a.	F 29
S 30	18 19 20	3♋53'05	14♏10	26♋59	26♊53	28♐26	29♓10	23♐ 8	0♉ 2	23♏53	0♓45	11♌51	13♌ 4	19♏35	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n36	4s54	4n44	21n26	0n41	17n39	0s41	27s41	4s 3	2s53	1s21	23s 4	0n34	10n47	0s26	17s33	1n38	26s14	16s 7	16n51	16n38	11s59		n.a.
S 2	21 46	8 49	4 59	22 1	0 50	18 0	0 38	27 46	4 8	2 50	1 21	23 4	0 34	10 48	0 26	17 32	1 38	26 15	16 7	16 54	16 39	12 1		n.a.
S 3	21 55	12 24	5 2	22 33	0 59	18 21	0 36	27 51	4 13	2 47	1 22	23 4	0 33	10 49	0 26	17 32	1 38	26 15	16 8	16 58	16 40	12 3		n.a.
M 4	22 4	15 30	4 51	23 3	1 7	18 42	0 34	27 56	4 18	2 44	1 22	23 4	0 33	10 50	0 26	17 32	1 38	26 15	16 8	17 1	16 41	12 5		n.a.
T 5	22 13	17 59	4 27	23 31	1 15	19 1	0 31	28 1	4 22	2 40	1 22	23 4	0 33	10 51	0 26	17 31	1 38	26 16	16 8	17 4	16 42	12 7		n.a.
W 6	22 21	19 41	3 51	23 56	1 22	19 21	0 29	28 6	4 27	2 37	1 22	23 4	0 33	10 52	0 26	17 31	1 38	26 16	16 9	17 7	16 43	12 9		n.a.
T 7	22 29	20 31	3 5	24 18	1 28	19 40	0 26	28 11	4 32	2 34	1 23	23 3	0 33	10 53	0 26	17 31	1 38	26 16	16 9	17 9	16 44	12 11		n.a.
F 8	22 36	20 23	2 9	24 37	1 34	19 58	0 24	28 16	4 36	2 31	1 23	23 3	0 33	10 54	0 26	17 30	1 38	26 17	16 9	17 11	16 45	12 12		n.a.
S 9	22 43	19 16	1 6	24 54	1 39	20 16	0 22	28 21	4 41	2 28	1 23	23 3	0 33	10 55	0 26	17 30	1 38	26 17	16 10	17 12	16 46	12 14		n.a.
S 10	22 50	17 10	0s 1	25 7	1 43	20 33	0 19	28 26	4 45	2 26	1 23	23 3	0 33	10 56	0 26	17 30	1 37	26 18	16 10	17 12	16 47	12 16		n.a.
M11	22 57	14 11	1 9	25 18	1 46	20 50	0 17	28 30	4 50	2 23	1 24	23 3	0 33	10 56	0 26	17 29	1 37	26 18	16 11	17 12	16 48	12 18		n.a.
T 12	23 2	10 25	2 16	25 27	1 49	21 6	0 14	28 35	4 54	2 20	1 24	23 3	0 33	10 57	0 26	17 29	1 37	26 18	16 11	17 11	16 48	12 20		n.a.
W13	23 8	6 2	3 17	25 32	1 51	21 22	0 12	28 40	4 59	2 17	1 24	23 3	0 33	10 58	0 26	17 29	1 37	26 19	16 11	17 11	16 49	12 22		n.a.
T 14	23 13	1 13	4 8	25 35	1 53	21 37	0 10	28 44	5 3	2 15	1 24	23 3	0 33	10 59	0 26	17 28	1 37	26 19	16 12	17 12	16 50	12 24		n.a.
F 15	23 18	3n47	4 45	25 36	1 53	21 51	0 7	28 48	5 7	2 12	1 25	23 3	0 33	11 0	0 26	17 28	1 37	26 20	16 12	17 13	16 51	12 26		n.a.
S 16	23 22	8 41	5 4	25 34	1 53	22 5	0 5	28 53	5 11	2 10	1 25	23 3	0 32	11 1	0 26	17 28	1 37	26 20	16 12	17 14	16 52	12 28		n.a.
S 17	23 26	13 9	5 4	25 30	1 53	22 18	0 2	28 57	5 15	2 7	1 25	23 2	0 32	11 2	0 26	17 27	1 37	26 21	16 13	17 16	16 53	12 30		n.a.
M18	23 30	16 49	4 42	25 23	1 52	22 30	0n 0	29 1	5 19	2 5	1 25	23 2	0 32	11 3	0 26	17 27	1 37	26 21	16 13	17 18	16 54	12 32		n.a.
T 19	23 33	19 21	4 1	25 15	1 50	22 42	0 3	29 5	5 22	2 2	1 26	23 2	0 32	11 4	0 26	17 27	1 37	26 21	16 13	17 20	16 55	12 33		n.a.
W20	23 35	20 32	3 5	25 4	1 47	22 54	0 5	29 9	5 26	2 0	1 26	23 2	0 32	11 4	0 26	17 26	1 37	26 22	16 14	17 22	16 56	12 35		n.a.
T 21	23 38	20 18	1 57	24 52	1 45	23 4	0 7	29 12	5 29	1 58	1 26	23 2	0 32	11 5	0 26	17 26	1 37	26 22	16 14	17 23	16 57	12 37		n.a.
F 22	23 40	18 47	0 43	24 38	1 41	23 14	0 10	29 15	5 33	1 56	1 26	23 2	0 32	11 6	0 26	17 26	1 37	26 23	16 14	17 24	16 58	12 39		n.a.
S 23	23 41	16 13	0n30	24 22	1 37	23 23	0 12	29 19	5 36	1 54	1 27	23 2	0 32	11 7	0 27	17 26	1 37	26 23	16 15	17 24	16 59	12 41		n.a.
S 24	23 42	12 52	1 40	24 5	1 33	23 32	0 15	29 22	5 39	1 52	1 27	23 2	0 32	11 8	0 27	17 25	1 37	26 24	16 15	17 23	17 0	12 43		n.a.
M25	23 43	9 0	2 43	23 47	1 28	23 40	0 17	29 25	5 42	1 50	1 27	23 1	0 32	11 8	0 27	17 25	1 37	26 24	16 16	17 23	17 0	12 45		n.a.
T 26	23 43	4 51	3 36	23 27	1 23	23 47	0 19	29 27	5 44	1 48	1 28	23 1	0 32	11 9	0 27	17 25	1 37	26 25	16 16	17 23	17 1	12 47		n.a.
W27	23 43	0 36	4 18	23 6	1 17	23 54	0 22	29 30	5 47	1 46	1 28	23 1	0 31	11 10	0 27	17 25	1 37	26 25	16 16	17 23	17 2	12 49		n.a.
T 28	23 42	3s36	4 48	22 43	1 11	23 59	0 24	29 32	5 49	1 45	1 28	23 1	0 31	11 10	0 27	17 24	1 37	26 26	16 17	17 23	17 3	12 51		n.a.
F 29	23 41	7 38	5 6	22 20	1 4	24 5	0 26	29 34	5 52	1 43	1 28	23 1	0 31	11 11	0 27	17 24	1 37	26 26	16 17	17 24	17 4	12 52		n.a.
S 30	23n39	11s21	5n10	21n56	0n57	24n 9	0n28	29s36	5s54	1s41	1s29	23s 1	0n31	11n12	0s27	17s24	1n37	26s27	16s17	17n26	17n 5	12s54		n.a.

Julian Day Number = 1662769.5, Delta T = 03h24m49s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°17'04, Lahiri = - 6°10'04 Julian Calendar 1 June 161 BCE == Greg. Calendar 29 May 161 BCE

The year -160 astronomical counting style corresponds to year 161 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 161 BCE (-160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 23 16	4♋50'25	26♏ 4	28♋28	28♊ 7	28°R10	29♓14	23°R 3	0♉ 4	23°R52	0°R45	11°R45	13♌ 1	19♏41	n.a.	S 1
M 2	18 27 13	5°47'46	8♐ 1	29°55	29°21	27♐54	29°18	22♐59	0° 6	23♏51	0♓44	11♌39	12°58	19°48	n.a.	M 2
T 3	18 31 10	6°45'07	20° 4	1♌20	0♋35	27°39	29°22	22°55	0° 8	23°50	0°43	11°33	12°55	19°55	n.a.	T 3
W 4	18 35 6	7°42'30	2♑16	2°43	1°48	27°24	29°26	22°51	0° 9	23°49	0°43	11°27	12°52	20° 2	n.a.	W 4
T 5	18 39 3	8°39'54	14°37	4° 4	3° 2	27° 9	29°30	22°46	0°11	23°48	0°42	11°23	12°48	20° 8	n.a.	T 5
F 6	18 42 59	9°37'19	27° 8	5°23	4°16	26°55	29°33	22°42	0°13	23°47	0°42	11°21	12°45	20°15	n.a.	F 6
S 7	18 46 56	10°34'45	9♒50	6°41	5°30	26°41	29°36	22°38	0°15	23°46	0°41	11°D20	12°42	20°22	n.a.	S 7
S 8	18 50 52	11°32'12	22°45	7°56	6°44	26°28	29°39	22°34	0°16	23°45	0°40	11°21	12°39	20°28	n.a.	S 8
M 9	18 54 49	12°29'41	5♓53	9° 9	7°58	26°15	29°42	22°30	0°18	23°44	0°39	11°22	12°36	20°35	n.a.	M 9
T 10	18 58 45	13°27'11	19°15	10°20	9°12	26° 2	29°45	22°26	0°19	23°43	0°39	11°23	12°33	20°42	n.a.	T 10
W11	19 2 42	14°24'42	2♈53	11°28	10°27	25°51	29°48	22°22	0°21	23°42	0°38	11°25	12°29	20°49	n.a.	W11
T 12	19 6 39	15°22'16	16°48	12°35	11°41	25°39	29°50	22°18	0°22	23°41	0°37	11°R25	12°26	20°55	n.a.	T 12
F 13	19 10 35	16°19'50	0♉58	13°39	12°55	25°29	29°52	22°14	0°24	23°40	0°36	11°24	12°23	21° 2	n.a.	F 13
S 14	19 14 32	17°17'27	15°22	14°40	14° 9	25°18	29°54	22°11	0°25	23°40	0°36	11°23	12°20	21° 9	n.a.	S 14
S 15	19 18 28	18°15'05	29°56	15°38	15°23	25° 9	29°56	22° 7	0°26	23°39	0°35	11°20	12°17	21°16	n.a.	S 15
M16	19 22 25	19°12'45	14♊36	16°34	16°37	25° 0	29°57	22° 3	0°27	23°38	0°34	11°17	12°14	21°22	n.a.	M16
T 17	19 26 21	20°10'27	29°16	17°27	17°52	24°52	29°59	21°59	0°29	23°37	0°33	11°14	12°10	21°29	n.a.	T 17
W18	19 30 18	21° 8'10	13♋47	18°17	19° 6	24°45	29°59	21°56	0°30	23°37	0°32	11°12	12° 7	21°36	n.a.	W18
T 19	19 34 14	22° 5'54	28° 4	19° 3	20°20	24°39	0♈ 1	21°52	0°31	23°36	0°31	11°11	12° 4	21°42	n.a.	T 19
F 20	19 38 11	23° 3'40	12♌ 2	19°46	21°34	24°33	0° 2	21°49	0°32	23°35	0°30	11°D10	12° 1	21°49	n.a.	F 20
S 21	19 42 8	24° 1'27	25°39	20°26	22°49	24°28	0° 2	21°45	0°33	23°35	0°29	11°11	11°58	21°56	n.a.	S 21
S 22	19 46 4	24°59'16	8♍52	21° 1	24° 3	24°24	0° 3	21°42	0°34	23°34	0°29	11°12	11°54	22° 3	n.a.	S 22
M23	19 50 1	25°57'06	21°43	21°32	25°17	24°21	0°R 3	21°39	0°35	23°34	0°28	11°13	11°51	22° 9	n.a.	M23
T 24	19 53 57	26°54'57	4♎15	21°59	26°32	24°18	0° 3	21°36	0°36	23°33	0°27	11°14	11°48	22°16	n.a.	T 24
W25	19 57 54	27°52'50	16°30	22°22	27°46	24°16	0° 3	21°32	0°37	23°33	0°26	11°15	11°45	22°23	n.a.	W25
T 26	20 1 50	28°50'44	28°33	22°39	29° 1	24°16	0° 2	21°29	0°37	23°32	0°25	11°R15	11°42	22°30	n.a.	T 26
F 27	20 5 47	29°48'40	10♏29	22°52	0♌15	24°D16	0° 2	21°26	0°38	23°32	0°24	11°15	11°39	22°36	n.a.	F 27
S 28	20 9 43	0♌46'37	22°22	22°59	1°29	24°16	0° 1	21°23	0°39	23°31	0°23	11°14	11°35	22°43	n.a.	S 28
S 29	20 13 40	1°44'35	4♐17	23°R 0	2°44	24°18	29♓59	21°21	0°39	23°31	0°22	11°13	11°32	22°50	n.a.	S 29
M30	20 17 37	2°42'35	16°17	22°55	3°58	24°20	29°58	21°18	0°40	23°31	0°21	11°12	11°29	22°56	n.a.	M30
T 31	20 21 33	3♌40'37	28♐26	22♌45	5♌13	24♐24	29♓57	21♐15	0♉40	23♏30	0♓20	11♌11	11♌26	23♏ 3	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n37	14s37	5n 1	21n31	0n50	24n13	0n31	29s37	5s55	1s40	1s29	23s 1	0n31	11n13	0s27	17s24	1n37	26s27	16s17	17n27	17n 6	12s56		n.a.
M 2	23 35	17 19	4 38	21 5	0 42	24 15	0 33	29 39	5 57	1 39	1 29	23 1	0 31	11 13	0 27	17 23	1 37	26 28	16 18	17 29	17 7	12 58		n.a.
T 3	23 32	19 18	4 3	20 38	0 34	24 18	0 35	29 40	5 59	1 37	1 30	23 0	0 31	11 14	0 27	17 23	1 37	26 28	16 18	17 31	17 8	13 0		n.a.
W 4	23 29	20 25	3 17	20 11	0 25	24 19	0 37	29 41	6 0	1 36	1 30	23 0	0 31	11 14	0 27	17 23	1 37	26 29	16 18	17 32	17 9	13 2		n.a.
T 5	23 26	20 34	2 21	19 44	0 17	24 20	0 39	29 42	6 1	1 35	1 30	23 0	0 31	11 15	0 27	17 23	1 37	26 29	16 19	17 34	17 10	13 4		n.a.
F 6	23 22	19 43	1 17	19 16	0 8	24 20	0 41	29 43	6 2	1 34	1 30	23 0	0 31	11 16	0 27	17 22	1 37	26 30	16 19	17 34	17 10	13 6		n.a.
S 7	23 17	17 51	0 8	18 48	0s 1	24 19	0 43	29 43	6 3	1 33	1 31	23 0	0 30	11 16	0 27	17 22	1 36	26 30	16 19	17 35	17 11	13 8		n.a.
S 8	23 12	15 4	1s 2	18 19	0 11	24 18	0 45	29 43	6 4	1 32	1 31	23 0	0 30	11 17	0 27	17 22	1 36	26 31	16 20	17 34	17 12	13 9		n.a.
M 9	23 7	11 29	2 10	17 50	0 21	24 15	0 47	29 44	6 4	1 31	1 31	23 0	0 30	11 17	0 27	17 22	1 36	26 31	16 20	17 34	17 13	13 11		n.a.
T 10	23 1	7 15	3 13	17 22	0 31	24 12	0 49	29 43	6 5	1 30	1 32	23 0	0 30	11 18	0 27	17 22	1 36	26 32	16 20	17 34	17 14	13 13		n.a.
W11	22 55	2 36	4 6	16 53	0 41	24 9	0 51	29 43	6 5	1 29	1 32	22 59	0 30	11 18	0 27	17 22	1 36	26 33	16 21	17 33	17 15	13 15		n.a.
T 12	22 49	2n17	4 46	16 24	0 51	24 4	0 53	29 43	6 5	1 28	1 32	22 59	0 30	11 19	0 27	17 21	1 36	26 33	16 21	17 33	17 16	13 17		n.a.
F 13	22 42	7 7	5 9	15 56	1 2	23 59	0 55	29 42	6 5	1 28	1 32	22 59	0 30	11 19	0 27	17 21	1 36	26 34	16 21	17 33	17 17	13 19		n.a.
S 14	22 35	11 38	5 13	15 28	1 12	23 53	0 57	29 42	6 4	1 27	1 33	22 59	0 30	11 20	0 27	17 21	1 36	26 34	16 21	17 34	17 18	13 21		n.a.
S 15	22 27	15 31	4 58	15 0	1 23	23 47	0 58	29 41	6 4	1 27	1 33	22 59	0 30	11 20	0 27	17 21	1 36	26 35	16 22	17 35	17 19	13 23		n.a.
M16	22 19	18 28	4 23	14 33	1 34	23 39	1 0	29 40	6 3	1 27	1 33	22 59	0 29	11 21	0 27	17 21	1 36	26 35	16 22	17 35	17 20	13 24		n.a.
T 17	22 11	20 12	3 31	14 7	1 45	23 31	1 2	29 39	6 2	1 26	1 34	22 59	0 29	11 21	0 27	17 21	1 36	26 36	16 22	17 36	17 20	13 26		n.a.
W18	22 2	20 35	2 25	13 41	1 56	23 23	1 3	29 38	6 2	1 26	1 34	22 59	0 29	11 21	0 27	17 21	1 36	26 36	16 22	17 37	17 21	13 28		n.a.
T 19	21 53	19 37	1 12	13 16	2 7	23 13	1 5	29 36	6 1	1 26	1 34	22 59	0 29	11 22	0 27	17 20	1 36	26 37	16 23	17 37	17 22	13 30		n.a.
F 20	21 43	17 27	0n 5	12 52	2 18	23 3	1 6	29 35	5 59	1 26	1 35	22 58	0 29	11 22	0 27	17 20	1 36	26 38	16 23	17 37	17 23	13 32		n.a.
S 21	21 33	14 21	1 19	12 29	2 30	22 52	1 8	29 34	5 58	1 26	1 35	22 58	0 29	11 23	0 27	17 20	1 36	26 38	16 23	17 37	17 24	13 34		n.a.
S 22	21 23	10 36	2 27	12 7	2 40	22 41	1 9	29 32	5 57	1 26	1 35	22 58	0 29	11 23	0 27	17 20	1 36	26 39	16 23	17 37	17 25	13 36		n.a.
M23	21 12	6 28	3 26	11 47	2 51	22 29	1 10	29 30	5 55	1 26	1 35	22 58	0 29	11 23	0 27	17 20	1 36	26 39	16 24	17 37	17 26	13 37		n.a.
T 24	21 1	2 9	4 13	11 28	3 2	22 16	1 12	29 29	5 54	1 27	1 36	22 58	0 29	11 23	0 27	17 20	1 36	26 40	16 24	17 36	17 27	13 39		n.a.
W25	20 49	2s 8	4 47	11 11	3 12	22 2	1 13	29 27	5 52	1 27	1 36	22 58	0 28	11 24	0 27	17 20	1 36	26 40	16 24	17 36	17 28	13 41		n.a.
T 26	20 38	6 17	5 9	10 56	3 22	21 48	1 14	29 25	5 50	1 27	1 36	22 58	0 28	11 24	0 27	17 20	1 35	26 41	16 24	17 36	17 28	13 43		n.a.
F 27	20 25	10 8	5 16	10 43	3 32	21 33	1 15	29 23	5 48	1 28	1 37	22 58	0 28	11 24	0 27	17 20	1 35	26 42	16 24	17 36	17 29	13 45		n.a.
S 28	20 13	13 34	5 10	10 32	3 41	21 18	1 16	29 21	5 46	1 28	1 37	22 58	0 28	11 24	0 27	17 20	1 35	26 42	16 25	17 36	17 30	13 47		n.a.
S 29	20 0	16 28	4 51	10 23	3 50	21 2	1 17	29 19	5 44	1 29	1 37	22 58	0 28	11 25	0 27	17 20	1 35	26 43	16 25	17 36	17 31	13 48		n.a.
M30	19 47	18 42	4 19	10 17	3 58	20 45	1 18	29 17	5 42	1 30	1 37	22 58	0 28	11 25	0 27	17 20	1 35	26 43	16 25	17 37	17 32	13 50		n.a.
T 31	19n33	20s 7	3n35	10n14	4s 5	20n28	1n19	29s15	5s40	1s31	1s38	22s58	0n28	11n25	0s27	17s20	1n35	26s44	16s25	17n37	17n33	13s52		n.a.

Julian Day Number = 1662799.5, Delta T = 03h24m48s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°16'59, Lahiri = - 6°09'59 Julian Calendar 1 July 161 BCE == Greg. Calendar 28 June 161 BCE

The year -160 astronomical counting style corresponds to year 161 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 161 BCE (-160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 25 30	4♌38'40	10♉47	22°R28	6♌27	24♐28	29°R55	21°R13	0♉41	23°R30	0°R18	11°R10	11♌23	23♏10	n.a.	W 1
T 2	20 29 26	5°36'44	23°21	22♌ 5	7°42	24°33	29♓54	21♐10	0°41	23♏30	0♓17	11♌10	11°20	23°17	n.a.	T 2
F 3	20 33 23	6°34'51	6♒ 9	21°36	8°56	24°38	29°52	21° 8	0°42	23°30	0°16	11°D 9	11°16	23°23	n.a.	F 3
S 4	20 37 19	7°32'59	19°12	21° 1	10°11	24°45	29°49	21° 5	0°42	23°29	0°15	11° 9	11°13	23°30	n.a.	S 4
S 5	20 41 16	8°31'09	2♓30	20°20	11°26	24°52	29°47	21° 3	0°42	23°29	0°14	11° 9	11°10	23°37	n.a.	S 5
M 6	20 45 12	9°29'22	16° 1	19°34	12°40	25° 0	29°44	21° 1	0°42	23°29	0°13	11°10	11° 7	23°43	n.a.	M 6
T 7	20 49 9	10°27'36	29°45	18°43	13°55	25° 8	29°42	20°59	0°43	23°29	0°12	11°10	11° 4	23°50	n.a.	T 7
W 8	20 53 6	11°25'52	13♈39	17°48	15° 9	25°18	29°39	20°57	0°43	23°29	0°11	11°R10	11° 0	23°57	n.a.	W 8
T 9	20 57 2	12°24'10	27°42	16°51	16°24	25°28	29°36	20°55	0°43	23°D29	0°10	11°10	10°57	24° 4	n.a.	T 9
F 10	21 0 59	13°22'31	11♉51	15°51	17°39	25°39	29°32	20°53	0°R43	23°29	0° 9	11°D10	10°54	24°10	n.a.	F 10
S 11	21 4 55	14°20'54	26° 6	14°50	18°53	25°50	29°29	20°51	0°43	23°29	0° 7	11°10	10°51	24°17	n.a.	S 11
S 12	21 8 52	15°19'20	10♊22	13°50	20° 8	26° 3	29°25	20°49	0°43	23°29	0° 6	11°10	10°48	24°24	n.a.	S 12
M13	21 12 48	16°17'47	24°37	12°53	21°23	26°16	29°21	20°48	0°42	23°29	0° 5	11°10	10°45	24°30	n.a.	M13
T 14	21 16 45	17°16'17	8♋48	11°58	22°37	26°29	29°17	20°46	0°42	23°30	0° 4	11°11	10°41	24°37	n.a.	T 14
W15	21 20 41	18°14'49	22°52	11° 9	23°52	26°44	29°13	20°45	0°42	23°30	0° 3	11°11	10°38	24°44	n.a.	W15
T 16	21 24 38	19°13'23	6♌45	10°26	25° 7	26°59	29° 8	20°44	0°42	23°30	0° 2	11°R12	10°35	24°51	n.a.	T 16
F 17	21 28 35	20°12'00	20°24	9°49	26°22	27°15	29° 4	20°42	0°41	23°30	0° 0	11°12	10°32	24°57	n.a.	F 17
S 18	21 32 31	21°10'38	3♍46	9°21	27°36	27°31	28°59	20°41	0°41	23°31	29♒59	11°11	10°29	25° 4	n.a.	S 18
S 19	21 36 28	22° 9'18	16°51	9° 2	28°51	27°48	28°54	20°40	0°41	23°31	29°58	11°10	10°26	25°11	n.a.	S 19
M20	21 40 24	23° 8'00	29°38	8°52	0♍ 6	28° 5	28°49	20°39	0°40	23°31	29°57	11° 8	10°22	25°18	n.a.	M20
T 21	21 44 21	24° 6'44	12♎ 9	8°D52	1°21	28°24	28°43	20°39	0°39	23°32	29°56	11° 7	10°19	25°24	n.a.	T 21
W22	21 48 17	25° 5'30	24°24	9° 1	2°35	28°42	28°38	20°38	0°39	23°32	29°54	11° 5	10°16	25°31	n.a.	W22
T 23	21 52 14	26° 4'18	6♏28	9°20	3°50	29° 2	28°32	20°37	0°38	23°32	29°53	11° 3	10°13	25°38	n.a.	T 23
F 24	21 56 10	27° 3'07	18°24	9°49	5° 5	29°22	28°26	20°37	0°38	23°33	29°52	11° 2	10°10	25°44	n.a.	F 24
S 25	22 0 7	28° 1'59	0♐17	10°26	6°20	29°42	28°20	20°36	0°37	23°33	29°51	11°D 2	10° 6	25°51	n.a.	S 25
S 26	22 4 3	29° 0'52	12°11	11°13	7°35	0♑ 3	28°14	20°36	0°36	23°34	29°50	11° 3	10° 3	25°58	n.a.	S 26
M27	22 8 0	29°59'47	24°11	12° 7	8°50	0°25	28° 8	20°36	0°35	23°35	29°48	11° 4	10° 0	26° 5	n.a.	M27
T 28	22 11 57	0♏58'44	6♑22	13° 9	10° 4	0°47	28° 2	20°35	0°34	23°35	29°47	11° 5	9°57	26°11	n.a.	T 28
W29	22 15 53	1°57'43	18°47	14°18	11°19	1°10	27°55	20°D35	0°33	23°36	29°46	11° 7	9°54	26°18	n.a.	W29
T 30	22 19 50	2°56'44	1♒31	15°33	12°34	1°33	27°49	20°36	0°32	23°37	29°45	11° 8	9°51	26°25	n.a.	T 30
F 31	22 23 46	3♏55'47	14♒34	16♌53	13♏49	1♑56	27♓42	20♐36	0♉31	23♏37	29♒44	11°R 8	9♌47	26♏31	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n19	20s36	2n41	10n14	4s11	20n10	1n20	29s13	5s38	1s32	1s38	22s58	0n28	11n25	0s27	17s20	1n35	26s44	16s25	17n37	17n34	13s54		n.a.
T 2	19 5	20 4	1 37	10 16	4 16	19 51	1 21	29 11	5 36	1 33	1 38	22 58	0 27	11 25	0 27	17 20	1 35	26 45	16 26	17 37	17 35	13 56		n.a.
F 3	18 50	18 30	0 28	10 22	4 19	19 32	1 21	29 9	5 33	1 34	1 39	22 57	0 27	11 25	0 27	17 20	1 35	26 46	16 26	17 38	17 36	13 58		n.a.
S 4	18 36	15 56	0s45	10 31	4 22	19 12	1 22	29 7	5 31	1 35	1 39	22 57	0 27	11 25	0 27	17 20	1 35	26 46	16 26	17 38	17 36	14 0		n.a.
S 5	18 20	12 30	1 56	10 44	4 22	18 52	1 23	29 5	5 28	1 36	1 39	22 57	0 27	11 26	0 27	17 20	1 35	26 47	16 26	17 37	17 37	14 1		n.a.
M 6	18 5	8 21	3 2	10 59	4 21	18 32	1 23	29 3	5 26	1 37	1 39	22 57	0 27	11 26	0 27	17 20	1 35	26 47	16 26	17 37	17 38	14 3		n.a.
T 7	17 49	3 44	3 58	11 18	4 18	18 10	1 24	29 0	5 23	1 39	1 40	22 57	0 27	11 26	0 27	17 20	1 35	26 48	16 26	17 37	17 39	14 5		n.a.
W 8	17 33	1n 8	4 41	11 39	4 13	17 49	1 24	28 58	5 21	1 40	1 40	22 57	0 27	11 26	0 27	17 20	1 35	26 48	16 27	17 37	17 40	14 7		n.a.
T 9	17 16	5 59	5 8	12 3	4 7	17 26	1 24	28 56	5 18	1 42	1 40	22 57	0 27	11 26	0 27	17 20	1 35	26 49	16 27	17 37	17 41	14 9		n.a.
F 10	17 0	10 32	5 17	12 29	3 58	17 4	1 24	28 54	5 15	1 43	1 40	22 57	0 26	11 26	0 27	17 20	1 35	26 49	16 27	17 37	17 42	14 10		n.a.
S 11	16 43	14 32	5 6	12 57	3 47	16 40	1 25	28 51	5 13	1 45	1 41	22 57	0 26	11 26	0 27	17 20	1 35	26 50	16 27	17 37	17 43	14 12		n.a.
S 12	16 26	17 41	4 37	13 26	3 34	16 17	1 25	28 49	5 10	1 47	1 41	22 57	0 26	11 26	0 27	17 20	1 34	26 50	16 27	17 37	17 43	14 14		n.a.
M13	16 8	19 46	3 50	13 56	3 20	15 52	1 25	28 47	5 7	1 48	1 41	22 57	0 26	11 26	0 27	17 20	1 34	26 51	16 27	17 37	17 44	14 16		n.a.
T 14	15 50	20 35	2 50	14 27	3 4	15 28	1 25	28 44	5 4	1 50	1 41	22 57	0 26	11 25	0 27	17 20	1 34	26 52	16 27	17 37	17 45	14 18		n.a.
W15	15 32	20 7	1 40	14 57	2 47	15 3	1 25	28 42	5 2	1 52	1 42	22 57	0 26	11 25	0 27	17 20	1 34	26 52	16 27	17 37	17 46	14 20		n.a.
T 16	15 14	18 24	0 25	15 26	2 29	14 37	1 25	28 39	4 59	1 54	1 42	22 57	0 26	11 25	0 27	17 20	1 34	26 53	16 27	17 37	17 47	14 21		n.a.
F 17	14 55	15 39	0n51	15 54	2 10	14 12	1 24	28 37	4 56	1 56	1 42	22 57	0 26	11 25	0 27	17 21	1 34	26 53	16 28	17 37	17 48	14 23		n.a.
S 18	14 36	12 7	2 2	16 20	1 51	13 45	1 24	28 34	4 53	1 58	1 42	22 57	0 25	11 25	0 27	17 21	1 34	26 54	16 28	17 37	17 49	14 25		n.a.
S 19	14 17	8 5	3 5	16 44	1 32	13 19	1 24	28 32	4 50	2 1	1 43	22 58	0 25	11 25	0 27	17 21	1 34	26 54	16 28	17 37	17 50	14 27		n.a.
M20	13 58	3 46	3 57	17 5	1 13	12 52	1 23	28 29	4 47	2 3	1 43	22 58	0 25	11 25	0 27	17 21	1 34	26 55	16 28	17 38	17 50	14 29		n.a.
T 21	13 38	0s37	4 37	17 23	0 54	12 25	1 23	28 27	4 44	2 5	1 43	22 58	0 25	11 24	0 27	17 21	1 34	26 55	16 28	17 38	17 51	14 30		n.a.
W22	13 18	4 53	5 3	17 38	0 35	11 57	1 22	28 24	4 42	2 8	1 43	22 58	0 25	11 24	0 27	17 21	1 34	26 56	16 28	17 39	17 52	14 32		n.a.
T 23	12 58	8 53	5 15	17 50	0 18	11 29	1 22	28 21	4 39	2 10	1 43	22 58	0 25	11 24	0 27	17 22	1 34	26 56	16 28	17 39	17 53	14 34		n.a.
F 24	12 38	12 29	5 13	17 59	0 1	11 1	1 21	28 19	4 36	2 12	1 44	22 58	0 25	11 24	0 27	17 22	1 34	26 57	16 28	17 39	17 54	14 36		n.a.
S 25	12 18	15 35	4 58	18 4	0n15	10 32	1 20	28 16	4 33	2 15	1 44	22 58	0 25	11 23	0 27	17 22	1 34	26 57	16 28	17 40	17 55	14 38		n.a.
S 26	11 57	18 3	4 30	18 5	0 29	10 3	1 20	28 13	4 30	2 18	1 44	22 58	0 24	11 23	0 27	17 22	1 34	26 58	16 28	17 39	17 56	14 39		n.a.
M27	11 36	19 45	3 51	18 2	0 43	9 34	1 19	28 10	4 27	2 20	1 44	22 58	0 24	11 23	0 27	17 22	1 34	26 58	16 28	17 39	17 57	14 41		n.a.
T 28	11 15	20 34	3 0	17 56	0 55	9 5	1 18	28 7	4 24	2 23	1 44	22 58	0 24	11 22	0 27	17 22	1 33	26 58	16 28	17 39	17 57	14 43		n.a.
W29	10 54	20 24	2 0	17 47	1 6	8 35	1 17	28 4	4 21	2 26	1 44	22 58	0 24	11 22	0 27	17 23	1 33	26 59	16 28	17 38	17 58	14 45		n.a.
T 30	10 32	19 12	0 53	17 34	1 16	8 5	1 16	28 1	4 19	2 29	1 45	22 59	0 24	11 22	0 27	17 23	1 33	26 59	16 28	17 38	17 59	14 47		n.a.
F 31	10n11	16s57	0s19	17n18	1n25	7n35	1n15	27s58	4s16	2s31	1s45	22s59	0n24	11n21	0s28	17s23	1n33	27s 0	16s28	17n38	18n 0	14s48		n.a.

Julian Day Number = 1662830.5, Delta T = 03h24m47s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°16'55, Lahiri = - 6°09'55 Julian Calendar 1 Aug. 161 BCE == Greg. Calendar 29 July 161 BCE

The year -160 astronomical counting style corresponds to year 161 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 161 BCE

SEPTEMBER 161 BCE (-160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 27 43	4♍54'52	27♒57	18♌19	15♍ 4	2♉20	27°R35	20♐36	0°R30	23♏38	29°R42	11°R 7	9♌44	26♏38	n.a.	S 1
S 2	22 31 39	5°53'59	11♓39	19°48	16°19	2°45	27♓28	20°36	0♉29	23°39	29♒41	11♌ 5	9°41	26°45	n.a.	S 2
M 3	22 35 36	6°53'08	25°39	21°21	17°33	3°10	27°21	20°37	0°28	23°40	29°40	11° 2	9°38	26°52	n.a.	M 3
T 4	22 39 32	7°52'20	9♈51	22°57	18°48	3°35	27°14	20°37	0°27	23°40	29°39	10°58	9°35	26°58	n.a.	T 4
W 5	22 43 29	8°51'33	24°10	24°35	20° 3	4° 1	27° 7	20°38	0°25	23°41	29°38	10°54	9°31	27° 5	n.a.	W 5
T 6	22 47 26	9°50'50	8♉33	26°16	21°18	4°27	26°59	20°39	0°24	23°42	29°36	10°51	9°28	27°12	n.a.	T 6
F 7	22 51 22	10°50'08	22°54	27°58	22°33	4°54	26°52	20°40	0°23	23°43	29°35	10°48	9°25	27°18	n.a.	F 7
S 8	22 55 19	11°49'29	7♊ 9	29°41	23°48	5°20	26°44	20°41	0°21	23°44	29°34	10°D47	9°22	27°25	n.a.	S 8
S 9	22 59 15	12°48'53	21°16	1♍25	25° 3	5°48	26°36	20°42	0°20	23°45	29°33	10°47	9°19	27°32	n.a.	S 9
M10	23 3 12	13°48'19	5♋14	3° 9	26°17	6°16	26°29	20°43	0°18	23°46	29°32	10°48	9°16	27°39	n.a.	M10
T 11	23 7 8	14°47'47	19° 2	4°54	27°32	6°44	26°21	20°44	0°17	23°47	29°31	10°50	9°12	27°45	n.a.	T 11
W12	23 11 5	15°47'18	2♌40	6°40	28°47	7°12	26°13	20°45	0°15	23°48	29°29	10°51	9° 9	27°52	n.a.	W12
T 13	23 15 1	16°46'51	16° 6	8°25	0♎ 2	7°41	26° 5	20°47	0°14	23°49	29°28	10°R51	9° 6	27°59	n.a.	T 13
F 14	23 18 58	17°46'27	29°20	10°10	1°17	8°10	25°57	20°48	0°12	23°51	29°27	10°50	9° 3	28° 5	n.a.	F 14
S 15	23 22 54	18°46'04	12♍23	11°55	2°32	8°39	25°49	20°50	0°11	23°52	29°26	10°46	9° 0	28°12	n.a.	S 15
S 16	23 26 51	19°45'44	25°12	13°39	3°47	9° 9	25°41	20°52	0° 9	23°53	29°25	10°41	8°57	28°19	n.a.	S 16
M17	23 30 48	20°45'26	7♎49	15°23	5° 2	9°39	25°33	20°54	0° 7	23°54	29°24	10°34	8°53	28°26	n.a.	M17
T 18	23 34 44	21°45'10	20°12	17° 7	6°17	10°10	25°25	20°56	0° 5	23°55	29°23	10°27	8°50	28°32	n.a.	T 18
W19	23 38 41	22°44'55	2♏24	18°50	7°32	10°41	25°17	20°58	0° 3	23°57	29°22	10°19	8°47	28°39	n.a.	W19
T 20	23 42 37	23°44'43	14°25	20°33	8°46	11°12	25° 9	21° 0	0° 2	23°58	29°20	10°12	8°44	28°46	n.a.	T 20
F 21	23 46 34	24°44'33	26°20	22°15	10° 1	11°43	25° 1	21° 2	29♈59	23°59	29°19	10° 6	8°41	28°52	n.a.	F 21
S 22	23 50 30	25°44'24	8♐11	23°57	11°16	12°15	24°52	21° 4	29°58	24° 1	29°18	10° 2	8°37	28°59	n.a.	S 22
S 23	23 54 27	26°44'17	20° 3	25°38	12°31	12°47	24°44	21° 7	29°56	24° 2	29°17	10° 0	8°34	29° 6	n.a.	S 23
M24	23 58 23	27°44'13	2♑ 0	27°18	13°46	13°19	24°36	21° 9	29°54	24° 4	29°16	10°D 0	8°31	29°13	n.a.	M24
T 25	0 2 20	28°44'10	14° 9	28°58	15° 1	13°51	24°28	21°12	29°52	24° 5	29°15	10° 1	8°28	29°19	n.a.	T 25
W26	0 6 17	29°44'08	26°33	0♎37	16°16	14°24	24°20	21°14	29°50	24° 6	29°14	10° 2	8°25	29°26	n.a.	W26
T 27	0 10 13	0♎44'09	9♒17	2°16	17°31	14°57	24°12	21°17	29°48	24° 8	29°13	10°R 3	8°22	29°33	n.a.	T 27
F 28	0 14 10	1°44'11	22°26	3°54	18°45	15°30	24° 4	21°20	29°46	24°10	29°12	10° 2	8°18	29°39	n.a.	F 28
S 29	0 18 6	2°44'15	6♓ 1	5°32	20° 0	16° 3	23°56	21°23	29°43	24°11	29°11	9°59	8°15	29°46	n.a.	S 29
S 30	0 22 3	3♎44'20	20♓ 1	7♎ 9	21♎15	16♑37	23♓48	21♐26	29♈41	24♏13	29♒10	9♌54	8♌12	29♏53	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9n49	13s45	1s31	16n58	1n32	7n 5	1n14	27s54	4s13	2s34	1s45	22s59	0n24	11n21	0s28	17s23	1n33	27s 0	16s28	17n38	18n 1	14s50		n.a.
S 2	9 27	9 44	2 40	16 36	1 38	6 34	1 13	27 51	4 10	2 37	1 45	22 59	0 24	11 21	0 28	17 24	1 33	27 1	16 28	17 39	18 2	14 52		n.a.
M 3	9 5	5 7	3 40	16 11	1 43	6 4	1 11	27 48	4 7	2 40	1 45	22 59	0 24	11 20	0 28	17 24	1 33	27 1	16 28	17 40	18 3	14 54		n.a.
T 4	8 43	0 10	4 28	15 43	1 48	5 33	1 10	27 44	4 4	2 43	1 45	22 59	0 23	11 20	0 28	17 24	1 33	27 2	16 28	17 41	18 3	14 55		n.a.
W 5	8 20	4n50	5 0	15 13	1 51	5 2	1 9	27 41	4 2	2 46	1 45	22 59	0 23	11 19	0 28	17 24	1 33	27 2	16 28	17 42	18 4	14 57		n.a.
T 6	7 58	9 35	5 12	14 40	1 53	4 31	1 7	27 37	3 59	2 49	1 45	23 0	0 23	11 19	0 28	17 25	1 33	27 2	16 28	17 43	18 5	14 59		n.a.
F 7	7 35	13 46	5 6	14 6	1 54	4 0	1 6	27 33	3 56	2 52	1 46	23 0	0 23	11 18	0 28	17 25	1 33	27 3	16 28	17 43	18 6	15 1		n.a.
S 8	7 12	17 9	4 40	13 30	1 55	3 28	1 4	27 29	3 53	2 55	1 46	23 0	0 23	11 18	0 28	17 25	1 33	27 3	16 28	17 44	18 7	15 3		n.a.
S 9	6 49	19 28	3 58	12 53	1 55	2 57	1 3	27 25	3 50	2 59	1 46	23 0	0 23	11 17	0 28	17 26	1 33	27 3	16 28	17 44	18 8	15 4		n.a.
M10	6 26	20 34	3 2	12 14	1 54	2 25	1 1	27 21	3 48	3 2	1 46	23 0	0 23	11 17	0 28	17 26	1 33	27 4	16 28	17 43	18 9	15 6		n.a.
T 11	6 3	20 26	1 56	11 34	1 53	1 54	0 59	27 17	3 45	3 5	1 46	23 1	0 23	11 16	0 28	17 26	1 33	27 4	16 27	17 43	18 9	15 8		n.a.
W12	5 40	19 4	0 45	10 53	1 51	1 22	0 57	27 13	3 42	3 8	1 46	23 1	0 22	11 16	0 28	17 27	1 33	27 5	16 27	17 43	18 10	15 10		n.a.
T 13	5 17	16 39	0n29	10 11	1 48	0 50	0 56	27 8	3 39	3 11	1 46	23 1	0 22	11 15	0 28	17 27	1 33	27 5	16 27	17 43	18 11	15 11		n.a.
F 14	4 53	13 23	1 39	9 28	1 45	0 18	0 54	27 4	3 37	3 15	1 46	23 1	0 22	11 14	0 28	17 27	1 33	27 5	16 27	17 43	18 12	15 13		n.a.
S 15	4 30	9 30	2 43	8 44	1 42	0s14	0 52	26 59	3 34	3 18	1 46	23 2	0 22	11 14	0 28	17 28	1 32	27 6	16 27	17 44	18 13	15 15		n.a.
S 16	4 6	5 15	3 37	8 0	1 38	0 45	0 50	26 54	3 31	3 21	1 46	23 2	0 22	11 13	0 28	17 28	1 32	27 6	16 27	17 45	18 14	15 17		n.a.
M17	3 42	0 51	4 20	7 15	1 33	1 17	0 48	26 49	3 29	3 24	1 46	23 2	0 22	11 13	0 28	17 28	1 32	27 6	16 27	17 47	18 14	15 18		n.a.
T 18	3 18	3s31	4 50	6 30	1 29	1 49	0 46	26 44	3 26	3 28	1 46	23 2	0 22	11 12	0 28	17 29	1 32	27 6	16 27	17 49	18 15	15 20		n.a.
W19	2 55	7 40	5 6	5 45	1 24	2 21	0 44	26 39	3 23	3 31	1 46	23 3	0 22	11 11	0 28	17 29	1 32	27 7	16 27	17 51	18 16	15 22		n.a.
T 20	2 31	11 27	5 8	5 0	1 19	2 53	0 42	26 34	3 21	3 34	1 46	23 3	0 21	11 11	0 28	17 29	1 32	27 7	16 26	17 53	18 17	15 24		n.a.
F 21	2 7	14 45	4 56	4 14	1 14	3 24	0 40	26 29	3 18	3 37	1 46	23 3	0 21	11 10	0 28	17 30	1 32	27 7	16 26	17 55	18 18	15 25		n.a.
S 22	1 43	17 26	4 32	3 28	1 8	3 56	0 37	26 23	3 16	3 41	1 46	23 3	0 21	11 9	0 28	17 30	1 32	27 8	16 26	17 56	18 19	15 27		n.a.
S 23	1 19	19 24	3 57	2 43	1 2	4 28	0 35	26 18	3 13	3 44	1 46	23 4	0 21	11 9	0 28	17 31	1 32	27 8	16 26	17 57	18 20	15 29		n.a.
M24	0 55	20 31	3 10	1 57	0 56	4 59	0 33	26 12	3 10	3 47	1 46	23 4	0 21	11 8	0 28	17 31	1 32	27 8	16 26	17 57	18 20	15 31		n.a.
T 25	0 31	20 43	2 15	1 11	0 50	5 31	0 31	26 6	3 8	3 50	1 46	23 4	0 21	11 7	0 28	17 31	1 32	27 8	16 26	17 56	18 21	15 32		n.a.
W26	0 6	19 54	1 12	0 25	0 44	6 2	0 28	26 0	3 5	3 53	1 46	23 4	0 21	11 6	0 28	17 32	1 32	27 8	16 25	17 56	18 22	15 34		n.a.
T 27	0s18	18 4	0 4	0s20	0 38	6 33	0 26	25 54	3 3	3 57	1 46	23 5	0 21	11 6	0 28	17 32	1 32	27 9	16 25	17 56	18 23	15 36		n.a.
F 28	0 42	15 14	1s 6	1 5	0 32	7 4	0 24	25 47	3 0	4 0	1 46	23 5	0 21	11 5	0 28	17 33	1 32	27 9	16 25	17 56	18 24	15 38		n.a.
S 29	1 6	11 30	2 15	1 50	0 25	7 35	0 21	25 41	2 58	4 3	1 46	23 5	0 20	11 4	0 28	17 33	1 32	27 9	16 25	17 57	18 25	15 39		n.a.
S 30	1s30	7s 1	3s17	2s35	0n19	8s 5	0n19	25s34	2s55	4s 6	1s45	23s 6	0n20	11n 3	0s28	17s34	1n32	27s 9	16s25	17n58	18n25	15s41		n.a.

Julian Day Number = 1662861.5, Delta T = 03h24m46s
Ecliptic obliquity = 23°42'47, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°16'51, Lahiri = - 6°09'51 Julian Calendar 1 Sept. 161 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 161 BCE

The year -160 astronomical counting style corresponds to year 161 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 161 BCE (-160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 25 59	4♎44'28	4♈24	8♎46	22♎30	17♉11	23°R40	21♐29	29°R39	24♏14	29°R 9	9°R47	8♌ 9	29♏59	n.a.	M 1
T 2	0 29 56	5°44'37	19° 4	10°22	23°45	17°45	23♓33	21°33	29♈37	24°16	29♒ 8	9♌38	8° 6	0♐ 6	n.a.	T 2
W 3	0 33 52	6°44'48	3♉52	11°58	25° 0	18°19	23°25	21°36	29°35	24°18	29° 7	9°29	8° 2	0°13	n.a.	W 3
T 4	0 37 49	7°45'02	18°42	13°33	26°14	18°53	23°17	21°39	29°32	24°19	29° 7	9°20	7°59	0°20	n.a.	T 4
F 5	0 41 45	8°45'18	3♊24	15° 8	27°29	19°28	23°10	21°43	29°30	24°21	29° 6	9°14	7°56	0°26	n.a.	F 5
S 6	0 45 42	9°45'36	17°53	16°43	28°44	20° 3	23° 2	21°46	29°28	24°23	29° 5	9° 9	7°53	0°33	n.a.	S 6
S 7	0 49 39	10°45'56	2♋ 5	18°17	29°59	20°38	22°55	21°50	29°25	24°24	29° 4	9° 7	7°50	0°40	n.a.	S 7
M 8	0 53 35	11°46'18	15°58	19°50	1♏14	21°13	22°47	21°54	29°23	24°26	29° 3	9°D 7	7°47	0°47	n.a.	M 8
T 9	0 57 32	12°46'42	29°34	21°24	2°28	21°48	22°40	21°58	29°21	24°28	29° 2	9° 8	7°43	0°53	n.a.	T 9
W10	1 1 28	13°47'08	12♌53	22°57	3°43	22°23	22°33	22° 2	29°18	24°30	29° 1	9°R 8	7°40	1° 0	n.a.	W10
T 11	1 5 25	14°47'36	25°59	24°29	4°58	22°59	22°26	22° 5	29°16	24°32	29° 1	9° 6	7°37	1° 7	n.a.	T 11
F 12	1 9 21	15°48'06	8♍51	26° 2	6°13	23°35	22°19	22°10	29°13	24°33	29° 0	9° 3	7°34	1°13	n.a.	F 12
S 13	1 13 18	16°48'38	21°33	27°34	7°28	24°11	22°13	22°14	29°11	24°35	28°59	8°56	7°31	1°20	n.a.	S 13
S 14	1 17 14	17°49'12	4♎ 5	29° 5	8°42	24°47	22° 6	22°18	29° 9	24°37	28°58	8°46	7°28	1°27	n.a.	S 14
M15	1 21 11	18°49'48	16°27	0♏37	9°57	25°23	22° 0	22°22	29° 6	24°39	28°58	8°34	7°24	1°34	n.a.	M15
T 16	1 25 8	19°50'25	28°40	2° 8	11°12	26° 0	21°53	22°27	29° 4	24°41	28°57	8°21	7°21	1°40	n.a.	T 16
W17	1 29 4	20°51'04	10♏45	3°39	12°27	26°36	21°47	22°31	29° 1	24°43	28°56	8° 7	7°18	1°47	n.a.	W17
T 18	1 33 1	21°51'44	22°42	5° 9	13°41	27°13	21°41	22°36	28°59	24°45	28°56	7°54	7°15	1°54	n.a.	T 18
F 19	1 36 57	22°52'26	4♐35	6°39	14°56	27°50	21°35	22°40	28°56	24°47	28°55	7°43	7°12	2° 0	n.a.	F 19
S 20	1 40 54	23°53'09	16°24	8° 9	16°11	28°27	21°29	22°45	28°54	24°49	28°54	7°34	7° 8	2° 7	n.a.	S 20
S 21	1 44 50	24°53'53	28°13	9°38	17°26	29° 4	21°24	22°50	28°51	24°51	28°54	7°29	7° 5	2°14	n.a.	S 21
M22	1 48 47	25°54'39	10♑ 8	11° 7	18°40	29°41	21°18	22°55	28°49	24°53	28°53	7°26	7° 2	2°21	n.a.	M22
T 23	1 52 43	26°55'25	22°12	12°36	19°55	0♒19	21°13	23° 0	28°46	24°55	28°53	7°25	6°59	2°27	n.a.	T 23
W24	1 56 40	27°56'13	4♒31	14° 4	21°10	0°56	21° 8	23° 4	28°44	24°57	28°52	7°25	6°56	2°34	n.a.	W24
T 25	2 0 37	28°57'02	17°11	15°31	22°24	1°34	21° 3	23°10	28°41	24°59	28°52	7°24	6°53	2°41	n.a.	T 25
F 26	2 4 33	29°57'52	0♓15	16°58	23°39	2°11	20°59	23°15	28°39	25° 1	28°51	7°23	6°49	2°47	n.a.	F 26
S 27	2 8 30	0♏58'43	13°49	18°25	24°54	2°49	20°54	23°20	28°36	25° 3	28°51	7°19	6°46	2°54	n.a.	S 27
S 28	2 12 26	1°59'36	27°53	19°50	26° 8	3°27	20°50	23°25	28°34	25° 5	28°50	7°12	6°43	3° 1	n.a.	S 28
M29	2 16 23	3° 0'29	12♈25	21°15	27°23	4° 5	20°45	23°30	28°31	25° 8	28°50	7° 3	6°40	3° 8	n.a.	M29
T 30	2 20 19	4° 1'23	27°20	22°39	28°38	4°43	20°41	23°36	28°29	25°10	28°49	6°52	6°37	3°14	n.a.	T 30
W31	2 24 16	5♏ 2'18	12♉29	24♏ 2	29♏52	5♒21	20♓38	23♐41	28♈26	25♏12	28♒49	6♌40	6♌33	3♐21	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1s54	2s 2	4s 9	3s20	0n12	8s36	0n16	25s27	2s53	4s 9	1s45	23s 6	0n20	11n 3	0s28	17s34	1n32	27s 9	16s24	18n 0	18n26	15s43		n.a.
T 2	2 18	3n 9	4 45	4 4	0 5	9 6	0 14	25 20	2 51	4 12	1 45	23 6	0 20	11 2	0 28	17 34	1 32	27 10	16 24	18 3	18 27	15 44		n.a.
W 3	2 42	8 12	5 3	4 48	0s 1	9 36	0 11	25 13	2 48	4 15	1 45	23 7	0 20	11 1	0 28	17 35	1 32	27 10	16 24	18 5	18 28	15 46		n.a.
T 4	3 7	12 46	5 1	5 32	0 8	10 6	0 9	25 6	2 46	4 18	1 45	23 7	0 20	11 0	0 28	17 35	1 32	27 10	16 24	18 7	18 29	15 48		n.a.
F 5	3 31	16 31	4 38	6 15	0 14	10 36	0 6	24 59	2 43	4 21	1 45	23 7	0 20	10 59	0 28	17 36	1 31	27 10	16 24	18 9	18 30	15 50		n.a.
S 6	3 55	19 12	3 58	6 58	0 21	11 5	0 4	24 51	2 41	4 24	1 45	23 8	0 20	10 59	0 28	17 36	1 31	27 10	16 23	18 10	18 30	15 51		n.a.
S 7	4 18	20 38	3 4	7 40	0 28	11 34	0 1	24 43	2 39	4 26	1 45	23 8	0 20	10 58	0 28	17 37	1 31	27 10	16 23	18 11	18 31	15 53		n.a.
M 8	4 42	20 45	2 0	8 22	0 34	12 3	0s 1	24 36	2 36	4 29	1 44	23 8	0 19	10 57	0 28	17 37	1 31	27 10	16 23	18 11	18 32	15 55		n.a.
T 9	5 6	19 39	0 51	9 4	0 41	12 32	0 4	24 28	2 34	4 32	1 44	23 9	0 19	10 56	0 28	17 38	1 31	27 10	16 23	18 11	18 33	15 56		n.a.
W10	5 30	17 27	0n20	9 45	0 47	13 0	0 6	24 20	2 32	4 35	1 44	23 9	0 19	10 55	0 28	17 38	1 31	27 10	16 22	18 11	18 34	15 58		n.a.
T 11	5 54	14 23	1 28	10 25	0 53	13 28	0 9	24 11	2 30	4 37	1 44	23 9	0 19	10 54	0 28	17 39	1 31	27 10	16 22	18 11	18 35	16 0		n.a.
F 12	6 17	10 40	2 31	11 5	1 0	13 56	0 12	24 3	2 27	4 40	1 44	23 10	0 19	10 53	0 28	17 39	1 31	27 11	16 22	18 12	18 35	16 1		n.a.
S 13	6 41	6 31	3 25	11 45	1 6	14 23	0 14	23 54	2 25	4 42	1 43	23 10	0 19	10 53	0 28	17 40	1 31	27 11	16 22	18 14	18 36	16 3		n.a.
S 14	7 4	2 9	4 8	12 24	1 12	14 50	0 17	23 45	2 23	4 45	1 43	23 10	0 19	10 52	0 28	17 40	1 31	27 11	16 21	18 16	18 37	16 5		n.a.
M15	7 27	2s15	4 39	13 2	1 18	15 16	0 19	23 37	2 21	4 47	1 43	23 11	0 19	10 51	0 28	17 41	1 31	27 11	16 21	18 20	18 38	16 7		n.a.
T 16	7 51	6 30	4 57	13 39	1 24	15 43	0 22	23 27	2 19	4 50	1 43	23 11	0 19	10 50	0 28	17 41	1 31	27 11	16 21	18 23	18 39	16 8		n.a.
W17	8 14	10 28	5 0	14 16	1 29	16 8	0 25	23 18	2 16	4 52	1 43	23 11	0 19	10 49	0 28	17 42	1 31	27 11	16 21	18 27	18 39	16 10		n.a.
T 18	8 37	13 58	4 51	14 52	1 35	16 34	0 27	23 9	2 14	4 54	1 42	23 12	0 18	10 48	0 28	17 42	1 31	27 11	16 20	18 30	18 40	16 12		n.a.
F 19	9 0	16 53	4 29	15 28	1 40	16 59	0 30	22 59	2 12	4 56	1 42	23 12	0 18	10 47	0 28	17 43	1 31	27 11	16 20	18 33	18 41	16 13		n.a.
S 20	9 22	19 6	3 55	16 2	1 45	17 23	0 32	22 50	2 10	4 58	1 42	23 13	0 18	10 46	0 28	17 43	1 31	27 11	16 20	18 35	18 42	16 15		n.a.
S 21	9 45	20 31	3 12	16 36	1 50	17 47	0 35	22 40	2 8	5 0	1 42	23 13	0 18	10 46	0 28	17 44	1 31	27 11	16 19	18 37	18 43	16 17		n.a.
M22	10 7	21 1	2 19	17 9	1 55	18 11	0 37	22 30	2 6	5 2	1 41	23 13	0 18	10 45	0 28	17 44	1 31	27 10	16 19	18 37	18 44	16 18		n.a.
T 23	10 30	20 33	1 20	17 41	1 59	18 34	0 40	22 20	2 4	5 4	1 41	23 14	0 18	10 44	0 28	17 45	1 31	27 10	16 19	18 38	18 44	16 20		n.a.
W24	10 52	19 6	0 15	18 12	2 3	18 56	0 43	22 9	2 2	5 6	1 41	23 14	0 18	10 43	0 28	17 45	1 31	27 10	16 19	18 38	18 45	16 22		n.a.
T 25	11 14	16 41	0s51	18 42	2 7	19 18	0 45	21 59	2 0	5 7	1 41	23 14	0 18	10 42	0 28	17 46	1 31	27 10	16 18	18 38	18 46	16 23		n.a.
F 26	11 35	13 20	1 58	19 11	2 11	19 40	0 48	21 48	1 58	5 9	1 40	23 15	0 18	10 41	0 28	17 46	1 31	27 10	16 18	18 38	18 47	16 25		n.a.
S 27	11 57	9 12	3 0	19 39	2 14	20 1	0 50	21 38	1 56	5 11	1 40	23 15	0 17	10 40	0 28	17 47	1 31	27 10	16 18	18 39	18 48	16 27		n.a.
S 28	12 18	4 25	3 53	20 6	2 17	20 21	0 52	21 27	1 54	5 12	1 40	23 15	0 17	10 39	0 28	17 47	1 31	27 10	16 17	18 41	18 48	16 28		n.a.
M29	12 39	0n46	4 33	20 31	2 20	20 41	0 55	21 16	1 52	5 14	1 40	23 16	0 17	10 38	0 28	17 48	1 31	27 10	16 17	18 43	18 49	16 30		n.a.
T 30	13 0	6 2	4 56	20 56	2 22	21 1	0 57	21 5	1 50	5 15	1 39	23 16	0 17	10 37	0 28	17 48	1 31	27 10	16 17	18 46	18 50	16 32		n.a.
W31	13s21	11n 1	4s58	21s18	2s23	21s19	1s 0	20s53	1s48	5s16	1s39	23s17	0n17	10n37	0s28	17s49	1n31	27s 9	16s16	18n49	18n51	16s33		n.a.

Julian Day Number = 1662891.5, Delta T = 03h24m45s
Ecliptic obliquity = 23°42'48, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°16'47, Lahiri = - 6°09'47 Julian Calendar 1 Oct. 161 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 161 BCE

The year -160 astronomical counting style corresponds to year 161 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 161 BCE (-160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 28 12	6♏ 3'15	27♉43	25♏24	1♐ 7	6♒ 0	20°R34	23♐47	28°R24	25♏14	28°R49	6°R28	6♌30	3♐28	n.a.	T 1
F 2	2 32 9	7° 4'13	12♊49	26°44	2°21	6°38	20♓31	23°52	28♈21	25°16	28♒48	6♌19	6°27	3°34	n.a.	F 2
S 3	2 36 6	8° 5'12	27°38	28° 2	3°36	7°16	20°27	23°58	28°19	25°18	28°48	6°13	6°24	3°41	n.a.	S 3
S 4	2 40 2	9° 6'13	12♋ 6	29°19	4°50	7°55	20°24	24° 4	28°16	25°21	28°48	6° 9	6°21	3°48	n.a.	S 4
M 5	2 43 59	10° 7'15	26° 8	0♐33	6° 5	8°33	20°22	24° 9	28°14	25°23	28°47	6° 8	6°18	3°54	n.a.	M 5
T 6	2 47 55	11° 8'18	9♌46	1°45	7°20	9°12	20°19	24°15	28°11	25°25	28°47	6° 8	6°14	4° 1	n.a.	T 6
W 7	2 51 52	12° 9'23	23° 1	2°54	8°34	9°51	20°17	24°21	28° 9	25°27	28°47	6° 7	6°11	4° 8	n.a.	W 7
T 8	2 55 48	13°10'28	5♍56	3°59	9°49	10°30	20°14	24°27	28° 6	25°29	28°47	6° 6	6° 8	4°15	n.a.	T 8
F 9	2 59 45	14°11'35	18°36	5° 1	11° 3	11° 8	20°12	24°33	28° 4	25°32	28°47	6° 2	6° 5	4°21	n.a.	F 9
S 10	3 3 41	15°12'43	1♎ 3	5°58	12°17	11°47	20°11	24°39	28° 2	25°34	28°46	5°54	6° 2	4°28	n.a.	S 10
S 11	3 7 38	16°13'51	13°20	6°50	13°32	12°26	20° 9	24°45	27°59	25°36	28°46	5°44	5°59	4°35	n.a.	S 11
M12	3 11 35	17°15'01	25°29	7°36	14°46	13° 5	20° 8	24°51	27°57	25°38	28°46	5°32	5°55	4°41	n.a.	M12
T 13	3 15 31	18°16'11	7♏32	8°15	16° 1	13°45	20° 6	24°57	27°55	25°41	28°46	5°17	5°52	4°48	n.a.	T 13
W14	3 19 28	19°17'23	19°29	8°47	17°15	14°24	20° 5	25° 3	27°52	25°43	28°46	5° 3	5°49	4°55	n.a.	W14
T 15	3 23 24	20°18'35	1♐22	9°11	18°30	15° 3	20° 5	25° 9	27°50	25°45	28°46	4°49	5°46	5° 2	n.a.	T 15
F 16	3 27 21	21°19'47	13°13	9°25	19°44	15°42	20° 4	25°16	27°48	25°47	28°D46	4°36	5°43	5° 8	n.a.	F 16
S 17	3 31 17	22°21'00	25° 2	9°R29	20°58	16°22	20° 4	25°22	27°46	25°50	28°46	4°27	5°39	5°15	n.a.	S 17
S 18	3 35 14	23°22'14	6♑53	9°22	22°13	17° 1	20°D 4	25°28	27°43	25°52	28°46	4°21	5°36	5°22	n.a.	S 18
M19	3 39 10	24°23'27	18°48	9° 4	23°27	17°41	20° 4	25°35	27°41	25°54	28°46	4°17	5°33	5°28	n.a.	M19
T 20	3 43 7	25°24'41	0♒51	8°35	24°41	18°20	20° 4	25°41	27°39	25°56	28°46	4°D16	5°30	5°35	n.a.	T 20
W21	3 47 4	26°25'55	13° 8	7°53	25°55	19° 0	20° 4	25°48	27°37	25°59	28°46	4°16	5°27	5°42	n.a.	W21
T 22	3 51 0	27°27'10	25°42	7° 1	27°10	19°39	20° 5	25°54	27°35	26° 1	28°47	4°R16	5°24	5°48	n.a.	T 22
F 23	3 54 57	28°28'24	8♓40	5°58	28°24	20°19	20° 6	26° 1	27°33	26° 3	28°47	4°16	5°20	5°55	n.a.	F 23
S 24	3 58 53	29°29'38	22° 4	4°47	29°38	20°59	20° 7	26° 7	27°31	26° 6	28°47	4°14	5°17	6° 2	n.a.	S 24
S 25	4 2 50	0♐30'52	5♈59	3°30	0♑52	21°38	20° 8	26°14	27°29	26° 8	28°47	4° 9	5°14	6° 9	n.a.	S 25
M26	4 6 46	1°32'06	20°23	2° 9	2° 6	22°18	20°10	26°21	27°27	26°10	28°47	4° 2	5°11	6°15	n.a.	M26
T 27	4 10 43	2°33'20	5♉15	0°47	3°20	22°58	20°12	26°27	27°25	26°12	28°48	3°53	5° 8	6°22	n.a.	T 27
W28	4 14 39	3°34'34	20°26	29♏26	4°34	23°38	20°14	26°34	27°23	26°15	28°48	3°43	5° 5	6°29	n.a.	W28
T 29	4 18 36	4°35'49	5♊47	28°10	5°48	24°17	20°16	26°41	27°21	26°17	28°48	3°34	5° 1	6°35	n.a.	T 29
F 30	4 22 33	5♐37'03	21♊ 6	27♏ 0	7♑ 2	24♒57	20♓18	26♐48	27♈19	26♏19	28♒49	3♌26	4♌58	6♐42	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s41	15n20	4s40	21s40	2s25	21s38	1s 2	20s42	1s46	5s17	1s39	23s17	0n17	10n36	0s28	17s50	1n31	27s 9	16s16	18n52	18n52	16s35		n.a.
F 2	14 2	18 36	4 2	22 0	2 25	21 55	1 4	20 30	1 44	5 18	1 38	23 17	0 17	10 35	0 28	17 50	1 31	27 9	16 16	18 54	18 52	16 37		n.a.
S 3	14 22	20 33	3 8	22 18	2 25	22 12	1 6	20 19	1 42	5 19	1 38	23 18	0 17	10 34	0 28	17 51	1 31	27 9	16 15	18 56	18 53	16 38		n.a.
S 4	14 42	21 7	2 3	22 35	2 25	22 28	1 9	20 7	1 40	5 20	1 38	23 18	0 17	10 33	0 28	17 51	1 31	27 9	16 15	18 57	18 54	16 40		n.a.
M 5	15 1	20 18	0 53	22 50	2 23	22 44	1 11	19 55	1 39	5 21	1 38	23 18	0 17	10 32	0 28	17 52	1 30	27 8	16 15	18 57	18 55	16 41		n.a.
T 6	15 20	18 19	0n19	23 3	2 22	22 59	1 13	19 43	1 37	5 22	1 37	23 19	0 17	10 31	0 28	17 52	1 30	27 8	16 14	18 57	18 56	16 43		n.a.
W 7	15 40	15 23	1 28	23 15	2 19	23 13	1 15	19 30	1 35	5 23	1 37	23 19	0 16	10 30	0 28	17 53	1 30	27 8	16 14	18 57	18 56	16 45		n.a.
T 8	15 58	11 46	2 31	23 24	2 15	23 27	1 17	19 18	1 33	5 23	1 37	23 19	0 16	10 30	0 28	17 53	1 30	27 8	16 14	18 58	18 57	16 46		n.a.
F 9	16 17	7 41	3 24	23 31	2 11	23 40	1 19	19 6	1 31	5 24	1 36	23 20	0 16	10 29	0 28	17 54	1 30	27 8	16 13	18 59	18 58	16 48		n.a.
S 10	16 35	3 21	4 7	23 36	2 5	23 52	1 21	18 53	1 30	5 24	1 36	23 20	0 16	10 28	0 27	17 55	1 30	27 7	16 13	19 1	18 59	16 50		n.a.
S 11	16 53	1s 4	4 38	23 39	1 58	24 3	1 23	18 40	1 28	5 24	1 36	23 20	0 16	10 27	0 27	17 55	1 30	27 7	16 13	19 3	19 0	16 51		n.a.
M12	17 11	5 23	4 55	23 39	1 51	24 14	1 25	18 27	1 26	5 25	1 35	23 21	0 16	10 26	0 27	17 56	1 30	27 7	16 12	19 6	19 0	16 53		n.a.
T 13	17 28	9 27	5 0	23 36	1 42	24 24	1 27	18 14	1 24	5 25	1 35	23 21	0 16	10 25	0 27	17 56	1 30	27 6	16 12	19 10	19 1	16 54		n.a.
W14	17 45	13 8	4 51	23 31	1 31	24 34	1 28	18 1	1 23	5 25	1 35	23 21	0 16	10 25	0 27	17 57	1 30	27 6	16 12	19 13	19 2	16 56		n.a.
T 15	18 2	16 17	4 29	23 23	1 20	24 42	1 30	17 48	1 21	5 25	1 34	23 22	0 16	10 24	0 27	17 57	1 30	27 6	16 11	19 17	19 3	16 58		n.a.
F 16	18 18	18 45	3 56	23 13	1 7	24 50	1 32	17 34	1 19	5 25	1 34	23 22	0 16	10 23	0 27	17 58	1 30	27 6	16 11	19 20	19 4	16 59		n.a.
S 17	18 34	20 25	3 12	22 59	0 52	24 57	1 33	17 21	1 18	5 25	1 34	23 22	0 16	10 22	0 27	17 58	1 30	27 5	16 11	19 22	19 4	17 1		n.a.
S 18	18 50	21 12	2 20	22 42	0 36	25 4	1 35	17 7	1 16	5 25	1 33	23 23	0 15	10 21	0 27	17 59	1 30	27 5	16 10	19 24	19 5	17 3		n.a.
M19	19 5	21 2	1 21	22 22	0 19	25 9	1 36	16 53	1 14	5 24	1 33	23 23	0 15	10 21	0 27	17 59	1 30	27 4	16 10	19 24	19 6	17 4		n.a.
T 20	19 20	19 54	0 18	22 0	0 1	25 14	1 38	16 40	1 13	5 24	1 33	23 23	0 15	10 20	0 27	18 0	1 30	27 4	16 9	19 25	19 7	17 6		n.a.
W21	19 35	17 49	0s47	21 34	0n19	25 18	1 39	16 26	1 11	5 23	1 32	23 24	0 15	10 19	0 27	18 1	1 30	27 4	16 9	19 25	19 7	17 7		n.a.
T 22	19 49	14 51	1 52	21 6	0 39	25 21	1 40	16 11	1 10	5 23	1 32	23 24	0 15	10 18	0 27	18 1	1 30	27 3	16 9	19 25	19 8	17 9		n.a.
F 23	20 3	11 4	2 53	20 35	0 59	25 24	1 42	15 57	1 8	5 22	1 32	23 24	0 15	10 18	0 27	18 2	1 30	27 3	16 8	19 25	19 9	17 11		n.a.
S 24	20 16	6 38	3 46	20 2	1 19	25 26	1 43	15 43	1 6	5 21	1 31	23 24	0 15	10 17	0 27	18 2	1 30	27 3	16 8	19 25	19 10	17 12		n.a.
S 25	20 29	1 42	4 28	19 29	1 39	25 26	1 44	15 29	1 5	5 20	1 31	23 25	0 15	10 16	0 27	18 3	1 30	27 2	16 8	19 26	19 11	17 14		n.a.
M26	20 42	3n30	4 56	18 55	1 57	25 27	1 45	15 14	1 3	5 20	1 31	23 25	0 15	10 16	0 27	18 3	1 30	27 2	16 7	19 28	19 11	17 15		n.a.
T 27	20 55	8 39	5 4	18 22	2 14	25 26	1 46	14 59	1 2	5 19	1 30	23 25	0 15	10 15	0 27	18 4	1 30	27 1	16 7	19 30	19 12	17 17		n.a.
W28	21 7	13 23	4 51	17 51	2 28	25 25	1 47	14 45	1 0	5 17	1 30	23 25	0 15	10 14	0 27	18 4	1 30	27 1	16 7	19 33	19 13	17 18		n.a.
T 29	21 18	17 17	4 18	17 22	2 41	25 22	1 47	14 30	0 59	5 16	1 30	23 26	0 15	10 14	0 27	18 5	1 30	27 1	16 6	19 35	19 14	17 20		n.a.
F 30	21s29	19n59	3s26	16s56	2n51	25s19	1s48	14s15	0s57	5s15	1s29	23s26	0n14	10n13	0s27	18s 5	1n30	27s 0	16s 6	19n37	19n14	17s22		n.a.

Julian Day Number = 1662922.5, Delta T = 03h24m44s
Ecliptic obliquity = 23°42'47, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°16'43, Lahiri = - 6°09'43 Julian Calendar 1 Nov. 161 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 161 BCE

The year -160 astronomical counting style corresponds to year 161 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 161 BCE (-160) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 26 29	6♐38'17	6♋12	25°R58	8♑16	25♒37	20♓21	26♐55	27°R17	26♏21	28♒49	3°R21	4♌55	6♐49	n.a.	S 1
S 2	4 30 26	7°39'32	20°57	25♏ 5	9°30	26°17	20°24	27° 1	27♈16	26°24	28°49	3♌18	4°52	6°56	n.a.	S 2
M 3	4 34 22	8°40'47	5♌15	24°23	10°44	26°57	20°26	27° 8	27°14	26°26	28°50	3°D17	4°49	7° 2	n.a.	M 3
T 4	4 38 19	9°42'01	19° 4	23°51	11°58	27°37	20°30	27°15	27°12	26°28	28°50	3°18	4°45	7° 9	n.a.	T 4
W 5	4 42 15	10°43'16	2♍26	23°29	13°12	28°17	20°33	27°22	27°11	26°30	28°51	3°19	4°42	7°16	n.a.	W 5
T 6	4 46 12	11°44'31	15°25	23°17	14°25	28°57	20°36	27°29	27° 9	26°32	28°51	3°R19	4°39	7°22	n.a.	T 6
F 7	4 50 9	12°45'46	28° 2	23°D14	15°39	29°37	20°40	27°36	27° 7	26°35	28°52	3°18	4°36	7°29	n.a.	F 7
S 8	4 54 5	13°47'01	10♎24	23°20	16°53	0♓17	20°44	27°43	27° 6	26°37	28°52	3°14	4°33	7°36	n.a.	S 8
S 9	4 58 2	14°48'16	22°33	23°35	18° 7	0°57	20°48	27°50	27° 4	26°39	28°53	3° 9	4°30	7°42	n.a.	S 9
M10	5 1 58	15°49'31	4♏34	23°57	19°20	1°37	20°53	27°57	27° 3	26°41	28°53	3° 1	4°26	7°49	n.a.	M10
T 11	5 5 55	16°50'46	16°29	24°25	20°34	2°17	20°57	28° 4	27° 2	26°43	28°54	2°52	4°23	7°56	n.a.	T 11
W12	5 9 51	17°52'00	28°21	25° 0	21°47	2°58	21° 2	28°11	27° 0	26°46	28°54	2°42	4°20	8° 3	n.a.	W12
T 13	5 13 48	18°53'15	10♐12	25°40	23° 1	3°38	21° 7	28°18	26°59	26°48	28°55	2°33	4°17	8° 9	n.a.	T 13
F 14	5 17 44	19°54'28	22° 3	26°25	24°14	4°18	21°12	28°25	26°58	26°50	28°56	2°26	4°14	8°16	n.a.	F 14
S 15	5 21 41	20°55'41	3♑55	27°14	25°28	4°58	21°17	28°32	26°56	26°52	28°56	2°20	4°11	8°23	n.a.	S 15
S 16	5 25 38	21°56'54	15°52	28° 8	26°41	5°38	21°22	28°39	26°55	26°54	28°57	2°16	4° 7	8°29	n.a.	S 16
M17	5 29 34	22°58'06	27°54	29° 5	27°54	6°19	21°28	28°46	26°54	26°56	28°58	2°D15	4° 4	8°36	n.a.	M17
T 18	5 33 31	23°59'17	10♒ 5	0♐ 5	29° 7	6°59	21°34	28°54	26°53	26°58	28°58	2°15	4° 1	8°43	n.a.	T 18
W19	5 37 27	25° 0'27	22°27	1° 8	0♒21	7°39	21°39	29° 1	26°52	27° 0	28°59	2°16	3°58	8°49	n.a.	W19
T 20	5 41 24	26° 1'36	5♓ 4	2°13	1°34	8°19	21°46	29° 8	26°51	27° 2	29° 0	2°18	3°55	8°56	n.a.	T 20
F 21	5 45 20	27° 2'43	18° 0	3°21	2°47	8°59	21°52	29°15	26°50	27° 4	29° 1	2°19	3°51	9° 3	n.a.	F 21
S 22	5 49 17	28° 3'50	1♈18	4°31	4° 0	9°40	21°58	29°22	26°49	27° 6	29° 2	2°R20	3°48	9°10	n.a.	S 22
S 23	5 53 13	29° 4'56	15° 1	5°43	5°13	10°20	22° 5	29°29	26°49	27° 8	29° 3	2°18	3°45	9°16	n.a.	S 23
M24	5 57 10	0♑ 6'00	29°10	6°57	6°26	11° 0	22°12	29°36	26°48	27°10	29° 3	2°16	3°42	9°23	n.a.	M24
T 25	6 1 7	1° 7'04	13♉44	8°12	7°38	11°40	22°19	29°43	26°47	27°12	29° 4	2°12	3°39	9°30	n.a.	T 25
W26	6 5 3	2° 8'06	28°38	9°29	8°51	12°21	22°26	29°51	26°46	27°14	29° 5	2° 8	3°36	9°36	n.a.	W26
T 27	6 9 0	3° 9'07	13♊46	10°47	10° 4	13° 1	22°33	29°58	26°46	27°16	29° 6	2° 3	3°32	9°43	n.a.	T 27
F 28	6 12 56	4°10'07	28°57	12° 7	11°16	13°41	22°40	0♑ 5	26°45	27°18	29° 7	2° 0	3°29	9°50	n.a.	F 28
S 29	6 16 53	5°11'06	14♋ 3	13°28	12°29	14°22	22°48	0°12	26°45	27°20	29° 8	1°57	3°26	9°56	n.a.	S 29
S 30	6 20 49	6°12'04	28°53	14°50	13°41	15° 2	22°56	0°19	26°44	27°22	29° 9	1°D56	3°23	10° 3	n.a.	S 30
M31	6 24 46	7♑13'01	13♌21	16♐13	14♒54	15♓42	23♓ 3	0♑26	26♈44	27♏24	29♒10	1♌57	3♌20	10♐10	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s40	21n14	2s20	16s34	2n59	25s16	1s49	14s 0	0s56	5s14	1s29	23s26	0n14	10n12	0s27	18s 6	1n30	27s 0	16s 6	19n38	19n15	17s23		n.a.
S 2	21 50	20 59	1 6	16 16	3 4	25 11	1 49	13 45	0 55	5 12	1 29	23 26	0 14	10 12	0 27	18 6	1 30	26 59	16 5	19 38	19 16	17 25		n.a.
M 3	22 0	19 21	0n10	16 3	3 8	25 6	1 50	13 30	0 53	5 11	1 28	23 27	0 14	10 11	0 27	18 7	1 30	26 59	16 5	19 39	19 17	17 26		n.a.
T 4	22 10	16 36	1 24	15 54	3 9	25 0	1 50	13 15	0 52	5 9	1 28	23 27	0 14	10 10	0 27	18 7	1 30	26 58	16 5	19 38	19 18	17 28		n.a.
W 5	22 19	13 3	2 30	15 49	3 9	24 53	1 51	12 59	0 50	5 8	1 28	23 27	0 14	10 10	0 27	18 8	1 30	26 58	16 4	19 38	19 18	17 29		n.a.
T 6	22 27	8 59	3 27	15 48	3 7	24 46	1 51	12 44	0 49	5 6	1 27	23 27	0 14	10 9	0 27	18 8	1 30	26 57	16 4	19 38	19 19	17 31		n.a.
F 7	22 35	4 37	4 11	15 50	3 3	24 37	1 51	12 29	0 48	5 4	1 27	23 28	0 14	10 9	0 27	18 9	1 30	26 57	16 4	19 38	19 20	17 33		n.a.
S 8	22 43	0 11	4 43	15 56	2 59	24 28	1 51	12 13	0 46	5 2	1 27	23 28	0 14	10 8	0 27	18 9	1 30	26 56	16 3	19 39	19 21	17 34		n.a.
S 9	22 50	4s12	5 2	16 5	2 53	24 18	1 51	11 57	0 45	5 0	1 26	23 28	0 14	10 8	0 27	18 10	1 30	26 56	16 3	19 41	19 21	17 36		n.a.
M10	22 57	8 22	5 7	16 17	2 47	24 8	1 51	11 42	0 43	4 58	1 26	23 28	0 14	10 7	0 27	18 10	1 30	26 55	16 3	19 42	19 22	17 37		n.a.
T 11	23 3	12 11	4 59	16 30	2 40	23 57	1 51	11 26	0 42	4 56	1 26	23 28	0 14	10 7	0 27	18 11	1 30	26 55	16 2	19 45	19 23	17 39		n.a.
W12	23 9	15 31	4 37	16 46	2 33	23 45	1 51	11 10	0 41	4 54	1 26	23 29	0 13	10 6	0 27	18 11	1 30	26 54	16 2	19 47	19 24	17 40		n.a.
T 13	23 15	18 12	4 4	17 3	2 25	23 32	1 50	10 54	0 40	4 52	1 25	23 29	0 13	10 6	0 27	18 12	1 30	26 54	16 2	19 49	19 24	17 42		n.a.
F 14	23 19	20 8	3 20	17 22	2 17	23 19	1 50	10 38	0 38	4 50	1 25	23 29	0 13	10 5	0 27	18 12	1 30	26 53	16 1	19 51	19 25	17 43		n.a.
S 15	23 24	21 12	2 28	17 41	2 8	23 5	1 49	10 22	0 37	4 47	1 25	23 29	0 13	10 5	0 27	18 13	1 30	26 53	16 1	19 52	19 26	17 45		n.a.
S 16	23 28	21 18	1 28	18 2	1 59	22 50	1 49	10 6	0 36	4 45	1 24	23 29	0 13	10 5	0 27	18 13	1 30	26 52	16 1	19 53	19 27	17 46		n.a.
M17	23 31	20 26	0 24	18 23	1 51	22 35	1 48	9 50	0 34	4 42	1 24	23 29	0 13	10 4	0 27	18 14	1 30	26 51	16 0	19 53	19 28	17 48		n.a.
T 18	23 34	18 36	0s43	18 45	1 42	22 19	1 47	9 34	0 33	4 40	1 24	23 29	0 13	10 4	0 27	18 14	1 30	26 51	16 0	19 53	19 28	17 49		n.a.
W19	23 37	15 53	1 48	19 6	1 33	22 2	1 47	9 17	0 32	4 37	1 23	23 30	0 13	10 4	0 27	18 15	1 30	26 50	16 0	19 53	19 29	17 51		n.a.
T 20	23 39	12 23	2 49	19 28	1 24	21 45	1 46	9 1	0 31	4 34	1 23	23 30	0 13	10 3	0 27	18 15	1 30	26 50	15 59	19 52	19 30	17 52		n.a.
F 21	23 41	8 14	3 44	19 50	1 15	21 27	1 45	8 45	0 30	4 32	1 23	23 30	0 13	10 3	0 27	18 16	1 30	26 49	15 59	19 52	19 31	17 54		n.a.
S 22	23 42	3 34	4 28	20 12	1 6	21 9	1 43	8 28	0 28	4 29	1 22	23 30	0 13	10 3	0 27	18 16	1 30	26 49	15 59	19 52	19 31	17 56		n.a.
S 23	23 43	1n24	4 59	20 34	0 57	20 50	1 42	8 12	0 27	4 26	1 22	23 30	0 13	10 2	0 26	18 17	1 30	26 48	15 58	19 52	19 32	17 57		n.a.
M24	23 43	6 26	5 12	20 55	0 48	20 30	1 41	7 55	0 26	4 23	1 22	23 30	0 13	10 2	0 26	18 17	1 30	26 47	15 58	19 53	19 33	17 59		n.a.
T 25	23 42	11 16	5 6	21 16	0 40	20 10	1 40	7 39	0 25	4 20	1 22	23 30	0 12	10 2	0 26	18 17	1 31	26 47	15 58	19 54	19 34	18 0		n.a.
W26	23 42	15 32	4 40	21 37	0 31	19 50	1 38	7 22	0 24	4 17	1 21	23 30	0 12	10 2	0 26	18 18	1 31	26 46	15 58	19 55	19 34	18 2		n.a.
T 27	23 40	18 50	3 54	21 57	0 23	19 28	1 37	7 6	0 23	4 14	1 21	23 30	0 12	10 1	0 26	18 18	1 31	26 46	15 57	19 56	19 35	18 3		n.a.
F 28	23 39	20 51	2 51	22 16	0 14	19 7	1 35	6 49	0 21	4 10	1 21	23 31	0 12	10 1	0 26	18 19	1 31	26 45	15 57	19 57	19 36	18 5		n.a.
S 29	23 37	21 22	1 37	22 34	0 6	18 44	1 33	6 32	0 20	4 7	1 20	23 31	0 12	10 1	0 26	18 19	1 31	26 44	15 57	19 57	19 37	18 6		n.a.
S 30	23 34	20 21	0 17	22 52	0s 2	18 22	1 31	6 15	0 19	4 4	1 20	23 31	0 12	10 1	0 26	18 20	1 31	26 44	15 57	19 57	19 37	18 7		n.a.
M31	23s31	18n 0	1n 2	23s 9	0s 9	17s59	1s29	5s59	0s18	4s 0	1s20	23s31	0n12	10n 1	0s26	18s20	1n31	26s43	15s56	19n57	19n38	18s 9		n.a.

Julian Day Number = 1662952.5, Delta T = 03h24m43s
Ecliptic obliquity = 23°42'47, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°16'39, Lahiri = - 6°09'39 Julian Calendar 1 Dec. 161 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 161 BCE

The year -160 astronomical counting style corresponds to year 161 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 160 BCE (-159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 28 43	8♑13'56	27♌22	17♐37	16♒ 6	16♓22	23♓11	0♑33	26°R44	27♏26	29♒11	1♌58	3♌17	10♐16	n.a.	T 1
W 2	6 32 39	9°14'51	10♍56	19° 2	17°18	17° 2	23°20	0°40	26♈43	27°27	29°12	1°59	3°13	10°23	n.a.	W 2
T 3	6 36 36	10°15'45	24° 3	20°27	18°30	17°43	23°28	0°47	26°43	27°29	29°13	2° 1	3°10	10°30	n.a.	T 3
F 4	6 40 32	11°16'38	6♎47	21°54	19°42	18°23	23°36	0°54	26°43	27°31	29°14	2°R 2	3° 7	10°37	n.a.	F 4
S 5	6 44 29	12°17'30	19°11	23°22	20°54	19° 3	23°45	1° 1	26°43	27°33	29°15	2° 1	3° 4	10°43	n.a.	S 5
S 6	6 48 25	13°18'20	1♏21	24°50	22° 6	19°43	23°54	1° 8	26°42	27°35	29°16	2° 0	3° 1	10°50	n.a.	S 6
M 7	6 52 22	14°19'10	13°19	26°20	23°18	20°24	24° 2	1°15	26°D42	27°36	29°18	1°59	2°57	10°57	n.a.	M 7
T 8	6 56 18	15°19'59	25°12	27°50	24°29	21° 4	24°11	1°22	26°42	27°38	29°19	1°56	2°54	11° 3	n.a.	T 8
W 9	7 0 15	16°20'46	7♐ 1	29°21	25°41	21°44	24°21	1°29	26°43	27°40	29°20	1°53	2°51	11°10	n.a.	W 9
T 10	7 4 12	17°21'32	18°51	0♑53	26°52	22°24	24°30	1°36	26°43	27°41	29°21	1°51	2°48	11°17	n.a.	T 10
F 11	7 8 8	18°22'17	0♑45	2°26	28° 4	23° 4	24°39	1°43	26°43	27°43	29°22	1°49	2°45	11°23	n.a.	F 11
S 12	7 12 5	19°23'00	12°44	4° 0	29°15	23°45	24°49	1°50	26°43	27°44	29°23	1°48	2°42	11°30	n.a.	S 12
S 13	7 16 1	20°23'42	24°50	5°34	0♓26	24°25	24°58	1°57	26°43	27°46	29°25	1°47	2°38	11°37	n.a.	S 13
M14	7 19 58	21°24'23	7♒ 5	7° 9	1°37	25° 5	25° 8	2° 4	26°44	27°48	29°26	1°D47	2°35	11°44	n.a.	M14
T 15	7 23 54	22°25'01	19°31	8°45	2°48	25°45	25°18	2°11	26°44	27°49	29°27	1°47	2°32	11°50	n.a.	T 15
W16	7 27 51	23°25'38	2♓ 8	10°22	3°59	26°25	25°28	2°18	26°44	27°51	29°28	1°48	2°29	11°57	n.a.	W16
T 17	7 31 47	24°26'13	14°59	12° 0	5° 9	27° 5	25°38	2°25	26°45	27°52	29°30	1°49	2°26	12° 4	n.a.	T 17
F 18	7 35 44	25°26'46	28° 4	13°39	6°20	27°46	25°48	2°31	26°45	27°53	29°31	1°50	2°23	12°10	n.a.	F 18
S 19	7 39 41	26°27'17	11♈27	15°18	7°31	28°26	25°59	2°38	26°46	27°55	29°32	1°50	2°19	12°17	n.a.	S 19
S 20	7 43 37	27°27'47	25° 7	16°59	8°41	29° 6	26° 9	2°45	26°47	27°56	29°33	1°R50	2°16	12°24	n.a.	S 20
M21	7 47 34	28°28'14	9♉ 5	18°40	9°51	29°46	26°20	2°52	26°47	27°58	29°35	1°50	2°13	12°30	n.a.	M21
T 22	7 51 30	29°28'39	23°21	20°23	11° 1	0♈26	26°30	2°58	26°48	27°59	29°36	1°50	2°10	12°37	n.a.	T 22
W23	7 55 27	0♒29'02	7♊52	22° 6	12°11	1° 6	26°41	3° 5	26°49	28° 0	29°37	1°50	2° 7	12°44	n.a.	W23
T 24	7 59 23	1°29'23	22°34	23°50	13°21	1°46	26°52	3°11	26°50	28° 1	29°39	1°D50	2° 3	12°50	n.a.	T 24
F 25	8 3 20	2°29'42	7♋22	25°36	14°30	2°26	27° 3	3°18	26°51	28° 3	29°40	1°50	2° 0	12°57	n.a.	F 25
S 26	8 7 16	3°29'59	22° 8	27°22	15°40	3° 6	27°14	3°24	26°52	28° 4	29°42	1°50	1°57	13° 4	n.a.	S 26
S 27	8 11 13	4°30'14	6♌45	29° 9	16°49	3°46	27°25	3°31	26°53	28° 5	29°43	1°R50	1°54	13°11	n.a.	S 27
M28	8 15 10	5°30'28	21° 7	0♒57	17°58	4°26	27°36	3°37	26°54	28° 6	29°44	1°50	1°51	13°17	n.a.	M28
T 29	8 19 6	6°30'39	5♍ 9	2°47	19° 7	5° 6	27°48	3°44	26°55	28° 7	29°46	1°49	1°48	13°24	n.a.	T 29
W30	8 23 3	7°30'49	18°47	4°37	20°16	5°46	27°59	3°50	26°56	28° 8	29°47	1°49	1°44	13°31	n.a.	W30
T 31	8 26 59	8♒30'56	2♎ 1	6♒28	21♓24	6♈26	28♓11	3♑56	26♈57	28♏ 9	29♒49	1♌48	1♌41	13♐37	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s27	14n38	2n16	23s25	0s17	17s35	1s27	5s42	0s17	3s57	1s20	23s31	0n12	10n 1	0s26	18s20	1n31	26s42	15s56	19n57	19n39	18s10		n.a.
W 2	23 23	10 36	3 19	23 40	0 24	17 11	1 25	5 25	0 16	3 53	1 19	23 31	0 12	10 1	0 26	18 21	1 31	26 42	15 56	19 57	19 40	18 12		n.a.
T 3	23 19	6 11	4 9	23 54	0 32	16 46	1 23	5 8	0 15	3 50	1 19	23 31	0 12	10 1	0 26	18 21	1 31	26 41	15 55	19 56	19 40	18 13		n.a.
F 4	23 14	1 38	4 46	24 6	0 39	16 21	1 21	4 51	0 14	3 46	1 19	23 31	0 12	10 1	0 26	18 21	1 31	26 41	15 55	19 56	19 41	18 15		n.a.
S 5	23 8	2s51	5 8	24 18	0 46	15 56	1 19	4 35	0 13	3 43	1 19	23 31	0 12	10 1	0 26	18 22	1 31	26 40	15 55	19 56	19 42	18 16		n.a.
S 6	23 2	7 9	5 16	24 29	0 52	15 30	1 16	4 18	0 12	3 39	1 18	23 31	0 12	10 1	0 26	18 22	1 31	26 39	15 55	19 56	19 43	18 18		n.a.
M 7	22 56	11 6	5 9	24 38	0 58	15 4	1 14	4 1	0 11	3 35	1 18	23 31	0 12	10 1	0 26	18 23	1 31	26 39	15 54	19 57	19 43	18 19		n.a.
T 8	22 49	14 35	4 50	24 46	1 5	14 37	1 11	3 44	0 10	3 31	1 18	23 31	0 11	10 1	0 26	18 23	1 31	26 38	15 54	19 57	19 44	18 21		n.a.
W 9	22 42	17 29	4 18	24 53	1 10	14 11	1 8	3 27	0 9	3 27	1 18	23 31	0 11	10 1	0 26	18 23	1 31	26 37	15 54	19 58	19 45	18 22		n.a.
T 10	22 34	19 39	3 36	24 59	1 16	13 43	1 6	3 10	0 8	3 23	1 17	23 31	0 11	10 1	0 26	18 24	1 31	26 37	15 54	19 58	19 45	18 24		n.a.
F 11	22 26	20 59	2 44	25 3	1 21	13 16	1 3	2 53	0 7	3 19	1 17	23 31	0 11	10 1	0 26	18 24	1 31	26 36	15 54	19 59	19 46	18 25		n.a.
S 12	22 18	21 23	1 44	25 6	1 27	12 48	1 0	2 36	0 6	3 15	1 17	23 31	0 11	10 1	0 26	18 24	1 31	26 35	15 53	19 59	19 47	18 27		n.a.
S 13	22 9	20 47	0 38	25 7	1 31	12 20	0 57	2 19	0 5	3 11	1 17	23 31	0 11	10 1	0 26	18 25	1 31	26 35	15 53	19 59	19 48	18 28		n.a.
M14	21 59	19 11	0s29	25 7	1 36	11 51	0 54	2 2	0 4	3 7	1 16	23 31	0 11	10 1	0 26	18 25	1 31	26 34	15 53	19 59	19 48	18 29		n.a.
T 15	21 49	16 40	1 37	25 5	1 40	11 23	0 50	1 45	0 3	3 3	1 16	23 31	0 11	10 1	0 26	18 25	1 31	26 33	15 53	19 59	19 49	18 31		n.a.
W16	21 39	13 20	2 41	25 2	1 44	10 54	0 47	1 28	0 2	2 59	1 16	23 31	0 11	10 2	0 26	18 26	1 31	26 33	15 53	19 59	19 50	18 32		n.a.
T 17	21 29	9 19	3 38	24 57	1 47	10 24	0 44	1 11	0 1	2 54	1 16	23 31	0 11	10 2	0 26	18 26	1 31	26 32	15 52	19 59	19 51	18 34		n.a.
F 18	21 18	4 48	4 24	24 50	1 51	9 55	0 40	0 54	0 0	2 50	1 15	23 31	0 11	10 2	0 26	18 26	1 31	26 32	15 52	19 59	19 51	18 35		n.a.
S 19	21 6	0n 1	4 58	24 42	1 54	9 25	0 37	0 37	0n 1	2 46	1 15	23 30	0 11	10 2	0 26	18 26	1 31	26 31	15 52	19 59	19 52	18 37		n.a.
S 20	20 54	4 56	5 15	24 32	1 56	8 55	0 33	0 20	0 2	2 41	1 15	23 30	0 11	10 2	0 26	18 27	1 31	26 30	15 52	19 59	19 53	18 38		n.a.
M21	20 42	9 43	5 15	24 21	1 58	8 25	0 30	0 3	0 2	2 37	1 15	23 30	0 11	10 3	0 26	18 27	1 31	26 30	15 52	19 59	19 53	18 39		n.a.
T 22	20 30	14 3	4 56	24 7	2 0	7 55	0 26	0n14	0 3	2 32	1 14	23 30	0 11	10 3	0 26	18 27	1 31	26 29	15 51	19 59	19 54	18 41		n.a.
W23	20 17	17 39	4 17	23 52	2 1	7 25	0 22	0 30	0 4	2 28	1 14	23 30	0 10	10 3	0 26	18 27	1 31	26 28	15 51	19 59	19 55	18 42		n.a.
T 24	20 3	20 9	3 21	23 35	2 2	6 54	0 19	0 47	0 5	2 23	1 14	23 30	0 10	10 4	0 26	18 28	1 31	26 28	15 51	19 59	19 56	18 44		n.a.
F 25	19 50	21 19	2 12	23 17	2 3	6 24	0 15	1 4	0 6	2 19	1 14	23 30	0 10	10 4	0 26	18 28	1 31	26 27	15 51	19 59	19 56	18 45		n.a.
S 26	19 36	20 59	0 54	22 56	2 3	5 53	0 11	1 21	0 7	2 14	1 14	23 30	0 10	10 4	0 25	18 28	1 31	26 26	15 51	19 59	19 57	18 47		n.a.
S 27	19 21	19 14	0n27	22 34	2 3	5 22	0 7	1 38	0 8	2 9	1 13	23 30	0 10	10 5	0 25	18 28	1 32	26 26	15 51	19 59	19 58	18 48		n.a.
M28	19 7	16 17	1 45	22 9	2 2	4 51	0 3	1 55	0 8	2 5	1 13	23 30	0 10	10 5	0 25	18 29	1 32	26 25	15 51	19 59	19 59	18 49		n.a.
T 29	18 52	12 26	2 55	21 43	2 0	4 20	0n 2	2 11	0 9	2 0	1 13	23 30	0 10	10 6	0 25	18 29	1 32	26 24	15 50	19 59	19 59	18 51		n.a.
W30	18 36	8 2	3 52	21 15	1 59	3 49	0 6	2 28	0 10	1 55	1 13	23 29	0 10	10 6	0 25	18 29	1 32	26 24	15 50	19 59	20 0	18 52		n.a.
T 31	18s20	3n24	4n36	20s45	1s56	3s17	0n10	2n45	0n11	1s50	1s13	23s29	0n10	10n 7	0s25	18s29	1n32	26s23	15s50	19n59	20n 1	18s54		n.a.

Julian Day Number = 1662983.5, Delta T = 03h24m42s
Ecliptic obliquity = 23°42'47, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°16'34, Lahiri = - 6°09'34 Julian Calendar 1 Jan. 160 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 161 BCE

The year -159 astronomical counting style corresponds to year 160 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 160 BCE

FEBRUARY 160 BCE (-159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 30 56	9♒31'02	14♎51	8♒20	22♓33	7♈ 6	28♓22	4♉ 3	26♈58	28♏11	29♒50	1°R47	1♌38	13♐44	n.a.	F 1
S 2	8 34 52	10°31'07	27°21	10°13	23°41	7°46	28°34	4° 9	27° 0	28°11	29°51	1♌46	1°35	13°51	n.a.	S 2
S 3	8 38 49	11°31'09	9♏34	12° 8	24°49	8°26	28°46	4°15	27° 1	28°12	29°53	1°D46	1°32	13°57	n.a.	S 3
M 4	8 42 45	12°31'11	21°34	14° 3	25°57	9° 6	28°58	4°21	27° 3	28°13	29°54	1°46	1°29	14° 4	n.a.	M 4
T 5	8 46 42	13°31'10	3♐27	15°58	27° 5	9°45	29°10	4°27	27° 4	28°14	29°56	1°47	1°25	14°11	n.a.	T 5
W 6	8 50 39	14°31'07	15°17	17°55	28°12	10°25	29°22	4°33	27° 5	28°15	29°57	1°48	1°22	14°17	n.a.	W 6
T 7	8 54 35	15°31'03	27° 8	19°52	29°20	11° 5	29°34	4°39	27° 7	28°16	29°59	1°49	1°19	14°24	n.a.	T 7
F 8	8 58 32	16°30'57	9♑ 4	21°49	0♈27	11°45	29°46	4°45	27° 9	28°17	0♓ 0	1°51	1°16	14°31	n.a.	F 8
S 9	9 2 28	17°30'49	21°10	23°47	1°34	12°25	29°59	4°51	27°10	28°18	0° 2	1°52	1°13	14°37	n.a.	S 9
S 10	9 6 25	18°30'39	3♒27	25°45	2°40	13° 5	0♈11	4°57	27°12	28°18	0° 3	1°R52	1° 9	14°44	n.a.	S 10
M11	9 10 21	19°30'27	15°57	27°43	3°47	13°44	0°23	5° 3	27°14	28°19	0° 5	1°51	1° 6	14°51	n.a.	M11
T 12	9 14 18	20°30'13	28°42	29°40	4°53	14°24	0°36	5° 8	27°15	28°20	0° 6	1°50	1° 3	14°58	n.a.	T 12
W13	9 18 14	21°29'57	11♓41	1♓37	5°59	15° 4	0°48	5°14	27°17	28°20	0° 8	1°47	1° 0	15° 4	n.a.	W13
T 14	9 22 11	22°29'38	24°55	3°33	7° 5	15°43	1° 1	5°20	27°19	28°21	0° 9	1°44	0°57	15°11	n.a.	T 14
F 15	9 26 7	23°29'18	8♈22	5°28	8°10	16°23	1°14	5°25	27°21	28°22	0°11	1°41	0°54	15°18	n.a.	F 15
S 16	9 30 4	24°28'55	22° 1	7°21	9°16	17° 3	1°26	5°31	27°23	28°22	0°12	1°38	0°50	15°24	n.a.	S 16
S 17	9 34 1	25°28'29	5♉51	9°11	10°21	17°43	1°39	5°36	27°25	28°23	0°14	1°36	0°47	15°31	n.a.	S 17
M18	9 37 57	26°28'01	19°51	11° 0	11°26	18°22	1°52	5°42	27°27	28°23	0°15	1°35	0°44	15°38	n.a.	M18
T 19	9 41 54	27°27'31	3♊59	12°45	12°30	19° 2	2° 5	5°47	27°29	28°23	0°17	1°D35	0°41	15°44	n.a.	T 19
W20	9 45 50	28°26'59	18°13	14°27	13°34	19°41	2°18	5°52	27°31	28°24	0°18	1°36	0°38	15°51	n.a.	W20
T 21	9 49 47	29°26'24	2♋31	16° 4	14°38	20°21	2°31	5°57	27°33	28°24	0°20	1°37	0°34	15°58	n.a.	T 21
F 22	9 53 43	0♓25'46	16°50	17°38	15°42	21° 1	2°44	6° 2	27°36	28°25	0°21	1°39	0°31	16° 4	n.a.	F 22
S 23	9 57 40	1°25'06	1♌ 8	19° 7	16°45	21°40	2°58	6° 8	27°38	28°25	0°23	1°R39	0°28	16°11	n.a.	S 23
S 24	10 1 36	2°24'24	15°20	20°30	17°48	22°20	3°11	6°13	27°40	28°25	0°24	1°39	0°25	16°18	n.a.	S 24
M25	10 5 33	3°23'40	29°22	21°48	18°50	22°59	3°24	6°17	27°42	28°25	0°26	1°36	0°22	16°24	n.a.	M25
T 26	10 9 30	4°22'53	13♍ 9	23° 0	19°53	23°39	3°37	6°22	27°45	28°26	0°27	1°32	0°19	16°31	n.a.	T 26
W27	10 13 26	5°22'04	26°39	24° 6	20°55	24°18	3°51	6°27	27°47	28°26	0°29	1°27	0°15	16°38	n.a.	W27
T 28	10 17 23	6♓21'13	9♎50	25♓ 6	21♈56	24♈57	4♈ 4	6♉32	27♈50	28♏26	0♓30	1♌21	0♌12	16♐44	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s 4	1s15	5n 4	20s13	1s53	2s46	0n14	3n 2	0n12	1s45	1s12	23s29	0n10	10n 7	0s25	18s29	1n32	26s22	15s50	19n59	20n 1	18s55		n.a.
S 2	17 48	5 44	5 16	19 39	1 50	2 15	0 19	3 18	0 12	1 41	1 12	23 29	0 10	10 8	0 25	18 30	1 32	26 22	15 50	20 0	20 2	18 56		n.a.
S 3	17 31	9 53	5 14	19 3	1 46	1 44	0 23	3 35	0 13	1 36	1 12	23 29	0 10	10 8	0 25	18 30	1 32	26 21	15 50	20 0	20 3	18 58		n.a.
M 4	17 15	13 34	4 59	18 25	1 42	1 12	0 28	3 51	0 14	1 31	1 12	23 29	0 10	10 9	0 25	18 30	1 32	26 21	15 50	20 0	20 4	18 59		n.a.
T 5	16 57	16 40	4 30	17 46	1 36	0 41	0 32	4 8	0 15	1 26	1 12	23 29	0 10	10 9	0 25	18 30	1 32	26 20	15 50	19 59	20 4	19 0		n.a.
W 6	16 40	19 4	3 50	17 4	1 31	0 10	0 37	4 25	0 16	1 21	1 11	23 29	0 10	10 10	0 25	18 30	1 32	26 19	15 50	19 59	20 5	19 2		n.a.
T 7	16 22	20 40	3 1	16 21	1 24	0n22	0 41	4 41	0 16	1 16	1 11	23 28	0 9	10 10	0 25	18 30	1 32	26 19	15 49	19 59	20 6	19 3		n.a.
F 8	16 4	21 21	2 3	15 37	1 17	0 53	0 46	4 57	0 17	1 11	1 11	23 28	0 9	10 11	0 25	18 31	1 32	26 18	15 49	19 59	20 6	19 5		n.a.
S 9	15 46	21 3	0 59	14 50	1 10	1 24	0 51	5 14	0 18	1 6	1 11	23 28	0 9	10 12	0 25	18 31	1 32	26 17	15 49	19 58	20 7	19 6		n.a.
S 10	15 27	19 45	0s 9	14 3	1 2	1 55	0 55	5 30	0 18	1 0	1 11	23 28	0 9	10 12	0 25	18 31	1 32	26 17	15 49	19 58	20 8	19 7		n.a.
M11	15 8	17 28	1 17	13 14	0 53	2 26	1 0	5 46	0 19	0 55	1 11	23 28	0 9	10 13	0 25	18 31	1 32	26 16	15 49	19 58	20 8	19 9		n.a.
T 12	14 49	14 17	2 23	12 23	0 43	2 57	1 5	6 3	0 20	0 50	1 10	23 28	0 9	10 14	0 25	18 31	1 32	26 16	15 49	19 59	20 9	19 10		n.a.
W13	14 30	10 22	3 22	11 32	0 33	3 28	1 10	6 19	0 21	0 45	1 10	23 27	0 9	10 14	0 25	18 31	1 32	26 15	15 49	19 59	20 10	19 11		n.a.
T 14	14 10	5 54	4 12	10 40	0 23	3 59	1 14	6 35	0 21	0 40	1 10	23 27	0 9	10 15	0 25	18 31	1 32	26 14	15 49	20 0	20 11	19 13		n.a.
F 15	13 51	1 4	4 49	9 48	0 12	4 29	1 19	6 51	0 22	0 34	1 10	23 27	0 9	10 16	0 25	18 31	1 32	26 14	15 49	20 1	20 11	19 14		n.a.
S 16	13 31	3n53	5 10	8 55	0 0	5 0	1 24	7 7	0 23	0 29	1 10	23 27	0 9	10 16	0 25	18 31	1 32	26 13	15 49	20 1	20 12	19 15		n.a.
S 17	13 11	8 42	5 14	8 2	0n12	5 30	1 29	7 23	0 23	0 24	1 10	23 27	0 9	10 17	0 25	18 31	1 32	26 13	15 49	20 2	20 13	19 17		n.a.
M18	12 50	13 6	4 59	7 9	0 24	6 1	1 34	7 39	0 24	0 18	1 9	23 27	0 9	10 18	0 25	18 32	1 32	26 12	15 49	20 2	20 13	19 18		n.a.
T 19	12 30	16 50	4 26	6 17	0 37	6 31	1 39	7 55	0 25	0 13	1 9	23 26	0 9	10 19	0 25	18 32	1 33	26 12	15 49	20 2	20 14	19 19		n.a.
W20	12 9	19 36	3 36	5 26	0 50	7 1	1 44	8 11	0 25	0 8	1 9	23 26	0 9	10 19	0 25	18 32	1 33	26 11	15 49	20 2	20 15	19 21		n.a.
T 21	11 48	21 8	2 33	4 36	1 3	7 30	1 49	8 26	0 26	0 2	1 9	23 26	0 9	10 20	0 25	18 32	1 33	26 10	15 49	20 2	20 15	19 22		n.a.
F 22	11 27	21 19	1 20	3 47	1 16	8 0	1 54	8 42	0 27	0n 3	1 9	23 26	0 8	10 21	0 25	18 32	1 33	26 10	15 49	20 1	20 16	19 23		n.a.
S 23	11 6	20 5	0 3	3 0	1 29	8 29	1 59	8 58	0 27	0 8	1 9	23 26	0 8	10 22	0 25	18 32	1 33	26 9	15 49	20 1	20 17	19 25		n.a.
S 24	10 44	17 36	1n14	2 15	1 41	8 58	2 4	9 13	0 28	0 14	1 9	23 26	0 8	10 23	0 25	18 32	1 33	26 9	15 49	20 1	20 18	19 26		n.a.
M25	10 23	14 6	2 26	1 33	1 54	9 27	2 9	9 28	0 28	0 19	1 8	23 25	0 8	10 24	0 25	18 32	1 33	26 8	15 49	20 2	20 18	19 27		n.a.
T 26	10 1	9 53	3 28	0 53	2 6	9 55	2 14	9 44	0 29	0 25	1 8	23 25	0 8	10 25	0 25	18 32	1 33	26 8	15 49	20 3	20 19	19 28		n.a.
W27	9 39	5 15	4 16	0 16	2 17	10 24	2 19	9 59	0 30	0 30	1 8	23 25	0 8	10 25	0 25	18 32	1 33	26 7	15 49	20 4	20 20	19 30		n.a.
T 28	9s17	0n30	4n50	0n18	2n29	10n52	2n24	10n14	0n30	0n36	1s 8	23s25	0n 8	10n26	0s25	18s32	1n33	26s 7	15s49	20n 5	20n20	19s31		n.a.

Julian Day Number = 1663014.5, Delta T = 03h24m41s
Ecliptic obliquity = 23°42'48, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°16'30, Lahiri = - 6°09'30 Julian Calendar 1 Feb. 160 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 160 BCE

The year -159 astronomical counting style corresponds to year 160 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 160 BCE (-159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 21 19	7♓20'21	22♎40	25♓58	22♈57	25♈37	4♈18	6♌36	27♈52	28♏26	0♓32	1°R16	0♌ 9	16♐51	n.a.	F 1
S 2	10 25 16	8°19'26	5♏11	26°45	23°58	26°16	4°31	6°41	27°55	28°26	0°33	1♌10	0° 6	16°58	n.a.	S 2
S 3	10 29 12	9°18'29	17°26	27°24	24°58	26°56	4°45	6°45	27°57	28°26	0°35	1° 7	0° 3	17° 5	n.a.	S 3
M 4	10 33 9	10°17'31	29°29	27°56	25°58	27°35	4°58	6°50	28° 0	28°R26	0°36	1° 4	29♋59	17°11	n.a.	M 4
T 5	10 37 5	11°16'30	11♐22	28°21	26°58	28°14	5°12	6°54	28° 2	28°26	0°38	1°D 3	29°56	17°18	n.a.	T 5
W 6	10 41 2	12°15'28	23°12	28°39	27°57	28°54	5°25	6°59	28° 5	28°26	0°39	1° 4	29°53	17°25	n.a.	W 6
T 7	10 44 58	13°14'24	5♌ 4	28°50	28°56	29°33	5°39	7° 3	28° 8	28°26	0°41	1° 5	29°50	17°31	n.a.	T 7
F 8	10 48 55	14°13'18	17° 3	28°R54	29°54	0♉12	5°53	7° 7	28°10	28°26	0°42	1° 7	29°47	17°38	n.a.	F 8
S 9	10 52 52	15°12'11	29°12	28°51	0♉52	0°51	6° 7	7°11	28°13	28°26	0°44	1°R 8	29°44	17°45	n.a.	S 9
S 10	10 56 48	16°11'01	11♒37	28°42	1°49	1°31	6°21	7°15	28°16	28°26	0°45	1° 7	29°40	17°51	n.a.	S 10
M11	11 0 45	17° 9'49	24°20	28°27	2°46	2°10	6°34	7°19	28°19	28°25	0°47	1° 5	29°37	17°58	n.a.	M11
T 12	11 4 41	18° 8'36	7♓23	28° 6	3°42	2°49	6°48	7°23	28°21	28°25	0°48	1° 0	29°34	18° 5	n.a.	T 12
W13	11 8 38	19° 7'20	20°44	27°40	4°38	3°28	7° 2	7°26	28°24	28°25	0°50	0°54	29°31	18°11	n.a.	W13
T 14	11 12 34	20° 6'02	4♈24	27° 9	5°33	4° 7	7°16	7°30	28°27	28°25	0°51	0°46	29°28	18°18	n.a.	T 14
F 15	11 16 31	21° 4'42	18°18	26°34	6°28	4°46	7°30	7°34	28°30	28°24	0°53	0°37	29°25	18°25	n.a.	F 15
S 16	11 20 27	22° 3'20	2♉23	25°56	7°22	5°26	7°44	7°37	28°33	28°24	0°54	0°29	29°21	18°31	n.a.	S 16
S 17	11 24 24	23° 1'56	16°34	25°16	8°15	6° 5	7°58	7°40	28°36	28°23	0°55	0°23	29°18	18°38	n.a.	S 17
M18	11 28 21	24° 0'29	0♊48	24°33	9° 8	6°44	8°12	7°44	28°39	28°23	0°57	0°19	29°15	18°45	n.a.	M18
T 19	11 32 17	24°59'00	15° 0	23°50	10° 0	7°23	8°26	7°47	28°42	28°22	0°58	0°16	29°12	18°51	n.a.	T 19
W20	11 36 14	25°57'29	29°10	23° 7	10°52	8° 2	8°40	7°50	28°45	28°22	1° 0	0°D16	29° 9	18°58	n.a.	W20
T 21	11 40 10	26°55'56	13♋14	22°24	11°43	8°41	8°54	7°53	28°48	28°21	1° 1	0°17	29° 6	19° 5	n.a.	T 21
F 22	11 44 7	27°54'20	27°13	21°43	12°33	9°20	9° 8	7°56	28°51	28°21	1° 2	0°R17	29° 2	19°11	n.a.	F 22
S 23	11 48 3	28°52'42	11♌ 6	21° 4	13°22	9°59	9°22	7°59	28°54	28°20	1° 4	0°17	28°59	19°18	n.a.	S 23
S 24	11 52 0	29°51'02	24°51	20°28	14°10	10°38	9°36	8° 2	28°57	28°20	1° 5	0°14	28°56	19°25	n.a.	S 24
M25	11 55 56	0♈49'20	8♍27	19°55	14°58	11°17	9°51	8° 4	29° 1	28°19	1° 7	0° 9	28°53	19°31	n.a.	M25
T 26	11 59 53	1°47'36	21°52	19°25	15°45	11°56	10° 5	8° 7	29° 4	28°18	1° 8	0° 2	28°50	19°38	n.a.	T 26
W27	12 3 49	2°45'49	5♎ 4	19° 0	16°31	12°35	10°19	8° 9	29° 7	28°18	1° 9	29♋52	28°46	19°45	n.a.	W27
T 28	12 7 46	3°44'01	18° 1	18°39	17°16	13°14	10°33	8°12	29°10	28°17	1°11	29°41	28°43	19°51	n.a.	T 28
F 29	12 11 43	4°42'11	0♏43	18°23	18° 0	13°52	10°47	8°14	29°13	28°16	1°12	29°30	28°40	19°58	n.a.	F 29
S 30	12 15 39	5°40'20	13° 9	18°12	18°43	14°31	11° 1	8°16	29°17	28°15	1°13	29°19	28°37	20° 5	n.a.	S 30
S 31	12 19 36	6♈38'27	25♏21	18♓ 5	19♉25	15♉10	11♈16	8♌19	29♈20	28♏14	1♓14	29♋11	28♋34	20♐12	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	8s55	4s10	5n 8	0n49	2n39	11n19	2n29	10n29	0n31	0n41	1s 8	23s25	0n 8	10n27	0s25	18s32	1n33	26s 6	15s49	20n 6	20n21	19s32		n.a.
S 2	8 33	8 32	5 10	1 16	2 49	11 47	2 34	10 44	0 31	0 47	1 8	23 25	0 8	10 28	0 25	18 32	1 33	26 6	15 49	20 8	20 22	19 34		n.a.
S 3	8 10	12 27	4 59	1 39	2 57	12 14	2 39	10 59	0 32	0 52	1 8	23 24	0 8	10 29	0 24	18 32	1 33	26 5	15 49	20 8	20 22	19 35		n.a.
M 4	7 48	15 49	4 34	1 59	3 5	12 41	2 44	11 14	0 33	0 58	1 8	23 24	0 8	10 30	0 24	18 32	1 33	26 5	15 49	20 9	20 23	19 36		n.a.
T 5	7 25	18 29	3 58	2 16	3 12	13 7	2 49	11 29	0 33	1 3	1 7	23 24	0 8	10 31	0 24	18 32	1 33	26 4	15 49	20 9	20 24	19 37		n.a.
W 6	7 2	20 21	3 11	2 28	3 17	13 34	2 53	11 44	0 34	1 9	1 7	23 24	0 8	10 32	0 24	18 32	1 33	26 4	15 50	20 9	20 24	19 39		n.a.
T 7	6 40	21 20	2 17	2 36	3 22	13 59	2 58	11 58	0 34	1 15	1 7	23 24	0 8	10 33	0 24	18 31	1 33	26 3	15 50	20 9	20 25	19 40		n.a.
F 8	6 17	21 22	1 16	2 41	3 24	14 25	3 3	12 13	0 35	1 20	1 7	23 24	0 7	10 34	0 24	18 31	1 33	26 3	15 50	20 8	20 26	19 41		n.a.
S 9	5 54	20 23	0 10	2 41	3 26	14 50	3 8	12 27	0 35	1 26	1 7	23 24	0 7	10 35	0 24	18 31	1 33	26 2	15 50	20 8	20 26	19 43		n.a.
S 10	5 31	18 24	0s57	2 37	3 26	15 15	3 13	12 42	0 36	1 31	1 7	23 23	0 7	10 36	0 24	18 31	1 33	26 2	15 50	20 8	20 27	19 44		n.a.
M11	5 8	15 29	2 2	2 30	3 25	15 39	3 17	12 56	0 36	1 37	1 7	23 23	0 7	10 37	0 24	18 31	1 33	26 1	15 50	20 9	20 28	19 45		n.a.
T 12	4 44	11 43	3 3	2 19	3 22	16 3	3 22	13 10	0 37	1 43	1 7	23 23	0 7	10 38	0 24	18 31	1 33	26 1	15 50	20 10	20 28	19 46		n.a.
W13	4 21	7 18	3 55	2 4	3 17	16 27	3 26	13 24	0 37	1 48	1 7	23 23	0 7	10 39	0 24	18 31	1 33	26 0	15 50	20 11	20 29	19 48		n.a.
T 14	3 58	2 26	4 35	1 46	3 11	16 50	3 31	13 38	0 38	1 54	1 6	23 23	0 7	10 40	0 24	18 31	1 34	26 0	15 50	20 13	20 30	19 49		n.a.
F 15	3 35	2n39	5 0	1 25	3 3	17 13	3 35	13 52	0 38	2 0	1 6	23 23	0 7	10 41	0 24	18 31	1 34	25 59	15 51	20 15	20 30	19 50		n.a.
S 16	3 11	7 39	5 6	1 1	2 54	17 35	3 40	14 6	0 39	2 5	1 6	23 23	0 7	10 42	0 24	18 31	1 34	25 59	15 51	20 17	20 31	19 51		n.a.
S 17	2 48	12 17	4 55	0 35	2 43	17 57	3 44	14 19	0 39	2 11	1 6	23 22	0 7	10 43	0 24	18 30	1 34	25 59	15 51	20 18	20 32	19 52		n.a.
M18	2 24	16 14	4 25	0 8	2 31	18 18	3 48	14 33	0 40	2 17	1 6	23 22	0 7	10 44	0 24	18 30	1 34	25 58	15 51	20 19	20 32	19 54		n.a.
T 19	2 1	19 15	3 38	0s22	2 18	18 39	3 52	14 46	0 40	2 22	1 6	23 22	0 7	10 46	0 24	18 30	1 34	25 58	15 51	20 19	20 33	19 55		n.a.
W20	1 37	21 4	2 39	0 52	2 4	19 0	3 57	14 59	0 41	2 28	1 6	23 22	0 7	10 47	0 24	18 30	1 34	25 57	15 51	20 20	20 34	19 56		n.a.
T 21	1 14	21 33	1 30	1 22	1 50	19 20	4 1	15 13	0 41	2 34	1 6	23 22	0 7	10 48	0 24	18 30	1 34	25 57	15 51	20 19	20 34	19 57		n.a.
F 22	0 51	20 41	0 16	1 53	1 34	19 39	4 4	15 26	0 42	2 39	1 6	23 22	0 7	10 49	0 24	18 30	1 34	25 57	15 52	20 19	20 35	19 59		n.a.
S 23	0 27	18 34	0n58	2 23	1 18	19 58	4 8	15 39	0 42	2 45	1 6	23 22	0 6	10 50	0 24	18 30	1 34	25 56	15 52	20 19	20 36	20 0		n.a.
S 24	0 4	15 23	2 7	2 53	1 2	20 17	4 12	15 52	0 43	2 51	1 6	23 22	0 6	10 51	0 24	18 29	1 34	25 56	15 52	20 20	20 36	20 1		n.a.
M25	0n20	11 25	3 9	3 21	0 45	20 35	4 16	16 4	0 43	2 56	1 6	23 22	0 6	10 52	0 24	18 29	1 34	25 56	15 52	20 21	20 37	20 2		n.a.
T 26	0 43	6 55	3 59	3 48	0 29	20 52	4 19	16 17	0 44	3 2	1 5	23 21	0 6	10 54	0 24	18 29	1 34	25 55	15 52	20 23	20 38	20 3		n.a.
W27	1 7	2 10	4 36	4 13	0 12	21 9	4 22	16 29	0 44	3 8	1 5	23 21	0 6	10 55	0 24	18 29	1 34	25 55	15 52	20 25	20 38	20 5		n.a.
T 28	1 30	2s35	4 57	4 36	0s 4	21 25	4 26	16 42	0 45	3 13	1 5	23 21	0 6	10 56	0 24	18 29	1 34	25 55	15 53	20 27	20 39	20 6		n.a.
F 29	1 53	7 7	5 3	4 57	0 20	21 41	4 29	16 54	0 45	3 19	1 5	23 21	0 6	10 57	0 24	18 28	1 34	25 54	15 53	20 29	20 40	20 7		n.a.
S 30	2 17	11 17	4 54	5 15	0 35	21 56	4 32	17 6	0 45	3 25	1 5	23 21	0 6	10 58	0 24	18 28	1 34	25 54	15 53	20 32	20 40	20 8		n.a.
S 31	2n40	14s55	4n32	5s31	0s49	22n11	4n35	17n18	0n46	3n30	1s 5	23s21	0n 6	10n59	0s24	18s28	1n34	25s54	15s53	20n33	20n41	20s 9		n.a.

Julian Day Number = 1663042.5, Delta T = 03h24m41s
Ecliptic obliquity = 23°42'48, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°16'26, Lahiri = - 6°09'26 Julian Calendar 1 March 160 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 160 BCE

The year -159 astronomical counting style corresponds to year 160 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 160 BCE

APRIL 160 BCE (-159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 23 32	7♈36'32	7♐22	18°D 4	20♉ 5	15♉49	11♈30	8♑21	29♈23	28°R14	1♓16	29°R 4	28♋31	20♐18	n.a.	M 1
T 2	12 27 29	8°34'35	19°15	18♓ 7	20°45	16°28	11°44	8°23	29°27	28♏13	1°17	29♋ 0	28°27	20°25	n.a.	T 2
W 3	12 31 25	9°32'38	1♑ 5	18°15	21°24	17° 6	11°58	8°25	29°30	28°12	1°18	28°58	28°24	20°32	n.a.	W 3
T 4	12 35 22	10°30'38	12°56	18°28	22° 1	17°45	12°12	8°26	29°33	28°11	1°19	28°D58	28°21	20°38	n.a.	T 4
F 5	12 39 18	11°28'38	24°54	18°45	22°38	18°24	12°27	8°28	29°37	28°10	1°21	28°R58	28°18	20°45	n.a.	F 5
S 6	12 43 15	12°26'36	7♒ 5	19° 7	23°13	19° 3	12°41	8°30	29°40	28° 9	1°22	28°58	28°15	20°52	n.a.	S 6
S 7	12 47 12	13°24'32	19°33	19°33	23°46	19°41	12°55	8°31	29°43	28° 8	1°23	28°56	28°11	20°58	n.a.	S 7
M 8	12 51 8	14°22'27	2♓23	20° 3	24°19	20°20	13° 9	8°32	29°47	28° 7	1°24	28°53	28° 8	21° 5	n.a.	M 8
T 9	12 55 5	15°20'20	15°36	20°38	24°50	20°59	13°23	8°34	29°50	28° 6	1°25	28°46	28° 5	21°12	n.a.	T 9
W10	12 59 1	16°18'12	29°14	21°16	25°19	21°37	13°38	8°35	29°54	28° 5	1°27	28°37	28° 2	21°18	n.a.	W10
T 11	13 2 58	17°16'03	13♈15	21°58	25°47	22°16	13°52	8°36	29°57	28° 4	1°28	28°26	27°59	21°25	n.a.	T 11
F 12	13 6 54	18°13'52	27°34	22°44	26°13	22°55	14° 6	8°37	0♉ 0	28° 3	1°29	28°15	27°56	21°32	n.a.	F 12
S 13	13 10 51	19°11'39	12♉ 6	23°34	26°38	23°33	14°20	8°38	0° 4	28° 1	1°30	28° 4	27°52	21°38	n.a.	S 13
S 14	13 14 47	20° 9'25	26°43	24°26	27° 1	24°12	14°34	8°39	0° 7	28° 0	1°31	27°55	27°49	21°45	n.a.	S 14
M15	13 18 44	21° 7'09	11♊18	25°22	27°22	24°51	14°49	8°39	0°11	27°59	1°32	27°48	27°46	21°52	n.a.	M15
T 16	13 22 41	22° 4'51	25°46	26°21	27°41	25°29	15° 3	8°40	0°14	27°58	1°33	27°44	27°43	21°58	n.a.	T 16
W17	13 26 37	23° 2'32	10♋ 3	27°23	27°59	26° 8	15°17	8°41	0°18	27°57	1°34	27°42	27°40	22° 5	n.a.	W17
T 18	13 30 34	24° 0'11	24° 7	28°29	28°14	26°46	15°31	8°41	0°21	27°55	1°35	27°42	27°37	22°12	n.a.	T 18
F 19	13 34 30	24°57'49	7♌57	29°36	28°27	27°25	15°45	8°41	0°25	27°54	1°36	27°42	27°33	22°18	n.a.	F 19
S 20	13 38 27	25°55'24	21°35	0♈47	28°39	28° 3	15°59	8°42	0°28	27°53	1°37	27°41	27°30	22°25	n.a.	S 20
S 21	13 42 23	26°52'58	5♍ 0	2° 1	28°48	28°42	16°13	8°42	0°32	27°51	1°38	27°37	27°27	22°32	n.a.	S 21
M22	13 46 20	27°50'31	18°14	3°17	28°55	29°20	16°27	8°R42	0°35	27°50	1°39	27°31	27°24	22°38	n.a.	M22
T 23	13 50 16	28°48'01	1♎16	4°36	29° 0	29°59	16°41	8°42	0°39	27°49	1°40	27°22	27°21	22°45	n.a.	T 23
W24	13 54 13	29°45'31	14° 7	5°57	29° 2	0♊37	16°55	8°41	0°42	27°47	1°41	27°11	27°17	22°52	n.a.	W24
T 25	13 58 10	0♉42'59	26°47	7°21	29°R 2	1°16	17° 9	8°41	0°46	27°46	1°42	26°58	27°14	22°58	n.a.	T 25
F 26	14 2 6	1°40'26	9♏14	8°47	29° 0	1°54	17°23	8°41	0°49	27°45	1°43	26°45	27°11	23° 5	n.a.	F 26
S 27	14 6 3	2°37'52	21°30	10°16	28°55	2°32	17°37	8°40	0°53	27°43	1°43	26°32	27° 8	23°12	n.a.	S 27
S 28	14 9 59	3°35'17	3♐36	11°48	28°48	3°11	17°51	8°40	0°56	27°42	1°44	26°22	27° 5	23°18	n.a.	S 28
M29	14 13 56	4°32'41	15°32	13°22	28°39	3°49	18° 5	8°39	1° 0	27°40	1°45	26°13	27° 2	23°25	n.a.	M29
T 30	14 17 52	5♉30'04	27♐23	14♈58	28♉27	4♊28	18♈19	8♑38	1♉ 3	27♏39	1♓46	26♋ 8	26♋58	23♐32	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	3n 3	17s52	3n59	5s45	1s 3	22n25	4n37	17n30	0n46	3n36	1s 5	23s21	0n 6	11n 1	0s24	18s28	1n34	25s54	15s54	20n35	20n42	20s11		n.a.
T 2	3 26	20 2	3 15	5 55	1 17	22 38	4 40	17 42	0 47	3 42	1 5	23 21	0 6	11 2	0 24	18 27	1 34	25 53	15 54	20 36	20 42	20 12		n.a.
W 3	3 49	21 20	2 23	6 4	1 29	22 51	4 42	17 53	0 47	3 47	1 5	23 21	0 6	11 3	0 24	18 27	1 34	25 53	15 54	20 36	20 43	20 13		n.a.
T 4	4 12	21 41	1 24	6 10	1 41	23 3	4 44	18 5	0 48	3 53	1 5	23 21	0 6	11 4	0 24	18 27	1 34	25 53	15 54	20 36	20 44	20 14		n.a.
F 5	4 35	21 2	0 22	6 13	1 52	23 14	4 46	18 16	0 48	3 59	1 5	23 21	0 6	11 5	0 24	18 27	1 34	25 53	15 54	20 36	20 44	20 15		n.a.
S 6	4 58	19 24	0s43	6 13	2 2	23 25	4 48	18 27	0 48	4 4	1 5	23 21	0 5	11 7	0 24	18 27	1 34	25 52	15 55	20 36	20 45	20 16		n.a.
S 7	5 21	16 49	1 47	6 12	2 12	23 36	4 49	18 38	0 49	4 10	1 5	23 21	0 5	11 8	0 24	18 26	1 34	25 52	15 55	20 36	20 46	20 17		n.a.
M 8	5 44	13 21	2 47	6 7	2 20	23 45	4 51	18 49	0 49	4 16	1 5	23 21	0 5	11 9	0 24	18 26	1 34	25 52	15 55	20 37	20 46	20 19		n.a.
T 9	6 6	9 7	3 41	6 1	2 28	23 54	4 52	19 0	0 50	4 21	1 5	23 21	0 5	11 10	0 24	18 26	1 34	25 52	15 55	20 39	20 47	20 20		n.a.
W10	6 29	4 19	4 23	5 52	2 35	24 2	4 53	19 11	0 50	4 27	1 5	23 21	0 5	11 11	0 24	18 25	1 35	25 51	15 56	20 40	20 48	20 21		n.a.
T 11	6 51	0n50	4 51	5 41	2 41	24 10	4 53	19 21	0 50	4 32	1 5	23 21	0 5	11 13	0 24	18 25	1 35	25 51	15 56	20 43	20 48	20 22		n.a.
F 12	7 14	6 3	5 1	5 27	2 46	24 16	4 53	19 32	0 51	4 38	1 5	23 21	0 5	11 14	0 24	18 25	1 35	25 51	15 56	20 45	20 49	20 23		n.a.
S 13	7 36	11 1	4 52	5 12	2 51	24 22	4 53	19 42	0 51	4 44	1 5	23 21	0 5	11 15	0 24	18 25	1 35	25 51	15 56	20 47	20 49	20 24		n.a.
S 14	7 58	15 22	4 24	4 54	2 55	24 28	4 53	19 52	0 51	4 49	1 5	23 21	0 5	11 16	0 24	18 24	1 35	25 51	15 57	20 49	20 50	20 25		n.a.
M15	8 20	18 46	3 39	4 35	2 58	24 32	4 53	20 2	0 52	4 55	1 4	23 21	0 5	11 18	0 24	18 24	1 35	25 51	15 57	20 50	20 51	20 27		n.a.
T 16	8 42	20 59	2 40	4 13	3 0	24 36	4 52	20 12	0 52	5 0	1 4	23 21	0 5	11 19	0 24	18 24	1 35	25 50	15 57	20 51	20 51	20 28		n.a.
W17	9 3	21 48	1 32	3 50	3 2	24 39	4 51	20 21	0 52	5 6	1 4	23 21	0 5	11 20	0 24	18 23	1 35	25 50	15 58	20 51	20 52	20 29		n.a.
T 18	9 25	21 13	0 19	3 24	3 3	24 41	4 49	20 31	0 53	5 11	1 4	23 21	0 5	11 21	0 24	18 23	1 35	25 50	15 58	20 52	20 53	20 30		n.a.
F 19	9 46	19 21	0n54	2 57	3 3	24 42	4 47	20 40	0 53	5 17	1 4	23 21	0 4	11 23	0 24	18 23	1 35	25 50	15 58	20 52	20 53	20 31		n.a.
S 20	10 8	16 24	2 3	2 28	3 3	24 43	4 45	20 49	0 53	5 22	1 4	23 21	0 4	11 24	0 24	18 23	1 35	25 50	15 58	20 52	20 54	20 32		n.a.
S 21	10 29	12 37	3 3	1 58	3 2	24 42	4 42	20 58	0 54	5 28	1 4	23 21	0 4	11 25	0 24	18 22	1 35	25 50	15 59	20 53	20 55	20 33		n.a.
M22	10 50	8 17	3 53	1 25	3 0	24 41	4 39	21 7	0 54	5 33	1 4	23 21	0 4	11 26	0 24	18 22	1 35	25 50	15 59	20 54	20 55	20 34		n.a.
T 23	11 10	3 37	4 30	0 52	2 57	24 38	4 35	21 16	0 54	5 39	1 4	23 21	0 4	11 28	0 24	18 22	1 35	25 50	15 59	20 56	20 56	20 35		n.a.
W24	11 31	1s 9	4 53	0 16	2 54	24 35	4 31	21 24	0 55	5 44	1 4	23 21	0 4	11 29	0 24	18 21	1 35	25 50	16 0	20 58	20 56	20 36		n.a.
T 25	11 51	5 47	5 0	0n21	2 51	24 31	4 27	21 33	0 55	5 49	1 4	23 22	0 4	11 30	0 24	18 21	1 35	25 50	16 0	21 0	20 57	20 38		n.a.
F 26	12 11	10 6	4 53	0 59	2 46	24 25	4 22	21 41	0 55	5 55	1 4	23 22	0 4	11 31	0 24	18 21	1 35	25 50	16 0	21 3	20 58	20 39		n.a.
S 27	12 31	13 58	4 33	1 39	2 41	24 19	4 17	21 49	0 56	6 0	1 4	23 22	0 4	11 32	0 24	18 20	1 35	25 50	16 1	21 5	20 58	20 40		n.a.
S 28	12 51	17 11	4 0	2 20	2 36	24 12	4 11	21 57	0 56	6 6	1 4	23 22	0 4	11 34	0 24	18 20	1 35	25 50	16 1	21 7	20 59	20 41		n.a.
M29	13 11	19 39	3 17	3 2	2 30	24 3	4 4	22 5	0 56	6 11	1 4	23 22	0 4	11 35	0 24	18 20	1 35	25 50	16 1	21 9	21 0	20 42		n.a.
T 30	13n30	21s15	2n26	3n46	2s24	23n54	3n57	22n12	0n57	6n16	1s 4	23s22	0n 4	11n36	0s24	18s19	1n35	25s50	16s 2	21n10	21n 0	20s43		n.a.

Julian Day Number = 1663073.5, Delta T = 03h24m40s
Ecliptic obliquity = 23°42'48, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°16'22, Lahiri = - 6°09'22 Julian Calendar 1 Apr. 160 BCE == Greg. Calendar 29 March 160 BCE

The year -159 astronomical counting style corresponds to year 160 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 160 BCE (-159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 21 49	6♉27'27	9♊11	16♈37	28°R13	5♊ 6	18♈33	8°R38	1♉ 6	27°R37	1♓47	26°R 5	26♋55	23♐38	n.a.	W 1
T 2	14 25 45	7°24'48	21° 1	18°18	27♉56	5°44	18°46	8♊37	1°10	27♏36	1°47	26♋ 4	26°52	23°45	n.a.	T 2
F 3	14 29 42	8°22'09	2♒58	20° 1	27°37	6°23	19° 0	8°36	1°13	27°34	1°48	26° 4	26°49	23°52	n.a.	F 3
S 4	14 33 39	9°19'29	15° 8	21°47	27°16	7° 1	19°14	8°34	1°17	27°33	1°49	26° 4	26°46	23°58	n.a.	S 4
S 5	14 37 35	10°16'48	27°36	23°36	26°52	7°39	19°28	8°33	1°20	27°31	1°50	26° 3	26°42	24° 5	n.a.	S 5
M 6	14 41 32	11°14'07	10♓26	25°26	26°27	8°18	19°41	8°32	1°24	27°30	1°50	26° 0	26°39	24°12	n.a.	M 6
T 7	14 45 28	12°11'25	23°42	27°19	26° 0	8°56	19°55	8°31	1°27	27°28	1°51	25°54	26°36	24°18	n.a.	T 7
W 8	14 49 25	13° 8'43	7♈26	29°15	25°30	9°34	20° 9	8°29	1°31	27°27	1°52	25°47	26°33	24°25	n.a.	W 8
T 9	14 53 21	14° 6'00	21°38	1♉12	24°59	10°12	20°22	8°27	1°34	27°25	1°52	25°37	26°30	24°32	n.a.	T 9
F 10	14 57 18	15° 3'16	6♉12	3°12	24°27	10°51	20°36	8°26	1°38	27°24	1°53	25°27	26°27	24°38	n.a.	F 10
S 11	15 1 14	16° 0'31	21° 3	5°13	23°53	11°29	20°49	8°24	1°41	27°22	1°53	25°17	26°23	24°45	n.a.	S 11
S 12	15 5 11	16°57'46	6♊ 2	7°17	23°18	12° 7	21° 3	8°22	1°44	27°20	1°54	25° 8	26°20	24°52	n.a.	S 12
M13	15 9 8	17°55'01	20°59	9°22	22°42	12°45	21°16	8°20	1°48	27°19	1°54	25° 2	26°17	24°58	n.a.	M13
T 14	15 13 4	18°52'14	5♋47	11°29	22° 5	13°24	21°29	8°18	1°51	27°17	1°55	24°59	26°14	25° 5	n.a.	T 14
W15	15 17 1	19°49'27	20°19	13°38	21°28	14° 2	21°43	8°16	1°55	27°16	1°55	24°D57	26°11	25°12	n.a.	W15
T 16	15 20 57	20°46'38	4♌32	15°47	20°50	14°40	21°56	8°14	1°58	27°14	1°56	24°57	26° 8	25°18	n.a.	T 16
F 17	15 24 54	21°43'49	18°25	17°57	20°12	15°18	22° 9	8°12	2° 1	27°13	1°56	24°R58	26° 4	25°25	n.a.	F 17
S 18	15 28 50	22°40'59	1♍59	20° 8	19°35	15°57	22°22	8° 9	2° 5	27°11	1°57	24°57	26° 1	25°32	n.a.	S 18
S 19	15 32 47	23°38'08	15°15	22°20	18°58	16°35	22°35	8° 7	2° 8	27° 9	1°57	24°55	25°58	25°38	n.a.	S 19
M20	15 36 43	24°35'17	28°15	24°31	18°22	17°13	22°48	8° 4	2°11	27° 8	1°58	24°51	25°55	25°45	n.a.	M20
T 21	15 40 40	25°32'24	11♎ 1	26°43	17°46	17°51	23° 1	8° 2	2°15	27° 6	1°58	24°44	25°52	25°52	n.a.	T 21
W22	15 44 37	26°29'31	23°35	28°53	17°12	18°29	23°14	7°59	2°18	27° 4	1°58	24°36	25°48	25°58	n.a.	W22
T 23	15 48 33	27°26'38	5♏58	1♊ 4	16°39	19° 7	23°27	7°56	2°21	27° 3	1°59	24°26	25°45	26° 5	n.a.	T 23
F 24	15 52 30	28°23'45	18°11	3°13	16° 8	19°46	23°40	7°53	2°24	27° 1	1°59	24°15	25°42	26°12	n.a.	F 24
S 25	15 56 26	29°20'51	0♐16	5°21	15°38	20°24	23°53	7°50	2°27	27° 0	1°59	24° 6	25°39	26°18	n.a.	S 25
S 26	16 0 23	0♊17'57	12°13	7°28	15°10	21° 2	24° 5	7°47	2°31	26°58	1°59	23°58	25°36	26°25	n.a.	S 26
M27	16 4 19	1°15'02	24° 5	9°33	14°44	21°40	24°18	7°44	2°34	26°56	2° 0	23°51	25°33	26°32	n.a.	M27
T 28	16 8 16	2°12'08	5♑53	11°37	14°20	22°18	24°31	7°41	2°37	26°55	2° 0	23°47	25°29	26°38	n.a.	T 28
W29	16 12 12	3° 9'14	17°41	13°39	13°58	22°56	24°43	7°38	2°40	26°53	2° 0	23°46	25°26	26°45	n.a.	W29
T 30	16 16 9	4° 6'19	29°31	15°40	13°39	23°34	24°56	7°35	2°43	26°52	2° 0	23°D46	25°23	26°52	n.a.	T 30
F 31	16 20 6	5♊ 3'25	11♒29	17♊38	13♉22	24♊12	25♈ 8	7♑31	2♉46	26♏50	2♓ 0	23♋47	25♋20	26♐58	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n50	21s55	1n28	4n30	2s16	23n43	3n50	22n20	0n57	6n22	1s 4	23s22	0n 4	11n37	0s24	18s19	1n35	25s50	16s 2	21n10	21n 1	20s44		n.a.
T 2	14 9	21 36	0 27	5 16	2 9	23 31	3 42	22 27	0 57	6 27	1 4	23 22	0 3	11 39	0 24	18 19	1 35	25 50	16 2	21 11	21 1	20 45		n.a.
F 3	14 27	20 19	0s37	6 3	2 1	23 18	3 33	22 34	0 57	6 32	1 4	23 23	0 3	11 40	0 24	18 18	1 35	25 50	16 3	21 11	21 2	20 46		n.a.
S 4	14 46	18 4	1 39	6 51	1 52	23 5	3 24	22 41	0 58	6 37	1 4	23 23	0 3	11 41	0 24	18 18	1 35	25 50	16 3	21 11	21 3	20 47		n.a.
S 5	15 4	14 56	2 39	7 40	1 44	22 50	3 14	22 47	0 58	6 43	1 4	23 23	0 3	11 42	0 24	18 17	1 35	25 50	16 3	21 11	21 3	20 48		n.a.
M 6	15 22	11 1	3 33	8 29	1 34	22 34	3 4	22 54	0 58	6 48	1 4	23 23	0 3	11 44	0 24	18 17	1 35	25 50	16 4	21 11	21 4	20 49		n.a.
T 7	15 40	6 27	4 16	9 19	1 25	22 17	2 53	23 0	0 59	6 53	1 4	23 23	0 3	11 45	0 24	18 17	1 35	25 50	16 4	21 12	21 4	20 50		n.a.
W 8	15 58	1 24	4 47	10 10	1 15	21 59	2 42	23 7	0 59	6 58	1 4	23 23	0 3	11 46	0 24	18 16	1 35	25 50	16 4	21 14	21 5	20 51		n.a.
T 9	16 15	3n52	5 2	11 1	1 4	21 40	2 30	23 13	0 59	7 3	1 4	23 24	0 3	11 47	0 24	18 16	1 35	25 50	16 5	21 16	21 6	20 52		n.a.
F 10	16 32	9 4	4 57	11 53	0 54	21 20	2 18	23 18	0 59	7 8	1 4	23 24	0 3	11 48	0 24	18 16	1 35	25 50	16 5	21 18	21 6	20 53		n.a.
S 11	16 49	13 51	4 33	12 44	0 43	20 59	2 6	23 24	1 0	7 14	1 4	23 24	0 3	11 50	0 24	18 15	1 35	25 50	16 5	21 19	21 7	20 54		n.a.
S 12	17 6	17 48	3 49	13 36	0 32	20 38	1 53	23 30	1 0	7 19	1 4	23 24	0 3	11 51	0 24	18 15	1 35	25 50	16 6	21 21	21 8	20 55		n.a.
M13	17 22	20 34	2 50	14 27	0 21	20 16	1 40	23 35	1 0	7 24	1 4	23 24	0 3	11 52	0 24	18 15	1 35	25 51	16 6	21 22	21 8	20 56		n.a.
T 14	17 38	21 55	1 40	15 17	0 11	19 53	1 26	23 40	1 0	7 29	1 4	23 25	0 2	11 53	0 24	18 14	1 35	25 51	16 7	21 23	21 9	20 57		n.a.
W15	17 54	21 45	0 25	16 7	0n 0	19 30	1 13	23 45	1 1	7 34	1 4	23 25	0 2	11 54	0 24	18 14	1 35	25 51	16 7	21 23	21 9	20 58		n.a.
T 16	18 9	20 10	0n51	16 56	0 11	19 7	0 59	23 50	1 1	7 39	1 4	23 25	0 2	11 55	0 24	18 13	1 35	25 51	16 7	21 23	21 10	20 59		n.a.
F 17	18 24	17 24	2 2	17 43	0 21	18 43	0 45	23 54	1 1	7 44	1 4	23 25	0 2	11 57	0 24	18 13	1 35	25 51	16 8	21 23	21 11	21 0		n.a.
S 18	18 39	13 45	3 4	18 29	0 32	18 19	0 31	23 59	1 1	7 48	1 4	23 25	0 2	11 58	0 24	18 13	1 35	25 51	16 8	21 23	21 11	21 1		n.a.
S 19	18 54	9 29	3 55	19 14	0 41	17 56	0 17	24 3	1 2	7 53	1 5	23 26	0 2	11 59	0 24	18 12	1 35	25 52	16 8	21 23	21 12	21 2		n.a.
M20	19 8	4 52	4 33	19 56	0 51	17 32	0 3	24 7	1 2	7 58	1 5	23 26	0 2	12 0	0 24	18 12	1 35	25 52	16 9	21 24	21 12	21 3		n.a.
T 21	19 22	0 8	4 56	20 37	1 0	17 9	0s11	24 11	1 2	8 3	1 5	23 26	0 2	12 1	0 24	18 12	1 35	25 52	16 9	21 25	21 13	21 4		n.a.
W22	19 36	4s33	5 5	21 15	1 8	16 46	0 25	24 14	1 2	8 8	1 5	23 26	0 2	12 2	0 24	18 11	1 35	25 52	16 9	21 27	21 14	21 5		n.a.
T 23	19 49	8 58	4 59	21 51	1 16	16 24	0 38	24 18	1 2	8 13	1 5	23 27	0 2	12 4	0 24	18 11	1 35	25 52	16 10	21 29	21 14	21 6		n.a.
F 24	20 2	12 58	4 39	22 24	1 23	16 2	0 52	24 21	1 3	8 17	1 5	23 27	0 2	12 5	0 24	18 11	1 35	25 53	16 10	21 31	21 15	21 7		n.a.
S 25	20 14	16 25	4 7	22 55	1 30	15 41	1 4	24 24	1 3	8 22	1 5	23 27	0 1	12 6	0 24	18 10	1 35	25 53	16 11	21 32	21 15	21 8		n.a.
S 26	20 27	19 9	3 24	23 23	1 36	15 21	1 17	24 27	1 3	8 27	1 5	23 27	0 1	12 7	0 24	18 10	1 35	25 53	16 11	21 34	21 16	21 9		n.a.
M27	20 39	21 2	2 33	23 48	1 41	15 1	1 29	24 30	1 3	8 31	1 5	23 28	0 1	12 8	0 24	18 9	1 35	25 53	16 11	21 35	21 17	21 10		n.a.
T 28	20 50	22 0	1 35	24 11	1 46	14 43	1 41	24 33	1 3	8 36	1 5	23 28	0 1	12 9	0 24	18 9	1 35	25 54	16 12	21 35	21 17	21 11		n.a.
W29	21 2	21 59	0 33	24 31	1 50	14 25	1 53	24 35	1 4	8 41	1 5	23 28	0 1	12 10	0 24	18 9	1 35	25 54	16 12	21 36	21 18	21 12		n.a.
T 30	21 13	20 59	0s31	24 48	1 53	14 9	2 4	24 37	1 4	8 45	1 5	23 29	0 1	12 11	0 24	18 8	1 35	25 54	16 12	21 36	21 18	21 13		n.a.
F 31	21n23	19s 3	1s34	25n 3	1n55	13n54	2s14	24n39	1n 4	8n50	1s 5	23s29	0n 1	12n12	0s24	18s 8	1n35	25s54	16s13	21n36	21n19	21s14		n.a.

Julian Day Number = 1663103.5, Delta T = 03h24m39s
Ecliptic obliquity = 23°42'48, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°16'18, Lahiri = - 6°09'18 Julian Calendar 1 May 160 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 160 BCE

The year -159 astronomical counting style corresponds to year 160 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 160 BCE

JUNE 160 BCE (-159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 24 2	6♊ 0'31	23♒39	19♊34	13°R 7	24♊50	25♈20	7°R28	2♉49	26°R48	2♓ 0	23♋48	25♋17	27♐ 5	n.a.	S 1
S 2	16 27 59	6°57'38	6♓ 5	21°29	12♉55	25°28	25°33	7♑24	2°52	26♏47	2° 0	23°R49	25°14	27°12	n.a.	S 2
M 3	16 31 55	7°54'44	18°53	23°22	12°45	26° 7	25°45	7°21	2°55	26°45	2° 0	23°48	25°10	27°18	n.a.	M 3
T 4	16 35 52	8°51'51	2♈ 6	25°12	12°37	26°45	25°57	7°17	2°58	26°44	2° 1	23°46	25° 7	27°25	n.a.	T 4
W 5	16 39 48	9°48'58	15°48	27° 1	12°32	27°23	26° 9	7°14	3° 1	26°42	2°R 1	23°42	25° 4	27°32	n.a.	W 5
T 6	16 43 45	10°46'06	29°58	28°47	12°30	28° 1	26°21	7°10	3° 4	26°40	2° 1	23°36	25° 1	27°38	n.a.	T 6
F 7	16 47 41	11°43'14	14♉34	0♋32	12°D29	28°39	26°33	7° 6	3° 7	26°39	2° 0	23°30	24°58	27°45	n.a.	F 7
S 8	16 51 38	12°40'22	29°30	2°14	12°31	29°17	26°45	7° 2	3°10	26°37	2° 0	23°24	24°54	27°52	n.a.	S 8
S 9	16 55 35	13°37'31	14♊39	3°54	12°35	29°55	26°57	6°59	3°13	26°36	2° 0	23°19	24°51	27°58	n.a.	S 9
M10	16 59 31	14°34'40	29°50	5°33	12°41	0♋33	27° 8	6°55	3°16	26°34	2° 0	23°15	24°48	28° 5	n.a.	M10
T 11	17 3 28	15°31'50	14♋54	7° 9	12°50	1°11	27°20	6°51	3°19	26°33	2° 0	23°14	24°45	28°12	n.a.	T 11
W12	17 7 24	16°28'59	29°42	8°43	13° 1	1°49	27°31	6°47	3°21	26°31	2° 0	23°D14	24°42	28°18	n.a.	W12
T 13	17 11 21	17°26'09	14♌ 9	10°16	13°13	2°27	27°43	6°43	3°24	26°30	2° 0	23°15	24°39	28°25	n.a.	T 13
F 14	17 15 17	18°23'19	28°12	11°46	13°28	3° 5	27°54	6°39	3°27	26°28	2° 0	23°16	24°35	28°32	n.a.	F 14
S 15	17 19 14	19°20'28	11♍51	13°14	13°44	3°44	28° 5	6°34	3°30	26°27	1°59	23°17	24°32	28°38	n.a.	S 15
S 16	17 23 11	20°17'38	25° 7	14°40	14° 3	4°22	28°16	6°30	3°32	26°25	1°59	23°R17	24°29	28°45	n.a.	S 16
M17	17 27 7	21°14'49	8♎ 2	16° 3	14°23	5° 0	28°28	6°26	3°35	26°24	1°59	23°16	24°26	28°52	n.a.	M17
T 18	17 31 4	22°11'59	20°39	17°25	14°45	5°38	28°39	6°22	3°37	26°23	1°59	23°13	24°23	28°58	n.a.	T 18
W19	17 35 0	23° 9'10	3♏ 3	18°44	15° 9	6°16	28°49	6°18	3°40	26°21	1°58	23°10	24°20	29° 5	n.a.	W19
T 20	17 38 57	24° 6'21	15°14	20° 2	15°34	6°54	29° 0	6°13	3°42	26°20	1°58	23° 5	24°16	29°12	n.a.	T 20
F 21	17 42 53	25° 3'33	27°16	21°16	16° 1	7°32	29°11	6° 9	3°45	26°18	1°58	23° 0	24°13	29°18	n.a.	F 21
S 22	17 46 50	26° 0'45	9♐12	22°29	16°30	8°10	29°21	6° 5	3°47	26°17	1°57	22°56	24°10	29°25	n.a.	S 22
S 23	17 50 46	26°57'58	21° 4	23°39	16°59	8°48	29°32	6° 0	3°50	26°16	1°57	22°52	24° 7	29°32	n.a.	S 23
M24	17 54 43	27°55'11	2♑52	24°46	17°31	9°26	29°42	5°56	3°52	26°14	1°57	22°49	24° 4	29°38	n.a.	M24
T 25	17 58 40	28°52'26	14°41	25°51	18° 4	10° 4	29°53	5°52	3°55	26°13	1°56	22°48	24° 0	29°45	n.a.	T 25
W26	18 2 36	29°49'41	26°31	26°53	18°38	10°42	0♉ 3	5°47	3°57	26°12	1°56	22°D48	23°57	29°52	n.a.	W26
T 27	18 6 33	0♋46'57	8♒26	27°53	19°13	11°20	0°13	5°43	3°59	26°10	1°55	22°49	23°54	29°58	n.a.	T 27
F 28	18 10 29	1°44'14	20°29	28°49	19°50	11°58	0°23	5°38	4° 1	26° 9	1°55	22°50	23°51	0♑ 5	n.a.	F 28
S 29	18 14 26	2°41'32	2♓43	29°42	20°27	12°36	0°33	5°34	4° 4	26° 8	1°54	22°51	23°48	0°11	n.a.	S 29
S 30	18 18 22	3♋38'52	15♓11	0♌32	21♉ 6	13♋15	0♉42	5♑29	4♉ 6	26♏ 7	1♓54	22♋53	23♋45	0♑18	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n33	16s13	2s35	25n14	1n57	13n40	2s25	24n41	1n 4	8n54	1s 5	23s29	0n 1	12n13	0s24	18s 8	1n35	25s55	16s13	21n35	21n19	21s15		n.a.
S 2	21 43	12 37	3 29	25 24	1 58	13 27	2 34	24 42	1 4	8 59	1 5	23 29	0 1	12 14	0 24	18 7	1 35	25 55	16 14	21 35	21 20	21 16		n.a.
M 3	21 53	8 20	4 14	25 31	1 58	13 15	2 43	24 44	1 5	9 3	1 5	23 30	0 1	12 15	0 24	18 7	1 35	25 55	16 14	21 35	21 21	21 17		n.a.
T 4	22 2	3 33	4 48	25 35	1 58	13 4	2 52	24 45	1 5	9 7	1 5	23 30	0 1	12 16	0 24	18 7	1 35	25 56	16 14	21 36	21 21	21 17		n.a.
W 5	22 11	1n34	5 7	25 38	1 57	12 55	3 0	24 46	1 5	9 12	1 5	23 30	0 1	12 17	0 24	18 6	1 35	25 56	16 15	21 37	21 22	21 18		n.a.
T 6	22 19	6 47	5 8	25 38	1 56	12 47	3 8	24 47	1 5	9 16	1 5	23 31	0 0	12 18	0 24	18 6	1 35	25 56	16 15	21 37	21 22	21 19		n.a.
F 7	22 27	11 47	4 49	25 36	1 53	12 40	3 15	24 48	1 5	9 20	1 5	23 31	0 0	12 19	0 24	18 6	1 35	25 57	16 15	21 39	21 23	21 20		n.a.
S 8	22 35	16 12	4 11	25 32	1 51	12 34	3 22	24 48	1 5	9 25	1 6	23 31	0 0	12 20	0 24	18 5	1 35	25 57	16 16	21 40	21 24	21 21		n.a.
S 9	22 42	19 36	3 14	25 26	1 47	12 29	3 29	24 48	1 6	9 29	1 6	23 31	0 0	12 21	0 24	18 5	1 35	25 58	16 16	21 40	21 24	21 22		n.a.
M10	22 49	21 39	2 4	25 19	1 43	12 25	3 35	24 48	1 6	9 33	1 6	23 32	0 0	12 22	0 24	18 5	1 35	25 58	16 17	21 41	21 25	21 23		n.a.
T 11	22 55	22 7	0 45	25 10	1 39	12 22	3 40	24 48	1 6	9 37	1 6	23 32	0s 0	12 23	0 24	18 4	1 35	25 58	16 17	21 41	21 25	21 24		n.a.
W12	23 1	21 1	0n35	24 59	1 34	12 20	3 46	24 48	1 6	9 41	1 6	23 32	0 0	12 24	0 24	18 4	1 35	25 59	16 17	21 41	21 26	21 25		n.a.
T 13	23 7	18 33	1 52	24 47	1 28	12 20	3 50	24 48	1 6	9 45	1 6	23 33	0 0	12 25	0 24	18 4	1 35	25 59	16 18	21 41	21 26	21 25		n.a.
F 14	23 12	15 2	2 59	24 33	1 22	12 20	3 55	24 47	1 6	9 49	1 6	23 33	0 0	12 26	0 24	18 3	1 35	25 59	16 18	21 41	21 27	21 26		n.a.
S 15	23 17	10 48	3 55	24 18	1 16	12 21	3 59	24 46	1 6	9 53	1 6	23 33	0 0	12 27	0 24	18 3	1 35	26 0	16 18	21 41	21 28	21 27		n.a.
S 16	23 21	6 11	4 36	24 2	1 9	12 23	4 2	24 45	1 7	9 57	1 6	23 34	0 0	12 28	0 24	18 3	1 35	26 0	16 19	21 41	21 28	21 28		n.a.
M17	23 25	1 24	5 2	23 45	1 1	12 26	4 6	24 44	1 7	10 1	1 6	23 34	0 1	12 29	0 24	18 2	1 35	26 1	16 19	21 41	21 29	21 29		n.a.
T 18	23 29	3s20	5 12	23 27	0 53	12 29	4 9	24 42	1 7	10 5	1 6	23 34	0 1	12 30	0 24	18 2	1 34	26 1	16 20	21 41	21 29	21 30		n.a.
W19	23 32	7 51	5 8	23 7	0 45	12 34	4 11	24 41	1 7	10 9	1 6	23 34	0 1	12 31	0 24	18 2	1 34	26 2	16 20	21 42	21 30	21 31		n.a.
T 20	23 35	11 58	4 50	22 48	0 36	12 39	4 13	24 39	1 7	10 13	1 7	23 35	0 1	12 32	0 24	18 1	1 34	26 2	16 20	21 43	21 30	21 32		n.a.
F 21	23 37	15 34	4 19	22 27	0 27	12 45	4 15	24 37	1 7	10 16	1 7	23 35	0 1	12 32	0 24	18 1	1 34	26 3	16 21	21 44	21 31	21 32		n.a.
S 22	23 39	18 31	3 37	22 6	0 17	12 51	4 17	24 35	1 7	10 20	1 7	23 35	0 1	12 33	0 24	18 1	1 34	26 3	16 21	21 44	21 32	21 33		n.a.
S 23	23 41	20 39	2 46	21 44	0 7	12 58	4 19	24 32	1 7	10 24	1 7	23 36	0 1	12 34	0 24	18 1	1 34	26 3	16 21	21 45	21 32	21 34		n.a.
M24	23 42	21 53	1 48	21 22	0s 3	13 6	4 20	24 30	1 8	10 27	1 7	23 36	0 1	12 35	0 24	18 0	1 34	26 4	16 22	21 45	21 33	21 35		n.a.
T 25	23 42	22 9	0 45	21 0	0 13	13 14	4 21	24 27	1 8	10 31	1 7	23 36	0 1	12 36	0 24	18 0	1 34	26 4	16 22	21 46	21 33	21 36		n.a.
W26	23 43	21 26	0s21	20 37	0 24	13 23	4 21	24 24	1 8	10 34	1 7	23 37	0 1	12 36	0 24	18 0	1 34	26 5	16 22	21 46	21 34	21 36		n.a.
T 27	23 43	19 44	1 25	20 15	0 36	13 32	4 22	24 21	1 8	10 38	1 7	23 37	0 1	12 37	0 24	18 0	1 34	26 5	16 23	21 46	21 34	21 37		n.a.
F 28	23 42	17 9	2 27	19 52	0 47	13 42	4 22	24 18	1 8	10 41	1 7	23 37	0 2	12 38	0 24	17 59	1 34	26 6	16 23	21 45	21 35	21 38		n.a.
S 29	23 41	13 46	3 23	19 29	0 59	13 52	4 22	24 14	1 8	10 45	1 7	23 37	0 2	12 39	0 24	17 59	1 34	26 6	16 23	21 45	21 35	21 39		n.a.
S 30	23n40	9s45	4s11	19n 7	1s11	14n 2	4s21	24n11	1n 8	10n48	1s 8	23s38	0s 2	12n39	0s24	17s59	1n34	26s 7	16s24	21n45	21n36	21s40		n.a.

Julian Day Number = 1663134.5, Delta T = 03h24m38s
Ecliptic obliquity = 23°42'48, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°16'14, Lahiri = - 6°09'14 Julian Calendar 1 June 160 BCE == Greg. Calendar 29 May 160 BCE

The year -159 astronomical counting style corresponds to year 160 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 160 BCE (-159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 22 19	4♋36'12	27♓59	1♌19	21♉46	13♋53	0♉52	5°R25	4♉ 8	26°R 6	1°R53	22♋53	23♋41	0♐25	n.a.	M 1
T 2	18 26 15	5°33'34	11♈ 9	2° 3	22°27	14°31	1° 2	5♐20	4°10	26♏ 4	1♓53	22°R54	23°38	0°31	n.a.	T 2
W 3	18 30 12	6°30'57	24°43	2°42	23° 9	15° 9	1°11	5°16	4°12	26° 3	1°52	22°53	23°35	0°38	n.a.	W 3
T 4	18 34 9	7°28'21	8♉44	3°18	23°52	15°47	1°20	5°11	4°14	26° 2	1°52	22°51	23°32	0°45	n.a.	T 4
F 5	18 38 5	8°25'47	23°11	3°50	24°36	16°25	1°29	5° 7	4°16	26° 1	1°51	22°50	23°29	0°51	n.a.	F 5
S 6	18 42 2	9°23'15	7♊58	4°18	25°21	17° 3	1°39	5° 3	4°18	26° 0	1°50	22°48	23°26	0°58	n.a.	S 6
S 7	18 45 58	10°20'43	23° 2	4°41	26° 7	17°41	1°47	4°58	4°20	25°59	1°50	22°47	23°22	1° 5	n.a.	S 7
M 8	18 49 55	11°18'13	8♋13	5° 0	26°54	18°19	1°56	4°54	4°21	25°58	1°49	22°46	23°19	1°11	n.a.	M 8
T 9	18 53 51	12°15'44	23°21	5°14	27°41	18°58	2° 5	4°49	4°23	25°57	1°48	22°D46	23°16	1°18	n.a.	T 9
W10	18 57 48	13°13'16	8♌17	5°23	28°29	19°36	2°13	4°45	4°25	25°56	1°48	22°46	23°13	1°25	n.a.	W10
T 11	19 1 45	14°10'49	22°55	5°R26	29°18	20°14	2°22	4°41	4°27	25°55	1°47	22°47	23°10	1°31	n.a.	T 11
F 12	19 5 41	15° 8'24	7♍ 9	5°25	0♊ 8	20°52	2°30	4°36	4°28	25°54	1°46	22°47	23° 6	1°38	n.a.	F 12
S 13	19 9 38	16° 5'59	20°57	5°18	0°58	21°30	2°38	4°32	4°30	25°53	1°45	22°48	23° 3	1°45	n.a.	S 13
S 14	19 13 34	17° 3'35	4♎18	5° 5	1°49	22° 8	2°46	4°28	4°31	25°52	1°45	22°48	23° 0	1°51	n.a.	S 14
M15	19 17 31	18° 1'12	17°15	4°47	2°41	22°46	2°54	4°23	4°33	25°51	1°44	22°R48	22°57	1°58	n.a.	M15
T 16	19 21 27	18°58'51	29°51	4°24	3°33	23°25	3° 2	4°19	4°34	25°51	1°43	22°48	22°54	2° 5	n.a.	T 16
W17	19 25 24	19°56'30	12♏10	3°55	4°26	24° 3	3°10	4°15	4°36	25°50	1°42	22°48	22°51	2°11	n.a.	W17
T 18	19 29 20	20°54'11	24°16	3°21	5°20	24°41	3°17	4°11	4°37	25°49	1°41	22°48	22°47	2°18	n.a.	T 18
F 19	19 33 17	21°51'53	6♐12	2°42	6°14	25°19	3°24	4° 6	4°39	25°48	1°40	22°48	22°44	2°25	n.a.	F 19
S 20	19 37 13	22°49'37	18° 3	1°59	7° 8	25°57	3°31	4° 2	4°40	25°48	1°39	22°D48	22°41	2°31	n.a.	S 20
S 21	19 41 10	23°47'21	29°52	1°12	8° 3	26°36	3°38	3°58	4°41	25°47	1°39	22°48	22°38	2°38	n.a.	S 21
M22	19 45 7	24°45'08	11♑41	0°22	8°59	27°14	3°45	3°54	4°42	25°46	1°38	22°48	22°35	2°45	n.a.	M22
T 23	19 49 3	25°42'55	23°33	29♋30	9°55	27°52	3°52	3°50	4°43	25°46	1°37	22°R48	22°32	2°51	n.a.	T 23
W24	19 53 0	26°40'45	5♒30	28°37	10°52	28°30	3°59	3°46	4°44	25°45	1°36	22°48	22°28	2°58	n.a.	W24
T 25	19 56 56	27°38'36	17°34	27°43	11°49	29° 9	4° 5	3°42	4°46	25°45	1°35	22°47	22°25	3° 5	n.a.	T 25
F 26	20 0 53	28°36'28	29°48	26°51	12°47	29°47	4°11	3°39	4°47	25°44	1°34	22°47	22°22	3°11	n.a.	F 26
S 27	20 4 49	29°34'22	12♓13	26° 0	13°45	0♌25	4°17	3°35	4°47	25°44	1°33	22°46	22°19	3°18	n.a.	S 27
S 28	20 8 46	0♌32'19	24°51	25°12	14°43	1° 3	4°23	3°31	4°48	25°43	1°32	22°45	22°16	3°25	n.a.	S 28
M29	20 12 42	1°30'17	7♈45	24°29	15°42	1°42	4°29	3°27	4°49	25°43	1°31	22°44	22°12	3°31	n.a.	M29
T 30	20 16 39	2°28'17	20°56	23°51	16°41	2°20	4°35	3°24	4°50	25°42	1°30	22°44	22° 9	3°38	n.a.	T 30
W31	20 20 36	3♌26'19	4♉27	23♋18	17♊41	2♌58	4♉40	3♐20	4♉51	25♏42	1♓29	22°D43	22♋ 6	3♐44	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n38	5s12	4s47	18n45	1s23	14n13	4s21	24n 7	1n 8	10n51	1s 8	23s38	0s 2	12n40	0s24	17s59	1n34	26s 7	16s24	21n45	21n37	21s40		n.a.
T 2	23 36	0 17	5 10	18 23	1 35	14 24	4 20	24 3	1 8	10 54	1 8	23 38	0 2	12 41	0 24	17 58	1 34	26 8	16 24	21 45	21 37	21 41		n.a.
W 3	23 33	4n47	5 16	18 2	1 48	14 35	4 19	23 58	1 8	10 58	1 8	23 38	0 2	12 41	0 24	17 58	1 34	26 8	16 25	21 45	21 38	21 42		n.a.
T 4	23 30	9 46	5 4	17 41	2 0	14 47	4 18	23 54	1 9	11 1	1 8	23 39	0 2	12 42	0 24	17 58	1 34	26 9	16 25	21 45	21 38	21 43		n.a.
F 5	23 26	14 22	4 33	17 22	2 13	14 59	4 17	23 50	1 9	11 4	1 8	23 39	0 2	12 43	0 24	17 58	1 34	26 9	16 25	21 45	21 39	21 44		n.a.
S 6	23 23	18 13	3 44	17 3	2 26	15 11	4 16	23 45	1 9	11 7	1 8	23 39	0 2	12 43	0 24	17 57	1 34	26 10	16 26	21 46	21 39	21 44		n.a.
S 7	23 18	20 54	2 38	16 45	2 38	15 23	4 14	23 40	1 9	11 10	1 8	23 40	0 2	12 44	0 24	17 57	1 34	26 10	16 26	21 46	21 40	21 45		n.a.
M 8	23 14	22 8	1 20	16 28	2 51	15 36	4 12	23 35	1 9	11 13	1 8	23 40	0 3	12 45	0 24	17 57	1 34	26 11	16 26	21 46	21 40	21 46		n.a.
T 9	23 8	21 43	0n 3	16 13	3 3	15 48	4 10	23 30	1 9	11 16	1 9	23 40	0 3	12 45	0 24	17 57	1 34	26 12	16 27	21 46	21 41	21 47		n.a.
W10	23 3	19 46	1 25	15 59	3 15	16 1	4 8	23 24	1 9	11 19	1 9	23 40	0 3	12 46	0 24	17 57	1 34	26 12	16 27	21 46	21 41	21 47		n.a.
T 11	22 57	16 33	2 40	15 47	3 27	16 14	4 6	23 18	1 9	11 21	1 9	23 41	0 3	12 46	0 24	17 56	1 34	26 13	16 27	21 46	21 42	21 48		n.a.
F 12	22 51	12 25	3 42	15 37	3 38	16 26	4 4	23 13	1 9	11 24	1 9	23 41	0 3	12 47	0 24	17 56	1 34	26 13	16 27	21 46	21 43	21 49		n.a.
S 13	22 44	7 45	4 30	15 28	3 49	16 39	4 1	23 7	1 9	11 27	1 9	23 41	0 3	12 47	0 24	17 56	1 33	26 14	16 28	21 46	21 43	21 50		n.a.
S 14	22 37	2 52	5 1	15 21	3 59	16 52	3 59	23 1	1 9	11 30	1 9	23 41	0 3	12 48	0 24	17 56	1 33	26 14	16 28	21 46	21 44	21 50		n.a.
M15	22 29	1s59	5 16	15 17	4 8	17 5	3 56	22 54	1 9	11 32	1 9	23 42	0 3	12 49	0 24	17 56	1 33	26 15	16 28	21 46	21 44	21 51		n.a.
T 16	22 21	6 38	5 15	15 14	4 16	17 17	3 53	22 48	1 9	11 35	1 9	23 42	0 3	12 49	0 24	17 56	1 33	26 15	16 28	21 46	21 45	21 52		n.a.
W17	22 13	10 54	5 0	15 14	4 23	17 30	3 50	22 41	1 9	11 37	1 10	23 42	0 3	12 49	0 24	17 56	1 33	26 16	16 29	21 46	21 45	21 53		n.a.
T 18	22 4	14 40	4 31	15 16	4 29	17 42	3 47	22 34	1 9	11 40	1 10	23 42	0 3	12 50	0 24	17 55	1 33	26 17	16 29	21 46	21 46	21 53		n.a.
F 19	21 55	17 48	3 51	15 21	4 33	17 55	3 44	22 27	1 9	11 42	1 10	23 42	0 3	12 50	0 24	17 55	1 33	26 17	16 29	21 46	21 46	21 54		n.a.
S 20	21 45	20 10	3 1	15 28	4 36	18 7	3 41	22 20	1 10	11 44	1 10	23 43	0 4	12 51	0 24	17 55	1 33	26 18	16 30	21 46	21 47	21 55		n.a.
S 21	21 36	21 39	2 4	15 37	4 37	18 19	3 38	22 13	1 10	11 47	1 10	23 43	0 4	12 51	0 24	17 55	1 33	26 18	16 30	21 46	21 47	21 55		n.a.
M22	21 25	22 10	1 1	15 48	4 37	18 31	3 34	22 5	1 10	11 49	1 10	23 43	0 4	12 52	0 24	17 55	1 33	26 19	16 30	21 46	21 48	21 56		n.a.
T 23	21 15	21 42	0s 4	16 1	4 34	18 43	3 31	21 58	1 10	11 51	1 10	23 43	0 4	12 52	0 24	17 55	1 33	26 19	16 30	21 46	21 48	21 57		n.a.
W24	21 4	20 15	1 10	16 16	4 30	18 55	3 27	21 50	1 10	11 53	1 11	23 43	0 4	12 52	0 24	17 55	1 33	26 20	16 30	21 46	21 49	21 57		n.a.
T 25	20 52	17 51	2 13	16 33	4 23	19 6	3 23	21 42	1 10	11 55	1 11	23 44	0 4	12 53	0 24	17 55	1 33	26 20	16 31	21 46	21 49	21 58		n.a.
F 26	20 40	14 39	3 11	16 52	4 15	19 17	3 20	21 34	1 10	11 57	1 11	23 44	0 4	12 53	0 24	17 55	1 33	26 21	16 31	21 46	21 50	21 59		n.a.
S 27	20 28	10 46	4 1	17 11	4 5	19 28	3 16	21 26	1 10	11 59	1 11	23 44	0 4	12 53	0 24	17 55	1 33	26 22	16 31	21 46	21 51	22 0		n.a.
S 28	20 16	6 21	4 41	17 31	3 53	19 39	3 12	21 17	1 10	12 1	1 11	23 44	0 4	12 54	0 24	17 55	1 33	26 22	16 31	21 46	21 51	22 0		n.a.
M29	20 3	1 35	5 6	17 52	3 40	19 49	3 8	21 9	1 10	12 3	1 11	23 44	0 4	12 54	0 24	17 54	1 33	26 23	16 32	21 46	21 52	22 1		n.a.
T 30	19 50	3n22	5 17	18 13	3 25	19 59	3 4	21 0	1 10	12 4	1 11	23 45	0 4	12 54	0 24	17 54	1 33	26 23	16 32	21 46	21 52	22 1		n.a.
W31	19n37	8n17	5s11	18n34	3s 9	20n 9	3s 0	20n51	1n10	12n 6	1s12	23s45	0s 5	12n54	0s24	17s54	1n33	26s24	16s32	21n46	21n53	22s 2		n.a.

Julian Day Number = 1663164.5, Delta T = 03h24m37s
Ecliptic obliquity = 23°42'48, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°16'10, Lahiri = - 6°09'10 Julian Calendar 1 July 160 BCE == Greg. Calendar 28 June 160 BCE

The year -159 astronomical counting style corresponds to year 160 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 160 BCE (-159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 24 32	4♌24'23	18♉18	22°R53	18♊41	3♌37	4♉45	3°R17	4♉51	25°R42	1°R28	22♋44	22♋ 3	3♑51	n.a.	T 1
F 2	20 28 29	5°22'29	2♊30	22♋35	19°42	4°15	4°51	3♑13	4°52	25♏41	1♐27	22°44	22° 0	3°58	n.a.	F 2
S 3	20 32 25	6°20'38	17° 0	22°24	20°43	4°53	4°55	3°10	4°53	25°41	1°26	22°45	21°57	4° 4	n.a.	S 3
S 4	20 36 22	7°18'48	1♋46	22°D23	21°44	5°32	5° 0	3° 7	4°53	25°41	1°25	22°46	21°53	4°11	n.a.	S 4
M 5	20 40 18	8°17'01	16°41	22°29	22°45	6°10	5° 5	3° 3	4°54	25°40	1°24	22°R47	21°50	4°18	n.a.	M 5
T 6	20 44 15	9°15'15	1♌38	22°45	23°47	6°48	5° 9	3° 0	4°54	25°40	1°22	22°47	21°47	4°24	n.a.	T 6
W 7	20 48 11	10°13'32	16°30	23° 9	24°49	7°27	5°13	2°57	4°55	25°40	1°21	22°46	21°44	4°31	n.a.	W 7
T 8	20 52 8	11°11'50	1♍ 8	23°41	25°52	8° 5	5°18	2°54	4°55	25°40	1°20	22°44	21°41	4°38	n.a.	T 8
F 9	20 56 5	12°10'10	15°26	24°22	26°55	8°44	5°21	2°51	4°55	25°40	1°19	22°42	21°37	4°44	n.a.	F 9
S 10	21 0 1	13° 8'31	29°19	25°11	27°58	9°22	5°25	2°48	4°55	25°40	1°18	22°39	21°34	4°51	n.a.	S 10
S 11	21 3 58	14° 6'55	12♎46	26° 8	29° 1	10° 0	5°29	2°45	4°56	25°D40	1°17	22°36	21°31	4°58	n.a.	S 11
M12	21 7 54	15° 5'20	25°48	27°12	0♋ 5	10°39	5°32	2°43	4°56	25°40	1°16	22°34	21°28	5° 4	n.a.	M12
T 13	21 11 51	16° 3'47	8♏27	28°22	1° 9	11°17	5°35	2°40	4°56	25°40	1°15	22°33	21°25	5°11	n.a.	T 13
W14	21 15 47	17° 2'15	20°46	29°39	2°13	11°56	5°38	2°38	4°R56	25°40	1°13	22°D33	21°22	5°18	n.a.	W14
T 15	21 19 44	18° 0'45	2♐51	1♌ 2	3°17	12°34	5°41	2°35	4°56	25°40	1°12	22°34	21°18	5°24	n.a.	T 15
F 16	21 23 40	18°59'18	14°45	2°29	4°22	13°13	5°43	2°33	4°56	25°40	1°11	22°35	21°15	5°31	n.a.	F 16
S 17	21 27 37	19°57'51	26°34	4° 1	5°27	13°51	5°46	2°30	4°56	25°40	1°10	22°37	21°12	5°38	n.a.	S 17
S 18	21 31 34	20°56'27	8♑22	5°37	6°32	14°30	5°48	2°28	4°55	25°41	1° 9	22°38	21° 9	5°44	n.a.	S 18
M19	21 35 30	21°55'05	20°13	7°16	7°38	15° 9	5°50	2°26	4°55	25°41	1° 8	22°R39	21° 6	5°51	n.a.	M19
T 20	21 39 27	22°53'44	2♒11	8°58	8°44	15°47	5°52	2°24	4°55	25°41	1° 6	22°39	21° 3	5°58	n.a.	T 20
W21	21 43 23	23°52'26	14°18	10°43	9°49	16°26	5°53	2°22	4°55	25°41	1° 5	22°37	20°59	6° 4	n.a.	W21
T 22	21 47 20	24°51'09	26°36	12°29	10°56	17° 4	5°55	2°20	4°54	25°42	1° 4	22°34	20°56	6°11	n.a.	T 22
F 23	21 51 16	25°49'54	9♓ 6	14°16	12° 2	17°43	5°56	2°18	4°54	25°42	1° 3	22°29	20°53	6°17	n.a.	F 23
S 24	21 55 13	26°48'42	21°49	16° 5	13° 9	18°22	5°57	2°17	4°53	25°43	1° 2	22°23	20°50	6°24	n.a.	S 24
S 25	21 59 9	27°47'32	4♈46	17°55	14°15	19° 0	5°58	2°15	4°53	25°43	1° 0	22°17	20°47	6°31	n.a.	S 25
M26	22 3 6	28°46'24	17°55	19°45	15°23	19°39	5°58	2°14	4°52	25°43	0°59	22°12	20°43	6°37	n.a.	M26
T 27	22 7 2	29°45'18	1♉17	21°35	16°30	20°18	5°59	2°12	4°52	25°44	0°58	22° 7	20°40	6°44	n.a.	T 27
W28	22 10 59	0♍44'15	14°53	23°25	17°37	20°56	5°59	2°11	4°51	25°44	0°57	22° 4	20°37	6°51	n.a.	W28
T 29	22 14 56	1°43'15	28°41	25°15	18°45	21°35	5°R59	2°10	4°50	25°45	0°56	22°D 3	20°34	6°57	n.a.	T 29
F 30	22 18 52	2°42'16	12♊43	27° 5	19°53	22°14	5°59	2° 9	4°50	25°46	0°54	22° 3	20°31	7° 4	n.a.	F 30
S 31	22 22 49	3♍41'21	26♊56	28♌54	21♋ 1	22♌52	5♉58	2♑ 8	4♉49	25♏46	0♐53	22♋ 5	20♋28	7♑11	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n23	12n54	4s46	18n55	2s52	20n18	2s56	20n42	1n10	12n 8	1s12	23s45	0s 5	12n55	0s24	17s54	1n32	26s24	16s32	21n46	21n53	22s 3		n.a.
F 2	19 9	16 55	4 4	19 15	2 35	20 27	2 52	20 33	1 10	12 9	1 12	23 45	0 5	12 55	0 24	17 54	1 32	26 25	16 32	21 46	21 54	22 3		n.a.
S 3	18 54	20 0	3 6	19 34	2 17	20 36	2 48	20 23	1 10	12 11	1 12	23 45	0 5	12 55	0 24	17 54	1 32	26 26	16 33	21 46	21 54	22 4		n.a.
S 4	18 39	21 48	1 54	19 53	1 59	20 44	2 43	20 14	1 10	12 12	1 12	23 45	0 5	12 55	0 24	17 54	1 32	26 26	16 33	21 46	21 55	22 5		n.a.
M 5	18 24	22 6	0 34	20 10	1 41	20 52	2 39	20 4	1 10	12 14	1 12	23 46	0 5	12 55	0 24	17 54	1 32	26 27	16 33	21 46	21 55	22 5		n.a.
T 6	18 9	20 49	0n49	20 25	1 23	20 59	2 35	19 54	1 10	12 15	1 12	23 46	0 5	12 55	0 24	17 54	1 32	26 27	16 33	21 46	21 56	22 6		n.a.
W 7	17 53	18 6	2 7	20 38	1 5	21 6	2 30	19 45	1 10	12 16	1 13	23 46	0 5	12 56	0 24	17 54	1 32	26 28	16 33	21 46	21 56	22 7		n.a.
T 8	17 37	14 15	3 16	20 50	0 47	21 13	2 26	19 35	1 10	12 18	1 13	23 46	0 5	12 56	0 24	17 54	1 32	26 28	16 33	21 46	21 57	22 7		n.a.
F 9	17 21	9 40	4 11	20 59	0 30	21 19	2 22	19 24	1 10	12 19	1 13	23 46	0 5	12 56	0 24	17 54	1 32	26 29	16 33	21 47	21 57	22 8		n.a.
S 10	17 4	4 42	4 50	21 6	0 14	21 25	2 17	19 14	1 10	12 20	1 13	23 46	0 5	12 56	0 24	17 54	1 32	26 29	16 34	21 47	21 58	22 8		n.a.
S 11	16 47	0s20	5 11	21 11	0n 1	21 30	2 13	19 4	1 10	12 21	1 13	23 47	0 5	12 56	0 24	17 55	1 32	26 30	16 34	21 48	21 58	22 9		n.a.
M12	16 30	5 12	5 15	21 13	0 15	21 35	2 8	18 53	1 10	12 22	1 13	23 47	0 6	12 56	0 24	17 55	1 32	26 31	16 34	21 48	21 59	22 10		n.a.
T 13	16 12	9 42	5 3	21 12	0 29	21 39	2 4	18 42	1 10	12 23	1 13	23 47	0 6	12 56	0 24	17 55	1 32	26 31	16 34	21 48	21 59	22 10		n.a.
W14	15 54	13 41	4 38	21 8	0 41	21 43	1 59	18 31	1 10	12 24	1 14	23 47	0 6	12 56	0 24	17 55	1 32	26 32	16 34	21 48	22 0	22 11		n.a.
T 15	15 36	17 2	4 1	21 1	0 53	21 46	1 55	18 20	1 10	12 24	1 14	23 47	0 6	12 56	0 24	17 55	1 32	26 32	16 34	21 48	22 0	22 11		n.a.
F 16	15 18	19 37	3 14	20 51	1 3	21 48	1 50	18 9	1 10	12 25	1 14	23 47	0 6	12 56	0 24	17 55	1 32	26 33	16 34	21 48	22 1	22 12		n.a.
S 17	15 0	21 22	2 19	20 38	1 12	21 51	1 46	17 58	1 9	12 26	1 14	23 47	0 6	12 56	0 24	17 55	1 32	26 33	16 34	21 48	22 1	22 13		n.a.
S 18	14 41	22 9	1 18	20 23	1 20	21 52	1 41	17 47	1 9	12 26	1 14	23 47	0 6	12 56	0 24	17 55	1 31	26 34	16 34	21 47	22 2	22 13		n.a.
M19	14 22	21 57	0 13	20 4	1 27	21 53	1 36	17 35	1 9	12 27	1 14	23 48	0 6	12 56	0 24	17 55	1 31	26 34	16 34	21 47	22 2	22 14		n.a.
T 20	14 2	20 45	0s52	19 43	1 34	21 54	1 32	17 23	1 9	12 27	1 15	23 48	0 6	12 56	0 24	17 55	1 31	26 35	16 35	21 47	22 3	22 14		n.a.
W21	13 43	18 34	1 56	19 20	1 39	21 54	1 27	17 12	1 9	12 28	1 15	23 48	0 6	12 55	0 24	17 55	1 31	26 35	16 35	21 48	22 3	22 15		n.a.
T 22	13 23	15 32	2 55	18 54	1 43	21 53	1 23	17 0	1 9	12 28	1 15	23 48	0 6	12 55	0 24	17 56	1 31	26 36	16 35	21 48	22 4	22 15		n.a.
F 23	13 3	11 45	3 47	18 26	1 46	21 52	1 18	16 48	1 9	12 28	1 15	23 48	0 6	12 55	0 24	17 56	1 31	26 36	16 35	21 49	22 4	22 16		n.a.
S 24	12 43	7 23	4 28	17 55	1 49	21 50	1 14	16 36	1 9	12 29	1 15	23 48	0 7	12 55	0 24	17 56	1 31	26 37	16 35	21 50	22 5	22 16		n.a.
S 25	12 23	2 37	4 57	17 23	1 50	21 47	1 9	16 23	1 9	12 29	1 15	23 48	0 7	12 55	0 24	17 56	1 31	26 37	16 35	21 51	22 5	22 17		n.a.
M26	12 2	2n20	5 10	16 49	1 51	21 45	1 5	16 11	1 9	12 29	1 15	23 48	0 7	12 55	0 24	17 56	1 31	26 38	16 35	21 52	22 6	22 17		n.a.
T 27	11 41	7 16	5 7	16 13	1 51	21 41	1 0	15 59	1 9	12 29	1 16	23 48	0 7	12 54	0 24	17 56	1 31	26 38	16 35	21 52	22 6	22 18		n.a.
W28	11 20	11 55	4 47	15 36	1 50	21 37	0 56	15 46	1 9	12 29	1 16	23 49	0 7	12 54	0 24	17 57	1 31	26 39	16 35	21 53	22 7	22 18		n.a.
T 29	10 59	16 2	4 10	14 58	1 49	21 32	0 52	15 33	1 9	12 29	1 16	23 49	0 7	12 54	0 25	17 57	1 31	26 39	16 35	21 53	22 7	22 19		n.a.
F 30	10 38	19 19	3 18	14 18	1 48	21 27	0 47	15 21	1 9	12 28	1 16	23 49	0 7	12 54	0 25	17 57	1 31	26 40	16 35	21 53	22 8	22 19		n.a.
S 31	10n16	21n28	2s12	13n38	1n45	21n21	0s43	15n 8	1n 9	12n28	1s16	23s49	0s 7	12n53	0s25	17s57	1n31	26s40	16s35	21n53	22n 8	22s20		n.a.

Julian Day Number = 1663195.5, Delta T = 03h24m36s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°16'05, Lahiri = - 6°09'05 Julian Calendar 1 Aug. 160 BCE == Greg. Calendar 29 July 160 BCE

The year -159 astronomical counting style corresponds to year 160 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 160 BCE (-159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 26 45	4♍40'27	11♋19	0♍43	22♋ 9	23♌31	5°R58	2°R 7	4°R48	25♏47	0°R52	22♋ 6	20♋24	7♑17	n.a.	S 1
M 2	22 30 42	5°39'36	25°51	2°31	23°17	24°10	5♉57	2♑ 6	4♉47	25°48	0♓51	22°R 6	20°21	7°24	n.a.	M 2
T 3	22 34 38	6°38'48	10♌25	4°19	24°26	24°49	5°56	2° 5	4°46	25°48	0°50	22° 5	20°18	7°31	n.a.	T 3
W 4	22 38 35	7°38'02	24°57	6° 6	25°35	25°28	5°55	2° 5	4°45	25°49	0°48	22° 1	20°15	7°37	n.a.	W 4
T 5	22 42 31	8°37'18	9♍21	7°52	26°44	26° 7	5°54	2° 4	4°44	25°50	0°47	21°56	20°12	7°44	n.a.	T 5
F 6	22 46 28	9°36'36	23°30	9°37	27°53	26°45	5°52	2° 4	4°43	25°51	0°46	21°48	20° 9	7°51	n.a.	F 6
S 7	22 50 25	10°35'56	7♎20	11°22	29° 2	27°24	5°50	2° 3	4°42	25°52	0°45	21°40	20° 5	7°57	n.a.	S 7
S 8	22 54 21	11°35'18	20°47	13° 6	0♌11	28° 3	5°48	2° 3	4°40	25°52	0°44	21°32	20° 2	8° 4	n.a.	S 8
M 9	22 58 18	12°34'42	3♏50	14°49	1°21	28°42	5°46	2° 3	4°39	25°53	0°42	21°24	19°59	8°10	n.a.	M 9
T 10	23 2 14	13°34'08	16°31	16°31	2°31	29°21	5°44	2°D 3	4°38	25°54	0°41	21°19	19°56	8°17	n.a.	T 10
W11	23 6 11	14°33'36	28°51	18°13	3°40	0♍ 0	5°41	2° 3	4°37	25°55	0°40	21°15	19°53	8°24	n.a.	W11
T 12	23 10 7	15°33'05	10♐56	19°54	4°50	0°39	5°38	2° 3	4°35	25°56	0°39	21°D14	19°49	8°30	n.a.	T 12
F 13	23 14 4	16°32'37	22°50	21°34	6° 0	1°18	5°35	2° 4	4°34	25°57	0°38	21°14	19°46	8°37	n.a.	F 13
S 14	23 18 0	17°32'11	4♑39	23°13	7°11	1°57	5°32	2° 4	4°32	25°58	0°37	21°15	19°43	8°44	n.a.	S 14
S 15	23 21 57	18°31'46	16°28	24°52	8°21	2°36	5°29	2° 4	4°31	26° 0	0°36	21°R16	19°40	8°50	n.a.	S 15
M16	23 25 54	19°31'24	28°21	26°30	9°32	3°15	5°25	2° 5	4°29	26° 1	0°34	21°16	19°37	8°57	n.a.	M16
T 17	23 29 50	20°31'03	10♒24	28° 7	10°42	3°54	5°21	2° 6	4°28	26° 2	0°33	21°14	19°34	9° 4	n.a.	T 17
W18	23 33 47	21°30'44	22°40	29°43	11°53	4°33	5°17	2° 6	4°26	26° 3	0°32	21° 9	19°30	9°10	n.a.	W18
T 19	23 37 43	22°30'27	5♓12	1♎19	13° 4	5°12	5°13	2° 7	4°24	26° 4	0°31	21° 2	19°27	9°17	n.a.	T 19
F 20	23 41 40	23°30'12	18° 0	2°55	14°15	5°51	5° 9	2° 8	4°23	26° 6	0°30	20°53	19°24	9°24	n.a.	F 20
S 21	23 45 36	24°29'59	1♈ 5	4°30	15°26	6°31	5° 5	2° 9	4°21	26° 7	0°29	20°42	19°21	9°30	n.a.	S 21
S 22	23 49 33	25°29'48	14°25	6° 4	16°37	7°10	5° 0	2°11	4°19	26° 8	0°28	20°31	19°18	9°37	n.a.	S 22
M23	23 53 29	26°29'40	27°59	7°37	17°49	7°49	4°55	2°12	4°17	26° 9	0°27	20°20	19°14	9°44	n.a.	M23
T 24	23 57 26	27°29'33	11♉43	9°10	19° 0	8°28	4°50	2°13	4°16	26°11	0°26	20°11	19°11	9°50	n.a.	T 24
W25	0 1 22	28°29'29	25°35	10°43	20°12	9° 7	4°45	2°15	4°14	26°12	0°25	20° 4	19° 8	9°57	n.a.	W25
T 26	0 5 19	29°29'27	9♊32	12°15	21°24	9°47	4°40	2°16	4°12	26°14	0°24	20° 1	19° 5	10° 3	n.a.	T 26
F 27	0 9 16	0♎29'28	23°34	13°46	22°36	10°26	4°34	2°18	4°10	26°15	0°23	19°59	19° 2	10°10	n.a.	F 27
S 28	0 13 12	1°29'31	7♋39	15°17	23°48	11° 5	4°28	2°20	4° 8	26°17	0°22	19°D59	18°59	10°17	n.a.	S 28
S 29	0 17 9	2°29'36	21°47	16°47	25° 0	11°45	4°23	2°22	4° 6	26°18	0°21	19°R59	18°55	10°23	n.a.	S 29
M30	0 21 5	3♎29'43	5♌55	18♎17	26♌12	12♍24	4♉17	2♑24	4♉ 4	26♏20	0♓20	19♋58	18♋52	10♑30	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9n54	22n15	0s58	12n56	1n43	21n14	0s39	14n55	1n 9	12n28	1s16	23s49	0s 7	12n53	0s25	17s57	1n31	26s41	16s35	21n53	22n 9	22s20		n.a.
M 2	9 32	21 33	0n20	12 14	1 39	21 7	0 34	14 42	1 8	12 27	1 16	23 49	0 7	12 53	0 25	17 58	1 31	26 41	16 35	21 53	22 9	22 21		n.a.
T 3	9 10	19 24	1 38	11 31	1 36	20 59	0 30	14 28	1 8	12 27	1 17	23 49	0 7	12 52	0 25	17 58	1 31	26 41	16 35	21 53	22 10	22 21		n.a.
W 4	8 48	15 59	2 48	10 48	1 32	20 51	0 26	14 15	1 8	12 26	1 17	23 49	0 7	12 52	0 25	17 58	1 30	26 42	16 35	21 53	22 10	22 22		n.a.
T 5	8 26	11 39	3 47	10 4	1 27	20 42	0 22	14 2	1 8	12 26	1 17	23 49	0 7	12 52	0 25	17 58	1 30	26 42	16 35	21 54	22 11	22 22		n.a.
F 6	8 3	6 45	4 31	9 20	1 23	20 32	0 17	13 48	1 8	12 25	1 17	23 49	0 8	12 51	0 25	17 59	1 30	26 43	16 35	21 56	22 11	22 23		n.a.
S 7	7 41	1 37	4 58	8 35	1 18	20 22	0 13	13 34	1 8	12 24	1 17	23 49	0 8	12 51	0 25	17 59	1 30	26 43	16 35	21 57	22 11	22 23		n.a.
S 8	7 18	3s28	5 7	7 50	1 13	20 11	0 9	13 21	1 8	12 24	1 17	23 50	0 8	12 50	0 25	17 59	1 30	26 43	16 35	21 58	22 12	22 24		n.a.
M 9	6 55	8 14	5 0	7 5	1 7	20 0	0 5	13 7	1 8	12 23	1 17	23 50	0 8	12 50	0 25	17 59	1 30	26 44	16 35	21 59	22 12	22 24		n.a.
T 10	6 32	12 31	4 38	6 19	1 2	19 48	0 1	12 53	1 8	12 22	1 18	23 50	0 8	12 50	0 25	18 0	1 30	26 44	16 35	22 0	22 13	22 25		n.a.
W11	6 9	16 10	4 4	5 34	0 56	19 36	0n 3	12 39	1 8	12 21	1 18	23 50	0 8	12 49	0 25	18 0	1 30	26 45	16 34	22 1	22 13	22 25		n.a.
T 12	5 46	19 3	3 19	4 49	0 50	19 23	0 6	12 25	1 7	12 20	1 18	23 50	0 8	12 49	0 25	18 0	1 30	26 45	16 34	22 1	22 14	22 26		n.a.
F 13	5 22	21 5	2 27	4 3	0 44	19 9	0 10	12 11	1 7	12 19	1 18	23 50	0 8	12 48	0 25	18 1	1 30	26 45	16 34	22 1	22 14	22 26		n.a.
S 14	4 59	22 10	1 28	3 18	0 37	18 55	0 14	11 57	1 7	12 18	1 18	23 50	0 8	12 48	0 25	18 1	1 30	26 46	16 34	22 1	22 15	22 26		n.a.
S 15	4 35	22 16	0 26	2 32	0 31	18 40	0 18	11 42	1 7	12 16	1 18	23 50	0 8	12 47	0 25	18 1	1 30	26 46	16 34	22 1	22 15	22 27		n.a.
M16	4 12	21 21	0s38	1 47	0 25	18 25	0 21	11 28	1 7	12 15	1 18	23 50	0 8	12 47	0 25	18 2	1 30	26 46	16 34	22 1	22 16	22 27		n.a.
T 17	3 48	19 27	1 41	1 2	0 18	18 9	0 25	11 14	1 7	12 14	1 18	23 50	0 8	12 46	0 25	18 2	1 30	26 47	16 34	22 1	22 16	22 28		n.a.
W18	3 24	16 38	2 40	0 17	0 11	17 53	0 28	10 59	1 7	12 12	1 18	23 50	0 8	12 45	0 25	18 2	1 30	26 47	16 34	22 2	22 17	22 28		n.a.
T 19	3 0	13 0	3 32	0s28	0 5	17 36	0 32	10 44	1 7	12 11	1 19	23 50	0 8	12 45	0 25	18 3	1 30	26 47	16 34	22 3	22 17	22 29		n.a.
F 20	2 36	8 42	4 15	1 12	0s 2	17 18	0 35	10 30	1 6	12 9	1 19	23 50	0 9	12 44	0 25	18 3	1 30	26 48	16 33	22 4	22 18	22 29		n.a.
S 21	2 13	3 55	4 46	1 56	0 9	17 0	0 38	10 15	1 6	12 8	1 19	23 50	0 9	12 44	0 25	18 3	1 30	26 48	16 33	22 6	22 18	22 29		n.a.
S 22	1 49	1n 8	5 1	2 40	0 16	16 42	0 42	10 0	1 6	12 6	1 19	23 50	0 9	12 43	0 25	18 4	1 29	26 48	16 33	22 8	22 18	22 30		n.a.
M23	1 25	6 12	5 0	3 24	0 22	16 23	0 45	9 45	1 6	12 4	1 19	23 50	0 9	12 42	0 25	18 4	1 29	26 48	16 33	22 9	22 19	22 30		n.a.
T 24	1 0	11 3	4 42	4 7	0 29	16 3	0 48	9 30	1 6	12 3	1 19	23 50	0 9	12 42	0 25	18 4	1 29	26 49	16 33	22 11	22 19	22 31		n.a.
W25	0 36	15 22	4 7	4 50	0 36	15 43	0 51	9 15	1 6	12 1	1 19	23 51	0 9	12 41	0 25	18 5	1 29	26 49	16 33	22 12	22 20	22 31		n.a.
T 26	0 12	18 53	3 17	5 33	0 43	15 23	0 54	9 0	1 6	11 59	1 19	23 51	0 9	12 41	0 25	18 5	1 29	26 49	16 33	22 12	22 20	22 31		n.a.
F 27	0s12	21 18	2 15	6 15	0 49	15 2	0 57	8 45	1 5	11 57	1 19	23 51	0 9	12 40	0 25	18 5	1 29	26 49	16 32	22 12	22 21	22 32		n.a.
S 28	0 36	22 24	1 5	6 57	0 56	14 41	1 0	8 30	1 5	11 55	1 19	23 51	0 9	12 39	0 25	18 6	1 29	26 50	16 32	22 12	22 21	22 32		n.a.
S 29	1 0	22 5	0n10	7 38	1 2	14 19	1 2	8 14	1 5	11 53	1 19	23 51	0 9	12 39	0 25	18 6	1 29	26 50	16 32	22 12	22 22	22 32		n.a.
M30	1s24	20n21	1n24	8s18	1s 9	13n57	1n 5	7n59	1n 5	11n51	1s19	23s51	0s 9	12n38	0s25	18s 7	1n29	26s50	16s32	22n13	22n22	22s33		n.a.

Julian Day Number = 1663226.5, Delta T = 03h24m35s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°16'01, Lahiri = - 6°09'01 Julian Calendar 1 Sept. 160 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 160 BCE

The year -159 astronomical counting style corresponds to year 160 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 160 BCE (-159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 25 2	4♎29'53	20♌ 4	19♎46	27♌24	13♍ 3	4°R10	2♑26	4°R 2	26♏21	0°R19	19°R55	18♋49	10♑37	n.a.	T 1
W 2	0 28 58	5°30'05	4♍10	21°15	28°37	13°43	4♉ 4	2°28	4♉ 0	26°23	0♓18	19♋49	18°46	10°43	n.a.	W 2
T 3	0 32 55	6°30'18	18° 9	22°43	29°49	14°22	3°58	2°30	3°57	26°24	0°17	19°40	18°43	10°50	n.a.	T 3
F 4	0 36 51	7°30'34	1♎57	24°11	1♍ 2	15° 2	3°51	2°33	3°55	26°26	0°16	19°29	18°40	10°57	n.a.	F 4
S 5	0 40 48	8°30'52	15°31	25°38	2°14	15°41	3°45	2°35	3°53	26°28	0°15	19°16	18°36	11° 3	n.a.	S 5
S 6	0 44 45	9°31'11	28°48	27° 4	3°27	16°20	3°38	2°38	3°51	26°29	0°14	19° 3	18°33	11°10	n.a.	S 6
M 7	0 48 41	10°31'32	11♏45	28°30	4°40	17° 0	3°31	2°40	3°49	26°31	0°13	18°51	18°30	11°17	n.a.	M 7
T 8	0 52 38	11°31'55	24°22	29°55	5°53	17°39	3°24	2°43	3°46	26°33	0°12	18°41	18°27	11°23	n.a.	T 8
W 9	0 56 34	12°32'20	6♐41	1♏19	7° 6	18°19	3°17	2°46	3°44	26°34	0°11	18°34	18°24	11°30	n.a.	W 9
T 10	1 0 31	13°32'46	18°46	2°43	8°19	18°59	3° 9	2°49	3°42	26°36	0°11	18°30	18°20	11°37	n.a.	T 10
F 11	1 4 27	14°33'14	0♑39	4° 6	9°32	19°38	3° 2	2°52	3°39	26°38	0°10	18°28	18°17	11°43	n.a.	F 11
S 12	1 8 24	15°33'43	12°28	5°27	10°45	20°18	2°55	2°55	3°37	26°40	0° 9	18°27	18°14	11°50	n.a.	S 12
S 13	1 12 20	16°34'14	24°16	6°48	11°59	20°57	2°47	2°58	3°35	26°42	0° 8	18°27	18°11	11°56	n.a.	S 13
M14	1 16 17	17°34'46	6♒10	8° 8	13°12	21°37	2°39	3° 2	3°32	26°43	0° 7	18°27	18° 8	12° 3	n.a.	M14
T 15	1 20 14	18°35'19	18°14	9°26	14°25	22°17	2°32	3° 5	3°30	26°45	0° 7	18°24	18° 5	12°10	n.a.	T 15
W16	1 24 10	19°35'54	0♓35	10°43	15°39	22°56	2°24	3° 8	3°28	26°47	0° 6	18°19	18° 1	12°16	n.a.	W16
T 17	1 28 7	20°36'30	13°15	11°58	16°53	23°36	2°16	3°12	3°25	26°49	0° 5	18°11	17°58	12°23	n.a.	T 17
F 18	1 32 3	21°37'08	26°16	13°12	18° 6	24°16	2° 8	3°16	3°23	26°51	0° 5	18° 1	17°55	12°30	n.a.	F 18
S 19	1 36 0	22°37'47	9♈39	14°23	19°20	24°55	2° 0	3°19	3°20	26°53	0° 4	17°49	17°52	12°36	n.a.	S 19
S 20	1 39 56	23°38'27	23°23	15°32	20°34	25°35	1°52	3°23	3°18	26°55	0° 3	17°36	17°49	12°43	n.a.	S 20
M21	1 43 53	24°39'09	7♉23	16°38	21°47	26°15	1°44	3°27	3°15	26°57	0° 3	17°23	17°45	12°50	n.a.	M21
T 22	1 47 49	25°39'53	21°34	17°42	23° 1	26°55	1°36	3°31	3°13	26°59	0° 2	17°13	17°42	12°56	n.a.	T 22
W23	1 51 46	26°40'38	5♊52	18°42	24°15	27°35	1°28	3°35	3°10	27° 1	0° 2	17° 5	17°39	13° 3	n.a.	W23
T 24	1 55 42	27°41'25	20°11	19°38	25°29	28°15	1°20	3°39	3° 8	27° 3	0° 1	17° 0	17°36	13°10	n.a.	T 24
F 25	1 59 39	28°42'13	4♋27	20°30	26°43	28°54	1°12	3°44	3° 5	27° 5	0° 0	16°58	17°33	13°16	n.a.	F 25
S 26	2 3 36	29°43'03	18°38	21°17	27°57	29°34	1° 3	3°48	3° 3	27° 7	29♒59	16°D57	17°30	13°23	n.a.	S 26
S 27	2 7 32	0♏43'55	2♌43	21°59	29°12	0♎14	0°55	3°52	3° 0	27° 9	29°59	16°R57	17°26	13°30	n.a.	S 27
M28	2 11 29	1°44'49	16°40	22°34	0♎26	0°54	0°47	3°57	2°58	27°11	29°59	16°57	17°23	13°36	n.a.	M28
T 29	2 15 25	2°45'43	0♍30	23° 2	1°40	1°34	0°39	4° 1	2°55	27°13	29°58	16°54	17°20	13°43	n.a.	T 29
W30	2 19 22	3°46'40	14°11	23°22	2°54	2°14	0°31	4° 6	2°53	27°15	29°58	16°48	17°17	13°49	n.a.	W30
T 31	2 23 18	4♏47'37	27♍44	23♏34	4♎ 9	2♎54	0♑22	4♑11	2♑50	27♏17	29♒58	16♋40	17♋14	13♑56	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s48	17n22	2n32	8s59	1s15	13n34	1n 8	7n44	1n 5	11n49	1s19	23s51	0s 9	12n37	0s25	18s 7	1n29	26s50	16s32	22n13	22n23	22s33		n.a.
W 2	2 13	13 22	3 31	9 38	1 22	13 11	1 10	7 28	1 4	11 47	1 19	23 51	0 9	12 36	0 25	18 7	1 29	26 50	16 31	22 14	22 23	22 33		n.a.
T 3	2 37	8 40	4 17	10 17	1 28	12 48	1 13	7 12	1 4	11 44	1 19	23 51	0 9	12 36	0 25	18 8	1 29	26 50	16 31	22 15	22 23	22 34		n.a.
F 4	3 1	3 36	4 47	10 56	1 34	12 24	1 15	6 57	1 4	11 42	1 19	23 51	0 9	12 35	0 25	18 8	1 29	26 51	16 31	22 17	22 24	22 34		n.a.
S 5	3 25	1s34	5 0	11 34	1 40	12 0	1 17	6 41	1 4	11 40	1 19	23 51	0 10	12 34	0 25	18 9	1 29	26 51	16 31	22 19	22 24	22 34		n.a.
S 6	3 49	6 33	4 56	12 11	1 45	11 35	1 19	6 26	1 4	11 37	1 19	23 51	0 10	12 33	0 25	18 9	1 29	26 51	16 31	22 21	22 25	22 35		n.a.
M 7	4 13	11 8	4 37	12 47	1 51	11 10	1 21	6 10	1 4	11 35	1 19	23 51	0 10	12 33	0 25	18 10	1 29	26 51	16 30	22 22	22 25	22 35		n.a.
T 8	4 37	15 7	4 5	13 23	1 56	10 45	1 23	5 54	1 3	11 33	1 19	23 51	0 10	12 32	0 25	18 10	1 29	26 51	16 30	22 24	22 26	22 35		n.a.
W 9	5 1	18 21	3 22	13 58	2 1	10 19	1 25	5 38	1 3	11 30	1 20	23 51	0 10	12 31	0 25	18 10	1 29	26 51	16 30	22 25	22 26	22 36		n.a.
T 10	5 24	20 44	2 30	14 32	2 6	9 53	1 27	5 22	1 3	11 28	1 19	23 51	0 10	12 30	0 25	18 11	1 29	26 51	16 30	22 25	22 26	22 36		n.a.
F 11	5 48	22 10	1 33	15 5	2 11	9 27	1 29	5 7	1 3	11 25	1 19	23 51	0 10	12 29	0 25	18 11	1 29	26 51	16 29	22 25	22 27	22 36		n.a.
S 12	6 12	22 36	0 32	15 37	2 15	9 1	1 31	4 51	1 2	11 23	1 19	23 51	0 10	12 29	0 25	18 12	1 29	26 51	16 29	22 26	22 27	22 36		n.a.
S 13	6 35	22 1	0s31	16 8	2 19	8 34	1 32	4 35	1 2	11 20	1 19	23 51	0 10	12 28	0 25	18 12	1 29	26 51	16 29	22 26	22 28	22 37		n.a.
M14	6 59	20 26	1 32	16 38	2 23	8 7	1 34	4 19	1 2	11 17	1 19	23 51	0 10	12 27	0 25	18 13	1 28	26 51	16 29	22 26	22 28	22 37		n.a.
T 15	7 22	17 55	2 31	17 6	2 26	7 39	1 35	4 3	1 2	11 15	1 19	23 51	0 10	12 26	0 25	18 13	1 28	26 52	16 28	22 26	22 29	22 37		n.a.
W16	7 45	14 33	3 23	17 34	2 29	7 12	1 36	3 46	1 2	11 12	1 19	23 51	0 10	12 25	0 25	18 14	1 28	26 52	16 28	22 27	22 29	22 38		n.a.
T 17	8 8	10 27	4 7	18 0	2 32	6 44	1 38	3 30	1 1	11 10	1 19	23 51	0 10	12 25	0 25	18 14	1 28	26 52	16 28	22 28	22 30	22 38		n.a.
F 18	8 31	5 46	4 39	18 25	2 34	6 16	1 39	3 14	1 1	11 7	1 19	23 51	0 10	12 24	0 25	18 15	1 28	26 52	16 28	22 29	22 30	22 38		n.a.
S 19	8 54	0 41	4 57	18 48	2 35	5 48	1 40	2 58	1 1	11 4	1 19	23 51	0 10	12 23	0 25	18 15	1 28	26 52	16 27	22 31	22 30	22 38		n.a.
S 20	9 17	4n33	4 59	19 10	2 36	5 19	1 41	2 42	1 1	11 1	1 19	23 51	0 11	12 22	0 25	18 16	1 28	26 52	16 27	22 33	22 31	22 39		n.a.
M21	9 39	9 41	4 43	19 30	2 37	4 51	1 42	2 26	1 0	10 59	1 19	23 51	0 11	12 21	0 25	18 16	1 28	26 51	16 27	22 34	22 31	22 39		n.a.
T 22	10 2	14 22	4 9	19 48	2 36	4 22	1 42	2 9	1 0	10 56	1 19	23 51	0 11	12 20	0 25	18 17	1 28	26 51	16 26	22 35	22 32	22 39		n.a.
W23	10 24	18 16	3 19	20 4	2 35	3 53	1 43	1 53	1 0	10 53	1 19	23 51	0 11	12 19	0 25	18 17	1 28	26 51	16 26	22 37	22 32	22 39		n.a.
T 24	10 46	21 4	2 17	20 18	2 33	3 24	1 44	1 37	1 0	10 50	1 19	23 51	0 11	12 19	0 25	18 18	1 28	26 51	16 26	22 37	22 32	22 39		n.a.
F 25	11 8	22 33	1 6	20 30	2 30	2 55	1 44	1 21	0 59	10 48	1 19	23 50	0 11	12 18	0 25	18 18	1 28	26 51	16 25	22 37	22 33	22 40		n.a.
S 26	11 30	22 33	0n 9	20 39	2 27	2 25	1 45	1 4	0 59	10 45	1 19	23 50	0 11	12 17	0 25	18 19	1 28	26 51	16 25	22 37	22 33	22 40		n.a.
S 27	11 52	21 7	1 23	20 45	2 22	1 56	1 45	0 48	0 59	10 42	1 18	23 50	0 11	12 16	0 25	18 19	1 28	26 51	16 25	22 37	22 34	22 40		n.a.
M28	12 13	18 25	2 31	20 48	2 16	1 26	1 46	0 32	0 58	10 39	1 18	23 50	0 11	12 15	0 25	18 20	1 28	26 51	16 25	22 38	22 34	22 40		n.a.
T 29	12 34	14 41	3 29	20 49	2 8	0 57	1 46	0 15	0 58	10 37	1 18	23 50	0 11	12 14	0 25	18 20	1 28	26 51	16 24	22 38	22 35	22 40		n.a.
W30	12 55	10 12	4 15	20 46	2 0	0 27	1 46	0s 1	0 58	10 34	1 18	23 50	0 11	12 13	0 25	18 21	1 28	26 51	16 24	22 39	22 35	22 41		n.a.
T 31	13s16	5n16	4n46	20s39	1s50	0s 3	1n46	0s17	0n58	10n31	1s18	23s50	0s11	12n13	0s25	18s21	1n28	26s51	16s24	22n40	22n35	22s41		n.a.

Julian Day Number = 1663256.5, Delta T = 03h24m34s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°15'57, Lahiri = - 6°08'57 Julian Calendar 1 Oct. 160 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 160 BCE

The year -159 astronomical counting style corresponds to year 160 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 160 BCE

NOVEMBER 160 BCE (-159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 27 15	5♏48'36	11♎ 7	23°R36	5♎23	3♎34	0°R14	4♑15	2°R48	27♏20	29°R57	16°R29	17♋11	14♑ 3	n.a.	F 1
S 2	2 31 11	6°49'37	24°18	23♏28	6°38	4°14	0♉ 6	4°20	2♉45	27°22	29♒57	16♋17	17° 7	14° 9	n.a.	S 2
S 3	2 35 8	7°50'38	7♏15	23°10	7°52	4°54	29♈58	4°25	2°43	27°24	29°57	16° 4	17° 4	14°16	n.a.	S 3
M 4	2 39 5	8°51'41	19°58	22°40	9° 7	5°35	29°50	4°30	2°40	27°26	29°56	15°52	17° 1	14°23	n.a.	M 4
T 5	2 43 1	9°52'45	2♐25	21°59	10°21	6°15	29°42	4°35	2°38	27°28	29°56	15°42	16°58	14°29	n.a.	T 5
W 6	2 46 58	10°53'49	14°38	21° 7	11°36	6°55	29°34	4°40	2°35	27°30	29°56	15°35	16°55	14°36	n.a.	W 6
T 7	2 50 54	11°54'54	26°39	20° 5	12°50	7°35	29°26	4°45	2°33	27°33	29°55	15°30	16°51	14°43	n.a.	T 7
F 8	2 54 51	12°56'01	8♑31	18°55	14° 5	8°15	29°19	4°51	2°30	27°35	29°55	15°28	16°48	14°49	n.a.	F 8
S 9	2 58 47	13°57'07	20°18	17°37	15°20	8°56	29°11	4°56	2°28	27°37	29°55	15°D28	16°45	14°56	n.a.	S 9
S 10	3 2 44	14°58'15	2♒ 5	16°16	16°34	9°36	29° 3	5° 1	2°25	27°39	29°55	15°29	16°42	15° 3	n.a.	S 10
M11	3 6 41	15°59'23	13°58	14°53	17°49	10°16	28°56	5° 7	2°23	27°41	29°55	15°R30	16°39	15° 9	n.a.	M11
T 12	3 10 37	17° 0'31	26° 1	13°31	19° 4	10°56	28°48	5°12	2°20	27°44	29°54	15°29	16°36	15°16	n.a.	T 12
W13	3 14 34	18° 1'40	8♓20	12°14	20°19	11°37	28°41	5°18	2°18	27°46	29°54	15°27	16°32	15°22	n.a.	W13
T 14	3 18 30	19° 2'49	21° 0	11° 2	21°33	12°17	28°34	5°24	2°15	27°48	29°54	15°22	16°29	15°29	n.a.	T 14
F 15	3 22 27	20° 3'58	4♈ 4	9°59	22°48	12°57	28°27	5°29	2°13	27°50	29°54	15°16	16°26	15°36	n.a.	F 15
S 16	3 26 23	21° 5'08	17°34	9° 6	24° 3	13°38	28°20	5°35	2°11	27°53	29°54	15° 7	16°23	15°42	n.a.	S 16
S 17	3 30 20	22° 6'19	1♉30	8°24	25°18	14°18	28°13	5°41	2° 8	27°55	29°D54	14°58	16°20	15°49	n.a.	S 17
M18	3 34 16	23° 7'29	15°49	7°52	26°33	14°59	28° 6	5°47	2° 6	27°57	29°54	14°49	16°17	15°56	n.a.	M18
T 19	3 38 13	24° 8'41	0♊24	7°32	27°48	15°39	28° 0	5°53	2° 4	27°59	29°54	14°41	16°13	16° 2	n.a.	T 19
W20	3 42 10	25° 9'53	15° 9	7°D22	29° 3	16°19	27°53	5°59	2° 2	28° 2	29°54	14°36	16°10	16° 9	n.a.	W20
T 21	3 46 6	26°11'05	29°55	7°22	0♏18	17° 0	27°47	6° 5	1°59	28° 4	29°54	14°33	16° 7	16°16	n.a.	T 21
F 22	3 50 3	27°12'18	14♋36	7°32	1°33	17°40	27°41	6°11	1°57	28° 6	29°54	14°D32	16° 4	16°22	n.a.	F 22
S 23	3 53 59	28°13'32	29° 7	7°50	2°48	18°21	27°34	6°17	1°55	28° 9	29°55	14°32	16° 1	16°29	n.a.	S 23
S 24	3 57 56	29°14'46	13♌23	8°17	4° 3	19° 2	27°29	6°23	1°53	28°11	29°55	14°34	15°57	16°36	n.a.	S 24
M25	4 1 52	0♐16'01	27°24	8°50	5°18	19°42	27°23	6°29	1°51	28°13	29°55	14°R34	15°54	16°42	n.a.	M25
T 26	4 5 49	1°17'16	11♍ 8	9°29	6°33	20°23	27°17	6°36	1°48	28°15	29°55	14°34	15°51	16°49	n.a.	T 26
W27	4 9 45	2°18'32	24°38	10°15	7°48	21° 3	27°12	6°42	1°46	28°18	29°55	14°32	15°48	16°56	n.a.	W27
T 28	4 13 42	3°19'48	7♎52	11° 5	9° 3	21°44	27° 6	6°48	1°44	28°20	29°56	14°27	15°45	17° 2	n.a.	T 28
F 29	4 17 39	4°21'04	20°53	11°59	10°18	22°25	27° 1	6°55	1°42	28°22	29°56	14°21	15°42	17° 9	n.a.	F 29
S 30	4 21 35	5♐22'21	3♏41	12♏58	11♏33	23♎ 5	26♈56	7♑ 1	1♉40	28♏24	29♒56	14♋14	15♋38	17♑15	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13s37	0n 9	5n 1	20s28	1s38	0s33	1n46	0s34	0n57	10n28	1s18	23s50	0s11	12n12	0s25	18s22	1n28	26s50	16s23	22n41	22n36	22s41		n.a.
S 2	13 57	4s54	4 59	20 14	1 25	1 3	1 46	0 50	0 57	10 26	1 18	23 50	0 11	12 11	0 25	18 22	1 28	26 50	16 23	22 43	22 36	22 41		n.a.
S 3	14 17	9 39	4 42	19 55	1 11	1 33	1 46	1 6	0 57	10 23	1 18	23 50	0 11	12 10	0 25	18 23	1 28	26 50	16 23	22 44	22 37	22 41		n.a.
M 4	14 37	13 54	4 11	19 31	0 54	2 2	1 45	1 23	0 56	10 20	1 17	23 50	0 11	12 9	0 25	18 23	1 28	26 50	16 22	22 45	22 37	22 42		n.a.
T 5	14 57	17 29	3 28	19 4	0 37	2 32	1 45	1 39	0 56	10 18	1 17	23 50	0 12	12 8	0 25	18 24	1 28	26 50	16 22	22 47	22 37	22 42		n.a.
W 6	15 16	20 13	2 37	18 32	0 18	3 2	1 45	1 55	0 56	10 15	1 17	23 49	0 12	12 7	0 25	18 24	1 28	26 49	16 22	22 48	22 38	22 42		n.a.
T 7	15 35	22 1	1 39	17 56	0n 2	3 32	1 44	2 12	0 55	10 12	1 17	23 49	0 12	12 7	0 25	18 25	1 28	26 49	16 21	22 48	22 38	22 42		n.a.
F 8	15 54	22 49	0 37	17 17	0 22	4 2	1 43	2 28	0 55	10 10	1 17	23 49	0 12	12 6	0 25	18 25	1 28	26 49	16 21	22 48	22 39	22 42		n.a.
S 9	16 12	22 35	0s26	16 36	0 43	4 32	1 43	2 44	0 55	10 7	1 17	23 49	0 12	12 5	0 25	18 26	1 28	26 49	16 21	22 48	22 39	22 42		n.a.
S 10	16 31	21 21	1 28	15 53	1 3	5 1	1 42	3 1	0 54	10 5	1 16	23 49	0 12	12 4	0 25	18 26	1 28	26 49	16 20	22 48	22 39	22 42		n.a.
M11	16 49	19 10	2 27	15 11	1 22	5 31	1 41	3 17	0 54	10 2	1 16	23 49	0 12	12 3	0 25	18 27	1 28	26 48	16 20	22 48	22 40	22 42		n.a.
T 12	17 6	16 7	3 20	14 29	1 40	6 0	1 40	3 33	0 54	10 0	1 16	23 49	0 12	12 2	0 25	18 27	1 28	26 48	16 20	22 48	22 40	22 43		n.a.
W13	17 24	12 19	4 5	13 50	1 57	6 30	1 39	3 50	0 53	9 57	1 16	23 48	0 12	12 2	0 24	18 28	1 28	26 48	16 19	22 48	22 41	22 43		n.a.
T 14	17 41	7 53	4 39	13 14	2 11	6 59	1 38	4 6	0 53	9 55	1 15	23 48	0 12	12 1	0 24	18 28	1 28	26 47	16 19	22 49	22 41	22 43		n.a.
F 15	17 58	2 57	5 1	12 43	2 23	7 28	1 37	4 22	0 53	9 52	1 15	23 48	0 12	12 0	0 24	18 29	1 28	26 47	16 19	22 50	22 41	22 43		n.a.
S 16	18 14	2n16	5 6	12 16	2 33	7 57	1 36	4 38	0 52	9 50	1 15	23 48	0 12	11 59	0 24	18 29	1 28	26 47	16 18	22 51	22 42	22 43		n.a.
S 17	18 30	7 33	4 54	11 55	2 41	8 26	1 35	4 54	0 52	9 48	1 15	23 48	0 12	11 58	0 24	18 30	1 28	26 47	16 18	22 52	22 42	22 43		n.a.
M18	18 46	12 34	4 23	11 40	2 47	8 54	1 34	5 11	0 51	9 46	1 15	23 47	0 12	11 58	0 24	18 31	1 28	26 46	16 17	22 53	22 43	22 43		n.a.
T 19	19 1	16 58	3 35	11 30	2 50	9 23	1 32	5 27	0 51	9 43	1 14	23 47	0 12	11 57	0 24	18 31	1 28	26 46	16 17	22 54	22 43	22 43		n.a.
W20	19 16	20 22	2 32	11 25	2 52	9 51	1 31	5 43	0 51	9 41	1 14	23 47	0 12	11 56	0 24	18 32	1 28	26 46	16 17	22 54	22 43	22 43		n.a.
T 21	19 31	22 25	1 18	11 25	2 53	10 19	1 29	5 59	0 50	9 39	1 14	23 47	0 13	11 55	0 24	18 32	1 28	26 45	16 16	22 55	22 44	22 43		n.a.
F 22	19 46	22 55	0n 0	11 29	2 51	10 46	1 28	6 15	0 50	9 37	1 14	23 47	0 13	11 54	0 24	18 33	1 28	26 45	16 16	22 55	22 44	22 43		n.a.
S 23	20 0	21 51	1 18	11 37	2 49	11 14	1 26	6 31	0 49	9 35	1 13	23 46	0 13	11 54	0 24	18 33	1 28	26 44	16 16	22 55	22 44	22 44		n.a.
S 24	20 13	19 23	2 30	11 49	2 46	11 41	1 25	6 47	0 49	9 33	1 13	23 46	0 13	11 53	0 24	18 34	1 28	26 44	16 15	22 54	22 45	22 44		n.a.
M25	20 26	15 49	3 31	12 3	2 41	12 8	1 23	7 3	0 49	9 32	1 13	23 46	0 13	11 52	0 24	18 34	1 28	26 44	16 15	22 54	22 45	22 44		n.a.
T 26	20 39	11 27	4 19	12 21	2 36	12 35	1 21	7 18	0 48	9 30	1 13	23 46	0 13	11 52	0 24	18 35	1 28	26 43	16 15	22 54	22 46	22 44		n.a.
W27	20 52	6 37	4 52	12 40	2 31	13 1	1 19	7 34	0 48	9 28	1 12	23 45	0 13	11 51	0 24	18 35	1 28	26 43	16 14	22 55	22 46	22 44		n.a.
T 28	21 4	1 33	5 8	13 2	2 25	13 27	1 18	7 50	0 47	9 26	1 12	23 45	0 13	11 50	0 24	18 36	1 28	26 42	16 14	22 55	22 46	22 44		n.a.
F 29	21 15	3s29	5 8	13 25	2 18	13 53	1 16	8 6	0 47	9 25	1 12	23 45	0 13	11 49	0 24	18 36	1 28	26 42	16 14	22 56	22 47	22 44		n.a.
S 30	21s27	8s18	4n52	13s50	2n11	14s18	1n14	8s21	0n46	9n23	1s11	23s45	0s13	11n49	0s24	18s37	1n28	26s42	16s13	22n57	22n47	22s44		n.a.

Julian Day Number = 1663287.5, Delta T = 03h24m33s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°15'53, Lahiri = - 6°08'53 Julian Calendar 1 Nov. 160 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 160 BCE

The year -159 astronomical counting style corresponds to year 160 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 160 BCE (-159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 25 32	6♐23'38	16♏17	14♏ 0	12♏48	23♎46	26°R52	7♑ 8	1°R38	28♏27	29♒56	14°R 7	15♋35	17♑22	n.a.	S 1
M 2	4 29 28	7°24'55	28°42	15° 5	14° 3	24°27	26♈47	7°14	1♉36	28°29	29°57	14♋ 0	15°32	17°29	n.a.	M 2
T 3	4 33 25	8°26'12	10♐55	16°13	15°18	25° 8	26°43	7°21	1°35	28°31	29°57	13°55	15°29	17°35	n.a.	T 3
W 4	4 37 21	9°27'29	22°59	17°23	16°33	25°49	26°38	7°27	1°33	28°33	29°58	13°51	15°26	17°42	n.a.	W 4
T 5	4 41 18	10°28'45	4♑54	18°35	17°48	26°29	26°34	7°34	1°31	28°36	29°58	13°49	15°23	17°49	n.a.	T 5
F 6	4 45 14	11°30'02	16°43	19°49	19° 3	27°10	26°31	7°41	1°29	28°38	29°58	13°D48	15°19	17°55	n.a.	F 6
S 7	4 49 11	12°31'18	28°29	21° 5	20°19	27°51	26°27	7°47	1°27	28°40	29°59	13°49	15°16	18° 2	n.a.	S 7
S 8	4 53 8	13°32'34	10♒16	22°23	21°34	28°32	26°24	7°54	1°26	28°42	29°59	13°51	15°13	18° 9	n.a.	S 8
M 9	4 57 4	14°33'49	22° 8	23°42	22°49	29°13	26°20	8° 1	1°24	28°45	29°59	13°53	15°10	18°15	n.a.	M 9
T 10	5 1 1	15°35'03	4♓ 9	25° 2	24° 4	29°54	26°17	8° 8	1°22	28°47	0♓ 0	13°54	15° 7	18°22	n.a.	T 10
W11	5 4 57	16°36'17	16°25	26°23	25°19	0♏35	26°14	8°15	1°21	28°49	0° 1	13°R55	15° 3	18°29	n.a.	W11
T 12	5 8 54	17°37'30	29° 0	27°46	26°34	1°16	26°12	8°21	1°19	28°51	0° 2	13°54	15° 0	18°35	n.a.	T 12
F 13	5 12 50	18°38'42	11♈59	29° 9	27°49	1°57	26° 9	8°28	1°18	28°53	0° 2	13°52	14°57	18°42	n.a.	F 13
S 14	5 16 47	19°39'54	25°24	0♐33	29° 4	2°38	26° 7	8°35	1°16	28°55	0° 3	13°50	14°54	18°48	n.a.	S 14
S 15	5 20 43	20°41'04	9♉18	1°58	0♐19	3°19	26° 5	8°42	1°15	28°58	0° 3	13°46	14°51	18°55	n.a.	S 15
M16	5 24 40	21°42'14	23°38	3°24	1°35	4° 0	26° 3	8°49	1°14	29° 0	0° 4	13°43	14°48	19° 2	n.a.	M16
T 17	5 28 37	22°43'24	8♊22	4°51	2°50	4°41	26° 2	8°56	1°12	29° 2	0° 5	13°40	14°44	19° 8	n.a.	T 17
W18	5 32 33	23°44'32	23°22	6°18	4° 5	5°22	26° 0	9° 3	1°11	29° 4	0° 5	13°38	14°41	19°15	n.a.	W18
T 19	5 36 30	24°45'40	8♋29	7°46	5°20	6° 3	25°59	9°10	1°10	29° 6	0° 6	13°D37	14°38	19°22	n.a.	T 19
F 20	5 40 26	25°46'48	23°34	9°15	6°35	6°44	25°58	9°17	1° 9	29° 8	0° 7	13°37	14°35	19°28	n.a.	F 20
S 21	5 44 23	26°47'54	8♌29	10°44	7°50	7°25	25°57	9°24	1° 7	29°10	0° 8	13°38	14°32	19°35	n.a.	S 21
S 22	5 48 19	27°49'00	23° 7	12°14	9° 5	8° 6	25°56	9°31	1° 6	29°12	0° 9	13°40	14°29	19°42	n.a.	S 22
M23	5 52 16	28°50'06	7♍23	13°44	10°20	8°47	25°56	9°38	1° 5	29°14	0° 9	13°41	14°25	19°48	n.a.	M23
T 24	5 56 13	29°51'11	21°17	15°16	11°35	9°29	25°D56	9°46	1° 4	29°16	0°10	13°41	14°22	19°55	n.a.	T 24
W25	6 0 9	0♑52'15	4♎47	16°47	12°50	10°10	25°56	9°53	1° 3	29°18	0°11	13°R42	14°19	20° 2	n.a.	W25
T 26	6 4 6	1°53'18	17°56	18°20	14° 6	10°51	25°56	10° 0	1° 2	29°20	0°12	13°41	14°16	20° 8	n.a.	T 26
F 27	6 8 2	2°54'21	0♏45	19°53	15°21	11°32	25°56	10° 7	1° 2	29°22	0°13	13°40	14°13	20°15	n.a.	F 27
S 28	6 11 59	3°55'23	13°18	21°27	16°36	12°14	25°57	10°14	1° 1	29°24	0°14	13°39	14° 9	20°22	n.a.	S 28
S 29	6 15 55	4°56'24	25°38	23° 1	17°51	12°55	25°58	10°21	1° 0	29°26	0°15	13°37	14° 6	20°28	n.a.	S 29
M30	6 19 52	5°57'25	7♐47	24°36	19° 6	13°36	25°59	10°28	0°59	29°28	0°16	13°36	14° 3	20°35	n.a.	M30
T 31	6 23 48	6♑58'24	19♐47	26♐12	20♐21	14♏18	26♈ 0	10♑36	0♉59	29♏30	0♓17	13♋35	14♋ 0	20♑41	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s37	12s42	4n23	14s15	2n 4	14s43	1n12	8s37	0n46	9n22	1s11	23s44	0s13	11n48	0s24	18s37	1n28	26s41	16s13	22n57	22n47	22s44		n.a.
M 2	21 48	16 30	3 41	14 42	1 56	15 8	1 10	8 53	0 46	9 20	1 11	23 44	0 13	11 47	0 24	18 38	1 28	26 41	16 13	22 58	22 48	22 44		n.a.
T 3	21 58	19 32	2 50	15 9	1 48	15 32	1 8	9 8	0 45	9 19	1 11	23 44	0 13	11 47	0 24	18 38	1 28	26 40	16 12	22 59	22 48	22 44		n.a.
W 4	22 7	21 40	1 51	15 37	1 40	15 56	1 6	9 24	0 45	9 18	1 10	23 43	0 13	11 46	0 24	18 39	1 28	26 40	16 12	22 59	22 49	22 44		n.a.
T 5	22 16	22 49	0 49	16 4	1 32	16 19	1 3	9 39	0 44	9 17	1 10	23 43	0 13	11 46	0 24	18 39	1 28	26 39	16 12	22 59	22 49	22 44		n.a.
F 6	22 25	22 55	0s16	16 33	1 24	16 42	1 1	9 54	0 44	9 16	1 10	23 43	0 14	11 45	0 24	18 40	1 28	26 39	16 11	22 59	22 49	22 44		n.a.
S 7	22 33	22 0	1 20	17 1	1 16	17 5	0 59	10 10	0 43	9 14	1 9	23 42	0 14	11 44	0 24	18 40	1 28	26 38	16 11	22 59	22 50	22 44		n.a.
S 8	22 41	20 7	2 20	17 29	1 8	17 27	0 57	10 25	0 43	9 13	1 9	23 42	0 14	11 44	0 24	18 41	1 28	26 38	16 10	22 59	22 50	22 44		n.a.
M 9	22 49	17 22	3 15	17 57	1 0	17 49	0 54	10 40	0 42	9 13	1 9	23 42	0 14	11 43	0 24	18 41	1 28	26 37	16 10	22 59	22 50	22 44		n.a.
T 10	22 55	13 51	4 2	18 24	0 52	18 10	0 52	10 55	0 42	9 12	1 9	23 41	0 14	11 43	0 24	18 42	1 28	26 37	16 10	22 59	22 51	22 44		n.a.
W11	23 2	9 42	4 40	18 51	0 44	18 30	0 50	11 10	0 41	9 11	1 8	23 41	0 14	11 42	0 24	18 42	1 28	26 36	16 9	22 59	22 51	22 44		n.a.
T 12	23 8	5 3	5 4	19 18	0 36	18 51	0 47	11 25	0 41	9 10	1 8	23 41	0 14	11 42	0 24	18 43	1 28	26 36	16 9	22 59	22 52	22 44		n.a.
F 13	23 13	0 2	5 15	19 44	0 28	19 10	0 45	11 40	0 40	9 10	1 8	23 40	0 14	11 41	0 24	18 43	1 28	26 35	16 9	22 59	22 52	22 44		n.a.
S 14	23 18	5n 9	5 9	20 10	0 20	19 29	0 43	11 54	0 40	9 9	1 7	23 40	0 14	11 41	0 24	18 43	1 28	26 35	16 8	22 59	22 52	22 43		n.a.
S 15	23 23	10 16	4 45	20 35	0 13	19 48	0 40	12 9	0 39	9 9	1 7	23 40	0 14	11 40	0 24	18 44	1 28	26 34	16 8	23 0	22 53	22 43		n.a.
M16	23 27	14 59	4 2	21 0	0 5	20 6	0 38	12 23	0 38	9 8	1 7	23 39	0 14	11 40	0 24	18 44	1 28	26 34	16 8	23 0	22 53	22 43		n.a.
T 17	23 31	18 57	3 3	21 23	0s 2	20 23	0 35	12 38	0 38	9 8	1 6	23 39	0 14	11 39	0 24	18 45	1 28	26 33	16 8	23 0	22 53	22 43		n.a.
W18	23 34	21 43	1 50	21 46	0 10	20 40	0 33	12 52	0 37	9 8	1 6	23 38	0 14	11 39	0 24	18 45	1 28	26 32	16 7	23 0	22 54	22 43		n.a.
T 19	23 37	22 58	0 28	22 8	0 17	20 56	0 30	13 7	0 37	9 8	1 6	23 38	0 14	11 38	0 24	18 46	1 28	26 32	16 7	23 0	22 54	22 43		n.a.
F 20	23 39	22 32	0n55	22 29	0 24	21 12	0 28	13 21	0 36	9 7	1 6	23 37	0 14	11 38	0 24	18 46	1 28	26 31	16 7	23 0	22 54	22 43		n.a.
S 21	23 40	20 30	2 13	22 49	0 31	21 27	0 25	13 35	0 36	9 7	1 5	23 37	0 15	11 38	0 24	18 47	1 28	26 31	16 6	23 0	22 55	22 43		n.a.
S 22	23 42	17 8	3 22	23 8	0 38	21 42	0 23	13 49	0 35	9 8	1 5	23 37	0 15	11 37	0 24	18 47	1 28	26 30	16 6	23 0	22 55	22 43		n.a.
M23	23 42	12 51	4 16	23 26	0 44	21 55	0 20	14 3	0 34	9 8	1 5	23 36	0 15	11 37	0 24	18 47	1 28	26 30	16 6	23 0	22 55	22 43		n.a.
T 24	23 43	7 59	4 53	23 43	0 50	22 9	0 18	14 17	0 34	9 8	1 4	23 36	0 15	11 37	0 24	18 48	1 28	26 29	16 5	23 0	22 56	22 43		n.a.
W25	23 43	2 52	5 13	23 59	0 57	22 21	0 15	14 31	0 33	9 8	1 4	23 35	0 15	11 36	0 24	18 48	1 28	26 28	16 5	23 0	22 56	22 42		n.a.
T 26	23 42	2s15	5 16	24 14	1 2	22 33	0 12	14 44	0 33	9 9	1 4	23 35	0 15	11 36	0 24	18 49	1 28	26 28	16 5	23 0	22 56	22 42		n.a.
F 27	23 41	7 8	5 3	24 27	1 8	22 44	0 10	14 58	0 32	9 9	1 3	23 34	0 15	11 36	0 24	18 49	1 28	26 27	16 4	23 0	22 57	22 42		n.a.
S 28	23 39	11 38	4 36	24 40	1 14	22 54	0 7	15 11	0 31	9 9	1 3	23 34	0 15	11 36	0 24	18 50	1 28	26 27	16 4	23 0	22 57	22 42		n.a.
S 29	23 37	15 34	3 56	24 50	1 19	23 4	0 5	15 24	0 31	9 10	1 3	23 33	0 15	11 35	0 23	18 50	1 28	26 26	16 4	23 0	22 57	22 42		n.a.
M30	23 35	18 48	3 6	25 0	1 24	23 13	0 2	15 38	0 30	9 11	1 2	23 33	0 15	11 35	0 23	18 50	1 28	26 25	16 4	23 1	22 58	22 42		n.a.
T 31	23s32	21s11	2n 8	25s 8	1s29	23s22	0s 0	15s51	0n29	9n11	1s 2	23s32	0s15	11n35	0s23	18s51	1n28	26s25	16s 3	23n 1	22n58	22s42		n.a.

Julian Day Number = 1663317.5, Delta T = 03h24m32s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°15'49, Lahiri = - 6°08'49 Julian Calendar 1 Dec. 160 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 160 BCE

The year -159 astronomical counting style corresponds to year 160 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 27 45	7♑59'23	1♑41	27♐48	21♐36	14♏59	26♈ 2	10♑43	0°R58	29♏32	0♓18	13°R35	13♋57	20♑48	n.a.	W 1
T 2	6 31 42	9° 0'20	13°31	29°25	22°51	15°40	26° 3	10°50	0♑58	29°34	0°19	13°D35	13°54	20°55	n.a.	T 2
F 3	6 35 38	10° 1'16	25°18	1♑ 3	24° 6	16°22	26° 5	10°57	0°57	29°36	0°20	13♋35	13°50	21° 1	n.a.	F 3
S 4	6 39 35	11° 2'10	7♒ 6	2°41	25°21	17° 3	26° 7	11° 4	0°57	29°37	0°21	13°35	13°47	21° 8	n.a.	S 4
S 5	6 43 31	12° 3'03	18°55	4°21	26°36	17°45	26° 9	11°12	0°56	29°39	0°22	13°35	13°44	21°15	n.a.	S 5
M 6	6 47 28	13° 3'55	0♓50	6° 0	27°51	18°26	26°12	11°19	0°56	29°41	0°23	13°35	13°41	21°21	n.a.	M 6
T 7	6 51 24	14° 4'45	12°54	7°41	29° 6	19° 8	26°14	11°26	0°56	29°43	0°24	13°R35	13°38	21°28	n.a.	T 7
W 8	6 55 21	15° 5'34	25°10	9°23	0♑21	19°49	26°17	11°33	0°56	29°45	0°25	13°35	13°35	21°35	n.a.	W 8
T 9	6 59 17	16° 6'20	7♈42	11° 5	1°36	20°31	26°20	11°40	0°55	29°46	0°26	13°35	13°31	21°41	n.a.	T 9
F 10	7 3 14	17° 7'05	20°35	12°48	2°51	21°12	26°23	11°48	0°55	29°48	0°27	13°D35	13°28	21°48	n.a.	F 10
S 11	7 7 11	18° 7'49	3♉51	14°32	4° 6	21°54	26°27	11°55	0°55	29°50	0°28	13°35	13°25	21°55	n.a.	S 11
S 12	7 11 7	19° 8'30	17°33	16°16	5°21	22°35	26°30	12° 2	0°D55	29°51	0°30	13°36	13°22	22° 1	n.a.	S 12
M13	7 15 4	20° 9'10	1♊42	18° 2	6°36	23°17	26°34	12° 9	0°55	29°53	0°31	13°36	13°19	22° 8	n.a.	M13
T 14	7 19 0	21° 9'48	16°16	19°48	7°51	23°58	26°38	12°16	0°55	29°55	0°32	13°37	13°15	22°15	n.a.	T 14
W15	7 22 57	22°10'24	1♋12	21°35	9° 6	24°40	26°42	12°23	0°55	29°56	0°33	13°37	13°12	22°21	n.a.	W15
T 16	7 26 53	23°10'59	16°22	23°23	10°21	25°22	26°47	12°30	0°56	29°58	0°35	13°R38	13° 9	22°28	n.a.	T 16
F 17	7 30 50	24°11'32	1♌37	25°12	11°36	26° 3	26°51	12°38	0°56	29°59	0°36	13°37	13° 6	22°34	n.a.	F 17
S 18	7 34 47	25°12'03	16°47	27° 1	12°51	26°45	26°56	12°45	0°56	0♐ 1	0°37	13°36	13° 3	22°41	n.a.	S 18
S 19	7 38 43	26°12'33	1♍44	28°52	14° 6	27°27	27° 1	12°52	0°57	0° 2	0°38	13°35	13° 0	22°48	n.a.	S 19
M20	7 42 40	27°13'01	16°18	0♒43	15°20	28° 8	27° 6	12°59	0°57	0° 4	0°40	13°33	12°56	22°54	n.a.	M20
T 21	7 46 36	28°13'27	0♎27	2°34	16°35	28°50	27°11	13° 6	0°57	0° 5	0°41	13°31	12°53	23° 1	n.a.	T 21
W22	7 50 33	29°13'53	14° 7	4°26	17°50	29°32	27°16	13°13	0°58	0° 6	0°42	13°30	12°50	23° 8	n.a.	W22
T 23	7 54 29	0♒14'16	27°21	6°19	19° 5	0♐14	27°22	13°20	0°59	0° 8	0°44	13°D30	12°47	23°14	n.a.	T 23
F 24	7 58 26	1°14'38	10♏10	8°12	20°20	0°55	27°28	13°27	0°59	0° 9	0°45	13°30	12°44	23°21	n.a.	F 24
S 25	8 2 22	2°14'59	22°39	10° 5	21°35	1°37	27°34	13°34	1° 0	0°10	0°46	13°31	12°41	23°28	n.a.	S 25
S 26	8 6 19	3°15'18	4♐51	11°58	22°50	2°19	27°40	13°41	1° 1	0°12	0°48	13°32	12°37	23°34	n.a.	S 26
M27	8 10 16	4°15'35	16°51	13°51	24° 4	3° 1	27°46	13°48	1° 1	0°13	0°49	13°34	12°34	23°41	n.a.	M27
T 28	8 14 12	5°15'51	28°43	15°44	25°19	3°43	27°52	13°54	1° 2	0°14	0°50	13°35	12°31	23°48	n.a.	T 28
W29	8 18 9	6°16'05	10♑31	17°35	26°34	4°24	27°59	14° 1	1° 3	0°15	0°52	13°R36	12°28	23°54	n.a.	W29
T 30	8 22 5	7°16'18	22°17	19°26	27°49	5° 6	28° 5	14° 8	1° 4	0°16	0°53	13°36	12°25	24° 1	n.a.	T 30
F 31	8 26 2	8♒16'28	4♒ 5	21♒16	29♑ 4	5♐48	28♈12	14♑15	1♉ 5	0♐18	0♓54	13♋34	12♋21	24♑ 8	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s28	22s37	1n 6	25s15	1s33	23s29	0s 3	16s 4	0n29	9n12	1s 2	23s32	0s15	11n35	0s23	18s51	1n28	26s24	16s 3	23n 1	22n58	22s41		n.a.
T 2	23 24	23 1	0 0	25 20	1 37	23 36	0 5	16 16	0 28	9 13	1 2	23 31	0 15	11 35	0 23	18 51	1 28	26 24	16 3	23 1	22 59	22 41		n.a.
F 3	23 20	22 23	1s 5	25 24	1 41	23 43	0 8	16 29	0 27	9 14	1 1	23 31	0 15	11 34	0 23	18 52	1 28	26 23	16 3	23 1	22 59	22 41		n.a.
S 4	23 15	20 46	2 7	25 26	1 45	23 48	0 10	16 42	0 27	9 15	1 1	23 30	0 16	11 34	0 23	18 52	1 28	26 22	16 2	23 1	22 59	22 41		n.a.
S 5	23 10	18 14	3 4	25 27	1 48	23 53	0 13	16 54	0 26	9 16	1 1	23 30	0 16	11 34	0 23	18 53	1 28	26 22	16 2	23 1	23 0	22 41		n.a.
M 6	23 4	14 56	3 54	25 26	1 51	23 57	0 15	17 6	0 25	9 17	1 0	23 29	0 16	11 34	0 23	18 53	1 28	26 21	16 2	23 1	23 0	22 41		n.a.
T 7	22 58	11 0	4 34	25 23	1 54	24 0	0 18	17 19	0 25	9 19	1 0	23 29	0 16	11 34	0 23	18 53	1 28	26 20	16 1	23 1	23 0	22 40		n.a.
W 8	22 51	6 33	5 2	25 18	1 56	24 3	0 20	17 31	0 24	9 20	1 0	23 28	0 16	11 34	0 23	18 54	1 28	26 20	16 1	23 1	23 1	22 40		n.a.
T 9	22 44	1 45	5 16	25 12	1 58	24 5	0 22	17 43	0 23	9 21	0 59	23 28	0 16	11 34	0 23	18 54	1 28	26 19	16 1	23 1	23 1	22 40		n.a.
F 10	22 36	3n15	5 16	25 4	2 0	24 6	0 25	17 54	0 22	9 23	0 59	23 27	0 16	11 34	0 23	18 54	1 28	26 18	16 1	23 1	23 1	22 40		n.a.
S 11	22 28	8 16	4 59	24 55	2 1	24 6	0 27	18 6	0 22	9 24	0 59	23 26	0 16	11 34	0 23	18 55	1 28	26 18	16 1	23 1	23 2	22 40		n.a.
S 12	22 20	13 2	4 24	24 43	2 1	24 6	0 29	18 17	0 21	9 26	0 59	23 26	0 16	11 34	0 23	18 55	1 28	26 17	16 0	23 1	23 2	22 39		n.a.
M13	22 11	17 16	3 33	24 30	2 2	24 4	0 32	18 29	0 20	9 28	0 58	23 25	0 16	11 34	0 23	18 55	1 28	26 16	16 0	23 1	23 2	22 39		n.a.
T 14	22 2	20 34	2 26	24 14	2 2	24 2	0 34	18 40	0 19	9 29	0 58	23 25	0 16	11 34	0 23	18 56	1 28	26 16	16 0	23 1	23 3	22 39		n.a.
W15	21 52	22 34	1 9	23 57	2 1	24 0	0 36	18 51	0 19	9 31	0 58	23 24	0 16	11 34	0 23	18 56	1 28	26 15	16 0	23 0	23 3	22 39		n.a.
T 16	21 42	22 57	0n15	23 38	2 0	23 56	0 38	19 2	0 18	9 33	0 57	23 23	0 16	11 34	0 23	18 56	1 28	26 15	15 59	23 0	23 3	22 38		n.a.
F 17	21 31	21 37	1 38	23 17	1 58	23 52	0 40	19 13	0 17	9 35	0 57	23 23	0 17	11 34	0 23	18 57	1 28	26 14	15 59	23 0	23 4	22 38		n.a.
S 18	21 20	18 45	2 54	22 54	1 56	23 47	0 42	19 23	0 16	9 37	0 57	23 22	0 17	11 34	0 23	18 57	1 28	26 13	15 59	23 1	23 4	22 38		n.a.
S 19	21 9	14 39	3 57	22 29	1 54	23 42	0 44	19 34	0 15	9 39	0 57	23 22	0 17	11 35	0 23	18 57	1 28	26 13	15 59	23 1	23 4	22 38		n.a.
M20	20 57	9 47	4 42	22 1	1 50	23 35	0 47	19 44	0 15	9 41	0 56	23 21	0 17	11 35	0 23	18 57	1 28	26 12	15 59	23 1	23 5	22 37		n.a.
T 21	20 45	4 32	5 9	21 32	1 47	23 28	0 49	19 54	0 14	9 43	0 56	23 20	0 17	11 35	0 23	18 58	1 28	26 11	15 59	23 1	23 5	22 37		n.a.
W22	20 33	0s46	5 17	21 1	1 42	23 21	0 50	20 4	0 13	9 45	0 56	23 20	0 17	11 35	0 23	18 58	1 28	26 11	15 58	23 1	23 5	22 37		n.a.
T 23	20 20	5 52	5 8	20 29	1 37	23 12	0 52	20 14	0 12	9 48	0 55	23 19	0 17	11 35	0 23	18 58	1 28	26 10	15 58	23 1	23 6	22 37		n.a.
F 24	20 7	10 33	4 43	19 54	1 32	23 3	0 54	20 24	0 11	9 50	0 55	23 19	0 17	11 36	0 23	18 58	1 29	26 9	15 58	23 1	23 6	22 36		n.a.
S 25	19 53	14 41	4 6	19 17	1 25	22 53	0 56	20 33	0 10	9 52	0 55	23 18	0 17	11 36	0 23	18 59	1 29	26 9	15 58	23 1	23 6	22 36		n.a.
S 26	19 39	18 6	3 18	18 39	1 18	22 42	0 58	20 42	0 10	9 55	0 55	23 17	0 17	11 36	0 23	18 59	1 29	26 8	15 58	23 1	23 6	22 36		n.a.
M27	19 25	20 41	2 23	17 59	1 11	22 31	1 0	20 51	0 9	9 57	0 54	23 17	0 17	11 37	0 23	18 59	1 29	26 7	15 58	23 1	23 7	22 35		n.a.
T 28	19 10	22 21	1 21	17 18	1 2	22 19	1 1	21 0	0 8	10 0	0 54	23 16	0 17	11 37	0 23	18 59	1 29	26 7	15 57	23 1	23 7	22 35		n.a.
W29	18 55	23 1	0 17	16 35	0 53	22 7	1 3	21 9	0 7	10 2	0 54	23 15	0 18	11 37	0 23	19 0	1 29	26 6	15 57	23 1	23 7	22 35		n.a.
T 30	18 40	22 38	0s48	15 51	0 44	21 53	1 4	21 18	0 6	10 5	0 54	23 15	0 18	11 38	0 23	19 0	1 29	26 5	15 57	23 1	23 8	22 34		n.a.
F 31	18s24	21s15	1s51	15s 6	0s33	21s39	1s 6	21s26	0n 5	10n 8	0s53	23s14	0s18	11n38	0s23	19s 0	1n29	26s 5	15s57	23n 1	23n 8	22s34		n.a.

Julian Day Number = 1663348.5, Delta T = 03h24m31s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°15'45, Lahiri = - 6°08'45 Julian Calendar 1 Jan. 159 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 160 BCE

The year -158 astronomical counting style corresponds to year 159 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 159 BCE

FEBRUARY 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 29 58	9♒16'36	15♒56	23♒ 3	0♒18	6♐30	28♈19	14♑22	1♉ 6	0♐19	0♓56	13°R31	12♋18	24♑14	n.a.	S 1
S 2	8 33 55	10°16'43	27°53	24°49	1°33	7°12	28°26	14°28	1° 7	0°20	0°57	13♋27	12°15	24°21	n.a.	S 2
M 3	8 37 51	11°16'47	9♓57	26°31	2°48	7°54	28°34	14°35	1° 8	0°21	0°59	13°23	12°12	24°28	n.a.	M 3
T 4	8 41 48	12°16'49	22°10	28°11	4° 3	8°36	28°41	14°42	1° 9	0°22	1° 0	13°17	12° 9	24°34	n.a.	T 4
W 5	8 45 44	13°16'49	4♈34	29°46	5°17	9°17	28°49	14°48	1°11	0°23	1° 2	13°13	12° 6	24°41	n.a.	W 5
T 6	8 49 41	14°16'47	17°11	1♓18	6°32	9°59	28°57	14°55	1°12	0°24	1° 3	13° 9	12° 2	24°47	n.a.	T 6
F 7	8 53 38	15°16'42	0♉ 4	2°44	7°47	10°41	29° 5	15° 2	1°13	0°25	1° 5	13° 6	11°59	24°54	n.a.	F 7
S 8	8 57 34	16°16'36	13°15	4° 6	9° 1	11°23	29°13	15° 8	1°15	0°26	1° 6	13°D 5	11°56	25° 1	n.a.	S 8
S 9	9 1 31	17°16'27	26°47	5°21	10°16	12° 5	29°21	15°15	1°16	0°26	1° 7	13° 5	11°53	25° 7	n.a.	S 9
M10	9 5 27	18°16'15	10♊42	6°30	11°31	12°47	29°29	15°21	1°18	0°27	1° 9	13° 7	11°50	25°14	n.a.	M10
T 11	9 9 24	19°16'01	24°59	7°32	12°45	13°29	29°37	15°28	1°19	0°28	1°10	13° 8	11°46	25°21	n.a.	T 11
W12	9 13 20	20°15'45	9♋37	8°26	14° 0	14°11	29°46	15°34	1°21	0°29	1°12	13°R 9	11°43	25°27	n.a.	W12
T 13	9 17 17	21°15'27	24°32	9°13	15°15	14°53	29°55	15°40	1°22	0°29	1°13	13° 9	11°40	25°34	n.a.	T 13
F 14	9 21 13	22°15'06	9♌38	9°52	16°29	15°35	0♉ 4	15°46	1°24	0°30	1°15	13° 6	11°37	25°41	n.a.	F 14
S 15	9 25 10	23°14'43	24°45	10°24	17°44	16°17	0°12	15°53	1°26	0°31	1°16	13° 2	11°34	25°47	n.a.	S 15
S 16	9 29 7	24°14'18	9♍44	10°46	18°58	16°59	0°22	15°59	1°27	0°31	1°18	12°57	11°31	25°54	n.a.	S 16
M17	9 33 3	25°13'51	24°27	11° 1	20°13	17°41	0°31	16° 5	1°29	0°32	1°19	12°50	11°27	26° 1	n.a.	M17
T 18	9 37 0	26°13'22	8♎45	11°R 7	21°27	18°23	0°40	16°11	1°31	0°33	1°21	12°43	11°24	26° 7	n.a.	T 18
W19	9 40 56	27°12'51	22°35	11° 5	22°42	19° 5	0°49	16°17	1°33	0°33	1°22	12°37	11°21	26°14	n.a.	W19
T 20	9 44 53	28°12'18	5♏57	10°55	23°56	19°47	0°59	16°23	1°35	0°34	1°24	12°33	11°18	26°21	n.a.	T 20
F 21	9 48 49	29°11'43	18°51	10°38	25°11	20°29	1° 9	16°29	1°37	0°34	1°25	12°31	11°15	26°27	n.a.	F 21
S 22	9 52 46	0♓11'06	1♐22	10°14	26°25	21°11	1°18	16°35	1°39	0°34	1°27	12°D30	11°12	26°34	n.a.	S 22
S 23	9 56 42	1°10'28	13°34	9°43	27°40	21°53	1°28	16°41	1°41	0°35	1°28	12°31	11° 8	26°41	n.a.	S 23
M24	10 0 39	2° 9'48	25°33	9° 7	28°54	22°35	1°38	16°47	1°43	0°35	1°30	12°32	11° 5	26°47	n.a.	M24
T 25	10 4 36	3° 9'05	7♑22	8°25	0♓ 9	23°17	1°48	16°52	1°45	0°36	1°31	12°R33	11° 2	26°54	n.a.	T 25
W26	10 8 32	4° 8'21	19° 8	7°40	1°23	23°59	1°59	16°58	1°47	0°36	1°33	12°33	10°59	27° 0	n.a.	W26
T 27	10 12 29	5° 7'35	0♒55	6°52	2°38	24°41	2° 9	17° 4	1°50	0°36	1°34	12°31	10°56	27° 7	n.a.	T 27
F 28	10 16 25	6♓ 6'47	12♒46	6♓ 3	3♓52	25♐23	2♉19	17♑ 9	1♉52	0♐36	1♓36	12♋27	10♋52	27♑14	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s 8	18s55	2s49	14s20	0s22	21s25	1s 7	21s34	0n 4	10n11	0s53	23s13	0s18	11n38	0s23	19s 0	1n29	26s 4	15s57	23n 1	23n 8	22s34		n.a.
S 2	17 52	15 47	3 40	13 34	0 11	21 10	1 9	21 42	0 3	10 13	0 53	23 13	0 18	11 39	0 22	19 0	1 29	26 3	15 57	23 1	23 9	22 33		n.a.
M 3	17 35	11 57	4 22	12 48	0n 2	20 54	1 10	21 50	0 2	10 16	0 53	23 12	0 18	11 39	0 22	19 1	1 29	26 3	15 57	23 2	23 9	22 33		n.a.
T 4	17 19	7 36	4 52	12 1	0 14	20 37	1 12	21 58	0 1	10 19	0 52	23 12	0 18	11 40	0 22	19 1	1 29	26 2	15 57	23 2	23 9	22 33		n.a.
W 5	17 1	2 53	5 9	11 15	0 27	20 20	1 13	22 5	0 0	10 22	0 52	23 11	0 18	11 40	0 22	19 1	1 29	26 2	15 56	23 3	23 9	22 32		n.a.
T 6	16 44	2n 1	5 12	10 30	0 41	20 3	1 14	22 13	0s 1	10 25	0 52	23 10	0 18	11 41	0 22	19 1	1 29	26 1	15 56	23 3	23 10	22 32		n.a.
F 7	16 26	6 57	4 59	9 46	0 55	19 45	1 15	22 20	0 2	10 28	0 51	23 10	0 18	11 41	0 22	19 1	1 29	26 0	15 56	23 4	23 10	22 32		n.a.
S 8	16 8	11 42	4 31	9 3	1 9	19 26	1 16	22 27	0 3	10 31	0 51	23 9	0 18	11 42	0 22	19 1	1 29	26 0	15 56	23 4	23 10	22 31		n.a.
S 9	15 50	15 59	3 47	8 22	1 23	19 7	1 17	22 33	0 4	10 34	0 51	23 8	0 19	11 42	0 22	19 1	1 29	25 59	15 56	23 4	23 11	22 31		n.a.
M10	15 32	19 32	2 48	7 44	1 37	18 47	1 18	22 40	0 5	10 38	0 51	23 8	0 19	11 43	0 22	19 2	1 29	25 58	15 56	23 4	23 11	22 31		n.a.
T 11	15 13	21 59	1 38	7 7	1 51	18 26	1 19	22 46	0 6	10 41	0 51	23 7	0 19	11 43	0 22	19 2	1 29	25 58	15 56	23 3	23 11	22 30		n.a.
W12	14 54	23 2	0 19	6 34	2 5	18 5	1 20	22 52	0 7	10 44	0 50	23 6	0 19	11 44	0 22	19 2	1 29	25 57	15 56	23 3	23 11	22 30		n.a.
T 13	14 35	22 28	1n 2	6 4	2 19	17 44	1 21	22 58	0 8	10 47	0 50	23 6	0 19	11 44	0 22	19 2	1 29	25 57	15 56	23 3	23 12	22 29		n.a.
F 14	14 15	20 17	2 19	5 37	2 32	17 22	1 21	23 4	0 9	10 51	0 50	23 5	0 19	11 45	0 22	19 2	1 29	25 56	15 56	23 4	23 12	22 29		n.a.
S 15	13 55	16 40	3 27	5 14	2 44	17 0	1 22	23 10	0 10	10 54	0 50	23 4	0 19	11 46	0 22	19 2	1 29	25 55	15 56	23 4	23 12	22 29		n.a.
S 16	13 36	12 0	4 20	4 55	2 55	16 37	1 23	23 15	0 11	10 58	0 49	23 4	0 19	11 46	0 22	19 2	1 29	25 55	15 56	23 5	23 13	22 28		n.a.
M17	13 16	6 43	4 54	4 40	3 6	16 14	1 23	23 20	0 12	11 1	0 49	23 3	0 19	11 47	0 22	19 2	1 29	25 54	15 56	23 5	23 13	22 28		n.a.
T 18	12 55	1 13	5 9	4 29	3 15	15 50	1 24	23 25	0 13	11 4	0 49	23 2	0 19	11 48	0 22	19 2	1 30	25 54	15 56	23 6	23 13	22 27		n.a.
W19	12 35	4s10	5 5	4 22	3 23	15 26	1 24	23 30	0 14	11 8	0 49	23 2	0 19	11 48	0 22	19 2	1 30	25 53	15 56	23 6	23 13	22 27		n.a.
T 20	12 14	9 11	4 44	4 19	3 30	15 1	1 25	23 34	0 15	11 12	0 48	23 1	0 20	11 49	0 22	19 3	1 30	25 52	15 56	23 7	23 14	22 26		n.a.
F 21	11 53	13 38	4 10	4 21	3 35	14 36	1 25	23 38	0 16	11 15	0 48	23 1	0 20	11 50	0 22	19 3	1 30	25 52	15 56	23 7	23 14	22 26		n.a.
S 22	11 32	17 20	3 24	4 27	3 39	14 11	1 25	23 42	0 17	11 19	0 48	23 0	0 20	11 50	0 22	19 3	1 30	25 51	15 56	23 7	23 14	22 25		n.a.
S 23	11 11	20 12	2 30	4 37	3 41	13 45	1 25	23 46	0 19	11 22	0 48	22 59	0 20	11 51	0 22	19 3	1 30	25 51	15 56	23 7	23 14	22 25		n.a.
M24	10 49	22 8	1 31	4 50	3 41	13 19	1 25	23 50	0 20	11 26	0 48	22 59	0 20	11 52	0 22	19 3	1 30	25 50	15 56	23 7	23 15	22 25		n.a.
T 25	10 28	23 2	0 28	5 7	3 39	12 53	1 25	23 53	0 21	11 30	0 47	22 58	0 20	11 53	0 22	19 3	1 30	25 50	15 56	23 7	23 15	22 24		n.a.
W26	10 6	22 55	0s35	5 28	3 35	12 26	1 25	23 57	0 22	11 34	0 47	22 57	0 20	11 53	0 22	19 3	1 30	25 49	15 56	23 7	23 15	22 24		n.a.
T 27	9 44	21 46	1 37	5 50	3 30	11 59	1 25	24 0	0 23	11 37	0 47	22 57	0 20	11 54	0 22	19 3	1 30	25 48	15 56	23 7	23 16	22 23		n.a.
F 28	9s22	19s39	2s35	6s15	3n23	11s31	1s25	24s 2	0s24	11n41	0s47	22s56	0s20	11n55	0s22	19s 3	1n30	25s48	15s56	23n 7	23n16	22s23		n.a.

Julian Day Number = 1663379.5, Delta T = 03h24m30s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°15'40, Lahiri = - 6°08'40 Julian Calendar 1 Feb. 159 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 159 BCE

The year -158 astronomical counting style corresponds to year 159 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 20 22	7♓ 5'57	24♒44	5°R12	5♓ 7	26♐ 6	2♉30	17♋15	1♉54	0♐37	1♓38	12°R20	10♋49	27♋20	n.a.	S 1
S 2	10 24 18	8° 5'05	6♓50	4♓21	6°21	26°48	2°41	17°20	1°57	0°37	1°39	12♋11	10°46	27°27	n.a.	S 2
M 3	10 28 15	9° 4'10	19° 7	3°32	7°35	27°30	2°51	17°25	1°59	0°37	1°41	12° 1	10°43	27°34	n.a.	M 3
T 4	10 32 11	10° 3'13	1♈35	2°45	8°50	28°12	3° 2	17°31	2° 1	0°37	1°42	11°50	10°40	27°40	n.a.	T 4
W 5	10 36 8	11° 2'15	14°14	2° 0	10° 4	28°54	3°13	17°36	2° 4	0°37	1°44	11°40	10°37	27°47	n.a.	W 5
T 6	10 40 4	12° 1'13	27° 6	1°19	11°18	29°36	3°24	17°41	2° 6	0°R37	1°45	11°31	10°33	27°54	n.a.	T 6
F 7	10 44 1	13° 0'10	10♉ 9	0°43	12°33	0♋18	3°35	17°46	2° 9	0°37	1°46	11°24	10°30	28° 0	n.a.	F 7
S 8	10 47 58	13°59'04	23°27	0°10	13°47	1° 0	3°46	17°51	2°11	0°37	1°48	11°20	10°27	28° 7	n.a.	S 8
S 9	10 51 54	14°57'56	6♊58	29♒43	15° 1	1°42	3°57	17°56	2°14	0°37	1°49	11°18	10°24	28°14	n.a.	S 9
M10	10 55 51	15°56'46	20°45	29°21	16°16	2°24	4° 9	18° 1	2°17	0°37	1°51	11°D18	10°21	28°20	n.a.	M10
T 11	10 59 47	16°55'33	4♋49	29° 4	17°30	3° 6	4°20	18° 6	2°19	0°37	1°52	11°R18	10°18	28°27	n.a.	T 11
W12	11 3 44	17°54'17	19° 8	28°52	18°44	3°48	4°32	18°11	2°22	0°36	1°54	11°18	10°14	28°34	n.a.	W12
T 13	11 7 40	18°53'00	3♌42	28°46	19°58	4°30	4°43	18°15	2°25	0°36	1°55	11°16	10°11	28°40	n.a.	T 13
F 14	11 11 37	19°51'40	18°26	28°D45	21°12	5°12	4°55	18°20	2°28	0°36	1°57	11°12	10° 8	28°47	n.a.	F 14
S 15	11 15 33	20°50'18	3♍14	28°50	22°27	5°54	5° 7	18°25	2°30	0°36	1°58	11° 5	10° 5	28°54	n.a.	S 15
S 16	11 19 30	21°48'53	17°58	29° 0	23°41	6°36	5°18	18°29	2°33	0°35	2° 0	10°56	10° 2	29° 0	n.a.	S 16
M17	11 23 27	22°47'27	2♎31	29°14	24°55	7°17	5°30	18°34	2°36	0°35	2° 1	10°45	9°58	29° 7	n.a.	M17
T 18	11 27 23	23°45'58	16°45	29°33	26° 9	7°59	5°42	18°38	2°39	0°35	2° 2	10°34	9°55	29°13	n.a.	T 18
W19	11 31 20	24°44'28	0♏36	29°57	27°23	8°41	5°54	18°42	2°42	0°34	2° 4	10°24	9°52	29°20	n.a.	W19
T 20	11 35 16	25°42'56	13°59	0♓26	28°37	9°23	6° 6	18°46	2°45	0°34	2° 5	10°16	9°49	29°27	n.a.	T 20
F 21	11 39 13	26°41'22	26°57	0°58	29°51	10° 5	6°19	18°50	2°48	0°33	2° 7	10°10	9°46	29°33	n.a.	F 21
S 22	11 43 9	27°39'46	9♐31	1°35	1♈ 5	10°47	6°31	18°54	2°51	0°33	2° 8	10° 7	9°43	29°40	n.a.	S 22
S 23	11 47 6	28°38'09	21°46	2°15	2°19	11°29	6°43	18°58	2°54	0°32	2° 9	10° 6	9°39	29°47	n.a.	S 23
M24	11 51 2	29°36'30	3♉46	3° 0	3°33	12°11	6°55	19° 2	2°57	0°32	2°11	10° 5	9°36	29°53	n.a.	M24
T 25	11 54 59	0♈34'50	15°37	3°47	4°48	12°52	7° 8	19° 6	3° 0	0°31	2°12	10° 5	9°33	0♒ 0	n.a.	T 25
W26	11 58 55	1°33'08	27°24	4°38	6° 2	13°34	7°20	19°10	3° 3	0°31	2°14	10° 4	9°30	0° 7	n.a.	W26
T 27	12 2 52	2°31'24	9♒13	5°33	7°16	14°16	7°33	19°13	3° 6	0°30	2°15	10° 1	9°27	0°13	n.a.	T 27
F 28	12 6 49	3°29'38	21° 8	6°30	8°30	14°58	7°45	19°17	3° 9	0°29	2°16	9°56	9°23	0°20	n.a.	F 28
S 29	12 10 45	4°27'51	3♓13	7°30	9°44	15°39	7°58	19°20	3°12	0°29	2°18	9°48	9°20	0°27	n.a.	S 29
S 30	12 14 42	5°26'02	15°30	8°33	10°57	16°21	8°11	19°24	3°15	0°28	2°19	9°37	9°17	0°33	n.a.	S 30
M31	12 18 38	6♈24'11	28♓ 1	9♓39	12♈11	17♋ 3	8♉23	19♋27	3♉19	0♐27	2♓20	9♋24	9♋14	0♒40	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s 0	16s40	3s27	6s42	3n14	11s 4	1s25	24s 5	0s26	11n45	0s47	22s56	0s20	11n56	0s22	19s 3	1n30	25s47	15s56	23n 8	23n16	22s22		n.a.
S 2	8 38	12 57	4 9	7 10	3 4	10 36	1 25	24 7	0 27	11 49	0 46	22 55	0 21	11 57	0 22	19 3	1 30	25 47	15 56	23 9	23 16	22 22		n.a.
M 3	8 16	8 39	4 41	7 39	2 53	10 7	1 24	24 9	0 28	11 53	0 46	22 54	0 21	11 58	0 22	19 3	1 30	25 46	15 56	23 10	23 17	22 21		n.a.
T 4	7 53	3 56	5 0	8 8	2 40	9 39	1 24	24 11	0 29	11 57	0 46	22 54	0 21	11 58	0 22	19 3	1 30	25 46	15 56	23 11	23 17	22 21		n.a.
W 5	7 31	1n 1	5 4	8 36	2 26	9 10	1 23	24 13	0 31	12 1	0 46	22 53	0 21	11 59	0 22	19 3	1 30	25 45	15 56	23 12	23 17	22 20		n.a.
T 6	7 8	6 0	4 53	9 4	2 12	8 41	1 23	24 15	0 32	12 5	0 46	22 53	0 21	12 0	0 22	19 3	1 30	25 45	15 56	23 13	23 17	22 20		n.a.
F 7	6 45	10 48	4 27	9 32	1 57	8 12	1 22	24 16	0 33	12 9	0 45	22 52	0 21	12 1	0 22	19 3	1 30	25 44	15 56	23 13	23 18	22 19		n.a.
S 8	6 22	15 12	3 47	9 57	1 42	7 42	1 22	24 17	0 34	12 13	0 45	22 51	0 21	12 2	0 22	19 3	1 30	25 44	15 56	23 13	23 18	22 19		n.a.
S 9	5 59	18 53	2 52	10 22	1 26	7 13	1 21	24 18	0 36	12 17	0 45	22 51	0 21	12 3	0 22	19 2	1 30	25 43	15 56	23 14	23 18	22 18		n.a.
M10	5 36	21 36	1 47	10 44	1 10	6 43	1 20	24 18	0 37	12 21	0 45	22 50	0 21	12 4	0 22	19 2	1 30	25 43	15 56	23 14	23 18	22 17		n.a.
T 11	5 13	23 3	0 35	11 5	0 55	6 13	1 19	24 19	0 38	12 25	0 45	22 50	0 21	12 5	0 22	19 2	1 30	25 42	15 57	23 14	23 19	22 17		n.a.
W12	4 50	23 1	0n42	11 23	0 39	5 42	1 18	24 19	0 40	12 29	0 44	22 49	0 22	12 6	0 22	19 2	1 30	25 42	15 57	23 14	23 19	22 16		n.a.
T 13	4 27	21 26	1 56	11 40	0 24	5 12	1 18	24 19	0 41	12 33	0 44	22 49	0 22	12 7	0 22	19 2	1 31	25 42	15 57	23 14	23 19	22 16		n.a.
F 14	4 4	18 23	3 4	11 54	0 9	4 42	1 17	24 19	0 42	12 37	0 44	22 48	0 22	12 8	0 22	19 2	1 31	25 41	15 57	23 14	23 19	22 15		n.a.
S 15	3 40	14 9	3 59	12 6	0s 5	4 11	1 15	24 18	0 44	12 41	0 44	22 48	0 22	12 9	0 21	19 2	1 31	25 41	15 57	23 15	23 20	22 15		n.a.
S 16	3 17	9 4	4 39	12 15	0 19	3 40	1 14	24 18	0 45	12 45	0 44	22 47	0 22	12 10	0 21	19 2	1 31	25 40	15 57	23 16	23 20	22 14		n.a.
M17	2 54	3 33	4 59	12 23	0 32	3 10	1 13	24 17	0 46	12 49	0 44	22 47	0 22	12 11	0 21	19 2	1 31	25 40	15 57	23 16	23 20	22 13		n.a.
T 18	2 30	2s 2	5 0	12 28	0 45	2 39	1 12	24 16	0 48	12 54	0 43	22 46	0 22	12 12	0 21	19 2	1 31	25 39	15 57	23 17	23 20	22 13		n.a.
W19	2 7	7 23	4 44	12 31	0 57	2 8	1 11	24 14	0 49	12 58	0 43	22 46	0 22	12 13	0 21	19 2	1 31	25 39	15 57	23 18	23 21	22 12		n.a.
T 20	1 43	12 13	4 12	12 31	1 9	1 37	1 9	24 13	0 50	13 2	0 43	22 45	0 22	12 14	0 21	19 1	1 31	25 39	15 58	23 19	23 21	22 12		n.a.
F 21	1 20	16 20	3 28	12 30	1 20	1 6	1 8	24 11	0 52	13 6	0 43	22 45	0 23	12 15	0 21	19 1	1 31	25 38	15 58	23 19	23 21	22 11		n.a.
S 22	0 56	19 35	2 35	12 26	1 30	0 35	1 7	24 9	0 53	13 10	0 43	22 44	0 23	12 16	0 21	19 1	1 31	25 38	15 58	23 19	23 21	22 10		n.a.
S 23	0 33	21 52	1 36	12 20	1 40	0 3	1 5	24 7	0 55	13 15	0 43	22 44	0 23	12 17	0 21	19 1	1 31	25 37	15 58	23 20	23 21	22 10		n.a.
M24	0 9	23 6	0 34	12 12	1 49	0n28	1 3	24 5	0 56	13 19	0 42	22 43	0 23	12 18	0 21	19 1	1 31	25 37	15 58	23 20	23 22	22 9		n.a.
T 25	0n14	23 16	0s29	12 3	1 57	0 59	1 2	24 2	0 58	13 23	0 42	22 43	0 23	12 19	0 21	19 1	1 31	25 37	15 58	23 20	23 22	22 9		n.a.
W26	0 37	22 24	1 30	11 51	2 4	1 30	1 0	24 0	0 59	13 27	0 42	22 43	0 23	12 20	0 21	19 1	1 31	25 36	15 59	23 20	23 22	22 8		n.a.
T 27	1 1	20 32	2 28	11 37	2 11	2 1	0 59	23 57	1 1	13 32	0 42	22 42	0 23	12 21	0 21	19 0	1 31	25 36	15 59	23 20	23 22	22 7		n.a.
F 28	1 24	17 45	3 19	11 21	2 18	2 32	0 57	23 53	1 2	13 36	0 42	22 42	0 23	12 22	0 21	19 0	1 31	25 36	15 59	23 20	23 23	22 7		n.a.
S 29	1 48	14 12	4 2	11 4	2 23	3 3	0 55	23 50	1 4	13 40	0 42	22 41	0 24	12 23	0 21	19 0	1 31	25 35	15 59	23 21	23 23	22 6		n.a.
S 30	2 11	9 59	4 34	10 45	2 28	3 34	0 53	23 47	1 5	13 44	0 41	22 41	0 24	12 25	0 21	19 0	1 31	25 35	15 59	23 22	23 23	22 5		n.a.
M31	2n34	5s17	4s54	10s23	2s33	4n 5	0s51	23s43	1s 7	13n49	0s41	22s41	0s24	12n26	0s21	19s 0	1n31	25s35	16s 0	23n23	23n23	22s 5		n.a.

Julian Day Number = 1663407.5, Delta T = 03h24m29s
Ecliptic obliquity = 23°42'51, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°15'36, Lahiri = - 6°08'37 Julian Calendar 1 March 159 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 159 BCE

The year -158 astronomical counting style corresponds to year 159 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 22 35	7♈22'19	10♈46	10♓48	13♈25	17♑44	8♉36	19♑30	3♉22	0°R26	2♓21	9°R11	9♋11	0♒47	n.a.	T 1
W 2	12 26 31	8°20'25	23°46	11°59	14°39	18°26	8°49	19°33	3°25	0♐26	2°23	8♋58	9° 8	0°53	n.a.	W 2
T 3	12 30 28	9°18'29	6♉58	13°12	15°53	19° 7	9° 2	19°36	3°28	0°25	2°24	8°47	9° 4	1° 0	n.a.	T 3
F 4	12 34 24	10°16'31	20°21	14°28	17° 7	19°49	9°15	19°39	3°32	0°24	2°25	8°38	9° 1	1° 7	n.a.	F 4
S 5	12 38 21	11°14'31	3♊55	15°46	18°21	20°30	9°28	19°42	3°35	0°23	2°26	8°33	8°58	1°13	n.a.	S 5
S 6	12 42 18	12°12'29	17°38	17° 7	19°35	21°12	9°41	19°45	3°38	0°22	2°28	8°30	8°55	1°20	n.a.	S 6
M 7	12 46 14	13°10'26	1♋29	18°29	20°49	21°53	9°54	19°47	3°42	0°21	2°29	8°29	8°52	1°27	n.a.	M 7
T 8	12 50 11	14° 8'20	15°30	19°54	22° 2	22°35	10° 7	19°50	3°45	0°20	2°30	8°29	8°49	1°33	n.a.	T 8
W 9	12 54 7	15° 6'13	29°39	21°21	23°16	23°16	10°20	19°53	3°48	0°19	2°31	8°28	8°45	1°40	n.a.	W 9
T 10	12 58 4	16° 4'03	13♌55	22°50	24°30	23°57	10°34	19°55	3°52	0°18	2°32	8°26	8°42	1°47	n.a.	T 10
F 11	13 2 0	17° 1'52	28°16	24°22	25°44	24°38	10°47	19°57	3°55	0°17	2°34	8°22	8°39	1°53	n.a.	F 11
S 12	13 5 57	17°59'39	12♍39	25°55	26°58	25°19	11° 0	19°59	3°58	0°16	2°35	8°14	8°36	2° 0	n.a.	S 12
S 13	13 9 53	18°57'24	26°59	27°31	28°11	26° 1	11°13	20° 2	4° 2	0°15	2°36	8° 5	8°33	2° 7	n.a.	S 13
M14	13 13 50	19°55'07	11♎ 9	29° 8	29°25	26°42	11°27	20° 4	4° 5	0°14	2°37	7°54	8°29	2°13	n.a.	M14
T 15	13 17 47	20°52'49	25° 5	0♈48	0♉39	27°23	11°40	20° 5	4° 9	0°13	2°38	7°42	8°26	2°20	n.a.	T 15
W16	13 21 43	21°50'29	8♏43	2°29	1°52	28° 4	11°53	20° 7	4°12	0°12	2°39	7°32	8°23	2°26	n.a.	W16
T 17	13 25 40	22°48'09	21°58	4°13	3° 6	28°44	12° 7	20° 9	4°15	0°10	2°40	7°23	8°20	2°33	n.a.	T 17
F 18	13 29 36	23°45'46	4♐52	5°59	4°20	29°25	12°20	20°11	4°19	0° 9	2°41	7°16	8°17	2°40	n.a.	F 18
S 19	13 33 33	24°43'23	17°25	7°47	5°33	0♒ 6	12°34	20°12	4°22	0° 8	2°42	7°12	8°14	2°46	n.a.	S 19
S 20	13 37 29	25°40'59	29°40	9°37	6°47	0°47	12°47	20°14	4°26	0° 7	2°43	7°11	8°10	2°53	n.a.	S 20
M21	13 41 26	26°38'33	11♑41	11°29	8° 1	1°28	13° 1	20°15	4°29	0° 5	2°44	7°D11	8° 7	3° 0	n.a.	M21
T 22	13 45 22	27°36'07	23°33	13°23	9°14	2° 8	13°14	20°16	4°33	0° 4	2°45	7°R11	8° 4	3° 6	n.a.	T 22
W23	13 49 19	28°33'39	5♒22	15°19	10°28	2°49	13°28	20°17	4°36	0° 3	2°46	7°11	8° 1	3°13	n.a.	W23
T 24	13 53 16	29°31'11	17°13	17°17	11°41	3°29	13°42	20°18	4°40	0° 2	2°47	7° 9	7°58	3°20	n.a.	T 24
F 25	13 57 12	0♉28'41	29°12	19°17	12°55	4°10	13°55	20°19	4°43	0° 0	2°48	7° 6	7°55	3°26	n.a.	F 25
S 26	14 1 9	1°26'11	11♓21	21°19	14° 8	4°50	14° 9	20°20	4°47	29♏59	2°49	7° 0	7°51	3°33	n.a.	S 26
S 27	14 5 5	2°23'39	23°46	23°22	15°22	5°30	14°23	20°21	4°50	29°57	2°50	6°51	7°48	3°40	n.a.	S 27
M28	14 9 2	3°21'07	6♈29	25°28	16°35	6°10	14°36	20°22	4°54	29°56	2°51	6°41	7°45	3°46	n.a.	M28
T 29	14 12 58	4°18'33	19°29	27°34	17°49	6°50	14°50	20°22	4°57	29°55	2°51	6°31	7°42	3°53	n.a.	T 29
W30	14 16 55	5♉15'59	2♉48	29♈43	19♉ 2	7♒30	15♉ 4	20♑23	5♉ 1	29♏53	2♓52	6♋21	7♋39	4♒ 0	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n57	0s17	5s 0	10s 1	2s36	4n36	0s49	23s39	1s 8	13n53	0s41	22s40	0s24	12n27	0s21	18s59	1n31	25s34	16s 0	23n24	23n24	22s 4		n.a.
W 2	3 21	4n50	4 50	9 36	2 39	5 7	0 48	23 35	1 10	13 57	0 41	22 40	0 24	12 28	0 21	18 59	1 31	25 34	16 0	23 24	23 24	22 3		n.a.
T 3	3 44	9 49	4 25	9 10	2 42	5 37	0 46	23 30	1 11	14 2	0 41	22 40	0 24	12 29	0 21	18 59	1 31	25 34	16 0	23 25	23 24	22 3		n.a.
F 4	4 7	14 25	3 45	8 42	2 44	6 8	0 44	23 26	1 13	14 6	0 41	22 39	0 24	12 30	0 21	18 59	1 31	25 34	16 0	23 26	23 24	22 2		n.a.
S 5	4 30	18 22	2 52	8 12	2 45	6 38	0 41	23 21	1 14	14 10	0 41	22 39	0 24	12 31	0 21	18 59	1 31	25 33	16 1	23 26	23 24	22 1		n.a.
S 6	4 53	21 20	1 48	7 41	2 46	7 8	0 39	23 16	1 16	14 15	0 40	22 39	0 24	12 32	0 21	18 58	1 31	25 33	16 1	23 26	23 25	22 1		n.a.
M 7	5 16	23 5	0 37	7 8	2 46	7 38	0 37	23 11	1 17	14 19	0 40	22 38	0 25	12 34	0 21	18 58	1 31	25 33	16 1	23 26	23 25	22 0		n.a.
T 8	5 38	23 25	0n37	6 34	2 45	8 8	0 35	23 6	1 19	14 23	0 40	22 38	0 25	12 35	0 21	18 58	1 31	25 33	16 1	23 26	23 25	21 59		n.a.
W 9	6 1	22 15	1 50	5 58	2 44	8 38	0 33	23 0	1 21	14 27	0 40	22 38	0 25	12 36	0 21	18 58	1 31	25 32	16 2	23 26	23 25	21 58		n.a.
T 10	6 23	19 38	2 56	5 21	2 42	9 7	0 31	22 55	1 22	14 32	0 40	22 38	0 25	12 37	0 21	18 57	1 32	25 32	16 2	23 27	23 25	21 58		n.a.
F 11	6 46	15 49	3 51	4 42	2 40	9 37	0 29	22 49	1 24	14 36	0 40	22 38	0 25	12 38	0 21	18 57	1 32	25 32	16 2	23 27	23 26	21 57		n.a.
S 12	7 8	11 4	4 32	4 2	2 37	10 6	0 26	22 43	1 25	14 40	0 40	22 37	0 25	12 39	0 21	18 57	1 32	25 32	16 2	23 27	23 26	21 56		n.a.
S 13	7 30	5 43	4 55	3 20	2 33	10 35	0 24	22 37	1 27	14 45	0 39	22 37	0 25	12 41	0 21	18 57	1 32	25 32	16 3	23 28	23 26	21 55		n.a.
M14	7 53	0 8	5 1	2 37	2 29	11 3	0 22	22 31	1 29	14 49	0 39	22 37	0 25	12 42	0 21	18 56	1 32	25 31	16 3	23 29	23 26	21 55		n.a.
T 15	8 14	5s22	4 48	1 53	2 24	11 32	0 19	22 24	1 30	14 53	0 39	22 37	0 26	12 43	0 21	18 56	1 32	25 31	16 3	23 29	23 27	21 54		n.a.
W16	8 36	10 30	4 18	1 8	2 19	12 0	0 17	22 17	1 32	14 58	0 39	22 37	0 26	12 44	0 21	18 56	1 32	25 31	16 4	23 30	23 27	21 53		n.a.
T 17	8 58	15 0	3 35	0 21	2 14	12 28	0 15	22 11	1 34	15 2	0 39	22 36	0 26	12 45	0 21	18 56	1 32	25 31	16 4	23 30	23 27	21 52		n.a.
F 18	9 20	18 41	2 43	0n27	2 7	12 55	0 12	22 4	1 35	15 6	0 39	22 36	0 26	12 47	0 21	18 55	1 32	25 31	16 4	23 31	23 27	21 52		n.a.
S 19	9 41	21 24	1 43	1 17	2 1	13 22	0 10	21 56	1 37	15 10	0 39	22 36	0 26	12 48	0 21	18 55	1 32	25 31	16 4	23 31	23 27	21 51		n.a.
S 20	10 2	23 3	0 40	2 7	1 53	13 49	0 7	21 49	1 39	15 15	0 39	22 36	0 26	12 49	0 21	18 55	1 32	25 31	16 5	23 31	23 28	21 50		n.a.
M21	10 23	23 36	0s24	2 58	1 46	14 16	0 5	21 42	1 41	15 19	0 38	22 36	0 26	12 50	0 21	18 54	1 32	25 31	16 5	23 31	23 28	21 49		n.a.
T 22	10 44	23 3	1 26	3 51	1 38	14 42	0 3	21 34	1 42	15 23	0 38	22 36	0 26	12 51	0 21	18 54	1 32	25 30	16 5	23 31	23 28	21 49		n.a.
W23	11 5	21 28	2 24	4 44	1 29	15 8	0 0	21 26	1 44	15 27	0 38	22 36	0 27	12 52	0 21	18 54	1 32	25 30	16 6	23 31	23 28	21 48		n.a.
T 24	11 26	18 58	3 16	5 38	1 20	15 33	0n 2	21 19	1 46	15 32	0 38	22 36	0 27	12 54	0 21	18 54	1 32	25 30	16 6	23 31	23 28	21 47		n.a.
F 25	11 46	15 38	4 0	6 33	1 11	15 58	0 5	21 11	1 48	15 36	0 38	22 36	0 27	12 55	0 21	18 53	1 32	25 30	16 6	23 31	23 29	21 46		n.a.
S 26	12 6	11 36	4 34	7 28	1 1	16 23	0 7	21 3	1 49	15 40	0 38	22 36	0 27	12 56	0 21	18 53	1 32	25 30	16 6	23 32	23 29	21 45		n.a.
S 27	12 27	7 1	4 56	8 24	0 51	16 47	0 10	20 54	1 51	15 44	0 38	22 36	0 27	12 57	0 21	18 53	1 32	25 30	16 7	23 32	23 29	21 44		n.a.
M28	12 46	2 2	5 4	9 20	0 41	17 11	0 12	20 46	1 53	15 48	0 38	22 36	0 27	12 58	0 21	18 52	1 32	25 30	16 7	23 33	23 29	21 44		n.a.
T 29	13 6	3n 9	4 56	10 16	0 30	17 34	0 15	20 37	1 55	15 53	0 38	22 36	0 27	13 0	0 21	18 52	1 32	25 30	16 7	23 33	23 29	21 43		n.a.
W30	13n26	8n19	4s32	11n11	0s20	17n57	0n17	20s29	1s56	15n57	0s37	22s36	0s28	13n 1	0s21	18s52	1n32	25s30	16s 8	23n34	23n29	21s42		n.a.

Julian Day Number = 1663438.5, Delta T = 03h24m28s
Ecliptic obliquity = 23°42'51, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°15'32, Lahiri = - 6°08'32 Julian Calendar 1 Apr. 159 BCE == Greg. Calendar 29 March 159 BCE

The year -158 astronomical counting style corresponds to year 159 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 20 51	6♉13'23	16♉22	1♉52	20♉16	8♒10	15♉18	20♊23	5♉ 4	29°R52	2♓53	6°R12	7♋35	4♒ 6	n.a.	T 1
F 2	14 24 48	7°10'47	0♊10	4° 2	21°29	8°50	15°31	20°23	5° 8	29♏50	2°54	6♋ 5	7°32	4°13	n.a.	F 2
S 3	14 28 44	8° 8'09	14° 7	6°13	22°43	9°30	15°45	20°24	5°11	29°49	2°55	6° 0	7°29	4°20	n.a.	S 3
S 4	14 32 41	9° 5'31	28°11	8°25	23°56	10° 9	15°59	20°R24	5°15	29°47	2°55	5°59	7°26	4°26	n.a.	S 4
M 5	14 36 38	10° 2'51	12♋19	10°37	25°10	10°49	16°13	20°24	5°18	29°46	2°56	5°D58	7°23	4°33	n.a.	M 5
T 6	14 40 34	11° 0'10	26°29	12°49	26°23	11°28	16°26	20°24	5°22	29°44	2°57	5°59	7°20	4°40	n.a.	T 6
W 7	14 44 31	11°57'28	10♌39	15° 0	27°37	12° 8	16°40	20°23	5°25	29°43	2°57	6°R 0	7°16	4°46	n.a.	W 7
T 8	14 48 27	12°54'45	24°47	17°11	28°50	12°47	16°54	20°23	5°29	29°41	2°58	5°59	7°13	4°53	n.a.	T 8
F 9	14 52 24	13°52'00	8♍53	19°21	0♊ 3	13°26	17° 8	20°23	5°32	29°40	2°59	5°57	7°10	5° 0	n.a.	F 9
S 10	14 56 20	14°49'14	22°54	21°30	1°17	14° 5	17°22	20°22	5°36	29°38	2°59	5°52	7° 7	5° 6	n.a.	S 10
S 11	15 0 17	15°46'28	6♎48	23°37	2°30	14°44	17°35	20°21	5°39	29°37	3° 0	5°46	7° 4	5°13	n.a.	S 11
M12	15 4 14	16°43'40	20°32	25°44	3°43	15°22	17°49	20°21	5°43	29°35	3° 0	5°38	7° 0	5°20	n.a.	M12
T 13	15 8 10	17°40'52	4♏ 3	27°48	4°56	16° 1	18° 3	20°20	5°46	29°34	3° 1	5°30	6°57	5°26	n.a.	T 13
W14	15 12 7	18°38'03	17°19	29°51	6°10	16°39	18°17	20°19	5°50	29°32	3° 2	5°23	6°54	5°33	n.a.	W14
T 15	15 16 3	19°35'14	0♐18	1♊52	7°23	17°18	18°31	20°18	5°53	29°30	3° 2	5°17	6°51	5°40	n.a.	T 15
F 16	15 20 0	20°32'24	12°59	3°50	8°36	17°56	18°44	20°17	5°56	29°29	3° 3	5°12	6°48	5°46	n.a.	F 16
S 17	15 23 56	21°29'33	25°25	5°47	9°49	18°34	18°58	20°16	6° 0	29°27	3° 3	5°10	6°45	5°53	n.a.	S 17
S 18	15 27 53	22°26'43	7♑36	7°41	11° 3	19°12	19°12	20°15	6° 3	29°26	3° 4	5°D10	6°41	6° 0	n.a.	S 18
M19	15 31 49	23°23'52	19°35	9°33	12°16	19°50	19°26	20°13	6° 7	29°24	3° 4	5°11	6°38	6° 6	n.a.	M19
T 20	15 35 46	24°21'00	1♒28	11°23	13°29	20°28	19°39	20°12	6°10	29°22	3° 4	5°12	6°35	6°13	n.a.	T 20
W21	15 39 43	25°18'09	13°17	13°11	14°42	21° 5	19°53	20°10	6°13	29°21	3° 5	5°14	6°32	6°20	n.a.	W21
T 22	15 43 39	26°15'17	25° 9	14°56	15°55	21°42	20° 7	20° 9	6°17	29°19	3° 5	5°R14	6°29	6°26	n.a.	T 22
F 23	15 47 36	27°12'26	7♓ 9	16°40	17° 9	22°20	20°21	20° 7	6°20	29°18	3° 5	5°14	6°26	6°33	n.a.	F 23
S 24	15 51 32	28° 9'34	19°20	18°20	18°22	22°57	20°34	20° 5	6°23	29°16	3° 6	5°12	6°22	6°40	n.a.	S 24
S 25	15 55 29	29° 6'42	1♈48	19°59	19°35	23°33	20°48	20° 3	6°27	29°14	3° 6	5° 8	6°19	6°46	n.a.	S 25
M26	15 59 25	0♊ 3'50	14°35	21°35	20°48	24°10	21° 2	20° 1	6°30	29°13	3° 6	5° 3	6°16	6°53	n.a.	M26
T 27	16 3 22	1° 0'58	27°45	23° 8	22° 1	24°47	21°16	19°59	6°33	29°11	3° 7	4°58	6°13	7° 0	n.a.	T 27
W28	16 7 18	1°58'06	11♉16	24°40	23°14	25°23	21°29	19°57	6°36	29°10	3° 7	4°53	6°10	7° 6	n.a.	W28
T 29	16 11 15	2°55'14	25° 8	26° 9	24°27	25°59	21°43	19°55	6°40	29° 8	3° 7	4°48	6° 6	7°13	n.a.	T 29
F 30	16 15 12	3°52'22	9♊18	27°35	25°40	26°35	21°56	19°52	6°43	29° 6	3° 7	4°45	6° 3	7°20	n.a.	F 30
S 31	16 19 8	4♊49'31	23♊40	28♊59	26♊53	27♒11	22♉10	19♊50	6♉46	29♏ 5	3♓ 7	4♋43	6♋ 0	7♒26	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n45	13n12	3s53	12n 7	0s 9	18n20	0n20	20s20	1s58	16n 1	0s37	22s36	0s28	13n 2	0s21	18s51	1n32	25s30	16s 8	23n34	23n30	21s41		n.a.
F 2	14 4	17 30	2 59	13 2	0n 2	18 42	0 22	20 11	2 0	16 5	0 37	22 36	0 28	13 3	0 21	18 51	1 32	25 30	16 8	23 34	23 30	21 40		n.a.
S 3	14 23	20 52	1 54	13 56	0 12	19 3	0 24	20 2	2 2	16 9	0 37	22 36	0 28	13 4	0 21	18 51	1 32	25 30	16 9	23 35	23 30	21 39		n.a.
S 4	14 41	23 0	0 42	14 50	0 23	19 24	0 27	19 53	2 4	16 13	0 37	22 36	0 28	13 6	0 21	18 50	1 32	25 30	16 9	23 35	23 30	21 39		n.a.
M 5	15 0	23 42	0n34	15 42	0 33	19 45	0 29	19 44	2 6	16 17	0 37	22 37	0 28	13 7	0 21	18 50	1 32	25 30	16 9	23 35	23 30	21 38		n.a.
T 6	15 18	22 52	1 48	16 32	0 43	20 5	0 32	19 35	2 7	16 21	0 37	22 37	0 28	13 8	0 21	18 50	1 32	25 30	16 10	23 35	23 31	21 37		n.a.
W 7	15 36	20 34	2 55	17 21	0 52	20 24	0 34	19 25	2 9	16 25	0 37	22 37	0 28	13 9	0 21	18 49	1 32	25 30	16 10	23 35	23 31	21 36		n.a.
T 8	15 54	17 2	3 51	18 8	1 2	20 43	0 36	19 16	2 11	16 30	0 37	22 37	0 29	13 10	0 21	18 49	1 32	25 30	16 10	23 35	23 31	21 35		n.a.
F 9	16 11	12 33	4 34	18 53	1 10	21 2	0 39	19 6	2 13	16 34	0 37	22 37	0 29	13 12	0 21	18 49	1 32	25 30	16 11	23 35	23 31	21 34		n.a.
S 10	16 28	7 25	4 59	19 36	1 18	21 19	0 41	18 56	2 15	16 38	0 36	22 37	0 29	13 13	0 21	18 48	1 32	25 30	16 11	23 35	23 31	21 33		n.a.
S 11	16 45	1 58	5 7	20 17	1 26	21 37	0 43	18 47	2 17	16 42	0 36	22 38	0 29	13 14	0 21	18 48	1 32	25 31	16 12	23 35	23 31	21 32		n.a.
M12	17 2	3s32	4 57	20 55	1 33	21 53	0 46	18 37	2 19	16 46	0 36	22 38	0 29	13 15	0 21	18 48	1 32	25 31	16 12	23 36	23 32	21 31		n.a.
T 13	17 18	8 47	4 30	21 31	1 39	22 9	0 48	18 27	2 20	16 50	0 36	22 38	0 29	13 16	0 21	18 47	1 32	25 31	16 12	23 36	23 32	21 31		n.a.
W14	17 34	13 32	3 49	22 4	1 45	22 25	0 50	18 17	2 22	16 54	0 36	22 38	0 29	13 17	0 21	18 47	1 32	25 31	16 13	23 36	23 32	21 30		n.a.
T 15	17 50	17 34	2 57	22 34	1 50	22 39	0 52	18 7	2 24	16 57	0 36	22 39	0 29	13 18	0 21	18 47	1 32	25 31	16 13	23 36	23 32	21 29		n.a.
F 16	18 5	20 41	1 57	23 2	1 54	22 53	0 55	17 57	2 26	17 1	0 36	22 39	0 30	13 20	0 21	18 46	1 32	25 31	16 13	23 37	23 32	21 28		n.a.
S 17	18 21	22 45	0 53	23 27	1 58	23 7	0 57	17 47	2 28	17 5	0 36	22 39	0 30	13 21	0 21	18 46	1 32	25 31	16 14	23 37	23 32	21 27		n.a.
S 18	18 36	23 43	0s13	23 50	2 1	23 20	0 59	17 36	2 30	17 9	0 36	22 40	0 30	13 22	0 21	18 46	1 32	25 32	16 14	23 37	23 33	21 26		n.a.
M19	18 50	23 33	1 18	24 10	2 3	23 32	1 1	17 26	2 32	17 13	0 36	22 40	0 30	13 23	0 21	18 45	1 32	25 32	16 14	23 37	23 33	21 25		n.a.
T 20	19 4	22 18	2 18	24 27	2 4	23 43	1 3	17 16	2 34	17 17	0 35	22 40	0 30	13 24	0 21	18 45	1 32	25 32	16 15	23 37	23 33	21 24		n.a.
W21	19 18	20 5	3 12	24 43	2 5	23 54	1 5	17 5	2 36	17 21	0 35	22 41	0 30	13 25	0 21	18 45	1 32	25 32	16 15	23 37	23 33	21 23		n.a.
T 22	19 32	17 1	3 59	24 55	2 5	24 4	1 7	16 55	2 38	17 24	0 35	22 41	0 30	13 26	0 21	18 44	1 32	25 32	16 16	23 37	23 33	21 22		n.a.
F 23	19 46	13 14	4 35	25 6	2 4	24 14	1 9	16 45	2 40	17 28	0 35	22 41	0 31	13 28	0 21	18 44	1 32	25 33	16 16	23 37	23 33	21 21		n.a.
S 24	19 59	8 51	5 0	25 14	2 3	24 22	1 11	16 34	2 42	17 32	0 35	22 42	0 31	13 29	0 21	18 44	1 32	25 33	16 16	23 37	23 34	21 20		n.a.
S 25	20 11	4 1	5 11	25 20	2 1	24 30	1 13	16 24	2 44	17 36	0 35	22 42	0 31	13 30	0 21	18 43	1 32	25 33	16 17	23 37	23 34	21 19		n.a.
M26	20 24	1n 6	5 7	25 25	1 58	24 38	1 14	16 13	2 46	17 40	0 35	22 43	0 31	13 31	0 21	18 43	1 32	25 33	16 17	23 37	23 34	21 18		n.a.
T 27	20 36	6 19	4 47	25 27	1 55	24 44	1 16	16 3	2 48	17 43	0 35	22 43	0 31	13 32	0 21	18 43	1 32	25 33	16 17	23 37	23 34	21 17		n.a.
W28	20 48	11 24	4 11	25 27	1 51	24 50	1 18	15 52	2 50	17 47	0 35	22 44	0 31	13 33	0 21	18 42	1 32	25 34	16 18	23 37	23 34	21 16		n.a.
T 29	20 59	16 2	3 20	25 26	1 46	24 55	1 19	15 41	2 52	17 51	0 35	22 44	0 31	13 34	0 21	18 42	1 32	25 34	16 18	23 38	23 34	21 15		n.a.
F 30	21 10	19 53	2 15	25 23	1 41	24 59	1 21	15 31	2 54	17 54	0 35	22 45	0 31	13 35	0 21	18 42	1 32	25 34	16 19	23 38	23 34	21 14		n.a.
S 31	21n21	22n33	1s 0	25n18	1n35	25n 3	1n22	15s20	2s56	17n58	0s35	22s45	0s32	13n36	0s21	18s41	1n32	25s35	16s19	23n38	23n35	21s13		n.a.

Julian Day Number = 1663468.5, Delta T = 03h24m27s
Ecliptic obliquity = 23°42'51, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°15'28, Lahiri = - 6°08'28 Julian Calendar 1 May 159 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 159 BCE

The year -158 astronomical counting style corresponds to year 159 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 159 BCE

JUNE 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 23 5	5♊46'39	8♋10	0♋21	28♊ 6	27♒46	22♉24	19°R47	6♉49	29°R 3	3♓ 7	4°D43	5♋57	7♒33	n.a.	S 1
M 2	16 27 1	6°43'46	22°41	1°40	29°19	28°21	22°37	19♑45	6°52	29♏ 1	3° 8	4♋44	5°54	7°40	n.a.	M 2
T 3	16 30 58	7°40'54	7♌10	2°56	0♋32	28°56	22°51	19°42	6°56	29° 0	3° 8	4°45	5°51	7°46	n.a.	T 3
W 4	16 34 54	8°38'01	21°31	4°10	1°45	29°31	23° 4	19°39	6°59	28°58	3° 8	4°46	5°47	7°53	n.a.	W 4
T 5	16 38 51	9°35'08	5♍44	5°21	2°58	0♓ 6	23°18	19°36	7° 2	28°57	3° 8	4°R47	5°44	8° 0	n.a.	T 5
F 6	16 42 48	10°32'15	19°44	6°30	4°11	0°40	23°31	19°34	7° 5	28°55	3° 8	4°47	5°41	8° 6	n.a.	F 6
S 7	16 46 44	11°29'22	3♎32	7°35	5°24	1°14	23°45	19°31	7° 8	28°54	3°R 8	4°46	5°38	8°13	n.a.	S 7
S 8	16 50 41	12°26'28	17° 7	8°38	6°37	1°48	23°58	19°27	7°11	28°52	3° 8	4°43	5°35	8°20	n.a.	S 8
M 9	16 54 37	13°23'35	0♏27	9°37	7°50	2°22	24°12	19°24	7°14	28°50	3° 8	4°41	5°32	8°26	n.a.	M 9
T 10	16 58 34	14°20'41	13°34	10°34	9° 2	2°55	24°25	19°21	7°17	28°49	3° 8	4°38	5°28	8°33	n.a.	T 10
W11	17 2 30	15°17'48	26°27	11°27	10°15	3°28	24°38	19°18	7°20	28°47	3° 8	4°35	5°25	8°40	n.a.	W11
T 12	17 6 27	16°14'55	9♐ 6	12°17	11°28	4° 1	24°51	19°15	7°23	28°46	3° 8	4°33	5°22	8°46	n.a.	T 12
F 13	17 10 23	17°12'03	21°32	13° 4	12°41	4°34	25° 5	19°11	7°26	28°44	3° 7	4°31	5°19	8°53	n.a.	F 13
S 14	17 14 20	18° 9'11	3♑45	13°47	13°54	5° 6	25°18	19° 8	7°28	28°43	3° 7	4°D31	5°16	9° 0	n.a.	S 14
S 15	17 18 17	19° 6'19	15°49	14°26	15° 6	5°38	25°31	19° 4	7°31	28°41	3° 7	4°31	5°12	9° 6	n.a.	S 15
M16	17 22 13	20° 3'28	27°45	15° 1	16°19	6°10	25°44	19° 1	7°34	28°40	3° 7	4°32	5° 9	9°13	n.a.	M16
T 17	17 26 10	21° 0'37	9♒36	15°33	17°32	6°41	25°57	18°57	7°37	28°38	3° 7	4°33	5° 6	9°20	n.a.	T 17
W18	17 30 6	21°57'48	21°25	16° 0	18°44	7°12	26°10	18°53	7°40	28°37	3° 6	4°34	5° 3	9°26	n.a.	W18
T 19	17 34 3	22°54'59	3♓17	16°23	19°57	7°43	26°23	18°49	7°42	28°35	3° 6	4°35	5° 0	9°33	n.a.	T 19
F 20	17 37 59	23°52'11	15°16	16°41	21°10	8°13	26°36	18°46	7°45	28°34	3° 6	4°36	4°57	9°40	n.a.	F 20
S 21	17 41 56	24°49'23	27°27	16°55	22°22	8°43	26°49	18°42	7°48	28°33	3° 6	4°R36	4°53	9°46	n.a.	S 21
S 22	17 45 52	25°46'37	9♈53	17° 3	23°35	9°13	27° 2	18°38	7°50	28°31	3° 5	4°36	4°50	9°53	n.a.	S 22
M23	17 49 49	26°43'51	22°40	17°R 8	24°47	9°43	27°15	18°34	7°53	28°30	3° 5	4°35	4°47	10° 0	n.a.	M23
T 24	17 53 46	27°41'07	5♉50	17° 7	26° 0	10°12	27°28	18°30	7°55	28°28	3° 5	4°34	4°44	10° 6	n.a.	T 24
W25	17 57 42	28°38'23	19°25	17° 1	27°12	10°40	27°40	18°26	7°58	28°27	3° 4	4°34	4°41	10°13	n.a.	W25
T 26	18 1 39	29°35'41	3♊24	16°50	28°25	11° 9	27°53	18°22	8° 0	28°26	3° 4	4°33	4°38	10°20	n.a.	T 26
F 27	18 5 35	0♋33'00	17°47	16°34	29°37	11°36	28° 6	18°18	8° 3	28°24	3° 3	4°33	4°34	10°26	n.a.	F 27
S 28	18 9 32	1°30'19	2♋27	16°13	0♌50	12° 4	28°18	18°13	8° 5	28°23	3° 3	4°D33	4°31	10°33	n.a.	S 28
S 29	18 13 28	2°27'40	17°19	15°48	2° 2	12°31	28°31	18° 9	8° 8	28°22	3° 2	4°33	4°28	10°40	n.a.	S 29
M30	18 17 25	3♋25'01	2♌15	15♋18	3♌14	12♓57	28♉43	18♑ 5	8♉10	28♏21	3♓ 2	4♋33	4♋25	10♒46	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n31	23n46	0n19	25n12	1n29	25n 6	1n24	15s10	2s58	18n 1	0s35	22s46	0s32	13n37	0s21	18s41	1n32	25s35	16s19	23n38	23n35	21s12		n.a.
M 2	21 41	23 23	1 37	25 4	1 22	25 8	1 25	14 59	3 0	18 5	0 34	22 46	0 32	13 38	0 21	18 41	1 32	25 35	16 20	23 38	23 35	21 11		n.a.
T 3	21 51	21 25	2 49	24 55	1 14	25 10	1 27	14 49	3 2	18 8	0 34	22 47	0 32	13 39	0 21	18 40	1 32	25 35	16 20	23 38	23 35	21 10		n.a.
W 4	22 0	18 6	3 49	24 45	1 6	25 10	1 28	14 38	3 4	18 12	0 34	22 47	0 32	13 40	0 21	18 40	1 32	25 36	16 20	23 38	23 35	21 9		n.a.
T 5	22 9	13 46	4 35	24 34	0 58	25 10	1 29	14 28	3 6	18 16	0 34	22 48	0 32	13 41	0 21	18 40	1 32	25 36	16 21	23 38	23 35	21 8		n.a.
F 6	22 17	8 45	5 4	24 22	0 49	25 9	1 31	14 17	3 8	18 19	0 34	22 48	0 32	13 42	0 21	18 39	1 32	25 36	16 21	23 38	23 35	21 7		n.a.
S 7	22 25	3 23	5 14	24 8	0 39	25 8	1 32	14 7	3 10	18 22	0 34	22 49	0 32	13 43	0 21	18 39	1 32	25 37	16 22	23 38	23 36	21 6		n.a.
S 8	22 33	2s 4	5 7	23 54	0 29	25 5	1 33	13 56	3 12	18 26	0 34	22 49	0 33	13 44	0 21	18 39	1 32	25 37	16 22	23 38	23 36	21 5		n.a.
M 9	22 40	7 20	4 43	23 40	0 18	25 2	1 34	13 46	3 14	18 29	0 34	22 50	0 33	13 45	0 21	18 38	1 32	25 37	16 22	23 38	23 36	21 4		n.a.
T 10	22 47	12 12	4 5	23 24	0 7	24 58	1 35	13 36	3 16	18 33	0 34	22 50	0 33	13 46	0 21	18 38	1 32	25 38	16 23	23 38	23 36	21 3		n.a.
W11	22 54	16 25	3 15	23 8	0s 5	24 54	1 35	13 25	3 18	18 36	0 34	22 51	0 33	13 47	0 21	18 38	1 32	25 38	16 23	23 38	23 36	21 2		n.a.
T 12	23 0	19 50	2 16	22 52	0 17	24 49	1 36	13 15	3 20	18 39	0 34	22 52	0 33	13 48	0 21	18 37	1 32	25 39	16 23	23 38	23 36	21 0		n.a.
F 13	23 5	22 15	1 11	22 35	0 29	24 43	1 37	13 5	3 22	18 43	0 34	22 52	0 33	13 49	0 21	18 37	1 32	25 39	16 24	23 38	23 36	20 59		n.a.
S 14	23 11	23 35	0 4	22 18	0 42	24 36	1 38	12 55	3 25	18 46	0 34	22 53	0 33	13 50	0 21	18 37	1 32	25 39	16 24	23 38	23 36	20 58		n.a.
S 15	23 16	23 48	1s 2	22 1	0 55	24 28	1 38	12 45	3 27	18 49	0 34	22 54	0 33	13 51	0 21	18 36	1 32	25 40	16 25	23 38	23 37	20 57		n.a.
M16	23 20	22 54	2 5	21 44	1 8	24 20	1 39	12 35	3 29	18 52	0 34	22 54	0 34	13 52	0 21	18 36	1 32	25 40	16 25	23 38	23 37	20 56		n.a.
T 17	23 24	20 59	3 2	21 26	1 22	24 11	1 39	12 25	3 31	18 55	0 33	22 55	0 34	13 53	0 21	18 36	1 32	25 41	16 25	23 38	23 37	20 55		n.a.
W18	23 28	18 10	3 52	21 9	1 36	24 2	1 40	12 15	3 33	18 59	0 33	22 55	0 34	13 54	0 21	18 35	1 32	25 41	16 26	23 38	23 37	20 54		n.a.
T 19	23 31	14 37	4 31	20 53	1 50	23 51	1 40	12 5	3 35	19 2	0 33	22 56	0 34	13 55	0 21	18 35	1 32	25 41	16 26	23 38	23 37	20 53		n.a.
F 20	23 34	10 27	4 59	20 36	2 4	23 40	1 40	11 56	3 37	19 5	0 33	22 57	0 34	13 56	0 21	18 35	1 32	25 42	16 26	23 38	23 37	20 52		n.a.
S 21	23 37	5 50	5 15	20 21	2 18	23 29	1 40	11 46	3 39	19 8	0 33	22 57	0 34	13 56	0 21	18 35	1 31	25 42	16 27	23 38	23 37	20 50		n.a.
S 22	23 39	0 52	5 16	20 5	2 32	23 17	1 40	11 37	3 41	19 11	0 33	22 58	0 34	13 57	0 21	18 34	1 31	25 43	16 27	23 38	23 37	20 49		n.a.
M23	23 40	4n15	5 2	19 51	2 47	23 4	1 40	11 27	3 43	19 14	0 33	22 59	0 34	13 58	0 21	18 34	1 31	25 43	16 27	23 38	23 38	20 48		n.a.
T 24	23 42	9 21	4 31	19 37	3 0	22 50	1 40	11 18	3 45	19 17	0 33	22 59	0 35	13 59	0 21	18 34	1 31	25 44	16 28	23 38	23 38	20 47		n.a.
W25	23 42	14 10	3 45	19 25	3 14	22 36	1 40	11 9	3 48	19 20	0 33	23 0	0 35	14 0	0 21	18 34	1 31	25 44	16 28	23 38	23 38	20 46		n.a.
T 26	23 43	18 23	2 44	19 13	3 27	22 21	1 40	11 0	3 50	19 23	0 33	23 1	0 35	14 1	0 21	18 33	1 31	25 45	16 28	23 38	23 38	20 45		n.a.
F 27	23 43	21 37	1 32	19 2	3 40	22 5	1 39	10 51	3 52	19 26	0 33	23 1	0 35	14 1	0 21	18 33	1 31	25 45	16 29	23 38	23 38	20 44		n.a.
S 28	23 42	23 30	0 12	18 53	3 51	21 49	1 39	10 42	3 54	19 29	0 33	23 2	0 35	14 2	0 21	18 33	1 31	25 46	16 29	23 38	23 38	20 42		n.a.
S 29	23 41	23 44	1n10	18 45	4 2	21 32	1 39	10 34	3 56	19 31	0 33	23 3	0 35	14 3	0 21	18 33	1 31	25 46	16 29	23 38	23 38	20 41		n.a.
M30	23n40	22n17	2n28	18n39	4s12	21n15	1n38	10s25	3s58	19n34	0s33	23s 3	0s35	14n 4	0s21	18s32	1n31	25s47	16s30	23n38	23n38	20s40		n.a.

Julian Day Number = 1663499.5, Delta T = 03h24m26s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°15'24, Lahiri = - 6°08'24 Julian Calendar 1 June 159 BCE == Greg. Calendar 29 May 159 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 21 21	4♋22'23	17♌ 6	14°R44	4♌27	13♓24	28♉56	18°R 1	8♉12	28°R19	3°R 1	4°R33	4♋22	10♒53	n.a.	T 1
W 2	18 25 18	5°19'46	1♍47	14♋ 7	5°39	13°49	29° 8	17♉56	8°15	28♏18	3♓ 1	4♋33	4°18	11° 0	n.a.	W 2
T 3	18 29 15	6°17'09	16°12	13°26	6°51	14°15	29°20	17°52	8°17	28°17	3° 0	4°33	4°15	11° 6	n.a.	T 3
F 4	18 33 11	7°14'33	0♎17	12°43	8° 4	14°39	29°33	17°48	8°19	28°16	3° 0	4°33	4°12	11°13	n.a.	F 4
S 5	18 37 8	8°11'58	14° 2	11°57	9°16	15° 4	29°45	17°43	8°21	28°15	2°59	4°D33	4° 9	11°20	n.a.	S 5
S 6	18 41 4	9° 9'24	27°26	11°11	10°28	15°27	29°57	17°39	8°23	28°13	2°58	4°33	4° 6	11°26	n.a.	S 6
M 7	18 45 1	10° 6'50	10♏32	10°25	11°40	15°51	0♊ 9	17°34	8°25	28°12	2°58	4°33	4° 3	11°33	n.a.	M 7
T 8	18 48 57	11° 4'17	23°20	9°38	12°52	16°14	0°21	17°30	8°27	28°11	2°57	4°34	3°59	11°40	n.a.	T 8
W 9	18 52 54	12° 1'46	5♐54	8°54	14° 4	16°36	0°33	17°25	8°29	28°10	2°57	4°35	3°56	11°46	n.a.	W 9
T 10	18 56 50	12°59'15	18°15	8°12	15°16	16°58	0°44	17°21	8°31	28° 9	2°56	4°35	3°53	11°53	n.a.	T 10
F 11	19 0 47	13°56'46	0♑26	7°33	16°28	17°19	0°56	17°16	8°33	28° 8	2°55	4°R36	3°50	12° 0	n.a.	F 11
S 12	19 4 44	14°54'18	12°28	6°57	17°40	17°40	1° 8	17°12	8°35	28° 7	2°54	4°35	3°47	12° 7	n.a.	S 12
S 13	19 8 40	15°51'51	24°24	6°27	18°52	18° 0	1°19	17° 7	8°37	28° 6	2°54	4°35	3°44	12°13	n.a.	S 13
M14	19 12 37	16°49'26	6♒16	6° 2	20° 4	18°19	1°31	17° 3	8°39	28° 5	2°53	4°34	3°40	12°20	n.a.	M14
T 15	19 16 33	17°47'01	18° 6	5°43	21°16	18°38	1°42	16°58	8°40	28° 4	2°52	4°32	3°37	12°27	n.a.	T 15
W16	19 20 30	18°44'39	29°56	5°30	22°28	18°57	1°54	16°54	8°42	28° 3	2°51	4°30	3°34	12°33	n.a.	W16
T 17	19 24 26	19°42'18	11♓49	5°D24	23°40	19°14	2° 5	16°49	8°44	28° 3	2°51	4°28	3°31	12°40	n.a.	T 17
F 18	19 28 23	20°39'58	23°49	5°25	24°51	19°31	2°16	16°45	8°45	28° 2	2°50	4°26	3°28	12°47	n.a.	F 18
S 19	19 32 20	21°37'40	5♈58	5°34	26° 3	19°48	2°27	16°40	8°47	28° 1	2°49	4°24	3°24	12°53	n.a.	S 19
S 20	19 36 16	22°35'24	18°23	5°50	27°15	20° 4	2°38	16°36	8°48	28° 0	2°48	4°D24	3°21	13° 0	n.a.	S 20
M21	19 40 13	23°33'10	1♉ 5	6°13	28°26	20°19	2°49	16°31	8°50	27°59	2°47	4°24	3°18	13° 7	n.a.	M21
T 22	19 44 9	24°30'57	14°10	6°44	29°38	20°33	3° 0	16°27	8°51	27°59	2°46	4°25	3°15	13°13	n.a.	T 22
W23	19 48 6	25°28'46	27°39	7°23	0♍50	20°47	3°11	16°23	8°52	27°58	2°45	4°26	3°12	13°20	n.a.	W23
T 24	19 52 2	26°26'38	11♊35	8° 8	2° 1	21° 0	3°22	16°18	8°54	27°57	2°44	4°27	3° 9	13°27	n.a.	T 24
F 25	19 55 59	27°24'31	25°58	9° 1	3°13	21°12	3°32	16°14	8°55	27°57	2°44	4°28	3° 5	13°33	n.a.	F 25
S 26	19 59 55	28°22'26	10♋43	10° 1	4°24	21°24	3°43	16° 9	8°56	27°56	2°43	4°R28	3° 2	13°40	n.a.	S 26
S 27	20 3 52	29°20'22	25°46	11° 7	5°35	21°34	3°53	16° 5	8°57	27°56	2°42	4°27	2°59	13°47	n.a.	S 27
M28	20 7 49	0♌18'21	10♌58	12°20	6°47	21°44	4° 3	16° 1	8°59	27°55	2°41	4°25	2°56	13°53	n.a.	M28
T 29	20 11 45	1°16'21	26° 8	13°38	7°58	21°53	4°13	15°57	9° 0	27°55	2°40	4°22	2°53	14° 0	n.a.	T 29
W30	20 15 42	2°14'22	11♍ 8	15° 3	9° 9	22° 2	4°24	15°52	9° 1	27°54	2°39	4°18	2°50	14° 7	n.a.	W30
T 31	20 19 38	3♌12'25	25♍49	16♋32	10♍20	22♓ 9	4♊34	15♉48	9♉ 2	27♏54	2♓38	4♋14	2♋46	14♒13	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n38	19n18	3n35	18n33	4s21	20n57	1n37	10s17	4s 0	19n37	0s33	23s 4	0s35	14n 4	0s21	18s32	1n31	25s47	16s30	23n38	23n38	20s39		n.a.
W 2	23 36	15 7	4 27	18 30	4 29	20 38	1 37	10 9	4 2	19 40	0 33	23 5	0 35	14 5	0 21	18 32	1 31	25 48	16 30	23 38	23 39	20 38		n.a.
T 3	23 34	10 7	5 1	18 28	4 35	20 19	1 36	10 1	4 4	19 43	0 33	23 6	0 36	14 6	0 21	18 32	1 31	25 48	16 31	23 38	23 39	20 36		n.a.
F 4	23 31	4 43	5 17	18 27	4 40	19 59	1 35	9 53	4 6	19 45	0 33	23 6	0 36	14 7	0 21	18 31	1 31	25 49	16 31	23 38	23 39	20 35		n.a.
S 5	23 27	0s47	5 13	18 28	4 43	19 39	1 34	9 46	4 8	19 48	0 33	23 7	0 36	14 7	0 21	18 31	1 31	25 49	16 31	23 38	23 39	20 34		n.a.
S 6	23 24	6 8	4 53	18 31	4 44	19 18	1 33	9 38	4 10	19 51	0 32	23 8	0 36	14 8	0 21	18 31	1 31	25 50	16 32	23 38	23 39	20 33		n.a.
M 7	23 19	11 5	4 17	18 35	4 44	18 57	1 32	9 31	4 13	19 53	0 32	23 8	0 36	14 9	0 21	18 31	1 31	25 50	16 32	23 38	23 39	20 32		n.a.
T 8	23 15	15 26	3 30	18 41	4 41	18 35	1 31	9 24	4 15	19 56	0 32	23 9	0 36	14 9	0 21	18 31	1 31	25 51	16 32	23 38	23 39	20 30		n.a.
W 9	23 10	19 2	2 33	18 48	4 37	18 13	1 29	9 17	4 17	19 58	0 32	23 10	0 36	14 10	0 21	18 30	1 31	25 51	16 33	23 38	23 39	20 29		n.a.
T 10	23 4	21 42	1 29	18 57	4 31	17 50	1 28	9 10	4 19	20 1	0 32	23 10	0 36	14 11	0 21	18 30	1 31	25 52	16 33	23 38	23 39	20 28		n.a.
F 11	22 58	23 20	0 23	19 7	4 24	17 27	1 27	9 3	4 21	20 3	0 32	23 11	0 36	14 11	0 21	18 30	1 31	25 52	16 33	23 38	23 39	20 27		n.a.
S 12	22 52	23 51	0s44	19 18	4 14	17 4	1 25	8 57	4 23	20 6	0 32	23 12	0 36	14 12	0 21	18 30	1 31	25 53	16 34	23 38	23 40	20 25		n.a.
S 13	22 46	23 15	1 48	19 30	4 4	16 40	1 24	8 51	4 25	20 8	0 32	23 12	0 36	14 12	0 21	18 30	1 31	25 53	16 34	23 38	23 40	20 24		n.a.
M14	22 38	21 36	2 47	19 43	3 52	16 15	1 22	8 45	4 27	20 11	0 32	23 13	0 37	14 13	0 21	18 29	1 31	25 54	16 34	23 38	23 40	20 23		n.a.
T 15	22 31	19 2	3 38	19 57	3 39	15 50	1 20	8 39	4 29	20 13	0 32	23 14	0 37	14 13	0 21	18 29	1 31	25 55	16 34	23 38	23 40	20 22		n.a.
W16	22 23	15 41	4 20	20 12	3 24	15 25	1 18	8 34	4 31	20 15	0 32	23 14	0 37	14 14	0 21	18 29	1 30	25 55	16 35	23 38	23 40	20 20		n.a.
T 17	22 15	11 41	4 52	20 27	3 9	14 59	1 16	8 29	4 33	20 18	0 32	23 15	0 37	14 15	0 21	18 29	1 30	25 56	16 35	23 38	23 40	20 19		n.a.
F 18	22 6	7 13	5 10	20 43	2 54	14 33	1 14	8 23	4 35	20 20	0 32	23 16	0 37	14 15	0 21	18 29	1 30	25 56	16 35	23 38	23 40	20 18		n.a.
S 19	21 57	2 25	5 16	20 58	2 37	14 7	1 12	8 19	4 36	20 22	0 32	23 16	0 37	14 16	0 21	18 29	1 30	25 57	16 35	23 38	23 40	20 16		n.a.
S 20	21 48	2n34	5 6	21 14	2 21	13 40	1 10	8 14	4 38	20 24	0 32	23 17	0 37	14 16	0 21	18 29	1 30	25 57	16 36	23 38	23 40	20 15		n.a.
M21	21 38	7 35	4 42	21 30	2 4	13 13	1 8	8 10	4 40	20 27	0 32	23 18	0 37	14 16	0 21	18 28	1 30	25 58	16 36	23 38	23 40	20 14		n.a.
T 22	21 28	12 24	4 3	21 45	1 47	12 45	1 6	8 6	4 42	20 29	0 32	23 18	0 37	14 17	0 21	18 28	1 30	25 58	16 36	23 38	23 40	20 13		n.a.
W23	21 17	16 47	3 9	22 0	1 30	12 17	1 3	8 2	4 44	20 31	0 32	23 19	0 37	14 17	0 21	18 28	1 30	25 59	16 36	23 38	23 41	20 11		n.a.
T 24	21 6	20 24	2 3	22 14	1 14	11 49	1 1	7 58	4 46	20 33	0 32	23 19	0 37	14 18	0 21	18 28	1 30	26 0	16 37	23 38	23 41	20 10		n.a.
F 25	20 55	22 52	0 47	22 27	0 57	11 21	0 58	7 55	4 47	20 35	0 32	23 20	0 37	14 18	0 21	18 28	1 30	26 0	16 37	23 38	23 41	20 9		n.a.
S 26	20 43	23 51	0n34	22 38	0 42	10 52	0 56	7 52	4 49	20 37	0 32	23 21	0 38	14 19	0 21	18 28	1 30	26 1	16 37	23 38	23 41	20 7		n.a.
S 27	20 31	23 6	1 55	22 48	0 26	10 23	0 53	7 49	4 51	20 39	0 32	23 21	0 38	14 19	0 21	18 28	1 30	26 1	16 37	23 38	23 41	20 6		n.a.
M28	20 19	20 41	3 7	22 57	0 12	9 54	0 50	7 47	4 53	20 41	0 32	23 22	0 38	14 19	0 21	18 28	1 30	26 2	16 38	23 38	23 41	20 5		n.a.
T 29	20 6	16 48	4 7	23 3	0n 3	9 25	0 48	7 45	4 54	20 43	0 32	23 23	0 38	14 20	0 21	18 28	1 30	26 2	16 38	23 38	23 41	20 3		n.a.
W30	19 53	11 54	4 48	23 7	0 16	8 55	0 45	7 43	4 56	20 45	0 32	23 23	0 38	14 20	0 21	18 28	1 30	26 3	16 38	23 39	23 41	20 2		n.a.
T 31	19n40	6n25	5n10	23n 9	0n28	8n25	0n42	7s41	4s57	20n47	0s32	23s24	0s38	14n20	0s21	18s28	1n30	26s 4	16s38	23n39	23n41	20s 1		n.a.

Julian Day Number = 1663529.5, Delta T = 03h24m25s
Ecliptic obliquity = 23°42'51, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°15'20, Lahiri = - 6°08'20 Julian Calendar 1 July 159 BCE == Greg. Calendar 28 June 159 BCE

The year -158 astronomical counting style corresponds to year 159 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 23 35	4♌10'29	10♎ 6	18♋ 6	11♍32	22♓16	4♊43	15°R44	9♉ 3	27°R53	2°R37	4°R11	2♋43	14♒20	n.a.	F 1
S 2	20 27 31	5° 8'35	23°56	19°44	12°43	22°22	4°53	15♉40	9° 3	27♏53	2♓36	4♋ 9	2°40	14°27	n.a.	S 2
S 3	20 31 28	6° 6'42	7♏19	21°25	13°54	22°27	5° 3	15°36	9° 4	27°52	2°35	4°D 9	2°37	14°33	n.a.	S 3
M 4	20 35 24	7° 4'51	20°19	23°10	15° 5	22°31	5°12	15°32	9° 5	27°52	2°34	4° 9	2°34	14°40	n.a.	M 4
T 5	20 39 21	8° 3'02	2♐58	24°57	16°16	22°35	5°22	15°28	9° 6	27°52	2°32	4°11	2°30	14°47	n.a.	T 5
W 6	20 43 17	9° 1'14	15°20	26°47	17°26	22°37	5°31	15°24	9° 6	27°52	2°31	4°13	2°27	14°53	n.a.	W 6
T 7	20 47 14	9°59'27	27°29	28°39	18°37	22°39	5°40	15°20	9° 7	27°51	2°30	4°14	2°24	15° 0	n.a.	T 7
F 8	20 51 11	10°57'43	9♑29	0♌31	19°48	22°R40	5°49	15°16	9° 8	27°51	2°29	4°R14	2°21	15° 7	n.a.	F 8
S 9	20 55 7	11°56'00	21°23	2°25	20°59	22°40	5°58	15°12	9° 8	27°51	2°28	4°12	2°18	15°14	n.a.	S 9
S 10	20 59 4	12°54'19	3♒14	4°20	22° 9	22°39	6° 7	15° 8	9° 9	27°51	2°27	4° 9	2°15	15°20	n.a.	S 10
M11	21 3 0	13°52'40	15° 4	6°15	23°20	22°37	6°16	15° 5	9° 9	27°51	2°26	4° 4	2°11	15°27	n.a.	M11
T 12	21 6 57	14°51'03	26°54	8°10	24°30	22°34	6°25	15° 1	9°10	27°51	2°25	3°57	2° 8	15°34	n.a.	T 12
W13	21 10 53	15°49'28	8♓48	10° 5	25°41	22°31	6°33	14°58	9°10	27°51	2°24	3°49	2° 5	15°40	n.a.	W13
T 14	21 14 50	16°47'54	20°46	12° 0	26°51	22°26	6°41	14°54	9°10	27°D51	2°22	3°41	2° 2	15°47	n.a.	T 14
F 15	21 18 46	17°46'23	2♈50	13°54	28° 1	22°21	6°50	14°51	9°10	27°51	2°21	3°34	1°59	15°54	n.a.	F 15
S 16	21 22 43	18°44'54	15° 3	15°48	29°11	22°15	6°58	14°47	9°10	27°51	2°20	3°27	1°55	16° 0	n.a.	S 16
S 17	21 26 40	19°43'28	27°29	17°41	0♎22	22° 8	7° 6	14°44	9°11	27°51	2°19	3°23	1°52	16° 7	n.a.	S 17
M18	21 30 36	20°42'03	10♉ 9	19°33	1°32	22° 0	7°14	14°41	9°11	27°51	2°18	3°21	1°49	16°14	n.a.	M18
T 19	21 34 33	21°40'42	23° 8	21°24	2°42	21°52	7°21	14°38	9°R11	27°51	2°17	3°D20	1°46	16°20	n.a.	T 19
W20	21 38 29	22°39'22	6♊29	23°15	3°51	21°42	7°29	14°35	9°11	27°51	2°15	3°21	1°43	16°27	n.a.	W20
T 21	21 42 26	23°38'05	20°15	25° 4	5° 1	21°32	7°36	14°32	9°11	27°51	2°14	3°22	1°40	16°34	n.a.	T 21
F 22	21 46 22	24°36'50	4♋27	26°53	6°11	21°21	7°43	14°29	9°10	27°52	2°13	3°R22	1°36	16°40	n.a.	F 22
S 23	21 50 19	25°35'38	19° 3	28°41	7°21	21° 9	7°51	14°26	9°10	27°52	2°12	3°21	1°33	16°47	n.a.	S 23
S 24	21 54 15	26°34'27	4♌ 1	0♍28	8°30	20°56	7°58	14°23	9°10	27°52	2°11	3°18	1°30	16°54	n.a.	S 24
M25	21 58 12	27°33'19	19°13	2°14	9°40	20°43	8° 4	14°21	9°10	27°53	2°10	3°12	1°27	17° 0	n.a.	M25
T 26	22 2 9	28°32'13	4♍29	3°58	10°49	20°28	8°11	14°18	9° 9	27°53	2° 8	3° 5	1°24	17° 7	n.a.	T 26
W27	22 6 5	29°31'09	19°38	5°42	11°59	20°14	8°18	14°15	9° 9	27°53	2° 7	2°56	1°21	17°14	n.a.	W27
T 28	22 10 2	0♍30'08	4♎31	7°25	13° 8	19°58	8°24	14°13	9° 9	27°54	2° 6	2°48	1°17	17°21	n.a.	T 28
F 29	22 13 58	1°29'08	18°59	9° 7	14°17	19°42	8°30	14°11	9° 8	27°54	2° 5	2°40	1°14	17°27	n.a.	F 29
S 30	22 17 55	2°28'09	2♏58	10°48	15°26	19°26	8°36	14° 8	9° 7	27°55	2° 4	2°34	1°11	17°34	n.a.	S 30
S 31	22 21 51	3♍27'13	16♏27	12♍28	16♎35	19♓ 9	8♊42	14♉ 6	9♉ 7	27♏55	2♓ 2	2♋31	1♋ 8	17♒41	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n26	0n44	5n12	23n 8	0n40	7n55	0n39	7s40	4s59	20n49	0s32	23s24	0s38	14n21	0s21	18s28	1n30	26s 4	16s38	23n39	23n41	19s59		n.a.
S 2	19 12	4s49	4 55	23 5	0 51	7 25	0 36	7 39	5 0	20 50	0 31	23 25	0 38	14 21	0 21	18 28	1 30	26 5	16 39	23 39	23 41	19 58		n.a.
S 3	18 58	9 59	4 22	22 59	1 0	6 55	0 33	7 38	5 2	20 52	0 31	23 25	0 38	14 21	0 21	18 28	1 30	26 5	16 39	23 39	23 41	19 56		n.a.
M 4	18 43	14 32	3 37	22 50	1 9	6 24	0 30	7 38	5 3	20 54	0 31	23 26	0 38	14 21	0 21	18 28	1 29	26 6	16 39	23 39	23 41	19 55		n.a.
T 5	18 28	18 20	2 43	22 39	1 17	5 53	0 26	7 37	5 4	20 56	0 31	23 26	0 38	14 22	0 21	18 28	1 29	26 6	16 39	23 39	23 41	19 54		n.a.
W 6	18 12	21 13	1 41	22 25	1 24	5 22	0 23	7 37	5 5	20 57	0 31	23 27	0 38	14 22	0 21	18 28	1 29	26 7	16 39	23 39	23 41	19 52		n.a.
T 7	17 57	23 5	0 37	22 8	1 30	4 51	0 20	7 38	5 6	20 59	0 31	23 27	0 38	14 22	0 21	18 28	1 29	26 8	16 40	23 39	23 42	19 51		n.a.
F 8	17 41	23 51	0s29	21 49	1 35	4 20	0 16	7 38	5 8	21 1	0 31	23 28	0 38	14 22	0 21	18 28	1 29	26 8	16 40	23 39	23 42	19 50		n.a.
S 9	17 25	23 30	1 32	21 28	1 39	3 49	0 13	7 39	5 9	21 2	0 31	23 28	0 39	14 22	0 21	18 28	1 29	26 9	16 40	23 39	23 42	19 48		n.a.
S 10	17 8	22 6	2 31	21 4	1 43	3 17	0 9	7 41	5 9	21 4	0 31	23 29	0 39	14 22	0 21	18 28	1 29	26 9	16 40	23 39	23 42	19 47		n.a.
M11	16 51	19 44	3 23	20 38	1 45	2 46	0 6	7 42	5 10	21 5	0 31	23 29	0 39	14 23	0 21	18 28	1 29	26 10	16 40	23 39	23 42	19 45		n.a.
T 12	16 34	16 33	4 7	20 9	1 47	2 14	0 2	7 44	5 11	21 7	0 31	23 30	0 39	14 23	0 21	18 28	1 29	26 10	16 40	23 39	23 42	19 44		n.a.
W13	16 17	12 41	4 40	19 39	1 48	1 43	0s 1	7 46	5 12	21 8	0 31	23 30	0 39	14 23	0 21	18 28	1 29	26 11	16 40	23 40	23 42	19 42		n.a.
T 14	15 59	8 18	5 1	19 8	1 49	1 11	0 5	7 48	5 12	21 10	0 31	23 31	0 39	14 23	0 21	18 28	1 29	26 11	16 40	23 40	23 42	19 41		n.a.
F 15	15 41	3 34	5 8	18 34	1 48	0 40	0 9	7 51	5 13	21 11	0 31	23 31	0 39	14 23	0 21	18 28	1 29	26 12	16 41	23 40	23 42	19 40		n.a.
S 16	15 23	1n22	5 2	17 59	1 47	0 8	0 13	7 53	5 13	21 13	0 31	23 32	0 39	14 23	0 21	18 28	1 29	26 12	16 41	23 40	23 42	19 38		n.a.
S 17	15 4	6 19	4 42	17 23	1 46	0s24	0 17	7 56	5 13	21 14	0 31	23 32	0 39	14 23	0 21	18 28	1 29	26 13	16 41	23 40	23 42	19 37		n.a.
M18	14 45	11 7	4 7	16 46	1 44	0 55	0 20	8 0	5 14	21 15	0 31	23 32	0 39	14 23	0 21	18 28	1 29	26 14	16 41	23 40	23 42	19 35		n.a.
T 19	14 26	15 33	3 20	16 8	1 41	1 27	0 24	8 3	5 14	21 17	0 31	23 33	0 39	14 23	0 21	18 28	1 29	26 14	16 41	23 40	23 42	19 34		n.a.
W20	14 7	19 21	2 20	15 28	1 38	1 59	0 28	8 7	5 14	21 18	0 31	23 33	0 39	14 23	0 21	18 28	1 29	26 15	16 41	23 40	23 42	19 32		n.a.
T 21	13 48	22 11	1 10	14 48	1 35	2 31	0 32	8 11	5 13	21 19	0 31	23 34	0 39	14 23	0 21	18 28	1 29	26 15	16 41	23 40	23 42	19 31		n.a.
F 22	13 28	23 44	0n 6	14 7	1 31	3 2	0 36	8 15	5 13	21 20	0 31	23 34	0 39	14 23	0 21	18 28	1 28	26 16	16 41	23 40	23 42	19 29		n.a.
S 23	13 8	23 43	1 23	13 25	1 27	3 34	0 40	8 20	5 13	21 22	0 31	23 34	0 39	14 23	0 21	18 29	1 28	26 16	16 41	23 40	23 42	19 28		n.a.
S 24	12 48	22 1	2 37	12 43	1 22	4 5	0 44	8 24	5 12	21 23	0 31	23 35	0 39	14 23	0 21	18 29	1 28	26 17	16 41	23 40	23 42	19 26		n.a.
M25	12 28	18 43	3 40	12 0	1 18	4 37	0 48	8 29	5 11	21 24	0 31	23 35	0 39	14 23	0 21	18 29	1 28	26 17	16 41	23 40	23 42	19 25		n.a.
T 26	12 7	14 8	4 28	11 17	1 13	5 8	0 52	8 34	5 10	21 25	0 31	23 35	0 39	14 22	0 21	18 29	1 28	26 18	16 41	23 41	23 42	19 23		n.a.
W27	11 46	8 41	4 57	10 34	1 7	5 39	0 56	8 39	5 10	21 26	0 31	23 36	0 39	14 22	0 21	18 29	1 28	26 18	16 41	23 41	23 42	19 22		n.a.
T 28	11 25	2 51	5 5	9 50	1 2	6 10	1 1	8 44	5 8	21 27	0 31	23 36	0 39	14 22	0 21	18 29	1 28	26 19	16 41	23 41	23 42	19 20		n.a.
F 29	11 4	3s 0	4 53	9 6	0 56	6 41	1 5	8 49	5 7	21 28	0 31	23 36	0 39	14 22	0 21	18 29	1 28	26 19	16 41	23 41	23 43	19 19		n.a.
S 30	10 43	8 31	4 24	8 22	0 50	7 12	1 9	8 54	5 6	21 29	0 31	23 36	0 39	14 22	0 21	18 30	1 28	26 20	16 41	23 41	23 43	19 17		n.a.
S 31	10n21	13s26	3n40	7n38	0n44	7s43	1s13	9s 0	5s 4	21n30	0s31	23s37	0s39	14n22	0s21	18s30	1n28	26s20	16s41	23n41	23n43	19s16		n.a.

Julian Day Number = 1663560.5, Delta T = 03h24m24s
Ecliptic obliquity = 23°42'51, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°15'16, Lahiri = - 6°08'16 Julian Calendar 1 Aug. 159 BCE == Greg. Calendar 29 July 159 BCE

The year -158 astronomical counting style corresponds to year 159 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 25 48	4♍26'19	29♏29	14♍ 8	17♎44	18°R51	8♊48	14°R 4	9°R 6	27♏56	2°R 1	2°D29	1♋ 5	17♒47	n.a.	M 1
T 2	22 29 44	5°25'27	12♐ 6	15°46	18°53	18♓33	8°53	14♉ 2	9♉ 6	27°57	2♓ 0	2♋29	1° 1	17°54	n.a.	T 2
W 3	22 33 41	6°24'36	24°24	17°24	20° 2	18°15	8°59	14° 0	9° 5	27°57	1°59	2°30	0°58	18° 1	n.a.	W 3
T 4	22 37 37	7°23'47	6♉28	19° 0	21°10	17°57	9° 4	13°59	9° 4	27°58	1°58	2°R30	0°55	18° 7	n.a.	T 4
F 5	22 41 34	8°23'01	18°23	20°36	22°19	17°38	9° 9	13°57	9° 3	27°59	1°56	2°29	0°52	18°14	n.a.	F 5
S 6	22 45 31	9°22'16	0♒13	22°11	23°27	17°19	9°14	13°55	9° 2	27°59	1°55	2°25	0°49	18°21	n.a.	S 6
S 7	22 49 27	10°21'33	12° 2	23°46	24°35	16°59	9°19	13°54	9° 1	28° 0	1°54	2°19	0°46	18°27	n.a.	S 7
M 8	22 53 24	11°20'52	23°52	25°19	25°43	16°40	9°23	13°52	9° 0	28° 1	1°53	2°10	0°42	18°34	n.a.	M 8
T 9	22 57 20	12°20'13	5♓47	26°52	26°51	16°21	9°28	13°51	8°59	28° 2	1°52	1°58	0°39	18°41	n.a.	T 9
W10	23 1 17	13°19'37	17°47	28°24	27°59	16° 1	9°32	13°50	8°58	28° 3	1°50	1°45	0°36	18°47	n.a.	W10
T 11	23 5 13	14°19'02	29°54	29°55	29° 7	15°41	9°36	13°49	8°57	28° 4	1°49	1°32	0°33	18°54	n.a.	T 11
F 12	23 9 10	15°18'30	12♈ 9	1♎26	0♏14	15°22	9°40	13°48	8°56	28° 5	1°48	1°19	0°30	19° 1	n.a.	F 12
S 13	23 13 6	16°17'59	24°33	2°56	1°21	15° 3	9°43	13°47	8°55	28° 6	1°47	1° 8	0°27	19° 8	n.a.	S 13
S 14	23 17 3	17°17'32	7♉ 6	4°25	2°29	14°43	9°47	13°46	8°53	28° 7	1°46	1° 0	0°23	19°14	n.a.	S 14
M15	23 21 0	18°17'06	19°52	5°53	3°36	14°24	9°50	13°45	8°52	28° 8	1°45	0°54	0°20	19°21	n.a.	M15
T 16	23 24 56	19°16'43	2♊53	7°20	4°43	14° 6	9°53	13°45	8°51	28° 9	1°44	0°51	0°17	19°28	n.a.	T 16
W17	23 28 53	20°16'23	16°10	8°47	5°50	13°47	9°56	13°44	8°49	28°10	1°42	0°D50	0°14	19°34	n.a.	W17
T 18	23 32 49	21°16'04	29°47	10°13	6°56	13°29	9°59	13°44	8°48	28°11	1°41	0°R50	0°11	19°41	n.a.	T 18
F 19	23 36 46	22°15'49	13♋45	11°38	8° 3	13°11	10° 2	13°43	8°46	28°12	1°40	0°50	0° 7	19°48	n.a.	F 19
S 20	23 40 42	23°15'35	28° 6	13° 2	9° 9	12°54	10° 4	13°43	8°45	28°13	1°39	0°48	0° 4	19°54	n.a.	S 20
S 21	23 44 39	24°15'24	12♌46	14°26	10°15	12°37	10° 6	13°43	8°43	28°14	1°38	0°44	0° 1	20° 1	n.a.	S 21
M22	23 48 35	25°15'16	27°42	15°48	11°21	12°21	10° 8	13°D43	8°42	28°16	1°37	0°36	29♊58	20° 8	n.a.	M22
T 23	23 52 32	26°15'09	12♍46	17°10	12°27	12° 5	10°10	13°43	8°40	28°17	1°36	0°26	29°55	20°14	n.a.	T 23
W24	23 56 29	27°15'04	27°48	18°30	13°33	11°50	10°12	13°43	8°38	28°18	1°35	0°15	29°52	20°21	n.a.	W24
T 25	0 0 25	28°15'02	12♎38	19°50	14°38	11°35	10°13	13°44	8°37	28°20	1°34	0° 3	29°48	20°28	n.a.	T 25
F 26	0 4 22	29°15'01	27° 8	21° 8	15°43	11°21	10°14	13°44	8°35	28°21	1°33	29♊52	29°45	20°35	n.a.	F 26
S 27	0 8 18	0♎15'03	11♏12	22°25	16°48	11° 8	10°15	13°44	8°33	28°22	1°32	29°43	29°42	20°41	n.a.	S 27
S 28	0 12 15	1°15'06	24°46	23°40	17°53	10°56	10°16	13°45	8°31	28°24	1°31	29°37	29°39	20°48	n.a.	S 28
M29	0 16 11	2°15'11	7♐53	24°54	18°58	10°44	10°17	13°46	8°29	28°25	1°30	29°34	29°36	20°55	n.a.	M29
T 30	0 20 8	3♎15'18	20♐34	26♎ 7	20♏ 2	10♓33	10♊17	13♉47	8♉28	28♏27	1♓29	29♊33	29♊32	21♒ 1	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10n 0	17s33	2n47	6n53	0n37	8s13	1s17	9s 5	5s 3	21n31	0s31	23s37	0s40	14n21	0s21	18s30	1n28	26s20	16s41	23n41	23n43	19s14		n.a.
T 2	9 38	20 44	1 47	6 9	0 31	8 44	1 21	9 11	5 1	21 32	0 31	23 37	0 40	14 21	0 21	18 30	1 28	26 21	16 41	23 41	23 43	19 13		n.a.
W 3	9 16	22 53	0 43	5 24	0 24	9 14	1 26	9 16	4 59	21 33	0 31	23 37	0 40	14 21	0 21	18 30	1 28	26 21	16 41	23 41	23 43	19 11		n.a.
T 4	8 54	23 54	0s21	4 40	0 18	9 44	1 30	9 21	4 57	21 34	0 31	23 38	0 40	14 21	0 21	18 31	1 28	26 22	16 41	23 41	23 43	19 10		n.a.
F 5	8 31	23 49	1 24	3 56	0 11	10 14	1 34	9 27	4 54	21 34	0 31	23 38	0 40	14 20	0 21	18 31	1 28	26 22	16 41	23 41	23 43	19 8		n.a.
S 6	8 9	22 39	2 22	3 12	0 4	10 43	1 38	9 32	4 52	21 35	0 31	23 38	0 40	14 20	0 21	18 31	1 28	26 23	16 41	23 42	23 43	19 7		n.a.
S 7	7 46	20 29	3 14	2 28	0s 3	11 13	1 42	9 38	4 49	21 36	0 31	23 38	0 40	14 20	0 21	18 31	1 28	26 23	16 41	23 42	23 43	19 5		n.a.
M 8	7 23	17 26	3 57	1 44	0 10	11 42	1 46	9 43	4 47	21 37	0 31	23 38	0 40	14 19	0 21	18 32	1 27	26 23	16 41	23 42	23 43	19 4		n.a.
T 9	7 1	13 41	4 31	1 0	0 17	12 11	1 50	9 48	4 44	21 37	0 31	23 39	0 40	14 19	0 21	18 32	1 27	26 24	16 41	23 42	23 43	19 2		n.a.
W10	6 38	9 21	4 52	0 17	0 24	12 39	1 55	9 53	4 41	21 38	0 30	23 39	0 40	14 19	0 21	18 32	1 27	26 24	16 41	23 42	23 43	19 0		n.a.
T 11	6 14	4 38	5 1	0s27	0 31	13 8	1 59	9 58	4 38	21 39	0 30	23 39	0 40	14 18	0 21	18 32	1 27	26 25	16 41	23 42	23 43	18 59		n.a.
F 12	5 51	0n20	4 56	1 9	0 38	13 36	2 3	10 3	4 35	21 39	0 30	23 39	0 40	14 18	0 21	18 33	1 27	26 25	16 41	23 42	23 43	18 57		n.a.
S 13	5 28	5 20	4 37	1 52	0 45	14 3	2 7	10 7	4 32	21 40	0 30	23 39	0 40	14 18	0 22	18 33	1 27	26 25	16 41	23 43	23 43	18 56		n.a.
S 14	5 5	10 12	4 4	2 34	0 52	14 31	2 11	10 12	4 28	21 40	0 30	23 39	0 40	14 17	0 22	18 33	1 27	26 26	16 41	23 43	23 43	18 54		n.a.
M15	4 41	14 43	3 19	3 16	0 59	14 58	2 15	10 16	4 25	21 41	0 30	23 39	0 40	14 17	0 22	18 33	1 27	26 26	16 41	23 43	23 43	18 52		n.a.
T 16	4 17	18 39	2 22	3 57	1 6	15 25	2 19	10 20	4 21	21 41	0 30	23 39	0 40	14 16	0 22	18 34	1 27	26 26	16 41	23 43	23 43	18 51		n.a.
W17	3 54	21 43	1 17	4 38	1 13	15 51	2 23	10 24	4 17	21 42	0 30	23 40	0 40	14 16	0 22	18 34	1 27	26 27	16 41	23 43	23 43	18 49		n.a.
T 18	3 30	23 37	0 6	5 19	1 20	16 17	2 27	10 27	4 14	21 42	0 30	23 40	0 40	14 15	0 22	18 34	1 27	26 27	16 40	23 43	23 43	18 48		n.a.
F 19	3 6	24 7	1n 8	5 59	1 27	16 43	2 30	10 31	4 10	21 43	0 30	23 40	0 40	14 15	0 22	18 35	1 27	26 27	16 40	23 43	23 43	18 46		n.a.
S 20	2 42	23 3	2 19	6 38	1 33	17 8	2 34	10 34	4 6	21 43	0 30	23 40	0 40	14 14	0 22	18 35	1 27	26 28	16 40	23 43	23 43	18 44		n.a.
S 21	2 18	20 24	3 22	7 17	1 40	17 33	2 38	10 37	4 2	21 43	0 30	23 40	0 40	14 14	0 22	18 35	1 27	26 28	16 40	23 43	23 43	18 43		n.a.
M22	1 54	16 21	4 13	7 55	1 46	17 58	2 42	10 39	3 58	21 44	0 30	23 40	0 40	14 13	0 22	18 36	1 27	26 28	16 40	23 43	23 43	18 41		n.a.
T 23	1 30	11 14	4 46	8 33	1 52	18 22	2 45	10 42	3 54	21 44	0 30	23 40	0 40	14 13	0 22	18 36	1 27	26 29	16 40	23 43	23 43	18 39		n.a.
W24	1 6	5 28	5 0	9 9	1 59	18 46	2 49	10 44	3 49	21 44	0 30	23 40	0 40	14 12	0 22	18 36	1 27	26 29	16 40	23 43	23 43	18 38		n.a.
T 25	0 42	0s33	4 53	9 45	2 4	19 9	2 52	10 46	3 45	21 45	0 30	23 40	0 40	14 12	0 22	18 37	1 27	26 29	16 39	23 43	23 43	18 36		n.a.
F 26	0 18	6 25	4 27	10 20	2 10	19 32	2 56	10 47	3 41	21 45	0 30	23 40	0 40	14 11	0 22	18 37	1 27	26 29	16 39	23 43	23 43	18 34		n.a.
S 27	0s 6	11 47	3 46	10 55	2 16	19 54	2 59	10 48	3 37	21 45	0 30	23 40	0 40	14 11	0 22	18 37	1 26	26 30	16 39	23 43	23 43	18 33		n.a.
S 28	0 30	16 23	2 53	11 28	2 21	20 16	3 2	10 49	3 32	21 45	0 30	23 40	0 40	14 10	0 22	18 38	1 26	26 30	16 39	23 43	23 43	18 31		n.a.
M29	0 54	20 2	1 52	12 0	2 26	20 38	3 6	10 50	3 28	21 45	0 30	23 40	0 40	14 9	0 22	18 38	1 26	26 30	16 39	23 43	23 43	18 29		n.a.
T 30	1s19	22s35	0n47	12s31	2s30	20s59	3s 9	10s50	3s24	21n45	0s30	23s39	0s40	14n 9	0s22	18s38	1n26	26s30	16s39	23n43	23n43	18s28		n.a.

Julian Day Number = 1663591.5, Delta T = 03h24m23s
Ecliptic obliquity = 23°42'52, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°15'11, Lahiri = - 6°08'11 Julian Calendar 1 Sept. 159 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 159 BCE

The year -158 astronomical counting style corresponds to year 159 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 24 4	4♎15'26	2♑54	27♎18	21♏ 6	10°R22	10♊17	13♑47	8°R26	28♏28	1°R28	29°R33	29♊29	21♒ 8	n.a.	W 1
T 2	0 28 1	5°15'36	14°58	28°26	22°10	10♓13	10°R17	13°48	8♉24	28°30	1♓27	29♊32	29°26	21°15	n.a.	T 2
F 3	0 31 57	6°15'48	26°53	29°33	23°13	10° 4	10°17	13°50	8°22	28°31	1°26	29°31	29°23	21°21	n.a.	F 3
S 4	0 35 54	7°16'01	8♒42	0♏36	24°17	9°56	10°17	13°51	8°20	28°33	1°25	29°27	29°20	21°28	n.a.	S 4
S 5	0 39 51	8°16'16	20°31	1°38	25°20	9°49	10°16	13°52	8°17	28°34	1°24	29°21	29°17	21°35	n.a.	S 5
M 6	0 43 47	9°16'32	2♓25	2°36	26°22	9°43	10°15	13°54	8°15	28°36	1°23	29°12	29°13	21°41	n.a.	M 6
T 7	0 47 44	10°16'51	14°24	3°30	27°25	9°37	10°14	13°55	8°13	28°38	1°22	29° 0	29°10	21°48	n.a.	T 7
W 8	0 51 40	11°17'11	26°33	4°21	28°27	9°32	10°13	13°57	8°11	28°39	1°21	28°47	29° 7	21°55	n.a.	W 8
T 9	0 55 37	12°17'32	8♈52	5° 8	29°28	9°28	10°12	13°58	8° 9	28°41	1°20	28°33	29° 4	22° 2	n.a.	T 9
F 10	0 59 33	13°17'56	21°22	5°49	0♐30	9°25	10°10	14° 0	8° 7	28°43	1°19	28°19	29° 1	22° 8	n.a.	F 10
S 11	1 3 30	14°18'21	4♉ 2	6°26	1°31	9°23	10° 8	14° 2	8° 4	28°44	1°18	28° 8	28°58	22°15	n.a.	S 11
S 12	1 7 26	15°18'48	16°53	6°56	2°32	9°21	10° 6	14° 4	8° 2	28°46	1°18	27°59	28°54	22°22	n.a.	S 12
M13	1 11 23	16°19'17	29°55	7°20	3°32	9°D21	10° 4	14° 6	8° 0	28°48	1°17	27°53	28°51	22°28	n.a.	M13
T 14	1 15 20	17°19'48	13♊ 8	7°36	4°32	9°21	10° 2	14° 9	7°58	28°50	1°16	27°50	28°48	22°35	n.a.	T 14
W15	1 19 16	18°20'21	26°32	7°R44	5°31	9°22	9°59	14°11	7°55	28°51	1°15	27°D49	28°45	22°42	n.a.	W15
T 16	1 23 13	19°20'56	10♋10	7°44	6°30	9°23	9°56	14°13	7°53	28°53	1°15	27°49	28°42	22°48	n.a.	T 16
F 17	1 27 9	20°21'32	24° 2	7°33	7°29	9°26	9°53	14°16	7°51	28°55	1°14	27°R49	28°38	22°55	n.a.	F 17
S 18	1 31 6	21°22'11	8♌10	7°13	8°27	9°29	9°50	14°19	7°48	28°57	1°13	27°48	28°35	23° 2	n.a.	S 18
S 19	1 35 2	22°22'52	22°31	6°43	9°25	9°33	9°47	14°21	7°46	28°59	1°12	27°45	28°32	23° 9	n.a.	S 19
M20	1 38 59	23°23'34	7♍ 3	6° 2	10°22	9°38	9°43	14°24	7°43	29° 1	1°12	27°39	28°29	23°15	n.a.	M20
T 21	1 42 55	24°24'18	21°42	5°11	11°19	9°43	9°39	14°27	7°41	29° 3	1°11	27°31	28°26	23°22	n.a.	T 21
W22	1 46 52	25°25'03	6♎21	4°11	12°16	9°49	9°36	14°30	7°38	29° 5	1°11	27°21	28°23	23°29	n.a.	W22
T 23	1 50 49	26°25'51	20°52	3° 2	13°11	9°56	9°31	14°33	7°36	29° 7	1°10	27°10	28°19	23°35	n.a.	T 23
F 24	1 54 45	27°26'39	5♏ 8	1°46	14° 7	10° 4	9°27	14°36	7°34	29° 9	1° 9	27° 1	28°16	23°42	n.a.	F 24
S 25	1 58 42	28°27'29	19° 4	0°26	15° 1	10°12	9°23	14°39	7°31	29°11	1° 9	26°53	28°13	23°49	n.a.	S 25
S 26	2 2 38	29°28'21	2♐36	29♎ 4	15°55	10°21	9°18	14°43	7°29	29°13	1° 8	26°48	28°10	23°55	n.a.	S 26
M27	2 6 35	0♏29'13	15°43	27°43	16°49	10°31	9°13	14°46	7°26	29°15	1° 8	26°45	28° 7	24° 2	n.a.	M27
T 28	2 10 31	1°30'07	28°27	26°26	17°41	10°41	9° 8	14°50	7°24	29°17	1° 7	26°D45	28° 4	24° 9	n.a.	T 28
W29	2 14 28	2°31'02	10♑50	25°14	18°33	10°52	9° 3	14°53	7°21	29°19	1° 7	26°45	28° 0	24°15	n.a.	W29
T 30	2 18 24	3°31'57	22°57	24°11	19°25	11° 4	8°58	14°57	7°18	29°21	1° 6	26°46	27°57	24°22	n.a.	T 30
F 31	2 22 21	4♏32'54	4♒54	23♎17	20♐15	11♓16	8♊52	15♑ 1	7♉16	29♏23	1♓ 6	26°R47	27♊54	24♒29	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1s43	23s59	0s18	13s 1	2s34	21s19	3s12	10s50	3s19	21n45	0s30	23s39	0s40	14n 8	0s22	18s39	1n26	26s30	16s38	23n43	23n43	18s26		n.a.
T 2	2 7	24 12	1 21	13 30	2 38	21 39	3 15	10 50	3 15	21 45	0 30	23 39	0 40	14 7	0 22	18 39	1 26	26 31	16 38	23 43	23 43	18 24		n.a.
F 3	2 31	23 18	2 19	13 57	2 42	21 59	3 18	10 49	3 11	21 45	0 30	23 39	0 40	14 7	0 22	18 39	1 26	26 31	16 38	23 43	23 43	18 23		n.a.
S 4	2 55	21 22	3 11	14 23	2 45	22 17	3 20	10 48	3 6	21 45	0 30	23 39	0 40	14 6	0 22	18 40	1 26	26 31	16 38	23 43	23 43	18 21		n.a.
S 5	3 19	18 31	3 55	14 47	2 47	22 36	3 23	10 47	3 2	21 45	0 30	23 39	0 40	14 5	0 22	18 40	1 26	26 31	16 38	23 43	23 43	18 19		n.a.
M 6	3 43	14 54	4 29	15 9	2 49	22 54	3 26	10 45	2 58	21 45	0 30	23 39	0 40	14 5	0 22	18 41	1 26	26 31	16 37	23 43	23 43	18 18		n.a.
T 7	4 7	10 40	4 51	15 29	2 50	23 11	3 28	10 43	2 53	21 45	0 30	23 39	0 40	14 4	0 22	18 41	1 26	26 31	16 37	23 43	23 43	18 16		n.a.
W 8	4 31	5 58	5 0	15 48	2 51	23 28	3 31	10 41	2 49	21 45	0 30	23 39	0 40	14 3	0 22	18 41	1 26	26 31	16 37	23 43	23 43	18 14		n.a.
T 9	4 55	0 58	4 55	16 3	2 51	23 44	3 33	10 39	2 45	21 45	0 29	23 38	0 40	14 3	0 22	18 42	1 26	26 32	16 37	23 42	23 43	18 12		n.a.
F 10	5 19	4n 9	4 37	16 16	2 50	23 59	3 35	10 36	2 41	21 45	0 29	23 38	0 40	14 2	0 22	18 42	1 26	26 32	16 36	23 42	23 43	18 11		n.a.
S 11	5 42	9 11	4 4	16 27	2 48	24 14	3 37	10 33	2 37	21 45	0 29	23 38	0 40	14 1	0 22	18 43	1 26	26 32	16 36	23 42	23 43	18 9		n.a.
S 12	6 6	13 54	3 19	16 34	2 44	24 29	3 39	10 30	2 32	21 44	0 29	23 38	0 40	14 0	0 22	18 43	1 26	26 32	16 36	23 42	23 43	18 7		n.a.
M13	6 29	18 3	2 22	16 38	2 40	24 43	3 41	10 26	2 28	21 44	0 29	23 38	0 40	14 0	0 22	18 44	1 26	26 32	16 36	23 42	23 43	18 6		n.a.
T 14	6 53	21 22	1 17	16 38	2 35	24 56	3 42	10 23	2 24	21 44	0 29	23 37	0 40	13 59	0 22	18 44	1 26	26 32	16 35	23 42	23 43	18 4		n.a.
W15	7 16	23 33	0 7	16 35	2 28	25 9	3 44	10 19	2 20	21 43	0 29	23 37	0 40	13 58	0 22	18 44	1 26	26 32	16 35	23 42	23 43	18 2		n.a.
T 16	7 39	24 24	1n 5	16 27	2 20	25 21	3 45	10 14	2 16	21 43	0 29	23 37	0 40	13 57	0 22	18 45	1 26	26 32	16 35	23 42	23 42	18 0		n.a.
F 17	8 3	23 45	2 15	16 14	2 10	25 32	3 47	10 10	2 12	21 43	0 29	23 37	0 40	13 57	0 22	18 45	1 26	26 32	16 35	23 42	23 42	17 59		n.a.
S 18	8 26	21 36	3 17	15 56	1 58	25 43	3 48	10 5	2 9	21 42	0 29	23 36	0 40	13 56	0 22	18 46	1 26	26 32	16 34	23 42	23 42	17 57		n.a.
S 19	8 49	18 4	4 8	15 34	1 45	25 53	3 49	10 0	2 5	21 42	0 29	23 36	0 40	13 55	0 22	18 46	1 26	26 32	16 34	23 42	23 42	17 55		n.a.
M20	9 11	13 24	4 44	15 6	1 30	26 2	3 49	9 55	2 1	21 41	0 29	23 36	0 40	13 54	0 22	18 47	1 26	26 32	16 34	23 42	23 42	17 53		n.a.
T 21	9 34	7 56	5 2	14 33	1 14	26 11	3 50	9 49	1 57	21 41	0 29	23 35	0 40	13 54	0 22	18 47	1 25	26 32	16 34	23 41	23 42	17 51		n.a.
W22	9 56	2 2	5 0	13 56	0 56	26 20	3 50	9 43	1 54	21 40	0 29	23 35	0 40	13 53	0 22	18 48	1 25	26 32	16 33	23 41	23 42	17 50		n.a.
T 23	10 19	3s57	4 38	13 14	0 36	26 27	3 51	9 37	1 50	21 40	0 29	23 35	0 40	13 52	0 22	18 48	1 25	26 32	16 33	23 41	23 42	17 48		n.a.
F 24	10 41	9 37	3 59	12 29	0 16	26 34	3 51	9 31	1 46	21 39	0 29	23 34	0 40	13 51	0 22	18 49	1 25	26 32	16 33	23 41	23 42	17 46		n.a.
S 25	11 3	14 41	3 7	11 41	0n 4	26 41	3 51	9 25	1 43	21 39	0 28	23 34	0 40	13 50	0 22	18 49	1 25	26 32	16 32	23 41	23 42	17 44		n.a.
S 26	11 25	18 52	2 6	10 53	0 25	26 47	3 50	9 18	1 39	21 38	0 28	23 34	0 40	13 49	0 22	18 49	1 25	26 32	16 32	23 41	23 42	17 42		n.a.
M27	11 46	21 58	0 59	10 5	0 45	26 52	3 50	9 11	1 36	21 37	0 28	23 33	0 40	13 49	0 22	18 50	1 25	26 32	16 32	23 40	23 42	17 41		n.a.
T 28	12 8	23 51	0s 9	9 19	1 4	26 56	3 49	9 4	1 33	21 37	0 28	23 33	0 41	13 48	0 22	18 50	1 25	26 32	16 31	23 40	23 42	17 39		n.a.
W29	12 29	24 31	1 15	8 36	1 22	27 0	3 48	8 57	1 29	21 36	0 28	23 33	0 41	13 47	0 22	18 51	1 25	26 32	16 31	23 40	23 42	17 37		n.a.
T 30	12 50	23 58	2 16	7 57	1 38	27 3	3 47	8 50	1 26	21 35	0 28	23 32	0 41	13 46	0 22	18 51	1 25	26 31	16 31	23 40	23 42	17 35		n.a.
F 31	13s11	22s20	3s10	7s24	1n53	27s 6	3s46	8s42	1s23	21n34	0s28	23s32	0s41	13n45	0s22	18s52	1n25	26s31	16s30	23n40	23n42	17s33		n.a.

Julian Day Number = 1663621.5, Delta T = 03h24m22s
Ecliptic obliquity = 23°42'52, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°15'07, Lahiri = - 6°08'07 Julian Calendar 1 Oct. 159 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 159 BCE

The year -158 astronomical counting style corresponds to year 159 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 159 BCE

NOVEMBER 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 26 18	5♏33'51	16♒45	22°R34	21♐ 5	11♓29	8°R47	15♑ 5	7°R13	29♏25	1°R 5	26°R46	27♊51	24♒36	n.a.	S 1
S 2	2 30 14	6°34'50	28°35	22♎ 3	21°54	11°43	8♊41	15° 9	7♉11	29°27	1♓ 5	26♊43	27°48	24°42	n.a.	S 2
M 3	2 34 11	7°35'49	10♓30	21°43	22°42	11°57	8°35	15°13	7° 8	29°29	1° 5	26°38	27°44	24°49	n.a.	M 3
T 4	2 38 7	8°36'49	22°34	21°D35	23°29	12°11	8°29	15°17	7° 6	29°32	1° 4	26°31	27°41	24°56	n.a.	T 4
W 5	2 42 4	9°37'49	4♈50	21°37	24°15	12°27	8°23	15°21	7° 3	29°34	1° 4	26°23	27°38	25° 2	n.a.	W 5
T 6	2 46 0	10°38'51	17°19	21°49	25° 1	12°42	8°16	15°26	7° 1	29°36	1° 4	26°14	27°35	25° 9	n.a.	T 6
F 7	2 49 57	11°39'53	0♉ 3	22°10	25°45	12°59	8°10	15°30	6°58	29°38	1° 3	26° 6	27°32	25°16	n.a.	F 7
S 8	2 53 53	12°40'57	13° 2	22°40	26°28	13°15	8° 3	15°34	6°56	29°40	1° 3	25°58	27°29	25°23	n.a.	S 8
S 9	2 57 50	13°42'01	26°15	23°17	27°10	13°33	7°56	15°39	6°53	29°42	1° 3	25°53	27°25	25°29	n.a.	S 9
M10	3 1 47	14°43'06	9♊41	24° 1	27°52	13°50	7°49	15°44	6°51	29°45	1° 3	25°49	27°22	25°36	n.a.	M10
T 11	3 5 43	15°44'13	23°17	24°51	28°31	14° 9	7°42	15°48	6°48	29°47	1° 2	25°D48	27°19	25°43	n.a.	T 11
W12	3 9 40	16°45'20	7♋ 3	25°46	29°10	14°27	7°35	15°53	6°46	29°49	1° 2	25°49	27°16	25°49	n.a.	W12
T 13	3 13 36	17°46'28	20°56	26°46	29°47	14°47	7°28	15°58	6°43	29°51	1° 2	25°50	27°13	25°56	n.a.	T 13
F 14	3 17 33	18°47'38	4♌56	27°49	0♑23	15° 6	7°21	16° 3	6°41	29°53	1° 2	25°51	27° 9	26° 3	n.a.	F 14
S 15	3 21 29	19°48'48	19° 2	28°56	0°58	15°26	7°13	16° 8	6°38	29°56	1° 2	25°R52	27° 6	26° 9	n.a.	S 15
S 16	3 25 26	20°49'59	3♍12	0♏ 6	1°31	15°47	7° 6	16°13	6°36	29°58	1° 2	25°51	27° 3	26°16	n.a.	S 16
M17	3 29 22	21°51'11	17°25	1°19	2° 3	16° 8	6°58	16°18	6°33	0♐ 0	1° 2	25°49	27° 0	26°23	n.a.	M17
T 18	3 33 19	22°52'23	1♎38	2°33	2°33	16°29	6°51	16°23	6°31	0° 2	1° 2	25°45	26°57	26°30	n.a.	T 18
W19	3 37 16	23°53'37	15°47	3°50	3° 2	16°51	6°43	16°28	6°29	0° 5	1°D 2	25°41	26°54	26°36	n.a.	W19
T 20	3 41 12	24°54'51	29°49	5° 9	3°29	17°13	6°35	16°34	6°26	0° 7	1° 2	25°35	26°50	26°43	n.a.	T 20
F 21	3 45 9	25°56'06	13♏40	6°29	3°54	17°35	6°27	16°39	6°24	0° 9	1° 2	25°31	26°47	26°50	n.a.	F 21
S 22	3 49 5	26°57'21	27°15	7°51	4°17	17°58	6°19	16°45	6°22	0°12	1° 2	25°27	26°44	26°56	n.a.	S 22
S 23	3 53 2	27°58'37	10♐32	9°13	4°39	18°21	6°11	16°50	6°19	0°14	1° 2	25°25	26°41	27° 3	n.a.	S 23
M24	3 56 58	28°59'53	23°30	10°37	4°58	18°45	6° 3	16°56	6°17	0°16	1° 2	25°D24	26°38	27°10	n.a.	M24
T 25	4 0 55	0♐ 1'09	6♑10	12° 2	5°16	19° 9	5°55	17° 1	6°15	0°18	1° 2	25°24	26°35	27°16	n.a.	T 25
W26	4 4 52	1° 2'25	18°32	13°27	5°31	19°33	5°47	17° 7	6°13	0°21	1° 2	25°25	26°31	27°23	n.a.	W26
T 27	4 8 48	2° 3'41	0♒41	14°54	5°45	19°58	5°39	17°13	6°10	0°23	1° 3	25°27	26°28	27°30	n.a.	T 27
F 28	4 12 45	3° 4'57	12°39	16°20	5°56	20°23	5°31	17°19	6° 8	0°25	1° 3	25°29	26°25	27°37	n.a.	F 28
S 29	4 16 41	4° 6'13	24°31	17°48	6° 5	20°48	5°23	17°25	6° 6	0°27	1° 3	25°30	26°22	27°43	n.a.	S 29
S 30	4 20 38	5♐ 7'29	6♓23	19♏16	6♑11	21♓13	5♊15	17♑31	6♉ 4	0♐30	1♓ 3	25°R30	26♊19	27♒50	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s32	19s44	3s56	6s57	2n 5	27s 8	3s44	8s34	1s20	21n34	0s28	23s31	0s41	13n45	0s21	18s52	1n25	26s31	16s30	23n40	23n42	17s31		n.a.
S 2	13 52	16 20	4 31	6 36	2 15	27 10	3 42	8 26	1 17	21 33	0 28	23 31	0 41	13 44	0 21	18 53	1 25	26 31	16 30	23 40	23 42	17 30		n.a.
M 3	14 12	12 15	4 55	6 21	2 23	27 11	3 40	8 18	1 14	21 32	0 28	23 30	0 41	13 43	0 21	18 53	1 25	26 31	16 30	23 40	23 42	17 28		n.a.
T 4	14 32	7 40	5 7	6 12	2 29	27 11	3 38	8 9	1 11	21 31	0 28	23 30	0 41	13 42	0 21	18 54	1 25	26 31	16 29	23 40	23 42	17 26		n.a.
W 5	14 52	2 42	5 4	6 9	2 33	27 11	3 35	8 1	1 8	21 30	0 28	23 30	0 41	13 41	0 21	18 54	1 25	26 30	16 29	23 40	23 42	17 24		n.a.
T 6	15 11	2n28	4 47	6 11	2 36	27 10	3 33	7 52	1 5	21 29	0 27	23 29	0 41	13 40	0 21	18 55	1 25	26 30	16 29	23 40	23 42	17 22		n.a.
F 7	15 30	7 38	4 16	6 18	2 37	27 8	3 30	7 43	1 2	21 28	0 27	23 29	0 41	13 40	0 21	18 55	1 25	26 30	16 28	23 39	23 41	17 20		n.a.
S 8	15 49	12 35	3 30	6 29	2 37	27 6	3 26	7 34	1 0	21 27	0 27	23 28	0 41	13 39	0 21	18 56	1 25	26 30	16 28	23 39	23 41	17 18		n.a.
S 9	16 8	17 3	2 33	6 44	2 36	27 4	3 23	7 25	0 57	21 26	0 27	23 28	0 41	13 38	0 21	18 56	1 25	26 30	16 27	23 39	23 41	17 17		n.a.
M10	16 26	20 44	1 26	7 3	2 34	27 1	3 19	7 16	0 54	21 25	0 27	23 27	0 41	13 37	0 21	18 57	1 25	26 29	16 27	23 39	23 41	17 15		n.a.
T 11	16 44	23 19	0 14	7 24	2 31	26 57	3 15	7 6	0 52	21 24	0 27	23 26	0 41	13 36	0 21	18 57	1 25	26 29	16 27	23 39	23 41	17 13		n.a.
W12	17 2	24 32	1n 1	7 47	2 27	26 53	3 10	6 56	0 49	21 23	0 27	23 26	0 41	13 36	0 21	18 58	1 25	26 29	16 26	23 39	23 41	17 11		n.a.
T 13	17 20	24 15	2 12	8 13	2 22	26 48	3 5	6 47	0 47	21 22	0 27	23 25	0 41	13 35	0 21	18 58	1 25	26 29	16 26	23 39	23 41	17 9		n.a.
F 14	17 37	22 26	3 17	8 41	2 17	26 43	3 0	6 37	0 44	21 21	0 27	23 25	0 41	13 34	0 21	18 59	1 25	26 28	16 26	23 39	23 41	17 7		n.a.
S 15	17 54	19 14	4 10	9 10	2 12	26 37	2 54	6 27	0 42	21 20	0 26	23 24	0 41	13 33	0 21	18 59	1 25	26 28	16 25	23 39	23 41	17 5		n.a.
S 16	18 10	14 54	4 48	9 40	2 6	26 31	2 49	6 16	0 39	21 19	0 26	23 24	0 41	13 32	0 21	19 0	1 25	26 28	16 25	23 39	23 41	17 3		n.a.
M17	18 26	9 45	5 8	10 12	2 0	26 24	2 42	6 6	0 37	21 18	0 26	23 23	0 41	13 32	0 21	19 0	1 25	26 28	16 25	23 39	23 41	17 1		n.a.
T 18	18 42	4 4	5 10	10 44	1 53	26 17	2 36	5 56	0 35	21 16	0 26	23 22	0 41	13 31	0 21	19 1	1 25	26 27	16 24	23 39	23 41	16 59		n.a.
W19	18 58	1s47	4 53	11 16	1 46	26 10	2 29	5 45	0 32	21 15	0 26	23 22	0 41	13 30	0 21	19 1	1 25	26 27	16 24	23 39	23 41	16 57		n.a.
T 20	19 13	7 31	4 18	11 50	1 40	26 2	2 22	5 34	0 30	21 14	0 26	23 21	0 41	13 29	0 21	19 2	1 25	26 27	16 24	23 38	23 41	16 56		n.a.
F 21	19 28	12 48	3 29	12 23	1 32	25 53	2 14	5 23	0 28	21 13	0 26	23 20	0 41	13 28	0 21	19 2	1 25	26 26	16 23	23 38	23 40	16 54		n.a.
S 22	19 42	17 22	2 28	12 57	1 25	25 44	2 6	5 12	0 26	21 12	0 26	23 20	0 41	13 28	0 21	19 3	1 25	26 26	16 23	23 38	23 40	16 52		n.a.
S 23	19 56	20 57	1 21	13 30	1 18	25 35	1 57	5 1	0 24	21 10	0 25	23 19	0 41	13 27	0 21	19 3	1 25	26 25	16 23	23 38	23 40	16 50		n.a.
M24	20 10	23 23	0 10	14 4	1 10	25 26	1 48	4 50	0 22	21 9	0 25	23 18	0 41	13 26	0 21	19 4	1 25	26 25	16 22	23 38	23 40	16 48		n.a.
T 25	20 23	24 33	0s59	14 37	1 3	25 16	1 39	4 39	0 20	21 8	0 25	23 18	0 41	13 25	0 21	19 4	1 25	26 25	16 22	23 38	23 40	16 46		n.a.
W26	20 36	24 28	2 4	15 11	0 55	25 5	1 29	4 27	0 18	21 6	0 25	23 17	0 41	13 25	0 21	19 5	1 25	26 24	16 22	23 38	23 40	16 44		n.a.
T 27	20 49	23 12	3 2	15 44	0 48	24 54	1 19	4 16	0 16	21 5	0 25	23 16	0 41	13 24	0 21	19 5	1 25	26 24	16 21	23 38	23 40	16 42		n.a.
F 28	21 1	20 54	3 52	16 16	0 40	24 43	1 9	4 4	0 14	21 4	0 25	23 16	0 41	13 23	0 21	19 6	1 25	26 24	16 21	23 38	23 40	16 40		n.a.
S 29	21 13	17 44	4 31	16 48	0 33	24 32	0 58	3 53	0 12	21 3	0 25	23 15	0 41	13 23	0 21	19 6	1 25	26 23	16 20	23 38	23 40	16 38		n.a.
S 30	21s24	13s53	4s58	17s20	0n26	24s20	0s46	3s41	0s11	21n 1	0s24	23s14	0s41	13n22	0s21	19s 7	1n25	26s23	16s20	23n38	23n40	16s36		n.a.

Julian Day Number = 1663652.5, Delta T = 03h24m21s
Ecliptic obliquity = 23°42'52, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°15'03, Lahiri = - 6°08'03 Julian Calendar 1 Nov. 159 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 159 BCE

The year -158 astronomical counting style corresponds to year 159 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 159 BCE

DECEMBER 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 24 34	6♐ 8'44	18♓18	20♏45	6♑16	21♓39	5°R 6	17♑37	6°R 2	0♐32	1♓ 4	25°R30	26♊15	27♒57	n.a.	M 1
T 2	4 28 31	7° 9'59	0♈22	22°14	6°R17	22° 5	4♊58	17°43	6♉ 0	0°34	1° 4	25♊28	26°12	28° 3	n.a.	T 2
W 3	4 32 27	8°11'14	12°39	23°43	6°17	22°32	4°50	17°49	5°58	0°36	1° 4	25°26	26° 9	28°10	n.a.	W 3
T 4	4 36 24	9°12'29	25°12	25°13	6°13	22°58	4°42	17°55	5°56	0°39	1° 5	25°24	26° 6	28°17	n.a.	T 4
F 5	4 40 21	10°13'43	8♉ 4	26°44	6° 8	23°25	4°34	18° 1	5°54	0°41	1° 5	25°21	26° 3	28°24	n.a.	F 5
S 6	4 44 17	11°14'57	21°17	28°15	5°59	23°52	4°26	18° 7	5°52	0°43	1° 5	25°19	26° 0	28°30	n.a.	S 6
S 7	4 48 14	12°16'10	4♊49	29°46	5°48	24°20	4°18	18°14	5°50	0°45	1° 6	25°18	25°56	28°37	n.a.	S 7
M 8	4 52 10	13°17'24	18°38	1♐18	5°35	24°47	4°10	18°20	5°48	0°48	1° 6	25°D17	25°53	28°44	n.a.	M 8
T 9	4 56 7	14°18'37	2♋43	2°50	5°19	25°15	4° 2	18°26	5°46	0°50	1° 7	25°17	25°50	28°50	n.a.	T 9
W10	5 0 3	15°19'50	16°57	4°22	5° 1	25°43	3°54	18°33	5°44	0°52	1° 7	25°18	25°47	28°57	n.a.	W10
T 11	5 4 0	16°21'03	1♌18	5°55	4°40	26°12	3°47	18°39	5°43	0°54	1° 8	25°19	25°44	29° 4	n.a.	T 11
F 12	5 7 56	17°22'15	15°41	7°29	4°17	26°40	3°39	18°46	5°41	0°57	1° 8	25°19	25°41	29°11	n.a.	F 12
S 13	5 11 53	18°23'28	0♍ 0	9° 2	3°52	27° 9	3°31	18°53	5°39	0°59	1° 9	25°20	25°37	29°17	n.a.	S 13
S 14	5 15 50	19°24'40	14°15	10°37	3°25	27°38	3°24	18°59	5°37	1° 1	1° 9	25°R20	25°34	29°24	n.a.	S 14
M15	5 19 46	20°25'52	28°21	12°11	2°56	28° 7	3°16	19° 6	5°36	1° 3	1°10	25°20	25°31	29°31	n.a.	M15
T 16	5 23 43	21°27'03	12♎18	13°47	2°25	28°36	3° 9	19°12	5°34	1° 5	1°11	25°20	25°28	29°37	n.a.	T 16
W17	5 27 39	22°28'15	26° 4	15°22	1°53	29° 6	3° 1	19°19	5°33	1° 7	1°11	25°20	25°25	29°44	n.a.	W17
T 18	5 31 36	23°29'26	9♏38	16°58	1°19	29°36	2°54	19°26	5°31	1°10	1°12	25°19	25°21	29°51	n.a.	T 18
F 19	5 35 32	24°30'36	23° 0	18°35	0°44	0♈ 6	2°47	19°33	5°30	1°12	1°13	25°19	25°18	29°57	n.a.	F 19
S 20	5 39 29	25°31'46	6♐ 8	20°12	0° 9	0°36	2°40	19°40	5°28	1°14	1°13	25°D19	25°15	0♓ 4	n.a.	S 20
S 21	5 43 25	26°32'56	19° 3	21°50	29♐32	1° 6	2°33	19°46	5°27	1°16	1°14	25°R19	25°12	0°11	n.a.	S 21
M22	5 47 22	27°34'04	1♑45	23°29	28°55	1°36	2°26	19°53	5°26	1°18	1°15	25°19	25° 9	0°18	n.a.	M22
T 23	5 51 19	28°35'12	14°13	25° 7	28°18	2° 7	2°20	20° 0	5°25	1°20	1°16	25°19	25° 6	0°24	n.a.	T 23
W24	5 55 15	29°36'19	26°29	26°47	27°42	2°38	2°13	20° 7	5°23	1°22	1°17	25°19	25° 2	0°31	n.a.	W24
T 25	5 59 12	0♑37'25	8♒34	28°27	27° 5	3° 9	2° 7	20°14	5°22	1°24	1°17	25°18	24°59	0°38	n.a.	T 25
F 26	6 3 8	1°38'29	20°32	0♑ 8	26°29	3°40	2° 1	20°21	5°21	1°26	1°18	25°17	24°56	0°44	n.a.	F 26
S 27	6 7 5	2°39'33	2♓24	1°49	25°54	4°11	1°55	20°28	5°20	1°28	1°19	25°16	24°53	0°51	n.a.	S 27
S 28	6 11 1	3°40'35	14°15	3°31	25°20	4°42	1°49	20°35	5°19	1°30	1°20	25°15	24°50	0°58	n.a.	S 28
M29	6 14 58	4°41'36	26° 9	5°14	24°47	5°14	1°43	20°42	5°18	1°32	1°21	25°15	24°47	1° 5	n.a.	M29
T 30	6 18 55	5°42'36	8♈11	6°57	24°16	5°46	1°37	20°49	5°17	1°34	1°22	25°D15	24°43	1°11	n.a.	T 30
W31	6 22 51	6♑43'34	20♈25	8♑41	23♐46	6♈17	1♊32	20♑57	5♉16	1♐36	1♓23	25♊15	24♊40	1♓18	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s35	9s28	5s13	17s51	0n18	24s 8	0s34	3s29	0s 9	21n 0	0s24	23s13	0s41	13n21	0s21	19s 7	1n25	26s22	16s20	23n38	23n40	16s34		n.a.
T 2	21 45	4 39	5 14	18 22	0 11	23 56	0 22	3 17	0 7	20 59	0 24	23 13	0 41	13 20	0 21	19 7	1 25	26 22	16 19	23 38	23 40	16 32		n.a.
W 3	21 55	0n26	5 1	18 51	0 4	23 43	0 9	3 5	0 5	20 57	0 24	23 12	0 41	13 20	0 21	19 8	1 25	26 21	16 19	23 38	23 39	16 30		n.a.
T 4	22 5	5 37	4 34	19 20	0s 3	23 30	0n 4	2 53	0 4	20 56	0 24	23 11	0 41	13 19	0 21	19 8	1 25	26 21	16 19	23 38	23 39	16 28		n.a.
F 5	22 14	10 42	3 52	19 49	0 10	23 17	0 17	2 40	0 2	20 55	0 24	23 10	0 41	13 18	0 21	19 9	1 25	26 20	16 18	23 38	23 39	16 26		n.a.
S 6	22 23	15 26	2 57	20 16	0 17	23 4	0 31	2 28	0 0	20 53	0 23	23 9	0 41	13 18	0 21	19 9	1 25	26 20	16 18	23 38	23 39	16 24		n.a.
S 7	22 31	19 31	1 51	20 43	0 24	22 50	0 45	2 16	0n 1	20 52	0 23	23 8	0 41	13 17	0 21	19 10	1 25	26 19	16 18	23 38	23 39	16 22		n.a.
M 8	22 39	22 37	0 37	21 9	0 30	22 36	1 0	2 3	0 3	20 51	0 23	23 8	0 41	13 17	0 21	19 10	1 25	26 19	16 17	23 38	23 39	16 20		n.a.
T 9	22 47	24 22	0n41	21 34	0 37	22 22	1 14	1 50	0 4	20 49	0 23	23 7	0 42	13 16	0 21	19 11	1 25	26 18	16 17	23 38	23 39	16 18		n.a.
W10	22 54	24 34	1 57	21 58	0 43	22 8	1 29	1 38	0 6	20 48	0 23	23 6	0 42	13 15	0 21	19 11	1 25	26 18	16 17	23 38	23 39	16 16		n.a.
T 11	23 0	23 8	3 7	22 21	0 49	21 53	1 45	1 25	0 7	20 47	0 23	23 5	0 42	13 15	0 21	19 12	1 25	26 17	16 16	23 38	23 39	16 14		n.a.
F 12	23 6	20 12	4 4	22 43	0 55	21 39	2 0	1 12	0 9	20 45	0 22	23 4	0 42	13 14	0 21	19 12	1 25	26 17	16 16	23 38	23 39	16 12		n.a.
S 13	23 12	16 4	4 47	23 4	1 1	21 24	2 15	1 0	0 10	20 44	0 22	23 3	0 42	13 14	0 21	19 13	1 25	26 16	16 16	23 38	23 38	16 10		n.a.
S 14	23 17	11 3	5 11	23 24	1 7	21 9	2 31	0 47	0 12	20 43	0 22	23 2	0 42	13 13	0 21	19 13	1 25	26 16	16 15	23 38	23 38	16 8		n.a.
M15	23 22	5 30	5 17	23 42	1 12	20 54	2 46	0 34	0 13	20 41	0 22	23 2	0 42	13 13	0 21	19 13	1 25	26 15	16 15	23 38	23 38	16 6		n.a.
T 16	23 26	0s16	5 3	24 0	1 17	20 40	3 2	0 21	0 14	20 40	0 22	23 1	0 42	13 12	0 21	19 14	1 25	26 15	16 15	23 38	23 38	16 4		n.a.
W17	23 30	5 57	4 33	24 16	1 22	20 25	3 17	0 8	0 16	20 39	0 22	23 0	0 42	13 12	0 21	19 14	1 25	26 14	16 14	23 38	23 38	16 2		n.a.
T 18	23 33	11 16	3 47	24 31	1 27	20 10	3 32	0n 6	0 17	20 38	0 21	22 59	0 42	13 11	0 21	19 15	1 25	26 14	16 14	23 38	23 38	16 0		n.a.
F 19	23 36	16 0	2 50	24 44	1 32	19 56	3 47	0 19	0 18	20 37	0 21	22 58	0 42	13 11	0 21	19 15	1 25	26 13	16 14	23 38	23 38	15 58		n.a.
S 20	23 38	19 52	1 44	24 56	1 36	19 41	4 2	0 32	0 19	20 35	0 21	22 57	0 42	13 10	0 21	19 16	1 25	26 13	16 13	23 38	23 38	15 55		n.a.
S 21	23 40	22 41	0 35	25 7	1 40	19 27	4 16	0 45	0 21	20 34	0 21	22 56	0 42	13 10	0 21	19 16	1 25	26 12	16 13	23 38	23 38	15 53		n.a.
M22	23 41	24 18	0s36	25 16	1 44	19 13	4 29	0 59	0 22	20 33	0 21	22 55	0 42	13 10	0 21	19 16	1 25	26 11	16 13	23 38	23 37	15 51		n.a.
T 23	23 42	24 39	1 43	25 24	1 47	19 0	4 43	1 12	0 23	20 32	0 21	22 54	0 42	13 9	0 21	19 17	1 25	26 11	16 12	23 38	23 37	15 49		n.a.
W24	23 43	23 47	2 44	25 30	1 50	18 46	4 55	1 25	0 24	20 31	0 20	22 53	0 42	13 9	0 21	19 17	1 25	26 10	16 12	23 38	23 37	15 47		n.a.
T 25	23 43	21 49	3 38	25 35	1 53	18 34	5 7	1 39	0 25	20 30	0 20	22 52	0 42	13 8	0 21	19 18	1 25	26 10	16 12	23 38	23 37	15 45		n.a.
F 26	23 42	18 55	4 21	25 38	1 55	18 22	5 18	1 52	0 26	20 29	0 20	22 51	0 42	13 8	0 21	19 18	1 25	26 9	16 11	23 38	23 37	15 43		n.a.
S 27	23 41	15 16	4 52	25 39	1 57	18 10	5 29	2 6	0 27	20 28	0 20	22 50	0 42	13 8	0 21	19 18	1 25	26 9	16 11	23 38	23 37	15 41		n.a.
S 28	23 40	11 2	5 11	25 39	1 59	17 59	5 39	2 19	0 28	20 26	0 20	22 49	0 42	13 7	0 20	19 19	1 25	26 8	16 11	23 38	23 37	15 39		n.a.
M29	23 38	6 23	5 17	25 37	2 0	17 49	5 48	2 33	0 29	20 26	0 19	22 48	0 42	13 7	0 20	19 19	1 25	26 7	16 11	23 38	23 37	15 37		n.a.
T 30	23 35	1 26	5 9	25 33	2 1	17 39	5 56	2 47	0 30	20 25	0 19	22 47	0 42	13 7	0 20	19 20	1 25	26 7	16 10	23 38	23 36	15 34		n.a.
W31	23s32	3n38	4s47	25s27	2s 2	17s30	6n 4	3n 0	0n31	20n24	0s19	22s46	0s43	13n 7	0s20	19s20	1n25	26s 6	16s10	23n38	23n36	15s32		n.a.

Julian Day Number = 1663682.5, Delta T = 03h24m21s
Ecliptic obliquity = 23°42'52, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°14'59, Lahiri = - 6°07'59 Julian Calendar 1 Dec. 159 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 159 BCE

The year -158 astronomical counting style corresponds to year 159 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 158 BCE

JANUARY 158 BCE (-157) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 26 48	7♑44'30	2♉55	10♑26	23°R19	6♈49	1°R27	21♑ 4	5°R16	1♐38	1♓24	25♊16	24♊37	1♓25	n.a.	T 1
F 2	6 30 44	8°45'26	15°46	12°11	22♐53	7°21	1♊22	21°11	5♉15	1°40	1°25	25°17	24°34	1°31	n.a.	F 2
S 3	6 34 41	9°46'20	29° 1	13°56	22°29	7°54	1°17	21°18	5°14	1°42	1°26	25°18	24°31	1°38	n.a.	S 3
S 4	6 38 37	10°47'12	12♊41	15°43	22° 8	8°26	1°12	21°25	5°13	1°44	1°27	25°19	24°27	1°45	n.a.	S 4
M 5	6 42 34	11°48'03	26°45	17°29	21°49	8°58	1° 7	21°32	5°13	1°46	1°28	25°R20	24°24	1°52	n.a.	M 5
T 6	6 46 30	12°48'53	11♋10	19°17	21°32	9°31	1° 3	21°40	5°12	1°47	1°29	25°19	24°21	1°58	n.a.	T 6
W 7	6 50 27	13°49'42	25°52	21° 4	21°18	10° 4	0°58	21°47	5°12	1°49	1°30	25°18	24°18	2° 5	n.a.	W 7
T 8	6 54 24	14°50'29	10♌42	22°52	21° 6	10°36	0°54	21°54	5°11	1°51	1°31	25°15	24°15	2°12	n.a.	T 8
F 9	6 58 20	15°51'15	25°34	24°40	20°57	11° 9	0°50	22° 1	5°11	1°53	1°32	25°12	24°12	2°18	n.a.	F 9
S 10	7 2 17	16°51'59	10♍18	26°28	20°50	11°42	0°47	22° 8	5°11	1°55	1°33	25°10	24° 8	2°25	n.a.	S 10
S 11	7 6 13	17°52'42	24°50	28°16	20°46	12°15	0°43	22°16	5°10	1°56	1°34	25° 7	24° 5	2°32	n.a.	S 11
M12	7 10 10	18°53'25	9♎ 4	0♒ 4	20°D45	12°48	0°40	22°23	5°10	1°58	1°35	25° 6	24° 2	2°39	n.a.	M12
T 13	7 14 6	19°54'05	23° 0	1°51	20°45	13°21	0°37	22°30	5°10	2° 0	1°37	25°D 6	23°59	2°45	n.a.	T 13
W14	7 18 3	20°54'45	6♏35	3°37	20°48	13°55	0°34	22°37	5°10	2° 1	1°38	25° 6	23°56	2°52	n.a.	W14
T 15	7 21 59	21°55'24	19°52	5°22	20°54	14°28	0°31	22°45	5°10	2° 3	1°39	25° 8	23°53	2°59	n.a.	T 15
F 16	7 25 56	22°56'01	2♐53	7° 5	21° 2	15° 2	0°28	22°52	5°D 9	2° 5	1°40	25°10	23°49	3° 5	n.a.	F 16
S 17	7 29 53	23°56'37	15°39	8°47	21°12	15°35	0°26	22°59	5°10	2° 6	1°41	25°11	23°46	3°12	n.a.	S 17
S 18	7 33 49	24°57'11	28°13	10°26	21°24	16° 9	0°24	23° 7	5°10	2° 8	1°43	25°R11	23°43	3°19	n.a.	S 18
M19	7 37 46	25°57'44	10♑36	12° 2	21°39	16°43	0°22	23°14	5°10	2° 9	1°44	25°10	23°40	3°26	n.a.	M19
T 20	7 41 42	26°58'15	22°49	13°35	21°55	17°17	0°20	23°21	5°10	2°11	1°45	25° 7	23°37	3°32	n.a.	T 20
W21	7 45 39	27°58'44	4♒55	15° 4	22°14	17°51	0°18	23°28	5°10	2°12	1°47	25° 3	23°33	3°39	n.a.	W21
T 22	7 49 35	28°59'12	16°55	16°28	22°34	18°25	0°17	23°36	5°10	2°14	1°48	24°57	23°30	3°46	n.a.	T 22
F 23	7 53 32	29°59'38	28°50	17°47	22°56	18°59	0°16	23°43	5°11	2°15	1°49	24°50	23°27	3°52	n.a.	F 23
S 24	7 57 28	1♒ 0'01	10♓41	19° 0	23°20	19°33	0°15	23°50	5°11	2°17	1°50	24°43	23°24	3°59	n.a.	S 24
S 25	8 1 25	2° 0'23	22°32	20° 6	23°46	20° 7	0°14	23°57	5°12	2°18	1°52	24°37	23°21	4° 6	n.a.	S 25
M26	8 5 22	3° 0'43	4♈26	21° 5	24°13	20°41	0°13	24° 5	5°12	2°19	1°53	24°32	23°18	4°13	n.a.	M26
T 27	8 9 18	4° 1'01	16°26	21°56	24°42	21°16	0°13	24°12	5°13	2°21	1°54	24°28	23°14	4°19	n.a.	T 27
W28	8 13 15	5° 1'16	28°36	22°39	25°13	21°50	0°D13	24°19	5°13	2°22	1°56	24°26	23°11	4°26	n.a.	W28
T 29	8 17 11	6° 1'30	11♉ 1	23°12	25°45	22°25	0°13	24°26	5°14	2°23	1°57	24°D26	23° 8	4°33	n.a.	T 29
F 30	8 21 8	7° 1'41	23°46	23°37	26°18	22°59	0°13	24°33	5°15	2°24	1°59	24°27	23° 5	4°39	n.a.	F 30
S 31	8 25 4	8♒ 1'50	6♊54	23♒52	26♐53	23♈34	0♊13	24♑40	5♉15	2♐26	2♓ 0	24♊29	23♊ 2	4♓46	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s29	8n42	4s11	25s20	2s 2	17s22	6n11	3n14	0n32	20n23	0s19	22s45	0s43	13n 6	0s20	19s20	1n25	26s 5	16s10	23n38	23n36	15s30		n.a.
F 2	23 25	13 32	3 22	25 10	2 2	17 15	6 17	3 28	0 33	20 22	0 19	22 44	0 43	13 6	0 20	19 21	1 25	26 5	16 9	23 38	23 36	15 28		n.a.
S 3	23 21	17 53	2 20	24 59	2 1	17 8	6 22	3 41	0 34	20 21	0 19	22 43	0 43	13 6	0 20	19 21	1 25	26 4	16 9	23 38	23 36	15 26		n.a.
S 4	23 16	21 26	1 9	24 45	1 59	17 3	6 27	3 55	0 35	20 20	0 18	22 41	0 43	13 6	0 20	19 21	1 25	26 4	16 9	23 38	23 36	15 24		n.a.
M 5	23 11	23 48	0n 8	24 30	1 58	16 58	6 31	4 9	0 36	20 19	0 18	22 40	0 43	13 5	0 20	19 22	1 25	26 3	16 9	23 38	23 36	15 22		n.a.
T 6	23 5	24 40	1 26	24 13	1 55	16 53	6 34	4 23	0 37	20 19	0 18	22 39	0 43	13 5	0 20	19 22	1 25	26 2	16 8	23 38	23 36	15 20		n.a.
W 7	22 59	23 51	2 41	23 53	1 52	16 50	6 36	4 37	0 38	20 18	0 18	22 38	0 43	13 5	0 20	19 23	1 25	26 2	16 8	23 38	23 35	15 17		n.a.
T 8	22 53	21 21	3 45	23 32	1 48	16 48	6 38	4 50	0 39	20 17	0 18	22 37	0 43	13 5	0 20	19 23	1 25	26 1	16 8	23 38	23 35	15 15		n.a.
F 9	22 46	17 26	4 34	23 9	1 44	16 46	6 39	5 4	0 40	20 17	0 17	22 36	0 43	13 5	0 20	19 23	1 25	26 0	16 8	23 38	23 35	15 13		n.a.
S 10	22 38	12 28	5 4	22 43	1 39	16 45	6 40	5 18	0 40	20 16	0 17	22 35	0 43	13 5	0 20	19 24	1 25	26 0	16 7	23 37	23 35	15 11		n.a.
S 11	22 30	6 53	5 15	22 16	1 34	16 44	6 40	5 32	0 41	20 16	0 17	22 34	0 43	13 5	0 20	19 24	1 25	25 59	16 7	23 37	23 35	15 9		n.a.
M12	22 22	1 2	5 5	21 47	1 27	16 45	6 39	5 46	0 42	20 15	0 17	22 33	0 43	13 5	0 20	19 24	1 25	25 58	16 7	23 37	23 35	15 7		n.a.
T 13	22 13	4s44	4 38	21 17	1 20	16 46	6 38	5 59	0 43	20 15	0 17	22 31	0 43	13 5	0 20	19 24	1 25	25 58	16 7	23 37	23 35	15 4		n.a.
W14	22 4	10 9	3 56	20 45	1 12	16 48	6 37	6 13	0 44	20 14	0 16	22 30	0 43	13 5	0 20	19 25	1 25	25 57	16 6	23 37	23 34	15 2		n.a.
T 15	21 54	14 59	3 2	20 11	1 4	16 50	6 35	6 27	0 44	20 14	0 16	22 29	0 43	13 5	0 20	19 25	1 25	25 56	16 6	23 37	23 34	15 0		n.a.
F 16	21 44	19 1	1 59	19 36	0 55	16 53	6 33	6 41	0 45	20 13	0 16	22 28	0 44	13 5	0 20	19 25	1 25	25 56	16 6	23 37	23 34	14 58		n.a.
S 17	21 34	22 4	0 52	18 59	0 45	16 56	6 30	6 55	0 46	20 13	0 16	22 27	0 44	13 5	0 20	19 26	1 25	25 55	16 6	23 38	23 34	14 56		n.a.
S 18	21 23	23 59	0s17	18 22	0 34	17 0	6 27	7 8	0 47	20 13	0 16	22 26	0 44	13 5	0 20	19 26	1 25	25 54	16 6	23 38	23 34	14 53		n.a.
M19	21 12	24 40	1 23	17 44	0 22	17 4	6 24	7 22	0 47	20 12	0 16	22 24	0 44	13 5	0 20	19 26	1 25	25 54	16 5	23 38	23 34	14 51		n.a.
T 20	21 0	24 9	2 25	17 6	0 10	17 9	6 20	7 36	0 48	20 12	0 15	22 23	0 44	13 5	0 20	19 26	1 25	25 53	16 5	23 37	23 33	14 49		n.a.
W21	20 48	22 29	3 20	16 27	0n 3	17 14	6 16	7 50	0 49	20 12	0 15	22 22	0 44	13 5	0 20	19 27	1 25	25 53	16 5	23 37	23 33	14 47		n.a.
T 22	20 36	19 50	4 5	15 49	0 17	17 19	6 12	8 3	0 49	20 12	0 15	22 21	0 44	13 5	0 20	19 27	1 25	25 52	16 5	23 37	23 33	14 45		n.a.
F 23	20 23	16 22	4 39	15 11	0 31	17 25	6 7	8 17	0 50	20 12	0 15	22 20	0 44	13 5	0 20	19 27	1 26	25 51	16 5	23 37	23 33	14 42		n.a.
S 24	20 10	12 16	5 1	14 34	0 46	17 31	6 2	8 31	0 51	20 12	0 15	22 19	0 44	13 5	0 20	19 27	1 26	25 51	16 5	23 36	23 33	14 40		n.a.
S 25	19 56	7 44	5 10	13 59	1 1	17 37	5 58	8 44	0 51	20 12	0 14	22 17	0 44	13 6	0 20	19 28	1 26	25 50	16 4	23 36	23 33	14 38		n.a.
M26	19 43	2 53	5 6	13 26	1 16	17 43	5 52	8 58	0 52	20 12	0 14	22 16	0 44	13 6	0 20	19 28	1 26	25 49	16 4	23 36	23 33	14 36		n.a.
T 27	19 28	2n 6	4 48	12 54	1 32	17 50	5 47	9 12	0 52	20 12	0 14	22 15	0 44	13 6	0 20	19 28	1 26	25 49	16 4	23 36	23 32	14 33		n.a.
W28	19 14	7 6	4 17	12 26	1 48	17 56	5 42	9 25	0 53	20 12	0 14	22 14	0 45	13 6	0 20	19 28	1 26	25 48	16 4	23 36	23 32	14 31		n.a.
T 29	18 59	11 55	3 34	12 0	2 3	18 3	5 36	9 39	0 54	20 12	0 14	22 13	0 45	13 6	0 20	19 29	1 26	25 47	16 4	23 36	23 32	14 29		n.a.
F 30	18 44	16 22	2 39	11 38	2 18	18 9	5 30	9 52	0 54	20 13	0 14	22 11	0 45	13 7	0 20	19 29	1 26	25 47	16 4	23 36	23 32	14 27		n.a.
S 31	18s28	20n10	1s34	11s19	2n33	18s16	5n25	10n 6	0n55	20n13	0s13	22s10	0s45	13n 7	0s20	19s29	1n26	25s46	16s 3	23n36	23n32	14s24		n.a.

Julian Day Number = 1663713.5, Delta T = 03h24m20s
Ecliptic obliquity = 23°42'52, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°14'55, Lahiri = - 6°07'55 Julian Calendar 1 Jan. 158 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 159 BCE

The year -157 astronomical counting style corresponds to year 158 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 158 BCE

FEBRUARY 158 BCE (-157) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 29 1	9♒ 1'57	20♊30	23°R58	27♐29	24♈ 8	0♊14	24♑48	5♉16	2♐27	2♓ 1	24°R30	22♊59	4♓53	n.a.	S 1
M 2	8 32 57	10° 2'02	4♋34	23♒54	28° 7	24°43	0°15	24°55	5°17	2°28	2° 3	24♊29	22°55	5° 0	n.a.	M 2
T 3	8 36 54	11° 2'04	19° 6	23°41	28°45	25°18	0°16	25° 2	5°18	2°29	2° 4	24°27	22°52	5° 6	n.a.	T 3
W 4	8 40 51	12° 2'05	4♌ 0	23°20	29°25	25°53	0°17	25° 9	5°19	2°30	2° 6	24°23	22°49	5°13	n.a.	W 4
T 5	8 44 47	13° 2'03	19° 9	22°50	0♑ 6	26°28	0°18	25°16	5°20	2°31	2° 7	24°16	22°46	5°20	n.a.	T 5
F 6	8 48 44	14° 2'00	4♍24	22°12	0°48	27° 3	0°20	25°23	5°21	2°32	2° 8	24° 9	22°43	5°27	n.a.	F 6
S 7	8 52 40	15° 1'54	19°32	21°28	1°31	27°37	0°22	25°30	5°22	2°33	2°10	24° 1	22°39	5°33	n.a.	S 7
S 8	8 56 37	16° 1'47	4♎26	20°39	2°15	28°13	0°24	25°37	5°23	2°34	2°11	23°54	22°36	5°40	n.a.	S 8
M 9	9 0 33	17° 1'37	18°57	19°45	3° 0	28°48	0°26	25°44	5°25	2°35	2°13	23°49	22°33	5°47	n.a.	M 9
T 10	9 4 30	18° 1'26	3♏ 2	18°48	3°46	29°23	0°28	25°51	5°26	2°36	2°14	23°45	22°30	5°53	n.a.	T 10
W11	9 8 26	19° 1'14	16°40	17°50	4°33	29°58	0°31	25°58	5°27	2°37	2°16	23°D44	22°27	6° 0	n.a.	W11
T 12	9 12 23	20° 0'59	29°53	16°52	5°20	0♉33	0°33	26° 5	5°28	2°38	2°17	23°45	22°24	6° 7	n.a.	T 12
F 13	9 16 20	21° 0'43	12♐45	15°54	6° 9	1° 8	0°36	26°11	5°30	2°38	2°19	23°46	22°20	6°14	n.a.	F 13
S 14	9 20 16	22° 0'25	25°19	14°59	6°58	1°44	0°39	26°18	5°31	2°39	2°20	23°R46	22°17	6°20	n.a.	S 14
S 15	9 24 13	23° 0'05	7♑39	14° 7	7°48	2°19	0°43	26°25	5°33	2°40	2°22	23°45	22°14	6°27	n.a.	S 15
M16	9 28 9	23°59'43	19°48	13°19	8°39	2°54	0°46	26°32	5°34	2°41	2°23	23°42	22°11	6°34	n.a.	M16
T 17	9 32 6	24°59'19	1♒50	12°35	9°30	3°30	0°50	26°39	5°36	2°41	2°25	23°36	22° 8	6°40	n.a.	T 17
W18	9 36 2	25°58'53	13°47	11°58	10°22	4° 5	0°54	26°45	5°38	2°42	2°26	23°27	22° 5	6°47	n.a.	W18
T 19	9 39 59	26°58'25	25°41	11°25	11°15	4°41	0°57	26°52	5°39	2°43	2°28	23°16	22° 1	6°54	n.a.	T 19
F 20	9 43 55	27°57'55	7♓33	10°59	12° 8	5°16	1° 2	26°58	5°41	2°43	2°29	23° 3	21°58	7° 1	n.a.	F 20
S 21	9 47 52	28°57'23	19°25	10°39	13° 2	5°52	1° 6	27° 5	5°43	2°44	2°31	22°51	21°55	7° 7	n.a.	S 21
S 22	9 51 49	29°56'48	1♈18	10°24	13°57	6°27	1°10	27°12	5°45	2°44	2°32	22°38	21°52	7°14	n.a.	S 22
M23	9 55 45	0♓56'11	13°14	10°16	14°52	7° 3	1°15	27°18	5°47	2°45	2°34	22°28	21°49	7°21	n.a.	M23
T 24	9 59 42	1°55'32	25°16	10°D14	15°47	7°39	1°20	27°25	5°48	2°45	2°35	22°19	21°45	7°27	n.a.	T 24
W25	10 3 38	2°54'50	7♉26	10°18	16°43	8°14	1°25	27°31	5°50	2°45	2°37	22°14	21°42	7°34	n.a.	W25
T 26	10 7 35	3°54'06	19°50	10°27	17°40	8°50	1°30	27°37	5°52	2°46	2°38	22°11	21°39	7°41	n.a.	T 26
F 27	10 11 31	4°53'20	2♊30	10°41	18°37	9°26	1°36	27°44	5°55	2°46	2°40	22°D10	21°36	7°48	n.a.	F 27
S 28	10 15 28	5♓52'32	15♊31	11♒ 0	19♑34	10♉ 2	1♊41	27♑50	5♉57	2♐46	2♓41	22°R10	21♊33	7♓54	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s12	23n 1	0s22	11s 4	2n47	18s23	5n19	10n19	0n55	20n13	0s13	22s 9	0s45	13n 7	0s20	19s29	1n26	25s45	16s 3	23n36	23n32	14s22		n.a.
M 2	17 56	24 32	0n54	10 53	3 0	18 29	5 13	10 33	0 56	20 13	0 13	22 8	0 45	13 8	0 20	19 29	1 26	25 45	16 3	23 36	23 31	14 20		n.a.
T 3	17 40	24 28	2 9	10 46	3 12	18 36	5 7	10 46	0 56	20 14	0 13	22 7	0 45	13 8	0 20	19 30	1 26	25 44	16 3	23 36	23 31	14 18		n.a.
W 4	17 23	22 39	3 16	10 43	3 23	18 42	5 0	11 0	0 57	20 14	0 13	22 5	0 45	13 8	0 20	19 30	1 26	25 43	16 3	23 36	23 31	14 15		n.a.
T 5	17 6	19 13	4 11	10 44	3 32	18 49	4 54	11 13	0 57	20 15	0 12	22 4	0 45	13 9	0 19	19 30	1 26	25 43	16 3	23 35	23 31	14 13		n.a.
F 6	16 48	14 29	4 49	10 49	3 39	18 55	4 48	11 26	0 58	20 15	0 12	22 3	0 45	13 9	0 19	19 30	1 26	25 42	16 3	23 35	23 31	14 11		n.a.
S 7	16 31	8 52	5 6	10 58	3 44	19 1	4 41	11 39	0 58	20 16	0 12	22 2	0 45	13 9	0 19	19 30	1 26	25 41	16 3	23 35	23 31	14 9		n.a.
S 8	16 13	2 49	5 1	11 11	3 48	19 7	4 35	11 52	0 59	20 16	0 12	22 0	0 46	13 10	0 19	19 30	1 26	25 41	16 3	23 34	23 30	14 6		n.a.
M 9	15 55	3s13	4 38	11 26	3 49	19 13	4 28	12 6	0 59	20 17	0 12	21 59	0 46	13 10	0 19	19 31	1 26	25 40	16 2	23 34	23 30	14 4		n.a.
T 10	15 36	8 56	3 58	11 44	3 49	19 18	4 22	12 19	1 0	20 18	0 12	21 58	0 46	13 11	0 19	19 31	1 26	25 40	16 2	23 34	23 30	14 2		n.a.
W11	15 18	14 3	3 5	12 5	3 46	19 23	4 15	12 32	1 0	20 18	0 11	21 57	0 46	13 11	0 19	19 31	1 26	25 39	16 2	23 34	23 30	13 59		n.a.
T 12	14 59	18 20	2 4	12 27	3 42	19 28	4 8	12 45	1 1	20 19	0 11	21 56	0 46	13 12	0 19	19 31	1 26	25 38	16 2	23 34	23 30	13 57		n.a.
F 13	14 39	21 37	0 59	12 50	3 35	19 33	4 2	12 57	1 1	20 20	0 11	21 54	0 46	13 12	0 19	19 31	1 26	25 38	16 2	23 34	23 29	13 55		n.a.
S 14	14 20	23 46	0s 8	13 14	3 27	19 37	3 55	13 10	1 2	20 21	0 11	21 53	0 46	13 13	0 19	19 31	1 26	25 37	16 2	23 34	23 29	13 52		n.a.
S 15	14 0	24 43	1 14	13 38	3 17	19 41	3 49	13 23	1 2	20 21	0 11	21 52	0 46	13 13	0 19	19 31	1 26	25 36	16 2	23 34	23 29	13 50		n.a.
M16	13 41	24 27	2 14	14 2	3 6	19 44	3 42	13 36	1 2	20 22	0 11	21 51	0 46	13 14	0 19	19 31	1 26	25 36	16 2	23 34	23 29	13 48		n.a.
T 17	13 20	23 2	3 8	14 26	2 54	19 47	3 35	13 48	1 3	20 23	0 11	21 50	0 46	13 14	0 19	19 32	1 26	25 35	16 2	23 33	23 29	13 45		n.a.
W18	13 0	20 36	3 54	14 49	2 41	19 50	3 29	14 1	1 3	20 24	0 10	21 48	0 47	13 15	0 19	19 32	1 26	25 35	16 2	23 33	23 28	13 43		n.a.
T 19	12 40	17 18	4 28	15 11	2 28	19 53	3 22	14 13	1 4	20 25	0 10	21 47	0 47	13 15	0 19	19 32	1 27	25 34	16 2	23 32	23 28	13 41		n.a.
F 20	12 19	13 19	4 51	15 32	2 14	19 55	3 15	14 26	1 4	20 26	0 10	21 46	0 47	13 16	0 19	19 32	1 27	25 33	16 2	23 32	23 28	13 38		n.a.
S 21	11 58	8 51	5 1	15 51	1 59	19 56	3 9	14 38	1 4	20 27	0 10	21 45	0 47	13 17	0 19	19 32	1 27	25 33	16 2	23 31	23 28	13 36		n.a.
S 22	11 37	4 2	4 58	16 9	1 45	19 57	3 2	14 50	1 5	20 28	0 10	21 44	0 47	13 17	0 19	19 32	1 27	25 32	16 2	23 30	23 28	13 34		n.a.
M23	11 16	0n57	4 43	16 26	1 30	19 58	2 56	15 3	1 5	20 29	0 10	21 43	0 47	13 18	0 19	19 32	1 27	25 32	16 2	23 30	23 28	13 31		n.a.
T 24	10 55	5 57	4 14	16 40	1 15	19 58	2 49	15 15	1 5	20 31	0 9	21 41	0 47	13 19	0 19	19 32	1 27	25 31	16 2	23 29	23 27	13 29		n.a.
W25	10 33	10 47	3 34	16 53	1 1	19 58	2 43	15 27	1 6	20 32	0 9	21 40	0 47	13 19	0 19	19 32	1 27	25 31	16 2	23 29	23 27	13 27		n.a.
T 26	10 11	15 17	2 43	17 4	0 47	19 57	2 36	15 39	1 6	20 33	0 9	21 39	0 47	13 20	0 19	19 32	1 27	25 30	16 2	23 29	23 27	13 24		n.a.
F 27	9 50	19 14	1 42	17 14	0 33	19 56	2 30	15 51	1 6	20 34	0 9	21 38	0 48	13 21	0 19	19 32	1 27	25 29	16 2	23 29	23 27	13 22		n.a.
S 28	9s28	22n20	0s35	17s21	0n20	19s54	2n23	16n 3	1n 7	20n36	0s 9	21s37	0s48	13n21	0s19	19s32	1n27	25s29	16s 2	23n29	23n26	13s20		n.a.

Julian Day Number = 1663744.5, Delta T = 03h24m19s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°14'51, Lahiri = - 6°07'51 Julian Calendar 1 Feb. 158 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 158 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 158 BCE (-157) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 19 24	6♓51'40	28♊58	11♒25	20♑32	10♉37	1♊47	27♑56	5♉59	2♐47	2♓43	22°R10	21♊30	8♓ 1	n.a.	S 1
M 2	10 23 21	7°50'47	12♋53	11°53	21°30	11°13	1°53	28° 2	6° 1	2°47	2°44	22♊ 9	21°26	8° 8	n.a.	M 2
T 3	10 27 17	8°49'51	27°17	12°27	22°29	11°49	1°58	28° 8	6° 3	2°47	2°46	22° 5	21°23	8°14	n.a.	T 3
W 4	10 31 14	9°48'53	12♌ 7	13° 4	23°28	12°25	2° 5	28°14	6° 5	2°47	2°47	21°59	21°20	8°21	n.a.	W 4
T 5	10 35 11	10°47'52	27°17	13°45	24°27	13° 1	2°11	28°20	6° 8	2°48	2°49	21°50	21°17	8°28	n.a.	T 5
F 6	10 39 7	11°46'49	12♍37	14°30	25°27	13°37	2°17	28°26	6°10	2°48	2°50	21°40	21°14	8°35	n.a.	F 6
S 7	10 43 4	12°45'44	27°57	15°18	26°27	14°13	2°24	28°32	6°12	2°48	2°52	21°29	21°10	8°41	n.a.	S 7
S 8	10 47 0	13°44'37	13♎ 4	16°10	27°28	14°49	2°31	28°38	6°15	2°48	2°53	21°19	21° 7	8°48	n.a.	S 8
M 9	10 50 57	14°43'28	27°49	17° 4	28°29	15°25	2°38	28°44	6°17	2°R48	2°55	21°10	21° 4	8°55	n.a.	M 9
T 10	10 54 53	15°42'17	12♏ 6	18° 2	29°30	16° 1	2°45	28°50	6°20	2°48	2°56	21° 5	21° 1	9° 2	n.a.	T 10
W11	10 58 50	16°41'05	25°54	19° 2	0♒31	16°37	2°52	28°55	6°22	2°48	2°57	21° 2	20°58	9° 8	n.a.	W11
T 12	11 2 46	17°39'50	9♐13	20° 6	1°33	17°13	2°59	29° 1	6°25	2°48	2°59	21° 1	20°55	9°15	n.a.	T 12
F 13	11 6 43	18°38'34	22° 5	21°11	2°35	17°49	3° 6	29° 7	6°27	2°47	3° 0	21° 1	20°51	9°22	n.a.	F 13
S 14	11 10 40	19°37'16	4♑37	22°20	3°37	18°25	3°14	29°12	6°30	2°47	3° 2	21° 0	20°48	9°28	n.a.	S 14
S 15	11 14 36	20°35'57	16°52	23°30	4°40	19° 1	3°22	29°18	6°33	2°47	3° 3	20°58	20°45	9°35	n.a.	S 15
M16	11 18 33	21°34'35	28°56	24°43	5°43	19°37	3°30	29°23	6°35	2°47	3° 5	20°54	20°42	9°42	n.a.	M16
T 17	11 22 29	22°33'12	10♒52	25°58	6°46	20°13	3°37	29°28	6°38	2°47	3° 6	20°48	20°39	9°49	n.a.	T 17
W18	11 26 26	23°31'46	22°44	27°16	7°49	20°50	3°46	29°34	6°41	2°46	3° 8	20°38	20°36	9°55	n.a.	W18
T 19	11 30 22	24°30'19	4♓35	28°35	8°53	21°26	3°54	29°39	6°44	2°46	3° 9	20°26	20°32	10° 2	n.a.	T 19
F 20	11 34 19	25°28'50	16°27	29°56	9°57	22° 2	4° 2	29°44	6°46	2°46	3°10	20°12	20°29	10° 9	n.a.	F 20
S 21	11 38 15	26°27'19	28°21	1♓20	11° 1	22°38	4°11	29°49	6°49	2°45	3°12	19°57	20°26	10°15	n.a.	S 21
S 22	11 42 12	27°25'46	10♈19	2°45	12° 5	23°15	4°19	29°54	6°52	2°45	3°13	19°44	20°23	10°22	n.a.	S 22
M23	11 46 8	28°24'11	22°21	4°12	13° 9	23°51	4°28	29°59	6°55	2°44	3°15	19°32	20°20	10°29	n.a.	M23
T 24	11 50 5	29°22'34	4♉31	5°41	14°14	24°27	4°37	0♒ 4	6°58	2°44	3°16	19°22	20°16	10°36	n.a.	T 24
W25	11 54 2	0♈20'55	16°49	7°12	15°19	25° 4	4°46	0° 9	7° 1	2°43	3°17	19°16	20°13	10°42	n.a.	W25
T 26	11 57 58	1°19'13	29°18	8°44	16°24	25°40	4°55	0°13	7° 4	2°43	3°19	19°12	20°10	10°49	n.a.	T 26
F 27	12 1 55	2°17'30	12♊ 1	10°19	17°29	26°16	5° 4	0°18	7° 7	2°42	3°20	19°11	20° 7	10°56	n.a.	F 27
S 28	12 5 51	3°15'45	25° 1	11°55	18°34	26°53	5°13	0°22	7°10	2°42	3°21	19°D11	20° 4	11° 3	n.a.	S 28
S 29	12 9 48	4°13'57	8♋23	13°33	19°40	27°29	5°23	0°27	7°13	2°41	3°23	19°R11	20° 1	11° 9	n.a.	S 29
M30	12 13 44	5°12'07	22° 9	15°13	20°46	28° 6	5°32	0°31	7°16	2°40	3°24	19°10	19°57	11°16	n.a.	M30
T 31	12 17 41	6♈10'16	6♌20	16♓54	21♒51	28♉42	5♊42	0♒36	7♉19	2♐40	3♓25	19♊ 7	19♊54	11♓23	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s 6	24n19	0n36	17s27	0n 7	19s52	2n17	16n14	1n 7	20n37	0s 9	21s36	0s48	13n22	0s19	19s32	1n27	25s28	16s 2	23n29	23n26	13s17		n.a.
M 2	8 43	24 52	1 47	17 31	0s 6	19 50	2 10	16 26	1 7	20 38	0 8	21 34	0 48	13 23	0 19	19 32	1 27	25 28	16 2	23 29	23 26	13 15		n.a.
T 3	8 21	23 47	2 54	17 33	0 18	19 46	2 4	16 38	1 8	20 40	0 8	21 33	0 48	13 24	0 19	19 32	1 27	25 27	16 2	23 29	23 26	13 13		n.a.
W 4	7 59	21 3	3 51	17 34	0 30	19 43	1 58	16 49	1 8	20 41	0 8	21 32	0 48	13 24	0 19	19 32	1 27	25 27	16 2	23 28	23 26	13 10		n.a.
T 5	7 36	16 50	4 34	17 33	0 41	19 39	1 52	17 0	1 8	20 42	0 8	21 31	0 48	13 25	0 19	19 32	1 27	25 26	16 2	23 28	23 25	13 8		n.a.
F 6	7 13	11 27	4 57	17 30	0 52	19 34	1 46	17 12	1 8	20 44	0 8	21 30	0 48	13 26	0 19	19 32	1 27	25 26	16 2	23 27	23 25	13 5		n.a.
S 7	6 51	5 23	4 59	17 25	1 2	19 29	1 40	17 23	1 9	20 45	0 8	21 29	0 49	13 27	0 19	19 32	1 27	25 25	16 2	23 26	23 25	13 3		n.a.
S 8	6 28	0s56	4 39	17 19	1 12	19 23	1 33	17 34	1 9	20 47	0 8	21 28	0 49	13 28	0 19	19 32	1 27	25 25	16 2	23 26	23 25	13 1		n.a.
M 9	6 5	7 3	4 2	17 11	1 21	19 16	1 28	17 45	1 9	20 48	0 7	21 27	0 49	13 29	0 19	19 32	1 27	25 24	16 2	23 25	23 25	12 58		n.a.
T 10	5 42	12 38	3 10	17 1	1 29	19 10	1 22	17 56	1 10	20 50	0 7	21 26	0 49	13 29	0 19	19 32	1 27	25 24	16 3	23 25	23 24	12 56		n.a.
W11	5 19	17 22	2 9	16 49	1 37	19 2	1 16	18 6	1 10	20 51	0 7	21 25	0 49	13 30	0 19	19 32	1 27	25 23	16 3	23 24	23 24	12 53		n.a.
T 12	4 56	21 4	1 2	16 36	1 45	18 54	1 10	18 17	1 10	20 53	0 7	21 24	0 49	13 31	0 19	19 32	1 27	25 23	16 3	23 24	23 24	12 51		n.a.
F 13	4 33	23 34	0s 6	16 21	1 51	18 46	1 4	18 28	1 10	20 54	0 7	21 23	0 49	13 32	0 19	19 32	1 27	25 22	16 3	23 24	23 24	12 48		n.a.
S 14	4 9	24 49	1 11	16 5	1 58	18 37	0 59	18 38	1 10	20 56	0 7	21 22	0 49	13 33	0 19	19 32	1 27	25 22	16 3	23 24	23 24	12 46		n.a.
S 15	3 46	24 49	2 12	15 47	2 4	18 28	0 53	18 48	1 11	20 58	0 7	21 20	0 50	13 34	0 19	19 32	1 27	25 21	16 3	23 24	23 23	12 44		n.a.
M16	3 23	23 38	3 6	15 27	2 9	18 18	0 48	18 59	1 11	20 59	0 7	21 19	0 50	13 35	0 19	19 32	1 28	25 21	16 3	23 24	23 23	12 41		n.a.
T 17	2 59	21 24	3 51	15 6	2 14	18 7	0 42	19 9	1 11	21 1	0 6	21 18	0 50	13 36	0 19	19 31	1 28	25 21	16 3	23 23	23 23	12 39		n.a.
W18	2 36	18 16	4 25	14 43	2 18	17 56	0 37	19 19	1 11	21 3	0 6	21 18	0 50	13 37	0 19	19 31	1 28	25 20	16 3	23 23	23 23	12 36		n.a.
T 19	2 12	14 24	4 48	14 18	2 21	17 44	0 31	19 29	1 12	21 4	0 6	21 17	0 50	13 37	0 19	19 31	1 28	25 20	16 4	23 22	23 22	12 34		n.a.
F 20	1 49	9 59	4 59	13 52	2 25	17 32	0 26	19 38	1 12	21 6	0 6	21 16	0 50	13 38	0 19	19 31	1 28	25 19	16 4	23 21	23 22	12 31		n.a.
S 21	1 25	5 11	4 56	13 25	2 27	17 20	0 21	19 48	1 12	21 8	0 6	21 15	0 50	13 39	0 19	19 31	1 28	25 19	16 4	23 20	23 22	12 29		n.a.
S 22	1 2	0 10	4 41	12 56	2 29	17 7	0 16	19 58	1 12	21 9	0 6	21 14	0 51	13 40	0 18	19 31	1 28	25 19	16 4	23 19	23 22	12 27		n.a.
M23	0 39	4n54	4 12	12 25	2 31	16 53	0 11	20 7	1 12	21 11	0 6	21 13	0 51	13 41	0 18	19 31	1 28	25 18	16 4	23 18	23 21	12 24		n.a.
T 24	0 15	9 50	3 33	11 53	2 32	16 39	0 6	20 16	1 13	21 13	0 5	21 12	0 51	13 42	0 18	19 31	1 28	25 18	16 4	23 17	23 21	12 22		n.a.
W25	0n 8	14 28	2 42	11 19	2 32	16 24	0 1	20 26	1 13	21 15	0 5	21 11	0 51	13 43	0 18	19 31	1 28	25 17	16 4	23 17	23 21	12 19		n.a.
T 26	0 32	18 33	1 43	10 44	2 32	16 9	0s 3	20 35	1 13	21 17	0 5	21 10	0 51	13 44	0 18	19 30	1 28	25 17	16 5	23 16	23 21	12 17		n.a.
F 27	0 55	21 52	0 38	10 7	2 31	15 54	0 8	20 43	1 13	21 18	0 5	21 9	0 51	13 45	0 18	19 30	1 28	25 17	16 5	23 16	23 21	12 14		n.a.
S 28	1 19	24 8	0n31	9 28	2 30	15 38	0 12	20 52	1 13	21 20	0 5	21 8	0 51	13 46	0 18	19 30	1 28	25 16	16 5	23 16	23 20	12 12		n.a.
S 29	1 42	25 6	1 40	8 49	2 28	15 21	0 17	21 1	1 13	21 22	0 5	21 8	0 52	13 47	0 18	19 30	1 28	25 16	16 5	23 16	23 20	12 9		n.a.
M30	2 5	24 35	2 45	8 8	2 26	15 4	0 21	21 9	1 14	21 24	0 5	21 7	0 52	13 48	0 18	19 30	1 28	25 16	16 5	23 16	23 20	12 7		n.a.
T 31	2n29	22n29	3n42	7s25	2s23	14s47	0s25	21n18	1n14	21n26	0s 5	21s 6	0s52	13n49	0s18	19s30	1n28	25s15	16s 6	23n16	23n20	12s 4		n.a.

Julian Day Number = 1663772.5, Delta T = 03h24m18s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°14'47, Lahiri = - 6°07'47 Julian Calendar 1 March 158 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 158 BCE

The year -157 astronomical counting style corresponds to year 158 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 158 BCE

APRIL 158 BCE (-157) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 21 37	7♈ 8'22	20♌56	18♓38	22♒57	29♉18	5♊51	0♒40	7♉22	2°R39	3♓27	19°R 1	19♊51	11♓29	n.a.	W 1
T 2	12 25 34	8° 6'26	5♍52	20°23	24° 4	29°55	6° 1	0°44	7°25	2♐38	3°28	18♊54	19°48	11°36	n.a.	T 2
F 3	12 29 31	9° 4'28	21° 1	22°10	25°10	0♊31	6°11	0°48	7°29	2°38	3°29	18°44	19°45	11°43	n.a.	F 3
S 4	12 33 27	10° 2'28	6♎13	23°59	26°16	1° 8	6°21	0°52	7°32	2°37	3°30	18°34	19°42	11°50	n.a.	S 4
S 5	12 37 24	11° 0'26	21°17	25°49	27°23	1°44	6°31	0°56	7°35	2°36	3°32	18°25	19°38	11°56	n.a.	S 5
M 6	12 41 20	11°58'23	6♏ 4	27°42	28°30	2°21	6°42	1° 0	7°38	2°35	3°33	18°17	19°35	12° 3	n.a.	M 6
T 7	12 45 17	12°56'18	20°26	29°36	29°36	2°57	6°52	1° 4	7°41	2°34	3°34	18°12	19°32	12°10	n.a.	T 7
W 8	12 49 13	13°54'12	4♐20	1♈32	0♓43	3°34	7° 2	1° 8	7°45	2°33	3°35	18° 9	19°29	12°16	n.a.	W 8
T 9	12 53 10	14°52'04	17°45	3°30	1°51	4°10	7°13	1°11	7°48	2°32	3°37	18°D 8	19°26	12°23	n.a.	T 9
F 10	12 57 6	15°49'56	0♑44	5°29	2°58	4°47	7°23	1°15	7°51	2°31	3°38	18° 9	19°22	12°30	n.a.	F 10
S 11	13 1 3	16°47'45	13°19	7°30	4° 5	5°23	7°34	1°18	7°55	2°30	3°39	18°R 9	19°19	12°37	n.a.	S 11
S 12	13 5 0	17°45'34	25°36	9°33	5°13	6° 0	7°45	1°22	7°58	2°29	3°40	18° 9	19°16	12°43	n.a.	S 12
M13	13 8 56	18°43'21	7♒40	11°38	6°20	6°37	7°55	1°25	8° 1	2°28	3°41	18° 7	19°13	12°50	n.a.	M13
T 14	13 12 53	19°41'07	19°36	13°44	7°28	7°13	8° 6	1°28	8° 5	2°27	3°42	18° 3	19°10	12°57	n.a.	T 14
W15	13 16 49	20°38'52	1♓27	15°51	8°36	7°50	8°17	1°31	8° 8	2°26	3°43	17°57	19° 7	13° 4	n.a.	W15
T 16	13 20 46	21°36'35	13°18	17°59	9°44	8°27	8°28	1°34	8°11	2°25	3°45	17°48	19° 3	13°10	n.a.	T 16
F 17	13 24 42	22°34'17	25°12	20° 9	10°52	9° 3	8°40	1°37	8°15	2°24	3°46	17°38	19° 0	13°17	n.a.	F 17
S 18	13 28 39	23°31'58	7♈10	22°19	12° 0	9°40	8°51	1°40	8°18	2°23	3°47	17°28	18°57	13°24	n.a.	S 18
S 19	13 32 35	24°29'37	19°16	24°30	13° 8	10°17	9° 2	1°43	8°22	2°22	3°48	17°18	18°54	13°30	n.a.	S 19
M20	13 36 32	25°27'15	1♉29	26°41	14°17	10°53	9°14	1°46	8°25	2°21	3°49	17° 9	18°51	13°37	n.a.	M20
T 21	13 40 28	26°24'52	13°51	28°52	15°25	11°30	9°25	1°48	8°29	2°19	3°50	17° 3	18°47	13°44	n.a.	T 21
W22	13 44 25	27°22'27	26°22	1♉ 3	16°34	12° 7	9°36	1°51	8°32	2°18	3°51	16°59	18°44	13°51	n.a.	W22
T 23	13 48 22	28°20'01	9♊ 5	3°14	17°42	12°43	9°48	1°53	8°36	2°17	3°52	16°57	18°41	13°57	n.a.	T 23
F 24	13 52 18	29°17'34	22° 1	5°24	18°51	13°20	10° 0	1°55	8°39	2°16	3°53	16°D56	18°38	14° 4	n.a.	F 24
S 25	13 56 15	0♉15'05	5♋11	7°32	20° 0	13°57	10°11	1°58	8°42	2°14	3°54	16°57	18°35	14°11	n.a.	S 25
S 26	14 0 11	1°12'35	18°37	9°40	21° 8	14°34	10°23	2° 0	8°46	2°13	3°54	16°58	18°32	14°17	n.a.	S 26
M27	14 4 8	2°10'03	2♌22	11°46	22°17	15°11	10°35	2° 2	8°49	2°12	3°55	16°R59	18°28	14°24	n.a.	M27
T 28	14 8 4	3° 7'30	16°25	13°50	23°26	15°47	10°47	2° 4	8°53	2°10	3°56	16°58	18°25	14°31	n.a.	T 28
W29	14 12 1	4° 4'55	0♍46	15°53	24°35	16°24	10°59	2° 5	8°56	2° 9	3°57	16°56	18°22	14°38	n.a.	W29
T 30	14 15 58	5♉ 2'19	15♍23	17♉53	25♓45	17♊ 1	11♊11	2♒ 7	9♉ 0	2♐ 8	3♓58	16♊52	18♊19	14♓44	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	2n52	18n53	4n27	6s41	2s19	14s29	0s30	21n26	1n14	21n28	0s 4	21s 5	0s52	13n50	0s18	19s29	1n28	25s15	16s 6	23n15	23n19	12s 2		n.a.
T 2	3 15	14 1	4 54	5 55	2 15	14 11	0 34	21 34	1 14	21 29	0 4	21 4	0 52	13 52	0 18	19 29	1 28	25 15	16 6	23 15	23 19	11 59		n.a.
F 3	3 38	8 13	5 2	5 9	2 11	13 52	0 38	21 42	1 14	21 31	0 4	21 4	0 52	13 53	0 18	19 29	1 28	25 14	16 6	23 14	23 19	11 57		n.a.
S 4	4 1	1 54	4 48	4 20	2 6	13 33	0 42	21 50	1 14	21 33	0 4	21 3	0 53	13 54	0 18	19 29	1 28	25 14	16 6	23 13	23 19	11 54		n.a.
S 5	4 24	4s28	4 14	3 31	2 0	13 14	0 45	21 58	1 14	21 35	0 4	21 2	0 53	13 55	0 18	19 29	1 28	25 14	16 7	23 12	23 18	11 52		n.a.
M 6	4 47	10 29	3 24	2 40	1 54	12 54	0 49	22 5	1 14	21 37	0 4	21 1	0 53	13 56	0 18	19 29	1 28	25 14	16 7	23 12	23 18	11 49		n.a.
T 7	5 10	15 47	2 22	1 48	1 48	12 34	0 53	22 13	1 15	21 39	0 4	21 1	0 53	13 57	0 18	19 28	1 28	25 13	16 7	23 11	23 18	11 47		n.a.
W 8	5 33	20 4	1 13	0 55	1 41	12 13	0 56	22 20	1 15	21 41	0 4	21 0	0 53	13 58	0 18	19 28	1 28	25 13	16 7	23 11	23 18	11 44		n.a.
T 9	5 55	23 7	0 2	0 1	1 33	11 52	1 0	22 27	1 15	21 42	0 3	20 59	0 53	13 59	0 18	19 28	1 28	25 13	16 8	23 11	23 17	11 42		n.a.
F 10	6 18	24 49	1s 7	0n54	1 25	11 31	1 3	22 34	1 15	21 44	0 3	20 59	0 53	14 0	0 18	19 28	1 28	25 13	16 8	23 11	23 17	11 39		n.a.
S 11	6 40	25 12	2 10	1 51	1 16	11 9	1 6	22 41	1 15	21 46	0 3	20 58	0 54	14 1	0 18	19 27	1 28	25 12	16 8	23 11	23 17	11 37		n.a.
S 12	7 3	24 19	3 6	2 48	1 8	10 47	1 9	22 47	1 15	21 48	0 3	20 58	0 54	14 2	0 18	19 27	1 28	25 12	16 8	23 11	23 17	11 34		n.a.
M13	7 25	22 18	3 52	3 45	0 58	10 24	1 12	22 54	1 15	21 50	0 3	20 57	0 54	14 3	0 18	19 27	1 28	25 12	16 9	23 11	23 16	11 32		n.a.
T 14	7 47	19 21	4 28	4 44	0 49	10 2	1 15	23 0	1 15	21 52	0 3	20 56	0 54	14 5	0 18	19 27	1 28	25 12	16 9	23 10	23 16	11 29		n.a.
W15	8 9	15 37	4 52	5 43	0 39	9 39	1 18	23 6	1 15	21 54	0 3	20 56	0 54	14 6	0 18	19 27	1 29	25 12	16 9	23 10	23 16	11 27		n.a.
T 16	8 31	11 18	5 4	6 42	0 29	9 15	1 21	23 12	1 15	21 56	0 3	20 55	0 54	14 7	0 18	19 26	1 29	25 12	16 9	23 9	23 15	11 24		n.a.
F 17	8 53	6 32	5 2	7 41	0 18	8 52	1 24	23 18	1 16	21 58	0 3	20 55	0 55	14 8	0 18	19 26	1 29	25 11	16 10	23 8	23 15	11 21		n.a.
S 18	9 14	1 30	4 47	8 40	0 8	8 28	1 26	23 24	1 16	21 59	0 2	20 54	0 55	14 9	0 18	19 26	1 29	25 11	16 10	23 7	23 15	11 19		n.a.
S 19	9 36	3n38	4 19	9 39	0n 3	8 4	1 29	23 30	1 16	22 1	0 2	20 54	0 55	14 10	0 18	19 26	1 29	25 11	16 10	23 6	23 15	11 16		n.a.
M20	9 57	8 42	3 39	10 37	0 13	7 39	1 31	23 35	1 16	22 3	0 2	20 54	0 55	14 11	0 18	19 25	1 29	25 11	16 10	23 5	23 14	11 14		n.a.
T 21	10 18	13 30	2 48	11 34	0 24	7 14	1 33	23 40	1 16	22 5	0 2	20 53	0 55	14 12	0 18	19 25	1 29	25 11	16 11	23 5	23 14	11 11		n.a.
W22	10 39	17 49	1 48	12 31	0 34	6 49	1 35	23 45	1 16	22 7	0 2	20 53	0 55	14 14	0 18	19 25	1 29	25 11	16 11	23 4	23 14	11 9		n.a.
T 23	11 0	21 22	0 42	13 26	0 44	6 24	1 37	23 50	1 16	22 9	0 2	20 52	0 56	14 15	0 18	19 24	1 29	25 11	16 11	23 4	23 14	11 6		n.a.
F 24	11 21	23 56	0n27	14 19	0 54	5 59	1 39	23 55	1 16	22 11	0 2	20 52	0 56	14 16	0 18	19 24	1 29	25 11	16 12	23 4	23 13	11 4		n.a.
S 25	11 41	25 14	1 37	15 11	1 4	5 33	1 41	24 0	1 16	22 12	0 2	20 52	0 56	14 17	0 18	19 24	1 29	25 10	16 12	23 4	23 13	11 1		n.a.
S 26	12 2	25 5	2 43	16 2	1 13	5 7	1 43	24 4	1 16	22 14	0 2	20 51	0 56	14 18	0 18	19 24	1 29	25 10	16 12	23 4	23 13	10 58		n.a.
M27	12 22	23 26	3 40	16 50	1 22	4 41	1 44	24 8	1 16	22 16	0 1	20 51	0 56	14 19	0 18	19 23	1 29	25 10	16 13	23 4	23 12	10 56		n.a.
T 28	12 42	20 20	4 26	17 36	1 30	4 15	1 46	24 13	1 16	22 18	0 1	20 51	0 57	14 20	0 18	19 23	1 29	25 10	16 13	23 4	23 12	10 53		n.a.
W29	13 2	15 57	4 57	18 20	1 37	3 49	1 47	24 16	1 16	22 20	0 1	20 51	0 57	14 22	0 18	19 23	1 29	25 10	16 13	23 4	23 12	10 51		n.a.
T 30	13n21	10n34	5n 9	19n 1	1n44	3s22	1s49	24n20	1n16	22n22	0s 1	20s50	0s57	14n23	0s18	19s22	1n29	25s10	16s14	23n 3	23n12	10s48		n.a.

Julian Day Number = 1663803.5, Delta T = 03h24m17s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°14'42, Lahiri = - 6°07'43 Julian Calendar 1 Apr. 158 BCE == Greg. Calendar 29 March 158 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 158 BCE (-157) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 19 54	5♉59'41	0♎ 9	19♉51	26♓54	17♊38	11♊23	2♒ 9	9♉ 3	2°R 6	3♓59	16°R46	18♊16	14♓51	n.a.	F 1
S 2	14 23 51	6°57'03	15° 0	21°47	28° 3	18°15	11°35	2°10	9° 7	2♐ 5	4° 0	16♊40	18°13	14°58	n.a.	S 2
S 3	14 27 47	7°54'23	29°45	23°40	29°12	18°52	11°47	2°12	9°11	2° 3	4° 0	16°35	18° 9	15° 5	n.a.	S 3
M 4	14 31 44	8°51'42	14♏18	25°31	0♈22	19°28	12° 0	2°13	9°14	2° 2	4° 1	16°30	18° 6	15°11	n.a.	M 4
T 5	14 35 40	9°49'00	28°32	27°20	1°31	20° 5	12°12	2°14	9°18	2° 0	4° 2	16°27	18° 3	15°18	n.a.	T 5
W 6	14 39 37	10°46'18	12♐23	29° 5	2°41	20°42	12°24	2°15	9°21	1°59	4° 3	16°D26	18° 0	15°25	n.a.	W 6
T 7	14 43 33	11°43'35	25°48	0♊48	3°51	21°19	12°37	2°17	9°25	1°57	4° 3	16°26	17°57	15°31	n.a.	T 7
F 8	14 47 30	12°40'51	8♑50	2°29	5° 0	21°56	12°49	2°17	9°28	1°56	4° 4	16°28	17°53	15°38	n.a.	F 8
S 9	14 51 27	13°38'07	21°29	4° 6	6°10	22°33	13° 2	2°18	9°32	1°54	4° 5	16°29	17°50	15°45	n.a.	S 9
S 10	14 55 23	14°35'22	3♒50	5°41	7°20	23°10	13°14	2°19	9°35	1°53	4° 5	16°31	17°47	15°52	n.a.	S 10
M11	14 59 20	15°32'37	15°56	7°13	8°30	23°47	13°27	2°20	9°39	1°51	4° 6	16°R31	17°44	15°58	n.a.	M11
T 12	15 3 16	16°29'51	27°54	8°43	9°40	24°24	13°39	2°20	9°42	1°50	4° 7	16°30	17°41	16° 5	n.a.	T 12
W13	15 7 13	17°27'05	9♓47	10° 9	10°50	25° 1	13°52	2°21	9°46	1°48	4° 7	16°28	17°38	16°12	n.a.	W13
T 14	15 11 9	18°24'18	21°40	11°33	12° 0	25°38	14° 5	2°21	9°49	1°47	4° 8	16°25	17°34	16°19	n.a.	T 14
F 15	15 15 6	19°21'31	3♈36	12°54	13°10	26°15	14°18	2°21	9°53	1°45	4° 8	16°21	17°31	16°25	n.a.	F 15
S 16	15 19 2	20°18'44	15°40	14°12	14°21	26°52	14°30	2°22	9°56	1°44	4° 9	16°17	17°28	16°32	n.a.	S 16
S 17	15 22 59	21°15'56	27°53	15°27	15°31	27°29	14°43	2°R22	10° 0	1°42	4° 9	16°13	17°25	16°39	n.a.	S 17
M18	15 26 56	22°13'07	10♉17	16°39	16°41	28° 6	14°56	2°22	10° 3	1°40	4°10	16° 9	17°22	16°45	n.a.	M18
T 19	15 30 52	23°10'19	22°54	17°48	17°52	28°43	15° 9	2°21	10° 6	1°39	4°10	16° 7	17°19	16°52	n.a.	T 19
W20	15 34 49	24° 7'30	5♊44	18°53	19° 2	29°20	15°22	2°21	10°10	1°37	4°11	16° 5	17°15	16°59	n.a.	W20
T 21	15 38 45	25° 4'40	18°47	19°56	20°13	29°57	15°35	2°21	10°13	1°36	4°11	16°D 5	17°12	17° 6	n.a.	T 21
F 22	15 42 42	26° 1'50	2♋ 4	20°55	21°23	0♋34	15°48	2°20	10°17	1°34	4°11	16° 6	17° 9	17°12	n.a.	F 22
S 23	15 46 38	26°59'00	15°33	21°51	22°34	1°11	16° 1	2°20	10°20	1°32	4°12	16° 7	17° 6	17°19	n.a.	S 23
S 24	15 50 35	27°56'09	29°15	22°44	23°45	1°49	16°14	2°19	10°24	1°31	4°12	16° 8	17° 3	17°26	n.a.	S 24
M25	15 54 31	28°53'17	13♌ 8	23°33	24°55	2°26	16°27	2°19	10°27	1°29	4°12	16° 9	16°59	17°33	n.a.	M25
T 26	15 58 28	29°50'25	27°13	24°18	26° 6	3° 3	16°40	2°18	10°30	1°28	4°13	16°R10	16°56	17°39	n.a.	T 26
W27	16 2 25	0♊47'32	11♍27	24°59	27°17	3°40	16°53	2°17	10°34	1°26	4°13	16° 9	16°53	17°46	n.a.	W27
T 28	16 6 21	1°44'38	25°47	25°37	28°28	4°17	17° 7	2°16	10°37	1°24	4°13	16° 9	16°50	17°53	n.a.	T 28
F 29	16 10 18	2°41'45	10♎12	26°10	29°39	4°54	17°20	2°15	10°40	1°23	4°14	16° 7	16°47	17°59	n.a.	F 29
S 30	16 14 14	3°38'50	24°35	26°40	0♉50	5°32	17°33	2°14	10°44	1°21	4°14	16° 6	16°44	18° 6	n.a.	S 30
S 31	16 18 11	4♊35'56	8♏54	27♊ 5	2♉ 1	6♋ 9	17♊46	2♒12	10♉47	1♐19	4♓14	16♊ 4	16♊40	18♓13	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n40	4n32	5n 1	19n40	1n50	2s56	1s50	24n24	1n16	22n23	0s 1	20s50	0s57	14n24	0s18	19s22	1n29	25s10	16s14	23n 3	23n11	10s45		n.a.
S 2	13 59	1s47	4 32	20 17	1 56	2 29	1 51	24 27	1 16	22 25	0 1	20 50	0 57	14 25	0 18	19 22	1 29	25 10	16 14	23 2	23 11	10 43		n.a.
S 3	14 18	7 59	3 46	20 51	2 1	2 2	1 52	24 30	1 16	22 27	0 1	20 50	0 57	14 26	0 18	19 22	1 29	25 10	16 15	23 2	23 11	10 40		n.a.
M 4	14 37	13 41	2 46	21 23	2 5	1 35	1 53	24 34	1 16	22 29	0 1	20 50	0 58	14 27	0 18	19 21	1 29	25 10	16 15	23 1	23 11	10 38		n.a.
T 5	14 55	18 30	1 36	21 52	2 8	1 8	1 54	24 36	1 16	22 30	0 1	20 50	0 58	14 28	0 18	19 21	1 29	25 10	16 15	23 1	23 10	10 35		n.a.
W 6	15 14	22 10	0 22	22 19	2 11	0 41	1 55	24 39	1 16	22 32	0 0	20 49	0 58	14 30	0 18	19 21	1 29	25 10	16 16	23 1	23 10	10 32		n.a.
T 7	15 32	24 30	0s51	22 43	2 13	0 13	1 56	24 42	1 16	22 34	0 0	20 49	0 58	14 31	0 18	19 20	1 29	25 10	16 16	23 1	23 10	10 30		n.a.
F 8	15 49	25 24	1 59	23 5	2 14	0n14	1 56	24 44	1 16	22 36	0 0	20 49	0 58	14 32	0 18	19 20	1 29	25 10	16 16	23 1	23 9	10 27		n.a.
S 9	16 7	24 56	3 0	23 24	2 14	0 42	1 57	24 46	1 16	22 37	0 0	20 49	0 58	14 33	0 18	19 20	1 29	25 10	16 17	23 1	23 9	10 25		n.a.
S 10	16 24	23 14	3 50	23 42	2 14	1 9	1 57	24 48	1 16	22 39	0 0	20 49	0 59	14 34	0 18	19 19	1 29	25 11	16 17	23 1	23 9	10 22		n.a.
M11	16 41	20 31	4 29	23 57	2 13	1 37	1 57	24 50	1 16	22 41	0n 0	20 49	0 59	14 35	0 18	19 19	1 29	25 11	16 17	23 1	23 8	10 19		n.a.
T 12	16 58	16 58	4 56	24 10	2 11	2 4	1 58	24 52	1 16	22 42	0 0	20 49	0 59	14 36	0 18	19 19	1 29	25 11	16 18	23 1	23 8	10 17		n.a.
W13	17 14	12 46	5 10	24 21	2 8	2 32	1 58	24 53	1 16	22 44	0 0	20 49	0 59	14 37	0 18	19 19	1 29	25 11	16 18	23 1	23 8	10 14		n.a.
T 14	17 30	8 6	5 11	24 29	2 5	3 0	1 58	24 55	1 16	22 46	0 0	20 50	0 59	14 39	0 18	19 18	1 29	25 11	16 18	23 1	23 8	10 11		n.a.
F 15	17 46	3 7	4 59	24 36	2 1	3 27	1 58	24 56	1 16	22 47	0 0	20 50	1 0	14 40	0 18	19 18	1 29	25 11	16 19	23 0	23 7	10 9		n.a.
S 16	18 2	2n 3	4 33	24 41	1 56	3 55	1 58	24 57	1 16	22 49	0 1	20 50	1 0	14 41	0 18	19 18	1 29	25 11	16 19	23 0	23 7	10 6		n.a.
S 17	18 17	7 12	3 54	24 45	1 51	4 22	1 58	24 58	1 16	22 50	0 1	20 50	1 0	14 42	0 18	19 17	1 29	25 11	16 19	23 0	23 7	10 3		n.a.
M18	18 32	12 10	3 4	24 46	1 45	4 50	1 57	24 58	1 16	22 52	0 1	20 50	1 0	14 43	0 18	19 17	1 29	25 11	16 20	22 59	23 6	10 1		n.a.
T 19	18 47	16 43	2 4	24 46	1 38	5 17	1 57	24 59	1 16	22 54	0 1	20 50	1 0	14 44	0 18	19 17	1 29	25 12	16 20	22 59	23 6	9 58		n.a.
W20	19 1	20 35	0 57	24 44	1 30	5 45	1 56	24 59	1 16	22 55	0 1	20 51	1 0	14 45	0 18	19 16	1 29	25 12	16 20	22 59	23 6	9 55		n.a.
T 21	19 15	23 29	0n15	24 41	1 22	6 12	1 56	24 59	1 16	22 57	0 1	20 51	1 1	14 46	0 18	19 16	1 29	25 12	16 21	22 59	23 5	9 53		n.a.
F 22	19 29	25 9	1 27	24 37	1 13	6 39	1 55	24 59	1 16	22 58	0 1	20 51	1 1	14 47	0 18	19 16	1 29	25 12	16 21	22 59	23 5	9 50		n.a.
S 23	19 43	25 22	2 35	24 31	1 3	7 7	1 55	24 59	1 16	23 0	0 1	20 51	1 1	14 48	0 18	19 15	1 29	25 12	16 22	22 59	23 5	9 47		n.a.
S 24	19 56	24 4	3 36	24 24	0 53	7 34	1 54	24 58	1 16	23 1	0 1	20 52	1 1	14 50	0 18	19 15	1 29	25 13	16 22	22 59	23 5	9 45		n.a.
M25	20 8	21 17	4 25	24 16	0 42	8 1	1 53	24 57	1 16	23 2	0 2	20 52	1 1	14 51	0 18	19 15	1 29	25 13	16 22	22 59	23 4	9 42		n.a.
T 26	20 21	17 14	4 59	24 6	0 31	8 27	1 52	24 57	1 16	23 4	0 2	20 52	1 2	14 52	0 18	19 14	1 29	25 13	16 23	22 59	23 4	9 39		n.a.
W27	20 33	12 11	5 15	23 56	0 19	8 54	1 51	24 56	1 16	23 5	0 2	20 53	1 2	14 53	0 18	19 14	1 29	25 13	16 23	22 59	23 4	9 37		n.a.
T 28	20 45	6 26	5 11	23 45	0 6	9 20	1 50	24 54	1 16	23 7	0 2	20 53	1 2	14 54	0 18	19 14	1 29	25 13	16 23	22 59	23 3	9 34		n.a.
F 29	20 56	0 20	4 48	23 33	0s 7	9 47	1 49	24 53	1 16	23 8	0 2	20 54	1 2	14 55	0 18	19 13	1 29	25 14	16 24	22 59	23 3	9 31		n.a.
S 30	21 7	5s48	4 7	23 20	0 21	10 13	1 48	24 51	1 16	23 9	0 2	20 54	1 2	14 56	0 18	19 13	1 29	25 14	16 24	22 59	23 3	9 29		n.a.
S 31	21n18	11s37	3n11	23n 6	0s35	10n39	1s46	24n50	1n16	23n11	0n 2	20s55	1s 2	14n57	0s18	19s13	1n29	25s14	16s25	22n59	23n 2	9s26		n.a.

Julian Day Number = 1663833.5, Delta T = 03h24m16s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°14'38, Lahiri = - 6°07'38 Julian Calendar 1 May 158 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 158 BCE

The year -157 astronomical counting style corresponds to year 158 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 158 BCE (-157) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 22 7	5♊33'01	23♏ 2	27♊25	3♉12	6♋46	17♊59	2°R11	10♉50	1°R18	4♓14	16°R 3	16♊37	18♓20	n.a.	M 1
T 2	16 26 4	6°30'07	6♐56	27°42	4°23	7°23	18°13	2♒ 9	10°53	1♐16	4°14	16♊ 3	16°34	18°26	n.a.	T 2
W 3	16 30 0	7°27'12	20°32	27°53	5°34	8° 1	18°26	2° 8	10°57	1°15	4°14	16°D 3	16°31	18°33	n.a.	W 3
T 4	16 33 57	8°24'18	3♑49	28° 0	6°45	8°38	18°39	2° 6	11° 0	1°13	4°14	16° 3	16°28	18°40	n.a.	T 4
F 5	16 37 54	9°21'24	16°46	28°R 3	7°57	9°15	18°53	2° 4	11° 3	1°11	4°15	16° 3	16°25	18°46	n.a.	F 5
S 6	16 41 50	10°18'30	29°24	28° 0	9° 8	9°53	19° 6	2° 2	11° 6	1°10	4°15	16° 4	16°21	18°53	n.a.	S 6
S 7	16 45 47	11°15'36	11♒46	27°53	10°19	10°30	19°19	2° 1	11° 9	1° 8	4°15	16° 5	16°18	19° 0	n.a.	S 7
M 8	16 49 43	12°12'43	23°54	27°42	11°31	11° 7	19°33	1°58	11°13	1° 7	4°R15	16° 5	16°15	19° 7	n.a.	M 8
T 9	16 53 40	13° 9'50	5♓54	27°26	12°42	11°45	19°46	1°56	11°16	1° 5	4°15	16° 5	16°12	19°13	n.a.	T 9
W10	16 57 36	14° 6'58	17°48	27° 5	13°54	12°22	19°59	1°54	11°19	1° 4	4°15	16°R 5	16° 9	19°20	n.a.	W10
T 11	17 1 33	15° 4'06	29°42	26°41	15° 5	13° 0	20°13	1°52	11°22	1° 2	4°15	16° 5	16° 5	19°27	n.a.	T 11
F 12	17 5 30	16° 1'15	11♈40	26°13	16°17	13°37	20°26	1°49	11°25	1° 0	4°14	16°D 5	16° 2	19°34	n.a.	F 12
S 13	17 9 26	16°58'24	23°46	25°42	17°29	14°14	20°39	1°47	11°28	0°59	4°14	16° 5	15°59	19°40	n.a.	S 13
S 14	17 13 23	17°55'34	6♉ 4	25° 7	18°40	14°52	20°53	1°44	11°31	0°57	4°14	16° 5	15°56	19°47	n.a.	S 14
M15	17 17 19	18°52'44	18°38	24°31	19°52	15°29	21° 6	1°42	11°34	0°56	4°14	16° 6	15°53	19°54	n.a.	M15
T 16	17 21 16	19°49'56	1♊28	23°52	21° 4	16° 7	21°20	1°39	11°37	0°54	4°14	16° 6	15°50	20° 0	n.a.	T 16
W17	17 25 12	20°47'07	14°36	23°13	22°16	16°45	21°33	1°36	11°40	0°53	4°14	16°R 6	15°46	20° 7	n.a.	W17
T 18	17 29 9	21°44'20	28° 2	22°32	23°28	17°22	21°46	1°33	11°43	0°51	4°14	16° 6	15°43	20°14	n.a.	T 18
F 19	17 33 5	22°41'33	11♋44	21°52	24°40	18° 0	22° 0	1°30	11°46	0°50	4°13	16° 5	15°40	20°21	n.a.	F 19
S 20	17 37 2	23°38'46	25°40	21°13	25°52	18°37	22°13	1°27	11°48	0°48	4°13	16° 5	15°37	20°27	n.a.	S 20
S 21	17 40 59	24°36'00	9♌46	20°35	27° 4	19°15	22°27	1°24	11°51	0°47	4°13	16° 4	15°34	20°34	n.a.	S 21
M22	17 44 55	25°33'14	23°58	20° 0	28°16	19°53	22°40	1°21	11°54	0°45	4°13	16° 3	15°31	20°41	n.a.	M22
T 23	17 48 52	26°30'29	8♍15	19°28	29°28	20°30	22°53	1°18	11°57	0°44	4°12	16° 2	15°27	20°48	n.a.	T 23
W24	17 52 48	27°27'44	22°31	18°59	0♊40	21° 8	23° 7	1°15	11°59	0°43	4°12	16°D 2	15°24	20°54	n.a.	W24
T 25	17 56 45	28°24'59	6♎44	18°34	1°52	21°46	23°20	1°11	12° 2	0°41	4°11	16° 2	15°21	21° 1	n.a.	T 25
F 26	18 0 41	29°22'15	20°53	18°13	3° 5	22°23	23°34	1° 8	12° 5	0°40	4°11	16° 2	15°18	21° 8	n.a.	F 26
S 27	18 4 38	0♋19'32	4♏54	17°58	4°17	23° 1	23°47	1° 4	12° 7	0°38	4°11	16° 3	15°15	21°14	n.a.	S 27
S 28	18 8 34	1°16'49	18°45	17°48	5°29	23°39	24° 0	1° 1	12°10	0°37	4°10	16° 4	15°11	21°21	n.a.	S 28
M29	18 12 31	2°14'06	2♐26	17°D44	6°42	24°16	24°14	0°57	12°12	0°36	4°10	16° 5	15° 8	21°28	n.a.	M29
T 30	18 16 28	3♋11'25	15♐55	17♊46	7♊54	24♋54	24♊27	0♒53	12♉15	0♐35	4♓ 9	16°R 6	15♊ 5	21♓35	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n29	16s45	2n 4	22n52	0s49	11n 5	1s45	24n48	1n16	23n12	0n 2	20s55	1s 3	14n58	0s18	19s12	1n29	25s15	16s25	22n58	23n 2	9s23		n.a.
T 2	21 39	20 54	0 50	22 38	1 4	11 30	1 43	24 46	1 15	23 13	0 2	20 56	1 3	14 59	0 18	19 12	1 29	25 15	16 25	22 58	23 2	9 21		n.a.
W 3	21 48	23 47	0s25	22 23	1 19	11 56	1 42	24 43	1 15	23 15	0 2	20 56	1 3	15 0	0 18	19 12	1 29	25 15	16 26	22 58	23 1	9 18		n.a.
T 4	21 58	25 16	1 37	22 7	1 35	12 21	1 40	24 41	1 15	23 16	0 3	20 57	1 3	15 1	0 18	19 11	1 29	25 15	16 26	22 58	23 1	9 15		n.a.
F 5	22 6	25 20	2 42	21 52	1 50	12 46	1 39	24 38	1 15	23 17	0 3	20 57	1 3	15 2	0 18	19 11	1 29	25 16	16 26	22 59	23 1	9 12		n.a.
S 6	22 15	24 3	3 38	21 36	2 6	13 10	1 37	24 35	1 15	23 18	0 3	20 58	1 4	15 3	0 18	19 11	1 29	25 16	16 27	22 59	23 0	9 10		n.a.
S 7	22 23	21 38	4 22	21 20	2 21	13 34	1 35	24 32	1 15	23 20	0 3	20 58	1 4	15 4	0 18	19 11	1 29	25 16	16 27	22 59	23 0	9 7		n.a.
M 8	22 31	18 18	4 53	21 5	2 37	13 59	1 34	24 29	1 15	23 21	0 3	20 59	1 4	15 5	0 18	19 10	1 29	25 17	16 28	22 59	23 0	9 4		n.a.
T 9	22 38	14 16	5 12	20 49	2 52	14 22	1 32	24 26	1 15	23 22	0 3	21 0	1 4	15 6	0 18	19 10	1 29	25 17	16 28	22 59	22 59	9 2		n.a.
W10	22 45	9 43	5 17	20 34	3 7	14 46	1 30	24 22	1 15	23 23	0 3	21 0	1 4	15 7	0 18	19 10	1 29	25 17	16 28	22 59	22 59	8 59		n.a.
T 11	22 52	4 49	5 8	20 20	3 21	15 9	1 28	24 19	1 15	23 24	0 3	21 1	1 4	15 8	0 18	19 9	1 29	25 18	16 29	22 59	22 59	8 56		n.a.
F 12	22 58	0n17	4 46	20 6	3 34	15 32	1 26	24 15	1 15	23 25	0 3	21 2	1 5	15 9	0 18	19 9	1 29	25 18	16 29	22 59	22 58	8 53		n.a.
S 13	23 4	5 27	4 11	19 52	3 47	15 54	1 24	24 11	1 14	23 26	0 3	21 3	1 5	15 10	0 18	19 9	1 29	25 19	16 29	22 59	22 58	8 51		n.a.
S 14	23 10	10 30	3 24	19 39	3 58	16 16	1 22	24 6	1 14	23 27	0 4	21 3	1 5	15 11	0 18	19 8	1 29	25 19	16 30	22 59	22 58	8 48		n.a.
M15	23 15	15 13	2 26	19 28	4 9	16 38	1 20	24 2	1 14	23 28	0 4	21 4	1 5	15 12	0 18	19 8	1 29	25 19	16 30	22 59	22 57	8 45		n.a.
T 16	23 19	19 23	1 20	19 17	4 18	16 59	1 18	23 57	1 14	23 29	0 4	21 5	1 5	15 13	0 18	19 8	1 29	25 20	16 31	22 59	22 57	8 42		n.a.
W17	23 23	22 41	0 8	19 7	4 25	17 20	1 15	23 53	1 14	23 30	0 4	21 6	1 5	15 14	0 18	19 8	1 29	25 20	16 31	22 59	22 57	8 40		n.a.
T 18	23 27	24 48	1n 6	18 59	4 32	17 40	1 13	23 48	1 14	23 31	0 4	21 6	1 6	15 14	0 18	19 7	1 29	25 21	16 31	22 59	22 56	8 37		n.a.
F 19	23 31	25 28	2 17	18 52	4 36	18 0	1 11	23 43	1 14	23 32	0 4	21 7	1 6	15 15	0 18	19 7	1 29	25 21	16 32	22 59	22 56	8 34		n.a.
S 20	23 34	24 34	3 22	18 46	4 39	18 20	1 9	23 37	1 14	23 33	0 4	21 8	1 6	15 16	0 18	19 7	1 28	25 21	16 32	22 59	22 56	8 31		n.a.
S 21	23 36	22 6	4 15	18 43	4 41	18 39	1 6	23 32	1 14	23 34	0 4	21 9	1 6	15 17	0 18	19 6	1 28	25 22	16 32	22 59	22 55	8 29		n.a.
M22	23 38	18 17	4 53	18 40	4 40	18 58	1 4	23 26	1 13	23 35	0 4	21 10	1 6	15 18	0 18	19 6	1 28	25 22	16 33	22 58	22 55	8 26		n.a.
T 23	23 40	13 24	5 13	18 40	4 38	19 16	1 1	23 20	1 13	23 36	0 4	21 11	1 6	15 19	0 18	19 6	1 28	25 23	16 33	22 58	22 55	8 23		n.a.
W24	23 41	7 48	5 14	18 41	4 35	19 34	0 59	23 14	1 13	23 37	0 5	21 12	1 7	15 20	0 18	19 6	1 28	25 23	16 33	22 58	22 54	8 20		n.a.
T 25	23 42	1 49	4 56	18 44	4 30	19 51	0 56	23 8	1 13	23 37	0 5	21 12	1 7	15 20	0 18	19 5	1 28	25 24	16 34	22 58	22 54	8 18		n.a.
F 26	23 43	4s14	4 20	18 49	4 23	20 8	0 54	23 2	1 13	23 38	0 5	21 13	1 7	15 21	0 18	19 5	1 28	25 24	16 34	22 58	22 54	8 15		n.a.
S 27	23 43	10 2	3 28	18 56	4 15	20 24	0 51	22 55	1 13	23 39	0 5	21 14	1 7	15 22	0 18	19 5	1 28	25 25	16 35	22 58	22 53	8 12		n.a.
S 28	23 43	15 16	2 25	19 4	4 6	20 40	0 49	22 49	1 13	23 40	0 5	21 15	1 7	15 23	0 18	19 5	1 28	25 25	16 35	22 59	22 53	8 9		n.a.
M29	23 42	19 40	1 15	19 14	3 56	20 55	0 46	22 42	1 13	23 40	0 5	21 16	1 7	15 24	0 18	19 4	1 28	25 26	16 35	22 59	22 53	8 7		n.a.
T 30	23n41	22s57	0n 1	19n25	3s45	21n10	0s44	22n35	1n12	23n41	0n 5	21s17	1s 7	15n24	0s18	19s 4	1n28	25s26	16s36	22n59	22n52	8s 4		n.a.

Julian Day Number = 1663864.5, Delta T = 03h24m15s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°14'34, Lahiri = - 6°07'34 Julian Calendar 1 June 158 BCE == Greg. Calendar 29 May 158 BCE

The year -157 astronomical counting style corresponds to year 158 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 158 BCE (-157) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 20 24	4♋ 8'44	29♐10	17♊53	9♊ 7	25♋32	24♊40	0°R50	12♉17	0°R33	4°R 9	16°R 5	15♊ 2	21♓41	n.a.	W 1
T 2	18 24 21	5° 6'05	12♑10	18° 7	10°19	26°10	24°53	0♒46	12°20	0♐32	4♓ 8	16♊ 4	14°59	21°48	n.a.	T 2
F 3	18 28 17	6° 3'26	24°56	18°28	11°32	26°48	25° 7	0°42	12°22	0°31	4° 8	16° 2	14°56	21°55	n.a.	F 3
S 4	18 32 14	7° 0'48	7♒27	18°54	12°44	27°26	25°20	0°38	12°25	0°29	4° 7	15°59	14°52	22° 2	n.a.	S 4
S 5	18 36 10	7°58'12	19°45	19°28	13°57	28° 3	25°33	0°34	12°27	0°28	4° 7	15°55	14°49	22° 8	n.a.	S 5
M 6	18 40 7	8°55'37	1♓52	20° 7	15°10	28°41	25°46	0°30	12°29	0°27	4° 6	15°52	14°46	22°15	n.a.	M 6
T 7	18 44 4	9°53'03	13°51	20°53	16°23	29°19	26° 0	0°26	12°32	0°26	4° 6	15°49	14°43	22°22	n.a.	T 7
W 8	18 48 0	10°50'30	25°44	21°45	17°35	29°57	26°13	0°22	12°34	0°25	4° 5	15°47	14°40	22°28	n.a.	W 8
T 9	18 51 57	11°47'59	7♈38	22°43	18°48	0♌35	26°26	0°18	12°36	0°24	4° 4	15°D46	14°36	22°35	n.a.	T 9
F 10	18 55 53	12°45'29	19°35	23°47	20° 1	1°13	26°39	0°13	12°38	0°23	4° 4	15°46	14°33	22°42	n.a.	F 10
S 11	18 59 50	13°43'01	1♉41	24°56	21°14	1°51	26°52	0° 9	12°40	0°22	4° 3	15°47	14°30	22°49	n.a.	S 11
S 12	19 3 46	14°40'34	14° 0	26°12	22°27	2°29	27° 5	0° 5	12°42	0°20	4° 2	15°49	14°27	22°55	n.a.	S 12
M13	19 7 43	15°38'09	26°37	27°33	23°40	3° 7	27°18	0° 0	12°44	0°19	4° 2	15°50	14°24	23° 2	n.a.	M13
T 14	19 11 39	16°35'45	9♊35	28°58	24°53	3°46	27°31	29♉56	12°46	0°18	4° 1	15°R51	14°21	23° 9	n.a.	T 14
W15	19 15 36	17°33'23	22°55	0♋29	26° 7	4°24	27°44	29°52	12°48	0°17	4° 0	15°51	14°17	23°15	n.a.	W15
T 16	19 19 33	18°31'03	6♋39	2° 4	27°20	5° 2	27°57	29°47	12°50	0°17	3°59	15°50	14°14	23°22	n.a.	T 16
F 17	19 23 29	19°28'44	20°44	3°44	28°33	5°40	28°10	29°43	12°52	0°16	3°59	15°47	14°11	23°29	n.a.	F 17
S 18	19 27 26	20°26'26	5♌ 7	5°27	29°46	6°18	28°23	29°38	12°54	0°15	3°58	15°42	14° 8	23°36	n.a.	S 18
S 19	19 31 22	21°24'10	19°41	7°14	1♋ 0	6°56	28°36	29°34	12°56	0°14	3°57	15°37	14° 5	23°42	n.a.	S 19
M20	19 35 19	22°21'55	4♍20	9° 3	2°13	7°35	28°49	29°29	12°57	0°13	3°56	15°32	14° 2	23°49	n.a.	M20
T 21	19 39 15	23°19'41	18°56	10°55	3°26	8°13	29° 1	29°25	12°59	0°12	3°55	15°27	13°58	23°56	n.a.	T 21
W22	19 43 12	24°17'28	3♎25	12°50	4°40	8°51	29°14	29°20	13° 1	0°11	3°54	15°24	13°55	24° 3	n.a.	W22
T 23	19 47 8	25°15'17	17°42	14°46	5°53	9°30	29°27	29°16	13° 2	0°11	3°53	15°22	13°52	24° 9	n.a.	T 23
F 24	19 51 5	26°13'07	1♏45	16°43	7° 7	10° 8	29°39	29°11	13° 4	0°10	3°53	15°D22	13°49	24°16	n.a.	F 24
S 25	19 55 2	27°10'58	15°32	18°42	8°21	10°46	29°52	29° 7	13° 5	0° 9	3°52	15°23	13°46	24°23	n.a.	S 25
S 26	19 58 58	28° 8'50	29° 4	20°41	9°34	11°25	0♋ 5	29° 2	13° 7	0° 8	3°51	15°25	13°42	24°29	n.a.	S 26
M27	20 2 55	29° 6'44	12♐22	22°40	10°48	12° 3	0°17	28°58	13° 8	0° 8	3°50	15°R25	13°39	24°36	n.a.	M27
T 28	20 6 51	0♌ 4'40	25°27	24°40	12° 2	12°42	0°30	28°53	13° 9	0° 7	3°49	15°25	13°36	24°43	n.a.	T 28
W29	20 10 48	1° 2'37	8♑20	26°39	13°15	13°20	0°42	28°49	13°11	0° 7	3°48	15°23	13°33	24°50	n.a.	W29
T 30	20 14 44	2° 0'35	21° 2	28°38	14°29	13°59	0°54	28°44	13°12	0° 6	3°47	15°18	13°30	24°56	n.a.	T 30
F 31	20 18 41	2♌58'35	3♒33	0♌37	15♋43	14♌37	1♋ 7	28♑39	13♉13	0♐ 6	3♓46	15♊12	13♊27	25♓ 3	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n39	24s54	1s11	19n38	3s32	21n24	0s41	22n28	1n12	23n42	0n 5	21s18	1s 8	15n25	0s18	19s 4	1n28	25s26	16s36	22n59	22n52	8s 1		n.a.
T 2	23 37	25 27	2 19	19 52	3 19	21 37	0 38	22 20	1 12	23 42	0 5	21 19	1 8	15 26	0 18	19 4	1 28	25 27	16 36	22 59	22 51	7 58		n.a.
F 3	23 34	24 38	3 18	20 7	3 6	21 50	0 36	22 13	1 12	23 43	0 6	21 20	1 8	15 27	0 18	19 3	1 28	25 27	16 37	22 58	22 51	7 55		n.a.
S 4	23 32	22 34	4 6	20 24	2 52	22 2	0 33	22 5	1 12	23 43	0 6	21 21	1 8	15 27	0 18	19 3	1 28	25 28	16 37	22 58	22 51	7 53		n.a.
S 5	23 28	19 30	4 42	20 41	2 37	22 14	0 30	21 57	1 12	23 44	0 6	21 22	1 8	15 28	0 18	19 3	1 28	25 29	16 37	22 58	22 50	7 50		n.a.
M 6	23 25	15 39	5 4	20 59	2 22	22 25	0 28	21 49	1 11	23 45	0 6	21 23	1 8	15 29	0 18	19 3	1 28	25 29	16 37	22 57	22 50	7 47		n.a.
T 7	23 20	11 14	5 13	21 17	2 7	22 36	0 25	21 41	1 11	23 45	0 6	21 24	1 8	15 30	0 18	19 3	1 28	25 30	16 38	22 57	22 50	7 44		n.a.
W 8	23 16	6 26	5 9	21 36	1 52	22 45	0 22	21 33	1 11	23 46	0 6	21 25	1 9	15 30	0 18	19 2	1 28	25 30	16 38	22 57	22 49	7 41		n.a.
T 9	23 11	1 24	4 51	21 54	1 36	22 55	0 20	21 25	1 11	23 46	0 6	21 26	1 9	15 31	0 18	19 2	1 28	25 31	16 38	22 57	22 49	7 39		n.a.
F 10	23 6	3n43	4 21	22 13	1 21	23 3	0 17	21 16	1 11	23 47	0 6	21 27	1 9	15 32	0 18	19 2	1 28	25 31	16 39	22 57	22 49	7 36		n.a.
S 11	23 0	8 47	3 39	22 31	1 6	23 11	0 14	21 7	1 11	23 47	0 6	21 28	1 9	15 32	0 18	19 2	1 28	25 32	16 39	22 57	22 48	7 33		n.a.
S 12	22 54	13 35	2 46	22 48	0 51	23 18	0 12	20 58	1 10	23 47	0 6	21 29	1 9	15 33	0 18	19 2	1 28	25 32	16 39	22 57	22 48	7 30		n.a.
M13	22 47	17 57	1 43	23 5	0 37	23 25	0 9	20 49	1 10	23 48	0 7	21 30	1 9	15 33	0 18	19 1	1 28	25 33	16 40	22 57	22 47	7 27		n.a.
T 14	22 40	21 35	0 34	23 20	0 23	23 30	0 6	20 40	1 10	23 48	0 7	21 31	1 9	15 34	0 18	19 1	1 28	25 33	16 40	22 57	22 47	7 25		n.a.
W15	22 33	24 10	0n39	23 34	0 9	23 36	0 4	20 31	1 10	23 48	0 7	21 33	1 9	15 35	0 18	19 1	1 28	25 34	16 40	22 57	22 47	7 22		n.a.
T 16	22 25	25 24	1 51	23 46	0n 4	23 40	0 1	20 21	1 10	23 49	0 7	21 34	1 9	15 35	0 18	19 1	1 28	25 34	16 40	22 57	22 46	7 19		n.a.
F 17	22 17	25 2	2 59	23 56	0 16	23 44	0n 1	20 12	1 10	23 49	0 7	21 35	1 10	15 36	0 18	19 1	1 27	25 35	16 41	22 57	22 46	7 16		n.a.
S 18	22 8	23 1	3 56	24 4	0 28	23 47	0 4	20 2	1 9	23 49	0 7	21 36	1 10	15 36	0 18	19 1	1 27	25 36	16 41	22 56	22 46	7 13		n.a.
S 19	21 59	19 29	4 39	24 10	0 39	23 49	0 7	19 52	1 9	23 50	0 7	21 37	1 10	15 37	0 18	19 1	1 27	25 36	16 41	22 56	22 45	7 10		n.a.
M20	21 50	14 45	5 4	24 13	0 49	23 51	0 9	19 42	1 9	23 50	0 7	21 38	1 10	15 37	0 18	19 0	1 27	25 37	16 42	22 55	22 45	7 8		n.a.
T 21	21 40	9 10	5 10	24 14	0 59	23 52	0 12	19 32	1 9	23 50	0 7	21 39	1 10	15 38	0 18	19 0	1 27	25 37	16 42	22 55	22 44	7 5		n.a.
W22	21 30	3 8	4 55	24 12	1 7	23 52	0 14	19 21	1 9	23 50	0 8	21 40	1 10	15 38	0 18	19 0	1 27	25 38	16 42	22 54	22 44	7 2		n.a.
T 23	21 20	2s59	4 22	24 8	1 15	23 52	0 17	19 11	1 8	23 50	0 8	21 41	1 10	15 39	0 18	19 0	1 27	25 38	16 42	22 54	22 44	6 59		n.a.
F 24	21 9	8 52	3 34	24 1	1 22	23 51	0 19	19 0	1 8	23 51	0 8	21 42	1 10	15 39	0 18	19 0	1 27	25 39	16 43	22 54	22 43	6 56		n.a.
S 25	20 58	14 13	2 35	23 51	1 28	23 49	0 22	18 49	1 8	23 51	0 8	21 43	1 10	15 40	0 18	19 0	1 27	25 39	16 43	22 54	22 43	6 53		n.a.
S 26	20 46	18 46	1 27	23 38	1 33	23 46	0 24	18 38	1 8	23 51	0 8	21 44	1 10	15 40	0 18	19 0	1 27	25 40	16 43	22 54	22 42	6 51		n.a.
M27	20 34	22 16	0 17	23 23	1 37	23 43	0 27	18 27	1 8	23 51	0 8	21 45	1 11	15 41	0 18	19 0	1 27	25 41	16 43	22 54	22 42	6 48		n.a.
T 28	20 22	24 32	0s54	23 5	1 41	23 39	0 29	18 16	1 7	23 51	0 8	21 46	1 11	15 41	0 18	19 0	1 27	25 41	16 44	22 54	22 42	6 45		n.a.
W29	20 9	25 27	2 0	22 46	1 44	23 34	0 31	18 5	1 7	23 51	0 8	21 47	1 11	15 41	0 18	19 0	1 27	25 42	16 44	22 54	22 41	6 42		n.a.
T 30	19 56	25 1	3 0	22 23	1 45	23 29	0 34	17 53	1 7	23 51	0 8	21 48	1 11	15 42	0 18	18 59	1 27	25 42	16 44	22 54	22 41	6 39		n.a.
F 31	19n43	23s18	3s50	21n59	1n47	23n22	0n36	17n42	1n 7	23n51	0n 9	21s49	1s11	15n42	0s18	18s59	1n27	25s43	16s44	22n53	22n41	6s36		n.a.

Julian Day Number = 1663894.5, Delta T = 03h24m14s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°14'30, Lahiri = - 6°07'30 Julian Calendar 1 July 158 BCE == Greg. Calendar 28 June 158 BCE

The year -157 astronomical counting style corresponds to year 158 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 158 BCE (-157) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 22 37	3♌56'37	15♒53	2♌35	16♋57	15♌16	1♋19	28°R35	13♉14	0°R 5	3°R45	15°R 3	13♊23	25♓10	n.a.	S 1
S 2	20 26 34	4°54'41	28° 4	4°32	18°11	15°54	1°31	28♌30	13°15	0♐ 5	3♓44	14♊54	13°20	25°16	n.a.	S 2
M 3	20 30 31	5°52'46	10♓ 6	6°28	19°25	16°33	1°43	28°26	13°16	0° 4	3°43	14°45	13°17	25°23	n.a.	M 3
T 4	20 34 27	6°50'54	22° 2	8°23	20°39	17°12	1°55	28°21	13°18	0° 4	3°42	14°36	13°14	25°30	n.a.	T 4
W 5	20 38 24	7°49'03	3♈54	10°17	21°53	17°50	2° 7	28°17	13°18	0° 3	3°41	14°29	13°11	25°37	n.a.	W 5
T 6	20 42 20	8°47'15	15°45	12°10	23° 7	18°29	2°19	28°13	13°19	0° 3	3°40	14°24	13° 8	25°43	n.a.	T 6
F 7	20 46 17	9°45'28	27°40	14° 2	24°21	19° 8	2°31	28° 8	13°20	0° 3	3°39	14°21	13° 4	25°50	n.a.	F 7
S 8	20 50 13	10°43'44	9♉43	15°53	25°35	19°47	2°43	28° 4	13°21	0° 2	3°38	14°D20	13° 1	25°57	n.a.	S 8
S 9	20 54 10	11°42'02	21°59	17°42	26°49	20°25	2°55	27°59	13°22	0° 2	3°37	14°21	12°58	26° 4	n.a.	S 9
M10	20 58 6	12°40'22	4♊34	19°31	28° 3	21° 4	3° 6	27°55	13°23	0° 2	3°35	14°22	12°55	26°10	n.a.	M10
T 11	21 2 3	13°38'44	17°31	21°18	29°18	21°43	3°18	27°51	13°23	0° 2	3°34	14°R22	12°52	26°17	n.a.	T 11
W12	21 6 0	14°37'09	0♋55	23° 4	0♌32	22°22	3°30	27°46	13°24	0° 2	3°33	14°21	12°48	26°24	n.a.	W12
T 13	21 9 56	15°35'36	14°47	24°49	1°46	23° 1	3°41	27°42	13°24	0° 1	3°32	14°17	12°45	26°30	n.a.	T 13
F 14	21 13 53	16°34'04	29° 6	26°33	3° 1	23°40	3°53	27°38	13°25	0° 1	3°31	14°11	12°42	26°37	n.a.	F 14
S 15	21 17 49	17°32'35	13♌47	28°16	4°15	24°19	4° 4	27°34	13°25	0° 1	3°30	14° 3	12°39	26°44	n.a.	S 15
S 16	21 21 46	18°31'08	28°45	29°58	5°30	24°58	4°15	27°30	13°26	0°D 1	3°29	13°54	12°36	26°51	n.a.	S 16
M17	21 25 42	19°29'43	13♍48	1♍38	6°44	25°37	4°27	27°26	13°26	0° 1	3°28	13°44	12°33	26°57	n.a.	M17
T 18	21 29 39	20°28'20	28°49	3°18	7°59	26°16	4°38	27°22	13°26	0° 1	3°26	13°35	12°29	27° 4	n.a.	T 18
W19	21 33 35	21°26'58	13♎37	4°57	9°13	26°55	4°49	27°18	13°27	0° 1	3°25	13°28	12°26	27°11	n.a.	W19
T 20	21 37 32	22°25'38	28° 7	6°34	10°28	27°34	5° 0	27°14	13°27	0° 2	3°24	13°23	12°23	27°17	n.a.	T 20
F 21	21 41 28	23°24'20	12♏14	8°11	11°42	28°13	5°11	27°10	13°27	0° 2	3°23	13°21	12°20	27°24	n.a.	F 21
S 22	21 45 25	24°23'04	25°59	9°46	12°57	28°53	5°21	27° 6	13°27	0° 2	3°22	13°D21	12°17	27°31	n.a.	S 22
S 23	21 49 22	25°21'49	9♐23	11°20	14°12	29°32	5°32	27° 2	13°R27	0° 2	3°20	13°R21	12°14	27°38	n.a.	S 23
M24	21 53 18	26°20'37	22°27	12°54	15°26	0♍11	5°43	26°59	13°27	0° 2	3°19	13°21	12°10	27°44	n.a.	M24
T 25	21 57 15	27°19'26	5♑16	14°26	16°41	0°50	5°53	26°55	13°27	0° 3	3°18	13°19	12° 7	27°51	n.a.	T 25
W26	22 1 11	28°18'17	17°52	15°58	17°56	1°30	6° 4	26°52	13°27	0° 3	3°17	13°15	12° 4	27°58	n.a.	W26
T 27	22 5 8	29°17'10	0♒17	17°29	19°11	2° 9	6°14	26°48	13°27	0° 3	3°16	13° 7	12° 1	28° 4	n.a.	T 27
F 28	22 9 4	0♍16'05	12°33	18°58	20°25	2°49	6°24	26°45	13°27	0° 4	3°15	12°57	11°58	28°11	n.a.	F 28
S 29	22 13 1	1°15'02	24°42	20°27	21°40	3°28	6°34	26°41	13°26	0° 4	3°13	12°45	11°54	28°18	n.a.	S 29
S 30	22 16 57	2°14'01	6♓45	21°54	22°55	4° 7	6°44	26°38	13°26	0° 4	3°12	12°31	11°51	28°25	n.a.	S 30
M31	22 20 54	3♍13'03	18♓42	23♍21	24♌10	4♍47	6♋54	26♑35	13♉26	0♐ 5	3♓11	12♊17	11♊48	28♓31	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n29	20s30	4s28	21n33	1n47	23n16	0n38	17n30	1n 6	23n51	0n 9	21s50	1s11	15n42	0s18	18s59	1n27	25s43	16s44	22n52	22n40	6s33		n.a.
S 2	19 15	16 51	4 53	21 5	1 47	23 8	0 40	17 18	1 6	23 51	0 9	21 51	1 11	15 43	0 18	18 59	1 27	25 44	16 45	22 51	22 40	6 31		n.a.
M 3	19 1	12 33	5 5	20 35	1 47	23 0	0 43	17 6	1 6	23 51	0 9	21 52	1 11	15 43	0 18	18 59	1 27	25 45	16 45	22 50	22 39	6 28		n.a.
T 4	18 46	7 50	5 3	20 4	1 45	22 51	0 45	16 54	1 6	23 51	0 9	21 53	1 11	15 43	0 18	18 59	1 27	25 45	16 45	22 49	22 39	6 25		n.a.
W 5	18 31	2 50	4 49	19 32	1 43	22 41	0 47	16 42	1 5	23 51	0 9	21 54	1 11	15 44	0 18	18 59	1 26	25 46	16 45	22 48	22 39	6 22		n.a.
T 6	18 16	2n15	4 22	18 58	1 41	22 31	0 49	16 30	1 5	23 51	0 9	21 55	1 11	15 44	0 18	18 59	1 26	25 46	16 45	22 47	22 38	6 19		n.a.
F 7	18 1	7 18	3 43	18 22	1 38	22 20	0 51	16 17	1 5	23 51	0 9	21 56	1 11	15 44	0 18	18 59	1 26	25 47	16 45	22 47	22 38	6 16		n.a.
S 8	17 45	12 8	2 54	17 46	1 35	22 8	0 53	16 5	1 5	23 51	0 10	21 57	1 11	15 44	0 18	18 59	1 26	25 47	16 46	22 47	22 37	6 13		n.a.
S 9	17 28	16 36	1 57	17 9	1 31	21 56	0 55	15 52	1 4	23 51	0 10	21 58	1 11	15 45	0 18	18 59	1 26	25 48	16 46	22 47	22 37	6 10		n.a.
M10	17 12	20 27	0 52	16 31	1 27	21 43	0 57	15 39	1 4	23 50	0 10	21 59	1 12	15 45	0 18	18 59	1 26	25 49	16 46	22 47	22 37	6 7		n.a.
T 11	16 55	23 24	0n17	15 52	1 23	21 29	0 58	15 26	1 4	23 50	0 10	22 0	1 12	15 45	0 18	18 59	1 26	25 49	16 46	22 47	22 36	6 5		n.a.
W12	16 38	25 10	1 27	15 13	1 18	21 15	1 0	15 13	1 4	23 50	0 10	22 1	1 12	15 45	0 18	18 59	1 26	25 50	16 46	22 47	22 36	6 2		n.a.
T 13	16 21	25 27	2 35	14 33	1 13	21 0	1 2	15 0	1 3	23 50	0 10	22 2	1 12	15 45	0 18	18 59	1 26	25 50	16 46	22 47	22 35	5 59		n.a.
F 14	16 3	24 4	3 35	13 52	1 8	20 44	1 4	14 47	1 3	23 50	0 10	22 3	1 12	15 46	0 18	18 59	1 26	25 51	16 46	22 46	22 35	5 56		n.a.
S 15	15 45	21 3	4 22	13 11	1 2	20 28	1 5	14 33	1 3	23 49	0 10	22 4	1 12	15 46	0 18	18 59	1 26	25 51	16 47	22 45	22 34	5 53		n.a.
S 16	15 27	16 36	4 52	12 30	0 57	20 11	1 7	14 20	1 3	23 49	0 11	22 4	1 12	15 46	0 18	18 59	1 26	25 52	16 47	22 44	22 34	5 50		n.a.
M17	15 9	11 5	5 3	11 48	0 50	19 54	1 8	14 6	1 2	23 49	0 11	22 5	1 12	15 46	0 18	18 59	1 26	25 52	16 47	22 43	22 34	5 47		n.a.
T 18	14 50	4 56	4 52	11 6	0 44	19 36	1 10	13 53	1 2	23 49	0 11	22 6	1 12	15 46	0 18	19 0	1 26	25 53	16 47	22 42	22 33	5 44		n.a.
W19	14 31	1s25	4 22	10 24	0 38	19 18	1 11	13 39	1 2	23 48	0 11	22 7	1 12	15 46	0 18	19 0	1 26	25 53	16 47	22 41	22 33	5 41		n.a.
T 20	14 12	7 34	3 36	9 41	0 31	18 59	1 12	13 25	1 2	23 48	0 11	22 8	1 12	15 46	0 18	19 0	1 26	25 54	16 47	22 40	22 32	5 39		n.a.
F 21	13 52	13 12	2 37	8 58	0 24	18 39	1 14	13 11	1 1	23 48	0 11	22 9	1 12	15 46	0 18	19 0	1 26	25 55	16 47	22 40	22 32	5 36		n.a.
S 22	13 33	18 0	1 31	8 16	0 17	18 19	1 15	12 57	1 1	23 48	0 11	22 9	1 12	15 46	0 18	19 0	1 26	25 55	16 47	22 40	22 32	5 33		n.a.
S 23	13 13	21 46	0 21	7 33	0 10	17 58	1 16	12 43	1 1	23 47	0 11	22 10	1 12	15 46	0 18	19 0	1 25	25 56	16 47	22 40	22 31	5 30		n.a.
M24	12 53	24 18	0s48	6 51	0 3	17 37	1 17	12 29	1 0	23 47	0 12	22 11	1 12	15 46	0 18	19 0	1 25	25 56	16 47	22 40	22 31	5 27		n.a.
T 25	12 32	25 30	1 53	6 8	0s 4	17 15	1 18	12 14	1 0	23 47	0 12	22 12	1 12	15 46	0 18	19 0	1 25	25 57	16 47	22 40	22 30	5 24		n.a.
W26	12 12	25 21	2 52	5 25	0 11	16 53	1 19	12 0	1 0	23 46	0 12	22 12	1 12	15 46	0 18	19 0	1 25	25 57	16 47	22 39	22 30	5 21		n.a.
T 27	11 51	23 55	3 41	4 43	0 19	16 30	1 20	11 45	1 0	23 46	0 12	22 13	1 12	15 46	0 18	19 0	1 25	25 58	16 48	22 38	22 29	5 18		n.a.
F 28	11 30	21 22	4 19	4 1	0 26	16 7	1 21	11 31	0 59	23 46	0 12	22 14	1 12	15 46	0 18	19 1	1 25	25 58	16 48	22 37	22 29	5 15		n.a.
S 29	11 9	17 54	4 45	3 19	0 34	15 44	1 21	11 16	0 59	23 45	0 12	22 14	1 12	15 46	0 18	19 1	1 25	25 59	16 48	22 35	22 29	5 12		n.a.
S 30	10 48	13 44	4 58	2 37	0 41	15 20	1 22	11 1	0 59	23 45	0 12	22 15	1 12	15 46	0 18	19 1	1 25	25 59	16 48	22 33	22 28	5 9		n.a.
M31	10n26	9s 5	4s58	1n56	0s49	14n55	1n23	10n46	0n58	23n44	0n12	22s16	1s12	15n46	0s18	19s 1	1n25	25s59	16s48	22n32	22n28	5s 6		n.a.

Julian Day Number = 1663925.5, Delta T = 03h24m13s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°14'26, Lahiri = - 6°07'26 Julian Calendar 1 Aug. 158 BCE == Greg. Calendar 29 July 158 BCE

The year -157 astronomical counting style corresponds to year 158 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 158 BCE (-157) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 24 51	4♍12'06	0♈35	24♍47	25♌25	5♍26	7♋ 4	26°R32	13°R25	0♐ 5	3°R10	12°R 4	11♊45	28♓38	n.a.	T 1
W 2	22 28 47	5°11'11	12°25	26°11	26°40	6° 6	7°14	26♎29	13♉25	0° 6	3♓ 9	11♊53	11°42	28°45	n.a.	W 2
T 3	22 32 44	6°10'19	24°16	27°35	27°55	6°46	7°24	26°26	13°24	0° 7	3° 7	11°44	11°39	28°52	n.a.	T 3
F 4	22 36 40	7° 9'29	6♉10	28°57	29°10	7°25	7°33	26°23	13°24	0° 7	3° 6	11°38	11°35	28°58	n.a.	F 4
S 5	22 40 37	8° 8'42	18°12	0♎19	0♍25	8° 5	7°43	26°20	13°23	0° 8	3° 5	11°35	11°32	29° 5	n.a.	S 5
S 6	22 44 33	9° 7'57	0♊25	1°39	1°40	8°45	7°52	26°17	13°22	0° 8	3° 4	11°34	11°29	29°12	n.a.	S 6
M 7	22 48 30	10° 7'15	12°55	2°58	2°55	9°24	8° 1	26°15	13°22	0° 9	3° 3	11°34	11°26	29°18	n.a.	M 7
T 8	22 52 26	11° 6'35	25°47	4°16	4°10	10° 4	8°10	26°12	13°21	0°10	3° 1	11°33	11°23	29°25	n.a.	T 8
W 9	22 56 23	12° 5'57	9♋ 6	5°32	5°25	10°44	8°19	26° 9	13°20	0°11	3° 0	11°32	11°20	29°32	n.a.	W 9
T 10	23 0 20	13° 5'22	22°54	6°47	6°40	11°24	8°28	26° 7	13°19	0°11	2°59	11°28	11°16	29°39	n.a.	T 10
F 11	23 4 16	14° 4'49	7♌12	8° 1	7°55	12° 4	8°37	26° 5	13°18	0°12	2°58	11°21	11°13	29°45	n.a.	F 11
S 12	23 8 13	15° 4'19	21°57	9°13	9°10	12°44	8°46	26° 3	13°17	0°13	2°57	11°12	11°10	29°52	n.a.	S 12
S 13	23 12 9	16° 3'50	7♍ 4	10°23	10°26	13°24	8°54	26° 0	13°16	0°14	2°56	11° 1	11° 7	29°59	n.a.	S 13
M14	23 16 6	17° 3'24	22°22	11°31	11°41	14° 4	9° 3	25°58	13°15	0°15	2°54	10°49	11° 4	0♈ 5	n.a.	M14
T 15	23 20 2	18° 3'00	7♎39	12°37	12°56	14°44	9°11	25°57	13°14	0°16	2°53	10°39	11° 0	0°12	n.a.	T 15
W16	23 23 59	19° 2'38	22°45	13°41	14°11	15°24	9°19	25°55	13°13	0°17	2°52	10°30	10°57	0°19	n.a.	W16
T 17	23 27 55	20° 2'18	7♏31	14°43	15°26	16° 4	9°27	25°53	13°12	0°18	2°51	10°25	10°54	0°26	n.a.	T 17
F 18	23 31 52	21° 2'00	21°52	15°42	16°42	16°44	9°35	25°51	13°11	0°19	2°50	10°21	10°51	0°32	n.a.	F 18
S 19	23 35 48	22° 1'43	5♐44	16°38	17°57	17°24	9°43	25°50	13° 9	0°20	2°49	10°D20	10°48	0°39	n.a.	S 19
S 20	23 39 45	23° 1'29	19°11	17°30	19°12	18° 4	9°50	25°48	13° 8	0°21	2°48	10°R20	10°45	0°46	n.a.	S 20
M21	23 43 42	24° 1'16	2♑13	18°19	20°28	18°44	9°58	25°47	13° 7	0°22	2°46	10°20	10°41	0°52	n.a.	M21
T 22	23 47 38	25° 1'05	14°56	19° 5	21°43	19°25	10° 5	25°46	13° 5	0°24	2°45	10°19	10°38	0°59	n.a.	T 22
W23	23 51 35	26° 0'56	27°22	19°46	22°58	20° 5	10°12	25°45	13° 4	0°25	2°44	10°15	10°35	1° 6	n.a.	W23
T 24	23 55 31	27° 0'49	9♒37	20°22	24°14	20°45	10°19	25°43	13° 2	0°26	2°43	10° 8	10°32	1°13	n.a.	T 24
F 25	23 59 28	28° 0'43	21°43	20°52	25°29	21°26	10°26	25°43	13° 1	0°27	2°42	9°58	10°29	1°19	n.a.	F 25
S 26	0 3 24	29° 0'39	3♓43	21°17	26°44	22° 6	10°33	25°42	12°59	0°28	2°41	9°47	10°25	1°26	n.a.	S 26
S 27	0 7 21	0♎ 0'37	15°39	21°36	28° 0	22°47	10°39	25°41	12°57	0°30	2°40	9°34	10°22	1°33	n.a.	S 27
M28	0 11 17	1° 0'37	27°32	21°47	29°15	23°27	10°46	25°40	12°56	0°31	2°39	9°20	10°19	1°39	n.a.	M28
T 29	0 15 14	2° 0'39	9♈24	21°R51	0♎30	24° 8	10°52	25°40	12°54	0°32	2°38	9° 8	10°16	1°46	n.a.	T 29
W30	0 19 11	3♎ 0'43	21♈16	21♎47	1♎46	24♍48	10♋58	25♎39	12♉52	0♐34	2♓37	8♊57	10♊13	1♈53	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n 5	4s 6	4s44	1n14	0s56	14n30	1n23	10n31	0n58	23n44	0n13	22s16	1s12	15n46	0s18	19s 1	1n25	26s 0	16s48	22n30	22n27	5s 3		n.a.
W 2	9 43	1n 0	4 19	0 34	1 4	14 5	1 24	10 16	0 58	23 44	0 13	22 17	1 12	15 45	0 18	19 1	1 25	26 0	16 48	22 28	22 27	5 0		n.a.
T 3	9 21	6 5	3 42	0s 7	1 11	13 39	1 24	10 1	0 57	23 43	0 13	22 17	1 12	15 45	0 18	19 2	1 25	26 1	16 48	22 27	22 26	4 58		n.a.
F 4	8 59	10 59	2 55	0 47	1 19	13 13	1 25	9 46	0 57	23 43	0 13	22 18	1 12	15 45	0 18	19 2	1 25	26 1	16 48	22 26	22 26	4 55		n.a.
S 5	8 37	15 31	2 0	1 26	1 26	12 47	1 25	9 31	0 57	23 42	0 13	22 18	1 12	15 45	0 18	19 2	1 25	26 2	16 48	22 26	22 26	4 52		n.a.
S 6	8 14	19 31	0 59	2 5	1 33	12 20	1 25	9 15	0 56	23 42	0 13	22 19	1 12	15 45	0 18	19 2	1 25	26 2	16 48	22 26	22 25	4 49		n.a.
M 7	7 52	22 44	0n 7	2 44	1 41	11 53	1 25	9 0	0 56	23 42	0 13	22 19	1 12	15 44	0 18	19 2	1 25	26 3	16 48	22 26	22 25	4 46		n.a.
T 8	7 29	24 53	1 14	3 22	1 48	11 25	1 26	8 44	0 56	23 41	0 14	22 20	1 12	15 44	0 18	19 2	1 25	26 3	16 47	22 26	22 24	4 43		n.a.
W 9	7 6	25 44	2 20	3 59	1 55	10 57	1 26	8 29	0 55	23 41	0 14	22 20	1 12	15 44	0 18	19 3	1 25	26 3	16 47	22 25	22 24	4 40		n.a.
T 10	6 43	25 2	3 20	4 35	2 2	10 29	1 26	8 13	0 55	23 40	0 14	22 21	1 12	15 44	0 18	19 3	1 24	26 4	16 47	22 25	22 23	4 37		n.a.
F 11	6 20	22 42	4 9	5 11	2 8	10 1	1 25	7 57	0 55	23 40	0 14	22 21	1 12	15 43	0 18	19 3	1 24	26 4	16 47	22 24	22 23	4 34		n.a.
S 12	5 57	18 49	4 44	5 45	2 15	9 32	1 25	7 42	0 54	23 39	0 14	22 22	1 12	15 43	0 18	19 3	1 24	26 5	16 47	22 23	22 22	4 31		n.a.
S 13	5 34	13 38	4 59	6 19	2 21	9 3	1 25	7 26	0 54	23 39	0 14	22 22	1 12	15 43	0 18	19 4	1 24	26 5	16 47	22 21	22 22	4 28		n.a.
M14	5 10	7 33	4 54	6 52	2 27	8 34	1 25	7 10	0 54	23 39	0 15	22 22	1 12	15 43	0 18	19 4	1 24	26 5	16 47	22 20	22 22	4 25		n.a.
T 15	4 47	1 1	4 28	7 23	2 33	8 5	1 24	6 54	0 53	23 38	0 15	22 23	1 12	15 42	0 18	19 4	1 24	26 6	16 47	22 18	22 21	4 22		n.a.
W16	4 23	5s30	3 43	7 54	2 39	7 35	1 24	6 38	0 53	23 38	0 15	22 23	1 12	15 42	0 18	19 4	1 24	26 6	16 47	22 17	22 21	4 19		n.a.
T 17	3 59	11 36	2 44	8 23	2 44	7 5	1 24	6 22	0 53	23 37	0 15	22 23	1 12	15 41	0 18	19 5	1 24	26 6	16 47	22 16	22 20	4 16		n.a.
F 18	3 36	16 54	1 36	8 50	2 49	6 35	1 23	6 6	0 52	23 37	0 15	22 24	1 12	15 41	0 18	19 5	1 24	26 7	16 47	22 16	22 20	4 13		n.a.
S 19	3 12	21 7	0 24	9 16	2 53	6 5	1 22	5 50	0 52	23 37	0 15	22 24	1 12	15 41	0 18	19 5	1 24	26 7	16 47	22 15	22 19	4 10		n.a.
S 20	2 48	24 3	0s47	9 40	2 57	5 34	1 22	5 33	0 51	23 36	0 15	22 24	1 12	15 40	0 18	19 5	1 24	26 7	16 46	22 15	22 19	4 7		n.a.
M21	2 24	25 35	1 53	10 3	3 1	5 4	1 21	5 17	0 51	23 36	0 16	22 24	1 12	15 40	0 18	19 6	1 24	26 8	16 46	22 15	22 18	4 4		n.a.
T 22	2 0	25 43	2 52	10 23	3 4	4 33	1 20	5 1	0 51	23 35	0 16	22 25	1 12	15 39	0 18	19 6	1 24	26 8	16 46	22 15	22 18	4 1		n.a.
W23	1 36	24 33	3 42	10 41	3 6	4 2	1 19	4 45	0 50	23 35	0 16	22 25	1 12	15 39	0 18	19 6	1 24	26 8	16 46	22 15	22 17	3 58		n.a.
T 24	1 12	22 13	4 20	10 56	3 8	3 31	1 19	4 28	0 50	23 35	0 16	22 25	1 12	15 38	0 18	19 7	1 24	26 9	16 46	22 14	22 17	3 55		n.a.
F 25	0 48	18 56	4 46	11 8	3 8	3 0	1 18	4 12	0 50	23 34	0 16	22 25	1 12	15 38	0 18	19 7	1 24	26 9	16 46	22 12	22 17	3 52		n.a.
S 26	0 24	14 54	4 59	11 18	3 8	2 29	1 17	3 55	0 49	23 34	0 16	22 25	1 12	15 38	0 18	19 7	1 24	26 9	16 46	22 10	22 16	3 49		n.a.
S 27	0s 0	10 19	4 59	11 23	3 7	1 57	1 15	3 39	0 49	23 33	0 17	22 25	1 12	15 37	0 18	19 8	1 24	26 9	16 45	22 8	22 16	3 46		n.a.
M28	0 24	5 22	4 46	11 26	3 4	1 26	1 14	3 22	0 48	23 33	0 17	22 25	1 12	15 36	0 18	19 8	1 24	26 10	16 45	22 6	22 15	3 43		n.a.
T 29	0 49	0 14	4 21	11 24	3 1	0 55	1 13	3 5	0 48	23 33	0 17	22 25	1 11	15 36	0 18	19 8	1 24	26 10	16 45	22 4	22 15	3 40		n.a.
W30	1s13	4n56	3s44	11s17	2s55	0n23	1n12	2n49	0n48	23n32	0n17	22s26	1s11	15n35	0s18	19s 9	1n23	26s10	16s45	22n 3	22n14	3s37		n.a.

Julian Day Number = 1663956.5, Delta T = 03h24m12s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°14'22, Lahiri = - 6°07'22 Julian Calendar 1 Sept. 158 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 158 BCE

The year -157 astronomical counting style corresponds to year 158 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 158 BCE (-157) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 23 7	4♎ 0'49	3♉10	21°R34	3♎ 1	25♍29	11♋ 4	25°R39	12°R51	0♐35	2°R36	8°R48	10♊10	2♈ 0	n.a.	T 1
F 2	0 27 4	5° 0'57	15° 8	21♎11	4°17	26°10	11°10	25♉39	12♉49	0°37	2♓35	8♊43	10° 6	2° 6	n.a.	F 2
S 3	0 31 0	6° 1'08	27°13	20°40	5°32	26°50	11°16	25°39	12°47	0°38	2°34	8°40	10° 3	2°13	n.a.	S 3
S 4	0 34 57	7° 1'20	9♊28	19°59	6°47	27°31	11°21	25°D39	12°45	0°40	2°33	8°D39	10° 0	2°20	n.a.	S 4
M 5	0 38 53	8° 1'35	21°58	19° 8	8° 3	28°12	11°27	25°39	12°43	0°41	2°32	8°40	9°57	2°26	n.a.	M 5
T 6	0 42 50	9° 1'51	4♋47	18° 9	9°18	28°53	11°32	25°39	12°41	0°43	2°31	8°R41	9°54	2°33	n.a.	T 6
W 7	0 46 46	10° 2'10	17°58	17° 2	10°34	29°33	11°37	25°39	12°39	0°44	2°30	8°40	9°51	2°40	n.a.	W 7
T 8	0 50 43	11° 2'31	1♌37	15°49	11°49	0♎14	11°42	25°40	12°37	0°46	2°29	8°38	9°47	2°47	n.a.	T 8
F 9	0 54 40	12° 2'54	15°43	14°32	13° 5	0°55	11°46	25°40	12°35	0°48	2°28	8°34	9°44	2°53	n.a.	F 9
S 10	0 58 36	13° 3'20	0♍18	13°12	14°20	1°36	11°51	25°41	12°33	0°49	2°28	8°28	9°41	3° 0	n.a.	S 10
S 11	1 2 33	14° 3'47	15°15	11°53	15°35	2°17	11°55	25°41	12°31	0°51	2°27	8°20	9°38	3° 7	n.a.	S 11
M12	1 6 29	15° 4'16	0♎28	10°38	16°51	2°58	11°59	25°42	12°29	0°53	2°26	8°11	9°35	3°13	n.a.	M12
T 13	1 10 26	16° 4'46	15°46	9°27	18° 6	3°39	12° 3	25°43	12°26	0°54	2°25	8° 3	9°31	3°20	n.a.	T 13
W14	1 14 22	17° 5'19	0♏58	8°25	19°22	4°20	12° 7	25°44	12°24	0°56	2°24	7°57	9°28	3°27	n.a.	W14
T 15	1 18 19	18° 5'53	15°54	7°31	20°37	5° 2	12°11	25°45	12°22	0°58	2°23	7°52	9°25	3°34	n.a.	T 15
F 16	1 22 15	19° 6'28	0♐26	6°49	21°53	5°43	12°14	25°46	12°20	1° 0	2°23	7°50	9°22	3°40	n.a.	F 16
S 17	1 26 12	20° 7'06	14°30	6°18	23° 8	6°24	12°18	25°48	12°17	1° 1	2°22	7°D50	9°19	3°47	n.a.	S 17
S 18	1 30 8	21° 7'44	28° 6	5°58	24°24	7° 5	12°21	25°49	12°15	1° 3	2°21	7°51	9°16	3°54	n.a.	S 18
M19	1 34 5	22° 8'24	11♑15	5°D50	25°39	7°47	12°23	25°51	12°13	1° 5	2°20	7°53	9°12	4° 0	n.a.	M19
T 20	1 38 2	23° 9'05	24° 0	5°54	26°55	8°28	12°26	25°52	12°10	1° 7	2°20	7°R53	9° 9	4° 7	n.a.	T 20
W21	1 41 58	24° 9'47	6♒27	6° 7	28°10	9° 9	12°29	25°54	12° 8	1° 9	2°19	7°52	9° 6	4°14	n.a.	W21
T 22	1 45 55	25°10'31	18°38	6°31	29°26	9°51	12°31	25°56	12° 6	1°11	2°18	7°49	9° 3	4°20	n.a.	T 22
F 23	1 49 51	26°11'15	0♓40	7° 4	0♏41	10°32	12°33	25°58	12° 3	1°13	2°18	7°45	9° 0	4°27	n.a.	F 23
S 24	1 53 48	27°12'01	12°35	7°44	1°57	11°14	12°35	26° 0	12° 1	1°15	2°17	7°38	8°57	4°34	n.a.	S 24
S 25	1 57 44	28°12'48	24°27	8°32	3°12	11°55	12°37	26° 2	11°58	1°17	2°17	7°31	8°53	4°41	n.a.	S 25
M26	2 1 41	29°13'36	6♈19	9°25	4°28	12°37	12°38	26° 5	11°56	1°19	2°16	7°23	8°50	4°47	n.a.	M26
T 27	2 5 37	0♏14'25	18°12	10°25	5°43	13°18	12°40	26° 7	11°54	1°21	2°15	7°16	8°47	4°54	n.a.	T 27
W28	2 9 34	1°15'16	0♉ 8	11°29	6°58	14° 0	12°41	26° 9	11°51	1°23	2°15	7°10	8°44	5° 1	n.a.	W28
T 29	2 13 31	2°16'08	12°10	12°37	8°14	14°42	12°42	26°12	11°49	1°25	2°14	7° 5	8°41	5° 7	n.a.	T 29
F 30	2 17 27	3°17'01	24°18	13°49	9°29	15°24	12°43	26°15	11°46	1°27	2°14	7° 3	8°37	5°14	n.a.	F 30
S 31	2 21 24	4♏17'56	6♊34	15♎ 4	10♏45	16♎ 5	12♋43	26♉17	11♉44	1♐29	2♓13	7°D 2	8♊34	5♈21	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s37	9n56	2s57	11s 6	2s49	0s 8	1n11	2n32	0n47	23n32	0n17	22s26	1s11	15n35	0s18	19s 9	1n23	26s10	16s45	22n 1	22n14	3s34		n.a.
F 2	2 1	14 37	2 2	10 50	2 41	0 40	1 9	2 16	0 47	23 32	0 17	22 26	1 11	15 34	0 18	19 9	1 23	26 10	16 45	22 1	22 13	3 31		n.a.
S 3	2 25	18 47	1 1	10 29	2 31	1 11	1 8	1 59	0 46	23 31	0 18	22 26	1 11	15 34	0 18	19 10	1 23	26 11	16 44	22 0	22 13	3 28		n.a.
S 4	2 49	22 12	0n 4	10 2	2 19	1 43	1 6	1 42	0 46	23 31	0 18	22 26	1 11	15 33	0 18	19 10	1 23	26 11	16 44	22 0	22 12	3 25		n.a.
M 5	3 13	24 39	1 11	9 30	2 5	2 14	1 5	1 25	0 46	23 31	0 18	22 25	1 11	15 33	0 18	19 10	1 23	26 11	16 44	22 0	22 12	3 22		n.a.
T 6	3 37	25 53	2 15	8 53	1 50	2 46	1 3	1 8	0 45	23 31	0 18	22 25	1 11	15 32	0 18	19 11	1 23	26 11	16 44	22 0	22 11	3 19		n.a.
W 7	4 1	25 42	3 14	8 12	1 33	3 17	1 2	0 52	0 45	23 30	0 18	22 25	1 11	15 31	0 18	19 11	1 23	26 11	16 44	22 0	22 11	3 16		n.a.
T 8	4 25	24 0	4 5	7 26	1 14	3 48	1 0	0 35	0 44	23 30	0 18	22 25	1 11	15 31	0 18	19 12	1 23	26 11	16 43	22 0	22 10	3 13		n.a.
F 9	4 49	20 47	4 42	6 38	0 55	4 20	0 58	0 18	0 44	23 30	0 19	22 25	1 11	15 30	0 18	19 12	1 23	26 12	16 43	21 59	22 10	3 10		n.a.
S 10	5 13	16 12	5 3	5 48	0 34	4 51	0 57	0 1	0 43	23 30	0 19	22 25	1 11	15 29	0 18	19 12	1 23	26 12	16 43	21 58	22 10	3 7		n.a.
S 11	5 36	10 32	5 3	4 58	0 14	5 22	0 55	0s16	0 43	23 29	0 19	22 25	1 11	15 29	0 18	19 13	1 23	26 12	16 43	21 57	22 9	3 4		n.a.
M12	6 0	4 8	4 43	4 9	0n 7	5 53	0 53	0 33	0 43	23 29	0 19	22 25	1 11	15 28	0 18	19 13	1 23	26 12	16 42	21 56	22 9	3 1		n.a.
T 13	6 24	2s33	4 2	3 23	0 27	6 24	0 51	0 50	0 42	23 29	0 19	22 24	1 11	15 27	0 18	19 13	1 23	26 12	16 42	21 54	22 8	2 58		n.a.
W14	6 47	9 3	3 5	2 40	0 46	6 54	0 49	1 6	0 42	23 29	0 20	22 24	1 11	15 27	0 18	19 14	1 23	26 12	16 42	21 53	22 8	2 55		n.a.
T 15	7 11	14 57	1 55	2 3	1 3	7 25	0 47	1 23	0 41	23 29	0 20	22 24	1 11	15 26	0 18	19 14	1 23	26 12	16 42	21 52	22 7	2 52		n.a.
F 16	7 34	19 50	0 40	1 31	1 19	7 55	0 45	1 40	0 41	23 28	0 20	22 24	1 11	15 25	0 18	19 15	1 23	26 12	16 41	21 52	22 7	2 49		n.a.
S 17	7 57	23 24	0s36	1 6	1 34	8 26	0 43	1 57	0 40	23 28	0 20	22 23	1 11	15 25	0 18	19 15	1 23	26 12	16 41	21 52	22 6	2 46		n.a.
S 18	8 20	25 29	1 47	0 47	1 46	8 56	0 41	2 14	0 40	23 28	0 20	22 23	1 11	15 24	0 18	19 16	1 23	26 12	16 41	21 52	22 6	2 43		n.a.
M19	8 43	26 4	2 50	0 34	1 56	9 25	0 39	2 31	0 39	23 28	0 20	22 23	1 11	15 23	0 18	19 16	1 23	26 12	16 41	21 53	22 5	2 40		n.a.
T 20	9 6	25 13	3 43	0 27	2 5	9 55	0 37	2 48	0 39	23 28	0 21	22 22	1 11	15 23	0 18	19 16	1 23	26 12	16 40	21 53	22 5	2 37		n.a.
W21	9 29	23 8	4 24	0 27	2 12	10 24	0 35	3 5	0 38	23 28	0 21	22 22	1 11	15 22	0 18	19 17	1 23	26 12	16 40	21 52	22 4	2 34		n.a.
T 22	9 51	20 2	4 52	0 31	2 17	10 53	0 33	3 22	0 38	23 28	0 21	22 21	1 10	15 21	0 18	19 17	1 23	26 12	16 40	21 52	22 4	2 31		n.a.
F 23	10 13	16 8	5 7	0 41	2 21	11 22	0 30	3 39	0 37	23 28	0 21	22 21	1 10	15 20	0 18	19 18	1 23	26 12	16 39	21 51	22 3	2 28		n.a.
S 24	10 36	11 39	5 8	0 55	2 23	11 51	0 28	3 56	0 37	23 28	0 21	22 21	1 10	15 20	0 18	19 18	1 22	26 12	16 39	21 50	22 3	2 25		n.a.
S 25	10 58	6 45	4 56	1 13	2 24	12 19	0 26	4 12	0 36	23 28	0 22	22 20	1 10	15 19	0 18	19 18	1 22	26 12	16 39	21 49	22 2	2 22		n.a.
M26	11 20	1 36	4 31	1 34	2 24	12 47	0 24	4 29	0 36	23 28	0 22	22 20	1 10	15 18	0 18	19 19	1 22	26 12	16 39	21 48	22 2	2 19		n.a.
T 27	11 41	3n36	3 54	1 59	2 23	13 15	0 21	4 46	0 36	23 28	0 22	22 19	1 10	15 17	0 18	19 19	1 22	26 12	16 38	21 46	22 1	2 16		n.a.
W28	12 3	8 44	3 7	2 26	2 21	13 42	0 19	5 3	0 35	23 28	0 22	22 19	1 10	15 17	0 18	19 20	1 22	26 12	16 38	21 45	22 1	2 13		n.a.
T 29	12 24	13 35	2 11	2 55	2 19	14 9	0 17	5 20	0 35	23 28	0 22	22 18	1 10	15 16	0 18	19 20	1 22	26 12	16 38	21 45	22 0	2 10		n.a.
F 30	12 45	17 57	1 9	3 26	2 15	14 36	0 14	5 36	0 34	23 28	0 23	22 18	1 10	15 15	0 18	19 21	1 22	26 12	16 37	21 44	22 0	2 7		n.a.
S 31	13s 6	21n37	0s 3	3s59	2n11	15s 2	0n12	5s53	0n34	23n29	0n23	22s17	1s10	15n14	0s18	19s21	1n22	26s12	16s37	21n44	21n59	2s 4		n.a.

Julian Day Number = 1663986.5, Delta T = 03h24m11s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°14'18, Lahiri = - 6°07'18 Julian Calendar 1 Oct. 158 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 158 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 158 BCE (-157) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 25 20	5♏18'52	19♊ 0	16♎21	12♏ 0	16♎47	12♋44	26♑20	11°R41	1♐31	2°R13	7♊ 2	8♊31	5♈28	n.a.	S 1
M 2	2 29 17	6°19'49	1♋39	17°41	13°16	17°29	12°44	26°23	11♑39	1°33	2♓13	7° 4	8°28	5°34	n.a.	M 2
T 3	2 33 13	7°20'48	14°33	19° 2	14°31	18°11	12°R44	26°26	11°36	1°35	2°12	7° 6	8°25	5°41	n.a.	T 3
W 4	2 37 10	8°21'48	27°46	20°26	15°47	18°53	12°44	26°29	11°33	1°37	2°12	7° 7	8°22	5°48	n.a.	W 4
T 5	2 41 6	9°22'50	11♌18	21°50	17° 2	19°35	12°43	26°32	11°31	1°39	2°11	7°R 7	8°18	5°54	n.a.	T 5
F 6	2 45 3	10°23'53	25°13	23°16	18°17	20°17	12°43	26°36	11°28	1°41	2°11	7° 7	8°15	6° 1	n.a.	F 6
S 7	2 49 0	11°24'56	9♍30	24°43	19°33	20°59	12°42	26°39	11°26	1°44	2°11	7° 4	8°12	6° 8	n.a.	S 7
S 8	2 52 56	12°26'02	24° 7	26°11	20°48	21°41	12°41	26°43	11°23	1°46	2°10	7° 1	8° 9	6°15	n.a.	S 8
M 9	2 56 53	13°27'08	8♎58	27°39	22° 4	22°23	12°40	26°46	11°21	1°48	2°10	6°58	8° 6	6°21	n.a.	M 9
T 10	3 0 49	14°28'15	23°57	29° 8	23°19	23° 5	12°38	26°50	11°18	1°50	2°10	6°55	8° 2	6°28	n.a.	T 10
W11	3 4 46	15°29'24	8♏56	0♏38	24°34	23°48	12°37	26°54	11°16	1°52	2°10	6°52	7°59	6°35	n.a.	W11
T 12	3 8 42	16°30'33	23°45	2° 8	25°50	24°30	12°35	26°58	11°13	1°54	2°10	6°51	7°56	6°41	n.a.	T 12
F 13	3 12 39	17°31'43	8♐17	3°38	27° 5	25°12	12°33	27° 2	11°11	1°57	2° 9	6°D50	7°53	6°48	n.a.	F 13
S 14	3 16 36	18°32'54	22°26	5° 9	28°21	25°55	12°31	27° 6	11° 8	1°59	2° 9	6°51	7°50	6°55	n.a.	S 14
S 15	3 20 32	19°34'05	6♑ 9	6°40	29°36	26°37	12°28	27°10	11° 6	2° 1	2° 9	6°52	7°47	7° 1	n.a.	S 15
M16	3 24 29	20°35'16	19°26	8°12	0♐51	27°19	12°26	27°14	11° 3	2° 3	2° 9	6°53	7°43	7° 8	n.a.	M16
T 17	3 28 25	21°36'28	2♒19	9°43	2° 7	28° 2	12°23	27°18	11° 1	2° 6	2° 9	6°55	7°40	7°15	n.a.	T 17
W18	3 32 22	22°37'40	14°51	11°15	3°22	28°44	12°20	27°23	10°58	2° 8	2° 9	6°55	7°37	7°22	n.a.	W18
T 19	3 36 18	23°38'53	27° 5	12°47	4°38	29°27	12°17	27°27	10°56	2°10	2° 9	6°R56	7°34	7°28	n.a.	T 19
F 20	3 40 15	24°40'05	9♓ 7	14°19	5°53	0♏ 9	12°14	27°31	10°53	2°12	2°D 9	6°55	7°31	7°35	n.a.	F 20
S 21	3 44 11	25°41'18	21° 2	15°52	7° 8	0°52	12°10	27°36	10°51	2°15	2° 9	6°54	7°28	7°42	n.a.	S 21
S 22	3 48 8	26°42'31	2♈53	17°24	8°24	1°35	12° 7	27°41	10°48	2°17	2° 9	6°53	7°24	7°48	n.a.	S 22
M23	3 52 5	27°43'44	14°44	18°57	9°39	2°17	12° 3	27°46	10°46	2°19	2° 9	6°51	7°21	7°55	n.a.	M23
T 24	3 56 1	28°44'57	26°40	20°30	10°54	3° 0	11°59	27°50	10°44	2°21	2° 9	6°50	7°18	8° 2	n.a.	T 24
W25	3 59 58	29°46'11	8♉42	22° 3	12° 9	3°43	11°54	27°55	10°41	2°24	2° 9	6°49	7°15	8° 9	n.a.	W25
T 26	4 3 54	0♐47'24	20°53	23°37	13°25	4°26	11°50	28° 0	10°39	2°26	2° 9	6°48	7°12	8°15	n.a.	T 26
F 27	4 7 51	1°48'38	3♊15	25°11	14°40	5° 9	11°45	28° 5	10°37	2°28	2° 9	6°D48	7° 8	8°22	n.a.	F 27
S 28	4 11 47	2°49'52	15°48	26°45	15°55	5°51	11°41	28°10	10°34	2°30	2°10	6°48	7° 5	8°29	n.a.	S 28
S 29	4 15 44	3°51'06	28°34	28°19	17°11	6°34	11°36	28°16	10°32	2°33	2°10	6°48	7° 2	8°35	n.a.	S 29
M30	4 19 40	4♐52'21	11♋33	29♏53	18♐26	7♏17	11♋31	28♑21	10♉30	2♐35	2♓10	6♊48	6♊59	8♈42	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s27	24n20	1n 5	4s33	2n 7	15s28	0n10	6s10	0n33	23n29	0n23	22s16	1s10	15n14	0s18	19s22	1n22	26s12	16s37	21n44	21n59	2s 1		n.a.
M 2	13 47	25 53	2 11	5 8	2 2	15 53	0 7	6 26	0 32	23 29	0 23	22 16	1 10	15 13	0 18	19 22	1 22	26 11	16 36	21 44	21 58	1 58		n.a.
T 3	14 7	26 5	3 11	5 45	1 57	16 18	0 5	6 43	0 32	23 29	0 23	22 15	1 10	15 12	0 18	19 22	1 22	26 11	16 36	21 45	21 58	1 55		n.a.
W 4	14 27	24 49	4 3	6 21	1 51	16 43	0 2	7 0	0 31	23 29	0 24	22 14	1 10	15 11	0 18	19 23	1 22	26 11	16 36	21 45	21 57	1 52		n.a.
T 5	14 47	22 6	4 43	6 59	1 45	17 7	0 0	7 16	0 31	23 30	0 24	22 14	1 10	15 10	0 18	19 23	1 22	26 11	16 35	21 45	21 57	1 49		n.a.
F 6	15 7	18 4	5 7	7 37	1 39	17 31	0s 2	7 33	0 30	23 30	0 24	22 13	1 10	15 10	0 18	19 24	1 22	26 11	16 35	21 45	21 56	1 45		n.a.
S 7	15 26	12 56	5 14	8 15	1 33	17 54	0 5	7 49	0 30	23 30	0 24	22 12	1 10	15 9	0 18	19 24	1 22	26 11	16 35	21 45	21 56	1 42		n.a.
S 8	15 45	6 57	5 0	8 53	1 26	18 17	0 7	8 6	0 29	23 30	0 24	22 12	1 10	15 8	0 18	19 25	1 22	26 10	16 34	21 44	21 55	1 39		n.a.
M 9	16 3	0 29	4 27	9 31	1 19	18 39	0 10	8 22	0 29	23 31	0 25	22 11	1 10	15 7	0 18	19 25	1 22	26 10	16 34	21 43	21 55	1 36		n.a.
T 10	16 22	6s 5	3 35	10 10	1 13	19 1	0 12	8 38	0 28	23 31	0 25	22 10	1 10	15 6	0 18	19 26	1 22	26 10	16 34	21 43	21 54	1 33		n.a.
W11	16 40	12 18	2 28	10 48	1 6	19 22	0 14	8 55	0 28	23 31	0 25	22 9	1 10	15 6	0 18	19 26	1 22	26 10	16 33	21 42	21 54	1 30		n.a.
T 12	16 58	17 46	1 12	11 26	0 59	19 43	0 17	9 11	0 27	23 32	0 25	22 9	1 10	15 5	0 18	19 27	1 22	26 9	16 33	21 42	21 53	1 27		n.a.
F 13	17 15	22 4	0s 8	12 4	0 52	20 3	0 19	9 27	0 27	23 32	0 25	22 8	1 10	15 4	0 18	19 27	1 22	26 9	16 33	21 42	21 53	1 24		n.a.
S 14	17 33	24 55	1 25	12 41	0 45	20 22	0 22	9 43	0 26	23 33	0 26	22 7	1 10	15 3	0 18	19 28	1 22	26 9	16 32	21 42	21 52	1 21		n.a.
S 15	17 50	26 9	2 35	13 18	0 38	20 41	0 24	9 59	0 25	23 33	0 26	22 6	1 9	15 3	0 18	19 28	1 22	26 9	16 32	21 42	21 52	1 18		n.a.
M16	18 6	25 49	3 34	13 55	0 31	21 0	0 26	10 15	0 25	23 33	0 26	22 5	1 9	15 2	0 18	19 28	1 22	26 8	16 32	21 43	21 51	1 15		n.a.
T 17	18 22	24 6	4 21	14 31	0 24	21 17	0 29	10 31	0 24	23 34	0 26	22 4	1 9	15 1	0 18	19 29	1 22	26 8	16 31	21 43	21 50	1 12		n.a.
W18	18 38	21 14	4 53	15 7	0 17	21 35	0 31	10 47	0 24	23 34	0 26	22 4	1 9	15 0	0 18	19 29	1 22	26 8	16 31	21 43	21 50	1 9		n.a.
T 19	18 54	17 29	5 12	15 42	0 10	21 51	0 33	11 3	0 23	23 35	0 27	22 3	1 9	14 59	0 18	19 30	1 22	26 7	16 31	21 43	21 49	1 6		n.a.
F 20	19 9	13 7	5 16	16 16	0 3	22 7	0 36	11 18	0 23	23 35	0 27	22 2	1 9	14 59	0 18	19 30	1 22	26 7	16 30	21 43	21 49	1 3		n.a.
S 21	19 24	8 17	5 7	16 50	0s 4	22 22	0 38	11 34	0 22	23 36	0 27	22 1	1 9	14 58	0 18	19 31	1 22	26 7	16 30	21 43	21 48	1 0		n.a.
S 22	19 39	3 11	4 45	17 24	0 11	22 37	0 40	11 50	0 21	23 36	0 27	22 0	1 9	14 57	0 18	19 31	1 22	26 6	16 29	21 42	21 48	0 56		n.a.
M23	19 53	2n 2	4 10	17 56	0 17	22 51	0 42	12 5	0 21	23 37	0 27	21 59	1 9	14 56	0 18	19 32	1 22	26 6	16 29	21 42	21 47	0 53		n.a.
T 24	20 7	7 13	3 25	18 28	0 24	23 4	0 44	12 20	0 20	23 38	0 28	21 58	1 9	14 56	0 18	19 32	1 22	26 6	16 29	21 42	21 47	0 50		n.a.
W25	20 20	12 12	2 30	18 59	0 30	23 17	0 47	12 36	0 20	23 38	0 28	21 57	1 9	14 55	0 18	19 33	1 22	26 5	16 28	21 42	21 46	0 47		n.a.
T 26	20 33	16 47	1 27	19 29	0 37	23 29	0 49	12 51	0 19	23 39	0 28	21 56	1 9	14 54	0 18	19 33	1 22	26 5	16 28	21 42	21 46	0 44		n.a.
F 27	20 46	20 43	0 20	19 58	0 43	23 40	0 51	13 6	0 18	23 39	0 28	21 55	1 9	14 54	0 18	19 34	1 22	26 5	16 28	21 42	21 45	0 41		n.a.
S 28	20 58	23 46	0n50	20 27	0 49	23 50	0 53	13 21	0 18	23 40	0 28	21 54	1 9	14 53	0 18	19 34	1 22	26 4	16 27	21 42	21 45	0 38		n.a.
S 29	21 10	25 40	1 58	20 54	0 55	24 0	0 55	13 36	0 17	23 41	0 29	21 52	1 9	14 52	0 18	19 34	1 22	26 4	16 27	21 42	21 44	0 35		n.a.
M30	21s21	26n13	3n 1	21s21	1s 1	24s 9	0s57	13s51	0n16	23n41	0n29	21s51	1s 9	14n51	0s18	19s35	1n22	26s 3	16s27	21n42	21n44	0s32		n.a.

Julian Day Number = 1664017.5, Delta T = 03h24m10s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°14'13, Lahiri = - 6°07'13 Julian Calendar 1 Nov. 158 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 158 BCE

The year -157 astronomical counting style corresponds to year 158 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 158 BCE (-157) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 23 37	5♐53'35	24♋45	1♐28	19♐41	8♏ 0	11°R25	28♑26	10°R27	2♐37	2♓10	6♊49	6♊56	8♈49	n.a.	T 1
W 2	4 27 34	6°54'50	8♌10	3° 3	20°56	8°43	11♋20	28°32	10♑25	2°40	2°11	6°R49	6°53	8°55	n.a.	W 2
T 3	4 31 30	7°56'05	21°50	4°39	22°11	9°26	11°14	28°37	10°23	2°42	2°11	6°49	6°49	9° 2	n.a.	T 3
F 4	4 35 27	8°57'21	5♍42	6°14	23°27	10°10	11° 9	28°43	10°21	2°44	2°11	6°D49	6°46	9° 9	n.a.	F 4
S 5	4 39 23	9°58'36	19°48	7°50	24°42	10°53	11° 3	28°48	10°19	2°46	2°12	6°49	6°43	9°16	n.a.	S 5
S 6	4 43 20	10°59'51	4♎ 5	9°27	25°57	11°36	10°57	28°54	10°17	2°49	2°12	6°49	6°40	9°22	n.a.	S 6
M 7	4 47 16	12° 1'07	18°31	11° 4	27°12	12°19	10°51	29° 0	10°15	2°51	2°12	6°49	6°37	9°29	n.a.	M 7
T 8	4 51 13	13° 2'23	3♏ 2	12°41	28°27	13° 2	10°45	29° 6	10°13	2°53	2°13	6°50	6°34	9°36	n.a.	T 8
W 9	4 55 9	14° 3'39	17°33	14°18	29°43	13°46	10°38	29°11	10°11	2°55	2°13	6°50	6°30	9°42	n.a.	W 9
T 10	4 59 6	15° 4'54	1♐58	15°56	0♑58	14°29	10°32	29°17	10° 9	2°58	2°14	6°R51	6°27	9°49	n.a.	T 10
F 11	5 3 3	16° 6'10	16°13	17°35	2°13	15°12	10°25	29°23	10° 7	3° 0	2°14	6°51	6°24	9°56	n.a.	F 11
S 12	5 6 59	17° 7'25	0♑12	19°14	3°28	15°56	10°18	29°29	10° 5	3° 2	2°15	6°50	6°21	10° 2	n.a.	S 12
S 13	5 10 56	18° 8'39	13°52	20°53	4°43	16°39	10°11	29°35	10° 3	3° 4	2°15	6°49	6°18	10° 9	n.a.	S 13
M14	5 14 52	19° 9'53	27°10	22°33	5°58	17°23	10° 4	29°42	10° 1	3° 6	2°16	6°47	6°14	10°16	n.a.	M14
T 15	5 18 49	20°11'06	10♒ 6	24°13	7°13	18° 6	9°57	29°48	9°59	3° 9	2°16	6°45	6°11	10°23	n.a.	T 15
W16	5 22 45	21°12'19	22°42	25°54	8°28	18°50	9°50	29°54	9°58	3°11	2°17	6°43	6° 8	10°29	n.a.	W16
T 17	5 26 42	22°13'30	5♓ 1	27°35	9°43	19°34	9°43	0♒ 0	9°56	3°13	2°18	6°42	6° 5	10°36	n.a.	T 17
F 18	5 30 39	23°14'41	17° 5	29°16	10°58	20°17	9°35	0° 7	9°54	3°15	2°18	6°41	6° 2	10°43	n.a.	F 18
S 19	5 34 35	24°15'51	29° 1	0♑58	12°13	21° 1	9°28	0°13	9°53	3°17	2°19	6°D41	5°59	10°49	n.a.	S 19
S 20	5 38 32	25°16'59	10♈52	2°40	13°28	21°45	9°20	0°19	9°51	3°19	2°20	6°42	5°55	10°56	n.a.	S 20
M21	5 42 28	26°18'07	22°44	4°22	14°43	22°28	9°13	0°26	9°49	3°22	2°20	6°43	5°52	11° 3	n.a.	M21
T 22	5 46 25	27°19'14	4♉40	6° 5	15°58	23°12	9° 5	0°32	9°48	3°24	2°21	6°45	5°49	11° 9	n.a.	T 22
W23	5 50 21	28°20'19	16°46	7°48	17°13	23°56	8°57	0°39	9°47	3°26	2°22	6°46	5°46	11°16	n.a.	W23
T 24	5 54 18	29°21'24	29° 5	9°31	18°28	24°40	8°50	0°46	9°45	3°28	2°23	6°48	5°43	11°23	n.a.	T 24
F 25	5 58 14	0♑22'28	11♊39	11°14	19°43	25°24	8°42	0°52	9°44	3°30	2°23	6°R48	5°40	11°30	n.a.	F 25
S 26	6 2 11	1°23'31	24°30	12°56	20°58	26° 7	8°34	0°59	9°42	3°32	2°24	6°47	5°36	11°36	n.a.	S 26
S 27	6 6 8	2°24'32	7♋39	14°39	22°13	26°51	8°26	1° 6	9°41	3°34	2°25	6°44	5°33	11°43	n.a.	S 27
M28	6 10 4	3°25'33	21° 3	16°21	23°27	27°35	8°18	1°12	9°40	3°36	2°26	6°41	5°30	11°50	n.a.	M28
T 29	6 14 1	4°26'33	4♌42	18° 2	24°42	28°19	8°10	1°19	9°39	3°38	2°27	6°36	5°27	11°56	n.a.	T 29
W30	6 17 57	5°27'32	18°33	19°42	25°57	29° 3	8° 2	1°26	9°38	3°40	2°28	6°32	5°24	12° 3	n.a.	W30
T 31	6 21 54	6♑28'30	2♍33	21♑20	27♑12	29♏48	7♋54	1♒33	9♑37	3♐42	2♓29	6♊28	5♊20	12♈10	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s32	25n17	3n56	21s46	1s 6	24s17	0s59	14s 5	0n16	23n42	0n29	21s50	1s 9	14n51	0s18	19s35	1n22	26s 3	16s26	21n42	21n43	0s29		n.a.
W 2	21 43	22 55	4 39	22 11	1 12	24 25	1 1	14 20	0 15	23 43	0 29	21 49	1 9	14 50	0 18	19 36	1 22	26 3	16 26	21 42	21 42	0 26		n.a.
T 3	21 53	19 13	5 7	22 34	1 17	24 32	1 3	14 34	0 15	23 43	0 29	21 48	1 9	14 49	0 18	19 36	1 22	26 2	16 26	21 42	21 42	0 23		n.a.
F 4	22 3	14 26	5 17	22 56	1 22	24 38	1 5	14 49	0 14	23 44	0 30	21 47	1 9	14 49	0 18	19 37	1 22	26 2	16 25	21 42	21 41	0 19		n.a.
S 5	22 12	8 49	5 9	23 18	1 27	24 43	1 6	15 3	0 13	23 45	0 30	21 46	1 9	14 48	0 18	19 37	1 22	26 1	16 25	21 42	21 41	0 16		n.a.
S 6	22 21	2 40	4 42	23 37	1 31	24 47	1 8	15 17	0 13	23 45	0 30	21 44	1 9	14 47	0 18	19 38	1 22	26 1	16 24	21 42	21 40	0 13		n.a.
M 7	22 29	3s41	3 57	23 56	1 36	24 51	1 10	15 31	0 12	23 46	0 30	21 43	1 9	14 47	0 18	19 38	1 22	26 0	16 24	21 42	21 40	0 10		n.a.
T 8	22 37	9 54	2 57	24 14	1 40	24 54	1 11	15 45	0 11	23 47	0 30	21 42	1 9	14 46	0 18	19 38	1 22	26 0	16 24	21 42	21 39	0 7		n.a.
W 9	22 45	15 35	1 45	24 30	1 43	24 56	1 13	15 59	0 11	23 47	0 30	21 41	1 9	14 46	0 18	19 39	1 22	25 59	16 23	21 42	21 39	0 4		n.a.
T 10	22 52	20 21	0 27	24 44	1 47	24 57	1 15	16 13	0 10	23 48	0 31	21 39	1 9	14 45	0 18	19 39	1 22	25 59	16 23	21 42	21 38	0 1		n.a.
F 11	22 59	23 51	0s52	24 57	1 50	24 58	1 16	16 26	0 9	23 49	0 31	21 38	1 9	14 44	0 18	19 40	1 22	25 58	16 23	21 42	21 38	0n 2		n.a.
S 12	23 5	25 49	2 6	25 9	1 53	24 58	1 18	16 40	0 9	23 50	0 31	21 37	1 9	14 44	0 18	19 40	1 22	25 58	16 22	21 42	21 37	0 5		n.a.
S 13	23 11	26 9	3 11	25 19	1 56	24 57	1 19	16 53	0 8	23 50	0 31	21 36	1 9	14 43	0 18	19 41	1 22	25 57	16 22	21 42	21 36	0 8		n.a.
M14	23 16	24 57	4 4	25 28	1 58	24 55	1 20	17 6	0 7	23 51	0 31	21 34	1 9	14 43	0 18	19 41	1 22	25 57	16 22	21 42	21 36	0 11		n.a.
T 15	23 21	22 27	4 43	25 35	2 0	24 53	1 22	17 19	0 7	23 52	0 32	21 33	1 9	14 42	0 18	19 41	1 22	25 56	16 21	21 41	21 35	0 15		n.a.
W16	23 25	18 55	5 7	25 41	2 2	24 49	1 23	17 32	0 6	23 52	0 32	21 32	1 9	14 42	0 18	19 42	1 22	25 56	16 21	21 41	21 35	0 18		n.a.
T 17	23 29	14 40	5 16	25 44	2 3	24 45	1 24	17 44	0 5	23 53	0 32	21 30	1 9	14 41	0 18	19 42	1 22	25 55	16 21	21 41	21 34	0 21		n.a.
F 18	23 32	9 55	5 11	25 46	2 4	24 40	1 25	17 57	0 5	23 54	0 32	21 29	1 9	14 40	0 18	19 43	1 22	25 55	16 20	21 41	21 34	0 24		n.a.
S 19	23 35	4 51	4 52	25 47	2 4	24 35	1 26	18 9	0 4	23 55	0 32	21 27	1 9	14 40	0 18	19 43	1 22	25 54	16 20	21 41	21 33	0 27		n.a.
S 20	23 38	0n21	4 22	25 45	2 4	24 28	1 27	18 22	0 3	23 55	0 32	21 26	1 9	14 40	0 17	19 44	1 22	25 53	16 20	21 41	21 33	0 30		n.a.
M21	23 40	5 32	3 40	25 42	2 3	24 21	1 28	18 34	0 2	23 56	0 33	21 25	1 9	14 39	0 17	19 44	1 22	25 53	16 19	21 41	21 32	0 33		n.a.
T 22	23 41	10 35	2 48	25 36	2 2	24 13	1 29	18 46	0 2	23 57	0 33	21 23	1 9	14 39	0 17	19 44	1 22	25 52	16 19	21 41	21 31	0 36		n.a.
W23	23 42	15 19	1 48	25 29	2 0	24 5	1 30	18 57	0 1	23 57	0 33	21 22	1 9	14 38	0 17	19 45	1 22	25 52	16 19	21 41	21 31	0 39		n.a.
T 24	23 43	19 30	0 42	25 20	1 58	23 55	1 31	19 9	0 0	23 58	0 33	21 20	1 9	14 38	0 17	19 45	1 22	25 51	16 18	21 42	21 30	0 42		n.a.
F 25	23 43	22 53	0n27	25 9	1 55	23 45	1 32	19 20	0s 0	23 59	0 33	21 19	1 9	14 37	0 17	19 45	1 22	25 51	16 18	21 42	21 30	0 46		n.a.
S 26	23 42	25 12	1 36	24 56	1 52	23 35	1 32	19 32	0 1	23 59	0 33	21 17	1 9	14 37	0 17	19 46	1 22	25 50	16 18	21 41	21 29	0 49		n.a.
S 27	23 42	26 11	2 41	24 41	1 47	23 23	1 33	19 43	0 2	24 0	0 34	21 16	1 9	14 36	0 17	19 46	1 22	25 49	16 18	21 41	21 29	0 52		n.a.
M28	23 40	25 39	3 39	24 24	1 42	23 11	1 33	19 53	0 3	24 1	0 34	21 14	1 9	14 36	0 17	19 47	1 22	25 49	16 17	21 40	21 28	0 55		n.a.
T 29	23 38	23 36	4 26	24 5	1 37	22 58	1 34	20 4	0 3	24 1	0 34	21 13	1 9	14 36	0 17	19 47	1 22	25 48	16 17	21 40	21 27	0 58		n.a.
W30	23 36	20 8	4 57	23 44	1 30	22 44	1 34	20 15	0 4	24 2	0 34	21 11	1 9	14 35	0 17	19 47	1 22	25 48	16 17	21 39	21 27	1 1		n.a.
T 31	23s33	15n31	5n12	23s22	1s23	22s30	1s34	20s25	0s 5	24n 3	0n34	21s10	1s 9	14n35	0s17	19s48	1n22	25s47	16s16	21n38	21n26	1n 4		n.a.

Julian Day Number = 1664047.5, Delta T = 03h24m09s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°14'09, Lahiri = - 6°07'09 Julian Calendar 1 Dec. 158 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 158 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 157 BCE (-156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 25 50	7♑29'27	16♍38	22♑57	28♑26	0♐32	7°R46	1♒40	9°R36	3♐44	2♓29	6°R25	5♊17	12♈16	n.a.	F 1
S 2	6 29 47	8°30'23	0♎47	24°32	29°41	1°16	7♋38	1°47	9♉35	3°46	2°30	6♊23	5°14	12°23	n.a.	S 2
S 3	6 33 44	9°31'18	14°56	26° 5	0♒56	2° 0	7°30	1°54	9°34	3°48	2°31	6°D23	5°11	12°30	n.a.	S 3
M 4	6 37 40	10°32'13	29° 5	27°34	2°11	2°44	7°22	2° 1	9°33	3°50	2°32	6°24	5° 8	12°37	n.a.	M 4
T 5	6 41 37	11°33'06	13♏11	28°59	3°25	3°28	7°14	2° 8	9°32	3°52	2°33	6°25	5° 5	12°43	n.a.	T 5
W 6	6 45 33	12°33'59	27°13	0♒20	4°40	4°13	7° 6	2°15	9°31	3°54	2°34	6°27	5° 1	12°50	n.a.	W 6
T 7	6 49 30	13°34'50	11♐ 9	1°36	5°54	4°57	6°58	2°22	9°30	3°56	2°35	6°R27	4°58	12°57	n.a.	T 7
F 8	6 53 26	14°35'40	24°57	2°47	7° 9	5°41	6°50	2°29	9°30	3°58	2°36	6°25	4°55	13° 3	n.a.	F 8
S 9	6 57 23	15°36'29	8♑34	3°50	8°23	6°26	6°42	2°36	9°29	3°59	2°38	6°22	4°52	13°10	n.a.	S 9
S 10	7 1 19	16°37'17	21°57	4°47	9°38	7°10	6°35	2°43	9°28	4° 1	2°39	6°16	4°49	13°17	n.a.	S 10
M11	7 5 16	17°38'03	5♒ 4	5°35	10°52	7°55	6°27	2°51	9°28	4° 3	2°40	6° 9	4°46	13°23	n.a.	M11
T 12	7 9 13	18°38'48	17°55	6°15	12° 7	8°39	6°19	2°58	9°27	4° 5	2°41	6° 1	4°42	13°30	n.a.	T 12
W13	7 13 9	19°39'30	0♓29	6°45	13°21	9°24	6°11	3° 5	9°27	4° 6	2°42	5°54	4°39	13°37	n.a.	W13
T 14	7 17 6	20°40'11	12°47	7° 6	14°36	10° 8	6° 4	3°12	9°27	4° 8	2°43	5°46	4°36	13°43	n.a.	T 14
F 15	7 21 2	21°40'51	24°52	7°R16	15°50	10°53	5°56	3°19	9°26	4°10	2°44	5°41	4°33	13°50	n.a.	F 15
S 16	7 24 59	22°41'28	6♈48	7°15	17° 4	11°37	5°49	3°27	9°26	4°12	2°46	5°37	4°30	13°57	n.a.	S 16
S 17	7 28 55	23°42'04	18°39	7° 4	18°19	12°22	5°42	3°34	9°26	4°13	2°47	5°D36	4°26	14° 4	n.a.	S 17
M18	7 32 52	24°42'37	0♉29	6°42	19°33	13° 6	5°34	3°41	9°26	4°15	2°48	5°36	4°23	14°10	n.a.	M18
T 19	7 36 48	25°43'09	12°25	6°11	20°47	13°51	5°27	3°49	9°26	4°16	2°49	5°37	4°20	14°17	n.a.	T 19
W20	7 40 45	26°43'39	24°31	5°31	22° 1	14°36	5°20	3°56	9°25	4°18	2°50	5°38	4°17	14°24	n.a.	W20
T 21	7 44 42	27°44'07	6♊53	4°43	23°15	15°21	5°13	4° 3	9°D25	4°19	2°52	5°R38	4°14	14°30	n.a.	T 21
F 22	7 48 38	28°44'33	19°33	3°48	24°29	16° 5	5° 6	4°11	9°26	4°21	2°53	5°37	4°11	14°37	n.a.	F 22
S 23	7 52 35	29°44'57	2♋36	2°48	25°43	16°50	5° 0	4°18	9°26	4°22	2°54	5°34	4° 7	14°44	n.a.	S 23
S 24	7 56 31	0♒45'19	16° 2	1°44	26°57	17°35	4°53	4°25	9°26	4°24	2°56	5°29	4° 4	14°50	n.a.	S 24
M25	8 0 28	1°45'39	29°50	0°39	28°11	18°20	4°47	4°33	9°26	4°25	2°57	5°21	4° 1	14°57	n.a.	M25
T 26	8 4 24	2°45'58	13♌56	29♑33	29°25	19° 4	4°40	4°40	9°26	4°27	2°58	5°11	3°58	15° 4	n.a.	T 26
W27	8 8 21	3°46'14	28°17	28°29	0♓39	19°49	4°34	4°47	9°27	4°28	2°59	5° 2	3°55	15°10	n.a.	W27
T 28	8 12 17	4°46'29	12♍45	27°27	1°53	20°34	4°28	4°55	9°27	4°30	3° 1	4°53	3°52	15°17	n.a.	T 28
F 29	8 16 14	5°46'42	27°14	26°29	3° 7	21°19	4°22	5° 2	9°27	4°31	3° 2	4°45	3°48	15°24	n.a.	F 29
S 30	8 20 11	6°46'53	11♎39	25°37	4°20	22° 4	4°16	5° 9	9°28	4°32	3° 4	4°40	3°45	15°31	n.a.	S 30
S 31	8 24 7	7♒47'03	25♎55	24♑50	5♓34	22♐49	4♋11	5♒17	9♉28	4♐33	3♓ 5	4♊38	3♊42	15♈37	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s30	10n 3	5n 8	22s58	1s15	22s15	1s35	20s35	0s 6	24n 3	0n34	21s 8	1s 9	14n35	0s17	19s48	1n22	25s46	16s16	21n38	21n26	1n 7		n.a.
S 2	23 26	4 2	4 45	22 33	1 6	22 0	1 35	20 45	0 6	24 4	0 34	21 7	1 9	14 34	0 17	19 48	1 22	25 46	16 16	21 37	21 25	1 10		n.a.
S 3	23 22	2s12	4 5	22 6	0 57	21 43	1 35	20 55	0 7	24 5	0 35	21 5	1 9	14 34	0 17	19 49	1 22	25 45	16 16	21 37	21 25	1 14		n.a.
M 4	23 17	8 19	3 10	21 38	0 46	21 26	1 35	21 5	0 8	24 5	0 35	21 4	1 9	14 34	0 17	19 49	1 22	25 44	16 15	21 38	21 24	1 17		n.a.
T 5	23 12	14 1	2 4	21 10	0 34	21 9	1 35	21 14	0 9	24 6	0 35	21 2	1 9	14 34	0 17	19 49	1 22	25 44	16 15	21 38	21 23	1 20		n.a.
W 6	23 7	18 57	0 50	20 40	0 22	20 51	1 35	21 23	0 9	24 6	0 35	21 1	1 9	14 33	0 17	19 50	1 22	25 43	16 15	21 38	21 23	1 23		n.a.
T 7	23 1	22 48	0s26	20 10	0 9	20 32	1 34	21 32	0 10	24 7	0 35	20 59	1 9	14 33	0 17	19 50	1 22	25 43	16 14	21 38	21 22	1 26		n.a.
F 8	22 54	25 16	1 39	19 41	0n 5	20 13	1 34	21 41	0 11	24 7	0 35	20 57	1 9	14 33	0 17	19 50	1 22	25 42	16 14	21 38	21 22	1 29		n.a.
S 9	22 47	26 11	2 45	19 11	0 20	19 53	1 34	21 49	0 12	24 8	0 35	20 56	1 9	14 33	0 17	19 51	1 22	25 41	16 14	21 37	21 21	1 32		n.a.
S 10	22 40	25 33	3 42	18 43	0 36	19 33	1 33	21 58	0 13	24 8	0 35	20 54	1 9	14 33	0 17	19 51	1 22	25 41	16 14	21 36	21 21	1 35		n.a.
M11	22 32	23 30	4 25	18 15	0 52	19 12	1 33	22 6	0 13	24 9	0 36	20 52	1 9	14 33	0 17	19 51	1 22	25 40	16 13	21 35	21 20	1 39		n.a.
T 12	22 24	20 17	4 53	17 49	1 8	18 50	1 32	22 14	0 14	24 9	0 36	20 51	1 9	14 32	0 17	19 52	1 22	25 39	16 13	21 34	21 19	1 42		n.a.
W13	22 15	16 12	5 7	17 25	1 25	18 28	1 32	22 22	0 15	24 10	0 36	20 49	1 9	14 32	0 17	19 52	1 22	25 39	16 13	21 32	21 19	1 45		n.a.
T 14	22 6	11 32	5 6	17 4	1 42	18 6	1 31	22 29	0 16	24 10	0 36	20 47	1 10	14 32	0 17	19 52	1 22	25 38	16 13	21 31	21 18	1 48		n.a.
F 15	21 57	6 31	4 51	16 45	1 59	17 43	1 30	22 36	0 16	24 11	0 36	20 46	1 10	14 32	0 17	19 53	1 22	25 37	16 12	21 30	21 18	1 51		n.a.
S 16	21 47	1 19	4 24	16 29	2 16	17 19	1 30	22 43	0 17	24 11	0 36	20 44	1 10	14 32	0 17	19 53	1 22	25 37	16 12	21 29	21 17	1 54		n.a.
S 17	21 37	3n55	3 46	16 16	2 32	16 55	1 29	22 50	0 18	24 12	0 36	20 42	1 10	14 32	0 17	19 53	1 22	25 36	16 12	21 29	21 16	1 57		n.a.
M18	21 26	9 0	2 58	16 6	2 48	16 31	1 28	22 57	0 19	24 12	0 36	20 41	1 10	14 32	0 17	19 53	1 22	25 35	16 12	21 29	21 16	2 0		n.a.
T 19	21 15	13 49	2 2	16 0	3 2	16 6	1 27	23 3	0 20	24 12	0 36	20 39	1 10	14 32	0 17	19 54	1 22	25 35	16 12	21 29	21 15	2 4		n.a.
W20	21 3	18 9	1 0	15 58	3 15	15 41	1 25	23 9	0 20	24 13	0 36	20 37	1 10	14 32	0 17	19 54	1 22	25 34	16 11	21 29	21 15	2 7		n.a.
T 21	20 51	21 49	0n 7	15 59	3 26	15 15	1 24	23 15	0 21	24 13	0 37	20 36	1 10	14 32	0 17	19 54	1 22	25 33	16 11	21 30	21 14	2 10		n.a.
F 22	20 39	24 32	1 14	16 2	3 35	14 49	1 23	23 21	0 22	24 14	0 37	20 34	1 10	14 32	0 17	19 55	1 22	25 33	16 11	21 29	21 13	2 13		n.a.
S 23	20 26	26 1	2 19	16 9	3 42	14 22	1 22	23 26	0 23	24 14	0 37	20 32	1 10	14 32	0 17	19 55	1 22	25 32	16 11	21 29	21 13	2 16		n.a.
S 24	20 13	26 2	3 19	16 19	3 47	13 55	1 20	23 31	0 24	24 14	0 37	20 31	1 10	14 32	0 17	19 55	1 22	25 31	16 11	21 28	21 12	2 19		n.a.
M25	20 0	24 28	4 8	16 30	3 50	13 28	1 19	23 36	0 25	24 15	0 37	20 29	1 10	14 32	0 17	19 55	1 22	25 31	16 10	21 26	21 12	2 22		n.a.
T 26	19 46	21 21	4 44	16 43	3 50	13 1	1 17	23 41	0 25	24 15	0 37	20 27	1 10	14 32	0 17	19 55	1 22	25 30	16 10	21 25	21 11	2 25		n.a.
W27	19 32	16 55	5 2	16 58	3 49	12 33	1 16	23 45	0 26	24 15	0 37	20 25	1 10	14 32	0 17	19 56	1 23	25 29	16 10	21 23	21 10	2 29		n.a.
T 28	19 17	11 29	5 1	17 14	3 45	12 5	1 14	23 50	0 27	24 15	0 37	20 24	1 10	14 33	0 17	19 56	1 23	25 29	16 10	21 21	21 10	2 32		n.a.
F 29	19 3	5 24	4 41	17 31	3 39	11 36	1 12	23 53	0 28	24 16	0 37	20 22	1 10	14 33	0 17	19 56	1 23	25 28	16 10	21 20	21 9	2 35		n.a.
S 30	18 47	0s56	4 4	17 48	3 32	11 7	1 10	23 57	0 29	24 16	0 37	20 20	1 10	14 33	0 17	19 56	1 23	25 28	16 10	21 19	21 9	2 38		n.a.
S 31	18s32	7s10	3n11	18s 5	3n23	10s38	1s 8	24s 1	0s30	24n16	0n37	20s18	1s10	14n33	0s17	19s57	1n23	25s27	16s10	21n19	21n 8	2n41		n.a.

Julian Day Number = 1664078.5, Delta T = 03h24m08s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°14'05, Lahiri = - 6°07'05 Julian Calendar 1 Jan. 157 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 158 BCE

The year -156 astronomical counting style corresponds to year 157 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 157 BCE

FEBRUARY 157 BCE (-156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 28 4	8♒47'11	10♏ 2	24°R 9	6♓48	23♐34	4°R 5	5♒24	9♉29	4♐35	3♓ 6	4°D37	3♊39	15♈44	n.a.	M 1
T 2	8 32 0	9°47'18	23°56	23♉36	8° 1	24°19	4♋ 0	5°31	9°30	4°36	3° 8	4♊37	3°36	15°51	n.a.	T 2
W 3	8 35 57	10°47'23	7♐40	23° 9	9°15	25° 4	3°55	5°39	9°30	4°37	3° 9	4°R38	3°32	15°57	n.a.	W 3
T 4	8 39 53	11°47'26	21°13	22°49	10°28	25°49	3°50	5°46	9°31	4°38	3°10	4°37	3°29	16° 4	n.a.	T 4
F 5	8 43 50	12°47'28	4♉35	22°36	11°42	26°34	3°45	5°53	9°32	4°39	3°12	4°33	3°26	16°11	n.a.	F 5
S 6	8 47 46	13°47'27	17°46	22°D30	12°55	27°19	3°40	6° 1	9°33	4°40	3°13	4°27	3°23	16°17	n.a.	S 6
S 7	8 51 43	14°47'25	0♒47	22°30	14° 8	28° 4	3°36	6° 8	9°33	4°42	3°15	4°17	3°20	16°24	n.a.	S 7
M 8	8 55 40	15°47'21	13°36	22°36	15°22	28°50	3°31	6°15	9°34	4°43	3°16	4° 6	3°17	16°31	n.a.	M 8
T 9	8 59 36	16°47'15	26°13	22°48	16°35	29°35	3°27	6°23	9°35	4°44	3°18	3°53	3°13	16°37	n.a.	T 9
W10	9 3 33	17°47'06	8♓38	23° 6	17°48	0♉20	3°23	6°30	9°36	4°45	3°19	3°39	3°10	16°44	n.a.	W10
T 11	9 7 29	18°46'56	20°50	23°28	19° 1	1° 5	3°19	6°37	9°38	4°45	3°21	3°27	3° 7	16°51	n.a.	T 11
F 12	9 11 26	19°46'43	2♈52	23°56	20°14	1°50	3°15	6°44	9°39	4°46	3°22	3°17	3° 4	16°58	n.a.	F 12
S 13	9 15 22	20°46'28	14°46	24°29	21°27	2°36	3°12	6°52	9°40	4°47	3°23	3° 9	3° 1	17° 4	n.a.	S 13
S 14	9 19 19	21°46'10	26°35	25° 5	22°40	3°21	3° 9	6°59	9°41	4°48	3°25	3° 4	2°58	17°11	n.a.	S 14
M15	9 23 15	22°45'50	8♉24	25°46	23°53	4° 6	3° 6	7° 6	9°42	4°49	3°26	3° 1	2°54	17°18	n.a.	M15
T 16	9 27 12	23°45'28	20°18	26°30	25° 6	4°51	3° 3	7°13	9°44	4°50	3°28	3°D 0	2°51	17°24	n.a.	T 16
W17	9 31 8	24°45'04	2♊21	27°18	26°19	5°37	3° 0	7°20	9°45	4°50	3°29	3°R 0	2°48	17°31	n.a.	W17
T 18	9 35 5	25°44'37	14°41	28° 9	27°31	6°22	2°57	7°27	9°47	4°51	3°31	3° 0	2°45	17°38	n.a.	T 18
F 19	9 39 2	26°44'08	27°21	29° 4	28°44	7° 7	2°55	7°35	9°48	4°52	3°32	2°58	2°42	17°44	n.a.	F 19
S 20	9 42 58	27°43'36	10♋27	0♒ 1	29°56	7°52	2°53	7°42	9°50	4°53	3°34	2°54	2°38	17°51	n.a.	S 20
S 21	9 46 55	28°43'03	23°59	1° 1	1♈ 9	8°38	2°51	7°49	9°51	4°53	3°35	2°47	2°35	17°58	n.a.	S 21
M22	9 50 51	29°42'26	8♌ 0	2° 4	2°21	9°23	2°49	7°56	9°53	4°54	3°37	2°38	2°32	18° 4	n.a.	M22
T 23	9 54 48	0♓41'48	22°24	3° 9	3°34	10° 8	2°47	8° 3	9°55	4°54	3°38	2°27	2°29	18°11	n.a.	T 23
W24	9 58 44	1°41'07	7♍ 8	4°17	4°46	10°54	2°46	8°10	9°56	4°55	3°40	2°15	2°26	18°18	n.a.	W24
T 25	10 2 41	2°40'24	22° 2	5°27	5°58	11°39	2°45	8°17	9°58	4°55	3°41	2° 4	2°23	18°24	n.a.	T 25
F 26	10 6 37	3°39'39	6♎57	6°39	7°10	12°25	2°44	8°24	10° 0	4°56	3°43	1°55	2°19	18°31	n.a.	F 26
S 27	10 10 34	4°38'52	21°45	7°53	8°22	13°10	2°43	8°30	10° 2	4°56	3°44	1°48	2°16	18°38	n.a.	S 27
S 28	10 14 31	5°38'03	6♏19	9° 9	9°34	13°55	2°42	8°37	10° 4	4°57	3°46	1°44	2°13	18°44	n.a.	S 28
M29	10 18 27	6♓37'12	20♏36	10♒27	10♈46	14♉41	2♋42	8♒44	10♉ 6	4♐57	3♓47	1♊43	2♊10	18♈51	n.a.	M29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s16	12s59	2n 7	18s22	3n13	10s 9	1s 7	24s 4	0s30	24n16	0n37	20s17	1s11	14n33	0s17	19s57	1n23	25s26	16s 9	21n18	21n 7	2n44		n.a.
T 2	18 0	18 4	0 57	18 38	3 2	9 39	1 5	24 7	0 31	24 17	0 37	20 15	1 11	14 34	0 16	19 57	1 23	25 26	16 9	21 19	21 7	2 47		n.a.
W 3	17 44	22 6	0s16	18 55	2 50	9 9	1 2	24 9	0 32	24 17	0 37	20 13	1 11	14 34	0 16	19 57	1 23	25 25	16 9	21 19	21 6	2 51		n.a.
T 4	17 27	24 52	1 27	19 10	2 38	8 39	1 0	24 12	0 33	24 17	0 37	20 11	1 11	14 34	0 16	19 57	1 23	25 24	16 9	21 18	21 6	2 54		n.a.
F 5	17 10	26 10	2 32	19 25	2 25	8 9	0 58	24 14	0 34	24 17	0 38	20 10	1 11	14 34	0 16	19 57	1 23	25 24	16 9	21 18	21 5	2 57		n.a.
S 6	16 53	25 57	3 28	19 39	2 11	7 39	0 56	24 16	0 35	24 17	0 38	20 8	1 11	14 35	0 16	19 58	1 23	25 23	16 9	21 16	21 4	3 0		n.a.
S 7	16 35	24 18	4 12	19 52	1 58	7 8	0 54	24 18	0 36	24 18	0 38	20 6	1 11	14 35	0 16	19 58	1 23	25 22	16 9	21 15	21 4	3 3		n.a.
M 8	16 17	21 26	4 42	20 5	1 45	6 37	0 51	24 19	0 36	24 18	0 38	20 4	1 11	14 35	0 16	19 58	1 23	25 22	16 9	21 13	21 3	3 6		n.a.
T 9	15 59	17 35	4 58	20 16	1 31	6 6	0 49	24 20	0 37	24 18	0 38	20 2	1 11	14 36	0 16	19 58	1 23	25 21	16 8	21 10	21 3	3 9		n.a.
W10	15 41	13 3	5 0	20 26	1 18	5 35	0 46	24 21	0 38	24 18	0 38	20 1	1 11	14 36	0 16	19 58	1 23	25 20	16 8	21 8	21 2	3 12		n.a.
T 11	15 22	8 4	4 47	20 35	1 5	5 4	0 44	24 22	0 39	24 18	0 38	19 59	1 11	14 36	0 16	19 58	1 23	25 20	16 8	21 5	21 1	3 16		n.a.
F 12	15 3	2 51	4 22	20 43	0 52	4 32	0 41	24 22	0 40	24 18	0 38	19 57	1 11	14 37	0 16	19 59	1 23	25 19	16 8	21 3	21 1	3 19		n.a.
S 13	14 44	2n25	3 46	20 49	0 40	4 1	0 39	24 22	0 41	24 18	0 38	19 55	1 12	14 37	0 16	19 59	1 23	25 19	16 8	21 2	21 0	3 22		n.a.
S 14	14 25	7 34	3 0	20 55	0 28	3 29	0 36	24 22	0 42	24 19	0 38	19 54	1 12	14 38	0 16	19 59	1 23	25 18	16 8	21 1	20 59	3 25		n.a.
M15	14 5	12 28	2 6	20 59	0 16	2 58	0 33	24 21	0 42	24 19	0 38	19 52	1 12	14 38	0 16	19 59	1 23	25 17	16 8	21 0	20 59	3 28		n.a.
T 16	13 45	16 57	1 7	21 1	0 4	2 26	0 30	24 21	0 43	24 19	0 38	19 50	1 12	14 38	0 16	19 59	1 23	25 17	16 8	21 0	20 58	3 31		n.a.
W17	13 25	20 49	0 3	21 3	0s 7	1 54	0 28	24 20	0 44	24 19	0 38	19 48	1 12	14 39	0 16	19 59	1 23	25 16	16 8	21 0	20 58	3 34		n.a.
T 18	13 5	23 51	1n 1	21 3	0 17	1 22	0 25	24 19	0 45	24 19	0 38	19 47	1 12	14 39	0 16	19 59	1 23	25 15	16 8	21 0	20 57	3 38		n.a.
F 19	12 45	25 46	2 5	21 2	0 28	0 51	0 22	24 17	0 46	24 19	0 38	19 45	1 12	14 40	0 16	19 59	1 23	25 15	16 8	21 0	20 56	3 41		n.a.
S 20	12 24	26 21	3 4	21 0	0 38	0 19	0 19	24 15	0 47	24 19	0 38	19 43	1 12	14 40	0 16	19 59	1 23	25 14	16 8	20 59	20 56	3 44		n.a.
S 21	12 3	25 25	3 55	20 56	0 47	0n13	0 16	24 13	0 48	24 19	0 38	19 41	1 12	14 41	0 16	19 59	1 23	25 14	16 8	20 57	20 55	3 47		n.a.
M22	11 42	22 52	4 33	20 50	0 56	0 45	0 13	24 11	0 49	24 19	0 38	19 40	1 12	14 41	0 16	19 59	1 23	25 13	16 8	20 56	20 54	3 50		n.a.
T 23	11 21	18 51	4 56	20 44	1 5	1 17	0 10	24 9	0 49	24 19	0 38	19 38	1 13	14 42	0 16	20 0	1 23	25 12	16 8	20 53	20 54	3 53		n.a.
W24	11 0	13 36	4 59	20 35	1 13	1 49	0 7	24 6	0 50	24 19	0 38	19 36	1 13	14 43	0 16	20 0	1 24	25 12	16 8	20 51	20 53	3 56		n.a.
T 25	10 38	7 31	4 42	20 26	1 21	2 21	0 4	24 3	0 51	24 19	0 38	19 34	1 13	14 43	0 16	20 0	1 24	25 11	16 8	20 49	20 53	4 0		n.a.
F 26	10 17	0 59	4 6	20 15	1 28	2 52	0 0	24 0	0 52	24 19	0 38	19 33	1 13	14 44	0 16	20 0	1 24	25 11	16 8	20 47	20 52	4 3		n.a.
S 27	9 55	5s34	3 14	20 2	1 35	3 24	0n 3	23 56	0 53	24 19	0 38	19 31	1 13	14 44	0 16	20 0	1 24	25 10	16 8	20 46	20 51	4 6		n.a.
S 28	9 33	11 45	2 10	19 48	1 41	3 56	0 6	23 52	0 54	24 19	0 38	19 29	1 13	14 45	0 16	20 0	1 24	25 10	16 8	20 45	20 51	4 9		n.a.
M29	9s11	17s10	0n58	19s32	1s47	4n27	0n 9	23s48	0s55	24n19	0n38	19s28	1s13	14n46	0s16	20s 0	1n24	25s 9	16s 8	20n45	20n50	4n12		n.a.

Julian Day Number = 1664109.5, Delta T = 03h24m07s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°14'01, Lahiri = - 6°07'01 Julian Calendar 1 Feb. 157 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 157 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 157 BCE (-156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 22 24	7♓36'20	4♐34	11♒46	11♈58	15♉26	2°R41	8♒51	10♉ 8	4♐57	3♓49	1°R42	2♊ 7	18♈58	n.a.	T 1
W 2	10 26 20	8°35'26	18°12	13° 8	13° 9	16°12	2°D41	8°58	10°10	4°58	3°50	1♊42	2° 3	19° 5	n.a.	W 2
T 3	10 30 17	9°34'29	1♉34	14°31	14°21	16°57	2♋41	9° 4	10°12	4°58	3°52	1°41	2° 0	19°11	n.a.	T 3
F 4	10 34 13	10°33'32	14°40	15°56	15°33	17°43	2°42	9°11	10°14	4°58	3°53	1°37	1°57	19°18	n.a.	F 4
S 5	10 38 10	11°32'32	27°33	17°23	16°44	18°28	2°42	9°18	10°16	4°58	3°55	1°31	1°54	19°25	n.a.	S 5
S 6	10 42 6	12°31'30	10♒14	18°51	17°56	19°13	2°43	9°24	10°18	4°58	3°56	1°21	1°51	19°31	n.a.	S 6
M 7	10 46 3	13°30'26	22°45	20°21	19° 7	19°59	2°44	9°31	10°20	4°58	3°58	1° 9	1°48	19°38	n.a.	M 7
T 8	10 50 0	14°29'20	5♓ 6	21°53	20°18	20°44	2°45	9°37	10°23	4°59	3°59	0°56	1°44	19°45	n.a.	T 8
W 9	10 53 56	15°28'12	17°17	23°26	21°29	21°30	2°46	9°44	10°25	4°59	4° 1	0°42	1°41	19°51	n.a.	W 9
T 10	10 57 53	16°27'02	29°21	25° 1	22°40	22°15	2°47	9°50	10°27	4°R59	4° 2	0°30	1°38	19°58	n.a.	T 10
F 11	11 1 49	17°25'50	11♈17	26°37	23°51	23° 1	2°49	9°57	10°30	4°59	4° 4	0°19	1°35	20° 5	n.a.	F 11
S 12	11 5 46	18°24'35	23° 7	28°15	25° 2	23°46	2°51	10° 3	10°32	4°59	4° 5	0°11	1°32	20°11	n.a.	S 12
S 13	11 9 42	19°23'19	4♉55	29°54	26°13	24°32	2°53	10° 9	10°35	4°59	4° 7	0° 5	1°29	20°18	n.a.	S 13
M14	11 13 39	20°22'00	16°43	1♓35	27°24	25°17	2°55	10°15	10°37	4°58	4° 8	0° 2	1°25	20°25	n.a.	M14
T 15	11 17 35	21°20'39	28°36	3°17	28°34	26° 2	2°57	10°22	10°40	4°58	4° 9	0°D 1	1°22	20°31	n.a.	T 15
W16	11 21 32	22°19'15	10♊39	5° 1	29°45	26°48	3° 0	10°28	10°42	4°58	4°11	0° 2	1°19	20°38	n.a.	W16
T 17	11 25 28	23°17'50	22°56	6°47	0♉55	27°33	3° 2	10°34	10°45	4°58	4°12	0°R 2	1°16	20°45	n.a.	T 17
F 18	11 29 25	24°16'22	5♋33	8°34	2° 5	28°19	3° 5	10°40	10°47	4°58	4°14	0° 1	1°13	20°51	n.a.	F 18
S 19	11 33 22	25°14'52	18°35	10°23	3°15	29° 4	3° 8	10°46	10°50	4°57	4°15	29♉59	1° 9	20°58	n.a.	S 19
S 20	11 37 18	26°13'19	2♌ 5	12°13	4°25	29°49	3°12	10°52	10°53	4°57	4°17	29°54	1° 6	21° 5	n.a.	S 20
M21	11 41 15	27°11'44	16° 5	14° 5	5°35	0♒35	3°15	10°58	10°56	4°57	4°18	29°47	1° 3	21°11	n.a.	M21
T 22	11 45 11	28°10'08	0♍33	15°59	6°45	1°20	3°19	11° 3	10°58	4°56	4°19	29°39	1° 0	21°18	n.a.	T 22
W23	11 49 8	29° 8'28	15°25	17°54	7°55	2° 5	3°22	11° 9	11° 1	4°56	4°21	29°30	0°57	21°25	n.a.	W23
T 24	11 53 4	0♈ 6'47	0♎32	19°51	9° 4	2°51	3°26	11°15	11° 4	4°56	4°22	29°21	0°54	21°31	n.a.	T 24
F 25	11 57 1	1° 5'04	15°44	21°49	10°14	3°36	3°30	11°20	11° 7	4°55	4°23	29°13	0°50	21°38	n.a.	F 25
S 26	12 0 57	2° 3'19	0♏52	23°49	11°23	4°21	3°35	11°26	11°10	4°55	4°25	29° 8	0°47	21°45	n.a.	S 26
S 27	12 4 54	3° 1'33	15°45	25°51	12°32	5° 7	3°39	11°32	11°13	4°54	4°26	29° 6	0°44	21°51	n.a.	S 27
M28	12 8 51	3°59'45	0♐19	27°54	13°41	5°52	3°44	11°37	11°16	4°54	4°28	29°D 5	0°41	21°58	n.a.	M28
T 29	12 12 47	4°57'55	14°28	29°58	14°50	6°37	3°48	11°42	11°19	4°53	4°29	29° 5	0°38	22° 5	n.a.	T 29
W30	12 16 44	5°56'04	28°13	2♈ 3	15°59	7°23	3°53	11°48	11°22	4°52	4°30	29° 6	0°35	22°12	n.a.	W30
T 31	12 20 40	6♈54'11	11♉35	4♈10	17♉ 8	8♒ 8	3♋58	11♒53	11♉25	4♐52	4♓31	29°R 6	0♊31	22♈18	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	8s49	21s33	0s15	19s15	1s53	4n58	0n13	23s44	0s56	24n19	0n38	19s26	1s13	14n46	0s16	20s 0	1n24	25s 9	16s 8	20n44	20n49	4n15		n.a.
W 2	8 27	24 37	1 26	18 57	1 58	5 30	0 16	23 39	0 56	24 19	0 38	19 24	1 13	14 47	0 16	20 0	1 24	25 8	16 8	20 44	20 49	4 18		n.a.
T 3	8 4	26 13	2 31	18 36	2 2	6 1	0 19	23 34	0 57	24 19	0 38	19 23	1 14	14 48	0 16	20 0	1 24	25 7	16 8	20 44	20 48	4 22		n.a.
F 4	7 42	26 19	3 26	18 15	2 6	6 32	0 22	23 29	0 58	24 19	0 38	19 21	1 14	14 48	0 16	20 0	1 24	25 7	16 8	20 43	20 47	4 25		n.a.
S 5	7 19	24 58	4 10	17 52	2 10	7 3	0 26	23 24	0 59	24 19	0 38	19 19	1 14	14 49	0 16	20 0	1 24	25 6	16 8	20 42	20 47	4 28		n.a.
S 6	6 56	22 22	4 41	17 27	2 13	7 34	0 29	23 18	1 0	24 19	0 38	19 18	1 14	14 50	0 16	20 0	1 24	25 6	16 8	20 40	20 46	4 31		n.a.
M 7	6 33	18 46	4 57	17 1	2 16	8 4	0 32	23 13	1 1	24 19	0 38	19 16	1 14	14 50	0 16	20 0	1 24	25 5	16 8	20 38	20 46	4 34		n.a.
T 8	6 10	14 23	5 0	16 33	2 18	8 34	0 36	23 7	1 2	24 19	0 38	19 14	1 14	14 51	0 16	20 0	1 24	25 5	16 8	20 35	20 45	4 37		n.a.
W 9	5 47	9 29	4 48	16 3	2 19	9 5	0 39	23 0	1 2	24 19	0 38	19 13	1 14	14 52	0 16	20 0	1 24	25 4	16 8	20 32	20 44	4 40		n.a.
T 10	5 24	4 17	4 24	15 32	2 21	9 35	0 43	22 54	1 3	24 19	0 38	19 11	1 15	14 53	0 16	20 0	1 24	25 4	16 8	20 29	20 44	4 44		n.a.
F 11	5 1	1n 1	3 48	15 0	2 21	10 4	0 46	22 47	1 4	24 19	0 38	19 9	1 15	14 54	0 16	20 0	1 24	25 3	16 8	20 27	20 43	4 47		n.a.
S 12	4 38	6 16	3 3	14 26	2 22	10 34	0 49	22 40	1 5	24 19	0 38	19 8	1 15	14 54	0 16	20 0	1 24	25 3	16 9	20 25	20 42	4 50		n.a.
S 13	4 15	11 17	2 9	13 50	2 21	11 3	0 53	22 33	1 6	24 19	0 38	19 6	1 15	14 55	0 16	20 0	1 24	25 2	16 9	20 24	20 42	4 53		n.a.
M14	3 52	15 54	1 10	13 13	2 20	11 32	0 56	22 25	1 7	24 19	0 38	19 5	1 15	14 56	0 16	20 0	1 24	25 2	16 9	20 24	20 41	4 56		n.a.
T 15	3 28	19 57	0 8	12 34	2 19	12 1	1 0	22 17	1 8	24 19	0 38	19 3	1 15	14 57	0 16	19 59	1 24	25 2	16 9	20 23	20 40	4 59		n.a.
W16	3 5	23 14	0n56	11 54	2 17	12 29	1 3	22 10	1 9	24 19	0 38	19 2	1 15	14 58	0 16	19 59	1 24	25 1	16 9	20 23	20 40	5 2		n.a.
T 17	2 41	25 30	1 59	11 12	2 15	12 58	1 6	22 1	1 9	24 19	0 38	19 0	1 16	14 58	0 16	19 59	1 24	25 1	16 9	20 23	20 39	5 5		n.a.
F 18	2 18	26 33	2 58	10 29	2 12	13 26	1 10	21 53	1 10	24 19	0 38	18 59	1 16	14 59	0 16	19 59	1 24	25 0	16 9	20 23	20 38	5 9		n.a.
S 19	1 55	26 11	3 49	9 44	2 8	13 53	1 13	21 44	1 11	24 19	0 38	18 57	1 16	15 0	0 16	19 59	1 24	25 0	16 9	20 23	20 38	5 12		n.a.
S 20	1 31	24 18	4 29	8 58	2 4	14 20	1 16	21 36	1 12	24 19	0 38	18 56	1 16	15 1	0 15	19 59	1 24	24 59	16 9	20 22	20 37	5 15		n.a.
M21	1 8	20 53	4 56	8 10	2 0	14 47	1 20	21 27	1 13	24 19	0 38	18 54	1 16	15 2	0 15	19 59	1 25	24 59	16 10	20 20	20 36	5 18		n.a.
T 22	0 44	16 8	5 4	7 21	1 55	15 14	1 23	21 17	1 14	24 19	0 38	18 53	1 16	15 3	0 15	19 59	1 25	24 59	16 10	20 19	20 36	5 21		n.a.
W23	0 21	10 18	4 53	6 31	1 49	15 40	1 26	21 8	1 14	24 18	0 38	18 51	1 16	15 4	0 15	19 59	1 25	24 58	16 10	20 16	20 35	5 24		n.a.
T 24	0n 3	3 46	4 21	5 39	1 43	16 6	1 30	20 58	1 15	24 18	0 38	18 50	1 17	15 5	0 15	19 59	1 25	24 58	16 10	20 15	20 34	5 27		n.a.
F 25	0 26	3s 2	3 30	4 45	1 37	16 31	1 33	20 48	1 16	24 18	0 38	18 48	1 17	15 5	0 15	19 59	1 25	24 57	16 10	20 13	20 34	5 31		n.a.
S 26	0 50	9 39	2 25	3 51	1 30	16 56	1 36	20 38	1 17	24 18	0 38	18 47	1 17	15 6	0 15	19 58	1 25	24 57	16 10	20 12	20 33	5 34		n.a.
S 27	1 13	15 37	1 11	2 55	1 22	17 21	1 39	20 28	1 18	24 18	0 38	18 45	1 17	15 7	0 15	19 58	1 25	24 57	16 11	20 11	20 32	5 37		n.a.
M28	1 36	20 33	0s 7	1 58	1 14	17 45	1 42	20 17	1 19	24 18	0 38	18 44	1 17	15 8	0 15	19 58	1 25	24 56	16 11	20 11	20 32	5 40		n.a.
T 29	2 0	24 9	1 22	1 1	1 5	18 9	1 45	20 7	1 19	24 18	0 38	18 43	1 17	15 9	0 15	19 58	1 25	24 56	16 11	20 11	20 31	5 43		n.a.
W30	2 23	26 12	2 30	0 2	0 56	18 32	1 48	19 56	1 20	24 18	0 38	18 41	1 18	15 10	0 15	19 58	1 25	24 56	16 11	20 11	20 30	5 46		n.a.
T 31	2n46	26s39	3s28	0n57	0s47	18n55	1n51	19s45	1s21	24n17	0n38	18s40	1s18	15n11	0s15	19s58	1n25	24s55	16s11	20n11	20n30	5n49		n.a.

Julian Day Number = 1664138.5, Delta T = 03h24m06s
Ecliptic obliquity = 23°42'56, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°13'57, Lahiri = - 6°06'57 Julian Calendar 1 March 157 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 157 BCE

The year -156 astronomical counting style corresponds to year 157 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 157 BCE

APRIL 157 BCE (-156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 24 37	7♈52'17	24♉37	6♈18	18♉17	8♒53	4♋ 3	11♒58	11♉28	4°R51	4♓33	29°R 5	0♊28	22♈25	n.a.	F 1
S 2	12 28 33	8°50'21	7♒21	8°26	19°25	9°38	4° 9	12° 3	11°31	4♐50	4°34	29♉ 2	0°25	22°32	n.a.	S 2
S 3	12 32 30	9°48'24	19°50	10°35	20°33	10°24	4°14	12° 8	11°34	4°50	4°35	28°56	0°22	22°38	n.a.	S 3
M 4	12 36 26	10°46'25	2♓ 8	12°45	21°41	11° 9	4°20	12°13	11°37	4°49	4°37	28°48	0°19	22°45	n.a.	M 4
T 5	12 40 23	11°44'25	14°16	14°55	22°49	11°54	4°26	12°18	11°40	4°48	4°38	28°40	0°15	22°52	n.a.	T 5
W 6	12 44 20	12°42'23	26°17	17° 4	23°57	12°39	4°32	12°23	11°43	4°47	4°39	28°31	0°12	22°58	n.a.	W 6
T 7	12 48 16	13°40'19	8♈12	19°14	25° 5	13°24	4°38	12°28	11°46	4°46	4°40	28°23	0° 9	23° 5	n.a.	T 7
F 8	12 52 13	14°38'14	20° 2	21°22	26°13	14° 9	4°44	12°33	11°50	4°46	4°41	28°16	0° 6	23°12	n.a.	F 8
S 9	12 56 9	15°36'07	1♉51	23°30	27°20	14°54	4°51	12°37	11°53	4°45	4°43	28°11	0° 3	23°18	n.a.	S 9
S 10	13 0 6	16°33'59	13°39	25°37	28°27	15°39	4°57	12°42	11°56	4°44	4°44	28° 8	29♉59	23°25	n.a.	S 10
M11	13 4 2	17°31'49	25°29	27°42	29°34	16°24	5° 4	12°46	11°59	4°43	4°45	28°D 6	29°56	23°32	n.a.	M11
T 12	13 7 59	18°29'37	7♊26	29°45	0♊41	17° 9	5°11	12°51	12° 3	4°42	4°46	28° 7	29°53	23°38	n.a.	T 12
W13	13 11 55	19°27'23	19°31	1♉46	1°48	17°54	5°18	12°55	12° 6	4°41	4°47	28° 8	29°50	23°45	n.a.	W13
T 14	13 15 52	20°25'08	1♋49	3°45	2°55	18°39	5°25	12°59	12° 9	4°40	4°48	28°10	29°47	23°52	n.a.	T 14
F 15	13 19 49	21°22'51	14°26	5°42	4° 1	19°24	5°32	13° 3	12°13	4°39	4°50	28°11	29°44	23°58	n.a.	F 15
S 16	13 23 45	22°20'33	27°25	7°36	5° 7	20° 9	5°39	13° 7	12°16	4°38	4°51	28°R11	29°40	24° 5	n.a.	S 16
S 17	13 27 42	23°18'12	10♌49	9°27	6°13	20°53	5°47	13°11	12°19	4°37	4°52	28°10	29°37	24°12	n.a.	S 17
M18	13 31 38	24°15'50	24°41	11°15	7°19	21°38	5°54	13°15	12°23	4°35	4°53	28° 7	29°34	24°18	n.a.	M18
T 19	13 35 35	25°13'26	9♍ 1	13° 1	8°25	22°23	6° 2	13°19	12°26	4°34	4°54	28° 3	29°31	24°25	n.a.	T 19
W20	13 39 31	26°11'01	23°46	14°43	9°30	23° 7	6°10	13°23	12°30	4°33	4°55	27°59	29°28	24°32	n.a.	W20
T 21	13 43 28	27° 8'34	8♎50	16°22	10°35	23°52	6°18	13°27	12°33	4°32	4°56	27°54	29°25	24°38	n.a.	T 21
F 22	13 47 24	28° 6'05	24° 3	17°58	11°40	24°37	6°26	13°30	12°36	4°31	4°57	27°51	29°21	24°45	n.a.	F 22
S 23	13 51 21	29° 3'36	9♏17	19°31	12°45	25°21	6°34	13°34	12°40	4°30	4°58	27°48	29°18	24°52	n.a.	S 23
S 24	13 55 17	0♉ 1'05	24°21	21° 1	13°49	26° 6	6°43	13°37	12°43	4°28	4°59	27°D47	29°15	24°58	n.a.	S 24
M25	13 59 14	0°58'33	9♐ 7	22°27	14°53	26°50	6°51	13°40	12°47	4°27	5° 0	27°48	29°12	25° 5	n.a.	M25
T 26	14 3 11	1°56'00	23°29	23°50	15°58	27°34	7° 0	13°44	12°50	4°26	5° 1	27°49	29° 9	25°12	n.a.	T 26
W27	14 7 7	2°53'27	7♑25	25°10	17° 1	28°19	7° 8	13°47	12°54	4°24	5° 1	27°50	29° 6	25°18	n.a.	W27
T 28	14 11 4	3°50'52	20°55	26°26	18° 5	29° 3	7°17	13°50	12°57	4°23	5° 2	27°52	29° 2	25°25	n.a.	T 28
F 29	14 15 0	4°48'17	4♒ 0	27°39	19° 8	29°47	7°26	13°53	13° 1	4°22	5° 3	27°R52	28°59	25°32	n.a.	F 29
S 30	14 18 57	5♉45'41	16♒43	28♉48	20♊11	0♓32	7♋35	13♒56	13♉ 4	4♐20	5♓ 4	27♉52	28♉56	25♈38	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	3n 9	25s36	4s14	1n57	0s37	19n18	1n54	19s34	1s22	24n17	0n38	18s39	1s18	15n12	0s15	19s58	1n25	24s55	16s12	20n11	20n29	5n53		n.a.
S 2	3 33	23 15	4 46	2 58	0 27	19 40	1 57	19 22	1 23	24 17	0 38	18 37	1 18	15 13	0 15	19 57	1 25	24 55	16 12	20 10	20 28	5 56		n.a.
S 3	3 56	19 49	5 3	3 59	0 17	20 1	2 0	19 11	1 23	24 17	0 38	18 36	1 18	15 14	0 15	19 57	1 25	24 54	16 12	20 9	20 28	5 59		n.a.
M 4	4 19	15 36	5 7	5 0	0 6	20 22	2 3	18 59	1 24	24 17	0 38	18 35	1 18	15 15	0 15	19 57	1 25	24 54	16 12	20 7	20 27	6 2		n.a.
T 5	4 42	10 48	4 56	6 0	0n 4	20 43	2 5	18 47	1 25	24 16	0 38	18 34	1 19	15 16	0 15	19 57	1 25	24 54	16 12	20 6	20 26	6 5		n.a.
W 6	5 5	5 39	4 32	7 1	0 15	21 3	2 8	18 35	1 26	24 16	0 38	18 32	1 19	15 17	0 15	19 57	1 25	24 54	16 13	20 4	20 26	6 8		n.a.
T 7	5 27	0 20	3 57	8 0	0 26	21 22	2 11	18 22	1 27	24 16	0 38	18 31	1 19	15 18	0 15	19 57	1 25	24 53	16 13	20 2	20 25	6 11		n.a.
F 8	5 50	4n58	3 11	8 59	0 36	21 41	2 13	18 10	1 27	24 16	0 38	18 30	1 19	15 19	0 15	19 56	1 25	24 53	16 13	20 0	20 24	6 15		n.a.
S 9	6 13	10 6	2 18	9 57	0 47	22 0	2 16	17 57	1 28	24 16	0 38	18 29	1 19	15 20	0 15	19 56	1 25	24 53	16 13	19 59	20 24	6 18		n.a.
S 10	6 35	14 53	1 18	10 54	0 57	22 17	2 18	17 45	1 29	24 15	0 38	18 28	1 20	15 21	0 15	19 56	1 25	24 53	16 14	19 58	20 23	6 21		n.a.
M11	6 57	19 8	0 14	11 49	1 7	22 35	2 21	17 32	1 30	24 15	0 38	18 27	1 20	15 22	0 15	19 56	1 25	24 52	16 14	19 58	20 22	6 24		n.a.
T 12	7 20	22 38	0n51	12 42	1 17	22 51	2 23	17 19	1 31	24 15	0 38	18 26	1 20	15 23	0 15	19 56	1 25	24 52	16 14	19 58	20 22	6 27		n.a.
W13	7 42	25 11	1 54	13 34	1 26	23 8	2 25	17 5	1 31	24 14	0 38	18 25	1 20	15 24	0 15	19 55	1 25	24 52	16 14	19 58	20 21	6 30		n.a.
T 14	8 4	26 36	2 53	14 23	1 34	23 23	2 27	16 52	1 32	24 14	0 38	18 24	1 20	15 25	0 15	19 55	1 25	24 52	16 15	19 59	20 20	6 33		n.a.
F 15	8 26	26 40	3 46	15 11	1 42	23 38	2 29	16 38	1 33	24 14	0 38	18 23	1 21	15 26	0 15	19 55	1 25	24 52	16 15	19 59	20 20	6 36		n.a.
S 16	8 48	25 18	4 29	15 56	1 50	23 53	2 31	16 25	1 34	24 14	0 38	18 22	1 21	15 27	0 15	19 55	1 25	24 51	16 15	19 59	20 19	6 40		n.a.
S 17	9 9	22 30	4 58	16 39	1 57	24 7	2 33	16 11	1 34	24 13	0 38	18 21	1 21	15 28	0 15	19 54	1 25	24 51	16 15	19 59	20 18	6 43		n.a.
M18	9 31	18 20	5 12	17 20	2 3	24 20	2 35	15 57	1 35	24 13	0 38	18 20	1 21	15 29	0 15	19 54	1 25	24 51	16 16	19 58	20 17	6 46		n.a.
T 19	9 52	13 0	5 7	17 58	2 9	24 32	2 37	15 43	1 36	24 13	0 38	18 19	1 21	15 30	0 15	19 54	1 25	24 51	16 16	19 57	20 17	6 49		n.a.
W20	10 13	6 48	4 41	18 34	2 13	24 44	2 38	15 29	1 36	24 12	0 38	18 18	1 21	15 32	0 15	19 54	1 25	24 51	16 16	19 56	20 16	6 52		n.a.
T 21	10 34	0 5	3 57	19 7	2 17	24 56	2 40	15 15	1 37	24 12	0 38	18 17	1 22	15 33	0 15	19 54	1 25	24 51	16 16	19 55	20 15	6 55		n.a.
F 22	10 55	6s44	2 54	19 38	2 21	25 6	2 41	15 0	1 38	24 11	0 38	18 16	1 22	15 34	0 15	19 53	1 25	24 51	16 17	19 54	20 15	6 58		n.a.
S 23	11 16	13 11	1 40	20 6	2 23	25 17	2 43	14 46	1 39	24 11	0 38	18 15	1 22	15 35	0 15	19 53	1 25	24 50	16 17	19 54	20 14	7 1		n.a.
S 24	11 36	18 46	0 19	20 32	2 25	25 26	2 44	14 31	1 39	24 11	0 38	18 14	1 22	15 36	0 15	19 53	1 25	24 50	16 17	19 54	20 13	7 5		n.a.
M25	11 57	23 5	1s 2	20 56	2 26	25 35	2 45	14 16	1 40	24 10	0 38	18 14	1 23	15 37	0 15	19 53	1 26	24 50	16 18	19 54	20 13	7 8		n.a.
T 26	12 17	25 50	2 17	21 18	2 26	25 43	2 46	14 2	1 41	24 10	0 38	18 13	1 23	15 38	0 15	19 52	1 26	24 50	16 18	19 54	20 12	7 11		n.a.
W27	12 37	26 51	3 21	21 37	2 25	25 51	2 47	13 47	1 41	24 9	0 38	18 12	1 23	15 39	0 15	19 52	1 26	24 50	16 18	19 54	20 11	7 14		n.a.
T 28	12 57	26 13	4 12	21 54	2 23	25 57	2 48	13 32	1 42	24 9	0 38	18 11	1 23	15 40	0 15	19 52	1 26	24 50	16 19	19 55	20 11	7 17		n.a.
F 29	13 16	24 8	4 48	22 9	2 21	26 4	2 48	13 16	1 43	24 8	0 38	18 11	1 23	15 41	0 15	19 52	1 26	24 50	16 19	19 55	20 10	7 20		n.a.
S 30	13n36	20s54	5s 9	22n21	2n17	26n 9	2n49	13s 1	1s43	24n 8	0n38	18s10	1s24	15n42	0s15	19s51	1n26	24s50	16s19	19n55	20n 9	7n23		n.a.

Julian Day Number = 1664169.5, Delta T = 03h24m05s
Ecliptic obliquity = 23°42'56, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°13'53, Lahiri = - 6°06'53 Julian Calendar 1 Apr. 157 BCE == Greg. Calendar 29 March 157 BCE

The year -156 astronomical counting style corresponds to year 157 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 157 BCE (-156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 22 53	6♉43'04	29♒ 9	29♉54	21♊14	1♓16	7♋44	13♒59	13♉ 8	4°R19	5♓ 5	27°R50	28♉53	25♈45	n.a.	S 1
M 2	14 26 50	7°40'26	11♓20	0♊56	22°16	2° 0	7°53	14° 1	13°11	4♐18	5° 6	27♉48	28°50	25°52	n.a.	M 2
T 3	14 30 47	8°37'48	23°22	1°54	23°19	2°44	8° 3	14° 4	13°15	4°16	5° 7	27°45	28°46	25°58	n.a.	T 3
W 4	14 34 43	9°35'09	5♈16	2°49	24°20	3°28	8°12	14° 7	13°18	4°15	5° 7	27°42	28°43	26° 5	n.a.	W 4
T 5	14 38 40	10°32'29	17° 6	3°39	25°22	4°12	8°22	14° 9	13°22	4°13	5° 8	27°40	28°40	26°12	n.a.	T 5
F 6	14 42 36	11°29'48	28°54	4°26	26°23	4°56	8°31	14°11	13°25	4°12	5° 9	27°37	28°37	26°18	n.a.	F 6
S 7	14 46 33	12°27'06	10♉43	5° 9	27°24	5°40	8°41	14°14	13°29	4°11	5° 9	27°36	28°34	26°25	n.a.	S 7
S 8	14 50 29	13°24'24	22°35	5°47	28°25	6°23	8°51	14°16	13°32	4° 9	5°10	27°D35	28°31	26°32	n.a.	S 8
M 9	14 54 26	14°21'41	4♊32	6°22	29°25	7° 7	9° 1	14°18	13°36	4° 8	5°11	27°35	28°27	26°38	n.a.	M 9
T 10	14 58 22	15°18'57	16°36	6°52	0♋25	7°51	9°11	14°20	13°39	4° 6	5°11	27°36	28°24	26°45	n.a.	T 10
W11	15 2 19	16°16'12	28°51	7°17	1°25	8°34	9°21	14°22	13°43	4° 5	5°12	27°37	28°21	26°52	n.a.	W11
T 12	15 6 16	17°13'26	11♋18	7°39	2°24	9°18	9°31	14°23	13°46	4° 3	5°13	27°38	28°18	26°58	n.a.	T 12
F 13	15 10 12	18°10'40	24° 0	7°55	3°23	10° 1	9°41	14°25	13°50	4° 2	5°13	27°39	28°15	27° 5	n.a.	F 13
S 14	15 14 9	19° 7'53	7♌ 1	8° 8	4°21	10°45	9°52	14°27	13°53	4° 0	5°14	27°39	28°12	27°12	n.a.	S 14
S 15	15 18 5	20° 5'04	20°23	8°15	5°19	11°28	10° 2	14°28	13°57	3°58	5°14	27°R39	28° 8	27°18	n.a.	S 15
M16	15 22 2	21° 2'15	4♍ 7	8°R18	6°17	12°11	10°13	14°29	14° 0	3°57	5°15	27°39	28° 5	27°25	n.a.	M16
T 17	15 25 58	21°59'25	18°15	8°17	7°14	12°54	10°23	14°31	14° 4	3°55	5°15	27°39	28° 2	27°32	n.a.	T 17
W18	15 29 55	22°56'34	2♎45	8°11	8°11	13°37	10°34	14°32	14° 7	3°54	5°16	27°38	27°59	27°38	n.a.	W18
T 19	15 33 51	23°53'42	17°33	8° 1	9° 7	14°20	10°45	14°33	14°11	3°52	5°16	27°38	27°56	27°45	n.a.	T 19
F 20	15 37 48	24°50'50	2♏33	7°46	10° 3	15° 3	10°56	14°34	14°14	3°51	5°17	27°38	27°52	27°52	n.a.	F 20
S 21	15 41 45	25°47'58	17°37	7°28	10°58	15°46	11° 7	14°35	14°18	3°49	5°17	27°38	27°49	27°58	n.a.	S 21
S 22	15 45 41	26°45'04	2♐36	7° 6	11°53	16°29	11°18	14°36	14°21	3°47	5°18	27°D38	27°46	28° 5	n.a.	S 22
M23	15 49 38	27°42'11	17°23	6°41	12°47	17°11	11°29	14°36	14°25	3°46	5°18	27°R38	27°43	28°12	n.a.	M23
T 24	15 53 34	28°39'18	1♑50	6°12	13°40	17°54	11°40	14°37	14°28	3°44	5°18	27°37	27°40	28°18	n.a.	T 24
W25	15 57 31	29°36'24	15°53	5°41	14°33	18°36	11°51	14°37	14°32	3°43	5°19	27°37	27°37	28°25	n.a.	W25
T 26	16 1 27	0♊33'31	29°30	5° 8	15°26	19°19	12° 2	14°38	14°35	3°41	5°19	27°37	27°33	28°32	n.a.	T 26
F 27	16 5 24	1°30'37	12♒41	4°34	16°18	20° 1	12°14	14°38	14°39	3°39	5°19	27°37	27°30	28°38	n.a.	F 27
S 28	16 9 20	2°27'44	25°29	3°59	17° 9	20°43	12°25	14°38	14°42	3°38	5°20	27°37	27°27	28°45	n.a.	S 28
S 29	16 13 17	3°24'50	7♓56	3°23	17°59	21°26	12°37	14°R38	14°45	3°36	5°20	27°D37	27°24	28°52	n.a.	S 29
M30	16 17 14	4°21'57	20° 6	2°48	18°49	22° 8	12°48	14°38	14°49	3°34	5°20	27°37	27°21	28°58	n.a.	M30
T 31	16 21 10	5♊19'04	2♈ 5	2♊13	19♋38	22♓50	13♋ 0	14♒38	14♉52	3♐33	5♓20	27♉37	27♉18	29♈ 5	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n55	16s48	5s15	22n32	2n13	26n14	2n49	12s46	1s44	24n 7	0n38	18s10	1s24	15n43	0s15	19s51	1n26	24s50	16s20	19n54	20n 8	7n27		n.a.
M 2	14 14	12 6	5 6	22 40	2 8	26 19	2 50	12 30	1 45	24 7	0 38	18 9	1 24	15 44	0 15	19 51	1 26	24 50	16 20	19 54	20 8	7 30		n.a.
T 3	14 33	7 0	4 44	22 47	2 2	26 22	2 50	12 15	1 45	24 6	0 38	18 8	1 24	15 46	0 15	19 50	1 26	24 50	16 20	19 53	20 7	7 33		n.a.
W 4	14 51	1 42	4 10	22 51	1 56	26 25	2 50	11 59	1 46	24 5	0 38	18 8	1 24	15 47	0 15	19 50	1 26	24 50	16 21	19 53	20 6	7 36		n.a.
T 5	15 9	3n38	3 25	22 54	1 48	26 28	2 50	11 44	1 46	24 5	0 38	18 7	1 25	15 48	0 15	19 50	1 26	24 50	16 21	19 52	20 6	7 39		n.a.
F 6	15 27	8 50	2 32	22 55	1 40	26 29	2 50	11 28	1 47	24 4	0 38	18 7	1 25	15 49	0 15	19 50	1 26	24 50	16 21	19 51	20 5	7 42		n.a.
S 7	15 45	13 45	1 32	22 54	1 31	26 31	2 49	11 12	1 48	24 4	0 38	18 6	1 25	15 50	0 15	19 49	1 26	24 50	16 22	19 51	20 4	7 45		n.a.
S 8	16 3	18 11	0 28	22 51	1 21	26 31	2 49	10 56	1 48	24 3	0 38	18 6	1 25	15 51	0 15	19 49	1 26	24 50	16 22	19 51	20 3	7 48		n.a.
M 9	16 20	21 55	0n38	22 46	1 10	26 31	2 48	10 41	1 49	24 2	0 38	18 6	1 25	15 52	0 15	19 49	1 26	24 50	16 22	19 51	20 3	7 51		n.a.
T 10	16 37	24 45	1 43	22 40	0 59	26 30	2 47	10 25	1 49	24 2	0 38	18 5	1 26	15 53	0 15	19 48	1 26	24 50	16 23	19 51	20 2	7 55		n.a.
W11	16 54	26 27	2 45	22 32	0 46	26 29	2 46	10 9	1 50	24 1	0 38	18 5	1 26	15 54	0 15	19 48	1 26	24 50	16 23	19 51	20 1	7 58		n.a.
T 12	17 10	26 52	3 39	22 23	0 33	26 27	2 45	9 53	1 50	24 0	0 38	18 5	1 26	15 55	0 15	19 48	1 26	24 50	16 23	19 52	20 1	8 1		n.a.
F 13	17 26	25 53	4 24	22 12	0 20	26 24	2 44	9 36	1 51	23 59	0 38	18 4	1 26	15 56	0 15	19 48	1 26	24 51	16 24	19 52	20 0	8 4		n.a.
S 14	17 42	23 31	4 57	22 0	0 5	26 21	2 43	9 20	1 52	23 59	0 38	18 4	1 27	15 57	0 15	19 47	1 26	24 51	16 24	19 52	19 59	8 7		n.a.
S 15	17 58	19 49	5 15	21 47	0s10	26 17	2 41	9 4	1 52	23 58	0 38	18 4	1 27	15 58	0 15	19 47	1 26	24 51	16 24	19 52	19 58	8 10		n.a.
M16	18 13	14 59	5 15	21 32	0 25	26 13	2 39	8 48	1 53	23 57	0 38	18 4	1 27	15 59	0 15	19 47	1 26	24 51	16 25	19 52	19 58	8 13		n.a.
T 17	18 29	9 14	4 57	21 16	0 41	26 8	2 38	8 32	1 53	23 56	0 38	18 3	1 27	16 1	0 15	19 46	1 26	24 51	16 25	19 52	19 57	8 16		n.a.
W18	18 43	2 52	4 20	20 59	0 57	26 3	2 36	8 15	1 54	23 55	0 38	18 3	1 27	16 2	0 15	19 46	1 26	24 51	16 25	19 52	19 56	8 19		n.a.
T 19	18 58	3s49	3 25	20 41	1 14	25 57	2 33	7 59	1 54	23 55	0 38	18 3	1 28	16 3	0 15	19 46	1 26	24 51	16 26	19 52	19 56	8 23		n.a.
F 20	19 12	10 23	2 15	20 22	1 30	25 50	2 31	7 43	1 55	23 54	0 38	18 3	1 28	16 4	0 15	19 46	1 26	24 51	16 26	19 51	19 55	8 26		n.a.
S 21	19 26	16 24	0 55	20 3	1 47	25 43	2 28	7 26	1 55	23 53	0 38	18 3	1 28	16 5	0 15	19 45	1 26	24 52	16 27	19 51	19 54	8 29		n.a.
S 22	19 39	21 22	0s28	19 43	2 3	25 36	2 26	7 10	1 56	23 52	0 38	18 3	1 28	16 6	0 15	19 45	1 26	24 52	16 27	19 51	19 53	8 32		n.a.
M23	19 53	24 54	1 48	19 23	2 20	25 27	2 23	6 54	1 56	23 51	0 38	18 3	1 29	16 7	0 15	19 45	1 26	24 52	16 27	19 51	19 53	8 35		n.a.
T 24	20 5	26 41	2 59	19 2	2 36	25 19	2 19	6 37	1 56	23 50	0 38	18 3	1 29	16 8	0 15	19 44	1 26	24 52	16 28	19 51	19 52	8 38		n.a.
W25	20 18	26 41	3 57	18 42	2 51	25 10	2 16	6 21	1 57	23 49	0 38	18 3	1 29	16 9	0 15	19 44	1 26	24 52	16 28	19 51	19 51	8 41		n.a.
T 26	20 30	25 3	4 40	18 22	3 5	25 0	2 13	6 4	1 57	23 48	0 38	18 3	1 29	16 10	0 15	19 44	1 26	24 53	16 28	19 51	19 50	8 44		n.a.
F 27	20 42	22 5	5 7	18 2	3 19	24 50	2 9	5 48	1 58	23 47	0 38	18 3	1 30	16 11	0 15	19 43	1 26	24 53	16 29	19 51	19 50	8 47		n.a.
S 28	20 54	18 8	5 17	17 43	3 32	24 40	2 5	5 31	1 58	23 46	0 38	18 4	1 30	16 12	0 15	19 43	1 26	24 53	16 29	19 51	19 49	8 51		n.a.
S 29	21 5	13 30	5 12	17 25	3 43	24 29	2 1	5 15	1 59	23 45	0 38	18 4	1 30	16 13	0 15	19 43	1 26	24 53	16 30	19 51	19 48	8 54		n.a.
M30	21 16	8 27	4 53	17 8	3 54	24 18	1 56	4 59	1 59	23 44	0 38	18 4	1 30	16 14	0 15	19 43	1 26	24 54	16 30	19 51	19 48	8 57		n.a.
T 31	21n26	3s 9	4s22	16n53	4s 3	24n 6	1n52	4s42	1s59	23n43	0n39	18s 4	1s30	16n15	0s15	19s42	1n26	24s54	16s30	19n51	19n47	9n 0		n.a.

Julian Day Number = 1664199.5, Delta T = 03h24m04s
Ecliptic obliquity = 23°42'56, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°13'48, Lahiri = - 6°06'49 Julian Calendar 1 May 157 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 157 BCE

The year -156 astronomical counting style corresponds to year 157 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 157 BCE (-156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 25 7	6♊16'11	13♈57	1°R41	20♋27	23♓31	13♋11	14°R38	14♉56	3°R31	5♓20	27♉38	27♉14	29♈12	n.a.	W 1
T 2	16 29 3	7°13'19	25°45	1♊10	21°14	24°13	13°23	14♒38	14°59	3♐30	5°21	27°39	27°11	29°18	n.a.	T 2
F 3	16 33 0	8°10'26	7♉34	0°41	22° 1	24°55	13°35	14°37	15° 2	3°28	5°21	27°40	27° 8	29°25	n.a.	F 3
S 4	16 36 56	9° 7'34	19°27	0°16	22°47	25°36	13°47	14°37	15° 5	3°26	5°21	27°41	27° 5	29°32	n.a.	S 4
S 5	16 40 53	10° 4'42	1♊25	29♉55	23°33	26°18	13°59	14°36	15° 9	3°25	5°21	27°R41	27° 2	29°38	n.a.	S 5
M 6	16 44 50	11° 1'50	13°33	29°37	24°17	26°59	14°11	14°35	15°12	3°23	5°21	27°40	26°58	29°45	n.a.	M 6
T 7	16 48 46	11°58'59	25°51	29°24	25° 0	27°40	14°23	14°35	15°15	3°22	5°21	27°39	26°55	29°52	n.a.	T 7
W 8	16 52 43	12°56'08	8♋21	29°15	25°43	28°21	14°35	14°34	15°19	3°20	5°R21	27°37	26°52	29°58	n.a.	W 8
T 9	16 56 39	13°53'16	21° 4	29°D11	26°24	29° 2	14°47	14°33	15°22	3°18	5°21	27°35	26°49	0♉ 5	n.a.	T 9
F 10	17 0 36	14°50'25	4♌ 0	29°12	27° 5	29°43	14°59	14°32	15°25	3°17	5°21	27°33	26°46	0°12	n.a.	F 10
S 11	17 4 32	15°47'34	17°12	29°18	27°44	0♈24	15°11	14°30	15°28	3°15	5°21	27°30	26°43	0°18	n.a.	S 11
S 12	17 8 29	16°44'43	0♍40	29°30	28°22	1° 5	15°23	14°29	15°31	3°14	5°21	27°29	26°39	0°25	n.a.	S 12
M13	17 12 25	17°41'52	14°23	29°46	28°59	1°45	15°36	14°28	15°34	3°12	5°21	27°D28	26°36	0°32	n.a.	M13
T 14	17 16 22	18°39'01	28°23	0♊ 8	29°35	2°26	15°48	14°26	15°37	3°11	5°21	27°29	26°33	0°38	n.a.	T 14
W15	17 20 19	19°36'10	12♎38	0°36	0♌10	3° 6	16° 0	14°25	15°41	3° 9	5°21	27°29	26°30	0°45	n.a.	W15
T 16	17 24 15	20°33'20	27° 6	1° 9	0°43	3°46	16°13	14°23	15°44	3° 7	5°20	27°31	26°27	0°52	n.a.	T 16
F 17	17 28 12	21°30'29	11♏43	1°47	1°15	4°26	16°25	14°21	15°47	3° 6	5°20	27°32	26°24	0°58	n.a.	F 17
S 18	17 32 8	22°27'40	26°26	2°30	1°46	5° 6	16°38	14°19	15°50	3° 4	5°20	27°R33	26°20	1° 5	n.a.	S 18
S 19	17 36 5	23°24'50	11♐ 8	3°19	2°15	5°46	16°50	14°17	15°53	3° 3	5°20	27°32	26°17	1°12	n.a.	S 19
M20	17 40 1	24°22'01	25°41	4°13	2°43	6°25	17° 3	14°15	15°56	3° 1	5°20	27°30	26°14	1°18	n.a.	M20
T 21	17 43 58	25°19'13	10♑ 1	5°12	3° 9	7° 5	17°15	14°13	15°58	3° 0	5°19	27°27	26°11	1°25	n.a.	T 21
W22	17 47 54	26°16'26	24° 1	6°16	3°33	7°44	17°28	14°11	16° 1	2°59	5°19	27°23	26° 8	1°32	n.a.	W22
T 23	17 51 51	27°13'39	7♒39	7°26	3°56	8°23	17°41	14° 9	16° 4	2°57	5°19	27°19	26° 4	1°38	n.a.	T 23
F 24	17 55 48	28°10'53	20°52	8°40	4°17	9° 2	17°53	14° 6	16° 7	2°56	5°18	27°15	26° 1	1°45	n.a.	F 24
S 25	17 59 44	29° 8'09	3♓42	9°59	4°36	9°41	18° 6	14° 4	16°10	2°54	5°18	27°11	25°58	1°52	n.a.	S 25
S 26	18 3 41	0♋ 5'25	16°12	11°22	4°53	10°20	18°19	14° 1	16°13	2°53	5°18	27° 9	25°55	1°58	n.a.	S 26
M27	18 7 37	1° 2'42	28°23	12°50	5° 9	10°59	18°32	13°58	16°15	2°51	5°17	27°D 8	25°52	2° 5	n.a.	M27
T 28	18 11 34	2° 0'00	10♈23	14°23	5°22	11°37	18°44	13°56	16°18	2°50	5°17	27° 8	25°49	2°12	n.a.	T 28
W29	18 15 30	2°57'20	22°14	15°59	5°34	12°15	18°57	13°53	16°21	2°49	5°16	27° 9	25°45	2°18	n.a.	W29
T 30	18 19 27	3♋54'41	4♉ 3	17♊40	5♌43	12♈54	19♋10	13♒50	16♉23	2♐47	5♓16	27♉11	25♉42	2♉25	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n36	2n12	3s39	16n39	4s10	23n54	1n47	4s26	2s 0	23n42	0n39	18s 4	1s31	16n16	0s15	19s42	1n26	24s54	16s31	19n52	19n46	9n 3		n.a.
T 2	21 46	7 28	2 48	16 27	4 17	23 42	1 42	4 9	2 0	23 40	0 39	18 5	1 31	16 17	0 15	19 42	1 26	24 54	16 31	19 52	19 45	9 6		n.a.
F 3	21 55	12 29	1 49	16 16	4 21	23 29	1 37	3 53	2 0	23 39	0 39	18 5	1 31	16 18	0 15	19 41	1 26	24 55	16 31	19 52	19 45	9 9		n.a.
S 4	22 4	17 4	0 45	16 8	4 24	23 16	1 31	3 37	2 1	23 38	0 39	18 5	1 31	16 19	0 15	19 41	1 26	24 55	16 32	19 52	19 44	9 12		n.a.
S 5	22 13	21 1	0n21	16 2	4 26	23 2	1 26	3 20	2 1	23 37	0 39	18 6	1 32	16 20	0 15	19 41	1 26	24 55	16 32	19 52	19 43	9 15		n.a.
M 6	22 21	24 7	1 27	15 58	4 26	22 49	1 20	3 4	2 1	23 36	0 39	18 6	1 32	16 21	0 15	19 40	1 26	24 56	16 33	19 52	19 42	9 18		n.a.
T 7	22 29	26 9	2 30	15 56	4 25	22 35	1 13	2 48	2 2	23 34	0 39	18 7	1 32	16 22	0 15	19 40	1 26	24 56	16 33	19 52	19 42	9 21		n.a.
W 8	22 37	26 53	3 26	15 57	4 23	22 21	1 7	2 31	2 2	23 33	0 39	18 7	1 32	16 23	0 15	19 40	1 26	24 56	16 33	19 51	19 41	9 25		n.a.
T 9	22 44	26 13	4 14	15 59	4 19	22 6	1 0	2 15	2 2	23 32	0 39	18 8	1 32	16 24	0 15	19 40	1 26	24 57	16 34	19 51	19 40	9 28		n.a.
F 10	22 51	24 9	4 49	16 5	4 14	21 51	0 53	1 59	2 3	23 30	0 39	18 8	1 33	16 25	0 15	19 39	1 26	24 57	16 34	19 50	19 39	9 31		n.a.
S 11	22 57	20 46	5 10	16 12	4 8	21 37	0 46	1 43	2 3	23 29	0 39	18 9	1 33	16 26	0 15	19 39	1 26	24 57	16 34	19 50	19 39	9 34		n.a.
S 12	23 3	16 16	5 15	16 21	4 1	21 21	0 39	1 27	2 3	23 28	0 39	18 9	1 33	16 27	0 15	19 39	1 25	24 58	16 35	19 49	19 38	9 37		n.a.
M13	23 8	10 51	5 2	16 33	3 53	21 6	0 31	1 11	2 3	23 26	0 39	18 10	1 33	16 27	0 15	19 38	1 25	24 58	16 35	19 49	19 37	9 40		n.a.
T 14	23 13	4 47	4 31	16 46	3 44	20 51	0 23	0 55	2 4	23 25	0 39	18 11	1 34	16 28	0 15	19 38	1 25	24 59	16 35	19 49	19 36	9 43		n.a.
W15	23 18	1s38	3 43	17 2	3 34	20 35	0 15	0 39	2 4	23 23	0 39	18 11	1 34	16 29	0 15	19 38	1 25	24 59	16 36	19 50	19 36	9 46		n.a.
T 16	23 22	8 4	2 40	17 19	3 23	20 20	0 6	0 23	2 4	23 22	0 39	18 12	1 34	16 30	0 15	19 38	1 25	24 59	16 36	19 50	19 35	9 49		n.a.
F 17	23 26	14 10	1 26	17 37	3 12	20 4	0s 3	0 7	2 4	23 20	0 39	18 13	1 34	16 31	0 15	19 37	1 25	25 0	16 37	19 50	19 34	9 52		n.a.
S 18	23 30	19 29	0 6	17 58	3 0	19 48	0 12	0n 9	2 5	23 19	0 39	18 14	1 34	16 32	0 15	19 37	1 25	25 0	16 37	19 50	19 33	9 55		n.a.
S 19	23 33	23 35	1s14	18 19	2 48	19 33	0 21	0 25	2 5	23 17	0 39	18 14	1 35	16 33	0 15	19 37	1 25	25 1	16 37	19 50	19 33	9 58		n.a.
M20	23 36	26 7	2 28	18 42	2 35	19 17	0 31	0 40	2 5	23 16	0 39	18 15	1 35	16 34	0 15	19 37	1 25	25 1	16 38	19 50	19 32	10 2		n.a.
T 21	23 38	26 52	3 32	19 5	2 22	19 1	0 41	0 56	2 5	23 14	0 39	18 16	1 35	16 35	0 15	19 36	1 25	25 1	16 38	19 49	19 31	10 5		n.a.
W22	23 40	25 51	4 22	19 30	2 8	18 45	0 51	1 11	2 5	23 13	0 39	18 17	1 35	16 35	0 15	19 36	1 25	25 2	16 38	19 48	19 30	10 8		n.a.
T 23	23 41	23 18	4 55	19 55	1 55	18 30	1 2	1 27	2 5	23 11	0 39	18 18	1 35	16 36	0 15	19 36	1 25	25 2	16 39	19 47	19 30	10 11		n.a.
F 24	23 42	19 36	5 11	20 20	1 41	18 14	1 12	1 42	2 6	23 9	0 39	18 19	1 36	16 37	0 15	19 36	1 25	25 3	16 39	19 46	19 29	10 14		n.a.
S 25	23 43	15 4	5 11	20 46	1 27	17 59	1 24	1 58	2 6	23 8	0 40	18 20	1 36	16 38	0 15	19 35	1 25	25 3	16 39	19 45	19 28	10 17		n.a.
S 26	23 43	10 2	4 56	21 11	1 13	17 44	1 35	2 13	2 6	23 6	0 40	18 21	1 36	16 39	0 15	19 35	1 25	25 4	16 40	19 45	19 27	10 20		n.a.
M27	23 43	4 44	4 28	21 37	1 0	17 29	1 47	2 28	2 6	23 4	0 40	18 21	1 36	16 39	0 15	19 35	1 25	25 4	16 40	19 45	19 27	10 23		n.a.
T 28	23 42	0n40	3 48	22 1	0 46	17 14	1 59	2 43	2 6	23 3	0 40	18 22	1 36	16 40	0 15	19 35	1 25	25 5	16 41	19 45	19 26	10 26		n.a.
W29	23 41	5 59	2 59	22 25	0 33	16 59	2 11	2 58	2 6	23 1	0 40	18 23	1 37	16 41	0 15	19 34	1 25	25 5	16 41	19 45	19 25	10 29		n.a.
T 30	23n39	11n 5	2s 3	22n48	0s20	16n45	2s23	3n13	2s 6	22n59	0n40	18s25	1s37	16n42	0s15	19s34	1n25	25s 6	16s41	19n45	19n24	10n32		n.a.

Julian Day Number = 1664230.5, Delta T = 03h24m03s
Ecliptic obliquity = 23°42'56, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°13'44, Lahiri = - 6°06'44 Julian Calendar 1 June 157 BCE == Greg. Calendar 29 May 157 BCE

The year -156 astronomical counting style corresponds to year 157 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 157 BCE (-156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 23 24	4♋52'02	15♉53	19♊24	5♌50	13♈32	19♋23	13°R47	16♉26	2°R46	5°R15	27♉12	25♉39	2♉31	n.a.	F 1
S 2	18 27 20	5°49'26	27°50	21°11	5°55	14° 9	19°36	13♒44	16°29	2♐45	5♓15	27°R13	25°36	2°38	n.a.	S 2
S 3	18 31 17	6°46'50	9♊57	23° 2	5°58	14°47	19°49	13°41	16°31	2°43	5°14	27°12	25°33	2°45	n.a.	S 3
M 4	18 35 13	7°44'16	22°16	24°56	5°R59	15°25	20° 2	13°38	16°34	2°42	5°14	27° 9	25°30	2°51	n.a.	M 4
T 5	18 39 10	8°41'42	4♋50	26°52	5°57	16° 2	20°15	13°34	16°36	2°41	5°13	27° 5	25°26	2°58	n.a.	T 5
W 6	18 43 6	9°39'10	17°40	28°50	5°53	16°39	20°28	13°31	16°39	2°40	5°13	26°59	25°23	3° 5	n.a.	W 6
T 7	18 47 3	10°36'39	0♌44	0♋50	5°47	17°16	20°41	13°28	16°41	2°39	5°12	26°52	25°20	3°11	n.a.	T 7
F 8	18 50 59	11°34'09	14° 3	2°51	5°38	17°53	20°54	13°24	16°43	2°37	5°12	26°44	25°17	3°18	n.a.	F 8
S 9	18 54 56	12°31'40	27°35	4°53	5°27	18°29	21° 7	13°21	16°46	2°36	5°11	26°37	25°14	3°25	n.a.	S 9
S 10	18 58 53	13°29'12	11♍17	6°56	5°13	19° 5	21°20	13°17	16°48	2°35	5°10	26°32	25°10	3°31	n.a.	S 10
M11	19 2 49	14°26'45	25°10	9° 0	4°57	19°42	21°33	13°13	16°50	2°34	5°10	26°28	25° 7	3°38	n.a.	M11
T 12	19 6 46	15°24'19	9♎10	11° 3	4°39	20°17	21°46	13° 9	16°52	2°33	5° 9	26°D27	25° 4	3°45	n.a.	T 12
W13	19 10 42	16°21'53	23°17	13° 7	4°19	20°53	21°59	13° 6	16°55	2°32	5° 8	26°27	25° 1	3°51	n.a.	W13
T 14	19 14 39	17°19'29	7♏29	15°10	3°56	21°29	22°12	13° 2	16°57	2°31	5° 7	26°28	24°58	3°58	n.a.	T 14
F 15	19 18 35	18°17'06	21°46	17°12	3°31	22° 4	22°26	12°58	16°59	2°30	5° 7	26°R28	24°55	4° 5	n.a.	F 15
S 16	19 22 32	19°14'45	6♐ 4	19°14	3° 5	22°39	22°39	12°54	17° 1	2°29	5° 6	26°28	24°51	4°11	n.a.	S 16
S 17	19 26 28	20°12'24	20°20	21°14	2°36	23°14	22°52	12°50	17° 3	2°28	5° 5	26°26	24°48	4°18	n.a.	S 17
M18	19 30 25	21°10'05	4♑31	23°14	2° 6	23°49	23° 5	12°46	17° 5	2°27	5° 4	26°21	24°45	4°25	n.a.	M18
T 19	19 34 22	22° 7'47	18°31	25°13	1°34	24°23	23°18	12°42	17° 7	2°26	5° 4	26°15	24°42	4°31	n.a.	T 19
W20	19 38 18	23° 5'30	2♒18	27°10	1° 0	24°57	23°31	12°37	17° 9	2°25	5° 3	26° 6	24°39	4°38	n.a.	W20
T 21	19 42 15	24° 3'15	15°46	29° 7	0°26	25°31	23°44	12°33	17°11	2°24	5° 2	25°56	24°36	4°45	n.a.	T 21
F 22	19 46 11	25° 1'02	28°54	1♌ 2	29♋50	26° 5	23°57	12°29	17°12	2°23	5° 1	25°47	24°32	4°51	n.a.	F 22
S 23	19 50 8	25°58'50	11♓41	2°55	29°14	26°39	24°10	12°25	17°14	2°23	5° 0	25°38	24°29	4°58	n.a.	S 23
S 24	19 54 4	26°56'40	24°10	4°48	28°37	27°12	24°24	12°20	17°16	2°22	4°59	25°31	24°26	5° 5	n.a.	S 24
M25	19 58 1	27°54'32	6♈21	6°39	28° 0	27°45	24°37	12°16	17°18	2°21	4°58	25°27	24°23	5°11	n.a.	M25
T 26	20 1 57	28°52'26	18°20	8°28	27°23	28°18	24°50	12°12	17°19	2°20	4°58	25°24	24°20	5°18	n.a.	T 26
W27	20 5 54	29°50'22	0♉11	10°17	26°46	28°50	25° 3	12° 7	17°21	2°20	4°57	25°D24	24°16	5°25	n.a.	W27
T 28	20 9 51	0♌48'19	12° 0	12° 4	26°10	29°22	25°16	12° 3	17°22	2°19	4°56	25°24	24°13	5°31	n.a.	T 28
F 29	20 13 47	1°46'19	23°52	13°49	25°34	29°54	25°29	11°58	17°24	2°18	4°55	25°R24	24°10	5°38	n.a.	F 29
S 30	20 17 44	2°44'21	5♊51	15°34	24°59	0♉26	25°42	11°54	17°25	2°18	4°54	25°24	24° 7	5°44	n.a.	S 30
S 31	20 21 40	3♌42'24	18♊ 4	17♌17	24♋26	0♉57	25♋55	11♒49	17♉27	2♐17	4♓53	25♉22	24♉ 4	5♉51	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n37	15n48	1s 1	23n10	0s 7	16n31	2s36	3n28	2s 6	22n57	0n40	18s26	1s37	16n43	0s15	19s34	1n25	25s 6	16s42	19n46	19n24	10n35		n.a.
S 2	23 35	19 58	0n 3	23 30	0n 5	16 17	2 49	3 43	2 6	22 55	0 40	18 27	1 37	16 43	0 15	19 34	1 25	25 7	16 42	19 46	19 23	10 38		n.a.
S 3	23 32	23 20	1 9	23 49	0 17	16 3	3 2	3 57	2 6	22 54	0 40	18 28	1 37	16 44	0 15	19 33	1 25	25 7	16 42	19 46	19 22	10 41		n.a.
M 4	23 29	25 41	2 12	24 5	0 28	15 50	3 15	4 12	2 6	22 52	0 40	18 29	1 38	16 45	0 15	19 33	1 25	25 8	16 43	19 45	19 21	10 44		n.a.
T 5	23 26	26 47	3 10	24 19	0 39	15 38	3 29	4 26	2 6	22 50	0 40	18 30	1 38	16 45	0 15	19 33	1 25	25 8	16 43	19 44	19 21	10 48		n.a.
W 6	23 22	26 29	3 59	24 31	0 48	15 26	3 42	4 41	2 6	22 48	0 40	18 31	1 38	16 46	0 15	19 33	1 25	25 9	16 43	19 43	19 20	10 51		n.a.
T 7	23 17	24 44	4 37	24 40	0 58	15 14	3 56	4 55	2 6	22 46	0 40	18 32	1 38	16 47	0 15	19 33	1 25	25 9	16 43	19 41	19 19	10 54		n.a.
F 8	23 12	21 35	5 1	24 47	1 6	15 3	4 10	5 9	2 6	22 44	0 40	18 34	1 38	16 48	0 15	19 32	1 25	25 10	16 44	19 39	19 18	10 57		n.a.
S 9	23 7	17 16	5 8	24 51	1 14	14 52	4 24	5 23	2 6	22 42	0 40	18 35	1 38	16 48	0 15	19 32	1 25	25 10	16 44	19 38	19 17	11 0		n.a.
S 10	23 1	12 0	4 58	24 52	1 20	14 42	4 38	5 37	2 6	22 40	0 40	18 36	1 39	16 49	0 15	19 32	1 25	25 11	16 44	19 36	19 17	11 3		n.a.
M11	22 55	6 5	4 31	24 51	1 26	14 32	4 51	5 51	2 6	22 38	0 40	18 37	1 39	16 50	0 15	19 32	1 25	25 11	16 45	19 35	19 16	11 6		n.a.
T 12	22 49	0s12	3 47	24 46	1 32	14 23	5 5	6 5	2 6	22 36	0 41	18 38	1 39	16 50	0 15	19 32	1 25	25 12	16 45	19 35	19 15	11 9		n.a.
W13	22 42	6 32	2 49	24 39	1 36	14 14	5 19	6 18	2 6	22 34	0 41	18 40	1 39	16 51	0 15	19 32	1 24	25 12	16 45	19 35	19 14	11 12		n.a.
T 14	22 35	12 35	1 40	24 30	1 40	14 7	5 32	6 32	2 6	22 32	0 41	18 41	1 39	16 51	0 15	19 31	1 24	25 13	16 46	19 35	19 14	11 15		n.a.
F 15	22 27	18 0	0 25	24 18	1 43	14 0	5 45	6 45	2 6	22 30	0 41	18 42	1 39	16 52	0 15	19 31	1 24	25 13	16 46	19 35	19 13	11 18		n.a.
S 16	22 19	22 25	0s51	24 3	1 45	13 53	5 58	6 58	2 5	22 28	0 41	18 44	1 40	16 53	0 15	19 31	1 24	25 14	16 46	19 35	19 12	11 21		n.a.
S 17	22 11	25 26	2 5	23 46	1 46	13 47	6 11	7 12	2 5	22 26	0 41	18 45	1 40	16 53	0 15	19 31	1 24	25 15	16 46	19 35	19 11	11 24		n.a.
M18	22 2	26 48	3 9	23 27	1 47	13 42	6 23	7 25	2 5	22 23	0 41	18 46	1 40	16 54	0 15	19 31	1 24	25 15	16 47	19 34	19 10	11 27		n.a.
T 19	21 52	26 25	4 2	23 6	1 47	13 38	6 34	7 38	2 5	22 21	0 41	18 48	1 40	16 54	0 15	19 31	1 24	25 16	16 47	19 32	19 10	11 30		n.a.
W20	21 43	24 24	4 39	22 43	1 47	13 34	6 45	7 50	2 5	22 19	0 41	18 49	1 40	16 55	0 15	19 31	1 24	25 16	16 47	19 30	19 9	11 33		n.a.
T 21	21 33	21 3	5 0	22 18	1 46	13 31	6 56	8 3	2 4	22 17	0 41	18 50	1 40	16 55	0 15	19 30	1 24	25 17	16 48	19 28	19 8	11 36		n.a.
F 22	21 22	16 44	5 4	21 51	1 44	13 29	7 6	8 16	2 4	22 15	0 41	18 52	1 40	16 56	0 15	19 30	1 24	25 17	16 48	19 25	19 7	11 39		n.a.
S 23	21 12	11 46	4 53	21 23	1 42	13 27	7 15	8 28	2 4	22 12	0 41	18 53	1 41	16 56	0 15	19 30	1 24	25 18	16 48	19 23	19 7	11 42		n.a.
S 24	21 1	6 26	4 28	20 54	1 39	13 26	7 23	8 40	2 4	22 10	0 42	18 54	1 41	16 57	0 15	19 30	1 24	25 18	16 48	19 22	19 6	11 45		n.a.
M25	20 49	0 59	3 51	20 23	1 36	13 26	7 31	8 52	2 4	22 8	0 42	18 56	1 41	16 57	0 15	19 30	1 24	25 19	16 49	19 21	19 5	11 48		n.a.
T 26	20 37	4n26	3 4	19 51	1 33	13 26	7 38	9 4	2 3	22 5	0 42	18 57	1 41	16 58	0 15	19 30	1 24	25 20	16 49	19 20	19 4	11 51		n.a.
W27	20 25	9 38	2 10	19 18	1 29	13 28	7 44	9 16	2 3	22 3	0 42	18 58	1 41	16 58	0 15	19 30	1 24	25 20	16 49	19 20	19 3	11 54		n.a.
T 28	20 13	14 29	1 11	18 43	1 25	13 29	7 49	9 28	2 3	22 1	0 42	19 0	1 41	16 59	0 15	19 30	1 24	25 21	16 49	19 20	19 3	11 57		n.a.
F 29	20 0	18 49	0 8	18 8	1 20	13 31	7 53	9 40	2 2	21 59	0 42	19 1	1 41	16 59	0 15	19 30	1 24	25 21	16 49	19 20	19 2	12 0		n.a.
S 30	19 46	22 26	0n55	17 33	1 15	13 34	7 56	9 51	2 2	21 56	0 42	19 3	1 41	16 59	0 15	19 30	1 24	25 22	16 50	19 20	19 1	12 3		n.a.
S 31	19n33	25n 7	1n58	16n56	1n 9	13n37	7s59	10n 3	2s 2	21n54	0n42	19s 4	1s42	17n 0	0s15	19s30	1n24	25s22	16s50	19n19	19n 0	12n 6		n.a.

Julian Day Number = 1664260.5, Delta T = 03h24m03s
Ecliptic obliquity = 23°42'56, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°13'40, Lahiri = - 6°06'40 Julian Calendar 1 July 157 BCE == Greg. Calendar 28 June 157 BCE

The year -156 astronomical counting style corresponds to year 157 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 157 BCE (-156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 25 37	4♌40'30	0♋33	18♌59	23°R53	1♉28	26♋ 8	11°R45	17♉28	2°R17	4°R52	25°R17	24♉ 1	5♉58	n.a.	M 1
T 2	20 29 33	5°38'37	13°21	20°40	23♋22	1°59	26°21	11♒40	17°29	2♐16	4°50	25° 0	23°54	6°11	n.a.	T 2
W 3	20 33 30	6°36'47	26°29	22°19	22°53	2°30	26°34	11°35	17°30	2°16	4°50	25° 0	23°54	6°11	n.a.	W 3
T 4	20 37 26	7°34'58	9♌56	23°57	22°26	3° 0	26°47	11°31	17°32	2°15	4°49	24°49	23°51	6°18	n.a.	T 4
F 5	20 41 23	8°33'11	23°40	25°34	22° 0	3°30	27° 0	11°26	17°33	2°15	4°48	24°37	23°48	6°24	n.a.	F 5
S 6	20 45 20	9°31'26	7♍38	27°10	21°37	3°59	27°13	11°22	17°34	2°14	4°47	24°26	23°45	6°31	n.a.	S 6
S 7	20 49 16	10°29'43	21°44	28°44	21°15	4°28	27°26	11°17	17°35	2°14	4°46	24°17	23°41	6°38	n.a.	S 7
M 8	20 53 13	11°28'01	5♎55	0♍18	20°56	4°57	27°39	11°12	17°36	2°14	4°44	24°11	23°38	6°44	n.a.	M 8
T 9	20 57 9	12°26'21	20° 7	1°50	20°39	5°26	27°52	11° 8	17°37	2°13	4°43	24° 7	23°35	6°51	n.a.	T 9
W10	21 1 6	13°24'42	4♏17	3°21	20°25	5°54	28° 5	11° 3	17°38	2°13	4°42	24° 5	23°32	6°58	n.a.	W10
T 11	21 5 2	14°23'05	18°24	4°51	20°13	6°22	28°18	10°58	17°39	2°13	4°41	24° 5	23°29	7° 4	n.a.	T 11
F 12	21 8 59	15°21'30	2♐27	6°19	20° 3	6°49	28°31	10°54	17°39	2°13	4°40	24° 5	23°26	7°11	n.a.	F 12
S 13	21 12 55	16°19'57	16°25	7°47	19°55	7°16	28°44	10°49	17°40	2°13	4°39	24° 4	23°22	7°18	n.a.	S 13
S 14	21 16 52	17°18'25	0♑18	9°13	19°51	7°43	28°56	10°45	17°41	2°12	4°38	24° 0	23°19	7°24	n.a.	S 14
M15	21 20 49	18°16'55	14° 3	10°38	19°48	8° 9	29° 9	10°40	17°42	2°12	4°37	23°54	23°16	7°31	n.a.	M15
T 16	21 24 45	19°15'27	27°39	12° 1	19°D48	8°35	29°22	10°36	17°42	2°12	4°36	23°44	23°13	7°38	n.a.	T 16
W17	21 28 42	20°14'01	11♒ 4	13°24	19°50	9° 0	29°35	10°31	17°43	2°12	4°34	23°33	23°10	7°44	n.a.	W17
T 18	21 32 38	21°12'36	24°14	14°45	19°54	9°25	29°47	10°27	17°43	2°D12	4°33	23°20	23° 7	7°51	n.a.	T 18
F 19	21 36 35	22°11'14	7♓ 9	16° 4	20° 1	9°50	29°59	10°22	17°44	2°12	4°32	23° 7	23° 3	7°58	n.a.	F 19
S 20	21 40 31	23° 9'54	19°47	17°23	20°10	10°14	0♑13	10°18	17°44	2°12	4°31	22°55	23° 0	8° 4	n.a.	S 20
S 21	21 44 28	24° 8'36	2♈ 9	18°39	20°21	10°38	0°25	10°13	17°44	2°12	4°30	22°45	22°57	8°11	n.a.	S 21
M22	21 48 24	25° 7'20	14°17	19°55	20°34	11° 2	0°38	10° 9	17°45	2°13	4°29	22°38	22°54	8°17	n.a.	M22
T 23	21 52 21	26° 6'06	26°14	21° 8	20°50	11°24	0°50	10° 4	17°45	2°13	4°27	22°33	22°51	8°24	n.a.	T 23
W24	21 56 17	27° 4'55	8♉ 4	22°20	21° 7	11°47	1° 2	10° 0	17°45	2°13	4°26	22°31	22°47	8°31	n.a.	W24
T 25	22 0 14	28° 3'46	19°52	23°31	21°26	12° 9	1°15	9°56	17°45	2°13	4°25	22°31	22°44	8°37	n.a.	T 25
F 26	22 4 11	29° 2'40	1♊43	24°39	21°47	12°30	1°27	9°52	17°45	2°13	4°24	22°31	22°41	8°44	n.a.	F 26
S 27	22 8 7	0♍ 1'36	13°42	25°45	22°10	12°51	1°40	9°47	17°R45	2°14	4°23	22°30	22°38	8°51	n.a.	S 27
S 28	22 12 4	1° 0'34	25°56	26°49	22°35	13°12	1°52	9°43	17°45	2°14	4°21	22°28	22°35	8°57	n.a.	S 28
M29	22 16 0	1°59'35	8♋28	27°51	23° 1	13°32	2° 4	9°39	17°45	2°14	4°20	22°24	22°32	9° 4	n.a.	M29
T 30	22 19 57	2°58'39	21°23	28°50	23°29	13°51	2°16	9°35	17°45	2°15	4°19	22°16	22°28	9°11	n.a.	T 30
W31	22 23 53	3♍57'44	4♌43	29♍47	23♋59	14♉10	2♌28	9♒31	17♉45	2♐15	4♓18	22♉ 7	22♉25	9♉17	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n19	26n38	2n55	16n19	1n 4	13n41	8s 0	10n14	2s 1	21n51	0n42	19s 5	1s42	17n 0	0s15	19s29	1n24	25s23	16s50	19n18	18n59	12n 9		n.a.
T 2	19 5	26 47	3 46	15 41	0 58	13 46	8 1	10 25	2 1	21 49	0 42	19 7	1 42	17 1	0 15	19 29	1 24	25 24	16 50	19 16	18 59	12 12		n.a.
W 3	18 50	25 26	4 25	15 3	0 52	13 50	8 1	10 36	2 0	21 47	0 42	19 8	1 42	17 1	0 15	19 29	1 23	25 24	16 50	19 14	18 58	12 15		n.a.
T 4	18 35	22 38	4 51	14 24	0 45	13 55	8 1	10 46	2 0	21 44	0 43	19 10	1 42	17 1	0 15	19 29	1 23	25 25	16 51	19 11	18 57	12 18		n.a.
F 5	18 20	18 31	5 1	13 45	0 39	14 1	7 59	10 57	2 0	21 42	0 43	19 11	1 42	17 2	0 15	19 29	1 23	25 25	16 51	19 9	18 56	12 21		n.a.
S 6	18 4	13 20	4 54	13 6	0 32	14 6	7 57	11 8	1 59	21 39	0 43	19 12	1 42	17 2	0 15	19 29	1 23	25 26	16 51	19 6	18 55	12 24		n.a.
S 7	17 49	7 24	4 28	12 26	0 25	14 13	7 54	11 18	1 59	21 37	0 43	19 14	1 42	17 2	0 15	19 29	1 23	25 26	16 51	19 4	18 55	12 27		n.a.
M 8	17 32	1 4	3 46	11 46	0 17	14 19	7 50	11 28	1 58	21 34	0 43	19 15	1 42	17 3	0 15	19 29	1 23	25 27	16 51	19 2	18 54	12 30		n.a.
T 9	17 16	5s20	2 49	11 6	0 10	14 25	7 46	11 38	1 58	21 32	0 43	19 16	1 42	17 3	0 15	19 29	1 23	25 28	16 51	19 1	18 53	12 33		n.a.
W10	16 59	11 29	1 43	10 26	0 2	14 32	7 42	11 48	1 57	21 29	0 43	19 18	1 42	17 3	0 15	19 29	1 23	25 28	16 52	19 1	18 52	12 36		n.a.
T 11	16 42	17 1	0 30	9 46	0s 5	14 39	7 36	11 58	1 57	21 27	0 43	19 19	1 42	17 3	0 15	19 29	1 23	25 29	16 52	19 1	18 51	12 39		n.a.
F 12	16 25	21 37	0s44	9 6	0 13	14 46	7 31	12 7	1 56	21 24	0 43	19 20	1 43	17 3	0 15	19 29	1 23	25 29	16 52	19 1	18 51	12 42		n.a.
S 13	16 7	24 55	1 55	8 26	0 21	14 53	7 25	12 17	1 56	21 22	0 44	19 22	1 43	17 4	0 15	19 29	1 23	25 30	16 52	19 0	18 50	12 45		n.a.
S 14	15 50	26 42	2 59	7 46	0 29	15 0	7 18	12 26	1 55	21 19	0 44	19 23	1 43	17 4	0 15	19 29	1 23	25 30	16 52	18 59	18 49	12 48		n.a.
M15	15 31	26 48	3 51	7 6	0 37	15 8	7 11	12 35	1 54	21 17	0 44	19 24	1 43	17 4	0 15	19 29	1 23	25 31	16 52	18 58	18 48	12 51		n.a.
T 16	15 13	25 17	4 30	6 26	0 45	15 15	7 4	12 44	1 54	21 14	0 44	19 26	1 43	17 4	0 15	19 29	1 23	25 31	16 52	18 55	18 47	12 54		n.a.
W17	14 54	22 21	4 53	5 47	0 53	15 22	6 56	12 53	1 53	21 11	0 44	19 27	1 43	17 4	0 15	19 29	1 23	25 32	16 53	18 52	18 47	12 57		n.a.
T 18	14 36	18 18	5 0	5 8	1 1	15 29	6 48	13 1	1 52	21 9	0 44	19 28	1 43	17 5	0 15	19 30	1 23	25 33	16 53	18 49	18 46	13 0		n.a.
F 19	14 17	13 29	4 51	4 29	1 9	15 36	6 40	13 10	1 52	21 6	0 44	19 30	1 43	17 5	0 15	19 30	1 23	25 33	16 53	18 46	18 45	13 3		n.a.
S 20	13 57	8 12	4 28	3 51	1 18	15 43	6 32	13 18	1 51	21 4	0 44	19 31	1 43	17 5	0 15	19 30	1 23	25 34	16 53	18 43	18 44	13 6		n.a.
S 21	13 38	2 41	3 53	3 13	1 26	15 50	6 24	13 26	1 50	21 1	0 44	19 32	1 43	17 5	0 15	19 30	1 23	25 34	16 53	18 40	18 43	13 9		n.a.
M22	13 18	2n49	3 8	2 36	1 34	15 56	6 15	13 34	1 50	20 58	0 45	19 33	1 43	17 5	0 15	19 30	1 22	25 35	16 53	18 39	18 43	13 12		n.a.
T 23	12 58	8 9	2 14	2 0	1 42	16 3	6 6	13 42	1 49	20 56	0 45	19 35	1 43	17 5	0 15	19 30	1 22	25 35	16 53	18 37	18 42	13 15		n.a.
W24	12 38	13 10	1 16	1 24	1 50	16 9	5 58	13 50	1 48	20 53	0 45	19 36	1 43	17 5	0 15	19 30	1 22	25 36	16 53	18 37	18 41	13 18		n.a.
T 25	12 17	17 41	0 14	0 48	1 58	16 15	5 49	13 58	1 47	20 51	0 45	19 37	1 43	17 5	0 15	19 30	1 22	25 36	16 53	18 37	18 40	13 21		n.a.
F 26	11 56	21 32	0n49	0 14	2 6	16 20	5 40	14 5	1 46	20 48	0 45	19 38	1 43	17 5	0 15	19 30	1 22	25 37	16 53	18 37	18 39	13 24		n.a.
S 27	11 36	24 31	1 50	0s20	2 14	16 26	5 31	14 12	1 45	20 45	0 45	19 39	1 43	17 5	0 15	19 30	1 22	25 37	16 53	18 37	18 39	13 27		n.a.
S 28	11 14	26 26	2 47	0 53	2 21	16 31	5 22	14 19	1 45	20 43	0 45	19 40	1 43	17 5	0 15	19 30	1 22	25 38	16 53	18 36	18 38	13 30		n.a.
M29	10 53	27 4	3 38	1 24	2 29	16 36	5 12	14 26	1 44	20 40	0 46	19 42	1 43	17 5	0 15	19 31	1 22	25 38	16 53	18 35	18 37	13 33		n.a.
T 30	10 32	26 15	4 19	1 55	2 36	16 40	5 3	14 33	1 43	20 37	0 46	19 43	1 43	17 5	0 15	19 31	1 22	25 39	16 53	18 33	18 36	13 36		n.a.
W31	10n10	23n57	4n48	2s24	2s43	16n44	4s54	14n39	1s42	20n35	0n46	19s44	1s43	17n 5	0s15	19s31	1n22	25s39	16s53	18n30	18n35	13n39		n.a.

Julian Day Number = 1664291.5, Delta T = 03h24m02s
Ecliptic obliquity = 23°42'56, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°13'36, Lahiri = - 6°06'36 Julian Calendar 1 Aug. 157 BCE == Greg. Calendar 29 July 157 BCE

The year -156 astronomical counting style corresponds to year 157 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 157 BCE

SEPTEMBER 157 BCE (-156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 27 50	4♍56'52	18♌27	0♎41	24♋30	14♉28	2♌40	9°R27	17°R45	2♐16	4°R17	21°R56	22♉22	9♉24	n.a.	T 1
F 2	22 31 46	5°56'02	2♍32	1°32	25° 2	14°46	2°52	9♒23	17♉44	2°16	4♓15	21♉44	22°19	9°31	n.a.	F 2
S 3	22 35 43	6°55'14	16°55	2°19	25°36	15° 3	3° 4	9°19	17°44	2°17	4°14	21°33	22°16	9°37	n.a.	S 3
S 4	22 39 40	7°54'28	1♎28	3° 2	26°11	15°19	3°16	9°16	17°44	2°17	4°13	21°23	22°13	9°44	n.a.	S 4
M 5	22 43 36	8°53'44	16° 4	3°41	26°48	15°35	3°28	9°12	17°43	2°18	4°12	21°17	22° 9	9°51	n.a.	M 5
T 6	22 47 33	9°53'02	0♏37	4°16	27°26	15°50	3°40	9° 8	17°43	2°18	4°11	21°13	22° 6	9°57	n.a.	T 6
W 7	22 51 29	10°52'22	15° 3	4°46	28° 5	16° 5	3°51	9° 5	17°42	2°19	4°10	21°D11	22° 3	10° 4	n.a.	W 7
T 8	22 55 26	11°51'44	29°17	5°11	28°45	16°19	4° 3	9° 1	17°42	2°20	4° 8	21°11	22° 0	10°11	n.a.	T 8
F 9	22 59 22	12°51'08	13♐19	5°30	29°26	16°32	4°15	8°58	17°41	2°21	4° 7	21°R11	21°57	10°17	n.a.	F 9
S 10	23 3 19	13°50'34	27° 8	5°43	0♌ 9	16°45	4°26	8°54	17°40	2°21	4° 6	21°11	21°53	10°24	n.a.	S 10
S 11	23 7 15	14°50'01	10♑45	5°R49	0°52	16°57	4°38	8°51	17°40	2°22	4° 5	21° 8	21°50	10°30	n.a.	S 11
M12	23 11 12	15°49'30	24° 9	5°48	1°37	17° 8	4°49	8°48	17°39	2°23	4° 4	21° 3	21°47	10°37	n.a.	M12
T 13	23 15 9	16°49'02	7♒23	5°39	2°22	17°19	5° 0	8°45	17°38	2°24	4° 2	20°55	21°44	10°44	n.a.	T 13
W14	23 19 5	17°48'35	20°24	5°22	3° 9	17°29	5°11	8°42	17°37	2°25	4° 1	20°45	21°41	10°50	n.a.	W14
T 15	23 23 2	18°48'10	3♓13	4°57	3°56	17°38	5°23	8°39	17°36	2°26	4° 0	20°34	21°38	10°57	n.a.	T 15
F 16	23 26 58	19°47'47	15°50	4°23	4°44	17°47	5°34	8°36	17°35	2°26	3°59	20°22	21°34	11° 4	n.a.	F 16
S 17	23 30 55	20°47'26	28°14	3°40	5°33	17°54	5°45	8°33	17°34	2°27	3°58	20°12	21°31	11°10	n.a.	S 17
S 18	23 34 51	21°47'07	10♈26	2°50	6°23	18° 1	5°56	8°30	17°33	2°28	3°57	20° 3	21°28	11°17	n.a.	S 18
M19	23 38 48	22°46'51	22°28	1°52	7°14	18° 7	6° 6	8°28	17°32	2°29	3°56	19°57	21°25	11°24	n.a.	M19
T 20	23 42 44	23°46'37	4♉21	0°47	8° 5	18°13	6°17	8°25	17°31	2°31	3°55	19°53	21°22	11°30	n.a.	T 20
W21	23 46 41	24°46'25	16° 9	29♍37	8°57	18°17	6°28	8°23	17°29	2°32	3°53	19°D52	21°18	11°37	n.a.	W21
T 22	23 50 37	25°46'15	27°55	28°23	9°50	18°21	6°38	8°20	17°28	2°33	3°52	19°52	21°15	11°44	n.a.	T 22
F 23	23 54 34	26°46'07	9♊45	27° 8	10°44	18°24	6°49	8°18	17°27	2°34	3°51	19°53	21°12	11°50	n.a.	F 23
S 24	23 58 31	27°46'02	21°43	25°53	11°38	18°26	6°59	8°16	17°26	2°35	3°50	19°54	21° 9	11°57	n.a.	S 24
S 25	0 2 27	28°46'00	3♋54	24°40	12°33	18°27	7°10	8°14	17°24	2°36	3°49	19°R54	21° 6	12° 4	n.a.	S 25
M26	0 6 24	29°45'59	16°24	23°33	13°28	18°R28	7°20	8°12	17°23	2°38	3°48	19°52	21° 3	12°10	n.a.	M26
T 27	0 10 20	0♎46'01	29°18	22°33	14°24	18°27	7°30	8°10	17°21	2°39	3°47	19°49	20°59	12°17	n.a.	T 27
W28	0 14 17	1°46'05	12♌38	21°42	15°21	18°26	7°40	8° 8	17°20	2°40	3°46	19°43	20°56	12°23	n.a.	W28
T 29	0 18 13	2°46'11	26°26	21° 1	16°18	18°24	7°50	8° 6	17°18	2°41	3°45	19°36	20°53	12°30	n.a.	T 29
F 30	0 22 10	3♎46'20	10♍41	20♍31	17♌16	18♉20	8♌ 0	8♒ 5	17♉16	2♐43	3♓44	19♉29	20♉50	12♉37	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9n48	20n14	5n 1	2s52	2s49	16n48	4s45	14n46	1s41	20n32	0n46	19s45	1s43	17n 5	0s15	19s31	1n22	25s40	16s53	18n28	18n34	13n42		n.a.
F 2	9 26	15 17	4 56	3 18	2 56	16 51	4 36	14 52	1 40	20 29	0 46	19 46	1 43	17 5	0 15	19 31	1 22	25 40	16 53	18 24	18 34	13 45		n.a.
S 3	9 4	9 24	4 33	3 42	3 2	16 54	4 27	14 58	1 39	20 27	0 46	19 47	1 43	17 5	0 15	19 31	1 22	25 40	16 53	18 21	18 33	13 48		n.a.
S 4	8 42	2 57	3 51	4 5	3 7	16 56	4 18	15 4	1 38	20 24	0 46	19 48	1 43	17 5	0 15	19 31	1 22	25 41	16 53	18 19	18 32	13 50		n.a.
M 5	8 20	3s42	2 55	4 25	3 12	16 58	4 9	15 10	1 36	20 21	0 47	19 49	1 43	17 4	0 15	19 32	1 22	25 41	16 53	18 17	18 31	13 53		n.a.
T 6	7 57	10 9	1 47	4 43	3 17	17 0	4 0	15 15	1 35	20 19	0 47	19 50	1 43	17 4	0 15	19 32	1 22	25 42	16 53	18 16	18 30	13 56		n.a.
W 7	7 34	16 1	0 33	4 59	3 21	17 1	3 51	15 20	1 34	20 16	0 47	19 51	1 43	17 4	0 15	19 32	1 22	25 42	16 53	18 16	18 29	13 59		n.a.
T 8	7 12	20 56	0s43	5 12	3 24	17 1	3 42	15 26	1 33	20 14	0 47	19 52	1 43	17 4	0 15	19 32	1 22	25 43	16 53	18 16	18 29	14 2		n.a.
F 9	6 49	24 34	1 55	5 22	3 26	17 2	3 33	15 31	1 32	20 11	0 47	19 53	1 43	17 4	0 15	19 32	1 21	25 43	16 53	18 16	18 28	14 5		n.a.
S 10	6 26	26 40	2 59	5 28	3 28	17 1	3 25	15 35	1 30	20 8	0 47	19 53	1 43	17 4	0 15	19 33	1 21	25 43	16 53	18 16	18 27	14 8		n.a.
S 11	6 2	27 8	3 52	5 31	3 28	17 0	3 16	15 40	1 29	20 6	0 47	19 54	1 43	17 3	0 15	19 33	1 21	25 44	16 53	18 15	18 26	14 11		n.a.
M12	5 39	25 58	4 31	5 30	3 28	16 59	3 7	15 45	1 28	20 3	0 48	19 55	1 43	17 3	0 15	19 33	1 21	25 44	16 53	18 14	18 25	14 14		n.a.
T 13	5 16	23 23	4 55	5 24	3 26	16 57	2 59	15 49	1 27	20 0	0 48	19 56	1 43	17 3	0 15	19 33	1 21	25 45	16 53	18 11	18 24	14 17		n.a.
W14	4 52	19 38	5 3	5 14	3 22	16 55	2 50	15 53	1 25	19 58	0 48	19 57	1 43	17 3	0 15	19 33	1 21	25 45	16 53	18 9	18 24	14 20		n.a.
T 15	4 29	15 2	4 56	5 0	3 17	16 52	2 42	15 57	1 24	19 55	0 48	19 57	1 43	17 2	0 15	19 34	1 21	25 45	16 53	18 6	18 23	14 23		n.a.
F 16	4 5	9 51	4 34	4 40	3 10	16 49	2 34	16 1	1 22	19 53	0 48	19 58	1 43	17 2	0 15	19 34	1 21	25 46	16 53	18 3	18 22	14 26		n.a.
S 17	3 41	4 22	4 0	4 15	3 2	16 45	2 26	16 4	1 21	19 50	0 48	19 59	1 43	17 2	0 15	19 34	1 21	25 46	16 53	18 0	18 21	14 28		n.a.
S 18	3 18	1n12	3 15	3 45	2 51	16 40	2 18	16 8	1 19	19 48	0 49	19 59	1 42	17 2	0 15	19 34	1 21	25 46	16 52	17 58	18 20	14 31		n.a.
M19	2 54	6 39	2 21	3 11	2 39	16 35	2 10	16 11	1 18	19 45	0 49	20 0	1 42	17 1	0 15	19 35	1 21	25 47	16 52	17 56	18 19	14 34		n.a.
T 20	2 30	11 50	1 22	2 31	2 25	16 30	2 2	16 14	1 16	19 42	0 49	20 1	1 42	17 1	0 15	19 35	1 21	25 47	16 52	17 55	18 19	14 37		n.a.
W21	2 6	16 33	0 20	1 49	2 9	16 24	1 54	16 17	1 14	19 40	0 49	20 1	1 42	17 1	0 15	19 35	1 21	25 47	16 52	17 54	18 18	14 40		n.a.
T 22	1 42	20 38	0n43	1 3	1 51	16 17	1 46	16 20	1 13	19 37	0 49	20 2	1 42	17 0	0 15	19 35	1 21	25 48	16 52	17 55	18 17	14 43		n.a.
F 23	1 18	23 54	1 45	0 15	1 32	16 10	1 39	16 22	1 11	19 35	0 50	20 2	1 42	17 0	0 15	19 36	1 21	25 48	16 52	17 55	18 16	14 46		n.a.
S 24	0 54	26 10	2 43	0n33	1 12	16 2	1 31	16 24	1 9	19 32	0 50	20 3	1 42	16 59	0 15	19 36	1 21	25 48	16 52	17 55	18 15	14 49		n.a.
S 25	0 30	27 14	3 35	1 21	0 52	15 54	1 24	16 27	1 7	19 30	0 50	20 3	1 42	16 59	0 15	19 36	1 21	25 49	16 52	17 55	18 14	14 52		n.a.
M26	0 6	26 57	4 18	2 7	0 31	15 45	1 17	16 28	1 5	19 27	0 50	20 4	1 42	16 59	0 15	19 37	1 21	25 49	16 51	17 55	18 14	14 54		n.a.
T 27	0s18	25 14	4 49	2 49	0 11	15 35	1 10	16 30	1 3	19 25	0 50	20 4	1 42	16 58	0 15	19 37	1 21	25 49	16 51	17 54	18 13	14 57		n.a.
W28	0 43	22 6	5 6	3 28	0n 9	15 25	1 3	16 32	1 2	19 23	0 50	20 5	1 42	16 58	0 15	19 37	1 20	25 49	16 51	17 52	18 12	15 0		n.a.
T 29	1 7	17 38	5 6	4 2	0 28	15 15	0 56	16 33	1 0	19 20	0 51	20 5	1 42	16 57	0 15	19 37	1 20	25 50	16 51	17 50	18 11	15 3		n.a.
F 30	1s31	12n 4	4n48	4n29	0n45	15n 4	0s49	16n34	0s58	19n18	0n51	20s 5	1s42	16n57	0s15	19s38	1n20	25s50	16s51	17n48	18n10	15n 6		n.a.

Julian Day Number = 1664322.5, Delta T = 03h24m01s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°13'32, Lahiri = - 6°06'32 Julian Calendar 1 Sept. 157 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 157 BCE

The year -156 astronomical counting style corresponds to year 157 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 157 BCE (-156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 26 6	4♎46'30	25♍18	20°R12	18♌14	18°R16	8♌10	8°R 3	17°R15	2♐44	3°R43	19°R21	20♉47	12♉43	n.a.	S 1
S 2	0 30 3	5°46'42	10♎10	20°D 5	19°13	18♉12	8°19	8♒ 2	17♉13	2°46	3♓42	19♉15	20°44	12°50	n.a.	S 2
M 3	0 34 0	6°46'56	25°10	20♍ 9	20°12	18° 6	8°29	8° 0	17°11	2°47	3°41	19°11	20°40	12°57	n.a.	M 3
T 4	0 37 56	7°47'12	10♏ 7	20°24	21°12	17°59	8°38	7°59	17°10	2°49	3°40	19° 9	20°37	13° 3	n.a.	T 4
W 5	0 41 53	8°47'30	24°55	20°49	22°12	17°51	8°48	7°58	17° 8	2°50	3°39	19°D 9	20°34	13°10	n.a.	W 5
T 6	0 45 49	9°47'50	9♐28	21°24	23°13	17°43	8°57	7°57	17° 6	2°52	3°38	19°10	20°31	13°17	n.a.	T 6
F 7	0 49 46	10°48'11	23°41	22° 7	24°14	17°34	9° 6	7°56	17° 4	2°53	3°37	19°11	20°28	13°23	n.a.	F 7
S 8	0 53 42	11°48'33	7♑34	22°57	25°15	17°24	9°15	7°55	17° 2	2°55	3°36	19°R12	20°24	13°30	n.a.	S 8
S 9	0 57 39	12°48'57	21° 8	23°54	26°17	17°12	9°24	7°55	17° 0	2°56	3°35	19°12	20°21	13°37	n.a.	S 9
M10	1 1 35	13°49'23	4♒22	24°57	27°19	17° 1	9°33	7°54	16°58	2°58	3°34	19°10	20°18	13°43	n.a.	M10
T 11	1 5 32	14°49'50	17°21	26° 6	28°22	16°48	9°41	7°54	16°56	2°59	3°34	19° 7	20°15	13°50	n.a.	T 11
W12	1 9 29	15°50'18	0♓ 4	27°18	29°25	16°34	9°50	7°53	16°54	3° 1	3°33	19° 2	20°12	13°57	n.a.	W12
T 13	1 13 25	16°50'48	12°35	28°35	0♍28	16°20	9°58	7°53	16°52	3° 3	3°32	18°56	20° 9	14° 3	n.a.	T 13
F 14	1 17 22	17°51'19	24°54	29°54	1°32	16° 5	10° 6	7°53	16°50	3° 5	3°31	18°50	20° 5	14°10	n.a.	F 14
S 15	1 21 18	18°51'52	7♈ 4	1♎17	2°36	15°49	10°14	7°D53	16°48	3° 6	3°30	18°45	20° 2	14°16	n.a.	S 15
S 16	1 25 15	19°52'27	19° 5	2°41	3°40	15°33	10°22	7°53	16°46	3° 8	3°30	18°41	19°59	14°23	n.a.	S 16
M17	1 29 11	20°53'03	1♉ 0	4° 8	4°45	15°15	10°30	7°53	16°43	3°10	3°29	18°38	19°56	14°30	n.a.	M17
T 18	1 33 8	21°53'40	12°49	5°36	5°50	14°57	10°38	7°53	16°41	3°12	3°28	18°37	19°53	14°36	n.a.	T 18
W19	1 37 4	22°54'20	24°36	7° 5	6°55	14°39	10°46	7°54	16°39	3°13	3°27	18°D37	19°50	14°43	n.a.	W19
T 20	1 41 1	23°55'01	6♊23	8°36	8° 0	14°20	10°53	7°54	16°37	3°15	3°27	18°38	19°46	14°50	n.a.	T 20
F 21	1 44 58	24°55'44	18°14	10° 7	9° 6	14° 0	11° 1	7°55	16°34	3°17	3°26	18°39	19°43	14°56	n.a.	F 21
S 22	1 48 54	25°56'28	0♋12	11°39	10°12	13°40	11° 8	7°55	16°32	3°19	3°25	18°41	19°40	15° 3	n.a.	S 22
S 23	1 52 51	26°57'14	12°22	13°12	11°19	13°19	11°15	7°56	16°30	3°21	3°25	18°42	19°37	15°10	n.a.	S 23
M24	1 56 47	27°58'02	24°49	14°45	12°25	12°57	11°22	7°57	16°27	3°23	3°24	18°R43	19°34	15°16	n.a.	M24
T 25	2 0 44	28°58'52	7♌37	16°18	13°32	12°36	11°29	7°58	16°25	3°25	3°23	18°43	19°30	15°23	n.a.	T 25
W26	2 4 40	29°59'43	20°49	17°52	14°39	12°14	11°35	7°59	16°23	3°27	3°23	18°42	19°27	15°30	n.a.	W26
T 27	2 8 37	1♏ 0'36	4♍30	19°26	15°47	11°51	11°42	8° 0	16°20	3°29	3°22	18°40	19°24	15°36	n.a.	T 27
F 28	2 12 33	2° 1'30	18°38	21° 0	16°54	11°28	11°48	8° 2	16°18	3°31	3°22	18°38	19°21	15°43	n.a.	F 28
S 29	2 16 30	3° 2'25	3♎13	22°34	18° 2	11° 5	11°54	8° 3	16°15	3°33	3°21	18°36	19°18	15°49	n.a.	S 29
S 30	2 20 27	4° 3'23	18° 8	24° 8	19°10	10°42	12° 0	8° 5	16°13	3°35	3°21	18°34	19°15	15°56	n.a.	S 30
M31	2 24 23	5♏ 4'21	3♏17	25♎42	20♍18	10♉19	12♌ 6	8♒ 6	16♉10	3♐37	3♓20	18♉33	19♉11	16♉ 3	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s55	5n43	4n10	4n52	1n 1	14n52	0s42	16n35	0s55	19n15	0n51	20s 6	1s42	16n56	0s15	19s38	1n20	25s50	16s51	17n46	18n 9	15n 9		n.a.
S 2	2 19	1s 5	3 15	5 7	1 15	14 40	0 36	16 36	0 53	19 13	0 51	20 6	1 41	16 56	0 15	19 38	1 20	25 50	16 50	17 44	18 8	15 12		n.a.
M 3	2 43	7 53	2 6	5 17	1 28	14 27	0 29	16 36	0 51	19 11	0 51	20 6	1 41	16 55	0 15	19 39	1 20	25 50	16 50	17 43	18 8	15 15		n.a.
T 4	3 7	14 15	0 49	5 21	1 39	14 14	0 23	16 36	0 49	19 8	0 52	20 7	1 41	16 55	0 15	19 39	1 20	25 51	16 50	17 43	18 7	15 17		n.a.
W 5	3 31	19 43	0s31	5 20	1 48	14 0	0 17	16 36	0 47	19 6	0 52	20 7	1 41	16 54	0 15	19 39	1 20	25 51	16 50	17 43	18 6	15 20		n.a.
T 6	3 55	23 55	1 48	5 13	1 56	13 46	0 11	16 36	0 44	19 4	0 52	20 7	1 41	16 54	0 15	19 40	1 20	25 51	16 50	17 43	18 5	15 23		n.a.
F 7	4 19	26 31	2 57	5 1	2 2	13 31	0 5	16 36	0 42	19 2	0 52	20 7	1 41	16 53	0 15	19 40	1 20	25 51	16 49	17 43	18 4	15 26		n.a.
S 8	4 43	27 23	3 53	4 46	2 6	13 16	0n 1	16 35	0 40	18 59	0 53	20 7	1 41	16 53	0 15	19 40	1 20	25 51	16 49	17 44	18 3	15 29		n.a.
S 9	5 7	26 34	4 35	4 26	2 10	13 0	0 7	16 34	0 37	18 57	0 53	20 7	1 41	16 52	0 15	19 41	1 20	25 51	16 49	17 44	18 2	15 32		n.a.
M10	5 31	24 16	5 2	4 2	2 12	12 44	0 12	16 33	0 35	18 55	0 53	20 7	1 41	16 52	0 15	19 41	1 20	25 51	16 49	17 43	18 2	15 35		n.a.
T 11	5 55	20 45	5 12	3 36	2 13	12 27	0 18	16 32	0 32	18 53	0 53	20 7	1 41	16 51	0 15	19 42	1 20	25 52	16 48	17 42	18 1	15 37		n.a.
W12	6 18	16 20	5 6	3 7	2 13	12 10	0 23	16 30	0 30	18 51	0 53	20 7	1 40	16 50	0 15	19 42	1 20	25 52	16 48	17 41	18 0	15 40		n.a.
T 13	6 42	11 18	4 46	2 36	2 13	11 53	0 28	16 29	0 27	18 49	0 54	20 7	1 40	16 50	0 15	19 42	1 20	25 52	16 48	17 39	17 59	15 43		n.a.
F 14	7 5	5 54	4 13	2 2	2 11	11 34	0 33	16 27	0 25	18 47	0 54	20 7	1 40	16 49	0 15	19 43	1 20	25 52	16 48	17 38	17 58	15 46		n.a.
S 15	7 28	0 21	3 28	1 27	2 9	11 16	0 38	16 25	0 22	18 45	0 54	20 7	1 40	16 49	0 15	19 43	1 20	25 52	16 47	17 36	17 57	15 49		n.a.
S 16	7 52	5n10	2 35	0 51	2 6	10 57	0 43	16 22	0 20	18 43	0 54	20 7	1 40	16 48	0 15	19 43	1 20	25 52	16 47	17 35	17 56	15 52		n.a.
M17	8 15	10 28	1 35	0 13	2 3	10 37	0 48	16 20	0 17	18 41	0 55	20 7	1 40	16 47	0 15	19 44	1 20	25 52	16 47	17 34	17 56	15 54		n.a.
T 18	8 38	15 22	0 32	0s26	1 59	10 18	0 53	16 17	0 14	18 39	0 55	20 7	1 40	16 47	0 15	19 44	1 20	25 52	16 47	17 34	17 55	15 57		n.a.
W19	9 0	19 40	0n33	1 6	1 54	9 57	0 57	16 14	0 11	18 37	0 55	20 7	1 40	16 46	0 15	19 45	1 20	25 52	16 46	17 34	17 54	16 0		n.a.
T 20	9 23	23 12	1 36	1 46	1 49	9 37	1 1	16 11	0 9	18 35	0 55	20 6	1 40	16 45	0 15	19 45	1 20	25 52	16 46	17 34	17 53	16 3		n.a.
F 21	9 46	25 47	2 36	2 27	1 44	9 15	1 6	16 8	0 6	18 33	0 55	20 6	1 40	16 45	0 15	19 45	1 20	25 52	16 46	17 34	17 52	16 6		n.a.
S 22	10 8	27 13	3 30	3 9	1 39	8 54	1 10	16 4	0 3	18 32	0 56	20 6	1 39	16 44	0 15	19 46	1 19	25 52	16 46	17 35	17 51	16 8		n.a.
S 23	10 30	27 22	4 15	3 50	1 33	8 32	1 14	16 1	0 0	18 30	0 56	20 6	1 39	16 43	0 15	19 46	1 19	25 52	16 45	17 35	17 50	16 11		n.a.
M24	10 52	26 9	4 49	4 32	1 27	8 10	1 17	15 57	0n 2	18 28	0 56	20 5	1 39	16 43	0 15	19 46	1 19	25 52	16 45	17 36	17 50	16 14		n.a.
T 25	11 14	23 34	5 10	5 14	1 21	7 47	1 21	15 53	0 5	18 26	0 56	20 5	1 39	16 42	0 15	19 47	1 19	25 52	16 45	17 36	17 49	16 17		n.a.
W26	11 36	19 42	5 16	5 56	1 15	7 24	1 25	15 49	0 8	18 25	0 57	20 4	1 39	16 41	0 15	19 47	1 19	25 52	16 44	17 35	17 48	16 20		n.a.
T 27	11 58	14 41	5 4	6 38	1 9	7 1	1 28	15 44	0 11	18 23	0 57	20 4	1 39	16 41	0 15	19 48	1 19	25 52	16 44	17 35	17 47	16 22		n.a.
F 28	12 19	8 44	4 34	7 19	1 2	6 38	1 31	15 40	0 14	18 22	0 57	20 4	1 39	16 40	0 15	19 48	1 19	25 52	16 44	17 34	17 46	16 25		n.a.
S 29	12 40	2 9	3 46	8 1	0 56	6 14	1 35	15 35	0 17	18 20	0 57	20 3	1 39	16 39	0 15	19 49	1 19	25 52	16 43	17 33	17 45	16 28		n.a.
S 30	13 1	4s43	2 41	8 42	0 49	5 50	1 38	15 31	0 19	18 19	0 58	20 3	1 39	16 39	0 15	19 49	1 19	25 52	16 43	17 33	17 44	16 31		n.a.
M31	13s22	11s27	1n24	9s23	0n42	5n25	1n41	15n26	0n22	18n17	0n58	20s 2	1s39	16n38	0s15	19s49	1n19	25s51	16s43	17n33	17n43	16n34		n.a.

Julian Day Number = 1664352.5, Delta T = 03h24m00s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°13'28, Lahiri = - 6°06'28 Julian Calendar 1 Oct. 157 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 157 BCE

The year -156 astronomical counting style corresponds to year 157 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 157 BCE (-156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 28 20	6♏ 5'20	18♏30	27♎16	21♍27	9°R55	12♌12	8♒ 8	16°R 8	3♐39	3°R20	18°D32	19♉ 8	16♉ 9	n.a.	T 1
W 2	2 32 16	7° 6'21	3♐38	28°50	22°35	9♉32	12°17	8°10	16♉ 5	3°41	3♓19	18♉33	19° 5	16°16	n.a.	W 2
T 3	2 36 13	8° 7'23	18°31	0♏24	23°44	9° 9	12°23	8°12	16° 3	3°43	3°19	18°33	19° 2	16°23	n.a.	T 3
F 4	2 40 9	9° 8'25	3♑ 3	1°59	24°53	8°45	12°28	8°14	16° 0	3°45	3°19	18°34	18°59	16°29	n.a.	F 4
S 5	2 44 6	10° 9'29	17°10	3°33	26° 2	8°22	12°33	8°16	15°58	3°47	3°18	18°35	18°56	16°36	n.a.	S 5
S 6	2 48 2	11°10'33	0♒51	5° 7	27°12	7°59	12°38	8°18	15°55	3°49	3°18	18°35	18°52	16°43	n.a.	S 6
M 7	2 51 59	12°11'37	14° 8	6°41	28°21	7°37	12°43	8°21	15°53	3°51	3°18	18°R36	18°49	16°49	n.a.	M 7
T 8	2 55 56	13°12'42	27° 2	8°15	29°31	7°14	12°47	8°23	15°50	3°54	3°17	18°35	18°46	16°56	n.a.	T 8
W 9	2 59 52	14°13'48	9♓38	9°49	0♎40	6°52	12°52	8°26	15°48	3°56	3°17	18°35	18°43	17° 3	n.a.	W 9
T 10	3 3 49	15°14'54	21°57	11°23	1°50	6°30	12°56	8°28	15°45	3°58	3°17	18°34	18°40	17° 9	n.a.	T 10
F 11	3 7 45	16°16'01	4♈ 4	12°57	3° 0	6° 9	13° 0	8°31	15°42	4° 0	3°16	18°34	18°36	17°16	n.a.	F 11
S 12	3 11 42	17°17'08	16° 3	14°32	4°11	5°48	13° 4	8°34	15°40	4° 2	3°16	18°34	18°33	17°23	n.a.	S 12
S 13	3 15 38	18°18'16	27°55	16° 6	5°21	5°28	13° 8	8°37	15°37	4° 4	3°16	18°D34	18°30	17°29	n.a.	S 13
M14	3 19 35	19°19'25	9♉44	17°40	6°32	5° 8	13°11	8°40	15°35	4° 7	3°16	18°34	18°27	17°36	n.a.	M14
T 15	3 23 31	20°20'34	21°32	19°15	7°42	4°49	13°14	8°43	15°32	4° 9	3°16	18°R34	18°24	17°42	n.a.	T 15
W16	3 27 28	21°21'44	3♊20	20°49	8°53	4°30	13°18	8°47	15°30	4°11	3°16	18°34	18°21	17°49	n.a.	W16
T 17	3 31 25	22°22'55	15°12	22°24	10° 4	4°12	13°21	8°50	15°27	4°13	3°16	18°33	18°17	17°56	n.a.	T 17
F 18	3 35 21	23°24'06	27° 9	23°59	11°15	3°55	13°23	8°53	15°25	4°16	3°16	18°33	18°14	18° 2	n.a.	F 18
S 19	3 39 18	24°25'18	9♋14	25°34	12°26	3°38	13°26	8°57	15°22	4°18	3°15	18°32	18°11	18° 9	n.a.	S 19
S 20	3 43 14	25°26'30	21°29	27° 9	13°37	3°22	13°28	9° 0	15°20	4°20	3°D15	18°31	18° 8	18°16	n.a.	S 20
M21	3 47 11	26°27'44	3♌58	28°44	14°49	3° 7	13°31	9° 4	15°17	4°22	3°15	18°30	18° 5	18°22	n.a.	M21
T 22	3 51 7	27°28'57	16°44	0♐20	16° 0	2°52	13°33	9° 8	15°15	4°25	3°15	18°30	18° 1	18°29	n.a.	T 22
W23	3 55 4	28°30'12	29°50	1°55	17°12	2°38	13°35	9°12	15°12	4°27	3°16	18°D30	17°58	18°36	n.a.	W23
T 24	3 59 1	29°31'27	13♍19	3°31	18°23	2°25	13°36	9°16	15°10	4°29	3°16	18°30	17°55	18°42	n.a.	T 24
F 25	4 2 57	0♐32'42	27°12	5° 8	19°35	2°13	13°38	9°20	15° 7	4°31	3°16	18°31	17°52	18°49	n.a.	F 25
S 26	4 6 54	1°33'58	11♎31	6°44	20°47	2° 2	13°39	9°24	15° 5	4°34	3°16	18°32	17°49	18°56	n.a.	S 26
S 27	4 10 50	2°35'14	26°12	8°21	21°59	1°51	13°40	9°28	15° 3	4°36	3°16	18°33	17°46	19° 2	n.a.	S 27
M28	4 14 47	3°36'31	11♏11	9°58	23°11	1°41	13°41	9°33	15° 0	4°38	3°16	18°R33	17°42	19° 9	n.a.	M28
T 29	4 18 43	4°37'48	26°21	11°35	24°23	1°32	13°42	9°37	14°58	4°40	3°16	18°33	17°39	19°15	n.a.	T 29
W30	4 22 40	5♐39'06	11♐32	13♐12	25♎35	1♉24	13♌42	9♒42	14♉55	4♐43	3♓17	18♉33	17♉36	19♉22	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s42	17s32	0n 0	10s 4	0n36	5n 1	1n43	15n21	0n25	18n16	0n58	20s 1	1s38	16n37	0s15	19s50	1n19	25s51	16s42	17n33	17n43	16n36		n.a.
W 2	14 3	22 29	1s23	10 44	0 29	4 36	1 46	15 16	0 28	18 15	0 58	20 1	1 38	16 36	0 15	19 50	1 19	25 51	16 42	17 33	17 42	16 39		n.a.
T 3	14 23	25 51	2 39	11 24	0 22	4 10	1 49	15 11	0 30	18 13	0 59	20 0	1 38	16 36	0 15	19 51	1 19	25 51	16 42	17 33	17 41	16 42		n.a.
F 4	14 42	27 24	3 43	12 3	0 15	3 45	1 51	15 6	0 33	18 12	0 59	20 0	1 38	16 35	0 15	19 51	1 19	25 51	16 41	17 33	17 40	16 45		n.a.
S 5	15 2	27 5	4 31	12 42	0 9	3 19	1 53	15 1	0 36	18 11	0 59	19 59	1 38	16 34	0 15	19 51	1 19	25 51	16 41	17 33	17 39	16 47		n.a.
S 6	15 21	25 7	5 3	13 21	0 2	2 53	1 55	14 56	0 38	18 10	0 59	19 58	1 38	16 34	0 15	19 52	1 19	25 51	16 41	17 33	17 38	16 50		n.a.
M 7	15 40	21 49	5 17	13 59	0s 5	2 27	1 58	14 51	0 41	18 9	1 0	19 58	1 38	16 33	0 15	19 52	1 19	25 50	16 40	17 33	17 37	16 53		n.a.
T 8	15 59	17 33	5 14	14 36	0 11	2 1	1 59	14 46	0 43	18 8	1 0	19 57	1 38	16 32	0 15	19 53	1 19	25 50	16 40	17 33	17 36	16 56		n.a.
W 9	16 18	12 37	4 57	15 12	0 18	1 35	2 1	14 41	0 46	18 7	1 0	19 56	1 38	16 31	0 15	19 53	1 19	25 50	16 40	17 33	17 35	16 58		n.a.
T 10	16 36	7 17	4 26	15 48	0 24	1 8	2 3	14 36	0 48	18 6	1 1	19 55	1 37	16 31	0 15	19 54	1 19	25 50	16 39	17 33	17 35	17 1		n.a.
F 11	16 54	1 46	3 43	16 24	0 31	0 41	2 5	14 32	0 51	18 5	1 1	19 54	1 37	16 30	0 15	19 54	1 19	25 50	16 39	17 33	17 34	17 4		n.a.
S 12	17 11	3n45	2 51	16 58	0 37	0 15	2 6	14 27	0 53	18 4	1 1	19 53	1 37	16 29	0 15	19 54	1 19	25 49	16 39	17 33	17 33	17 7		n.a.
S 13	17 29	9 7	1 52	17 32	0 43	0s12	2 7	14 22	0 56	18 3	1 1	19 53	1 37	16 28	0 15	19 55	1 19	25 49	16 38	17 33	17 32	17 9		n.a.
M14	17 46	14 8	0 49	18 5	0 49	0 39	2 9	14 18	0 58	18 2	1 2	19 52	1 37	16 28	0 15	19 55	1 19	25 49	16 38	17 33	17 31	17 12		n.a.
T 15	18 2	18 37	0n16	18 37	0 55	1 7	2 10	14 13	1 0	18 2	1 2	19 51	1 37	16 27	0 15	19 56	1 19	25 49	16 38	17 33	17 30	17 15		n.a.
W16	18 19	22 24	1 21	19 9	1 1	1 34	2 11	14 9	1 2	18 1	1 2	19 50	1 37	16 26	0 15	19 56	1 19	25 48	16 37	17 33	17 29	17 18		n.a.
T 17	18 35	25 15	2 23	19 39	1 6	2 1	2 11	14 5	1 5	18 0	1 2	19 49	1 37	16 25	0 15	19 57	1 19	25 48	16 37	17 33	17 28	17 20		n.a.
F 18	18 50	27 0	3 19	20 9	1 12	2 29	2 12	14 1	1 7	18 0	1 3	19 48	1 37	16 25	0 15	19 57	1 19	25 48	16 37	17 33	17 27	17 23		n.a.
S 19	19 6	27 29	4 6	20 37	1 17	2 56	2 13	13 57	1 9	17 59	1 3	19 47	1 37	16 24	0 15	19 57	1 19	25 47	16 36	17 32	17 27	17 26		n.a.
S 20	19 21	26 38	4 43	21 5	1 22	3 23	2 13	13 53	1 11	17 59	1 3	19 46	1 36	16 23	0 15	19 58	1 19	25 47	16 36	17 32	17 26	17 29		n.a.
M21	19 35	24 27	5 7	21 32	1 27	3 51	2 14	13 50	1 13	17 58	1 4	19 45	1 36	16 23	0 15	19 58	1 19	25 47	16 36	17 32	17 25	17 31		n.a.
T 22	19 49	21 2	5 17	21 57	1 32	4 18	2 14	13 46	1 14	17 58	1 4	19 43	1 36	16 22	0 15	19 59	1 19	25 46	16 35	17 32	17 24	17 34		n.a.
W23	20 3	16 30	5 11	22 22	1 36	4 46	2 14	13 43	1 16	17 58	1 4	19 42	1 36	16 21	0 15	19 59	1 19	25 46	16 35	17 32	17 23	17 37		n.a.
T 24	20 17	11 3	4 48	22 45	1 41	5 13	2 14	13 40	1 18	17 58	1 4	19 41	1 36	16 20	0 15	20 0	1 19	25 46	16 34	17 32	17 22	17 39		n.a.
F 25	20 30	4 54	4 8	23 7	1 45	5 41	2 14	13 38	1 20	17 57	1 5	19 40	1 36	16 20	0 15	20 0	1 19	25 45	16 34	17 32	17 21	17 42		n.a.
S 26	20 43	1s41	3 11	23 28	1 48	6 8	2 14	13 35	1 21	17 57	1 5	19 39	1 36	16 19	0 15	20 1	1 19	25 45	16 34	17 32	17 20	17 45		n.a.
S 27	20 55	8 21	2 1	23 47	1 52	6 35	2 14	13 33	1 23	17 57	1 5	19 38	1 36	16 18	0 15	20 1	1 19	25 45	16 33	17 33	17 19	17 47		n.a.
M28	21 7	14 43	0 41	24 6	1 55	7 3	2 14	13 31	1 24	17 57	1 6	19 36	1 36	16 18	0 15	20 1	1 19	25 44	16 33	17 33	17 18	17 50		n.a.
T 29	21 19	20 15	0s43	24 23	1 58	7 30	2 13	13 29	1 26	17 57	1 6	19 35	1 36	16 17	0 14	20 2	1 19	25 44	16 33	17 33	17 18	17 53		n.a.
W30	21s30	24s28	2s 4	24s38	2s 0	7s57	2n13	13n27	1n27	17n58	1n 6	19s34	1s36	16n16	0s14	20s 2	1n19	25s43	16s32	17n33	17n17	17n56		n.a.

Julian Day Number = 1664383.5, Delta T = 03h23m59s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°13'23, Lahiri = - 6°06'23 Julian Calendar 1 Nov. 157 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 157 BCE

The year -156 astronomical counting style corresponds to year 157 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 157 BCE (-156) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 26 36	6♐40'23	26♐35	14♐50	26♎48	1°R17	13♌43	9♒46	14°R53	4♐45	3♓17	18°R31	17♉33	19♉29	n.a.	T 1
F 2	4 30 33	7°41'40	11♑20	16°27	28° 0	1♉10	13°R43	9°51	14♉51	4°47	3°17	18♉28	17°30	19°35	n.a.	F 2
S 3	4 34 30	8°42'57	25°42	18° 5	29°12	1° 4	13°43	9°55	14°49	4°50	3°17	18°25	17°27	19°42	n.a.	S 3
S 4	4 38 26	9°44'14	9♒37	19°43	0♏25	1° 0	13°42	10° 0	14°46	4°52	3°18	18°23	17°23	19°49	n.a.	S 4
M 5	4 42 23	10°45'30	23° 3	21°21	1°37	0°56	13°42	10° 5	14°44	4°54	3°18	18°21	17°20	19°55	n.a.	M 5
T 6	4 46 19	11°46'45	6♓ 2	22°59	2°50	0°52	13°41	10°10	14°42	4°56	3°18	18°D19	17°17	20° 2	n.a.	T 6
W 7	4 50 16	12°48'00	18°38	24°37	4° 3	0°50	13°40	10°15	14°40	4°59	3°19	18°19	17°14	20° 9	n.a.	W 7
T 8	4 54 12	13°49'14	0♈55	26°15	5°15	0°48	13°39	10°20	14°38	5° 1	3°19	18°20	17°11	20°15	n.a.	T 8
F 9	4 58 9	14°50'28	12°57	27°53	6°28	0°48	13°38	10°25	14°35	5° 3	3°20	18°22	17° 7	20°22	n.a.	F 9
S 10	5 2 5	15°51'42	24°50	29°30	7°41	0°D48	13°37	10°31	14°33	5° 5	3°20	18°24	17° 4	20°29	n.a.	S 10
S 11	5 6 2	16°52'54	6♉38	1♑ 6	8°54	0°48	13°35	10°36	14°31	5° 8	3°21	18°26	17° 1	20°35	n.a.	S 11
M12	5 9 59	17°54'07	18°24	2°42	10° 7	0°50	13°33	10°41	14°29	5°10	3°21	18°R26	16°58	20°42	n.a.	M12
T 13	5 13 55	18°55'18	0♊13	4°17	11°20	0°52	13°31	10°47	14°27	5°12	3°22	18°25	16°55	20°49	n.a.	T 13
W14	5 17 52	19°56'29	12° 6	5°50	12°33	0°55	13°29	10°52	14°25	5°14	3°22	18°23	16°52	20°55	n.a.	W14
T 15	5 21 48	20°57'40	24° 6	7°22	13°46	0°59	13°27	10°58	14°23	5°16	3°23	18°19	16°48	21° 2	n.a.	T 15
F 16	5 25 45	21°58'50	6♋14	8°52	14°59	1° 3	13°24	11° 4	14°22	5°19	3°23	18°14	16°45	21° 8	n.a.	F 16
S 17	5 29 41	22°59'59	18°32	10°20	16°12	1° 8	13°21	11° 9	14°20	5°21	3°24	18° 7	16°42	21°15	n.a.	S 17
S 18	5 33 38	24° 1'08	1♌ 1	11°45	17°25	1°14	13°18	11°15	14°18	5°23	3°25	18° 1	16°39	21°22	n.a.	S 18
M19	5 37 35	25° 2'16	13°41	13° 6	18°39	1°21	13°15	11°21	14°16	5°25	3°25	17°54	16°36	21°28	n.a.	M19
T 20	5 41 31	26° 3'24	26°35	14°23	19°52	1°28	13°12	11°27	14°14	5°27	3°26	17°49	16°33	21°35	n.a.	T 20
W21	5 45 28	27° 4'31	9♍44	15°36	21° 5	1°36	13° 8	11°33	14°13	5°30	3°27	17°46	16°29	21°42	n.a.	W21
T 22	5 49 24	28° 5'38	23° 9	16°43	22°19	1°44	13° 5	11°39	14°11	5°32	3°27	17°D45	16°26	21°48	n.a.	T 22
F 23	5 53 21	29° 6'44	6♎52	17°44	23°32	1°53	13° 1	11°45	14° 9	5°34	3°28	17°45	16°23	21°55	n.a.	F 23
S 24	5 57 17	0♑ 7'50	20°53	18°38	24°45	2° 3	12°57	11°51	14° 8	5°36	3°29	17°46	16°20	22° 2	n.a.	S 24
S 25	6 1 14	1° 8'54	5♏14	19°24	25°59	2°13	12°53	11°57	14° 6	5°38	3°30	17°47	16°17	22° 8	n.a.	S 25
M26	6 5 10	2° 9'59	19°50	20° 2	27°12	2°24	12°48	12° 4	14° 5	5°40	3°30	17°R48	16°13	22°15	n.a.	M26
T 27	6 9 7	3°11'02	4♐40	20°30	28°26	2°35	12°44	12°10	14° 3	5°42	3°31	17°46	16°10	22°22	n.a.	T 27
W28	6 13 4	4°12'05	19°35	20°47	29°39	2°47	12°39	12°16	14° 2	5°44	3°32	17°43	16° 7	22°28	n.a.	W28
T 29	6 17 0	5°13'07	4♑28	20°R54	0♐53	3° 0	12°34	12°23	14° 1	5°46	3°33	17°37	16° 4	22°35	n.a.	T 29
F 30	6 20 57	6°14'08	19°11	20°50	2° 7	3°13	12°29	12°29	13°59	5°48	3°34	17°30	16° 1	22°42	n.a.	F 30
S 31	6 24 53	7♑15'08	3♒35	20♑34	3♐20	3♉27	12♌24	12♒36	13♉58	5♐50	3♓35	17♉21	15♉58	22♉48	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s40	26s55	3s15	24s52	2s 3	8s24	2n12	13n26	1n29	17n58	1n 6	19s32	1s36	16n16	0s14	20s 3	1n19	25s43	16s32	17n32	17n16	17n58		n.a.
F 2	21 51	27 25	4 12	25 5	2 4	8 50	2 12	13 25	1 30	17 58	1 7	19 31	1 35	16 15	0 14	20 3	1 19	25 42	16 32	17 31	17 15	18 1		n.a.
S 3	22 1	26 1	4 51	25 16	2 6	9 17	2 11	13 24	1 31	17 58	1 7	19 30	1 35	16 14	0 14	20 3	1 19	25 42	16 31	17 31	17 14	18 4		n.a.
S 4	22 10	23 3	5 12	25 25	2 7	9 43	2 10	13 24	1 32	17 59	1 7	19 28	1 35	16 14	0 14	20 4	1 19	25 42	16 31	17 30	17 13	18 6		n.a.
M 5	22 19	18 56	5 15	25 33	2 7	10 10	2 9	13 23	1 34	17 59	1 8	19 27	1 35	16 13	0 14	20 4	1 19	25 41	16 31	17 29	17 12	18 9		n.a.
T 6	22 28	14 3	5 1	25 39	2 7	10 36	2 8	13 23	1 35	17 59	1 8	19 25	1 35	16 12	0 14	20 5	1 19	25 41	16 30	17 29	17 11	18 12		n.a.
W 7	22 36	8 43	4 33	25 43	2 7	11 2	2 7	13 23	1 36	18 0	1 8	19 24	1 35	16 12	0 14	20 5	1 19	25 40	16 30	17 29	17 10	18 14		n.a.
T 8	22 43	3 11	3 53	25 46	2 6	11 27	2 5	13 24	1 37	18 1	1 8	19 23	1 35	16 11	0 14	20 6	1 19	25 40	16 29	17 29	17 9	18 17		n.a.
F 9	22 51	2n22	3 3	25 46	2 4	11 53	2 4	13 24	1 38	18 1	1 9	19 21	1 35	16 10	0 14	20 6	1 19	25 39	16 29	17 30	17 9	18 19		n.a.
S 10	22 57	7 46	2 6	25 45	2 2	12 18	2 3	13 25	1 39	18 2	1 9	19 19	1 35	16 10	0 14	20 6	1 19	25 39	16 29	17 30	17 8	18 22		n.a.
S 11	23 4	12 52	1 4	25 42	1 59	12 43	2 1	13 26	1 40	18 3	1 9	19 18	1 35	16 9	0 14	20 7	1 19	25 38	16 28	17 31	17 7	18 25		n.a.
M12	23 9	17 30	0 0	25 37	1 56	13 8	2 0	13 28	1 41	18 3	1 10	19 16	1 35	16 9	0 14	20 7	1 19	25 38	16 28	17 31	17 6	18 27		n.a.
T 13	23 15	21 28	1n 4	25 31	1 52	13 32	1 58	13 29	1 41	18 4	1 10	19 15	1 35	16 8	0 14	20 8	1 19	25 37	16 28	17 31	17 5	18 30		n.a.
W14	23 20	24 35	2 6	25 22	1 47	13 56	1 56	13 31	1 42	18 5	1 10	19 13	1 35	16 7	0 14	20 8	1 19	25 37	16 27	17 30	17 4	18 33		n.a.
T 15	23 24	26 38	3 3	25 12	1 41	14 20	1 55	13 33	1 43	18 6	1 10	19 12	1 35	16 7	0 14	20 8	1 19	25 36	16 27	17 29	17 3	18 35		n.a.
F 16	23 28	27 26	3 52	24 59	1 35	14 43	1 53	13 35	1 44	18 7	1 11	19 10	1 35	16 6	0 14	20 9	1 19	25 36	16 27	17 27	17 2	18 38		n.a.
S 17	23 32	26 53	4 31	24 45	1 27	15 6	1 51	13 38	1 44	18 8	1 11	19 8	1 34	16 6	0 14	20 9	1 19	25 35	16 26	17 26	17 1	18 41		n.a.
S 18	23 35	25 0	4 57	24 30	1 19	15 29	1 49	13 41	1 45	18 9	1 11	19 7	1 34	16 5	0 14	20 10	1 19	25 35	16 26	17 24	17 0	18 43		n.a.
M19	23 37	21 51	5 10	24 13	1 9	15 52	1 47	13 43	1 46	18 11	1 12	19 5	1 34	16 5	0 14	20 10	1 19	25 34	16 26	17 22	16 59	18 46		n.a.
T 20	23 39	17 36	5 7	23 54	0 59	16 14	1 45	13 47	1 46	18 12	1 12	19 3	1 34	16 4	0 14	20 10	1 19	25 33	16 25	17 20	16 58	18 48		n.a.
W21	23 41	12 27	4 48	23 35	0 48	16 35	1 43	13 50	1 47	18 13	1 12	19 1	1 34	16 4	0 14	20 11	1 19	25 33	16 25	17 20	16 58	18 51		n.a.
T 22	23 42	6 37	4 14	23 15	0 35	16 56	1 40	13 53	1 47	18 14	1 12	19 0	1 34	16 3	0 14	20 11	1 19	25 32	16 25	17 19	16 57	18 54		n.a.
F 23	23 43	0 22	3 24	22 53	0 22	17 17	1 38	13 57	1 48	18 16	1 13	18 58	1 34	16 3	0 14	20 11	1 19	25 32	16 24	17 19	16 56	18 56		n.a.
S 24	23 43	6s 4	2 21	22 32	0 8	17 38	1 36	14 1	1 48	18 17	1 13	18 56	1 34	16 2	0 14	20 12	1 19	25 31	16 24	17 19	16 55	18 59		n.a.
S 25	23 43	12 21	1 8	22 10	0n 8	17 58	1 34	14 5	1 49	18 19	1 13	18 54	1 34	16 2	0 14	20 12	1 19	25 31	16 24	17 20	16 54	19 1		n.a.
M26	23 42	18 5	0s11	21 48	0 24	18 17	1 31	14 9	1 49	18 20	1 13	18 53	1 34	16 2	0 14	20 12	1 19	25 30	16 24	17 20	16 53	19 4		n.a.
T 27	23 41	22 47	1 30	21 27	0 41	18 36	1 29	14 13	1 50	18 22	1 14	18 51	1 34	16 1	0 14	20 13	1 19	25 29	16 23	17 20	16 52	19 7		n.a.
W28	23 39	26 1	2 43	21 7	0 59	18 54	1 26	14 18	1 50	18 23	1 14	18 49	1 34	16 1	0 14	20 13	1 19	25 29	16 23	17 19	16 51	19 9		n.a.
T 29	23 37	27 23	3 45	20 48	1 17	19 12	1 24	14 23	1 50	18 25	1 14	18 47	1 34	16 0	0 14	20 14	1 19	25 28	16 23	17 17	16 50	19 12		n.a.
F 30	23 34	26 48	4 31	20 31	1 35	19 30	1 21	14 27	1 51	18 27	1 15	18 45	1 34	16 0	0 14	20 14	1 19	25 28	16 22	17 15	16 49	19 14		n.a.
S 31	23s31	24s24	4s58	20s15	1n53	19s47	1n18	14n33	1n51	18n28	1n15	18s43	1s34	16n 0	0s14	20s14	1n19	25s27	16s22	17n13	16n48	19n17		n.a.

Julian Day Number = 1664413.5, Delta T = 03h23m58s
Ecliptic obliquity = 23°42'56, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°13'19, Lahiri = - 6°06'19 Julian Calendar 1 Dec. 157 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 157 BCE

The year -156 astronomical counting style corresponds to year 157 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 156 BCE (-155) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 28 50	8♑16'06	17♒36	20°R 7	4♐34	3♑41	12°R19	12♒42	13°R57	5♐52	3♓36	17°R13	15♑54	22♑55	n.a.	S 1
M 2	6 32 46	9°17'02	1♓ 9	19♑29	5°48	3°56	12♌13	12°49	13♑56	5°54	3°37	17♑ 6	15°51	23° 1	n.a.	M 2
T 3	6 36 43	10°17'58	14°15	18°42	7° 1	4°11	12° 8	12°56	13°55	5°56	3°38	17° 0	15°48	23° 8	n.a.	T 3
W 4	6 40 39	11°18'51	26°56	17°46	8°15	4°27	12° 2	13° 2	13°54	5°58	3°39	16°57	15°45	23°15	n.a.	W 4
T 5	6 44 36	12°19'43	9♈15	16°43	9°29	4°43	11°56	13° 9	13°53	6° 0	3°40	16°D56	15°42	23°21	n.a.	T 5
F 6	6 48 33	13°20'34	21°19	15°35	10°42	4°59	11°50	13°16	13°52	6° 2	3°41	16°56	15°39	23°28	n.a.	F 6
S 7	6 52 29	14°21'23	3♉11	14°24	11°56	5°16	11°44	13°23	13°51	6° 4	3°42	16°57	15°35	23°35	n.a.	S 7
S 8	6 56 26	15°22'10	14°58	13°12	13°10	5°34	11°37	13°29	13°50	6° 6	3°43	16°R58	15°32	23°41	n.a.	S 8
M 9	7 0 22	16°22'56	26°45	12° 0	14°23	5°52	11°31	13°36	13°49	6° 8	3°44	16°57	15°29	23°48	n.a.	M 9
T 10	7 4 19	17°23'40	8♊36	10°52	15°37	6°10	11°24	13°43	13°48	6°10	3°45	16°54	15°26	23°55	n.a.	T 10
W11	7 8 15	18°24'23	20°35	9°47	16°51	6°29	11°18	13°50	13°48	6°11	3°46	16°49	15°23	24° 1	n.a.	W11
T 12	7 12 12	19°25'03	2♋44	8°49	18° 5	6°48	11°11	13°57	13°47	6°13	3°47	16°41	15°19	24° 8	n.a.	T 12
F 13	7 16 9	20°25'43	15° 6	7°56	19°18	7° 8	11° 4	14° 4	13°46	6°15	3°48	16°31	15°16	24°15	n.a.	F 13
S 14	7 20 5	21°26'20	27°41	7°11	20°32	7°28	10°57	14°11	13°46	6°17	3°49	16°20	15°13	24°21	n.a.	S 14
S 15	7 24 2	22°26'56	10♌29	6°34	21°46	7°48	10°50	14°18	13°45	6°18	3°50	16° 7	15°10	24°28	n.a.	S 15
M16	7 27 58	23°27'31	23°30	6° 5	23° 0	8° 8	10°43	14°25	13°45	6°20	3°52	15°56	15° 7	24°35	n.a.	M16
T 17	7 31 55	24°28'04	6♍42	5°43	24°14	8°29	10°36	14°33	13°44	6°22	3°53	15°46	15° 4	24°41	n.a.	T 17
W18	7 35 51	25°28'35	20° 6	5°30	25°28	8°51	10°28	14°40	13°44	6°23	3°54	15°39	15° 0	24°48	n.a.	W18
T 19	7 39 48	26°29'06	3♎40	5°D23	26°41	9°12	10°21	14°47	13°44	6°25	3°55	15°34	14°57	24°54	n.a.	T 19
F 20	7 43 44	27°29'34	17°24	5°24	27°55	9°34	10°13	14°54	13°43	6°27	3°56	15°32	14°54	25° 1	n.a.	F 20
S 21	7 47 41	28°30'01	1♏20	5°31	29° 9	9°57	10° 6	15° 1	13°43	6°28	3°58	15°D31	14°51	25° 8	n.a.	S 21
S 22	7 51 38	29°30'27	15°26	5°45	0♑23	10°19	9°58	15° 9	13°43	6°30	3°59	15°R32	14°48	25°14	n.a.	S 22
M23	7 55 34	0♒30'52	29°42	6° 5	1°37	10°42	9°51	15°16	13°43	6°31	4° 0	15°31	14°45	25°21	n.a.	M23
T 24	7 59 31	1°31'15	14♐ 6	6°30	2°51	11° 5	9°43	15°23	13°D43	6°33	4° 2	15°28	14°41	25°28	n.a.	T 24
W25	8 3 27	2°31'36	28°35	7° 0	4° 5	11°29	9°35	15°31	13°43	6°34	4° 3	15°23	14°38	25°34	n.a.	W25
T 26	8 7 24	3°31'56	13♑ 4	7°35	5°19	11°53	9°28	15°38	13°43	6°36	4° 4	15°15	14°35	25°41	n.a.	T 26
F 27	8 11 20	4°32'14	27°27	8°14	6°33	12°17	9°20	15°45	13°43	6°37	4° 5	15° 4	14°32	25°48	n.a.	F 27
S 28	8 15 17	5°32'30	11♒37	8°57	7°46	12°41	9°12	15°53	13°43	6°39	4° 7	14°52	14°29	25°54	n.a.	S 28
S 29	8 19 13	6°32'44	25°29	9°44	9° 0	13° 6	9° 4	16° 0	13°44	6°40	4° 8	14°39	14°25	26° 1	n.a.	S 29
M30	8 23 10	7°32'56	8♓58	10°35	10°14	13°31	8°56	16° 7	13°44	6°41	4° 9	14°28	14°22	26° 8	n.a.	M30
T 31	8 27 7	8♒33'06	22♓ 4	11♑29	11♑28	13♑56	8♌48	16♒15	13♑44	6♐43	4♓11	14♑18	14♑19	26♑14	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s27	20s36	5s 7	20s 2	2n11	20s 3	1n16	14n38	1n51	18n30	1n15	18s41	1s34	15n59	0s14	20s15	1n19	25s26	16s22	17n10	16n47	19n19		n.a.
M 2	23 23	15 49	4 58	19 50	2 28	20 19	1 13	14 43	1 51	18 32	1 15	18 39	1 34	15 59	0 14	20 15	1 19	25 26	16 21	17 8	16 46	19 22		n.a.
T 3	23 19	10 28	4 33	19 41	2 45	20 35	1 10	14 48	1 52	18 34	1 15	18 37	1 34	15 59	0 14	20 15	1 19	25 25	16 21	17 6	16 46	19 24		n.a.
W 4	23 14	4 50	3 56	19 33	2 59	20 49	1 8	14 54	1 52	18 36	1 16	18 36	1 34	15 58	0 14	20 16	1 19	25 24	16 21	17 6	16 45	19 27		n.a.
T 5	23 8	0n50	3 8	19 28	3 12	21 4	1 5	15 0	1 52	18 37	1 16	18 34	1 34	15 58	0 14	20 16	1 19	25 24	16 21	17 5	16 44	19 30		n.a.
F 6	23 2	6 21	2 13	19 25	3 23	21 17	1 2	15 6	1 52	18 39	1 16	18 32	1 34	15 58	0 14	20 16	1 19	25 23	16 20	17 5	16 43	19 32		n.a.
S 7	22 56	11 34	1 13	19 25	3 32	21 30	0 59	15 12	1 53	18 41	1 16	18 30	1 34	15 57	0 14	20 16	1 19	25 23	16 20	17 5	16 42	19 35		n.a.
S 8	22 49	16 21	0 11	19 25	3 39	21 43	0 56	15 18	1 53	18 43	1 17	18 28	1 34	15 57	0 14	20 17	1 19	25 22	16 20	17 6	16 41	19 37		n.a.
M 9	22 42	20 30	0n52	19 28	3 43	21 54	0 54	15 24	1 53	18 45	1 17	18 26	1 34	15 57	0 14	20 17	1 19	25 21	16 20	17 6	16 40	19 40		n.a.
T 10	22 34	23 51	1 53	19 32	3 45	22 5	0 51	15 30	1 53	18 47	1 17	18 24	1 34	15 57	0 14	20 17	1 19	25 21	16 19	17 5	16 39	19 42		n.a.
W11	22 26	26 12	2 50	19 38	3 44	22 16	0 48	15 37	1 53	18 49	1 17	18 21	1 34	15 57	0 14	20 18	1 19	25 20	16 19	17 3	16 38	19 45		n.a.
T 12	22 17	27 20	3 39	19 44	3 41	22 26	0 45	15 43	1 53	18 52	1 17	18 19	1 34	15 56	0 14	20 18	1 19	25 19	16 19	17 1	16 37	19 47		n.a.
F 13	22 9	27 8	4 19	19 52	3 37	22 35	0 42	15 50	1 53	18 54	1 18	18 17	1 34	15 56	0 14	20 18	1 19	25 19	16 19	16 58	16 36	19 50		n.a.
S 14	21 59	25 33	4 47	20 1	3 30	22 44	0 39	15 57	1 53	18 56	1 18	18 15	1 34	15 56	0 14	20 19	1 19	25 18	16 18	16 55	16 35	19 52		n.a.
S 15	21 49	22 38	5 1	20 10	3 23	22 51	0 36	16 3	1 53	18 58	1 18	18 13	1 34	15 56	0 14	20 19	1 19	25 17	16 18	16 51	16 34	19 55		n.a.
M16	21 39	18 33	5 0	20 21	3 14	22 59	0 33	16 10	1 53	19 0	1 18	18 11	1 34	15 56	0 14	20 19	1 19	25 17	16 18	16 48	16 33	19 57		n.a.
T 17	21 28	13 31	4 43	20 31	3 4	23 5	0 30	16 17	1 54	19 2	1 18	18 9	1 34	15 56	0 14	20 19	1 19	25 16	16 18	16 45	16 32	20 0		n.a.
W18	21 17	7 47	4 10	20 42	2 54	23 11	0 27	16 24	1 54	19 4	1 19	18 7	1 34	15 56	0 14	20 20	1 19	25 15	16 17	16 43	16 32	20 2		n.a.
T 19	21 6	1 37	3 23	20 54	2 43	23 16	0 24	16 31	1 54	19 7	1 19	18 5	1 34	15 56	0 14	20 20	1 19	25 15	16 17	16 41	16 31	20 5		n.a.
F 20	20 54	4s42	2 23	21 5	2 31	23 21	0 21	16 38	1 54	19 9	1 19	18 3	1 34	15 56	0 14	20 20	1 19	25 14	16 17	16 41	16 30	20 7		n.a.
S 21	20 42	10 54	1 15	21 17	2 19	23 24	0 18	16 45	1 54	19 11	1 19	18 0	1 34	15 56	0 14	20 20	1 19	25 13	16 17	16 41	16 29	20 10		n.a.
S 22	20 29	16 38	0 1	21 28	2 8	23 27	0 16	16 53	1 54	19 13	1 19	17 58	1 34	15 55	0 13	20 21	1 19	25 13	16 17	16 41	16 28	20 12		n.a.
M23	20 16	21 32	1s14	21 39	1 55	23 30	0 13	17 0	1 54	19 16	1 19	17 56	1 34	15 55	0 13	20 21	1 19	25 12	16 16	16 41	16 27	20 15		n.a.
T 24	20 3	25 10	2 25	21 50	1 43	23 31	0 10	17 7	1 54	19 18	1 19	17 54	1 34	15 55	0 13	20 21	1 19	25 11	16 16	16 40	16 26	20 17		n.a.
W25	19 49	27 9	3 27	22 0	1 31	23 32	0 7	17 15	1 53	19 20	1 20	17 52	1 34	15 56	0 13	20 21	1 19	25 11	16 16	16 38	16 25	20 19		n.a.
T 26	19 35	27 18	4 15	22 10	1 20	23 32	0 4	17 22	1 53	19 22	1 20	17 50	1 34	15 56	0 13	20 22	1 19	25 10	16 16	16 36	16 24	20 22		n.a.
F 27	19 21	25 35	4 47	22 20	1 8	23 32	0 1	17 30	1 53	19 24	1 20	17 47	1 34	15 56	0 13	20 22	1 19	25 9	16 16	16 33	16 23	20 24		n.a.
S 28	19 6	22 18	5 0	22 28	0 56	23 31	0s 2	17 37	1 53	19 27	1 20	17 45	1 34	15 56	0 13	20 22	1 19	25 9	16 16	16 29	16 22	20 27		n.a.
S 29	18 51	17 48	4 55	22 36	0 45	23 29	0 4	17 45	1 53	19 29	1 20	17 43	1 34	15 56	0 13	20 22	1 19	25 8	16 15	16 25	16 21	20 29		n.a.
M30	18 36	12 31	4 34	22 43	0 34	23 26	0 7	17 52	1 53	19 31	1 20	17 41	1 34	15 56	0 13	20 22	1 19	25 7	16 15	16 22	16 20	20 32		n.a.
T 31	18s20	6s50	3s59	22s50	0n23	23s23	0s10	18n 0	1n53	19n33	1n20	17s39	1s34	15n56	0s13	20s23	1n19	25s 7	16s15	16n19	16n19	20n34		n.a.

Julian Day Number = 1664444.5, Delta T = 03h23m57s
Ecliptic obliquity = 23°42'56, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°13'15, Lahiri = - 6°06'15 Julian Calendar 1 Jan. 156 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 157 BCE

The year -155 astronomical counting style corresponds to year 156 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 156 BCE (-155) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 31 3	9♒33'13	4♈46	12♑25	12♑42	14♉21	8°R40	16♒22	13♉45	6♐44	4♓12	14°R12	14♉16	26♉21	n.a.	W 1
T 2	8 35 0	10°33'19	17° 8	13°25	13°56	14°47	8♌33	16°30	13°45	6°45	4°14	14♉ 8	14°13	26°28	n.a.	T 2
F 3	8 38 56	11°33'22	29°13	14°27	15°10	15°12	8°25	16°37	13°46	6°46	4°15	14° 6	14°10	26°34	n.a.	F 3
S 4	8 42 53	12°33'23	11♉ 8	15°31	16°24	15°39	8°17	16°44	13°46	6°48	4°16	14° 6	14° 6	26°41	n.a.	S 4
S 5	8 46 49	13°33'22	22°56	16°38	17°38	16° 5	8° 9	16°52	13°47	6°49	4°18	14° 6	14° 3	26°48	n.a.	S 5
M 6	8 50 46	14°33'19	4♊44	17°47	18°52	16°31	8° 1	16°59	13°47	6°50	4°19	14° 5	14° 0	26°54	n.a.	M 6
T 7	8 54 42	15°33'13	16°37	18°58	20° 5	16°58	7°54	17° 7	13°48	6°51	4°21	14° 2	13°57	27° 1	n.a.	T 7
W 8	8 58 39	16°33'05	28°40	20°11	21°19	17°25	7°46	17°14	13°49	6°52	4°22	13°57	13°54	27° 7	n.a.	W 8
T 9	9 2 36	17°32'55	10♋57	21°26	22°33	17°52	7°38	17°22	13°50	6°53	4°23	13°48	13°51	27°14	n.a.	T 9
F 10	9 6 32	18°32'43	23°30	22°42	23°47	18°19	7°31	17°29	13°51	6°54	4°25	13°37	13°47	27°21	n.a.	F 10
S 11	9 10 29	19°32'28	6♌20	24° 1	25° 1	18°47	7°23	17°37	13°52	6°55	4°26	13°25	13°44	27°27	n.a.	S 11
S 12	9 14 25	20°32'11	19°29	25°21	26°15	19°15	7°16	17°44	13°52	6°56	4°28	13°12	13°41	27°34	n.a.	S 12
M13	9 18 22	21°31'52	2♍52	26°42	27°29	19°42	7° 8	17°52	13°54	6°57	4°29	12°59	13°38	27°41	n.a.	M13
T 14	9 22 18	22°31'31	16°30	28° 5	28°43	20°11	7° 1	17°59	13°55	6°58	4°31	12°48	13°35	27°47	n.a.	T 14
W15	9 26 15	23°31'08	0♎17	29°30	29°56	20°39	6°53	18° 6	13°56	6°59	4°32	12°40	13°31	27°54	n.a.	W15
T 16	9 30 11	24°30'43	14°12	0♒56	1♒10	21° 7	6°46	18°14	13°57	7° 0	4°34	12°35	13°28	28° 1	n.a.	T 16
F 17	9 34 8	25°30'16	28°12	2°23	2°24	21°36	6°39	18°21	13°58	7° 0	4°35	12°32	13°25	28° 7	n.a.	F 17
S 18	9 38 4	26°29'47	12♏15	3°52	3°38	22° 4	6°32	18°29	13°59	7° 1	4°37	12°D32	13°22	28°14	n.a.	S 18
S 19	9 42 1	27°29'17	26°20	5°22	4°52	22°33	6°25	18°36	14° 1	7° 2	4°38	12°R32	13°19	28°21	n.a.	S 19
M20	9 45 58	28°28'45	10♐27	6°54	6° 6	23° 2	6°18	18°43	14° 2	7° 3	4°40	12°31	13°16	28°27	n.a.	M20
T 21	9 49 54	29°28'11	24°34	8°27	7°20	23°32	6°11	18°51	14° 3	7° 3	4°41	12°29	13°12	28°34	n.a.	T 21
W22	9 53 51	0♓27'35	8♑40	10° 1	8°34	24° 1	6° 5	18°58	14° 5	7° 4	4°43	12°24	13° 9	28°41	n.a.	W22
T 23	9 57 47	1°26'57	22°43	11°37	9°47	24°30	5°58	19° 6	14° 6	7° 5	4°44	12°17	13° 6	28°47	n.a.	T 23
F 24	10 1 44	2°26'17	6♒38	13°14	11° 1	25° 0	5°52	19°13	14° 8	7° 5	4°46	12° 7	13° 3	28°54	n.a.	F 24
S 25	10 5 40	3°25'35	20°23	14°53	12°15	25°30	5°46	19°20	14°10	7° 6	4°47	11°56	13° 0	29° 1	n.a.	S 25
S 26	10 9 37	4°24'51	3♓53	16°32	13°29	26° 0	5°39	19°27	14°11	7° 6	4°49	11°44	12°57	29° 7	n.a.	S 26
M27	10 13 33	5°24'05	17° 7	18°13	14°43	26°30	5°33	19°35	14°13	7° 7	4°50	11°34	12°53	29°14	n.a.	M27
T 28	10 17 30	6♓23'17	0♈ 1	19♒56	15♒57	27♉ 0	5♌27	19♒42	14♉15	7♐ 7	4♓52	11♉25	12♉50	29♉20	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s 4	1s 1	3s12	22s55	0n13	23s19	0s13	18n 8	1n53	19n36	1n20	17s36	1s34	15n56	0s13	20s23	1n19	25s 6	16s15	16n17	16n18	20n37		n.a.
T 2	17 48	4n41	2 18	22 59	0 3	23 14	0 15	18 15	1 53	19 38	1 20	17 34	1 34	15 56	0 13	20 23	1 19	25 5	16 15	16 16	16 17	20 39		n.a.
F 3	17 31	10 7	1 18	23 3	0s 7	23 9	0 18	18 23	1 53	19 40	1 21	17 32	1 34	15 56	0 13	20 23	1 20	25 5	16 15	16 15	16 16	20 41		n.a.
S 4	17 14	15 5	0 16	23 5	0 17	23 2	0 21	18 30	1 53	19 42	1 21	17 30	1 34	15 57	0 13	20 23	1 20	25 4	16 15	16 15	16 15	20 44		n.a.
S 5	16 57	19 28	0n47	23 6	0 26	22 56	0 23	18 38	1 53	19 44	1 21	17 27	1 34	15 57	0 13	20 23	1 20	25 3	16 14	16 15	16 14	20 46		n.a.
M 6	16 39	23 5	1 47	23 6	0 35	22 48	0 26	18 46	1 52	19 46	1 21	17 25	1 34	15 57	0 13	20 24	1 20	25 3	16 14	16 15	16 13	20 49		n.a.
T 7	16 21	25 44	2 43	23 4	0 43	22 40	0 29	18 53	1 52	19 48	1 21	17 23	1 34	15 57	0 13	20 24	1 20	25 2	16 14	16 14	16 13	20 51		n.a.
W 8	16 3	27 15	3 32	23 2	0 52	22 31	0 31	19 1	1 52	19 50	1 21	17 21	1 34	15 58	0 13	20 24	1 20	25 2	16 14	16 12	16 12	20 53		n.a.
T 9	15 45	27 28	4 13	22 58	0 59	22 21	0 34	19 9	1 52	19 52	1 21	17 18	1 34	15 58	0 13	20 24	1 20	25 1	16 14	16 10	16 11	20 56		n.a.
F 10	15 27	26 17	4 42	22 53	1 7	22 11	0 36	19 16	1 52	19 54	1 21	17 16	1 34	15 58	0 13	20 24	1 20	25 0	16 14	16 7	16 10	20 58		n.a.
S 11	15 8	23 42	4 58	22 46	1 14	22 0	0 38	19 24	1 52	19 56	1 21	17 14	1 35	15 58	0 13	20 24	1 20	25 0	16 14	16 3	16 9	21 1		n.a.
S 12	14 49	19 52	4 58	22 38	1 21	21 49	0 41	19 32	1 52	19 58	1 21	17 12	1 35	15 59	0 13	20 24	1 20	24 59	16 14	15 59	16 8	21 3		n.a.
M13	14 29	14 57	4 43	22 29	1 27	21 36	0 43	19 39	1 52	20 0	1 21	17 9	1 35	15 59	0 13	20 25	1 20	24 58	16 14	15 55	16 7	21 5		n.a.
T 14	14 10	9 14	4 11	22 18	1 33	21 24	0 45	19 47	1 51	20 2	1 21	17 7	1 35	15 59	0 13	20 25	1 20	24 58	16 14	15 52	16 6	21 8		n.a.
W15	13 50	2 59	3 24	22 6	1 39	21 10	0 47	19 54	1 51	20 4	1 21	17 5	1 35	16 0	0 13	20 25	1 20	24 57	16 14	15 49	16 5	21 10		n.a.
T 16	13 30	3s27	2 24	21 52	1 44	20 56	0 50	20 2	1 51	20 6	1 21	17 3	1 35	16 0	0 13	20 25	1 20	24 56	16 13	15 47	16 4	21 12		n.a.
F 17	13 10	9 47	1 15	21 37	1 49	20 41	0 52	20 9	1 51	20 8	1 21	17 0	1 35	16 1	0 13	20 25	1 20	24 56	16 13	15 47	16 3	21 15		n.a.
S 18	12 50	15 40	0 1	21 21	1 53	20 26	0 54	20 17	1 51	20 10	1 21	16 58	1 35	16 1	0 13	20 25	1 20	24 55	16 13	15 47	16 2	21 17		n.a.
S 19	12 29	20 44	1s13	21 2	1 57	20 10	0 56	20 24	1 50	20 11	1 21	16 56	1 35	16 1	0 13	20 25	1 20	24 55	16 13	15 47	16 1	21 19		n.a.
M20	12 8	24 37	2 22	20 43	2 1	19 54	0 58	20 31	1 50	20 13	1 21	16 54	1 35	16 2	0 13	20 25	1 20	24 54	16 13	15 46	16 0	21 22		n.a.
T 21	11 47	26 59	3 23	20 21	2 4	19 37	1 0	20 39	1 50	20 15	1 21	16 51	1 35	16 2	0 13	20 25	1 20	24 53	16 13	15 46	15 59	21 24		n.a.
W22	11 26	27 37	4 12	19 58	2 7	19 19	1 2	20 46	1 50	20 17	1 21	16 49	1 35	16 3	0 13	20 25	1 20	24 53	16 13	15 44	15 58	21 26		n.a.
T 23	11 5	26 27	4 45	19 34	2 9	19 1	1 3	20 53	1 50	20 18	1 21	16 47	1 35	16 3	0 13	20 25	1 20	24 52	16 13	15 42	15 57	21 29		n.a.
F 24	10 44	23 40	5 1	19 8	2 11	18 42	1 5	21 0	1 50	20 20	1 21	16 45	1 36	16 4	0 13	20 26	1 20	24 52	16 13	15 39	15 56	21 31		n.a.
S 25	10 22	19 34	4 59	18 40	2 12	18 23	1 7	21 7	1 49	20 21	1 21	16 42	1 36	16 4	0 13	20 26	1 20	24 51	16 13	15 35	15 55	21 33		n.a.
S 26	10 0	14 32	4 40	18 11	2 13	18 4	1 8	21 15	1 49	20 23	1 21	16 40	1 36	16 5	0 13	20 26	1 20	24 51	16 13	15 32	15 54	21 36		n.a.
M27	9 38	8 55	4 7	17 40	2 14	17 43	1 10	21 22	1 49	20 24	1 21	16 38	1 36	16 5	0 13	20 26	1 20	24 50	16 13	15 29	15 53	21 38		n.a.
T 28	9s16	3s 3	3s21	17s 7	2s14	17s23	1s12	21n28	1n49	20n26	1n21	16s36	1s36	16n 6	0s13	20s26	1n20	24s49	16s13	15n26	15n52	21n40		n.a.

Julian Day Number = 1664475.5, Delta T = 03h23m56s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°13'11, Lahiri = - 6°06'11 Julian Calendar 1 Feb. 156 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 156 BCE

The year -155 astronomical counting style corresponds to year 156 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 156 BCE (-155) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 21 27	7♓22'26	12♈37	21♒40	17♒11	27♉30	5°R22	19♒49	14♉17	7♐ 7	4♓53	11°R19	12♉47	29♉27	n.a.	W 1
T 2	10 25 23	8°21'33	24°56	23°25	18°24	28° 1	5♌16	19°56	14°18	7° 8	4°54	11♉15	12°44	29°34	n.a.	T 2
F 3	10 29 20	9°20'37	7♉ 1	25°12	19°38	28°31	5°11	20° 4	14°20	7° 8	4°56	11°D14	12°41	29°40	n.a.	F 3
S 4	10 33 16	10°19'40	18°56	27° 0	20°52	29° 2	5° 5	20°11	14°22	7° 8	4°57	11°14	12°37	29°47	n.a.	S 4
S 5	10 37 13	11°18'40	0♊45	28°49	22° 6	29°33	5° 0	20°18	14°24	7° 9	4°59	11°15	12°34	29°54	n.a.	S 5
M 6	10 41 9	12°17'37	12°34	0♓40	23°20	0♊ 4	4°55	20°25	14°26	7° 9	5° 0	11°R15	12°31	0♊ 0	n.a.	M 6
T 7	10 45 6	13°16'33	24°28	2°32	24°34	0°35	4°50	20°32	14°28	7° 9	5° 2	11°14	12°28	0° 7	n.a.	T 7
W 8	10 49 2	14°15'26	6♋32	4°26	25°47	1° 6	4°45	20°39	14°30	7° 9	5° 3	11°12	12°25	0°14	n.a.	W 8
T 9	10 52 59	15°14'16	18°52	6°21	27° 1	1°37	4°41	20°46	14°32	7° 9	5° 5	11° 7	12°22	0°20	n.a.	T 9
F 10	10 56 56	16°13'04	1♌31	8°18	28°15	2° 9	4°36	20°53	14°35	7°10	5° 6	11° 0	12°18	0°27	n.a.	F 10
S 11	11 0 52	17°11'50	14°31	10°16	29°29	2°40	4°32	21° 0	14°37	7°10	5° 8	10°51	12°15	0°34	n.a.	S 11
S 12	11 4 49	18°10'34	27°52	12°15	0♓43	3°12	4°28	21° 7	14°39	7°10	5° 9	10°42	12°12	0°40	n.a.	S 12
M13	11 8 45	19° 9'15	11♍35	14°16	1°56	3°43	4°24	21°14	14°41	7°R10	5°11	10°34	12° 9	0°47	n.a.	M13
T 14	11 12 42	20° 7'54	25°35	16°18	3°10	4°15	4°21	21°21	14°44	7°10	5°12	10°26	12° 6	0°54	n.a.	T 14
W15	11 16 38	21° 6'32	9♎48	18°21	4°24	4°47	4°17	21°28	14°46	7°10	5°14	10°21	12° 2	1° 0	n.a.	W15
T 16	11 20 35	22° 5'07	24° 9	20°25	5°38	5°19	4°14	21°35	14°48	7°10	5°15	10°18	11°59	1° 7	n.a.	T 16
F 17	11 24 31	23° 3'40	8♏34	22°30	6°51	5°51	4°10	21°41	14°51	7° 9	5°17	10°D16	11°56	1°14	n.a.	F 17
S 18	11 28 28	24° 2'12	22°56	24°36	8° 5	6°23	4° 7	21°48	14°53	7° 9	5°18	10°17	11°53	1°20	n.a.	S 18
S 19	11 32 24	25° 0'42	7♐15	26°43	9°19	6°55	4° 4	21°55	14°56	7° 9	5°19	10°18	11°50	1°27	n.a.	S 19
M20	11 36 21	25°59'10	21°26	28°50	10°33	7°27	4° 2	22° 1	14°59	7° 9	5°21	10°R19	11°47	1°34	n.a.	M20
T 21	11 40 18	26°57'37	5♑28	0♈58	11°46	8° 0	3°59	22° 8	15° 1	7° 9	5°22	10°19	11°43	1°40	n.a.	T 21
W22	11 44 14	27°56'02	19°21	3° 5	13° 0	8°32	3°57	22°15	15° 4	7° 8	5°24	10°17	11°40	1°47	n.a.	W22
T 23	11 48 11	28°54'25	3♒ 4	5°12	14°14	9° 5	3°55	22°21	15° 6	7° 8	5°25	10°13	11°37	1°53	n.a.	T 23
F 24	11 52 7	29°52'47	16°35	7°19	15°28	9°37	3°53	22°28	15° 9	7° 8	5°26	10° 8	11°34	2° 0	n.a.	F 24
S 25	11 56 4	0♈51'07	29°54	9°25	16°41	10°10	3°51	22°34	15°12	7° 7	5°28	10° 1	11°31	2° 7	n.a.	S 25
S 26	12 0 0	1°49'25	13♓ 0	11°29	17°55	10°43	3°49	22°40	15°15	7° 7	5°29	9°55	11°28	2°13	n.a.	S 26
M27	12 3 57	2°47'41	25°52	13°32	19° 9	11°16	3°48	22°47	15°17	7° 6	5°30	9°49	11°24	2°20	n.a.	M27
T 28	12 7 53	3°45'55	8♈29	15°33	20°23	11°49	3°47	22°53	15°20	7° 6	5°32	9°44	11°21	2°27	n.a.	T 28
W29	12 11 50	4°44'08	20°52	17°32	21°36	12°22	3°46	22°59	15°23	7° 5	5°33	9°40	11°18	2°33	n.a.	W29
T 30	12 15 47	5°42'18	3♉ 3	19°29	22°50	12°55	3°45	23° 5	15°26	7° 5	5°34	9°39	11°15	2°40	n.a.	T 30
F 31	12 19 43	6♈40'27	15♉ 3	21♈23	24♓ 4	13♊28	3♌44	23♒11	15♉29	7♐ 4	5♓36	9°D39	11♉12	2♊47	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	8s54	2n48	2s26	16s33	2s13	17s 1	1s13	21n35	1n49	20n27	1n21	16s33	1s36	16n 6	0s13	20s26	1n20	24s49	16s13	15n24	15n51	21n43		n.a.
T 2	8 32	8 26	1 26	15 57	2 12	16 40	1 14	21 42	1 48	20 28	1 21	16 31	1 36	16 7	0 13	20 26	1 20	24 48	16 13	15 23	15 50	21 45		n.a.
F 3	8 9	13 40	0 23	15 19	2 11	16 18	1 16	21 49	1 48	20 30	1 21	16 29	1 36	16 7	0 13	20 26	1 20	24 48	16 13	15 22	15 49	21 47		n.a.
S 4	7 47	18 19	0n41	14 40	2 9	15 55	1 17	21 56	1 48	20 31	1 20	16 27	1 36	16 8	0 13	20 26	1 21	24 47	16 13	15 22	15 48	21 49		n.a.
S 5	7 24	22 13	1 43	13 59	2 6	15 32	1 18	22 2	1 48	20 32	1 20	16 25	1 36	16 9	0 13	20 26	1 21	24 47	16 13	15 23	15 47	21 52		n.a.
M 6	7 2	25 12	2 40	13 17	2 3	15 9	1 19	22 9	1 47	20 33	1 20	16 22	1 37	16 9	0 13	20 26	1 21	24 46	16 13	15 23	15 46	21 54		n.a.
T 7	6 39	27 6	3 30	12 33	2 0	14 45	1 20	22 15	1 47	20 34	1 20	16 20	1 37	16 10	0 13	20 26	1 21	24 46	16 13	15 22	15 45	21 56		n.a.
W 8	6 16	27 45	4 12	11 47	1 56	14 21	1 21	22 22	1 47	20 35	1 20	16 18	1 37	16 11	0 13	20 26	1 21	24 45	16 14	15 22	15 44	21 58		n.a.
T 9	5 53	27 3	4 44	11 0	1 51	13 56	1 22	22 28	1 47	20 36	1 20	16 16	1 37	16 11	0 13	20 26	1 21	24 45	16 14	15 20	15 43	22 1		n.a.
F 10	5 30	24 57	5 2	10 11	1 46	13 31	1 23	22 34	1 46	20 37	1 20	16 14	1 37	16 12	0 13	20 26	1 21	24 44	16 14	15 18	15 42	22 3		n.a.
S 11	5 7	21 32	5 5	9 21	1 40	13 6	1 24	22 40	1 46	20 38	1 20	16 12	1 37	16 13	0 13	20 26	1 21	24 44	16 14	15 15	15 41	22 5		n.a.
S 12	4 44	16 55	4 53	8 29	1 34	12 40	1 25	22 46	1 46	20 39	1 20	16 9	1 37	16 13	0 13	20 26	1 21	24 43	16 14	15 12	15 40	22 7		n.a.
M13	4 20	11 21	4 23	7 36	1 27	12 14	1 26	22 52	1 46	20 40	1 20	16 7	1 37	16 14	0 12	20 26	1 21	24 43	16 14	15 10	15 39	22 10		n.a.
T 14	3 57	5 5	3 37	6 41	1 20	11 48	1 26	22 58	1 46	20 41	1 20	16 5	1 38	16 15	0 12	20 26	1 21	24 42	16 14	15 7	15 39	22 12		n.a.
W15	3 34	1s32	2 37	5 46	1 12	11 21	1 27	23 4	1 45	20 42	1 19	16 3	1 38	16 15	0 12	20 26	1 21	24 42	16 14	15 6	15 38	22 14		n.a.
T 16	3 10	8 9	1 26	4 49	1 4	10 54	1 27	23 9	1 45	20 42	1 19	16 1	1 38	16 16	0 12	20 26	1 21	24 41	16 14	15 5	15 37	22 16		n.a.
F 17	2 47	14 22	0 9	3 51	0 55	10 27	1 28	23 15	1 45	20 43	1 19	15 59	1 38	16 17	0 12	20 26	1 21	24 41	16 14	15 4	15 36	22 19		n.a.
S 18	2 24	19 49	1s 8	2 52	0 46	9 59	1 28	23 20	1 45	20 44	1 19	15 57	1 38	16 18	0 12	20 25	1 21	24 40	16 14	15 4	15 35	22 21		n.a.
S 19	2 0	24 5	2 21	1 52	0 36	9 32	1 28	23 26	1 44	20 44	1 19	15 55	1 38	16 18	0 12	20 25	1 21	24 40	16 15	15 5	15 34	22 23		n.a.
M20	1 37	26 50	3 24	0 52	0 26	9 4	1 28	23 31	1 44	20 45	1 19	15 53	1 38	16 19	0 12	20 25	1 21	24 39	16 15	15 5	15 33	22 25		n.a.
T 21	1 13	27 50	4 14	0n 9	0 16	8 35	1 29	23 36	1 44	20 45	1 19	15 51	1 38	16 20	0 12	20 25	1 21	24 39	16 15	15 5	15 32	22 27		n.a.
W22	0 50	27 4	4 49	1 10	0 5	8 7	1 29	23 41	1 43	20 46	1 19	15 49	1 39	16 21	0 12	20 25	1 21	24 39	16 15	15 4	15 31	22 30		n.a.
T 23	0 26	24 40	5 7	2 11	0n 6	7 38	1 29	23 46	1 43	20 46	1 18	15 47	1 39	16 22	0 12	20 25	1 21	24 38	16 15	15 3	15 30	22 32		n.a.
F 24	0 3	20 55	5 8	3 11	0 17	7 9	1 29	23 51	1 43	20 46	1 18	15 45	1 39	16 22	0 12	20 25	1 21	24 38	16 15	15 1	15 29	22 34		n.a.
S 25	0n21	16 10	4 51	4 12	0 28	6 40	1 29	23 55	1 43	20 47	1 18	15 43	1 39	16 23	0 12	20 25	1 21	24 37	16 15	14 59	15 28	22 36		n.a.
S 26	0 44	10 45	4 20	5 11	0 39	6 11	1 28	24 0	1 42	20 47	1 18	15 41	1 39	16 24	0 12	20 25	1 21	24 37	16 16	14 57	15 27	22 38		n.a.
M27	1 7	4 57	3 36	6 10	0 50	5 42	1 28	24 5	1 42	20 47	1 18	15 39	1 39	16 25	0 12	20 25	1 21	24 37	16 16	14 55	15 26	22 40		n.a.
T 28	1 31	0n56	2 42	7 7	1 0	5 12	1 28	24 9	1 42	20 47	1 18	15 37	1 40	16 26	0 12	20 25	1 21	24 36	16 16	14 54	15 25	22 43		n.a.
W29	1 54	6 41	1 41	8 3	1 11	4 42	1 28	24 13	1 42	20 47	1 18	15 35	1 40	16 27	0 12	20 24	1 21	24 36	16 16	14 53	15 24	22 45		n.a.
T 30	2 17	12 6	0 36	8 57	1 21	4 12	1 27	24 17	1 41	20 47	1 17	15 33	1 40	16 27	0 12	20 24	1 21	24 36	16 16	14 52	15 23	22 47		n.a.
F 31	2n41	17n 0	0n30	9n50	1n31	3s42	1s27	24n21	1n41	20n47	1n17	15s31	1s40	16n28	0s12	20s24	1n21	24s35	16s16	14n52	15n22	22n49		n.a.

Julian Day Number = 1664503.5, Delta T = 03h23m55s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°13'07, Lahiri = - 6°06'07 Julian Calendar 1 March 156 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 156 BCE

The year -155 astronomical counting style corresponds to year 156 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 156 BCE (-155) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 23 40	7♈38'34	26♉55	23♈14	25♓17	14♊ 1	3°R44	23♒17	15♉32	7°R 4	5♓37	9♉40	11♉ 8	2♊53	n.a.	S 1
S 2	12 27 36	8°36'38	8♊44	25° 2	26°31	14°35	3♌43	23°23	15°35	7♐ 3	5°38	9°41	11° 5	3° 0	n.a.	S 2
M 3	12 31 33	9°34'41	20°33	26°47	27°45	15° 8	3°D43	23°29	15°38	7° 2	5°40	9°43	11° 2	3° 7	n.a.	M 3
T 4	12 35 29	10°32'42	2♋27	28°28	28°59	15°42	3°43	23°35	15°41	7° 2	5°41	9°44	10°59	3°13	n.a.	T 4
W 5	12 39 26	11°30'41	14°31	0♉ 6	0♈12	16°15	3°44	23°41	15°44	7° 1	5°42	9°R45	10°56	3°20	n.a.	W 5
T 6	12 43 22	12°28'38	26°50	1°40	1°26	16°49	3°44	23°47	15°47	7° 0	5°43	9°44	10°53	3°27	n.a.	T 6
F 7	12 47 19	13°26'33	9♌29	3°10	2°40	17°23	3°45	23°53	15°50	7° 0	5°45	9°42	10°49	3°33	n.a.	F 7
S 8	12 51 16	14°24'26	22°30	4°36	3°53	17°56	3°46	23°58	15°53	6°59	5°46	9°39	10°46	3°40	n.a.	S 8
S 9	12 55 12	15°22'17	5♍56	5°59	5° 7	18°30	3°47	24° 4	15°56	6°58	5°47	9°35	10°43	3°47	n.a.	S 9
M10	12 59 9	16°20'06	19°46	7°17	6°20	19° 4	3°48	24° 9	15°59	6°57	5°48	9°32	10°40	3°53	n.a.	M10
T 11	13 3 5	17°17'53	4♎ 0	8°32	7°34	19°38	3°49	24°15	16° 3	6°56	5°49	9°29	10°37	4° 0	n.a.	T 11
W12	13 7 2	18°15'39	18°32	9°42	8°48	20°12	3°51	24°20	16° 6	6°55	5°51	9°27	10°34	4° 7	n.a.	W12
T 13	13 10 58	19°13'24	3♏16	10°48	10° 1	20°46	3°52	24°26	16° 9	6°54	5°52	9°D26	10°30	4°13	n.a.	T 13
F 14	13 14 55	20°11'07	18° 5	11°50	11°15	21°20	3°54	24°31	16°12	6°53	5°53	9°26	10°27	4°20	n.a.	F 14
S 15	13 18 51	21° 8'48	2♐53	12°47	12°29	21°54	3°56	24°36	16°15	6°52	5°54	9°27	10°24	4°27	n.a.	S 15
S 16	13 22 48	22° 6'29	17°32	13°40	13°42	22°28	3°58	24°41	16°19	6°51	5°55	9°28	10°21	4°33	n.a.	S 16
M17	13 26 44	23° 4'08	1♑58	14°29	14°56	23° 2	4° 1	24°46	16°22	6°50	5°56	9°29	10°18	4°40	n.a.	M17
T 18	13 30 41	24° 1'47	16° 8	15°13	16°10	23°37	4° 3	24°51	16°25	6°49	5°57	9°30	10°14	4°47	n.a.	T 18
W19	13 34 38	24°59'24	29°59	15°52	17°23	24°11	4° 6	24°56	16°29	6°48	5°58	9°R30	10°11	4°53	n.a.	W19
T 20	13 38 34	25°57'00	13♒33	16°27	18°37	24°46	4° 9	25° 1	16°32	6°47	5°59	9°29	10° 8	5° 0	n.a.	T 20
F 21	13 42 31	26°54'35	26°49	16°57	19°51	25°20	4°12	25° 6	16°35	6°46	6° 0	9°28	10° 5	5° 7	n.a.	F 21
S 22	13 46 27	27°52'09	9♓49	17°23	21° 4	25°55	4°15	25°11	16°39	6°45	6° 1	9°27	10° 2	5°13	n.a.	S 22
S 23	13 50 24	28°49'42	22°34	17°43	22°18	26°29	4°19	25°15	16°42	6°44	6° 2	9°25	9°59	5°20	n.a.	S 23
M24	13 54 20	29°47'13	5♈ 6	17°59	23°31	27° 4	4°22	25°20	16°46	6°42	6° 3	9°24	9°55	5°27	n.a.	M24
T 25	13 58 17	0♉44'44	17°25	18°10	24°45	27°38	4°26	25°24	16°49	6°41	6° 4	9°23	9°52	5°33	n.a.	T 25
W26	14 2 13	1°42'13	29°34	18°17	25°59	28°13	4°30	25°29	16°53	6°40	6° 5	9°22	9°49	5°40	n.a.	W26
T 27	14 6 10	2°39'42	11♉35	18°R19	27°12	28°48	4°34	25°33	16°56	6°39	6° 6	9°D22	9°46	5°46	n.a.	T 27
F 28	14 10 7	3°37'09	23°29	18°16	28°26	29°23	4°38	25°37	16°59	6°37	6° 7	9°23	9°43	5°53	n.a.	F 28
S 29	14 14 3	4°34'35	5♊18	18° 8	29°40	29°58	4°43	25°42	17° 3	6°36	6° 8	9°23	9°39	6° 0	n.a.	S 29
S 30	14 18 0	5♉32'00	17♊ 6	17♉57	0♉53	0♋33	4♌47	25♒46	17♉ 6	6♐35	6♓ 9	9♉23	9♉36	6♊ 6	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	3n 4	21n12	1n33	10n41	1n40	3s12	1s26	24n25	1n41	20n47	1n17	15s29	1s40	16n29	0s12	20s24	1n22	24s35	16s17	14n53	15n21	22n51		n.a.
S 2	3 27	24 31	2 33	11 29	1 49	2 42	1 25	24 29	1 41	20 47	1 17	15 27	1 40	16 30	0 12	20 24	1 22	24 35	16 17	14 53	15 20	22 53		n.a.
M 3	3 50	26 48	3 26	12 16	1 58	2 12	1 25	24 32	1 40	20 47	1 17	15 25	1 41	16 31	0 12	20 24	1 22	24 34	16 17	14 54	15 19	22 55		n.a.
T 4	4 13	27 52	4 10	13 0	2 5	1 42	1 24	24 36	1 40	20 47	1 17	15 24	1 41	16 32	0 12	20 24	1 22	24 34	16 17	14 54	15 18	22 57		n.a.
W 5	4 36	27 37	4 44	13 42	2 12	1 11	1 23	24 39	1 40	20 47	1 17	15 22	1 41	16 33	0 12	20 23	1 22	24 34	16 17	14 54	15 17	23 0		n.a.
T 6	4 59	26 2	5 6	14 21	2 19	0 41	1 22	24 42	1 39	20 47	1 16	15 20	1 41	16 34	0 12	20 23	1 22	24 33	16 18	14 54	15 16	23 2		n.a.
F 7	5 22	23 7	5 14	14 58	2 24	0 10	1 21	24 45	1 39	20 46	1 16	15 18	1 41	16 35	0 12	20 23	1 22	24 33	16 18	14 53	15 15	23 4		n.a.
S 8	5 45	18 59	5 6	15 32	2 29	0n20	1 20	24 48	1 39	20 46	1 16	15 17	1 41	16 35	0 12	20 23	1 22	24 33	16 18	14 52	15 14	23 6		n.a.
S 9	6 7	13 48	4 42	16 4	2 33	0 50	1 19	24 51	1 39	20 46	1 16	15 15	1 42	16 36	0 12	20 23	1 22	24 33	16 18	14 51	15 13	23 8		n.a.
M10	6 30	7 46	4 0	16 33	2 36	1 21	1 18	24 53	1 38	20 45	1 16	15 13	1 42	16 37	0 12	20 23	1 22	24 32	16 19	14 50	15 12	23 10		n.a.
T 11	6 52	1 11	3 3	17 0	2 38	1 51	1 17	24 56	1 38	20 45	1 16	15 12	1 42	16 38	0 12	20 23	1 22	24 32	16 19	14 49	15 11	23 12		n.a.
W12	7 14	5s36	1 53	17 24	2 40	2 22	1 16	24 58	1 38	20 44	1 15	15 10	1 42	16 39	0 12	20 22	1 22	24 32	16 19	14 48	15 10	23 14		n.a.
T 13	7 37	12 13	0 34	17 46	2 40	2 52	1 15	25 1	1 37	20 44	1 15	15 8	1 42	16 40	0 12	20 22	1 22	24 32	16 19	14 48	15 9	23 16		n.a.
F 14	7 59	18 11	0s48	18 5	2 40	3 23	1 13	25 3	1 37	20 43	1 15	15 7	1 43	16 41	0 12	20 22	1 22	24 32	16 20	14 48	15 8	23 18		n.a.
S 15	8 21	23 2	2 6	18 22	2 38	3 53	1 12	25 4	1 37	20 42	1 15	15 5	1 43	16 42	0 12	20 22	1 22	24 31	16 20	14 48	15 7	23 20		n.a.
S 16	8 42	26 22	3 15	18 36	2 36	4 23	1 11	25 6	1 36	20 42	1 15	15 4	1 43	16 43	0 12	20 22	1 22	24 31	16 20	14 49	15 6	23 22		n.a.
M17	9 4	27 53	4 11	18 47	2 32	4 53	1 9	25 8	1 36	20 41	1 15	15 2	1 43	16 44	0 12	20 21	1 22	24 31	16 20	14 49	15 5	23 24		n.a.
T 18	9 26	27 32	4 51	18 56	2 28	5 23	1 8	25 9	1 36	20 40	1 15	15 0	1 43	16 45	0 12	20 21	1 22	24 31	16 21	14 49	15 4	23 26		n.a.
W19	9 47	25 28	5 12	19 3	2 23	5 53	1 6	25 11	1 36	20 39	1 14	14 59	1 44	16 46	0 12	20 21	1 22	24 31	16 21	14 49	15 3	23 29		n.a.
T 20	10 8	21 58	5 16	19 7	2 16	6 23	1 5	25 12	1 35	20 39	1 14	14 58	1 44	16 47	0 12	20 21	1 22	24 30	16 21	14 49	15 2	23 31		n.a.
F 21	10 29	17 26	5 2	19 9	2 9	6 53	1 3	25 13	1 35	20 38	1 14	14 56	1 44	16 48	0 12	20 21	1 22	24 30	16 22	14 49	15 1	23 33		n.a.
S 22	10 50	12 11	4 33	19 8	2 0	7 22	1 1	25 14	1 35	20 37	1 14	14 55	1 44	16 49	0 12	20 20	1 22	24 30	16 22	14 48	15 0	23 35		n.a.
S 23	11 11	6 31	3 51	19 5	1 51	7 52	0 59	25 14	1 34	20 36	1 14	14 53	1 44	16 50	0 12	20 20	1 22	24 30	16 22	14 48	14 59	23 37		n.a.
M24	11 32	0 41	2 59	19 0	1 41	8 21	0 58	25 15	1 34	20 35	1 14	14 52	1 45	16 51	0 12	20 20	1 22	24 30	16 22	14 47	14 58	23 39		n.a.
T 25	11 52	5n 5	1 59	18 52	1 29	8 50	0 56	25 15	1 34	20 34	1 13	14 51	1 45	16 52	0 12	20 20	1 22	24 30	16 23	14 47	14 56	23 41		n.a.
W26	12 12	10 36	0 54	18 42	1 17	9 19	0 54	25 16	1 33	20 33	1 13	14 49	1 45	16 53	0 12	20 19	1 22	24 30	16 23	14 47	14 55	23 43		n.a.
T 27	12 32	15 41	0n12	18 30	1 4	9 47	0 52	25 16	1 33	20 31	1 13	14 48	1 45	16 54	0 12	20 19	1 22	24 30	16 23	14 47	14 54	23 45		n.a.
F 28	12 52	20 6	1 18	18 16	0 50	10 16	0 50	25 16	1 33	20 30	1 13	14 47	1 46	16 55	0 12	20 19	1 22	24 30	16 24	14 47	14 53	23 47		n.a.
S 29	13 12	23 43	2 19	18 0	0 35	10 44	0 48	25 15	1 32	20 29	1 13	14 46	1 46	16 56	0 12	20 19	1 22	24 30	16 24	14 47	14 52	23 48		n.a.
S 30	13n31	26n19	3n15	17n42	0n20	11n12	0s46	25n15	1n32	20n28	1n13	14s44	1s46	16n57	0s12	20s19	1n22	24s30	16s24	14n47	14n51	23n50		n.a.

Julian Day Number = 1664534.5, Delta T = 03h23m54s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°13'03, Lahiri = - 6°06'03 Julian Calendar 1 Apr. 156 BCE == Greg. Calendar 29 March 156 BCE

The year -155 astronomical counting style corresponds to year 156 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 156 BCE (-155) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 21 56	6♉29'23	28♊56	17°R41	2♉ 7	1♋ 8	4♌52	25♒50	17♉10	6°R34	6♓10	9♉24	9♉33	6♊13	n.a.	M 1
T 2	14 25 53	7°26'46	10♋51	17♉22	3°21	1°43	4°57	25°54	17°13	6♐32	6°11	9°24	9°30	6°20	n.a.	T 2
W 3	14 29 49	8°24'07	22°55	16°59	4°34	2°18	5° 2	25°57	17°17	6°31	6°11	9°24	9°27	6°26	n.a.	W 3
T 4	14 33 46	9°21'27	5♌12	16°33	5°48	2°53	5° 7	26° 1	17°20	6°29	6°12	9°24	9°24	6°33	n.a.	T 4
F 5	14 37 43	10°18'46	17°48	16° 5	7° 1	3°28	5°13	26° 5	17°24	6°28	6°13	9°24	9°20	6°40	n.a.	F 5
S 6	14 41 39	11°16'04	0♍45	15°35	8°15	4° 3	5°18	26° 9	17°27	6°27	6°14	9°24	9°17	6°46	n.a.	S 6
S 7	14 45 36	12°13'20	14° 7	15° 2	9°29	4°39	5°24	26°12	17°31	6°25	6°14	9°24	9°14	6°53	n.a.	S 7
M 8	14 49 32	13°10'36	27°55	14°29	10°42	5°14	5°30	26°15	17°34	6°24	6°15	9°25	9°11	7° 0	n.a.	M 8
T 9	14 53 29	14° 7'50	12♎10	13°56	11°56	5°49	5°35	26°19	17°38	6°22	6°16	9°25	9° 8	7° 6	n.a.	T 9
W10	14 57 25	15° 5'03	26°48	13°22	13°10	6°25	5°42	26°22	17°42	6°21	6°17	9°25	9° 5	7°13	n.a.	W10
T 11	15 1 22	16° 2'16	11♏43	12°49	14°23	7° 0	5°48	26°25	17°45	6°19	6°17	9°R26	9° 1	7°20	n.a.	T 11
F 12	15 5 18	16°59'28	26°50	12°18	15°37	7°36	5°54	26°28	17°49	6°18	6°18	9°25	8°58	7°26	n.a.	F 12
S 13	15 9 15	17°56'39	11♐57	11°48	16°50	8°11	6° 1	26°31	17°52	6°16	6°18	9°25	8°55	7°33	n.a.	S 13
S 14	15 13 12	18°53'50	26°57	11°20	18° 4	8°47	6° 7	26°34	17°56	6°15	6°19	9°24	8°52	7°40	n.a.	S 14
M15	15 17 8	19°51'01	11♑41	10°56	19°18	9°23	6°14	26°37	17°59	6°13	6°20	9°23	8°49	7°46	n.a.	M15
T 16	15 21 5	20°48'11	26° 5	10°34	20°31	9°58	6°21	26°40	18° 3	6°12	6°20	9°22	8°45	7°53	n.a.	T 16
W17	15 25 1	21°45'21	10♒ 4	10°16	21°45	10°34	6°28	26°42	18° 6	6°10	6°21	9°21	8°42	8° 0	n.a.	W17
T 18	15 28 58	22°42'31	23°38	10° 2	22°59	11°10	6°35	26°45	18°10	6° 9	6°21	9°D21	8°39	8° 6	n.a.	T 18
F 19	15 32 54	23°39'40	6♓49	9°51	24°12	11°46	6°42	26°47	18°13	6° 7	6°22	9°21	8°36	8°13	n.a.	F 19
S 20	15 36 51	24°36'49	19°39	9°45	25°26	12°21	6°50	26°50	18°17	6° 6	6°22	9°22	8°33	8°20	n.a.	S 20
S 21	15 40 47	25°33'58	2♈11	9°D44	26°40	12°57	6°57	26°52	18°20	6° 4	6°23	9°23	8°30	8°26	n.a.	S 21
M22	15 44 44	26°31'07	14°29	9°47	27°53	13°33	7° 5	26°54	18°24	6° 2	6°23	9°24	8°26	8°33	n.a.	M22
T 23	15 48 41	27°28'16	26°35	9°55	29° 7	14° 9	7°13	26°56	18°27	6° 1	6°23	9°25	8°23	8°40	n.a.	T 23
W24	15 52 37	28°25'25	8♉33	10° 7	0♊21	14°45	7°21	26°58	18°31	5°59	6°24	9°R26	8°20	8°46	n.a.	W24
T 25	15 56 34	29°22'33	20°25	10°25	1°34	15°21	7°29	27° 0	18°34	5°58	6°24	9°26	8°17	8°53	n.a.	T 25
F 26	16 0 30	0♊19'42	2♊14	10°47	2°48	15°57	7°37	27° 2	18°38	5°56	6°25	9°24	8°14	9° 0	n.a.	F 26
S 27	16 4 27	1°16'50	14° 3	11°13	4° 2	16°34	7°45	27° 3	18°41	5°54	6°25	9°22	8°11	9° 6	n.a.	S 27
S 28	16 8 23	2°13'58	25°52	11°44	5°16	17°10	7°53	27° 5	18°45	5°53	6°25	9°18	8° 7	9°13	n.a.	S 28
M29	16 12 20	3°11'06	7♋45	12°20	6°29	17°46	8° 2	27° 6	18°48	5°51	6°25	9°14	8° 4	9°20	n.a.	M29
T 30	16 16 16	4° 8'13	19°43	13° 1	7°43	18°22	8°10	27° 8	18°52	5°50	6°26	9°11	8° 1	9°26	n.a.	T 30
W31	16 20 13	5♊ 5'20	1♌51	13♉46	8♊57	18♋59	8♌19	27♒ 9	18♉55	5♐48	6♓26	9♉ 7	7♉58	9♊33	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n50	27n45	4n 2	17n22	0n 4	11n39	0s44	25n14	1n32	20n26	1n13	14s43	1s46	16n58	0s12	20s18	1n22	24s29	16s25	14n47	14n50	23n52		n.a.
T 2	14 9	27 54	4 39	17 1	0s13	12 7	0 42	25 14	1 31	20 25	1 12	14 42	1 46	16 59	0 12	20 18	1 22	24 29	16 25	14 47	14 49	23 54		n.a.
W 3	14 28	26 45	5 5	16 38	0 30	12 34	0 40	25 13	1 31	20 24	1 12	14 41	1 47	17 0	0 12	20 18	1 22	24 29	16 25	14 48	14 48	23 56		n.a.
T 4	14 47	24 18	5 17	16 14	0 47	13 1	0 38	25 12	1 31	20 22	1 12	14 40	1 47	17 1	0 12	20 18	1 22	24 29	16 26	14 48	14 47	23 58		n.a.
F 5	15 5	20 39	5 14	15 49	1 4	13 27	0 36	25 11	1 31	20 21	1 12	14 39	1 47	17 2	0 12	20 17	1 22	24 29	16 26	14 48	14 46	24 0		n.a.
S 6	15 23	15 56	4 56	15 24	1 21	13 53	0 34	25 9	1 30	20 19	1 12	14 38	1 47	17 3	0 12	20 17	1 22	24 29	16 26	14 48	14 45	24 2		n.a.
S 7	15 41	10 20	4 21	14 59	1 38	14 19	0 31	25 8	1 30	20 18	1 12	14 37	1 48	17 4	0 12	20 17	1 22	24 29	16 27	14 48	14 44	24 4		n.a.
M 8	15 58	4 3	3 31	14 33	1 54	14 45	0 29	25 6	1 30	20 16	1 12	14 36	1 48	17 5	0 12	20 17	1 22	24 30	16 27	14 48	14 43	24 6		n.a.
T 9	16 16	2s38	2 26	14 8	2 10	15 10	0 27	25 4	1 29	20 15	1 11	14 35	1 48	17 6	0 12	20 16	1 22	24 30	16 27	14 48	14 42	24 8		n.a.
W10	16 33	9 22	1 10	13 43	2 26	15 35	0 25	25 2	1 29	20 13	1 11	14 34	1 48	17 7	0 12	20 16	1 22	24 30	16 28	14 48	14 41	24 10		n.a.
T 11	16 50	15 44	0s13	13 19	2 40	15 59	0 22	25 0	1 29	20 11	1 11	14 33	1 49	17 8	0 12	20 16	1 22	24 30	16 28	14 48	14 40	24 12		n.a.
F 12	17 6	21 13	1 35	12 57	2 54	16 23	0 20	24 58	1 28	20 10	1 11	14 32	1 49	17 9	0 12	20 15	1 22	24 30	16 28	14 48	14 39	24 14		n.a.
S 13	17 23	25 18	2 51	12 36	3 6	16 47	0 18	24 55	1 28	20 8	1 11	14 31	1 49	17 10	0 12	20 15	1 22	24 30	16 29	14 48	14 38	24 15		n.a.
S 14	17 39	27 35	3 54	12 17	3 18	17 10	0 15	24 53	1 28	20 6	1 11	14 31	1 49	17 11	0 12	20 15	1 22	24 30	16 29	14 47	14 37	24 17		n.a.
M15	17 54	27 51	4 41	11 59	3 28	17 33	0 13	24 50	1 27	20 4	1 11	14 30	1 50	17 12	0 12	20 15	1 22	24 30	16 29	14 47	14 36	24 19		n.a.
T 16	18 10	26 13	5 8	11 44	3 37	17 55	0 11	24 47	1 27	20 2	1 10	14 29	1 50	17 13	0 12	20 14	1 22	24 30	16 30	14 47	14 35	24 21		n.a.
W17	18 25	23 0	5 17	11 31	3 45	18 17	0 8	24 44	1 27	20 0	1 10	14 29	1 50	17 14	0 12	20 14	1 22	24 30	16 30	14 46	14 34	24 23		n.a.
T 18	18 40	18 37	5 7	11 20	3 51	18 38	0 6	24 40	1 26	19 58	1 10	14 28	1 50	17 15	0 12	20 14	1 22	24 30	16 30	14 46	14 33	24 25		n.a.
F 19	18 54	13 27	4 41	11 12	3 56	18 59	0 4	24 37	1 26	19 56	1 10	14 27	1 51	17 16	0 12	20 14	1 22	24 31	16 31	14 46	14 32	24 27		n.a.
S 20	19 8	7 50	4 2	11 7	4 0	19 19	0 1	24 33	1 25	19 54	1 10	14 27	1 51	17 17	0 12	20 13	1 22	24 31	16 31	14 47	14 31	24 29		n.a.
S 21	19 22	2 3	3 12	11 4	4 3	19 39	0n 1	24 29	1 25	19 52	1 10	14 26	1 51	17 18	0 12	20 13	1 22	24 31	16 31	14 47	14 30	24 30		n.a.
M22	19 36	3n43	2 14	11 4	4 4	19 58	0 3	24 25	1 25	19 50	1 10	14 26	1 51	17 19	0 12	20 13	1 22	24 31	16 32	14 48	14 29	24 32		n.a.
T 23	19 49	9 17	1 10	11 6	4 4	20 17	0 6	24 21	1 24	19 48	1 10	14 25	1 52	17 20	0 12	20 12	1 22	24 31	16 32	14 48	14 28	24 34		n.a.
W24	20 2	14 26	0 5	11 11	4 3	20 36	0 8	24 17	1 24	19 46	1 9	14 25	1 52	17 21	0 12	20 12	1 22	24 31	16 33	14 48	14 27	24 36		n.a.
T 25	20 15	19 2	1n 0	11 18	4 1	20 53	0 11	24 12	1 24	19 44	1 9	14 24	1 52	17 22	0 12	20 12	1 22	24 32	16 33	14 48	14 26	24 38		n.a.
F 26	20 27	22 51	2 3	11 28	3 58	21 10	0 13	24 8	1 23	19 42	1 9	14 24	1 52	17 23	0 12	20 12	1 22	24 32	16 33	14 47	14 25	24 40		n.a.
S 27	20 39	25 43	2 59	11 40	3 54	21 27	0 15	24 3	1 23	19 39	1 9	14 24	1 53	17 24	0 12	20 11	1 22	24 32	16 34	14 47	14 24	24 41		n.a.
S 28	20 51	27 27	3 48	11 54	3 49	21 43	0 18	23 58	1 23	19 37	1 9	14 23	1 53	17 25	0 12	20 11	1 22	24 32	16 34	14 46	14 23	24 43		n.a.
M29	21 2	27 57	4 28	12 10	3 43	21 58	0 20	23 53	1 22	19 35	1 9	14 23	1 53	17 26	0 12	20 11	1 22	24 32	16 34	14 44	14 22	24 45		n.a.
T 30	21 13	27 7	4 56	12 29	3 37	22 13	0 22	23 48	1 22	19 32	1 9	14 23	1 53	17 27	0 12	20 11	1 22	24 33	16 35	14 43	14 21	24 47		n.a.
W31	21n24	25n 2	5n11	12n49	3s29	22n27	0n25	23n42	1n22	19n30	1n 9	14s23	1s54	17n28	0s12	20s10	1n22	24s33	16s35	14n42	14n19	24n48		n.a.

Julian Day Number = 1664564.5, Delta T = 03h23m53s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°12'59, Lahiri = - 6°05'59 Julian Calendar 1 May 156 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 156 BCE

The year -155 astronomical counting style corresponds to year 156 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 156 BCE

JUNE 156 BCE (-155) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 24 10	6♊ 2'27	14♌10	14♉35	10♊10	19♋35	8♌28	27♒10	18♉59	5°R46	6♓26	9°R 4	7♉55	9♊40	n.a.	T 1
F 2	16 28 6	6°59'34	26°44	15°29	11°24	20°11	8°37	27°11	19° 2	5♐45	6°26	9♉ 3	7°51	9°46	n.a.	F 2
S 3	16 32 3	7°56'40	9♍37	16°27	12°38	20°48	8°46	27°12	19° 5	5°43	6°26	9°D 2	7°48	9°53	n.a.	S 3
S 4	16 35 59	8°53'46	22°52	17°29	13°52	21°24	8°55	27°13	19° 9	5°41	6°27	9° 3	7°45	10° 0	n.a.	S 4
M 5	16 39 56	9°50'52	6♎32	18°36	15° 5	22° 1	9° 4	27°14	19°12	5°40	6°27	9° 4	7°42	10° 6	n.a.	M 5
T 6	16 43 52	10°47'58	20°38	19°46	16°19	22°37	9°14	27°14	19°16	5°38	6°27	9° 6	7°39	10°13	n.a.	T 6
W 7	16 47 49	11°45'04	5♏ 9	21° 1	17°33	23°14	9°23	27°15	19°19	5°37	6°27	9°R 6	7°36	10°20	n.a.	W 7
T 8	16 51 45	12°42'10	20° 2	22°20	18°47	23°51	9°33	27°15	19°22	5°35	6°27	9° 6	7°32	10°26	n.a.	T 8
F 9	16 55 42	13°39'16	5♐11	23°43	20° 0	24°27	9°42	27°16	19°26	5°33	6°27	9° 4	7°29	10°33	n.a.	F 9
S 10	16 59 39	14°36'22	20°26	25° 9	21°14	25° 4	9°52	27°16	19°29	5°32	6°R27	9° 1	7°26	10°40	n.a.	S 10
S 11	17 3 35	15°33'28	5♑37	26°40	22°28	25°41	10° 2	27°16	19°32	5°30	6°27	8°56	7°23	10°46	n.a.	S 11
M12	17 7 32	16°30'36	20°35	28°14	23°42	26°18	10°12	27°R16	19°35	5°29	6°27	8°51	7°20	10°53	n.a.	M12
T 13	17 11 28	17°27'43	5♒11	29°52	24°55	26°55	10°22	27°16	19°39	5°27	6°27	8°46	7°17	11° 0	n.a.	T 13
W14	17 15 25	18°24'51	19°20	1♊34	26° 9	27°31	10°32	27°16	19°42	5°26	6°27	8°41	7°13	11° 6	n.a.	W14
T 15	17 19 21	19°22'00	3♓ 1	3°19	27°23	28° 8	10°42	27°15	19°45	5°24	6°27	8°38	7°10	11°13	n.a.	T 15
F 16	17 23 18	20°19'10	16°14	5° 7	28°37	28°45	10°52	27°15	19°48	5°22	6°27	8°D37	7° 7	11°20	n.a.	F 16
S 17	17 27 15	21°16'20	29° 2	6°58	29°51	29°22	11° 2	27°15	19°51	5°21	6°26	8°37	7° 4	11°26	n.a.	S 17
S 18	17 31 11	22°13'31	11♈29	8°52	1♋ 4	29°59	11°13	27°14	19°54	5°19	6°26	8°38	7° 1	11°33	n.a.	S 18
M19	17 35 8	23°10'43	23°39	10°49	2°18	0♌36	11°23	27°13	19°58	5°18	6°26	8°40	6°57	11°40	n.a.	M19
T 20	17 39 4	24° 7'56	5♉39	12°48	3°32	1°14	11°34	27°13	20° 1	5°16	6°26	8°R41	6°54	11°46	n.a.	T 20
W21	17 43 1	25° 5'09	17°30	14°49	4°46	1°51	11°44	27°12	20° 4	5°15	6°26	8°40	6°51	11°53	n.a.	W21
T 22	17 46 57	26° 2'24	29°18	16°52	6° 0	2°28	11°55	27°11	20° 7	5°13	6°25	8°38	6°48	12° 0	n.a.	T 22
F 23	17 50 54	26°59'39	11♊ 6	18°56	7°14	3° 5	12° 6	27°10	20°10	5°12	6°25	8°34	6°45	12° 6	n.a.	F 23
S 24	17 54 50	27°56'56	22°56	21° 2	8°27	3°43	12°17	27° 9	20°13	5°10	6°25	8°27	6°42	12°13	n.a.	S 24
S 25	17 58 47	28°54'13	4♋50	23° 8	9°41	4°20	12°28	27° 7	20°16	5° 9	6°24	8°19	6°38	12°20	n.a.	S 25
M26	18 2 44	29°51'30	16°50	25°14	10°55	4°57	12°39	27° 6	20°19	5° 7	6°24	8° 9	6°35	12°26	n.a.	M26
T 27	18 6 40	0♋48'49	28°57	27°21	12° 9	5°35	12°50	27° 4	20°22	5° 6	6°24	8° 0	6°32	12°33	n.a.	T 27
W28	18 10 37	1°46'08	11♌12	29°28	13°23	6°12	13° 1	27° 3	20°24	5° 5	6°23	7°51	6°29	12°40	n.a.	W28
T 29	18 14 33	2°43'28	23°39	1♋34	14°37	6°50	13°12	27° 1	20°27	5° 3	6°23	7°43	6°26	12°47	n.a.	T 29
F 30	18 18 30	3♋40'49	6♍18	3♋40	15♋51	7♌27	13♌24	27♒ 0	20♉30	5♐ 2	6♓22	7♉38	6♉23	12♊53	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n34	21n45	5n12	13n12	3s21	22n40	0n27	23n36	1n21	19n27	1n 9	14s23	1s54	17n29	0s12	20s10	1n22	24s33	16s36	14n41	14n18	24n50		n.a.
F 2	21 44	17 25	4 59	13 36	3 12	22 53	0 29	23 31	1 21	19 25	1 8	14 22	1 54	17 30	0 12	20 10	1 22	24 33	16 36	14 41	14 17	24 52		n.a.
S 3	21 53	12 13	4 30	14 2	3 3	23 5	0 31	23 25	1 20	19 22	1 8	14 22	1 54	17 31	0 12	20 9	1 22	24 34	16 36	14 40	14 16	24 54		n.a.
S 4	22 2	6 19	3 47	14 29	2 53	23 17	0 34	23 19	1 20	19 20	1 8	14 22	1 55	17 32	0 12	20 9	1 22	24 34	16 37	14 41	14 15	24 56		n.a.
M 5	22 11	0s 3	2 49	14 57	2 43	23 28	0 36	23 12	1 20	19 17	1 8	14 22	1 55	17 33	0 12	20 9	1 22	24 34	16 37	14 41	14 14	24 57		n.a.
T 6	22 19	6 37	1 39	15 27	2 32	23 38	0 38	23 6	1 19	19 15	1 8	14 22	1 55	17 33	0 12	20 9	1 22	24 35	16 37	14 41	14 13	24 59		n.a.
W 7	22 27	13 3	0 22	15 58	2 20	23 47	0 40	22 59	1 19	19 12	1 8	14 22	1 55	17 34	0 12	20 8	1 22	24 35	16 38	14 42	14 12	25 1		n.a.
T 8	22 35	18 54	0s59	16 29	2 9	23 56	0 42	22 52	1 19	19 9	1 8	14 22	1 56	17 35	0 12	20 8	1 22	24 35	16 38	14 42	14 11	25 2		n.a.
F 9	22 42	23 40	2 18	17 2	1 57	24 4	0 44	22 46	1 18	19 7	1 8	14 23	1 56	17 36	0 11	20 8	1 22	24 36	16 39	14 41	14 10	25 4		n.a.
S 10	22 49	26 48	3 26	17 35	1 45	24 12	0 46	22 38	1 18	19 4	1 8	14 23	1 56	17 37	0 11	20 8	1 22	24 36	16 39	14 40	14 9	25 6		n.a.
S 11	22 55	27 56	4 20	18 9	1 32	24 18	0 48	22 31	1 18	19 1	1 8	14 23	1 57	17 38	0 11	20 7	1 22	24 36	16 39	14 38	14 8	25 8		n.a.
M12	23 1	26 59	4 55	18 42	1 20	24 24	0 50	22 24	1 17	18 58	1 7	14 23	1 57	17 39	0 11	20 7	1 22	24 37	16 40	14 37	14 7	25 9		n.a.
T 13	23 7	24 12	5 10	19 16	1 7	24 29	0 52	22 16	1 17	18 56	1 7	14 23	1 57	17 40	0 11	20 7	1 22	24 37	16 40	14 35	14 6	25 11		n.a.
W14	23 12	20 1	5 5	19 49	0 54	24 34	0 54	22 9	1 16	18 53	1 7	14 24	1 57	17 41	0 11	20 6	1 22	24 37	16 40	14 34	14 5	25 13		n.a.
T 15	23 17	14 54	4 43	20 23	0 42	24 37	0 56	22 1	1 16	18 50	1 7	14 24	1 58	17 42	0 11	20 6	1 22	24 38	16 41	14 33	14 4	25 14		n.a.
F 16	23 21	9 16	4 6	20 55	0 29	24 40	0 58	21 53	1 16	18 47	1 7	14 24	1 58	17 42	0 11	20 6	1 22	24 38	16 41	14 32	14 3	25 16		n.a.
S 17	23 25	3 25	3 18	21 27	0 17	24 43	1 0	21 45	1 15	18 44	1 7	14 25	1 58	17 43	0 11	20 6	1 22	24 39	16 41	14 32	14 2	25 18		n.a.
S 18	23 29	2n25	2 22	21 57	0 5	24 44	1 2	21 36	1 15	18 41	1 7	14 25	1 58	17 44	0 11	20 5	1 22	24 39	16 42	14 33	14 1	25 19		n.a.
M19	23 32	8 3	1 21	22 26	0n 6	24 45	1 3	21 28	1 14	18 38	1 7	14 26	1 59	17 45	0 11	20 5	1 22	24 39	16 42	14 33	14 0	25 21		n.a.
T 20	23 35	13 18	0 16	22 53	0 18	24 45	1 5	21 19	1 14	18 35	1 7	14 26	1 59	17 46	0 11	20 5	1 22	24 40	16 43	14 33	13 59	25 23		n.a.
W21	23 37	18 1	0n48	23 19	0 28	24 44	1 7	21 10	1 14	18 32	1 7	14 27	1 59	17 47	0 11	20 5	1 22	24 40	16 43	14 33	13 58	25 24		n.a.
T 22	23 39	22 0	1 49	23 42	0 39	24 43	1 8	21 1	1 13	18 29	1 7	14 27	1 59	17 48	0 11	20 4	1 22	24 41	16 43	14 33	13 56	25 26		n.a.
F 23	23 41	25 6	2 46	24 3	0 48	24 41	1 10	20 52	1 13	18 26	1 7	14 28	2 0	17 48	0 11	20 4	1 22	24 41	16 44	14 31	13 55	25 28		n.a.
S 24	23 42	27 6	3 35	24 21	0 57	24 38	1 11	20 43	1 12	18 22	1 6	14 29	2 0	17 49	0 11	20 4	1 22	24 42	16 44	14 29	13 54	25 29		n.a.
S 25	23 43	27 53	4 16	24 37	1 5	24 34	1 13	20 34	1 12	18 19	1 6	14 29	2 0	17 50	0 11	20 4	1 22	24 42	16 44	14 26	13 53	25 31		n.a.
M26	23 43	27 21	4 45	24 51	1 13	24 29	1 14	20 24	1 12	18 16	1 6	14 30	2 0	17 51	0 11	20 4	1 22	24 42	16 45	14 23	13 52	25 32		n.a.
T 27	23 43	25 31	5 2	25 1	1 20	24 24	1 15	20 15	1 11	18 13	1 6	14 31	2 1	17 52	0 11	20 3	1 22	24 43	16 45	14 20	13 51	25 34		n.a.
W28	23 42	22 29	5 5	25 9	1 26	24 18	1 17	20 5	1 11	18 9	1 6	14 32	2 1	17 52	0 11	20 3	1 22	24 43	16 45	14 17	13 50	25 36		n.a.
T 29	23 41	18 24	4 54	25 14	1 31	24 12	1 18	19 55	1 10	18 6	1 6	14 32	2 1	17 53	0 11	20 3	1 22	24 44	16 46	14 15	13 49	25 37		n.a.
F 30	23n40	13n27	4n29	25n16	1n36	24n 4	1n19	19n45	1n10	18n 3	1n 6	14s33	2s 1	17n54	0s11	20s 3	1n22	24s44	16s46	14n13	13n48	25n39		n.a.

Julian Day Number = 1664595.5, Delta T = 03h23m52s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°12'54, Lahiri = - 6°05'55 Julian Calendar 1 June 156 BCE == Greg. Calendar 29 May 156 BCE

The year -155 astronomical counting style corresponds to year 156 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 156 BCE

JULY 156 BCE (-155) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 22 26	4♋38'10	19♍12	5♋45	17♋ 4	8♌ 5	13♌35	26°R58	20♉33	5°R 0	6°R22	7°R34	6♉19	13♊ 0	n.a.	S 1
S 2	18 26 23	5°35'32	2♎24	7°49	18°18	8°43	13°47	26♒56	20°36	4♐59	6♓22	7°D33	6°16	13° 7	n.a.	S 2
M 3	18 30 20	6°32'54	15°56	9°52	19°32	9°20	13°58	26°54	20°38	4°58	6°21	7♉33	6°13	13°13	n.a.	M 3
T 4	18 34 16	7°30'18	29°51	11°54	20°46	9°58	14°10	26°52	20°41	4°56	6°21	7°34	6°10	13°20	n.a.	T 4
W 5	18 38 13	8°27'42	14♏ 9	13°54	22° 0	10°36	14°21	26°49	20°44	4°55	6°20	7°R34	6° 7	13°27	n.a.	W 5
T 6	18 42 9	9°25'07	28°48	15°53	23°14	11°14	14°33	26°47	20°46	4°54	6°19	7°32	6° 3	13°33	n.a.	T 6
F 7	18 46 6	10°22'33	13♐44	17°51	24°28	11°51	14°45	26°45	20°49	4°53	6°19	7°28	6° 0	13°40	n.a.	F 7
S 8	18 50 2	11°20'00	28°51	19°47	25°42	12°29	14°56	26°42	20°51	4°51	6°18	7°22	5°57	13°47	n.a.	S 8
S 9	18 53 59	12°17'29	13♑59	21°42	26°56	13° 7	15° 8	26°40	20°54	4°50	6°18	7°14	5°54	13°53	n.a.	S 9
M10	18 57 55	13°14'58	28°57	23°36	28° 9	13°45	15°20	26°37	20°56	4°49	6°17	7° 4	5°51	14° 0	n.a.	M10
T 11	19 1 52	14°12'29	13♒37	25°28	29°23	14°23	15°32	26°34	20°59	4°48	6°16	6°54	5°48	14° 7	n.a.	T 11
W12	19 5 49	15°10'01	27°52	27°18	0♌37	15° 1	15°44	26°31	21° 1	4°47	6°16	6°46	5°44	14°13	n.a.	W12
T 13	19 9 45	16° 7'35	11♓38	29° 7	1°51	15°39	15°56	26°28	21° 4	4°46	6°15	6°39	5°41	14°20	n.a.	T 13
F 14	19 13 42	17° 5'10	24°55	0♌54	3° 5	16°18	16° 8	26°25	21° 6	4°45	6°14	6°35	5°38	14°27	n.a.	F 14
S 15	19 17 38	18° 2'47	7♈46	2°40	4°19	16°56	16°20	26°22	21° 8	4°43	6°14	6°33	5°35	14°33	n.a.	S 15
S 16	19 21 35	19° 0'25	20°13	4°24	5°33	17°34	16°33	26°19	21°10	4°42	6°13	6°D33	5°32	14°40	n.a.	S 16
M17	19 25 31	19°58'05	2♉23	6° 7	6°47	18°12	16°45	26°16	21°13	4°41	6°12	6°R33	5°29	14°47	n.a.	M17
T 18	19 29 28	20°55'47	14°20	7°49	8° 1	18°51	16°57	26°13	21°15	4°40	6°11	6°33	5°25	14°53	n.a.	T 18
W19	19 33 24	21°53'30	26°11	9°29	9°14	19°29	17° 9	26° 9	21°17	4°39	6°11	6°31	5°22	15° 0	n.a.	W19
T 20	19 37 21	22°51'16	7♊58	11° 7	10°28	20° 7	17°22	26° 6	21°19	4°38	6°10	6°27	5°19	15° 7	n.a.	T 20
F 21	19 41 18	23°49'03	19°47	12°44	11°42	20°46	17°34	26° 2	21°21	4°38	6° 9	6°21	5°16	15°13	n.a.	F 21
S 22	19 45 14	24°46'52	1♋41	14°20	12°56	21°24	17°47	25°59	21°23	4°37	6° 8	6°11	5°13	15°20	n.a.	S 22
S 23	19 49 11	25°44'42	13°42	15°54	14°10	22° 3	17°59	25°55	21°25	4°36	6° 7	6° 0	5° 9	15°27	n.a.	S 23
M24	19 53 7	26°42'34	25°52	17°27	15°24	22°41	18°12	25°51	21°27	4°35	6° 6	5°47	5° 6	15°33	n.a.	M24
T 25	19 57 4	27°40'28	8♌12	18°59	16°38	23°20	18°24	25°48	21°29	4°34	6° 6	5°33	5° 3	15°40	n.a.	T 25
W26	20 1 0	28°38'23	20°42	20°29	17°52	23°59	18°37	25°44	21°31	4°33	6° 5	5°20	5° 0	15°47	n.a.	W26
T 27	20 4 57	29°36'19	3♍23	21°58	19° 6	24°38	18°49	25°40	21°33	4°33	6° 4	5° 9	4°57	15°53	n.a.	T 27
F 28	20 8 53	0♌34'17	16°15	23°25	20°20	25°16	19° 2	25°36	21°34	4°32	6° 3	5° 1	4°54	16° 0	n.a.	F 28
S 29	20 12 50	1°32'17	29°19	24°51	21°33	25°55	19°15	25°32	21°36	4°31	6° 2	4°56	4°50	16° 7	n.a.	S 29
S 30	20 16 47	2°30'18	12♎36	26°15	22°47	26°34	19°27	25°28	21°38	4°30	6° 1	4°53	4°47	16°14	n.a.	S 30
M31	20 20 43	3♌28'21	26♎ 8	27♌38	24♌ 1	27♌13	19♌40	25♒24	21♉39	4♐30	6♓ 0	4♉52	4♉44	16♊20	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n38	7n50	3n49	25n15	1n40	23n56	1n20	19n35	1n10	17n59	1n 6	14s34	2s 2	17n55	0s11	20s 2	1n22	24s45	16s46	14n12	13n47	25n40		n.a.
S 2	23 36	1 44	2 57	25 12	1 43	23 47	1 21	19 24	1 9	17 56	1 6	14 35	2 2	17 55	0 11	20 2	1 22	24 45	16 47	14 11	13 46	25 42		n.a.
M 3	23 33	4s36	1 53	25 6	1 45	23 38	1 22	19 14	1 9	17 53	1 6	14 36	2 2	17 56	0 11	20 2	1 22	24 46	16 47	14 11	13 45	25 44		n.a.
T 4	23 30	10 54	0 41	24 57	1 47	23 27	1 23	19 3	1 8	17 49	1 6	14 37	2 2	17 57	0 11	20 2	1 22	24 46	16 47	14 12	13 44	25 45		n.a.
W 5	23 27	16 49	0s35	24 46	1 48	23 17	1 24	18 52	1 8	17 46	1 6	14 38	2 3	17 57	0 11	20 2	1 22	24 47	16 48	14 12	13 43	25 47		n.a.
T 6	23 23	21 55	1 51	24 33	1 49	23 5	1 25	18 41	1 8	17 42	1 6	14 39	2 3	17 58	0 11	20 1	1 22	24 47	16 48	14 11	13 42	25 48		n.a.
F 7	23 18	25 42	3 0	24 18	1 48	22 53	1 25	18 30	1 7	17 39	1 6	14 40	2 3	17 59	0 11	20 1	1 21	24 48	16 48	14 10	13 41	25 50		n.a.
S 8	23 14	27 40	3 58	24 1	1 48	22 40	1 26	18 19	1 7	17 35	1 6	14 41	2 3	18 0	0 11	20 1	1 21	24 48	16 49	14 8	13 40	25 51		n.a.
S 9	23 8	27 35	4 39	23 41	1 46	22 26	1 27	18 8	1 6	17 32	1 6	14 42	2 4	18 0	0 11	20 1	1 21	24 49	16 49	14 5	13 38	25 53		n.a.
M10	23 3	25 30	5 0	23 20	1 44	22 12	1 27	17 56	1 6	17 28	1 6	14 43	2 4	18 1	0 11	20 1	1 21	24 49	16 49	14 2	13 37	25 54		n.a.
T 11	22 57	21 43	5 1	22 58	1 42	21 57	1 28	17 45	1 5	17 24	1 6	14 44	2 4	18 2	0 11	20 1	1 21	24 50	16 50	13 59	13 36	25 56		n.a.
W12	22 51	16 46	4 43	22 33	1 39	21 41	1 28	17 33	1 5	17 21	1 6	14 46	2 4	18 2	0 11	20 0	1 21	24 50	16 50	13 56	13 35	25 57		n.a.
T 13	22 44	11 6	4 9	22 8	1 35	21 25	1 29	17 21	1 5	17 17	1 5	14 47	2 4	18 3	0 11	20 0	1 21	24 51	16 50	13 54	13 34	25 59		n.a.
F 14	22 37	5 8	3 22	21 40	1 31	21 8	1 29	17 9	1 4	17 13	1 5	14 48	2 5	18 3	0 11	20 0	1 21	24 52	16 51	13 52	13 33	26 0		n.a.
S 15	22 29	0n52	2 27	21 12	1 27	20 51	1 29	16 57	1 4	17 10	1 5	14 49	2 5	18 4	0 11	20 0	1 21	24 52	16 51	13 52	13 32	26 2		n.a.
S 16	22 21	6 40	1 26	20 43	1 22	20 33	1 29	16 45	1 3	17 6	1 5	14 51	2 5	18 5	0 11	20 0	1 21	24 53	16 51	13 51	13 31	26 3		n.a.
M17	22 13	12 6	0 22	20 12	1 17	20 14	1 29	16 33	1 3	17 2	1 5	14 52	2 5	18 5	0 11	20 0	1 21	24 53	16 51	13 51	13 30	26 5		n.a.
T 18	22 4	16 59	0n41	19 41	1 12	19 55	1 29	16 20	1 2	16 58	1 5	14 53	2 5	18 6	0 11	19 59	1 21	24 54	16 52	13 51	13 29	26 6		n.a.
W19	21 55	21 10	1 42	19 9	1 6	19 35	1 29	16 8	1 2	16 55	1 5	14 55	2 6	18 6	0 11	19 59	1 21	24 54	16 52	13 51	13 28	26 8		n.a.
T 20	21 45	24 30	2 38	18 36	1 0	19 15	1 29	15 55	1 2	16 51	1 5	14 56	2 6	18 7	0 11	19 59	1 21	24 55	16 52	13 50	13 27	26 9		n.a.
F 21	21 35	26 46	3 28	18 2	0 54	18 54	1 29	15 42	1 1	16 47	1 5	14 57	2 6	18 7	0 11	19 59	1 21	24 55	16 53	13 47	13 26	26 10		n.a.
S 22	21 25	27 50	4 8	17 28	0 47	18 33	1 29	15 29	1 1	16 43	1 5	14 59	2 6	18 8	0 11	19 59	1 21	24 56	16 53	13 44	13 25	26 12		n.a.
S 23	21 14	27 37	4 38	16 53	0 40	18 11	1 28	15 16	1 0	16 39	1 5	15 0	2 6	18 9	0 11	19 59	1 21	24 57	16 53	13 40	13 23	26 13		n.a.
M24	21 3	26 3	4 56	16 18	0 33	17 48	1 28	15 3	1 0	16 35	1 5	15 2	2 7	18 9	0 11	19 59	1 21	24 57	16 53	13 36	13 22	26 15		n.a.
T 25	20 52	23 14	5 0	15 42	0 25	17 25	1 28	14 50	0 59	16 31	1 5	15 3	2 7	18 10	0 11	19 59	1 21	24 58	16 54	13 31	13 21	26 16		n.a.
W26	20 40	19 19	4 49	15 6	0 18	17 2	1 27	14 36	0 59	16 27	1 5	15 5	2 7	18 10	0 11	19 58	1 21	24 58	16 54	13 27	13 20	26 18		n.a.
T 27	20 28	14 29	4 25	14 30	0 10	16 38	1 27	14 23	0 58	16 23	1 5	15 6	2 7	18 10	0 11	19 58	1 21	24 59	16 54	13 23	13 19	26 19		n.a.
F 28	20 16	8 57	3 47	13 54	0 2	16 14	1 26	14 9	0 58	16 19	1 5	15 8	2 7	18 11	0 11	19 58	1 21	24 59	16 54	13 21	13 18	26 20		n.a.
S 29	20 3	2 57	2 56	13 17	0s 7	15 49	1 25	13 56	0 58	16 15	1 5	15 9	2 7	18 11	0 11	19 58	1 21	25 0	16 55	13 19	13 17	26 22		n.a.
S 30	19 50	3s17	1 55	12 41	0 15	15 24	1 24	13 42	0 57	16 11	1 5	15 11	2 8	18 12	0 11	19 58	1 20	25 1	16 55	13 18	13 16	26 23		n.a.
M31	19n36	9s30	0n46	12n 4	0s23	14n59	1n23	13n28	0n57	16n 7	1n 5	15s12	2s 8	18n12	0s11	19s58	1n20	25s 1	16s55	13n18	13n15	26n24		n.a.

Julian Day Number = 1664625.5, Delta T = 03h23m51s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°12'50, Lahiri = - 6°05'50 Julian Calendar 1 July 156 BCE == Greg. Calendar 28 June 156 BCE

The year -155 astronomical counting style corresponds to year 156 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 156 BCE (-155) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 24 40	4♌26'25	9♏57	28♌59	25♌15	27♌52	19♌53	25°R20	21♉41	4°R29	5°R59	4°R52	4♉41	16♊27	n.a.	T 1
W 2	20 28 36	5°24'30	24° 2	0♍19	26°29	28°31	20° 6	25♒15	21°42	4♐29	5♓58	4♉51	4°38	16°34	n.a.	W 2
T 3	20 32 33	6°22'37	8♐24	1°37	27°43	29°10	20°18	25°11	21°44	4°28	5°57	4°49	4°35	16°40	n.a.	T 3
F 4	20 36 29	7°20'46	23° 1	2°53	28°57	29°49	20°31	25° 7	21°45	4°28	5°56	4°44	4°31	16°47	n.a.	F 4
S 5	20 40 26	8°18'56	7♑47	4° 8	0♍10	0♍28	20°44	25° 2	21°47	4°27	5°55	4°37	4°28	16°54	n.a.	S 5
S 6	20 44 22	9°17'08	22°37	5°20	1°24	1° 7	20°57	24°58	21°48	4°27	5°54	4°27	4°25	17° 0	n.a.	S 6
M 7	20 48 19	10°15'22	7♒20	6°31	2°38	1°46	21°10	24°54	21°49	4°26	5°53	4°16	4°22	17° 7	n.a.	M 7
T 8	20 52 16	11°13'38	21°50	7°40	3°52	2°26	21°23	24°49	21°51	4°26	5°52	4° 4	4°19	17°14	n.a.	T 8
W 9	20 56 12	12°11'55	6♓ 0	8°47	5° 6	3° 5	21°36	24°45	21°52	4°25	5°51	3°54	4°15	17°20	n.a.	W 9
T 10	21 0 9	13°10'15	19°44	9°52	6°19	3°44	21°49	24°40	21°53	4°25	5°50	3°46	4°12	17°27	n.a.	T 10
F 11	21 4 5	14° 8'36	3♈ 2	10°54	7°33	4°24	22° 2	24°36	21°54	4°25	5°49	3°40	4° 9	17°34	n.a.	F 11
S 12	21 8 2	15° 7'00	15°54	11°54	8°47	5° 3	22°15	24°31	21°55	4°24	5°48	3°37	4° 6	17°40	n.a.	S 12
S 13	21 11 58	16° 5'26	28°24	12°52	10° 1	5°43	22°28	24°26	21°56	4°24	5°46	3°D36	4° 3	17°47	n.a.	S 13
M14	21 15 55	17° 3'54	10♉36	13°46	11°15	6°22	22°41	24°22	21°57	4°24	5°45	3°36	4° 0	17°54	n.a.	M14
T 15	21 19 51	18° 2'25	22°34	14°38	12°28	7° 2	22°54	24°17	21°58	4°24	5°44	3°R36	3°56	18° 0	n.a.	T 15
W16	21 23 48	19° 0'57	4♊26	15°26	13°42	7°41	23° 7	24°13	21°59	4°24	5°43	3°35	3°53	18° 7	n.a.	W16
T 17	21 27 45	19°59'33	16°15	16°11	14°56	8°21	23°20	24° 8	21°59	4°23	5°42	3°32	3°50	18°14	n.a.	T 17
F 18	21 31 41	20°58'10	28° 6	16°53	16° 9	9° 1	23°33	24° 3	22° 0	4°23	5°41	3°27	3°47	18°20	n.a.	F 18
S 19	21 35 38	21°56'50	10♋ 5	17°30	17°23	9°41	23°46	23°59	22° 1	4°23	5°40	3°18	3°44	18°27	n.a.	S 19
S 20	21 39 34	22°55'32	22°13	18° 3	18°37	10°20	23°59	23°54	22° 2	4°D23	5°39	3° 8	3°41	18°34	n.a.	S 20
M21	21 43 31	23°54'16	4♌34	18°31	19°51	11° 0	24°12	23°49	22° 2	4°23	5°37	2°56	3°37	18°41	n.a.	M21
T 22	21 47 27	24°53'02	17° 8	18°55	21° 4	11°40	24°25	23°44	22° 3	4°23	5°36	2°44	3°34	18°47	n.a.	T 22
W23	21 51 24	25°51'50	29°56	19°13	22°18	12°20	24°38	23°40	22° 3	4°23	5°35	2°32	3°31	18°54	n.a.	W23
T 24	21 55 20	26°50'40	12♍56	19°26	23°32	13° 0	24°51	23°35	22° 4	4°24	5°34	2°22	3°28	19° 1	n.a.	T 24
F 25	21 59 17	27°49'33	26° 9	19°R32	24°45	13°40	25° 4	23°30	22° 4	4°24	5°33	2°15	3°25	19° 7	n.a.	F 25
S 26	22 3 13	28°48'27	9♎32	19°32	25°59	14°20	25°17	23°26	22° 4	4°24	5°31	2°10	3°21	19°14	n.a.	S 26
S 27	22 7 10	29°47'23	23° 6	19°25	27°12	15° 1	25°30	23°21	22° 5	4°24	5°30	2° 8	3°18	19°21	n.a.	S 27
M28	22 11 7	0♍46'21	6♏49	19°11	28°26	15°41	25°43	23°17	22° 5	4°24	5°29	2°D 8	3°15	19°27	n.a.	M28
T 29	22 15 3	1°45'21	20°41	18°49	29°40	16°21	25°56	23°12	22° 5	4°25	5°28	2° 8	3°12	19°34	n.a.	T 29
W30	22 19 0	2°44'23	4♐43	18°20	0♎53	17° 1	26° 9	23° 7	22° 5	4°25	5°27	2°R 8	3° 9	19°41	n.a.	W30
T 31	22 22 56	3♍43'27	18♐54	17♍43	2♎ 7	17♍42	26♌22	23♒ 3	22♉ 5	4♐25	5♓26	2♉ 7	3♉ 6	19♊47	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n22	15s23	0s27	11n28	0s32	14n33	1n22	13n14	0n56	16n 3	1n 5	15s14	2s 8	18n13	0s11	19s58	1n20	25s 2	16s55	13n18	13n14	26n26		n.a.
W 2	19 8	20 36	1 39	10 51	0 41	14 6	1 21	13 0	0 56	15 59	1 5	15 15	2 8	18 13	0 11	19 58	1 20	25 2	16 55	13 17	13 13	26 27		n.a.
T 3	18 54	24 43	2 47	10 15	0 50	13 40	1 20	12 46	0 55	15 55	1 5	15 17	2 8	18 13	0 11	19 58	1 20	25 3	16 56	13 17	13 12	26 29		n.a.
F 4	18 39	27 16	3 45	9 39	0 59	13 13	1 19	12 31	0 55	15 51	1 5	15 19	2 8	18 14	0 11	19 58	1 20	25 3	16 56	13 15	13 11	26 30		n.a.
S 5	18 24	27 57	4 28	9 4	1 8	12 45	1 18	12 17	0 54	15 47	1 5	15 20	2 9	18 14	0 11	19 58	1 20	25 4	16 56	13 12	13 9	26 31		n.a.
S 6	18 8	26 37	4 54	8 28	1 17	12 18	1 17	12 2	0 54	15 42	1 5	15 22	2 9	18 15	0 11	19 58	1 20	25 4	16 56	13 9	13 8	26 33		n.a.
M 7	17 53	23 28	5 0	7 54	1 26	11 49	1 15	11 48	0 53	15 38	1 5	15 24	2 9	18 15	0 11	19 58	1 20	25 5	16 56	13 5	13 7	26 34		n.a.
T 8	17 36	18 54	4 46	7 19	1 35	11 21	1 14	11 33	0 53	15 34	1 5	15 25	2 9	18 15	0 11	19 58	1 20	25 6	16 56	13 1	13 6	26 35		n.a.
W 9	17 20	13 21	4 15	6 46	1 44	10 52	1 13	11 18	0 52	15 30	1 5	15 27	2 9	18 16	0 11	19 58	1 20	25 6	16 57	12 58	13 5	26 36		n.a.
T 10	17 3	7 19	3 30	6 13	1 53	10 24	1 11	11 3	0 52	15 26	1 5	15 28	2 9	18 16	0 11	19 58	1 20	25 7	16 57	12 55	13 4	26 38		n.a.
F 11	16 47	1 8	2 34	5 41	2 2	9 54	1 9	10 48	0 52	15 21	1 5	15 30	2 9	18 16	0 11	19 58	1 20	25 7	16 57	12 53	13 3	26 39		n.a.
S 12	16 29	4n55	1 32	5 10	2 11	9 25	1 8	10 33	0 51	15 17	1 5	15 32	2 9	18 16	0 11	19 58	1 20	25 8	16 57	12 52	13 2	26 40		n.a.
S 13	16 12	10 36	0 28	4 39	2 20	8 55	1 6	10 18	0 51	15 13	1 5	15 33	2 9	18 17	0 11	19 58	1 20	25 8	16 57	12 52	13 1	26 42		n.a.
M14	15 54	15 45	0n37	4 10	2 29	8 25	1 4	10 3	0 50	15 9	1 5	15 35	2 10	18 17	0 11	19 58	1 20	25 9	16 57	12 52	13 0	26 43		n.a.
T 15	15 36	20 13	1 39	3 42	2 37	7 55	1 2	9 48	0 50	15 4	1 5	15 37	2 10	18 17	0 11	19 58	1 20	25 10	16 57	12 52	12 59	26 44		n.a.
W16	15 18	23 49	2 36	3 16	2 46	7 25	1 0	9 32	0 49	15 0	1 5	15 38	2 10	18 17	0 11	19 58	1 20	25 10	16 58	12 51	12 58	26 45		n.a.
T 17	14 59	26 24	3 26	2 51	2 54	6 54	0 59	9 17	0 49	14 56	1 5	15 40	2 10	18 18	0 11	19 58	1 20	25 11	16 58	12 50	12 56	26 47		n.a.
F 18	14 40	27 49	4 7	2 27	3 2	6 23	0 57	9 1	0 48	14 51	1 6	15 42	2 10	18 18	0 11	19 58	1 20	25 11	16 58	12 48	12 55	26 48		n.a.
S 19	14 21	27 57	4 38	2 6	3 9	5 52	0 54	8 46	0 48	14 47	1 6	15 43	2 10	18 18	0 11	19 58	1 19	25 12	16 58	12 46	12 54	26 49		n.a.
S 20	14 2	26 44	4 56	1 46	3 17	5 21	0 52	8 30	0 47	14 43	1 6	15 45	2 10	18 18	0 11	19 58	1 19	25 12	16 58	12 42	12 53	26 50		n.a.
M21	13 42	24 13	5 2	1 29	3 23	4 50	0 50	8 14	0 47	14 38	1 6	15 47	2 10	18 18	0 11	19 58	1 19	25 13	16 58	12 38	12 52	26 52		n.a.
T 22	13 23	20 31	4 52	1 14	3 29	4 19	0 48	7 59	0 46	14 34	1 6	15 48	2 10	18 18	0 11	19 58	1 19	25 13	16 58	12 34	12 51	26 53		n.a.
W23	13 3	15 48	4 29	1 1	3 35	3 47	0 46	7 43	0 46	14 30	1 6	15 50	2 10	18 18	0 11	19 58	1 19	25 14	16 58	12 30	12 50	26 54		n.a.
T 24	12 42	10 19	3 50	0 52	3 40	3 16	0 43	7 27	0 45	14 25	1 6	15 52	2 10	18 19	0 11	19 58	1 19	25 14	16 58	12 26	12 49	26 55		n.a.
F 25	12 22	4 17	2 59	0 46	3 44	2 44	0 41	7 11	0 45	14 21	1 6	15 53	2 10	18 19	0 11	19 58	1 19	25 15	16 58	12 24	12 48	26 56		n.a.
S 26	12 1	2s 2	1 57	0 43	3 47	2 12	0 38	6 55	0 44	14 16	1 6	15 55	2 10	18 19	0 11	19 58	1 19	25 15	16 58	12 22	12 47	26 58		n.a.
S 27	11 41	8 20	0 48	0 44	3 49	1 40	0 36	6 38	0 44	14 12	1 6	15 56	2 10	18 19	0 11	19 58	1 19	25 16	16 59	12 21	12 46	26 59		n.a.
M28	11 20	14 20	0s25	0 49	3 50	1 8	0 33	6 22	0 43	14 8	1 6	15 58	2 10	18 19	0 11	19 59	1 19	25 16	16 59	12 21	12 44	27 0		n.a.
T 29	10 58	19 42	1 38	0 58	3 49	0 36	0 31	6 6	0 43	14 3	1 6	16 0	2 10	18 19	0 11	19 59	1 19	25 17	16 59	12 21	12 43	27 1		n.a.
W30	10 37	24 2	2 45	1 11	3 47	0 4	0 28	5 50	0 42	13 59	1 6	16 1	2 10	18 19	0 11	19 59	1 19	25 17	16 59	12 21	12 42	27 2		n.a.
T 31	10n15	26s57	3s43	1n29	3s44	0s28	0n26	5n33	0n42	13n54	1n 6	16s 3	2s10	18n19	0s11	19s59	1n19	25s18	16s59	12n21	12n41	27n 3		n.a.

Julian Day Number = 1664656.5, Delta T = 03h23m50s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°12'46, Lahiri = - 6°05'46 Julian Calendar 1 Aug. 156 BCE == Greg. Calendar 29 July 156 BCE

The year -155 astronomical counting style corresponds to year 156 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 156 BCE (-155) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 26 53	4♍42'33	3♌12	16°R59	3♎20	18♍22	26♌35	22°R58	22°R 5	4♐26	5°R24	2°R 4	3♉ 2	19♊54	n.a.	F 1
S 2	22 30 49	5°41'40	17°35	16♍ 8	4°34	19° 3	26°48	22♒54	22♉ 5	4°26	5♓23	1♉59	2°59	20° 1	n.a.	S 2
S 3	22 34 46	6°40'49	1♒58	15°11	5°47	19°43	27° 1	22°49	22° 5	4°27	5°22	1°51	2°56	20° 7	n.a.	S 3
M 4	22 38 42	7°40'01	16°16	14° 8	7° 1	20°24	27°14	22°45	22° 5	4°27	5°21	1°43	2°53	20°14	n.a.	M 4
T 5	22 42 39	8°39'14	0♓23	13° 2	8°14	21° 4	27°27	22°40	22° 5	4°28	5°20	1°34	2°50	20°21	n.a.	T 5
W 6	22 46 36	9°38'29	14°14	11°52	9°28	21°45	27°40	22°36	22° 4	4°28	5°18	1°26	2°47	20°28	n.a.	W 6
T 7	22 50 32	10°37'47	27°46	10°42	10°41	22°26	27°53	22°32	22° 4	4°29	5°17	1°20	2°43	20°34	n.a.	T 7
F 8	22 54 29	11°37'06	10♈57	9°32	11°55	23° 6	28° 5	22°27	22° 4	4°29	5°16	1°15	2°40	20°41	n.a.	F 8
S 9	22 58 25	12°36'28	23°46	8°26	13° 8	23°47	28°18	22°23	22° 3	4°30	5°15	1°13	2°37	20°48	n.a.	S 9
S 10	23 2 22	13°35'52	6♉15	7°24	14°21	24°28	28°31	22°19	22° 3	4°31	5°14	1°D13	2°34	20°54	n.a.	S 10
M11	23 6 18	14°35'19	18°27	6°29	15°35	25° 9	28°44	22°15	22° 2	4°31	5°12	1°14	2°31	21° 1	n.a.	M11
T 12	23 10 15	15°34'48	0♊27	5°42	16°48	25°50	28°57	22°11	22° 2	4°32	5°11	1°16	2°27	21° 8	n.a.	T 12
W13	23 14 11	16°34'20	12°20	5° 4	18° 1	26°31	29° 9	22° 7	22° 1	4°33	5°10	1°R17	2°24	21°14	n.a.	W13
T 14	23 18 8	17°33'54	24°10	4°36	19°14	27°12	29°22	22° 3	22° 1	4°34	5° 9	1°16	2°21	21°21	n.a.	T 14
F 15	23 22 5	18°33'30	6♋ 3	4°20	20°28	27°53	29°35	21°59	22° 0	4°34	5° 8	1°15	2°18	21°28	n.a.	F 15
S 16	23 26 1	19°33'09	18° 4	4°D14	21°41	28°34	29°47	21°55	21°59	4°35	5° 7	1°11	2°15	21°34	n.a.	S 16
S 17	23 29 58	20°32'50	0♌17	4°20	22°54	29°15	0♍ 0	21°51	21°58	4°36	5° 6	1° 6	2°12	21°41	n.a.	S 17
M18	23 33 54	21°32'33	12°44	4°36	24° 7	29°57	0°13	21°47	21°57	4°37	5° 4	0°59	2° 8	21°48	n.a.	M18
T 19	23 37 51	22°32'19	25°29	5° 2	25°21	0♎38	0°25	21°43	21°56	4°38	5° 3	0°52	2° 5	21°54	n.a.	T 19
W20	23 41 47	23°32'07	8♍32	5°38	26°34	1°19	0°38	21°40	21°55	4°39	5° 2	0°46	2° 2	22° 1	n.a.	W20
T 21	23 45 44	24°31'56	21°52	6°23	27°47	2° 1	0°50	21°36	21°54	4°40	5° 1	0°40	1°59	22° 8	n.a.	T 21
F 22	23 49 40	25°31'48	5♎28	7°16	29° 0	2°42	1° 3	21°33	21°53	4°41	5° 0	0°36	1°56	22°15	n.a.	F 22
S 23	23 53 37	26°31'42	19°17	8°16	0♏13	3°24	1°15	21°29	21°52	4°42	4°59	0°34	1°52	22°21	n.a.	S 23
S 24	23 57 33	27°31'38	3♏17	9°22	1°26	4° 5	1°28	21°26	21°51	4°43	4°58	0°D33	1°49	22°28	n.a.	S 24
M25	0 1 30	28°31'36	17°22	10°34	2°39	4°47	1°40	21°23	21°50	4°44	4°57	0°34	1°46	22°35	n.a.	M25
T 26	0 5 27	29°31'36	1♐32	11°50	3°52	5°29	1°52	21°20	21°49	4°46	4°56	0°35	1°43	22°41	n.a.	T 26
W27	0 9 23	0♎31'37	15°44	13°11	5° 5	6°10	2° 4	21°17	21°47	4°47	4°54	0°37	1°40	22°48	n.a.	W27
T 28	0 13 20	1°31'40	29°55	14°35	6°18	6°52	2°17	21°14	21°46	4°48	4°53	0°R38	1°37	22°55	n.a.	T 28
F 29	0 17 16	2°31'45	14♑ 3	16° 2	7°31	7°34	2°29	21°11	21°45	4°49	4°52	0°37	1°33	23° 1	n.a.	F 29
S 30	0 21 13	3♎31'51	28♑ 8	17♍31	8♏44	8♎16	2♍41	21♒ 8	21♉43	4♐51	4♓51	0♉35	1♉30	23♊ 8	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9n54	28s 8	4s28	1n51	3s38	1s 0	0n23	5n17	0n41	13n50	1n 6	16s 4	2s10	18n19	0s11	19s59	1n19	25s18	16s59	12n20	12n40	27n 4		n.a.
S 2	9 32	27 26	4 56	2 18	3 31	1 32	0 20	5 0	0 41	13 46	1 6	16 6	2 10	18 19	0 11	19 59	1 19	25 19	16 59	12 18	12 39	27 6		n.a.
S 3	9 10	24 54	5 5	2 49	3 22	2 3	0 17	4 44	0 40	13 41	1 6	16 7	2 11	18 19	0 11	19 59	1 19	25 19	16 59	12 15	12 38	27 7		n.a.
M 4	8 47	20 50	4 56	3 23	3 10	2 35	0 15	4 27	0 39	13 37	1 6	16 9	2 10	18 19	0 11	19 59	1 19	25 20	16 59	12 12	12 37	27 8		n.a.
T 5	8 25	15 38	4 28	4 1	2 57	3 7	0 12	4 10	0 39	13 32	1 6	16 10	2 10	18 19	0 11	20 0	1 19	25 20	16 59	12 9	12 36	27 9		n.a.
W 6	8 3	9 43	3 45	4 42	2 42	3 39	0 9	3 54	0 38	13 28	1 7	16 12	2 10	18 19	0 11	20 0	1 18	25 21	16 59	12 6	12 35	27 10		n.a.
T 7	7 40	3 29	2 50	5 24	2 25	4 11	0 6	3 37	0 38	13 23	1 7	16 13	2 10	18 19	0 11	20 0	1 18	25 21	16 59	12 4	12 33	27 11		n.a.
F 8	7 17	2n45	1 47	6 8	2 7	4 43	0 3	3 20	0 37	13 19	1 7	16 14	2 10	18 19	0 11	20 0	1 18	25 21	16 59	12 3	12 32	27 12		n.a.
S 9	6 54	8 42	0 40	6 51	1 48	5 14	0 0	3 3	0 37	13 15	1 7	16 16	2 10	18 19	0 11	20 0	1 18	25 22	16 59	12 2	12 31	27 13		n.a.
S 10	6 31	14 11	0n27	7 32	1 28	5 46	0s 3	2 47	0 36	13 10	1 7	16 17	2 10	18 18	0 11	20 0	1 18	25 22	16 59	12 2	12 30	27 14		n.a.
M11	6 8	18 59	1 32	8 12	1 7	6 17	0 6	2 30	0 36	13 6	1 7	16 18	2 10	18 18	0 11	20 1	1 18	25 23	16 58	12 2	12 29	27 15		n.a.
T 12	5 45	22 57	2 31	8 48	0 47	6 48	0 9	2 13	0 35	13 1	1 7	16 20	2 10	18 18	0 11	20 1	1 18	25 23	16 58	12 3	12 28	27 16		n.a.
W13	5 22	25 54	3 24	9 21	0 27	7 20	0 12	1 56	0 35	12 57	1 7	16 21	2 10	18 18	0 11	20 1	1 18	25 24	16 58	12 3	12 27	27 18		n.a.
T 14	4 58	27 42	4 7	9 49	0 8	7 51	0 15	1 39	0 34	12 52	1 7	16 22	2 10	18 18	0 11	20 1	1 18	25 24	16 58	12 3	12 26	27 19		n.a.
F 15	4 35	28 15	4 40	10 12	0n11	8 21	0 18	1 22	0 34	12 48	1 7	16 24	2 10	18 18	0 11	20 1	1 18	25 24	16 58	12 2	12 25	27 20		n.a.
S 16	4 11	27 28	5 2	10 30	0 28	8 52	0 21	1 5	0 33	12 44	1 7	16 25	2 10	18 17	0 11	20 2	1 18	25 25	16 58	12 1	12 24	27 21		n.a.
S 17	3 47	25 21	5 10	10 43	0 43	9 22	0 24	0 48	0 33	12 39	1 8	16 26	2 10	18 17	0 11	20 2	1 18	25 25	16 58	11 59	12 22	27 22		n.a.
M18	3 23	22 1	5 3	10 50	0 58	9 53	0 27	0 31	0 32	12 35	1 8	16 27	2 10	18 17	0 11	20 2	1 18	25 25	16 58	11 57	12 21	27 23		n.a.
T 19	3 0	17 35	4 42	10 52	1 11	10 23	0 30	0 14	0 31	12 30	1 8	16 28	2 10	18 17	0 11	20 2	1 18	25 26	16 58	11 55	12 20	27 24		n.a.
W20	2 36	12 15	4 5	10 49	1 22	10 52	0 33	0s 4	0 31	12 26	1 8	16 30	2 10	18 16	0 11	20 2	1 18	25 26	16 58	11 52	12 19	27 25		n.a.
T 21	2 12	6 14	3 15	10 42	1 32	11 22	0 36	0 21	0 30	12 22	1 8	16 31	2 10	18 16	0 11	20 3	1 18	25 26	16 58	11 50	12 18	27 26		n.a.
F 22	1 48	0s11	2 12	10 30	1 40	11 51	0 39	0 38	0 30	12 17	1 8	16 32	2 10	18 16	0 11	20 3	1 18	25 27	16 58	11 49	12 17	27 27		n.a.
S 23	1 24	6 42	1 1	10 13	1 47	12 20	0 42	0 55	0 29	12 13	1 8	16 33	2 10	18 16	0 11	20 3	1 18	25 27	16 57	11 48	12 16	27 28		n.a.
S 24	1 0	12 59	0s15	9 53	1 53	12 49	0 45	1 12	0 29	12 8	1 8	16 34	2 10	18 15	0 11	20 3	1 18	25 27	16 57	11 48	12 15	27 29		n.a.
M25	0 36	18 40	1 31	9 30	1 57	13 18	0 48	1 30	0 28	12 4	1 8	16 35	2 9	18 15	0 11	20 4	1 18	25 28	16 57	11 48	12 14	27 29		n.a.
T 26	0 11	23 20	2 41	9 4	2 1	13 46	0 52	1 47	0 28	12 0	1 9	16 36	2 9	18 15	0 11	20 4	1 17	25 28	16 57	11 49	12 12	27 30		n.a.
W27	0s13	26 38	3 42	8 34	2 3	14 13	0 55	2 4	0 27	11 55	1 9	16 37	2 9	18 14	0 11	20 4	1 17	25 28	16 57	11 49	12 11	27 31		n.a.
T 28	0 37	28 13	4 30	8 3	2 4	14 41	0 58	2 21	0 26	11 51	1 9	16 37	2 9	18 14	0 11	20 4	1 17	25 28	16 57	11 49	12 10	27 32		n.a.
F 29	1 1	27 57	5 1	7 29	2 5	15 8	1 1	2 38	0 26	11 47	1 9	16 38	2 9	18 14	0 11	20 5	1 17	25 29	16 56	11 49	12 9	27 33		n.a.
S 30	1s25	25s53	5s13	6n53	2n 4	15s35	1s 4	2s56	0n25	11n43	1n 9	16s39	2s 9	18n13	0s11	20s 5	1n17	25s29	16s56	11n49	12n 8	27n34		n.a.

Julian Day Number = 1664687.5, Delta T = 03h23m49s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°12'42, Lahiri = - 6°05'42 Julian Calendar 1 Sept. 156 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 156 BCE

The year -155 astronomical counting style corresponds to year 156 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 156 BCE (-155) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 25 9	4♎31'59	12♒ 6	19♍ 3	9♏57	8♎58	2♍53	21°R 5	21°R42	4♐52	4°R50	0°R32	1♉27	23♊15	n.a.	S 1
M 2	0 29 6	5°32'09	25°56	20°36	11°10	9°40	3° 5	21♒ 2	21♉40	4°53	4♓49	0♉29	1°24	23°21	n.a.	M 2
T 3	0 33 2	6°32'20	9♓35	22°10	12°23	10°22	3°17	21° 0	21°39	4°55	4°48	0°25	1°21	23°28	n.a.	T 3
W 4	0 36 59	7°32'34	23° 0	23°46	13°35	11° 4	3°29	20°57	21°37	4°56	4°47	0°21	1°18	23°35	n.a.	W 4
T 5	0 40 56	8°32'48	6♈11	25°22	14°48	11°46	3°40	20°55	21°35	4°58	4°46	0°19	1°14	23°42	n.a.	T 5
F 6	0 44 52	9°33'05	19° 6	26°58	16° 1	12°28	3°52	20°53	21°34	4°59	4°45	0°17	1°11	23°48	n.a.	F 6
S 7	0 48 49	10°33'24	1♉44	28°36	17°13	13°10	4° 4	20°50	21°32	5° 0	4°45	0°D17	1° 8	23°55	n.a.	S 7
S 8	0 52 45	11°33'44	14° 7	0♎13	18°26	13°52	4°15	20°48	21°30	5° 2	4°44	0°18	1° 5	24° 2	n.a.	S 8
M 9	0 56 42	12°34'07	26°17	1°51	19°39	14°35	4°27	20°46	21°29	5° 3	4°43	0°19	1° 2	24° 8	n.a.	M 9
T 10	1 0 38	13°34'31	8♊16	3°29	20°51	15°17	4°39	20°44	21°27	5° 5	4°42	0°20	0°58	24°15	n.a.	T 10
W11	1 4 35	14°34'58	20° 9	5° 6	22° 4	15°59	4°50	20°43	21°25	5° 7	4°41	0°22	0°55	24°22	n.a.	W11
T 12	1 8 31	15°35'26	2♋ 0	6°44	23°16	16°42	5° 1	20°41	21°23	5° 8	4°40	0°23	0°52	24°28	n.a.	T 12
F 13	1 12 28	16°35'57	13°53	8°22	24°29	17°24	5°13	20°39	21°21	5°10	4°39	0°R23	0°49	24°35	n.a.	F 13
S 14	1 16 25	17°36'29	25°53	9°59	25°41	18° 7	5°24	20°38	21°19	5°12	4°38	0°23	0°46	24°42	n.a.	S 14
S 15	1 20 21	18°37'04	8♌ 5	11°36	26°53	18°50	5°35	20°36	21°17	5°13	4°38	0°22	0°43	24°49	n.a.	S 15
M16	1 24 18	19°37'40	20°32	13°13	28° 6	19°32	5°46	20°35	21°15	5°15	4°37	0°21	0°39	24°55	n.a.	M16
T 17	1 28 14	20°38'18	3♍20	14°50	29°18	20°15	5°57	20°34	21°13	5°17	4°36	0°20	0°36	25° 2	n.a.	T 17
W18	1 32 11	21°38'58	16°29	16°27	0♐30	20°58	6° 8	20°33	21°11	5°18	4°35	0°19	0°33	25° 9	n.a.	W18
T 19	1 36 7	22°39'39	0♎ 2	18° 3	1°42	21°41	6°19	20°32	21° 9	5°20	4°34	0°18	0°30	25°15	n.a.	T 19
F 20	1 40 4	23°40'22	13°55	19°39	2°54	22°24	6°30	20°31	21° 6	5°22	4°34	0°17	0°27	25°22	n.a.	F 20
S 21	1 44 0	24°41'07	28° 8	21°15	4° 7	23° 6	6°40	20°30	21° 4	5°24	4°33	0°D17	0°23	25°29	n.a.	S 21
S 22	1 47 57	25°41'53	12♏35	22°51	5°19	23°49	6°51	20°29	21° 2	5°26	4°32	0°17	0°20	25°35	n.a.	S 22
M23	1 51 54	26°42'41	27°10	24°26	6°31	24°32	7° 1	20°29	21° 0	5°27	4°32	0°17	0°17	25°42	n.a.	M23
T 24	1 55 50	27°43'30	11♐47	26° 1	7°42	25°16	7°12	20°28	20°58	5°29	4°31	0°17	0°14	25°49	n.a.	T 24
W25	1 59 47	28°44'20	26°21	27°36	8°54	25°59	7°22	20°28	20°55	5°31	4°30	0°18	0°11	25°56	n.a.	W25
T 26	2 3 43	29°45'11	10♑46	29°11	10° 6	26°42	7°32	20°28	20°53	5°33	4°30	0°18	0° 8	26° 2	n.a.	T 26
F 27	2 7 40	0♏46'04	24°59	0♏46	11°18	27°25	7°42	20°28	20°51	5°35	4°29	0°18	0° 4	26° 9	n.a.	F 27
S 28	2 11 36	1°46'57	8♒58	2°21	12°30	28° 8	7°52	20°D28	20°48	5°37	4°29	0°18	0° 1	26°16	n.a.	S 28
S 29	2 15 33	2°47'51	22°41	3°55	13°41	28°52	8° 2	20°28	20°46	5°39	4°28	0°18	29♈58	26°22	n.a.	S 29
M30	2 19 29	3°48'46	6♓10	5°30	14°53	29°35	8°12	20°28	20°43	5°41	4°28	0°18	29°55	26°29	n.a.	M30
T 31	2 23 26	4♏49'42	19♓24	7♏ 4	16♐ 4	0♏18	8♍22	20♒28	20♉41	5♐43	4♓27	0♉19	29♈52	26♊36	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s49	22s16	5s 7	6n16	2n 3	16s 1	1s 7	3s13	0n25	11n38	1n 9	16s40	2s 9	18n13	0s11	20s 5	1n17	25s29	16s56	11n48	12n 7	27n35		n.a.
M 2	2 13	17 27	4 43	5 37	2 1	16 27	1 10	3 30	0 24	11 34	1 9	16 41	2 9	18 13	0 11	20 6	1 17	25 29	16 56	11 46	12 6	27 36		n.a.
T 3	2 38	11 49	4 4	4 57	1 59	16 53	1 13	3 47	0 23	11 30	1 9	16 41	2 9	18 12	0 11	20 6	1 17	25 30	16 56	11 45	12 5	27 37		n.a.
W 4	3 2	5 43	3 11	4 16	1 56	17 18	1 15	4 4	0 23	11 26	1 10	16 42	2 9	18 12	0 11	20 6	1 17	25 30	16 56	11 44	12 4	27 38		n.a.
T 5	3 26	0n31	2 9	3 35	1 52	17 43	1 18	4 22	0 22	11 21	1 10	16 43	2 8	18 11	0 11	20 6	1 17	25 30	16 55	11 43	12 2	27 39		n.a.
F 6	3 50	6 37	1 1	2 52	1 48	18 7	1 21	4 39	0 22	11 17	1 10	16 43	2 8	18 11	0 11	20 7	1 17	25 30	16 55	11 42	12 1	27 39		n.a.
S 7	4 14	12 20	0n 8	2 9	1 44	18 31	1 24	4 56	0 21	11 13	1 10	16 44	2 8	18 10	0 11	20 7	1 17	25 30	16 55	11 42	12 0	27 40		n.a.
S 8	4 37	17 28	1 16	1 26	1 39	18 54	1 27	5 13	0 21	11 9	1 10	16 45	2 8	18 10	0 11	20 7	1 17	25 30	16 55	11 42	11 59	27 41		n.a.
M 9	5 1	21 47	2 19	0 42	1 34	19 17	1 30	5 30	0 20	11 5	1 10	16 45	2 8	18 9	0 11	20 8	1 17	25 31	16 55	11 43	11 58	27 42		n.a.
T 10	5 25	25 9	3 15	0s 2	1 29	19 39	1 32	5 47	0 19	11 1	1 10	16 46	2 8	18 9	0 11	20 8	1 17	25 31	16 54	11 43	11 57	27 43		n.a.
W11	5 49	27 22	4 2	0 46	1 24	20 1	1 35	6 4	0 19	10 56	1 11	16 46	2 8	18 8	0 11	20 8	1 17	25 31	16 54	11 44	11 56	27 44		n.a.
T 12	6 12	28 21	4 39	1 31	1 18	20 23	1 38	6 21	0 18	10 52	1 11	16 47	2 7	18 8	0 11	20 9	1 17	25 31	16 54	11 44	11 55	27 44		n.a.
F 13	6 36	28 1	5 4	2 15	1 12	20 44	1 40	6 38	0 18	10 48	1 11	16 47	2 7	18 7	0 11	20 9	1 17	25 31	16 54	11 44	11 53	27 45		n.a.
S 14	6 59	26 23	5 16	2 59	1 6	21 4	1 43	6 55	0 17	10 44	1 11	16 47	2 7	18 7	0 11	20 9	1 17	25 31	16 53	11 44	11 52	27 46		n.a.
S 15	7 23	23 30	5 14	3 43	1 0	21 24	1 45	7 12	0 16	10 40	1 11	16 48	2 7	18 6	0 11	20 10	1 17	25 31	16 53	11 44	11 51	27 47		n.a.
M16	7 46	19 30	4 57	4 27	0 54	21 43	1 48	7 29	0 16	10 36	1 11	16 48	2 7	18 6	0 11	20 10	1 17	25 31	16 53	11 44	11 50	27 48		n.a.
T 17	8 9	14 31	4 26	5 11	0 47	22 1	1 50	7 46	0 15	10 32	1 12	16 48	2 7	18 5	0 11	20 10	1 17	25 31	16 53	11 43	11 49	27 48		n.a.
W18	8 32	8 45	3 40	5 55	0 41	22 19	1 52	8 3	0 15	10 28	1 12	16 48	2 7	18 5	0 11	20 11	1 17	25 31	16 52	11 43	11 48	27 49		n.a.
T 19	8 55	2 26	2 40	6 38	0 34	22 37	1 55	8 20	0 14	10 25	1 12	16 49	2 6	18 4	0 11	20 11	1 16	25 31	16 52	11 42	11 47	27 50		n.a.
F 20	9 18	4s11	1 30	7 21	0 28	22 53	1 57	8 36	0 13	10 21	1 12	16 49	2 6	18 4	0 11	20 11	1 16	25 31	16 52	11 42	11 46	27 51		n.a.
S 21	9 40	10 45	0 12	8 4	0 21	23 10	1 59	8 53	0 13	10 17	1 12	16 49	2 6	18 3	0 11	20 12	1 16	25 32	16 51	11 42	11 44	27 52		n.a.
S 22	10 3	16 52	1s 8	8 46	0 14	23 25	2 1	9 10	0 12	10 13	1 12	16 49	2 6	18 2	0 11	20 12	1 16	25 32	16 51	11 42	11 43	27 52		n.a.
M23	10 25	22 5	2 24	9 27	0 8	23 40	2 3	9 26	0 12	10 9	1 13	16 49	2 6	18 2	0 11	20 13	1 16	25 32	16 51	11 42	11 42	27 53		n.a.
T 24	10 47	25 56	3 31	10 9	0 1	23 54	2 5	9 43	0 11	10 6	1 13	16 49	2 6	18 1	0 11	20 13	1 16	25 31	16 51	11 42	11 41	27 54		n.a.
W25	11 9	28 3	4 23	10 50	0s 5	24 8	2 7	9 59	0 10	10 2	1 13	16 49	2 6	18 1	0 11	20 13	1 16	25 31	16 50	11 42	11 40	27 54		n.a.
T 26	11 31	28 15	4 59	11 30	0 12	24 21	2 9	10 16	0 10	9 58	1 13	16 49	2 5	18 0	0 11	20 14	1 16	25 31	16 50	11 42	11 39	27 55		n.a.
F 27	11 52	26 33	5 16	12 10	0 18	24 33	2 10	10 32	0 9	9 54	1 13	16 49	2 5	17 59	0 11	20 14	1 16	25 31	16 50	11 42	11 38	27 56		n.a.
S 28	12 14	23 15	5 14	12 49	0 25	24 44	2 12	10 48	0 8	9 51	1 14	16 49	2 5	17 59	0 11	20 14	1 16	25 31	16 49	11 42	11 37	27 57		n.a.
S 29	12 35	18 43	4 53	13 28	0 31	24 55	2 14	11 4	0 8	9 47	1 14	16 48	2 5	17 58	0 11	20 15	1 16	25 31	16 49	11 42	11 35	27 57		n.a.
M30	12 56	13 20	4 17	14 6	0 38	25 5	2 15	11 21	0 7	9 44	1 14	16 48	2 5	17 58	0 11	20 15	1 16	25 31	16 49	11 43	11 34	27 58		n.a.
T 31	13s17	7s25	3s28	14s43	0s44	25s14	2s17	11s37	0n 7	9n40	1n14	16s48	2s 5	17n57	0s11	20s16	1n16	25s31	16s48	11n43	11n33	27n59		n.a.

Julian Day Number = 1664717.5, Delta T = 03h23m48s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°12'38, Lahiri = - 6°05'38 Julian Calendar 1 Oct. 156 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 156 BCE

The year -155 astronomical counting style corresponds to year 156 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 156 BCE (-155) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 27 23	5♏50'38	2♈24	8♏38	17♐16	1♏ 2	8♍32	20♒29	20°R39	5♐45	4°R27	0♉19	29♈49	26♊42	n.a.	W 1
T 2	2 31 19	6°51'36	15°11	10°12	18°27	1°45	8°41	20°29	20♉36	5°47	4♓26	0°20	29°45	26°49	n.a.	T 2
F 3	2 35 16	7°52'35	27°45	11°46	19°38	2°29	8°51	20°30	20°34	5°49	4°26	0°R20	29°42	26°56	n.a.	F 3
S 4	2 39 12	8°53'35	10♉ 9	13°20	20°49	3°13	9° 0	20°31	20°31	5°51	4°25	0°20	29°39	27° 3	n.a.	S 4
S 5	2 43 9	9°54'36	22°21	14°54	22° 0	3°56	9° 9	20°32	20°29	5°53	4°25	0°19	29°36	27° 9	n.a.	S 5
M 6	2 47 5	10°55'37	4♊25	16°28	23°11	4°40	9°18	20°32	20°26	5°55	4°25	0°18	29°33	27°16	n.a.	M 6
T 7	2 51 2	11°56'41	16°22	18° 2	24°22	5°24	9°27	20°34	20°24	5°57	4°24	0°16	29°29	27°23	n.a.	T 7
W 8	2 54 58	12°57'45	28°14	19°36	25°33	6° 8	9°36	20°35	20°21	6° 0	4°24	0°14	29°26	27°29	n.a.	W 8
T 9	2 58 55	13°58'50	10♋ 5	21°10	26°44	6°51	9°45	20°36	20°19	6° 2	4°24	0°12	29°23	27°36	n.a.	T 9
F 10	3 2 52	14°59'56	21°57	22°44	27°54	7°35	9°53	20°37	20°16	6° 4	4°23	0°11	29°20	27°43	n.a.	F 10
S 11	3 6 48	16° 1'03	3♌55	24°18	29° 5	8°19	10° 2	20°39	20°14	6° 6	4°23	0° 9	29°17	27°49	n.a.	S 11
S 12	3 10 45	17° 2'12	16° 3	25°52	0♑15	9° 3	10°10	20°41	20°11	6° 8	4°23	0°D 9	29°14	27°56	n.a.	S 12
M13	3 14 41	18° 3'21	28°26	27°26	1°25	9°47	10°19	20°42	20° 8	6°10	4°23	0° 9	29°10	28° 3	n.a.	M13
T 14	3 18 38	19° 4'31	11♍ 9	29° 0	2°36	10°31	10°27	20°44	20° 6	6°13	4°22	0°10	29° 7	28°10	n.a.	T 14
W15	3 22 34	20° 5'42	24°14	0♐34	3°46	11°16	10°35	20°46	20° 3	6°15	4°22	0°12	29° 4	28°16	n.a.	W15
T 16	3 26 31	21° 6'54	7♎46	2° 8	4°56	12° 0	10°43	20°48	20° 1	6°17	4°22	0°13	29° 1	28°23	n.a.	T 16
F 17	3 30 27	22° 8'07	21°44	3°43	6° 6	12°44	10°50	20°50	19°58	6°19	4°22	0°14	28°58	28°30	n.a.	F 17
S 18	3 34 24	23° 9'21	6♏ 8	5°16	7°15	13°28	10°58	20°52	19°56	6°21	4°22	0°R14	28°55	28°36	n.a.	S 18
S 19	3 38 21	24°10'35	20°52	6°50	8°25	14°13	11° 6	20°55	19°53	6°24	4°22	0°13	28°51	28°43	n.a.	S 19
M20	3 42 17	25°11'49	5♐52	8°24	9°34	14°57	11°13	20°57	19°51	6°26	4°22	0°11	28°48	28°50	n.a.	M20
T 21	3 46 14	26°13'05	20°56	9°57	10°44	15°41	11°20	21° 0	19°48	6°28	4°22	0° 7	28°45	28°56	n.a.	T 21
W22	3 50 10	27°14'20	5♑57	11°30	11°53	16°26	11°27	21° 2	19°45	6°30	4°D22	0° 3	28°42	29° 3	n.a.	W22
T 23	3 54 7	28°15'36	20°45	13° 3	13° 2	17°10	11°34	21° 5	19°43	6°33	4°22	29♈59	28°39	29°10	n.a.	T 23
F 24	3 58 3	29°16'51	5♒14	14°35	14°11	17°55	11°41	21° 8	19°40	6°35	4°22	29°56	28°35	29°17	n.a.	F 24
S 25	4 2 0	0♐18'07	19°21	16° 6	15°20	18°39	11°47	21°11	19°38	6°37	4°22	29°54	28°32	29°23	n.a.	S 25
S 26	4 5 57	1°19'22	3♓ 4	17°37	16°28	19°24	11°54	21°14	19°35	6°39	4°22	29°D54	28°29	29°30	n.a.	S 26
M27	4 9 53	2°20'37	16°25	19° 6	17°37	20° 9	12° 0	21°17	19°33	6°42	4°22	29°55	28°26	29°37	n.a.	M27
T 28	4 13 50	3°21'52	29°25	20°35	18°45	20°53	12° 6	21°20	19°30	6°44	4°22	29°56	28°23	29°43	n.a.	T 28
W29	4 17 46	4°23'07	12♈ 7	22° 1	19°53	21°38	12°12	21°24	19°28	6°46	4°22	29°58	28°20	29°50	n.a.	W29
T 30	4 21 43	5♐24'22	24♈36	23♐26	21♑ 1	22♏23	12♍18	21♒27	19♉26	6♐48	4♓22	29°R59	28♈16	29♊57	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13s37	1s18	2s29	15s20	0s50	25s23	2s18	11s52	0n 6	9n37	1n14	16s48	2s 4	17n56	0s11	20s16	1n16	25s31	16s48	11n43	11n32	27n59		n.a.
T 2	13 58	4n46	1 23	15 56	0 56	25 31	2 19	12 8	0 5	9 33	1 15	16 47	2 4	17 56	0 11	20 16	1 16	25 31	16 48	11 43	11 31	28 0		n.a.
F 3	14 18	10 34	0 14	16 31	1 2	25 38	2 20	12 24	0 5	9 30	1 15	16 47	2 4	17 55	0 11	20 17	1 16	25 31	16 47	11 43	11 30	28 1		n.a.
S 4	14 38	15 53	0n54	17 6	1 8	25 45	2 21	12 40	0 4	9 27	1 15	16 46	2 4	17 54	0 11	20 17	1 16	25 31	16 47	11 43	11 29	28 1		n.a.
S 5	14 57	20 29	1 59	17 39	1 13	25 50	2 22	12 55	0 3	9 23	1 15	16 46	2 4	17 54	0 11	20 18	1 16	25 30	16 47	11 43	11 27	28 2		n.a.
M 6	15 17	24 11	2 58	18 12	1 19	25 55	2 23	13 11	0 3	9 20	1 15	16 46	2 4	17 53	0 11	20 18	1 16	25 30	16 46	11 42	11 26	28 2		n.a.
T 7	15 36	26 47	3 48	18 44	1 24	25 59	2 24	13 26	0 2	9 17	1 16	16 45	2 3	17 52	0 11	20 18	1 16	25 30	16 46	11 42	11 25	28 3		n.a.
W 8	15 55	28 10	4 28	19 16	1 29	26 3	2 25	13 42	0 1	9 14	1 16	16 45	2 3	17 52	0 11	20 19	1 16	25 30	16 46	11 41	11 24	28 4		n.a.
T 9	16 13	28 15	4 57	19 46	1 34	26 6	2 25	13 57	0 1	9 11	1 16	16 44	2 3	17 51	0 11	20 19	1 16	25 30	16 45	11 40	11 23	28 4		n.a.
F 10	16 31	27 3	5 13	20 15	1 38	26 8	2 26	14 12	0 0	9 7	1 16	16 43	2 3	17 50	0 11	20 19	1 16	25 29	16 45	11 40	11 22	28 5		n.a.
S 11	16 49	24 36	5 15	20 44	1 43	26 9	2 26	14 27	0s 0	9 4	1 17	16 43	2 3	17 50	0 11	20 20	1 16	25 29	16 45	11 39	11 21	28 5		n.a.
S 12	17 7	21 2	5 4	21 11	1 47	26 9	2 26	14 42	0 1	9 1	1 17	16 42	2 3	17 49	0 11	20 20	1 16	25 29	16 44	11 39	11 20	28 6		n.a.
M13	17 24	16 30	4 38	21 37	1 51	26 9	2 26	14 57	0 2	8 58	1 17	16 41	2 2	17 48	0 11	20 21	1 16	25 29	16 44	11 39	11 18	28 7		n.a.
T 14	17 41	11 8	3 59	22 2	1 55	26 8	2 26	15 11	0 2	8 56	1 17	16 41	2 2	17 48	0 11	20 21	1 16	25 29	16 44	11 40	11 17	28 7		n.a.
W15	17 58	5 9	3 6	22 26	1 58	26 6	2 26	15 26	0 3	8 53	1 17	16 40	2 2	17 47	0 11	20 21	1 16	25 28	16 43	11 40	11 16	28 8		n.a.
T 16	18 15	1s16	2 1	22 49	2 1	26 3	2 26	15 40	0 4	8 50	1 18	16 39	2 2	17 46	0 11	20 22	1 16	25 28	16 43	11 41	11 15	28 8		n.a.
F 17	18 31	7 51	0 47	23 10	2 4	26 0	2 26	15 54	0 4	8 47	1 18	16 38	2 2	17 46	0 11	20 22	1 16	25 28	16 43	11 41	11 14	28 9		n.a.
S 18	18 47	14 14	0s32	23 30	2 7	25 56	2 25	16 9	0 5	8 44	1 18	16 37	2 2	17 45	0 11	20 23	1 16	25 27	16 42	11 41	11 13	28 9		n.a.
S 19	19 2	19 58	1 51	23 49	2 9	25 51	2 25	16 23	0 6	8 42	1 18	16 36	2 1	17 44	0 11	20 23	1 16	25 27	16 42	11 41	11 12	28 10		n.a.
M20	19 17	24 32	3 3	24 6	2 10	25 46	2 24	16 36	0 6	8 39	1 19	16 35	2 1	17 43	0 11	20 23	1 16	25 27	16 42	11 40	11 10	28 10		n.a.
T 21	19 32	27 27	4 3	24 22	2 12	25 40	2 23	16 50	0 7	8 37	1 19	16 34	2 1	17 43	0 11	20 24	1 16	25 27	16 41	11 39	11 9	28 11		n.a.
W22	19 46	28 21	4 46	24 36	2 12	25 33	2 23	17 4	0 8	8 34	1 19	16 33	2 1	17 42	0 11	20 24	1 16	25 26	16 41	11 37	11 8	28 11		n.a.
T 23	20 0	27 11	5 9	24 49	2 13	25 25	2 22	17 17	0 8	8 32	1 19	16 32	2 1	17 41	0 11	20 25	1 16	25 26	16 41	11 36	11 7	28 12		n.a.
F 24	20 14	24 13	5 12	25 0	2 12	25 17	2 20	17 31	0 9	8 29	1 20	16 31	2 1	17 41	0 11	20 25	1 16	25 26	16 40	11 35	11 6	28 12		n.a.
S 25	20 27	19 51	4 55	25 10	2 12	25 8	2 19	17 44	0 10	8 27	1 20	16 30	2 1	17 40	0 11	20 25	1 16	25 25	16 40	11 34	11 5	28 13		n.a.
S 26	20 40	14 34	4 22	25 18	2 10	24 58	2 18	17 57	0 10	8 25	1 20	16 29	2 0	17 39	0 11	20 26	1 15	25 25	16 39	11 34	11 4	28 13		n.a.
M27	20 52	8 44	3 36	25 24	2 8	24 48	2 16	18 10	0 11	8 23	1 21	16 28	2 0	17 39	0 11	20 26	1 15	25 24	16 39	11 34	11 2	28 14		n.a.
T 28	21 4	2 40	2 39	25 28	2 6	24 36	2 15	18 22	0 12	8 20	1 21	16 27	2 0	17 38	0 11	20 27	1 15	25 24	16 39	11 35	11 1	28 14		n.a.
W29	21 16	3n22	1 36	25 30	2 2	24 25	2 13	18 35	0 12	8 18	1 21	16 25	2 0	17 37	0 11	20 27	1 15	25 24	16 38	11 35	11 0	28 14		n.a.
T 30	21s27	9n11	0s29	25s31	1s58	24s12	2s11	18s47	0s13	8n16	1n21	16s24	2s 0	17n37	0s11	20s27	1n15	25s23	16s38	11n36	10n59	28n15		n.a.

Julian Day Number = 1664748.5, Delta T = 03h23m47s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°12'34, Lahiri = - 6°05'34 Julian Calendar 1 Nov. 156 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 156 BCE

The year -155 astronomical counting style corresponds to year 156 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 156 BCE (-155) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 25 39	6♐25'36	6♉53	24♐48	22♑ 9	23♏ 8	12♍24	21♒31	19°R23	6♐51	4♓23	29°R59	28♈13	0♋ 4	n.a.	F 1
S 2	4 29 36	7°26'50	19° 1	26° 8	23°16	23°53	12°30	21°34	19♉21	6°53	4°23	29♈57	28°10	0°10	n.a.	S 2
S 3	4 33 32	8°28'05	1♊ 3	27°25	24°23	24°38	12°35	21°38	19°18	6°55	4°23	29°53	28° 7	0°17	n.a.	S 3
M 4	4 37 29	9°29'19	13° 0	28°38	25°30	25°23	12°40	21°42	19°16	6°57	4°23	29°47	28° 4	0°24	n.a.	M 4
T 5	4 41 26	10°30'33	24°53	29°46	26°37	26° 8	12°45	21°46	19°14	7° 0	4°24	29°40	28° 1	0°30	n.a.	T 5
W 6	4 45 22	11°31'47	6♋45	0♑50	27°44	26°53	12°50	21°50	19°11	7° 2	4°24	29°32	27°57	0°37	n.a.	W 6
T 7	4 49 19	12°33'01	18°36	1°48	28°50	27°38	12°55	21°54	19° 9	7° 4	4°24	29°23	27°54	0°44	n.a.	T 7
F 8	4 53 15	13°34'15	0♌30	2°39	29°56	28°23	13° 0	21°58	19° 7	7° 7	4°25	29°15	27°51	0°51	n.a.	F 8
S 9	4 57 12	14°35'29	12°29	3°23	1♒ 2	29° 8	13° 4	22° 2	19° 5	7° 9	4°25	29° 9	27°48	0°57	n.a.	S 9
S 10	5 1 8	15°36'42	24°36	3°58	2° 8	29°53	13° 8	22° 7	19° 2	7°11	4°26	29° 4	27°45	1° 4	n.a.	S 10
M11	5 5 5	16°37'56	6♍55	4°24	3°13	0♐39	13°12	22°11	19° 0	7°13	4°26	29° 1	27°41	1°11	n.a.	M11
T 12	5 9 2	17°39'09	19°31	4°40	4°18	1°24	13°16	22°16	18°58	7°16	4°27	29°D 1	27°38	1°17	n.a.	T 12
W13	5 12 58	18°40'22	2♎28	4°R45	5°23	2° 9	13°20	22°20	18°56	7°18	4°27	29° 2	27°35	1°24	n.a.	W13
T 14	5 16 55	19°41'35	15°49	4°38	6°28	2°55	13°23	22°25	18°54	7°20	4°28	29° 3	27°32	1°31	n.a.	T 14
F 15	5 20 51	20°42'47	29°39	4°20	7°32	3°40	13°27	22°30	18°52	7°22	4°28	29°R 3	27°29	1°37	n.a.	F 15
S 16	5 24 48	21°44'00	13♏58	3°50	8°36	4°25	13°30	22°34	18°50	7°25	4°29	29° 2	27°26	1°44	n.a.	S 16
S 17	5 28 44	22°45'12	28°43	3° 9	9°39	5°11	13°33	22°39	18°48	7°27	4°29	28°59	27°22	1°51	n.a.	S 17
M18	5 32 41	23°46'23	13♐49	2°17	10°43	5°56	13°36	22°44	18°46	7°29	4°30	28°53	27°19	1°58	n.a.	M18
T 19	5 36 37	24°47'34	29° 7	1°16	11°46	6°42	13°38	22°49	18°44	7°31	4°30	28°45	27°16	2° 4	n.a.	T 19
W20	5 40 34	25°48'44	14♑26	0° 8	12°48	7°28	13°41	22°54	18°42	7°33	4°31	28°36	27°13	2°11	n.a.	W20
T 21	5 44 31	26°49'54	29°35	28♐55	13°51	8°13	13°43	23° 0	18°40	7°36	4°32	28°27	27°10	2°18	n.a.	T 21
F 22	5 48 27	27°51'02	14♒23	27°38	14°52	8°59	13°45	23° 5	18°38	7°38	4°32	28°19	27° 7	2°24	n.a.	F 22
S 23	5 52 24	28°52'09	28°45	26°21	15°54	9°45	13°47	23°10	18°36	7°40	4°33	28°13	27° 3	2°31	n.a.	S 23
S 24	5 56 20	29°53'15	12♓38	25° 5	16°55	10°30	13°49	23°16	18°35	7°42	4°34	28° 9	27° 0	2°38	n.a.	S 24
M25	6 0 17	0♑54'20	26° 3	23°53	17°55	11°16	13°50	23°21	18°33	7°44	4°35	28°D 8	26°57	2°45	n.a.	M25
T 26	6 4 13	1°55'23	9♈ 1	22°47	18°56	12° 2	13°52	23°27	18°31	7°46	4°35	28° 8	26°54	2°51	n.a.	T 26
W27	6 8 10	2°56'25	21°38	21°47	19°55	12°48	13°53	23°33	18°30	7°48	4°36	28°R 9	26°51	2°58	n.a.	W27
T 28	6 12 6	3°57'26	3♉58	20°56	20°55	13°33	13°54	23°38	18°28	7°50	4°37	28° 9	26°47	3° 5	n.a.	T 28
F 29	6 16 3	4°58'26	16° 5	20°13	21°53	14°19	13°55	23°44	18°26	7°53	4°38	28° 7	26°44	3°11	n.a.	F 29
S 30	6 20 0	5°59'24	28° 4	19°39	22°51	15° 5	13°55	23°50	18°25	7°55	4°39	28° 3	26°41	3°18	n.a.	S 30
S 31	6 23 56	7♑ 0'22	9♊58	19♐13	23♒49	15♐51	13♍56	23♒56	18♉23	7♐57	4♓40	27♈56	26♈38	3♋25	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21s38	14n33	0n37	25s30	1s53	23s59	2s 9	18s59	0s14	8n14	1n22	16s23	2s 0	17n36	0s11	20s28	1n15	25s23	16s38	11n36	10n58	28n15		n.a.
S 2	21 48	19 18	1 42	25 27	1 47	23 46	2 7	19 11	0 14	8 12	1 22	16 21	1 59	17 35	0 11	20 28	1 15	25 22	16 37	11 35	10 57	28 16		n.a.
S 3	21 58	23 13	2 41	25 22	1 40	23 32	2 4	19 23	0 15	8 11	1 22	16 20	1 59	17 35	0 11	20 29	1 15	25 22	16 37	11 34	10 56	28 16		n.a.
M 4	22 8	26 7	3 32	25 15	1 32	23 17	2 2	19 35	0 16	8 9	1 22	16 19	1 59	17 34	0 11	20 29	1 15	25 22	16 37	11 32	10 54	28 17		n.a.
T 5	22 17	27 51	4 14	25 6	1 23	23 1	1 59	19 46	0 16	8 7	1 23	16 17	1 59	17 34	0 11	20 29	1 15	25 21	16 36	11 29	10 53	28 17		n.a.
W 6	22 26	28 16	4 44	24 56	1 14	22 46	1 57	19 57	0 17	8 5	1 23	16 16	1 59	17 33	0 11	20 30	1 15	25 21	16 36	11 26	10 52	28 17		n.a.
T 7	22 34	27 24	5 3	24 45	1 2	22 29	1 54	20 9	0 17	8 4	1 23	16 14	1 59	17 32	0 11	20 30	1 15	25 20	16 36	11 23	10 51	28 18		n.a.
F 8	22 42	25 17	5 8	24 31	0 50	22 12	1 51	20 19	0 18	8 2	1 24	16 13	1 59	17 32	0 11	20 31	1 15	25 20	16 35	11 20	10 50	28 18		n.a.
S 9	22 49	22 2	5 0	24 17	0 37	21 54	1 48	20 30	0 19	8 1	1 24	16 11	1 58	17 31	0 11	20 31	1 15	25 19	16 35	11 18	10 49	28 18		n.a.
S 10	22 56	17 50	4 38	24 1	0 22	21 36	1 44	20 41	0 19	8 0	1 24	16 10	1 58	17 30	0 11	20 31	1 15	25 19	16 34	11 16	10 47	28 19		n.a.
M11	23 2	12 50	4 4	23 45	0 6	21 18	1 41	20 51	0 20	7 58	1 24	16 8	1 58	17 30	0 11	20 32	1 15	25 18	16 34	11 15	10 46	28 19		n.a.
T 12	23 8	7 12	3 16	23 28	0n10	20 59	1 37	21 1	0 21	7 57	1 25	16 7	1 58	17 29	0 11	20 32	1 15	25 18	16 34	11 15	10 45	28 19		n.a.
W13	23 14	1 7	2 18	23 10	0 28	20 39	1 34	21 11	0 21	7 56	1 25	16 5	1 58	17 29	0 11	20 32	1 15	25 17	16 33	11 15	10 44	28 20		n.a.
T 14	23 19	5s13	1 11	22 51	0 47	20 19	1 30	21 21	0 22	7 55	1 25	16 3	1 58	17 28	0 11	20 33	1 15	25 17	16 33	11 16	10 43	28 20		n.a.
F 15	23 23	11 32	0s 3	22 33	1 6	19 59	1 26	21 30	0 23	7 54	1 26	16 2	1 58	17 28	0 11	20 33	1 15	25 16	16 33	11 16	10 42	28 20		n.a.
S 16	23 27	17 28	1 19	22 15	1 25	19 38	1 22	21 39	0 23	7 53	1 26	16 0	1 58	17 27	0 11	20 34	1 15	25 16	16 32	11 15	10 41	28 21		n.a.
S 17	23 31	22 34	2 32	21 56	1 44	19 17	1 17	21 48	0 24	7 52	1 26	15 58	1 57	17 26	0 11	20 34	1 15	25 15	16 32	11 14	10 39	28 21		n.a.
M18	23 34	26 18	3 36	21 39	2 3	18 55	1 13	21 57	0 25	7 51	1 26	15 56	1 57	17 26	0 11	20 34	1 15	25 15	16 32	11 12	10 38	28 21		n.a.
T 19	23 37	28 8	4 25	21 22	2 21	18 33	1 8	22 6	0 25	7 50	1 27	15 55	1 57	17 25	0 11	20 35	1 15	25 14	16 31	11 9	10 37	28 21		n.a.
W20	23 39	27 49	4 55	21 6	2 37	18 11	1 4	22 14	0 26	7 50	1 27	15 53	1 57	17 25	0 11	20 35	1 15	25 14	16 31	11 6	10 36	28 22		n.a.
T 21	23 41	25 26	5 4	20 50	2 52	17 48	0 59	22 22	0 27	7 49	1 27	15 51	1 57	17 24	0 11	20 35	1 15	25 13	16 31	11 3	10 35	28 22		n.a.
F 22	23 42	21 22	4 53	20 37	3 5	17 25	0 54	22 30	0 27	7 48	1 28	15 49	1 57	17 24	0 11	20 36	1 15	25 12	16 30	11 0	10 34	28 22		n.a.
S 23	23 43	16 8	4 23	20 25	3 15	17 1	0 48	22 38	0 28	7 48	1 28	15 47	1 57	17 23	0 11	20 36	1 15	25 12	16 30	10 58	10 32	28 22		n.a.
S 24	23 43	10 14	3 38	20 14	3 24	16 38	0 43	22 45	0 29	7 48	1 28	15 45	1 57	17 23	0 11	20 36	1 15	25 11	16 30	10 56	10 31	28 23		n.a.
M25	23 43	4 4	2 42	20 5	3 29	16 14	0 38	22 53	0 29	7 47	1 29	15 43	1 57	17 22	0 11	20 37	1 15	25 11	16 29	10 56	10 30	28 23		n.a.
T 26	23 42	2n 5	1 40	19 59	3 32	15 50	0 32	22 59	0 30	7 47	1 29	15 41	1 56	17 22	0 11	20 37	1 15	25 10	16 29	10 56	10 29	28 23		n.a.
W27	23 41	8 0	0 35	19 55	3 33	15 25	0 26	23 6	0 31	7 47	1 29	15 39	1 56	17 22	0 11	20 37	1 15	25 10	16 29	10 56	10 28	28 23		n.a.
T 28	23 39	13 28	0n31	19 53	3 32	15 1	0 20	23 13	0 31	7 47	1 29	15 37	1 56	17 21	0 11	20 38	1 15	25 9	16 28	10 56	10 27	28 23		n.a.
F 29	23 37	18 20	1 34	19 53	3 29	14 36	0 14	23 19	0 32	7 47	1 30	15 35	1 56	17 21	0 11	20 38	1 15	25 8	16 28	10 56	10 26	28 24		n.a.
S 30	23 35	22 25	2 32	19 55	3 24	14 11	0 8	23 25	0 33	7 47	1 30	15 33	1 56	17 20	0 11	20 38	1 15	25 8	16 28	10 54	10 24	28 24		n.a.
S 31	23s32	25n32	3n23	19s59	3n18	13s45	0s 1	23s30	0s33	7n47	1n30	15s31	1s56	17n20	0s11	20s39	1n15	25s 7	16s28	10n51	10n23	28n24		n.a.

Julian Day Number = 1664778.5, Delta T = 03h23m46s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°12'29, Lahiri = - 6°05'30 Julian Calendar 1 Dec. 156 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 156 BCE

The year -155 astronomical counting style corresponds to year 156 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 155 BCE (-154) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 27 53	8♑ 1'17	21♊50	18°R56	24♒46	16♐37	13♍56	24♒ 2	18°R22	7♐59	4♓41	27°R46	26♈35	3♋32	n.a.	M 1
T 2	6 31 49	9° 2'12	3♋41	18♐48	25°43	17°23	13°R56	24° 8	18♑21	8° 1	4°41	27♈33	26°32	3°38	n.a.	T 2
W 3	6 35 46	10° 3'06	15°34	18°D48	26°39	18° 9	13°56	24°14	18°19	8° 3	4°42	27°20	26°28	3°45	n.a.	W 3
T 4	6 39 42	11° 3'58	27°29	18°55	27°34	18°55	13°55	24°20	18°18	8° 5	4°43	27° 5	26°25	3°52	n.a.	T 4
F 5	6 43 39	12° 4'49	9♌28	19° 9	28°29	19°41	13°55	24°26	18°17	8° 7	4°44	26°52	26°22	3°58	n.a.	F 5
S 6	6 47 36	13° 5'38	21°33	19°29	29°23	20°27	13°54	24°32	18°16	8° 9	4°45	26°40	26°19	4° 5	n.a.	S 6
S 7	6 51 32	14° 6'27	3♍45	19°55	0♓16	21°13	13°53	24°39	18°14	8°11	4°46	26°31	26°16	4°12	n.a.	S 7
M 8	6 55 29	15° 7'14	16° 7	20°27	1° 9	22° 0	13°52	24°45	18°13	8°12	4°47	26°25	26°13	4°19	n.a.	M 8
T 9	6 59 25	16° 8'00	28°42	21° 3	2° 1	22°46	13°50	24°51	18°12	8°14	4°48	26°22	26° 9	4°25	n.a.	T 9
W10	7 3 22	17° 8'45	11♎35	21°44	2°52	23°32	13°49	24°58	18°11	8°16	4°49	26°21	26° 6	4°32	n.a.	W10
T 11	7 7 18	18° 9'29	24°49	22°30	3°42	24°18	13°47	25° 4	18°10	8°18	4°50	26°21	26° 3	4°39	n.a.	T 11
F 12	7 11 15	19°10'12	8♏27	23°19	4°32	25° 5	13°45	25°11	18° 9	8°20	4°52	26°21	26° 0	4°45	n.a.	F 12
S 13	7 15 11	20°10'53	22°31	24°11	5°20	25°51	13°43	25°18	18° 9	8°22	4°53	26°19	25°57	4°52	n.a.	S 13
S 14	7 19 8	21°11'33	7♐ 2	25° 7	6° 8	26°37	13°41	25°24	18° 8	8°24	4°54	26°15	25°53	4°59	n.a.	S 14
M15	7 23 5	22°12'12	21°57	26° 6	6°55	27°24	13°38	25°31	18° 7	8°25	4°55	26° 7	25°50	5° 6	n.a.	M15
T 16	7 27 1	23°12'50	7♑ 8	27° 7	7°41	28°10	13°36	25°38	18° 6	8°27	4°56	25°58	25°47	5°12	n.a.	T 16
W17	7 30 58	24°13'26	22°26	28°11	8°26	28°56	13°33	25°44	18° 6	8°29	4°57	25°46	25°44	5°19	n.a.	W17
T 18	7 34 54	25°14'00	7♒39	29°17	9°10	29°43	13°30	25°51	18° 5	8°31	4°58	25°34	25°41	5°26	n.a.	T 18
F 19	7 38 51	26°14'33	22°36	0♑25	9°53	0♑29	13°27	25°58	18° 5	8°32	5° 0	25°24	25°38	5°32	n.a.	F 19
S 20	7 42 47	27°15'04	7♓ 9	1°36	10°35	1°16	13°23	26° 5	18° 4	8°34	5° 1	25°15	25°34	5°39	n.a.	S 20
S 21	7 46 44	28°15'32	21°13	2°48	11°15	2° 2	13°20	26°12	18° 4	8°36	5° 2	25° 9	25°31	5°46	n.a.	S 21
M22	7 50 40	29°15'59	4♈46	4° 2	11°55	2°48	13°16	26°19	18° 3	8°37	5° 3	25° 6	25°28	5°53	n.a.	M22
T 23	7 54 37	0♒16'23	17°51	5°17	12°33	3°35	13°12	26°26	18° 3	8°39	5° 5	25° 5	25°25	5°59	n.a.	T 23
W24	7 58 34	1°16'46	0♑31	6°35	13°10	4°21	13° 8	26°33	18° 3	8°40	5° 6	25° 5	25°22	6° 6	n.a.	W24
T 25	8 2 30	2°17'06	12°52	7°53	13°45	5° 8	13° 4	26°40	18° 3	8°42	5° 7	25° 5	25°19	6°13	n.a.	T 25
F 26	8 6 27	3°17'25	24°58	9°14	14°19	5°54	13° 0	26°47	18° 2	8°43	5° 8	25° 3	25°15	6°19	n.a.	F 26
S 27	8 10 23	4°17'41	6♊54	10°35	14°52	6°41	12°55	26°54	18° 2	8°45	5°10	24°59	25°12	6°26	n.a.	S 27
S 28	8 14 20	5°17'55	18°45	11°58	15°23	7°28	12°50	27° 2	18° 2	8°46	5°11	24°52	25° 9	6°33	n.a.	S 28
M29	8 18 16	6°18'07	0♋35	13°22	15°52	8°14	12°45	27° 9	18°D 2	8°48	5°12	24°42	25° 6	6°40	n.a.	M29
T 30	8 22 13	7°18'17	12°27	14°48	16°20	9° 1	12°40	27°16	18° 2	8°49	5°14	24°30	25° 3	6°46	n.a.	T 30
W31	8 26 9	8♒18'25	24♋22	16♑15	16♓46	9♑47	12♍35	27♒23	18♑ 2	8♐51	5♓15	24♈17	24♈59	6♋53	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s28	27n31	4n 4	20s 5	3n11	13s20	0n 5	23s36	0s34	7n47	1n31	15s29	1s56	17n20	0s11	20s39	1n15	25s 6	16s27	10n48	10n22	28n24		n.a.
T 2	23 24	28 15	4 35	20 12	3 3	12 55	0 12	23 41	0 35	7 47	1 31	15 27	1 56	17 19	0 10	20 39	1 15	25 6	16 27	10 43	10 21	28 24		n.a.
W 3	23 20	27 40	4 54	20 21	2 54	12 29	0 19	23 46	0 35	7 48	1 31	15 25	1 56	17 19	0 10	20 40	1 16	25 5	16 27	10 38	10 20	28 24		n.a.
T 4	23 15	25 48	5 0	20 31	2 45	12 3	0 26	23 51	0 36	7 48	1 32	15 23	1 56	17 19	0 10	20 40	1 16	25 5	16 26	10 33	10 19	28 25		n.a.
F 5	23 10	22 47	4 53	20 42	2 35	11 37	0 33	23 55	0 37	7 49	1 32	15 20	1 55	17 18	0 10	20 40	1 16	25 4	16 26	10 28	10 17	28 25		n.a.
S 6	23 4	18 47	4 33	20 54	2 24	11 12	0 40	23 59	0 37	7 49	1 32	15 18	1 55	17 18	0 10	20 41	1 16	25 3	16 26	10 24	10 16	28 25		n.a.
S 7	22 58	13 58	4 0	21 6	2 14	10 46	0 48	24 3	0 38	7 50	1 33	15 16	1 55	17 18	0 10	20 41	1 16	25 3	16 26	10 21	10 15	28 25		n.a.
M 8	22 51	8 32	3 15	21 19	2 3	10 20	0 55	24 7	0 39	7 51	1 33	15 14	1 55	17 17	0 10	20 41	1 16	25 2	16 25	10 19	10 14	28 25		n.a.
T 9	22 44	2 40	2 21	21 32	1 52	9 54	1 3	24 10	0 39	7 51	1 33	15 12	1 55	17 17	0 10	20 41	1 16	25 1	16 25	10 17	10 13	28 25		n.a.
W10	22 36	3s27	1 17	21 46	1 42	9 28	1 11	24 13	0 40	7 52	1 33	15 9	1 55	17 17	0 10	20 42	1 16	25 1	16 25	10 17	10 12	28 25		n.a.
T 11	22 28	9 35	0 8	21 59	1 31	9 2	1 19	24 16	0 40	7 53	1 34	15 7	1 55	17 16	0 10	20 42	1 16	25 0	16 25	10 17	10 10	28 25		n.a.
F 12	22 20	15 29	1s 3	22 12	1 20	8 36	1 27	24 19	0 41	7 54	1 34	15 5	1 55	17 16	0 10	20 42	1 16	24 59	16 24	10 17	10 9	28 25		n.a.
S 13	22 11	20 46	2 13	22 25	1 10	8 11	1 36	24 21	0 42	7 55	1 34	15 2	1 55	17 16	0 10	20 43	1 16	24 59	16 24	10 16	10 8	28 25		n.a.
S 14	22 1	24 58	3 17	22 38	1 0	7 45	1 44	24 23	0 42	7 56	1 35	15 0	1 55	17 16	0 10	20 43	1 16	24 58	16 24	10 15	10 7	28 26		n.a.
M15	21 52	27 36	4 9	22 50	0 49	7 19	1 53	24 24	0 43	7 58	1 35	14 58	1 55	17 16	0 10	20 43	1 16	24 58	16 24	10 12	10 6	28 26		n.a.
T 16	21 42	28 15	4 44	23 2	0 39	6 54	2 2	24 26	0 44	7 59	1 35	14 55	1 55	17 15	0 10	20 43	1 16	24 57	16 23	10 8	10 5	28 26		n.a.
W17	21 31	26 45	4 59	23 13	0 29	6 29	2 11	24 27	0 44	8 0	1 35	14 53	1 55	17 15	0 10	20 44	1 16	24 56	16 23	10 4	10 3	28 26		n.a.
T 18	21 20	23 17	4 53	23 23	0 20	6 4	2 20	24 28	0 45	8 2	1 36	14 51	1 55	17 15	0 10	20 44	1 16	24 56	16 23	10 0	10 2	28 26		n.a.
F 19	21 9	18 20	4 27	23 33	0 10	5 39	2 29	24 28	0 46	8 3	1 36	14 48	1 55	17 15	0 10	20 44	1 16	24 55	16 23	9 56	10 1	28 26		n.a.
S 20	20 57	12 27	3 44	23 41	0 1	5 15	2 39	24 29	0 46	8 5	1 36	14 46	1 55	17 15	0 10	20 44	1 16	24 54	16 22	9 53	10 0	28 26		n.a.
S 21	20 45	6 6	2 49	23 49	0s 8	4 50	2 48	24 29	0 47	8 6	1 36	14 43	1 55	17 15	0 10	20 45	1 16	24 54	16 22	9 51	9 59	28 26		n.a.
M22	20 32	0n19	1 45	23 56	0 16	4 26	2 58	24 29	0 47	8 8	1 37	14 41	1 54	17 15	0 10	20 45	1 16	24 53	16 22	9 49	9 58	28 26		n.a.
T 23	20 20	6 30	0 38	24 1	0 25	4 3	3 8	24 28	0 48	8 10	1 37	14 38	1 54	17 15	0 10	20 45	1 16	24 52	16 22	9 49	9 56	28 26		n.a.
W24	20 6	12 14	0n29	24 6	0 33	3 39	3 18	24 27	0 49	8 12	1 37	14 36	1 54	17 15	0 10	20 45	1 16	24 52	16 22	9 49	9 55	28 26		n.a.
T 25	19 53	17 21	1 33	24 9	0 41	3 16	3 28	24 26	0 49	8 14	1 38	14 33	1 54	17 15	0 10	20 45	1 16	24 51	16 21	9 49	9 54	28 26		n.a.
F 26	19 39	21 40	2 31	24 12	0 48	2 54	3 38	24 25	0 50	8 15	1 38	14 31	1 54	17 14	0 10	20 46	1 16	24 50	16 21	9 48	9 53	28 26		n.a.
S 27	19 24	25 1	3 22	24 13	0 55	2 32	3 48	24 23	0 50	8 17	1 38	14 28	1 54	17 14	0 10	20 46	1 16	24 50	16 21	9 47	9 52	28 25		n.a.
S 28	19 10	27 16	4 3	24 12	1 2	2 10	3 59	24 21	0 51	8 20	1 38	14 26	1 54	17 14	0 10	20 46	1 16	24 49	16 21	9 44	9 51	28 25		n.a.
M29	18 55	28 17	4 34	24 11	1 9	1 49	4 9	24 19	0 52	8 22	1 38	14 23	1 54	17 15	0 10	20 46	1 16	24 48	16 21	9 41	9 49	28 25		n.a.
T 30	18 39	28 0	4 53	24 8	1 15	1 28	4 20	24 16	0 52	8 24	1 39	14 21	1 54	17 15	0 10	20 46	1 16	24 48	16 21	9 36	9 48	28 25		n.a.
W31	18s24	26n24	5n 0	24s 4	1s21	1s 8	4n30	24s14	0s53	8n26	1n39	14s18	1s54	17n15	0s10	20s47	1n16	24s47	16s20	9n31	9n47	28n25		n.a.

Julian Day Number = 1664809.5, Delta T = 03h23m45s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°12'25, Lahiri = - 6°05'25 Julian Calendar 1 Jan. 155 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 156 BCE

The year -154 astronomical counting style corresponds to year 155 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 155 BCE

FEBRUARY 155 BCE (-154) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 30 6	9♒18'31	6♌24	17♑43	17♓10	10♑34	12°R30	27♒31	18♉ 3	8♐52	5♓16	24°R 3	24♈56	7♋ 0	n.a.	T 1
F 2	8 34 3	10°18'35	18°32	19°12	17°32	11°21	12♍25	27°38	18° 3	8°53	5°18	23♈49	24°53	7° 6	n.a.	F 2
S 3	8 37 59	11°18'37	0♍48	20°42	17°53	12° 7	12°19	27°45	18° 3	8°55	5°19	23°38	24°50	7°13	n.a.	S 3
S 4	8 41 56	12°18'37	13°12	22°13	18°11	12°54	12°13	27°53	18° 3	8°56	5°20	23°29	24°47	7°20	n.a.	S 4
M 5	8 45 52	13°18'35	25°46	23°46	18°28	13°40	12° 7	28° 0	18° 4	8°57	5°22	23°23	24°44	7°27	n.a.	M 5
T 6	8 49 49	14°18'32	8♎31	25°20	18°42	14°27	12° 1	28° 7	18° 4	8°58	5°23	23°20	24°40	7°33	n.a.	T 6
W 7	8 53 45	15°18'26	21°30	26°55	18°55	15°14	11°55	28°15	18° 5	8°59	5°25	23°D19	24°37	7°40	n.a.	W 7
T 8	8 57 42	16°18'19	4♏45	28°31	19° 5	16° 0	11°49	28°22	18° 5	9° 1	5°26	23°19	24°34	7°47	n.a.	T 8
F 9	9 1 38	17°18'10	18°19	0♒ 8	19°13	16°47	11°43	28°30	18° 6	9° 2	5°27	23°R19	24°31	7°54	n.a.	F 9
S 10	9 5 35	18°18'00	2♐13	1°46	19°18	17°34	11°36	28°37	18° 6	9° 3	5°29	23°19	24°28	8° 0	n.a.	S 10
S 11	9 9 32	19°17'47	16°29	3°26	19°21	18°20	11°29	28°45	18° 7	9° 4	5°30	23°16	24°25	8° 7	n.a.	S 11
M12	9 13 28	20°17'33	1♑ 4	5° 6	19°R22	19° 7	11°23	28°52	18° 8	9° 5	5°32	23°10	24°21	8°14	n.a.	M12
T 13	9 17 25	21°17'17	15°54	6°48	19°21	19°54	11°16	29° 0	18° 8	9° 6	5°33	23° 3	24°18	8°20	n.a.	T 13
W14	9 21 21	22°17'00	0♒52	8°31	19°17	20°41	11° 9	29° 7	18° 9	9° 7	5°35	22°54	24°15	8°27	n.a.	W14
T 15	9 25 18	23°16'40	15°49	10°16	19°10	21°27	11° 2	29°15	18°10	9° 8	5°36	22°44	24°12	8°34	n.a.	T 15
F 16	9 29 14	24°16'18	0♓37	12° 1	19° 1	22°14	10°55	29°22	18°11	9° 9	5°38	22°35	24° 9	8°41	n.a.	F 16
S 17	9 33 11	25°15'53	15° 5	13°48	18°49	23° 1	10°48	29°30	18°12	9°10	5°39	22°28	24° 5	8°47	n.a.	S 17
S 18	9 37 7	26°15'27	29°10	15°36	18°35	23°47	10°41	29°37	18°13	9°10	5°41	22°24	24° 2	8°54	n.a.	S 18
M19	9 41 4	27°14'58	12♈47	17°25	18°19	24°34	10°33	29°45	18°14	9°11	5°42	22°21	23°59	9° 1	n.a.	M19
T 20	9 45 1	28°14'27	25°58	19°16	18° 0	25°21	10°26	29°52	18°15	9°12	5°43	22°D21	23°56	9° 7	n.a.	T 20
W21	9 48 57	29°13'53	8♉44	21° 8	17°39	26° 8	10°19	29°59	18°17	9°13	5°45	22°22	23°53	9°14	n.a.	W21
T 22	9 52 54	0♓13'17	21° 9	23° 1	17°15	26°54	10°11	0♓ 7	18°18	9°14	5°46	22°23	23°50	9°21	n.a.	T 22
F 23	9 56 50	1°12'39	3♊18	24°55	16°49	27°41	10° 4	0°15	18°19	9°14	5°48	22°R23	23°46	9°28	n.a.	F 23
S 24	10 0 47	2°11'59	15°16	26°51	16°21	28°28	9°56	0°23	18°21	9°15	5°49	22°22	23°43	9°34	n.a.	S 24
S 25	10 4 43	3°11'15	27° 8	28°47	15°51	29°14	9°48	0°30	18°22	9°15	5°51	22°19	23°40	9°41	n.a.	S 25
M26	10 8 40	4°10'30	8♋59	0♓45	15°20	0♒ 1	9°41	0°38	18°23	9°16	5°52	22°14	23°37	9°48	n.a.	M26
T 27	10 12 36	5° 9'42	20°53	2°44	14°47	0°48	9°33	0°45	18°25	9°17	5°54	22° 7	23°34	9°54	n.a.	T 27
W28	10 16 33	6♓ 8'52	2♌53	4♓45	14♓12	1♒34	9♍25	0♓53	18♉26	9♐17	5♓55	21♈59	23♈31	10♋ 1	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s 8	23n37	4n53	23s58	1s27	0s49	4n41	24s11	0s53	8n28	1n39	14s16	1s54	17n15	0s10	20s47	1n16	24s46	16s20	9n26	9n46	28n25		n.a.
F 2	17 52	19 46	4 33	23 51	1 33	0 30	4 52	24 7	0 54	8 31	1 39	14 13	1 54	17 15	0 10	20 47	1 16	24 46	16 20	9 21	9 45	28 25		n.a.
S 3	17 35	15 3	4 0	23 42	1 38	0 12	5 3	24 4	0 54	8 33	1 40	14 11	1 54	17 15	0 10	20 47	1 16	24 45	16 20	9 17	9 43	28 25		n.a.
S 4	17 18	9 41	3 15	23 32	1 42	0n 5	5 13	24 0	0 55	8 35	1 40	14 8	1 54	17 15	0 10	20 47	1 16	24 44	16 20	9 13	9 42	28 25		n.a.
M 5	17 1	3 51	2 21	23 21	1 47	0 21	5 24	23 56	0 56	8 38	1 40	14 5	1 54	17 15	0 10	20 48	1 16	24 44	16 20	9 11	9 41	28 25		n.a.
T 6	16 44	2s14	1 18	23 8	1 50	0 37	5 35	23 51	0 56	8 40	1 40	14 3	1 54	17 15	0 10	20 48	1 16	24 43	16 20	9 10	9 40	28 24		n.a.
W 7	16 26	8 20	0 10	22 53	1 54	0 52	5 46	23 46	0 57	8 43	1 40	14 0	1 54	17 15	0 10	20 48	1 16	24 42	16 19	9 10	9 39	28 24		n.a.
T 8	16 8	14 12	1s 0	22 37	1 57	1 5	5 57	23 41	0 57	8 45	1 41	13 58	1 54	17 15	0 10	20 48	1 16	24 42	16 19	9 10	9 38	28 24		n.a.
F 9	15 50	19 32	2 9	22 19	2 0	1 18	6 7	23 36	0 58	8 48	1 41	13 55	1 54	17 16	0 10	20 48	1 16	24 41	16 19	9 10	9 36	28 24		n.a.
S 10	15 31	23 58	3 11	21 59	2 2	1 30	6 18	23 31	0 58	8 51	1 41	13 52	1 54	17 16	0 10	20 48	1 16	24 40	16 19	9 9	9 35	28 24		n.a.
S 11	15 12	27 4	4 4	21 38	2 4	1 41	6 28	23 25	0 59	8 53	1 41	13 50	1 54	17 16	0 10	20 48	1 16	24 40	16 19	9 8	9 34	28 24		n.a.
M12	14 53	28 24	4 41	21 15	2 6	1 51	6 39	23 19	0 59	8 56	1 41	13 47	1 54	17 16	0 10	20 49	1 16	24 39	16 19	9 6	9 33	28 23		n.a.
T 13	14 34	27 44	5 1	20 50	2 7	1 59	6 49	23 13	1 0	8 59	1 41	13 44	1 54	17 17	0 10	20 49	1 16	24 38	16 19	9 4	9 32	28 23		n.a.
W14	14 15	25 5	5 1	20 24	2 8	2 7	6 58	23 6	1 0	9 2	1 42	13 42	1 54	17 17	0 10	20 49	1 16	24 38	16 19	9 0	9 31	28 23		n.a.
T 15	13 55	20 43	4 40	19 56	2 8	2 13	7 8	22 59	1 1	9 5	1 42	13 39	1 54	17 17	0 10	20 49	1 17	24 37	16 19	8 57	9 29	28 23		n.a.
F 16	13 35	15 7	4 0	19 26	2 8	2 18	7 17	22 52	1 2	9 7	1 42	13 36	1 54	17 17	0 10	20 49	1 17	24 37	16 19	8 53	9 28	28 23		n.a.
S 17	13 15	8 47	3 5	18 54	2 7	2 21	7 26	22 45	1 2	9 10	1 42	13 34	1 54	17 18	0 10	20 49	1 17	24 36	16 19	8 51	9 27	28 22		n.a.
S 18	12 55	2 11	2 1	18 21	2 6	2 24	7 34	22 37	1 3	9 13	1 42	13 31	1 54	17 18	0 10	20 49	1 17	24 35	16 19	8 49	9 26	28 22		n.a.
M19	12 34	4n20	0 51	17 46	2 4	2 24	7 42	22 29	1 3	9 16	1 42	13 28	1 54	17 18	0 10	20 49	1 17	24 35	16 18	8 48	9 25	28 22		n.a.
T 20	12 13	10 27	0n19	17 9	2 2	2 24	7 50	22 21	1 4	9 19	1 42	13 26	1 54	17 19	0 10	20 49	1 17	24 34	16 18	8 48	9 23	28 22		n.a.
W21	11 52	15 57	1 27	16 30	2 0	2 22	7 57	22 13	1 4	9 22	1 43	13 23	1 55	17 19	0 10	20 49	1 17	24 34	16 18	8 48	9 22	28 21		n.a.
T 22	11 31	20 38	2 28	15 50	1 56	2 18	8 3	22 4	1 5	9 25	1 43	13 20	1 55	17 19	0 10	20 50	1 17	24 33	16 18	8 49	9 21	28 21		n.a.
F 23	11 10	24 21	3 22	15 8	1 53	2 14	8 8	21 56	1 5	9 28	1 43	13 18	1 55	17 20	0 10	20 50	1 17	24 32	16 18	8 49	9 20	28 21		n.a.
S 24	10 49	26 57	4 5	14 24	1 48	2 7	8 13	21 47	1 5	9 31	1 43	13 15	1 55	17 20	0 10	20 50	1 17	24 32	16 18	8 48	9 19	28 21		n.a.
S 25	10 27	28 19	4 38	13 39	1 44	1 59	8 17	21 37	1 6	9 34	1 43	13 12	1 55	17 21	0 10	20 50	1 17	24 31	16 18	8 47	9 17	28 20		n.a.
M26	10 5	28 23	4 59	12 52	1 38	1 50	8 21	21 28	1 6	9 37	1 43	13 10	1 55	17 21	0 10	20 50	1 17	24 31	16 18	8 45	9 16	28 20		n.a.
T 27	9 44	27 8	5 7	12 3	1 32	1 40	8 23	21 18	1 7	9 40	1 43	13 7	1 55	17 21	0 9	20 50	1 17	24 30	16 18	8 43	9 15	28 20		n.a.
W28	9s22	24n38	5n 2	11s13	1s26	1n28	8n25	21s 8	1s 7	9n43	1n43	13s 4	1s55	17n22	0s 9	20s50	1n17	24s29	16s18	8n39	9n14	28n19		n.a.

Julian Day Number = 1664840.5, Delta T = 03h23m44s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°12'21, Lahiri = - 6°05'21 Julian Calendar 1 Feb. 155 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 155 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 155 BCE (-154) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 20 29	7♓ 8'00	15♌ 1	6♓46	13°R36	2♒21	9°R18	1♓ 0	18♉28	9♐18	5♓57	21°R50	23♈27	10♋ 8	n.a.	T 1
F 2	10 24 26	8° 7'05	27°20	8°48	13♓ 0	3° 7	9♍10	1° 8	18°30	9°18	5°58	21♈42	23°24	10°15	n.a.	F 2
S 3	10 28 23	9° 6'08	9♍49	10°51	12°22	3°54	9° 2	1°15	18°31	9°18	6° 0	21°35	23°21	10°21	n.a.	S 3
S 4	10 32 19	10° 5'09	22°30	12°54	11°44	4°41	8°54	1°23	18°33	9°19	6° 1	21°30	23°18	10°28	n.a.	S 4
M 5	10 36 16	11° 4'07	5♎23	14°58	11° 6	5°27	8°47	1°30	18°35	9°19	6° 3	21°26	23°15	10°35	n.a.	M 5
T 6	10 40 12	12° 3'04	18°27	17° 3	10°28	6°14	8°39	1°38	18°37	9°20	6° 4	21°D25	23°11	10°42	n.a.	T 6
W 7	10 44 9	13° 1'59	1♏44	19° 7	9°50	7° 0	8°31	1°45	18°38	9°20	6° 6	21°26	23° 8	10°48	n.a.	W 7
T 8	10 48 5	14° 0'52	15°13	21°11	9°13	7°47	8°24	1°53	18°40	9°20	6° 7	21°27	23° 5	10°55	n.a.	T 8
F 9	10 52 2	14°59'43	28°55	23°14	8°36	8°34	8°16	2° 0	18°42	9°20	6° 9	21°28	23° 2	11° 2	n.a.	F 9
S 10	10 55 58	15°58'33	12♐50	25°17	8° 1	9°20	8° 8	2° 7	18°44	9°20	6°10	21°R29	22°59	11° 8	n.a.	S 10
S 11	10 59 55	16°57'20	26°58	27°19	7°27	10° 7	8° 1	2°15	18°46	9°21	6°12	21°29	22°56	11°15	n.a.	S 11
M12	11 3 52	17°56'06	11♑18	29°19	6°54	10°53	7°53	2°22	18°48	9°21	6°13	21°27	22°52	11°22	n.a.	M12
T 13	11 7 48	18°54'51	25°45	1♈17	6°23	11°40	7°46	2°30	18°51	9°21	6°15	21°24	22°49	11°29	n.a.	T 13
W14	11 11 45	19°53'33	10♒17	3°13	5°53	12°26	7°38	2°37	18°53	9°21	6°16	21°19	22°46	11°35	n.a.	W14
T 15	11 15 41	20°52'13	24°48	5° 6	5°26	13°13	7°31	2°44	18°55	9°R21	6°17	21°15	22°43	11°42	n.a.	T 15
F 16	11 19 38	21°50'52	9♓10	6°56	5° 1	13°59	7°24	2°52	18°57	9°21	6°19	21°11	22°40	11°49	n.a.	F 16
S 17	11 23 34	22°49'28	23°19	8°44	4°38	14°45	7°16	2°59	18°59	9°21	6°20	21° 7	22°36	11°55	n.a.	S 17
S 18	11 27 31	23°48'02	7♈10	10°27	4°17	15°32	7° 9	3° 6	19° 2	9°21	6°22	21° 5	22°33	12° 2	n.a.	S 18
M19	11 31 27	24°46'35	20°40	12° 7	3°58	16°18	7° 2	3°13	19° 4	9°21	6°23	21°D 4	22°30	12° 9	n.a.	M19
T 20	11 35 24	25°45'05	3♉48	13°43	3°42	17° 4	6°55	3°21	19° 6	9°21	6°25	21° 5	22°27	12°16	n.a.	T 20
W21	11 39 20	26°43'33	16°34	15°15	3°28	17°51	6°48	3°28	19° 9	9°20	6°26	21° 6	22°24	12°22	n.a.	W21
T 22	11 43 17	27°41'59	29° 2	16°42	3°17	18°37	6°41	3°35	19°11	9°20	6°27	21° 8	22°21	12°29	n.a.	T 22
F 23	11 47 14	28°40'23	11♊14	18° 5	3° 8	19°23	6°34	3°42	19°14	9°20	6°29	21° 9	22°17	12°36	n.a.	F 23
S 24	11 51 10	29°38'44	23°15	19°23	3° 2	20°10	6°28	3°49	19°16	9°20	6°30	21°10	22°14	12°42	n.a.	S 24
S 25	11 55 7	0♈37'04	5♋ 9	20°36	2°58	20°56	6°21	3°56	19°19	9°19	6°32	21°R10	22°11	12°49	n.a.	S 25
M26	11 59 3	1°35'21	17° 2	21°44	2°D56	21°42	6°15	4° 3	19°22	9°19	6°33	21°10	22° 8	12°56	n.a.	M26
T 27	12 3 0	2°33'36	28°58	22°48	2°57	22°28	6° 9	4°10	19°24	9°19	6°34	21° 8	22° 5	13° 3	n.a.	T 27
W28	12 6 56	3°31'49	11♌ 0	23°46	3° 0	23°14	6° 2	4°17	19°27	9°18	6°36	21° 6	22° 2	13° 9	n.a.	W28
T 29	12 10 53	4°30'00	23°14	24°39	3° 5	24° 0	5°56	4°24	19°30	9°18	6°37	21° 3	21°58	13°16	n.a.	T 29
F 30	12 14 49	5°28'09	5♍40	25°27	3°13	24°46	5°50	4°31	19°32	9°17	6°38	21° 1	21°55	13°23	n.a.	F 30
S 31	12 18 46	6♈26'16	18♍22	26♈ 9	3♓22	25♒32	5♍44	4♓38	19♉35	9♐17	6♓40	20♈59	21♈52	13♋30	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s 0	21n 1	4n43	10s21	1s19	1n15	8n25	20s58	1s 8	9n46	1n43	13s 2	1s55	17n22	0s 9	20s50	1n17	24s29	16s18	8n36	9n13	28n19		n.a.
F 2	8 37	16 27	4 10	9 28	1 11	1 1	8 25	20 47	1 8	9 49	1 43	12 59	1 55	17 23	0 9	20 50	1 17	24 28	16 18	8 33	9 12	28 19		n.a.
S 3	8 15	11 9	3 26	8 33	1 3	0 45	8 24	20 37	1 9	9 52	1 43	12 56	1 55	17 23	0 9	20 50	1 17	24 28	16 18	8 30	9 10	28 18		n.a.
S 4	7 52	5 18	2 30	7 37	0 54	0 29	8 22	20 26	1 9	9 55	1 43	12 54	1 55	17 24	0 9	20 50	1 17	24 27	16 18	8 28	9 9	28 18		n.a.
M 5	7 30	0s51	1 26	6 41	0 45	0 12	8 19	20 15	1 9	9 58	1 43	12 51	1 55	17 24	0 9	20 50	1 17	24 27	16 18	8 27	9 8	28 18		n.a.
T 6	7 7	7 4	0 16	5 43	0 35	0s 6	8 15	20 4	1 10	10 1	1 43	12 49	1 55	17 25	0 9	20 50	1 17	24 26	16 18	8 27	9 7	28 17		n.a.
W 7	6 44	13 5	0s56	4 45	0 25	0 25	8 10	19 52	1 10	10 4	1 43	12 46	1 55	17 25	0 9	20 50	1 17	24 26	16 18	8 27	9 6	28 17		n.a.
T 8	6 22	18 35	2 6	3 46	0 15	0 44	8 4	19 40	1 11	10 7	1 43	12 43	1 55	17 26	0 9	20 50	1 17	24 25	16 19	8 27	9 4	28 16		n.a.
F 9	5 59	23 14	3 10	2 46	0 4	1 4	7 58	19 28	1 11	10 9	1 43	12 41	1 56	17 26	0 9	20 50	1 17	24 24	16 19	8 28	9 3	28 16		n.a.
S 10	5 36	26 38	4 4	1 47	0n 7	1 24	7 50	19 16	1 11	10 12	1 43	12 38	1 56	17 27	0 9	20 50	1 17	24 24	16 19	8 28	9 2	28 16		n.a.
S 11	5 13	28 24	4 44	0 48	0 19	1 44	7 42	19 4	1 12	10 15	1 43	12 35	1 56	17 28	0 9	20 50	1 17	24 23	16 19	8 28	9 1	28 15		n.a.
M12	4 49	28 19	5 7	0n11	0 30	2 4	7 33	18 52	1 12	10 18	1 43	12 33	1 56	17 28	0 9	20 50	1 17	24 23	16 19	8 27	9 0	28 15		n.a.
T 13	4 26	26 19	5 11	1 9	0 42	2 24	7 24	18 39	1 13	10 21	1 43	12 30	1 56	17 29	0 9	20 50	1 17	24 22	16 19	8 26	8 58	28 14		n.a.
W14	4 3	22 35	4 55	2 6	0 53	2 45	7 14	18 26	1 13	10 24	1 43	12 28	1 56	17 29	0 9	20 50	1 17	24 22	16 19	8 25	8 57	28 14		n.a.
T 15	3 40	17 29	4 20	3 2	1 5	3 4	7 3	18 13	1 13	10 26	1 43	12 25	1 56	17 30	0 9	20 50	1 17	24 22	16 19	8 23	8 56	28 13		n.a.
F 16	3 16	11 27	3 29	3 57	1 16	3 24	6 52	18 0	1 14	10 29	1 43	12 22	1 56	17 31	0 9	20 50	1 18	24 21	16 19	8 21	8 55	28 13		n.a.
S 17	2 53	4 55	2 26	4 50	1 27	3 43	6 40	17 46	1 14	10 32	1 43	12 20	1 56	17 31	0 9	20 50	1 18	24 21	16 19	8 20	8 54	28 13		n.a.
S 18	2 29	1n44	1 15	5 41	1 38	4 2	6 28	17 33	1 14	10 34	1 43	12 17	1 56	17 32	0 9	20 50	1 18	24 20	16 19	8 19	8 52	28 12		n.a.
M19	2 6	8 8	0 2	6 30	1 48	4 20	6 16	17 19	1 15	10 37	1 43	12 15	1 56	17 33	0 9	20 50	1 18	24 20	16 19	8 19	8 51	28 12		n.a.
T 20	1 42	14 1	1n 9	7 17	1 58	4 37	6 4	17 5	1 15	10 40	1 43	12 12	1 57	17 33	0 9	20 50	1 18	24 19	16 20	8 19	8 50	28 11		n.a.
W21	1 19	19 9	2 15	8 1	2 7	4 54	5 51	16 51	1 15	10 42	1 43	12 10	1 57	17 34	0 9	20 50	1 18	24 19	16 20	8 20	8 49	28 11		n.a.
T 22	0 56	23 19	3 14	8 43	2 16	5 10	5 38	16 37	1 16	10 45	1 42	12 7	1 57	17 35	0 9	20 50	1 18	24 18	16 20	8 20	8 48	28 10		n.a.
F 23	0 32	26 22	4 2	9 23	2 24	5 25	5 25	16 23	1 16	10 47	1 42	12 5	1 57	17 35	0 9	20 50	1 18	24 18	16 20	8 21	8 47	28 10		n.a.
S 24	0 9	28 10	4 38	10 0	2 31	5 40	5 12	16 8	1 16	10 49	1 42	12 2	1 57	17 36	0 9	20 49	1 18	24 18	16 20	8 21	8 45	28 9		n.a.
S 25	0n15	28 39	5 3	10 34	2 38	5 53	4 59	15 53	1 16	10 52	1 42	12 0	1 57	17 37	0 9	20 49	1 18	24 17	16 20	8 21	8 44	28 9		n.a.
M26	0 38	27 48	5 14	11 5	2 43	6 6	4 46	15 39	1 17	10 54	1 42	11 57	1 57	17 38	0 9	20 49	1 18	24 17	16 20	8 21	8 43	28 8		n.a.
T 27	1 2	25 41	5 12	11 34	2 48	6 18	4 33	15 24	1 17	10 56	1 42	11 55	1 57	17 38	0 9	20 49	1 18	24 16	16 21	8 20	8 42	28 7		n.a.
W28	1 25	22 24	4 56	11 59	2 52	6 29	4 20	15 9	1 17	10 58	1 42	11 52	1 58	17 39	0 9	20 49	1 18	24 16	16 21	8 19	8 41	28 7		n.a.
T 29	1 49	18 7	4 27	12 22	2 55	6 39	4 7	14 53	1 18	11 1	1 42	11 50	1 58	17 40	0 9	20 49	1 18	24 16	16 21	8 18	8 39	28 6		n.a.
F 30	2 12	13 1	3 44	12 41	2 57	6 48	3 55	14 38	1 18	11 3	1 41	11 48	1 58	17 41	0 9	20 49	1 18	24 15	16 21	8 18	8 38	28 6		n.a.
S 31	2n35	7n16	2n50	12n57	2n57	6s56	3n42	14s23	1s18	11n 5	1n41	11s45	1s58	17n41	0s 9	20s49	1n18	24s15	16s21	8n17	8n37	28n 5		n.a.

Julian Day Number = 1664868.5, Delta T = 03h23m44s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°12'17, Lahiri = - 6°05'17 Julian Calendar 1 March 155 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 155 BCE

The year -154 astronomical counting style corresponds to year 155 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 155 BCE

APRIL 155 BCE (-154) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 22 43	7♈24'20	1♎19	26♈46	3♓34	26♒18	5°R39	4♓44	19♉38	9°R16	6♓41	20°R57	21♈49	13♋36	n.a.	S 1
M 2	12 26 39	8°22'24	14°33	27°18	3°48	27° 4	5♍33	4°51	19°41	9♐16	6°42	20°D57	21°46	13°43	n.a.	M 2
T 3	12 30 36	9°20'25	28° 1	27°44	4° 4	27°50	5°28	4°58	19°44	9°15	6°44	20♈57	21°42	13°50	n.a.	T 3
W 4	12 34 32	10°18'25	11♏43	28° 5	4°22	28°36	5°23	5° 5	19°47	9°15	6°45	20°57	21°39	13°56	n.a.	W 4
T 5	12 38 29	11°16'23	25°36	28°20	4°41	29°22	5°17	5°11	19°50	9°14	6°46	20°58	21°36	14° 3	n.a.	T 5
F 6	12 42 25	12°14'20	9♐39	28°30	5° 3	0♓ 8	5°12	5°18	19°52	9°13	6°47	20°59	21°33	14°10	n.a.	F 6
S 7	12 46 22	13°12'15	23°47	28°R35	5°26	0°54	5° 8	5°24	19°55	9°13	6°49	20°59	21°30	14°17	n.a.	S 7
S 8	12 50 18	14°10'09	8♑ 0	28°34	5°51	1°39	5° 3	5°31	19°58	9°12	6°50	21°R 0	21°27	14°23	n.a.	S 8
M 9	12 54 15	15° 8'02	22°14	28°29	6°18	2°25	4°58	5°37	20° 2	9°11	6°51	21° 0	21°23	14°30	n.a.	M 9
T 10	12 58 12	16° 5'54	6♒27	28°19	6°46	3°11	4°54	5°44	20° 5	9°10	6°52	21° 0	21°20	14°37	n.a.	T 10
W11	13 2 8	17° 3'44	20°37	28° 4	7°16	3°56	4°50	5°50	20° 8	9°10	6°54	20°59	21°17	14°44	n.a.	W11
T 12	13 6 5	18° 1'33	4♓40	27°46	7°47	4°42	4°46	5°56	20°11	9° 9	6°55	20°59	21°14	14°50	n.a.	T 12
F 13	13 10 1	18°59'20	18°34	27°23	8°20	5°28	4°42	6° 2	20°14	9° 8	6°56	20°59	21°11	14°57	n.a.	F 13
S 14	13 13 58	19°57'06	2♈16	26°57	8°54	6°13	4°38	6° 9	20°17	9° 7	6°57	20°58	21° 8	15° 4	n.a.	S 14
S 15	13 17 54	20°54'51	15°44	26°28	9°29	6°59	4°34	6°15	20°20	9° 6	6°58	20°58	21° 4	15°10	n.a.	S 15
M16	13 21 51	21°52'34	28°56	25°57	10° 5	7°44	4°31	6°21	20°23	9° 5	6°59	20°58	21° 1	15°17	n.a.	M16
T 17	13 25 47	22°50'15	11♉52	25°24	10°43	8°29	4°28	6°27	20°27	9° 4	7° 0	20°58	20°58	15°24	n.a.	T 17
W18	13 29 44	23°47'56	24°31	24°50	11°21	9°15	4°25	6°33	20°30	9° 3	7° 1	20°58	20°55	15°31	n.a.	W18
T 19	13 33 41	24°45'35	6♊56	24°15	12° 1	10° 0	4°22	6°39	20°33	9° 2	7° 3	20°58	20°52	15°37	n.a.	T 19
F 20	13 37 37	25°43'12	19° 7	23°40	12°42	10°45	4°19	6°45	20°36	9° 1	7° 4	20°57	20°48	15°44	n.a.	F 20
S 21	13 41 34	26°40'48	1♋ 8	23° 5	13°24	11°30	4°17	6°50	20°40	9° 0	7° 5	20°57	20°45	15°51	n.a.	S 21
S 22	13 45 30	27°38'22	13° 3	22°32	14° 7	12°16	4°14	6°56	20°43	8°59	7° 6	20°56	20°42	15°57	n.a.	S 22
M23	13 49 27	28°35'54	24°57	22° 1	14°51	13° 1	4°12	7° 2	20°46	8°58	7° 7	20°D56	20°39	16° 4	n.a.	M23
T 24	13 53 23	29°33'26	6♌52	21°31	15°35	13°46	4°10	7° 7	20°50	8°57	7° 8	20°56	20°36	16°11	n.a.	T 24
W25	13 57 20	0♉30'55	18°55	21° 5	16°21	14°31	4° 8	7°13	20°53	8°55	7° 9	20°56	20°33	16°18	n.a.	W25
T 26	14 1 16	1°28'23	1♍10	20°41	17° 7	15°16	4° 7	7°18	20°57	8°54	7°10	20°57	20°29	16°24	n.a.	T 26
F 27	14 5 13	2°25'50	13°40	20°21	17°54	16° 1	4° 5	7°24	21° 0	8°53	7°11	20°58	20°26	16°31	n.a.	F 27
S 28	14 9 10	3°23'15	26°28	20° 5	18°42	16°45	4° 4	7°29	21° 3	8°52	7°11	20°59	20°23	16°38	n.a.	S 28
S 29	14 13 6	4°20'39	9♎37	19°53	19°31	17°30	4° 3	7°34	21° 7	8°51	7°12	21° 0	20°20	16°45	n.a.	S 29
M30	14 17 3	5♉18'02	23♎ 8	19♈45	20♓20	18♓15	4♍ 2	7♓39	21♉10	8♐49	7♓13	21°R 0	20♈17	16♋51	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n58	1n 5	1n46	13n11	2n57	7s 4	3n30	14s 7	1s18	11n 7	1n41	11s43	1s58	17n42	0s 9	20s49	1n18	24s15	16s21	8n16	8n36	28n 5		n.a.
M 2	3 21	5s15	0 35	13 21	2 56	7 10	3 17	13 51	1 18	11 9	1 41	11 40	1 58	17 43	0 9	20 49	1 18	24 14	16 22	8 16	8 35	28 4		n.a.
T 3	3 45	11 30	0s39	13 28	2 53	7 15	3 5	13 36	1 19	11 10	1 41	11 38	1 58	17 44	0 9	20 48	1 18	24 14	16 22	8 16	8 33	28 3		n.a.
W 4	4 8	17 18	1 52	13 32	2 49	7 20	2 53	13 20	1 19	11 12	1 41	11 36	1 59	17 44	0 9	20 48	1 18	24 14	16 22	8 16	8 32	28 3		n.a.
T 5	4 31	22 18	3 0	13 33	2 44	7 24	2 42	13 4	1 19	11 14	1 40	11 33	1 59	17 45	0 9	20 48	1 18	24 13	16 22	8 17	8 31	28 2		n.a.
F 6	4 53	26 4	3 58	13 31	2 38	7 26	2 30	12 47	1 19	11 16	1 40	11 31	1 59	17 46	0 9	20 48	1 18	24 13	16 22	8 17	8 30	28 2		n.a.
S 7	5 16	28 15	4 42	13 26	2 31	7 28	2 19	12 31	1 19	11 17	1 40	11 29	1 59	17 47	0 9	20 48	1 18	24 13	16 23	8 17	8 29	28 1		n.a.
S 8	5 39	28 36	5 8	13 18	2 22	7 29	2 8	12 15	1 20	11 19	1 40	11 26	1 59	17 48	0 9	20 48	1 18	24 12	16 23	8 17	8 27	28 0		n.a.
M 9	6 2	27 3	5 16	13 7	2 12	7 29	1 57	11 58	1 20	11 20	1 40	11 24	1 59	17 49	0 9	20 48	1 18	24 12	16 23	8 17	8 26	28 0		n.a.
T 10	6 24	23 47	5 5	12 53	2 1	7 29	1 47	11 42	1 20	11 22	1 39	11 22	2 0	17 49	0 9	20 48	1 18	24 12	16 23	8 17	8 25	27 59		n.a.
W11	6 47	19 8	4 35	12 37	1 49	7 27	1 36	11 25	1 20	11 23	1 39	11 20	2 0	17 50	0 9	20 47	1 18	24 12	16 24	8 17	8 24	27 58		n.a.
T 12	7 9	13 27	3 49	12 18	1 36	7 25	1 26	11 8	1 20	11 25	1 39	11 18	2 0	17 51	0 9	20 47	1 18	24 11	16 24	8 17	8 23	27 58		n.a.
F 13	7 31	7 11	2 50	11 56	1 22	7 22	1 16	10 52	1 20	11 26	1 39	11 15	2 0	17 52	0 9	20 47	1 18	24 11	16 24	8 17	8 21	27 57		n.a.
S 14	7 53	0 39	1 42	11 33	1 7	7 18	1 7	10 35	1 21	11 27	1 39	11 13	2 0	17 53	0 9	20 47	1 18	24 11	16 24	8 17	8 20	27 56		n.a.
S 15	8 15	5n49	0 29	11 8	0 52	7 13	0 58	10 18	1 21	11 28	1 38	11 11	2 0	17 54	0 9	20 47	1 18	24 11	16 25	8 17	8 19	27 56		n.a.
M16	8 37	11 54	0n44	10 41	0 36	7 8	0 48	10 1	1 21	11 29	1 38	11 9	2 1	17 55	0 9	20 47	1 18	24 11	16 25	8 17	8 18	27 55		n.a.
T 17	8 59	17 22	1 53	10 14	0 19	7 2	0 39	9 44	1 21	11 30	1 38	11 7	2 1	17 56	0 9	20 46	1 18	24 10	16 25	8 17	8 16	27 54		n.a.
W18	9 20	21 57	2 55	9 45	0 2	6 55	0 31	9 27	1 21	11 31	1 38	11 5	2 1	17 56	0 9	20 46	1 18	24 10	16 25	8 17	8 15	27 53		n.a.
T 19	9 42	25 28	3 48	9 16	0s15	6 47	0 22	9 9	1 21	11 32	1 38	11 3	2 1	17 57	0 9	20 46	1 18	24 10	16 26	8 16	8 14	27 53		n.a.
F 20	10 3	27 44	4 29	8 47	0 33	6 39	0 14	8 52	1 21	11 33	1 37	11 1	2 1	17 58	0 9	20 46	1 19	24 10	16 26	8 16	8 13	27 52		n.a.
S 21	10 24	28 40	4 58	8 18	0 50	6 30	0 6	8 35	1 21	11 33	1 37	10 59	2 2	17 59	0 9	20 46	1 19	24 10	16 26	8 16	8 12	27 51		n.a.
S 22	10 45	28 16	5 13	7 51	1 6	6 21	0s 2	8 17	1 21	11 34	1 37	10 57	2 2	18 0	0 9	20 46	1 19	24 10	16 26	8 16	8 10	27 50		n.a.
M23	11 6	26 33	5 16	7 24	1 23	6 11	0 9	8 0	1 21	11 35	1 37	10 55	2 2	18 1	0 9	20 45	1 19	24 9	16 27	8 16	8 9	27 50		n.a.
T 24	11 27	23 40	5 4	6 58	1 38	6 0	0 16	7 42	1 21	11 35	1 36	10 53	2 2	18 2	0 9	20 45	1 19	24 9	16 27	8 16	8 8	27 49		n.a.
W25	11 47	19 45	4 40	6 34	1 53	5 49	0 24	7 25	1 21	11 36	1 36	10 51	2 2	18 3	0 9	20 45	1 19	24 9	16 27	8 16	8 7	27 48		n.a.
T 26	12 7	14 57	4 2	6 12	2 7	5 37	0 30	7 7	1 21	11 36	1 36	10 49	2 3	18 4	0 9	20 45	1 19	24 9	16 28	8 16	8 6	27 47		n.a.
F 27	12 27	9 27	3 12	5 52	2 21	5 24	0 37	6 50	1 21	11 36	1 36	10 47	2 3	18 5	0 9	20 45	1 19	24 9	16 28	8 17	8 4	27 46		n.a.
S 28	12 47	3 26	2 11	5 35	2 33	5 11	0 44	6 32	1 21	11 36	1 35	10 46	2 3	18 5	0 9	20 44	1 19	24 9	16 28	8 17	8 3	27 46		n.a.
S 29	13 7	2s54	1 2	5 20	2 44	4 58	0 50	6 14	1 21	11 37	1 35	10 44	2 3	18 6	0 9	20 44	1 19	24 9	16 29	8 17	8 2	27 45		n.a.
M30	13n26	9s16	0s12	5n 7	2s55	4s44	0s56	5s57	1s21	11n37	1n35	10s42	2s 3	18n 7	0s 9	20s44	1n19	24s 9	16s29	8n17	8n 1	27n44		n.a.

Julian Day Number = 1664899.5, Delta T = 03h23m43s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°12'13, Lahiri = - 6°05'13 Julian Calendar 1 Apr. 155 BCE == Greg. Calendar 29 March 155 BCE

The year -154 astronomical counting style corresponds to year 155 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 155 BCE (-154) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 20 59	6♉15'24	6♏58	19°D41	21♓10	19♓ 0	4°R 1	7♓45	21♉14	8°R48	7♓14	21°R 0	20♈13	16♋58	n.a.	T 1
W 2	14 24 56	7°12'45	21° 7	19♈42	22° 1	19°44	4♍ 1	7°50	21°17	8♐47	7°15	20♈58	20°10	17° 5	n.a.	W 2
T 3	14 28 52	8°10'05	5♐28	19°47	22°52	20°29	4° 0	7°55	21°21	8°45	7°16	20°56	20° 7	17°11	n.a.	T 3
F 4	14 32 49	9° 7'24	19°57	19°57	23°44	21°13	4° 0	8° 0	21°24	8°44	7°17	20°54	20° 4	17°18	n.a.	F 4
S 5	14 36 45	10° 4'42	4♑28	20°12	24°37	21°58	4°D 0	8° 4	21°28	8°43	7°17	20°52	20° 1	17°25	n.a.	S 5
S 6	14 40 42	11° 2'00	18°56	20°30	25°30	22°42	4° 0	8° 9	21°31	8°41	7°18	20°50	19°58	17°32	n.a.	S 6
M 7	14 44 39	11°59'18	3♒16	20°54	26°24	23°27	4° 1	8°14	21°35	8°40	7°19	20°49	19°54	17°38	n.a.	M 7
T 8	14 48 35	12°56'34	17°26	21°21	27°18	24°11	4° 1	8°18	21°38	8°39	7°20	20°D49	19°51	17°45	n.a.	T 8
W 9	14 52 32	13°53'50	1♓22	21°53	28°13	24°55	4° 2	8°23	21°42	8°37	7°20	20°50	19°48	17°52	n.a.	W 9
T 10	14 56 28	14°51'06	15° 6	22°29	29° 8	25°39	4° 3	8°27	21°45	8°36	7°21	20°51	19°45	17°59	n.a.	T 10
F 11	15 0 25	15°48'21	28°36	23° 9	0♈ 4	26°23	4° 4	8°32	21°49	8°34	7°22	20°52	19°42	18° 5	n.a.	F 11
S 12	15 4 21	16°45'36	11♈53	23°53	1° 0	27° 7	4° 5	8°36	21°52	8°33	7°23	20°53	19°39	18°12	n.a.	S 12
S 13	15 8 18	17°42'50	24°57	24°41	1°57	27°51	4° 7	8°40	21°56	8°31	7°23	20°R54	19°35	18°19	n.a.	S 13
M14	15 12 14	18°40'04	7♉48	25°33	2°54	28°35	4° 8	8°45	21°59	8°30	7°24	20°53	19°32	18°25	n.a.	M14
T 15	15 16 11	19°37'17	20°27	26°29	3°52	29°19	4°10	8°49	22° 3	8°28	7°24	20°50	19°29	18°32	n.a.	T 15
W16	15 20 8	20°34'29	2♊54	27°28	4°49	0♈ 3	4°12	8°53	22° 6	8°27	7°25	20°46	19°26	18°39	n.a.	W16
T 17	15 24 4	21°31'41	15°10	28°31	5°48	0°47	4°14	8°56	22°10	8°25	7°26	20°41	19°23	18°46	n.a.	T 17
F 18	15 28 1	22°28'53	27°16	29°37	6°46	1°30	4°16	9° 0	22°13	8°24	7°26	20°36	19°19	18°52	n.a.	F 18
S 19	15 31 57	23°26'03	9♋15	0♉47	7°45	2°14	4°19	9° 4	22°17	8°22	7°27	20°31	19°16	18°59	n.a.	S 19
S 20	15 35 54	24°23'14	21° 9	2° 1	8°45	2°58	4°21	9° 8	22°21	8°21	7°27	20°26	19°13	19° 6	n.a.	S 20
M21	15 39 50	25°20'23	3♌ 1	3°17	9°45	3°41	4°24	9°11	22°24	8°19	7°28	20°22	19°10	19°12	n.a.	M21
T 22	15 43 47	26°17'32	14°55	4°37	10°45	4°24	4°27	9°15	22°28	8°18	7°28	20°20	19° 7	19°19	n.a.	T 22
W23	15 47 44	27°14'40	26°56	6° 1	11°45	5° 8	4°30	9°18	22°31	8°16	7°28	20°D19	19° 4	19°26	n.a.	W23
T 24	15 51 40	28°11'48	9♍ 8	7°28	12°46	5°51	4°34	9°21	22°35	8°14	7°29	20°20	19° 0	19°33	n.a.	T 24
F 25	15 55 37	29° 8'55	21°37	8°58	13°47	6°34	4°37	9°25	22°38	8°13	7°29	20°21	18°57	19°39	n.a.	F 25
S 26	15 59 33	0♊ 6'01	4♎26	10°31	14°48	7°17	4°41	9°28	22°42	8°11	7°30	20°23	18°54	19°46	n.a.	S 26
S 27	16 3 30	1° 3'07	17°39	12° 7	15°49	8° 0	4°45	9°31	22°45	8°10	7°30	20°R23	18°51	19°53	n.a.	S 27
M28	16 7 26	2° 0'13	1♏18	13°47	16°51	8°43	4°49	9°34	22°49	8° 8	7°30	20°23	18°48	20° 0	n.a.	M28
T 29	16 11 23	2°57'18	15°22	15°29	17°53	9°26	4°53	9°36	22°52	8° 6	7°31	20°21	18°45	20° 6	n.a.	T 29
W30	16 15 19	3°54'24	29°50	17°15	18°56	10° 9	4°57	9°39	22°56	8° 5	7°31	20°17	18°41	20°13	n.a.	W30
T 31	16 19 16	4♊51'29	14♐35	19♉ 3	19♈58	10♈52	5♍ 1	9♓42	22♉59	8♐ 3	7♓31	20♈11	18♈38	20♋20	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n46	15s22	1s27	4n57	3s 4	4s29	1s 2	5s39	1s21	11n37	1n35	10s40	2s 4	18n 8	0s 9	20s44	1n19	24s 9	16s29	8n17	8n 0	27n43		n.a.
W 2	14 5	20 47	2 39	4 50	3 12	4 14	1 7	5 21	1 21	11 37	1 34	10 39	2 4	18 9	0 9	20 43	1 19	24 9	16 29	8 17	7 58	27 42		n.a.
T 3	14 23	25 5	3 41	4 46	3 19	3 58	1 13	5 3	1 21	11 37	1 34	10 37	2 4	18 10	0 9	20 43	1 19	24 9	16 30	8 16	7 57	27 41		n.a.
F 4	14 42	27 49	4 30	4 44	3 25	3 42	1 18	4 46	1 21	11 36	1 34	10 35	2 4	18 11	0 9	20 43	1 19	24 9	16 30	8 15	7 56	27 41		n.a.
S 5	15 0	28 40	5 2	4 45	3 30	3 26	1 23	4 28	1 21	11 36	1 34	10 34	2 5	18 12	0 9	20 43	1 19	24 9	16 30	8 14	7 55	27 40		n.a.
S 6	15 19	27 33	5 14	4 48	3 33	3 9	1 28	4 10	1 21	11 36	1 33	10 32	2 5	18 13	0 9	20 43	1 19	24 9	16 31	8 13	7 53	27 39		n.a.
M 7	15 37	24 37	5 7	4 55	3 36	2 52	1 33	3 52	1 21	11 36	1 33	10 30	2 5	18 14	0 9	20 42	1 19	24 9	16 31	8 13	7 52	27 38		n.a.
T 8	15 54	20 15	4 41	5 3	3 38	2 34	1 37	3 34	1 21	11 35	1 33	10 29	2 5	18 15	0 9	20 42	1 19	24 9	16 31	8 13	7 51	27 37		n.a.
W 9	16 12	14 50	3 59	5 15	3 39	2 16	1 41	3 17	1 21	11 35	1 33	10 27	2 5	18 16	0 9	20 42	1 19	24 9	16 32	8 13	7 50	27 36		n.a.
T 10	16 29	8 45	3 4	5 28	3 39	1 57	1 46	2 59	1 21	11 34	1 32	10 26	2 6	18 17	0 9	20 42	1 19	24 9	16 32	8 14	7 49	27 35		n.a.
F 11	16 46	2 23	1 59	5 44	3 38	1 39	1 49	2 41	1 21	11 33	1 32	10 24	2 6	18 18	0 8	20 41	1 19	24 9	16 32	8 14	7 47	27 34		n.a.
S 12	17 2	4n 0	0 49	6 2	3 36	1 19	1 53	2 23	1 21	11 33	1 32	10 23	2 6	18 18	0 8	20 41	1 19	24 9	16 33	8 15	7 46	27 33		n.a.
S 13	17 19	10 7	0n22	6 22	3 33	1 0	1 57	2 5	1 20	11 32	1 31	10 22	2 6	18 19	0 8	20 41	1 19	24 9	16 33	8 15	7 45	27 32		n.a.
M14	17 35	15 42	1 31	6 44	3 30	0 40	2 0	1 48	1 20	11 31	1 31	10 20	2 7	18 20	0 8	20 41	1 19	24 9	16 33	8 14	7 44	27 32		n.a.
T 15	17 51	20 33	2 35	7 9	3 25	0 20	2 4	1 30	1 20	11 30	1 31	10 19	2 7	18 21	0 8	20 40	1 19	24 9	16 34	8 13	7 43	27 31		n.a.
W16	18 6	24 24	3 29	7 35	3 20	0n 0	2 7	1 12	1 20	11 29	1 31	10 18	2 7	18 22	0 8	20 40	1 19	24 9	16 34	8 12	7 41	27 30		n.a.
T 17	18 21	27 5	4 14	8 2	3 15	0 21	2 10	0 54	1 20	11 28	1 30	10 16	2 7	18 23	0 8	20 40	1 19	24 9	16 35	8 10	7 40	27 29		n.a.
F 18	18 36	28 27	4 46	8 32	3 8	0 42	2 12	0 37	1 20	11 27	1 30	10 15	2 8	18 24	0 8	20 40	1 19	24 9	16 35	8 8	7 39	27 28		n.a.
S 19	18 51	28 28	5 5	9 3	3 1	1 3	2 15	0 19	1 20	11 26	1 30	10 14	2 8	18 25	0 8	20 39	1 19	24 9	16 35	8 6	7 38	27 27		n.a.
S 20	19 5	27 9	5 11	9 36	2 54	1 24	2 17	0 1	1 19	11 25	1 30	10 13	2 8	18 26	0 8	20 39	1 19	24 10	16 36	8 4	7 36	27 26		n.a.
M21	19 19	24 38	5 4	10 10	2 46	1 46	2 20	0n16	1 19	11 23	1 29	10 12	2 8	18 27	0 8	20 39	1 19	24 10	16 36	8 3	7 35	27 25		n.a.
T 22	19 33	21 3	4 43	10 45	2 37	2 8	2 22	0 34	1 19	11 22	1 29	10 11	2 9	18 28	0 8	20 39	1 19	24 10	16 36	8 2	7 34	27 24		n.a.
W23	19 46	16 35	4 10	11 21	2 28	2 30	2 24	0 51	1 19	11 21	1 29	10 10	2 9	18 29	0 8	20 38	1 19	24 10	16 37	8 2	7 33	27 23		n.a.
T 24	19 59	11 24	3 25	11 59	2 18	2 52	2 26	1 9	1 19	11 19	1 29	10 9	2 9	18 30	0 8	20 38	1 19	24 10	16 37	8 2	7 32	27 22		n.a.
F 25	20 12	5 39	2 30	12 37	2 8	3 14	2 28	1 26	1 18	11 18	1 28	10 8	2 10	18 31	0 8	20 38	1 19	24 10	16 37	8 2	7 30	27 21		n.a.
S 26	20 24	0s29	1 26	13 17	1 58	3 36	2 29	1 44	1 18	11 16	1 28	10 7	2 10	18 31	0 8	20 38	1 19	24 11	16 38	8 3	7 29	27 20		n.a.
S 27	20 36	6 47	0 15	13 57	1 47	3 59	2 31	2 1	1 18	11 15	1 28	10 6	2 10	18 32	0 8	20 37	1 19	24 11	16 38	8 3	7 28	27 19		n.a.
M28	20 48	12 59	0s59	14 38	1 36	4 22	2 32	2 19	1 18	11 13	1 28	10 5	2 10	18 33	0 8	20 37	1 19	24 11	16 39	8 3	7 27	27 18		n.a.
T 29	20 59	18 43	2 11	15 19	1 25	4 45	2 33	2 36	1 17	11 11	1 27	10 4	2 11	18 34	0 8	20 37	1 19	24 11	16 39	8 2	7 26	27 17		n.a.
W30	21 10	23 33	3 17	16 0	1 13	5 8	2 34	2 53	1 17	11 9	1 27	10 3	2 11	18 35	0 8	20 37	1 19	24 11	16 39	8 1	7 24	27 15		n.a.
T 31	21n21	26s58	4s11	16n42	1s 2	5n31	2s35	3n10	1s17	11n 7	1n27	10s 3	2s11	18n36	0s 8	20s36	1n19	24s12	16s40	7n59	7n23	27n14		n.a.

Julian Day Number = 1664929.5, Delta T = 03h23m42s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°12'09, Lahiri = - 6°05'09 Julian Calendar 1 May 155 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 155 BCE

The year -154 astronomical counting style corresponds to year 155 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 155 BCE

JUNE 155 BCE (-154) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 23 13	5♊48'34	29♐30	20♉55	21♈ 1	11♈34	5♍ 6	9♓44	23♉ 3	8°R 2	7♓31	20°R 4	18♈35	20♋26	n.a.	F 1
S 2	16 27 9	6°45'40	14♑26	22°49	22° 4	12°17	5°11	9°47	23° 6	8♐ 0	7°32	19♈58	18°32	20°33	n.a.	S 2
S 3	16 31 6	7°42'45	29°15	24°45	23° 8	12°59	5°16	9°49	23°10	7°58	7°32	19°52	18°29	20°40	n.a.	S 3
M 4	16 35 2	8°39'51	13♒50	26°44	24°11	13°42	5°21	9°51	23°13	7°57	7°32	19°48	18°25	20°47	n.a.	M 4
T 5	16 38 59	9°36'58	28° 6	28°46	25°15	14°24	5°26	9°54	23°17	7°55	7°32	19°45	18°22	20°53	n.a.	T 5
W 6	16 42 55	10°34'04	12♓ 1	0♊49	26°19	15° 6	5°31	9°56	23°20	7°54	7°32	19°D45	18°19	21° 0	n.a.	W 6
T 7	16 46 52	11°31'11	25°35	2°54	27°23	15°49	5°37	9°58	23°24	7°52	7°32	19°45	18°16	21° 7	n.a.	T 7
F 8	16 50 48	12°28'19	8♈51	5° 0	28°28	16°31	5°43	9°59	23°27	7°50	7°32	19°46	18°13	21°14	n.a.	F 8
S 9	16 54 45	13°25'27	21°50	7° 8	29°32	17°13	5°48	10° 1	23°30	7°49	7°32	19°R47	18°10	21°20	n.a.	S 9
S 10	16 58 42	14°22'35	4♉34	9°16	0♉37	17°55	5°54	10° 3	23°34	7°47	7°32	19°46	18° 6	21°27	n.a.	S 10
M11	17 2 38	15°19'44	17° 7	11°25	1°42	18°37	6° 0	10° 4	23°37	7°45	7°R32	19°42	18° 3	21°34	n.a.	M11
T 12	17 6 35	16°16'54	29°30	13°34	2°47	19°18	6° 7	10° 6	23°41	7°44	7°32	19°37	18° 0	21°40	n.a.	T 12
W13	17 10 31	17°14'04	11♊43	15°43	3°53	20° 0	6°13	10° 7	23°44	7°42	7°32	19°28	17°57	21°47	n.a.	W13
T 14	17 14 28	18°11'14	23°50	17°52	4°58	20°42	6°20	10° 9	23°47	7°41	7°32	19°18	17°54	21°54	n.a.	T 14
F 15	17 18 24	19° 8'25	5♋50	20° 1	6° 4	21°23	6°26	10°10	23°51	7°39	7°32	19° 7	17°51	22° 1	n.a.	F 15
S 16	17 22 21	20° 5'36	17°44	22° 9	7°10	22° 5	6°33	10°11	23°54	7°38	7°32	18°56	17°47	22° 7	n.a.	S 16
S 17	17 26 18	21° 2'48	29°36	24°15	8°16	22°46	6°40	10°12	23°57	7°36	7°32	18°46	17°44	22°14	n.a.	S 17
M18	17 30 14	22° 0'00	11♌27	26°21	9°22	23°27	6°47	10°13	24° 0	7°34	7°32	18°37	17°41	22°21	n.a.	M18
T 19	17 34 11	22°57'12	23°20	28°26	10°29	24° 9	6°54	10°13	24° 4	7°33	7°32	18°31	17°38	22°28	n.a.	T 19
W20	17 38 7	23°54'25	5♍20	0♋29	11°35	24°50	7° 1	10°14	24° 7	7°31	7°32	18°27	17°35	22°34	n.a.	W20
T 21	17 42 4	24°51'38	17°30	2°30	12°42	25°31	7° 9	10°15	24°10	7°30	7°31	18°25	17°31	22°41	n.a.	T 21
F 22	17 46 0	25°48'51	29°55	4°30	13°49	26°11	7°16	10°15	24°13	7°28	7°31	18°D25	17°28	22°48	n.a.	F 22
S 23	17 49 57	26°46'05	12♎40	6°29	14°56	26°52	7°24	10°15	24°16	7°27	7°31	18°R26	17°25	22°54	n.a.	S 23
S 24	17 53 53	27°43'19	25°50	8°26	16° 3	27°33	7°32	10°16	24°19	7°25	7°31	18°26	17°22	23° 1	n.a.	S 24
M25	17 57 50	28°40'34	9♏27	10°21	17°10	28°13	7°40	10°16	24°22	7°24	7°30	18°24	17°19	23° 8	n.a.	M25
T 26	18 1 47	29°37'49	23°34	12°15	18°18	28°54	7°48	10°R16	24°25	7°22	7°30	18°20	17°16	23°15	n.a.	T 26
W27	18 5 43	0♋35'05	8♐ 9	14° 7	19°25	29°34	7°56	10°16	24°29	7°21	7°30	18°14	17°12	23°21	n.a.	W27
T 28	18 9 40	1°32'22	23° 6	15°57	20°33	0♉15	8° 4	10°16	24°32	7°19	7°29	18° 5	17° 9	23°28	n.a.	T 28
F 29	18 13 36	2°29'39	8♑18	17°45	21°41	0°55	8°13	10°15	24°35	7°18	7°29	17°55	17° 6	23°35	n.a.	F 29
S 30	18 17 33	3♋26'58	23♑34	19♋32	22♉49	1♉35	8♍21	10♓15	24♉37	7♐17	7♓29	17♈45	17♈ 3	23♋41	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n31	28s31	4s48	17n23	0s50	5n54	2s36	3n27	1s16	11n 5	1n27	10s 2	2s11	18n37	0s 8	20s36	1n19	24s12	16s40	7n56	7n22	27n13		n.a.
S 2	21 41	28 0	5 6	18 4	0 38	6 17	2 36	3 44	1 16	11 3	1 26	10 1	2 12	18 38	0 8	20 36	1 19	24 12	16 40	7 54	7 21	27 12		n.a.
S 3	21 51	25 29	5 3	18 45	0 27	6 40	2 37	4 1	1 16	11 1	1 26	10 1	2 12	18 39	0 8	20 36	1 19	24 12	16 41	7 51	7 19	27 11		n.a.
M 4	22 0	21 21	4 41	19 25	0 15	7 3	2 37	4 18	1 16	10 59	1 26	10 0	2 12	18 40	0 8	20 35	1 19	24 13	16 41	7 50	7 18	27 10		n.a.
T 5	22 9	16 3	4 2	20 3	0 4	7 26	2 37	4 35	1 15	10 57	1 26	9 59	2 13	18 40	0 8	20 35	1 19	24 13	16 42	7 49	7 17	27 9		n.a.
W 6	22 17	10 2	3 9	20 41	0n 7	7 50	2 37	4 52	1 15	10 55	1 25	9 59	2 13	18 41	0 8	20 35	1 19	24 13	16 42	7 49	7 16	27 8		n.a.
T 7	22 25	3 42	2 6	21 17	0 18	8 13	2 37	5 9	1 15	10 53	1 25	9 58	2 13	18 42	0 8	20 35	1 19	24 14	16 42	7 49	7 15	27 7		n.a.
F 8	22 33	2n39	0 58	21 51	0 29	8 36	2 37	5 25	1 14	10 50	1 25	9 58	2 13	18 43	0 8	20 34	1 19	24 14	16 43	7 49	7 13	27 5		n.a.
S 9	22 40	8 46	0n11	22 23	0 39	8 59	2 37	5 42	1 14	10 48	1 25	9 57	2 14	18 44	0 8	20 34	1 19	24 14	16 43	7 49	7 12	27 4		n.a.
S 10	22 47	14 25	1 19	22 53	0 48	9 23	2 37	5 59	1 13	10 45	1 24	9 57	2 14	18 45	0 8	20 34	1 19	24 15	16 43	7 49	7 11	27 3		n.a.
M11	22 54	19 23	2 21	23 21	0 57	9 46	2 36	6 15	1 13	10 43	1 24	9 57	2 14	18 46	0 8	20 34	1 19	24 15	16 44	7 48	7 10	27 2		n.a.
T 12	23 0	23 27	3 16	23 47	1 6	10 9	2 36	6 31	1 13	10 40	1 24	9 56	2 15	18 47	0 8	20 33	1 19	24 15	16 44	7 45	7 8	27 1		n.a.
W13	23 6	26 25	4 1	24 9	1 13	10 32	2 35	6 48	1 12	10 38	1 24	9 56	2 15	18 47	0 8	20 33	1 19	24 16	16 45	7 42	7 7	27 0		n.a.
T 14	23 11	28 8	4 34	24 29	1 20	10 54	2 34	7 4	1 12	10 35	1 24	9 56	2 15	18 48	0 8	20 33	1 19	24 16	16 45	7 39	7 6	26 58		n.a.
F 15	23 16	28 30	4 55	24 46	1 27	11 17	2 33	7 20	1 12	10 32	1 23	9 56	2 15	18 49	0 8	20 33	1 19	24 16	16 45	7 34	7 5	26 57		n.a.
S 16	23 20	27 32	5 3	25 1	1 32	11 40	2 33	7 36	1 11	10 30	1 23	9 56	2 16	18 50	0 8	20 32	1 19	24 17	16 46	7 30	7 4	26 56		n.a.
S 17	23 25	25 19	4 58	25 12	1 37	12 2	2 31	7 52	1 11	10 27	1 23	9 55	2 16	18 51	0 8	20 32	1 19	24 17	16 46	7 26	7 2	26 55		n.a.
M18	23 28	22 1	4 40	25 21	1 41	12 25	2 30	8 8	1 10	10 24	1 23	9 55	2 16	18 51	0 8	20 32	1 19	24 17	16 46	7 23	7 1	26 54		n.a.
T 19	23 32	17 49	4 9	25 27	1 44	12 47	2 29	8 23	1 10	10 21	1 22	9 55	2 17	18 52	0 8	20 32	1 19	24 18	16 47	7 20	7 0	26 52		n.a.
W20	23 34	12 53	3 28	25 30	1 47	13 9	2 28	8 39	1 9	10 18	1 22	9 55	2 17	18 53	0 8	20 32	1 19	24 18	16 47	7 19	6 59	26 51		n.a.
T 21	23 37	7 24	2 37	25 31	1 49	13 30	2 26	8 54	1 9	10 15	1 22	9 55	2 17	18 54	0 8	20 31	1 19	24 19	16 47	7 18	6 57	26 50		n.a.
F 22	23 39	1 31	1 37	25 29	1 51	13 52	2 25	9 10	1 8	10 12	1 22	9 56	2 17	18 55	0 8	20 31	1 19	24 19	16 48	7 18	6 56	26 49		n.a.
S 23	23 41	4s35	0 31	25 24	1 51	14 13	2 23	9 25	1 8	10 9	1 22	9 56	2 18	18 55	0 8	20 31	1 18	24 20	16 48	7 18	6 55	26 47		n.a.
S 24	23 42	10 42	0s39	25 18	1 51	14 35	2 21	9 40	1 7	10 6	1 21	9 56	2 18	18 56	0 8	20 31	1 18	24 20	16 49	7 18	6 54	26 46		n.a.
M25	23 43	16 32	1 49	25 9	1 51	14 55	2 20	9 55	1 7	10 3	1 21	9 56	2 18	18 57	0 8	20 30	1 18	24 20	16 49	7 18	6 52	26 45		n.a.
T 26	23 43	21 42	2 55	24 58	1 49	15 16	2 18	10 10	1 7	9 59	1 21	9 56	2 19	18 58	0 8	20 30	1 18	24 21	16 49	7 16	6 51	26 44		n.a.
W27	23 43	25 43	3 51	24 44	1 48	15 36	2 16	10 25	1 6	9 56	1 21	9 57	2 19	18 59	0 8	20 30	1 18	24 21	16 50	7 14	6 50	26 42		n.a.
T 28	23 42	28 5	4 33	24 30	1 45	15 57	2 14	10 40	1 5	9 53	1 21	9 57	2 19	18 59	0 8	20 30	1 18	24 22	16 50	7 10	6 49	26 41		n.a.
F 29	23 42	28 23	4 57	24 13	1 42	16 16	2 12	10 55	1 5	9 49	1 20	9 57	2 19	19 0	0 8	20 30	1 18	24 22	16 50	7 7	6 48	26 40		n.a.
S 30	23n40	26s33	5s 0	23n54	1n39	16n36	2s10	11n 9	1s 4	9n46	1n20	9s58	2s20	19n 1	0s 8	20s29	1n18	24s23	16s51	7n 3	6n46	26n38		n.a.

Julian Day Number = 1664960.5, Delta T = 03h23m41s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°12'05, Lahiri = - 6°05'05 Julian Calendar 1 June 155 BCE == Greg. Calendar 29 May 155 BCE

The year -154 astronomical counting style corresponds to year 155 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 155 BCE (-154) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 21 29	4♋24'18	8♒42	21♋18	23♉57	2♉15	8♍30	10°R14	24♉40	7°R15	7°R28	17°R36	17♈ 0	23♋48	n.a.	S 1
M 2	18 25 26	5°21'38	23°33	23° 1	25° 5	2°55	8°39	10♓14	24°43	7♐14	7♓28	17♈29	16°57	23°55	n.a.	M 2
T 3	18 29 22	6°19'00	8♓ 1	24°43	26°13	3°35	8°48	10°13	24°46	7°12	7°27	17°24	16°53	24° 2	n.a.	T 3
W 4	18 33 19	7°16'23	22° 3	26°23	27°22	4°14	8°56	10°12	24°49	7°11	7°27	17°21	16°50	24° 8	n.a.	W 4
T 5	18 37 16	8°13'48	5♈38	28° 2	28°31	4°54	9° 6	10°11	24°52	7°10	7°26	17°D21	16°47	24°15	n.a.	T 5
F 6	18 41 12	9°11'14	18°50	29°38	29°39	5°34	9°15	10°10	24°55	7° 8	7°26	17°R21	16°44	24°22	n.a.	F 6
S 7	18 45 9	10° 8'41	1♉40	1♌14	0♊48	6°13	9°24	10° 9	24°57	7° 7	7°25	17°20	16°41	24°29	n.a.	S 7
S 8	18 49 5	11° 6'10	14°14	2°47	1°57	6°52	9°33	10° 8	25° 0	7° 6	7°25	17°18	16°37	24°35	n.a.	S 8
M 9	18 53 2	12° 3'40	26°35	4°19	3° 6	7°31	9°43	10° 7	25° 3	7° 5	7°24	17°13	16°34	24°42	n.a.	M 9
T 10	18 56 58	13° 1'12	8♊46	5°50	4°15	8°11	9°52	10° 5	25° 5	7° 3	7°23	17° 6	16°31	24°49	n.a.	T 10
W11	19 0 55	13°58'45	20°49	7°18	5°25	8°50	10° 2	10° 4	25° 8	7° 2	7°23	16°56	16°28	24°55	n.a.	W11
T 12	19 4 52	14°56'19	2♋47	8°45	6°34	9°28	10°12	10° 2	25°11	7° 1	7°22	16°43	16°25	25° 2	n.a.	T 12
F 13	19 8 48	15°53'55	14°42	10°11	7°44	10° 7	10°22	10° 1	25°13	7° 0	7°22	16°29	16°22	25° 9	n.a.	F 13
S 14	19 12 45	16°51'32	26°34	11°34	8°53	10°46	10°32	9°59	25°16	6°59	7°21	16°15	16°18	25°16	n.a.	S 14
S 15	19 16 41	17°49'10	8♌25	12°56	10° 3	11°24	10°42	9°57	25°18	6°57	7°20	16° 2	16°15	25°22	n.a.	S 15
M16	19 20 38	18°46'50	20°17	14°16	11°13	12° 3	10°52	9°55	25°21	6°56	7°19	15°51	16°12	25°29	n.a.	M16
T 17	19 24 34	19°44'31	2♍12	15°34	12°23	12°41	11° 2	9°53	25°23	6°55	7°19	15°42	16° 9	25°36	n.a.	T 17
W18	19 28 31	20°42'13	14°13	16°50	13°33	13°19	11°12	9°51	25°25	6°54	7°18	15°36	16° 6	25°43	n.a.	W18
T 19	19 32 27	21°39'56	26°24	18° 5	14°43	13°57	11°23	9°48	25°28	6°53	7°17	15°33	16° 3	25°49	n.a.	T 19
F 20	19 36 24	22°37'40	8♎48	19°17	15°53	14°35	11°33	9°46	25°30	6°52	7°16	15°32	15°59	25°56	n.a.	F 20
S 21	19 40 20	23°35'26	21°30	20°27	17° 3	15°12	11°44	9°44	25°32	6°51	7°16	15°32	15°56	26° 3	n.a.	S 21
S 22	19 44 17	24°33'13	4♏34	21°35	18°14	15°50	11°54	9°41	25°34	6°50	7°15	15°32	15°53	26° 9	n.a.	S 22
M23	19 48 14	25°31'01	18° 5	22°41	19°24	16°28	12° 5	9°38	25°37	6°49	7°14	15°30	15°50	26°16	n.a.	M23
T 24	19 52 10	26°28'51	2♐ 6	23°44	20°35	17° 5	12°16	9°36	25°39	6°48	7°13	15°27	15°47	26°23	n.a.	T 24
W25	19 56 7	27°26'42	16°34	24°45	21°45	17°42	12°27	9°33	25°41	6°47	7°12	15°21	15°43	26°30	n.a.	W25
T 26	20 0 3	28°24'35	1♑29	25°43	22°56	18°19	12°38	9°30	25°43	6°47	7°11	15°12	15°40	26°36	n.a.	T 26
F 27	20 4 0	29°22'29	16°41	26°39	24° 7	18°56	12°49	9°27	25°45	6°46	7°11	15° 2	15°37	26°43	n.a.	F 27
S 28	20 7 56	0♌20'24	2♒ 2	27°31	25°18	19°33	13° 0	9°24	25°47	6°45	7°10	14°52	15°34	26°50	n.a.	S 28
S 29	20 11 53	1°18'21	17°18	28°21	26°29	20°10	13°11	9°21	25°49	6°44	7° 9	14°42	15°31	26°56	n.a.	S 29
M30	20 15 50	2°16'20	2♓21	29° 7	27°40	20°46	13°22	9°18	25°51	6°43	7° 8	14°35	15°28	27° 3	n.a.	M30
T 31	20 19 46	3♌14'21	17♓ 0	29♌49	28♊51	21♉23	13♍34	9♓14	25♉53	6♐43	7♓ 7	14♈30	15♈24	27♋10	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n38	22s49	4s41	23n34	1n35	16n55	2s 8	11n24	1s 4	9n43	1n20	9s58	2s20	19n 1	0s 8	20s29	1n18	24s23	16s51	6n59	6n45	26n37		n.a.
M 2	23 36	17 39	4 4	23 13	1 31	17 14	2 5	11 38	1 3	9 39	1 20	9 59	2 20	19 2	0 8	20 29	1 18	24 24	16 51	6 56	6 44	26 36		n.a.
T 3	23 34	11 37	3 12	22 50	1 26	17 32	2 3	11 52	1 3	9 36	1 20	9 59	2 20	19 3	0 8	20 29	1 18	24 24	16 52	6 54	6 43	26 35		n.a.
W 4	23 31	5 10	2 10	22 26	1 21	17 51	2 1	12 6	1 2	9 32	1 19	10 0	2 21	19 4	0 8	20 29	1 18	24 25	16 52	6 54	6 41	26 33		n.a.
T 5	23 27	1n19	1 2	22 1	1 15	18 8	1 58	12 20	1 2	9 28	1 19	10 0	2 21	19 4	0 8	20 28	1 18	24 25	16 52	6 53	6 40	26 32		n.a.
F 6	23 24	7 35	0n 8	21 35	1 9	18 26	1 56	12 34	1 1	9 25	1 19	10 1	2 21	19 5	0 8	20 28	1 18	24 26	16 53	6 53	6 39	26 30		n.a.
S 7	23 19	13 22	1 15	21 8	1 3	18 43	1 53	12 48	1 0	9 21	1 19	10 2	2 22	19 6	0 8	20 28	1 18	24 26	16 53	6 53	6 38	26 29		n.a.
S 8	23 15	18 28	2 17	20 40	0 56	18 59	1 50	13 1	1 0	9 17	1 19	10 2	2 22	19 6	0 8	20 28	1 18	24 27	16 53	6 52	6 36	26 28		n.a.
M 9	23 10	22 43	3 11	20 12	0 49	19 16	1 48	13 15	0 59	9 14	1 19	10 3	2 22	19 7	0 8	20 28	1 18	24 27	16 54	6 50	6 35	26 26		n.a.
T 10	23 4	25 54	3 56	19 42	0 42	19 31	1 45	13 28	0 59	9 10	1 18	10 4	2 22	19 8	0 8	20 28	1 18	24 28	16 54	6 48	6 34	26 25		n.a.
W11	22 58	27 52	4 29	19 12	0 34	19 47	1 42	13 41	0 58	9 6	1 18	10 5	2 23	19 8	0 8	20 27	1 18	24 28	16 54	6 43	6 33	26 24		n.a.
T 12	22 52	28 32	4 51	18 42	0 26	20 1	1 39	13 55	0 57	9 2	1 18	10 6	2 23	19 9	0 8	20 27	1 18	24 29	16 55	6 39	6 32	26 22		n.a.
F 13	22 45	27 51	4 59	18 11	0 18	20 16	1 37	14 8	0 57	8 58	1 18	10 6	2 23	19 10	0 8	20 27	1 18	24 29	16 55	6 33	6 30	26 21		n.a.
S 14	22 38	25 54	4 54	17 40	0 9	20 30	1 34	14 20	0 56	8 54	1 18	10 7	2 23	19 10	0 8	20 27	1 18	24 30	16 55	6 28	6 29	26 19		n.a.
S 15	22 31	22 49	4 37	17 8	0 1	20 43	1 31	14 33	0 55	8 50	1 18	10 8	2 24	19 11	0 8	20 27	1 18	24 30	16 55	6 23	6 28	26 18		n.a.
M16	22 23	18 48	4 8	16 37	0s 8	20 56	1 28	14 46	0 55	8 46	1 17	10 9	2 24	19 11	0 8	20 27	1 18	24 31	16 56	6 18	6 27	26 17		n.a.
T 17	22 15	14 2	3 27	16 5	0 17	21 8	1 25	14 58	0 54	8 42	1 17	10 10	2 24	19 12	0 8	20 26	1 18	24 31	16 56	6 15	6 25	26 15		n.a.
W18	22 6	8 41	2 37	15 33	0 27	21 20	1 22	15 10	0 53	8 38	1 17	10 11	2 25	19 13	0 8	20 26	1 18	24 32	16 56	6 13	6 24	26 14		n.a.
T 19	21 57	2 58	1 39	15 1	0 36	21 31	1 19	15 22	0 53	8 34	1 17	10 13	2 25	19 13	0 8	20 26	1 18	24 33	16 57	6 12	6 23	26 12		n.a.
F 20	21 48	2s59	0 36	14 29	0 46	21 42	1 16	15 34	0 52	8 30	1 17	10 14	2 25	19 14	0 8	20 26	1 18	24 33	16 57	6 11	6 22	26 11		n.a.
S 21	21 38	8 58	0s31	13 57	0 56	21 52	1 13	15 46	0 51	8 25	1 17	10 15	2 25	19 14	0 8	20 26	1 18	24 34	16 57	6 11	6 20	26 9		n.a.
S 22	21 28	14 45	1 39	13 26	1 6	22 2	1 9	15 58	0 50	8 21	1 16	10 16	2 26	19 15	0 8	20 26	1 17	24 34	16 57	6 11	6 19	26 8		n.a.
M23	21 17	20 1	2 43	12 55	1 16	22 11	1 6	16 9	0 50	8 17	1 16	10 17	2 26	19 15	0 8	20 26	1 17	24 35	16 58	6 10	6 18	26 6		n.a.
T 24	21 6	24 24	3 40	12 25	1 26	22 20	1 3	16 21	0 49	8 12	1 16	10 19	2 26	19 16	0 8	20 26	1 17	24 35	16 58	6 9	6 17	26 5		n.a.
W25	20 55	27 25	4 24	11 55	1 36	22 27	1 0	16 32	0 48	8 8	1 16	10 20	2 26	19 16	0 8	20 25	1 17	24 36	16 58	6 7	6 15	26 3		n.a.
T 26	20 43	28 35	4 53	11 25	1 46	22 35	0 57	16 43	0 47	8 4	1 16	10 21	2 26	19 17	0 8	20 25	1 17	24 36	16 58	6 3	6 14	26 2		n.a.
F 27	20 31	27 38	5 1	10 57	1 57	22 41	0 54	16 54	0 47	7 59	1 16	10 23	2 27	19 17	0 8	20 25	1 17	24 37	16 59	5 59	6 13	26 0		n.a.
S 28	20 19	24 36	4 48	10 29	2 7	22 47	0 50	17 5	0 46	7 55	1 16	10 24	2 27	19 18	0 8	20 25	1 17	24 38	16 59	5 55	6 12	25 59		n.a.
S 29	20 6	19 51	4 14	10 2	2 17	22 53	0 47	17 16	0 45	7 50	1 15	10 25	2 27	19 18	0 8	20 25	1 17	24 38	16 59	5 52	6 11	25 57		n.a.
M30	19 53	13 55	3 23	9 37	2 28	22 58	0 44	17 27	0 44	7 46	1 15	10 27	2 27	19 19	0 8	20 25	1 17	24 39	16 59	5 49	6 9	25 56		n.a.
T 31	19n39	7s20	2s20	9n12	2s38	23n 2	0s41	17n37	0s43	7n41	1n15	10s28	2s28	19n19	0s 8	20s25	1n17	24s39	17s 0	5n47	6n 8	25n54		n.a.

Julian Day Number = 1664990.5, Delta T = 03h23m40s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°12'01, Lahiri = - 6°05'01 Julian Calendar 1 July 155 BCE == Greg. Calendar 28 June 155 BCE

The year -154 astronomical counting style corresponds to year 155 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 155 BCE (-154) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 23 43	4♌12'24	1♈12	0♍28	0♋ 3	21♉59	13♍45	9°R11	25♉54	6°R42	7°R 6	14°R27	15♈21	27♋17	n.a.	W 1
T 2	20 27 39	5°10'29	14°55	1° 3	1°14	22°35	13°56	9♓ 8	25°56	6♐41	7♓ 5	14°D26	15°18	27°23	n.a.	T 2
F 3	20 31 36	6° 8'35	28°10	1°34	2°26	23°11	14° 8	9° 4	25°58	6°41	7° 4	14♈27	15°15	27°30	n.a.	F 3
S 4	20 35 32	7° 6'44	11♉ 1	2° 0	3°37	23°47	14°19	9° 1	25°59	6°40	7° 3	14°R27	15°12	27°37	n.a.	S 4
S 5	20 39 29	8° 4'55	23°33	2°21	4°49	24°22	14°31	8°57	26° 1	6°40	7° 2	14°26	15° 9	27°44	n.a.	S 5
M 6	20 43 25	9° 3'09	5♊49	2°37	6° 1	24°58	14°43	8°53	26° 3	6°39	7° 1	14°22	15° 5	27°50	n.a.	M 6
T 7	20 47 22	10° 1'24	17°54	2°48	7°13	25°33	14°54	8°49	26° 4	6°39	7° 0	14°17	15° 2	27°57	n.a.	T 7
W 8	20 51 19	10°59'42	29°51	2°R53	8°25	26° 8	15° 6	8°45	26° 6	6°38	6°59	14° 8	14°59	28° 4	n.a.	W 8
T 9	20 55 15	11°58'01	11♋45	2°53	9°37	26°43	15°18	8°42	26° 7	6°38	6°58	13°58	14°56	28°10	n.a.	T 9
F 10	20 59 12	12°56'23	23°37	2°46	10°49	27°18	15°30	8°38	26° 8	6°37	6°57	13°47	14°53	28°17	n.a.	F 10
S 11	21 3 8	13°54'46	5♌29	2°32	12° 1	27°53	15°42	8°34	26°10	6°37	6°56	13°35	14°49	28°24	n.a.	S 11
S 12	21 7 5	14°53'12	17°22	2°12	13°13	28°27	15°54	8°29	26°11	6°36	6°55	13°24	14°46	28°31	n.a.	S 12
M13	21 11 1	15°51'39	29°19	1°46	14°25	29° 2	16° 6	8°25	26°12	6°36	6°54	13°15	14°43	28°37	n.a.	M13
T 14	21 14 58	16°50'09	11♍21	1°12	15°38	29°36	16°18	8°21	26°13	6°36	6°52	13° 8	14°40	28°44	n.a.	T 14
W15	21 18 54	17°48'40	23°30	0°33	16°50	0♊10	16°31	8°17	26°15	6°36	6°51	13° 3	14°37	28°51	n.a.	W15
T 16	21 22 51	18°47'13	5♎48	29♌47	18° 3	0°44	16°43	8°13	26°16	6°35	6°50	13° 1	14°34	28°57	n.a.	T 16
F 17	21 26 47	19°45'48	18°17	28°55	19°15	1°17	16°55	8° 8	26°17	6°35	6°49	13°D 1	14°30	29° 4	n.a.	F 17
S 18	21 30 44	20°44'24	1♏ 2	27°59	20°28	1°51	17° 7	8° 4	26°18	6°35	6°48	13° 2	14°27	29°11	n.a.	S 18
S 19	21 34 41	21°43'03	14° 6	26°59	21°41	2°24	17°20	7°59	26°19	6°35	6°47	13° 3	14°24	29°18	n.a.	S 19
M20	21 38 37	22°41'43	27°32	25°56	22°54	2°57	17°32	7°55	26°19	6°35	6°46	13°R 3	14°21	29°24	n.a.	M20
T 21	21 42 34	23°40'25	11♐23	24°52	24° 7	3°30	17°45	7°50	26°20	6°35	6°45	13° 2	14°18	29°31	n.a.	T 21
W22	21 46 30	24°39'09	25°39	23°48	25°20	4° 2	17°57	7°46	26°21	6°D35	6°43	12°58	14°15	29°38	n.a.	W22
T 23	21 50 27	25°37'55	10♑18	22°46	26°33	4°35	18°10	7°41	26°22	6°35	6°42	12°53	14°11	29°44	n.a.	T 23
F 24	21 54 23	26°36'43	25°15	21°47	27°46	5° 7	18°22	7°37	26°22	6°35	6°41	12°46	14° 8	29°51	n.a.	F 24
S 25	21 58 20	27°35'32	10♒24	20°53	28°59	5°39	18°35	7°32	26°23	6°35	6°40	12°40	14° 5	29°58	n.a.	S 25
S 26	22 2 16	28°34'23	25°33	20° 5	0♌12	6°11	18°48	7°27	26°24	6°35	6°39	12°33	14° 2	0♌ 5	n.a.	S 26
M27	22 6 13	29°33'17	10♓32	19°24	1°25	6°43	19° 0	7°23	26°24	6°35	6°38	12°28	13°59	0°11	n.a.	M27
T 28	22 10 10	0♍32'12	25°14	18°52	2°39	7°14	19°13	7°18	26°25	6°35	6°36	12°25	13°55	0°18	n.a.	T 28
W29	22 14 6	1°31'10	9♈31	18°30	3°52	7°45	19°26	7°13	26°25	6°35	6°35	12°D24	13°52	0°25	n.a.	W29
T 30	22 18 3	2°30'10	23°21	18°17	5° 6	8°16	19°38	7° 9	26°25	6°36	6°34	12°24	13°49	0°32	n.a.	T 30
F 31	22 21 59	3♍29'13	6♉43	18°D15	6♌19	8♊47	19♍51	7♓ 4	26♉26	6♐36	6♓33	12♈26	13♈46	0♌38	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n26	0s35	1s10	8n49	2s48	23n 5	0s38	17n47	0s43	7n37	1n15	10s30	2s28	19n20	0s 8	20s25	1n17	24s40	17s 0	5n46	6n 7	25n53		n.a.
T 2	19 12	5n59	0n 2	8 28	2 57	23 8	0 34	17 57	0 42	7 32	1 15	10 31	2 28	19 20	0 8	20 25	1 17	24 40	17 0	5 45	6 6	25 51		n.a.
F 3	18 57	12 4	1 12	8 8	3 7	23 10	0 31	18 7	0 41	7 28	1 15	10 33	2 28	19 20	0 8	20 25	1 17	24 41	17 0	5 46	6 4	25 50		n.a.
S 4	18 42	17 28	2 16	7 50	3 16	23 12	0 28	18 17	0 40	7 23	1 15	10 34	2 28	19 21	0 8	20 25	1 17	24 42	17 0	5 46	6 3	25 48		n.a.
S 5	18 27	21 58	3 12	7 34	3 25	23 13	0 25	18 27	0 39	7 19	1 15	10 36	2 29	19 21	0 8	20 25	1 17	24 42	17 1	5 45	6 2	25 46		n.a.
M 6	18 12	25 25	3 58	7 21	3 33	23 13	0 22	18 37	0 38	7 14	1 15	10 37	2 29	19 22	0 8	20 25	1 17	24 43	17 1	5 44	6 1	25 45		n.a.
T 7	17 56	27 40	4 32	7 9	3 41	23 13	0 18	18 46	0 37	7 9	1 14	10 39	2 29	19 22	0 8	20 25	1 17	24 43	17 1	5 42	5 59	25 43		n.a.
W 8	17 40	28 37	4 54	7 1	3 48	23 12	0 15	18 55	0 37	7 4	1 14	10 41	2 29	19 22	0 8	20 24	1 17	24 44	17 1	5 38	5 58	25 42		n.a.
T 9	17 24	28 13	5 3	6 55	3 55	23 10	0 12	19 4	0 36	7 0	1 14	10 42	2 29	19 23	0 8	20 24	1 17	24 44	17 1	5 34	5 57	25 40		n.a.
F 10	17 7	26 31	4 59	6 52	4 0	23 7	0 9	19 13	0 35	6 55	1 14	10 44	2 30	19 23	0 8	20 24	1 17	24 45	17 2	5 30	5 56	25 38		n.a.
S 11	16 51	23 40	4 42	6 53	4 5	23 4	0 6	19 22	0 34	6 50	1 14	10 46	2 30	19 23	0 8	20 24	1 17	24 46	17 2	5 25	5 54	25 37		n.a.
S 12	16 33	19 48	4 12	6 57	4 8	23 0	0 3	19 31	0 33	6 45	1 14	10 47	2 30	19 24	0 8	20 24	1 17	24 46	17 2	5 21	5 53	25 35		n.a.
M13	16 16	15 8	3 31	7 4	4 11	22 56	0n 0	19 39	0 32	6 40	1 14	10 49	2 30	19 24	0 8	20 24	1 16	24 47	17 2	5 17	5 52	25 34		n.a.
T 14	15 58	9 52	2 41	7 16	4 11	22 51	0 3	19 48	0 31	6 36	1 14	10 51	2 30	19 24	0 8	20 24	1 16	24 47	17 2	5 15	5 51	25 32		n.a.
W15	15 40	4 11	1 43	7 30	4 10	22 45	0 6	19 56	0 30	6 31	1 14	10 53	2 30	19 24	0 8	20 24	1 16	24 48	17 2	5 13	5 49	25 30		n.a.
T 16	15 22	1s44	0 39	7 49	4 8	22 38	0 9	20 4	0 29	6 26	1 14	10 54	2 30	19 25	0 8	20 24	1 16	24 48	17 2	5 12	5 48	25 29		n.a.
F 17	15 4	7 41	0s28	8 11	4 3	22 31	0 12	20 12	0 28	6 21	1 13	10 56	2 31	19 25	0 8	20 24	1 16	24 49	17 3	5 12	5 47	25 27		n.a.
S 18	14 45	13 27	1 35	8 37	3 56	22 23	0 15	20 20	0 27	6 16	1 13	10 58	2 31	19 25	0 8	20 24	1 16	24 49	17 3	5 12	5 46	25 25		n.a.
S 19	14 26	18 47	2 39	9 5	3 48	22 15	0 18	20 27	0 26	6 11	1 13	11 0	2 31	19 25	0 8	20 24	1 16	24 50	17 3	5 13	5 44	25 24		n.a.
M20	14 7	23 20	3 36	9 37	3 37	22 5	0 21	20 35	0 25	6 6	1 13	11 2	2 31	19 26	0 8	20 25	1 16	24 51	17 3	5 13	5 43	25 22		n.a.
T 21	13 47	26 44	4 22	10 10	3 25	21 56	0 24	20 42	0 24	6 1	1 13	11 3	2 31	19 26	0 8	20 25	1 16	24 51	17 3	5 12	5 42	25 20		n.a.
W22	13 27	28 32	4 54	10 45	3 11	21 45	0 26	20 50	0 23	5 56	1 13	11 5	2 31	19 26	0 8	20 25	1 16	24 52	17 3	5 11	5 41	25 19		n.a.
T 23	13 7	28 25	5 7	11 20	2 55	21 34	0 29	20 57	0 22	5 51	1 13	11 7	2 31	19 26	0 8	20 25	1 16	24 52	17 3	5 9	5 39	25 17		n.a.
F 24	12 47	26 15	5 1	11 56	2 38	21 22	0 32	21 4	0 21	5 46	1 13	11 9	2 31	19 26	0 8	20 25	1 16	24 53	17 3	5 6	5 38	25 15		n.a.
S 25	12 27	22 12	4 33	12 30	2 19	21 10	0 34	21 10	0 20	5 41	1 13	11 11	2 32	19 26	0 8	20 25	1 16	24 53	17 3	5 3	5 37	25 13		n.a.
S 26	12 6	16 41	3 46	13 4	2 0	20 57	0 37	21 17	0 18	5 36	1 13	11 13	2 32	19 27	0 8	20 25	1 16	24 54	17 3	5 1	5 36	25 12		n.a.
M27	11 46	10 13	2 44	13 35	1 40	20 43	0 40	21 24	0 17	5 31	1 13	11 15	2 32	19 27	0 8	20 25	1 16	24 54	17 3	4 59	5 34	25 10		n.a.
T 28	11 25	3 19	1 32	14 4	1 20	20 29	0 42	21 30	0 16	5 26	1 13	11 16	2 32	19 27	0 8	20 25	1 16	24 55	17 3	4 58	5 33	25 8		n.a.
W29	11 3	3n34	0 16	14 30	1 1	20 14	0 45	21 36	0 15	5 21	1 13	11 18	2 32	19 27	0 8	20 25	1 16	24 55	17 4	4 57	5 32	25 6		n.a.
T 30	10 42	10 5	0n59	14 52	0 41	19 58	0 47	21 43	0 14	5 15	1 12	11 20	2 32	19 27	0 8	20 25	1 16	24 56	17 4	4 57	5 31	25 5		n.a.
F 31	10n21	15n56	2n 8	15n10	0s23	19n42	0n49	21n49	0s13	5n10	1n12	11s22	2s32	19n27	0s 8	20s25	1n16	24s56	17s 4	4n58	5n30	25n 3		n.a.

Julian Day Number = 1665021.5, Delta T = 03h23m39s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°11'56, Lahiri = - 6°04'56 Julian Calendar 1 Aug. 155 BCE == Greg. Calendar 29 July 155 BCE

The year -154 astronomical counting style corresponds to year 155 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 155 BCE

SEPTEMBER 155 BCE (-154) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 25 56	4♍28'18	19♉40	18♌23	7♌33	9♊17	20♍ 4	6°R59	26♉26	6♐36	6°R32	12♈27	13♈43	0♌45	n.a.	S 1
S 2	22 29 52	5°27'25	2♊15	18°41	8°46	9°47	20°17	6♓54	26°26	6°36	6♓30	12°R28	13°40	0°52	n.a.	S 2
M 3	22 33 49	6°26'35	14°32	19°10	10° 0	10°17	20°30	6°50	26°26	6°37	6°29	12°28	13°36	0°58	n.a.	M 3
T 4	22 37 45	7°25'47	26°37	19°47	11°14	10°47	20°43	6°45	26°26	6°37	6°28	12°26	13°33	1° 5	n.a.	T 4
W 5	22 41 42	8°25'02	8♋33	20°33	12°28	11°17	20°56	6°40	26°R27	6°38	6°27	12°22	13°30	1°12	n.a.	W 5
T 6	22 45 39	9°24'19	20°25	21°28	13°42	11°46	21° 9	6°35	26°27	6°38	6°26	12°18	13°27	1°19	n.a.	T 6
F 7	22 49 35	10°23'38	2♌16	22°30	14°56	12°15	21°22	6°31	26°26	6°39	6°24	12°12	13°24	1°25	n.a.	F 7
S 8	22 53 32	11°23'00	14°10	23°38	16°10	12°43	21°35	6°26	26°26	6°39	6°23	12° 6	13°20	1°32	n.a.	S 8
S 9	22 57 28	12°22'24	26° 9	24°53	17°24	13°12	21°48	6°21	26°26	6°40	6°22	12° 1	13°17	1°39	n.a.	S 9
M10	23 1 25	13°21'50	8♍14	26°12	18°38	13°40	22° 1	6°17	26°26	6°40	6°21	11°56	13°14	1°45	n.a.	M10
T 11	23 5 21	14°21'18	20°27	27°36	19°52	14° 8	22°14	6°12	26°26	6°41	6°20	11°53	13°11	1°52	n.a.	T 11
W12	23 9 18	15°20'48	2♎49	29° 4	21° 6	14°35	22°27	6° 7	26°25	6°42	6°19	11°52	13° 8	1°59	n.a.	W12
T 13	23 13 14	16°20'21	15°22	0♍36	22°21	15° 3	22°40	6° 2	26°25	6°42	6°17	11°D51	13° 5	2° 6	n.a.	T 13
F 14	23 17 11	17°19'55	28° 7	2°10	23°35	15°29	22°53	5°58	26°25	6°43	6°16	11°52	13° 1	2°12	n.a.	F 14
S 15	23 21 7	18°19'31	11♏ 5	3°46	24°49	15°56	23° 6	5°53	26°24	6°44	6°15	11°54	12°58	2°19	n.a.	S 15
S 16	23 25 4	19°19'10	24°18	5°24	26° 4	16°22	23°19	5°49	26°24	6°44	6°14	11°55	12°55	2°26	n.a.	S 16
M17	23 29 1	20°18'50	7♐47	7° 3	27°18	16°48	23°32	5°44	26°23	6°45	6°13	11°56	12°52	2°32	n.a.	M17
T 18	23 32 57	21°18'32	21°34	8°43	28°33	17°14	23°45	5°40	26°22	6°46	6°12	11°R57	12°49	2°39	n.a.	T 18
W19	23 36 54	22°18'16	5♑39	10°25	29°47	17°39	23°59	5°35	26°22	6°47	6°10	11°56	12°46	2°46	n.a.	W19
T 20	23 40 50	23°18'01	20° 0	12° 6	1♍ 2	18° 4	24°12	5°31	26°21	6°48	6° 9	11°55	12°42	2°53	n.a.	T 20
F 21	23 44 47	24°17'49	4♒35	13°49	2°17	18°29	24°25	5°26	26°20	6°49	6° 8	11°53	12°39	2°59	n.a.	F 21
S 22	23 48 43	25°17'38	19°19	15°31	3°31	18°53	24°38	5°22	26°19	6°50	6° 7	11°51	12°36	3° 6	n.a.	S 22
S 23	23 52 40	26°17'29	4♓ 5	17°13	4°46	19°17	24°51	5°18	26°18	6°51	6° 6	11°49	12°33	3°13	n.a.	S 23
M24	23 56 36	27°17'21	18°45	18°55	6° 1	19°40	25° 4	5°14	26°17	6°52	6° 5	11°47	12°30	3°19	n.a.	M24
T 25	0 0 33	28°17'16	3♈14	20°38	7°15	20° 4	25°17	5° 9	26°17	6°53	6° 4	11°46	12°26	3°26	n.a.	T 25
W26	0 4 30	29°17'13	17°25	22°19	8°30	20°26	25°30	5° 5	26°15	6°54	6° 3	11°D46	12°23	3°33	n.a.	W26
T 27	0 8 26	0♎17'12	1♉14	24° 1	9°45	20°49	25°44	5° 1	26°14	6°55	6° 2	11°47	12°20	3°40	n.a.	T 27
F 28	0 12 23	1°17'13	14°39	25°42	11° 0	21°11	25°57	4°57	26°13	6°56	6° 1	11°48	12°17	3°46	n.a.	F 28
S 29	0 16 19	2°17'16	27°40	27°23	12°15	21°32	26°10	4°53	26°12	6°58	6° 0	11°49	12°14	3°53	n.a.	S 29
S 30	0 20 16	3♎17'22	10♊20	29♍ 3	13♍30	21♊53	26♍23	4♓49	26♉11	6♐59	5♓58	11♈49	12♈11	4♌ 0	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9n59	20n52	3n 9	15n25	0s 5	19n26	0n52	21n55	0s12	5n 5	1n12	11s24	2s32	19n27	0s 8	20s25	1n15	24s57	17s 4	4n58	5n28	25n 1		n.a.
S 2	9 37	24 44	3 58	15 35	0n12	19 8	0 54	22 0	0 10	5 0	1 12	11 26	2 32	19 27	0 8	20 25	1 15	24 57	17 4	4 59	5 27	24 59		n.a.
M 3	9 15	27 22	4 35	15 41	0 27	18 51	0 56	22 6	0 9	4 55	1 12	11 27	2 32	19 27	0 8	20 26	1 15	24 58	17 4	4 59	5 26	24 58		n.a.
T 4	8 53	28 40	5 0	15 43	0 42	18 32	0 58	22 12	0 8	4 50	1 12	11 29	2 32	19 27	0 8	20 26	1 15	24 58	17 4	4 58	5 25	24 56		n.a.
W 5	8 31	28 36	5 11	15 40	0 55	18 13	1 0	22 17	0 7	4 44	1 12	11 31	2 32	19 27	0 8	20 26	1 15	24 59	17 4	4 57	5 23	24 54		n.a.
T 6	8 8	27 13	5 8	15 34	1 7	17 54	1 2	22 22	0 5	4 39	1 12	11 33	2 32	19 27	0 8	20 26	1 15	24 59	17 4	4 55	5 22	24 52		n.a.
F 7	7 45	24 37	4 53	15 23	1 17	17 34	1 4	22 27	0 4	4 34	1 12	11 35	2 32	19 27	0 8	20 26	1 15	25 0	17 4	4 53	5 21	24 50		n.a.
S 8	7 23	20 59	4 24	15 9	1 26	17 13	1 6	22 32	0 3	4 29	1 12	11 37	2 32	19 27	0 8	20 26	1 15	25 0	17 4	4 50	5 20	24 49		n.a.
S 9	7 0	16 27	3 44	14 51	1 34	16 53	1 8	22 37	0 1	4 24	1 12	11 38	2 32	19 27	0 8	20 26	1 15	25 0	17 4	4 48	5 18	24 47		n.a.
M10	6 37	11 16	2 54	14 30	1 41	16 31	1 10	22 42	0 0	4 18	1 12	11 40	2 32	19 27	0 8	20 27	1 15	25 1	17 4	4 46	5 17	24 45		n.a.
T 11	6 14	5 35	1 55	14 6	1 46	16 9	1 11	22 47	0n 1	4 13	1 12	11 42	2 32	19 27	0 8	20 27	1 15	25 1	17 3	4 45	5 16	24 43		n.a.
W12	5 50	0s23	0 49	13 39	1 50	15 47	1 13	22 51	0 3	4 8	1 12	11 44	2 32	19 27	0 8	20 27	1 15	25 2	17 3	4 44	5 15	24 41		n.a.
T 13	5 27	6 25	0s19	13 9	1 54	15 24	1 15	22 56	0 4	4 3	1 12	11 45	2 32	19 27	0 8	20 27	1 15	25 2	17 3	4 44	5 13	24 39		n.a.
F 14	5 4	12 18	1 28	12 38	1 56	15 1	1 16	23 0	0 5	3 57	1 12	11 47	2 32	19 27	0 8	20 27	1 15	25 2	17 3	4 45	5 12	24 38		n.a.
S 15	4 40	17 45	2 34	12 4	1 57	14 37	1 18	23 5	0 7	3 52	1 12	11 49	2 32	19 27	0 8	20 27	1 15	25 3	17 3	4 45	5 11	24 36		n.a.
S 16	4 16	22 30	3 33	11 28	1 58	14 13	1 19	23 9	0 8	3 47	1 12	11 50	2 32	19 27	0 8	20 28	1 15	25 3	17 3	4 46	5 10	24 34		n.a.
M17	3 53	26 9	4 21	10 51	1 58	13 48	1 20	23 13	0 10	3 41	1 12	11 52	2 32	19 26	0 8	20 28	1 15	25 4	17 3	4 46	5 8	24 32		n.a.
T 18	3 29	28 22	4 56	10 12	1 57	13 23	1 21	23 17	0 11	3 36	1 12	11 54	2 32	19 26	0 8	20 28	1 15	25 4	17 3	4 47	5 7	24 30		n.a.
W19	3 5	28 49	5 13	9 32	1 55	12 58	1 23	23 21	0 13	3 31	1 12	11 55	2 32	19 26	0 8	20 28	1 15	25 4	17 3	4 46	5 6	24 28		n.a.
T 20	2 41	27 21	5 12	8 50	1 53	12 32	1 24	23 24	0 14	3 26	1 12	11 57	2 32	19 26	0 8	20 28	1 15	25 5	17 3	4 46	5 5	24 26		n.a.
F 21	2 17	24 2	4 51	8 8	1 51	12 6	1 25	23 28	0 16	3 20	1 12	11 59	2 32	19 26	0 8	20 29	1 14	25 5	17 3	4 45	5 3	24 24		n.a.
S 22	1 53	19 9	4 11	7 25	1 48	11 40	1 26	23 32	0 17	3 15	1 12	12 0	2 32	19 26	0 8	20 29	1 14	25 5	17 3	4 44	5 2	24 22		n.a.
S 23	1 29	13 7	3 13	6 42	1 44	11 13	1 27	23 35	0 19	3 10	1 12	12 2	2 32	19 25	0 8	20 29	1 14	25 6	17 2	4 43	5 1	24 21		n.a.
M24	1 5	6 24	2 4	5 58	1 40	10 46	1 27	23 39	0 20	3 5	1 12	12 3	2 32	19 25	0 8	20 29	1 14	25 6	17 2	4 43	5 0	24 19		n.a.
T 25	0 41	0n35	0 47	5 13	1 36	10 18	1 28	23 42	0 22	2 59	1 12	12 5	2 32	19 25	0 8	20 29	1 14	25 6	17 2	4 42	4 58	24 17		n.a.
W26	0 17	7 24	0n31	4 28	1 31	9 51	1 29	23 46	0 24	2 54	1 12	12 6	2 32	19 25	0 8	20 30	1 14	25 7	17 2	4 42	4 57	24 15		n.a.
T 27	0s 7	13 41	1 46	3 43	1 26	9 23	1 29	23 49	0 25	2 49	1 12	12 8	2 32	19 24	0 8	20 30	1 14	25 7	17 2	4 43	4 56	24 13		n.a.
F 28	0 31	19 9	2 52	2 58	1 21	8 54	1 30	23 52	0 27	2 44	1 12	12 9	2 32	19 24	0 8	20 30	1 14	25 7	17 2	4 43	4 54	24 11		n.a.
S 29	0 55	23 34	3 48	2 12	1 16	8 26	1 30	23 55	0 29	2 38	1 12	12 10	2 32	19 24	0 8	20 30	1 14	25 7	17 2	4 43	4 53	24 9		n.a.
S 30	1s19	26n43	4n30	1n27	1n10	7n57	1n31	23n58	0n30	2n33	1n12	12s12	2s31	19n24	0s 8	20s31	1n14	25s 8	17s 1	4n44	4n52	24n 7		n.a.

Julian Day Number = 1665052.5, Delta T = 03h23m38s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°11'52, Lahiri = - 6°04'52 Julian Calendar 1 Sept. 155 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 155 BCE

The year -154 astronomical counting style corresponds to year 155 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 155 BCE (-154) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 24 12	4♎17'29	22♊41	0♎43	14♍45	22♊14	26♍36	4°R46	26°R10	7♐ 0	5°R57	11♈50	12♈ 7	4♌ 6	n.a.	M 1
T 2	0 28 9	5°17'39	4♋48	2°23	16° 0	22°34	26°49	4♓42	26♉ 8	7° 1	5♓56	11°R50	12° 4	4°13	n.a.	T 2
W 3	0 32 5	6°17'52	16°45	4° 2	17°15	22°54	27° 2	4°38	26° 7	7° 3	5°55	11°50	12° 1	4°20	n.a.	W 3
T 4	0 36 2	7°18'06	28°38	5°41	18°30	23°14	27°15	4°35	26° 6	7° 4	5°54	11°50	11°58	4°27	n.a.	T 4
F 5	0 39 59	8°18'22	10♌30	7°19	19°45	23°32	27°28	4°31	26° 4	7° 5	5°53	11°49	11°55	4°33	n.a.	F 5
S 6	0 43 55	9°18'41	22°25	8°57	21° 0	23°51	27°41	4°28	26° 3	7° 7	5°53	11°49	11°52	4°40	n.a.	S 6
S 7	0 47 52	10°19'01	4♍28	10°34	22°16	24° 9	27°54	4°24	26° 1	7° 8	5°52	11°49	11°48	4°47	n.a.	S 7
M 8	0 51 48	11°19'24	16°41	12°11	23°31	24°26	28° 7	4°21	25°59	7°10	5°51	11°48	11°45	4°53	n.a.	M 8
T 9	0 55 45	12°19'48	29° 6	13°48	24°46	24°43	28°20	4°18	25°58	7°11	5°50	11°D48	11°42	5° 0	n.a.	T 9
W10	0 59 41	13°20'14	11♎45	15°24	26° 1	24°59	28°33	4°14	25°56	7°13	5°49	11°R48	11°39	5° 7	n.a.	W10
T 11	1 3 38	14°20'42	24°39	17° 0	27°16	25°15	28°46	4°11	25°55	7°14	5°48	11°48	11°36	5°14	n.a.	T 11
F 12	1 7 34	15°21'12	7♏47	18°35	28°32	25°30	28°59	4° 8	25°53	7°16	5°47	11°48	11°32	5°20	n.a.	F 12
S 13	1 11 31	16°21'43	21° 8	20°10	29°47	25°45	29°12	4° 6	25°51	7°17	5°46	11°48	11°29	5°27	n.a.	S 13
S 14	1 15 27	17°22'16	4♐42	21°45	1♎ 2	25°59	29°25	4° 3	25°49	7°19	5°45	11°47	11°26	5°34	n.a.	S 14
M15	1 19 24	18°22'51	18°28	23°20	2°18	26°13	29°38	4° 0	25°47	7°20	5°44	11°46	11°23	5°40	n.a.	M15
T 16	1 23 21	19°23'26	2♑23	24°54	3°33	26°26	29°50	3°57	25°45	7°22	5°44	11°46	11°20	5°47	n.a.	T 16
W17	1 27 17	20°24'03	16°27	26°28	4°49	26°38	0♎ 3	3°55	25°43	7°24	5°43	11°D45	11°17	5°54	n.a.	W17
T 18	1 31 14	21°24'42	0♒38	28° 1	6° 4	26°50	0°16	3°52	25°42	7°25	5°42	11°46	11°13	6° 1	n.a.	T 18
F 19	1 35 10	22°25'21	14°53	29°35	7°19	27° 1	0°29	3°50	25°40	7°27	5°41	11°46	11°10	6° 7	n.a.	F 19
S 20	1 39 7	23°26'02	29°11	1♏ 8	8°35	27°12	0°41	3°48	25°37	7°29	5°41	11°47	11° 7	6°14	n.a.	S 20
S 21	1 43 3	24°26'44	13♓27	2°41	9°50	27°21	0°54	3°46	25°35	7°31	5°40	11°48	11° 4	6°21	n.a.	S 21
M22	1 47 0	25°27'27	27°39	4°14	11° 6	27°31	1° 6	3°44	25°33	7°32	5°39	11°49	11° 1	6°27	n.a.	M22
T 23	1 50 57	26°28'12	11♈43	5°46	12°21	27°39	1°19	3°42	25°31	7°34	5°38	11°R49	10°57	6°34	n.a.	T 23
W24	1 54 53	27°28'57	25°34	7°19	13°37	27°47	1°31	3°40	25°29	7°36	5°38	11°49	10°54	6°41	n.a.	W24
T 25	1 58 50	28°29'45	9♉ 9	8°51	14°52	27°54	1°44	3°38	25°27	7°38	5°37	11°48	10°51	6°47	n.a.	T 25
F 26	2 2 46	29°30'33	22°27	10°23	16° 7	28° 1	1°56	3°37	25°25	7°40	5°36	11°45	10°48	6°54	n.a.	F 26
S 27	2 6 43	0♏31'23	5♊26	11°54	17°23	28° 6	2° 9	3°35	25°22	7°42	5°36	11°43	10°45	7° 1	n.a.	S 27
S 28	2 10 39	1°32'15	18° 6	13°26	18°38	28°11	2°21	3°34	25°20	7°44	5°35	11°39	10°42	7° 8	n.a.	S 28
M29	2 14 36	2°33'08	0♋29	14°57	19°54	28°16	2°33	3°32	25°18	7°46	5°35	11°36	10°38	7°14	n.a.	M29
T 30	2 18 32	3°34'03	12°38	16°28	21°10	28°19	2°45	3°31	25°16	7°47	5°34	11°34	10°35	7°21	n.a.	T 30
W31	2 22 29	4♏34'59	24♋36	17♏59	22♎25	28♊22	2♎58	3♓30	25♉13	7♐49	5♓34	11♈32	10♈32	7♌28	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1s43	28n30	4n59	0n41	1n 4	7n28	1n31	24n 1	0n32	2n28	1n12	12s13	2s31	19n23	0s 8	20s31	1n14	25s 8	17s 1	4n44	4n51	24n 5		n.a.
T 2	2 8	28 52	5 15	0s 4	0 58	6 59	1 31	24 4	0 34	2 23	1 12	12 14	2 31	19 23	0 8	20 31	1 14	25 8	17 1	4 44	4 49	24 3		n.a.
W 3	2 32	27 52	5 16	0 50	0 52	6 30	1 31	24 7	0 36	2 17	1 12	12 16	2 31	19 23	0 8	20 31	1 14	25 8	17 1	4 44	4 48	24 1		n.a.
T 4	2 56	25 37	5 3	1 35	0 46	6 0	1 32	24 10	0 37	2 12	1 12	12 17	2 31	19 22	0 8	20 32	1 14	25 9	17 1	4 44	4 47	23 59		n.a.
F 5	3 20	22 16	4 38	2 20	0 39	5 30	1 32	24 13	0 39	2 7	1 12	12 18	2 31	19 22	0 8	20 32	1 14	25 9	17 1	4 44	4 46	23 57		n.a.
S 6	3 44	17 59	4 1	3 5	0 33	5 0	1 32	24 15	0 41	2 2	1 12	12 19	2 31	19 22	0 8	20 32	1 14	25 9	17 0	4 43	4 44	23 55		n.a.
S 7	4 8	12 58	3 13	3 49	0 27	4 30	1 31	24 18	0 43	1 56	1 12	12 20	2 31	19 21	0 8	20 33	1 14	25 9	17 0	4 43	4 43	23 53		n.a.
M 8	4 32	7 23	2 15	4 34	0 20	4 0	1 31	24 21	0 45	1 51	1 12	12 22	2 30	19 21	0 8	20 33	1 14	25 9	17 0	4 43	4 42	23 51		n.a.
T 9	4 56	1 26	1 10	5 18	0 13	3 30	1 31	24 23	0 47	1 46	1 12	12 23	2 30	19 21	0 8	20 33	1 14	25 9	17 0	4 43	4 41	23 49		n.a.
W10	5 19	4s42	0 0	6 1	0 7	2 59	1 31	24 26	0 49	1 41	1 12	12 24	2 30	19 20	0 8	20 33	1 14	25 10	16 59	4 43	4 39	23 47		n.a.
T 11	5 43	10 45	1s11	6 45	0 0	2 28	1 30	24 29	0 51	1 36	1 12	12 25	2 30	19 20	0 8	20 34	1 14	25 10	16 59	4 43	4 38	23 45		n.a.
F 12	6 7	16 27	2 19	7 28	0s 6	1 58	1 30	24 31	0 53	1 31	1 12	12 26	2 30	19 19	0 8	20 34	1 13	25 10	16 59	4 43	4 37	23 43		n.a.
S 13	6 30	21 29	3 21	8 10	0 13	1 27	1 29	24 34	0 55	1 25	1 12	12 27	2 30	19 19	0 8	20 34	1 13	25 10	16 59	4 43	4 36	23 41		n.a.
S 14	6 54	25 28	4 13	8 52	0 19	0 56	1 29	24 36	0 57	1 20	1 12	12 27	2 30	19 19	0 8	20 35	1 13	25 10	16 59	4 43	4 34	23 39		n.a.
M15	7 17	28 2	4 51	9 34	0 26	0 25	1 28	24 39	0 59	1 15	1 12	12 28	2 29	19 18	0 8	20 35	1 13	25 10	16 58	4 42	4 33	23 37		n.a.
T 16	7 40	28 54	5 12	10 15	0 32	0s 6	1 27	24 41	1 1	1 10	1 12	12 29	2 29	19 18	0 8	20 35	1 13	25 10	16 58	4 42	4 32	23 35		n.a.
W17	8 4	27 54	5 16	10 56	0 39	0 37	1 27	24 44	1 3	1 5	1 12	12 30	2 29	19 17	0 8	20 36	1 13	25 10	16 58	4 42	4 31	23 33		n.a.
T 18	8 27	25 7	5 0	11 36	0 45	1 8	1 26	24 46	1 6	1 0	1 12	12 31	2 29	19 17	0 8	20 36	1 13	25 10	16 58	4 42	4 29	23 30		n.a.
F 19	8 50	20 47	4 25	12 15	0 51	1 39	1 25	24 49	1 8	0 55	1 12	12 31	2 29	19 16	0 8	20 36	1 13	25 10	16 57	4 42	4 28	23 28		n.a.
S 20	9 12	15 14	3 35	12 54	0 57	2 9	1 24	24 51	1 10	0 50	1 13	12 32	2 29	19 16	0 8	20 36	1 13	25 11	16 57	4 43	4 27	23 26		n.a.
S 21	9 35	8 53	2 31	13 32	1 3	2 40	1 23	24 54	1 12	0 45	1 13	12 33	2 28	19 15	0 8	20 37	1 13	25 11	16 57	4 43	4 26	23 24		n.a.
M22	9 57	2 8	1 18	14 10	1 9	3 11	1 22	24 56	1 15	0 40	1 13	12 33	2 28	19 15	0 8	20 37	1 13	25 11	16 56	4 43	4 24	23 22		n.a.
T 23	10 20	4n40	0 1	14 47	1 15	3 42	1 21	24 59	1 17	0 35	1 13	12 34	2 28	19 14	0 8	20 37	1 13	25 11	16 56	4 44	4 23	23 20		n.a.
W24	10 42	11 9	1n15	15 23	1 21	4 13	1 19	25 1	1 19	0 30	1 13	12 34	2 28	19 14	0 8	20 38	1 13	25 11	16 56	4 43	4 22	23 18		n.a.
T 25	11 4	17 0	2 25	15 58	1 26	4 43	1 18	25 4	1 22	0 25	1 13	12 35	2 28	19 13	0 8	20 38	1 13	25 11	16 56	4 43	4 21	23 16		n.a.
F 26	11 26	21 54	3 26	16 33	1 32	5 14	1 17	25 6	1 24	0 20	1 13	12 35	2 28	19 13	0 8	20 38	1 13	25 11	16 55	4 42	4 19	23 14		n.a.
S 27	11 47	25 37	4 14	17 7	1 37	5 44	1 15	25 9	1 26	0 15	1 13	12 35	2 27	19 12	0 8	20 39	1 13	25 10	16 55	4 41	4 18	23 11		n.a.
S 28	12 9	27 58	4 49	17 40	1 42	6 15	1 14	25 11	1 29	0 10	1 13	12 36	2 27	19 12	0 8	20 39	1 13	25 10	16 55	4 40	4 17	23 9		n.a.
M29	12 30	28 52	5 9	18 12	1 47	6 45	1 13	25 14	1 31	0 5	1 13	12 36	2 27	19 11	0 8	20 40	1 13	25 10	16 54	4 39	4 16	23 7		n.a.
T 30	12 51	28 20	5 14	18 44	1 51	7 15	1 11	25 16	1 34	0 1	1 13	12 36	2 27	19 11	0 8	20 40	1 13	25 10	16 54	4 38	4 14	23 5		n.a.
W31	13s12	26n28	5n 6	19s14	1s55	7s45	1n 9	25n19	1n36	0s 4	1n13	12s37	2s27	19n10	0s 8	20s40	1n13	25s10	16s54	4n37	4n13	23n 3		n.a.

Julian Day Number = 1665082.5, Delta T = 03h23m37s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°11'48, Lahiri = - 6°04'48 Julian Calendar 1 Oct. 155 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 155 BCE

The year -154 astronomical counting style corresponds to year 155 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 155 BCE (-154) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 26 26	5♏35'56	6♌29	19♏30	23♎41	28♊24	3♎10	3°R29	25°R11	7♐51	5°R33	11°D32	10♈29	7♌34	n.a.	T 1
F 2	2 30 22	6°36'55	18°20	21° 0	24°56	28°25	3°22	3♓28	25♉ 8	7°53	5♓33	11♈33	10°26	7°41	n.a.	F 2
S 3	2 34 19	7°37'55	0♍16	22°30	26°12	28°R25	3°34	3°27	25° 6	7°55	5°32	11°34	10°23	7°48	n.a.	S 3
S 4	2 38 15	8°38'57	12°20	24° 0	27°27	28°25	3°46	3°27	25° 4	7°57	5°32	11°36	10°19	7°55	n.a.	S 4
M 5	2 42 12	9°39'59	24°37	25°29	28°43	28°24	3°58	3°26	25° 1	8° 0	5°31	11°38	10°16	8° 1	n.a.	M 5
T 6	2 46 8	10°41'03	7♎10	26°58	29°59	28°22	4° 9	3°26	24°59	8° 2	5°31	11°R39	10°13	8° 8	n.a.	T 6
W 7	2 50 5	11°42'08	20° 2	28°26	1♏14	28°19	4°21	3°25	24°56	8° 4	5°30	11°38	10°10	8°15	n.a.	W 7
T 8	2 54 1	12°43'14	3♏15	29°53	2°30	28°15	4°33	3°25	24°54	8° 6	5°30	11°37	10° 7	8°21	n.a.	T 8
F 9	2 57 58	13°44'21	16°47	1♐20	3°45	28°11	4°44	3°25	24°51	8° 8	5°30	11°33	10° 3	8°28	n.a.	F 9
S 10	3 1 55	14°45'29	0♐37	2°45	5° 1	28° 5	4°56	3°D25	24°49	8°10	5°29	11°28	10° 0	8°35	n.a.	S 10
S 11	3 5 51	15°46'38	14°40	4° 9	6°16	27°59	5° 7	3°25	24°46	8°12	5°29	11°23	9°57	8°42	n.a.	S 11
M12	3 9 48	16°47'47	28°53	5°32	7°32	27°52	5°19	3°25	24°44	8°14	5°29	11°17	9°54	8°48	n.a.	M12
T 13	3 13 44	17°48'57	13♑10	6°54	8°48	27°44	5°30	3°26	24°41	8°16	5°29	11°12	9°51	8°55	n.a.	T 13
W14	3 17 41	18°50'07	27°27	8°13	10° 3	27°35	5°42	3°26	24°39	8°19	5°28	11° 9	9°48	9° 2	n.a.	W14
T 15	3 21 37	19°51'18	11♒41	9°30	11°19	27°25	5°53	3°27	24°36	8°21	5°28	11° 7	9°44	9° 8	n.a.	T 15
F 16	3 25 34	20°52'29	25°49	10°45	12°34	27°15	6° 4	3°27	24°34	8°23	5°28	11°D 7	9°41	9°15	n.a.	F 16
S 17	3 29 30	21°53'40	9♓50	11°56	13°50	27° 4	6°15	3°28	24°31	8°25	5°28	11° 8	9°38	9°22	n.a.	S 17
S 18	3 33 27	22°54'51	23°43	13° 4	15° 6	26°52	6°26	3°29	24°28	8°27	5°28	11° 9	9°35	9°28	n.a.	S 18
M19	3 37 24	23°56'03	7♈27	14° 8	16°21	26°39	6°37	3°30	24°26	8°30	5°28	11°R10	9°32	9°35	n.a.	M19
T 20	3 41 20	24°57'15	21° 2	15° 8	17°37	26°25	6°47	3°31	24°23	8°32	5°28	11°10	9°29	9°42	n.a.	T 20
W21	3 45 17	25°58'27	4♉27	16° 2	18°52	26°11	6°58	3°32	24°21	8°34	5°27	11° 7	9°25	9°49	n.a.	W21
T 22	3 49 13	26°59'39	17°40	16°49	20° 8	25°55	7° 9	3°33	24°18	8°36	5°27	11° 2	9°22	9°55	n.a.	T 22
F 23	3 53 10	28° 0'52	0♊41	17°30	21°23	25°40	7°19	3°35	24°16	8°38	5°D27	10°55	9°19	10° 2	n.a.	F 23
S 24	3 57 6	29° 2'05	13°28	18° 3	22°39	25°23	7°30	3°36	24°13	8°41	5°27	10°47	9°16	10° 9	n.a.	S 24
S 25	4 1 3	0♐ 3'19	26° 1	18°27	23°55	25° 6	7°40	3°38	24°11	8°43	5°27	10°37	9°13	10°15	n.a.	S 25
M26	4 5 0	1° 4'33	8♋21	18°41	25°10	24°47	7°50	3°40	24° 8	8°45	5°28	10°28	9° 9	10°22	n.a.	M26
T 27	4 8 56	2° 5'47	20°28	18°R45	26°26	24°29	8° 0	3°42	24° 5	8°47	5°28	10°19	9° 6	10°29	n.a.	T 27
W28	4 12 53	3° 7'01	2♌26	18°37	27°41	24° 9	8°10	3°44	24° 3	8°50	5°28	10°12	9° 3	10°36	n.a.	W28
T 29	4 16 49	4° 8'16	14°18	18°18	28°57	23°49	8°20	3°46	24° 0	8°52	5°28	10° 7	9° 0	10°42	n.a.	T 29
F 30	4 20 46	5♐ 9'31	26♌ 8	17♐47	0♐12	23♊29	8♎30	3♓48	23♉58	8♐54	5♓28	10♈ 5	8♈57	10♌49	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s32	23n28	4n45	19s43	1s59	8s15	1n 8	25n21	1n39	0s 9	1n13	12s37	2s26	19n 9	0s 8	20s41	1n13	25s10	16s53	4n37	4n12	23n 1		n.a.
F 2	13 53	19 30	4 12	20 12	2 3	8 44	1 6	25 24	1 42	0 14	1 14	12 37	2 26	19 9	0 8	20 41	1 13	25 10	16 53	4 37	4 11	22 59		n.a.
S 3	14 13	14 45	3 28	20 39	2 7	9 14	1 4	25 27	1 44	0 19	1 14	12 37	2 26	19 8	0 8	20 41	1 13	25 10	16 53	4 38	4 9	22 56		n.a.
S 4	14 33	9 23	2 34	21 5	2 10	9 43	1 3	25 29	1 47	0 23	1 14	12 37	2 26	19 8	0 8	20 42	1 13	25 10	16 52	4 38	4 8	22 54		n.a.
M 5	14 53	3 34	1 32	21 30	2 12	10 12	1 1	25 32	1 49	0 28	1 14	12 37	2 25	19 7	0 8	20 42	1 13	25 10	16 52	4 39	4 7	22 52		n.a.
T 6	15 12	2s30	0 25	21 53	2 15	10 40	0 59	25 34	1 52	0 33	1 14	12 37	2 25	19 6	0 8	20 42	1 13	25 10	16 52	4 39	4 5	22 50		n.a.
W 7	15 31	8 38	0s46	22 16	2 17	11 9	0 57	25 37	1 55	0 37	1 14	12 37	2 25	19 6	0 8	20 43	1 13	25 9	16 51	4 39	4 4	22 48		n.a.
T 8	15 50	14 33	1 55	22 37	2 18	11 37	0 55	25 40	1 57	0 42	1 14	12 37	2 25	19 5	0 8	20 43	1 13	25 9	16 51	4 39	4 3	22 45		n.a.
F 9	16 9	19 55	3 0	22 56	2 19	12 5	0 53	25 42	2 0	0 46	1 14	12 37	2 25	19 5	0 8	20 43	1 13	25 9	16 51	4 37	4 2	22 43		n.a.
S 10	16 27	24 21	3 56	23 14	2 20	12 32	0 51	25 45	2 3	0 51	1 14	12 37	2 24	19 4	0 8	20 44	1 13	25 9	16 50	4 35	4 0	22 41		n.a.
S 11	16 45	27 25	4 38	23 31	2 20	13 0	0 49	25 48	2 6	0 55	1 14	12 36	2 24	19 3	0 8	20 44	1 12	25 9	16 50	4 33	3 59	22 39		n.a.
M12	17 3	28 46	5 3	23 46	2 19	13 27	0 47	25 50	2 8	1 0	1 15	12 36	2 24	19 3	0 8	20 45	1 12	25 8	16 50	4 31	3 58	22 36		n.a.
T 13	17 20	28 12	5 10	23 59	2 18	13 53	0 45	25 53	2 11	1 4	1 15	12 36	2 24	19 2	0 8	20 45	1 12	25 8	16 49	4 29	3 57	22 34		n.a.
W14	17 38	25 47	4 58	24 10	2 16	14 19	0 43	25 56	2 14	1 9	1 15	12 35	2 24	19 2	0 8	20 45	1 12	25 8	16 49	4 27	3 55	22 32		n.a.
T 15	17 54	21 45	4 28	24 20	2 14	14 45	0 41	25 58	2 17	1 13	1 15	12 35	2 23	19 1	0 8	20 46	1 12	25 8	16 49	4 27	3 54	22 30		n.a.
F 16	18 11	16 31	3 41	24 28	2 10	15 11	0 38	26 1	2 19	1 17	1 15	12 34	2 23	19 0	0 8	20 46	1 12	25 7	16 48	4 27	3 53	22 27		n.a.
S 17	18 27	10 27	2 42	24 34	2 6	15 36	0 36	26 3	2 22	1 22	1 15	12 34	2 23	19 0	0 8	20 46	1 12	25 7	16 48	4 27	3 52	22 25		n.a.
S 18	18 43	3 57	1 33	24 38	2 1	16 1	0 34	26 6	2 25	1 26	1 15	12 33	2 23	18 59	0 8	20 47	1 12	25 7	16 48	4 28	3 50	22 23		n.a.
M19	18 58	2n41	0 20	24 39	1 55	16 25	0 32	26 8	2 28	1 30	1 15	12 33	2 22	18 59	0 8	20 47	1 12	25 7	16 47	4 28	3 49	22 21		n.a.
T 20	19 14	9 7	0n53	24 39	1 47	16 49	0 30	26 10	2 30	1 34	1 16	12 32	2 22	18 58	0 8	20 47	1 12	25 6	16 47	4 28	3 48	22 18		n.a.
W21	19 28	15 4	2 2	24 37	1 39	17 12	0 27	26 13	2 33	1 38	1 16	12 32	2 22	18 57	0 8	20 48	1 12	25 6	16 47	4 27	3 47	22 16		n.a.
T 22	19 43	20 14	3 4	24 32	1 29	17 35	0 25	26 15	2 36	1 43	1 16	12 31	2 22	18 57	0 7	20 48	1 12	25 6	16 46	4 25	3 45	22 14		n.a.
F 23	19 57	24 21	3 55	24 25	1 18	17 57	0 23	26 17	2 39	1 47	1 16	12 30	2 22	18 56	0 7	20 49	1 12	25 5	16 46	4 22	3 44	22 11		n.a.
S 24	20 10	27 11	4 33	24 16	1 6	18 19	0 20	26 19	2 41	1 51	1 16	12 29	2 21	18 55	0 7	20 49	1 12	25 5	16 45	4 19	3 43	22 9		n.a.
S 25	20 24	28 36	4 56	24 5	0 53	18 41	0 18	26 21	2 44	1 55	1 16	12 29	2 21	18 55	0 7	20 49	1 12	25 5	16 45	4 15	3 41	22 7		n.a.
M26	20 37	28 32	5 6	23 52	0 38	19 2	0 16	26 23	2 46	1 59	1 16	12 28	2 21	18 54	0 7	20 50	1 12	25 4	16 45	4 11	3 40	22 5		n.a.
T 27	20 49	27 6	5 1	23 36	0 22	19 22	0 13	26 25	2 49	2 3	1 17	12 27	2 21	18 54	0 7	20 50	1 12	25 4	16 44	4 8	3 39	22 2		n.a.
W28	21 1	24 27	4 44	23 18	0 5	19 42	0 11	26 26	2 51	2 6	1 17	12 26	2 20	18 53	0 7	20 50	1 12	25 4	16 44	4 5	3 38	22 0		n.a.
T 29	21 13	20 46	4 14	22 58	0n14	20 1	0 8	26 28	2 54	2 10	1 17	12 25	2 20	18 52	0 7	20 51	1 12	25 3	16 44	4 3	3 36	21 58		n.a.
F 30	21s24	16n17	3n33	22s36	0n33	20s20	0n 6	26n29	2n56	2s14	1n17	12s24	2s20	18n52	0s 7	20s51	1n12	25s 3	16s43	4n 2	3n35	21n55		n.a.

Julian Day Number = 1665113.5, Delta T = 03h23m36s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°11'44, Lahiri = - 6°04'44 Julian Calendar 1 Nov. 155 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 155 BCE

The year -154 astronomical counting style corresponds to year 155 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 155 BCE (-154) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 24 42	6♐10'47	8♍ 1	17°R 4	1♐28	23°R 8	8♎40	3♓50	23°R55	8♐56	5♓28	10°D 4	8♈54	10♌56	n.a.	S 1
S 2	4 28 39	7°12'02	20° 2	16♐11	2°43	22♊46	8°50	3°53	23♉53	8°59	5°28	10♈ 5	8°50	11° 2	n.a.	S 2
M 3	4 32 35	8°13'18	2♎18	15° 8	3°59	22°24	8°59	3°55	23°50	9° 1	5°29	10° 6	8°47	11° 9	n.a.	M 3
T 4	4 36 32	9°14'34	14°52	13°56	5°14	22° 2	9° 9	3°58	23°48	9° 3	5°29	10°R 6	8°44	11°16	n.a.	T 4
W 5	4 40 29	10°15'50	27°49	12°40	6°30	21°39	9°18	4° 0	23°46	9° 6	5°29	10° 4	8°41	11°22	n.a.	W 5
T 6	4 44 25	11°17'07	11♏11	11°19	7°45	21°16	9°27	4° 3	23°43	9° 8	5°29	10° 0	8°38	11°29	n.a.	T 6
F 7	4 48 22	12°18'23	25° 0	9°59	9° 1	20°53	9°36	4° 6	23°41	9°10	5°30	9°54	8°35	11°36	n.a.	F 7
S 8	4 52 18	13°19'39	9♐12	8°40	10°16	20°29	9°45	4° 9	23°38	9°12	5°30	9°45	8°31	11°43	n.a.	S 8
S 9	4 56 15	14°20'55	23°42	7°25	11°32	20° 5	9°54	4°12	23°36	9°15	5°30	9°34	8°28	11°49	n.a.	S 9
M10	5 0 11	15°22'11	8♑25	6°17	12°47	19°41	10° 3	4°15	23°34	9°17	5°31	9°23	8°25	11°56	n.a.	M10
T 11	5 4 8	16°23'26	23°11	5°17	14° 3	19°17	10°11	4°19	23°31	9°19	5°31	9°14	8°22	12° 3	n.a.	T 11
W12	5 8 4	17°24'40	7♒52	4°26	15°18	18°53	10°20	4°22	23°29	9°21	5°32	9° 6	8°19	12° 9	n.a.	W12
T 13	5 12 1	18°25'54	22°23	3°44	16°34	18°29	10°28	4°26	23°27	9°24	5°32	9° 1	8°15	12°16	n.a.	T 13
F 14	5 15 58	19°27'07	6♓39	3°12	17°49	18° 5	10°37	4°29	23°25	9°26	5°33	8°58	8°12	12°23	n.a.	F 14
S 15	5 19 54	20°28'18	20°38	2°50	19° 5	17°41	10°45	4°33	23°22	9°28	5°33	8°D57	8° 9	12°29	n.a.	S 15
S 16	5 23 51	21°29'30	4♈21	2°37	20°20	17°17	10°53	4°37	23°20	9°30	5°34	8°R58	8° 6	12°36	n.a.	S 16
M17	5 27 47	22°30'40	17°49	2°D33	21°35	16°53	11° 0	4°40	23°18	9°33	5°34	8°57	8° 3	12°43	n.a.	M17
T 18	5 31 44	23°31'49	1♉ 3	2°38	22°51	16°30	11° 8	4°44	23°16	9°35	5°35	8°56	8° 0	12°50	n.a.	T 18
W19	5 35 40	24°32'57	14° 4	2°50	24° 6	16° 7	11°16	4°49	23°14	9°37	5°35	8°51	7°56	12°56	n.a.	W19
T 20	5 39 37	25°34'05	26°55	3°10	25°22	15°44	11°23	4°53	23°12	9°39	5°36	8°43	7°53	13° 3	n.a.	T 20
F 21	5 43 34	26°35'12	9♊36	3°36	26°37	15°22	11°31	4°57	23°10	9°42	5°37	8°33	7°50	13°10	n.a.	F 21
S 22	5 47 30	27°36'17	22° 6	4° 8	27°52	15° 0	11°38	5° 1	23° 8	9°44	5°37	8°20	7°47	13°16	n.a.	S 22
S 23	5 51 27	28°37'22	4♋27	4°46	29° 8	14°39	11°45	5° 6	23° 6	9°46	5°38	8° 6	7°44	13°23	n.a.	S 23
M24	5 55 23	29°38'27	16°38	5°28	0♑23	14°18	11°52	5°10	23° 4	9°48	5°39	7°51	7°41	13°30	n.a.	M24
T 25	5 59 20	0♑39'30	28°40	6°15	1°38	13°57	11°58	5°15	23° 2	9°50	5°39	7°38	7°37	13°36	n.a.	T 25
W26	6 3 16	1°40'32	10♌35	7° 6	2°54	13°37	12° 5	5°19	23° 0	9°52	5°40	7°27	7°34	13°43	n.a.	W26
T 27	6 7 13	2°41'34	22°25	8° 0	4° 9	13°18	12°11	5°24	22°58	9°55	5°41	7°18	7°31	13°50	n.a.	T 27
F 28	6 11 9	3°42'35	4♍14	8°57	5°24	12°59	12°18	5°29	22°56	9°57	5°42	7°12	7°28	13°57	n.a.	F 28
S 29	6 15 6	4°43'35	16° 5	9°58	6°39	12°41	12°24	5°34	22°55	9°59	5°43	7°10	7°25	14° 3	n.a.	S 29
S 30	6 19 3	5°44'34	28° 3	11° 1	7°55	12°24	12°30	5°39	22°53	10° 1	5°43	7° 9	7°21	14°10	n.a.	S 30
M31	6 22 59	6♑45'32	10♎15	12♐ 7	9♑10	12♊ 7	12♎36	5♓44	22♉51	10♐ 3	5♓44	7♈ 8	7♈18	14♌17	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s35	11n11	2n43	22s12	0n53	20s38	0n 4	26n31	2n59	2s18	1n17	12s23	2s20	18n51	0s 7	20s51	1n12	25s 2	16s43	4n 2	3n34	21n53		n.a.
S 2	21 46	5 36	1 45	21 47	1 13	20 56	0 1	26 32	3 1	2 21	1 17	12 22	2 20	18 50	0 7	20 52	1 12	25 2	16 43	4 2	3 33	21 51		n.a.
M 3	21 56	0s17	0 42	21 21	1 32	21 12	0s 1	26 33	3 3	2 25	1 17	12 21	2 19	18 50	0 7	20 52	1 12	25 2	16 42	4 3	3 31	21 48		n.a.
T 4	22 6	6 19	0s25	20 53	1 52	21 29	0 4	26 33	3 5	2 29	1 18	12 20	2 19	18 49	0 7	20 53	1 12	25 1	16 42	4 3	3 30	21 46		n.a.
W 5	22 15	12 16	1 33	20 26	2 10	21 45	0 6	26 34	3 8	2 32	1 18	12 18	2 19	18 49	0 7	20 53	1 12	25 1	16 42	4 2	3 29	21 43		n.a.
T 6	22 24	17 51	2 38	19 59	2 26	22 0	0 8	26 35	3 10	2 36	1 18	12 17	2 19	18 48	0 7	20 53	1 12	25 0	16 41	4 0	3 28	21 41		n.a.
F 7	22 32	22 43	3 35	19 34	2 40	22 14	0 11	26 35	3 12	2 39	1 18	12 16	2 19	18 47	0 7	20 54	1 12	25 0	16 41	3 58	3 26	21 39		n.a.
S 8	22 40	26 23	4 21	19 10	2 53	22 28	0 13	26 35	3 13	2 43	1 18	12 15	2 18	18 47	0 7	20 54	1 12	24 59	16 40	3 54	3 25	21 36		n.a.
S 9	22 47	28 25	4 51	18 48	3 2	22 41	0 15	26 35	3 15	2 46	1 18	12 13	2 18	18 46	0 7	20 54	1 12	24 59	16 40	3 50	3 24	21 34		n.a.
M10	22 54	28 28	5 2	18 29	3 10	22 53	0 18	26 35	3 17	2 49	1 19	12 12	2 18	18 46	0 7	20 55	1 12	24 58	16 40	3 46	3 23	21 32		n.a.
T 11	23 1	26 31	4 54	18 14	3 15	23 5	0 20	26 35	3 19	2 52	1 19	12 10	2 18	18 45	0 7	20 55	1 12	24 58	16 39	3 42	3 21	21 29		n.a.
W12	23 7	22 47	4 26	18 2	3 18	23 16	0 22	26 34	3 20	2 56	1 19	12 9	2 18	18 45	0 7	20 55	1 12	24 57	16 39	3 39	3 20	21 27		n.a.
T 13	23 12	17 41	3 41	17 54	3 18	23 26	0 25	26 34	3 22	2 59	1 19	12 8	2 17	18 44	0 7	20 56	1 12	24 57	16 39	3 37	3 19	21 24		n.a.
F 14	23 17	11 41	2 42	17 49	3 17	23 36	0 27	26 33	3 23	3 2	1 19	12 6	2 17	18 43	0 7	20 56	1 12	24 56	16 38	3 36	3 17	21 22		n.a.
S 15	23 22	5 13	1 36	17 47	3 14	23 45	0 29	26 32	3 25	3 5	1 20	12 4	2 17	18 43	0 7	20 56	1 12	24 56	16 38	3 35	3 16	21 19		n.a.
S 16	23 26	1n23	0 24	17 49	3 10	23 53	0 31	26 31	3 26	3 8	1 20	12 3	2 17	18 42	0 7	20 57	1 12	24 55	16 38	3 36	3 15	21 17		n.a.
M17	23 30	7 47	0n47	17 53	3 5	24 0	0 34	26 30	3 27	3 11	1 20	12 1	2 17	18 42	0 7	20 57	1 12	24 55	16 37	3 35	3 14	21 15		n.a.
T 18	23 33	13 45	1 54	18 1	2 59	24 7	0 36	26 28	3 28	3 14	1 20	12 0	2 16	18 41	0 7	20 57	1 12	24 54	16 37	3 35	3 12	21 12		n.a.
W19	23 36	19 1	2 54	18 10	2 52	24 13	0 38	26 27	3 29	3 17	1 20	11 58	2 16	18 41	0 7	20 58	1 12	24 54	16 37	3 33	3 11	21 10		n.a.
T 20	23 38	23 20	3 45	18 21	2 44	24 18	0 40	26 25	3 30	3 19	1 21	11 56	2 16	18 40	0 7	20 58	1 12	24 53	16 36	3 30	3 10	21 7		n.a.
F 21	23 40	26 28	4 23	18 34	2 35	24 22	0 42	26 23	3 31	3 22	1 21	11 54	2 16	18 40	0 7	20 58	1 12	24 53	16 36	3 26	3 9	21 5		n.a.
S 22	23 42	28 16	4 48	18 49	2 27	24 26	0 44	26 22	3 31	3 25	1 21	11 53	2 16	18 39	0 7	20 59	1 12	24 52	16 36	3 20	3 7	21 2		n.a.
S 23	23 43	28 37	4 59	19 5	2 18	24 29	0 46	26 20	3 32	3 27	1 21	11 51	2 15	18 39	0 7	20 59	1 12	24 52	16 35	3 15	3 6	21 0		n.a.
M24	23 43	27 34	4 56	19 21	2 9	24 31	0 48	26 18	3 32	3 30	1 21	11 49	2 15	18 38	0 7	20 59	1 12	24 51	16 35	3 9	3 5	20 57		n.a.
T 25	23 43	25 14	4 40	19 39	1 59	24 32	0 50	26 16	3 33	3 32	1 22	11 47	2 15	18 38	0 7	21 0	1 12	24 50	16 35	3 4	3 3	20 55		n.a.
W26	23 42	21 49	4 12	19 57	1 50	24 33	0 52	26 13	3 33	3 35	1 22	11 45	2 15	18 37	0 7	21 0	1 12	24 50	16 34	2 59	3 2	20 52		n.a.
T 27	23 41	17 33	3 33	20 15	1 40	24 33	0 54	26 11	3 33	3 37	1 22	11 43	2 15	18 37	0 7	21 0	1 12	24 49	16 34	2 56	3 1	20 50		n.a.
F 28	23 40	12 37	2 44	20 33	1 31	24 32	0 56	26 9	3 34	3 39	1 22	11 41	2 15	18 36	0 7	21 1	1 12	24 49	16 34	2 54	3 0	20 47		n.a.
S 29	23 38	7 13	1 49	20 52	1 21	24 30	0 57	26 7	3 34	3 42	1 22	11 39	2 14	18 36	0 7	21 1	1 12	24 48	16 33	2 52	2 58	20 45		n.a.
S 30	23 35	1 31	0 48	21 10	1 12	24 28	0 59	26 4	3 34	3 44	1 23	11 37	2 14	18 36	0 7	21 1	1 12	24 48	16 33	2 52	2 57	20 42		n.a.
M31	23s32	4s21	0s16	21s29	1n 2	24s24	1s 1	26n 2	3n34	3s46	1n23	11s35	2s14	18n35	0s 7	21s 2	1n12	24s47	16s33	2n52	2n56	20n40		n.a.

Julian Day Number = 1665143.5, Delta T = 03h23m35s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°11'40, Lahiri = - 6°04'40 Julian Calendar 1 Dec. 155 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 155 BCE

The year -154 astronomical counting style corresponds to year 155 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 26 56	7♑46'29	22♎45	13♐15	10♑25	11°R51	12♎41	5♓49	22°R50	10♐ 5	5♓45	7°R 8	7♈15	14♌23	n.a.	T 1
W 2	6 30 52	8°47'26	5♏38	14°25	11°40	11♊35	12°47	5°54	22♉48	10° 7	5°46	7♈ 6	7°12	14°30	n.a.	W 2
T 3	6 34 49	9°48'22	18°59	15°37	12°56	11°21	12°52	5°59	22°47	10° 9	5°47	7° 2	7° 9	14°37	n.a.	T 3
F 4	6 38 45	10°49'16	2♐50	16°51	14°11	11° 7	12°58	6° 5	22°45	10°11	5°48	6°55	7° 6	14°43	n.a.	F 4
S 5	6 42 42	11°50'10	17° 9	18° 6	15°26	10°54	13° 3	6°10	22°44	10°13	5°49	6°45	7° 2	14°50	n.a.	S 5
S 6	6 46 38	12°51'02	1♑54	19°23	16°41	10°42	13° 7	6°16	22°42	10°15	5°50	6°34	6°59	14°57	n.a.	S 6
M 7	6 50 35	13°51'54	16°55	20°41	17°56	10°30	13°12	6°21	22°41	10°17	5°51	6°22	6°56	15° 4	n.a.	M 7
T 8	6 54 32	14°52'44	2♒ 4	22° 0	19°12	10°19	13°17	6°27	22°40	10°19	5°52	6°10	6°53	15°10	n.a.	T 8
W 9	6 58 28	15°53'32	17°10	23°21	20°27	10° 9	13°21	6°33	22°38	10°21	5°53	6° 1	6°50	15°17	n.a.	W 9
T 10	7 2 25	16°54'19	2♓ 4	24°43	21°42	10° 0	13°25	6°39	22°37	10°23	5°54	5°55	6°47	15°24	n.a.	T 10
F 11	7 6 21	17°55'03	16°38	26° 6	22°57	9°52	13°29	6°44	22°36	10°25	5°55	5°52	6°43	15°30	n.a.	F 11
S 12	7 10 18	18°55'46	0♈49	27°31	24°12	9°45	13°33	6°50	22°35	10°27	5°56	5°D51	6°40	15°37	n.a.	S 12
S 13	7 14 14	19°56'28	14°37	28°56	25°27	9°38	13°37	6°56	22°34	10°29	5°57	5°R51	6°37	15°44	n.a.	S 13
M14	7 18 11	20°57'07	28° 2	0♑22	26°42	9°32	13°40	7° 2	22°33	10°31	5°58	5°51	6°34	15°50	n.a.	M14
T 15	7 22 8	21°57'45	11♉ 8	1°50	27°57	9°27	13°44	7° 8	22°32	10°32	5°59	5°49	6°31	15°57	n.a.	T 15
W16	7 26 4	22°58'21	23°57	3°18	29°12	9°23	13°47	7°15	22°31	10°34	6° 0	5°45	6°27	16° 4	n.a.	W16
T 17	7 30 1	23°58'54	6♊33	4°47	0♒27	9°19	13°50	7°21	22°30	10°36	6° 1	5°39	6°24	16°10	n.a.	T 17
F 18	7 33 57	24°59'27	18°57	6°18	1°42	9°17	13°53	7°27	22°29	10°38	6° 3	5°29	6°21	16°17	n.a.	F 18
S 19	7 37 54	25°59'57	1♋13	7°49	2°57	9°15	13°55	7°33	22°28	10°39	6° 4	5°17	6°18	16°24	n.a.	S 19
S 20	7 41 50	27° 0'25	13°20	9°21	4°12	9°14	13°58	7°40	22°28	10°41	6° 5	5° 4	6°15	16°31	n.a.	S 20
M21	7 45 47	28° 0'52	25°22	10°54	5°27	9°D13	14° 0	7°46	22°27	10°43	6° 6	4°51	6°12	16°37	n.a.	M21
T 22	7 49 43	29° 1'17	7♌17	12°28	6°42	9°14	14° 2	7°53	22°26	10°45	6° 7	4°39	6° 8	16°44	n.a.	T 22
W23	7 53 40	0♒ 1'40	19° 9	14° 3	7°57	9°15	14° 4	7°59	22°26	10°46	6° 9	4°29	6° 5	16°51	n.a.	W23
T 24	7 57 37	1° 2'02	0♍58	15°39	9°12	9°16	14° 5	8° 6	22°25	10°48	6°10	4°21	6° 2	16°57	n.a.	T 24
F 25	8 1 33	2° 2'21	12°48	17°16	10°27	9°19	14° 7	8°12	22°25	10°49	6°11	4°16	5°59	17° 4	n.a.	F 25
S 26	8 5 30	3° 2'39	24°40	18°54	11°42	9°22	14° 8	8°19	22°24	10°51	6°12	4°13	5°56	17°11	n.a.	S 26
S 27	8 9 26	4° 2'56	6♎39	20°33	12°57	9°26	14° 9	8°26	22°24	10°53	6°14	4°D13	5°53	17°17	n.a.	S 27
M28	8 13 23	5° 3'10	18°50	22°13	14°11	9°31	14°10	8°33	22°24	10°54	6°15	4°13	5°49	17°24	n.a.	M28
T 29	8 17 19	6° 3'24	1♏17	23°54	15°26	9°36	14°11	8°39	22°23	10°56	6°16	4°R14	5°46	17°31	n.a.	T 29
W30	8 21 16	7° 3'35	14° 6	25°36	16°41	9°42	14°12	8°46	22°23	10°57	6°17	4°14	5°43	17°37	n.a.	W30
T 31	8 25 12	8♒ 3'45	27♏20	27♑18	17♒56	9♊48	14♎12	8♓53	22♉23	10♐59	6♓19	4♈12	5♈40	17♌44	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s29	10s12	1s22	21s47	0n53	24s21	1s 3	26n 0	3n34	3s48	1n23	11s33	2s14	18n35	0s 7	21s 2	1n12	24s46	16s32	2n52	2n55	20n37		n.a.
W 2	23 25	15 49	2 24	22 4	0 44	24 16	1 4	25 57	3 33	3 50	1 23	11 31	2 14	18 34	0 7	21 2	1 12	24 46	16 32	2 51	2 53	20 35		n.a.
T 3	23 21	20 54	3 22	22 21	0 35	24 10	1 6	25 55	3 33	3 52	1 23	11 29	2 14	18 34	0 7	21 2	1 12	24 45	16 32	2 49	2 52	20 32		n.a.
F 4	23 16	25 2	4 9	22 38	0 26	24 4	1 7	25 53	3 33	3 54	1 24	11 27	2 13	18 34	0 7	21 3	1 12	24 44	16 32	2 46	2 51	20 30		n.a.
S 5	23 11	27 47	4 43	22 54	0 17	23 57	1 9	25 50	3 32	3 55	1 24	11 25	2 13	18 33	0 7	21 3	1 12	24 44	16 31	2 43	2 50	20 27		n.a.
S 6	23 5	28 41	4 59	23 9	0 9	23 49	1 10	25 48	3 32	3 57	1 24	11 23	2 13	18 33	0 7	21 3	1 12	24 43	16 31	2 38	2 48	20 25		n.a.
M 7	22 59	27 31	4 55	23 23	0 0	23 41	1 12	25 46	3 32	3 59	1 24	11 20	2 13	18 33	0 7	21 4	1 12	24 43	16 31	2 33	2 47	20 22		n.a.
T 8	22 53	24 19	4 30	23 36	0s 8	23 32	1 13	25 44	3 31	4 0	1 25	11 18	2 13	18 32	0 7	21 4	1 12	24 42	16 30	2 29	2 46	20 20		n.a.
W 9	22 45	19 28	3 47	23 49	0 16	23 22	1 14	25 42	3 30	4 2	1 25	11 16	2 13	18 32	0 7	21 4	1 12	24 41	16 30	2 25	2 44	20 17		n.a.
T 10	22 38	13 29	2 48	24 0	0 24	23 11	1 15	25 40	3 30	4 3	1 25	11 13	2 13	18 32	0 7	21 4	1 12	24 41	16 30	2 23	2 43	20 15		n.a.
F 11	22 30	6 52	1 40	24 11	0 31	23 0	1 17	25 38	3 29	4 4	1 25	11 11	2 12	18 31	0 7	21 5	1 12	24 40	16 30	2 21	2 42	20 12		n.a.
S 12	22 22	0 5	0 27	24 20	0 39	22 48	1 18	25 36	3 28	4 6	1 26	11 9	2 12	18 31	0 7	21 5	1 12	24 39	16 29	2 21	2 41	20 9		n.a.
S 13	22 13	6n32	0n46	24 28	0 46	22 35	1 19	25 34	3 28	4 7	1 26	11 6	2 12	18 31	0 7	21 5	1 12	24 39	16 29	2 21	2 39	20 7		n.a.
M14	22 4	12 41	1 55	24 35	0 52	22 22	1 20	25 33	3 27	4 8	1 26	11 4	2 12	18 31	0 7	21 5	1 12	24 38	16 29	2 21	2 38	20 4		n.a.
T 15	21 54	18 7	2 55	24 41	0 59	22 8	1 21	25 31	3 26	4 9	1 26	11 2	2 12	18 30	0 7	21 6	1 12	24 37	16 29	2 20	2 37	20 2		n.a.
W16	21 44	22 37	3 46	24 46	1 5	21 53	1 21	25 29	3 25	4 10	1 26	10 59	2 12	18 30	0 7	21 6	1 12	24 37	16 28	2 19	2 36	19 59		n.a.
T 17	21 34	25 59	4 24	24 49	1 11	21 37	1 22	25 28	3 24	4 11	1 27	10 57	2 12	18 30	0 7	21 6	1 12	24 36	16 28	2 16	2 34	19 57		n.a.
F 18	21 23	28 3	4 49	24 51	1 17	21 21	1 23	25 27	3 23	4 12	1 27	10 54	2 12	18 30	0 7	21 6	1 12	24 35	16 28	2 12	2 33	19 54		n.a.
S 19	21 12	28 43	5 1	24 51	1 23	21 5	1 24	25 25	3 22	4 13	1 27	10 52	2 11	18 30	0 7	21 7	1 12	24 35	16 28	2 8	2 32	19 51		n.a.
S 20	21 0	27 59	4 58	24 51	1 28	20 48	1 24	25 24	3 21	4 14	1 27	10 49	2 11	18 29	0 7	21 7	1 12	24 34	16 27	2 2	2 30	19 49		n.a.
M21	20 48	25 56	4 43	24 48	1 33	20 30	1 25	25 23	3 20	4 14	1 28	10 47	2 11	18 29	0 7	21 7	1 12	24 33	16 27	1 57	2 29	19 46		n.a.
T 22	20 35	22 46	4 15	24 44	1 37	20 11	1 25	25 22	3 19	4 15	1 28	10 44	2 11	18 29	0 7	21 7	1 12	24 33	16 27	1 52	2 28	19 43		n.a.
W23	20 23	18 40	3 36	24 39	1 42	19 52	1 26	25 22	3 18	4 15	1 28	10 41	2 11	18 29	0 7	21 7	1 12	24 32	16 27	1 48	2 27	19 41		n.a.
T 24	20 10	13 51	2 47	24 32	1 45	19 33	1 26	25 21	3 17	4 16	1 28	10 39	2 11	18 29	0 7	21 8	1 12	24 31	16 27	1 45	2 25	19 38		n.a.
F 25	19 56	8 33	1 52	24 23	1 49	19 13	1 27	25 20	3 16	4 16	1 29	10 36	2 11	18 29	0 7	21 8	1 12	24 31	16 26	1 43	2 24	19 36		n.a.
S 26	19 42	2 55	0 51	24 13	1 52	18 52	1 27	25 20	3 15	4 16	1 29	10 34	2 11	18 29	0 7	21 8	1 13	24 30	16 26	1 42	2 23	19 33		n.a.
S 27	19 28	2s52	0s13	24 1	1 55	18 31	1 27	25 19	3 14	4 17	1 29	10 31	2 11	18 29	0 7	21 8	1 13	24 29	16 26	1 42	2 22	19 30		n.a.
M28	19 13	8 39	1 18	23 48	1 58	18 9	1 27	25 19	3 13	4 17	1 29	10 28	2 11	18 29	0 7	21 8	1 13	24 29	16 26	1 42	2 20	19 28		n.a.
T 29	18 59	14 14	2 20	23 33	2 0	17 47	1 27	25 18	3 12	4 17	1 30	10 26	2 10	18 28	0 7	21 9	1 13	24 28	16 26	1 42	2 19	19 25		n.a.
W30	18 43	19 23	3 17	23 16	2 2	17 24	1 27	25 18	3 11	4 17	1 30	10 23	2 10	18 28	0 7	21 9	1 13	24 27	16 26	1 42	2 18	19 22		n.a.
T 31	18s28	23s46	4s 5	22s57	2s 3	17s 1	1s27	25n18	3n10	4s17	1n30	10s20	2s10	18n28	0s 7	21s 9	1n13	24s27	16s25	1n41	2n16	19n20		n.a.

Julian Day Number = 1665174.5, Delta T = 03h23m34s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°11'35, Lahiri = - 6°04'36 Julian Calendar 1 Jan. 154 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 155 BCE

The year -153 astronomical counting style corresponds to year 154 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 29 9	9♒ 3'54	11♐ 3	29♑ 3	19♒11	9♊55	14♎12	9♓ 0	22°R23	11♐ 0	6♓20	4°R 8	5♈37	17♌51	n.a.	F 1
S 2	8 33 6	10° 4'00	25°15	0♒48	20°25	10° 3	14°R12	9° 7	22°D23	11° 1	6°21	4♈ 2	5°33	17°58	n.a.	S 2
S 3	8 37 2	11° 4'05	9♑56	2°34	21°40	10°12	14°12	9°14	22♉23	11° 3	6°23	3°54	5°30	18° 4	n.a.	S 3
M 4	8 40 59	12° 4'09	24°58	4°21	22°55	10°21	14°12	9°21	22°23	11° 4	6°24	3°46	5°27	18°11	n.a.	M 4
T 5	8 44 55	13° 4'10	10♒13	6° 9	24° 9	10°30	14°11	9°28	22°23	11° 5	6°26	3°38	5°24	18°18	n.a.	T 5
W 6	8 48 52	14° 4'09	25°31	7°59	25°24	10°41	14°10	9°36	22°23	11° 7	6°27	3°32	5°21	18°24	n.a.	W 6
T 7	8 52 48	15° 4'06	10♓40	9°49	26°39	10°51	14° 9	9°43	22°24	11° 8	6°28	3°27	5°18	18°31	n.a.	T 7
F 8	8 56 45	16° 4'01	25°31	11°41	27°53	11° 3	14° 8	9°50	22°24	11° 9	6°30	3°25	5°14	18°38	n.a.	F 8
S 9	9 0 41	17° 3'54	9♈58	13°34	29° 8	11°15	14° 7	9°57	22°24	11°10	6°31	3°D25	5°11	18°44	n.a.	S 9
S 10	9 4 38	18° 3'44	23°59	15°27	0♓22	11°27	14° 5	10° 4	22°25	11°11	6°33	3°26	5° 8	18°51	n.a.	S 10
M11	9 8 35	19° 3'32	7♉33	17°22	1°37	11°40	14° 4	10°12	22°25	11°13	6°34	3°28	5° 5	18°58	n.a.	M11
T 12	9 12 31	20° 3'17	20°42	19°18	2°51	11°53	14° 2	10°19	22°26	11°14	6°35	3°R28	5° 2	19° 4	n.a.	T 12
W13	9 16 28	21° 3'01	3♊30	21°15	4° 6	12° 7	14° 0	10°26	22°26	11°15	6°37	3°27	4°59	19°11	n.a.	W13
T 14	9 20 24	22° 2'42	16° 1	23°13	5°20	12°22	13°57	10°34	22°27	11°16	6°38	3°24	4°55	19°18	n.a.	T 14
F 15	9 24 21	23° 2'20	28°17	25°11	6°35	12°37	13°55	10°41	22°27	11°17	6°40	3°20	4°52	19°24	n.a.	F 15
S 16	9 28 17	24° 1'57	10♋24	27°10	7°49	12°52	13°52	10°49	22°28	11°18	6°41	3°14	4°49	19°31	n.a.	S 16
S 17	9 32 14	25° 1'31	22°22	29°10	9° 4	13° 8	13°50	10°56	22°29	11°19	6°43	3° 7	4°46	19°38	n.a.	S 17
M18	9 36 10	26° 1'02	4♌16	1♓10	10°18	13°24	13°47	11° 3	22°30	11°20	6°44	3° 0	4°43	19°45	n.a.	M18
T 19	9 40 7	27° 0'32	16° 7	3°11	11°32	13°41	13°44	11°11	22°31	11°21	6°46	2°53	4°39	19°51	n.a.	T 19
W20	9 44 3	27°59'59	27°57	5°11	12°46	13°58	13°40	11°18	22°31	11°21	6°47	2°47	4°36	19°58	n.a.	W20
T 21	9 48 0	28°59'24	9♍48	7°11	14° 1	14°15	13°37	11°26	22°32	11°22	6°48	2°43	4°33	20° 5	n.a.	T 21
F 22	9 51 57	29°58'47	21°42	9°11	15°15	14°33	13°33	11°34	22°33	11°23	6°50	2°41	4°30	20°11	n.a.	F 22
S 23	9 55 53	0♓58'07	3♎40	11°10	16°29	14°52	13°29	11°41	22°35	11°24	6°51	2°D40	4°27	20°18	n.a.	S 23
S 24	9 59 50	1°57'26	15°46	13° 7	17°43	15°10	13°25	11°49	22°36	11°25	6°53	2°41	4°24	20°25	n.a.	S 24
M25	10 3 46	2°56'43	28° 4	15° 3	18°57	15°30	13°21	11°56	22°37	11°25	6°54	2°43	4°20	20°31	n.a.	M25
T 26	10 7 43	3°55'58	10♏35	16°57	20°12	15°49	13°17	12° 4	22°38	11°26	6°56	2°44	4°17	20°38	n.a.	T 26
W27	10 11 39	4°55'11	23°24	18°49	21°26	16° 9	13°12	12°11	22°39	11°27	6°57	2°46	4°14	20°45	n.a.	W27
T 28	10 15 36	5♓54'23	6♐35	20♓38	22♓40	16♊29	13♎ 8	12♓19	22♉41	11♐27	6♓59	2°R46	4♈11	20♌51	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s12	27s 0	4s42	22s36	2s 4	16s37	1s27	25n18	3n 9	4s17	1n30	10s18	2s10	18n28	0s 7	21s 9	1n13	24s26	16s25	1n40	2n15	19n17		n.a.
S 2	17 56	28 40	5 3	22 14	2 4	16 13	1 27	25 18	3 7	4 17	1 31	10 15	2 10	18 28	0 7	21 9	1 13	24 25	16 25	1 37	2 14	19 14		n.a.
S 3	17 39	28 24	5 4	21 50	2 4	15 49	1 27	25 18	3 6	4 16	1 31	10 12	2 10	18 28	0 6	21 10	1 13	24 25	16 25	1 34	2 13	19 12		n.a.
M 4	17 22	26 4	4 46	21 24	2 4	15 24	1 26	25 19	3 5	4 16	1 31	10 9	2 10	18 28	0 6	21 10	1 13	24 24	16 25	1 31	2 11	19 9		n.a.
T 5	17 5	21 50	4 6	20 56	2 3	14 58	1 26	25 19	3 4	4 15	1 31	10 7	2 10	18 28	0 6	21 10	1 13	24 23	16 25	1 28	2 10	19 6		n.a.
W 6	16 48	16 8	3 10	20 26	2 2	14 32	1 25	25 19	3 3	4 15	1 31	10 4	2 10	18 29	0 6	21 10	1 13	24 23	16 24	1 25	2 9	19 4		n.a.
T 7	16 30	9 30	2 0	19 55	2 0	14 6	1 25	25 20	3 2	4 14	1 32	10 1	2 10	18 29	0 6	21 10	1 13	24 22	16 24	1 23	2 8	19 1		n.a.
F 8	16 12	2 27	0 43	19 22	1 57	13 40	1 24	25 20	3 1	4 14	1 32	9 58	2 10	18 29	0 6	21 10	1 13	24 21	16 24	1 23	2 6	18 58		n.a.
S 9	15 54	4n32	0n35	18 46	1 54	13 13	1 24	25 21	3 0	4 13	1 32	9 55	2 10	18 29	0 6	21 10	1 13	24 21	16 24	1 23	2 5	18 55		n.a.
S 10	15 36	11 5	1 49	18 9	1 51	12 46	1 23	25 22	2 58	4 12	1 32	9 52	2 10	18 29	0 6	21 11	1 13	24 20	16 24	1 23	2 4	18 53		n.a.
M11	15 17	16 55	2 54	17 30	1 47	12 18	1 22	25 22	2 57	4 11	1 33	9 50	2 10	18 29	0 6	21 11	1 13	24 20	16 24	1 23	2 2	18 50		n.a.
T 12	14 58	21 47	3 48	16 49	1 42	11 50	1 21	25 23	2 56	4 10	1 33	9 47	2 9	18 29	0 6	21 11	1 13	24 19	16 24	1 24	2 1	18 47		n.a.
W13	14 39	25 29	4 29	16 7	1 37	11 22	1 20	25 24	2 55	4 9	1 33	9 44	2 9	18 29	0 6	21 11	1 13	24 18	16 24	1 23	2 0	18 45		n.a.
T 14	14 19	27 52	4 56	15 23	1 32	10 53	1 19	25 25	2 54	4 8	1 33	9 41	2 9	18 30	0 6	21 11	1 13	24 18	16 24	1 22	1 59	18 42		n.a.
F 15	14 0	28 51	5 8	14 37	1 25	10 25	1 18	25 25	2 53	4 7	1 33	9 38	2 9	18 30	0 6	21 11	1 13	24 17	16 24	1 20	1 57	18 39		n.a.
S 16	13 40	28 24	5 7	13 49	1 18	9 56	1 17	25 26	2 52	4 6	1 34	9 35	2 9	18 30	0 6	21 11	1 13	24 16	16 23	1 18	1 56	18 36		n.a.
S 17	13 20	26 38	4 52	13 0	1 11	9 26	1 16	25 27	2 50	4 5	1 34	9 32	2 9	18 30	0 6	21 11	1 13	24 16	16 23	1 15	1 55	18 34		n.a.
M18	13 0	23 42	4 25	12 9	1 3	8 57	1 15	25 28	2 49	4 3	1 34	9 29	2 9	18 30	0 6	21 11	1 13	24 15	16 23	1 12	1 54	18 31		n.a.
T 19	12 39	19 47	3 46	11 18	0 54	8 27	1 14	25 29	2 48	4 2	1 34	9 27	2 9	18 31	0 6	21 12	1 13	24 14	16 23	1 10	1 52	18 28		n.a.
W20	12 18	15 6	2 58	10 25	0 45	7 57	1 12	25 30	2 47	4 0	1 34	9 24	2 9	18 31	0 6	21 12	1 13	24 14	16 23	1 7	1 51	18 25		n.a.
T 21	11 58	9 51	2 2	9 31	0 35	7 27	1 11	25 31	2 46	3 59	1 35	9 21	2 9	18 31	0 6	21 12	1 13	24 13	16 23	1 6	1 50	18 23		n.a.
F 22	11 37	4 15	1 0	8 36	0 25	6 57	1 9	25 32	2 45	3 57	1 35	9 18	2 9	18 31	0 6	21 12	1 13	24 13	16 23	1 5	1 48	18 20		n.a.
S 23	11 15	1s34	0s 5	7 41	0 14	6 26	1 8	25 34	2 44	3 56	1 35	9 15	2 9	18 32	0 6	21 12	1 13	24 12	16 23	1 5	1 47	18 17		n.a.
S 24	10 54	7 22	1 11	6 45	0 3	5 55	1 6	25 35	2 43	3 54	1 35	9 12	2 9	18 32	0 6	21 12	1 13	24 11	16 23	1 5	1 46	18 14		n.a.
M25	10 32	13 0	2 15	5 49	0n 9	5 25	1 5	25 36	2 42	3 52	1 35	9 9	2 9	18 32	0 6	21 12	1 13	24 11	16 23	1 5	1 45	18 11		n.a.
T 26	10 11	18 13	3 13	4 53	0 21	4 54	1 3	25 37	2 41	3 50	1 36	9 6	2 9	18 33	0 6	21 12	1 13	24 10	16 23	1 6	1 43	18 9		n.a.
W27	9 49	22 45	4 3	3 58	0 33	4 23	1 1	25 38	2 40	3 48	1 36	9 3	2 9	18 33	0 6	21 12	1 13	24 10	16 23	1 7	1 42	18 6		n.a.
T 28	9s27	26s17	4s42	3s 4	0n45	3s51	1s 0	25n39	2n38	3s46	1n36	9s 0	2s 9	18n33	0s 6	21s12	1n13	24s 9	16s23	1n 7	1n41	18n 3		n.a.

Julian Day Number = 1665205.5, Delta T = 03h23m33s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = - 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°11'31, Lahiri = - 6°04'31 Julian Calendar 1 Feb. 154 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 154 BCE

The year -153 astronomical counting style corresponds to year 154 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 154 BCE

MARCH 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 19 32	6♓53'32	20♐10	22♓24	23♓54	16♊49	13°R 3	12♓27	22♉42	11♐28	7♓ 0	2°R46	4♈ 8	20♌58	n.a.	F 1
S 2	10 23 29	7°52'40	4♉11	24° 6	25° 8	17°10	12♎58	12°34	22°43	11°28	7° 2	2♈44	4° 5	21° 5	n.a.	S 2
S 3	10 27 26	8°51'46	18°37	25°45	26°22	17°31	12°53	12°42	22°45	11°29	7° 3	2°41	4° 1	21°11	n.a.	S 3
M 4	10 31 22	9°50'50	3♒24	27°19	27°36	17°53	12°48	12°50	22°46	11°29	7° 5	2°38	3°58	21°18	n.a.	M 4
T 5	10 35 19	10°49'52	18°27	28°48	28°50	18°15	12°42	12°57	22°48	11°30	7° 6	2°35	3°55	21°25	n.a.	T 5
W 6	10 39 15	11°48'52	3♓37	0♈13	0♈ 3	18°37	12°37	13° 5	22°50	11°30	7° 8	2°33	3°52	21°31	n.a.	W 6
T 7	10 43 12	12°47'50	18°45	1°32	1°17	18°59	12°31	13°12	22°51	11°30	7° 9	2°31	3°49	21°38	n.a.	T 7
F 8	10 47 8	13°46'46	3♈40	2°46	2°31	19°22	12°25	13°20	22°53	11°31	7°11	2°D31	3°45	21°45	n.a.	F 8
S 9	10 51 5	14°45'39	18°16	3°54	3°45	19°45	12°19	13°28	22°55	11°31	7°12	2°31	3°42	21°51	n.a.	S 9
S 10	10 55 1	15°44'30	2♉27	4°56	4°59	20° 9	12°13	13°35	22°56	11°31	7°14	2°32	3°39	21°58	n.a.	S 10
M11	10 58 58	16°43'19	16°11	5°52	6°12	20°32	12° 7	13°43	22°58	11°32	7°15	2°34	3°36	22° 5	n.a.	M11
T 12	11 2 55	17°42'06	29°29	6°42	7°26	20°56	12° 1	13°51	23° 0	11°32	7°17	2°35	3°33	22°12	n.a.	T 12
W13	11 6 51	18°40'50	12♊23	7°25	8°40	21°20	11°54	13°58	23° 2	11°32	7°18	2°35	3°30	22°18	n.a.	W13
T 14	11 10 48	19°39'32	24°56	8° 3	9°53	21°45	11°48	14° 6	23° 4	11°32	7°19	2°R35	3°26	22°25	n.a.	T 14
F 15	11 14 44	20°38'12	7♋12	8°34	11° 7	22° 9	11°41	14°14	23° 6	11°32	7°21	2°35	3°23	22°32	n.a.	F 15
S 16	11 18 41	21°36'49	19°15	8°58	12°21	22°34	11°34	14°21	23° 8	11°32	7°22	2°34	3°20	22°38	n.a.	S 16
S 17	11 22 37	22°35'24	1♌10	9°16	13°34	22°59	11°28	14°29	23°10	11°32	7°24	2°32	3°17	22°45	n.a.	S 17
M18	11 26 34	23°33'57	13° 1	9°28	14°48	23°25	11°21	14°36	23°12	11°R32	7°25	2°31	3°14	22°52	n.a.	M18
T 19	11 30 30	24°32'28	24°50	9°R33	16° 1	23°50	11°14	14°44	23°15	11°32	7°27	2°30	3°10	22°58	n.a.	T 19
W20	11 34 27	25°30'56	6♍41	9°33	17°14	24°16	11° 7	14°52	23°17	11°32	7°28	2°29	3° 7	23° 5	n.a.	W20
T 21	11 38 23	26°29'22	18°36	9°26	18°28	24°42	11° 0	14°59	23°19	11°32	7°29	2°28	3° 4	23°12	n.a.	T 21
F 22	11 42 20	27°27'47	0♎38	9°14	19°41	25° 8	10°52	15° 7	23°21	11°32	7°31	2°D28	3° 1	23°18	n.a.	F 22
S 23	11 46 17	28°26'09	12°47	8°57	20°54	25°35	10°45	15°14	23°24	11°32	7°32	2°28	2°58	23°25	n.a.	S 23
S 24	11 50 13	29°24'30	25° 7	8°34	22° 8	26° 2	10°38	15°22	23°26	11°32	7°34	2°29	2°55	23°32	n.a.	S 24
M25	11 54 10	0♈22'48	7♏38	8° 8	23°21	26°28	10°30	15°29	23°28	11°31	7°35	2°29	2°51	23°38	n.a.	M25
T 26	11 58 6	1°21'05	20°23	7°38	24°34	26°56	10°23	15°37	23°31	11°31	7°36	2°29	2°48	23°45	n.a.	T 26
W27	12 2 3	2°19'21	3♐22	7° 4	25°47	27°23	10°16	15°44	23°33	11°31	7°38	2°R29	2°45	23°52	n.a.	W27
T 28	12 5 59	3°17'35	16°39	6°28	27° 0	27°50	10° 8	15°51	23°36	11°31	7°39	2°29	2°42	23°58	n.a.	T 28
F 29	12 9 56	4°15'47	0♉14	5°50	28°13	28°18	10° 0	15°59	23°38	11°30	7°41	2°D29	2°39	24° 5	n.a.	F 29
S 30	12 13 52	5°13'58	14° 7	5°11	29°26	28°46	9°53	16° 6	23°41	11°30	7°42	2°29	2°36	24°12	n.a.	S 30
S 31	12 17 49	6♈12'07	28♉19	4♈31	0♉39	29♊14	9♎45	16♓14	23♉44	11♐29	7♓43	2♈29	2♈32	24♌18	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9s 5	28s27	5s 7	2s10	0n58	3s20	0s58	25n40	2n37	3s44	1n36	8s57	2s 9	18n34	0s 6	21s12	1n13	24s 8	16s23	1n 7	1n40	18n 0		n.a.
S 2	8 43	28 53	5 14	1 18	1 10	2 49	0 56	25 41	2 36	3 42	1 36	8 54	2 9	18 34	0 6	21 12	1 13	24 8	16 23	1 6	1 38	17 58		n.a.
S 3	8 20	27 24	5 2	0 27	1 22	2 17	0 54	25 42	2 35	3 40	1 36	8 51	2 9	18 34	0 6	21 12	1 14	24 7	16 23	1 5	1 37	17 55		n.a.
M 4	7 58	24 0	4 30	0n22	1 34	1 46	0 52	25 43	2 34	3 38	1 37	8 48	2 9	18 35	0 6	21 12	1 14	24 7	16 23	1 4	1 36	17 52		n.a.
T 5	7 35	18 57	3 39	1 8	1 46	1 14	0 50	25 44	2 33	3 36	1 37	8 45	2 9	18 35	0 6	21 12	1 14	24 6	16 23	1 2	1 34	17 49		n.a.
W 6	7 13	12 40	2 33	1 53	1 58	0 42	0 48	25 45	2 32	3 33	1 37	8 42	2 9	18 36	0 6	21 12	1 14	24 6	16 23	1 1	1 33	17 46		n.a.
T 7	6 50	5 39	1 15	2 35	2 9	0 11	0 46	25 46	2 31	3 31	1 37	8 39	2 9	18 36	0 6	21 12	1 14	24 5	16 23	1 1	1 32	17 43		n.a.
F 8	6 27	1n34	0n 6	3 14	2 19	0n21	0 44	25 47	2 30	3 29	1 37	8 37	2 9	18 37	0 6	21 12	1 14	24 5	16 23	1 1	1 31	17 41		n.a.
S 9	6 4	8 34	1 26	3 50	2 29	0 52	0 41	25 48	2 29	3 26	1 37	8 34	2 9	18 37	0 6	21 12	1 14	24 4	16 23	1 1	1 29	17 38		n.a.
S 10	5 41	14 56	2 38	4 23	2 38	1 24	0 39	25 48	2 28	3 24	1 37	8 31	2 9	18 38	0 6	21 12	1 14	24 4	16 23	1 1	1 28	17 35		n.a.
M11	5 18	20 21	3 39	4 54	2 46	1 56	0 37	25 49	2 27	3 21	1 37	8 28	2 9	18 38	0 6	21 12	1 14	24 3	16 23	1 2	1 27	17 32		n.a.
T 12	4 55	24 35	4 25	5 20	2 54	2 27	0 35	25 50	2 26	3 18	1 38	8 25	2 9	18 38	0 6	21 12	1 14	24 3	16 23	1 2	1 26	17 29		n.a.
W13	4 32	27 27	4 57	5 44	3 0	2 59	0 32	25 51	2 25	3 16	1 38	8 22	2 9	18 39	0 6	21 12	1 14	24 2	16 23	1 2	1 24	17 26		n.a.
T 14	4 8	28 50	5 14	6 4	3 6	3 30	0 30	25 51	2 24	3 13	1 38	8 19	2 10	18 40	0 6	21 12	1 14	24 1	16 24	1 2	1 23	17 24		n.a.
F 15	3 45	28 46	5 15	6 20	3 10	4 2	0 27	25 52	2 23	3 11	1 38	8 16	2 10	18 40	0 6	21 12	1 14	24 1	16 24	1 2	1 22	17 21		n.a.
S 16	3 22	27 19	5 3	6 33	3 13	4 33	0 25	25 52	2 22	3 8	1 38	8 13	2 10	18 41	0 6	21 12	1 14	24 1	16 24	1 2	1 20	17 18		n.a.
S 17	2 58	24 39	4 38	6 42	3 15	5 4	0 22	25 53	2 21	3 5	1 38	8 10	2 10	18 41	0 6	21 12	1 14	24 0	16 24	1 1	1 19	17 15		n.a.
M18	2 35	20 57	4 1	6 47	3 16	5 35	0 20	25 53	2 20	3 2	1 38	8 7	2 10	18 42	0 6	21 12	1 14	24 0	16 24	1 1	1 18	17 12		n.a.
T 19	2 12	16 26	3 14	6 49	3 15	6 6	0 17	25 54	2 19	2 59	1 38	8 4	2 10	18 42	0 6	21 12	1 14	23 59	16 24	1 0	1 17	17 9		n.a.
W20	1 48	11 18	2 18	6 47	3 13	6 37	0 15	25 54	2 18	2 57	1 38	8 1	2 10	18 43	0 6	21 12	1 14	23 59	16 24	1 0	1 15	17 6		n.a.
T 21	1 25	5 43	1 16	6 41	3 10	7 8	0 12	25 54	2 18	2 54	1 38	7 58	2 10	18 43	0 6	21 12	1 14	23 58	16 24	1 0	1 14	17 3		n.a.
F 22	1 1	0s 6	0 10	6 32	3 5	7 38	0 10	25 54	2 17	2 51	1 38	7 56	2 10	18 44	0 6	21 12	1 14	23 58	16 24	1 0	1 13	17 1		n.a.
S 23	0 38	5 59	0s57	6 19	2 59	8 9	0 7	25 54	2 16	2 48	1 38	7 53	2 10	18 45	0 6	21 12	1 14	23 57	16 24	1 0	1 11	16 58		n.a.
S 24	0 14	11 43	2 2	6 3	2 51	8 39	0 4	25 54	2 15	2 45	1 38	7 50	2 10	18 45	0 6	21 12	1 14	23 57	16 25	1 0	1 10	16 55		n.a.
M25	0n 9	17 6	3 3	5 44	2 42	9 9	0 2	25 54	2 14	2 42	1 38	7 47	2 10	18 46	0 6	21 12	1 14	23 57	16 25	1 0	1 9	16 52		n.a.
T 26	0 33	21 50	3 56	5 22	2 32	9 38	0n 1	25 54	2 13	2 39	1 38	7 44	2 10	18 46	0 6	21 12	1 14	23 56	16 25	1 0	1 8	16 49		n.a.
W27	0 56	25 36	4 37	4 58	2 20	10 8	0 4	25 53	2 12	2 36	1 38	7 41	2 10	18 47	0 6	21 12	1 14	23 56	16 25	1 0	1 6	16 46		n.a.
T 28	1 19	28 6	5 5	4 32	2 7	10 37	0 6	25 53	2 11	2 33	1 38	7 38	2 10	18 48	0 6	21 12	1 14	23 55	16 25	1 0	1 5	16 43		n.a.
F 29	1 43	29 0	5 17	4 4	1 53	11 6	0 9	25 53	2 10	2 30	1 38	7 36	2 11	18 48	0 6	21 12	1 14	23 55	16 25	1 0	1 4	16 40		n.a.
S 30	2 6	28 7	5 11	3 35	1 38	11 35	0 12	25 52	2 9	2 27	1 38	7 33	2 11	18 49	0 6	21 12	1 14	23 55	16 26	1 0	1 3	16 37		n.a.
S 31	2n29	25s24	4s46	3n 5	1n23	12n 4	0n15	25n51	2n 8	2s24	1n38	7s30	2s11	18n50	0s 6	21s12	1n14	23s54	16s26	1n 0	1n 1	16n34		n.a.

Julian Day Number = 1665233.5, Delta T = 03h23m32s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = - 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°11'27, Lahiri = - 6°04'27 Julian Calendar 1 March 154 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 154 BCE

The year -153 astronomical counting style corresponds to year 154 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 21 46	7♈10'15	12♒47	3°R52	1♉52	29♊42	9°R38	16♓21	23♉46	11°R29	7♓45	2♈30	2♈29	24♌25	n.a.	M 1
T 2	12 25 42	8° 8'21	27°28	3♈13	3° 5	0♋10	9♎30	16°28	23°49	11♐29	7°46	2°30	2°26	24°32	n.a.	T 2
W 3	12 29 39	9° 6'25	12♓17	2°36	4°18	0°39	9°22	16°36	23°52	11°28	7°47	2°30	2°23	24°38	n.a.	W 3
T 4	12 33 35	10° 4'28	27° 6	2° 2	5°31	1° 8	9°15	16°43	23°55	11°28	7°48	2°R31	2°20	24°45	n.a.	T 4
F 5	12 37 32	11° 2'29	11♈50	1°30	6°44	1°37	9° 7	16°50	23°57	11°27	7°50	2°31	2°16	24°52	n.a.	F 5
S 6	12 41 28	12° 0'29	26°19	1° 1	7°56	2° 6	8°59	16°57	24° 0	11°26	7°51	2°30	2°13	24°58	n.a.	S 6
S 7	12 45 25	12°58'26	10♉30	0°36	9° 9	2°35	8°52	17° 4	24° 3	11°26	7°52	2°29	2°10	25° 5	n.a.	S 7
M 8	12 49 21	13°56'22	24°17	0°15	10°22	3° 4	8°44	17°12	24° 6	11°25	7°54	2°28	2° 7	25°12	n.a.	M 8
T 9	12 53 18	14°54'17	7♊40	29♓58	11°34	3°34	8°36	17°19	24° 9	11°24	7°55	2°26	2° 4	25°18	n.a.	T 9
W10	12 57 15	15°52'09	20°39	29°45	12°47	4° 4	8°29	17°26	24°12	11°24	7°56	2°25	2° 1	25°25	n.a.	W10
T 11	13 1 11	16°50'00	3♋16	29°37	13°59	4°33	8°21	17°33	24°15	11°23	7°57	2°24	1°57	25°32	n.a.	T 11
F 12	13 5 8	17°47'48	15°34	29°D34	15°12	5° 3	8°14	17°40	24°18	11°22	7°58	2°D23	1°54	25°38	n.a.	F 12
S 13	13 9 4	18°45'35	27°39	29°35	16°24	5°34	8° 6	17°47	24°21	11°21	8° 0	2°24	1°51	25°45	n.a.	S 13
S 14	13 13 1	19°43'20	9♌34	29°41	17°37	6° 4	7°59	17°54	24°24	11°21	8° 1	2°24	1°48	25°52	n.a.	S 14
M15	13 16 57	20°41'04	21°24	29°51	18°49	6°34	7°52	18° 1	24°27	11°20	8° 2	2°26	1°45	25°58	n.a.	M15
T 16	13 20 54	21°38'45	3♍13	0♈ 6	20° 1	7° 5	7°44	18° 7	24°30	11°19	8° 3	2°27	1°42	26° 5	n.a.	T 16
W17	13 24 50	22°36'25	15° 7	0°26	21°14	7°36	7°37	18°14	24°33	11°18	8° 4	2°29	1°38	26°12	n.a.	W17
T 18	13 28 47	23°34'03	27° 8	0°50	22°26	8° 6	7°30	18°21	24°36	11°17	8° 5	2°R29	1°35	26°18	n.a.	T 18
F 19	13 32 44	24°31'40	9♎19	1°18	23°38	8°37	7°23	18°28	24°39	11°16	8° 6	2°29	1°32	26°25	n.a.	F 19
S 20	13 36 40	25°29'16	21°42	1°50	24°50	9° 8	7°16	18°34	24°43	11°15	8° 7	2°28	1°29	26°32	n.a.	S 20
S 21	13 40 37	26°26'50	4♏19	2°26	26° 2	9°39	7° 9	18°41	24°46	11°14	8° 8	2°26	1°26	26°39	n.a.	S 21
M22	13 44 33	27°24'22	17°10	3° 7	27°14	10°11	7° 2	18°47	24°49	11°13	8°10	2°23	1°22	26°45	n.a.	M22
T 23	13 48 30	28°21'54	0♐16	3°50	28°26	10°42	6°56	18°54	24°52	11°12	8°11	2°19	1°19	26°52	n.a.	T 23
W24	13 52 26	29°19'25	13°35	4°38	29°38	11°14	6°49	19° 0	24°56	11°11	8°12	2°15	1°16	26°59	n.a.	W24
T 25	13 56 23	0♉16'54	27° 8	5°29	0♊50	11°45	6°43	19° 7	24°59	11°10	8°13	2°11	1°13	27° 5	n.a.	T 25
F 26	14 0 19	1°14'23	10♑52	6°24	2° 2	12°17	6°36	19°13	25° 2	11° 9	8°14	2° 9	1°10	27°12	n.a.	F 26
S 27	14 4 16	2°11'51	24°48	7°22	3°13	12°49	6°30	19°20	25° 6	11° 8	8°15	2° 7	1° 7	27°19	n.a.	S 27
S 28	14 8 13	3° 9'18	8♒54	8°23	4°25	13°21	6°24	19°26	25° 9	11° 6	8°15	2°D 7	1° 3	27°25	n.a.	S 28
M29	14 12 9	4° 6'44	23° 8	9°27	5°37	13°53	6°17	19°32	25°12	11° 5	8°16	2° 8	1° 0	27°32	n.a.	M29
T 30	14 16 6	5♉ 4'09	7♓28	10♈34	6♊48	14♋25	6♎12	19♓38	25♉16	11♐ 4	8♓17	2♈10	0♈57	27♌39	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2n53	21s 2	4s 2	2n34	1n 7	12n32	0n17	25n51	2n 8	2s21	1n38	7s27	2s11	18n50	0s 6	21s11	1n14	23s54	16s26	1n 0	1n 0	16n31		n.a.
T 2	3 16	15 20	3 2	2 4	0 50	13 0	0 20	25 50	2 7	2 18	1 38	7 24	2 11	18 51	0 6	21 11	1 14	23 53	16 26	1 0	0 59	16 29		n.a.
W 3	3 39	8 43	1 50	1 33	0 33	13 28	0 23	25 49	2 6	2 15	1 38	7 22	2 11	18 52	0 6	21 11	1 14	23 53	16 26	1 0	0 57	16 26		n.a.
T 4	4 2	1 37	0 30	1 4	0 16	13 55	0 26	25 48	2 5	2 12	1 38	7 19	2 11	18 53	0 6	21 11	1 15	23 53	16 26	1 1	0 56	16 23		n.a.
F 5	4 25	5n31	0n51	0 36	0s 0	14 22	0 28	25 46	2 4	2 9	1 38	7 16	2 11	18 53	0 6	21 11	1 15	23 53	16 27	1 1	0 55	16 20		n.a.
S 6	4 48	12 16	2 8	0 9	0 17	14 48	0 31	25 45	2 3	2 6	1 38	7 13	2 11	18 54	0 6	21 11	1 15	23 52	16 27	1 0	0 54	16 17		n.a.
S 7	5 11	18 13	3 15	0s16	0 33	15 15	0 34	25 44	2 2	2 3	1 38	7 11	2 12	18 55	0 6	21 11	1 15	23 52	16 27	1 0	0 52	16 14		n.a.
M 8	5 34	23 5	4 9	0 39	0 49	15 41	0 37	25 42	2 2	2 0	1 38	7 8	2 12	18 55	0 6	21 11	1 15	23 52	16 27	0 59	0 51	16 11		n.a.
T 9	5 56	26 34	4 47	0 59	1 4	16 6	0 39	25 41	2 1	1 57	1 38	7 5	2 12	18 56	0 6	21 11	1 15	23 51	16 27	0 59	0 50	16 8		n.a.
W10	6 19	28 32	5 10	1 18	1 19	16 31	0 42	25 39	2 0	1 54	1 38	7 3	2 12	18 57	0 6	21 10	1 15	23 51	16 28	0 58	0 48	16 5		n.a.
T 11	6 41	28 57	5 16	1 34	1 32	16 56	0 45	25 37	1 59	1 51	1 38	7 0	2 12	18 58	0 6	21 10	1 15	23 51	16 28	0 58	0 47	16 2		n.a.
F 12	7 4	27 54	5 8	1 47	1 45	17 20	0 48	25 35	1 58	1 49	1 38	6 57	2 12	18 58	0 6	21 10	1 15	23 51	16 28	0 58	0 46	15 59		n.a.
S 13	7 26	25 33	4 46	1 58	1 57	17 44	0 50	25 33	1 57	1 46	1 37	6 55	2 12	18 59	0 6	21 10	1 15	23 50	16 28	0 58	0 45	15 56		n.a.
S 14	7 48	22 7	4 12	2 5	2 9	18 8	0 53	25 31	1 57	1 43	1 37	6 52	2 12	19 0	0 6	21 10	1 15	23 50	16 29	0 58	0 43	15 53		n.a.
M15	8 10	17 49	3 28	2 11	2 19	18 31	0 56	25 29	1 56	1 40	1 37	6 49	2 13	19 1	0 6	21 10	1 15	23 50	16 29	0 59	0 42	15 50		n.a.
T 16	8 32	12 50	2 35	2 13	2 29	18 53	0 58	25 26	1 55	1 37	1 37	6 47	2 13	19 2	0 5	21 10	1 15	23 50	16 29	0 59	0 41	15 47		n.a.
W17	8 54	7 23	1 34	2 13	2 37	19 15	1 1	25 24	1 54	1 35	1 37	6 44	2 13	19 2	0 5	21 10	1 15	23 49	16 29	1 0	0 40	15 44		n.a.
T 18	9 15	1 36	0 30	2 11	2 45	19 37	1 3	25 21	1 53	1 32	1 37	6 42	2 13	19 3	0 5	21 9	1 15	23 49	16 30	1 0	0 38	15 41		n.a.
F 19	9 37	4s18	0s38	2 6	2 52	19 58	1 6	25 18	1 52	1 29	1 37	6 39	2 13	19 4	0 5	21 9	1 15	23 49	16 30	1 0	0 37	15 38		n.a.
S 20	9 58	10 9	1 44	1 58	2 57	20 18	1 8	25 15	1 52	1 26	1 37	6 37	2 13	19 5	0 5	21 9	1 15	23 49	16 30	1 0	0 36	15 35		n.a.
S 21	10 19	15 42	2 46	1 48	3 2	20 38	1 11	25 12	1 51	1 24	1 36	6 34	2 13	19 5	0 5	21 9	1 15	23 49	16 30	0 59	0 34	15 32		n.a.
M22	10 40	20 41	3 41	1 36	3 7	20 57	1 13	25 9	1 50	1 21	1 36	6 32	2 14	19 6	0 5	21 9	1 15	23 48	16 31	0 57	0 33	15 29		n.a.
T 23	11 1	24 46	4 26	1 21	3 10	21 16	1 16	25 6	1 49	1 19	1 36	6 29	2 14	19 7	0 5	21 9	1 15	23 48	16 31	0 56	0 32	15 26		n.a.
W24	11 22	27 36	4 57	1 5	3 12	21 34	1 18	25 2	1 48	1 16	1 36	6 27	2 14	19 8	0 5	21 8	1 15	23 48	16 31	0 54	0 31	15 23		n.a.
T 25	11 42	28 53	5 12	0 46	3 14	21 52	1 20	24 59	1 48	1 14	1 36	6 25	2 14	19 9	0 5	21 8	1 15	23 48	16 32	0 53	0 29	15 20		n.a.
F 26	12 2	28 24	5 9	0 25	3 15	22 9	1 23	24 55	1 47	1 11	1 36	6 22	2 14	19 10	0 5	21 8	1 15	23 48	16 32	0 52	0 28	15 17		n.a.
S 27	12 22	26 9	4 49	0 2	3 15	22 26	1 25	24 51	1 46	1 9	1 35	6 20	2 14	19 10	0 5	21 8	1 15	23 48	16 32	0 51	0 27	15 14		n.a.
S 28	12 42	22 16	4 11	0n23	3 14	22 42	1 27	24 47	1 45	1 7	1 35	6 17	2 15	19 11	0 5	21 8	1 15	23 48	16 32	0 51	0 25	15 11		n.a.
M29	13 2	17 4	3 17	0 50	3 13	22 57	1 29	24 43	1 45	1 5	1 35	6 15	2 15	19 12	0 5	21 8	1 15	23 48	16 33	0 52	0 24	15 8		n.a.
T 30	13n22	10s53	2s11	1n19	3s11	23n12	1n31	24n39	1n44	1s 2	1n35	6s13	2s15	19n13	0s 5	21s 7	1n15	23s48	16s33	0n52	0n23	15n 5		n.a.

Julian Day Number = 1665264.5, Delta T = 03h23m31s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°11'23, Lahiri = - 6°04'23 Julian Calendar 1 Apr. 154 BCE == Greg. Calendar 29 March 154 BCE

The year -153 astronomical counting style corresponds to year 154 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 20 2	6♉ 1'33	21♓52	11♈45	8♊ 0	14♋58	6°R 6	19♓44	25♉19	11°R 3	8♓18	2♈11	0♈54	27♌45	n.a.	W 1
T 2	14 23 59	6°58'57	6♈16	12°58	9°11	15°30	6♑ 0	19°50	25°23	11♐ 1	8°19	2°R11	0°51	27°52	n.a.	T 2
F 3	14 27 55	7°56'20	20°36	14°14	10°23	16° 3	5°54	19°56	25°26	11° 0	8°20	2°10	0°47	27°59	n.a.	F 3
S 4	14 31 52	8°53'41	4♉46	15°33	11°34	16°35	5°49	20° 2	25°29	10°59	8°21	2° 7	0°44	28° 5	n.a.	S 4
S 5	14 35 48	9°51'02	18°43	16°55	12°46	17° 8	5°44	20° 8	25°33	10°58	8°22	2° 2	0°41	28°12	n.a.	S 5
M 6	14 39 45	10°48'23	2♊22	18°20	13°57	17°41	5°38	20°14	25°36	10°56	8°22	1°56	0°38	28°19	n.a.	M 6
T 7	14 43 42	11°45'42	15°41	19°47	15° 8	18°14	5°33	20°20	25°40	10°55	8°23	1°50	0°35	28°25	n.a.	T 7
W 8	14 47 38	12°43'00	28°39	21°18	16°19	18°47	5°29	20°25	25°43	10°54	8°24	1°44	0°32	28°32	n.a.	W 8
T 9	14 51 35	13°40'17	11♋16	22°50	17°30	19°20	5°24	20°31	25°47	10°52	8°25	1°38	0°28	28°39	n.a.	T 9
F 10	14 55 31	14°37'33	23°35	24°26	18°41	19°53	5°19	20°37	25°50	10°51	8°25	1°34	0°25	28°45	n.a.	F 10
S 11	14 59 28	15°34'49	5♌40	26° 4	19°52	20°27	5°15	20°42	25°54	10°49	8°26	1°32	0°22	28°52	n.a.	S 11
S 12	15 3 24	16°32'03	17°36	27°45	21° 3	21° 0	5°11	20°47	25°57	10°48	8°27	1°D31	0°19	28°59	n.a.	S 12
M13	15 7 21	17°29'16	29°26	29°28	22°14	21°34	5° 7	20°53	26° 1	10°46	8°27	1°32	0°16	29° 5	n.a.	M13
T 14	15 11 17	18°26'28	11♍16	1♉15	23°25	22° 7	5° 3	20°58	26° 4	10°45	8°28	1°33	0°13	29°12	n.a.	T 14
W15	15 15 14	19°23'39	23°12	3° 3	24°36	22°41	4°59	21° 3	26° 8	10°44	8°29	1°35	0° 9	29°19	n.a.	W15
T 16	15 19 11	20°20'50	5♎18	4°54	25°46	23°15	4°55	21° 8	26°12	10°42	8°29	1°R35	0° 6	29°25	n.a.	T 16
F 17	15 23 7	21°17'59	17°37	6°48	26°57	23°49	4°52	21°14	26°15	10°41	8°30	1°33	0° 3	29°32	n.a.	F 17
S 18	15 27 4	22°15'09	0♏13	8°44	28° 7	24°23	4°49	21°19	26°19	10°39	8°30	1°30	29♓59	29°39	n.a.	S 18
S 19	15 31 0	23°12'17	13° 7	10°42	29°18	24°57	4°45	21°23	26°22	10°38	8°31	1°25	29°57	29°45	n.a.	S 19
M20	15 34 57	24° 9'25	26°19	12°43	0♋28	25°31	4°42	21°28	26°26	10°36	8°32	1°17	29°53	29°52	n.a.	M20
T 21	15 38 53	25° 6'33	9♐49	14°45	1°38	26° 5	4°40	21°33	26°29	10°35	8°32	1° 9	29°50	29°59	n.a.	T 21
W22	15 42 50	26° 3'40	23°34	16°50	2°48	26°40	4°37	21°38	26°33	10°33	8°33	1° 0	29°47	0♍ 5	n.a.	W22
T 23	15 46 46	27° 0'48	7♑31	18°56	3°58	27°14	4°35	21°42	26°36	10°31	8°33	0°52	29°44	0°12	n.a.	T 23
F 24	15 50 43	27°57'55	21°35	21° 4	5° 8	27°49	4°32	21°47	26°40	10°30	8°33	0°45	29°41	0°19	n.a.	F 24
S 25	15 54 40	28°55'02	5♒43	23°12	6°18	28°23	4°30	21°51	26°44	10°28	8°34	0°41	29°38	0°25	n.a.	S 25
S 26	15 58 36	29°52'09	19°54	25°22	7°28	28°58	4°29	21°56	26°47	10°27	8°34	0°39	29°34	0°32	n.a.	S 26
M27	16 2 33	0♊49'16	4♓ 3	27°33	8°38	29°33	4°27	22° 0	26°51	10°25	8°35	0°D38	29°31	0°39	n.a.	M27
T 28	16 6 29	1°46'23	18°11	29°43	9°48	0♌ 7	4°25	22° 4	26°54	10°24	8°35	0°39	29°28	0°45	n.a.	T 28
W29	16 10 26	2°43'30	2♈16	1♊54	10°57	0°42	4°24	22° 8	26°58	10°22	8°35	0°R39	29°25	0°52	n.a.	W29
T 30	16 14 22	3°40'38	16°16	4° 5	12° 7	1°17	4°23	22°13	27° 1	10°20	8°36	0°38	29°22	0°59	n.a.	T 30
F 31	16 18 19	4♊37'45	0♉10	6♊15	13♋16	1♌52	4♑22	22♓17	27♉ 5	10♐19	8♓36	0♈35	29♓19	1♍ 5	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n41	4s 7	0s56	1n49	3s 8	23n26	1n33	24n34	1n43	1s 0	1n35	6s11	2s15	19n14	0s 5	21s 7	1n15	23s48	16s33	0n53	0n22	15n 2		n.a.
T 2	14 0	2n51	0n22	2 21	3 5	23 39	1 35	24 30	1 42	0 58	1 34	6 8	2 15	19 15	0 5	21 7	1 15	23 47	16 34	0 53	0 20	14 59		n.a.
F 3	14 19	9 39	1 39	2 54	3 1	23 52	1 37	24 25	1 42	0 56	1 34	6 6	2 16	19 15	0 5	21 7	1 15	23 47	16 34	0 52	0 19	14 56		n.a.
S 4	14 38	15 54	2 48	3 29	2 56	24 4	1 39	24 20	1 41	0 54	1 34	6 4	2 16	19 16	0 5	21 7	1 15	23 47	16 34	0 51	0 18	14 53		n.a.
S 5	14 56	21 13	3 46	4 6	2 51	24 15	1 41	24 15	1 40	0 52	1 34	6 2	2 16	19 17	0 5	21 6	1 15	23 47	16 35	0 49	0 17	14 50		n.a.
M 6	15 14	25 17	4 30	4 44	2 45	24 26	1 43	24 10	1 39	0 50	1 33	6 0	2 16	19 18	0 5	21 6	1 15	23 47	16 35	0 47	0 15	14 47		n.a.
T 7	15 32	27 52	4 58	5 23	2 38	24 36	1 44	24 5	1 39	0 49	1 33	5 58	2 16	19 19	0 5	21 6	1 15	23 47	16 35	0 44	0 14	14 44		n.a.
W 8	15 50	28 52	5 9	6 4	2 31	24 46	1 46	24 0	1 38	0 47	1 33	5 56	2 17	19 20	0 5	21 6	1 15	23 47	16 36	0 42	0 13	14 41		n.a.
T 9	16 8	28 18	5 5	6 45	2 24	24 54	1 48	23 54	1 37	0 45	1 33	5 53	2 17	19 20	0 5	21 6	1 15	23 47	16 36	0 39	0 11	14 38		n.a.
F 10	16 25	26 21	4 47	7 28	2 16	25 2	1 49	23 49	1 36	0 44	1 32	5 51	2 17	19 21	0 5	21 5	1 15	23 47	16 36	0 38	0 10	14 34		n.a.
S 11	16 42	23 13	4 17	8 12	2 7	25 10	1 51	23 43	1 36	0 42	1 32	5 49	2 17	19 22	0 5	21 5	1 15	23 47	16 37	0 37	0 9	14 31		n.a.
S 12	16 58	19 9	3 35	8 57	1 59	25 16	1 52	23 37	1 35	0 41	1 32	5 48	2 17	19 23	0 5	21 5	1 15	23 47	16 37	0 37	0 8	14 28		n.a.
M13	17 15	14 22	2 45	9 43	1 49	25 22	1 53	23 31	1 34	0 39	1 32	5 46	2 18	19 24	0 5	21 5	1 15	23 47	16 37	0 37	0 6	14 25		n.a.
T 14	17 31	9 4	1 48	10 29	1 39	25 27	1 54	23 25	1 33	0 38	1 31	5 44	2 18	19 25	0 5	21 5	1 15	23 48	16 38	0 38	0 5	14 22		n.a.
W15	17 47	3 25	0 45	11 16	1 29	25 32	1 56	23 18	1 33	0 37	1 31	5 42	2 18	19 26	0 5	21 4	1 15	23 48	16 38	0 38	0 4	14 19		n.a.
T 16	18 2	2s26	0s20	12 4	1 19	25 35	1 57	23 12	1 32	0 35	1 31	5 40	2 18	19 26	0 5	21 4	1 15	23 48	16 38	0 38	0 2	14 16		n.a.
F 17	18 18	8 18	1 25	12 52	1 8	25 38	1 58	23 5	1 31	0 34	1 31	5 38	2 19	19 27	0 5	21 4	1 15	23 48	16 39	0 38	0 1	14 13		n.a.
S 18	18 33	13 59	2 28	13 40	0 58	25 41	1 59	22 58	1 30	0 33	1 30	5 36	2 19	19 28	0 5	21 4	1 15	23 48	16 39	0 36	0s 0	14 10		n.a.
S 19	18 47	19 12	3 24	14 28	0 47	25 42	1 59	22 51	1 30	0 32	1 30	5 35	2 19	19 29	0 5	21 3	1 15	23 48	16 39	0 34	0 1	14 7		n.a.
M20	19 2	23 37	4 11	15 16	0 35	25 43	2 0	22 44	1 29	0 31	1 30	5 33	2 19	19 30	0 5	21 3	1 15	23 48	16 40	0 31	0 3	14 4		n.a.
T 21	19 16	26 52	4 45	16 4	0 24	25 43	2 1	22 37	1 28	0 30	1 29	5 31	2 20	19 31	0 5	21 3	1 15	23 48	16 40	0 28	0 4	14 0		n.a.
W22	19 30	28 36	5 3	16 51	0 13	25 42	2 1	22 30	1 28	0 30	1 29	5 30	2 20	19 31	0 5	21 3	1 15	23 48	16 40	0 24	0 5	13 57		n.a.
T 23	19 43	28 33	5 3	17 37	0 2	25 41	2 2	22 22	1 27	0 29	1 29	5 28	2 20	19 32	0 5	21 3	1 15	23 49	16 41	0 21	0 6	13 54		n.a.
F 24	19 56	26 40	4 46	18 22	0n 9	25 39	2 2	22 15	1 26	0 28	1 29	5 26	2 20	19 33	0 5	21 2	1 15	23 49	16 41	0 18	0 8	13 51		n.a.
S 25	20 9	23 6	4 10	19 6	0 19	25 36	2 3	22 7	1 25	0 28	1 28	5 25	2 20	19 34	0 5	21 2	1 15	23 49	16 42	0 16	0 9	13 48		n.a.
S 26	20 21	18 10	3 20	19 48	0 29	25 33	2 3	21 59	1 25	0 27	1 28	5 23	2 21	19 35	0 5	21 2	1 15	23 49	16 42	0 16	0 10	13 45		n.a.
M27	20 34	12 16	2 17	20 29	0 39	25 29	2 3	21 51	1 24	0 27	1 28	5 22	2 21	19 36	0 5	21 2	1 15	23 49	16 42	0 15	0 12	13 42		n.a.
T 28	20 45	5 44	1 6	21 7	0 49	25 24	2 3	21 43	1 23	0 27	1 27	5 20	2 21	19 37	0 5	21 1	1 15	23 49	16 43	0 16	0 13	13 39		n.a.
W29	20 57	1n 2	0n 9	21 44	0 58	25 18	2 3	21 34	1 23	0 26	1 27	5 19	2 21	19 37	0 5	21 1	1 15	23 50	16 43	0 16	0 14	13 36		n.a.
T 30	21 8	7 44	1 22	22 18	1 6	25 12	2 3	21 26	1 22	0 26	1 27	5 17	2 22	19 38	0 5	21 1	1 15	23 50	16 43	0 15	0 15	13 32		n.a.
F 31	21n19	14n 0	2n30	22n49	1n14	25n 5	2n 3	21n17	1n21	0s26	1n27	5s16	2s22	19n39	0s 5	21s 1	1n15	23s50	16s44	0n14	0s17	13n29		n.a.

Julian Day Number = 1665294.5, Delta T = 03h23m30s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°11'19, Lahiri = - 6°04'19 Julian Calendar 1 May 154 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 154 BCE

The year -153 astronomical counting style corresponds to year 154 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 22 16	5♊34'53	13♉56	8♊25	14♋26	2♌27	4°R21	22♓20	27♉ 8	10°R17	8♓36	0°R29	29♓15	1♍12	n.a.	S 1
S 2	16 26 12	6°32'01	27°31	10°34	15°35	3° 3	4♎20	22°24	27°12	10♐15	8°36	0♈21	29°12	1°19	n.a.	S 2
M 3	16 30 9	7°29'09	10♊52	12°42	16°44	3°38	4°20	22°28	27°15	10°14	8°37	0°11	29° 9	1°25	n.a.	M 3
T 4	16 34 5	8°26'17	23°58	14°48	17°53	4°13	4°20	22°32	27°19	10°12	8°37	29♓59	29° 6	1°32	n.a.	T 4
W 5	16 38 2	9°23'25	6♋46	16°53	19° 2	4°49	4°D20	22°35	27°23	10°11	8°37	29°48	29° 3	1°39	n.a.	W 5
T 6	16 41 58	10°20'33	19°18	18°57	20°11	5°24	4°20	22°39	27°26	10° 9	8°37	29°38	28°59	1°45	n.a.	T 6
F 7	16 45 55	11°17'41	1♌34	20°59	21°20	6° 0	4°20	22°42	27°30	10° 7	8°37	29°30	28°56	1°52	n.a.	F 7
S 8	16 49 51	12°14'49	13°37	22°59	22°29	6°36	4°20	22°45	27°33	10° 6	8°37	29°24	28°53	1°59	n.a.	S 8
S 9	16 53 48	13°11'57	25°31	24°57	23°37	7°11	4°21	22°48	27°36	10° 4	8°37	29°21	28°50	2° 5	n.a.	S 9
M10	16 57 45	14° 9'05	7♍20	26°54	24°46	7°47	4°22	22°51	27°40	10° 3	8°38	29°19	28°47	2°12	n.a.	M10
T 11	17 1 41	15° 6'13	19°10	28°49	25°54	8°23	4°23	22°54	27°43	10° 1	8°38	29°D19	28°44	2°18	n.a.	T 11
W12	17 5 38	16° 3'20	1♎ 6	0♋42	27° 3	8°59	4°24	22°57	27°47	9°59	8°R38	29°R19	28°40	2°25	n.a.	W12
T 13	17 9 34	17° 0'28	13°14	2°33	28°11	9°35	4°26	23° 0	27°50	9°58	8°38	29°19	28°37	2°32	n.a.	T 13
F 14	17 13 31	17°57'37	25°37	4°22	29°19	10°11	4°27	23° 3	27°54	9°56	8°38	29°16	28°34	2°38	n.a.	F 14
S 15	17 17 27	18°54'45	8♏21	6° 9	0♌27	10°47	4°29	23° 5	27°57	9°55	8°38	29°12	28°31	2°45	n.a.	S 15
S 16	17 21 24	19°51'54	21°27	7°55	1°34	11°24	4°31	23° 8	28° 0	9°53	8°37	29° 4	28°28	2°52	n.a.	S 16
M17	17 25 20	20°49'03	4♐57	9°38	2°42	12° 0	4°33	23°10	28° 4	9°51	8°37	28°55	28°25	2°58	n.a.	M17
T 18	17 29 17	21°46'12	18°49	11°20	3°50	12°36	4°35	23°13	28° 7	9°50	8°37	28°44	28°21	3° 5	n.a.	T 18
W19	17 33 14	22°43'22	2♑59	12°59	4°57	13°13	4°37	23°15	28°10	9°48	8°37	28°32	28°18	3°12	n.a.	W19
T 20	17 37 10	23°40'33	17°21	14°37	6° 4	13°49	4°40	23°17	28°14	9°47	8°37	28°21	28°15	3°18	n.a.	T 20
F 21	17 41 7	24°37'45	1♒50	16°13	7°11	14°26	4°43	23°19	28°17	9°45	8°37	28°13	28°12	3°25	n.a.	F 21
S 22	17 45 3	25°34'57	16°20	17°47	8°18	15° 3	4°46	23°21	28°20	9°44	8°37	28° 6	28° 9	3°32	n.a.	S 22
S 23	17 49 0	26°32'10	0♓45	19°19	9°25	15°39	4°49	23°23	28°24	9°42	8°36	28° 3	28° 5	3°38	n.a.	S 23
M24	17 52 56	27°29'24	15° 1	20°49	10°32	16°16	4°52	23°25	28°27	9°40	8°36	28° 1	28° 2	3°45	n.a.	M24
T 25	17 56 53	28°26'39	29° 7	22°18	11°38	16°53	4°56	23°26	28°30	9°39	8°36	28° 1	27°59	3°52	n.a.	T 25
W26	18 0 50	29°23'55	13♈ 3	23°44	12°45	17°30	4°59	23°28	28°33	9°37	8°36	28° 1	27°56	3°58	n.a.	W26
T 27	18 4 46	0♋21'13	26°47	25° 8	13°51	18° 7	5° 3	23°29	28°36	9°36	8°35	27°59	27°53	4° 5	n.a.	T 27
F 28	18 8 43	1°18'31	10♉21	26°31	14°57	18°44	5° 7	23°30	28°40	9°34	8°35	27°55	27°50	4°12	n.a.	F 28
S 29	18 12 39	2°15'51	23°44	27°51	16° 3	19°21	5°11	23°32	28°43	9°33	8°35	27°49	27°46	4°18	n.a.	S 29
S 30	18 16 36	3♋13'11	6♊56	29♋ 9	17♌ 8	19♌58	5♎15	23♓33	28♉46	9♐32	8♓34	27♓39	27♓43	4♍25	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n29	19n31	3n29	23n18	1n21	24n57	2n 2	21n 9	1n20	0s26	1n26	5s15	2s22	19n40	0s 5	21s 0	1n15	23s50	16s44	0n12	0s18	13n26		n.a.
S 2	21 39	23 58	4 15	23 44	1 28	24 49	2 2	21 0	1 20	0 26	1 26	5 14	2 23	19 41	0 5	21 0	1 15	23 51	16 45	0 9	0 19	13 23		n.a.
M 3	21 49	27 3	4 46	24 8	1 34	24 39	2 1	20 51	1 19	0 26	1 26	5 12	2 23	19 42	0 5	21 0	1 15	23 51	16 45	0 4	0 21	13 20		n.a.
T 4	21 58	28 35	5 1	24 29	1 39	24 30	2 1	20 42	1 18	0 26	1 25	5 11	2 23	19 42	0 5	21 0	1 15	23 51	16 45	0s 0	0 22	13 17		n.a.
W 5	22 7	28 32	5 0	24 46	1 43	24 19	2 0	20 32	1 18	0 26	1 25	5 10	2 23	19 43	0 5	21 0	1 15	23 51	16 46	0 5	0 23	13 14		n.a.
T 6	22 15	27 0	4 45	25 2	1 47	24 8	1 59	20 23	1 17	0 27	1 25	5 9	2 24	19 44	0 5	20 59	1 15	23 52	16 46	0 9	0 24	13 10		n.a.
F 7	22 24	24 13	4 17	25 14	1 50	23 57	1 58	20 13	1 16	0 27	1 24	5 8	2 24	19 45	0 5	20 59	1 15	23 52	16 46	0 12	0 26	13 7		n.a.
S 8	22 31	20 24	3 38	25 24	1 52	23 44	1 57	20 3	1 16	0 28	1 24	5 7	2 24	19 46	0 5	20 59	1 15	23 52	16 47	0 14	0 27	13 4		n.a.
S 9	22 39	15 49	2 49	25 31	1 54	23 31	1 56	19 54	1 15	0 28	1 24	5 6	2 24	19 46	0 5	20 59	1 15	23 53	16 47	0 16	0 28	13 1		n.a.
M10	22 46	10 40	1 54	25 36	1 55	23 18	1 55	19 44	1 14	0 29	1 24	5 5	2 25	19 47	0 5	20 58	1 15	23 53	16 48	0 16	0 29	12 58		n.a.
T 11	22 52	5 9	0 54	25 38	1 55	23 4	1 53	19 34	1 13	0 29	1 23	5 4	2 25	19 48	0 5	20 58	1 15	23 53	16 48	0 16	0 31	12 55		n.a.
W12	22 59	0s35	0s 9	25 38	1 55	22 49	1 52	19 23	1 13	0 30	1 23	5 3	2 25	19 49	0 5	20 58	1 15	23 54	16 48	0 16	0 32	12 51		n.a.
T 13	23 4	6 24	1 13	25 35	1 54	22 34	1 50	19 13	1 12	0 31	1 23	5 2	2 26	19 50	0 5	20 58	1 15	23 54	16 49	0 17	0 33	12 48		n.a.
F 14	23 10	12 6	2 15	25 31	1 52	22 18	1 48	19 2	1 11	0 32	1 22	5 1	2 26	19 50	0 5	20 58	1 15	23 54	16 49	0 18	0 35	12 45		n.a.
S 15	23 15	17 27	3 11	25 24	1 50	22 1	1 47	18 52	1 11	0 33	1 22	5 0	2 26	19 51	0 5	20 57	1 15	23 55	16 49	0 19	0 36	12 42		n.a.
S 16	23 19	22 10	3 59	25 16	1 47	21 44	1 45	18 41	1 10	0 34	1 22	5 0	2 26	19 52	0 5	20 57	1 15	23 55	16 50	0 22	0 37	12 39		n.a.
M17	23 24	25 52	4 35	25 6	1 44	21 27	1 43	18 30	1 9	0 35	1 21	4 59	2 27	19 53	0 5	20 57	1 15	23 55	16 50	0 26	0 38	12 36		n.a.
T 18	23 27	28 9	4 56	24 53	1 40	21 9	1 41	18 19	1 9	0 36	1 21	4 58	2 27	19 53	0 5	20 57	1 15	23 56	16 50	0 31	0 40	12 32		n.a.
W19	23 31	28 40	5 0	24 40	1 36	20 50	1 38	18 8	1 8	0 37	1 21	4 58	2 27	19 54	0 5	20 56	1 15	23 56	16 51	0 35	0 41	12 29		n.a.
T 20	23 34	27 16	4 44	24 25	1 31	20 31	1 36	17 57	1 7	0 39	1 21	4 57	2 28	19 55	0 5	20 56	1 15	23 56	16 51	0 40	0 42	12 26		n.a.
F 21	23 36	24 3	4 11	24 8	1 26	20 12	1 34	17 45	1 7	0 40	1 20	4 56	2 28	19 56	0 5	20 56	1 15	23 57	16 52	0 43	0 44	12 23		n.a.
S 22	23 38	19 19	3 21	23 50	1 20	19 52	1 31	17 34	1 6	0 42	1 20	4 56	2 28	19 56	0 5	20 56	1 15	23 57	16 52	0 46	0 45	12 20		n.a.
S 23	23 40	13 30	2 19	23 31	1 14	19 31	1 28	17 22	1 5	0 43	1 20	4 55	2 28	19 57	0 5	20 56	1 15	23 58	16 52	0 47	0 46	12 16		n.a.
M24	23 42	7 1	1 8	23 11	1 7	19 10	1 25	17 10	1 5	0 45	1 19	4 55	2 29	19 58	0 5	20 55	1 15	23 58	16 53	0 48	0 47	12 13		n.a.
T 25	23 42	0 16	0n 6	22 50	1 0	18 49	1 23	16 58	1 4	0 46	1 19	4 55	2 29	19 59	0 5	20 55	1 15	23 59	16 53	0 48	0 49	12 10		n.a.
W26	23 43	6n25	1 19	22 28	0 52	18 27	1 20	16 46	1 3	0 48	1 19	4 54	2 29	19 59	0 5	20 55	1 15	23 59	16 53	0 48	0 50	12 7		n.a.
T 27	23 43	12 42	2 26	22 5	0 44	18 5	1 16	16 34	1 3	0 50	1 19	4 54	2 30	20 0	0 5	20 55	1 15	23 59	16 54	0 49	0 51	12 4		n.a.
F 28	23 43	18 19	3 24	21 41	0 36	17 42	1 13	16 22	1 2	0 52	1 18	4 54	2 30	20 1	0 5	20 55	1 15	24 0	16 54	0 50	0 52	12 0		n.a.
S 29	23 42	22 57	4 9	21 17	0 27	17 19	1 10	16 9	1 1	0 54	1 18	4 54	2 30	20 1	0 5	20 54	1 15	24 0	16 54	0 53	0 54	11 57		n.a.
S 30	23n41	26n20	4n41	20n52	0n18	16n56	1n 6	15n57	1n 1	0s55	1n18	4s53	2s30	20n 2	0s 5	20s54	1n15	24s 1	16s55	0s57	0s55	11n54		n.a.

Julian Day Number = 1665325.5, Delta T = 03h23m29s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°11'15, Lahiri = - 6°04'15 Julian Calendar 1 June 154 BCE == Greg. Calendar 29 May 154 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 20 32	4♋10'33	19♊56	0♌25	18♌14	20♌36	5♎20	23♓34	28♉49	9°R30	8°R34	27°R28	27♓40	4♍32	n.a.	M 1
T 2	18 24 29	5° 7'56	2♋43	1°39	19°19	21°13	5°24	23°35	28°52	9♐29	8♓33	27♓15	27°37	4°38	n.a.	T 2
W 3	18 28 25	6° 5'20	15°17	2°51	20°24	21°50	5°29	23°35	28°55	9°27	8°33	27° 2	27°34	4°45	n.a.	W 3
T 4	18 32 22	7° 2'45	27°38	4° 0	21°29	22°28	5°34	23°36	28°58	9°26	8°33	26°50	27°31	4°52	n.a.	T 4
F 5	18 36 19	8° 0'10	9♌46	5° 7	22°34	23° 5	5°39	23°37	29° 1	9°25	8°32	26°41	27°27	4°58	n.a.	F 5
S 6	18 40 15	8°57'37	21°45	6°12	23°39	23°43	5°44	23°37	29° 4	9°23	8°32	26°33	27°24	5° 5	n.a.	S 6
S 7	18 44 12	9°55'04	3♍36	7°14	24°43	24°21	5°50	23°38	29° 7	9°22	8°31	26°29	27°21	5°12	n.a.	S 7
M 8	18 48 8	10°52'33	15°23	8°13	25°47	24°58	5°55	23°38	29°10	9°21	8°31	26°27	27°18	5°18	n.a.	M 8
T 9	18 52 5	11°50'02	27°11	9° 9	26°51	25°36	6° 1	23°38	29°12	9°19	8°30	26°D26	27°15	5°25	n.a.	T 9
W10	18 56 1	12°47'32	9♎ 6	10° 2	27°55	26°14	6° 7	23°R38	29°15	9°18	8°29	26°R27	27°11	5°32	n.a.	W10
T 11	18 59 58	13°45'04	21°12	10°52	28°58	26°52	6°13	23°38	29°18	9°17	8°29	26°26	27° 8	5°38	n.a.	T 11
F 12	19 3 54	14°42'36	3♏36	11°39	0♍ 2	27°30	6°19	23°38	29°21	9°15	8°28	26°25	27° 5	5°45	n.a.	F 12
S 13	19 7 51	15°40'09	16°21	12°22	1° 5	28° 8	6°25	23°38	29°23	9°14	8°28	26°21	27° 2	5°52	n.a.	S 13
S 14	19 11 48	16°37'44	29°31	13° 2	2° 7	28°46	6°31	23°37	29°26	9°13	8°27	26°15	26°59	5°58	n.a.	S 14
M15	19 15 44	17°35'19	13♐ 9	13°38	3°10	29°25	6°38	23°37	29°29	9°12	8°26	26° 7	26°56	6° 5	n.a.	M15
T 16	19 19 41	18°32'56	27°13	14°10	4°12	0♍ 3	6°45	23°36	29°31	9°11	8°26	25°57	26°52	6°12	n.a.	T 16
W17	19 23 37	19°30'34	11♑40	14°37	5°14	0°41	6°51	23°35	29°34	9° 9	8°25	25°47	26°49	6°18	n.a.	W17
T 18	19 27 34	20°28'14	26°24	15° 0	6°16	1°20	6°58	23°35	29°37	9° 8	8°24	25°38	26°46	6°25	n.a.	T 18
F 19	19 31 30	21°25'55	11♒16	15°19	7°17	1°58	7° 6	23°34	29°39	9° 7	8°23	25°30	26°43	6°32	n.a.	F 19
S 20	19 35 27	22°23'37	26° 9	15°32	8°18	2°37	7°13	23°33	29°42	9° 6	8°23	25°25	26°40	6°38	n.a.	S 20
S 21	19 39 24	23°21'21	10♓55	15°40	9°19	3°15	7°20	23°32	29°44	9° 5	8°22	25°22	26°37	6°45	n.a.	S 21
M22	19 43 20	24°19'07	25°27	15°R43	10°19	3°54	7°28	23°31	29°46	9° 4	8°21	25°D21	26°33	6°51	n.a.	M22
T 23	19 47 17	25°16'54	9♈42	15°40	11°19	4°33	7°35	23°29	29°49	9° 3	8°20	25°22	26°30	6°58	n.a.	T 23
W24	19 51 13	26°14'44	23°40	15°32	12°19	5°11	7°43	23°28	29°51	9° 2	8°20	25°R22	26°27	7° 5	n.a.	W24
T 25	19 55 10	27°12'35	7♉19	15°17	13°18	5°50	7°51	23°26	29°53	9° 1	8°19	25°22	26°24	7°11	n.a.	T 25
F 26	19 59 6	28°10'29	20°42	14°57	14°17	6°29	7°59	23°25	29°56	9° 0	8°18	25°19	26°21	7°18	n.a.	F 26
S 27	20 3 3	29° 8'24	3♊49	14°31	15°16	7° 8	8° 7	23°23	29°58	8°59	8°17	25°15	26°17	7°25	n.a.	S 27
S 28	20 6 59	0♌ 6'21	16°43	13°59	16°14	7°47	8°15	23°21	0♊ 0	8°58	8°16	25° 8	26°14	7°31	n.a.	S 28
M29	20 10 56	1° 4'20	29°24	13°22	17°12	8°26	8°24	23°19	0° 2	8°58	8°15	24°59	26°11	7°38	n.a.	M29
T 30	20 14 53	2° 2'21	11♋53	12°39	18° 9	9° 5	8°32	23°17	0° 4	8°57	8°14	24°50	26° 8	7°45	n.a.	T 30
W31	20 18 49	3♌ 0'24	24♋11	11♌52	19♍ 6	9♍45	8♎41	23♓15	0♊ 6	8♐56	8♓13	24♓40	26♓ 5	7♍51	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n39	28n17	4n58	20n27	0n 9	16n32	1n 3	15n44	1n 0	0s58	1n17	4s53	2s31	20n 3	0s 5	20s54	1n15	24s 1	16s55	1s 1	0s56	11n51		n.a.
T 2	23 37	28 40	4 59	20 1	0s 0	16 8	0 59	15 31	0 59	1 0	1 17	4 53	2 31	20 4	0 5	20 54	1 15	24 2	16 55	1 6	0 58	11 47		n.a.
W 3	23 34	27 33	4 45	19 35	0 10	15 44	0 55	15 19	0 58	1 2	1 17	4 53	2 31	20 4	0 5	20 54	1 15	24 2	16 56	1 12	0 59	11 44		n.a.
T 4	23 32	25 6	4 19	19 9	0 20	15 19	0 51	15 6	0 58	1 4	1 17	4 53	2 32	20 5	0 5	20 53	1 15	24 3	16 56	1 16	1 0	11 41		n.a.
F 5	23 28	21 32	3 41	18 42	0 31	14 54	0 47	14 53	0 57	1 6	1 16	4 53	2 32	20 6	0 5	20 53	1 15	24 3	16 56	1 20	1 1	11 38		n.a.
S 6	23 25	17 9	2 53	18 16	0 42	14 28	0 43	14 39	0 56	1 9	1 16	4 53	2 32	20 6	0 5	20 53	1 15	24 4	16 57	1 23	1 3	11 34		n.a.
S 7	23 20	12 8	1 58	17 50	0 52	14 3	0 39	14 26	0 56	1 11	1 16	4 53	2 33	20 7	0 5	20 53	1 15	24 4	16 57	1 25	1 4	11 31		n.a.
M 8	23 16	6 43	0 58	17 24	1 4	13 37	0 35	14 13	0 55	1 13	1 15	4 54	2 33	20 7	0 5	20 53	1 15	24 5	16 57	1 26	1 5	11 28		n.a.
T 9	23 11	1 4	0s 4	16 58	1 15	13 10	0 30	13 59	0 54	1 16	1 15	4 54	2 33	20 8	0 5	20 53	1 14	24 5	16 58	1 26	1 6	11 25		n.a.
W10	23 6	4s40	1 7	16 33	1 26	12 44	0 26	13 45	0 54	1 19	1 15	4 54	2 33	20 9	0 5	20 52	1 14	24 6	16 58	1 26	1 8	11 22		n.a.
T 11	23 0	10 20	2 8	16 8	1 38	12 17	0 21	13 32	0 53	1 21	1 15	4 54	2 34	20 9	0 5	20 52	1 14	24 6	16 58	1 26	1 9	11 18		n.a.
F 12	22 54	15 44	3 4	15 44	1 49	11 50	0 16	13 18	0 52	1 24	1 14	4 55	2 34	20 10	0 5	20 52	1 14	24 7	16 59	1 26	1 10	11 15		n.a.
S 13	22 47	20 38	3 53	15 21	2 1	11 23	0 11	13 4	0 52	1 27	1 14	4 55	2 34	20 11	0 5	20 52	1 14	24 7	16 59	1 28	1 12	11 12		n.a.
S 14	22 40	24 41	4 31	14 58	2 13	10 56	0 6	12 50	0 51	1 29	1 14	4 55	2 35	20 11	0 5	20 52	1 14	24 8	16 59	1 30	1 13	11 9		n.a.
M15	22 33	27 31	4 55	14 37	2 25	10 29	0 1	12 36	0 50	1 32	1 14	4 56	2 35	20 12	0 5	20 52	1 14	24 8	17 0	1 34	1 14	11 5		n.a.
T 16	22 25	28 44	5 3	14 17	2 36	10 1	0s 4	12 22	0 50	1 35	1 13	4 56	2 35	20 12	0 5	20 52	1 14	24 9	17 0	1 37	1 15	11 2		n.a.
W17	22 17	28 2	4 52	13 58	2 48	9 33	0 10	12 7	0 49	1 38	1 13	4 57	2 36	20 13	0 5	20 51	1 14	24 9	17 0	1 42	1 17	10 59		n.a.
T 18	22 8	25 23	4 21	13 40	2 59	9 5	0 15	11 53	0 48	1 41	1 13	4 57	2 36	20 13	0 5	20 51	1 14	24 10	17 1	1 45	1 18	10 55		n.a.
F 19	21 59	20 59	3 32	13 24	3 11	8 37	0 21	11 38	0 48	1 44	1 13	4 58	2 36	20 14	0 5	20 51	1 14	24 11	17 1	1 48	1 19	10 52		n.a.
S 20	21 50	15 17	2 29	13 10	3 21	8 9	0 26	11 24	0 47	1 47	1 12	4 59	2 36	20 15	0 5	20 51	1 14	24 11	17 1	1 51	1 21	10 49		n.a.
S 21	21 40	8 44	1 16	12 57	3 32	7 41	0 32	11 9	0 46	1 51	1 12	4 59	2 37	20 15	0 5	20 51	1 14	24 12	17 1	1 52	1 22	10 46		n.a.
M22	21 30	1 49	0n 1	12 47	3 42	7 12	0 38	10 54	0 46	1 54	1 12	5 0	2 37	20 16	0 5	20 51	1 14	24 12	17 2	1 52	1 23	10 42		n.a.
T 23	21 20	5n 3	1 16	12 39	3 51	6 44	0 44	10 39	0 45	1 57	1 12	5 1	2 37	20 16	0 5	20 51	1 14	24 13	17 2	1 52	1 24	10 39		n.a.
W24	21 9	11 32	2 25	12 33	4 0	6 15	0 50	10 24	0 44	2 0	1 11	5 2	2 37	20 17	0 5	20 51	1 14	24 13	17 2	1 52	1 26	10 36		n.a.
T 25	20 58	17 20	3 25	12 29	4 8	5 47	0 56	10 9	0 44	2 4	1 11	5 3	2 38	20 17	0 5	20 50	1 14	24 14	17 2	1 52	1 27	10 33		n.a.
F 26	20 46	22 11	4 12	12 29	4 15	5 18	1 2	9 54	0 43	2 7	1 11	5 4	2 38	20 18	0 5	20 50	1 14	24 14	17 3	1 53	1 28	10 29		n.a.
S 27	20 34	25 49	4 45	12 31	4 20	4 49	1 8	9 39	0 42	2 11	1 11	5 4	2 38	20 18	0 5	20 50	1 14	24 15	17 3	1 55	1 29	10 26		n.a.
S 28	20 22	28 3	5 2	12 36	4 25	4 21	1 15	9 23	0 42	2 14	1 10	5 5	2 39	20 19	0 5	20 50	1 14	24 16	17 3	1 57	1 31	10 23		n.a.
M29	20 9	28 48	5 5	12 43	4 28	3 52	1 21	9 8	0 41	2 18	1 10	5 6	2 39	20 19	0 5	20 50	1 14	24 16	17 3	2 1	1 32	10 19		n.a.
T 30	19 56	28 2	4 52	12 54	4 29	3 23	1 28	8 52	0 40	2 21	1 10	5 7	2 39	20 19	0 5	20 50	1 14	24 17	17 4	2 5	1 33	10 16		n.a.
W31	19n43	25n54	4n27	13n 7	4s29	2n55	1s35	8n37	0n40	2s25	1n10	5s 9	2s39	20n20	0s 5	20s50	1n14	24s17	17s 4	2s 9	1s35	10n13		n.a.

Julian Day Number = 1665355.5, Delta T = 03h23m28s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°11'11, Lahiri = - 6°04'11 Julian Calendar 1 July 154 BCE == Greg. Calendar 28 June 154 BCE

The year -153 astronomical counting style corresponds to year 154 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 154 BCE

AUGUST 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 22 46	3♌58'29	6♌20	11°R 1	20♍ 3	10♍24	8♎49	23°R13	0♊ 8	8°R55	8°R12	24°R31	26♓ 2	7♍58	n.a.	T 1
F 2	20 26 42	4°56'35	18°19	10♌ 7	20°59	11° 3	8°58	23♓11	0°10	8♐55	8♓12	24♓24	25°58	8° 5	n.a.	F 2
S 3	20 30 39	5°54'43	0♍12	9°11	21°55	11°43	9° 7	23° 8	0°12	8°54	8°11	24°19	25°55	8°11	n.a.	S 3
S 4	20 34 35	6°52'52	12° 0	8°13	22°50	12°22	9°16	23° 6	0°14	8°53	8°10	24°16	25°52	8°18	n.a.	S 4
M 5	20 38 32	7°51'03	23°46	7°16	23°44	13° 2	9°25	23° 3	0°16	8°53	8° 9	24°D15	25°49	8°25	n.a.	M 5
T 6	20 42 28	8°49'16	5♎34	6°20	24°39	13°42	9°35	23° 1	0°18	8°52	8° 8	24°15	25°46	8°31	n.a.	T 6
W 7	20 46 25	9°47'31	17°28	5°27	25°32	14°21	9°44	22°58	0°20	8°51	8° 7	24°17	25°43	8°38	n.a.	W 7
T 8	20 50 21	10°45'47	29°33	4°37	26°25	15° 1	9°53	22°55	0°21	8°51	8° 6	24°18	25°39	8°45	n.a.	T 8
F 9	20 54 18	11°44'05	11♏54	3°53	27°17	15°41	10° 3	22°52	0°23	8°50	8° 5	24°R19	25°36	8°51	n.a.	F 9
S 10	20 58 15	12°42'24	24°36	3°15	28° 9	16°21	10°13	22°49	0°24	8°50	8° 3	24°18	25°33	8°58	n.a.	S 10
S 11	21 2 11	13°40'46	7♐43	2°43	29° 0	17° 1	10°23	22°46	0°26	8°49	8° 2	24°16	25°30	9° 5	n.a.	S 11
M12	21 6 8	14°39'08	21°18	2°20	29°51	17°41	10°32	22°43	0°28	8°49	8° 1	24°12	25°27	9°11	n.a.	M12
T 13	21 10 4	15°37'33	5♑22	2° 5	0♎40	18°21	10°42	22°40	0°29	8°48	8° 0	24° 6	25°23	9°18	n.a.	T 13
W14	21 14 1	16°36'00	19°52	1°D59	1°29	19° 1	10°53	22°36	0°30	8°48	7°59	24° 1	25°20	9°25	n.a.	W14
T 15	21 17 57	17°34'28	4♒44	2° 3	2°18	19°41	11° 3	22°33	0°32	8°48	7°58	23°55	25°17	9°31	n.a.	T 15
F 16	21 21 54	18°32'58	19°50	2°15	3° 5	20°21	11°13	22°29	0°33	8°47	7°57	23°51	25°14	9°38	n.a.	F 16
S 17	21 25 50	19°31'30	5♓ 0	2°37	3°52	21° 2	11°23	22°26	0°34	8°47	7°56	23°48	25°11	9°44	n.a.	S 17
S 18	21 29 47	20°30'04	20° 5	3° 8	4°38	21°42	11°34	22°22	0°36	8°47	7°55	23°D47	25° 8	9°51	n.a.	S 18
M19	21 33 44	21°28'40	4♈56	3°48	5°23	22°22	11°44	22°18	0°37	8°47	7°54	23°47	25° 4	9°58	n.a.	M19
T 20	21 37 40	22°27'19	19°28	4°36	6° 7	23° 3	11°55	22°15	0°38	8°46	7°53	23°48	25° 1	10° 4	n.a.	T 20
W21	21 41 37	23°26'00	3♉37	5°33	6°50	23°44	12° 6	22°11	0°39	8°46	7°51	23°50	24°58	10°11	n.a.	W21
T 22	21 45 33	24°24'43	17°22	6°36	7°32	24°24	12°16	22° 7	0°40	8°46	7°50	23°51	24°55	10°18	n.a.	T 22
F 23	21 49 30	25°23'29	0♊44	7°47	8°13	25° 5	12°27	22° 3	0°41	8°46	7°49	23°R51	24°52	10°24	n.a.	F 23
S 24	21 53 26	26°22'17	13°45	9° 3	8°53	25°46	12°38	21°59	0°42	8°46	7°48	23°50	24°49	10°31	n.a.	S 24
S 25	21 57 23	27°21'08	26°28	10°25	9°32	26°26	12°49	21°55	0°43	8°D46	7°47	23°47	24°45	10°38	n.a.	S 25
M26	22 1 19	28°20'00	8♋56	11°52	10°10	27° 7	13° 1	21°51	0°44	8°46	7°46	23°44	24°42	10°44	n.a.	M26
T 27	22 5 16	29°18'56	21°12	13°23	10°46	27°48	13°12	21°46	0°44	8°46	7°44	23°40	24°39	10°51	n.a.	T 27
W28	22 9 13	0♍17'53	3♌18	14°58	11°22	28°29	13°23	21°42	0°45	8°46	7°43	23°36	24°36	10°58	n.a.	W28
T 29	22 13 9	1°16'53	15°15	16°35	11°56	29°10	13°34	21°38	0°46	8°46	7°42	23°32	24°33	11° 4	n.a.	T 29
F 30	22 17 6	2°15'55	27° 8	18°16	12°29	29°52	13°46	21°34	0°46	8°46	7°41	23°29	24°29	11°11	n.a.	F 30
S 31	22 21 2	3♍14'59	8♍56	19♌58	13♎ 0	0♎33	13♎57	21♓29	0♊47	8♐47	7♓40	23♓28	24♓26	11♍18	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n29	22n36	3n49	13n23	4s27	2n26	1s41	8n21	0n39	2s28	1n 9	5s10	2s40	20n20	0s 5	20s50	1n14	24s18	17s 4	2s12	1s36	10n10		n.a.
F 2	19 15	18 23	3 1	13 42	4 23	1 58	1 48	8 6	0 38	2 32	1 9	5 11	2 40	20 21	0 5	20 50	1 14	24 18	17 4	2 15	1 37	10 6		n.a.
S 3	19 1	13 30	2 6	14 2	4 17	1 29	1 55	7 50	0 38	2 36	1 9	5 12	2 40	20 21	0 5	20 50	1 13	24 19	17 5	2 17	1 38	10 3		n.a.
S 4	18 46	8 9	1 6	14 25	4 9	1 1	2 2	7 34	0 37	2 40	1 9	5 13	2 40	20 22	0 5	20 50	1 13	24 20	17 5	2 18	1 40	10 0		n.a.
M 5	18 31	2 33	0 3	14 49	3 59	0 32	2 9	7 18	0 36	2 44	1 9	5 14	2 41	20 22	0 5	20 50	1 13	24 20	17 5	2 19	1 41	9 56		n.a.
T 6	18 16	3s10	1s 1	15 14	3 47	0 4	2 17	7 2	0 36	2 47	1 8	5 16	2 41	20 22	0 5	20 50	1 13	24 21	17 5	2 18	1 42	9 53		n.a.
W 7	18 0	8 49	2 3	15 40	3 34	0s24	2 24	6 46	0 35	2 51	1 8	5 17	2 41	20 23	0 5	20 50	1 13	24 21	17 5	2 18	1 43	9 50		n.a.
T 8	17 44	14 14	3 0	16 7	3 19	0 52	2 31	6 30	0 34	2 55	1 8	5 18	2 41	20 23	0 5	20 49	1 13	24 22	17 6	2 17	1 45	9 46		n.a.
F 9	17 28	19 13	3 50	16 33	3 3	1 20	2 39	6 13	0 34	2 59	1 8	5 20	2 42	20 24	0 5	20 49	1 13	24 22	17 6	2 17	1 46	9 43		n.a.
S 10	17 11	23 30	4 30	16 59	2 45	1 47	2 46	5 57	0 33	3 3	1 8	5 21	2 42	20 24	0 5	20 49	1 13	24 23	17 6	2 17	1 47	9 40		n.a.
S 11	16 55	26 45	4 58	17 23	2 27	2 15	2 54	5 41	0 32	3 7	1 7	5 23	2 42	20 24	0 5	20 49	1 13	24 24	17 6	2 18	1 49	9 36		n.a.
M12	16 38	28 35	5 10	17 47	2 9	2 42	3 1	5 24	0 32	3 12	1 7	5 24	2 42	20 25	0 5	20 49	1 13	24 24	17 6	2 20	1 50	9 33		n.a.
T 13	16 20	28 41	5 5	18 8	1 50	3 9	3 9	5 8	0 31	3 16	1 7	5 26	2 43	20 25	0 5	20 49	1 13	24 25	17 6	2 22	1 51	9 30		n.a.
W14	16 3	26 50	4 40	18 28	1 31	3 36	3 17	4 52	0 30	3 20	1 7	5 27	2 43	20 25	0 5	20 49	1 13	24 25	17 7	2 24	1 52	9 26		n.a.
T 15	15 45	23 7	3 56	18 46	1 12	4 3	3 24	4 35	0 30	3 24	1 7	5 29	2 43	20 25	0 5	20 49	1 13	24 26	17 7	2 26	1 54	9 23		n.a.
F 16	15 26	17 48	2 55	19 1	0 54	4 29	3 32	4 18	0 29	3 28	1 6	5 30	2 43	20 26	0 5	20 49	1 13	24 26	17 7	2 28	1 55	9 20		n.a.
S 17	15 8	11 21	1 41	19 13	0 36	4 55	3 40	4 2	0 28	3 33	1 6	5 32	2 43	20 26	0 5	20 49	1 13	24 27	17 7	2 29	1 56	9 16		n.a.
S 18	14 49	4 17	0 20	19 22	0 19	5 20	3 48	3 45	0 28	3 37	1 6	5 34	2 44	20 26	0 5	20 49	1 13	24 27	17 7	2 30	1 57	9 13		n.a.
M19	14 30	2n55	1n 1	19 29	0 3	5 46	3 56	3 28	0 27	3 41	1 6	5 35	2 44	20 27	0 5	20 49	1 13	24 28	17 7	2 30	1 59	9 10		n.a.
T 20	14 11	9 48	2 16	19 32	0n13	6 11	4 4	3 11	0 26	3 46	1 6	5 37	2 44	20 27	0 5	20 49	1 13	24 29	17 7	2 29	2 0	9 6		n.a.
W21	13 52	16 1	3 21	19 32	0 27	6 35	4 12	2 55	0 26	3 50	1 5	5 39	2 44	20 27	0 4	20 49	1 13	24 29	17 7	2 29	2 1	9 3		n.a.
T 22	13 32	21 15	4 13	19 29	0 40	7 0	4 20	2 38	0 25	3 54	1 5	5 40	2 44	20 27	0 4	20 49	1 13	24 30	17 7	2 28	2 3	9 0		n.a.
F 23	13 12	25 15	4 49	19 23	0 52	7 24	4 28	2 21	0 24	3 59	1 5	5 42	2 44	20 27	0 4	20 49	1 13	24 30	17 8	2 28	2 4	8 56		n.a.
S 24	12 52	27 50	5 9	19 13	1 3	7 47	4 36	2 4	0 24	4 3	1 5	5 44	2 45	20 28	0 4	20 50	1 12	24 31	17 8	2 29	2 5	8 53		n.a.
S 25	12 32	28 54	5 14	19 0	1 13	8 10	4 44	1 47	0 23	4 8	1 5	5 46	2 45	20 28	0 4	20 50	1 12	24 31	17 8	2 30	2 6	8 50		n.a.
M26	12 11	28 27	5 3	18 44	1 21	8 32	4 52	1 30	0 22	4 12	1 4	5 47	2 45	20 28	0 4	20 50	1 12	24 32	17 8	2 31	2 8	8 46		n.a.
T 27	11 51	26 37	4 39	18 25	1 29	8 54	5 1	1 13	0 22	4 17	1 4	5 49	2 45	20 28	0 4	20 50	1 12	24 32	17 8	2 33	2 9	8 43		n.a.
W28	11 30	23 34	4 2	18 3	1 35	9 16	5 9	0 56	0 21	4 22	1 4	5 51	2 45	20 28	0 4	20 50	1 12	24 33	17 8	2 34	2 10	8 40		n.a.
T 29	11 9	19 33	3 15	17 38	1 41	9 37	5 17	0 38	0 20	4 26	1 4	5 53	2 45	20 28	0 4	20 50	1 12	24 33	17 8	2 36	2 12	8 36		n.a.
F 30	10 47	14 48	2 20	17 11	1 45	9 57	5 25	0 21	0 20	4 31	1 4	5 55	2 46	20 29	0 4	20 50	1 12	24 34	17 8	2 37	2 13	8 33		n.a.
S 31	10n26	9n32	1n19	16n42	1n48	10s17	5s33	0n 4	0n19	4s35	1n 4	5s57	2s46	20n29	0s 4	20s50	1n12	24s34	17s 8	2s38	2s14	8n30		n.a.

Julian Day Number = 1665386.5, Delta T = 03h23m27s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°11'07, Lahiri = - 6°04'07 Julian Calendar 1 Aug. 154 BCE == Greg. Calendar 29 July 154 BCE

The year -153 astronomical counting style corresponds to year 154 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 24 59	4♍14'04	20♍43	21♌42	13♎30	1♎14	14♎ 9	21°R25	0♊47	8♐47	7°R39	23°D27	24♓23	11♍24	n.a.	S 1
M 2	22 28 55	5°13'13	2♎30	23°27	13°59	1°56	14°21	21♓20	0°48	8°47	7♓37	23♓27	24°20	11°31	n.a.	M 2
T 3	22 32 52	6°12'23	14°21	25°14	14°26	2°37	14°32	21°16	0°48	8°47	7°36	23°28	24°17	11°37	n.a.	T 3
W 4	22 36 48	7°11'35	26°19	27° 0	14°51	3°18	14°44	21°11	0°49	8°48	7°35	23°29	24°14	11°44	n.a.	W 4
T 5	22 40 45	8°10'49	8♏27	28°48	15°15	4° 0	14°56	21° 6	0°49	8°48	7°34	23°31	24°10	11°51	n.a.	T 5
F 6	22 44 41	9°10'05	20°48	0♍35	15°36	4°42	15° 8	21° 2	0°49	8°48	7°33	23°32	24° 7	11°57	n.a.	F 6
S 7	22 48 38	10° 9'23	3♐28	2°22	15°56	5°23	15°20	20°57	0°49	8°49	7°31	23°33	24° 4	12° 4	n.a.	S 7
S 8	22 52 35	11° 8'43	16°29	4° 9	16°15	6° 5	15°32	20°52	0°49	8°49	7°30	23°R33	24° 1	12°11	n.a.	S 8
M 9	22 56 31	12° 8'04	29°56	5°56	16°31	6°47	15°44	20°48	0°50	8°50	7°29	23°32	23°58	12°17	n.a.	M 9
T 10	23 0 28	13° 7'28	13♑49	7°43	16°45	7°29	15°56	20°43	0°R50	8°50	7°28	23°31	23°54	12°24	n.a.	T 10
W11	23 4 24	14° 6'53	28°10	9°29	16°57	8°10	16° 8	20°38	0°50	8°51	7°27	23°30	23°51	12°31	n.a.	W11
T 12	23 8 21	15° 6'21	12♒54	11°14	17° 7	8°52	16°21	20°33	0°50	8°51	7°26	23°29	23°48	12°37	n.a.	T 12
F 13	23 12 17	16° 5'50	27°56	12°59	17°15	9°34	16°33	20°29	0°49	8°52	7°24	23°28	23°45	12°44	n.a.	F 13
S 14	23 16 14	17° 5'21	13♓ 8	14°44	17°21	10°17	16°45	20°24	0°49	8°53	7°23	23°28	23°42	12°51	n.a.	S 14
S 15	23 20 10	18° 4'54	28°22	16°27	17°24	10°59	16°58	20°19	0°49	8°53	7°22	23°D28	23°39	12°57	n.a.	S 15
M16	23 24 7	19° 4'30	13♈26	18°10	17°R25	11°41	17°10	20°14	0°49	8°54	7°21	23°28	23°35	13° 4	n.a.	M16
T 17	23 28 4	20° 4'07	28°12	19°53	17°24	12°23	17°23	20° 9	0°48	8°55	7°20	23°28	23°32	13°11	n.a.	T 17
W18	23 32 0	21° 3'47	12♉35	21°34	17°20	13° 5	17°35	20° 5	0°48	8°56	7°19	23°29	23°29	13°17	n.a.	W18
T 19	23 35 57	22° 3'30	26°32	23°16	17°14	13°48	17°48	20° 0	0°48	8°56	7°17	23°29	23°26	13°24	n.a.	T 19
F 20	23 39 53	23° 3'15	10♊ 2	24°56	17° 5	14°30	18° 0	19°55	0°47	8°57	7°16	23°29	23°23	13°31	n.a.	F 20
S 21	23 43 50	24° 3'02	23° 6	26°36	16°54	15°13	18°13	19°50	0°46	8°58	7°15	23°29	23°20	13°37	n.a.	S 21
S 22	23 47 46	25° 2'52	5♋48	28°15	16°41	15°55	18°26	19°45	0°46	8°59	7°14	23°29	23°16	13°44	n.a.	S 22
M23	23 51 43	26° 2'44	18°11	29°54	16°25	16°38	18°39	19°41	0°45	9° 0	7°13	23°29	23°13	13°50	n.a.	M23
T 24	23 55 39	27° 2'38	0♌19	1♎32	16° 7	17°21	18°51	19°36	0°45	9° 1	7°12	23°29	23°10	13°57	n.a.	T 24
W25	23 59 36	28° 2'34	12°17	3° 9	15°47	18° 4	19° 4	19°31	0°44	9° 2	7°11	23°30	23° 7	14° 4	n.a.	W25
T 26	0 3 33	29° 2'33	24° 8	4°46	15°25	18°46	19°17	19°26	0°43	9° 3	7°10	23°30	23° 4	14°10	n.a.	T 26
F 27	0 7 29	0♎ 2'34	5♍56	6°22	15° 0	19°29	19°30	19°22	0°42	9° 4	7° 8	23°31	23° 0	14°17	n.a.	F 27
S 28	0 11 26	1° 2'37	17°43	7°58	14°34	20°12	19°43	19°17	0°41	9° 5	7° 7	23°R31	22°57	14°24	n.a.	S 28
S 29	0 15 22	2° 2'41	29°32	9°33	14° 5	20°55	19°56	19°12	0°40	9° 6	7° 6	23°31	22°54	14°30	n.a.	S 29
M30	0 19 19	3♎ 2'48	11♎25	11♎ 8	13♎35	21♎38	20♎ 9	19♓ 8	0♊39	9♐ 7	7♓ 5	23♓31	22♓51	14♍37	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n 4	3n57	0n15	16n11	1n51	10s36	5s41	0s13	0n18	4s40	1n 4	5s59	2s46	20n29	0s 4	20s50	1n12	24s35	17s 8	2s38	2s15	8n26		n.a.
M 2	9 42	1s46	0s50	15 37	1 52	10 55	5 48	0 30	0 18	4 45	1 3	6 1	2 46	20 29	0 4	20 50	1 12	24 35	17 8	2 38	2 17	8 23		n.a.
T 3	9 20	7 28	1 53	15 2	1 53	11 13	5 56	0 48	0 17	4 50	1 3	6 2	2 46	20 29	0 4	20 50	1 12	24 36	17 8	2 37	2 18	8 20		n.a.
W 4	8 58	12 56	2 52	14 25	1 53	11 30	6 4	1 5	0 16	4 54	1 3	6 4	2 46	20 29	0 4	20 50	1 12	24 36	17 8	2 37	2 19	8 16		n.a.
T 5	8 36	18 1	3 44	13 47	1 53	11 46	6 12	1 22	0 15	4 59	1 3	6 6	2 46	20 29	0 4	20 50	1 12	24 37	17 8	2 36	2 20	8 13		n.a.
F 6	8 13	22 27	4 27	13 8	1 51	12 1	6 19	1 40	0 15	5 4	1 3	6 8	2 46	20 29	0 4	20 51	1 12	24 37	17 8	2 36	2 22	8 10		n.a.
S 7	7 51	25 58	4 58	12 27	1 49	12 16	6 26	1 57	0 14	5 9	1 3	6 10	2 46	20 29	0 4	20 51	1 12	24 38	17 8	2 36	2 23	8 6		n.a.
S 8	7 28	28 14	5 15	11 45	1 47	12 30	6 33	2 14	0 13	5 13	1 2	6 12	2 46	20 29	0 4	20 51	1 12	24 38	17 8	2 36	2 24	8 3		n.a.
M 9	7 5	28 58	5 15	11 3	1 44	12 42	6 40	2 32	0 13	5 18	1 2	6 14	2 47	20 29	0 4	20 51	1 12	24 38	17 8	2 36	2 26	7 59		n.a.
T 10	6 42	27 55	4 58	10 20	1 41	12 54	6 47	2 49	0 12	5 23	1 2	6 16	2 47	20 29	0 4	20 51	1 12	24 39	17 8	2 36	2 27	7 56		n.a.
W11	6 19	25 2	4 21	9 36	1 37	13 5	6 54	3 6	0 11	5 28	1 2	6 18	2 47	20 29	0 4	20 51	1 12	24 39	17 8	2 37	2 28	7 53		n.a.
T 12	5 56	20 26	3 27	8 52	1 33	13 15	7 0	3 24	0 11	5 33	1 2	6 20	2 47	20 29	0 4	20 51	1 12	24 40	17 8	2 37	2 29	7 49		n.a.
F 13	5 33	14 28	2 17	8 7	1 29	13 23	7 6	3 41	0 10	5 38	1 2	6 22	2 47	20 29	0 4	20 51	1 11	24 40	17 8	2 37	2 31	7 46		n.a.
S 14	5 9	7 35	0 57	7 22	1 24	13 31	7 12	3 58	0 9	5 43	1 2	6 24	2 47	20 29	0 4	20 52	1 11	24 41	17 8	2 37	2 32	7 43		n.a.
S 15	4 46	0 15	0n27	6 37	1 19	13 37	7 17	4 15	0 9	5 48	1 1	6 26	2 47	20 29	0 4	20 52	1 11	24 41	17 8	2 37	2 33	7 39		n.a.
M16	4 22	7n 1	1 49	5 52	1 14	13 42	7 22	4 33	0 8	5 53	1 1	6 28	2 47	20 29	0 4	20 52	1 11	24 41	17 8	2 37	2 34	7 36		n.a.
T 17	3 59	13 47	3 1	5 6	1 9	13 45	7 26	4 50	0 7	5 57	1 1	6 30	2 47	20 29	0 4	20 52	1 11	24 42	17 8	2 37	2 36	7 32		n.a.
W18	3 35	19 36	4 1	4 20	1 3	13 48	7 31	5 7	0 7	6 2	1 1	6 32	2 47	20 29	0 4	20 52	1 11	24 42	17 8	2 37	2 37	7 29		n.a.
T 19	3 11	24 12	4 44	3 35	0 57	13 49	7 34	5 25	0 6	6 7	1 1	6 34	2 47	20 29	0 4	20 52	1 11	24 43	17 8	2 37	2 38	7 26		n.a.
F 20	2 47	27 18	5 9	2 49	0 51	13 48	7 37	5 42	0 5	6 12	1 1	6 36	2 47	20 29	0 4	20 53	1 11	24 43	17 7	2 37	2 39	7 22		n.a.
S 21	2 23	28 50	5 18	2 3	0 45	13 46	7 40	5 59	0 5	6 17	1 1	6 37	2 47	20 29	0 4	20 53	1 11	24 43	17 7	2 37	2 41	7 19		n.a.
S 22	1 59	28 46	5 11	1 18	0 39	13 43	7 42	6 16	0 4	6 22	1 1	6 39	2 47	20 29	0 4	20 53	1 11	24 44	17 7	2 37	2 42	7 15		n.a.
M23	1 35	27 14	4 49	0 32	0 32	13 38	7 43	6 33	0 3	6 27	1 1	6 41	2 47	20 28	0 4	20 53	1 11	24 44	17 7	2 37	2 43	7 12		n.a.
T 24	1 11	24 27	4 15	0s13	0 26	13 31	7 44	6 51	0 3	6 32	1 0	6 43	2 47	20 28	0 4	20 53	1 11	24 44	17 7	2 37	2 45	7 9		n.a.
W25	0 47	20 40	3 30	0 58	0 19	13 23	7 44	7 8	0 2	6 37	1 0	6 45	2 47	20 28	0 4	20 54	1 11	24 45	17 7	2 37	2 46	7 5		n.a.
T 26	0 23	16 5	2 36	1 43	0 13	13 14	7 43	7 25	0 2	6 42	1 0	6 47	2 47	20 28	0 4	20 54	1 11	24 45	17 7	2 36	2 47	7 2		n.a.
F 27	0s 1	10 56	1 36	2 28	0 6	13 3	7 41	7 42	0 1	6 47	1 0	6 49	2 47	20 28	0 4	20 54	1 11	24 45	17 7	2 36	2 48	6 59		n.a.
S 28	0 25	5 24	0 32	3 12	0s 0	12 50	7 39	7 59	0 0	6 53	1 0	6 50	2 47	20 28	0 4	20 54	1 11	24 45	17 6	2 36	2 50	6 55		n.a.
S 29	0 49	0s19	0s33	3 56	0 7	12 36	7 36	8 16	0s 0	6 58	1 0	6 52	2 47	20 27	0 4	20 54	1 11	24 46	17 6	2 36	2 51	6 52		n.a.
M30	1s13	6s 4	1s38	4s40	0s14	12s20	7s32	8s33	0s 1	7s 3	1n 0	6s54	2s47	20n27	0s 4	20s55	1n11	24s46	17s 6	2s36	2s52	6n48		n.a.

Julian Day Number = 1665417.5, Delta T = 03h23m27s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°11'02, Lahiri = - 6°04'02 Julian Calendar 1 Sept. 154 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 154 BCE

The year -153 astronomical counting style corresponds to year 154 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 23 15	4♎ 2'57	23♎24	12♎42	13°R 4	22♎21	20♎22	19°R 3	0°R38	9♐ 9	7°R 4	23°R30	22♓48	14♍44	n.a.	T 1
W 2	0 27 12	5° 3'08	5♏32	14°16	12♎31	23° 5	20°35	18♓59	0♊37	9°10	7♓ 3	23♓28	22°45	14°50	n.a.	W 2
T 3	0 31 8	6° 3'20	17°49	15°49	11°56	23°48	20°49	18°54	0°36	9°11	7° 2	23°26	22°41	14°57	n.a.	T 3
F 4	0 35 5	7° 3'34	0♐19	17°22	11°21	24°31	21° 2	18°50	0°35	9°12	7° 1	23°24	22°38	15° 4	n.a.	F 4
S 5	0 39 2	8° 3'50	13° 3	18°55	10°46	25°15	21°15	18°45	0°34	9°14	7° 0	23°23	22°35	15°10	n.a.	S 5
S 6	0 42 58	9° 4'08	26° 5	20°27	10°10	25°58	21°28	18°41	0°32	9°15	6°59	23°22	22°32	15°17	n.a.	S 6
M 7	0 46 55	10° 4'27	9♑25	21°59	9°33	26°42	21°41	18°36	0°31	9°16	6°58	23°D21	22°29	15°24	n.a.	M 7
T 8	0 50 51	11° 4'48	23° 7	23°30	8°57	27°25	21°55	18°32	0°30	9°18	6°57	23°22	22°26	15°30	n.a.	T 8
W 9	0 54 48	12° 5'10	7♒11	25° 1	8°21	28° 9	22° 8	18°28	0°28	9°19	6°56	23°23	22°22	15°37	n.a.	W 9
T 10	0 58 44	13° 5'34	21°37	26°31	7°45	28°52	22°21	18°24	0°27	9°20	6°55	23°24	22°19	15°43	n.a.	T 10
F 11	1 2 41	14° 5'59	6♓20	28° 1	7°10	29°36	22°34	18°20	0°25	9°22	6°54	23°25	22°16	15°50	n.a.	F 11
S 12	1 6 37	15° 6'26	21°18	29°31	6°36	0♏20	22°48	18°16	0°24	9°23	6°54	23°R26	22°13	15°57	n.a.	S 12
S 13	1 10 34	16° 6'54	6♈21	1♏ 0	6° 4	1° 4	23° 1	18°12	0°22	9°25	6°53	23°25	22°10	16° 3	n.a.	S 13
M14	1 14 30	17° 7'24	21°22	2°28	5°32	1°48	23°14	18° 8	0°20	9°26	6°52	23°24	22° 6	16°10	n.a.	M14
T 15	1 18 27	18° 7'55	6♉12	3°57	5° 3	2°31	23°28	18° 4	0°19	9°28	6°51	23°21	22° 3	16°17	n.a.	T 15
W16	1 22 24	19° 8'29	20°42	5°24	4°35	3°15	23°41	18° 0	0°17	9°30	6°50	23°17	22° 0	16°23	n.a.	W16
T 17	1 26 20	20° 9'04	4♊48	6°52	4° 9	4° 0	23°54	17°57	0°15	9°31	6°49	23°13	21°57	16°30	n.a.	T 17
F 18	1 30 17	21° 9'41	18°27	8°18	3°46	4°44	24° 8	17°53	0°13	9°33	6°49	23° 9	21°54	16°37	n.a.	F 18
S 19	1 34 13	22°10'20	1♋39	9°44	3°24	5°28	24°21	17°49	0°12	9°35	6°48	23° 6	21°51	16°43	n.a.	S 19
S 20	1 38 10	23°11'01	14°25	11°10	3° 5	6°12	24°35	17°46	0°10	9°36	6°47	23° 5	21°47	16°50	n.a.	S 20
M21	1 42 6	24°11'43	26°49	12°34	2°48	6°56	24°48	17°43	0° 8	9°38	6°46	23°D 4	21°44	16°57	n.a.	M21
T 22	1 46 3	25°12'28	8♌57	13°58	2°34	7°41	25° 1	17°39	0° 6	9°40	6°45	23° 5	21°41	17° 3	n.a.	T 22
W23	1 50 0	26°13'13	20°53	15°21	2°22	8°25	25°15	17°36	0° 4	9°41	6°45	23° 7	21°38	17°10	n.a.	W23
T 24	1 53 56	27°14'01	2♍41	16°43	2°13	9° 9	25°28	17°33	0° 2	9°43	6°44	23° 9	21°35	17°16	n.a.	T 24
F 25	1 57 53	28°14'50	14°27	18° 4	2° 6	9°54	25°42	17°30	29♉59	9°45	6°43	23°10	21°31	17°23	n.a.	F 25
S 26	2 1 49	29°15'41	26°16	19°23	2° 1	10°39	25°55	17°27	29°58	9°47	6°43	23°R10	21°28	17°30	n.a.	S 26
S 27	2 5 46	0♏16'33	8♎ 9	20°41	1°D59	11°23	26° 8	17°24	29°56	9°49	6°42	23° 9	21°25	17°36	n.a.	S 27
M28	2 9 42	1°17'27	20°10	21°57	2° 0	12° 8	26°22	17°21	29°53	9°50	6°41	23° 6	21°22	17°43	n.a.	M28
T 29	2 13 39	2°18'22	2♏22	23°11	2° 3	12°53	26°35	17°18	29°51	9°52	6°41	23° 1	21°19	17°50	n.a.	T 29
W30	2 17 35	3°19'18	14°45	24°23	2° 8	13°37	26°49	17°16	29°49	9°54	6°40	22°54	21°16	17°56	n.a.	W30
T 31	2 21 32	4♏20'15	27♏19	25♏32	2♎15	14♏22	27♎ 2	17♓13	29♉47	9♐56	6♓40	22♓46	21♓12	18♍ 3	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s38	11s38	2s38	5s23	0s21	12s 3	7s27	8s50	0s 2	7s 8	1n 0	6s56	2s47	20n27	0s 4	20s55	1n11	24s46	17s 6	2s37	2s53	6n45		n.a.
W 2	2 2	16 51	3 32	6 6	0 27	11 45	7 21	9 7	0 2	7 13	1 0	6 58	2 47	20 27	0 4	20 55	1 11	24 46	17 6	2 37	2 55	6 42		n.a.
T 3	2 26	21 27	4 18	6 49	0 34	11 25	7 15	9 23	0 3	7 18	0 59	6 59	2 46	20 27	0 4	20 55	1 11	24 47	17 6	2 38	2 56	6 38		n.a.
F 4	2 50	25 11	4 51	7 31	0 40	11 5	7 7	9 40	0 4	7 23	0 59	7 1	2 46	20 26	0 4	20 56	1 10	24 47	17 5	2 39	2 57	6 35		n.a.
S 5	3 14	27 46	5 11	8 13	0 47	10 43	6 59	9 57	0 4	7 28	0 59	7 3	2 46	20 26	0 4	20 56	1 10	24 47	17 5	2 39	2 59	6 31		n.a.
S 6	3 38	28 55	5 16	8 54	0 53	10 20	6 50	10 13	0 5	7 33	0 59	7 4	2 46	20 26	0 4	20 56	1 10	24 47	17 5	2 40	3 0	6 28		n.a.
M 7	4 2	28 26	5 4	9 35	1 0	9 56	6 40	10 30	0 6	7 38	0 59	7 6	2 46	20 26	0 4	20 56	1 10	24 48	17 5	2 40	3 1	6 24		n.a.
T 8	4 26	26 13	4 35	10 15	1 6	9 32	6 29	10 46	0 6	7 43	0 59	7 8	2 46	20 25	0 4	20 57	1 10	24 48	17 5	2 40	3 2	6 21		n.a.
W 9	4 50	22 22	3 49	10 54	1 12	9 7	6 18	11 3	0 7	7 48	0 59	7 9	2 46	20 25	0 4	20 57	1 10	24 48	17 4	2 40	3 4	6 18		n.a.
T 10	5 14	17 5	2 47	11 34	1 18	8 42	6 6	11 19	0 8	7 53	0 59	7 11	2 46	20 25	0 4	20 57	1 10	24 48	17 4	2 39	3 5	6 14		n.a.
F 11	5 37	10 44	1 33	12 12	1 24	8 16	5 53	11 35	0 8	7 58	0 59	7 12	2 46	20 24	0 4	20 57	1 10	24 48	17 4	2 39	3 6	6 11		n.a.
S 12	6 1	3 40	0 12	12 50	1 30	7 51	5 40	11 52	0 9	8 3	0 59	7 14	2 46	20 24	0 4	20 58	1 10	24 48	17 4	2 38	3 7	6 7		n.a.
S 13	6 25	3n38	1n11	13 27	1 36	7 25	5 27	12 8	0 10	8 8	0 59	7 15	2 45	20 24	0 4	20 58	1 10	24 49	17 4	2 38	3 9	6 4		n.a.
M14	6 48	10 42	2 28	14 3	1 41	7 0	5 12	12 24	0 10	8 14	0 59	7 16	2 45	20 23	0 4	20 58	1 10	24 49	17 3	2 39	3 10	6 1		n.a.
T 15	7 11	17 6	3 34	14 39	1 47	6 35	4 58	12 40	0 11	8 19	0 59	7 18	2 45	20 23	0 4	20 58	1 10	24 49	17 3	2 40	3 11	5 57		n.a.
W16	7 35	22 23	4 25	15 14	1 52	6 10	4 43	12 55	0 12	8 24	0 58	7 19	2 45	20 23	0 4	20 59	1 10	24 49	17 3	2 42	3 13	5 54		n.a.
T 17	7 58	26 13	4 58	15 48	1 57	5 46	4 28	13 11	0 12	8 29	0 58	7 21	2 45	20 22	0 4	20 59	1 10	24 49	17 3	2 43	3 14	5 50		n.a.
F 18	8 21	28 24	5 13	16 21	2 1	5 22	4 13	13 27	0 13	8 34	0 58	7 22	2 45	20 22	0 4	20 59	1 10	24 49	17 2	2 45	3 15	5 47		n.a.
S 19	8 44	28 53	5 10	16 53	2 6	5 0	3 58	13 42	0 14	8 39	0 58	7 23	2 45	20 22	0 4	21 0	1 10	24 49	17 2	2 46	3 16	5 43		n.a.
S 20	9 7	27 46	4 53	17 24	2 10	4 38	3 43	13 58	0 14	8 44	0 58	7 24	2 44	20 21	0 4	21 0	1 10	24 49	17 2	2 47	3 18	5 40		n.a.
M21	9 29	25 18	4 21	17 54	2 14	4 17	3 27	14 13	0 15	8 49	0 58	7 26	2 44	20 21	0 4	21 0	1 10	24 49	17 2	2 47	3 19	5 37		n.a.
T 22	9 52	21 44	3 39	18 24	2 17	3 58	3 12	14 28	0 15	8 54	0 58	7 27	2 44	20 20	0 4	21 0	1 10	24 49	17 1	2 47	3 20	5 33		n.a.
W23	10 14	17 21	2 48	18 52	2 20	3 39	2 57	14 44	0 16	8 59	0 58	7 28	2 44	20 20	0 4	21 1	1 10	24 49	17 1	2 46	3 21	5 30		n.a.
T 24	10 36	12 20	1 50	19 18	2 23	3 22	2 42	14 59	0 17	9 4	0 58	7 29	2 44	20 19	0 4	21 1	1 10	24 49	17 1	2 45	3 23	5 26		n.a.
F 25	10 58	6 55	0 48	19 44	2 25	3 5	2 27	15 14	0 17	9 9	0 58	7 30	2 43	20 19	0 4	21 1	1 10	24 49	17 0	2 45	3 24	5 23		n.a.
S 26	11 20	1 15	0s17	20 8	2 27	2 50	2 13	15 28	0 18	9 14	0 58	7 31	2 43	20 19	0 4	21 2	1 10	24 49	17 0	2 44	3 25	5 19		n.a.
S 27	11 42	4s30	1 21	20 31	2 29	2 36	1 58	15 43	0 19	9 19	0 58	7 32	2 43	20 18	0 4	21 2	1 10	24 49	17 0	2 45	3 26	5 16		n.a.
M28	12 3	10 9	2 22	20 52	2 29	2 24	1 44	15 57	0 19	9 24	0 58	7 33	2 43	20 18	0 4	21 2	1 10	24 49	17 0	2 46	3 28	5 13		n.a.
T 29	12 25	15 30	3 17	21 12	2 30	2 12	1 31	16 12	0 20	9 28	0 58	7 34	2 43	20 17	0 4	21 3	1 10	24 49	16 59	2 48	3 29	5 9		n.a.
W30	12 46	20 19	4 4	21 30	2 29	2 2	1 17	16 26	0 21	9 33	0 58	7 34	2 42	20 17	0 4	21 3	1 9	24 49	16 59	2 51	3 30	5 6		n.a.
T 31	13s 7	24s19	4s39	21s46	2s28	1s53	1s 4	16s40	0s21	9s38	0n58	7s35	2s42	20n16	0s 4	21s 3	1n 9	24s49	16s59	2s54	3s31	5n 2		n.a.

Julian Day Number = 1665447.5, Delta T = 03h23m26s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°10'58, Lahiri = - 6°03'58 Julian Calendar 1 Oct. 154 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 154 BCE

The year -153 astronomical counting style corresponds to year 154 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 25 28	5♏21'14	10♐ 6	26♏39	2♎25	15♏ 7	27♎15	17°R11	29°R45	9♐58	6°R39	22°R38	21♓ 9	18♍10	n.a.	F 1
S 2	2 29 25	6°22'14	23° 6	27°41	2°37	15°52	27°29	17♓ 9	29♉42	10° 0	6♓39	22♓31	21° 6	18°16	n.a.	S 2
S 3	2 33 22	7°23'14	6♑18	28°40	2°52	16°37	27°42	17° 6	29°40	10° 2	6°38	22°25	21° 3	18°23	n.a.	S 3
M 4	2 37 18	8°24'15	19°43	29°35	3° 8	17°22	27°55	17° 4	29°38	10° 4	6°38	22°21	21° 0	18°30	n.a.	M 4
T 5	2 41 15	9°25'18	3♒22	0♐24	3°26	18° 7	28° 9	17° 2	29°35	10° 6	6°37	22°D20	20°57	18°36	n.a.	T 5
W 6	2 45 11	10°26'20	17°16	1° 8	3°46	18°52	28°22	17° 0	29°33	10° 8	6°37	22°20	20°53	18°43	n.a.	W 6
T 7	2 49 8	11°27'24	1♓23	1°45	4° 9	19°37	28°35	16°59	29°30	10°10	6°36	22°21	20°50	18°50	n.a.	T 7
F 8	2 53 4	12°28'28	15°44	2°14	4°33	20°23	28°49	16°57	29°28	10°12	6°36	22°R22	20°47	18°56	n.a.	F 8
S 9	2 57 1	13°29'32	0♈16	2°35	4°59	21° 8	29° 2	16°55	29°26	10°14	6°36	22°22	20°44	19° 3	n.a.	S 9
S 10	3 0 58	14°30'37	14°55	2°48	5°26	21°53	29°15	16°54	29°23	10°16	6°35	22°20	20°41	19° 9	n.a.	S 10
M11	3 4 54	15°31'43	29°36	2°R50	5°55	22°39	29°28	16°53	29°21	10°18	6°35	22°15	20°37	19°16	n.a.	M11
T 12	3 8 51	16°32'50	14♉11	2°41	6°26	23°24	29°41	16°51	29°18	10°21	6°35	22° 8	20°34	19°23	n.a.	T 12
W13	3 12 47	17°33'57	28°34	2°22	6°59	24° 9	29°54	16°50	29°16	10°23	6°34	21°59	20°31	19°29	n.a.	W13
T 14	3 16 44	18°35'06	12♊38	1°51	7°33	24°55	0♏ 8	16°49	29°13	10°25	6°34	21°49	20°28	19°36	n.a.	T 14
F 15	3 20 40	19°36'15	26°18	1° 8	8° 8	25°40	0°21	16°48	29°11	10°27	6°34	21°40	20°25	19°43	n.a.	F 15
S 16	3 24 37	20°37'25	9♋33	0°15	8°45	26°26	0°34	16°47	29° 8	10°29	6°34	21°31	20°22	19°49	n.a.	S 16
S 17	3 28 33	21°38'35	22°24	29♏11	9°23	27°12	0°47	16°47	29° 6	10°31	6°34	21°25	20°18	19°56	n.a.	S 17
M18	3 32 30	22°39'47	4♌52	27°59	10° 2	27°57	1° 0	16°46	29° 3	10°33	6°33	21°21	20°15	20° 3	n.a.	M18
T 19	3 36 27	23°40'59	17° 1	26°41	10°43	28°43	1°13	16°46	29° 1	10°36	6°33	21°19	20°12	20° 9	n.a.	T 19
W20	3 40 23	24°42'12	28°58	25°20	11°25	29°29	1°25	16°45	28°58	10°38	6°33	21°D19	20° 9	20°16	n.a.	W20
T 21	3 44 20	25°43'26	10♍47	23°57	12° 8	0♐15	1°38	16°45	28°55	10°40	6°33	21°19	20° 6	20°23	n.a.	T 21
F 22	3 48 16	26°44'40	22°34	22°36	12°52	1° 0	1°51	16°45	28°53	10°42	6°33	21°R19	20° 3	20°29	n.a.	F 22
S 23	3 52 13	27°45'55	4♎23	21°20	13°37	1°46	2° 4	16°D45	28°50	10°44	6°33	21°19	19°59	20°36	n.a.	S 23
S 24	3 56 9	28°47'10	16°21	20°10	14°23	2°32	2°17	16°45	28°48	10°47	6°D33	21°15	19°56	20°42	n.a.	S 24
M25	4 0 6	29°48'26	28°30	19° 9	15°10	3°18	2°29	16°45	28°45	10°49	6°33	21°10	19°53	20°49	n.a.	M25
T 26	4 4 2	0♐49'43	10♏53	18°17	15°58	4° 4	2°42	16°45	28°43	10°51	6°33	21° 1	19°50	20°56	n.a.	T 26
W27	4 7 59	1°50'59	23°32	17°36	16°47	4°50	2°55	16°46	28°40	10°53	6°33	20°50	19°47	21° 2	n.a.	W27
T 28	4 11 56	2°52'16	6♐27	17° 5	17°36	5°37	3° 7	16°46	28°37	10°56	6°33	20°37	19°43	21° 9	n.a.	T 28
F 29	4 15 52	3°53'33	19°38	16°45	18°27	6°23	3°20	16°47	28°35	10°58	6°33	20°24	19°40	21°16	n.a.	F 29
S 30	4 19 49	4♐54'51	3♑ 1	16♏35	19♎18	7♐ 9	3♏32	16♓48	28♉32	11♐ 0	6♓33	20♓12	19♓37	21♍22	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13s27	27s11	5s 1	22s 0	2s27	1s45	0s51	16s54	0s22	9s43	0n58	7s36	2s42	20n16	0s 4	21s 3	1n 9	24s49	16s58	2s57	3s33	4n59		n.a.
S 2	13 48	28 40	5 9	22 12	2 24	1 39	0 39	17 8	0 22	9 48	0 58	7 37	2 42	20 15	0 4	21 4	1 9	24 49	16 58	3 0	3 34	4 55		n.a.
S 3	14 8	28 33	5 0	22 23	2 20	1 33	0 27	17 22	0 23	9 53	0 58	7 37	2 42	20 15	0 4	21 4	1 9	24 49	16 58	3 2	3 35	4 52		n.a.
M 4	14 28	26 46	4 34	22 30	2 16	1 29	0 15	17 35	0 24	9 58	0 58	7 38	2 41	20 14	0 4	21 4	1 9	24 49	16 57	3 4	3 37	4 49		n.a.
T 5	14 48	23 24	3 53	22 36	2 10	1 26	0 4	17 49	0 24	10 3	0 57	7 39	2 41	20 14	0 4	21 5	1 9	24 49	16 57	3 5	3 38	4 45		n.a.
W 6	15 7	18 40	2 58	22 38	2 4	1 24	0n 8	18 2	0 25	10 7	0 57	7 39	2 41	20 13	0 4	21 5	1 9	24 48	16 57	3 5	3 39	4 42		n.a.
T 7	15 27	12 50	1 51	22 38	1 56	1 23	0 18	18 15	0 25	10 12	0 57	7 40	2 41	20 13	0 4	21 5	1 9	24 48	16 56	3 4	3 40	4 38		n.a.
F 8	15 46	6 14	0 36	22 35	1 47	1 23	0 29	18 28	0 26	10 17	0 57	7 40	2 40	20 12	0 4	21 6	1 9	24 48	16 56	3 4	3 42	4 35		n.a.
S 9	16 4	0n45	0n42	22 29	1 36	1 25	0 38	18 41	0 27	10 22	0 57	7 40	2 40	20 12	0 4	21 6	1 9	24 48	16 56	3 4	3 43	4 31		n.a.
S 10	16 23	7 45	1 58	22 20	1 24	1 27	0 48	18 53	0 27	10 26	0 57	7 41	2 40	20 11	0 4	21 6	1 9	24 48	16 55	3 5	3 44	4 28		n.a.
M11	16 41	14 21	3 6	22 7	1 11	1 30	0 57	19 6	0 28	10 31	0 57	7 41	2 40	20 11	0 4	21 7	1 9	24 48	16 55	3 7	3 45	4 24		n.a.
T 12	16 59	20 7	4 1	21 51	0 56	1 34	1 6	19 18	0 28	10 36	0 57	7 41	2 39	20 10	0 4	21 7	1 9	24 47	16 55	3 9	3 47	4 21		n.a.
W13	17 16	24 37	4 40	21 31	0 39	1 40	1 15	19 30	0 29	10 41	0 57	7 42	2 39	20 10	0 4	21 7	1 9	24 47	16 54	3 13	3 48	4 18		n.a.
T 14	17 33	27 33	5 1	21 7	0 22	1 46	1 23	19 42	0 30	10 45	0 57	7 42	2 39	20 9	0 4	21 8	1 9	24 47	16 54	3 17	3 49	4 14		n.a.
F 15	17 50	28 44	5 4	20 40	0 3	1 52	1 31	19 53	0 30	10 50	0 57	7 42	2 39	20 9	0 4	21 8	1 9	24 47	16 54	3 21	3 50	4 11		n.a.
S 16	18 7	28 12	4 50	20 9	0n17	2 0	1 38	20 5	0 31	10 54	0 57	7 42	2 38	20 8	0 4	21 8	1 9	24 46	16 53	3 24	3 52	4 7		n.a.
S 17	18 23	26 8	4 22	19 36	0 37	2 9	1 46	20 16	0 31	10 59	0 57	7 42	2 38	20 7	0 4	21 9	1 9	24 46	16 53	3 27	3 53	4 4		n.a.
M18	18 39	22 51	3 42	19 0	0 58	2 18	1 52	20 27	0 32	11 4	0 57	7 42	2 38	20 7	0 4	21 9	1 9	24 46	16 53	3 28	3 54	4 0		n.a.
T 19	18 55	18 39	2 53	18 23	1 18	2 28	1 59	20 38	0 33	11 8	0 57	7 42	2 38	20 6	0 4	21 9	1 9	24 46	16 52	3 29	3 56	3 57		n.a.
W20	19 10	13 47	1 57	17 45	1 37	2 39	2 5	20 49	0 33	11 13	0 57	7 42	2 37	20 6	0 4	21 10	1 9	24 45	16 52	3 29	3 57	3 53		n.a.
T 21	19 25	8 28	0 56	17 7	1 55	2 50	2 11	20 59	0 34	11 17	0 57	7 42	2 37	20 5	0 4	21 10	1 9	24 45	16 51	3 29	3 58	3 50		n.a.
F 22	19 39	2 53	0s 7	16 32	2 11	3 2	2 17	21 9	0 34	11 22	0 57	7 42	2 37	20 5	0 4	21 10	1 9	24 45	16 51	3 29	3 59	3 46		n.a.
S 23	19 53	2s49	1 9	15 58	2 25	3 15	2 22	21 19	0 35	11 26	0 57	7 41	2 37	20 4	0 4	21 11	1 9	24 44	16 51	3 29	4 1	3 43		n.a.
S 24	20 7	8 29	2 9	15 29	2 37	3 28	2 28	21 29	0 35	11 31	0 57	7 41	2 36	20 4	0 4	21 11	1 9	24 44	16 50	3 30	4 2	3 40		n.a.
M25	20 21	13 55	3 4	15 3	2 46	3 42	2 32	21 39	0 36	11 35	0 57	7 41	2 36	20 3	0 4	21 11	1 9	24 44	16 50	3 33	4 3	3 36		n.a.
T 26	20 34	18 55	3 51	14 42	2 53	3 56	2 37	21 48	0 37	11 39	0 57	7 41	2 36	20 2	0 4	21 12	1 9	24 44	16 50	3 36	4 4	3 33		n.a.
W27	20 46	23 12	4 28	14 26	2 58	4 11	2 41	21 57	0 37	11 44	0 57	7 40	2 36	20 2	0 4	21 12	1 9	24 43	16 49	3 41	4 6	3 29		n.a.
T 28	20 58	26 26	4 52	14 14	3 1	4 27	2 45	22 6	0 38	11 48	0 57	7 40	2 35	20 1	0 4	21 12	1 9	24 43	16 49	3 46	4 7	3 26		n.a.
F 29	21 10	28 18	5 1	14 8	3 2	4 43	2 49	22 15	0 38	11 52	0 57	7 39	2 35	20 1	0 4	21 13	1 9	24 42	16 49	3 51	4 8	3 22		n.a.
S 30	21s22	28s35	4s54	14s 6	3n 1	4s59	2n53	22s24	0s39	11s56	0n57	7s39	2s35	20n 0	0s 4	21s13	1n 9	24s42	16s48	3s56	4s 9	3n19		n.a.

Julian Day Number = 1665478.5, Delta T = 03h23m25s
Ecliptic obliquity = 23°42'59, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°10'54, Lahiri = - 6°03'54 Julian Calendar 1 Nov. 154 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 154 BCE

The year -153 astronomical counting style corresponds to year 154 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 154 BCE

DECEMBER 154 BCE (-153) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 23 45	5♐56'08	16♑35	16°D35	20♎10	7♐55	3♏44	16♓48	28°R30	11♐ 2	6♓33	20°R 2	19♓34	21♍29	n.a.	S 1
M 2	4 27 42	6°57'25	0♒18	16♏44	21° 3	8°41	3°57	16°49	28♉27	11° 5	6°34	19♓54	19°31	21°36	n.a.	M 2
T 3	4 31 38	7°58'41	14° 8	17° 1	21°57	9°28	4° 9	16°50	28°25	11° 7	6°34	19°50	19°28	21°42	n.a.	T 3
W 4	4 35 35	8°59'57	28° 4	17°26	22°51	10°14	4°21	16°52	28°22	11° 9	6°34	19°48	19°24	21°49	n.a.	W 4
T 5	4 39 32	10° 1'13	12♓ 5	17°57	23°45	11° 0	4°33	16°53	28°20	11°12	6°34	19°47	19°21	21°56	n.a.	T 5
F 6	4 43 28	11° 2'28	26°12	18°34	24°41	11°47	4°46	16°54	28°17	11°14	6°35	19°47	19°18	22° 2	n.a.	F 6
S 7	4 47 25	12° 3'43	10♈22	19°17	25°37	12°33	4°58	16°56	28°15	11°16	6°35	19°46	19°15	22° 9	n.a.	S 7
S 8	4 51 21	13° 4'57	24°35	20° 5	26°33	13°20	5°10	16°58	28°12	11°18	6°35	19°43	19°12	22°16	n.a.	S 8
M 9	4 55 18	14° 6'10	8♉48	20°57	27°31	14° 6	5°21	16°59	28°10	11°21	6°35	19°36	19° 9	22°22	n.a.	M 9
T 10	4 59 14	15° 7'24	22°56	21°53	28°28	14°53	5°33	17° 1	28° 7	11°23	6°36	19°27	19° 5	22°29	n.a.	T 10
W11	5 3 11	16° 8'36	6♊56	22°52	29°26	15°39	5°45	17° 3	28° 5	11°25	6°36	19°15	19° 2	22°35	n.a.	W11
T 12	5 7 7	17° 9'49	20°43	23°55	0♏25	16°26	5°57	17° 5	28° 2	11°27	6°37	19° 2	18°59	22°42	n.a.	T 12
F 13	5 11 4	18°11'01	4♋11	25° 0	1°24	17°12	6° 8	17° 7	28° 0	11°30	6°37	18°49	18°56	22°49	n.a.	F 13
S 14	5 15 1	19°12'12	17°20	26° 8	2°24	17°59	6°20	17°10	27°58	11°32	6°37	18°37	18°53	22°55	n.a.	S 14
S 15	5 18 57	20°13'24	0♌ 8	27°18	3°24	18°46	6°31	17°12	27°55	11°34	6°38	18°27	18°49	23° 2	n.a.	S 15
M16	5 22 54	21°14'34	12°36	28°30	4°25	19°32	6°43	17°15	27°53	11°37	6°38	18°20	18°46	23° 9	n.a.	M16
T 17	5 26 50	22°15'45	24°46	29°44	5°26	20°19	6°54	17°17	27°51	11°39	6°39	18°16	18°43	23°15	n.a.	T 17
W18	5 30 47	23°16'55	6♍44	0♐59	6°27	21° 6	7° 5	17°20	27°48	11°41	6°39	18°15	18°40	23°22	n.a.	W18
T 19	5 34 43	24°18'04	18°34	2°16	7°29	21°53	7°17	17°23	27°46	11°43	6°40	18°14	18°37	23°29	n.a.	T 19
F 20	5 38 40	25°19'13	0♎21	3°35	8°31	22°39	7°28	17°26	27°44	11°45	6°41	18°14	18°34	23°35	n.a.	F 20
S 21	5 42 37	26°20'22	12°12	4°55	9°33	23°26	7°39	17°29	27°42	11°48	6°41	18°13	18°30	23°42	n.a.	S 21
S 22	5 46 33	27°21'30	24°11	6°15	10°36	24°13	7°50	17°32	27°40	11°50	6°42	18°10	18°27	23°49	n.a.	S 22
M23	5 50 30	28°22'37	6♏24	7°37	11°39	25° 0	8° 0	17°35	27°38	11°52	6°43	18° 5	18°24	23°55	n.a.	M23
T 24	5 54 26	29°23'44	18°54	9° 0	12°43	25°47	8°11	17°38	27°36	11°54	6°43	17°57	18°21	24° 2	n.a.	T 24
W25	5 58 23	0♑24'51	1♐44	10°24	13°46	26°34	8°22	17°42	27°33	11°56	6°44	17°46	18°18	24° 9	n.a.	W25
T 26	6 2 19	1°25'56	14°55	11°49	14°50	27°21	8°32	17°45	27°31	11°59	6°45	17°34	18°15	24°15	n.a.	T 26
F 27	6 6 16	2°27'01	28°26	13°15	15°55	28° 8	8°43	17°49	27°29	12° 1	6°45	17°21	18°11	24°22	n.a.	F 27
S 28	6 10 12	3°28'05	12♑15	14°41	16°59	28°55	8°53	17°52	27°27	12° 3	6°46	17° 9	18° 8	24°28	n.a.	S 28
S 29	6 14 9	4°29'07	26°16	16° 9	18° 4	29°42	9° 3	17°56	27°26	12° 5	6°47	16°59	18° 5	24°35	n.a.	S 29
M30	6 18 6	5°30'09	10♒26	17°37	19° 9	0♑29	9°14	18° 0	27°24	12° 7	6°48	16°51	18° 2	24°42	n.a.	M30
T 31	6 22 2	6♑31'09	24♒39	19♐ 6	20♏15	1♑16	9♏24	18♓ 4	27♉22	12♐ 9	6♓48	16♓47	17♓59	24♍48	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s33	27s 8	4s30	14s 7	2n59	5s16	2n56	22s32	0s39	12s 1	0n57	7s38	2s35	20n 0	0s 4	21s13	1n 9	24s42	16s48	4s 0	4s11	3n15		n.a.
M 2	21 43	24 4	3 50	14 13	2 56	5 33	2 59	22 40	0 40	12 5	0 57	7 37	2 34	19 59	0 4	21 14	1 9	24 41	16 48	4 3	4 12	3 12		n.a.
T 3	21 54	19 35	2 57	14 22	2 52	5 50	3 2	22 47	0 40	12 9	0 57	7 37	2 34	19 59	0 4	21 14	1 9	24 41	16 47	4 4	4 13	3 8		n.a.
W 4	22 3	14 2	1 52	14 34	2 47	6 8	3 5	22 55	0 41	12 13	0 57	7 36	2 34	19 58	0 4	21 14	1 9	24 40	16 47	4 5	4 14	3 5		n.a.
T 5	22 13	7 44	0 41	14 48	2 41	6 26	3 7	23 2	0 41	12 17	0 57	7 35	2 33	19 57	0 4	21 15	1 9	24 40	16 46	4 5	4 16	3 2		n.a.
F 6	22 21	1 1	0n34	15 5	2 34	6 44	3 9	23 9	0 42	12 21	0 57	7 34	2 33	19 57	0 4	21 15	1 9	24 40	16 46	4 5	4 17	2 58		n.a.
S 7	22 30	5n47	1 47	15 23	2 27	7 3	3 11	23 16	0 43	12 25	0 57	7 34	2 33	19 56	0 4	21 15	1 9	24 39	16 46	4 6	4 18	2 55		n.a.
S 8	22 38	12 18	2 53	15 44	2 20	7 22	3 13	23 22	0 43	12 29	0 57	7 33	2 33	19 56	0 4	21 16	1 9	24 39	16 45	4 7	4 19	2 51		n.a.
M 9	22 45	18 11	3 48	16 5	2 12	7 41	3 15	23 29	0 44	12 33	0 57	7 32	2 32	19 55	0 4	21 16	1 9	24 38	16 45	4 10	4 21	2 48		n.a.
T 10	22 52	23 3	4 29	16 27	2 4	8 0	3 16	23 35	0 44	12 37	0 57	7 31	2 32	19 55	0 4	21 16	1 9	24 38	16 45	4 13	4 22	2 44		n.a.
W11	22 59	26 32	4 53	16 50	1 56	8 20	3 17	23 40	0 45	12 41	0 58	7 30	2 32	19 54	0 4	21 17	1 9	24 37	16 44	4 18	4 23	2 41		n.a.
T 12	23 5	28 22	5 0	17 14	1 47	8 40	3 18	23 46	0 45	12 45	0 58	7 29	2 32	19 54	0 4	21 17	1 9	24 37	16 44	4 23	4 24	2 37		n.a.
F 13	23 11	28 28	4 49	17 38	1 39	8 59	3 19	23 51	0 46	12 49	0 58	7 28	2 31	19 53	0 4	21 17	1 9	24 36	16 44	4 29	4 26	2 34		n.a.
S 14	23 16	26 56	4 24	18 3	1 30	9 19	3 20	23 56	0 46	12 53	0 58	7 27	2 31	19 53	0 4	21 18	1 9	24 36	16 43	4 33	4 27	2 30		n.a.
S 15	23 21	24 1	3 45	18 27	1 22	9 39	3 20	24 0	0 47	12 57	0 58	7 25	2 31	19 52	0 4	21 18	1 9	24 35	16 43	4 37	4 28	2 27		n.a.
M16	23 25	20 3	2 57	18 52	1 13	10 0	3 20	24 5	0 47	13 0	0 58	7 24	2 31	19 52	0 4	21 18	1 9	24 35	16 42	4 40	4 30	2 23		n.a.
T 17	23 29	15 19	2 1	19 16	1 5	10 20	3 21	24 9	0 48	13 4	0 58	7 23	2 30	19 51	0 4	21 19	1 9	24 34	16 42	4 41	4 31	2 20		n.a.
W18	23 33	10 5	1 1	19 41	0 56	10 40	3 21	24 13	0 48	13 8	0 58	7 22	2 30	19 51	0 4	21 19	1 9	24 34	16 42	4 42	4 32	2 17		n.a.
T 19	23 35	4 33	0s 2	20 5	0 48	11 1	3 20	24 16	0 49	13 11	0 58	7 20	2 30	19 50	0 4	21 19	1 9	24 33	16 41	4 42	4 33	2 13		n.a.
F 20	23 38	1s 7	1 4	20 28	0 39	11 21	3 20	24 19	0 49	13 15	0 58	7 19	2 30	19 50	0 4	21 19	1 9	24 33	16 41	4 42	4 35	2 10		n.a.
S 21	23 40	6 46	2 3	20 51	0 31	11 41	3 19	24 22	0 49	13 19	0 58	7 17	2 29	19 49	0 4	21 20	1 9	24 32	16 41	4 43	4 36	2 6		n.a.
S 22	23 41	12 14	2 58	21 14	0 23	12 2	3 19	24 25	0 50	13 22	0 58	7 16	2 29	19 49	0 4	21 20	1 9	24 32	16 40	4 44	4 37	2 3		n.a.
M23	23 42	17 21	3 46	21 35	0 15	12 22	3 18	24 28	0 50	13 26	0 58	7 14	2 29	19 48	0 3	21 20	1 9	24 31	16 40	4 46	4 38	1 59		n.a.
T 24	23 43	21 52	4 24	21 56	0 7	12 42	3 17	24 30	0 51	13 29	0 58	7 13	2 29	19 48	0 3	21 21	1 9	24 30	16 40	4 49	4 40	1 56		n.a.
W25	23 43	25 28	4 49	22 17	0s 1	13 2	3 16	24 31	0 51	13 32	0 58	7 11	2 28	19 47	0 3	21 21	1 9	24 30	16 39	4 53	4 41	1 52		n.a.
T 26	23 42	27 50	5 1	22 36	0 8	13 22	3 15	24 33	0 52	13 36	0 58	7 10	2 28	19 47	0 3	21 21	1 9	24 29	16 39	4 58	4 42	1 49		n.a.
F 27	23 42	28 38	4 55	22 55	0 16	13 42	3 14	24 34	0 52	13 39	0 58	7 8	2 28	19 46	0 3	21 22	1 9	24 29	16 39	5 3	4 43	1 45		n.a.
S 28	23 40	27 41	4 33	23 13	0 23	14 2	3 12	24 35	0 53	13 42	0 58	7 6	2 28	19 46	0 3	21 22	1 9	24 28	16 38	5 8	4 45	1 42		n.a.
S 29	23 38	24 58	3 54	23 29	0 30	14 22	3 11	24 36	0 53	13 46	0 58	7 5	2 27	19 45	0 3	21 22	1 9	24 28	16 38	5 12	4 46	1 38		n.a.
M30	23 36	20 43	3 0	23 45	0 37	14 41	3 9	24 36	0 53	13 49	0 58	7 3	2 27	19 45	0 3	21 22	1 9	24 27	16 38	5 15	4 47	1 35		n.a.
T 31	23s33	15s15	1s55	23s59	0s44	15s 0	3n 7	24s36	0s54	13s52	0n58	7s 1	2s27	19n45	0s 3	21s23	1n 9	24s26	16s38	5s17	4s48	1n31		n.a.

Julian Day Number = 1665508.5, Delta T = 03h23m24s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°10'50, Lahiri = - 6°03'50 Julian Calendar 1 Dec. 154 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 154 BCE

The year -153 astronomical counting style corresponds to year 154 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 153 BCE (-152) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 25 59	7♑32'07	8♓53	20♐36	21♏20	2♑ 3	9♏34	18♓ 8	27°R20	12♐12	6♓49	16°R45	17♓55	24♍55	n.a.	W 1
T 2	6 29 55	8°33'04	23° 3	22° 6	22°26	2°50	9°43	18°12	27♉18	12°14	6°50	16°D45	17°52	25° 2	n.a.	T 2
F 3	6 33 52	9°34'00	7♈10	23°37	23°32	3°37	9°53	18°17	27°17	12°16	6°51	16°R45	17°49	25° 8	n.a.	F 3
S 4	6 37 48	10°34'54	21°12	25° 9	24°38	4°24	10° 3	18°21	27°15	12°18	6°52	16♓45	17°46	25°15	n.a.	S 4
S 5	6 41 45	11°35'47	5♉ 8	26°42	25°45	5°11	10°12	18°25	27°13	12°20	6°53	16°42	17°43	25°22	n.a.	S 5
M 6	6 45 41	12°36'37	18°58	28°15	26°51	5°59	10°22	18°30	27°12	12°22	6°54	16°38	17°40	25°28	n.a.	M 6
T 7	6 49 38	13°37'27	2♊40	29°49	27°58	6°46	10°31	18°35	27°10	12°24	6°55	16°30	17°36	25°35	n.a.	T 7
W 8	6 53 35	14°38'15	16°12	1♑24	29° 5	7°33	10°40	18°39	27° 9	12°26	6°56	16°20	17°33	25°42	n.a.	W 8
T 9	6 57 31	15°39'01	29°33	3° 0	0♐12	8°20	10°49	18°44	27° 7	12°28	6°57	16° 9	17°30	25°48	n.a.	T 9
F 10	7 1 28	16°39'46	12♋40	4°36	1°20	9° 7	10°58	18°49	27° 6	12°30	6°58	15°58	17°27	25°55	n.a.	F 10
S 11	7 5 24	17°40'30	25°32	6°14	2°27	9°54	11° 7	18°54	27° 4	12°32	6°59	15°48	17°24	26° 2	n.a.	S 11
S 12	7 9 21	18°41'12	8♌ 8	7°52	3°35	10°42	11°16	18°59	27° 3	12°34	7° 0	15°40	17°21	26° 8	n.a.	S 12
M13	7 13 17	19°41'52	20°29	9°30	4°43	11°29	11°24	19° 4	27° 2	12°36	7° 1	15°35	17°17	26°15	n.a.	M13
T 14	7 17 14	20°42'31	2♍36	11°10	5°51	12°16	11°33	19° 9	27° 0	12°38	7° 2	15°31	17°14	26°21	n.a.	T 14
W15	7 21 11	21°43'09	14°33	12°51	6°59	13° 3	11°41	19°14	26°59	12°39	7° 3	15°D30	17°11	26°28	n.a.	W15
T 16	7 25 7	22°43'45	26°22	14°32	8° 7	13°50	11°49	19°20	26°58	12°41	7° 4	15°31	17° 8	26°35	n.a.	T 16
F 17	7 29 4	23°44'20	8♎10	16°14	9°16	14°38	11°57	19°25	26°57	12°43	7° 5	15°32	17° 5	26°41	n.a.	F 17
S 18	7 33 0	24°44'53	20° 0	17°57	10°24	15°25	12° 5	19°31	26°56	12°45	7° 6	15°R33	17° 1	26°48	n.a.	S 18
S 19	7 36 57	25°45'25	1♏59	19°41	11°33	16°12	12°13	19°36	26°55	12°47	7° 7	15°33	16°58	26°55	n.a.	S 19
M20	7 40 53	26°45'56	14°11	21°26	12°42	16°59	12°21	19°42	26°54	12°48	7° 9	15°31	16°55	27° 1	n.a.	M20
T 21	7 44 50	27°46'25	26°42	23°12	13°51	17°47	12°28	19°47	26°53	12°50	7°10	15°27	16°52	27° 8	n.a.	T 21
W22	7 48 46	28°46'53	9♐35	24°59	15° 0	18°34	12°36	19°53	26°52	12°52	7°11	15°22	16°49	27°15	n.a.	W22
T 23	7 52 43	29°47'19	22°52	26°47	16° 9	19°21	12°43	19°59	26°51	12°54	7°12	15°14	16°46	27°21	n.a.	T 23
F 24	7 56 40	0♒47'44	6♑34	28°36	17°18	20° 8	12°50	20° 5	26°51	12°55	7°13	15° 7	16°42	27°28	n.a.	F 24
S 25	8 0 36	1°48'07	20°38	0♒25	18°28	20°56	12°57	20°11	26°50	12°57	7°15	14°59	16°39	27°35	n.a.	S 25
S 26	8 4 33	2°48'28	5♒ 1	2°16	19°37	21°43	13° 4	20°17	26°49	12°59	7°16	14°53	16°36	27°41	n.a.	S 26
M27	8 8 29	3°48'48	19°36	4° 7	20°47	22°30	13°10	20°23	26°49	13° 0	7°17	14°49	16°33	27°48	n.a.	M27
T 28	8 12 26	4°49'05	4♓17	5°59	21°56	23°18	13°17	20°29	26°48	13° 2	7°18	14°46	16°30	27°55	n.a.	T 28
W29	8 16 22	5°49'20	18°57	7°52	23° 6	24° 5	13°23	20°35	26°48	13° 3	7°20	14°D46	16°27	28° 1	n.a.	W29
T 30	8 20 19	6°49'33	3♈29	9°46	24°16	24°52	13°29	20°42	26°47	13° 5	7°21	14°47	16°23	28° 8	n.a.	T 30
F 31	8 24 15	7♒49'44	17♈51	11♒41	25♐26	25♑39	13♏36	20♓48	26♉47	13♐ 6	7♓22	14♓48	16♓20	28♍15	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s30	8s59	0s42	24s13	0s50	15s20	3n 5	24s36	0s54	13s55	0n59	6s59	2s27	19n44	0s 3	21s23	1n 9	24s26	16s37	5s17	4s50	1n28		n.a.
T 2	23 26	2 16	0n34	24 25	0 57	15 38	3 3	24 36	0 55	13 58	0 59	6 57	2 26	19 44	0 3	21 23	1 9	24 25	16 37	5 17	4 51	1 25		n.a.
F 3	23 22	4n30	1 46	24 36	1 3	15 57	3 1	24 35	0 55	14 1	0 59	6 56	2 26	19 43	0 3	21 23	1 9	24 25	16 37	5 17	4 52	1 21		n.a.
S 4	23 17	11 1	2 53	24 46	1 8	16 15	2 59	24 34	0 55	14 4	0 59	6 54	2 26	19 43	0 3	21 24	1 9	24 24	16 36	5 17	4 53	1 18		n.a.
S 5	23 12	16 57	3 48	24 55	1 14	16 34	2 57	24 33	0 56	14 7	0 59	6 52	2 26	19 43	0 3	21 24	1 9	24 23	16 36	5 18	4 55	1 14		n.a.
M 6	23 7	21 58	4 29	25 2	1 19	16 51	2 54	24 31	0 56	14 10	0 59	6 50	2 26	19 42	0 3	21 24	1 9	24 23	16 36	5 20	4 56	1 11		n.a.
T 7	23 1	25 45	4 55	25 7	1 24	17 9	2 52	24 29	0 57	14 13	0 59	6 48	2 25	19 42	0 3	21 24	1 9	24 22	16 35	5 23	4 57	1 7		n.a.
W 8	22 54	28 1	5 4	25 12	1 29	17 26	2 49	24 27	0 57	14 16	0 59	6 46	2 25	19 42	0 3	21 25	1 9	24 21	16 35	5 27	4 58	1 4		n.a.
T 9	22 47	28 38	4 55	25 15	1 34	17 43	2 46	24 24	0 57	14 18	0 59	6 43	2 25	19 41	0 3	21 25	1 9	24 21	16 35	5 31	5 0	1 0		n.a.
F 10	22 40	27 37	4 32	25 16	1 38	18 0	2 44	24 21	0 58	14 21	0 59	6 41	2 25	19 41	0 3	21 25	1 9	24 20	16 35	5 36	5 1	0 57		n.a.
S 11	22 32	25 7	3 55	25 16	1 42	18 16	2 41	24 18	0 58	14 24	0 59	6 39	2 25	19 41	0 3	21 25	1 9	24 19	16 34	5 40	5 2	0 53		n.a.
S 12	22 24	21 26	3 6	25 14	1 46	18 32	2 38	24 15	0 58	14 27	0 59	6 37	2 24	19 40	0 3	21 26	1 9	24 19	16 34	5 43	5 3	0 50		n.a.
M13	22 15	16 53	2 10	25 11	1 49	18 47	2 35	24 11	0 59	14 29	0 59	6 35	2 24	19 40	0 3	21 26	1 9	24 18	16 34	5 45	5 5	0 46		n.a.
T 14	22 6	11 44	1 9	25 6	1 52	19 2	2 32	24 7	0 59	14 32	0 59	6 33	2 24	19 40	0 3	21 26	1 9	24 18	16 34	5 46	5 6	0 43		n.a.
W15	21 56	6 14	0 5	24 59	1 55	19 17	2 29	24 3	0 59	14 34	1 0	6 30	2 24	19 39	0 3	21 26	1 9	24 17	16 33	5 47	5 7	0 39		n.a.
T 16	21 47	0 34	0s58	24 51	1 57	19 31	2 26	23 59	1 0	14 37	1 0	6 28	2 24	19 39	0 3	21 27	1 9	24 16	16 33	5 46	5 8	0 36		n.a.
F 17	21 36	5s 6	1 59	24 41	1 59	19 45	2 22	23 54	1 0	14 39	1 0	6 26	2 23	19 39	0 3	21 27	1 9	24 16	16 33	5 46	5 10	0 32		n.a.
S 18	21 25	10 36	2 55	24 29	2 0	19 58	2 19	23 49	1 0	14 41	1 0	6 23	2 23	19 39	0 3	21 27	1 9	24 15	16 33	5 46	5 11	0 29		n.a.
S 19	21 14	15 48	3 44	24 15	2 1	20 11	2 16	23 43	1 1	14 44	1 0	6 21	2 23	19 39	0 3	21 27	1 9	24 14	16 32	5 46	5 12	0 26		n.a.
M20	21 3	20 28	4 24	24 0	2 2	20 24	2 12	23 38	1 1	14 46	1 0	6 19	2 23	19 38	0 3	21 27	1 9	24 14	16 32	5 46	5 13	0 22		n.a.
T 21	20 51	24 22	4 52	23 42	2 2	20 36	2 9	23 32	1 1	14 48	1 0	6 16	2 23	19 38	0 3	21 28	1 9	24 13	16 32	5 48	5 15	0 19		n.a.
W22	20 38	27 12	5 7	23 23	2 2	20 47	2 5	23 26	1 2	14 50	1 0	6 14	2 22	19 38	0 3	21 28	1 9	24 12	16 32	5 50	5 16	0 15		n.a.
T 23	20 26	28 37	5 6	23 2	2 1	20 58	2 2	23 19	1 2	14 53	1 0	6 11	2 22	19 38	0 3	21 28	1 9	24 12	16 31	5 53	5 17	0 12		n.a.
F 24	20 13	28 20	4 47	22 39	2 0	21 8	1 58	23 13	1 2	14 55	1 0	6 9	2 22	19 38	0 3	21 28	1 9	24 11	16 31	5 56	5 18	0 8		n.a.
S 25	19 59	26 15	4 11	22 13	1 59	21 18	1 55	23 6	1 2	14 57	1 0	6 6	2 22	19 37	0 3	21 28	1 9	24 10	16 31	5 59	5 20	0 5		n.a.
S 26	19 45	22 26	3 19	21 46	1 57	21 28	1 51	22 58	1 3	14 59	1 1	6 4	2 22	19 37	0 3	21 29	1 9	24 10	16 31	6 1	5 21	0 1		n.a.
M27	19 31	17 12	2 12	21 18	1 54	21 36	1 47	22 51	1 3	15 1	1 1	6 1	2 22	19 37	0 3	21 29	1 9	24 9	16 31	6 3	5 22	0s 2		n.a.
T 28	19 17	10 56	0 57	20 47	1 51	21 45	1 44	22 43	1 3	15 3	1 1	5 58	2 21	19 37	0 3	21 29	1 9	24 8	16 30	6 4	5 23	0 6		n.a.
W29	19 2	4 5	0n23	20 14	1 47	21 52	1 40	22 35	1 3	15 4	1 1	5 56	2 21	19 37	0 3	21 29	1 9	24 8	16 30	6 4	5 25	0 9		n.a.
T 30	18 47	2n56	1 40	19 39	1 42	21 59	1 36	22 27	1 4	15 6	1 1	5 53	2 21	19 37	0 3	21 29	1 9	24 7	16 30	6 4	5 26	0 13		n.a.
F 31	18s31	9n42	2n50	19s 2	1s38	22s 6	1n33	22s18	1s 4	15s 8	1n 1	5s51	2s21	19n37	0s 3	21s30	1n 9	24s 6	16s30	6s 3	5s27	0s16		n.a.

Julian Day Number = 1665539.5, Delta T = 03h23m23s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°10'46, Lahiri = - 6°03'46 Julian Calendar 1 Jan. 153 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 154 BCE

The year -152 astronomical counting style corresponds to year 153 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 153 BCE (-152) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 28 12	8♒49'53	1♉59	13♒36	26♐36	26♑26	13♏41	20♓54	26°R46	13♐ 8	7♓24	14♓50	16♓17	28♍21	n.a.	S 1
S 2	8 32 9	9°50'00	15°53	15°31	27°46	27°14	13°47	21° 1	26♉46	13° 9	7°25	14°R50	16°14	28°28	n.a.	S 2
M 3	8 36 5	10°50'04	29°32	17°27	28°56	28° 1	13°53	21° 7	26°46	13°11	7°26	14°48	16°11	28°34	n.a.	M 3
T 4	8 40 2	11°50'06	12♊56	19°23	0♑ 6	28°48	13°58	21°14	26°46	13°12	7°28	14°45	16° 7	28°41	n.a.	T 4
W 5	8 43 58	12°50'06	26° 7	21°19	1°17	29°35	14° 3	21°20	26°46	13°14	7°29	14°41	16° 4	28°48	n.a.	W 5
T 6	8 47 55	13°50'03	9♋ 4	23°14	2°27	0♒22	14° 9	21°27	26°46	13°15	7°30	14°36	16° 1	28°54	n.a.	T 6
F 7	8 51 51	14°49'59	21°48	25° 9	3°37	1°10	14°13	21°34	26°D46	13°16	7°32	14°30	15°58	29° 1	n.a.	F 7
S 8	8 55 48	15°49'52	4♌20	27° 4	4°48	1°57	14°18	21°40	26°46	13°18	7°33	14°26	15°55	29° 8	n.a.	S 8
S 9	8 59 44	16°49'43	16°40	28°57	5°58	2°44	14°23	21°47	26°46	13°19	7°35	14°22	15°52	29°14	n.a.	S 9
M10	9 3 41	17°49'32	28°49	0♓48	7° 9	3°31	14°27	21°54	26°46	13°20	7°36	14°19	15°48	29°21	n.a.	M10
T 11	9 7 38	18°49'19	10♍49	2°37	8°20	4°18	14°32	22° 1	26°46	13°21	7°37	14°D18	15°45	29°28	n.a.	T 11
W12	9 11 34	19°49'03	22°42	4°24	9°31	5° 5	14°36	22° 8	26°46	13°23	7°39	14°19	15°42	29°34	n.a.	W12
T 13	9 15 31	20°48'46	4♎31	6° 8	10°41	5°52	14°40	22°15	26°47	13°24	7°40	14°20	15°39	29°41	n.a.	T 13
F 14	9 19 27	21°48'27	16°19	7°48	11°52	6°39	14°43	22°22	26°47	13°25	7°42	14°21	15°36	29°48	n.a.	F 14
S 15	9 23 24	22°48'06	28°10	9°25	13° 3	7°26	14°47	22°29	26°47	13°26	7°43	14°23	15°33	29°54	n.a.	S 15
S 16	9 27 20	23°47'44	10♏ 8	10°57	14°14	8°13	14°50	22°36	26°48	13°27	7°44	14°24	15°29	0♎ 1	n.a.	S 16
M17	9 31 17	24°47'19	22°19	12°24	15°25	9° 0	14°53	22°43	26°48	13°28	7°46	14°R25	15°26	0° 8	n.a.	M17
T 18	9 35 13	25°46'53	4♐47	13°46	16°36	9°47	14°57	22°50	26°49	13°29	7°47	14°25	15°23	0°14	n.a.	T 18
W19	9 39 10	26°46'25	17°36	15° 2	17°47	10°34	14°59	22°57	26°50	13°30	7°49	14°24	15°20	0°21	n.a.	W19
T 20	9 43 6	27°45'55	0♑50	16°12	18°59	11°21	15° 2	23° 5	26°50	13°31	7°50	14°22	15°17	0°27	n.a.	T 20
F 21	9 47 3	28°45'23	14°30	17°15	20°10	12° 8	15° 5	23°12	26°51	13°32	7°52	14°20	15°13	0°34	n.a.	F 21
S 22	9 51 0	29°44'49	28°37	18°12	21°21	12°55	15° 7	23°19	26°52	13°33	7°53	14°18	15°10	0°41	n.a.	S 22
S 23	9 54 56	0♓44'13	13♒ 8	19° 1	22°32	13°42	15° 9	23°26	26°53	13°33	7°55	14°16	15° 7	0°47	n.a.	S 23
M24	9 58 53	1°43'35	27°57	19°44	23°44	14°29	15°11	23°34	26°53	13°34	7°56	14°15	15° 4	0°54	n.a.	M24
T 25	10 2 49	2°42'55	12♓57	20°18	24°55	15°16	15°13	23°41	26°54	13°35	7°58	14°D15	15° 1	1° 1	n.a.	T 25
W26	10 6 46	3°42'13	27°59	20°45	26° 7	16° 3	15°14	23°49	26°55	13°36	7°59	14°15	14°58	1° 7	n.a.	W26
T 27	10 10 42	4°41'28	12♈56	21° 5	27°18	16°50	15°16	23°56	26°56	13°37	8° 1	14°16	14°54	1°14	n.a.	T 27
F 28	10 14 39	5°40'41	27°39	21°17	28°30	17°36	15°17	24° 4	26°58	13°37	8° 2	14°16	14°51	1°21	n.a.	F 28
S 29	10 18 35	6♓39'52	12♉ 4	21°R22	29♑41	18♒23	15♏18	24♓11	26♉59	13♐38	8♓ 3	14♓17	14♓48	1♎27	n.a.	S 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s16	15n53	3n49	18s24	1s32	22s12	1n29	22s 9	1s 4	15s10	1n 1	5s48	2s21	19n37	0s 3	21s30	1n 9	24s 6	16s30	6s 3	5s28	0s20		n.a.
S 2	17 59	21 8	4 33	17 44	1 26	22 17	1 25	22 0	1 4	15 11	1 1	5 45	2 21	19 37	0 3	21 30	1 9	24 5	16 30	6 3	5 30	0 23		n.a.
M 3	17 43	25 11	5 1	17 2	1 19	22 21	1 21	21 51	1 5	15 13	1 1	5 42	2 21	19 37	0 3	21 30	1 9	24 4	16 29	6 3	5 31	0 26		n.a.
T 4	17 26	27 46	5 12	16 18	1 11	22 26	1 17	21 42	1 5	15 14	1 1	5 40	2 20	19 37	0 3	21 30	1 9	24 4	16 29	6 4	5 32	0 30		n.a.
W 5	17 9	28 45	5 6	15 33	1 3	22 29	1 14	21 32	1 5	15 16	1 2	5 37	2 20	19 37	0 3	21 30	1 9	24 3	16 29	6 6	5 33	0 33		n.a.
T 6	16 52	28 8	4 44	14 47	0 54	22 32	1 10	21 22	1 5	15 17	1 2	5 34	2 20	19 37	0 3	21 30	1 9	24 2	16 29	6 8	5 35	0 37		n.a.
F 7	16 34	26 1	4 9	13 59	0 45	22 34	1 6	21 12	1 5	15 19	1 2	5 31	2 20	19 37	0 3	21 31	1 9	24 2	16 29	6 10	5 36	0 40		n.a.
S 8	16 16	22 40	3 22	13 11	0 35	22 36	1 2	21 1	1 5	15 20	1 2	5 29	2 20	19 37	0 3	21 31	1 9	24 1	16 29	6 12	5 37	0 44		n.a.
S 9	15 58	18 20	2 26	12 21	0 24	22 36	0 58	20 50	1 6	15 21	1 2	5 26	2 20	19 37	0 3	21 31	1 9	24 0	16 29	6 13	5 38	0 47		n.a.
M10	15 40	13 20	1 24	11 31	0 13	22 37	0 55	20 39	1 6	15 22	1 2	5 23	2 20	19 37	0 3	21 31	1 9	24 0	16 28	6 14	5 40	0 51		n.a.
T 11	15 21	7 53	0 19	10 41	0 1	22 36	0 51	20 28	1 6	15 24	1 2	5 20	2 19	19 37	0 3	21 31	1 9	23 59	16 28	6 15	5 41	0 54		n.a.
W12	15 2	2 13	0s46	9 50	0n11	22 35	0 47	20 17	1 6	15 25	1 2	5 17	2 19	19 37	0 3	21 31	1 9	23 58	16 28	6 15	5 42	0 58		n.a.
T 13	14 43	3s29	1 49	9 0	0 23	22 34	0 43	20 5	1 6	15 26	1 2	5 14	2 19	19 37	0 3	21 31	1 9	23 58	16 28	6 14	5 43	1 1		n.a.
F 14	14 24	9 3	2 47	8 11	0 36	22 31	0 39	19 54	1 6	15 27	1 2	5 11	2 19	19 37	0 3	21 31	1 9	23 57	16 28	6 14	5 45	1 5		n.a.
S 15	14 4	14 20	3 39	7 22	0 50	22 29	0 36	19 42	1 7	15 28	1 3	5 8	2 19	19 37	0 3	21 32	1 9	23 56	16 28	6 13	5 46	1 8		n.a.
S 16	13 45	19 9	4 21	6 34	1 3	22 25	0 32	19 29	1 7	15 29	1 3	5 6	2 19	19 37	0 3	21 32	1 9	23 56	16 28	6 12	5 47	1 11		n.a.
M17	13 25	23 16	4 53	5 49	1 16	22 21	0 28	19 17	1 7	15 29	1 3	5 3	2 19	19 37	0 3	21 32	1 9	23 55	16 28	6 12	5 48	1 15		n.a.
T 18	13 4	26 26	5 12	5 5	1 30	22 16	0 25	19 4	1 7	15 30	1 3	5 0	2 19	19 38	0 3	21 32	1 10	23 54	16 28	6 12	5 50	1 18		n.a.
W19	12 44	28 22	5 16	4 23	1 43	22 10	0 21	18 52	1 7	15 31	1 3	4 57	2 19	19 38	0 3	21 32	1 10	23 54	16 28	6 13	5 51	1 22		n.a.
T 20	12 23	28 46	5 3	3 43	1 56	22 4	0 17	18 39	1 7	15 32	1 3	4 54	2 19	19 38	0 3	21 32	1 10	23 53	16 28	6 13	5 52	1 25		n.a.
F 21	12 2	27 27	4 34	3 7	2 9	21 57	0 14	18 25	1 7	15 32	1 3	4 51	2 18	19 38	0 3	21 32	1 10	23 53	16 28	6 14	5 53	1 29		n.a.
S 22	11 41	24 22	3 47	2 33	2 21	21 50	0 10	18 12	1 7	15 33	1 3	4 48	2 18	19 38	0 3	21 32	1 10	23 52	16 27	6 15	5 54	1 32		n.a.
S 23	11 20	19 41	2 44	2 3	2 33	21 42	0 7	17 59	1 7	15 33	1 3	4 45	2 18	19 38	0 3	21 32	1 10	23 51	16 27	6 16	5 56	1 36		n.a.
M24	10 59	13 43	1 29	1 36	2 44	21 33	0 3	17 45	1 7	15 34	1 4	4 42	2 18	19 39	0 3	21 32	1 10	23 51	16 27	6 16	5 57	1 39		n.a.
T 25	10 37	6 53	0 7	1 13	2 54	21 24	0s 0	17 31	1 7	15 34	1 4	4 39	2 18	19 39	0 3	21 32	1 10	23 50	16 27	6 16	5 58	1 43		n.a.
W26	10 16	0n21	1n16	0 54	3 3	21 14	0 4	17 17	1 7	15 35	1 4	4 36	2 18	19 39	0 3	21 33	1 10	23 50	16 27	6 16	5 59	1 46		n.a.
T 27	9 54	7 30	2 33	0 39	3 12	21 3	0 7	17 3	1 7	15 35	1 4	4 33	2 18	19 39	0 3	21 33	1 10	23 49	16 27	6 16	6 1	1 49		n.a.
F 28	9 32	14 9	3 38	0 27	3 19	20 52	0 10	16 48	1 7	15 35	1 4	4 30	2 18	19 40	0 3	21 33	1 10	23 48	16 27	6 15	6 2	1 53		n.a.
S 29	9s10	19n53	4n29	0s20	3n24	20s41	0s14	16s34	1s 8	15s35	1n 4	4s26	2s18	19n40	0s 3	21s33	1n10	23s48	16s27	6s15	6s 3	1s56		n.a.

Julian Day Number = 1665570.5, Delta T = 03h23m22s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°10'41, Lahiri = - 6°03'42 Julian Calendar 1 Feb. 153 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 153 BCE

The year -152 astronomical counting style corresponds to year 153 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 153 BCE (-152) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 22 32	7♓39'00	26♉ 7	21°R19	0♒53	19♒10	15♏19	24♓19	27♉ 0	13♐38	8♓ 5	14♓18	14♓45	1♎34	n.a.	S 1
M 2	10 26 29	8°38'06	9♊48	21♓ 9	2° 4	19°56	15°19	24°26	27° 1	13°39	8° 6	14°R18	14°42	1°41	n.a.	M 2
T 3	10 30 25	9°37'09	23° 7	20°53	3°16	20°43	15°20	24°34	27° 2	13°40	8° 8	14°18	14°39	1°47	n.a.	T 3
W 4	10 34 22	10°36'10	6♋ 7	20°30	4°27	21°30	15°20	24°41	27° 4	13°40	8° 9	14°17	14°35	1°54	n.a.	W 4
T 5	10 38 18	11°35'09	18°49	20° 2	5°39	22°16	15°R20	24°49	27° 5	13°41	8°11	14°17	14°32	2° 1	n.a.	T 5
F 6	10 42 15	12°34'05	1♌16	19°28	6°51	23° 3	15°20	24°56	27° 7	13°41	8°12	14°17	14°29	2° 7	n.a.	F 6
S 7	10 46 11	13°32'59	13°31	18°51	8° 3	23°49	15°20	25° 4	27° 8	13°41	8°14	14°16	14°26	2°14	n.a.	S 7
S 8	10 50 8	14°31'51	25°37	18° 9	9°14	24°36	15°19	25°12	27°10	13°42	8°15	14°D16	14°23	2°21	n.a.	S 8
M 9	10 54 4	15°30'40	7♍35	17°26	10°26	25°22	15°19	25°19	27°11	13°42	8°17	14°16	14°19	2°27	n.a.	M 9
T 10	10 58 1	16°29'27	19°27	16°40	11°38	26° 9	15°18	25°27	27°13	13°43	8°18	14°R16	14°16	2°34	n.a.	T 10
W11	11 1 57	17°28'13	1♎17	15°54	12°50	26°55	15°17	25°35	27°14	13°43	8°20	14°16	14°13	2°41	n.a.	W11
T 12	11 5 54	18°26'56	13° 5	15° 7	14° 2	27°42	15°16	25°42	27°16	13°43	8°21	14°16	14°10	2°47	n.a.	T 12
F 13	11 9 51	19°25'37	24°55	14°22	15°13	28°28	15°14	25°50	27°18	13°43	8°23	14°15	14° 7	2°54	n.a.	F 13
S 14	11 13 47	20°24'16	6♏49	13°38	16°25	29°14	15°13	25°58	27°20	13°43	8°24	14°15	14° 4	3° 0	n.a.	S 14
S 15	11 17 44	21°22'54	18°50	12°57	17°37	0♓ 1	15°11	26° 5	27°22	13°44	8°25	14°14	14° 0	3° 7	n.a.	S 15
M16	11 21 40	22°21'29	1♐ 2	12°19	18°49	0°47	15° 9	26°13	27°24	13°44	8°27	14°13	13°57	3°14	n.a.	M16
T 17	11 25 37	23°20'03	13°29	11°45	20° 1	1°33	15° 7	26°21	27°25	13°44	8°28	14°12	13°54	3°20	n.a.	T 17
W18	11 29 33	24°18'36	26°14	11°14	21°13	2°19	15° 4	26°29	27°27	13°44	8°30	14°D12	13°51	3°27	n.a.	W18
T 19	11 33 30	25°17'06	9♑22	10°48	22°25	3° 5	15° 2	26°36	27°29	13°R44	8°31	14°13	13°48	3°34	n.a.	T 19
F 20	11 37 26	26°15'35	22°54	10°27	23°38	3°51	14°59	26°44	27°32	13°44	8°33	14°13	13°44	3°40	n.a.	F 20
S 21	11 41 23	27°14'02	6♒52	10°11	24°50	4°37	14°56	26°52	27°34	13°44	8°34	14°14	13°41	3°47	n.a.	S 21
S 22	11 45 20	28°12'28	21°17	10° 0	26° 2	5°23	14°53	27° 0	27°36	13°44	8°35	14°15	13°38	3°54	n.a.	S 22
M23	11 49 16	29°10'51	6♓ 4	9°53	27°14	6° 9	14°50	27° 7	27°38	13°44	8°37	14°16	13°35	4° 0	n.a.	M23
T 24	11 53 13	0♈ 9'13	21° 7	9°D52	28°26	6°55	14°47	27°15	27°40	13°44	8°38	14°R16	13°32	4° 7	n.a.	T 24
W25	11 57 9	1° 7'33	6♈20	9°56	29°38	7°41	14°43	27°23	27°43	13°43	8°40	14°15	13°29	4°14	n.a.	W25
T 26	12 1 6	2° 5'50	21°30	10° 5	0♓50	8°27	14°39	27°30	27°45	13°43	8°41	14°14	13°25	4°20	n.a.	T 26
F 27	12 5 2	3° 4'06	6♉31	10°19	2° 3	9°13	14°35	27°38	27°47	13°43	8°42	14°11	13°22	4°27	n.a.	F 27
S 28	12 8 59	4° 2'20	21°12	10°37	3°15	9°59	14°31	27°46	27°50	13°43	8°44	14° 9	13°19	4°34	n.a.	S 28
S 29	12 12 55	5° 0'32	5♊29	11° 0	4°27	10°44	14°27	27°54	27°52	13°42	8°45	14° 6	13°16	4°40	n.a.	S 29
M30	12 16 52	5°58'42	19°19	11°27	5°39	11°30	14°23	28° 1	27°55	13°42	8°46	14° 5	13°13	4°47	n.a.	M30
T 31	12 20 49	6♈56'50	2♋42	11♓58	6♓52	12♓16	14♏18	28♓ 9	27♉57	13♐42	8♓48	14°D 4	13♓10	4♎54	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	8s48	24n23	5n 2	0s17	3n29	20s28	0s17	16s19	1s 8	15s36	1n 4	4s23	2s18	19n40	0s 3	21s33	1n10	23s47	16s27	6s15	6s 4	2s 0		n.a.
M 2	8 26	27 23	5 17	0 19	3 32	20 15	0 20	16 4	1 8	15 36	1 4	4 20	2 18	19 41	0 3	21 33	1 10	23 47	16 27	6 15	6 6	2 3		n.a.
T 3	8 3	28 45	5 14	0 24	3 33	20 2	0 23	15 49	1 8	15 36	1 4	4 17	2 18	19 41	0 3	21 33	1 10	23 46	16 27	6 15	6 7	2 7		n.a.
W 4	7 41	28 29	4 55	0 33	3 33	19 48	0 26	15 34	1 8	15 36	1 4	4 14	2 18	19 41	0 3	21 33	1 10	23 45	16 27	6 15	6 8	2 10		n.a.
T 5	7 18	26 42	4 22	0 46	3 31	19 33	0 30	15 19	1 8	15 36	1 5	4 11	2 18	19 41	0 3	21 33	1 10	23 45	16 27	6 15	6 9	2 14		n.a.
F 6	6 55	23 38	3 37	1 3	3 27	19 18	0 33	15 3	1 8	15 36	1 5	4 8	2 18	19 42	0 3	21 33	1 10	23 44	16 27	6 15	6 11	2 17		n.a.
S 7	6 32	19 33	2 43	1 22	3 22	19 2	0 35	14 48	1 7	15 35	1 5	4 5	2 18	19 42	0 3	21 33	1 10	23 44	16 27	6 15	6 12	2 20		n.a.
S 8	6 9	14 44	1 42	1 45	3 15	18 46	0 38	14 32	1 7	15 35	1 5	4 2	2 18	19 43	0 3	21 33	1 10	23 43	16 27	6 16	6 13	2 24		n.a.
M 9	5 47	9 24	0 37	2 10	3 6	18 29	0 41	14 16	1 7	15 35	1 5	3 59	2 17	19 43	0 3	21 33	1 10	23 43	16 28	6 15	6 14	2 27		n.a.
T 10	5 23	3 47	0s29	2 37	2 56	18 12	0 44	14 0	1 7	15 35	1 5	3 56	2 17	19 43	0 3	21 33	1 10	23 42	16 28	6 15	6 16	2 31		n.a.
W11	5 0	1s56	1 33	3 5	2 45	17 54	0 47	13 44	1 7	15 34	1 5	3 53	2 17	19 44	0 3	21 33	1 10	23 42	16 28	6 16	6 17	2 34		n.a.
T 12	4 37	7 34	2 33	3 35	2 33	17 36	0 49	13 28	1 7	15 34	1 5	3 49	2 17	19 44	0 3	21 33	1 10	23 41	16 28	6 16	6 18	2 38		n.a.
F 13	4 14	12 57	3 27	4 5	2 19	17 17	0 52	13 11	1 7	15 33	1 5	3 46	2 17	19 45	0 3	21 33	1 10	23 41	16 28	6 16	6 19	2 41		n.a.
S 14	3 51	17 54	4 12	4 36	2 5	16 58	0 54	12 55	1 7	15 33	1 5	3 43	2 17	19 45	0 3	21 33	1 10	23 40	16 28	6 16	6 21	2 45		n.a.
S 15	3 27	22 13	4 47	5 5	1 49	16 38	0 57	12 39	1 7	15 32	1 5	3 40	2 17	19 45	0 2	21 33	1 10	23 40	16 28	6 17	6 22	2 48		n.a.
M16	3 4	25 38	5 9	5 35	1 34	16 18	0 59	12 22	1 7	15 31	1 6	3 37	2 17	19 46	0 2	21 33	1 10	23 39	16 28	6 17	6 23	2 51		n.a.
T 17	2 41	27 55	5 17	6 3	1 18	15 57	1 2	12 5	1 7	15 31	1 6	3 34	2 17	19 46	0 2	21 33	1 10	23 39	16 28	6 17	6 24	2 55		n.a.
W18	2 17	28 50	5 10	6 29	1 1	15 36	1 4	11 48	1 7	15 30	1 6	3 31	2 17	19 47	0 2	21 33	1 10	23 38	16 28	6 17	6 25	2 58		n.a.
T 19	1 54	28 9	4 47	6 54	0 45	15 14	1 6	11 31	1 7	15 29	1 6	3 28	2 17	19 47	0 2	21 33	1 10	23 38	16 28	6 17	6 27	3 2		n.a.
F 20	1 30	25 49	4 8	7 17	0 29	14 52	1 8	11 14	1 6	15 28	1 6	3 25	2 17	19 48	0 2	21 33	1 10	23 37	16 28	6 17	6 28	3 5		n.a.
S 21	1 7	21 52	3 13	7 38	0 13	14 30	1 10	10 57	1 6	15 27	1 6	3 21	2 17	19 48	0 2	21 33	1 10	23 37	16 29	6 16	6 29	3 9		n.a.
S 22	0 43	16 32	2 4	7 57	0s 2	14 7	1 12	10 40	1 6	15 26	1 6	3 18	2 17	19 49	0 2	21 33	1 10	23 36	16 29	6 16	6 30	3 12		n.a.
M23	0 20	10 6	0 45	8 13	0 17	13 44	1 14	10 23	1 6	15 25	1 6	3 15	2 17	19 49	0 2	21 33	1 11	23 36	16 29	6 16	6 32	3 16		n.a.
T 24	0n 4	2 59	0n38	8 27	0 32	13 20	1 16	10 5	1 6	15 24	1 6	3 12	2 17	19 50	0 2	21 33	1 11	23 36	16 29	6 16	6 33	3 19		n.a.
W25	0 27	4n21	1 59	8 38	0 46	12 57	1 18	9 48	1 6	15 23	1 6	3 9	2 17	19 50	0 2	21 33	1 11	23 35	16 29	6 16	6 34	3 22		n.a.
T 26	0 51	11 26	3 12	8 47	0 59	12 32	1 19	9 30	1 6	15 22	1 6	3 6	2 17	19 51	0 2	21 33	1 11	23 35	16 29	6 17	6 35	3 26		n.a.
F 27	1 14	17 46	4 10	8 53	1 11	12 8	1 21	9 13	1 5	15 21	1 6	3 3	2 17	19 51	0 2	21 33	1 11	23 34	16 29	6 17	6 37	3 29		n.a.
S 28	1 37	22 56	4 51	8 57	1 23	11 43	1 23	8 55	1 5	15 20	1 6	3 0	2 18	19 52	0 2	21 32	1 11	23 34	16 29	6 18	6 38	3 33		n.a.
S 29	2 1	26 35	5 12	8 59	1 35	11 18	1 24	8 38	1 5	15 18	1 6	2 57	2 18	19 53	0 2	21 32	1 11	23 34	16 30	6 19	6 39	3 36		n.a.
M30	2 24	28 30	5 14	8 58	1 45	10 52	1 26	8 20	1 5	15 17	1 6	2 54	2 18	19 53	0 2	21 32	1 11	23 33	16 30	6 20	6 40	3 40		n.a.
T 31	2n47	28n40	4n59	8s55	1s55	10s26	1s27	8s 2	1s 5	15s15	1n 6	2s51	2s18	19n54	0s 2	21s32	1n11	23s33	16s30	6s20	6s42	3s43		n.a.

Julian Day Number = 1665599.5, Delta T = 03h23m21s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°10'37, Lahiri = - 6°03'38 Julian Calendar 1 March 153 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 153 BCE

The year -152 astronomical counting style corresponds to year 153 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 153 BCE

APRIL 153 BCE (-152) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 24 45	7♈54'55	15♋40	12♓34	8♓ 4	13♓ 1	14°R13	28♓17	28♉ 0	13°R41	8♓49	14♓ 4	13♓ 6	5♎ 0	n.a.	W 1
T 2	12 28 42	8°52'59	28°17	13°13	9°16	13°47	14♏ 9	28°24	28° 2	13♐41	8°50	14° 5	13° 3	5° 7	n.a.	T 2
F 3	12 32 38	9°51'01	10♌36	13°56	10°28	14°32	14° 4	28°32	28° 5	13°40	8°52	14° 7	13° 0	5°14	n.a.	F 3
S 4	12 36 35	10°49'00	22°42	14°42	11°41	15°18	13°58	28°40	28° 7	13°40	8°53	14° 8	12°57	5°20	n.a.	S 4
S 5	12 40 31	11°46'58	4♍38	15°32	12°53	16° 3	13°53	28°47	28°10	13°39	8°54	14°10	12°54	5°27	n.a.	S 5
M 6	12 44 28	12°44'53	16°29	16°26	14° 5	16°48	13°48	28°55	28°13	13°39	8°56	14°R10	12°50	5°34	n.a.	M 6
T 7	12 48 24	13°42'47	28°17	17°22	15°18	17°34	13°42	29° 2	28°16	13°38	8°57	14° 9	12°47	5°40	n.a.	T 7
W 8	12 52 21	14°40'39	10♎ 5	18°22	16°30	18°19	13°36	29°10	28°18	13°38	8°58	14° 7	12°44	5°47	n.a.	W 8
T 9	12 56 17	15°38'30	21°55	19°24	17°42	19° 4	13°31	29°17	28°21	13°37	8°59	14° 3	12°41	5°54	n.a.	T 9
F 10	13 0 14	16°36'19	3♏50	20°30	18°55	19°49	13°25	29°25	28°24	13°36	9° 1	13°58	12°38	6° 0	n.a.	F 10
S 11	13 4 11	17°34'06	15°51	21°38	20° 7	20°34	13°18	29°33	28°27	13°36	9° 2	13°52	12°35	6° 7	n.a.	S 11
S 12	13 8 7	18°31'52	28° 0	22°49	21°20	21°19	13°12	29°40	28°30	13°35	9° 3	13°46	12°31	6°13	n.a.	S 12
M13	13 12 4	19°29'37	10♐19	24° 2	22°32	22° 4	13° 6	29°47	28°33	13°34	9° 4	13°40	12°28	6°20	n.a.	M13
T 14	13 16 0	20°27'21	22°51	25°18	23°45	22°49	13° 0	29°55	28°36	13°33	9° 5	13°36	12°25	6°27	n.a.	T 14
W15	13 19 57	21°25'03	5♑38	26°37	24°57	23°34	12°53	0♈ 2	28°39	13°33	9° 6	13°33	12°22	6°33	n.a.	W15
T 16	13 23 53	22°22'44	18°42	27°58	26°10	24°19	12°46	0°10	28°42	13°32	9° 8	13°D32	12°19	6°40	n.a.	T 16
F 17	13 27 50	23°20'24	2♒ 8	29°21	27°22	25° 4	12°40	0°17	28°45	13°31	9° 9	13°32	12°16	6°47	n.a.	F 17
S 18	13 31 47	24°18'03	15°56	0♈47	28°35	25°49	12°33	0°24	28°48	13°30	9°10	13°33	12°12	6°53	n.a.	S 18
S 19	13 35 43	25°15'41	0♓ 7	2°15	29°47	26°33	12°26	0°32	28°51	13°29	9°11	13°34	12° 9	7° 0	n.a.	S 19
M20	13 39 40	26°13'17	14°41	3°45	1♈ 0	27°18	12°19	0°39	28°54	13°28	9°12	13°R35	12° 6	7° 7	n.a.	M20
T 21	13 43 36	27°10'53	29°33	5°18	2°12	28° 3	12°12	0°46	28°57	13°27	9°13	13°34	12° 3	7°13	n.a.	T 21
W22	13 47 33	28° 8'27	14♈39	6°53	3°25	28°47	12° 5	0°53	29° 0	13°26	9°14	13°31	12° 0	7°20	n.a.	W22
T 23	13 51 29	29° 6'00	29°48	8°30	4°38	29°32	11°57	1° 0	29° 4	13°25	9°15	13°26	11°56	7°27	n.a.	T 23
F 24	13 55 26	0♉ 3'32	14♉52	10° 9	5°50	0♈16	11°50	1° 8	29° 7	13°24	9°16	13°20	11°53	7°33	n.a.	F 24
S 25	13 59 22	1° 1'03	29°40	11°51	7° 3	1° 0	11°43	1°15	29°10	13°23	9°17	13°13	11°50	7°40	n.a.	S 25
S 26	14 3 19	1°58'33	14♊ 5	13°35	8°16	1°45	11°35	1°22	29°13	13°22	9°18	13° 6	11°47	7°47	n.a.	S 26
M27	14 7 16	2°56'01	28° 3	15°21	9°28	2°29	11°28	1°29	29°17	13°21	9°19	13° 0	11°44	7°53	n.a.	M27
T 28	14 11 12	3°53'27	11♋32	17°10	10°41	3°13	11°20	1°36	29°20	13°20	9°20	12°55	11°41	8° 0	n.a.	T 28
W29	14 15 9	4°50'53	24°34	19° 0	11°54	3°57	11°13	1°43	29°23	13°19	9°21	12°53	11°37	8° 7	n.a.	W29
T 30	14 19 5	5♉48'17	7♌11	20♈53	13♈ 6	4♈41	11♏ 5	1♈50	29♉26	13♐17	9♓22	12°D53	11♓34	8♎13	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	3n11	27n14	4n29	8s49	2s 4	10s 0	1s28	7s44	1s 4	15s14	1n 6	2s48	2s18	19n54	0s 2	21s32	1n11	23s32	16s30	6s20	6s43	3s46		n.a.
T 2	3 34	24 26	3 46	8 42	2 12	9 34	1 29	7 26	1 4	15 13	1 7	2 45	2 18	19 55	0 2	21 32	1 11	23 32	16 30	6 20	6 44	3 50		n.a.
F 3	3 57	20 34	2 54	8 32	2 19	9 7	1 30	7 8	1 4	15 11	1 7	2 42	2 18	19 55	0 2	21 32	1 11	23 32	16 30	6 19	6 45	3 53		n.a.
S 4	4 20	15 55	1 55	8 20	2 26	8 40	1 31	6 50	1 4	15 9	1 7	2 39	2 18	19 56	0 2	21 32	1 11	23 31	16 31	6 19	6 46	3 57		n.a.
S 5	4 43	10 44	0 52	8 6	2 32	8 13	1 32	6 32	1 4	15 8	1 7	2 35	2 18	19 57	0 2	21 32	1 11	23 31	16 31	6 18	6 48	4 0		n.a.
M 6	5 6	5 12	0s13	7 50	2 38	7 46	1 33	6 14	1 3	15 6	1 7	2 32	2 18	19 57	0 2	21 32	1 11	23 31	16 31	6 18	6 49	4 3		n.a.
T 7	5 28	0s29	1 17	7 32	2 42	7 18	1 34	5 56	1 3	15 5	1 7	2 30	2 18	19 58	0 2	21 32	1 11	23 30	16 31	6 18	6 50	4 7		n.a.
W 8	5 51	6 8	2 17	7 12	2 46	6 50	1 35	5 38	1 3	15 3	1 7	2 27	2 18	19 59	0 2	21 32	1 11	23 30	16 31	6 19	6 51	4 10		n.a.
T 9	6 14	11 36	3 12	6 50	2 49	6 23	1 36	5 20	1 3	15 1	1 7	2 24	2 18	19 59	0 2	21 31	1 11	23 30	16 32	6 21	6 53	4 14		n.a.
F 10	6 36	16 40	3 59	6 26	2 52	5 54	1 36	5 2	1 2	14 59	1 7	2 21	2 18	20 0	0 2	21 31	1 11	23 30	16 32	6 23	6 54	4 17		n.a.
S 11	6 58	21 9	4 35	6 0	2 54	5 26	1 37	4 44	1 2	14 57	1 7	2 18	2 18	20 1	0 2	21 31	1 11	23 29	16 32	6 25	6 55	4 21		n.a.
S 12	7 21	24 48	5 0	5 33	2 55	4 58	1 37	4 25	1 2	14 56	1 7	2 15	2 18	20 1	0 2	21 31	1 11	23 29	16 32	6 27	6 56	4 24		n.a.
M13	7 43	27 22	5 11	5 4	2 55	4 29	1 37	4 7	1 2	14 54	1 7	2 12	2 18	20 2	0 2	21 31	1 11	23 29	16 33	6 30	6 57	4 27		n.a.
T 14	8 5	28 38	5 7	4 34	2 55	4 0	1 38	3 49	1 1	14 52	1 7	2 9	2 19	20 3	0 2	21 31	1 11	23 29	16 33	6 31	6 59	4 31		n.a.
W15	8 27	28 24	4 48	4 1	2 54	3 31	1 38	3 31	1 1	14 50	1 7	2 6	2 19	20 3	0 2	21 31	1 11	23 28	16 33	6 32	7 0	4 34		n.a.
T 16	8 48	26 36	4 15	3 27	2 53	3 2	1 38	3 12	1 1	14 48	1 7	2 3	2 19	20 4	0 2	21 31	1 11	23 28	16 33	6 33	7 1	4 38		n.a.
F 17	9 10	23 15	3 26	2 52	2 51	2 33	1 38	2 54	1 0	14 46	1 7	2 0	2 19	20 5	0 2	21 31	1 11	23 28	16 34	6 33	7 2	4 41		n.a.
S 18	9 32	18 33	2 25	2 15	2 48	2 4	1 38	2 36	1 0	14 44	1 7	1 57	2 19	20 5	0 2	21 30	1 11	23 28	16 34	6 32	7 4	4 44		n.a.
S 19	9 53	12 41	1 13	1 37	2 45	1 35	1 38	2 18	1 0	14 42	1 6	1 55	2 19	20 6	0 2	21 30	1 11	23 28	16 34	6 32	7 5	4 48		n.a.
M20	10 14	6 1	0n 6	0 57	2 41	1 6	1 38	1 59	0 59	14 39	1 6	1 52	2 19	20 7	0 2	21 30	1 11	23 27	16 34	6 32	7 6	4 51		n.a.
T 21	10 35	1n 8	1 26	0 16	2 37	0 36	1 38	1 41	0 59	14 37	1 6	1 49	2 19	20 7	0 2	21 30	1 11	23 27	16 35	6 32	7 7	4 55		n.a.
W22	10 56	8 17	2 40	0n27	2 32	0 7	1 37	1 23	0 59	14 35	1 6	1 46	2 19	20 8	0 2	21 30	1 11	23 27	16 35	6 33	7 9	4 58		n.a.
T 23	11 17	15 1	3 44	1 10	2 26	0n23	1 37	1 5	0 58	14 33	1 6	1 43	2 19	20 9	0 2	21 30	1 11	23 27	16 35	6 35	7 10	5 1		n.a.
F 24	11 37	20 47	4 31	1 55	2 20	0 52	1 37	0 47	0 58	14 31	1 6	1 41	2 20	20 9	0 2	21 30	1 11	23 27	16 35	6 38	7 11	5 5		n.a.
S 25	11 58	25 11	4 59	2 42	2 13	1 22	1 36	0 28	0 58	14 29	1 6	1 38	2 20	20 10	0 2	21 29	1 11	23 27	16 36	6 40	7 12	5 8		n.a.
S 26	12 18	27 51	5 8	3 29	2 6	1 51	1 35	0 10	0 57	14 26	1 6	1 35	2 20	20 11	0 2	21 29	1 11	23 26	16 36	6 43	7 13	5 12		n.a.
M27	12 38	28 39	4 57	4 17	1 59	2 21	1 35	0n 8	0 57	14 24	1 6	1 32	2 20	20 12	0 2	21 29	1 11	23 26	16 36	6 45	7 15	5 15		n.a.
T 28	12 58	27 42	4 31	5 7	1 51	2 50	1 34	0 26	0 56	14 22	1 6	1 30	2 20	20 12	0 2	21 29	1 11	23 26	16 37	6 47	7 16	5 18		n.a.
W29	13 17	25 14	3 50	5 57	1 42	3 20	1 33	0 44	0 56	14 20	1 6	1 27	2 20	20 13	0 2	21 29	1 11	23 26	16 37	6 48	7 17	5 22		n.a.
T 30	13n37	21n35	3n 0	6n48	1s33	3n49	1s33	1n 2	0s56	14s17	1n 6	1s24	2s20	20n14	0s 2	21s29	1n11	23s26	16s37	6s48	7s18	5s25		n.a.

Julian Day Number = 1665630.5, Delta T = 03h23m20s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°10'33, Lahiri = - 6°03'33 Julian Calendar 1 Apr. 153 BCE == Greg. Calendar 29 March 153 BCE

The year -152 astronomical counting style corresponds to year 153 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 153 BCE (-152) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 23 2	6♉45'39	19♌29	22♈48	14♈19	5♈25	10°R58	1♈56	29♉30	13°R16	9♓23	12♓53	11♓31	8♎20	n.a.	F 1
S 2	14 26 58	7°43'00	1♍32	24°46	15°32	6° 9	10♏50	2° 3	29°33	13♐15	9°24	12°54	11°28	8°27	n.a.	S 2
S 3	14 30 55	8°40'20	13°25	26°45	16°45	6°53	10°43	2°10	29°37	13°14	9°25	12°R55	11°25	8°33	n.a.	S 3
M 4	14 34 51	9°37'39	25°13	28°46	17°57	7°37	10°35	2°17	29°40	13°12	9°25	12°54	11°21	8°40	n.a.	M 4
T 5	14 38 48	10°34'57	7♎ 0	0♉49	19°10	8°21	10°27	2°23	29°43	13°11	9°26	12°51	11°18	8°47	n.a.	T 5
W 6	14 42 45	11°32'14	18°50	2°54	20°23	9° 5	10°20	2°30	29°47	13°10	9°27	12°46	11°15	8°53	n.a.	W 6
T 7	14 46 41	12°29'30	0♏46	5° 0	21°36	9°48	10°12	2°37	29°50	13° 9	9°28	12°38	11°12	9° 0	n.a.	T 7
F 8	14 50 38	13°26'45	12°49	7° 8	22°48	10°32	10° 4	2°43	29°54	13° 7	9°29	12°28	11° 9	9° 7	n.a.	F 8
S 9	14 54 34	14°23'59	25° 1	9°17	24° 1	11°15	9°57	2°50	29°57	13° 6	9°29	12°18	11° 6	9°13	n.a.	S 9
S 10	14 58 31	15°21'12	7♐23	11°28	25°14	11°59	9°49	2°56	0♊ 1	13° 4	9°30	12° 6	11° 2	9°20	n.a.	S 10
M11	15 2 27	16°18'25	19°55	13°38	26°27	12°42	9°42	3° 2	0° 4	13° 3	9°31	11°56	10°59	9°27	n.a.	M11
T 12	15 6 24	17°15'38	2♑39	15°50	27°40	13°26	9°34	3° 9	0° 8	13° 2	9°31	11°47	10°56	9°33	n.a.	T 12
W13	15 10 20	18°12'50	15°35	18° 2	28°53	14° 9	9°27	3°15	0°11	13° 0	9°32	11°41	10°53	9°40	n.a.	W13
T 14	15 14 17	19°10'01	28°45	20°13	0♑ 6	14°52	9°19	3°21	0°15	12°59	9°33	11°37	10°50	9°47	n.a.	T 14
F 15	15 18 14	20° 7'12	12♒11	22°25	1°18	15°36	9°12	3°27	0°18	12°57	9°33	11°35	10°47	9°53	n.a.	F 15
S 16	15 22 10	21° 4'23	25°53	24°36	2°31	16°19	9° 4	3°33	0°22	12°56	9°34	11°D35	10°43	10° 0	n.a.	S 16
S 17	15 26 7	22° 1'34	9♓54	26°46	3°44	17° 2	8°57	3°39	0°25	12°54	9°35	11°R35	10°40	10° 7	n.a.	S 17
M18	15 30 3	22°58'44	24°12	28°55	4°57	17°45	8°50	3°45	0°29	12°53	9°35	11°35	10°37	10°13	n.a.	M18
T 19	15 34 0	23°55'54	8♈47	1♊ 2	6°10	18°28	8°43	3°51	0°32	12°51	9°36	11°32	10°34	10°20	n.a.	T 19
W20	15 37 56	24°53'04	23°34	3° 9	7°23	19°11	8°36	3°57	0°36	12°50	9°36	11°27	10°31	10°27	n.a.	W20
T 21	15 41 53	25°50'14	8♉27	5°13	8°36	19°53	8°29	4° 3	0°40	12°48	9°37	11°20	10°27	10°33	n.a.	T 21
F 22	15 45 49	26°47'24	23°18	7°16	9°50	20°36	8°22	4° 9	0°43	12°47	9°37	11°10	10°24	10°40	n.a.	F 22
S 23	15 49 46	27°44'33	7♊59	9°18	11° 3	21°19	8°15	4°14	0°47	12°45	9°38	11° 0	10°21	10°47	n.a.	S 23
S 24	15 53 43	28°41'42	22°20	11°17	12°16	22° 2	8° 8	4°20	0°50	12°44	9°38	10°49	10°18	10°53	n.a.	S 24
M25	15 57 39	29°38'51	6♋18	13°14	13°29	22°44	8° 1	4°25	0°54	12°42	9°39	10°39	10°15	11° 0	n.a.	M25
T 26	16 1 36	0♊35'59	19°49	15° 9	14°42	23°27	7°55	4°31	0°57	12°41	9°39	10°32	10°12	11° 7	n.a.	T 26
W27	16 5 32	1°33'07	2♌52	17° 3	15°55	24° 9	7°48	4°36	1° 1	12°39	9°39	10°27	10° 8	11°13	n.a.	W27
T 28	16 9 29	2°30'14	15°32	18°54	17° 8	24°52	7°42	4°42	1° 5	12°38	9°40	10°24	10° 5	11°20	n.a.	T 28
F 29	16 13 25	3°27'21	27°51	20°43	18°21	25°34	7°36	4°47	1° 8	12°36	9°40	10°23	10° 2	11°27	n.a.	F 29
S 30	16 17 22	4°24'27	9♍54	22°30	19°35	26°16	7°29	4°52	1°12	12°34	9°40	10°23	9°59	11°33	n.a.	S 30
S 31	16 21 19	5♊21'33	21♍48	24♊14	20♉48	26♈58	7♏23	4♈57	1♊15	12♐33	9♓41	10♓23	9♓56	11♎40	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n56	17n 5	2n 3	7n40	1s24	4n18	1s32	1n20	0s55	14s15	1n 6	1s22	2s20	20n15	0s 2	21s28	1n11	23s26	16s38	6s48	7s20	5s28		n.a.
S 2	14 15	12 0	1 1	8 33	1 14	4 47	1 31	1 38	0 55	14 13	1 6	1 19	2 21	20 15	0 2	21 28	1 11	23 26	16 38	6 47	7 21	5 32		n.a.
S 3	14 33	6 33	0s 3	9 26	1 4	5 17	1 30	1 56	0 54	14 10	1 5	1 17	2 21	20 16	0 2	21 28	1 11	23 26	16 38	6 47	7 22	5 35		n.a.
M 4	14 52	0 55	1 6	10 19	0 54	5 46	1 29	2 14	0 54	14 8	1 5	1 14	2 21	20 17	0 2	21 28	1 11	23 26	16 38	6 48	7 23	5 39		n.a.
T 5	15 10	4s44	2 5	11 13	0 44	6 15	1 27	2 32	0 54	14 6	1 5	1 11	2 21	20 18	0 2	21 28	1 11	23 26	16 39	6 49	7 24	5 42		n.a.
W 6	15 28	10 14	3 0	12 6	0 33	6 43	1 26	2 49	0 53	14 3	1 5	1 9	2 21	20 18	0 2	21 28	1 11	23 26	16 39	6 51	7 26	5 45		n.a.
T 7	15 46	15 24	3 47	12 59	0 22	7 12	1 25	3 7	0 53	14 1	1 5	1 6	2 21	20 19	0 2	21 27	1 11	23 26	16 39	6 54	7 27	5 49		n.a.
F 8	16 3	20 3	4 24	13 52	0 12	7 41	1 24	3 25	0 52	13 59	1 5	1 4	2 21	20 20	0 2	21 27	1 11	23 26	16 40	6 57	7 28	5 52		n.a.
S 9	16 21	23 55	4 50	14 44	0 1	8 9	1 22	3 43	0 52	13 57	1 5	1 2	2 22	20 21	0 2	21 27	1 11	23 26	16 40	7 2	7 29	5 56		n.a.
S 10	16 38	26 45	5 2	15 36	0n10	8 37	1 21	4 0	0 51	13 54	1 5	0 59	2 22	20 21	0 2	21 27	1 12	23 26	16 40	7 6	7 31	5 59		n.a.
M11	16 54	28 19	5 0	16 26	0 20	9 5	1 19	4 18	0 51	13 52	1 5	0 57	2 22	20 22	0 2	21 27	1 12	23 26	16 41	7 10	7 32	6 2		n.a.
T 12	17 11	28 25	4 44	17 15	0 30	9 33	1 18	4 35	0 51	13 50	1 4	0 54	2 22	20 23	0 2	21 27	1 12	23 26	16 41	7 13	7 33	6 6		n.a.
W13	17 27	26 58	4 12	18 3	0 40	10 1	1 16	4 53	0 50	13 47	1 4	0 52	2 22	20 24	0 2	21 26	1 12	23 26	16 41	7 16	7 34	6 9		n.a.
T 14	17 43	24 1	3 27	18 48	0 50	10 28	1 15	5 10	0 50	13 45	1 4	0 50	2 22	20 24	0 2	21 26	1 12	23 26	16 42	7 17	7 35	6 12		n.a.
F 15	17 59	19 44	2 30	19 32	0 59	10 56	1 13	5 27	0 49	13 43	1 4	0 47	2 23	20 25	0 2	21 26	1 12	23 26	16 42	7 18	7 37	6 16		n.a.
S 16	18 14	14 20	1 22	20 14	1 8	11 23	1 11	5 44	0 49	13 41	1 4	0 45	2 23	20 26	0 2	21 26	1 12	23 26	16 42	7 18	7 38	6 19		n.a.
S 17	18 29	8 5	0 9	20 53	1 16	11 49	1 9	6 2	0 48	13 39	1 4	0 43	2 23	20 27	0 2	21 26	1 12	23 26	16 43	7 18	7 39	6 22		n.a.
M18	18 44	1 19	1n 7	21 30	1 23	12 16	1 8	6 19	0 48	13 36	1 3	0 41	2 23	20 27	0 2	21 25	1 12	23 26	16 43	7 18	7 40	6 26		n.a.
T 19	18 58	5n39	2 19	22 4	1 30	12 42	1 6	6 36	0 47	13 34	1 3	0 38	2 23	20 28	0 2	21 25	1 12	23 26	16 44	7 19	7 41	6 29		n.a.
W20	19 12	12 24	3 23	22 36	1 36	13 8	1 4	6 52	0 47	13 32	1 3	0 36	2 24	20 29	0 2	21 25	1 12	23 26	16 44	7 21	7 43	6 33		n.a.
T 21	19 26	18 29	4 14	23 5	1 42	13 34	1 2	7 9	0 46	13 30	1 3	0 34	2 24	20 30	0 2	21 25	1 12	23 27	16 44	7 24	7 44	6 36		n.a.
F 22	19 40	23 26	4 47	23 32	1 47	13 59	1 0	7 26	0 46	13 28	1 3	0 32	2 24	20 30	0 2	21 25	1 12	23 27	16 45	7 27	7 45	6 39		n.a.
S 23	19 53	26 50	5 1	23 56	1 51	14 24	0 58	7 43	0 45	13 26	1 3	0 30	2 24	20 31	0 2	21 24	1 12	23 27	16 45	7 32	7 46	6 43		n.a.
S 24	20 6	28 24	4 55	24 17	1 54	14 48	0 56	7 59	0 45	13 24	1 2	0 28	2 24	20 32	0 2	21 24	1 12	23 27	16 45	7 36	7 48	6 46		n.a.
M25	20 19	28 6	4 32	24 35	1 57	15 13	0 54	8 16	0 44	13 22	1 2	0 26	2 25	20 33	0 2	21 24	1 12	23 27	16 46	7 39	7 49	6 49		n.a.
T 26	20 31	26 6	3 54	24 51	1 59	15 37	0 52	8 32	0 43	13 20	1 2	0 24	2 25	20 34	0 2	21 24	1 12	23 27	16 46	7 42	7 50	6 53		n.a.
W27	20 43	22 44	3 5	25 4	2 0	16 0	0 49	8 49	0 43	13 18	1 2	0 22	2 25	20 34	0 2	21 24	1 12	23 28	16 46	7 44	7 51	6 56		n.a.
T 28	20 54	18 24	2 8	25 15	2 1	16 23	0 47	9 5	0 42	13 16	1 2	0 20	2 25	20 35	0 2	21 23	1 12	23 28	16 47	7 45	7 52	6 59		n.a.
F 29	21 5	13 23	1 6	25 24	2 1	16 46	0 45	9 21	0 42	13 14	1 1	0 18	2 25	20 36	0 2	21 23	1 12	23 28	16 47	7 45	7 54	7 3		n.a.
S 30	21 16	7 59	0 3	25 30	2 0	17 9	0 43	9 37	0 41	13 12	1 1	0 16	2 26	20 37	0 2	21 23	1 12	23 28	16 48	7 45	7 55	7 6		n.a.
S 31	21n27	2n22	1s 0	25n34	1n59	17n30	0s41	9n53	0s41	13s11	1n 1	0s14	2s26	20n37	0s 2	21s23	1n12	23s28	16s48	7s46	7s56	7s 9		n.a.

Julian Day Number = 1665660.5, Delta T = 03h23m19s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°10'29, Lahiri = - 6°03'29 Julian Calendar 1 May 153 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 153 BCE

The year -152 astronomical counting style corresponds to year 153 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 153 BCE

JUNE 153 BCE (-152) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 25 15	6♊18'39	3♎36	25♊57	22♉ 1	27♈40	7°R18	5♈ 2	1♊19	12°R31	9♓41	10°R21	9♓53	11♎47	n.a.	M 1
T 2	16 29 12	7°15'45	15°25	27°37	23°14	28°22	7♏12	5° 7	1°22	12♐30	9°41	10♓18	9°49	11°53	n.a.	T 2
W 3	16 33 8	8°12'50	27°19	29°15	24°27	29° 4	7° 6	5°12	1°26	12°28	9°41	10°11	9°46	12° 0	n.a.	W 3
T 4	16 37 5	9° 9'55	9♏21	0♋51	25°41	29°46	7° 1	5°17	1°30	12°26	9°42	10° 3	9°43	12° 7	n.a.	T 4
F 5	16 41 1	10° 7'01	21°34	2°25	26°54	0♉28	6°55	5°22	1°33	12°25	9°42	9°51	9°40	12°13	n.a.	F 5
S 6	16 44 58	11° 4'06	3♐58	3°57	28° 7	1°10	6°50	5°26	1°37	12°23	9°42	9°39	9°37	12°20	n.a.	S 6
S 7	16 48 54	12° 1'12	16°36	5°26	29°21	1°52	6°45	5°31	1°40	12°21	9°42	9°26	9°33	12°27	n.a.	S 7
M 8	16 52 51	12°58'18	29°27	6°53	0♊34	2°33	6°40	5°35	1°44	12°20	9°42	9°13	9°30	12°33	n.a.	M 8
T 9	16 56 48	13°55'24	12♑29	8°18	1°47	3°15	6°35	5°40	1°47	12°18	9°42	9° 3	9°27	12°40	n.a.	T 9
W10	17 0 44	14°52'31	25°44	9°41	3° 1	3°57	6°31	5°44	1°51	12°17	9°42	8°55	9°24	12°47	n.a.	W10
T 11	17 4 41	15°49'38	9♒ 8	11° 1	4°14	4°38	6°26	5°48	1°54	12°15	9°42	8°50	9°21	12°53	n.a.	T 11
F 12	17 8 37	16°46'45	22°44	12°19	5°28	5°19	6°22	5°52	1°58	12°13	9°42	8°48	9°18	13° 0	n.a.	F 12
S 13	17 12 34	17°43'53	6♓31	13°35	6°41	6° 1	6°18	5°57	2° 1	12°12	9°R42	8°D47	9°14	13° 7	n.a.	S 13
S 14	17 16 30	18°41'02	20°28	14°48	7°55	6°42	6°14	6° 1	2° 5	12°10	9°42	8°R47	9°11	13°13	n.a.	S 14
M15	17 20 27	19°38'12	4♈37	15°59	9° 8	7°23	6°10	6° 4	2° 8	12° 9	9°42	8°47	9° 8	13°20	n.a.	M15
T 16	17 24 23	20°35'22	18°56	17° 7	10°22	8° 4	6° 6	6° 8	2°12	12° 7	9°42	8°44	9° 5	13°27	n.a.	T 16
W17	17 28 20	21°32'33	3♉22	18°12	11°35	8°45	6° 3	6°12	2°15	12° 5	9°42	8°40	9° 2	13°33	n.a.	W17
T 18	17 32 17	22°29'45	17°52	19°15	12°49	9°26	5°59	6°16	2°18	12° 4	9°42	8°32	8°59	13°40	n.a.	T 18
F 19	17 36 13	23°26'58	2♊20	20°14	14° 3	10° 7	5°56	6°19	2°22	12° 2	9°42	8°23	8°55	13°47	n.a.	F 19
S 20	17 40 10	24°24'12	16°40	21°11	15°16	10°48	5°53	6°23	2°25	12° 1	9°42	8°12	8°52	13°53	n.a.	S 20
S 21	17 44 6	25°21'26	0♋45	22° 5	16°30	11°29	5°50	6°26	2°29	11°59	9°42	8° 1	8°49	14° 0	n.a.	S 21
M22	17 48 3	26°18'41	14°30	22°55	17°44	12°10	5°48	6°29	2°32	11°57	9°42	7°51	8°46	14° 7	n.a.	M22
T 23	17 51 59	27°15'57	27°54	23°42	18°57	12°50	5°45	6°32	2°35	11°56	9°41	7°43	8°43	14°13	n.a.	T 23
W24	17 55 56	28°13'13	10♌54	24°26	20°11	13°31	5°43	6°36	2°39	11°54	9°41	7°38	8°39	14°20	n.a.	W24
T 25	17 59 53	29°10'29	23°32	25° 5	21°25	14°11	5°41	6°39	2°42	11°53	9°41	7°35	8°36	14°27	n.a.	T 25
F 26	18 3 49	0♋ 7'46	5♍50	25°41	22°39	14°52	5°39	6°41	2°45	11°51	9°41	7°D34	8°33	14°33	n.a.	F 26
S 27	18 7 46	1° 5'04	17°55	26°13	23°52	15°32	5°37	6°44	2°49	11°50	9°40	7°35	8°30	14°40	n.a.	S 27
S 28	18 11 42	2° 2'22	29°49	26°41	25° 6	16°12	5°36	6°47	2°52	11°48	9°40	7°R35	8°27	14°47	n.a.	S 28
M29	18 15 39	2°59'41	11♎39	27° 5	26°20	16°53	5°34	6°50	2°55	11°47	9°40	7°35	8°24	14°53	n.a.	M29
T 30	18 19 35	3♋57'01	23♎30	27♋23	27♊34	17♉33	5♏33	6♈52	2♊58	11♐45	9♓39	7♓33	8♓20	15♎ 0	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n37	3s17	2s 0	25n36	1n57	17n52	0s38	10n 9	0s40	13s 9	1n 1	0s12	2s26	20n38	0s 2	21s23	1n12	23s29	16s48	7s46	7s57	7s13		n.a.
T 2	21 46	8 49	2 54	25 36	1 54	18 13	0 36	10 24	0 40	13 7	1 0	0 11	2 26	20 39	0 2	21 22	1 12	23 29	16 49	7 48	7 58	7 16		n.a.
W 3	21 56	14 4	3 41	25 34	1 51	18 34	0 34	10 40	0 39	13 6	1 0	0 9	2 27	20 39	0 2	21 22	1 12	23 29	16 49	7 50	8 0	7 19		n.a.
T 4	22 5	18 51	4 19	25 30	1 47	18 54	0 31	10 55	0 38	13 4	1 0	0 7	2 27	20 40	0 2	21 22	1 12	23 29	16 49	7 53	8 1	7 23		n.a.
F 5	22 13	22 56	4 45	25 24	1 42	19 13	0 29	11 11	0 38	13 2	1 0	0 6	2 27	20 41	0 2	21 22	1 12	23 30	16 50	7 58	8 2	7 26		n.a.
S 6	22 22	26 4	4 59	25 17	1 37	19 32	0 27	11 26	0 37	13 1	1 0	0 4	2 27	20 42	0 2	21 22	1 12	23 30	16 50	8 3	8 3	7 29		n.a.
S 7	22 30	27 58	4 58	25 8	1 32	19 51	0 24	11 41	0 37	13 0	0 59	0 2	2 28	20 42	0 2	21 21	1 12	23 30	16 50	8 7	8 5	7 33		n.a.
M 8	22 37	28 25	4 42	24 58	1 26	20 9	0 22	11 56	0 36	12 58	0 59	0 1	2 28	20 43	0 2	21 21	1 11	23 31	16 51	8 12	8 6	7 36		n.a.
T 9	22 44	27 17	4 11	24 46	1 19	20 26	0 19	12 11	0 35	12 57	0 59	0n 1	2 28	20 44	0 2	21 21	1 11	23 31	16 51	8 16	8 7	7 39		n.a.
W10	22 51	24 37	3 27	24 33	1 12	20 43	0 17	12 26	0 35	12 55	0 59	0 2	2 28	20 45	0 2	21 21	1 11	23 31	16 52	8 19	8 8	7 43		n.a.
T 11	22 57	20 35	2 30	24 19	1 4	21 0	0 15	12 41	0 34	12 54	0 58	0 4	2 28	20 45	0 2	21 21	1 11	23 31	16 52	8 21	8 9	7 46		n.a.
F 12	23 3	15 25	1 24	24 4	0 56	21 16	0 12	12 55	0 34	12 53	0 58	0 5	2 29	20 46	0 2	21 20	1 11	23 32	16 52	8 22	8 11	7 49		n.a.
S 13	23 9	9 25	0 12	23 48	0 48	21 31	0 10	13 10	0 33	12 52	0 58	0 7	2 29	20 47	0 2	21 20	1 11	23 32	16 53	8 22	8 12	7 52		n.a.
S 14	23 14	2 53	1n 1	23 31	0 39	21 46	0 7	13 24	0 32	12 51	0 58	0 8	2 29	20 47	0 2	21 20	1 11	23 32	16 53	8 22	8 13	7 56		n.a.
M15	23 18	3n52	2 12	23 14	0 29	22 0	0 5	13 38	0 32	12 50	0 57	0 9	2 29	20 48	0 2	21 20	1 11	23 33	16 53	8 22	8 14	7 59		n.a.
T 16	23 23	10 30	3 15	22 55	0 19	22 13	0 2	13 52	0 31	12 49	0 57	0 11	2 30	20 49	0 2	21 20	1 11	23 33	16 54	8 23	8 15	8 2		n.a.
W17	23 27	16 38	4 7	22 37	0 9	22 26	0 0	14 6	0 30	12 48	0 57	0 12	2 30	20 50	0 2	21 19	1 11	23 34	16 54	8 25	8 17	8 6		n.a.
T 18	23 30	21 52	4 42	22 17	0s 2	22 38	0n 2	14 20	0 30	12 47	0 57	0 13	2 30	20 50	0 2	21 19	1 11	23 34	16 55	8 28	8 18	8 9		n.a.
F 19	23 33	25 46	5 0	21 57	0 13	22 50	0 5	14 34	0 29	12 46	0 56	0 14	2 31	20 51	0 2	21 19	1 11	23 34	16 55	8 31	8 19	8 12		n.a.
S 20	23 36	27 59	4 58	21 37	0 24	23 1	0 7	14 47	0 28	12 45	0 56	0 15	2 31	20 52	0 2	21 19	1 11	23 35	16 55	8 35	8 20	8 16		n.a.
S 21	23 38	28 21	4 38	21 17	0 36	23 11	0 10	15 1	0 28	12 45	0 56	0 17	2 31	20 52	0 2	21 19	1 11	23 35	16 56	8 40	8 21	8 19		n.a.
M22	23 40	26 56	4 3	20 57	0 48	23 20	0 12	15 14	0 27	12 44	0 56	0 18	2 31	20 53	0 2	21 18	1 11	23 35	16 56	8 43	8 23	8 22		n.a.
T 23	23 41	24 0	3 14	20 37	1 1	23 29	0 14	15 27	0 26	12 43	0 55	0 19	2 32	20 54	0 2	21 18	1 11	23 36	16 56	8 46	8 24	8 25		n.a.
W24	23 42	19 53	2 17	20 17	1 13	23 38	0 17	15 40	0 26	12 43	0 55	0 20	2 32	20 54	0 1	21 18	1 11	23 36	16 57	8 48	8 25	8 29		n.a.
T 25	23 43	15 0	1 14	19 57	1 26	23 45	0 19	15 53	0 25	12 42	0 55	0 21	2 32	20 55	0 1	21 18	1 11	23 37	16 57	8 49	8 26	8 32		n.a.
F 26	23 43	9 37	0 9	19 38	1 39	23 52	0 21	16 6	0 24	12 42	0 55	0 21	2 32	20 56	0 1	21 18	1 11	23 37	16 57	8 50	8 27	8 35		n.a.
S 27	23 43	3 59	0s55	19 19	1 52	23 58	0 24	16 18	0 24	12 42	0 54	0 22	2 33	20 56	0 1	21 17	1 11	23 38	16 58	8 50	8 29	8 39		n.a.
S 28	23 42	1s42	1 56	19 0	2 6	24 3	0 26	16 31	0 23	12 41	0 54	0 23	2 33	20 57	0 1	21 17	1 11	23 38	16 58	8 49	8 30	8 42		n.a.
M29	23 41	7 17	2 51	18 43	2 19	24 8	0 28	16 43	0 22	12 41	0 54	0 24	2 33	20 58	0 1	21 17	1 11	23 39	16 59	8 49	8 31	8 45		n.a.
T 30	23n39	12s37	3s40	18n26	2s32	24n12	0n30	16n55	0s22	12s41	0n53	0n25	2s34	20n58	0s 1	21s17	1n11	23s39	16s59	8s50	8s32	8s48		n.a.

Julian Day Number = 1665691.5, Delta T = 03h23m18s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°10'25, Lahiri = - 6°03'25 Julian Calendar 1 June 153 BCE == Greg. Calendar 29 May 153 BCE

The year -152 astronomical counting style corresponds to year 153 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 153 BCE (-152) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 23 32	4♋54'21	5♏27	27♋38	28♊48	18♉13	5°R32	6♈54	3♊ 1	11°R44	9°R39	7°R28	8♓17	15♎ 7	n.a.	W 1
T 2	18 27 28	5°51'42	17°34	27°47	0♋ 2	18°53	5♏31	6°57	3° 4	11♐42	9♓38	7♓22	8°14	15°13	n.a.	T 2
F 3	18 31 25	6°49'04	29°54	27°R51	1°16	19°33	5°31	6°59	3° 8	11°41	9°38	7°14	8°11	15°20	n.a.	F 3
S 4	18 35 22	7°46'27	12♐30	27°50	2°29	20°12	5°30	7° 1	3°11	11°40	9°38	7° 4	8° 8	15°27	n.a.	S 4
S 5	18 39 18	8°43'51	25°23	27°44	3°43	20°52	5°30	7° 3	3°14	11°38	9°37	6°54	8° 5	15°33	n.a.	S 5
M 6	18 43 15	9°41'15	8♑32	27°33	4°57	21°32	5°D30	7° 5	3°17	11°37	9°37	6°44	8° 1	15°40	n.a.	M 6
T 7	18 47 11	10°38'41	21°57	27°16	6°11	22°11	5°30	7° 7	3°20	11°35	9°36	6°36	7°58	15°47	n.a.	T 7
W 8	18 51 8	11°36'09	5♒34	26°54	7°25	22°51	5°30	7° 9	3°23	11°34	9°36	6°30	7°55	15°53	n.a.	W 8
T 9	18 55 4	12°33'37	19°22	26°27	8°40	23°30	5°31	7°10	3°26	11°33	9°35	6°27	7°52	16° 0	n.a.	T 9
F 10	18 59 1	13°31'07	3♓18	25°56	9°54	24°10	5°31	7°12	3°29	11°31	9°35	6°D25	7°49	16° 7	n.a.	F 10
S 11	19 2 57	14°28'38	17°20	25°19	11° 8	24°49	5°32	7°13	3°32	11°30	9°34	6°26	7°45	16°14	n.a.	S 11
S 12	19 6 54	15°26'11	1♈26	24°39	12°22	25°28	5°33	7°14	3°35	11°29	9°33	6°27	7°42	16°20	n.a.	S 12
M13	19 10 51	16°23'45	15°35	23°55	13°36	26° 7	5°34	7°15	3°37	11°28	9°33	6°R27	7°39	16°27	n.a.	M13
T 14	19 14 47	17°21'21	29°45	23° 8	14°50	26°46	5°36	7°17	3°40	11°26	9°32	6°27	7°36	16°34	n.a.	T 14
W15	19 18 44	18°18'59	13♉55	22°19	16° 4	27°25	5°37	7°18	3°43	11°25	9°31	6°24	7°33	16°40	n.a.	W15
T 16	19 22 40	19°16'38	28° 3	21°29	17°19	28° 4	5°39	7°18	3°46	11°24	9°31	6°20	7°30	16°47	n.a.	T 16
F 17	19 26 37	20°14'20	12♊ 5	20°39	18°33	28°43	5°41	7°19	3°49	11°23	9°30	6°14	7°26	16°54	n.a.	F 17
S 18	19 30 33	21°12'02	25°58	19°49	19°47	29°22	5°43	7°20	3°51	11°22	9°29	6° 6	7°23	17° 0	n.a.	S 18
S 19	19 34 30	22° 9'47	9♋38	19° 0	21° 1	0♊ 1	5°46	7°20	3°54	11°20	9°29	5°59	7°20	17° 7	n.a.	S 19
M20	19 38 26	23° 7'33	23° 3	18°15	22°16	0°39	5°48	7°21	3°57	11°19	9°28	5°53	7°17	17°14	n.a.	M20
T 21	19 42 23	24° 5'20	6♌10	17°33	23°30	1°18	5°51	7°21	3°59	11°18	9°27	5°47	7°14	17°20	n.a.	T 21
W22	19 46 20	25° 3'09	18°59	16°55	24°44	1°56	5°54	7°21	4° 2	11°17	9°26	5°44	7°11	17°27	n.a.	W22
T 23	19 50 16	26° 0'59	1♍30	16°23	25°59	2°35	5°57	7°21	4° 4	11°16	9°26	5°D43	7° 7	17°34	n.a.	T 23
F 24	19 54 13	26°58'51	13°46	15°57	27°13	3°13	6° 0	7°R21	4° 7	11°15	9°25	5°43	7° 4	17°40	n.a.	F 24
S 25	19 58 9	27°56'44	25°48	15°37	28°27	3°51	6° 3	7°21	4° 9	11°14	9°24	5°44	7° 1	17°47	n.a.	S 25
S 26	20 2 6	28°54'38	7♎43	15°25	29°42	4°29	6° 7	7°21	4°12	11°13	9°23	5°46	6°58	17°54	n.a.	S 26
M27	20 6 2	29°52'34	19°33	15°D20	0♌56	5° 7	6°10	7°21	4°14	11°12	9°22	5°47	6°55	18° 0	n.a.	M27
T 28	20 9 59	0♌50'31	1♏25	15°23	2°11	5°45	6°14	7°20	4°16	11°11	9°21	5°R48	6°51	18° 7	n.a.	T 28
W29	20 13 55	1°48'30	13°22	15°34	3°25	6°23	6°18	7°20	4°19	11°10	9°20	5°47	6°48	18°14	n.a.	W29
T 30	20 17 52	2°46'30	25°30	15°54	4°40	7° 0	6°22	7°19	4°21	11°10	9°20	5°45	6°45	18°20	n.a.	T 30
F 31	20 21 49	3♌44'32	7♐53	16♋21	5♌54	7♊38	6♏27	7♈18	4♊23	11♐ 9	9♓19	5♓41	6♓42	18♎27	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n37	17s33	4s19	18n10	2s45	24n15	0n33	17n 7	0s21	12s41	0n53	0n25	2s34	20n59	0s 1	21s17	1n11	23s39	16s59	8s52	8s33	8s52		n.a.
T 2	23 35	21 50	4 47	17 56	2 59	24 18	0 35	17 19	0 20	12 41	0 53	0 26	2 34	20 59	0 1	21 17	1 11	23 40	17 0	8 54	8 35	8 55		n.a.
F 3	23 32	25 16	5 2	17 42	3 11	24 19	0 37	17 30	0 19	12 41	0 53	0 27	2 34	21 0	0 1	21 16	1 11	23 40	17 0	8 57	8 36	8 58		n.a.
S 4	23 29	27 34	5 3	17 30	3 24	24 21	0 39	17 42	0 19	12 41	0 52	0 27	2 35	21 1	0 1	21 16	1 11	23 41	17 0	9 1	8 37	9 2		n.a.
S 5	23 25	28 27	4 49	17 20	3 36	24 21	0 41	17 53	0 18	12 41	0 52	0 28	2 35	21 1	0 1	21 16	1 11	23 41	17 1	9 5	8 38	9 5		n.a.
M 6	23 21	27 45	4 19	17 11	3 47	24 20	0 43	18 5	0 17	12 41	0 52	0 28	2 35	21 2	0 1	21 16	1 11	23 42	17 1	9 8	8 39	9 8		n.a.
T 7	23 17	25 26	3 35	17 3	3 58	24 19	0 45	18 16	0 17	12 42	0 52	0 29	2 36	21 2	0 1	21 16	1 11	23 42	17 1	9 11	8 41	9 11		n.a.
W 8	23 12	21 38	2 38	16 58	4 8	24 17	0 47	18 27	0 16	12 42	0 51	0 29	2 36	21 3	0 1	21 16	1 11	23 43	17 2	9 14	8 42	9 15		n.a.
T 9	23 7	16 37	1 30	16 54	4 17	24 15	0 49	18 37	0 15	12 43	0 51	0 29	2 36	21 4	0 1	21 16	1 11	23 43	17 2	9 15	8 43	9 18		n.a.
F 10	23 1	10 40	0 17	16 53	4 24	24 11	0 51	18 48	0 14	12 43	0 51	0 30	2 36	21 4	0 1	21 15	1 11	23 44	17 2	9 15	8 44	9 21		n.a.
S 11	22 55	4 10	0n58	16 53	4 31	24 7	0 53	18 58	0 14	12 44	0 51	0 30	2 37	21 5	0 1	21 15	1 11	23 44	17 3	9 15	8 45	9 24		n.a.
S 12	22 49	2n34	2 10	16 55	4 36	24 2	0 55	19 9	0 13	12 44	0 50	0 30	2 37	21 5	0 1	21 15	1 11	23 45	17 3	9 15	8 47	9 28		n.a.
M13	22 42	9 11	3 15	16 59	4 39	23 57	0 56	19 19	0 12	12 45	0 50	0 31	2 37	21 6	0 1	21 15	1 11	23 45	17 3	9 15	8 48	9 31		n.a.
T 14	22 34	15 22	4 7	17 5	4 41	23 51	0 58	19 29	0 11	12 45	0 50	0 31	2 38	21 6	0 1	21 15	1 11	23 46	17 3	9 15	8 49	9 34		n.a.
W15	22 27	20 43	4 45	17 13	4 41	23 44	1 0	19 38	0 11	12 46	0 50	0 31	2 38	21 7	0 1	21 15	1 11	23 47	17 4	9 16	8 50	9 37		n.a.
T 16	22 19	24 54	5 5	17 23	4 39	23 36	1 2	19 48	0 10	12 47	0 49	0 31	2 38	21 8	0 1	21 15	1 11	23 47	17 4	9 18	8 51	9 40		n.a.
F 17	22 10	27 33	5 6	17 34	4 35	23 27	1 3	19 58	0 9	12 48	0 49	0 31	2 38	21 8	0 1	21 14	1 11	23 48	17 4	9 20	8 53	9 44		n.a.
S 18	22 1	28 29	4 50	17 47	4 30	23 18	1 5	20 7	0 8	12 49	0 49	0 31	2 39	21 9	0 1	21 14	1 11	23 48	17 5	9 23	8 54	9 47		n.a.
S 19	21 52	27 38	4 17	18 1	4 22	23 8	1 6	20 16	0 7	12 50	0 49	0 31	2 39	21 9	0 1	21 14	1 10	23 49	17 5	9 25	8 55	9 50		n.a.
M20	21 42	25 10	3 30	18 17	4 13	22 58	1 8	20 25	0 7	12 51	0 48	0 31	2 39	21 10	0 1	21 14	1 10	23 49	17 5	9 28	8 56	9 53		n.a.
T 21	21 32	21 25	2 33	18 33	4 2	22 47	1 9	20 34	0 6	12 52	0 48	0 31	2 40	21 10	0 1	21 14	1 10	23 50	17 5	9 30	8 57	9 57		n.a.
W22	21 22	16 43	1 30	18 50	3 50	22 35	1 10	20 42	0 5	12 53	0 48	0 31	2 40	21 11	0 1	21 14	1 10	23 50	17 6	9 31	8 59	10 0		n.a.
T 23	21 11	11 25	0 23	19 7	3 36	22 22	1 12	20 51	0 4	12 55	0 47	0 30	2 40	21 11	0 1	21 14	1 10	23 51	17 6	9 31	9 0	10 3		n.a.
F 24	21 0	5 47	0s44	19 25	3 21	22 9	1 13	20 59	0 3	12 56	0 47	0 30	2 40	21 12	0 1	21 14	1 10	23 51	17 6	9 31	9 1	10 6		n.a.
S 25	20 49	0 3	1 47	19 43	3 6	21 55	1 14	21 7	0 3	12 57	0 47	0 30	2 41	21 12	0 1	21 14	1 10	23 52	17 7	9 31	9 2	10 10		n.a.
S 26	20 37	5s37	2 46	20 1	2 49	21 40	1 15	21 15	0 2	12 59	0 47	0 29	2 41	21 13	0 1	21 13	1 10	23 53	17 7	9 30	9 3	10 13		n.a.
M27	20 25	11 4	3 36	20 19	2 32	21 25	1 16	21 23	0 1	13 0	0 46	0 29	2 41	21 13	0 1	21 13	1 10	23 53	17 7	9 30	9 5	10 16		n.a.
T 28	20 12	16 7	4 18	20 36	2 14	21 9	1 17	21 31	0 0	13 2	0 46	0 29	2 42	21 13	0 1	21 13	1 10	23 54	17 7	9 29	9 6	10 19		n.a.
W29	19 59	20 37	4 49	20 52	1 57	20 53	1 18	21 38	0n 1	13 3	0 46	0 28	2 42	21 14	0 1	21 13	1 10	23 54	17 8	9 30	9 7	10 22		n.a.
T 30	19 46	24 19	5 7	21 7	1 39	20 36	1 19	21 45	0 2	13 5	0 46	0 28	2 42	21 14	0 1	21 13	1 10	23 55	17 8	9 31	9 8	10 26		n.a.
F 31	19n32	27s 0	5s12	21n21	1s21	20n18	1n20	21n53	0n 2	13s 7	0n45	0n27	2s42	21n15	0s 1	21s13	1n10	23s55	17s 8	9s32	9s 9	10s29		n.a.

Julian Day Number = 1665721.5, Delta T = 03h23m17s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°10'21, Lahiri = - 6°03'21 Julian Calendar 1 July 153 BCE == Greg. Calendar 28 June 153 BCE

The year -152 astronomical counting style corresponds to year 153 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 153 BCE (-152) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 25 45	4♌42'36	20♐35	16♋57	7♌ 9	8♊16	6♏31	7°R18	4♊25	11°R 8	9°R18	5°R37	6♓39	18♎34	n.a.	S 1
S 2	20 29 42	5°40'40	3♑37	17°41	8°23	8°53	6°36	7♈17	4°27	11♐ 7	9♓17	5♓32	6°36	18°40	n.a.	S 2
M 3	20 33 38	6°38'47	17° 0	18°32	9°38	9°30	6°41	7°16	4°29	11° 6	9°16	5°28	6°32	18°47	n.a.	M 3
T 4	20 37 35	7°36'55	0♒43	19°31	10°52	10° 8	6°46	7°14	4°32	11° 6	9°15	5°24	6°29	18°54	n.a.	T 4
W 5	20 41 31	8°35'05	14°44	20°36	12° 7	10°45	6°51	7°13	4°34	11° 5	9°14	5°21	6°26	19° 1	n.a.	W 5
T 6	20 45 28	9°33'17	28°57	21°48	13°21	11°22	6°57	7°12	4°35	11° 4	9°13	5°D20	6°23	19° 7	n.a.	T 6
F 7	20 49 24	10°31'31	13♓20	23° 6	14°36	11°59	7° 2	7°10	4°37	11° 4	9°12	5°20	6°20	19°14	n.a.	F 7
S 8	20 53 21	11°29'47	27°46	24°30	15°51	12°36	7° 8	7° 9	4°39	11° 3	9°11	5°21	6°17	19°21	n.a.	S 8
S 9	20 57 18	12°28'05	12♈11	25°59	17° 5	13°13	7°14	7° 7	4°41	11° 3	9°10	5°23	6°13	19°27	n.a.	S 9
M10	21 1 14	13°26'25	26°32	27°32	18°20	13°49	7°20	7° 5	4°43	11° 2	9° 9	5°24	6°10	19°34	n.a.	M10
T 11	21 5 11	14°24'47	10♉45	29° 9	19°34	14°26	7°26	7° 3	4°45	11° 2	9° 8	5°R24	6° 7	19°41	n.a.	T 11
W12	21 9 7	15°23'12	24°49	0♌50	20°49	15° 3	7°32	7° 1	4°46	11° 1	9° 7	5°24	6° 4	19°47	n.a.	W12
T 13	21 13 4	16°21'39	8♊42	2°34	22° 4	15°39	7°38	6°59	4°48	11° 1	9° 6	5°23	6° 1	19°54	n.a.	T 13
F 14	21 17 0	17°20'09	22°23	4°20	23°19	16°15	7°45	6°57	4°50	11° 0	9° 4	5°21	5°57	20° 1	n.a.	F 14
S 15	21 20 57	18°18'41	5♋51	6° 8	24°33	16°51	7°52	6°55	4°51	11° 0	9° 3	5°19	5°54	20° 7	n.a.	S 15
S 16	21 24 53	19°17'14	19° 6	7°58	25°48	17°28	7°59	6°53	4°53	10°59	9° 2	5°17	5°51	20°14	n.a.	S 16
M17	21 28 50	20°15'50	2♌ 6	9°48	27° 3	18° 4	8° 6	6°50	4°54	10°59	9° 1	5°15	5°48	20°21	n.a.	M17
T 18	21 32 47	21°14'29	14°53	11°40	28°17	18°40	8°13	6°47	4°56	10°59	9° 0	5°13	5°45	20°27	n.a.	T 18
W19	21 36 43	22°13'09	27°26	13°32	29°32	19°15	8°20	6°45	4°57	10°59	8°59	5°12	5°42	20°34	n.a.	W19
T 20	21 40 40	23°11'51	9♍45	15°24	0♍47	19°51	8°28	6°42	4°58	10°58	8°58	5°D12	5°38	20°41	n.a.	T 20
F 21	21 44 36	24°10'35	21°54	17°17	2° 2	20°27	8°35	6°39	4°59	10°58	8°57	5°13	5°35	20°47	n.a.	F 21
S 22	21 48 33	25° 9'21	3♎53	19° 9	3°17	21° 2	8°43	6°36	5° 1	10°58	8°56	5°13	5°32	20°54	n.a.	S 22
S 23	21 52 29	26° 8'09	15°45	21° 1	4°31	21°37	8°51	6°33	5° 2	10°58	8°54	5°14	5°29	21° 1	n.a.	S 23
M24	21 56 26	27° 6'59	27°35	22°52	5°46	22°13	8°59	6°30	5° 3	10°58	8°53	5°15	5°26	21° 8	n.a.	M24
T 25	22 0 22	28° 5'50	9♏26	24°43	7° 1	22°48	9° 7	6°27	5° 4	10°58	8°52	5°16	5°22	21°14	n.a.	T 25
W26	22 4 19	29° 4'44	21°22	26°33	8°16	23°23	9°15	6°24	5° 5	10°D58	8°51	5°16	5°19	21°21	n.a.	W26
T 27	22 8 16	0♍ 3'40	3♐28	28°22	9°30	23°58	9°23	6°20	5° 6	10°58	8°50	5°R16	5°16	21°28	n.a.	T 27
F 28	22 12 12	1° 2'37	15°49	0♍11	10°45	24°32	9°32	6°17	5° 7	10°58	8°49	5°16	5°13	21°34	n.a.	F 28
S 29	22 16 9	2° 1'36	28°29	1°59	12° 0	25° 7	9°41	6°13	5° 8	10°58	8°47	5°16	5°10	21°41	n.a.	S 29
S 30	22 20 5	3° 0'38	11♑31	3°46	13°15	25°41	9°49	6°10	5° 9	10°58	8°46	5°16	5° 7	21°48	n.a.	S 30
M31	22 24 2	3♍59'41	24♑58	5♍32	14♍30	26♊16	9♏58	6♈ 6	5♊ 9	10♐58	8♓45	5♓15	5♓ 3	21♎54	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n18	28s24	5s 2	21n34	1s 4	20n 0	1n21	21n59	0n 3	13s 8	0n45	0n26	2s43	21n15	0s 1	21s13	1n10	23s56	17s 8	9s33	9s10	10s32		n.a.
S 2	19 4	28 16	4 36	21 45	0 47	19 41	1 21	22 6	0 4	13 10	0 45	0 26	2 43	21 16	0 1	21 13	1 10	23 57	17 8	9 35	9 12	10 35		n.a.
M 3	18 50	26 30	3 54	21 54	0 31	19 22	1 22	22 13	0 5	13 12	0 45	0 25	2 43	21 16	0 1	21 13	1 10	23 57	17 9	9 37	9 13	10 38		n.a.
T 4	18 35	23 8	2 59	22 1	0 16	19 2	1 23	22 19	0 6	13 14	0 45	0 24	2 44	21 16	0 1	21 13	1 10	23 58	17 9	9 38	9 14	10 41		n.a.
W 5	18 19	18 22	1 51	22 6	0 1	18 41	1 23	22 26	0 7	13 16	0 44	0 24	2 44	21 17	0 1	21 13	1 10	23 58	17 9	9 39	9 15	10 45		n.a.
T 6	18 4	12 31	0 35	22 9	0n13	18 20	1 24	22 32	0 8	13 18	0 44	0 23	2 44	21 17	0 1	21 13	1 10	23 59	17 9	9 40	9 16	10 48		n.a.
F 7	17 48	5 57	0n44	22 9	0 27	17 59	1 24	22 38	0 9	13 20	0 44	0 22	2 44	21 17	0 1	21 13	1 10	23 59	17 9	9 40	9 18	10 51		n.a.
S 8	17 32	0n56	2 0	22 6	0 39	17 37	1 24	22 43	0 9	13 22	0 44	0 21	2 45	21 18	0 1	21 13	1 10	24 0	17 10	9 39	9 19	10 54		n.a.
S 9	17 16	7 46	3 9	22 1	0 50	17 14	1 25	22 49	0 10	13 24	0 43	0 20	2 45	21 18	0 1	21 13	1 10	24 1	17 10	9 39	9 20	10 57		n.a.
M10	16 59	14 9	4 6	21 53	1 0	16 51	1 25	22 55	0 11	13 26	0 43	0 19	2 45	21 18	0 1	21 13	1 10	24 1	17 10	9 38	9 21	11 1		n.a.
T 11	16 42	19 45	4 47	21 42	1 9	16 28	1 25	23 0	0 12	13 28	0 43	0 18	2 45	21 19	0 1	21 12	1 10	24 2	17 10	9 38	9 22	11 4		n.a.
W12	16 24	24 12	5 10	21 28	1 18	16 4	1 25	23 5	0 13	13 31	0 43	0 17	2 46	21 19	0 1	21 12	1 9	24 2	17 10	9 38	9 24	11 7		n.a.
T 13	16 7	27 11	5 15	21 11	1 25	15 39	1 25	23 10	0 14	13 33	0 42	0 16	2 46	21 19	0 1	21 12	1 9	24 3	17 11	9 39	9 25	11 10		n.a.
F 14	15 49	28 31	5 1	20 52	1 31	15 14	1 25	23 15	0 15	13 35	0 42	0 15	2 46	21 20	0 1	21 12	1 9	24 3	17 11	9 39	9 26	11 13		n.a.
S 15	15 31	28 7	4 32	20 31	1 36	14 49	1 25	23 19	0 16	13 38	0 42	0 14	2 46	21 20	0 1	21 12	1 9	24 4	17 11	9 40	9 27	11 16		n.a.
S 16	15 13	26 6	3 48	20 6	1 41	14 23	1 25	23 24	0 17	13 40	0 42	0 13	2 47	21 20	0 1	21 12	1 9	24 4	17 11	9 41	9 28	11 20		n.a.
M17	14 54	22 43	2 53	19 40	1 44	13 57	1 24	23 28	0 18	13 43	0 42	0 12	2 47	21 21	0 1	21 12	1 9	24 5	17 11	9 42	9 29	11 23		n.a.
T 18	14 35	18 19	1 50	19 12	1 47	13 31	1 24	23 32	0 19	13 45	0 41	0 10	2 47	21 21	0 1	21 12	1 9	24 6	17 11	9 42	9 31	11 26		n.a.
W19	14 16	13 11	0 43	18 41	1 48	13 4	1 24	23 36	0 20	13 48	0 41	0 9	2 47	21 21	0 1	21 12	1 9	24 6	17 11	9 43	9 32	11 29		n.a.
T 20	13 57	7 37	0s25	18 9	1 50	12 37	1 23	23 40	0 21	13 51	0 41	0 8	2 48	21 21	0 1	21 12	1 9	24 7	17 11	9 43	9 33	11 32		n.a.
F 21	13 37	1 51	1 31	17 35	1 50	12 9	1 23	23 43	0 21	13 53	0 41	0 6	2 48	21 22	0 1	21 12	1 9	24 7	17 12	9 43	9 34	11 35		n.a.
S 22	13 17	3s53	2 32	16 59	1 49	11 42	1 22	23 47	0 22	13 56	0 40	0 5	2 48	21 22	0 1	21 13	1 9	24 8	17 12	9 42	9 35	11 38		n.a.
S 23	12 57	9 26	3 26	16 22	1 49	11 13	1 21	23 50	0 23	13 59	0 40	0 4	2 48	21 22	0 1	21 13	1 9	24 8	17 12	9 42	9 37	11 41		n.a.
M24	12 37	14 38	4 11	15 44	1 47	10 45	1 21	23 53	0 24	14 1	0 40	0 2	2 48	21 22	0 1	21 13	1 9	24 9	17 12	9 42	9 38	11 45		n.a.
T 25	12 16	19 18	4 46	15 5	1 45	10 16	1 20	23 56	0 25	14 4	0 40	0 1	2 49	21 22	0 1	21 13	1 9	24 9	17 12	9 41	9 39	11 48		n.a.
W26	11 56	23 15	5 8	14 25	1 42	9 47	1 19	23 59	0 26	14 7	0 40	0s 1	2 49	21 23	0 1	21 13	1 9	24 10	17 12	9 41	9 40	11 51		n.a.
T 27	11 35	26 16	5 17	13 43	1 39	9 18	1 18	24 2	0 27	14 10	0 39	0 2	2 49	21 23	0 1	21 13	1 9	24 10	17 12	9 41	9 41	11 54		n.a.
F 28	11 14	28 7	5 12	13 2	1 36	8 48	1 17	24 5	0 28	14 13	0 39	0 4	2 49	21 23	0 1	21 13	1 9	24 11	17 12	9 41	9 42	11 57		n.a.
S 29	10 52	28 34	4 52	12 19	1 32	8 19	1 16	24 7	0 29	14 16	0 39	0 5	2 49	21 23	0 1	21 13	1 9	24 11	17 12	9 41	9 44	12 0		n.a.
S 30	10 31	27 28	4 16	11 36	1 28	7 49	1 15	24 9	0 30	14 19	0 39	0 7	2 50	21 23	0 1	21 13	1 9	24 12	17 12	9 41	9 45	12 3		n.a.
M31	10n 9	24s45	3s26	10n53	1n23	7n18	1n14	24n11	0n32	14s22	0n39	0s 9	2s50	21n23	0s 1	21s13	1n 9	24s12	17s12	9s41	9s46	12s 6		n.a.

Julian Day Number = 1665752.5, Delta T = 03h23m16s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°10'17, Lahiri = - 6°03'17 Julian Calendar 1 Aug. 153 BCE == Greg. Calendar 29 July 153 BCE

The year -152 astronomical counting style corresponds to year 153 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 153 BCE (-152) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 27 58	4♍58'46	8♒50	7♍18	15♍45	26♊50	10♏ 7	6°R 2	5♊10	10♐58	8°R44	5°D15	5♓ 0	22♎ 1	n.a.	T 1
W 2	22 31 55	5°57'53	23° 5	9° 2	16°59	27°24	10°16	5♈59	5°11	10°58	8♓43	5♓15	4°57	22° 8	n.a.	W 2
T 3	22 35 51	6°57'02	7♓39	10°46	18°14	27°58	10°26	5°55	5°11	10°59	8°42	5°R15	4°54	22°14	n.a.	T 3
F 4	22 39 48	7°56'13	22°26	12°28	19°29	28°32	10°35	5°51	5°12	10°59	8°40	5°15	4°51	22°21	n.a.	F 4
S 5	22 43 44	8°55'26	7♈19	14°10	20°44	29° 6	10°44	5°47	5°12	10°59	8°39	5°15	4°48	22°28	n.a.	S 5
S 6	22 47 41	9°54'42	22°10	15°52	21°59	29°39	10°54	5°43	5°13	10°59	8°38	5°15	4°44	22°34	n.a.	S 6
M 7	22 51 38	10°54'00	6♉52	17°32	23°14	0♋13	11° 4	5°38	5°13	11° 0	8°37	5°14	4°41	22°41	n.a.	M 7
T 8	22 55 34	11°53'20	21°20	19°11	24°28	0°46	11°13	5°34	5°14	11° 0	8°36	5°14	4°38	22°48	n.a.	T 8
W 9	22 59 31	12°52'43	5♊29	20°50	25°43	1°19	11°23	5°30	5°14	11° 1	8°34	5°13	4°35	22°55	n.a.	W 9
T 10	23 3 27	13°52'09	19°19	22°28	26°58	1°53	11°33	5°26	5°14	11° 1	8°33	5°D13	4°32	23° 1	n.a.	T 10
F 11	23 7 24	14°51'37	2♋49	24° 5	28°13	2°25	11°43	5°21	5°14	11° 2	8°32	5°14	4°28	23° 8	n.a.	F 11
S 12	23 11 20	15°51'07	16° 0	25°42	29°28	2°58	11°53	5°17	5°14	11° 2	8°31	5°14	4°25	23°15	n.a.	S 12
S 13	23 15 17	16°50'40	28°54	27°18	0♎43	3°31	12° 4	5°13	5°14	11° 3	8°30	5°15	4°22	23°21	n.a.	S 13
M14	23 19 13	17°50'15	11♌34	28°53	1°58	4° 3	12°14	5° 8	5°R14	11° 3	8°29	5°16	4°19	23°28	n.a.	M14
T 15	23 23 10	18°49'53	24° 1	0♎27	3°12	4°36	12°25	5° 3	5°14	11° 4	8°27	5°17	4°16	23°35	n.a.	T 15
W16	23 27 7	19°49'32	6♍17	2° 1	4°27	5° 8	12°35	4°59	5°14	11° 5	8°26	5°R18	4°13	23°41	n.a.	W16
T 17	23 31 3	20°49'14	18°24	3°34	5°42	5°40	12°46	4°54	5°14	11° 5	8°25	5°17	4° 9	23°48	n.a.	T 17
F 18	23 35 0	21°48'58	0♎24	5° 7	6°57	6°12	12°57	4°50	5°14	11° 6	8°24	5°16	4° 6	23°55	n.a.	F 18
S 19	23 38 56	22°48'43	12°18	6°38	8°12	6°43	13° 8	4°45	5°14	11° 7	8°23	5°14	4° 3	24° 1	n.a.	S 19
S 20	23 42 53	23°48'31	24° 9	8°10	9°27	7°15	13°19	4°40	5°13	11° 8	8°22	5°11	4° 0	24° 8	n.a.	S 20
M21	23 46 49	24°48'21	5♏58	9°40	10°42	7°46	13°30	4°35	5°13	11° 8	8°21	5° 7	3°57	24°15	n.a.	M21
T 22	23 50 46	25°48'13	17°49	11°10	11°56	8°17	13°41	4°31	5°13	11° 9	8°19	5° 4	3°54	24°21	n.a.	T 22
W23	23 54 42	26°48'07	29°45	12°40	13°11	8°48	13°52	4°26	5°12	11°10	8°18	5° 1	3°50	24°28	n.a.	W23
T 24	23 58 39	27°48'02	11♐49	14° 8	14°26	9°19	14° 3	4°21	5°12	11°11	8°17	4°59	3°47	24°35	n.a.	T 24
F 25	0 2 36	28°47'59	24° 6	15°36	15°41	9°49	14°15	4°16	5°11	11°12	8°16	4°D58	3°44	24°42	n.a.	F 25
S 26	0 6 32	29°47'58	6♑40	17° 4	16°56	10°20	14°26	4°11	5°10	11°13	8°15	4°58	3°41	24°48	n.a.	S 26
S 27	0 10 29	0♎47'59	19°36	18°31	18°11	10°50	14°38	4° 6	5°10	11°14	8°14	4°59	3°38	24°55	n.a.	S 27
M28	0 14 25	1°48'02	2♒56	19°57	19°26	11°20	14°50	4° 2	5° 9	11°15	8°13	5° 1	3°34	25° 2	n.a.	M28
T 29	0 18 22	2°48'06	16°43	21°22	20°40	11°50	15° 1	3°57	5° 8	11°16	8°12	5° 2	3°31	25° 8	n.a.	T 29
W30	0 22 18	3♎48'12	0♓59	22♎47	21♎55	12♋19	15♏13	3♈52	5♊ 8	11♐17	8♓11	5°R 3	3♓28	25♎15	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9n48	20s32	2s22	10n 9	1n18	6n48	1n13	24n13	0n33	14s25	0n38	0s10	2s50	21n24	0s 1	21s13	1n 9	24s13	17s12	9s41	9s47	12s10		n.a.
W 2	9 26	15 2	1 7	9 24	1 13	6 17	1 12	24 15	0 34	14 28	0 38	0 12	2 50	21 24	0 1	21 13	1 8	24 13	17 12	9 41	9 48	12 13		n.a.
T 3	9 4	8 36	0n13	8 40	1 8	5 47	1 10	24 17	0 35	14 31	0 38	0 14	2 50	21 24	0 1	21 13	1 8	24 14	17 12	9 41	9 49	12 16		n.a.
F 4	8 41	1 36	1 34	7 55	1 2	5 16	1 9	24 18	0 36	14 34	0 38	0 15	2 51	21 24	0 1	21 13	1 8	24 14	17 12	9 42	9 51	12 19		n.a.
S 5	8 19	5n31	2 49	7 10	0 57	4 45	1 7	24 20	0 37	14 37	0 38	0 17	2 51	21 24	0 1	21 13	1 8	24 15	17 12	9 42	9 52	12 22		n.a.
S 6	7 56	12 19	3 52	6 25	0 51	4 13	1 6	24 21	0 38	14 40	0 37	0 19	2 51	21 24	0 1	21 13	1 8	24 15	17 12	9 42	9 53	12 25		n.a.
M 7	7 34	18 21	4 39	5 40	0 45	3 42	1 4	24 22	0 39	14 44	0 37	0 21	2 51	21 24	0 1	21 14	1 8	24 16	17 12	9 42	9 54	12 28		n.a.
T 8	7 11	23 15	5 8	4 55	0 38	3 11	1 3	24 23	0 40	14 47	0 37	0 23	2 51	21 24	0 1	21 14	1 8	24 16	17 12	9 42	9 55	12 31		n.a.
W 9	6 48	26 40	5 17	4 10	0 32	2 39	1 1	24 24	0 41	14 50	0 37	0 24	2 51	21 24	0 1	21 14	1 8	24 17	17 12	9 42	9 56	12 34		n.a.
T 10	6 25	28 23	5 8	3 25	0 25	2 8	0 59	24 24	0 42	14 53	0 37	0 26	2 51	21 24	0 1	21 14	1 8	24 17	17 12	9 42	9 58	12 37		n.a.
F 11	6 2	28 22	4 41	2 40	0 19	1 36	0 58	24 25	0 43	14 57	0 37	0 28	2 51	21 24	0 1	21 14	1 8	24 18	17 12	9 42	9 59	12 40		n.a.
S 12	5 39	26 43	4 0	1 55	0 12	1 4	0 56	24 25	0 45	15 0	0 36	0 30	2 52	21 25	0 1	21 14	1 8	24 18	17 12	9 42	10 0	12 43		n.a.
S 13	5 15	23 41	3 8	1 10	0 5	0 32	0 54	24 26	0 46	15 4	0 36	0 32	2 52	21 25	0 1	21 14	1 8	24 18	17 12	9 41	10 1	12 47		n.a.
M14	4 52	19 33	2 8	0 26	0s 1	0 1	0 52	24 26	0 47	15 7	0 36	0 34	2 52	21 25	0 1	21 14	1 8	24 19	17 12	9 41	10 2	12 50		n.a.
T 15	4 28	14 39	1 2	0s18	0 8	0s31	0 50	24 26	0 48	15 10	0 36	0 36	2 52	21 25	0 1	21 14	1 8	24 19	17 12	9 41	10 4	12 53		n.a.
W16	4 4	9 13	0s 5	1 2	0 15	1 3	0 48	24 26	0 49	15 14	0 36	0 38	2 52	21 25	0 1	21 15	1 8	24 20	17 12	9 41	10 5	12 56		n.a.
T 17	3 41	3 32	1 12	1 46	0 22	1 35	0 46	24 26	0 50	15 17	0 35	0 39	2 52	21 25	0 1	21 15	1 8	24 20	17 12	9 41	10 6	12 59		n.a.
F 18	3 17	2s13	2 14	2 30	0 29	2 7	0 44	24 26	0 52	15 21	0 35	0 41	2 52	21 24	0 1	21 15	1 8	24 20	17 12	9 41	10 7	13 2		n.a.
S 19	2 53	7 50	3 10	3 13	0 36	2 39	0 42	24 25	0 53	15 24	0 35	0 43	2 52	21 24	0 1	21 15	1 8	24 21	17 12	9 42	10 8	13 5		n.a.
S 20	2 29	13 9	3 58	3 55	0 43	3 10	0 40	24 25	0 54	15 28	0 35	0 45	2 52	21 24	0 1	21 15	1 8	24 21	17 12	9 43	10 9	13 8		n.a.
M21	2 5	17 59	4 35	4 38	0 49	3 42	0 38	24 24	0 55	15 31	0 35	0 47	2 52	21 24	0 1	21 15	1 8	24 21	17 12	9 44	10 11	13 11		n.a.
T 22	1 41	22 8	5 0	5 20	0 56	4 14	0 36	24 23	0 56	15 35	0 35	0 49	2 52	21 24	0 1	21 16	1 8	24 22	17 11	9 46	10 12	13 14		n.a.
W23	1 17	25 25	5 13	6 1	1 3	4 45	0 33	24 23	0 58	15 38	0 34	0 51	2 52	21 24	0 1	21 16	1 7	24 22	17 11	9 47	10 13	13 17		n.a.
T 24	0 53	27 37	5 12	6 42	1 10	5 17	0 31	24 22	0 59	15 42	0 34	0 53	2 53	21 24	0 1	21 16	1 7	24 22	17 11	9 47	10 14	13 20		n.a.
F 25	0 29	28 32	4 57	7 23	1 16	5 48	0 29	24 21	1 0	15 45	0 34	0 55	2 53	21 24	0 1	21 16	1 7	24 23	17 11	9 48	10 15	13 23		n.a.
S 26	0 5	28 0	4 28	8 3	1 23	6 19	0 26	24 20	1 1	15 49	0 34	0 57	2 53	21 24	0 1	21 16	1 7	24 23	17 11	9 48	10 16	13 26		n.a.
S 27	0s19	25 58	3 44	8 42	1 29	6 50	0 24	24 19	1 3	15 53	0 34	0 59	2 53	21 24	0 1	21 16	1 7	24 23	17 11	9 47	10 18	13 29		n.a.
M28	0 43	22 26	2 47	9 21	1 35	7 21	0 22	24 17	1 4	15 56	0 34	1 1	2 53	21 24	0 1	21 17	1 7	24 24	17 11	9 47	10 19	13 32		n.a.
T 29	1 8	17 34	1 39	9 59	1 41	7 52	0 19	24 16	1 5	16 0	0 34	1 3	2 53	21 24	0 1	21 17	1 7	24 24	17 11	9 46	10 20	13 35		n.a.
W30	1s32	11s36	0s22	10s37	1s47	8s23	0n17	24n15	1n 7	16s 3	0n33	1s 5	2s53	21n23	0s 1	21s17	1n 7	24s24	17s10	9s46	10s21	13s38		n.a.

Julian Day Number = 1665783.5, Delta T = 03h23m15s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°10'12, Lahiri = - 6°03'12 Julian Calendar 1 Sept. 153 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 153 BCE

The year -152 astronomical counting style corresponds to year 153 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 153 BCE (-152) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 26 15	4♎48'19	15♓39	24♎10	23♎10	12♋49	15♏25	3°R47	5°R 7	11♐18	8°R10	5°R 3	3♓25	25♎22	n.a.	T 1
F 2	0 30 11	5°48'29	0♈39	25°33	24°25	13°18	15°37	3♈42	5♊ 6	11°20	8♓ 9	5♓ 1	3°22	25°28	n.a.	F 2
S 3	0 34 8	6°48'40	15°51	26°55	25°40	13°47	15°49	3°37	5° 5	11°21	8° 8	4°58	3°19	25°35	n.a.	S 3
S 4	0 38 4	7°48'53	1♉ 5	28°17	26°54	14°16	16° 1	3°32	5° 4	11°22	8° 7	4°53	3°15	25°42	n.a.	S 4
M 5	0 42 1	8°49'09	16°10	29°37	28° 9	14°44	16°13	3°27	5° 3	11°23	8° 6	4°48	3°12	25°48	n.a.	M 5
T 6	0 45 58	9°49'26	0♊57	0♏56	29°24	15°13	16°25	3°23	5° 2	11°25	8° 5	4°43	3° 9	25°55	n.a.	T 6
W 7	0 49 54	10°49'46	15°21	2°13	0♏39	15°41	16°38	3°18	5° 0	11°26	8° 4	4°40	3° 6	26° 2	n.a.	W 7
T 8	0 53 51	11°50'08	29°18	3°29	1°53	16° 9	16°50	3°13	4°59	11°27	8° 3	4°37	3° 3	26° 9	n.a.	T 8
F 9	0 57 47	12°50'32	12♋49	4°44	3° 8	16°36	17° 2	3° 8	4°58	11°29	8° 2	4°D36	3° 0	26°15	n.a.	F 9
S 10	1 1 44	13°50'57	25°54	5°57	4°23	17° 4	17°15	3° 3	4°57	11°30	8° 1	4°37	2°56	26°22	n.a.	S 10
S 11	1 5 40	14°51'25	8♌39	7° 8	5°38	17°31	17°27	2°59	4°55	11°31	8° 0	4°39	2°53	26°29	n.a.	S 11
M12	1 9 37	15°51'55	21° 6	8°17	6°52	17°58	17°40	2°54	4°54	11°33	7°59	4°40	2°50	26°35	n.a.	M12
T 13	1 13 33	16°52'27	3♍19	9°24	8° 7	18°25	17°53	2°49	4°52	11°34	7°58	4°R41	2°47	26°42	n.a.	T 13
W14	1 17 30	17°53'00	15°23	10°28	9°22	18°51	18° 5	2°45	4°51	11°36	7°57	4°40	2°44	26°49	n.a.	W14
T 15	1 21 27	18°53'36	27°19	11°29	10°37	19°17	18°18	2°40	4°49	11°37	7°56	4°37	2°40	26°55	n.a.	T 15
F 16	1 25 23	19°54'13	9♎12	12°26	11°51	19°43	18°31	2°36	4°48	11°39	7°56	4°33	2°37	27° 2	n.a.	F 16
S 17	1 29 20	20°54'52	21° 3	13°20	13° 6	20° 8	18°44	2°31	4°46	11°40	7°55	4°25	2°34	27° 9	n.a.	S 17
S 18	1 33 16	21°55'32	2♏53	14° 9	14°21	20°34	18°57	2°27	4°45	11°42	7°54	4°16	2°31	27°16	n.a.	S 18
M19	1 37 13	22°56'14	14°45	14°53	15°36	20°59	19°10	2°22	4°43	11°44	7°53	4° 7	2°28	27°22	n.a.	M19
T 20	1 41 9	23°56'57	26°39	15°32	16°50	21°23	19°23	2°18	4°41	11°45	7°52	3°56	2°25	27°29	n.a.	T 20
W21	1 45 6	24°57'42	8♐38	16° 4	18° 5	21°48	19°36	2°13	4°39	11°47	7°52	3°47	2°21	27°36	n.a.	W21
T 22	1 49 2	25°58'28	20°45	16°30	19°20	22°12	19°49	2° 9	4°37	11°49	7°51	3°40	2°18	27°42	n.a.	T 22
F 23	1 52 59	26°59'16	3♑ 2	16°48	20°34	22°35	20° 2	2° 5	4°36	11°50	7°50	3°34	2°15	27°49	n.a.	F 23
S 24	1 56 56	28° 0'04	15°33	16°57	21°49	22°59	20°15	2° 1	4°34	11°52	7°49	3°31	2°12	27°56	n.a.	S 24
S 25	2 0 52	29° 0'54	28°21	16°R57	23° 4	23°22	20°28	1°57	4°32	11°54	7°49	3°D30	2° 9	28° 2	n.a.	S 25
M26	2 4 49	0♏ 1'45	11♒31	16°47	24°18	23°45	20°42	1°53	4°30	11°56	7°48	3°31	2° 5	28° 9	n.a.	M26
T 27	2 8 45	1° 2'36	25° 7	16°27	25°33	24° 7	20°55	1°49	4°28	11°58	7°47	3°32	2° 2	28°16	n.a.	T 27
W28	2 12 42	2° 3'29	9♓10	15°56	26°47	24°29	21° 8	1°45	4°26	11°59	7°47	3°R32	1°59	28°23	n.a.	W28
T 29	2 16 38	3° 4'23	23°41	15°14	28° 2	24°51	21°22	1°41	4°24	12° 1	7°46	3°30	1°56	28°29	n.a.	T 29
F 30	2 20 35	4° 5'17	8♈35	14°21	29°17	25°12	21°35	1°37	4°22	12° 3	7°46	3°26	1°53	28°36	n.a.	F 30
S 31	2 24 31	5♏ 6'13	23♈48	13♏18	0♐31	25♋33	21♏48	1♈34	4♊19	12♐ 5	7♓45	3♓19	1♓50	28♎43	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s56	4s50	0n58	11s14	1s53	8s53	0n14	24n13	1n 8	16s 7	0n33	1s 7	2s53	21n23	0s 1	21s17	1n 7	24s24	17s10	9s46	10s22	13s41		n.a.
F 2	2 20	2n20	2 16	11 50	1 59	9 23	0 12	24 11	1 9	16 11	0 33	1 9	2 53	21 23	0 1	21 17	1 7	24 25	17 10	9 47	10 23	13 44		n.a.
S 3	2 44	9 27	3 25	12 25	2 4	9 53	0 9	24 10	1 11	16 14	0 33	1 11	2 53	21 23	0 1	21 18	1 7	24 25	17 10	9 48	10 24	13 47		n.a.
S 4	3 8	16 1	4 19	12 59	2 9	10 23	0 7	24 8	1 12	16 18	0 33	1 13	2 53	21 23	0 1	21 18	1 7	24 25	17 10	9 50	10 26	13 50		n.a.
M 5	3 32	21 34	4 55	13 33	2 14	10 52	0 4	24 6	1 13	16 22	0 33	1 15	2 53	21 23	0 1	21 18	1 7	24 25	17 9	9 52	10 27	13 53		n.a.
T 6	3 56	25 39	5 11	14 5	2 19	11 22	0 2	24 5	1 15	16 25	0 32	1 17	2 52	21 22	0 1	21 18	1 7	24 26	17 9	9 53	10 28	13 56		n.a.
W 7	4 20	27 58	5 6	14 37	2 23	11 51	0s 1	24 3	1 16	16 29	0 32	1 18	2 52	21 22	0 1	21 19	1 7	24 26	17 9	9 55	10 29	13 59		n.a.
T 8	4 44	28 26	4 43	15 7	2 27	12 19	0 4	24 1	1 18	16 33	0 32	1 20	2 52	21 22	0 1	21 19	1 7	24 26	17 9	9 56	10 30	14 2		n.a.
F 9	5 8	27 9	4 5	15 36	2 31	12 48	0 6	23 59	1 19	16 36	0 32	1 22	2 52	21 22	0 1	21 19	1 7	24 26	17 9	9 56	10 31	14 5		n.a.
S 10	5 31	24 24	3 15	16 4	2 34	13 16	0 9	23 57	1 21	16 40	0 32	1 24	2 52	21 22	0 1	21 19	1 7	24 26	17 8	9 56	10 33	14 8		n.a.
S 11	5 55	20 30	2 17	16 31	2 36	13 44	0 11	23 55	1 22	16 44	0 32	1 26	2 52	21 21	0 1	21 19	1 7	24 27	17 8	9 55	10 34	14 11		n.a.
M12	6 19	15 47	1 13	16 56	2 39	14 11	0 14	23 52	1 23	16 47	0 32	1 28	2 52	21 21	0 1	21 20	1 7	24 27	17 8	9 55	10 35	14 14		n.a.
T 13	6 42	10 31	0 7	17 19	2 41	14 38	0 17	23 50	1 25	16 51	0 31	1 29	2 52	21 21	0 1	21 20	1 7	24 27	17 8	9 54	10 36	14 17		n.a.
W14	7 6	4 57	0s58	17 41	2 42	15 5	0 19	23 48	1 26	16 55	0 31	1 31	2 52	21 21	0 1	21 20	1 7	24 27	17 8	9 55	10 37	14 20		n.a.
T 15	7 29	0s45	1 59	18 1	2 42	15 31	0 22	23 46	1 28	16 59	0 31	1 33	2 52	21 20	0 0	21 20	1 7	24 27	17 7	9 56	10 38	14 23		n.a.
F 16	7 52	6 22	2 55	18 19	2 42	15 57	0 24	23 44	1 30	17 2	0 31	1 35	2 52	21 20	0 0	21 21	1 6	24 27	17 7	9 57	10 40	14 26		n.a.
S 17	8 15	11 45	3 44	18 35	2 41	16 23	0 27	23 41	1 31	17 6	0 31	1 36	2 52	21 20	0 0	21 21	1 6	24 27	17 7	10 0	10 41	14 29		n.a.
S 18	8 38	16 42	4 22	18 48	2 39	16 48	0 30	23 39	1 33	17 10	0 31	1 38	2 52	21 19	0 0	21 21	1 6	24 27	17 7	10 3	10 42	14 32		n.a.
M19	9 1	21 2	4 49	18 59	2 37	17 13	0 32	23 37	1 34	17 13	0 31	1 40	2 51	21 19	0 0	21 21	1 6	24 27	17 6	10 7	10 43	14 35		n.a.
T 20	9 24	24 33	5 4	19 7	2 33	17 37	0 35	23 34	1 36	17 17	0 31	1 41	2 51	21 19	0 0	21 22	1 6	24 27	17 6	10 11	10 44	14 38		n.a.
W21	9 46	27 1	5 5	19 12	2 28	18 1	0 37	23 32	1 38	17 21	0 30	1 43	2 51	21 18	0 0	21 22	1 6	24 28	17 6	10 14	10 45	14 41		n.a.
T 22	10 9	28 15	4 53	19 13	2 22	18 24	0 40	23 30	1 39	17 25	0 30	1 45	2 51	21 18	0 0	21 22	1 6	24 28	17 5	10 17	10 46	14 43		n.a.
F 23	10 31	28 8	4 27	19 12	2 14	18 47	0 43	23 27	1 41	17 28	0 30	1 46	2 51	21 18	0 0	21 22	1 6	24 28	17 5	10 19	10 48	14 46		n.a.
S 24	10 53	26 34	3 48	19 6	2 6	19 9	0 45	23 25	1 43	17 32	0 30	1 48	2 51	21 17	0 0	21 23	1 6	24 28	17 5	10 20	10 49	14 49		n.a.
S 25	11 15	23 37	2 57	18 56	1 55	19 31	0 48	23 23	1 44	17 36	0 30	1 49	2 51	21 17	0 0	21 23	1 6	24 28	17 5	10 20	10 50	14 52		n.a.
M26	11 37	19 22	1 55	18 42	1 43	19 52	0 50	23 20	1 46	17 39	0 30	1 51	2 50	21 17	0 0	21 23	1 6	24 28	17 4	10 20	10 51	14 55		n.a.
T 27	11 58	14 0	0 45	18 23	1 30	20 13	0 52	23 18	1 48	17 43	0 30	1 52	2 50	21 16	0 0	21 24	1 6	24 28	17 4	10 20	10 52	14 58		n.a.
W28	12 20	7 46	0n30	17 59	1 15	20 33	0 55	23 16	1 49	17 47	0 30	1 53	2 50	21 16	0 0	21 24	1 6	24 28	17 4	10 20	10 53	15 1		n.a.
T 29	12 41	0 56	1 45	17 31	0 58	20 53	0 57	23 14	1 51	17 50	0 29	1 55	2 50	21 16	0 0	21 24	1 6	24 27	17 3	10 20	10 55	15 4		n.a.
F 30	13 2	6n 8	2 56	16 58	0 40	21 12	1 0	23 12	1 53	17 54	0 29	1 56	2 50	21 15	0 0	21 24	1 6	24 27	17 3	10 22	10 56	15 7		n.a.
S 31	13s22	12n58	3n55	16s20	0s20	21s30	1s 2	23n 9	1n55	17s57	0n29	1s57	2s49	21n15	0s 0	21s25	1n 6	24s27	17s 3	10s24	10s57	15s10		n.a.

Julian Day Number = 1665813.5, Delta T = 03h23m14s
Ecliptic obliquity = 23°42'58, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°10'08, Lahiri = - 6°03'08 Julian Calendar 1 Oct. 153 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 153 BCE

The year -152 astronomical counting style corresponds to year 153 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 153 BCE

NOVEMBER 153 BCE (-152) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 28 28	6♏ 7'09	9♉ 9	12°R 8	1♐46	25♋54	22♏ 2	1°R30	4°R17	12♐ 7	7°R45	3°R10	1♓46	28♎49	n.a.	S 1
M 2	2 32 25	7° 8'07	24°26	10♏50	3° 0	26°14	22°15	1♈27	4♊15	12° 9	7♓44	3♓ 0	1°43	28°56	n.a.	M 2
T 3	2 36 21	8° 9'07	9♊28	9°29	4°15	26°34	22°29	1°23	4°13	12°11	7°43	2°50	1°40	29° 3	n.a.	T 3
W 4	2 40 18	9°10'07	24° 7	8° 6	5°29	26°53	22°42	1°20	4°11	12°13	7°43	2°42	1°37	29° 9	n.a.	W 4
T 5	2 44 14	10°11'09	8♋17	6°45	6°44	27°12	22°56	1°17	4° 8	12°15	7°43	2°35	1°34	29°16	n.a.	T 5
F 6	2 48 11	11°12'12	21°57	5°27	7°58	27°30	23°10	1°14	4° 6	12°17	7°42	2°31	1°31	29°23	n.a.	F 6
S 7	2 52 7	12°13'16	5♌ 7	4°17	9°13	27°49	23°23	1°11	4° 4	12°19	7°42	2°30	1°27	29°30	n.a.	S 7
S 8	2 56 4	13°14'22	17°52	3°15	10°27	28° 6	23°37	1° 8	4° 1	12°21	7°41	2°D29	1°24	29°36	n.a.	S 8
M 9	3 0 1	14°15'28	0♍16	2°22	11°41	28°23	23°51	1° 5	3°59	12°23	7°41	2°R30	1°21	29°43	n.a.	M 9
T 10	3 3 57	15°16'36	12°24	1°41	12°56	28°40	24° 4	1° 2	3°57	12°25	7°41	2°29	1°18	29°50	n.a.	T 10
W11	3 7 54	16°17'44	24°21	1°11	14°10	28°56	24°18	0°59	3°54	12°27	7°40	2°27	1°15	29°56	n.a.	W11
T 12	3 11 50	17°18'54	6♎13	0°52	15°25	29°12	24°32	0°57	3°52	12°29	7°40	2°22	1°11	0♏ 3	n.a.	T 12
F 13	3 15 47	18°20'04	18° 2	0°D44	16°39	29°27	24°45	0°54	3°49	12°31	7°40	2°14	1° 8	0°10	n.a.	F 13
S 14	3 19 43	19°21'16	29°51	0°47	17°53	29°42	24°59	0°52	3°47	12°33	7°39	2° 4	1° 5	0°16	n.a.	S 14
S 15	3 23 40	20°22'28	11♏44	0°59	19° 8	29°56	25°13	0°49	3°44	12°35	7°39	1°50	1° 2	0°23	n.a.	S 15
M16	3 27 36	21°23'41	23°40	1°19	20°22	0♌10	25°27	0°47	3°42	12°38	7°39	1°36	0°59	0°30	n.a.	M16
T 17	3 31 33	22°24'54	5♐42	1°48	21°36	0°23	25°40	0°45	3°39	12°40	7°39	1°21	0°56	0°37	n.a.	T 17
W18	3 35 30	23°26'08	17°51	2°24	22°50	0°36	25°54	0°43	3°37	12°42	7°39	1° 7	0°52	0°43	n.a.	W18
T 19	3 39 26	24°27'22	0♑ 7	3° 6	24° 5	0°48	26° 8	0°41	3°34	12°44	7°38	0°55	0°49	0°50	n.a.	T 19
F 20	3 43 23	25°28'37	12°32	3°54	25°19	0°59	26°22	0°40	3°32	12°46	7°38	0°46	0°46	0°57	n.a.	F 20
S 21	3 47 19	26°29'52	25° 8	4°47	26°33	1°10	26°35	0°38	3°29	12°49	7°38	0°40	0°43	1° 3	n.a.	S 21
S 22	3 51 16	27°31'07	7♒58	5°44	27°47	1°20	26°49	0°36	3°27	12°51	7°38	0°37	0°40	1°10	n.a.	S 22
M23	3 55 12	28°32'22	21° 4	6°45	29° 1	1°30	27° 3	0°35	3°24	12°53	7°38	0°36	0°37	1°17	n.a.	M23
T 24	3 59 9	29°33'37	4♓31	7°49	0♑16	1°39	27°17	0°33	3°22	12°55	7°38	0°36	0°33	1°24	n.a.	T 24
W25	4 3 5	0♐34'51	18°20	8°57	1°30	1°48	27°31	0°32	3°19	12°57	7°D38	0°35	0°30	1°30	n.a.	W25
T 26	4 7 2	1°36'06	2♈34	10° 7	2°44	1°55	27°44	0°31	3°16	13° 0	7°38	0°33	0°27	1°37	n.a.	T 26
F 27	4 10 59	2°37'21	17°10	11°19	3°58	2° 3	27°58	0°30	3°14	13° 2	7°38	0°28	0°24	1°44	n.a.	F 27
S 28	4 14 55	3°38'35	2♉ 5	12°34	5°12	2° 9	28°12	0°29	3°11	13° 4	7°38	0°20	0°21	1°50	n.a.	S 28
S 29	4 18 52	4°39'50	17°13	13°50	6°26	2°15	28°26	0°28	3° 9	13° 6	7°38	0°10	0°17	1°57	n.a.	S 29
M30	4 22 48	5♐41'04	2♊22	15♏ 8	7♑39	2♌20	28♏39	0♈28	3♊ 6	13♐ 9	7♓38	29♒58	0♓14	2♏ 4	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s43	19n 4	4n37	15s39	0s 0	21s48	1s 4	23n 7	1n57	18s 1	0n29	1s59	2s49	21n14	0s 0	21s25	1n 6	24s27	17s 3	10s27	10s58	15s13		n.a.
M 2	14 3	23 56	5 0	14 56	0n20	22 5	1 7	23 5	1 59	18 5	0 29	2 0	2 49	21 14	0 0	21 25	1 6	24 27	17 2	10 31	10 59	15 15		n.a.
T 3	14 23	27 5	5 1	14 10	0 41	22 22	1 9	23 3	2 0	18 8	0 29	2 1	2 49	21 14	0 0	21 26	1 6	24 27	17 2	10 35	11 0	15 18		n.a.
W 4	14 43	28 17	4 42	13 25	1 1	22 38	1 11	23 1	2 2	18 12	0 29	2 2	2 49	21 13	0 0	21 26	1 6	24 27	17 2	10 38	11 1	15 21		n.a.
T 5	15 3	27 33	4 7	12 40	1 20	22 53	1 13	22 59	2 4	18 15	0 29	2 3	2 48	21 13	0 0	21 26	1 6	24 27	17 1	10 40	11 3	15 24		n.a.
F 6	15 22	25 9	3 18	11 58	1 37	23 8	1 15	22 58	2 6	18 19	0 29	2 4	2 48	21 12	0 0	21 26	1 6	24 27	17 1	10 42	11 4	15 27		n.a.
S 7	15 41	21 28	2 20	11 19	1 53	23 22	1 17	22 56	2 8	18 23	0 28	2 5	2 48	21 12	0 0	21 27	1 6	24 27	17 1	10 42	11 5	15 30		n.a.
S 8	16 0	16 52	1 17	10 45	2 7	23 35	1 19	22 54	2 10	18 26	0 28	2 6	2 48	21 12	0 0	21 27	1 6	24 26	17 0	10 42	11 6	15 33		n.a.
M 9	16 18	11 42	0 12	10 16	2 18	23 47	1 21	22 53	2 12	18 30	0 28	2 7	2 48	21 11	0 0	21 27	1 6	24 26	17 0	10 42	11 7	15 35		n.a.
T 10	16 36	6 11	0s52	9 53	2 28	23 59	1 23	22 51	2 14	18 33	0 28	2 8	2 47	21 11	0 0	21 28	1 6	24 26	17 0	10 42	11 8	15 38		n.a.
W11	16 54	0 32	1 53	9 36	2 35	24 10	1 25	22 50	2 16	18 37	0 28	2 9	2 47	21 10	0 0	21 28	1 6	24 26	16 59	10 43	11 9	15 41		n.a.
T 12	17 12	5s 4	2 48	9 24	2 40	24 21	1 27	22 48	2 18	18 40	0 28	2 10	2 47	21 10	0 0	21 28	1 6	24 26	16 59	10 45	11 11	15 44		n.a.
F 13	17 29	10 28	3 36	9 18	2 44	24 31	1 29	22 47	2 20	18 44	0 28	2 11	2 47	21 9	0 0	21 29	1 6	24 26	16 59	10 48	11 12	15 47		n.a.
S 14	17 46	15 30	4 14	9 18	2 46	24 39	1 30	22 46	2 22	18 47	0 28	2 11	2 46	21 9	0 0	21 29	1 6	24 25	16 58	10 52	11 13	15 50		n.a.
S 15	18 3	19 59	4 42	9 21	2 46	24 48	1 32	22 45	2 25	18 51	0 28	2 12	2 46	21 8	0 0	21 29	1 6	24 25	16 58	10 56	11 14	15 53		n.a.
M16	18 19	23 41	4 57	9 30	2 45	24 55	1 34	22 44	2 27	18 54	0 27	2 13	2 46	21 8	0 0	21 29	1 6	24 25	16 57	11 2	11 15	15 55		n.a.
T 17	18 35	26 24	4 59	9 42	2 43	25 2	1 35	22 43	2 29	18 57	0 27	2 13	2 46	21 7	0 0	21 30	1 5	24 25	16 57	11 7	11 16	15 58		n.a.
W18	18 51	27 55	4 47	9 57	2 40	25 8	1 37	22 43	2 31	19 1	0 27	2 14	2 45	21 7	0 0	21 30	1 5	24 24	16 57	11 12	11 17	16 1		n.a.
T 19	19 6	28 5	4 22	10 15	2 36	25 13	1 38	22 42	2 33	19 4	0 27	2 14	2 45	21 6	0 0	21 30	1 5	24 24	16 56	11 16	11 19	16 4		n.a.
F 20	19 21	26 51	3 44	10 36	2 31	25 17	1 40	22 42	2 36	19 7	0 27	2 15	2 45	21 6	0 0	21 31	1 5	24 24	16 56	11 20	11 20	16 7		n.a.
S 21	19 36	24 14	2 55	10 59	2 26	25 21	1 41	22 42	2 38	19 11	0 27	2 15	2 44	21 6	0 0	21 31	1 5	24 24	16 56	11 22	11 21	16 9		n.a.
S 22	19 50	20 22	1 56	11 23	2 20	25 24	1 42	22 41	2 40	19 14	0 27	2 16	2 44	21 5	0 0	21 31	1 5	24 23	16 55	11 23	11 22	16 12		n.a.
M23	20 4	15 26	0 50	11 49	2 14	25 26	1 43	22 41	2 42	19 17	0 27	2 16	2 44	21 5	0 0	21 32	1 5	24 23	16 55	11 23	11 23	16 15		n.a.
T 24	20 17	9 39	0n21	12 17	2 7	25 27	1 44	22 42	2 45	19 21	0 27	2 16	2 44	21 4	0 0	21 32	1 5	24 23	16 55	11 23	11 24	16 18		n.a.
W25	20 30	3 15	1 32	12 45	2 0	25 28	1 45	22 42	2 47	19 24	0 27	2 17	2 43	21 4	0 0	21 32	1 5	24 22	16 54	11 23	11 25	16 21		n.a.
T 26	20 43	3n28	2 40	13 14	1 53	25 28	1 46	22 43	2 49	19 27	0 27	2 17	2 43	21 3	0 0	21 32	1 5	24 22	16 54	11 24	11 26	16 23		n.a.
F 27	20 56	10 11	3 39	13 44	1 45	25 27	1 47	22 43	2 52	19 30	0 26	2 17	2 43	21 3	0 0	21 33	1 5	24 22	16 54	11 26	11 28	16 26		n.a.
S 28	21 7	16 28	4 25	14 14	1 38	25 25	1 48	22 44	2 54	19 34	0 26	2 17	2 43	21 2	0 0	21 33	1 5	24 21	16 53	11 29	11 29	16 29		n.a.
S 29	21 19	21 50	4 52	14 44	1 30	25 22	1 49	22 45	2 57	19 37	0 26	2 17	2 42	21 2	0 0	21 33	1 5	24 21	16 53	11 32	11 30	16 32		n.a.
M30	21s30	25n46	5n 0	15s15	1n23	25s19	1s49	22n46	2n59	19s40	0n26	2s17	2s42	21n 1	0s 0	21s34	1n 5	24s20	16s52	11s37	11s31	16s35		n.a.

Julian Day Number = 1665844.5, Delta T = 03h23m13s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°10'04, Lahiri = - 6°03'04 Julian Calendar 1 Nov. 153 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 153 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 153 BCE (-152) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 26 45	6♐42'19	17♊22	16♏27	8♑53	2♌25	28♏53	0°R27	3°R 4	13♐11	7♓39	29°R46	0♓11	2♏10	n.a.	T 1
W 2	4 30 41	7°43'34	2♋ 5	17°48	10° 7	2°28	29° 7	0♈27	3♊ 1	13°13	7°39	29♒36	0° 8	2°17	n.a.	W 2
T 3	4 34 38	8°44'49	16°21	19° 9	11°21	2°31	29°21	0°26	2°58	13°15	7°39	29°28	0° 5	2°24	n.a.	T 3
F 4	4 38 35	9°46'03	0♌ 9	20°32	12°35	2°34	29°34	0°26	2°56	13°18	7°39	29°22	0° 2	2°31	n.a.	F 4
S 5	4 42 31	10°47'18	13°27	21°56	13°48	2°35	29°48	0°26	2°53	13°20	7°39	29°19	29♒58	2°37	n.a.	S 5
S 6	4 46 28	11°48'33	26°18	23°21	15° 2	2°36	0♐ 2	0°D26	2°51	13°22	7°40	29°D18	29°55	2°44	n.a.	S 6
M 7	4 50 24	12°49'48	8♍46	24°46	16°16	2°R36	0°15	0°26	2°48	13°25	7°40	29°R18	29°52	2°51	n.a.	M 7
T 8	4 54 21	13°51'03	20°56	26°12	17°29	2°35	0°29	0°26	2°46	13°27	7°40	29°18	29°49	2°57	n.a.	T 8
W 9	4 58 17	14°52'18	2♎54	27°39	18°43	2°34	0°43	0°27	2°43	13°29	7°40	29°17	29°46	3° 4	n.a.	W 9
T 10	5 2 14	15°53'33	14°45	29° 6	19°56	2°32	0°56	0°27	2°41	13°31	7°41	29°13	29°43	3°11	n.a.	T 10
F 11	5 6 10	16°54'47	26°34	0♐35	21°10	2°29	1°10	0°28	2°38	13°34	7°41	29° 6	29°39	3°18	n.a.	F 11
S 12	5 10 7	17°56'02	8♏25	2° 3	22°23	2°25	1°23	0°28	2°36	13°36	7°42	28°57	29°36	3°24	n.a.	S 12
S 13	5 14 4	18°57'16	20°21	3°33	23°37	2°20	1°37	0°29	2°33	13°38	7°42	28°45	29°33	3°31	n.a.	S 13
M14	5 18 0	19°58'30	2♐24	5° 2	24°50	2°15	1°50	0°30	2°31	13°40	7°42	28°32	29°30	3°38	n.a.	M14
T 15	5 21 57	20°59'43	14°36	6°33	26° 3	2° 8	2° 4	0°31	2°28	13°43	7°43	28°19	29°27	3°44	n.a.	T 15
W16	5 25 53	22° 0'56	26°57	8° 4	27°17	2° 1	2°17	0°32	2°26	13°45	7°43	28° 6	29°23	3°51	n.a.	W16
T 17	5 29 50	23° 2'08	9♑28	9°35	28°30	1°53	2°31	0°34	2°24	13°47	7°44	27°55	29°20	3°58	n.a.	T 17
F 18	5 33 46	24° 3'20	22°10	11° 7	29°43	1°45	2°44	0°35	2°21	13°49	7°44	27°47	29°17	4° 5	n.a.	F 18
S 19	5 37 43	25° 4'31	5♒ 2	12°40	0♒56	1°35	2°57	0°36	2°19	13°52	7°45	27°42	29°14	4°11	n.a.	S 19
S 20	5 41 39	26° 5'40	18° 5	14°13	2° 9	1°25	3°11	0°38	2°17	13°54	7°46	27°39	29°11	4°18	n.a.	S 20
M21	5 45 36	27° 6'49	1♓21	15°46	3°22	1°14	3°24	0°40	2°14	13°56	7°46	27°D39	29° 8	4°25	n.a.	M21
T 22	5 49 33	28° 7'57	14°51	17°20	4°35	1° 2	3°37	0°41	2°12	13°58	7°47	27°40	29° 4	4°31	n.a.	T 22
W23	5 53 29	29° 9'03	28°36	18°55	5°48	0°49	3°50	0°43	2°10	14° 1	7°47	27°R40	29° 1	4°38	n.a.	W23
T 24	5 57 26	0♑10'08	12♈38	20°30	7° 0	0°36	4° 3	0°45	2° 8	14° 3	7°48	27°39	28°58	4°45	n.a.	T 24
F 25	6 1 22	1°11'12	26°56	22° 6	8°13	0°22	4°16	0°48	2° 5	14° 5	7°49	27°37	28°55	4°52	n.a.	F 25
S 26	6 5 19	2°12'15	11♉27	23°43	9°26	0° 7	4°29	0°50	2° 3	14° 7	7°49	27°32	28°52	4°58	n.a.	S 26
S 27	6 9 15	3°13'16	26° 9	25°20	10°38	29♋51	4°42	0°52	2° 1	14° 9	7°50	27°24	28°49	5° 5	n.a.	S 27
M28	6 13 12	4°14'17	10♊53	26°58	11°50	29°35	4°55	0°55	1°59	14°12	7°51	27°16	28°45	5°12	n.a.	M28
T 29	6 17 9	5°15'16	25°32	28°36	13° 3	29°18	5° 8	0°57	1°57	14°14	7°52	27° 7	28°42	5°18	n.a.	T 29
W30	6 21 5	6°16'14	10♋ 0	0♑15	14°15	29° 0	5°21	1° 0	1°55	14°16	7°53	26°59	28°39	5°25	n.a.	W30
T 31	6 25 2	7♑17'11	24♋ 8	1♑55	15♒27	28♋42	5♐34	1♈ 3	1♊53	14♐18	7♓53	26♒53	28♒36	5♏32	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s41	27n51	4n46	15s45	1n15	25s15	1s50	22n48	3n 1	19s43	0n26	2s17	2s42	21n 1	0s 0	21s34	1n 5	24s20	16s52	11s41	11s32	16s37		n.a.
W 2	21 51	27 56	4 14	16 16	1 7	25 10	1 51	22 49	3 4	19 46	0 26	2 17	2 41	21 0	0 0	21 34	1 5	24 20	16 52	11 45	11 33	16 40		n.a.
T 3	22 1	26 7	3 26	16 46	0 59	25 4	1 51	22 51	3 6	19 49	0 26	2 17	2 41	21 0	0 0	21 34	1 5	24 19	16 51	11 48	11 34	16 43		n.a.
F 4	22 10	22 45	2 28	17 16	0 51	24 58	1 51	22 53	3 9	19 52	0 26	2 17	2 41	20 59	0n 0	21 35	1 5	24 19	16 51	11 50	11 36	16 46		n.a.
S 5	22 19	18 18	1 23	17 46	0 44	24 50	1 52	22 55	3 11	19 55	0 26	2 16	2 41	20 59	0 0	21 35	1 5	24 18	16 51	11 51	11 37	16 48		n.a.
S 6	22 28	13 9	0 16	18 15	0 36	24 42	1 52	22 57	3 14	19 58	0 26	2 16	2 40	20 58	0 0	21 35	1 5	24 18	16 50	11 51	11 38	16 51		n.a.
M 7	22 36	7 36	0s50	18 43	0 28	24 34	1 52	22 59	3 16	20 1	0 26	2 16	2 40	20 58	0 0	21 36	1 5	24 18	16 50	11 51	11 39	16 54		n.a.
T 8	22 44	1 55	1 52	19 12	0 21	24 24	1 52	23 2	3 19	20 4	0 26	2 16	2 40	20 57	0 0	21 36	1 5	24 17	16 50	11 51	11 40	16 57		n.a.
W 9	22 51	3s44	2 48	19 39	0 13	24 14	1 52	23 5	3 21	20 7	0 25	2 15	2 39	20 57	0 0	21 36	1 5	24 17	16 49	11 51	11 41	16 59		n.a.
T 10	22 58	9 12	3 36	20 6	0 6	24 3	1 52	23 8	3 24	20 10	0 25	2 15	2 39	20 56	0 0	21 37	1 5	24 16	16 49	11 53	11 42	17 2		n.a.
F 11	23 4	14 19	4 15	20 32	0s 2	23 52	1 52	23 11	3 27	20 13	0 25	2 14	2 39	20 56	0 0	21 37	1 5	24 16	16 48	11 55	11 43	17 5		n.a.
S 12	23 10	18 55	4 42	20 57	0 9	23 40	1 51	23 14	3 29	20 16	0 25	2 14	2 38	20 55	0 0	21 37	1 5	24 15	16 48	11 58	11 45	17 7		n.a.
S 13	23 15	22 49	4 58	21 22	0 16	23 27	1 51	23 18	3 32	20 19	0 25	2 13	2 38	20 55	0 0	21 37	1 5	24 15	16 48	12 3	11 46	17 10		n.a.
M14	23 20	25 47	5 1	21 46	0 23	23 13	1 50	23 22	3 34	20 22	0 25	2 12	2 38	20 54	0 0	21 38	1 5	24 14	16 47	12 7	11 47	17 13		n.a.
T 15	23 24	27 36	4 49	22 8	0 30	22 59	1 50	23 25	3 37	20 24	0 25	2 12	2 38	20 54	0 0	21 38	1 5	24 14	16 47	12 12	11 48	17 16		n.a.
W16	23 28	28 5	4 25	22 30	0 36	22 44	1 49	23 30	3 39	20 27	0 25	2 11	2 37	20 53	0 0	21 38	1 5	24 13	16 47	12 16	11 49	17 18		n.a.
T 17	23 32	27 8	3 47	22 51	0 43	22 28	1 48	23 34	3 42	20 30	0 25	2 10	2 37	20 53	0 0	21 38	1 5	24 13	16 46	12 20	11 50	17 21		n.a.
F 18	23 35	24 47	2 57	23 11	0 49	22 12	1 47	23 38	3 44	20 33	0 25	2 9	2 37	20 52	0 0	21 39	1 5	24 12	16 46	12 23	11 51	17 24		n.a.
S 19	23 37	21 8	1 57	23 29	0 55	21 55	1 47	23 43	3 47	20 35	0 25	2 9	2 36	20 52	0 0	21 39	1 5	24 12	16 46	12 25	11 52	17 26		n.a.
S 20	23 39	16 23	0 51	23 47	1 1	21 37	1 45	23 47	3 49	20 38	0 25	2 8	2 36	20 52	0 0	21 39	1 5	24 11	16 45	12 26	11 54	17 29		n.a.
M21	23 41	10 49	0n20	24 3	1 7	21 19	1 44	23 52	3 51	20 41	0 25	2 7	2 36	20 51	0 0	21 40	1 5	24 11	16 45	12 26	11 55	17 32		n.a.
T 22	23 42	4 39	1 31	24 18	1 12	21 0	1 43	23 57	3 54	20 43	0 24	2 6	2 35	20 51	0 0	21 40	1 5	24 10	16 45	12 25	11 56	17 34		n.a.
W23	23 43	1n50	2 38	24 32	1 17	20 41	1 42	24 2	3 56	20 46	0 24	2 5	2 35	20 50	0 0	21 40	1 5	24 9	16 44	12 25	11 57	17 37		n.a.
T 24	23 43	8 22	3 36	24 44	1 22	20 21	1 41	24 8	3 58	20 48	0 24	2 4	2 35	20 50	0 0	21 40	1 5	24 9	16 44	12 26	11 58	17 40		n.a.
F 25	23 43	14 34	4 23	24 56	1 27	20 1	1 39	24 13	4 1	20 51	0 24	2 2	2 35	20 49	0 0	21 41	1 5	24 8	16 44	12 26	11 59	17 42		n.a.
S 26	23 42	20 5	4 54	25 5	1 32	19 40	1 37	24 19	4 3	20 53	0 24	2 1	2 34	20 49	0 0	21 41	1 5	24 8	16 43	12 28	12 0	17 45		n.a.
S 27	23 41	24 27	5 5	25 14	1 36	19 18	1 36	24 24	4 5	20 56	0 24	2 0	2 34	20 49	0 0	21 41	1 5	24 7	16 43	12 31	12 1	17 48		n.a.
M28	23 39	27 14	4 57	25 21	1 40	18 56	1 34	24 30	4 7	20 58	0 24	1 59	2 34	20 48	0 0	21 41	1 5	24 7	16 43	12 34	12 2	17 50		n.a.
T 29	23 37	28 7	4 29	25 26	1 44	18 34	1 32	24 35	4 9	21 1	0 24	1 57	2 33	20 48	0 0	21 42	1 5	24 6	16 42	12 37	12 4	17 53		n.a.
W30	23 34	27 4	3 44	25 30	1 47	18 11	1 30	24 41	4 11	21 3	0 24	1 56	2 33	20 47	0 0	21 42	1 5	24 5	16 42	12 40	12 5	17 56		n.a.
T 31	23s31	24n16	2n46	25s32	1s50	17s48	1s28	24n47	4n13	21s 5	0n24	1s55	2s33	20n47	0n 0	21s42	1n 5	24s 5	16s42	12s42	12s 6	17s58		n.a.

Julian Day Number = 1665874.5, Delta T = 03h23m12s
Ecliptic obliquity = 23°42'56, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°10'00, Lahiri = - 6°03'00 Julian Calendar 1 Dec. 153 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 153 BCE

The year -152 astronomical counting style corresponds to year 153 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 152 BCE (-151) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 28 58	8♑18'07	7♌52	3♑35	16♒39	28°R23	5♐47	1♈ 5	1°R51	14♐20	7♓54	26°R49	28♒33	5♏39	n.a.	F 1
S 2	6 32 55	9°19'02	21°12	5°16	17°51	28♋ 3	5°59	1° 8	1♊49	14°22	7°55	26°D47	28°29	5°45	n.a.	S 2
S 3	6 36 51	10°19'56	4♍ 7	6°58	19° 3	27°43	6°12	1°12	1°47	14°24	7°56	26♒47	28°26	5°52	n.a.	S 3
M 4	6 40 48	11°20'48	16°40	8°40	20°15	27°23	6°24	1°15	1°46	14°26	7°57	26°48	28°23	5°59	n.a.	M 4
T 5	6 44 44	12°21'40	28°55	10°24	21°27	27° 2	6°37	1°18	1°44	14°29	7°58	26°50	28°20	6° 5	n.a.	T 5
W 6	6 48 41	13°22'30	10♎57	12° 8	22°39	26°40	6°49	1°21	1°42	14°31	7°59	26°R51	28°17	6°12	n.a.	W 6
T 7	6 52 38	14°23'20	22°50	13°53	23°50	26°18	7° 2	1°25	1°40	14°33	7°59	26°50	28°14	6°19	n.a.	T 7
F 8	6 56 34	15°24'08	4♏41	15°38	25° 2	25°55	7°14	1°28	1°39	14°35	8° 0	26°48	28°10	6°26	n.a.	F 8
S 9	7 0 31	16°24'55	16°34	17°24	26°13	25°33	7°26	1°32	1°37	14°37	8° 1	26°44	28° 7	6°32	n.a.	S 9
S 10	7 4 27	17°25'41	28°32	19°11	27°24	25°10	7°39	1°36	1°35	14°39	8° 2	26°39	28° 4	6°39	n.a.	S 10
M11	7 8 24	18°26'26	10♐40	20°59	28°35	24°46	7°51	1°40	1°34	14°41	8° 3	26°32	28° 1	6°46	n.a.	M11
T 12	7 12 20	19°27'10	23° 1	22°48	29°46	24°23	8° 3	1°44	1°32	14°43	8° 4	26°25	27°58	6°52	n.a.	T 12
W13	7 16 17	20°27'52	5♑34	24°37	0♓57	23°59	8°15	1°48	1°31	14°45	8° 6	26°18	27°55	6°59	n.a.	W13
T 14	7 20 13	21°28'32	18°22	26°26	2° 8	23°35	8°27	1°52	1°29	14°46	8° 7	26°12	27°51	7° 6	n.a.	T 14
F 15	7 24 10	22°29'11	1♒24	28°16	3°19	23°11	8°38	1°56	1°28	14°48	8° 8	26° 8	27°48	7°13	n.a.	F 15
S 16	7 28 7	23°29'49	14°39	0♒ 7	4°29	22°47	8°50	2° 0	1°27	14°50	8° 9	26° 6	27°45	7°19	n.a.	S 16
S 17	7 32 3	24°30'24	28° 5	1°58	5°40	22°23	9° 2	2° 5	1°25	14°52	8°10	26°D 5	27°42	7°26	n.a.	S 17
M18	7 36 0	25°30'58	11♓43	3°49	6°50	21°59	9°13	2° 9	1°24	14°54	8°11	26° 6	27°39	7°33	n.a.	M18
T 19	7 39 56	26°31'29	25°30	5°40	8° 0	21°36	9°25	2°14	1°23	14°56	8°12	26° 8	27°35	7°39	n.a.	T 19
W20	7 43 53	27°31'59	9♈27	7°31	9°10	21°12	9°36	2°19	1°22	14°58	8°13	26° 9	27°32	7°46	n.a.	W20
T 21	7 47 49	28°32'27	23°30	9°21	10°20	20°49	9°48	2°23	1°21	14°59	8°14	26°R10	27°29	7°53	n.a.	T 21
F 22	7 51 46	29°32'52	7♉41	11°11	11°30	20°25	9°59	2°28	1°20	15° 1	8°16	26°10	27°26	8° 0	n.a.	F 22
S 23	7 55 42	0♒33'16	21°56	13° 0	12°40	20° 3	10°10	2°33	1°19	15° 3	8°17	26° 9	27°23	8° 6	n.a.	S 23
S 24	7 59 39	1°33'38	6♊13	14°47	13°49	19°40	10°21	2°38	1°18	15° 5	8°18	26° 6	27°20	8°13	n.a.	S 24
M25	8 3 36	2°33'57	20°28	16°33	14°58	19°18	10°32	2°43	1°17	15° 6	8°19	26° 3	27°16	8°20	n.a.	M25
T 26	8 7 32	3°34'15	4♋37	18°16	16° 8	18°56	10°43	2°48	1°16	15° 8	8°21	25°59	27°13	8°26	n.a.	T 26
W27	8 11 29	4°34'30	18°37	19°57	17°17	18°35	10°54	2°54	1°15	15°10	8°22	25°56	27°10	8°33	n.a.	W27
T 28	8 15 25	5°34'43	2♌22	21°35	18°25	18°14	11° 4	2°59	1°15	15°11	8°23	25°54	27° 7	8°40	n.a.	T 28
F 29	8 19 22	6°34'55	15°50	23° 9	19°34	17°54	11°15	3° 4	1°14	15°13	8°24	25°53	27° 4	8°47	n.a.	F 29
S 30	8 23 18	7°35'04	28°59	24°39	20°42	17°34	11°26	3°10	1°13	15°14	8°26	25°D53	27° 1	8°53	n.a.	S 30
S 31	8 27 15	8♒35'12	11♍50	26♒ 4	21♓51	17♋14	11♐36	3♈15	1♊13	15♐16	8♓27	25♒53	26♒57	9♏ 0	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s27	20n 7	1n40	25s33	1s53	17s24	1s26	24n53	4n15	21s 8	0n24	1s53	2s33	20n47	0n 0	21s42	1n 5	24s 4	16s41	12s43	12s 7	18s 1		n.a.
S 2	23 23	15 4	0 30	25 32	1 55	16 59	1 24	24 59	4 17	21 10	0 24	1 52	2 32	20 46	0 0	21 43	1 5	24 4	16 41	12 44	12 8	18 3		n.a.
S 3	23 18	9 30	0s39	25 29	1 57	16 35	1 22	25 4	4 18	21 12	0 24	1 50	2 32	20 46	0 0	21 43	1 5	24 3	16 41	12 44	12 9	18 6		n.a.
M 4	23 13	3 43	1 45	25 24	1 59	16 9	1 19	25 10	4 20	21 15	0 24	1 49	2 32	20 45	0 0	21 43	1 5	24 2	16 40	12 43	12 10	18 9		n.a.
T 5	23 8	2s 5	2 45	25 18	2 0	15 44	1 17	25 16	4 21	21 17	0 23	1 47	2 31	20 45	0 0	21 43	1 5	24 2	16 40	12 43	12 11	18 11		n.a.
W 6	23 2	7 41	3 36	25 10	2 1	15 18	1 14	25 22	4 23	21 19	0 23	1 46	2 31	20 45	0 0	21 44	1 5	24 1	16 40	12 42	12 12	18 14		n.a.
T 7	22 56	12 57	4 17	25 0	2 2	14 52	1 12	25 27	4 24	21 21	0 23	1 44	2 31	20 44	0 0	21 44	1 5	24 0	16 40	12 43	12 14	18 16		n.a.
F 8	22 49	17 43	4 47	24 48	2 2	14 25	1 9	25 33	4 26	21 23	0 23	1 42	2 31	20 44	0 0	21 44	1 5	24 0	16 39	12 43	12 15	18 19		n.a.
S 9	22 42	21 50	5 5	24 34	2 1	13 58	1 6	25 39	4 27	21 25	0 23	1 41	2 30	20 44	0 0	21 44	1 5	23 59	16 39	12 45	12 16	18 22		n.a.
S 10	22 34	25 5	5 9	24 19	2 0	13 30	1 4	25 44	4 28	21 27	0 23	1 39	2 30	20 43	0 0	21 44	1 5	23 59	16 39	12 47	12 17	18 24		n.a.
M11	22 26	27 15	5 0	24 1	1 59	13 3	1 1	25 49	4 29	21 29	0 23	1 37	2 30	20 43	0 0	21 45	1 5	23 58	16 38	12 49	12 18	18 27		n.a.
T 12	22 17	28 9	4 37	23 41	1 57	12 35	0 58	25 55	4 30	21 31	0 23	1 35	2 30	20 43	0 0	21 45	1 5	23 57	16 38	12 51	12 19	18 29		n.a.
W13	22 8	27 36	4 0	23 20	1 55	12 6	0 54	26 0	4 30	21 33	0 23	1 33	2 29	20 43	0 0	21 45	1 5	23 57	16 38	12 54	12 20	18 32		n.a.
T 14	21 59	25 35	3 11	22 56	1 52	11 38	0 51	26 5	4 31	21 35	0 23	1 31	2 29	20 42	0 0	21 45	1 5	23 56	16 38	12 56	12 21	18 35		n.a.
F 15	21 49	22 12	2 11	22 30	1 48	11 9	0 48	26 9	4 32	21 37	0 23	1 30	2 29	20 42	0 0	21 46	1 5	23 55	16 37	12 57	12 22	18 37		n.a.
S 16	21 39	17 37	1 2	22 3	1 44	10 40	0 45	26 14	4 32	21 39	0 23	1 28	2 29	20 42	0 0	21 46	1 5	23 55	16 37	12 58	12 24	18 40		n.a.
S 17	21 28	12 6	0n11	21 33	1 39	10 11	0 41	26 18	4 32	21 41	0 23	1 26	2 28	20 41	0 0	21 46	1 5	23 54	16 37	12 58	12 25	18 42		n.a.
M18	21 17	5 57	1 24	21 2	1 33	9 41	0 38	26 23	4 33	21 43	0 23	1 24	2 28	20 41	0 0	21 46	1 5	23 53	16 37	12 58	12 26	18 45		n.a.
T 19	21 5	0n33	2 34	20 29	1 27	9 11	0 34	26 27	4 33	21 45	0 23	1 21	2 28	20 41	0 0	21 46	1 5	23 53	16 36	12 57	12 27	18 47		n.a.
W20	20 54	7 4	3 35	19 54	1 20	8 41	0 30	26 31	4 33	21 47	0 23	1 19	2 28	20 41	0 0	21 47	1 5	23 52	16 36	12 57	12 28	18 50		n.a.
T 21	20 41	13 19	4 24	19 17	1 13	8 11	0 27	26 34	4 33	21 48	0 22	1 17	2 27	20 41	0 0	21 47	1 5	23 51	16 36	12 56	12 29	18 52		n.a.
F 22	20 29	18 55	4 58	18 39	1 4	7 41	0 23	26 38	4 32	21 50	0 22	1 15	2 27	20 40	0 0	21 47	1 5	23 51	16 36	12 56	12 30	18 55		n.a.
S 23	20 16	23 29	5 13	18 0	0 55	7 11	0 19	26 41	4 32	21 52	0 22	1 13	2 27	20 40	0 1	21 47	1 5	23 50	16 36	12 57	12 31	18 57		n.a.
S 24	20 2	26 39	5 9	17 19	0 46	6 40	0 15	26 44	4 32	21 53	0 22	1 11	2 27	20 40	0 1	21 47	1 5	23 49	16 35	12 58	12 32	19 0		n.a.
M25	19 49	28 7	4 46	16 37	0 35	6 9	0 11	26 47	4 31	21 55	0 22	1 8	2 26	20 40	0 1	21 47	1 5	23 49	16 35	12 59	12 34	19 2		n.a.
T 26	19 35	27 43	4 5	15 54	0 24	5 39	0 7	26 49	4 30	21 57	0 22	1 6	2 26	20 40	0 1	21 48	1 5	23 48	16 35	13 0	12 35	19 5		n.a.
W27	19 20	25 33	3 11	15 11	0 12	5 8	0 3	26 52	4 30	21 58	0 22	1 4	2 26	20 39	0 1	21 48	1 5	23 47	16 35	13 1	12 36	19 7		n.a.
T 28	19 6	21 54	2 6	14 28	0n 0	4 37	0n 1	26 54	4 29	22 0	0 22	1 1	2 26	20 39	0 1	21 48	1 5	23 47	16 35	13 2	12 37	19 10		n.a.
F 29	18 51	17 9	0 55	13 45	0 13	4 6	0 5	26 56	4 28	22 1	0 22	0 59	2 25	20 39	0 1	21 48	1 5	23 46	16 34	13 2	12 38	19 12		n.a.
S 30	18 35	11 41	0s17	13 2	0 27	3 34	0 10	26 57	4 27	22 3	0 22	0 57	2 25	20 39	0 1	21 48	1 5	23 45	16 34	13 2	12 39	19 15		n.a.
S 31	18s19	5n52	1s27	12s20	0n41	3s 3	0n14	26n59	4n26	22s 4	0n22	0s54	2s25	20n39	0n 1	21s48	1n 5	23s45	16s34	13s 2	12s40	19s17		n.a.

Julian Day Number = 1665905.5, Delta T = 03h23m11s
Ecliptic obliquity = 23°42'56, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°09'56, Lahiri = - 6°02'56 Julian Calendar 1 Jan. 152 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 153 BCE

The year -151 astronomical counting style corresponds to year 152 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 152 BCE (-151) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 31 11	9♒35'18	24♍22	27♒24	22♓59	16°R56	11♐46	3♈21	1°R12	15♐17	8♓28	25♒54	26♒54	9♏ 7	n.a.	M 1
T 2	8 35 8	10°35'22	6♎38	28°37	24° 7	16♋38	11°56	3°27	1♊12	15°19	8°30	25°56	26°51	9°13	n.a.	T 2
W 3	8 39 5	11°35'24	18°43	29°44	25°14	16°20	12° 7	3°32	1°11	15°20	8°31	25°57	26°48	9°20	n.a.	W 3
T 4	8 43 1	12°35'25	0♏39	0♓44	26°22	16° 4	12°17	3°38	1°11	15°22	8°32	25°58	26°45	9°27	n.a.	T 4
F 5	8 46 58	13°35'24	12°32	1°36	27°29	15°48	12°26	3°44	1°11	15°23	8°34	25°R58	26°41	9°34	n.a.	F 5
S 6	8 50 54	14°35'21	24°25	2°20	28°36	15°32	12°36	3°50	1°10	15°25	8°35	25°58	26°38	9°40	n.a.	S 6
S 7	8 54 51	15°35'16	6♐25	2°56	29°43	15°18	12°46	3°56	1°10	15°26	8°36	25°57	26°35	9°47	n.a.	S 7
M 8	8 58 47	16°35'10	18°35	3°23	0♈50	15° 4	12°55	4° 2	1°10	15°27	8°38	25°56	26°32	9°54	n.a.	M 8
T 9	9 2 44	17°35'02	0♉58	3°41	1°56	14°51	13° 5	4° 8	1°10	15°29	8°39	25°55	26°29	10° 0	n.a.	T 9
W10	9 6 40	18°34'52	13°39	3°51	3° 3	14°38	13°14	4°14	1°D10	15°30	8°40	25°54	26°26	10° 7	n.a.	W10
T 11	9 10 37	19°34'40	26°38	3°R51	4° 9	14°27	13°23	4°21	1°10	15°31	8°42	25°53	26°22	10°14	n.a.	T 11
F 12	9 14 34	20°34'26	9♒57	3°44	5°14	14°16	13°32	4°27	1°10	15°32	8°43	25°53	26°19	10°21	n.a.	F 12
S 13	9 18 30	21°34'10	23°34	3°28	6°20	14° 6	13°41	4°33	1°10	15°34	8°45	25°D53	26°16	10°27	n.a.	S 13
S 14	9 22 27	22°33'51	7♓27	3° 4	7°25	13°57	13°50	4°40	1°10	15°35	8°46	25°53	26°13	10°34	n.a.	S 14
M15	9 26 23	23°33'31	21°33	2°33	8°30	13°48	13°59	4°46	1°10	15°36	8°47	25°53	26°10	10°41	n.a.	M15
T 16	9 30 20	24°33'08	5♈48	1°56	9°35	13°41	14° 7	4°53	1°11	15°37	8°49	25°53	26° 7	10°47	n.a.	T 16
W17	9 34 16	25°32'43	20° 7	1°13	10°39	13°34	14°16	5° 0	1°11	15°38	8°50	25°R53	26° 3	10°54	n.a.	W17
T 18	9 38 13	26°32'15	4♉27	0°26	11°43	13°28	14°24	5° 6	1°11	15°39	8°52	25°53	26° 0	11° 1	n.a.	T 18
F 19	9 42 9	27°31'45	18°45	29♒35	12°47	13°23	14°32	5°13	1°12	15°40	8°53	25°53	25°57	11° 8	n.a.	F 19
S 20	9 46 6	28°31'13	2♊56	28°42	13°51	13°18	14°40	5°20	1°12	15°41	8°55	25°D53	25°54	11°14	n.a.	S 20
S 21	9 50 3	29°30'39	16°59	27°48	14°54	13°14	14°48	5°26	1°13	15°42	8°56	25°53	25°51	11°21	n.a.	S 21
M22	9 53 59	0♓30'02	0♋53	26°54	15°57	13°11	14°56	5°33	1°13	15°43	8°58	25°53	25°47	11°28	n.a.	M22
T 23	9 57 56	1°29'22	14°35	26° 2	16°59	13° 9	15° 4	5°40	1°14	15°44	8°59	25°54	25°44	11°35	n.a.	T 23
W24	10 1 52	2°28'40	28° 6	25°11	18° 2	13° 8	15°11	5°47	1°15	15°45	9° 0	25°55	25°41	11°41	n.a.	W24
T 25	10 5 49	3°27'56	11♌24	24°23	19° 4	13°D 7	15°19	5°54	1°16	15°46	9° 2	25°55	25°38	11°48	n.a.	T 25
F 26	10 9 45	4°27'09	24°29	23°39	20° 5	13° 7	15°26	6° 1	1°16	15°46	9° 3	25°R55	25°35	11°55	n.a.	F 26
S 27	10 13 42	5°26'20	7♍20	23° 0	21° 6	13° 8	15°33	6° 8	1°17	15°47	9° 5	25°55	25°32	12° 1	n.a.	S 27
S 28	10 17 38	6♓25'29	19♍57	22♒25	22♈ 7	13♋10	15♐40	6♈15	1♊18	15♐48	9♓ 6	25♒54	25♒28	12♏ 8	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s 3	0s 2	2s31	11s39	0n55	2s32	0n19	27n 0	4n25	22s 6	0n22	0s52	2s25	20n39	0n 1	21s49	1n 5	23s44	16s34	13s 2	12s41	19s20		n.a.
T 2	17 47	5 49	3 27	11 0	1 10	2 1	0 23	27 1	4 23	22 7	0 22	0 49	2 25	20 39	0 1	21 49	1 5	23 43	16 34	13 1	12 42	19 22		n.a.
W 3	17 30	11 17	4 12	10 23	1 24	1 30	0 28	27 2	4 22	22 9	0 22	0 47	2 24	20 39	0 1	21 49	1 6	23 43	16 33	13 1	12 43	19 25		n.a.
T 4	17 13	16 17	4 46	9 48	1 39	0 58	0 32	27 3	4 21	22 10	0 22	0 44	2 24	20 39	0 1	21 49	1 6	23 42	16 33	13 1	12 45	19 27		n.a.
F 5	16 56	20 39	5 8	9 16	1 54	0 27	0 37	27 4	4 19	22 11	0 22	0 42	2 24	20 39	0 1	21 49	1 6	23 41	16 33	13 0	12 46	19 30		n.a.
S 6	16 39	24 12	5 16	8 46	2 8	0n 4	0 41	27 4	4 18	22 13	0 22	0 39	2 24	20 39	0 1	21 49	1 6	23 41	16 33	13 0	12 47	19 32		n.a.
S 7	16 21	26 44	5 11	8 20	2 22	0 35	0 46	27 4	4 16	22 14	0 21	0 37	2 24	20 38	0 1	21 49	1 6	23 40	16 33	13 1	12 48	19 35		n.a.
M 8	16 3	28 4	4 52	7 58	2 36	1 7	0 51	27 4	4 15	22 15	0 21	0 34	2 23	20 38	0 1	21 49	1 6	23 39	16 33	13 1	12 49	19 37		n.a.
T 9	15 44	28 2	4 19	7 39	2 49	1 38	0 56	27 4	4 13	22 17	0 21	0 31	2 23	20 38	0 1	21 50	1 6	23 39	16 33	13 1	12 50	19 39		n.a.
W10	15 26	26 32	3 33	7 25	3 1	2 9	1 0	27 4	4 11	22 18	0 21	0 29	2 23	20 38	0 1	21 50	1 6	23 38	16 32	13 2	12 51	19 42		n.a.
T 11	15 7	23 36	2 35	7 14	3 11	2 40	1 5	27 3	4 9	22 19	0 21	0 26	2 23	20 38	0 1	21 50	1 6	23 37	16 32	13 2	12 52	19 44		n.a.
F 12	14 48	19 21	1 27	7 8	3 21	3 11	1 10	27 3	4 8	22 20	0 21	0 23	2 23	20 38	0 1	21 50	1 6	23 37	16 32	13 2	12 53	19 47		n.a.
S 13	14 29	14 1	0 13	7 6	3 29	3 41	1 15	27 2	4 6	22 21	0 21	0 21	2 22	20 39	0 1	21 50	1 6	23 36	16 32	13 2	12 54	19 49		n.a.
S 14	14 9	7 53	1n 4	7 9	3 36	4 12	1 20	27 1	4 4	22 23	0 21	0 18	2 22	20 39	0 1	21 50	1 6	23 35	16 32	13 2	12 55	19 51		n.a.
M15	13 49	1 17	2 18	7 15	3 41	4 42	1 25	27 0	4 2	22 24	0 21	0 15	2 22	20 39	0 1	21 50	1 6	23 35	16 32	13 2	12 57	19 54		n.a.
T 16	13 29	5n26	3 24	7 26	3 44	5 13	1 30	26 59	4 0	22 25	0 21	0 12	2 22	20 39	0 1	21 50	1 6	23 34	16 32	13 2	12 58	19 56		n.a.
W17	13 9	11 55	4 17	7 40	3 45	5 43	1 35	26 58	3 58	22 26	0 21	0 10	2 22	20 39	0 1	21 50	1 6	23 33	16 32	13 2	12 59	19 59		n.a.
T 18	12 49	17 46	4 55	7 57	3 45	6 13	1 40	26 56	3 56	22 27	0 21	0 7	2 22	20 39	0 1	21 51	1 6	23 33	16 32	13 2	13 0	20 1		n.a.
F 19	12 28	22 38	5 14	8 17	3 42	6 43	1 45	26 55	3 54	22 28	0 21	0 4	2 21	20 39	0 1	21 51	1 6	23 32	16 32	13 2	13 1	20 3		n.a.
S 20	12 7	26 7	5 15	8 40	3 38	7 13	1 50	26 53	3 52	22 29	0 21	0 1	2 21	20 39	0 1	21 51	1 6	23 32	16 32	13 2	13 2	20 6		n.a.
S 21	11 46	27 59	4 56	9 4	3 31	7 42	1 55	26 52	3 50	22 30	0 21	0n 2	2 21	20 39	0 1	21 51	1 6	23 31	16 32	13 2	13 3	20 8		n.a.
M22	11 25	28 3	4 20	9 30	3 23	8 11	2 0	26 50	3 48	22 31	0 21	0 5	2 21	20 39	0 1	21 51	1 6	23 30	16 31	13 2	13 4	20 10		n.a.
T 23	11 4	26 23	3 30	9 57	3 14	8 41	2 5	26 48	3 46	22 32	0 21	0 8	2 21	20 39	0 1	21 51	1 6	23 30	16 31	13 2	13 5	20 13		n.a.
W24	10 43	23 12	2 28	10 24	3 3	9 9	2 10	26 46	3 44	22 33	0 21	0 10	2 21	20 40	0 1	21 51	1 6	23 29	16 31	13 2	13 6	20 15		n.a.
T 25	10 21	18 50	1 20	10 52	2 51	9 38	2 16	26 44	3 41	22 33	0 20	0 13	2 21	20 40	0 1	21 51	1 6	23 29	16 31	13 2	13 7	20 18		n.a.
F 26	9 59	13 38	0 8	11 18	2 38	10 6	2 21	26 42	3 39	22 34	0 20	0 16	2 20	20 40	0 1	21 51	1 6	23 28	16 31	13 1	13 8	20 20		n.a.
S 27	9 37	7 57	1s 3	11 45	2 24	10 34	2 26	26 40	3 37	22 35	0 20	0 19	2 20	20 40	0 1	21 51	1 6	23 27	16 31	13 2	13 10	20 22		n.a.
S 28	9s15	2n 3	2s 9	12s10	2n 9	11n 2	2n31	26n37	3n35	22s36	0n20	0n22	2s20	20n40	0n 1	21s51	1n 6	23s27	16s31	13s 2	13s11	20s25		n.a.

Julian Day Number = 1665936.5, Delta T = 03h23m10s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°09'52, Lahiri = - 6°02'52 Julian Calendar 1 Feb. 152 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 152 BCE

The year -151 astronomical counting style corresponds to year 152 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 152 BCE (-151) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 21 35	7♓24'36	2♎21	21°R56	23♈ 7	13♋12	15♐47	6♈22	1♊19	15♐49	9♓ 8	25°R53	25♒25	12♏15	n.a.	M 1
T 2	10 25 31	8°23'41	14°34	21♒32	24° 7	13°15	15°53	6°30	1°20	15°49	9° 9	25♒51	25°22	12°22	n.a.	T 2
W 3	10 29 28	9°22'44	26°37	21°14	25° 7	13°19	16° 0	6°37	1°21	15°50	9°11	25°49	25°19	12°28	n.a.	W 3
T 4	10 33 25	10°21'45	8♏33	21° 1	26° 6	13°23	16° 6	6°44	1°22	15°50	9°12	25°47	25°16	12°35	n.a.	T 4
F 5	10 37 21	11°20'44	20°26	20°55	27° 4	13°28	16°12	6°51	1°23	15°51	9°14	25°46	25°12	12°42	n.a.	F 5
S 6	10 41 18	12°19'41	2♐20	20°D53	28° 3	13°34	16°18	6°59	1°25	15°52	9°15	25°45	25° 9	12°48	n.a.	S 6
S 7	10 45 14	13°18'37	14°18	20°58	29° 0	13°40	16°24	7° 6	1°26	15°52	9°17	25°D44	25° 6	12°55	n.a.	S 7
M 8	10 49 11	14°17'30	26°27	21° 7	29°57	13°47	16°30	7°14	1°27	15°53	9°18	25°45	25° 3	13° 2	n.a.	M 8
T 9	10 53 7	15°16'22	8♑49	21°22	0♉54	13°55	16°35	7°21	1°29	15°53	9°20	25°46	25° 0	13° 9	n.a.	T 9
W10	10 57 4	16°15'12	21°30	21°41	1°50	14° 3	16°41	7°28	1°30	15°53	9°21	25°47	24°57	13°15	n.a.	W10
T 11	11 1 0	17°14'00	4♒33	22° 5	2°46	14°12	16°46	7°36	1°31	15°54	9°23	25°49	24°53	13°22	n.a.	T 11
F 12	11 4 57	18°12'46	18° 0	22°34	3°41	14°21	16°51	7°43	1°33	15°54	9°24	25°50	24°50	13°29	n.a.	F 12
S 13	11 8 54	19°11'30	1♓51	23° 7	4°36	14°31	16°56	7°51	1°34	15°54	9°25	25°R50	24°47	13°36	n.a.	S 13
S 14	11 12 50	20°10'12	16° 4	23°44	5°29	14°42	17° 0	7°58	1°36	15°55	9°27	25°49	24°44	13°42	n.a.	S 14
M15	11 16 47	21° 8'52	0♈35	24°24	6°23	14°53	17° 5	8° 6	1°38	15°55	9°28	25°47	24°41	13°49	n.a.	M15
T 16	11 20 43	22° 7'30	15°18	25° 9	7°15	15° 4	17° 9	8°14	1°39	15°55	9°30	25°43	24°38	13°56	n.a.	T 16
W17	11 24 40	23° 6'06	0♉ 5	25°57	8° 7	15°17	17°14	8°21	1°41	15°55	9°31	25°39	24°34	14° 2	n.a.	W17
T 18	11 28 36	24° 4'40	14°49	26°48	8°59	15°29	17°18	8°29	1°43	15°55	9°33	25°36	24°31	14° 9	n.a.	T 18
F 19	11 32 33	25° 3'11	29°24	27°43	9°49	15°43	17°21	8°37	1°45	15°56	9°34	25°33	24°28	14°16	n.a.	F 19
S 20	11 36 29	26° 1'40	13♊43	28°40	10°39	15°57	17°25	8°44	1°47	15°56	9°36	25°31	24°25	14°23	n.a.	S 20
S 21	11 40 26	27° 0'07	27°46	29°40	11°28	16°11	17°29	8°52	1°49	15°56	9°37	25°D30	24°22	14°29	n.a.	S 21
M22	11 44 23	27°58'32	11♋30	0♓43	12°16	16°26	17°32	9° 0	1°51	15°R56	9°38	25°31	24°18	14°36	n.a.	M22
T 23	11 48 19	28°56'54	24°57	1°49	13° 4	16°41	17°35	9° 7	1°53	15°56	9°40	25°32	24°15	14°43	n.a.	T 23
W24	11 52 16	29°55'14	8♌ 7	2°58	13°50	16°57	17°38	9°15	1°55	15°56	9°41	25°34	24°12	14°49	n.a.	W24
T 25	11 56 12	0♈53'32	21° 3	4° 8	14°36	17°13	17°41	9°23	1°57	15°55	9°43	25°R35	24° 9	14°56	n.a.	T 25
F 26	12 0 9	1°51'48	3♍46	5°22	15°21	17°30	17°43	9°31	1°59	15°55	9°44	25°34	24° 6	15° 3	n.a.	F 26
S 27	12 4 5	2°50'02	16°17	6°37	16° 5	17°47	17°46	9°38	2° 1	15°55	9°45	25°33	24° 3	15°10	n.a.	S 27
S 28	12 8 2	3°48'13	28°39	7°55	16°47	18° 4	17°48	9°46	2° 3	15°55	9°47	25°29	23°59	15°16	n.a.	S 28
M29	12 11 58	4°46'23	10♎52	9°15	17°29	18°22	17°50	9°54	2° 5	15°55	9°48	25°23	23°56	15°23	n.a.	M29
T 30	12 15 55	5°44'31	22°57	10°37	18°10	18°40	17°52	10° 2	2° 8	15°54	9°49	25°16	23°53	15°30	n.a.	T 30
W31	12 19 51	6♈42'38	4♏56	12♓ 1	18♉49	18♋59	17♐54	10♈ 9	2♊10	15♐54	9♓51	25♒ 9	23♒50	15♏37	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	8s53	3s49	3s 8	12s33	1n55	11n30	2n36	26n35	3n33	22s37	0n20	0n25	2s20	20n41	0n 1	21s51	1n 6	23s26	16s31	13s 2	13s12	20s27		n.a.
T 2	8 31	9 27	3 58	12 55	1 39	11 57	2 41	26 33	3 31	22 37	0 20	0 28	2 20	20 41	0 1	21 51	1 6	23 26	16 31	13 3	13 13	20 29		n.a.
W 3	8 9	14 39	4 36	13 16	1 24	12 24	2 46	26 30	3 29	22 38	0 20	0 31	2 20	20 41	0 1	21 51	1 6	23 25	16 31	13 3	13 14	20 31		n.a.
T 4	7 46	19 16	5 1	13 34	1 9	12 50	2 51	26 28	3 27	22 39	0 20	0 34	2 20	20 41	0 1	21 51	1 6	23 24	16 31	13 4	13 15	20 34		n.a.
F 5	7 23	23 6	5 14	13 51	0 54	13 17	2 56	26 25	3 25	22 40	0 20	0 37	2 20	20 41	0 1	21 51	1 6	23 24	16 31	13 5	13 16	20 36		n.a.
S 6	7 1	25 59	5 13	14 5	0 39	13 42	3 1	26 22	3 23	22 40	0 20	0 40	2 20	20 42	0 1	21 51	1 6	23 23	16 31	13 5	13 17	20 38		n.a.
S 7	6 38	27 44	4 59	14 18	0 24	14 8	3 6	26 20	3 20	22 41	0 20	0 43	2 19	20 42	0 1	21 51	1 6	23 23	16 31	13 5	13 18	20 41		n.a.
M 8	6 15	28 11	4 31	14 28	0 10	14 33	3 11	26 17	3 18	22 42	0 20	0 46	2 19	20 42	0 1	21 51	1 6	23 22	16 31	13 5	13 19	20 43		n.a.
T 9	5 52	27 15	3 51	14 36	0s 4	14 58	3 15	26 14	3 16	22 42	0 20	0 49	2 19	20 43	0 1	21 51	1 6	23 22	16 31	13 5	13 20	20 45		n.a.
W10	5 29	24 54	2 58	14 42	0 17	15 22	3 20	26 11	3 14	22 43	0 20	0 52	2 19	20 43	0 1	21 52	1 6	23 21	16 31	13 4	13 21	20 47		n.a.
T 11	5 6	21 12	1 55	14 46	0 29	15 46	3 25	26 8	3 12	22 43	0 20	0 55	2 19	20 43	0 1	21 52	1 6	23 21	16 31	13 4	13 22	20 50		n.a.
F 12	4 43	16 18	0 43	14 48	0 42	16 10	3 30	26 5	3 10	22 44	0 20	0 59	2 19	20 43	0 1	21 52	1 6	23 20	16 32	13 3	13 24	20 52		n.a.
S 13	4 20	10 26	0n33	14 48	0 53	16 33	3 34	26 2	3 8	22 45	0 19	1 2	2 19	20 44	0 1	21 52	1 6	23 20	16 32	13 3	13 25	20 54		n.a.
S 14	3 56	3 53	1 49	14 46	1 4	16 56	3 39	25 59	3 6	22 45	0 19	1 5	2 19	20 44	0 1	21 52	1 6	23 19	16 32	13 4	13 26	20 57		n.a.
M15	3 33	2n58	2 59	14 42	1 15	17 18	3 43	25 55	3 4	22 46	0 19	1 8	2 19	20 44	0 1	21 52	1 7	23 19	16 32	13 4	13 27	20 59		n.a.
T 16	3 10	9 45	3 59	14 37	1 24	17 40	3 48	25 52	3 2	22 46	0 19	1 11	2 19	20 45	0 1	21 52	1 7	23 18	16 32	13 6	13 28	21 1		n.a.
W17	2 46	16 1	4 42	14 29	1 34	18 2	3 52	25 49	3 0	22 47	0 19	1 14	2 19	20 45	0 1	21 52	1 7	23 18	16 32	13 7	13 29	21 3		n.a.
T 18	2 23	21 21	5 7	14 19	1 42	18 23	3 57	25 45	2 58	22 47	0 19	1 17	2 18	20 46	0 1	21 52	1 7	23 17	16 32	13 8	13 30	21 5		n.a.
F 19	1 59	25 19	5 12	14 8	1 50	18 43	4 1	25 42	2 56	22 47	0 19	1 20	2 18	20 46	0 1	21 51	1 7	23 17	16 32	13 9	13 31	21 8		n.a.
S 20	1 36	27 38	4 57	13 54	1 57	19 3	4 5	25 38	2 54	22 48	0 19	1 23	2 18	20 46	0 1	21 51	1 7	23 16	16 32	13 10	13 32	21 10		n.a.
S 21	1 12	28 6	4 25	13 39	2 4	19 23	4 9	25 35	2 53	22 48	0 19	1 26	2 18	20 47	0 1	21 51	1 7	23 16	16 32	13 10	13 33	21 12		n.a.
M22	0 49	26 49	3 38	13 22	2 10	19 42	4 13	25 31	2 51	22 49	0 19	1 30	2 18	20 47	0 1	21 51	1 7	23 15	16 32	13 10	13 34	21 14		n.a.
T 23	0 25	24 0	2 39	13 4	2 16	20 1	4 17	25 27	2 49	22 49	0 19	1 33	2 18	20 48	0 1	21 51	1 7	23 15	16 33	13 9	13 35	21 16		n.a.
W24	0 2	19 57	1 34	12 43	2 21	20 18	4 20	25 23	2 47	22 49	0 19	1 36	2 18	20 48	0 1	21 51	1 7	23 14	16 33	13 9	13 36	21 19		n.a.
T 25	0n22	15 2	0 25	12 21	2 25	20 36	4 24	25 19	2 45	22 50	0 19	1 39	2 18	20 48	0 1	21 51	1 7	23 14	16 33	13 8	13 37	21 21		n.a.
F 26	0 45	9 33	0s44	11 58	2 29	20 53	4 27	25 15	2 43	22 50	0 19	1 42	2 18	20 49	0 1	21 51	1 7	23 13	16 33	13 9	13 39	21 23		n.a.
S 27	1 8	3 47	1 50	11 32	2 32	21 9	4 31	25 11	2 41	22 50	0 19	1 45	2 18	20 49	0 1	21 51	1 7	23 13	16 33	13 9	13 40	21 25		n.a.
S 28	1 32	2s 3	2 50	11 5	2 35	21 25	4 34	25 7	2 40	22 51	0 18	1 48	2 18	20 50	0 1	21 51	1 7	23 13	16 33	13 10	13 41	21 27		n.a.
M29	1 55	7 43	3 41	10 37	2 37	21 40	4 37	25 3	2 38	22 51	0 18	1 51	2 18	20 50	0 1	21 51	1 7	23 12	16 33	13 12	13 42	21 30		n.a.
T 30	2 18	13 3	4 21	10 7	2 38	21 55	4 40	24 58	2 36	22 51	0 18	1 54	2 18	20 51	0 1	21 51	1 7	23 12	16 33	13 15	13 43	21 32		n.a.
W31	2n42	17s51	4s50	9s35	2s39	22n 9	4n43	24n54	2n34	22s51	0n18	1n58	2s18	20n51	0n 1	21s51	1n 7	23s11	16s34	13s17	13s44	21s34		n.a.

Julian Day Number = 1665964.5, Delta T = 03h23m10s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°09'48, Lahiri = - 6°02'48 Julian Calendar 1 March 152 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 152 BCE

The year -151 astronomical counting style corresponds to year 152 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 152 BCE

APRIL 152 BCE (-151) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 23 48	7♈40'42	16♏50	13♓27	19♉28	19♋18	17♐55	10♈17	2♊12	15°R54	9♓52	25°R 1	23♒47	15♏43	n.a.	T 1
F 2	12 27 45	8°38'46	28°42	14°55	20° 5	19°38	17°57	10°25	2°15	15♐54	9°53	24♒54	23°44	15°50	n.a.	F 2
S 3	12 31 41	9°36'47	10♐35	16°25	20°41	19°58	17°58	10°33	2°17	15°53	9°55	24°49	23°40	15°57	n.a.	S 3
S 4	12 35 38	10°34'47	22°33	17°58	21°15	20°18	17°59	10°41	2°20	15°53	9°56	24°45	23°37	16° 3	n.a.	S 4
M 5	12 39 34	11°32'46	4♑39	19°32	21°48	20°38	17°59	10°49	2°22	15°52	9°57	24°43	23°34	16°10	n.a.	M 5
T 6	12 43 31	12°30'43	16°58	21° 8	22°20	20°59	18° 0	10°56	2°25	15°52	9°59	24°D43	23°31	16°17	n.a.	T 6
W 7	12 47 27	13°28'39	29°36	22°46	22°51	21°21	18° 0	11° 4	2°28	15°51	10° 0	24°44	23°28	16°24	n.a.	W 7
T 8	12 51 24	14°26'34	12♒36	24°26	23°20	21°42	18° 1	11°12	2°30	15°51	10° 1	24°45	23°24	16°30	n.a.	T 8
F 9	12 55 20	15°24'27	26° 1	26° 8	23°47	22° 4	18°R 1	11°20	2°33	15°50	10° 2	24°R45	23°21	16°37	n.a.	F 9
S 10	12 59 17	16°22'18	9♓55	27°52	24°13	22°27	18° 0	11°28	2°36	15°50	10° 4	24°44	23°18	16°44	n.a.	S 10
S 11	13 3 14	17°20'08	24°16	29°38	24°37	22°49	18° 0	11°35	2°38	15°49	10° 5	24°41	23°15	16°50	n.a.	S 11
M12	13 7 10	18°17'57	9♈ 0	1♈26	24°59	23°12	17°59	11°43	2°41	15°48	10° 6	24°36	23°12	16°57	n.a.	M12
T 13	13 11 7	19°15'44	24° 2	3°15	25°20	23°36	17°59	11°51	2°44	15°48	10° 7	24°29	23° 9	17° 4	n.a.	T 13
W14	13 15 3	20°13'30	9♉11	5° 7	25°39	23°59	17°58	11°59	2°47	15°47	10° 8	24°21	23° 5	17°11	n.a.	W14
T 15	13 19 0	21°11'14	24°18	7° 1	25°56	24°23	17°57	12° 6	2°50	15°46	10°10	24°12	23° 2	17°17	n.a.	T 15
F 16	13 22 56	22° 8'57	9♊12	8°56	26°10	24°47	17°55	12°14	2°52	15°45	10°11	24° 5	22°59	17°24	n.a.	F 16
S 17	13 26 53	23° 6'38	23°47	10°54	26°23	25°12	17°54	12°22	2°55	15°45	10°12	24° 0	22°56	17°31	n.a.	S 17
S 18	13 30 49	24° 4'17	7♋58	12°53	26°34	25°36	17°52	12°30	2°58	15°44	10°13	23°57	22°53	17°38	n.a.	S 18
M19	13 34 46	25° 1'55	21°44	14°54	26°43	26° 1	17°50	12°37	3° 1	15°43	10°14	23°D55	22°49	17°44	n.a.	M19
T 20	13 38 43	25°59'31	5♌ 6	16°57	26°49	26°27	17°48	12°45	3° 4	15°42	10°15	23°56	22°46	17°51	n.a.	T 20
W21	13 42 39	26°57'05	18° 7	19° 1	26°53	26°52	17°46	12°53	3° 7	15°41	10°16	23°R56	22°43	17°58	n.a.	W21
T 22	13 46 36	27°54'38	0♍50	21° 7	26°R55	27°18	17°43	13° 0	3°10	15°40	10°17	23°56	22°40	18° 4	n.a.	T 22
F 23	13 50 32	28°52'09	13°18	23°15	26°54	27°44	17°41	13° 8	3°13	15°39	10°18	23°54	22°37	18°11	n.a.	F 23
S 24	13 54 29	29°49'39	25°35	25°24	26°51	28°10	17°38	13°16	3°17	15°38	10°19	23°50	22°34	18°18	n.a.	S 24
S 25	13 58 25	0♉47'07	7♎44	27°33	26°46	28°37	17°35	13°23	3°20	15°37	10°20	23°43	22°30	18°25	n.a.	S 25
M26	14 2 22	1°44'34	19°46	29°44	26°38	29° 4	17°32	13°31	3°23	15°36	10°21	23°34	22°27	18°31	n.a.	M26
T 27	14 6 18	2°42'00	1♏44	1♉55	26°28	29°31	17°29	13°38	3°26	15°35	10°22	23°23	22°24	18°38	n.a.	T 27
W28	14 10 15	3°39'24	13°39	4° 7	26°15	29°58	17°25	13°46	3°29	15°34	10°23	23°10	22°21	18°45	n.a.	W28
T 29	14 14 12	4°36'48	25°32	6°18	26° 0	0♌25	17°21	13°53	3°32	15°33	10°24	22°57	22°18	18°51	n.a.	T 29
F 30	14 18 8	5♉34'11	7♐24	8♉30	25♉43	0♌53	17♐18	14♈ 1	3♊36	15♐32	10♓25	22♒46	22♒15	18♏58	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	3n 5	21s55	5s 5	9s 2	2s39	22n22	4n45	24n49	2n33	22s51	0n18	2n 1	2s18	20n52	0n 1	21s51	1n 7	23s11	16s34	13s20	13s45	21s36		n.a.
F 2	3 28	25 6	5 8	8 27	2 39	22 35	4 48	24 45	2 31	22 52	0 18	2 4	2 18	20 52	0 1	21 51	1 7	23 11	16 34	13 22	13 46	21 38		n.a.
S 3	3 51	27 11	4 57	7 50	2 38	22 47	4 50	24 40	2 29	22 52	0 18	2 7	2 18	20 53	0 1	21 51	1 7	23 10	16 34	13 24	13 47	21 40		n.a.
S 4	4 14	28 3	4 33	7 13	2 37	22 58	4 52	24 35	2 27	22 52	0 18	2 10	2 18	20 53	0 1	21 51	1 7	23 10	16 34	13 25	13 48	21 42		n.a.
M 5	4 37	27 35	3 57	6 33	2 35	23 9	4 54	24 31	2 26	22 52	0 18	2 13	2 18	20 54	0 1	21 51	1 7	23 10	16 35	13 26	13 49	21 44		n.a.
T 6	5 0	25 45	3 9	5 53	2 32	23 19	4 56	24 26	2 24	22 52	0 18	2 16	2 18	20 54	0 1	21 51	1 7	23 9	16 35	13 26	13 50	21 47		n.a.
W 7	5 23	22 36	2 11	5 11	2 29	23 29	4 57	24 21	2 22	22 52	0 18	2 19	2 18	20 55	0 1	21 51	1 7	23 9	16 35	13 26	13 51	21 49		n.a.
T 8	5 45	18 16	1 5	4 27	2 25	23 37	4 58	24 16	2 21	22 53	0 18	2 22	2 18	20 55	0 1	21 50	1 7	23 9	16 35	13 25	13 52	21 51		n.a.
F 9	6 8	12 53	0n 7	3 42	2 21	23 45	4 59	24 10	2 19	22 53	0 18	2 25	2 18	20 56	0 1	21 50	1 7	23 8	16 35	13 25	13 53	21 53		n.a.
S 10	6 31	6 42	1 21	2 56	2 16	23 53	5 0	24 5	2 18	22 53	0 17	2 28	2 18	20 56	0 1	21 50	1 7	23 8	16 36	13 26	13 54	21 55		n.a.
S 11	6 53	0n 1	2 32	2 9	2 11	23 59	5 0	24 0	2 16	22 53	0 17	2 32	2 18	20 57	0 1	21 50	1 7	23 8	16 36	13 27	13 56	21 57		n.a.
M12	7 15	6 53	3 34	1 20	2 5	24 5	5 0	23 54	2 14	22 53	0 17	2 35	2 18	20 57	0 1	21 50	1 7	23 8	16 36	13 28	13 57	21 59		n.a.
T 13	7 37	13 30	4 23	0 30	1 59	24 10	5 0	23 48	2 13	22 53	0 17	2 38	2 18	20 58	0 1	21 50	1 7	23 7	16 36	13 31	13 58	22 1		n.a.
W14	8 0	19 22	4 54	0n21	1 52	24 14	5 0	23 43	2 11	22 53	0 17	2 41	2 18	20 59	0 1	21 50	1 7	23 7	16 36	13 34	13 59	22 3		n.a.
T 15	8 22	23 59	5 5	1 13	1 45	24 17	4 59	23 37	2 10	22 53	0 17	2 44	2 18	20 59	0 1	21 50	1 7	23 7	16 37	13 36	14 0	22 5		n.a.
F 16	8 43	26 56	4 54	2 6	1 37	24 20	4 57	23 31	2 8	22 53	0 17	2 47	2 18	21 0	0 1	21 50	1 7	23 7	16 37	13 39	14 1	22 7		n.a.
S 17	9 5	27 59	4 25	3 0	1 28	24 21	4 56	23 25	2 7	22 53	0 17	2 50	2 18	21 0	0 1	21 50	1 7	23 6	16 37	13 41	14 2	22 9		n.a.
S 18	9 27	27 8	3 40	3 55	1 20	24 22	4 54	23 19	2 5	22 53	0 17	2 53	2 18	21 1	0 1	21 50	1 7	23 6	16 37	13 42	14 3	22 11		n.a.
M19	9 48	24 37	2 43	4 51	1 11	24 22	4 52	23 13	2 4	22 53	0 17	2 56	2 18	21 1	0 1	21 49	1 7	23 6	16 38	13 42	14 4	22 14		n.a.
T 20	10 9	20 48	1 39	5 48	1 1	24 21	4 49	23 6	2 2	22 52	0 17	2 59	2 18	21 2	0 1	21 49	1 7	23 6	16 38	13 42	14 5	22 16		n.a.
W21	10 30	16 4	0 31	6 44	0 51	24 19	4 46	23 0	2 1	22 52	0 16	3 2	2 18	21 3	0 1	21 49	1 7	23 6	16 38	13 42	14 6	22 18		n.a.
T 22	10 51	10 44	0s37	7 42	0 41	24 15	4 42	22 53	1 59	22 52	0 16	3 5	2 18	21 3	0 1	21 49	1 7	23 5	16 38	13 42	14 7	22 20		n.a.
F 23	11 12	5 5	1 41	8 39	0 31	24 11	4 38	22 47	1 58	22 52	0 16	3 8	2 18	21 4	0 1	21 49	1 7	23 5	16 39	13 42	14 8	22 22		n.a.
S 24	11 32	0s40	2 40	9 37	0 21	24 6	4 33	22 40	1 56	22 52	0 16	3 11	2 18	21 4	0 1	21 49	1 7	23 5	16 39	13 44	14 9	22 24		n.a.
S 25	11 53	6 19	3 30	10 34	0 10	24 0	4 28	22 33	1 55	22 52	0 16	3 13	2 18	21 5	0 1	21 49	1 7	23 5	16 39	13 46	14 10	22 26		n.a.
M26	12 13	11 41	4 11	11 31	0n 0	23 52	4 22	22 26	1 54	22 52	0 16	3 16	2 18	21 6	0 1	21 49	1 8	23 5	16 40	13 49	14 11	22 28		n.a.
T 27	12 33	16 35	4 40	12 27	0 11	23 44	4 16	22 19	1 52	22 51	0 16	3 19	2 18	21 6	0 1	21 48	1 8	23 5	16 40	13 53	14 12	22 30		n.a.
W28	12 53	20 50	4 57	13 22	0 21	23 34	4 10	22 12	1 51	22 51	0 16	3 22	2 18	21 7	0 1	21 48	1 8	23 4	16 40	13 57	14 13	22 32		n.a.
T 29	13 12	24 13	5 1	14 17	0 32	23 24	4 2	22 4	1 50	22 51	0 16	3 25	2 18	21 8	0 1	21 48	1 8	23 4	16 40	14 1	14 14	22 34		n.a.
F 30	13n32	26s35	4s51	15n 9	0n42	23n12	3n54	21n57	1n48	22s51	0n16	3n28	2s18	21n 8	0n 1	21s48	1n 8	23s 4	16s41	14s 5	14s15	22s36		n.a.

Julian Day Number = 1665995.5, Delta T = 03h23m09s
Ecliptic obliquity = 23°42'57, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°09'43, Lahiri = - 6°02'44 Julian Calendar 1 Apr. 152 BCE == Greg. Calendar 29 March 152 BCE

The year -151 astronomical counting style corresponds to year 152 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 152 BCE (-151) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 22 5	6♉31'33	19♐19	10♉41	25°R23	1♌21	17°R14	14♈ 8	3♊39	15°R31	10♓26	22°R36	22♒11	19♏ 5	n.a.	S 1
S 2	14 26 1	7°28'54	1♑17	12°51	25♉ 1	1°49	17♐ 9	14°16	3°42	15♐30	10°27	22♒28	22° 8	19°12	n.a.	S 2
M 3	14 29 58	8°26'14	13°24	15° 0	24°37	2°17	17° 5	14°23	3°46	15°28	10°28	22°23	22° 5	19°18	n.a.	M 3
T 4	14 33 54	9°23'34	25°42	17° 9	24°11	2°46	17° 1	14°30	3°49	15°27	10°29	22°21	22° 2	19°25	n.a.	T 4
W 5	14 37 51	10°20'52	8♒17	19°15	23°43	3°15	16°56	14°38	3°52	15°26	10°30	22°D20	21°59	19°32	n.a.	W 5
T 6	14 41 47	11°18'11	21°12	21°20	23°13	3°43	16°51	14°45	3°56	15°25	10°31	22°R20	21°55	19°39	n.a.	T 6
F 7	14 45 44	12°15'28	4♓32	23°24	22°41	4°13	16°46	14°52	3°59	15°24	10°31	22°20	21°52	19°45	n.a.	F 7
S 8	14 49 41	13°12'45	18°21	25°25	22° 8	4°42	16°41	14°59	4° 2	15°22	10°32	22°18	21°49	19°52	n.a.	S 8
S 9	14 53 37	14°10'02	2♈38	27°24	21°34	5°11	16°36	15° 7	4° 6	15°21	10°33	22°14	21°46	19°59	n.a.	S 9
M10	14 57 34	15° 7'18	17°21	29°21	20°58	5°41	16°30	15°14	4° 9	15°20	10°34	22° 7	21°43	20° 5	n.a.	M10
T 11	15 1 30	16° 4'33	2♉27	1♊16	20°22	6°11	16°25	15°21	4°13	15°18	10°34	21°58	21°40	20°12	n.a.	T 11
W12	15 5 27	17° 1'48	17°44	3° 9	19°45	6°41	16°19	15°28	4°16	15°17	10°35	21°47	21°36	20°19	n.a.	W12
T 13	15 9 23	17°59'02	3♊ 2	4°59	19° 8	7°11	16°13	15°35	4°20	15°15	10°36	21°37	21°33	20°26	n.a.	T 13
F 14	15 13 20	18°56'16	18°10	6°47	18°30	7°42	16° 7	15°42	4°23	15°14	10°36	21°27	21°30	20°32	n.a.	F 14
S 15	15 17 16	19°53'29	2♋58	8°32	17°52	8°12	16° 1	15°49	4°27	15°13	10°37	21°20	21°27	20°39	n.a.	S 15
S 16	15 21 13	20°50'41	17°20	10°15	17°15	8°43	15°55	15°56	4°30	15°11	10°38	21°15	21°24	20°46	n.a.	S 16
M17	15 25 10	21°47'52	1♌13	11°55	16°39	9°14	15°49	16° 3	4°34	15°10	10°38	21°12	21°21	20°53	n.a.	M17
T 18	15 29 6	22°45'02	14°39	13°33	16° 3	9°45	15°42	16°10	4°37	15° 8	10°39	21°11	21°17	20°59	n.a.	T 18
W19	15 33 3	23°42'12	27°39	15° 8	15°27	10°16	15°36	16°16	4°41	15° 7	10°40	21°11	21°14	21° 6	n.a.	W19
T 20	15 36 59	24°39'20	10♍18	16°41	14°54	10°48	15°29	16°23	4°44	15° 5	10°40	21°11	21°11	21°13	n.a.	T 20
F 21	15 40 56	25°36'28	22°41	18°12	14°21	11°19	15°23	16°30	4°48	15° 4	10°41	21° 9	21° 8	21°19	n.a.	F 21
S 22	15 44 52	26°33'36	4♎50	19°39	13°50	11°51	15°16	16°36	4°51	15° 2	10°41	21° 4	21° 5	21°26	n.a.	S 22
S 23	15 48 49	27°30'43	16°52	21° 4	13°21	12°23	15° 9	16°43	4°55	15° 1	10°42	20°57	21° 1	21°33	n.a.	S 23
M24	15 52 46	28°27'49	28°48	22°27	12°54	12°55	15° 2	16°49	4°58	14°59	10°42	20°47	20°58	21°40	n.a.	M24
T 25	15 56 42	29°24'55	10♏41	23°47	12°28	13°27	14°55	16°56	5° 2	14°58	10°43	20°35	20°55	21°46	n.a.	T 25
W26	16 0 39	0♊22'01	22°34	25° 4	12° 5	14° 0	14°48	17° 2	5° 6	14°56	10°43	20°22	20°52	21°53	n.a.	W26
T 27	16 4 35	1°19'07	4♐27	26°18	11°44	14°32	14°40	17° 9	5° 9	14°55	10°43	20° 8	20°49	22° 0	n.a.	T 27
F 28	16 8 32	2°16'12	16°23	27°30	11°25	15° 5	14°33	17°15	5°13	14°53	10°44	19°56	20°46	22° 7	n.a.	F 28
S 29	16 12 28	3°13'18	28°22	28°39	11° 9	15°37	14°26	17°21	5°16	14°52	10°44	19°45	20°42	22°13	n.a.	S 29
S 30	16 16 25	4°10'23	10♑27	29°45	10°55	16°10	14°18	17°28	5°20	14°50	10°44	19°37	20°39	22°20	n.a.	S 30
M31	16 20 21	5♊ 7'29	22♑39	0♋47	10♉43	16♌43	14♐11	17♈34	5♊24	14♐48	10♓45	19♒32	20♒36	22♏27	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n51	27s45	4s29	16n 1	0n52	22n59	3n46	21n49	1n47	22s50	0n15	3n31	2s19	21n 9	0n 1	21s48	1n 8	23s 4	16s41	14s 8	14s16	22s37		n.a.
S 2	14 10	27 38	3 55	16 50	1 1	22 45	3 37	21 42	1 45	22 50	0 15	3 34	2 19	21 9	0 1	21 48	1 8	23 4	16 41	14 11	14 18	22 39		n.a.
M 3	14 29	26 11	3 10	17 38	1 10	22 30	3 28	21 34	1 44	22 50	0 15	3 36	2 19	21 10	0 1	21 48	1 8	23 4	16 42	14 13	14 19	22 41		n.a.
T 4	14 47	23 28	2 16	18 24	1 18	22 13	3 18	21 26	1 43	22 49	0 15	3 39	2 19	21 11	0 1	21 47	1 8	23 4	16 42	14 13	14 20	22 43		n.a.
W 5	15 6	19 35	1 14	19 7	1 26	21 56	3 7	21 18	1 42	22 49	0 15	3 42	2 19	21 11	0 1	21 47	1 8	23 4	16 42	14 14	14 21	22 45		n.a.
T 6	15 24	14 41	0 6	19 48	1 33	21 38	2 56	21 10	1 40	22 49	0 15	3 45	2 19	21 12	0 1	21 47	1 8	23 4	16 43	14 14	14 22	22 47		n.a.
F 7	15 42	8 58	1n 4	20 27	1 40	21 19	2 45	21 2	1 39	22 48	0 15	3 47	2 19	21 13	0 1	21 47	1 8	23 4	16 43	14 14	14 23	22 49		n.a.
S 8	15 59	2 38	2 13	21 3	1 46	20 58	2 33	20 53	1 38	22 48	0 15	3 50	2 19	21 13	0 1	21 47	1 8	23 4	16 43	14 14	14 24	22 51		n.a.
S 9	16 16	4n 2	3 16	21 37	1 51	20 37	2 21	20 45	1 36	22 47	0 15	3 53	2 19	21 14	0 1	21 47	1 8	23 4	16 44	14 16	14 25	22 53		n.a.
M10	16 34	10 41	4 7	22 8	1 56	20 16	2 8	20 36	1 35	22 47	0 14	3 56	2 19	21 15	0 1	21 47	1 8	23 4	16 44	14 18	14 26	22 55		n.a.
T 11	16 50	16 53	4 43	22 36	2 0	19 53	1 55	20 27	1 34	22 47	0 14	3 58	2 19	21 15	0 1	21 46	1 8	23 4	16 44	14 21	14 27	22 57		n.a.
W12	17 7	22 6	4 59	23 2	2 3	19 30	1 41	20 19	1 33	22 46	0 14	4 1	2 20	21 16	0 1	21 46	1 8	23 4	16 45	14 24	14 28	22 59		n.a.
T 13	17 23	25 49	4 54	23 26	2 6	19 7	1 28	20 10	1 31	22 46	0 14	4 4	2 20	21 17	0 1	21 46	1 8	23 4	16 45	14 28	14 29	23 0		n.a.
F 14	17 39	27 38	4 29	23 47	2 7	18 43	1 14	20 1	1 30	22 45	0 14	4 6	2 20	21 17	0 1	21 46	1 8	23 4	16 45	14 31	14 30	23 2		n.a.
S 15	17 55	27 26	3 45	24 6	2 8	18 19	1 0	19 51	1 29	22 45	0 14	4 9	2 20	21 18	0 1	21 46	1 8	23 4	16 46	14 33	14 31	23 4		n.a.
S 16	18 10	25 22	2 49	24 22	2 9	17 55	0 46	19 42	1 28	22 44	0 14	4 11	2 20	21 19	0 2	21 46	1 8	23 4	16 46	14 35	14 32	23 6		n.a.
M17	18 25	21 48	1 43	24 36	2 8	17 31	0 32	19 32	1 27	22 44	0 14	4 14	2 20	21 19	0 2	21 45	1 8	23 4	16 46	14 36	14 33	23 8		n.a.
T 18	18 40	17 11	0 35	24 47	2 7	17 7	0 18	19 23	1 25	22 43	0 13	4 16	2 20	21 20	0 2	21 45	1 8	23 4	16 47	14 36	14 34	23 10		n.a.
W19	18 55	11 54	0s34	24 57	2 5	16 43	0 4	19 13	1 24	22 42	0 13	4 19	2 20	21 21	0 2	21 45	1 8	23 4	16 47	14 36	14 35	23 12		n.a.
T 20	19 9	6 16	1 39	25 5	2 3	16 20	0s10	19 3	1 23	22 42	0 13	4 21	2 20	21 21	0 2	21 45	1 8	23 4	16 47	14 36	14 36	23 14		n.a.
F 21	19 23	0 31	2 38	25 10	1 59	15 57	0 23	18 53	1 22	22 41	0 13	4 24	2 21	21 22	0 2	21 45	1 8	23 5	16 48	14 37	14 37	23 15		n.a.
S 22	19 37	5s 8	3 29	25 14	1 56	15 35	0 37	18 43	1 21	22 41	0 13	4 26	2 21	21 23	0 2	21 45	1 8	23 5	16 48	14 38	14 38	23 17		n.a.
S 23	19 50	10 32	4 9	25 15	1 51	15 14	0 50	18 33	1 19	22 40	0 13	4 29	2 21	21 23	0 2	21 44	1 8	23 5	16 48	14 41	14 39	23 19		n.a.
M24	20 3	15 30	4 38	25 16	1 46	14 54	1 3	18 23	1 18	22 39	0 13	4 31	2 21	21 24	0 2	21 44	1 8	23 5	16 49	14 44	14 40	23 21		n.a.
T 25	20 15	19 52	4 55	25 14	1 40	14 34	1 15	18 12	1 17	22 39	0 12	4 33	2 21	21 25	0 2	21 44	1 8	23 5	16 49	14 48	14 41	23 23		n.a.
W26	20 28	23 27	5 0	25 11	1 33	14 16	1 27	18 2	1 16	22 38	0 12	4 36	2 21	21 25	0 2	21 44	1 8	23 5	16 49	14 52	14 42	23 24		n.a.
T 27	20 40	26 2	4 51	25 6	1 26	13 58	1 39	17 51	1 15	22 37	0 12	4 38	2 21	21 26	0 2	21 44	1 8	23 5	16 50	14 56	14 43	23 26		n.a.
F 28	20 51	27 28	4 29	25 0	1 19	13 41	1 50	17 40	1 14	22 37	0 12	4 40	2 22	21 27	0 2	21 44	1 8	23 6	16 50	15 0	14 44	23 28		n.a.
S 29	21 3	27 38	3 55	24 53	1 10	13 26	2 1	17 30	1 13	22 36	0 12	4 43	2 22	21 27	0 2	21 43	1 8	23 6	16 51	15 4	14 45	23 30		n.a.
S 30	21 13	26 28	3 11	24 44	1 1	13 12	2 11	17 19	1 12	22 35	0 12	4 45	2 22	21 28	0 2	21 43	1 8	23 6	16 51	15 6	14 46	23 32		n.a.
M31	21n24	24s 2	2s17	24n35	0n52	12n59	2s21	17n 7	1n11	22s34	0n12	4n47	2s22	21n29	0n 2	21s43	1n 8	23s 6	16s51	15s 8	14s47	23s33		n.a.

Julian Day Number = 1666025.5, Delta T = 03h23m08s
Ecliptic obliquity = 23°42'56, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°09'39, Lahiri = - 6°02'39 Julian Calendar 1 May 152 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 152 BCE

The year -151 astronomical counting style corresponds to year 152 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 152 BCE (-151) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 24 18	6♊ 4'34	5♒ 2	1♋47	10°R34	17♌16	14°R 3	17♈40	5♊27	14°R47	10♓45	19°R29	20♒33	22♏33	n.a.	T 1
W 2	16 28 15	7° 1'40	17°39	2°44	10♉27	17°50	13♐56	17°46	5°31	14♐45	10°45	19°D28	20°30	22°40	n.a.	W 2
T 3	16 32 11	7°58'46	0♓34	3°37	10°23	18°23	13°48	17°52	5°34	14°44	10°46	19♒28	20°27	22°47	n.a.	T 3
F 4	16 36 8	8°55'53	13°50	4°27	10°D21	18°57	13°40	17°58	5°38	14°42	10°46	19°R28	20°23	22°54	n.a.	F 4
S 5	16 40 4	9°52'59	27°31	5°13	10°21	19°30	13°33	18° 4	5°42	14°40	10°46	19°27	20°20	23° 0	n.a.	S 5
S 6	16 44 1	10°50'07	11♈39	5°55	10°24	20° 4	13°25	18° 9	5°45	14°39	10°46	19°24	20°17	23° 7	n.a.	S 6
M 7	16 47 57	11°47'14	26°12	6°34	10°29	20°38	13°17	18°15	5°49	14°37	10°46	19°18	20°14	23°14	n.a.	M 7
T 8	16 51 54	12°44'23	11♉ 7	7° 9	10°36	21°12	13°10	18°21	5°52	14°36	10°47	19°11	20°11	23°20	n.a.	T 8
W 9	16 55 50	13°41'31	26°16	7°40	10°45	21°47	13° 2	18°26	5°56	14°34	10°47	19° 2	20° 7	23°27	n.a.	W 9
T 10	16 59 47	14°38'40	11♊29	8° 7	10°56	22°21	12°54	18°32	5°59	14°32	10°47	18°52	20° 4	23°34	n.a.	T 10
F 11	17 3 44	15°35'50	26°37	8°29	11° 9	22°55	12°47	18°37	6° 3	14°31	10°47	18°44	20° 1	23°41	n.a.	F 11
S 12	17 7 40	16°33'00	11♋28	8°47	11°25	23°30	12°39	18°43	6° 7	14°29	10°47	18°37	19°58	23°47	n.a.	S 12
S 13	17 11 37	17°30'10	25°55	9° 0	11°42	24° 5	12°31	18°48	6°10	14°27	10°47	18°33	19°55	23°54	n.a.	S 13
M14	17 15 33	18°27'20	9♌55	9° 9	12° 1	24°40	12°24	18°53	6°14	14°26	10°R47	18°31	19°52	24° 1	n.a.	M14
T 15	17 19 30	19°24'30	23°26	9°R12	12°22	25°15	12°16	18°58	6°17	14°24	10°47	18°D31	19°48	24° 8	n.a.	T 15
W16	17 23 26	20°21'40	6♍31	9°11	12°44	25°50	12° 8	19° 3	6°21	14°23	10°47	18°31	19°45	24°14	n.a.	W16
T 17	17 27 23	21°18'51	19°13	9° 6	13° 9	26°25	12° 1	19° 8	6°24	14°21	10°47	18°R32	19°42	24°21	n.a.	T 17
F 18	17 31 20	22°16'02	1♎35	8°55	13°35	27° 0	11°53	19°13	6°28	14°19	10°47	18°32	19°39	24°28	n.a.	F 18
S 19	17 35 16	23°13'13	13°44	8°39	14° 2	27°36	11°46	19°18	6°31	14°18	10°47	18°29	19°36	24°34	n.a.	S 19
S 20	17 39 13	24°10'24	25°43	8°19	14°31	28°11	11°38	19°23	6°35	14°16	10°47	18°25	19°33	24°41	n.a.	S 20
M21	17 43 9	25° 7'36	7♏37	7°55	15° 1	28°47	11°31	19°28	6°38	14°15	10°46	18°18	19°29	24°48	n.a.	M21
T 22	17 47 6	26° 4'49	19°29	7°26	15°33	29°23	11°24	19°32	6°42	14°13	10°46	18°10	19°26	24°55	n.a.	T 22
W23	17 51 2	27° 2'02	1♐22	6°54	16° 6	29°58	11°17	19°37	6°45	14°12	10°46	18° 1	19°23	25° 1	n.a.	W23
T 24	17 54 59	27°59'15	13°19	6°18	16°41	0♍34	11°10	19°41	6°48	14°10	10°46	17°52	19°20	25° 8	n.a.	T 24
F 25	17 58 55	28°56'30	25°20	5°39	17°16	1°10	11° 3	19°46	6°52	14° 8	10°46	17°43	19°17	25°15	n.a.	F 25
S 26	18 2 52	29°53'45	7♑28	4°58	17°53	1°47	10°56	19°50	6°55	14° 7	10°45	17°35	19°13	25°22	n.a.	S 26
S 27	18 6 49	0♋51'01	19°43	4°15	18°31	2°23	10°49	19°54	6°59	14° 5	10°45	17°30	19°10	25°28	n.a.	S 27
M28	18 10 45	1°48'18	2♒ 8	3°31	19°11	2°59	10°42	19°58	7° 2	14° 4	10°45	17°27	19° 7	25°35	n.a.	M28
T 29	18 14 42	2°45'36	14°43	2°48	19°51	3°36	10°35	20° 2	7° 5	14° 2	10°45	17°D26	19° 4	25°42	n.a.	T 29
W30	18 18 38	3♋42'55	27♒31	2♋ 4	20♉32	4♍12	10♐29	20♈ 6	7♊ 9	14♐ 1	10♓44	17♒26	19♒ 1	25♏48	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n34	20s27	1s16	24n24	0n42	12n47	2s30	16n56	1n 9	22s34	0n11	4n49	2s22	21n29	0n 2	21s43	1n 8	23s 6	16s52	15s 9	14s48	23s35		n.a.
W 2	21 44	15 52	0 10	24 12	0 31	12 36	2 39	16 45	1 8	22 33	0 11	4 51	2 22	21 30	0 2	21 43	1 8	23 7	16 52	15 9	14 49	23 37		n.a.
T 3	21 53	10 29	0n59	24 0	0 20	12 27	2 48	16 33	1 7	22 32	0 11	4 54	2 23	21 31	0 2	21 42	1 8	23 7	16 52	15 9	14 50	23 39		n.a.
F 4	22 3	4 30	2 6	23 47	0 9	12 19	2 56	16 22	1 6	22 31	0 11	4 56	2 23	21 31	0 2	21 42	1 8	23 7	16 53	15 9	14 51	23 40		n.a.
S 5	22 11	1n52	3 7	23 33	0s 4	12 12	3 3	16 10	1 5	22 31	0 11	4 58	2 23	21 32	0 2	21 42	1 8	23 7	16 53	15 9	14 53	23 42		n.a.
S 6	22 20	8 20	4 0	23 19	0 16	12 6	3 11	15 58	1 4	22 30	0 11	5 0	2 23	21 32	0 2	21 42	1 8	23 8	16 53	15 10	14 54	23 44		n.a.
M 7	22 28	14 33	4 39	23 4	0 29	12 1	3 17	15 46	1 3	22 29	0 11	5 2	2 23	21 33	0 2	21 42	1 8	23 8	16 54	15 12	14 55	23 45		n.a.
T 8	22 35	20 4	5 0	22 49	0 43	11 57	3 24	15 34	1 2	22 28	0 10	5 4	2 23	21 34	0 2	21 42	1 8	23 8	16 54	15 15	14 56	23 47		n.a.
W 9	22 42	24 24	5 0	22 33	0 56	11 54	3 30	15 22	1 1	22 27	0 10	5 6	2 24	21 34	0 2	21 41	1 8	23 8	16 55	15 17	14 57	23 49		n.a.
T 10	22 49	27 2	4 40	22 17	1 11	11 53	3 35	15 10	1 0	22 26	0 10	5 8	2 24	21 35	0 2	21 41	1 8	23 9	16 55	15 20	14 58	23 51		n.a.
F 11	22 56	27 40	4 0	22 2	1 25	11 52	3 40	14 57	0 59	22 26	0 10	5 10	2 24	21 36	0 2	21 41	1 8	23 9	16 55	15 23	14 59	23 52		n.a.
S 12	23 2	26 16	3 4	21 46	1 40	11 52	3 45	14 45	0 58	22 25	0 10	5 12	2 24	21 36	0 2	21 41	1 8	23 9	16 56	15 25	15 0	23 54		n.a.
S 13	23 7	23 8	1 57	21 30	1 54	11 53	3 49	14 32	0 57	22 24	0 10	5 13	2 24	21 37	0 2	21 41	1 8	23 10	16 56	15 26	15 1	23 56		n.a.
M14	23 12	18 42	0 46	21 15	2 9	11 55	3 53	14 20	0 56	22 23	0 9	5 15	2 25	21 38	0 2	21 41	1 8	23 10	16 56	15 27	15 2	23 57		n.a.
T 15	23 17	13 27	0s26	21 0	2 24	11 58	3 57	14 7	0 55	22 22	0 9	5 17	2 25	21 38	0 2	21 40	1 8	23 10	16 57	15 27	15 3	23 59		n.a.
W16	23 22	7 45	1 35	20 45	2 39	12 2	4 0	13 54	0 54	22 21	0 9	5 19	2 25	21 39	0 2	21 40	1 8	23 11	16 57	15 27	15 4	24 1		n.a.
T 17	23 26	1 55	2 37	20 31	2 53	12 6	4 3	13 41	0 53	22 21	0 9	5 20	2 25	21 39	0 2	21 40	1 8	23 11	16 58	15 27	15 5	24 2		n.a.
F 18	23 29	3s50	3 29	20 18	3 7	12 12	4 5	13 28	0 52	22 20	0 9	5 22	2 25	21 40	0 2	21 40	1 8	23 11	16 58	15 27	15 6	24 4		n.a.
S 19	23 32	9 20	4 12	20 5	3 21	12 18	4 8	13 14	0 51	22 19	0 9	5 24	2 26	21 41	0 2	21 40	1 8	23 12	16 58	15 28	15 7	24 6		n.a.
S 20	23 35	14 25	4 42	19 53	3 34	12 24	4 10	13 1	0 50	22 18	0 8	5 25	2 26	21 41	0 2	21 40	1 8	23 12	16 59	15 29	15 8	24 7		n.a.
M21	23 37	18 56	5 0	19 42	3 47	12 31	4 11	12 48	0 49	22 17	0 8	5 27	2 26	21 42	0 2	21 39	1 8	23 13	16 59	15 31	15 9	24 9		n.a.
T 22	23 39	22 42	5 6	19 32	3 59	12 39	4 13	12 34	0 48	22 16	0 8	5 29	2 26	21 42	0 2	21 39	1 8	23 13	16 59	15 34	15 10	24 10		n.a.
W23	23 41	25 31	4 57	19 23	4 9	12 48	4 14	12 20	0 47	22 16	0 8	5 30	2 27	21 43	0 2	21 39	1 7	23 13	17 0	15 36	15 11	24 12		n.a.
T 24	23 42	27 14	4 36	19 16	4 19	12 56	4 15	12 7	0 46	22 15	0 8	5 32	2 27	21 44	0 2	21 39	1 7	23 14	17 0	15 39	15 12	24 14		n.a.
F 25	23 43	27 41	4 3	19 9	4 27	13 6	4 16	11 53	0 45	22 14	0 8	5 33	2 27	21 44	0 2	21 39	1 7	23 14	17 1	15 42	15 13	24 15		n.a.
S 26	23 43	26 48	3 18	19 4	4 33	13 16	4 16	11 39	0 44	22 13	0 7	5 34	2 27	21 45	0 2	21 39	1 7	23 15	17 1	15 44	15 14	24 17		n.a.
S 27	23 43	24 37	2 24	19 0	4 39	13 26	4 16	11 25	0 43	22 12	0 7	5 36	2 27	21 45	0 2	21 38	1 7	23 15	17 1	15 46	15 15	24 18		n.a.
M28	23 42	21 14	1 22	18 58	4 42	13 37	4 16	11 11	0 42	22 11	0 7	5 37	2 28	21 46	0 2	21 38	1 7	23 16	17 2	15 47	15 16	24 20		n.a.
T 29	23 41	16 50	0 15	18 57	4 44	13 48	4 16	10 56	0 41	22 11	0 7	5 38	2 28	21 47	0 2	21 38	1 7	23 16	17 2	15 47	15 17	24 22		n.a.
W30	23n40	11s37	0n54	18n58	4s44	13n59	4s16	10n42	0n40	22s10	0n 7	5n40	2s28	21n47	0n 2	21s38	1n 7	23s16	17s 2	15s47	15s18	24s23		n.a.

Julian Day Number = 1666056.5, Delta T = 03h23m07s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°09'35, Lahiri = - 6°02'35 Julian Calendar 1 June 152 BCE == Greg. Calendar 29 May 152 BCE

The year -151 astronomical counting style corresponds to year 152 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 152 BCE (-151) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 22 35	4♋40'15	10♓34	1°R23	21♉15	4♍49	10°R22	20♈10	7♊12	13°R59	10°R44	17♒27	18♒58	25♏55	n.a.	T 1
F 2	18 26 31	5°37'36	23°54	0♋43	21°58	5°26	10♐16	20°14	7°15	13♐58	10♓44	17°29	18°54	26° 2	n.a.	F 2
S 3	18 30 28	6°34'59	7♈33	0° 7	22°42	6° 3	10°10	20°17	7°18	13°56	10°43	17°R29	18°51	26° 9	n.a.	S 3
S 4	18 34 24	7°32'23	21°33	29♊34	23°27	6°40	10° 4	20°21	7°22	13°55	10°43	17°28	18°48	26°15	n.a.	S 4
M 5	18 38 21	8°29'48	5♉53	29° 5	24°13	7°17	9°58	20°24	7°25	13°53	10°42	17°26	18°45	26°22	n.a.	M 5
T 6	18 42 18	9°27'15	20°30	28°42	25° 0	7°54	9°52	20°28	7°28	13°52	10°42	17°22	18°42	26°29	n.a.	T 6
W 7	18 46 14	10°24'43	5♊19	28°24	25°48	8°31	9°46	20°31	7°31	13°51	10°41	17°17	18°39	26°36	n.a.	W 7
T 8	18 50 11	11°22'13	20°14	28°11	26°36	9° 9	9°41	20°34	7°34	13°49	10°41	17°11	18°35	26°42	n.a.	T 8
F 9	18 54 7	12°19'44	5♋ 5	28°D 6	27°25	9°46	9°35	20°37	7°37	13°48	10°40	17° 7	18°32	26°49	n.a.	F 9
S 10	18 58 4	13°17'16	19°45	28° 6	28°15	10°24	9°30	20°40	7°40	13°46	10°40	17° 3	18°29	26°56	n.a.	S 10
S 11	19 2 0	14°14'49	4♌ 7	28°13	29° 6	11° 2	9°25	20°43	7°44	13°45	10°39	17° 1	18°26	27° 2	n.a.	S 11
M12	19 5 57	15°12'24	18° 5	28°28	29°57	11°39	9°20	20°46	7°47	13°44	10°39	17°D 0	18°23	27° 9	n.a.	M12
T 13	19 9 54	16° 9'59	1♍38	28°49	0♊49	12°17	9°15	20°49	7°50	13°42	10°38	17° 1	18°19	27°16	n.a.	T 13
W14	19 13 50	17° 7'36	14°46	29°17	1°41	12°55	9°11	20°52	7°53	13°41	10°37	17° 2	18°16	27°23	n.a.	W14
T 15	19 17 47	18° 5'14	27°32	29°52	2°35	13°33	9° 6	20°54	7°56	13°40	10°37	17° 4	18°13	27°29	n.a.	T 15
F 16	19 21 43	19° 2'53	9♎57	0♋34	3°28	14°12	9° 2	20°56	7°58	13°39	10°36	17° 5	18°10	27°36	n.a.	F 16
S 17	19 25 40	20° 0'33	22° 8	1°23	4°22	14°50	8°57	20°59	8° 1	13°37	10°36	17°R 5	18° 7	27°43	n.a.	S 17
S 18	19 29 36	20°58'14	4♏ 8	2°19	5°17	15°28	8°53	21° 1	8° 4	13°36	10°35	17° 5	18° 4	27°49	n.a.	S 18
M19	19 33 33	21°55'56	16° 3	3°21	6°12	16° 7	8°50	21° 3	8° 7	13°35	10°34	17° 3	18° 0	27°56	n.a.	M19
T 20	19 37 29	22°53'40	27°55	4°29	7° 8	16°45	8°46	21° 5	8°10	13°34	10°33	17° 0	17°57	28° 3	n.a.	T 20
W21	19 41 26	23°51'25	9♐50	5°44	8° 4	17°24	8°42	21° 7	8°13	13°33	10°33	16°56	17°54	28°10	n.a.	W21
T 22	19 45 23	24°49'11	21°50	7° 4	9° 1	18° 3	8°39	21° 9	8°15	13°32	10°32	16°53	17°51	28°16	n.a.	T 22
F 23	19 49 19	25°46'59	3♑59	8°29	9°58	18°41	8°36	21°11	8°18	13°31	10°31	16°49	17°48	28°23	n.a.	F 23
S 24	19 53 16	26°44'48	16°17	9°59	10°56	19°20	8°33	21°12	8°21	13°29	10°30	16°47	17°45	28°30	n.a.	S 24
S 25	19 57 12	27°42'39	28°47	11°34	11°54	19°59	8°30	21°14	8°23	13°28	10°30	16°45	17°41	28°37	n.a.	S 25
M26	20 1 9	28°40'32	11♒29	13°13	12°53	20°38	8°28	21°15	8°26	13°27	10°29	16°D44	17°38	28°43	n.a.	M26
T 27	20 5 5	29°38'26	24°23	14°56	13°52	21°18	8°25	21°16	8°28	13°26	10°28	16°44	17°35	28°50	n.a.	T 27
W28	20 9 2	0♌36'21	7♓31	16°42	14°51	21°57	8°23	21°18	8°31	13°25	10°27	16°45	17°32	28°57	n.a.	W28
T 29	20 12 58	1°34'19	20°52	18°31	15°51	22°36	8°21	21°19	8°33	13°24	10°26	16°46	17°29	29° 3	n.a.	T 29
F 30	20 16 55	2°32'19	4♈26	20°22	16°51	23°16	8°19	21°20	8°36	13°24	10°25	16°47	17°25	29°10	n.a.	F 30
S 31	20 20 52	3♌30'20	18♈13	22♋15	17♊52	23♍55	8♐17	21♈20	8♊38	13♐23	10♓24	16♒48	17♒22	29♏17	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n38	5s49	2n 2	19n 0	4s42	14n11	4s15	10n28	0n39	22s 9	0n 7	5n41	2s28	21n48	0n 2	21s38	1n 7	23s17	17s 3	15s47	15s19	24s25		n.a.
F 2	23 36	0n22	3 5	19 4	4 39	14 23	4 14	10 13	0 38	22 8	0 7	5 42	2 29	21 48	0 2	21 38	1 7	23 17	17 3	15 46	15 20	24 26		n.a.
S 3	23 33	6 40	3 58	19 9	4 34	14 35	4 13	9 58	0 37	22 8	0 6	5 43	2 29	21 49	0 2	21 37	1 7	23 18	17 3	15 46	15 21	24 28		n.a.
S 4	23 30	12 48	4 39	19 16	4 27	14 47	4 12	9 44	0 36	22 7	0 6	5 45	2 29	21 49	0 2	21 37	1 7	23 18	17 4	15 47	15 22	24 29		n.a.
M 5	23 26	18 24	5 4	19 24	4 19	15 0	4 11	9 29	0 35	22 6	0 6	5 46	2 29	21 50	0 2	21 37	1 7	23 19	17 4	15 47	15 23	24 31		n.a.
T 6	23 22	23 3	5 10	19 34	4 9	15 12	4 9	9 14	0 34	22 5	0 6	5 47	2 30	21 50	0 2	21 37	1 7	23 19	17 4	15 49	15 24	24 32		n.a.
W 7	23 18	26 16	4 55	19 44	3 58	15 25	4 8	8 59	0 33	22 5	0 6	5 48	2 30	21 51	0 2	21 37	1 7	23 20	17 5	15 50	15 25	24 34		n.a.
T 8	23 13	27 41	4 21	19 56	3 46	15 38	4 6	8 44	0 33	22 4	0 6	5 49	2 30	21 51	0 2	21 37	1 7	23 20	17 5	15 52	15 26	24 35		n.a.
F 9	23 8	27 5	3 28	20 9	3 33	15 51	4 4	8 29	0 32	22 3	0 5	5 50	2 30	21 52	0 2	21 37	1 7	23 21	17 5	15 53	15 27	24 37		n.a.
S 10	23 3	24 36	2 23	20 23	3 19	16 4	4 2	8 14	0 31	22 3	0 5	5 51	2 31	21 53	0 2	21 36	1 7	23 21	17 6	15 54	15 28	24 38		n.a.
S 11	22 57	20 35	1 10	20 38	3 4	16 17	4 0	7 58	0 30	22 2	0 5	5 51	2 31	21 53	0 2	21 36	1 7	23 22	17 6	15 55	15 29	24 40		n.a.
M12	22 50	15 29	0s 6	20 53	2 49	16 31	3 57	7 43	0 29	22 1	0 5	5 52	2 31	21 54	0 2	21 36	1 7	23 22	17 6	15 55	15 30	24 41		n.a.
T 13	22 43	9 47	1 19	21 9	2 33	16 44	3 55	7 28	0 28	22 1	0 5	5 53	2 31	21 54	0 2	21 36	1 7	23 23	17 7	15 55	15 31	24 43		n.a.
W14	22 36	3 49	2 26	21 25	2 17	16 57	3 52	7 12	0 27	22 0	0 5	5 54	2 32	21 55	0 2	21 36	1 7	23 23	17 7	15 54	15 32	24 44		n.a.
T 15	22 29	2s 7	3 24	21 42	2 1	17 10	3 49	6 56	0 26	22 0	0 4	5 54	2 32	21 55	0 2	21 36	1 7	23 24	17 7	15 54	15 33	24 46		n.a.
F 16	22 21	7 49	4 10	21 58	1 45	17 23	3 47	6 41	0 25	21 59	0 4	5 55	2 32	21 56	0 2	21 36	1 7	23 24	17 8	15 54	15 34	24 47		n.a.
S 17	22 12	13 6	4 44	22 14	1 29	17 36	3 44	6 25	0 24	21 59	0 4	5 56	2 32	21 56	0 2	21 36	1 7	23 25	17 8	15 54	15 35	24 49		n.a.
S 18	22 3	17 49	5 6	22 29	1 13	17 49	3 41	6 9	0 24	21 58	0 4	5 56	2 33	21 56	0 2	21 35	1 7	23 25	17 8	15 54	15 36	24 50		n.a.
M19	21 54	21 49	5 13	22 43	0 57	18 1	3 38	5 53	0 23	21 58	0 4	5 57	2 33	21 57	0 2	21 35	1 7	23 26	17 8	15 54	15 37	24 52		n.a.
T 20	21 45	24 55	5 8	22 56	0 42	18 14	3 34	5 37	0 22	21 57	0 4	5 57	2 33	21 57	0 2	21 35	1 7	23 27	17 9	15 55	15 38	24 53		n.a.
W21	21 35	26 57	4 49	23 8	0 27	18 26	3 31	5 21	0 21	21 57	0 3	5 58	2 33	21 58	0 2	21 35	1 7	23 27	17 9	15 56	15 39	24 54		n.a.
T 22	21 25	27 45	4 17	23 19	0 13	18 38	3 28	5 5	0 20	21 57	0 3	5 58	2 34	21 58	0 2	21 35	1 7	23 28	17 9	15 57	15 40	24 56		n.a.
F 23	21 14	27 13	3 34	23 27	0n 1	18 50	3 24	4 49	0 19	21 56	0 3	5 59	2 34	21 59	0 2	21 35	1 7	23 28	17 10	15 58	15 41	24 57		n.a.
S 24	21 3	25 21	2 40	23 34	0 14	19 2	3 21	4 33	0 18	21 56	0 3	5 59	2 34	21 59	0 2	21 35	1 7	23 29	17 10	15 59	15 42	24 59		n.a.
S 25	20 52	22 14	1 37	23 38	0 26	19 13	3 17	4 17	0 17	21 56	0 3	5 59	2 34	22 0	0 2	21 35	1 7	23 29	17 10	16 0	15 42	25 0		n.a.
M26	20 40	18 0	0 29	23 41	0 38	19 25	3 13	4 0	0 17	21 55	0 3	6 0	2 35	22 0	0 2	21 35	1 7	23 30	17 10	16 0	15 43	25 1		n.a.
T 27	20 28	12 53	0n42	23 40	0 48	19 36	3 9	3 44	0 16	21 55	0 3	6 0	2 35	22 0	0 2	21 35	1 6	23 30	17 11	16 0	15 44	25 3		n.a.
W28	20 15	7 7	1 52	23 37	0 58	19 46	3 6	3 27	0 15	21 55	0 2	6 0	2 35	22 1	0 2	21 34	1 6	23 31	17 11	16 0	15 45	25 4		n.a.
T 29	20 2	0 57	2 57	23 32	1 7	19 57	3 2	3 11	0 14	21 55	0 2	6 0	2 35	22 1	0 2	21 34	1 6	23 32	17 11	16 0	15 46	25 6		n.a.
F 30	19 49	5n21	3 54	23 23	1 15	20 7	2 58	2 54	0 13	21 55	0 2	6 0	2 36	22 2	0 2	21 34	1 6	23 32	17 11	15 59	15 47	25 7		n.a.
S 31	19n36	11n29	4n38	23n12	1n22	20n16	2s54	2n38	0n12	21s55	0n 2	6n 1	2s36	22n 2	0n 2	21s34	1n 6	23s33	17s12	15s59	15s48	25s 8		n.a.

Julian Day Number = 1666086.5, Delta T = 03h23m06s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°09'31, Lahiri = - 6°02'31 Julian Calendar 1 July 152 BCE == Greg. Calendar 28 June 152 BCE

The year -151 astronomical counting style corresponds to year 152 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 152 BCE (-151) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 24 48	4♌28'24	2♉13	24♋10	18♊53	24♍35	8°R16	21♈21	8♊41	13°R22	10°R24	16°R48	17♒19	29♏24	n.a.	S 1
M 2	20 28 45	5°26'30	16°24	26° 5	19°54	25°14	8♐15	21°22	8°43	13♐21	10♓23	16♒48	17°16	29°30	n.a.	M 2
T 3	20 32 41	6°24'38	0♊44	28° 2	20°55	25°54	8°14	21°22	8°45	13°20	10°22	16°47	17°13	29°37	n.a.	T 3
W 4	20 36 38	7°22'48	15°11	29°59	21°57	26°34	8°13	21°23	8°48	13°19	10°21	16°46	17°10	29°44	n.a.	W 4
T 5	20 40 34	8°21'00	29°39	1♌56	23° 0	27°14	8°12	21°23	8°50	13°19	10°20	16°45	17° 6	29°50	n.a.	T 5
F 6	20 44 31	9°19'14	14♋ 5	3°53	24° 2	27°54	8°11	21°23	8°52	13°18	10°19	16°45	17° 3	29°57	n.a.	F 6
S 7	20 48 27	10°17'30	28°22	5°49	25° 5	28°34	8°11	21°R23	8°54	13°17	10°18	16°44	17° 0	0♐ 4	n.a.	S 7
S 8	20 52 24	11°15'49	12♌25	7°46	26° 8	29°14	8°D11	21°23	8°56	13°16	10°17	16°D44	16°57	0°11	n.a.	S 8
M 9	20 56 21	12°14'09	26°11	9°41	27°12	29°55	8°11	21°23	8°58	13°16	10°16	16°44	16°54	0°17	n.a.	M 9
T 10	21 0 17	13°12'30	9♍37	11°36	28°15	0♎35	8°11	21°23	9° 0	13°15	10°15	16°44	16°51	0°24	n.a.	T 10
W11	21 4 14	14°10'54	22°43	13°31	29°19	1°16	8°12	21°23	9° 2	13°15	10°14	16°44	16°47	0°31	n.a.	W11
T 12	21 8 10	15° 9'19	5♎28	15°24	0♋23	1°56	8°12	21°22	9° 4	13°14	10°13	16°45	16°44	0°38	n.a.	T 12
F 13	21 12 7	16° 7'46	17°56	17°16	1°28	2°37	8°13	21°22	9° 6	13°13	10°12	16°45	16°41	0°44	n.a.	F 13
S 14	21 16 3	17° 6'15	0♏ 8	19° 8	2°33	3°18	8°14	21°21	9° 8	13°13	10°11	16°R45	16°38	0°51	n.a.	S 14
S 15	21 20 0	18° 4'46	12°10	20°58	3°38	3°58	8°15	21°20	9°10	13°13	10° 9	16°D45	16°35	0°58	n.a.	S 15
M16	21 23 56	19° 3'18	24° 4	22°48	4°43	4°39	8°17	21°19	9°11	13°12	10° 8	16°45	16°31	1° 4	n.a.	M16
T 17	21 27 53	20° 1'52	5♐58	24°36	5°48	5°20	8°18	21°18	9°13	13°12	10° 7	16°45	16°28	1°11	n.a.	T 17
W18	21 31 49	21° 0'28	17°53	26°23	6°54	6° 1	8°20	21°17	9°15	13°11	10° 6	16°45	16°25	1°18	n.a.	W18
T 19	21 35 46	21°59'06	29°56	28° 9	8° 0	6°42	8°22	21°16	9°16	13°11	10° 5	16°46	16°22	1°25	n.a.	T 19
F 20	21 39 43	22°57'46	12♑ 9	29°54	9° 6	7°24	8°24	21°15	9°18	13°11	10° 4	16°46	16°19	1°31	n.a.	F 20
S 21	21 43 39	23°56'27	24°36	1♍39	10°13	8° 5	8°27	21°13	9°19	13°10	10° 3	16°47	16°16	1°38	n.a.	S 21
S 22	21 47 36	24°55'11	7♒19	3°22	11°19	8°46	8°29	21°12	9°21	13°10	10° 2	16°47	16°12	1°45	n.a.	S 22
M23	21 51 32	25°53'56	20°19	5° 4	12°26	9°28	8°32	21°10	9°22	13°10	10° 1	16°R47	16° 9	1°51	n.a.	M23
T 24	21 55 29	26°52'43	3♓36	6°45	13°33	10° 9	8°35	21° 8	9°24	13°10	9°59	16°47	16° 6	1°58	n.a.	T 24
W25	21 59 25	27°51'33	17° 9	8°25	14°40	10°51	8°38	21° 6	9°25	13°10	9°58	16°46	16° 3	2° 5	n.a.	W25
T 26	22 3 22	28°50'24	0♈57	10° 4	15°48	11°32	8°41	21° 4	9°26	13° 9	9°57	16°45	16° 0	2°12	n.a.	T 26
F 27	22 7 18	29°49'18	14°55	11°43	16°55	12°14	8°44	21° 2	9°27	13° 9	9°56	16°43	15°56	2°18	n.a.	F 27
S 28	22 11 15	0♍48'15	29° 1	13°20	18° 3	12°56	8°48	21° 0	9°29	13° 9	9°55	16°41	15°53	2°25	n.a.	S 28
S 29	22 15 12	1°47'13	13♉12	14°56	19°11	13°38	8°52	20°58	9°30	13°D 9	9°54	16°40	15°50	2°32	n.a.	S 29
M30	22 19 8	2°46'15	27°25	16°32	20°19	14°20	8°56	20°56	9°31	13° 9	9°53	16°D39	15°47	2°38	n.a.	M30
T 31	22 23 5	3♍45'18	11♊38	18♍ 6	21♋28	15♎ 2	9♐ 0	20♈53	9♊32	13♐ 9	9♓51	16♒40	15♒44	2♐45	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n22	17n 9	5n 6	22n58	1n28	20n26	2s50	2n21	0n12	21s54	0n 2	6n 1	2s36	22n 2	0n 2	21s34	1n 6	23s33	17s12	15s59	15s49	25s10		n.a.
M 2	19 8	21 58	5 16	22 42	1 33	20 35	2 45	2 5	0 11	21 54	0 2	6 1	2 37	22 3	0 2	21 34	1 6	23 34	17 12	15 59	15 50	25 11		n.a.
T 3	18 53	25 32	5 7	22 23	1 38	20 43	2 41	1 48	0 10	21 54	0 2	6 0	2 37	22 3	0 2	21 34	1 6	23 34	17 12	15 59	15 51	25 12		n.a.
W 4	18 38	27 29	4 38	22 2	1 41	20 51	2 37	1 31	0 9	21 54	0 1	6 0	2 37	22 4	0 2	21 34	1 6	23 35	17 12	15 59	15 52	25 14		n.a.
T 5	18 23	27 35	3 52	21 39	1 44	20 59	2 33	1 14	0 8	21 54	0 1	6 0	2 37	22 4	0 2	21 34	1 6	23 36	17 13	16 0	15 53	25 15		n.a.
F 6	18 8	25 48	2 51	21 13	1 46	21 6	2 29	0 57	0 7	21 54	0 1	6 0	2 38	22 4	0 2	21 34	1 6	23 36	17 13	16 0	15 54	25 16		n.a.
S 7	17 52	22 22	1 40	20 46	1 47	21 13	2 24	0 41	0 7	21 55	0 1	6 0	2 38	22 5	0 2	21 34	1 6	23 37	17 13	16 0	15 55	25 17		n.a.
S 8	17 36	17 39	0 24	20 16	1 48	21 20	2 20	0 24	0 6	21 55	0 1	6 0	2 38	22 5	0 2	21 34	1 6	23 37	17 13	16 0	15 56	25 19		n.a.
M 9	17 19	12 7	0s52	19 45	1 48	21 25	2 16	0 7	0 5	21 55	0 1	5 59	2 38	22 5	0 2	21 34	1 6	23 38	17 13	16 0	15 57	25 20		n.a.
T 10	17 3	6 9	2 4	19 13	1 47	21 31	2 11	0s10	0 4	21 55	0 1	5 59	2 39	22 6	0 2	21 34	1 6	23 38	17 14	16 0	15 58	25 21		n.a.
W11	16 46	0 4	3 6	18 39	1 46	21 36	2 7	0 27	0 3	21 55	0 0	5 59	2 39	22 6	0 2	21 34	1 6	23 39	17 14	16 0	15 59	25 23		n.a.
T 12	16 29	5s50	3 58	18 3	1 44	21 40	2 2	0 44	0 3	21 55	0 0	5 58	2 39	22 6	0 2	21 34	1 6	23 40	17 14	16 0	16 0	25 24		n.a.
F 13	16 11	11 23	4 38	17 27	1 41	21 44	1 58	1 1	0 2	21 56	0 0	5 58	2 39	22 7	0 2	21 34	1 6	23 40	17 14	16 0	16 1	25 25		n.a.
S 14	15 53	16 22	5 4	16 49	1 39	21 48	1 54	1 19	0 1	21 56	0s 0	5 57	2 40	22 7	0 2	21 34	1 6	23 41	17 14	16 0	16 2	25 26		n.a.
S 15	15 35	20 40	5 16	16 11	1 35	21 51	1 49	1 36	0 0	21 56	0 0	5 57	2 40	22 7	0 2	21 34	1 6	23 41	17 14	16 0	16 3	25 28		n.a.
M16	15 17	24 4	5 14	15 31	1 32	21 53	1 45	1 53	0s 1	21 57	0 0	5 56	2 40	22 7	0 2	21 34	1 6	23 42	17 15	16 0	16 4	25 29		n.a.
T 17	14 58	26 27	4 59	14 51	1 28	21 55	1 40	2 10	0 1	21 57	0 0	5 56	2 40	22 8	0 2	21 34	1 6	23 42	17 15	16 0	16 5	25 30		n.a.
W18	14 40	27 40	4 31	14 10	1 23	21 56	1 36	2 27	0 2	21 58	0 1	5 55	2 41	22 8	0 2	21 34	1 6	23 43	17 15	16 0	16 6	25 31		n.a.
T 19	14 20	27 34	3 51	13 29	1 19	21 57	1 31	2 44	0 3	21 58	0 1	5 54	2 41	22 8	0 2	21 34	1 6	23 43	17 15	16 0	16 7	25 32		n.a.
F 20	14 1	26 9	3 0	12 47	1 14	21 57	1 27	3 1	0 4	21 58	0 1	5 54	2 41	22 8	0 2	21 34	1 5	23 44	17 15	15 59	16 8	25 34		n.a.
S 21	13 42	23 25	2 0	12 4	1 8	21 57	1 22	3 19	0 4	21 59	0 1	5 53	2 41	22 9	0 2	21 34	1 5	23 45	17 15	15 59	16 9	25 35		n.a.
S 22	13 22	19 30	0 52	11 22	1 3	21 56	1 18	3 36	0 5	21 59	0 1	5 52	2 42	22 9	0 3	21 34	1 5	23 45	17 15	15 59	16 10	25 36		n.a.
M23	13 2	14 34	0n20	10 39	0 57	21 55	1 13	3 53	0 6	22 0	0 1	5 51	2 42	22 9	0 3	21 34	1 5	23 46	17 15	15 59	16 11	25 37		n.a.
T 24	12 42	8 53	1 32	9 55	0 51	21 52	1 9	4 10	0 7	22 1	0 1	5 50	2 42	22 9	0 3	21 34	1 5	23 46	17 16	15 59	16 12	25 38		n.a.
W25	12 21	2 40	2 40	9 12	0 45	21 50	1 5	4 27	0 8	22 1	0 2	5 49	2 42	22 10	0 3	21 34	1 5	23 47	17 16	15 59	16 13	25 39		n.a.
T 26	12 1	3n45	3 40	8 28	0 38	21 46	1 0	4 45	0 8	22 2	0 2	5 48	2 43	22 10	0 3	21 34	1 5	23 47	17 16	16 0	16 14	25 41		n.a.
F 27	11 40	10 3	4 28	7 45	0 32	21 43	0 56	5 2	0 9	22 3	0 2	5 47	2 43	22 10	0 3	21 34	1 5	23 48	17 16	16 0	16 14	25 42		n.a.
S 28	11 19	15 55	5 1	7 1	0 25	21 38	0 51	5 19	0 10	22 3	0 2	5 46	2 43	22 10	0 3	21 34	1 5	23 48	17 16	16 1	16 15	25 43		n.a.
S 29	10 58	20 58	5 15	6 17	0 19	21 33	0 47	5 36	0 11	22 4	0 2	5 45	2 43	22 10	0 3	21 34	1 5	23 49	17 16	16 1	16 16	25 44		n.a.
M30	10 36	24 50	5 10	5 33	0 12	21 27	0 43	5 53	0 11	22 5	0 2	5 44	2 43	22 11	0 3	21 34	1 5	23 49	17 16	16 1	16 17	25 45		n.a.
T 31	10n15	27n10	4n46	4n50	0n 5	21n21	0s38	6s10	0s12	22s 5	0s 2	5n43	2s44	22n11	0n 3	21s34	1n 5	23s50	17s16	16s 1	16s18	25s46		n.a.

Julian Day Number = 1666117.5, Delta T = 03h23m05s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°09'27, Lahiri = - 6°02'27 Julian Calendar 1 Aug. 152 BCE == Greg. Calendar 29 July 152 BCE

The year -151 astronomical counting style corresponds to year 152 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 152 BCE (-151) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 27 1	4♍44'25	25♊47	19♍40	22♋36	15♎44	9♐ 4	20°R51	9♊33	13♐ 9	9°R50	16♒40	15♒41	2♐52	n.a.	W 1
T 2	22 30 58	5°43'33	9♋52	21°13	23°45	16°26	9° 9	20♈48	9°34	13°10	9♓49	16°42	15°37	2°59	n.a.	T 2
F 3	22 34 54	6°42'44	23°49	22°45	24°54	17° 9	9°13	20°45	9°35	13°10	9°48	16°43	15°34	3° 5	n.a.	F 3
S 4	22 38 51	7°41'58	7♌38	24°17	26° 3	17°51	9°18	20°42	9°35	13°10	9°47	16°44	15°31	3°12	n.a.	S 4
S 5	22 42 47	8°41'13	21°16	25°47	27°12	18°33	9°23	20°39	9°36	13°10	9°45	16°R44	15°28	3°19	n.a.	S 5
M 6	22 46 44	9°40'31	4♍41	27°17	28°21	19°16	9°29	20°36	9°37	13°10	9°44	16°43	15°25	3°25	n.a.	M 6
T 7	22 50 41	10°39'51	17°51	28°45	29°31	19°58	9°34	20°33	9°37	13°11	9°43	16°41	15°22	3°32	n.a.	T 7
W 8	22 54 37	11°39'13	0♎46	0♎13	0♌41	20°41	9°39	20°30	9°38	13°11	9°42	16°37	15°18	3°39	n.a.	W 8
T 9	22 58 34	12°38'37	13°26	1°40	1°50	21°24	9°45	20°27	9°39	13°11	9°41	16°33	15°15	3°46	n.a.	T 9
F 10	23 2 30	13°38'03	25°50	3° 6	3° 0	22° 7	9°51	20°24	9°39	13°12	9°40	16°29	15°12	3°52	n.a.	F 10
S 11	23 6 27	14°37'31	8♏ 1	4°32	4°11	22°50	9°57	20°20	9°39	13°12	9°38	16°24	15° 9	3°59	n.a.	S 11
S 12	23 10 23	15°37'01	20° 2	5°56	5°21	23°33	10° 3	20°17	9°40	13°13	9°37	16°21	15° 6	4° 6	n.a.	S 12
M13	23 14 20	16°36'33	1♐57	7°19	6°31	24°16	10°10	20°13	9°40	13°13	9°36	16°18	15° 2	4°12	n.a.	M13
T 14	23 18 16	17°36'07	13°48	8°42	7°42	24°59	10°16	20° 9	9°40	13°14	9°35	16°D17	14°59	4°19	n.a.	T 14
W15	23 22 13	18°35'43	25°42	10° 3	8°52	25°42	10°23	20° 6	9°41	13°14	9°34	16°17	14°56	4°26	n.a.	W15
T 16	23 26 9	19°35'21	7♑44	11°23	10° 3	26°25	10°29	20° 2	9°41	13°15	9°33	16°19	14°53	4°33	n.a.	T 16
F 17	23 30 6	20°35'00	19°57	12°43	11°14	27° 8	10°36	19°58	9°41	13°15	9°31	16°20	14°50	4°39	n.a.	F 17
S 18	23 34 3	21°34'42	2♒27	14° 1	12°25	27°52	10°44	19°54	9°41	13°16	9°30	16°22	14°47	4°46	n.a.	S 18
S 19	23 37 59	22°34'25	15°17	15°17	13°36	28°35	10°51	19°50	9°R41	13°17	9°29	16°R23	14°43	4°53	n.a.	S 19
M20	23 41 56	23°34'10	28°30	16°32	14°47	29°19	10°58	19°46	9°41	13°17	9°28	16°22	14°40	5° 0	n.a.	M20
T 21	23 45 52	24°33'57	12♓ 6	17°46	15°59	0♏ 2	11° 6	19°42	9°41	13°18	9°27	16°19	14°37	5° 6	n.a.	T 21
W22	23 49 49	25°33'46	26° 3	18°58	17°10	0°46	11°14	19°37	9°41	13°19	9°26	16°15	14°34	5°13	n.a.	W22
T 23	23 53 45	26°33'37	10♈18	20° 9	18°22	1°30	11°21	19°33	9°40	13°20	9°25	16° 9	14°31	5°20	n.a.	T 23
F 24	23 57 42	27°33'30	24°46	21°17	19°34	2°14	11°29	19°29	9°40	13°21	9°23	16° 3	14°28	5°26	n.a.	F 24
S 25	0 1 38	28°33'25	9♉20	22°24	20°45	2°57	11°37	19°24	9°40	13°21	9°22	15°56	14°24	5°33	n.a.	S 25
S 26	0 5 35	29°33'23	23°53	23°28	21°57	3°41	11°46	19°20	9°40	13°22	9°21	15°51	14°21	5°40	n.a.	S 26
M27	0 9 32	0♎33'23	8♊21	24°29	23° 9	4°25	11°54	19°15	9°39	13°23	9°20	15°47	14°18	5°47	n.a.	M27
T 28	0 13 28	1°33'25	22°37	25°28	24°22	5° 9	12° 3	19°11	9°39	13°24	9°19	15°45	14°15	5°53	n.a.	T 28
W29	0 17 25	2°33'30	6♋42	26°23	25°34	5°54	12°11	19° 6	9°38	13°25	9°18	15°D44	14°12	6° 0	n.a.	W29
T 30	0 21 21	3♎33'37	20♋32	27♎15	26♌46	6♏38	12♐20	19♈ 2	9♊38	13♐26	9♓17	15♒45	14♒ 8	6♐ 7	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9n53	27n44	4n 5	4n 6	0s 2	21n14	0s34	6s27	0s13	22s 6	0s 2	5n42	2s44	22n11	0n 3	21s34	1n 5	23s50	17s16	16s 1	16s19	25s47		n.a.
T 2	9 31	26 30	3 9	3 23	0 9	21 7	0 30	6 45	0 13	22 7	0 3	5 41	2 44	22 11	0 3	21 34	1 5	23 51	17 16	16 1	16 20	25 49		n.a.
F 3	9 9	23 36	2 3	2 39	0 17	20 58	0 26	7 2	0 14	22 8	0 3	5 40	2 44	22 11	0 3	21 34	1 5	23 51	17 16	16 0	16 21	25 50		n.a.
S 4	8 47	19 23	0 50	1 56	0 24	20 50	0 22	7 19	0 15	22 9	0 3	5 38	2 44	22 11	0 3	21 34	1 5	23 52	17 16	16 0	16 22	25 51		n.a.
S 5	8 24	14 11	0s25	1 13	0 31	20 40	0 18	7 36	0 16	22 10	0 3	5 37	2 45	22 11	0 3	21 34	1 5	23 52	17 16	16 0	16 23	25 52		n.a.
M 6	8 2	8 24	1 37	0 31	0 38	20 30	0 14	7 53	0 16	22 11	0 3	5 36	2 45	22 12	0 3	21 34	1 5	23 53	17 16	16 0	16 24	25 53		n.a.
T 7	7 39	2 22	2 43	0s12	0 45	20 20	0 10	8 10	0 17	22 12	0 3	5 34	2 45	22 12	0 3	21 34	1 5	23 53	17 16	16 1	16 25	25 54		n.a.
W 8	7 16	3s39	3 38	0 54	0 53	20 9	0 6	8 27	0 18	22 12	0 3	5 33	2 45	22 12	0 3	21 35	1 5	23 54	17 16	16 2	16 26	25 55		n.a.
T 9	6 53	9 23	4 22	1 35	1 0	19 57	0 2	8 43	0 18	22 13	0 3	5 32	2 45	22 12	0 3	21 35	1 5	23 54	17 16	16 3	16 27	25 56		n.a.
F 10	6 30	14 38	4 53	2 16	1 7	19 45	0n 2	9 0	0 19	22 14	0 3	5 30	2 46	22 12	0 3	21 35	1 4	23 55	17 16	16 5	16 28	25 57		n.a.
S 11	6 7	19 12	5 9	2 57	1 14	19 32	0 6	9 17	0 20	22 15	0 4	5 29	2 46	22 12	0 3	21 35	1 4	23 55	17 16	16 6	16 29	25 58		n.a.
S 12	5 44	22 57	5 12	3 37	1 21	19 19	0 10	9 34	0 21	22 17	0 4	5 27	2 46	22 12	0 3	21 35	1 4	23 55	17 16	16 7	16 30	25 59		n.a.
M13	5 21	25 42	5 1	4 17	1 28	19 5	0 14	9 50	0 21	22 18	0 4	5 26	2 46	22 12	0 3	21 35	1 4	23 56	17 16	16 8	16 31	26 0		n.a.
T 14	4 57	27 19	4 37	4 56	1 35	18 50	0 17	10 7	0 22	22 19	0 4	5 24	2 46	22 12	0 3	21 35	1 4	23 56	17 16	16 8	16 32	26 1		n.a.
W15	4 34	27 40	4 2	5 35	1 42	18 35	0 21	10 24	0 23	22 20	0 4	5 23	2 46	22 12	0 3	21 35	1 4	23 57	17 16	16 8	16 33	26 2		n.a.
T 16	4 10	26 44	3 15	6 13	1 49	18 19	0 24	10 40	0 23	22 21	0 4	5 21	2 47	22 12	0 3	21 35	1 4	23 57	17 16	16 8	16 33	26 3		n.a.
F 17	3 46	24 30	2 19	6 50	1 55	18 3	0 28	10 57	0 24	22 22	0 4	5 19	2 47	22 12	0 3	21 35	1 4	23 57	17 16	16 7	16 34	26 4		n.a.
S 18	3 23	21 3	1 15	7 27	2 1	17 46	0 31	11 13	0 25	22 23	0 4	5 18	2 47	22 12	0 3	21 36	1 4	23 58	17 16	16 7	16 35	26 5		n.a.
S 19	2 59	16 32	0 6	8 3	2 8	17 29	0 35	11 29	0 25	22 24	0 4	5 16	2 47	22 12	0 3	21 36	1 4	23 58	17 16	16 7	16 36	26 6		n.a.
M20	2 35	11 6	1n 6	8 38	2 14	17 11	0 38	11 46	0 26	22 25	0 5	5 14	2 47	22 12	0 3	21 36	1 4	23 59	17 16	16 7	16 37	26 7		n.a.
T 21	2 11	5 1	2 15	9 12	2 19	16 53	0 41	12 2	0 27	22 27	0 5	5 13	2 47	22 12	0 3	21 36	1 4	23 59	17 15	16 8	16 38	26 8		n.a.
W22	1 47	1n27	3 18	9 45	2 25	16 34	0 44	12 18	0 27	22 28	0 5	5 11	2 47	22 12	0 3	21 36	1 4	23 59	17 15	16 9	16 39	26 9		n.a.
T 23	1 23	7 58	4 11	10 16	2 30	16 15	0 47	12 34	0 28	22 29	0 5	5 9	2 47	22 12	0 3	21 36	1 4	24 0	17 15	16 11	16 40	26 10		n.a.
F 24	0 59	14 9	4 48	10 47	2 35	15 55	0 50	12 50	0 29	22 30	0 5	5 8	2 48	22 12	0 3	21 36	1 4	24 0	17 15	16 13	16 41	26 11		n.a.
S 25	0 35	19 36	5 7	11 17	2 40	15 35	0 53	13 6	0 29	22 31	0 5	5 6	2 48	22 12	0 3	21 37	1 4	24 0	17 15	16 15	16 42	26 12		n.a.
S 26	0 11	23 53	5 6	11 45	2 44	15 14	0 56	13 22	0 30	22 33	0 5	5 4	2 48	22 12	0 3	21 37	1 4	24 1	17 15	16 16	16 43	26 13		n.a.
M27	0s13	26 38	4 45	12 11	2 47	14 53	0 59	13 37	0 31	22 34	0 5	5 2	2 48	22 12	0 3	21 37	1 4	24 1	17 15	16 17	16 44	26 14		n.a.
T 28	0 38	27 37	4 7	12 36	2 51	14 31	1 2	13 53	0 31	22 35	0 5	5 0	2 48	22 12	0 3	21 37	1 4	24 1	17 15	16 18	16 45	26 15		n.a.
W29	1 2	26 47	3 15	12 59	2 53	14 9	1 4	14 8	0 32	22 36	0 6	4 59	2 48	22 12	0 3	21 37	1 4	24 2	17 15	16 18	16 46	26 16		n.a.
T 30	1s26	24n18	2n12	13s20	2s56	13n47	1n 7	14s24	0s32	22s38	0s 6	4n57	2s48	22n12	0n 3	21s37	1n 4	24s 2	17s14	16s18	16s47	26s16		n.a.

Julian Day Number = 1666148.5, Delta T = 03h23m04s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°09'23, Lahiri = - 6°02'23 Julian Calendar 1 Sept. 152 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 152 BCE

The year -151 astronomical counting style corresponds to year 152 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 152 BCE (-151) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 25 18	4♎33'46	4♌ 9	28♎ 3	27♌59	7♏22	12♐29	18°R57	9°R37	13♐27	9°R16	15♒46	14♒ 5	6♐13	n.a.	F 1
S 2	0 29 14	5°33'57	17°34	28°47	29°11	8° 6	12°38	18♈52	9♊36	13°28	9♓15	15°R47	14° 2	6°20	n.a.	S 2
S 3	0 33 11	6°34'10	0♍47	29°25	0♍24	8°51	12°47	18°48	9°35	13°30	9°14	15°46	13°59	6°27	n.a.	S 3
M 4	0 37 7	7°34'26	13°48	29°59	1°37	9°35	12°57	18°43	9°35	13°31	9°13	15°42	13°56	6°33	n.a.	M 4
T 5	0 41 4	8°34'43	26°38	0♏26	2°49	10°20	13° 6	18°38	9°34	13°32	9°12	15°36	13°53	6°40	n.a.	T 5
W 6	0 45 1	9°35'02	9♎17	0°47	4° 2	11° 4	13°16	18°33	9°33	13°33	9°11	15°28	13°49	6°47	n.a.	W 6
T 7	0 48 57	10°35'23	21°45	1° 0	5°15	11°49	13°25	18°28	9°32	13°34	9°10	15°18	13°46	6°54	n.a.	T 7
F 8	0 52 54	11°35'46	4♏ 1	1°R 6	6°28	12°34	13°35	18°23	9°31	13°36	9° 9	15° 6	13°43	7° 0	n.a.	F 8
S 9	0 56 50	12°36'11	16° 8	1° 3	7°41	13°18	13°45	18°19	9°30	13°37	9° 8	14°55	13°40	7° 7	n.a.	S 9
S 10	1 0 47	13°36'37	28° 6	0°51	8°55	14° 3	13°55	18°14	9°29	13°38	9° 7	14°45	13°37	7°14	n.a.	S 10
M11	1 4 43	14°37'05	9♐58	0°29	10° 8	14°48	14° 5	18° 9	9°28	13°40	9° 6	14°38	13°33	7°20	n.a.	M11
T 12	1 8 40	15°37'35	21°48	29♎57	11°21	15°33	14°15	18° 4	9°27	13°41	9° 5	14°32	13°30	7°27	n.a.	T 12
W13	1 12 36	16°38'06	3♑39	29°15	12°35	16°18	14°26	17°59	9°25	13°42	9° 4	14°29	13°27	7°34	n.a.	W13
T 14	1 16 33	17°38'38	15°37	28°23	13°48	17° 3	14°36	17°54	9°24	13°44	9° 3	14°D28	13°24	7°41	n.a.	T 14
F 15	1 20 30	18°39'12	27°46	27°22	15° 2	17°48	14°47	17°49	9°23	13°45	9° 2	14°28	13°21	7°47	n.a.	F 15
S 16	1 24 26	19°39'47	10♒13	26°13	16°15	18°33	14°57	17°44	9°21	13°47	9° 1	14°R29	13°18	7°54	n.a.	S 16
S 17	1 28 23	20°40'24	23° 2	24°58	17°29	19°19	15° 8	17°39	9°20	13°48	9° 1	14°28	13°14	8° 1	n.a.	S 17
M18	1 32 19	21°41'02	6♓16	23°39	18°43	20° 4	15°19	17°34	9°18	13°50	9° 0	14°26	13°11	8° 7	n.a.	M18
T 19	1 36 16	22°41'41	19°59	22°18	19°57	20°49	15°30	17°29	9°17	13°51	8°59	14°22	13° 8	8°14	n.a.	T 19
W20	1 40 12	23°42'21	4♈10	20°57	21°10	21°35	15°41	17°24	9°15	13°53	8°58	14°15	13° 5	8°21	n.a.	W20
T 21	1 44 9	24°43'03	18°45	19°41	22°24	22°20	15°52	17°20	9°14	13°55	8°57	14° 5	13° 2	8°28	n.a.	T 21
F 22	1 48 5	25°43'46	3♉37	18°30	23°38	23° 5	16° 4	17°15	9°12	13°56	8°57	13°54	12°59	8°34	n.a.	F 22
S 23	1 52 2	26°44'31	18°39	17°28	24°52	23°51	16°15	17°10	9°11	13°58	8°56	13°43	12°55	8°41	n.a.	S 23
S 24	1 55 58	27°45'17	3♊39	16°35	26° 6	24°37	16°26	17° 5	9° 9	14° 0	8°55	13°33	12°52	8°48	n.a.	S 24
M25	1 59 55	28°46'06	18°29	15°54	27°21	25°22	16°38	17° 0	9° 7	14° 1	8°54	13°26	12°49	8°54	n.a.	M25
T 26	2 3 52	29°46'55	3♋ 2	15°24	28°35	26° 8	16°49	16°56	9° 5	14° 3	8°54	13°21	12°46	9° 1	n.a.	T 26
W27	2 7 48	0♏47'47	17°14	15° 6	29°49	26°54	17° 1	16°51	9° 3	14° 5	8°53	13°18	12°43	9° 8	n.a.	W27
T 28	2 11 45	1°48'40	1♌ 5	14°D59	1♎ 3	27°40	17°13	16°46	9° 2	14° 7	8°52	13°D18	12°39	9°15	n.a.	T 28
F 29	2 15 41	2°49'34	14°35	15° 3	2°18	28°25	17°25	16°42	9° 0	14° 8	8°52	13°R18	12°36	9°21	n.a.	F 29
S 30	2 19 38	3°50'30	27°46	15°17	3°32	29°11	17°37	16°37	8°58	14°10	8°51	13°17	12°33	9°28	n.a.	S 30
S 31	2 23 34	4♏51'27	10♍42	15♎40	4♎47	29♏57	17♐49	16♈32	8♊56	14♐12	8♓51	13♒15	12♒30	9♐35	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1s50	20n27	1n 2	13s39	2s57	13n24	1n 9	14s39	0s33	22s39	0s 6	4n55	2s48	22n12	0n 3	21s38	1n 4	24s 2	17s14	16s18	16s47	26s17		n.a.
S 2	2 14	15 36	0s10	13 56	2 58	13 0	1 12	14 54	0 34	22 40	0 6	4 53	2 48	22 12	0 3	21 38	1 3	24 2	17 14	16 17	16 48	26 18		n.a.
S 3	2 38	10 5	1 20	14 10	2 58	12 37	1 14	15 9	0 34	22 42	0 6	4 51	2 48	22 12	0 3	21 38	1 3	24 3	17 14	16 18	16 49	26 19		n.a.
M 4	3 2	4 13	2 25	14 21	2 57	12 13	1 16	15 24	0 35	22 43	0 6	4 49	2 48	22 12	0 3	21 38	1 3	24 3	17 14	16 19	16 50	26 20		n.a.
T 5	3 26	1s43	3 21	14 29	2 55	11 48	1 18	15 39	0 35	22 44	0 6	4 48	2 48	22 11	0 3	21 38	1 3	24 3	17 14	16 21	16 51	26 21		n.a.
W 6	3 50	7 29	4 6	14 33	2 52	11 23	1 21	15 53	0 36	22 45	0 6	4 46	2 48	22 11	0 3	21 39	1 3	24 3	17 13	16 23	16 52	26 22		n.a.
T 7	4 14	12 52	4 39	14 34	2 47	10 58	1 23	16 8	0 37	22 47	0 6	4 44	2 48	22 11	0 3	21 39	1 3	24 4	17 13	16 26	16 53	26 22		n.a.
F 8	4 38	17 40	4 58	14 31	2 42	10 33	1 24	16 22	0 37	22 48	0 6	4 42	2 48	22 11	0 3	21 39	1 3	24 4	17 13	16 29	16 54	26 23		n.a.
S 9	5 2	21 42	5 4	14 23	2 35	10 7	1 26	16 37	0 38	22 49	0 7	4 40	2 48	22 11	0 3	21 39	1 3	24 4	17 13	16 33	16 55	26 24		n.a.
S 10	5 26	24 46	4 56	14 11	2 26	9 41	1 28	16 51	0 38	22 51	0 7	4 38	2 48	22 11	0 3	21 39	1 3	24 4	17 13	16 36	16 56	26 25		n.a.
M11	5 50	26 44	4 35	13 53	2 16	9 14	1 30	17 5	0 39	22 52	0 7	4 36	2 48	22 11	0 3	21 40	1 3	24 4	17 12	16 38	16 57	26 26		n.a.
T 12	6 13	27 30	4 3	13 31	2 4	8 48	1 31	17 19	0 40	22 53	0 7	4 34	2 48	22 10	0 3	21 40	1 3	24 4	17 12	16 40	16 58	26 27		n.a.
W13	6 37	26 59	3 20	13 3	1 50	8 21	1 33	17 33	0 40	22 55	0 7	4 33	2 48	22 10	0 3	21 40	1 3	24 5	17 12	16 41	16 59	26 27		n.a.
T 14	7 0	25 14	2 27	12 29	1 34	7 53	1 34	17 46	0 41	22 56	0 7	4 31	2 48	22 10	0 3	21 40	1 3	24 5	17 12	16 41	16 59	26 28		n.a.
F 15	7 23	22 17	1 28	11 51	1 17	7 26	1 36	18 0	0 41	22 57	0 7	4 29	2 48	22 10	0 3	21 40	1 3	24 5	17 11	16 41	17 0	26 29		n.a.
S 16	7 47	18 15	0 23	11 9	0 59	6 58	1 37	18 13	0 42	22 59	0 7	4 27	2 48	22 10	0 3	21 41	1 3	24 5	17 11	16 41	17 1	26 30		n.a.
S 17	8 10	13 17	0n45	10 23	0 39	6 30	1 38	18 26	0 42	23 0	0 7	4 25	2 48	22 9	0 3	21 41	1 3	24 5	17 11	16 41	17 2	26 30		n.a.
M18	8 33	7 34	1 53	9 34	0 18	6 2	1 39	18 39	0 43	23 1	0 7	4 23	2 48	22 9	0 3	21 41	1 3	24 5	17 11	16 41	17 3	26 31		n.a.
T 19	8 56	1 18	2 57	8 45	0n 2	5 33	1 40	18 52	0 43	23 3	0 8	4 21	2 48	22 9	0 3	21 41	1 3	24 5	17 10	16 43	17 4	26 32		n.a.
W20	9 18	5n12	3 51	7 55	0 23	5 5	1 41	19 4	0 44	23 4	0 8	4 20	2 48	22 9	0 3	21 41	1 3	24 5	17 10	16 45	17 5	26 33		n.a.
T 21	9 41	11 37	4 33	7 8	0 43	4 36	1 42	19 17	0 44	23 5	0 8	4 18	2 48	22 9	0 3	21 42	1 3	24 5	17 10	16 48	17 6	26 33		n.a.
F 22	10 3	17 30	4 56	6 23	1 1	4 7	1 42	19 29	0 45	23 6	0 8	4 16	2 48	22 8	0 3	21 42	1 3	24 5	17 10	16 51	17 7	26 34		n.a.
S 23	10 26	22 22	5 0	5 43	1 19	3 38	1 43	19 41	0 45	23 8	0 8	4 14	2 48	22 8	0 3	21 42	1 3	24 6	17 9	16 54	17 8	26 35		n.a.
S 24	10 48	25 45	4 43	5 9	1 34	3 9	1 44	19 53	0 46	23 9	0 8	4 12	2 48	22 8	0 3	21 42	1 3	24 6	17 9	16 57	17 9	26 36		n.a.
M25	11 10	27 19	4 7	4 40	1 48	2 39	1 44	20 5	0 46	23 10	0 8	4 11	2 48	22 8	0 3	21 43	1 3	24 6	17 9	16 59	17 10	26 36		n.a.
T 26	11 31	26 57	3 16	4 18	2 0	2 10	1 45	20 16	0 47	23 11	0 8	4 9	2 47	22 7	0 3	21 43	1 3	24 6	17 8	17 0	17 10	26 37		n.a.
W27	11 53	24 47	2 13	4 2	2 9	1 40	1 45	20 27	0 47	23 13	0 8	4 7	2 47	22 7	0 3	21 43	1 3	24 6	17 8	17 1	17 11	26 38		n.a.
T 28	12 14	21 12	1 4	3 52	2 17	1 11	1 45	20 38	0 48	23 14	0 8	4 6	2 47	22 7	0 3	21 43	1 2	24 6	17 8	17 1	17 12	26 38		n.a.
F 29	12 36	16 32	0s 7	3 48	2 23	0 41	1 45	20 49	0 48	23 15	0 9	4 4	2 47	22 6	0 3	21 44	1 2	24 6	17 8	17 1	17 13	26 39		n.a.
S 30	12 57	11 12	1 16	3 49	2 27	0 11	1 45	21 0	0 49	23 16	0 9	4 2	2 47	22 6	0 3	21 44	1 2	24 6	17 7	17 1	17 14	26 40		n.a.
S 31	13s17	5n30	2s19	3s56	2n30	0s19	1n45	21s11	0s49	23s18	0s 9	4n 1	2s47	22n 6	0n 3	21s44	1n 2	24s 5	17s 7	17s 2	17s15	26s40		n.a.

Julian Day Number = 1666178.5, Delta T = 03h23m03s
Ecliptic obliquity = 23°42'56, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°09'19, Lahiri = - 6°02'19 Julian Calendar 1 Oct. 152 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 152 BCE

The year -151 astronomical counting style corresponds to year 152 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 152 BCE (-151) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 27 31	5♏52'26	23♍24	16♎12	6♎ 1	0♐43	18♐ 1	16°R28	8°R54	14♐14	8°R50	13°R 9	12♒27	9♐41	n.a.	M 1
T 2	2 31 28	6°53'26	5♎56	16°52	7°16	1°29	18°13	16♈23	8♊52	14°16	8♓50	13♒ 1	12°24	9°48	n.a.	T 2
W 3	2 35 24	7°54'27	18°18	17°38	8°30	2°15	18°25	16°19	8°50	14°18	8°49	12°49	12°20	9°55	n.a.	W 3
T 4	2 39 21	8°55'30	0♏32	18°30	9°45	3° 2	18°38	16°15	8°47	14°20	8°48	12°35	12°17	10° 2	n.a.	T 4
F 5	2 43 17	9°56'33	12°39	19°28	10°59	3°48	18°50	16°10	8°45	14°22	8°48	12°20	12°14	10° 8	n.a.	F 5
S 6	2 47 14	10°57'38	24°39	20°30	12°14	4°34	19° 3	16° 6	8°43	14°24	8°48	12° 5	12°11	10°15	n.a.	S 6
S 7	2 51 10	11°58'43	6♐33	21°36	13°29	5°20	19°15	16° 2	8°41	14°26	8°47	11°52	12° 8	10°22	n.a.	S 7
M 8	2 55 7	12°59'50	18°23	22°45	14°43	6° 7	19°28	15°58	8°39	14°28	8°47	11°40	12° 5	10°28	n.a.	M 8
T 9	2 59 3	14° 0'57	0♑12	23°58	15°58	6°53	19°41	15°54	8°36	14°30	8°46	11°31	12° 1	10°35	n.a.	T 9
W10	3 3 0	15° 2'05	12° 2	25°13	17°13	7°39	19°53	15°50	8°34	14°32	8°46	11°26	11°58	10°42	n.a.	W10
T 11	3 6 57	16° 3'13	23°57	26°30	18°28	8°26	20° 6	15°46	8°32	14°34	8°46	11°23	11°55	10°48	n.a.	T 11
F 12	3 10 53	17° 4'22	6♒ 3	27°49	19°43	9°12	20°19	15°42	8°29	14°36	8°45	11°22	11°52	10°55	n.a.	F 12
S 13	3 14 50	18° 5'31	18°25	29°10	20°57	9°59	20°32	15°38	8°27	14°38	8°45	11°22	11°49	11° 2	n.a.	S 13
S 14	3 18 46	19° 6'41	1♓ 7	0♏32	22°12	10°45	20°45	15°35	8°25	14°40	8°45	11°21	11°45	11° 9	n.a.	S 14
M15	3 22 43	20° 7'51	14°15	1°55	23°27	11°32	20°58	15°31	8°22	14°42	8°44	11°20	11°42	11°15	n.a.	M15
T 16	3 26 39	21° 9'01	27°53	3°20	24°42	12°18	21°11	15°27	8°20	14°44	8°44	11°15	11°39	11°22	n.a.	T 16
W17	3 30 36	22°10'12	12♈ 1	4°45	25°57	13° 5	21°24	15°24	8°17	14°46	8°44	11° 8	11°36	11°29	n.a.	W17
T 18	3 34 32	23°11'23	26°38	6°11	27°12	13°52	21°38	15°21	8°15	14°48	8°44	10°59	11°33	11°35	n.a.	T 18
F 19	3 38 29	24°12'35	11♉39	7°38	28°27	14°38	21°51	15°17	8°12	14°51	8°43	10°48	11°30	11°42	n.a.	F 19
S 20	3 42 26	25°13'46	26°55	9° 6	29°42	15°25	22° 4	15°14	8°10	14°53	8°43	10°36	11°26	11°49	n.a.	S 20
S 21	3 46 22	26°14'59	12♊14	10°34	0♏57	16°12	22°18	15°11	8° 7	14°55	8°43	10°26	11°23	11°56	n.a.	S 21
M22	3 50 19	27°16'12	27°25	12° 3	2°12	16°59	22°31	15° 8	8° 5	14°57	8°43	10°18	11°20	12° 2	n.a.	M22
T 23	3 54 15	28°17'25	12♋18	13°32	3°27	17°46	22°45	15° 5	8° 2	14°59	8°43	10°12	11°17	12° 9	n.a.	T 23
W24	3 58 12	29°18'39	26°47	15° 2	4°42	18°33	22°58	15° 2	8° 0	15° 1	8°43	10°10	11°14	12°16	n.a.	W24
T 25	4 2 8	0♐19'54	10♌50	16°32	5°57	19°19	23°12	15° 0	7°57	15° 4	8°43	10°D 9	11°11	12°22	n.a.	T 25
F 26	4 6 5	1°21'09	24°26	18° 2	7°12	20° 6	23°25	14°57	7°55	15° 6	8°D43	10° 9	11° 7	12°29	n.a.	F 26
S 27	4 10 1	2°22'24	7♍38	19°33	8°27	20°53	23°39	14°54	7°52	15° 8	8°43	10°R 9	11° 4	12°36	n.a.	S 27
S 28	4 13 58	3°23'40	20°28	21° 4	9°42	21°40	23°52	14°52	7°50	15°10	8°43	10° 8	11° 1	12°42	n.a.	S 28
M29	4 17 55	4°24'56	3♎ 2	22°36	10°57	22°27	24° 6	14°50	7°47	15°13	8°43	10° 4	10°58	12°49	n.a.	M29
T 30	4 21 51	5♐26'12	15♎23	24♏ 7	12♏12	23♐14	24♐20	14♈48	7♊44	15♐15	8♓43	9♒57	10♒55	12♐56	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13s38	0s20	3s15	4s 7	2n31	0s49	1n45	21s21	0s50	23s19	0s 9	3n59	2s47	22n 6	0n 3	21s44	1n 2	24s 5	17s 7	17s 4	17s16	26s41		n.a.
T 2	13 58	6 2	4 0	4 22	2 31	1 19	1 45	21 31	0 50	23 20	0 9	3 57	2 47	22 5	0 3	21 45	1 2	24 5	17 6	17 6	17 17	26 42		n.a.
W 3	14 18	11 27	4 33	4 41	2 30	1 48	1 45	21 41	0 51	23 21	0 9	3 56	2 46	22 5	0 3	21 45	1 2	24 5	17 6	17 9	17 18	26 42		n.a.
T 4	14 38	16 21	4 53	5 3	2 29	2 18	1 44	21 50	0 51	23 22	0 9	3 54	2 46	22 5	0 3	21 45	1 2	24 5	17 6	17 13	17 19	26 43		n.a.
F 5	14 58	20 33	4 59	5 27	2 26	2 48	1 44	22 0	0 52	23 24	0 9	3 53	2 46	22 4	0 3	21 45	1 2	24 5	17 5	17 18	17 19	26 43		n.a.
S 6	15 17	23 52	4 52	5 54	2 22	3 18	1 43	22 9	0 52	23 25	0 9	3 51	2 46	22 4	0 3	21 46	1 2	24 5	17 5	17 22	17 20	26 44		n.a.
S 7	15 36	26 7	4 32	6 23	2 18	3 48	1 43	22 18	0 52	23 26	0 9	3 50	2 46	22 4	0 3	21 46	1 2	24 5	17 5	17 26	17 21	26 45		n.a.
M 8	15 55	27 12	4 1	6 53	2 13	4 18	1 42	22 27	0 53	23 27	0 10	3 48	2 46	22 3	0 3	21 46	1 2	24 5	17 4	17 29	17 22	26 45		n.a.
T 9	16 14	27 2	3 19	7 25	2 8	4 48	1 42	22 35	0 53	23 28	0 10	3 47	2 45	22 3	0 3	21 46	1 2	24 5	17 4	17 32	17 23	26 46		n.a.
W10	16 32	25 38	2 28	7 58	2 3	5 17	1 41	22 43	0 54	23 29	0 10	3 46	2 45	22 3	0 3	21 47	1 2	24 4	17 4	17 33	17 24	26 46		n.a.
T 11	16 50	23 3	1 31	8 31	1 57	5 47	1 40	22 51	0 54	23 30	0 10	3 44	2 45	22 2	0 3	21 47	1 2	24 4	17 3	17 34	17 25	26 47		n.a.
F 12	17 8	19 26	0 28	9 6	1 51	6 16	1 39	22 59	0 54	23 31	0 10	3 43	2 45	22 2	0 4	21 47	1 2	24 4	17 3	17 34	17 26	26 48		n.a.
S 13	17 25	14 54	0n37	9 41	1 44	6 46	1 38	23 6	0 55	23 32	0 10	3 42	2 45	22 2	0 4	21 47	1 2	24 4	17 3	17 34	17 27	26 48		n.a.
S 14	17 42	9 36	1 43	10 16	1 37	7 15	1 37	23 14	0 55	23 33	0 10	3 41	2 44	22 1	0 4	21 48	1 2	24 4	17 2	17 34	17 28	26 49		n.a.
M15	17 59	3 44	2 45	10 52	1 31	7 44	1 36	23 21	0 56	23 34	0 10	3 39	2 44	22 1	0 4	21 48	1 2	24 3	17 2	17 35	17 28	26 49		n.a.
T 16	18 15	2n30	3 40	11 27	1 24	8 13	1 35	23 27	0 56	23 35	0 10	3 38	2 44	22 0	0 4	21 48	1 2	24 3	17 2	17 36	17 29	26 50		n.a.
W17	18 31	8 50	4 23	12 3	1 17	8 41	1 33	23 34	0 56	23 36	0 10	3 37	2 44	22 0	0 4	21 49	1 2	24 3	17 1	17 38	17 30	26 50		n.a.
T 18	18 47	14 54	4 52	12 39	1 9	9 10	1 32	23 40	0 57	23 37	0 10	3 36	2 43	22 0	0 4	21 49	1 2	24 3	17 1	17 41	17 31	26 51		n.a.
F 19	19 2	20 16	5 1	13 14	1 2	9 38	1 31	23 46	0 57	23 38	0 11	3 35	2 43	21 59	0 4	21 49	1 2	24 2	17 1	17 44	17 32	26 51		n.a.
S 20	19 17	24 22	4 49	13 50	0 55	10 6	1 29	23 51	0 57	23 39	0 11	3 34	2 43	21 59	0 4	21 49	1 2	24 2	17 0	17 47	17 33	26 52		n.a.
S 21	19 32	26 45	4 16	14 25	0 48	10 34	1 28	23 57	0 58	23 40	0 11	3 33	2 43	21 58	0 4	21 50	1 2	24 2	17 0	17 50	17 34	26 52		n.a.
M22	19 47	27 7	3 26	14 59	0 40	11 2	1 26	24 2	0 58	23 41	0 11	3 32	2 43	21 58	0 4	21 50	1 2	24 2	17 0	17 52	17 35	26 53		n.a.
T 23	20 0	25 30	2 22	15 33	0 33	11 29	1 24	24 7	0 58	23 42	0 11	3 31	2 42	21 58	0 4	21 50	1 2	24 1	16 59	17 53	17 36	26 53		n.a.
W24	20 14	22 11	1 10	16 7	0 26	11 56	1 23	24 11	0 59	23 43	0 11	3 30	2 42	21 57	0 4	21 50	1 2	24 1	16 59	17 54	17 36	26 54		n.a.
T 25	20 27	17 39	0s 4	16 40	0 19	12 23	1 21	24 16	0 59	23 43	0 11	3 29	2 42	21 57	0 4	21 51	1 2	24 1	16 58	17 54	17 37	26 54		n.a.
F 26	20 40	12 21	1 15	17 13	0 12	12 50	1 19	24 20	0 59	23 44	0 11	3 29	2 41	21 56	0 4	21 51	1 2	24 0	16 58	17 54	17 38	26 55		n.a.
S 27	20 53	6 38	2 21	17 45	0 5	13 16	1 17	24 23	1 0	23 45	0 11	3 28	2 41	21 56	0 4	21 51	1 2	24 0	16 58	17 54	17 39	26 55		n.a.
S 28	21 5	0 48	3 17	18 16	0s 2	13 42	1 15	24 27	1 0	23 46	0 11	3 27	2 41	21 56	0 4	21 51	1 2	24 0	16 57	17 55	17 40	26 56		n.a.
M29	21 16	4s55	4 3	18 47	0 9	14 7	1 14	24 30	1 0	23 46	0 11	3 27	2 41	21 55	0 4	21 52	1 2	23 59	16 57	17 56	17 41	26 56		n.a.
T 30	21s27	10s21	4s36	19s17	0s16	14s32	1n12	24s33	1s 0	23s47	0s12	3n26	2s40	21n55	0n 4	21s52	1n 2	23s59	16s57	17s57	17s42	26s56		n.a.

Julian Day Number = 1666209.5, Delta T = 03h23m02s
Ecliptic obliquity = 23°42'55, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°09'14, Lahiri = - 6°02'14 Julian Calendar 1 Nov. 152 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 152 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 152 BCE (-151) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 25 48	6♐27'29	27♎33	25♏40	13♏27	24♐ 2	24♐34	14°R45	7°R42	15♐17	8♓43	9°R48	10♒51	13♐ 3	n.a.	W 1
T 2	4 29 44	7°28'46	9♏36	27°12	14°42	24°49	24°48	14♈43	7♊39	15°19	8°43	9♒37	10°48	13° 9	n.a.	T 2
F 3	4 33 41	8°30'03	21°34	28°45	15°58	25°36	25° 1	14°41	7°37	15°22	8°43	9°24	10°45	13°16	n.a.	F 3
S 4	4 37 37	9°31'20	3♐27	0♐18	17°13	26°23	25°15	14°40	7°34	15°24	8°44	9°12	10°42	13°23	n.a.	S 4
S 5	4 41 34	10°32'37	15°19	1°51	18°28	27°10	25°29	14°38	7°32	15°26	8°44	9° 0	10°39	13°29	n.a.	S 5
M 6	4 45 31	11°33'54	27° 9	3°25	19°43	27°57	25°43	14°36	7°29	15°28	8°44	8°51	10°36	13°36	n.a.	M 6
T 7	4 49 27	12°35'11	8♑59	4°59	20°58	28°44	25°57	14°35	7°26	15°31	8°44	8°44	10°32	13°43	n.a.	T 7
W 8	4 53 24	13°36'27	20°53	6°34	22°13	29°32	26°11	14°34	7°24	15°33	8°45	8°39	10°29	13°49	n.a.	W 8
T 9	4 57 20	14°37'42	2♒52	8° 9	23°29	0♑19	26°25	14°32	7°21	15°35	8°45	8°D37	10°26	13°56	n.a.	T 9
F 10	5 1 17	15°38'58	15° 0	9°44	24°44	1° 6	26°39	14°31	7°19	15°38	8°45	8°37	10°23	14° 3	n.a.	F 10
S 11	5 5 13	16°40'12	27°22	11°20	25°59	1°54	26°53	14°30	7°16	15°40	8°46	8°38	10°20	14°10	n.a.	S 11
S 12	5 9 10	17°41'26	10♓ 1	12°56	27°14	2°41	27° 7	14°29	7°14	15°42	8°46	8°39	10°17	14°16	n.a.	S 12
M13	5 13 6	18°42'39	23° 2	14°32	28°29	3°28	27°21	14°29	7°11	15°44	8°46	8°R40	10°13	14°23	n.a.	M13
T 14	5 17 3	19°43'51	6♈30	16° 9	29°44	4°15	27°35	14°28	7° 9	15°47	8°47	8°38	10°10	14°30	n.a.	T 14
W15	5 21 0	20°45'02	20°26	17°47	0♐59	5° 3	27°49	14°27	7° 6	15°49	8°47	8°35	10° 7	14°36	n.a.	W15
T 16	5 24 56	21°46'13	4♉51	19°25	2°14	5°50	28° 4	14°27	7° 4	15°51	8°48	8°29	10° 4	14°43	n.a.	T 16
F 17	5 28 53	22°47'23	19°41	21° 3	3°30	6°37	28°18	14°26	7° 1	15°53	8°48	8°22	10° 1	14°50	n.a.	F 17
S 18	5 32 49	23°48'32	4♊50	22°42	4°45	7°25	28°32	14°26	6°59	15°56	8°49	8°15	9°57	14°56	n.a.	S 18
S 19	5 36 46	24°49'40	20° 8	24°22	6° 0	8°12	28°46	14°D26	6°56	15°58	8°49	8° 8	9°54	15° 3	n.a.	S 19
M20	5 40 42	25°50'47	5♋25	26° 2	7°15	9° 0	29° 0	14°26	6°54	16° 0	8°50	8° 3	9°51	15°10	n.a.	M20
T 21	5 44 39	26°51'54	20°29	27°43	8°30	9°47	29°14	14°26	6°51	16° 2	8°50	8° 0	9°48	15°17	n.a.	T 21
W22	5 48 36	27°53'00	5♌12	29°24	9°45	10°34	29°29	14°27	6°49	16° 5	8°51	7°D59	9°45	15°23	n.a.	W22
T 23	5 52 32	28°54'06	19°30	1♑ 6	11° 0	11°22	29°43	14°27	6°47	16° 7	8°51	7°59	9°42	15°30	n.a.	T 23
F 24	5 56 29	29°55'10	3♍18	2°48	12°15	12° 9	29°57	14°27	6°44	16° 9	8°52	8° 1	9°38	15°37	n.a.	F 24
S 25	6 0 25	0♑56'14	16°40	4°31	13°31	12°57	0♑11	14°28	6°42	16°11	8°53	8° 2	9°35	15°43	n.a.	S 25
S 26	6 4 22	1°57'18	29°36	6°14	14°46	13°44	0°25	14°29	6°40	16°14	8°53	8°R 3	9°32	15°50	n.a.	S 26
M27	6 8 18	2°58'21	12♎11	7°58	16° 1	14°31	0°39	14°29	6°37	16°16	8°54	8° 2	9°29	15°57	n.a.	M27
T 28	6 12 15	3°59'22	24°30	9°43	17°16	15°19	0°54	14°30	6°35	16°18	8°55	8° 0	9°26	16° 3	n.a.	T 28
W29	6 16 11	5° 0'24	6♏36	11°27	18°31	16° 6	1° 8	14°31	6°33	16°20	8°56	7°57	9°23	16°10	n.a.	W29
T 30	6 20 8	6° 1'24	18°33	13°13	19°46	16°54	1°22	14°32	6°31	16°22	8°56	7°52	9°19	16°17	n.a.	T 30
F 31	6 24 5	7♑ 2'24	0♐26	14♑58	21♐ 1	17♑41	1♑36	14♈34	6♊29	16♐25	8♓57	7♒46	9♒16	16♐24	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s38	15s19	4s56	19s46	0s23	14s57	1n10	24s35	1s 1	23s48	0s12	3n25	2s40	21n54	0n 4	21s52	1n 2	23s59	16s56	18s 0	17s43	26s57		n.a.
T 2	21 49	19 38	5 3	20 14	0 29	15 22	1 8	24 38	1 1	23 48	0 12	3 25	2 40	21 54	0 4	21 53	1 2	23 58	16 56	18 3	17 43	26 57		n.a.
F 3	21 59	23 7	4 56	20 41	0 36	15 46	1 5	24 40	1 1	23 49	0 12	3 24	2 40	21 54	0 4	21 53	1 2	23 58	16 56	18 6	17 44	26 58		n.a.
S 4	22 8	25 36	4 37	21 8	0 42	16 9	1 3	24 41	1 2	23 50	0 12	3 24	2 39	21 53	0 4	21 53	1 2	23 57	16 55	18 10	17 45	26 58		n.a.
S 5	22 17	26 57	4 5	21 33	0 48	16 33	1 1	24 43	1 2	23 50	0 12	3 24	2 39	21 53	0 4	21 53	1 2	23 57	16 55	18 13	17 46	26 58		n.a.
M 6	22 26	27 4	3 23	21 58	0 54	16 55	0 59	24 44	1 2	23 51	0 12	3 23	2 39	21 52	0 4	21 54	1 2	23 57	16 54	18 15	17 47	26 59		n.a.
T 7	22 34	25 56	2 32	22 21	1 0	17 18	0 57	24 45	1 2	23 51	0 12	3 23	2 38	21 52	0 4	21 54	1 2	23 56	16 54	18 17	17 48	26 59		n.a.
W 8	22 42	23 37	1 34	22 44	1 6	17 40	0 54	24 45	1 2	23 52	0 12	3 23	2 38	21 51	0 4	21 54	1 2	23 56	16 54	18 18	17 49	26 59		n.a.
T 9	22 49	20 15	0 31	23 5	1 11	18 1	0 52	24 46	1 3	23 52	0 12	3 22	2 38	21 51	0 4	21 54	1 2	23 55	16 53	18 19	17 50	27 0		n.a.
F 10	22 56	15 59	0n34	23 25	1 16	18 22	0 50	24 46	1 3	23 53	0 13	3 22	2 37	21 51	0 4	21 55	1 2	23 55	16 53	18 19	17 50	27 0		n.a.
S 11	23 2	10 59	1 39	23 44	1 21	18 42	0 47	24 45	1 3	23 53	0 13	3 22	2 37	21 50	0 4	21 55	1 2	23 54	16 53	18 19	17 51	27 1		n.a.
S 12	23 8	5 25	2 41	24 2	1 26	19 2	0 45	24 45	1 3	23 54	0 13	3 22	2 37	21 50	0 4	21 55	1 2	23 54	16 52	18 18	17 52	27 1		n.a.
M13	23 14	0n30	3 36	24 18	1 31	19 22	0 43	24 44	1 3	23 54	0 13	3 22	2 37	21 49	0 4	21 55	1 1	23 53	16 52	18 18	17 53	27 1		n.a.
T 14	23 19	6 36	4 21	24 34	1 35	19 40	0 40	24 42	1 4	23 55	0 13	3 22	2 36	21 49	0 4	21 56	1 1	23 53	16 52	18 19	17 54	27 2		n.a.
W15	23 23	12 35	4 53	24 47	1 39	19 59	0 38	24 41	1 4	23 55	0 13	3 22	2 36	21 49	0 4	21 56	1 1	23 52	16 51	18 20	17 55	27 2		n.a.
T 16	23 27	18 6	5 8	25 0	1 43	20 16	0 35	24 39	1 4	23 55	0 13	3 22	2 36	21 48	0 4	21 56	1 1	23 52	16 51	18 21	17 56	27 2		n.a.
F 17	23 31	22 42	5 2	25 11	1 46	20 33	0 33	24 37	1 4	23 56	0 13	3 22	2 35	21 48	0 4	21 56	1 1	23 51	16 50	18 23	17 56	27 2		n.a.
S 18	23 34	25 52	4 36	25 20	1 50	20 50	0 30	24 35	1 4	23 56	0 13	3 23	2 35	21 47	0 4	21 57	1 1	23 51	16 50	18 25	17 57	27 3		n.a.
S 19	23 37	27 10	3 50	25 28	1 52	21 6	0 28	24 32	1 4	23 56	0 13	3 23	2 35	21 47	0 4	21 57	1 1	23 50	16 50	18 26	17 58	27 3		n.a.
M20	23 39	26 23	2 47	25 34	1 55	21 21	0 25	24 29	1 5	23 56	0 14	3 23	2 34	21 47	0 4	21 57	1 1	23 50	16 49	18 28	17 59	27 3		n.a.
T 21	23 41	23 40	1 34	25 39	1 57	21 36	0 23	24 26	1 5	23 56	0 14	3 23	2 34	21 46	0 4	21 57	1 1	23 49	16 49	18 29	18 0	27 3		n.a.
W22	23 42	19 26	0 15	25 42	1 59	21 50	0 20	24 22	1 5	23 57	0 14	3 24	2 34	21 46	0 4	21 58	1 1	23 49	16 49	18 29	18 1	27 4		n.a.
T 23	23 43	14 10	1s 2	25 43	2 1	22 4	0 18	24 18	1 5	23 57	0 14	3 24	2 33	21 45	0 4	21 58	1 1	23 48	16 48	18 29	18 2	27 4		n.a.
F 24	23 43	8 20	2 13	25 43	2 2	22 16	0 15	24 14	1 5	23 57	0 14	3 25	2 33	21 45	0 4	21 58	1 1	23 48	16 48	18 28	18 3	27 4		n.a.
S 25	23 43	2 20	3 15	25 41	2 2	22 28	0 13	24 10	1 5	23 57	0 14	3 25	2 33	21 45	0 4	21 58	1 1	23 47	16 48	18 28	18 3	27 4		n.a.
S 26	23 42	3s34	4 4	25 36	2 3	22 40	0 10	24 5	1 5	23 57	0 14	3 26	2 33	21 44	0 4	21 58	1 1	23 47	16 47	18 28	18 4	27 5		n.a.
M27	23 41	9 10	4 41	25 31	2 2	22 51	0 8	24 0	1 5	23 57	0 14	3 26	2 32	21 44	0 4	21 59	1 1	23 46	16 47	18 28	18 5	27 5		n.a.
T 28	23 39	14 17	5 3	25 23	2 2	23 1	0 5	23 55	1 6	23 57	0 14	3 27	2 32	21 43	0 4	21 59	1 1	23 45	16 47	18 29	18 6	27 5		n.a.
W29	23 37	18 46	5 12	25 13	2 1	23 10	0 3	23 49	1 6	23 57	0 15	3 28	2 32	21 43	0 4	21 59	1 1	23 45	16 46	18 29	18 7	27 5		n.a.
T 30	23 35	22 27	5 6	25 1	1 59	23 19	0s 0	23 43	1 6	23 57	0 15	3 28	2 31	21 43	0 4	21 59	1 1	23 44	16 46	18 31	18 8	27 5		n.a.
F 31	23s32	25s10	4s48	24s48	1s57	23s27	0s 3	23s37	1s 6	23s57	0s15	3n29	2s31	21n42	0n 4	22s 0	1n 1	23s44	16s46	18s32	18s 8	27s 6		n.a.

Julian Day Number = 1666239.5, Delta T = 03h23m01s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°09'10, Lahiri = - 6°02'10 Julian Calendar 1 Dec. 152 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 152 BCE

The year -151 astronomical counting style corresponds to year 152 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 151 BCE

JANUARY 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 28 1	8♑ 3'22	12♐16	16♑44	22♐16	18♑28	1♑50	14♈35	6°R27	16♐27	8♓58	7°R40	9♒13	16♐30	n.a.	S 1
S 2	6 31 58	9° 4'19	24° 6	18°30	23°31	19°16	2° 4	14°37	6♊25	16°29	8°59	7♒35	9°10	16°37	n.a.	S 2
M 3	6 35 54	10° 5'16	5♑58	20°16	24°46	20° 3	2°18	14°38	6°23	16°31	9° 0	7°31	9° 7	16°44	n.a.	M 3
T 4	6 39 51	11° 6'11	17°55	22° 1	26° 2	20°51	2°33	14°40	6°21	16°33	9° 0	7°28	9° 3	16°50	n.a.	T 4
W 5	6 43 47	12° 7'05	29°57	23°47	27°17	21°38	2°47	14°42	6°19	16°35	9° 1	7°26	9° 0	16°57	n.a.	W 5
T 6	6 47 44	13° 7'57	12♒ 6	25°32	28°32	22°26	3° 1	14°44	6°17	16°37	9° 2	7°D26	8°57	17° 4	n.a.	T 6
F 7	6 51 40	14° 8'48	24°25	27°15	29°47	23°13	3°15	14°46	6°15	16°39	9° 3	7°27	8°54	17°10	n.a.	F 7
S 8	6 55 37	15° 9'37	6♓56	28°58	1♑ 2	24° 0	3°29	14°48	6°13	16°41	9° 4	7°28	8°51	17°17	n.a.	S 8
S 9	6 59 34	16°10'24	19°42	0♒40	2°17	24°48	3°43	14°50	6°11	16°43	9° 5	7°30	8°48	17°24	n.a.	S 9
M10	7 3 30	17°11'10	2♈46	2°19	3°32	25°35	3°57	14°52	6° 9	16°45	9° 6	7°31	8°44	17°31	n.a.	M10
T 11	7 7 27	18°11'54	16°10	3°56	4°47	26°23	4°11	14°55	6° 8	16°48	9° 7	7°R32	8°41	17°37	n.a.	T 11
W12	7 11 23	19°12'36	29°56	5°31	6° 2	27°10	4°25	14°58	6° 6	16°50	9° 8	7°32	8°38	17°44	n.a.	W12
T 13	7 15 20	20°13'17	14♉ 5	7° 2	7°17	27°57	4°39	15° 0	6° 4	16°51	9° 9	7°31	8°35	17°51	n.a.	T 13
F 14	7 19 16	21°13'56	28°34	8°29	8°32	28°45	4°53	15° 3	6° 3	16°53	9°10	7°29	8°32	17°57	n.a.	F 14
S 15	7 23 13	22°14'33	13♊22	9°51	9°47	29°32	5° 7	15° 6	6° 1	16°55	9°11	7°27	8°29	18° 4	n.a.	S 15
S 16	7 27 9	23°15'08	28°21	11° 8	11° 1	0♒19	5°21	15° 9	5°59	16°57	9°12	7°25	8°25	18°11	n.a.	S 16
M17	7 31 6	24°15'41	13♋23	12°19	12°16	1° 6	5°34	15°12	5°58	16°59	9°13	7°23	8°22	18°17	n.a.	M17
T 18	7 35 3	25°16'13	28°19	13°24	13°31	1°54	5°48	15°15	5°57	17° 1	9°14	7°23	8°19	18°24	n.a.	T 18
W19	7 38 59	26°16'43	13♌ 1	14°20	14°46	2°41	6° 2	15°18	5°55	17° 3	9°15	7°D23	8°16	18°31	n.a.	W19
T 20	7 42 56	27°17'11	27°23	15° 9	16° 1	3°28	6°16	15°22	5°54	17° 5	9°17	7°23	8°13	18°37	n.a.	T 20
F 21	7 46 52	28°17'37	11♍20	15°50	17°16	4°15	6°29	15°25	5°52	17° 7	9°18	7°24	8° 9	18°44	n.a.	F 21
S 22	7 50 49	29°18'03	24°51	16°21	18°31	5° 3	6°43	15°29	5°51	17° 9	9°19	7°25	8° 6	18°51	n.a.	S 22
S 23	7 54 45	0♒18'26	7♎56	16°42	19°46	5°50	6°57	15°33	5°50	17°10	9°20	7°25	8° 3	18°58	n.a.	S 23
M24	7 58 42	1°18'48	20°38	16°54	21° 1	6°37	7°10	15°36	5°49	17°12	9°21	7°26	8° 0	19° 4	n.a.	M24
T 25	8 2 38	2°19'08	3♏ 0	16°R55	22°16	7°24	7°24	15°40	5°48	17°14	9°22	7°R26	7°57	19°11	n.a.	T 25
W26	8 6 35	3°19'27	15° 8	16°47	23°30	8°11	7°37	15°44	5°47	17°16	9°24	7°26	7°54	19°18	n.a.	W26
T 27	8 10 32	4°19'45	27° 5	16°29	24°45	8°58	7°51	15°48	5°46	17°17	9°25	7°26	7°50	19°24	n.a.	T 27
F 28	8 14 28	5°20'01	8♐56	16° 2	26° 0	9°45	8° 4	15°53	5°45	17°19	9°26	7°25	7°47	19°31	n.a.	F 28
S 29	8 18 25	6°20'15	20°45	15°26	27°15	10°32	8°18	15°57	5°44	17°21	9°27	7°25	7°44	19°38	n.a.	S 29
S 30	8 22 21	7°20'27	2♑37	14°43	28°30	11°19	8°31	16° 1	5°43	17°22	9°29	7°D25	7°41	19°44	n.a.	S 30
M31	8 26 18	8♒20'38	14♑33	13♒54	29♑44	12♒ 7	8♑44	16♈ 6	5♊42	17♐24	9♓30	7♒25	7♒38	19♐51	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s28	26s46	4s17	24s32	1s54	23s34	0s 5	23s31	1s 6	23s57	0s15	3n30	2s31	21n42	0n 4	22s 0	1n 1	23s43	16s45	18s34	18s 9	27s 6		n.a.
S 2	23 24	27 10	3 35	24 14	1 50	23 41	0 8	23 24	1 6	23 57	0 15	3 31	2 30	21 42	0 4	22 0	1 1	23 42	16 45	18 35	18 10	27 6		n.a.
M 3	23 20	26 19	2 44	23 55	1 46	23 47	0 10	23 17	1 6	23 57	0 15	3 32	2 30	21 41	0 4	22 0	1 1	23 42	16 45	18 36	18 11	27 6		n.a.
T 4	23 15	24 14	1 45	23 33	1 41	23 52	0 12	23 10	1 6	23 57	0 15	3 33	2 30	21 41	0 4	22 0	1 1	23 41	16 45	18 37	18 12	27 6		n.a.
W 5	23 9	21 4	0 41	23 10	1 36	23 56	0 15	23 2	1 6	23 56	0 15	3 34	2 29	21 41	0 4	22 1	1 1	23 41	16 44	18 37	18 13	27 6		n.a.
T 6	23 3	16 57	0n26	22 45	1 30	24 0	0 17	22 55	1 6	23 56	0 15	3 35	2 29	21 40	0 4	22 1	1 1	23 40	16 44	18 37	18 14	27 7		n.a.
F 7	22 57	12 5	1 32	22 18	1 23	24 3	0 20	22 47	1 6	23 56	0 16	3 36	2 29	21 40	0 4	22 1	1 1	23 39	16 44	18 37	18 14	27 7		n.a.
S 8	22 51	6 40	2 36	21 49	1 15	24 5	0 22	22 38	1 6	23 56	0 16	3 37	2 28	21 40	0 4	22 1	1 1	23 39	16 43	18 37	18 15	27 7		n.a.
S 9	22 43	0 52	3 32	21 19	1 6	24 6	0 24	22 30	1 6	23 55	0 16	3 38	2 28	21 39	0 4	22 1	1 1	23 38	16 43	18 36	18 16	27 7		n.a.
M10	22 36	5n 5	4 20	20 48	0 57	24 7	0 27	22 21	1 6	23 55	0 16	3 39	2 28	21 39	0 4	22 2	1 1	23 37	16 43	18 36	18 17	27 7		n.a.
T 11	22 28	10 57	4 54	20 15	0 47	24 7	0 29	22 12	1 6	23 55	0 16	3 41	2 28	21 39	0 4	22 2	1 1	23 37	16 42	18 36	18 18	27 7		n.a.
W12	22 19	16 27	5 13	19 41	0 36	24 6	0 31	22 3	1 6	23 54	0 16	3 42	2 27	21 38	0 4	22 2	1 1	23 36	16 42	18 36	18 19	27 7		n.a.
T 13	22 10	21 14	5 14	19 7	0 24	24 4	0 34	21 53	1 6	23 54	0 16	3 43	2 27	21 38	0 4	22 2	1 2	23 35	16 42	18 36	18 19	27 7		n.a.
F 14	22 1	24 51	4 55	18 32	0 11	24 2	0 36	21 43	1 6	23 54	0 16	3 45	2 27	21 38	0 4	22 2	1 2	23 35	16 42	18 37	18 20	27 7		n.a.
S 15	21 51	26 54	4 16	17 57	0n 2	23 59	0 38	21 33	1 6	23 53	0 16	3 46	2 26	21 38	0 4	22 3	1 2	23 34	16 41	18 37	18 21	27 7		n.a.
S 16	21 41	27 2	3 20	17 23	0 16	23 55	0 40	21 23	1 6	23 53	0 17	3 47	2 26	21 37	0 4	22 3	1 2	23 33	16 41	18 38	18 22	27 8		n.a.
M17	21 31	25 10	2 9	16 49	0 31	23 50	0 42	21 13	1 6	23 52	0 17	3 49	2 26	21 37	0 4	22 3	1 2	23 33	16 41	18 38	18 23	27 8		n.a.
T 18	21 20	21 33	0 50	16 16	0 46	23 45	0 44	21 2	1 6	23 52	0 17	3 50	2 25	21 37	0 4	22 3	1 2	23 32	16 41	18 38	18 24	27 8		n.a.
W19	21 8	16 36	0s31	15 44	1 1	23 39	0 46	20 51	1 6	23 51	0 17	3 52	2 25	21 37	0 4	22 3	1 2	23 31	16 40	18 38	18 24	27 8		n.a.
T 20	20 57	10 49	1 49	15 15	1 18	23 32	0 48	20 40	1 5	23 51	0 17	3 54	2 25	21 36	0 4	22 3	1 2	23 31	16 40	18 38	18 25	27 8		n.a.
F 21	20 44	4 40	2 57	14 47	1 34	23 25	0 50	20 28	1 5	23 50	0 17	3 55	2 25	21 36	0 4	22 4	1 2	23 30	16 40	18 38	18 26	27 8		n.a.
S 22	20 32	1s30	3 54	14 22	1 50	23 17	0 52	20 17	1 5	23 50	0 17	3 57	2 24	21 36	0 4	22 4	1 2	23 30	16 40	18 38	18 27	27 8		n.a.
S 23	20 19	7 24	4 36	14 1	2 6	23 8	0 54	20 5	1 5	23 49	0 17	3 59	2 24	21 36	0 4	22 4	1 2	23 29	16 39	18 38	18 28	27 8		n.a.
M24	20 6	12 49	5 4	13 42	2 22	22 58	0 56	19 53	1 5	23 49	0 18	4 0	2 24	21 36	0 4	22 4	1 2	23 28	16 39	18 37	18 29	27 8		n.a.
T 25	19 52	17 36	5 16	13 27	2 37	22 48	0 58	19 41	1 5	23 48	0 18	4 2	2 24	21 35	0 4	22 4	1 2	23 27	16 39	18 37	18 29	27 8		n.a.
W26	19 38	21 34	5 14	13 16	2 51	22 37	0 59	19 28	1 5	23 47	0 18	4 4	2 23	21 35	0 4	22 4	1 2	23 27	16 39	18 37	18 30	27 8		n.a.
T 27	19 24	24 34	4 59	13 9	3 5	22 25	1 1	19 16	1 5	23 47	0 18	4 6	2 23	21 35	0 4	22 5	1 2	23 26	16 39	18 38	18 31	27 8		n.a.
F 28	19 9	26 30	4 31	13 5	3 17	22 13	1 3	19 3	1 5	23 46	0 18	4 8	2 23	21 35	0 4	22 5	1 2	23 25	16 38	18 38	18 32	27 8		n.a.
S 29	18 54	27 14	3 51	13 6	3 27	22 0	1 4	18 50	1 4	23 45	0 18	4 9	2 22	21 35	0 4	22 5	1 2	23 25	16 38	18 38	18 33	27 8		n.a.
S 30	18 39	26 43	3 2	13 10	3 36	21 46	1 6	18 37	1 4	23 45	0 18	4 11	2 22	21 34	0 4	22 5	1 2	23 24	16 38	18 38	18 34	27 8		n.a.
M31	18s23	24s58	2s 4	13s18	3n43	21s32	1s 7	18s23	1s 4	23s44	0s18	4n13	2s22	21n34	0n 4	22s 5	1n 2	23s23	16s38	18s38	18s34	27s 7		n.a.

Julian Day Number = 1666270.5, Delta T = 03h23m00s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°09'06, Lahiri = - 6°02'06 Julian Calendar 1 Jan. 151 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 152 BCE

The year -150 astronomical counting style corresponds to year 151 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 151 BCE

FEBRUARY 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 30 14	9♒20'46	26♉37	12°R59	0♒59	12♒54	8♉57	16♈10	5°R41	17♐25	9♓31	7♒25	7♒35	19♐58	n.a.	T 1
W 2	8 34 11	10°20'53	8♒50	12♒ 0	2°14	13°40	9°11	16°15	5♊41	17°27	9°32	7°R25	7°31	20° 4	n.a.	W 2
T 3	8 38 7	11°20'58	21°15	11° 0	3°29	14°27	9°24	16°19	5°40	17°29	9°34	7°25	7°28	20°11	n.a.	T 3
F 4	8 42 4	12°21'01	3♓52	9°58	4°44	15°14	9°37	16°24	5°39	17°30	9°35	7°25	7°25	20°18	n.a.	F 4
S 5	8 46 1	13°21'01	16°42	8°57	5°58	16° 1	9°50	16°29	5°39	17°32	9°36	7°24	7°22	20°24	n.a.	S 5
S 6	8 49 57	14°21'00	29°46	7°58	7°13	16°48	10° 3	16°34	5°38	17°33	9°38	7°23	7°19	20°31	n.a.	S 6
M 7	8 53 54	15°20'56	13♈ 4	7° 2	8°28	17°35	10°16	16°39	5°38	17°34	9°39	7°22	7°15	20°38	n.a.	M 7
T 8	8 57 50	16°20'50	26°37	6°10	9°42	18°22	10°28	16°44	5°37	17°36	9°40	7°22	7°12	20°45	n.a.	T 8
W 9	9 1 47	17°20'41	10♉23	5°22	10°57	19° 8	10°41	16°49	5°37	17°37	9°42	7°21	7° 9	20°51	n.a.	W 9
T 10	9 5 43	18°20'30	24°24	4°41	12°12	19°55	10°54	16°55	5°37	17°39	9°43	7°D21	7° 6	20°58	n.a.	T 10
F 11	9 9 40	19°20'17	8♊38	4° 5	13°26	20°42	11° 7	17° 0	5°36	17°40	9°45	7°22	7° 3	21° 5	n.a.	F 11
S 12	9 13 36	20°20'02	23° 2	3°36	14°41	21°29	11°19	17° 5	5°36	17°41	9°46	7°22	7° 0	21°11	n.a.	S 12
S 13	9 17 33	21°19'44	7♋34	3°13	15°56	22°15	11°32	17°11	5°36	17°42	9°47	7°24	6°56	21°18	n.a.	S 13
M14	9 21 30	22°19'24	22° 9	2°56	17°10	23° 2	11°44	17°16	5°36	17°44	9°49	7°24	6°53	21°25	n.a.	M14
T 15	9 25 26	23°19'01	6♌41	2°46	18°25	23°48	11°57	17°22	5°D36	17°45	9°50	7°R25	6°50	21°31	n.a.	T 15
W16	9 29 23	24°18'37	21° 6	2°D42	19°39	24°35	12° 9	17°28	5°36	17°46	9°52	7°24	6°47	21°38	n.a.	W16
T 17	9 33 19	25°18'10	5♍16	2°44	20°54	25°21	12°21	17°33	5°36	17°47	9°53	7°23	6°44	21°45	n.a.	T 17
F 18	9 37 16	26°17'40	19° 8	2°52	22° 9	26° 8	12°33	17°39	5°36	17°48	9°54	7°21	6°40	21°51	n.a.	F 18
S 19	9 41 12	27°17'09	2♎39	3° 6	23°23	26°54	12°45	17°45	5°36	17°49	9°56	7°18	6°37	21°58	n.a.	S 19
S 20	9 45 9	28°16'36	15°47	3°24	24°38	27°41	12°57	17°51	5°37	17°50	9°57	7°15	6°34	22° 5	n.a.	S 20
M21	9 49 5	29°16'01	28°33	3°48	25°52	28°27	13° 9	17°57	5°37	17°51	9°59	7°12	6°31	22°11	n.a.	M21
T 22	9 53 2	0♓15'24	11♏ 0	4°16	27° 7	29°13	13°21	18° 3	5°37	17°52	10° 0	7°10	6°28	22°18	n.a.	T 22
W23	9 56 59	1°14'46	23°11	4°49	28°21	29°59	13°33	18° 9	5°38	17°53	10° 2	7° 9	6°25	22°25	n.a.	W23
T 24	10 0 55	2°14'05	5♐ 9	5°26	29°36	0♓46	13°45	18°16	5°38	17°54	10° 3	7°D 8	6°21	22°32	n.a.	T 24
F 25	10 4 52	3°13'23	17° 1	6° 7	0♓50	1°32	13°56	18°22	5°39	17°55	10° 5	7° 9	6°18	22°38	n.a.	F 25
S 26	10 8 48	4°12'38	28°51	6°52	2° 4	2°18	14° 8	18°28	5°39	17°56	10° 6	7°11	6°15	22°45	n.a.	S 26
S 27	10 12 45	5°11'52	10♑44	7°40	3°19	3° 4	14°19	18°35	5°40	17°57	10° 8	7°12	6°12	22°52	n.a.	S 27
M28	10 16 41	6♓11'04	22♑44	8♒31	4♓33	3♓50	14♑30	18♈41	5♊40	17♐58	10♓ 9	7♒14	6♒ 9	22♐58	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s 7	22s 3	1s 0	13s29	3n47	21s17	1s 9	18s10	1s 4	23s43	0s19	4n15	2s22	21n34	0n 4	22s 5	1n 2	23s23	16s38	18s38	18s35	27s 7		n.a.
W 2	17 51	18 8	0n 8	13 42	3 50	21 1	1 10	17 56	1 4	23 42	0 19	4 17	2 21	21 34	0 4	22 5	1 2	23 22	16 37	18 38	18 36	27 7		n.a.
T 3	17 34	13 23	1 16	13 58	3 51	20 45	1 11	17 42	1 4	23 41	0 19	4 19	2 21	21 34	0 4	22 6	1 2	23 21	16 37	18 38	18 37	27 7		n.a.
F 4	17 17	8 0	2 22	14 17	3 49	20 29	1 13	17 28	1 3	23 41	0 19	4 21	2 21	21 34	0 4	22 6	1 2	23 21	16 37	18 38	18 38	27 7		n.a.
S 5	17 0	2 13	3 21	14 36	3 45	20 11	1 14	17 13	1 3	23 40	0 19	4 24	2 21	21 34	0 4	22 6	1 2	23 20	16 37	18 38	18 39	27 7		n.a.
S 6	16 43	3n45	4 11	14 57	3 40	19 53	1 15	16 59	1 3	23 39	0 19	4 26	2 20	21 34	0 4	22 6	1 2	23 19	16 37	18 38	18 39	27 7		n.a.
M 7	16 25	9 39	4 49	15 18	3 32	19 35	1 16	16 44	1 3	23 38	0 19	4 28	2 20	21 34	0 4	22 6	1 2	23 19	16 37	18 38	18 40	27 7		n.a.
T 8	16 7	15 12	5 11	15 40	3 24	19 16	1 17	16 29	1 3	23 37	0 19	4 30	2 20	21 34	0 4	22 6	1 2	23 18	16 37	18 39	18 41	27 7		n.a.
W 9	15 49	20 6	5 16	16 1	3 13	18 56	1 18	16 15	1 2	23 36	0 20	4 32	2 20	21 34	0 4	22 6	1 2	23 17	16 36	18 39	18 42	27 7		n.a.
T 10	15 30	23 59	5 3	16 22	3 2	18 36	1 19	15 59	1 2	23 35	0 20	4 35	2 19	21 33	0 4	22 6	1 2	23 17	16 36	18 39	18 43	27 7		n.a.
F 11	15 12	26 27	4 31	16 43	2 50	18 15	1 20	15 44	1 2	23 34	0 20	4 37	2 19	21 33	0 4	22 6	1 2	23 16	16 36	18 39	18 43	27 6		n.a.
S 12	14 53	27 13	3 42	17 2	2 37	17 54	1 21	15 29	1 2	23 34	0 20	4 39	2 19	21 33	0 4	22 7	1 2	23 15	16 36	18 38	18 44	27 6		n.a.
S 13	14 33	26 7	2 38	17 20	2 23	17 32	1 21	15 13	1 2	23 33	0 20	4 41	2 19	21 33	0 4	22 7	1 2	23 15	16 36	18 38	18 45	27 6		n.a.
M14	14 14	23 15	1 23	17 38	2 9	17 10	1 22	14 58	1 1	23 32	0 20	4 44	2 18	21 33	0 4	22 7	1 2	23 14	16 36	18 38	18 46	27 6		n.a.
T 15	13 54	18 53	0 4	17 54	1 55	16 47	1 23	14 42	1 1	23 31	0 20	4 46	2 18	21 33	0 4	22 7	1 2	23 14	16 36	18 38	18 47	27 6		n.a.
W16	13 34	13 27	1s15	18 8	1 41	16 24	1 23	14 26	1 1	23 30	0 21	4 49	2 18	21 33	0 4	22 7	1 2	23 13	16 36	18 38	18 47	27 6		n.a.
T 17	13 14	7 24	2 28	18 22	1 27	16 1	1 24	14 10	1 1	23 29	0 21	4 51	2 18	21 33	0 4	22 7	1 2	23 12	16 36	18 38	18 48	27 5		n.a.
F 18	12 54	1 8	3 30	18 33	1 13	15 37	1 24	13 54	1 0	23 28	0 21	4 53	2 18	21 33	0 4	22 7	1 2	23 12	16 35	18 39	18 49	27 5		n.a.
S 19	12 33	5s 1	4 19	18 44	0 59	15 12	1 25	13 37	1 0	23 27	0 21	4 56	2 17	21 33	0 4	22 7	1 2	23 11	16 35	18 39	18 50	27 5		n.a.
S 20	12 13	10 47	4 53	18 52	0 46	14 48	1 25	13 21	1 0	23 26	0 21	4 58	2 17	21 34	0 4	22 7	1 2	23 10	16 35	18 40	18 51	27 5		n.a.
M21	11 52	15 55	5 11	19 0	0 33	14 22	1 25	13 5	0 59	23 25	0 21	5 1	2 17	21 34	0 4	22 7	1 2	23 10	16 35	18 41	18 52	27 5		n.a.
T 22	11 31	20 16	5 14	19 5	0 20	13 57	1 25	12 48	0 59	23 24	0 22	5 3	2 17	21 34	0 4	22 7	1 2	23 9	16 35	18 42	18 52	27 4		n.a.
W23	11 9	23 39	5 3	19 10	0 7	13 31	1 25	12 31	0 59	23 23	0 22	5 6	2 16	21 34	0 4	22 7	1 2	23 8	16 35	18 42	18 53	27 4		n.a.
T 24	10 48	25 58	4 38	19 12	0s 5	13 5	1 25	12 14	0 59	23 21	0 22	5 9	2 16	21 34	0 4	22 8	1 2	23 8	16 35	18 42	18 54	27 4		n.a.
F 25	10 26	27 5	4 2	19 13	0 16	12 38	1 25	11 57	0 58	23 20	0 22	5 11	2 16	21 34	0 4	22 8	1 2	23 7	16 35	18 42	18 55	27 4		n.a.
S 26	10 5	26 58	3 15	19 13	0 27	12 11	1 25	11 40	0 58	23 19	0 22	5 14	2 16	21 34	0 4	22 8	1 2	23 7	16 35	18 41	18 56	27 3		n.a.
S 27	9 43	25 37	2 20	19 11	0 38	11 44	1 25	11 23	0 58	23 18	0 22	5 16	2 16	21 34	0 4	22 8	1 2	23 6	16 35	18 41	18 56	27 3		n.a.
M28	9s21	23s 4	1s19	19s 7	0s48	11s16	1s25	11s 6	0s57	23s17	0s22	5n19	2s15	21n34	0n 4	22s 8	1n 2	23s 5	16s35	18s41	18s57	27s 3		n.a.

Julian Day Number = 1666301.5, Delta T = 03h22m59s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°09'02, Lahiri = - 6°02'02 Julian Calendar 1 Feb. 151 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 151 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 20 38	7♓10'14	4♒54	9♒26	5♓48	4♓36	14♉42	18♈48	5♊41	17♐59	10♓10	7°R15	6♒ 6	23♐ 5	n.a.	T 1
W 2	10 24 34	8° 9'22	17°19	10°24	7° 2	5°22	14°53	18°54	5°42	17°59	10°12	7♒14	6° 2	23°12	n.a.	W 2
T 3	10 28 31	9° 8'27	29°59	11°24	8°17	6° 8	15° 4	19° 1	5°43	18° 0	10°13	7°12	5°59	23°18	n.a.	T 3
F 4	10 32 27	10° 7'31	12♓57	12°27	9°31	6°54	15°15	19° 8	5°44	18° 1	10°15	7° 9	5°56	23°25	n.a.	F 4
S 5	10 36 24	11° 6'32	26°11	13°32	10°45	7°40	15°26	19°14	5°45	18° 1	10°16	7° 4	5°53	23°32	n.a.	S 5
S 6	10 40 21	12° 5'31	9♈40	14°40	12° 0	8°26	15°37	19°21	5°46	18° 2	10°18	6°58	5°50	23°38	n.a.	S 6
M 7	10 44 17	13° 4'28	23°22	15°51	13°14	9°12	15°47	19°28	5°47	18° 3	10°19	6°53	5°46	23°45	n.a.	M 7
T 8	10 48 14	14° 3'23	7♉14	17° 3	14°28	9°57	15°58	19°35	5°48	18° 3	10°21	6°47	5°43	23°52	n.a.	T 8
W 9	10 52 10	15° 2'15	21°15	18°18	15°42	10°43	16° 8	19°42	5°49	18° 4	10°22	6°44	5°40	23°58	n.a.	W 9
T 10	10 56 7	16° 1'05	5♊20	19°34	16°57	11°29	16°19	19°49	5°50	18° 4	10°24	6°42	5°37	24° 5	n.a.	T 10
F 11	11 0 3	16°59'53	19°29	20°53	18°11	12°14	16°29	19°56	5°51	18° 5	10°25	6°D41	5°34	24°12	n.a.	F 11
S 12	11 4 0	17°58'38	3♋40	22°13	19°25	13° 0	16°39	20° 3	5°52	18° 5	10°27	6°42	5°31	24°18	n.a.	S 12
S 13	11 7 56	18°57'21	17°50	23°36	20°39	13°45	16°49	20°10	5°54	18° 5	10°28	6°43	5°27	24°25	n.a.	S 13
M14	11 11 53	19°56'02	1♌59	25° 0	21°54	14°31	16°59	20°17	5°55	18° 6	10°29	6°R44	5°24	24°32	n.a.	M14
T 15	11 15 50	20°54'40	16° 3	26°26	23° 8	15°16	17° 9	20°24	5°57	18° 6	10°31	6°44	5°21	24°38	n.a.	T 15
W16	11 19 46	21°53'16	0♍ 1	27°54	24°22	16° 2	17°18	20°31	5°58	18° 6	10°32	6°42	5°18	24°45	n.a.	W16
T 17	11 23 43	22°51'49	13°49	29°24	25°36	16°47	17°28	20°39	6° 0	18° 7	10°34	6°37	5°15	24°52	n.a.	T 17
F 18	11 27 39	23°50'21	27°23	0♓55	26°50	17°32	17°37	20°46	6° 1	18° 7	10°35	6°31	5°12	24°58	n.a.	F 18
S 19	11 31 36	24°48'50	10♎42	2°28	28° 4	18°17	17°47	20°53	6° 3	18° 7	10°37	6°23	5° 8	25° 5	n.a.	S 19
S 20	11 35 32	25°47'18	23°43	4° 3	29°18	19° 2	17°56	21° 1	6° 4	18° 7	10°38	6°14	5° 5	25°12	n.a.	S 20
M21	11 39 29	26°45'44	6♏25	5°40	0♈32	19°48	18° 5	21° 8	6° 6	18° 7	10°40	6° 6	5° 2	25°19	n.a.	M21
T 22	11 43 25	27°44'08	18°51	7°18	1°47	20°33	18°14	21°15	6° 8	18° 7	10°41	5°58	4°59	25°25	n.a.	T 22
W23	11 47 22	28°42'31	1♐ 2	8°58	3° 1	21°18	18°23	21°23	6°10	18° 7	10°42	5°53	4°56	25°32	n.a.	W23
T 24	11 51 19	29°40'51	13° 1	10°39	4°15	22° 3	18°32	21°30	6°12	18°R 7	10°44	5°49	4°52	25°39	n.a.	T 24
F 25	11 55 15	0♈39'10	24°54	12°22	5°29	22°48	18°40	21°38	6°13	18° 7	10°45	5°47	4°49	25°45	n.a.	F 25
S 26	11 59 12	1°37'28	6♉43	14° 7	6°43	23°32	18°49	21°45	6°15	18° 7	10°47	5°D47	4°46	25°52	n.a.	S 26
S 27	12 3 8	2°35'43	18°36	15°54	7°57	24°17	18°57	21°53	6°17	18° 7	10°48	5°48	4°43	25°59	n.a.	S 27
M28	12 7 5	3°33'58	0♒38	17°42	9°11	25° 2	19° 5	22° 1	6°19	18° 7	10°49	5°R49	4°40	26° 5	n.a.	M28
T 29	12 11 1	4°32'10	12°52	19°33	10°25	25°47	19°13	22° 8	6°21	18° 7	10°51	5°49	4°37	26°12	n.a.	T 29
W30	12 14 58	5°30'21	25°24	21°24	11°39	26°31	19°21	22°16	6°24	18° 7	10°52	5°47	4°33	26°19	n.a.	W30
T 31	12 18 54	6♈28'30	8♓16	23♓18	12♈52	27♓16	19♉29	22♈23	6♊26	18♐ 7	10♓53	5♒43	4♒30	26♐25	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	8s59	19s28	0s13	19s 2	0s58	10s48	1s25	10s49	0s57	23s16	0s23	5n22	2s15	21n34	0n 4	22s 8	1n 2	23s 5	16s35	18s40	18s58	27s 3		n.a.
W 2	8 36	14 57	0n55	18 55	1 7	10 20	1 24	10 31	0 57	23 15	0 23	5 24	2 15	21 35	0 4	22 8	1 2	23 4	16 35	18 40	18 59	27 2		n.a.
T 3	8 14	9 43	2 1	18 46	1 16	9 51	1 24	10 14	0 56	23 14	0 23	5 27	2 15	21 35	0 4	22 8	1 2	23 4	16 35	18 41	19 0	27 2		n.a.
F 4	7 52	3 58	3 3	18 36	1 24	9 23	1 23	9 56	0 56	23 13	0 23	5 30	2 15	21 35	0 4	22 8	1 2	23 3	16 35	18 42	19 0	27 2		n.a.
S 5	7 29	2n 4	3 56	18 25	1 32	8 54	1 23	9 39	0 55	23 12	0 23	5 33	2 15	21 35	0 4	22 8	1 2	23 2	16 35	18 43	19 1	27 1		n.a.
S 6	7 6	8 6	4 36	18 12	1 39	8 25	1 22	9 21	0 55	23 11	0 23	5 35	2 14	21 35	0 4	22 8	1 2	23 2	16 35	18 45	19 2	27 1		n.a.
M 7	6 43	13 51	5 2	17 57	1 46	7 55	1 22	9 3	0 55	23 10	0 24	5 38	2 14	21 35	0 4	22 8	1 2	23 1	16 35	18 46	19 3	27 1		n.a.
T 8	6 21	18 58	5 11	17 41	1 52	7 26	1 21	8 46	0 54	23 8	0 24	5 41	2 14	21 36	0 4	22 8	1 2	23 1	16 35	18 47	19 3	27 0		n.a.
W 9	5 58	23 6	5 1	17 23	1 58	6 56	1 20	8 28	0 54	23 7	0 24	5 44	2 14	21 36	0 4	22 8	1 3	23 0	16 35	18 48	19 4	27 0		n.a.
T 10	5 35	25 55	4 33	17 4	2 3	6 26	1 19	8 10	0 54	23 6	0 24	5 46	2 14	21 36	0 4	22 8	1 3	23 0	16 35	18 49	19 5	27 0		n.a.
F 11	5 11	27 5	3 48	16 43	2 8	5 56	1 19	7 52	0 53	23 5	0 24	5 49	2 14	21 36	0 4	22 8	1 3	22 59	16 35	18 49	19 6	26 59		n.a.
S 12	4 48	26 29	2 50	16 20	2 12	5 25	1 18	7 34	0 53	23 4	0 24	5 52	2 13	21 36	0 4	22 8	1 3	22 59	16 35	18 49	19 7	26 59		n.a.
S 13	4 25	24 10	1 41	15 56	2 16	4 55	1 17	7 16	0 52	23 3	0 25	5 55	2 13	21 37	0 4	22 8	1 3	22 58	16 35	18 48	19 7	26 59		n.a.
M14	4 2	20 22	0 26	15 31	2 19	4 24	1 16	6 58	0 52	23 2	0 25	5 58	2 13	21 37	0 4	22 8	1 3	22 58	16 35	18 48	19 8	26 58		n.a.
T 15	3 39	15 24	0s50	15 4	2 22	3 54	1 14	6 40	0 52	23 1	0 25	6 1	2 13	21 37	0 4	22 8	1 3	22 57	16 35	18 48	19 9	26 58		n.a.
W16	3 15	9 41	2 3	14 35	2 24	3 23	1 13	6 22	0 51	23 0	0 25	6 3	2 13	21 37	0 4	22 8	1 3	22 57	16 35	18 49	19 10	26 57		n.a.
T 17	2 52	3 34	3 7	14 5	2 25	2 52	1 12	6 3	0 51	22 59	0 25	6 6	2 13	21 38	0 4	22 8	1 3	22 56	16 35	18 50	19 11	26 57		n.a.
F 18	2 28	2s36	3 59	13 33	2 26	2 21	1 11	5 45	0 50	22 58	0 26	6 9	2 13	21 38	0 4	22 8	1 3	22 56	16 35	18 52	19 11	26 57		n.a.
S 19	2 5	8 31	4 37	13 0	2 27	1 50	1 10	5 27	0 50	22 57	0 26	6 12	2 12	21 38	0 4	22 8	1 3	22 55	16 36	18 54	19 12	26 56		n.a.
S 20	1 42	13 56	5 0	12 25	2 27	1 19	1 8	5 9	0 50	22 56	0 26	6 15	2 12	21 39	0 4	22 8	1 3	22 55	16 36	18 56	19 13	26 56		n.a.
M21	1 18	18 38	5 7	11 49	2 27	0 48	1 7	4 50	0 49	22 54	0 26	6 18	2 12	21 39	0 5	22 8	1 3	22 54	16 36	18 58	19 14	26 55		n.a.
T 22	0 55	22 25	4 59	11 11	2 26	0 17	1 5	4 32	0 49	22 53	0 26	6 21	2 12	21 39	0 5	22 8	1 3	22 54	16 36	19 0	19 14	26 55		n.a.
W23	0 31	25 8	4 38	10 31	2 24	0n14	1 4	4 14	0 48	22 52	0 26	6 24	2 12	21 40	0 5	22 8	1 3	22 53	16 36	19 1	19 15	26 54		n.a.
T 24	0 8	26 40	4 5	9 51	2 22	0 45	1 2	3 55	0 48	22 51	0 27	6 27	2 12	21 40	0 5	22 8	1 3	22 53	16 36	19 2	19 16	26 54		n.a.
F 25	0n16	26 58	3 22	9 8	2 20	1 17	1 0	3 37	0 47	22 50	0 27	6 30	2 12	21 40	0 5	22 8	1 3	22 52	16 36	19 2	19 17	26 54		n.a.
S 26	0 39	26 2	2 30	8 25	2 16	1 48	0 59	3 19	0 47	22 49	0 27	6 33	2 12	21 41	0 5	22 8	1 3	22 52	16 36	19 2	19 18	26 53		n.a.
S 27	1 3	23 54	1 31	7 40	2 13	2 19	0 57	3 0	0 46	22 48	0 27	6 35	2 12	21 41	0 5	22 8	1 3	22 51	16 36	19 2	19 18	26 53		n.a.
M28	1 26	20 42	0 28	6 53	2 9	2 50	0 55	2 42	0 46	22 47	0 27	6 38	2 11	21 41	0 5	22 8	1 3	22 51	16 37	19 2	19 19	26 52		n.a.
T 29	1 49	16 32	0n38	6 5	2 4	3 21	0 53	2 23	0 46	22 46	0 28	6 41	2 11	21 42	0 5	22 8	1 3	22 51	16 37	19 2	19 20	26 52		n.a.
W30	2 13	11 35	1 43	5 16	1 59	3 52	0 52	2 5	0 45	22 45	0 28	6 44	2 11	21 42	0 5	22 8	1 3	22 50	16 37	19 3	19 21	26 51		n.a.
T 31	2n36	6s 2	2n44	4s25	1s53	4n23	0s50	1s47	0s45	22s45	0s28	6n47	2s11	21n42	0n 5	22s 8	1n 3	22s50	16s37	19s 4	19s21	26s51		n.a.

Julian Day Number = 1666329.5, Delta T = 03h22m58s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°08'58, Lahiri = - 6°01'58 Julian Calendar 1 March 151 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 151 BCE

The year -150 astronomical counting style corresponds to year 151 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 151 BCE

APRIL 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 22 51	7♈26'37	21♓30	25♓13	14♈ 6	28♓ 1	19♑37	22♈31	6♊28	18°R 6	10♓55	5°R36	4♒27	26♐32	n.a.	F 1
S 2	12 26 47	8°24'43	5♈ 6	27°10	15°20	28°45	19°44	22°39	6°30	18♐ 6	10°56	5♒27	4°24	26°39	n.a.	S 2
S 3	12 30 44	9°22'47	19° 0	29° 9	16°34	29°30	19°52	22°47	6°32	18° 6	10°57	5°17	4°21	26°45	n.a.	S 3
M 4	12 34 41	10°20'49	3♉10	1♈ 9	17°48	0♈14	19°59	22°54	6°35	18° 5	10°59	5° 7	4°17	26°52	n.a.	M 4
T 5	12 38 37	11°18'50	17°28	3°11	19° 2	0°58	20° 6	23° 2	6°37	18° 5	11° 0	4°58	4°14	26°59	n.a.	T 5
W 6	12 42 34	12°16'48	1♊51	5°14	20°16	1°43	20°13	23°10	6°39	18° 5	11° 1	4°50	4°11	27° 5	n.a.	W 6
T 7	12 46 30	13°14'45	16°13	7°19	21°30	2°27	20°20	23°18	6°42	18° 4	11° 3	4°45	4° 8	27°12	n.a.	T 7
F 8	12 50 27	14°12'40	0♋29	9°25	22°43	3°11	20°26	23°25	6°44	18° 4	11° 4	4°43	4° 5	27°19	n.a.	F 8
S 9	12 54 23	15°10'33	14°39	11°33	23°57	3°55	20°33	23°33	6°47	18° 3	11° 5	4°D42	4° 2	27°25	n.a.	S 9
S 10	12 58 20	16° 8'24	28°39	13°41	25°11	4°39	20°39	23°41	6°49	18° 3	11° 6	4°R42	3°58	27°32	n.a.	S 10
M11	13 2 16	17° 6'13	12♌31	15°50	26°25	5°24	20°45	23°49	6°52	18° 2	11° 8	4°42	3°55	27°39	n.a.	M11
T 12	13 6 13	18° 4'00	26°13	18° 0	27°38	6° 8	20°51	23°57	6°55	18° 2	11° 9	4°40	3°52	27°45	n.a.	T 12
W13	13 10 10	19° 1'45	9♍46	20°11	28°52	6°51	20°57	24° 5	6°57	18° 1	11°10	4°36	3°49	27°52	n.a.	W13
T 14	13 14 6	19°59'28	23° 9	22°21	0♌ 6	7°35	21° 3	24°12	7° 0	18° 0	11°11	4°30	3°46	27°59	n.a.	T 14
F 15	13 18 3	20°57'10	6♎21	24°32	1°20	8°19	21° 8	24°20	7° 3	18° 0	11°12	4°20	3°43	28° 5	n.a.	F 15
S 16	13 21 59	21°54'51	19°20	26°42	2°33	9° 3	21°14	24°28	7° 5	17°59	11°14	4° 9	3°39	28°12	n.a.	S 16
S 17	13 25 56	22°52'30	2♏ 6	28°52	3°47	9°47	21°19	24°36	7° 8	17°58	11°15	3°56	3°36	28°19	n.a.	S 17
M18	13 29 52	23°50'07	14°39	1♌ 1	5° 0	10°30	21°24	24°44	7°11	17°58	11°16	3°43	3°33	28°25	n.a.	M18
T 19	13 33 49	24°47'44	26°57	3° 9	6°14	11°14	21°29	24°52	7°14	17°57	11°17	3°32	3°30	28°32	n.a.	T 19
W20	13 37 45	25°45'19	9♐ 4	5°15	7°28	11°57	21°34	24°59	7°17	17°56	11°18	3°22	3°27	28°39	n.a.	W20
T 21	13 41 42	26°42'53	21° 1	7°19	8°41	12°41	21°38	25° 7	7°20	17°55	11°19	3°16	3°23	28°45	n.a.	T 21
F 22	13 45 39	27°40'26	2♑51	9°22	9°55	13°24	21°43	25°15	7°23	17°54	11°20	3°11	3°20	28°52	n.a.	F 22
S 23	13 49 35	28°37'58	14°40	11°22	11° 8	14° 8	21°47	25°23	7°26	17°53	11°21	3° 9	3°17	28°59	n.a.	S 23
S 24	13 53 32	29°35'29	26°32	13°21	12°22	14°51	21°51	25°31	7°29	17°53	11°22	3° 9	3°14	29° 5	n.a.	S 24
M25	13 57 28	0♉32'58	8♒33	15°17	13°35	15°34	21°55	25°39	7°32	17°52	11°23	3° 9	3°11	29°12	n.a.	M25
T 26	14 1 25	1°30'27	20°48	17°10	14°49	16°18	21°58	25°47	7°35	17°51	11°24	3° 8	3° 8	29°19	n.a.	T 26
W27	14 5 21	2°27'55	3♓21	19° 1	16° 3	17° 1	22° 2	25°54	7°38	17°50	11°25	3° 6	3° 4	29°25	n.a.	W27
T 28	14 9 18	3°25'22	16°18	20°49	17°16	17°44	22° 5	26° 2	7°41	17°49	11°26	3° 1	3° 1	29°32	n.a.	T 28
F 29	14 13 14	4°22'49	29°41	22°34	18°29	18°27	22° 8	26°10	7°44	17°48	11°27	2°54	2°58	29°39	n.a.	F 29
S 30	14 17 11	5♉20'14	13♈30	24♉17	19♉43	19♈10	22♑11	26♈18	7♊47	17♐46	11♓28	2♒44	2♒55	29♐45	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	2n59	0s 4	3n39	3s33	1s47	4n54	0s48	1s28	0s44	22s44	0s28	6n50	2s11	21n43	0n 5	22s 8	1n 3	22s49	16s37	19s 5	19s22	26s50		n.a.
S 2	3 22	6n 3	4 22	2 40	1 40	5 24	0 46	1 10	0 44	22 43	0 28	6 53	2 11	21 43	0 5	22 8	1 3	22 49	16 37	19 7	19 23	26 50		n.a.
S 3	3 46	12 0	4 51	1 45	1 33	5 55	0 44	0 52	0 43	22 42	0 29	6 56	2 11	21 44	0 5	22 8	1 3	22 49	16 38	19 10	19 24	26 49		n.a.
M 4	4 9	17 26	5 3	0 50	1 25	6 25	0 42	0 33	0 43	22 41	0 29	6 59	2 11	21 44	0 5	22 8	1 3	22 48	16 38	19 12	19 24	26 49		n.a.
T 5	4 32	21 58	4 56	0n 7	1 17	6 56	0 40	0 15	0 42	22 40	0 29	7 2	2 11	21 44	0 5	22 8	1 3	22 48	16 38	19 15	19 25	26 48		n.a.
W 6	4 54	25 11	4 30	1 4	1 8	7 26	0 38	0n 3	0 42	22 39	0 29	7 5	2 11	21 45	0 5	22 7	1 3	22 48	16 38	19 17	19 26	26 47		n.a.
T 7	5 17	26 46	3 48	2 2	0 59	7 56	0 35	0 21	0 41	22 38	0 29	7 8	2 11	21 45	0 5	22 7	1 3	22 47	16 38	19 18	19 27	26 47		n.a.
F 8	5 40	26 34	2 51	3 1	0 49	8 25	0 33	0 40	0 41	22 38	0 30	7 11	2 10	21 46	0 5	22 7	1 3	22 47	16 38	19 18	19 27	26 46		n.a.
S 9	6 3	24 38	1 44	4 1	0 40	8 55	0 31	0 58	0 40	22 37	0 30	7 14	2 10	21 46	0 5	22 7	1 3	22 47	16 39	19 19	19 28	26 46		n.a.
S 10	6 25	21 11	0 32	5 0	0 30	9 25	0 29	1 16	0 40	22 36	0 30	7 17	2 10	21 46	0 5	22 7	1 3	22 46	16 39	19 19	19 29	26 45		n.a.
M11	6 48	16 35	0s41	6 0	0 19	9 54	0 26	1 34	0 39	22 35	0 30	7 20	2 10	21 47	0 5	22 7	1 3	22 46	16 39	19 19	19 30	26 45		n.a.
T 12	7 10	11 10	1 52	7 0	0 9	10 23	0 24	1 52	0 39	22 35	0 30	7 23	2 10	21 47	0 5	22 7	1 3	22 46	16 39	19 19	19 31	26 44		n.a.
W13	7 32	5 18	2 54	8 0	0n 2	10 51	0 22	2 10	0 38	22 34	0 31	7 26	2 10	21 48	0 5	22 7	1 3	22 45	16 39	19 20	19 31	26 43		n.a.
T 14	7 54	0s43	3 47	8 59	0 12	11 20	0 20	2 28	0 38	22 33	0 31	7 29	2 10	21 48	0 5	22 7	1 3	22 45	16 40	19 22	19 32	26 43		n.a.
F 15	8 16	6 37	4 26	9 58	0 23	11 48	0 17	2 46	0 37	22 33	0 31	7 32	2 10	21 49	0 5	22 7	1 3	22 45	16 40	19 24	19 33	26 42		n.a.
S 16	8 38	12 8	4 51	10 56	0 33	12 16	0 15	3 4	0 36	22 32	0 31	7 35	2 10	21 49	0 5	22 7	1 3	22 45	16 40	19 27	19 34	26 42		n.a.
S 17	9 0	17 2	5 0	11 53	0 44	12 44	0 12	3 22	0 36	22 31	0 32	7 37	2 10	21 50	0 5	22 7	1 3	22 44	16 40	19 30	19 34	26 41		n.a.
M18	9 21	21 6	4 55	12 48	0 54	13 11	0 10	3 40	0 35	22 31	0 32	7 40	2 10	21 50	0 5	22 7	1 3	22 44	16 41	19 33	19 35	26 40		n.a.
T 19	9 43	24 11	4 36	13 42	1 4	13 38	0 8	3 58	0 35	22 30	0 32	7 43	2 10	21 51	0 5	22 6	1 3	22 44	16 41	19 35	19 36	26 40		n.a.
W20	10 4	26 6	4 5	14 34	1 13	14 5	0 5	4 15	0 34	22 30	0 32	7 46	2 10	21 51	0 5	22 6	1 3	22 44	16 41	19 38	19 37	26 39		n.a.
T 21	10 25	26 47	3 23	15 24	1 22	14 31	0 3	4 33	0 34	22 29	0 32	7 49	2 10	21 52	0 5	22 6	1 4	22 44	16 41	19 39	19 37	26 38		n.a.
F 22	10 46	26 14	2 33	16 12	1 30	14 57	0 0	4 51	0 33	22 29	0 33	7 52	2 10	21 52	0 5	22 6	1 4	22 43	16 42	19 40	19 38	26 38		n.a.
S 23	11 7	24 29	1 36	16 58	1 38	15 23	0n 2	5 8	0 33	22 28	0 33	7 55	2 10	21 53	0 5	22 6	1 4	22 43	16 42	19 41	19 39	26 37		n.a.
S 24	11 27	21 40	0 35	17 42	1 45	15 48	0 5	5 26	0 32	22 28	0 33	7 58	2 10	21 53	0 5	22 6	1 4	22 43	16 42	19 41	19 40	26 36		n.a.
M25	11 48	17 52	0n29	18 23	1 52	16 13	0 7	5 43	0 32	22 28	0 33	8 1	2 10	21 54	0 5	22 6	1 4	22 43	16 42	19 41	19 40	26 36		n.a.
T 26	12 8	13 17	1 32	19 2	1 58	16 37	0 10	6 0	0 31	22 27	0 34	8 4	2 10	21 54	0 5	22 6	1 4	22 43	16 43	19 41	19 41	26 35		n.a.
W27	12 28	8 1	2 33	19 38	2 3	17 1	0 12	6 17	0 30	22 27	0 34	8 7	2 10	21 55	0 5	22 6	1 4	22 43	16 43	19 41	19 42	26 34		n.a.
T 28	12 48	2 17	3 27	20 13	2 7	17 25	0 14	6 35	0 30	22 27	0 34	8 9	2 10	21 55	0 5	22 6	1 4	22 42	16 43	19 42	19 42	26 33		n.a.
F 29	13 8	3n43	4 12	20 44	2 11	17 48	0 17	6 52	0 29	22 26	0 34	8 12	2 10	21 56	0 5	22 5	1 4	22 42	16 44	19 44	19 43	26 33		n.a.
S 30	13n27	9n44	4n44	21n13	2n14	18n11	0n19	7n 9	0s29	22s26	0s35	8n15	2s10	21n56	0n 5	22s 5	1n 4	22s42	16s44	19s46	19s44	26s32		n.a.

Julian Day Number = 1666360.5, Delta T = 03h22m57s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°08'54, Lahiri = - 6°01'54 Julian Calendar 1 Apr. 151 BCE == Greg. Calendar 29 March 151 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 21 8	6♉17'38	27♈43	25♉56	20♉56	19♈53	22♑14	26♈26	7♊50	17°R45	11♓29	2°R33	2♒52	29♐52	n.a.	S 1
M 2	14 25 4	7°15'02	12♉14	27°33	22°10	20°36	22°16	26°33	7°53	17♐44	11°30	2♒22	2°49	29°59	n.a.	M 2
T 3	14 29 1	8°12'24	26°58	29° 7	23°23	21°19	22°19	26°41	7°57	17°43	11°31	2°11	2°45	0♑ 5	n.a.	T 3
W 4	14 32 57	9° 9'46	11♊46	0♊38	24°37	22° 2	22°21	26°49	8° 0	17°42	11°32	2° 3	2°42	0°12	n.a.	W 4
T 5	14 36 54	10° 7'06	26°29	2° 6	25°50	22°44	22°23	26°57	8° 3	17°41	11°33	1°57	2°39	0°19	n.a.	T 5
F 6	14 40 50	11° 4'25	11♋ 2	3°31	27° 3	23°27	22°25	27° 4	8° 6	17°40	11°34	1°54	2°36	0°25	n.a.	F 6
S 7	14 44 47	12° 1'43	25°21	4°52	28°17	24°10	22°27	27°12	8°10	17°38	11°35	1°53	2°33	0°32	n.a.	S 7
S 8	14 48 43	12°59'00	9♌24	6°11	29°30	24°52	22°28	27°20	8°13	17°37	11°35	1°53	2°29	0°39	n.a.	S 8
M 9	14 52 40	13°56'16	23°10	7°27	0♊44	25°35	22°29	27°27	8°16	17°36	11°36	1°52	2°26	0°45	n.a.	M 9
T 10	14 56 37	14°53'31	6♍41	8°39	1°57	26°17	22°30	27°35	8°20	17°35	11°37	1°51	2°23	0°52	n.a.	T 10
W11	15 0 33	15°50'44	19°57	9°48	3°10	27° 0	22°31	27°43	8°23	17°33	11°38	1°47	2°20	0°59	n.a.	W11
T 12	15 4 30	16°47'57	3♎ 1	10°54	4°23	27°42	22°32	27°50	8°27	17°32	11°38	1°40	2°17	1° 5	n.a.	T 12
F 13	15 8 26	17°45'09	15°52	11°57	5°37	28°24	22°32	27°58	8°30	17°31	11°39	1°31	2°14	1°12	n.a.	F 13
S 14	15 12 23	18°42'20	28°32	12°56	6°50	29° 7	22°33	28° 5	8°33	17°29	11°40	1°20	2°10	1°19	n.a.	S 14
S 15	15 16 19	19°39'30	11♏ 1	13°51	8° 3	29°49	22°R33	28°13	8°37	17°28	11°41	1° 8	2° 7	1°25	n.a.	S 15
M16	15 20 16	20°36'40	23°20	14°43	9°16	0♉31	22°33	28°20	8°40	17°27	11°41	0°56	2° 4	1°32	n.a.	M16
T 17	15 24 12	21°33'49	5♐28	15°31	10°29	1°13	22°33	28°28	8°44	17°25	11°42	0°45	2° 1	1°39	n.a.	T 17
W18	15 28 9	22°30'58	17°27	16°16	11°43	1°55	22°32	28°35	8°47	17°24	11°42	0°36	1°58	1°45	n.a.	W18
T 19	15 32 6	23°28'07	29°20	16°56	12°56	2°37	22°31	28°43	8°51	17°22	11°43	0°29	1°54	1°52	n.a.	T 19
F 20	15 36 2	24°25'15	11♑ 8	17°32	14° 9	3°19	22°31	28°50	8°54	17°21	11°44	0°25	1°51	1°59	n.a.	F 20
S 21	15 39 59	25°22'23	22°56	18° 5	15°22	4° 1	22°30	28°58	8°58	17°19	11°44	0°23	1°48	2° 5	n.a.	S 21
S 22	15 43 55	26°19'31	4♒48	18°33	16°35	4°43	22°28	29° 5	9° 1	17°18	11°45	0°D23	1°45	2°12	n.a.	S 22
M23	15 47 52	27°16'38	16°48	18°57	17°48	5°24	22°27	29°12	9° 5	17°16	11°45	0°24	1°42	2°19	n.a.	M23
T 24	15 51 48	28°13'46	29° 1	19°16	19° 1	6° 6	22°25	29°19	9° 8	17°15	11°46	0°R24	1°39	2°25	n.a.	T 24
W25	15 55 45	29°10'54	11♓34	19°31	20°14	6°48	22°24	29°27	9°12	17°13	11°46	0°23	1°35	2°32	n.a.	W25
T 26	15 59 42	0♊ 8'01	24°29	19°41	21°27	7°29	22°22	29°34	9°16	17°12	11°47	0°21	1°32	2°39	n.a.	T 26
F 27	16 3 38	1° 5'09	7♈52	19°47	22°40	8°11	22°19	29°41	9°19	17°10	11°47	0°16	1°29	2°45	n.a.	F 27
S 28	16 7 35	2° 2'16	21°44	19°R48	23°53	8°52	22°17	29°48	9°23	17° 9	11°48	0° 9	1°26	2°52	n.a.	S 28
S 29	16 11 31	2°59'24	6♉ 3	19°45	25° 6	9°34	22°15	29°55	9°26	17° 7	11°48	0° 1	1°23	2°59	n.a.	S 29
M30	16 15 28	3°56'32	20°45	19°37	26°19	10°15	22°12	0♉ 2	9°30	17° 6	11°48	29♑52	1°20	3° 5	n.a.	M30
T 31	16 19 24	4♊53'40	5♊44	19♊25	27♊32	10♉56	22♑ 9	0♉ 9	9♊33	17♐ 4	11♓49	29♑44	1♒16	3♑12	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n46	15n25	4n59	21n40	2n16	18n33	0n22	7n26	0s28	22s26	0s35	8n18	2s10	21n57	0n 5	22s 5	1n 4	22s42	16s44	19s49	19s45	26s31		n.a.
M 2	14 5	20 22	4 56	22 5	2 18	18 55	0 24	7 43	0 28	22 26	0 35	8 21	2 10	21 57	0 5	22 5	1 4	22 42	16 44	19 52	19 45	26 31		n.a.
T 3	14 24	24 8	4 33	22 27	2 19	19 16	0 27	7 59	0 27	22 25	0 35	8 24	2 10	21 58	0 5	22 5	1 4	22 42	16 45	19 54	19 46	26 30		n.a.
W 4	14 43	26 17	3 52	22 46	2 19	19 37	0 29	8 16	0 26	22 25	0 36	8 26	2 10	21 58	0 5	22 5	1 4	22 42	16 45	19 56	19 47	26 29		n.a.
T 5	15 1	26 35	2 55	23 4	2 18	19 57	0 32	8 33	0 26	22 25	0 36	8 29	2 10	21 59	0 5	22 5	1 4	22 42	16 45	19 57	19 48	26 28		n.a.
F 6	15 19	25 3	1 48	23 19	2 16	20 17	0 34	8 49	0 25	22 25	0 36	8 32	2 10	21 59	0 5	22 5	1 4	22 42	16 46	19 58	19 48	26 28		n.a.
S 7	15 37	21 53	0 35	23 33	2 14	20 36	0 36	9 6	0 25	22 25	0 36	8 35	2 10	22 0	0 5	22 5	1 4	22 42	16 46	19 58	19 49	26 27		n.a.
S 8	15 55	17 28	0s40	23 44	2 10	20 54	0 39	9 22	0 24	22 25	0 37	8 37	2 10	22 1	0 5	22 4	1 4	22 42	16 46	19 58	19 50	26 26		n.a.
M 9	16 12	12 13	1 50	23 53	2 7	21 12	0 41	9 38	0 23	22 25	0 37	8 40	2 10	22 1	0 5	22 4	1 4	22 42	16 47	19 58	19 51	26 25		n.a.
T 10	16 29	6 29	2 53	24 0	2 2	21 30	0 43	9 54	0 23	22 25	0 37	8 43	2 10	22 2	0 5	22 4	1 4	22 42	16 47	19 59	19 51	26 24		n.a.
W11	16 46	0 34	3 46	24 6	1 56	21 47	0 46	10 10	0 22	22 25	0 37	8 46	2 10	22 2	0 5	22 4	1 4	22 42	16 47	19 59	19 52	26 24		n.a.
T 12	17 3	5s15	4 25	24 9	1 50	22 3	0 48	10 26	0 22	22 25	0 38	8 48	2 10	22 3	0 5	22 4	1 4	22 42	16 48	20 1	19 53	26 23		n.a.
F 13	17 19	10 46	4 50	24 11	1 43	22 19	0 50	10 42	0 21	22 26	0 38	8 51	2 10	22 3	0 5	22 4	1 4	22 42	16 48	20 3	19 53	26 22		n.a.
S 14	17 35	15 45	5 1	24 11	1 35	22 34	0 52	10 58	0 20	22 26	0 38	8 54	2 10	22 4	0 5	22 4	1 4	22 42	16 48	20 5	19 54	26 21		n.a.
S 15	17 51	20 0	4 57	24 10	1 27	22 48	0 55	11 14	0 20	22 26	0 38	8 56	2 10	22 4	0 5	22 3	1 4	22 42	16 49	20 8	19 55	26 20		n.a.
M16	18 7	23 19	4 39	24 7	1 18	23 2	0 57	11 29	0 19	22 26	0 39	8 59	2 10	22 5	0 5	22 3	1 4	22 42	16 49	20 11	19 56	26 19		n.a.
T 17	18 22	25 32	4 9	24 2	1 8	23 15	0 59	11 44	0 19	22 27	0 39	9 2	2 10	22 5	0 5	22 3	1 4	22 42	16 49	20 13	19 56	26 19		n.a.
W18	18 37	26 33	3 28	23 57	0 57	23 27	1 1	12 0	0 18	22 27	0 39	9 4	2 10	22 6	0 5	22 3	1 4	22 42	16 50	20 15	19 57	26 18		n.a.
T 19	18 51	26 20	2 37	23 49	0 46	23 39	1 3	12 15	0 17	22 27	0 39	9 7	2 10	22 7	0 5	22 3	1 4	22 42	16 50	20 17	19 58	26 17		n.a.
F 20	19 6	24 55	1 41	23 41	0 34	23 50	1 5	12 30	0 17	22 28	0 40	9 9	2 10	22 7	0 5	22 3	1 4	22 42	16 50	20 18	19 58	26 16		n.a.
S 21	19 20	22 23	0 40	23 31	0 21	24 1	1 7	12 45	0 16	22 28	0 40	9 12	2 10	22 8	0 5	22 3	1 4	22 42	16 51	20 18	19 59	26 15		n.a.
S 22	19 33	18 54	0n24	23 21	0 8	24 10	1 9	13 0	0 15	22 28	0 40	9 15	2 10	22 8	0 5	22 2	1 4	22 42	16 51	20 18	20 0	26 14		n.a.
M23	19 47	14 36	1 27	23 9	0s 6	24 19	1 11	13 14	0 15	22 29	0 40	9 17	2 10	22 9	0 5	22 2	1 4	22 42	16 51	20 18	20 1	26 13		n.a.
T 24	20 0	9 39	2 27	22 56	0 20	24 28	1 13	13 29	0 14	22 29	0 41	9 20	2 11	22 9	0 5	22 2	1 4	22 42	16 52	20 18	20 1	26 13		n.a.
W25	20 12	4 12	3 22	22 43	0 35	24 35	1 14	13 44	0 14	22 30	0 41	9 22	2 11	22 10	0 5	22 2	1 4	22 43	16 52	20 18	20 2	26 12		n.a.
T 26	20 25	1n35	4 8	22 28	0 50	24 42	1 16	13 58	0 13	22 31	0 41	9 25	2 11	22 11	0 5	22 2	1 4	22 43	16 52	20 19	20 3	26 11		n.a.
F 27	20 37	7 29	4 43	22 13	1 6	24 48	1 18	14 12	0 12	22 31	0 41	9 27	2 11	22 11	0 5	22 2	1 4	22 43	16 53	20 20	20 3	26 10		n.a.
S 28	20 48	13 13	5 2	21 58	1 22	24 54	1 20	14 26	0 12	22 32	0 42	9 29	2 11	22 12	0 5	22 2	1 4	22 43	16 53	20 21	20 4	26 9		n.a.
S 29	21 0	18 27	5 4	21 41	1 38	24 58	1 21	14 40	0 11	22 32	0 42	9 32	2 11	22 12	0 5	22 1	1 4	22 43	16 54	20 23	20 5	26 8		n.a.
M30	21 11	22 44	4 46	21 25	1 54	25 2	1 23	14 54	0 10	22 33	0 42	9 34	2 11	22 13	0 5	22 1	1 4	22 43	16 54	20 25	20 6	26 7		n.a.
T 31	21n21	25n34	4n 8	21n 8	2s10	25n 6	1n24	15n 8	0s10	22s34	0s42	9n37	2s11	22n13	0n 5	22s 1	1n 4	22s44	16s54	20s26	20s 6	26s 6		n.a.

Julian Day Number = 1666390.5, Delta T = 03h22m56s
Ecliptic obliquity = 23°42'54, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°08'50, Lahiri = - 6°01'50 Julian Calendar 1 May 151 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 151 BCE

The year -150 astronomical counting style corresponds to year 151 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 23 21	5♊50'48	20♊50	19°R 8	28♊45	11♉38	22°R 6	0♉16	9♊37	17°R 3	11♓49	29°R38	1♒13	3♑19	n.a.	W 1
T 2	16 27 17	6°47'56	5♋53	18♊48	29°58	12°19	22♑ 3	0°23	9°41	17♐ 1	11°49	29♑34	1°10	3°25	n.a.	T 2
F 3	16 31 14	7°45'04	20°44	18°23	1♋11	13° 0	21°59	0°30	9°44	16°59	11°50	29°32	1° 7	3°32	n.a.	F 3
S 4	16 35 11	8°42'11	5♌19	17°55	2°24	13°41	21°55	0°36	9°48	16°58	11°50	29°D32	1° 4	3°39	n.a.	S 4
S 5	16 39 7	9°39'19	19°32	17°25	3°37	14°22	21°52	0°43	9°52	16°56	11°50	29°32	1° 0	3°45	n.a.	S 5
M 6	16 43 4	10°36'26	3♍23	16°51	4°50	15° 3	21°48	0°50	9°55	16°55	11°50	29°33	0°57	3°52	n.a.	M 6
T 7	16 47 0	11°33'32	16°53	16°16	6° 3	15°44	21°44	0°56	9°59	16°53	11°50	29°R33	0°54	3°59	n.a.	T 7
W 8	16 50 57	12°30'39	0♎ 3	15°39	7°16	16°25	21°39	1° 3	10° 2	16°51	11°51	29°32	0°51	4° 5	n.a.	W 8
T 9	16 54 53	13°27'46	12°56	15° 1	8°28	17° 6	21°35	1°10	10° 6	16°50	11°51	29°28	0°48	4°12	n.a.	T 9
F 10	16 58 50	14°24'53	25°33	14°23	9°41	17°47	21°30	1°16	10°10	16°48	11°51	29°23	0°45	4°19	n.a.	F 10
S 11	17 2 46	15°22'00	7♏59	13°45	10°54	18°27	21°25	1°23	10°13	16°47	11°51	29°16	0°41	4°25	n.a.	S 11
S 12	17 6 43	16°19'07	20°13	13° 9	12° 7	19° 8	21°20	1°29	10°17	16°45	11°51	29° 9	0°38	4°32	n.a.	S 12
M13	17 10 40	17°16'14	2♐19	12°34	13°19	19°49	21°15	1°35	10°20	16°43	11°51	29° 1	0°35	4°39	n.a.	M13
T 14	17 14 36	18°13'22	14°18	12° 1	14°32	20°29	21°10	1°41	10°24	16°42	11°51	28°54	0°32	4°45	n.a.	T 14
W15	17 18 33	19°10'30	26°11	11°32	15°45	21°10	21° 5	1°48	10°27	16°40	11°51	28°49	0°29	4°52	n.a.	W15
T 16	17 22 29	20° 7'39	8♑ 0	11° 6	16°57	21°50	20°59	1°54	10°31	16°38	11°R51	28°45	0°26	4°59	n.a.	T 16
F 17	17 26 26	21° 4'48	19°48	10°44	18°10	22°31	20°53	2° 0	10°35	16°37	11°51	28°43	0°22	5° 5	n.a.	F 17
S 18	17 30 22	22° 1'58	1♒37	10°26	19°22	23°11	20°47	2° 6	10°38	16°35	11°51	28°D42	0°19	5°12	n.a.	S 18
S 19	17 34 19	22°59'08	13°30	10°13	20°35	23°51	20°42	2°12	10°42	16°34	11°51	28°43	0°16	5°19	n.a.	S 19
M20	17 38 16	23°56'20	25°32	10° 5	21°48	24°31	20°35	2°18	10°45	16°32	11°51	28°45	0°13	5°25	n.a.	M20
T 21	17 42 12	24°53'32	7♓46	10°D 3	23° 0	25°12	20°29	2°24	10°49	16°30	11°51	28°46	0°10	5°32	n.a.	T 21
W22	17 46 9	25°50'45	20°18	10° 6	24°12	25°52	20°23	2°29	10°52	16°29	11°51	28°R47	0° 6	5°39	n.a.	W22
T 23	17 50 5	26°47'59	3♈11	10°15	25°25	26°32	20°16	2°35	10°56	16°27	11°51	28°47	0° 3	5°45	n.a.	T 23
F 24	17 54 2	27°45'14	16°30	10°29	26°37	27°12	20°10	2°41	10°59	16°26	11°50	28°46	0° 0	5°52	n.a.	F 24
S 25	17 57 58	28°42'30	0♉16	10°50	27°50	27°52	20° 3	2°46	11° 3	16°24	11°50	28°43	29♑57	5°59	n.a.	S 25
S 26	18 1 55	29°39'47	14°29	11°16	29° 2	28°32	19°56	2°52	11° 6	16°22	11°50	28°40	29°54	6° 5	n.a.	S 26
M27	18 5 51	0♋37'05	29° 8	11°48	0♌15	29°12	19°49	2°57	11°10	16°21	11°50	28°36	29°51	6°12	n.a.	M27
T 28	18 9 48	1°34'25	14♊ 7	12°27	1°27	29°52	19°42	3° 3	11°13	16°19	11°50	28°32	29°47	6°19	n.a.	T 28
W29	18 13 45	2°31'45	29°18	13°11	2°39	0♊31	19°35	3° 8	11°17	16°18	11°49	28°30	29°44	6°25	n.a.	W29
T 30	18 17 41	3♋29'06	14♋30	14♊ 0	3♌51	1♊11	19♑28	3♉13	11♊20	16♐16	11♓49	28♑28	29♑41	6♑32	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n32	26n36	3n12	20n51	2s26	25n 8	1n26	15n21	0s 9	22s35	0s43	9n39	2s11	22n14	0n 5	22s 1	1n 4	22s44	16s55	20s28	20s 7	26s 5		n.a.
T 2	21 42	25 38	2 4	20 33	2 41	25 10	1 27	15 34	0 8	22 35	0 43	9 41	2 11	22 14	0 5	22 1	1 4	22 44	16 55	20 29	20 8	26 4		n.a.
F 3	21 51	22 52	0 47	20 16	2 57	25 11	1 28	15 48	0 8	22 36	0 43	9 44	2 11	22 15	0 5	22 1	1 4	22 44	16 55	20 29	20 8	26 3		n.a.
S 4	22 0	18 39	0s31	19 59	3 11	25 11	1 30	16 1	0 7	22 37	0 43	9 46	2 11	22 15	0 5	22 1	1 4	22 45	16 56	20 29	20 9	26 2		n.a.
S 5	22 9	13 27	1 46	19 43	3 25	25 11	1 31	16 14	0 7	22 38	0 44	9 48	2 12	22 16	0 5	22 0	1 4	22 45	16 56	20 29	20 10	26 1		n.a.
M 6	22 18	7 42	2 52	19 26	3 38	25 9	1 32	16 27	0 6	22 39	0 44	9 50	2 12	22 17	0 5	22 0	1 4	22 45	16 57	20 29	20 11	26 0		n.a.
T 7	22 26	1 45	3 47	19 11	3 50	25 7	1 33	16 39	0 5	22 40	0 44	9 53	2 12	22 17	0 5	22 0	1 4	22 45	16 57	20 29	20 11	25 59		n.a.
W 8	22 33	4s 7	4 29	18 57	4 1	25 5	1 34	16 52	0 5	22 41	0 44	9 55	2 12	22 18	0 5	22 0	1 4	22 46	16 57	20 29	20 12	25 58		n.a.
T 9	22 41	9 41	4 56	18 43	4 10	25 1	1 35	17 4	0 4	22 42	0 44	9 57	2 12	22 18	0 5	22 0	1 4	22 46	16 58	20 30	20 13	25 57		n.a.
F 10	22 48	14 45	5 8	18 31	4 18	24 57	1 36	17 16	0 3	22 43	0 45	9 59	2 12	22 19	0 5	22 0	1 4	22 46	16 58	20 31	20 13	25 56		n.a.
S 11	22 54	19 8	5 5	18 20	4 25	24 52	1 37	17 29	0 3	22 44	0 45	10 1	2 12	22 19	0 5	21 59	1 4	22 46	16 58	20 32	20 14	25 55		n.a.
S 12	23 0	22 37	4 48	18 10	4 30	24 46	1 37	17 40	0 2	22 45	0 45	10 3	2 12	22 20	0 5	21 59	1 4	22 47	16 59	20 34	20 15	25 54		n.a.
M13	23 6	25 5	4 19	18 2	4 34	24 40	1 38	17 52	0 1	22 46	0 45	10 6	2 12	22 20	0 5	21 59	1 4	22 47	16 59	20 35	20 15	25 53		n.a.
T 14	23 11	26 23	3 38	17 56	4 36	24 33	1 39	18 4	0 1	22 47	0 46	10 8	2 13	22 21	0 5	21 59	1 4	22 47	16 59	20 37	20 16	25 52		n.a.
W15	23 16	26 27	2 48	17 52	4 36	24 25	1 39	18 15	0 0	22 48	0 46	10 10	2 13	22 21	0 5	21 59	1 4	22 48	17 0	20 38	20 17	25 51		n.a.
T 16	23 21	25 18	1 50	17 50	4 35	24 16	1 40	18 27	0n 1	22 49	0 46	10 12	2 13	22 22	0 5	21 59	1 4	22 48	17 0	20 39	20 17	25 50		n.a.
F 17	23 25	23 2	0 48	17 49	4 32	24 7	1 40	18 38	0 1	22 50	0 46	10 14	2 13	22 22	0 5	21 59	1 4	22 48	17 1	20 39	20 18	25 49		n.a.
S 18	23 28	19 46	0n16	17 51	4 28	23 57	1 40	18 49	0 2	22 51	0 47	10 16	2 13	22 23	0 5	21 58	1 4	22 49	17 1	20 39	20 19	25 48		n.a.
S 19	23 32	15 41	1 20	17 55	4 22	23 46	1 41	19 0	0 3	22 52	0 47	10 17	2 13	22 24	0 5	21 58	1 4	22 49	17 1	20 39	20 20	25 47		n.a.
M20	23 34	10 56	2 21	18 0	4 16	23 35	1 41	19 10	0 3	22 53	0 47	10 19	2 13	22 24	0 5	21 58	1 4	22 49	17 2	20 39	20 20	25 46		n.a.
T 21	23 37	5 42	3 18	18 8	4 7	23 23	1 41	19 21	0 4	22 55	0 47	10 21	2 14	22 25	0 5	21 58	1 4	22 50	17 2	20 39	20 21	25 45		n.a.
W22	23 39	0 8	4 6	18 17	3 58	23 10	1 41	19 31	0 5	22 56	0 47	10 23	2 14	22 25	0 5	21 58	1 4	22 50	17 2	20 38	20 22	25 44		n.a.
T 23	23 41	5n36	4 43	18 29	3 48	22 57	1 41	19 41	0 5	22 57	0 48	10 25	2 14	22 26	0 5	21 58	1 4	22 51	17 3	20 38	20 22	25 42		n.a.
F 24	23 42	11 15	5 6	18 42	3 37	22 43	1 41	19 51	0 6	22 58	0 48	10 27	2 14	22 26	0 5	21 58	1 4	22 51	17 3	20 39	20 23	25 41		n.a.
S 25	23 42	16 34	5 13	18 56	3 26	22 28	1 40	20 1	0 7	22 59	0 48	10 29	2 14	22 27	0 5	21 57	1 4	22 51	17 4	20 39	20 24	25 40		n.a.
S 26	23 43	21 10	5 2	19 12	3 13	22 13	1 40	20 11	0 7	23 1	0 48	10 30	2 14	22 27	0 5	21 57	1 4	22 52	17 4	20 40	20 24	25 39		n.a.
M27	23 43	24 35	4 30	19 29	3 0	21 57	1 40	20 20	0 8	23 2	0 49	10 32	2 14	22 28	0 5	21 57	1 4	22 52	17 4	20 41	20 25	25 38		n.a.
T 28	23 42	26 24	3 40	19 48	2 47	21 41	1 39	20 30	0 9	23 3	0 49	10 34	2 15	22 28	0 5	21 57	1 4	22 53	17 5	20 41	20 26	25 37		n.a.
W29	23 41	26 16	2 34	20 7	2 33	21 24	1 39	20 39	0 9	23 4	0 49	10 35	2 15	22 29	0 5	21 57	1 3	22 53	17 5	20 42	20 26	25 36		n.a.
T 30	23n40	24n11	1n16	20n27	2s18	21n 6	1n38	20n48	0n10	23s 6	0s49	10n37	2s15	22n29	0n 5	21s57	1n 3	22s54	17s 5	20s42	20s27	25s35		n.a.

Julian Day Number = 1666421.5, Delta T = 03h22m55s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°08'45, Lahiri = - 6°01'45 Julian Calendar 1 June 151 BCE == Greg. Calendar 29 May 151 BCE

The year -150 astronomical counting style corresponds to year 151 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 21 38	4♋26'29	29♋34	14♊56	5♌ 4	1♊51	19°R21	3♉18	11♊23	16°R15	11°R49	28°D27	29♑38	6♑39	n.a.	F 1
S 2	18 25 34	5°23'51	14♌23	15°57	6°16	2°30	19♑13	3°23	11°27	16♐13	11♓48	28♑28	29°35	6°45	n.a.	S 2
S 3	18 29 31	6°21'15	28°49	17° 4	7°28	3°10	19° 6	3°28	11°30	16°12	11°48	28°29	29°32	6°52	n.a.	S 3
M 4	18 33 27	7°18'39	12♍51	18°16	8°40	3°49	18°59	3°33	11°33	16°10	11°48	28°30	29°28	6°59	n.a.	M 4
T 5	18 37 24	8°16'05	26°27	19°34	9°52	4°29	18°51	3°38	11°37	16° 9	11°47	28°31	29°25	7° 5	n.a.	T 5
W 6	18 41 20	9°13'30	9♎39	20°56	11° 5	5° 8	18°43	3°43	11°40	16° 7	11°47	28°R32	29°22	7°12	n.a.	W 6
T 7	18 45 17	10°10'57	22°29	22°23	12°17	5°48	18°36	3°47	11°43	16° 6	11°46	28°31	29°19	7°18	n.a.	T 7
F 8	18 49 14	11° 8'25	5♏ 1	23°55	13°29	6°27	18°28	3°52	11°47	16° 4	11°46	28°30	29°16	7°25	n.a.	F 8
S 9	18 53 10	12° 5'54	17°18	25°31	14°41	7° 6	18°20	3°56	11°50	16° 3	11°45	28°28	29°12	7°32	n.a.	S 9
S 10	18 57 7	13° 3'23	29°23	27°12	15°53	7°45	18°13	4° 1	11°53	16° 2	11°45	28°26	29° 9	7°38	n.a.	S 10
M11	19 1 3	14° 0'54	11♐20	28°56	17° 4	8°24	18° 5	4° 5	11°56	16° 0	11°44	28°24	29° 6	7°45	n.a.	M11
T 12	19 5 0	14°58'26	23°12	0♋43	18°16	9° 3	17°57	4° 9	11°59	15°59	11°44	28°22	29° 3	7°52	n.a.	T 12
W13	19 8 56	15°55'59	5♑ 1	2°34	19°28	9°42	17°49	4°13	12° 3	15°58	11°43	28°20	29° 0	7°58	n.a.	W13
T 14	19 12 53	16°53'33	16°50	4°27	20°40	10°21	17°41	4°18	12° 6	15°56	11°43	28°19	28°57	8° 5	n.a.	T 14
F 15	19 16 49	17°51'09	28°40	6°22	21°52	11° 0	17°33	4°22	12° 9	15°55	11°42	28°D19	28°53	8°12	n.a.	F 15
S 16	19 20 46	18°48'46	10♒34	8°19	23° 3	11°39	17°26	4°25	12°12	15°54	11°41	28°19	28°50	8°18	n.a.	S 16
S 17	19 24 43	19°46'25	22°35	10°18	24°15	12°18	17°18	4°29	12°15	15°52	11°41	28°20	28°47	8°25	n.a.	S 17
M18	19 28 39	20°44'05	4♓44	12°18	25°27	12°57	17°10	4°33	12°18	15°51	11°40	28°21	28°44	8°32	n.a.	M18
T 19	19 32 36	21°41'46	17° 5	14°19	26°38	13°35	17° 2	4°37	12°21	15°50	11°39	28°22	28°41	8°38	n.a.	T 19
W20	19 36 32	22°39'30	29°41	16°20	27°50	14°14	16°54	4°40	12°24	15°49	11°39	28°22	28°38	8°45	n.a.	W20
T 21	19 40 29	23°37'15	12♈35	18°21	29° 1	14°53	16°47	4°43	12°27	15°47	11°38	28°22	28°34	8°52	n.a.	T 21
F 22	19 44 25	24°35'02	25°50	20°23	0♍13	15°31	16°39	4°47	12°30	15°46	11°37	28°R22	28°31	8°58	n.a.	F 22
S 23	19 48 22	25°32'51	9♉29	22°23	1°24	16°10	16°31	4°50	12°33	15°45	11°37	28°22	28°28	9° 5	n.a.	S 23
S 24	19 52 18	26°30'41	23°31	24°24	2°35	16°48	16°24	4°53	12°35	15°44	11°36	28°22	28°25	9°12	n.a.	S 24
M25	19 56 15	27°28'34	7♊56	26°24	3°47	17°26	16°16	4°56	12°38	15°43	11°35	28°22	28°22	9°18	n.a.	M25
T 26	20 0 12	28°26'29	22°42	28°23	4°58	18° 5	16° 9	4°59	12°41	15°42	11°34	28°D22	28°18	9°25	n.a.	T 26
W27	20 4 8	29°24'25	7♋42	0♌21	6° 9	18°43	16° 1	5° 2	12°44	15°41	11°33	28°22	28°15	9°32	n.a.	W27
T 28	20 8 5	0♌22'23	22°48	2°18	7°20	19°21	15°54	5° 5	12°47	15°40	11°33	28°R22	28°12	9°38	n.a.	T 28
F 29	20 12 1	1°20'23	7♌52	4°14	8°31	19°59	15°46	5° 7	12°49	15°39	11°32	28°22	28° 9	9°45	n.a.	F 29
S 30	20 15 58	2°18'25	22°45	6° 8	9°43	20°37	15°39	5°10	12°52	15°38	11°31	28°22	28° 6	9°52	n.a.	S 30
S 31	20 19 54	3♌16'28	7♍19	8♌ 2	10♍54	21♊16	15♑32	5♉12	12♊54	15♐37	11♓30	28♑22	28♑ 3	9♑58	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n38	20n22	0s 6	20n48	2s 4	20n48	1n37	20n57	0n11	23s 7	0s49	10n39	2s15	22n30	0n 5	21s57	1n 3	22s54	17s 6	20s42	20s28	25s33		n.a.
S 2	23 36	15 19	1 27	21 9	1 49	20 29	1 37	21 5	0 11	23 8	0 49	10 40	2 15	22 30	0 5	21 56	1 3	22 54	17 6	20 42	20 28	25 32		n.a.
S 3	23 34	9 31	2 40	21 30	1 35	20 9	1 36	21 14	0 12	23 9	0 50	10 42	2 15	22 31	0 5	21 56	1 3	22 55	17 6	20 42	20 29	25 31		n.a.
M 4	23 31	3 25	3 41	21 52	1 20	19 49	1 35	21 22	0 13	23 11	0 50	10 43	2 16	22 31	0 5	21 56	1 3	22 55	17 7	20 42	20 30	25 30		n.a.
T 5	23 27	2s40	4 28	22 13	1 6	19 29	1 34	21 30	0 13	23 12	0 50	10 45	2 16	22 31	0 5	21 56	1 3	22 56	17 7	20 42	20 30	25 29		n.a.
W 6	23 23	8 26	4 59	22 33	0 51	19 8	1 33	21 38	0 14	23 13	0 50	10 46	2 16	22 32	0 5	21 56	1 3	22 56	17 7	20 42	20 31	25 28		n.a.
T 7	23 19	13 41	5 14	22 52	0 37	18 46	1 31	21 46	0 15	23 14	0 50	10 47	2 16	22 32	0 5	21 56	1 3	22 57	17 8	20 42	20 32	25 26		n.a.
F 8	23 14	18 15	5 14	23 11	0 24	18 24	1 30	21 53	0 16	23 16	0 51	10 49	2 16	22 33	0 5	21 56	1 3	22 57	17 8	20 42	20 32	25 25		n.a.
S 9	23 9	21 58	4 59	23 28	0 10	18 2	1 29	22 1	0 16	23 17	0 51	10 50	2 17	22 33	0 5	21 56	1 3	22 58	17 8	20 42	20 33	25 24		n.a.
S 10	23 4	24 39	4 31	23 44	0n 2	17 39	1 27	22 8	0 17	23 18	0 51	10 52	2 17	22 34	0 5	21 55	1 3	22 58	17 9	20 43	20 34	25 23		n.a.
M11	22 58	26 13	3 52	23 57	0 15	17 15	1 26	22 15	0 18	23 19	0 51	10 53	2 17	22 34	0 5	21 55	1 3	22 59	17 9	20 43	20 34	25 22		n.a.
T 12	22 52	26 35	3 2	24 9	0 26	16 52	1 24	22 22	0 18	23 20	0 51	10 54	2 17	22 35	0 5	21 55	1 3	22 59	17 9	20 44	20 35	25 20		n.a.
W13	22 45	25 43	2 6	24 19	0 37	16 27	1 23	22 28	0 19	23 22	0 51	10 55	2 17	22 35	0 5	21 55	1 3	23 0	17 10	20 44	20 36	25 19		n.a.
T 14	22 38	23 41	1 3	24 26	0 47	16 3	1 21	22 35	0 20	23 23	0 51	10 57	2 17	22 35	0 5	21 55	1 3	23 0	17 10	20 44	20 36	25 18		n.a.
F 15	22 30	20 38	0n 2	24 30	0 57	15 38	1 19	22 41	0 20	23 24	0 52	10 58	2 18	22 36	0 5	21 55	1 3	23 1	17 10	20 44	20 37	25 17		n.a.
S 16	22 23	16 42	1 7	24 32	1 5	15 12	1 17	22 47	0 21	23 25	0 52	10 59	2 18	22 36	0 5	21 55	1 3	23 1	17 11	20 44	20 38	25 15		n.a.
S 17	22 14	12 5	2 11	24 31	1 13	14 46	1 15	22 53	0 22	23 26	0 52	11 0	2 18	22 37	0 5	21 55	1 3	23 2	17 11	20 44	20 38	25 14		n.a.
M18	22 6	6 58	3 9	24 28	1 20	14 20	1 13	22 59	0 23	23 27	0 52	11 1	2 18	22 37	0 6	21 55	1 3	23 2	17 11	20 44	20 39	25 13		n.a.
T 19	21 57	1 30	3 59	24 22	1 26	13 53	1 11	23 5	0 23	23 29	0 52	11 2	2 18	22 38	0 6	21 54	1 3	23 3	17 11	20 44	20 40	25 12		n.a.
W20	21 47	4n 8	4 39	24 13	1 32	13 26	1 9	23 10	0 24	23 30	0 52	11 3	2 19	22 38	0 6	21 54	1 3	23 4	17 12	20 44	20 40	25 10		n.a.
T 21	21 37	9 43	5 6	24 2	1 36	12 59	1 6	23 15	0 25	23 31	0 52	11 4	2 19	22 38	0 6	21 54	1 3	23 4	17 12	20 43	20 41	25 9		n.a.
F 22	21 27	15 1	5 17	23 48	1 40	12 31	1 4	23 20	0 25	23 32	0 53	11 5	2 19	22 39	0 6	21 54	1 3	23 5	17 12	20 43	20 42	25 8		n.a.
S 23	21 17	19 44	5 12	23 31	1 43	12 3	1 2	23 25	0 26	23 33	0 53	11 6	2 19	22 39	0 6	21 54	1 3	23 5	17 13	20 43	20 42	25 6		n.a.
S 24	21 6	23 30	4 48	23 12	1 45	11 35	0 59	23 30	0 27	23 34	0 53	11 7	2 19	22 40	0 6	21 54	1 3	23 6	17 13	20 43	20 43	25 5		n.a.
M25	20 54	25 55	4 5	22 51	1 46	11 7	0 56	23 34	0 28	23 35	0 53	11 7	2 20	22 40	0 6	21 54	1 3	23 6	17 13	20 43	20 44	25 4		n.a.
T 26	20 43	26 36	3 6	22 28	1 47	10 38	0 54	23 38	0 28	23 36	0 53	11 8	2 20	22 40	0 6	21 54	1 3	23 7	17 13	20 44	20 44	25 2		n.a.
W27	20 31	25 22	1 52	22 3	1 47	10 9	0 51	23 43	0 29	23 37	0 53	11 9	2 20	22 41	0 6	21 54	1 3	23 7	17 14	20 43	20 45	25 1		n.a.
T 28	20 18	22 16	0 31	21 36	1 47	9 40	0 48	23 46	0 30	23 38	0 53	11 10	2 20	22 41	0 6	21 54	1 3	23 8	17 14	20 43	20 46	25 0		n.a.
F 29	20 5	17 40	0s53	21 8	1 46	9 10	0 45	23 50	0 30	23 39	0 53	11 10	2 21	22 41	0 6	21 54	1 3	23 8	17 14	20 43	20 46	24 59		n.a.
S 30	19 52	12 1	2 11	20 38	1 44	8 40	0 42	23 54	0 31	23 40	0 53	11 11	2 21	22 42	0 6	21 54	1 3	23 9	17 14	20 44	20 47	24 57		n.a.
S 31	19n39	5n50	3s20	20n 6	1n42	8n10	0n39	23n57	0n32	23s41	0s53	11n12	2s21	22n42	0n 6	21s53	1n 3	23s10	17s15	20s44	20s47	24s56		n.a.

Julian Day Number = 1666451.5, Delta T = 03h22m54s
Ecliptic obliquity = 23°42'52, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°08'41, Lahiri = - 6°01'41 Julian Calendar 1 July 151 BCE == Greg. Calendar 28 June 151 BCE

The year -150 astronomical counting style corresponds to year 151 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 23 51	4♌14'32	21♍29	9♌55	12♍ 5	21♊53	15°R25	5♉15	12♊57	15°R36	11°R29	28°R21	27♑59	10♑ 5	n.a.	M 1
T 2	20 27 47	5°12'38	5♎14	11°46	13°15	22°31	15♑18	5°17	13° 0	15♐35	11♓28	28♑20	27°56	10°12	n.a.	T 2
W 3	20 31 44	6°10'46	18°32	13°36	14°26	23° 9	15°11	5°19	13° 2	15°34	11°27	28°20	27°53	10°18	n.a.	W 3
T 4	20 35 41	7° 8'55	1♏25	15°24	15°37	23°47	15° 4	5°21	13° 5	15°33	11°26	28°D19	27°50	10°25	n.a.	T 4
F 5	20 39 37	8° 7'06	13°57	17°12	16°48	24°25	14°58	5°23	13° 7	15°32	11°25	28°19	27°47	10°31	n.a.	F 5
S 6	20 43 34	9° 5'18	26°11	18°58	17°58	25° 2	14°51	5°25	13° 9	15°31	11°24	28°20	27°44	10°38	n.a.	S 6
S 7	20 47 30	10° 3'32	8♐13	20°43	19° 9	25°40	14°45	5°27	13°12	15°31	11°23	28°21	27°40	10°45	n.a.	S 7
M 8	20 51 27	11° 1'48	20° 6	22°27	20°20	26°18	14°39	5°28	13°14	15°30	11°22	28°22	27°37	10°51	n.a.	M 8
T 9	20 55 23	12° 0'06	1♑55	24°10	21°30	26°55	14°32	5°30	13°16	15°29	11°21	28°23	27°34	10°58	n.a.	T 9
W10	20 59 20	12°58'25	13°43	25°51	22°41	27°33	14°26	5°31	13°18	15°28	11°20	28°24	27°31	11° 5	n.a.	W10
T 11	21 3 16	13°56'46	25°34	27°32	23°51	28°10	14°21	5°32	13°21	15°28	11°19	28°R25	27°28	11°11	n.a.	T 11
F 12	21 7 13	14°55'08	7♒30	29°11	25° 1	28°47	14°15	5°33	13°23	15°27	11°18	28°24	27°24	11°18	n.a.	F 12
S 13	21 11 10	15°53'33	19°33	0♍49	26°11	29°25	14° 9	5°35	13°25	15°27	11°17	28°23	27°21	11°25	n.a.	S 13
S 14	21 15 6	16°52'00	1♓46	2°26	27°21	0♋ 2	14° 4	5°35	13°27	15°26	11°16	28°21	27°18	11°31	n.a.	S 14
M15	21 19 3	17°50'28	14° 9	4° 2	28°31	0°39	13°58	5°36	13°29	15°25	11°15	28°19	27°15	11°38	n.a.	M15
T 16	21 22 59	18°48'59	26°45	5°37	29°41	1°16	13°53	5°37	13°31	15°25	11°14	28°15	27°12	11°45	n.a.	T 16
W17	21 26 56	19°47'32	9♈33	7°11	0♎51	1°53	13°48	5°38	13°33	15°24	11°13	28°12	27° 9	11°51	n.a.	W17
T 18	21 30 52	20°46'07	22°37	8°43	2° 1	2°30	13°44	5°38	13°35	15°24	11°12	28°10	27° 5	11°58	n.a.	T 18
F 19	21 34 49	21°44'44	5♉56	10°15	3°11	3° 7	13°39	5°39	13°37	15°24	11°11	28° 8	27° 2	12° 5	n.a.	F 19
S 20	21 38 45	22°43'24	19°31	11°46	4°21	3°44	13°34	5°39	13°38	15°23	11°10	28°D 7	26°59	12°11	n.a.	S 20
S 21	21 42 42	23°42'07	3♊24	13°15	5°30	4°21	13°30	5°39	13°40	15°23	11° 9	28° 7	26°56	12°18	n.a.	S 21
M22	21 46 39	24°40'51	17°34	14°44	6°40	4°57	13°26	5°R39	13°42	15°23	11° 8	28° 8	26°53	12°25	n.a.	M22
T 23	21 50 35	25°39'38	2♋ 0	16°11	7°49	5°34	13°22	5°39	13°43	15°22	11° 7	28°10	26°50	12°31	n.a.	T 23
W24	21 54 32	26°38'28	16°38	17°37	8°58	6°11	13°18	5°39	13°45	15°22	11° 5	28°11	26°46	12°38	n.a.	W24
T 25	21 58 28	27°37'20	1♌25	19° 3	10° 8	6°47	13°14	5°39	13°47	15°22	11° 4	28°R11	26°43	12°45	n.a.	T 25
F 26	22 2 25	28°36'14	16°13	20°27	11°17	7°23	13°11	5°38	13°48	15°22	11° 3	28°10	26°40	12°51	n.a.	F 26
S 27	22 6 21	29°35'10	0♍55	21°50	12°26	8° 0	13° 8	5°38	13°50	15°21	11° 2	28° 8	26°37	12°58	n.a.	S 27
S 28	22 10 18	0♍34'08	15°25	23°11	13°35	8°36	13° 5	5°37	13°51	15°21	11° 1	28° 4	26°34	13° 4	n.a.	S 28
M29	22 14 14	1°33'08	29°36	24°32	14°44	9°12	13° 2	5°37	13°52	15°21	11° 0	27°58	26°30	13°11	n.a.	M29
T 30	22 18 11	2°32'10	13♎23	25°51	15°52	9°49	12°59	5°36	13°54	15°21	10°58	27°53	26°27	13°18	n.a.	T 30
W31	22 22 8	3♍31'14	26♎45	27♍ 9	17♎ 1	10♋25	12♑57	5♉35	13♊55	15°D21	10♓57	27♑48	26♑24	13♑24	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n25	0s29	4s14	19n34	1n39	7n40	0n36	24n 0	0n33	23s42	0s53	11n12	2s21	22n42	0n 6	21s53	1n 2	23s10	17s15	20s44	20s48	24s54		n.a.
T 2	19 11	6 34	4 52	19 0	1 36	7 10	0 33	24 3	0 33	23 43	0 54	11 13	2 21	22 43	0 6	21 53	1 2	23 11	17 15	20 44	20 49	24 53		n.a.
W 3	18 57	12 9	5 13	18 25	1 32	6 39	0 30	24 6	0 34	23 44	0 54	11 13	2 22	22 43	0 6	21 53	1 2	23 11	17 15	20 44	20 49	24 52		n.a.
T 4	18 42	17 2	5 17	17 49	1 29	6 9	0 27	24 9	0 35	23 44	0 54	11 14	2 22	22 43	0 6	21 53	1 2	23 12	17 16	20 44	20 50	24 50		n.a.
F 5	18 27	21 3	5 6	17 12	1 24	5 38	0 24	24 11	0 35	23 45	0 54	11 14	2 22	22 44	0 6	21 53	1 2	23 12	17 16	20 44	20 51	24 49		n.a.
S 6	18 11	24 4	4 41	16 34	1 20	5 7	0 20	24 13	0 36	23 46	0 54	11 15	2 22	22 44	0 6	21 53	1 2	23 13	17 16	20 44	20 51	24 48		n.a.
S 7	17 56	25 56	4 4	15 56	1 15	4 36	0 17	24 15	0 37	23 47	0 54	11 15	2 22	22 44	0 6	21 53	1 2	23 14	17 16	20 44	20 52	24 46		n.a.
M 8	17 40	26 37	3 17	15 17	1 9	4 5	0 13	24 17	0 38	23 47	0 54	11 15	2 23	22 45	0 6	21 53	1 2	23 14	17 16	20 44	20 53	24 45		n.a.
T 9	17 23	26 4	2 22	14 37	1 4	3 33	0 10	24 19	0 38	23 48	0 54	11 16	2 23	22 45	0 6	21 53	1 2	23 15	17 17	20 43	20 53	24 43		n.a.
W10	17 7	24 20	1 21	13 57	0 58	3 2	0 6	24 21	0 39	23 49	0 54	11 16	2 23	22 45	0 6	21 53	1 2	23 15	17 17	20 43	20 54	24 42		n.a.
T 11	16 50	21 32	0 16	13 17	0 52	2 31	0 3	24 22	0 40	23 50	0 54	11 16	2 23	22 46	0 6	21 53	1 2	23 16	17 17	20 43	20 54	24 41		n.a.
F 12	16 33	17 48	0n50	12 36	0 46	1 59	0s 1	24 23	0 41	23 50	0 54	11 16	2 24	22 46	0 6	21 53	1 2	23 16	17 17	20 43	20 55	24 39		n.a.
S 13	16 15	13 19	1 54	11 55	0 39	1 27	0 5	24 24	0 41	23 51	0 54	11 16	2 24	22 46	0 6	21 53	1 2	23 17	17 17	20 43	20 56	24 38		n.a.
S 14	15 58	8 16	2 54	11 14	0 32	0 56	0 9	24 25	0 42	23 51	0 54	11 16	2 24	22 46	0 6	21 53	1 2	23 18	17 18	20 44	20 56	24 36		n.a.
M15	15 40	2 50	3 46	10 32	0 26	0 24	0 12	24 26	0 43	23 52	0 54	11 17	2 24	22 47	0 6	21 53	1 2	23 18	17 18	20 44	20 57	24 35		n.a.
T 16	15 21	2n48	4 29	9 51	0 19	0s 7	0 16	24 26	0 44	23 53	0 54	11 17	2 24	22 47	0 6	21 53	1 2	23 19	17 18	20 45	20 58	24 33		n.a.
W17	15 3	8 23	4 58	9 9	0 11	0 39	0 20	24 26	0 44	23 53	0 54	11 17	2 25	22 47	0 6	21 53	1 2	23 19	17 18	20 45	20 58	24 32		n.a.
T 18	14 44	13 44	5 13	8 27	0 4	1 11	0 24	24 27	0 45	23 54	0 54	11 17	2 25	22 47	0 6	21 53	1 2	23 20	17 18	20 46	20 59	24 31		n.a.
F 19	14 25	18 32	5 12	7 46	0s 3	1 42	0 28	24 27	0 46	23 54	0 54	11 16	2 25	22 48	0 6	21 53	1 2	23 20	17 18	20 46	20 59	24 29		n.a.
S 20	14 6	22 30	4 53	7 4	0 11	2 14	0 32	24 26	0 47	23 55	0 54	11 16	2 25	22 48	0 6	21 53	1 2	23 21	17 18	20 47	21 0	24 28		n.a.
S 21	13 46	25 17	4 17	6 22	0 18	2 46	0 36	24 26	0 47	23 55	0 54	11 16	2 26	22 48	0 6	21 53	1 2	23 21	17 19	20 47	21 1	24 26		n.a.
M22	13 27	26 32	3 25	5 41	0 26	3 17	0 40	24 25	0 48	23 56	0 54	11 16	2 26	22 48	0 6	21 53	1 2	23 22	17 19	20 46	21 1	24 25		n.a.
T 23	13 7	26 1	2 19	5 0	0 34	3 49	0 44	24 25	0 49	23 56	0 54	11 16	2 26	22 49	0 6	21 53	1 2	23 23	17 19	20 46	21 2	24 23		n.a.
W24	12 47	23 42	1 3	4 19	0 41	4 20	0 48	24 24	0 50	23 56	0 54	11 16	2 26	22 49	0 6	21 53	1 2	23 23	17 19	20 46	21 3	24 22		n.a.
T 25	12 26	19 47	0s18	3 38	0 49	4 52	0 53	24 23	0 51	23 57	0 54	11 15	2 26	22 49	0 6	21 53	1 2	23 24	17 19	20 46	21 3	24 20		n.a.
F 26	12 6	14 37	1 37	2 57	0 57	5 23	0 57	24 22	0 51	23 57	0 54	11 15	2 27	22 49	0 6	21 53	1 1	23 24	17 19	20 46	21 4	24 19		n.a.
S 27	11 45	8 38	2 50	2 17	1 5	5 54	1 1	24 20	0 52	23 57	0 54	11 15	2 27	22 49	0 6	21 53	1 1	23 25	17 19	20 46	21 4	24 17		n.a.
S 28	11 24	2 17	3 50	1 38	1 13	6 25	1 5	24 19	0 53	23 58	0 54	11 14	2 27	22 50	0 6	21 53	1 1	23 25	17 19	20 47	21 5	24 16		n.a.
M29	11 3	4s 2	4 35	0 58	1 20	6 56	1 9	24 17	0 54	23 58	0 54	11 14	2 27	22 50	0 6	21 53	1 1	23 26	17 19	20 48	21 6	24 14		n.a.
T 30	10 41	9 58	5 2	0 19	1 28	7 27	1 13	24 15	0 55	23 58	0 54	11 13	2 28	22 50	0 6	21 53	1 1	23 26	17 19	20 49	21 6	24 13		n.a.
W31	10n20	15s15	5s12	0s19	1s36	7s57	1s18	24n13	0n55	23s58	0s54	11n13	2s28	22n50	0n 6	21s53	1n 1	23s27	17s19	20s50	21s 7	24s11		n.a.

Julian Day Number = 1666482.5, Delta T = 03h22m53s
Ecliptic obliquity = 23°42'52, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°08'37, Lahiri = - 6°01'37 Julian Calendar 1 Aug. 151 BCE == Greg. Calendar 29 July 151 BCE

The year -150 astronomical counting style corresponds to year 151 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 26 4	4♍30'20	9♏42	28♍26	18♎10	11♋ 1	12°R54	5°R34	13♊56	15♐21	10°R56	27°R44	26♑21	13♑31	n.a.	T 1
F 2	22 30 1	5°29'28	22°16	29°41	19°18	11°37	12♑52	5♉33	13°57	15°21	10♓55	27♑41	26°18	13°38	n.a.	F 2
S 3	22 33 57	6°28'37	4♐32	0♎54	20°26	12°13	12°50	5°31	13°58	15°21	10°54	27°D40	26°15	13°44	n.a.	S 3
S 4	22 37 54	7°27'49	16°33	2° 6	21°35	12°48	12°49	5°30	13°59	15°21	10°53	27°41	26°11	13°51	n.a.	S 4
M 5	22 41 50	8°27'03	28°25	3°16	22°43	13°24	12°47	5°29	14° 0	15°21	10°51	27°42	26° 8	13°58	n.a.	M 5
T 6	22 45 47	9°26'18	10♑13	4°25	23°51	14° 0	12°46	5°27	14° 1	15°22	10°50	27°44	26° 5	14° 4	n.a.	T 6
W 7	22 49 43	10°25'36	22° 2	5°31	24°59	14°35	12°45	5°25	14° 2	15°22	10°49	27°R45	26° 2	14°11	n.a.	W 7
T 8	22 53 40	11°24'55	3♒57	6°35	26° 6	15°11	12°44	5°23	14° 3	15°22	10°48	27°45	25°59	14°18	n.a.	T 8
F 9	22 57 36	12°24'16	15°59	7°37	27°14	15°46	12°43	5°22	14° 4	15°22	10°47	27°43	25°55	14°24	n.a.	F 9
S 10	23 1 33	13°23'39	28°14	8°36	28°21	16°22	12°42	5°20	14° 5	15°23	10°46	27°39	25°52	14°31	n.a.	S 10
S 11	23 5 30	14°23'05	10♓42	9°32	29°29	16°57	12°42	5°18	14° 5	15°23	10°44	27°33	25°49	14°38	n.a.	S 11
M12	23 9 26	15°22'32	23°24	10°25	0♏36	17°32	12°D42	5°15	14° 6	15°23	10°43	27°25	25°46	14°44	n.a.	M12
T 13	23 13 23	16°22'01	6♈21	11°15	1°43	18° 7	12°42	5°13	14° 7	15°24	10°42	27°17	25°43	14°51	n.a.	T 13
W14	23 17 19	17°21'33	19°30	12° 2	2°49	18°43	12°42	5°11	14° 7	15°24	10°41	27° 8	25°40	14°57	n.a.	W14
T 15	23 21 16	18°21'07	2♉53	12°44	3°56	19°17	12°43	5° 8	14° 8	15°25	10°40	27° 0	25°36	15° 4	n.a.	T 15
F 16	23 25 12	19°20'44	16°26	13°22	5° 3	19°52	12°43	5° 6	14° 8	15°25	10°39	26°54	25°33	15°11	n.a.	F 16
S 17	23 29 9	20°20'22	0♊10	13°54	6° 9	20°27	12°44	5° 3	14° 8	15°26	10°37	26°49	25°30	15°17	n.a.	S 17
S 18	23 33 5	21°20'04	14° 2	14°22	7°15	21° 2	12°45	5° 0	14° 9	15°26	10°36	26°48	25°27	15°24	n.a.	S 18
M19	23 37 2	22°19'47	28° 4	14°44	8°21	21°37	12°47	4°57	14° 9	15°27	10°35	26°D47	25°24	15°31	n.a.	M19
T 20	23 40 59	23°19'34	12♋14	14°59	9°27	22°11	12°48	4°54	14° 9	15°27	10°34	26°48	25°21	15°37	n.a.	T 20
W21	23 44 55	24°19'22	26°30	15° 8	10°32	22°46	12°50	4°51	14° 9	15°28	10°33	26°R49	25°17	15°44	n.a.	W21
T 22	23 48 52	25°19'13	10♌51	15°R 9	11°38	23°20	12°52	4°48	14° 9	15°29	10°32	26°48	25°14	15°51	n.a.	T 22
F 23	23 52 48	26°19'06	25°14	15° 2	12°43	23°54	12°54	4°45	14°R 9	15°30	10°31	26°45	25°11	15°57	n.a.	F 23
S 24	23 56 45	27°19'01	9♍34	14°46	13°48	24°29	12°56	4°41	14° 9	15°30	10°29	26°39	25° 8	16° 4	n.a.	S 24
S 25	0 0 41	28°18'58	23°45	14°22	14°53	25° 3	12°58	4°38	14° 9	15°31	10°28	26°31	25° 5	16°11	n.a.	S 25
M26	0 4 38	29°18'58	7♎43	13°48	15°57	25°37	13° 1	4°34	14° 9	15°32	10°27	26°21	25° 1	16°17	n.a.	M26
T 27	0 8 34	0♎18'59	21°22	13° 6	17° 2	26°11	13° 4	4°31	14° 9	15°33	10°26	26° 9	24°58	16°24	n.a.	T 27
W28	0 12 31	1°19'02	4♏40	12°14	18° 6	26°44	13° 7	4°27	14° 9	15°34	10°25	25°59	24°55	16°31	n.a.	W28
T 29	0 16 27	2°19'07	17°36	11°15	19°10	27°18	13°10	4°23	14° 9	15°35	10°24	25°49	24°52	16°37	n.a.	T 29
F 30	0 20 24	3♎19'14	0♐11	10♎ 8	20♏13	27♋52	13♑13	4♉20	14♊ 8	15♐36	10♓23	25♑42	24♑49	16♑44	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9n58	19s42	5s 5	0s57	1s43	8s28	1s22	24n11	0n56	23s59	0s54	11n12	2s28	22n50	0n 6	21s53	1n 1	23s27	17s19	20s51	21s 7	24s10		n.a.
F 2	9 36	23 7	4 44	1 34	1 51	8 58	1 26	24 9	0 57	23 59	0 54	11 12	2 28	22 50	0 6	21 53	1 1	23 28	17 19	20 52	21 8	24 8		n.a.
S 3	9 14	25 23	4 10	2 10	1 58	9 28	1 30	24 6	0 58	23 59	0 54	11 11	2 28	22 51	0 6	21 53	1 1	23 28	17 20	20 52	21 9	24 6		n.a.
S 4	8 52	26 26	3 25	2 45	2 5	9 58	1 35	24 4	0 59	23 59	0 54	11 10	2 29	22 51	0 6	21 53	1 1	23 29	17 20	20 52	21 9	24 5		n.a.
M 5	8 30	26 15	2 33	3 20	2 12	10 28	1 39	24 1	0 59	23 59	0 54	11 10	2 29	22 51	0 6	21 53	1 1	23 29	17 20	20 52	21 10	24 3		n.a.
T 6	8 7	24 53	1 34	3 54	2 19	10 57	1 43	23 58	1 0	23 59	0 54	11 9	2 29	22 51	0 6	21 53	1 1	23 30	17 20	20 51	21 11	24 2		n.a.
W 7	7 45	22 24	0 31	4 27	2 26	11 26	1 47	23 55	1 1	23 59	0 54	11 8	2 29	22 51	0 6	21 53	1 1	23 30	17 20	20 51	21 11	24 0		n.a.
T 8	7 22	18 57	0n34	4 58	2 33	11 55	1 51	23 52	1 2	23 59	0 54	11 8	2 29	22 51	0 6	21 54	1 1	23 31	17 20	20 51	21 12	23 59		n.a.
F 9	6 59	14 41	1 37	5 29	2 39	12 24	1 56	23 48	1 3	23 59	0 54	11 7	2 29	22 51	0 6	21 54	1 1	23 31	17 20	20 51	21 12	23 57		n.a.
S 10	6 36	9 46	2 37	5 58	2 45	12 52	2 0	23 45	1 3	23 59	0 54	11 6	2 30	22 51	0 6	21 54	1 1	23 32	17 20	20 52	21 13	23 55		n.a.
S 11	6 13	4 23	3 31	6 25	2 50	13 21	2 4	23 41	1 4	23 59	0 54	11 5	2 30	22 51	0 6	21 54	1 1	23 32	17 20	20 53	21 14	23 54		n.a.
M12	5 50	1n15	4 15	6 51	2 56	13 48	2 8	23 37	1 5	23 59	0 54	11 4	2 30	22 52	0 6	21 54	1 1	23 33	17 20	20 55	21 14	23 52		n.a.
T 13	5 26	6 55	4 47	7 16	3 0	14 16	2 12	23 34	1 6	23 59	0 54	11 3	2 30	22 52	0 6	21 54	1 1	23 33	17 20	20 57	21 15	23 51		n.a.
W14	5 3	12 24	5 4	7 38	3 5	14 43	2 16	23 30	1 7	23 59	0 54	11 2	2 30	22 52	0 6	21 54	1 1	23 33	17 19	20 58	21 15	23 49		n.a.
T 15	4 39	17 22	5 5	7 58	3 8	15 10	2 20	23 25	1 8	23 59	0 53	11 1	2 31	22 52	0 6	21 54	1 1	23 34	17 19	21 0	21 16	23 47		n.a.
F 16	4 16	21 33	4 49	8 16	3 12	15 37	2 24	23 21	1 8	23 59	0 53	11 0	2 31	22 52	0 6	21 54	1 1	23 34	17 19	21 1	21 16	23 46		n.a.
S 17	3 52	24 36	4 17	8 31	3 14	16 3	2 28	23 17	1 9	23 59	0 53	10 59	2 31	22 52	0 6	21 54	1 0	23 35	17 19	21 2	21 17	23 44		n.a.
S 18	3 28	26 12	3 29	8 44	3 16	16 29	2 32	23 12	1 10	23 59	0 53	10 58	2 31	22 52	0 6	21 54	1 0	23 35	17 19	21 2	21 18	23 42		n.a.
M19	3 5	26 10	2 28	8 53	3 16	16 54	2 36	23 8	1 11	23 59	0 53	10 57	2 31	22 52	0 6	21 55	1 0	23 35	17 19	21 2	21 18	23 41		n.a.
T 20	2 41	24 26	1 17	8 59	3 16	17 19	2 40	23 3	1 12	23 58	0 53	10 56	2 31	22 52	0 6	21 55	1 0	23 36	17 19	21 2	21 19	23 39		n.a.
W21	2 17	21 7	0 2	9 1	3 15	17 44	2 44	22 58	1 13	23 58	0 53	10 55	2 32	22 52	0 6	21 55	1 0	23 36	17 19	21 2	21 19	23 38		n.a.
T 22	1 53	16 31	1s14	8 59	3 12	18 9	2 47	22 53	1 14	23 58	0 53	10 53	2 32	22 52	0 6	21 55	1 0	23 37	17 19	21 2	21 20	23 36		n.a.
F 23	1 29	10 58	2 26	8 52	3 8	18 32	2 51	22 48	1 14	23 58	0 53	10 52	2 32	22 52	0 6	21 55	1 0	23 37	17 19	21 3	21 21	23 34		n.a.
S 24	1 5	4 52	3 28	8 41	3 3	18 56	2 54	22 42	1 15	23 57	0 53	10 51	2 32	22 52	0 6	21 55	1 0	23 37	17 19	21 4	21 21	23 33		n.a.
S 25	0 41	1s24	4 16	8 25	2 56	19 19	2 58	22 37	1 16	23 57	0 53	10 50	2 32	22 52	0 6	21 55	1 0	23 38	17 19	21 6	21 22	23 31		n.a.
M26	0 16	7 29	4 48	8 4	2 47	19 42	3 1	22 32	1 17	23 57	0 53	10 48	2 32	22 52	0 7	21 55	1 0	23 38	17 19	21 8	21 22	23 29		n.a.
T 27	0s 8	13 5	5 2	7 38	2 37	20 4	3 5	22 26	1 18	23 56	0 53	10 47	2 32	22 52	0 7	21 56	1 0	23 38	17 18	21 10	21 23	23 27		n.a.
W28	0 32	17 55	5 0	7 6	2 24	20 25	3 8	22 20	1 19	23 56	0 53	10 46	2 32	22 52	0 7	21 56	1 0	23 39	17 18	21 12	21 24	23 26		n.a.
T 29	0 56	21 47	4 42	6 29	2 10	20 47	3 11	22 15	1 20	23 56	0 53	10 44	2 33	22 52	0 7	21 56	1 0	23 39	17 18	21 13	21 24	23 24		n.a.
F 30	1s20	24s30	4s11	5s48	1s54	21s 7	3s15	22n 9	1n21	23s55	0s53	10n43	2s33	22n52	0n 7	21s56	1n 0	23s39	17s18	21s15	21s25	23s22		n.a.

Julian Day Number = 1666513.5, Delta T = 03h22m52s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°08'33, Lahiri = - 6°01'33 Julian Calendar 1 Sept. 151 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 151 BCE

The year -150 astronomical counting style corresponds to year 151 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 24 21	4♎19'23	12♐27	8°R56	21♏17	28♋25	13♑17	4°R16	14°R 8	15♐37	10°R22	25°R37	24♑46	16♑50	n.a.	S 1
S 2	0 28 17	5°19'33	24°29	7♎39	22°20	28°59	13°21	4♉12	14♊ 7	15°38	10♓21	25♑35	24°42	16°57	n.a.	S 2
M 3	0 32 14	6°19'45	6♑21	6°21	23°23	29°32	13°25	4° 8	14° 7	15°39	10°20	25°D34	24°39	17° 4	n.a.	M 3
T 4	0 36 10	7°19'59	18° 9	5° 4	24°25	0♌ 5	13°29	4° 4	14° 6	15°40	10°19	25°35	24°36	17°10	n.a.	T 4
W 5	0 40 7	8°20'14	29°58	3°50	25°27	0°38	13°33	3°59	14° 6	15°41	10°18	25°R35	24°33	17°17	n.a.	W 5
T 6	0 44 3	9°20'31	11♒54	2°42	26°29	1°11	13°38	3°55	14° 5	15°42	10°17	25°33	24°30	17°24	n.a.	T 6
F 7	0 48 0	10°20'49	24° 2	1°41	27°31	1°44	13°43	3°51	14° 4	15°43	10°16	25°30	24°27	17°30	n.a.	F 7
S 8	0 51 56	11°21'09	6♓25	0°49	28°32	2°17	13°48	3°47	14° 4	15°44	10°15	25°24	24°23	17°37	n.a.	S 8
S 9	0 55 53	12°21'30	19° 6	0° 8	29°33	2°49	13°53	3°42	14° 3	15°46	10°14	25°15	24°20	17°44	n.a.	S 9
M10	0 59 50	13°21'54	2♈ 6	29♍38	0♐33	3°22	13°58	3°38	14° 2	15°47	10°13	25° 4	24°17	17°50	n.a.	M10
T 11	1 3 46	14°22'19	15°25	29°20	1°33	3°54	14° 3	3°33	14° 1	15°48	10°12	24°51	24°14	17°57	n.a.	T 11
W12	1 7 43	15°22'45	29° 0	29°D14	2°33	4°27	14° 9	3°29	14° 0	15°49	10°11	24°38	24°11	18° 4	n.a.	W12
T 13	1 11 39	16°23'14	12♉48	29°19	3°32	4°59	14°15	3°24	13°59	15°51	10°10	24°27	24° 7	18°10	n.a.	T 13
F 14	1 15 36	17°23'44	26°46	29°35	4°31	5°31	14°21	3°19	13°58	15°52	10° 9	24°17	24° 4	18°17	n.a.	F 14
S 15	1 19 32	18°24'17	10♊50	0♎ 0	5°30	6° 3	14°27	3°15	13°57	15°54	10° 8	24°10	24° 1	18°23	n.a.	S 15
S 16	1 23 29	19°24'51	24°56	0°34	6°27	6°35	14°33	3°10	13°56	15°55	10° 7	24° 6	23°58	18°30	n.a.	S 16
M17	1 27 25	20°25'27	9♋ 2	1°17	7°25	7° 6	14°39	3° 5	13°55	15°56	10° 6	24° 5	23°55	18°37	n.a.	M17
T 18	1 31 22	21°26'05	23° 7	2° 7	8°22	7°38	14°46	3° 1	13°53	15°58	10° 5	24° 4	23°52	18°43	n.a.	T 18
W19	1 35 19	22°26'45	7♌11	3° 3	9°18	8° 9	14°53	2°56	13°52	15°59	10° 5	24° 4	23°48	18°50	n.a.	W19
T 20	1 39 15	23°27'27	21°12	4° 4	10°14	8°40	15° 0	2°51	13°51	16° 1	10° 4	24° 2	23°45	18°57	n.a.	T 20
F 21	1 43 12	24°28'11	5♍10	5°11	11°10	9°12	15° 7	2°46	13°49	16° 2	10° 3	23°58	23°42	19° 3	n.a.	F 21
S 22	1 47 8	25°28'56	19° 2	6°22	12° 5	9°43	15°14	2°41	13°48	16° 4	10° 2	23°51	23°39	19°10	n.a.	S 22
S 23	1 51 5	26°29'42	2♎48	7°36	12°59	10°13	15°21	2°36	13°46	16° 6	10° 1	23°41	23°36	19°17	n.a.	S 23
M24	1 55 1	27°30'31	16°22	8°53	13°52	10°44	15°29	2°31	13°45	16° 7	10° 1	23°29	23°32	19°23	n.a.	M24
T 25	1 58 58	28°31'21	29°42	10°13	14°45	11°15	15°37	2°26	13°43	16° 9	10° 0	23°15	23°29	19°30	n.a.	T 25
W26	2 2 54	29°32'12	12♏47	11°35	15°38	11°45	15°45	2°21	13°42	16°11	9°59	23° 2	23°26	19°37	n.a.	W26
T 27	2 6 51	0♏33'04	25°34	12°59	16°29	12°15	15°53	2°16	13°40	16°12	9°59	22°50	23°23	19°43	n.a.	T 27
F 28	2 10 48	1°33'58	8♐ 3	14°24	17°20	12°45	16° 1	2°11	13°38	16°14	9°58	22°40	23°20	19°50	n.a.	F 28
S 29	2 14 44	2°34'53	20°16	15°51	18°11	13°15	16° 9	2° 6	13°37	16°16	9°57	22°33	23°17	19°57	n.a.	S 29
S 30	2 18 41	3°35'49	2♑17	17°19	19° 0	13°45	16°18	2° 1	13°35	16°18	9°57	22°29	23°13	20° 3	n.a.	S 30
M31	2 22 37	4♏36'46	14♑ 8	18♎48	19♐48	14♌14	16♑26	1♉56	13♊33	16♐19	9♓56	22♑27	23♑10	20♑10	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s44	26s 0	3s28	5s 3	1s36	21s28	3s18	22n 3	1n22	23s55	0s53	10n41	2s33	22n52	0n 7	21s56	1n 0	23s39	17s18	21s16	21s25	23s21		n.a.
S 2	2 8	26 13	2 38	4 15	1 17	21 47	3 21	21 57	1 23	23 54	0 53	10 40	2 33	22 52	0 7	21 56	1 0	23 40	17 18	21 16	21 26	23 19		n.a.
M 3	2 32	25 14	1 41	3 25	0 57	22 7	3 23	21 51	1 24	23 54	0 52	10 39	2 33	22 52	0 7	21 56	1 0	23 40	17 18	21 16	21 26	23 17		n.a.
T 4	2 57	23 7	0 39	2 36	0 36	22 25	3 26	21 44	1 24	23 53	0 52	10 37	2 33	22 52	0 7	21 57	1 0	23 40	17 17	21 16	21 27	23 16		n.a.
W 5	3 21	20 1	0n23	1 47	0 16	22 43	3 29	21 38	1 25	23 53	0 52	10 36	2 33	22 52	0 7	21 57	1 0	23 41	17 17	21 16	21 28	23 14		n.a.
T 6	3 45	16 3	1 26	1 1	0n 5	23 1	3 32	21 32	1 26	23 52	0 52	10 34	2 33	22 52	0 7	21 57	1 0	23 41	17 17	21 16	21 28	23 12		n.a.
F 7	4 9	11 23	2 25	0 18	0 24	23 18	3 34	21 25	1 27	23 52	0 52	10 33	2 33	22 52	0 7	21 57	1 0	23 41	17 17	21 17	21 29	23 10		n.a.
S 8	4 32	6 11	3 19	0n19	0 43	23 34	3 36	21 19	1 28	23 51	0 52	10 31	2 33	22 52	0 7	21 57	1 0	23 41	17 17	21 18	21 29	23 9		n.a.
S 9	4 56	0 38	4 4	0 52	1 0	23 50	3 39	21 12	1 29	23 51	0 52	10 30	2 33	22 52	0 7	21 57	1 0	23 41	17 16	21 20	21 30	23 7		n.a.
M10	5 20	5n 4	4 37	1 18	1 15	24 6	3 41	21 5	1 30	23 50	0 52	10 28	2 34	22 52	0 7	21 58	0 59	23 42	17 16	21 22	21 30	23 5		n.a.
T 11	5 44	10 41	4 56	1 38	1 29	24 20	3 43	20 58	1 31	23 49	0 52	10 26	2 34	22 51	0 7	21 58	0 59	23 42	17 16	21 24	21 31	23 3		n.a.
W12	6 7	15 54	5 0	1 51	1 41	24 35	3 45	20 52	1 32	23 49	0 52	10 25	2 34	22 51	0 7	21 58	0 59	23 42	17 16	21 27	21 31	23 2		n.a.
T 13	6 31	20 23	4 45	1 58	1 51	24 48	3 46	20 45	1 33	23 48	0 52	10 23	2 34	22 51	0 7	21 58	0 59	23 42	17 16	21 29	21 32	23 0		n.a.
F 14	6 54	23 46	4 14	2 0	2 0	25 1	3 48	20 38	1 34	23 47	0 52	10 22	2 34	22 51	0 7	21 58	0 59	23 42	17 15	21 30	21 33	22 58		n.a.
S 15	7 18	25 45	3 27	1 56	2 6	25 14	3 49	20 31	1 35	23 47	0 52	10 20	2 34	22 51	0 7	21 58	0 59	23 42	17 15	21 32	21 33	22 56		n.a.
S 16	7 41	26 4	2 28	1 47	2 12	25 25	3 51	20 23	1 36	23 46	0 52	10 18	2 34	22 51	0 7	21 59	0 59	23 43	17 15	21 32	21 34	22 54		n.a.
M17	8 4	24 43	1 19	1 33	2 15	25 36	3 52	20 16	1 37	23 45	0 52	10 17	2 34	22 51	0 7	21 59	0 59	23 43	17 15	21 33	21 34	22 53		n.a.
T 18	8 27	21 47	0 5	1 15	2 18	25 47	3 53	20 9	1 38	23 44	0 52	10 15	2 34	22 51	0 7	21 59	0 59	23 43	17 14	21 33	21 35	22 51		n.a.
W19	8 50	17 35	1s 9	0 54	2 19	25 57	3 54	20 2	1 39	23 44	0 52	10 13	2 34	22 50	0 7	21 59	0 59	23 43	17 14	21 33	21 35	22 49		n.a.
T 20	9 13	12 25	2 18	0 29	2 19	26 6	3 54	19 55	1 40	23 43	0 51	10 12	2 34	22 50	0 7	21 59	0 59	23 43	17 14	21 33	21 36	22 47		n.a.
F 21	9 35	6 39	3 19	0 2	2 18	26 15	3 55	19 47	1 41	23 42	0 51	10 10	2 34	22 50	0 7	22 0	0 59	23 43	17 14	21 34	21 37	22 45		n.a.
S 22	9 58	0 36	4 7	0s28	2 17	26 23	3 55	19 40	1 42	23 41	0 51	10 8	2 34	22 50	0 7	22 0	0 59	23 43	17 13	21 35	21 37	22 44		n.a.
S 23	10 20	5s24	4 41	0 59	2 15	26 30	3 55	19 32	1 43	23 40	0 51	10 7	2 34	22 50	0 7	22 0	0 59	23 43	17 13	21 37	21 38	22 42		n.a.
M24	10 42	11 5	4 58	1 33	2 12	26 37	3 55	19 25	1 44	23 39	0 51	10 5	2 34	22 50	0 7	22 0	0 59	23 43	17 13	21 39	21 38	22 40		n.a.
T 25	11 4	16 8	4 58	2 8	2 8	26 43	3 55	19 17	1 45	23 38	0 51	10 3	2 34	22 49	0 7	22 0	0 59	23 43	17 13	21 41	21 39	22 38		n.a.
W26	11 26	20 20	4 43	2 44	2 4	26 49	3 55	19 10	1 47	23 37	0 51	10 2	2 34	22 49	0 7	22 1	0 59	23 43	17 12	21 43	21 39	22 36		n.a.
T 27	11 48	23 28	4 13	3 21	1 59	26 54	3 54	19 2	1 48	23 36	0 51	10 0	2 34	22 49	0 7	22 1	0 59	23 43	17 12	21 45	21 40	22 34		n.a.
F 28	12 9	25 23	3 32	3 59	1 54	26 58	3 53	18 55	1 49	23 35	0 51	9 58	2 34	22 49	0 7	22 1	0 59	23 43	17 12	21 47	21 40	22 32		n.a.
S 29	12 30	26 2	2 42	4 38	1 49	27 2	3 52	18 47	1 50	23 34	0 51	9 57	2 34	22 49	0 7	22 1	0 59	23 43	17 11	21 48	21 41	22 31		n.a.
S 30	12 52	25 27	1 45	5 17	1 43	27 5	3 51	18 40	1 51	23 33	0 51	9 55	2 33	22 49	0 7	22 2	0 59	23 43	17 11	21 49	21 41	22 29		n.a.
M31	13s12	23s41	0s44	5s57	1n37	27s 8	3s49	18n32	1n52	23s32	0s51	9n53	2s33	22n48	0n 7	22s 2	0n59	23s43	17s11	21s49	21s42	22s27		n.a.

Julian Day Number = 1666543.5, Delta T = 03h22m52s
Ecliptic obliquity = 23°42'53, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°08'29, Lahiri = - 6°01'29 Julian Calendar 1 Oct. 151 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 151 BCE

The year -150 astronomical counting style corresponds to year 151 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 26 34	5♏37'44	25♉55	20♎17	20♐36	14♌44	16♉35	1°R52	13°R31	16♐21	9°R55	22°D27	23♉ 7	20♉16	n.a.	T 1
W 2	2 30 30	6°38'42	7♒44	21°48	21°23	15°13	16°44	1♑47	13♊29	16°23	9♓55	22°R27	23° 4	20°23	n.a.	W 2
T 3	2 34 27	7°39'42	19°39	23°18	22° 9	15°42	16°53	1°42	13°27	16°25	9°54	22♉27	23° 1	20°30	n.a.	T 3
F 4	2 38 23	8°40'42	1♓47	24°50	22°54	16°11	17° 2	1°37	13°25	16°27	9°54	22°24	22°58	20°36	n.a.	F 4
S 5	2 42 20	9°41'43	14°12	26°21	23°37	16°39	17°11	1°32	13°23	16°29	9°53	22°19	22°54	20°43	n.a.	S 5
S 6	2 46 17	10°42'45	26°59	27°53	24°20	17° 8	17°21	1°27	13°21	16°31	9°53	22°12	22°51	20°50	n.a.	S 6
M 7	2 50 13	11°43'47	10♈ 9	29°25	25° 2	17°36	17°30	1°22	13°19	16°33	9°52	22° 2	22°48	20°56	n.a.	M 7
T 8	2 54 10	12°44'51	23°43	0♏57	25°42	18° 4	17°40	1°17	13°17	16°34	9°52	21°51	22°45	21° 3	n.a.	T 8
W 9	2 58 6	13°45'55	7♉38	2°30	26°21	18°32	17°49	1°12	13°15	16°36	9°51	21°39	22°42	21°10	n.a.	W 9
T 10	3 2 3	14°47'00	21°52	4° 2	27° 0	18°59	17°59	1° 8	13°13	16°38	9°51	21°28	22°38	21°16	n.a.	T 10
F 11	3 5 59	15°48'06	6♊18	5°35	27°36	19°27	18° 9	1° 3	13°11	16°40	9°51	21°19	22°35	21°23	n.a.	F 11
S 12	3 9 56	16°49'13	20°49	7° 8	28°12	19°54	18°20	0°58	13° 9	16°42	9°50	21°13	22°32	21°30	n.a.	S 12
S 13	3 13 52	17°50'20	5♋19	8°41	28°46	20°21	18°30	0°54	13° 6	16°45	9°50	21°10	22°29	21°36	n.a.	S 13
M14	3 17 49	18°51'29	19°44	10°14	29°18	20°48	18°40	0°49	13° 4	16°47	9°50	21°D 9	22°26	21°43	n.a.	M14
T 15	3 21 46	19°52'39	4♌ 0	11°47	29°49	21°14	18°51	0°44	13° 2	16°49	9°49	21° 9	22°23	21°50	n.a.	T 15
W16	3 25 42	20°53'49	18° 5	13°21	0♉18	21°41	19° 1	0°40	12°59	16°51	9°49	21°R10	22°19	21°56	n.a.	W16
T 17	3 29 39	21°55'01	2♍ 0	14°54	0°46	22° 7	19°12	0°36	12°57	16°53	9°49	21° 9	22°16	22° 3	n.a.	T 17
F 18	3 33 35	22°56'13	15°43	16°28	1°12	22°33	19°23	0°31	12°55	16°55	9°48	21° 7	22°13	22° 9	n.a.	F 18
S 19	3 37 32	23°57'26	29°14	18° 1	1°37	22°58	19°34	0°27	12°52	16°57	9°48	21° 2	22°10	22°16	n.a.	S 19
S 20	3 41 28	24°58'40	12♎35	19°35	1°59	23°23	19°45	0°22	12°50	16°59	9°48	20°55	22° 7	22°23	n.a.	S 20
M21	3 45 25	25°59'54	25°44	21° 9	2°20	23°48	19°56	0°18	12°47	17° 1	9°48	20°45	22° 4	22°29	n.a.	M21
T 22	3 49 21	27° 1'09	8♏41	22°43	2°38	24°13	20° 7	0°14	12°45	17° 3	9°48	20°35	22° 0	22°36	n.a.	T 22
W23	3 53 18	28° 2'25	21°26	24°18	2°55	24°38	20°18	0°10	12°42	17° 6	9°48	20°25	21°57	22°43	n.a.	W23
T 24	3 57 15	29° 3'41	3♐57	25°52	3° 9	25° 2	20°30	0° 6	12°40	17° 8	9°48	20°16	21°54	22°49	n.a.	T 24
F 25	4 1 11	0♐ 4'57	16°15	27°27	3°22	25°26	20°41	0° 2	12°37	17°10	9°48	20° 8	21°51	22°56	n.a.	F 25
S 26	4 5 8	1° 6'13	28°21	29° 2	3°32	25°50	20°53	29♈58	12°35	17°12	9°47	20° 3	21°48	23° 3	n.a.	S 26
S 27	4 9 4	2° 7'30	10♉17	0♐37	3°40	26°13	21° 5	29°54	12°32	17°14	9°D47	20° 1	21°44	23° 9	n.a.	S 27
M28	4 13 1	3° 8'46	22° 7	2°13	3°45	26°36	21°17	29°51	12°30	17°17	9°47	20°D 0	21°41	23°16	n.a.	M28
T 29	4 16 57	4°10'03	3♒53	3°49	3°48	26°59	21°28	29°47	12°27	17°19	9°48	20° 1	21°38	23°23	n.a.	T 29
W30	4 20 54	5♐11'19	15♒40	5♐25	3°R49	27♌21	21♉40	29♈43	12♊25	17♐21	9♓48	20♉ 2	21♉35	23♉29	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s33	20s54	0n18	6s37	1n31	27s10	3s48	18n24	1n53	23s31	0s51	9n52	2s33	22n48	0n 7	22s 2	0n59	23s43	17s10	21s49	21s43	22s25		n.a.
W 2	13 53	17 15	1 20	7 17	1 25	27 11	3 46	18 17	1 54	23 30	0 51	9 50	2 33	22 48	0 7	22 2	0 59	23 43	17 10	21 49	21 43	22 23		n.a.
T 3	14 13	12 53	2 19	7 56	1 19	27 12	3 43	18 9	1 55	23 28	0 51	9 48	2 33	22 48	0 7	22 2	0 59	23 43	17 10	21 49	21 44	22 21		n.a.
F 4	14 33	7 58	3 13	8 36	1 12	27 12	3 41	18 1	1 57	23 27	0 51	9 47	2 33	22 47	0 7	22 3	0 59	23 43	17 10	21 50	21 44	22 19		n.a.
S 5	14 53	2 37	3 59	9 16	1 5	27 11	3 38	17 54	1 58	23 26	0 51	9 45	2 33	22 47	0 7	22 3	0 59	23 43	17 9	21 50	21 45	22 17		n.a.
S 6	15 12	2n58	4 34	9 56	0 59	27 10	3 35	17 46	1 59	23 25	0 51	9 44	2 33	22 47	0 7	22 3	0 59	23 43	17 9	21 52	21 45	22 16		n.a.
M 7	15 32	8 35	4 56	10 35	0 52	27 9	3 32	17 38	2 0	23 23	0 51	9 42	2 33	22 47	0 7	22 3	0 59	23 43	17 9	21 53	21 46	22 14		n.a.
T 8	15 51	13 58	5 2	11 14	0 45	27 6	3 28	17 31	2 1	23 22	0 51	9 40	2 33	22 46	0 7	22 4	0 58	23 43	17 8	21 55	21 46	22 12		n.a.
W 9	16 9	18 47	4 51	11 53	0 38	27 4	3 24	17 23	2 3	23 21	0 51	9 39	2 33	22 46	0 7	22 4	0 58	23 42	17 8	21 57	21 47	22 10		n.a.
T 10	16 27	22 39	4 21	12 31	0 31	27 0	3 20	17 16	2 4	23 19	0 50	9 37	2 32	22 46	0 7	22 4	0 58	23 42	17 8	21 59	21 47	22 8		n.a.
F 11	16 45	25 8	3 35	13 9	0 24	26 57	3 15	17 8	2 5	23 18	0 50	9 36	2 32	22 46	0 7	22 4	0 58	23 42	17 7	22 0	21 48	22 6		n.a.
S 12	17 3	25 57	2 34	13 47	0 17	26 52	3 10	17 0	2 6	23 17	0 50	9 34	2 32	22 45	0 7	22 4	0 58	23 42	17 7	22 1	21 48	22 4		n.a.
S 13	17 21	25 0	1 23	14 24	0 10	26 48	3 5	16 53	2 7	23 15	0 50	9 33	2 32	22 45	0 7	22 5	0 58	23 42	17 7	22 2	21 49	22 2		n.a.
M14	17 38	22 22	0 8	15 0	0 4	26 42	2 59	16 45	2 9	23 14	0 50	9 31	2 32	22 45	0 7	22 5	0 58	23 42	17 6	22 2	21 49	22 0		n.a.
T 15	17 55	18 22	1s 8	15 36	0s 3	26 36	2 54	16 38	2 10	23 12	0 50	9 30	2 32	22 45	0 7	22 5	0 58	23 41	17 6	22 2	21 50	21 58		n.a.
W16	18 11	13 23	2 19	16 11	0 10	26 30	2 47	16 31	2 11	23 11	0 50	9 28	2 31	22 44	0 7	22 5	0 58	23 41	17 6	22 2	21 50	21 56		n.a.
T 17	18 27	7 46	3 20	16 45	0 17	26 23	2 41	16 23	2 13	23 9	0 50	9 27	2 31	22 44	0 7	22 6	0 58	23 41	17 5	22 2	21 51	21 54		n.a.
F 18	18 43	1 52	4 9	17 19	0 23	26 16	2 33	16 16	2 14	23 7	0 50	9 26	2 31	22 44	0 7	22 6	0 58	23 41	17 5	22 2	21 52	21 52		n.a.
S 19	18 59	4s 2	4 44	17 52	0 29	26 8	2 26	16 9	2 15	23 6	0 50	9 24	2 31	22 43	0 7	22 6	0 58	23 40	17 4	22 3	21 52	21 50		n.a.
S 20	19 14	9 39	5 2	18 24	0 36	26 0	2 18	16 1	2 17	23 4	0 50	9 23	2 31	22 43	0 7	22 6	0 58	23 40	17 4	22 4	21 53	21 48		n.a.
M21	19 29	14 46	5 4	18 56	0 42	25 52	2 10	15 54	2 18	23 2	0 50	9 22	2 31	22 43	0 7	22 6	0 58	23 40	17 4	22 5	21 53	21 47		n.a.
T 22	19 43	19 8	4 51	19 26	0 48	25 42	2 1	15 47	2 19	23 1	0 50	9 20	2 30	22 42	0 7	22 7	0 58	23 40	17 3	22 7	21 54	21 45		n.a.
W23	19 57	22 32	4 22	19 56	0 54	25 33	1 52	15 40	2 21	22 59	0 50	9 19	2 30	22 42	0 7	22 7	0 58	23 39	17 3	22 9	21 54	21 43		n.a.
T 24	20 11	24 49	3 42	20 25	1 0	25 23	1 43	15 33	2 22	22 57	0 50	9 18	2 30	22 42	0 7	22 7	0 58	23 39	17 3	22 10	21 55	21 41		n.a.
F 25	20 24	25 50	2 52	20 53	1 5	25 13	1 33	15 26	2 23	22 55	0 50	9 17	2 30	22 42	0 7	22 7	0 58	23 39	17 2	22 11	21 55	21 39		n.a.
S 26	20 37	25 36	1 54	21 19	1 11	25 2	1 22	15 19	2 25	22 54	0 50	9 15	2 30	22 41	0 7	22 8	0 58	23 38	17 2	22 12	21 56	21 37		n.a.
S 27	20 49	24 11	0 52	21 45	1 16	24 51	1 11	15 13	2 26	22 52	0 50	9 14	2 29	22 41	0 7	22 8	0 58	23 38	17 2	22 12	21 56	21 35		n.a.
M28	21 2	21 41	0n11	22 10	1 21	24 40	1 0	15 6	2 28	22 50	0 50	9 13	2 29	22 41	0 7	22 8	0 58	23 38	17 1	22 12	21 57	21 33		n.a.
T 29	21 13	18 18	1 15	22 34	1 26	24 28	0 48	14 59	2 29	22 48	0 50	9 12	2 29	22 40	0 7	22 8	0 58	23 37	17 1	22 12	21 57	21 31		n.a.
W30	21s25	14s11	2n15	22s56	1s31	24s16	0s36	14n53	2n30	22s46	0s50	9n11	2s29	22n40	0n 7	22s 9	0n58	23s37	17s 0	22s12	21s58	21s29		n.a.

Julian Day Number = 1666574.5, Delta T = 03h22m51s
Ecliptic obliquity = 23°42'52, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°08'24, Lahiri = - 6°01'25 Julian Calendar 1 Nov. 151 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 151 BCE

The year -150 astronomical counting style corresponds to year 151 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 151 BCE

DECEMBER 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 24 51	6♐12'35	27♒34	7♐ 1	3°R47	27♌43	21♑53	29°R40	12°R22	17♐23	9♓48	20♑ 4	21♑32	23♑36	n.a.	T 1
F 2	4 28 47	7°13'50	9♓39	8°38	3♑43	28° 5	22° 5	29♈36	12♊20	17°26	9°48	20°R 4	21°29	23°42	n.a.	F 2
S 3	4 32 44	8°15'06	22° 2	10°15	3°36	28°26	22°17	29°33	12°17	17°28	9°48	20° 3	21°25	23°49	n.a.	S 3
S 4	4 36 40	9°16'20	4♈45	11°52	3°27	28°47	22°29	29°30	12°14	17°30	9°48	20° 0	21°22	23°56	n.a.	S 4
M 5	4 40 37	10°17'35	17°54	13°30	3°15	29° 8	22°42	29°27	12°12	17°32	9°48	19°55	21°19	24° 2	n.a.	M 5
T 6	4 44 33	11°18'49	1♉30	15° 8	3° 0	29°29	22°54	29°24	12° 9	17°35	9°48	19°49	21°16	24° 9	n.a.	T 6
W 7	4 48 30	12°20'03	15°33	16°46	2°43	29°49	23° 7	29°21	12° 7	17°37	9°49	19°43	21°13	24°16	n.a.	W 7
T 8	4 52 26	13°21'16	0♊ 0	18°25	2°24	0♍ 8	23°19	29°18	12° 4	17°39	9°49	19°37	21°10	24°22	n.a.	T 8
F 9	4 56 23	14°22'30	14°45	20° 4	2° 2	0°27	23°32	29°15	12° 1	17°41	9°49	19°32	21° 6	24°29	n.a.	F 9
S 10	5 0 20	15°23'43	29°40	21°44	1°38	0°46	23°45	29°13	11°59	17°44	9°49	19°29	21° 3	24°36	n.a.	S 10
S 11	5 4 16	16°24'55	14♋37	23°23	1°12	1° 5	23°58	29°10	11°56	17°46	9°50	19°D28	21° 0	24°42	n.a.	S 11
M12	5 8 13	17°26'08	29°28	25° 3	0°44	1°23	24°10	29° 8	11°54	17°48	9°50	19°28	20°57	24°49	n.a.	M12
T 13	5 12 9	18°27'20	14♌ 6	26°44	0°14	1°41	24°23	29° 5	11°51	17°51	9°50	19°29	20°54	24°56	n.a.	T 13
W14	5 16 6	19°28'32	28°27	28°24	29♐43	1°58	24°36	29° 3	11°49	17°53	9°51	19°31	20°50	25° 2	n.a.	W14
T 15	5 20 2	20°29'43	12♍29	0♑ 5	29°10	2°14	24°50	29° 1	11°46	17°55	9°51	19°32	20°47	25° 9	n.a.	T 15
F 16	5 23 59	21°30'54	26°12	1°46	28°35	2°31	25° 3	28°59	11°43	17°57	9°52	19°R32	20°44	25°16	n.a.	F 16
S 17	5 27 56	22°32'05	9♎36	3°26	28° 0	2°47	25°16	28°57	11°41	18° 0	9°52	19°31	20°41	25°22	n.a.	S 17
S 18	5 31 52	23°33'16	22°42	5° 7	27°24	3° 2	25°29	28°55	11°38	18° 2	9°52	19°29	20°38	25°29	n.a.	S 18
M19	5 35 49	24°34'26	5♏33	6°48	26°47	3°17	25°43	28°53	11°36	18° 4	9°53	19°25	20°35	25°35	n.a.	M19
T 20	5 39 45	25°35'36	18°10	8°28	26°10	3°31	25°56	28°52	11°33	18° 6	9°53	19°21	20°31	25°42	n.a.	T 20
W21	5 43 42	26°36'46	0♐35	10° 7	25°34	3°45	26° 9	28°50	11°31	18° 9	9°54	19°17	20°28	25°49	n.a.	W21
T 22	5 47 38	27°37'54	12°49	11°46	24°57	3°59	26°23	28°49	11°28	18°11	9°55	19°13	20°25	25°55	n.a.	T 22
F 23	5 51 35	28°39'02	24°53	13°24	24°21	4°12	26°36	28°47	11°26	18°13	9°55	19°11	20°22	26° 2	n.a.	F 23
S 24	5 55 31	29°40'09	6♑51	15° 0	23°45	4°24	26°50	28°46	11°24	18°15	9°56	19° 9	20°19	26° 9	n.a.	S 24
S 25	5 59 28	0♑41'15	18°42	16°35	23°11	4°36	27° 4	28°45	11°21	18°18	9°56	19°D 9	20°16	26°15	n.a.	S 25
M26	6 3 25	1°42'21	0♒29	18° 7	22°37	4°47	27°17	28°44	11°19	18°20	9°57	19° 9	20°12	26°22	n.a.	M26
T 27	6 7 21	2°43'25	12°16	19°37	22° 5	4°58	27°31	28°43	11°16	18°22	9°58	19°10	20° 9	26°29	n.a.	T 27
W28	6 11 18	3°44'27	24° 4	21° 4	21°35	5° 8	27°45	28°43	11°14	18°24	9°58	19°12	20° 6	26°35	n.a.	W28
T 29	6 15 14	4°45'29	5♓59	22°28	21° 6	5°17	27°59	28°42	11°12	18°27	9°59	19°13	20° 3	26°42	n.a.	T 29
F 30	6 19 11	5°46'29	18° 4	23°47	20°39	5°26	28°13	28°42	11° 9	18°29	10° 0	19°14	20° 0	26°49	n.a.	F 30
S 31	6 23 7	6♑47'28	0♈23	25♑ 1	20♐15	5♍35	28♑27	28♈41	11♊ 7	18♐31	10♓ 1	19♑15	19♑56	26♑55	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s36	9s29	3n10	23s18	1s35	24s 3	0s24	14n47	2n32	22s44	0s50	9n10	2s28	22n40	0n 7	22s 9	0n58	22s37	17s 0	22s12	21s58	21s27		n.a.
F 2	21 46	4 23	3 57	23 38	1 39	23 50	0 11	14 40	2 33	22 42	0 50	9 9	2 28	22 39	0 7	22 9	0 58	23 36	17 0	22 12	21 59	21 25		n.a.
S 3	21 56	1n 0	4 35	23 57	1 43	23 37	0n 3	14 34	2 35	22 40	0 50	9 8	2 28	22 39	0 7	22 9	0 58	23 36	16 59	22 12	21 59	21 23		n.a.
S 4	22 6	6 29	5 0	24 14	1 47	23 24	0 16	14 28	2 36	22 38	0 50	9 7	2 28	22 39	0 7	22 9	0 58	23 36	16 59	22 12	22 0	21 20		n.a.
M 5	22 15	11 52	5 11	24 30	1 50	23 10	0 30	14 22	2 38	22 36	0 50	9 6	2 27	22 38	0 7	22 10	0 58	23 35	16 59	22 13	22 0	21 18		n.a.
T 6	22 24	16 53	5 4	24 45	1 53	22 56	0 45	14 16	2 39	22 34	0 50	9 6	2 27	22 38	0 7	22 10	0 58	23 35	16 58	22 14	22 1	21 16		n.a.
W 7	22 32	21 9	4 40	24 58	1 56	22 42	1 0	14 11	2 41	22 32	0 50	9 5	2 27	22 38	0 8	22 10	0 58	23 34	16 58	22 15	22 1	21 14		n.a.
T 8	22 40	24 15	3 57	25 10	1 59	22 27	1 14	14 5	2 43	22 30	0 50	9 4	2 27	22 37	0 8	22 10	0 58	23 34	16 58	22 16	22 2	21 12		n.a.
F 9	22 47	25 47	2 58	25 21	2 1	22 12	1 30	13 59	2 44	22 27	0 50	9 3	2 26	22 37	0 8	22 11	0 58	23 34	16 57	22 16	22 2	21 10		n.a.
S 10	22 54	25 29	1 46	25 29	2 2	21 57	1 45	13 54	2 46	22 25	0 50	9 3	2 26	22 37	0 8	22 11	0 58	23 33	16 57	22 17	22 3	21 8		n.a.
S 11	23 1	23 21	0 27	25 36	2 4	21 42	2 0	13 49	2 47	22 23	0 50	9 2	2 26	22 36	0 8	22 11	0 58	23 33	16 56	22 17	22 3	21 6		n.a.
M12	23 7	19 37	0s55	25 42	2 5	21 27	2 16	13 44	2 49	22 21	0 50	9 1	2 26	22 36	0 8	22 11	0 58	23 32	16 56	22 17	22 4	21 4		n.a.
T 13	23 12	14 42	2 11	25 45	2 5	21 11	2 32	13 39	2 51	22 18	0 50	9 1	2 25	22 36	0 8	22 11	0 58	23 32	16 56	22 17	22 4	21 2		n.a.
W14	23 17	9 3	3 18	25 47	2 5	20 56	2 47	13 34	2 52	22 16	0 50	9 0	2 25	22 35	0 8	22 12	0 58	23 31	16 55	22 17	22 5	21 0		n.a.
T 15	23 22	3 5	4 11	25 48	2 5	20 40	3 2	13 30	2 54	22 14	0 50	9 0	2 25	22 35	0 8	22 12	0 58	23 31	16 55	22 16	22 5	20 58		n.a.
F 16	23 26	2s53	4 49	25 46	2 4	20 25	3 18	13 25	2 56	22 11	0 50	8 59	2 25	22 35	0 8	22 12	0 58	23 30	16 55	22 16	22 6	20 56		n.a.
S 17	23 30	8 34	5 9	25 42	2 2	20 9	3 33	13 21	2 57	22 9	0 50	8 59	2 24	22 34	0 8	22 12	0 58	23 30	16 54	22 17	22 6	20 54		n.a.
S 18	23 33	13 46	5 14	25 37	2 0	19 54	3 47	13 17	2 59	22 6	0 50	8 58	2 24	22 34	0 8	22 13	0 58	23 29	16 54	22 17	22 7	20 52		n.a.
M19	23 36	18 15	5 2	25 29	1 57	19 39	4 1	13 13	3 1	22 4	0 50	8 58	2 24	22 34	0 8	22 13	0 58	23 29	16 54	22 17	22 7	20 49		n.a.
T 20	23 38	21 50	4 36	25 20	1 54	19 24	4 15	13 9	3 2	22 1	0 50	8 58	2 23	22 33	0 8	22 13	0 58	23 28	16 53	22 18	22 8	20 47		n.a.
W21	23 40	24 22	3 57	25 9	1 50	19 10	4 28	13 6	3 4	21 59	0 50	8 57	2 23	22 33	0 8	22 13	0 58	23 28	16 53	22 19	22 8	20 45		n.a.
T 22	23 42	25 41	3 7	24 56	1 45	18 56	4 41	13 2	3 6	21 56	0 50	8 57	2 23	22 33	0 8	22 13	0 58	23 27	16 53	22 19	22 9	20 43		n.a.
F 23	23 42	25 47	2 10	24 41	1 39	18 42	4 53	12 59	3 8	21 54	0 50	8 57	2 22	22 32	0 8	22 14	0 58	23 27	16 52	22 19	22 9	20 41		n.a.
S 24	23 43	24 40	1 8	24 24	1 33	18 29	5 5	12 56	3 9	21 51	0 50	8 57	2 22	22 32	0 8	22 14	0 58	23 26	16 52	22 20	22 9	20 39		n.a.
S 25	23 43	22 26	0 2	24 6	1 26	18 17	5 16	12 54	3 11	21 48	0 50	8 57	2 22	22 32	0 8	22 14	0 58	23 25	16 52	22 20	22 10	20 37		n.a.
M26	23 42	19 16	1n 2	23 46	1 18	18 5	5 26	12 51	3 13	21 46	0 50	8 57	2 22	22 31	0 8	22 14	0 58	23 25	16 51	22 20	22 10	20 35		n.a.
T 27	23 41	15 19	2 5	23 24	1 9	17 54	5 35	12 49	3 15	21 43	0 50	8 57	2 21	22 31	0 8	22 14	0 58	23 24	16 51	22 20	22 11	20 33		n.a.
W28	23 40	10 48	3 2	23 1	0 59	17 44	5 44	12 47	3 16	21 40	0 50	8 57	2 21	22 31	0 8	22 15	0 58	23 24	16 50	22 19	22 11	20 30		n.a.
T 29	23 38	5 50	3 52	22 37	0 48	17 34	5 52	12 45	3 18	21 37	0 50	8 57	2 21	22 30	0 8	22 15	0 58	23 23	16 50	22 19	22 12	20 28		n.a.
F 30	23 35	0 36	4 32	22 12	0 37	17 25	5 59	12 43	3 20	21 34	0 50	8 57	2 20	22 30	0 8	22 15	0 58	23 23	16 50	22 19	22 12	20 26		n.a.
S 31	23s32	4n44	5n 1	21s46	0s24	17s17	6n 5	12n42	3n22	21s32	0s50	8n57	2s20	22n30	0n 8	22s15	0n58	23s22	16s50	22s19	22s13	20s24		n.a.

Julian Day Number = 1666604.5, Delta T = 03h22m50s
Ecliptic obliquity = 23°42'51, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°08'20, Lahiri = - 6°01'20 Julian Calendar 1 Dec. 151 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 151 BCE

The year -150 astronomical counting style corresponds to year 151 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 150 BCE

JANUARY 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 27 4	7♑48'25	13♈ 1	26♑ 9	19°R52	5♍42	28♑41	28°R41	11°R 5	18♐33	10♓ 1	19°R15	19♑53	27♑ 2	n.a.	S 1
M 2	6 31 0	8°49'21	26° 3	27°11	19♐32	5°49	28°54	28♈41	11♊ 3	18°35	10° 2	19♑14	19°50	27° 9	n.a.	M 2
T 3	6 34 57	9°50'16	9♉31	28° 6	19°14	5°56	29° 9	28°D41	11° 0	18°37	10° 3	19°13	19°47	27°15	n.a.	T 3
W 4	6 38 54	10°51'09	23°26	28°52	18°59	6° 1	29°23	28°41	10°58	18°40	10° 4	19°12	19°44	27°22	n.a.	W 4
T 5	6 42 50	11°52'01	7♊49	29°30	18°46	6° 7	29°37	28°41	10°56	18°42	10° 5	19°11	19°41	27°28	n.a.	T 5
F 6	6 46 47	12°52'51	22°35	29°58	18°35	6°11	29°51	28°41	10°54	18°44	10° 5	19°11	19°37	27°35	n.a.	F 6
S 7	6 50 43	13°53'40	7♋39	0♒16	18°27	6°15	0♒ 5	28°42	10°52	18°46	10° 6	19°10	19°34	27°42	n.a.	S 7
S 8	6 54 40	14°54'27	22°51	0°R23	18°22	6°18	0°19	28°42	10°50	18°48	10° 7	19°D10	19°31	27°48	n.a.	S 8
M 9	6 58 36	15°55'13	8♌ 2	0°19	18°19	6°20	0°33	28°43	10°48	18°50	10° 8	19°10	19°28	27°55	n.a.	M 9
T 10	7 2 33	16°55'58	23° 2	0° 4	18°D18	6°22	0°47	28°44	10°46	18°52	10° 9	19°11	19°25	28° 2	n.a.	T 10
W11	7 6 30	17°56'41	7♍45	29♑39	18°20	6°23	1° 2	28°45	10°44	18°54	10°10	19°11	19°22	28° 8	n.a.	W11
T 12	7 10 26	18°57'23	22° 4	29° 4	18°24	6°R23	1°16	28°46	10°42	18°56	10°11	19°R11	19°18	28°15	n.a.	T 12
F 13	7 14 23	19°58'04	5♎58	28°19	18°31	6°23	1°30	28°47	10°40	18°58	10°12	19°11	19°15	28°22	n.a.	F 13
S 14	7 18 19	20°58'43	19°26	27°26	18°40	6°21	1°45	28°48	10°39	19° 0	10°13	19°D11	19°12	28°28	n.a.	S 14
S 15	7 22 16	21°59'21	2♏30	26°27	18°51	6°19	1°59	28°49	10°37	19° 2	10°14	19°11	19° 9	28°35	n.a.	S 15
M16	7 26 12	22°59'59	15°14	25°23	19° 4	6°16	2°13	28°51	10°35	19° 4	10°15	19°11	19° 6	28°42	n.a.	M16
T 17	7 30 9	24° 0'34	27°40	24°16	19°20	6°13	2°28	28°52	10°33	19° 6	10°16	19°11	19° 2	28°48	n.a.	T 17
W18	7 34 5	25° 1'09	9♐52	23° 7	19°37	6° 8	2°42	28°54	10°32	19° 8	10°17	19°12	18°59	28°55	n.a.	W18
T 19	7 38 2	26° 1'42	21°54	21°59	19°57	6° 3	2°56	28°56	10°30	19°10	10°18	19°13	18°56	29° 2	n.a.	T 19
F 20	7 41 59	27° 2'13	3♑48	20°53	20°18	5°57	3°11	28°58	10°29	19°12	10°19	19°13	18°53	29° 8	n.a.	F 20
S 21	7 45 55	28° 2'43	15°37	19°50	20°41	5°51	3°25	29° 0	10°27	19°14	10°21	19°R14	18°50	29°15	n.a.	S 21
S 22	7 49 52	29° 3'11	27°25	18°53	21° 6	5°43	3°40	29° 2	10°26	19°16	10°22	19°14	18°47	29°21	n.a.	S 22
M23	7 53 48	0♒ 3'37	9♒12	18° 1	21°33	5°35	3°54	29° 4	10°24	19°18	10°23	19°13	18°43	29°28	n.a.	M23
T 24	7 57 45	1° 4'01	21° 2	17°16	22° 1	5°26	4° 8	29° 7	10°23	19°19	10°24	19°12	18°40	29°35	n.a.	T 24
W25	8 1 41	2° 4'24	2♓56	16°37	22°31	5°16	4°23	29° 9	10°21	19°21	10°25	19°10	18°37	29°41	n.a.	W25
T 26	8 5 38	3° 4'44	14°56	16° 6	23° 2	5° 5	4°37	29°12	10°20	19°23	10°26	19° 8	18°34	29°48	n.a.	T 26
F 27	8 9 34	4° 5'03	27° 6	15°43	23°35	4°54	4°52	29°14	10°19	19°25	10°28	19° 6	18°31	29°55	n.a.	F 27
S 28	8 13 31	5° 5'19	9♈28	15°26	24° 9	4°42	5° 6	29°17	10°18	19°27	10°29	19° 4	18°28	0♒ 1	n.a.	S 28
S 29	8 17 28	6° 5'33	22° 6	15°17	24°45	4°29	5°21	29°20	10°16	19°28	10°30	19° 2	18°24	0° 8	n.a.	S 29
M30	8 21 24	7° 5'45	5♉ 2	15°D15	25°22	4°15	5°35	29°23	10°15	19°30	10°31	19°D 2	18°21	0°15	n.a.	M30
T 31	8 25 21	8♒ 5'55	18♉21	15♑19	26♐ 0	4♍ 1	5♒49	29♈26	10♊14	19♐32	10♓33	19♑ 2	18♑18	0♒21	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s29	10n 2	5n16	21s20	0s11	17s10	6n11	12n41	3n24	21s29	0s50	8n57	2s20	22n29	0n 8	22s15	0n58	23s21	16s49	22s19	22s13	20s22		n.a.
M 2	23 25	15 3	5 15	20 54	0n 4	17 3	6 15	12 40	3 26	21 26	0 50	8 58	2 19	22 29	0 8	22 16	0 58	23 21	16 49	22 19	22 14	20 20		n.a.
T 3	23 21	19 31	4 58	20 28	0 19	16 58	6 20	12 39	3 27	21 23	0 50	8 58	2 19	22 29	0 8	22 16	0 58	23 20	16 49	22 19	22 14	20 17		n.a.
W 4	23 16	23 5	4 23	20 3	0 35	16 53	6 23	12 38	3 29	21 20	0 50	8 58	2 19	22 28	0 8	22 16	0 58	23 20	16 48	22 19	22 15	20 15		n.a.
T 5	23 11	25 19	3 30	19 39	0 52	16 49	6 26	12 38	3 31	21 17	0 50	8 59	2 19	22 28	0 8	22 16	0 58	23 19	16 48	22 19	22 15	20 13		n.a.
F 6	23 5	25 53	2 23	19 16	1 9	16 46	6 28	12 38	3 33	21 14	0 50	8 59	2 18	22 28	0 8	22 16	0 58	23 18	16 48	22 19	22 16	20 11		n.a.
S 7	22 59	24 33	1 4	18 55	1 27	16 44	6 30	12 38	3 35	21 11	0 50	8 59	2 18	22 28	0 8	22 16	0 58	23 18	16 47	22 20	22 16	20 9		n.a.
S 8	22 52	21 25	0s20	18 36	1 44	16 43	6 31	12 39	3 37	21 8	0 50	9 0	2 18	22 27	0 8	22 17	0 58	23 17	16 47	22 20	22 17	20 7		n.a.
M 9	22 45	16 49	1 43	18 20	2 2	16 42	6 31	12 40	3 38	21 5	0 51	9 0	2 17	22 27	0 8	22 17	0 58	23 16	16 47	22 20	22 17	20 4		n.a.
T 10	22 38	11 12	2 58	18 6	2 19	16 42	6 31	12 41	3 40	21 2	0 51	9 1	2 17	22 27	0 8	22 17	0 58	23 16	16 46	22 19	22 17	20 2		n.a.
W11	22 30	5 4	3 59	17 56	2 35	16 43	6 30	12 42	3 42	20 59	0 51	9 2	2 17	22 26	0 8	22 17	0 58	23 15	16 46	22 19	22 18	20 0		n.a.
T 12	22 21	1s 9	4 43	17 48	2 51	16 44	6 29	12 44	3 44	20 56	0 51	9 2	2 16	22 26	0 8	22 17	0 58	23 15	16 46	22 19	22 18	19 58		n.a.
F 13	22 13	7 7	5 10	17 43	3 5	16 46	6 28	12 46	3 46	20 53	0 51	9 3	2 16	22 26	0 8	22 17	0 58	23 14	16 46	22 19	22 19	19 56		n.a.
S 14	22 3	12 35	5 18	17 41	3 17	16 49	6 26	12 48	3 48	20 49	0 51	9 4	2 16	22 26	0 8	22 18	0 58	23 13	16 45	22 19	22 19	19 53		n.a.
S 15	21 54	17 19	5 10	17 42	3 28	16 52	6 23	12 50	3 49	20 46	0 51	9 4	2 15	22 25	0 8	22 18	0 58	23 13	16 45	22 19	22 20	19 51		n.a.
M16	21 44	21 8	4 46	17 45	3 37	16 56	6 21	12 53	3 51	20 43	0 51	9 5	2 15	22 25	0 8	22 18	0 58	23 12	16 45	22 19	22 20	19 49		n.a.
T 17	21 33	23 54	4 9	17 51	3 43	17 0	6 18	12 56	3 53	20 40	0 51	9 6	2 15	22 25	0 8	22 18	0 58	23 11	16 45	22 19	22 21	19 47		n.a.
W18	21 22	25 31	3 22	17 59	3 47	17 5	6 15	12 59	3 55	20 36	0 51	9 7	2 15	22 25	0 8	22 18	0 58	23 11	16 44	22 19	22 21	19 45		n.a.
T 19	21 11	25 54	2 26	18 8	3 49	17 10	6 11	13 3	3 56	20 33	0 51	9 8	2 14	22 24	0 8	22 18	0 58	23 10	16 44	22 19	22 22	19 42		n.a.
F 20	20 59	25 4	1 25	18 19	3 48	17 15	6 7	13 7	3 58	20 30	0 51	9 9	2 14	22 24	0 8	22 19	0 58	23 9	16 44	22 19	22 22	19 40		n.a.
S 21	20 47	23 7	0 20	18 31	3 45	17 21	6 3	13 11	4 0	20 27	0 51	9 10	2 14	22 24	0 8	22 19	0 58	23 9	16 44	22 19	22 22	19 38		n.a.
S 22	20 35	20 11	0n45	18 44	3 41	17 27	5 59	13 15	4 1	20 23	0 51	9 11	2 13	22 24	0 8	22 19	0 58	23 8	16 43	22 19	22 23	19 36		n.a.
M23	20 22	16 25	1 49	18 57	3 34	17 33	5 54	13 19	4 3	20 20	0 51	9 12	2 13	22 24	0 8	22 19	0 58	23 7	16 43	22 19	22 23	19 33		n.a.
T 24	20 9	12 0	2 48	19 11	3 26	17 39	5 50	13 24	4 4	20 16	0 51	9 13	2 13	22 23	0 8	22 19	0 58	23 7	16 43	22 19	22 24	19 31		n.a.
W25	19 55	7 8	3 39	19 24	3 17	17 46	5 45	13 29	4 6	20 13	0 51	9 14	2 12	22 23	0 8	22 19	0 58	23 6	16 43	22 20	22 24	19 29		n.a.
T 26	19 42	1 59	4 22	19 38	3 7	17 53	5 40	13 35	4 7	20 10	0 51	9 15	2 12	22 23	0 8	22 19	0 58	23 5	16 42	22 20	22 25	19 27		n.a.
F 27	19 27	3n19	4 53	19 52	2 56	17 59	5 34	13 40	4 9	20 6	0 52	9 17	2 12	22 23	0 8	22 19	0 58	23 5	16 42	22 20	22 25	19 24		n.a.
S 28	19 13	8 34	5 12	20 6	2 44	18 6	5 29	13 46	4 10	20 3	0 52	9 18	2 11	22 23	0 8	22 20	0 58	23 4	16 42	22 20	22 26	19 22		n.a.
S 29	18 58	13 34	5 16	20 19	2 32	18 13	5 23	13 52	4 11	19 59	0 52	9 19	2 11	22 23	0 8	22 20	0 58	23 3	16 42	22 21	22 26	19 20		n.a.
M30	18 43	18 7	5 4	20 32	2 19	18 20	5 18	13 58	4 13	19 56	0 52	9 20	2 11	22 22	0 8	22 20	0 58	23 3	16 42	22 21	22 26	19 18		n.a.
T 31	18s27	21n54	4n36	20s44	2n 7	18s27	5n12	14n 5	4n14	19s52	0s52	9n22	2s11	22n22	0n 8	22s20	0n58	23s 2	16s41	22s21	22s27	19s15		n.a.

Julian Day Number = 1666635.5, Delta T = 03h22m49s
Ecliptic obliquity = 23°42'51, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°08'16, Lahiri = - 6°01'16 Julian Calendar 1 Jan. 150 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 151 BCE

The year -149 astronomical counting style corresponds to year 150 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 29 17	9♒ 6'03	2♊ 3	15♑29	26♐39	3°R45	6♒ 4	29♈29	10°R13	19♐33	10♓34	19♑ 3	18♑15	0♒28	n.a.	W 1
T 2	8 33 14	10° 6'08	16°12	15°45	27°19	3♍30	6°18	29°32	10♊12	19°35	10°35	19° 4	18°12	0°35	n.a.	T 2
F 3	8 37 10	11° 6'12	0♋44	16° 6	28° 1	3°13	6°33	29°36	10°11	19°36	10°36	19° 6	18° 8	0°41	n.a.	F 3
S 4	8 41 7	12° 6'13	15°38	16°33	28°43	2°56	6°47	29°39	10°11	19°38	10°38	19°R 6	18° 5	0°48	n.a.	S 4
S 5	8 45 3	13° 6'12	0♌45	17° 4	29°27	2°38	7° 1	29°43	10°10	19°40	10°39	19° 6	18° 2	0°55	n.a.	S 5
M 6	8 49 0	14° 6'09	15°59	17°40	0♑11	2°20	7°16	29°46	10° 9	19°41	10°40	19° 4	17°59	1° 1	n.a.	M 6
T 7	8 52 57	15° 6'03	1♍ 9	18°20	0°57	2° 1	7°30	29°50	10° 8	19°43	10°42	19° 2	17°56	1° 8	n.a.	T 7
W 8	8 56 53	16° 5'56	16° 4	19° 4	1°43	1°42	7°45	29°54	10° 8	19°44	10°43	18°58	17°53	1°15	n.a.	W 8
T 9	9 0 50	17° 5'47	0♎38	19°51	2°30	1°22	7°59	29°58	10° 7	19°46	10°44	18°54	17°49	1°21	n.a.	T 9
F 10	9 4 46	18° 5'36	14°46	20°42	3°19	1° 1	8°13	0♉ 2	10° 7	19°47	10°46	18°50	17°46	1°28	n.a.	F 10
S 11	9 8 43	19° 5'23	28°24	21°36	4° 7	0°40	8°28	0° 6	10° 6	19°48	10°47	18°47	17°43	1°34	n.a.	S 11
S 12	9 12 39	20° 5'08	11♏35	22°33	4°57	0°19	8°42	0°10	10° 6	19°50	10°49	18°46	17°40	1°41	n.a.	S 12
M13	9 16 36	21° 4'52	24°20	23°33	5°48	29♌57	8°56	0°15	10° 5	19°51	10°50	18°D45	17°37	1°48	n.a.	M13
T 14	9 20 32	22° 4'34	6♐44	24°35	6°39	29°35	9°10	0°19	10° 5	19°52	10°51	18°46	17°34	1°54	n.a.	T 14
W15	9 24 29	23° 4'14	18°52	25°40	7°31	29°13	9°25	0°24	10° 5	19°54	10°53	18°48	17°30	2° 1	n.a.	W15
T 16	9 28 25	24° 3'52	0♑48	26°48	8°23	28°50	9°39	0°28	10° 4	19°55	10°54	18°49	17°27	2° 8	n.a.	T 16
F 17	9 32 22	25° 3'29	12°37	27°57	9°16	28°27	9°53	0°33	10° 4	19°56	10°56	18°51	17°24	2°14	n.a.	F 17
S 18	9 36 19	26° 3'03	24°23	29° 8	10°10	28° 4	10° 7	0°38	10° 4	19°57	10°57	18°R51	17°21	2°21	n.a.	S 18
S 19	9 40 15	27° 2'35	6♒10	0♒22	11° 4	27°41	10°21	0°42	10° 4	19°58	10°58	18°49	17°18	2°28	n.a.	S 19
M20	9 44 12	28° 2'05	18° 0	1°37	11°59	27°17	10°36	0°47	10°D 4	20° 0	11° 0	18°45	17°14	2°34	n.a.	M20
T 21	9 48 8	29° 1'34	29°56	2°55	12°54	26°54	10°50	0°52	10° 4	20° 1	11° 1	18°40	17°11	2°41	n.a.	T 21
W22	9 52 5	0♓ 0'59	11♓59	4°14	13°50	26°30	11° 4	0°57	10° 4	20° 2	11° 3	18°33	17° 8	2°48	n.a.	W22
T 23	9 56 1	1° 0'23	24°10	5°35	14°46	26° 7	11°18	1° 3	10° 4	20° 3	11° 4	18°25	17° 5	2°54	n.a.	T 23
F 24	9 59 58	1°59'45	6♈32	6°57	15°43	25°44	11°32	1° 8	10° 5	20° 4	11° 6	18°17	17° 2	3° 1	n.a.	F 24
S 25	10 3 54	2°59'04	19° 5	8°21	16°40	25°21	11°46	1°13	10° 5	20° 5	11° 7	18°10	16°59	3° 8	n.a.	S 25
S 26	10 7 51	3°58'21	1♉51	9°47	17°38	24°58	12° 0	1°19	10° 5	20° 6	11° 8	18° 4	16°55	3°14	n.a.	S 26
M27	10 11 48	4°57'35	14°51	11°14	18°36	24°35	12°13	1°24	10° 5	20° 7	11°10	18° 0	16°52	3°21	n.a.	M27
T 28	10 15 44	5♓56'47	28♉ 8	12♒43	19♑35	24♌13	12♒27	1♉30	10♊ 6	20♐ 7	11♓11	17♑58	16♑49	3♒28	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s11	24n35	3n52	20s55	1n54	18s34	5n 6	14n11	4n15	19s49	0s52	9n23	2s10	22n22	0n 8	22s20	0n58	23s 1	16s41	22s21	22s27	19s13		n.a.
T 2	17 55	25 50	2 52	21 6	1 41	18 41	5 0	14 18	4 16	19 45	0 52	9 25	2 10	22 22	0 8	22 20	0 58	23 1	16 41	22 20	22 28	19 11		n.a.
F 3	17 38	25 22	1 40	21 16	1 28	18 48	4 54	14 25	4 17	19 41	0 52	9 26	2 10	22 22	0 8	22 20	0 58	23 0	16 41	22 20	22 28	19 8		n.a.
S 4	17 22	23 6	0 19	21 26	1 16	18 54	4 48	14 32	4 18	19 38	0 52	9 28	2 9	22 22	0 8	22 20	0 58	22 59	16 41	22 20	22 29	19 6		n.a.
S 5	17 5	19 11	1s 4	21 34	1 3	19 1	4 42	14 40	4 19	19 34	0 52	9 29	2 9	22 22	0 8	22 21	0 58	22 59	16 41	22 20	22 29	19 4		n.a.
M 6	16 47	13 57	2 23	21 41	0 51	19 7	4 36	14 47	4 19	19 31	0 52	9 31	2 9	22 21	0 8	22 21	0 58	22 58	16 40	22 20	22 29	19 2		n.a.
T 7	16 30	7 54	3 31	21 48	0 39	19 13	4 29	14 55	4 20	19 27	0 52	9 32	2 9	22 21	0 8	22 21	0 58	22 57	16 40	22 21	22 30	18 59		n.a.
W 8	16 12	1 30	4 24	21 53	0 27	19 19	4 23	15 2	4 21	19 23	0 53	9 34	2 8	22 21	0 8	22 21	0 58	22 57	16 40	22 21	22 30	18 57		n.a.
T 9	15 53	4s48	4 58	21 58	0 16	19 25	4 17	15 10	4 21	19 20	0 53	9 36	2 8	22 21	0 8	22 21	0 58	22 56	16 40	22 22	22 31	18 55		n.a.
F 10	15 35	10 41	5 13	22 1	0 5	19 30	4 10	15 18	4 21	19 16	0 53	9 37	2 8	22 21	0 8	22 21	0 58	22 55	16 40	22 22	22 31	18 52		n.a.
S 11	15 16	15 50	5 9	22 3	0s 5	19 35	4 4	15 26	4 22	19 12	0 53	9 39	2 8	22 21	0 8	22 21	0 58	22 55	16 40	22 23	22 32	18 50		n.a.
S 12	14 57	20 3	4 49	22 4	0 16	19 40	3 58	15 34	4 22	19 9	0 53	9 41	2 7	22 21	0 8	22 21	0 58	22 54	16 40	22 23	22 32	18 48		n.a.
M13	14 38	23 12	4 16	22 3	0 25	19 44	3 51	15 42	4 22	19 5	0 53	9 42	2 7	22 21	0 8	22 21	0 58	22 53	16 39	22 23	22 32	18 45		n.a.
T 14	14 19	25 8	3 30	22 1	0 35	19 48	3 45	15 50	4 22	19 1	0 53	9 44	2 7	22 21	0 8	22 21	0 58	22 53	16 39	22 23	22 33	18 43		n.a.
W15	13 59	25 51	2 37	21 58	0 44	19 52	3 38	15 57	4 22	18 57	0 53	9 46	2 6	22 21	0 8	22 21	0 58	22 52	16 39	22 23	22 33	18 41		n.a.
T 16	13 39	25 20	1 37	21 54	0 53	19 55	3 32	16 5	4 22	18 54	0 53	9 48	2 6	22 21	0 8	22 22	0 58	22 51	16 39	22 22	22 34	18 38		n.a.
F 17	13 19	23 40	0 34	21 48	1 1	19 58	3 25	16 13	4 21	18 50	0 53	9 50	2 6	22 21	0 8	22 22	0 58	22 51	16 39	22 22	22 34	18 36		n.a.
S 18	12 59	20 59	0n30	21 41	1 9	20 1	3 19	16 21	4 21	18 46	0 54	9 52	2 6	22 21	0 8	22 22	0 58	22 50	16 39	22 22	22 34	18 34		n.a.
S 19	12 38	17 27	1 33	21 33	1 17	20 3	3 12	16 29	4 20	18 42	0 54	9 54	2 5	22 21	0 8	22 22	0 58	22 49	16 39	22 23	22 35	18 31		n.a.
M20	12 18	13 12	2 32	21 23	1 24	20 5	3 6	16 36	4 20	18 39	0 54	9 56	2 5	22 21	0 8	22 22	0 58	22 49	16 39	22 23	22 35	18 29		n.a.
T 21	11 57	8 26	3 25	21 12	1 30	20 6	2 59	16 44	4 19	18 35	0 54	9 58	2 5	22 21	0 8	22 22	0 58	22 48	16 39	22 24	22 36	18 27		n.a.
W22	11 36	3 19	4 9	20 59	1 37	20 7	2 53	16 51	4 18	18 31	0 54	10 0	2 5	22 21	0 8	22 22	0 58	22 48	16 39	22 25	22 36	18 24		n.a.
T 23	11 14	1n58	4 42	20 45	1 42	20 7	2 47	16 59	4 17	18 27	0 54	10 2	2 4	22 21	0 8	22 22	0 58	22 47	16 38	22 26	22 37	18 22		n.a.
F 24	10 53	7 14	5 2	20 29	1 48	20 7	2 40	17 6	4 16	18 23	0 54	10 4	2 4	22 21	0 8	22 22	0 58	22 46	16 38	22 27	22 37	18 20		n.a.
S 25	10 32	12 18	5 9	20 12	1 53	20 7	2 34	17 13	4 15	18 20	0 54	10 6	2 4	22 21	0 8	22 22	0 58	22 46	16 38	22 28	22 37	18 17		n.a.
S 26	10 10	16 56	5 0	19 53	1 57	20 6	2 28	17 19	4 14	18 16	0 54	10 8	2 4	22 21	0 8	22 22	0 58	22 45	16 38	22 29	22 38	18 15		n.a.
M27	9 48	20 52	4 36	19 33	2 2	20 4	2 21	17 26	4 12	18 12	0 55	10 10	2 4	22 21	0 8	22 22	0 58	22 44	16 38	22 29	22 38	18 12		n.a.
T 28	9s26	23n48	3n56	19s11	2s 5	20s 2	2n15	17n32	4n11	18s 8	0s55	10n12	2s 3	22n21	0n 8	22s22	0n58	22s44	16s38	22s30	22s39	18s10		n.a.

Julian Day Number = 1666666.5, Delta T = 03h22m48s
Ecliptic obliquity = 23°42'51, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°08'12, Lahiri = - 6°01'12 Julian Calendar 1 Feb. 150 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 150 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 19 41	6♓55'57	11♊43	14♒13	20♉34	23°R50	12♒41	1♉35	10♊ 6	20♐ 8	11♓13	17°D57	16♉46	3♒34	n.a.	W 1
T 2	10 23 37	7°55'04	25°38	15°45	21°33	23♌29	12°55	1°41	10° 7	20° 9	11°14	17♉58	16°43	3°41	n.a.	T 2
F 3	10 27 34	8°54'09	9♋53	17°18	22°33	23° 7	13° 9	1°47	10° 7	20°10	11°16	17°59	16°39	3°47	n.a.	F 3
S 4	10 31 30	9°53'12	24°27	18°53	23°33	22°47	13°22	1°52	10° 8	20°11	11°17	17°R59	16°36	3°54	n.a.	S 4
S 5	10 35 27	10°52'12	9♌16	20°29	24°33	22°26	13°36	1°58	10° 9	20°11	11°19	17°58	16°33	4° 1	n.a.	S 5
M 6	10 39 23	11°51'09	24°15	22° 7	25°34	22° 6	13°49	2° 4	10° 9	20°12	11°20	17°53	16°30	4° 7	n.a.	M 6
T 7	10 43 20	12°50'05	9♍15	23°46	26°35	21°47	14° 3	2°10	10°10	20°13	11°22	17°47	16°27	4°14	n.a.	T 7
W 8	10 47 17	13°48'58	24° 6	25°27	27°36	21°28	14°16	2°16	10°11	20°13	11°23	17°39	16°24	4°21	n.a.	W 8
T 9	10 51 13	14°47'49	8♎42	27° 9	28°38	21°10	14°30	2°22	10°12	20°14	11°25	17°30	16°20	4°27	n.a.	T 9
F 10	10 55 10	15°46'38	22°54	28°52	29°40	20°52	14°43	2°29	10°13	20°15	11°26	17°21	16°17	4°34	n.a.	F 10
S 11	10 59 6	16°45'25	6♏38	0♓37	0♒42	20°35	14°57	2°35	10°14	20°15	11°27	17°13	16°14	4°41	n.a.	S 11
S 12	11 3 3	17°44'11	19°55	2°24	1°44	20°19	15°10	2°41	10°15	20°16	11°29	17° 8	16°11	4°47	n.a.	S 12
M13	11 6 59	18°42'55	2♐45	4°12	2°47	20° 3	15°23	2°48	10°16	20°16	11°30	17° 4	16° 8	4°54	n.a.	M13
T 14	11 10 56	19°41'36	15°12	6° 2	3°50	19°48	15°36	2°54	10°17	20°17	11°32	17°D 3	16° 5	5° 1	n.a.	T 14
W15	11 14 52	20°40'17	27°21	7°53	4°54	19°34	15°49	3° 1	10°18	20°17	11°33	17° 3	16° 1	5° 7	n.a.	W15
T 16	11 18 49	21°38'55	9♑17	9°45	5°57	19°20	16° 2	3° 7	10°20	20°17	11°35	17° 4	15°58	5°14	n.a.	T 16
F 17	11 22 45	22°37'32	21° 6	11°40	7° 1	19° 7	16°15	3°14	10°21	20°18	11°36	17°R 4	15°55	5°21	n.a.	F 17
S 18	11 26 42	23°36'06	2♒52	13°35	8° 5	18°55	16°28	3°20	10°22	20°18	11°38	17° 2	15°52	5°27	n.a.	S 18
S 19	11 30 39	24°34'39	14°41	15°33	9° 9	18°44	16°41	3°27	10°24	20°18	11°39	16°59	15°49	5°34	n.a.	S 19
M20	11 34 35	25°33'10	26°35	17°31	10°13	18°33	16°54	3°34	10°25	20°18	11°40	16°53	15°45	5°41	n.a.	M20
T 21	11 38 32	26°31'39	8♓39	19°31	11°18	18°24	17° 7	3°41	10°27	20°19	11°42	16°44	15°42	5°47	n.a.	T 21
W22	11 42 28	27°30'06	20°53	21°33	12°23	18°15	17°19	3°48	10°28	20°19	11°43	16°33	15°39	5°54	n.a.	W22
T 23	11 46 25	28°28'32	3♈20	23°36	13°28	18° 7	17°32	3°54	10°30	20°19	11°45	16°21	15°36	6° 1	n.a.	T 23
F 24	11 50 21	29°26'55	15°58	25°40	14°33	17°59	17°45	4° 1	10°31	20°19	11°46	16° 8	15°33	6° 7	n.a.	F 24
S 25	11 54 18	0♈25'16	28°49	27°46	15°38	17°53	17°57	4° 8	10°33	20°19	11°47	15°56	15°30	6°14	n.a.	S 25
S 26	11 58 14	1°23'36	11♉52	29°52	16°44	17°47	18° 9	4°15	10°35	20°19	11°49	15°46	15°26	6°20	n.a.	S 26
M27	12 2 11	2°21'53	25° 7	1♈59	17°49	17°42	18°22	4°23	10°37	20°R19	11°50	15°39	15°23	6°27	n.a.	M27
T 28	12 6 8	3°20'08	8♊33	4° 7	18°55	17°38	18°34	4°30	10°38	20°19	11°52	15°35	15°20	6°34	n.a.	T 28
W29	12 10 4	4°18'21	22°11	6°16	20° 1	17°35	18°46	4°37	10°40	20°19	11°53	15°33	15°17	6°40	n.a.	W29
T 30	12 14 1	5°16'32	6♋ 2	8°25	21° 7	17°32	18°58	4°44	10°42	20°19	11°54	15°D32	15°14	6°47	n.a.	T 30
F 31	12 17 57	6♈14'41	20♋ 6	10♈34	22♒14	17♌31	19♒10	4♉51	10♊44	20♐19	11♓56	15°R32	15♉11	6♒54	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9s 4	25n28	3n 3	18s48	2s 8	20s 0	2n 9	17n38	4n 9	18s 4	0s55	10n14	2s 3	22n21	0n 8	22s22	0n58	22s43	16s38	22s30	22s39	18s 8		n.a.
T 2	8 42	25 36	1 58	18 23	2 11	19 57	2 3	17 44	4 7	18 1	0 55	10 17	2 3	22 21	0 8	22 22	0 58	22 43	16 38	22 30	22 39	18 5		n.a.
F 3	8 19	24 4	0 44	17 56	2 13	19 53	1 57	17 49	4 6	17 57	0 55	10 19	2 3	22 21	0 8	22 22	0 58	22 42	16 38	22 29	22 40	18 3		n.a.
S 4	7 57	20 54	0s35	17 28	2 15	19 49	1 50	17 55	4 4	17 53	0 55	10 21	2 2	22 21	0 8	22 22	0 59	22 41	16 38	22 29	22 40	18 1		n.a.
S 5	7 34	16 20	1 52	16 59	2 17	19 45	1 44	18 0	4 2	17 49	0 55	10 23	2 2	22 21	0 8	22 22	0 59	22 41	16 38	22 30	22 41	17 58		n.a.
M 6	7 12	10 44	3 2	16 28	2 18	19 40	1 38	18 5	4 0	17 45	0 56	10 25	2 2	22 22	0 8	22 22	0 59	22 40	16 38	22 30	22 41	17 56		n.a.
T 7	6 49	4 30	4 0	15 55	2 18	19 34	1 33	18 9	3 58	17 41	0 56	10 28	2 2	22 22	0 8	22 22	0 59	22 40	16 38	22 31	22 41	17 53		n.a.
W 8	6 26	1s55	4 40	15 21	2 18	19 28	1 27	18 13	3 56	17 38	0 56	10 30	2 2	22 22	0 8	22 23	0 59	22 39	16 38	22 32	22 42	17 51		n.a.
T 9	6 3	8 6	5 2	14 45	2 17	19 21	1 21	18 17	3 54	17 34	0 56	10 32	2 1	22 22	0 8	22 23	0 59	22 39	16 38	22 33	22 42	17 49		n.a.
F 10	5 40	13 41	5 4	14 7	2 16	19 14	1 15	18 21	3 51	17 30	0 56	10 35	2 1	22 22	0 8	22 23	0 59	22 38	16 38	22 34	22 42	17 46		n.a.
S 11	5 17	18 25	4 48	13 28	2 15	19 6	1 9	18 24	3 49	17 26	0 56	10 37	2 1	22 22	0 8	22 23	0 59	22 37	16 38	22 35	22 43	17 44		n.a.
S 12	4 54	22 2	4 17	12 48	2 12	18 58	1 4	18 27	3 47	17 22	0 56	10 39	2 1	22 22	0 8	22 23	0 59	22 37	16 38	22 36	22 43	17 41		n.a.
M13	4 31	24 27	3 34	12 5	2 10	18 49	0 58	18 30	3 44	17 18	0 57	10 42	2 0	22 23	0 8	22 23	0 59	22 36	16 38	22 37	22 44	17 39		n.a.
T 14	4 8	25 34	2 42	11 22	2 7	18 40	0 53	18 33	3 42	17 15	0 57	10 44	2 0	22 23	0 8	22 23	0 59	22 36	16 38	22 37	22 44	17 37		n.a.
W15	3 44	25 25	1 43	10 36	2 3	18 30	0 47	18 35	3 39	17 11	0 57	10 47	2 0	22 23	0 8	22 23	0 59	22 35	16 38	22 37	22 44	17 34		n.a.
T 16	3 21	24 4	0 42	9 50	1 59	18 19	0 42	18 37	3 37	17 7	0 57	10 49	2 0	22 23	0 8	22 23	0 59	22 35	16 39	22 37	22 45	17 32		n.a.
F 17	2 58	21 41	0n22	9 1	1 54	18 8	0 37	18 39	3 34	17 3	0 57	10 51	2 0	22 23	0 8	22 23	0 59	22 34	16 39	22 37	22 45	17 29		n.a.
S 18	2 34	18 23	1 23	8 11	1 49	17 57	0 31	18 40	3 31	16 59	0 57	10 54	2 0	22 23	0 8	22 23	0 59	22 34	16 39	22 37	22 46	17 27		n.a.
S 19	2 11	14 22	2 22	7 20	1 43	17 45	0 26	18 41	3 29	16 56	0 58	10 56	1 59	22 24	0 8	22 23	0 59	22 33	16 39	22 37	22 46	17 24		n.a.
M20	1 47	9 45	3 14	6 28	1 36	17 32	0 21	18 42	3 26	16 52	0 58	10 59	1 59	22 24	0 8	22 23	0 59	22 33	16 39	22 38	22 46	17 22		n.a.
T 21	1 24	4 45	3 58	5 34	1 30	17 20	0 16	18 42	3 23	16 48	0 58	11 1	1 59	22 24	0 8	22 23	0 59	22 32	16 39	22 39	22 47	17 19		n.a.
W22	1 0	0n31	4 32	4 39	1 22	17 6	0 11	18 43	3 21	16 44	0 58	11 4	1 59	22 24	0 8	22 23	0 59	22 32	16 39	22 41	22 47	17 17		n.a.
T 23	0 37	5 49	4 54	3 42	1 14	16 52	0 7	18 43	3 18	16 41	0 58	11 6	1 59	22 25	0 8	22 23	0 59	22 31	16 39	22 42	22 47	17 15		n.a.
F 24	0 13	10 59	5 1	2 45	1 6	16 38	0 2	18 42	3 15	16 37	0 58	11 9	1 58	22 25	0 8	22 23	0 59	22 31	16 39	22 44	22 48	17 12		n.a.
S 25	0n10	15 45	4 54	1 46	0 57	16 23	0s 3	18 42	3 13	16 33	0 59	11 11	1 58	22 25	0 8	22 23	0 59	22 30	16 39	22 45	22 48	17 10		n.a.
S 26	0 34	19 52	4 31	0 47	0 48	16 7	0 7	18 41	3 10	16 30	0 59	11 14	1 58	22 25	0 8	22 23	0 59	22 30	16 39	22 46	22 49	17 7		n.a.
M27	0 57	23 2	3 54	0n13	0 38	15 51	0 12	18 40	3 7	16 26	0 59	11 17	1 58	22 26	0 8	22 23	0 59	22 30	16 40	22 47	22 49	17 5		n.a.
T 28	1 20	24 59	3 3	1 13	0 28	15 35	0 16	18 39	3 4	16 22	0 59	11 19	1 58	22 26	0 8	22 22	0 59	22 29	16 40	22 48	22 49	17 2		n.a.
W29	1 44	25 29	2 0	2 14	0 18	15 18	0 21	18 37	3 2	16 19	0 59	11 22	1 58	22 26	0 8	22 22	0 59	22 29	16 40	22 48	22 50	17 0		n.a.
T 30	2 7	24 25	0 50	3 15	0 8	15 1	0 25	18 35	2 59	16 15	1 0	11 24	1 58	22 26	0 8	22 22	0 59	22 28	16 40	22 48	22 50	16 57		n.a.
F 31	2n30	21n47	0s24	4n16	0n 3	14s43	0s29	18n33	2n56	16s11	1s 0	11n27	1s57	22n27	0n 8	22s22	0n59	22s28	16s40	22s48	22s50	16s55		n.a.

Julian Day Number = 1666694.5, Delta T = 03h22m47s
Ecliptic obliquity = 23°42'51, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°08'08, Lahiri = - 6°01'08 Julian Calendar 1 March 150 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 150 BCE

The year -149 astronomical counting style corresponds to year 150 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 21 54	7♈12'48	4♌23	12♈42	23♒20	17°R30	19♒22	4♉59	10♊46	20°R19	11♓57	15°R31	15♉ 7	7♒ 0	n.a.	S 1
S 2	12 25 50	8°10'52	18°51	14°50	24°27	17°D29	19°34	5° 6	10°48	20♐18	11°58	15♉29	15° 4	7° 7	n.a.	S 2
M 3	12 29 47	9° 8'54	3♍26	16°58	25°33	17♌30	19°46	5°13	10°50	20°18	12° 0	15°23	15° 1	7°14	n.a.	M 3
T 4	12 33 43	10° 6'55	18° 3	19° 4	26°40	17°31	19°58	5°21	10°52	20°18	12° 1	15°15	14°58	7°20	n.a.	T 4
W 5	12 37 40	11° 4'53	2♎35	21° 9	27°47	17°33	20° 9	5°28	10°54	20°18	12° 2	15° 4	14°55	7°27	n.a.	W 5
T 6	12 41 36	12° 2'50	16°56	23°12	28°54	17°36	20°21	5°36	10°57	20°17	12° 4	14°53	14°51	7°34	n.a.	T 6
F 7	12 45 33	13° 0'46	0♏58	25°13	0♓ 1	17°40	20°32	5°43	10°59	20°17	12° 5	14°41	14°48	7°40	n.a.	F 7
S 8	12 49 30	13°58'39	14°38	27°12	1° 9	17°44	20°43	5°51	11° 1	20°17	12° 6	14°31	14°45	7°47	n.a.	S 8
S 9	12 53 26	14°56'31	27°53	29° 8	2°16	17°49	20°55	5°58	11° 4	20°16	12° 8	14°23	14°42	7°54	n.a.	S 9
M10	12 57 23	15°54'22	10♐44	1♉ 2	3°24	17°54	21° 6	6° 6	11° 6	20°16	12° 9	14°17	14°39	8° 0	n.a.	M10
T 11	13 1 19	16°52'12	23°12	2°53	4°31	18° 1	21°17	6°13	11° 8	20°15	12°10	14°14	14°36	8° 7	n.a.	T 11
W12	13 5 16	17°50'00	5♑23	4°40	5°39	18° 8	21°28	6°21	11°11	20°15	12°11	14°13	14°32	8°14	n.a.	W12
T 13	13 9 12	18°47'47	17°21	6°25	6°47	18°15	21°39	6°28	11°13	20°14	12°13	14°13	14°29	8°20	n.a.	T 13
F 14	13 13 9	19°45'33	29°12	8° 7	7°55	18°23	21°49	6°36	11°16	20°14	12°14	14°12	14°26	8°27	n.a.	F 14
S 15	13 17 5	20°43'17	11♒ 0	9°45	9° 3	18°32	22° 0	6°44	11°18	20°13	12°15	14°11	14°23	8°34	n.a.	S 15
S 16	13 21 2	21°41'00	22°51	11°20	10°12	18°42	22°10	6°52	11°21	20°13	12°16	14° 8	14°20	8°40	n.a.	S 16
M17	13 24 59	22°38'42	4♓51	12°51	11°20	18°52	22°21	6°59	11°24	20°12	12°17	14° 2	14°16	8°47	n.a.	M17
T 18	13 28 55	23°36'22	17° 1	14°19	12°28	19° 3	22°31	7° 7	11°26	20°11	12°18	13°53	14°13	8°54	n.a.	T 18
W19	13 32 52	24°34'01	29°26	15°44	13°37	19°14	22°41	7°15	11°29	20°10	12°20	13°43	14°10	9° 0	n.a.	W19
T 20	13 36 48	25°31'39	12♈ 7	17° 5	14°45	19°26	22°52	7°22	11°32	20°10	12°21	13°31	14° 7	9° 7	n.a.	T 20
F 21	13 40 45	26°29'16	25° 4	18°22	15°54	19°39	23° 2	7°30	11°34	20° 9	12°22	13°18	14° 4	9°14	n.a.	F 21
S 22	13 44 41	27°26'52	8♉15	19°35	17° 3	19°52	23°11	7°38	11°37	20° 8	12°23	13° 6	14° 1	9°20	n.a.	S 22
S 23	13 48 38	28°24'26	21°41	20°45	18°12	20° 5	23°21	7°46	11°40	20° 7	12°24	12°57	13°57	9°27	n.a.	S 23
M24	13 52 34	29°21'59	5♊17	21°51	19°21	20°19	23°31	7°54	11°43	20° 6	12°25	12°49	13°54	9°34	n.a.	M24
T 25	13 56 31	0♉19'30	19° 2	22°53	20°30	20°34	23°40	8° 2	11°46	20° 6	12°26	12°45	13°51	9°40	n.a.	T 25
W26	14 0 28	1°17'00	2♋55	23°51	21°39	20°49	23°50	8° 9	11°49	20° 5	12°27	12°43	13°48	9°47	n.a.	W26
T 27	14 4 24	2°14'29	16°55	24°45	22°48	21° 5	23°59	8°17	11°52	20° 4	12°28	12°D43	13°45	9°54	n.a.	T 27
F 28	14 8 21	3°11'56	0♌59	25°35	23°57	21°22	24° 8	8°25	11°55	20° 3	12°29	12°R43	13°42	10° 0	n.a.	F 28
S 29	14 12 17	4° 9'22	15° 8	26°20	25° 6	21°38	24°17	8°33	11°58	20° 2	12°30	12°43	13°38	10° 7	n.a.	S 29
S 30	14 16 14	5♉ 6'46	29♌21	27♉ 2	26♓16	21♌56	24♒26	8♉41	12♊ 1	20♐ 1	12♓31	12♉40	13♉35	10♒14	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n54	17n48	1s38	5n17	0n14	14s25	0s33	18n31	2n53	16s 8	1s 0	11n29	1s57	22n27	0n 8	22s22	0n59	22s27	16s40	22s48	22s51	16s52		n.a.
S 2	3 17	12 43	2 46	6 17	0 25	14 6	0 37	18 28	2 51	16 4	1 0	11 32	1 57	22 27	0 8	22 22	0 59	22 27	16 40	22 48	22 51	16 50		n.a.
M 3	3 40	6 53	3 44	7 17	0 35	13 47	0 41	18 26	2 48	16 1	1 0	11 35	1 57	22 28	0 8	22 22	0 59	22 27	16 41	22 49	22 51	16 47		n.a.
T 4	4 3	0 40	4 28	8 16	0 46	13 28	0 45	18 23	2 45	15 57	1 0	11 37	1 57	22 28	0 8	22 22	0 59	22 26	16 41	22 50	22 52	16 45		n.a.
W 5	4 26	5s31	4 54	9 13	0 57	13 8	0 48	18 19	2 42	15 53	1 1	11 40	1 57	22 28	0 8	22 22	0 59	22 26	16 41	22 51	22 52	16 43		n.a.
T 6	4 49	11 20	5 0	10 9	1 7	12 48	0 52	18 16	2 40	15 50	1 1	11 42	1 57	22 29	0 8	22 22	0 59	22 26	16 41	22 52	22 53	16 40		n.a.
F 7	5 12	16 26	4 49	11 3	1 17	12 27	0 55	18 12	2 37	15 46	1 1	11 45	1 56	22 29	0 8	22 22	0 59	22 25	16 41	22 54	22 53	16 38		n.a.
S 8	5 34	20 33	4 21	11 56	1 26	12 6	0 59	18 8	2 34	15 43	1 1	11 48	1 56	22 29	0 8	22 22	0 59	22 25	16 41	22 55	22 53	16 35		n.a.
S 9	5 57	23 28	3 39	12 46	1 35	11 45	1 2	18 4	2 32	15 40	1 2	11 50	1 56	22 29	0 8	22 22	0 59	22 25	16 42	22 56	22 54	16 33		n.a.
M10	6 20	25 4	2 47	13 35	1 44	11 23	1 5	18 0	2 29	15 36	1 2	11 53	1 56	22 30	0 8	22 22	0 59	22 24	16 42	22 56	22 54	16 30		n.a.
T 11	6 42	25 21	1 49	14 21	1 52	11 1	1 8	17 56	2 27	15 33	1 2	11 56	1 56	22 30	0 8	22 22	0 59	22 24	16 42	22 57	22 54	16 28		n.a.
W12	7 4	24 23	0 47	15 6	1 59	10 39	1 11	17 51	2 24	15 29	1 2	11 58	1 56	22 31	0 8	22 22	0 59	22 24	16 42	22 57	22 55	16 25		n.a.
T 13	7 27	22 18	0n17	15 47	2 6	10 16	1 14	17 46	2 22	15 26	1 2	12 1	1 56	22 31	0 8	22 22	0 59	22 23	16 42	22 57	22 55	16 23		n.a.
F 14	7 49	19 16	1 19	16 27	2 12	9 53	1 17	17 41	2 19	15 23	1 3	12 3	1 56	22 31	0 8	22 22	0 59	22 23	16 43	22 57	22 55	16 20		n.a.
S 15	8 11	15 29	2 17	17 4	2 17	9 30	1 20	17 36	2 16	15 19	1 3	12 6	1 55	22 32	0 8	22 22	0 59	22 23	16 43	22 57	22 56	16 17		n.a.
S 16	8 33	11 4	3 9	17 38	2 21	9 6	1 23	17 31	2 14	15 16	1 3	12 9	1 55	22 32	0 8	22 22	0 59	22 23	16 43	22 57	22 56	16 15		n.a.
M17	8 54	6 13	3 54	18 10	2 25	8 42	1 25	17 25	2 12	15 13	1 3	12 11	1 55	22 32	0 8	22 22	0 59	22 22	16 43	22 58	22 56	16 12		n.a.
T 18	9 16	1 4	4 29	18 40	2 28	8 18	1 27	17 19	2 9	15 10	1 3	12 14	1 55	22 33	0 8	22 21	0 59	22 22	16 44	22 59	22 57	16 10		n.a.
W19	9 38	4n13	4 52	19 7	2 30	7 54	1 30	17 14	2 7	15 7	1 4	12 17	1 55	22 33	0 8	22 21	0 59	22 22	16 44	23 0	22 57	16 7		n.a.
T 20	9 59	9 27	5 1	19 32	2 31	7 29	1 32	17 7	2 4	15 4	1 4	12 19	1 55	22 33	0 8	22 21	1 0	22 22	16 44	23 1	22 57	16 5		n.a.
F 21	10 20	14 22	4 55	19 55	2 31	7 4	1 34	17 1	2 2	15 0	1 4	12 22	1 55	22 34	0 8	22 21	1 0	22 21	16 44	23 2	22 58	16 2		n.a.
S 22	10 41	18 43	4 33	20 15	2 31	6 39	1 36	16 55	2 0	14 57	1 4	12 24	1 55	22 34	0 8	22 21	1 0	22 21	16 45	23 4	22 58	16 0		n.a.
S 23	11 2	22 11	3 56	20 33	2 29	6 13	1 38	16 48	1 57	14 54	1 5	12 27	1 55	22 35	0 8	22 21	1 0	22 21	16 45	23 5	22 58	15 57		n.a.
M24	11 22	24 27	3 5	20 48	2 27	5 48	1 40	16 41	1 55	14 51	1 5	12 30	1 55	22 35	0 8	22 21	1 0	22 21	16 45	23 5	22 59	15 55		n.a.
T 25	11 43	25 17	2 2	21 1	2 24	5 22	1 42	16 35	1 53	14 48	1 5	12 32	1 55	22 35	0 8	22 21	1 0	22 21	16 45	23 6	22 59	15 52		n.a.
W26	12 3	24 33	0 52	21 12	2 20	4 56	1 43	16 27	1 50	14 45	1 5	12 35	1 54	22 36	0 8	22 21	1 0	22 20	16 46	23 6	22 59	15 50		n.a.
T 27	12 23	22 16	0s22	21 21	2 15	4 30	1 45	16 20	1 48	14 43	1 6	12 38	1 54	22 36	0 8	22 21	1 0	22 20	16 46	23 6	23 0	15 47		n.a.
F 28	12 43	18 37	1 36	21 28	2 9	4 3	1 46	16 13	1 46	14 40	1 6	12 40	1 54	22 37	0 8	22 21	1 0	22 20	16 46	23 6	23 0	15 45		n.a.
S 29	13 3	13 53	2 43	21 32	2 2	3 37	1 48	16 5	1 44	14 37	1 6	12 43	1 54	22 37	0 8	22 21	1 0	22 20	16 46	23 6	23 0	15 42		n.a.
S 30	13n22	8n23	3s41	21n35	1n55	3s10	1s49	15n57	1n41	14s34	1s 6	12n45	1s54	22n37	0n 8	22s21	1n 0	22s20	16s47	23s 6	23s 1	15s39		n.a.

Julian Day Number = 1666725.5, Delta T = 03h22m46s
Ecliptic obliquity = 23°42'51, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°08'04, Lahiri = - 6°01'04 Julian Calendar 1 Apr. 150 BCE == Greg. Calendar 29 March 150 BCE

The year -149 astronomical counting style corresponds to year 150 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 20 10	6♉ 4'09	13♍34	27♉39	27♓25	22♌13	24♒35	8♉49	12♊ 4	20°R 0	12♓32	12°R36	13♑32	10♒20	n.a.	M 1
T 2	14 24 7	7° 1'30	27°46	28°12	28°35	22°31	24°44	8°57	12° 7	19♐59	12°33	12♑29	13°29	10°27	n.a.	T 2
W 3	14 28 3	7°58'51	11♎52	28°40	29°44	22°50	24°52	9° 5	12°10	19°58	12°34	12°20	13°26	10°33	n.a.	W 3
T 4	14 32 0	8°56'10	25°48	29° 4	0♈54	23° 9	25° 1	9°12	12°13	19°57	12°35	12°10	13°22	10°40	n.a.	T 4
F 5	14 35 57	9°53'28	9♏29	29°23	2° 4	23°29	25° 9	9°20	12°16	19°55	12°36	12° 0	13°19	10°47	n.a.	F 5
S 6	14 39 53	10°50'46	22°53	29°38	3°13	23°49	25°17	9°28	12°19	19°54	12°37	11°51	13°16	10°53	n.a.	S 6
S 7	14 43 50	11°48'02	5♐57	29°48	4°23	24° 9	25°25	9°36	12°23	19°53	12°37	11°44	13°13	11° 0	n.a.	S 7
M 8	14 47 46	12°45'18	18°41	29°54	5°33	24°30	25°33	9°44	12°26	19°52	12°38	11°39	13°10	11° 7	n.a.	M 8
T 9	14 51 43	13°42'34	1♑ 6	29°R54	6°43	24°51	25°41	9°52	12°29	19°51	12°39	11°37	13° 7	11°13	n.a.	T 9
W10	14 55 39	14°39'48	13°16	29°51	7°53	25°13	25°48	10° 0	12°32	19°50	12°40	11°D36	13° 3	11°20	n.a.	W10
T 11	14 59 36	15°37'02	25°14	29°43	9° 3	25°34	25°56	10° 8	12°36	19°48	12°41	11°37	13° 0	11°27	n.a.	T 11
F 12	15 3 32	16°34'16	7♒ 6	29°31	10°13	25°57	26° 3	10°15	12°39	19°47	12°42	11°38	12°57	11°33	n.a.	F 12
S 13	15 7 29	17°31'29	18°55	29°15	11°24	26°19	26°10	10°23	12°42	19°46	12°42	11°R38	12°54	11°40	n.a.	S 13
S 14	15 11 26	18°28'42	0♓49	28°55	12°34	26°43	26°17	10°31	12°46	19°44	12°43	11°38	12°51	11°47	n.a.	S 14
M15	15 15 22	19°25'54	12°50	28°31	13°44	27° 6	26°24	10°39	12°49	19°43	12°44	11°35	12°48	11°53	n.a.	M15
T 16	15 19 19	20°23'06	25° 5	28° 5	14°55	27°30	26°31	10°47	12°53	19°42	12°44	11°30	12°44	12° 0	n.a.	T 16
W17	15 23 15	21°20'18	7♈37	27°36	16° 5	27°54	26°37	10°55	12°56	19°40	12°45	11°23	12°41	12° 7	n.a.	W17
T 18	15 27 12	22°17'29	20°27	27° 5	17°16	28°18	26°44	11° 2	12°59	19°39	12°46	11°16	12°38	12°13	n.a.	T 18
F 19	15 31 8	23°14'40	3♉38	26°33	18°26	28°43	26°50	11°10	13° 3	19°38	12°46	11° 8	12°35	12°20	n.a.	F 19
S 20	15 35 5	24°11'51	17° 8	25°59	19°37	29° 8	26°56	11°18	13° 6	19°36	12°47	11° 0	12°32	12°27	n.a.	S 20
S 21	15 39 1	25° 9'01	0♊55	25°25	20°47	29°34	27° 2	11°26	13°10	19°35	12°47	10°53	12°28	12°33	n.a.	S 21
M22	15 42 58	26° 6'11	14°56	24°50	21°58	29°59	27° 8	11°34	13°13	19°33	12°48	10°49	12°25	12°40	n.a.	M22
T 23	15 46 55	27° 3'21	29° 6	24°17	23° 9	0♍25	27°13	11°41	13°17	19°32	12°49	10°47	12°22	12°47	n.a.	T 23
W24	15 50 51	28° 0'30	13♋22	23°44	24°20	0°52	27°19	11°49	13°20	19°30	12°49	10°D46	12°19	12°53	n.a.	W24
T 25	15 54 48	28°57'39	27°40	23°14	25°31	1°19	27°24	11°57	13°24	19°29	12°50	10°47	12°16	13° 0	n.a.	T 25
F 26	15 58 44	29°54'47	11♌57	22°46	26°41	1°46	27°29	12° 4	13°27	19°27	12°50	10°48	12°13	13° 7	n.a.	F 26
S 27	16 2 41	0♊51'54	26°10	22°20	27°52	2°13	27°34	12°12	13°31	19°26	12°51	10°R49	12° 9	13°13	n.a.	S 27
S 28	16 6 37	1°49'01	10♍17	21°58	29° 3	2°40	27°39	12°20	13°34	19°24	12°51	10°49	12° 6	13°20	n.a.	S 28
M29	16 10 34	2°46'07	24°18	21°39	0♉14	3° 8	27°43	12°27	13°38	19°23	12°51	10°47	12° 3	13°27	n.a.	M29
T 30	16 14 31	3°43'13	8♎ 9	21°25	1°26	3°36	27°48	12°35	13°42	19°21	12°52	10°44	12° 0	13°33	n.a.	T 30
W31	16 18 27	4♊40'19	21♎51	21♉14	2♉37	4♍ 5	27♒52	12♉42	13♊45	19♐20	12♓52	10♑39	11♑57	13♒40	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n42	2n27	4s26	21n35	1n46	2s43	1s50	15n50	1n39	14s31	1s 7	12n48	1s54	22n38	0n 8	22s20	1n 0	22s20	16s47	23s 7	23s 1	15s37		n.a.
T 2	14 1	3s35	4 53	21 33	1 37	2 16	1 51	15 42	1 37	14 29	1 7	12 51	1 54	22 38	0 8	22 20	1 0	22 20	16 47	23 7	23 1	15 34		n.a.
W 3	14 20	9 23	5 3	21 30	1 26	1 49	1 52	15 33	1 35	14 26	1 7	12 53	1 54	22 39	0 8	22 20	1 0	22 20	16 48	23 8	23 2	15 32		n.a.
T 4	14 38	14 39	4 55	21 24	1 15	1 22	1 53	15 25	1 33	14 23	1 7	12 56	1 54	22 39	0 8	22 20	1 0	22 19	16 48	23 9	23 2	15 29		n.a.
F 5	14 57	19 4	4 30	21 16	1 3	0 55	1 54	15 17	1 31	14 21	1 8	12 58	1 54	22 40	0 8	22 20	1 0	22 19	16 48	23 10	23 2	15 27		n.a.
S 6	15 15	22 24	3 50	21 7	0 50	0 27	1 55	15 8	1 29	14 18	1 8	13 1	1 54	22 40	0 8	22 20	1 0	22 19	16 49	23 11	23 3	15 24		n.a.
S 7	15 33	24 29	2 59	20 56	0 36	0n 0	1 55	14 59	1 27	14 16	1 8	13 3	1 54	22 40	0 8	22 20	1 0	22 19	16 49	23 11	23 3	15 21		n.a.
M 8	15 51	25 13	2 0	20 43	0 22	0 28	1 56	14 50	1 25	14 13	1 9	13 6	1 54	22 41	0 8	22 20	1 0	22 19	16 49	23 12	23 3	15 19		n.a.
T 9	16 8	24 39	0 56	20 29	0 7	0 55	1 56	14 41	1 23	14 11	1 9	13 8	1 54	22 41	0 8	22 20	1 0	22 19	16 49	23 12	23 4	15 16		n.a.
W10	16 25	22 54	0n 9	20 13	0s 9	1 23	1 57	14 32	1 21	14 9	1 9	13 11	1 54	22 42	0 8	22 20	1 0	22 19	16 50	23 12	23 4	15 14		n.a.
T 11	16 42	20 9	1 13	19 55	0 25	1 51	1 57	14 23	1 19	14 6	1 9	13 14	1 54	22 42	0 8	22 19	1 0	22 19	16 50	23 12	23 4	15 11		n.a.
F 12	16 59	16 34	2 13	19 37	0 41	2 18	1 57	14 13	1 17	14 4	1 10	13 16	1 54	22 43	0 8	22 19	1 0	22 19	16 50	23 12	23 5	15 9		n.a.
S 13	17 15	12 22	3 7	19 17	0 58	2 46	1 57	14 4	1 15	14 2	1 10	13 19	1 54	22 43	0 8	22 19	1 0	22 19	16 51	23 12	23 5	15 6		n.a.
S 14	17 31	7 41	3 53	18 56	1 15	3 14	1 57	13 54	1 13	14 0	1 10	13 21	1 54	22 43	0 8	22 19	1 0	22 19	16 51	23 12	23 5	15 3		n.a.
M15	17 47	2 40	4 30	18 34	1 32	3 41	1 57	13 44	1 12	13 58	1 11	13 24	1 54	22 44	0 8	22 19	1 0	22 19	16 51	23 12	23 5	15 1		n.a.
T 16	18 3	2n32	4 55	18 12	1 48	4 9	1 57	13 34	1 10	13 56	1 11	13 26	1 54	22 44	0 8	22 19	1 0	22 19	16 52	23 13	23 6	14 58		n.a.
W17	18 18	7 44	5 7	17 49	2 5	4 37	1 56	13 24	1 8	13 54	1 11	13 28	1 53	22 45	0 8	22 19	1 0	22 19	16 52	23 13	23 6	14 56		n.a.
T 18	18 33	12 45	5 3	17 27	2 21	5 4	1 56	13 14	1 6	13 52	1 11	13 31	1 53	22 45	0 8	22 19	1 0	22 19	16 52	23 14	23 6	14 53		n.a.
F 19	18 48	17 19	4 44	17 4	2 37	5 32	1 56	13 3	1 4	13 50	1 12	13 33	1 53	22 46	0 8	22 19	1 0	22 19	16 53	23 15	23 7	14 50		n.a.
S 20	19 2	21 7	4 9	16 42	2 51	5 59	1 55	12 53	1 3	13 48	1 12	13 36	1 53	22 46	0 8	22 18	1 0	22 19	16 53	23 15	23 7	14 48		n.a.
S 21	19 16	23 49	3 18	16 20	3 5	6 26	1 54	12 42	1 1	13 46	1 12	13 38	1 53	22 47	0 8	22 18	1 0	22 20	16 53	23 16	23 7	14 45		n.a.
M22	19 30	25 5	2 15	15 59	3 18	6 54	1 54	12 32	0 59	13 45	1 13	13 41	1 53	22 47	0 8	22 18	1 0	22 20	16 54	23 16	23 8	14 43		n.a.
T 23	19 43	24 45	1 3	15 40	3 30	7 21	1 53	12 21	0 57	13 43	1 13	13 43	1 53	22 47	0 8	22 18	1 0	22 20	16 54	23 16	23 8	14 40		n.a.
W24	19 57	22 48	0s14	15 21	3 41	7 48	1 52	12 10	0 56	13 41	1 13	13 45	1 53	22 48	0 8	22 18	1 0	22 20	16 55	23 16	23 8	14 37		n.a.
T 25	20 9	19 23	1 30	15 5	3 50	8 15	1 51	11 58	0 54	13 40	1 13	13 48	1 53	22 48	0 8	22 18	1 0	22 20	16 55	23 16	23 8	14 35		n.a.
F 26	20 22	14 50	2 41	14 50	3 58	8 42	1 50	11 47	0 52	13 38	1 14	13 50	1 53	22 49	0 8	22 18	1 0	22 20	16 55	23 16	23 9	14 32		n.a.
S 27	20 34	9 28	3 42	14 37	4 5	9 8	1 49	11 36	0 51	13 37	1 14	13 52	1 53	22 49	0 8	22 18	1 0	22 20	16 56	23 16	23 9	14 29		n.a.
S 28	20 46	3 40	4 28	14 26	4 10	9 35	1 48	11 24	0 49	13 35	1 14	13 55	1 53	22 50	0 8	22 17	1 0	22 20	16 56	23 16	23 9	14 27		n.a.
M29	20 57	2s16	4 58	14 18	4 14	10 1	1 47	11 13	0 48	13 34	1 15	13 57	1 53	22 50	0 8	22 17	1 0	22 21	16 56	23 16	23 10	14 24		n.a.
T 30	21 8	8 1	5 11	14 12	4 17	10 27	1 46	11 1	0 46	13 33	1 15	13 59	1 53	22 51	0 8	22 17	1 0	22 21	16 57	23 16	23 10	14 22		n.a.
W31	21n19	13s19	5s 5	14n 8	4s18	10n53	1s44	10n49	0n44	13s32	1s15	14n 2	1s53	22n51	0n 8	22s17	1n 0	22s21	16s57	23s17	23s10	14s19		n.a.

Julian Day Number = 1666755.5, Delta T = 03h22m45s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°08'00, Lahiri = - 6°01'00 Julian Calendar 1 May 150 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 150 BCE

The year -149 astronomical counting style corresponds to year 150 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 150 BCE

JUNE 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 22 24	5♊37'24	5♏21	21°R 8	3♉48	4♍33	27♒56	12♉50	13♊49	19°R18	12♓53	10°R34	11♑53	13♒47	n.a.	T 1
F 2	16 26 20	6°34'29	18°37	21°D 7	4°59	5° 2	28° 0	12°57	13°52	19♐17	12°53	10♑28	11°50	13°53	n.a.	F 2
S 3	16 30 17	7°31'34	1♐38	21♉11	6°10	5°31	28° 4	13° 5	13°56	19°15	12°53	10°23	11°47	14° 0	n.a.	S 3
S 4	16 34 13	8°28'40	14°24	21°19	7°22	6° 1	28° 7	13°12	14° 0	19°14	12°53	10°20	11°44	14° 7	n.a.	S 4
M 5	16 38 10	9°25'45	26°55	21°33	8°33	6°30	28°10	13°19	14° 3	19°12	12°54	10°17	11°41	14°13	n.a.	M 5
T 6	16 42 6	10°22'51	9♑12	21°51	9°44	7° 0	28°14	13°27	14° 7	19°10	12°54	10°D17	11°38	14°20	n.a.	T 6
W 7	16 46 3	11°19'57	21°17	22°15	10°56	7°30	28°17	13°34	14°10	19° 9	12°54	10°17	11°34	14°27	n.a.	W 7
T 8	16 50 0	12°17'03	3♒14	22°44	12° 8	8° 1	28°19	13°41	14°14	19° 7	12°54	10°18	11°31	14°33	n.a.	T 8
F 9	16 53 56	13°14'09	15° 4	23°17	13°19	8°31	28°22	13°49	14°18	19° 6	12°55	10°20	11°28	14°40	n.a.	F 9
S 10	16 57 53	14°11'16	26°54	23°56	14°31	9° 2	28°24	13°56	14°21	19° 4	12°55	10°22	11°25	14°47	n.a.	S 10
S 11	17 1 49	15° 8'24	8♓48	24°40	15°42	9°33	28°27	14° 3	14°25	19° 2	12°55	10°23	11°22	14°53	n.a.	S 11
M12	17 5 46	16° 5'32	20°50	25°28	16°54	10° 4	28°29	14°10	14°28	19° 1	12°55	10°R23	11°19	15° 0	n.a.	M12
T 13	17 9 42	17° 2'40	3♈ 5	26°21	18° 6	10°36	28°30	14°17	14°32	18°59	12°55	10°22	11°15	15° 7	n.a.	T 13
W14	17 13 39	17°59'50	15°38	27°20	19°18	11° 7	28°32	14°24	14°36	18°57	12°55	10°20	11°12	15°13	n.a.	W14
T 15	17 17 35	18°57'00	28°31	28°22	20°30	11°39	28°34	14°31	14°39	18°56	12°55	10°17	11° 9	15°20	n.a.	T 15
F 16	17 21 32	19°54'10	11♉48	29°30	21°41	12°11	28°35	14°38	14°43	18°54	12°55	10°15	11° 6	15°27	n.a.	F 16
S 17	17 25 29	20°51'22	25°28	0♊42	22°53	12°44	28°36	14°45	14°47	18°53	12°R55	10°12	11° 3	15°33	n.a.	S 17
S 18	17 29 25	21°48'34	9♊30	1°59	24° 5	13°16	28°37	14°52	14°50	18°51	12°55	10°10	10°59	15°40	n.a.	S 18
M19	17 33 22	22°45'47	23°51	3°20	25°17	13°49	28°37	14°59	14°54	18°49	12°55	10° 8	10°56	15°47	n.a.	M19
T 20	17 37 18	23°43'00	8♋26	4°45	26°30	14°22	28°38	15° 6	14°57	18°48	12°55	10°D 8	10°53	15°54	n.a.	T 20
W21	17 41 15	24°40'14	23° 7	6°15	27°42	14°55	28°38	15°12	15° 1	18°46	12°55	10° 8	10°50	16° 0	n.a.	W21
T 22	17 45 11	25°37'28	7♌49	7°48	28°54	15°28	28°R38	15°19	15° 5	18°45	12°55	10° 9	10°47	16° 7	n.a.	T 22
F 23	17 49 8	26°34'43	22°26	9°26	0♊ 6	16° 2	28°38	15°26	15° 8	18°43	12°55	10°10	10°44	16°14	n.a.	F 23
S 24	17 53 5	27°31'58	6♍53	11° 7	1°18	16°35	28°38	15°32	15°12	18°41	12°55	10°11	10°40	16°20	n.a.	S 24
S 25	17 57 1	28°29'14	21° 6	12°52	2°31	17° 9	28°37	15°39	15°15	18°40	12°55	10°11	10°37	16°27	n.a.	S 25
M26	18 0 58	29°26'30	5♎ 3	14°40	3°43	17°43	28°37	15°45	15°19	18°38	12°54	10°R11	10°34	16°34	n.a.	M26
T 27	18 4 54	0♋23'46	18°44	16°32	4°55	18°17	28°36	15°52	15°22	18°37	12°54	10°11	10°31	16°40	n.a.	T 27
W28	18 8 51	1°21'03	2♏ 9	18°26	6° 8	18°52	28°35	15°58	15°26	18°35	12°54	10°10	10°28	16°47	n.a.	W28
T 29	18 12 47	2°18'21	15°17	20°22	7°20	19°26	28°33	16° 4	15°29	18°33	12°54	10° 9	10°25	16°54	n.a.	T 29
F 30	18 16 44	3♋15'39	28♏11	22♊21	8♊33	20♍ 1	28♒32	16♉11	15♊33	18♐32	12♓53	10♑ 8	10♑21	17♒ 0	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n29	17s53	4s43	14n 6	4s18	11n19	1s43	10n37	0n43	13s31	1s16	14n 4	1s53	22n51	0n 8	22s17	1n 0	22s21	16s57	23s17	23s10	14s16		n.a.
F 2	21 39	21 29	4 5	14 8	4 16	11 44	1 42	10 25	0 41	13 30	1 16	14 6	1 53	22 52	0 8	22 17	1 0	22 21	16 58	23 18	23 11	14 14		n.a.
S 3	21 49	23 55	3 15	14 11	4 13	12 10	1 40	10 13	0 40	13 29	1 16	14 8	1 54	22 52	0 8	22 17	1 0	22 22	16 58	23 18	23 11	14 11		n.a.
S 4	21 58	25 3	2 17	14 17	4 10	12 35	1 38	10 0	0 38	13 28	1 17	14 11	1 54	22 53	0 8	22 17	1 0	22 22	16 58	23 18	23 11	14 8		n.a.
M 5	22 7	24 53	1 13	14 25	4 5	12 59	1 37	9 48	0 37	13 27	1 17	14 13	1 54	22 53	0 8	22 16	1 0	22 22	16 59	23 19	23 12	14 6		n.a.
T 6	22 16	23 29	0 6	14 36	3 59	13 24	1 35	9 35	0 35	13 26	1 17	14 15	1 54	22 54	0 8	22 16	1 0	22 22	16 59	23 19	23 12	14 3		n.a.
W 7	22 24	21 1	1n 0	14 49	3 52	13 48	1 33	9 22	0 34	13 25	1 18	14 17	1 54	22 54	0 8	22 16	1 0	22 22	17 0	23 19	23 12	14 1		n.a.
T 8	22 32	17 40	2 3	15 3	3 44	14 12	1 31	9 10	0 32	13 25	1 18	14 19	1 54	22 55	0 8	22 16	1 0	22 23	17 0	23 18	23 12	13 58		n.a.
F 9	22 39	13 38	3 0	15 20	3 35	14 36	1 30	8 57	0 31	13 24	1 18	14 21	1 54	22 55	0 8	22 16	1 0	22 23	17 0	23 18	23 13	13 55		n.a.
S 10	22 46	9 6	3 49	15 39	3 26	14 59	1 28	8 44	0 30	13 23	1 19	14 24	1 54	22 55	0 8	22 16	1 0	22 23	17 1	23 18	23 13	13 53		n.a.
S 11	22 52	4 13	4 28	15 59	3 16	15 22	1 26	8 31	0 28	13 23	1 19	14 26	1 54	22 56	0 8	22 16	1 0	22 24	17 1	23 18	23 13	13 50		n.a.
M12	22 59	0n52	4 57	16 21	3 5	15 44	1 24	8 17	0 27	13 22	1 19	14 28	1 54	22 56	0 8	22 16	1 0	22 24	17 1	23 18	23 14	13 47		n.a.
T 13	23 4	6 0	5 12	16 44	2 54	16 7	1 22	8 4	0 25	13 22	1 20	14 30	1 54	22 57	0 8	22 15	1 0	22 24	17 2	23 18	23 14	13 45		n.a.
W14	23 10	11 2	5 14	17 9	2 42	16 29	1 20	7 51	0 24	13 22	1 20	14 32	1 54	22 57	0 8	22 15	1 0	22 24	17 2	23 18	23 14	13 42		n.a.
T 15	23 15	15 43	4 59	17 35	2 30	16 50	1 17	7 37	0 23	13 22	1 20	14 34	1 54	22 58	0 8	22 15	1 0	22 25	17 3	23 19	23 14	13 39		n.a.
F 16	23 19	19 48	4 29	18 2	2 18	17 11	1 15	7 24	0 21	13 22	1 21	14 36	1 54	22 58	0 9	22 15	1 0	22 25	17 3	23 19	23 15	13 37		n.a.
S 17	23 24	22 56	3 42	18 29	2 5	17 32	1 13	7 10	0 20	13 21	1 21	14 38	1 54	22 58	0 9	22 15	1 0	22 25	17 3	23 19	23 15	13 34		n.a.
S 18	23 27	24 47	2 41	18 58	1 52	17 52	1 11	6 56	0 19	13 21	1 21	14 40	1 54	22 59	0 9	22 15	1 0	22 26	17 4	23 19	23 15	13 31		n.a.
M19	23 31	25 3	1 29	19 26	1 39	18 12	1 8	6 42	0 17	13 21	1 22	14 42	1 54	22 59	0 9	22 15	1 0	22 26	17 4	23 19	23 15	13 29		n.a.
T 20	23 34	23 36	0 9	19 55	1 26	18 31	1 6	6 28	0 16	13 22	1 22	14 44	1 54	23 0	0 9	22 15	1 0	22 26	17 4	23 19	23 16	13 26		n.a.
W21	23 36	20 32	1s11	20 24	1 13	18 50	1 4	6 14	0 15	13 22	1 22	14 46	1 54	23 0	0 9	22 14	1 0	22 27	17 5	23 19	23 16	13 23		n.a.
T 22	23 38	16 9	2 27	20 53	0 59	19 9	1 1	6 0	0 13	13 22	1 23	14 48	1 54	23 1	0 9	22 14	1 0	22 27	17 5	23 19	23 16	13 21		n.a.
F 23	23 40	10 50	3 33	21 21	0 46	19 27	0 59	5 46	0 12	13 22	1 23	14 49	1 54	23 1	0 9	22 14	1 0	22 28	17 6	23 19	23 16	13 18		n.a.
S 24	23 41	4 59	4 25	21 49	0 33	19 44	0 56	5 31	0 11	13 23	1 23	14 51	1 55	23 1	0 9	22 14	1 0	22 28	17 6	23 19	23 17	13 15		n.a.
S 25	23 42	1s 1	4 59	22 16	0 21	20 1	0 54	5 17	0 10	13 23	1 24	14 53	1 55	23 2	0 9	22 14	1 0	22 28	17 6	23 19	23 17	13 13		n.a.
M26	23 43	6 51	5 16	22 41	0 8	20 18	0 51	5 2	0 8	13 24	1 24	14 55	1 55	23 2	0 9	22 14	1 0	22 29	17 7	23 19	23 17	13 10		n.a.
T 27	23 43	12 14	5 13	23 5	0n 4	20 34	0 49	4 48	0 7	13 25	1 24	14 57	1 55	23 3	0 9	22 14	1 0	22 29	17 7	23 19	23 18	13 7		n.a.
W28	23 42	16 56	4 54	23 28	0 15	20 49	0 46	4 33	0 6	13 25	1 24	14 58	1 55	23 3	0 9	22 14	1 0	22 30	17 7	23 19	23 18	13 5		n.a.
T 29	23 42	20 44	4 19	23 48	0 26	21 4	0 44	4 18	0 5	13 26	1 25	15 0	1 55	23 3	0 9	22 14	1 0	22 30	17 8	23 19	23 18	13 2		n.a.
F 30	23n40	23s26	3s32	24n 6	0n37	21n18	0s41	4n 3	0n 4	13s27	1s25	15n 2	1s55	23n 4	0n 9	22s13	1n 0	22s30	17s 8	23s19	23s18	12s59		n.a.

Julian Day Number = 1666786.5, Delta T = 03h22m44s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°07'56, Lahiri = - 6°00'56 Julian Calendar 1 June 150 BCE == Greg. Calendar 29 May 150 BCE

The year -149 astronomical counting style corresponds to year 150 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 20 40	4♋12'59	10♐51	24♊22	9♊45	20♍36	28°R30	16♉17	15♊36	18°R30	12°R53	10°R 7	10♑18	17♒ 7	n.a.	S 1
S 2	18 24 37	5°10'19	23°19	26°24	10°58	21°11	28♒29	16°23	15°40	18♐29	12♓53	10♑ 7	10°15	17°14	n.a.	S 2
M 3	18 28 34	6° 7'40	5♑35	28°28	12°11	21°46	28°26	16°29	15°43	18°27	12°52	10°D 7	10°12	17°20	n.a.	M 3
T 4	18 32 30	7° 5'02	17°41	0♋32	13°23	22°21	28°24	16°35	15°47	18°26	12°52	10° 7	10° 9	17°27	n.a.	T 4
W 5	18 36 27	8° 2'25	29°39	2°37	14°36	22°57	28°22	16°41	15°50	18°24	12°52	10° 7	10° 5	17°34	n.a.	W 5
T 6	18 40 23	8°59'49	11♒32	4°42	15°49	23°33	28°19	16°47	15°53	18°23	12°51	10° 7	10° 2	17°40	n.a.	T 6
F 7	18 44 20	9°57'15	23°22	6°47	17° 2	24° 9	28°16	16°53	15°57	18°21	12°51	10°R 7	9°59	17°47	n.a.	F 7
S 8	18 48 16	10°54'42	5♓11	8°51	18°15	24°45	28°13	16°58	16° 0	18°20	12°50	10° 7	9°56	17°54	n.a.	S 8
S 9	18 52 13	11°52'10	17° 5	10°55	19°28	25°21	28°10	17° 4	16° 4	18°18	12°50	10° 7	9°53	18° 0	n.a.	S 9
M10	18 56 9	12°49'39	29° 6	12°59	20°41	25°57	28° 7	17°10	16° 7	18°17	12°49	10° 7	9°50	18° 7	n.a.	M10
T 11	19 0 6	13°47'10	11♈20	15° 1	21°54	26°33	28° 3	17°15	16°10	18°15	12°49	10°D 7	9°46	18°14	n.a.	T 11
W12	19 4 3	14°44'43	23°50	17° 3	23° 7	27°10	28° 0	17°21	16°14	18°14	12°48	10° 7	9°43	18°20	n.a.	W12
T 13	19 7 59	15°42'17	6♉40	19° 3	24°20	27°47	27°56	17°26	16°17	18°13	12°48	10° 7	9°40	18°27	n.a.	T 13
F 14	19 11 56	16°39'53	19°55	21° 2	25°33	28°24	27°51	17°31	16°20	18°11	12°47	10° 8	9°37	18°34	n.a.	F 14
S 15	19 15 52	17°37'30	3♊35	23° 0	26°46	29° 1	27°47	17°36	16°23	18°10	12°47	10° 8	9°34	18°40	n.a.	S 15
S 16	19 19 49	18°35'09	17°41	24°57	27°59	29°38	27°43	17°42	16°27	18° 9	12°46	10° 9	9°31	18°47	n.a.	S 16
M17	19 23 45	19°32'50	2♋11	26°52	29°13	0♎15	27°38	17°47	16°30	18° 7	12°46	10° 9	9°27	18°54	n.a.	M17
T 18	19 27 42	20°30'32	17° 0	28°46	0♋26	0°53	27°33	17°52	16°33	18° 6	12°45	10°R 9	9°24	19° 0	n.a.	T 18
W19	19 31 38	21°28'16	2♌ 1	0♌39	1°40	1°30	27°28	17°57	16°36	18° 5	12°44	10° 9	9°21	19° 7	n.a.	W19
T 20	19 35 35	22°26'01	17° 5	2°30	2°53	2° 8	27°23	18° 2	16°39	18° 3	12°44	10° 8	9°18	19°14	n.a.	T 20
F 21	19 39 32	23°23'47	2♍ 4	4°19	4° 6	2°46	27°18	18° 6	16°42	18° 2	12°43	10° 6	9°15	19°20	n.a.	F 21
S 22	19 43 28	24°21'34	16°50	6° 8	5°20	3°24	27°13	18°11	16°45	18° 1	12°42	10° 5	9°11	19°27	n.a.	S 22
S 23	19 47 25	25°19'23	1♎16	7°55	6°33	4° 2	27° 7	18°16	16°48	18° 0	12°42	10° 3	9° 8	19°34	n.a.	S 23
M24	19 51 21	26°17'13	15°20	9°40	7°47	4°40	27° 1	18°20	16°51	17°58	12°41	10° 2	9° 5	19°40	n.a.	M24
T 25	19 55 18	27°15'04	29° 0	11°24	9° 1	5°19	26°55	18°25	16°54	17°57	12°40	10°D 2	9° 2	19°47	n.a.	T 25
W26	19 59 14	28°12'57	12♏17	13° 7	10°14	5°57	26°49	18°29	16°57	17°56	12°39	10° 2	8°59	19°54	n.a.	W26
T 27	20 3 11	29°10'51	25°14	14°49	11°28	6°36	26°43	18°33	17° 0	17°55	12°38	10° 3	8°56	20° 1	n.a.	T 27
F 28	20 7 7	0♌ 8'47	7♐52	16°29	12°42	7°15	26°37	18°37	17° 3	17°54	12°38	10° 5	8°52	20° 7	n.a.	F 28
S 29	20 11 4	1° 6'44	20°16	18° 7	13°56	7°54	26°31	18°41	17° 6	17°53	12°37	10° 6	8°49	20°14	n.a.	S 29
S 30	20 15 1	2° 4'42	2♑28	19°45	15° 9	8°33	26°24	18°45	17° 9	17°52	12°36	10° 7	8°46	20°21	n.a.	S 30
M31	20 18 57	3♌ 2'42	14♑32	21♌21	16♋23	9♎12	26♒17	18♉49	17♊11	17♐51	12♓35	10°R 7	8♑43	20♒27	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n39	24s53	2s35	24n22	0n47	21n32	0s38	3n48	0n 3	13s28	1s25	15n 4	1s55	23n 4	0n 9	22s13	0n59	22s31	17s 8	23s19	23s19	12s56		n.a.
S 2	23 37	25 4	1 32	24 36	0 56	21 45	0 36	3 33	0 1	13 29	1 26	15 5	1 55	23 5	0 9	22 13	0 59	22 31	17 9	23 19	23 19	12 54		n.a.
M 3	23 34	24 1	0 25	24 47	1 4	21 58	0 33	3 18	0 0	13 30	1 26	15 7	1 55	23 5	0 9	22 13	0 59	22 32	17 9	23 19	23 19	12 51		n.a.
T 4	23 31	21 50	0n42	24 55	1 12	22 10	0 31	3 3	0s 1	13 31	1 26	15 9	1 55	23 5	0 9	22 13	0 59	22 32	17 9	23 19	23 19	12 48		n.a.
W 5	23 28	18 43	1 46	25 0	1 19	22 21	0 28	2 48	0 2	13 32	1 27	15 10	1 55	23 6	0 9	22 13	0 59	22 33	17 10	23 19	23 19	12 46		n.a.
T 6	23 24	14 52	2 46	25 3	1 25	22 32	0 25	2 33	0 3	13 33	1 27	15 12	1 56	23 6	0 9	22 13	0 59	22 33	17 10	23 19	23 20	12 43		n.a.
F 7	23 20	10 28	3 38	25 3	1 31	22 42	0 23	2 17	0 4	13 34	1 27	15 13	1 56	23 6	0 9	22 13	0 59	22 34	17 10	23 19	23 20	12 40		n.a.
S 8	23 16	5 41	4 20	25 0	1 35	22 51	0 20	2 2	0 5	13 36	1 28	15 15	1 56	23 7	0 9	22 13	0 59	22 34	17 11	23 19	23 20	12 38		n.a.
S 9	23 11	0 41	4 52	24 54	1 39	23 0	0 17	1 46	0 7	13 37	1 28	15 16	1 56	23 7	0 9	22 12	0 59	22 35	17 11	23 19	23 20	12 35		n.a.
M10	23 5	4n24	5 12	24 46	1 42	23 8	0 15	1 31	0 8	13 39	1 28	15 18	1 56	23 8	0 9	22 12	0 59	22 35	17 11	23 19	23 21	12 32		n.a.
T 11	22 59	9 23	5 17	24 35	1 45	23 16	0 12	1 15	0 9	13 40	1 29	15 19	1 56	23 8	0 9	22 12	0 59	22 36	17 12	23 19	23 21	12 30		n.a.
W12	22 53	14 7	5 8	24 22	1 46	23 23	0 9	0 59	0 10	13 42	1 29	15 21	1 56	23 8	0 9	22 12	0 59	22 36	17 12	23 19	23 21	12 27		n.a.
T 13	22 47	18 21	4 44	24 7	1 47	23 29	0 7	0 44	0 11	13 43	1 29	15 22	1 56	23 9	0 9	22 12	0 59	22 37	17 12	23 19	23 21	12 24		n.a.
F 14	22 40	21 50	4 4	23 49	1 48	23 34	0 4	0 28	0 12	13 45	1 29	15 24	1 56	23 9	0 9	22 12	0 59	22 37	17 13	23 19	23 22	12 21		n.a.
S 15	22 32	24 12	3 9	23 30	1 47	23 39	0 1	0 12	0 13	13 47	1 30	15 25	1 57	23 9	0 9	22 12	0 59	22 38	17 13	23 19	23 22	12 19		n.a.
S 16	22 24	25 9	2 2	23 8	1 47	23 43	0n 1	0s 4	0 14	13 49	1 30	15 26	1 57	23 10	0 9	22 12	0 59	22 38	17 13	23 19	23 22	12 16		n.a.
M17	22 16	24 26	0 44	22 45	1 45	23 47	0 4	0 20	0 15	13 51	1 30	15 28	1 57	23 10	0 9	22 12	0 59	22 39	17 14	23 19	23 22	12 13		n.a.
T 18	22 8	22 0	0s38	22 19	1 43	23 49	0 6	0 36	0 16	13 53	1 31	15 29	1 57	23 10	0 9	22 12	0 59	22 39	17 14	23 19	23 23	12 11		n.a.
W19	21 59	18 1	1 58	21 53	1 41	23 51	0 9	0 52	0 17	13 54	1 31	15 30	1 57	23 11	0 9	22 12	0 59	22 40	17 14	23 19	23 23	12 8		n.a.
T 20	21 49	12 52	3 11	21 25	1 38	23 52	0 12	1 8	0 18	13 57	1 31	15 31	1 57	23 11	0 9	22 11	0 59	22 40	17 15	23 19	23 23	12 5		n.a.
F 21	21 40	6 59	4 9	20 55	1 34	23 53	0 14	1 24	0 19	13 59	1 31	15 33	1 57	23 11	0 9	22 11	0 59	22 41	17 15	23 19	23 23	12 2		n.a.
S 22	21 29	0 48	4 51	20 25	1 30	23 53	0 17	1 40	0 20	14 1	1 32	15 34	1 57	23 12	0 9	22 11	0 59	22 41	17 15	23 20	23 23	12 0		n.a.
S 23	21 19	5s17	5 13	19 53	1 26	23 52	0 19	1 56	0 21	14 3	1 32	15 35	1 58	23 12	0 9	22 11	0 59	22 42	17 15	23 20	23 24	11 57		n.a.
M24	21 8	10 56	5 15	19 20	1 22	23 50	0 22	2 13	0 22	14 5	1 32	15 36	1 58	23 12	0 9	22 11	0 59	22 42	17 16	23 20	23 24	11 54		n.a.
T 25	20 57	15 53	4 59	18 47	1 17	23 48	0 24	2 29	0 23	14 7	1 32	15 37	1 58	23 13	0 9	22 11	0 59	22 43	17 16	23 20	23 24	11 51		n.a.
W26	20 45	19 56	4 28	18 12	1 11	23 45	0 26	2 45	0 24	14 10	1 33	15 38	1 58	23 13	0 9	22 11	0 59	22 44	17 16	23 20	23 24	11 49		n.a.
T 27	20 33	22 54	3 43	17 37	1 6	23 41	0 29	3 2	0 25	14 12	1 33	15 39	1 58	23 13	0 9	22 11	0 59	22 44	17 17	23 20	23 25	11 46		n.a.
F 28	20 21	24 39	2 49	17 1	1 0	23 37	0 31	3 18	0 26	14 15	1 33	15 40	1 58	23 13	0 9	22 11	0 59	22 45	17 17	23 20	23 25	11 43		n.a.
S 29	20 8	25 8	1 47	16 25	0 53	23 32	0 33	3 34	0 26	14 17	1 33	15 41	1 58	23 14	0 9	22 11	0 59	22 45	17 17	23 19	23 25	11 41		n.a.
S 30	19 55	24 23	0 42	15 48	0 47	23 26	0 36	3 51	0 27	14 19	1 34	15 42	1 59	23 14	0 9	22 11	0 59	22 46	17 17	23 19	23 25	11 38		n.a.
M31	19n42	22s31	0n24	15n11	0n40	23n19	0n38	4s 7	0s28	14s22	1s34	15n43	1s59	23n14	0n 9	22s11	0n59	22s46	17s18	23s19	23s25	11s35		n.a.

Julian Day Number = 1666816.5, Delta T = 03h22m43s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°07'51, Lahiri = - 6°00'52 Julian Calendar 1 July 150 BCE == Greg. Calendar 28 June 150 BCE

The year -149 astronomical counting style corresponds to year 150 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 22 54	4♌ 0'44	26♉29	22♌56	17♋37	9♎51	26°R11	18♉53	17♊14	17°R50	12°R34	10°R 6	8♉40	20♒34	n.a.	T 1
W 2	20 26 50	4°58'48	8♒21	24°29	18°51	10°31	26♒ 4	18°57	17°17	17♐49	12♓33	10♉ 4	8°37	20°41	n.a.	W 2
T 3	20 30 47	5°56'53	20°11	26° 2	20° 5	11°10	25°57	19° 1	17°20	17°48	12°33	10° 1	8°33	20°47	n.a.	T 3
F 4	20 34 43	6°55'00	2♓ 1	27°33	21°19	11°50	25°50	19° 4	17°22	17°47	12°32	9°57	8°30	20°54	n.a.	F 4
S 5	20 38 40	7°53'09	13°53	29° 2	22°33	12°29	25°42	19° 8	17°25	17°46	12°31	9°52	8°27	21° 1	n.a.	S 5
S 6	20 42 36	8°51'20	25°49	0♍31	23°47	13° 9	25°35	19°11	17°27	17°45	12°30	9°47	8°24	21° 7	n.a.	S 6
M 7	20 46 33	9°49'33	7♈52	1°58	25° 1	13°49	25°28	19°14	17°30	17°44	12°29	9°43	8°21	21°14	n.a.	M 7
T 8	20 50 30	10°47'48	20° 6	3°24	26°16	14°29	25°20	19°17	17°32	17°43	12°28	9°40	8°17	21°21	n.a.	T 8
W 9	20 54 26	11°46'05	2♉34	4°48	27°30	15°10	25°13	19°20	17°35	17°43	12°27	9°38	8°14	21°27	n.a.	W 9
T 10	20 58 23	12°44'24	15°19	6°11	28°44	15°50	25° 5	19°23	17°37	17°42	12°26	9°D37	8°11	21°34	n.a.	T 10
F 11	21 2 19	13°42'46	28°26	7°33	29°58	16°30	24°57	19°26	17°40	17°41	12°25	9°38	8° 8	21°41	n.a.	F 11
S 12	21 6 16	14°41'10	11♊59	8°53	1♌13	17°11	24°50	19°29	17°42	17°40	12°24	9°40	8° 5	21°47	n.a.	S 12
S 13	21 10 12	15°39'36	25°57	10°12	2°27	17°51	24°42	19°32	17°44	17°40	12°23	9°41	8° 2	21°54	n.a.	S 13
M14	21 14 9	16°38'05	10♋23	11°30	3°42	18°32	24°34	19°34	17°47	17°39	12°22	9°R42	7°58	22° 1	n.a.	M14
T 15	21 18 5	17°36'35	25°12	12°45	4°56	19°13	24°26	19°37	17°49	17°39	12°21	9°41	7°55	22° 7	n.a.	T 15
W16	21 22 2	18°35'08	10♌18	13°59	6°10	19°54	24°18	19°39	17°51	17°38	12°20	9°38	7°52	22°14	n.a.	W16
T 17	21 25 59	19°33'43	25°34	15°12	7°25	20°35	24°10	19°41	17°53	17°37	12°19	9°34	7°49	22°21	n.a.	T 17
F 18	21 29 55	20°32'20	10♍48	16°22	8°40	21°16	24° 2	19°43	17°55	17°37	12°18	9°28	7°46	22°28	n.a.	F 18
S 19	21 33 52	21°30'58	25°50	17°31	9°54	21°58	23°54	19°45	17°57	17°36	12°16	9°21	7°43	22°34	n.a.	S 19
S 20	21 37 48	22°29'38	10♎31	18°37	11° 9	22°39	23°46	19°47	17°59	17°36	12°15	9°16	7°39	22°41	n.a.	S 20
M21	21 41 45	23°28'21	24°46	19°42	12°23	23°21	23°38	19°49	18° 1	17°35	12°14	9°11	7°36	22°48	n.a.	M21
T 22	21 45 41	24°27'05	8♏33	20°44	13°38	24° 2	23°30	19°51	18° 3	17°35	12°13	9° 8	7°33	22°54	n.a.	T 22
W23	21 49 38	25°25'51	21°52	21°44	14°53	24°44	23°22	19°52	18° 5	17°35	12°12	9°D 6	7°30	23° 1	n.a.	W23
T 24	21 53 34	26°24'38	4♐45	22°41	16° 7	25°26	23°14	19°54	18° 7	17°34	12°11	9° 7	7°27	23° 8	n.a.	T 24
F 25	21 57 31	27°23'28	17°17	23°35	17°22	26° 8	23° 6	19°55	18° 9	17°34	12°10	9° 8	7°23	23°14	n.a.	F 25
S 26	22 1 28	28°22'19	29°32	24°26	18°37	26°50	22°58	19°57	18°11	17°34	12° 9	9° 9	7°20	23°21	n.a.	S 26
S 27	22 5 24	29°21'13	11♑36	25°14	19°52	27°32	22°50	19°58	18°12	17°33	12° 8	9°R 9	7°17	23°28	n.a.	S 27
M28	22 9 21	0♍20'08	23°31	25°58	21° 7	28°14	22°43	19°59	18°14	17°33	12° 6	9° 8	7°14	23°34	n.a.	M28
T 29	22 13 17	1°19'05	5♒22	26°39	22°21	28°56	22°35	20° 0	18°15	17°33	12° 5	9° 5	7°11	23°41	n.a.	T 29
W30	22 17 14	2°18'04	17°11	27°15	23°36	29°38	22°27	20° 1	18°17	17°33	12° 4	8°59	7° 8	23°48	n.a.	W30
T 31	22 21 10	3♍17'05	29♒ 2	27♍47	24♌51	0♏21	22♒19	20♉ 1	18♊19	17♐33	12♓ 3	8♉51	7♉ 4	23♒54	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n28	19s39	1n29	14n33	0n33	23n12	0n40	4s24	0s29	14s24	1s34	15n44	1s59	23n15	0n 9	22s11	0n59	22s47	17s18	23s19	23s26	11s32		n.a.
W 2	19 14	15 59	2 29	13 55	0 26	23 4	0 42	4 40	0 30	14 27	1 34	15 45	1 59	23 15	0 9	22 11	0 59	22 47	17 18	23 20	23 26	11 30		n.a.
T 3	19 0	11 43	3 23	13 17	0 19	22 55	0 44	4 56	0 31	14 30	1 34	15 46	1 59	23 15	0 9	22 10	0 59	22 48	17 18	23 20	23 26	11 27		n.a.
F 4	18 45	7 2	4 7	12 38	0 11	22 46	0 47	5 13	0 32	14 32	1 35	15 47	1 59	23 15	0 9	22 10	0 59	22 49	17 18	23 20	23 26	11 24		n.a.
S 5	18 30	2 5	4 41	12 0	0 3	22 36	0 49	5 29	0 33	14 35	1 35	15 47	1 59	23 16	0 9	22 10	0 58	22 49	17 19	23 21	23 26	11 21		n.a.
S 6	18 15	2n57	5 3	11 21	0s 4	22 25	0 51	5 46	0 33	14 38	1 35	15 48	2 0	23 16	0 9	22 10	0 58	22 50	17 19	23 21	23 27	11 19		n.a.
M 7	17 59	7 56	5 12	10 42	0 12	22 14	0 53	6 2	0 34	14 40	1 35	15 49	2 0	23 16	0 9	22 10	0 58	22 50	17 19	23 21	23 27	11 16		n.a.
T 8	17 44	12 40	5 7	10 3	0 21	22 2	0 54	6 19	0 35	14 43	1 35	15 50	2 0	23 16	0 9	22 10	0 58	22 51	17 19	23 21	23 27	11 13		n.a.
W 9	17 27	17 0	4 48	9 25	0 29	21 49	0 56	6 35	0 36	14 46	1 35	15 50	2 0	23 17	0 9	22 10	0 58	22 51	17 20	23 22	23 27	11 10		n.a.
T 10	17 11	20 40	4 14	8 46	0 37	21 36	0 58	6 52	0 37	14 48	1 36	15 51	2 0	23 17	0 9	22 10	0 58	22 52	17 20	23 22	23 27	11 8		n.a.
F 11	16 54	23 23	3 26	8 8	0 45	21 22	1 0	7 8	0 38	14 51	1 36	15 52	2 0	23 17	0 9	22 10	0 58	22 53	17 20	23 22	23 28	11 5		n.a.
S 12	16 37	24 53	2 25	7 30	0 54	21 7	1 2	7 25	0 38	14 54	1 36	15 52	2 0	23 17	0 9	22 10	0 58	22 53	17 20	23 21	23 28	11 2		n.a.
S 13	16 19	24 53	1 14	6 52	1 2	20 52	1 3	7 41	0 39	14 57	1 36	15 53	2 1	23 18	0 9	22 10	0 58	22 54	17 20	23 21	23 28	10 59		n.a.
M14	16 2	23 14	0s 4	6 15	1 11	20 36	1 5	7 58	0 40	14 59	1 36	15 53	2 1	23 18	0 9	22 10	0 58	22 54	17 20	23 21	23 28	10 57		n.a.
T 15	15 44	19 58	1 23	5 38	1 19	20 19	1 6	8 14	0 41	15 2	1 36	15 54	2 1	23 18	0 9	22 10	0 58	22 55	17 21	23 21	23 28	10 54		n.a.
W16	15 26	15 19	2 39	5 1	1 28	20 2	1 8	8 30	0 41	15 5	1 36	15 54	2 1	23 18	0 9	22 10	0 58	22 55	17 21	23 22	23 29	10 51		n.a.
T 17	15 7	9 39	3 43	4 25	1 37	19 45	1 9	8 47	0 42	15 8	1 36	15 55	2 1	23 19	0 9	22 10	0 58	22 56	17 21	23 22	23 29	10 48		n.a.
F 18	14 49	3 25	4 32	3 50	1 45	19 26	1 11	9 3	0 43	15 11	1 37	15 55	2 1	23 19	0 9	22 10	0 58	22 57	17 21	23 22	23 29	10 46		n.a.
S 19	14 30	2s55	5 1	3 15	1 54	19 8	1 12	9 19	0 44	15 13	1 37	15 56	2 2	23 19	0 9	22 10	0 58	22 57	17 21	23 23	23 29	10 43		n.a.
S 20	14 10	8 56	5 9	2 41	2 2	18 48	1 13	9 36	0 44	15 16	1 37	15 56	2 2	23 19	0 9	22 10	0 58	22 58	17 21	23 23	23 29	10 40		n.a.
M21	13 51	14 19	4 58	2 8	2 10	18 28	1 15	9 52	0 45	15 19	1 37	15 56	2 2	23 19	0 9	22 10	0 58	22 58	17 21	23 24	23 30	10 37		n.a.
T 22	13 31	18 46	4 30	1 36	2 18	18 8	1 16	10 8	0 46	15 22	1 37	15 57	2 2	23 20	0 9	22 10	0 58	22 59	17 22	23 24	23 30	10 35		n.a.
W23	13 11	22 6	3 48	1 5	2 26	17 47	1 17	10 24	0 47	15 24	1 37	15 57	2 2	23 20	0 9	22 10	0 58	22 59	17 22	23 24	23 30	10 32		n.a.
T 24	12 51	24 12	2 55	0 35	2 34	17 25	1 18	10 41	0 47	15 27	1 37	15 57	2 2	23 20	0 9	22 10	0 58	23 0	17 22	23 24	23 30	10 29		n.a.
F 25	12 31	25 1	1 55	0 6	2 42	17 3	1 19	10 57	0 48	15 30	1 37	15 57	2 3	23 20	0 9	22 10	0 58	23 0	17 22	23 24	23 30	10 26		n.a.
S 26	12 10	24 34	0 52	0s21	2 49	16 41	1 20	11 13	0 49	15 32	1 37	15 58	2 3	23 20	0 9	22 10	0 58	23 1	17 22	23 24	23 30	10 23		n.a.
S 27	11 50	22 59	0n13	0 47	2 56	16 18	1 20	11 29	0 49	15 35	1 37	15 58	2 3	23 20	0 10	22 10	0 58	23 1	17 22	23 24	23 31	10 21		n.a.
M28	11 29	20 23	1 17	1 11	3 3	15 54	1 21	11 45	0 50	15 38	1 37	15 58	2 3	23 21	0 10	22 10	0 58	23 2	17 22	23 24	23 31	10 18		n.a.
T 29	11 8	16 57	2 16	1 33	3 9	15 30	1 22	12 0	0 51	15 40	1 37	15 58	2 3	23 21	0 10	22 10	0 58	23 3	17 22	23 24	23 31	10 15		n.a.
W30	10 46	12 51	3 10	1 53	3 15	15 6	1 23	12 16	0 51	15 43	1 37	15 58	2 3	23 21	0 10	22 10	0 57	23 3	17 22	23 24	23 31	10 12		n.a.
T 31	10n25	8s17	3n55	2s10	3s21	14n41	1n23	12s32	0s52	15s46	1s37	15n58	2s 4	23n21	0n10	22s10	0n57	23s 4	17s22	23s25	23s31	10s10		n.a.

Julian Day Number = 1666847.5, Delta T = 03h22m42s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°07'47, Lahiri = - 6°00'47 Julian Calendar 1 Aug. 150 BCE == Greg. Calendar 29 July 150 BCE

The year -149 astronomical counting style corresponds to year 150 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 150 BCE

SEPTEMBER 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 25 7	4♍16'08	10♓55	28♍13	26♌ 6	1♏ 3	22°R12	20♉ 2	18♊20	17°R33	12°R 2	8°R41	7♑ 1	24♒ 1	n.a.	F 1
S 2	22 29 3	5°15'13	22°52	28°35	27°21	1°46	22♒ 4	20° 2	18°21	17♐33	12♓ 1	8♑30	6°58	24° 8	n.a.	S 2
S 3	22 33 0	6°14'21	4♈55	28°50	28°36	2°29	21°56	20° 3	18°23	17°D33	11°59	8°19	6°55	24°15	n.a.	S 3
M 4	22 36 56	7°13'30	17° 5	28°59	29°51	3°11	21°49	20° 3	18°24	17°33	11°58	8° 9	6°52	24°21	n.a.	M 4
T 5	22 40 53	8°12'43	29°25	29°R 2	1♍ 6	3°54	21°42	20° 3	18°25	17°33	11°57	8° 1	6°48	24°28	n.a.	T 5
W 6	22 44 50	9°11'57	11♉56	28°58	2°21	4°37	21°34	20°R 3	18°27	17°33	11°56	7°55	6°45	24°35	n.a.	W 6
T 7	22 48 46	10°11'14	24°41	28°46	3°36	5°20	21°27	20° 3	18°28	17°33	11°55	7°51	6°42	24°41	n.a.	T 7
F 8	22 52 43	11°10'33	7♊44	28°26	4°51	6° 4	21°20	20° 3	18°29	17°33	11°54	7°D50	6°39	24°48	n.a.	F 8
S 9	22 56 39	12° 9'55	21° 7	27°58	6° 6	6°47	21°13	20° 3	18°30	17°33	11°52	7°50	6°36	24°55	n.a.	S 9
S 10	23 0 36	13° 9'20	4♋54	27°22	7°21	7°30	21° 6	20° 2	18°31	17°34	11°51	7°R51	6°33	25° 1	n.a.	S 10
M11	23 4 32	14° 8'47	19° 6	26°39	8°37	8°13	20°59	20° 2	18°32	17°34	11°50	7°50	6°29	25° 8	n.a.	M11
T 12	23 8 29	15° 8'16	3♌42	25°47	9°52	8°57	20°53	20° 1	18°33	17°34	11°49	7°48	6°26	25°15	n.a.	T 12
W13	23 12 25	16° 7'47	18°38	24°49	11° 7	9°41	20°46	20° 1	18°34	17°34	11°48	7°43	6°23	25°21	n.a.	W13
T 14	23 16 22	17° 7'21	3♍47	23°44	12°22	10°24	20°40	20° 0	18°34	17°35	11°47	7°35	6°20	25°28	n.a.	T 14
F 15	23 20 19	18° 6'57	19° 0	22°35	13°37	11° 8	20°33	19°59	18°35	17°35	11°45	7°26	6°17	25°35	n.a.	F 15
S 16	23 24 15	19° 6'34	4♎ 6	21°23	14°53	11°52	20°27	19°58	18°36	17°36	11°44	7°15	6°14	25°41	n.a.	S 16
S 17	23 28 12	20° 6'14	18°54	20° 9	16° 8	12°36	20°21	19°57	18°36	17°36	11°43	7° 4	6°10	25°48	n.a.	S 17
M18	23 32 8	21° 5'56	3♏18	18°57	17°23	13°20	20°15	19°55	18°37	17°36	11°42	6°55	6° 7	25°55	n.a.	M18
T 19	23 36 5	22° 5'40	17°13	17°47	18°38	14° 4	20°10	19°54	18°37	17°37	11°41	6°48	6° 4	26° 2	n.a.	T 19
W20	23 40 1	23° 5'26	0♐37	16°43	19°54	14°48	20° 4	19°52	18°38	17°38	11°40	6°44	6° 1	26° 8	n.a.	W20
T 21	23 43 58	24° 5'14	13°34	15°45	21° 9	15°32	19°59	19°51	18°38	17°38	11°38	6°42	5°58	26°15	n.a.	T 21
F 22	23 47 54	25° 5'03	26° 7	14°57	22°24	16°16	19°54	19°49	18°39	17°39	11°37	6°D42	5°54	26°22	n.a.	F 22
S 23	23 51 51	26° 4'54	8♑21	14°18	23°40	17° 1	19°49	19°47	18°39	17°39	11°36	6°R42	5°51	26°28	n.a.	S 23
S 24	23 55 48	27° 4'47	20°22	13°50	24°55	17°45	19°44	19°45	18°39	17°40	11°35	6°41	5°48	26°35	n.a.	S 24
M25	23 59 44	28° 4'42	2♒15	13°33	26°10	18°30	19°39	19°43	18°39	17°41	11°34	6°39	5°45	26°42	n.a.	M25
T 26	0 3 41	29° 4'38	14° 4	13°D27	27°26	19°14	19°35	19°41	18°40	17°42	11°33	6°34	5°42	26°48	n.a.	T 26
W27	0 7 37	0♎ 4'37	25°53	13°33	28°41	19°59	19°30	19°39	18°40	17°42	11°32	6°26	5°39	26°55	n.a.	W27
T 28	0 11 34	1° 4'37	7♓46	13°50	29°56	20°43	19°26	19°36	18°R40	17°43	11°31	6°15	5°35	27° 2	n.a.	T 28
F 29	0 15 30	2° 4'39	19°44	14°17	1♎12	21°28	19°22	19°34	18°40	17°44	11°29	6° 2	5°32	27° 8	n.a.	F 29
S 30	0 19 27	3♎ 4'42	1♈50	14♍53	2♎27	22♏13	19♒18	19♉31	18♊40	17♐45	11♓28	5♑48	5♑29	27♒15	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	10n 3	3s24	4n30	2s25	3s26	14n16	1n24	12s48	0s53	15s48	1s37	15n58	2s 4	23n21	0n10	22s10	0n57	23s 4	17s22	23s26	23s32	10s 7		n.a.
S 2	9 42	1n37	4 53	2 38	3 30	13 51	1 24	13 3	0 53	15 51	1 37	15 58	2 4	23 21	0 10	22 10	0 57	23 5	17 23	23 26	23 32	10 4		n.a.
S 3	9 20	6 37	5 4	2 47	3 33	13 25	1 25	13 19	0 54	15 53	1 37	15 58	2 4	23 22	0 10	22 10	0 57	23 5	17 23	23 27	23 32	10 1		n.a.
M 4	8 57	11 24	5 1	2 53	3 36	12 59	1 25	13 34	0 54	15 55	1 37	15 58	2 4	23 22	0 10	22 10	0 57	23 6	17 23	23 28	23 32	9 59		n.a.
T 5	8 35	15 48	4 43	2 55	3 37	12 32	1 25	13 49	0 55	15 58	1 37	15 58	2 4	23 22	0 10	22 10	0 57	23 6	17 23	23 28	23 32	9 56		n.a.
W 6	8 13	19 35	4 13	2 54	3 37	12 5	1 25	14 5	0 56	16 0	1 37	15 58	2 4	23 22	0 10	22 10	0 57	23 7	17 23	23 28	23 32	9 53		n.a.
T 7	7 50	22 32	3 29	2 48	3 36	11 37	1 25	14 20	0 56	16 2	1 37	15 57	2 5	23 22	0 10	22 11	0 57	23 7	17 23	23 29	23 33	9 50		n.a.
F 8	7 27	24 22	2 33	2 38	3 34	11 10	1 25	14 35	0 57	16 5	1 37	15 57	2 5	23 22	0 10	22 11	0 57	23 8	17 23	23 29	23 33	9 47		n.a.
S 9	7 5	24 52	1 28	2 24	3 30	10 42	1 25	14 50	0 57	16 7	1 37	15 57	2 5	23 22	0 10	22 11	0 57	23 8	17 23	23 29	23 33	9 45		n.a.
S 10	6 42	23 53	0 16	2 4	3 25	10 13	1 25	15 5	0 58	16 9	1 37	15 57	2 5	23 22	0 10	22 11	0 57	23 8	17 23	23 29	23 33	9 42		n.a.
M11	6 18	21 21	1s 0	1 40	3 17	9 45	1 25	15 20	0 58	16 11	1 37	15 57	2 5	23 22	0 10	22 11	0 57	23 9	17 23	23 29	23 33	9 39		n.a.
T 12	5 55	17 24	2 13	1 10	3 8	9 16	1 25	15 34	0 59	16 13	1 36	15 56	2 5	23 23	0 10	22 11	0 57	23 9	17 23	23 29	23 33	9 36		n.a.
W13	5 32	12 16	3 19	0 37	2 57	8 47	1 25	15 49	0 59	16 15	1 36	15 56	2 6	23 23	0 10	22 11	0 57	23 10	17 23	23 29	23 33	9 33		n.a.
T 14	5 9	6 20	4 11	0n 1	2 43	8 18	1 24	16 3	1 0	16 17	1 36	15 55	2 6	23 23	0 10	22 11	0 57	23 10	17 23	23 30	23 34	9 31		n.a.
F 15	4 45	0 1	4 47	0 43	2 28	7 48	1 24	16 18	1 1	16 19	1 36	15 55	2 6	23 23	0 10	22 11	0 57	23 11	17 23	23 30	23 34	9 28		n.a.
S 16	4 21	6s15	5 1	1 27	2 12	7 18	1 24	16 32	1 1	16 21	1 36	15 55	2 6	23 23	0 10	22 11	0 57	23 11	17 23	23 31	23 34	9 25		n.a.
S 17	3 58	12 2	4 55	2 13	1 53	6 48	1 23	16 46	1 2	16 23	1 36	15 54	2 6	23 23	0 10	22 11	0 57	23 12	17 23	23 31	23 34	9 22		n.a.
M18	3 34	16 59	4 31	2 59	1 34	6 18	1 22	17 0	1 2	16 25	1 36	15 54	2 6	23 23	0 10	22 11	0 57	23 12	17 22	23 32	23 34	9 20		n.a.
T 19	3 10	20 51	3 51	3 45	1 14	5 48	1 22	17 14	1 2	16 26	1 36	15 53	2 6	23 23	0 10	22 11	0 57	23 12	17 22	23 32	23 34	9 17		n.a.
W20	2 46	23 26	2 59	4 29	0 53	5 17	1 21	17 28	1 3	16 28	1 36	15 53	2 7	23 23	0 10	22 12	0 57	23 13	17 22	23 32	23 35	9 14		n.a.
T 21	2 22	24 40	1 59	5 11	0 33	4 46	1 20	17 41	1 3	16 30	1 35	15 52	2 7	23 23	0 10	22 12	0 57	23 13	17 22	23 32	23 35	9 11		n.a.
F 22	1 58	24 35	0 56	5 48	0 13	4 16	1 19	17 55	1 4	16 31	1 35	15 52	2 7	23 23	0 10	22 12	0 56	23 14	17 22	23 33	23 35	9 8		n.a.
S 23	1 34	23 18	0n 9	6 21	0n 7	3 45	1 19	18 8	1 4	16 33	1 35	15 51	2 7	23 23	0 10	22 12	0 56	23 14	17 22	23 33	23 35	9 6		n.a.
S 24	1 10	20 58	1 12	6 49	0 25	3 14	1 18	18 21	1 5	16 34	1 35	15 50	2 7	23 23	0 10	22 12	0 56	23 14	17 22	23 33	23 35	9 3		n.a.
M25	0 46	17 46	2 11	7 11	0 42	2 42	1 17	18 34	1 5	16 35	1 35	15 50	2 7	23 23	0 10	22 12	0 56	23 15	17 22	23 33	23 35	9 0		n.a.
T 26	0 22	13 52	3 4	7 27	0 57	2 11	1 16	18 47	1 6	16 37	1 35	15 49	2 7	23 23	0 10	22 12	0 56	23 15	17 22	23 33	23 35	8 57		n.a.
W27	0s 2	9 27	3 49	7 38	1 11	1 40	1 14	19 0	1 6	16 38	1 34	15 48	2 7	23 23	0 10	22 12	0 56	23 15	17 22	23 33	23 36	8 54		n.a.
T 28	0 26	4 41	4 24	7 43	1 23	1 8	1 13	19 12	1 6	16 39	1 34	15 47	2 8	23 23	0 10	22 12	0 56	23 16	17 22	23 34	23 36	8 52		n.a.
F 29	0 50	0n18	4 48	7 42	1 34	0 37	1 12	19 25	1 7	16 40	1 34	15 47	2 8	23 23	0 10	22 12	0 56	23 16	17 21	23 34	23 36	8 49		n.a.
S 30	1s14	5n18	4n59	7n36	1n43	0n 6	1n11	19s37	1s 7	16s41	1s34	15n46	2s 8	23n23	0n10	22s13	0n56	23s16	17s21	23s35	23s36	8s46		n.a.

Julian Day Number = 1666878.5, Delta T = 03h22m41s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°07'43, Lahiri = - 6°00'43 Julian Calendar 1 Sept. 150 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 150 BCE

The year -149 astronomical counting style corresponds to year 150 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 23 23	4♎ 4'48	14♈ 5	15♍37	3♎43	22♏58	19°R15	19°R29	18°R40	17♐46	11°R27	5°R34	5♑26	27♒22	n.a.	S 1
M 2	0 27 20	5° 4'56	26°28	16°30	4°58	23°43	19♒11	19♉26	18♊39	17°47	11♓26	5♑20	5°23	27°29	n.a.	M 2
T 3	0 31 16	6° 5'06	9♉ 1	17°29	6°13	24°28	19° 8	19°23	18°39	17°48	11°25	5° 9	5°20	27°35	n.a.	T 3
W 4	0 35 13	7° 5'18	21°44	18°34	7°29	25°13	19° 5	19°20	18°39	17°49	11°24	5° 1	5°16	27°42	n.a.	W 4
T 5	0 39 10	8° 5'32	4♊38	19°44	8°44	25°58	19° 2	19°17	18°38	17°50	11°23	4°55	5°13	27°49	n.a.	T 5
F 6	0 43 6	9° 5'48	17°46	20°59	10° 0	26°43	18°59	19°14	18°38	17°51	11°22	4°53	5°10	27°55	n.a.	F 6
S 7	0 47 3	10° 6'07	1♋ 8	22°18	11°15	27°28	18°57	19°11	18°38	17°52	11°21	4°52	5° 7	28° 2	n.a.	S 7
S 8	0 50 59	11° 6'27	14°48	23°40	12°30	28°14	18°55	19° 8	18°37	17°53	11°20	4°52	5° 4	28° 9	n.a.	S 8
M 9	0 54 56	12° 6'50	28°47	25° 5	13°46	28°59	18°53	19° 4	18°37	17°54	11°19	4°51	5° 0	28°15	n.a.	M 9
T 10	0 58 52	13° 7'14	13♌ 5	26°32	15° 1	29°44	18°51	19° 1	18°36	17°55	11°18	4°49	4°57	28°22	n.a.	T 10
W11	1 2 49	14° 7'41	27°41	28° 0	16°17	0♐30	18°49	18°57	18°35	17°57	11°17	4°43	4°54	28°29	n.a.	W11
T 12	1 6 45	15° 8'10	12♍30	29°31	17°32	1°15	18°48	18°54	18°35	17°58	11°16	4°35	4°51	28°35	n.a.	T 12
F 13	1 10 42	16° 8'40	27°24	1♎ 2	18°48	2° 1	18°47	18°50	18°34	17°59	11°15	4°25	4°48	28°42	n.a.	F 13
S 14	1 14 39	17° 9'12	12♎16	2°35	20° 3	2°47	18°46	18°46	18°33	18° 0	11°14	4°13	4°45	28°49	n.a.	S 14
S 15	1 18 35	18° 9'46	26°56	4° 9	21°19	3°32	18°45	18°42	18°32	18° 2	11°13	4° 2	4°41	28°56	n.a.	S 15
M16	1 22 32	19°10'22	11♏16	5°43	22°34	4°18	18°44	18°38	18°31	18° 3	11°12	3°52	4°38	29° 2	n.a.	M16
T 17	1 26 28	20°10'59	25°12	7°17	23°50	5° 4	18°44	18°34	18°30	18° 5	11°12	3°44	4°35	29° 9	n.a.	T 17
W18	1 30 25	21°11'38	8♐39	8°52	25° 5	5°50	18°D44	18°30	18°29	18° 6	11°11	3°39	4°32	29°16	n.a.	W18
T 19	1 34 21	22°12'18	21°40	10°27	26°21	6°36	18°44	18°26	18°28	18° 7	11°10	3°36	4°29	29°22	n.a.	T 19
F 20	1 38 18	23°12'59	4♑17	12° 3	27°36	7°22	18°44	18°22	18°27	18° 9	11° 9	3°D36	4°25	29°29	n.a.	F 20
S 21	1 42 14	24°13'42	16°35	13°38	28°51	8° 8	18°44	18°18	18°26	18°10	11° 8	3°36	4°22	29°36	n.a.	S 21
S 22	1 46 11	25°14'26	28°37	15°14	0♏ 7	8°54	18°45	18°13	18°25	18°12	11° 7	3°R36	4°19	29°42	n.a.	S 22
M23	1 50 8	26°15'11	10♒31	16°49	1°22	9°40	18°46	18° 9	18°23	18°13	11° 7	3°35	4°16	29°49	n.a.	M23
T 24	1 54 4	27°15'57	22°20	18°25	2°38	10°26	18°47	18° 4	18°22	18°15	11° 6	3°32	4°13	29°56	n.a.	T 24
W25	1 58 1	28°16'44	4♓11	20° 0	3°53	11°12	18°48	18° 0	18°21	18°17	11° 5	3°26	4°10	0♓ 3	n.a.	W25
T 26	2 1 57	29°17'32	16° 7	21°35	5° 9	11°59	18°49	17°55	18°19	18°18	11° 4	3°17	4° 6	0° 9	n.a.	T 26
F 27	2 5 54	0♏18'22	28°11	23°10	6°24	12°45	18°51	17°51	18°18	18°20	11° 4	3° 7	4° 3	0°16	n.a.	F 27
S 28	2 9 50	1°19'12	10♈26	24°46	7°40	13°31	18°53	17°46	18°16	18°22	11° 3	2°55	4° 0	0°23	n.a.	S 28
S 29	2 13 47	2°20'04	22°54	26°20	8°55	14°18	18°55	17°41	18°15	18°23	11° 2	2°43	3°57	0°29	n.a.	S 29
M30	2 17 43	3°20'57	5♉33	27°55	10°10	15° 4	18°57	17°37	18°13	18°25	11° 2	2°32	3°54	0°36	n.a.	M30
T 31	2 21 40	4♏21'52	18♉25	29♎30	11♏26	15♐50	19♒ 0	17♉32	18♊12	18♐27	11♓ 1	2♑23	3♑51	0♓43	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s38	10n 9	4n56	7n26	1n51	0s26	1n 9	19s49	1s 8	16s42	1s34	15n45	2s 8	23n24	0n10	22s13	0n56	23s17	17s21	23s36	23s36	8s43		n.a.
M 2	2 2	14 40	4 40	7 11	1 57	0 57	1 8	20 1	1 8	16 43	1 33	15 44	2 8	23 24	0 10	22 13	0 56	23 17	17 21	23 36	23 36	8 40		n.a.
T 3	2 27	18 36	4 10	6 52	2 2	1 29	1 6	20 12	1 8	16 44	1 33	15 43	2 8	23 24	0 10	22 13	0 56	23 17	17 21	23 37	23 36	8 38		n.a.
W 4	2 51	21 43	3 27	6 29	2 5	2 0	1 5	20 24	1 9	16 45	1 33	15 42	2 8	23 23	0 10	22 13	0 56	23 17	17 21	23 37	23 36	8 35		n.a.
T 5	3 15	23 48	2 32	6 4	2 8	2 32	1 3	20 35	1 9	16 45	1 33	15 41	2 8	23 23	0 10	22 13	0 56	23 18	17 20	23 37	23 37	8 32		n.a.
F 6	3 39	24 37	1 29	5 35	2 9	3 3	1 2	20 46	1 9	16 46	1 33	15 41	2 8	23 23	0 10	22 13	0 56	23 18	17 20	23 37	23 37	8 29		n.a.
S 7	4 3	24 2	0 20	5 4	2 9	3 35	1 0	20 57	1 10	16 47	1 32	15 40	2 9	23 23	0 10	22 14	0 56	23 18	17 20	23 37	23 37	8 26		n.a.
S 8	4 27	22 1	0s52	4 31	2 9	4 6	0 58	21 8	1 10	16 47	1 32	15 39	2 9	23 23	0 10	22 14	0 56	23 18	17 20	23 37	23 37	8 24		n.a.
M 9	4 50	18 38	2 3	3 56	2 8	4 37	0 57	21 18	1 10	16 47	1 32	15 38	2 9	23 23	0 10	22 14	0 56	23 19	17 20	23 37	23 37	8 21		n.a.
T 10	5 14	14 5	3 7	3 19	2 6	5 8	0 55	21 29	1 11	16 48	1 32	15 37	2 9	23 23	0 10	22 14	0 56	23 19	17 20	23 37	23 37	8 18		n.a.
W11	5 38	8 39	4 1	2 41	2 3	5 39	0 53	21 39	1 11	16 48	1 32	15 35	2 9	23 23	0 10	22 14	0 56	23 19	17 19	23 38	23 37	8 15		n.a.
T 12	6 2	2 39	4 39	2 2	2 0	6 10	0 51	21 48	1 11	16 48	1 31	15 34	2 9	23 23	0 10	22 14	0 56	23 19	17 19	23 38	23 37	8 12		n.a.
F 13	6 25	3s31	4 59	1 21	1 56	6 41	0 49	21 58	1 11	16 49	1 31	15 33	2 9	23 23	0 10	22 14	0 56	23 19	17 19	23 38	23 38	8 10		n.a.
S 14	6 49	9 28	4 58	0 40	1 52	7 12	0 47	22 8	1 12	16 49	1 31	15 32	2 9	23 23	0 10	22 15	0 56	23 19	17 19	23 39	23 38	8 7		n.a.
S 15	7 12	14 48	4 37	0s 1	1 48	7 42	0 45	22 17	1 12	16 49	1 31	15 31	2 9	23 23	0 10	22 15	0 56	23 20	17 19	23 39	23 38	8 4		n.a.
M16	7 35	19 10	4 0	0 43	1 43	8 13	0 43	22 26	1 12	16 49	1 30	15 30	2 9	23 23	0 10	22 15	0 56	23 20	17 18	23 39	23 38	8 1		n.a.
T 17	7 59	22 20	3 9	1 26	1 38	8 43	0 41	22 35	1 12	16 49	1 30	15 29	2 9	23 23	0 10	22 15	0 55	23 20	17 18	23 40	23 38	7 58		n.a.
W18	8 22	24 7	2 8	2 9	1 32	9 13	0 39	22 43	1 13	16 48	1 30	15 28	2 9	23 23	0 10	22 15	0 55	23 20	17 18	23 40	23 38	7 55		n.a.
T 19	8 45	24 30	1 3	2 52	1 27	9 42	0 37	22 51	1 13	16 48	1 30	15 26	2 9	23 23	0 10	22 15	0 55	23 20	17 18	23 40	23 38	7 53		n.a.
F 20	9 7	23 35	0n 4	3 35	1 21	10 12	0 35	22 59	1 13	16 48	1 29	15 25	2 9	23 23	0 11	22 16	0 55	23 20	17 17	23 40	23 38	7 50		n.a.
S 21	9 30	21 32	1 9	4 18	1 15	10 41	0 33	23 7	1 13	16 48	1 29	15 24	2 9	23 23	0 11	22 16	0 55	23 20	17 17	23 40	23 38	7 47		n.a.
S 22	9 52	18 34	2 9	5 1	1 8	11 10	0 31	23 15	1 14	16 47	1 29	15 23	2 9	23 23	0 11	22 16	0 55	23 20	17 17	23 40	23 39	7 44		n.a.
M23	10 15	14 52	3 3	5 44	1 2	11 39	0 28	23 22	1 14	16 47	1 29	15 22	2 10	23 22	0 11	22 16	0 55	23 21	17 17	23 40	23 39	7 41		n.a.
T 24	10 37	10 37	3 49	6 26	0 56	12 7	0 26	23 29	1 14	16 46	1 29	15 20	2 10	23 22	0 11	22 16	0 55	23 21	17 16	23 40	23 39	7 39		n.a.
W25	10 59	5 58	4 25	7 9	0 49	12 35	0 24	23 36	1 14	16 45	1 28	15 19	2 10	23 22	0 11	22 16	0 55	23 21	17 16	23 40	23 39	7 36		n.a.
T 26	11 21	1 6	4 50	7 51	0 43	13 3	0 22	23 43	1 14	16 45	1 28	15 18	2 10	23 22	0 11	22 17	0 55	23 21	17 16	23 40	23 39	7 33		n.a.
F 27	11 43	3n53	5 2	8 33	0 36	13 30	0 19	23 49	1 14	16 44	1 28	15 16	2 10	23 22	0 11	22 17	0 55	23 21	17 15	23 41	23 39	7 30		n.a.
S 28	12 4	8 46	5 1	9 14	0 29	13 57	0 17	23 55	1 15	16 43	1 28	15 15	2 10	23 22	0 11	22 17	0 55	23 21	17 15	23 41	23 39	7 27		n.a.
S 29	12 25	13 24	4 45	9 56	0 23	14 24	0 15	24 1	1 15	16 42	1 27	15 14	2 10	23 22	0 11	22 17	0 55	23 21	17 15	23 41	23 39	7 25		n.a.
M30	12 46	17 31	4 15	10 36	0 16	14 51	0 12	24 6	1 15	16 41	1 27	15 13	2 10	23 22	0 11	22 17	0 55	23 21	17 15	23 41	23 39	7 22		n.a.
T 31	13s 7	20n53	3n32	11s17	0n 9	15s17	0n10	24s12	1s15	16s40	1s27	15n11	2s10	23n22	0n11	22s17	0n55	23s21	17s14	23s42	23s39	7s19		n.a.

Julian Day Number = 1666908.5, Delta T = 03h22m40s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°07'39, Lahiri = - 6°00'39 Julian Calendar 1 Oct. 150 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 150 BCE

The year -149 astronomical counting style corresponds to year 150 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 25 37	5♏22'47	1♊28	1♏ 5	12♏41	16♐37	19♒ 2	17°R27	18°R10	18♐28	11°R 0	2°R16	3♑47	0♓49	n.a.	W 1
T 2	2 29 33	6°23'44	14°42	2°39	13°57	17°23	19° 5	17♑22	18♊ 8	18°30	11♓ 0	2♑12	3°44	0°56	n.a.	T 2
F 3	2 33 30	7°24'43	28° 7	4°14	15°12	18°10	19° 8	17°17	18° 7	18°32	10°59	2°D11	3°41	1° 3	n.a.	F 3
S 4	2 37 26	8°25'42	11♋42	5°48	16°28	18°56	19°12	17°13	18° 5	18°34	10°59	2°11	3°38	1°10	n.a.	S 4
S 5	2 41 23	9°26'43	25°28	7°23	17°43	19°43	19°15	17° 8	18° 3	18°36	10°58	2°12	3°35	1°16	n.a.	S 5
M 6	2 45 19	10°27'45	9♌24	8°57	18°58	20°30	19°19	17° 3	18° 1	18°38	10°58	2°R13	3°31	1°23	n.a.	M 6
T 7	2 49 16	11°28'49	23°32	10°31	20°14	21°16	19°23	16°58	17°59	18°39	10°57	2°12	3°28	1°30	n.a.	T 7
W 8	2 53 12	12°29'54	7♍48	12° 6	21°29	22° 3	19°27	16°53	17°57	18°41	10°57	2° 9	3°25	1°36	n.a.	W 8
T 9	2 57 9	13°30'59	22°12	13°40	22°45	22°50	19°31	16°48	17°55	18°43	10°56	2° 5	3°22	1°43	n.a.	T 9
F 10	3 1 6	14°32'06	6♎39	15°14	24° 0	23°36	19°35	16°43	17°53	18°45	10°56	1°58	3°19	1°50	n.a.	F 10
S 11	3 5 2	15°33'14	21° 4	16°49	25°15	24°23	19°40	16°38	17°51	18°47	10°55	1°50	3°16	1°56	n.a.	S 11
S 12	3 8 59	16°34'23	5♏20	18°23	26°31	25°10	19°45	16°33	17°49	18°49	10°55	1°42	3°12	2° 3	n.a.	S 12
M13	3 12 55	17°35'33	19°21	19°58	27°46	25°57	19°50	16°28	17°47	18°51	10°55	1°35	3° 9	2°10	n.a.	M13
T 14	3 16 52	18°36'44	3♐ 4	21°33	29° 2	26°44	19°55	16°23	17°45	18°53	10°54	1°30	3° 6	2°17	n.a.	T 14
W15	3 20 48	19°37'55	16°25	23° 7	0♐17	27°31	20° 0	16°18	17°43	18°55	10°54	1°27	3° 3	2°23	n.a.	W15
T 16	3 24 45	20°39'07	29°24	24°42	1°32	28°17	20° 6	16°13	17°40	18°57	10°54	1°D26	3° 0	2°30	n.a.	T 16
F 17	3 28 41	21°40'19	12♑ 2	26°17	2°48	29° 4	20°11	16° 8	17°38	18°59	10°53	1°26	2°57	2°37	n.a.	F 17
S 18	3 32 38	22°41'31	24°22	27°52	4° 3	29°51	20°17	16° 3	17°36	19° 1	10°53	1°28	2°53	2°43	n.a.	S 18
S 19	3 36 35	23°42'44	6♒27	29°27	5°18	0♑38	20°23	15°58	17°34	19° 4	10°53	1°29	2°50	2°50	n.a.	S 19
M20	3 40 31	24°43'57	18°23	1♐ 3	6°34	1°25	20°30	15°53	17°31	19° 6	10°53	1°31	2°47	2°57	n.a.	M20
T 21	3 44 28	25°45'10	0♓14	2°38	7°49	2°12	20°36	15°48	17°29	19° 8	10°52	1°R31	2°44	3° 4	n.a.	T 21
W22	3 48 24	26°46'23	12° 6	4°14	9° 4	2°59	20°43	15°44	17°27	19°10	10°52	1°29	2°41	3°10	n.a.	W22
T 23	3 52 21	27°47'37	24° 3	5°50	10°20	3°46	20°49	15°39	17°24	19°12	10°52	1°26	2°37	3°17	n.a.	T 23
F 24	3 56 17	28°48'50	6♈10	7°26	11°35	4°33	20°56	15°34	17°22	19°14	10°52	1°22	2°34	3°24	n.a.	F 24
S 25	4 0 14	29°50'04	18°30	9° 2	12°50	5°20	21° 3	15°29	17°19	19°16	10°52	1°17	2°31	3°30	n.a.	S 25
S 26	4 4 10	0♐51'17	1♉ 6	10°38	14° 5	6° 8	21°10	15°24	17°17	19°19	10°52	1°11	2°28	3°37	n.a.	S 26
M27	4 8 7	1°52'31	13°59	12°14	15°21	6°55	21°18	15°20	17°14	19°21	10°52	1° 6	2°25	3°44	n.a.	M27
T 28	4 12 4	2°53'45	27° 9	13°50	16°36	7°42	21°25	15°15	17°12	19°23	10°52	1° 2	2°22	3°50	n.a.	T 28
W29	4 16 0	3°54'59	10♊35	15°26	17°51	8°29	21°33	15°11	17° 9	19°25	10°D52	0°59	2°18	3°57	n.a.	W29
T 30	4 19 57	4♐56'13	24♊15	17♐ 2	19♐ 6	9♑16	21♒41	15♉ 6	17♊ 7	19♐27	10♓52	0°D58	2♑15	4♓ 4	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13s28	23n15	2n37	11s56	0n 3	15s42	0n 7	24s17	1s15	16s39	1s27	15n10	2s10	23n21	0n11	22s18	0n55	23s21	17s14	23s42	23s40	7s16		n.a.
T 2	13 48	24 21	1 32	12 36	0s 4	16 8	0 5	24 21	1 15	16 38	1 26	15 9	2 10	23 21	0 11	22 18	0 55	23 21	17 14	23 42	23 40	7 13		n.a.
F 3	14 9	24 4	0 22	13 14	0 11	16 32	0 3	24 26	1 15	16 37	1 26	15 7	2 9	23 21	0 11	22 18	0 55	23 21	17 13	23 42	23 40	7 10		n.a.
S 4	14 29	22 21	0s51	13 53	0 17	16 57	0 0	24 30	1 15	16 36	1 26	15 6	2 9	23 21	0 11	22 18	0 55	23 20	17 13	23 42	23 40	7 8		n.a.
S 5	14 48	19 18	2 2	14 30	0 24	17 21	0s 2	24 34	1 15	16 34	1 26	15 4	2 9	23 21	0 11	22 18	0 55	23 20	17 13	23 42	23 40	7 5		n.a.
M 6	15 8	15 7	3 6	15 7	0 30	17 44	0 5	24 37	1 15	16 33	1 25	15 3	2 9	23 21	0 11	22 19	0 55	23 20	17 12	23 42	23 40	7 2		n.a.
T 7	15 27	10 3	4 0	15 43	0 36	18 7	0 7	24 41	1 16	16 31	1 25	15 2	2 9	23 21	0 11	22 19	0 55	23 20	17 12	23 42	23 40	6 59		n.a.
W 8	15 46	4 24	4 40	16 19	0 42	18 30	0 9	24 44	1 16	16 30	1 25	15 0	2 9	23 20	0 11	22 19	0 55	23 20	17 12	23 42	23 40	6 56		n.a.
T 9	16 5	1s30	5 3	16 54	0 48	18 52	0 12	24 47	1 16	16 28	1 25	14 59	2 9	23 20	0 11	22 19	0 55	23 20	17 11	23 42	23 40	6 54		n.a.
F 10	16 23	7 21	5 6	17 28	0 54	19 13	0 14	24 49	1 16	16 27	1 24	14 58	2 9	23 20	0 11	22 19	0 55	23 20	17 11	23 42	23 40	6 51		n.a.
S 11	16 41	12 47	4 50	18 1	1 0	19 34	0 17	24 51	1 16	16 25	1 24	14 56	2 9	23 20	0 11	22 20	0 55	23 20	17 11	23 42	23 40	6 48		n.a.
S 12	16 59	17 28	4 17	18 33	1 6	19 54	0 19	24 53	1 16	16 23	1 24	14 55	2 9	23 20	0 11	22 20	0 55	23 20	17 10	23 42	23 40	6 45		n.a.
M13	17 16	21 5	3 28	19 5	1 11	20 14	0 21	24 55	1 16	16 22	1 24	14 54	2 9	23 20	0 11	22 20	0 55	23 19	17 10	23 42	23 41	6 42		n.a.
T 14	17 34	23 25	2 27	19 35	1 17	20 33	0 24	24 56	1 16	16 20	1 23	14 52	2 9	23 19	0 11	22 20	0 55	23 19	17 10	23 42	23 41	6 39		n.a.
W15	17 51	24 21	1 21	20 5	1 22	20 52	0 26	24 57	1 16	16 18	1 23	14 51	2 9	23 19	0 11	22 20	0 55	23 19	17 9	23 42	23 41	6 37		n.a.
T 16	18 7	23 54	0 11	20 34	1 27	21 10	0 28	24 58	1 16	16 16	1 23	14 50	2 9	23 19	0 11	22 21	0 55	23 19	17 9	23 42	23 41	6 34		n.a.
F 17	18 23	22 13	0n57	21 2	1 32	21 28	0 31	24 58	1 16	16 14	1 23	14 48	2 9	23 19	0 11	22 21	0 55	23 19	17 9	23 42	23 41	6 31		n.a.
S 18	18 39	19 30	2 2	21 29	1 36	21 44	0 33	24 58	1 16	16 12	1 23	14 47	2 8	23 19	0 11	22 21	0 54	23 18	17 8	23 42	23 41	6 28		n.a.
S 19	18 55	15 59	2 59	21 54	1 41	22 1	0 35	24 58	1 16	16 9	1 22	14 46	2 8	23 18	0 11	22 21	0 54	23 18	17 8	23 42	23 41	6 25		n.a.
M20	19 10	11 53	3 48	22 19	1 45	22 16	0 38	24 58	1 16	16 7	1 22	14 44	2 8	23 18	0 11	22 21	0 54	23 18	17 8	23 42	23 41	6 23		n.a.
T 21	19 25	7 22	4 27	22 42	1 49	22 31	0 40	24 57	1 15	16 5	1 22	14 43	2 8	23 18	0 11	22 22	0 54	23 18	17 7	23 42	23 41	6 20		n.a.
W22	19 39	2 34	4 54	23 4	1 52	22 45	0 42	24 56	1 15	16 3	1 22	14 42	2 8	23 18	0 11	22 22	0 54	23 17	17 7	23 42	23 41	6 17		n.a.
T 23	19 54	2n20	5 9	23 25	1 56	22 59	0 44	24 55	1 15	16 0	1 21	14 40	2 8	23 18	0 11	22 22	0 54	23 17	17 7	23 42	23 41	6 14		n.a.
F 24	20 7	7 13	5 11	23 45	1 59	23 12	0 47	24 53	1 15	15 58	1 21	14 39	2 8	23 17	0 11	22 22	0 54	23 17	17 6	23 42	23 41	6 11		n.a.
S 25	20 21	11 55	4 58	24 3	2 1	23 24	0 49	24 51	1 15	15 55	1 21	14 38	2 8	23 17	0 11	22 22	0 54	23 17	17 6	23 42	23 41	6 8		n.a.
S 26	20 34	16 12	4 31	24 20	2 4	23 36	0 51	24 49	1 15	15 53	1 21	14 37	2 7	23 17	0 11	22 22	0 54	23 16	17 5	23 42	23 41	6 6		n.a.
M27	20 46	19 51	3 49	24 36	2 6	23 46	0 53	24 47	1 15	15 50	1 21	14 35	2 7	23 17	0 11	22 23	0 54	23 16	17 5	23 43	23 41	6 3		n.a.
T 28	20 59	22 35	2 55	24 50	2 7	23 56	0 55	24 44	1 15	15 47	1 20	14 34	2 7	23 16	0 11	22 23	0 54	23 16	17 5	23 43	23 42	6 0		n.a.
W29	21 10	24 6	1 50	25 2	2 8	24 6	0 57	24 41	1 15	15 45	1 20	14 33	2 7	23 16	0 11	22 23	0 54	23 15	17 4	23 43	23 42	5 57		n.a.
T 30	21s22	24n12	0n37	25s13	2s 9	24s14	0s59	24s38	1s15	15s42	1s20	14n32	2s 7	23n16	0n11	22s23	0n54	23s15	17s 4	23s43	23s42	5s54		n.a.

Julian Day Number = 1666939.5, Delta T = 03h22m39s
Ecliptic obliquity = 23°42'48, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°07'35, Lahiri = - 6°00'35 Julian Calendar 1 Nov. 150 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 150 BCE

The year -149 astronomical counting style corresponds to year 150 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 150 BCE (-149) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 23 53	5♐57'27	8♋ 7	18♐38	20♐22	10♑ 3	21♒49	15°R 1	17°R 4	19♐30	10♓52	0♑58	2♑12	4♓11	n.a.	F 1
S 2	4 27 50	6°58'42	22° 7	20°14	21°37	10°50	21°57	14♉57	17♊ 2	19°32	10°52	0°59	2° 9	4°17	n.a.	S 2
S 3	4 31 46	7°59'57	6♌13	21°49	22°52	11°37	22° 5	14°53	16°59	19°34	10°52	1° 0	2° 6	4°24	n.a.	S 3
M 4	4 35 43	9° 1'11	20°22	23°24	24° 7	12°24	22°14	14°48	16°57	19°36	10°52	1° 1	2° 3	4°31	n.a.	M 4
T 5	4 39 40	10° 2'26	4♍33	24°58	25°22	13°12	22°22	14°44	16°54	19°38	10°52	1°R 2	1°59	4°37	n.a.	T 5
W 6	4 43 36	11° 3'41	18°43	26°32	26°37	13°59	22°31	14°40	16°52	19°41	10°52	1° 2	1°56	4°44	n.a.	W 6
T 7	4 47 33	12° 4'57	2♎50	28° 4	27°53	14°46	22°40	14°36	16°49	19°43	10°53	1° 1	1°53	4°51	n.a.	T 7
F 8	4 51 29	13° 6'12	16°53	29°35	29° 8	15°33	22°49	14°32	16°46	19°45	10°53	0°59	1°50	4°58	n.a.	F 8
S 9	4 55 26	14° 7'27	0♏48	1♑ 5	0♑23	16°20	22°58	14°28	16°44	19°48	10°53	0°57	1°47	5° 4	n.a.	S 9
S 10	4 59 22	15° 8'43	14°34	2°32	1°38	17° 7	23° 7	14°24	16°41	19°50	10°53	0°55	1°43	5°11	n.a.	S 10
M11	5 3 19	16° 9'58	28° 8	3°57	2°53	17°54	23°17	14°20	16°39	19°52	10°54	0°52	1°40	5°18	n.a.	M11
T 12	5 7 15	17°11'13	11♐27	5°20	4° 8	18°42	23°26	14°16	16°36	19°54	10°54	0°51	1°37	5°24	n.a.	T 12
W13	5 11 12	18°12'27	24°31	6°39	5°23	19°29	23°36	14°12	16°33	19°57	10°54	0°D50	1°34	5°31	n.a.	W13
T 14	5 15 9	19°13'41	7♑18	7°54	6°38	20°16	23°46	14° 9	16°31	19°59	10°54	0°50	1°31	5°38	n.a.	T 14
F 15	5 19 5	20°14'55	19°50	9° 4	7°53	21° 3	23°55	14° 5	16°28	20° 1	10°55	0°51	1°28	5°45	n.a.	F 15
S 16	5 23 2	21°16'07	2♒ 7	10°10	9° 8	21°50	24° 6	14° 2	16°26	20° 3	10°55	0°52	1°24	5°51	n.a.	S 16
S 17	5 26 58	22°17'19	14°12	11° 9	10°23	22°37	24°16	13°58	16°23	20° 6	10°56	0°53	1°21	5°58	n.a.	S 17
M18	5 30 55	23°18'30	26° 9	12° 1	11°38	23°24	24°26	13°55	16°21	20° 8	10°56	0°54	1°18	6° 5	n.a.	M18
T 19	5 34 51	24°19'40	8♓ 1	12°45	12°53	24°11	24°36	13°52	16°18	20°10	10°57	0°54	1°15	6°11	n.a.	T 19
W20	5 38 48	25°20'49	19°52	13°20	14° 8	24°59	24°47	13°49	16°15	20°13	10°57	0°55	1°12	6°18	n.a.	W20
T 21	5 42 44	26°21'58	1♈49	13°46	15°23	25°46	24°57	13°46	16°13	20°15	10°58	0°R55	1° 9	6°25	n.a.	T 21
F 22	5 46 41	27°23'05	13°54	14° 2	16°38	26°33	25° 8	13°43	16°10	20°17	10°58	0°54	1° 5	6°32	n.a.	F 22
S 23	5 50 38	28°24'11	26°14	14°R 6	17°53	27°20	25°19	13°40	16° 8	20°19	10°59	0°54	1° 2	6°38	n.a.	S 23
S 24	5 54 34	29°25'16	8♉51	14° 0	19° 8	28° 7	25°30	13°37	16° 5	20°22	10°59	0°54	0°59	6°45	n.a.	S 24
M25	5 58 31	0♑26'20	21°49	13°41	20°23	28°54	25°41	13°35	16° 3	20°24	11° 0	0°D54	0°56	6°52	n.a.	M25
T 26	6 2 27	1°27'23	5♊ 9	13°11	21°38	29°41	25°52	13°32	16° 0	20°26	11° 0	0°54	0°53	6°58	n.a.	T 26
W27	6 6 24	2°28'24	18°51	12°31	22°52	0♒28	26° 3	13°30	15°58	20°28	11° 1	0°54	0°49	7° 5	n.a.	W27
T 28	6 10 20	3°29'25	2♋54	11°40	24° 7	1°15	26°15	13°28	15°55	20°31	11° 2	0°R54	0°46	7°12	n.a.	T 28
F 29	6 14 17	4°30'25	17°13	10°41	25°22	2° 2	26°26	13°25	15°53	20°33	11° 2	0°54	0°43	7°18	n.a.	F 29
S 30	6 18 14	5°31'24	1♌43	9°34	26°37	2°49	26°38	13°23	15°51	20°35	11° 3	0°53	0°40	7°25	n.a.	S 30
S 31	6 22 10	6♑32'21	16♌18	8♑23	27♑51	3♒36	26♒49	13♉21	15♊48	20♐37	11♓ 4	0♑53	0♑37	7♓32	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21s33	22n49	0s39	25s22	2s 9	24s22	1s 1	24s34	1s14	15s39	1s20	14n31	2s 7	23n16	0n11	22s23	0n54	23s15	17s 4	23s43	23s42	5s52		n.a.
S 2	21 43	20 0	1 54	25 30	2 9	24 29	1 3	24 30	1 14	15 36	1 20	14 30	2 6	23 15	0 11	22 24	0 54	23 14	17 3	23 43	23 42	5 49		n.a.
S 3	21 54	16 0	3 2	25 36	2 8	24 36	1 5	24 26	1 14	15 33	1 19	14 29	2 6	23 15	0 11	22 24	0 54	23 14	17 3	23 43	23 42	5 46		n.a.
M 4	22 3	11 5	3 59	25 40	2 7	24 41	1 6	24 21	1 14	15 30	1 19	14 27	2 6	23 15	0 11	22 24	0 54	23 14	17 3	23 43	23 42	5 43		n.a.
T 5	22 13	5 34	4 42	25 42	2 5	24 46	1 8	24 17	1 14	15 27	1 19	14 26	2 6	23 15	0 11	22 24	0 54	23 13	17 2	23 43	23 42	5 40		n.a.
W 6	22 21	0s12	5 8	25 42	2 2	24 50	1 10	24 12	1 14	15 24	1 19	14 25	2 6	23 15	0 11	22 24	0 54	23 13	17 2	23 43	23 42	5 37		n.a.
T 7	22 30	5 57	5 15	25 41	1 59	24 53	1 12	24 6	1 14	15 21	1 19	14 24	2 5	23 14	0 11	22 25	0 54	23 12	17 1	23 43	23 42	5 35		n.a.
F 8	22 38	11 22	5 3	25 38	1 55	24 56	1 13	24 1	1 13	15 18	1 18	14 23	2 5	23 14	0 11	22 25	0 54	23 12	17 1	23 43	23 42	5 32		n.a.
S 9	22 45	16 9	4 34	25 33	1 50	24 58	1 15	23 55	1 13	15 15	1 18	14 22	2 5	23 14	0 11	22 25	0 54	23 11	17 1	23 43	23 42	5 29		n.a.
S 10	22 52	20 1	3 49	25 26	1 44	24 58	1 16	23 49	1 13	15 12	1 18	14 21	2 5	23 14	0 11	22 25	0 54	23 11	17 0	23 43	23 42	5 26		n.a.
M11	22 59	22 45	2 51	25 17	1 38	24 59	1 18	23 42	1 13	15 8	1 18	14 20	2 5	23 13	0 11	22 25	0 54	23 11	17 0	23 43	23 42	5 23		n.a.
T 12	23 5	24 9	1 45	25 7	1 31	24 58	1 19	23 35	1 13	15 5	1 18	14 19	2 4	23 13	0 11	22 26	0 54	23 10	17 0	23 43	23 42	5 21		n.a.
W13	23 11	24 11	0 35	24 55	1 22	24 57	1 21	23 28	1 12	15 1	1 17	14 19	2 4	23 13	0 11	22 26	0 54	23 10	16 59	23 43	23 42	5 18		n.a.
T 14	23 16	22 55	0n36	24 41	1 13	24 54	1 22	23 21	1 12	14 58	1 17	14 18	2 4	23 13	0 11	22 26	0 54	23 9	16 59	23 43	23 42	5 15		n.a.
F 15	23 21	20 32	1 43	24 26	1 2	24 51	1 23	23 14	1 12	14 55	1 17	14 17	2 4	23 12	0 11	22 26	0 54	23 9	16 59	23 43	23 42	5 12		n.a.
S 16	23 25	17 14	2 45	24 10	0 51	24 48	1 24	23 6	1 12	14 51	1 17	14 16	2 4	23 12	0 11	22 26	0 54	23 8	16 58	23 43	23 42	5 9		n.a.
S 17	23 29	13 17	3 38	23 52	0 38	24 43	1 25	22 58	1 11	14 47	1 17	14 15	2 3	23 12	0 11	22 26	0 54	23 8	16 58	23 43	23 42	5 6		n.a.
M18	23 33	8 51	4 21	23 34	0 24	24 38	1 27	22 49	1 11	14 44	1 17	14 14	2 3	23 11	0 11	22 27	0 54	23 7	16 57	23 43	23 42	5 4		n.a.
T 19	23 35	4 9	4 52	23 15	0 10	24 32	1 28	22 41	1 11	14 40	1 16	14 14	2 3	23 11	0 11	22 27	0 54	23 7	16 57	23 43	23 42	5 1		n.a.
W20	23 38	0n43	5 11	22 56	0n 6	24 25	1 29	22 32	1 11	14 36	1 16	14 13	2 3	23 11	0 11	22 27	0 54	23 6	16 57	23 43	23 42	4 58		n.a.
T 21	23 40	5 34	5 17	22 37	0 23	24 18	1 29	22 23	1 10	14 33	1 16	14 12	2 2	23 11	0 11	22 27	0 54	23 6	16 56	23 43	23 42	4 55		n.a.
F 22	23 41	10 17	5 9	22 18	0 40	24 9	1 30	22 14	1 10	14 29	1 16	14 12	2 2	23 10	0 11	22 27	0 54	23 5	16 56	23 43	23 43	4 52		n.a.
S 23	23 42	14 41	4 47	21 59	0 59	24 0	1 31	22 4	1 10	14 25	1 16	14 11	2 2	23 10	0 11	22 28	0 54	23 5	16 56	23 43	23 43	4 50		n.a.
S 24	23 43	18 33	4 10	21 41	1 17	23 51	1 32	21 54	1 9	14 21	1 16	14 11	2 2	23 10	0 11	22 28	0 54	23 4	16 55	23 43	23 43	4 47		n.a.
M25	23 43	21 39	3 20	21 24	1 36	23 40	1 32	21 44	1 9	14 17	1 15	14 10	2 1	23 10	0 11	22 28	0 54	23 4	16 55	23 43	23 43	4 44		n.a.
T 26	23 42	23 40	2 18	21 9	1 55	23 29	1 33	21 34	1 9	14 13	1 15	14 10	2 1	23 9	0 11	22 28	0 54	23 3	16 55	23 43	23 43	4 41		n.a.
W27	23 41	24 20	1 6	20 55	2 13	23 17	1 34	21 24	1 8	14 9	1 15	14 9	2 1	23 9	0 11	22 28	0 54	23 2	16 54	23 43	23 43	4 38		n.a.
T 28	23 40	23 30	0s11	20 42	2 30	23 5	1 34	21 13	1 8	14 5	1 15	14 9	2 1	23 9	0 11	22 28	0 54	23 2	16 54	23 43	23 43	4 35		n.a.
F 29	23 38	21 7	1 29	20 31	2 46	22 51	1 34	21 2	1 8	14 1	1 15	14 8	2 0	23 9	0 11	22 29	0 54	23 1	16 54	23 43	23 43	4 33		n.a.
S 30	23 36	17 22	2 43	20 22	3 1	22 37	1 35	20 51	1 7	13 57	1 15	14 8	2 0	23 8	0 11	22 29	0 54	23 1	16 53	23 43	23 43	4 30		n.a.
S 31	23s33	12n32	3s46	20s14	3n13	22s23	1s35	20s40	1s 7	13s53	1s15	14n 7	2s 0	23n 8	0n11	22s29	0n54	23s 0	16s53	23s43	23s43	4s27		n.a.

Julian Day Number = 1666969.5, Delta T = 03h22m38s
Ecliptic obliquity = 23°42'48, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°07'31, Lahiri = - 6°00'31 Julian Calendar 1 Dec. 150 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 150 BCE

The year -149 astronomical counting style corresponds to year 150 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 26 7	7♑33'18	0♍53	7°R 9	29♑ 6	4♒23	27♒ 1	13°R20	15°R46	20♐39	11♓ 5	0°R52	0♑34	7♓39	n.a.	M 1
T 2	6 30 3	8°34'14	15°22	5♑55	0♒21	5°10	27°13	13♉18	15♊43	20°42	11° 5	0♑51	0°30	7°45	n.a.	T 2
W 3	6 34 0	9°35'09	29°40	4°42	1°35	5°56	27°25	13°16	15°41	20°44	11° 6	0°51	0°27	7°52	n.a.	W 3
T 4	6 37 56	10°36'03	13♎45	3°32	2°50	6°43	27°37	13°15	15°39	20°46	11° 7	0°D51	0°24	7°59	n.a.	T 4
F 5	6 41 53	11°36'56	27°36	2°27	4° 5	7°30	27°49	13°13	15°37	20°48	11° 8	0°51	0°21	8° 5	n.a.	F 5
S 6	6 45 49	12°37'48	11♏11	1°29	5°19	8°17	28° 1	13°12	15°34	20°50	11° 9	0°52	0°18	8°12	n.a.	S 6
S 7	6 49 46	13°38'39	24°33	0°38	6°34	9° 4	28°13	13°11	15°32	20°52	11° 9	0°53	0°15	8°19	n.a.	S 7
M 8	6 53 43	14°39'29	7♐40	29♐55	7°48	9°50	28°26	13° 9	15°30	20°55	11°10	0°54	0°11	8°26	n.a.	M 8
T 9	6 57 39	15°40'18	20°34	29°20	9° 3	10°37	28°38	13° 8	15°28	20°57	11°11	0°55	0° 8	8°32	n.a.	T 9
W10	7 1 36	16°41'06	3♑16	28°54	10°17	11°24	28°51	13° 8	15°26	20°59	11°12	0°R55	0° 5	8°39	n.a.	W10
T 11	7 5 32	17°41'52	15°46	28°35	11°32	12°11	29° 3	13° 7	15°24	21° 1	11°13	0°55	0° 2	8°46	n.a.	T 11
F 12	7 9 29	18°42'37	28° 5	28°25	12°46	12°57	29°16	13° 6	15°21	21° 3	11°14	0°53	29♐59	8°52	n.a.	F 12
S 13	7 13 25	19°43'20	10♒15	28°D22	14° 0	13°44	29°28	13° 6	15°19	21° 5	11°15	0°51	29°55	8°59	n.a.	S 13
S 14	7 17 22	20°44'01	22°16	28°26	15°15	14°31	29°41	13° 5	15°17	21° 7	11°16	0°47	29°52	9° 6	n.a.	S 14
M15	7 21 18	21°44'41	4♓12	28°37	16°29	15°17	29°54	13° 5	15°16	21° 9	11°17	0°44	29°49	9°13	n.a.	M15
T 16	7 25 15	22°45'19	16° 3	28°55	17°43	16° 4	0♓ 7	13° 5	15°14	21°11	11°18	0°40	29°46	9°19	n.a.	T 16
W17	7 29 12	23°45'55	27°55	29°18	18°57	16°50	0°20	13°D 5	15°12	21°13	11°19	0°37	29°43	9°26	n.a.	W17
T 18	7 33 8	24°46'29	9♈49	29°46	20°12	17°37	0°33	13° 5	15°10	21°15	11°20	0°35	29°40	9°33	n.a.	T 18
F 19	7 37 5	25°47'01	21°52	0♑20	21°26	18°23	0°46	13° 5	15° 8	21°17	11°21	0°D34	29°36	9°39	n.a.	F 19
S 20	7 41 1	26°47'32	4♉ 8	0°58	22°40	19°10	0°59	13° 5	15° 6	21°19	11°22	0°34	29°33	9°46	n.a.	S 20
S 21	7 44 58	27°48'00	16°40	1°40	23°54	19°56	1°13	13° 5	15° 5	21°21	11°23	0°36	29°30	9°53	n.a.	S 21
M22	7 48 54	28°48'27	29°34	2°26	25° 8	20°42	1°26	13° 6	15° 3	21°23	11°24	0°37	29°27	10° 0	n.a.	M22
T 23	7 52 51	29°48'51	12♊53	3°16	26°22	21°29	1°39	13° 6	15° 1	21°25	11°26	0°39	29°24	10° 6	n.a.	T 23
W24	7 56 47	0♒49'14	26°39	4° 9	27°36	22°15	1°53	13° 7	15° 0	21°27	11°27	0°R40	29°20	10°13	n.a.	W24
T 25	8 0 44	1°49'34	10♋51	5° 5	28°50	23° 1	2° 6	13° 8	14°58	21°28	11°28	0°39	29°17	10°20	n.a.	T 25
F 26	8 4 41	2°49'53	25°26	6° 4	0♓ 4	23°47	2°20	13° 9	14°57	21°30	11°29	0°38	29°14	10°27	n.a.	F 26
S 27	8 8 37	3°50'10	10♌19	7° 6	1°17	24°33	2°33	13°10	14°55	21°32	11°30	0°34	29°11	10°33	n.a.	S 27
S 28	8 12 34	4°50'25	25°22	8°10	2°31	25°20	2°47	13°11	14°54	21°34	11°31	0°29	29° 8	10°40	n.a.	S 28
M29	8 16 30	5°50'38	10♍24	9°17	3°45	26° 6	3° 0	13°12	14°52	21°36	11°33	0°24	29° 5	10°47	n.a.	M29
T 30	8 20 27	6°50'49	25°18	10°25	4°58	26°52	3°14	13°14	14°51	21°37	11°34	0°19	29° 1	10°53	n.a.	T 30
W31	8 24 23	7♒50'58	9♎55	11♑36	6♓12	27♒38	3♓28	13♉15	14♊50	21♐39	11♓35	0♑15	28♐58	11♓ 0	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s30	7n 0	4s35	20s 8	3n23	22s 7	1s35	20s28	1s 7	13s49	1s14	14n 7	2s 0	23n 8	0n11	22s29	0n54	23s 0	16s53	23s43	23s43	4s24		n.a.
T 2	23 26	1 9	5 5	20 4	3 31	21 51	1 35	20 16	1 6	13 44	1 14	14 7	1 59	23 8	0 11	22 29	0 54	22 59	16 52	23 43	23 43	4 21		n.a.
W 3	23 22	4s42	5 17	20 1	3 37	21 35	1 35	20 4	1 6	13 40	1 14	14 7	1 59	23 7	0 11	22 29	0 54	22 58	16 52	23 43	23 43	4 19		n.a.
T 4	23 17	10 13	5 9	20 0	3 40	21 18	1 35	19 52	1 6	13 36	1 14	14 6	1 59	23 7	0 11	22 29	0 54	22 58	16 52	23 43	23 43	4 16		n.a.
F 5	23 12	15 8	4 43	20 1	3 40	21 0	1 35	19 39	1 5	13 31	1 14	14 6	1 58	23 7	0 11	22 30	0 54	22 57	16 51	23 43	23 43	4 13		n.a.
S 6	23 6	19 11	4 2	20 4	3 39	20 41	1 35	19 27	1 5	13 27	1 14	14 6	1 58	23 7	0 11	22 30	0 54	22 57	16 51	23 43	23 43	4 10		n.a.
S 7	23 0	22 9	3 8	20 7	3 35	20 22	1 35	19 14	1 5	13 23	1 14	14 6	1 58	23 6	0 11	22 30	0 54	22 56	16 51	23 43	23 43	4 7		n.a.
M 8	22 54	23 54	2 5	20 13	3 30	20 3	1 34	19 1	1 4	13 18	1 14	14 6	1 58	23 6	0 11	22 30	0 54	22 55	16 50	23 43	23 43	4 4		n.a.
T 9	22 47	24 19	0 57	20 19	3 24	19 42	1 34	18 48	1 4	13 14	1 13	14 6	1 57	23 6	0 11	22 30	0 54	22 55	16 50	23 43	23 43	4 2		n.a.
W10	22 39	23 27	0n13	20 27	3 16	19 22	1 33	18 34	1 3	13 9	1 13	14 6	1 57	23 6	0 11	22 30	0 54	22 54	16 50	23 43	23 43	3 59		n.a.
T 11	22 32	21 26	1 21	20 35	3 7	19 0	1 33	18 21	1 3	13 5	1 13	14 6	1 57	23 6	0 11	22 30	0 54	22 53	16 50	23 43	23 43	3 56		n.a.
F 12	22 23	18 25	2 24	20 45	2 57	18 39	1 32	18 7	1 3	13 0	1 13	14 6	1 56	23 5	0 11	22 31	0 54	22 53	16 49	23 43	23 43	3 53		n.a.
S 13	22 15	14 40	3 20	20 55	2 47	18 16	1 32	17 53	1 2	12 55	1 13	14 6	1 56	23 5	0 12	22 31	0 54	22 52	16 49	23 43	23 43	3 50		n.a.
S 14	22 6	10 22	4 6	21 6	2 36	17 54	1 31	17 39	1 2	12 51	1 13	14 6	1 56	23 5	0 12	22 31	0 54	22 52	16 49	23 43	23 43	3 48		n.a.
M15	21 56	5 43	4 41	21 17	2 25	17 30	1 30	17 25	1 1	12 46	1 13	14 6	1 56	23 5	0 12	22 31	0 54	22 51	16 48	23 43	23 43	3 45		n.a.
T 16	21 46	0 54	5 4	21 28	2 14	17 7	1 29	17 10	1 1	12 41	1 13	14 7	1 55	23 4	0 12	22 31	0 54	22 50	16 48	23 43	23 43	3 42		n.a.
W17	21 36	3n57	5 14	21 40	2 3	16 42	1 28	16 56	1 0	12 37	1 13	14 7	1 55	23 4	0 12	22 31	0 54	22 50	16 48	23 43	23 43	3 39		n.a.
T 18	21 25	8 41	5 10	21 52	1 51	16 18	1 27	16 41	1 0	12 32	1 12	14 7	1 55	23 4	0 12	22 31	0 54	22 49	16 48	23 43	23 43	3 36		n.a.
F 19	21 14	13 8	4 53	22 3	1 40	15 52	1 26	16 26	1 0	12 27	1 12	14 8	1 54	23 4	0 12	22 32	0 54	22 48	16 47	23 43	23 43	3 34		n.a.
S 20	21 2	17 8	4 22	22 14	1 28	15 27	1 25	16 11	0 59	12 22	1 12	14 8	1 54	23 4	0 12	22 32	0 54	22 48	16 47	23 43	23 43	3 31		n.a.
S 21	20 50	20 29	3 38	22 25	1 17	15 1	1 23	15 56	0 59	12 17	1 12	14 8	1 54	23 3	0 12	22 32	0 54	22 47	16 47	23 43	23 43	3 28		n.a.
M22	20 38	22 56	2 42	22 36	1 6	14 35	1 22	15 40	0 58	12 13	1 12	14 9	1 54	23 3	0 12	22 32	0 54	22 46	16 47	23 43	23 43	3 25		n.a.
T 23	20 25	24 11	1 36	22 45	0 55	14 8	1 21	15 25	0 58	12 8	1 12	14 9	1 53	23 3	0 12	22 32	0 54	22 46	16 46	23 43	23 43	3 22		n.a.
W24	20 12	24 2	0 22	22 55	0 44	13 41	1 19	15 9	0 57	12 3	1 12	14 10	1 53	23 3	0 12	22 32	0 54	22 45	16 46	23 43	23 43	3 20		n.a.
T 25	19 59	22 21	0s55	23 3	0 34	13 14	1 18	14 54	0 57	11 58	1 12	14 10	1 53	23 3	0 12	22 32	0 54	22 44	16 46	23 43	23 43	3 17		n.a.
F 26	19 45	19 9	2 11	23 11	0 23	12 46	1 16	14 38	0 56	11 53	1 12	14 11	1 52	23 3	0 12	22 32	0 54	22 44	16 46	23 43	23 43	3 14		n.a.
S 27	19 31	14 39	3 20	23 18	0 13	12 18	1 14	14 22	0 56	11 48	1 12	14 11	1 52	23 2	0 12	22 32	0 54	22 43	16 45	23 43	23 43	3 11		n.a.
S 28	19 16	9 13	4 15	23 24	0 3	11 49	1 13	14 6	0 55	11 43	1 12	14 12	1 52	23 2	0 12	22 33	0 54	22 42	16 45	23 43	23 43	3 8		n.a.
M29	19 2	3 15	4 52	23 29	0s 6	11 21	1 11	13 49	0 55	11 38	1 12	14 13	1 52	23 2	0 12	22 33	0 54	22 42	16 45	23 43	23 43	3 5		n.a.
T 30	18 46	2s50	5 10	23 33	0 15	10 52	1 9	13 33	0 54	11 33	1 11	14 13	1 51	23 2	0 12	22 33	0 54	22 41	16 45	23 43	23 43	3 3		n.a.
W31	18s31	8s39	5s 7	23s36	0s24	10s23	1s 7	13s17	0s54	11s28	1s11	14n14	1s51	23n 2	0n12	22s33	0n54	22s40	16s45	23s43	23s43	3s 0		n.a.

Julian Day Number = 1667000.5, Delta T = 03h22m37s
Ecliptic obliquity = 23°42'47, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°07'26, Lahiri = - 6°00'26 Julian Calendar 1 Jan. 149 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 150 BCE

The year -148 astronomical counting style corresponds to year 149 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 28 20	8♒51'06	24♎11	12♑48	7♓26	28♒24	3♓41	13♉17	14°R49	21♐41	11♓36	0°R12	28♐55	11♓ 7	n.a.	T 1
F 2	8 32 16	9°51'13	8♏ 3	14° 3	8°39	29°10	3°55	13°19	14♊47	21°43	11°38	0°D11	28°52	11°14	n.a.	F 2
S 3	8 36 13	10°51'18	21°33	15°19	9°53	29°56	4° 9	13°21	14°46	21°44	11°39	0♑11	28°49	11°20	n.a.	S 3
S 4	8 40 10	11°51'21	4♐42	16°37	11° 6	0♓41	4°23	13°22	14°45	21°46	11°40	0°13	28°46	11°27	n.a.	S 4
M 5	8 44 6	12°51'22	17°33	17°56	12°19	1°27	4°37	13°25	14°44	21°47	11°41	0°14	28°42	11°34	n.a.	M 5
T 6	8 48 3	13°51'22	0♑ 9	19°17	13°33	2°13	4°51	13°27	14°43	21°49	11°43	0°R15	28°39	11°40	n.a.	T 6
W 7	8 51 59	14°51'20	12°32	20°39	14°46	2°59	5° 5	13°29	14°42	21°51	11°44	0°14	28°36	11°47	n.a.	W 7
T 8	8 55 56	15°51'16	24°46	22° 3	15°59	3°45	5°19	13°31	14°41	21°52	11°45	0°11	28°33	11°54	n.a.	T 8
F 9	8 59 52	16°51'09	6♒53	23°28	17°12	4°30	5°33	13°34	14°40	21°54	11°47	0° 6	28°30	12° 1	n.a.	F 9
S 10	9 3 49	17°51'01	18°53	24°55	18°25	5°16	5°47	13°36	14°40	21°55	11°48	29♐58	28°26	12° 7	n.a.	S 10
S 11	9 7 45	18°50'51	0♓49	26°23	19°38	6° 1	6° 1	13°39	14°39	21°57	11°49	29°49	28°23	12°14	n.a.	S 11
M12	9 11 42	19°50'39	12°42	27°52	20°51	6°47	6°15	13°42	14°38	21°58	11°51	29°39	28°20	12°21	n.a.	M12
T 13	9 15 39	20°50'24	24°33	29°22	22° 4	7°33	6°30	13°45	14°38	21°59	11°52	29°29	28°17	12°27	n.a.	T 13
W14	9 19 35	21°50'07	6♈25	0♒54	23°17	8°18	6°44	13°48	14°37	22° 1	11°54	29°20	28°14	12°34	n.a.	W14
T 15	9 23 32	22°49'48	18°21	2°27	24°30	9° 3	6°58	13°51	14°36	22° 2	11°55	29°13	28°11	12°41	n.a.	T 15
F 16	9 27 28	23°49'27	0♉23	4° 1	25°43	9°49	7°12	13°54	14°36	22° 3	11°56	29° 8	28° 7	12°48	n.a.	F 16
S 17	9 31 25	24°49'03	12°35	5°37	26°55	10°34	7°27	13°57	14°35	22° 5	11°58	29° 5	28° 4	12°54	n.a.	S 17
S 18	9 35 21	25°48'37	25° 3	7°13	28° 8	11°19	7°41	14° 1	14°35	22° 6	11°59	29°D 4	28° 1	13° 1	n.a.	S 18
M19	9 39 18	26°48'09	7♊51	8°52	29°20	12° 5	7°55	14° 4	14°35	22° 7	12° 0	29° 4	27°58	13° 8	n.a.	M19
T 20	9 43 14	27°47'38	21° 2	10°31	0♈33	12°50	8°10	14° 8	14°35	22° 8	12° 2	29° 5	27°55	13°14	n.a.	T 20
W21	9 47 11	28°47'05	4♋41	12°11	1°45	13°35	8°24	14°12	14°34	22°10	12° 3	29°R 5	27°52	13°21	n.a.	W21
T 22	9 51 7	29°46'29	18°49	13°53	2°57	14°20	8°38	14°15	14°34	22°11	12° 5	29° 3	27°48	13°28	n.a.	T 22
F 23	9 55 4	0♓45'51	3♌25	15°36	4°10	15° 5	8°53	14°19	14°34	22°12	12° 6	28°59	27°45	13°35	n.a.	F 23
S 24	9 59 1	1°45'11	18°24	17°21	5°22	15°50	9° 7	14°23	14°D34	22°13	12° 8	28°53	27°42	13°41	n.a.	S 24
S 25	10 2 57	2°44'28	3♍39	19° 7	6°34	16°35	9°21	14°27	14°34	22°14	12° 9	28°45	27°39	13°48	n.a.	S 25
M26	10 6 54	3°43'43	18°59	20°54	7°46	17°20	9°36	14°32	14°34	22°15	12°11	28°35	27°36	13°55	n.a.	M26
T 27	10 10 50	4°42'56	4♎12	22°42	8°58	18° 5	9°50	14°36	14°34	22°16	12°12	28°25	27°32	14° 2	n.a.	T 27
W28	10 14 47	5°42'07	19° 8	24°32	10° 9	18°49	10° 5	14°40	14°34	22°17	12°13	28°17	27°29	14° 8	n.a.	W28
T 29	10 18 43	6♓41'17	3♏39	26♒23	11♈21	19♓34	10♓19	14♉45	14♊35	22♐18	12♓15	28♐11	27♐26	14♓15	n.a.	T 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s15	13s52	4s44	23s38	0s33	9s53	1s 5	13s 0	0s53	11s22	1s11	14n15	1s51	23n 2	0n12	22s33	0n54	22s40	16s44	23s43	23s43	2s57		n.a.
F 2	17 59	18 13	4 6	23 38	0 41	9 23	1 3	12 43	0 53	11 17	1 11	14 16	1 50	23 2	0 12	22 33	0 54	22 39	16 44	23 43	23 42	2 54		n.a.
S 3	17 43	21 29	3 15	23 38	0 49	8 53	1 1	12 27	0 52	11 12	1 11	14 16	1 50	23 1	0 12	22 33	0 54	22 38	16 44	23 43	23 42	2 51		n.a.
S 4	17 26	23 31	2 14	23 36	0 56	8 23	0 59	12 10	0 52	11 7	1 11	14 17	1 50	23 1	0 12	22 33	0 54	22 38	16 44	23 43	23 42	2 49		n.a.
M 5	17 9	24 15	1 8	23 33	1 4	7 53	0 56	11 53	0 51	11 2	1 11	14 18	1 50	23 1	0 12	22 33	0 54	22 37	16 44	23 43	23 42	2 46		n.a.
T 6	16 51	23 43	0 1	23 29	1 11	7 22	0 54	11 36	0 51	10 56	1 11	14 19	1 49	23 1	0 12	22 33	0 54	22 36	16 44	23 43	23 42	2 43		n.a.
W 7	16 34	22 1	1n 6	23 23	1 17	6 52	0 52	11 19	0 50	10 51	1 11	14 20	1 49	23 1	0 12	22 33	0 54	22 36	16 43	23 43	23 42	2 40		n.a.
T 8	16 16	19 18	2 9	23 16	1 24	6 21	0 49	11 1	0 50	10 46	1 11	14 21	1 49	23 1	0 12	22 34	0 54	22 35	16 43	23 43	23 42	2 38		n.a.
F 9	15 58	15 47	3 5	23 7	1 30	5 50	0 47	10 44	0 49	10 41	1 11	14 22	1 49	23 1	0 12	22 34	0 54	22 34	16 43	23 43	23 42	2 35		n.a.
S 10	15 39	11 40	3 52	22 57	1 35	5 18	0 44	10 27	0 49	10 35	1 11	14 23	1 48	23 1	0 12	22 34	0 54	22 34	16 43	23 43	23 42	2 32		n.a.
S 11	15 21	7 8	4 28	22 45	1 40	4 47	0 42	10 9	0 48	10 30	1 11	14 24	1 48	23 1	0 12	22 34	0 54	22 33	16 43	23 43	23 42	2 29		n.a.
M12	15 2	2 22	4 53	22 32	1 45	4 16	0 39	9 52	0 48	10 25	1 11	14 25	1 48	23 0	0 12	22 34	0 54	22 32	16 43	23 43	23 42	2 26		n.a.
T 13	14 43	2n28	5 5	22 18	1 50	3 44	0 36	9 34	0 47	10 19	1 11	14 26	1 47	23 0	0 12	22 34	0 54	22 32	16 43	23 43	23 42	2 24		n.a.
W14	14 23	7 13	5 3	22 2	1 54	3 13	0 34	9 16	0 47	10 14	1 11	14 27	1 47	23 0	0 12	22 34	0 54	22 31	16 42	23 43	23 42	2 21		n.a.
T 15	14 4	11 43	4 49	21 44	1 57	2 41	0 31	8 59	0 46	10 9	1 11	14 29	1 47	23 0	0 12	22 34	0 54	22 30	16 42	23 43	23 42	2 18		n.a.
F 16	13 44	15 49	4 22	21 25	2 0	2 9	0 28	8 41	0 46	10 3	1 11	14 30	1 47	23 0	0 12	22 34	0 54	22 30	16 42	23 43	23 42	2 15		n.a.
S 17	13 24	19 19	3 42	21 4	2 3	1 37	0 25	8 23	0 45	9 58	1 11	14 31	1 46	23 0	0 12	22 34	0 54	22 29	16 42	23 43	23 42	2 12		n.a.
S 18	13 4	22 1	2 52	20 42	2 6	1 5	0 22	8 5	0 45	9 52	1 11	14 32	1 46	23 0	0 12	22 34	0 54	22 28	16 42	23 43	23 42	2 10		n.a.
M19	12 43	23 42	1 51	20 18	2 8	0 34	0 19	7 47	0 44	9 47	1 11	14 34	1 46	23 0	0 12	22 34	0 54	22 28	16 42	23 43	23 42	2 7		n.a.
T 20	12 23	24 7	0 43	19 52	2 9	0 2	0 16	7 29	0 43	9 42	1 11	14 35	1 46	23 0	0 12	22 34	0 54	22 27	16 42	23 43	23 42	2 4		n.a.
W21	12 2	23 8	0s30	19 25	2 10	0n30	0 13	7 11	0 43	9 36	1 11	14 36	1 45	23 0	0 12	22 34	0 54	22 26	16 42	23 43	23 42	2 1		n.a.
T 22	11 41	20 40	1 43	18 56	2 11	1 2	0 10	6 53	0 42	9 31	1 11	14 38	1 45	23 0	0 12	22 34	0 54	22 26	16 42	23 43	23 42	1 58		n.a.
F 23	11 20	16 49	2 52	18 25	2 11	1 34	0 7	6 35	0 42	9 25	1 10	14 39	1 45	23 0	0 12	22 35	0 54	22 25	16 42	23 43	23 42	1 56		n.a.
S 24	10 58	11 49	3 51	17 53	2 11	2 6	0 4	6 17	0 41	9 20	1 10	14 41	1 45	23 0	0 12	22 35	0 54	22 24	16 41	23 43	23 42	1 53		n.a.
S 25	10 37	6 1	4 35	17 19	2 10	2 37	0 1	5 59	0 41	9 14	1 10	14 42	1 44	23 0	0 12	22 35	0 54	22 24	16 41	23 42	23 42	1 50		n.a.
M26	10 15	0s10	4 59	16 43	2 9	3 9	0n 3	5 40	0 40	9 9	1 10	14 43	1 44	23 0	0 12	22 35	0 54	22 23	16 41	23 42	23 41	1 47		n.a.
T 27	9 53	6 17	5 1	16 6	2 7	3 41	0 6	5 22	0 39	9 3	1 10	14 45	1 44	23 0	0 12	22 35	0 54	22 23	16 41	23 42	23 41	1 45		n.a.
W28	9 32	11 56	4 43	15 27	2 5	4 12	0 9	5 4	0 39	8 58	1 10	14 46	1 44	23 0	0 12	22 35	0 54	22 22	16 41	23 42	23 41	1 42		n.a.
T 29	9s 9	16s45	4s 7	14s46	2s 2	4n44	0n12	4s46	0s38	8s52	1s10	14n48	1s43	23n 0	0n12	22s35	0n54	22s21	16s41	23s42	23s41	1s39		n.a.

Julian Day Number = 1667031.5, Delta T = 03h22m36s
Ecliptic obliquity = 23°42'47, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°07'22, Lahiri = - 6°00'22 Julian Calendar 1 Feb. 149 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 149 BCE

The year -148 astronomical counting style corresponds to year 149 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 22 40	7♓40'24	17♏43	28♒16	12♈33	20♓19	10♓34	14♉49	14♊35	22♐19	12♓16	28°R 7	27♐23	14♓22	n.a.	F 1
S 2	10 26 36	8°39'30	1♐18	0♓10	13°44	21° 4	10°48	14°54	14°35	22°20	12°18	28♐ 5	27°20	14°28	n.a.	S 2
S 3	10 30 33	9°38'34	14°26	2° 5	14°56	21°48	11° 2	14°58	14°36	22°20	12°19	28°D 5	27°17	14°35	n.a.	S 3
M 4	10 34 30	10°37'36	27°12	4° 2	16° 7	22°33	11°17	15° 3	14°36	22°21	12°21	28°R 5	27°13	14°42	n.a.	M 4
T 5	10 38 26	11°36'36	9♑40	6° 0	17°19	23°17	11°31	15° 8	14°36	22°22	12°22	28° 5	27°10	14°49	n.a.	T 5
W 6	10 42 23	12°35'34	21°54	7°59	18°30	24° 2	11°46	15°13	14°37	22°23	12°24	28° 2	27° 7	14°55	n.a.	W 6
T 7	10 46 19	13°34'30	3♒58	9°59	19°41	24°46	12° 0	15°18	14°38	22°24	12°25	27°57	27° 4	15° 2	n.a.	T 7
F 8	10 50 16	14°33'24	15°55	12° 1	20°52	25°30	12°15	15°23	14°38	22°24	12°27	27°50	27° 1	15° 9	n.a.	F 8
S 9	10 54 12	15°32'17	27°49	14° 4	22° 3	26°15	12°29	15°28	14°39	22°25	12°28	27°39	26°58	15°15	n.a.	S 9
S 10	10 58 9	16°31'07	9♓41	16° 7	23°14	26°59	12°43	15°33	14°40	22°25	12°29	27°26	26°54	15°22	n.a.	S 10
M11	11 2 5	17°29'55	21°33	18°12	24°25	27°43	12°58	15°39	14°40	22°26	12°31	27°12	26°51	15°29	n.a.	M11
T 12	11 6 2	18°28'41	3♈25	20°17	25°35	28°27	13°12	15°44	14°41	22°27	12°32	26°58	26°48	15°36	n.a.	T 12
W13	11 9 58	19°27'25	15°21	22°23	26°46	29°12	13°27	15°50	14°42	22°27	12°34	26°45	26°45	15°42	n.a.	W13
T 14	11 13 55	20°26'07	27°21	24°29	27°57	29°56	13°41	15°55	14°43	22°28	12°35	26°34	26°42	15°49	n.a.	T 14
F 15	11 17 52	21°24'46	9♉27	26°35	29° 7	0♈40	13°55	16° 1	14°44	22°28	12°37	26°25	26°38	15°56	n.a.	F 15
S 16	11 21 48	22°23'24	21°43	28°41	0♉17	1°24	14°10	16° 6	14°45	22°28	12°38	26°20	26°35	16° 2	n.a.	S 16
S 17	11 25 45	23°21'59	4♊11	0♈47	1°27	2° 7	14°24	16°12	14°46	22°29	12°40	26°17	26°32	16° 9	n.a.	S 17
M18	11 29 41	24°20'32	16°56	2°52	2°37	2°51	14°38	16°18	14°47	22°29	12°41	26°16	26°29	16°16	n.a.	M18
T 19	11 33 38	25°19'02	0♋ 2	4°56	3°47	3°35	14°53	16°24	14°49	22°29	12°42	26°16	26°26	16°23	n.a.	T 19
W20	11 37 34	26°17'31	13°32	6°58	4°57	4°19	15° 7	16°30	14°50	22°30	12°44	26°15	26°23	16°29	n.a.	W20
T 21	11 41 31	27°15'57	27°30	8°58	6° 7	5° 3	15°21	16°36	14°51	22°30	12°45	26°13	26°19	16°36	n.a.	T 21
F 22	11 45 27	28°14'21	11♌55	10°57	7°17	5°46	15°35	16°42	14°53	22°30	12°47	26° 9	26°16	16°43	n.a.	F 22
S 23	11 49 24	29°12'42	26°46	12°53	8°26	6°30	15°50	16°48	14°54	22°30	12°48	26° 2	26°13	16°50	n.a.	S 23
S 24	11 53 21	0♈11'01	11♍55	14°47	9°35	7°13	16° 4	16°54	14°55	22°31	12°50	25°52	26°10	16°56	n.a.	S 24
M25	11 57 17	1° 9'19	27°13	16°37	10°45	7°57	16°18	17° 1	14°57	22°31	12°51	25°42	26° 7	17° 3	n.a.	M25
T 26	12 1 14	2° 7'34	12♎30	18°24	11°54	8°40	16°32	17° 7	14°59	22°31	12°52	25°31	26° 3	17°10	n.a.	T 26
W27	12 5 10	3° 5'48	27°33	20° 8	13° 3	9°24	16°46	17°13	15° 0	22°31	12°54	25°21	26° 0	17°16	n.a.	W27
T 28	12 9 7	4° 4'00	12♏15	21°49	14°11	10° 7	17° 0	17°20	15° 2	22°R31	12°55	25°14	25°57	17°23	n.a.	T 28
F 29	12 13 3	5° 2'10	26°28	23°25	15°20	10°50	17°15	17°26	15° 3	22°31	12°56	25° 9	25°54	17°30	n.a.	F 29
S 30	12 17 0	6° 0'19	10♐11	24°58	16°29	11°34	17°29	17°33	15° 5	22°31	12°58	25° 6	25°51	17°37	n.a.	S 30
S 31	12 20 56	6♈58'26	23♐26	26♈26	17♉37	12♈17	17♓43	17♉39	15♊ 7	22♐31	12♓59	25°D 6	25♐48	17♓43	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	8s47	20s27	3s17	14s 4	1s59	5n15	0n16	4s27	0s38	8s47	1s10	14n50	1s43	23n 0	0n12	22s35	0n55	22s21	16s41	23s42	23s41	1s36		n.a.
S 2	8 25	22 54	2 17	13 20	1 55	5 46	0 19	4 9	0 37	8 41	1 10	14 51	1 43	23 0	0 12	22 35	0 55	22 20	16 41	23 42	23 41	1 33		n.a.
S 3	8 3	23 59	1 12	12 34	1 50	6 17	0 22	3 51	0 37	8 36	1 10	14 53	1 43	23 0	0 12	22 35	0 55	22 20	16 41	23 42	23 41	1 31		n.a.
M 4	7 40	23 46	0 5	11 47	1 46	6 48	0 26	3 32	0 36	8 30	1 10	14 54	1 42	23 0	0 12	22 35	0 55	22 19	16 41	23 42	23 41	1 28		n.a.
T 5	7 17	22 20	1n 1	10 58	1 40	7 19	0 29	3 14	0 35	8 24	1 10	14 56	1 42	23 0	0 12	22 35	0 55	22 18	16 41	23 42	23 41	1 25		n.a.
W 6	6 55	19 54	2 3	10 7	1 34	7 50	0 32	2 56	0 35	8 19	1 10	14 58	1 42	23 0	0 12	22 35	0 55	22 18	16 41	23 42	23 41	1 22		n.a.
T 7	6 32	16 36	2 58	9 16	1 28	8 20	0 36	2 37	0 34	8 13	1 11	14 59	1 42	23 0	0 12	22 35	0 55	22 17	16 41	23 42	23 41	1 20		n.a.
F 8	6 9	12 41	3 44	8 22	1 20	8 51	0 39	2 19	0 34	8 8	1 11	15 1	1 41	23 0	0 12	22 35	0 55	22 17	16 41	23 42	23 41	1 17		n.a.
S 9	5 46	8 17	4 21	7 28	1 13	9 21	0 43	2 1	0 33	8 2	1 11	15 3	1 41	23 1	0 12	22 35	0 55	22 16	16 41	23 42	23 41	1 14		n.a.
S 10	5 23	3 37	4 46	6 32	1 5	9 50	0 46	1 42	0 32	7 57	1 11	15 5	1 41	23 1	0 12	22 35	0 55	22 16	16 41	23 41	23 41	1 11		n.a.
M11	5 0	1n10	4 58	5 35	0 56	10 20	0 50	1 24	0 32	7 51	1 11	15 6	1 41	23 1	0 12	22 35	0 55	22 15	16 41	23 41	23 41	1 8		n.a.
T 12	4 36	5 55	4 58	4 36	0 47	10 49	0 53	1 6	0 31	7 45	1 11	15 8	1 41	23 1	0 12	22 35	0 55	22 14	16 41	23 41	23 40	1 6		n.a.
W13	4 13	10 28	4 44	3 38	0 37	11 19	0 56	0 48	0 31	7 40	1 11	15 10	1 40	23 1	0 12	22 35	0 55	22 14	16 41	23 40	23 40	1 3		n.a.
T 14	3 50	14 39	4 18	2 38	0 27	11 47	1 0	0 29	0 30	7 34	1 11	15 12	1 40	23 1	0 12	22 35	0 55	22 13	16 41	23 40	23 40	1 0		n.a.
F 15	3 27	18 17	3 40	1 38	0 17	12 16	1 3	0 11	0 29	7 29	1 11	15 14	1 40	23 1	0 12	22 35	0 55	22 13	16 41	23 40	23 40	0 57		n.a.
S 16	3 3	21 9	2 52	0 37	0 6	12 44	1 7	0n 7	0 29	7 23	1 11	15 15	1 40	23 1	0 12	22 35	0 55	22 12	16 41	23 40	23 40	0 55		n.a.
S 17	2 40	23 5	1 54	0n23	0n 5	13 12	1 10	0 25	0 28	7 18	1 11	15 17	1 39	23 1	0 12	22 35	0 55	22 12	16 42	23 40	23 40	0 52		n.a.
M18	2 16	23 53	0 49	1 23	0 16	13 40	1 13	0 44	0 28	7 12	1 11	15 19	1 39	23 2	0 12	22 35	0 55	22 11	16 42	23 40	23 40	0 49		n.a.
T 19	1 53	23 23	0s20	2 23	0 27	14 8	1 17	1 2	0 27	7 7	1 11	15 21	1 39	23 2	0 12	22 35	0 55	22 11	16 42	23 40	23 40	0 46		n.a.
W20	1 29	21 31	1 30	3 23	0 38	14 35	1 20	1 20	0 26	7 1	1 11	15 23	1 39	23 2	0 12	22 35	0 55	22 10	16 42	23 40	23 40	0 44		n.a.
T 21	1 6	18 20	2 37	4 21	0 49	15 1	1 23	1 38	0 26	6 55	1 11	15 25	1 39	23 2	0 12	22 35	0 55	22 10	16 42	23 40	23 40	0 41		n.a.
F 22	0 42	13 57	3 36	5 18	1 0	15 28	1 27	1 56	0 25	6 50	1 11	15 27	1 38	23 2	0 12	22 35	0 55	22 9	16 42	23 39	23 40	0 38		n.a.
S 23	0 19	8 37	4 22	6 14	1 11	15 54	1 30	2 14	0 25	6 44	1 11	15 29	1 38	23 2	0 12	22 35	0 55	22 9	16 42	23 39	23 40	0 35		n.a.
S 24	0n 4	2 41	4 52	7 9	1 22	16 19	1 33	2 32	0 24	6 39	1 11	15 31	1 38	23 2	0 12	22 35	0 55	22 8	16 42	23 39	23 39	0 33		n.a.
M25	0 28	3s28	5 0	8 1	1 32	16 45	1 37	2 50	0 23	6 33	1 11	15 33	1 38	23 3	0 12	22 35	0 55	22 8	16 42	23 39	23 39	0 30		n.a.
T 26	0 51	9 24	4 47	8 52	1 42	17 9	1 40	3 8	0 23	6 28	1 11	15 35	1 38	23 3	0 12	22 35	0 55	22 7	16 42	23 38	23 39	0 27		n.a.
W27	1 15	14 40	4 15	9 40	1 51	17 34	1 43	3 26	0 22	6 22	1 11	15 37	1 38	23 3	0 12	22 35	0 55	22 7	16 42	23 38	23 39	0 24		n.a.
T 28	1 38	18 57	3 26	10 27	2 0	17 58	1 46	3 43	0 22	6 17	1 11	15 39	1 37	23 3	0 12	22 35	0 55	22 7	16 43	23 38	23 39	0 22		n.a.
F 29	2 1	21 56	2 25	11 11	2 8	18 21	1 49	4 1	0 21	6 11	1 11	15 41	1 37	23 3	0 12	22 35	0 55	22 6	16 43	23 37	23 39	0 19		n.a.
S 30	2 25	23 31	1 18	11 52	2 16	18 44	1 52	4 19	0 20	6 6	1 11	15 43	1 37	23 4	0 12	22 35	0 55	22 6	16 43	23 37	23 39	0 16		n.a.
S 31	2n48	23s42	0s 9	12n32	2n23	19n 7	1n55	4n36	0s20	6s 0	1s12	15n45	1s37	23n 4	0n12	22s35	0n55	22s 5	16s43	23s37	23s39	0s13		n.a.

Julian Day Number = 1667060.5, Delta T = 03h22m36s
Ecliptic obliquity = 23°42'48, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°07'18, Lahiri = - 6°00'18 Julian Calendar 1 March 149 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 149 BCE

The year -148 astronomical counting style corresponds to year 149 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 24 53	7♈56'32	6♉15	27♈51	18♉45	13♈ 0	17♓57	17♉46	15♊ 9	22°R31	13♓ 1	25°R 6	25♐44	17♓50	n.a.	M 1
T 2	12 28 50	8°54'36	18°43	29°11	19°53	13°43	18°10	17°53	15°11	22♐30	13° 2	25♐ 5	25°41	17°57	n.a.	T 2
W 3	12 32 46	9°52'38	0♒55	0♉27	21° 1	14°26	18°24	18° 0	15°13	22°30	13° 3	25° 4	25°38	18° 3	n.a.	W 3
T 4	12 36 43	10°50'40	12°56	1°38	22° 9	15° 9	18°38	18° 6	15°15	22°30	13° 4	25° 0	25°35	18°10	n.a.	T 4
F 5	12 40 39	11°48'39	24°51	2°45	23°17	15°52	18°52	18°13	15°17	22°30	13° 6	24°53	25°32	18°17	n.a.	F 5
S 6	12 44 36	12°46'37	6♓42	3°47	24°25	16°35	19° 6	18°20	15°19	22°30	13° 7	24°43	25°29	18°24	n.a.	S 6
S 7	12 48 32	13°44'34	18°32	4°45	25°32	17°18	19°20	18°27	15°21	22°29	13° 8	24°32	25°25	18°30	n.a.	S 7
M 8	12 52 29	14°42'29	0♈26	5°38	26°39	18° 0	19°33	18°34	15°23	22°29	13°10	24°19	25°22	18°37	n.a.	M 8
T 9	12 56 25	15°40'22	12°23	6°26	27°46	18°43	19°47	18°41	15°25	22°29	13°11	24° 7	25°19	18°44	n.a.	T 9
W10	13 0 22	16°38'14	24°25	7° 9	28°53	19°26	20° 1	18°48	15°27	22°28	13°12	23°55	25°16	18°51	n.a.	W10
T 11	13 4 18	17°36'04	6♉33	7°48	29°59	20° 9	20°14	18°55	15°30	22°28	13°13	23°45	25°13	18°57	n.a.	T 11
F 12	13 8 15	18°33'53	18°50	8°21	1♊ 6	20°51	20°28	19° 2	15°32	22°27	13°15	23°37	25° 9	19° 4	n.a.	F 12
S 13	13 12 12	19°31'40	1♊15	8°50	2°13	21°34	20°41	19°10	15°34	22°27	13°16	23°32	25° 6	19°11	n.a.	S 13
S 14	13 16 8	20°29'26	13°53	9°13	3°19	22°16	20°55	19°17	15°37	22°26	13°17	23°30	25° 3	19°17	n.a.	S 14
M15	13 20 5	21°27'09	26°44	9°32	4°25	22°59	21° 8	19°24	15°39	22°26	13°18	23°D30	25° 0	19°24	n.a.	M15
T 16	13 24 1	22°24'51	9♋52	9°46	5°31	23°41	21°22	19°31	15°42	22°25	13°19	23°30	24°57	19°31	n.a.	T 16
W17	13 27 58	23°22'32	23°21	9°54	6°36	24°23	21°35	19°39	15°44	22°25	13°21	23°R31	24°54	19°38	n.a.	W17
T 18	13 31 54	24°20'10	7♌11	9°R58	7°42	25° 6	21°48	19°46	15°47	22°24	13°22	23°30	24°50	19°44	n.a.	T 18
F 19	13 35 51	25°17'47	21°24	9°57	8°47	25°48	22° 1	19°54	15°49	22°23	13°23	23°27	24°47	19°51	n.a.	F 19
S 20	13 39 47	26°15'22	5♍58	9°51	9°52	26°30	22°14	20° 1	15°52	22°22	13°24	23°23	24°44	19°58	n.a.	S 20
S 21	13 43 44	27°12'55	20°49	9°41	10°56	27°12	22°27	20° 9	15°54	22°22	13°25	23°16	24°41	20° 4	n.a.	S 21
M22	13 47 41	28°10'27	5♎51	9°27	12° 1	27°54	22°40	20°16	15°57	22°21	13°26	23° 8	24°38	20°11	n.a.	M22
T 23	13 51 37	29° 7'58	20°54	9° 9	13° 5	28°36	22°53	20°24	16° 0	22°20	13°27	23° 0	24°34	20°18	n.a.	T 23
W24	13 55 34	0♉ 5'27	5♏48	8°47	14° 9	29°18	23° 6	20°31	16° 2	22°19	13°28	22°53	24°31	20°25	n.a.	W24
T 25	13 59 30	1° 2'56	20°25	8°21	15°13	0♉ 0	23°19	20°39	16° 5	22°19	13°30	22°47	24°28	20°31	n.a.	T 25
F 26	14 3 27	2° 0'23	4♐39	7°54	16°16	0°42	23°32	20°46	16° 8	22°18	13°31	22°44	24°25	20°38	n.a.	F 26
S 27	14 7 23	2°57'49	18°25	7°23	17°19	1°24	23°45	20°54	16°11	22°17	13°32	22°D42	24°22	20°45	n.a.	S 27
S 28	14 11 20	3°55'14	1♉45	6°51	18°22	2° 6	23°57	21° 2	16°14	22°16	13°33	22°42	24°19	20°52	n.a.	S 28
M29	14 15 16	4°52'39	14°39	6°18	19°25	2°48	24°10	21° 9	16°17	22°15	13°34	22°43	24°15	20°58	n.a.	M29
T 30	14 19 13	5♉50'02	27♉11	5♉45	20♊27	3♉29	24♓22	21♉17	16♊20	22♐14	13♓35	22♐45	24♐12	21♓ 5	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	3n11	22s35	0n59	13n 8	2n29	19n29	1n58	4n54	0s19	5s55	1s12	15n47	1s37	23n 4	0n12	22s35	0n55	22s 5	16s43	23s37	23s39	0s11		n.a.
T 2	3 34	20 23	2 2	13 42	2 34	19 51	2 1	5 11	0 18	5 49	1 12	15 49	1 36	23 4	0 12	22 35	0 55	22 5	16 43	23 37	23 39	0 8		n.a.
W 3	3 57	17 18	2 58	14 13	2 38	20 12	2 4	5 29	0 18	5 44	1 12	15 51	1 36	23 4	0 12	22 35	0 55	22 4	16 43	23 37	23 38	0 5		n.a.
T 4	4 20	13 32	3 45	14 42	2 42	20 33	2 7	5 46	0 17	5 39	1 12	15 53	1 36	23 5	0 12	22 35	0 55	22 4	16 44	23 37	23 38	0 2		n.a.
F 5	4 43	9 17	4 21	15 8	2 45	20 53	2 9	6 3	0 17	5 33	1 12	15 55	1 36	23 5	0 12	22 35	0 55	22 3	16 44	23 37	23 38	0n 0		n.a.
S 6	5 6	4 43	4 47	15 31	2 46	21 13	2 12	6 21	0 16	5 28	1 12	15 57	1 36	23 5	0 12	22 35	0 55	22 3	16 44	23 36	23 38	0 3		n.a.
S 7	5 29	0n 0	5 0	15 52	2 47	21 32	2 15	6 38	0 15	5 22	1 12	15 59	1 36	23 5	0 12	22 35	0 55	22 3	16 44	23 36	23 38	0 6		n.a.
M 8	5 52	4 44	5 0	16 10	2 47	21 51	2 17	6 55	0 15	5 17	1 12	16 1	1 35	23 6	0 12	22 35	0 55	22 2	16 44	23 35	23 38	0 9		n.a.
T 9	6 14	9 20	4 46	16 25	2 46	22 9	2 20	7 12	0 14	5 12	1 12	16 3	1 35	23 6	0 12	22 35	0 55	22 2	16 44	23 35	23 38	0 11		n.a.
W10	6 37	13 36	4 20	16 37	2 43	22 27	2 22	7 29	0 14	5 6	1 12	16 5	1 35	23 6	0 12	22 35	0 55	22 2	16 45	23 34	23 38	0 14		n.a.
T 11	6 59	17 21	3 42	16 47	2 40	22 44	2 24	7 46	0 13	5 1	1 12	16 8	1 35	23 6	0 12	22 35	0 55	22 1	16 45	23 34	23 38	0 17		n.a.
F 12	7 21	20 24	2 53	16 54	2 36	23 0	2 27	8 2	0 12	4 56	1 12	16 10	1 35	23 7	0 12	22 34	0 55	22 1	16 45	23 33	23 37	0 20		n.a.
S 13	7 44	22 32	1 56	16 58	2 30	23 16	2 29	8 19	0 12	4 50	1 13	16 12	1 35	23 7	0 12	22 34	0 55	22 1	16 45	23 33	23 37	0 22		n.a.
S 14	8 6	23 34	0 51	17 0	2 24	23 31	2 31	8 36	0 11	4 45	1 13	16 14	1 35	23 7	0 12	22 34	0 55	22 1	16 46	23 33	23 37	0 25		n.a.
M15	8 27	23 23	0s17	16 59	2 16	23 46	2 33	8 52	0 10	4 40	1 13	16 16	1 34	23 7	0 12	22 34	0 55	22 0	16 46	23 33	23 37	0 28		n.a.
T 16	8 49	21 54	1 26	16 55	2 7	24 0	2 35	9 9	0 10	4 35	1 13	16 18	1 34	23 8	0 12	22 34	0 55	22 0	16 46	23 33	23 37	0 30		n.a.
W17	9 11	19 10	2 32	16 48	1 57	24 14	2 37	9 25	0 9	4 29	1 13	16 20	1 34	23 8	0 12	22 34	0 55	22 0	16 46	23 33	23 37	0 33		n.a.
T 18	9 32	15 17	3 31	16 39	1 46	24 27	2 38	9 41	0 9	4 24	1 13	16 22	1 34	23 8	0 12	22 34	0 55	21 59	16 46	23 33	23 37	0 36		n.a.
F 19	9 54	10 27	4 19	16 28	1 35	24 39	2 40	9 57	0 8	4 19	1 13	16 25	1 34	23 8	0 12	22 34	0 55	21 59	16 47	23 33	23 37	0 39		n.a.
S 20	10 15	4 55	4 51	16 14	1 22	24 51	2 42	10 13	0 7	4 14	1 13	16 27	1 34	23 9	0 12	22 34	0 55	21 59	16 47	23 33	23 36	0 41		n.a.
S 21	10 36	0s59	5 5	15 57	1 8	25 2	2 43	10 29	0 7	4 9	1 13	16 29	1 34	23 9	0 12	22 34	0 55	21 59	16 47	23 32	23 36	0 44		n.a.
M22	10 57	6 54	4 58	15 39	0 53	25 12	2 45	10 45	0 6	4 4	1 14	16 31	1 33	23 9	0 12	22 34	0 55	21 59	16 47	23 32	23 36	0 47		n.a.
T 23	11 17	12 25	4 30	15 18	0 38	25 22	2 46	11 1	0 6	3 59	1 14	16 33	1 33	23 10	0 12	22 34	0 56	21 58	16 48	23 32	23 36	0 49		n.a.
W24	11 38	17 7	3 44	14 56	0 22	25 31	2 47	11 17	0 5	3 54	1 14	16 35	1 33	23 10	0 12	22 34	0 56	21 58	16 48	23 31	23 36	0 52		n.a.
T 25	11 58	20 42	2 44	14 32	0 6	25 40	2 48	11 32	0 4	3 49	1 14	16 37	1 33	23 10	0 12	22 34	0 56	21 58	16 48	23 31	23 36	0 55		n.a.
F 26	12 18	22 53	1 36	14 7	0s11	25 48	2 49	11 47	0 4	3 44	1 14	16 39	1 33	23 10	0 12	22 34	0 56	21 58	16 48	23 31	23 36	0 58		n.a.
S 27	12 38	23 35	0 23	13 41	0 28	25 55	2 50	12 3	0 3	3 39	1 14	16 42	1 33	23 11	0 12	22 34	0 56	21 58	16 49	23 31	23 35	1 0		n.a.
S 28	12 58	22 54	0n49	13 14	0 46	26 2	2 51	12 18	0 2	3 34	1 14	16 44	1 33	23 11	0 12	22 34	0 56	21 58	16 49	23 31	23 35	1 3		n.a.
M29	13 18	20 59	1 56	12 47	1 3	26 8	2 51	12 33	0 2	3 29	1 14	16 46	1 33	23 11	0 12	22 34	0 56	21 57	16 49	23 31	23 35	1 6		n.a.
T 30	13n37	18s 6	2n55	12n20	1s20	26n13	2n52	12n48	0s 1	3s24	1s15	16n48	1s32	23n12	0n12	22s33	0n56	21s57	16s50	23s31	23s35	1n 8		n.a.

Julian Day Number = 1667091.5, Delta T = 03h22m35s
Ecliptic obliquity = 23°42'47, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°07'14, Lahiri = - 6°00'14 Julian Calendar 1 Apr. 149 BCE == Greg. Calendar 29 March 149 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 23 10	6♉47'25	9♒26	5°R11	21♊29	4♉11	24♓35	21♉25	16♊23	22°R13	13♓36	22°R45	24♐ 9	21♓12	n.a.	W 1
T 2	14 27 6	7°44'47	21°29	4♉38	22°31	4°52	24°47	21°32	16°26	22♐12	13°36	22♐44	24° 6	21°18	n.a.	T 2
F 3	14 31 3	8°42'08	3♓23	4° 6	23°33	5°34	24°59	21°40	16°29	22°11	13°37	22°41	24° 3	21°25	n.a.	F 3
S 4	14 34 59	9°39'29	15°15	3°35	24°34	6°16	25°12	21°48	16°32	22°10	13°38	22°36	24° 0	21°32	n.a.	S 4
S 5	14 38 56	10°36'49	27° 7	3° 7	25°35	6°57	25°24	21°56	16°35	22° 9	13°39	22°30	23°56	21°39	n.a.	S 5
M 6	14 42 52	11°34'08	9♈ 4	2°41	26°35	7°38	25°36	22° 4	16°38	22° 8	13°40	22°23	23°53	21°45	n.a.	M 6
T 7	14 46 49	12°31'26	21° 6	2°19	27°35	8°20	25°48	22°11	16°41	22° 7	13°41	22°15	23°50	21°52	n.a.	T 7
W 8	14 50 45	13°28'44	3♉17	1°59	28°35	9° 1	26° 0	22°19	16°44	22° 5	13°42	22° 9	23°47	21°59	n.a.	W 8
T 9	14 54 42	14°26'01	15°38	1°44	29°35	9°42	26°12	22°27	16°47	22° 4	13°43	22° 3	23°44	22° 6	n.a.	T 9
F 10	14 58 39	15°23'17	28° 9	1°32	0♋34	10°24	26°23	22°35	16°51	22° 3	13°43	21°59	23°40	22°12	n.a.	F 10
S 11	15 2 35	16°20'33	10♊51	1°25	1°33	11° 5	26°35	22°43	16°54	22° 2	13°44	21°57	23°37	22°19	n.a.	S 11
S 12	15 6 32	17°17'47	23°46	1°D22	2°31	11°46	26°46	22°51	16°57	22° 1	13°45	21°D56	23°34	22°26	n.a.	S 12
M13	15 10 28	18°15'01	6♋53	1°24	3°29	12°27	26°58	22°58	17° 0	21°59	13°46	21°57	23°31	22°32	n.a.	M13
T 14	15 14 25	19°12'14	20°14	1°29	4°26	13° 8	27° 9	23° 6	17° 4	21°58	13°46	21°58	23°28	22°39	n.a.	T 14
W15	15 18 21	20° 9'26	3♌50	1°40	5°23	13°49	27°21	23°14	17° 7	21°57	13°47	22° 0	23°25	22°46	n.a.	W15
T 16	15 22 18	21° 6'38	17°41	1°55	6°20	14°30	27°32	23°22	17°10	21°55	13°48	22°R 1	23°21	22°53	n.a.	T 16
F 17	15 26 14	22° 3'48	1♍48	2°15	7°16	15°11	27°43	23°30	17°14	21°54	13°49	22° 0	23°18	22°59	n.a.	F 17
S 18	15 30 11	23° 0'57	16° 8	2°39	8°12	15°52	27°54	23°38	17°17	21°53	13°49	21°59	23°15	23° 6	n.a.	S 18
S 19	15 34 8	23°58'06	0♎40	3° 7	9° 7	16°33	28° 5	23°46	17°20	21°51	13°50	21°56	23°12	23°13	n.a.	S 19
M20	15 38 4	24°55'14	15°17	3°40	10° 1	17°14	28°16	23°54	17°24	21°50	13°50	21°53	23° 9	23°20	n.a.	M20
T 21	15 42 1	25°52'22	29°55	4°18	10°55	17°54	28°26	24° 2	17°27	21°49	13°51	21°49	23° 6	23°26	n.a.	T 21
W22	15 45 57	26°49'29	14♏27	4°59	11°49	18°35	28°37	24° 9	17°31	21°47	13°52	21°46	23° 2	23°33	n.a.	W22
T 23	15 49 54	27°46'35	28°46	5°45	12°41	19°16	28°48	24°17	17°34	21°46	13°52	21°43	22°59	23°40	n.a.	T 23
F 24	15 53 50	28°43'42	12♐47	6°35	13°34	19°56	28°58	24°25	17°38	21°44	13°53	21°42	22°56	23°46	n.a.	F 24
S 25	15 57 47	29°40'48	26°27	7°30	14°25	20°37	29° 8	24°33	17°41	21°43	13°53	21°D42	22°53	23°53	n.a.	S 25
S 26	16 1 44	0♊37'54	9♑44	8°28	15°16	21°17	29°19	24°41	17°45	21°41	13°54	21°43	22°50	24° 0	n.a.	S 26
M27	16 5 40	1°35'00	22°38	9°30	16° 6	21°58	29°29	24°49	17°48	21°40	13°54	21°44	22°46	24° 7	n.a.	M27
T 28	16 9 37	2°32'06	5♒13	10°36	16°56	22°38	29°39	24°57	17°52	21°38	13°55	21°45	22°43	24°13	n.a.	T 28
W29	16 13 33	3°29'12	17°31	11°46	17°45	23°19	29°49	25° 4	17°55	21°37	13°55	21°47	22°40	24°20	n.a.	W29
T 30	16 17 30	4°26'18	29°36	13° 0	18°33	23°59	29°58	25°12	17°59	21°35	13°55	21°R47	22°37	24°27	n.a.	T 30
F 31	16 21 26	5♊23'25	11♓33	14♉18	19♋20	24♉39	0♈ 8	25♉20	18♊ 2	21♐34	13♓56	21♐47	22♐34	24♓33	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n56	14s29	3n45	11n53	1s36	26n18	2n52	13n 3	0s 1	3s19	1s15	16n50	1s32	23n12	0n12	22s33	0n56	21s57	16s50	23s31	23s35	1n11		n.a.
T 2	14 15	10 20	4 24	11 27	1 53	26 22	2 52	13 18	0n 0	3 14	1 15	16 52	1 32	23 12	0 12	22 33	0 56	21 57	16 50	23 31	23 35	1 14		n.a.
F 3	14 34	5 51	4 52	11 1	2 8	26 25	2 52	13 32	0 1	3 9	1 15	16 54	1 32	23 13	0 12	22 33	0 56	21 57	16 50	23 30	23 35	1 17		n.a.
S 4	14 52	1 11	5 6	10 37	2 23	26 28	2 52	13 47	0 1	3 5	1 15	16 57	1 32	23 13	0 12	22 33	0 56	21 57	16 51	23 30	23 34	1 19		n.a.
S 5	15 11	3n32	5 8	10 15	2 36	26 30	2 52	14 1	0 2	3 0	1 15	16 59	1 32	23 13	0 12	22 33	0 56	21 57	16 51	23 30	23 34	1 22		n.a.
M 6	15 29	8 9	4 56	9 54	2 49	26 32	2 52	14 15	0 2	2 55	1 15	17 1	1 32	23 13	0 12	22 33	0 56	21 57	16 51	23 29	23 34	1 25		n.a.
T 7	15 46	12 30	4 31	9 35	3 1	26 33	2 51	14 29	0 3	2 51	1 16	17 3	1 32	23 14	0 12	22 33	0 56	21 57	16 52	23 29	23 34	1 27		n.a.
W 8	16 4	16 24	3 53	9 19	3 11	26 33	2 51	14 43	0 4	2 46	1 16	17 5	1 32	23 14	0 12	22 33	0 56	21 57	16 52	23 29	23 34	1 30		n.a.
T 9	16 21	19 39	3 4	9 4	3 21	26 33	2 50	14 57	0 4	2 41	1 16	17 7	1 32	23 14	0 12	22 33	0 56	21 56	16 52	23 28	23 34	1 33		n.a.
F 10	16 38	22 1	2 6	8 53	3 29	26 32	2 49	15 11	0 5	2 37	1 16	17 9	1 31	23 15	0 12	22 33	0 56	21 56	16 53	23 28	23 34	1 35		n.a.
S 11	16 55	23 19	1 0	8 44	3 36	26 30	2 48	15 25	0 5	2 32	1 16	17 11	1 31	23 15	0 12	22 33	0 56	21 56	16 53	23 28	23 33	1 38		n.a.
S 12	17 11	23 24	0s10	8 37	3 42	26 28	2 47	15 38	0 6	2 28	1 16	17 13	1 31	23 15	0 12	22 33	0 56	21 56	16 53	23 28	23 33	1 41		n.a.
M13	17 28	22 11	1 21	8 33	3 46	26 25	2 45	15 51	0 7	2 23	1 17	17 15	1 31	23 16	0 12	22 32	0 56	21 56	16 54	23 28	23 33	1 43		n.a.
T 14	17 43	19 43	2 28	8 32	3 50	26 22	2 44	16 5	0 7	2 19	1 17	17 18	1 31	23 16	0 12	22 32	0 56	21 56	16 54	23 28	23 33	1 46		n.a.
W15	17 59	16 8	3 29	8 34	3 52	26 18	2 42	16 18	0 8	2 14	1 17	17 20	1 31	23 16	0 12	22 32	0 56	21 56	16 54	23 28	23 33	1 49		n.a.
T 16	18 14	11 36	4 19	8 38	3 53	26 14	2 40	16 30	0 9	2 10	1 17	17 22	1 31	23 17	0 12	22 32	0 56	21 56	16 55	23 28	23 33	1 52		n.a.
F 17	18 30	6 23	4 54	8 44	3 54	26 9	2 38	16 43	0 9	2 6	1 17	17 24	1 31	23 17	0 12	22 32	0 56	21 57	16 55	23 28	23 32	1 54		n.a.
S 18	18 44	0 45	5 11	8 53	3 53	26 3	2 36	16 56	0 10	2 2	1 17	17 26	1 31	23 17	0 12	22 32	0 56	21 57	16 55	23 28	23 32	1 57		n.a.
S 19	18 59	4s59	5 9	9 5	3 51	25 57	2 34	17 8	0 10	1 57	1 18	17 28	1 31	23 18	0 12	22 32	0 56	21 57	16 56	23 28	23 32	2 0		n.a.
M20	19 13	10 30	4 47	9 19	3 48	25 50	2 31	17 21	0 11	1 53	1 18	17 30	1 31	23 18	0 12	22 32	0 56	21 57	16 56	23 28	23 32	2 2		n.a.
T 21	19 27	15 25	4 7	9 35	3 44	25 43	2 28	17 33	0 12	1 49	1 18	17 32	1 31	23 18	0 12	22 32	0 56	21 57	16 56	23 27	23 32	2 5		n.a.
W22	19 40	19 23	3 10	9 53	3 40	25 36	2 25	17 45	0 12	1 45	1 18	17 34	1 31	23 19	0 12	22 32	0 56	21 57	16 57	23 27	23 32	2 8		n.a.
T 23	19 53	22 6	2 3	10 14	3 34	25 27	2 22	17 57	0 13	1 41	1 18	17 36	1 30	23 19	0 12	22 32	0 56	21 57	16 57	23 27	23 31	2 10		n.a.
F 24	20 6	23 24	0 49	10 36	3 28	25 19	2 19	18 8	0 13	1 37	1 18	17 38	1 30	23 19	0 12	22 31	0 56	21 57	16 57	23 27	23 31	2 13		n.a.
S 25	20 19	23 14	0n26	11 0	3 21	25 10	2 15	18 20	0 14	1 33	1 19	17 40	1 30	23 20	0 12	22 31	0 56	21 57	16 58	23 27	23 31	2 16		n.a.
S 26	20 31	21 44	1 38	11 26	3 14	25 0	2 11	18 31	0 14	1 29	1 19	17 42	1 30	23 20	0 12	22 31	0 56	21 57	16 58	23 27	23 31	2 18		n.a.
M27	20 43	19 7	2 42	11 53	3 6	24 50	2 8	18 43	0 15	1 25	1 19	17 44	1 30	23 20	0 12	22 31	0 56	21 57	16 58	23 27	23 31	2 21		n.a.
T 28	20 54	15 40	3 37	12 23	2 57	24 40	2 3	18 54	0 16	1 21	1 19	17 46	1 30	23 21	0 12	22 31	0 56	21 58	16 59	23 27	23 31	2 24		n.a.
W29	21 5	11 37	4 21	12 53	2 47	24 29	1 59	19 5	0 16	1 17	1 19	17 48	1 30	23 21	0 12	22 31	0 56	21 58	16 59	23 27	23 30	2 26		n.a.
T 30	21 16	7 11	4 52	13 25	2 38	24 18	1 54	19 15	0 17	1 14	1 20	17 50	1 30	23 21	0 12	22 31	0 56	21 58	16 59	23 27	23 30	2 29		n.a.
F 31	21n27	2s32	5n11	13n58	2s27	24n 6	1n50	19n26	0n17	1s10	1s20	17n52	1s30	23n22	0n12	22s31	0n56	21s58	17s 0	23s27	23s30	2n32		n.a.

Julian Day Number = 1667121.5, Delta T = 03h22m34s
Ecliptic obliquity = 23°42'47, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°07'10, Lahiri = - 6°00'10 Julian Calendar 1 May 149 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 149 BCE

The year -148 astronomical counting style corresponds to year 149 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 149 BCE

JUNE 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 25 23	6♊20'31	23♓26	15♉39	20♋ 7	25♉20	0♈18	25♉28	18♊ 6	21°R32	13♓56	21°R47	22♐31	24♓40	n.a.	S 1
S 2	16 29 19	7°17'38	5♈20	17° 4	20°53	26° 0	0°27	25°36	18° 9	21♐31	13°56	21♐45	22°27	24°47	n.a.	S 2
M 3	16 33 16	8°14'45	17°19	18°32	21°37	26°40	0°36	25°43	18°13	21°29	13°57	21°43	22°24	24°54	n.a.	M 3
T 4	16 37 13	9°11'53	29°27	20° 4	22°21	27°20	0°45	25°51	18°17	21°28	13°57	21°42	22°21	25° 0	n.a.	T 4
W 5	16 41 9	10° 9'01	11♉45	21°40	23° 4	28° 0	0°55	25°59	18°20	21°26	13°57	21°40	22°18	25° 7	n.a.	W 5
T 6	16 45 6	11° 6'09	24°18	23°19	23°46	28°40	1° 3	26° 7	18°24	21°24	13°58	21°39	22°15	25°14	n.a.	T 6
F 7	16 49 2	12° 3'17	7♊ 5	25° 2	24°28	29°20	1°12	26°14	18°27	21°23	13°58	21°38	22°12	25°21	n.a.	F 7
S 8	16 52 59	13° 0'26	20° 7	26°47	25° 8	0♊ 0	1°21	26°22	18°31	21°21	13°58	21°D38	22° 8	25°27	n.a.	S 8
S 9	16 56 55	13°57'34	3♋24	28°36	25°47	0°40	1°30	26°30	18°35	21°20	13°58	21°38	22° 5	25°34	n.a.	S 9
M10	17 0 52	14°54'43	16°55	0♊28	26°24	1°20	1°38	26°37	18°38	21°18	13°58	21°38	22° 2	25°41	n.a.	M10
T 11	17 4 48	15°51'52	0♌39	2°22	27° 1	2° 0	1°46	26°45	18°42	21°16	13°59	21°39	21°59	25°47	n.a.	T 11
W12	17 8 45	16°49'02	14°33	4°19	27°36	2°40	1°54	26°53	18°45	21°15	13°59	21°39	21°56	25°54	n.a.	W12
T 13	17 12 42	17°46'11	28°36	6°18	28°11	3°20	2° 2	27° 0	18°49	21°13	13°59	21°40	21°52	26° 1	n.a.	T 13
F 14	17 16 38	18°43'20	12♍46	8°20	28°44	3°59	2°10	27° 8	18°53	21°12	13°59	21°R40	21°49	26° 8	n.a.	F 14
S 15	17 20 35	19°40'29	27° 1	10°23	29°15	4°39	2°18	27°15	18°56	21°10	13°59	21°40	21°46	26°14	n.a.	S 15
S 16	17 24 31	20°37'39	11♎17	12°28	29°45	5°19	2°26	27°23	19° 0	21° 8	13°59	21°40	21°43	26°21	n.a.	S 16
M17	17 28 28	21°34'49	25°33	14°34	0♌14	5°58	2°33	27°30	19° 4	21° 7	13°R59	21°D40	21°40	26°28	n.a.	M17
T 18	17 32 24	22°31'59	9♏44	16°41	0°41	6°38	2°40	27°38	19° 7	21° 5	13°59	21°40	21°37	26°35	n.a.	T 18
W19	17 36 21	23°29'09	23°48	18°49	1° 6	7°17	2°47	27°45	19°11	21° 3	13°59	21°40	21°33	26°41	n.a.	W19
T 20	17 40 18	24°26'20	7♐40	20°56	1°30	7°57	2°54	27°52	19°15	21° 2	13°59	21°40	21°30	26°48	n.a.	T 20
F 21	17 44 14	25°23'32	21°20	23° 4	1°52	8°36	3° 1	28° 0	19°18	21° 0	13°59	21°R40	21°27	26°55	n.a.	F 21
S 22	17 48 11	26°20'44	4♑43	25°12	2°12	9°16	3° 8	28° 7	19°22	20°59	13°59	21°40	21°24	27° 1	n.a.	S 22
S 23	17 52 7	27°17'57	17°49	27°19	2°31	9°55	3°15	28°14	19°25	20°57	13°59	21°40	21°21	27° 8	n.a.	S 23
M24	17 56 4	28°15'11	0♒37	29°26	2°47	10°35	3°21	28°22	19°29	20°55	13°58	21°39	21°18	27°15	n.a.	M24
T 25	18 0 0	29°12'26	13° 9	1♋31	3° 2	11°14	3°27	28°29	19°33	20°54	13°58	21°38	21°14	27°22	n.a.	T 25
W26	18 3 57	0♋ 9'41	25°26	3°36	3°15	11°53	3°33	28°36	19°36	20°52	13°58	21°37	21°11	27°28	n.a.	W26
T 27	18 7 53	1° 6'58	7♓32	5°39	3°25	12°32	3°39	28°43	19°40	20°51	13°58	21°36	21° 8	27°35	n.a.	T 27
F 28	18 11 50	2° 4'15	19°29	7°41	3°34	13°12	3°45	28°50	19°43	20°49	13°58	21°35	21° 5	27°42	n.a.	F 28
S 29	18 15 47	3° 1'34	1♈23	9°42	3°40	13°51	3°50	28°57	19°47	20°47	13°57	21°D35	21° 2	27°49	n.a.	S 29
S 30	18 19 43	3♋58'54	13♈17	11♋41	3♌45	14♊30	3♈56	29♉ 4	19♊50	20♐46	13♓57	21♐35	20♐58	27♓55	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n37	2n11	5n15	14n32	2s17	23n54	1n44	19n36	0n18	1s 6	1s20	17n53	1s30	23n22	0n12	22s31	0n56	21s58	17s 0	23s27	23s30	2n34		n.a.
S 2	21 47	6 49	5 7	15 7	2 6	23 42	1 39	19 47	0 19	1 3	1 20	17 55	1 30	23 22	0 12	22 31	0 56	21 59	17 1	23 27	23 30	2 37		n.a.
M 3	21 56	11 15	4 45	15 43	1 54	23 30	1 34	19 57	0 19	0 59	1 21	17 57	1 30	23 23	0 12	22 30	0 56	21 59	17 1	23 27	23 30	2 40		n.a.
T 4	22 5	15 17	4 10	16 19	1 43	23 17	1 28	20 7	0 20	0 56	1 21	17 59	1 30	23 23	0 12	22 30	0 56	21 59	17 1	23 27	23 29	2 42		n.a.
W 5	22 14	18 45	3 23	16 56	1 31	23 3	1 22	20 16	0 20	0 52	1 21	18 1	1 30	23 23	0 12	22 30	0 56	21 59	17 2	23 27	23 29	2 45		n.a.
T 6	22 22	21 25	2 26	17 33	1 19	22 50	1 16	20 26	0 21	0 49	1 21	18 3	1 30	23 24	0 12	22 30	0 56	21 59	17 2	23 27	23 29	2 47		n.a.
F 7	22 30	23 3	1 20	18 10	1 7	22 36	1 9	20 35	0 22	0 45	1 21	18 5	1 30	23 24	0 12	22 30	0 56	22 0	17 2	23 27	23 29	2 50		n.a.
S 8	22 37	23 29	0 8	18 47	0 54	22 22	1 2	20 45	0 22	0 42	1 22	18 6	1 30	23 24	0 12	22 30	0 56	22 0	17 3	23 27	23 29	2 53		n.a.
S 9	22 44	22 35	1s 5	19 23	0 42	22 8	0 55	20 54	0 23	0 39	1 22	18 8	1 30	23 25	0 12	22 30	0 56	22 0	17 3	23 27	23 28	2 55		n.a.
M10	22 51	20 23	2 16	19 59	0 30	21 54	0 48	21 3	0 23	0 36	1 22	18 10	1 30	23 25	0 12	22 30	0 56	22 0	17 3	23 27	23 28	2 58		n.a.
T 11	22 57	17 0	3 20	20 35	0 18	21 39	0 40	21 11	0 24	0 33	1 22	18 12	1 30	23 25	0 12	22 30	0 56	22 1	17 4	23 27	23 28	3 1		n.a.
W12	23 3	12 37	4 13	21 9	0 6	21 24	0 32	21 20	0 24	0 30	1 23	18 14	1 30	23 26	0 12	22 30	0 56	22 1	17 4	23 27	23 28	3 3		n.a.
T 13	23 9	7 32	4 52	21 41	0n 5	21 9	0 24	21 28	0 25	0 27	1 23	18 15	1 30	23 26	0 12	22 30	0 56	22 1	17 5	23 27	23 28	3 6		n.a.
F 14	23 14	2 2	5 13	22 13	0 16	20 54	0 16	21 36	0 26	0 24	1 23	18 17	1 30	23 26	0 12	22 29	0 56	22 2	17 5	23 27	23 27	3 9		n.a.
S 15	23 18	3s37	5 15	22 42	0 27	20 39	0 7	21 44	0 26	0 21	1 23	18 19	1 30	23 27	0 12	22 29	0 56	22 2	17 5	23 27	23 27	3 11		n.a.
S 16	23 23	9 5	4 59	23 10	0 37	20 24	0s 2	21 52	0 27	0 18	1 23	18 21	1 30	23 27	0 12	22 29	0 56	22 2	17 6	23 27	23 27	3 14		n.a.
M17	23 26	14 4	4 23	23 35	0 47	20 9	0 11	22 0	0 27	0 15	1 24	18 22	1 30	23 27	0 12	22 29	0 56	22 3	17 6	23 27	23 27	3 16		n.a.
T 18	23 30	18 14	3 32	23 58	0 56	19 54	0 21	22 7	0 28	0 12	1 24	18 24	1 30	23 27	0 12	22 29	0 56	22 3	17 6	23 27	23 27	3 19		n.a.
W19	23 33	21 20	2 28	24 18	1 4	19 39	0 31	22 15	0 29	0 10	1 24	18 26	1 30	23 28	0 12	22 29	0 56	22 3	17 7	23 27	23 26	3 22		n.a.
T 20	23 36	23 6	1 17	24 36	1 12	19 23	0 41	22 22	0 29	0 7	1 24	18 27	1 30	23 28	0 12	22 29	0 56	22 4	17 7	23 27	23 26	3 24		n.a.
F 21	23 38	23 27	0 2	24 51	1 19	19 8	0 51	22 29	0 30	0 5	1 25	18 29	1 30	23 28	0 12	22 29	0 56	22 4	17 8	23 27	23 26	3 27		n.a.
S 22	23 40	22 26	1n12	25 3	1 25	18 53	1 2	22 35	0 30	0 2	1 25	18 31	1 30	23 29	0 12	22 29	0 56	22 4	17 8	23 27	23 26	3 30		n.a.
S 23	23 41	20 12	2 20	25 12	1 31	18 38	1 13	22 42	0 31	0n 0	1 25	18 32	1 30	23 29	0 12	22 29	0 56	22 5	17 8	23 27	23 26	3 32		n.a.
M24	23 42	17 0	3 19	25 18	1 36	18 23	1 24	22 48	0 31	0 2	1 25	18 34	1 30	23 29	0 12	22 28	0 56	22 5	17 9	23 27	23 25	3 35		n.a.
T 25	23 43	13 6	4 8	25 22	1 40	18 9	1 36	22 55	0 32	0 5	1 26	18 36	1 30	23 30	0 12	22 28	0 56	22 5	17 9	23 27	23 25	3 37		n.a.
W26	23 43	8 44	4 44	25 23	1 43	17 54	1 48	23 1	0 33	0 7	1 26	18 37	1 30	23 30	0 12	22 28	0 56	22 6	17 9	23 27	23 25	3 40		n.a.
T 27	23 42	4 6	5 7	25 21	1 46	17 40	2 0	23 6	0 33	0 9	1 26	18 39	1 30	23 30	0 12	22 28	0 56	22 6	17 10	23 27	23 25	3 43		n.a.
F 28	23 42	0n38	5 16	25 17	1 48	17 26	2 13	23 12	0 34	0 11	1 27	18 40	1 30	23 30	0 12	22 28	0 55	22 7	17 10	23 27	23 25	3 45		n.a.
S 29	23 41	5 19	5 12	25 10	1 49	17 12	2 25	23 17	0 34	0 13	1 27	18 42	1 30	23 31	0 12	22 28	0 55	22 7	17 10	23 27	23 24	3 48		n.a.
S 30	23n39	9n48	4n54	25n 1	1n50	16n58	2s38	23n23	0n35	0n15	1s27	18n43	1s30	23n31	0n12	22s28	0n55	22s 8	17s11	23s27	23s24	3n50		n.a.

Julian Day Number = 1667152.5, Delta T = 03h22m33s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°07'06, Lahiri = - 6°00'06 Julian Calendar 1 June 149 BCE == Greg. Calendar 29 May 149 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 23 40	4♋56'15	25♈17	13♋39	3°R46	15♊ 9	4♈ 1	29♉11	19♊54	20°R44	13°R57	21♐36	20♐55	28♓ 2	n.a.	M 1
T 2	18 27 36	5°53'38	7♉26	15°35	3♌46	15°48	4° 6	29°18	19°58	20♐43	13♓57	21°37	20°52	28° 9	n.a.	T 2
W 3	18 31 33	6°51'01	19°49	17°30	3°44	16°27	4°11	29°25	20° 1	20°41	13°56	21°38	20°49	28°15	n.a.	W 3
T 4	18 35 29	7°48'26	2♊30	19°23	3°39	17° 6	4°16	29°32	20° 5	20°40	13°56	21°39	20°46	28°22	n.a.	T 4
F 5	18 39 26	8°45'53	15°29	21°15	3°31	17°45	4°20	29°38	20° 8	20°38	13°55	21°R40	20°43	28°29	n.a.	F 5
S 6	18 43 22	9°43'20	28°49	23° 5	3°22	18°24	4°25	29°45	20°12	20°37	13°55	21°40	20°39	28°36	n.a.	S 6
S 7	18 47 19	10°40'49	12♋29	24°53	3°10	19° 3	4°29	29°52	20°15	20°35	13°55	21°39	20°36	28°42	n.a.	S 7
M 8	18 51 16	11°38'19	26°26	26°40	2°55	19°42	4°33	29°58	20°19	20°34	13°54	21°37	20°33	28°49	n.a.	M 8
T 9	18 55 12	12°35'50	10♌38	28°25	2°38	20°21	4°37	0♊ 5	20°22	20°32	13°54	21°35	20°30	28°56	n.a.	T 9
W10	18 59 9	13°33'22	24°58	0♌ 9	2°19	21° 0	4°41	0°11	20°25	20°31	13°53	21°32	20°27	29° 2	n.a.	W10
T 11	19 3 5	14°30'55	9♍22	1°51	1°58	21°38	4°44	0°18	20°29	20°29	13°53	21°29	20°24	29° 9	n.a.	T 11
F 12	19 7 2	15°28'29	23°46	3°32	1°35	22°17	4°47	0°24	20°32	20°28	13°52	21°27	20°20	29°16	n.a.	F 12
S 13	19 10 58	16°26'03	8♎ 5	5°11	1° 9	22°56	4°51	0°30	20°36	20°26	13°52	21°26	20°17	29°23	n.a.	S 13
S 14	19 14 55	17°23'39	22°16	6°49	0°42	23°34	4°53	0°37	20°39	20°25	13°51	21°D25	20°14	29°29	n.a.	S 14
M15	19 18 51	18°21'16	6♏18	8°25	0°13	24°13	4°56	0°43	20°42	20°24	13°51	21°26	20°11	29°36	n.a.	M15
T 16	19 22 48	19°18'55	20° 8	9°59	29♋42	24°52	4°59	0°49	20°46	20°22	13°50	21°28	20° 8	29°43	n.a.	T 16
W17	19 26 45	20°16'34	3♐47	11°32	29° 9	25°30	5° 1	0°55	20°49	20°21	13°49	21°29	20° 4	29°50	n.a.	W17
T 18	19 30 41	21°14'15	17°13	13° 4	28°36	26° 9	5° 3	1° 1	20°52	20°19	13°49	21°R30	20° 1	29°56	n.a.	T 18
F 19	19 34 38	22°11'57	0♑28	14°34	28° 1	26°47	5° 5	1° 7	20°55	20°18	13°48	21°30	19°58	0♈ 3	n.a.	F 19
S 20	19 38 34	23° 9'40	13°30	16° 2	27°25	27°26	5° 7	1°13	20°59	20°17	13°48	21°28	19°55	0°10	n.a.	S 20
S 21	19 42 31	24° 7'25	26°19	17°29	26°48	28° 4	5° 9	1°19	21° 2	20°16	13°47	21°25	19°52	0°16	n.a.	S 21
M22	19 46 27	25° 5'11	8♒55	18°55	26°11	28°42	5°10	1°24	21° 5	20°14	13°46	21°20	19°49	0°23	n.a.	M22
T 23	19 50 24	26° 2'59	21°19	20°18	25°34	29°21	5°11	1°30	21° 8	20°13	13°45	21°14	19°45	0°30	n.a.	T 23
W24	19 54 20	27° 0'48	3♓31	21°41	24°57	29°59	5°12	1°36	21°11	20°12	13°45	21° 8	19°42	0°37	n.a.	W24
T 25	19 58 17	27°58'39	15°34	23° 1	24°20	0♋37	5°13	1°41	21°14	20°11	13°44	21° 2	19°39	0°43	n.a.	T 25
F 26	20 2 14	28°56'32	27°30	24°20	23°44	1°15	5°14	1°47	21°17	20° 9	13°43	20°57	19°36	0°50	n.a.	F 26
S 27	20 6 10	29°54'27	9♈22	25°37	23° 9	1°54	5°14	1°52	21°20	20° 8	13°42	20°53	19°33	0°57	n.a.	S 27
S 28	20 10 7	0♌52'24	21°15	26°52	22°34	2°32	5°14	1°58	21°23	20° 7	13°42	20°51	19°29	1° 3	n.a.	S 28
M29	20 14 3	1°50'23	3♉13	28° 6	22° 1	3°10	5°R14	2° 3	21°26	20° 6	13°41	20°D50	19°26	1°10	n.a.	M29
T 30	20 18 0	2°48'24	15°20	29°17	21°29	3°48	5°14	2° 8	21°29	20° 5	13°40	20°51	19°23	1°17	n.a.	T 30
W31	20 21 56	3♌46'26	27♉43	0♍27	20♋58	4♋26	5♈14	2♊13	21♊32	20♐ 4	13♓39	20♐52	19♐20	1♈24	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n37	13n58	4n23	24n49	1n50	16n45	2s51	23n28	0n35	0n17	1s27	18n45	1s30	23n31	0n12	22s28	0n55	22s 8	17s11	23s27	23s24	3n53		n.a.
T 2	23 35	17 37	3 41	24 35	1 49	16 32	3 5	23 32	0 36	0 19	1 28	18 46	1 30	23 32	0 12	22 28	0 55	22 8	17 11	23 27	23 24	3 56		n.a.
W 3	23 32	20 34	2 47	24 20	1 48	16 20	3 18	23 37	0 36	0 20	1 28	18 48	1 30	23 32	0 12	22 28	0 55	22 9	17 12	23 27	23 23	3 58		n.a.
T 4	23 29	22 36	1 44	24 2	1 46	16 8	3 32	23 42	0 37	0 22	1 28	18 49	1 30	23 32	0 12	22 28	0 55	22 9	17 12	23 27	23 23	4 1		n.a.
F 5	23 25	23 29	0 34	23 43	1 43	15 56	3 46	23 46	0 38	0 24	1 28	18 51	1 30	23 32	0 12	22 27	0 55	22 10	17 13	23 27	23 23	4 3		n.a.
S 6	23 21	23 3	0s39	23 22	1 41	15 45	4 0	23 50	0 38	0 25	1 29	18 52	1 30	23 33	0 12	22 27	0 55	22 10	17 13	23 27	23 23	4 6		n.a.
S 7	23 17	21 15	1 52	22 59	1 37	15 34	4 13	23 54	0 39	0 27	1 29	18 53	1 30	23 33	0 12	22 27	0 55	22 11	17 13	23 27	23 23	4 9		n.a.
M 8	23 12	18 10	3 0	22 35	1 33	15 24	4 27	23 58	0 39	0 28	1 29	18 55	1 30	23 33	0 12	22 27	0 55	22 11	17 14	23 27	23 22	4 11		n.a.
T 9	23 6	13 58	3 58	22 10	1 29	15 14	4 41	24 1	0 40	0 29	1 29	18 56	1 30	23 34	0 12	22 27	0 55	22 12	17 14	23 26	23 22	4 14		n.a.
W10	23 1	8 56	4 41	21 43	1 25	15 5	4 55	24 4	0 40	0 31	1 30	18 57	1 30	23 34	0 12	22 27	0 55	22 12	17 14	23 26	23 22	4 16		n.a.
T 11	22 55	3 24	5 7	21 16	1 19	14 56	5 9	24 8	0 41	0 32	1 30	18 59	1 30	23 34	0 12	22 27	0 55	22 13	17 15	23 26	23 22	4 19		n.a.
F 12	22 48	2s17	5 14	20 47	1 14	14 48	5 22	24 11	0 41	0 33	1 30	19 0	1 30	23 34	0 12	22 27	0 55	22 13	17 15	23 26	23 21	4 21		n.a.
S 13	22 41	7 50	5 1	20 17	1 8	14 40	5 36	24 13	0 42	0 34	1 31	19 1	1 30	23 35	0 12	22 27	0 55	22 14	17 15	23 26	23 21	4 24		n.a.
S 14	22 34	12 56	4 30	19 47	1 2	14 33	5 49	24 16	0 43	0 35	1 31	19 3	1 30	23 35	0 12	22 27	0 55	22 14	17 15	23 26	23 21	4 27		n.a.
M15	22 26	17 16	3 43	19 16	0 56	14 27	6 1	24 18	0 43	0 35	1 31	19 4	1 30	23 35	0 12	22 27	0 55	22 15	17 16	23 26	23 21	4 29		n.a.
T 16	22 18	20 36	2 43	18 44	0 49	14 22	6 13	24 20	0 44	0 36	1 31	19 5	1 30	23 35	0 12	22 27	0 55	22 15	17 16	23 26	23 20	4 32		n.a.
W17	22 10	22 43	1 36	18 11	0 42	14 17	6 25	24 22	0 44	0 37	1 32	19 6	1 30	23 36	0 12	22 26	0 55	22 16	17 16	23 26	23 20	4 34		n.a.
T 18	22 1	23 29	0 23	17 38	0 34	14 13	6 36	24 24	0 45	0 38	1 32	19 8	1 30	23 36	0 12	22 26	0 55	22 16	17 17	23 26	23 20	4 37		n.a.
F 19	21 52	22 54	0n49	17 5	0 27	14 9	6 47	24 26	0 45	0 38	1 32	19 9	1 30	23 36	0 12	22 26	0 55	22 17	17 17	23 26	23 20	4 39		n.a.
S 20	21 42	21 4	1 57	16 31	0 19	14 6	6 57	24 27	0 46	0 39	1 33	19 10	1 30	23 36	0 12	22 26	0 55	22 17	17 17	23 26	23 19	4 42		n.a.
S 21	21 32	18 12	2 59	15 56	0 11	14 4	7 6	24 28	0 46	0 39	1 33	19 11	1 30	23 37	0 12	22 26	0 55	22 18	17 18	23 26	23 19	4 45		n.a.
M22	21 22	14 32	3 50	15 22	0 3	14 2	7 15	24 29	0 47	0 39	1 33	19 12	1 30	23 37	0 12	22 26	0 55	22 18	17 18	23 26	23 19	4 47		n.a.
T 23	21 11	10 18	4 29	14 47	0s 6	14 1	7 22	24 30	0 48	0 39	1 33	19 13	1 30	23 37	0 12	22 26	0 55	22 19	17 18	23 25	23 19	4 50		n.a.
W24	21 0	5 44	4 56	14 13	0 15	14 1	7 29	24 31	0 48	0 40	1 34	19 14	1 30	23 37	0 12	22 26	0 55	22 19	17 18	23 25	23 18	4 52		n.a.
T 25	20 48	1 1	5 9	13 38	0 23	14 1	7 36	24 31	0 49	0 40	1 34	19 15	1 31	23 37	0 12	22 26	0 55	22 20	17 19	23 24	23 18	4 55		n.a.
F 26	20 36	3n42	5 8	13 3	0 32	14 2	7 41	24 32	0 49	0 40	1 34	19 17	1 31	23 38	0 12	22 26	0 55	22 21	17 19	23 24	23 18	4 57		n.a.
S 27	20 24	8 15	4 54	12 29	0 41	14 3	7 45	24 32	0 50	0 40	1 35	19 18	1 31	23 38	0 12	22 26	0 55	22 21	17 19	23 24	23 18	5 0		n.a.
S 28	20 12	12 30	4 28	11 54	0 51	14 5	7 49	24 32	0 50	0 39	1 35	19 19	1 31	23 38	0 12	22 26	0 55	22 22	17 20	23 24	23 17	5 2		n.a.
M29	19 59	16 19	3 50	11 20	1 0	14 8	7 52	24 31	0 51	0 39	1 35	19 20	1 31	23 38	0 12	22 26	0 55	22 22	17 20	23 24	23 17	5 5		n.a.
T 30	19 45	19 30	3 1	10 46	1 9	14 11	7 54	24 31	0 51	0 39	1 35	19 21	1 31	23 39	0 12	22 26	0 55	22 23	17 20	23 24	23 17	5 7		n.a.
W31	19n32	21n51	2n 2	10n13	1s19	14n14	7s55	24n30	0n52	0n38	1s36	19n21	1s31	23n39	0n12	22s26	0n55	22s23	17s20	23s24	23s17	5n10		n.a.

Julian Day Number = 1667182.5, Delta T = 03h22m32s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°07'02, Lahiri = - 6°00'02 Julian Calendar 1 July 149 BCE == Greg. Calendar 28 June 149 BCE

The year -148 astronomical counting style corresponds to year 149 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 25 53	4♌44'31	10♊25	1♍34	20°R30	5♋ 4	5°R13	2♊18	21♊35	20°R 3	13°R38	20♐54	19♐17	1♈30	n.a.	T 1
F 2	20 29 49	5°42'38	23°29	2°39	20♋ 3	5°42	5♈12	2°23	21°38	20♐ 2	13♓37	20°R54	19°14	1°37	n.a.	F 2
S 3	20 33 46	6°40'47	6♋59	3°42	19°38	6°20	5°11	2°28	21°41	20° 1	13°36	20°53	19°10	1°44	n.a.	S 3
S 4	20 37 43	7°38'58	20°55	4°43	19°15	6°58	5°10	2°33	21°44	20° 0	13°36	20°50	19° 7	1°51	n.a.	S 4
M 5	20 41 39	8°37'11	5♌14	5°41	18°55	7°36	5° 9	2°37	21°46	19°59	13°35	20°44	19° 4	1°57	n.a.	M 5
T 6	20 45 36	9°35'26	19°50	6°36	18°36	8°14	5° 7	2°42	21°49	19°58	13°34	20°37	19° 1	2° 4	n.a.	T 6
W 7	20 49 32	10°33'42	4♍38	7°28	18°20	8°52	5° 6	2°47	21°52	19°57	13°33	20°30	18°58	2°11	n.a.	W 7
T 8	20 53 29	11°32'00	19°29	8°17	18° 7	9°30	5° 4	2°51	21°54	19°56	13°32	20°22	18°55	2°17	n.a.	T 8
F 9	20 57 25	12°30'20	4♎14	9° 2	17°56	10° 8	5° 1	2°55	21°57	19°55	13°31	20°16	18°51	2°24	n.a.	F 9
S 10	21 1 22	13°28'42	18°47	9°45	17°47	10°45	4°59	3° 0	22° 0	19°55	13°30	20°11	18°48	2°31	n.a.	S 10
S 11	21 5 18	14°27'05	3♏ 4	10°23	17°40	11°23	4°56	3° 4	22° 2	19°54	13°29	20° 9	18°45	2°38	n.a.	S 11
M12	21 9 15	15°25'30	17° 2	10°57	17°36	12° 1	4°54	3° 8	22° 5	19°53	13°28	20°D 8	18°42	2°44	n.a.	M12
T 13	21 13 12	16°23'56	0♐42	11°27	17°D35	12°38	4°51	3°12	22° 7	19°52	13°27	20° 9	18°39	2°51	n.a.	T 13
W14	21 17 8	17°22'25	14° 4	11°52	17°35	13°16	4°48	3°16	22°10	19°52	13°26	20°R10	18°35	2°58	n.a.	W14
T 15	21 21 5	18°20'55	27°11	12°11	17°38	13°54	4°44	3°20	22°12	19°51	13°25	20°10	18°32	3° 4	n.a.	T 15
F 16	21 25 1	19°19'27	10♑ 5	12°26	17°43	14°31	4°41	3°23	22°14	19°50	13°24	20° 8	18°29	3°11	n.a.	F 16
S 17	21 28 58	20°18'00	22°47	12°35	17°51	15° 9	4°37	3°27	22°17	19°50	13°23	20° 3	18°26	3°18	n.a.	S 17
S 18	21 32 54	21°16'36	5♒18	12°R37	18° 0	15°46	4°33	3°31	22°19	19°49	13°22	19°56	18°23	3°25	n.a.	S 18
M19	21 36 51	22°15'13	17°40	12°34	18°12	16°24	4°29	3°34	22°21	19°49	13°21	19°47	18°20	3°31	n.a.	M19
T 20	21 40 47	23°13'53	29°53	12°23	18°26	17° 1	4°25	3°37	22°23	19°48	13°19	19°36	18°16	3°38	n.a.	T 20
W21	21 44 44	24°12'35	11♓58	12° 6	18°42	17°38	4°20	3°41	22°26	19°48	13°18	19°24	18°13	3°45	n.a.	W21
T 22	21 48 41	25°11'18	23°56	11°41	19° 0	18°16	4°16	3°44	22°28	19°47	13°17	19°12	18°10	3°51	n.a.	T 22
F 23	21 52 37	26°10'04	5♈49	11° 9	19°20	18°53	4°11	3°47	22°30	19°47	13°16	19° 1	18° 7	3°58	n.a.	F 23
S 24	21 56 34	27° 8'52	17°40	10°31	19°41	19°30	4° 6	3°50	22°32	19°46	13°15	18°52	18° 4	4° 5	n.a.	S 24
S 25	22 0 30	28° 7'43	29°31	9°45	20° 5	20° 8	4° 1	3°53	22°34	19°46	13°14	18°46	18° 1	4°12	n.a.	S 25
M26	22 4 27	29° 6'36	11♉27	8°53	20°30	20°45	3°55	3°55	22°36	19°46	13°13	18°42	17°57	4°18	n.a.	M26
T 27	22 8 23	0♍ 5'31	23°31	7°56	20°57	21°22	3°50	3°58	22°37	19°45	13°12	18°40	17°54	4°25	n.a.	T 27
W28	22 12 20	1° 4'29	5♊50	6°54	21°25	21°59	3°44	4° 1	22°39	19°45	13°11	18°D40	17°51	4°32	n.a.	W28
T 29	22 16 16	2° 3'29	18°27	5°48	21°55	22°36	3°39	4° 3	22°41	19°45	13° 9	18°R41	17°48	4°39	n.a.	T 29
F 30	22 20 13	3° 2'31	1♋29	4°41	22°27	23°13	3°33	4° 5	22°43	19°45	13° 8	18°40	17°45	4°45	n.a.	F 30
S 31	22 24 9	4♍ 1'36	14♋59	3♍33	23♋ 0	23♋50	3♈27	4♊ 8	22♊45	19♐45	13♓ 7	18♐38	17♐41	4♈52	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n18	23n12	0n56	9n40	1s28	14n18	7s55	24n29	0n52	0n38	1s36	19n22	1s31	23n39	0n12	22s26	0n55	22s24	17s21	23s24	23s16	5n13		n.a.
F 2	19 4	23 19	0s14	9 7	1 38	14 22	7 55	24 28	0 53	0 37	1 36	19 23	1 31	23 39	0 12	22 26	0 55	22 25	17 21	23 24	23 16	5 15		n.a.
S 3	18 49	22 6	1 26	8 36	1 48	14 27	7 53	24 27	0 54	0 37	1 36	19 24	1 31	23 39	0 12	22 26	0 55	22 25	17 21	23 24	23 16	5 18		n.a.
S 4	18 34	19 31	2 35	8 5	1 57	14 32	7 51	24 26	0 54	0 36	1 37	19 25	1 31	23 40	0 12	22 25	0 54	22 26	17 21	23 23	23 16	5 20		n.a.
M 5	18 19	15 42	3 36	7 34	2 7	14 37	7 49	24 24	0 55	0 35	1 37	19 26	1 31	23 40	0 13	22 25	0 54	22 26	17 21	23 23	23 15	5 23		n.a.
T 6	18 3	10 52	4 24	7 5	2 16	14 43	7 46	24 22	0 55	0 34	1 37	19 27	1 31	23 40	0 13	22 25	0 54	22 27	17 22	23 23	23 15	5 25		n.a.
W 7	17 47	5 21	4 55	6 37	2 26	14 49	7 42	24 20	0 56	0 33	1 38	19 28	1 31	23 40	0 13	22 25	0 54	22 27	17 22	23 22	23 15	5 28		n.a.
T 8	17 31	0s29	5 6	6 10	2 35	14 55	7 38	24 18	0 56	0 32	1 38	19 28	1 31	23 40	0 13	22 25	0 54	22 28	17 22	23 22	23 15	5 30		n.a.
F 9	17 15	6 14	4 57	5 44	2 44	15 1	7 33	24 16	0 57	0 31	1 38	19 29	1 32	23 40	0 13	22 25	0 54	22 28	17 22	23 21	23 14	5 33		n.a.
S 10	16 58	11 35	4 29	5 20	2 53	15 7	7 27	24 13	0 57	0 30	1 38	19 30	1 32	23 41	0 13	22 25	0 54	22 29	17 22	23 21	23 14	5 35		n.a.
S 11	16 41	16 11	3 45	4 58	3 2	15 14	7 21	24 11	0 58	0 29	1 39	19 31	1 32	23 41	0 13	22 25	0 54	22 30	17 23	23 21	23 14	5 38		n.a.
M12	16 24	19 48	2 48	4 37	3 10	15 21	7 15	24 8	0 58	0 27	1 39	19 31	1 32	23 41	0 13	22 25	0 54	22 30	17 23	23 20	23 14	5 40		n.a.
T 13	16 6	22 12	1 42	4 18	3 18	15 27	7 9	24 5	0 59	0 26	1 39	19 32	1 32	23 41	0 13	22 25	0 54	22 31	17 23	23 21	23 13	5 43		n.a.
W14	15 48	23 17	0 33	4 2	3 26	15 34	7 2	24 2	0 59	0 25	1 39	19 33	1 32	23 41	0 13	22 25	0 54	22 31	17 23	23 21	23 13	5 45		n.a.
T 15	15 30	23 3	0n38	3 48	3 33	15 41	6 55	23 58	1 0	0 23	1 40	19 33	1 32	23 41	0 13	22 25	0 54	22 32	17 23	23 21	23 13	5 48		n.a.
F 16	15 12	21 35	1 44	3 36	3 39	15 48	6 47	23 55	1 1	0 21	1 40	19 34	1 32	23 42	0 13	22 25	0 54	22 32	17 24	23 20	23 12	5 50		n.a.
S 17	14 53	19 3	2 45	3 27	3 45	15 54	6 39	23 51	1 1	0 20	1 40	19 35	1 32	23 42	0 13	22 25	0 54	22 33	17 24	23 20	23 12	5 53		n.a.
S 18	14 34	15 40	3 36	3 22	3 50	16 1	6 32	23 47	1 2	0 18	1 40	19 35	1 32	23 42	0 13	22 25	0 54	22 34	17 24	23 20	23 12	5 55		n.a.
M19	14 15	11 38	4 17	3 19	3 54	16 8	6 23	23 43	1 2	0 16	1 40	19 36	1 32	23 42	0 13	22 25	0 54	22 34	17 24	23 19	23 12	5 58		n.a.
T 20	13 56	7 12	4 45	3 21	3 57	16 14	6 15	23 39	1 3	0 14	1 41	19 36	1 32	23 42	0 13	22 25	0 54	22 35	17 24	23 18	23 11	6 0		n.a.
W21	13 36	2 32	5 0	3 26	3 59	16 20	6 7	23 35	1 3	0 12	1 41	19 37	1 32	23 42	0 13	22 25	0 54	22 35	17 24	23 17	23 11	6 3		n.a.
T 22	13 16	2n10	5 1	3 35	3 59	16 26	5 58	23 30	1 4	0 10	1 41	19 37	1 33	23 43	0 13	22 25	0 54	22 36	17 24	23 16	23 11	6 5		n.a.
F 23	12 56	6 45	4 50	3 48	3 58	16 32	5 50	23 26	1 4	0 8	1 41	19 38	1 33	23 43	0 13	22 25	0 54	22 36	17 25	23 15	23 10	6 8		n.a.
S 24	12 36	11 5	4 25	4 5	3 55	16 38	5 41	23 21	1 5	0 6	1 41	19 38	1 33	23 43	0 13	22 25	0 54	22 37	17 25	23 14	23 10	6 10		n.a.
S 25	12 16	15 0	3 50	4 26	3 51	16 43	5 32	23 16	1 5	0 4	1 42	19 39	1 33	23 43	0 13	22 25	0 54	22 37	17 25	23 14	23 10	6 13		n.a.
M26	11 55	18 21	3 4	4 52	3 45	16 48	5 23	23 11	1 6	0 1	1 42	19 39	1 33	23 43	0 13	22 25	0 54	22 38	17 25	23 14	23 10	6 15		n.a.
T 27	11 34	20 57	2 9	5 21	3 36	16 53	5 15	23 5	1 6	0s 1	1 42	19 40	1 33	23 43	0 13	22 25	0 54	22 39	17 25	23 13	23 9	6 18		n.a.
W28	11 13	22 38	1 8	5 54	3 26	16 57	5 6	23 0	1 7	0 3	1 42	19 40	1 33	23 43	0 13	22 25	0 54	22 39	17 25	23 13	23 9	6 20		n.a.
T 29	10 52	23 13	0 1	6 29	3 14	17 1	4 57	22 54	1 7	0 6	1 42	19 40	1 33	23 43	0 13	22 25	0 54	22 40	17 25	23 13	23 9	6 23		n.a.
F 30	10 30	22 35	1s 7	7 7	2 59	17 5	4 48	22 48	1 8	0 8	1 43	19 41	1 33	23 44	0 13	22 25	0 54	22 40	17 25	23 13	23 8	6 25		n.a.
S 31	10n 9	20n38	2s15	7n47	2s44	17n 8	4s39	22n42	1n 9	0s11	1s43	19n41	1s33	23n44	0n13	22s25	0n53	22s41	17s25	23s13	23s 8	6n27		n.a.

Julian Day Number = 1667213.5, Delta T = 03h22m31s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°06'57, Lahiri = - 5°59'57 Julian Calendar 1 Aug. 149 BCE == Greg. Calendar 29 July 149 BCE

The year -148 astronomical counting style corresponds to year 149 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 28 6	5♍ 0'44	28♋58	2°R26	23♋34	24♋27	3°R20	4♊10	22♊46	19°R44	13°R 6	18°R33	17♐38	4♈59	n.a.	S 1
M 2	22 32 3	5°59'53	13♌25	1♍23	24°10	25° 4	3♈14	4°12	22°48	19♐44	13♓ 5	18♐25	17°35	5° 5	n.a.	M 2
T 3	22 35 59	6°59'05	28°16	0°25	24°47	25°41	3° 8	4°14	22°49	19°44	13° 4	18°15	17°32	5°12	n.a.	T 3
W 4	22 39 56	7°58'19	13♍24	29♌34	25°25	26°18	3° 1	4°16	22°51	19°D44	13° 2	18° 4	17°29	5°19	n.a.	W 4
T 5	22 43 52	8°57'35	28°36	28°50	26° 4	26°55	2°54	4°17	22°52	19°44	13° 1	17°53	17°26	5°26	n.a.	T 5
F 6	22 47 49	9°56'54	13♎43	28°16	26°45	27°32	2°47	4°19	22°54	19°44	13° 0	17°43	17°22	5°32	n.a.	F 6
S 7	22 51 45	10°56'14	28°36	27°51	27°27	28° 9	2°40	4°20	22°55	19°44	12°59	17°36	17°19	5°39	n.a.	S 7
S 8	22 55 42	11°55'36	13♏ 6	27°37	28° 9	28°46	2°33	4°22	22°56	19°44	12°58	17°31	17°16	5°46	n.a.	S 8
M 9	22 59 38	12°55'00	27°12	27°D34	28°53	29°22	2°26	4°23	22°58	19°45	12°57	17°29	17°13	5°52	n.a.	M 9
T 10	23 3 35	13°54'26	10♐53	27°42	29°38	29°59	2°19	4°24	22°59	19°45	12°55	17°29	17°10	5°59	n.a.	T 10
W11	23 7 32	14°53'54	24°11	28° 0	0♌24	0♌36	2°11	4°25	23° 0	19°45	12°54	17°28	17° 7	6° 6	n.a.	W11
T 12	23 11 28	15°53'23	7♑ 9	28°28	1°10	1°12	2° 4	4°26	23° 1	19°45	12°53	17°28	17° 3	6°13	n.a.	T 12
F 13	23 15 25	16°52'55	19°49	29° 5	1°58	1°49	1°56	4°27	23° 2	19°45	12°52	17°25	17° 0	6°19	n.a.	F 13
S 14	23 19 21	17°52'28	2♒17	29°52	2°46	2°25	1°49	4°28	23° 3	19°46	12°51	17°19	16°57	6°26	n.a.	S 14
S 15	23 23 18	18°52'03	14°34	0♍46	3°36	3° 2	1°41	4°28	23° 4	19°46	12°50	17°11	16°54	6°33	n.a.	S 15
M16	23 27 14	19°51'40	26°44	1°48	4°26	3°38	1°33	4°29	23° 5	19°46	12°48	16°59	16°51	6°39	n.a.	M16
T 17	23 31 11	20°51'19	8♓47	2°55	5°16	4°15	1°25	4°29	23° 6	19°47	12°47	16°46	16°47	6°46	n.a.	T 17
W18	23 35 7	21°51'00	20°45	4° 9	6° 8	4°51	1°17	4°29	23° 7	19°47	12°46	16°31	16°44	6°53	n.a.	W18
T 19	23 39 4	22°50'44	2♈39	5°27	7° 0	5°27	1° 9	4°29	23° 7	19°48	12°45	16°17	16°41	7° 0	n.a.	T 19
F 20	23 43 0	23°50'29	14°30	6°50	7°53	6° 3	1° 1	4°R29	23° 8	19°48	12°44	16° 4	16°38	7° 6	n.a.	F 20
S 21	23 46 57	24°50'17	26°21	8°16	8°47	6°40	0°53	4°29	23° 9	19°49	12°43	15°53	16°35	7°13	n.a.	S 21
S 22	23 50 54	25°50'06	8♉13	9°45	9°41	7°16	0°45	4°29	23° 9	19°49	12°41	15°45	16°32	7°20	n.a.	S 22
M23	23 54 50	26°49'58	20°10	11°17	10°36	7°52	0°37	4°29	23°10	19°50	12°40	15°40	16°28	7°26	n.a.	M23
T 24	23 58 47	27°49'53	2♊14	12°51	11°32	8°28	0°29	4°28	23°10	19°51	12°39	15°37	16°25	7°33	n.a.	T 24
W25	0 2 43	28°49'49	14°31	14°26	12°28	9° 4	0°21	4°28	23°11	19°51	12°38	15°D36	16°22	7°40	n.a.	W25
T 26	0 6 40	29°49'48	27° 4	16° 3	13°25	9°40	0°13	4°27	23°11	19°52	12°37	15°R36	16°19	7°47	n.a.	T 26
F 27	0 10 36	0♎49'50	10♋ 0	17°40	14°22	10°16	0° 5	4°26	23°11	19°53	12°36	15°36	16°16	7°53	n.a.	F 27
S 28	0 14 33	1°49'53	23°22	19°19	15°20	10°52	29♓56	4°25	23°12	19°54	12°35	15°34	16°12	8° 0	n.a.	S 28
S 29	0 18 29	2°49'59	7♌14	20°58	16°18	11°28	29°48	4°24	23°12	19°54	12°34	15°30	16° 9	8° 7	n.a.	S 29
M30	0 22 26	3♎50'07	21♌35	22♍37	17♌17	12♌ 4	29♓40	4♊23	23♊12	19♐55	12♓33	15♐24	16♐ 6	8♈13	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9n47	17n24	3s16	8n27	2s26	17n11	4s30	22n36	1n 9	0s14	1s43	19n41	1s33	23n44	0n13	22s25	0n53	22s41	17s25	23s13	23s 8	6n30		n.a.
M 2	9 25	13 2	4 7	9 7	2 8	17 14	4 21	22 30	1 10	0 16	1 43	19 42	1 34	23 44	0 13	22 25	0 53	22 42	17 25	23 12	23 8	6 32		n.a.
T 3	9 3	7 47	4 43	9 46	1 48	17 16	4 13	22 24	1 10	0 19	1 43	19 42	1 34	23 44	0 13	22 25	0 53	22 42	17 25	23 11	23 7	6 35		n.a.
W 4	8 41	2 0	5 0	10 23	1 28	17 18	4 4	22 17	1 11	0 22	1 43	19 42	1 34	23 44	0 13	22 25	0 53	22 43	17 25	23 10	23 7	6 37		n.a.
T 5	8 18	3s57	4 55	10 57	1 8	17 20	3 55	22 11	1 11	0 25	1 43	19 42	1 34	23 44	0 13	22 26	0 53	22 43	17 25	23 9	23 7	6 40		n.a.
F 6	7 56	9 37	4 31	11 28	0 48	17 20	3 47	22 4	1 12	0 28	1 44	19 43	1 34	23 44	0 13	22 26	0 53	22 44	17 25	23 8	23 6	6 42		n.a.
S 7	7 33	14 38	3 48	11 55	0 28	17 21	3 38	21 57	1 12	0 31	1 44	19 43	1 34	23 44	0 13	22 26	0 53	22 44	17 26	23 8	23 6	6 45		n.a.
S 8	7 10	18 40	2 51	12 17	0 9	17 21	3 29	21 50	1 13	0 33	1 44	19 43	1 34	23 44	0 13	22 26	0 53	22 45	17 26	23 7	23 6	6 47		n.a.
M 9	6 47	21 28	1 45	12 35	0n 8	17 20	3 21	21 43	1 13	0 36	1 44	19 43	1 34	23 45	0 13	22 26	0 53	22 45	17 26	23 7	23 5	6 49		n.a.
T 10	6 24	22 54	0 35	12 48	0 25	17 20	3 12	21 35	1 14	0 39	1 44	19 43	1 34	23 45	0 13	22 26	0 53	22 46	17 26	23 7	23 5	6 52		n.a.
W11	6 1	23 0	0n35	12 56	0 40	17 18	3 4	21 28	1 14	0 43	1 44	19 43	1 34	23 45	0 13	22 26	0 53	22 46	17 26	23 7	23 5	6 54		n.a.
T 12	5 38	21 49	1 42	12 59	0 54	17 16	2 56	21 20	1 15	0 46	1 44	19 43	1 34	23 45	0 13	22 26	0 53	22 46	17 25	23 7	23 4	6 57		n.a.
F 13	5 14	19 34	2 42	12 58	1 7	17 14	2 48	21 13	1 15	0 49	1 44	19 43	1 35	23 45	0 13	22 26	0 53	22 47	17 25	23 7	23 4	6 59		n.a.
S 14	4 51	16 25	3 33	12 52	1 18	17 11	2 39	21 5	1 16	0 52	1 44	19 43	1 35	23 45	0 13	22 26	0 53	22 47	17 25	23 6	23 4	7 2		n.a.
S 15	4 27	12 37	4 13	12 42	1 28	17 7	2 31	20 57	1 17	0 55	1 44	19 43	1 35	23 45	0 13	22 26	0 53	22 48	17 25	23 5	23 4	7 4		n.a.
M16	4 4	8 20	4 41	12 27	1 36	17 3	2 23	20 49	1 17	0 58	1 44	19 43	1 35	23 45	0 13	22 26	0 53	22 48	17 25	23 4	23 3	7 6		n.a.
T 17	3 40	3 48	4 57	12 9	1 43	16 59	2 15	20 40	1 18	1 1	1 44	19 43	1 35	23 45	0 13	22 26	0 53	22 49	17 25	23 3	23 3	7 9		n.a.
W18	3 16	0n52	4 59	11 47	1 49	16 54	2 8	20 32	1 18	1 5	1 45	19 43	1 35	23 45	0 13	22 26	0 53	22 49	17 25	23 1	23 3	7 11		n.a.
T 19	2 52	5 27	4 48	11 22	1 54	16 48	2 0	20 24	1 19	1 8	1 45	19 43	1 35	23 45	0 13	22 26	0 53	22 49	17 25	23 0	23 2	7 14		n.a.
F 20	2 28	9 50	4 24	10 55	1 57	16 42	1 52	20 15	1 19	1 11	1 45	19 43	1 35	23 45	0 13	22 26	0 53	22 50	17 25	22 58	23 2	7 16		n.a.
S 21	2 4	13 50	3 49	10 24	2 0	16 35	1 45	20 6	1 20	1 14	1 45	19 43	1 35	23 45	0 13	22 27	0 53	22 50	17 25	22 57	23 2	7 19		n.a.
S 22	1 40	17 18	3 4	9 52	2 1	16 28	1 38	19 58	1 20	1 18	1 45	19 43	1 35	23 45	0 13	22 27	0 53	22 51	17 25	22 56	23 1	7 21		n.a.
M23	1 16	20 5	2 10	9 17	2 2	16 20	1 30	19 49	1 21	1 21	1 45	19 43	1 35	23 46	0 13	22 27	0 53	22 51	17 25	22 56	23 1	7 23		n.a.
T 24	0 52	22 0	1 10	8 41	2 1	16 11	1 23	19 40	1 21	1 24	1 45	19 43	1 36	23 46	0 14	22 27	0 52	22 51	17 25	22 56	23 1	7 26		n.a.
W25	0 28	22 54	0 6	8 3	2 0	16 3	1 16	19 31	1 22	1 27	1 44	19 43	1 36	23 46	0 14	22 27	0 52	22 52	17 25	22 56	23 0	7 28		n.a.
T 26	0 4	22 40	1s 0	7 23	1 59	15 53	1 9	19 21	1 22	1 31	1 44	19 42	1 36	23 46	0 14	22 27	0 52	22 52	17 25	22 56	23 0	7 31		n.a.
F 27	0s20	21 15	2 6	6 43	1 57	15 43	1 2	19 12	1 23	1 34	1 44	19 42	1 36	23 46	0 14	22 27	0 52	22 52	17 24	22 55	23 0	7 33		n.a.
S 28	0 44	18 36	3 6	6 1	1 54	15 32	0 55	19 3	1 24	1 37	1 44	19 42	1 36	23 46	0 14	22 27	0 52	22 53	17 24	22 55	22 59	7 35		n.a.
S 29	1 8	14 50	3 58	5 19	1 51	15 21	0 49	18 53	1 24	1 40	1 44	19 42	1 36	23 46	0 14	22 27	0 52	22 53	17 24	22 55	22 59	7 38		n.a.
M30	1s32	10n 6	4s37	4n36	1n47	15n10	0s42	18n43	1n25	1s43	1s44	19n41	1s36	23n46	0n14	22s27	0n52	22s53	17s24	22s54	22s59	7n40		n.a.

Julian Day Number = 1667244.5, Delta T = 03h22m30s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°06'53, Lahiri = - 5°59'53 Julian Calendar 1 Sept. 149 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 149 BCE

The year -148 astronomical counting style corresponds to year 149 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 26 23	4♎50'17	6♍23	24♍17	18♌17	12♌40	29°R32	4°R22	23♊12	19♐56	12°R31	15°R15	16♐ 3	8♈20	n.a.	T 1
W 2	0 30 19	5°50'29	21°32	25°56	19°16	13°16	29♓24	4♊21	23°R12	19°57	12♓30	15♐ 4	16° 0	8°27	n.a.	W 2
T 3	0 34 16	6°50'43	6♎52	27°36	20°17	13°51	29°16	4°19	23°12	19°58	12°29	14°54	15°57	8°34	n.a.	T 3
F 4	0 38 12	7°51'00	22°11	29°16	21°17	14°27	29° 8	4°18	23°12	19°59	12°28	14°45	15°53	8°40	n.a.	F 4
S 5	0 42 9	8°51'17	7♏18	0♎55	22°19	15° 3	29° 0	4°16	23°12	20° 0	12°27	14°37	15°50	8°47	n.a.	S 5
S 6	0 46 5	9°51'37	22° 4	2°34	23°20	15°38	28°52	4°14	23°12	20° 1	12°26	14°33	15°47	8°54	n.a.	S 6
M 7	0 50 2	10°51'58	6♐23	4°13	24°22	16°14	28°44	4°13	23°11	20° 2	12°25	14°31	15°44	9° 0	n.a.	M 7
T 8	0 53 58	11°52'21	20°14	5°52	25°24	16°49	28°37	4°11	23°11	20° 3	12°24	14°D31	15°41	9° 7	n.a.	T 8
W 9	0 57 55	12°52'46	3♑38	7°30	26°27	17°24	28°29	4° 8	23°11	20° 4	12°23	14°31	15°38	9°14	n.a.	W 9
T 10	1 1 52	13°53'12	16°36	9° 8	27°30	18° 0	28°21	4° 6	23°10	20° 5	12°22	14°R32	15°34	9°21	n.a.	T 10
F 11	1 5 48	14°53'39	29°15	10°46	28°33	18°35	28°14	4° 4	23°10	20° 6	12°21	14°30	15°31	9°27	n.a.	F 11
S 12	1 9 45	15°54'08	11♒37	12°23	29°37	19°10	28° 7	4° 2	23° 9	20° 8	12°20	14°27	15°28	9°34	n.a.	S 12
S 13	1 13 41	16°54'38	23°47	14° 0	0♍41	19°46	27°59	3°59	23° 9	20° 9	12°19	14°21	15°25	9°41	n.a.	S 13
M14	1 17 38	17°55'09	5♓48	15°37	1°46	20°21	27°52	3°56	23° 8	20°10	12°18	14°13	15°22	9°47	n.a.	M14
T 15	1 21 34	18°55'43	17°44	17°14	2°50	20°56	27°45	3°54	23° 7	20°11	12°18	14° 3	15°18	9°54	n.a.	T 15
W16	1 25 31	19°56'17	29°38	18°50	3°55	21°31	27°38	3°51	23° 7	20°13	12°17	13°52	15°15	10° 1	n.a.	W16
T 17	1 29 27	20°56'53	11♈29	20°26	5° 0	22° 6	27°31	3°48	23° 6	20°14	12°16	13°41	15°12	10° 7	n.a.	T 17
F 18	1 33 24	21°57'31	23°22	22° 1	6° 6	22°41	27°24	3°45	23° 5	20°15	12°15	13°31	15° 9	10°14	n.a.	F 18
S 19	1 37 20	22°58'10	5♉16	23°37	7°12	23°15	27°18	3°42	23° 4	20°17	12°14	13°23	15° 6	10°21	n.a.	S 19
S 20	1 41 17	23°58'51	17°14	25°12	8°18	23°50	27°11	3°39	23° 3	20°18	12°13	13°17	15° 3	10°28	n.a.	S 20
M21	1 45 14	24°59'33	29°17	26°47	9°24	24°25	27° 5	3°36	23° 2	20°20	12°12	13°14	14°59	10°34	n.a.	M21
T 22	1 49 10	26° 0'17	11♊28	28°21	10°31	25° 0	26°59	3°32	23° 1	20°21	12°12	13°D13	14°56	10°41	n.a.	T 22
W23	1 53 7	27° 1'03	23°50	29°56	11°38	25°34	26°53	3°29	23° 0	20°23	12°11	13°13	14°53	10°48	n.a.	W23
T 24	1 57 3	28° 1'51	6♋27	1♏30	12°45	26° 9	26°47	3°25	22°59	20°24	12°10	13°15	14°50	10°54	n.a.	T 24
F 25	2 1 0	29° 2'40	19°21	3° 4	13°52	26°43	26°41	3°22	22°58	20°26	12° 9	13°16	14°47	11° 1	n.a.	F 25
S 26	2 4 56	0♏ 3'30	2♌38	4°38	15° 0	27°18	26°35	3°18	22°57	20°27	12° 9	13°R16	14°43	11° 8	n.a.	S 26
S 27	2 8 53	1° 4'23	16°19	6°12	16° 8	27°52	26°30	3°14	22°55	20°29	12° 8	13°15	14°40	11°15	n.a.	S 27
M28	2 12 49	2° 5'16	0♍26	7°45	17°16	28°26	26°25	3°11	22°54	20°31	12° 7	13°12	14°37	11°21	n.a.	M28
T 29	2 16 46	3° 6'12	14°58	9°19	18°24	29° 0	26°20	3° 7	22°53	20°32	12° 6	13° 7	14°34	11°28	n.a.	T 29
W30	2 20 43	4° 7'08	29°51	10°52	19°33	29°34	26°15	3° 3	22°51	20°34	12° 6	13° 2	14°31	11°35	n.a.	W30
T 31	2 24 39	5♏ 8'07	14♎59	12♏26	20♍41	0♍ 9	26♓10	2♊59	22♊50	20♐36	12♓ 5	12♐56	14♐28	11♈41	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s57	4n39	4s59	3n52	1n43	14n57	0s36	18n34	1n25	1s47	1s44	19n41	1s36	23n46	0n14	22s27	0n52	22s54	17s24	22s53	22s58	7n42		n.a.
W 2	2 21	1s12	5 0	3 8	1 38	14 45	0 29	18 24	1 26	1 50	1 44	19 41	1 36	23 46	0 14	22 28	0 52	22 54	17 24	22 52	22 58	7 45		n.a.
T 3	2 45	7 2	4 41	2 24	1 34	14 32	0 23	18 14	1 26	1 53	1 44	19 40	1 36	23 46	0 14	22 28	0 52	22 54	17 24	22 51	22 58	7 47		n.a.
F 4	3 9	12 27	4 1	1 39	1 29	14 18	0 17	18 4	1 27	1 56	1 44	19 40	1 36	23 46	0 14	22 28	0 52	22 54	17 23	22 50	22 57	7 50		n.a.
S 5	3 33	17 0	3 4	0 54	1 23	14 4	0 11	17 54	1 27	1 59	1 44	19 40	1 36	23 46	0 14	22 28	0 52	22 55	17 23	22 49	22 57	7 52		n.a.
S 6	3 57	20 22	1 57	0 9	1 18	13 49	0 5	17 44	1 28	2 2	1 44	19 39	1 36	23 46	0 14	22 28	0 52	22 55	17 23	22 48	22 57	7 54		n.a.
M 7	4 21	22 20	0 43	0s36	1 12	13 33	0n 1	17 34	1 28	2 5	1 44	19 39	1 37	23 46	0 14	22 28	0 52	22 55	17 23	22 48	22 56	7 57		n.a.
T 8	4 45	22 50	0n31	1 21	1 6	13 18	0 6	17 23	1 29	2 8	1 43	19 38	1 37	23 46	0 14	22 28	0 52	22 55	17 23	22 48	22 56	7 59		n.a.
W 9	5 9	22 0	1 40	2 6	1 0	13 1	0 12	17 13	1 30	2 11	1 43	19 38	1 37	23 46	0 14	22 28	0 52	22 56	17 23	22 48	22 56	8 1		n.a.
T 10	5 32	19 59	2 43	2 50	0 54	12 45	0 17	17 2	1 30	2 14	1 43	19 38	1 37	23 46	0 14	22 29	0 52	22 56	17 22	22 48	22 55	8 4		n.a.
F 11	5 56	17 2	3 35	3 35	0 47	12 27	0 22	16 52	1 31	2 17	1 43	19 37	1 37	23 46	0 14	22 29	0 52	22 56	17 22	22 48	22 55	8 6		n.a.
S 12	6 20	13 23	4 17	4 19	0 41	12 10	0 27	16 41	1 31	2 20	1 43	19 37	1 37	23 46	0 14	22 29	0 52	22 56	17 22	22 48	22 55	8 8		n.a.
S 13	6 43	9 15	4 46	5 3	0 35	11 52	0 32	16 30	1 32	2 23	1 43	19 36	1 37	23 46	0 14	22 29	0 52	22 56	17 22	22 47	22 54	8 11		n.a.
M14	7 6	4 49	5 2	5 47	0 28	11 33	0 37	16 20	1 32	2 25	1 42	19 35	1 37	23 46	0 14	22 29	0 52	22 57	17 22	22 46	22 54	8 13		n.a.
T 15	7 30	0 14	5 4	6 31	0 22	11 14	0 42	16 9	1 33	2 28	1 42	19 35	1 37	23 46	0 14	22 29	0 52	22 57	17 21	22 45	22 54	8 15		n.a.
W16	7 53	4n20	4 54	7 14	0 15	10 55	0 47	15 58	1 33	2 31	1 42	19 34	1 37	23 46	0 14	22 29	0 52	22 57	17 21	22 44	22 53	8 18		n.a.
T 17	8 16	8 44	4 30	7 56	0 8	10 35	0 51	15 47	1 34	2 33	1 42	19 34	1 37	23 46	0 14	22 29	0 52	22 57	17 21	22 42	22 53	8 20		n.a.
F 18	8 39	12 48	3 55	8 39	0 2	10 14	0 56	15 36	1 35	2 36	1 42	19 33	1 37	23 46	0 14	22 30	0 52	22 57	17 21	22 41	22 52	8 22		n.a.
S 19	9 2	16 24	3 10	9 21	0s 5	9 54	1 0	15 25	1 35	2 38	1 41	19 33	1 37	23 46	0 14	22 30	0 52	22 57	17 20	22 40	22 52	8 25		n.a.
S 20	9 24	19 20	2 15	10 2	0 11	9 33	1 4	15 14	1 36	2 41	1 41	19 32	1 37	23 46	0 14	22 30	0 52	22 57	17 20	22 39	22 52	8 27		n.a.
M21	9 47	21 26	1 15	10 43	0 18	9 11	1 8	15 3	1 36	2 43	1 41	19 31	1 37	23 46	0 14	22 30	0 51	22 58	17 20	22 39	22 51	8 29		n.a.
T 22	10 9	22 34	0 9	11 23	0 24	8 49	1 12	14 51	1 37	2 45	1 41	19 31	1 37	23 46	0 14	22 30	0 51	22 58	17 20	22 39	22 51	8 32		n.a.
W23	10 32	22 37	0s57	12 3	0 31	8 27	1 16	14 40	1 37	2 47	1 41	19 30	1 37	23 46	0 14	22 30	0 51	22 58	17 19	22 39	22 51	8 34		n.a.
T 24	10 54	21 31	2 2	12 42	0 37	8 4	1 20	14 29	1 38	2 50	1 40	19 29	1 37	23 46	0 14	22 30	0 51	22 58	17 19	22 39	22 50	8 36		n.a.
F 25	11 16	19 17	3 3	13 21	0 43	7 41	1 23	14 17	1 39	2 52	1 40	19 29	1 37	23 46	0 14	22 31	0 51	22 58	17 19	22 39	22 50	8 39		n.a.
S 26	11 37	15 58	3 56	13 59	0 49	7 18	1 27	14 6	1 39	2 54	1 40	19 28	1 37	23 46	0 14	22 31	0 51	22 58	17 19	22 39	22 50	8 41		n.a.
S 27	11 59	11 44	4 37	14 37	0 56	6 55	1 30	13 55	1 40	2 56	1 40	19 27	1 37	23 45	0 14	22 31	0 51	22 58	17 18	22 39	22 49	8 43		n.a.
M28	12 20	6 44	5 3	15 13	1 1	6 31	1 33	13 43	1 40	2 57	1 39	19 26	1 37	23 45	0 14	22 31	0 51	22 58	17 18	22 39	22 49	8 46		n.a.
T 29	12 41	1 14	5 10	15 49	1 7	6 6	1 36	13 31	1 41	2 59	1 39	19 26	1 37	23 45	0 14	22 31	0 51	22 58	17 18	22 38	22 48	8 48		n.a.
W30	13 2	4s28	4 57	16 25	1 13	5 42	1 39	13 20	1 41	3 1	1 39	19 25	1 37	23 45	0 14	22 31	0 51	22 58	17 17	22 37	22 48	8 50		n.a.
T 31	13s23	10s 0	4s23	16s59	1s19	5n17	1n42	13n 8	1n42	3s 3	1s38	19n24	1s37	23n45	0n14	22s31	0n51	22s58	17s17	22s36	22s48	8n53		n.a.

Julian Day Number = 1667274.5, Delta T = 03h22m29s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°06'49, Lahiri = - 5°59'49 Julian Calendar 1 Oct. 149 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 149 BCE

The year -148 astronomical counting style corresponds to year 149 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 28 36	6♏ 9'06	0♏10	13♏59	21♍50	0♍42	26°R 5	2°R54	22°R48	20♐37	12°R 4	12°R50	14♐24	11♈48	n.a.	F 1
S 2	2 32 32	7°10'07	15°16	15°32	22°59	1°16	26♓ 1	2♊50	22♊47	20°39	12♓ 4	12♐46	14°21	11°55	n.a.	S 2
S 3	2 36 29	8°11'08	0♐ 7	17° 6	24° 8	1°50	25°57	2°46	22°45	20°41	12° 3	12°44	14°18	12° 2	n.a.	S 3
M 4	2 40 25	9°12'11	14°34	18°39	25°18	2°24	25°53	2°42	22°43	20°43	12° 3	12°D43	14°15	12° 8	n.a.	M 4
T 5	2 44 22	10°13'15	28°36	20°12	26°27	2°58	25°49	2°37	22°42	20°45	12° 2	12°44	14°12	12°15	n.a.	T 5
W 6	2 48 18	11°14'19	12♑ 9	21°45	27°37	3°31	25°45	2°33	22°40	20°46	12° 2	12°46	14° 9	12°22	n.a.	W 6
T 7	2 52 15	12°15'24	25°16	23°18	28°47	4° 5	25°42	2°28	22°38	20°48	12° 1	12°47	14° 5	12°28	n.a.	T 7
F 8	2 56 12	13°16'30	7♒59	24°50	29°57	4°38	25°39	2°24	22°37	20°50	12° 1	12°R48	14° 2	12°35	n.a.	F 8
S 9	3 0 8	14°17'36	20°24	26°23	1♎ 7	5°11	25°36	2°19	22°35	20°52	12° 0	12°48	13°59	12°42	n.a.	S 9
S 10	3 4 5	15°18'43	2♓33	27°56	2°17	5°45	25°33	2°15	22°33	20°54	12° 0	12°47	13°56	12°48	n.a.	S 10
M11	3 8 1	16°19'50	14°32	29°28	3°28	6°18	25°30	2°10	22°31	20°56	11°59	12°44	13°53	12°55	n.a.	M11
T 12	3 11 58	17°20'57	26°26	1♐ 0	4°38	6°51	25°28	2° 5	22°29	20°58	11°59	12°40	13°49	13° 2	n.a.	T 12
W13	3 15 54	18°22'06	8♈17	2°32	5°49	7°24	25°25	2° 1	22°27	21° 0	11°59	12°36	13°46	13° 9	n.a.	W13
T 14	3 19 51	19°23'14	20° 8	4° 3	7° 0	7°57	25°23	1°56	22°25	21° 2	11°58	12°32	13°43	13°15	n.a.	T 14
F 15	3 23 47	20°24'24	2♉ 3	5°34	8°11	8°29	25°22	1°51	22°23	21° 4	11°58	12°28	13°40	13°22	n.a.	F 15
S 16	3 27 44	21°25'34	14° 4	7° 5	9°22	9° 2	25°20	1°46	22°21	21° 6	11°58	12°25	13°37	13°29	n.a.	S 16
S 17	3 31 41	22°26'44	26°11	8°35	10°33	9°35	25°19	1°41	22°19	21° 8	11°57	12°23	13°34	13°35	n.a.	S 17
M18	3 35 37	23°27'55	8♊27	10° 4	11°44	10° 7	25°17	1°36	22°16	21°10	11°57	12°D22	13°30	13°42	n.a.	M18
T 19	3 39 34	24°29'07	20°53	11°32	12°55	10°39	25°16	1°31	22°14	21°12	11°57	12°22	13°27	13°49	n.a.	T 19
W20	3 43 30	25°30'19	3♋30	12°59	14° 7	11°12	25°16	1°26	22°12	21°14	11°57	12°23	13°24	13°56	n.a.	W20
T 21	3 47 27	26°31'32	16°21	14°25	15°19	11°44	25°15	1°22	22°10	21°16	11°56	12°24	13°21	14° 2	n.a.	T 21
F 22	3 51 23	27°32'45	29°25	15°49	16°30	12°16	25°15	1°17	22° 8	21°18	11°56	12°26	13°18	14° 9	n.a.	F 22
S 23	3 55 20	28°33'59	12♌46	17°11	17°42	12°48	25°D15	1°12	22° 5	21°21	11°56	12°27	13°15	14°16	n.a.	S 23
S 24	3 59 17	29°35'14	26°25	18°31	18°54	13°20	25°15	1° 7	22° 3	21°23	11°56	12°R27	13°11	14°22	n.a.	S 24
M25	4 3 13	0♐36'29	10♍21	19°48	20° 6	13°51	25°15	1° 2	22° 1	21°25	11°56	12°27	13° 8	14°29	n.a.	M25
T 26	4 7 10	1°37'44	24°36	21° 3	21°18	14°23	25°15	0°57	21°58	21°27	11°56	12°26	13° 5	14°36	n.a.	T 26
W27	4 11 6	2°39'00	9♎ 6	22°13	22°30	14°55	25°16	0°52	21°56	21°29	11°56	12°25	13° 2	14°42	n.a.	W27
T 28	4 15 3	3°40'17	23°48	23°19	23°42	15°26	25°17	0°47	21°53	21°31	11°56	12°24	12°59	14°49	n.a.	T 28
F 29	4 18 59	4°41'33	8♏35	24°20	24°55	15°57	25°18	0°42	21°51	21°34	11°D56	12°23	12°55	14°56	n.a.	F 29
S 30	4 22 56	5♐42'51	23♏21	25♐16	26♎ 7	16♍28	25♓19	0♊37	21♊48	21♐36	11♓56	12♐23	12♐52	15♈ 3	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13s43	14s57	3s31	17s33	1s24	4n52	1n44	12n57	1n43	3s 4	1s38	19n23	1s37	23n45	0n14	22s32	0n51	22s58	17s17	22s36	22s47	8n55		n.a.
S 2	14 4	18 54	2 24	18 6	1 29	4 27	1 47	12 45	1 43	3 6	1 38	19 22	1 37	23 45	0 14	22 32	0 51	22 58	17 17	22 35	22 47	8 57		n.a.
S 3	14 24	21 31	1 8	18 38	1 34	4 1	1 49	12 33	1 44	3 7	1 38	19 22	1 37	23 45	0 14	22 32	0 51	22 58	17 16	22 35	22 47	8 59		n.a.
M 4	14 44	22 38	0n10	19 9	1 39	3 36	1 52	12 22	1 44	3 9	1 37	19 21	1 37	23 45	0 14	22 32	0 51	22 58	17 16	22 35	22 46	9 2		n.a.
T 5	15 3	22 17	1 26	19 39	1 44	3 10	1 54	12 10	1 45	3 10	1 37	19 20	1 37	23 45	0 14	22 32	0 51	22 58	17 16	22 35	22 46	9 4		n.a.
W 6	15 22	20 36	2 34	20 9	1 48	2 44	1 56	11 58	1 46	3 11	1 37	19 19	1 37	23 45	0 14	22 32	0 51	22 58	17 15	22 35	22 45	9 6		n.a.
T 7	15 41	17 51	3 32	20 37	1 52	2 17	1 58	11 46	1 46	3 12	1 36	19 18	1 37	23 45	0 14	22 33	0 51	22 57	17 15	22 35	22 45	9 9		n.a.
F 8	16 0	14 20	4 18	21 4	1 56	1 51	2 0	11 34	1 47	3 13	1 36	19 17	1 37	23 45	0 14	22 33	0 51	22 57	17 15	22 36	22 45	9 11		n.a.
S 9	16 19	10 16	4 50	21 30	2 0	1 24	2 1	11 23	1 47	3 14	1 36	19 16	1 37	23 45	0 14	22 33	0 51	22 57	17 14	22 36	22 44	9 13		n.a.
S 10	16 37	5 53	5 9	21 55	2 3	0 57	2 3	11 11	1 48	3 15	1 35	19 16	1 37	23 44	0 14	22 33	0 51	22 57	17 14	22 35	22 44	9 15		n.a.
M11	16 55	1 20	5 13	22 19	2 6	0 31	2 4	10 59	1 49	3 16	1 35	19 15	1 37	23 44	0 15	22 33	0 51	22 57	17 14	22 35	22 44	9 18		n.a.
T 12	17 12	3n13	5 5	22 41	2 8	0 3	2 6	10 47	1 49	3 16	1 35	19 14	1 37	23 44	0 15	22 33	0 51	22 57	17 13	22 35	22 43	9 20		n.a.
W13	17 30	7 38	4 43	23 2	2 11	0s24	2 7	10 35	1 50	3 17	1 35	19 13	1 37	23 44	0 15	22 34	0 51	22 57	17 13	22 34	22 43	9 22		n.a.
T 14	17 46	11 47	4 9	23 22	2 13	0 51	2 8	10 23	1 50	3 17	1 34	19 12	1 37	23 44	0 15	22 34	0 51	22 56	17 13	22 33	22 42	9 24		n.a.
F 15	18 3	15 31	3 24	23 40	2 14	1 18	2 9	10 11	1 51	3 18	1 34	19 11	1 37	23 44	0 15	22 34	0 51	22 56	17 12	22 33	22 42	9 27		n.a.
S 16	18 19	18 37	2 30	23 57	2 15	1 46	2 10	10 0	1 52	3 18	1 34	19 10	1 37	23 44	0 15	22 34	0 51	22 56	17 12	22 32	22 42	9 29		n.a.
S 17	18 35	20 57	1 28	24 13	2 15	2 13	2 11	9 48	1 52	3 18	1 33	19 9	1 37	23 44	0 15	22 34	0 51	22 56	17 12	22 32	22 41	9 31		n.a.
M18	18 51	22 19	0 22	24 27	2 15	2 41	2 11	9 36	1 53	3 19	1 33	19 8	1 37	23 44	0 15	22 34	0 51	22 56	17 11	22 32	22 41	9 33		n.a.
T 19	19 6	22 37	0s47	24 39	2 15	3 8	2 12	9 24	1 53	3 19	1 33	19 7	1 37	23 44	0 15	22 34	0 51	22 55	17 11	22 32	22 40	9 36		n.a.
W20	19 21	21 46	1 54	24 49	2 14	3 36	2 12	9 12	1 54	3 19	1 32	19 6	1 37	23 43	0 15	22 35	0 51	22 55	17 10	22 32	22 40	9 38		n.a.
T 21	19 36	19 46	2 57	24 58	2 12	4 3	2 13	9 0	1 55	3 19	1 32	19 5	1 37	23 43	0 15	22 35	0 51	22 55	17 10	22 32	22 40	9 40		n.a.
F 22	19 50	16 43	3 52	25 5	2 9	4 31	2 13	8 48	1 55	3 19	1 32	19 5	1 37	23 43	0 15	22 35	0 51	22 55	17 10	22 33	22 39	9 42		n.a.
S 23	20 4	12 46	4 35	25 11	2 6	4 59	2 13	8 37	1 56	3 18	1 31	19 4	1 36	23 43	0 15	22 35	0 51	22 54	17 9	22 33	22 39	9 45		n.a.
S 24	20 18	8 5	5 5	25 14	2 2	5 26	2 13	8 25	1 56	3 18	1 31	19 3	1 36	23 43	0 15	22 35	0 51	22 54	17 9	22 33	22 38	9 47		n.a.
M25	20 31	2 53	5 17	25 16	1 57	5 54	2 13	8 13	1 57	3 18	1 31	19 2	1 36	23 43	0 15	22 35	0 50	22 54	17 9	22 33	22 38	9 49		n.a.
T 26	20 43	2s34	5 10	25 15	1 51	6 21	2 13	8 1	1 58	3 17	1 30	19 1	1 36	23 43	0 15	22 36	0 50	22 54	17 8	22 33	22 38	9 51		n.a.
W27	20 56	7 59	4 43	25 13	1 44	6 48	2 13	7 50	1 58	3 16	1 30	19 0	1 36	23 43	0 15	22 36	0 50	22 53	17 8	22 33	22 37	9 53		n.a.
T 28	21 8	13 1	3 58	25 9	1 36	7 16	2 12	7 38	1 59	3 16	1 30	18 59	1 36	23 42	0 15	22 36	0 50	22 53	17 8	22 32	22 37	9 56		n.a.
F 29	21 19	17 19	2 57	25 3	1 27	7 43	2 12	7 26	2 0	3 15	1 29	18 58	1 36	23 42	0 15	22 36	0 50	22 53	17 7	22 32	22 36	9 58		n.a.
S 30	21s30	20s30	1s44	24s55	1s17	8s10	2n11	7n14	2n 0	3s14	1s29	18n57	1s36	23n42	0n15	22s36	0n50	22s52	17s 7	22s32	22s36	10n 0		n.a.

Julian Day Number = 1667305.5, Delta T = 03h22m28s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°06'45, Lahiri = - 5°59'45 Julian Calendar 1 Nov. 149 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 149 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 149 BCE (-148) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 26 52	6♐44'08	7♐58	26♐ 5	27♎20	16♍59	25♓21	0°R32	21°R46	21♐38	11♓56	12°D22	12♐49	15♈ 9	n.a.	S 1
M 2	4 30 49	7°45'25	22°20	26°47	28°32	17°30	25°22	0♊27	21♊43	21°40	11°56	12♐22	12°46	15°16	n.a.	M 2
T 3	4 34 46	8°46'42	6♉21	27°20	29°45	18° 1	25°24	0°22	21°41	21°42	11°56	12°23	12°43	15°23	n.a.	T 3
W 4	4 38 42	9°47'59	19°59	27°44	0♏57	18°31	25°27	0°17	21°38	21°45	11°56	12°23	12°40	15°29	n.a.	W 4
T 5	4 42 39	10°49'15	3♒12	27°58	2°10	19° 2	25°29	0°12	21°36	21°47	11°56	12°23	12°36	15°36	n.a.	T 5
F 6	4 46 35	11°50'31	16° 2	28°R 1	3°23	19°32	25°31	0° 7	21°33	21°49	11°56	12°23	12°33	15°43	n.a.	F 6
S 7	4 50 32	12°51'47	28°32	27°53	4°36	20° 2	25°34	0° 2	21°31	21°51	11°56	12°R23	12°30	15°49	n.a.	S 7
S 8	4 54 28	13°53'01	10♓45	27°33	5°49	20°32	25°37	29♉58	21°28	21°54	11°57	12°D23	12°27	15°56	n.a.	S 8
M 9	4 58 25	14°54'16	22°45	27° 1	7° 2	21° 2	25°40	29°53	21°26	21°56	11°57	12°23	12°24	16° 3	n.a.	M 9
T 10	5 2 21	15°55'29	4♈39	26°18	8°15	21°32	25°43	29°48	21°23	21°58	11°57	12°24	12°21	16°10	n.a.	T 10
W11	5 6 18	16°56'42	16°29	25°24	9°28	22° 1	25°47	29°44	21°20	22° 0	11°57	12°24	12°17	16°16	n.a.	W11
T 12	5 10 15	17°57'55	28°22	24°21	10°41	22°31	25°51	29°39	21°18	22° 3	11°58	12°24	12°14	16°23	n.a.	T 12
F 13	5 14 11	18°59'07	10♉19	23°10	11°54	23° 0	25°55	29°34	21°15	22° 5	11°58	12°25	12°11	16°30	n.a.	F 13
S 14	5 18 8	20° 0'18	22°26	21°54	13° 7	23°29	25°59	29°30	21°13	22° 7	11°58	12°26	12° 8	16°36	n.a.	S 14
S 15	5 22 4	21° 1'28	4♊44	20°36	14°20	23°58	26° 3	29°25	21°10	22° 9	11°59	12°26	12° 5	16°43	n.a.	S 15
M16	5 26 1	22° 2'38	17°15	19°17	15°33	24°26	26° 7	29°21	21° 8	22°12	11°59	12°R26	12° 1	16°50	n.a.	M16
T 17	5 29 57	23° 3'48	0♋ 0	18° 0	16°47	24°55	26°12	29°17	21° 5	22°14	11°59	12°26	11°58	16°56	n.a.	T 17
W18	5 33 54	24° 4'56	13° 0	16°48	18° 0	25°23	26°17	29°12	21° 2	22°16	12° 0	12°25	11°55	17° 3	n.a.	W18
T 19	5 37 51	25° 6'04	26°13	15°41	19°13	25°51	26°22	29° 8	21° 0	22°19	12° 0	12°23	11°52	17°10	n.a.	T 19
F 20	5 41 47	26° 7'12	9♌40	14°42	20°27	26°19	26°27	29° 4	20°57	22°21	12° 1	12°21	11°49	17°17	n.a.	F 20
S 21	5 45 44	27° 8'19	23°19	13°52	21°40	26°47	26°33	29° 0	20°55	22°23	12° 1	12°19	11°46	17°23	n.a.	S 21
S 22	5 49 40	28° 9'25	7♍ 9	13°11	22°54	27°15	26°38	28°56	20°52	22°25	12° 2	12°18	11°42	17°30	n.a.	S 22
M23	5 53 37	29°10'30	21° 8	12°38	24° 7	27°42	26°44	28°52	20°49	22°28	12° 2	12°17	11°39	17°37	n.a.	M23
T 24	5 57 33	0♉11'36	5♎14	12°16	25°21	28° 9	26°50	28°48	20°47	22°30	12° 3	12°D17	11°36	17°43	n.a.	T 24
W25	6 1 30	1°12'40	19°27	12° 2	26°34	28°36	26°56	28°44	20°44	22°32	12° 3	12°18	11°33	17°50	n.a.	W25
T 26	6 5 26	2°13'44	3♏44	11°D57	27°48	29° 3	27° 2	28°40	20°42	22°34	12° 4	12°19	11°30	17°57	n.a.	T 26
F 27	6 9 23	3°14'47	18° 3	11°59	29° 1	29°30	27° 8	28°37	20°39	22°37	12° 5	12°20	11°27	18° 3	n.a.	F 27
S 28	6 13 20	4°15'50	2♐19	12°10	0♐15	29°56	27°15	28°33	20°37	22°39	12° 5	12°21	11°23	18°10	n.a.	S 28
S 29	6 17 16	5°16'51	16°30	12°27	1°29	0♎22	27°22	28°30	20°34	22°41	12° 6	12°R22	11°20	18°17	n.a.	S 29
M30	6 21 13	6°17'52	0♑30	12°50	2°42	0°48	27°29	28°26	20°32	22°43	12° 7	12°21	11°17	18°24	n.a.	M30
T 31	6 25 9	7♑18'52	14♑16	13♐20	3♐56	1♎13	27♓36	28♉23	20♊29	22♐46	12♓ 7	12♐18	11♐14	18♈30	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s41	22s17	0s24	24s45	1s 6	8s37	2n10	7n 3	2n 1	3s13	1s29	18n56	1s36	23n42	0n15	22s36	0n50	22s52	17s 6	22s32	22s36	10n 2		n.a.
M 2	21 51	22 34	0n55	24 34	0 53	9 4	2 10	6 51	2 2	3 12	1 28	18 55	1 35	23 42	0 15	22 37	0 50	22 52	17 6	22 32	22 35	10 4		n.a.
T 3	22 1	21 24	2 9	24 21	0 40	9 30	2 9	6 40	2 2	3 11	1 28	18 54	1 35	23 42	0 15	22 37	0 50	22 51	17 6	22 32	22 35	10 7		n.a.
W 4	22 10	19 0	3 14	24 6	0 25	9 57	2 8	6 28	2 3	3 10	1 28	18 53	1 35	23 42	0 15	22 37	0 50	22 51	17 5	22 32	22 34	10 9		n.a.
T 5	22 19	15 40	4 6	23 50	0 8	10 23	2 7	6 17	2 3	3 9	1 27	18 53	1 35	23 41	0 15	22 37	0 50	22 50	17 5	22 32	22 34	10 11		n.a.
F 6	22 28	11 41	4 45	23 33	0n 9	10 49	2 6	6 5	2 4	3 8	1 27	18 52	1 35	23 41	0 15	22 37	0 50	22 50	17 5	22 32	22 34	10 13		n.a.
S 7	22 36	7 18	5 8	23 15	0 27	11 15	2 5	5 54	2 5	3 6	1 27	18 51	1 35	23 41	0 15	22 37	0 50	22 50	17 4	22 32	22 33	10 15		n.a.
S 8	22 44	2 44	5 17	22 55	0 46	11 40	2 3	5 43	2 5	3 5	1 26	18 50	1 35	23 41	0 15	22 37	0 50	22 49	17 4	22 32	22 33	10 18		n.a.
M 9	22 51	1n52	5 12	22 35	1 6	12 6	2 2	5 31	2 6	3 3	1 26	18 49	1 35	23 41	0 15	22 38	0 50	22 49	17 4	22 32	22 32	10 20		n.a.
T 10	22 58	6 21	4 54	22 14	1 25	12 31	2 0	5 20	2 7	3 1	1 26	18 48	1 34	23 41	0 15	22 38	0 50	22 48	17 3	22 32	22 32	10 22		n.a.
W11	23 4	10 36	4 23	21 53	1 45	12 56	1 59	5 9	2 7	3 0	1 25	18 47	1 34	23 40	0 15	22 38	0 50	22 48	17 3	22 32	22 31	10 24		n.a.
T 12	23 10	14 27	3 41	21 32	2 4	13 20	1 57	4 58	2 8	2 58	1 25	18 46	1 34	23 40	0 15	22 38	0 50	22 47	17 2	22 32	22 31	10 26		n.a.
F 13	23 15	17 45	2 49	21 11	2 21	13 45	1 56	4 47	2 9	2 56	1 25	18 46	1 34	23 40	0 15	22 38	0 50	22 47	17 2	22 33	22 31	10 28		n.a.
S 14	23 20	20 20	1 49	20 51	2 37	14 9	1 54	4 36	2 9	2 54	1 24	18 45	1 34	23 40	0 15	22 38	0 50	22 47	17 2	22 33	22 30	10 31		n.a.
S 15	23 24	22 1	0 43	20 32	2 51	14 32	1 52	4 25	2 10	2 52	1 24	18 44	1 34	23 40	0 15	22 39	0 50	22 46	17 1	22 33	22 30	10 33		n.a.
M16	23 28	22 39	0s27	20 14	3 3	14 56	1 50	4 14	2 11	2 50	1 24	18 43	1 33	23 40	0 15	22 39	0 50	22 46	17 1	22 33	22 29	10 35		n.a.
T 17	23 32	22 7	1 36	19 58	3 13	15 19	1 48	4 3	2 11	2 48	1 23	18 42	1 33	23 39	0 15	22 39	0 50	22 45	17 1	22 33	22 29	10 37		n.a.
W18	23 35	20 24	2 41	19 44	3 20	15 41	1 46	3 52	2 12	2 46	1 23	18 42	1 33	23 39	0 15	22 39	0 50	22 45	17 0	22 32	22 29	10 39		n.a.
T 19	23 37	17 33	3 39	19 33	3 25	16 4	1 44	3 41	2 13	2 43	1 23	18 41	1 33	23 39	0 15	22 39	0 50	22 44	17 0	22 32	22 28	10 41		n.a.
F 20	23 39	13 45	4 26	19 24	3 27	16 25	1 42	3 31	2 13	2 41	1 22	18 40	1 33	23 39	0 15	22 39	0 50	22 44	17 0	22 32	22 28	10 43		n.a.
S 21	23 41	9 12	4 59	19 18	3 27	16 47	1 40	3 20	2 14	2 39	1 22	18 40	1 33	23 39	0 15	22 39	0 50	22 43	16 59	22 32	22 27	10 46		n.a.
S 22	23 42	4 7	5 15	19 15	3 25	17 8	1 38	3 10	2 15	2 36	1 22	18 39	1 32	23 39	0 15	22 40	0 50	22 43	16 59	22 32	22 27	10 48		n.a.
M23	23 43	1s13	5 12	19 14	3 22	17 29	1 35	2 59	2 15	2 33	1 21	18 38	1 32	23 38	0 15	22 40	0 50	22 42	16 58	22 31	22 26	10 50		n.a.
T 24	23 43	6 33	4 51	19 16	3 17	17 49	1 33	2 49	2 16	2 31	1 21	18 37	1 32	23 38	0 15	22 40	0 50	22 41	16 58	22 31	22 26	10 52		n.a.
W25	23 42	11 35	4 12	19 20	3 11	18 8	1 31	2 39	2 17	2 28	1 21	18 37	1 32	23 38	0 15	22 40	0 50	22 41	16 58	22 32	22 25	10 54		n.a.
T 26	23 42	16 0	3 17	19 27	3 4	18 28	1 28	2 29	2 17	2 25	1 21	18 36	1 32	23 38	0 15	22 40	0 50	22 40	16 57	22 32	22 25	10 56		n.a.
F 27	23 40	19 29	2 10	19 35	2 56	18 46	1 26	2 19	2 18	2 22	1 20	18 36	1 31	23 38	0 15	22 40	0 50	22 40	16 57	22 32	22 25	10 58		n.a.
S 28	23 39	21 46	0 55	19 45	2 47	19 5	1 23	2 9	2 19	2 20	1 20	18 35	1 31	23 38	0 15	22 40	0 50	22 39	16 57	22 32	22 24	11 0		n.a.
S 29	23 36	22 38	0n23	19 56	2 38	19 22	1 21	1 59	2 20	2 17	1 20	18 34	1 31	23 37	0 15	22 40	0 50	22 39	16 56	22 32	22 24	11 3		n.a.
M30	23 34	22 4	1 38	20 8	2 29	19 40	1 18	1 49	2 20	2 13	1 19	18 34	1 31	23 37	0 15	22 41	0 50	22 38	16 56	22 32	22 23	11 5		n.a.
T 31	23s30	20s11	2n47	20s22	2n19	19s56	1n15	1n40	2n21	2s10	1s19	18n33	1s31	23n37	0n15	22s41	0n50	22s38	16s56	22s32	22s23	11n 7		n.a.

Julian Day Number = 1667335.5, Delta T = 03h22m27s
Ecliptic obliquity = 23°42'44, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°06'41, Lahiri = - 5°59'41 Julian Calendar 1 Dec. 149 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 149 BCE

The year -148 astronomical counting style corresponds to year 149 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 148 BCE

JANUARY 148 BCE (-147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 29 6	8♑19'50	27♑46	13♐55	5♐10	1♎39	27♓43	28°R20	20°R27	22♐48	12♓ 8	12°R15	11♐11	18♈37	n.a.	W 1
T 2	6 33 2	9°20'47	10♒56	14°34	6°24	2° 4	27°50	28♉17	20♊24	22°50	12° 9	12♐10	11° 7	18°44	n.a.	T 2
F 3	6 36 59	10°21'42	23°46	15°18	7°37	2°28	27°58	28°14	20°22	22°52	12°10	12° 5	11° 4	18°50	n.a.	F 3
S 4	6 40 55	11°22'37	6♓18	16° 6	8°51	2°53	28° 6	28°11	20°20	22°54	12°10	12° 1	11° 1	18°57	n.a.	S 4
S 5	6 44 52	12°23'29	18°33	16°58	10° 5	3°17	28°13	28° 8	20°17	22°57	12°11	11°57	10°58	19° 4	n.a.	S 5
M 6	6 48 49	13°24'20	0♈36	17°53	11°19	3°41	28°21	28° 5	20°15	22°59	12°12	11°55	10°55	19°10	n.a.	M 6
T 7	6 52 45	14°25'09	12°30	18°51	12°33	4° 5	28°29	28° 2	20°13	23° 1	12°13	11°D54	10°52	19°17	n.a.	T 7
W 8	6 56 42	15°25'57	24°21	19°52	13°46	4°28	28°38	28° 0	20°10	23° 3	12°14	11°54	10°48	19°24	n.a.	W 8
T 9	7 0 38	16°26'43	6♉13	20°56	15° 0	4°51	28°46	27°57	20° 8	23° 5	12°15	11°56	10°45	19°31	n.a.	T 9
F 10	7 4 35	17°27'28	18°11	22° 2	16°14	5°14	28°55	27°55	20° 6	23° 7	12°16	11°58	10°42	19°37	n.a.	F 10
S 11	7 8 31	18°28'10	0♊20	23°10	17°28	5°37	29° 3	27°53	20° 4	23° 9	12°17	11°59	10°39	19°44	n.a.	S 11
S 12	7 12 28	19°28'52	12°45	24°20	18°42	5°59	29°12	27°51	20° 1	23°12	12°17	12°R 0	10°36	19°51	n.a.	S 12
M13	7 16 24	20°29'31	25°28	25°32	19°56	6°21	29°21	27°49	19°59	23°14	12°18	11°59	10°33	19°57	n.a.	M13
T 14	7 20 21	21°30'09	8♋30	26°45	21° 9	6°42	29°30	27°47	19°57	23°16	12°19	11°56	10°29	20° 4	n.a.	T 14
W15	7 24 18	22°30'45	21°52	28° 1	22°23	7° 4	29°39	27°45	19°55	23°18	12°20	11°51	10°26	20°11	n.a.	W15
T 16	7 28 14	23°31'19	5♌33	29°18	23°37	7°24	29°49	27°43	19°53	23°20	12°21	11°45	10°23	20°17	n.a.	T 16
F 17	7 32 11	24°31'52	19°28	0♑36	24°51	7°45	29°58	27°42	19°51	23°22	12°22	11°38	10°20	20°24	n.a.	F 17
S 18	7 36 7	25°32'23	3♍35	1°56	26° 5	8° 5	0♈ 8	27°40	19°49	23°24	12°23	11°31	10°17	20°31	n.a.	S 18
S 19	7 40 4	26°32'53	17°48	3°17	27°19	8°25	0°18	27°39	19°47	23°26	12°25	11°24	10°13	20°37	n.a.	S 19
M20	7 44 0	27°33'21	2♎ 3	4°39	28°33	8°44	0°27	27°37	19°45	23°28	12°26	11°20	10°10	20°44	n.a.	M20
T 21	7 47 57	28°33'48	16°17	6° 3	29°47	9° 4	0°37	27°36	19°43	23°30	12°27	11°17	10° 7	20°51	n.a.	T 21
W22	7 51 53	29°34'13	0♏26	7°28	1♑ 1	9°22	0°47	27°35	19°41	23°32	12°28	11°D16	10° 4	20°58	n.a.	W22
T 23	7 55 50	0♒34'37	14°30	8°54	2°15	9°40	0°58	27°34	19°40	23°34	12°29	11°17	10° 1	21° 4	n.a.	T 23
F 24	7 59 47	1°35'00	28°28	10°21	3°29	9°58	1° 8	27°33	19°38	23°35	12°30	11°18	9°58	21°11	n.a.	F 24
S 25	8 3 43	2°35'21	12♐18	11°49	4°42	10°16	1°18	27°33	19°36	23°37	12°31	11°R19	9°54	21°18	n.a.	S 25
S 26	8 7 40	3°35'41	26° 1	13°18	5°56	10°33	1°29	27°32	19°34	23°39	12°32	11°18	9°51	21°24	n.a.	S 26
M27	8 11 36	4°35'58	9♑34	14°49	7°10	10°49	1°39	27°31	19°33	23°41	12°34	11°14	9°48	21°31	n.a.	M27
T 28	8 15 33	5°36'14	22°57	16°20	8°24	11° 5	1°50	27°31	19°31	23°43	12°35	11° 8	9°45	21°38	n.a.	T 28
W29	8 19 29	6°36'29	6♒ 7	17°53	9°38	11°21	2° 1	27°31	19°30	23°45	12°36	11° 0	9°42	21°44	n.a.	W29
T 30	8 23 26	7°36'41	19° 3	19°27	10°52	11°36	2°12	27°31	19°28	23°46	12°37	10°50	9°39	21°51	n.a.	T 30
F 31	8 27 22	8♒36'51	1♓45	21♑ 1	12♑ 6	11♎51	2♈23	27°D31	19♊27	23♐48	12♓38	10♐39	9♐35	21♈58	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s27	17s11	3n44	20s36	2n 9	20s13	1n13	1n30	2n22	2s 7	1s19	18n33	1s30	23n37	0n15	22s41	0n50	22s37	16s55	22s31	22s22	11n 9		n.a.
T 2	23 23	13 23	4 28	20 51	1 59	20 28	1 10	1 21	2 22	2 4	1 18	18 32	1 30	23 37	0 15	22 41	0 50	22 36	16 55	22 31	22 22	11 11		n.a.
F 3	23 18	9 4	4 57	21 6	1 49	20 43	1 7	1 11	2 23	2 1	1 18	18 32	1 30	23 37	0 15	22 41	0 50	22 36	16 55	22 30	22 21	11 13		n.a.
S 4	23 13	4 29	5 11	21 21	1 38	20 58	1 5	1 2	2 24	1 57	1 18	18 31	1 30	23 36	0 15	22 41	0 50	22 35	16 54	22 29	22 21	11 15		n.a.
S 5	23 8	0n11	5 11	21 36	1 28	21 12	1 2	0 53	2 24	1 54	1 18	18 31	1 29	23 36	0 15	22 41	0 50	22 35	16 54	22 29	22 21	11 17		n.a.
M 6	23 2	4 46	4 57	21 52	1 18	21 25	0 59	0 44	2 25	1 50	1 17	18 31	1 29	23 36	0 15	22 41	0 50	22 34	16 54	22 28	22 20	11 19		n.a.
T 7	22 55	9 7	4 30	22 7	1 8	21 38	0 56	0 35	2 26	1 47	1 17	18 30	1 29	23 36	0 15	22 42	0 50	22 33	16 54	22 28	22 20	11 21		n.a.
W 8	22 48	13 7	3 51	22 21	0 58	21 50	0 53	0 26	2 27	1 43	1 17	18 30	1 29	23 36	0 15	22 42	0 50	22 33	16 53	22 28	22 19	11 23		n.a.
T 9	22 41	16 37	3 3	22 36	0 48	22 1	0 51	0 18	2 27	1 40	1 17	18 29	1 29	23 36	0 15	22 42	0 50	22 32	16 53	22 29	22 19	11 26		n.a.
F 10	22 33	19 28	2 6	22 50	0 39	22 12	0 48	0 9	2 28	1 36	1 16	18 29	1 28	23 35	0 15	22 42	0 50	22 31	16 53	22 29	22 18	11 28		n.a.
S 11	22 25	21 29	1 3	23 3	0 29	22 22	0 45	0 1	2 29	1 32	1 16	18 29	1 28	23 35	0 15	22 42	0 50	22 31	16 52	22 29	22 18	11 30		n.a.
S 12	22 17	22 31	0s 4	23 15	0 20	22 32	0 42	0s 7	2 29	1 29	1 16	18 29	1 28	23 35	0 15	22 42	0 50	22 30	16 52	22 29	22 17	11 32		n.a.
M13	22 8	22 25	1 13	23 27	0 11	22 41	0 39	0 15	2 30	1 25	1 15	18 28	1 28	23 35	0 15	22 42	0 50	22 30	16 52	22 29	22 17	11 34		n.a.
T 14	21 58	21 7	2 19	23 38	0 2	22 49	0 36	0 23	2 31	1 21	1 15	18 28	1 27	23 35	0 15	22 42	0 50	22 29	16 52	22 29	22 16	11 36		n.a.
W15	21 48	18 38	3 19	23 48	0s 6	22 56	0 33	0 31	2 31	1 17	1 15	18 28	1 27	23 35	0 15	22 42	0 50	22 28	16 51	22 28	22 16	11 38		n.a.
T 16	21 38	15 4	4 10	23 57	0 15	23 3	0 30	0 39	2 32	1 13	1 15	18 28	1 27	23 34	0 15	22 43	0 50	22 28	16 51	22 27	22 16	11 40		n.a.
F 17	21 28	10 37	4 46	24 6	0 23	23 9	0 27	0 46	2 33	1 9	1 14	18 28	1 27	23 34	0 15	22 43	0 50	22 27	16 51	22 26	22 15	11 42		n.a.
S 18	21 17	5 34	5 6	24 13	0 31	23 15	0 24	0 54	2 33	1 5	1 14	18 28	1 27	23 34	0 15	22 43	0 50	22 26	16 50	22 25	22 15	11 44		n.a.
S 19	21 5	0 11	5 7	24 19	0 39	23 20	0 22	1 1	2 34	1 1	1 14	18 28	1 26	23 34	0 15	22 43	0 50	22 26	16 50	22 24	22 14	11 46		n.a.
M20	20 53	5s14	4 49	24 24	0 46	23 24	0 19	1 8	2 35	0 56	1 14	18 27	1 26	23 34	0 15	22 43	0 50	22 25	16 50	22 24	22 14	11 48		n.a.
T 21	20 41	10 21	4 13	24 27	0 53	23 27	0 16	1 15	2 35	0 52	1 13	18 27	1 26	23 34	0 15	22 43	0 50	22 24	16 50	22 23	22 13	11 50		n.a.
W22	20 28	14 54	3 22	24 30	1 0	23 30	0 13	1 22	2 36	0 48	1 13	18 27	1 26	23 34	0 15	22 43	0 50	22 24	16 49	22 23	22 13	11 52		n.a.
T 23	20 15	18 35	2 19	24 31	1 6	23 32	0 10	1 29	2 37	0 44	1 13	18 27	1 25	23 33	0 15	22 43	0 50	22 23	16 49	22 23	22 12	11 54		n.a.
F 24	20 2	21 10	1 9	24 31	1 13	23 33	0 7	1 35	2 37	0 39	1 13	18 27	1 25	23 33	0 15	22 43	0 50	22 22	16 49	22 23	22 12	11 56		n.a.
S 25	19 48	22 26	0n 5	24 29	1 19	23 33	0 4	1 41	2 38	0 35	1 13	18 28	1 25	23 33	0 15	22 43	0 50	22 22	16 49	22 23	22 11	11 58		n.a.
S 26	19 34	22 21	1 18	24 26	1 24	23 33	0 1	1 47	2 39	0 30	1 12	18 28	1 25	23 33	0 15	22 43	0 50	22 21	16 48	22 23	22 11	12 0		n.a.
M27	19 20	20 56	2 26	24 22	1 30	23 32	0s 1	1 53	2 39	0 26	1 12	18 28	1 24	23 33	0 15	22 44	0 50	22 20	16 48	22 23	22 10	12 2		n.a.
T 28	19 5	18 23	3 24	24 16	1 35	23 31	0 4	1 59	2 40	0 22	1 12	18 28	1 24	23 33	0 15	22 44	0 50	22 20	16 48	22 22	22 10	12 4		n.a.
W29	18 50	14 55	4 10	24 8	1 39	23 28	0 7	2 5	2 41	0 17	1 12	18 28	1 24	23 33	0 15	22 44	0 50	22 19	16 48	22 21	22 9	12 6		n.a.
T 30	18 35	10 48	4 43	24 0	1 44	23 25	0 10	2 10	2 41	0 12	1 11	18 28	1 24	23 32	0 15	22 44	0 50	22 18	16 48	22 19	22 9	12 8		n.a.
F 31	18s19	6s18	5n 1	23s49	1s48	23s22	0s12	2s15	2n42	0s 8	1s11	18n29	1s23	23n32	0n15	22s44	0n50	22s18	16s47	22s18	22s 8	12n10		n.a.

Julian Day Number = 1667366.5, Delta T = 03h22m26s
Ecliptic obliquity = 23°42'44, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°06'36, Lahiri = - 5°59'37 Julian Calendar 1 Jan. 148 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 149 BCE

The year -147 astronomical counting style corresponds to year 148 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 148 BCE (-147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 31 19	9♒36'59	14♓11	22♑37	13♑20	12♎ 5	2♈34	27♉31	19°R25	23♐50	12♓40	10°R28	9♐32	22♈ 4	n.a.	S 1
S 2	8 35 16	10°37'05	26°24	24°14	14°34	12°18	2°45	27°31	19♊24	23°52	12°41	10♐19	9°29	22°11	n.a.	S 2
M 3	8 39 12	11°37'09	8♈26	25°52	15°48	12°32	2°57	27°31	19°23	23°53	12°42	10°11	9°26	22°18	n.a.	M 3
T 4	8 43 9	12°37'10	20°19	27°31	17° 2	12°44	3° 8	27°32	19°21	23°55	12°43	10° 6	9°23	22°24	n.a.	T 4
W 5	8 47 5	13°37'10	2♉ 9	29°11	18°16	12°56	3°20	27°32	19°20	23°57	12°45	10° 3	9°19	22°31	n.a.	W 5
T 6	8 51 2	14°37'07	14° 0	0♒52	19°30	13° 8	3°31	27°33	19°19	23°58	12°46	10°D 2	9°16	22°38	n.a.	T 6
F 7	8 54 58	15°37'02	25°57	2°34	20°44	13°19	3°43	27°33	19°18	24° 0	12°47	10° 3	9°13	22°45	n.a.	F 7
S 8	8 58 55	16°36'54	8♊ 5	4°17	21°58	13°29	3°55	27°34	19°17	24° 1	12°49	10°R 3	9°10	22°51	n.a.	S 8
S 9	9 2 51	17°36'45	20°31	6° 2	23°12	13°39	4° 6	27°35	19°16	24° 3	12°50	10° 3	9° 7	22°58	n.a.	S 9
M10	9 6 48	18°36'32	3♋18	7°48	24°26	13°48	4°18	27°36	19°15	24° 5	12°51	10° 0	9° 4	23° 5	n.a.	M10
T 11	9 10 45	19°36'18	16°29	9°35	25°40	13°57	4°30	27°38	19°14	24° 6	12°53	9°56	9° 0	23°11	n.a.	T 11
W12	9 14 41	20°36'02	0♌ 6	11°23	26°54	14° 5	4°43	27°39	19°13	24° 7	12°54	9°48	8°57	23°18	n.a.	W12
T 13	9 18 38	21°35'43	14° 7	13°12	28° 7	14°12	4°55	27°40	19°12	24° 9	12°55	9°38	8°54	23°25	n.a.	T 13
F 14	9 22 34	22°35'22	28°27	15° 2	29°21	14°19	5° 7	27°42	19°11	24°10	12°57	9°27	8°51	23°31	n.a.	F 14
S 15	9 26 31	23°34'59	13♍ 2	16°54	0♒35	14°25	5°19	27°43	19°11	24°12	12°58	9°16	8°48	23°38	n.a.	S 15
S 16	9 30 27	24°34'33	27°44	18°47	1°49	14°31	5°32	27°45	19°10	24°13	13° 0	9° 6	8°44	23°45	n.a.	S 16
M17	9 34 24	25°34'06	12♎24	20°41	3° 3	14°36	5°44	27°47	19° 9	24°14	13° 1	8°58	8°41	23°51	n.a.	M17
T 18	9 38 20	26°33'37	26°56	22°36	4°17	14°40	5°57	27°49	19° 9	24°16	13° 2	8°53	8°38	23°58	n.a.	T 18
W19	9 42 17	27°33'07	11♏16	24°32	5°31	14°43	6° 9	27°51	19° 8	24°17	13° 4	8°50	8°35	24° 5	n.a.	W19
T 20	9 46 14	28°32'34	25°22	26°30	6°45	14°46	6°22	27°53	19° 8	24°18	13° 5	8°D49	8°32	24°11	n.a.	T 20
F 21	9 50 10	29°32'00	9♐13	28°28	7°59	14°48	6°35	27°56	19° 7	24°19	13° 7	8°R49	8°29	24°18	n.a.	F 21
S 22	9 54 7	0♓31'24	22°49	0♓28	9°13	14°50	6°47	27°58	19° 7	24°21	13° 8	8°49	8°25	24°25	n.a.	S 22
S 23	9 58 3	1°30'46	6♑12	2°28	10°27	14°R50	7° 0	28° 0	19° 7	24°22	13° 9	8°46	8°22	24°32	n.a.	S 23
M24	10 2 0	2°30'06	19°23	4°29	11°41	14°50	7°13	28° 3	19° 6	24°23	13°11	8°42	8°19	24°38	n.a.	M24
T 25	10 5 56	3°29'24	2♒23	6°31	12°54	14°49	7°26	28° 6	19° 6	24°24	13°12	8°34	8°16	24°45	n.a.	T 25
W26	10 9 53	4°28'40	15°12	8°33	14° 8	14°48	7°39	28° 9	19° 6	24°25	13°14	8°23	8°13	24°52	n.a.	W26
T 27	10 13 49	5°27'54	27°50	10°36	15°22	14°45	7°52	28°11	19° 6	24°26	13°15	8°10	8°10	24°58	n.a.	T 27
F 28	10 17 46	6♓27'06	10♓17	12♓39	16♒36	14♎42	8♈ 5	28♉15	19°D 6	24♐27	13♓17	7♐56	8♐ 6	25♈ 5	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s 3	1s38	5n 4	23s37	1s51	23s17	0s15	2s20	2n43	0s 3	1s11	18n29	1s23	23n32	0n15	22s44	0n50	22s17	16s47	22s16	22s 8	12n12		n.a.
S 2	17 46	3n 1	4 53	23 23	1 54	23 12	0 18	2 25	2 43	0n 2	1 11	18 29	1 23	23 32	0 15	22 44	0 50	22 16	16 47	22 15	22 8	12 14		n.a.
M 3	17 30	7 29	4 29	23 8	1 57	23 6	0 20	2 30	2 44	0 6	1 11	18 29	1 23	23 32	0 15	22 44	0 50	22 16	16 47	22 14	22 7	12 16		n.a.
T 4	17 13	11 37	3 53	22 51	2 0	23 0	0 23	2 34	2 44	0 11	1 10	18 30	1 22	23 32	0 15	22 44	0 50	22 15	16 47	22 13	22 7	12 18		n.a.
W 5	16 56	15 17	3 8	22 33	2 2	22 52	0 26	2 38	2 45	0 16	1 10	18 30	1 22	23 32	0 15	22 44	0 50	22 14	16 46	22 13	22 6	12 20		n.a.
T 6	16 38	18 21	2 14	22 12	2 4	22 45	0 28	2 42	2 45	0 21	1 10	18 30	1 22	23 32	0 15	22 44	0 50	22 14	16 46	22 13	22 6	12 22		n.a.
F 7	16 20	20 40	1 15	21 50	2 5	22 36	0 31	2 46	2 46	0 26	1 10	18 31	1 22	23 32	0 15	22 44	0 50	22 13	16 46	22 13	22 5	12 24		n.a.
S 8	16 2	22 5	0 10	21 26	2 6	22 27	0 33	2 50	2 46	0 31	1 10	18 31	1 21	23 32	0 15	22 44	0 50	22 12	16 46	22 13	22 5	12 26		n.a.
S 9	15 44	22 27	0s55	21 1	2 6	22 17	0 36	2 53	2 47	0 35	1 9	18 32	1 21	23 31	0 15	22 44	0 50	22 12	16 46	22 13	22 4	12 28		n.a.
M10	15 25	21 40	2 0	20 34	2 6	22 6	0 38	2 56	2 47	0 40	1 9	18 32	1 21	23 31	0 15	22 44	0 50	22 11	16 46	22 12	22 4	12 30		n.a.
T 11	15 6	19 41	3 1	20 5	2 6	21 55	0 40	2 59	2 48	0 45	1 9	18 33	1 21	23 31	0 15	22 45	0 50	22 10	16 46	22 12	22 3	12 32		n.a.
W12	14 47	16 34	3 53	19 34	2 5	21 43	0 43	3 2	2 48	0 50	1 9	18 33	1 20	23 31	0 15	22 45	0 50	22 10	16 45	22 10	22 3	12 34		n.a.
T 13	14 28	12 26	4 32	19 1	2 3	21 30	0 45	3 4	2 49	0 55	1 9	18 34	1 20	23 31	0 15	22 45	0 50	22 9	16 45	22 9	22 2	12 36		n.a.
F 14	14 8	7 31	4 56	18 26	2 1	21 17	0 47	3 7	2 49	1 1	1 8	18 34	1 20	23 31	0 15	22 45	0 50	22 8	16 45	22 7	22 2	12 38		n.a.
S 15	13 49	2 7	5 1	17 50	1 59	21 3	0 49	3 9	2 50	1 6	1 8	18 35	1 20	23 31	0 15	22 45	0 50	22 8	16 45	22 6	22 1	12 40		n.a.
S 16	13 29	3s27	4 46	17 12	1 56	20 49	0 51	3 11	2 50	1 11	1 8	18 36	1 20	23 31	0 15	22 45	0 50	22 7	16 45	22 4	22 1	12 42		n.a.
M17	13 9	8 49	4 12	16 32	1 52	20 34	0 53	3 12	2 50	1 16	1 8	18 36	1 19	23 31	0 15	22 45	0 50	22 6	16 45	22 3	22 0	12 44		n.a.
T 18	12 48	13 38	3 22	15 51	1 48	20 18	0 55	3 14	2 51	1 21	1 8	18 37	1 19	23 31	0 15	22 45	0 50	22 6	16 45	22 2	22 0	12 46		n.a.
W19	12 28	17 36	2 20	15 7	1 44	20 2	0 57	3 15	2 51	1 26	1 8	18 38	1 19	23 31	0 15	22 45	0 50	22 5	16 45	22 1	21 59	12 48		n.a.
T 20	12 7	20 28	1 11	14 22	1 39	19 45	0 59	3 15	2 51	1 31	1 7	18 38	1 19	23 31	0 15	22 45	0 50	22 4	16 44	22 1	21 59	12 49		n.a.
F 21	11 46	22 3	0n 2	13 35	1 33	19 28	1 1	3 16	2 51	1 37	1 7	18 39	1 18	23 31	0 15	22 45	0 50	22 4	16 44	22 1	21 58	12 51		n.a.
S 22	11 25	22 18	1 13	12 47	1 26	19 10	1 3	3 16	2 52	1 42	1 7	18 40	1 18	23 31	0 15	22 45	0 50	22 3	16 44	22 1	21 58	12 53		n.a.
S 23	11 3	21 15	2 19	11 57	1 20	18 52	1 5	3 17	2 52	1 47	1 7	18 41	1 18	23 31	0 15	22 45	0 50	22 2	16 44	22 1	21 57	12 55		n.a.
M24	10 42	19 3	3 17	11 5	1 12	18 33	1 6	3 16	2 52	1 52	1 7	18 41	1 18	23 31	0 15	22 45	0 50	22 2	16 44	22 0	21 57	12 57		n.a.
T 25	10 20	15 55	4 3	10 13	1 4	18 13	1 8	3 16	2 52	1 58	1 7	18 42	1 17	23 31	0 15	22 45	0 50	22 1	16 44	21 59	21 56	12 59		n.a.
W26	9 59	12 4	4 36	9 19	0 55	17 53	1 10	3 15	2 52	2 3	1 7	18 43	1 17	23 31	0 15	22 45	0 50	22 1	16 44	21 57	21 56	13 1		n.a.
T 27	9 37	7 45	4 55	8 23	0 46	17 33	1 11	3 14	2 52	2 8	1 6	18 44	1 17	23 31	0 15	22 45	0 50	22 0	16 44	21 55	21 55	13 3		n.a.
F 28	9s15	3s11	4n59	7s27	0s37	17s12	1s13	3s13	2n52	2n14	1s 6	18n45	1s17	23n31	0n15	22s45	0n50	21s59	16s44	21s53	21s55	13n 5		n.a.

Julian Day Number = 1667397.5, Delta T = 03h22m25s
Ecliptic obliquity = 23°42'44, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°06'32, Lahiri = - 5°59'32 Julian Calendar 1 Feb. 148 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 148 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 148 BCE (-147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 21 42	7♓26'15	22♓33	14♓41	17♒50	14°R38	8♈18	28♉18	19♊ 6	24♐28	13♓18	7°R42	8♐ 3	25♈12	n.a.	S 1
S 2	10 25 39	8°25'23	4♈39	16°44	19° 4	14♎33	8°32	28°21	19° 6	24°29	13°19	7♐29	8° 0	25°18	n.a.	S 2
M 3	10 29 36	9°24'28	16°36	18°45	20°18	14°28	8°45	28°24	19° 6	24°30	13°21	7°19	7°57	25°25	n.a.	M 3
T 4	10 33 32	10°23'31	28°27	20°45	21°32	14°22	8°58	28°28	19° 6	24°31	13°22	7°11	7°54	25°32	n.a.	T 4
W 5	10 37 29	11°22'31	10♉15	22°44	22°46	14°15	9°12	28°31	19° 7	24°32	13°24	7° 7	7°50	25°38	n.a.	W 5
T 6	10 41 25	12°21'30	22° 4	24°42	23°59	14° 7	9°25	28°35	19° 7	24°32	13°25	7° 4	7°47	25°45	n.a.	T 6
F 7	10 45 22	13°20'25	3♊59	26°37	25°13	13°58	9°38	28°38	19° 7	24°33	13°27	7°D 4	7°44	25°52	n.a.	F 7
S 8	10 49 18	14°19'19	16° 6	28°29	26°27	13°49	9°52	28°42	19° 8	24°34	13°28	7°R 4	7°41	25°58	n.a.	S 8
S 9	10 53 15	15°18'10	28°29	0♈19	27°41	13°39	10° 6	28°46	19° 8	24°35	13°30	7° 3	7°38	26° 5	n.a.	S 9
M10	10 57 11	16°16'59	11♋14	2° 5	28°55	13°28	10°19	28°50	19° 8	24°35	13°31	7° 1	7°35	26°12	n.a.	M10
T 11	11 1 8	17°15'46	24°25	3°48	0♓ 9	13°17	10°33	28°54	19° 9	24°36	13°33	6°57	7°31	26°18	n.a.	T 11
W12	11 5 5	18°14'30	8♌ 5	5°27	1°22	13° 5	10°46	28°58	19°10	24°37	13°34	6°50	7°28	26°25	n.a.	W12
T 13	11 9 1	19°13'12	22°14	7° 1	2°36	12°52	11° 0	29° 2	19°10	24°37	13°35	6°41	7°25	26°32	n.a.	T 13
F 14	11 12 58	20°11'51	6♍48	8°31	3°50	12°38	11°14	29° 7	19°11	24°38	13°37	6°30	7°22	26°38	n.a.	F 14
S 15	11 16 54	21°10'29	21°41	9°57	5° 4	12°24	11°28	29°11	19°12	24°38	13°38	6°19	7°19	26°45	n.a.	S 15
S 16	11 20 51	22° 9'04	6♎44	11°17	6°18	12° 9	11°41	29°16	19°13	24°39	13°40	6° 9	7°16	26°52	n.a.	S 16
M17	11 24 47	23° 7'37	21°47	12°33	7°31	11°53	11°55	29°20	19°13	24°39	13°41	6° 1	7°12	26°58	n.a.	M17
T 18	11 28 44	24° 6'09	6♏42	13°43	8°45	11°37	12° 9	29°25	19°14	24°40	13°43	5°56	7° 9	27° 5	n.a.	T 18
W19	11 32 40	25° 4'39	21°20	14°48	9°59	11°20	12°23	29°30	19°15	24°40	13°44	5°53	7° 6	27°12	n.a.	W19
T 20	11 36 37	26° 3'07	5♐39	15°48	11°13	11° 2	12°37	29°34	19°16	24°41	13°45	5°D52	7° 3	27°19	n.a.	T 20
F 21	11 40 33	27° 1'33	19°35	16°42	12°26	10°44	12°51	29°39	19°17	24°41	13°47	5°53	7° 0	27°25	n.a.	F 21
S 22	11 44 30	27°59'58	3♑11	17°30	13°40	10°26	13° 5	29°44	19°19	24°41	13°48	5°R53	6°56	27°32	n.a.	S 22
S 23	11 48 27	28°58'22	16°27	18°13	14°54	10° 7	13°19	29°49	19°20	24°41	13°50	5°51	6°53	27°39	n.a.	S 23
M24	11 52 23	29°56'43	29°26	18°50	16° 8	9°47	13°33	29°55	19°21	24°42	13°51	5°48	6°50	27°45	n.a.	M24
T 25	11 56 20	0♈55'03	12♒10	19°21	17°22	9°27	13°47	29°59	19°22	24°42	13°53	5°42	6°47	27°52	n.a.	T 25
W26	12 0 16	1°53'21	24°43	19°46	18°35	9° 7	14° 1	0♊ 5	19°24	24°42	13°54	5°33	6°44	27°59	n.a.	W26
T 27	12 4 13	2°51'37	7♓ 4	20° 6	19°49	8°46	14°15	0°11	19°25	24°42	13°55	5°23	6°41	28° 5	n.a.	T 27
F 28	12 8 9	3°49'52	19°17	20°19	21° 3	8°25	14°29	0°16	19°26	24°42	13°57	5°11	6°37	28°12	n.a.	F 28
S 29	12 12 6	4°48'05	1♈21	20°28	22°17	8° 4	14°43	0°21	19°28	24°42	13°58	5° 0	6°34	28°19	n.a.	S 29
S 30	12 16 2	5°46'15	13°19	20°R30	23°30	7°42	14°57	0°27	19°29	24°42	13°59	4°49	6°31	28°25	n.a.	S 30
M31	12 19 59	6♈44'25	25♈11	20♈27	24♓44	7♎20	15♈11	0♊33	19♊31	24°R42	14♓ 1	4♐41	6♐28	28♈32	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	8s53	1n26	4n50	6s30	0s27	16s50	1s14	3s12	2n52	2n19	1s 6	18n46	1s16	23n31	0n15	22s45	0n50	21s59	16s44	21s51	21s54	13n 7		n.a.
S 2	8 30	5 57	4 27	5 33	0 16	16 28	1 15	3 10	2 52	2 25	1 6	18 47	1 16	23 31	0 15	22 45	0 51	21 58	16 44	21 49	21 54	13 9		n.a.
M 3	8 8	10 11	3 53	4 35	0 5	16 6	1 17	3 8	2 52	2 30	1 6	18 48	1 16	23 31	0 15	22 45	0 51	21 57	16 44	21 47	21 53	13 10		n.a.
T 4	7 45	13 59	3 9	3 37	0n 6	15 43	1 18	3 6	2 51	2 35	1 6	18 49	1 16	23 31	0 15	22 45	0 51	21 57	16 44	21 46	21 52	13 12		n.a.
W 5	7 23	17 13	2 17	2 39	0 18	15 20	1 19	3 3	2 51	2 41	1 6	18 50	1 16	23 31	0 15	22 45	0 51	21 56	16 44	21 45	21 52	13 14		n.a.
T 6	7 0	19 45	1 19	1 41	0 29	14 56	1 20	3 1	2 51	2 46	1 5	18 51	1 15	23 31	0 15	22 45	0 51	21 56	16 44	21 44	21 51	13 16		n.a.
F 7	6 37	21 27	0 16	0 44	0 41	14 32	1 21	2 58	2 50	2 52	1 5	18 52	1 15	23 31	0 15	22 45	0 51	21 55	16 44	21 44	21 51	13 18		n.a.
S 8	6 14	22 11	0s48	0n12	0 53	14 7	1 22	2 55	2 50	2 57	1 5	18 53	1 15	23 31	0 15	22 45	0 51	21 55	16 44	21 44	21 50	13 20		n.a.
S 9	5 51	21 51	1 51	1 7	1 5	13 43	1 23	2 51	2 49	3 3	1 5	18 54	1 15	23 31	0 15	22 45	0 51	21 54	16 44	21 44	21 50	13 22		n.a.
M10	5 28	20 24	2 50	2 0	1 17	13 17	1 24	2 47	2 49	3 8	1 5	18 55	1 15	23 31	0 15	22 45	0 51	21 53	16 44	21 44	21 49	13 24		n.a.
T 11	5 5	17 49	3 43	2 52	1 28	12 52	1 25	2 44	2 48	3 14	1 5	18 56	1 14	23 31	0 15	22 45	0 51	21 53	16 44	21 43	21 49	13 25		n.a.
W12	4 42	14 11	4 25	3 42	1 39	12 26	1 25	2 39	2 47	3 19	1 5	18 57	1 14	23 31	0 15	22 45	0 51	21 52	16 44	21 42	21 48	13 27		n.a.
T 13	4 19	9 39	4 52	4 30	1 50	12 0	1 26	2 35	2 46	3 25	1 5	18 58	1 14	23 31	0 15	22 45	0 51	21 52	16 44	21 40	21 48	13 29		n.a.
F 14	3 56	4 27	5 1	5 16	2 1	11 33	1 26	2 30	2 46	3 30	1 4	18 59	1 14	23 31	0 15	22 45	0 51	21 51	16 44	21 38	21 47	13 31		n.a.
S 15	3 32	1s 7	4 51	5 59	2 10	11 6	1 27	2 26	2 45	3 36	1 4	19 1	1 13	23 31	0 15	22 45	0 51	21 51	16 44	21 37	21 47	13 33		n.a.
S 16	3 9	6 40	4 20	6 39	2 20	10 39	1 27	2 21	2 44	3 41	1 4	19 2	1 13	23 31	0 15	22 45	0 51	21 50	16 44	21 35	21 46	13 35		n.a.
M17	2 46	11 50	3 31	7 17	2 28	10 12	1 28	2 16	2 43	3 47	1 4	19 3	1 13	23 31	0 15	22 45	0 51	21 50	16 44	21 33	21 46	13 36		n.a.
T 18	2 22	16 14	2 28	7 52	2 36	9 44	1 28	2 10	2 41	3 53	1 4	19 4	1 13	23 31	0 15	22 45	0 51	21 49	16 44	21 32	21 45	13 38		n.a.
W19	1 59	19 32	1 16	8 24	2 43	9 16	1 28	2 5	2 40	3 58	1 4	19 5	1 13	23 31	0 15	22 45	0 51	21 49	16 44	21 32	21 45	13 40		n.a.
T 20	1 35	21 31	0 1	8 53	2 49	8 48	1 28	1 59	2 39	4 4	1 4	19 7	1 12	23 31	0 15	22 45	0 51	21 48	16 44	21 32	21 44	13 42		n.a.
F 21	1 12	22 6	1n12	9 19	2 54	8 20	1 29	1 53	2 38	4 9	1 4	19 8	1 12	23 31	0 15	22 45	0 51	21 48	16 44	21 32	21 44	13 44		n.a.
S 22	0 48	21 21	2 20	9 42	2 59	7 51	1 29	1 47	2 36	4 15	1 4	19 9	1 12	23 32	0 15	22 45	0 51	21 47	16 44	21 32	21 43	13 46		n.a.
S 23	0 25	19 24	3 18	10 1	3 2	7 22	1 29	1 41	2 35	4 20	1 3	19 10	1 12	23 32	0 15	22 45	0 51	21 47	16 45	21 32	21 42	13 47		n.a.
M24	0 1	16 31	4 5	10 17	3 4	6 53	1 28	1 35	2 33	4 26	1 3	19 12	1 12	23 32	0 15	22 45	0 51	21 46	16 45	21 31	21 42	13 49		n.a.
T 25	0n22	12 53	4 38	10 30	3 5	6 24	1 28	1 28	2 31	4 31	1 3	19 13	1 11	23 32	0 15	22 45	0 51	21 46	16 45	21 30	21 41	13 51		n.a.
W26	0 46	8 45	4 58	10 40	3 5	5 55	1 28	1 22	2 29	4 37	1 3	19 14	1 11	23 32	0 15	22 45	0 51	21 45	16 45	21 28	21 41	13 53		n.a.
T 27	1 9	4 20	5 3	10 46	3 4	5 25	1 28	1 15	2 28	4 43	1 3	19 16	1 11	23 32	0 15	22 45	0 51	21 45	16 45	21 27	21 40	13 55		n.a.
F 28	1 32	0n13	4 54	10 49	3 1	4 55	1 27	1 9	2 26	4 48	1 3	19 17	1 11	23 32	0 15	22 45	0 51	21 44	16 45	21 24	21 40	13 56		n.a.
S 29	1 56	4 42	4 32	10 48	2 57	4 26	1 27	1 2	2 24	4 54	1 3	19 18	1 11	23 32	0 15	22 45	0 51	21 44	16 45	21 22	21 39	13 58		n.a.
S 30	2 19	8 58	3 58	10 45	2 52	3 56	1 26	0 56	2 22	4 59	1 3	19 20	1 11	23 32	0 15	22 45	0 51	21 43	16 45	21 21	21 39	14 0		n.a.
M31	2n42	12n52	3n14	10n37	2n45	3s26	1s26	0s49	2n19	5n 5	1s 3	19n21	1s10	23n33	0n15	22s45	0n51	21s43	16s45	21s19	21s38	14n 2		n.a.

Julian Day Number = 1667425.5, Delta T = 03h22m24s
Ecliptic obliquity = 23°42'44, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°06'28, Lahiri = - 5°59'28 Julian Calendar 1 March 148 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 148 BCE

The year -147 astronomical counting style corresponds to year 148 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 148 BCE (-147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 23 56	7♈42'32	6♉59	20°R19	25♓58	6°R58	15♈25	0♊38	19♊32	24°R42	14♓ 2	4°R35	6♐25	28♈39	n.a.	T 1
W 2	12 27 52	8°40'37	18°47	20♈ 6	27°11	6♎37	15°39	0°44	19°34	24♐42	14° 4	4♐31	6°21	28°45	n.a.	W 2
T 3	12 31 49	9°38'41	0♊36	19°48	28°25	6°15	15°53	0°50	19°36	24°42	14° 5	4°D29	6°18	28°52	n.a.	T 3
F 4	12 35 45	10°36'42	12°32	19°26	29°39	5°53	16° 7	0°56	19°38	24°42	14° 6	4°30	6°15	28°59	n.a.	F 4
S 5	12 39 42	11°34'42	24°38	19° 1	0♈53	5°31	16°22	1° 2	19°39	24°42	14° 8	4°31	6°12	29° 5	n.a.	S 5
S 6	12 43 38	12°32'39	7♋ 0	18°32	2° 6	5° 9	16°36	1° 8	19°41	24°42	14° 9	4°R32	6° 9	29°12	n.a.	S 6
M 7	12 47 35	13°30'35	19°42	18° 0	3°20	4°47	16°50	1°14	19°43	24°41	14°10	4°31	6° 6	29°19	n.a.	M 7
T 8	12 51 31	14°28'29	2♌50	17°26	4°34	4°26	17° 4	1°20	19°45	24°41	14°11	4°30	6° 2	29°25	n.a.	T 8
W 9	12 55 28	15°26'21	16°25	16°50	5°47	4° 5	17°18	1°27	19°47	24°41	14°13	4°26	5°59	29°32	n.a.	W 9
T 10	12 59 25	16°24'11	0♍29	16°14	7° 1	3°44	17°32	1°33	19°49	24°41	14°14	4°21	5°56	29°39	n.a.	T 10
F 11	13 3 21	17°21'59	15° 2	15°37	8°15	3°23	17°47	1°39	19°51	24°40	14°15	4°14	5°53	29°45	n.a.	F 11
S 12	13 7 18	18°19'45	29°57	15° 1	9°28	3° 3	18° 1	1°46	19°53	24°40	14°16	4° 7	5°50	29°52	n.a.	S 12
S 13	13 11 14	19°17'29	15♎ 7	14°26	10°42	2°43	18°15	1°52	19°55	24°39	14°18	4° 1	5°47	29°59	n.a.	S 13
M14	13 15 11	20°15'13	0♏22	13°52	11°56	2°23	18°29	1°59	19°58	24°39	14°19	3°56	5°43	0♉ 5	n.a.	M14
T 15	13 19 7	21°12'54	15°32	13°20	13° 9	2° 4	18°43	2° 5	20° 0	24°39	14°20	3°53	5°40	0°12	n.a.	T 15
W16	13 23 4	22°10'35	0♐27	12°51	14°23	1°46	18°57	2°12	20° 2	24°38	14°21	3°D52	5°37	0°19	n.a.	W16
T 17	13 27 0	23° 8'14	15° 0	12°25	15°37	1°28	19°12	2°19	20° 4	24°38	14°23	3°52	5°34	0°25	n.a.	T 17
F 18	13 30 57	24° 5'52	29° 9	12° 3	16°50	1°11	19°26	2°25	20° 7	24°37	14°24	3°53	5°31	0°32	n.a.	F 18
S 19	13 34 53	25° 3'29	12♑53	11°45	18° 4	0°54	19°40	2°32	20° 9	24°36	14°25	3°54	5°27	0°39	n.a.	S 19
S 20	13 38 50	26° 1'05	26°12	11°30	19°18	0°38	19°54	2°39	20°12	24°36	14°26	3°R55	5°24	0°45	n.a.	S 20
M21	13 42 47	26°58'40	9♒ 9	11°20	20°31	0°22	20° 8	2°46	20°14	24°35	14°27	3°54	5°21	0°52	n.a.	M21
T 22	13 46 43	27°56'14	21°48	11°14	21°45	0° 7	20°22	2°53	20°17	24°34	14°28	3°52	5°18	0°59	n.a.	T 22
W23	13 50 40	28°53'47	4♓11	11°D12	22°59	29♍53	20°36	3° 0	20°19	24°34	14°29	3°48	5°15	1° 5	n.a.	W23
T 24	13 54 36	29°51'19	16°23	11°16	24°12	29°40	20°50	3° 7	20°22	24°33	14°30	3°43	5°12	1°12	n.a.	T 24
F 25	13 58 33	0♉48'49	28°25	11°23	25°26	29°27	21° 4	3°14	20°24	24°32	14°32	3°37	5° 8	1°19	n.a.	F 25
S 26	14 2 29	1°46'19	10♈21	11°35	26°40	29°15	21°18	3°21	20°27	24°31	14°33	3°32	5° 5	1°25	n.a.	S 26
S 27	14 6 26	2°43'47	22°12	11°52	27°53	29° 4	21°32	3°28	20°30	24°31	14°34	3°26	5° 2	1°32	n.a.	S 27
M28	14 10 22	3°41'15	4♉ 1	12°13	29° 7	28°53	21°46	3°35	20°32	24°30	14°35	3°22	4°59	1°39	n.a.	M28
T 29	14 14 19	4°38'41	15°49	12°38	0♉21	28°44	22° 0	3°42	20°35	24°29	14°36	3°20	4°56	1°45	n.a.	T 29
W30	14 18 16	5♉36'07	27♉39	13♈ 8	1♉34	28♍35	22♈14	3♊49	20♊38	24♐28	14♓37	3°D18	4♐52	1♉52	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	3n 6	16n14	2n22	10n27	2n37	2s56	1s25	0s42	2n17	5n10	1s 3	19n22	1s10	23n33	0n15	22s45	0n51	21s43	16s46	21s18	21s38	14n 3		n.a.
W 2	3 29	18 56	1 23	10 14	2 28	2 25	1 25	0 36	2 15	5 16	1 3	19 24	1 10	23 33	0 15	22 45	0 51	21 42	16 46	21 17	21 37	14 5		n.a.
T 3	3 52	20 51	0 21	9 57	2 18	1 55	1 24	0 29	2 12	5 22	1 3	19 25	1 10	23 33	0 15	22 45	0 51	21 42	16 46	21 17	21 36	14 7		n.a.
F 4	4 15	21 51	0s43	9 38	2 6	1 25	1 23	0 22	2 10	5 27	1 2	19 27	1 10	23 33	0 15	22 45	0 51	21 41	16 46	21 17	21 36	14 9		n.a.
S 5	4 38	21 50	1 46	9 17	1 54	0 54	1 22	0 16	2 8	5 33	1 2	19 28	1 9	23 33	0 15	22 45	0 51	21 41	16 46	21 17	21 35	14 11		n.a.
S 6	5 1	20 46	2 46	8 53	1 40	0 24	1 21	0 10	2 5	5 38	1 2	19 29	1 9	23 33	0 15	22 45	0 51	21 41	16 46	21 17	21 35	14 12		n.a.
M 7	5 23	18 38	3 39	8 27	1 26	0n 7	1 20	0 3	2 2	5 44	1 2	19 31	1 9	23 33	0 15	22 45	0 51	21 40	16 47	21 17	21 34	14 14		n.a.
T 8	5 46	15 29	4 23	8 0	1 10	0 37	1 19	0n 3	2 0	5 49	1 2	19 32	1 9	23 34	0 15	22 45	0 51	21 40	16 47	21 17	21 34	14 16		n.a.
W 9	6 9	11 26	4 53	7 31	0 54	1 8	1 18	0 9	1 57	5 55	1 2	19 34	1 9	23 34	0 15	22 45	0 51	21 40	16 47	21 16	21 33	14 18		n.a.
T 10	6 31	6 38	5 8	7 2	0 38	1 38	1 17	0 15	1 54	6 0	1 2	19 35	1 9	23 34	0 15	22 45	0 51	21 39	16 47	21 15	21 33	14 19		n.a.
F 11	6 54	1 19	5 3	6 32	0 21	2 9	1 16	0 20	1 51	6 6	1 2	19 37	1 8	23 34	0 15	22 45	0 51	21 39	16 47	21 14	21 32	14 21		n.a.
S 12	7 16	4s13	4 38	6 2	0 4	2 39	1 15	0 26	1 49	6 11	1 2	19 38	1 8	23 34	0 15	22 45	0 51	21 39	16 47	21 13	21 31	14 23		n.a.
S 13	7 38	9 36	3 53	5 33	0s14	3 9	1 13	0 31	1 46	6 17	1 2	19 40	1 8	23 34	0 15	22 45	0 51	21 38	16 48	21 12	21 31	14 24		n.a.
M14	8 0	14 24	2 51	5 4	0 31	3 40	1 12	0 36	1 43	6 22	1 2	19 41	1 8	23 35	0 15	22 45	0 51	21 38	16 48	21 11	21 30	14 26		n.a.
T 15	8 22	18 14	1 38	4 36	0 47	4 10	1 11	0 41	1 40	6 28	1 2	19 43	1 8	23 35	0 15	22 45	0 51	21 38	16 48	21 10	21 30	14 28		n.a.
W16	8 44	20 47	0 19	4 10	1 3	4 40	1 9	0 46	1 37	6 33	1 2	19 44	1 8	23 35	0 15	22 45	0 51	21 37	16 48	21 10	21 29	14 30		n.a.
T 17	9 5	21 52	1n 0	3 45	1 19	5 10	1 8	0 51	1 34	6 39	1 2	19 45	1 7	23 35	0 15	22 45	0 51	21 37	16 49	21 10	21 29	14 31		n.a.
F 18	9 27	21 29	2 13	3 22	1 34	5 40	1 6	0 55	1 31	6 44	1 2	19 47	1 7	23 35	0 15	22 45	0 51	21 37	16 49	21 10	21 28	14 33		n.a.
S 19	9 48	19 49	3 16	3 2	1 48	6 10	1 5	0 59	1 28	6 50	1 2	19 48	1 7	23 35	0 15	22 45	0 51	21 37	16 49	21 10	21 27	14 35		n.a.
S 20	10 10	17 7	4 7	2 44	2 2	6 40	1 3	1 2	1 25	6 55	1 2	19 50	1 7	23 36	0 15	22 45	0 51	21 36	16 49	21 10	21 27	14 36		n.a.
M21	10 31	13 37	4 43	2 28	2 14	7 10	1 1	1 6	1 22	7 0	1 2	19 51	1 7	23 36	0 15	22 45	0 51	21 36	16 49	21 10	21 26	14 38		n.a.
T 22	10 52	9 36	5 5	2 15	2 26	7 39	1 0	1 9	1 19	7 6	1 2	19 53	1 7	23 36	0 15	22 45	0 51	21 36	16 50	21 10	21 26	14 40		n.a.
W23	11 12	5 15	5 11	2 5	2 37	8 8	0 58	1 12	1 16	7 11	1 1	19 54	1 7	23 36	0 15	22 45	0 51	21 36	16 50	21 9	21 25	14 42		n.a.
T 24	11 33	0 46	5 4	1 58	2 46	8 37	0 56	1 15	1 13	7 17	1 1	19 56	1 6	23 36	0 15	22 45	0 51	21 36	16 50	21 8	21 25	14 43		n.a.
F 25	11 53	3n41	4 43	1 53	2 55	9 6	0 54	1 17	1 9	7 22	1 1	19 57	1 6	23 37	0 15	22 45	0 51	21 35	16 50	21 7	21 24	14 45		n.a.
S 26	12 13	7 58	4 10	1 51	3 2	9 35	0 52	1 19	1 6	7 27	1 1	19 59	1 6	23 37	0 15	22 44	0 51	21 35	16 51	21 6	21 23	14 47		n.a.
S 27	12 33	11 55	3 26	1 51	3 9	10 4	0 50	1 21	1 3	7 33	1 1	20 0	1 6	23 37	0 15	22 44	0 51	21 35	16 51	21 5	21 23	14 48		n.a.
M28	12 53	15 24	2 34	1 54	3 14	10 32	0 48	1 22	1 0	7 38	1 1	20 2	1 6	23 37	0 15	22 44	0 51	21 35	16 51	21 4	21 22	14 50		n.a.
T 29	13 13	18 16	1 35	2 0	3 19	11 0	0 46	1 23	0 57	7 43	1 1	20 3	1 6	23 37	0 15	22 44	0 51	21 35	16 52	21 4	21 22	14 52		n.a.
W30	13n32	20n22	0n31	2n 8	3s23	11n28	0s44	1n24	0n54	7n48	1s 1	20n 5	1s 6	23n38	0n15	22s44	0n51	21s35	16s52	21s 3	21s21	14n53		n.a.

Julian Day Number = 1667456.5, Delta T = 03h22m23s
Ecliptic obliquity = 23°42'44, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°06'24, Lahiri = - 5°59'24 Julian Calendar 1 Apr. 148 BCE == Greg. Calendar 29 March 148 BCE

The year -147 astronomical counting style corresponds to year 148 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 148 BCE (-147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 22 12	6♉33'31	9♊33	13♈42	2♉48	28°R27	22♈28	3♊57	20♊41	24°R27	14♓38	3♐18	4♐49	1♉59	n.a.	T 1
F 2	14 26 9	7°30'54	21°34	14°19	4° 1	28♍20	22°42	4° 4	20°44	24♐26	14°39	3°19	4°46	2° 5	n.a.	F 2
S 3	14 30 5	8°28'16	3♋46	15° 1	5°15	28°14	22°56	4°11	20°46	24°25	14°40	3°21	4°43	2°12	n.a.	S 3
S 4	14 34 2	9°25'36	16°11	15°46	6°29	28° 8	23°10	4°19	20°49	24°24	14°40	3°22	4°40	2°19	n.a.	S 4
M 5	14 37 58	10°22'56	28°55	16°36	7°42	28° 4	23°24	4°26	20°52	24°23	14°41	3°24	4°37	2°25	n.a.	M 5
T 6	14 41 55	11°20'14	11♌59	17°29	8°56	28° 0	23°37	4°34	20°55	24°22	14°42	3°R24	4°33	2°32	n.a.	T 6
W 7	14 45 51	12°17'31	25°29	18°25	10°10	27°57	23°51	4°41	20°58	24°21	14°43	3°23	4°30	2°39	n.a.	W 7
T 8	14 49 48	13°14'47	9♍24	19°25	11°23	27°55	24° 5	4°49	21° 1	24°20	14°44	3°22	4°27	2°45	n.a.	T 8
F 9	14 53 45	14°12'02	23°45	20°28	12°37	27°54	24°19	4°56	21° 4	24°19	14°45	3°20	4°24	2°52	n.a.	F 9
S 10	14 57 41	15° 9'16	8♎29	21°35	13°51	27°D53	24°32	5° 4	21° 8	24°18	14°46	3°18	4°21	2°59	n.a.	S 10
S 11	15 1 38	16° 6'29	23°31	22°45	15° 4	27°53	24°46	5°11	21°11	24°16	14°46	3°16	4°18	3° 5	n.a.	S 11
M12	15 5 34	17° 3'41	8♏41	23°58	16°18	27°55	24°59	5°19	21°14	24°15	14°47	3°14	4°14	3°12	n.a.	M12
T 13	15 9 31	18° 0'53	23°51	25°14	17°31	27°57	25°13	5°26	21°17	24°14	14°48	3°13	4°11	3°19	n.a.	T 13
W14	15 13 27	18°58'04	8♐52	26°34	18°45	27°59	25°27	5°34	21°20	24°13	14°49	3°D13	4° 8	3°25	n.a.	W14
T 15	15 17 24	19°55'14	23°34	27°56	19°59	28° 3	25°40	5°42	21°23	24°12	14°50	3°14	4° 5	3°32	n.a.	T 15
F 16	15 21 20	20°52'24	7♑54	29°22	21°12	28° 7	25°53	5°49	21°27	24°10	14°50	3°15	4° 2	3°39	n.a.	F 16
S 17	15 25 17	21°49'34	21°47	0♉50	22°26	28°12	26° 7	5°57	21°30	24° 9	14°51	3°15	3°58	3°45	n.a.	S 17
S 18	15 29 14	22°46'43	5♒13	2°22	23°40	28°18	26°20	6° 5	21°33	24° 8	14°52	3°16	3°55	3°52	n.a.	S 18
M19	15 33 10	23°43'53	18°15	3°56	24°53	28°24	26°34	6°13	21°36	24° 6	14°52	3°R17	3°52	3°59	n.a.	M19
T 20	15 37 7	24°41'02	0♓55	5°34	26° 7	28°31	26°47	6°20	21°40	24° 5	14°53	3°17	3°49	4° 5	n.a.	T 20
W21	15 41 3	25°38'11	13°16	7°14	27°21	28°39	27° 0	6°28	21°43	24° 4	14°54	3°16	3°46	4°12	n.a.	W21
T 22	15 45 0	26°35'19	25°24	8°58	28°34	28°48	27°13	6°36	21°46	24° 2	14°54	3°16	3°43	4°19	n.a.	T 22
F 23	15 48 56	27°32'28	7♈21	10°44	29°48	28°57	27°26	6°44	21°50	24° 1	14°55	3°15	3°39	4°25	n.a.	F 23
S 24	15 52 53	28°29'36	19°12	12°33	1♊ 2	29° 7	27°39	6°51	21°53	23°59	14°55	3°14	3°36	4°32	n.a.	S 24
S 25	15 56 50	29°26'45	1♉ 1	14°25	2°15	29°18	27°52	6°59	21°57	23°58	14°56	3°14	3°33	4°39	n.a.	S 25
M26	16 0 46	0♊23'53	12°49	16°19	3°29	29°29	28° 5	7° 7	22° 0	23°57	14°56	3°13	3°30	4°45	n.a.	M26
T 27	16 4 43	1°21'01	24°40	18°16	4°43	29°41	28°18	7°15	22° 4	23°55	14°57	3°13	3°27	4°52	n.a.	T 27
W28	16 8 39	2°18'09	6♊37	20°15	5°57	29°54	28°31	7°23	22° 7	23°54	14°57	3°D13	3°24	4°59	n.a.	W28
T 29	16 12 36	3°15'17	18°40	22°16	7°10	0♎ 8	28°44	7°31	22°11	23°52	14°58	3°R13	3°20	5° 5	n.a.	T 29
F 30	16 16 32	4°12'25	0♋52	24°19	8°24	0°22	28°57	7°39	22°14	23°51	14°58	3°13	3°17	5°12	n.a.	F 30
S 31	16 20 29	5♊ 9'33	13♋16	26♉24	9♊38	0♎36	29♈ 9	7♊46	22♊18	23♐49	14♓59	3♐13	3♐14	5♉19	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n52	21n34	0s34	2n19	3s26	11n55	0s42	1n24	0n51	7n54	1s 1	20n 6	1s 5	23n38	0n15	22s44	0n51	21s34	16s52	21s 3	21s21	14n55		n.a.
F 2	14 11	21 48	1 39	2 32	3 27	12 22	0 40	1 25	0 48	7 59	1 1	20 8	1 5	23 38	0 15	22 44	0 51	21 34	16 52	21 4	21 20	14 57		n.a.
S 3	14 29	21 0	2 40	2 47	3 28	12 49	0 38	1 24	0 46	8 4	1 1	20 9	1 5	23 38	0 15	22 44	0 51	21 34	16 53	21 4	21 19	14 58		n.a.
S 4	14 48	19 10	3 35	3 5	3 28	13 16	0 36	1 24	0 43	8 9	1 1	20 11	1 5	23 38	0 15	22 44	0 51	21 34	16 53	21 4	21 19	15 0		n.a.
M 5	15 6	16 22	4 20	3 24	3 28	13 42	0 34	1 23	0 40	8 14	1 1	20 12	1 5	23 39	0 15	22 44	0 52	21 34	16 53	21 4	21 18	15 1		n.a.
T 6	15 24	12 41	4 54	3 46	3 26	14 8	0 32	1 22	0 37	8 20	1 1	20 14	1 5	23 39	0 15	22 44	0 52	21 34	16 54	21 4	21 18	15 3		n.a.
W 7	15 42	8 16	5 13	4 10	3 24	14 34	0 29	1 21	0 34	8 25	1 1	20 15	1 5	23 39	0 15	22 44	0 52	21 34	16 54	21 4	21 17	15 5		n.a.
T 8	16 0	3 17	5 14	4 35	3 21	14 59	0 27	1 19	0 31	8 30	1 1	20 17	1 5	23 39	0 15	22 44	0 52	21 34	16 54	21 4	21 16	15 6		n.a.
F 9	16 17	2s 1	4 56	5 3	3 17	15 24	0 25	1 17	0 28	8 35	1 1	20 18	1 4	23 39	0 15	22 44	0 52	21 34	16 54	21 4	21 16	15 8		n.a.
S 10	16 34	7 21	4 18	5 32	3 12	15 49	0 23	1 15	0 26	8 40	1 1	20 20	1 4	23 40	0 15	22 44	0 52	21 34	16 55	21 3	21 15	15 10		n.a.
S 11	16 51	12 21	3 22	6 3	3 7	16 13	0 20	1 12	0 23	8 45	1 1	20 21	1 4	23 40	0 15	22 44	0 52	21 34	16 55	21 3	21 15	15 11		n.a.
M12	17 7	16 38	2 12	6 35	3 2	16 37	0 18	1 9	0 20	8 50	1 1	20 23	1 4	23 40	0 15	22 44	0 52	21 34	16 55	21 3	21 14	15 13		n.a.
T 13	17 24	19 47	0 52	7 9	2 55	17 0	0 16	1 6	0 18	8 55	1 1	20 24	1 4	23 40	0 15	22 44	0 52	21 34	16 56	21 2	21 13	15 14		n.a.
W14	17 40	21 31	0n31	7 45	2 48	17 23	0 13	1 2	0 15	9 0	1 1	20 26	1 4	23 40	0 15	22 43	0 52	21 34	16 56	21 2	21 13	15 16		n.a.
T 15	17 55	21 43	1 50	8 22	2 41	17 46	0 11	0 59	0 13	9 5	1 1	20 27	1 4	23 41	0 15	22 43	0 52	21 34	16 56	21 2	21 12	15 18		n.a.
F 16	18 11	20 28	3 1	9 0	2 33	18 8	0 9	0 55	0 10	9 10	1 1	20 29	1 4	23 41	0 15	22 43	0 52	21 34	16 57	21 3	21 12	15 19		n.a.
S 17	18 26	18 1	3 58	9 39	2 24	18 29	0 6	0 50	0 8	9 15	1 1	20 30	1 4	23 41	0 15	22 43	0 52	21 34	16 57	21 3	21 11	15 21		n.a.
S 18	18 41	14 39	4 40	10 19	2 15	18 50	0 4	0 46	0 5	9 20	1 1	20 32	1 3	23 41	0 15	22 43	0 52	21 34	16 57	21 3	21 10	15 22		n.a.
M19	18 55	10 40	5 6	11 1	2 5	19 11	0 1	0 41	0 3	9 25	1 1	20 33	1 3	23 42	0 15	22 43	0 52	21 34	16 58	21 3	21 10	15 24		n.a.
T 20	19 9	6 20	5 17	11 43	1 56	19 31	0n 1	0 36	0 0	9 29	1 1	20 34	1 3	23 42	0 15	22 43	0 52	21 34	16 58	21 3	21 9	15 26		n.a.
W21	19 23	1 51	5 12	12 26	1 45	19 51	0 3	0 31	0s 2	9 34	1 1	20 36	1 3	23 42	0 15	22 43	0 52	21 34	16 58	21 3	21 9	15 27		n.a.
T 22	19 37	2n38	4 54	13 9	1 35	20 10	0 6	0 25	0 4	9 39	1 1	20 37	1 3	23 42	0 15	22 43	0 52	21 34	16 59	21 3	21 8	15 29		n.a.
F 23	19 50	6 58	4 23	13 53	1 24	20 28	0 8	0 19	0 7	9 44	1 1	20 39	1 3	23 42	0 15	22 43	0 52	21 34	16 59	21 3	21 7	15 30		n.a.
S 24	20 3	11 0	3 41	14 37	1 13	20 46	0 10	0 13	0 9	9 48	1 1	20 40	1 3	23 43	0 15	22 43	0 52	21 34	16 59	21 3	21 7	15 32		n.a.
S 25	20 16	14 36	2 50	15 22	1 2	21 3	0 13	0 7	0 11	9 53	1 1	20 42	1 3	23 43	0 15	22 43	0 52	21 34	17 0	21 2	21 6	15 33		n.a.
M26	20 28	17 37	1 51	16 6	0 50	21 20	0 15	0 0	0 13	9 58	1 1	20 43	1 3	23 43	0 15	22 43	0 52	21 34	17 0	21 2	21 6	15 35		n.a.
T 27	20 40	19 55	0 47	16 50	0 39	21 36	0 17	0s 7	0 15	10 2	1 1	20 44	1 3	23 43	0 15	22 43	0 52	21 34	17 0	21 2	21 5	15 37		n.a.
W28	20 51	21 21	0s19	17 34	0 27	21 52	0 20	0 14	0 18	10 7	1 1	20 46	1 2	23 43	0 15	22 43	0 52	21 35	17 1	21 2	21 4	15 38		n.a.
T 29	21 3	21 49	1 25	18 17	0 16	22 7	0 22	0 21	0 20	10 12	1 1	20 47	1 2	23 44	0 15	22 43	0 52	21 35	17 1	21 2	21 4	15 40		n.a.
F 30	21 14	21 15	2 28	18 59	0 5	22 21	0 24	0 29	0 22	10 16	1 1	20 49	1 2	23 44	0 15	22 42	0 52	21 35	17 2	21 2	21 3	15 41		n.a.
S 31	21n24	19n39	3s25	19n40	0n 6	22n35	0n27	0s36	0s24	10n21	1s 1	20n50	1s 2	23n44	0n15	22s42	0n52	21s35	17s 2	21s 2	21s 2	15n43		n.a.

Julian Day Number = 1667486.5, Delta T = 03h22m22s
Ecliptic obliquity = 23°42'43, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°06'20, Lahiri = - 5°59'20 Julian Calendar 1 May 148 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 148 BCE

The year -147 astronomical counting style corresponds to year 148 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 148 BCE (-147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 24 25	6♊ 6'40	25♋53	28♉31	10♊51	0♎51	29♈22	7♊54	22♊21	23°R48	14♓59	3°R13	3♐11	5♉25	n.a.	S 1
M 2	16 28 22	7° 3'47	8♌45	0♊39	12° 5	1° 7	29°35	8° 2	22°25	23♐46	14°59	3♐12	3° 8	5°32	n.a.	M 2
T 3	16 32 19	8° 0'54	21°54	2°47	13°19	1°24	29°47	8°10	22°28	23°45	15° 0	3°12	3° 4	5°39	n.a.	T 3
W 4	16 36 15	8°58'01	5♍22	4°57	14°33	1°41	29°59	8°18	22°32	23°43	15° 0	3°D12	3° 1	5°45	n.a.	W 4
T 5	16 40 12	9°55'07	19°11	7° 7	15°46	1°58	0♉12	8°26	22°35	23°41	15° 0	3°12	2°58	5°52	n.a.	T 5
F 6	16 44 8	10°52'13	3♎19	9°17	17° 0	2°16	0°24	8°34	22°39	23°40	15° 1	3°12	2°55	5°59	n.a.	F 6
S 7	16 48 5	11°49'19	17°46	11°27	18°14	2°35	0°37	8°41	22°43	23°38	15° 1	3°13	2°52	6° 5	n.a.	S 7
S 8	16 52 1	12°46'25	2♏29	13°36	19°28	2°54	0°49	8°49	22°46	23°37	15° 1	3°14	2°49	6°12	n.a.	S 8
M 9	16 55 58	13°43'32	17°21	15°45	20°41	3°14	1° 1	8°57	22°50	23°35	15° 1	3°14	2°45	6°19	n.a.	M 9
T 10	16 59 54	14°40'38	2♐17	17°53	21°55	3°34	1°13	9° 5	22°53	23°34	15° 1	3°R15	2°42	6°25	n.a.	T 10
W11	17 3 51	15°37'45	17° 8	20° 0	23° 9	3°55	1°25	9°13	22°57	23°32	15° 2	3°14	2°39	6°32	n.a.	W11
T 12	17 7 48	16°34'51	1♑47	22° 6	24°23	4°16	1°37	9°21	23° 1	23°30	15° 2	3°13	2°36	6°39	n.a.	T 12
F 13	17 11 44	17°31'59	16° 7	24°10	25°36	4°37	1°48	9°28	23° 4	23°29	15° 2	3°12	2°33	6°45	n.a.	F 13
S 14	17 15 41	18°29'07	0♒ 4	26°13	26°50	4°59	2° 0	9°36	23° 8	23°27	15° 2	3°10	2°30	6°52	n.a.	S 14
S 15	17 19 37	19°26'15	13°36	28°15	28° 4	5°22	2°12	9°44	23°11	23°25	15° 2	3° 8	2°26	6°59	n.a.	S 15
M16	17 23 34	20°23'24	26°43	0♋15	29°18	5°45	2°23	9°52	23°15	23°24	15° 2	3° 6	2°23	7° 5	n.a.	M16
T 17	17 27 30	21°20'34	9♓26	2°13	0♋32	6° 8	2°35	10° 0	23°19	23°22	15° 2	3° 5	2°20	7°12	n.a.	T 17
W18	17 31 27	22°17'45	21°49	4° 9	1°45	6°32	2°46	10° 7	23°22	23°21	15°R 2	3°D 5	2°17	7°19	n.a.	W18
T 19	17 35 23	23°14'56	3♈57	6° 4	2°59	6°57	2°58	10°15	23°26	23°19	15° 2	3° 5	2°14	7°25	n.a.	T 19
F 20	17 39 20	24°12'08	15°53	7°57	4°13	7°21	3° 9	10°23	23°30	23°17	15° 2	3° 6	2°10	7°32	n.a.	F 20
S 21	17 43 17	25° 9'21	27°43	9°48	5°27	7°46	3°20	10°30	23°33	23°16	15° 2	3° 8	2° 7	7°39	n.a.	S 21
S 22	17 47 13	26° 6'36	9♉31	11°38	6°41	8°12	3°31	10°38	23°37	23°14	15° 2	3° 9	2° 4	7°45	n.a.	S 22
M23	17 51 10	27° 3'51	21°22	13°25	7°54	8°38	3°42	10°46	23°41	23°13	15° 2	3°11	2° 1	7°52	n.a.	M23
T 24	17 55 6	28° 1'06	3♊18	15°11	9° 8	9° 4	3°53	10°53	23°44	23°11	15° 2	3°R11	1°58	7°59	n.a.	T 24
W25	17 59 3	28°58'23	15°23	16°56	10°22	9°31	4° 4	11° 1	23°48	23° 9	15° 2	3°10	1°55	8° 5	n.a.	W25
T 26	18 2 59	29°55'41	27°39	18°38	11°36	9°58	4°14	11° 9	23°52	23° 8	15° 2	3° 9	1°51	8°12	n.a.	T 26
F 27	18 6 56	0♋52'59	10♋ 7	20°19	12°50	10°26	4°25	11°16	23°55	23° 6	15° 1	3° 5	1°48	8°19	n.a.	F 27
S 28	18 10 53	1°50'19	22°49	21°57	14° 4	10°53	4°35	11°24	23°59	23° 4	15° 1	3° 1	1°45	8°25	n.a.	S 28
S 29	18 14 49	2°47'39	5♌44	23°35	15°17	11°22	4°46	11°31	24° 2	23° 3	15° 1	2°57	1°42	8°32	n.a.	S 29
M30	18 18 46	3♋45'00	18♌54	25♋10	16♋31	11♎50	4♉56	11♊39	24♊ 6	23♐ 1	15♓ 1	2♐52	1♐39	8♉39	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n34	17n 4	4s13	20n20	0n17	22n48	0n29	0s44	0s26	10n25	1s 1	20n51	1s 2	23n44	0n15	22s42	0n52	21s35	17s 2	21s 2	21s 2	15n44		n.a.
M 2	21 44	13 38	4 49	20 58	0 27	23 1	0 31	0 52	0 28	10 29	1 2	20 53	1 2	23 44	0 15	22 42	0 52	21 35	17 3	21 2	21 1	15 46		n.a.
T 3	21 54	9 27	5 11	21 34	0 37	23 12	0 33	1 1	0 30	10 34	1 2	20 54	1 2	23 45	0 15	22 42	0 52	21 36	17 3	21 2	21 1	15 47		n.a.
W 4	22 3	4 44	5 17	22 8	0 47	23 24	0 36	1 9	0 31	10 38	1 2	20 55	1 2	23 45	0 15	22 42	0 52	21 36	17 3	21 2	21 0	15 49		n.a.
T 5	22 11	0s21	5 5	22 40	0 56	23 34	0 38	1 18	0 33	10 43	1 2	20 57	1 2	23 45	0 15	22 42	0 52	21 36	17 4	21 2	20 59	15 50		n.a.
F 6	22 20	5 32	4 35	23 9	1 4	23 44	0 40	1 27	0 35	10 47	1 2	20 58	1 2	23 45	0 15	22 42	0 52	21 36	17 4	21 2	20 59	15 52		n.a.
S 7	22 28	10 32	3 47	23 36	1 12	23 53	0 42	1 36	0 37	10 51	1 2	20 59	1 2	23 46	0 15	22 42	0 52	21 36	17 4	21 2	20 58	15 53		n.a.
S 8	22 35	15 1	2 43	24 0	1 19	24 1	0 44	1 45	0 39	10 55	1 2	21 1	1 2	23 46	0 15	22 42	0 52	21 37	17 5	21 2	20 58	15 55		n.a.
M 9	22 42	18 36	1 27	24 22	1 26	24 9	0 46	1 55	0 40	11 0	1 2	21 2	1 1	23 46	0 15	22 42	0 52	21 37	17 5	21 3	20 57	15 56		n.a.
T 10	22 49	20 56	0 5	24 41	1 32	24 16	0 48	2 5	0 42	11 4	1 2	21 3	1 1	23 46	0 15	22 42	0 52	21 37	17 6	21 3	20 56	15 58		n.a.
W11	22 56	21 49	1n16	24 56	1 37	24 22	0 50	2 14	0 44	11 8	1 2	21 4	1 1	23 46	0 15	22 42	0 52	21 37	17 6	21 3	20 56	15 59		n.a.
T 12	23 2	21 10	2 32	25 9	1 41	24 28	0 52	2 24	0 45	11 12	1 2	21 6	1 1	23 47	0 15	22 42	0 52	21 38	17 6	21 2	20 55	16 1		n.a.
F 13	23 7	19 9	3 36	25 20	1 45	24 32	0 54	2 35	0 47	11 16	1 2	21 7	1 1	23 47	0 15	22 41	0 52	21 38	17 7	21 2	20 54	16 2		n.a.
S 14	23 12	16 3	4 25	25 27	1 48	24 36	0 56	2 45	0 49	11 20	1 2	21 8	1 1	23 47	0 15	22 41	0 52	21 38	17 7	21 2	20 54	16 4		n.a.
S 15	23 17	12 10	4 58	25 32	1 50	24 40	0 58	2 55	0 50	11 24	1 2	21 9	1 1	23 47	0 15	22 41	0 52	21 39	17 7	21 1	20 53	16 5		n.a.
M16	23 22	7 50	5 14	25 34	1 52	24 42	1 0	3 6	0 52	11 28	1 2	21 11	1 1	23 47	0 15	22 41	0 52	21 39	17 8	21 1	20 52	16 7		n.a.
T 17	23 26	3 16	5 14	25 34	1 53	24 44	1 1	3 17	0 53	11 32	1 2	21 12	1 1	23 48	0 15	22 41	0 52	21 39	17 8	21 1	20 52	16 8		n.a.
W18	23 29	1n18	4 59	25 31	1 53	24 45	1 3	3 28	0 55	11 36	1 2	21 13	1 1	23 48	0 15	22 41	0 51	21 40	17 9	21 1	20 51	16 10		n.a.
T 19	23 32	5 44	4 32	25 26	1 52	24 46	1 5	3 39	0 56	11 40	1 2	21 14	1 1	23 48	0 15	22 41	0 51	21 40	17 9	21 1	20 51	16 11		n.a.
F 20	23 35	9 53	3 52	25 19	1 51	24 45	1 7	3 50	0 58	11 44	1 2	21 15	1 1	23 48	0 15	22 41	0 51	21 40	17 9	21 1	20 50	16 13		n.a.
S 21	23 37	13 38	3 3	25 10	1 50	24 44	1 8	4 1	0 59	11 47	1 2	21 17	1 1	23 48	0 15	22 41	0 51	21 41	17 10	21 1	20 49	16 14		n.a.
S 22	23 39	16 50	2 7	24 59	1 48	24 42	1 10	4 13	1 0	11 51	1 3	21 18	1 1	23 49	0 15	22 41	0 51	21 41	17 10	21 2	20 49	16 16		n.a.
M23	23 41	19 21	1 5	24 46	1 45	24 39	1 11	4 24	1 2	11 55	1 3	21 19	1 1	23 49	0 15	22 41	0 51	21 41	17 10	21 2	20 48	16 17		n.a.
T 24	23 42	21 3	0s 1	24 31	1 42	24 36	1 13	4 36	1 3	11 58	1 3	21 20	1 1	23 49	0 15	22 41	0 51	21 42	17 11	21 2	20 47	16 18		n.a.
W25	23 42	21 48	1 7	24 15	1 38	24 32	1 14	4 48	1 4	12 2	1 3	21 21	1 0	23 49	0 15	22 41	0 51	21 42	17 11	21 2	20 47	16 20		n.a.
T 26	23 43	21 31	2 10	23 57	1 33	24 27	1 15	5 0	1 6	12 6	1 3	21 22	1 0	23 49	0 15	22 41	0 51	21 42	17 11	21 1	20 46	16 21		n.a.
F 27	23 43	20 11	3 9	23 37	1 29	24 21	1 17	5 12	1 7	12 9	1 3	21 23	1 0	23 49	0 15	22 40	0 51	21 43	17 12	21 1	20 45	16 23		n.a.
S 28	23 42	17 49	3 59	23 16	1 24	24 15	1 18	5 24	1 8	12 13	1 3	21 24	1 0	23 50	0 15	22 40	0 51	21 43	17 12	21 0	20 45	16 24		n.a.
S 29	23 41	14 33	4 38	22 54	1 18	24 8	1 19	5 36	1 9	12 16	1 3	21 26	1 0	23 50	0 15	22 40	0 51	21 44	17 13	20 59	20 44	16 26		n.a.
M30	23n39	10n32	5s 3	22n31	1n12	24n 0	1n20	5s49	1s10	12n19	1s 3	21n27	1s 0	23n50	0n15	22s40	0n51	21s44	17s13	20s58	20s44	16n27		n.a.

Julian Day Number = 1667517.5, Delta T = 03h22m21s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°06'16, Lahiri = - 5°59'16 Julian Calendar 1 June 148 BCE == Greg. Calendar 29 May 148 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 148 BCE (-147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 22 42	4♋42'21	2♍17	26♋44	17♋45	12♎19	5♉ 6	11♊46	24♊10	23°R 0	15°R 0	2°R48	1♐36	8♉45	n.a.	T 1
W 2	18 26 39	5°39'43	15°53	28°16	18°59	12°48	5°16	11°54	24°13	22♐58	15♓ 0	2♐45	1°32	8°52	n.a.	W 2
T 3	18 30 35	6°37'06	29°42	29°46	20°13	13°18	5°26	12° 1	24°17	22°57	15° 0	2°44	1°29	8°58	n.a.	T 3
F 4	18 34 32	7°34'30	13♎44	1♌14	21°27	13°48	5°36	12° 9	24°20	22°55	15° 0	2°D44	1°26	9° 5	n.a.	F 4
S 5	18 38 28	8°31'54	27°56	2°41	22°41	14°18	5°46	12°16	24°24	22°53	14°59	2°45	1°23	9°12	n.a.	S 5
S 6	18 42 25	9°29'19	12♏19	4° 5	23°54	14°48	5°55	12°23	24°28	22°52	14°59	2°46	1°20	9°18	n.a.	S 6
M 7	18 46 22	10°26'45	26°48	5°28	25° 8	15°19	6° 5	12°31	24°31	22°50	14°58	2°R47	1°16	9°25	n.a.	M 7
T 8	18 50 18	11°24'12	11♐20	6°49	26°22	15°50	6°14	12°38	24°35	22°49	14°58	2°47	1°13	9°32	n.a.	T 8
W 9	18 54 15	12°21'41	25°50	8° 8	27°36	16°21	6°23	12°45	24°38	22°47	14°58	2°45	1°10	9°38	n.a.	W 9
T 10	18 58 11	13°19'10	10♑12	9°26	28°50	16°53	6°33	12°52	24°42	22°46	14°57	2°41	1° 7	9°45	n.a.	T 10
F 11	19 2 8	14°16'40	24°21	10°41	0♌ 4	17°25	6°42	12°59	24°45	22°44	14°57	2°36	1° 4	9°52	n.a.	F 11
S 12	19 6 4	15°14'12	8♒11	11°54	1°18	17°57	6°51	13° 6	24°49	22°43	14°56	2°29	1° 1	9°58	n.a.	S 12
S 13	19 10 1	16°11'45	21°40	13° 4	2°31	18°30	6°59	13°13	24°52	22°41	14°56	2°22	0°57	10° 5	n.a.	S 13
M14	19 13 57	17° 9'20	4♓47	14°13	3°45	19° 2	7° 8	13°20	24°56	22°40	14°55	2°16	0°54	10°12	n.a.	M14
T 15	19 17 54	18° 6'56	17°31	15°19	4°59	19°35	7°17	13°27	24°59	22°39	14°55	2°10	0°51	10°18	n.a.	T 15
W16	19 21 51	19° 4'33	29°55	16°23	6°13	20° 9	7°25	13°34	25° 2	22°37	14°54	2° 6	0°48	10°25	n.a.	W16
T 17	19 25 47	20° 2'13	12♈ 3	17°24	7°27	20°42	7°33	13°41	25° 6	22°36	14°54	2° 4	0°45	10°32	n.a.	T 17
F 18	19 29 44	20°59'54	24° 0	18°23	8°41	21°16	7°41	13°48	25° 9	22°34	14°53	2°D 4	0°42	10°38	n.a.	F 18
S 19	19 33 40	21°57'37	5♉50	19°19	9°55	21°50	7°49	13°55	25°13	22°33	14°52	2° 5	0°38	10°45	n.a.	S 19
S 20	19 37 37	22°55'21	17°39	20°12	11° 8	22°24	7°57	14° 2	25°16	22°32	14°52	2° 6	0°35	10°52	n.a.	S 20
M21	19 41 33	23°53'08	29°31	21° 2	12°22	22°59	8° 5	14° 8	25°19	22°30	14°51	2°R 7	0°32	10°58	n.a.	M21
T 22	19 45 30	24°50'56	11♊32	21°48	13°36	23°33	8°13	14°15	25°23	22°29	14°50	2° 6	0°29	11° 5	n.a.	T 22
W23	19 49 26	25°48'45	23°46	22°32	14°50	24° 8	8°20	14°21	25°26	22°28	14°50	2° 4	0°26	11°12	n.a.	W23
T 24	19 53 23	26°46'37	6♋14	23°11	16° 4	24°44	8°27	14°28	25°29	22°26	14°49	1°59	0°22	11°18	n.a.	T 24
F 25	19 57 20	27°44'30	18°59	23°47	17°18	25°19	8°34	14°35	25°32	22°25	14°48	1°52	0°19	11°25	n.a.	F 25
S 26	20 1 16	28°42'25	2♌ 2	24°18	18°32	25°55	8°41	14°41	25°36	22°24	14°47	1°44	0°16	11°32	n.a.	S 26
S 27	20 5 13	29°40'22	15°21	24°45	19°45	26°30	8°48	14°47	25°39	22°23	14°47	1°34	0°13	11°38	n.a.	S 27
M28	20 9 9	0♌38'20	28°55	25° 8	20°59	27° 7	8°55	14°54	25°42	22°21	14°46	1°24	0°10	11°45	n.a.	M28
T 29	20 13 6	1°36'19	12♍40	25°25	22°13	27°43	9° 2	15° 0	25°45	22°20	14°45	1°15	0° 7	11°52	n.a.	T 29
W30	20 17 2	2°34'20	26°34	25°37	23°27	28°19	9° 8	15° 6	25°48	22°19	14°44	1° 9	0° 3	11°58	n.a.	W30
T 31	20 20 59	3♌32'23	10♎35	25♌44	24♌41	28♎56	9♉14	15♊12	25♊51	22♐18	14♓44	1♐ 4	0♐ 0	12♉ 5	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n38	5n55	5s12	22n 7	1n 5	23n52	1n21	6s 1	1s12	12n23	1s 3	21n28	1s 0	23n50	0n15	22s40	0n51	21s44	17s13	20s57	20s43	16n28		n.a.
W 2	23 35	0 58	5 4	21 42	0 59	23 42	1 22	6 14	1 13	12 26	1 3	21 29	1 0	23 50	0 15	22 40	0 51	21 45	17 14	20 57	20 42	16 30		n.a.
T 3	23 33	4s 8	4 39	21 16	0 51	23 32	1 23	6 26	1 14	12 29	1 3	21 30	1 0	23 50	0 15	22 40	0 51	21 45	17 14	20 57	20 42	16 31		n.a.
F 4	23 30	9 6	3 56	20 49	0 44	23 22	1 24	6 39	1 15	12 32	1 3	21 31	1 0	23 51	0 15	22 40	0 51	21 46	17 14	20 57	20 41	16 33		n.a.
S 5	23 26	13 38	2 59	20 22	0 36	23 10	1 25	6 52	1 16	12 36	1 4	21 32	1 0	23 51	0 15	22 40	0 51	21 46	17 15	20 57	20 40	16 34		n.a.
S 6	23 22	17 26	1 49	19 54	0 28	22 58	1 26	7 5	1 17	12 39	1 4	21 33	1 0	23 51	0 15	22 40	0 51	21 47	17 15	20 57	20 40	16 35		n.a.
M 7	23 18	20 11	0 33	19 26	0 19	22 46	1 26	7 18	1 18	12 42	1 4	21 34	1 0	23 51	0 15	22 40	0 51	21 47	17 15	20 57	20 39	16 37		n.a.
T 8	23 13	21 38	0n46	18 57	0 11	22 32	1 27	7 31	1 19	12 45	1 4	21 35	1 0	23 51	0 15	22 40	0 51	21 48	17 16	20 57	20 38	16 38		n.a.
W 9	23 8	21 37	2 2	18 28	0 2	22 18	1 27	7 44	1 20	12 48	1 4	21 36	1 0	23 51	0 15	22 40	0 51	21 48	17 16	20 57	20 38	16 39		n.a.
T 10	23 2	20 10	3 9	17 59	0s 8	22 4	1 28	7 57	1 21	12 51	1 4	21 37	1 0	23 52	0 15	22 40	0 51	21 49	17 16	20 56	20 37	16 41		n.a.
F 11	22 56	17 30	4 3	17 29	0 17	21 48	1 28	8 10	1 22	12 54	1 4	21 38	1 0	23 52	0 15	22 40	0 51	21 49	17 17	20 55	20 36	16 42		n.a.
S 12	22 50	13 53	4 42	16 59	0 27	21 32	1 29	8 24	1 23	12 57	1 4	21 39	1 0	23 52	0 15	22 40	0 51	21 50	17 17	20 54	20 36	16 44		n.a.
S 13	22 43	9 39	5 4	16 30	0 37	21 16	1 29	8 37	1 24	12 59	1 4	21 39	1 0	23 52	0 15	22 39	0 51	21 50	17 17	20 52	20 35	16 45		n.a.
M14	22 36	5 5	5 9	16 0	0 47	20 59	1 29	8 51	1 25	13 2	1 4	21 40	1 0	23 52	0 15	22 39	0 51	21 51	17 18	20 51	20 34	16 46		n.a.
T 15	22 28	0 25	4 58	15 31	0 57	20 41	1 30	9 4	1 26	13 5	1 5	21 41	1 0	23 52	0 15	22 39	0 51	21 51	17 18	20 50	20 34	16 48		n.a.
W16	22 20	4n 9	4 34	15 2	1 8	20 23	1 30	9 18	1 26	13 8	1 5	21 42	1 0	23 53	0 15	22 39	0 51	21 52	17 18	20 49	20 33	16 49		n.a.
T 17	22 12	8 27	3 57	14 33	1 18	20 4	1 30	9 31	1 27	13 10	1 5	21 43	1 0	23 53	0 15	22 39	0 51	21 52	17 19	20 49	20 32	16 50		n.a.
F 18	22 3	12 22	3 11	14 5	1 29	19 44	1 30	9 45	1 28	13 13	1 5	21 44	1 0	23 53	0 15	22 39	0 51	21 53	17 19	20 49	20 32	16 52		n.a.
S 19	21 54	15 46	2 17	13 37	1 40	19 24	1 30	9 58	1 29	13 15	1 5	21 45	1 0	23 53	0 16	22 39	0 51	21 53	17 19	20 49	20 31	16 53		n.a.
S 20	21 44	18 31	1 17	13 10	1 51	19 4	1 29	10 12	1 30	13 18	1 5	21 45	1 0	23 53	0 16	22 39	0 51	21 54	17 19	20 49	20 30	16 54		n.a.
M21	21 34	20 30	0 14	12 44	2 1	18 42	1 29	10 26	1 31	13 20	1 5	21 46	1 0	23 53	0 16	22 39	0 51	21 54	17 20	20 49	20 30	16 56		n.a.
T 22	21 24	21 35	0s51	12 19	2 12	18 21	1 29	10 40	1 31	13 22	1 5	21 47	1 0	23 53	0 16	22 39	0 51	21 55	17 20	20 49	20 29	16 57		n.a.
W23	21 13	21 40	1 54	11 54	2 23	17 59	1 28	10 53	1 32	13 25	1 5	21 48	1 0	23 53	0 16	22 39	0 51	21 55	17 20	20 49	20 28	16 58		n.a.
T 24	21 2	20 41	2 53	11 31	2 34	17 36	1 28	11 7	1 33	13 27	1 5	21 49	1 0	23 54	0 16	22 39	0 51	21 56	17 21	20 48	20 28	17 0		n.a.
F 25	20 51	18 39	3 44	11 9	2 45	17 13	1 27	11 21	1 33	13 29	1 6	21 49	0 59	23 54	0 16	22 39	0 51	21 56	17 21	20 46	20 27	17 1		n.a.
S 26	20 39	15 37	4 25	10 49	2 55	16 49	1 27	11 35	1 34	13 31	1 6	21 50	0 59	23 54	0 16	22 39	0 51	21 57	17 21	20 45	20 26	17 2		n.a.
S 27	20 27	11 45	4 53	10 30	3 6	16 25	1 26	11 49	1 35	13 33	1 6	21 51	0 59	23 54	0 16	22 39	0 51	21 57	17 21	20 43	20 26	17 3		n.a.
M28	20 15	7 14	5 4	10 13	3 16	16 1	1 25	12 2	1 35	13 36	1 6	21 52	0 59	23 54	0 16	22 39	0 51	21 58	17 22	20 41	20 25	17 5		n.a.
T 29	20 2	2 17	4 59	9 58	3 25	15 36	1 25	12 16	1 36	13 38	1 6	21 52	0 59	23 54	0 16	22 39	0 51	21 59	17 22	20 39	20 24	17 6		n.a.
W30	19 49	2s49	4 35	9 46	3 35	15 10	1 24	12 30	1 37	13 39	1 6	21 53	0 59	23 54	0 16	22 39	0 51	21 59	17 22	20 37	20 24	17 7		n.a.
T 31	19n35	7s50	3s56	9n35	3s43	14n45	1n23	12s44	1s37	13n41	1s 6	21n54	0s59	23n54	0n16	22s39	0n51	22s 0	17s22	20s36	20s23	17n 9		n.a.

Julian Day Number = 1667547.5, Delta T = 03h22m20s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°06'12, Lahiri = - 5°59'12 Julian Calendar 1 July 148 BCE == Greg. Calendar 28 June 148 BCE

The year -147 astronomical counting style corresponds to year 148 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 148 BCE (-147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 24 55	4♌30'27	24♎39	25°R46	25♌55	29♎33	9♉20	15♊18	25♊54	22°R17	14°R43	1°R 2	29♏57	12♉11	n.a.	F 1
S 2	20 28 52	5°28'33	8♏46	25♌41	27° 8	0♏10	9°26	15°24	25°57	22♐16	14♓42	1°D 2	29°54	12°18	n.a.	S 2
S 3	20 32 49	6°26'40	22°55	25°30	28°22	0°47	9°32	15°30	26° 0	22°15	14°41	1♐ 2	29°51	12°25	n.a.	S 3
M 4	20 36 45	7°24'48	7♐ 4	25°13	29°36	1°25	9°37	15°36	26° 3	22°14	14°40	1°R 2	29°47	12°31	n.a.	M 4
T 5	20 40 42	8°22'59	21°11	24°50	0♍50	2° 2	9°43	15°42	26° 6	22°13	14°39	1° 1	29°44	12°38	n.a.	T 5
W 6	20 44 38	9°21'10	5♑16	24°20	2° 4	2°40	9°48	15°48	26° 9	22°12	14°38	0°57	29°41	12°45	n.a.	W 6
T 7	20 48 35	10°19'24	19°13	23°45	3°17	3°18	9°53	15°53	26°12	22°11	14°37	0°50	29°38	12°51	n.a.	T 7
F 8	20 52 31	11°17'39	3♒ 0	23° 3	4°31	3°56	9°58	15°59	26°15	22°10	14°36	0°41	29°35	12°58	n.a.	F 8
S 9	20 56 28	12°15'56	16°34	22°16	5°45	4°35	10° 3	16° 4	26°18	22° 9	14°35	0°30	29°32	13° 5	n.a.	S 9
S 10	21 0 24	13°14'15	29°51	21°24	6°59	5°13	10° 7	16°10	26°20	22° 8	14°35	0°18	29°28	13°11	n.a.	S 10
M11	21 4 21	14°12'36	12♓49	20°28	8°12	5°52	10°12	16°15	26°23	22° 7	14°34	0° 6	29°25	13°18	n.a.	M11
T 12	21 8 18	15°10'59	25°29	19°29	9°26	6°31	10°16	16°21	26°26	22° 6	14°33	29♏56	29°22	13°25	n.a.	T 12
W13	21 12 14	16° 9'24	7♈50	18°28	10°40	7°10	10°20	16°26	26°28	22° 6	14°32	29°48	29°19	13°31	n.a.	W13
T 14	21 16 11	17° 7'52	19°57	17°26	11°53	7°49	10°24	16°31	26°31	22° 5	14°31	29°43	29°16	13°38	n.a.	T 14
F 15	21 20 7	18° 6'21	1♉53	16°26	13° 7	8°28	10°28	16°36	26°34	22° 4	14°30	29°40	29°13	13°45	n.a.	F 15
S 16	21 24 4	19° 4'53	13°42	15°27	14°21	9° 7	10°31	16°41	26°36	22° 3	14°28	29°39	29° 9	13°51	n.a.	S 16
S 17	21 28 0	20° 3'28	25°31	14°32	15°34	9°47	10°34	16°46	26°39	22° 3	14°27	29°39	29° 6	13°58	n.a.	S 17
M18	21 31 57	21° 2'04	7♊24	13°43	16°48	10°27	10°38	16°51	26°41	22° 2	14°26	29°39	29° 3	14° 5	n.a.	M18
T 19	21 35 53	22° 0'43	19°27	12°59	18° 2	11° 7	10°41	16°56	26°44	22° 1	14°25	29°38	29° 0	14°11	n.a.	T 19
W20	21 39 50	22°59'24	1♋45	12°24	19°15	11°47	10°43	17° 0	26°46	22° 1	14°24	29°34	28°57	14°18	n.a.	W20
T 21	21 43 46	23°58'08	14°21	11°56	20°29	12°27	10°46	17° 5	26°48	22° 0	14°23	29°28	28°53	14°25	n.a.	T 21
F 22	21 47 43	24°56'53	27°19	11°38	21°42	13° 7	10°48	17° 9	26°51	22° 0	14°22	29°20	28°50	14°31	n.a.	F 22
S 23	21 51 40	25°55'41	10♌40	11°D29	22°56	13°48	10°50	17°14	26°53	21°59	14°21	29° 9	28°47	14°38	n.a.	S 23
S 24	21 55 36	26°54'31	24°21	11°30	24°10	14°28	10°52	17°18	26°55	21°59	14°20	28°56	28°44	14°44	n.a.	S 24
M25	21 59 33	27°53'23	8♍20	11°41	25°23	15° 9	10°54	17°22	26°58	21°58	14°19	28°44	28°41	14°51	n.a.	M25
T 26	22 3 29	28°52'17	22°32	12° 2	26°37	15°50	10°56	17°27	27° 0	21°58	14°18	28°33	28°38	14°58	n.a.	T 26
W27	22 7 26	29°51'13	6♎51	12°32	27°50	16°31	10°57	17°31	27° 2	21°58	14°17	28°24	28°34	15° 4	n.a.	W27
T 28	22 11 22	0♍50'12	21°13	13°11	29° 4	17°12	10°58	17°35	27° 4	21°57	14°15	28°18	28°31	15°11	n.a.	T 28
F 29	22 15 19	1°49'11	5♏32	13°59	0♎17	17°54	10°59	17°38	27° 6	21°57	14°14	28°14	28°28	15°18	n.a.	F 29
S 30	22 19 15	2°48'13	19°46	14°55	1°31	18°35	11° 0	17°42	27° 8	21°57	14°13	28°13	28°25	15°24	n.a.	S 30
S 31	22 23 12	3♍47'17	3♐52	15♌58	2♎44	19♏17	11♉ 1	17♊46	27♊10	21♐56	14♓12	28♏13	28♏22	15♉31	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n21	12s28	3s 1	9n27	3s51	14n18	1n22	12s58	1s38	13n43	1s 6	21n54	0s59	23n55	0n16	22s39	0n51	22s 0	17s23	20s36	20s22	17n10		n.a.
S 2	19 7	16 25	1 56	9 22	3 59	13 52	1 21	13 11	1 38	13 45	1 7	21 55	0 59	23 55	0 16	22 39	0 51	22 1	17 23	20 36	20 22	17 11		n.a.
S 3	18 52	19 24	0 43	9 19	4 5	13 25	1 20	13 25	1 39	13 47	1 7	21 56	0 59	23 55	0 16	22 39	0 50	22 1	17 23	20 36	20 21	17 12		n.a.
M 4	18 38	21 13	0n32	9 20	4 11	12 58	1 18	13 39	1 39	13 48	1 7	21 56	0 59	23 55	0 16	22 38	0 50	22 2	17 23	20 36	20 20	17 14		n.a.
T 5	18 22	21 40	1 45	9 23	4 15	12 30	1 17	13 53	1 40	13 50	1 7	21 57	0 59	23 55	0 16	22 38	0 50	22 2	17 24	20 36	20 19	17 15		n.a.
W 6	18 7	20 45	2 51	9 30	4 18	12 2	1 16	14 6	1 40	13 51	1 7	21 58	0 59	23 55	0 16	22 38	0 50	22 3	17 24	20 35	20 19	17 16		n.a.
T 7	17 51	18 35	3 47	9 41	4 19	11 34	1 14	14 20	1 41	13 53	1 7	21 58	0 59	23 55	0 16	22 38	0 50	22 4	17 24	20 33	20 18	17 17		n.a.
F 8	17 35	15 22	4 28	9 54	4 19	11 6	1 13	14 34	1 41	13 54	1 7	21 59	0 59	23 55	0 16	22 38	0 50	22 4	17 24	20 32	20 17	17 19		n.a.
S 9	17 19	11 23	4 53	10 12	4 17	10 37	1 11	14 47	1 42	13 56	1 7	21 59	0 59	23 55	0 16	22 38	0 50	22 5	17 25	20 29	20 17	17 20		n.a.
S 10	17 2	6 57	5 2	10 32	4 14	10 8	1 10	15 1	1 42	13 57	1 8	22 0	0 59	23 56	0 16	22 38	0 50	22 5	17 25	20 27	20 16	17 21		n.a.
M11	16 45	2 18	4 55	10 55	4 8	9 38	1 8	15 14	1 43	13 58	1 8	22 1	0 59	23 56	0 16	22 38	0 50	22 6	17 25	20 24	20 15	17 22		n.a.
T 12	16 28	2n21	4 33	11 21	4 0	9 9	1 6	15 28	1 43	14 0	1 8	22 1	0 59	23 56	0 16	22 38	0 50	22 6	17 25	20 22	20 15	17 24		n.a.
W13	16 10	6 47	3 59	11 48	3 51	8 39	1 5	15 41	1 44	14 1	1 8	22 2	0 59	23 56	0 16	22 38	0 50	22 7	17 25	20 20	20 14	17 25		n.a.
T 14	15 53	10 53	3 14	12 18	3 39	8 9	1 3	15 55	1 44	14 2	1 8	22 2	0 59	23 56	0 16	22 38	0 50	22 8	17 26	20 19	20 13	17 26		n.a.
F 15	15 35	14 29	2 22	12 49	3 26	7 39	1 1	16 8	1 44	14 3	1 8	22 3	0 59	23 56	0 16	22 38	0 50	22 8	17 26	20 19	20 13	17 27		n.a.
S 16	15 16	17 28	1 24	13 21	3 11	7 8	0 59	16 21	1 45	14 4	1 8	22 3	0 59	23 56	0 16	22 38	0 50	22 9	17 26	20 18	20 12	17 28		n.a.
S 17	14 58	19 43	0 22	13 53	2 54	6 37	0 57	16 34	1 45	14 5	1 8	22 4	0 59	23 56	0 16	22 38	0 50	22 9	17 26	20 18	20 11	17 30		n.a.
M18	14 39	21 7	0s41	14 24	2 37	6 7	0 55	16 47	1 45	14 6	1 9	22 4	0 59	23 56	0 16	22 38	0 50	22 10	17 26	20 18	20 10	17 31		n.a.
T 19	14 20	21 35	1 43	14 54	2 18	5 36	0 53	17 0	1 46	14 6	1 9	22 5	0 59	23 56	0 16	22 38	0 50	22 10	17 26	20 18	20 10	17 32		n.a.
W20	14 1	21 1	2 41	15 22	1 59	5 4	0 51	17 13	1 46	14 7	1 9	22 5	0 59	23 56	0 16	22 38	0 50	22 11	17 26	20 17	20 9	17 33		n.a.
T 21	13 41	19 24	3 33	15 49	1 40	4 33	0 48	17 26	1 46	14 8	1 9	22 5	0 59	23 56	0 16	22 38	0 50	22 12	17 27	20 16	20 8	17 34		n.a.
F 22	13 21	16 45	4 16	16 13	1 20	4 2	0 46	17 39	1 47	14 9	1 9	22 6	0 59	23 57	0 16	22 38	0 50	22 12	17 27	20 14	20 8	17 36		n.a.
S 23	13 1	13 11	4 45	16 34	1 1	3 30	0 44	17 51	1 47	14 9	1 9	22 6	0 59	23 57	0 16	22 38	0 50	22 13	17 27	20 12	20 7	17 37		n.a.
S 24	12 41	8 51	5 0	16 51	0 42	2 58	0 41	18 4	1 47	14 10	1 9	22 7	0 59	23 57	0 16	22 38	0 50	22 13	17 27	20 9	20 6	17 38		n.a.
M25	12 21	3 58	4 56	17 6	0 24	2 27	0 39	18 16	1 47	14 10	1 9	22 7	0 59	23 57	0 16	22 38	0 50	22 14	17 27	20 6	20 6	17 39		n.a.
T 26	12 0	1s12	4 35	17 16	0 7	1 55	0 36	18 29	1 48	14 10	1 10	22 7	0 59	23 57	0 16	22 38	0 50	22 14	17 27	20 4	20 5	17 40		n.a.
W27	11 39	6 21	3 56	17 24	0n10	1 23	0 34	18 41	1 48	14 11	1 10	22 8	0 59	23 57	0 16	22 38	0 50	22 15	17 27	20 2	20 4	17 42		n.a.
T 28	11 18	11 11	3 2	17 27	0 25	0 51	0 31	18 53	1 48	14 11	1 10	22 8	0 59	23 57	0 16	22 38	0 50	22 15	17 27	20 0	20 3	17 43		n.a.
F 29	10 57	15 21	1 57	17 26	0 39	0 19	0 29	19 5	1 48	14 11	1 10	22 9	0 59	23 57	0 16	22 38	0 50	22 16	17 27	20 0	20 3	17 44		n.a.
S 30	10 35	18 36	0 45	17 22	0 52	0s13	0 26	19 17	1 48	14 11	1 10	22 9	0 59	23 57	0 16	22 38	0 50	22 16	17 28	19 59	20 2	17 45		n.a.
S 31	10n14	20s40	0n30	17n14	1n 3	0s45	0n23	19s29	1s48	14n11	1s10	22n 9	1s 0	23n57	0n16	22s38	0n49	22s17	17s28	19s59	20s 1	17n46		n.a.

Julian Day Number = 1667578.5, Delta T = 03h22m19s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°06'08, Lahiri = - 5°59'08 Julian Calendar 1 Aug. 148 BCE == Greg. Calendar 29 July 148 BCE

The year -147 astronomical counting style corresponds to year 148 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 148 BCE (-147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 27 9	4♍46'23	17♐51	17♌ 9	3♎58	19♏58	11♉ 1	17♊50	27♊12	21°R56	14°R11	28°R13	28♏19	15♉38	n.a.	M 1
T 2	22 31 5	5°45'30	1♑41	18°25	5°11	20°40	11°R 1	17°53	27°14	21♐56	14♓10	28♏11	28°15	15°44	n.a.	T 2
W 3	22 35 2	6°44'39	15°23	19°46	6°25	21°22	11° 1	17°56	27°15	21°56	14° 8	28° 7	28°12	15°51	n.a.	W 3
T 4	22 38 58	7°43'51	28°56	21°12	7°38	22° 4	11° 1	18° 0	27°17	21°56	14° 7	27°59	28° 9	15°58	n.a.	T 4
F 5	22 42 55	8°43'04	12♒19	22°41	8°51	22°46	11° 1	18° 3	27°19	21°56	14° 6	27°49	28° 6	16° 4	n.a.	F 5
S 6	22 46 51	9°42'19	25°30	24°15	10° 5	23°28	11° 0	18° 6	27°20	21°56	14° 5	27°37	28° 3	16°11	n.a.	S 6
S 7	22 50 48	10°41'36	8♓27	25°50	11°18	24°11	10°59	18° 9	27°22	21°D56	14° 4	27°24	27°59	16°18	n.a.	S 7
M 8	22 54 44	11°40'55	21°11	27°29	12°31	24°53	10°58	18°12	27°24	21°56	14° 3	27°12	27°56	16°24	n.a.	M 8
T 9	22 58 41	12°40'16	3♈39	29° 9	13°45	25°35	10°57	18°15	27°25	21°56	14° 1	27° 0	27°53	16°31	n.a.	T 9
W10	23 2 37	13°39'40	15°54	0♍50	14°58	26°18	10°56	18°18	27°27	21°56	14° 0	26°51	27°50	16°37	n.a.	W10
T 11	23 6 34	14°39'06	27°57	2°33	16°11	27° 1	10°54	18°20	27°28	21°56	13°59	26°45	27°47	16°44	n.a.	T 11
F 12	23 10 31	15°38'34	9♉50	4°16	17°25	27°44	10°52	18°23	27°29	21°56	13°58	26°42	27°44	16°51	n.a.	F 12
S 13	23 14 27	16°38'05	21°38	6° 0	18°38	28°27	10°50	18°25	27°31	21°56	13°57	26°D40	27°40	16°57	n.a.	S 13
S 14	23 18 24	17°37'38	3♊25	7°45	19°51	29°10	10°48	18°27	27°32	21°56	13°56	26°40	27°37	17° 4	n.a.	S 14
M15	23 22 20	18°37'14	15°17	9°29	21° 4	29°53	10°46	18°30	27°33	21°57	13°54	26°R41	27°34	17°11	n.a.	M15
T 16	23 26 17	19°36'52	27°18	11°13	22°17	0♐36	10°43	18°32	27°34	21°57	13°53	26°40	27°31	17°17	n.a.	T 16
W17	23 30 13	20°36'32	9♋36	12°58	23°30	1°19	10°40	18°34	27°35	21°57	13°52	26°39	27°28	17°24	n.a.	W17
T 18	23 34 10	21°36'15	22°13	14°42	24°43	2° 2	10°37	18°36	27°36	21°58	13°51	26°34	27°24	17°31	n.a.	T 18
F 19	23 38 6	22°36'00	5♌15	16°26	25°57	2°46	10°34	18°37	27°37	21°58	13°50	26°28	27°21	17°37	n.a.	F 19
S 20	23 42 3	23°35'47	18°43	18° 9	27°10	3°29	10°31	18°39	27°38	21°59	13°49	26°19	27°18	17°44	n.a.	S 20
S 21	23 46 0	24°35'37	2♍37	19°52	28°23	4°13	10°27	18°41	27°39	21°59	13°48	26°10	27°15	17°51	n.a.	S 21
M22	23 49 56	25°35'28	16°54	21°34	29°36	4°57	10°23	18°42	27°40	21°59	13°46	25°59	27°12	17°57	n.a.	M22
T 23	23 53 53	26°35'22	1♎29	23°16	0♏49	5°41	10°19	18°43	27°41	22° 0	13°45	25°50	27° 9	18° 4	n.a.	T 23
W24	23 57 49	27°35'18	16°14	24°58	2° 2	6°25	10°15	18°44	27°42	22° 1	13°44	25°43	27° 5	18°11	n.a.	W24
T 25	0 1 46	28°35'15	1♏ 1	26°39	3°15	7° 9	10°11	18°46	27°42	22° 1	13°43	25°38	27° 2	18°17	n.a.	T 25
F 26	0 5 42	29°35'15	15°43	28°19	4°28	7°53	10° 6	18°47	27°43	22° 2	13°42	25°35	26°59	18°24	n.a.	F 26
S 27	0 9 39	0♎35'17	0♐15	29°59	5°40	8°37	10° 2	18°47	27°43	22° 2	13°41	25°D35	26°56	18°30	n.a.	S 27
S 28	0 13 35	1°35'20	14°32	1♎38	6°53	9°21	9°57	18°48	27°44	22° 3	13°40	25°36	26°53	18°37	n.a.	S 28
M29	0 17 32	2°35'25	28°34	3°17	8° 6	10° 5	9°52	18°49	27°44	22° 4	13°38	25°R37	26°50	18°44	n.a.	M29
T 30	0 21 29	3♎35'31	12♑19	4♎56	9♏19	10♐49	9♉47	18♊49	27♊45	22♐ 5	13♓37	25♏36	26♏46	18♉50	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9n52	21s27	1n42	17n 2	1n14	1s17	0n21	19s40	1s49	14n11	1s10	22n10	1s 0	23n57	0n16	22s38	0n49	22s17	17s28	19s59	20s 1	17n47		n.a.
T 2	9 30	20 55	2 47	16 47	1 23	1 49	0 18	19 52	1 49	14 11	1 10	22 10	1 0	23 57	0 16	22 38	0 49	22 18	17 28	19 59	20 0	17 48		n.a.
W 3	9 8	19 8	3 42	16 29	1 30	2 21	0 15	20 3	1 49	14 11	1 11	22 10	1 0	23 57	0 16	22 39	0 49	22 18	17 28	19 58	19 59	17 50		n.a.
T 4	8 46	16 18	4 24	16 8	1 37	2 53	0 12	20 15	1 49	14 11	1 11	22 10	1 0	23 57	0 16	22 39	0 49	22 19	17 28	19 56	19 58	17 51		n.a.
F 5	8 24	12 39	4 50	15 43	1 43	3 24	0 9	20 26	1 49	14 11	1 11	22 11	1 0	23 57	0 16	22 39	0 49	22 20	17 28	19 54	19 58	17 52		n.a.
S 6	8 1	8 27	5 1	15 16	1 47	3 56	0 6	20 37	1 49	14 10	1 11	22 11	1 0	23 58	0 16	22 39	0 49	22 20	17 28	19 51	19 57	17 53		n.a.
S 7	7 38	3 56	4 55	14 47	1 51	4 28	0 4	20 47	1 49	14 10	1 11	22 11	1 0	23 58	0 16	22 39	0 49	22 20	17 28	19 48	19 56	17 54		n.a.
M 8	7 16	0n41	4 35	14 15	1 53	5 0	0 1	20 58	1 49	14 10	1 11	22 11	1 0	23 58	0 17	22 39	0 49	22 21	17 28	19 45	19 56	17 55		n.a.
T 9	6 53	5 10	4 2	13 42	1 55	5 31	0s 2	21 8	1 49	14 9	1 11	22 12	1 0	23 58	0 17	22 39	0 49	22 21	17 28	19 43	19 55	17 56		n.a.
W10	6 30	9 22	3 19	13 6	1 56	6 3	0 5	21 19	1 49	14 9	1 11	22 12	1 0	23 58	0 17	22 39	0 49	22 22	17 28	19 41	19 54	17 57		n.a.
T 11	6 7	13 8	2 27	12 29	1 56	6 34	0 8	21 29	1 49	14 8	1 12	22 12	1 0	23 58	0 17	22 39	0 49	22 22	17 28	19 39	19 53	17 58		n.a.
F 12	5 43	16 19	1 28	11 50	1 55	7 5	0 11	21 39	1 49	14 7	1 12	22 12	1 0	23 58	0 17	22 39	0 49	22 23	17 28	19 38	19 53	18 0		n.a.
S 13	5 20	18 49	0 27	11 10	1 54	7 36	0 14	21 49	1 49	14 7	1 12	22 13	1 0	23 58	0 17	22 39	0 49	22 23	17 28	19 38	19 52	18 1		n.a.
S 14	4 57	20 29	0s36	10 29	1 52	8 7	0 18	21 58	1 49	14 6	1 12	22 13	1 0	23 58	0 17	22 39	0 49	22 24	17 28	19 38	19 51	18 2		n.a.
M15	4 33	21 16	1 38	9 47	1 49	8 38	0 21	22 8	1 49	14 5	1 12	22 13	1 0	23 58	0 17	22 39	0 49	22 24	17 28	19 38	19 50	18 3		n.a.
T 16	4 9	21 5	2 36	9 5	1 47	9 8	0 24	22 17	1 49	14 4	1 12	22 13	1 0	23 58	0 17	22 39	0 49	22 25	17 28	19 38	19 50	18 4		n.a.
W17	3 46	19 54	3 28	8 21	1 43	9 39	0 27	22 26	1 49	14 3	1 12	22 13	1 0	23 58	0 17	22 39	0 49	22 25	17 28	19 38	19 49	18 5		n.a.
T 18	3 22	17 43	4 12	7 37	1 39	10 9	0 30	22 35	1 49	14 2	1 12	22 13	1 0	23 58	0 17	22 39	0 49	22 25	17 28	19 37	19 48	18 6		n.a.
F 19	2 58	14 35	4 44	6 52	1 35	10 39	0 33	22 44	1 49	14 1	1 12	22 13	1 0	23 58	0 17	22 39	0 49	22 26	17 28	19 35	19 48	18 7		n.a.
S 20	2 34	10 36	5 2	6 8	1 31	11 8	0 36	22 52	1 49	14 0	1 12	22 14	1 0	23 58	0 17	22 39	0 49	22 26	17 28	19 33	19 47	18 8		n.a.
S 21	2 10	5 58	5 2	5 22	1 26	11 38	0 39	23 0	1 49	13 59	1 12	22 14	1 0	23 58	0 17	22 39	0 49	22 27	17 28	19 31	19 46	18 9		n.a.
M22	1 46	0 52	4 45	4 37	1 21	12 7	0 42	23 9	1 48	13 57	1 13	22 14	1 0	23 58	0 17	22 39	0 49	22 27	17 28	19 28	19 45	18 10		n.a.
T 23	1 22	4s23	4 8	3 51	1 16	12 36	0 45	23 16	1 48	13 56	1 13	22 14	1 0	23 58	0 17	22 40	0 49	22 27	17 27	19 26	19 45	18 11		n.a.
W24	0 58	9 26	3 15	3 6	1 10	13 4	0 49	23 24	1 48	13 55	1 13	22 14	1 0	23 58	0 17	22 40	0 49	22 28	17 27	19 24	19 44	18 12		n.a.
T 25	0 34	13 57	2 8	2 20	1 4	13 33	0 52	23 32	1 48	13 53	1 13	22 14	1 0	23 58	0 17	22 40	0 49	22 28	17 27	19 23	19 43	18 13		n.a.
F 26	0 10	17 34	0 53	1 34	0 58	14 1	0 55	23 39	1 48	13 52	1 13	22 14	1 0	23 58	0 17	22 40	0 48	22 29	17 27	19 23	19 42	18 14		n.a.
S 27	0s14	20 2	0n25	0 48	0 52	14 28	0 58	23 46	1 48	13 50	1 13	22 14	1 0	23 58	0 17	22 40	0 48	22 29	17 27	19 22	19 42	18 15		n.a.
S 28	0 38	21 9	1 40	0 3	0 46	14 55	1 1	23 53	1 48	13 49	1 13	22 14	1 0	23 59	0 17	22 40	0 48	22 29	17 27	19 23	19 41	18 16		n.a.
M29	1 2	20 54	2 48	0s43	0 40	15 22	1 4	23 59	1 47	13 47	1 13	22 14	1 0	23 59	0 17	22 40	0 48	22 30	17 27	19 23	19 40	18 17		n.a.
T 30	1s27	19s24	3n44	1s28	0n34	15s49	1s 7	24s 5	1s47	13n45	1s13	22n14	1s 0	23n59	0n17	22s40	0n48	22s30	17s27	19s23	19s39	18n18		n.a.

Julian Day Number = 1667609.5, Delta T = 03h22m18s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°06'03, Lahiri = - 5°59'03 Julian Calendar 1 Sept. 148 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 148 BCE

The year -147 astronomical counting style corresponds to year 148 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 148 BCE

OCTOBER 148 BCE (-147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 25 25	4♎35'40	25♉49	6♎33	10♏32	11♐34	9°R41	18♊50	27♊45	22♐ 5	13°R36	25°R34	26♏43	18♉57	n.a.	W 1
T 2	0 29 22	5°35'49	9♒ 5	8°11	11°44	12°18	9♉36	18°50	27°45	22° 6	13♓35	25♏30	26°40	19° 4	n.a.	T 2
F 3	0 33 18	6°36'01	22° 7	9°48	12°57	13° 3	9°30	18°50	27°46	22° 7	13°34	25°23	26°37	19°10	n.a.	F 3
S 4	0 37 15	7°36'14	4♓56	11°24	14°10	13°47	9°24	18°R50	27°46	22° 8	13°33	25°15	26°34	19°17	n.a.	S 4
S 5	0 41 11	8°36'29	17°33	13° 0	15°22	14°32	9°18	18°50	27°46	22° 9	13°32	25° 6	26°30	19°24	n.a.	S 5
M 6	0 45 8	9°36'45	29°59	14°35	16°35	15°17	9°12	18°50	27°46	22°10	13°31	24°58	26°27	19°30	n.a.	M 6
T 7	0 49 4	10°37'04	12♈14	16°10	17°47	16° 1	9° 6	18°50	27°R46	22°11	13°30	24°50	26°24	19°37	n.a.	T 7
W 8	0 53 1	11°37'24	24°18	17°45	19° 0	16°46	8°59	18°50	27°46	22°12	13°29	24°44	26°21	19°44	n.a.	W 8
T 9	0 56 57	12°37'46	6♉15	19°19	20°12	17°31	8°53	18°49	27°46	22°13	13°28	24°40	26°18	19°50	n.a.	T 9
F 10	1 0 54	13°38'10	18° 5	20°53	21°25	18°16	8°46	18°48	27°46	22°14	13°27	24°38	26°15	19°57	n.a.	F 10
S 11	1 4 51	14°38'36	29°51	22°27	22°37	19° 1	8°39	18°48	27°46	22°15	13°26	24°D38	26°11	20° 4	n.a.	S 11
S 12	1 8 47	15°39'04	11♊38	24° 0	23°49	19°46	8°32	18°47	27°45	22°16	13°25	24°39	26° 8	20°10	n.a.	S 12
M13	1 12 44	16°39'34	23°29	25°33	25° 2	20°31	8°25	18°46	27°45	22°17	13°24	24°41	26° 5	20°17	n.a.	M13
T 14	1 16 40	17°40'06	5♋29	27° 6	26°14	21°16	8°18	18°45	27°45	22°18	13°23	24°42	26° 2	20°23	n.a.	T 14
W15	1 20 37	18°40'40	17°44	28°38	27°26	22° 1	8°11	18°44	27°44	22°20	13°22	24°R43	25°59	20°30	n.a.	W15
T 16	1 24 33	19°41'15	0♌17	0♏10	28°38	22°47	8° 4	18°42	27°44	22°21	13°21	24°42	25°56	20°37	n.a.	T 16
F 17	1 28 30	20°41'53	13°15	1°42	29°50	23°32	7°56	18°41	27°43	22°22	13°20	24°40	25°52	20°43	n.a.	F 17
S 18	1 32 26	21°42'32	26°39	3°13	1♐ 2	24°17	7°48	18°40	27°43	22°24	13°19	24°37	25°49	20°50	n.a.	S 18
S 19	1 36 23	22°43'14	10♍31	4°45	2°14	25° 2	7°41	18°38	27°42	22°25	13°19	24°32	25°46	20°57	n.a.	S 19
M20	1 40 20	23°43'56	24°51	6°16	3°26	25°48	7°33	18°36	27°41	22°26	13°18	24°27	25°43	21° 3	n.a.	M20
T 21	1 44 16	24°44'41	9♎35	7°46	4°38	26°33	7°25	18°34	27°41	22°28	13°17	24°23	25°40	21°10	n.a.	T 21
W22	1 48 13	25°45'27	24°34	9°17	5°50	27°19	7°17	18°33	27°40	22°29	13°16	24°19	25°36	21°17	n.a.	W22
T 23	1 52 9	26°46'15	9♏41	10°47	7° 2	28° 4	7°10	18°30	27°39	22°30	13°15	24°17	25°33	21°23	n.a.	T 23
F 24	1 56 6	27°47'04	24°46	12°16	8°14	28°50	7° 2	18°28	27°38	22°32	13°14	24°D16	25°30	21°30	n.a.	F 24
S 25	2 0 2	28°47'54	9♐41	13°46	9°25	29°35	6°54	18°26	27°37	22°33	13°14	24°17	25°27	21°37	n.a.	S 25
S 26	2 3 59	29°48'46	24°18	15°15	10°37	0♉21	6°45	18°24	27°36	22°35	13°13	24°18	25°24	21°43	n.a.	S 26
M27	2 7 55	0♏49'38	8♉34	16°43	11°49	1° 6	6°37	18°21	27°35	22°37	13°12	24°20	25°21	21°50	n.a.	M27
T 28	2 11 52	1°50'32	22°28	18°11	13° 0	1°52	6°29	18°19	27°34	22°38	13°11	24°21	25°17	21°56	n.a.	T 28
W29	2 15 49	2°51'26	5♒58	19°39	14°12	2°38	6°21	18°16	27°33	22°40	13°11	24°R21	25°14	22° 3	n.a.	W29
T 30	2 19 45	3°52'22	19° 7	21° 5	15°23	3°24	6°13	18°13	27°32	22°41	13°10	24°20	25°11	22°10	n.a.	T 30
F 31	2 23 42	4♏53'18	1♓58	22♏31	16♐34	4♉ 9	6♉ 5	18♊11	27♊30	22♐43	13♓ 9	24♏19	25♏ 8	22♉16	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1s51	16s51	4n27	2s13	0n27	16s15	1s10	24s11	1s47	13n44	1s13	22n14	1s 0	23n59	0n17	22s40	0n48	22s30	17s27	19s22	19s39	18n19		n.a.
T 2	2 15	13 27	4 55	2 58	0 21	16 41	1 13	24 17	1 47	13 42	1 13	22 14	1 0	23 59	0 17	22 40	0 48	22 31	17 26	19 21	19 38	18 20		n.a.
F 3	2 39	9 27	5 7	3 42	0 14	17 6	1 16	24 23	1 46	13 40	1 13	22 14	1 0	23 59	0 17	22 40	0 48	22 31	17 26	19 20	19 37	18 21		n.a.
S 4	3 3	5 7	5 3	4 26	0 8	17 31	1 19	24 28	1 46	13 38	1 13	22 14	1 0	23 59	0 17	22 40	0 48	22 31	17 26	19 18	19 36	18 22		n.a.
S 5	3 27	0 37	4 45	5 10	0 1	17 56	1 22	24 33	1 46	13 36	1 13	22 14	1 0	23 59	0 17	22 41	0 48	22 31	17 26	19 16	19 36	18 23		n.a.
M 6	3 51	3n51	4 13	5 54	0s 6	18 20	1 24	24 38	1 46	13 34	1 13	22 14	1 0	23 59	0 17	22 41	0 48	22 32	17 26	19 13	19 35	18 24		n.a.
T 7	4 15	8 5	3 29	6 37	0 12	18 43	1 27	24 43	1 45	13 32	1 13	22 14	1 0	23 59	0 17	22 41	0 48	22 32	17 26	19 11	19 34	18 25		n.a.
W 8	4 39	11 57	2 37	7 20	0 19	19 7	1 30	24 47	1 45	13 30	1 13	22 14	1 0	23 59	0 17	22 41	0 48	22 32	17 26	19 10	19 33	18 26		n.a.
T 9	5 3	15 18	1 38	8 2	0 25	19 29	1 33	24 51	1 45	13 28	1 13	22 14	1 0	23 59	0 17	22 41	0 48	22 32	17 25	19 9	19 33	18 27		n.a.
F 10	5 26	17 59	0 36	8 44	0 32	19 51	1 36	24 55	1 44	13 26	1 13	22 14	1 0	23 59	0 17	22 41	0 48	22 33	17 25	19 9	19 32	18 28		n.a.
S 11	5 50	19 53	0s28	9 26	0 38	20 13	1 38	24 59	1 44	13 24	1 13	22 14	1 0	23 59	0 17	22 41	0 48	22 33	17 25	19 9	19 31	18 29		n.a.
S 12	6 14	20 56	1 31	10 6	0 45	20 34	1 41	25 2	1 44	13 21	1 13	22 14	1 0	23 59	0 17	22 41	0 48	22 33	17 25	19 9	19 30	18 30		n.a.
M13	6 37	21 2	2 31	10 47	0 51	20 55	1 43	25 5	1 44	13 19	1 13	22 14	1 0	23 59	0 17	22 41	0 48	22 33	17 25	19 9	19 30	18 31		n.a.
T 14	7 1	20 11	3 25	11 27	0 57	21 15	1 46	25 8	1 43	13 17	1 13	22 14	1 0	23 59	0 17	22 41	0 48	22 33	17 24	19 10	19 29	18 32		n.a.
W15	7 24	18 23	4 10	12 6	1 4	21 34	1 48	25 11	1 43	13 14	1 13	22 14	1 0	23 59	0 17	22 42	0 48	22 34	17 24	19 10	19 28	18 33		n.a.
T 16	7 47	15 41	4 45	12 45	1 10	21 53	1 51	25 13	1 42	13 12	1 13	22 14	1 0	23 59	0 17	22 42	0 48	22 34	17 24	19 10	19 27	18 34		n.a.
F 17	8 10	12 8	5 7	13 23	1 15	22 11	1 53	25 15	1 42	13 10	1 13	22 14	1 0	23 59	0 17	22 42	0 48	22 34	17 24	19 9	19 27	18 35		n.a.
S 18	8 33	7 52	5 13	14 0	1 21	22 29	1 56	25 17	1 42	13 7	1 13	22 13	1 0	23 59	0 17	22 42	0 48	22 34	17 23	19 8	19 26	18 36		n.a.
S 19	8 56	3 4	5 1	14 37	1 27	22 46	1 58	25 18	1 41	13 5	1 13	22 13	1 0	23 59	0 18	22 42	0 48	22 34	17 23	19 7	19 25	18 37		n.a.
M20	9 19	2s 4	4 30	15 13	1 32	23 3	2 0	25 19	1 41	13 2	1 13	22 13	1 0	23 59	0 18	22 42	0 48	22 34	17 23	19 6	19 24	18 38		n.a.
T 21	9 41	7 13	3 41	15 48	1 38	23 18	2 2	25 20	1 40	13 0	1 13	22 13	1 0	23 59	0 18	22 42	0 48	22 34	17 23	19 5	19 24	18 39		n.a.
W22	10 4	12 2	2 36	16 22	1 43	23 34	2 4	25 21	1 40	12 57	1 13	22 13	1 0	23 59	0 18	22 42	0 48	22 35	17 22	19 4	19 23	18 40		n.a.
T 23	10 26	16 8	1 19	16 56	1 48	23 48	2 6	25 21	1 40	12 55	1 13	22 13	1 0	23 59	0 18	22 42	0 47	22 35	17 22	19 3	19 22	18 41		n.a.
F 24	10 48	19 8	0n 3	17 29	1 52	24 2	2 8	25 22	1 39	12 52	1 13	22 12	1 0	23 59	0 18	22 43	0 47	22 35	17 22	19 3	19 21	18 41		n.a.
S 25	11 10	20 46	1 24	18 0	1 57	24 15	2 10	25 21	1 39	12 50	1 13	22 12	1 0	23 59	0 18	22 43	0 47	22 35	17 22	19 3	19 21	18 42		n.a.
S 26	11 32	20 57	2 38	18 31	2 1	24 28	2 12	25 21	1 38	12 47	1 13	22 12	1 0	23 59	0 18	22 43	0 47	22 35	17 21	19 4	19 20	18 43		n.a.
M27	11 54	19 46	3 41	19 1	2 5	24 40	2 13	25 20	1 38	12 44	1 13	22 12	1 0	23 59	0 18	22 43	0 47	22 35	17 21	19 4	19 19	18 44		n.a.
T 28	12 15	17 24	4 28	19 30	2 9	24 51	2 15	25 19	1 37	12 42	1 12	22 12	1 0	23 59	0 18	22 43	0 47	22 35	17 21	19 4	19 18	18 45		n.a.
W29	12 36	14 9	5 0	19 58	2 12	25 1	2 16	25 18	1 37	12 39	1 12	22 11	1 0	23 59	0 18	22 43	0 47	22 35	17 21	19 4	19 17	18 46		n.a.
T 30	12 57	10 17	5 15	20 24	2 15	25 11	2 18	25 16	1 36	12 37	1 12	22 11	1 0	23 59	0 18	22 43	0 47	22 35	17 20	19 4	19 17	18 47		n.a.
F 31	13s18	6s 1	5n13	20s50	2s18	25s20	2s19	25s15	1s36	12n34	1s12	22n11	1s 0	23n59	0n18	22s43	0n47	22s35	17s20	19s 4	19s16	18n48		n.a.

Julian Day Number = 1667639.5, Delta T = 03h22m18s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°05'59, Lahiri = - 5°58'59 Julian Calendar 1 Oct. 148 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 148 BCE

The year -147 astronomical counting style corresponds to year 148 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 148 BCE (-147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 27 38	5♏54'15	14♓33	23♏57	17♐45	4♑55	5°R56	18°R 8	27°R29	22♐45	13°R 9	24°R16	25♏ 5	22♉23	n.a.	S 1
S 2	2 31 35	6°55'13	26°54	25°21	18°56	5°41	5♉48	18♊ 5	27♊28	22°46	13♓ 8	24♏13	25° 1	22°30	n.a.	S 2
M 3	2 35 31	7°56'12	9♈ 5	26°44	20° 7	6°27	5°40	18° 1	27°26	22°48	13° 8	24°11	24°58	22°36	n.a.	M 3
T 4	2 39 28	8°57'12	21° 7	28° 6	21°18	7°12	5°32	17°58	27°25	22°50	13° 7	24° 8	24°55	22°43	n.a.	T 4
W 5	2 43 24	9°58'13	3♉ 2	29°27	22°29	7°58	5°24	17°55	27°24	22°52	13° 6	24° 7	24°52	22°50	n.a.	W 5
T 6	2 47 21	10°59'15	14°52	0♐46	23°40	8°44	5°16	17°52	27°22	22°53	13° 6	24° 6	24°49	22°56	n.a.	T 6
F 7	2 51 18	12° 0'17	26°40	2° 3	24°50	9°30	5° 8	17°48	27°20	22°55	13° 5	24°D 5	24°46	23° 3	n.a.	F 7
S 8	2 55 14	13° 1'21	8♊28	3°17	26° 1	10°16	5° 0	17°45	27°19	22°57	13° 5	24° 6	24°42	23°10	n.a.	S 8
S 9	2 59 11	14° 2'26	20°17	4°29	27°11	11° 2	4°52	17°41	27°17	22°59	13° 4	24° 7	24°39	23°16	n.a.	S 9
M10	3 3 7	15° 3'32	2♋11	5°38	28°22	11°48	4°44	17°37	27°16	23° 1	13° 4	24° 8	24°36	23°23	n.a.	M10
T 11	3 7 4	16° 4'39	14°14	6°44	29°32	12°34	4°36	17°33	27°14	23° 3	13° 3	24° 9	24°33	23°30	n.a.	T 11
W12	3 11 0	17° 5'47	26°29	7°45	0♑42	13°20	4°28	17°30	27°12	23° 5	13° 3	24° 9	24°30	23°36	n.a.	W12
T 13	3 14 57	18° 6'56	9♌ 0	8°42	1°52	14° 6	4°20	17°26	27°10	23° 7	13° 3	24°10	24°27	23°43	n.a.	T 13
F 14	3 18 53	19° 8'06	21°52	9°33	3° 2	14°51	4°12	17°22	27° 8	23° 8	13° 2	24°R10	24°23	23°49	n.a.	F 14
S 15	3 22 50	20° 9'17	5♍ 7	10°18	4°12	15°37	4° 5	17°17	27° 6	23°10	13° 2	24°10	24°20	23°56	n.a.	S 15
S 16	3 26 47	21°10'28	18°48	10°56	5°22	16°23	3°57	17°13	27° 5	23°12	13° 1	24° 9	24°17	24° 3	n.a.	S 16
M17	3 30 43	22°11'41	2♎57	11°27	6°31	17° 9	3°50	17° 9	27° 3	23°14	13° 1	24° 9	24°14	24° 9	n.a.	M17
T 18	3 34 40	23°12'54	17°31	11°49	7°40	17°55	3°43	17° 5	27° 1	23°16	13° 1	24° 9	24°11	24°16	n.a.	T 18
W19	3 38 36	24°14'08	2♏26	12° 1	8°50	18°41	3°35	17° 0	26°59	23°18	13° 1	24°D 9	24° 7	24°23	n.a.	W19
T 20	3 42 33	25°15'23	17°35	12°R 3	9°59	19°27	3°28	16°56	26°56	23°21	13° 0	24°R 9	24° 4	24°29	n.a.	T 20
F 21	3 46 29	26°16'38	2♐50	11°54	11° 8	20°13	3°21	16°52	26°54	23°23	13° 0	24° 9	24° 1	24°36	n.a.	F 21
S 22	3 50 26	27°17'54	17°59	11°34	12°17	20°59	3°14	16°47	26°52	23°25	13° 0	24° 9	23°58	24°43	n.a.	S 22
S 23	3 54 22	28°19'10	2♑55	11° 1	13°25	21°45	3° 8	16°43	26°50	23°27	13° 0	24° 8	23°55	24°49	n.a.	S 23
M24	3 58 19	29°20'26	17°29	10°17	14°34	22°31	3° 1	16°38	26°48	23°29	13° 0	24° 8	23°52	24°56	n.a.	M24
T 25	4 2 16	0♐21'42	1♒37	9°23	15°42	23°17	2°55	16°33	26°46	23°31	12°59	24° 7	23°48	25° 3	n.a.	T 25
W26	4 6 12	1°22'57	15°18	8°18	16°51	24° 3	2°48	16°29	26°43	23°33	12°59	24° 7	23°45	25° 9	n.a.	W26
T 27	4 10 9	2°24'13	28°32	7° 6	17°59	24°49	2°42	16°24	26°41	23°35	12°59	24°D 6	23°42	25°16	n.a.	T 27
F 28	4 14 5	3°25'29	11♓22	5°47	19° 6	25°35	2°36	16°19	26°39	23°37	12°59	24° 6	23°39	25°22	n.a.	F 28
S 29	4 18 2	4°26'44	23°52	4°26	20°14	26°21	2°30	16°14	26°36	23°40	12°59	24° 7	23°36	25°29	n.a.	S 29
S 30	4 21 58	5♐27'59	6♈ 6	3♐ 4	21♑21	27♑ 7	2♉24	16♊10	26♊34	23♐42	12°D59	24♏ 8	23♏33	25♉36	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s38	1s36	4n56	21s14	2s20	25s28	2s20	25s13	1s35	12n31	1s12	22n11	1s 0	23n59	0n18	22s43	0n47	22s35	17s20	19s 3	19s15	18n49		n.a.
S 2	13 59	2n49	4 26	21 36	2 22	25 36	2 22	25 10	1 35	12 29	1 12	22 10	1 0	23 59	0 18	22 44	0 47	22 35	17 19	19 2	19 14	18 49		n.a.
M 3	14 19	7 4	3 44	21 58	2 23	25 43	2 23	25 7	1 34	12 26	1 12	22 10	1 0	23 59	0 18	22 44	0 47	22 35	17 19	19 2	19 14	18 50		n.a.
T 4	14 39	10 59	2 53	22 18	2 24	25 49	2 24	25 5	1 34	12 23	1 12	22 10	1 0	23 59	0 18	22 44	0 47	22 35	17 19	19 1	19 13	18 51		n.a.
W 5	14 58	14 27	1 54	22 36	2 24	25 54	2 25	25 1	1 33	12 21	1 11	22 10	1 0	23 59	0 18	22 44	0 47	22 35	17 18	19 1	19 12	18 52		n.a.
T 6	15 18	17 18	0 51	22 53	2 23	25 59	2 25	24 58	1 33	12 18	1 11	22 9	1 0	23 59	0 18	22 44	0 47	22 35	17 18	19 1	19 11	18 53		n.a.
F 7	15 37	19 24	0s14	23 8	2 22	26 3	2 26	24 54	1 32	12 16	1 11	22 9	1 0	23 59	0 18	22 44	0 47	22 35	17 18	19 0	19 10	18 54		n.a.
S 8	15 55	20 40	1 19	23 21	2 21	26 6	2 27	24 50	1 32	12 13	1 11	22 9	1 0	23 59	0 18	22 44	0 47	22 34	17 17	19 1	19 10	18 54		n.a.
S 9	16 14	21 1	2 21	23 33	2 18	26 8	2 27	24 46	1 31	12 11	1 11	22 9	1 0	23 59	0 18	22 44	0 47	22 34	17 17	19 1	19 9	18 55		n.a.
M10	16 32	20 25	3 16	23 42	2 15	26 10	2 28	24 41	1 31	12 8	1 11	22 8	1 0	23 59	0 18	22 45	0 47	22 34	17 17	19 1	19 8	18 56		n.a.
T 11	16 50	18 53	4 4	23 49	2 11	26 10	2 28	24 36	1 30	12 6	1 10	22 8	1 0	23 59	0 18	22 45	0 47	22 34	17 16	19 1	19 7	18 57		n.a.
W12	17 8	16 29	4 42	23 55	2 6	26 11	2 28	24 31	1 30	12 3	1 10	22 8	1 0	23 59	0 18	22 45	0 47	22 34	17 16	19 1	19 7	18 58		n.a.
T 13	17 25	13 16	5 7	23 58	1 59	26 10	2 28	24 26	1 29	12 1	1 10	22 7	1 0	23 59	0 18	22 45	0 47	22 34	17 16	19 2	19 6	18 59		n.a.
F 14	17 42	9 22	5 18	23 59	1 52	26 9	2 28	24 20	1 28	11 58	1 10	22 7	1 0	23 59	0 18	22 45	0 47	22 34	17 15	19 2	19 5	18 59		n.a.
S 15	17 59	4 54	5 12	23 57	1 44	26 6	2 28	24 14	1 28	11 56	1 10	22 7	0 59	23 59	0 18	22 45	0 47	22 34	17 15	19 2	19 4	19 0		n.a.
S 16	18 15	0 3	4 49	23 53	1 34	26 4	2 28	24 8	1 27	11 53	1 10	22 6	0 59	23 59	0 18	22 45	0 47	22 33	17 15	19 1	19 3	19 1		n.a.
M17	18 32	4s58	4 8	23 47	1 23	26 0	2 27	24 2	1 27	11 51	1 9	22 6	0 59	23 59	0 18	22 45	0 47	22 33	17 14	19 1	19 3	19 2		n.a.
T 18	18 47	9 52	3 10	23 37	1 10	25 56	2 27	23 55	1 26	11 49	1 9	22 6	0 59	23 59	0 18	22 46	0 47	22 33	17 14	19 1	19 2	19 3		n.a.
W19	19 3	14 18	1 58	23 25	0 56	25 51	2 26	23 48	1 25	11 47	1 9	22 5	0 59	23 59	0 18	22 46	0 47	22 33	17 14	19 1	19 1	19 3		n.a.
T 20	19 18	17 51	0 36	23 10	0 41	25 45	2 25	23 41	1 25	11 44	1 9	22 5	0 59	23 59	0 18	22 46	0 47	22 33	17 13	19 1	19 0	19 4		n.a.
F 21	19 32	20 11	0n48	22 53	0 25	25 38	2 24	23 33	1 24	11 42	1 8	22 4	0 59	23 59	0 18	22 46	0 47	22 32	17 13	19 1	18 59	19 5		n.a.
S 22	19 47	21 1	2 9	22 32	0 7	25 31	2 23	23 26	1 24	11 40	1 8	22 4	0 59	23 59	0 18	22 46	0 47	22 32	17 13	19 1	18 59	19 6		n.a.
S 23	20 1	20 21	3 20	22 9	0n12	25 23	2 22	23 18	1 23	11 38	1 8	22 4	0 59	23 59	0 18	22 46	0 47	22 32	17 12	19 1	18 58	19 7		n.a.
M24	20 14	18 20	4 15	21 43	0 32	25 14	2 21	23 9	1 22	11 36	1 8	22 3	0 59	23 59	0 18	22 46	0 47	22 32	17 12	19 1	18 57	19 7		n.a.
T 25	20 27	15 15	4 54	21 15	0 52	25 5	2 20	23 1	1 22	11 34	1 8	22 3	0 59	23 59	0 18	22 46	0 47	22 31	17 12	19 1	18 56	19 8		n.a.
W26	20 40	11 26	5 14	20 45	1 12	24 55	2 18	22 52	1 21	11 32	1 7	22 2	0 59	23 59	0 18	22 47	0 47	22 31	17 11	19 1	18 55	19 9		n.a.
T 27	20 53	7 10	5 17	20 14	1 32	24 45	2 17	22 43	1 20	11 30	1 7	22 2	0 59	23 59	0 18	22 47	0 47	22 31	17 11	19 1	18 55	19 10		n.a.
F 28	21 5	2 42	5 4	19 42	1 51	24 33	2 15	22 34	1 20	11 28	1 7	22 2	0 59	23 58	0 18	22 47	0 47	22 30	17 10	19 1	18 54	19 10		n.a.
S 29	21 16	1n46	4 36	19 10	2 8	24 21	2 13	22 25	1 19	11 26	1 7	22 1	0 59	23 58	0 18	22 47	0 47	22 30	17 10	19 1	18 53	19 11		n.a.
S 30	21s27	6n 4	3n57	18s39	2n24	24s 9	2s11	22s15	1s18	11n25	1s 6	22n 1	0s58	23n58	0n18	22s47	0n46	22s30	17s10	19s 1	18s52	19n12		n.a.

Julian Day Number = 1667670.5, Delta T = 03h22m17s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°05'55, Lahiri = - 5°58'55 Julian Calendar 1 Nov. 148 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 148 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 148 BCE (-147) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 25 55	6♐29'14	18♈ 7	1°R45	22♑29	27♑53	2°R19	16°R 5	26°R32	23♐44	12♓59	24♏ 9	23♏29	25♉42	n.a.	M 1
T 2	4 29 51	7°30'29	0♉ 1	0♐30	23°36	28°39	2♉13	16♊ 0	26♊29	23°46	12°59	24°10	23°26	25°49	n.a.	T 2
W 3	4 33 48	8°31'43	11°50	29♏22	24°42	29°25	2° 8	15°55	26°27	23°48	12°59	24°11	23°23	25°56	n.a.	W 3
T 4	4 37 45	9°32'58	23°37	28°22	25°49	0♒11	2° 3	15°50	26°24	23°51	12°59	24°R12	23°20	26° 2	n.a.	T 4
F 5	4 41 41	10°34'12	5♊25	27°32	26°55	0°57	1°58	15°45	26°22	23°53	12°59	24°11	23°17	26° 9	n.a.	F 5
S 6	4 45 38	11°35'26	17°16	26°52	28° 1	1°43	1°53	15°40	26°19	23°55	12°59	24°10	23°13	26°16	n.a.	S 6
S 7	4 49 34	12°36'40	29°13	26°22	29° 7	2°29	1°49	15°35	26°17	23°57	13° 0	24° 8	23°10	26°22	n.a.	S 7
M 8	4 53 31	13°37'54	11♋16	26° 1	0♒13	3°15	1°44	15°30	26°14	24° 0	13° 0	24° 5	23° 7	26°29	n.a.	M 8
T 9	4 57 27	14°39'07	23°29	25°51	1°18	4° 1	1°40	15°25	26°12	24° 2	13° 0	24° 1	23° 4	26°36	n.a.	T 9
W10	5 1 24	15°40'20	5♌52	25°D50	2°23	4°47	1°36	15°20	26° 9	24° 4	13° 0	23°58	23° 1	26°42	n.a.	W10
T 11	5 5 21	16°41'34	18°28	25°58	3°28	5°32	1°32	15°15	26° 7	24° 6	13° 0	23°55	22°58	26°49	n.a.	T 11
F 12	5 9 17	17°42'46	1♍21	26°13	4°32	6°18	1°29	15°10	26° 4	24° 9	13° 1	23°53	22°54	26°56	n.a.	F 12
S 13	5 13 14	18°43'59	14°31	26°36	5°36	7° 4	1°25	15° 5	26° 2	24°11	13° 1	23°D52	22°51	27° 2	n.a.	S 13
S 14	5 17 10	19°45'12	28° 2	27° 5	6°40	7°50	1°22	15° 0	25°59	24°13	13° 1	23°52	22°48	27° 9	n.a.	S 14
M15	5 21 7	20°46'24	11♎55	27°40	7°44	8°35	1°19	14°55	25°57	24°15	13° 2	23°53	22°45	27°15	n.a.	M15
T 16	5 25 3	21°47'36	26°10	28°20	8°47	9°21	1°16	14°51	25°54	24°18	13° 2	23°55	22°42	27°22	n.a.	T 16
W17	5 29 0	22°48'48	10♏47	29° 5	9°50	10° 7	1°14	14°46	25°51	24°20	13° 2	23°56	22°39	27°29	n.a.	W17
T 18	5 32 56	23°49'59	25°40	29°55	10°52	10°53	1°11	14°41	25°49	24°22	13° 3	23°R56	22°35	27°35	n.a.	T 18
F 19	5 36 53	24°51'10	10♐44	0♐48	11°54	11°38	1° 9	14°36	25°46	24°24	13° 3	23°56	22°32	27°42	n.a.	F 19
S 20	5 40 50	25°52'20	25°50	1°45	12°56	12°24	1° 7	14°31	25°44	24°27	13° 4	23°53	22°29	27°49	n.a.	S 20
S 21	5 44 46	26°53'30	10♑48	2°46	13°57	13°10	1° 5	14°26	25°41	24°29	13° 4	23°49	22°26	27°55	n.a.	S 21
M22	5 48 43	27°54'39	25°30	3°48	14°58	13°55	1° 3	14°21	25°38	24°31	13° 5	23°44	22°23	28° 2	n.a.	M22
T 23	5 52 39	28°55'46	9♒49	4°54	15°59	14°41	1° 2	14°17	25°36	24°34	13° 5	23°38	22°19	28° 9	n.a.	T 23
W24	5 56 36	29°56'53	23°41	6° 2	16°59	15°26	1° 1	14°12	25°33	24°36	13° 6	23°33	22°16	28°15	n.a.	W24
T 25	6 0 32	0♑57'58	7♓ 4	7°12	17°58	16°12	1° 0	14° 7	25°30	24°38	13° 6	23°29	22°13	28°22	n.a.	T 25
F 26	6 4 29	1°59'02	20° 1	8°23	18°57	16°57	0°59	14° 3	25°28	24°40	13° 7	23°26	22°10	28°29	n.a.	F 26
S 27	6 8 25	3° 0'05	2♈33	9°37	19°56	17°43	0°58	13°58	25°25	24°43	13° 7	23°D25	22° 7	28°35	n.a.	S 27
S 28	6 12 22	4° 1'06	14°47	10°52	20°54	18°28	0°58	13°54	25°23	24°45	13° 8	23°26	22° 4	28°42	n.a.	S 28
M29	6 16 19	5° 2'06	26°46	12° 9	21°52	19°14	0°D58	13°49	25°20	24°47	13° 9	23°27	22° 0	28°49	n.a.	M29
T 30	6 20 15	6° 3'05	8♉37	13°27	22°49	19°59	0°58	13°45	25°18	24°49	13° 9	23°29	21°57	28°55	n.a.	T 30
W31	6 24 12	7♑ 4'03	20♉23	14♐47	23♒45	20♒45	0♉58	13♊40	25♊15	24♐52	13♓10	23°R30	21♏54	29♉ 2	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s38	10n 4	3n 7	18s10	2n38	23s56	2s 9	22s 5	1s18	11n23	1s 6	22n 0	0s58	23n58	0n18	22s47	0n46	22s29	17s 9	19s 1	18s51	19n13		n.a.
T 2	21 49	13 38	2 10	17 44	2 49	23 42	2 6	21 55	1 17	11 21	1 6	22 0	0 58	23 58	0 18	22 47	0 46	22 29	17 9	19 2	18 51	19 13		n.a.
W 3	21 59	16 38	1 8	17 21	2 58	23 27	2 4	21 45	1 16	11 20	1 5	22 0	0 58	23 58	0 18	22 47	0 46	22 29	17 9	19 2	18 50	19 14		n.a.
T 4	22 8	18 56	0 3	17 1	3 5	23 12	2 1	21 34	1 16	11 18	1 5	21 59	0 58	23 58	0 18	22 48	0 46	22 28	17 8	19 2	18 49	19 15		n.a.
F 5	22 17	20 26	1s 2	16 46	3 9	22 57	1 59	21 24	1 15	11 17	1 5	21 59	0 58	23 58	0 18	22 48	0 46	22 28	17 8	19 2	18 48	19 16		n.a.
S 6	22 26	21 2	2 4	16 35	3 11	22 41	1 56	21 13	1 14	11 15	1 5	21 58	0 58	23 58	0 19	22 48	0 46	22 28	17 8	19 2	18 47	19 16		n.a.
S 7	22 34	20 41	3 2	16 27	3 11	22 24	1 53	21 1	1 14	11 14	1 4	21 58	0 58	23 58	0 19	22 48	0 46	22 27	17 7	19 1	18 47	19 17		n.a.
M 8	22 42	19 23	3 52	16 24	3 10	22 7	1 50	20 50	1 13	11 13	1 4	21 57	0 58	23 58	0 19	22 48	0 46	22 27	17 7	19 0	18 46	19 18		n.a.
T 9	22 49	17 11	4 32	16 25	3 7	21 49	1 46	20 38	1 12	11 11	1 4	21 57	0 58	23 58	0 19	22 48	0 46	22 26	17 6	18 59	18 45	19 18		n.a.
W10	22 56	14 11	5 0	16 28	3 3	21 31	1 43	20 27	1 12	11 10	1 4	21 56	0 58	23 58	0 19	22 48	0 46	22 26	17 6	18 59	18 44	19 19		n.a.
T 11	23 2	10 29	5 14	16 35	2 58	21 12	1 39	20 15	1 11	11 9	1 3	21 56	0 57	23 58	0 19	22 48	0 46	22 25	17 6	18 58	18 43	19 20		n.a.
F 12	23 8	6 15	5 12	16 45	2 52	20 53	1 35	20 2	1 10	11 8	1 3	21 56	0 57	23 58	0 19	22 49	0 46	22 25	17 5	18 57	18 43	19 20		n.a.
S 13	23 14	1 38	4 55	16 56	2 45	20 34	1 32	19 50	1 9	11 7	1 3	21 55	0 57	23 58	0 19	22 49	0 46	22 25	17 5	18 57	18 42	19 21		n.a.
S 14	23 19	3s11	4 21	17 10	2 38	20 14	1 28	19 38	1 9	11 6	1 2	21 55	0 57	23 58	0 19	22 49	0 46	22 24	17 5	18 57	18 41	19 22		n.a.
M15	23 23	8 0	3 31	17 26	2 30	19 53	1 23	19 25	1 8	11 6	1 2	21 54	0 57	23 58	0 19	22 49	0 46	22 24	17 4	18 57	18 40	19 22		n.a.
T 16	23 27	12 30	2 27	17 43	2 21	19 32	1 19	19 12	1 7	11 5	1 2	21 54	0 57	23 57	0 19	22 49	0 46	22 23	17 4	18 58	18 39	19 23		n.a.
W17	23 31	16 22	1 12	18 1	2 13	19 11	1 14	18 59	1 7	11 4	1 2	21 53	0 57	23 57	0 19	22 49	0 46	22 23	17 4	18 58	18 38	19 24		n.a.
T 18	23 34	19 14	0n 9	18 21	2 4	18 49	1 10	18 45	1 6	11 4	1 1	21 53	0 57	23 57	0 19	22 49	0 46	22 22	17 3	18 58	18 38	19 24		n.a.
F 19	23 37	20 49	1 31	18 40	1 55	18 27	1 5	18 32	1 5	11 3	1 1	21 53	0 56	23 57	0 19	22 49	0 46	22 22	17 3	18 58	18 37	19 25		n.a.
S 20	23 39	20 53	2 46	19 1	1 46	18 5	1 0	18 18	1 4	11 3	1 1	21 52	0 56	23 57	0 19	22 49	0 46	22 21	17 2	18 57	18 36	19 26		n.a.
S 21	23 40	19 28	3 49	19 22	1 37	17 42	0 55	18 4	1 4	11 2	1 0	21 52	0 56	23 57	0 19	22 50	0 46	22 21	17 2	18 56	18 35	19 26		n.a.
M22	23 42	16 46	4 35	19 43	1 28	17 19	0 50	17 50	1 3	11 2	1 0	21 51	0 56	23 57	0 19	22 50	0 46	22 20	17 2	18 55	18 34	19 27		n.a.
T 23	23 42	13 7	5 3	20 4	1 19	16 56	0 44	17 36	1 2	11 2	1 0	21 51	0 56	23 57	0 19	22 50	0 46	22 20	17 1	18 54	18 34	19 28		n.a.
W24	23 43	8 52	5 12	20 25	1 10	16 32	0 39	17 22	1 2	11 2	1 0	21 50	0 56	23 57	0 19	22 50	0 46	22 19	17 1	18 52	18 33	19 28		n.a.
T 25	23 42	4 19	5 3	20 46	1 1	16 8	0 33	17 8	1 1	11 2	0 59	21 50	0 56	23 57	0 19	22 50	0 46	22 19	17 1	18 51	18 32	19 29		n.a.
F 26	23 42	0n16	4 39	21 6	0 52	15 44	0 27	16 53	1 0	11 2	0 59	21 50	0 56	23 57	0 19	22 50	0 46	22 18	17 0	18 51	18 31	19 30		n.a.
S 27	23 41	4 44	4 2	21 26	0 43	15 20	0 21	16 38	0 59	11 2	0 59	21 49	0 55	23 57	0 19	22 50	0 46	22 18	17 0	18 50	18 30	19 30		n.a.
S 28	23 39	8 53	3 15	21 46	0 34	14 56	0 15	16 23	0 59	11 2	0 58	21 49	0 55	23 57	0 19	22 50	0 46	22 17	17 0	18 51	18 29	19 31		n.a.
M29	23 37	12 37	2 20	22 5	0 26	14 31	0 9	16 8	0 58	11 2	0 58	21 48	0 55	23 56	0 19	22 50	0 46	22 16	16 59	18 51	18 29	19 31		n.a.
T 30	23 34	15 48	1 20	22 23	0 17	14 6	0 2	15 53	0 57	11 2	0 58	21 48	0 55	23 56	0 19	22 50	0 46	22 16	16 59	18 51	18 28	19 32		n.a.
W31	23s31	18n19	0n17	22s41	0n 9	13s41	0n 5	15s38	0s56	11n 3	0s57	21n48	0s55	23n56	0n19	22s51	0n46	22s15	16s59	18s52	18s27	19n33		n.a.

Julian Day Number = 1667700.5, Delta T = 03h22m16s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°05'51, Lahiri = - 5°58'51 Julian Calendar 1 Dec. 148 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 148 BCE

The year -147 astronomical counting style corresponds to year 148 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 147 BCE (-146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 28 8	8♑ 4'59	2♊10	16♐ 7	24♒41	21♒30	0♑58	13°R36	25°R13	24♐54	13♓11	23°R30	21♏51	29♑ 8	n.a.	T 1
F 2	6 32 5	9° 5'54	14° 0	17°29	25°36	22°15	0°59	13♊32	25♊10	24°56	13°11	23♏27	21°48	29°15	n.a.	F 2
S 3	6 36 1	10° 6'47	25°58	18°52	26°31	23° 0	1° 0	13°28	25° 8	24°58	13°12	23°23	21°45	29°22	n.a.	S 3
S 4	6 39 58	11° 7'40	8♋ 5	20°16	27°24	23°46	1° 1	13°24	25° 5	25° 1	13°13	23°16	21°41	29°28	n.a.	S 4
M 5	6 43 55	12° 8'30	20°22	21°41	28°18	24°31	1° 2	13°20	25° 3	25° 3	13°14	23° 7	21°38	29°35	n.a.	M 5
T 6	6 47 51	13° 9'20	2♌50	23° 7	29°10	25°16	1° 4	13°16	25° 0	25° 5	13°14	22°58	21°35	29°42	n.a.	T 6
W 7	6 51 48	14°10'08	15°30	24°34	0♓ 2	26° 1	1° 5	13°12	24°58	25° 7	13°15	22°48	21°32	29°48	n.a.	W 7
T 8	6 55 44	15°10'56	28°22	26° 1	0°53	26°46	1° 7	13° 8	24°55	25° 9	13°16	22°39	21°29	29°55	n.a.	T 8
F 9	6 59 41	16°11'41	11♍26	27°30	1°43	27°31	1° 9	13° 4	24°53	25°11	13°17	22°32	21°25	0♊ 2	n.a.	F 9
S 10	7 3 37	17°12'26	24°43	29° 0	2°32	28°16	1°11	13° 0	24°51	25°14	13°18	22°27	21°22	0° 8	n.a.	S 10
S 11	7 7 34	18°13'09	8♎14	0♑30	3°20	29° 1	1°14	12°57	24°48	25°16	13°19	22°25	21°19	0°15	n.a.	S 11
M12	7 11 30	19°13'52	22° 0	2° 1	4° 8	29°46	1°16	12°53	24°46	25°18	13°20	22°D24	21°16	0°22	n.a.	M12
T 13	7 15 27	20°14'33	6♏ 0	3°33	4°55	0♓31	1°19	12°50	24°44	25°20	13°21	22°25	21°13	0°28	n.a.	T 13
W14	7 19 24	21°15'13	20°16	5° 6	5°40	1°16	1°22	12°46	24°41	25°22	13°21	22°R26	21°10	0°35	n.a.	W14
T 15	7 23 20	22°15'51	4♐46	6°40	6°25	2° 1	1°25	12°43	24°39	25°24	13°22	22°25	21° 6	0°42	n.a.	T 15
F 16	7 27 17	23°16'29	19°26	8°15	7° 8	2°46	1°29	12°40	24°37	25°26	13°23	22°22	21° 3	0°48	n.a.	F 16
S 17	7 31 13	24°17'05	4♑11	9°51	7°51	3°30	1°32	12°37	24°35	25°28	13°24	22°17	21° 0	0°55	n.a.	S 17
S 18	7 35 10	25°17'39	18°53	11°27	8°32	4°15	1°36	12°34	24°33	25°30	13°25	22° 9	20°57	1° 1	n.a.	S 18
M19	7 39 6	26°18'12	3♒26	13° 5	9°13	5° 0	1°40	12°31	24°31	25°32	13°27	21°59	20°54	1° 8	n.a.	M19
T 20	7 43 3	27°18'43	17°41	14°43	9°52	5°45	1°44	12°28	24°28	25°34	13°28	21°48	20°50	1°15	n.a.	T 20
W21	7 46 59	28°19'12	1♓33	16°22	10°29	6°29	1°48	12°26	24°26	25°36	13°29	21°37	20°47	1°21	n.a.	W21
T 22	7 50 56	29°19'39	15° 0	18° 2	11° 6	7°14	1°53	12°23	24°24	25°38	13°30	21°28	20°44	1°28	n.a.	T 22
F 23	7 54 53	0♒20'04	28° 0	19°43	11°41	7°58	1°58	12°21	24°22	25°40	13°31	21°21	20°41	1°35	n.a.	F 23
S 24	7 58 49	1°20'27	10♈37	21°25	12°14	8°43	2° 2	12°18	24°20	25°42	13°32	21°17	20°38	1°41	n.a.	S 24
S 25	8 2 46	2°20'47	22°53	23° 8	12°46	9°27	2° 8	12°16	24°19	25°44	13°33	21°15	20°35	1°48	n.a.	S 25
M26	8 6 42	3°21'06	4♉54	24°52	13°17	10°12	2°13	12°14	24°17	25°46	13°34	21°D14	20°31	1°55	n.a.	M26
T 27	8 10 39	4°21'23	16°46	26°37	13°46	10°56	2°18	12°12	24°15	25°48	13°35	21°R15	20°28	2° 1	n.a.	T 27
W28	8 14 35	5°21'38	28°33	28°23	14°13	11°40	2°24	12°10	24°13	25°50	13°37	21°14	20°25	2° 8	n.a.	W28
T 29	8 18 32	6°21'50	10♊21	0♒10	14°39	12°25	2°29	12° 8	24°11	25°52	13°38	21°13	20°22	2°15	n.a.	T 29
F 30	8 22 28	7°22'01	22°15	1°58	15° 2	13° 9	2°35	12° 6	24°10	25°54	13°39	21° 9	20°19	2°21	n.a.	F 30
S 31	8 26 25	8♒22'09	4♋19	3♒47	15♓24	13♓53	2♑41	12♊ 4	24♊ 8	25♐55	13♓40	21♏ 2	20♏16	2♊28	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s28	20n 4	0s47	22s58	0n 1	13s16	0n11	15s22	0s56	11n 3	0s57	21n47	0s55	23n56	0n19	22s51	0n46	22s15	16s58	18s51	18s26	19n33		n.a.
F 2	23 24	20 56	1 49	23 14	0s 7	12 51	0 18	15 7	0 55	11 4	0 57	21 47	0 54	23 56	0 19	22 51	0 46	22 14	16 58	18 51	18 25	19 34		n.a.
S 3	23 19	20 53	2 46	23 29	0 15	12 25	0 26	14 51	0 54	11 4	0 57	21 47	0 54	23 56	0 19	22 51	0 46	22 14	16 58	18 50	18 24	19 34		n.a.
S 4	23 14	19 51	3 37	23 43	0 22	12 0	0 33	14 35	0 53	11 5	0 56	21 46	0 54	23 56	0 19	22 51	0 46	22 13	16 57	18 48	18 24	19 35		n.a.
M 5	23 9	17 53	4 18	23 56	0 30	11 34	0 40	14 20	0 53	11 6	0 56	21 46	0 54	23 56	0 19	22 51	0 46	22 12	16 57	18 46	18 23	19 36		n.a.
T 6	23 3	15 4	4 48	24 9	0 37	11 9	0 48	14 4	0 52	11 6	0 56	21 45	0 54	23 56	0 19	22 51	0 46	22 12	16 57	18 43	18 22	19 36		n.a.
W 7	22 57	11 32	5 4	24 20	0 44	10 43	0 56	13 47	0 51	11 7	0 55	21 45	0 54	23 56	0 19	22 51	0 46	22 11	16 56	18 41	18 21	19 37		n.a.
T 8	22 50	7 25	5 5	24 29	0 50	10 18	1 4	13 31	0 50	11 8	0 55	21 45	0 54	23 56	0 19	22 51	0 46	22 11	16 56	18 39	18 20	19 37		n.a.
F 9	22 43	2 53	4 50	24 38	0 57	9 52	1 12	13 15	0 50	11 9	0 55	21 45	0 53	23 55	0 19	22 51	0 46	22 10	16 56	18 37	18 19	19 38		n.a.
S 10	22 35	1s51	4 20	24 46	1 3	9 27	1 20	12 58	0 49	11 10	0 55	21 44	0 53	23 55	0 19	22 51	0 46	22 9	16 55	18 36	18 19	19 39		n.a.
S 11	22 27	6 35	3 34	24 52	1 9	9 1	1 29	12 42	0 48	11 11	0 54	21 44	0 53	23 55	0 19	22 51	0 46	22 9	16 55	18 35	18 18	19 39		n.a.
M12	22 19	11 4	2 36	24 57	1 15	8 36	1 37	12 25	0 48	11 12	0 54	21 44	0 53	23 55	0 19	22 52	0 46	22 8	16 55	18 35	18 17	19 40		n.a.
T 13	22 10	15 2	1 27	25 0	1 20	8 11	1 46	12 9	0 47	11 14	0 54	21 43	0 53	23 55	0 19	22 52	0 46	22 7	16 55	18 35	18 16	19 40		n.a.
W14	22 1	18 12	0 12	25 2	1 25	7 46	1 55	11 52	0 46	11 15	0 53	21 43	0 53	23 55	0 19	22 52	0 46	22 7	16 54	18 35	18 15	19 41		n.a.
T 15	21 51	20 15	1n 6	25 3	1 30	7 21	2 4	11 35	0 45	11 16	0 53	21 43	0 52	23 55	0 19	22 52	0 46	22 6	16 54	18 35	18 14	19 41		n.a.
F 16	21 41	20 58	2 19	25 2	1 35	6 56	2 13	11 18	0 45	11 18	0 53	21 43	0 52	23 55	0 19	22 52	0 46	22 5	16 54	18 34	18 13	19 42		n.a.
S 17	21 30	20 15	3 24	24 59	1 39	6 31	2 22	11 1	0 44	11 19	0 53	21 42	0 52	23 55	0 19	22 52	0 46	22 5	16 53	18 33	18 13	19 42		n.a.
S 18	21 19	18 10	4 14	24 55	1 43	6 7	2 32	10 44	0 43	11 21	0 52	21 42	0 52	23 55	0 19	22 52	0 46	22 4	16 53	18 31	18 12	19 43		n.a.
M19	21 8	14 57	4 48	24 50	1 47	5 43	2 42	10 26	0 42	11 23	0 52	21 42	0 52	23 55	0 19	22 52	0 46	22 3	16 53	18 28	18 11	19 43		n.a.
T 20	20 56	10 54	5 3	24 43	1 50	5 19	2 51	10 9	0 42	11 24	0 52	21 42	0 51	23 54	0 19	22 52	0 46	22 3	16 53	18 25	18 10	19 44		n.a.
W21	20 44	6 24	4 59	24 34	1 53	4 55	3 1	9 52	0 41	11 26	0 51	21 42	0 51	23 54	0 19	22 52	0 46	22 2	16 52	18 22	18 9	19 44		n.a.
T 22	20 31	1 42	4 39	24 24	1 56	4 32	3 11	9 34	0 40	11 28	0 51	21 41	0 51	23 54	0 19	22 52	0 46	22 2	16 52	18 20	18 8	19 45		n.a.
F 23	20 18	2n55	4 4	24 11	1 58	4 10	3 22	9 17	0 39	11 30	0 51	21 41	0 51	23 54	0 19	22 52	0 46	22 1	16 52	18 18	18 8	19 45		n.a.
S 24	20 5	7 17	3 19	23 57	2 0	3 47	3 32	8 59	0 39	11 32	0 51	21 41	0 51	23 54	0 19	22 52	0 46	22 0	16 52	18 17	18 7	19 46		n.a.
S 25	19 52	11 14	2 25	23 42	2 1	3 25	3 42	8 42	0 38	11 34	0 50	21 41	0 51	23 54	0 19	22 52	0 46	22 0	16 51	18 17	18 6	19 46		n.a.
M26	19 38	14 39	1 26	23 24	2 2	3 4	3 53	8 24	0 37	11 36	0 50	21 41	0 50	23 54	0 19	22 52	0 46	21 59	16 51	18 16	18 5	19 47		n.a.
T 27	19 23	17 25	0 24	23 5	2 3	2 43	4 4	8 6	0 36	11 38	0 50	21 41	0 50	23 54	0 19	22 53	0 46	21 58	16 51	18 16	18 4	19 47		n.a.
W28	19 9	19 26	0s39	22 44	2 3	2 22	4 14	7 49	0 36	11 40	0 50	21 41	0 50	23 54	0 19	22 53	0 46	21 58	16 51	18 16	18 3	19 48		n.a.
T 29	18 54	20 37	1 40	22 21	2 3	2 2	4 25	7 31	0 35	11 42	0 49	21 41	0 50	23 54	0 19	22 53	0 46	21 57	16 50	18 16	18 2	19 48		n.a.
F 30	18 38	20 52	2 37	21 56	2 2	1 43	4 36	7 13	0 34	11 44	0 49	21 41	0 50	23 54	0 19	22 53	0 46	21 56	16 50	18 15	18 2	19 49		n.a.
S 31	18s23	20n11	3s27	21s29	2s 1	1s25	4n47	6s55	0s33	11n47	0s49	21n41	0s49	23n54	0n19	22s53	0n46	21s55	16s50	18s13	18s 1	19n49		n.a.

Julian Day Number = 1667731.5, Delta T = 03h22m15s
Ecliptic obliquity = 23°42'40, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°05'47, Lahiri = - 5°58'47 Julian Calendar 1 Jan. 147 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 148 BCE

The year -146 astronomical counting style corresponds to year 147 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 147 BCE (-146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 30 22	9♒22'15	16♋35	5♒37	15♓44	14♓37	2♉47	12°R 3	24°R 6	25♐57	13♓41	20°R53	20♏12	2♊35	n.a.	S 1
M 2	8 34 18	10°22'19	29° 6	7°28	16° 2	15°21	2°54	12♊ 1	24♊ 5	25°59	13°43	20♏41	20° 9	2°41	n.a.	M 2
T 3	8 38 15	11°22'21	11♌53	9°20	16°18	16° 5	3° 0	12° 0	24° 3	26° 1	13°44	20°28	20° 6	2°48	n.a.	T 3
W 4	8 42 11	12°22'21	24°54	11°13	16°32	16°49	3° 7	11°59	24° 2	26° 2	13°45	20°14	20° 3	2°54	n.a.	W 4
T 5	8 46 8	13°22'19	8♍ 8	13° 7	16°43	17°33	3°14	11°57	24° 0	26° 4	13°46	20° 2	20° 0	3° 1	n.a.	T 5
F 6	8 50 4	14°22'15	21°34	15° 2	16°53	18°17	3°21	11°56	23°59	26° 6	13°48	19°52	19°56	3° 8	n.a.	F 6
S 7	8 54 1	15°22'10	5♎ 9	16°58	17° 0	19° 1	3°28	11°56	23°58	26° 7	13°49	19°44	19°53	3°14	n.a.	S 7
S 8	8 57 57	16°22'02	18°54	18°55	17° 4	19°45	3°35	11°55	23°56	26° 9	13°50	19°40	19°50	3°21	n.a.	S 8
M 9	9 1 54	17°21'53	2♏45	20°52	17°R 7	20°29	3°43	11°54	23°55	26°11	13°52	19°38	19°47	3°28	n.a.	M 9
T 10	9 5 50	18°21'42	16°44	22°50	17° 7	21°13	3°50	11°53	23°54	26°12	13°53	19°38	19°44	3°34	n.a.	T 10
W11	9 9 47	19°21'29	0♐50	24°48	17° 4	21°56	3°58	11°53	23°53	26°14	13°54	19°38	19°41	3°41	n.a.	W11
T 12	9 13 44	20°21'15	15° 2	26°47	16°59	22°40	4° 6	11°53	23°51	26°15	13°56	19°36	19°37	3°48	n.a.	T 12
F 13	9 17 40	21°20'58	29°18	28°45	16°52	23°24	4°14	11°52	23°50	26°17	13°57	19°33	19°34	3°54	n.a.	F 13
S 14	9 21 37	22°20'40	13♑36	0♓44	16°42	24° 7	4°22	11°52	23°49	26°18	13°58	19°26	19°31	4° 1	n.a.	S 14
S 15	9 25 33	23°20'20	27°52	2°42	16°29	24°51	4°30	11°D52	23°48	26°20	14° 0	19°17	19°28	4° 8	n.a.	S 15
M16	9 29 30	24°19'58	12♒ 1	4°39	16°15	25°34	4°39	11°52	23°47	26°21	14° 1	19° 6	19°25	4°14	n.a.	M16
T 17	9 33 26	25°19'34	25°57	6°35	15°57	26°18	4°47	11°53	23°47	26°23	14° 2	18°53	19°22	4°21	n.a.	T 17
W18	9 37 23	26°19'08	9♓35	8°30	15°37	27° 1	4°56	11°53	23°46	26°24	14° 4	18°41	19°18	4°28	n.a.	W18
T 19	9 41 19	27°18'39	22°53	10°23	15°15	27°44	5° 5	11°53	23°45	26°25	14° 5	18°30	19°15	4°34	n.a.	T 19
F 20	9 45 16	28°18'08	5♈49	12°13	14°51	28°28	5°13	11°54	23°44	26°27	14° 7	18°21	19°12	4°41	n.a.	F 20
S 21	9 49 13	29°17'35	18°25	14° 1	14°25	29°11	5°22	11°55	23°44	26°28	14° 8	18°15	19° 9	4°48	n.a.	S 21
S 22	9 53 9	0♓17'00	0♉41	15°46	13°56	29°54	5°32	11°55	23°43	26°29	14° 9	18°12	19° 6	4°54	n.a.	S 22
M23	9 57 6	1°16'22	12°44	17°27	13°26	0♈37	5°41	11°56	23°42	26°30	14°11	18°11	19° 2	5° 1	n.a.	M23
T 24	10 1 2	2°15'42	24°36	19° 4	12°54	1°21	5°50	11°57	23°42	26°32	14°12	18°D11	18°59	5° 7	n.a.	T 24
W25	10 4 59	3°14'59	6♊25	20°37	12°20	2° 4	6° 0	11°58	23°41	26°33	14°14	18°R11	18°56	5°14	n.a.	W25
T 26	10 8 55	4°14'14	18°14	22° 5	11°45	2°47	6° 9	12° 0	23°41	26°34	14°15	18°10	18°53	5°21	n.a.	T 26
F 27	10 12 52	5°13'27	0♋11	23°27	11° 9	3°30	6°19	12° 1	23°41	26°35	14°16	18° 7	18°50	5°27	n.a.	F 27
S 28	10 16 48	6♓12'37	12♋18	24♓45	10♓32	4♈13	6♉29	12♊ 2	23♊40	26♐36	14♓18	18♏ 2	18♏47	5♊34	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s 7	18n33	4s 9	21s 1	1s59	1s 7	4n58	6s37	0s33	11n49	0s49	21n41	0s49	23n53	0n19	22s53	0n46	21s55	16s50	18s11	18s 0	19n50		n.a.
M 2	17 50	16 0	4 40	20 30	1 57	0 49	5 9	6 19	0 32	11 52	0 48	21 41	0 49	23 53	0 19	22 53	0 46	21 54	16 50	18 8	17 59	19 50		n.a.
T 3	17 34	12 40	4 57	19 58	1 55	0 33	5 20	6 2	0 31	11 54	0 48	21 41	0 49	23 53	0 19	22 53	0 46	21 53	16 49	18 4	17 58	19 51		n.a.
W 4	17 17	8 40	4 59	19 23	1 51	0 18	5 31	5 44	0 30	11 57	0 48	21 41	0 49	23 53	0 19	22 53	0 46	21 53	16 49	18 0	17 57	19 51		n.a.
T 5	17 0	4 12	4 46	18 47	1 48	0 3	5 43	5 26	0 30	11 59	0 48	21 41	0 49	23 53	0 19	22 53	0 46	21 52	16 49	17 57	17 56	19 52		n.a.
F 6	16 42	0s32	4 16	18 9	1 43	0n11	5 54	5 8	0 29	12 2	0 47	21 41	0 48	23 53	0 19	22 53	0 46	21 51	16 49	17 54	17 56	19 52		n.a.
S 7	16 25	5 18	3 32	17 29	1 38	0 24	6 5	4 50	0 28	12 5	0 47	21 41	0 48	23 53	0 19	22 53	0 46	21 51	16 49	17 52	17 55	19 52		n.a.
S 8	16 7	9 52	2 35	16 47	1 33	0 36	6 15	4 31	0 28	12 7	0 47	21 41	0 48	23 53	0 19	22 53	0 46	21 50	16 49	17 51	17 54	19 53		n.a.
M 9	15 48	13 56	1 28	16 4	1 26	0 46	6 26	4 13	0 27	12 10	0 47	21 41	0 48	23 53	0 19	22 53	0 46	21 49	16 48	17 51	17 53	19 53		n.a.
T 10	15 30	17 16	0 15	15 19	1 20	0 56	6 37	3 55	0 26	12 13	0 46	21 41	0 48	23 53	0 19	22 53	0 46	21 49	16 48	17 50	17 52	19 54		n.a.
W11	15 11	19 36	0n59	14 32	1 12	1 5	6 47	3 37	0 25	12 16	0 46	21 41	0 47	23 53	0 19	22 53	0 46	21 48	16 48	17 50	17 51	19 54		n.a.
T 12	14 52	20 42	2 10	13 44	1 4	1 12	6 57	3 19	0 25	12 19	0 46	21 41	0 47	23 53	0 19	22 53	0 46	21 47	16 48	17 50	17 50	19 55		n.a.
F 13	14 33	20 29	3 13	12 54	0 56	1 18	7 7	3 1	0 24	12 22	0 46	21 41	0 47	23 53	0 19	22 53	0 46	21 47	16 48	17 49	17 49	19 55		n.a.
S 14	14 13	18 57	4 4	12 4	0 46	1 23	7 16	2 43	0 23	12 25	0 45	21 42	0 47	23 53	0 19	22 53	0 46	21 46	16 48	17 47	17 49	19 55		n.a.
S 15	13 54	16 15	4 40	11 12	0 37	1 27	7 26	2 25	0 22	12 28	0 45	21 42	0 47	23 53	0 19	22 53	0 46	21 45	16 48	17 45	17 48	19 56		n.a.
M16	13 34	12 37	4 58	10 19	0 26	1 29	7 34	2 7	0 22	12 31	0 45	21 42	0 47	23 53	0 19	22 53	0 46	21 45	16 47	17 42	17 47	19 56		n.a.
T 17	13 13	8 20	4 58	9 26	0 15	1 30	7 43	1 49	0 21	12 34	0 45	21 42	0 46	23 53	0 19	22 53	0 46	21 44	16 47	17 38	17 46	19 57		n.a.
W18	12 53	3 44	4 41	8 32	0 4	1 29	7 50	1 31	0 20	12 37	0 44	21 42	0 46	23 52	0 19	22 53	0 46	21 43	16 47	17 35	17 45	19 57		n.a.
T 19	12 33	0n57	4 9	7 38	0n 8	1 27	7 57	1 12	0 20	12 40	0 44	21 43	0 46	23 52	0 19	22 53	0 46	21 43	16 47	17 32	17 44	19 57		n.a.
F 20	12 12	5 27	3 24	6 45	0 20	1 24	8 4	0 54	0 19	12 43	0 44	21 43	0 46	23 52	0 19	22 53	0 46	21 42	16 47	17 29	17 43	19 58		n.a.
S 21	11 51	9 37	2 31	5 52	0 32	1 19	8 10	0 36	0 18	12 46	0 44	21 43	0 46	23 52	0 19	22 54	0 46	21 42	16 47	17 28	17 42	19 58		n.a.
S 22	11 30	13 16	1 31	4 59	0 45	1 13	8 15	0 18	0 18	12 50	0 44	21 43	0 45	23 52	0 19	22 54	0 46	21 41	16 47	17 27	17 42	19 58		n.a.
M23	11 9	16 18	0 29	4 8	0 58	1 6	8 19	0 0	0 17	12 53	0 43	21 44	0 45	23 52	0 19	22 54	0 46	21 40	16 47	17 26	17 41	19 59		n.a.
T 24	10 47	18 35	0s34	3 18	1 11	0 57	8 23	0n18	0 16	12 56	0 43	21 44	0 45	23 52	0 19	22 54	0 46	21 40	16 47	17 26	17 40	19 59		n.a.
W25	10 26	20 4	1 35	2 29	1 23	0 46	8 26	0 36	0 15	13 0	0 43	21 44	0 45	23 52	0 19	22 54	0 46	21 39	16 47	17 26	17 39	20 0		n.a.
T 26	10 4	20 39	2 33	1 43	1 36	0 35	8 28	0 54	0 15	13 3	0 43	21 45	0 45	23 52	0 19	22 54	0 46	21 38	16 46	17 26	17 38	20 0		n.a.
F 27	9 42	20 19	3 24	0 58	1 48	0 22	8 29	1 11	0 14	13 7	0 42	21 45	0 45	23 52	0 19	22 54	0 46	21 38	16 46	17 25	17 37	20 0		n.a.
S 28	9s20	19n 3	4s 6	0s16	2n 0	0n 8	8n29	1n29	0s13	13n10	0s42	21n45	0s44	23n52	0n19	22s54	0n46	21s37	16s46	17s24	17s36	20n 1		n.a.

Julian Day Number = 1667762.5, Delta T = 03h22m14s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°05'42, Lahiri = - 5°58'43 Julian Calendar 1 Feb. 147 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 147 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 147 BCE (-146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 20 45	7♓11'45	24♋41	25♓56	9°R54	4♈56	6♉39	12♊ 4	23°R40	26♐37	14♓19	17°R54	18♏43	5♊41	n.a.	S 1
M 2	10 24 42	8°10'51	7♌22	27° 1	9♓16	5°38	6°49	12° 5	23♊40	26°38	14°21	17♏44	18°40	5°47	n.a.	M 2
T 3	10 28 38	9° 9'54	20°23	28° 0	8°38	6°21	6°59	12° 7	23°40	26°39	14°22	17°33	18°37	5°54	n.a.	T 3
W 4	10 32 35	10° 8'55	3♍42	28°52	8° 0	7° 4	7° 9	12° 9	23°40	26°40	14°24	17°22	18°34	6° 1	n.a.	W 4
T 5	10 36 31	11° 7'54	17°19	29°38	7°22	7°47	7°20	12°11	23°D40	26°41	14°25	17°11	18°31	6° 7	n.a.	T 5
F 6	10 40 28	12° 6'50	1♎10	0♈17	6°45	8°29	7°30	12°13	23°40	26°42	14°27	17° 2	18°27	6°14	n.a.	F 6
S 7	10 44 24	13° 5'45	15°12	0°49	6° 9	9°12	7°41	12°15	23°40	26°43	14°28	16°56	18°24	6°21	n.a.	S 7
S 8	10 48 21	14° 4'38	29°19	1°14	5°34	9°55	7°51	12°18	23°40	26°44	14°29	16°52	18°21	6°27	n.a.	S 8
M 9	10 52 17	15° 3'29	13♏30	1°33	5° 0	10°37	8° 2	12°20	23°40	26°44	14°31	16°D51	18°18	6°34	n.a.	M 9
T 10	10 56 14	16° 2'18	27°40	1°44	4°28	11°20	8°13	12°22	23°40	26°45	14°32	16°51	18°15	6°41	n.a.	T 10
W11	11 0 10	17° 1'05	11♐50	1°R49	3°57	12° 2	8°24	12°25	23°41	26°46	14°34	16°R52	18°12	6°47	n.a.	W11
T 12	11 4 7	17°59'51	25°56	1°47	3°29	12°44	8°35	12°28	23°41	26°47	14°35	16°52	18° 8	6°54	n.a.	T 12
F 13	11 8 4	18°58'35	9♑59	1°39	3° 2	13°27	8°46	12°31	23°41	26°47	14°37	16°50	18° 5	7° 1	n.a.	F 13
S 14	11 12 0	19°57'17	23°57	1°24	2°38	14° 9	8°57	12°33	23°42	26°48	14°38	16°46	18° 2	7° 7	n.a.	S 14
S 15	11 15 57	20°55'57	7♒47	1° 5	2°15	14°51	9° 9	12°36	23°42	26°49	14°40	16°39	17°59	7°14	n.a.	S 15
M16	11 19 53	21°54'35	21°29	0°40	1°55	15°33	9°20	12°40	23°43	26°49	14°41	16°31	17°56	7°21	n.a.	M16
T 17	11 23 50	22°53'12	4♓59	0°10	1°38	16°16	9°31	12°43	23°44	26°50	14°42	16°22	17°53	7°27	n.a.	T 17
W18	11 27 46	23°51'46	18°14	29♓37	1°22	16°58	9°43	12°46	23°44	26°50	14°44	16°12	17°49	7°34	n.a.	W18
T 19	11 31 43	24°50'19	1♈14	29° 0	1°10	17°40	9°55	12°49	23°45	26°51	14°45	16° 4	17°46	7°40	n.a.	T 19
F 20	11 35 39	25°48'49	13°57	28°21	0°59	18°22	10° 6	12°53	23°46	26°51	14°47	15°58	17°43	7°47	n.a.	F 20
S 21	11 39 36	26°47'18	26°23	27°40	0°51	19° 4	10°18	12°56	23°47	26°51	14°48	15°54	17°40	7°54	n.a.	S 21
S 22	11 43 32	27°45'44	8♉36	26°58	0°46	19°46	10°30	13° 0	23°47	26°52	14°50	15°52	17°37	8° 0	n.a.	S 22
M23	11 47 29	28°44'08	20°36	26°16	0°43	20°28	10°42	13° 4	23°48	26°52	14°51	15°D52	17°33	8° 7	n.a.	M23
T 24	11 51 26	29°42'30	2♊28	25°34	0°D42	21°10	10°54	13° 8	23°49	26°53	14°52	15°53	17°30	8°14	n.a.	T 24
W25	11 55 22	0♈40'50	14°17	24°53	0°44	21°51	11° 6	13°12	23°50	26°53	14°54	15°54	17°27	8°20	n.a.	W25
T 26	11 59 19	1°39'08	26° 7	24°15	0°47	22°33	11°18	13°16	23°51	26°53	14°55	15°R55	17°24	8°27	n.a.	T 26
F 27	12 3 15	2°37'24	8♋ 3	23°39	0°54	23°15	11°30	13°20	23°53	26°53	14°57	15°55	17°21	8°34	n.a.	F 27
S 28	12 7 12	3°35'38	20°12	23° 6	1° 2	23°57	11°42	13°24	23°54	26°53	14°58	15°53	17°18	8°40	n.a.	S 28
S 29	12 11 8	4°33'49	2♌36	22°36	1°13	24°38	11°55	13°28	23°55	26°54	14°59	15°50	17°14	8°47	n.a.	S 29
M30	12 15 5	5°31'58	15°21	22°11	1°25	25°20	12° 7	13°33	23°56	26°54	15° 1	15°45	17°11	8°54	n.a.	M30
T 31	12 19 1	6♈30'06	28♌28	21♓50	1♓40	26♈ 1	12♉19	13♊37	23♊58	26♐54	15♓ 2	15♏40	17♏ 8	9♊ 0	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	8s58	16n52	4s38	0n23	2n12	0s 7	8n28	1n47	0s13	13n14	0s42	21n46	0s44	23n52	0n19	22s54	0n46	21s36	16s46	17s22	17s35	20n 1		n.a.
M 2	8 36	13 50	4 58	0 59	2 23	0 23	8 26	2 5	0 12	13 17	0 42	21 46	0 44	23 52	0 19	22 54	0 46	21 36	16 46	17 19	17 35	20 1		n.a.
T 3	8 13	10 5	5 2	1 32	2 33	0 39	8 23	2 23	0 11	13 21	0 42	21 47	0 44	23 52	0 19	22 54	0 46	21 35	16 46	17 16	17 34	20 2		n.a.
W 4	7 51	5 45	4 51	2 2	2 43	0 57	8 19	2 40	0 11	13 24	0 41	21 47	0 44	23 52	0 19	22 54	0 46	21 35	16 46	17 12	17 33	20 2		n.a.
T 5	7 28	1 3	4 22	2 29	2 52	1 15	8 15	2 58	0 10	13 28	0 41	21 48	0 43	23 52	0 19	22 54	0 46	21 34	16 46	17 9	17 32	20 2		n.a.
F 6	7 6	3s48	3 38	2 52	3 0	1 34	8 9	3 16	0 9	13 31	0 41	21 48	0 43	23 52	0 19	22 54	0 46	21 33	16 46	17 7	17 31	20 3		n.a.
S 7	6 43	8 31	2 40	3 11	3 7	1 53	8 3	3 33	0 9	13 35	0 41	21 48	0 43	23 52	0 19	22 54	0 46	21 33	16 46	17 5	17 30	20 3		n.a.
S 8	6 20	12 47	1 32	3 26	3 13	2 13	7 55	3 51	0 8	13 39	0 41	21 49	0 43	23 52	0 19	22 54	0 47	21 32	16 46	17 4	17 29	20 3		n.a.
M 9	5 57	16 21	0 18	3 38	3 17	2 32	7 47	4 8	0 7	13 42	0 41	21 49	0 43	23 52	0 19	22 54	0 47	21 32	16 46	17 4	17 28	20 4		n.a.
T 10	5 34	18 56	0n58	3 46	3 21	2 52	7 39	4 26	0 7	13 46	0 40	21 50	0 43	23 52	0 19	22 54	0 47	21 31	16 46	17 4	17 27	20 4		n.a.
W11	5 11	20 19	2 10	3 49	3 23	3 12	7 29	4 43	0 6	13 50	0 40	21 50	0 42	23 52	0 19	22 54	0 47	21 31	16 46	17 4	17 27	20 4		n.a.
T 12	4 48	20 26	3 13	3 49	3 24	3 31	7 20	5 0	0 5	13 54	0 40	21 51	0 42	23 52	0 19	22 54	0 47	21 30	16 46	17 4	17 26	20 4		n.a.
F 13	4 25	19 15	4 5	3 45	3 23	3 50	7 9	5 18	0 5	13 57	0 40	21 52	0 42	23 52	0 19	22 54	0 47	21 29	16 46	17 3	17 25	20 5		n.a.
S 14	4 1	16 56	4 42	3 37	3 20	4 9	6 58	5 35	0 4	14 1	0 40	21 52	0 42	23 52	0 19	22 54	0 47	21 29	16 46	17 2	17 24	20 5		n.a.
S 15	3 38	13 40	5 2	3 26	3 17	4 28	6 47	5 52	0 3	14 5	0 39	21 53	0 42	23 52	0 19	22 54	0 47	21 28	16 46	17 0	17 23	20 5		n.a.
M16	3 15	9 42	5 5	3 11	3 11	4 46	6 35	6 9	0 3	14 9	0 39	21 53	0 42	23 52	0 19	22 54	0 47	21 28	16 46	16 58	17 22	20 6		n.a.
T 17	2 51	5 18	4 50	2 53	3 4	5 3	6 23	6 26	0 2	14 13	0 39	21 54	0 41	23 52	0 19	22 54	0 47	21 27	16 46	16 55	17 21	20 6		n.a.
W18	2 28	0 43	4 20	2 32	2 56	5 20	6 11	6 43	0 1	14 17	0 39	21 54	0 41	23 52	0 19	22 54	0 47	21 27	16 46	16 52	17 20	20 6		n.a.
T 19	2 4	3n48	3 37	2 8	2 46	5 36	5 58	7 0	0 1	14 20	0 39	21 55	0 41	23 52	0 19	22 54	0 47	21 26	16 46	16 50	17 19	20 6		n.a.
F 20	1 41	8 4	2 43	1 42	2 35	5 52	5 45	7 17	0n 0	14 24	0 39	21 56	0 41	23 52	0 19	22 54	0 47	21 26	16 47	16 48	17 18	20 7		n.a.
S 21	1 17	11 54	1 43	1 14	2 23	6 7	5 33	7 33	0 1	14 28	0 38	21 56	0 41	23 52	0 19	22 54	0 47	21 25	16 47	16 47	17 18	20 7		n.a.
S 22	0 54	15 9	0 39	0 45	2 9	6 21	5 20	7 50	0 1	14 32	0 38	21 57	0 41	23 52	0 19	22 54	0 47	21 25	16 47	16 46	17 17	20 7		n.a.
M23	0 31	17 41	0s26	0 15	1 55	6 34	5 7	8 7	0 2	14 36	0 38	21 57	0 40	23 52	0 18	22 54	0 47	21 24	16 47	16 46	17 16	20 7		n.a.
T 24	0 7	19 26	1 29	0s16	1 40	6 46	4 54	8 23	0 3	14 40	0 38	21 58	0 40	23 52	0 18	22 54	0 47	21 24	16 47	16 47	17 15	20 8		n.a.
W25	0n16	20 20	2 28	0 46	1 24	6 58	4 41	8 40	0 3	14 44	0 38	21 59	0 40	23 52	0 18	22 54	0 47	21 23	16 47	16 47	17 14	20 8		n.a.
T 26	0 40	20 18	3 21	1 17	1 8	7 8	4 28	8 56	0 4	14 48	0 38	21 59	0 40	23 52	0 18	22 54	0 47	21 23	16 47	16 47	17 13	20 8		n.a.
F 27	1 3	19 23	4 5	1 46	0 51	7 18	4 16	9 12	0 4	14 52	0 37	22 0	0 40	23 53	0 18	22 54	0 47	21 22	16 47	16 47	17 12	20 8		n.a.
S 28	1 27	17 33	4 40	2 15	0 34	7 27	4 3	9 28	0 5	14 56	0 37	22 1	0 40	23 53	0 18	22 54	0 47	21 22	16 47	16 47	17 11	20 9		n.a.
S 29	1 50	14 54	5 2	2 42	0 18	7 35	3 50	9 44	0 6	15 0	0 37	22 1	0 39	23 53	0 18	22 54	0 47	21 21	16 47	16 46	17 10	20 9		n.a.
M30	2 13	11 28	5 10	3 7	0 1	7 42	3 38	10 0	0 6	15 4	0 37	22 2	0 39	23 53	0 18	22 54	0 47	21 21	16 47	16 45	17 9	20 9		n.a.
T 31	2n37	7n25	5s 3	3s30	0s15	7s48	3n26	10n16	0n 7	15n 8	0s37	22n 3	0s39	23n53	0n18	22s54	0n47	21s21	16s48	16s43	17s 9	20n 9		n.a.

Julian Day Number = 1667790.5, Delta T = 03h22m13s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°05'39, Lahiri = - 5°58'39 Julian Calendar 1 March 147 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 147 BCE

The year -146 astronomical counting style corresponds to year 147 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 147 BCE (-146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 22 58	7♈28'11	11♍58	21°R33	1♓57	26♈43	12♉32	13♊42	23♊59	26♐54	15♓ 3	15°R33	17♏ 5	9♊ 7	n.a.	W 1
T 2	12 26 55	8°26'14	25°51	21♓21	2°15	27°24	12°44	13°46	24° 0	26°R54	15° 5	15♏27	17° 2	9°14	n.a.	T 2
F 3	12 30 51	9°24'16	10♎ 3	21°14	2°36	28° 6	12°57	13°51	24° 2	26°54	15° 6	15°23	16°59	9°20	n.a.	F 3
S 4	12 34 48	10°22'15	24°28	21°D12	2°58	28°47	13°10	13°56	24° 3	26°54	15° 8	15°20	16°55	9°27	n.a.	S 4
S 5	12 38 44	11°20'13	9♏ 2	21°14	3°22	29°29	13°22	14° 1	24° 5	26°54	15° 9	15°D18	16°52	9°34	n.a.	S 5
M 6	12 42 41	12°18'10	23°38	21°22	3°47	0♉10	13°35	14° 6	24° 7	26°54	15°10	15°18	16°49	9°40	n.a.	M 6
T 7	12 46 37	13°16'05	8♐10	21°34	4°14	0°51	13°48	14°11	24° 8	26°53	15°11	15°19	16°46	9°47	n.a.	T 7
W 8	12 50 34	14°13'59	22°35	21°50	4°43	1°32	14° 1	14°16	24°10	26°53	15°13	15°21	16°43	9°54	n.a.	W 8
T 9	12 54 30	15°11'52	6♑49	22°11	5°14	2°14	14°14	14°21	24°12	26°53	15°14	15°22	16°39	10° 0	n.a.	T 9
F 10	12 58 27	16° 9'43	20°50	22°36	5°45	2°55	14°26	14°26	24°14	26°53	15°15	15°R22	16°36	10° 7	n.a.	F 10
S 11	13 2 24	17° 7'33	4♒38	23° 6	6°18	3°36	14°39	14°32	24°15	26°53	15°17	15°21	16°33	10°14	n.a.	S 11
S 12	13 6 20	18° 5'22	18°12	23°40	6°53	4°17	14°52	14°37	24°17	26°52	15°18	15°19	16°30	10°20	n.a.	S 12
M13	13 10 17	19° 3'09	1♓32	24°17	7°28	4°58	15° 6	14°43	24°19	26°52	15°19	15°15	16°27	10°27	n.a.	M13
T 14	13 14 13	20° 0'55	14°38	24°59	8° 5	5°39	15°19	14°48	24°21	26°52	15°20	15°11	16°24	10°34	n.a.	T 14
W15	13 18 10	20°58'40	27°30	25°44	8°43	6°20	15°32	14°54	24°23	26°51	15°22	15° 8	16°20	10°40	n.a.	W15
T 16	13 22 6	21°56'23	10♈ 9	26°33	9°23	7° 1	15°45	14°59	24°25	26°51	15°23	15° 4	16°17	10°47	n.a.	T 16
F 17	13 26 3	22°54'05	22°34	27°25	10° 3	7°41	15°58	15° 5	24°27	26°50	15°24	15° 2	16°14	10°54	n.a.	F 17
S 18	13 29 59	23°51'46	4♉48	28°20	10°44	8°22	16°11	15°11	24°30	26°50	15°25	15° 0	16°11	11° 0	n.a.	S 18
S 19	13 33 56	24°49'25	16°52	29°19	11°26	9° 3	16°25	15°17	24°32	26°49	15°26	15°D 0	16° 8	11° 7	n.a.	S 19
M20	13 37 52	25°47'02	28°47	0♈21	12°10	9°44	16°38	15°23	24°34	26°49	15°27	15° 0	16° 4	11°13	n.a.	M20
T 21	13 41 49	26°44'39	10♊38	1°25	12°54	10°25	16°51	15°29	24°36	26°48	15°29	15° 2	16° 1	11°20	n.a.	T 21
W22	13 45 46	27°42'13	22°26	2°33	13°39	11° 5	17° 5	15°35	24°39	26°48	15°30	15° 3	15°58	11°27	n.a.	W22
T 23	13 49 42	28°39'47	4♋16	3°44	14°25	11°46	17°18	15°41	24°41	26°47	15°31	15° 5	15°55	11°33	n.a.	T 23
F 24	13 53 39	29°37'19	16°12	4°57	15°11	12°26	17°32	15°47	24°43	26°46	15°32	15° 6	15°52	11°40	n.a.	F 24
S 25	13 57 35	0♉34'49	28°20	6°13	15°59	13° 7	17°45	15°53	24°46	26°46	15°33	15°R 6	15°49	11°47	n.a.	S 25
S 26	14 1 32	1°32'18	10♌43	7°32	16°47	13°47	17°59	16° 0	24°48	26°45	15°34	15° 6	15°45	11°53	n.a.	S 26
M27	14 5 28	2°29'45	23°25	8°53	17°36	14°28	18°12	16° 6	24°51	26°44	15°35	15° 5	15°42	12° 0	n.a.	M27
T 28	14 9 25	3°27'11	6♍31	10°17	18°26	15° 8	18°26	16°12	24°53	26°43	15°36	15° 4	15°39	12° 7	n.a.	T 28
W29	14 13 21	4°24'36	20° 3	11°43	19°16	15°49	18°39	16°19	24°56	26°42	15°37	15° 3	15°36	12°13	n.a.	W29
T 30	14 17 18	5♉21'59	4♎ 0	13♈12	20♓ 7	16♉29	18♉53	16♊25	24♊59	26♐42	15♓38	15♏ 1	15♏33	12♊20	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	3n 0	2n52	4s38	3s51	0s30	7s53	3n14	10n32	0n 8	15n12	0s37	22n 4	0s39	23n53	0n18	22s54	0n47	21s20	16s48	16s41	17s 8	20n 9		n.a.
T 2	3 23	1s57	3 57	4 9	0 45	7 58	3 2	10 48	0 8	15 16	0 36	22 4	0 39	23 53	0 18	22 54	0 47	21 20	16 48	16 39	17 7	20 10		n.a.
F 3	3 46	6 47	3 0	4 26	1 0	8 1	2 51	11 3	0 9	15 20	0 36	22 5	0 39	23 53	0 18	22 54	0 47	21 19	16 48	16 38	17 6	20 10		n.a.
S 4	4 9	11 19	1 51	4 39	1 14	8 4	2 39	11 19	0 9	15 24	0 36	22 6	0 38	23 53	0 18	22 54	0 47	21 19	16 48	16 37	17 5	20 10		n.a.
S 5	4 32	15 13	0 34	4 50	1 27	8 5	2 28	11 34	0 10	15 28	0 36	22 6	0 38	23 53	0 18	22 54	0 47	21 19	16 48	16 37	17 4	20 10		n.a.
M 6	4 55	18 10	0n45	4 59	1 39	8 6	2 17	11 49	0 11	15 32	0 36	22 7	0 38	23 53	0 18	22 54	0 47	21 18	16 48	16 37	17 3	20 10		n.a.
T 7	5 18	19 55	2 2	5 4	1 50	8 6	2 6	12 5	0 11	15 36	0 36	22 8	0 38	23 53	0 18	22 54	0 47	21 18	16 49	16 37	17 2	20 11		n.a.
W 8	5 40	20 20	3 10	5 8	2 1	8 6	1 56	12 20	0 12	15 40	0 36	22 9	0 38	23 53	0 18	22 53	0 47	21 17	16 49	16 37	17 1	20 11		n.a.
T 9	6 3	19 27	4 6	5 8	2 11	8 4	1 45	12 35	0 12	15 44	0 35	22 9	0 38	23 53	0 18	22 53	0 47	21 17	16 49	16 38	17 0	20 11		n.a.
F 10	6 26	17 22	4 46	5 6	2 20	8 2	1 35	12 49	0 13	15 48	0 35	22 10	0 38	23 53	0 18	22 53	0 47	21 17	16 49	16 38	16 59	20 11		n.a.
S 11	6 48	14 20	5 8	5 2	2 28	7 59	1 25	13 4	0 14	15 52	0 35	22 11	0 37	23 53	0 18	22 53	0 47	21 16	16 49	16 37	16 58	20 11		n.a.
S 12	7 10	10 35	5 13	4 55	2 36	7 55	1 16	13 19	0 14	15 56	0 35	22 12	0 37	23 54	0 18	22 53	0 47	21 16	16 50	16 37	16 58	20 11		n.a.
M13	7 33	6 22	5 1	4 46	2 42	7 50	1 6	13 33	0 15	16 0	0 35	22 13	0 37	23 54	0 18	22 53	0 47	21 16	16 50	16 36	16 57	20 12		n.a.
T 14	7 55	1 55	4 34	4 35	2 48	7 45	0 57	13 48	0 15	16 4	0 35	22 13	0 37	23 54	0 18	22 53	0 47	21 15	16 50	16 35	16 56	20 12		n.a.
W15	8 17	2n32	3 52	4 21	2 53	7 39	0 48	14 2	0 16	16 8	0 35	22 14	0 37	23 54	0 18	22 53	0 47	21 15	16 50	16 33	16 55	20 12		n.a.
T 16	8 38	6 49	3 0	4 5	2 57	7 32	0 39	14 16	0 17	16 11	0 34	22 15	0 37	23 54	0 18	22 53	0 47	21 15	16 50	16 32	16 54	20 12		n.a.
F 17	9 0	10 44	2 1	3 47	3 0	7 25	0 31	14 30	0 17	16 15	0 34	22 16	0 37	23 54	0 18	22 53	0 47	21 14	16 51	16 32	16 53	20 12		n.a.
S 18	9 22	14 9	0 56	3 27	3 3	7 17	0 23	14 44	0 18	16 19	0 34	22 16	0 36	23 54	0 18	22 53	0 47	21 14	16 51	16 31	16 52	20 12		n.a.
S 19	9 43	16 54	0s10	3 6	3 5	7 8	0 15	14 58	0 18	16 23	0 34	22 17	0 36	23 54	0 18	22 53	0 47	21 14	16 51	16 31	16 51	20 12		n.a.
M20	10 4	18 53	1 16	2 42	3 6	6 58	0 7	15 11	0 19	16 27	0 34	22 18	0 36	23 54	0 18	22 53	0 47	21 14	16 51	16 31	16 50	20 13		n.a.
T 21	10 26	20 2	2 17	2 16	3 6	6 48	0s 1	15 25	0 19	16 31	0 34	22 19	0 36	23 54	0 18	22 53	0 47	21 13	16 51	16 32	16 49	20 13		n.a.
W22	10 46	20 17	3 13	1 49	3 6	6 38	0 8	15 38	0 20	16 35	0 34	22 20	0 36	23 54	0 18	22 53	0 47	21 13	16 52	16 32	16 48	20 13		n.a.
T 23	11 7	19 39	4 0	1 19	3 5	6 26	0 16	15 52	0 20	16 39	0 34	22 20	0 36	23 54	0 18	22 53	0 47	21 13	16 52	16 33	16 47	20 13		n.a.
F 24	11 28	18 7	4 38	0 49	3 3	6 15	0 22	16 5	0 21	16 43	0 33	22 21	0 36	23 55	0 18	22 53	0 47	21 13	16 52	16 33	16 46	20 13		n.a.
S 25	11 48	15 47	5 4	0 16	3 1	6 2	0 29	16 18	0 22	16 47	0 33	22 22	0 35	23 55	0 18	22 53	0 47	21 13	16 52	16 33	16 46	20 13		n.a.
S 26	12 9	12 41	5 16	0n18	2 58	5 49	0 36	16 31	0 22	16 51	0 33	22 23	0 35	23 55	0 18	22 53	0 47	21 12	16 53	16 33	16 45	20 13		n.a.
M27	12 29	8 56	5 14	0 54	2 54	5 36	0 42	16 43	0 23	16 55	0 33	22 24	0 35	23 55	0 18	22 53	0 47	21 12	16 53	16 33	16 44	20 13		n.a.
T 28	12 48	4 39	4 55	1 31	2 50	5 22	0 48	16 56	0 23	16 59	0 33	22 24	0 35	23 55	0 18	22 53	0 47	21 12	16 53	16 32	16 43	20 13		n.a.
W29	13 8	0 1	4 20	2 9	2 45	5 8	0 54	17 8	0 24	17 3	0 33	22 25	0 35	23 55	0 18	22 53	0 47	21 12	16 53	16 32	16 42	20 13		n.a.
T 30	13n28	4s47	3s28	2n49	2s40	4s53	1s 0	17n21	0n24	17n 7	0s33	22n26	0s35	23n55	0n18	22s53	0n47	21s12	16s54	16s32	16s41	20n14		n.a.

Julian Day Number = 1667821.5, Delta T = 03h22m12s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°05'34, Lahiri = - 5°58'34 Julian Calendar 1 Apr. 147 BCE == Greg. Calendar 29 March 147 BCE

The year -146 astronomical counting style corresponds to year 147 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 147 BCE (-146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 21 15	6♉19'21	18♎21	14♈44	20♓59	17♉ 9	19♉ 6	16♊32	25♊ 1	26°R41	15♓39	15°R 0	15♏30	12♊27	n.a.	F 1
S 2	14 25 11	7°16'42	3♏ 2	16°18	21°51	17°50	19°20	16°39	25° 4	26♐40	15°40	15♏ 0	15°26	12°33	n.a.	S 2
S 3	14 29 8	8°14'02	17°55	17°55	22°44	18°30	19°34	16°45	25° 7	26°39	15°41	15°D 0	15°23	12°40	n.a.	S 3
M 4	14 33 4	9°11'21	2♐54	19°34	23°37	19°10	19°47	16°52	25°10	26°38	15°42	15° 0	15°20	12°47	n.a.	M 4
T 5	14 37 1	10° 8'40	17°50	21°15	24°31	19°50	20° 1	16°59	25°12	26°37	15°43	15° 0	15°17	12°53	n.a.	T 5
W 6	14 40 57	11° 5'57	2♑35	22°59	25°26	20°30	20°15	17° 6	25°15	26°36	15°44	15° 1	15°14	13° 0	n.a.	W 6
T 7	14 44 54	12° 3'14	17° 5	24°46	26°21	21°11	20°28	17°12	25°18	26°35	15°45	15° 1	15°10	13° 7	n.a.	T 7
F 8	14 48 50	13° 0'31	1♒15	26°35	27°16	21°51	20°42	17°19	25°21	26°34	15°46	15° 1	15° 7	13°13	n.a.	F 8
S 9	14 52 47	13°57'47	15° 4	28°26	28°12	22°31	20°56	17°26	25°24	26°33	15°47	15°R 1	15° 4	13°20	n.a.	S 9
S 10	14 56 44	14°55'02	28°32	0♉20	29° 8	23°11	21° 9	17°33	25°27	26°32	15°48	15°D 1	15° 1	13°27	n.a.	S 10
M11	15 0 40	15°52'17	11♓40	2°15	0♈ 5	23°51	21°23	17°40	25°30	26°31	15°48	15° 1	14°58	13°33	n.a.	M11
T 12	15 4 37	16°49'32	24°30	4°14	1° 3	24°31	21°37	17°47	25°33	26°30	15°49	15° 1	14°55	13°40	n.a.	T 12
W13	15 8 33	17°46'46	7♈ 4	6°14	2° 0	25°11	21°51	17°54	25°36	26°28	15°50	15° 2	14°51	13°47	n.a.	W13
T 14	15 12 30	18°44'00	19°25	8°16	2°58	25°50	22° 4	18° 2	25°39	26°27	15°51	15° 2	14°48	13°53	n.a.	T 14
F 15	15 16 26	19°41'13	1♉35	10°20	3°57	26°30	22°18	18° 9	25°42	26°26	15°51	15° 2	14°45	14° 0	n.a.	F 15
S 16	15 20 23	20°38'25	13°37	12°26	4°56	27°10	22°32	18°16	25°45	26°25	15°52	15°R 2	14°42	14° 7	n.a.	S 16
S 17	15 24 19	21°35'38	25°32	14°34	5°55	27°50	22°46	18°23	25°48	26°24	15°53	15° 2	14°39	14°13	n.a.	S 17
M18	15 28 16	22°32'49	7♊22	16°42	6°55	28°30	22°59	18°31	25°52	26°22	15°54	15° 2	14°36	14°20	n.a.	M18
T 19	15 32 13	23°30'01	19°11	18°52	7°54	29° 9	23°13	18°38	25°55	26°21	15°54	15° 1	14°32	14°27	n.a.	T 19
W20	15 36 9	24°27'11	1♋ 0	21° 3	8°55	29°49	23°27	18°45	25°58	26°20	15°55	15° 0	14°29	14°33	n.a.	W20
T 21	15 40 6	25°24'21	12°51	23°14	9°55	0♊29	23°41	18°53	26° 1	26°18	15°56	14°58	14°26	14°40	n.a.	T 21
F 22	15 44 2	26°21'31	24°49	25°25	10°56	1° 8	23°54	19° 0	26° 4	26°17	15°56	14°57	14°23	14°47	n.a.	F 22
S 23	15 47 59	27°18'40	6♌57	27°37	11°57	1°48	24° 8	19° 7	26° 8	26°16	15°57	14°56	14°20	14°53	n.a.	S 23
S 24	15 51 55	28°15'48	19°19	29°48	12°58	2°28	24°22	19°15	26°11	26°14	15°57	14°55	14°16	15° 0	n.a.	S 24
M25	15 55 52	29°12'56	1♍58	1♊58	14° 0	3° 7	24°36	19°22	26°14	26°13	15°58	14°D55	14°13	15° 7	n.a.	M25
T 26	15 59 49	0♊10'03	14°59	4° 8	15° 2	3°47	24°49	19°30	26°18	26°12	15°58	14°55	14°10	15°13	n.a.	T 26
W27	16 3 45	1° 7'09	28°25	6°17	16° 4	4°26	25° 3	19°37	26°21	26°10	15°59	14°56	14° 7	15°20	n.a.	W27
T 28	16 7 42	2° 4'16	12♎17	8°24	17° 7	5° 5	25°17	19°45	26°25	26° 9	15°59	14°57	14° 4	15°27	n.a.	T 28
F 29	16 11 38	3° 1'21	26°35	10°30	18° 9	5°45	25°30	19°53	26°28	26° 7	16° 0	14°59	14° 1	15°33	n.a.	F 29
S 30	16 15 35	3°58'27	11♏17	12°35	19°12	6°24	25°44	20° 0	26°31	26° 6	16° 0	14°R59	13°57	15°40	n.a.	S 30
S 31	16 19 31	4♊55'32	26♏17	14♊38	20♈15	7♊ 4	25♉58	20♊ 8	26♊35	26♐ 4	16♓ 1	14♏59	13♏54	15♊47	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n47	9s28	2s23	3n30	2s34	4s37	1s 6	17n33	0n25	17n10	0s33	22n27	0s35	23n55	0n18	22s53	0n47	21s12	16s54	16s31	16s40	20n14		n.a.
S 2	14 6	13 42	1 6	4 13	2 27	4 21	1 11	17 45	0 25	17 14	0 32	22 28	0 35	23 55	0 18	22 53	0 47	21 11	16 54	16 31	16 39	20 14		n.a.
S 3	14 25	17 6	0n16	4 57	2 20	4 5	1 16	17 57	0 26	17 18	0 32	22 28	0 34	23 55	0 18	22 53	0 47	21 11	16 55	16 31	16 38	20 14		n.a.
M 4	14 43	19 23	1 38	5 41	2 13	3 48	1 21	18 8	0 26	17 22	0 32	22 29	0 34	23 56	0 18	22 53	0 47	21 11	16 55	16 31	16 37	20 14		n.a.
T 5	15 2	20 17	2 53	6 27	2 5	3 31	1 26	18 20	0 27	17 26	0 32	22 30	0 34	23 56	0 18	22 53	0 47	21 11	16 55	16 31	16 36	20 14		n.a.
W 6	15 20	19 46	3 55	7 14	1 56	3 13	1 31	18 31	0 28	17 30	0 32	22 31	0 34	23 56	0 18	22 53	0 47	21 11	16 55	16 31	16 35	20 14		n.a.
T 7	15 38	17 58	4 41	8 2	1 47	2 55	1 35	18 42	0 28	17 33	0 32	22 32	0 34	23 56	0 18	22 53	0 47	21 11	16 56	16 32	16 34	20 14		n.a.
F 8	15 55	15 5	5 9	8 50	1 38	2 37	1 39	18 54	0 29	17 37	0 32	22 32	0 34	23 56	0 18	22 53	0 47	21 11	16 56	16 32	16 33	20 14		n.a.
S 9	16 13	11 26	5 18	9 40	1 29	2 18	1 43	19 5	0 29	17 41	0 32	22 33	0 34	23 56	0 18	22 53	0 47	21 11	16 56	16 32	16 32	20 14		n.a.
S 10	16 30	7 17	5 9	10 29	1 19	1 59	1 47	19 15	0 30	17 45	0 32	22 34	0 34	23 56	0 18	22 53	0 47	21 11	16 57	16 32	16 31	20 14		n.a.
M11	16 47	2 54	4 44	11 20	1 8	1 40	1 51	19 26	0 30	17 48	0 32	22 35	0 33	23 56	0 18	22 53	0 47	21 11	16 57	16 32	16 31	20 14		n.a.
T 12	17 3	1n32	4 6	12 10	0 58	1 20	1 55	19 36	0 31	17 52	0 31	22 35	0 33	23 56	0 18	22 53	0 47	21 11	16 57	16 32	16 30	20 14		n.a.
W13	17 20	5 50	3 16	13 1	0 47	1 0	1 58	19 47	0 31	17 56	0 31	22 36	0 33	23 56	0 18	22 52	0 47	21 10	16 58	16 32	16 29	20 14		n.a.
T 14	17 36	9 48	2 18	13 51	0 36	0 39	2 1	19 57	0 32	17 59	0 31	22 37	0 33	23 57	0 18	22 52	0 47	21 10	16 58	16 32	16 28	20 14		n.a.
F 15	17 51	13 19	1 14	14 41	0 25	0 19	2 4	20 7	0 32	18 3	0 31	22 38	0 33	23 57	0 18	22 52	0 47	21 10	16 58	16 32	16 27	20 14		n.a.
S 16	18 7	16 14	0 8	15 31	0 14	0n 2	2 7	20 17	0 33	18 7	0 31	22 38	0 33	23 57	0 18	22 52	0 47	21 10	16 59	16 32	16 26	20 14		n.a.
S 17	18 22	18 25	0s58	16 20	0 3	0 23	2 10	20 26	0 33	18 10	0 31	22 39	0 33	23 57	0 18	22 52	0 47	21 10	16 59	16 32	16 25	20 14		n.a.
M18	18 37	19 48	2 1	17 8	0n 7	0 45	2 13	20 36	0 34	18 14	0 31	22 40	0 33	23 57	0 18	22 52	0 47	21 11	16 59	16 32	16 24	20 14		n.a.
T 19	18 52	20 18	2 58	17 55	0 18	1 6	2 15	20 45	0 34	18 18	0 31	22 41	0 32	23 57	0 18	22 52	0 47	21 11	17 0	16 31	16 23	20 14		n.a.
W20	19 6	19 54	3 48	18 41	0 28	1 28	2 18	20 54	0 35	18 21	0 31	22 41	0 32	23 57	0 18	22 52	0 47	21 11	17 0	16 31	16 22	20 14		n.a.
T 21	19 20	18 38	4 29	19 24	0 38	1 50	2 20	21 3	0 35	18 25	0 31	22 42	0 32	23 57	0 18	22 52	0 47	21 11	17 0	16 31	16 21	20 14		n.a.
F 22	19 34	16 32	4 58	20 6	0 48	2 12	2 22	21 12	0 36	18 28	0 30	22 43	0 32	23 57	0 18	22 52	0 47	21 11	17 1	16 30	16 20	20 14		n.a.
S 23	19 47	13 41	5 14	20 46	0 57	2 35	2 24	21 21	0 36	18 32	0 30	22 44	0 32	23 57	0 18	22 52	0 47	21 11	17 1	16 30	16 19	20 14		n.a.
S 24	20 0	10 12	5 16	21 24	1 5	2 57	2 25	21 29	0 37	18 35	0 30	22 44	0 32	23 58	0 18	22 52	0 47	21 11	17 1	16 30	16 18	20 14		n.a.
M25	20 13	6 11	5 3	21 59	1 13	3 20	2 27	21 37	0 37	18 39	0 30	22 45	0 32	23 58	0 18	22 52	0 47	21 11	17 2	16 30	16 17	20 14		n.a.
T 26	20 25	1 46	4 34	22 32	1 21	3 43	2 28	21 46	0 37	18 42	0 30	22 46	0 32	23 58	0 18	22 52	0 47	21 11	17 2	16 30	16 16	20 14		n.a.
W27	20 37	2s52	3 50	23 2	1 28	4 5	2 30	21 53	0 38	18 46	0 30	22 46	0 32	23 58	0 18	22 52	0 47	21 11	17 2	16 30	16 15	20 14		n.a.
T 28	20 49	7 32	2 51	23 30	1 34	4 29	2 31	22 1	0 38	18 49	0 30	22 47	0 32	23 58	0 18	22 52	0 47	21 11	17 3	16 30	16 14	20 14		n.a.
F 29	21 0	11 55	1 40	23 55	1 39	4 52	2 32	22 9	0 39	18 52	0 30	22 48	0 31	23 58	0 18	22 52	0 47	21 11	17 3	16 31	16 13	20 14		n.a.
S 30	21 11	15 43	0 20	24 17	1 44	5 15	2 33	22 16	0 39	18 56	0 30	22 49	0 31	23 58	0 18	22 52	0 47	21 12	17 3	16 31	16 12	20 14		n.a.
S 31	21n22	18s32	1n 2	24n36	1n48	5n38	2s34	22n23	0n40	18n59	0s30	22n49	0s31	23n58	0n18	22s52	0n47	21s12	17s 4	16s31	16s11	20n14		n.a.

Julian Day Number = 1667851.5, Delta T = 03h22m11s
Ecliptic obliquity = 23°42'40, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°05'30, Lahiri = - 5°58'30 Julian Calendar 1 May 147 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 147 BCE

The year -146 astronomical counting style corresponds to year 147 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 147 BCE (-146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 23 28	5♊52'38	11♐28	16♊39	21♈19	7♊43	26♉11	20♊15	26♊38	26°R 3	16♓ 1	14°R58	13♏51	15♊53	n.a.	M 1
T 2	16 27 24	6°49'43	26°40	18°39	22°23	8°22	26°25	20°23	26°42	26♐ 1	16° 2	14♏56	13°48	16° 0	n.a.	T 2
W 3	16 31 21	7°46'49	11♑44	20°36	23°26	9° 2	26°38	20°31	26°45	26° 0	16° 2	14°53	13°45	16° 7	n.a.	W 3
T 4	16 35 18	8°43'55	26°30	22°32	24°31	9°41	26°52	20°39	26°49	25°58	16° 2	14°50	13°41	16°13	n.a.	T 4
F 5	16 39 14	9°41'01	10♒53	24°26	25°35	10°20	27° 6	20°46	26°52	25°57	16° 3	14°47	13°38	16°20	n.a.	F 5
S 6	16 43 11	10°38'07	24°50	26°18	26°39	10°59	27°19	20°54	26°56	25°55	16° 3	14°45	13°35	16°27	n.a.	S 6
S 7	16 47 7	11°35'14	8♓20	28° 7	27°44	11°38	27°33	21° 2	26°59	25°54	16° 3	14°D44	13°32	16°33	n.a.	S 7
M 8	16 51 4	12°32'21	21°25	29°55	28°49	12°18	27°46	21° 9	27° 3	25°52	16° 4	14°45	13°29	16°40	n.a.	M 8
T 9	16 55 0	13°29'29	4♈ 7	1♋41	29°54	12°57	28° 0	21°17	27° 7	25°51	16° 4	14°46	13°26	16°47	n.a.	T 9
W10	16 58 57	14°26'37	16°32	3°25	0♉59	13°36	28°13	21°25	27°10	25°49	16° 4	14°47	13°22	16°53	n.a.	W10
T 11	17 2 53	15°23'46	28°42	5° 7	2° 5	14°15	28°27	21°33	27°14	25°47	16° 4	14°49	13°19	17° 0	n.a.	T 11
F 12	17 6 50	16°20'55	10♉42	6°46	3°10	14°54	28°40	21°41	27°17	25°46	16° 4	14°R50	13°16	17° 7	n.a.	F 12
S 13	17 10 47	17°18'05	22°35	8°24	4°16	15°33	28°53	21°48	27°21	25°44	16° 5	14°50	13°13	17°13	n.a.	S 13
S 14	17 14 43	18°15'16	4♊24	10° 0	5°22	16°12	29° 7	21°56	27°25	25°43	16° 5	14°48	13°10	17°20	n.a.	S 14
M15	17 18 40	19°12'26	16°13	11°34	6°28	16°51	29°20	22° 4	27°28	25°41	16° 5	14°44	13° 7	17°27	n.a.	M15
T 16	17 22 36	20° 9'38	28° 2	13° 6	7°35	17°30	29°33	22°12	27°32	25°39	16° 5	14°40	13° 3	17°33	n.a.	T 16
W17	17 26 33	21° 6'50	9♋54	14°36	8°41	18° 9	29°46	22°20	27°36	25°38	16° 5	14°33	13° 0	17°40	n.a.	W17
T 18	17 30 29	22° 4'02	21°50	16° 3	9°48	18°48	29°59	22°27	27°39	25°36	16° 5	14°27	12°57	17°47	n.a.	T 18
F 19	17 34 26	23° 1'15	3♌54	17°29	10°55	19°27	0♊13	22°35	27°43	25°34	16° 5	14°20	12°54	17°53	n.a.	F 19
S 20	17 38 23	23°58'28	16° 7	18°53	12° 1	20° 6	0°26	22°43	27°46	25°33	16°R 5	14°14	12°51	18° 0	n.a.	S 20
S 21	17 42 19	24°55'41	28°32	20°14	13° 8	20°44	0°39	22°51	27°50	25°31	16° 5	14°10	12°47	18° 7	n.a.	S 21
M22	17 46 16	25°52'55	11♍11	21°33	14°16	21°23	0°52	22°59	27°54	25°30	16° 5	14° 7	12°44	18°13	n.a.	M22
T 23	17 50 12	26°50'09	24° 9	22°50	15°23	22° 2	1° 5	23° 6	27°57	25°28	16° 5	14°D 6	12°41	18°20	n.a.	T 23
W24	17 54 9	27°47'24	7♎27	24° 5	16°30	22°41	1°18	23°14	28° 1	25°26	16° 5	14° 6	12°38	18°27	n.a.	W24
T 25	17 58 5	28°44'39	21°10	25°17	17°38	23°19	1°31	23°22	28° 5	25°25	16° 5	14° 7	12°35	18°33	n.a.	T 25
F 26	18 2 2	29°41'55	5♏17	26°27	18°46	23°58	1°44	23°30	28° 8	25°23	16° 5	14° 8	12°32	18°40	n.a.	F 26
S 27	18 5 58	0♋39'11	19°49	27°35	19°54	24°37	1°57	23°38	28°12	25°21	16° 4	14°R 8	12°28	18°47	n.a.	S 27
S 28	18 9 55	1°36'28	4♐42	28°40	21° 2	25°16	2° 9	23°45	28°16	25°20	16° 4	14° 7	12°25	18°53	n.a.	S 28
M29	18 13 52	2°33'46	19°50	29°42	22°10	25°54	2°22	23°53	28°19	25°18	16° 4	14° 3	12°22	19° 0	n.a.	M29
T 30	18 17 48	3♋31'04	5♑ 4	0♌42	23♉18	26♊33	2♊35	24♊ 1	28♊23	25♐17	16♓ 4	13♏58	12♏19	19♊ 7	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n32	20s 5	2n21	24n53	1n51	6n 2	2s34	22n30	0n40	19n 2	0s30	22n50	0s31	23n58	0n18	22s52	0n47	21s12	17s 4	16s30	16s11	20n14		n.a.
T 2	21 42	20 10	3 30	25 7	1 54	6 25	2 35	22 37	0 41	19 6	0 29	22 51	0 31	23 58	0 18	22 52	0 47	21 12	17 4	16 30	16 10	20 14		n.a.
W 3	21 51	18 48	4 24	25 18	1 56	6 48	2 35	22 44	0 41	19 9	0 29	22 51	0 31	23 59	0 18	22 52	0 47	21 12	17 5	16 29	16 9	20 14		n.a.
T 4	22 0	16 12	4 59	25 27	1 57	7 12	2 35	22 50	0 42	19 12	0 29	22 52	0 31	23 59	0 18	22 52	0 47	21 12	17 5	16 28	16 8	20 14		n.a.
F 5	22 9	12 40	5 14	25 33	1 57	7 35	2 36	22 57	0 42	19 15	0 29	22 52	0 31	23 59	0 18	22 52	0 47	21 13	17 6	16 27	16 7	20 14		n.a.
S 6	22 18	8 31	5 10	25 37	1 57	7 59	2 36	23 3	0 43	19 19	0 29	22 53	0 31	23 59	0 18	22 51	0 47	21 13	17 6	16 27	16 6	20 14		n.a.
S 7	22 26	4 5	4 49	25 38	1 57	8 22	2 35	23 9	0 43	19 22	0 29	22 54	0 31	23 59	0 18	22 51	0 47	21 13	17 6	16 27	16 5	20 14		n.a.
M 8	22 33	0n25	4 13	25 38	1 55	8 46	2 35	23 15	0 43	19 25	0 29	22 54	0 30	23 59	0 18	22 51	0 47	21 13	17 7	16 27	16 4	20 14		n.a.
T 9	22 41	4 47	3 25	25 35	1 53	9 9	2 35	23 20	0 44	19 28	0 29	22 55	0 30	23 59	0 18	22 51	0 47	21 13	17 7	16 27	16 3	20 14		n.a.
W10	22 48	8 52	2 29	25 30	1 50	9 32	2 35	23 25	0 44	19 31	0 29	22 56	0 30	23 59	0 18	22 51	0 47	21 14	17 7	16 27	16 2	20 13		n.a.
T 11	22 54	12 30	1 27	25 24	1 47	9 55	2 34	23 31	0 45	19 34	0 29	22 56	0 30	23 59	0 18	22 51	0 47	21 14	17 8	16 28	16 1	20 13		n.a.
F 12	23 0	15 34	0 23	25 15	1 44	10 19	2 33	23 36	0 45	19 37	0 29	22 57	0 30	23 59	0 18	22 51	0 47	21 14	17 8	16 28	16 0	20 13		n.a.
S 13	23 6	17 57	0s42	25 5	1 39	10 42	2 33	23 40	0 46	19 40	0 29	22 57	0 30	23 59	0 18	22 51	0 47	21 15	17 8	16 28	15 59	20 13		n.a.
S 14	23 11	19 33	1 45	24 54	1 34	11 5	2 32	23 45	0 46	19 43	0 29	22 58	0 30	23 59	0 18	22 51	0 47	21 15	17 9	16 28	15 58	20 13		n.a.
M15	23 16	20 17	2 43	24 41	1 29	11 27	2 31	23 49	0 46	19 46	0 28	22 58	0 30	24 0	0 18	22 51	0 47	21 15	17 9	16 27	15 57	20 13		n.a.
T 16	23 20	20 8	3 34	24 26	1 23	11 50	2 30	23 54	0 47	19 49	0 28	22 59	0 30	24 0	0 18	22 51	0 47	21 15	17 10	16 25	15 56	20 13		n.a.
W17	23 25	19 5	4 16	24 10	1 17	12 13	2 29	23 58	0 47	19 52	0 28	23 0	0 30	24 0	0 18	22 51	0 47	21 16	17 10	16 23	15 55	20 13		n.a.
T 18	23 28	17 12	4 47	23 53	1 10	12 35	2 28	24 2	0 48	19 55	0 28	23 0	0 30	24 0	0 18	22 51	0 47	21 16	17 10	16 21	15 54	20 13		n.a.
F 19	23 31	14 33	5 5	23 35	1 3	12 57	2 26	24 5	0 48	19 58	0 28	23 1	0 29	24 0	0 18	22 51	0 47	21 16	17 11	16 19	15 53	20 12		n.a.
S 20	23 34	11 15	5 10	23 16	0 55	13 19	2 25	24 9	0 49	20 1	0 28	23 1	0 29	24 0	0 18	22 51	0 47	21 17	17 11	16 18	15 52	20 12		n.a.
S 21	23 37	7 25	5 0	22 56	0 47	13 41	2 23	24 12	0 49	20 4	0 28	23 2	0 29	24 0	0 18	22 51	0 47	21 17	17 11	16 16	15 51	20 12		n.a.
M22	23 39	3 12	4 36	22 36	0 38	14 3	2 22	24 15	0 49	20 6	0 28	23 2	0 29	24 0	0 18	22 51	0 47	21 17	17 12	16 15	15 50	20 12		n.a.
T 23	23 40	1s17	3 58	22 14	0 29	14 24	2 20	24 18	0 50	20 9	0 28	23 3	0 29	24 0	0 18	22 51	0 47	21 18	17 12	16 15	15 49	20 12		n.a.
W24	23 42	5 49	3 6	21 52	0 20	14 45	2 18	24 20	0 50	20 12	0 28	23 3	0 29	24 0	0 18	22 51	0 47	21 18	17 12	16 15	15 48	20 12		n.a.
T 25	23 42	10 13	2 1	21 30	0 11	15 6	2 17	24 23	0 51	20 15	0 28	23 4	0 29	24 0	0 18	22 51	0 47	21 18	17 13	16 15	15 47	20 12		n.a.
F 26	23 43	14 11	0 48	21 7	0 1	15 27	2 15	24 25	0 51	20 17	0 28	23 4	0 29	24 0	0 18	22 51	0 47	21 19	17 13	16 16	15 46	20 12		n.a.
S 27	23 43	17 24	0n31	20 43	0s10	15 47	2 13	24 27	0 51	20 20	0 28	23 5	0 29	24 0	0 18	22 51	0 47	21 19	17 14	16 16	15 45	20 11		n.a.
S 28	23 42	19 32	1 49	20 20	0 20	16 7	2 11	24 29	0 52	20 23	0 28	23 5	0 29	24 0	0 18	22 51	0 47	21 20	17 14	16 15	15 44	20 11		n.a.
M29	23 41	20 19	3 0	19 56	0 31	16 27	2 9	24 31	0 52	20 25	0 27	23 6	0 29	24 0	0 18	22 50	0 47	21 20	17 14	16 14	15 43	20 11		n.a.
T 30	23n40	19s37	4n 0	19n32	0s42	16n46	2s 7	24n33	0n53	20n28	0s27	23n 6	0s28	24n 1	0n18	22s50	0n47	21s20	17s15	16s13	15s42	20n11		n.a.

Julian Day Number = 1667882.5, Delta T = 03h22m10s
Ecliptic obliquity = 23°42'39, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°05'26, Lahiri = - 5°58'26 Julian Calendar 1 June 147 BCE == Greg. Calendar 29 May 147 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 147 BCE (-146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 21 45	4♋28'24	20♉14	1♌38	24♉26	27♊12	2♊47	24♊ 9	28♊27	25°R15	16°R 4	13°R51	12♏16	19♊13	n.a.	W 1
T 2	18 25 41	5°25'44	5♒ 9	2°32	25°35	27°50	3° 0	24°16	28°30	25♐13	16♓ 3	13♏43	12°13	19°20	n.a.	T 2
F 3	18 29 38	6°23'06	19°42	3°22	26°43	28°29	3°13	24°24	28°34	25°12	16° 3	13°36	12° 9	19°27	n.a.	F 3
S 4	18 33 34	7°20'29	3♓47	4° 9	27°52	29° 7	3°25	24°32	28°38	25°10	16° 3	13°30	12° 6	19°33	n.a.	S 4
S 5	18 37 31	8°17'53	17°23	4°53	29° 1	29°46	3°37	24°39	28°41	25° 9	16° 3	13°26	12° 3	19°40	n.a.	S 5
M 6	18 41 27	9°15'18	0♈31	5°33	0♊10	0♋24	3°50	24°47	28°45	25° 7	16° 2	13°24	12° 0	19°47	n.a.	M 6
T 7	18 45 24	10°12'45	13°13	6° 9	1°19	1° 3	4° 2	24°55	28°49	25° 6	16° 2	13°D23	11°57	19°54	n.a.	T 7
W 8	18 49 21	11°10'13	25°35	6°41	2°28	1°41	4°14	25° 2	28°52	25° 4	16° 1	13°24	11°53	20° 0	n.a.	W 8
T 9	18 53 17	12° 7'43	7♉41	7° 9	3°37	2°20	4°26	25°10	28°56	25° 3	16° 1	13°R25	11°50	20° 7	n.a.	T 9
F 10	18 57 14	13° 5'14	19°36	7°33	4°47	2°58	4°39	25°17	28°59	25° 1	16° 1	13°25	11°47	20°14	n.a.	F 10
S 11	19 1 10	14° 2'46	1♊26	7°51	5°56	3°37	4°51	25°25	29° 3	24°59	16° 0	13°23	11°44	20°20	n.a.	S 11
S 12	19 5 7	15° 0'21	13°13	8° 6	7° 6	4°15	5° 3	25°33	29° 6	24°58	16° 0	13°19	11°41	20°27	n.a.	S 12
M13	19 9 3	15°57'56	25° 2	8°15	8°16	4°54	5°14	25°40	29°10	24°56	15°59	13°12	11°38	20°34	n.a.	M13
T 14	19 13 0	16°55'33	6♋55	8°R19	9°25	5°32	5°26	25°48	29°14	24°55	15°59	13° 3	11°34	20°40	n.a.	T 14
W15	19 16 56	17°53'11	18°54	8°17	10°35	6°10	5°38	25°55	29°17	24°54	15°58	12°52	11°31	20°47	n.a.	W15
T 16	19 20 53	18°50'51	1♌ 0	8°10	11°45	6°49	5°50	26° 2	29°21	24°52	15°58	12°40	11°28	20°54	n.a.	T 16
F 17	19 24 50	19°48'32	13°14	7°58	12°55	7°27	6° 1	26°10	29°24	24°51	15°57	12°28	11°25	21° 0	n.a.	F 17
S 18	19 28 46	20°46'14	25°38	7°40	14° 6	8° 5	6°13	26°17	29°28	24°49	15°57	12°17	11°22	21° 7	n.a.	S 18
S 19	19 32 43	21°43'58	8♍13	7°16	15°16	8°44	6°24	26°25	29°31	24°48	15°56	12° 8	11°19	21°14	n.a.	S 19
M20	19 36 39	22°41'42	20°59	6°47	16°26	9°22	6°36	26°32	29°34	24°46	15°55	12° 2	11°15	21°20	n.a.	M20
T 21	19 40 36	23°39'28	4♎ 0	6°12	17°37	10° 0	6°47	26°39	29°38	24°45	15°55	11°58	11°12	21°27	n.a.	T 21
W22	19 44 32	24°37'16	17°17	5°33	18°47	10°39	6°58	26°46	29°41	24°44	15°54	11°57	11° 9	21°34	n.a.	W22
T 23	19 48 29	25°35'04	0♏53	4°49	19°58	11°17	7°10	26°54	29°45	24°42	15°53	11°D57	11° 6	21°40	n.a.	T 23
F 24	19 52 25	26°32'54	14°49	4° 2	21° 9	11°55	7°21	27° 1	29°48	24°41	15°53	11°R57	11° 3	21°47	n.a.	F 24
S 25	19 56 22	27°30'45	29° 6	3°11	22°20	12°33	7°32	27° 8	29°51	24°40	15°52	11°56	10°59	21°54	n.a.	S 25
S 26	20 0 19	28°28'38	13♐43	2°18	23°31	13°12	7°42	27°15	29°55	24°38	15°51	11°53	10°56	22° 0	n.a.	S 26
M27	20 4 15	29°26'32	28°35	1°23	24°42	13°50	7°53	27°22	29°58	24°37	15°51	11°47	10°53	22° 7	n.a.	M27
T 28	20 8 12	0♌24'27	13♑35	0°29	25°53	14°28	8° 4	27°29	0♋ 1	24°36	15°50	11°39	10°50	22°14	n.a.	T 28
W29	20 12 8	1°22'24	28°36	29♋35	27° 4	15° 6	8°15	27°36	0° 5	24°35	15°49	11°29	10°47	22°20	n.a.	W29
T 30	20 16 5	2°20'23	13♒26	28°43	28°15	15°44	8°25	27°43	0° 8	24°33	15°48	11°18	10°44	22°27	n.a.	T 30
F 31	20 20 1	3♌18'23	27♒58	27♋55	29♊27	16♋22	8♊36	27♊50	0♋11	24♐32	15♓47	11♏ 7	10♏40	22♊34	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n38	17s32	4n42	19n 9	0s54	17n 5	2s 4	24n34	0n53	20n30	0s27	23n 6	0s28	24n 1	0n18	22s50	0n47	21s21	17s15	16s10	15s41	20n11		n.a.
T 2	23 36	14 17	5 4	18 45	1 6	17 24	2 2	24 35	0 53	20 33	0 27	23 7	0 28	24 1	0 18	22 50	0 47	21 21	17 15	16 8	15 40	20 11		n.a.
F 3	23 33	10 15	5 5	18 22	1 17	17 42	2 0	24 36	0 54	20 35	0 27	23 7	0 28	24 1	0 18	22 50	0 47	21 22	17 16	16 6	15 39	20 10		n.a.
S 4	23 30	5 46	4 48	17 59	1 29	18 0	1 57	24 37	0 54	20 38	0 27	23 8	0 28	24 1	0 19	22 50	0 47	21 22	17 16	16 4	15 38	20 10		n.a.
S 5	23 27	1 8	4 15	17 37	1 42	18 18	1 55	24 37	0 55	20 40	0 27	23 8	0 28	24 1	0 19	22 50	0 47	21 23	17 16	16 3	15 37	20 10		n.a.
M 6	23 23	3n24	3 29	17 15	1 54	18 35	1 52	24 38	0 55	20 43	0 27	23 8	0 28	24 1	0 19	22 50	0 47	21 23	17 17	16 2	15 36	20 10		n.a.
T 7	23 19	7 39	2 35	16 55	2 6	18 52	1 50	24 38	0 55	20 45	0 27	23 9	0 28	24 1	0 19	22 50	0 47	21 23	17 17	16 2	15 36	20 10		n.a.
W 8	23 14	11 28	1 34	16 34	2 19	19 9	1 47	24 38	0 56	20 47	0 27	23 9	0 28	24 1	0 19	22 50	0 47	21 24	17 17	16 2	15 35	20 9		n.a.
T 9	23 9	14 43	0 31	16 15	2 31	19 25	1 44	24 37	0 56	20 50	0 27	23 10	0 28	24 1	0 19	22 50	0 47	21 24	17 18	16 3	15 34	20 9		n.a.
F 10	23 4	17 18	0s33	15 58	2 44	19 40	1 42	24 37	0 56	20 52	0 27	23 10	0 28	24 1	0 19	22 50	0 47	21 25	17 18	16 3	15 33	20 9		n.a.
S 11	22 58	19 8	1 35	15 41	2 56	19 55	1 39	24 36	0 57	20 54	0 27	23 10	0 28	24 1	0 19	22 50	0 47	21 25	17 18	16 2	15 32	20 9		n.a.
S 12	22 51	20 8	2 32	15 26	3 8	20 10	1 36	24 36	0 57	20 57	0 27	23 11	0 28	24 1	0 19	22 50	0 47	21 26	17 19	16 1	15 31	20 9		n.a.
M13	22 45	20 14	3 23	15 12	3 19	20 24	1 33	24 35	0 58	20 59	0 27	23 11	0 28	24 1	0 19	22 50	0 47	21 26	17 19	15 59	15 30	20 8		n.a.
T 14	22 37	19 27	4 5	15 0	3 31	20 38	1 30	24 33	0 58	21 1	0 27	23 11	0 27	24 1	0 19	22 50	0 47	21 27	17 19	15 56	15 29	20 8		n.a.
W15	22 30	17 48	4 37	14 50	3 41	20 51	1 27	24 32	0 58	21 3	0 27	23 11	0 27	24 1	0 19	22 50	0 47	21 27	17 20	15 53	15 28	20 8		n.a.
T 16	22 22	15 21	4 56	14 42	3 52	21 3	1 24	24 31	0 59	21 5	0 26	23 12	0 27	24 1	0 19	22 50	0 47	21 28	17 20	15 49	15 27	20 8		n.a.
F 17	22 14	12 12	5 2	14 36	4 1	21 16	1 21	24 29	0 59	21 7	0 26	23 12	0 27	24 1	0 19	22 50	0 47	21 28	17 20	15 45	15 26	20 7		n.a.
S 18	22 5	8 30	4 54	14 32	4 10	21 27	1 18	24 27	0 59	21 9	0 26	23 12	0 27	24 1	0 19	22 50	0 47	21 29	17 21	15 42	15 25	20 7		n.a.
S 19	21 56	4 23	4 32	14 31	4 17	21 38	1 15	24 25	1 0	21 12	0 26	23 13	0 27	24 1	0 19	22 50	0 47	21 29	17 21	15 39	15 24	20 7		n.a.
M20	21 47	0 0	3 56	14 32	4 24	21 49	1 12	24 22	1 0	21 14	0 26	23 13	0 27	24 1	0 19	22 50	0 47	21 30	17 21	15 37	15 23	20 7		n.a.
T 21	21 37	4s28	3 7	14 35	4 29	21 59	1 9	24 20	1 0	21 16	0 26	23 13	0 27	24 1	0 19	22 50	0 47	21 30	17 22	15 36	15 22	20 7		n.a.
W22	21 27	8 49	2 7	14 41	4 33	22 8	1 6	24 17	1 1	21 17	0 26	23 13	0 27	24 1	0 19	22 50	0 47	21 31	17 22	15 36	15 21	20 6		n.a.
T 23	21 16	12 49	0 58	14 50	4 35	22 17	1 3	24 14	1 1	21 19	0 26	23 14	0 27	24 1	0 19	22 50	0 47	21 31	17 22	15 36	15 20	20 6		n.a.
F 24	21 5	16 13	0n15	15 0	4 35	22 25	1 0	24 11	1 1	21 21	0 26	23 14	0 27	24 1	0 19	22 50	0 47	21 32	17 22	15 36	15 19	20 6		n.a.
S 25	20 54	18 44	1 30	15 13	4 34	22 33	0 57	24 8	1 2	21 23	0 26	23 14	0 27	24 1	0 19	22 50	0 47	21 33	17 23	15 35	15 18	20 6		n.a.
S 26	20 42	20 4	2 40	15 29	4 31	22 40	0 54	24 5	1 2	21 25	0 26	23 14	0 27	24 1	0 19	22 50	0 47	21 33	17 23	15 34	15 17	20 5		n.a.
M27	20 30	20 2	3 40	15 46	4 25	22 46	0 50	24 1	1 2	21 27	0 26	23 15	0 27	24 1	0 19	22 50	0 47	21 34	17 23	15 33	15 16	20 5		n.a.
T 28	20 18	18 36	4 26	16 4	4 18	22 52	0 47	23 57	1 3	21 29	0 26	23 15	0 26	24 1	0 19	22 49	0 47	21 34	17 24	15 30	15 15	20 5		n.a.
W29	20 5	15 53	4 54	16 24	4 9	22 57	0 44	23 53	1 3	21 30	0 26	23 15	0 26	24 2	0 19	22 49	0 46	21 35	17 24	15 27	15 14	20 4		n.a.
T 30	19 52	12 10	5 1	16 46	3 58	23 1	0 41	23 49	1 3	21 32	0 26	23 15	0 26	24 2	0 19	22 49	0 46	21 35	17 24	15 23	15 13	20 4		n.a.
F 31	19n38	7s48	4n48	17n 8	3s46	23n 5	0s38	23n45	1n 4	21n34	0s26	23n15	0s26	24n 2	0n19	22s49	0n46	21s36	17s24	15s20	15s12	20n 4		n.a.

Julian Day Number = 1667912.5, Delta T = 03h22m09s
Ecliptic obliquity = 23°42'39, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°05'22, Lahiri = - 5°58'22 Julian Calendar 1 July 147 BCE == Greg. Calendar 28 June 147 BCE

The year -146 astronomical counting style corresponds to year 147 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 147 BCE (-146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 23 58	4♌16'25	12♓ 5	27°R11	0♋38	17♋ 0	8♊46	27♊57	0♋14	24°R31	15°R47	10°R58	10♏37	22♊40	n.a.	S 1
S 2	20 27 54	5°14'29	25°44	26♋32	1°50	17°39	8°56	28° 3	0°17	24♐30	15♓46	10♏51	10°34	22°47	n.a.	S 2
M 3	20 31 51	6°12'35	8♈55	25°59	3° 1	18°17	9° 6	28°10	0°21	24°29	15°45	10°47	10°31	22°54	n.a.	M 3
T 4	20 35 48	7°10'44	21°41	25°33	4°13	18°55	9°16	28°17	0°24	24°28	15°44	10°45	10°28	23° 1	n.a.	T 4
W 5	20 39 44	8° 8'54	4♉ 4	25°15	5°25	19°33	9°26	28°23	0°27	24°27	15°43	10°44	10°25	23° 7	n.a.	W 5
T 6	20 43 41	9° 7'06	16°10	25° 6	6°37	20°11	9°36	28°30	0°30	24°26	15°42	10°44	10°21	23°14	n.a.	T 6
F 7	20 47 37	10° 5'21	28° 6	25°D 4	7°49	20°49	9°46	28°37	0°33	24°25	15°41	10°43	10°18	23°21	n.a.	F 7
S 8	20 51 34	11° 3'38	9♊55	25°12	9° 1	21°27	9°55	28°43	0°36	24°24	15°41	10°41	10°15	23°27	n.a.	S 8
S 9	20 55 30	12° 1'57	21°44	25°28	10°13	22° 5	10° 5	28°49	0°39	24°23	15°40	10°36	10°12	23°34	n.a.	S 9
M10	20 59 27	13° 0'18	3♋35	25°53	11°25	22°43	10°14	28°56	0°42	24°22	15°39	10°29	10° 9	23°41	n.a.	M10
T 11	21 3 23	13°58'41	15°33	26°27	12°37	23°21	10°24	29° 2	0°45	24°21	15°38	10°19	10° 5	23°47	n.a.	T 11
W12	21 7 20	14°57'06	27°41	27° 9	13°50	23°59	10°33	29° 8	0°48	24°20	15°37	10° 6	10° 2	23°54	n.a.	W12
T 13	21 11 17	15°55'33	9♌58	28° 0	15° 2	24°37	10°42	29°15	0°51	24°19	15°36	9°53	9°59	24° 1	n.a.	T 13
F 14	21 15 13	16°54'02	22°28	28°57	16°15	25°15	10°51	29°21	0°53	24°18	15°35	9°39	9°56	24° 7	n.a.	F 14
S 15	21 19 10	17°52'34	5♍ 8	0♌ 3	17°27	25°53	10°59	29°27	0°56	24°17	15°34	9°27	9°53	24°14	n.a.	S 15
S 16	21 23 6	18°51'06	18° 0	1°14	18°40	26°31	11° 8	29°33	0°59	24°17	15°33	9°16	9°50	24°21	n.a.	S 16
M17	21 27 3	19°49'41	1♎ 3	2°32	19°53	27° 9	11°17	29°39	1° 2	24°16	15°32	9° 9	9°46	24°27	n.a.	M17
T 18	21 30 59	20°48'18	14°17	3°56	21° 5	27°47	11°25	29°45	1° 4	24°15	15°31	9° 4	9°43	24°34	n.a.	T 18
W19	21 34 56	21°46'56	27°43	5°24	22°18	28°25	11°33	29°50	1° 7	24°14	15°30	9° 2	9°40	24°41	n.a.	W19
T 20	21 38 52	22°45'37	11♏21	6°56	23°31	29° 3	11°42	29°56	1° 9	24°14	15°29	9°D 2	9°37	24°47	n.a.	T 20
F 21	21 42 49	23°44'19	25°13	8°33	24°44	29°41	11°50	0♋ 2	1°12	24°13	15°27	9°R 2	9°34	24°54	n.a.	F 21
S 22	21 46 45	24°43'03	9♐19	10°12	25°57	0♌18	11°57	0° 8	1°15	24°13	15°26	9° 1	9°30	25° 1	n.a.	S 22
S 23	21 50 42	25°41'48	23°38	11°54	27°10	0°56	12° 5	0°13	1°17	24°12	15°25	8°59	9°27	25° 8	n.a.	S 23
M24	21 54 39	26°40'36	8♑ 9	13°39	28°24	1°34	12°13	0°19	1°20	24°11	15°24	8°54	9°24	25°14	n.a.	M24
T 25	21 58 35	27°39'25	22°46	15°25	29°37	2°12	12°20	0°24	1°22	24°11	15°23	8°46	9°21	25°21	n.a.	T 25
W26	22 2 32	28°38'16	7♒23	17°12	0♌50	2°50	12°28	0°29	1°24	24°10	15°22	8°36	9°18	25°28	n.a.	W26
T 27	22 6 28	29°37'09	21°54	19° 0	2° 3	3°28	12°35	0°35	1°27	24°10	15°21	8°26	9°15	25°34	n.a.	T 27
F 28	22 10 25	0♍36'04	6♓12	20°49	3°17	4° 5	12°42	0°40	1°29	24°10	15°20	8°15	9°11	25°41	n.a.	F 28
S 29	22 14 21	1°35'02	20° 9	22°38	4°30	4°43	12°49	0°45	1°31	24° 9	15°19	8° 6	9° 8	25°48	n.a.	S 29
S 30	22 18 18	2°34'01	3♈43	24°28	5°44	5°21	12°56	0°50	1°33	24° 9	15°18	7°59	9° 5	25°54	n.a.	S 30
M31	22 22 14	3♍33'03	16♈52	26♌17	6♌58	5♌59	13♊ 2	0♋55	1♋36	24♐ 8	15♓16	7♏55	9♏ 2	26♊ 1	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n24	3s 8	4n18	17n30	3s32	23n 8	0s34	23n40	1n 4	21n35	0s26	23n15	0s26	24n 2	0n19	22s49	0n46	21s36	17s25	15s17	15s11	20n 4		n.a.
S 2	19 10	1n34	3 34	17 52	3 16	23 11	0 31	23 36	1 4	21 37	0 26	23 16	0 26	24 2	0 19	22 49	0 46	21 37	17 25	15 15	15 10	20 3		n.a.
M 3	18 56	6 1	2 40	18 15	3 0	23 12	0 28	23 31	1 5	21 39	0 26	23 16	0 26	24 2	0 19	22 49	0 46	21 37	17 25	15 14	15 9	20 3		n.a.
T 4	18 41	10 4	1 39	18 36	2 43	23 14	0 25	23 26	1 5	21 40	0 25	23 16	0 26	24 2	0 19	22 49	0 46	21 38	17 25	15 13	15 8	20 3		n.a.
W 5	18 26	13 34	0 35	18 57	2 25	23 14	0 22	23 21	1 5	21 42	0 25	23 16	0 26	24 2	0 19	22 49	0 46	21 39	17 26	15 13	15 7	20 2		n.a.
T 6	18 11	16 24	0s29	19 17	2 7	23 14	0 19	23 15	1 6	21 43	0 25	23 16	0 26	24 2	0 19	22 49	0 46	21 39	17 26	15 13	15 6	20 2		n.a.
F 7	17 55	18 29	1 31	19 35	1 48	23 13	0 15	23 10	1 6	21 45	0 25	23 16	0 26	24 2	0 19	22 49	0 46	21 40	17 26	15 13	15 5	20 2		n.a.
S 8	17 39	19 45	2 28	19 52	1 30	23 12	0 12	23 4	1 6	21 46	0 25	23 17	0 26	24 2	0 19	22 49	0 46	21 40	17 26	15 12	15 4	20 1		n.a.
S 9	17 23	20 9	3 19	20 7	1 12	23 10	0 9	22 58	1 7	21 48	0 25	23 17	0 26	24 2	0 19	22 49	0 46	21 41	17 26	15 10	15 3	20 1		n.a.
M10	17 6	19 39	4 1	20 20	0 54	23 7	0 6	22 52	1 7	21 49	0 25	23 17	0 26	24 2	0 19	22 49	0 46	21 41	17 27	15 8	15 2	20 1		n.a.
T 11	16 49	18 16	4 33	20 30	0 37	23 3	0 3	22 46	1 7	21 51	0 25	23 17	0 26	24 2	0 19	22 49	0 46	21 42	17 27	15 5	15 1	20 0		n.a.
W12	16 32	16 4	4 53	20 38	0 20	22 59	0 0	22 40	1 8	21 52	0 25	23 17	0 26	24 2	0 19	22 49	0 46	21 43	17 27	15 1	15 0	20 0		n.a.
T 13	16 15	13 8	5 0	20 44	0 4	22 54	0n 3	22 33	1 8	21 53	0 25	23 17	0 25	24 2	0 19	22 49	0 46	21 43	17 27	14 56	14 59	20 0		n.a.
F 14	15 57	9 34	4 53	20 46	0n11	22 49	0 6	22 27	1 8	21 55	0 25	23 17	0 25	24 2	0 19	22 49	0 46	21 44	17 27	14 52	14 57	19 59		n.a.
S 15	15 39	5 32	4 31	20 46	0 25	22 42	0 9	22 20	1 8	21 56	0 25	23 17	0 25	24 2	0 19	22 49	0 46	21 44	17 28	14 48	14 56	19 59		n.a.
S 16	15 21	1 12	3 55	20 43	0 37	22 35	0 12	22 13	1 9	21 57	0 25	23 17	0 25	24 2	0 19	22 49	0 46	21 45	17 28	14 45	14 55	19 59		n.a.
M17	15 2	3s16	3 7	20 37	0 49	22 28	0 15	22 6	1 9	21 59	0 25	23 17	0 25	24 2	0 19	22 49	0 46	21 45	17 28	14 42	14 54	19 58		n.a.
T 18	14 43	7 38	2 7	20 28	1 0	22 20	0 18	21 58	1 9	22 0	0 25	23 17	0 25	24 2	0 19	22 49	0 46	21 46	17 28	14 41	14 53	19 58		n.a.
W19	14 24	11 42	1 0	20 16	1 10	22 11	0 20	21 51	1 10	22 1	0 25	23 18	0 25	24 2	0 19	22 49	0 46	21 47	17 28	14 40	14 52	19 58		n.a.
T 20	14 5	15 13	0n12	20 1	1 18	22 1	0 23	21 43	1 10	22 2	0 25	23 18	0 25	24 2	0 19	22 49	0 46	21 47	17 28	14 40	14 51	19 57		n.a.
F 21	13 46	17 55	1 25	19 43	1 26	21 51	0 26	21 36	1 10	22 3	0 25	23 18	0 25	24 2	0 19	22 49	0 46	21 48	17 29	14 40	14 50	19 57		n.a.
S 22	13 26	19 34	2 33	19 22	1 32	21 40	0 29	21 28	1 11	22 4	0 25	23 18	0 25	24 2	0 19	22 49	0 46	21 48	17 29	14 40	14 49	19 57		n.a.
S 23	13 6	20 0	3 33	18 59	1 38	21 28	0 31	21 20	1 11	22 5	0 25	23 18	0 25	24 2	0 19	22 49	0 46	21 49	17 29	14 39	14 48	19 56		n.a.
M24	12 46	19 8	4 20	18 33	1 42	21 16	0 34	21 11	1 11	22 6	0 25	23 18	0 25	24 2	0 19	22 49	0 46	21 49	17 29	14 37	14 47	19 56		n.a.
T 25	12 25	16 59	4 51	18 5	1 46	21 4	0 37	21 3	1 11	22 8	0 24	23 18	0 25	24 2	0 19	22 49	0 46	21 50	17 29	14 35	14 46	19 55		n.a.
W26	12 5	13 46	5 2	17 35	1 48	20 50	0 39	20 55	1 12	22 9	0 24	23 18	0 25	24 2	0 19	22 49	0 46	21 50	17 29	14 32	14 45	19 55		n.a.
T 27	11 44	9 44	4 54	17 2	1 50	20 36	0 42	20 46	1 12	22 10	0 24	23 18	0 25	24 2	0 19	22 49	0 46	21 51	17 29	14 28	14 44	19 55		n.a.
F 28	11 23	5 12	4 28	16 28	1 51	20 21	0 44	20 37	1 12	22 10	0 24	23 18	0 25	24 2	0 19	22 49	0 46	21 52	17 29	14 25	14 43	19 54		n.a.
S 29	11 2	0 30	3 45	15 53	1 52	20 6	0 47	20 28	1 13	22 11	0 24	23 18	0 25	24 2	0 20	22 49	0 45	21 52	17 30	14 22	14 42	19 54		n.a.
S 30	10 41	4n 7	2 51	15 16	1 51	19 50	0 49	20 19	1 13	22 12	0 24	23 18	0 24	24 2	0 20	22 49	0 45	21 53	17 30	14 20	14 41	19 54		n.a.
M31	10n19	8n23	1n50	14n37	1n50	19n34	0n51	20n10	1n13	22n13	0s24	23n18	0s24	24n 2	0n20	22s49	0n45	21s53	17s30	14s18	14s40	19n53		n.a.

Julian Day Number = 1667943.5, Delta T = 03h22m08s
Ecliptic obliquity = 23°42'39, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°05'18, Lahiri = - 5°58'18 Julian Calendar 1 Aug. 147 BCE == Greg. Calendar 29 July 147 BCE

The year -146 astronomical counting style corresponds to year 147 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 147 BCE (-146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 26 11	4♍32'07	29♈38	28♌ 6	8♌11	6♌37	13♊ 9	1♋ 0	1♋38	24°R 8	15°R15	7°R53	8♏59	26♊ 8	n.a.	T 1
W 2	22 30 8	5°31'13	12♉ 3	29°55	9°25	7°14	13°15	1° 4	1°40	24♐ 8	15♓14	7°D52	8°56	26°14	n.a.	W 2
T 3	22 34 4	6°30'22	24°12	1♍44	10°39	7°52	13°21	1° 9	1°42	24° 8	15°13	7♏53	8°52	26°21	n.a.	T 3
F 4	22 38 1	7°29'34	6♊ 9	3°32	11°53	8°30	13°27	1°14	1°44	24° 7	15°12	7°R54	8°49	26°28	n.a.	F 4
S 5	22 41 57	8°28'48	18° 0	5°19	13° 7	9° 8	13°33	1°18	1°46	24° 7	15°11	7°53	8°46	26°34	n.a.	S 5
S 6	22 45 54	9°28'04	29°50	7° 6	14°21	9°45	13°39	1°23	1°48	24° 7	15° 9	7°51	8°43	26°41	n.a.	S 6
M 7	22 49 50	10°27'22	11♋44	8°52	15°35	10°23	13°44	1°27	1°49	24° 7	15° 8	7°46	8°40	26°48	n.a.	M 7
T 8	22 53 47	11°26'43	23°46	10°37	16°49	11° 1	13°50	1°31	1°51	24° 7	15° 7	7°39	8°36	26°55	n.a.	T 8
W 9	22 57 43	12°26'06	6♌ 1	12°22	18° 3	11°38	13°55	1°36	1°53	24°D 7	15° 6	7°30	8°33	27° 1	n.a.	W 9
T 10	23 1 40	13°25'32	18°29	14° 6	19°17	12°16	14° 0	1°40	1°55	24° 7	15° 5	7°21	8°30	27° 8	n.a.	T 10
F 11	23 5 36	14°25'00	1♍12	15°49	20°31	12°54	14° 5	1°44	1°56	24° 7	15° 4	7°11	8°27	27°15	n.a.	F 11
S 12	23 9 33	15°24'30	14°11	17°32	21°46	13°31	14° 9	1°48	1°58	24° 7	15° 2	7° 1	8°24	27°21	n.a.	S 12
S 13	23 13 30	16°24'02	27°24	19°13	23° 0	14° 9	14°14	1°51	2° 0	24° 7	15° 1	6°54	8°21	27°28	n.a.	S 13
M14	23 17 26	17°23'36	10♎50	20°54	24°14	14°47	14°18	1°55	2° 1	24° 7	15° 0	6°49	8°17	27°35	n.a.	M14
T 15	23 21 23	18°23'12	24°27	22°34	25°29	15°24	14°22	1°59	2° 2	24° 8	14°59	6°46	8°14	27°41	n.a.	T 15
W16	23 25 19	19°22'50	8♏13	24°14	26°43	16° 2	14°26	2° 2	2° 4	24° 8	14°58	6°D45	8°11	27°48	n.a.	W16
T 17	23 29 16	20°22'30	22° 7	25°53	27°58	16°40	14°30	2° 6	2° 5	24° 8	14°57	6°46	8° 8	27°55	n.a.	T 17
F 18	23 33 12	21°22'12	6♐ 7	27°31	29°12	17°17	14°34	2° 9	2° 7	24° 8	14°55	6°47	8° 5	28° 1	n.a.	F 18
S 19	23 37 9	22°21'56	20°13	29° 9	0♍27	17°55	14°37	2°12	2° 8	24° 9	14°54	6°R48	8° 2	28° 8	n.a.	S 19
S 20	23 41 5	23°21'41	4♑23	0♎45	1°42	18°32	14°40	2°15	2° 9	24° 9	14°53	6°47	7°58	28°15	n.a.	S 20
M21	23 45 2	24°21'29	18°36	2°22	2°56	19°10	14°43	2°18	2°10	24° 9	14°52	6°45	7°55	28°21	n.a.	M21
T 22	23 48 59	25°21'18	2♒49	3°57	4°11	19°48	14°46	2°21	2°11	24°10	14°51	6°41	7°52	28°28	n.a.	T 22
W23	23 52 55	26°21'08	16°59	5°32	5°26	20°25	14°49	2°24	2°12	24°10	14°50	6°35	7°49	28°35	n.a.	W23
T 24	23 56 52	27°21'01	1♓ 1	7° 7	6°40	21° 3	14°51	2°27	2°13	24°11	14°49	6°29	7°46	28°42	n.a.	T 24
F 25	0 0 48	28°20'55	14°53	8°41	7°55	21°40	14°54	2°30	2°14	24°11	14°47	6°22	7°42	28°48	n.a.	F 25
S 26	0 4 45	29°20'52	28°29	10°14	9°10	22°18	14°56	2°32	2°15	24°12	14°46	6°17	7°39	28°55	n.a.	S 26
S 27	0 8 41	0♎20'50	11♈48	11°47	10°25	22°55	14°58	2°35	2°16	24°12	14°45	6°13	7°36	29° 2	n.a.	S 27
M28	0 12 38	1°20'51	24°47	13°19	11°40	23°33	14°59	2°37	2°17	24°13	14°44	6°11	7°33	29° 8	n.a.	M28
T 29	0 16 34	2°20'53	7♉27	14°51	12°55	24°10	15° 1	2°39	2°17	24°13	14°43	6°D10	7°30	29°15	n.a.	T 29
W30	0 20 31	3♎20'58	19♉50	16♎23	14♍10	24♌48	15♊ 2	2♋41	2♋18	24♐14	14♓42	6♏11	7♏27	29♊22	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9n57	12n 9	0n44	13n58	1n49	19n17	0n53	20n 1	1n13	22n14	0s24	23n18	0s24	24n 2	0n20	22s49	0n45	21s54	17s30	14s18	14s39	19n53		n.a.
W 2	9 36	15 16	0s22	13 17	1 46	18 59	0 56	19 51	1 14	22 15	0 24	23 18	0 24	24 2	0 20	22 49	0 45	21 54	17 30	14 18	14 38	19 52		n.a.
T 3	9 13	17 39	1 26	12 35	1 44	18 41	0 58	19 42	1 14	22 16	0 24	23 18	0 24	24 2	0 20	22 49	0 45	21 55	17 30	14 18	14 37	19 52		n.a.
F 4	8 51	19 12	2 25	11 53	1 41	18 23	1 0	19 32	1 14	22 17	0 24	23 18	0 24	24 2	0 20	22 50	0 45	21 55	17 30	14 18	14 36	19 51		n.a.
S 5	8 29	19 53	3 18	11 10	1 37	18 3	1 2	19 22	1 14	22 17	0 24	23 18	0 24	24 2	0 20	22 50	0 45	21 56	17 30	14 18	14 35	19 51		n.a.
S 6	8 6	19 41	4 1	10 27	1 33	17 44	1 4	19 12	1 15	22 18	0 24	23 18	0 24	24 2	0 20	22 50	0 45	21 56	17 30	14 17	14 34	19 51		n.a.
M 7	7 44	18 37	4 35	9 42	1 29	17 23	1 6	19 2	1 15	22 19	0 24	23 18	0 24	24 2	0 20	22 50	0 45	21 57	17 30	14 15	14 33	19 50		n.a.
T 8	7 21	16 43	4 57	8 58	1 24	17 3	1 7	18 52	1 15	22 19	0 24	23 18	0 24	24 2	0 20	22 50	0 45	21 57	17 30	14 13	14 32	19 50		n.a.
W 9	6 58	14 3	5 5	8 13	1 20	16 41	1 9	18 42	1 15	22 20	0 24	23 18	0 24	24 2	0 20	22 50	0 45	21 58	17 30	14 10	14 31	19 49		n.a.
T 10	6 35	10 42	5 0	7 28	1 14	16 20	1 11	18 31	1 16	22 21	0 24	23 18	0 24	24 2	0 20	22 50	0 45	21 58	17 30	14 7	14 30	19 49		n.a.
F 11	6 12	6 49	4 39	6 43	1 9	15 57	1 13	18 21	1 16	22 21	0 24	23 18	0 24	24 2	0 20	22 50	0 45	21 59	17 30	14 4	14 29	19 48		n.a.
S 12	5 49	2 32	4 4	5 57	1 3	15 35	1 14	18 10	1 16	22 22	0 24	23 18	0 24	24 2	0 20	22 50	0 45	21 59	17 30	14 1	14 28	19 48		n.a.
S 13	5 26	1s56	3 16	5 12	0 58	15 12	1 16	17 59	1 16	22 23	0 24	23 18	0 24	24 2	0 20	22 50	0 45	22 0	17 30	13 58	14 27	19 48		n.a.
M14	5 2	6 24	2 15	4 26	0 52	14 48	1 17	17 48	1 17	22 23	0 24	23 18	0 24	24 2	0 20	22 50	0 45	22 0	17 30	13 57	14 26	19 47		n.a.
T 15	4 39	10 36	1 6	3 41	0 46	14 24	1 18	17 37	1 17	22 24	0 23	23 18	0 24	24 2	0 20	22 50	0 45	22 0	17 30	13 56	14 25	19 47		n.a.
W16	4 15	14 17	0n 8	2 55	0 39	14 0	1 20	17 26	1 17	22 24	0 23	23 18	0 24	24 2	0 20	22 50	0 45	22 1	17 30	13 55	14 24	19 46		n.a.
T 17	3 51	17 11	1 22	2 10	0 33	13 35	1 21	17 15	1 17	22 25	0 23	23 18	0 23	24 2	0 20	22 50	0 45	22 1	17 30	13 56	14 23	19 46		n.a.
F 18	3 28	19 5	2 32	1 24	0 27	13 10	1 22	17 4	1 18	22 25	0 23	23 18	0 23	24 2	0 20	22 50	0 45	22 2	17 30	13 56	14 22	19 45		n.a.
S 19	3 4	19 48	3 33	0 39	0 20	12 44	1 23	16 52	1 18	22 26	0 23	23 18	0 23	24 2	0 20	22 50	0 45	22 2	17 30	13 56	14 21	19 45		n.a.
S 20	2 40	19 17	4 22	0s 6	0 14	12 18	1 24	16 41	1 18	22 26	0 23	23 18	0 23	24 2	0 20	22 50	0 45	22 3	17 30	13 56	14 19	19 44		n.a.
M21	2 16	17 33	4 54	0 51	0 7	11 52	1 25	16 29	1 18	22 26	0 23	23 18	0 23	24 2	0 20	22 50	0 45	22 3	17 30	13 55	14 18	19 44		n.a.
T 22	1 52	14 44	5 9	1 35	0 0	11 25	1 26	16 17	1 19	22 27	0 23	23 18	0 23	24 2	0 20	22 50	0 45	22 3	17 30	13 54	14 17	19 43		n.a.
W23	1 28	11 5	5 5	2 19	0s 7	10 58	1 27	16 5	1 19	22 27	0 23	23 18	0 23	24 2	0 20	22 50	0 45	22 4	17 30	13 52	14 16	19 43		n.a.
T 24	1 4	6 50	4 42	3 3	0 13	10 31	1 28	15 53	1 19	22 28	0 23	23 18	0 23	24 2	0 20	22 50	0 45	22 4	17 30	13 50	14 15	19 42		n.a.
F 25	0 40	2 17	4 3	3 47	0 20	10 3	1 28	15 41	1 19	22 28	0 23	23 18	0 23	24 2	0 20	22 50	0 44	22 5	17 30	13 48	14 14	19 42		n.a.
S 26	0 16	2n18	3 11	4 30	0 27	9 36	1 29	15 29	1 19	22 28	0 23	23 18	0 23	24 2	0 20	22 51	0 44	22 5	17 29	13 46	14 13	19 41		n.a.
S 27	0s 8	6 41	2 9	5 13	0 33	9 7	1 30	15 17	1 20	22 28	0 23	23 18	0 23	24 2	0 20	22 51	0 44	22 5	17 29	13 45	14 12	19 41		n.a.
M28	0 33	10 40	1 2	5 56	0 40	8 39	1 30	15 5	1 20	22 29	0 23	23 18	0 23	24 2	0 20	22 51	0 44	22 6	17 29	13 44	14 11	19 40		n.a.
T 29	0 57	14 3	0s 7	6 38	0 47	8 10	1 30	14 52	1 20	22 29	0 23	23 18	0 23	24 2	0 20	22 51	0 44	22 6	17 29	13 44	14 10	19 40		n.a.
W30	1s21	16n43	1s14	7s20	0s53	7n42	1n31	14n40	1n20	22n29	0s23	23n18	0s23	24n 2	0n20	22s51	0n44	22s 6	17s29	13s44	14s 9	19n39		n.a.

Julian Day Number = 1667974.5, Delta T = 03h22m07s
Ecliptic obliquity = 23°42'40, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°05'14, Lahiri = - 5°58'14 Julian Calendar 1 Sept. 147 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 147 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 147 BCE (-146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 24 27	4♎21'05	1♊59	17♎53	15♍25	25♌25	15♊ 3	2♋43	2♋19	24♐15	14°R41	6♏12	7♏23	29♊28	n.a.	T 1
F 2	0 28 24	5°21'14	13°57	19°24	16°40	26° 3	15° 4	2°45	2°19	24°16	14♓40	6°14	7°20	29°35	n.a.	F 2
S 3	0 32 21	6°21'25	25°49	20°53	17°55	26°40	15° 5	2°47	2°20	24°16	14°39	6°16	7°17	29°42	n.a.	S 3
S 4	0 36 17	7°21'39	7♋40	22°23	19°10	27°17	15° 5	2°49	2°20	24°17	14°37	6°R16	7°14	29°48	n.a.	S 4
M 5	0 40 14	8°21'54	19°35	23°52	20°25	27°55	15° 6	2°50	2°21	24°18	14°36	6°16	7°11	29°55	n.a.	M 5
T 6	0 44 10	9°22'12	1♌38	25°20	21°40	28°32	15°R 6	2°52	2°21	24°19	14°35	6°14	7° 7	0♋ 2	n.a.	T 6
W 7	0 48 7	10°22'32	13°54	26°48	22°56	29°10	15° 6	2°53	2°21	24°20	14°34	6°11	7° 4	0° 9	n.a.	W 7
T 8	0 52 3	11°22'54	26°27	28°15	24°11	29°47	15° 6	2°54	2°22	24°21	14°33	6° 7	7° 1	0°15	n.a.	T 8
F 9	0 56 0	12°23'17	9♍19	29°42	25°26	0♍24	15° 5	2°55	2°22	24°22	14°32	6° 3	6°58	0°22	n.a.	F 9
S 10	0 59 56	13°23'43	22°31	1♏ 8	26°41	1° 2	15° 4	2°56	2°22	24°23	14°31	5°59	6°55	0°29	n.a.	S 10
S 11	1 3 53	14°24'11	6♎ 3	2°33	27°57	1°39	15° 4	2°57	2°22	24°24	14°30	5°56	6°52	0°35	n.a.	S 11
M12	1 7 50	15°24'40	19°52	3°58	29°12	2°16	15° 3	2°58	2°R22	24°25	14°29	5°54	6°48	0°42	n.a.	M12
T 13	1 11 46	16°25'11	3♏56	5°21	0♎27	2°54	15° 1	2°59	2°22	24°26	14°28	5°D54	6°45	0°49	n.a.	T 13
W14	1 15 43	17°25'44	18°10	6°44	1°43	3°31	15° 0	2°59	2°22	24°27	14°27	5°54	6°42	0°55	n.a.	W14
T 15	1 19 39	18°26'18	2♐30	8° 7	2°58	4° 8	14°58	3° 0	2°22	24°28	14°26	5°55	6°39	1° 2	n.a.	T 15
F 16	1 23 36	19°26'54	16°51	9°28	4°13	4°46	14°56	3° 0	2°21	24°29	14°25	5°56	6°36	1° 9	n.a.	F 16
S 17	1 27 32	20°27'31	1♑11	10°48	5°29	5°23	14°54	3° 0	2°21	24°31	14°25	5°58	6°33	1°16	n.a.	S 17
S 18	1 31 29	21°28'10	15°25	12° 6	6°44	6° 0	14°52	3°R 0	2°21	24°32	14°24	5°R58	6°29	1°22	n.a.	S 18
M19	1 35 25	22°28'49	29°32	13°23	8° 0	6°37	14°49	3° 0	2°21	24°33	14°23	5°58	6°26	1°29	n.a.	M19
T 20	1 39 22	23°29'30	13♒29	14°39	9°15	7°14	14°47	3° 0	2°20	24°34	14°22	5°57	6°23	1°36	n.a.	T 20
W21	1 43 19	24°30'12	27°17	15°53	10°31	7°52	14°44	3° 0	2°20	24°36	14°21	5°56	6°20	1°42	n.a.	W21
T 22	1 47 15	25°30'55	10♓53	17° 4	11°46	8°29	14°41	3° 0	2°19	24°37	14°20	5°55	6°17	1°49	n.a.	T 22
F 23	1 51 12	26°31'40	24°16	18°14	13° 1	9° 6	14°38	2°59	2°19	24°38	14°19	5°54	6°13	1°56	n.a.	F 23
S 24	1 55 8	27°32'26	7♈26	19°20	14°17	9°43	14°34	2°58	2°18	24°40	14°19	5°52	6°10	2° 2	n.a.	S 24
S 25	1 59 5	28°33'13	20°22	20°24	15°32	10°20	14°31	2°58	2°17	24°41	14°18	5°52	6° 7	2° 9	n.a.	S 25
M26	2 3 1	29°34'01	3♉ 4	21°24	16°48	10°57	14°27	2°57	2°16	24°43	14°17	5°D51	6° 4	2°16	n.a.	M26
T 27	2 6 58	0♏34'51	15°33	22°20	18° 3	11°34	14°23	2°56	2°16	24°44	14°16	5°52	6° 1	2°23	n.a.	T 27
W28	2 10 54	1°35'42	27°49	23°12	19°19	12°11	14°19	2°55	2°15	24°46	14°15	5°52	5°58	2°29	n.a.	W28
T 29	2 14 51	2°36'34	9♊54	23°58	20°35	12°49	14°14	2°54	2°14	24°47	14°15	5°52	5°54	2°36	n.a.	T 29
F 30	2 18 47	3°37'28	21°51	24°39	21°50	13°26	14°10	2°53	2°13	24°49	14°14	5°53	5°51	2°43	n.a.	F 30
S 31	2 22 44	4♏38'24	3♋43	25♏13	23♎ 6	14♍ 3	14♊ 5	2♋51	2♋12	24♐50	14♓13	5♏53	5♏48	2♋49	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s45	18n34	2s17	8s 1	1s 0	7n12	1n31	14n27	1n21	22n29	0s23	23n18	0s23	24n 2	0n20	22s51	0n44	22s 7	17s29	13s44	14s 8	19n39		n.a.
F 2	2 9	19 33	3 12	8 42	1 6	6 43	1 31	14 15	1 21	22 29	0 23	23 18	0 23	24 2	0 20	22 51	0 44	22 7	17 29	13 45	14 7	19 38		n.a.
S 3	2 33	19 40	3 59	9 22	1 13	6 14	1 31	14 2	1 21	22 30	0 22	23 18	0 23	24 2	0 20	22 51	0 44	22 7	17 29	13 46	14 6	19 38		n.a.
S 4	2 57	18 54	4 36	10 2	1 19	5 44	1 31	13 49	1 21	22 30	0 22	23 18	0 23	24 2	0 20	22 51	0 44	22 8	17 29	13 46	14 5	19 37		n.a.
M 5	3 21	17 18	5 1	10 41	1 25	5 14	1 31	13 36	1 21	22 30	0 22	23 18	0 22	24 2	0 20	22 51	0 44	22 8	17 28	13 45	14 4	19 37		n.a.
T 6	3 45	14 56	5 13	11 19	1 31	4 44	1 31	13 23	1 22	22 30	0 22	23 18	0 22	24 2	0 21	22 51	0 44	22 8	17 28	13 45	14 3	19 36		n.a.
W 7	4 9	11 53	5 11	11 57	1 37	4 14	1 31	13 10	1 22	22 30	0 22	23 18	0 22	24 2	0 21	22 51	0 44	22 8	17 28	13 44	14 2	19 36		n.a.
T 8	4 33	8 13	4 55	12 34	1 43	3 43	1 31	12 57	1 22	22 30	0 22	23 18	0 22	24 2	0 21	22 51	0 44	22 9	17 28	13 43	14 1	19 35		n.a.
F 9	4 57	4 6	4 23	13 10	1 48	3 13	1 30	12 44	1 22	22 30	0 22	23 18	0 22	24 2	0 21	22 51	0 44	22 9	17 28	13 41	14 0	19 35		n.a.
S 10	5 21	0s19	3 37	13 46	1 54	2 42	1 30	12 31	1 22	22 30	0 22	23 19	0 22	24 2	0 21	22 51	0 44	22 9	17 28	13 40	13 59	19 34		n.a.
S 11	5 44	4 50	2 37	14 21	1 59	2 12	1 30	12 18	1 23	22 30	0 22	23 19	0 22	24 2	0 21	22 52	0 44	22 9	17 27	13 39	13 58	19 33		n.a.
M12	6 8	9 12	1 27	14 55	2 4	1 41	1 29	12 4	1 23	22 30	0 22	23 19	0 22	24 2	0 21	22 52	0 44	22 10	17 27	13 38	13 56	19 33		n.a.
T 13	6 32	13 8	0 11	15 28	2 8	1 10	1 29	11 51	1 23	22 30	0 22	23 19	0 22	24 2	0 21	22 52	0 44	22 10	17 27	13 38	13 55	19 32		n.a.
W14	6 55	16 21	1n 7	16 0	2 13	0 39	1 28	11 37	1 23	22 30	0 22	23 19	0 22	24 2	0 21	22 52	0 44	22 10	17 27	13 38	13 54	19 32		n.a.
T 15	7 18	18 35	2 22	16 31	2 17	0 8	1 27	11 24	1 23	22 30	0 22	23 19	0 22	24 2	0 21	22 52	0 44	22 10	17 27	13 39	13 53	19 31		n.a.
F 16	7 42	19 37	3 28	17 1	2 20	0s23	1 26	11 10	1 24	22 30	0 22	23 19	0 22	24 2	0 21	22 52	0 44	22 10	17 26	13 39	13 52	19 31		n.a.
S 17	8 5	19 22	4 20	17 30	2 24	0 54	1 26	10 56	1 24	22 29	0 21	23 19	0 22	24 2	0 21	22 52	0 44	22 11	17 26	13 39	13 51	19 30		n.a.
S 18	8 28	17 54	4 57	17 58	2 27	1 25	1 25	10 43	1 24	22 29	0 21	23 19	0 22	24 2	0 21	22 52	0 44	22 11	17 26	13 40	13 50	19 29		n.a.
M19	8 51	15 21	5 15	18 24	2 29	1 56	1 24	10 29	1 24	22 29	0 21	23 19	0 22	24 2	0 21	22 52	0 44	22 11	17 26	13 40	13 49	19 29		n.a.
T 20	9 13	11 57	5 14	18 49	2 31	2 26	1 23	10 15	1 24	22 29	0 21	23 19	0 22	24 2	0 21	22 52	0 44	22 11	17 25	13 39	13 48	19 28		n.a.
W21	9 36	7 56	4 55	19 13	2 33	2 57	1 22	10 1	1 24	22 29	0 21	23 19	0 21	24 2	0 21	22 52	0 44	22 11	17 25	13 39	13 47	19 28		n.a.
T 22	9 58	3 34	4 20	19 35	2 34	3 28	1 21	9 47	1 25	22 28	0 21	23 19	0 21	24 2	0 21	22 52	0 44	22 11	17 25	13 39	13 46	19 27		n.a.
F 23	10 21	0n55	3 31	19 55	2 35	3 59	1 19	9 33	1 25	22 28	0 21	23 19	0 21	24 2	0 21	22 53	0 44	22 11	17 25	13 38	13 45	19 27		n.a.
S 24	10 43	5 18	2 31	20 14	2 35	4 30	1 18	9 19	1 25	22 28	0 21	23 19	0 21	24 2	0 21	22 53	0 43	22 11	17 24	13 38	13 44	19 26		n.a.
S 25	11 5	9 21	1 25	20 31	2 34	5 0	1 17	9 5	1 25	22 27	0 21	23 19	0 21	24 2	0 21	22 53	0 43	22 11	17 24	13 38	13 43	19 25		n.a.
M26	11 27	12 55	0 15	20 46	2 32	5 31	1 15	8 51	1 25	22 27	0 21	23 20	0 21	24 3	0 21	22 53	0 43	22 12	17 24	13 37	13 42	19 25		n.a.
T 27	11 48	15 50	0s54	20 58	2 30	6 1	1 14	8 37	1 25	22 27	0 21	23 20	0 21	24 3	0 21	22 53	0 43	22 12	17 24	13 37	13 41	19 24		n.a.
W28	12 10	17 58	1 59	21 8	2 26	6 32	1 13	8 23	1 26	22 26	0 21	23 20	0 21	24 3	0 21	22 53	0 43	22 12	17 23	13 38	13 39	19 24		n.a.
T 29	12 31	19 15	2 58	21 16	2 22	7 2	1 11	8 9	1 26	22 26	0 20	23 20	0 21	24 3	0 21	22 53	0 43	22 12	17 23	13 38	13 38	19 23		n.a.
F 30	12 52	19 39	3 49	21 21	2 16	7 32	1 9	7 54	1 26	22 25	0 20	23 20	0 21	24 3	0 21	22 53	0 43	22 12	17 23	13 38	13 37	19 22		n.a.
S 31	13s13	19n11	4s29	21s23	2s 9	8s 2	1n 8	7n40	1n26	22n25	0s20	23n20	0s21	24n 3	0n21	22s53	0n43	22s12	17s22	13s38	13s36	19n22		n.a.

Julian Day Number = 1668004.5, Delta T = 03h22m06s
Ecliptic obliquity = 23°42'40, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°05'09, Lahiri = - 5°58'10 Julian Calendar 1 Oct. 147 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 147 BCE

The year -146 astronomical counting style corresponds to year 147 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 147 BCE (-146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 26 41	5♏39'21	15♋34	25♏40	24♎21	14♍40	14°R 0	2°R50	2°R11	24♐52	14°R13	5°R53	5♏45	2♋56	n.a.	S 1
M 2	2 30 37	6°40'19	27°27	25°59	25°37	15°17	13♊55	2♋48	2♋10	24°54	14♓12	5♏53	5°42	3° 3	n.a.	M 2
T 3	2 34 34	7°41'18	9♌28	26° 9	26°52	15°54	13°50	2°47	2° 9	24°55	14°11	5°D53	5°38	3° 9	n.a.	T 3
W 4	2 38 30	8°42'19	21°42	26°R10	28° 8	16°30	13°45	2°45	2° 7	24°57	14°11	5°53	5°35	3°16	n.a.	W 4
T 5	2 42 27	9°43'21	4♍12	26° 0	29°23	17° 7	13°39	2°43	2° 6	24°59	14°10	5°53	5°32	3°23	n.a.	T 5
F 6	2 46 23	10°44'25	17° 4	25°39	0♏39	17°44	13°33	2°41	2° 5	25° 0	14°10	5°54	5°29	3°30	n.a.	F 6
S 7	2 50 20	11°45'29	0♎18	25° 6	1°55	18°21	13°27	2°39	2° 4	25° 2	14° 9	5°54	5°26	3°36	n.a.	S 7
S 8	2 54 16	12°46'35	13°58	24°23	3°10	18°58	13°21	2°37	2° 2	25° 4	14° 8	5°55	5°23	3°43	n.a.	S 8
M 9	2 58 13	13°47'42	28° 1	23°28	4°26	19°35	13°15	2°34	2° 1	25° 6	14° 8	5°55	5°19	3°50	n.a.	M 9
T 10	3 2 10	14°48'49	12♏25	22°24	5°41	20°12	13° 9	2°32	1°59	25° 8	14° 7	5°R55	5°16	3°56	n.a.	T 10
W11	3 6 6	15°49'58	27° 6	21°12	6°57	20°49	13° 3	2°29	1°58	25° 9	14° 7	5°55	5°13	4° 3	n.a.	W11
T 12	3 10 3	16°51'08	11♐55	19°53	8°13	21°25	12°56	2°27	1°56	25°11	14° 7	5°54	5°10	4°10	n.a.	T 12
F 13	3 13 59	17°52'18	26°45	18°31	9°28	22° 2	12°49	2°24	1°54	25°13	14° 6	5°52	5° 7	4°16	n.a.	F 13
S 14	3 17 56	18°53'28	11♑29	17° 9	10°44	22°39	12°43	2°21	1°53	25°15	14° 6	5°51	5° 4	4°23	n.a.	S 14
S 15	3 21 52	19°54'39	26° 0	15°48	11°59	23°15	12°36	2°18	1°51	25°17	14° 5	5°49	5° 0	4°30	n.a.	S 15
M16	3 25 49	20°55'51	10♒15	14°31	13°15	23°52	12°29	2°15	1°49	25°19	14° 5	5°48	4°57	4°37	n.a.	M16
T 17	3 29 46	21°57'02	24°11	13°22	14°31	24°29	12°21	2°12	1°48	25°21	14° 5	5°D48	4°54	4°43	n.a.	T 17
W18	3 33 42	22°58'14	7♓48	12°21	15°46	25° 5	12°14	2° 9	1°46	25°23	14° 4	5°49	4°51	4°50	n.a.	W18
T 19	3 37 39	23°59'26	21° 7	11°30	17° 2	25°42	12° 7	2° 6	1°44	25°25	14° 4	5°50	4°48	4°57	n.a.	T 19
F 20	3 41 35	25° 0'38	4♈ 9	10°50	18°17	26°18	11°59	2° 2	1°42	25°27	14° 4	5°51	4°44	5° 3	n.a.	F 20
S 21	3 45 32	26° 1'50	16°56	10°21	19°33	26°55	11°52	1°59	1°40	25°29	14° 3	5°53	4°41	5°10	n.a.	S 21
S 22	3 49 28	27° 3'03	29°31	10° 3	20°48	27°31	11°44	1°55	1°38	25°31	14° 3	5°54	4°38	5°17	n.a.	S 22
M23	3 53 25	28° 4'15	11♉54	9°D55	22° 4	28° 8	11°37	1°52	1°36	25°33	14° 3	5°R54	4°35	5°23	n.a.	M23
T 24	3 57 21	29° 5'29	24° 8	9°57	23°20	28°44	11°29	1°48	1°34	25°35	14° 3	5°53	4°32	5°30	n.a.	T 24
W25	4 1 18	0♐ 6'42	6♊14	10° 9	24°35	29°21	11°21	1°44	1°32	25°37	14° 3	5°50	4°29	5°37	n.a.	W25
T 26	4 5 15	1° 7'56	18°13	10°28	25°51	29°57	11°13	1°41	1°30	25°39	14° 2	5°46	4°25	5°44	n.a.	T 26
F 27	4 9 11	2° 9'10	0♋ 8	10°55	27° 6	0♎33	11° 5	1°37	1°28	25°41	14° 2	5°42	4°22	5°50	n.a.	F 27
S 28	4 13 8	3°10'24	11°59	11°29	28°22	1°10	10°57	1°33	1°25	25°44	14° 2	5°37	4°19	5°57	n.a.	S 28
S 29	4 17 4	4°11'39	23°50	12°10	29°37	1°46	10°49	1°29	1°23	25°46	14° 2	5°32	4°16	6° 4	n.a.	S 29
M30	4 21 1	5♐12'53	5♌43	12♏55	0♐53	2♎22	10♊41	1♋24	1♋21	25♐48	14♓ 2	5♏27	4♏13	6♋10	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s33	17n52	4s58	21s21	2s 1	8s31	1n 6	7n26	1n26	22n24	0s20	23n20	0s21	24n 3	0n21	22s53	0n43	22s12	17s22	13s38	13s35	19n21		n.a.
M 2	13 54	15 46	5 14	21 17	1 52	9 1	1 4	7 11	1 26	22 24	0 20	23 20	0 21	24 3	0 21	22 53	0 43	22 12	17 22	13 38	13 34	19 20		n.a.
T 3	14 14	12 59	5 17	21 9	1 41	9 30	1 3	6 57	1 26	22 23	0 20	23 20	0 21	24 3	0 21	22 54	0 43	22 12	17 22	13 38	13 33	19 20		n.a.
W 4	14 34	9 37	5 6	20 57	1 29	9 59	1 1	6 43	1 27	22 23	0 20	23 20	0 21	24 3	0 21	22 54	0 43	22 12	17 21	13 38	13 32	19 19		n.a.
T 5	14 53	5 44	4 40	20 41	1 15	10 28	0 59	6 28	1 27	22 22	0 20	23 21	0 20	24 3	0 21	22 54	0 43	22 12	17 21	13 38	13 31	19 19		n.a.
F 6	15 13	1 30	3 59	20 21	0 59	10 56	0 57	6 14	1 27	22 22	0 20	23 21	0 20	24 3	0 21	22 54	0 43	22 12	17 21	13 38	13 30	19 18		n.a.
S 7	15 32	2s57	3 5	19 57	0 42	11 25	0 55	5 59	1 27	22 21	0 20	23 21	0 20	24 3	0 21	22 54	0 43	22 11	17 20	13 38	13 29	19 17		n.a.
S 8	15 51	7 23	1 59	19 28	0 24	11 53	0 53	5 45	1 27	22 20	0 19	23 21	0 20	24 3	0 21	22 54	0 43	22 11	17 20	13 39	13 28	19 17		n.a.
M 9	16 10	11 34	0 44	18 56	0 5	12 20	0 51	5 30	1 27	22 20	0 19	23 21	0 20	24 3	0 21	22 54	0 43	22 11	17 20	13 39	13 27	19 16		n.a.
T 10	16 28	15 10	0n36	18 20	0n15	12 48	0 49	5 16	1 27	22 19	0 19	23 21	0 20	24 3	0 21	22 54	0 43	22 11	17 19	13 39	13 26	19 15		n.a.
W11	16 46	17 52	1 55	17 41	0 36	13 15	0 47	5 1	1 28	22 18	0 19	23 21	0 20	24 3	0 21	22 54	0 43	22 11	17 19	13 39	13 25	19 15		n.a.
T 12	17 4	19 23	3 7	17 1	0 56	13 42	0 45	4 47	1 28	22 18	0 19	23 21	0 20	24 3	0 22	22 54	0 43	22 11	17 19	13 38	13 23	19 14		n.a.
F 13	17 21	19 34	4 6	16 19	1 16	14 8	0 43	4 32	1 28	22 17	0 19	23 22	0 20	24 3	0 22	22 55	0 43	22 11	17 18	13 38	13 22	19 13		n.a.
S 14	17 38	18 25	4 48	15 38	1 35	14 34	0 41	4 18	1 28	22 16	0 19	23 22	0 20	24 3	0 22	22 55	0 43	22 11	17 18	13 37	13 21	19 13		n.a.
S 15	17 55	16 5	5 12	14 58	1 52	15 0	0 39	4 3	1 28	22 15	0 19	23 22	0 20	24 3	0 22	22 55	0 43	22 11	17 18	13 37	13 20	19 12		n.a.
M16	18 11	12 49	5 16	14 21	2 7	15 25	0 36	3 48	1 28	22 15	0 18	23 22	0 20	24 3	0 22	22 55	0 43	22 10	17 17	13 36	13 19	19 11		n.a.
T 17	18 28	8 53	5 0	13 48	2 21	15 50	0 34	3 34	1 28	22 14	0 18	23 22	0 19	24 4	0 22	22 55	0 43	22 10	17 17	13 36	13 18	19 11		n.a.
W18	18 43	4 35	4 29	13 19	2 32	16 14	0 32	3 19	1 28	22 13	0 18	23 22	0 19	24 4	0 22	22 55	0 43	22 10	17 17	13 37	13 17	19 10		n.a.
T 19	18 59	0 9	3 43	12 55	2 41	16 38	0 30	3 5	1 28	22 12	0 18	23 22	0 19	24 4	0 22	22 55	0 43	22 10	17 16	13 37	13 16	19 9		n.a.
F 20	19 14	4n12	2 47	12 36	2 47	17 2	0 27	2 50	1 28	22 11	0 18	23 22	0 19	24 4	0 22	22 55	0 43	22 10	17 16	13 37	13 15	19 9		n.a.
S 21	19 29	8 18	1 43	12 23	2 52	17 25	0 25	2 35	1 29	22 10	0 18	23 23	0 19	24 4	0 22	22 55	0 43	22 9	17 16	13 38	13 14	19 8		n.a.
S 22	19 43	11 58	0 35	12 15	2 54	17 48	0 23	2 21	1 29	22 9	0 18	23 23	0 19	24 4	0 22	22 55	0 43	22 9	17 15	13 38	13 13	19 7		n.a.
M23	19 57	15 3	0s33	12 11	2 55	18 10	0 20	2 6	1 29	22 8	0 18	23 23	0 19	24 4	0 22	22 55	0 43	22 9	17 15	13 38	13 12	19 6		n.a.
T 24	20 11	17 25	1 39	12 13	2 54	18 31	0 18	1 52	1 29	22 8	0 17	23 23	0 19	24 4	0 22	22 56	0 43	22 9	17 15	13 38	13 11	19 6		n.a.
W25	20 24	18 59	2 39	12 18	2 53	18 53	0 16	1 37	1 29	22 7	0 17	23 23	0 19	24 4	0 22	22 56	0 43	22 8	17 14	13 37	13 9	19 5		n.a.
T 26	20 37	19 40	3 32	12 27	2 49	19 13	0 13	1 23	1 29	22 6	0 17	23 23	0 19	24 4	0 22	22 56	0 43	22 8	17 14	13 36	13 8	19 4		n.a.
F 27	20 50	19 28	4 15	12 39	2 45	19 33	0 11	1 8	1 29	22 5	0 17	23 23	0 19	24 4	0 22	22 56	0 43	22 8	17 13	13 34	13 7	19 4		n.a.
S 28	21 2	18 24	4 47	12 55	2 40	19 53	0 9	0 54	1 29	22 4	0 17	23 24	0 19	24 4	0 22	22 56	0 43	22 8	17 13	13 32	13 6	19 3		n.a.
S 29	21 13	16 33	5 6	13 12	2 35	20 12	0 6	0 39	1 29	22 3	0 17	23 24	0 18	24 4	0 22	22 56	0 43	22 7	17 13	13 31	13 5	19 2		n.a.
M30	21s25	14n 0	5s13	13s32	2n29	20s30	0n 4	0n24	1n29	22n 2	0s17	23n24	0s18	24n 4	0n22	22s56	0n43	22s 7	17s12	13s29	13s 4	19n 2		n.a.

Julian Day Number = 1668035.5, Delta T = 03h22m05s
Ecliptic obliquity = 23°42'39, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°05'05, Lahiri = - 5°58'05 Julian Calendar 1 Nov. 147 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 147 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 147 BCE (-146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 24 57	6♐14'08	17♌43	13♏46	2♐ 8	2♎58	10°R33	1°R20	1°R19	25♐50	14°R 2	5°R24	4♏10	6♋17	n.a.	T 1
W 2	4 28 54	7°15'24	29°53	14°40	3°24	3°35	10♊25	1♋16	1♋16	25°52	14°D 2	5♏23	4° 6	6°24	n.a.	W 2
T 3	4 32 50	8°16'39	12♍18	15°39	4°39	4°11	10°17	1°12	1°14	25°54	14♓ 2	5°D22	4° 3	6°31	n.a.	T 3
F 4	4 36 47	9°17'55	25° 2	16°41	5°55	4°47	10° 9	1° 7	1°12	25°57	14° 2	5°23	4° 0	6°37	n.a.	F 4
S 5	4 40 44	10°19'11	8♎ 9	17°46	7°10	5°23	10° 1	1° 3	1° 9	25°59	14° 2	5°25	3°57	6°44	n.a.	S 5
S 6	4 44 40	11°20'27	21°44	18°54	8°26	5°59	9°53	0°59	1° 7	26° 1	14° 2	5°26	3°54	6°51	n.a.	S 6
M 7	4 48 37	12°21'43	5♏46	20° 4	9°41	6°35	9°44	0°54	1° 5	26° 3	14° 2	5°R27	3°50	6°57	n.a.	M 7
T 8	4 52 33	13°22'59	20°15	21°16	10°57	7°11	9°36	0°49	1° 2	26° 5	14° 3	5°26	3°47	7° 4	n.a.	T 8
W 9	4 56 30	14°24'15	5♐ 8	22°30	12°12	7°47	9°28	0°45	1° 0	26° 8	14° 3	5°23	3°44	7°11	n.a.	W 9
T 10	5 0 26	15°25'30	20°16	23°45	13°28	8°23	9°20	0°40	0°57	26°10	14° 3	5°19	3°41	7°18	n.a.	T 10
F 11	5 4 23	16°26'46	5♑29	25° 3	14°43	8°59	9°12	0°35	0°55	26°12	14° 3	5°13	3°38	7°24	n.a.	F 11
S 12	5 8 20	17°28'01	20°38	26°21	15°59	9°34	9° 4	0°31	0°52	26°14	14° 3	5° 6	3°35	7°31	n.a.	S 12
S 13	5 12 16	18°29'15	5♒33	27°41	17°14	10°10	8°56	0°26	0°50	26°17	14° 4	4°59	3°31	7°38	n.a.	S 13
M14	5 16 13	19°30'28	20° 6	29° 2	18°30	10°46	8°48	0°21	0°47	26°19	14° 4	4°54	3°28	7°44	n.a.	M14
T 15	5 20 9	20°31'41	4♓12	0♐25	19°45	11°21	8°41	0°16	0°45	26°21	14° 4	4°51	3°25	7°51	n.a.	T 15
W16	5 24 6	21°32'52	17°52	1°48	21° 1	11°57	8°33	0°12	0°42	26°24	14° 5	4°D50	3°22	7°58	n.a.	W16
T 17	5 28 2	22°34'03	1♈ 7	3°12	22°16	12°32	8°25	0° 7	0°40	26°26	14° 5	4°50	3°19	8° 5	n.a.	T 17
F 18	5 31 59	23°35'13	14° 0	4°37	23°31	13° 8	8°18	0° 2	0°37	26°28	14° 5	4°51	3°16	8°11	n.a.	F 18
S 19	5 35 55	24°36'22	26°34	6° 2	24°47	13°43	8°10	29♊57	0°34	26°30	14° 6	4°52	3°12	8°18	n.a.	S 19
S 20	5 39 52	25°37'30	8♉54	7°29	26° 2	14°19	8° 3	29°52	0°32	26°33	14° 6	4°R53	3° 9	8°25	n.a.	S 20
M21	5 43 49	26°38'37	21° 4	8°56	27°18	14°54	7°55	29°47	0°29	26°35	14° 6	4°51	3° 6	8°31	n.a.	M21
T 22	5 47 45	27°39'43	3♊ 6	10°24	28°33	15°29	7°48	29°42	0°27	26°37	14° 7	4°47	3° 3	8°38	n.a.	T 22
W23	5 51 42	28°40'48	15° 2	11°53	29°48	16° 5	7°41	29°37	0°24	26°39	14° 7	4°40	3° 0	8°45	n.a.	W23
T 24	5 55 38	29°41'52	26°56	13°22	1♑ 4	16°40	7°34	29°32	0°21	26°42	14° 8	4°31	2°56	8°51	n.a.	T 24
F 25	5 59 35	0♑42'56	8♋48	14°52	2°19	17°15	7°27	29°27	0°19	26°44	14° 8	4°21	2°53	8°58	n.a.	F 25
S 26	6 3 31	1°43'58	20°40	16°23	3°34	17°50	7°20	29°22	0°16	26°46	14° 9	4° 9	2°50	9° 5	n.a.	S 26
S 27	6 7 28	2°45'00	2♌34	17°54	4°49	18°25	7°13	29°17	0°14	26°49	14°10	3°57	2°47	9°12	n.a.	S 27
M28	6 11 24	3°46'00	14°30	19°26	6° 5	19° 0	7° 7	29°12	0°11	26°51	14°10	3°47	2°44	9°18	n.a.	M28
T 29	6 15 21	4°47'00	26°32	20°59	7°20	19°35	7° 0	29° 8	0° 8	26°53	14°11	3°38	2°41	9°25	n.a.	T 29
W30	6 19 18	5°47'59	8♍43	22°32	8°35	20°10	6°54	29° 3	0° 6	26°55	14°11	3°32	2°37	9°32	n.a.	W30
T 31	6 23 14	6♑48'57	21♍ 6	24♐ 6	9♑51	20♎44	6♊48	28♊58	0♋ 3	26♐58	14♓12	3♏28	2♏34	9♋38	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s36	10n51	5s 6	13s53	2n22	20s48	0n 1	0n10	1n29	22n 1	0s16	23n24	0s18	24n 4	0n22	22s56	0n43	22s 7	17s12	13s28	13s 3	19n 1		n.a.
W 2	21 46	7 12	4 45	14 16	2 15	21 5	0s 1	0s 4	1 29	22 0	0 16	23 24	0 18	24 4	0 22	22 56	0 42	22 6	17 12	13 28	13 2	19 0		n.a.
T 3	21 56	3 10	4 10	14 41	2 8	21 22	0 3	0 19	1 29	21 59	0 16	23 24	0 18	24 4	0 22	22 56	0 42	22 6	17 11	13 28	13 1	18 59		n.a.
F 4	22 6	1s 6	3 23	15 6	2 0	21 38	0 6	0 33	1 29	21 58	0 16	23 24	0 18	24 4	0 22	22 56	0 42	22 6	17 11	13 28	13 0	18 59		n.a.
S 5	22 15	5 28	2 23	15 32	1 52	21 53	0 8	0 48	1 29	21 57	0 16	23 25	0 18	24 4	0 22	22 57	0 42	22 5	17 10	13 28	12 59	18 58		n.a.
S 6	22 24	9 42	1 14	15 58	1 44	22 8	0 10	1 2	1 29	21 55	0 16	23 25	0 18	24 4	0 22	22 57	0 42	22 5	17 10	13 29	12 58	18 57		n.a.
M 7	22 32	13 34	0n 2	16 25	1 36	22 22	0 13	1 17	1 29	21 54	0 16	23 25	0 18	24 4	0 22	22 57	0 42	22 4	17 10	13 29	12 56	18 56		n.a.
T 8	22 40	16 44	1 20	16 52	1 28	22 35	0 15	1 31	1 29	21 53	0 15	23 25	0 18	24 4	0 22	22 57	0 42	22 4	17 9	13 29	12 55	18 56		n.a.
W 9	22 47	18 52	2 34	17 19	1 20	22 48	0 18	1 45	1 29	21 52	0 15	23 25	0 17	24 4	0 22	22 57	0 42	22 4	17 9	13 28	12 54	18 55		n.a.
T 10	22 54	19 42	3 39	17 46	1 12	23 0	0 20	1 59	1 30	21 51	0 15	23 25	0 17	24 4	0 22	22 57	0 42	22 3	17 9	13 26	12 53	18 54		n.a.
F 11	23 1	19 7	4 29	18 13	1 3	23 11	0 22	2 14	1 30	21 50	0 15	23 25	0 17	24 5	0 22	22 57	0 42	22 3	17 8	13 24	12 52	18 53		n.a.
S 12	23 7	17 10	4 59	18 40	0 55	23 22	0 24	2 28	1 30	21 49	0 15	23 25	0 17	24 5	0 22	22 57	0 42	22 2	17 8	13 22	12 51	18 53		n.a.
S 13	23 12	14 6	5 9	19 6	0 47	23 32	0 27	2 42	1 30	21 48	0 15	23 26	0 17	24 5	0 22	22 57	0 42	22 2	17 8	13 20	12 50	18 52		n.a.
M14	23 17	10 14	4 58	19 32	0 39	23 41	0 29	2 56	1 30	21 47	0 14	23 26	0 17	24 5	0 22	22 57	0 42	22 2	17 7	13 18	12 49	18 51		n.a.
T 15	23 22	5 54	4 30	19 58	0 31	23 50	0 31	3 10	1 29	21 46	0 14	23 26	0 17	24 5	0 22	22 57	0 42	22 1	17 7	13 17	12 48	18 50		n.a.
W16	23 26	1 23	3 46	20 23	0 23	23 57	0 33	3 24	1 29	21 45	0 14	23 26	0 17	24 5	0 22	22 57	0 42	22 1	17 6	13 17	12 47	18 50		n.a.
T 17	23 30	3n 5	2 52	20 47	0 15	24 4	0 36	3 38	1 29	21 44	0 14	23 26	0 17	24 5	0 22	22 57	0 42	22 0	17 6	13 17	12 46	18 49		n.a.
F 18	23 33	7 16	1 50	21 11	0 8	24 11	0 38	3 52	1 29	21 43	0 14	23 26	0 17	24 5	0 22	22 58	0 42	22 0	17 6	13 17	12 44	18 48		n.a.
S 19	23 36	11 3	0 45	21 34	0s 0	24 16	0 40	4 6	1 29	21 42	0 14	23 26	0 16	24 5	0 22	22 58	0 42	21 59	17 5	13 17	12 43	18 47		n.a.
S 20	23 38	14 17	0s22	21 56	0 7	24 21	0 42	4 20	1 29	21 41	0 13	23 26	0 16	24 5	0 22	22 58	0 42	21 59	17 5	13 18	12 42	18 46		n.a.
M21	23 40	16 51	1 26	22 17	0 15	24 25	0 44	4 34	1 29	21 40	0 13	23 26	0 16	24 5	0 22	22 58	0 42	21 58	17 5	13 17	12 41	18 46		n.a.
T 22	23 41	18 38	2 26	22 37	0 22	24 28	0 46	4 48	1 29	21 39	0 13	23 27	0 16	24 5	0 22	22 58	0 42	21 58	17 4	13 16	12 40	18 45		n.a.
W23	23 42	19 35	3 18	22 57	0 29	24 31	0 48	5 1	1 29	21 38	0 13	23 27	0 16	24 5	0 22	22 58	0 42	21 57	17 4	13 13	12 39	18 44		n.a.
T 24	23 43	19 39	4 2	23 15	0 36	24 32	0 50	5 15	1 29	21 37	0 13	23 27	0 16	24 5	0 22	22 58	0 42	21 57	17 4	13 10	12 38	18 43		n.a.
F 25	23 43	18 51	4 35	23 32	0 42	24 33	0 52	5 29	1 29	21 36	0 13	23 27	0 16	24 5	0 22	22 58	0 42	21 56	17 3	13 7	12 37	18 42		n.a.
S 26	23 42	17 14	4 56	23 49	0 49	24 33	0 54	5 42	1 29	21 35	0 12	23 27	0 16	24 5	0 22	22 58	0 42	21 56	17 3	13 3	12 36	18 42		n.a.
S 27	23 41	14 53	5 4	24 4	0 55	24 33	0 56	5 56	1 29	21 34	0 12	23 27	0 16	24 5	0 22	22 58	0 42	21 55	17 3	12 59	12 35	18 41		n.a.
M28	23 39	11 54	4 59	24 18	1 1	24 31	0 57	6 9	1 29	21 33	0 12	23 27	0 15	24 5	0 22	22 58	0 42	21 55	17 2	12 55	12 33	18 40		n.a.
T 29	23 37	8 25	4 40	24 31	1 7	24 29	0 59	6 23	1 29	21 32	0 12	23 27	0 15	24 5	0 22	22 58	0 42	21 54	17 2	12 52	12 32	18 39		n.a.
W30	23 35	4 33	4 9	24 42	1 12	24 26	1 1	6 36	1 29	21 31	0 12	23 27	0 15	24 5	0 22	22 58	0 42	21 53	17 1	12 50	12 31	18 38		n.a.
T 31	23s32	0n25	3s26	24s52	1s18	24s23	1s 2	6s49	1n28	21n30	0s12	23n27	0s15	24n 5	0n22	22s58	0n42	21s53	17s 1	12s49	12s30	18n38		n.a.

Julian Day Number = 1668065.5, Delta T = 03h22m04s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°05'01, Lahiri = - 5°58'01 Julian Calendar 1 Dec. 147 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 147 BCE

The year -146 astronomical counting style corresponds to year 147 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 27 11	7♑49'54	3♎45	25♐40	11♑ 6	21♎19	6°R42	28°R53	0°R 1	27♐ 0	14♓13	3°D27	2♏31	9♋45	n.a.	F 1
S 2	6 31 7	8°50'51	16°44	27°16	12°21	21°54	6♊36	28♊48	29♊58	27° 2	14°13	3♏27	2°28	9°52	n.a.	S 2
S 3	6 35 4	9°51'46	0♏ 8	28°52	13°36	22°28	6°30	28°43	29°55	27° 4	14°14	3°R27	2°25	9°59	n.a.	S 3
M 4	6 39 0	10°52'40	13°59	0♑28	14°51	23° 3	6°25	28°38	29°53	27° 7	14°15	3°27	2°22	10° 5	n.a.	M 4
T 5	6 42 57	11°53'34	28°18	2° 6	16° 7	23°37	6°19	28°34	29°50	27° 9	14°16	3°24	2°18	10°12	n.a.	T 5
W 6	6 46 53	12°54'26	13♐ 4	3°44	17°22	24°12	6°14	28°29	29°48	27°11	14°16	3°20	2°15	10°19	n.a.	W 6
T 7	6 50 50	13°55'18	28°12	5°23	18°37	24°46	6° 9	28°24	29°45	27°13	14°17	3°12	2°12	10°25	n.a.	T 7
F 8	6 54 47	14°56'08	13♑31	7° 3	19°52	25°20	6° 4	28°20	29°43	27°15	14°18	3° 2	2° 9	10°32	n.a.	F 8
S 9	6 58 43	15°56'56	28°51	8°43	21° 7	25°54	5°59	28°15	29°40	27°18	14°19	2°51	2° 6	10°39	n.a.	S 9
S 10	7 2 40	16°57'44	14♒ 1	10°24	22°23	26°28	5°55	28°11	29°38	27°20	14°20	2°40	2° 2	10°46	n.a.	S 10
M11	7 6 36	17°58'29	28°49	12° 6	23°38	27° 2	5°50	28° 6	29°35	27°22	14°21	2°31	1°59	10°52	n.a.	M11
T 12	7 10 33	18°59'13	13♓10	13°49	24°53	27°36	5°46	28° 2	29°33	27°24	14°21	2°24	1°56	10°59	n.a.	T 12
W13	7 14 29	19°59'55	27° 1	15°33	26° 8	28°10	5°42	27°57	29°31	27°26	14°22	2°20	1°53	11° 6	n.a.	W13
T 14	7 18 26	21° 0'35	10♈22	17°17	27°23	28°44	5°38	27°53	29°28	27°28	14°23	2°18	1°50	11°12	n.a.	T 14
F 15	7 22 22	22° 1'13	23°17	19° 3	28°38	29°17	5°35	27°49	29°26	27°30	14°24	2°D17	1°47	11°19	n.a.	F 15
S 16	7 26 19	23° 1'49	5♉50	20°49	29°53	29°51	5°31	27°44	29°23	27°33	14°25	2°R17	1°43	11°26	n.a.	S 16
S 17	7 30 16	24° 2'24	18° 5	22°36	1♒ 8	0♏24	5°28	27°40	29°21	27°35	14°26	2°17	1°40	11°33	n.a.	S 17
M18	7 34 12	25° 2'56	0♊ 9	24°24	2°23	0°58	5°25	27°36	29°19	27°37	14°27	2°14	1°37	11°39	n.a.	M18
T 19	7 38 9	26° 3'27	12° 4	26°13	3°38	1°31	5°22	27°32	29°17	27°39	14°28	2° 8	1°34	11°46	n.a.	T 19
W20	7 42 5	27° 3'56	23°56	28° 2	4°53	2° 4	5°19	27°28	29°14	27°41	14°29	2° 0	1°31	11°53	n.a.	W20
T 21	7 46 2	28° 4'23	5♋46	29°53	6° 8	2°37	5°17	27°24	29°12	27°43	14°30	1°49	1°28	11°59	n.a.	T 21
F 22	7 49 58	29° 4'48	17°38	1♒44	7°23	3°10	5°14	27°20	29°10	27°45	14°31	1°35	1°24	12° 6	n.a.	F 22
S 23	7 53 55	0♒ 5'12	29°33	3°36	8°38	3°43	5°12	27°17	29° 8	27°47	14°32	1°20	1°21	12°13	n.a.	S 23
S 24	7 57 51	1° 5'33	11♌32	5°28	9°53	4°16	5°10	27°13	29° 6	27°49	14°33	1° 5	1°18	12°20	n.a.	S 24
M25	8 1 48	2° 5'53	23°36	7°21	11° 7	4°48	5° 8	27° 9	29° 4	27°51	14°35	0°52	1°15	12°26	n.a.	M25
T 26	8 5 45	3° 6'11	5♍47	9°14	12°22	5°21	5° 7	27° 6	29° 2	27°53	14°36	0°40	1°12	12°33	n.a.	T 26
W27	8 9 41	4° 6'27	18° 5	11° 8	13°37	5°53	5° 6	27° 2	29° 0	27°55	14°37	0°32	1° 8	12°40	n.a.	W27
T 28	8 13 38	5° 6'42	0♎35	13° 2	14°52	6°26	5° 4	26°59	28°58	27°57	14°38	0°26	1° 5	12°46	n.a.	T 28
F 29	8 17 34	6° 6'55	13°17	14°56	16° 7	6°58	5° 3	26°56	28°56	27°59	14°39	0°24	1° 2	12°53	n.a.	F 29
S 30	8 21 31	7° 7'06	26°15	16°49	17°21	7°30	5° 3	26°53	28°54	28° 0	14°40	0°23	0°59	13° 0	n.a.	S 30
S 31	8 25 27	8♒ 7'16	9♏33	18♒43	18♒36	8♏ 2	5♊ 2	26♊49	28♊52	28♐ 2	14♓41	0♏23	0♏56	13♋ 7	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s29	3s49	2s31	25s 1	1s23	24s18	1s 4	7s 3	1n28	21n29	0s11	23n27	0s15	24n 5	0n22	22s58	0n42	21s52	17s 1	12s48	12s29	18n37		n.a.
S 2	23 25	8 0	1 28	25 8	1 28	24 13	1 6	7 16	1 28	21 28	0 11	23 27	0 15	24 5	0 22	22 59	0 42	21 52	17 0	12 48	12 28	18 36		n.a.
S 3	23 20	11 55	0 18	25 14	1 32	24 7	1 7	7 29	1 28	21 27	0 11	23 28	0 15	24 5	0 22	22 59	0 42	21 51	17 0	12 48	12 27	18 35		n.a.
M 4	23 16	15 20	0n56	25 19	1 36	24 1	1 9	7 42	1 28	21 27	0 11	23 28	0 15	24 5	0 22	22 59	0 42	21 51	17 0	12 48	12 26	18 34		n.a.
T 5	23 10	17 56	2 8	25 22	1 40	23 53	1 10	7 55	1 28	21 26	0 11	23 28	0 15	24 5	0 22	22 59	0 42	21 50	17 0	12 47	12 25	18 33		n.a.
W 6	23 5	19 25	3 14	25 23	1 44	23 45	1 12	8 8	1 28	21 25	0 11	23 28	0 14	24 5	0 22	22 59	0 42	21 49	16 59	12 46	12 23	18 33		n.a.
T 7	22 58	19 34	4 8	25 23	1 47	23 36	1 13	8 21	1 27	21 24	0 10	23 28	0 14	24 5	0 22	22 59	0 42	21 49	16 59	12 43	12 22	18 32		n.a.
F 8	22 52	18 18	4 44	25 22	1 50	23 27	1 14	8 33	1 27	21 24	0 10	23 28	0 14	24 5	0 22	22 59	0 42	21 48	16 59	12 40	12 21	18 31		n.a.
S 9	22 45	15 43	5 1	25 18	1 53	23 16	1 15	8 46	1 27	21 23	0 10	23 28	0 14	24 5	0 22	22 59	0 42	21 48	16 58	12 36	12 20	18 30		n.a.
S 10	22 37	12 5	4 56	25 13	1 56	23 5	1 17	8 59	1 27	21 22	0 10	23 28	0 14	24 5	0 22	22 59	0 42	21 47	16 58	12 32	12 19	18 29		n.a.
M11	22 29	7 47	4 31	25 6	1 58	22 53	1 18	9 11	1 27	21 22	0 10	23 28	0 14	24 5	0 22	22 59	0 42	21 46	16 58	12 29	12 18	18 28		n.a.
T 12	22 21	3 10	3 49	24 58	1 59	22 41	1 19	9 24	1 27	21 21	0 10	23 28	0 14	24 5	0 22	22 59	0 42	21 46	16 57	12 27	12 17	18 28		n.a.
W13	22 12	1n29	2 55	24 47	2 1	22 28	1 20	9 36	1 26	21 21	0 9	23 28	0 14	24 5	0 22	22 59	0 42	21 45	16 57	12 25	12 16	18 27		n.a.
T 14	22 3	5 53	1 53	24 35	2 1	22 14	1 21	9 48	1 26	21 20	0 9	23 28	0 13	24 5	0 22	22 59	0 42	21 44	16 57	12 24	12 15	18 26		n.a.
F 15	21 53	9 53	0 48	24 21	2 2	22 0	1 22	10 0	1 26	21 20	0 9	23 28	0 13	24 5	0 22	22 59	0 42	21 44	16 56	12 24	12 14	18 25		n.a.
S 16	21 43	13 19	0s19	24 5	2 2	21 45	1 22	10 13	1 26	21 19	0 9	23 28	0 13	24 5	0 22	22 59	0 42	21 43	16 56	12 24	12 12	18 24		n.a.
S 17	21 33	16 5	1 23	23 47	2 1	21 29	1 23	10 25	1 25	21 19	0 9	23 28	0 13	24 5	0 22	22 59	0 42	21 42	16 56	12 24	12 11	18 23		n.a.
M18	21 22	18 6	2 22	23 27	2 0	21 13	1 24	10 37	1 25	21 18	0 9	23 28	0 13	24 5	0 22	22 59	0 42	21 42	16 56	12 23	12 10	18 22		n.a.
T 19	21 11	19 18	3 14	23 6	1 59	20 56	1 24	10 49	1 25	21 18	0 8	23 28	0 13	24 5	0 22	22 59	0 42	21 41	16 55	12 21	12 9	18 22		n.a.
W20	20 59	19 38	3 57	22 42	1 57	20 38	1 25	11 0	1 24	21 18	0 8	23 28	0 13	24 5	0 22	22 59	0 42	21 40	16 55	12 18	12 8	18 21		n.a.
T 21	20 47	19 6	4 30	22 16	1 54	20 20	1 26	11 12	1 24	21 17	0 8	23 29	0 13	24 5	0 22	22 59	0 42	21 40	16 55	12 14	12 7	18 20		n.a.
F 22	20 34	17 44	4 51	21 49	1 51	20 1	1 26	11 24	1 24	21 17	0 8	23 29	0 12	24 5	0 22	22 59	0 42	21 39	16 55	12 9	12 6	18 19		n.a.
S 23	20 22	15 36	4 59	21 19	1 48	19 42	1 26	11 35	1 24	21 17	0 8	23 29	0 12	24 5	0 22	22 59	0 42	21 39	16 54	12 4	12 5	18 18		n.a.
S 24	20 9	12 48	4 54	20 47	1 44	19 22	1 27	11 47	1 23	21 17	0 8	23 29	0 12	24 5	0 22	22 59	0 42	21 38	16 54	11 59	12 3	18 17		n.a.
M25	19 55	9 27	4 37	20 14	1 39	19 1	1 27	11 58	1 23	21 17	0 7	23 29	0 12	24 5	0 22	23 0	0 42	21 37	16 54	11 54	12 2	18 16		n.a.
T 26	19 41	5 41	4 6	19 39	1 33	18 41	1 27	12 9	1 22	21 16	0 7	23 29	0 12	24 5	0 22	23 0	0 42	21 37	16 54	11 50	12 1	18 15		n.a.
W27	19 27	1 39	3 23	19 2	1 27	18 19	1 27	12 21	1 22	21 16	0 7	23 29	0 12	24 5	0 22	23 0	0 42	21 36	16 53	11 47	12 0	18 14		n.a.
T 28	19 12	2s32	2 30	18 23	1 20	17 57	1 27	12 32	1 22	21 16	0 7	23 29	0 12	24 5	0 22	23 0	0 42	21 35	16 53	11 45	11 59	18 14		n.a.
F 29	18 57	6 40	1 29	17 42	1 13	17 35	1 27	12 43	1 21	21 16	0 7	23 29	0 12	24 5	0 22	23 0	0 42	21 35	16 53	11 44	11 58	18 13		n.a.
S 30	18 42	10 35	0 22	17 0	1 5	17 12	1 27	12 54	1 21	21 16	0 7	23 29	0 11	24 5	0 22	23 0	0 42	21 34	16 53	11 44	11 57	18 12		n.a.
S 31	18s27	14s 4	0n48	16s17	0s56	16s48	1s27	13s 5	1n21	21n16	0s 6	23n29	0s11	24n 5	0n22	23s 0	0n42	21s33	16s52	11s44	11s56	18n11		n.a.

Julian Day Number = 1668096.5, Delta T = 03h22m03s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°04'57, Lahiri = - 5°57'57 Julian Calendar 1 Jan. 146 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 147 BCE

The year -145 astronomical counting style corresponds to year 146 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 29 24	9♒ 7'24	23♏14	20♒35	19♒51	8♏34	5°R 2	26°R46	28°R50	28♐ 4	14♓43	0°R22	0♏53	13♋13	n.a.	M 1
T 2	8 33 20	10° 7'30	7♐19	22°26	21° 6	9° 5	5°D 2	26♊44	28♊48	28° 6	14°44	0♏20	0°49	13°20	n.a.	T 2
W 3	8 37 17	11° 7'35	21°49	24°16	22°20	9°37	5♊ 2	26°41	28°47	28° 8	14°45	0°15	0°46	13°27	n.a.	W 3
T 4	8 41 14	12° 7'38	6♑40	26° 3	23°35	10° 9	5° 2	26°38	28°45	28°10	14°46	0° 8	0°43	13°34	n.a.	T 4
F 5	8 45 10	13° 7'39	21°45	27°48	24°50	10°40	5° 2	26°35	28°43	28°11	14°48	29♎58	0°40	13°40	n.a.	F 5
S 6	8 49 7	14° 7'39	6♒56	29°31	26° 4	11°11	5° 3	26°33	28°42	28°13	14°49	29°47	0°37	13°47	n.a.	S 6
S 7	8 53 3	15° 7'36	22° 2	1♓10	27°19	11°42	5° 4	26°30	28°40	28°15	14°50	29°36	0°33	13°54	n.a.	S 7
M 8	8 57 0	16° 7'31	6♓52	2°45	28°33	12°13	5° 5	26°28	28°39	28°16	14°51	29°26	0°30	14° 0	n.a.	M 8
T 9	9 0 56	17° 7'24	21°19	4°16	29°48	12°44	5° 6	26°26	28°37	28°18	14°53	29°19	0°27	14° 7	n.a.	T 9
W10	9 4 53	18° 7'15	5♈17	5°41	1♓ 3	13°14	5° 7	26°24	28°36	28°20	14°54	29°14	0°24	14°14	n.a.	W10
T 11	9 8 49	19° 7'04	18°46	7° 2	2°17	13°45	5° 9	26°22	28°34	28°21	14°55	29°12	0°21	14°21	n.a.	T 11
F 12	9 12 46	20° 6'50	1♉47	8°16	3°32	14°15	5°11	26°20	28°33	28°23	14°57	29°D12	0°18	14°27	n.a.	F 12
S 13	9 16 43	21° 6'34	14°25	9°24	4°46	14°45	5°13	26°18	28°32	28°24	14°58	29°12	0°14	14°34	n.a.	S 13
S 14	9 20 39	22° 6'15	26°43	10°25	6° 0	15°15	5°15	26°16	28°30	28°26	14°59	29°R12	0°11	14°41	n.a.	S 14
M15	9 24 36	23° 5'54	8♊47	11°18	7°15	15°45	5°17	26°15	28°29	28°28	15° 1	29°11	0° 8	14°47	n.a.	M15
T 16	9 28 32	24° 5'31	20°42	12° 4	8°29	16°14	5°20	26°13	28°28	28°29	15° 2	29° 7	0° 5	14°54	n.a.	T 16
W17	9 32 29	25° 5'05	2♋33	12°43	9°44	16°44	5°23	26°12	28°27	28°30	15° 3	29° 1	0° 2	15° 1	n.a.	W17
T 18	9 36 25	26° 4'37	14°24	13°13	10°58	17°13	5°26	26°10	28°26	28°32	15° 5	28°53	29♎59	15° 8	n.a.	T 18
F 19	9 40 22	27° 4'07	26°17	13°35	12°12	17°42	5°29	26° 9	28°25	28°33	15° 6	28°42	29°55	15°14	n.a.	F 19
S 20	9 44 18	28° 3'35	8♌17	13°49	13°26	18°11	5°32	26° 8	28°24	28°35	15° 8	28°31	29°52	15°21	n.a.	S 20
S 21	9 48 15	29° 3'00	20°23	13°R55	14°41	18°39	5°35	26° 7	28°23	28°36	15° 9	28°19	29°49	15°28	n.a.	S 21
M22	9 52 11	0♓ 2'23	2♍38	13°54	15°55	19° 8	5°39	26° 6	28°22	28°37	15°10	28° 8	29°46	15°34	n.a.	M22
T 23	9 56 8	1° 1'44	15° 2	13°44	17° 9	19°36	5°43	26° 6	28°21	28°39	15°12	27°59	29°43	15°41	n.a.	T 23
W24	10 0 5	2° 1'03	27°36	13°27	18°23	20° 4	5°47	26° 5	28°20	28°40	15°13	27°53	29°39	15°48	n.a.	W24
T 25	10 4 1	3° 0'19	10♎20	13° 4	19°37	20°32	5°51	26° 4	28°20	28°41	15°15	27°49	29°36	15°55	n.a.	T 25
F 26	10 7 58	3°59'34	23°16	12°34	20°51	21° 0	5°55	26° 4	28°19	28°42	15°16	27°D47	29°33	16° 1	n.a.	F 26
S 27	10 11 54	4°58'47	6♏25	11°58	22° 5	21°27	6° 0	26° 4	28°18	28°44	15°17	27°48	29°30	16° 8	n.a.	S 27
S 28	10 15 51	5♓57'58	19♏49	11♓18	23♓19	21♏54	6♊ 5	26♊ 3	28♊18	28♐45	15♓19	27♎49	29♎27	16♋15	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s11	16s54	1n58	15s32	0s47	16s24	1s27	13s15	1n20	21n16	0s 6	23n29	0s11	24n 5	0n22	23s 0	0n42	21s33	16s52	11s44	11s55	18n10		n.a.
T 2	17 54	18 47	3 2	14 46	0 37	16 0	1 27	13 26	1 20	21 17	0 6	23 29	0 11	24 5	0 22	23 0	0 42	21 32	16 52	11 43	11 53	18 9		n.a.
W 3	17 38	19 31	3 56	14 0	0 26	15 35	1 26	13 36	1 19	21 17	0 6	23 29	0 11	24 5	0 22	23 0	0 42	21 31	16 52	11 41	11 52	18 8		n.a.
T 4	17 21	18 56	4 36	13 12	0 15	15 10	1 26	13 47	1 19	21 17	0 6	23 29	0 11	24 5	0 22	23 0	0 42	21 30	16 52	11 39	11 51	18 7		n.a.
F 5	17 4	17 2	4 58	12 25	0 3	14 44	1 26	13 57	1 18	21 17	0 6	23 29	0 11	24 5	0 22	23 0	0 42	21 30	16 51	11 35	11 50	18 6		n.a.
S 6	16 47	13 56	4 59	11 37	0n10	14 18	1 25	14 7	1 18	21 17	0 6	23 29	0 11	24 5	0 22	23 0	0 42	21 29	16 51	11 31	11 49	18 5		n.a.
S 7	16 29	9 56	4 39	10 50	0 23	13 52	1 24	14 18	1 17	21 18	0 5	23 29	0 10	24 5	0 22	23 0	0 42	21 28	16 51	11 27	11 48	18 4		n.a.
M 8	16 11	5 23	4 0	10 3	0 36	13 25	1 24	14 28	1 17	21 18	0 5	23 29	0 10	24 5	0 22	23 0	0 42	21 28	16 51	11 24	11 47	18 3		n.a.
T 9	15 53	0 38	3 6	9 17	0 50	12 58	1 23	14 38	1 16	21 18	0 5	23 29	0 10	24 4	0 22	23 0	0 42	21 27	16 51	11 21	11 46	18 2		n.a.
W10	15 34	4n 0	2 3	8 33	1 3	12 30	1 22	14 47	1 15	21 19	0 5	23 30	0 10	24 4	0 22	23 0	0 42	21 26	16 51	11 20	11 44	18 2		n.a.
T 11	15 16	8 17	0 55	7 50	1 17	12 3	1 22	14 57	1 15	21 19	0 5	23 30	0 10	24 4	0 22	23 0	0 42	21 26	16 50	11 19	11 43	18 1		n.a.
F 12	14 57	12 1	0s14	7 9	1 31	11 35	1 21	15 7	1 14	21 20	0 5	23 30	0 10	24 4	0 22	23 0	0 42	21 25	16 50	11 19	11 42	18 0		n.a.
S 13	14 37	15 4	1 20	6 31	1 45	11 6	1 20	15 16	1 14	21 20	0 5	23 30	0 10	24 4	0 22	23 0	0 42	21 24	16 50	11 19	11 41	17 59		n.a.
S 14	14 18	17 22	2 21	5 55	1 59	10 38	1 19	15 26	1 13	21 21	0 4	23 30	0 10	24 4	0 22	23 0	0 42	21 24	16 50	11 19	11 40	17 58		n.a.
M15	13 58	18 49	3 14	5 22	2 12	10 9	1 18	15 35	1 12	21 21	0 4	23 30	0 10	24 4	0 22	23 0	0 42	21 23	16 50	11 18	11 39	17 57		n.a.
T 16	13 38	19 25	3 58	4 52	2 25	9 40	1 16	15 44	1 12	21 22	0 4	23 30	0 9	24 4	0 22	23 0	0 42	21 22	16 50	11 17	11 38	17 56		n.a.
W17	13 18	19 9	4 32	4 26	2 38	9 10	1 15	15 54	1 11	21 23	0 4	23 30	0 9	24 4	0 22	23 0	0 42	21 22	16 50	11 15	11 37	17 55		n.a.
T 18	12 58	18 3	4 54	4 4	2 49	8 40	1 14	16 3	1 10	21 23	0 4	23 30	0 9	24 4	0 22	23 0	0 42	21 21	16 49	11 12	11 35	17 54		n.a.
F 19	12 38	16 10	5 3	3 46	3 0	8 11	1 13	16 12	1 9	21 24	0 4	23 30	0 9	24 4	0 22	23 0	0 42	21 20	16 49	11 8	11 34	17 53		n.a.
S 20	12 17	13 35	4 59	3 31	3 10	7 40	1 11	16 20	1 9	21 25	0 4	23 30	0 9	24 4	0 22	23 0	0 42	21 20	16 49	11 4	11 33	17 52		n.a.
S 21	11 56	10 25	4 41	3 21	3 18	7 10	1 10	16 29	1 8	21 25	0 3	23 30	0 9	24 4	0 22	23 0	0 42	21 19	16 49	11 0	11 32	17 51		n.a.
M22	11 35	6 45	4 11	3 15	3 25	6 40	1 8	16 38	1 7	21 26	0 3	23 30	0 9	24 4	0 22	23 0	0 42	21 19	16 49	10 56	11 31	17 50		n.a.
T 23	11 14	2 46	3 28	3 13	3 31	6 9	1 7	16 46	1 6	21 27	0 3	23 31	0 9	24 4	0 22	23 0	0 42	21 18	16 49	10 53	11 30	17 49		n.a.
W24	10 53	1s23	2 34	3 16	3 35	5 38	1 5	16 55	1 5	21 28	0 3	23 31	0 8	24 4	0 22	23 0	0 42	21 17	16 49	10 50	11 29	17 48		n.a.
T 25	10 31	5 33	1 32	3 23	3 38	5 7	1 3	17 3	1 5	21 29	0 3	23 31	0 8	24 4	0 22	23 0	0 42	21 17	16 49	10 49	11 27	17 47		n.a.
F 26	10 9	9 31	0 24	3 33	3 39	4 36	1 2	17 11	1 4	21 30	0 3	23 31	0 8	24 4	0 22	23 0	0 42	21 16	16 49	10 48	11 26	17 46		n.a.
S 27	9 48	13 5	0n46	3 47	3 38	4 5	1 0	17 19	1 3	21 31	0 3	23 31	0 8	24 4	0 22	23 0	0 42	21 15	16 49	10 48	11 25	17 45		n.a.
S 28	9s26	16s 2	1n56	4s 5	3n36	3s34	0s58	17s27	1n 2	21n32	0s 2	23n31	0s 8	24n 4	0n22	23s 0	0n42	21s15	16s49	10s49	11s24	17n44		n.a.

Julian Day Number = 1668127.5, Delta T = 03h22m02s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°04'53, Lahiri = - 5°57'53 Julian Calendar 1 Feb. 146 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 146 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 19 47	6♓57'07	3♐29	10°R34	24♓33	22♏21	6♊ 9	26°D 3	28°R17	28♐46	15♓20	27°R49	29♎24	16♋21	n.a.	M 1
T 2	10 23 44	7°56'15	17°27	9♓47	25°47	22°48	6°14	26♊ 3	28♊17	28°47	15°22	27♎49	29°20	16°28	n.a.	T 2
W 3	10 27 40	8°55'20	1♑43	8°59	27° 1	23°15	6°20	26° 4	28°17	28°48	15°23	27°47	29°17	16°35	n.a.	W 3
T 4	10 31 37	9°54'24	16°13	8° 9	28°15	23°41	6°25	26° 4	28°16	28°49	15°25	27°43	29°14	16°42	n.a.	T 4
F 5	10 35 34	10°53'26	0♒56	7°20	29°29	24° 7	6°30	26° 4	28°16	28°50	15°26	27°37	29°11	16°48	n.a.	F 5
S 6	10 39 30	11°52'26	15°43	6°32	0♈43	24°32	6°36	26° 5	28°16	28°51	15°27	27°30	29° 8	16°55	n.a.	S 6
S 7	10 43 27	12°51'24	0♓27	5°45	1°57	24°58	6°42	26° 5	28°16	28°52	15°29	27°23	29° 5	17° 2	n.a.	S 7
M 8	10 47 23	13°50'19	15° 1	5° 1	3°11	25°23	6°48	26° 6	28°15	28°53	15°30	27°16	29° 1	17° 9	n.a.	M 8
T 9	10 51 20	14°49'13	29°17	4°21	4°24	25°48	6°54	26° 7	28°15	28°54	15°32	27°12	28°58	17°15	n.a.	T 9
W10	10 55 16	15°48'05	13♈11	3°45	5°38	26°12	7° 0	26° 8	28°D15	28°55	15°33	27° 9	28°55	17°22	n.a.	W10
T 11	10 59 13	16°46'54	26°40	3°13	6°52	26°36	7° 7	26° 9	28°15	28°55	15°35	27°D 8	28°52	17°29	n.a.	T 11
F 12	11 3 9	17°45'41	9♉44	2°46	8° 5	27° 0	7°13	26°10	28°15	28°56	15°36	27° 9	28°49	17°35	n.a.	F 12
S 13	11 7 6	18°44'26	22°26	2°23	9°19	27°24	7°20	26°11	28°16	28°57	15°38	27°10	28°45	17°42	n.a.	S 13
S 14	11 11 2	19°43'08	4♊48	2° 6	10°33	27°47	7°27	26°12	28°16	28°58	15°39	27°12	28°42	17°49	n.a.	S 14
M15	11 14 59	20°41'48	16°56	1°55	11°46	28°10	7°34	26°14	28°16	28°58	15°40	27°R13	28°39	17°56	n.a.	M15
T 16	11 18 56	21°40'26	28°54	1°48	13° 0	28°33	7°41	26°15	28°16	28°59	15°42	27°12	28°36	18° 2	n.a.	T 16
W17	11 22 52	22°39'02	10♋46	1°D47	14°13	28°55	7°48	26°17	28°17	29° 0	15°43	27°11	28°33	18° 9	n.a.	W17
T 18	11 26 49	23°37'35	22°39	1°51	15°27	29°17	7°56	26°19	28°17	29° 0	15°45	27° 8	28°30	18°16	n.a.	T 18
F 19	11 30 45	24°36'06	4♌35	2° 1	16°40	29°39	8° 3	26°21	28°18	29° 1	15°46	27° 3	28°26	18°22	n.a.	F 19
S 20	11 34 42	25°34'35	16°38	2°15	17°53	29°59	8°11	26°23	28°18	29° 1	15°48	26°58	28°23	18°29	n.a.	S 20
S 21	11 38 38	26°33'02	28°52	2°33	19° 7	0♐21	8°19	26°25	28°19	29° 2	15°49	26°53	28°20	18°36	n.a.	S 21
M22	11 42 35	27°31'26	11♍17	2°57	20°20	0°41	8°27	26°27	28°19	29° 2	15°50	26°48	28°17	18°43	n.a.	M22
T 23	11 46 31	28°29'48	23°56	3°25	21°33	1° 1	8°35	26°29	28°20	29° 3	15°52	26°44	28°14	18°49	n.a.	T 23
W24	11 50 28	29°28'09	6♎48	3°57	22°46	1°21	8°43	26°31	28°21	29° 3	15°53	26°41	28°10	18°56	n.a.	W24
T 25	11 54 25	0♈26'28	19°53	4°33	23°59	1°40	8°51	26°34	28°21	29° 3	15°55	26°40	28° 7	19° 3	n.a.	T 25
F 26	11 58 21	1°24'44	3♏11	5°13	25°13	1°59	9° 0	26°37	28°22	29° 4	15°56	26°D39	28° 4	19°10	n.a.	F 26
S 27	12 2 18	2°22'59	16°41	5°56	26°26	2°17	9° 8	26°39	28°23	29° 4	15°57	26°40	28° 1	19°16	n.a.	S 27
S 28	12 6 14	3°21'13	0♐23	6°44	27°39	2°35	9°17	26°42	28°24	29° 4	15°59	26°42	27°58	19°23	n.a.	S 28
M29	12 10 11	4°19'25	14°16	7°34	28°52	2°53	9°26	26°45	28°25	29° 5	16° 0	26°43	27°55	19°30	n.a.	M29
T 30	12 14 7	5°17'35	28°18	8°28	0♉ 5	3°10	9°35	26°48	28°26	29° 5	16° 2	26°44	27°51	19°36	n.a.	T 30
W31	12 18 4	6♈15'44	12♑29	9♓25	1♉17	3♐26	9♊44	26♊51	28♊27	29♐ 5	16♓ 3	26°R44	27♎48	19♋43	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9s 3	18s 9	3n 0	4s26	3n31	3s 3	0s56	17s35	1n 1	21n33	0s 2	23n31	0s 8	24n 4	0n22	23s 0	0n42	21s14	16s48	10s49	11s23	17n43		n.a.
T 2	8 41	19 13	3 55	4 49	3 25	2 31	0 54	17 43	1 0	21 34	0 2	23 31	0 8	24 4	0 22	23 0	0 42	21 13	16 48	10 49	11 22	17 42		n.a.
W 3	8 19	19 5	4 37	5 15	3 17	2 0	0 52	17 51	0 59	21 35	0 2	23 31	0 8	24 4	0 22	23 0	0 42	21 13	16 48	10 48	11 21	17 41		n.a.
T 4	7 56	17 43	5 2	5 42	3 8	1 28	0 50	17 58	0 58	21 36	0 2	23 32	0 7	24 4	0 22	23 0	0 42	21 12	16 48	10 47	11 20	17 40		n.a.
F 5	7 34	15 11	5 7	6 11	2 57	0 57	0 48	18 6	0 57	21 37	0 2	23 32	0 7	24 4	0 22	23 0	0 42	21 12	16 48	10 45	11 18	17 39		n.a.
S 6	7 11	11 39	4 52	6 40	2 45	0 25	0 46	18 13	0 55	21 38	0 2	23 32	0 7	24 4	0 22	23 0	0 42	21 11	16 48	10 42	11 17	17 38		n.a.
S 7	6 48	7 25	4 18	7 9	2 32	0n 7	0 44	18 21	0 54	21 39	0 2	23 32	0 7	24 4	0 22	23 0	0 42	21 10	16 48	10 39	11 16	17 37		n.a.
M 8	6 26	2 47	3 28	7 38	2 18	0 38	0 42	18 28	0 53	21 40	0 1	23 32	0 7	24 4	0 22	23 0	0 42	21 10	16 48	10 37	11 15	17 36		n.a.
T 9	6 3	1n56	2 25	8 7	2 3	1 10	0 40	18 35	0 52	21 41	0 1	23 32	0 7	24 4	0 22	23 0	0 42	21 9	16 48	10 35	11 14	17 35		n.a.
W10	5 40	6 25	1 15	8 34	1 48	1 42	0 37	18 42	0 51	21 42	0 1	23 32	0 7	24 4	0 22	23 0	0 42	21 9	16 48	10 34	11 13	17 34		n.a.
T 11	5 17	10 26	0 3	9 0	1 32	2 13	0 35	18 49	0 49	21 44	0 1	23 33	0 7	24 4	0 22	23 0	0 42	21 8	16 48	10 34	11 12	17 33		n.a.
F 12	4 53	13 49	1s 8	9 25	1 17	2 45	0 33	18 56	0 48	21 45	0 1	23 33	0 7	24 4	0 22	23 0	0 42	21 8	16 48	10 34	11 10	17 32		n.a.
S 13	4 30	16 26	2 13	9 48	1 1	3 16	0 30	19 3	0 47	21 46	0 1	23 33	0 6	24 4	0 22	23 0	0 42	21 7	16 48	10 35	11 9	17 31		n.a.
S 14	4 7	18 13	3 10	10 9	0 45	3 48	0 28	19 9	0 45	21 47	0 1	23 33	0 6	24 4	0 22	23 0	0 42	21 6	16 48	10 35	11 8	17 30		n.a.
M15	3 44	19 7	3 58	10 27	0 29	4 19	0 25	19 16	0 44	21 49	0 1	23 33	0 6	24 4	0 22	23 0	0 42	21 6	16 48	10 36	11 7	17 29		n.a.
T 16	3 20	19 8	4 35	10 44	0 14	4 50	0 23	19 22	0 43	21 50	0 0	23 33	0 6	24 4	0 22	23 0	0 42	21 5	16 48	10 36	11 6	17 28		n.a.
W17	2 57	18 18	4 59	10 58	0s 1	5 21	0 20	19 29	0 41	21 51	0 0	23 33	0 6	24 4	0 22	23 0	0 42	21 5	16 48	10 35	11 5	17 27		n.a.
T 18	2 34	16 41	5 11	11 10	0 15	5 52	0 18	19 35	0 40	21 53	0 0	23 34	0 6	24 4	0 22	23 0	0 42	21 4	16 48	10 34	11 4	17 26		n.a.
F 19	2 10	14 20	5 9	11 19	0 29	6 23	0 15	19 41	0 38	21 54	0 0	23 34	0 6	24 4	0 22	23 0	0 42	21 4	16 48	10 32	11 2	17 25		n.a.
S 20	1 47	11 22	4 54	11 27	0 42	6 54	0 13	19 47	0 36	21 55	0n 0	23 34	0 6	24 4	0 22	23 0	0 43	21 3	16 48	10 30	11 1	17 24		n.a.
S 21	1 23	7 52	4 25	11 32	0 55	7 25	0 10	19 53	0 35	21 57	0 0	23 34	0 6	24 4	0 22	23 0	0 43	21 3	16 49	10 28	11 0	17 23		n.a.
M22	1 0	3 59	3 43	11 34	1 7	7 55	0 7	19 59	0 33	21 58	0 0	23 34	0 5	24 4	0 22	23 0	0 43	21 2	16 49	10 27	10 59	17 22		n.a.
T 23	0 36	0s 9	2 50	11 35	1 18	8 25	0 5	20 5	0 31	21 59	0 0	23 34	0 5	24 4	0 22	23 0	0 43	21 2	16 49	10 25	10 58	17 21		n.a.
W24	0 13	4 21	1 47	11 33	1 29	8 55	0 2	20 11	0 30	22 1	0 1	23 35	0 5	24 4	0 22	23 0	0 43	21 1	16 49	10 24	10 57	17 20		n.a.
T 25	0n11	8 26	0 37	11 29	1 38	9 25	0n 1	20 16	0 28	22 2	0 1	23 35	0 5	24 4	0 22	23 0	0 43	21 1	16 49	10 24	10 56	17 19		n.a.
F 26	0 34	12 9	0n36	11 22	1 48	9 55	0 3	20 22	0 26	22 4	0 1	23 35	0 5	24 4	0 22	23 0	0 43	21 0	16 49	10 24	10 54	17 17		n.a.
S 27	0 57	15 17	1 48	11 14	1 56	10 24	0 6	20 28	0 24	22 5	0 1	23 35	0 5	24 4	0 22	23 0	0 43	21 0	16 49	10 24	10 53	17 16		n.a.
S 28	1 21	17 37	2 55	11 4	2 4	10 54	0 9	20 33	0 22	22 7	0 1	23 35	0 5	24 4	0 22	23 0	0 43	20 59	16 49	10 25	10 52	17 15		n.a.
M29	1 44	18 55	3 53	10 51	2 12	11 22	0 12	20 38	0 20	22 8	0 1	23 36	0 5	24 4	0 22	23 0	0 43	20 59	16 49	10 25	10 51	17 14		n.a.
T 30	2 8	19 5	4 37	10 37	2 18	11 51	0 14	20 44	0 18	22 10	0 1	23 36	0 5	24 4	0 22	23 0	0 43	20 58	16 49	10 25	10 50	17 13		n.a.
W31	2n31	18s 3	5n 5	10s21	2s24	12n19	0n17	20s49	0n16	22n11	0n 1	23n36	0s 4	24n 4	0n22	23s 0	0n43	20s58	16s49	10s25	10s49	17n12		n.a.

Julian Day Number = 1668155.5, Delta T = 03h22m02s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°04'49, Lahiri = - 5°57'49 Julian Calendar 1 March 146 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 146 BCE

The year -145 astronomical counting style corresponds to year 146 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 22 0	7♈13'52	26♉46	10♓25	2♉30	3♐42	9♊53	26♊54	28♊28	29♐ 5	16♓ 4	26°R43	27♎45	19♋50	n.a.	T 1
F 2	12 25 57	8°11'57	11♒ 7	11°28	3°43	3°58	10° 2	26°57	28°30	29° 5	16° 6	26♎42	27°42	19°57	n.a.	F 2
S 3	12 29 53	9°10'02	25°28	12°33	4°56	4°13	10°12	27° 1	28°31	29° 5	16° 7	26°39	27°39	20° 3	n.a.	S 3
S 4	12 33 50	10° 8'04	9♓44	13°42	6° 9	4°28	10°21	27° 4	28°32	29° 5	16° 8	26°37	27°36	20°10	n.a.	S 4
M 5	12 37 47	11° 6'06	23°51	14°52	7°21	4°41	10°31	27° 8	28°33	29°R 5	16°10	26°35	27°32	20°17	n.a.	M 5
T 6	12 41 43	12° 4'05	7♈44	16° 6	8°34	4°55	10°40	27°11	28°35	29° 5	16°11	26°34	27°29	20°23	n.a.	T 6
W 7	12 45 40	13° 2'03	21°21	17°22	9°47	5° 8	10°50	27°15	28°36	29° 5	16°12	26°D33	27°26	20°30	n.a.	W 7
T 8	12 49 36	13°59'59	4♉39	18°40	10°59	5°20	11° 0	27°19	28°38	29° 5	16°14	26°33	27°23	20°37	n.a.	T 8
F 9	12 53 33	14°57'54	17°37	20° 0	12°12	5°32	11°10	27°23	28°39	29° 5	16°15	26°34	27°20	20°44	n.a.	F 9
S 10	12 57 29	15°55'46	0♊17	21°23	13°24	5°43	11°20	27°27	28°41	29° 5	16°16	26°35	27°16	20°50	n.a.	S 10
S 11	13 1 26	16°53'37	12°40	22°48	14°37	5°53	11°30	27°31	28°42	29° 5	16°18	26°36	27°13	20°57	n.a.	S 11
M12	13 5 22	17°51'27	24°49	24°15	15°49	6° 3	11°41	27°35	28°44	29° 4	16°19	26°37	27°10	21° 4	n.a.	M12
T 13	13 9 19	18°49'14	6♋49	25°44	17° 2	6°13	11°51	27°39	28°46	29° 4	16°20	26°37	27° 7	21°11	n.a.	T 13
W14	13 13 16	19°47'00	18°43	27°16	18°14	6°21	12° 1	27°44	28°48	29° 4	16°21	26°R37	27° 4	21°17	n.a.	W14
T 15	13 17 12	20°44'44	0♌37	28°50	19°26	6°29	12°12	27°48	28°49	29° 4	16°23	26°37	27° 1	21°24	n.a.	T 15
F 16	13 21 9	21°42'26	12°34	0♈25	20°38	6°37	12°23	27°53	28°51	29° 3	16°24	26°37	26°57	21°31	n.a.	F 16
S 17	13 25 5	22°40'06	24°39	2° 3	21°51	6°43	12°33	27°57	28°53	29° 3	16°25	26°37	26°54	21°37	n.a.	S 17
S 18	13 29 2	23°37'45	6♍57	3°43	23° 3	6°49	12°44	28° 2	28°55	29° 2	16°26	26°36	26°51	21°44	n.a.	S 18
M19	13 32 58	24°35'22	19°30	5°25	24°15	6°55	12°55	28° 7	28°57	29° 2	16°27	26°36	26°48	21°51	n.a.	M19
T 20	13 36 55	25°32'58	2♎19	7°10	25°27	7° 0	13° 6	28°12	28°59	29° 1	16°29	26°36	26°45	21°58	n.a.	T 20
W21	13 40 51	26°30'32	15°28	8°56	26°39	7° 4	13°17	28°16	29° 1	29° 1	16°30	26°D36	26°41	22° 4	n.a.	W21
T 22	13 44 48	27°28'05	28°54	10°44	27°51	7° 7	13°28	28°21	29° 3	29° 0	16°31	26°R36	26°38	22°11	n.a.	T 22
F 23	13 48 45	28°25'36	12♏37	12°35	29° 3	7° 9	13°39	28°26	29° 6	29° 0	16°32	26°36	26°35	22°18	n.a.	F 23
S 24	13 52 41	29°23'07	26°34	14°28	0♊14	7°11	13°51	28°32	29° 8	28°59	16°33	26°35	26°32	22°24	n.a.	S 24
S 25	13 56 38	0♉20'36	10♐42	16°22	1°26	7°12	14° 2	28°37	29°10	28°59	16°34	26°35	26°29	22°31	n.a.	S 25
M26	14 0 34	1°18'04	24°57	18°19	2°38	7°R13	14°13	28°42	29°12	28°58	16°35	26°35	26°26	22°38	n.a.	M26
T 27	14 4 31	2°15'32	9♑16	20°18	3°49	7°12	14°25	28°47	29°15	28°57	16°36	26°34	26°22	22°45	n.a.	T 27
W28	14 8 27	3°12'59	23°34	22°19	5° 1	7°11	14°36	28°53	29°17	28°57	16°37	26°34	26°19	22°51	n.a.	W28
T 29	14 12 24	4°10'24	7♒48	24°21	6°12	7° 9	14°48	28°58	29°19	28°56	16°38	26°D34	26°16	22°58	n.a.	T 29
F 30	14 16 20	5♉ 7'49	21♒57	26♈25	7♊24	7♐ 7	15♊ 0	29♊ 4	29♊22	28♐55	16♓39	26♎34	26♎13	23♋ 5	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n54	15s53	5n15	10s 3	2s29	12n48	0n20	20s54	0n14	22n12	0n 1	23n36	0s 4	24n 4	0n22	23s 0	0n43	20s57	16s50	10s25	10s47	17n11		n.a.
F 2	3 17	12 45	5 5	9 43	2 34	13 15	0 23	20 59	0 12	22 14	0 2	23 36	0 4	24 4	0 22	23 0	0 43	20 57	16 50	10 24	10 46	17 10		n.a.
S 3	3 40	8 51	4 36	9 21	2 38	13 43	0 26	21 4	0 10	22 15	0 2	23 36	0 4	24 4	0 22	23 0	0 43	20 57	16 50	10 24	10 45	17 9		n.a.
S 4	4 3	4 27	3 50	8 57	2 41	14 10	0 28	21 9	0 7	22 17	0 2	23 37	0 4	24 4	0 22	23 0	0 43	20 56	16 50	10 23	10 44	17 8		n.a.
M 5	4 26	0n 9	2 51	8 32	2 44	14 37	0 31	21 14	0 5	22 18	0 2	23 37	0 4	24 4	0 22	23 0	0 43	20 56	16 50	10 22	10 43	17 7		n.a.
T 6	4 49	4 40	1 42	8 5	2 46	15 3	0 34	21 19	0 3	22 20	0 2	23 37	0 4	24 4	0 22	23 0	0 43	20 55	16 50	10 22	10 42	17 6		n.a.
W 7	5 12	8 52	0 29	7 36	2 47	15 29	0 37	21 24	0 0	22 21	0 2	23 37	0 4	24 4	0 22	23 0	0 43	20 55	16 50	10 21	10 41	17 5		n.a.
T 8	5 35	12 31	0s45	7 6	2 48	15 55	0 39	21 28	0s 2	22 23	0 2	23 37	0 4	24 4	0 22	23 0	0 43	20 55	16 51	10 21	10 39	17 3		n.a.
F 9	5 58	15 28	1 54	6 34	2 48	16 20	0 42	21 33	0 5	22 24	0 2	23 38	0 4	24 4	0 22	23 0	0 43	20 54	16 51	10 22	10 38	17 2		n.a.
S 10	6 20	17 34	2 56	6 1	2 47	16 45	0 45	21 37	0 7	22 26	0 2	23 38	0 3	24 4	0 22	23 0	0 43	20 54	16 51	10 22	10 37	17 1		n.a.
S 11	6 43	18 48	3 48	5 26	2 46	17 10	0 48	21 42	0 10	22 28	0 2	23 38	0 3	24 4	0 22	23 0	0 43	20 54	16 51	10 22	10 36	17 0		n.a.
M12	7 5	19 7	4 29	4 49	2 45	17 34	0 50	21 46	0 13	22 29	0 3	23 38	0 3	24 4	0 22	23 0	0 43	20 53	16 51	10 23	10 35	16 59		n.a.
T 13	7 27	18 34	4 58	4 11	2 42	17 57	0 53	21 51	0 15	22 31	0 3	23 38	0 3	24 4	0 22	23 0	0 43	20 53	16 51	10 23	10 34	16 58		n.a.
W14	7 49	17 12	5 14	3 32	2 40	18 21	0 56	21 55	0 18	22 32	0 3	23 38	0 3	24 4	0 22	23 0	0 43	20 53	16 52	10 23	10 32	16 57		n.a.
T 15	8 11	15 6	5 16	2 51	2 36	18 43	0 58	21 59	0 21	22 34	0 3	23 39	0 3	24 4	0 22	23 0	0 43	20 52	16 52	10 23	10 31	16 56		n.a.
F 16	8 33	12 21	5 5	2 9	2 32	19 5	1 1	22 3	0 24	22 35	0 3	23 39	0 3	24 4	0 22	23 0	0 43	20 52	16 52	10 23	10 30	16 55		n.a.
S 17	8 55	9 3	4 40	1 26	2 28	19 27	1 3	22 7	0 27	22 37	0 3	23 39	0 3	24 4	0 22	23 0	0 43	20 52	16 52	10 23	10 29	16 53		n.a.
S 18	9 16	5 19	4 2	0 41	2 23	19 48	1 6	22 11	0 30	22 38	0 3	23 39	0 3	24 4	0 22	23 0	0 43	20 51	16 52	10 22	10 28	16 52		n.a.
M19	9 38	1 16	3 12	0n 5	2 17	20 9	1 8	22 15	0 33	22 40	0 3	23 39	0 3	24 4	0 22	23 0	0 43	20 51	16 53	10 22	10 27	16 51		n.a.
T 20	9 59	2s56	2 11	0 53	2 11	20 29	1 11	22 19	0 36	22 41	0 3	23 39	0 2	24 4	0 22	23 0	0 43	20 51	16 53	10 22	10 26	16 50		n.a.
W21	10 20	7 6	1 1	1 41	2 4	20 49	1 13	22 23	0 40	22 43	0 4	23 40	0 2	24 4	0 22	23 0	0 43	20 51	16 53	10 22	10 24	16 49		n.a.
T 22	10 41	11 0	0n13	2 31	1 57	21 8	1 16	22 27	0 43	22 44	0 4	23 40	0 2	24 4	0 22	23 0	0 43	20 50	16 53	10 22	10 23	16 48		n.a.
F 23	11 2	14 24	1 28	3 21	1 49	21 27	1 18	22 31	0 46	22 46	0 4	23 40	0 2	24 4	0 22	23 0	0 43	20 50	16 54	10 22	10 22	16 47		n.a.
S 24	11 23	17 2	2 39	4 13	1 41	21 45	1 21	22 34	0 50	22 47	0 4	23 40	0 2	24 4	0 22	22 59	0 43	20 50	16 54	10 22	10 21	16 46		n.a.
S 25	11 43	18 40	3 41	5 5	1 32	22 2	1 23	22 38	0 53	22 48	0 4	23 40	0 2	24 4	0 22	22 59	0 43	20 50	16 54	10 22	10 20	16 44		n.a.
M26	12 4	19 7	4 30	5 59	1 24	22 19	1 25	22 42	0 57	22 50	0 4	23 40	0 2	24 4	0 22	22 59	0 43	20 49	16 54	10 22	10 19	16 43		n.a.
T 27	12 24	18 21	5 3	6 53	1 14	22 35	1 27	22 45	1 0	22 51	0 4	23 41	0 2	24 4	0 22	22 59	0 43	20 49	16 55	10 22	10 17	16 42		n.a.
W28	12 44	16 26	5 16	7 47	1 5	22 51	1 30	22 48	1 4	22 53	0 4	23 41	0 2	24 4	0 22	22 59	0 43	20 49	16 55	10 22	10 16	16 41		n.a.
T 29	13 3	13 31	5 11	8 42	0 55	23 6	1 32	22 52	1 8	22 54	0 4	23 41	0 2	24 4	0 22	22 59	0 43	20 49	16 55	10 22	10 15	16 40		n.a.
F 30	13n23	9s50	4n46	9n37	0s44	23n20	1n34	22s55	1s11	22n56	0n 4	23n41	0s 1	24n 4	0n22	22s59	0n43	20s49	16s55	10s22	10s14	16n39		n.a.

Julian Day Number = 1668186.5, Delta T = 03h22m01s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°04'45, Lahiri = - 5°57'45 Julian Calendar 1 Apr. 146 BCE == Greg. Calendar 29 March 146 BCE

The year -145 astronomical counting style corresponds to year 146 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 20 17	6♉ 5'13	5♓57	28♈31	8♊35	7°R 3	15♊11	29♊ 9	29♊24	28°R54	16♓41	26♎35	26♎10	23♋12	n.a.	S 1
S 2	14 24 14	7° 2'37	19°48	0♉39	9°47	6♐59	15°23	29°15	29°27	28♐53	16°42	26°36	26° 7	23°18	n.a.	S 2
M 3	14 28 10	7°59'59	3♈27	2°47	10°58	6°54	15°35	29°21	29°29	28°53	16°42	26°36	26° 3	23°25	n.a.	M 3
T 4	14 32 7	8°57'21	16°54	4°57	12° 9	6°49	15°47	29°27	29°32	28°52	16°43	26°37	26° 0	23°32	n.a.	T 4
W 5	14 36 3	9°54'42	0♉ 7	7° 8	13°21	6°42	15°59	29°33	29°35	28°51	16°44	26°R37	25°57	23°38	n.a.	W 5
T 6	14 40 0	10°52'03	13° 7	9°19	14°32	6°35	16°11	29°39	29°37	28°50	16°45	26°37	25°54	23°45	n.a.	T 6
F 7	14 43 56	11°49'22	25°52	11°31	15°43	6°27	16°23	29°45	29°40	28°49	16°46	26°35	25°51	23°52	n.a.	F 7
S 8	14 47 53	12°46'40	8♊22	13°43	16°54	6°19	16°35	29°51	29°43	28°48	16°47	26°33	25°47	23°59	n.a.	S 8
S 9	14 51 49	13°43'58	20°40	15°54	18° 5	6° 9	16°47	29°57	29°46	28°47	16°48	26°31	25°44	24° 5	n.a.	S 9
M10	14 55 46	14°41'15	2♋48	18° 6	19°16	5°59	17° 0	0♋ 3	29°48	28°46	16°49	26°28	25°41	24°12	n.a.	M10
T 11	14 59 43	15°38'30	14°46	20°16	20°26	5°48	17°12	0° 9	29°51	28°45	16°50	26°26	25°38	24°19	n.a.	T 11
W12	15 3 39	16°35'45	26°40	22°26	21°37	5°37	17°24	0°15	29°54	28°44	16°51	26°24	25°35	24°26	n.a.	W12
T 13	15 7 36	17°32'59	8♌33	24°34	22°48	5°25	17°37	0°22	29°57	28°43	16°51	26°23	25°32	24°32	n.a.	T 13
F 14	15 11 32	18°30'12	20°30	26°41	23°59	5°12	17°49	0°28	0♋ 0	28°42	16°52	26°D22	25°28	24°39	n.a.	F 14
S 15	15 15 29	19°27'23	2♍34	28°47	25° 9	4°59	18° 2	0°35	0° 3	28°40	16°53	26°23	25°25	24°46	n.a.	S 15
S 16	15 19 25	20°24'35	14°52	0♊51	26°20	4°46	18°14	0°41	0° 6	28°39	16°54	26°24	25°22	24°52	n.a.	S 16
M17	15 23 22	21°21'45	27°26	2°53	27°30	4°31	18°27	0°48	0° 9	28°38	16°54	26°26	25°19	24°59	n.a.	M17
T 18	15 27 18	22°18'54	10♎21	4°53	28°40	4°17	18°40	0°54	0°12	28°37	16°55	26°27	25°16	25° 6	n.a.	T 18
W19	15 31 15	23°16'03	23°39	6°51	29°51	4° 1	18°52	1° 1	0°15	28°36	16°56	26°R28	25°13	25°13	n.a.	W19
T 20	15 35 12	24°13'11	7♏21	8°46	1♋ 1	3°46	19° 5	1° 8	0°18	28°34	16°57	26°27	25° 9	25°19	n.a.	T 20
F 21	15 39 8	25°10'19	21°25	10°40	2°11	3°30	19°18	1°14	0°21	28°33	16°57	26°26	25° 6	25°26	n.a.	F 21
S 22	15 43 5	26° 7'27	5♐47	12°32	3°21	3°13	19°31	1°21	0°25	28°32	16°58	26°23	25° 3	25°33	n.a.	S 22
S 23	15 47 1	27° 4'34	20°23	14°21	4°31	2°56	19°43	1°28	0°28	28°31	16°58	26°19	25° 0	25°39	n.a.	S 23
M24	15 50 58	28° 1'41	5♑ 5	16° 8	5°41	2°39	19°56	1°35	0°31	28°29	16°59	26°14	24°57	25°46	n.a.	M24
T 25	15 54 54	28°58'48	19°46	17°53	6°50	2°22	20° 9	1°42	0°34	28°28	17° 0	26°10	24°53	25°53	n.a.	T 25
W26	15 58 51	29°55'55	4♒21	19°35	8° 0	2° 4	20°22	1°49	0°37	28°26	17° 0	26° 7	24°50	26° 0	n.a.	W26
T 27	16 2 47	0♊53'01	18°43	21°15	9°10	1°46	20°35	1°56	0°41	28°25	17° 1	26° 5	24°47	26° 6	n.a.	T 27
F 28	16 6 44	1°50'08	2♓50	22°53	10°19	1°29	20°48	2° 3	0°44	28°24	17° 1	26°D 4	24°44	26°13	n.a.	F 28
S 29	16 10 41	2°47'15	16°40	24°29	11°28	1°11	21° 1	2°10	0°47	28°22	17° 2	26° 5	24°41	26°20	n.a.	S 29
S 30	16 14 37	3°44'23	0♈14	26° 2	12°38	0°52	21°14	2°17	0°51	28°21	17° 2	26° 6	24°38	26°27	n.a.	S 30
M31	16 18 34	4♊41'30	13♈33	27♊33	13♋47	0♐34	21♊27	2♋24	0♋54	28♐19	17♓ 3	26♎ 8	24♎34	26♋33	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n42	5s38	4n 5	10n33	0s34	23n34	1n36	22s58	1s15	22n57	0n 5	23n41	0s 1	24n 4	0n22	22s59	0n43	20s48	16s56	10s22	10s13	16n38		n.a.
S 2	14 1	1 11	3 10	11 28	0 23	23 47	1 38	23 1	1 19	22 59	0 5	23 41	0 1	24 4	0 22	22 59	0 43	20 48	16 56	10 22	10 12	16 36		n.a.
M 3	14 20	3n17	2 5	12 23	0 13	23 59	1 40	23 4	1 23	23 0	0 5	23 41	0 1	24 4	0 22	22 59	0 43	20 48	16 56	10 23	10 10	16 35		n.a.
T 4	14 39	7 32	0 54	13 17	0 2	24 11	1 41	23 7	1 27	23 1	0 5	23 41	0 1	24 4	0 22	22 59	0 43	20 48	16 56	10 23	10 9	16 34		n.a.
W 5	14 57	11 20	0s19	14 11	0n 9	24 22	1 43	23 10	1 31	23 3	0 5	23 42	0 1	24 4	0 22	22 59	0 43	20 48	16 57	10 23	10 8	16 33		n.a.
T 6	15 15	14 31	1 30	15 4	0 19	24 32	1 45	23 13	1 35	23 4	0 5	23 42	0 1	24 4	0 22	22 59	0 43	20 48	16 57	10 23	10 7	16 32		n.a.
F 7	15 33	16 56	2 35	15 55	0 29	24 42	1 47	23 15	1 39	23 5	0 5	23 42	0 1	24 4	0 22	22 59	0 43	20 48	16 57	10 22	10 6	16 31		n.a.
S 8	15 51	18 29	3 31	16 46	0 39	24 51	1 48	23 18	1 43	23 7	0 5	23 42	0 1	24 4	0 21	22 59	0 43	20 48	16 58	10 21	10 5	16 29		n.a.
S 9	16 8	19 8	4 16	17 34	0 49	24 59	1 50	23 20	1 47	23 8	0 5	23 42	0 1	24 4	0 21	22 59	0 43	20 48	16 58	10 20	10 3	16 28		n.a.
M10	16 26	18 52	4 49	18 21	0 58	25 7	1 51	23 22	1 51	23 9	0 5	23 42	0 1	24 4	0 21	22 59	0 43	20 47	16 58	10 20	10 2	16 27		n.a.
T 11	16 43	17 46	5 8	19 6	1 7	25 14	1 53	23 25	1 55	23 11	0 6	23 42	0 0	24 4	0 21	22 59	0 43	20 47	16 59	10 19	10 1	16 26		n.a.
W12	16 59	15 55	5 15	19 48	1 15	25 20	1 54	23 27	2 0	23 12	0 6	23 42	0 0	24 4	0 21	22 59	0 43	20 47	16 59	10 18	10 0	16 25		n.a.
T 13	17 16	13 23	5 8	20 28	1 23	25 26	1 55	23 29	2 4	23 13	0 6	23 42	0 0	24 4	0 21	22 59	0 43	20 47	16 59	10 17	9 59	16 24		n.a.
F 14	17 32	10 17	4 47	21 6	1 30	25 30	1 56	23 30	2 8	23 15	0 6	23 42	0 0	24 4	0 21	22 59	0 43	20 47	16 59	10 17	9 58	16 22		n.a.
S 15	17 48	6 43	4 14	21 41	1 37	25 35	1 57	23 32	2 12	23 16	0 6	23 42	0 0	24 4	0 21	22 59	0 43	20 47	17 0	10 18	9 56	16 21		n.a.
S 16	18 3	2 49	3 29	22 14	1 43	25 38	1 58	23 34	2 16	23 17	0 6	23 43	0n 0	24 4	0 21	22 59	0 43	20 47	17 0	10 18	9 55	16 20		n.a.
M17	18 18	1s18	2 33	22 44	1 48	25 41	1 59	23 35	2 21	23 18	0 6	23 43	0 0	24 4	0 21	22 59	0 43	20 47	17 0	10 19	9 54	16 19		n.a.
T 18	18 33	5 29	1 27	23 11	1 52	25 42	2 0	23 37	2 25	23 19	0 6	23 43	0 0	24 4	0 21	22 59	0 43	20 47	17 1	10 19	9 53	16 18		n.a.
W19	18 48	9 31	0 15	23 36	1 56	25 44	2 1	23 38	2 29	23 21	0 6	23 43	0 0	24 4	0 21	22 59	0 43	20 47	17 1	10 19	9 52	16 16		n.a.
T 20	19 2	13 11	0n59	23 58	1 59	25 44	2 2	23 39	2 33	23 22	0 6	23 43	0 0	24 4	0 21	22 59	0 43	20 47	17 1	10 19	9 51	16 15		n.a.
F 21	19 16	16 11	2 12	24 18	2 1	25 44	2 2	23 40	2 37	23 23	0 6	23 43	0 0	24 4	0 21	22 59	0 43	20 47	17 2	10 19	9 49	16 14		n.a.
S 22	19 30	18 15	3 19	24 35	2 3	25 43	2 3	23 41	2 41	23 24	0 7	23 43	0 1	24 4	0 21	22 59	0 43	20 47	17 2	10 18	9 48	16 13		n.a.
S 23	19 44	19 9	4 13	24 50	2 4	25 41	2 3	23 41	2 45	23 25	0 7	23 43	0 1	24 4	0 21	22 59	0 43	20 47	17 2	10 16	9 47	16 12		n.a.
M24	19 57	18 46	4 51	25 2	2 4	25 39	2 4	23 42	2 49	23 26	0 7	23 43	0 1	24 4	0 21	22 59	0 43	20 48	17 3	10 14	9 46	16 10		n.a.
T 25	20 9	17 8	5 10	25 12	2 3	25 36	2 4	23 42	2 53	23 27	0 7	23 43	0 1	24 4	0 21	22 59	0 43	20 48	17 3	10 13	9 45	16 9		n.a.
W26	20 22	14 24	5 9	25 20	2 2	25 32	2 4	23 42	2 57	23 28	0 7	23 43	0 1	24 4	0 21	22 59	0 43	20 48	17 3	10 12	9 43	16 8		n.a.
T 27	20 34	10 49	4 48	25 25	2 0	25 27	2 4	23 42	3 1	23 29	0 7	23 43	0 1	24 4	0 21	22 59	0 43	20 48	17 4	10 11	9 42	16 7		n.a.
F 28	20 46	6 42	4 10	25 29	1 58	25 22	2 4	23 42	3 5	23 30	0 7	23 43	0 1	24 4	0 21	22 59	0 43	20 48	17 4	10 11	9 41	16 6		n.a.
S 29	20 57	2 17	3 18	25 30	1 55	25 16	2 4	23 42	3 9	23 31	0 7	23 43	0 1	24 4	0 21	22 59	0 43	20 48	17 4	10 11	9 40	16 4		n.a.
S 30	21 8	2n10	2 16	25 30	1 51	25 9	2 4	23 42	3 13	23 32	0 7	23 43	0 1	24 4	0 21	22 59	0 43	20 48	17 5	10 11	9 39	16 3		n.a.
M31	21n19	6n27	1n 8	25n28	1n47	25n 2	2n 3	23s42	3s16	23n33	0n 7	23n43	0n 1	24n 4	0n21	22s59	0n43	20s48	17s 5	10s12	9s38	16n 2		n.a.

Julian Day Number = 1668216.5, Delta T = 03h22m00s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°04'41, Lahiri = - 5°57'41 Julian Calendar 1 May 146 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 146 BCE

The year -145 astronomical counting style corresponds to year 146 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 22 30	5♊38'38	26♈37	29♊ 2	14♋56	0°R16	21♊40	2♋31	0♋57	28°R18	17♓ 3	26°R 8	24♎31	26♋40	n.a.	T 1
W 2	16 26 27	6°35'45	9♉28	0♋28	16° 5	29♏59	21°53	2°38	1° 1	28♐16	17° 4	26♎ 7	24°28	26°47	n.a.	W 2
T 3	16 30 23	7°32'53	22° 8	1°52	17°14	29°41	22° 6	2°46	1° 4	28°15	17° 4	26° 5	24°25	26°53	n.a.	T 3
F 4	16 34 20	8°30'01	4♊36	3°13	18°23	29°23	22°20	2°53	1° 8	28°14	17° 4	26° 0	24°22	27° 0	n.a.	F 4
S 5	16 38 16	9°27'10	16°55	4°32	19°32	29° 6	22°33	3° 0	1°11	28°12	17° 5	25°53	24°18	27° 7	n.a.	S 5
S 6	16 42 13	10°24'18	29° 4	5°49	20°40	28°49	22°46	3° 8	1°15	28°10	17° 5	25°46	24°15	27°14	n.a.	S 6
M 7	16 46 10	11°21'26	11♋ 6	7° 2	21°49	28°32	22°59	3°15	1°18	28° 9	17° 5	25°37	24°12	27°20	n.a.	M 7
T 8	16 50 6	12°18'35	23° 2	8°14	22°57	28°16	23°13	3°22	1°22	28° 7	17° 6	25°29	24° 9	27°27	n.a.	T 8
W 9	16 54 3	13°15'43	4♌54	9°22	24° 6	28° 0	23°26	3°30	1°25	28° 6	17° 6	25°22	24° 6	27°34	n.a.	W 9
T 10	16 57 59	14°12'52	16°46	10°28	25°14	27°45	23°39	3°37	1°29	28° 4	17° 6	25°17	24° 3	27°41	n.a.	T 10
F 11	17 1 56	15°10'00	28°41	11°31	26°22	27°30	23°52	3°45	1°32	28° 3	17° 6	25°13	23°59	27°47	n.a.	F 11
S 12	17 5 52	16° 7'09	10♍43	12°31	27°30	27°15	24° 6	3°52	1°36	28° 1	17° 7	25°D12	23°56	27°54	n.a.	S 12
S 13	17 9 49	17° 4'17	22°57	13°28	28°38	27° 1	24°19	4° 0	1°39	28° 0	17° 7	25°12	23°53	28° 1	n.a.	S 13
M14	17 13 45	18° 1'26	5♎29	14°21	29°46	26°48	24°32	4° 7	1°43	27°58	17° 7	25°12	23°50	28° 7	n.a.	M14
T 15	17 17 42	18°58'35	18°23	15°12	0♌53	26°36	24°46	4°15	1°47	27°56	17° 7	25°R13	23°47	28°14	n.a.	T 15
W16	17 21 39	19°55'44	1♏42	15°58	2° 1	26°24	24°59	4°22	1°50	27°55	17° 7	25°13	23°44	28°21	n.a.	W16
T 17	17 25 35	20°52'53	15°29	16°42	3° 8	26°12	25°12	4°30	1°54	27°53	17° 7	25°12	23°40	28°28	n.a.	T 17
F 18	17 29 32	21°50'03	29°43	17°21	4°15	26° 2	25°26	4°38	1°58	27°52	17° 7	25° 8	23°37	28°34	n.a.	F 18
S 19	17 33 28	22°47'13	14♐22	17°57	5°22	25°52	25°39	4°45	2° 1	27°50	17° 7	25° 2	23°34	28°41	n.a.	S 19
S 20	17 37 25	23°44'24	29°18	18°29	6°29	25°43	25°52	4°53	2° 5	27°48	17° 7	24°54	23°31	28°48	n.a.	S 20
M21	17 41 21	24°41'35	14♑24	18°57	7°36	25°35	26° 6	5° 1	2° 8	27°47	17°R 7	24°45	23°28	28°55	n.a.	M21
T 22	17 45 18	25°38'48	29°29	19°20	8°42	25°27	26°19	5° 8	2°12	27°45	17° 7	24°37	23°24	29° 1	n.a.	T 22
W23	17 49 15	26°36'01	14♒23	19°39	9°49	25°20	26°32	5°16	2°16	27°43	17° 7	24°29	23°21	29° 8	n.a.	W23
T 24	17 53 11	27°33'14	29° 0	19°53	10°55	25°14	26°46	5°24	2°19	27°42	17° 7	24°24	23°18	29°15	n.a.	T 24
F 25	17 57 8	28°30'29	13♓14	20° 2	12° 1	25° 9	26°59	5°31	2°23	27°40	17° 7	24°21	23°15	29°21	n.a.	F 25
S 26	18 1 4	29°27'45	27° 5	20°R 7	13° 7	25° 5	27°12	5°39	2°27	27°39	17° 7	24°D20	23°12	29°28	n.a.	S 26
S 27	18 5 1	0♋25'02	10♈33	20° 6	14°13	25° 1	27°26	5°47	2°30	27°37	17° 7	24°21	23° 9	29°35	n.a.	S 27
M28	18 8 57	1°22'20	23°40	20° 1	15°18	24°58	27°39	5°54	2°34	27°35	17° 7	24°R21	23° 5	29°42	n.a.	M28
T 29	18 12 54	2°19'39	6♉30	19°50	16°24	24°56	27°52	6° 2	2°38	27°34	17° 7	24°20	23° 2	29°48	n.a.	T 29
W30	18 16 50	3♋17'00	19♉ 5	19♋34	17♌29	24♏55	28♊ 6	6♋10	2♋41	27♐32	17♓ 7	24♎18	22♎59	29♋55	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl		decl	decl	lat
T 1	21n29	10n20	0s 3	25n24	1n42	24n54	2n 3	23s41	3s20	23n34	0n 8	23n43	0n 1	24n 4	0n21	22s59	0n43	20s48	17s 6	10s12	9s36	16n 1		n.a.
W 2	21 39	13 41	1 12	25 19	1 36	24 45	2 2	23 41	3 23	23 35	0 8	23 43	0 2	24 4	0 21	22 59	0 43	20 49	17 6	10 12	9 35	15 59		n.a.
T 3	21 49	16 19	2 16	25 12	1 30	24 36	2 2	23 40	3 26	23 36	0 8	23 42	0 2	24 4	0 21	22 59	0 43	20 49	17 6	10 11	9 34	15 58		n.a.
F 4	21 58	18 8	3 13	25 3	1 23	24 26	2 1	23 39	3 30	23 37	0 8	23 42	0 2	24 4	0 21	22 59	0 43	20 49	17 7	10 9	9 33	15 57		n.a.
S 5	22 7	19 5	4 0	24 54	1 16	24 15	2 0	23 39	3 33	23 38	0 8	23 42	0 2	24 4	0 21	22 59	0 43	20 49	17 7	10 7	9 32	15 56		n.a.
S 6	22 16	19 7	4 35	24 43	1 8	24 4	1 59	23 38	3 36	23 39	0 8	23 42	0 2	24 4	0 21	22 59	0 43	20 49	17 7	10 4	9 30	15 55		n.a.
M 7	22 24	18 18	4 58	24 31	1 0	23 52	1 58	23 37	3 39	23 39	0 8	23 42	0 2	24 4	0 21	22 59	0 43	20 49	17 8	10 1	9 29	15 53		n.a.
T 8	22 32	16 40	5 7	24 18	0 51	23 39	1 57	23 36	3 42	23 40	0 8	23 42	0 2	24 4	0 21	22 59	0 43	20 50	17 8	9 58	9 28	15 52		n.a.
W 9	22 39	14 21	5 3	24 4	0 41	23 26	1 56	23 35	3 44	23 41	0 8	23 42	0 2	24 4	0 21	22 59	0 43	20 50	17 8	9 55	9 27	15 51		n.a.
T 10	22 46	11 26	4 46	23 49	0 32	23 12	1 54	23 34	3 47	23 42	0 8	23 42	0 2	24 4	0 21	22 59	0 43	20 50	17 9	9 53	9 26	15 50		n.a.
F 11	22 52	8 3	4 17	23 33	0 21	22 58	1 53	23 33	3 50	23 43	0 9	23 42	0 2	24 4	0 21	22 59	0 43	20 50	17 9	9 52	9 25	15 48		n.a.
S 12	22 59	4 18	3 36	23 17	0 10	22 43	1 51	23 32	3 52	23 43	0 9	23 42	0 2	24 3	0 21	22 59	0 43	20 51	17 10	9 51	9 23	15 47		n.a.
S 13	23 4	0 19	2 44	23 0	0s 1	22 27	1 50	23 30	3 54	23 44	0 9	23 41	0 3	24 3	0 21	22 59	0 43	20 51	17 10	9 51	9 22	15 46		n.a.
M14	23 10	3s48	1 44	22 43	0 12	22 11	1 48	23 29	3 56	23 45	0 9	23 41	0 3	24 3	0 21	22 59	0 43	20 51	17 10	9 52	9 21	15 45		n.a.
T 15	23 15	7 51	0 37	22 26	0 24	21 55	1 46	23 28	3 58	23 45	0 9	23 41	0 3	24 3	0 21	22 59	0 43	20 51	17 11	9 52	9 20	15 43		n.a.
W16	23 19	11 39	0n35	22 8	0 37	21 37	1 44	23 27	4 0	23 46	0 9	23 41	0 3	24 3	0 21	22 59	0 43	20 52	17 11	9 52	9 19	15 42		n.a.
T 17	23 24	14 58	1 46	21 50	0 50	21 20	1 42	23 26	4 2	23 46	0 9	23 41	0 3	24 3	0 21	22 59	0 43	20 52	17 11	9 51	9 17	15 41		n.a.
F 18	23 27	17 29	2 54	21 32	1 3	21 1	1 40	23 26	4 4	23 47	0 9	23 41	0 3	24 3	0 21	22 59	0 43	20 52	17 12	9 50	9 16	15 40		n.a.
S 19	23 31	18 57	3 52	21 14	1 16	20 43	1 37	23 25	4 6	23 48	0 9	23 40	0 3	24 3	0 21	22 59	0 43	20 53	17 12	9 48	9 15	15 38		n.a.
S 20	23 34	19 8	4 35	20 57	1 29	20 23	1 35	23 24	4 7	23 48	0 9	23 40	0 3	24 3	0 21	22 59	0 43	20 53	17 12	9 45	9 14	15 37		n.a.
M21	23 36	17 58	4 59	20 39	1 43	20 4	1 32	23 23	4 8	23 49	0 10	23 40	0 3	24 3	0 22	22 59	0 43	20 53	17 13	9 42	9 13	15 36		n.a.
T 22	23 38	15 33	5 3	20 22	1 57	19 44	1 30	23 23	4 10	23 49	0 10	23 40	0 3	24 3	0 22	22 59	0 43	20 54	17 13	9 38	9 12	15 34		n.a.
W23	23 40	12 8	4 46	20 6	2 11	19 23	1 27	23 22	4 11	23 50	0 10	23 40	0 3	24 3	0 22	22 59	0 43	20 54	17 14	9 36	9 10	15 33		n.a.
T 24	23 41	8 2	4 11	19 50	2 25	19 2	1 24	23 22	4 12	23 50	0 10	23 39	0 3	24 3	0 22	22 58	0 43	20 54	17 14	9 34	9 9	15 32		n.a.
F 25	23 42	3 35	3 21	19 35	2 39	18 40	1 21	23 21	4 13	23 50	0 10	23 39	0 4	24 3	0 22	22 58	0 43	20 55	17 14	9 33	9 8	15 31		n.a.
S 26	23 43	0n58	2 20	19 20	2 53	18 18	1 18	23 21	4 14	23 51	0 10	23 39	0 4	24 3	0 22	22 58	0 43	20 55	17 15	9 32	9 7	15 29		n.a.
S 27	23 43	5 20	1 13	19 7	3 6	17 56	1 14	23 21	4 15	23 51	0 10	23 39	0 4	24 3	0 22	22 58	0 43	20 55	17 15	9 32	9 6	15 28		n.a.
M28	23 42	9 21	0 4	18 55	3 19	17 33	1 11	23 21	4 16	23 52	0 10	23 38	0 4	24 3	0 22	22 58	0 43	20 56	17 15	9 33	9 4	15 27		n.a.
T 29	23 41	12 50	1s 4	18 44	3 32	17 10	1 7	23 21	4 16	23 52	0 10	23 38	0 4	24 3	0 22	22 58	0 43	20 56	17 16	9 32	9 3	15 26		n.a.
W30	23n40	15n39	2s 7	18n34	3s44	16n47	1n 4	23s21	4s17	23n52	0n10	23n38	0n 4	24n 3	0n22	22s58	0n43	20s57	17s16	9s31	9s 2	15n24		n.a.

Julian Day Number = 1668247.5, Delta T = 03h21m59s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°04'36, Lahiri = - 5°57'36 Julian Calendar 1 June 146 BCE == Greg. Calendar 29 May 146 BCE

The year -145 astronomical counting style corresponds to year 146 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 146 BCE

JULY 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 20 47	4♋14'21	1♊29	19°R14	18♌34	24°D55	28♊19	6♋18	2♋45	27°R30	17°R 6	24°R13	22♎56	0♌ 2	n.a.	T 1
F 2	18 24 44	5°11'44	13°44	18♋48	19°39	24♏56	28°32	6°25	2°49	27♐29	17♓ 6	24♎ 5	22°53	0° 8	n.a.	F 2
S 3	18 28 40	6° 9'08	25°51	18°18	20°43	24°57	28°46	6°33	2°52	27°27	17° 6	23°54	22°50	0°15	n.a.	S 3
S 4	18 32 37	7° 6'33	7♋52	17°44	21°48	24°59	28°59	6°41	2°56	27°26	17° 6	23°42	22°46	0°22	n.a.	S 4
M 5	18 36 33	8° 3'59	19°48	17° 6	22°52	25° 2	29°12	6°49	3° 0	27°24	17° 5	23°29	22°43	0°29	n.a.	M 5
T 6	18 40 30	9° 1'26	1♌41	16°25	23°56	25° 6	29°26	6°56	3° 3	27°22	17° 5	23°16	22°40	0°35	n.a.	T 6
W 7	18 44 26	9°58'54	13°32	15°41	25° 0	25°11	29°39	7° 4	3° 7	27°21	17° 5	23° 4	22°37	0°42	n.a.	W 7
T 8	18 48 23	10°56'23	25°23	14°55	26° 4	25°17	29°52	7°12	3°11	27°19	17° 4	22°54	22°34	0°49	n.a.	T 8
F 9	18 52 19	11°53'52	7♍18	14° 8	27° 7	25°23	0♋ 5	7°20	3°14	27°18	17° 4	22°47	22°30	0°56	n.a.	F 9
S 10	18 56 16	12°51'23	19°19	13°20	28°10	25°30	0°18	7°27	3°18	27°16	17° 4	22°43	22°27	1° 2	n.a.	S 10
S 11	19 0 13	13°48'55	1♎32	12°33	29°13	25°38	0°32	7°35	3°22	27°15	17° 3	22°41	22°24	1° 9	n.a.	S 11
M12	19 4 9	14°46'28	14° 0	11°47	0♍16	25°47	0°45	7°43	3°25	27°13	17° 3	22°41	22°21	1°16	n.a.	M12
T 13	19 8 6	15°44'01	26°49	11° 4	1°18	25°56	0°58	7°50	3°29	27°12	17° 2	22°41	22°18	1°22	n.a.	T 13
W14	19 12 2	16°41'36	10♏ 3	10°24	2°20	26° 7	1°11	7°58	3°33	27°10	17° 2	22°40	22°15	1°29	n.a.	W14
T 15	19 15 59	17°39'12	23°46	9°48	3°22	26°18	1°24	8° 6	3°36	27° 9	17° 1	22°38	22°11	1°36	n.a.	T 15
F 16	19 19 55	18°36'49	7♐59	9°16	4°23	26°30	1°37	8°13	3°40	27° 7	17° 1	22°33	22° 8	1°43	n.a.	F 16
S 17	19 23 52	19°34'27	22°40	8°50	5°24	26°42	1°50	8°21	3°43	27° 6	17° 0	22°25	22° 5	1°49	n.a.	S 17
S 18	19 27 48	20°32'07	7♑43	8°31	6°25	26°55	2° 3	8°29	3°47	27° 4	17° 0	22°15	22° 2	1°56	n.a.	S 18
M19	19 31 45	21°29'48	23° 0	8°17	7°26	27° 9	2°16	8°36	3°50	27° 3	16°59	22° 5	21°59	2° 3	n.a.	M19
T 20	19 35 42	22°27'30	8♒19	8°D11	8°26	27°24	2°29	8°44	3°54	27° 1	16°59	21°54	21°56	2° 9	n.a.	T 20
W21	19 39 38	23°25'14	23°29	8°12	9°26	27°39	2°42	8°52	3°58	27° 0	16°58	21°45	21°52	2°16	n.a.	W21
T 22	19 43 35	24°22'59	8♓21	8°20	10°25	27°55	2°55	8°59	4° 1	26°58	16°57	21°38	21°49	2°23	n.a.	T 22
F 23	19 47 31	25°20'47	22°47	8°37	11°24	28°12	3° 8	9° 7	4° 5	26°57	16°57	21°33	21°46	2°30	n.a.	F 23
S 24	19 51 28	26°18'36	6♈46	9° 0	12°23	28°29	3°20	9°14	4° 8	26°56	16°56	21°31	21°43	2°36	n.a.	S 24
S 25	19 55 24	27°16'27	20°17	9°32	13°22	28°47	3°33	9°22	4°11	26°54	16°55	21°31	21°40	2°43	n.a.	S 25
M26	19 59 21	28°14'19	3♉24	10°11	14°20	29° 5	3°46	9°29	4°15	26°53	16°55	21°31	21°36	2°50	n.a.	M26
T 27	20 3 17	29°12'14	16° 8	10°58	15°17	29°24	3°59	9°37	4°18	26°52	16°54	21°30	21°33	2°57	n.a.	T 27
W28	20 7 14	0♌10'11	28°36	11°51	16°14	29°44	4°11	9°44	4°22	26°50	16°53	21°27	21°30	3° 3	n.a.	W28
T 29	20 11 11	1° 8'10	10♊51	12°52	17°11	0♐ 4	4°24	9°51	4°25	26°49	16°53	21°22	21°27	3°10	n.a.	T 29
F 30	20 15 7	2° 6'10	22°57	13°59	18° 7	0°24	4°36	9°59	4°29	26°48	16°52	21°14	21°24	3°17	n.a.	F 30
S 31	20 19 4	3♌ 4'13	4♋55	15♋13	19♍ 3	0♐46	4♋49	10♋ 6	4♋32	26♐47	16♓51	21♎ 3	21♎21	3♌23	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n38	17n42	3s 4	18n25	3s56	16n23	1n 0	23s22	4s17	23n52	0n11	23n38	0n 4	24n 2	0n22	22s58	0n43	20s57	17s16	9s29	9s 1	15n23		n.a.
F 2	23 36	18 54	3 50	18 18	4 6	15 59	0 56	23 22	4 18	23 53	0 11	23 37	0 4	24 2	0 22	22 58	0 43	20 57	17 17	9 27	9 0	15 22		n.a.
S 3	23 34	19 13	4 26	18 13	4 16	15 34	0 52	23 23	4 18	23 53	0 11	23 37	0 4	24 2	0 22	22 58	0 43	20 58	17 17	9 23	8 58	15 20		n.a.
S 4	23 31	18 39	4 49	18 9	4 24	15 10	0 48	23 24	4 18	23 53	0 11	23 37	0 4	24 2	0 22	22 58	0 43	20 58	17 18	9 18	8 57	15 19		n.a.
M 5	23 28	17 17	5 0	18 7	4 31	14 44	0 44	23 25	4 18	23 53	0 11	23 36	0 4	24 2	0 22	22 58	0 43	20 59	17 18	9 13	8 56	15 18		n.a.
T 6	23 24	15 11	4 57	18 6	4 37	14 19	0 40	23 26	4 18	23 54	0 11	23 36	0 5	24 2	0 22	22 58	0 43	20 59	17 18	9 8	8 55	15 16		n.a.
W 7	23 20	12 27	4 42	18 8	4 41	13 53	0 35	23 27	4 18	23 54	0 11	23 36	0 5	24 2	0 22	22 58	0 43	21 0	17 19	9 4	8 54	15 15		n.a.
T 8	23 15	9 13	4 14	18 10	4 43	13 27	0 31	23 28	4 18	23 54	0 11	23 35	0 5	24 2	0 22	22 58	0 43	21 0	17 19	9 0	8 52	15 14		n.a.
F 9	23 10	5 36	3 36	18 15	4 44	13 1	0 26	23 30	4 18	23 54	0 11	23 35	0 5	24 2	0 22	22 58	0 43	21 0	17 19	8 58	8 51	15 13		n.a.
S 10	23 5	1 43	2 47	18 21	4 43	12 35	0 22	23 31	4 18	23 54	0 11	23 35	0 5	24 2	0 22	22 58	0 43	21 1	17 20	8 56	8 50	15 11		n.a.
S 11	22 59	2s17	1 49	18 28	4 39	12 8	0 17	23 33	4 18	23 54	0 12	23 34	0 5	24 2	0 22	22 58	0 43	21 1	17 20	8 55	8 49	15 10		n.a.
M12	22 53	6 17	0 46	18 37	4 35	11 41	0 12	23 35	4 17	23 54	0 12	23 34	0 5	24 2	0 22	22 58	0 43	21 2	17 20	8 55	8 48	15 9		n.a.
T 13	22 46	10 7	0n22	18 48	4 28	11 14	0 7	23 37	4 17	23 54	0 12	23 34	0 5	24 2	0 22	22 58	0 43	21 2	17 21	8 55	8 47	15 7		n.a.
W14	22 39	13 34	1 31	18 59	4 20	10 47	0 1	23 39	4 16	23 54	0 12	23 33	0 5	24 1	0 22	22 58	0 43	21 3	17 21	8 55	8 45	15 6		n.a.
T 15	22 32	16 24	2 36	19 12	4 10	10 20	0s 4	23 41	4 16	23 54	0 12	23 33	0 5	24 1	0 22	22 58	0 43	21 3	17 21	8 54	8 44	15 5		n.a.
F 16	22 24	18 21	3 35	19 25	3 58	9 52	0 9	23 43	4 15	23 54	0 12	23 33	0 5	24 1	0 22	22 58	0 43	21 4	17 22	8 52	8 43	15 3		n.a.
S 17	22 16	19 9	4 21	19 40	3 45	9 24	0 15	23 46	4 15	23 54	0 12	23 32	0 6	24 1	0 22	22 58	0 43	21 4	17 22	8 49	8 42	15 2		n.a.
S 18	22 7	18 39	4 51	19 55	3 32	8 57	0 20	23 48	4 14	23 54	0 12	23 32	0 6	24 1	0 22	22 58	0 43	21 5	17 22	8 46	8 41	15 1		n.a.
M19	21 58	16 47	5 0	20 10	3 17	8 29	0 26	23 51	4 14	23 54	0 12	23 31	0 6	24 1	0 22	22 58	0 42	21 5	17 22	8 42	8 39	14 59		n.a.
T 20	21 49	13 45	4 48	20 26	3 1	8 1	0 32	23 54	4 13	23 54	0 13	23 31	0 6	24 1	0 22	22 58	0 42	21 6	17 23	8 38	8 38	14 58		n.a.
W21	21 39	9 49	4 16	20 42	2 45	7 32	0 38	23 57	4 12	23 54	0 13	23 31	0 6	24 1	0 22	22 58	0 42	21 6	17 23	8 34	8 37	14 57		n.a.
T 22	21 29	5 20	3 27	20 59	2 28	7 4	0 44	24 0	4 11	23 53	0 13	23 30	0 6	24 1	0 22	22 58	0 42	21 7	17 23	8 31	8 36	14 55		n.a.
F 23	21 19	0 40	2 26	21 14	2 11	6 36	0 50	24 3	4 10	23 53	0 13	23 30	0 6	24 1	0 22	22 58	0 42	21 7	17 24	8 30	8 35	14 54		n.a.
S 24	21 8	3n54	1 17	21 30	1 54	6 7	0 56	24 6	4 10	23 53	0 13	23 29	0 6	24 1	0 22	22 58	0 42	21 8	17 24	8 29	8 33	14 53		n.a.
S 25	20 56	8 7	0 6	21 45	1 37	5 39	1 3	24 9	4 9	23 53	0 13	23 29	0 6	24 0	0 22	22 58	0 42	21 9	17 24	8 29	8 32	14 51		n.a.
M26	20 45	11 49	1s 2	21 59	1 20	5 11	1 9	24 12	4 8	23 53	0 13	23 28	0 6	24 0	0 22	22 58	0 42	21 9	17 25	8 29	8 31	14 50		n.a.
T 27	20 33	14 50	2 6	22 12	1 4	4 42	1 15	24 16	4 7	23 52	0 13	23 28	0 6	24 0	0 22	22 58	0 42	21 10	17 25	8 29	8 30	14 49		n.a.
W28	20 21	17 6	3 3	22 23	0 48	4 14	1 22	24 19	4 6	23 52	0 13	23 27	0 7	24 0	0 22	22 58	0 42	21 10	17 25	8 28	8 29	14 47		n.a.
T 29	20 8	18 32	3 49	22 33	0 32	3 45	1 29	24 23	4 5	23 52	0 14	23 27	0 7	24 0	0 22	22 58	0 42	21 11	17 25	8 26	8 27	14 46		n.a.
F 30	19 55	19 6	4 25	22 41	0 17	3 17	1 36	24 26	4 4	23 51	0 14	23 27	0 7	24 0	0 22	22 58	0 42	21 11	17 26	8 22	8 26	14 45		n.a.
S 31	19n42	18n48	4s49	22n48	0s 2	2n49	1s43	24s30	4s 3	23n51	0n14	23n26	0n 7	24n 0	0n22	22s58	0n42	21s12	17s26	8s18	8s25	14n43		n.a.

Julian Day Number = 1668277.5, Delta T = 03h21m58s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°04'32, Lahiri = - 5°57'32 Julian Calendar 1 July 146 BCE == Greg. Calendar 28 June 146 BCE

The year -145 astronomical counting style corresponds to year 146 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 23 0	4♌ 2'17	16♋50	16♋33	19♍58	1♐ 8	5♋ 1	10♋14	4♋35	26°R45	16°R50	20°R51	21♎17	3♌30	n.a.	S 1
M 2	20 26 57	5° 0'23	28°43	17°58	20°53	1°30	5°14	10°21	4°39	26♐44	16♓49	20♎37	21°14	3°37	n.a.	M 2
T 3	20 30 53	5°58'31	10♌34	19°28	21°48	1°53	5°26	10°28	4°42	26°43	16°49	20°24	21°11	3°44	n.a.	T 3
W 4	20 34 50	6°56'41	22°27	21° 2	22°41	2°16	5°38	10°35	4°45	26°42	16°48	20°11	21° 8	3°50	n.a.	W 4
T 5	20 38 46	7°54'52	4♍21	22°41	23°35	2°40	5°51	10°43	4°48	26°41	16°47	20° 1	21° 5	3°57	n.a.	T 5
F 6	20 42 43	8°53'05	16°20	24°23	24°27	3° 5	6° 3	10°50	4°52	26°40	16°46	19°54	21° 2	4° 4	n.a.	F 6
S 7	20 46 40	9°51'20	28°25	26° 8	25°19	3°30	6°15	10°57	4°55	26°39	16°45	19°49	20°58	4°10	n.a.	S 7
S 8	20 50 36	10°49'36	10♎40	27°56	26°11	3°55	6°27	11° 4	4°58	26°38	16°44	19°47	20°55	4°17	n.a.	S 8
M 9	20 54 33	11°47'54	23°10	29°45	27° 1	4°21	6°39	11°11	5° 1	26°36	16°43	19°D47	20°52	4°24	n.a.	M 9
T 10	20 58 29	12°46'14	5♏57	1♌37	27°52	4°47	6°51	11°18	5° 4	26°35	16°42	19°47	20°49	4°31	n.a.	T 10
W11	21 2 26	13°44'35	19° 6	3°29	28°41	5°14	7° 3	11°25	5° 7	26°34	16°41	19°R48	20°46	4°37	n.a.	W11
T 12	21 6 22	14°42'58	2♐41	5°23	29°30	5°41	7°15	11°32	5°10	26°34	16°40	19°46	20°42	4°44	n.a.	T 12
F 13	21 10 19	15°41'23	16°44	7°17	0♎17	6° 9	7°27	11°39	5°13	26°33	16°39	19°43	20°39	4°51	n.a.	F 13
S 14	21 14 15	16°39'50	1♑15	9°11	1° 4	6°37	7°38	11°46	5°16	26°32	16°38	19°37	20°36	4°58	n.a.	S 14
S 15	21 18 12	17°38'18	16° 9	11° 6	1°51	7° 5	7°50	11°52	5°19	26°31	16°38	19°29	20°33	5° 4	n.a.	S 15
M16	21 22 9	18°36'48	1♒20	13° 0	2°36	7°34	8° 2	11°59	5°22	26°30	16°37	19°20	20°30	5°11	n.a.	M16
T 17	21 26 5	19°35'20	16°38	14°54	3°21	8° 3	8°13	12° 6	5°25	26°29	16°35	19°11	20°27	5°18	n.a.	T 17
W18	21 30 2	20°33'54	1♓51	16°47	4° 4	8°33	8°25	12°12	5°28	26°28	16°34	19° 3	20°23	5°24	n.a.	W18
T 19	21 33 58	21°32'30	16°50	18°40	4°47	9° 3	8°36	12°19	5°31	26°28	16°33	18°57	20°20	5°31	n.a.	T 19
F 20	21 37 55	22°31'08	1♈25	20°32	5°28	9°33	8°47	12°26	5°33	26°27	16°32	18°54	20°17	5°38	n.a.	F 20
S 21	21 41 51	23°29'48	15°33	22°23	6° 9	10° 3	8°58	12°32	5°36	26°26	16°31	18°D53	20°14	5°45	n.a.	S 21
S 22	21 45 48	24°28'31	29°12	24°14	6°48	10°34	9°10	12°39	5°39	26°25	16°30	18°53	20°11	5°51	n.a.	S 22
M23	21 49 44	25°27'16	12♉24	26° 4	7°27	11° 6	9°21	12°45	5°42	26°25	16°29	18°54	20° 7	5°58	n.a.	M23
T 24	21 53 41	26°26'03	25°12	27°52	8° 4	11°37	9°32	12°51	5°44	26°24	16°28	18°R55	20° 4	6° 5	n.a.	T 24
W25	21 57 37	27°24'53	7♊40	29°40	8°40	12° 9	9°43	12°58	5°47	26°24	16°27	18°54	20° 1	6°11	n.a.	W25
T 26	22 1 34	28°23'45	19°52	1♍27	9°14	12°41	9°53	13° 4	5°49	26°23	16°26	18°51	19°58	6°18	n.a.	T 26
F 27	22 5 31	29°22'40	1♋54	3°13	9°48	13°14	10° 4	13°10	5°52	26°23	16°25	18°47	19°55	6°25	n.a.	F 27
S 28	22 9 27	0♍21'36	13°49	4°58	10°20	13°46	10°15	13°16	5°55	26°22	16°24	18°40	19°52	6°32	n.a.	S 28
S 29	22 13 24	1°20'35	25°41	6°42	10°50	14°19	10°25	13°22	5°57	26°22	16°23	18°32	19°48	6°38	n.a.	S 29
M30	22 17 20	2°19'37	7♌33	8°25	11°20	14°53	10°36	13°28	5°59	26°21	16°21	18°23	19°45	6°45	n.a.	M30
T 31	22 21 17	3♍18'40	19♌26	10♍ 8	11♎47	15♐26	10♋46	13♋34	6♋ 2	26♐21	16♓20	18♎14	19♎42	6♌52	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n28	17n41	5s 0	22n52	0n12	2n20	1s50	24s33	4s 2	23n51	0n14	23n26	0n 7	24n 0	0n22	22s58	0n42	21s12	17s26	8s14	8s24	14n42		n.a.
M 2	19 14	15 48	4 57	22 54	0 24	1 52	1 57	24 37	4 1	23 50	0 14	23 25	0 7	24 0	0 22	22 58	0 42	21 13	17 26	8 8	8 23	14 41		n.a.
T 3	18 59	13 15	4 42	22 53	0 36	1 24	2 4	24 41	3 59	23 50	0 14	23 25	0 7	24 0	0 22	22 58	0 42	21 13	17 27	8 3	8 21	14 39		n.a.
W 4	18 45	10 10	4 15	22 50	0 48	0 56	2 11	24 44	3 58	23 50	0 14	23 24	0 7	23 59	0 22	22 58	0 42	21 14	17 27	7 59	8 20	14 38		n.a.
T 5	18 30	6 40	3 36	22 44	0 58	0 28	2 18	24 48	3 57	23 49	0 14	23 24	0 7	23 59	0 22	22 58	0 42	21 15	17 27	7 55	8 19	14 37		n.a.
F 6	18 14	2 53	2 48	22 35	1 7	0s 0	2 26	24 52	3 56	23 49	0 15	23 23	0 7	23 59	0 22	22 58	0 42	21 15	17 27	7 52	8 18	14 35		n.a.
S 7	17 59	1s 3	1 51	22 23	1 15	0 28	2 33	24 56	3 55	23 48	0 15	23 23	0 7	23 59	0 22	22 58	0 42	21 16	17 28	7 50	8 16	14 34		n.a.
S 8	17 43	5 1	0 48	22 9	1 22	0 55	2 41	24 59	3 53	23 48	0 15	23 22	0 8	23 59	0 22	22 58	0 42	21 16	17 28	7 49	8 15	14 32		n.a.
M 9	17 27	8 49	0n18	21 53	1 29	1 23	2 49	25 3	3 52	23 47	0 15	23 22	0 8	23 59	0 22	22 58	0 42	21 17	17 28	7 49	8 14	14 31		n.a.
T 10	17 10	12 19	1 25	21 33	1 34	1 50	2 56	25 7	3 51	23 47	0 15	23 21	0 8	23 59	0 22	22 58	0 42	21 17	17 28	7 50	8 13	14 30		n.a.
W11	16 53	15 18	2 30	21 12	1 39	2 17	3 4	25 11	3 50	23 46	0 15	23 21	0 8	23 59	0 22	22 58	0 42	21 18	17 29	7 50	8 12	14 28		n.a.
T 12	16 36	17 32	3 28	20 47	1 42	2 43	3 12	25 14	3 48	23 46	0 15	23 20	0 8	23 59	0 22	22 58	0 42	21 19	17 29	7 49	8 10	14 27		n.a.
F 13	16 19	18 48	4 16	20 21	1 45	3 10	3 20	25 18	3 47	23 45	0 15	23 20	0 8	23 59	0 22	22 58	0 42	21 19	17 29	7 48	8 9	14 26		n.a.
S 14	16 1	18 54	4 49	19 53	1 47	3 36	3 28	25 22	3 46	23 45	0 16	23 19	0 8	23 58	0 22	22 58	0 42	21 20	17 29	7 45	8 8	14 24		n.a.
S 15	15 43	17 42	5 4	19 22	1 48	4 2	3 36	25 25	3 44	23 44	0 16	23 19	0 8	23 58	0 22	22 58	0 42	21 20	17 29	7 42	8 7	14 23		n.a.
M16	15 25	15 15	4 57	18 50	1 49	4 28	3 44	25 29	3 43	23 44	0 16	23 18	0 8	23 58	0 22	22 58	0 42	21 21	17 29	7 39	8 6	14 21		n.a.
T 17	15 7	11 44	4 30	18 17	1 49	4 53	3 52	25 33	3 42	23 43	0 16	23 18	0 8	23 58	0 22	22 58	0 42	21 21	17 30	7 36	8 4	14 20		n.a.
W18	14 48	7 27	3 44	17 42	1 48	5 18	4 0	25 36	3 40	23 42	0 16	23 17	0 9	23 58	0 22	22 58	0 42	21 22	17 30	7 33	8 3	14 19		n.a.
T 19	14 29	2 46	2 43	17 5	1 47	5 43	4 9	25 40	3 39	23 42	0 16	23 17	0 9	23 58	0 22	22 58	0 42	21 23	17 30	7 30	8 2	14 17		n.a.
F 20	14 10	1n59	1 32	16 28	1 45	6 7	4 17	25 43	3 37	23 41	0 16	23 16	0 9	23 58	0 22	22 58	0 42	21 23	17 30	7 29	8 1	14 16		n.a.
S 21	13 50	6 28	0 18	15 49	1 42	6 31	4 25	25 46	3 36	23 41	0 16	23 16	0 9	23 58	0 22	22 58	0 42	21 24	17 30	7 29	8 0	14 14		n.a.
S 22	13 31	10 27	0s55	15 9	1 39	6 54	4 33	25 49	3 35	23 40	0 17	23 15	0 9	23 58	0 22	22 58	0 42	21 24	17 30	7 29	7 58	14 13		n.a.
M23	13 11	13 47	2 3	14 29	1 36	7 17	4 42	25 53	3 33	23 39	0 17	23 15	0 9	23 58	0 22	22 58	0 42	21 25	17 31	7 29	7 57	14 12		n.a.
T 24	12 51	16 20	3 2	13 47	1 32	7 40	4 50	25 56	3 32	23 39	0 17	23 14	0 9	23 58	0 22	22 58	0 41	21 25	17 31	7 29	7 56	14 10		n.a.
W25	12 30	18 2	3 52	13 5	1 28	8 2	4 58	25 59	3 30	23 38	0 17	23 13	0 9	23 57	0 23	22 58	0 41	21 26	17 31	7 29	7 55	14 9		n.a.
T 26	12 10	18 51	4 29	12 23	1 24	8 23	5 7	26 2	3 29	23 37	0 17	23 13	0 9	23 57	0 23	22 58	0 41	21 26	17 31	7 28	7 54	14 8		n.a.
F 27	11 49	18 48	4 54	11 40	1 19	8 44	5 15	26 4	3 27	23 37	0 17	23 12	0 9	23 57	0 23	22 58	0 41	21 27	17 31	7 26	7 52	14 6		n.a.
S 28	11 28	17 55	5 6	10 57	1 14	9 5	5 23	26 7	3 26	23 36	0 17	23 12	0 10	23 57	0 23	22 58	0 41	21 27	17 31	7 24	7 51	14 5		n.a.
S 29	11 7	16 15	5 5	10 13	1 9	9 25	5 32	26 10	3 24	23 35	0 18	23 11	0 10	23 57	0 23	22 58	0 41	21 28	17 31	7 21	7 50	14 3		n.a.
M30	10 46	13 55	4 50	9 29	1 3	9 44	5 40	26 12	3 23	23 35	0 18	23 11	0 10	23 57	0 23	22 58	0 41	21 29	17 31	7 17	7 49	14 2		n.a.
T 31	10n24	10n59	4s23	8n45	0n58	10s 2	5s48	26s15	3s22	23n34	0n18	23n10	0n10	23n57	0n23	22s58	0n41	21s29	17s31	7s14	7s47	14n 0		n.a.

Julian Day Number = 1668308.5, Delta T = 03h21m57s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°04'28, Lahiri = - 5°57'28 Julian Calendar 1 Aug. 146 BCE == Greg. Calendar 29 July 146 BCE

The year -145 astronomical counting style corresponds to year 146 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 25 13	4♍17'46	1♍23	11♍49	12♎13	16♐ 0	10♋56	13♋40	6♋ 4	26°R20	16°R19	18°R 6	19♎39	6♌58	n.a.	W 1
T 2	22 29 10	5°16'54	13°24	13°30	12°38	16°34	11° 7	13°46	6° 6	26♐20	16°17	17°55	19°33	7° 5	n.a.	T 2
F 3	22 33 6	6°16'04	25°32	15° 9	13° 0	17° 9	11°17	13°51	6° 9	26°20	16°17	17°55	19°33	7°12	n.a.	F 3
S 4	22 37 3	7°15'16	7♎48	16°48	13°21	17°43	11°27	13°57	6°11	26°19	16°16	17°53	19°29	7°19	n.a.	S 4
S 5	22 40 59	8°14'30	20°14	18°26	13°41	18°18	11°37	14° 3	6°13	26°19	16°15	17°D52	19°26	7°25	n.a.	S 5
M 6	22 44 56	9°13'46	2♏53	20° 3	13°58	18°53	11°46	14° 8	6°15	26°19	16°13	17°53	19°23	7°32	n.a.	M 6
T 7	22 48 53	10°13'04	15°46	21°39	14°13	19°29	11°56	14°14	6°17	26°19	16°12	17°54	19°20	7°39	n.a.	T 7
W 8	22 52 49	11°12'24	28°57	23°15	14°26	20° 4	12° 6	14°19	6°19	26°19	16°11	17°56	19°17	7°45	n.a.	W 8
T 9	22 56 46	12°11'46	12♐29	24°50	14°37	20°40	12°15	14°24	6°21	26°19	16°10	17°R56	19°13	7°52	n.a.	T 9
F 10	23 0 42	13°11'09	26°22	26°24	14°46	21°16	12°25	14°30	6°23	26°18	16° 9	17°56	19°10	7°59	n.a.	F 10
S 11	23 4 39	14°10'35	10♑38	27°57	14°53	21°53	12°34	14°35	6°25	26°18	16° 8	17°53	19° 7	8° 6	n.a.	S 11
S 12	23 8 35	15°10'02	25°14	29°30	14°58	22°29	12°43	14°40	6°27	26°D18	16° 6	17°50	19° 4	8°12	n.a.	S 12
M13	23 12 32	16° 9'31	10♒ 5	1♎ 1	15°R 0	23° 6	12°52	14°45	6°29	26°18	16° 5	17°45	19° 1	8°19	n.a.	M13
T 14	23 16 28	17° 9'02	25° 4	2°32	15° 0	23°42	13° 1	14°50	6°31	26°18	16° 4	17°41	18°58	8°26	n.a.	T 14
W15	23 20 25	18° 8'35	10♓ 3	4° 3	14°57	24°19	13°10	14°55	6°32	26°19	16° 3	17°37	18°54	8°32	n.a.	W15
T 16	23 24 22	19° 8'10	24°53	5°32	14°52	24°57	13°18	14°59	6°34	26°19	16° 2	17°34	18°51	8°39	n.a.	T 16
F 17	23 28 18	20° 7'47	9♈26	7° 1	14°45	25°34	13°27	15° 4	6°35	26°19	16° 1	17°33	18°48	8°46	n.a.	F 17
S 18	23 32 15	21° 7'26	23°36	8°29	14°35	26°12	13°35	15° 9	6°37	26°19	15°59	17°D32	18°45	8°53	n.a.	S 18
S 19	23 36 11	22° 7'08	7♉20	9°57	14°23	26°49	13°44	15°13	6°39	26°19	15°58	17°33	18°42	8°59	n.a.	S 19
M20	23 40 8	23° 6'52	20°38	11°24	14° 9	27°27	13°52	15°17	6°40	26°19	15°57	17°35	18°39	9° 6	n.a.	M20
T 21	23 44 4	24° 6'38	3♊32	12°50	13°52	28° 5	14° 0	15°22	6°41	26°20	15°56	17°37	18°35	9°13	n.a.	T 21
W22	23 48 1	25° 6'27	16° 5	14°15	13°33	28°43	14° 8	15°26	6°43	26°20	15°55	17°38	18°32	9°19	n.a.	W22
T 23	23 51 57	26° 6'18	28°20	15°39	13°11	29°22	14°16	15°30	6°44	26°20	15°54	17°R38	18°29	9°26	n.a.	T 23
F 24	23 55 54	27° 6'11	10♋23	17° 3	12°48	0♑ 0	14°23	15°34	6°45	26°21	15°53	17°37	18°26	9°33	n.a.	F 24
S 25	23 59 51	28° 6'07	22°18	18°25	12°22	0°39	14°31	15°38	6°47	26°21	15°51	17°36	18°23	9°40	n.a.	S 25
S 26	0 3 47	29° 6'05	4♌ 9	19°47	11°55	1°17	14°38	15°42	6°48	26°22	15°50	17°33	18°19	9°46	n.a.	S 26
M27	0 7 44	0♎ 6'05	16° 1	21° 8	11°25	1°56	14°45	15°46	6°49	26°22	15°49	17°30	18°16	9°53	n.a.	M27
T 28	0 11 40	1° 6'07	27°57	22°27	10°54	2°35	14°52	15°50	6°50	26°23	15°48	17°28	18°13	10° 0	n.a.	T 28
W29	0 15 37	2° 6'12	9♍59	23°46	10°22	3°14	14°59	15°53	6°51	26°23	15°47	17°25	18°10	10° 6	n.a.	W29
T 30	0 19 33	3♎ 6'18	22♍10	25♎ 3	9♎49	3♑54	15♋ 6	15♋57	6♋52	26♐24	15♓46	17♎23	18♎ 7	10♌13	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	10n 3	7n37	3s45	8n 0	0n52	10s20	5s56	26s17	3s20	23n33	0n18	23n10	0n10	23n57	0n23	22s58	0n41	21s30	17s32	7s11	7s46	13n59		n.a.
T 2	9 41	3 54	2 56	7 16	0 46	10 37	6 4	26 19	3 19	23 33	0 18	23 9	0 10	23 57	0 23	22 58	0 41	21 30	17 32	7 8	7 45	13 58		n.a.
F 3	9 19	0s 1	1 58	6 31	0 39	10 53	6 12	26 21	3 17	23 32	0 18	23 9	0 10	23 57	0 23	22 58	0 41	21 31	17 32	7 6	7 44	13 56		n.a.
S 4	8 57	3 58	0 54	5 46	0 33	11 9	6 20	26 23	3 15	23 31	0 18	23 8	0 10	23 57	0 23	22 58	0 41	21 31	17 32	7 5	7 43	13 55		n.a.
S 5	8 34	7 48	0n13	5 2	0 26	11 23	6 27	26 25	3 14	23 30	0 19	23 8	0 10	23 57	0 23	22 58	0 41	21 32	17 32	7 5	7 41	13 53		n.a.
M 6	8 12	11 21	1 21	4 17	0 20	11 37	6 35	26 26	3 12	23 30	0 19	23 8	0 11	23 56	0 23	22 58	0 41	21 32	17 32	7 6	7 40	13 52		n.a.
T 7	7 49	14 25	2 26	3 33	0 13	11 50	6 42	26 28	3 11	23 29	0 19	23 7	0 11	23 56	0 23	22 59	0 41	21 33	17 32	7 6	7 39	13 51		n.a.
W 8	7 27	16 49	3 25	2 48	0 6	12 1	6 49	26 29	3 9	23 28	0 19	23 7	0 11	23 56	0 23	22 59	0 41	21 33	17 32	7 7	7 38	13 49		n.a.
T 9	7 4	18 20	4 15	2 4	0s 1	12 12	6 56	26 30	3 8	23 27	0 19	23 6	0 11	23 56	0 23	22 59	0 41	21 34	17 32	7 7	7 37	13 48		n.a.
F 10	6 41	18 49	4 50	1 20	0 8	12 22	7 3	26 31	3 6	23 27	0 19	23 6	0 11	23 56	0 23	22 59	0 41	21 34	17 32	7 7	7 35	13 46		n.a.
S 11	6 18	18 8	5 10	0 36	0 15	12 30	7 9	26 32	3 5	23 26	0 20	23 5	0 11	23 56	0 23	22 59	0 41	21 35	17 32	7 6	7 34	13 45		n.a.
S 12	5 55	16 15	5 10	0s 7	0 22	12 38	7 15	26 33	3 3	23 25	0 20	23 5	0 11	23 56	0 23	22 59	0 41	21 35	17 32	7 4	7 33	13 43		n.a.
M13	5 31	13 17	4 49	0 51	0 29	12 44	7 21	26 33	3 2	23 25	0 20	23 4	0 11	23 56	0 23	22 59	0 41	21 36	17 32	7 3	7 32	13 42		n.a.
T 14	5 8	9 25	4 9	1 34	0 36	12 49	7 26	26 33	3 0	23 24	0 20	23 4	0 11	23 56	0 23	22 59	0 41	21 36	17 32	7 1	7 30	13 41		n.a.
W15	4 44	4 56	3 11	2 17	0 43	12 52	7 31	26 34	2 59	23 23	0 20	23 3	0 12	23 56	0 23	22 59	0 41	21 37	17 32	6 59	7 29	13 39		n.a.
T 16	4 21	0 12	2 1	2 59	0 50	12 54	7 36	26 34	2 57	23 22	0 20	23 3	0 12	23 56	0 23	22 59	0 41	21 37	17 32	6 58	7 28	13 38		n.a.
F 17	3 57	4n27	0 44	3 41	0 57	12 55	7 40	26 34	2 56	23 22	0 21	23 3	0 12	23 56	0 23	22 59	0 41	21 37	17 32	6 58	7 27	13 36		n.a.
S 18	3 33	8 45	0s33	4 22	1 3	12 54	7 43	26 33	2 54	23 21	0 21	23 2	0 12	23 56	0 23	22 59	0 41	21 38	17 32	6 58	7 26	13 35		n.a.
S 19	3 10	12 26	1 47	5 4	1 10	12 52	7 46	26 33	2 52	23 20	0 21	23 2	0 12	23 56	0 23	22 59	0 41	21 38	17 32	6 58	7 24	13 33		n.a.
M20	2 46	15 21	2 52	5 44	1 17	12 49	7 48	26 32	2 51	23 20	0 21	23 1	0 12	23 56	0 23	22 59	0 41	21 39	17 32	6 59	7 23	13 32		n.a.
T 21	2 22	17 23	3 47	6 24	1 24	12 44	7 50	26 31	2 49	23 19	0 21	23 1	0 12	23 56	0 23	22 59	0 41	21 39	17 32	6 59	7 22	13 30		n.a.
W22	1 58	18 31	4 29	7 4	1 30	12 37	7 51	26 30	2 48	23 18	0 21	23 1	0 12	23 56	0 23	22 59	0 40	21 40	17 32	7 0	7 21	13 29		n.a.
T 23	1 34	18 44	4 58	7 43	1 37	12 29	7 51	26 29	2 46	23 18	0 22	23 0	0 12	23 55	0 23	22 59	0 40	21 40	17 32	7 0	7 19	13 28		n.a.
F 24	1 10	18 6	5 13	8 21	1 43	12 19	7 51	26 27	2 45	23 17	0 22	23 0	0 13	23 55	0 23	22 59	0 40	21 40	17 32	7 0	7 18	13 26		n.a.
S 25	0 46	16 41	5 14	8 59	1 49	12 7	7 50	26 26	2 43	23 16	0 22	23 0	0 13	23 55	0 23	22 59	0 40	21 41	17 32	6 59	7 17	13 25		n.a.
S 26	0 22	14 33	5 2	9 36	1 55	11 55	7 48	26 24	2 42	23 16	0 22	22 59	0 13	23 55	0 23	22 59	0 40	21 41	17 31	6 58	7 16	13 23		n.a.
M27	0s 2	11 48	4 37	10 12	2 1	11 40	7 45	26 22	2 40	23 15	0 22	22 59	0 13	23 55	0 23	22 59	0 40	21 41	17 31	6 57	7 15	13 22		n.a.
T 28	0 27	8 34	4 0	10 48	2 7	11 24	7 41	26 20	2 38	23 14	0 22	22 59	0 13	23 55	0 23	22 59	0 40	21 42	17 31	6 56	7 13	13 20		n.a.
W29	0 51	4 57	3 12	11 22	2 12	11 7	7 36	26 17	2 37	23 14	0 23	22 58	0 13	23 55	0 23	22 59	0 40	21 42	17 31	6 55	7 12	13 19		n.a.
T 30	1s15	1n 5	2s15	11s56	2s17	10s49	7s31	26s14	2s35	23n13	0n23	22n58	0n13	23n55	0n24	22s59	0n40	21s43	17s31	6s54	7s11	13n17		n.a.

Julian Day Number = 1668339.5, Delta T = 03h21m56s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°04'24, Lahiri = - 5°57'24 Julian Calendar 1 Sept. 146 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 146 BCE

The year -145 astronomical counting style corresponds to year 146 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 23 30	4♎ 6'26	4♎32	26♎19	9°R14	4♑33	15♋13	16♋ 0	6♋53	26♐25	15°R45	17°R22	18♎ 4	10♌20	n.a.	F 1
S 2	0 27 26	5° 6'37	17° 4	27°33	8♎39	5°13	15°19	16° 4	6°54	26°25	15♓44	17°D22	18° 0	10°27	n.a.	S 2
S 3	0 31 23	6° 6'49	29°49	28°46	8° 3	5°52	15°26	16° 7	6°54	26°26	15°42	17♎22	17°57	10°33	n.a.	S 3
M 4	0 35 19	7° 7'03	12♏47	29°57	7°26	6°32	15°32	16°10	6°55	26°27	15°41	17°23	17°54	10°40	n.a.	M 4
T 5	0 39 16	8° 7'19	25°58	1♏ 6	6°50	7°12	15°38	16°13	6°56	26°27	15°40	17°24	17°51	10°47	n.a.	T 5
W 6	0 43 13	9° 7'36	9♐22	2°12	6°14	7°52	15°44	16°16	6°56	26°28	15°39	17°25	17°48	10°53	n.a.	W 6
T 7	0 47 9	10° 7'56	23° 1	3°16	5°38	8°32	15°50	16°19	6°57	26°29	15°38	17°25	17°44	11° 0	n.a.	T 7
F 8	0 51 6	11° 8'16	6♑53	4°18	5° 3	9°13	15°55	16°21	6°57	26°30	15°37	17°R26	17°41	11° 7	n.a.	F 8
S 9	0 55 2	12° 8'39	20°59	5°16	4°28	9°53	16° 1	16°24	6°58	26°31	15°36	17°25	17°38	11°14	n.a.	S 9
S 10	0 58 59	13° 9'02	5♒17	6°10	3°55	10°33	16° 6	16°26	6°58	26°32	15°35	17°25	17°35	11°20	n.a.	S 10
M11	1 2 55	14° 9'27	19°44	7° 1	3°23	11°14	16°11	16°29	6°59	26°33	15°34	17°25	17°32	11°27	n.a.	M11
T 12	1 6 52	15° 9'54	4♓16	7°48	2°53	11°54	16°16	16°31	6°59	26°34	15°33	17°25	17°29	11°34	n.a.	T 12
W13	1 10 48	16°10'22	18°48	8°29	2°24	12°35	16°21	16°33	6°59	26°35	15°32	17°24	17°25	11°40	n.a.	W13
T 14	1 14 45	17°10'51	3♈14	9° 5	1°57	13°16	16°25	16°35	6°59	26°36	15°31	17°D24	17°22	11°47	n.a.	T 14
F 15	1 18 42	18°11'22	17°29	9°34	1°32	13°57	16°29	16°37	6°59	26°37	15°30	17°R24	17°19	11°54	n.a.	F 15
S 16	1 22 38	19°11'55	1♉28	9°57	1° 9	14°38	16°34	16°39	6°59	26°38	15°29	17°24	17°16	12° 1	n.a.	S 16
S 17	1 26 35	20°12'30	15° 8	10°12	0°49	15°18	16°38	16°41	6°R59	26°39	15°28	17°24	17°13	12° 7	n.a.	S 17
M18	1 30 31	21°13'06	28°26	10°R19	0°31	16° 0	16°42	16°43	6°59	26°40	15°27	17°24	17°10	12°14	n.a.	M18
T 19	1 34 28	22°13'44	11♊22	10°17	0°15	16°41	16°45	16°44	6°59	26°41	15°26	17°23	17° 6	12°21	n.a.	T 19
W20	1 38 24	23°14'24	23°58	10° 5	0° 1	17°22	16°49	16°46	6°59	26°43	15°26	17°23	17° 3	12°27	n.a.	W20
T 21	1 42 21	24°15'06	6♋17	9°43	29♍51	18° 3	16°52	16°47	6°59	26°44	15°25	17°22	17° 0	12°34	n.a.	T 21
F 22	1 46 17	25°15'49	18°22	9°10	29°42	18°44	16°55	16°48	6°59	26°45	15°24	17°21	16°57	12°41	n.a.	F 22
S 23	1 50 14	26°16'34	0♌18	8°27	29°36	19°26	16°58	16°49	6°58	26°46	15°23	17°D21	16°54	12°48	n.a.	S 23
S 24	1 54 11	27°17'21	12°10	7°34	29°33	20° 7	17° 1	16°50	6°58	26°48	15°22	17°22	16°50	12°54	n.a.	S 24
M25	1 58 7	28°18'09	24° 2	6°31	29°D32	20°49	17° 4	16°51	6°58	26°49	15°21	17°23	16°47	13° 1	n.a.	M25
T 26	2 2 4	29°18'59	6♍ 0	5°20	29°34	21°30	17° 6	16°52	6°57	26°51	15°21	17°24	16°44	13° 8	n.a.	T 26
W27	2 6 0	0♏19'51	18° 6	4° 3	29°38	22°12	17° 8	16°53	6°57	26°52	15°20	17°25	16°41	13°14	n.a.	W27
T 28	2 9 57	1°20'44	0♎24	2°42	29°44	22°54	17°10	16°53	6°56	26°53	15°19	17°26	16°38	13°21	n.a.	T 28
F 29	2 13 53	2°21'38	12°58	1°20	29°53	23°35	17°12	16°54	6°55	26°55	15°18	17°R27	16°35	13°28	n.a.	F 29
S 30	2 17 50	3°22'34	25°48	29♎59	0♎ 3	24°17	17°14	16°54	6°55	26°56	15°17	17°27	16°31	13°34	n.a.	S 30
S 31	2 21 46	4♏23'31	8♏55	28♎42	0♎16	24♑59	17♋15	16♋54	6♋54	26♐58	15♓17	17♎26	16♎28	13♌41	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1s39	2s54	1s10	12s28	2s22	10s29	7s24	26s12	2s34	23n13	0n23	22n58	0n13	23n55	0n24	22s59	0n40	21s43	17s31	6s54	7s10	13n16		n.a.
S 2	2 3	6 48	0 2	13 0	2 27	10 8	7 17	26 9	2 32	23 12	0 23	22 57	0 13	23 55	0 24	23 0	0 40	21 43	17 31	6 54	7 8	13 14		n.a.
S 3	2 27	10 28	1n 8	13 30	2 31	9 47	7 9	26 5	2 31	23 12	0 23	22 57	0 14	23 55	0 24	23 0	0 40	21 44	17 31	6 54	7 7	13 13		n.a.
M 4	2 51	13 41	2 16	14 0	2 35	9 24	7 0	26 2	2 29	23 11	0 23	22 57	0 14	23 55	0 24	23 0	0 40	21 44	17 31	6 54	7 6	13 11		n.a.
T 5	3 15	16 15	3 18	14 27	2 39	9 0	6 50	25 58	2 28	23 10	0 24	22 57	0 14	23 55	0 24	23 0	0 40	21 44	17 30	6 54	7 5	13 10		n.a.
W 6	3 39	17 59	4 10	14 54	2 42	8 36	6 40	25 54	2 26	23 10	0 24	22 56	0 14	23 55	0 24	23 0	0 40	21 44	17 30	6 55	7 4	13 9		n.a.
T 7	4 3	18 43	4 49	15 19	2 44	8 12	6 29	25 50	2 25	23 9	0 24	22 56	0 14	23 55	0 24	23 0	0 40	21 45	17 30	6 55	7 2	13 7		n.a.
F 8	4 27	18 20	5 12	15 42	2 46	7 46	6 17	25 46	2 23	23 9	0 24	22 56	0 14	23 55	0 24	23 0	0 40	21 45	17 30	6 55	7 1	13 6		n.a.
S 9	4 51	16 50	5 17	16 3	2 48	7 21	6 4	25 41	2 22	23 9	0 24	22 56	0 14	23 55	0 24	23 0	0 40	21 45	17 30	6 55	7 0	13 4		n.a.
S 10	5 15	14 17	5 2	16 22	2 48	6 56	5 51	25 37	2 20	23 8	0 25	22 55	0 14	23 55	0 24	23 0	0 40	21 45	17 30	6 55	6 59	13 3		n.a.
M11	5 39	10 49	4 28	16 39	2 48	6 31	5 38	25 32	2 18	23 8	0 25	22 55	0 15	23 55	0 24	23 0	0 40	21 46	17 29	6 55	6 57	13 1		n.a.
T 12	6 2	6 41	3 37	16 54	2 48	6 6	5 24	25 27	2 17	23 7	0 25	22 55	0 15	23 55	0 24	23 0	0 40	21 46	17 29	6 55	6 56	13 0		n.a.
W13	6 26	2 9	2 32	17 6	2 46	5 41	5 9	25 21	2 15	23 7	0 25	22 55	0 15	23 55	0 24	23 0	0 40	21 46	17 29	6 55	6 55	12 58		n.a.
T 14	6 49	2n29	1 18	17 15	2 43	5 17	4 55	25 16	2 14	23 6	0 25	22 55	0 15	23 55	0 24	23 0	0 40	21 46	17 29	6 55	6 54	12 57		n.a.
F 15	7 13	6 56	0s 0	17 22	2 40	4 53	4 40	25 10	2 12	23 6	0 26	22 55	0 15	23 55	0 24	23 0	0 40	21 47	17 29	6 55	6 52	12 55		n.a.
S 16	7 36	10 55	1 17	17 24	2 35	4 30	4 25	25 4	2 11	23 6	0 26	22 55	0 15	23 55	0 24	23 0	0 40	21 47	17 28	6 54	6 51	12 54		n.a.
S 17	7 59	14 12	2 28	17 23	2 28	4 8	4 10	24 58	2 9	23 5	0 26	22 55	0 15	23 55	0 24	23 0	0 40	21 47	17 28	6 54	6 50	12 52		n.a.
M18	8 22	16 39	3 29	17 18	2 21	3 47	3 55	24 51	2 8	23 5	0 26	22 54	0 15	23 55	0 24	23 0	0 40	21 47	17 28	6 54	6 49	12 51		n.a.
T 19	8 45	18 9	4 17	17 9	2 12	3 27	3 40	24 45	2 6	23 5	0 26	22 54	0 16	23 55	0 24	23 1	0 40	21 47	17 28	6 54	6 48	12 49		n.a.
W20	9 8	18 43	4 51	16 55	2 1	3 8	3 24	24 38	2 5	23 5	0 27	22 54	0 16	23 56	0 24	23 1	0 40	21 47	17 28	6 54	6 46	12 48		n.a.
T 21	9 30	18 23	5 11	16 36	1 48	2 50	3 9	24 31	2 3	23 4	0 27	22 54	0 16	23 56	0 24	23 1	0 40	21 48	17 27	6 54	6 45	12 46		n.a.
F 22	9 53	17 12	5 17	16 12	1 34	2 33	2 54	24 24	2 2	23 4	0 27	22 54	0 16	23 56	0 24	23 1	0 39	21 48	17 27	6 53	6 44	12 45		n.a.
S 23	10 15	15 17	5 9	15 43	1 19	2 17	2 40	24 16	2 0	23 4	0 27	22 54	0 16	23 56	0 24	23 1	0 39	21 48	17 27	6 53	6 43	12 43		n.a.
S 24	10 37	12 44	4 48	15 9	1 1	2 2	2 25	24 9	1 59	23 4	0 27	22 54	0 16	23 56	0 24	23 1	0 39	21 48	17 27	6 54	6 41	12 42		n.a.
M25	10 59	9 39	4 15	14 31	0 43	1 49	2 11	24 1	1 57	23 4	0 28	22 54	0 16	23 56	0 24	23 1	0 39	21 48	17 26	6 54	6 40	12 40		n.a.
T 26	11 21	6 10	3 30	13 48	0 23	1 36	1 57	23 53	1 56	23 4	0 28	22 54	0 17	23 56	0 24	23 1	0 39	21 48	17 26	6 54	6 39	12 39		n.a.
W27	11 43	2 23	2 35	13 3	0 3	1 25	1 43	23 44	1 55	23 4	0 28	22 54	0 17	23 56	0 24	23 1	0 39	21 48	17 26	6 55	6 38	12 37		n.a.
T 28	12 4	1s35	1 33	12 16	0n18	1 15	1 29	23 36	1 53	23 4	0 28	22 54	0 17	23 56	0 24	23 1	0 39	21 48	17 25	6 55	6 36	12 36		n.a.
F 29	12 26	5 33	0 25	11 28	0 39	1 7	1 16	23 27	1 52	23 4	0 28	22 55	0 17	23 56	0 24	23 1	0 39	21 48	17 25	6 55	6 35	12 34		n.a.
S 30	12 47	9 22	0n46	10 41	0 58	0 59	1 3	23 19	1 50	23 4	0 29	22 55	0 17	23 56	0 24	23 1	0 39	21 48	17 25	6 55	6 34	12 33		n.a.
S 31	13s 8	12s48	1n56	9s56	1n17	0s53	0s51	23s 9	1s49	23n 4	0n29	22n55	0n17	23n56	0n24	23s 1	0n39	21s48	17s25	6s55	6s33	12n31		n.a.

Julian Day Number = 1668369.5, Delta T = 03h21m55s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°04'20, Lahiri = - 5°57'20 Julian Calendar 1 Oct. 146 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 146 BCE

The year -145 astronomical counting style corresponds to year 146 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 25 43	5♏24'30	22♏18	27°R32	0♎32	25♑41	17♋17	16°R54	6°R53	26♐59	15°R16	17°R24	16♎25	13♌48	n.a.	M 1
T 2	2 29 39	6°25'29	5♐56	26♎31	0°49	26°23	17°18	16♋54	6♋52	27° 1	15♓15	17♎21	16°22	13°55	n.a.	T 2
W 3	2 33 36	7°26'30	19°45	25°40	1° 8	27° 5	17°18	16°54	6°51	27° 3	15°15	17°18	16°19	14° 1	n.a.	W 3
T 4	2 37 33	8°27'31	3♑44	25° 0	1°29	27°47	17°19	16°54	6°50	27° 4	15°14	17°15	16°15	14° 8	n.a.	T 4
F 5	2 41 29	9°28'33	17°49	24°31	1°52	28°29	17°20	16°53	6°49	27° 6	15°13	17°13	16°12	14°15	n.a.	F 5
S 6	2 45 26	10°29'36	1♒58	24°14	2°17	29°11	17°20	16°53	6°48	27° 8	15°13	17°12	16° 9	14°21	n.a.	S 6
S 7	2 49 22	11°30'39	16° 8	24°D 7	2°44	29°53	17°R20	16°52	6°47	27° 9	15°12	17°D12	16° 6	14°28	n.a.	S 7
M 8	2 53 19	12°31'43	0♓18	24°12	3°12	0♒35	17°20	16°52	6°46	27°11	15°12	17°12	16° 3	14°35	n.a.	M 8
T 9	2 57 15	13°32'48	14°25	24°26	3°42	1°17	17°20	16°51	6°45	27°13	15°11	17°14	16° 0	14°42	n.a.	T 9
W10	3 1 12	14°33'53	28°28	24°49	4°14	1°59	17°19	16°50	6°44	27°15	15°11	17°15	15°56	14°48	n.a.	W10
T 11	3 5 8	15°34'59	12♈25	25°20	4°47	2°42	17°18	16°49	6°42	27°16	15°10	17°R16	15°53	14°55	n.a.	T 11
F 12	3 9 5	16°36'06	26°13	25°58	5°21	3°24	17°17	16°48	6°41	27°18	15°10	17°16	15°50	15° 2	n.a.	F 12
S 13	3 13 2	17°37'13	9♉49	26°43	5°57	4° 6	17°16	16°46	6°39	27°20	15° 9	17°14	15°47	15° 8	n.a.	S 13
S 14	3 16 58	18°38'21	23°12	27°33	6°35	4°48	17°15	16°45	6°38	27°22	15° 9	17°11	15°44	15°15	n.a.	S 14
M15	3 20 55	19°39'29	6♊19	28°28	7°13	5°31	17°13	16°44	6°37	27°24	15° 8	17° 6	15°41	15°22	n.a.	M15
T 16	3 24 51	20°40'39	19°10	29°28	7°53	6°13	17°12	16°42	6°35	27°26	15° 8	17° 0	15°37	15°28	n.a.	T 16
W17	3 28 48	21°41'49	1♋44	0♏32	8°34	6°55	17°10	16°40	6°33	27°28	15° 8	16°54	15°34	15°35	n.a.	W17
T 18	3 32 44	22°43'00	14° 3	1°38	9°16	7°38	17° 8	16°39	6°32	27°30	15° 7	16°48	15°31	15°42	n.a.	T 18
F 19	3 36 41	23°44'11	26° 9	2°48	10° 0	8°20	17° 6	16°37	6°30	27°32	15° 7	16°43	15°28	15°49	n.a.	F 19
S 20	3 40 38	24°45'24	8♌ 5	4° 1	10°44	9° 3	17° 3	16°35	6°28	27°33	15° 7	16°40	15°25	15°55	n.a.	S 20
S 21	3 44 34	25°46'37	19°57	5°15	11°30	9°45	17° 0	16°33	6°27	27°35	15° 6	16°38	15°21	16° 2	n.a.	S 21
M22	3 48 31	26°47'50	1♍48	6°32	12°16	10°27	16°58	16°30	6°25	27°37	15° 6	16°D38	15°18	16° 9	n.a.	M22
T 23	3 52 27	27°49'05	13°44	7°50	13° 4	11°10	16°55	16°28	6°23	27°40	15° 6	16°39	15°15	16°15	n.a.	T 23
W24	3 56 24	28°50'20	25°50	9°10	13°52	11°52	16°51	16°26	6°21	27°42	15° 6	16°41	15°12	16°22	n.a.	W24
T 25	4 0 20	29°51'35	8♎11	10°31	14°41	12°35	16°48	16°23	6°19	27°44	15° 5	16°42	15° 9	16°29	n.a.	T 25
F 26	4 4 17	0♐52'51	20°50	11°54	15°31	13°17	16°44	16°21	6°17	27°46	15° 5	16°R42	15° 6	16°36	n.a.	F 26
S 27	4 8 13	1°54'07	3♏51	13°17	16°22	14° 0	16°40	16°18	6°15	27°48	15° 5	16°41	15° 2	16°42	n.a.	S 27
S 28	4 12 10	2°55'24	17°16	14°41	17°14	14°42	16°36	16°15	6°13	27°50	15° 5	16°37	14°59	16°49	n.a.	S 28
M29	4 16 7	3°56'41	1♐ 2	16° 7	18° 6	15°25	16°32	16°12	6°11	27°52	15° 5	16°31	14°56	16°56	n.a.	M29
T 30	4 20 3	4♐57'58	15♐ 8	17♏33	19♎ 0	16♒ 7	16♋28	16♋ 9	6♋ 9	27♐54	15♓ 5	16♎24	14♎53	17♌ 2	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13s28	15s38	3n 1	9s15	1n34	0s48	0s39	23s 0	1s47	23n 4	0n29	22n55	0n17	23n56	0n24	23s 1	0n39	21s48	17s24	6s54	6s32	12n30		n.a.
T 2	13 49	17 39	3 57	8 39	1 49	0 44	0 27	22 51	1 46	23 4	0 29	22 55	0 17	23 56	0 25	23 1	0 39	21 48	17 24	6 53	6 30	12 28		n.a.
W 3	14 9	18 40	4 39	8 8	2 2	0 42	0 15	22 41	1 44	23 4	0 29	22 55	0 18	23 56	0 25	23 1	0 39	21 48	17 24	6 52	6 29	12 27		n.a.
T 4	14 29	18 33	5 6	7 43	2 13	0 40	0 4	22 31	1 43	23 4	0 30	22 55	0 18	23 56	0 25	23 2	0 39	21 48	17 23	6 51	6 28	12 25		n.a.
F 5	14 49	17 19	5 15	7 24	2 22	0 39	0n 6	22 21	1 42	23 4	0 30	22 55	0 18	23 56	0 25	23 2	0 39	21 48	17 23	6 50	6 27	12 24		n.a.
S 6	15 8	15 0	5 4	7 11	2 29	0 40	0 17	22 11	1 40	23 4	0 30	22 56	0 18	23 57	0 25	23 2	0 39	21 48	17 23	6 50	6 25	12 22		n.a.
S 7	15 27	11 48	4 36	7 4	2 34	0 41	0 27	22 1	1 39	23 4	0 30	22 56	0 18	23 57	0 25	23 2	0 39	21 48	17 23	6 50	6 24	12 21		n.a.
M 8	15 46	7 54	3 50	7 3	2 37	0 44	0 37	21 50	1 37	23 5	0 31	22 56	0 18	23 57	0 25	23 2	0 39	21 48	17 22	6 50	6 23	12 19		n.a.
T 9	16 5	3 35	2 51	7 6	2 39	0 47	0 46	21 39	1 36	23 5	0 31	22 56	0 18	23 57	0 25	23 2	0 39	21 48	17 22	6 50	6 22	12 17		n.a.
W10	16 23	0n56	1 41	7 15	2 40	0 52	0 55	21 29	1 35	23 5	0 31	22 57	0 19	23 57	0 25	23 2	0 39	21 48	17 22	6 51	6 20	12 16		n.a.
T 11	16 41	5 22	0 27	7 27	2 39	0 57	1 4	21 17	1 33	23 5	0 31	22 57	0 19	23 57	0 25	23 2	0 39	21 48	17 21	6 51	6 19	12 14		n.a.
F 12	16 59	9 28	0s49	7 42	2 37	1 3	1 12	21 6	1 32	23 6	0 31	22 57	0 19	23 57	0 25	23 2	0 39	21 48	17 21	6 51	6 18	12 13		n.a.
S 13	17 17	13 1	2 0	8 1	2 34	1 10	1 20	20 55	1 30	23 6	0 32	22 57	0 19	23 57	0 25	23 2	0 39	21 48	17 21	6 51	6 17	12 11		n.a.
S 14	17 34	15 49	3 4	8 23	2 30	1 18	1 28	20 43	1 29	23 7	0 32	22 58	0 19	23 57	0 25	23 2	0 39	21 48	17 20	6 49	6 15	12 10		n.a.
M15	17 51	17 44	3 56	8 47	2 26	1 26	1 35	20 31	1 28	23 7	0 32	22 58	0 19	23 57	0 25	23 2	0 39	21 47	17 20	6 47	6 14	12 8		n.a.
T 16	18 7	18 41	4 35	9 13	2 21	1 36	1 42	20 19	1 26	23 7	0 32	22 58	0 19	23 58	0 25	23 2	0 39	21 47	17 20	6 45	6 13	12 7		n.a.
W17	18 24	18 42	5 0	9 40	2 15	1 46	1 49	20 7	1 25	23 8	0 32	22 59	0 19	23 58	0 25	23 2	0 39	21 47	17 19	6 43	6 12	12 5		n.a.
T 18	18 40	17 49	5 11	10 9	2 10	1 57	1 56	19 55	1 24	23 8	0 33	22 59	0 20	23 58	0 25	23 2	0 39	21 47	17 19	6 40	6 11	12 4		n.a.
F 19	18 55	16 8	5 7	10 39	2 3	2 8	2 2	19 43	1 22	23 9	0 33	22 59	0 20	23 58	0 25	23 2	0 39	21 47	17 19	6 39	6 9	12 2		n.a.
S 20	19 10	13 47	4 50	11 10	1 57	2 21	2 8	19 30	1 21	23 9	0 33	23 0	0 20	23 58	0 25	23 3	0 39	21 47	17 18	6 37	6 8	12 1		n.a.
S 21	19 25	10 53	4 20	11 42	1 50	2 33	2 13	19 17	1 20	23 10	0 33	23 0	0 20	23 58	0 25	23 3	0 39	21 46	17 18	6 37	6 7	11 59		n.a.
M22	19 40	7 32	3 40	12 14	1 43	2 47	2 19	19 4	1 18	23 11	0 34	23 1	0 20	23 58	0 25	23 3	0 39	21 46	17 17	6 37	6 6	11 57		n.a.
T 23	19 54	3 52	2 49	12 46	1 36	3 1	2 24	18 51	1 17	23 11	0 34	23 1	0 20	23 58	0 25	23 3	0 39	21 46	17 17	6 37	6 4	11 56		n.a.
W24	20 8	0s 1	1 51	13 19	1 28	3 15	2 29	18 38	1 16	23 12	0 34	23 1	0 20	23 58	0 25	23 3	0 39	21 46	17 17	6 38	6 3	11 54		n.a.
T 25	20 21	3 59	0 46	13 52	1 21	3 30	2 33	18 25	1 15	23 12	0 34	23 2	0 21	23 59	0 25	23 3	0 39	21 45	17 16	6 38	6 2	11 53		n.a.
F 26	20 34	7 53	0n22	14 25	1 14	3 46	2 37	18 11	1 13	23 13	0 34	23 2	0 21	23 59	0 25	23 3	0 39	21 45	17 16	6 38	6 1	11 51		n.a.
S 27	20 47	11 31	1 31	14 57	1 6	4 2	2 41	17 58	1 12	23 14	0 35	23 3	0 21	23 59	0 25	23 3	0 39	21 45	17 16	6 38	5 59	11 50		n.a.
S 28	20 59	14 40	2 37	15 30	0 58	4 18	2 45	17 44	1 11	23 14	0 35	23 3	0 21	23 59	0 25	23 3	0 39	21 45	17 15	6 36	5 58	11 48		n.a.
M29	21 11	17 5	3 36	16 2	0 51	4 35	2 49	17 30	1 9	23 15	0 35	23 4	0 21	23 59	0 25	23 3	0 39	21 44	17 15	6 34	5 57	11 47		n.a.
T 30	21s22	18s31	4n23	16s34	0n43	4s52	2n52	17s16	1s 8	23n16	0n35	23n 4	0n21	23n59	0n25	23s 3	0n38	21s44	17s15	6s31	5s56	11n45		n.a.

Julian Day Number = 1668400.5, Delta T = 03h21m54s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°04'15, Lahiri = - 5°57'15 Julian Calendar 1 Nov. 146 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 146 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 146 BCE (-145) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 24 0	5♐59'15	29♐27	18♏59	19♎53	16♒50	16°R24	16°R 6	6°R 7	27♐56	15°R 5	16°R15	14♎50	17♌ 9	n.a.	W 1
T 2	4 27 56	7° 0'32	13♑55	20°27	20°48	17°32	16♍19	16♍ 3	6♍ 5	27°58	15♓ 5	16♎ 7	14°47	17°16	n.a.	T 2
F 3	4 31 53	8° 1'49	28°25	21°54	21°43	18°15	16°14	16° 0	6° 3	28° 1	15°D 5	16° 0	14°43	17°22	n.a.	F 3
S 4	4 35 49	9° 3'06	12♒51	23°23	22°39	18°57	16° 9	15°56	6° 0	28° 3	15° 5	15°54	14°40	17°29	n.a.	S 4
S 5	4 39 46	10° 4'22	27° 8	24°52	23°35	19°40	16° 4	15°53	5°58	28° 5	15° 5	15°51	14°37	17°36	n.a.	S 5
M 6	4 43 42	11° 5'37	11♓15	26°21	24°32	20°22	15°58	15°49	5°56	28° 7	15° 5	15°D51	14°34	17°43	n.a.	M 6
T 7	4 47 39	12° 6'52	25°11	27°51	25°29	21° 5	15°53	15°46	5°54	28° 9	15° 5	15°51	14°31	17°49	n.a.	T 7
W 8	4 51 36	13° 8'07	8♈54	29°21	26°27	21°47	15°47	15°42	5°51	28°11	15° 5	15°R52	14°27	17°56	n.a.	W 8
T 9	4 55 32	14° 9'20	22°26	0♐52	27°26	22°30	15°42	15°38	5°49	28°14	15° 5	15°52	14°24	18° 3	n.a.	T 9
F 10	4 59 29	15°10'34	5♉48	2°23	28°24	23°12	15°36	15°35	5°47	28°16	15° 5	15°50	14°21	18° 9	n.a.	F 10
S 11	5 3 25	16°11'47	18°59	3°55	29°24	23°55	15°30	15°31	5°44	28°18	15° 5	15°46	14°18	18°16	n.a.	S 11
S 12	5 7 22	17°12'59	1♊59	5°27	0♏24	24°37	15°23	15°27	5°42	28°20	15° 6	15°38	14°15	18°23	n.a.	S 12
M13	5 11 18	18°14'11	14°48	7° 0	1°24	25°20	15°17	15°23	5°39	28°23	15° 6	15°28	14°12	18°29	n.a.	M13
T 14	5 15 15	19°15'23	27°25	8°33	2°25	26° 2	15°11	15°19	5°37	28°25	15° 6	15°17	14° 8	18°36	n.a.	T 14
W15	5 19 11	20°16'34	9♍50	10° 6	3°26	26°44	15° 4	15°14	5°34	28°27	15° 6	15° 4	14° 5	18°43	n.a.	W15
T 16	5 23 8	21°17'44	22° 3	11°40	4°27	27°27	14°57	15°10	5°32	28°29	15° 7	14°52	14° 2	18°50	n.a.	T 16
F 17	5 27 5	22°18'54	4♌ 7	13°15	5°29	28° 9	14°51	15° 6	5°29	28°32	15° 7	14°41	13°59	18°56	n.a.	F 17
S 18	5 31 1	23°20'04	16° 1	14°50	6°32	28°52	14°44	15° 2	5°27	28°34	15° 7	14°32	13°56	19° 3	n.a.	S 18
S 19	5 34 58	24°21'13	27°52	16°25	7°34	29°34	14°37	14°57	5°24	28°36	15° 8	14°26	13°53	19°10	n.a.	S 19
M20	5 38 54	25°22'22	9♎41	18° 1	8°37	0♓16	14°29	14°53	5°22	28°38	15° 8	14°22	13°49	19°16	n.a.	M20
T 21	5 42 51	26°23'30	21°34	19°38	9°40	0°59	14°22	14°48	5°19	28°41	15° 8	14°21	13°46	19°23	n.a.	T 21
W22	5 46 47	27°24'38	3♎37	21°15	10°44	1°41	14°15	14°44	5°17	28°43	15° 9	14°D21	13°43	19°30	n.a.	W22
T 23	5 50 44	28°25'45	15°55	22°52	11°48	2°23	14° 8	14°39	5°14	28°45	15° 9	14°R21	13°40	19°36	n.a.	T 23
F 24	5 54 41	29°26'51	28°33	24°31	12°52	3° 6	14° 0	14°35	5°11	28°48	15°10	14°20	13°37	19°43	n.a.	F 24
S 25	5 58 37	0♑27'57	11♏35	26° 9	13°57	3°48	13°52	14°30	5° 9	28°50	15°10	14°18	13°33	19°50	n.a.	S 25
S 26	6 2 34	1°29'03	25° 5	27°49	15° 2	4°30	13°45	14°25	5° 6	28°52	15°11	14°12	13°30	19°57	n.a.	S 26
M27	6 6 30	2°30'07	9♐ 3	29°29	16° 7	5°13	13°37	14°21	5° 4	28°54	15°11	14° 4	13°27	20° 3	n.a.	M27
T 28	6 10 27	3°31'11	23°26	1♑10	17°12	5°55	13°29	14°16	5° 1	28°57	15°12	13°53	13°24	20°10	n.a.	T 28
W29	6 14 23	4°32'14	8♑10	2°51	18°17	6°37	13°22	14°11	4°58	28°59	15°12	13°41	13°21	20°17	n.a.	W29
T 30	6 18 20	5°33'16	23° 5	4°33	19°23	7°19	13°14	14° 6	4°56	29° 1	15°13	13°30	13°18	20°23	n.a.	T 30
F 31	6 22 16	6♑34'16	8♒ 2	6♑16	20♏29	8♓ 2	13♍ 6	14♍ 1	4♍53	29♐ 3	15♓14	13♎19	13♎14	20♌30	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s33	18s49	4n54	17s 5	0n36	5s10	2n55	17s 2	1s 7	23n17	0n36	23n 5	0n21	23n59	0n25	23s 3	0n38	21s44	17s14	6s28	5s54	11n43		n.a.
T 2	21 44	17 54	5 6	17 36	0 28	5 28	2 58	16 48	1 6	23 18	0 36	23 5	0 21	23 59	0 25	23 3	0 38	21 43	17 14	6 24	5 53	11 42		n.a.
F 3	21 54	15 49	4 59	18 7	0 21	5 46	3 1	16 33	1 4	23 18	0 36	23 6	0 22	23 59	0 25	23 3	0 38	21 43	17 14	6 22	5 52	11 40		n.a.
S 4	22 3	12 46	4 34	18 37	0 14	6 5	3 3	16 19	1 3	23 19	0 36	23 6	0 22	24 0	0 25	23 3	0 38	21 43	17 13	6 20	5 51	11 39		n.a.
S 5	22 13	8 59	3 51	19 6	0 6	6 23	3 5	16 4	1 2	23 20	0 36	23 7	0 22	24 0	0 25	23 3	0 38	21 42	17 13	6 18	5 49	11 37		n.a.
M 6	22 22	4 44	2 55	19 34	0s 1	6 43	3 7	15 49	1 1	23 21	0 37	23 7	0 22	24 0	0 25	23 3	0 38	21 42	17 12	6 18	5 48	11 36		n.a.
T 7	22 30	0 17	1 49	20 2	0 8	7 2	3 9	15 34	1 0	23 22	0 37	23 8	0 22	24 0	0 25	23 3	0 38	21 42	17 12	6 18	5 47	11 34		n.a.
W 8	22 38	4n 8	0 37	20 29	0 15	7 21	3 11	15 19	0 58	23 23	0 37	23 9	0 22	24 0	0 25	23 4	0 38	21 41	17 12	6 19	5 46	11 33		n.a.
T 9	22 45	8 17	0s35	20 55	0 22	7 41	3 12	15 4	0 57	23 23	0 37	23 9	0 22	24 0	0 25	23 4	0 38	21 41	17 11	6 19	5 44	11 31		n.a.
F 10	22 53	11 58	1 44	21 20	0 28	8 1	3 13	14 49	0 56	23 24	0 37	23 10	0 23	24 0	0 25	23 4	0 38	21 40	17 11	6 18	5 43	11 29		n.a.
S 11	22 59	14 59	2 47	21 45	0 35	8 21	3 14	14 34	0 55	23 25	0 38	23 10	0 23	24 0	0 25	23 4	0 38	21 40	17 11	6 16	5 42	11 28		n.a.
S 12	23 5	17 12	3 40	22 8	0 41	8 42	3 15	14 18	0 54	23 26	0 38	23 11	0 23	24 1	0 25	23 4	0 38	21 40	17 10	6 13	5 41	11 26		n.a.
M13	23 11	18 31	4 21	22 30	0 48	9 2	3 16	14 3	0 52	23 27	0 38	23 11	0 23	24 1	0 25	23 4	0 38	21 39	17 10	6 9	5 39	11 25		n.a.
T 14	23 16	18 53	4 48	22 52	0 54	9 22	3 17	13 47	0 51	23 28	0 38	23 12	0 23	24 1	0 26	23 4	0 38	21 39	17 9	6 5	5 38	11 23		n.a.
W15	23 21	18 20	5 1	23 12	1 0	9 43	3 17	13 31	0 50	23 29	0 38	23 13	0 23	24 1	0 26	23 4	0 38	21 38	17 9	6 0	5 37	11 21		n.a.
T 16	23 25	16 57	5 0	23 31	1 5	10 4	3 17	13 16	0 49	23 30	0 39	23 13	0 23	24 1	0 26	23 4	0 38	21 38	17 9	5 55	5 36	11 20		n.a.
F 17	23 29	14 49	4 45	23 49	1 11	10 24	3 17	13 0	0 48	23 31	0 39	23 14	0 23	24 1	0 26	23 4	0 38	21 37	17 8	5 51	5 35	11 18		n.a.
S 18	23 32	12 6	4 19	24 6	1 16	10 45	3 17	12 44	0 47	23 32	0 39	23 15	0 24	24 1	0 26	23 4	0 38	21 37	17 8	5 47	5 33	11 17		n.a.
S 19	23 35	8 54	3 41	24 21	1 21	11 6	3 17	12 28	0 46	23 33	0 39	23 15	0 24	24 1	0 26	23 4	0 38	21 36	17 8	5 45	5 32	11 15		n.a.
M20	23 38	5 21	2 53	24 35	1 26	11 26	3 16	12 12	0 44	23 34	0 39	23 16	0 24	24 2	0 26	23 4	0 38	21 36	17 7	5 44	5 31	11 14		n.a.
T 21	23 40	1 35	1 58	24 48	1 30	11 47	3 16	11 55	0 43	23 35	0 39	23 16	0 24	24 2	0 26	23 4	0 38	21 36	17 7	5 43	5 30	11 12		n.a.
W22	23 41	2s19	0 57	25 0	1 35	12 8	3 15	11 39	0 42	23 36	0 40	23 17	0 24	24 2	0 26	23 4	0 38	21 35	17 7	5 43	5 28	11 10		n.a.
T 23	23 42	6 12	0n 8	25 10	1 39	12 28	3 14	11 23	0 41	23 37	0 40	23 18	0 24	24 2	0 26	23 4	0 38	21 35	17 6	5 43	5 27	11 9		n.a.
F 24	23 43	9 55	1 15	25 18	1 43	12 49	3 13	11 6	0 40	23 38	0 40	23 18	0 24	24 2	0 26	23 4	0 38	21 34	17 6	5 43	5 26	11 7		n.a.
S 25	23 43	13 17	2 19	25 25	1 46	13 9	3 12	10 50	0 39	23 39	0 40	23 19	0 24	24 2	0 26	23 4	0 38	21 33	17 5	5 42	5 25	11 6		n.a.
S 26	23 42	16 3	3 18	25 31	1 49	13 29	3 11	10 33	0 38	23 40	0 40	23 20	0 25	24 2	0 26	23 4	0 38	21 33	17 5	5 40	5 23	11 4		n.a.
M27	23 41	17 59	4 7	25 35	1 52	13 49	3 9	10 17	0 37	23 41	0 41	23 20	0 25	24 2	0 26	23 4	0 38	21 32	17 5	5 36	5 22	11 2		n.a.
T 28	23 40	18 51	4 42	25 37	1 55	14 9	3 8	10 0	0 36	23 42	0 41	23 21	0 25	24 2	0 26	23 4	0 38	21 32	17 4	5 32	5 21	11 1		n.a.
W29	23 38	18 29	4 59	25 37	1 57	14 29	3 6	9 43	0 35	23 42	0 41	23 21	0 25	24 3	0 26	23 4	0 38	21 31	17 4	5 28	5 20	10 59		n.a.
T 30	23 36	16 50	4 56	25 36	1 59	14 49	3 4	9 26	0 34	23 43	0 41	23 22	0 25	24 3	0 26	23 4	0 38	21 31	17 4	5 23	5 18	10 58		n.a.
F 31	23s33	14s 4	4n33	25s34	2s 0	15s 8	3n 3	9s 9	0s33	23n44	0n41	23n23	0n25	24n 3	0n26	23s 4	0n38	21s30	17s 3	5s19	5s17	10n56		n.a.

Julian Day Number = 1668430.5, Delta T = 03h21m53s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°04'11, Lahiri = - 5°57'11 Julian Calendar 1 Dec. 146 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 146 BCE

The year -145 astronomical counting style corresponds to year 146 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 145 BCE (-144) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 26 13	7♑35'16	22♒53	7♑59	21♏35	8♓44	12°R58	13°R57	4°R50	29♐ 6	15♓14	13°R11	13♎11	20♌37	n.a.	S 1
S 2	6 30 10	8°36'13	7♓30	9°43	22°42	9°26	12♋50	13♋52	4♋48	29° 8	15°15	13♎ 6	13° 8	20°43	n.a.	S 2
M 3	6 34 6	9°37'09	21°48	11°28	23°48	10° 8	12°42	13°47	4°45	29°10	15°16	13° 3	13° 5	20°50	n.a.	M 3
T 4	6 38 3	10°38'04	5♈47	13°13	24°55	10°50	12°34	13°42	4°43	29°13	15°16	13° 2	13° 2	20°57	n.a.	T 4
W 5	6 41 59	11°38'57	19°25	14°59	26° 2	11°32	12°26	13°37	4°40	29°15	15°17	13° 2	12°59	21° 4	n.a.	W 5
T 6	6 45 56	12°39'49	2♉46	16°45	27° 9	12°15	12°18	13°32	4°37	29°17	15°18	13° 2	12°55	21°10	n.a.	T 6
F 7	6 49 52	13°40'39	15°51	18°32	28°16	12°57	12°10	13°27	4°35	29°19	15°19	12°59	12°52	21°17	n.a.	F 7
S 8	6 53 49	14°41'27	28°43	20°20	29°24	13°39	12° 2	13°22	4°32	29°21	15°19	12°53	12°49	21°24	n.a.	S 8
S 9	6 57 45	15°42'14	11♊24	22° 8	0♐32	14°21	11°54	13°17	4°30	29°24	15°20	12°45	12°46	21°30	n.a.	S 9
M10	7 1 42	16°42'59	23°54	23°56	1°39	15° 3	11°46	13°13	4°27	29°26	15°21	12°33	12°43	21°37	n.a.	M10
T 11	7 5 39	17°43'43	6♋15	25°45	2°47	15°45	11°38	13° 8	4°25	29°28	15°22	12°19	12°39	21°44	n.a.	T 11
W12	7 9 35	18°44'25	18°27	27°34	3°56	16°27	11°30	13° 3	4°22	29°30	15°23	12° 5	12°36	21°50	n.a.	W12
T 13	7 13 32	19°45'06	0♌32	29°23	5° 4	17° 8	11°23	12°58	4°20	29°32	15°24	11°50	12°33	21°57	n.a.	T 13
F 14	7 17 28	20°45'45	12°30	1♒11	6°12	17°50	11°15	12°53	4°17	29°35	15°25	11°37	12°30	22° 4	n.a.	F 14
S 15	7 21 25	21°46'22	24°22	2°59	7°21	18°32	11° 7	12°48	4°15	29°37	15°25	11°27	12°27	22°10	n.a.	S 15
S 16	7 25 21	22°46'58	6♍11	4°47	8°29	19°14	10°59	12°44	4°12	29°39	15°26	11°19	12°24	22°17	n.a.	S 16
M17	7 29 18	23°47'33	17°59	6°34	9°38	19°56	10°52	12°39	4°10	29°41	15°27	11°14	12°20	22°24	n.a.	M17
T 18	7 33 14	24°48'06	29°52	8°19	10°47	20°38	10°44	12°34	4° 7	29°43	15°28	11°12	12°17	22°31	n.a.	T 18
W19	7 37 11	25°48'38	11♎53	10° 3	11°56	21°19	10°37	12°29	4° 5	29°45	15°29	11°D11	12°14	22°37	n.a.	W19
T 20	7 41 8	26°49'09	24° 7	11°45	13° 6	22° 1	10°29	12°25	4° 3	29°47	15°30	11°R12	12°11	22°44	n.a.	T 20
F 21	7 45 4	27°49'38	6♏41	13°24	14°15	22°43	10°22	12°20	4° 0	29°49	15°31	11°11	12° 8	22°51	n.a.	F 21
S 22	7 49 1	28°50'05	19°38	15° 0	15°24	23°24	10°15	12°15	3°58	29°51	15°32	11°10	12° 4	22°57	n.a.	S 22
S 23	7 52 57	29°50'32	3♐ 3	16°32	16°34	24° 6	10° 7	12°11	3°56	29°53	15°33	11° 5	12° 1	23° 4	n.a.	S 23
M24	7 56 54	0♒50'56	16°59	18° 0	17°43	24°48	10° 0	12° 6	3°54	29°55	15°34	10°59	11°58	23°11	n.a.	M24
T 25	8 0 50	1°51'19	1♑24	19°24	18°53	25°29	9°53	12° 2	3°51	29°57	15°36	10°50	11°55	23°17	n.a.	T 25
W26	8 4 47	2°51'41	16°14	20°42	20° 3	26°11	9°46	11°57	3°49	29°59	15°37	10°40	11°52	23°24	n.a.	W26
T 27	8 8 43	3°52'01	1♒21	21°53	21°13	26°52	9°40	11°53	3°47	0♑ 1	15°38	10°29	11°49	23°31	n.a.	T 27
F 28	8 12 40	4°52'18	16°36	22°58	22°23	27°34	9°33	11°49	3°45	0° 3	15°39	10°20	11°45	23°37	n.a.	F 28
S 29	8 16 37	5°52'34	1♓47	23°56	23°33	28°16	9°27	11°45	3°43	0° 5	15°40	10°12	11°42	23°44	n.a.	S 29
S 30	8 20 33	6°52'48	16°45	24°46	24°43	28°57	9°20	11°40	3°41	0° 7	15°41	10° 8	11°39	23°51	n.a.	S 30
M31	8 24 30	7♒53'00	1♈21	25♒27	25♐53	29♓38	9♋14	11♋36	3♋39	0♑ 9	15♓42	10♎ 6	11♎36	23♌58	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s29	10s23	3n52	25s29	2s 1	15s27	3n 1	8s53	0s32	23n45	0n41	23n23	0n25	24n 3	0n26	23s 4	0n38	21s30	17s 3	5s16	5s16	10n54		n.a.
S 2	23 26	6 8	2 56	25 22	2 2	15 46	2 59	8 36	0 31	23 46	0 41	23 24	0 25	24 3	0 26	23 4	0 38	21 29	17 3	5 14	5 15	10 53		n.a.
M 3	23 21	1 37	1 50	25 14	2 2	16 5	2 57	8 19	0 30	23 47	0 42	23 25	0 25	24 3	0 26	23 4	0 38	21 29	17 2	5 13	5 13	10 51		n.a.
T 4	23 17	2n54	0 38	25 4	2 2	16 24	2 54	8 1	0 29	23 48	0 42	23 25	0 26	24 3	0 26	23 4	0 38	21 28	17 2	5 12	5 12	10 50		n.a.
W 5	23 12	7 10	0s34	24 52	2 1	16 42	2 52	7 44	0 28	23 49	0 42	23 26	0 26	24 3	0 26	23 4	0 38	21 27	17 2	5 12	5 11	10 48		n.a.
T 6	23 6	10 58	1 42	24 38	2 0	17 0	2 49	7 27	0 27	23 50	0 42	23 26	0 26	24 3	0 26	23 4	0 38	21 27	17 1	5 12	5 10	10 46		n.a.
F 7	23 0	14 9	2 44	24 21	1 58	17 17	2 47	7 10	0 26	23 51	0 42	23 27	0 26	24 4	0 26	23 4	0 38	21 26	17 1	5 11	5 8	10 45		n.a.
S 8	22 53	16 35	3 36	24 3	1 56	17 34	2 44	6 53	0 25	23 52	0 42	23 28	0 26	24 4	0 26	23 5	0 38	21 26	17 1	5 9	5 7	10 43		n.a.
S 9	22 46	18 10	4 17	23 43	1 53	17 51	2 42	6 36	0 24	23 52	0 42	23 28	0 26	24 4	0 26	23 5	0 38	21 25	17 0	5 5	5 6	10 42		n.a.
M10	22 39	18 50	4 44	23 21	1 49	18 8	2 39	6 18	0 23	23 53	0 42	23 29	0 26	24 4	0 26	23 5	0 38	21 24	17 0	5 1	5 5	10 40		n.a.
T 11	22 31	18 36	4 58	22 57	1 45	18 24	2 36	6 1	0 22	23 54	0 43	23 29	0 26	24 4	0 26	23 5	0 38	21 24	17 0	4 55	5 3	10 38		n.a.
W12	22 23	17 30	4 58	22 32	1 41	18 40	2 33	5 44	0 21	23 55	0 43	23 30	0 26	24 4	0 26	23 5	0 38	21 23	16 59	4 50	5 2	10 37		n.a.
T 13	22 14	15 38	4 44	22 4	1 35	18 55	2 30	5 26	0 20	23 56	0 43	23 31	0 27	24 4	0 26	23 5	0 38	21 22	16 59	4 44	5 1	10 35		n.a.
F 14	22 5	13 7	4 18	21 34	1 29	19 10	2 27	5 9	0 19	23 56	0 43	23 31	0 27	24 4	0 26	23 5	0 38	21 22	16 59	4 39	5 0	10 33		n.a.
S 15	21 56	10 5	3 41	21 3	1 22	19 25	2 24	4 52	0 18	23 57	0 43	23 32	0 27	24 4	0 26	23 5	0 38	21 21	16 59	4 35	4 58	10 32		n.a.
S 16	21 46	6 39	2 54	20 30	1 15	19 39	2 21	4 34	0 17	23 58	0 43	23 32	0 27	24 4	0 26	23 5	0 38	21 21	16 58	4 32	4 57	10 30		n.a.
M17	21 35	2 58	2 0	19 55	1 6	19 53	2 18	4 17	0 16	23 59	0 43	23 33	0 27	24 4	0 26	23 5	0 38	21 20	16 58	4 30	4 56	10 29		n.a.
T 18	21 25	0s51	1 0	19 19	0 57	20 6	2 14	3 59	0 15	23 59	0 43	23 33	0 27	24 4	0 26	23 5	0 38	21 19	16 58	4 29	4 55	10 27		n.a.
W19	21 13	4 42	0n 4	18 42	0 48	20 19	2 11	3 42	0 14	24 0	0 43	23 34	0 27	24 5	0 26	23 5	0 38	21 19	16 57	4 29	4 53	10 25		n.a.
T 20	21 2	8 24	1 8	18 3	0 37	20 31	2 8	3 24	0 13	24 1	0 44	23 35	0 27	24 5	0 26	23 5	0 38	21 18	16 57	4 29	4 52	10 24		n.a.
F 21	20 50	11 50	2 11	17 24	0 26	20 43	2 4	3 7	0 12	24 2	0 44	23 35	0 27	24 5	0 26	23 5	0 38	21 17	16 57	4 29	4 51	10 22		n.a.
S 22	20 37	14 48	3 9	16 44	0 14	20 54	2 1	2 49	0 12	24 2	0 44	23 36	0 27	24 5	0 26	23 5	0 38	21 17	16 57	4 28	4 50	10 20		n.a.
S 23	20 25	17 6	3 59	16 5	0 1	21 5	1 57	2 32	0 11	24 3	0 44	23 36	0 28	24 5	0 26	23 5	0 38	21 16	16 56	4 26	4 48	10 19		n.a.
M24	20 12	18 28	4 37	15 25	0n12	21 15	1 54	2 14	0 10	24 3	0 44	23 37	0 28	24 5	0 26	23 5	0 38	21 15	16 56	4 24	4 47	10 17		n.a.
T 25	19 58	18 44	4 59	14 46	0 26	21 25	1 50	1 57	0 9	24 4	0 44	23 37	0 28	24 5	0 26	23 5	0 38	21 15	16 56	4 20	4 46	10 16		n.a.
W26	19 44	17 44	5 1	14 7	0 40	21 34	1 47	1 39	0 8	24 5	0 44	23 38	0 28	24 5	0 26	23 5	0 38	21 14	16 56	4 16	4 45	10 14		n.a.
T 27	19 30	15 29	4 43	13 30	0 55	21 42	1 43	1 22	0 7	24 5	0 44	23 38	0 28	24 5	0 26	23 5	0 38	21 13	16 55	4 12	4 43	10 12		n.a.
F 28	19 16	12 9	4 5	12 54	1 10	21 50	1 39	1 5	0 6	24 6	0 44	23 39	0 28	24 5	0 26	23 5	0 38	21 13	16 55	4 8	4 42	10 11		n.a.
S 29	19 1	8 1	3 9	12 21	1 26	21 58	1 36	0 47	0 6	24 6	0 44	23 39	0 28	24 5	0 26	23 5	0 38	21 12	16 55	4 5	4 41	10 9		n.a.
S 30	18 46	3 26	2 1	11 50	1 41	22 4	1 32	0 30	0 5	24 7	0 44	23 39	0 28	24 5	0 26	23 5	0 38	21 11	16 55	4 3	4 39	10 7		n.a.
M31	18s30	1n15	0n46	11s21	1n56	22s11	1n28	0s12	0s 4	24n 7	0n44	23n40	0n28	24n 5	0n26	23s 5	0n38	21s11	16s54	4s 2	4s38	10n 6		n.a.

Julian Day Number = 1668461.5, Delta T = 03h21m52s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°04'07, Lahiri = - 5°57'07 Julian Calendar 1 Jan. 145 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 146 BCE

The year -144 astronomical counting style corresponds to year 145 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 145 BCE (-144) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 28 26	8♒53'09	15♈34	26♒ 0	27♐ 3	0♈20	9°R 8	11°R32	3°R37	0♑11	15♓44	10°D 5	11♎33	24♌ 4	n.a.	T 1
W 2	8 32 23	9°53'16	29°21	26°23	28°14	1° 1	9♋ 2	11♋28	3♋35	0°13	15°45	10♎ 6	11°30	24°11	n.a.	W 2
T 3	8 36 19	10°53'21	12♉44	26°37	29°24	1°43	8°56	11°24	3°33	0°15	15°46	10°R 6	11°26	24°18	n.a.	T 3
F 4	8 40 16	11°53'24	25°45	26°R42	0♑35	2°24	8°50	11°20	3°31	0°17	15°47	10° 5	11°23	24°24	n.a.	F 4
S 5	8 44 12	12°53'24	8♊29	26°38	1°45	3° 5	8°45	11°16	3°29	0°18	15°48	10° 2	11°20	24°31	n.a.	S 5
S 6	8 48 9	13°53'22	20°58	26°24	2°56	3°46	8°39	11°13	3°27	0°20	15°50	9°56	11°17	24°38	n.a.	S 6
M 7	8 52 6	14°53'18	3♋16	26° 2	4° 6	4°28	8°34	11° 9	3°25	0°22	15°51	9°49	11°14	24°44	n.a.	M 7
T 8	8 56 2	15°53'12	15°24	25°32	5°17	5° 9	8°29	11° 6	3°24	0°24	15°52	9°39	11°10	24°51	n.a.	T 8
W 9	8 59 59	16°53'03	27°25	24°55	6°28	5°50	8°24	11° 2	3°22	0°25	15°53	9°29	11° 7	24°58	n.a.	W 9
T 10	9 3 55	17°52'52	9♌22	24°11	7°39	6°31	8°19	10°59	3°20	0°27	15°55	9°18	11° 4	25° 4	n.a.	T 10
F 11	9 7 52	18°52'40	21°14	23°23	8°50	7°12	8°15	10°55	3°19	0°29	15°56	9° 9	11° 1	25°11	n.a.	F 11
S 12	9 11 48	19°52'25	3♍ 4	22°30	10° 1	7°53	8°10	10°52	3°17	0°30	15°57	9° 1	10°58	25°18	n.a.	S 12
S 13	9 15 45	20°52'08	14°54	21°34	11°12	8°34	8° 6	10°49	3°16	0°32	15°59	8°56	10°55	25°24	n.a.	S 13
M14	9 19 41	21°51'49	26°45	20°37	12°23	9°15	8° 2	10°46	3°14	0°34	16° 0	8°53	10°51	25°31	n.a.	M14
T 15	9 23 38	22°51'28	8♎41	19°40	13°34	9°56	7°58	10°43	3°13	0°35	16° 1	8°D52	10°48	25°38	n.a.	T 15
W16	9 27 34	23°51'05	20°45	18°43	14°45	10°37	7°54	10°40	3°11	0°37	16° 3	8°53	10°45	25°44	n.a.	W16
T 17	9 31 31	24°50'40	3♏ 1	17°49	15°56	11°18	7°50	10°37	3°10	0°38	16° 4	8°54	10°42	25°51	n.a.	T 17
F 18	9 35 28	25°50'14	15°34	16°58	17° 7	11°59	7°47	10°34	3° 9	0°40	16° 5	8°56	10°39	25°58	n.a.	F 18
S 19	9 39 24	26°49'45	28°28	16°11	18°19	12°40	7°44	10°32	3° 7	0°41	16° 7	8°R56	10°36	26° 5	n.a.	S 19
S 20	9 43 21	27°49'15	11♐46	15°28	19°30	13°21	7°41	10°29	3° 6	0°43	16° 8	8°55	10°32	26°11	n.a.	S 20
M21	9 47 17	28°48'43	25°32	14°51	20°42	14° 1	7°38	10°27	3° 5	0°44	16° 9	8°52	10°29	26°18	n.a.	M21
T 22	9 51 14	29°48'09	9♑47	14°19	21°53	14°42	7°35	10°24	3° 4	0°46	16°11	8°48	10°26	26°25	n.a.	T 22
W23	9 55 10	0♓47'33	24°28	13°53	23° 4	15°23	7°33	10°22	3° 3	0°47	16°12	8°43	10°23	26°31	n.a.	W23
T 24	9 59 7	1°46'55	9♒29	13°33	24°16	16° 4	7°31	10°20	3° 2	0°48	16°14	8°37	10°20	26°38	n.a.	T 24
F 25	10 3 3	2°46'16	24°42	13°19	25°28	16°44	7°28	10°18	3° 1	0°50	16°15	8°32	10°16	26°45	n.a.	F 25
S 26	10 7 0	3°45'34	9♓58	13°11	26°39	17°25	7°26	10°16	3° 0	0°51	16°16	8°28	10°13	26°51	n.a.	S 26
S 27	10 10 57	4°44'49	25° 5	13°D 9	27°51	18° 6	7°25	10°14	2°59	0°52	16°18	8°26	10°10	26°58	n.a.	S 27
M28	10 14 53	5°44'03	9♈55	13°13	29° 2	18°46	7°23	10°12	2°58	0°53	16°19	8°D25	10° 7	27° 5	n.a.	M28
T 29	10 18 50	6♓43'14	24♈21	13♒21	0♒14	19♈27	7♋22	10♋11	2♋58	0♑54	16♓21	8♎26	10♎ 4	27♌11	n.a.	T 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s14	5n45	0s29	10s56	2n12	22s16	1n24	0n 5	0s 3	24n 8	0n44	23n40	0n28	24n 5	0n26	23s 5	0n38	21s10	16s54	4s 2	4s37	10n 4		n.a.
W 2	17 58	9 47	1 41	10 34	2 26	22 21	1 21	0 23	0 2	24 8	0 44	23 41	0 28	24 5	0 26	23 5	0 38	21 9	16 54	4 3	4 36	10 2		n.a.
T 3	17 42	13 13	2 45	10 16	2 40	22 26	1 17	0 40	0 1	24 9	0 44	23 41	0 28	24 5	0 26	23 5	0 38	21 9	16 54	4 3	4 34	10 1		n.a.
F 4	17 25	15 52	3 39	10 2	2 54	22 29	1 13	0 57	0 1	24 9	0 44	23 42	0 29	24 6	0 26	23 5	0 38	21 8	16 54	4 2	4 33	9 59		n.a.
S 5	17 8	17 41	4 21	9 52	3 6	22 32	1 9	1 15	0n 0	24 10	0 45	23 42	0 29	24 6	0 26	23 5	0 38	21 7	16 53	4 1	4 32	9 57		n.a.
S 6	16 51	18 36	4 49	9 46	3 17	22 35	1 6	1 32	0 1	24 10	0 45	23 42	0 29	24 6	0 26	23 5	0 38	21 7	16 53	3 59	4 31	9 56		n.a.
M 7	16 33	18 37	5 3	9 45	3 27	22 37	1 2	1 49	0 2	24 10	0 45	23 43	0 29	24 6	0 26	23 5	0 38	21 6	16 53	3 56	4 29	9 54		n.a.
T 8	16 15	17 47	5 4	9 47	3 35	22 38	0 58	2 6	0 2	24 11	0 45	23 43	0 29	24 6	0 26	23 5	0 38	21 5	16 53	3 52	4 28	9 53		n.a.
W 9	15 57	16 9	4 51	9 54	3 41	22 39	0 54	2 23	0 3	24 11	0 45	23 44	0 29	24 6	0 26	23 5	0 38	21 5	16 53	3 48	4 27	9 51		n.a.
T 10	15 39	13 51	4 25	10 4	3 45	22 39	0 51	2 41	0 4	24 11	0 45	23 44	0 29	24 6	0 26	23 5	0 38	21 4	16 52	3 44	4 26	9 49		n.a.
F 11	15 20	10 59	3 48	10 18	3 48	22 38	0 47	2 58	0 5	24 12	0 45	23 44	0 29	24 6	0 26	23 5	0 38	21 3	16 52	3 40	4 24	9 48		n.a.
S 12	15 1	7 41	3 1	10 34	3 48	22 37	0 43	3 15	0 5	24 12	0 45	23 45	0 29	24 6	0 26	23 5	0 38	21 3	16 52	3 37	4 23	9 46		n.a.
S 13	14 42	4 5	2 6	10 54	3 47	22 35	0 39	3 32	0 6	24 12	0 45	23 45	0 29	24 6	0 26	23 5	0 38	21 2	16 52	3 35	4 22	9 44		n.a.
M14	14 23	0 19	1 5	11 15	3 43	22 32	0 36	3 49	0 7	24 13	0 45	23 45	0 29	24 6	0 26	23 5	0 38	21 1	16 52	3 34	4 21	9 43		n.a.
T 15	14 3	3s30	0 1	11 38	3 38	22 29	0 32	4 6	0 8	24 13	0 45	23 46	0 29	24 6	0 26	23 5	0 38	21 1	16 52	3 33	4 19	9 41		n.a.
W16	13 43	7 12	1n 4	12 3	3 31	22 25	0 28	4 23	0 8	24 13	0 45	23 46	0 29	24 6	0 26	23 5	0 38	21 0	16 52	3 34	4 18	9 39		n.a.
T 17	13 23	10 40	2 7	12 28	3 22	22 20	0 25	4 40	0 9	24 13	0 45	23 46	0 29	24 6	0 26	23 5	0 38	20 59	16 51	3 34	4 17	9 38		n.a.
F 18	13 3	13 43	3 6	12 53	3 12	22 15	0 21	4 56	0 10	24 13	0 45	23 46	0 30	24 6	0 26	23 4	0 38	20 59	16 51	3 35	4 16	9 36		n.a.
S 19	12 43	16 12	3 57	13 18	3 0	22 9	0 17	5 13	0 11	24 14	0 45	23 47	0 30	24 6	0 26	23 4	0 38	20 58	16 51	3 35	4 14	9 34		n.a.
S 20	12 22	17 53	4 37	13 43	2 48	22 3	0 14	5 30	0 11	24 14	0 45	23 47	0 30	24 6	0 26	23 4	0 38	20 57	16 51	3 34	4 13	9 33		n.a.
M21	12 1	18 36	5 2	14 6	2 34	21 56	0 10	5 47	0 12	24 14	0 45	23 47	0 30	24 6	0 26	23 4	0 38	20 57	16 51	3 33	4 12	9 31		n.a.
T 22	11 40	18 11	5 11	14 29	2 20	21 48	0 7	6 3	0 13	24 14	0 45	23 47	0 30	24 6	0 26	23 4	0 38	20 56	16 51	3 32	4 11	9 29		n.a.
W23	11 19	16 34	4 59	14 50	2 6	21 39	0 3	6 20	0 13	24 14	0 45	23 48	0 30	24 6	0 26	23 4	0 38	20 55	16 51	3 30	4 9	9 28		n.a.
T 24	10 58	13 47	4 27	15 10	1 51	21 30	0s 0	6 36	0 14	24 14	0 45	23 48	0 30	24 6	0 26	23 4	0 38	20 55	16 51	3 27	4 8	9 26		n.a.
F 25	10 36	10 3	3 36	15 28	1 36	21 21	0 3	6 53	0 15	24 15	0 45	23 48	0 30	24 6	0 26	23 4	0 38	20 54	16 51	3 25	4 7	9 24		n.a.
S 26	10 14	5 37	2 29	15 45	1 22	21 10	0 7	7 9	0 15	24 15	0 45	23 48	0 30	24 6	0 26	23 4	0 38	20 53	16 50	3 24	4 6	9 23		n.a.
S 27	9 53	0 52	1 12	15 59	1 7	21 0	0 10	7 25	0 16	24 15	0 45	23 49	0 30	24 6	0 26	23 4	0 38	20 53	16 50	3 23	4 4	9 21		n.a.
M28	9 31	3n51	0s 8	16 12	0 53	20 48	0 13	7 42	0 17	24 15	0 45	23 49	0 30	24 6	0 26	23 4	0 38	20 52	16 50	3 23	4 3	9 19		n.a.
T 29	9s 9	8n13	1s26	16s23	0n38	20s36	0s17	7n58	0n17	24n15	0n45	23n49	0n30	24n 6	0n26	23s 4	0n38	20s52	16s50	3s23	4s 2	9n18		n.a.

Julian Day Number = 1668492.5, Delta T = 03h21m51s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°04'03, Lahiri = - 5°57'03 Julian Calendar 1 Feb. 145 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 145 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 145 BCE (-144) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 22 46	7♓42'23	8♉20	13♒36	1♒26	20♈ 7	7°R21	10°R 9	2°R57	0♑56	16♓22	8♎27	10♎ 1	27♌18	n.a.	W 1
T 2	10 26 43	8°41'29	21°53	13°55	2°37	20°48	7♋20	10♋ 8	2♋56	0°57	16°24	8°29	9°57	27°25	n.a.	T 2
F 3	10 30 39	9°40'33	5♊ 0	14°19	3°49	21°28	7°19	10° 6	2°56	0°58	16°25	8°R30	9°54	27°31	n.a.	F 3
S 4	10 34 36	10°39'35	17°45	14°47	5° 1	22° 9	7°18	10° 5	2°55	0°59	16°26	8°30	9°51	27°38	n.a.	S 4
S 5	10 38 32	11°38'34	0♋12	15°20	6°13	22°49	7°18	10° 4	2°55	1° 0	16°28	8°28	9°48	27°45	n.a.	S 5
M 6	10 42 29	12°37'31	12°25	15°57	7°25	23°29	7°18	10° 3	2°54	1° 1	16°29	8°26	9°45	27°51	n.a.	M 6
T 7	10 46 26	13°36'26	24°27	16°38	8°37	24°10	7°D18	10° 2	2°54	1° 2	16°31	8°22	9°42	27°58	n.a.	T 7
W 8	10 50 22	14°35'18	6♌22	17°22	9°48	24°50	7°18	10° 1	2°53	1° 3	16°32	8°18	9°38	28° 5	n.a.	W 8
T 9	10 54 19	15°34'08	18°13	18°10	11° 0	25°30	7°18	10° 1	2°53	1° 4	16°34	8°14	9°35	28°11	n.a.	T 9
F 10	10 58 15	16°32'55	0♍ 3	19° 2	12°12	26°11	7°19	10° 0	2°53	1° 5	16°35	8°11	9°32	28°18	n.a.	F 10
S 11	11 2 12	17°31'41	11°53	19°56	13°24	26°51	7°20	10° 0	2°53	1° 6	16°36	8° 8	9°29	28°25	n.a.	S 11
S 12	11 6 8	18°30'24	23°46	20°54	14°36	27°31	7°21	9°59	2°53	1° 6	16°38	8° 6	9°26	28°32	n.a.	S 12
M13	11 10 5	19°29'05	5♎44	21°54	15°48	28°11	7°22	9°59	2°53	1° 7	16°39	8°D 6	9°22	28°38	n.a.	M13
T 14	11 14 1	20°27'44	17°49	22°57	17° 0	28°51	7°23	9°59	2°D53	1° 8	16°41	8° 6	9°19	28°45	n.a.	T 14
W15	11 17 58	21°26'22	0♏ 3	24° 3	18°12	29°31	7°24	9°D59	2°53	1° 9	16°42	8° 7	9°16	28°52	n.a.	W15
T 16	11 21 54	22°24'57	12°29	25°11	19°24	0♉11	7°26	9°59	2°53	1°10	16°44	8° 8	9°13	28°58	n.a.	T 16
F 17	11 25 51	23°23'31	25°10	26°21	20°36	0°51	7°28	9°59	2°53	1°10	16°45	8° 9	9°10	29° 5	n.a.	F 17
S 18	11 29 48	24°22'03	8♐ 7	27°34	21°49	1°31	7°30	10° 0	2°53	1°11	16°47	8°10	9° 7	29°12	n.a.	S 18
S 19	11 33 44	25°20'33	21°25	28°49	23° 1	2°11	7°32	10° 0	2°53	1°11	16°48	8°R11	9° 3	29°18	n.a.	S 19
M20	11 37 41	26°19'02	5♑ 4	0♓ 6	24°13	2°51	7°35	10° 0	2°54	1°12	16°49	8°11	9° 0	29°25	n.a.	M20
T 21	11 41 37	27°17'28	19° 7	1°26	25°25	3°31	7°37	10° 1	2°54	1°13	16°51	8°10	8°57	29°32	n.a.	T 21
W22	11 45 34	28°15'54	3♒31	2°47	26°37	4°11	7°40	10° 2	2°54	1°13	16°52	8° 9	8°54	29°38	n.a.	W22
T 23	11 49 30	29°14'17	18°14	4°11	27°50	4°51	7°43	10° 3	2°55	1°14	16°54	8° 8	8°51	29°45	n.a.	T 23
F 24	11 53 27	0♈12'39	3♓11	5°36	29° 2	5°31	7°46	10° 4	2°55	1°14	16°55	8° 7	8°47	29°52	n.a.	F 24
S 25	11 57 23	1°10'59	18°13	7° 3	0♓14	6°11	7°49	10° 5	2°56	1°14	16°56	8° 7	8°44	29°58	n.a.	S 25
S 26	12 1 20	2° 9'17	3♈12	8°32	1°26	6°51	7°53	10° 6	2°57	1°15	16°58	8°D 6	8°41	0♍ 5	n.a.	S 26
M27	12 5 16	3° 7'33	18° 0	10° 4	2°39	7°30	7°56	10° 7	2°57	1°15	16°59	8° 6	8°38	0°12	n.a.	M27
T 28	12 9 13	4° 5'47	2♉30	11°36	3°51	8°10	8° 0	10° 8	2°58	1°15	17° 1	8° 7	8°35	0°18	n.a.	T 28
W29	12 13 10	5° 3'59	16°36	13°11	5° 3	8°50	8° 4	10°10	2°59	1°16	17° 2	8° 7	8°32	0°25	n.a.	W29
T 30	12 17 6	6° 2'10	0♊16	14°48	6°16	9°29	8° 8	10°11	3° 0	1°16	17° 3	8° 7	8°28	0°32	n.a.	T 30
F 31	12 21 3	7♈ 0'18	13♊31	16♓26	7♓28	10♉ 9	8♋12	10♋13	3♋ 0	1♑16	17♓ 5	8♎ 7	8♎25	0♍38	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	8s46	11n58	2s37	16s33	0n24	20s23	0s20	8n14	0n18	24n15	0n45	23n49	0n30	24n 6	0n26	23s 4	0n38	20s51	16s50	3s23	4s 0	9n16		n.a.
T 2	8 24	14 58	3 36	16 40	0 11	20 10	0 23	8 30	0 19	24 15	0 45	23 49	0 30	24 6	0 25	23 4	0 38	20 50	16 50	3 24	3 59	9 14		n.a.
F 3	8 2	17 5	4 22	16 45	0s 2	19 56	0 26	8 46	0 19	24 15	0 45	23 49	0 30	24 6	0 25	23 4	0 38	20 50	16 50	3 24	3 58	9 13		n.a.
S 4	7 39	18 16	4 54	16 49	0 15	19 42	0 29	9 2	0 20	24 15	0 45	23 50	0 30	24 6	0 25	23 4	0 38	20 49	16 50	3 24	3 57	9 11		n.a.
S 5	7 17	18 32	5 11	16 51	0 27	19 27	0 32	9 17	0 21	24 15	0 45	23 50	0 30	24 6	0 25	23 4	0 38	20 48	16 50	3 24	3 55	9 9		n.a.
M 6	6 54	17 56	5 13	16 51	0 38	19 11	0 35	9 33	0 21	24 15	0 45	23 50	0 30	24 6	0 25	23 4	0 38	20 48	16 50	3 23	3 54	9 8		n.a.
T 7	6 31	16 31	5 2	16 49	0 49	18 55	0 38	9 49	0 22	24 15	0 45	23 50	0 31	24 6	0 25	23 4	0 38	20 47	16 50	3 21	3 53	9 6		n.a.
W 8	6 8	14 25	4 37	16 45	1 0	18 39	0 41	10 4	0 22	24 15	0 45	23 50	0 31	24 6	0 25	23 4	0 38	20 47	16 50	3 20	3 52	9 4		n.a.
T 9	5 45	11 43	4 1	16 40	1 10	18 22	0 43	10 20	0 23	24 15	0 45	23 50	0 31	24 6	0 25	23 4	0 38	20 46	16 50	3 18	3 50	9 2		n.a.
F 10	5 22	8 33	3 15	16 32	1 19	18 4	0 46	10 35	0 24	24 15	0 45	23 50	0 31	24 6	0 25	23 4	0 38	20 45	16 50	3 17	3 49	9 1		n.a.
S 11	4 59	5 2	2 20	16 23	1 28	17 46	0 49	10 50	0 24	24 15	0 45	23 50	0 31	24 6	0 25	23 4	0 38	20 45	16 50	3 16	3 48	8 59		n.a.
S 12	4 36	1 18	1 18	16 13	1 36	17 27	0 51	11 6	0 25	24 15	0 45	23 50	0 31	24 6	0 25	23 4	0 38	20 44	16 50	3 15	3 47	8 57		n.a.
M13	4 13	2s30	0 13	16 0	1 44	17 8	0 54	11 21	0 25	24 15	0 45	23 50	0 31	24 6	0 25	23 4	0 38	20 44	16 50	3 15	3 45	8 56		n.a.
T 14	3 49	6 15	0n54	15 46	1 51	16 49	0 56	11 36	0 26	24 15	0 45	23 51	0 31	24 6	0 25	23 4	0 38	20 43	16 50	3 15	3 44	8 54		n.a.
W15	3 26	9 46	1 59	15 30	1 58	16 28	0 59	11 51	0 27	24 14	0 45	23 51	0 31	24 6	0 25	23 4	0 38	20 43	16 50	3 15	3 43	8 52		n.a.
T 16	3 3	12 55	2 59	15 13	2 4	16 8	1 1	12 5	0 27	24 14	0 45	23 51	0 31	24 6	0 25	23 4	0 38	20 42	16 50	3 16	3 42	8 51		n.a.
F 17	2 39	15 31	3 52	14 54	2 9	15 47	1 3	12 20	0 28	24 14	0 44	23 51	0 31	24 6	0 25	23 4	0 38	20 42	16 50	3 16	3 40	8 49		n.a.
S 18	2 16	17 23	4 35	14 33	2 14	15 26	1 5	12 35	0 28	24 14	0 44	23 51	0 31	24 6	0 25	23 4	0 38	20 41	16 50	3 17	3 39	8 47		n.a.
S 19	1 52	18 23	5 4	14 11	2 19	15 4	1 8	12 49	0 29	24 14	0 44	23 51	0 31	24 6	0 25	23 4	0 38	20 41	16 50	3 17	3 38	8 46		n.a.
M20	1 29	18 20	5 17	13 47	2 22	14 42	1 10	13 4	0 29	24 14	0 44	23 51	0 31	24 6	0 25	23 4	0 38	20 40	16 50	3 17	3 36	8 44		n.a.
T 21	1 5	17 12	5 11	13 21	2 26	14 19	1 12	13 18	0 30	24 14	0 44	23 51	0 31	24 6	0 25	23 4	0 38	20 39	16 50	3 17	3 35	8 42		n.a.
W22	0 42	14 56	4 47	12 54	2 28	13 56	1 14	13 32	0 31	24 13	0 44	23 51	0 31	24 6	0 25	23 4	0 38	20 39	16 50	3 16	3 34	8 41		n.a.
T 23	0 18	11 41	4 3	12 25	2 31	13 32	1 15	13 46	0 31	24 13	0 44	23 51	0 31	24 6	0 25	23 4	0 38	20 38	16 50	3 16	3 33	8 39		n.a.
F 24	0n 5	7 38	3 2	11 55	2 32	13 9	1 17	14 0	0 32	24 13	0 44	23 51	0 31	24 6	0 25	23 4	0 38	20 38	16 50	3 15	3 31	8 37		n.a.
S 25	0 29	3 3	1 48	11 23	2 33	12 45	1 19	14 14	0 32	24 13	0 44	23 51	0 31	24 6	0 25	23 4	0 38	20 37	16 51	3 15	3 30	8 35		n.a.
S 26	0 52	1n42	0 27	10 50	2 34	12 20	1 21	14 28	0 33	24 13	0 44	23 51	0 31	24 6	0 25	23 4	0 38	20 37	16 51	3 15	3 29	8 34		n.a.
M27	1 15	6 18	0s55	10 15	2 34	11 55	1 22	14 42	0 33	24 12	0 44	23 50	0 31	24 6	0 25	23 4	0 38	20 37	16 51	3 15	3 28	8 32		n.a.
T 28	1 39	10 25	2 11	9 39	2 33	11 30	1 24	14 55	0 34	24 12	0 44	23 50	0 31	24 6	0 25	23 4	0 38	20 36	16 51	3 15	3 26	8 30		n.a.
W29	2 2	13 49	3 18	9 1	2 32	11 5	1 25	15 9	0 34	24 12	0 44	23 50	0 31	24 6	0 25	23 4	0 38	20 36	16 51	3 15	3 25	8 29		n.a.
T 30	2 25	16 21	4 11	8 22	2 30	10 39	1 26	15 22	0 35	24 11	0 44	23 50	0 32	24 6	0 25	23 4	0 38	20 35	16 51	3 15	3 24	8 27		n.a.
F 31	2n49	17n54	4s49	7s41	2s28	10s13	1s28	15n35	0n35	24n11	0n44	23n50	0n32	24n 6	0n25	23s 4	0n38	20s35	16s51	3s15	3s23	8n25		n.a.

Julian Day Number = 1668521.5, Delta T = 03h21m50s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°03'59, Lahiri = - 5°56'59 Julian Calendar 1 March 145 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 145 BCE

The year -144 astronomical counting style corresponds to year 145 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 145 BCE (-144) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 24 59	7♈58'24	26♊22	18♓ 6	8♓40	10♉49	8♋17	10♋15	3♋ 1	1♍16	17♓ 6	8♎ 7	8♎22	0♍45	n.a.	S 1
S 2	12 28 56	8°56'28	8♋52	19°49	9°53	11°28	8°21	10°17	3° 2	1°17	17° 8	8° 7	8°19	0°52	n.a.	S 2
M 3	12 32 52	9°54'30	21° 5	21°32	11° 5	12° 8	8°26	10°19	3° 3	1°17	17° 9	8° 7	8°16	0°58	n.a.	M 3
T 4	12 36 49	10°52'30	3♌ 6	23°18	12°17	12°47	8°31	10°21	3° 5	1°17	17°10	8° 8	8°13	1° 5	n.a.	T 4
W 5	12 40 45	11°50'28	14°59	25° 6	13°30	13°27	8°36	10°23	3° 6	1°17	17°12	8° 8	8° 9	1°12	n.a.	W 5
T 6	12 44 42	12°48'24	26°49	26°55	14°42	14° 6	8°41	10°25	3° 7	1°R17	17°13	8° 8	8° 6	1°18	n.a.	T 6
F 7	12 48 39	13°46'19	8♍38	28°46	15°55	14°46	8°47	10°28	3° 8	1°17	17°14	8° 9	8° 3	1°25	n.a.	F 7
S 8	12 52 35	14°44'11	20°31	0♈39	17° 7	15°25	8°52	10°30	3° 9	1°17	17°15	8° 9	8° 0	1°32	n.a.	S 8
S 9	12 56 32	15°42'02	2♎31	2°34	18°20	16° 5	8°58	10°33	3°11	1°17	17°17	8°R10	7°57	1°38	n.a.	S 9
M10	13 0 28	16°39'51	14°39	4°31	19°32	16°44	9° 4	10°35	3°12	1°17	17°18	8°10	7°53	1°45	n.a.	M10
T 11	13 4 25	17°37'38	26°57	6°30	20°45	17°23	9°10	10°38	3°14	1°16	17°19	8° 9	7°50	1°52	n.a.	T 11
W12	13 8 21	18°35'24	9♏27	8°30	21°57	18° 3	9°16	10°41	3°15	1°16	17°21	8° 8	7°47	1°58	n.a.	W12
T 13	13 12 18	19°33'09	22°10	10°32	23°10	18°42	9°22	10°44	3°17	1°16	17°22	8° 7	7°44	2° 5	n.a.	T 13
F 14	13 16 14	20°30'52	5♐ 7	12°35	24°22	19°21	9°29	10°47	3°18	1°16	17°23	8° 5	7°41	2°12	n.a.	F 14
S 15	13 20 11	21°28'34	18°19	14°41	25°35	20° 1	9°35	10°50	3°20	1°15	17°24	8° 4	7°38	2°18	n.a.	S 15
S 16	13 24 8	22°26'15	1♑45	16°47	26°47	20°40	9°42	10°54	3°22	1°15	17°26	8° 2	7°34	2°25	n.a.	S 16
M17	13 28 4	23°23'54	15°27	18°55	28° 0	21°19	9°49	10°57	3°23	1°15	17°27	8° 2	7°31	2°32	n.a.	M17
T 18	13 32 1	24°21'33	29°24	21° 4	29°12	21°58	9°56	11° 0	3°25	1°14	17°28	8°D 2	7°28	2°38	n.a.	T 18
W19	13 35 57	25°19'10	13♒35	23°14	0♈25	22°37	10° 3	11° 4	3°27	1°14	17°29	8° 2	7°25	2°45	n.a.	W19
T 20	13 39 54	26°16'47	27°59	25°25	1°38	23°17	10°10	11° 8	3°29	1°14	17°30	8° 3	7°22	2°52	n.a.	T 20
F 21	13 43 50	27°14'22	12♓33	27°36	2°50	23°56	10°18	11°11	3°31	1°13	17°31	8° 4	7°18	2°58	n.a.	F 21
S 22	13 47 47	28°11'56	27°11	29°47	4° 3	24°35	10°25	11°15	3°33	1°13	17°33	8° 5	7°15	3° 5	n.a.	S 22
S 23	13 51 43	29° 9'29	11♈49	1♉58	5°16	25°14	10°33	11°19	3°35	1°12	17°34	8°R 6	7°12	3°12	n.a.	S 23
M24	13 55 40	0♉ 7'01	26°20	4° 9	6°28	25°53	10°40	11°23	3°37	1°12	17°35	8° 5	7° 9	3°18	n.a.	M24
T 25	13 59 36	1° 4'32	10♉39	6°20	7°41	26°32	10°48	11°27	3°39	1°11	17°36	8° 3	7° 6	3°25	n.a.	T 25
W26	14 3 33	2° 2'01	24°40	8°29	8°54	27°11	10°56	11°31	3°41	1°10	17°37	8° 0	7° 3	3°32	n.a.	W26
T 27	14 7 30	2°59'30	8♊19	10°38	10° 7	27°50	11° 4	11°35	3°43	1°10	17°38	7°56	6°59	3°38	n.a.	T 27
F 28	14 11 26	3°56'57	21°36	12°45	11°19	28°29	11°13	11°40	3°45	1° 9	17°39	7°53	6°56	3°45	n.a.	F 28
S 29	14 15 23	4°54'23	4♋29	14°51	12°32	29° 8	11°21	11°44	3°48	1° 8	17°40	7°49	6°53	3°52	n.a.	S 29
S 30	14 19 19	5♉51'47	17♋ 2	16♉54	13♈45	29♉47	11♋30	11♋48	3♋50	1♍ 8	17♓41	7♎47	6♎50	3♍58	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	3n12	18n29	5s11	6s59	2s25	9s47	1s29	15n48	0n36	24n11	0n44	23n50	0n32	24n 6	0n25	23s 4	0n38	20s34	16s51	3s15	3s21	8n23		n.a.
S 2	3 35	18 8	5 18	6 15	2 22	9 20	1 30	16 1	0 36	24 11	0 44	23 50	0 32	24 6	0 25	23 4	0 38	20 34	16 51	3 15	3 20	8 22		n.a.
M 3	3 58	16 56	5 10	5 30	2 18	8 53	1 31	16 14	0 37	24 10	0 44	23 50	0 32	24 6	0 25	23 4	0 38	20 33	16 52	3 15	3 19	8 20		n.a.
T 4	4 21	15 1	4 48	4 44	2 14	8 26	1 32	16 26	0 37	24 10	0 44	23 50	0 32	24 5	0 25	23 4	0 38	20 33	16 52	3 15	3 17	8 18		n.a.
W 5	4 44	12 28	4 14	3 56	2 9	7 59	1 33	16 39	0 38	24 9	0 44	23 50	0 32	24 5	0 25	23 4	0 38	20 33	16 52	3 16	3 16	8 17		n.a.
T 6	5 7	9 26	3 30	3 7	2 3	7 32	1 34	16 51	0 38	24 9	0 44	23 49	0 32	24 5	0 25	23 4	0 38	20 32	16 52	3 16	3 15	8 15		n.a.
F 7	5 30	6 0	2 37	2 17	1 57	7 4	1 34	17 4	0 39	24 9	0 44	23 49	0 32	24 5	0 25	23 4	0 38	20 32	16 52	3 16	3 14	8 13		n.a.
S 8	5 52	2 19	1 36	1 25	1 51	6 36	1 35	17 16	0 39	24 8	0 44	23 49	0 32	24 5	0 25	23 4	0 38	20 31	16 52	3 16	3 12	8 11		n.a.
S 9	6 15	1s29	0 31	0 33	1 44	6 8	1 36	17 28	0 39	24 8	0 44	23 49	0 32	24 5	0 25	23 4	0 38	20 31	16 52	3 16	3 11	8 10		n.a.
M10	6 37	5 17	0n36	0n21	1 36	5 40	1 36	17 40	0 40	24 7	0 44	23 49	0 32	24 5	0 25	23 4	0 38	20 31	16 53	3 16	3 10	8 8		n.a.
T 11	7 0	8 55	1 42	1 16	1 28	5 11	1 37	17 52	0 40	24 7	0 44	23 49	0 32	24 5	0 25	23 4	0 38	20 30	16 53	3 16	3 9	8 6		n.a.
W12	7 22	12 12	2 45	2 11	1 20	4 43	1 37	18 3	0 41	24 7	0 44	23 48	0 32	24 5	0 25	23 4	0 38	20 30	16 53	3 16	3 7	8 5		n.a.
T 13	7 44	14 58	3 40	3 8	1 11	4 14	1 37	18 15	0 41	24 6	0 44	23 48	0 32	24 5	0 25	23 4	0 39	20 30	16 53	3 15	3 6	8 3		n.a.
F 14	8 6	17 2	4 26	4 5	1 2	3 45	1 37	18 26	0 42	24 6	0 44	23 48	0 32	24 5	0 25	23 4	0 39	20 29	16 53	3 15	3 5	8 1		n.a.
S 15	8 28	18 15	4 58	5 3	0 52	3 16	1 38	18 37	0 42	24 5	0 44	23 48	0 32	24 5	0 25	23 4	0 39	20 29	16 53	3 14	3 4	7 59		n.a.
S 16	8 50	18 27	5 15	6 1	0 42	2 47	1 38	18 48	0 43	24 5	0 44	23 48	0 32	24 5	0 25	23 4	0 39	20 29	16 54	3 13	3 2	7 58		n.a.
M17	9 11	17 37	5 14	7 0	0 32	2 18	1 38	18 59	0 43	24 4	0 44	23 47	0 32	24 5	0 25	23 4	0 39	20 28	16 54	3 13	3 1	7 56		n.a.
T 18	9 33	15 42	4 55	7 59	0 22	1 48	1 38	19 10	0 43	24 4	0 44	23 47	0 32	24 5	0 25	23 4	0 39	20 28	16 54	3 13	3 0	7 54		n.a.
W19	9 54	12 49	4 18	8 57	0 11	1 19	1 37	19 21	0 44	24 3	0 44	23 47	0 32	24 5	0 25	23 4	0 39	20 28	16 54	3 13	2 58	7 53		n.a.
T 20	10 15	9 7	3 24	9 55	0 1	0 50	1 37	19 31	0 44	24 2	0 44	23 46	0 32	24 5	0 25	23 4	0 39	20 28	16 55	3 14	2 57	7 51		n.a.
F 21	10 36	4 50	2 17	10 53	0n10	0 20	1 37	19 41	0 45	24 2	0 44	23 46	0 32	24 5	0 25	23 4	0 39	20 27	16 55	3 14	2 56	7 49		n.a.
S 22	10 57	0 13	1 0	11 50	0 20	0n 9	1 37	19 51	0 45	24 1	0 44	23 46	0 32	24 5	0 25	23 4	0 39	20 27	16 55	3 15	2 55	7 47		n.a.
S 23	11 18	4n25	0s21	12 46	0 31	0 39	1 36	20 1	0 46	24 1	0 44	23 46	0 32	24 4	0 25	23 4	0 39	20 27	16 55	3 15	2 53	7 46		n.a.
M24	11 38	8 44	1 39	13 41	0 41	1 8	1 36	20 11	0 46	24 0	0 43	23 45	0 32	24 4	0 25	23 4	0 39	20 27	16 55	3 14	2 52	7 44		n.a.
T 25	11 59	12 30	2 50	14 35	0 51	1 38	1 35	20 21	0 46	23 59	0 43	23 45	0 33	24 4	0 25	23 4	0 39	20 26	16 56	3 14	2 51	7 42		n.a.
W26	12 19	15 27	3 49	15 27	1 0	2 7	1 35	20 31	0 47	23 59	0 43	23 45	0 33	24 4	0 25	23 4	0 39	20 26	16 56	3 12	2 50	7 40		n.a.
T 27	12 39	17 27	4 33	16 17	1 10	2 37	1 34	20 40	0 47	23 58	0 43	23 44	0 33	24 4	0 25	23 4	0 39	20 26	16 56	3 11	2 48	7 39		n.a.
F 28	12 59	18 25	5 2	17 5	1 18	3 6	1 33	20 49	0 47	23 57	0 43	23 44	0 33	24 4	0 25	23 4	0 39	20 26	16 56	3 10	2 47	7 37		n.a.
S 29	13 18	18 25	5 13	17 51	1 26	3 36	1 32	20 58	0 48	23 56	0 43	23 44	0 33	24 4	0 25	23 4	0 39	20 26	16 57	3 8	2 46	7 35		n.a.
S 30	13n38	17n29	5s10	18n35	1n34	4n 5	1s31	21n 7	0n48	23n56	0n43	23n43	0n33	24n 4	0n25	23s 4	0n39	20s25	16s57	3s 7	2s44	7n34		n.a.

Julian Day Number = 1668552.5, Delta T = 03h21m49s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°03'55, Lahiri = - 5°56'55 Julian Calendar 1 Apr. 145 BCE == Greg. Calendar 29 March 145 BCE

The year -144 astronomical counting style corresponds to year 145 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 145 BCE (-144) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 23 16	6♉49'10	29♋17	18♉56	14♈58	0♊26	11♋38	11♋53	3♋52	1°R 7	17♓42	7°R45	6♎47	4♍ 5	n.a.	M 1
T 2	14 27 12	7°46'32	11♌19	20°56	16°10	1° 5	11°47	11°58	3°55	1♍ 6	17°43	7°D45	6°44	4°12	n.a.	T 2
W 3	14 31 9	8°43'52	23°12	22°53	17°23	1°44	11°56	12° 2	3°57	1° 5	17°44	7♎46	6°40	4°19	n.a.	W 3
T 4	14 35 5	9°41'12	5♍ 2	24°48	18°36	2°23	12° 5	12° 7	3°59	1° 5	17°45	7°48	6°37	4°25	n.a.	T 4
F 5	14 39 2	10°38'30	16°53	26°41	19°49	3° 1	12°14	12°12	4° 2	1° 4	17°46	7°49	6°34	4°32	n.a.	F 5
S 6	14 42 59	11°35'47	28°49	28°31	21° 2	3°40	12°23	12°17	4° 4	1° 3	17°47	7°51	6°31	4°39	n.a.	S 6
S 7	14 46 55	12°33'03	10♎55	0♊19	22°14	4°19	12°32	12°22	4° 7	1° 2	17°48	7°R51	6°28	4°45	n.a.	S 7
M 8	14 50 52	13°30'18	23°14	2° 4	23°27	4°58	12°41	12°27	4°10	1° 1	17°49	7°50	6°24	4°52	n.a.	M 8
T 9	14 54 48	14°27'32	5♏47	3°46	24°40	5°37	12°51	12°32	4°12	1° 0	17°50	7°47	6°21	4°58	n.a.	T 9
W10	14 58 45	15°24'46	18°36	5°26	25°53	6°15	13° 0	12°37	4°15	0°59	17°51	7°43	6°18	5° 5	n.a.	W10
T 11	15 2 41	16°21'58	1♐41	7° 3	27° 6	6°54	13°10	12°43	4°18	0°58	17°52	7°37	6°15	5°12	n.a.	T 11
F 12	15 6 38	17°19'11	15° 1	8°38	28°19	7°33	13°20	12°48	4°20	0°57	17°52	7°31	6°12	5°18	n.a.	F 12
S 13	15 10 34	18°16'22	28°35	10°10	29°32	8°11	13°29	12°54	4°23	0°56	17°53	7°24	6° 9	5°25	n.a.	S 13
S 14	15 14 31	19°13'34	12♑20	11°39	0♉45	8°50	13°39	12°59	4°26	0°55	17°54	7°19	6° 5	5°32	n.a.	S 14
M15	15 18 28	20°10'44	26°14	13° 5	1°58	9°29	13°49	13° 5	4°29	0°54	17°55	7°15	6° 2	5°38	n.a.	M15
T 16	15 22 24	21° 7'55	10♒16	14°29	3°11	10° 7	13°59	13°10	4°32	0°53	17°56	7°13	5°59	5°45	n.a.	T 16
W17	15 26 21	22° 5'05	24°23	15°49	4°24	10°46	14°10	13°16	4°35	0°51	17°56	7°D12	5°56	5°52	n.a.	W17
T 18	15 30 17	23° 2'15	8♓35	17° 7	5°37	11°25	14°20	13°22	4°38	0°50	17°57	7°13	5°53	5°58	n.a.	T 18
F 19	15 34 14	23°59'25	22°49	18°22	6°50	12° 3	14°30	13°28	4°41	0°49	17°58	7°14	5°50	6° 5	n.a.	F 19
S 20	15 38 10	24°56'35	7♈ 3	19°34	8° 3	12°42	14°41	13°33	4°44	0°48	17°58	7°R15	5°46	6°12	n.a.	S 20
S 21	15 42 7	25°53'44	21°15	20°43	9°16	13°20	14°51	13°39	4°47	0°47	17°59	7°14	5°43	6°18	n.a.	S 21
M22	15 46 3	26°50'54	5♉22	21°49	10°29	13°59	15° 2	13°45	4°50	0°45	18° 0	7°11	5°40	6°25	n.a.	M22
T 23	15 50 0	27°48'03	19°19	22°52	11°42	14°37	15°13	13°51	4°53	0°44	18° 0	7° 6	5°37	6°32	n.a.	T 23
W24	15 53 57	28°45'12	3♊ 3	23°52	12°55	15°16	15°23	13°58	4°56	0°43	18° 1	6°59	5°34	6°38	n.a.	W24
T 25	15 57 53	29°42'21	16°31	24°48	14° 8	15°55	15°34	14° 4	4°59	0°41	18° 2	6°50	5°30	6°45	n.a.	T 25
F 26	16 1 50	0♊39'29	29°40	25°41	15°21	16°33	15°45	14°10	5° 2	0°40	18° 2	6°41	5°27	6°52	n.a.	F 26
S 27	16 5 46	1°36'37	12♋29	26°31	16°35	17°12	15°56	14°16	5° 5	0°39	18° 3	6°32	5°24	6°58	n.a.	S 27
S 28	16 9 43	2°33'45	25° 0	27°16	17°48	17°50	16° 7	14°23	5° 9	0°37	18° 3	6°25	5°21	7° 5	n.a.	S 28
M29	16 13 39	3°30'52	7♌15	27°58	19° 1	18°29	16°18	14°29	5°12	0°36	18° 4	6°20	5°18	7°12	n.a.	M29
T 30	16 17 36	4°27'59	19°16	28°37	20°14	19° 7	16°29	14°35	5°15	0°34	18° 4	6°16	5°15	7°18	n.a.	T 30
W31	16 21 33	5♊25'06	1♍ 9	29♊11	21♉28	19♊45	16♋41	14♋42	5♋18	0♑33	18♓ 5	6°D15	5♎11	7♍25	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n57	15n46	4s52	19n16	1n41	4n34	1s30	21n16	0n49	23n55	0n43	23n43	0n33	24n 4	0n25	23s 4	0n39	20s25	16s57	3s 7	2s43	7n32		n.a.
T 2	14 16	13 23	4 22	19 55	1 47	5 3	1 29	21 24	0 49	23 54	0 43	23 43	0 33	24 4	0 25	23 4	0 39	20 25	16 57	3 7	2 42	7 30		n.a.
W 3	14 34	10 28	3 41	20 31	1 53	5 33	1 28	21 33	0 49	23 53	0 43	23 42	0 33	24 4	0 25	23 4	0 39	20 25	16 58	3 7	2 41	7 28		n.a.
T 4	14 53	7 8	2 50	21 5	1 58	6 2	1 27	21 41	0 50	23 52	0 43	23 42	0 33	24 4	0 25	23 4	0 39	20 25	16 58	3 8	2 39	7 27		n.a.
F 5	15 11	3 31	1 52	21 37	2 2	6 30	1 26	21 49	0 50	23 52	0 43	23 41	0 33	24 4	0 25	23 4	0 39	20 25	16 58	3 8	2 38	7 25		n.a.
S 6	15 29	0s17	0 49	22 6	2 6	6 59	1 25	21 57	0 50	23 51	0 43	23 41	0 33	24 3	0 25	23 4	0 39	20 24	16 59	3 9	2 37	7 23		n.a.
S 7	15 47	4 7	0n17	22 32	2 9	7 28	1 23	22 5	0 51	23 50	0 43	23 40	0 33	24 3	0 25	23 4	0 39	20 24	16 59	3 9	2 36	7 21		n.a.
M 8	16 4	7 50	1 23	22 56	2 11	7 56	1 22	22 12	0 51	23 49	0 43	23 40	0 33	24 3	0 25	23 4	0 39	20 24	16 59	3 8	2 34	7 20		n.a.
T 9	16 21	11 18	2 26	23 18	2 12	8 25	1 21	22 20	0 52	23 48	0 43	23 40	0 33	24 3	0 25	23 4	0 39	20 24	16 59	3 7	2 33	7 18		n.a.
W10	16 38	14 18	3 24	23 37	2 13	8 53	1 19	22 27	0 52	23 47	0 43	23 39	0 33	24 3	0 25	23 4	0 39	20 24	17 0	3 6	2 32	7 16		n.a.
T 11	16 55	16 38	4 11	23 54	2 12	9 21	1 18	22 34	0 52	23 46	0 43	23 39	0 33	24 3	0 25	23 4	0 39	20 24	17 0	3 3	2 31	7 14		n.a.
F 12	17 12	18 7	4 46	24 9	2 11	9 49	1 16	22 41	0 53	23 45	0 43	23 38	0 33	24 3	0 25	23 4	0 39	20 24	17 0	3 1	2 29	7 13		n.a.
S 13	17 28	18 36	5 6	24 22	2 10	10 16	1 15	22 47	0 53	23 44	0 43	23 38	0 33	24 3	0 25	23 4	0 39	20 24	17 1	2 58	2 28	7 11		n.a.
S 14	17 44	18 1	5 9	24 32	2 7	10 44	1 13	22 54	0 53	23 43	0 43	23 37	0 33	24 3	0 25	23 4	0 39	20 24	17 1	2 56	2 27	7 9		n.a.
M15	17 59	16 21	4 53	24 41	2 4	11 11	1 11	23 0	0 54	23 42	0 43	23 37	0 33	24 3	0 25	23 4	0 39	20 24	17 1	2 54	2 25	7 7		n.a.
T 16	18 15	13 42	4 20	24 47	2 1	11 38	1 9	23 6	0 54	23 41	0 43	23 36	0 33	24 2	0 25	23 4	0 39	20 24	17 2	2 54	2 24	7 6		n.a.
W17	18 30	10 14	3 31	24 52	1 56	12 4	1 8	23 12	0 54	23 40	0 43	23 36	0 33	24 2	0 25	23 4	0 39	20 24	17 2	2 53	2 23	7 4		n.a.
T 18	18 44	6 9	2 29	24 55	1 51	12 31	1 6	23 18	0 54	23 39	0 43	23 35	0 33	24 2	0 25	23 4	0 39	20 24	17 2	2 54	2 22	7 2		n.a.
F 19	18 59	1 42	1 17	24 56	1 45	12 57	1 4	23 24	0 55	23 38	0 43	23 35	0 34	24 2	0 25	23 4	0 39	20 24	17 3	2 54	2 20	7 0		n.a.
S 20	19 13	2n51	0 1	24 56	1 38	13 22	1 2	23 29	0 55	23 36	0 43	23 34	0 34	24 2	0 25	23 4	0 39	20 24	17 3	2 54	2 19	6 59		n.a.
S 21	19 27	7 14	1s15	24 54	1 31	13 48	1 0	23 34	0 55	23 35	0 43	23 33	0 34	24 2	0 25	23 4	0 39	20 24	17 3	2 54	2 18	6 57		n.a.
M22	19 40	11 10	2 26	24 50	1 23	14 13	0 58	23 39	0 56	23 34	0 43	23 33	0 34	24 2	0 25	23 4	0 39	20 24	17 4	2 53	2 17	6 55		n.a.
T 23	19 54	14 26	3 27	24 45	1 15	14 38	0 56	23 44	0 56	23 33	0 43	23 32	0 34	24 2	0 25	23 4	0 39	20 24	17 4	2 51	2 15	6 53		n.a.
W24	20 6	16 50	4 15	24 39	1 5	15 2	0 54	23 49	0 56	23 32	0 43	23 32	0 34	24 2	0 25	23 4	0 39	20 24	17 4	2 48	2 14	6 52		n.a.
T 25	20 19	18 15	4 47	24 32	0 56	15 26	0 52	23 54	0 57	23 30	0 43	23 31	0 34	24 1	0 25	23 4	0 39	20 24	17 5	2 45	2 13	6 50		n.a.
F 26	20 31	18 39	5 4	24 23	0 45	15 50	0 50	23 58	0 57	23 29	0 43	23 30	0 34	24 1	0 25	23 4	0 39	20 24	17 5	2 41	2 11	6 48		n.a.
S 27	20 43	18 4	5 4	24 14	0 34	16 13	0 47	24 2	0 57	23 28	0 43	23 30	0 34	24 1	0 25	23 4	0 39	20 24	17 5	2 38	2 10	6 46		n.a.
S 28	20 54	16 37	4 50	24 3	0 22	16 36	0 45	24 6	0 57	23 26	0 43	23 29	0 34	24 1	0 25	23 4	0 39	20 24	17 6	2 35	2 9	6 45		n.a.
M29	21 6	14 26	4 23	23 52	0 10	16 59	0 43	24 10	0 58	23 25	0 43	23 29	0 34	24 1	0 25	23 4	0 39	20 25	17 6	2 32	2 8	6 43		n.a.
T 30	21 16	11 39	3 45	23 40	0s 2	17 21	0 41	24 13	0 58	23 24	0 43	23 28	0 34	24 1	0 25	23 4	0 39	20 25	17 6	2 31	2 6	6 41		n.a.
W31	21n27	8n26	2s57	23n27	0s16	17n43	0s38	24n17	0n58	23n22	0n43	23n27	0n34	24n 1	0n25	23s 4	0n39	20s25	17s 7	2s31	2s 5	6n39		n.a.

Julian Day Number = 1668582.5, Delta T = 03h21m48s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°03'51, Lahiri = - 5°56'51 Julian Calendar 1 May 145 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 145 BCE

The year -144 astronomical counting style corresponds to year 145 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 145 BCE (-144) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 25 29	6♊22'12	12♍59	29♊41	22♉41	20♊24	16♋52	14♋48	5♋22	0°R32	18♓ 5	6♎15	5♎ 8	7♍32	n.a.	T 1
F 2	16 29 26	7°19'18	24°50	0♋ 7	23°54	21° 2	17° 3	14°55	5°25	0♉30	18° 6	6°16	5° 5	7°38	n.a.	F 2
S 3	16 33 22	8°16'24	6♎49	0°28	25° 7	21°41	17°15	15° 2	5°29	0°29	18° 6	6°R16	5° 2	7°45	n.a.	S 3
S 4	16 37 19	9°13'30	18°59	0°45	26°21	22°19	17°26	15° 8	5°32	0°27	18° 6	6°16	4°59	7°52	n.a.	S 4
M 5	16 41 15	10°10'36	1♏25	0°57	27°34	22°57	17°38	15°15	5°35	0°26	18° 7	6°13	4°55	7°58	n.a.	M 5
T 6	16 45 12	11° 7'41	14°11	1° 5	28°47	23°36	17°50	15°22	5°39	0°24	18° 7	6° 8	4°52	8° 5	n.a.	T 6
W 7	16 49 8	12° 4'47	27°17	1°R 8	0♊ 1	24°14	18° 1	15°29	5°42	0°23	18° 7	6° 0	4°49	8°12	n.a.	W 7
T 8	16 53 5	13° 1'53	10♐43	1° 7	1°14	24°53	18°13	15°35	5°46	0°21	18° 8	5°51	4°46	8°18	n.a.	T 8
F 9	16 57 2	13°58'59	24°28	1° 0	2°28	25°31	18°25	15°42	5°49	0°20	18° 8	5°40	4°43	8°25	n.a.	F 9
S 10	17 0 58	14°56'05	8♑28	0°49	3°41	26° 9	18°37	15°49	5°53	0°18	18° 8	5°30	4°40	8°32	n.a.	S 10
S 11	17 4 55	15°53'12	22°38	0°34	4°54	26°48	18°49	15°56	5°56	0°17	18° 8	5°20	4°36	8°38	n.a.	S 11
M12	17 8 51	16°50'20	6♒53	0°14	6° 8	27°26	19° 1	16° 3	6° 0	0°15	18° 9	5°13	4°33	8°45	n.a.	M12
T 13	17 12 48	17°47'28	21°10	29♊50	7°21	28° 4	19°13	16°10	6° 3	0°13	18° 9	5° 8	4°30	8°52	n.a.	T 13
W14	17 16 44	18°44'36	5♓24	29°22	8°35	28°42	19°25	16°17	6° 7	0°12	18° 9	5° 6	4°27	8°58	n.a.	W14
T 15	17 20 41	19°41'45	19°34	28°50	9°48	29°21	19°37	16°24	6°10	0°10	18° 9	5°D 6	4°24	9° 5	n.a.	T 15
F 16	17 24 37	20°38'55	3♈38	28°16	11° 2	29°59	19°49	16°32	6°14	0° 9	18° 9	5°R 6	4°21	9°12	n.a.	F 16
S 17	17 28 34	21°36'06	17°36	27°39	12°16	0♋37	20° 1	16°39	6°17	0° 7	18° 9	5° 5	4°17	9°18	n.a.	S 17
S 18	17 32 31	22°33'18	1♉26	27° 0	13°29	1°16	20°14	16°46	6°21	0° 5	18° 9	5° 3	4°14	9°25	n.a.	S 18
M19	17 36 27	23°30'31	15° 8	26°19	14°43	1°54	20°26	16°53	6°25	0° 4	18° 9	4°59	4°11	9°32	n.a.	M19
T 20	17 40 24	24°27'44	28°41	25°38	15°57	2°32	20°38	17° 0	6°28	0° 2	18°10	4°51	4° 8	9°38	n.a.	T 20
W21	17 44 20	25°24'58	12♊ 3	24°57	17°10	3°10	20°51	17° 8	6°32	0° 1	18°R10	4°41	4° 5	9°45	n.a.	W21
T 22	17 48 17	26°22'13	25°11	24°17	18°24	3°49	21° 3	17°15	6°36	29♐59	18°10	4°29	4° 1	9°52	n.a.	T 22
F 23	17 52 13	27°19'29	8♋ 5	23°38	19°38	4°27	21°16	17°22	6°39	29°57	18° 9	4°16	3°58	9°58	n.a.	F 23
S 24	17 56 10	28°16'45	20°44	23° 2	20°51	5° 5	21°28	17°30	6°43	29°56	18° 9	4° 4	3°55	10° 5	n.a.	S 24
S 25	18 0 7	29°14'02	3♌ 7	22°28	22° 5	5°43	21°41	17°37	6°46	29°54	18° 9	3°53	3°52	10°12	n.a.	S 25
M26	18 4 3	0♋11'20	15°17	21°58	23°19	6°22	21°53	17°45	6°50	29°52	18° 9	3°44	3°49	10°18	n.a.	M26
T 27	18 8 0	1° 8'38	27°15	21°32	24°33	7° 0	22° 6	17°52	6°54	29°51	18° 9	3°38	3°46	10°25	n.a.	T 27
W28	18 11 56	2° 5'57	9♍ 6	21°10	25°47	7°38	22°19	18° 0	6°57	29°49	18° 9	3°35	3°42	10°32	n.a.	W28
T 29	18 15 53	3° 3'16	20°54	20°54	27° 1	8°16	22°31	18° 7	7° 1	29°48	18° 9	3°34	3°39	10°38	n.a.	T 29
F 30	18 19 49	4♋ 0'36	2♎45	20♊43	28♊14	8♋55	22♋44	18♋14	7♋ 5	29♐46	18♓ 9	3♎33	3♎36	10♍45	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n37	4n54	2s 1	23n13	0s29	18n 4	0s36	24n20	0n59	23n21	0n43	23n27	0n34	24n 0	0n25	23s 4	0n39	20s25	17s 7	2s31	2s 4	6n38		n.a.
F 2	21 47	1 9	1 1	22 59	0 44	18 25	0 34	24 23	0 59	23 19	0 43	23 26	0 34	24 0	0 25	23 4	0 39	20 25	17 7	2 31	2 3	6 36		n.a.
S 3	21 56	2s41	0n 3	22 44	0 58	18 45	0 32	24 26	0 59	23 18	0 43	23 25	0 34	24 0	0 25	23 4	0 39	20 25	17 8	2 31	2 1	6 34		n.a.
S 4	22 5	6 29	1 7	22 30	1 13	19 5	0 29	24 28	0 59	23 16	0 43	23 24	0 34	24 0	0 25	23 4	0 39	20 25	17 8	2 31	2 0	6 32		n.a.
M 5	22 14	10 4	2 10	22 14	1 28	19 24	0 27	24 31	1 0	23 15	0 43	23 24	0 34	24 0	0 24	23 4	0 39	20 26	17 9	2 30	1 59	6 30		n.a.
T 6	22 22	13 17	3 8	21 59	1 43	19 43	0 24	24 33	1 0	23 13	0 43	23 23	0 34	24 0	0 24	23 4	0 39	20 26	17 9	2 28	1 57	6 29		n.a.
W 7	22 30	15 56	3 57	21 44	1 59	20 1	0 22	24 35	1 0	23 12	0 43	23 22	0 34	24 0	0 24	23 4	0 39	20 26	17 9	2 25	1 56	6 27		n.a.
T 8	22 37	17 47	4 34	21 28	2 14	20 19	0 20	24 37	1 0	23 10	0 43	23 22	0 35	23 59	0 24	23 4	0 39	20 26	17 10	2 21	1 55	6 25		n.a.
F 9	22 44	18 39	4 57	21 13	2 29	20 36	0 17	24 38	1 1	23 9	0 43	23 21	0 35	23 59	0 24	23 4	0 39	20 26	17 10	2 17	1 54	6 23		n.a.
S 10	22 51	18 25	5 2	20 58	2 45	20 53	0 15	24 40	1 1	23 7	0 43	23 20	0 35	23 59	0 24	23 4	0 39	20 27	17 10	2 12	1 52	6 22		n.a.
S 11	22 57	17 2	4 49	20 43	2 59	21 9	0 12	24 41	1 1	23 5	0 43	23 19	0 35	23 59	0 25	23 4	0 39	20 27	17 11	2 9	1 51	6 20		n.a.
M12	23 3	14 36	4 18	20 29	3 14	21 25	0 10	24 42	1 1	23 4	0 43	23 18	0 35	23 59	0 25	23 4	0 39	20 27	17 11	2 6	1 50	6 18		n.a.
T 13	23 9	11 17	3 31	20 15	3 27	21 40	0 8	24 43	1 2	23 2	0 44	23 18	0 35	23 59	0 25	23 4	0 39	20 27	17 11	2 4	1 49	6 16		n.a.
W14	23 14	7 18	2 31	20 2	3 41	21 54	0 5	24 44	1 2	23 0	0 44	23 17	0 35	23 59	0 25	23 4	0 39	20 28	17 12	2 3	1 47	6 15		n.a.
T 15	23 18	2 56	1 21	19 50	3 53	22 8	0 3	24 44	1 2	22 59	0 44	23 16	0 35	23 58	0 25	23 4	0 39	20 28	17 12	2 3	1 46	6 13		n.a.
F 16	23 23	1n35	0 8	19 38	4 4	22 21	0 0	24 45	1 2	22 57	0 44	23 15	0 35	23 58	0 25	23 4	0 39	20 28	17 13	2 3	1 45	6 11		n.a.
S 17	23 26	5 58	1s 6	19 28	4 14	22 33	0n 2	24 45	1 2	22 55	0 44	23 14	0 35	23 58	0 25	23 4	0 39	20 29	17 13	2 3	1 43	6 9		n.a.
S 18	23 30	10 0	2 15	19 18	4 22	22 45	0 5	24 45	1 3	22 53	0 44	23 14	0 35	23 58	0 25	23 4	0 39	20 29	17 13	2 2	1 42	6 7		n.a.
M19	23 33	13 27	3 15	19 10	4 29	22 56	0 7	24 45	1 3	22 51	0 44	23 13	0 35	23 58	0 25	23 4	0 39	20 29	17 14	2 0	1 41	6 6		n.a.
T 20	23 36	16 8	4 4	19 3	4 35	23 7	0 9	24 44	1 3	22 49	0 44	23 12	0 35	23 57	0 25	23 4	0 39	20 29	17 14	1 57	1 40	6 4		n.a.
W21	23 38	17 54	4 38	18 58	4 39	23 17	0 12	24 44	1 3	22 48	0 44	23 11	0 35	23 57	0 25	23 4	0 39	20 30	17 14	1 53	1 38	6 2		n.a.
T 22	23 40	18 41	4 57	18 54	4 41	23 26	0 14	24 43	1 3	22 46	0 44	23 10	0 35	23 57	0 25	23 4	0 39	20 30	17 15	1 48	1 37	6 0		n.a.
F 23	23 41	18 28	5 0	18 52	4 42	23 34	0 16	24 42	1 4	22 44	0 44	23 9	0 35	23 57	0 25	23 4	0 39	20 30	17 15	1 43	1 36	5 59		n.a.
S 24	23 42	17 21	4 48	18 51	4 41	23 42	0 19	24 40	1 4	22 42	0 44	23 8	0 35	23 57	0 25	23 4	0 39	20 31	17 15	1 38	1 34	5 57		n.a.
S 25	23 42	15 25	4 23	18 52	4 38	23 49	0 21	24 39	1 4	22 40	0 44	23 7	0 36	23 57	0 25	23 4	0 39	20 31	17 16	1 34	1 33	5 55		n.a.
M26	23 43	12 50	3 46	18 54	4 34	23 56	0 23	24 37	1 4	22 38	0 44	23 6	0 36	23 56	0 25	23 4	0 39	20 32	17 16	1 30	1 32	5 53		n.a.
T 27	23 42	9 45	3 0	18 58	4 28	24 1	0 26	24 36	1 4	22 36	0 44	23 5	0 36	23 56	0 25	23 4	0 39	20 32	17 17	1 28	1 31	5 51		n.a.
W28	23 42	6 18	2 6	19 4	4 21	24 6	0 28	24 34	1 5	22 34	0 44	23 5	0 36	23 56	0 25	23 4	0 38	20 32	17 17	1 26	1 29	5 50		n.a.
T 29	23 40	2 38	1 7	19 12	4 12	24 11	0 30	24 32	1 5	22 32	0 44	23 4	0 36	23 56	0 25	23 4	0 38	20 33	17 17	1 26	1 28	5 48		n.a.
F 30	23n39	1s10	0s 4	19n21	4s 2	24n14	0n32	24n29	1n 5	22n30	0n44	23n 3	0n36	23n56	0n25	23s 4	0n38	20s33	17s18	1s26	1s27	5n46		n.a.

Julian Day Number = 1668613.5, Delta T = 03h21m47s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°03'46, Lahiri = - 5°56'46 Julian Calendar 1 June 145 BCE == Greg. Calendar 29 May 145 BCE

The year -144 astronomical counting style corresponds to year 145 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 145 BCE (-144) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 23 46	4♋57'57	14♎43	20°D37	29♊28	9♋33	22♋57	18♋22	7♋ 9	29°R44	18°R 8	3°R33	3♎33	10♍52	n.a.	S 1
S 2	18 27 42	5°55'19	26°54	20♊38	0♋42	10°11	23°10	18°30	7°12	29♐43	18♓ 8	3♎32	3°30	10°58	n.a.	S 2
M 3	18 31 39	6°52'41	9♏23	20°45	1°56	10°49	23°22	18°37	7°16	29°41	18° 8	3°29	3°27	11° 5	n.a.	M 3
T 4	18 35 36	7°50'04	22°14	20°59	3°10	11°27	23°35	18°45	7°20	29°40	18° 8	3°24	3°23	11°12	n.a.	T 4
W 5	18 39 32	8°47'28	5♐30	21°19	4°24	12° 6	23°48	18°52	7°23	29°38	18° 7	3°16	3°20	11°18	n.a.	W 5
T 6	18 43 29	9°44'53	19°11	21°45	5°38	12°44	24° 1	19° 0	7°27	29°36	18° 7	3° 6	3°17	11°25	n.a.	T 6
F 7	18 47 25	10°42'19	3♑16	22°18	6°52	13°22	24°14	19° 7	7°31	29°35	18° 7	2°55	3°14	11°32	n.a.	F 7
S 8	18 51 22	11°39'46	17°39	22°58	8° 6	14° 0	24°27	19°15	7°34	29°33	18° 7	2°43	3°11	11°38	n.a.	S 8
S 9	18 55 18	12°37'15	2♒15	23°44	9°20	14°38	24°40	19°23	7°38	29°32	18° 6	2°33	3° 7	11°45	n.a.	S 9
M10	18 59 15	13°34'44	16°55	24°36	10°34	15°17	24°53	19°30	7°42	29°30	18° 6	2°25	3° 4	11°51	n.a.	M10
T 11	19 3 11	14°32'15	1♓34	25°35	11°48	15°55	25° 6	19°38	7°45	29°28	18° 5	2°20	3° 1	11°58	n.a.	T 11
W12	19 7 8	15°29'48	16° 5	26°39	13° 2	16°33	25°19	19°46	7°49	29°27	18° 5	2°17	2°58	12° 5	n.a.	W12
T 13	19 11 5	16°27'22	0♈24	27°50	14°17	17°11	25°32	19°53	7°53	29°25	18° 4	2°D16	2°55	12°11	n.a.	T 13
F 14	19 15 1	17°24'58	14°29	29° 6	15°31	17°49	25°45	20° 1	7°56	29°24	18° 4	2°R17	2°52	12°18	n.a.	F 14
S 15	19 18 58	18°22'35	28°20	0♋28	16°45	18°28	25°58	20° 8	8° 0	29°22	18° 4	2°16	2°48	12°25	n.a.	S 15
S 16	19 22 54	19°20'14	11♉57	1°54	17°59	19° 6	26°11	20°16	8° 4	29°21	18° 3	2°14	2°45	12°31	n.a.	S 16
M17	19 26 51	20°17'55	25°22	3°26	19°13	19°44	26°24	20°24	8° 7	29°19	18° 3	2°10	2°42	12°38	n.a.	M17
T 18	19 30 47	21°15'38	8♊34	5° 2	20°28	20°22	26°37	20°31	8°11	29°18	18° 2	2° 3	2°39	12°45	n.a.	T 18
W19	19 34 44	22°13'22	21°34	6°42	21°42	21° 1	26°50	20°39	8°15	29°16	18° 1	1°54	2°36	12°51	n.a.	W19
T 20	19 38 40	23°11'08	4♋22	8°26	22°56	21°39	27° 3	20°47	8°18	29°15	18° 1	1°43	2°33	12°58	n.a.	T 20
F 21	19 42 37	24° 8'55	16°58	10°13	24°11	22°17	27°16	20°54	8°22	29°13	18° 0	1°31	2°29	13° 5	n.a.	F 21
S 22	19 46 34	25° 6'44	29°22	12° 3	25°25	22°55	27°29	21° 2	8°25	29°12	18° 0	1°19	2°26	13°11	n.a.	S 22
S 23	19 50 30	26° 4'35	11♌34	13°55	26°39	23°33	27°42	21°10	8°29	29°11	17°59	1° 9	2°23	13°18	n.a.	S 23
M24	19 54 27	27° 2'27	23°36	15°50	27°54	24°12	27°55	21°17	8°32	29° 9	17°58	1° 1	2°20	13°25	n.a.	M24
T 25	19 58 23	28° 0'20	5♍30	17°46	29° 8	24°50	28° 9	21°25	8°36	29° 8	17°58	0°55	2°17	13°31	n.a.	T 25
W26	20 2 20	28°58'15	17°18	19°43	0♌23	25°28	28°22	21°33	8°40	29° 6	17°57	0°52	2°13	13°38	n.a.	W26
T 27	20 6 16	29°56'11	29° 4	21°41	1°37	26° 6	28°35	21°40	8°43	29° 5	17°56	0°D51	2°10	13°45	n.a.	T 27
F 28	20 10 13	0♌54'09	10♎53	23°40	2°51	26°45	28°48	21°48	8°47	29° 4	17°56	0°51	2° 7	13°51	n.a.	F 28
S 29	20 14 9	1°52'08	22°50	25°39	4° 6	27°23	29° 1	21°55	8°50	29° 2	17°55	0°52	2° 4	13°58	n.a.	S 29
S 30	20 18 6	2°50'09	4♏59	27°38	5°20	28° 1	29°14	22° 3	8°53	29° 1	17°54	0°R52	2° 1	14° 5	n.a.	S 30
M31	20 22 3	3♌48'11	17♏27	29♋36	6♌35	28♋39	29♋27	22♋11	8♋57	29♐ 0	17♓53	0♎51	1♎58	14♍11	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n37	4s58	0n59	19n32	3s51	24n17	0n35	24n27	1n 5	22n28	0n44	23n 2	0n36	23n55	0n25	23s 4	0n38	20s33	17s18	1s26	1s26	5n44		n.a.
S 2	23 35	8 37	2 0	19 44	3 40	24 19	0 37	24 24	1 5	22 25	0 44	23 1	0 36	23 55	0 25	23 4	0 38	20 34	17 18	1 25	1 24	5 43		n.a.
M 3	23 32	11 59	2 58	19 57	3 27	24 21	0 39	24 21	1 6	22 23	0 44	23 0	0 36	23 55	0 25	23 4	0 38	20 34	17 19	1 24	1 23	5 41		n.a.
T 4	23 29	14 52	3 48	20 11	3 13	24 21	0 41	24 18	1 6	22 21	0 44	22 59	0 36	23 55	0 25	23 4	0 38	20 35	17 19	1 22	1 22	5 39		n.a.
W 5	23 25	17 5	4 27	20 27	2 59	24 21	0 43	24 15	1 6	22 19	0 44	22 58	0 36	23 55	0 25	23 4	0 38	20 35	17 19	1 19	1 20	5 37		n.a.
T 6	23 21	18 24	4 52	20 43	2 44	24 20	0 45	24 11	1 6	22 17	0 44	22 57	0 36	23 54	0 25	23 4	0 38	20 36	17 20	1 15	1 19	5 35		n.a.
F 7	23 16	18 39	5 1	21 0	2 29	24 19	0 47	24 8	1 6	22 14	0 44	22 56	0 36	23 54	0 25	23 4	0 38	20 36	17 20	1 10	1 18	5 34		n.a.
S 8	23 11	17 43	4 51	21 18	2 14	24 16	0 49	24 4	1 6	22 12	0 45	22 55	0 36	23 54	0 25	23 4	0 38	20 36	17 20	1 6	1 17	5 32		n.a.
S 9	23 6	15 38	4 22	21 35	1 58	24 13	0 51	24 0	1 7	22 10	0 45	22 54	0 37	23 54	0 25	23 4	0 38	20 37	17 21	1 2	1 15	5 30		n.a.
M10	23 1	12 31	3 36	21 53	1 43	24 10	0 53	23 56	1 7	22 8	0 45	22 53	0 37	23 54	0 25	23 4	0 38	20 37	17 21	0 58	1 14	5 28		n.a.
T 11	22 54	8 38	2 35	22 11	1 27	24 5	0 54	23 51	1 7	22 5	0 45	22 52	0 37	23 53	0 25	23 4	0 38	20 38	17 21	0 56	1 13	5 26		n.a.
W12	22 48	4 15	1 25	22 28	1 12	24 0	0 56	23 47	1 7	22 3	0 45	22 51	0 37	23 53	0 25	23 4	0 38	20 38	17 22	0 55	1 12	5 25		n.a.
T 13	22 41	0n19	0 10	22 45	0 57	23 54	0 58	23 42	1 7	22 1	0 45	22 50	0 37	23 53	0 25	23 4	0 38	20 39	17 22	0 55	1 10	5 23		n.a.
F 14	22 34	4 47	1s 4	23 0	0 42	23 47	1 0	23 37	1 7	21 58	0 45	22 48	0 37	23 53	0 25	23 4	0 38	20 39	17 22	0 55	1 9	5 21		n.a.
S 15	22 26	8 55	2 14	23 15	0 28	23 40	1 1	23 32	1 7	21 56	0 45	22 47	0 37	23 53	0 25	23 4	0 38	20 40	17 23	0 55	1 8	5 19		n.a.
S 16	22 18	12 31	3 14	23 28	0 14	23 32	1 3	23 27	1 8	21 53	0 45	22 46	0 37	23 52	0 25	23 4	0 38	20 40	17 23	0 54	1 6	5 17		n.a.
M17	22 9	15 23	4 3	23 39	0 0	23 23	1 4	23 21	1 8	21 51	0 45	22 45	0 37	23 52	0 25	23 4	0 38	20 41	17 23	0 52	1 5	5 16		n.a.
T 18	22 0	17 24	4 38	23 49	0n12	23 13	1 6	23 16	1 8	21 48	0 45	22 44	0 37	23 52	0 25	23 4	0 38	20 41	17 24	0 50	1 4	5 14		n.a.
W19	21 51	18 29	4 58	23 57	0 24	23 3	1 7	23 10	1 8	21 46	0 45	22 43	0 37	23 52	0 25	23 4	0 38	20 42	17 24	0 46	1 3	5 12		n.a.
T 20	21 42	18 36	5 2	24 2	0 36	22 52	1 9	23 4	1 8	21 43	0 45	22 42	0 37	23 52	0 25	23 4	0 38	20 42	17 24	0 41	1 1	5 10		n.a.
F 21	21 32	17 48	4 52	24 5	0 46	22 40	1 10	22 58	1 8	21 41	0 45	22 41	0 38	23 51	0 25	23 4	0 38	20 43	17 25	0 37	1 0	5 8		n.a.
S 22	21 21	16 9	4 28	24 5	0 56	22 28	1 11	22 52	1 8	21 38	0 45	22 40	0 38	23 51	0 25	23 4	0 38	20 43	17 25	0 32	0 59	5 7		n.a.
S 23	21 10	13 48	3 51	24 3	1 5	22 15	1 13	22 45	1 8	21 36	0 45	22 39	0 38	23 51	0 25	23 4	0 38	20 44	17 25	0 28	0 57	5 5		n.a.
M24	20 59	10 54	3 5	23 58	1 13	22 1	1 14	22 39	1 9	21 33	0 46	22 38	0 38	23 51	0 25	23 4	0 38	20 44	17 25	0 24	0 56	5 3		n.a.
T 25	20 48	7 34	2 11	23 50	1 20	21 47	1 15	22 32	1 9	21 31	0 46	22 36	0 38	23 50	0 25	23 4	0 38	20 45	17 26	0 22	0 55	5 1		n.a.
W26	20 36	3 58	1 12	23 40	1 26	21 32	1 16	22 25	1 9	21 28	0 46	22 35	0 38	23 50	0 25	23 4	0 38	20 45	17 26	0 21	0 54	4 59		n.a.
T 27	20 24	0 14	0 10	23 27	1 32	21 17	1 17	22 18	1 9	21 25	0 46	22 34	0 38	23 50	0 25	23 4	0 38	20 46	17 26	0 20	0 52	4 58		n.a.
F 28	20 11	3s32	0n54	23 11	1 36	21 0	1 18	22 10	1 9	21 23	0 46	22 33	0 38	23 50	0 25	23 4	0 38	20 47	17 27	0 21	0 51	4 56		n.a.
S 29	19 58	7 12	1 55	22 53	1 40	20 44	1 19	22 3	1 9	21 20	0 46	22 32	0 38	23 50	0 25	23 4	0 38	20 47	17 27	0 21	0 50	4 54		n.a.
S 30	19 45	10 37	2 53	22 33	1 43	20 26	1 20	21 55	1 9	21 17	0 46	22 31	0 38	23 49	0 25	23 4	0 38	20 48	17 27	0 21	0 49	4 52		n.a.
M31	19n31	13s39	3n44	22n11	1n45	20n 8	1n21	21n48	1n 9	21n15	0n46	22n30	0n38	23n49	0n25	23s 5	0n38	20s48	17s27	0s21	0s47	4n50		n.a.

Julian Day Number = 1668643.5, Delta T = 03h21m47s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°03'42, Lahiri = - 5°56'42 Julian Calendar 1 July 145 BCE == Greg. Calendar 28 June 145 BCE

The year -144 astronomical counting style corresponds to year 145 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 145 BCE (-144) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 25 59	4♌46'15	0♐17	1♌34	7♌49	29♋17	29♋40	22♋18	9♋ 0	28°R59	17°R52	0°R48	1♎54	14♍18	n.a.	T 1
W 2	20 29 56	5°44'20	13°34	3°32	9° 4	29°56	29°53	22°26	9° 4	28♐57	17♓52	0♎43	1°51	14°25	n.a.	W 2
T 3	20 33 52	6°42'27	27°19	5°29	10°18	0♌34	0♌ 6	22°33	9° 7	28°56	17°51	0°37	1°48	14°31	n.a.	T 3
F 4	20 37 49	7°40'35	11♑31	7°25	11°33	1°12	0°19	22°41	9°10	28°55	17°50	0°29	1°45	14°38	n.a.	F 4
S 5	20 41 45	8°38'45	26° 7	9°20	12°48	1°50	0°32	22°48	9°14	28°54	17°49	0°20	1°42	14°44	n.a.	S 5
S 6	20 45 42	9°36'57	11♒ 0	11°15	14° 2	2°29	0°46	22°56	9°17	28°53	17°48	0°13	1°39	14°51	n.a.	S 6
M 7	20 49 38	10°35'11	26° 2	13° 8	15°17	3° 7	0°59	23° 3	9°20	28°52	17°47	0° 7	1°35	14°58	n.a.	M 7
T 8	20 53 35	11°33'27	11♓ 3	15° 0	16°31	3°45	1°12	23°10	9°24	28°51	17°46	0° 4	1°32	15° 4	n.a.	T 8
W 9	20 57 31	12°31'44	25°54	16°51	17°46	4°24	1°25	23°18	9°27	28°49	17°46	0°D 2	1°29	15°11	n.a.	W 9
T 10	21 1 28	13°30'04	10♈30	18°41	19° 1	5° 2	1°37	23°25	9°30	28°48	17°45	0° 3	1°26	15°18	n.a.	T 10
F 11	21 5 25	14°28'26	24°47	20°30	20°15	5°40	1°50	23°32	9°33	28°47	17°44	0° 4	1°23	15°24	n.a.	F 11
S 12	21 9 21	15°26'51	8♉43	22°17	21°30	6°18	2° 3	23°40	9°37	28°46	17°43	0° 5	1°19	15°31	n.a.	S 12
S 13	21 13 18	16°25'17	22°19	24° 4	22°45	6°57	2°16	23°47	9°40	28°45	17°42	0°R 5	1°16	15°38	n.a.	S 13
M14	21 17 14	17°23'46	5♊36	25°49	23°59	7°35	2°29	23°54	9°43	28°44	17°41	0° 3	1°13	15°44	n.a.	M14
T 15	21 21 11	18°22'17	18°35	27°34	25°14	8°13	2°42	24° 2	9°46	28°44	17°40	29♍59	1°10	15°51	n.a.	T 15
W16	21 25 7	19°20'51	1♋19	29°17	26°29	8°52	2°55	24° 9	9°49	28°43	17°39	29°55	1° 7	15°58	n.a.	W16
T 17	21 29 4	20°19'27	13°50	0♍59	27°43	9°30	3° 8	24°16	9°52	28°42	17°38	29°48	1° 4	16° 4	n.a.	T 17
F 18	21 33 0	21°18'05	26°10	2°40	28°58	10° 9	3°20	24°23	9°55	28°41	17°37	29°41	1° 0	16°11	n.a.	F 18
S 19	21 36 57	22°16'45	8♌19	4°20	0♍13	10°47	3°33	24°30	9°58	28°40	17°36	29°34	0°57	16°18	n.a.	S 19
S 20	21 40 54	23°15'27	20°21	5°59	1°28	11°25	3°46	24°37	10° 1	28°39	17°35	29°28	0°54	16°24	n.a.	S 20
M21	21 44 50	24°14'11	2♍15	7°37	2°42	12° 4	3°59	24°44	10° 4	28°39	17°34	29°23	0°51	16°31	n.a.	M21
T 22	21 48 47	25°12'57	14° 4	9°14	3°57	12°42	4°11	24°51	10° 7	28°38	17°33	29°20	0°48	16°38	n.a.	T 22
W23	21 52 43	26°11'45	25°51	10°50	5°12	13°20	4°24	24°58	10° 9	28°37	17°32	29°D19	0°44	16°44	n.a.	W23
T 24	21 56 40	27°10'35	7♎37	12°25	6°27	13°59	4°36	25° 5	10°12	28°37	17°31	29°19	0°41	16°51	n.a.	T 24
F 25	22 0 36	28° 9'27	19°27	13°59	7°41	14°37	4°49	25°12	10°15	28°36	17°29	29°21	0°38	16°57	n.a.	F 25
S 26	22 4 33	29° 8'21	1♏24	15°33	8°56	15°16	5° 2	25°19	10°18	28°35	17°28	29°23	0°35	17° 4	n.a.	S 26
S 27	22 8 29	0♍ 7'17	13°33	17° 5	10°11	15°54	5°14	25°26	10°20	28°35	17°27	29°24	0°32	17°11	n.a.	S 27
M28	22 12 26	1° 6'15	25°58	18°36	11°26	16°33	5°26	25°32	10°23	28°34	17°26	29°R25	0°29	17°17	n.a.	M28
T 29	22 16 22	2° 5'15	8♐44	20° 6	12°41	17°11	5°39	25°39	10°26	28°34	17°25	29°25	0°25	17°24	n.a.	T 29
W30	22 20 19	3° 4'16	21°55	21°36	13°55	17°50	5°51	25°46	10°28	28°33	17°24	29°24	0°22	17°31	n.a.	W30
T 31	22 24 16	4♍ 3'20	5♑34	23♍ 4	15♍10	18♌28	6♌ 3	25♋52	10♋31	28♐33	17♓23	29♍21	0♎19	17♍37	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n17	16s 8	4n25	21n46	1n47	19n50	1n21	21n40	1n 9	21n12	0n46	22n29	0n39	23n49	0n25	23s 5	0n38	20s49	17s28	0s19	0s46	4n49		n.a.
W 2	19 3	17 50	4 53	21 19	1 47	19 30	1 22	21 32	1 10	21 9	0 46	22 27	0 39	23 49	0 25	23 5	0 38	20 49	17 28	0 17	0 45	4 47		n.a.
T 3	18 48	18 35	5 6	20 51	1 47	19 11	1 23	21 23	1 10	21 7	0 46	22 26	0 39	23 48	0 25	23 5	0 38	20 50	17 28	0 15	0 43	4 45		n.a.
F 4	18 33	18 12	5 1	20 21	1 47	18 51	1 23	21 15	1 10	21 4	0 46	22 25	0 39	23 48	0 25	23 5	0 38	20 50	17 28	0 11	0 42	4 43		n.a.
S 5	18 18	16 38	4 37	19 49	1 46	18 30	1 24	21 6	1 10	21 1	0 47	22 24	0 39	23 48	0 25	23 5	0 38	20 51	17 29	0 8	0 41	4 41		n.a.
S 6	18 3	13 56	3 53	19 16	1 44	18 8	1 24	20 58	1 10	20 58	0 47	22 23	0 39	23 48	0 25	23 5	0 38	20 52	17 29	0 5	0 40	4 40		n.a.
M 7	17 47	10 16	2 53	18 41	1 42	17 47	1 24	20 49	1 10	20 56	0 47	22 22	0 39	23 48	0 25	23 5	0 38	20 52	17 29	0 3	0 38	4 38		n.a.
T 8	17 31	5 57	1 41	18 6	1 39	17 24	1 25	20 40	1 10	20 53	0 47	22 20	0 39	23 47	0 25	23 5	0 38	20 53	17 29	0 2	0 37	4 36		n.a.
W 9	17 14	1 18	0 22	17 29	1 36	17 1	1 25	20 31	1 10	20 50	0 47	22 19	0 39	23 47	0 25	23 5	0 38	20 53	17 30	0 1	0 36	4 34		n.a.
T 10	16 57	3n21	0s56	16 52	1 33	16 38	1 25	20 21	1 10	20 47	0 47	22 18	0 40	23 47	0 25	23 5	0 38	20 54	17 30	0 1	0 34	4 32		n.a.
F 11	16 40	7 42	2 10	16 13	1 29	16 14	1 25	20 12	1 10	20 44	0 47	22 17	0 40	23 47	0 25	23 5	0 38	20 54	17 30	0 2	0 33	4 31		n.a.
S 12	16 23	11 30	3 14	15 34	1 24	15 50	1 25	20 2	1 10	20 42	0 47	22 16	0 40	23 47	0 25	23 5	0 38	20 55	17 30	0 2	0 32	4 29		n.a.
S 13	16 6	14 36	4 6	14 54	1 20	15 26	1 25	19 53	1 10	20 39	0 47	22 15	0 40	23 46	0 25	23 5	0 38	20 55	17 30	0 2	0 31	4 27		n.a.
M14	15 48	16 51	4 42	14 14	1 15	15 0	1 25	19 43	1 10	20 36	0 47	22 13	0 40	23 46	0 25	23 5	0 37	20 56	17 31	0 1	0 29	4 25		n.a.
T 15	15 30	18 10	5 4	13 33	1 9	14 35	1 25	19 33	1 11	20 33	0 48	22 12	0 40	23 46	0 25	23 5	0 37	20 57	17 31	0n 0	0 28	4 23		n.a.
W16	15 11	18 32	5 10	12 51	1 4	14 9	1 24	19 23	1 11	20 30	0 48	22 11	0 40	23 46	0 25	23 5	0 37	20 57	17 31	0 2	0 27	4 21		n.a.
T 17	14 53	18 0	5 1	12 9	0 58	13 43	1 24	19 13	1 11	20 27	0 48	22 10	0 40	23 46	0 25	23 5	0 37	20 58	17 31	0 5	0 26	4 20		n.a.
F 18	14 34	16 36	4 38	11 27	0 52	13 16	1 24	19 2	1 11	20 24	0 48	22 9	0 40	23 45	0 25	23 5	0 37	20 58	17 31	0 8	0 24	4 18		n.a.
S 19	14 15	14 29	4 3	10 45	0 46	12 49	1 23	18 52	1 11	20 21	0 48	22 8	0 41	23 45	0 25	23 5	0 37	20 59	17 31	0 10	0 23	4 16		n.a.
S 20	13 55	11 46	3 17	10 2	0 40	12 22	1 23	18 41	1 11	20 18	0 48	22 6	0 41	23 45	0 25	23 5	0 37	20 59	17 32	0 13	0 22	4 14		n.a.
M21	13 36	8 34	2 23	9 19	0 33	11 54	1 22	18 30	1 11	20 16	0 48	22 5	0 41	23 45	0 25	23 5	0 37	21 0	17 32	0 15	0 20	4 12		n.a.
T 22	13 16	5 4	1 23	8 36	0 26	11 26	1 22	18 19	1 11	20 13	0 48	22 4	0 41	23 45	0 25	23 5	0 37	21 1	17 32	0 16	0 19	4 11		n.a.
W23	12 56	1 23	0 19	7 53	0 20	10 58	1 21	18 8	1 11	20 10	0 48	22 3	0 41	23 44	0 25	23 5	0 37	21 1	17 32	0 16	0 18	4 9		n.a.
T 24	12 35	2s22	0n45	7 10	0 13	10 29	1 20	17 57	1 11	20 7	0 49	22 2	0 41	23 44	0 25	23 5	0 37	21 2	17 32	0 16	0 17	4 7		n.a.
F 25	12 15	6 2	1 48	6 27	0 6	10 0	1 19	17 46	1 11	20 4	0 49	22 1	0 41	23 44	0 25	23 5	0 37	21 2	17 32	0 16	0 15	4 5		n.a.
S 26	11 54	9 29	2 47	5 44	0s 2	9 31	1 18	17 34	1 11	20 1	0 49	22 0	0 41	23 44	0 26	23 5	0 37	21 3	17 32	0 15	0 14	4 3		n.a.
S 27	11 33	12 36	3 40	5 1	0 9	9 2	1 17	17 23	1 11	19 58	0 49	21 58	0 41	23 44	0 26	23 5	0 37	21 3	17 33	0 14	0 13	4 1		n.a.
M28	11 12	15 12	4 23	4 19	0 16	8 32	1 16	17 11	1 11	19 55	0 49	21 57	0 42	23 43	0 26	23 5	0 37	21 4	17 33	0 14	0 11	4 0		n.a.
T 29	10 51	17 9	4 55	3 36	0 23	8 2	1 15	16 59	1 11	19 52	0 49	21 56	0 42	23 43	0 26	23 5	0 37	21 4	17 33	0 14	0 10	3 58		n.a.
W30	10 30	18 16	5 12	2 54	0 31	7 32	1 14	16 47	1 11	19 49	0 49	21 55	0 42	23 43	0 26	23 5	0 37	21 5	17 33	0 15	0 9	3 56		n.a.
T 31	10n 8	18s23	5n13	2n12	0s38	7n 2	1n13	16n35	1n11	19n46	0n50	21n54	0n42	23n43	0n26	23s 5	0n37	21s 5	17s33	0n15	0s 8	3n54		n.a.

Julian Day Number = 1668674.5, Delta T = 03h21m46s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°03'38, Lahiri = - 5°56'38 Julian Calendar 1 Aug. 145 BCE == Greg. Calendar 29 July 145 BCE

The year -144 astronomical counting style corresponds to year 145 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 145 BCE (-144) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 28 12	5♍ 2'25	19♉41	24♍32	16♍25	19♌ 6	6♌16	25♋59	10♋33	28°R32	17°R22	29°R18	0♎16	17♍44	n.a.	F 1
S 2	22 32 9	6° 1'32	4♒15	25°58	17°40	19°45	6°28	26° 5	10°36	28♐32	17♓20	29♍15	0°13	17°51	n.a.	S 2
S 3	22 36 5	7° 0'41	19°10	27°24	18°55	20°23	6°40	26°12	10°38	28°32	17°19	29°12	0°10	17°57	n.a.	S 3
M 4	22 40 2	7°59'52	4♓19	28°48	20° 9	21° 2	6°52	26°18	10°41	28°31	17°18	29°10	0° 6	18° 4	n.a.	M 4
T 5	22 43 58	8°59'05	19°33	0♎12	21°24	21°40	7° 4	26°24	10°43	28°31	17°17	29° 9	0° 3	18°11	n.a.	T 5
W 6	22 47 55	9°58'20	4♈41	1°34	22°39	22°19	7°16	26°31	10°45	28°31	17°16	29°D 9	29♍59	18°17	n.a.	W 6
T 7	22 51 51	10°57'38	19°35	2°56	23°54	22°58	7°28	26°37	10°48	28°30	17°15	29° 9	29°57	18°24	n.a.	T 7
F 8	22 55 48	11°56'58	4♉ 9	4°16	25° 9	23°36	7°40	26°43	10°50	28°30	17°14	29°10	29°54	18°31	n.a.	F 8
S 9	22 59 45	12°56'20	18°18	5°35	26°23	24°15	7°52	26°49	10°52	28°30	17°12	29°12	29°50	18°37	n.a.	S 9
S 10	23 3 41	13°55'45	2♊ 2	6°53	27°38	24°53	8° 4	26°55	10°54	28°30	17°11	29°13	29°47	18°44	n.a.	S 10
M11	23 7 38	14°55'13	15°20	8°10	28°53	25°32	8°15	27° 1	10°56	28°30	17°10	29°R13	29°44	18°51	n.a.	M11
T 12	23 11 34	15°54'43	28°16	9°25	0♎ 8	26°10	8°27	27° 7	10°58	28°30	17° 9	29°13	29°41	18°57	n.a.	T 12
W13	23 15 31	16°54'15	10♋53	10°38	1°23	26°49	8°39	27°13	11° 0	28°D30	17° 8	29°12	29°38	19° 4	n.a.	W13
T 14	23 19 27	17°53'49	23°14	11°50	2°38	27°28	8°50	27°19	11° 2	28°30	17° 7	29°10	29°35	19°10	n.a.	T 14
F 15	23 23 24	18°53'26	5♌23	13° 1	3°52	28° 6	9° 2	27°24	11° 4	28°30	17° 5	29° 9	29°31	19°17	n.a.	F 15
S 16	23 27 20	19°53'05	17°22	14° 9	5° 7	28°45	9°13	27°30	11° 6	28°30	17° 4	29° 7	29°28	19°24	n.a.	S 16
S 17	23 31 17	20°52'47	29°15	15°16	6°22	29°24	9°24	27°36	11° 8	28°30	17° 3	29° 6	29°25	19°30	n.a.	S 17
M18	23 35 14	21°52'30	11♍ 4	16°20	7°37	0♍ 2	9°35	27°41	11°10	28°30	17° 2	29° 5	29°22	19°37	n.a.	M18
T 19	23 39 10	22°52'16	22°51	17°21	8°52	0°41	9°47	27°47	11°11	28°30	17° 1	29° 5	29°19	19°44	n.a.	T 19
W20	23 43 7	23°52'04	4♎39	18°20	10° 7	1°20	9°58	27°52	11°13	28°31	17° 0	29°D 5	29°15	19°50	n.a.	W20
T 21	23 47 3	24°51'53	16°29	19°16	11°21	1°59	10° 9	27°57	11°15	28°31	16°58	29° 5	29°12	19°57	n.a.	T 21
F 22	23 51 0	25°51'45	28°25	20° 9	12°36	2°37	10°20	28° 3	11°16	28°31	16°57	29° 5	29° 9	20° 4	n.a.	F 22
S 23	23 54 56	26°51'39	10♏28	20°58	13°51	3°16	10°31	28° 8	11°18	28°31	16°56	29° 6	29° 6	20°10	n.a.	S 23
S 24	23 58 53	27°51'35	22°42	21°43	15° 6	3°55	10°41	28°13	11°19	28°32	16°55	29° 6	29° 3	20°17	n.a.	S 24
M25	0 2 49	28°51'32	5♐10	22°24	16°21	4°34	10°52	28°18	11°20	28°32	16°54	29°R 6	29° 0	20°24	n.a.	M25
T 26	0 6 46	29°51'31	17°55	23° 0	17°36	5°12	11° 3	28°23	11°22	28°33	16°53	29° 6	28°56	20°30	n.a.	T 26
W27	0 10 42	0♎51'32	1♑ 1	23°30	18°50	5°51	11°13	28°28	11°23	28°33	16°52	29°D 6	28°53	20°37	n.a.	W27
T 28	0 14 39	1°51'35	14°30	23°55	20° 5	6°30	11°24	28°32	11°24	28°33	16°50	29° 6	28°50	20°44	n.a.	T 28
F 29	0 18 36	2°51'39	28°24	24°12	21°20	7° 9	11°34	28°37	11°26	28°34	16°49	29° 6	28°47	20°50	n.a.	F 29
S 30	0 22 32	3♎51'45	12♒43	24♎23	22♎35	7♍48	11♌44	28♋42	11♋27	28♐35	16♓48	29♍ 7	28♍44	20♍57	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9n46	17s23	4n55	1n30	0s46	6n31	1n12	16n23	1n11	19n43	0n50	21n53	0n42	23n43	0n26	23s 5	0n37	21s 6	17s33	0n17	0s 6	3n52		n.a.
S 2	9 24	15 14	4 18	0 48	0 53	6 0	1 10	16 11	1 11	19 40	0 50	21 52	0 42	23 43	0 26	23 5	0 37	21 7	17 33	0 18	0 5	3 50		n.a.
S 3	9 2	12 2	3 23	0 7	1 1	5 30	1 9	15 59	1 11	19 37	0 50	21 51	0 42	23 42	0 26	23 5	0 37	21 7	17 33	0 19	0 4	3 49		n.a.
M 4	8 40	7 58	2 13	0s34	1 8	4 59	1 8	15 46	1 11	19 34	0 50	21 50	0 43	23 42	0 26	23 5	0 37	21 8	17 33	0 20	0 3	3 47		n.a.
T 5	8 17	3 22	0 53	1 14	1 15	4 27	1 6	15 34	1 11	19 31	0 50	21 48	0 43	23 42	0 26	23 5	0 37	21 8	17 33	0 21	0 1	3 45		n.a.
W 6	7 55	1n25	0s31	1 54	1 23	3 56	1 5	15 21	1 11	19 28	0 50	21 47	0 43	23 42	0 26	23 5	0 37	21 9	17 33	0 21	0n 0	3 43		n.a.
T 7	7 32	6 2	1 51	2 33	1 30	3 25	1 3	15 8	1 11	19 25	0 50	21 46	0 43	23 42	0 26	23 5	0 37	21 9	17 33	0 20	0 1	3 41		n.a.
F 8	7 9	10 12	3 2	3 12	1 37	2 53	1 1	14 55	1 11	19 23	0 51	21 45	0 43	23 42	0 26	23 5	0 37	21 10	17 33	0 20	0 3	3 40		n.a.
S 9	6 47	13 38	4 0	3 50	1 44	2 22	1 0	14 42	1 11	19 20	0 51	21 44	0 43	23 41	0 26	23 5	0 37	21 10	17 33	0 19	0 4	3 38		n.a.
S 10	6 23	16 11	4 42	4 28	1 51	1 50	0 58	14 29	1 11	19 17	0 51	21 43	0 43	23 41	0 26	23 5	0 37	21 11	17 34	0 19	0 5	3 36		n.a.
M11	6 0	17 47	5 8	5 5	1 58	1 18	0 56	14 16	1 11	19 14	0 51	21 42	0 43	23 41	0 26	23 5	0 37	21 11	17 34	0 19	0 6	3 34		n.a.
T 12	5 37	18 25	5 17	5 41	2 5	0 47	0 54	14 3	1 11	19 11	0 51	21 41	0 44	23 41	0 26	23 5	0 37	21 12	17 34	0 19	0 8	3 32		n.a.
W13	5 14	18 6	5 11	6 16	2 11	0 15	0 52	13 49	1 11	19 8	0 51	21 40	0 44	23 41	0 26	23 6	0 37	21 12	17 34	0 19	0 9	3 30		n.a.
T 14	4 50	16 55	4 50	6 50	2 18	0s17	0 51	13 36	1 11	19 5	0 52	21 39	0 44	23 41	0 26	23 6	0 37	21 12	17 34	0 20	0 10	3 29		n.a.
F 15	4 27	15 0	4 16	7 24	2 24	0 49	0 49	13 22	1 11	19 2	0 52	21 38	0 44	23 41	0 26	23 6	0 37	21 13	17 34	0 21	0 12	3 27		n.a.
S 16	4 3	12 27	3 32	7 56	2 29	1 21	0 47	13 9	1 11	18 59	0 52	21 37	0 44	23 40	0 26	23 6	0 36	21 13	17 34	0 21	0 13	3 25		n.a.
S 17	3 39	9 24	2 38	8 27	2 35	1 53	0 44	12 55	1 11	18 56	0 52	21 36	0 44	23 40	0 26	23 6	0 36	21 14	17 34	0 22	0 14	3 23		n.a.
M18	3 15	5 59	1 39	8 57	2 40	2 24	0 42	12 41	1 11	18 53	0 52	21 35	0 44	23 40	0 26	23 6	0 36	21 14	17 33	0 22	0 15	3 21		n.a.
T 19	2 52	2 20	0 35	9 26	2 45	2 56	0 40	12 27	1 11	18 50	0 52	21 34	0 45	23 40	0 26	23 6	0 36	21 15	17 33	0 22	0 17	3 19		n.a.
W20	2 28	1s24	0n31	9 53	2 50	3 28	0 38	12 13	1 11	18 48	0 53	21 33	0 45	23 40	0 26	23 6	0 36	21 15	17 33	0 22	0 18	3 18		n.a.
T 21	2 4	5 5	1 35	10 18	2 54	4 0	0 36	11 59	1 11	18 45	0 53	21 32	0 45	23 40	0 26	23 6	0 36	21 16	17 33	0 22	0 19	3 16		n.a.
F 22	1 40	8 36	2 36	10 42	2 57	4 31	0 34	11 45	1 11	18 42	0 53	21 31	0 45	23 40	0 26	23 6	0 36	21 16	17 33	0 22	0 20	3 14		n.a.
S 23	1 16	11 48	3 31	11 3	3 0	5 3	0 31	11 31	1 11	18 39	0 53	21 30	0 45	23 40	0 26	23 6	0 36	21 16	17 33	0 22	0 22	3 12		n.a.
S 24	0 52	14 31	4 16	11 23	3 3	5 34	0 29	11 17	1 11	18 36	0 53	21 30	0 45	23 40	0 26	23 6	0 36	21 17	17 33	0 22	0 23	3 10		n.a.
M25	0 28	16 38	4 51	11 40	3 4	6 5	0 27	11 2	1 11	18 34	0 53	21 29	0 46	23 39	0 26	23 6	0 36	21 17	17 33	0 22	0 24	3 8		n.a.
T 26	0 3	17 58	5 12	11 54	3 5	6 36	0 24	10 48	1 10	18 31	0 54	21 28	0 46	23 39	0 26	23 6	0 36	21 18	17 33	0 22	0 26	3 7		n.a.
W27	0s21	18 24	5 18	12 5	3 5	7 7	0 22	10 33	1 10	18 28	0 54	21 27	0 46	23 39	0 26	23 6	0 36	21 18	17 33	0 22	0 27	3 5		n.a.
T 28	0 45	17 50	5 7	12 14	3 4	7 38	0 19	10 19	1 10	18 25	0 54	21 26	0 46	23 39	0 26	23 6	0 36	21 18	17 33	0 22	0 28	3 3		n.a.
F 29	1 9	16 11	4 38	12 19	3 2	8 9	0 17	10 4	1 10	18 23	0 54	21 25	0 46	23 39	0 27	23 6	0 36	21 19	17 33	0 22	0 29	3 1		n.a.
S 30	1s33	13s30	3n51	12s20	2s59	8s39	0n14	9n50	1n10	18n20	0n54	21n25	0n46	23n39	0n27	23s 6	0n36	21s19	17s33	0n21	0n31	2n59		n.a.

Julian Day Number = 1668705.5, Delta T = 03h21m45s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°03'34, Lahiri = - 5°56'34 Julian Calendar 1 Sept. 145 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 145 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 145 BCE (-144) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 26 29	4♎51'53	27♒24	24°R26	23♎49	8♍26	11♌54	28♋46	11♋28	28♐35	16°R47	29♍ 7	28♍41	21♍ 3	n.a.	S 1
M 2	0 30 25	5°52'02	12♓23	24♎20	25° 4	9° 5	12° 4	28°51	11°29	28°36	16♓46	29° 8	28°37	21°10	n.a.	M 2
T 3	0 34 22	6°52'13	27°33	24° 5	26°19	9°44	12°14	28°55	11°30	28°36	16°45	29°R 8	28°34	21°17	n.a.	T 3
W 4	0 38 18	7°52'26	12♈43	23°41	27°34	10°23	12°24	28°59	11°31	28°37	16°44	29° 8	28°31	21°23	n.a.	W 4
T 5	0 42 15	8°52'41	27°45	23° 8	28°48	11° 2	12°34	29° 3	11°32	28°38	16°43	29° 7	28°28	21°30	n.a.	T 5
F 6	0 46 11	9°52'58	12♉31	22°25	0♏ 3	11°41	12°44	29° 8	11°33	28°38	16°42	29° 6	28°25	21°37	n.a.	F 6
S 7	0 50 8	10°53'17	26°53	21°32	1°18	12°20	12°53	29°12	11°33	28°39	16°41	29° 4	28°21	21°43	n.a.	S 7
S 8	0 54 4	11°53'38	10♊48	20°31	2°33	12°59	13° 3	29°15	11°34	28°40	16°40	29° 3	28°18	21°50	n.a.	S 8
M 9	0 58 1	12°54'01	24°16	19°22	3°47	13°38	13°12	29°19	11°35	28°41	16°39	29° 2	28°15	21°57	n.a.	M 9
T 10	1 1 58	13°54'26	7♋17	18° 7	5° 2	14°16	13°21	29°23	11°35	28°42	16°38	29° 1	28°12	22° 3	n.a.	T 10
W11	1 5 54	14°54'53	19°54	16°49	6°17	14°55	13°30	29°27	11°36	28°43	16°37	29°D 1	28° 9	22°10	n.a.	W11
T 12	1 9 51	15°55'22	2♌13	15°29	7°31	15°34	13°39	29°30	11°36	28°44	16°36	29° 2	28° 6	22°17	n.a.	T 12
F 13	1 13 47	16°55'53	14°17	14°10	8°46	16°13	13°48	29°34	11°37	28°45	16°35	29° 3	28° 2	22°23	n.a.	F 13
S 14	1 17 44	17°56'26	26°11	12°55	10° 1	16°52	13°57	29°37	11°37	28°46	16°34	29° 4	27°59	22°30	n.a.	S 14
S 15	1 21 40	18°57'01	7♍59	11°46	11°16	17°32	14° 6	29°40	11°38	28°47	16°33	29° 6	27°56	22°36	n.a.	S 15
M16	1 25 37	19°57'38	19°46	10°45	12°30	18°11	14°14	29°43	11°38	28°48	16°32	29° 7	27°53	22°43	n.a.	M16
T 17	1 29 33	20°58'16	1♎34	9°54	13°45	18°50	14°23	29°47	11°38	28°49	16°31	29°R 7	27°50	22°50	n.a.	T 17
W18	1 33 30	21°58'56	13°26	9°14	15° 0	19°29	14°31	29°49	11°38	28°50	16°30	29° 7	27°47	22°56	n.a.	W18
T 19	1 37 27	22°59'38	25°24	8°45	16°14	20° 8	14°39	29°52	11°38	28°51	16°29	29° 5	27°43	23° 3	n.a.	T 19
F 20	1 41 23	24° 0'21	7♏31	8°28	17°29	20°47	14°47	29°55	11°38	28°52	16°28	29° 1	27°40	23°10	n.a.	F 20
S 21	1 45 20	25° 1'05	19°47	8°D23	18°43	21°26	14°55	29°58	11°R38	28°53	16°27	28°57	27°37	23°16	n.a.	S 21
S 22	1 49 16	26° 1'51	2♐15	8°28	19°58	22° 5	15° 3	0♌ 0	11°38	28°55	16°26	28°52	27°34	23°23	n.a.	S 22
M23	1 53 13	27° 2'39	14°54	8°44	21°13	22°44	15°11	0° 3	11°38	28°56	16°25	28°48	27°31	23°30	n.a.	M23
T 24	1 57 9	28° 3'27	27°48	9°10	22°27	23°23	15°18	0° 5	11°38	28°57	16°25	28°44	27°27	23°36	n.a.	T 24
W25	2 1 6	29° 4'17	10♑56	9°44	23°42	24° 3	15°25	0° 7	11°38	28°59	16°24	28°41	27°24	23°43	n.a.	W25
T 26	2 5 2	0♏ 5'08	24°22	10°26	24°57	24°42	15°33	0° 9	11°38	29° 0	16°23	28°D39	27°21	23°50	n.a.	T 26
F 27	2 8 59	1° 6'00	8♒ 5	11°14	26°11	25°21	15°40	0°11	11°37	29° 1	16°22	28°40	27°18	23°56	n.a.	F 27
S 28	2 12 56	2° 6'52	22° 7	12° 9	27°26	26° 0	15°47	0°13	11°37	29° 3	16°21	28°41	27°15	24° 3	n.a.	S 28
S 29	2 16 52	3° 7'46	6♓28	13° 9	28°40	26°39	15°54	0°15	11°37	29° 4	16°21	28°42	27°12	24°10	n.a.	S 29
M30	2 20 49	4° 8'40	21° 4	14°13	29°55	27°19	16° 0	0°17	11°36	29° 6	16°20	28°43	27° 8	24°16	n.a.	M30
T 31	2 24 45	5♏ 9'36	5♈53	15♎21	1♐ 9	27♍58	16♌ 7	0♌18	11♋36	29♐ 7	16♓19	28°R43	27♍ 5	24♍23	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s57	9s53	2n48	12s17	2s55	9s10	0n12	9n35	1n10	18n17	0n55	21n24	0n47	23n39	0n27	23s 6	0n36	21s19	17s32	0n21	0n32	2n57		n.a.
M 2	2 21	5 35	1 32	12 9	2 49	9 40	0 9	9 20	1 10	18 15	0 55	21 23	0 47	23 39	0 27	23 6	0 36	21 20	17 32	0 21	0 33	2 56		n.a.
T 3	2 45	0 51	0 9	11 57	2 42	10 10	0 7	9 5	1 10	18 12	0 55	21 22	0 47	23 39	0 27	23 6	0 36	21 20	17 32	0 21	0 35	2 54		n.a.
W 4	3 9	3n56	1s15	11 39	2 32	10 39	0 4	8 50	1 10	18 9	0 55	21 22	0 47	23 39	0 27	23 6	0 36	21 20	17 32	0 21	0 36	2 52		n.a.
T 5	3 33	8 25	2 33	11 16	2 22	11 9	0 2	8 35	1 10	18 7	0 55	21 21	0 47	23 39	0 27	23 6	0 36	21 21	17 32	0 21	0 37	2 50		n.a.
F 6	3 57	12 18	3 39	10 48	2 9	11 38	0s 1	8 20	1 10	18 4	0 56	21 20	0 47	23 39	0 27	23 6	0 36	21 21	17 32	0 22	0 38	2 48		n.a.
S 7	4 21	15 19	4 29	10 15	1 54	12 7	0 3	8 5	1 10	18 2	0 56	21 19	0 47	23 39	0 27	23 6	0 36	21 21	17 32	0 22	0 40	2 46		n.a.
S 8	4 45	17 21	5 1	9 37	1 38	12 35	0 6	7 50	1 10	17 59	0 56	21 19	0 48	23 39	0 27	23 6	0 36	21 21	17 31	0 23	0 41	2 44		n.a.
M 9	5 9	18 19	5 16	8 54	1 20	13 3	0 9	7 34	1 9	17 57	0 56	21 18	0 48	23 39	0 27	23 6	0 36	21 22	17 31	0 23	0 42	2 43		n.a.
T 10	5 33	18 17	5 14	8 8	1 1	13 31	0 11	7 19	1 9	17 54	0 56	21 18	0 48	23 39	0 27	23 7	0 36	21 22	17 31	0 24	0 43	2 41		n.a.
W11	5 56	17 20	4 57	7 19	0 41	13 59	0 14	7 4	1 9	17 52	0 57	21 17	0 48	23 39	0 27	23 7	0 36	21 22	17 31	0 24	0 45	2 39		n.a.
T 12	6 20	15 34	4 26	6 29	0 21	14 26	0 16	6 49	1 9	17 49	0 57	21 16	0 48	23 39	0 27	23 7	0 36	21 22	17 31	0 24	0 46	2 37		n.a.
F 13	6 44	13 10	3 44	5 39	0 0	14 53	0 19	6 33	1 9	17 47	0 57	21 16	0 49	23 39	0 27	23 7	0 36	21 23	17 31	0 23	0 47	2 35		n.a.
S 14	7 7	10 14	2 52	4 51	0n20	15 20	0 22	6 18	1 9	17 44	0 57	21 15	0 49	23 39	0 27	23 7	0 36	21 23	17 30	0 22	0 49	2 33		n.a.
S 15	7 30	6 54	1 54	4 5	0 40	15 46	0 24	6 2	1 9	17 42	0 57	21 15	0 49	23 39	0 27	23 7	0 36	21 23	17 30	0 22	0 50	2 32		n.a.
M16	7 53	3 19	0 52	3 25	0 58	16 12	0 27	5 47	1 9	17 40	0 58	21 14	0 49	23 39	0 27	23 7	0 36	21 23	17 30	0 21	0 51	2 30		n.a.
T 17	8 16	0s25	0n13	2 49	1 15	16 37	0 30	5 31	1 8	17 38	0 58	21 14	0 49	23 39	0 27	23 7	0 35	21 23	17 30	0 21	0 52	2 28		n.a.
W18	8 39	4 10	1 18	2 19	1 30	17 2	0 32	5 15	1 8	17 35	0 58	21 13	0 49	23 39	0 27	23 7	0 35	21 24	17 30	0 21	0 54	2 26		n.a.
T 19	9 2	7 46	2 20	1 56	1 43	17 26	0 35	5 0	1 8	17 33	0 58	21 13	0 50	23 39	0 27	23 7	0 35	21 24	17 29	0 22	0 55	2 24		n.a.
F 20	9 25	11 5	3 16	1 39	1 54	17 50	0 37	4 44	1 8	17 31	0 59	21 12	0 50	23 39	0 27	23 7	0 35	21 24	17 29	0 24	0 56	2 22		n.a.
S 21	9 47	13 58	4 4	1 28	2 4	18 14	0 40	4 28	1 8	17 29	0 59	21 12	0 50	23 39	0 27	23 7	0 35	21 24	17 29	0 25	0 58	2 21		n.a.
S 22	10 10	16 16	4 41	1 23	2 11	18 37	0 42	4 13	1 8	17 27	0 59	21 12	0 50	23 39	0 27	23 7	0 35	21 24	17 29	0 27	0 59	2 19		n.a.
M23	10 32	17 48	5 4	1 24	2 17	18 59	0 45	3 57	1 8	17 25	0 59	21 11	0 50	23 39	0 27	23 7	0 35	21 24	17 28	0 29	1 0	2 17		n.a.
T 24	10 54	18 28	5 13	1 30	2 21	19 21	0 47	3 41	1 7	17 23	1 0	21 11	0 50	23 39	0 27	23 7	0 35	21 24	17 28	0 31	1 1	2 15		n.a.
W25	11 16	18 10	5 6	1 41	2 24	19 43	0 50	3 25	1 7	17 21	1 0	21 11	0 51	23 39	0 27	23 7	0 35	21 24	17 28	0 32	1 3	2 13		n.a.
T 26	11 38	16 51	4 43	1 57	2 26	20 4	0 52	3 9	1 7	17 19	1 0	21 10	0 51	23 39	0 27	23 7	0 35	21 25	17 28	0 32	1 4	2 11		n.a.
F 27	11 59	14 33	4 2	2 15	2 26	20 24	0 55	2 53	1 7	17 17	1 0	21 10	0 51	23 39	0 27	23 7	0 35	21 25	17 27	0 32	1 5	2 9		n.a.
S 28	12 21	11 21	3 7	2 38	2 25	20 44	0 57	2 37	1 7	17 15	1 1	21 10	0 51	23 39	0 27	23 7	0 35	21 25	17 27	0 32	1 6	2 8		n.a.
S 29	12 42	7 24	1 59	3 3	2 24	21 3	1 0	2 22	1 7	17 13	1 1	21 10	0 51	23 39	0 27	23 7	0 35	21 25	17 27	0 31	1 8	2 6		n.a.
M30	13 3	2 56	0 42	3 30	2 21	21 22	1 2	2 6	1 6	17 11	1 1	21 10	0 52	23 39	0 28	23 7	0 35	21 25	17 27	0 31	1 9	2 4		n.a.
T 31	13s23	1n46	0s39	4s 0	2n18	21s40	1s 4	1n50	1n 6	17n10	1n 1	21n 9	0n52	23n39	0n28	23s 7	0n35	21s25	17s26	0n31	1n10	2n 2		n.a.

Julian Day Number = 1668735.5, Delta T = 03h21m44s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°03'30, Lahiri = - 5°56'30 Julian Calendar 1 Oct. 145 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 145 BCE

The year -144 astronomical counting style corresponds to year 145 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 145 BCE

NOVEMBER 145 BCE (-144) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 28 42	6♏10'32	20♈48	16♎33	2♐24	28♍37	16♌13	0♌20	11°R35	29♐ 9	16°R18	28°R42	27♍ 2	24♍29	n.a.	W 1
T 2	2 32 38	7°11'30	5♉40	17°48	3°38	29°16	16°19	0°21	11♋34	29°10	16♓18	28♍38	26°59	24°36	n.a.	T 2
F 3	2 36 35	8°12'29	20°23	19° 5	4°53	29°56	16°25	0°23	11°34	29°12	16°17	28°33	26°56	24°43	n.a.	F 3
S 4	2 40 31	9°13'28	4♊47	20°25	6° 7	0♎35	16°31	0°24	11°33	29°13	16°16	28°26	26°52	24°49	n.a.	S 4
S 5	2 44 28	10°14'29	18°48	21°46	7°21	1°14	16°37	0°25	11°32	29°15	16°16	28°19	26°49	24°56	n.a.	S 5
M 6	2 48 25	11°15'32	2♋23	23° 9	8°36	1°54	16°43	0°26	11°31	29°17	16°15	28°13	26°46	25° 3	n.a.	M 6
T 7	2 52 21	12°16'35	15°30	24°33	9°50	2°33	16°48	0°27	11°30	29°18	16°15	28° 7	26°43	25° 9	n.a.	T 7
W 8	2 56 18	13°17'40	28°13	25°58	11° 5	3°12	16°53	0°27	11°29	29°20	16°14	28° 4	26°40	25°16	n.a.	W 8
T 9	3 0 14	14°18'45	10♌34	27°25	12°19	3°52	16°58	0°28	11°28	29°22	16°14	28°D 3	26°37	25°23	n.a.	T 9
F 10	3 4 11	15°19'52	22°39	28°52	13°33	4°31	17° 3	0°28	11°27	29°24	16°13	28° 3	26°33	25°29	n.a.	F 10
S 11	3 8 7	16°21'00	4♍32	0♏20	14°48	5°10	17° 8	0°29	11°26	29°25	16°13	28° 4	26°30	25°36	n.a.	S 11
S 12	3 12 4	17°22'09	16°20	1°49	16° 2	5°50	17°13	0°29	11°25	29°27	16°12	28° 6	26°27	25°43	n.a.	S 12
M13	3 16 0	18°23'19	28° 6	3°18	17°16	6°29	17°17	0°29	11°24	29°29	16°12	28°R 6	26°24	25°49	n.a.	M13
T 14	3 19 57	19°24'29	9♎56	4°47	18°31	7° 9	17°22	0°R29	11°22	29°31	16°11	28° 5	26°21	25°56	n.a.	T 14
W15	3 23 54	20°25'41	21°54	6°18	19°45	7°48	17°26	0°29	11°21	29°33	16°11	28° 2	26°18	26° 2	n.a.	W15
T 16	3 27 50	21°26'53	4♏ 2	7°48	20°59	8°28	17°30	0°29	11°20	29°34	16°10	27°57	26°14	26° 9	n.a.	T 16
F 17	3 31 47	22°28'06	16°22	9°19	22°13	9° 7	17°33	0°29	11°18	29°36	16°10	27°49	26°11	26°16	n.a.	F 17
S 18	3 35 43	23°29'20	28°56	10°50	23°27	9°47	17°37	0°28	11°17	29°38	16°10	27°39	26° 8	26°22	n.a.	S 18
S 19	3 39 40	24°30'34	11♐43	12°21	24°42	10°26	17°40	0°28	11°15	29°40	16° 9	27°28	26° 5	26°29	n.a.	S 19
M20	3 43 36	25°31'49	24°44	13°53	25°56	11° 6	17°43	0°27	11°14	29°42	16° 9	27°17	26° 2	26°36	n.a.	M20
T 21	3 47 33	26°33'03	7♑56	15°25	27°10	11°45	17°46	0°26	11°12	29°44	16° 9	27° 7	25°58	26°42	n.a.	T 21
W22	3 51 29	27°34'18	21°20	16°57	28°24	12°25	17°49	0°25	11°11	29°46	16° 8	27° 0	25°55	26°49	n.a.	W22
T 23	3 55 26	28°35'33	4♒54	18°29	29°38	13° 4	17°52	0°24	11° 9	29°48	16° 8	26°55	25°52	26°56	n.a.	T 23
F 24	3 59 23	29°36'49	18°38	20° 2	0♑52	13°44	17°54	0°23	11° 7	29°50	16° 8	26°52	25°49	27° 2	n.a.	F 24
S 25	4 3 19	0♐38'04	2♓33	21°34	2° 6	14°23	17°57	0°22	11° 5	29°52	16° 8	26°D52	25°46	27° 9	n.a.	S 25
S 26	4 7 16	1°39'18	16°38	23° 7	3°20	15° 3	17°59	0°21	11° 4	29°54	16° 8	26°52	25°43	27°16	n.a.	S 26
M27	4 11 12	2°40'33	0♈53	24°41	4°34	15°42	18° 1	0°19	11° 2	29°56	16° 7	26°R52	25°39	27°22	n.a.	M27
T 28	4 15 9	3°41'48	15°16	26°14	5°48	16°22	18° 2	0°18	11° 0	29°58	16° 7	26°51	25°36	27°29	n.a.	T 28
W29	4 19 5	4°43'02	29°44	27°48	7° 2	17° 2	18° 4	0°16	10°58	0♑ 0	16° 7	26°47	25°33	27°35	n.a.	W29
T 30	4 23 2	5♐44'17	14♉12	29♏22	8♑16	17♎41	18♌ 5	0♌15	10♋56	0♑ 3	16♓ 7	26♍40	25♍30	27♍42	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13s44	6n24	1s58	4s31	2n14	21s58	1s 7	1n34	1n 6	17n 8	1n 2	21n 9	0n52	23n39	0n28	23s 7	0n35	21s25	17s26	0n32	1n12	2n 0		n.a.
T 2	14 4	10 37	3 8	5 4	2 10	22 15	1 9	1 18	1 6	17 6	1 2	21 9	0 52	23 40	0 28	23 7	0 35	21 25	17 26	0 33	1 13	1 58		n.a.
F 3	14 24	14 7	4 4	5 38	2 5	22 31	1 11	1 2	1 6	17 5	1 2	21 9	0 52	23 40	0 28	23 7	0 35	21 25	17 25	0 35	1 14	1 56		n.a.
S 4	14 44	16 40	4 44	6 13	2 0	22 46	1 13	0 46	1 5	17 3	1 2	21 9	0 53	23 40	0 28	23 7	0 35	21 25	17 25	0 38	1 15	1 55		n.a.
S 5	15 3	18 9	5 6	6 49	1 54	23 1	1 15	0 30	1 5	17 2	1 3	21 9	0 53	23 40	0 28	23 8	0 35	21 25	17 25	0 41	1 17	1 53		n.a.
M 6	15 23	18 32	5 9	7 25	1 48	23 16	1 18	0 14	1 5	17 0	1 3	21 9	0 53	23 40	0 28	23 8	0 35	21 25	17 24	0 43	1 18	1 51		n.a.
T 7	15 42	17 54	4 56	8 2	1 42	23 29	1 20	0s 2	1 5	16 59	1 3	21 9	0 53	23 40	0 28	23 8	0 35	21 25	17 24	0 45	1 19	1 49		n.a.
W 8	16 0	16 22	4 28	8 40	1 36	23 42	1 22	0 18	1 4	16 57	1 3	21 9	0 53	23 40	0 28	23 8	0 35	21 25	17 24	0 47	1 20	1 47		n.a.
T 9	16 19	14 7	3 49	9 17	1 29	23 54	1 24	0 34	1 4	16 56	1 4	21 9	0 53	23 40	0 28	23 8	0 35	21 25	17 23	0 47	1 22	1 45		n.a.
F 10	16 37	11 17	3 0	9 55	1 22	24 6	1 25	0 50	1 4	16 55	1 4	21 9	0 54	23 40	0 28	23 8	0 35	21 24	17 23	0 47	1 23	1 43		n.a.
S 11	16 55	8 2	2 4	10 32	1 16	24 17	1 27	1 6	1 4	16 54	1 4	21 9	0 54	23 41	0 28	23 8	0 35	21 24	17 23	0 47	1 24	1 42		n.a.
S 12	17 12	4 29	1 3	11 10	1 9	24 27	1 29	1 22	1 4	16 52	1 4	21 9	0 54	23 41	0 28	23 8	0 35	21 24	17 23	0 46	1 26	1 40		n.a.
M13	17 30	0 46	0 0	11 47	1 2	24 36	1 31	1 38	1 3	16 51	1 5	21 9	0 54	23 41	0 28	23 8	0 35	21 24	17 22	0 46	1 27	1 38		n.a.
T 14	17 47	3s 0	1n 3	12 25	0 55	24 45	1 32	1 54	1 3	16 50	1 5	21 10	0 54	23 41	0 28	23 8	0 35	21 24	17 22	0 46	1 28	1 36		n.a.
W15	18 3	6 42	2 5	13 1	0 47	24 52	1 34	2 10	1 3	16 49	1 5	21 10	0 55	23 41	0 28	23 8	0 35	21 24	17 22	0 47	1 29	1 34		n.a.
T 16	18 20	10 10	3 1	13 38	0 40	24 59	1 36	2 26	1 3	16 48	1 6	21 10	0 55	23 41	0 28	23 8	0 35	21 24	17 21	0 50	1 31	1 32		n.a.
F 17	18 36	13 15	3 50	14 14	0 33	25 6	1 37	2 42	1 2	16 47	1 6	21 10	0 55	23 41	0 28	23 8	0 35	21 24	17 21	0 53	1 32	1 30		n.a.
S 18	18 51	15 47	4 28	14 50	0 26	25 11	1 39	2 58	1 2	16 47	1 6	21 11	0 55	23 42	0 28	23 8	0 35	21 23	17 20	0 57	1 33	1 29		n.a.
S 19	19 7	17 36	4 53	15 25	0 19	25 16	1 40	3 14	1 2	16 46	1 6	21 11	0 55	23 42	0 28	23 8	0 35	21 23	17 20	1 1	1 35	1 27		n.a.
M20	19 22	18 32	5 4	15 59	0 12	25 20	1 41	3 30	1 1	16 45	1 7	21 11	0 56	23 42	0 28	23 8	0 35	21 23	17 20	1 6	1 36	1 25		n.a.
T 21	19 36	18 29	4 59	16 33	0 5	25 23	1 43	3 46	1 1	16 44	1 7	21 12	0 56	23 42	0 28	23 8	0 35	21 23	17 19	1 9	1 37	1 23		n.a.
W22	19 50	17 25	4 38	17 7	0s 2	25 26	1 44	4 2	1 1	16 44	1 7	21 12	0 56	23 42	0 28	23 8	0 35	21 23	17 19	1 12	1 38	1 21		n.a.
T 23	20 4	15 22	4 1	17 40	0 9	25 27	1 45	4 17	1 1	16 43	1 8	21 12	0 56	23 42	0 28	23 8	0 35	21 22	17 19	1 15	1 40	1 19		n.a.
F 24	20 18	12 25	3 9	18 12	0 15	25 28	1 46	4 33	1 0	16 43	1 8	21 13	0 56	23 42	0 28	23 8	0 35	21 22	17 18	1 16	1 41	1 17		n.a.
S 25	20 31	8 43	2 6	18 43	0 22	25 29	1 47	4 49	1 0	16 42	1 8	21 13	0 57	23 43	0 28	23 8	0 34	21 22	17 18	1 16	1 42	1 16		n.a.
S 26	20 44	4 30	0 54	19 13	0 28	25 28	1 48	5 5	1 0	16 42	1 8	21 14	0 57	23 43	0 28	23 8	0 34	21 22	17 18	1 16	1 43	1 14		n.a.
M27	20 56	0n 2	0s21	19 43	0 35	25 26	1 49	5 20	0 59	16 42	1 9	21 14	0 57	23 43	0 28	23 8	0 34	21 21	17 17	1 16	1 45	1 12		n.a.
T 28	21 8	4 36	1 36	20 12	0 41	25 24	1 49	5 36	0 59	16 41	1 9	21 15	0 57	23 43	0 28	23 8	0 34	21 21	17 17	1 16	1 46	1 10		n.a.
W29	21 19	8 55	2 45	20 39	0 47	25 21	1 50	5 52	0 59	16 41	1 9	21 15	0 57	23 43	0 28	23 8	0 34	21 21	17 17	1 18	1 47	1 8		n.a.
T 30	21s30	12n43	3s44	21s 6	0s53	25s17	1s51	6s 7	0n58	16n41	1n10	21n16	0n57	23n44	0n28	23s 8	0n34	21s21	17s16	1n20	1n49	1n 6		n.a.

Julian Day Number = 1668766.5, Delta T = 03h21m43s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°03'25, Lahiri = - 5°56'26 Julian Calendar 1 Nov. 145 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 145 BCE

The year -144 astronomical counting style corresponds to year 145 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 145 BCE (-144) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 26 59	6♐45'31	28♉34	0♐56	9♑29	18♎21	18♌ 7	0°R13	10°R54	0♑ 5	16°R 7	26°R31	25♍27	27♍49	n.a.	F 1
S 2	4 30 55	7°46'45	12♊45	2°31	10°43	19° 1	18° 7	0♌11	10♋52	0° 7	16♓ 7	26♍20	25°24	27°55	n.a.	S 2
S 3	4 34 52	8°47'59	26°37	4° 6	11°57	19°40	18° 8	0° 9	10°50	0° 9	16°D 7	26° 7	25°20	28° 2	n.a.	S 3
M 4	4 38 48	9°49'14	10♋ 9	5°41	13°10	20°20	18° 9	0° 7	10°48	0°11	16° 7	25°56	25°17	28° 9	n.a.	M 4
T 5	4 42 45	10°50'28	23°17	7°17	14°24	21° 0	18° 9	0° 4	10°46	0°13	16° 7	25°46	25°14	28°15	n.a.	T 5
W 6	4 46 41	11°51'42	6♌ 1	8°53	15°38	21°39	18°R 9	0° 2	10°43	0°15	16° 7	25°38	25°11	28°22	n.a.	W 6
T 7	4 50 38	12°52'57	18°25	10°29	16°51	22°19	18° 9	29♋59	10°41	0°18	16° 7	25°33	25° 8	28°29	n.a.	T 7
F 8	4 54 34	13°54'11	0♍32	12° 6	18° 5	22°59	18° 9	29°57	10°39	0°20	16° 7	25°30	25° 4	28°35	n.a.	F 8
S 9	4 58 31	14°55'25	12°27	13°43	19°18	23°38	18° 9	29°55	10°37	0°22	16° 7	25°D30	25° 1	28°42	n.a.	S 9
S 10	5 2 28	15°56'39	24°15	15°21	20°32	24°18	18° 8	29°52	10°35	0°24	16° 7	25°R30	24°58	28°49	n.a.	S 10
M11	5 6 24	16°57'53	6♎ 2	16°59	21°45	24°58	18° 7	29°49	10°32	0°26	16° 8	25°29	24°55	28°55	n.a.	M11
T 12	5 10 21	17°59'07	17°54	18°37	22°58	25°38	18° 6	29°46	10°30	0°29	16° 8	25°27	24°52	29° 2	n.a.	T 12
W13	5 14 17	19° 0'21	29°56	20°16	24°11	26°17	18° 5	29°43	10°28	0°31	16° 8	25°23	24°49	29° 9	n.a.	W13
T 14	5 18 14	20° 1'34	12♏11	21°55	25°25	26°57	18° 4	29°40	10°25	0°33	16° 8	25°16	24°45	29°15	n.a.	T 14
F 15	5 22 10	21° 2'47	24°42	23°35	26°38	27°37	18° 2	29°37	10°23	0°35	16° 8	25° 6	24°42	29°22	n.a.	F 15
S 16	5 26 7	22° 4'00	7♐32	25°16	27°51	28°17	18° 1	29°34	10°20	0°38	16° 9	24°54	24°39	29°28	n.a.	S 16
S 17	5 30 3	23° 5'12	20°40	26°56	29° 4	28°57	17°59	29°30	10°18	0°40	16° 9	24°40	24°36	29°35	n.a.	S 17
M18	5 34 0	24° 6'23	4♑ 4	28°38	0♒17	29°36	17°57	29°27	10°15	0°42	16° 9	24°27	24°33	29°42	n.a.	M18
T 19	5 37 57	25° 7'34	17°42	0♑19	1°30	0♏16	17°54	29°23	10°13	0°44	16°10	24°14	24°30	29°48	n.a.	T 19
W20	5 41 53	26° 8'44	1♒30	2° 2	2°43	0°56	17°52	29°20	10°10	0°47	16°10	24° 4	24°26	29°55	n.a.	W20
T 21	5 45 50	27° 9'53	15°26	3°44	3°56	1°36	17°49	29°16	10° 8	0°49	16°11	23°57	24°23	0♎ 2	n.a.	T 21
F 22	5 49 46	28°11'01	29°26	5°27	5° 8	2°16	17°46	29°12	10° 5	0°51	16°11	23°53	24°20	0° 8	n.a.	F 22
S 23	5 53 43	29°12'07	13♓29	7°10	6°21	2°55	17°43	29° 9	10° 3	0°54	16°11	23°52	24°17	0°15	n.a.	S 23
S 24	5 57 39	0♑13'13	27°33	8°54	7°34	3°35	17°40	29° 5	10° 0	0°56	16°12	23°51	24°14	0°22	n.a.	S 24
M25	6 1 36	1°14'17	11♈37	10°37	8°46	4°15	17°36	29° 1	9°58	0°58	16°12	23°51	24°10	0°28	n.a.	M25
T 26	6 5 32	2°15'20	25°42	12°21	9°59	4°55	17°33	28°57	9°55	1° 0	16°13	23°50	24° 7	0°35	n.a.	T 26
W27	6 9 29	3°16'22	9♉45	14° 5	11°11	5°35	17°29	28°53	9°52	1° 3	16°13	23°46	24° 4	0°42	n.a.	W27
T 28	6 13 26	4°17'23	23°46	15°48	12°23	6°15	17°25	28°49	9°50	1° 5	16°14	23°39	24° 1	0°48	n.a.	T 28
F 29	6 17 22	5°18'22	7♊40	17°31	13°36	6°55	17°21	28°44	9°47	1° 7	16°14	23°29	23°58	0°55	n.a.	F 29
S 30	6 21 19	6°19'20	21°25	19°14	14°48	7°34	17°17	28°40	9°45	1° 9	16°15	23°17	23°55	1° 2	n.a.	S 30
S 31	6 25 15	7♑20'17	4♋57	20♑55	16♒ 0	8♏14	17♌12	28♋36	9♋42	1♑12	16♓16	23♍ 4	23♍51	1♎ 8	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21s41	15n43	4s27	21s32	0s59	25s13	1s51	6s23	0n58	16n41	1n10	21n16	0n58	23n44	0n28	23s 8	0n34	21s20	17s16	1n24	1n50	1n 4		n.a.
S 2	21 51	17 44	4 54	21 57	1 5	25 8	1 52	6 38	0 58	16 41	1 10	21 17	0 58	23 44	0 28	23 8	0 34	21 20	17 15	1 29	1 51	1 3		n.a.
S 3	22 1	18 38	5 2	22 21	1 10	25 2	1 52	6 54	0 57	16 41	1 11	21 18	0 58	23 44	0 29	23 8	0 34	21 20	17 15	1 34	1 52	1 1		n.a.
M 4	22 10	18 27	4 53	22 44	1 15	24 55	1 52	7 9	0 57	16 41	1 11	21 18	0 58	23 44	0 29	23 8	0 34	21 19	17 15	1 38	1 54	0 59		n.a.
T 5	22 19	17 16	4 28	23 5	1 20	24 47	1 53	7 25	0 56	16 41	1 11	21 19	0 58	23 45	0 29	23 8	0 34	21 19	17 14	1 42	1 55	0 57		n.a.
W 6	22 28	15 15	3 51	23 26	1 25	24 39	1 53	7 40	0 56	16 41	1 11	21 20	0 59	23 45	0 29	23 8	0 34	21 19	17 14	1 45	1 56	0 55		n.a.
T 7	22 36	12 34	3 3	23 45	1 30	24 30	1 53	7 55	0 56	16 42	1 12	21 20	0 59	23 45	0 29	23 8	0 34	21 18	17 14	1 47	1 57	0 53		n.a.
F 8	22 44	9 24	2 8	24 3	1 34	24 20	1 53	8 11	0 55	16 42	1 12	21 21	0 59	23 45	0 29	23 8	0 34	21 18	17 13	1 48	1 59	0 51		n.a.
S 9	22 51	5 54	1 9	24 20	1 38	24 10	1 53	8 26	0 55	16 42	1 12	21 22	0 59	23 45	0 29	23 8	0 34	21 17	17 13	1 49	2 0	0 50		n.a.
S 10	22 58	2 12	0 7	24 35	1 42	23 58	1 52	8 41	0 55	16 43	1 13	21 22	0 59	23 46	0 29	23 8	0 34	21 17	17 12	1 49	2 1	0 48		n.a.
M11	23 4	1s34	0n56	24 49	1 46	23 46	1 52	8 56	0 54	16 43	1 13	21 23	1 0	23 46	0 29	23 8	0 34	21 17	17 12	1 49	2 3	0 46		n.a.
T 12	23 10	5 19	1 56	25 2	1 49	23 34	1 52	9 11	0 54	16 44	1 13	21 24	1 0	23 46	0 29	23 8	0 34	21 16	17 12	1 49	2 4	0 44		n.a.
W13	23 15	8 54	2 52	25 13	1 52	23 20	1 51	9 26	0 53	16 45	1 13	21 25	1 0	23 46	0 29	23 8	0 34	21 16	17 11	1 51	2 5	0 42		n.a.
T 14	23 20	12 10	3 40	25 22	1 55	23 6	1 51	9 41	0 53	16 45	1 14	21 26	1 0	23 46	0 29	23 8	0 34	21 15	17 11	1 54	2 6	0 40		n.a.
F 15	23 24	14 58	4 20	25 30	1 57	22 52	1 50	9 56	0 52	16 46	1 14	21 27	1 0	23 47	0 29	23 8	0 34	21 15	17 11	1 58	2 8	0 38		n.a.
S 16	23 28	17 6	4 47	25 37	1 59	22 36	1 49	10 10	0 52	16 47	1 14	21 27	1 0	23 47	0 29	23 8	0 34	21 14	17 10	2 3	2 9	0 37		n.a.
S 17	23 32	18 24	4 59	25 41	2 1	22 21	1 48	10 25	0 52	16 48	1 15	21 28	1 1	23 47	0 29	23 8	0 34	21 14	17 10	2 8	2 10	0 35		n.a.
M18	23 35	18 43	4 56	25 44	2 2	22 4	1 47	10 40	0 51	16 49	1 15	21 29	1 1	23 47	0 29	23 8	0 34	21 14	17 10	2 14	2 11	0 33		n.a.
T 19	23 37	17 58	4 36	25 46	2 3	21 47	1 46	10 54	0 51	16 50	1 15	21 30	1 1	23 47	0 29	23 8	0 34	21 13	17 9	2 19	2 13	0 31		n.a.
W20	23 39	16 10	3 59	25 45	2 4	21 29	1 45	11 9	0 50	16 51	1 16	21 31	1 1	23 48	0 29	23 8	0 34	21 13	17 9	2 23	2 14	0 29		n.a.
T 21	23 41	13 24	3 8	25 43	2 3	21 10	1 44	11 23	0 50	16 52	1 16	21 32	1 1	23 48	0 29	23 8	0 34	21 12	17 8	2 26	2 15	0 27		n.a.
F 22	23 42	9 51	2 5	25 39	2 3	20 52	1 43	11 38	0 49	16 53	1 16	21 33	1 1	23 48	0 29	23 8	0 34	21 12	17 8	2 27	2 17	0 25		n.a.
S 23	23 42	5 44	0 55	25 33	2 2	20 32	1 41	11 52	0 49	16 54	1 16	21 34	1 2	23 48	0 29	23 8	0 34	21 11	17 8	2 28	2 18	0 23		n.a.
S 24	23 43	1 17	0s20	25 25	2 0	20 12	1 40	12 6	0 48	16 56	1 17	21 35	1 2	23 48	0 29	23 8	0 34	21 11	17 7	2 28	2 19	0 22		n.a.
M25	23 42	3n14	1 33	25 15	1 58	19 51	1 38	12 20	0 48	16 57	1 17	21 36	1 2	23 49	0 29	23 8	0 34	21 10	17 7	2 28	2 20	0 20		n.a.
T 26	23 41	7 34	2 40	25 3	1 56	19 30	1 37	12 34	0 47	16 58	1 17	21 37	1 2	23 49	0 29	23 8	0 34	21 10	17 7	2 29	2 22	0 18		n.a.
W27	23 40	11 28	3 37	24 49	1 52	19 8	1 35	12 48	0 47	17 0	1 17	21 38	1 2	23 49	0 29	23 8	0 34	21 9	17 6	2 30	2 23	0 16		n.a.
T 28	23 38	14 42	4 22	24 33	1 48	18 46	1 33	13 2	0 46	17 1	1 18	21 39	1 2	23 49	0 29	23 8	0 34	21 8	17 6	2 33	2 24	0 14		n.a.
F 29	23 36	17 4	4 50	24 15	1 44	18 23	1 31	13 15	0 46	17 3	1 18	21 40	1 2	23 50	0 29	23 8	0 34	21 8	17 6	2 37	2 25	0 12		n.a.
S 30	23 33	18 25	5 1	23 56	1 38	18 0	1 29	13 29	0 45	17 4	1 18	21 41	1 3	23 50	0 29	23 8	0 34	21 7	17 5	2 42	2 27	0 10		n.a.
S 31	23s30	18n42	4s55	23s35	1s32	17s36	1s27	13s43	0n44	17n 6	1n19	21n42	1n 3	23n50	0n29	23s 8	0n34	21s 7	17s 5	2n47	2n28	0n 9		n.a.

Julian Day Number = 1668796.5, Delta T = 03h21m42s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°03'21, Lahiri = - 5°56'21 Julian Calendar 1 Dec. 145 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 145 BCE

The year -144 astronomical counting style corresponds to year 145 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 144 BCE (-143) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 29 12	8♑21'13	18♋12	22♑36	17♒12	8♏54	17°R 7	28°R31	9°R39	1♑14	16♓16	22°R52	23♍48	1♎15	n.a.	M 1
T 2	6 33 8	9°22'07	1♌10	24°15	18°23	9°34	17♌ 3	28♋27	9♋37	1°16	16°17	22♍41	23°45	1°21	n.a.	T 2
W 3	6 37 5	10°23'01	13°48	25°52	19°35	10°14	16°58	28°23	9°34	1°19	16°18	22°32	23°42	1°28	n.a.	W 3
T 4	6 41 2	11°23'53	26°10	27°27	20°47	10°54	16°53	28°18	9°32	1°21	16°18	22°26	23°39	1°35	n.a.	T 4
F 5	6 44 58	12°24'44	8♍16	28°59	21°58	11°34	16°47	28°14	9°29	1°23	16°19	22°23	23°36	1°41	n.a.	F 5
S 6	6 48 55	13°25'34	20°11	0♒28	23°10	12°14	16°42	28° 9	9°26	1°25	16°20	22°D22	23°32	1°48	n.a.	S 6
S 7	6 52 51	14°26'23	2♎ 0	1°53	24°21	12°54	16°36	28° 4	9°24	1°28	16°21	22°22	23°29	1°55	n.a.	S 7
M 8	6 56 48	15°27'11	13°48	3°14	25°32	13°34	16°31	28° 0	9°21	1°30	16°21	22°R23	23°26	2° 1	n.a.	M 8
T 9	7 0 44	16°27'58	25°40	4°29	26°44	14°14	16°25	27°55	9°19	1°32	16°22	22°22	23°23	2° 8	n.a.	T 9
W10	7 4 41	17°28'44	7♏43	5°38	27°55	14°54	16°19	27°50	9°16	1°34	16°23	22°20	23°20	2°15	n.a.	W10
T 11	7 8 37	18°29'28	20° 0	6°41	29° 6	15°34	16°13	27°46	9°13	1°36	16°24	22°15	23°16	2°21	n.a.	T 11
F 12	7 12 34	19°30'11	2♐36	7°36	0♓16	16°14	16° 6	27°41	9°11	1°39	16°25	22° 8	23°13	2°28	n.a.	F 12
S 13	7 16 31	20°30'53	15°34	8°23	1°27	16°54	16° 0	27°36	9° 8	1°41	16°26	21°59	23°10	2°35	n.a.	S 13
S 14	7 20 27	21°31'34	28°55	9° 1	2°38	17°33	15°54	27°31	9° 6	1°43	16°26	21°49	23° 7	2°41	n.a.	S 14
M15	7 24 24	22°32'13	12♑37	9°29	3°48	18°13	15°47	27°26	9° 3	1°45	16°27	21°38	23° 4	2°48	n.a.	M15
T 16	7 28 20	23°32'50	26°38	9°48	4°58	18°53	15°40	27°22	9° 1	1°47	16°28	21°29	23° 1	2°55	n.a.	T 16
W17	7 32 17	24°33'26	10♒53	9°R56	6° 9	19°33	15°33	27°17	8°58	1°49	16°29	21°21	22°57	3° 1	n.a.	W17
T 18	7 36 13	25°34'00	25°16	9°54	7°19	20°13	15°27	27°12	8°56	1°52	16°30	21°16	22°54	3° 8	n.a.	T 18
F 19	7 40 10	26°34'32	9♓42	9°42	8°29	20°53	15°19	27° 7	8°53	1°54	16°31	21°13	22°51	3°14	n.a.	F 19
S 20	7 44 6	27°35'02	24° 6	9°19	9°38	21°33	15°12	27° 2	8°51	1°56	16°32	21°D12	22°48	3°21	n.a.	S 20
S 21	7 48 3	28°35'31	8♈24	8°47	10°48	22°13	15° 5	26°57	8°48	1°58	16°33	21°13	22°45	3°28	n.a.	S 21
M22	7 52 0	29°35'57	22°34	8° 6	11°57	22°53	14°58	26°53	8°46	2° 0	16°34	21°14	22°41	3°34	n.a.	M22
T 23	7 55 56	0♒36'21	6♉35	7°18	13° 7	23°33	14°51	26°48	8°44	2° 2	16°35	21°R14	22°38	3°41	n.a.	T 23
W24	7 59 53	1°36'43	20°26	6°23	14°16	24°13	14°43	26°43	8°41	2° 4	16°36	21°12	22°35	3°48	n.a.	W24
T 25	8 3 49	2°37'03	4♊ 7	5°24	15°25	24°53	14°36	26°38	8°39	2° 6	16°37	21° 8	22°32	3°54	n.a.	T 25
F 26	8 7 46	3°37'21	17°37	4°21	16°34	25°33	14°28	26°33	8°37	2° 8	16°38	21° 2	22°29	4° 1	n.a.	F 26
S 27	8 11 42	4°37'36	0♋56	3°16	17°42	26°13	14°20	26°29	8°34	2°10	16°40	20°55	22°26	4° 8	n.a.	S 27
S 28	8 15 39	5°37'50	14° 2	2°12	18°51	26°53	14°13	26°24	8°32	2°12	16°41	20°47	22°22	4°14	n.a.	S 28
M29	8 19 35	6°38'02	26°55	1° 8	19°59	27°33	14° 5	26°19	8°30	2°14	16°42	20°39	22°19	4°21	n.a.	M29
T 30	8 23 32	7°38'12	9♌35	0° 8	21° 7	28°13	13°57	26°14	8°28	2°16	16°43	20°32	22°16	4°28	n.a.	T 30
W31	8 27 29	8♒38'20	22♌ 0	29♑11	22♓15	28♏53	13♌50	26♋10	8♋25	2♑18	16♓44	20♍26	22♍13	4♎34	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s27	17n57	4s33	23s11	1s25	17s12	1s25	13s56	0n44	17n 8	1n19	21n43	1n 3	23n50	0n29	23s 8	0n34	21s 6	17s 5	2n52	2n29	0n 7		n.a.
T 2	23 22	16 17	3 57	22 47	1 17	16 48	1 23	14 9	0 43	17 9	1 19	21 44	1 3	23 50	0 29	23 8	0 34	21 6	17 4	2 56	2 31	0 5		n.a.
W 3	23 18	13 50	3 10	22 20	1 9	16 23	1 20	14 23	0 43	17 11	1 19	21 45	1 3	23 51	0 29	23 8	0 34	21 5	17 4	3 0	2 32	0 3		n.a.
T 4	23 13	10 50	2 15	21 53	0 59	15 58	1 18	14 36	0 42	17 13	1 20	21 46	1 3	23 51	0 29	23 8	0 34	21 5	17 4	3 2	2 33	0 1		n.a.
F 5	23 7	7 25	1 14	21 24	0 49	15 32	1 15	14 49	0 42	17 15	1 20	21 47	1 3	23 51	0 29	23 8	0 34	21 4	17 3	3 3	2 34	0s 1		n.a.
S 6	23 1	3 45	0 12	20 54	0 38	15 6	1 13	15 2	0 41	17 17	1 20	21 48	1 4	23 51	0 29	23 8	0 34	21 3	17 3	3 4	2 36	0 3		n.a.
S 7	22 55	0s 1	0n51	20 23	0 26	14 39	1 10	15 15	0 40	17 19	1 20	21 49	1 4	23 51	0 29	23 8	0 34	21 3	17 3	3 4	2 37	0 5		n.a.
M 8	22 48	3 47	1 52	19 52	0 13	14 12	1 7	15 27	0 40	17 21	1 21	21 50	1 4	23 52	0 29	23 8	0 34	21 2	17 2	3 3	2 38	0 6		n.a.
T 9	22 41	7 26	2 48	19 21	0n 0	13 45	1 4	15 40	0 39	17 23	1 21	21 51	1 4	23 52	0 29	23 8	0 34	21 2	17 2	3 4	2 39	0 8		n.a.
W10	22 33	10 49	3 37	18 50	0 15	13 18	1 1	15 53	0 38	17 25	1 21	21 52	1 4	23 52	0 29	23 8	0 34	21 1	17 2	3 4	2 41	0 10		n.a.
T 11	22 25	13 48	4 18	18 20	0 30	12 50	0 58	16 5	0 38	17 27	1 21	21 54	1 4	23 52	0 29	23 8	0 34	21 0	17 1	3 6	2 42	0 12		n.a.
F 12	22 16	16 13	4 47	17 50	0 46	12 22	0 55	16 17	0 37	17 29	1 21	21 55	1 4	23 52	0 29	23 8	0 34	21 0	17 1	3 9	2 43	0 14		n.a.
S 13	22 7	17 54	5 2	17 23	1 2	11 53	0 52	16 29	0 36	17 31	1 22	21 56	1 4	23 52	0 29	23 8	0 34	20 59	17 1	3 13	2 45	0 16		n.a.
S 14	21 58	18 40	5 2	16 57	1 19	11 25	0 49	16 41	0 36	17 33	1 22	21 57	1 5	23 53	0 29	23 8	0 34	20 58	17 0	3 17	2 46	0 18		n.a.
M15	21 48	18 23	4 45	16 33	1 35	10 56	0 45	16 53	0 35	17 35	1 22	21 58	1 5	23 53	0 29	23 8	0 34	20 58	17 0	3 21	2 47	0 20		n.a.
T 16	21 38	16 59	4 10	16 12	1 52	10 27	0 42	17 5	0 34	17 38	1 22	21 59	1 5	23 53	0 29	23 8	0 34	20 57	17 0	3 25	2 48	0 21		n.a.
W17	21 27	14 31	3 19	15 53	2 9	9 57	0 38	17 17	0 34	17 40	1 22	22 0	1 5	23 53	0 29	23 8	0 34	20 57	17 0	3 28	2 50	0 23		n.a.
T 18	21 16	11 8	2 15	15 38	2 25	9 28	0 35	17 28	0 33	17 42	1 23	22 1	1 5	23 53	0 29	23 8	0 34	20 56	16 59	3 30	2 51	0 25		n.a.
F 19	21 5	7 4	1 1	15 27	2 41	8 58	0 31	17 40	0 32	17 44	1 23	22 2	1 5	23 54	0 29	23 8	0 34	20 55	16 59	3 31	2 52	0 27		n.a.
S 20	20 53	2 36	0s16	15 19	2 55	8 28	0 27	17 51	0 31	17 47	1 23	22 3	1 5	23 54	0 29	23 8	0 34	20 55	16 59	3 31	2 53	0 29		n.a.
S 21	20 41	1n58	1 31	15 14	3 9	7 58	0 24	18 2	0 31	17 49	1 23	22 4	1 5	23 54	0 29	23 8	0 34	20 54	16 58	3 31	2 55	0 31		n.a.
M22	20 28	6 24	2 41	15 13	3 21	7 27	0 20	18 13	0 30	17 51	1 23	22 5	1 5	23 54	0 29	23 8	0 34	20 53	16 58	3 31	2 56	0 33		n.a.
T 23	20 15	10 25	3 40	15 16	3 31	6 57	0 16	18 24	0 29	17 54	1 23	22 6	1 6	23 54	0 29	23 8	0 34	20 53	16 58	3 31	2 57	0 35		n.a.
W24	20 2	13 48	4 25	15 21	3 39	6 26	0 12	18 35	0 28	17 56	1 24	22 7	1 6	23 54	0 29	23 8	0 34	20 52	16 58	3 32	2 58	0 36		n.a.
T 25	19 48	16 23	4 55	15 30	3 45	5 56	0 8	18 46	0 27	17 58	1 24	22 8	1 6	23 54	0 29	23 8	0 34	20 51	16 57	3 33	3 0	0 38		n.a.
F 26	19 34	18 1	5 7	15 41	3 49	5 25	0 3	18 56	0 27	18 1	1 24	22 9	1 6	23 55	0 29	23 8	0 34	20 51	16 57	3 35	3 1	0 40		n.a.
S 27	19 19	18 39	5 3	15 54	3 51	4 54	0n 1	19 6	0 26	18 3	1 24	22 10	1 6	23 55	0 29	23 8	0 34	20 50	16 57	3 38	3 2	0 42		n.a.
S 28	19 5	18 16	4 43	16 9	3 50	4 23	0 5	19 17	0 25	18 6	1 24	22 11	1 6	23 55	0 29	23 8	0 34	20 49	16 57	3 42	3 4	0 44		n.a.
M29	18 49	16 56	4 9	16 26	3 47	3 52	0 9	19 27	0 24	18 8	1 24	22 12	1 6	23 55	0 29	23 8	0 34	20 49	16 56	3 45	3 5	0 46		n.a.
T 30	18 34	14 48	3 23	16 43	3 43	3 21	0 14	19 36	0 23	18 10	1 24	22 13	1 6	23 55	0 29	23 8	0 34	20 48	16 56	3 48	3 6	0 48		n.a.
W31	18s18	12n 0	2s28	17s 1	3n36	2s50	0n18	19s46	0n22	18n13	1n25	22n14	1n 6	23n55	0n29	23s 8	0n34	20s47	16s56	3n50	3n 7	0s50		n.a.

Julian Day Number = 1668827.5, Delta T = 03h21m41s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°03'17, Lahiri = - 5°56'17 Julian Calendar 1 Jan. 144 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 145 BCE

The year -143 astronomical counting style corresponds to year 144 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 144 BCE (-143) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 31 25	9♒38'25	4♍13	28°R20	23♓23	29♏33	13°R42	26°R 5	8°R23	2♑20	16♓45	20°R23	22♍10	4♎41	n.a.	T 1
F 2	8 35 22	10°38'29	16°15	27♑34	24°30	0♐13	13♌34	26♋ 0	8♋21	2°22	16°46	20°D21	22° 7	4°48	n.a.	F 2
S 3	8 39 18	11°38'32	28° 8	26°55	25°38	0°52	13°26	25°56	8°19	2°24	16°48	20♍21	22° 3	4°54	n.a.	S 3
S 4	8 43 15	12°38'32	9♎56	26°22	26°45	1°32	13°18	25°51	8°17	2°25	16°49	20°23	22° 0	5° 1	n.a.	S 4
M 5	8 47 11	13°38'31	21°44	25°56	27°52	2°12	13°11	25°47	8°15	2°27	16°50	20°24	21°57	5° 8	n.a.	M 5
T 6	8 51 8	14°38'27	3♏37	25°36	28°58	2°52	13° 3	25°42	8°13	2°29	16°51	20°26	21°54	5°14	n.a.	T 6
W 7	8 55 4	15°38'22	15°38	25°24	0♈ 5	3°32	12°55	25°38	8°11	2°31	16°53	20°R27	21°51	5°21	n.a.	W 7
T 8	8 59 1	16°38'16	27°54	25°D18	1°11	4°12	12°47	25°34	8° 9	2°33	16°54	20°26	21°47	5°27	n.a.	T 8
F 9	9 2 57	17°38'07	10♐28	25°18	2°17	4°52	12°39	25°29	8° 7	2°34	16°55	20°24	21°44	5°34	n.a.	F 9
S 10	9 6 54	18°37'57	23°26	25°24	3°23	5°32	12°32	25°25	8° 6	2°36	16°56	20°20	21°41	5°41	n.a.	S 10
S 11	9 10 51	19°37'45	6♑49	25°37	4°28	6°12	12°24	25°21	8° 4	2°38	16°58	20°16	21°38	5°47	n.a.	S 11
M12	9 14 47	20°37'31	20°38	25°54	5°33	6°52	12°16	25°17	8° 2	2°40	16°59	20°11	21°35	5°54	n.a.	M12
T 13	9 18 44	21°37'15	4♒50	26°17	6°38	7°32	12° 8	25°13	8° 0	2°41	17° 0	20° 7	21°32	6° 1	n.a.	T 13
W14	9 22 40	22°36'57	19°23	26°45	7°43	8°11	12° 1	25° 9	7°59	2°43	17° 2	20° 3	21°28	6° 7	n.a.	W14
T 15	9 26 37	23°36'37	4♓ 8	27°17	8°47	8°51	11°53	25° 5	7°57	2°44	17° 3	20° 1	21°25	6°14	n.a.	T 15
F 16	9 30 33	24°36'15	19° 0	27°53	9°51	9°31	11°46	25° 1	7°56	2°46	17° 4	20°D 0	21°22	6°21	n.a.	F 16
S 17	9 34 30	25°35'51	3♈49	28°34	10°55	10°11	11°38	24°57	7°54	2°48	17° 6	20° 1	21°19	6°27	n.a.	S 17
S 18	9 38 26	26°35'24	18°30	29°18	11°59	10°51	11°31	24°53	7°53	2°49	17° 7	20° 2	21°16	6°34	n.a.	S 18
M19	9 42 23	27°34'54	2♉58	0♒ 6	13° 2	11°30	11°24	24°49	7°51	2°51	17° 8	20° 3	21°13	6°41	n.a.	M19
T 20	9 46 20	28°34'23	17° 9	0°57	14° 5	12°10	11°16	24°46	7°50	2°52	17°10	20° 5	21° 9	6°47	n.a.	T 20
W21	9 50 16	29°33'49	1♊ 1	1°52	15° 8	12°50	11° 9	24°42	7°48	2°54	17°11	20°R 5	21° 6	6°54	n.a.	W21
T 22	9 54 13	0♓33'12	14°36	2°49	16°10	13°30	11° 2	24°39	7°47	2°55	17°12	20° 4	21° 3	7° 1	n.a.	T 22
F 23	9 58 9	1°32'33	27°52	3°49	17°12	14° 9	10°55	24°35	7°46	2°56	17°14	20° 3	21° 0	7° 7	n.a.	F 23
S 24	10 2 6	2°31'52	10♋53	4°51	18°13	14°49	10°48	24°32	7°45	2°58	17°15	20° 1	20°57	7°14	n.a.	S 24
S 25	10 6 2	3°31'08	23°39	5°57	19°14	15°29	10°41	24°29	7°44	2°59	17°17	19°58	20°53	7°21	n.a.	S 25
M26	10 9 59	4°30'22	6♌11	7° 4	20°15	16° 8	10°35	24°26	7°43	3° 0	17°18	19°56	20°50	7°27	n.a.	M26
T 27	10 13 55	5°29'34	18°32	8°14	21°15	16°48	10°28	24°23	7°41	3° 2	17°19	19°54	20°47	7°34	n.a.	T 27
W28	10 17 52	6♓28'43	0♍42	9♒26	22♈15	17♐27	10♌22	24♋20	7♋40	3♑ 3	17♓21	19♍52	20♍44	7♎40	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s 2	8n44	1s27	17s20	3n28	2s18	0n23	19s56	0n22	18n15	1n25	22n15	1n 6	23n55	0n29	23s 8	0n34	20s47	16s56	3n51	3n 9	0s51		n.a.
F 2	17 46	5 9	0 22	17 38	3 19	1 47	0 27	20 5	0 21	18 17	1 25	22 16	1 6	23 56	0 29	23 8	0 34	20 46	16 56	3 52	3 10	0 53		n.a.
S 3	17 29	1 24	0n42	17 56	3 8	1 16	0 32	20 15	0 20	18 20	1 25	22 17	1 6	23 56	0 29	23 8	0 34	20 45	16 55	3 52	3 11	0 55		n.a.
S 4	17 12	2s23	1 45	18 14	2 57	0 45	0 37	20 24	0 19	18 22	1 25	22 18	1 6	23 56	0 29	23 7	0 34	20 45	16 55	3 51	3 12	0 57		n.a.
M 5	16 55	6 3	2 43	18 31	2 44	0 14	0 41	20 33	0 18	18 25	1 25	22 19	1 6	23 56	0 29	23 7	0 34	20 44	16 55	3 51	3 14	0 59		n.a.
T 6	16 38	9 30	3 35	18 47	2 31	0n18	0 46	20 42	0 17	18 27	1 25	22 20	1 7	23 56	0 29	23 7	0 34	20 43	16 55	3 50	3 15	1 1		n.a.
W 7	16 20	12 36	4 17	19 2	2 18	0 49	0 51	20 50	0 16	18 29	1 25	22 21	1 7	23 56	0 29	23 7	0 34	20 43	16 55	3 50	3 16	1 3		n.a.
T 8	16 2	15 13	4 49	19 17	2 5	1 20	0 56	20 59	0 15	18 32	1 25	22 22	1 7	23 56	0 29	23 7	0 34	20 42	16 54	3 50	3 17	1 4		n.a.
F 9	15 43	17 11	5 8	19 30	1 51	1 51	1 1	21 7	0 14	18 34	1 25	22 23	1 7	23 56	0 29	23 7	0 34	20 41	16 54	3 51	3 19	1 6		n.a.
S 10	15 25	18 21	5 13	19 42	1 38	2 22	1 6	21 15	0 13	18 36	1 25	22 23	1 7	23 57	0 29	23 7	0 34	20 41	16 54	3 52	3 20	1 8		n.a.
S 11	15 6	18 32	5 0	19 53	1 24	2 52	1 11	21 23	0 12	18 38	1 25	22 24	1 7	23 57	0 29	23 7	0 34	20 40	16 54	3 54	3 21	1 10		n.a.
M12	14 47	17 39	4 30	20 3	1 11	3 23	1 16	21 31	0 11	18 41	1 26	22 25	1 7	23 57	0 29	23 7	0 34	20 39	16 54	3 56	3 23	1 12		n.a.
T 13	14 27	15 40	3 43	20 11	0 58	3 54	1 21	21 39	0 10	18 43	1 26	22 26	1 7	23 57	0 29	23 7	0 34	20 39	16 53	3 58	3 24	1 14		n.a.
W14	14 8	12 38	2 41	20 19	0 45	4 24	1 26	21 46	0 9	18 45	1 26	22 27	1 7	23 57	0 29	23 7	0 34	20 38	16 53	3 59	3 25	1 16		n.a.
T 15	13 48	8 46	1 26	20 25	0 32	4 55	1 31	21 54	0 8	18 47	1 26	22 27	1 7	23 57	0 29	23 7	0 34	20 37	16 53	4 0	3 26	1 18		n.a.
F 16	13 28	4 19	0 6	20 29	0 20	5 25	1 36	22 1	0 7	18 49	1 26	22 28	1 7	23 57	0 29	23 7	0 34	20 37	16 53	4 0	3 28	1 19		n.a.
S 17	13 8	0n23	1s15	20 33	0 8	5 55	1 41	22 8	0 6	18 52	1 26	22 29	1 7	23 57	0 29	23 7	0 34	20 36	16 53	4 0	3 29	1 21		n.a.
S 18	12 48	5 1	2 31	20 35	0s 3	6 25	1 46	22 15	0 5	18 54	1 26	22 30	1 7	23 57	0 29	23 7	0 34	20 35	16 53	3 59	3 30	1 23		n.a.
M19	12 27	9 16	3 35	20 35	0 14	6 54	1 51	22 22	0 4	18 56	1 26	22 30	1 7	23 57	0 29	23 7	0 34	20 35	16 53	3 59	3 31	1 25		n.a.
T 20	12 6	12 54	4 25	20 35	0 25	7 24	1 56	22 28	0 2	18 58	1 26	22 31	1 7	23 57	0 29	23 7	0 34	20 34	16 53	3 58	3 33	1 27		n.a.
W21	11 45	15 43	4 59	20 32	0 35	7 53	2 2	22 34	0 1	19 0	1 26	22 32	1 7	23 57	0 29	23 7	0 34	20 33	16 52	3 58	3 34	1 29		n.a.
T 22	11 24	17 36	5 14	20 29	0 45	8 22	2 7	22 41	0 0	19 2	1 26	22 32	1 7	23 58	0 29	23 7	0 34	20 33	16 52	3 59	3 35	1 31		n.a.
F 23	11 3	18 29	5 13	20 24	0 54	8 51	2 12	22 46	0s 1	19 4	1 26	22 33	1 7	23 58	0 29	23 7	0 34	20 32	16 52	3 59	3 36	1 33		n.a.
S 24	10 41	18 21	4 55	20 17	1 3	9 20	2 17	22 52	0 2	19 5	1 26	22 33	1 7	23 58	0 29	23 7	0 34	20 31	16 52	4 0	3 38	1 34		n.a.
S 25	10 20	17 18	4 23	20 9	1 11	9 48	2 22	22 58	0 3	19 7	1 26	22 34	1 7	23 58	0 29	23 7	0 34	20 31	16 52	4 1	3 39	1 36		n.a.
M26	9 58	15 24	3 39	20 0	1 19	10 16	2 28	23 3	0 5	19 9	1 26	22 35	1 7	23 58	0 29	23 7	0 34	20 30	16 52	4 2	3 40	1 38		n.a.
T 27	9 36	12 50	2 45	19 49	1 27	10 44	2 33	23 9	0 6	19 11	1 25	22 35	1 7	23 58	0 29	23 7	0 34	20 29	16 52	4 3	3 42	1 40		n.a.
W28	9s14	9n43	1s44	19s36	1s34	11n12	2n38	23s14	0s 7	19n13	1n25	22n36	1n 7	23n58	0n29	23s 7	0n34	20s29	16s52	4n 3	3n43	1s42		n.a.

Julian Day Number = 1668858.5, Delta T = 03h21m40s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°03'13, Lahiri = - 5°56'13 Julian Calendar 1 Feb. 144 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 144 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 144 BCE (-143) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 21 48	7♓27'50	12♍44	10♒40	23♈14	18♐ 7	10°R16	24°R17	7°R40	3♑ 4	17♓22	19°R52	20♍41	7♎47	n.a.	T 1
F 2	10 25 45	8°26'55	24°39	11°56	24°13	18°47	10♌ 9	24♋14	7♋39	3° 5	17°24	19°D52	20°38	7°54	n.a.	F 2
S 3	10 29 42	9°25'58	6♎29	13°14	25°12	19°26	10° 3	24°11	7°38	3° 7	17°25	19♍52	20°34	8° 0	n.a.	S 3
S 4	10 33 38	10°24'59	18°17	14°34	26°10	20° 6	9°57	24° 9	7°37	3° 8	17°27	19°53	20°31	8° 7	n.a.	S 4
M 5	10 37 35	11°23'58	0♏ 6	15°56	27° 8	20°45	9°51	24° 6	7°36	3° 9	17°28	19°54	20°28	8°14	n.a.	M 5
T 6	10 41 31	12°22'55	12° 0	17°19	28° 5	21°25	9°46	24° 4	7°35	3°10	17°29	19°55	20°25	8°20	n.a.	T 6
W 7	10 45 28	13°21'50	24° 2	18°44	29° 1	22° 4	9°40	24° 2	7°35	3°11	17°31	19°55	20°22	8°27	n.a.	W 7
T 8	10 49 24	14°20'44	6♐16	20°11	29°57	22°43	9°35	23°59	7°34	3°12	17°32	19°56	20°18	8°34	n.a.	T 8
F 9	10 53 21	15°19'35	18°48	21°40	0♑53	23°23	9°30	23°57	7°34	3°13	17°34	19°R56	20°15	8°40	n.a.	F 9
S 10	10 57 17	16°18'25	1♑41	23°10	1°48	24° 2	9°25	23°55	7°33	3°14	17°35	19°56	20°12	8°47	n.a.	S 10
S 11	11 1 14	17°17'13	14°58	24°42	2°42	24°41	9°20	23°53	7°33	3°15	17°37	19°55	20° 9	8°54	n.a.	S 11
M12	11 5 11	18°15'59	28°42	26°15	3°36	25°21	9°15	23°51	7°32	3°16	17°38	19°55	20° 6	9° 0	n.a.	M12
T 13	11 9 7	19°14'43	12♒53	27°50	4°29	26° 0	9°10	23°50	7°32	3°17	17°39	19°55	20° 3	9° 7	n.a.	T 13
W14	11 13 4	20°13'25	27°27	29°27	5°22	26°39	9° 6	23°48	7°32	3°18	17°41	19°D55	19°59	9°14	n.a.	W14
T 15	11 17 0	21°12'06	12♓21	1♓ 5	6°13	27°18	9° 1	23°46	7°32	3°19	17°42	19°R55	19°56	9°20	n.a.	T 15
F 16	11 20 57	22°10'44	27°27	2°45	7° 5	27°58	8°57	23°45	7°31	3°19	17°44	19°55	19°53	9°27	n.a.	F 16
S 17	11 24 53	23° 9'20	12♈36	4°26	7°55	28°37	8°53	23°44	7°31	3°20	17°45	19°55	19°50	9°34	n.a.	S 17
S 18	11 28 50	24° 7'54	27°38	6° 9	8°45	29°16	8°49	23°42	7°31	3°21	17°47	19°54	19°47	9°40	n.a.	S 18
M19	11 32 46	25° 6'26	12♉25	7°54	9°34	29°55	8°46	23°41	7°D31	3°21	17°48	19°54	19°44	9°47	n.a.	M19
T 20	11 36 43	26° 4'56	26°53	9°40	10°22	0♑34	8°42	23°40	7°31	3°22	17°49	19°53	19°40	9°54	n.a.	T 20
W21	11 40 39	27° 3'23	10♊56	11°28	11° 9	1°12	8°39	23°39	7°31	3°23	17°51	19°53	19°37	10° 0	n.a.	W21
T 22	11 44 36	28° 1'49	24°34	13°17	11°55	1°51	8°36	23°39	7°31	3°23	17°52	19°D53	19°34	10° 7	n.a.	T 22
F 23	11 48 33	29° 0'12	7♋49	15° 8	12°41	2°30	8°33	23°38	7°32	3°24	17°54	19°53	19°31	10°13	n.a.	F 23
S 24	11 52 29	29°58'32	20°41	17° 1	13°25	3° 9	8°30	23°37	7°32	3°24	17°55	19°53	19°28	10°20	n.a.	S 24
S 25	11 56 26	0♈56'51	3♌16	18°56	14° 9	3°47	8°28	23°37	7°32	3°25	17°57	19°54	19°24	10°27	n.a.	S 25
M26	12 0 22	1°55'07	15°35	20°51	14°51	4°26	8°25	23°37	7°33	3°25	17°58	19°55	19°21	10°33	n.a.	M26
T 27	12 4 19	2°53'21	27°42	22°49	15°33	5° 5	8°23	23°36	7°33	3°26	17°59	19°56	19°18	10°40	n.a.	T 27
W28	12 8 15	3°51'34	9♍41	24°48	16°13	5°43	8°21	23°36	7°33	3°26	18° 1	19°57	19°15	10°47	n.a.	W28
T 29	12 12 12	4°49'44	21°34	26°49	16°52	6°22	8°19	23°D36	7°34	3°27	18° 2	19°R57	19°12	10°53	n.a.	T 29
F 30	12 16 8	5°47'52	3♎23	28°51	17°30	7° 0	8°17	23°36	7°35	3°27	18° 3	19°57	19° 9	11° 0	n.a.	F 30
S 31	12 20 5	6♈45'59	15♎12	0♈55	18♉ 7	7♑38	8♌16	23♋36	7♋35	3♑27	18♓ 5	19♍55	19♍ 5	11♎ 7	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	8s52	6n15	0s39	19s22	1s41	11n39	2n43	23s19	0s 8	19n14	1n25	22n36	1n 7	23n58	0n29	23s 7	0n34	20s28	16s52	4n 4	3n44	1s44		n.a.
F 2	8 30	2 33	0n27	19 7	1 47	12 6	2 48	23 23	0 10	19 16	1 25	22 37	1 7	23 58	0 29	23 7	0 34	20 28	16 52	4 4	3 45	1 46		n.a.
S 3	8 7	1s13	1 31	18 50	1 52	12 32	2 53	23 28	0 11	19 18	1 25	22 37	1 7	23 58	0 29	23 7	0 34	20 27	16 52	4 3	3 47	1 48		n.a.
S 4	7 45	4 55	2 31	18 31	1 58	12 59	2 58	23 32	0 12	19 19	1 25	22 38	1 7	23 58	0 29	23 6	0 34	20 26	16 52	4 3	3 48	1 49		n.a.
M 5	7 22	8 26	3 26	18 11	2 2	13 25	3 3	23 37	0 14	19 21	1 25	22 38	1 7	23 58	0 29	23 6	0 34	20 26	16 51	4 3	3 49	1 51		n.a.
T 6	6 59	11 38	4 11	17 50	2 7	13 50	3 8	23 41	0 15	19 22	1 25	22 39	1 7	23 58	0 29	23 6	0 34	20 25	16 51	4 2	3 50	1 53		n.a.
W 7	6 37	14 22	4 46	17 26	2 10	14 15	3 13	23 44	0 16	19 24	1 25	22 39	1 7	23 58	0 29	23 6	0 34	20 24	16 51	4 2	3 52	1 55		n.a.
T 8	6 14	16 32	5 9	17 2	2 14	14 40	3 18	23 48	0 18	19 25	1 25	22 39	1 7	23 58	0 29	23 6	0 34	20 24	16 51	4 2	3 53	1 57		n.a.
F 9	5 51	17 57	5 18	16 36	2 16	15 5	3 23	23 52	0 19	19 26	1 25	22 40	1 7	23 58	0 29	23 6	0 34	20 23	16 51	4 2	3 54	1 59		n.a.
S 10	5 28	18 31	5 11	16 8	2 19	15 29	3 28	23 55	0 20	19 28	1 25	22 40	1 7	23 58	0 29	23 6	0 34	20 23	16 51	4 2	3 55	2 1		n.a.
S 11	5 5	18 5	4 48	15 38	2 21	15 52	3 33	23 58	0 22	19 29	1 25	22 40	1 7	23 58	0 29	23 6	0 34	20 22	16 51	4 2	3 57	2 3		n.a.
M12	4 41	16 36	4 8	15 8	2 22	16 16	3 38	24 1	0 23	19 30	1 24	22 41	1 7	23 58	0 29	23 6	0 34	20 22	16 51	4 2	3 58	2 4		n.a.
T 13	4 18	14 4	3 12	14 35	2 23	16 39	3 42	24 4	0 25	19 31	1 24	22 41	1 7	23 58	0 29	23 6	0 34	20 21	16 51	4 2	3 59	2 6		n.a.
W14	3 55	10 35	2 2	14 1	2 23	17 1	3 47	24 6	0 26	19 32	1 24	22 41	1 7	23 58	0 29	23 6	0 34	20 20	16 51	4 2	4 0	2 8		n.a.
T 15	3 32	6 21	0 42	13 26	2 23	17 23	3 52	24 9	0 28	19 33	1 24	22 42	1 7	23 58	0 29	23 6	0 34	20 20	16 51	4 2	4 2	2 10		n.a.
F 16	3 8	1 40	0s42	12 49	2 22	17 44	3 56	24 11	0 29	19 34	1 24	22 42	1 7	23 58	0 29	23 6	0 34	20 19	16 51	4 2	4 3	2 12		n.a.
S 17	2 45	3n 9	2 3	12 10	2 21	18 5	4 1	24 13	0 31	19 35	1 24	22 42	1 7	23 58	0 28	23 6	0 34	20 19	16 51	4 2	4 4	2 14		n.a.
S 18	2 21	7 43	3 15	11 30	2 19	18 26	4 5	24 15	0 32	19 36	1 24	22 42	1 7	23 58	0 28	23 6	0 34	20 18	16 51	4 2	4 6	2 16		n.a.
M19	1 58	11 44	4 12	10 49	2 17	18 46	4 9	24 17	0 34	19 37	1 24	22 42	1 7	23 58	0 28	23 6	0 34	20 18	16 51	4 3	4 7	2 18		n.a.
T 20	1 34	14 56	4 53	10 6	2 14	19 6	4 13	24 18	0 35	19 38	1 23	22 43	1 7	23 58	0 28	23 6	0 34	20 17	16 52	4 3	4 8	2 19		n.a.
W21	1 11	17 9	5 14	9 21	2 11	19 25	4 17	24 19	0 37	19 39	1 23	22 43	1 7	23 58	0 28	23 6	0 34	20 17	16 52	4 3	4 9	2 21		n.a.
T 22	0 48	18 19	5 17	8 35	2 7	19 43	4 21	24 21	0 39	19 39	1 23	22 43	1 7	23 58	0 28	23 6	0 34	20 16	16 52	4 3	4 11	2 23		n.a.
F 23	0 24	18 27	5 2	7 48	2 2	20 1	4 25	24 22	0 40	19 40	1 23	22 43	1 7	23 58	0 28	23 6	0 34	20 16	16 52	4 3	4 12	2 25		n.a.
S 24	0 1	17 36	4 33	6 59	1 57	20 19	4 29	24 22	0 42	19 40	1 23	22 43	1 7	23 58	0 28	23 6	0 34	20 15	16 52	4 3	4 13	2 27		n.a.
S 25	0n23	15 54	3 51	6 8	1 52	20 36	4 33	24 23	0 44	19 41	1 23	22 43	1 7	23 58	0 28	23 6	0 34	20 15	16 52	4 3	4 14	2 29		n.a.
M26	0 46	13 29	2 59	5 17	1 46	20 52	4 36	24 23	0 45	19 41	1 23	22 43	1 7	23 58	0 28	23 6	0 34	20 14	16 52	4 2	4 16	2 31		n.a.
T 27	1 10	10 32	2 0	4 24	1 39	21 8	4 40	24 24	0 47	19 42	1 22	22 43	1 7	23 58	0 28	23 6	0 34	20 14	16 52	4 2	4 17	2 33		n.a.
W28	1 33	7 9	0 57	3 30	1 32	21 23	4 43	24 24	0 49	19 42	1 22	22 43	1 7	23 58	0 28	23 6	0 34	20 13	16 52	4 1	4 18	2 34		n.a.
T 29	1 56	3 31	0n 9	2 34	1 25	21 37	4 46	24 24	0 51	19 43	1 22	22 43	1 7	23 58	0 28	23 6	0 34	20 13	16 52	4 1	4 19	2 36		n.a.
F 30	2 20	0s14	1 14	1 38	1 17	21 51	4 49	24 24	0 52	19 43	1 22	22 43	1 7	23 58	0 28	23 6	0 34	20 12	16 52	4 1	4 21	2 38		n.a.
S 31	2n43	3s58	2n15	0s41	1s 8	22n 5	4n51	24s23	0s54	19n43	1n22	22n43	1n 7	23n58	0n28	23s 6	0n34	20s12	16s52	4n 2	4n22	2s40		n.a.

Julian Day Number = 1668886.5, Delta T = 03h21m39s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°03'09, Lahiri = - 5°56'09 Julian Calendar 1 March 144 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 144 BCE

The year -143 astronomical counting style corresponds to year 144 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 144 BCE (-143) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 24 2	7♈44'03	27♎ 1	3♈ 0	18♉43	8♊17	8°R15	23♋36	7♋36	3♊27	18♓ 6	19°R53	19♍ 2	11♎13	n.a.	S 1
M 2	12 27 58	8°42'06	8♏54	5° 6	19°17	8°55	8♌14	23°37	7°37	3°28	18° 8	19♍51	18°59	11°20	n.a.	M 2
T 3	12 31 55	9°40'08	20°52	7°13	19°50	9°33	8°13	23°37	7°37	3°28	18° 9	19°47	18°56	11°27	n.a.	T 3
W 4	12 35 51	10°38'08	2♐59	9°22	20°21	10°11	8°12	23°38	7°38	3°28	18°10	19°44	18°53	11°33	n.a.	W 4
T 5	12 39 48	11°36'06	15°16	11°31	20°51	10°49	8°11	23°39	7°39	3°28	18°12	19°42	18°49	11°40	n.a.	T 5
F 6	12 43 44	12°34'03	27°49	13°40	21°20	11°27	8°11	23°39	7°40	3°28	18°13	19°40	18°46	11°47	n.a.	F 6
S 7	12 47 41	13°31'59	10♑39	15°50	21°47	12° 5	8°11	23°40	7°41	3°28	18°14	19°D39	18°43	11°53	n.a.	S 7
S 8	12 51 37	14°29'53	23°50	18° 0	22°12	12°43	8°D11	23°41	7°42	3°28	18°16	19°39	18°40	12° 0	n.a.	S 8
M 9	12 55 34	15°27'46	7♒25	20°10	22°36	13°20	8°11	23°42	7°43	3°R28	18°17	19°41	18°37	12° 7	n.a.	M 9
T 10	12 59 30	16°25'37	21°25	22°20	22°57	13°58	8°11	23°43	7°44	3°28	18°18	19°42	18°34	12°13	n.a.	T 10
W11	13 3 27	17°23'27	5♓50	24°28	23°17	14°35	8°12	23°45	7°46	3°28	18°19	19°43	18°30	12°20	n.a.	W11
T 12	13 7 24	18°21'16	20°37	26°36	23°36	15°13	8°12	23°46	7°47	3°28	18°21	19°R44	18°27	12°27	n.a.	T 12
F 13	13 11 20	19°19'03	5♈41	28°42	23°52	15°50	8°13	23°48	7°48	3°28	18°22	19°43	18°24	12°33	n.a.	F 13
S 14	13 15 17	20°16'49	20°53	0♉46	24° 6	16°27	8°14	23°49	7°49	3°28	18°23	19°41	18°21	12°40	n.a.	S 14
S 15	13 19 13	21°14'33	6♉ 4	2°49	24°18	17° 4	8°16	23°51	7°51	3°28	18°25	19°37	18°18	12°47	n.a.	S 15
M16	13 23 10	22°12'16	21° 4	4°50	24°28	17°41	8°17	23°53	7°52	3°27	18°26	19°33	18°15	12°53	n.a.	M16
T 17	13 27 6	23° 9'58	5♊45	6°48	24°36	18°18	8°19	23°55	7°54	3°27	18°27	19°28	18°11	13° 0	n.a.	T 17
W18	13 31 3	24° 7'38	20° 0	8°44	24°42	18°55	8°20	23°57	7°55	3°27	18°28	19°24	18° 8	13° 7	n.a.	W18
T 19	13 34 59	25° 5'16	3♋46	10°38	24°45	19°31	8°22	23°59	7°57	3°27	18°29	19°20	18° 5	13°13	n.a.	T 19
F 20	13 38 56	26° 2'52	17° 5	12°28	24°R47	20° 8	8°24	24° 1	7°59	3°26	18°31	19°19	18° 2	13°20	n.a.	F 20
S 21	13 42 53	27° 0'27	29°58	14°16	24°45	20°44	8°27	24° 3	8° 0	3°26	18°32	19°D18	17°59	13°27	n.a.	S 21
S 22	13 46 49	27°58'00	12♌29	16° 1	24°42	21°21	8°29	24° 6	8° 2	3°25	18°33	19°19	17°55	13°33	n.a.	S 22
M23	13 50 46	28°55'32	24°43	17°43	24°36	21°57	8°32	24° 8	8° 4	3°25	18°34	19°21	17°52	13°40	n.a.	M23
T 24	13 54 42	29°53'02	6♍44	19°21	24°27	22°33	8°35	24°11	8° 6	3°25	18°35	19°22	17°49	13°46	n.a.	T 24
W25	13 58 39	0♉50'31	18°36	20°57	24°16	23° 9	8°38	24°14	8° 8	3°24	18°36	19°R23	17°46	13°53	n.a.	W25
T 26	14 2 35	1°47'58	0♎25	22°30	24° 3	23°44	8°41	24°16	8° 9	3°24	18°37	19°22	17°43	14° 0	n.a.	T 26
F 27	14 6 32	2°45'24	12°12	23°59	23°47	24°20	8°44	24°19	8°11	3°23	18°38	19°20	17°40	14° 6	n.a.	F 27
S 28	14 10 28	3°42'49	24° 2	25°25	23°29	24°55	8°48	24°22	8°13	3°22	18°40	19°15	17°36	14°13	n.a.	S 28
S 29	14 14 25	4°40'12	5♏56	26°48	23° 9	25°31	8°51	24°25	8°15	3°22	18°41	19° 9	17°33	14°20	n.a.	S 29
M30	14 18 22	5♉37'35	17♏56	28♉ 7	22♉46	26♊ 6	8♌55	24♋29	8♋18	3♊21	18♓42	19♍ 1	17♍30	14♎26	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	3n 6	7s34	3n11	0n18	0s59	22n17	4n54	24s23	0s56	19n43	1n22	22n43	1n 7	23n58	0n28	23s 6	0n34	20s11	16s52	4n 3	4n23	2s42		n.a.
M 2	3 29	10 52	3 59	1 17	0 50	22 29	4 56	24 22	0 58	19 44	1 22	22 43	1 7	23 57	0 28	23 6	0 34	20 11	16 53	4 4	4 24	2 44		n.a.
T 3	3 52	13 44	4 36	2 17	0 41	22 41	4 59	24 21	1 0	19 44	1 21	22 43	1 7	23 57	0 28	23 6	0 34	20 10	16 53	4 5	4 26	2 46		n.a.
W 4	4 15	16 3	5 2	3 17	0 31	22 51	5 0	24 20	1 1	19 44	1 21	22 43	1 7	23 57	0 28	23 6	0 34	20 10	16 53	4 6	4 27	2 48		n.a.
T 5	4 38	17 41	5 14	4 17	0 20	23 1	5 2	24 19	1 3	19 44	1 21	22 43	1 7	23 57	0 28	23 6	0 34	20 10	16 53	4 7	4 28	2 49		n.a.
F 6	5 1	18 30	5 12	5 18	0 10	23 10	5 4	24 18	1 5	19 44	1 21	22 42	1 7	23 57	0 28	23 6	0 34	20 9	16 53	4 8	4 29	2 51		n.a.
S 7	5 24	18 23	4 54	6 19	0n 1	23 19	5 5	24 16	1 7	19 44	1 21	22 42	1 7	23 57	0 28	23 6	0 34	20 9	16 53	4 8	4 31	2 53		n.a.
S 8	5 47	17 18	4 21	7 19	0 11	23 27	5 6	24 14	1 9	19 43	1 21	22 42	1 7	23 57	0 28	23 6	0 34	20 8	16 53	4 8	4 32	2 55		n.a.
M 9	6 9	15 12	3 32	8 19	0 22	23 34	5 7	24 13	1 11	19 43	1 20	22 42	1 7	23 57	0 28	23 6	0 34	20 8	16 54	4 8	4 33	2 57		n.a.
T 10	6 32	12 10	2 30	9 17	0 33	23 40	5 7	24 11	1 13	19 43	1 20	22 42	1 7	23 57	0 28	23 6	0 34	20 8	16 54	4 7	4 34	2 59		n.a.
W11	6 54	8 18	1 16	10 15	0 43	23 45	5 7	24 9	1 15	19 43	1 20	22 41	1 7	23 57	0 28	23 6	0 34	20 7	16 54	4 7	4 36	3 1		n.a.
T 12	7 16	3 50	0s 5	11 12	0 53	23 50	5 7	24 7	1 17	19 42	1 20	22 41	1 6	23 57	0 28	23 6	0 34	20 7	16 54	4 7	4 37	3 3		n.a.
F 13	7 39	0n58	1 27	12 7	1 3	23 53	5 6	24 4	1 19	19 42	1 20	22 41	1 6	23 57	0 28	23 6	0 34	20 7	16 54	4 7	4 38	3 4		n.a.
S 14	8 1	5 44	2 43	13 1	1 13	23 56	5 6	24 2	1 21	19 41	1 20	22 40	1 6	23 57	0 28	23 6	0 34	20 6	16 54	4 8	4 39	3 6		n.a.
S 15	8 23	10 8	3 47	13 52	1 22	23 58	5 4	23 59	1 23	19 41	1 19	22 40	1 6	23 56	0 28	23 6	0 34	20 6	16 55	4 9	4 41	3 8		n.a.
M16	8 44	13 48	4 35	14 42	1 31	23 59	5 3	23 56	1 25	19 40	1 19	22 40	1 6	23 56	0 28	23 6	0 34	20 6	16 55	4 11	4 42	3 10		n.a.
T 17	9 6	16 32	5 4	15 30	1 39	23 59	5 1	23 53	1 28	19 40	1 19	22 39	1 6	23 56	0 28	23 6	0 34	20 5	16 55	4 13	4 43	3 12		n.a.
W18	9 28	18 8	5 12	16 15	1 47	23 58	4 58	23 50	1 30	19 39	1 19	22 39	1 6	23 56	0 28	23 6	0 34	20 5	16 55	4 15	4 45	3 14		n.a.
T 19	9 49	18 37	5 3	16 58	1 54	23 56	4 55	23 47	1 32	19 38	1 19	22 39	1 6	23 56	0 28	23 6	0 34	20 5	16 55	4 16	4 46	3 16		n.a.
F 20	10 10	18 2	4 37	17 39	2 0	23 53	4 52	23 44	1 34	19 38	1 18	22 38	1 6	23 56	0 28	23 6	0 34	20 4	16 56	4 17	4 47	3 18		n.a.
S 21	10 31	16 31	3 57	18 18	2 6	23 49	4 48	23 41	1 36	19 37	1 18	22 38	1 6	23 56	0 28	23 6	0 34	20 4	16 56	4 17	4 48	3 19		n.a.
S 22	10 52	14 15	3 8	18 54	2 10	23 44	4 44	23 37	1 39	19 36	1 18	22 37	1 6	23 56	0 28	23 6	0 34	20 4	16 56	4 16	4 50	3 21		n.a.
M23	11 13	11 23	2 10	19 27	2 15	23 38	4 39	23 34	1 41	19 35	1 18	22 37	1 6	23 56	0 28	23 6	0 34	20 4	16 56	4 16	4 51	3 23		n.a.
T 24	11 33	8 5	1 8	19 58	2 18	23 31	4 34	23 30	1 43	19 34	1 18	22 36	1 6	23 55	0 28	23 6	0 34	20 3	16 57	4 15	4 52	3 25		n.a.
W25	11 54	4 30	0 4	20 27	2 21	23 23	4 28	23 26	1 46	19 33	1 18	22 36	1 6	23 55	0 28	23 6	0 34	20 3	16 57	4 15	4 53	3 27		n.a.
T 26	12 14	0 45	1n 0	20 54	2 22	23 13	4 22	23 22	1 48	19 32	1 17	22 35	1 6	23 55	0 28	23 6	0 34	20 3	16 57	4 15	4 55	3 29		n.a.
F 27	12 34	3s 2	2 1	21 18	2 23	23 2	4 15	23 18	1 50	19 31	1 17	22 35	1 6	23 55	0 28	23 6	0 34	20 3	16 57	4 16	4 56	3 31		n.a.
S 28	12 54	6 41	2 57	21 39	2 24	22 50	4 7	23 14	1 53	19 30	1 17	22 34	1 6	23 55	0 28	23 6	0 34	20 2	16 57	4 18	4 57	3 33		n.a.
S 29	13 13	10 7	3 45	21 59	2 23	22 37	3 59	23 10	1 55	19 29	1 17	22 34	1 6	23 55	0 28	23 6	0 34	20 2	16 58	4 21	4 58	3 34		n.a.
M30	13n33	13s 9	4n24	22n16	2n22	22n23	3n51	23s 5	1s58	19n28	1n17	22n33	1n 6	23n55	0n28	23s 6	0n34	20s 2	16s58	4n24	5n 0	3s36		n.a.

Julian Day Number = 1668917.5, Delta T = 03h21m38s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°03'05, Lahiri = - 5°56'05 Julian Calendar 1 Apr. 144 BCE == Greg. Calendar 29 March 144 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 144 BCE (-143) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 22 18	6♉34'57	0♐ 3	29♉24	22°R21	26♋41	8♌59	24♋32	8♋20	3°R20	18♓43	18°R52	17♍27	14♎33	n.a.	T 1
W 2	14 26 15	7°32'17	12°20	0♊36	21♉54	27°16	9° 3	24°35	8°22	3♋20	18°44	18♍44	17°24	14°40	n.a.	W 2
T 3	14 30 11	8°29'37	24°47	1°46	21°25	27°50	9° 8	24°39	8°24	3°19	18°45	18°36	17°21	14°46	n.a.	T 3
F 4	14 34 8	9°26'57	7♋26	2°52	20°55	28°25	9°12	24°42	8°26	3°18	18°46	18°30	17°17	14°53	n.a.	F 4
S 5	14 38 4	10°24'15	20°20	3°54	20°23	28°59	9°17	24°46	8°29	3°17	18°47	18°26	17°14	15° 0	n.a.	S 5
S 6	14 42 1	11°21'33	3♒30	4°53	19°49	29°33	9°22	24°50	8°31	3°17	18°48	18°24	17°11	15° 6	n.a.	S 6
M 7	14 45 57	12°18'50	17° 0	5°48	19°14	0♒ 7	9°27	24°53	8°33	3°16	18°49	18°D24	17° 8	15°13	n.a.	M 7
T 8	14 49 54	13°16'07	0♓50	6°39	18°39	0°41	9°32	24°57	8°36	3°15	18°50	18°24	17° 5	15°20	n.a.	T 8
W 9	14 53 51	14°13'23	15° 1	7°26	18° 2	1°15	9°37	25° 1	8°38	3°14	18°50	18°R25	17° 1	15°26	n.a.	W 9
T 10	14 57 47	15°10'39	29°33	8°10	17°25	1°48	9°42	25° 5	8°41	3°13	18°51	18°25	16°58	15°33	n.a.	T 10
F 11	15 1 44	16° 7'54	14♈22	8°49	16°47	2°21	9°48	25° 9	8°43	3°12	18°52	18°22	16°55	15°40	n.a.	F 11
S 12	15 5 40	17° 5'09	29°23	9°24	16°10	2°54	9°54	25°14	8°46	3°11	18°53	18°18	16°52	15°46	n.a.	S 12
S 13	15 9 37	18° 2'23	14♉27	9°55	15°32	3°27	9°59	25°18	8°49	3°10	18°54	18°11	16°49	15°53	n.a.	S 13
M14	15 13 33	18°59'37	29°24	10°22	14°55	3°59	10° 5	25°22	8°51	3° 9	18°55	18° 2	16°46	16° 0	n.a.	M14
T 15	15 17 30	19°56'49	14♊ 6	10°44	14°18	4°31	10°11	25°27	8°54	3° 8	18°55	17°53	16°42	16° 6	n.a.	T 15
W16	15 21 26	20°54'02	28°25	11° 2	13°43	5° 3	10°18	25°31	8°57	3° 7	18°56	17°44	16°39	16°13	n.a.	W16
T 17	15 25 23	21°51'13	12♋17	11°15	13° 8	5°35	10°24	25°36	8°59	3° 6	18°57	17°36	16°36	16°20	n.a.	T 17
F 18	15 29 20	22°48'24	25°40	11°24	12°35	6° 6	10°31	25°41	9° 2	3° 5	18°58	17°31	16°33	16°26	n.a.	F 18
S 19	15 33 16	23°45'34	8♌36	11°R28	12° 3	6°37	10°37	25°45	9° 5	3° 4	18°59	17°28	16°30	16°33	n.a.	S 19
S 20	15 37 13	24°42'43	21° 8	11°28	11°32	7° 8	10°44	25°50	9° 8	3° 2	18°59	17°D27	16°26	16°40	n.a.	S 20
M21	15 41 9	25°39'52	3♍22	11°23	11° 4	7°39	10°51	25°55	9°11	3° 1	19° 0	17°27	16°23	16°46	n.a.	M21
T 22	15 45 6	26°37'00	15°22	11°13	10°37	8° 9	10°58	26° 0	9°14	3° 0	19° 1	17°R28	16°20	16°53	n.a.	T 22
W23	15 49 2	27°34'07	27°13	11° 0	10°12	8°39	11° 5	26° 5	9°17	2°59	19° 1	17°27	16°17	17° 0	n.a.	W23
T 24	15 52 59	28°31'14	9♎ 1	10°42	9°50	9° 9	11°13	26°10	9°20	2°57	19° 2	17°25	16°14	17° 6	n.a.	T 24
F 25	15 56 55	29°28'20	20°49	10°21	9°30	9°38	11°20	26°15	9°23	2°56	19° 2	17°21	16°11	17°13	n.a.	F 25
S 26	16 0 52	0♊25'26	2♏43	9°56	9°12	10° 8	11°28	26°21	9°26	2°55	19° 3	17°14	16° 7	17°20	n.a.	S 26
S 27	16 4 49	1°22'32	14°43	9°28	8°56	10°36	11°35	26°26	9°29	2°54	19° 4	17° 4	16° 4	17°26	n.a.	S 27
M28	16 8 45	2°19'37	26°53	8°57	8°43	11° 5	11°43	26°31	9°32	2°52	19° 4	16°53	16° 1	17°33	n.a.	M28
T 29	16 12 42	3°16'42	9♐14	8°25	8°32	11°33	11°51	26°37	9°35	2°51	19° 5	16°40	15°58	17°40	n.a.	T 29
W30	16 16 38	4°13'48	21°45	7°50	8°23	12° 1	11°59	26°42	9°38	2°50	19° 5	16°27	15°55	17°46	n.a.	W30
T 31	16 20 35	5♊10'53	4♑28	7♊14	8♉17	12♒28	12♌ 7	26♋48	9♋41	2♑48	19♓ 6	16♍16	15♍52	17♎53	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n52	15s39	4n51	22n31	2n20	22n 8	3n41	23s 1	2s 0	19n27	1n17	22n32	1n 6	23n54	0n28	23s 6	0n34	20s 2	16s58	4n27	5n 1	3s38		n.a.
W 2	14 11	17 29	5 5	22 44	2 16	21 51	3 32	22 57	2 2	19 25	1 16	22 32	1 6	23 54	0 28	23 6	0 34	20 2	16 58	4 31	5 2	3 40		n.a.
T 3	14 30	18 31	5 6	22 55	2 13	21 33	3 21	22 52	2 5	19 24	1 16	22 31	1 6	23 54	0 28	23 6	0 34	20 2	16 59	4 34	5 3	3 42		n.a.
F 4	14 48	18 40	4 51	23 3	2 8	21 15	3 11	22 47	2 7	19 23	1 16	22 30	1 6	23 54	0 28	23 6	0 34	20 1	16 59	4 36	5 5	3 44		n.a.
S 5	15 6	17 51	4 21	23 10	2 2	20 55	2 59	22 43	2 10	19 21	1 16	22 30	1 6	23 54	0 28	23 6	0 34	20 1	16 59	4 38	5 6	3 46		n.a.
S 6	15 25	16 4	3 37	23 15	1 56	20 34	2 47	22 38	2 13	19 20	1 16	22 29	1 6	23 54	0 28	23 6	0 34	20 1	17 0	4 38	5 7	3 48		n.a.
M 7	15 42	13 22	2 41	23 18	1 49	20 13	2 35	22 33	2 15	19 18	1 16	22 28	1 6	23 53	0 28	23 6	0 34	20 1	17 0	4 38	5 8	3 49		n.a.
T 8	16 0	9 51	1 33	23 19	1 41	19 51	2 23	22 28	2 18	19 17	1 15	22 27	1 6	23 53	0 28	23 6	0 34	20 1	17 0	4 38	5 10	3 51		n.a.
W 9	16 17	5 41	0 18	23 19	1 32	19 28	2 10	22 23	2 21	19 15	1 15	22 27	1 6	23 53	0 28	23 6	0 34	20 1	17 0	4 38	5 11	3 53		n.a.
T 10	16 34	1 5	0s59	23 17	1 23	19 5	1 56	22 19	2 23	19 14	1 15	22 26	1 6	23 53	0 28	23 6	0 34	20 1	17 1	4 38	5 12	3 55		n.a.
F 11	16 51	3n40	2 14	23 13	1 12	18 41	1 43	22 14	2 26	19 12	1 15	22 25	1 6	23 53	0 28	23 6	0 34	20 1	17 1	4 39	5 13	3 57		n.a.
S 12	17 8	8 15	3 21	23 7	1 1	18 17	1 29	22 8	2 29	19 10	1 15	22 24	1 6	23 53	0 28	23 6	0 34	20 1	17 1	4 41	5 15	3 59		n.a.
S 13	17 24	12 19	4 14	23 0	0 49	17 52	1 15	22 3	2 31	19 8	1 15	22 24	1 6	23 52	0 28	23 6	0 34	20 0	17 2	4 44	5 16	4 1		n.a.
M14	17 40	15 33	4 49	22 52	0 37	17 28	1 1	21 58	2 34	19 7	1 14	22 23	1 6	23 52	0 28	23 6	0 34	20 0	17 2	4 47	5 17	4 2		n.a.
T 15	17 56	17 43	5 4	22 42	0 24	17 4	0 47	21 53	2 37	19 5	1 14	22 22	1 6	23 52	0 28	23 6	0 34	20 0	17 2	4 51	5 18	4 4		n.a.
W16	18 11	18 43	4 59	22 31	0 10	16 39	0 33	21 48	2 40	19 3	1 14	22 21	1 6	23 52	0 28	23 6	0 34	20 0	17 3	4 54	5 20	4 6		n.a.
T 17	18 26	18 32	4 37	22 18	0s 5	16 16	0 19	21 43	2 43	19 1	1 14	22 20	1 6	23 52	0 28	23 6	0 34	20 0	17 3	4 57	5 21	4 8		n.a.
F 18	18 41	17 19	4 0	22 5	0 20	15 52	0 5	21 38	2 46	18 59	1 14	22 19	1 6	23 51	0 28	23 6	0 34	20 0	17 3	4 59	5 22	4 10		n.a.
S 19	18 55	15 14	3 12	21 50	0 35	15 29	0s 9	21 33	2 48	18 57	1 14	22 18	1 5	23 51	0 28	23 6	0 34	20 0	17 4	5 0	5 23	4 12		n.a.
S 20	19 10	12 28	2 16	21 34	0 51	15 7	0 22	21 27	2 51	18 55	1 14	22 17	1 5	23 51	0 28	23 6	0 34	20 0	17 4	5 1	5 25	4 14		n.a.
M21	19 24	9 14	1 15	21 17	1 7	14 46	0 35	21 22	2 54	18 53	1 13	22 16	1 5	23 51	0 28	23 6	0 34	20 0	17 4	5 1	5 26	4 16		n.a.
T 22	19 37	5 40	0 11	21 0	1 24	14 25	0 48	21 17	2 57	18 51	1 13	22 15	1 5	23 51	0 28	23 6	0 34	20 0	17 5	5 1	5 27	4 17		n.a.
W23	19 50	1 55	0n52	20 42	1 40	14 5	1 1	21 12	3 0	18 49	1 13	22 15	1 5	23 50	0 28	23 6	0 34	20 0	17 5	5 1	5 28	4 19		n.a.
T 24	20 3	1s54	1 52	20 23	1 57	13 47	1 13	21 7	3 3	18 47	1 13	22 14	1 5	23 50	0 28	23 6	0 34	20 0	17 5	5 2	5 30	4 21		n.a.
F 25	20 16	5 38	2 48	20 4	2 13	13 29	1 25	21 2	3 6	18 44	1 13	22 13	1 5	23 50	0 27	23 6	0 34	20 1	17 6	5 3	5 31	4 23		n.a.
S 26	20 28	9 10	3 36	19 44	2 29	13 12	1 36	20 57	3 10	18 42	1 13	22 11	1 5	23 50	0 27	23 6	0 34	20 1	17 6	5 6	5 32	4 25		n.a.
S 27	20 40	12 22	4 15	19 25	2 45	12 57	1 47	20 52	3 13	18 40	1 13	22 10	1 5	23 49	0 27	23 6	0 34	20 1	17 6	5 10	5 33	4 27		n.a.
M28	20 52	15 5	4 43	19 5	3 0	12 43	1 58	20 47	3 16	18 37	1 12	22 9	1 5	23 49	0 27	23 6	0 34	20 1	17 7	5 14	5 35	4 29		n.a.
T 29	21 3	17 10	4 58	18 46	3 14	12 29	2 8	20 42	3 19	18 35	1 12	22 8	1 5	23 49	0 27	23 6	0 34	20 1	17 7	5 19	5 36	4 30		n.a.
W30	21 14	18 28	5 0	18 27	3 27	12 18	2 17	20 37	3 22	18 33	1 12	22 7	1 5	23 49	0 27	23 6	0 34	20 1	17 7	5 24	5 37	4 32		n.a.
T 31	21n24	18s52	4n46	18n 9	3s39	12n 7	2s27	20s32	3s25	18n30	1n12	22n 6	1n 5	23n48	0n27	23s 7	0n34	20s 1	17s 8	5n29	5n38	4s34		n.a.

Julian Day Number = 1668947.5, Delta T = 03h21m37s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°03'01, Lahiri = - 5°56'01 Julian Calendar 1 May 144 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 144 BCE

The year -143 astronomical counting style corresponds to year 144 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 144 BCE (-143) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 24 31	6♊ 7'58	17♉22	6°R38	8°R13	12♒55	12♌16	26♋54	9♋44	2°R47	19♓ 6	16°R 7	15♍48	18♎ 0	n.a.	F 1
S 2	16 28 28	7° 5'04	0♒28	6♊ 2	8°D12	13°22	12°24	26°59	9°48	2♉45	19° 7	16♍ 0	15°45	18° 6	n.a.	S 2
S 3	16 32 25	8° 2'10	13°47	5°27	8♉13	13°48	12°33	27° 5	9°51	2°44	19° 7	15°56	15°42	18°13	n.a.	S 3
M 4	16 36 21	8°59'16	27°19	4°53	8°16	14°14	12°41	27°11	9°54	2°43	19° 7	15°54	15°39	18°20	n.a.	M 4
T 5	16 40 18	9°56'22	11♓ 6	4°21	8°22	14°40	12°50	27°17	9°58	2°41	19° 8	15°54	15°36	18°26	n.a.	T 5
W 6	16 44 14	10°53'29	25° 8	3°51	8°29	15° 5	12°59	27°23	10° 1	2°40	19° 8	15°54	15°32	18°33	n.a.	W 6
T 7	16 48 11	11°50'36	9♈25	3°25	8°39	15°30	13° 8	27°29	10° 4	2°38	19° 9	15°53	15°29	18°40	n.a.	T 7
F 8	16 52 7	12°47'44	23°55	3° 2	8°51	15°54	13°17	27°35	10° 8	2°37	19° 9	15°50	15°26	18°46	n.a.	F 8
S 9	16 56 4	13°44'52	8♉36	2°43	9° 5	16°17	13°26	27°41	10°11	2°35	19° 9	15°44	15°23	18°53	n.a.	S 9
S 10	17 0 0	14°42'01	23°20	2°28	9°21	16°41	13°35	27°47	10°14	2°34	19° 9	15°35	15°20	19° 0	n.a.	S 10
M11	17 3 57	15°39'10	8♊ 0	2°18	9°39	17° 3	13°45	27°53	10°18	2°32	19°10	15°24	15°17	19° 6	n.a.	M11
T 12	17 7 54	16°36'20	22°29	2°13	9°59	17°26	13°54	28° 0	10°21	2°31	19°10	15°13	15°13	19°13	n.a.	T 12
W13	17 11 50	17°33'30	6♋39	2°D12	10°20	17°48	14° 4	28° 6	10°25	2°29	19°10	15° 2	15°10	19°20	n.a.	W13
T 14	17 15 47	18°30'41	20°26	2°17	10°43	18° 9	14°13	28°12	10°28	2°27	19°10	14°52	15° 7	19°26	n.a.	T 14
F 15	17 19 43	19°27'51	3♌48	2°28	11° 8	18°29	14°23	28°19	10°32	2°26	19°11	14°45	15° 4	19°33	n.a.	F 15
S 16	17 23 40	20°25'02	16°44	2°43	11°34	18°50	14°33	28°25	10°35	2°24	19°11	14°40	15° 1	19°40	n.a.	S 16
S 17	17 27 36	21°22'13	29°18	3° 5	12° 2	19° 9	14°43	28°32	10°39	2°23	19°11	14°38	14°58	19°46	n.a.	S 17
M18	17 31 33	22°19'24	11♍33	3°31	12°32	19°28	14°53	28°38	10°42	2°21	19°11	14°D38	14°54	19°53	n.a.	M18
T 19	17 35 29	23°16'36	23°33	4° 4	13° 3	19°47	15° 3	28°45	10°46	2°19	19°11	14°R38	14°51	20° 0	n.a.	T 19
W20	17 39 26	24°13'48	5♎26	4°41	13°35	20° 5	15°13	28°52	10°49	2°18	19°11	14°37	14°48	20° 6	n.a.	W20
T 21	17 43 23	25°11'00	17°15	5°25	14° 8	20°22	15°23	28°58	10°53	2°16	19°11	14°35	14°45	20°13	n.a.	T 21
F 22	17 47 19	26° 8'13	29° 6	6°13	14°43	20°39	15°34	29° 5	10°57	2°15	19°R11	14°31	14°42	20°20	n.a.	F 22
S 23	17 51 16	27° 5'26	11♏ 3	7° 7	15°19	20°55	15°44	29°12	11° 0	2°13	19°11	14°25	14°38	20°26	n.a.	S 23
S 24	17 55 12	28° 2'40	23°11	8° 6	15°57	21°10	15°55	29°19	11° 4	2°11	19°11	14°16	14°35	20°33	n.a.	S 24
M25	17 59 9	28°59'54	5♐31	9°11	16°35	21°25	16° 5	29°26	11° 8	2°10	19°11	14° 5	14°32	20°40	n.a.	M25
T 26	18 3 5	29°57'09	18° 5	10°20	17°14	21°39	16°16	29°33	11°11	2° 8	19°11	13°53	14°29	20°46	n.a.	T 26
W27	18 7 2	0♋54'25	0♑53	11°35	17°55	21°53	16°27	29°39	11°15	2° 7	19°11	13°41	14°26	20°53	n.a.	W27
T 28	18 10 58	1°51'42	13°56	12°54	18°37	22° 6	16°38	29°46	11°18	2° 5	19°11	13°30	14°23	21° 0	n.a.	T 28
F 29	18 14 55	2°49'00	27°11	14°18	19°19	22°18	16°49	29°53	11°22	2° 3	19°11	13°21	14°19	21° 6	n.a.	F 29
S 30	18 18 52	3♋46'19	10♒38	15♊47	20♉ 3	22♒29	16♌59	0♌ 0	11♋26	2♉ 2	19♓11	13♍14	14♍16	21♎13	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n35	18s18	4n18	17n53	3s51	11n57	2s35	20s27	3s28	18n28	1n12	22n 5	1n 5	23n48	0n27	23s 7	0n34	20s 1	17s 8	5n32	5n40	4s36		n.a.
S 2	21 44	16 46	3 36	17 37	4 0	11 49	2 44	20 22	3 32	18 25	1 12	22 4	1 5	23 48	0 27	23 7	0 34	20 1	17 8	5 35	5 41	4 38		n.a.
S 3	21 54	14 18	2 41	17 22	4 9	11 42	2 51	20 18	3 35	18 23	1 12	22 3	1 5	23 48	0 27	23 7	0 34	20 2	17 9	5 36	5 42	4 40		n.a.
M 4	22 3	11 2	1 37	17 9	4 16	11 36	2 59	20 13	3 38	18 20	1 12	22 2	1 5	23 47	0 27	23 7	0 34	20 2	17 9	5 37	5 43	4 42		n.a.
T 5	22 12	7 6	0 25	16 58	4 22	11 31	3 6	20 9	3 42	18 17	1 11	22 0	1 5	23 47	0 27	23 7	0 34	20 2	17 9	5 37	5 44	4 44		n.a.
W 6	22 20	2 42	0s49	16 49	4 26	11 27	3 12	20 4	3 45	18 15	1 11	21 59	1 5	23 47	0 27	23 7	0 34	20 2	17 10	5 37	5 46	4 45		n.a.
T 7	22 28	1n55	2 1	16 41	4 28	11 25	3 19	20 0	3 48	18 12	1 11	21 58	1 5	23 47	0 27	23 7	0 34	20 2	17 10	5 38	5 47	4 47		n.a.
F 8	22 35	6 30	3 7	16 36	4 29	11 23	3 24	19 56	3 52	18 9	1 11	21 57	1 5	23 46	0 27	23 7	0 34	20 2	17 10	5 39	5 48	4 49		n.a.
S 9	22 42	10 44	4 0	16 32	4 29	11 22	3 30	19 52	3 55	18 7	1 11	21 56	1 5	23 46	0 27	23 7	0 34	20 3	17 11	5 41	5 49	4 51		n.a.
S 10	22 49	14 19	4 39	16 31	4 27	11 23	3 35	19 48	3 59	18 4	1 11	21 54	1 5	23 46	0 27	23 7	0 34	20 3	17 11	5 45	5 51	4 53		n.a.
M11	22 56	16 59	4 58	16 33	4 24	11 24	3 39	19 44	4 2	18 1	1 11	21 53	1 5	23 46	0 27	23 7	0 34	20 3	17 11	5 49	5 52	4 55		n.a.
T 12	23 2	18 32	4 58	16 36	4 19	11 26	3 44	19 40	4 5	17 58	1 11	21 52	1 5	23 45	0 27	23 7	0 34	20 3	17 12	5 53	5 53	4 57		n.a.
W13	23 7	18 53	4 40	16 42	4 14	11 29	3 47	19 37	4 9	17 55	1 10	21 51	1 5	23 45	0 27	23 7	0 34	20 4	17 12	5 58	5 54	4 58		n.a.
T 14	23 12	18 6	4 5	16 49	4 7	11 33	3 51	19 33	4 12	17 52	1 10	21 49	1 5	23 45	0 27	23 7	0 34	20 4	17 13	6 1	5 56	5 0		n.a.
F 15	23 17	16 19	3 18	16 59	3 59	11 38	3 54	19 30	4 16	17 49	1 10	21 48	1 5	23 45	0 27	23 7	0 34	20 4	17 13	6 4	5 57	5 2		n.a.
S 16	23 22	13 44	2 22	17 11	3 50	11 43	3 57	19 27	4 20	17 46	1 10	21 47	1 5	23 44	0 27	23 7	0 34	20 4	17 13	6 6	5 58	5 4		n.a.
S 17	23 26	10 36	1 20	17 24	3 40	11 49	4 0	19 24	4 23	17 43	1 10	21 45	1 5	23 44	0 27	23 7	0 34	20 5	17 14	6 7	5 59	5 6		n.a.
M18	23 29	7 4	0 16	17 40	3 30	11 56	4 2	19 21	4 27	17 40	1 10	21 44	1 5	23 44	0 27	23 7	0 34	20 5	17 14	6 7	6 1	5 8		n.a.
T 19	23 32	3 18	0n47	17 57	3 19	12 3	4 4	19 19	4 30	17 37	1 10	21 43	1 5	23 43	0 27	23 7	0 34	20 5	17 14	6 7	6 2	5 10		n.a.
W20	23 35	0s32	1 48	18 15	3 7	12 11	4 6	19 16	4 34	17 34	1 10	21 41	1 5	23 43	0 27	23 7	0 34	20 5	17 15	6 7	6 3	5 11		n.a.
T 21	23 37	4 20	2 44	18 35	2 54	12 20	4 7	19 14	4 37	17 31	1 10	21 40	1 6	23 43	0 27	23 7	0 34	20 6	17 15	6 8	6 4	5 13		n.a.
F 22	23 39	7 58	3 33	18 56	2 42	12 29	4 8	19 12	4 41	17 27	1 10	21 38	1 6	23 42	0 27	23 7	0 34	20 6	17 16	6 10	6 6	5 15		n.a.
S 23	23 41	11 19	4 13	19 18	2 28	12 38	4 9	19 10	4 44	17 24	1 9	21 37	1 6	23 42	0 27	23 7	0 34	20 6	17 16	6 12	6 7	5 17		n.a.
S 24	23 42	14 14	4 42	19 41	2 15	12 48	4 10	19 8	4 48	17 21	1 9	21 36	1 6	23 42	0 27	23 7	0 34	20 7	17 16	6 16	6 8	5 19		n.a.
M25	23 42	16 34	4 58	20 5	2 1	12 59	4 11	19 7	4 52	17 18	1 9	21 34	1 6	23 42	0 27	23 7	0 34	20 7	17 17	6 20	6 9	5 21		n.a.
T 26	23 43	18 11	5 1	20 29	1 47	13 10	4 11	19 6	4 55	17 14	1 9	21 33	1 6	23 41	0 27	23 7	0 34	20 7	17 17	6 25	6 11	5 23		n.a.
W27	23 42	18 54	4 48	20 53	1 33	13 21	4 11	19 4	4 59	17 11	1 9	21 31	1 6	23 41	0 27	23 7	0 34	20 8	17 17	6 29	6 12	5 24		n.a.
T 28	23 42	18 39	4 21	21 18	1 19	13 32	4 11	19 4	5 2	17 8	1 9	21 30	1 6	23 41	0 27	23 8	0 34	20 8	17 18	6 34	6 13	5 26		n.a.
F 29	23 41	17 23	3 39	21 42	1 5	13 44	4 11	19 3	5 6	17 4	1 9	21 28	1 6	23 40	0 27	23 8	0 34	20 9	17 18	6 37	6 14	5 28		n.a.
S 30	23n39	15s 9	2n44	22n 6	0s51	13n56	4s10	19s 2	5s10	17n 1	1n 9	21n27	1n 6	23n40	0n27	23s 8	0n34	20s 9	17s18	6n39	6n15	5s30		n.a.

Julian Day Number = 1668978.5, Delta T = 03h21m36s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°02'57, Lahiri = - 5°55'57 Julian Calendar 1 June 144 BCE == Greg. Calendar 29 May 144 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 144 BCE (-143) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 22 48	4♋43'38	24♒14	17♊20	20♉47	22♒40	17♌11	0♌ 8	11♋29	2°R 0	19°R10	13°R11	14♍13	21♎20	n.a.	S 1
M 2	18 26 45	5°40'59	8♓ 0	18°57	21°33	22°50	17°22	0°15	11°33	1♌58	19♓10	13°D 9	14°10	21°27	n.a.	M 2
T 3	18 30 41	6°38'22	21°53	20°38	22°19	22°59	17°33	0°22	11°37	1°57	19°10	13♍10	14° 7	21°33	n.a.	T 3
W 4	18 34 38	7°35'45	5♈55	22°23	23° 6	23° 7	17°44	0°29	11°41	1°55	19°10	13°R10	14° 4	21°40	n.a.	W 4
T 5	18 38 34	8°33'10	20° 5	24°12	23°54	23°15	17°55	0°36	11°44	1°54	19° 9	13° 9	14° 0	21°47	n.a.	T 5
F 6	18 42 31	9°30'37	4♉20	26° 3	24°43	23°22	18° 7	0°43	11°48	1°52	19° 9	13° 7	13°57	21°53	n.a.	F 6
S 7	18 46 27	10°28'04	18°39	27°57	25°32	23°28	18°18	0°51	11°52	1°50	19° 9	13° 3	13°54	22° 0	n.a.	S 7
S 8	18 50 24	11°25'34	2♊58	29°53	26°22	23°33	18°30	0°58	11°55	1°49	19° 9	12°56	13°51	22° 7	n.a.	S 8
M 9	18 54 21	12°23'04	17°13	1♋52	27°13	23°38	18°41	1° 5	11°59	1°47	19° 8	12°47	13°48	22°13	n.a.	M 9
T 10	18 58 17	13°20'37	1♋19	3°51	28° 4	23°41	18°53	1°13	12° 3	1°46	19° 8	12°37	13°44	22°20	n.a.	T 10
W11	19 2 14	14°18'10	15° 9	5°53	28°56	23°44	19° 5	1°20	12° 6	1°44	19° 8	12°28	13°41	22°27	n.a.	W11
T 12	19 6 10	15°15'45	28°41	7°55	29°49	23°46	19°16	1°27	12°10	1°42	19° 7	12°20	13°38	22°33	n.a.	T 12
F 13	19 10 7	16°13'20	11♌53	9°57	0♊42	23°47	19°28	1°35	12°14	1°41	19° 7	12°14	13°35	22°40	n.a.	F 13
S 14	19 14 3	17°10'57	24°43	12° 0	1°36	23°R47	19°40	1°42	12°18	1°39	19° 6	12°10	13°32	22°47	n.a.	S 14
S 15	19 18 0	18° 8'36	7♍14	14° 3	2°30	23°46	19°52	1°49	12°21	1°38	19° 6	12°D 9	13°29	22°53	n.a.	S 15
M16	19 21 57	19° 6'15	19°28	16° 6	3°25	23°45	20° 4	1°57	12°25	1°36	19° 5	12° 9	13°25	23° 0	n.a.	M16
T 17	19 25 53	20° 3'55	1♎29	18° 8	4°21	23°43	20°16	2° 4	12°29	1°35	19° 5	12°10	13°22	23° 7	n.a.	T 17
W18	19 29 50	21° 1'37	13°22	20°10	5°17	23°40	20°28	2°12	12°32	1°33	19° 4	12°11	13°19	23°13	n.a.	W18
T 19	19 33 46	21°59'20	25°12	22°11	6°13	23°36	20°40	2°19	12°36	1°32	19° 4	12°R11	13°16	23°20	n.a.	T 19
F 20	19 37 43	22°57'04	7♏ 5	24°11	7°10	23°31	20°52	2°27	12°40	1°30	19° 3	12°10	13°13	23°27	n.a.	F 20
S 21	19 41 39	23°54'49	19° 4	26° 9	8° 7	23°26	21° 4	2°34	12°43	1°29	19° 3	12° 7	13°10	23°33	n.a.	S 21
S 22	19 45 36	24°52'36	1♐16	28° 7	9° 5	23°19	21°17	2°42	12°47	1°27	19° 2	12° 2	13° 6	23°40	n.a.	S 22
M23	19 49 32	25°50'24	13°42	0♌ 4	10° 3	23°12	21°29	2°49	12°51	1°26	19° 1	11°55	13° 3	23°47	n.a.	M23
T 24	19 53 29	26°48'13	26°26	1°59	11° 2	23° 4	21°41	2°57	12°54	1°24	19° 1	11°48	13° 0	23°53	n.a.	T 24
W25	19 57 25	27°46'04	9♑29	3°53	12° 1	22°56	21°54	3° 4	12°58	1°23	19° 0	11°40	12°57	24° 0	n.a.	W25
T 26	20 1 22	28°43'57	22°50	5°46	13° 0	22°47	22° 6	3°12	13° 1	1°22	18°59	11°33	12°54	24° 7	n.a.	T 26
F 27	20 5 19	29°41'51	6♒27	7°37	14° 0	22°37	22°19	3°20	13° 5	1°20	18°59	11°28	12°50	24°13	n.a.	F 27
S 28	20 9 15	0♌39'47	20°19	9°27	15° 0	22°26	22°31	3°27	13° 9	1°19	18°58	11°24	12°47	24°20	n.a.	S 28
S 29	20 13 12	1°37'44	4♓20	11°16	16° 1	22°14	22°44	3°35	13°12	1°17	18°57	11°22	12°44	24°27	n.a.	S 29
M30	20 17 8	2°35'44	18°28	13° 4	17° 2	22° 2	22°56	3°42	13°16	1°16	18°57	11°D22	12°41	24°33	n.a.	M30
T 31	20 21 5	3♌33'45	2♈41	14♌50	18♊ 3	21♒50	23♌ 9	3♌50	13♋19	1♌15	18♓56	11♍23	12♍38	24♎40	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n37	12s 2	1n39	22n28	0s38	14n 9	4s 9	19s 2	5s13	16n57	1n 9	21n25	1n 6	23n40	0n27	23s 8	0n34	20s 9	17s19	6n41	6n17	5s32		n.a.
M 2	23 35	8 15	0 27	22 50	0 24	14 22	4 8	19 2	5 17	16 54	1 9	21 24	1 6	23 39	0 27	23 8	0 34	20 10	17 19	6 41	6 18	5 34		n.a.
T 3	23 32	3 58	0s46	23 11	0 11	14 34	4 7	19 2	5 20	16 50	1 9	21 22	1 6	23 39	0 27	23 8	0 34	20 10	17 19	6 41	6 19	5 36		n.a.
W 4	23 29	0n34	1 58	23 30	0n 1	14 47	4 6	19 3	5 24	16 47	1 9	21 21	1 6	23 39	0 27	23 8	0 34	20 11	17 20	6 41	6 20	5 37		n.a.
T 5	23 26	5 6	3 3	23 48	0 13	15 1	4 5	19 4	5 27	16 43	1 9	21 19	1 6	23 38	0 27	23 8	0 34	20 11	17 20	6 41	6 22	5 39		n.a.
F 6	23 22	9 23	3 58	24 4	0 25	15 14	4 3	19 5	5 31	16 39	1 8	21 18	1 6	23 38	0 27	23 8	0 34	20 11	17 20	6 42	6 23	5 41		n.a.
S 7	23 17	13 7	4 37	24 17	0 35	15 27	4 1	19 6	5 34	16 36	1 8	21 16	1 6	23 38	0 27	23 8	0 34	20 12	17 21	6 44	6 24	5 43		n.a.
S 8	23 13	16 5	5 0	24 28	0 45	15 41	4 0	19 7	5 38	16 32	1 8	21 15	1 6	23 37	0 27	23 8	0 34	20 12	17 21	6 47	6 25	5 45		n.a.
M 9	23 8	18 3	5 3	24 37	0 55	15 54	3 58	19 9	5 41	16 28	1 8	21 13	1 6	23 37	0 27	23 8	0 34	20 13	17 22	6 50	6 27	5 47		n.a.
T 10	23 2	18 54	4 48	24 43	1 4	16 8	3 55	19 11	5 44	16 25	1 8	21 11	1 6	23 37	0 27	23 8	0 34	20 13	17 22	6 54	6 28	5 49		n.a.
W11	22 56	18 35	4 17	24 46	1 11	16 21	3 53	19 13	5 48	16 21	1 8	21 10	1 6	23 36	0 28	23 8	0 34	20 14	17 22	6 57	6 29	5 50		n.a.
T 12	22 50	17 13	3 31	24 47	1 19	16 35	3 51	19 15	5 51	16 17	1 8	21 8	1 6	23 36	0 28	23 8	0 34	20 14	17 23	7 1	6 30	5 52		n.a.
F 13	22 43	14 56	2 35	24 44	1 25	16 48	3 48	19 18	5 54	16 13	1 8	21 7	1 6	23 36	0 28	23 8	0 34	20 15	17 23	7 3	6 32	5 54		n.a.
S 14	22 35	11 59	1 32	24 40	1 30	17 2	3 46	19 21	5 57	16 10	1 8	21 5	1 6	23 35	0 28	23 8	0 34	20 15	17 23	7 4	6 33	5 56		n.a.
S 15	22 28	8 33	0 26	24 32	1 35	17 15	3 43	19 24	6 0	16 6	1 8	21 3	1 6	23 35	0 28	23 8	0 34	20 16	17 24	7 5	6 34	5 58		n.a.
M16	22 20	4 49	0n39	24 22	1 39	17 29	3 40	19 27	6 3	16 2	1 8	21 2	1 6	23 35	0 28	23 8	0 34	20 16	17 24	7 5	6 35	6 0		n.a.
T 17	22 11	0 58	1 42	24 9	1 42	17 42	3 37	19 30	6 6	15 58	1 8	21 0	1 6	23 34	0 28	23 8	0 34	20 17	17 24	7 4	6 36	6 1		n.a.
W18	22 3	2s53	2 40	23 54	1 44	17 55	3 34	19 34	6 9	15 54	1 8	20 58	1 6	23 34	0 28	23 8	0 34	20 17	17 24	7 4	6 38	6 3		n.a.
T 19	21 54	6 35	3 31	23 36	1 46	18 8	3 31	19 38	6 11	15 50	1 8	20 57	1 7	23 34	0 28	23 8	0 34	20 18	17 25	7 4	6 39	6 5		n.a.
F 20	21 44	10 3	4 13	23 17	1 47	18 20	3 28	19 42	6 14	15 46	1 8	20 55	1 7	23 33	0 28	23 8	0 34	20 18	17 25	7 4	6 40	6 7		n.a.
S 21	21 34	13 8	4 44	22 55	1 47	18 33	3 24	19 46	6 16	15 42	1 8	20 53	1 7	23 33	0 28	23 8	0 34	20 19	17 25	7 6	6 41	6 9		n.a.
S 22	21 24	15 42	5 3	22 31	1 47	18 45	3 21	19 50	6 19	15 38	1 8	20 52	1 7	23 33	0 28	23 8	0 34	20 19	17 26	7 8	6 43	6 11		n.a.
M23	21 13	17 36	5 8	22 6	1 46	18 57	3 18	19 55	6 21	15 34	1 8	20 50	1 7	23 32	0 28	23 8	0 34	20 20	17 26	7 10	6 44	6 13		n.a.
T 24	21 2	18 41	4 58	21 38	1 45	19 9	3 14	19 59	6 23	15 30	1 8	20 48	1 7	23 32	0 28	23 8	0 34	20 20	17 26	7 13	6 45	6 14		n.a.
W25	20 51	18 49	4 33	21 10	1 43	19 20	3 10	20 4	6 25	15 26	1 8	20 47	1 7	23 32	0 28	23 9	0 34	20 21	17 27	7 16	6 46	6 16		n.a.
T 26	20 39	17 56	3 53	20 40	1 40	19 32	3 7	20 9	6 27	15 22	1 8	20 45	1 7	23 31	0 28	23 9	0 34	20 21	17 27	7 19	6 48	6 18		n.a.
F 27	20 27	16 0	2 58	20 8	1 37	19 43	3 3	20 14	6 28	15 18	1 8	20 43	1 7	23 31	0 28	23 9	0 34	20 22	17 27	7 21	6 49	6 20		n.a.
S 28	20 14	13 7	1 52	19 35	1 34	19 53	2 59	20 19	6 30	15 14	1 7	20 41	1 7	23 31	0 28	23 9	0 34	20 22	17 27	7 22	6 50	6 22		n.a.
S 29	20 1	9 26	0 38	19 2	1 30	20 4	2 55	20 24	6 31	15 9	1 7	20 40	1 7	23 30	0 28	23 9	0 34	20 23	17 28	7 23	6 51	6 24		n.a.
M30	19 48	5 12	0s39	18 27	1 26	20 14	2 51	20 30	6 33	15 5	1 7	20 38	1 7	23 30	0 28	23 9	0 34	20 23	17 28	7 23	6 52	6 25		n.a.
T 31	19n35	0s39	1s54	17n51	1n21	20n23	2s47	20s35	6s34	15n 1	1n 7	20n36	1n 7	23n30	0n28	23s 9	0n34	20s24	17s28	7n22	6n54	6s27		n.a.

Julian Day Number = 1669008.5, Delta T = 03h21m35s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°02'52, Lahiri = - 5°55'53 Julian Calendar 1 July 144 BCE == Greg. Calendar 28 June 144 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 144 BCE (-143) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 25 1	4♌31'48	16♈54	16♌35	19♊ 5	21°R37	23♌21	3♌57	13♋23	1°R13	18°R55	11♍25	12♍35	24♎47	n.a.	W 1
T 2	20 28 58	5°29'53	1♉ 7	18°19	20° 7	21♒23	23°34	4° 5	13°26	1♑12	18♓54	11°R25	12°31	24°54	n.a.	T 2
F 3	20 32 54	6°28'01	15°16	20° 1	21° 9	21° 8	23°47	4°12	13°30	1°11	18°54	11°25	12°28	25° 0	n.a.	F 3
S 4	20 36 51	7°26'11	29°21	21°43	22°12	20°54	23°59	4°20	13°33	1°10	18°53	11°24	12°25	25° 7	n.a.	S 4
S 5	20 40 48	8°24'23	13♊19	23°23	23°14	20°38	24°12	4°28	13°37	1° 8	18°52	11°20	12°22	25°14	n.a.	S 5
M 6	20 44 44	9°22'37	27° 8	25° 1	24°18	20°23	24°25	4°35	13°40	1° 7	18°51	11°16	12°19	25°20	n.a.	M 6
T 7	20 48 41	10°20'53	10♋46	26°39	25°21	20° 7	24°38	4°43	13°44	1° 6	18°50	11°11	12°15	25°27	n.a.	T 7
W 8	20 52 37	11°19'11	24°11	28°16	26°25	19°50	24°50	4°50	13°47	1° 5	18°49	11° 6	12°12	25°34	n.a.	W 8
T 9	20 56 34	12°17'31	7♌21	29°51	27°29	19°34	25° 3	4°58	13°50	1° 4	18°48	11° 2	12° 9	25°40	n.a.	T 9
F 10	21 0 30	13°15'53	20°15	1♍25	28°33	19°17	25°16	5° 5	13°54	1° 3	18°48	11° 0	12° 6	25°47	n.a.	F 10
S 11	21 4 27	14°14'17	2♍53	2°58	29°38	19° 0	25°29	5°13	13°57	1° 2	18°47	10°58	12° 3	25°54	n.a.	S 11
S 12	21 8 23	15°12'42	15°16	4°30	0♋43	18°43	25°42	5°20	14° 0	1° 1	18°46	10°D58	12° 0	26° 0	n.a.	S 12
M13	21 12 20	16°11'10	27°25	6° 0	1°48	18°25	25°55	5°28	14° 4	0°59	18°45	10°59	11°56	26° 7	n.a.	M13
T 14	21 16 17	17° 9'39	9♎24	7°30	2°53	18° 8	26° 8	5°35	14° 7	0°58	18°44	11° 0	11°53	26°14	n.a.	T 14
W15	21 20 13	18° 8'10	21°17	8°58	3°58	17°51	26°21	5°43	14°10	0°58	18°43	11° 2	11°50	26°20	n.a.	W15
T 16	21 24 10	19° 6'43	3♏ 7	10°25	5° 4	17°34	26°34	5°50	14°13	0°57	18°42	11° 3	11°47	26°27	n.a.	T 16
F 17	21 28 6	20° 5'17	14°59	11°51	6°10	17°17	26°47	5°58	14°16	0°56	18°41	11°R 4	11°44	26°34	n.a.	F 17
S 18	21 32 3	21° 3'54	26°58	13°16	7°16	17° 0	27° 0	6° 5	14°20	0°55	18°40	11° 4	11°41	26°40	n.a.	S 18
S 19	21 35 59	22° 2'32	9♐ 9	14°39	8°23	16°44	27°13	6°12	14°23	0°54	18°39	11° 3	11°37	26°47	n.a.	S 19
M20	21 39 56	23° 1'12	21°37	16° 2	9°29	16°28	27°26	6°20	14°26	0°53	18°38	11° 2	11°34	26°54	n.a.	M20
T 21	21 43 52	23°59'54	4♑23	17°23	10°36	16°12	27°39	6°27	14°29	0°52	18°37	10°59	11°31	27° 1	n.a.	T 21
W22	21 47 49	24°58'38	17°32	18°42	11°43	15°56	27°52	6°34	14°32	0°51	18°36	10°57	11°28	27° 7	n.a.	W22
T 23	21 51 46	25°57'23	1♒ 4	20° 1	12°50	15°41	28° 5	6°42	14°35	0°51	18°35	10°55	11°25	27°14	n.a.	T 23
F 24	21 55 42	26°56'11	14°58	21°17	13°58	15°26	28°18	6°49	14°38	0°50	18°34	10°53	11°21	27°21	n.a.	F 24
S 25	21 59 39	27°55'01	29°11	22°33	15° 5	15°12	28°31	6°56	14°41	0°49	18°33	10°53	11°18	27°27	n.a.	S 25
S 26	22 3 35	28°53'52	13♓38	23°46	16°13	14°58	28°44	7° 4	14°44	0°48	18°31	10°D52	11°15	27°34	n.a.	S 26
M27	22 7 32	29°52'46	28°14	24°58	17°21	14°45	28°57	7°11	14°47	0°48	18°30	10°53	11°12	27°41	n.a.	M27
T 28	22 11 28	0♍51'42	12♈53	26° 9	18°29	14°33	29°10	7°18	14°50	0°47	18°29	10°53	11° 9	27°47	n.a.	T 28
W29	22 15 25	1°50'40	27°28	27°17	19°37	14°21	29°23	7°25	14°52	0°47	18°28	10°54	11° 6	27°54	n.a.	W29
T 30	22 19 21	2°49'41	11♉55	28°23	20°46	14° 9	29°36	7°32	14°55	0°46	18°27	10°55	11° 2	28° 1	n.a.	T 30
F 31	22 23 18	3♍48'45	26♉10	29♍28	21♋55	13♒58	29♌49	7♌39	14♋58	0♑46	18♓26	10♍55	10♍59	28♎ 7	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n21	3n55	3s 2	17n15	1n16	20n32	2s43	20s40	6s35	14n57	1n 7	20n34	1n 7	23n29	0n28	23s 9	0n33	20s24	17s29	7n22	6n55	6s29		n.a.
T 2	19 7	8 16	3 58	16 38	1 11	20 41	2 39	20 46	6 36	14 52	1 7	20 33	1 8	23 29	0 28	23 9	0 33	20 25	17 29	7 22	6 56	6 31		n.a.
F 3	18 52	12 8	4 40	16 0	1 5	20 50	2 35	20 51	6 36	14 48	1 7	20 31	1 8	23 29	0 28	23 9	0 33	20 25	17 29	7 22	6 57	6 33		n.a.
S 4	18 37	15 16	5 5	15 22	0 59	20 58	2 31	20 56	6 37	14 44	1 7	20 29	1 8	23 28	0 28	23 9	0 33	20 26	17 29	7 22	6 59	6 35		n.a.
S 5	18 22	17 30	5 12	14 43	0 53	21 5	2 27	21 1	6 37	14 40	1 7	20 27	1 8	23 28	0 28	23 9	0 33	20 27	17 30	7 24	7 0	6 36		n.a.
M 6	18 7	18 40	5 0	14 4	0 47	21 13	2 23	21 7	6 37	14 35	1 7	20 26	1 8	23 28	0 28	23 9	0 33	20 27	17 30	7 25	7 1	6 38		n.a.
T 7	17 51	18 45	4 32	13 24	0 40	21 19	2 18	21 12	6 37	14 31	1 7	20 24	1 8	23 27	0 28	23 9	0 33	20 28	17 30	7 27	7 2	6 40		n.a.
W 8	17 35	17 46	3 49	12 44	0 34	21 26	2 14	21 17	6 36	14 27	1 7	20 22	1 8	23 27	0 28	23 9	0 33	20 28	17 30	7 29	7 4	6 42		n.a.
T 9	17 18	15 50	2 54	12 4	0 27	21 31	2 10	21 22	6 36	14 22	1 7	20 20	1 8	23 27	0 28	23 9	0 33	20 29	17 31	7 30	7 5	6 44		n.a.
F 10	17 2	13 8	1 51	11 24	0 20	21 37	2 6	21 26	6 35	14 18	1 7	20 19	1 8	23 26	0 28	23 9	0 33	20 29	17 31	7 32	7 6	6 46		n.a.
S 11	16 45	9 52	0 44	10 43	0 12	21 41	2 1	21 31	6 34	14 14	1 7	20 17	1 8	23 26	0 28	23 9	0 33	20 30	17 31	7 32	7 7	6 48		n.a.
S 12	16 27	6 14	0n24	10 3	0 5	21 46	1 57	21 36	6 33	14 9	1 7	20 15	1 8	23 26	0 28	23 9	0 33	20 31	17 31	7 32	7 8	6 49		n.a.
M13	16 10	2 24	1 29	9 22	0s 3	21 49	1 52	21 40	6 32	14 5	1 7	20 13	1 8	23 25	0 28	23 9	0 33	20 31	17 31	7 32	7 10	6 51		n.a.
T 14	15 52	1s28	2 30	8 42	0 10	21 53	1 48	21 44	6 30	14 0	1 7	20 12	1 9	23 25	0 28	23 9	0 33	20 32	17 32	7 31	7 11	6 53		n.a.
W15	15 34	5 14	3 24	8 1	0 18	21 55	1 44	21 48	6 28	13 56	1 7	20 10	1 9	23 25	0 28	23 9	0 33	20 32	17 32	7 31	7 12	6 55		n.a.
T 16	15 16	8 47	4 9	7 21	0 26	21 58	1 39	21 51	6 26	13 51	1 7	20 8	1 9	23 24	0 28	23 9	0 33	20 33	17 32	7 30	7 13	6 57		n.a.
F 17	14 57	12 0	4 44	6 40	0 34	21 59	1 35	21 55	6 24	13 47	1 7	20 6	1 9	23 24	0 28	23 9	0 33	20 33	17 32	7 30	7 15	6 59		n.a.
S 18	14 38	14 44	5 6	6 0	0 42	22 0	1 30	21 58	6 22	13 42	1 7	20 5	1 9	23 24	0 28	23 9	0 33	20 34	17 32	7 30	7 16	7 0		n.a.
S 19	14 19	16 52	5 16	5 21	0 50	22 1	1 26	22 1	6 20	13 38	1 7	20 3	1 9	23 23	0 28	23 9	0 33	20 34	17 32	7 30	7 17	7 2		n.a.
M20	14 0	18 17	5 10	4 41	0 58	22 1	1 22	22 4	6 17	13 33	1 7	20 1	1 9	23 23	0 28	23 9	0 33	20 35	17 33	7 31	7 18	7 4		n.a.
T 21	13 40	18 48	4 50	4 2	1 6	22 0	1 17	22 6	6 14	13 29	1 8	19 59	1 9	23 23	0 28	23 9	0 33	20 36	17 33	7 32	7 19	7 6		n.a.
W22	13 21	18 21	4 14	3 23	1 14	21 59	1 13	22 8	6 12	13 24	1 8	19 58	1 9	23 22	0 28	23 9	0 33	20 36	17 33	7 32	7 21	7 8		n.a.
T 23	13 1	16 51	3 23	2 45	1 22	21 57	1 8	22 10	6 8	13 20	1 8	19 56	1 10	23 22	0 28	23 10	0 33	20 37	17 33	7 33	7 22	7 10		n.a.
F 24	12 40	14 19	2 19	2 7	1 30	21 54	1 4	22 11	6 5	13 15	1 8	19 54	1 10	23 22	0 28	23 10	0 33	20 37	17 33	7 34	7 23	7 11		n.a.
S 25	12 20	10 53	1 4	1 30	1 38	21 51	1 0	22 13	6 2	13 11	1 8	19 52	1 10	23 22	0 28	23 10	0 33	20 38	17 33	7 34	7 24	7 13		n.a.
S 26	11 59	6 44	0s15	0 53	1 46	21 48	0 55	22 13	5 59	13 6	1 8	19 51	1 10	23 21	0 28	23 10	0 33	20 38	17 34	7 34	7 26	7 15		n.a.
M27	11 38	2 9	1 35	0 17	1 54	21 43	0 51	22 14	5 55	13 2	1 8	19 49	1 10	23 21	0 28	23 10	0 33	20 39	17 34	7 34	7 27	7 17		n.a.
T 28	11 17	2n34	2 48	0s18	2 2	21 39	0 47	22 14	5 51	12 57	1 8	19 47	1 10	23 21	0 28	23 10	0 33	20 39	17 34	7 34	7 28	7 19		n.a.
W29	10 56	7 6	3 51	0 53	2 9	21 33	0 43	22 14	5 47	12 52	1 8	19 45	1 10	23 20	0 28	23 10	0 33	20 40	17 34	7 34	7 29	7 20		n.a.
T 30	10 35	11 11	4 38	1 26	2 17	21 27	0 38	22 14	5 44	12 48	1 8	19 44	1 10	23 20	0 28	23 10	0 33	20 41	17 34	7 33	7 30	7 22		n.a.
F 31	10n13	14n32	5s 7	1s59	2s24	21n21	0s34	22s14	5s40	12n43	1n 8	19n42	1n10	23n20	0n28	23s10	0n33	20s41	17s34	7n33	7n32	7s24		n.a.

Julian Day Number = 1669039.5, Delta T = 03h21m34s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°02'48, Lahiri = - 5°55'48 Julian Calendar 1 Aug. 144 BCE == Greg. Calendar 29 July 144 BCE

The year -143 astronomical counting style corresponds to year 144 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 144 BCE (-143) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 27 14	4♍47'50	10♊11	0♎30	23♋ 3	13°R48	0♍ 2	7♌46	15♋ 1	0°R45	18°R25	10°R55	10♍56	28♎14	n.a.	S 1
S 2	22 31 11	5°46'59	23°57	1°29	24°12	13♒39	0°15	7°53	15° 3	0♉45	18♓24	10♍55	10°53	28°21	n.a.	S 2
M 3	22 35 8	6°46'09	7♋27	2°26	25°22	13°30	0°28	8° 0	15° 6	0°44	18°23	10°55	10°50	28°27	n.a.	M 3
T 4	22 39 4	7°45'22	20°43	3°20	26°31	13°22	0°41	8° 7	15° 9	0°44	18°21	10°54	10°47	28°34	n.a.	T 4
W 5	22 43 1	8°44'38	3♌43	4°10	27°41	13°15	0°54	8°14	15°11	0°43	18°20	10°54	10°43	28°41	n.a.	W 5
T 6	22 46 57	9°43'56	16°30	4°58	28°50	13° 9	1° 7	8°21	15°14	0°43	18°19	10°54	10°40	28°48	n.a.	T 6
F 7	22 50 54	10°43'15	29° 4	5°41	29°59	13° 3	1°20	8°28	15°16	0°43	18°18	10°D54	10°37	28°54	n.a.	F 7
S 8	22 54 50	11°42'38	11♍27	6°20	1♌10	12°58	1°33	8°35	15°19	0°42	18°17	10°R54	10°34	29° 1	n.a.	S 8
S 9	22 58 47	12°42'02	23°38	6°55	2°20	12°54	1°46	8°41	15°21	0°42	18°16	10°54	10°31	29° 8	n.a.	S 9
M10	23 2 43	13°41'28	5♎41	7°25	3°30	12°51	1°59	8°48	15°23	0°42	18°14	10°53	10°27	29°14	n.a.	M10
T 11	23 6 40	14°40'56	17°36	7°49	4°41	12°48	2°12	8°55	15°26	0°42	18°13	10°53	10°24	29°21	n.a.	T 11
W12	23 10 36	15°40'27	29°27	8° 8	5°51	12°46	2°24	9° 1	15°28	0°42	18°12	10°52	10°21	29°28	n.a.	W12
T 13	23 14 33	16°39'59	11♏16	8°20	7° 2	12°45	2°37	9° 8	15°30	0°42	18°11	10°52	10°18	29°34	n.a.	T 13
F 14	23 18 30	17°39'33	23° 8	8°R25	8°12	12°D45	2°50	9°14	15°32	0°41	18°10	10°51	10°15	29°41	n.a.	F 14
S 15	23 22 26	18°39'10	5♐ 5	8°23	9°23	12°46	3° 3	9°21	15°34	0°41	18° 9	10°50	10°12	29°48	n.a.	S 15
S 16	23 26 23	19°38'48	17°13	8°13	10°34	12°48	3°16	9°27	15°36	0°D41	18° 7	10°D50	10° 8	29°54	n.a.	S 16
M17	23 30 19	20°38'27	29°37	7°55	11°45	12°50	3°28	9°33	15°39	0°41	18° 6	10°50	10° 5	0♏ 1	n.a.	M17
T 18	23 34 16	21°38'09	12♑19	7°28	12°57	12°53	3°41	9°40	15°41	0°42	18° 5	10°51	10° 2	0° 8	n.a.	T 18
W19	23 38 12	22°37'53	25°25	6°53	14° 8	12°57	3°54	9°46	15°42	0°42	18° 4	10°52	9°59	0°14	n.a.	W19
T 20	23 42 9	23°37'38	8♒56	6° 9	15°19	13° 2	4° 6	9°52	15°44	0°42	18° 3	10°53	9°56	0°21	n.a.	T 20
F 21	23 46 5	24°37'25	22°54	5°17	16°31	13° 7	4°19	9°58	15°46	0°42	18° 2	10°54	9°52	0°28	n.a.	F 21
S 22	23 50 2	25°37'14	7♓17	4°17	17°43	13°13	4°32	10° 4	15°48	0°42	18° 1	10°R54	9°49	0°35	n.a.	S 22
S 23	23 53 59	26°37'05	22° 1	3°10	18°54	13°20	4°44	10°10	15°50	0°42	17°59	10°54	9°46	0°41	n.a.	S 23
M24	23 57 55	27°36'58	6♈59	1°59	20° 6	13°28	4°57	10°16	15°52	0°43	17°58	10°53	9°43	0°48	n.a.	M24
T 25	0 1 52	28°36'53	22° 3	0°44	21°18	13°36	5° 9	10°22	15°53	0°43	17°57	10°51	9°40	0°55	n.a.	T 25
W26	0 5 48	29°36'51	7♉ 4	29♍27	22°30	13°45	5°22	10°28	15°55	0°43	17°56	10°49	9°37	1° 1	n.a.	W26
T 27	0 9 45	0♎36'50	21°54	28°12	23°43	13°55	5°34	10°34	15°56	0°44	17°55	10°46	9°33	1° 8	n.a.	T 27
F 28	0 13 41	1°36'52	6♊25	27° 0	24°55	14° 5	5°47	10°39	15°58	0°44	17°54	10°44	9°30	1°15	n.a.	F 28
S 29	0 17 38	2°36'56	20°34	25°54	26° 7	14°16	5°59	10°45	15°59	0°44	17°53	10°43	9°27	1°21	n.a.	S 29
S 30	0 21 34	3♎37'03	4♋20	24♍55	27♌20	14♒28	6♍11	10♌51	16♋ 1	0♉45	17♓51	10°D42	9♍24	1♏28	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9n52	17n 0	5s17	2s30	2s31	21n13	0s30	22s13	5s35	12n39	1n 8	19n40	1n11	23n20	0n28	23s10	0n33	20s42	17s34	7n33	7n33	7s26		n.a.
S 2	9 30	18 25	5 9	3 1	2 38	21 5	0 26	22 12	5 31	12 34	1 8	19 38	1 11	23 19	0 28	23 10	0 33	20 42	17 34	7 33	7 34	7 28		n.a.
M 3	9 8	18 46	4 44	3 29	2 45	20 57	0 22	22 10	5 27	12 30	1 8	19 37	1 11	23 19	0 29	23 10	0 33	20 43	17 34	7 33	7 35	7 30		n.a.
T 4	8 45	18 4	4 4	3 57	2 51	20 48	0 18	22 8	5 23	12 25	1 8	19 35	1 11	23 19	0 29	23 10	0 33	20 43	17 34	7 34	7 37	7 31		n.a.
W 5	8 23	16 26	3 12	4 23	2 57	20 38	0 14	22 6	5 18	12 20	1 8	19 33	1 11	23 18	0 29	23 10	0 33	20 44	17 34	7 34	7 38	7 33		n.a.
T 6	8 0	13 59	2 11	4 47	3 3	20 28	0 10	22 4	5 14	12 16	1 8	19 32	1 11	23 18	0 29	23 10	0 33	20 44	17 35	7 34	7 39	7 35		n.a.
F 7	7 38	10 55	1 5	5 9	3 8	20 17	0 6	22 1	5 10	12 11	1 8	19 30	1 11	23 18	0 29	23 10	0 32	20 45	17 35	7 34	7 40	7 37		n.a.
S 8	7 15	7 24	0n 3	5 29	3 12	20 6	0 2	21 59	5 5	12 6	1 8	19 28	1 12	23 18	0 29	23 10	0 32	20 45	17 35	7 34	7 41	7 39		n.a.
S 9	6 52	3 38	1 10	5 47	3 16	19 54	0n 2	21 55	5 1	12 2	1 8	19 27	1 12	23 17	0 29	23 10	0 32	20 46	17 35	7 34	7 43	7 41		n.a.
M10	6 29	0s15	2 13	6 2	3 20	19 41	0 6	21 52	4 56	11 57	1 8	19 25	1 12	23 17	0 29	23 10	0 32	20 46	17 35	7 34	7 44	7 42		n.a.
T 11	6 6	4 4	3 10	6 14	3 22	19 28	0 9	21 48	4 51	11 53	1 9	19 23	1 12	23 17	0 29	23 10	0 32	20 47	17 35	7 34	7 45	7 44		n.a.
W12	5 43	7 41	3 58	6 23	3 24	19 14	0 13	21 45	4 47	11 48	1 9	19 22	1 12	23 17	0 29	23 10	0 32	20 47	17 35	7 34	7 46	7 46		n.a.
T 13	5 19	11 0	4 36	6 28	3 25	19 0	0 17	21 40	4 42	11 43	1 9	19 20	1 12	23 16	0 29	23 10	0 32	20 48	17 35	7 35	7 47	7 48		n.a.
F 14	4 56	13 53	5 2	6 30	3 25	18 45	0 20	21 36	4 38	11 39	1 9	19 19	1 12	23 16	0 29	23 10	0 32	20 48	17 35	7 35	7 49	7 50		n.a.
S 15	4 32	16 13	5 16	6 28	3 23	18 29	0 24	21 31	4 33	11 34	1 9	19 17	1 13	23 16	0 29	23 10	0 32	20 49	17 35	7 35	7 50	7 51		n.a.
S 16	4 9	17 52	5 15	6 22	3 21	18 13	0 27	21 27	4 28	11 30	1 9	19 15	1 13	23 16	0 29	23 10	0 32	20 49	17 35	7 35	7 51	7 53		n.a.
M17	3 45	18 42	5 0	6 11	3 16	17 57	0 31	21 21	4 24	11 25	1 9	19 14	1 13	23 16	0 29	23 10	0 32	20 50	17 35	7 35	7 52	7 55		n.a.
T 18	3 21	18 38	4 31	5 54	3 11	17 40	0 34	21 16	4 19	11 20	1 9	19 12	1 13	23 15	0 29	23 10	0 32	20 50	17 35	7 35	7 54	7 57		n.a.
W19	2 57	17 35	3 46	5 33	3 3	17 22	0 37	21 11	4 15	11 16	1 9	19 11	1 13	23 15	0 29	23 10	0 32	20 50	17 35	7 34	7 55	7 59		n.a.
T 20	2 33	15 32	2 48	5 7	2 53	17 4	0 40	21 5	4 10	11 11	1 9	19 9	1 13	23 15	0 29	23 10	0 32	20 51	17 35	7 34	7 56	8 0		n.a.
F 21	2 10	12 30	1 38	4 36	2 42	16 45	0 44	20 59	4 6	11 7	1 9	19 8	1 14	23 15	0 29	23 10	0 32	20 51	17 35	7 34	7 57	8 2		n.a.
S 22	1 46	8 37	0 20	3 59	2 29	16 26	0 47	20 53	4 1	11 2	1 9	19 6	1 14	23 15	0 29	23 10	0 32	20 52	17 35	7 34	7 58	8 4		n.a.
S 23	1 22	4 8	1s 1	3 19	2 14	16 7	0 50	20 47	3 57	10 57	1 10	19 5	1 14	23 14	0 29	23 10	0 32	20 52	17 34	7 34	8 0	8 6		n.a.
M24	0 57	0n40	2 19	2 35	1 57	15 47	0 53	20 40	3 52	10 53	1 10	19 3	1 14	23 14	0 29	23 11	0 32	20 53	17 34	7 34	8 1	8 8		n.a.
T 25	0 33	5 28	3 28	1 48	1 39	15 26	0 55	20 34	3 48	10 48	1 10	19 2	1 14	23 14	0 29	23 11	0 32	20 53	17 34	7 35	8 2	8 10		n.a.
W26	0 9	9 54	4 23	0 59	1 19	15 5	0 58	20 27	3 43	10 44	1 10	19 0	1 14	23 14	0 29	23 11	0 32	20 53	17 34	7 36	8 3	8 11		n.a.
T 27	0s15	13 38	4 59	0 11	0 59	14 43	1 1	20 20	3 39	10 39	1 10	18 59	1 15	23 14	0 29	23 11	0 32	20 54	17 34	7 37	8 4	8 13		n.a.
F 28	0 39	16 28	5 14	0n37	0 38	14 22	1 4	20 13	3 35	10 35	1 10	18 57	1 15	23 14	0 29	23 11	0 32	20 54	17 34	7 37	8 6	8 15		n.a.
S 29	1 3	18 12	5 11	1 23	0 18	13 59	1 6	20 5	3 31	10 30	1 10	18 56	1 15	23 14	0 29	23 11	0 32	20 54	17 34	7 38	8 7	8 17		n.a.
S 30	1s27	18n49	4s49	2n 5	0n 2	13n36	1n 9	19s58	3s26	10n26	1n10	18n55	1n15	23n13	0n29	23s11	0n32	20s55	17s34	7n38	8n 8	8s19		n.a.

Julian Day Number = 1669070.5, Delta T = 03h21m33s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°02'44, Lahiri = - 5°55'44 Julian Calendar 1 Sept. 144 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 144 BCE

The year -143 astronomical counting style corresponds to year 144 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 144 BCE (-143) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 25 31	4♎37'11	17♋43	24°R 6	28♌33	14♒41	6♍23	10♌56	16♋ 2	0♑45	17°R50	10♍43	9♍21	1♏35	n.a.	M 1
T 2	0 29 28	5°37'22	0♌45	23♍26	29°45	14°54	6°36	11° 2	16° 4	0°46	17♓49	10°44	9°18	1°41	n.a.	T 2
W 3	0 33 24	6°37'35	13°29	22°59	0♍58	15° 7	6°48	11° 7	16° 5	0°46	17°48	10°46	9°14	1°48	n.a.	W 3
T 4	0 37 21	7°37'50	25°58	22°42	2°11	15°21	7° 0	11°12	16° 6	0°47	17°47	10°47	9°11	1°55	n.a.	T 4
F 5	0 41 17	8°38'07	8♍15	22°D38	3°24	15°36	7°12	11°17	16° 7	0°48	17°46	10°R48	9° 8	2° 2	n.a.	F 5
S 6	0 45 14	9°38'26	20°23	22°44	4°37	15°52	7°24	11°23	16° 8	0°48	17°45	10°48	9° 5	2° 8	n.a.	S 6
S 7	0 49 10	10°38'47	2♎23	23° 2	5°50	16° 8	7°36	11°28	16° 9	0°49	17°44	10°46	9° 2	2°15	n.a.	S 7
M 8	0 53 7	11°39'10	14°19	23°29	7° 3	16°24	7°48	11°33	16°10	0°50	17°43	10°42	8°58	2°22	n.a.	M 8
T 9	0 57 3	12°39'35	26°10	24° 5	8°17	16°41	8° 0	11°37	16°11	0°51	17°42	10°37	8°55	2°28	n.a.	T 9
W10	1 1 0	13°40'01	8♏ 0	24°49	9°30	16°59	8°11	11°42	16°12	0°51	17°41	10°31	8°52	2°35	n.a.	W10
T 11	1 4 56	14°40'29	19°51	25°41	10°43	17°17	8°23	11°47	16°13	0°52	17°40	10°25	8°49	2°42	n.a.	T 11
F 12	1 8 53	15°40'59	1♐44	26°39	11°57	17°36	8°35	11°52	16°14	0°53	17°39	10°18	8°46	2°48	n.a.	F 12
S 13	1 12 50	16°41'30	13°42	27°43	13°10	17°55	8°46	11°56	16°14	0°54	17°38	10°13	8°43	2°55	n.a.	S 13
S 14	1 16 46	17°42'03	25°49	28°52	14°24	18°15	8°58	12° 1	16°15	0°55	17°37	10° 9	8°39	3° 2	n.a.	S 14
M15	1 20 43	18°42'37	8♑ 8	0♎ 5	15°38	18°35	9° 9	12° 5	16°16	0°56	17°36	10° 6	8°36	3° 9	n.a.	M15
T 16	1 24 39	19°43'12	20°44	1°21	16°51	18°56	9°21	12°10	16°16	0°57	17°35	10°D 6	8°33	3°15	n.a.	T 16
W17	1 28 36	20°43'49	3♒42	2°41	18° 5	19°17	9°32	12°14	16°17	0°58	17°34	10° 6	8°30	3°22	n.a.	W17
T 18	1 32 32	21°44'27	17° 3	4° 3	19°19	19°39	9°43	12°18	16°17	0°59	17°33	10° 8	8°27	3°29	n.a.	T 18
F 19	1 36 29	22°45'06	0♓53	5°27	20°33	20° 1	9°54	12°22	16°18	1° 0	17°32	10° 9	8°23	3°35	n.a.	F 19
S 20	1 40 25	23°45'47	15°10	6°53	21°47	20°23	10° 5	12°26	16°18	1° 1	17°31	10°R 9	8°20	3°42	n.a.	S 20
S 21	1 44 22	24°46'29	29°54	8°21	23° 1	20°46	10°16	12°30	16°18	1° 2	17°30	10° 8	8°17	3°49	n.a.	S 21
M22	1 48 19	25°47'12	14♈59	9°50	24°15	21° 9	10°27	12°34	16°18	1° 3	17°29	10° 4	8°14	3°55	n.a.	M22
T 23	1 52 15	26°47'56	0♉16	11°20	25°29	21°33	10°38	12°37	16°19	1° 5	17°28	9°58	8°11	4° 2	n.a.	T 23
W24	1 56 12	27°48'42	15°35	12°51	26°43	21°57	10°49	12°41	16°19	1° 6	17°27	9°51	8° 8	4° 9	n.a.	W24
T 25	2 0 8	28°49'30	0♊45	14°22	27°57	22°21	11° 0	12°45	16°19	1° 7	17°27	9°43	8° 4	4°16	n.a.	T 25
F 26	2 4 5	29°50'19	15°35	15°54	29°12	22°46	11°10	12°48	16°R19	1° 8	17°26	9°36	8° 1	4°22	n.a.	F 26
S 27	2 8 1	0♏51'10	29°59	17°27	0♎26	23°11	11°21	12°51	16°19	1°10	17°25	9°30	7°58	4°29	n.a.	S 27
S 28	2 11 58	1°52'02	13♋55	19° 0	1°40	23°37	11°31	12°55	16°19	1°11	17°24	9°26	7°55	4°36	n.a.	S 28
M29	2 15 54	2°52'56	27°22	20°33	2°55	24° 2	11°42	12°58	16°19	1°12	17°23	9°D25	7°52	4°42	n.a.	M29
T 30	2 19 51	3°53'51	10♌22	22° 6	4° 9	24°29	11°52	13° 1	16°18	1°14	17°23	9°25	7°49	4°49	n.a.	T 30
W31	2 23 48	4♏54'48	23♌ 1	23♎40	5♎24	24♒55	12♍ 2	13♌ 4	16♋18	1♑15	17♓22	9♍26	7♍45	4♏56	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1s51	18n21	4s12	2n42	0n22	13n13	1n11	19s50	3s22	10n21	1n10	18n53	1n15	23n13	0n29	23s11	0n32	20s55	17s34	7n38	8n 9	8s20		n.a.
T 2	2 15	16 55	3 23	3 14	0 40	12 50	1 13	19 42	3 18	10 17	1 11	18 52	1 15	23 13	0 29	23 11	0 32	20 55	17 34	7 37	8 10	8 22		n.a.
W 3	2 40	14 39	2 25	3 41	0 56	12 26	1 16	19 34	3 14	10 12	1 11	18 51	1 16	23 13	0 29	23 11	0 32	20 56	17 34	7 37	8 12	8 24		n.a.
T 4	3 4	11 44	1 21	4 1	1 11	12 1	1 18	19 26	3 10	10 8	1 11	18 49	1 16	23 13	0 29	23 11	0 32	20 56	17 33	7 36	8 13	8 26		n.a.
F 5	3 28	8 21	0 14	4 15	1 25	11 37	1 20	19 18	3 6	10 4	1 11	18 48	1 16	23 13	0 30	23 11	0 32	20 56	17 33	7 36	8 14	8 28		n.a.
S 6	3 52	4 39	0n52	4 23	1 36	11 12	1 22	19 9	3 2	9 59	1 11	18 47	1 16	23 13	0 30	23 11	0 32	20 57	17 33	7 36	8 15	8 29		n.a.
S 7	4 16	0 48	1 56	4 25	1 46	10 46	1 24	19 1	2 58	9 55	1 11	18 46	1 16	23 13	0 30	23 11	0 32	20 57	17 33	7 37	8 17	8 31		n.a.
M 8	4 40	3s 3	2 53	4 22	1 55	10 20	1 26	18 52	2 54	9 50	1 11	18 44	1 17	23 13	0 30	23 11	0 32	20 57	17 33	7 38	8 18	8 33		n.a.
T 9	5 3	6 45	3 43	4 14	2 1	9 54	1 27	18 43	2 51	9 46	1 11	18 43	1 17	23 12	0 30	23 11	0 32	20 58	17 33	7 40	8 19	8 35		n.a.
W10	5 27	10 12	4 23	4 1	2 6	9 28	1 29	18 34	2 47	9 42	1 12	18 42	1 17	23 12	0 30	23 11	0 31	20 58	17 33	7 42	8 20	8 37		n.a.
T 11	5 51	13 13	4 51	3 43	2 10	9 1	1 31	18 25	2 43	9 37	1 12	18 41	1 17	23 12	0 30	23 11	0 31	20 58	17 32	7 45	8 21	8 38		n.a.
F 12	6 14	15 43	5 7	3 22	2 13	8 34	1 32	18 16	2 40	9 33	1 12	18 40	1 17	23 12	0 30	23 11	0 31	20 58	17 32	7 47	8 23	8 40		n.a.
S 13	6 38	17 34	5 10	2 58	2 14	8 7	1 33	18 6	2 36	9 29	1 12	18 39	1 17	23 12	0 30	23 11	0 31	20 59	17 32	7 49	8 24	8 42		n.a.
S 14	7 1	18 39	4 59	2 31	2 15	7 40	1 35	17 57	2 32	9 25	1 12	18 38	1 18	23 12	0 30	23 11	0 31	20 59	17 32	7 51	8 25	8 44		n.a.
M15	7 25	18 53	4 35	2 1	2 14	7 12	1 36	17 47	2 29	9 20	1 12	18 36	1 18	23 12	0 30	23 11	0 31	20 59	17 32	7 52	8 26	8 46		n.a.
T 16	7 48	18 12	3 56	1 29	2 13	6 44	1 37	17 37	2 25	9 16	1 12	18 35	1 18	23 12	0 30	23 11	0 31	20 59	17 31	7 52	8 27	8 47		n.a.
W17	8 11	16 33	3 5	0 55	2 11	6 16	1 38	17 27	2 22	9 12	1 13	18 34	1 18	23 12	0 30	23 11	0 31	20 59	17 31	7 52	8 29	8 49		n.a.
T 18	8 34	13 58	2 2	0 20	2 8	5 48	1 39	17 17	2 19	9 8	1 13	18 33	1 18	23 12	0 30	23 11	0 31	21 0	17 31	7 51	8 30	8 51		n.a.
F 19	8 57	10 30	0 50	0s17	2 5	5 19	1 40	17 7	2 15	9 4	1 13	18 32	1 19	23 12	0 30	23 11	0 31	21 0	17 31	7 51	8 31	8 53		n.a.
S 20	9 19	6 19	0s27	0 55	2 1	4 50	1 41	16 56	2 12	9 0	1 13	18 32	1 19	23 12	0 30	23 11	0 31	21 0	17 31	7 51	8 32	8 54		n.a.
S 21	9 42	1 38	1 45	1 34	1 57	4 21	1 42	16 46	2 9	8 56	1 13	18 31	1 19	23 12	0 30	23 11	0 31	21 0	17 30	7 51	8 33	8 56		n.a.
M22	10 4	3n15	2 57	2 13	1 52	3 52	1 42	16 35	2 6	8 52	1 13	18 30	1 19	23 12	0 30	23 11	0 31	21 0	17 30	7 53	8 35	8 58		n.a.
T 23	10 27	8 0	3 57	2 54	1 47	3 23	1 43	16 25	2 3	8 48	1 14	18 29	1 20	23 12	0 30	23 11	0 31	21 0	17 30	7 55	8 36	9 0		n.a.
W24	10 49	12 13	4 41	3 34	1 42	2 54	1 43	16 14	2 0	8 44	1 14	18 28	1 20	23 12	0 30	23 11	0 31	21 0	17 30	7 58	8 37	9 2		n.a.
T 25	11 11	15 35	5 4	4 15	1 36	2 24	1 44	16 3	1 57	8 40	1 14	18 27	1 20	23 12	0 30	23 11	0 31	21 1	17 29	8 1	8 38	9 3		n.a.
F 26	11 32	17 51	5 6	4 57	1 30	1 55	1 44	15 52	1 54	8 36	1 14	18 26	1 20	23 12	0 30	23 11	0 31	21 1	17 29	8 3	8 39	9 5		n.a.
S 27	11 54	18 55	4 48	5 38	1 24	1 25	1 44	15 41	1 51	8 32	1 14	18 26	1 20	23 12	0 30	23 11	0 31	21 1	17 29	8 6	8 41	9 7		n.a.
S 28	12 15	18 46	4 14	6 19	1 18	0 55	1 45	15 30	1 48	8 28	1 14	18 25	1 21	23 12	0 30	23 11	0 31	21 1	17 29	8 7	8 42	9 9		n.a.
M29	12 37	17 33	3 26	7 1	1 11	0 26	1 45	15 18	1 45	8 24	1 15	18 24	1 21	23 12	0 30	23 11	0 31	21 1	17 28	8 8	8 43	9 11		n.a.
T 30	12 58	15 26	2 30	7 42	1 5	0s 4	1 45	15 7	1 42	8 20	1 15	18 24	1 21	23 12	0 30	23 11	0 31	21 1	17 28	8 8	8 44	9 12		n.a.
W31	13s18	12n38	1s27	8s23	0n58	0s34	1n45	14s55	1s39	8n17	1n15	18n23	1n21	23n12	0n30	23s11	0n31	21s 1	17s28	8n 7	8n45	9s14		n.a.

Julian Day Number = 1669100.5, Delta T = 03h21m32s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°02'40, Lahiri = - 5°55'40 Julian Calendar 1 Oct. 144 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 144 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 144 BCE

NOVEMBER 144 BCE (-143) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 27 44	5♏55'46	5♍21	25♎13	6♎38	25♒22	12♍12	13♌ 7	16°R18	1♑17	17°R21	9°R27	7♍42	5♏ 2	n.a.	T 1
F 2	2 31 41	6°56'46	17°28	26°47	7°53	25°49	12°22	13° 9	16♐17	1°18	17♓20	9♍26	7°39	5° 9	n.a.	F 2
S 3	2 35 37	7°57'46	29°26	28°21	9° 8	26°16	12°32	13°12	16°17	1°20	17°20	9°24	7°36	5°16	n.a.	S 3
S 4	2 39 34	8°58'48	11♎19	29°55	10°22	26°44	12°42	13°15	16°16	1°21	17°19	9°19	7°33	5°23	n.a.	S 4
M 5	2 43 30	9°59'52	23° 9	1♏28	11°37	27°11	12°51	13°17	16°16	1°23	17°18	9°11	7°29	5°29	n.a.	M 5
T 6	2 47 27	11° 0'56	4♏59	3° 2	12°52	27°40	13° 1	13°19	16°15	1°24	17°18	9° 1	7°26	5°36	n.a.	T 6
W 7	2 51 23	12° 2'01	16°51	4°36	14° 6	28° 8	13°10	13°22	16°15	1°26	17°17	8°49	7°23	5°43	n.a.	W 7
T 8	2 55 20	13° 3'07	28°45	6°10	15°21	28°37	13°20	13°24	16°14	1°28	17°17	8°36	7°20	5°49	n.a.	T 8
F 9	2 59 17	14° 4'14	10♐44	7°44	16°36	29° 6	13°29	13°26	16°13	1°29	17°16	8°23	7°17	5°56	n.a.	F 9
S 10	3 3 13	15° 5'22	22°48	9°18	17°51	29°35	13°38	13°28	16°12	1°31	17°16	8°11	7°14	6° 3	n.a.	S 10
S 11	3 7 10	16° 6'31	5♑ 0	10°52	19° 6	0♓ 4	13°47	13°29	16°11	1°33	17°15	8° 2	7°10	6° 9	n.a.	S 11
M12	3 11 6	17° 7'40	17°22	12°26	20°21	0°34	13°56	13°31	16°10	1°34	17°14	7°55	7° 7	6°16	n.a.	M12
T 13	3 15 3	18° 8'49	29°57	14° 0	21°35	1° 4	14° 5	13°33	16° 9	1°36	17°14	7°51	7° 4	6°23	n.a.	T 13
W14	3 18 59	19° 9'59	12♒49	15°34	22°50	1°34	14°13	13°34	16° 8	1°38	17°14	7°50	7° 1	6°30	n.a.	W14
T 15	3 22 56	20°11'09	26° 2	17° 8	24° 5	2° 5	14°22	13°36	16° 7	1°40	17°13	7°D50	6°58	6°36	n.a.	T 15
F 16	3 26 52	21°12'20	9♓38	18°42	25°20	2°35	14°30	13°37	16° 6	1°42	17°13	7°R50	6°55	6°43	n.a.	F 16
S 17	3 30 49	22°13'31	23°41	20°17	26°35	3° 6	14°38	13°38	16° 5	1°43	17°12	7°49	6°51	6°50	n.a.	S 17
S 18	3 34 46	23°14'42	8♈10	21°51	27°50	3°37	14°47	13°39	16° 4	1°45	17°12	7°46	6°48	6°56	n.a.	S 18
M19	3 38 42	24°15'53	23° 3	23°26	29° 5	4° 8	14°55	13°40	16° 3	1°47	17°12	7°40	6°45	7° 3	n.a.	M19
T 20	3 42 39	25°17'05	8♉13	25° 1	0♏20	4°39	15° 3	13°41	16° 1	1°49	17°11	7°32	6°42	7°10	n.a.	T 20
W21	3 46 35	26°18'17	23°31	26°36	1°35	5°11	15°10	13°42	16° 0	1°51	17°11	7°21	6°39	7°16	n.a.	W21
T 22	3 50 32	27°19'29	8♊46	28°11	2°50	5°43	15°18	13°42	15°58	1°53	17°11	7° 9	6°35	7°23	n.a.	T 22
F 23	3 54 28	28°20'42	23°46	29°46	4° 5	6°15	15°25	13°43	15°57	1°55	17°10	6°58	6°32	7°30	n.a.	F 23
S 24	3 58 25	29°21'55	8♋22	1♐22	5°20	6°47	15°33	13°43	15°55	1°57	17°10	6°48	6°29	7°37	n.a.	S 24
S 25	4 2 21	0♐23'09	22°29	2°58	6°35	7°19	15°40	13°43	15°54	1°59	17°10	6°41	6°26	7°43	n.a.	S 25
M26	4 6 18	1°24'23	6♌ 5	4°34	7°50	7°51	15°47	13°43	15°52	2° 1	17°10	6°37	6°23	7°50	n.a.	M26
T 27	4 10 15	2°25'38	19°12	6°10	9° 6	8°24	15°54	13°R44	15°51	2° 3	17° 9	6°35	6°20	7°57	n.a.	T 27
W28	4 14 11	3°26'53	1♍53	7°47	10°21	8°56	16° 1	13°43	15°49	2° 5	17° 9	6°35	6°16	8° 3	n.a.	W28
T 29	4 18 8	4°28'09	14°14	9°24	11°36	9°29	16° 8	13°43	15°47	2° 7	17° 9	6°35	6°13	8°10	n.a.	T 29
F 30	4 22 4	5♐29'24	26♍19	11♐ 1	12♏51	10♓ 2	16♍14	13♌43	15♋45	2♑ 9	17♓ 9	6♍34	6♍10	8♏17	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s39	9n19	0s22	9s 4	0n52	1s 4	1n44	14s44	1s37	8n13	1n15	18n22	1n22	23n12	0n30	23s11	0n31	21s 1	17s27	8n 7	8n47	9s16		n.a.
F 2	13 59	5 40	0n43	9 45	0 45	1 34	1 44	14 32	1 34	8 9	1 15	18 22	1 22	23 13	0 31	23 11	0 31	21 1	17 27	8 7	8 48	9 18		n.a.
S 3	14 19	1 50	1 45	10 25	0 38	2 4	1 44	14 20	1 31	8 6	1 16	18 21	1 22	23 13	0 31	23 11	0 31	21 1	17 27	8 8	8 49	9 19		n.a.
S 4	14 39	2s 3	2 42	11 5	0 31	2 34	1 43	14 8	1 29	8 2	1 16	18 21	1 22	23 13	0 31	23 11	0 31	21 1	17 27	8 10	8 50	9 21		n.a.
M 5	14 59	5 50	3 31	11 44	0 25	3 4	1 43	13 56	1 26	7 59	1 16	18 20	1 22	23 13	0 31	23 11	0 31	21 1	17 26	8 13	8 51	9 23		n.a.
T 6	15 18	9 23	4 11	12 23	0 18	3 34	1 42	13 44	1 24	7 55	1 16	18 20	1 23	23 13	0 31	23 11	0 31	21 1	17 26	8 17	8 53	9 25		n.a.
W 7	15 37	12 34	4 41	13 2	0 11	4 4	1 42	13 31	1 21	7 52	1 16	18 19	1 23	23 13	0 31	23 11	0 31	21 1	17 26	8 21	8 54	9 27		n.a.
T 8	15 56	15 16	4 58	13 40	0 4	4 34	1 41	13 19	1 19	7 48	1 17	18 19	1 23	23 13	0 31	23 11	0 31	21 1	17 25	8 26	8 55	9 28		n.a.
F 9	16 14	17 20	5 2	14 17	0s 2	5 3	1 40	13 6	1 16	7 45	1 17	18 19	1 23	23 13	0 31	23 11	0 31	21 1	17 25	8 31	8 56	9 30		n.a.
S 10	16 33	18 39	4 53	14 54	0 9	5 33	1 39	12 54	1 14	7 41	1 17	18 18	1 24	23 13	0 31	23 11	0 31	21 1	17 25	8 36	8 57	9 32		n.a.
S 11	16 51	19 7	4 30	15 30	0 16	6 2	1 39	12 41	1 12	7 38	1 17	18 18	1 24	23 14	0 31	23 11	0 31	21 1	17 24	8 39	8 58	9 34		n.a.
M12	17 8	18 42	3 54	16 6	0 22	6 32	1 38	12 28	1 9	7 35	1 17	18 18	1 24	23 14	0 31	23 11	0 31	21 1	17 24	8 42	9 0	9 35		n.a.
T 13	17 26	17 21	3 7	16 40	0 29	7 1	1 36	12 16	1 7	7 32	1 18	18 17	1 24	23 14	0 31	23 11	0 31	21 1	17 24	8 43	9 1	9 37		n.a.
W14	17 43	15 6	2 9	17 15	0 35	7 30	1 35	12 3	1 5	7 28	1 18	18 17	1 24	23 14	0 31	23 11	0 31	21 0	17 23	8 44	9 2	9 39		n.a.
T 15	17 59	12 1	1 2	17 48	0 41	7 59	1 34	11 50	1 3	7 25	1 18	18 17	1 25	23 14	0 31	23 11	0 31	21 0	17 23	8 44	9 3	9 41		n.a.
F 16	18 16	8 12	0s10	18 20	0 47	8 28	1 33	11 36	1 0	7 22	1 18	18 17	1 25	23 14	0 31	23 11	0 31	21 0	17 23	8 44	9 4	9 42		n.a.
S 17	18 32	3 48	1 23	18 52	0 53	8 57	1 32	11 23	0 58	7 19	1 19	18 17	1 25	23 15	0 31	23 11	0 31	21 0	17 22	8 44	9 6	9 44		n.a.
S 18	18 48	0n56	2 33	19 23	0 59	9 25	1 30	11 10	0 56	7 16	1 19	18 17	1 25	23 15	0 31	23 11	0 30	21 0	17 22	8 45	9 7	9 46		n.a.
M19	19 3	5 44	3 35	19 53	1 5	9 53	1 29	10 56	0 54	7 13	1 19	18 17	1 26	23 15	0 31	23 11	0 30	21 0	17 22	8 47	9 8	9 48		n.a.
T 20	19 18	10 16	4 23	20 22	1 10	10 21	1 27	10 43	0 52	7 10	1 19	18 17	1 26	23 15	0 31	23 11	0 30	21 0	17 21	8 51	9 9	9 50		n.a.
W21	19 33	14 9	4 52	20 50	1 15	10 49	1 26	10 29	0 50	7 8	1 20	18 17	1 26	23 15	0 31	23 11	0 30	20 59	17 21	8 55	9 10	9 51		n.a.
T 22	19 47	17 4	5 0	21 17	1 21	11 17	1 24	10 16	0 48	7 5	1 20	18 17	1 26	23 15	0 31	23 11	0 30	20 59	17 21	8 59	9 12	9 53		n.a.
F 23	20 1	18 46	4 48	21 43	1 26	11 44	1 23	10 2	0 46	7 2	1 20	18 17	1 27	23 16	0 31	23 11	0 30	20 59	17 20	9 3	9 13	9 55		n.a.
S 24	20 15	19 10	4 17	22 8	1 30	12 11	1 21	9 48	0 44	6 59	1 20	18 17	1 27	23 16	0 31	23 11	0 30	20 59	17 20	9 7	9 14	9 57		n.a.
S 25	20 28	18 21	3 31	22 32	1 35	12 38	1 19	9 35	0 42	6 57	1 20	18 17	1 27	23 16	0 31	23 11	0 30	20 58	17 20	9 9	9 15	9 58		n.a.
M26	20 40	16 29	2 34	22 55	1 39	13 4	1 17	9 21	0 41	6 54	1 21	18 17	1 27	23 16	0 31	23 11	0 30	20 58	17 19	9 11	9 16	10 0		n.a.
T 27	20 53	13 48	1 31	23 17	1 43	13 30	1 15	9 7	0 39	6 52	1 21	18 17	1 28	23 17	0 31	23 11	0 30	20 58	17 19	9 12	9 17	10 2		n.a.
W28	21 5	10 32	0 25	23 37	1 47	13 56	1 13	8 53	0 37	6 49	1 21	18 18	1 28	23 17	0 31	23 11	0 30	20 58	17 18	9 12	9 19	10 4		n.a.
T 29	21 16	6 54	0n40	23 56	1 51	14 21	1 11	8 39	0 35	6 47	1 21	18 18	1 28	23 17	0 31	23 11	0 30	20 57	17 18	9 12	9 20	10 5		n.a.
F 30	21s28	3n 3	1n42	24s13	1s54	14s46	1n 9	8s24	0s33	6n45	1n22	18n18	1n28	23n17	0n31	23s11	0n30	20s57	17s18	9n12	9n21	10s 7		n.a.

Julian Day Number = 1669131.5, Delta T = 03h21m31s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°02'36, Lahiri = - 5°55'36 Julian Calendar 1 Nov. 144 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 144 BCE

The year -143 astronomical counting style corresponds to year 144 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 144 BCE (-143) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 26 1	6♐30'40	8♎14	12♐38	14♏ 6	10♓35	16♍21	13°R43	15°R44	2♉11	17°R 9	6°R31	6♍ 7	8♏24	n.a.	S 1
S 2	4 29 57	7°31'57	20° 4	14°16	15°21	11° 8	16°27	13♌42	15♋42	2°13	17♓ 9	6♍25	6° 4	8°30	n.a.	S 2
M 3	4 33 54	8°33'13	1♏53	15°54	16°36	11°42	16°33	13°42	15°40	2°15	17° 9	6°16	6° 1	8°37	n.a.	M 3
T 4	4 37 50	9°34'30	13°44	17°32	17°52	12°15	16°39	13°41	15°38	2°18	17° 9	6° 4	5°57	8°44	n.a.	T 4
W 5	4 41 47	10°35'46	25°39	19°10	19° 7	12°49	16°44	13°40	15°36	2°20	17°D 9	5°50	5°54	8°50	n.a.	W 5
T 6	4 45 44	11°37'03	7♐40	20°49	20°22	13°23	16°50	13°39	15°34	2°22	17° 9	5°35	5°51	8°57	n.a.	T 6
F 7	4 49 40	12°38'19	19°48	22°28	21°37	13°56	16°55	13°38	15°32	2°24	17° 9	5°20	5°48	9° 4	n.a.	F 7
S 8	4 53 37	13°39'35	2♑ 4	24° 6	22°52	14°30	17° 1	13°37	15°30	2°26	17° 9	5° 7	5°45	9°11	n.a.	S 8
S 9	4 57 33	14°40'51	14°28	25°45	24° 7	15° 4	17° 6	13°36	15°28	2°28	17° 9	4°56	5°41	9°17	n.a.	S 9
M10	5 1 30	15°42'06	27° 2	27°24	25°23	15°39	17°11	13°34	15°26	2°31	17° 9	4°47	5°38	9°24	n.a.	M10
T 11	5 5 26	16°43'20	9♒47	29° 2	26°38	16°13	17°16	13°33	15°23	2°33	17° 9	4°42	5°35	9°31	n.a.	T 11
W12	5 9 23	17°44'34	22°44	0♑41	27°53	16°47	17°20	13°31	15°21	2°35	17° 9	4°40	5°32	9°37	n.a.	W12
T 13	5 13 20	18°45'47	5♓57	2°18	29° 8	17°22	17°25	13°30	15°19	2°37	17°10	4°D40	5°29	9°44	n.a.	T 13
F 14	5 17 16	19°47'00	19°28	3°56	0♐23	17°57	17°29	13°28	15°17	2°39	17°10	4°R40	5°26	9°51	n.a.	F 14
S 15	5 21 13	20°48'11	3♈19	5°32	1°38	18°31	17°33	13°26	15°15	2°42	17°10	4°39	5°22	9°57	n.a.	S 15
S 16	5 25 9	21°49'22	17°31	7° 7	2°54	19° 6	17°37	13°24	15°12	2°44	17°10	4°37	5°19	10° 4	n.a.	S 16
M17	5 29 6	22°50'32	2♉ 3	8°41	4° 9	19°41	17°41	13°22	15°10	2°46	17°11	4°32	5°16	10°11	n.a.	M17
T 18	5 33 2	23°51'40	16°52	10°13	5°24	20°16	17°44	13°20	15° 7	2°48	17°11	4°24	5°13	10°18	n.a.	T 18
W19	5 36 59	24°52'49	1♊50	11°44	6°39	20°51	17°48	13°17	15° 5	2°51	17°11	4°14	5°10	10°24	n.a.	W19
T 20	5 40 55	25°53'56	16°48	13°11	7°54	21°26	17°51	13°15	15° 3	2°53	17°11	4° 4	5° 6	10°31	n.a.	T 20
F 21	5 44 52	26°55'02	1♋38	14°36	9° 9	22° 1	17°54	13°12	15° 0	2°55	17°12	3°53	5° 3	10°38	n.a.	F 21
S 22	5 48 49	27°56'08	16°11	15°57	10°25	22°37	17°57	13°10	14°58	2°57	17°12	3°44	5° 0	10°44	n.a.	S 22
S 23	5 52 45	28°57'13	0♌19	17°14	11°40	23°12	18° 0	13° 7	14°55	3° 0	17°13	3°37	4°57	10°51	n.a.	S 23
M24	5 56 42	29°58'17	14° 0	18°26	12°55	23°47	18° 2	13° 4	14°53	3° 2	17°13	3°33	4°54	10°58	n.a.	M24
T 25	6 0 38	0♑59'20	27°13	19°33	14°10	24°23	18° 4	13° 2	14°50	3° 4	17°14	3°31	4°51	11° 5	n.a.	T 25
W26	6 4 35	2° 0'23	10♍ 1	20°33	15°25	24°59	18° 6	12°59	14°48	3° 7	17°14	3°D31	4°47	11°11	n.a.	W26
T 27	6 8 31	3° 1'25	22°27	21°25	16°40	25°34	18° 8	12°56	14°45	3° 9	17°15	3°32	4°44	11°18	n.a.	T 27
F 28	6 12 28	4° 2'26	4♎36	22°10	17°55	26°10	18°10	12°53	14°43	3°11	17°15	3°R32	4°41	11°25	n.a.	F 28
S 29	6 16 24	5° 3'27	16°33	22°45	19°10	26°46	18°12	12°49	14°40	3°13	17°16	3°31	4°38	11°31	n.a.	S 29
S 30	6 20 21	6° 4'27	28°24	23°11	20°25	27°21	18°13	12°46	14°38	3°16	17°16	3°28	4°35	11°38	n.a.	S 30
M31	6 24 18	7♑ 5'25	10♏14	23♑27	21♐41	27♓57	18♍14	12♌43	14♋35	3♉18	17♓17	3♍23	4♍32	11♏45	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s38	0s52	2n39	24s30	1s57	15s11	1n 7	8s10	0s32	6n42	1n22	18n19	1n29	23n18	0n31	23s11	0n30	20s57	17s17	9n13	9n22	10s 9		n.a.
S 2	21 49	4 43	3 28	24 45	1 59	15 35	1 5	7 56	0 30	6 40	1 22	18 19	1 29	23 18	0 31	23 11	0 30	20 57	17 17	9 16	9 23	10 11		n.a.
M 3	21 59	8 23	4 8	24 58	2 1	15 59	1 3	7 41	0 28	6 38	1 23	18 19	1 29	23 18	0 32	23 11	0 30	20 56	17 17	9 19	9 25	10 12		n.a.
T 4	22 8	11 44	4 37	25 10	2 3	16 22	1 1	7 27	0 27	6 36	1 23	18 20	1 29	23 18	0 32	23 11	0 30	20 56	17 16	9 23	9 26	10 14		n.a.
W 5	22 17	14 37	4 55	25 20	2 5	16 45	0 59	7 13	0 25	6 34	1 23	18 20	1 29	23 19	0 32	23 11	0 30	20 56	17 16	9 28	9 27	10 16		n.a.
T 6	22 26	16 55	4 59	25 29	2 6	17 8	0 57	6 58	0 23	6 32	1 23	18 21	1 30	23 19	0 32	23 11	0 30	20 55	17 16	9 34	9 28	10 18		n.a.
F 7	22 34	18 29	4 50	25 36	2 7	17 30	0 54	6 43	0 22	6 30	1 24	18 21	1 30	23 19	0 32	23 11	0 30	20 55	17 15	9 39	9 29	10 19		n.a.
S 8	22 42	19 14	4 28	25 41	2 7	17 52	0 52	6 29	0 20	6 28	1 24	18 22	1 30	23 19	0 32	23 11	0 30	20 55	17 15	9 45	9 31	10 21		n.a.
S 9	22 49	19 4	3 52	25 45	2 6	18 13	0 50	6 14	0 19	6 26	1 24	18 22	1 30	23 20	0 32	23 11	0 30	20 54	17 14	9 49	9 32	10 23		n.a.
M10	22 56	17 58	3 5	25 47	2 6	18 33	0 47	5 59	0 17	6 25	1 24	18 23	1 31	23 20	0 32	23 11	0 30	20 54	17 14	9 52	9 33	10 25		n.a.
T 11	23 2	15 57	2 8	25 47	2 4	18 54	0 45	5 44	0 16	6 23	1 25	18 24	1 31	23 20	0 32	23 11	0 30	20 53	17 14	9 54	9 34	10 26		n.a.
W12	23 8	13 6	1 3	25 45	2 2	19 13	0 43	5 30	0 14	6 22	1 25	18 24	1 31	23 20	0 32	23 11	0 30	20 53	17 13	9 54	9 35	10 28		n.a.
T 13	23 14	9 32	0s 7	25 41	2 0	19 32	0 40	5 15	0 13	6 20	1 25	18 25	1 31	23 21	0 32	23 11	0 30	20 53	17 13	9 55	9 36	10 30		n.a.
F 14	23 19	5 24	1 18	25 35	1 56	19 51	0 38	5 0	0 12	6 19	1 26	18 26	1 32	23 21	0 32	23 11	0 30	20 52	17 13	9 55	9 38	10 32		n.a.
S 15	23 23	0 53	2 26	25 28	1 52	20 9	0 35	4 45	0 10	6 17	1 26	18 27	1 32	23 21	0 32	23 11	0 30	20 52	17 12	9 55	9 39	10 33		n.a.
S 16	23 27	3n47	3 26	25 19	1 48	20 26	0 33	4 30	0 9	6 16	1 26	18 27	1 32	23 22	0 32	23 11	0 30	20 51	17 12	9 56	9 40	10 35		n.a.
M17	23 31	8 20	4 15	25 7	1 42	20 43	0 30	4 15	0 7	6 15	1 26	18 28	1 32	23 22	0 32	23 11	0 30	20 51	17 11	9 57	9 41	10 37		n.a.
T 18	23 34	12 28	4 48	24 54	1 36	20 59	0 28	4 0	0 6	6 14	1 27	18 29	1 32	23 22	0 32	23 11	0 30	20 50	17 11	10 0	9 42	10 38		n.a.
W19	23 37	15 50	5 2	24 40	1 29	21 15	0 25	3 44	0 5	6 13	1 27	18 30	1 33	23 22	0 32	23 11	0 30	20 50	17 11	10 4	9 43	10 40		n.a.
T 20	23 39	18 10	4 55	24 23	1 21	21 30	0 23	3 29	0 4	6 12	1 27	18 31	1 33	23 23	0 32	23 11	0 30	20 49	17 10	10 8	9 45	10 42		n.a.
F 21	23 40	19 14	4 28	24 6	1 12	21 44	0 20	3 14	0 2	6 11	1 28	18 32	1 33	23 23	0 32	23 11	0 30	20 49	17 10	10 12	9 46	10 44		n.a.
S 22	23 42	19 1	3 44	23 46	1 2	21 58	0 18	2 59	0 1	6 10	1 28	18 33	1 33	23 23	0 32	23 11	0 30	20 49	17 10	10 15	9 47	10 45		n.a.
S 23	23 42	17 36	2 47	23 26	0 51	22 11	0 15	2 44	0n 0	6 9	1 28	18 34	1 33	23 24	0 32	23 11	0 30	20 48	17 9	10 18	9 48	10 47		n.a.
M24	23 43	15 11	1 42	23 4	0 39	22 24	0 13	2 28	0 1	6 8	1 28	18 35	1 34	23 24	0 32	23 11	0 30	20 48	17 9	10 19	9 49	10 49		n.a.
T 25	23 42	12 3	0 34	22 42	0 26	22 35	0 10	2 13	0 3	6 8	1 29	18 36	1 34	23 24	0 32	23 11	0 30	20 47	17 9	10 20	9 51	10 51		n.a.
W26	23 42	8 26	0n35	22 19	0 12	22 46	0 8	1 58	0 4	6 7	1 29	18 37	1 34	23 24	0 32	23 11	0 30	20 46	17 8	10 20	9 52	10 52		n.a.
T 27	23 40	4 33	1 39	21 57	0n 2	22 57	0 5	1 42	0 5	6 7	1 29	18 38	1 34	23 25	0 32	23 11	0 30	20 46	17 8	10 20	9 53	10 54		n.a.
F 28	23 39	0 34	2 38	21 34	0 18	23 7	0 3	1 27	0 6	6 6	1 30	18 39	1 35	23 25	0 32	23 10	0 30	20 45	17 8	10 19	9 54	10 56		n.a.
S 29	23 37	3s22	3 29	21 12	0 35	23 16	0 0	1 12	0 7	6 6	1 30	18 40	1 35	23 25	0 32	23 10	0 30	20 45	17 7	10 20	9 55	10 57		n.a.
S 30	23 34	7 8	4 10	20 50	0 52	23 24	0s 2	0 56	0 8	6 5	1 30	18 41	1 35	23 26	0 32	23 10	0 30	20 44	17 7	10 21	9 56	10 59		n.a.
M31	23s31	10s37	4n41	20s30	1n10	23s31	0s 5	0s41	0n 9	6n 5	1n31	18n42	1n35	23n26	0n32	23s10	0n30	20s44	17s 6	10n23	9n58	11s 1		n.a.

Julian Day Number = 1669161.5, Delta T = 03h21m31s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°02'32, Lahiri = - 5°55'32 Julian Calendar 1 Dec. 144 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 144 BCE

The year -143 astronomical counting style corresponds to year 144 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 143 BCE (-142) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 28 14	8♑ 6'23	22♏ 7	23°R32	22♐56	28♓33	18♍15	12°R39	14°R32	3♑20	17♓17	3°R16	4♍28	11♏52	n.a.	T 1
W 2	6 32 11	9° 7'20	4♐ 6	23♑25	24°11	29° 9	18°16	12♌36	14♋30	3°22	17°18	3♍ 6	4°25	11°58	n.a.	W 2
T 3	6 36 7	10° 8'16	16°14	23° 7	25°26	29°45	18°17	12°32	14°27	3°25	17°19	2°56	4°22	12° 5	n.a.	T 3
F 4	6 40 4	11° 9'11	28°33	22°38	26°41	0♈21	18°17	12°29	14°25	3°27	17°19	2°45	4°19	12°12	n.a.	F 4
S 5	6 44 0	12°10'04	11♑ 2	21°59	27°56	0°58	18°17	12°25	14°22	3°29	17°20	2°36	4°16	12°18	n.a.	S 5
S 6	6 47 57	13°10'57	23°44	21°11	29°11	1°34	18°R18	12°21	14°19	3°31	17°21	2°28	4°12	12°25	n.a.	S 6
M 7	6 51 54	14°11'48	6♒37	20°14	0♑26	2°10	18°17	12°17	14°17	3°34	17°21	2°22	4° 9	12°32	n.a.	M 7
T 8	6 55 50	15°12'37	19°42	19°11	1°41	2°46	18°17	12°13	14°14	3°36	17°22	2°19	4° 6	12°39	n.a.	T 8
W 9	6 59 47	16°13'25	2♓57	18° 3	2°56	3°23	18°17	12° 9	14°12	3°38	17°23	2°D19	4° 3	12°45	n.a.	W 9
T 10	7 3 43	17°14'11	16°25	16°53	4°11	3°59	18°16	12° 5	14° 9	3°40	17°24	2°19	4° 0	12°52	n.a.	T 10
F 11	7 7 40	18°14'55	0♈ 4	15°41	5°26	4°36	18°15	12° 1	14° 6	3°43	17°25	2°21	3°57	12°59	n.a.	F 11
S 12	7 11 36	19°15'38	13°56	14°31	6°41	5°12	18°14	11°57	14° 4	3°45	17°25	2°R22	3°53	13° 5	n.a.	S 12
S 13	7 15 33	20°16'18	28° 0	13°24	7°56	5°49	18°13	11°53	14° 1	3°47	17°26	2°21	3°50	13°12	n.a.	S 13
M14	7 19 29	21°16'57	12♉16	12°21	9°11	6°25	18°11	11°48	13°58	3°49	17°27	2°20	3°47	13°19	n.a.	M14
T 15	7 23 26	22°17'34	26°41	11°24	10°26	7° 2	18° 9	11°44	13°56	3°51	17°28	2°16	3°44	13°26	n.a.	T 15
W16	7 27 23	23°18'09	11♊11	10°33	11°41	7°39	18° 8	11°40	13°53	3°54	17°29	2°11	3°41	13°32	n.a.	W16
T 17	7 31 19	24°18'43	25°41	9°49	12°56	8°15	18° 6	11°35	13°51	3°56	17°30	2° 5	3°38	13°39	n.a.	T 17
F 18	7 35 16	25°19'14	10♋ 5	9°13	14°11	8°52	18° 3	11°31	13°48	3°58	17°31	1°59	3°34	13°46	n.a.	F 18
S 19	7 39 12	26°19'44	24°17	8°45	15°26	9°29	18° 1	11°26	13°46	4° 0	17°32	1°54	3°31	13°52	n.a.	S 19
S 20	7 43 9	27°20'12	8♌11	8°25	16°41	10° 5	17°58	11°22	13°43	4° 2	17°33	1°50	3°28	13°59	n.a.	S 20
M21	7 47 5	28°20'39	21°44	8°12	17°56	10°42	17°56	11°17	13°41	4° 4	17°34	1°48	3°25	14° 6	n.a.	M21
T 22	7 51 2	29°21'03	4♍55	8°D 6	19°11	11°19	17°53	11°12	13°38	4° 7	17°35	1°D47	3°22	14°13	n.a.	T 22
W23	7 54 58	0♒21'27	17°44	8° 7	20°26	11°56	17°50	11° 8	13°36	4° 9	17°36	1°48	3°18	14°19	n.a.	W23
T 24	7 58 55	1°21'48	0♎13	8°15	21°40	12°33	17°46	11° 3	13°33	4°11	17°37	1°50	3°15	14°26	n.a.	T 24
F 25	8 2 52	2°22'08	12°26	8°29	22°55	13°10	17°43	10°58	13°31	4°13	17°38	1°52	3°12	14°33	n.a.	F 25
S 26	8 6 48	3°22'26	24°27	8°49	24°10	13°46	17°39	10°54	13°28	4°15	17°39	1°53	3° 9	14°39	n.a.	S 26
S 27	8 10 45	4°22'43	6♏21	9°14	25°25	14°23	17°35	10°49	13°26	4°17	17°40	1°R53	3° 6	14°46	n.a.	S 27
M28	8 14 41	5°22'58	18°12	9°44	26°40	15° 0	17°31	10°44	13°23	4°19	17°41	1°53	3° 3	14°53	n.a.	M28
T 29	8 18 38	6°23'12	0♐ 7	10°19	27°55	15°37	17°27	10°40	13°21	4°21	17°42	1°51	2°59	15° 0	n.a.	T 29
W30	8 22 34	7°23'24	12° 8	10°58	29° 9	16°14	17°23	10°35	13°19	4°23	17°43	1°48	2°56	15° 6	n.a.	W30
T 31	8 26 31	8♒23'34	24♐21	11♑41	0♒24	16♈51	17♍18	10♌30	13♋16	4♑25	17♓44	1♍44	2♍53	15♏13	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s28	13s41	5n 0	20s12	1n28	23s38	0s 7	0s25	0n11	6n 5	1n31	18n43	1n35	23n26	0n32	23s10	0n30	20s43	17s 6	10n25	9n59	11s 3		n.a.
W 2	23 24	16 12	5 5	19 55	1 46	23 45	0 10	0 10	0 12	6 5	1 31	18 45	1 35	23 27	0 32	23 10	0 30	20 43	17 6	10 29	10 0	11 4		n.a.
T 3	23 19	18 4	4 57	19 40	2 4	23 50	0 12	0n 6	0 13	6 5	1 31	18 46	1 36	23 27	0 32	23 10	0 30	20 42	17 5	10 33	10 1	11 6		n.a.
F 4	23 14	19 7	4 35	19 28	2 21	23 55	0 15	0 21	0 14	6 5	1 32	18 47	1 36	23 27	0 32	23 10	0 30	20 42	17 5	10 36	10 2	11 8		n.a.
S 5	23 9	19 15	4 0	19 18	2 38	23 59	0 17	0 37	0 15	6 5	1 32	18 48	1 36	23 27	0 32	23 10	0 30	20 41	17 5	10 40	10 3	11 9		n.a.
S 6	23 3	18 26	3 12	19 10	2 53	24 2	0 19	0 52	0 16	6 6	1 32	18 50	1 36	23 28	0 32	23 10	0 30	20 40	17 4	10 43	10 5	11 11		n.a.
M 7	22 57	16 40	2 14	19 5	3 7	24 4	0 22	1 8	0 17	6 6	1 33	18 51	1 36	23 28	0 32	23 10	0 30	20 40	17 4	10 45	10 6	11 13		n.a.
T 8	22 50	14 0	1 8	19 2	3 19	24 6	0 24	1 23	0 18	6 6	1 33	18 52	1 37	23 28	0 32	23 10	0 30	20 39	17 4	10 46	10 7	11 15		n.a.
W 9	22 43	10 35	0s 4	19 1	3 29	24 7	0 26	1 38	0 19	6 7	1 33	18 53	1 37	23 29	0 32	23 10	0 30	20 39	17 3	10 46	10 8	11 16		n.a.
T 10	22 35	6 35	1 16	19 3	3 37	24 7	0 29	1 54	0 19	6 7	1 34	18 55	1 37	23 29	0 32	23 10	0 30	20 38	17 3	10 46	10 9	11 18		n.a.
F 11	22 27	2 11	2 24	19 6	3 42	24 7	0 31	2 9	0 20	6 8	1 34	18 56	1 37	23 29	0 32	23 10	0 30	20 37	17 3	10 45	10 10	11 20		n.a.
S 12	22 19	2n24	3 26	19 11	3 45	24 6	0 33	2 25	0 21	6 9	1 34	18 57	1 37	23 29	0 32	23 10	0 30	20 37	17 3	10 45	10 12	11 21		n.a.
S 13	22 10	6 54	4 16	19 17	3 46	24 4	0 35	2 40	0 22	6 9	1 34	18 59	1 37	23 30	0 32	23 10	0 30	20 36	17 2	10 45	10 13	11 23		n.a.
M14	22 0	11 4	4 51	19 25	3 44	24 1	0 38	2 56	0 23	6 10	1 35	19 0	1 38	23 30	0 32	23 10	0 30	20 36	17 2	10 46	10 14	11 25		n.a.
T 15	21 51	14 38	5 8	19 33	3 41	23 57	0 40	3 11	0 24	6 11	1 35	19 2	1 38	23 30	0 32	23 10	0 30	20 35	17 2	10 47	10 15	11 27		n.a.
W16	21 40	17 19	5 6	19 43	3 35	23 53	0 42	3 27	0 25	6 12	1 35	19 3	1 38	23 31	0 32	23 9	0 30	20 34	17 1	10 49	10 16	11 28		n.a.
T 17	21 30	18 54	4 44	19 53	3 28	23 48	0 44	3 42	0 26	6 13	1 36	19 4	1 38	23 31	0 32	23 9	0 30	20 34	17 1	10 51	10 17	11 30		n.a.
F 18	21 19	19 16	4 4	20 4	3 20	23 42	0 46	3 58	0 27	6 14	1 36	19 6	1 38	23 31	0 32	23 9	0 30	20 33	17 1	10 53	10 19	11 32		n.a.
S 19	21 7	18 23	3 10	20 15	3 10	23 36	0 48	4 13	0 27	6 16	1 36	19 7	1 38	23 31	0 32	23 9	0 30	20 32	17 0	10 55	10 20	11 33		n.a.
S 20	20 56	16 25	2 5	20 27	3 0	23 29	0 50	4 28	0 28	6 17	1 36	19 8	1 38	23 32	0 32	23 9	0 30	20 32	17 0	10 57	10 21	11 35		n.a.
M21	20 44	13 33	0 55	20 38	2 49	23 21	0 52	4 44	0 29	6 18	1 37	19 10	1 39	23 32	0 32	23 9	0 30	20 31	17 0	10 57	10 22	11 37		n.a.
T 22	20 31	10 5	0n17	20 50	2 38	23 12	0 54	4 59	0 30	6 20	1 37	19 11	1 39	23 32	0 32	23 9	0 30	20 30	17 0	10 57	10 23	11 38		n.a.
W23	20 18	6 13	1 26	21 2	2 26	23 3	0 56	5 14	0 31	6 21	1 37	19 13	1 39	23 32	0 32	23 9	0 30	20 30	16 59	10 57	10 24	11 40		n.a.
T 24	20 5	2 12	2 29	21 13	2 14	22 53	0 57	5 29	0 31	6 23	1 37	19 14	1 39	23 33	0 32	23 9	0 30	20 29	16 59	10 57	10 26	11 42		n.a.
F 25	19 51	1s50	3 24	21 25	2 2	22 42	0 59	5 45	0 32	6 24	1 38	19 16	1 39	23 33	0 32	23 9	0 30	20 28	16 59	10 56	10 27	11 44		n.a.
S 26	19 37	5 43	4 9	21 36	1 49	22 31	1 1	6 0	0 33	6 26	1 38	19 17	1 39	23 33	0 32	23 9	0 30	20 28	16 59	10 55	10 28	11 45		n.a.
S 27	19 23	9 20	4 43	21 46	1 37	22 19	1 2	6 15	0 34	6 28	1 38	19 18	1 39	23 33	0 32	23 9	0 30	20 27	16 58	10 55	10 29	11 47		n.a.
M28	19 8	12 34	5 5	21 56	1 25	22 6	1 4	6 30	0 34	6 30	1 38	19 20	1 39	23 34	0 32	23 9	0 30	20 26	16 58	10 56	10 30	11 49		n.a.
T 29	18 53	15 18	5 14	22 5	1 13	21 53	1 6	6 45	0 35	6 31	1 39	19 21	1 40	23 34	0 32	23 9	0 30	20 26	16 58	10 56	10 31	11 50		n.a.
W30	18 38	17 24	5 9	22 14	1 1	21 39	1 7	7 0	0 36	6 33	1 39	19 23	1 40	23 34	0 32	23 9	0 30	20 25	16 58	10 57	10 32	11 52		n.a.
T 31	18s22	18s46	4n50	22s22	0n50	21s24	1s 8	7n15	0n36	6n35	1n39	19n24	1n40	23n34	0n32	23s 9	0n30	20s24	16s57	10n59	10n34	11s54		n.a.

Julian Day Number = 1669192.5, Delta T = 03h21m30s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°02'27, Lahiri = - 5°55'27 Julian Calendar 1 Jan. 143 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 144 BCE

The year -142 astronomical counting style corresponds to year 143 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 143 BCE (-142) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 30 27	9♒23'43	6♉46	12♉28	1♒39	17♈29	17°R14	10°R25	13°R14	4♉27	17♓46	1°R40	2♍50	15♏20	n.a.	F 1
S 2	8 34 24	10°23'49	19°28	13°19	2°54	18° 6	17♍ 9	10♌20	13♋12	4°29	17°47	1♍37	2°47	15°26	n.a.	S 2
S 3	8 38 20	11°23'54	2♒25	14°12	4° 9	18°43	17° 4	10°16	13°10	4°31	17°48	1°34	2°44	15°33	n.a.	S 3
M 4	8 42 17	12°23'57	15°39	15° 9	5°23	19°20	16°59	10°11	13° 8	4°33	17°49	1°32	2°40	15°40	n.a.	M 4
T 5	8 46 14	13°23'58	29° 8	16° 8	6°38	19°57	16°53	10° 6	13° 5	4°34	17°50	1°D31	2°37	15°47	n.a.	T 5
W 6	8 50 10	14°23'57	12♓50	17°10	7°53	20°34	16°48	10° 1	13° 3	4°36	17°51	1°32	2°34	15°53	n.a.	W 6
T 7	8 54 7	15°23'53	26°42	18°15	9° 8	21°11	16°42	9°57	13° 1	4°38	17°53	1°33	2°31	16° 0	n.a.	T 7
F 8	8 58 3	16°23'47	10♈43	19°22	10°22	21°49	16°37	9°52	12°59	4°40	17°54	1°34	2°28	16° 7	n.a.	F 8
S 9	9 2 0	17°23'39	24°50	20°30	11°37	22°26	16°31	9°47	12°57	4°42	17°55	1°35	2°24	16°14	n.a.	S 9
S 10	9 5 56	18°23'29	9♉ 1	21°41	12°52	23° 3	16°25	9°42	12°55	4°44	17°56	1°36	2°21	16°20	n.a.	S 10
M11	9 9 53	19°23'16	23°13	22°54	14° 6	23°40	16°19	9°38	12°53	4°45	17°58	1°R36	2°18	16°27	n.a.	M11
T 12	9 13 49	20°23'01	7♊25	24° 9	15°21	24°17	16°13	9°33	12°51	4°47	17°59	1°35	2°15	16°34	n.a.	T 12
W13	9 17 46	21°22'44	21°33	25°26	16°36	24°55	16° 6	9°28	12°49	4°49	18° 0	1°34	2°12	16°40	n.a.	W13
T 14	9 21 43	22°22'24	5♋35	26°44	17°50	25°32	16° 0	9°24	12°47	4°51	18° 2	1°33	2° 9	16°47	n.a.	T 14
F 15	9 25 39	23°22'02	19°29	28° 4	19° 5	26° 9	15°53	9°19	12°46	4°52	18° 3	1°32	2° 5	16°54	n.a.	F 15
S 16	9 29 36	24°21'37	3♌12	29°26	20°19	26°47	15°47	9°15	12°44	4°54	18° 4	1°31	2° 2	17° 1	n.a.	S 16
S 17	9 33 32	25°21'11	16°41	0♒49	21°34	27°24	15°40	9°10	12°42	4°55	18° 6	1°31	1°59	17° 7	n.a.	S 17
M18	9 37 29	26°20'42	29°55	2°14	22°49	28° 1	15°33	9° 6	12°40	4°57	18° 7	1°D31	1°56	17°14	n.a.	M18
T 19	9 41 25	27°20'11	12♍53	3°40	24° 3	28°38	15°26	9° 1	12°39	4°59	18° 8	1°31	1°53	17°21	n.a.	T 19
W20	9 45 22	28°19'37	25°34	5° 8	25°18	29°16	15°19	8°57	12°37	5° 0	18°10	1°31	1°50	17°27	n.a.	W20
T 21	9 49 18	29°19'02	8♎ 0	6°37	26°32	29°53	15°12	8°53	12°36	5° 2	18°11	1°31	1°46	17°34	n.a.	T 21
F 22	9 53 15	0♓18'25	20°12	8° 8	27°47	0♉30	15° 5	8°48	12°34	5° 3	18°12	1°31	1°43	17°41	n.a.	F 22
S 23	9 57 11	1°17'46	2♏15	9°40	29° 1	1° 8	14°58	8°44	12°33	5° 5	18°14	1°R31	1°40	17°48	n.a.	S 23
S 24	10 1 8	2°17'05	14°10	11°13	0♓16	1°45	14°50	8°40	12°31	5° 6	18°15	1°31	1°37	17°54	n.a.	S 24
M25	10 5 5	3°16'22	26° 3	12°48	1°30	2°22	14°43	8°36	12°30	5° 8	18°16	1°31	1°34	18° 1	n.a.	M25
T 26	10 9 1	4°15'37	7♐58	14°24	2°44	3° 0	14°36	8°32	12°28	5° 9	18°18	1°D31	1°30	18° 8	n.a.	T 26
W27	10 12 58	5°14'51	19°59	16° 1	3°59	3°37	14°28	8°28	12°27	5°10	18°19	1°32	1°27	18°14	n.a.	W27
T 28	10 16 54	6♓14'02	2♉12	17♒40	5♓13	4♉14	14♍21	8♌24	12♋26	5♉12	18♓21	1♍32	1♍24	18♏21	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s 6	19s15	4n17	22s29	0n38	21s 9	1s10	7n30	0n37	6n37	1n39	19n26	1n40	23n35	0n32	23s 9	0n30	20s24	16s57	11n 0	10n35	11s55		n.a.
S 2	17 50	18 48	3 31	22 35	0 27	20 53	1 11	7 45	0 38	6 40	1 40	19 27	1 40	23 35	0 32	23 8	0 30	20 23	16 57	11 1	10 36	11 57		n.a.
S 3	17 33	17 21	2 34	22 40	0 17	20 37	1 12	8 0	0 38	6 42	1 40	19 28	1 40	23 35	0 32	23 8	0 30	20 22	16 57	11 2	10 37	11 59		n.a.
M 4	17 16	14 57	1 26	22 44	0 6	20 20	1 14	8 15	0 39	6 44	1 40	19 30	1 40	23 35	0 32	23 8	0 30	20 22	16 56	11 3	10 38	12 0		n.a.
T 5	16 59	11 42	0 13	22 47	0s 4	20 2	1 15	8 30	0 40	6 46	1 40	19 31	1 40	23 35	0 32	23 8	0 30	20 21	16 56	11 3	10 39	12 2		n.a.
W 6	16 42	7 46	1s 2	22 49	0 14	19 44	1 16	8 45	0 40	6 49	1 41	19 32	1 40	23 36	0 32	23 8	0 30	20 20	16 56	11 3	10 41	12 4		n.a.
T 7	16 24	3 23	2 15	22 50	0 23	19 25	1 17	8 59	0 41	6 51	1 41	19 34	1 40	23 36	0 32	23 8	0 30	20 20	16 56	11 3	10 42	12 5		n.a.
F 8	16 6	1n14	3 20	22 50	0 33	19 5	1 18	9 14	0 42	6 53	1 41	19 35	1 40	23 36	0 32	23 8	0 30	20 19	16 56	11 2	10 43	12 7		n.a.
S 9	15 48	5 48	4 14	22 48	0 41	18 45	1 19	9 29	0 42	6 56	1 41	19 37	1 40	23 36	0 32	23 8	0 30	20 18	16 55	11 2	10 44	12 9		n.a.
S 10	15 29	10 3	4 52	22 45	0 50	18 25	1 20	9 43	0 43	6 58	1 41	19 38	1 40	23 36	0 32	23 8	0 30	20 18	16 55	11 2	10 45	12 10		n.a.
M11	15 10	13 44	5 13	22 41	0 58	18 4	1 21	9 58	0 43	7 1	1 42	19 39	1 41	23 37	0 32	23 8	0 30	20 17	16 55	11 2	10 46	12 12		n.a.
T 12	14 51	16 37	5 15	22 36	1 5	17 42	1 21	10 12	0 44	7 4	1 42	19 41	1 41	23 37	0 32	23 8	0 30	20 16	16 55	11 2	10 47	12 14		n.a.
W13	14 32	18 29	4 58	22 29	1 13	17 20	1 22	10 26	0 44	7 6	1 42	19 42	1 41	23 37	0 32	23 8	0 30	20 16	16 55	11 2	10 49	12 15		n.a.
T 14	14 13	19 13	4 23	22 21	1 20	16 58	1 23	10 41	0 45	7 9	1 42	19 43	1 41	23 37	0 32	23 8	0 30	20 15	16 55	11 3	10 50	12 17		n.a.
F 15	13 53	18 46	3 32	22 11	1 26	16 35	1 23	10 55	0 46	7 12	1 42	19 44	1 41	23 37	0 32	23 8	0 30	20 14	16 54	11 3	10 51	12 19		n.a.
S 16	13 33	17 13	2 31	22 0	1 32	16 12	1 24	11 9	0 46	7 14	1 42	19 46	1 41	23 37	0 32	23 8	0 30	20 14	16 54	11 3	10 52	12 20		n.a.
S 17	13 13	14 43	1 21	21 48	1 38	15 48	1 24	11 23	0 47	7 17	1 43	19 47	1 41	23 38	0 32	23 8	0 30	20 13	16 54	11 3	10 53	12 22		n.a.
M18	12 53	11 29	0 9	21 34	1 44	15 24	1 24	11 37	0 47	7 20	1 43	19 48	1 41	23 38	0 32	23 7	0 30	20 12	16 54	11 4	10 54	12 24		n.a.
T 19	12 32	7 46	1n 3	21 19	1 49	14 59	1 25	11 51	0 48	7 23	1 43	19 49	1 41	23 38	0 32	23 7	0 30	20 12	16 54	11 3	10 56	12 25		n.a.
W20	12 11	3 45	2 10	21 2	1 53	14 34	1 25	12 5	0 48	7 26	1 43	19 51	1 41	23 38	0 32	23 7	0 30	20 11	16 54	11 3	10 57	12 27		n.a.
T 21	11 50	0s19	3 9	20 43	1 57	14 9	1 25	12 19	0 49	7 29	1 43	19 52	1 41	23 38	0 32	23 7	0 30	20 10	16 54	11 3	10 58	12 29		n.a.
F 22	11 29	4 18	3 59	20 23	2 1	13 43	1 25	12 33	0 49	7 31	1 43	19 53	1 41	23 38	0 32	23 7	0 30	20 10	16 54	11 3	10 59	12 30		n.a.
S 23	11 8	8 4	4 37	20 2	2 4	13 17	1 25	12 46	0 50	7 34	1 43	19 54	1 41	23 38	0 32	23 7	0 30	20 9	16 53	11 3	11 0	12 32		n.a.
S 24	10 47	11 27	5 3	19 38	2 7	12 50	1 25	13 0	0 50	7 37	1 43	19 55	1 41	23 39	0 32	23 7	0 30	20 8	16 53	11 3	11 1	12 34		n.a.
M25	10 25	14 22	5 16	19 14	2 10	12 23	1 25	13 13	0 51	7 40	1 44	19 56	1 41	23 39	0 32	23 7	0 30	20 8	16 53	11 3	11 2	12 35		n.a.
T 26	10 3	16 42	5 15	18 48	2 12	11 56	1 25	13 27	0 51	7 43	1 44	19 57	1 41	23 39	0 32	23 7	0 30	20 7	16 53	11 3	11 4	12 37		n.a.
W27	9 42	18 20	5 1	18 20	2 13	11 29	1 25	13 40	0 52	7 46	1 44	19 58	1 41	23 39	0 32	23 7	0 30	20 7	16 53	11 3	11 5	12 39		n.a.
T 28	9s20	19s 9	4n33	17s50	2s14	11s 1	1s25	13n54	0n52	7n49	1n44	20n 0	1n41	23n39	0n32	23s 7	0n30	20s 6	16s53	11n 3	11n 6	12s40		n.a.

Julian Day Number = 1669223.5, Delta T = 03h21m29s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°02'23, Lahiri = - 5°55'23 Julian Calendar 1 Feb. 143 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 143 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 143 BCE

MARCH 143 BCE (-142) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 20 51	7♓13'12	14♉39	19♒20	6♓28	4♉52	14°R13	8°R20	12°R25	5♉13	18♓22	1♍32	1♍21	18♏28	n.a.	F 1
S 2	10 24 47	8°12'20	27°26	21° 2	7°42	5°29	14♍ 5	8♌16	12♋24	5°14	18°23	1°33	1°18	18°35	n.a.	S 2
S 3	10 28 44	9°11'26	10♒33	22°45	8°57	6° 7	13°58	8°12	12°22	5°15	18°25	1°34	1°15	18°41	n.a.	S 3
M 4	10 32 40	10°10'29	24° 2	24°30	10°11	6°44	13°50	8° 9	12°21	5°17	18°26	1°34	1°11	18°48	n.a.	M 4
T 5	10 36 37	11° 9'31	7♓51	26°15	11°25	7°21	13°42	8° 5	12°20	5°18	18°28	1°R34	1° 8	18°55	n.a.	T 5
W 6	10 40 34	12° 8'31	21°58	28° 3	12°40	7°59	13°35	8° 1	12°19	5°19	18°29	1°34	1° 5	19° 2	n.a.	W 6
T 7	10 44 30	13° 7'28	6♈19	29°52	13°54	8°36	13°27	7°58	12°19	5°20	18°31	1°33	1° 2	19° 8	n.a.	T 7
F 8	10 48 27	14° 6'23	20°49	1♓42	15° 8	9°14	13°19	7°54	12°18	5°21	18°32	1°31	0°59	19°15	n.a.	F 8
S 9	10 52 23	15° 5'16	5♉21	3°33	16°23	9°51	13°11	7°51	12°17	5°22	18°33	1°30	0°55	19°22	n.a.	S 9
S 10	10 56 20	16° 4'07	19°50	5°26	17°37	10°29	13° 4	7°48	12°16	5°23	18°35	1°28	0°52	19°28	n.a.	S 10
M11	11 0 16	17° 2'55	4♊12	7°21	18°51	11° 6	12°56	7°45	12°15	5°24	18°36	1°27	0°49	19°35	n.a.	M11
T 12	11 4 13	18° 1'41	18°23	9°17	20° 5	11°43	12°48	7°42	12°15	5°25	18°38	1°D27	0°46	19°42	n.a.	T 12
W13	11 8 9	19° 0'24	2♋21	11°14	21°19	12°21	12°41	7°39	12°14	5°26	18°39	1°27	0°43	19°49	n.a.	W13
T 14	11 12 6	19°59'05	16° 6	13°13	22°34	12°58	12°33	7°36	12°14	5°27	18°41	1°28	0°40	19°55	n.a.	T 14
F 15	11 16 3	20°57'44	29°36	15°13	23°48	13°36	12°25	7°33	12°13	5°28	18°42	1°29	0°36	20° 2	n.a.	F 15
S 16	11 19 59	21°56'20	12♌53	17°15	25° 2	14°13	12°18	7°30	12°13	5°29	18°43	1°31	0°33	20° 9	n.a.	S 16
S 17	11 23 56	22°54'54	25°57	19°18	26°16	14°51	12°10	7°28	12°12	5°30	18°45	1°R32	0°30	20°15	n.a.	S 17
M18	11 27 52	23°53'26	8♍48	21°22	27°30	15°28	12° 3	7°25	12°12	5°31	18°46	1°31	0°27	20°22	n.a.	M18
T 19	11 31 49	24°51'56	21°27	23°27	28°44	16° 5	11°56	7°23	12°12	5°31	18°48	1°30	0°24	20°29	n.a.	T 19
W20	11 35 45	25°50'24	3♎55	25°33	29°58	16°43	11°48	7°20	12°12	5°32	18°49	1°28	0°21	20°36	n.a.	W20
T 21	11 39 42	26°48'50	16°12	27°39	1♈13	17°20	11°41	7°18	12°11	5°33	18°51	1°24	0°17	20°42	n.a.	T 21
F 22	11 43 38	27°47'14	28°19	29°47	2°27	17°58	11°34	7°16	12°11	5°34	18°52	1°20	0°14	20°49	n.a.	F 22
S 23	11 47 35	28°45'36	10♏19	1♈54	3°41	18°35	11°27	7°14	12°11	5°34	18°53	1°15	0°11	20°56	n.a.	S 23
S 24	11 51 31	29°43'57	22°13	4° 2	4°55	19°13	11°20	7°12	12°D11	5°35	18°55	1°11	0° 8	21° 2	n.a.	S 24
M25	11 55 28	0♈42'16	4♐ 6	6°10	6° 9	19°50	11°13	7°10	12°11	5°35	18°56	1° 7	0° 5	21° 9	n.a.	M25
T 26	11 59 25	1°40'33	16° 0	8°17	7°23	20°27	11° 6	7° 8	12°11	5°36	18°58	1° 5	0° 1	21°16	n.a.	T 26
W27	12 3 21	2°38'48	28° 0	10°24	8°37	21° 5	10°59	7° 6	12°11	5°36	18°59	1°D 3	29♌58	21°23	n.a.	W27
T 28	12 7 18	3°37'02	10♑10	12°29	9°51	21°42	10°52	7° 5	12°12	5°37	19° 0	1° 3	29°55	21°29	n.a.	T 28
F 29	12 11 14	4°35'15	22°36	14°34	11° 5	22°20	10°46	7° 3	12°12	5°37	19° 2	1° 5	29°52	21°36	n.a.	F 29
S 30	12 15 11	5°33'25	5♒21	16°36	12°19	22°57	10°39	7° 2	12°12	5°38	19° 3	1° 6	29°49	21°43	n.a.	S 30
S 31	12 19 7	6♈31'34	18♒29	18♈37	13♈32	23♉35	10♍33	7♌ 0	12♋13	5♉38	19♓ 5	1♍ 8	29♌46	21♏50	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	8s57	19s 3	3n52	17s19	2s15	10s33	1s24	14n 7	0n52	7n52	1n44	20n 1	1n41	23n39	0n32	23s 7	0n30	20s 5	16s53	11n 3	11n 7	12s42		n.a.
S 2	8 35	18 0	2 58	16 46	2 15	10 4	1 24	14 20	0 53	7 55	1 44	20 2	1 41	23 39	0 32	23 7	0 30	20 5	16 53	11 3	11 8	12 43		n.a.
S 3	8 13	15 58	1 54	16 12	2 14	9 36	1 24	14 33	0 53	7 58	1 44	20 3	1 41	23 39	0 32	23 7	0 30	20 4	16 53	11 2	11 9	12 45		n.a.
M 4	7 50	13 0	0 42	15 36	2 14	9 7	1 23	14 46	0 54	8 2	1 44	20 3	1 41	23 39	0 32	23 7	0 30	20 3	16 53	11 2	11 10	12 47		n.a.
T 5	7 28	9 15	0s35	14 58	2 12	8 38	1 22	14 58	0 54	8 5	1 44	20 4	1 41	23 39	0 32	23 7	0 30	20 3	16 53	11 2	11 12	12 48		n.a.
W 6	7 5	4 55	1 51	14 19	2 10	8 8	1 22	15 11	0 55	8 8	1 44	20 5	1 41	23 40	0 32	23 7	0 30	20 2	16 53	11 2	11 13	12 50		n.a.
T 7	6 42	0 13	3 1	13 38	2 8	7 39	1 21	15 24	0 55	8 11	1 44	20 6	1 41	23 40	0 32	23 7	0 30	20 2	16 53	11 3	11 14	12 52		n.a.
F 8	6 19	4n31	4 0	12 56	2 5	7 9	1 20	15 36	0 55	8 14	1 44	20 7	1 41	23 40	0 32	23 6	0 30	20 1	16 52	11 3	11 15	12 53		n.a.
S 9	5 56	9 0	4 44	12 12	2 2	6 39	1 20	15 49	0 56	8 17	1 44	20 8	1 41	23 40	0 32	23 6	0 30	20 0	16 52	11 4	11 16	12 55		n.a.
S 10	5 33	12 56	5 9	11 26	1 58	6 9	1 19	16 1	0 56	8 20	1 44	20 9	1 41	23 40	0 32	23 6	0 30	20 0	16 52	11 4	11 17	12 56		n.a.
M11	5 10	16 3	5 16	10 39	1 53	5 39	1 18	16 13	0 57	8 23	1 44	20 10	1 41	23 40	0 32	23 6	0 30	19 59	16 52	11 5	11 18	12 58		n.a.
T 12	4 47	18 11	5 2	9 51	1 48	5 9	1 17	16 25	0 57	8 26	1 44	20 10	1 41	23 40	0 32	23 6	0 30	19 59	16 52	11 5	11 20	13 0		n.a.
W13	4 24	19 10	4 31	9 0	1 42	4 38	1 16	16 37	0 57	8 29	1 44	20 11	1 41	23 40	0 32	23 6	0 30	19 58	16 52	11 5	11 21	13 1		n.a.
T 14	4 1	19 0	3 45	8 9	1 36	4 7	1 15	16 49	0 58	8 31	1 44	20 12	1 41	23 40	0 32	23 6	0 30	19 57	16 52	11 4	11 22	13 3		n.a.
F 15	3 37	17 44	2 47	7 16	1 30	3 37	1 13	17 1	0 58	8 34	1 44	20 12	1 40	23 40	0 32	23 6	0 30	19 57	16 52	11 4	11 23	13 5		n.a.
S 16	3 14	15 31	1 41	6 21	1 22	3 6	1 12	17 13	0 58	8 37	1 44	20 13	1 40	23 40	0 32	23 6	0 30	19 56	16 52	11 3	11 24	13 6		n.a.
S 17	2 51	12 32	0 31	5 26	1 15	2 35	1 11	17 24	0 59	8 40	1 44	20 14	1 40	23 40	0 32	23 6	0 30	19 56	16 52	11 3	11 25	13 8		n.a.
M18	2 27	8 59	0n40	4 29	1 7	2 4	1 10	17 36	0 59	8 43	1 44	20 14	1 40	23 40	0 32	23 6	0 30	19 55	16 52	11 3	11 26	13 9		n.a.
T 19	2 4	5 4	1 47	3 31	0 58	1 33	1 8	17 47	0 59	8 46	1 44	20 15	1 40	23 40	0 32	23 6	0 30	19 55	16 52	11 4	11 27	13 11		n.a.
W20	1 40	1 0	2 49	2 32	0 49	1 2	1 7	17 58	1 0	8 49	1 44	20 16	1 40	23 40	0 32	23 6	0 30	19 54	16 53	11 5	11 29	13 13		n.a.
T 21	1 17	3s 3	3 41	1 33	0 39	0 31	1 5	18 9	1 0	8 51	1 44	20 16	1 40	23 40	0 31	23 6	0 30	19 54	16 53	11 6	11 30	13 14		n.a.
F 22	0 53	6 55	4 23	0 32	0 29	0n 0	1 4	18 20	1 0	8 54	1 44	20 17	1 40	23 40	0 31	23 6	0 30	19 53	16 53	11 7	11 31	13 16		n.a.
S 23	0 30	10 27	4 52	0n28	0 19	0 32	1 2	18 31	1 1	8 57	1 44	20 17	1 40	23 40	0 31	23 6	0 30	19 52	16 53	11 9	11 32	13 18		n.a.
S 24	0 6	13 33	5 9	1 29	0 9	1 3	1 1	18 42	1 1	8 59	1 43	20 17	1 40	23 40	0 31	23 6	0 30	19 52	16 53	11 11	11 33	13 19		n.a.
M25	0n17	16 5	5 12	2 30	0n 2	1 34	0 59	18 53	1 1	9 2	1 43	20 18	1 40	23 40	0 31	23 6	0 30	19 51	16 53	11 12	11 34	13 21		n.a.
T 26	0 40	17 57	5 2	3 31	0 13	2 5	0 57	19 3	1 2	9 4	1 43	20 18	1 40	23 40	0 31	23 6	0 30	19 51	16 53	11 13	11 35	13 22		n.a.
W27	1 4	19 3	4 39	4 32	0 24	2 36	0 55	19 13	1 2	9 7	1 43	20 19	1 40	23 40	0 31	23 6	0 30	19 50	16 53	11 13	11 37	13 24		n.a.
T 28	1 27	19 17	4 3	5 31	0 35	3 7	0 54	19 24	1 2	9 9	1 43	20 19	1 40	23 40	0 31	23 6	0 30	19 50	16 53	11 13	11 38	13 26		n.a.
F 29	1 51	18 35	3 15	6 30	0 46	3 38	0 52	19 34	1 2	9 12	1 43	20 19	1 40	23 40	0 31	23 6	0 30	19 50	16 53	11 13	11 39	13 27		n.a.
S 30	2 14	16 57	2 16	7 28	0 56	4 9	0 50	19 44	1 3	9 14	1 43	20 20	1 39	23 40	0 31	23 6	0 30	19 49	16 53	11 12	11 40	13 29		n.a.
S 31	2n37	14s22	1n 8	8n24	1n 7	4n40	0s48	19n54	1n 3	9n16	1n43	20n20	1n39	23n40	0n31	23s 6	0n30	19s49	16s53	11n12	11n41	13s30		n.a.

Julian Day Number = 1669251.5, Delta T = 03h21m28s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°02'19, Lahiri = - 5°55'19 Julian Calendar 1 March 143 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 143 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 143 BCE (-142) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 23 4	7♈29'42	2♓ 3	20♈36	14♈46	24♉12	10°R27	6°R59	12♋13	5♑38	19♓ 6	1°R 8	29♌42	21♏56	n.a.	M 1
T 2	12 27 0	8°27'48	16° 3	22°32	16° 0	24°49	10♍21	6♌58	12°13	5°39	19° 7	1♍ 7	29°39	22° 3	n.a.	T 2
W 3	12 30 57	9°25'52	0♈27	24°25	17°14	25°27	10°15	6°57	12°14	5°39	19° 9	1° 5	29°36	22°10	n.a.	W 3
T 4	12 34 53	10°23'54	15°10	26°16	18°28	26° 4	10° 9	6°56	12°15	5°39	19°10	1° 0	29°33	22°16	n.a.	T 4
F 5	12 38 50	11°21'55	0♉ 5	28° 3	19°42	26°42	10° 3	6°55	12°15	5°40	19°11	0°55	29°30	22°23	n.a.	F 5
S 6	12 42 47	12°19'54	15° 3	29°47	20°56	27°19	9°57	6°55	12°16	5°40	19°13	0°49	29°26	22°30	n.a.	S 6
S 7	12 46 43	13°17'51	29°56	1♉28	22°10	27°57	9°52	6°54	12°17	5°40	19°14	0°43	29°23	22°37	n.a.	S 7
M 8	12 50 40	14°15'47	14♊35	3° 5	23°23	28°34	9°47	6°54	12°17	5°40	19°15	0°38	29°20	22°43	n.a.	M 8
T 9	12 54 36	15°13'40	28°56	4°39	24°37	29°12	9°41	6°53	12°18	5°40	19°17	0°35	29°17	22°50	n.a.	T 9
W10	12 58 33	16°11'32	12♋56	6° 9	25°51	29°49	9°36	6°53	12°19	5°40	19°18	0°D34	29°14	22°57	n.a.	W10
T 11	13 2 29	17° 9'22	26°34	7°35	27° 5	0♊26	9°32	6°53	12°20	5°R40	19°19	0°34	29°11	23° 3	n.a.	T 11
F 12	13 6 26	18° 7'09	9♌53	8°57	28°18	1° 4	9°27	6°D53	12°21	5°40	19°21	0°35	29° 7	23°10	n.a.	F 12
S 13	13 10 22	19° 4'55	22°53	10°15	29°32	1°41	9°22	6°53	12°22	5°40	19°22	0°36	29° 4	23°17	n.a.	S 13
S 14	13 14 19	20° 2'39	5♍38	11°29	0♉46	2°19	9°18	6°53	12°23	5°40	19°23	0°R37	29° 1	23°24	n.a.	S 14
M15	13 18 16	21° 0'22	18°11	12°40	1°59	2°56	9°14	6°53	12°24	5°40	19°24	0°35	28°58	23°30	n.a.	M15
T 16	13 22 12	21°58'02	0♎33	13°46	3°13	3°34	9° 9	6°54	12°26	5°40	19°26	0°31	28°55	23°37	n.a.	T 16
W17	13 26 9	22°55'42	12°46	14°48	4°27	4°11	9° 5	6°54	12°27	5°40	19°27	0°25	28°52	23°44	n.a.	W17
T 18	13 30 5	23°53'19	24°53	15°46	5°40	4°49	9° 2	6°55	12°28	5°39	19°28	0°17	28°48	23°51	n.a.	T 18
F 19	13 34 2	24°50'56	6♏53	16°39	6°54	5°26	8°58	6°55	12°30	5°39	19°29	0° 7	28°45	23°57	n.a.	F 19
S 20	13 37 58	25°48'31	18°49	17°28	8° 7	6° 3	8°55	6°56	12°31	5°39	19°30	29♌57	28°42	24° 4	n.a.	S 20
S 21	13 41 55	26°46'05	0♐42	18°13	9°21	6°41	8°51	6°57	12°32	5°39	19°32	29°46	28°39	24°11	n.a.	S 21
M22	13 45 51	27°43'37	12°34	18°53	10°35	7°18	8°48	6°58	12°34	5°38	19°33	29°37	28°36	24°17	n.a.	M22
T 23	13 49 48	28°41'09	24°28	19°29	11°48	7°56	8°45	6°59	12°35	5°38	19°34	29°30	28°32	24°24	n.a.	T 23
W24	13 53 45	29°38'40	6♑27	20° 0	13° 2	8°33	8°42	7° 0	12°37	5°37	19°35	29°25	28°29	24°31	n.a.	W24
T 25	13 57 41	0♉36'10	18°36	20°27	14°15	9°11	8°40	7° 1	12°39	5°37	19°36	29°22	28°26	24°38	n.a.	T 25
F 26	14 1 38	1°33'38	0♒58	20°48	15°29	9°48	8°37	7° 3	12°40	5°37	19°37	29°D22	28°23	24°44	n.a.	F 26
S 27	14 5 34	2°31'06	13°39	21° 6	16°42	10°25	8°35	7° 4	12°42	5°36	19°39	29°22	28°20	24°51	n.a.	S 27
S 28	14 9 31	3°28'33	26°43	21°18	17°56	11° 3	8°33	7° 6	12°44	5°36	19°40	29°R22	28°17	24°58	n.a.	S 28
M29	14 13 27	4°25'59	10♓14	21°26	19° 9	11°40	8°31	7° 7	12°46	5°35	19°41	29°22	28°13	25° 5	n.a.	M29
T 30	14 17 24	5♉23'24	24♓14	21°R29	20♉22	12♊18	8♍30	7♌ 9	12♋48	5♑34	19♓42	29♌20	28♌10	25♏11	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	3n 0	10s57	0s 5	9n19	1n17	5n11	0s46	20n 3	1n 3	9n19	1n42	20n20	1n39	23n40	0n31	23s 6	0n30	19s48	16s53	11n12	11n42	13s32		n.a.
T 2	3 24	6 48	1 20	10 12	1 27	5 41	0 44	20 13	1 3	9 21	1 42	20 20	1 39	23 40	0 31	23 6	0 30	19 48	16 53	11 12	11 43	13 33		n.a.
W 3	3 47	2 9	2 33	11 4	1 36	6 12	0 42	20 22	1 4	9 23	1 42	20 21	1 39	23 39	0 31	23 6	0 30	19 47	16 54	11 13	11 44	13 35		n.a.
T 4	4 10	2n43	3 36	11 53	1 45	6 42	0 40	20 32	1 4	9 25	1 42	20 21	1 39	23 39	0 31	23 6	0 30	19 47	16 54	11 14	11 46	13 37		n.a.
F 5	4 33	7 29	4 26	12 40	1 54	7 12	0 38	20 41	1 4	9 27	1 42	20 21	1 39	23 39	0 31	23 6	0 30	19 46	16 54	11 16	11 47	13 38		n.a.
S 6	4 56	11 47	4 58	13 25	2 2	7 43	0 36	20 50	1 4	9 29	1 42	20 21	1 39	23 39	0 31	23 6	0 30	19 46	16 54	11 19	11 48	13 40		n.a.
S 7	5 18	15 20	5 9	14 7	2 9	8 12	0 33	20 59	1 5	9 31	1 41	20 21	1 39	23 39	0 31	23 6	0 30	19 46	16 54	11 21	11 49	13 41		n.a.
M 8	5 41	17 50	5 0	14 48	2 15	8 42	0 31	21 7	1 5	9 33	1 41	20 21	1 39	23 39	0 31	23 6	0 30	19 45	16 54	11 22	11 50	13 43		n.a.
T 9	6 4	19 10	4 32	15 25	2 21	9 12	0 29	21 16	1 5	9 35	1 41	20 21	1 39	23 39	0 31	23 6	0 30	19 45	16 54	11 23	11 51	13 45		n.a.
W10	6 26	19 17	3 49	16 0	2 26	9 41	0 27	21 24	1 5	9 37	1 41	20 21	1 39	23 39	0 31	23 6	0 30	19 44	16 55	11 24	11 52	13 46		n.a.
T 11	6 49	18 15	2 53	16 33	2 30	10 10	0 24	21 33	1 6	9 38	1 41	20 21	1 38	23 39	0 31	23 6	0 30	19 44	16 55	11 24	11 53	13 48		n.a.
F 12	7 11	16 13	1 50	17 3	2 33	10 39	0 22	21 41	1 6	9 40	1 41	20 21	1 38	23 39	0 31	23 6	0 30	19 44	16 55	11 23	11 55	13 49		n.a.
S 13	7 33	13 23	0 42	17 31	2 35	11 7	0 20	21 49	1 6	9 41	1 40	20 21	1 38	23 39	0 31	23 6	0 30	19 43	16 55	11 23	11 56	13 51		n.a.
S 14	7 55	9 58	0n27	17 56	2 37	11 36	0 17	21 56	1 6	9 43	1 40	20 21	1 38	23 38	0 31	23 6	0 30	19 43	16 55	11 23	11 57	13 52		n.a.
M15	8 17	6 9	1 33	18 19	2 38	12 4	0 15	22 4	1 6	9 44	1 40	20 20	1 38	23 38	0 31	23 6	0 30	19 43	16 55	11 23	11 58	13 54		n.a.
T 16	8 39	2 8	2 34	18 39	2 37	12 32	0 13	22 12	1 7	9 46	1 40	20 20	1 38	23 38	0 31	23 6	0 30	19 42	16 56	11 25	11 59	13 56		n.a.
W17	9 1	1s56	3 26	18 57	2 36	12 59	0 10	22 19	1 7	9 47	1 39	20 20	1 38	23 38	0 31	23 6	0 30	19 42	16 56	11 27	12 0	13 57		n.a.
T 18	9 22	5 53	4 9	19 12	2 34	13 26	0 8	22 26	1 7	9 48	1 39	20 20	1 38	23 38	0 31	23 6	0 30	19 42	16 56	11 30	12 1	13 59		n.a.
F 19	9 44	9 33	4 40	19 25	2 31	13 53	0 5	22 33	1 7	9 49	1 39	20 20	1 38	23 38	0 31	23 6	0 30	19 41	16 56	11 33	12 2	14 0		n.a.
S 20	10 5	12 50	4 59	19 35	2 27	14 20	0 3	22 40	1 7	9 51	1 39	20 19	1 38	23 38	0 31	23 6	0 30	19 41	16 56	11 37	12 3	14 2		n.a.
S 21	10 26	15 34	5 4	19 43	2 22	14 46	0 1	22 47	1 8	9 52	1 39	20 19	1 38	23 37	0 31	23 6	0 30	19 41	16 57	11 41	12 5	14 3		n.a.
M22	10 47	17 39	4 57	19 49	2 16	15 12	0n 2	22 53	1 8	9 53	1 38	20 19	1 37	23 37	0 31	23 6	0 30	19 40	16 57	11 44	12 6	14 5		n.a.
T 23	11 8	18 59	4 36	19 52	2 9	15 37	0 4	23 0	1 8	9 53	1 38	20 18	1 37	23 37	0 31	23 6	0 30	19 40	16 57	11 47	12 7	14 7		n.a.
W24	11 28	19 30	4 4	19 53	2 1	16 2	0 7	23 6	1 8	9 54	1 38	20 18	1 37	23 37	0 31	23 6	0 30	19 40	16 57	11 48	12 8	14 8		n.a.
T 25	11 49	19 6	3 20	19 52	1 52	16 27	0 9	23 12	1 8	9 55	1 38	20 17	1 37	23 37	0 31	23 6	0 30	19 40	16 57	11 49	12 9	14 10		n.a.
F 26	12 9	17 48	2 25	19 48	1 42	16 51	0 12	23 18	1 8	9 56	1 37	20 17	1 37	23 37	0 31	23 6	0 30	19 39	16 58	11 50	12 10	14 11		n.a.
S 27	12 29	15 35	1 23	19 42	1 32	17 15	0 14	23 24	1 9	9 56	1 37	20 17	1 37	23 36	0 31	23 6	0 30	19 39	16 58	11 49	12 11	14 13		n.a.
S 28	12 49	12 32	0 14	19 34	1 20	17 38	0 17	23 29	1 9	9 57	1 37	20 16	1 37	23 36	0 31	23 6	0 30	19 39	16 58	11 49	12 12	14 14		n.a.
M29	13 9	8 42	0s58	19 24	1 7	18 1	0 19	23 35	1 9	9 57	1 37	20 16	1 37	23 36	0 31	23 6	0 30	19 39	16 58	11 49	12 14	14 16		n.a.
T 30	13n28	4s17	2s 8	19n12	0n54	18n23	0n22	23n40	1n 9	9n58	1n36	20n15	1n37	23n36	0n31	23s 6	0n30	19s39	16s59	11n50	12n15	14s17		n.a.

Julian Day Number = 1669282.5, Delta T = 03h21m27s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°02'15, Lahiri = - 5°55'15 Julian Calendar 1 Apr. 143 BCE == Greg. Calendar 29 March 143 BCE

The year -142 astronomical counting style corresponds to year 143 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 143 BCE (-142) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 21 20	6♉20'49	8♈41	21°R27	21♉36	12♊55	8°R28	7♌11	12♋50	5°R34	19♓43	29°R15	28♌ 7	25♏18	n.a.	W 1
T 2	14 25 17	7°18'12	23°33	21♉21	22°49	13°33	8♍27	7°13	12°51	5♋33	19°44	29♌ 8	28° 4	25°25	n.a.	T 2
F 3	14 29 14	8°15'35	8♉42	21°11	24° 3	14°10	8°25	7°15	12°53	5°33	19°45	28°59	28° 1	25°31	n.a.	F 3
S 4	14 33 10	9°12'56	23°57	20°57	25°16	14°48	8°24	7°17	12°56	5°32	19°46	28°49	27°58	25°38	n.a.	S 4
S 5	14 37 7	10°10'17	9♊ 9	20°38	26°29	15°25	8°24	7°20	12°58	5°31	19°47	28°39	27°54	25°45	n.a.	S 5
M 6	14 41 3	11° 7'37	24° 5	20°17	27°43	16° 3	8°23	7°22	13° 0	5°30	19°48	28°31	27°51	25°52	n.a.	M 6
T 7	14 45 0	12° 4'55	8♋40	19°52	28°56	16°40	8°23	7°24	13° 2	5°30	19°49	28°25	27°48	25°58	n.a.	T 7
W 8	14 48 56	13° 2'13	22°49	19°24	0♊ 9	17°18	8°22	7°27	13° 4	5°29	19°50	28°22	27°45	26° 5	n.a.	W 8
T 9	14 52 53	13°59'29	6♌31	18°54	1°23	17°55	8°D22	7°30	13° 6	5°28	19°51	28°21	27°42	26°12	n.a.	T 9
F 10	14 56 49	14°56'45	19°47	18°23	2°36	18°33	8°22	7°32	13° 9	5°27	19°52	28°D20	27°38	26°18	n.a.	F 10
S 11	15 0 46	15°53'59	2♍41	17°50	3°49	19°10	8°23	7°35	13°11	5°26	19°52	28°R20	27°35	26°25	n.a.	S 11
S 12	15 4 43	16°51'12	15°17	17°16	5° 2	19°48	8°23	7°38	13°14	5°25	19°53	28°19	27°32	26°32	n.a.	S 12
M13	15 8 39	17°48'24	27°39	16°42	6°16	20°25	8°24	7°41	13°16	5°24	19°54	28°17	27°29	26°39	n.a.	M13
T 14	15 12 36	18°45'36	9♎50	16° 9	7°29	21° 3	8°25	7°44	13°18	5°23	19°55	28°11	27°26	26°45	n.a.	T 14
W15	15 16 32	19°42'46	21°53	15°37	8°42	21°40	8°26	7°47	13°21	5°22	19°56	28° 3	27°23	26°52	n.a.	W15
T 16	15 20 29	20°39'56	3♏51	15° 6	9°55	22°17	8°27	7°51	13°23	5°21	19°57	27°52	27°19	26°59	n.a.	T 16
F 17	15 24 25	21°37'05	15°46	14°38	11° 8	22°55	8°28	7°54	13°26	5°20	19°57	27°39	27°16	27° 6	n.a.	F 17
S 18	15 28 22	22°34'14	27°39	14°12	12°22	23°32	8°30	7°58	13°29	5°19	19°58	27°25	27°13	27°12	n.a.	S 18
S 19	15 32 18	23°31'23	9♐32	13°49	13°35	24°10	8°31	8° 1	13°31	5°18	19°59	27°12	27°10	27°19	n.a.	S 19
M20	15 36 15	24°28'31	21°26	13°30	14°48	24°48	8°33	8° 5	13°34	5°17	20° 0	26°59	27° 7	27°26	n.a.	M20
T 21	15 40 12	25°25'38	3♑23	13°14	16° 1	25°25	8°35	8° 9	13°37	5°16	20° 0	26°49	27° 3	27°32	n.a.	T 21
W22	15 44 8	26°22'46	15°25	13° 3	17°14	26° 3	8°37	8°12	13°40	5°15	20° 1	26°42	27° 0	27°39	n.a.	W22
T 23	15 48 5	27°19'53	27°36	12°55	18°27	26°40	8°40	8°16	13°42	5°14	20° 2	26°37	26°57	27°46	n.a.	T 23
F 24	15 52 1	28°17'01	9♒59	12°D52	19°40	27°18	8°42	8°20	13°45	5°12	20° 2	26°35	26°54	27°53	n.a.	F 24
S 25	15 55 58	29°14'08	22°38	12°54	20°53	27°55	8°45	8°24	13°48	5°11	20° 3	26°35	26°51	27°59	n.a.	S 25
S 26	15 59 54	0♊11'15	5♓38	13° 1	22° 6	28°33	8°48	8°28	13°51	5°10	20° 4	26°35	26°48	28° 6	n.a.	S 26
M27	16 3 51	1° 8'22	19° 3	13°12	23°19	29°10	8°51	8°33	13°54	5° 9	20° 4	26°34	26°44	28°13	n.a.	M27
T 28	16 7 47	2° 5'30	2♈55	13°28	24°32	29°48	8°54	8°37	13°57	5° 7	20° 5	26°32	26°41	28°20	n.a.	T 28
W29	16 11 44	3° 2'37	17°16	13°48	25°45	0♋25	8°58	8°41	14° 0	5° 6	20° 5	26°27	26°38	28°26	n.a.	W29
T 30	16 15 41	3°59'45	2♉ 3	14°14	26°58	1° 3	9° 1	8°46	14° 3	5° 5	20° 6	26°19	26°35	28°33	n.a.	T 30
F 31	16 19 37	4♊56'53	17♉ 9	14♉44	28♊11	1♋41	9♍ 5	8♌50	14♋ 6	5♌ 3	20♓ 6	26♌10	26♌32	28♏40	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n47	0n32	3s13	18n58	0n40	18n45	0n24	23n45	1n 9	9n58	1n36	20n14	1n37	23n36	0n31	23s 6	0n30	19s38	16s59	11n52	12n16	14s19		n.a.
T 2	14 6	5 26	4 6	18 42	0 25	19 7	0 27	23 50	1 9	9 58	1 36	20 14	1 36	23 35	0 31	23 6	0 30	19 38	16 59	11 54	12 17	14 20		n.a.
F 3	14 25	10 5	4 44	18 24	0 9	19 28	0 29	23 54	1 9	9 59	1 36	20 13	1 36	23 35	0 31	23 6	0 30	19 38	16 59	11 58	12 18	14 22		n.a.
S 4	14 44	14 7	5 1	18 5	0s 7	19 48	0 31	23 59	1 10	9 59	1 35	20 12	1 36	23 35	0 31	23 6	0 30	19 38	17 0	12 1	12 19	14 23		n.a.
S 5	15 2	17 11	4 57	17 44	0 24	20 8	0 34	24 3	1 10	9 59	1 35	20 12	1 36	23 35	0 31	23 6	0 30	19 38	17 0	12 4	12 20	14 25		n.a.
M 6	15 20	19 2	4 33	17 22	0 41	20 28	0 36	24 8	1 10	9 59	1 35	20 11	1 36	23 34	0 31	23 6	0 30	19 38	17 0	12 7	12 21	14 27		n.a.
T 7	15 38	19 35	3 51	16 59	0 58	20 47	0 39	24 12	1 10	9 59	1 34	20 10	1 36	23 34	0 31	23 6	0 30	19 37	17 1	12 9	12 22	14 28		n.a.
W 8	15 56	18 51	2 56	16 35	1 15	21 5	0 41	24 15	1 10	9 59	1 34	20 10	1 36	23 34	0 31	23 6	0 30	19 37	17 1	12 11	12 23	14 30		n.a.
T 9	16 13	17 2	1 53	16 10	1 32	21 23	0 43	24 19	1 10	9 58	1 34	20 9	1 36	23 34	0 31	23 6	0 30	19 37	17 1	12 11	12 25	14 31		n.a.
F 10	16 30	14 20	0 45	15 45	1 49	21 40	0 46	24 23	1 10	9 58	1 34	20 8	1 36	23 34	0 31	23 6	0 30	19 37	17 1	12 11	12 26	14 33		n.a.
S 11	16 47	10 59	0n23	15 20	2 5	21 56	0 48	24 26	1 10	9 58	1 33	20 7	1 36	23 33	0 31	23 6	0 30	19 37	17 2	12 11	12 27	14 34		n.a.
S 12	17 4	7 13	1 29	14 56	2 21	22 12	0 50	24 29	1 10	9 57	1 33	20 6	1 36	23 33	0 30	23 6	0 30	19 37	17 2	12 11	12 28	14 36		n.a.
M13	17 20	3 13	2 28	14 32	2 36	22 27	0 52	24 32	1 11	9 57	1 33	20 5	1 35	23 33	0 30	23 6	0 30	19 37	17 2	12 12	12 29	14 37		n.a.
T 14	17 36	0s52	3 21	14 9	2 50	22 42	0 55	24 35	1 11	9 56	1 33	20 5	1 35	23 32	0 30	23 6	0 30	19 37	17 3	12 14	12 30	14 39		n.a.
W15	17 52	4 52	4 3	13 47	3 3	22 56	0 57	24 37	1 11	9 56	1 32	20 4	1 35	23 32	0 30	23 6	0 30	19 37	17 3	12 17	12 31	14 40		n.a.
T 16	18 7	8 39	4 34	13 26	3 15	23 10	0 59	24 40	1 11	9 55	1 32	20 3	1 35	23 32	0 30	23 6	0 30	19 37	17 3	12 21	12 32	14 42		n.a.
F 17	18 22	12 4	4 53	13 8	3 26	23 22	1 1	24 42	1 11	9 54	1 32	20 2	1 35	23 32	0 30	23 6	0 30	19 37	17 3	12 26	12 33	14 43		n.a.
S 18	18 37	15 0	5 0	12 51	3 36	23 34	1 3	24 44	1 11	9 53	1 32	20 1	1 35	23 31	0 30	23 6	0 30	19 37	17 4	12 30	12 35	14 45		n.a.
S 19	18 52	17 18	4 53	12 36	3 45	23 46	1 5	24 46	1 11	9 52	1 31	20 0	1 35	23 31	0 30	23 6	0 30	19 37	17 4	12 35	12 36	14 46		n.a.
M20	19 6	18 53	4 33	12 23	3 52	23 57	1 7	24 47	1 11	9 51	1 31	19 59	1 35	23 31	0 30	23 6	0 30	19 37	17 4	12 39	12 37	14 48		n.a.
T 21	19 20	19 38	4 2	12 13	3 58	24 7	1 9	24 49	1 11	9 50	1 31	19 58	1 35	23 31	0 30	23 6	0 30	19 37	17 5	12 43	12 38	14 49		n.a.
W22	19 34	19 31	3 19	12 5	4 2	24 16	1 11	24 50	1 11	9 49	1 30	19 56	1 35	23 30	0 30	23 6	0 30	19 37	17 5	12 45	12 39	14 51		n.a.
T 23	19 47	18 29	2 27	12 0	4 5	24 25	1 13	24 51	1 11	9 48	1 30	19 55	1 35	23 30	0 30	23 7	0 30	19 37	17 5	12 47	12 40	14 52		n.a.
F 24	20 0	16 33	1 27	11 57	4 7	24 32	1 15	24 52	1 11	9 47	1 30	19 54	1 34	23 30	0 30	23 7	0 30	19 37	17 6	12 48	12 41	14 54		n.a.
S 25	20 13	13 48	0 21	11 57	4 8	24 40	1 16	24 53	1 11	9 46	1 30	19 53	1 34	23 29	0 30	23 7	0 30	19 37	17 6	12 48	12 42	14 55		n.a.
S 26	20 25	10 17	0s48	11 59	4 8	24 46	1 18	24 54	1 11	9 44	1 29	19 52	1 34	23 29	0 30	23 7	0 30	19 37	17 6	12 48	12 43	14 57		n.a.
M27	20 37	6 9	1 56	12 4	4 6	24 52	1 20	24 54	1 12	9 43	1 29	19 51	1 34	23 29	0 30	23 7	0 30	19 37	17 7	12 48	12 44	14 58		n.a.
T 28	20 49	1 34	2 59	12 12	4 3	24 57	1 21	24 54	1 12	9 41	1 29	19 50	1 34	23 28	0 30	23 7	0 30	19 37	17 7	12 49	12 46	15 0		n.a.
W29	21 0	3n15	3 54	12 21	3 59	25 1	1 23	24 54	1 12	9 40	1 29	19 48	1 34	23 28	0 30	23 7	0 30	19 37	17 7	12 51	12 47	15 1		n.a.
T 30	21 11	8 2	4 35	12 33	3 55	25 5	1 24	24 54	1 12	9 38	1 28	19 47	1 34	23 28	0 30	23 7	0 30	19 37	17 8	12 53	12 48	15 3		n.a.
F 31	21n22	12n24	4s57	12n48	3s49	25n 8	1n26	24n54	1n12	9n37	1n28	19n46	1n34	23n27	0n30	23s 7	0n30	19s37	17s 8	12n56	12n49	15s 4		n.a.

Julian Day Number = 1669312.5, Delta T = 03h21m26s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°02'11, Lahiri = - 5°55'11 Julian Calendar 1 May 143 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 143 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 143 BCE (-142) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 23 34	5♊54'01	2♊27	15♉19	29♊24	2♋18	9♍ 9	8♌55	14♋ 9	5°R 2	20♓ 7	25°R59	26♌29	28♏46	n.a.	S 1
S 2	16 27 30	6°51'09	17°44	15°59	0♋36	2°56	9°13	9° 0	14°12	5♉ 1	20° 7	25♌49	26°25	28°53	n.a.	S 2
M 3	16 31 27	7°48'16	2♋49	16°43	1°49	3°33	9°17	9° 4	14°15	4°59	20° 8	25°40	26°22	29° 0	n.a.	M 3
T 4	16 35 23	8°45'24	17°34	17°32	3° 2	4°11	9°22	9° 9	14°18	4°58	20° 8	25°34	26°19	29° 7	n.a.	T 4
W 5	16 39 20	9°42'32	1♌51	18°25	4°15	4°49	9°26	9°14	14°22	4°57	20° 9	25°29	26°16	29°13	n.a.	W 5
T 6	16 43 17	10°39'40	15°41	19°23	5°28	5°26	9°31	9°19	14°25	4°55	20° 9	25°28	26°13	29°20	n.a.	T 6
F 7	16 47 13	11°36'47	29° 1	20°25	6°41	6° 4	9°36	9°24	14°28	4°54	20° 9	25°D27	26° 9	29°27	n.a.	F 7
S 8	16 51 10	12°33'54	11♍57	21°31	7°53	6°42	9°41	9°29	14°31	4°52	20°10	25°R28	26° 6	29°34	n.a.	S 8
S 9	16 55 6	13°31'01	24°32	22°42	9° 6	7°19	9°46	9°34	14°35	4°51	20°10	25°27	26° 3	29°40	n.a.	S 9
M10	16 59 3	14°28'08	6♎50	23°57	10°19	7°57	9°51	9°40	14°38	4°49	20°10	25°25	26° 0	29°47	n.a.	M10
T 11	17 2 59	15°25'16	18°56	25°16	11°31	8°35	9°57	9°45	14°41	4°48	20°11	25°21	25°57	29°54	n.a.	T 11
W12	17 6 56	16°22'23	0♏55	26°39	12°44	9°12	10° 2	9°50	14°45	4°46	20°11	25°13	25°54	0♐ 0	n.a.	W12
T 13	17 10 52	17°19'31	12°49	28° 6	13°57	9°50	10° 8	9°56	14°48	4°45	20°11	25° 4	25°50	0° 7	n.a.	T 13
F 14	17 14 49	18°16'38	24°41	29°37	15° 9	10°28	10°14	10° 1	14°51	4°43	20°11	24°53	25°47	0°14	n.a.	F 14
S 15	17 18 46	19°13'46	6♐34	1♊12	16°22	11° 5	10°20	10° 7	14°55	4°42	20°12	24°41	25°44	0°21	n.a.	S 15
S 16	17 22 42	20°10'55	18°29	2°51	17°34	11°43	10°26	10°13	14°58	4°40	20°12	24°29	25°41	0°27	n.a.	S 16
M17	17 26 39	21° 8'04	0♉28	4°33	18°47	12°21	10°32	10°18	15° 2	4°38	20°12	24°19	25°38	0°34	n.a.	M17
T 18	17 30 35	22° 5'14	12°31	6°19	19°59	12°58	10°39	10°24	15° 5	4°37	20°12	24°10	25°35	0°41	n.a.	T 18
W19	17 34 32	23° 2'24	24°42	8° 7	21°12	13°36	10°45	10°30	15° 9	4°35	20°12	24° 4	25°31	0°47	n.a.	W19
T 20	17 38 28	23°59'35	7♒ 1	9°59	22°24	14°14	10°52	10°36	15°12	4°34	20°12	24° 0	25°28	0°54	n.a.	T 20
F 21	17 42 25	24°56'47	19°32	11°54	23°37	14°52	10°59	10°42	15°16	4°32	20°12	23°D59	25°25	1° 1	n.a.	F 21
S 22	17 46 21	25°53'59	2♓16	13°51	24°49	15°30	11° 6	10°48	15°19	4°31	20°12	23°59	25°22	1° 8	n.a.	S 22
S 23	17 50 18	26°51'13	15°18	15°51	26° 2	16° 7	11°13	10°54	15°23	4°29	20°12	23°59	25°19	1°14	n.a.	S 23
M24	17 54 15	27°48'27	28°41	17°52	27°14	16°45	11°20	11° 0	15°26	4°27	20°R13	24°R 0	25°15	1°21	n.a.	M24
T 25	17 58 11	28°45'43	12♈27	19°55	28°26	17°23	11°28	11° 6	15°30	4°26	20°12	23°59	25°12	1°28	n.a.	T 25
W26	18 2 8	29°43'00	26°37	21°59	29°38	18° 1	11°35	11°12	15°33	4°24	20°12	23°56	25° 9	1°35	n.a.	W26
T 27	18 6 4	0♋40'17	11♉10	24° 5	0♌51	18°39	11°43	11°18	15°37	4°22	20°12	23°52	25° 6	1°41	n.a.	T 27
F 28	18 10 1	1°37'36	26° 1	26°11	2° 3	19°17	11°51	11°25	15°41	4°21	20°12	23°45	25° 3	1°48	n.a.	F 28
S 29	18 13 57	2°34'56	11♊ 5	28°17	3°15	19°54	11°58	11°31	15°44	4°19	20°12	23°38	25° 0	1°55	n.a.	S 29
S 30	18 17 54	3♋32'18	26♊12	0♋23	4♌27	20♋32	12♍ 6	11♌37	15♋48	4♉18	20♓12	23♌30	24♌56	2♐ 1	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷		Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	
S 1	21n32	16n 0	4s59	13n 4	3s43	25n10	1n27	24n53	1n12	9n35	1n28	19n44	1n34	23n27	0n30	23s 7	0n30	19s37	17s 8	13n 0	12n50	15s 6		n.a.	S 1
S 2	21 42	18 30	4 39	13 22	3 35	25 11	1 29	24 52	1 12	9 33	1 28	19 43	1 34	23 27	0 30	23 7	0 30	19 37	17 9	13 3	12 51	15 7		n.a.	S 2
M 3	21 51	19 40	4 1	13 43	3 27	25 12	1 30	24 51	1 12	9 31	1 27	19 42	1 34	23 26	0 30	23 7	0 30	19 38	17 9	13 6	12 52	15 9		n.a.	M 3
T 4	22 1	19 28	3 6	14 5	3 18	25 12	1 31	24 50	1 12	9 29	1 27	19 40	1 34	23 26	0 30	23 7	0 30	19 38	17 9	13 9	12 53	15 10		n.a.	T 4
W 5	22 9	18 0	2 2	14 29	3 9	25 11	1 32	24 49	1 12	9 27	1 27	19 39	1 34	23 26	0 30	23 7	0 30	19 38	17 10	13 10	12 54	15 12		n.a.	W 5
T 6	22 18	15 30	0 52	14 54	2 59	25 9	1 33	24 48	1 12	9 25	1 26	19 38	1 34	23 25	0 30	23 7	0 30	19 38	17 10	13 11	12 55	15 13		n.a.	T 6
F 7	22 26	12 14	0n19	15 21	2 49	25 7	1 34	24 46	1 12	9 23	1 26	19 36	1 33	23 25	0 30	23 7	0 30	19 38	17 11	13 11	12 56	15 15		n.a.	F 7
S 8	22 34	8 29	1 26	15 49	2 38	25 3	1 35	24 44	1 12	9 21	1 26	19 35	1 33	23 25	0 30	23 7	0 30	19 38	17 11	13 11	12 58	15 16		n.a.	S 8
S 9	22 41	4 27	2 28	16 18	2 26	25 0	1 36	24 42	1 12	9 19	1 26	19 33	1 33	23 24	0 30	23 7	0 30	19 39	17 11	13 11	12 59	15 17		n.a.	S 9
M10	22 48	0 20	3 21	16 48	2 14	24 55	1 37	24 40	1 12	9 17	1 25	19 32	1 33	23 24	0 30	23 8	0 30	19 39	17 12	13 12	13 0	15 19		n.a.	M10
T 11	22 54	3s44	4 4	17 19	2 2	24 50	1 38	24 37	1 12	9 14	1 25	19 30	1 33	23 23	0 30	23 8	0 30	19 39	17 12	13 13	13 1	15 20		n.a.	T 11
W12	23 0	7 37	4 36	17 51	1 50	24 44	1 38	24 35	1 12	9 12	1 25	19 29	1 33	23 23	0 30	23 8	0 30	19 39	17 12	13 16	13 2	15 22		n.a.	W12
T 13	23 6	11 10	4 55	18 23	1 37	24 37	1 39	24 32	1 12	9 10	1 25	19 27	1 33	23 23	0 30	23 8	0 30	19 39	17 13	13 19	13 3	15 23		n.a.	T 13
F 14	23 11	14 16	5 2	18 55	1 25	24 29	1 40	24 29	1 12	9 7	1 25	19 26	1 33	23 22	0 30	23 8	0 30	19 40	17 13	13 22	13 4	15 25		n.a.	F 14
S 15	23 16	16 47	4 56	19 28	1 12	24 21	1 40	24 26	1 12	9 5	1 24	19 24	1 33	23 22	0 30	23 8	0 30	19 40	17 13	13 27	13 5	15 26		n.a.	S 15
S 16	23 21	18 37	4 37	20 0	0 59	24 12	1 40	24 23	1 12	9 2	1 24	19 22	1 33	23 21	0 30	23 8	0 30	19 40	17 14	13 30	13 6	15 28		n.a.	S 16
M17	23 25	19 38	4 5	20 32	0 46	24 2	1 41	24 19	1 12	8 59	1 24	19 21	1 33	23 21	0 30	23 8	0 30	19 40	17 14	13 34	13 7	15 29		n.a.	M17
T 18	23 28	19 45	3 22	21 3	0 34	23 52	1 41	24 16	1 12	8 57	1 24	19 19	1 33	23 21	0 30	23 8	0 30	19 41	17 15	13 37	13 8	15 31		n.a.	T 18
W19	23 31	18 58	2 30	21 33	0 21	23 41	1 41	24 12	1 12	8 54	1 23	19 18	1 33	23 20	0 30	23 8	0 30	19 41	17 15	13 39	13 9	15 32		n.a.	W19
T 20	23 34	17 17	1 29	22 3	0 9	23 29	1 41	24 8	1 12	8 51	1 23	19 16	1 33	23 20	0 30	23 8	0 30	19 41	17 15	13 40	13 11	15 33		n.a.	T 20
F 21	23 37	14 45	0 24	22 31	0n 2	23 17	1 41	24 4	1 12	8 48	1 23	19 14	1 33	23 19	0 30	23 8	0 30	19 42	17 16	13 41	13 12	15 35		n.a.	F 21
S 22	23 39	11 28	0s44	22 57	0 14	23 4	1 41	23 59	1 12	8 45	1 23	19 13	1 33	23 19	0 30	23 8	0 30	19 42	17 16	13 41	13 13	15 36		n.a.	S 22
S 23	23 40	7 34	1 52	23 22	0 25	22 50	1 41	23 55	1 12	8 42	1 22	19 11	1 33	23 19	0 30	23 8	0 30	19 42	17 16	13 40	13 14	15 38		n.a.	S 23
M24	23 41	3 12	2 55	23 44	0 35	22 36	1 41	23 50	1 12	8 39	1 22	19 9	1 33	23 18	0 30	23 8	0 30	19 43	17 17	13 40	13 15	15 39		n.a.	M24
T 25	23 42	1n27	3 50	24 4	0 45	22 21	1 41	23 45	1 12	8 36	1 22	19 7	1 33	23 18	0 30	23 8	0 30	19 43	17 17	13 41	13 16	15 41		n.a.	T 25
W26	23 43	6 9	4 33	24 22	0 54	22 5	1 40	23 40	1 12	8 33	1 22	19 6	1 33	23 17	0 30	23 9	0 30	19 43	17 17	13 42	13 17	15 42		n.a.	W26
T 27	23 42	10 37	4 59	24 37	1 3	21 49	1 40	23 35	1 12	8 30	1 22	19 4	1 33	23 17	0 30	23 9	0 30	19 44	17 18	13 43	13 18	15 44		n.a.	T 27
F 28	23 42	14 31	5 6	24 50	1 11	21 32	1 39	23 29	1 12	8 27	1 21	19 2	1 33	23 17	0 30	23 9	0 30	19 44	17 18	13 45	13 19	15 45		n.a.	F 28
S 29	23 41	17 32	4 52	25 0	1 18	21 15	1 39	23 24	1 11	8 24	1 21	19 0	1 32	23 16	0 30	23 9	0 30	19 44	17 19	13 48	13 20	15 46		n.a.	S 29
S 30	23n40	19n21	4s18	25n 7	1n24	20n57	1n38	23n18	1n11	8n20	1n21	18n58	1n32	23n16	0n30	23s 9	0n30	19s45	17s19	13n50	13n21	15s48		n.a.	S 30

Julian Day Number = 1669343.5, Delta T = 03h21m25s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°02'07, Lahiri = - 5°55'07 Julian Calendar 1 June 143 BCE == Greg. Calendar 29 May 143 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 143 BCE (-142) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 21 50	4♋29'40	11♋11	2♋29	5♌40	21♋10	12♍15	11♌44	15♋52	4°R16	20°R12	23°R24	24♌53	2♐ 8	n.a.	M 1
T 2	18 25 47	5°27'03	25°54	4°35	6°52	21°48	12°23	11°50	15°55	4♎14	20♓12	23♌19	24°50	2°15	n.a.	T 2
W 3	18 29 44	6°24'27	10♌13	6°40	8° 4	22°26	12°31	11°57	15°59	4°13	20°12	23°16	24°47	2°22	n.a.	W 3
T 4	18 33 40	7°21'51	24° 7	8°44	9°16	23° 4	12°40	12° 3	16° 3	4°11	20°11	23°D16	24°44	2°28	n.a.	T 4
F 5	18 37 37	8°19'17	7♍33	10°48	10°28	23°42	12°48	12°10	16° 6	4° 9	20°11	23°16	24°41	2°35	n.a.	F 5
S 6	18 41 33	9°16'43	20°33	12°50	11°40	24°20	12°57	12°17	16°10	4° 8	20°11	23°18	24°37	2°42	n.a.	S 6
S 7	18 45 30	10°14'10	3♎11	14°51	12°52	24°58	13° 6	12°23	16°14	4° 6	20°11	23°19	24°34	2°49	n.a.	S 7
M 8	18 49 26	11°11'38	15°30	16°50	14° 4	25°36	13°15	12°30	16°17	4° 5	20°10	23°R19	24°31	2°55	n.a.	M 8
T 9	18 53 23	12° 9'07	27°37	18°48	15°15	26°14	13°24	12°37	16°21	4° 3	20°10	23°17	24°28	3° 2	n.a.	T 9
W10	18 57 19	13° 6'37	9♏35	20°45	16°27	26°52	13°33	12°44	16°25	4° 1	20°10	23°14	24°25	3° 9	n.a.	W10
T 11	19 1 16	14° 4'08	21°28	22°41	17°39	27°30	13°42	12°51	16°29	4° 0	20° 9	23°10	24°21	3°15	n.a.	T 11
F 12	19 5 13	15° 1'40	3♐20	24°35	18°51	28° 8	13°51	12°57	16°32	3°58	20° 9	23° 4	24°18	3°22	n.a.	F 12
S 13	19 9 9	15°59'13	15°15	26°27	20° 3	28°46	14° 1	13° 4	16°36	3°57	20° 9	22°57	24°15	3°29	n.a.	S 13
S 14	19 13 6	16°56'48	27°14	28°18	21°14	29°25	14°10	13°11	16°40	3°55	20° 8	22°51	24°12	3°36	n.a.	S 14
M15	19 17 2	17°54'23	9♑21	0♌ 8	22°26	0♌ 3	14°20	13°18	16°43	3°53	20° 8	22°45	24° 9	3°42	n.a.	M15
T 16	19 20 59	18°52'00	21°35	1°56	23°37	0°41	14°30	13°25	16°47	3°52	20° 7	22°40	24° 6	3°49	n.a.	T 16
W17	19 24 55	19°49'39	3♒59	3°42	24°49	1°19	14°39	13°32	16°51	3°50	20° 7	22°37	24° 2	3°56	n.a.	W17
T 18	19 28 52	20°47'18	16°34	5°27	26° 0	1°57	14°49	13°39	16°55	3°49	20° 6	22°D35	23°59	4° 2	n.a.	T 18
F 19	19 32 49	21°45'00	29°20	7°11	27°12	2°35	14°59	13°47	16°58	3°47	20° 6	22°35	23°56	4° 9	n.a.	F 19
S 20	19 36 45	22°42'43	12♓18	8°53	28°23	3°14	15° 9	13°54	17° 2	3°46	20° 5	22°37	23°53	4°16	n.a.	S 20
S 21	19 40 42	23°40'27	25°32	10°34	29°34	3°52	15°20	14° 1	17° 6	3°44	20° 5	22°38	23°50	4°23	n.a.	S 21
M22	19 44 38	24°38'14	9♈ 1	12°13	0♍46	4°30	15°30	14° 8	17° 9	3°43	20° 4	22°39	23°47	4°29	n.a.	M22
T 23	19 48 35	25°36'02	22°47	13°51	1°57	5° 8	15°40	14°15	17°13	3°41	20° 4	22°R40	23°43	4°36	n.a.	T 23
W24	19 52 31	26°33'52	6♉50	15°28	3° 8	5°47	15°51	14°22	17°17	3°40	20° 3	22°40	23°40	4°43	n.a.	W24
T 25	19 56 28	27°31'44	21° 9	17° 3	4°19	6°25	16° 1	14°30	17°20	3°38	20° 2	22°38	23°37	4°50	n.a.	T 25
F 26	20 0 24	28°29'39	5♊41	18°37	5°30	7° 3	16°12	14°37	17°24	3°37	20° 2	22°36	23°34	4°56	n.a.	F 26
S 27	20 4 21	29°27'35	20°22	20°10	6°42	7°42	16°23	14°44	17°28	3°35	20° 1	22°33	23°31	5° 3	n.a.	S 27
S 28	20 8 17	0♌25'33	5♋ 5	21°41	7°53	8°20	16°33	14°52	17°31	3°34	20° 0	22°30	23°27	5°10	n.a.	S 28
M29	20 12 14	1°23'32	19°44	23°10	9° 3	8°58	16°44	14°59	17°35	3°33	20° 0	22°27	23°24	5°16	n.a.	M29
T 30	20 16 11	2°21'34	4♌11	24°39	10°14	9°37	16°55	15° 6	17°39	3°31	19°59	22°26	23°21	5°23	n.a.	T 30
W31	20 20 7	3♌19'37	18♌21	26♌ 6	11♍25	10♌15	17♍ 6	15♌14	17♋42	3♎30	19♓58	22°D25	23♌18	5♐30	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n38	19n48	3s27	25n11	1n30	20n38	1n37	23n12	1n11	8n17	1n21	18n56	1n32	23n15	0n30	23s 9	0n30	19s45	17s19	13n52	13n22	15s49		n.a.
T 2	23 36	18 53	2 22	25 12	1 35	20 19	1 36	23 6	1 11	8 14	1 20	18 55	1 32	23 15	0 30	23 9	0 30	19 45	17 20	13 54	13 23	15 51		n.a.
W 3	23 33	16 46	1 10	25 11	1 39	19 59	1 35	22 59	1 11	8 10	1 20	18 53	1 32	23 14	0 30	23 9	0 30	19 46	17 20	13 55	13 25	15 52		n.a.
T 4	23 30	13 42	0n 5	25 7	1 42	19 39	1 34	22 53	1 11	8 7	1 20	18 51	1 32	23 14	0 30	23 9	0 30	19 46	17 20	13 55	13 26	15 53		n.a.
F 5	23 27	10 1	1 17	25 0	1 45	19 19	1 33	22 46	1 11	8 3	1 20	18 49	1 32	23 14	0 30	23 9	0 30	19 47	17 21	13 55	13 27	15 55		n.a.
S 6	23 23	5 58	2 22	24 51	1 47	18 57	1 32	22 40	1 11	8 0	1 20	18 47	1 32	23 13	0 30	23 9	0 30	19 47	17 21	13 54	13 28	15 56		n.a.
S 7	23 19	1 46	3 19	24 39	1 48	18 36	1 31	22 33	1 11	7 56	1 19	18 45	1 32	23 13	0 30	23 9	0 29	19 47	17 21	13 54	13 29	15 58		n.a.
M 8	23 14	2s24	4 5	24 26	1 48	18 13	1 29	22 25	1 11	7 52	1 19	18 43	1 32	23 12	0 30	23 9	0 29	19 48	17 22	13 54	13 30	15 59		n.a.
T 9	23 9	6 24	4 40	24 10	1 48	17 51	1 28	22 18	1 11	7 49	1 19	18 41	1 32	23 12	0 30	23 9	0 29	19 48	17 22	13 55	13 31	16 0		n.a.
W10	23 3	10 5	5 1	23 52	1 48	17 27	1 27	22 11	1 11	7 45	1 19	18 39	1 32	23 11	0 30	23 9	0 29	19 49	17 22	13 56	13 32	16 2		n.a.
T 11	22 57	13 21	5 10	23 32	1 46	17 4	1 25	22 3	1 11	7 41	1 19	18 37	1 32	23 11	0 30	23 10	0 29	19 49	17 23	13 57	13 33	16 3		n.a.
F 12	22 51	16 4	5 5	23 10	1 45	16 40	1 23	21 55	1 11	7 37	1 19	18 35	1 32	23 10	0 30	23 10	0 29	19 50	17 23	13 59	13 34	16 5		n.a.
S 13	22 44	18 8	4 47	22 46	1 42	16 15	1 22	21 47	1 11	7 34	1 18	18 33	1 32	23 10	0 30	23 10	0 29	19 50	17 23	14 1	13 35	16 6		n.a.
S 14	22 37	19 25	4 16	22 21	1 39	15 50	1 20	21 39	1 10	7 30	1 18	18 31	1 32	23 9	0 30	23 10	0 29	19 51	17 24	14 3	13 36	16 7		n.a.
M15	22 30	19 49	3 34	21 55	1 36	15 25	1 18	21 31	1 10	7 26	1 18	18 29	1 32	23 9	0 30	23 10	0 29	19 51	17 24	14 5	13 37	16 9		n.a.
T 16	22 22	19 18	2 41	21 27	1 32	14 59	1 16	21 23	1 10	7 22	1 18	18 27	1 32	23 9	0 30	23 10	0 29	19 52	17 24	14 7	13 38	16 10		n.a.
W17	22 14	17 52	1 40	20 58	1 28	14 33	1 14	21 14	1 10	7 18	1 18	18 25	1 32	23 8	0 30	23 10	0 29	19 52	17 25	14 8	13 39	16 12		n.a.
T 18	22 5	15 32	0 33	20 28	1 23	14 7	1 12	21 5	1 10	7 14	1 17	18 23	1 32	23 8	0 30	23 10	0 29	19 53	17 25	14 8	13 41	16 13		n.a.
F 19	21 56	12 25	0s37	19 57	1 18	13 40	1 9	20 56	1 10	7 10	1 17	18 21	1 32	23 7	0 30	23 10	0 29	19 53	17 25	14 8	13 42	16 14		n.a.
S 20	21 46	8 39	1 46	19 25	1 13	13 13	1 7	20 47	1 10	7 6	1 17	18 19	1 32	23 7	0 30	23 10	0 29	19 54	17 26	14 8	13 43	16 16		n.a.
S 21	21 37	4 24	2 51	18 52	1 7	12 45	1 5	20 38	1 10	7 2	1 17	18 17	1 32	23 6	0 30	23 10	0 29	19 54	17 26	14 7	13 44	16 17		n.a.
M22	21 26	0n 8	3 47	18 18	1 1	12 18	1 2	20 29	1 10	6 57	1 17	18 15	1 32	23 6	0 30	23 10	0 29	19 55	17 26	14 7	13 45	16 18		n.a.
T 23	21 16	4 45	4 32	17 44	0 55	11 50	1 0	20 19	1 10	6 53	1 17	18 13	1 32	23 5	0 30	23 10	0 29	19 55	17 27	14 7	13 46	16 20		n.a.
W24	21 5	9 11	5 2	17 9	0 49	11 21	0 57	20 10	1 9	6 49	1 16	18 11	1 32	23 5	0 30	23 10	0 29	19 56	17 27	14 7	13 47	16 21		n.a.
T 25	20 53	13 12	5 14	16 34	0 42	10 53	0 54	20 0	1 9	6 45	1 16	18 8	1 32	23 4	0 30	23 10	0 29	19 56	17 27	14 7	13 48	16 23		n.a.
F 26	20 42	16 29	5 6	15 58	0 35	10 24	0 52	19 50	1 9	6 40	1 16	18 6	1 32	23 4	0 30	23 10	0 29	19 57	17 27	14 8	13 49	16 24		n.a.
S 27	20 30	18 44	4 38	15 22	0 27	9 55	0 49	19 40	1 9	6 36	1 16	18 4	1 32	23 3	0 30	23 11	0 29	19 57	17 28	14 9	13 50	16 25		n.a.
S 28	20 17	19 45	3 52	14 45	0 20	9 25	0 46	19 30	1 9	6 32	1 16	18 2	1 32	23 3	0 30	23 11	0 29	19 58	17 28	14 10	13 51	16 27		n.a.
M29	20 4	19 26	2 50	14 8	0 12	8 56	0 43	19 19	1 9	6 27	1 16	18 0	1 33	23 2	0 30	23 11	0 29	19 58	17 28	14 11	13 52	16 28		n.a.
T 30	19 51	17 50	1 39	13 31	0 4	8 26	0 40	19 9	1 9	6 23	1 16	17 58	1 33	23 2	0 30	23 11	0 29	19 59	17 29	14 12	13 53	16 29		n.a.
W31	19n38	15n 9	0s22	12n54	0s 4	7n56	0n37	18n58	1n 9	6n18	1n15	17n55	1n33	23n 2	0n30	23s11	0n29	19s59	17s29	14n12	13n54	16s31		n.a.

Julian Day Number = 1669373.5, Delta T = 03h21m24s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°02'03, Lahiri = - 5°55'03 Julian Calendar 1 July 143 BCE == Greg. Calendar 28 June 143 BCE

The year -142 astronomical counting style corresponds to year 143 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 143 BCE (-142) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 24 4	4♌17'42	2♍10	27♌31	12♍36	10♌54	17♍17	15♌21	17♋46	3°R29	19°R57	22♌25	23♌15	5♐37	n.a.	T 1
F 2	20 28 0	5°15'48	15°35	28°55	13°47	11°32	17°28	15°28	17°49	3♉27	19♓57	22°26	23°12	5°43	n.a.	F 2
S 3	20 31 57	6°13'56	28°37	0♍18	14°57	12°11	17°40	15°36	17°53	3°26	19°56	22°27	23° 8	5°50	n.a.	S 3
S 4	20 35 53	7°12'06	11♎18	1°39	16° 8	12°49	17°51	15°43	17°57	3°25	19°55	22°29	23° 5	5°57	n.a.	S 4
M 5	20 39 50	8°10'17	23°41	2°58	17°19	13°28	18° 2	15°51	18° 0	3°23	19°54	22°30	23° 2	6° 3	n.a.	M 5
T 6	20 43 46	9° 8'30	5♏49	4°16	18°29	14° 6	18°14	15°58	18° 4	3°22	19°54	22°R30	22°59	6°10	n.a.	T 6
W 7	20 47 43	10° 6'44	17°48	5°33	19°40	14°45	18°25	16° 6	18° 7	3°21	19°53	22°30	22°56	6°17	n.a.	W 7
T 8	20 51 40	11° 5'00	29°42	6°47	20°50	15°24	18°37	16°13	18°11	3°20	19°52	22°29	22°52	6°24	n.a.	T 8
F 9	20 55 36	12° 3'18	11♐35	8° 0	22° 0	16° 2	18°48	16°21	18°14	3°18	19°51	22°28	22°49	6°30	n.a.	F 9
S 10	20 59 33	13° 1'37	23°32	9°11	23°10	16°41	19° 0	16°28	18°18	3°17	19°50	22°27	22°46	6°37	n.a.	S 10
S 11	21 3 29	13°59'58	5♑35	10°20	24°20	17°20	19°12	16°35	18°21	3°16	19°49	22°26	22°43	6°44	n.a.	S 11
M12	21 7 26	14°58'21	17°49	11°27	25°31	17°58	19°23	16°43	18°25	3°15	19°48	22°25	22°40	6°50	n.a.	M12
T 13	21 11 22	15°56'46	0♒15	12°32	26°40	18°37	19°35	16°50	18°28	3°14	19°47	22°24	22°37	6°57	n.a.	T 13
W14	21 15 19	16°55'12	12°54	13°34	27°50	19°16	19°47	16°58	18°31	3°13	19°46	22°23	22°33	7° 4	n.a.	W14
T 15	21 19 15	17°53'41	25°48	14°34	29° 0	19°55	19°59	17° 5	18°35	3°12	19°45	22°D23	22°30	7°11	n.a.	T 15
F 16	21 23 12	18°52'12	8♓56	15°32	0♎10	20°33	20°11	17°13	18°38	3°11	19°44	22°24	22°27	7°17	n.a.	F 16
S 17	21 27 9	19°50'44	22°18	16°26	1°20	21°12	20°23	17°20	18°41	3°10	19°43	22°24	22°24	7°24	n.a.	S 17
S 18	21 31 5	20°49'19	5♈53	17°18	2°29	21°51	20°35	17°28	18°45	3° 9	19°43	22°24	22°21	7°31	n.a.	S 18
M19	21 35 2	21°47'56	19°40	18° 6	3°39	22°30	20°48	17°35	18°48	3° 8	19°42	22°24	22°18	7°38	n.a.	M19
T 20	21 38 58	22°46'35	3♉36	18°51	4°48	23° 9	21° 0	17°43	18°51	3° 7	19°40	22°R24	22°14	7°44	n.a.	T 20
W21	21 42 55	23°45'17	17°42	19°33	5°57	23°48	21°12	17°50	18°54	3° 6	19°39	22°D24	22°11	7°51	n.a.	W21
T 22	21 46 51	24°44'01	1♊54	20°10	7° 7	24°27	21°24	17°58	18°58	3° 5	19°38	22°24	22° 8	7°58	n.a.	T 22
F 23	21 50 48	25°42'48	16°10	20°43	8°16	25° 6	21°37	18° 5	19° 1	3° 4	19°37	22°24	22° 5	8° 4	n.a.	F 23
S 24	21 54 44	26°41'37	0♋27	21°11	9°25	25°45	21°49	18°12	19° 4	3° 4	19°36	22°25	22° 2	8°11	n.a.	S 24
S 25	21 58 41	27°40'29	14°44	21°35	10°34	26°24	22° 2	18°20	19° 7	3° 3	19°35	22°25	21°58	8°18	n.a.	S 25
M26	22 2 38	28°39'22	28°54	21°53	11°43	27° 3	22°14	18°27	19°10	3° 2	19°34	22°26	21°55	8°25	n.a.	M26
T 27	22 6 34	29°38'18	12♌56	22° 5	12°51	27°42	22°27	18°35	19°13	3° 1	19°33	22°26	21°52	8°31	n.a.	T 27
W28	22 10 31	0♍37'17	26°45	22°R11	14° 0	28°21	22°39	18°42	19°16	3° 1	19°32	22°R26	21°49	8°38	n.a.	W28
T 29	22 14 27	1°36'17	10♍19	22°10	15° 9	29° 0	22°52	18°49	19°19	3° 0	19°31	22°26	21°46	8°45	n.a.	T 29
F 30	22 18 24	2°35'19	23°35	22° 2	16°17	29°39	23° 4	18°57	19°22	2°59	19°30	22°25	21°43	8°51	n.a.	F 30
S 31	22 22 20	3♍34'23	6♎32	21♍47	17♎25	0♍19	23♍17	19♌ 4	19♋25	2♉59	19♓29	22♌23	21♌39	8♐58	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n24	11n39	0n54	12n17	0s12	7n26	0n34	18n47	1n 8	6n14	1n15	17n53	1n33	23n 1	0n30	23s11	0n29	20s 0	17s29	14n12	13n55	16s32		n.a.
F 2	19 10	7 39	2 4	11 40	0 20	6 55	0 31	18 37	1 8	6 9	1 15	17 51	1 33	23 1	0 30	23 11	0 29	20 0	17 29	14 11	13 56	16 33		n.a.
S 3	18 56	3 24	3 7	11 3	0 29	6 25	0 27	18 26	1 8	6 5	1 15	17 49	1 33	23 0	0 30	23 11	0 29	20 1	17 30	14 11	13 57	16 35		n.a.
S 4	18 41	0s52	3 58	10 26	0 37	5 54	0 24	18 14	1 8	6 0	1 15	17 47	1 33	23 0	0 30	23 11	0 29	20 1	17 30	14 11	13 59	16 36		n.a.
M 5	18 26	5 0	4 37	9 49	0 46	5 23	0 21	18 3	1 8	5 56	1 15	17 44	1 33	22 59	0 30	23 11	0 29	20 2	17 30	14 10	14 0	16 37		n.a.
T 6	18 10	8 51	5 3	9 12	0 55	4 52	0 17	17 52	1 8	5 51	1 15	17 42	1 33	22 59	0 30	23 11	0 29	20 3	17 30	14 10	14 1	16 39		n.a.
W 7	17 55	12 17	5 15	8 36	1 4	4 21	0 14	17 40	1 8	5 46	1 14	17 40	1 33	22 58	0 31	23 11	0 29	20 3	17 31	14 10	14 2	16 40		n.a.
T 8	17 39	15 12	5 14	8 0	1 13	3 50	0 10	17 28	1 7	5 42	1 14	17 38	1 33	22 58	0 31	23 11	0 29	20 4	17 31	14 10	14 3	16 41		n.a.
F 9	17 22	17 29	4 59	7 24	1 22	3 18	0 7	17 17	1 7	5 37	1 14	17 36	1 33	22 57	0 31	23 11	0 29	20 4	17 31	14 11	14 4	16 43		n.a.
S 10	17 6	19 2	4 31	6 49	1 31	2 47	0 3	17 5	1 7	5 32	1 14	17 33	1 33	22 57	0 31	23 11	0 29	20 5	17 31	14 11	14 5	16 44		n.a.
S 11	16 49	19 45	3 51	6 15	1 40	2 16	0s 1	16 53	1 7	5 27	1 14	17 31	1 33	22 56	0 31	23 11	0 29	20 5	17 32	14 12	14 6	16 45		n.a.
M12	16 32	19 32	3 0	5 41	1 48	1 44	0 5	16 40	1 7	5 23	1 14	17 29	1 33	22 56	0 31	23 11	0 29	20 6	17 32	14 12	14 7	16 47		n.a.
T 13	16 14	18 23	2 0	5 8	1 57	1 13	0 8	16 28	1 7	5 18	1 14	17 27	1 33	22 56	0 31	23 11	0 29	20 7	17 32	14 12	14 8	16 48		n.a.
W14	15 56	16 18	0 52	4 36	2 6	0 41	0 12	16 16	1 6	5 13	1 14	17 24	1 33	22 55	0 31	23 12	0 29	20 7	17 32	14 12	14 9	16 49		n.a.
T 15	15 38	13 22	0s19	4 4	2 15	0 9	0 16	16 3	1 6	5 8	1 14	17 22	1 33	22 55	0 31	23 12	0 29	20 8	17 32	14 12	14 10	16 51		n.a.
F 16	15 20	9 42	1 31	3 34	2 24	0s22	0 20	15 51	1 6	5 3	1 13	17 20	1 33	22 54	0 31	23 12	0 29	20 8	17 33	14 12	14 11	16 52		n.a.
S 17	15 2	5 30	2 38	3 5	2 32	0 54	0 24	15 38	1 6	4 58	1 13	17 18	1 33	22 54	0 31	23 12	0 29	20 9	17 33	14 12	14 12	16 53		n.a.
S 18	14 43	0 58	3 39	2 37	2 40	1 26	0 28	15 25	1 6	4 53	1 13	17 15	1 34	22 53	0 31	23 12	0 29	20 9	17 33	14 12	14 13	16 55		n.a.
M19	14 24	3n40	4 27	2 10	2 48	1 57	0 32	15 12	1 5	4 48	1 13	17 13	1 34	22 53	0 31	23 12	0 29	20 10	17 33	14 12	14 14	16 56		n.a.
T 20	14 5	8 9	5 0	1 45	2 56	2 29	0 36	14 59	1 5	4 43	1 13	17 11	1 34	22 52	0 31	23 12	0 29	20 10	17 33	14 12	14 15	16 57		n.a.
W21	13 45	12 15	5 16	1 22	3 4	3 0	0 40	14 46	1 5	4 38	1 13	17 9	1 34	22 52	0 31	23 12	0 29	20 11	17 33	14 12	14 16	16 59		n.a.
T 22	13 25	15 40	5 13	1 1	3 11	3 32	0 44	14 32	1 5	4 33	1 13	17 6	1 34	22 52	0 31	23 12	0 29	20 12	17 34	14 12	14 17	17 0		n.a.
F 23	13 6	18 10	4 50	0 42	3 18	4 3	0 49	14 19	1 5	4 28	1 13	17 4	1 34	22 51	0 31	23 12	0 29	20 12	17 34	14 12	14 18	17 1		n.a.
S 24	12 45	19 33	4 10	0 25	3 24	4 35	0 53	14 5	1 4	4 23	1 13	17 2	1 34	22 51	0 31	23 12	0 29	20 13	17 34	14 12	14 19	17 2		n.a.
S 25	12 25	19 40	3 14	0 10	3 30	5 6	0 57	13 52	1 4	4 18	1 13	17 0	1 34	22 50	0 31	23 12	0 28	20 13	17 34	14 12	14 21	17 4		n.a.
M26	12 4	18 33	2 7	0s 2	3 35	5 37	1 1	13 38	1 4	4 13	1 12	16 57	1 34	22 50	0 31	23 12	0 28	20 14	17 34	14 12	14 22	17 5		n.a.
T 27	11 44	16 17	0 52	0 10	3 39	6 8	1 5	13 24	1 4	4 8	1 12	16 55	1 34	22 50	0 31	23 12	0 28	20 14	17 34	14 12	14 23	17 6		n.a.
W28	11 23	13 7	0n24	0 16	3 43	6 39	1 10	13 10	1 4	4 3	1 12	16 53	1 34	22 49	0 31	23 12	0 28	20 15	17 34	14 12	14 24	17 8		n.a.
T 29	11 1	9 17	1 37	0 18	3 45	7 10	1 14	12 56	1 3	3 58	1 12	16 51	1 34	22 49	0 31	23 12	0 28	20 15	17 35	14 12	14 25	17 9		n.a.
F 30	10 40	5 5	2 44	0 16	3 46	7 40	1 18	12 42	1 3	3 53	1 12	16 49	1 35	22 48	0 31	23 12	0 28	20 16	17 35	14 12	14 26	17 10		n.a.
S 31	10n19	0n45	3n41	0s10	3s47	8s11	1s22	12n28	1n 3	3n48	1n12	16n46	1n35	22n48	0n31	23s12	0n28	20s17	17s35	14n12	14n27	17s11		n.a.

Julian Day Number = 1669404.5, Delta T = 03h21m23s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°01'58, Lahiri = - 5°54'59 Julian Calendar 1 Aug. 143 BCE == Greg. Calendar 29 July 143 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 143 BCE (-142) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 26 17	4♍33'30	19♎11	21°R25	18♎34	0♍58	23♍30	19♌11	19♋28	2°R58	19°R28	22°R22	21♌36	9♐ 5	n.a.	S 1
M 2	22 30 13	5°32'38	1♏34	20♍55	19°42	1°37	23°43	19°19	19°31	2♑58	19♓27	22♌20	21°33	9°12	n.a.	M 2
T 3	22 34 10	6°31'48	13°43	20°17	20°50	2°16	23°55	19°26	19°34	2°57	19°25	22°18	21°30	9°18	n.a.	T 3
W 4	22 38 6	7°31'00	25°43	19°31	21°57	2°56	24° 8	19°33	19°36	2°57	19°24	22°17	21°27	9°25	n.a.	W 4
T 5	22 42 3	8°30'14	7♐36	18°39	23° 5	3°35	24°21	19°40	19°39	2°56	19°23	22°D17	21°24	9°32	n.a.	T 5
F 6	22 46 0	9°29'30	19°29	17°40	24°13	4°14	24°34	19°48	19°42	2°56	19°22	22°17	21°20	9°38	n.a.	F 6
S 7	22 49 56	10°28'48	1♑26	16°36	25°20	4°54	24°47	19°55	19°45	2°55	19°21	22°18	21°17	9°45	n.a.	S 7
S 8	22 53 53	11°28'08	13°30	15°28	26°28	5°33	25° 0	20° 2	19°47	2°55	19°20	22°20	21°14	9°52	n.a.	S 8
M 9	22 57 49	12°27'29	25°48	14°17	27°35	6°13	25°13	20° 9	19°50	2°55	19°19	22°21	21°11	9°59	n.a.	M 9
T 10	23 1 46	13°26'53	8♒21	13° 6	28°42	6°52	25°26	20°16	19°52	2°54	19°17	22°22	21° 8	10° 5	n.a.	T 10
W11	23 5 42	14°26'18	21°13	11°56	29°49	7°32	25°39	20°23	19°55	2°54	19°16	22°R23	21° 4	10°12	n.a.	W11
T 12	23 9 39	15°25'46	4♓25	10°50	0♏55	8°11	25°52	20°30	19°57	2°54	19°15	22°23	21° 1	10°19	n.a.	T 12
F 13	23 13 35	16°25'15	17°57	9°48	2° 2	8°51	26° 5	20°37	20° 0	2°54	19°14	22°21	20°58	10°25	n.a.	F 13
S 14	23 17 32	17°24'47	1♈46	8°54	3° 8	9°30	26°18	20°44	20° 2	2°54	19°13	22°18	20°55	10°32	n.a.	S 14
S 15	23 21 28	18°24'21	15°49	8° 8	4°14	10°10	26°31	20°51	20° 5	2°53	19°12	22°14	20°52	10°39	n.a.	S 15
M16	23 25 25	19°23'57	0♉ 3	7°32	5°20	10°50	26°44	20°58	20° 7	2°53	19°10	22°10	20°49	10°46	n.a.	M16
T 17	23 29 22	20°23'36	14°21	7° 6	6°26	11°29	26°57	21° 5	20° 9	2°53	19° 9	22° 7	20°45	10°52	n.a.	T 17
W18	23 33 18	21°23'16	28°41	6°52	7°32	12° 9	27°10	21°12	20°11	2°D53	19° 8	22° 4	20°42	10°59	n.a.	W18
T 19	23 37 15	22°23'00	12♊58	6°D48	8°37	12°49	27°23	21°19	20°14	2°53	19° 7	22° 2	20°39	11° 6	n.a.	T 19
F 20	23 41 11	23°22'46	27° 8	6°56	9°42	13°29	27°36	21°25	20°16	2°53	19° 6	22°D 2	20°36	11°12	n.a.	F 20
S 21	23 45 8	24°22'34	11♋11	7°14	10°47	14° 8	27°49	21°32	20°18	2°53	19° 5	22° 3	20°33	11°19	n.a.	S 21
S 22	23 49 4	25°22'24	25° 5	7°43	11°52	14°48	28° 2	21°39	20°20	2°53	19° 3	22° 4	20°29	11°26	n.a.	S 22
M23	23 53 1	26°22'17	8♌50	8°21	12°57	15°28	28°16	21°45	20°22	2°54	19° 2	22° 6	20°26	11°33	n.a.	M23
T 24	23 56 57	27°22'12	22°24	9° 7	14° 1	16° 8	28°29	21°52	20°24	2°54	19° 1	22°R 6	20°23	11°39	n.a.	T 24
W25	0 0 54	28°22'09	5♍47	10° 1	15° 5	16°48	28°42	21°58	20°26	2°54	19° 0	22° 5	20°20	11°46	n.a.	W25
T 26	0 4 51	29°22'09	18°59	11° 2	16° 9	17°28	28°55	22° 5	20°28	2°54	18°59	22° 3	20°17	11°53	n.a.	T 26
F 27	0 8 47	0♎22'10	1♎57	12° 9	17°13	18° 8	29° 8	22°11	20°30	2°55	18°58	21°58	20°14	11°59	n.a.	F 27
S 28	0 12 44	1°22'13	14°42	13°22	18°17	18°48	29°21	22°18	20°31	2°55	18°57	21°52	20°10	12° 6	n.a.	S 28
S 29	0 16 40	2°22'19	27°14	14°39	19°20	19°28	29°35	22°24	20°33	2°55	18°55	21°44	20° 7	12°13	n.a.	S 29
M30	0 20 37	3♎22'26	9♏32	15♍59	20♏23	20♍ 8	29♍48	22♌30	20♋35	2♑56	18♓54	21♌36	20♌ 4	12♐20	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9n57	3s31	4n25	0s 0	3s45	8s41	1s27	12n14	1n 3	3n43	1n12	16n44	1n35	22n48	0n31	23s12	0n28	20s17	17s35	14n13	14n28	17s13		n.a.
M 2	9 35	7 32	4 56	0n14	3 42	9 11	1 31	11 59	1 3	3 37	1 12	16 42	1 35	22 47	0 31	23 12	0 28	20 18	17 35	14 13	14 29	17 14		n.a.
T 3	9 13	11 10	5 12	0 34	3 38	9 41	1 35	11 45	1 2	3 32	1 12	16 40	1 35	22 47	0 31	23 12	0 28	20 18	17 35	14 14	14 30	17 15		n.a.
W 4	8 51	14 18	5 15	0 57	3 32	10 11	1 40	11 30	1 2	3 27	1 12	16 37	1 35	22 46	0 31	23 12	0 28	20 19	17 35	14 14	14 31	17 16		n.a.
T 5	8 28	16 49	5 5	1 26	3 23	10 41	1 44	11 16	1 2	3 22	1 12	16 35	1 35	22 46	0 31	23 12	0 28	20 19	17 35	14 15	14 32	17 18		n.a.
F 6	8 6	18 37	4 41	1 58	3 13	11 10	1 48	11 1	1 2	3 17	1 12	16 33	1 35	22 46	0 31	23 13	0 28	20 20	17 35	14 14	14 33	17 19		n.a.
S 7	7 43	19 37	4 5	2 34	3 1	11 39	1 52	10 46	1 1	3 11	1 12	16 31	1 35	22 45	0 31	23 13	0 28	20 20	17 35	14 14	14 34	17 20		n.a.
S 8	7 21	19 44	3 18	3 14	2 47	12 8	1 57	10 31	1 1	3 6	1 12	16 29	1 36	22 45	0 31	23 13	0 28	20 21	17 35	14 14	14 35	17 21		n.a.
M 9	6 58	18 55	2 21	3 56	2 31	12 36	2 1	10 17	1 1	3 1	1 12	16 26	1 36	22 45	0 31	23 13	0 28	20 21	17 35	14 13	14 36	17 23		n.a.
T 10	6 35	17 9	1 17	4 40	2 13	13 5	2 5	10 1	1 1	2 56	1 12	16 24	1 36	22 44	0 31	23 13	0 28	20 22	17 35	14 13	14 37	17 24		n.a.
W11	6 12	14 29	0 6	5 24	1 55	13 33	2 9	9 46	1 0	2 50	1 11	16 22	1 36	22 44	0 31	23 13	0 28	20 22	17 36	14 12	14 38	17 25		n.a.
T 12	5 48	11 1	1s 6	6 8	1 35	14 0	2 13	9 31	1 0	2 45	1 11	16 20	1 36	22 44	0 31	23 13	0 28	20 23	17 36	14 13	14 39	17 26		n.a.
F 13	5 25	6 54	2 16	6 50	1 15	14 28	2 18	9 16	1 0	2 40	1 11	16 18	1 36	22 43	0 31	23 13	0 28	20 23	17 36	14 13	14 40	17 28		n.a.
S 14	5 2	2 20	3 20	7 29	0 54	14 55	2 22	9 1	1 0	2 35	1 11	16 16	1 36	22 43	0 31	23 13	0 28	20 24	17 36	14 14	14 41	17 29		n.a.
S 15	4 38	2n25	4 12	8 5	0 34	15 22	2 26	8 45	0 59	2 29	1 11	16 14	1 36	22 43	0 31	23 13	0 28	20 24	17 36	14 15	14 42	17 30		n.a.
M16	4 15	7 5	4 50	8 37	0 14	15 48	2 30	8 30	0 59	2 24	1 11	16 12	1 37	22 42	0 31	23 13	0 28	20 25	17 36	14 17	14 43	17 31		n.a.
T 17	3 51	11 24	5 10	9 4	0n 5	16 14	2 34	8 14	0 59	2 19	1 11	16 9	1 37	22 42	0 32	23 13	0 28	20 25	17 36	14 18	14 44	17 33		n.a.
W18	3 27	15 2	5 11	9 26	0 22	16 40	2 38	7 59	0 58	2 14	1 11	16 7	1 37	22 42	0 32	23 13	0 28	20 26	17 36	14 19	14 45	17 34		n.a.
T 19	3 3	17 47	4 52	9 43	0 39	17 5	2 42	7 43	0 58	2 8	1 11	16 5	1 37	22 41	0 32	23 13	0 28	20 26	17 36	14 19	14 46	17 35		n.a.
F 20	2 39	19 25	4 16	9 54	0 54	17 30	2 46	7 27	0 58	2 3	1 11	16 3	1 37	22 41	0 32	23 13	0 28	20 26	17 35	14 19	14 47	17 36		n.a.
S 21	2 16	19 50	3 25	9 59	1 7	17 54	2 49	7 12	0 58	1 58	1 11	16 1	1 37	22 41	0 32	23 13	0 28	20 27	17 35	14 19	14 48	17 37		n.a.
S 22	1 52	19 2	2 22	10 0	1 19	18 18	2 53	6 56	0 57	1 52	1 11	15 59	1 37	22 40	0 32	23 13	0 28	20 27	17 35	14 19	14 49	17 39		n.a.
M23	1 27	17 6	1 12	9 55	1 30	18 42	2 57	6 40	0 57	1 47	1 11	15 57	1 38	22 40	0 32	23 13	0 28	20 28	17 35	14 18	14 50	17 40		n.a.
T 24	1 3	14 14	0n 2	9 46	1 39	19 5	3 0	6 24	0 57	1 42	1 11	15 55	1 38	22 40	0 32	23 13	0 28	20 28	17 35	14 18	14 51	17 41		n.a.
W25	0 39	10 38	1 14	9 32	1 46	19 28	3 4	6 8	0 56	1 36	1 11	15 53	1 38	22 40	0 32	23 13	0 28	20 28	17 35	14 18	14 52	17 42		n.a.
T 26	0 15	6 34	2 21	9 14	1 53	19 51	3 7	5 52	0 56	1 31	1 11	15 51	1 38	22 39	0 32	23 13	0 28	20 29	17 35	14 19	14 53	17 44		n.a.
F 27	0s 9	2 16	3 19	8 53	1 57	20 13	3 11	5 36	0 56	1 26	1 11	15 49	1 38	22 39	0 32	23 13	0 28	20 29	17 35	14 21	14 54	17 45		n.a.
S 28	0 33	2s 4	4 7	8 28	2 1	20 34	3 14	5 20	0 55	1 21	1 11	15 47	1 38	22 39	0 32	23 13	0 28	20 30	17 35	14 23	14 55	17 46		n.a.
S 29	0 57	6 14	4 41	8 1	2 4	20 55	3 17	5 4	0 55	1 15	1 11	15 45	1 39	22 39	0 32	23 13	0 28	20 30	17 35	14 25	14 56	17 47		n.a.
M30	1s21	10s 4	5n 2	7n30	2n 5	21s15	3s20	4n47	0n55	1n10	1n11	15n43	1n39	22n38	0n32	23s13	0n28	20s30	17s35	14n28	14n57	17s48		n.a.

Julian Day Number = 1669435.5, Delta T = 03h21m22s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°01'54, Lahiri = - 5°54'54 Julian Calendar 1 Sept. 143 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 143 BCE

The year -142 astronomical counting style corresponds to year 143 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 143 BCE (-142) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 24 33	4♎22'35	21♏39	17♍24	21♏25	20♍48	0♎ 1	22♌37	20♋36	2♉56	18°R53	21°R29	20♌ 1	12♐26	n.a.	T 1
W 2	0 28 30	5°22'46	3♐37	18°51	22°27	21°28	0°14	22°43	20°38	2°56	18♓52	21♌23	19°58	12°33	n.a.	W 2
T 3	0 32 26	6°22'58	15°29	20°20	23°29	22° 9	0°27	22°49	20°39	2°57	18°51	21°18	19°55	12°40	n.a.	T 3
F 4	0 36 23	7°23'12	27°20	21°51	24°31	22°49	0°40	22°55	20°41	2°57	18°50	21°16	19°51	12°46	n.a.	F 4
S 5	0 40 19	8°23'28	9♑14	23°24	25°32	23°29	0°53	23° 1	20°42	2°58	18°49	21°D15	19°48	12°53	n.a.	S 5
S 6	0 44 16	9°23'45	21°16	24°57	26°33	24° 9	1° 6	23° 7	20°44	2°59	18°48	21°16	19°45	13° 0	n.a.	S 6
M 7	0 48 13	10°24'04	3♒32	26°32	27°34	24°50	1°19	23°13	20°45	2°59	18°47	21°17	19°42	13° 7	n.a.	M 7
T 8	0 52 9	11°24'25	16° 6	28° 8	28°34	25°30	1°33	23°19	20°46	3° 0	18°46	21°R18	19°39	13°13	n.a.	T 8
W 9	0 56 6	12°24'47	29° 2	29°44	29°34	26°10	1°46	23°24	20°48	3° 1	18°45	21°18	19°35	13°20	n.a.	W 9
T 10	1 0 2	13°25'11	12♓24	1♎21	0♐34	26°51	1°59	23°30	20°49	3° 1	18°43	21°16	19°32	13°27	n.a.	T 10
F 11	1 3 59	14°25'36	26°11	2°58	1°33	27°31	2°12	23°36	20°50	3° 2	18°42	21°11	19°29	13°33	n.a.	F 11
S 12	1 7 55	15°26'02	10♈22	4°35	2°31	28°12	2°25	23°41	20°51	3° 3	18°41	21° 5	19°26	13°40	n.a.	S 12
S 13	1 11 52	16°26'31	24°52	6°12	3°29	28°52	2°38	23°47	20°52	3° 4	18°40	20°56	19°23	13°47	n.a.	S 13
M14	1 15 48	17°27'01	9♉35	7°49	4°27	29°33	2°51	23°52	20°53	3° 4	18°39	20°47	19°20	13°54	n.a.	M14
T 15	1 19 45	18°27'33	24°22	9°26	5°24	0♎13	3° 4	23°57	20°54	3° 5	18°38	20°38	19°16	14° 0	n.a.	T 15
W16	1 23 42	19°28'07	9♊ 6	11° 3	6°21	0°54	3°16	24° 3	20°54	3° 6	18°37	20°31	19°13	14° 7	n.a.	W16
T 17	1 27 38	20°28'43	23°40	12°40	7°17	1°35	3°29	24° 8	20°55	3° 7	18°36	20°25	19°10	14°14	n.a.	T 17
F 18	1 31 35	21°29'21	7♋58	14°16	8°13	2°15	3°42	24°13	20°56	3° 8	18°36	20°22	19° 7	14°20	n.a.	F 18
S 19	1 35 31	22°30'01	22° 0	15°53	9° 8	2°56	3°55	24°18	20°57	3° 9	18°35	20°D22	19° 4	14°27	n.a.	S 19
S 20	1 39 28	23°30'42	5♌44	17°29	10° 2	3°37	4° 8	24°23	20°57	3°10	18°34	20°22	19° 1	14°34	n.a.	S 20
M21	1 43 24	24°31'25	19°12	19° 5	10°56	4°18	4°21	24°28	20°58	3°11	18°33	20°R22	18°57	14°41	n.a.	M21
T 22	1 47 21	25°32'10	2♍26	20°41	11°49	4°58	4°33	24°33	20°58	3°12	18°32	20°22	18°54	14°47	n.a.	T 22
W23	1 51 17	26°32'57	15°27	22°17	12°42	5°39	4°46	24°38	20°59	3°13	18°31	20°19	18°51	14°54	n.a.	W23
T 24	1 55 14	27°33'45	28°16	23°53	13°34	6°20	4°59	24°42	20°59	3°15	18°30	20°13	18°48	15° 1	n.a.	T 24
F 25	1 59 11	28°34'35	10♎55	25°28	14°25	7° 1	5°11	24°47	21° 0	3°16	18°29	20° 5	18°45	15° 7	n.a.	F 25
S 26	2 3 7	29°35'26	23°24	27° 3	15°15	7°42	5°24	24°52	21° 0	3°17	18°28	19°54	18°41	15°14	n.a.	S 26
S 27	2 7 4	0♏36'18	5♏43	28°38	16° 5	8°23	5°37	24°56	21° 0	3°18	18°28	19°40	18°38	15°21	n.a.	S 27
M28	2 11 0	1°37'12	17°53	0♏13	16°54	9° 4	5°49	25° 0	21° 0	3°20	18°27	19°27	18°35	15°27	n.a.	M28
T 29	2 14 57	2°38'07	29°55	1°48	17°42	9°45	6° 2	25° 5	21° 0	3°21	18°26	19°13	18°32	15°34	n.a.	T 29
W30	2 18 53	3°39'04	11♐49	3°22	18°29	10°26	6°14	25° 9	21°R 0	3°22	18°25	19° 1	18°29	15°41	n.a.	W30
T 31	2 22 50	4♏40'01	23♐40	4♏57	19♐16	11♎ 7	6♎26	25♌13	21♋ 0	3♉24	18♓24	18♌52	18♌26	15♐48	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s45	13s25	5n 9	6n58	2n 6	21s35	3s24	4n31	0n55	1n 5	1n11	15n41	1n39	22n38	0n32	23s13	0n27	20s31	17s35	14n30	14n58	17s49		n.a.
W 2	2 10	16 11	5 2	6 23	2 6	21 55	3 27	4 15	0 54	0 59	1 11	15 39	1 39	22 38	0 32	23 13	0 27	20 31	17 35	14 32	15 0	17 51		n.a.
T 3	2 34	18 14	4 42	5 47	2 5	22 14	3 29	3 58	0 54	0 54	1 11	15 38	1 39	22 38	0 32	23 13	0 27	20 31	17 35	14 34	15 1	17 52		n.a.
F 4	2 58	19 31	4 10	5 9	2 3	22 32	3 32	3 42	0 54	0 49	1 11	15 36	1 39	22 38	0 32	23 13	0 27	20 32	17 34	14 34	15 2	17 53		n.a.
S 5	3 22	19 56	3 27	4 30	2 1	22 50	3 35	3 26	0 53	0 44	1 11	15 34	1 40	22 37	0 32	23 13	0 27	20 32	17 34	14 35	15 3	17 54		n.a.
S 6	3 46	19 28	2 35	3 49	1 58	23 8	3 37	3 9	0 53	0 38	1 11	15 32	1 40	22 37	0 32	23 13	0 27	20 32	17 34	14 34	15 4	17 55		n.a.
M 7	4 10	18 3	1 34	3 8	1 54	23 24	3 40	2 53	0 53	0 33	1 11	15 30	1 40	22 37	0 32	23 13	0 27	20 33	17 34	14 34	15 5	17 57		n.a.
T 8	4 34	15 45	0 28	2 26	1 50	23 41	3 42	2 36	0 52	0 28	1 11	15 29	1 40	22 37	0 32	23 13	0 27	20 33	17 34	14 34	15 6	17 58		n.a.
W 9	4 58	12 35	0s42	1 44	1 46	23 56	3 44	2 20	0 52	0 23	1 11	15 27	1 40	22 37	0 32	23 13	0 27	20 33	17 34	14 34	15 7	17 59		n.a.
T 10	5 21	8 41	1 51	1 1	1 42	24 11	3 47	2 3	0 51	0 17	1 11	15 25	1 41	22 37	0 32	23 13	0 27	20 34	17 34	14 34	15 8	18 0		n.a.
F 11	5 45	4 13	2 56	0 17	1 37	24 26	3 49	1 47	0 51	0 12	1 11	15 23	1 41	22 37	0 32	23 13	0 27	20 34	17 33	14 36	15 9	18 1		n.a.
S 12	6 9	0n36	3 52	0s27	1 31	24 40	3 50	1 30	0 51	0 7	1 11	15 22	1 41	22 36	0 32	23 13	0 27	20 34	17 33	14 38	15 10	18 2		n.a.
S 13	6 32	5 29	4 34	1 10	1 26	24 53	3 52	1 13	0 50	0 2	1 11	15 20	1 41	22 36	0 32	23 13	0 27	20 34	17 33	14 41	15 11	18 4		n.a.
M14	6 56	10 7	4 59	1 54	1 20	25 6	3 54	0 57	0 50	0s 3	1 11	15 18	1 41	22 36	0 32	23 13	0 27	20 35	17 33	14 44	15 12	18 5		n.a.
T 15	7 19	14 10	5 4	2 38	1 14	25 18	3 55	0 40	0 50	0 9	1 11	15 17	1 42	22 36	0 33	23 13	0 27	20 35	17 33	14 47	15 13	18 6		n.a.
W16	7 42	17 18	4 49	3 22	1 8	25 29	3 56	0 23	0 49	0 14	1 11	15 15	1 42	22 36	0 33	23 13	0 27	20 35	17 32	14 49	15 14	18 7		n.a.
T 17	8 5	19 18	4 15	4 6	1 2	25 40	3 57	0 7	0 49	0 19	1 11	15 14	1 42	22 36	0 33	23 13	0 27	20 35	17 32	14 51	15 15	18 8		n.a.
F 18	8 28	20 2	3 26	4 50	0 56	25 51	3 58	0s10	0 48	0 24	1 11	15 12	1 42	22 36	0 33	23 13	0 27	20 35	17 32	14 52	15 16	18 9		n.a.
S 19	8 51	19 30	2 25	5 34	0 49	26 0	3 59	0 27	0 48	0 29	1 11	15 11	1 42	22 36	0 33	23 13	0 27	20 36	17 32	14 52	15 17	18 10		n.a.
S 20	9 14	17 48	1 17	6 17	0 43	26 9	4 0	0 43	0 48	0 34	1 11	15 9	1 43	22 36	0 33	23 13	0 27	20 36	17 32	14 52	15 18	18 12		n.a.
M21	9 36	15 8	0 6	7 0	0 36	26 18	4 0	1 0	0 47	0 39	1 11	15 8	1 43	22 36	0 33	23 13	0 27	20 36	17 31	14 52	15 19	18 13		n.a.
T 22	9 59	11 43	1n 4	7 42	0 30	26 26	4 0	1 17	0 47	0 44	1 11	15 6	1 43	22 36	0 33	23 13	0 27	20 36	17 31	14 52	15 20	18 14		n.a.
W23	10 21	7 47	2 9	8 25	0 23	26 33	4 0	1 34	0 46	0 49	1 11	15 5	1 43	22 36	0 33	23 13	0 27	20 36	17 31	14 53	15 21	18 15		n.a.
T 24	10 43	3 33	3 7	9 7	0 17	26 39	4 0	1 50	0 46	0 54	1 12	15 3	1 43	22 36	0 33	23 13	0 27	20 36	17 31	14 55	15 22	18 16		n.a.
F 25	11 5	0s47	3 54	9 48	0 10	26 45	4 0	2 7	0 46	0 59	1 12	15 2	1 44	22 36	0 33	23 13	0 27	20 37	17 30	14 57	15 23	18 17		n.a.
S 26	11 27	5 1	4 30	10 29	0 3	26 51	3 59	2 24	0 45	1 4	1 12	15 1	1 44	22 36	0 33	23 13	0 27	20 37	17 30	15 1	15 24	18 18		n.a.
S 27	11 49	8 59	4 52	11 10	0s 3	26 55	3 58	2 41	0 45	1 9	1 12	14 59	1 44	22 36	0 33	23 13	0 27	20 37	17 30	15 5	15 25	18 19		n.a.
M28	12 10	12 33	5 1	11 50	0 10	27 0	3 57	2 57	0 44	1 14	1 12	14 58	1 44	22 36	0 33	23 13	0 27	20 37	17 30	15 9	15 26	18 20		n.a.
T 29	12 31	15 33	4 56	12 29	0 16	27 3	3 56	3 14	0 44	1 19	1 12	14 57	1 45	22 36	0 33	23 13	0 27	20 37	17 29	15 14	15 27	18 22		n.a.
W30	12 52	17 52	4 38	13 8	0 23	27 6	3 55	3 31	0 44	1 24	1 12	14 56	1 45	22 36	0 33	23 13	0 27	20 37	17 29	15 17	15 28	18 23		n.a.
T 31	13s13	19s26	4n 8	13s47	0s29	27s 8	3s53	3s47	0n43	1s29	1n12	14n54	1n45	22n36	0n33	23s13	0n27	20s37	17s29	15n20	15n29	18s24		n.a.

Julian Day Number = 1669465.5, Delta T = 03h21m21s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°01'50, Lahiri = - 5°54'50 Julian Calendar 1 Oct. 143 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 143 BCE

The year -142 astronomical counting style corresponds to year 143 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 143 BCE (-142) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 26 46	5♏40'59	5♉28	6♏31	20♐ 1	11♎48	6♎39	25♌17	21°R 0	3♉25	18°R24	18°R45	18♌22	15♐54	n.a.	F 1
S 2	2 30 43	6°41'58	17°20	8° 6	20°45	12°30	6°51	25°21	21♋ 0	3°26	18♓23	18♌41	18°19	16° 1	n.a.	S 2
S 3	2 34 40	7°42'58	29°18	9°40	21°29	13°11	7° 3	25°25	21° 0	3°28	18°22	18°40	18°16	16° 8	n.a.	S 3
M 4	2 38 36	8°43'59	11♒29	11°14	22°11	13°52	7°15	25°28	21° 0	3°29	18°22	18°39	18°13	16°14	n.a.	M 4
T 5	2 42 33	9°45'01	23°58	12°48	22°52	14°33	7°28	25°32	20°59	3°31	18°21	18°39	18°10	16°21	n.a.	T 5
W 6	2 46 29	10°46'03	6♓50	14°22	23°32	15°15	7°40	25°36	20°59	3°32	18°20	18°38	18° 6	16°28	n.a.	W 6
T 7	2 50 26	11°47'06	20°10	15°56	24°11	15°56	7°52	25°39	20°59	3°34	18°20	18°35	18° 3	16°35	n.a.	T 7
F 8	2 54 22	12°48'09	3♈59	17°31	24°48	16°37	8° 4	25°43	20°58	3°36	18°19	18°30	18° 0	16°41	n.a.	F 8
S 9	2 58 19	13°49'14	18°17	19° 5	25°24	17°19	8°15	25°46	20°58	3°37	18°18	18°21	17°57	16°48	n.a.	S 9
S 10	3 2 15	14°50'19	3♉ 2	20°39	25°59	18° 0	8°27	25°49	20°57	3°39	18°18	18°10	17°54	16°55	n.a.	S 10
M11	3 6 12	15°51'24	18° 4	22°13	26°32	18°42	8°39	25°52	20°57	3°40	18°17	17°58	17°51	17° 1	n.a.	M11
T 12	3 10 9	16°52'31	3♊16	23°48	27° 4	19°23	8°51	25°55	20°56	3°42	18°17	17°47	17°47	17° 8	n.a.	T 12
W13	3 14 5	17°53'39	18°24	25°22	27°34	20° 5	9° 2	25°58	20°55	3°44	18°16	17°36	17°44	17°15	n.a.	W13
T 14	3 18 2	18°54'47	3♋21	26°56	28° 3	20°46	9°14	26° 1	20°55	3°46	18°16	17°29	17°41	17°21	n.a.	T 14
F 15	3 21 58	19°55'56	17°58	28°31	28°30	21°28	9°26	26° 3	20°54	3°47	18°15	17°24	17°38	17°28	n.a.	F 15
S 16	3 25 55	20°57'07	2♌11	0♐ 5	28°55	22°10	9°37	26° 6	20°53	3°49	18°15	17°22	17°35	17°35	n.a.	S 16
S 17	3 29 51	21°58'18	16° 0	1°40	29°18	22°51	9°48	26° 9	20°52	3°51	18°14	17°22	17°32	17°42	n.a.	S 17
M18	3 33 48	22°59'29	29°26	3°14	29°40	23°33	10° 0	26°11	20°51	3°53	18°14	17°21	17°28	17°48	n.a.	M18
T 19	3 37 44	24° 0'42	12♍31	4°49	29°59	24°15	10°11	26°13	20°50	3°54	18°14	17°20	17°25	17°55	n.a.	T 19
W20	3 41 41	25° 1'55	25°19	6°24	0♑17	24°57	10°22	26°15	20°49	3°56	18°13	17°17	17°22	18° 2	n.a.	W20
T 21	3 45 38	26° 3'10	7♎53	7°58	0°33	25°39	10°33	26°18	20°48	3°58	18°13	17°11	17°19	18° 8	n.a.	T 21
F 22	3 49 34	27° 4'24	20°16	9°32	0°46	26°20	10°44	26°20	20°46	4° 0	18°12	17° 2	17°16	18°15	n.a.	F 22
S 23	3 53 31	28° 5'39	2♏31	11° 7	0°58	27° 2	10°55	26°21	20°45	4° 2	18°12	16°50	17°12	18°22	n.a.	S 23
S 24	3 57 27	29° 6'55	14°37	12°41	1° 7	27°44	11° 6	26°23	20°44	4° 4	18°12	16°37	17° 9	18°29	n.a.	S 24
M25	4 1 24	0♐ 8'11	26°38	14°14	1°13	28°26	11°16	26°25	20°43	4° 6	18°12	16°22	17° 6	18°35	n.a.	M25
T 26	4 5 20	1° 9'27	8♐34	15°48	1°18	29° 8	11°27	26°26	20°41	4° 8	18°11	16° 7	17° 3	18°42	n.a.	T 26
W27	4 9 17	2°10'44	20°26	17°20	1°R20	29°50	11°38	26°28	20°40	4°10	18°11	15°55	17° 0	18°49	n.a.	W27
T 28	4 13 13	3°12'01	2♑15	18°52	1°19	0♏32	11°48	26°29	20°38	4°12	18°11	15°44	16°57	18°55	n.a.	T 28
F 29	4 17 10	4°13'17	14° 4	20°23	1°17	1°15	11°58	26°30	20°37	4°14	18°11	15°37	16°53	19° 2	n.a.	F 29
S 30	4 21 7	5♐14'34	25♑56	21♐53	1♑11	1♏57	12♎ 9	26♌32	20♋35	4♑16	18♓11	15♌32	16♌50	19♐ 9	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13s34	20s 9	3n27	14s24	0s36	27s10	3s51	4s 4	0n43	1s34	1n12	14n53	1n45	22n36	0n33	23s13	0n27	20s37	17s29	15n22	15n30	18s25		n.a.
S 2	13 54	19 58	2 38	15 1	0 42	27 11	3 49	4 21	0 42	1 39	1 12	14 52	1 45	22 36	0 33	23 13	0 27	20 37	17 28	15 24	15 31	18 26		n.a.
S 3	14 14	18 53	1 41	15 38	0 48	27 12	3 46	4 37	0 42	1 44	1 12	14 51	1 46	22 36	0 33	23 13	0 27	20 37	17 28	15 24	15 32	18 27		n.a.
M 4	14 34	16 56	0 38	16 13	0 54	27 12	3 43	4 54	0 41	1 48	1 12	14 50	1 46	22 36	0 33	23 13	0 27	20 37	17 28	15 24	15 33	18 28		n.a.
T 5	14 54	14 7	0s28	16 48	1 0	27 11	3 40	5 10	0 41	1 53	1 12	14 49	1 46	22 36	0 33	23 13	0 27	20 37	17 27	15 24	15 34	18 29		n.a.
W 6	15 13	10 34	1 35	17 22	1 6	27 10	3 37	5 27	0 40	1 58	1 12	14 48	1 46	22 36	0 33	23 13	0 27	20 37	17 27	15 25	15 35	18 30		n.a.
T 7	15 33	6 22	2 38	17 56	1 11	27 8	3 33	5 44	0 40	2 3	1 12	14 47	1 47	22 36	0 33	23 13	0 27	20 37	17 27	15 26	15 36	18 31		n.a.
F 8	15 51	1 41	3 35	18 28	1 17	27 6	3 29	6 0	0 39	2 7	1 13	14 46	1 47	22 36	0 33	23 13	0 26	20 37	17 27	15 27	15 36	18 32		n.a.
S 9	16 10	3n15	4 20	19 0	1 22	27 3	3 25	6 16	0 39	2 12	1 13	14 45	1 47	22 36	0 33	23 13	0 26	20 37	17 26	15 30	15 37	18 34		n.a.
S 10	16 28	8 7	4 50	19 31	1 27	26 59	3 20	6 33	0 38	2 17	1 13	14 44	1 47	22 36	0 33	23 13	0 26	20 37	17 26	15 33	15 38	18 35		n.a.
M11	16 46	12 36	5 0	20 1	1 32	26 55	3 16	6 49	0 38	2 21	1 13	14 44	1 48	22 37	0 34	23 13	0 26	20 37	17 26	15 37	15 39	18 36		n.a.
T 12	17 4	16 19	4 49	20 30	1 37	26 51	3 10	7 6	0 38	2 26	1 13	14 43	1 48	22 37	0 34	23 13	0 26	20 37	17 25	15 41	15 40	18 37		n.a.
W13	17 21	18 55	4 18	20 57	1 41	26 46	3 5	7 22	0 37	2 30	1 13	14 42	1 48	22 37	0 34	23 13	0 26	20 37	17 25	15 44	15 41	18 38		n.a.
T 14	17 39	20 10	3 30	21 24	1 45	26 40	2 59	7 38	0 37	2 35	1 13	14 41	1 48	22 37	0 34	23 13	0 26	20 37	17 25	15 46	15 42	18 39		n.a.
F 15	17 55	20 2	2 29	21 50	1 49	26 34	2 52	7 54	0 36	2 39	1 13	14 41	1 49	22 37	0 34	23 13	0 26	20 37	17 24	15 48	15 43	18 40		n.a.
S 16	18 12	18 37	1 19	22 14	1 53	26 28	2 45	8 11	0 36	2 44	1 13	14 40	1 49	22 37	0 34	23 13	0 26	20 36	17 24	15 48	15 44	18 41		n.a.
S 17	18 28	16 6	0 7	22 38	1 57	26 21	2 38	8 27	0 35	2 48	1 13	14 39	1 49	22 38	0 34	23 13	0 26	20 36	17 24	15 48	15 45	18 42		n.a.
M18	18 44	12 47	1n 3	23 0	2 0	26 13	2 30	8 43	0 34	2 53	1 14	14 39	1 49	22 38	0 34	23 13	0 26	20 36	17 23	15 48	15 46	18 43		n.a.
T 19	18 59	8 55	2 9	23 21	2 3	26 5	2 22	8 59	0 34	2 57	1 14	14 38	1 50	22 38	0 34	23 13	0 26	20 36	17 23	15 49	15 47	18 44		n.a.
W20	19 14	4 43	3 6	23 41	2 5	25 57	2 14	9 15	0 33	3 1	1 14	14 38	1 50	22 38	0 34	23 13	0 26	20 36	17 23	15 50	15 48	18 45		n.a.
T 21	19 29	0 24	3 53	23 59	2 7	25 48	2 5	9 31	0 33	3 6	1 14	14 37	1 50	22 38	0 34	23 13	0 26	20 36	17 22	15 52	15 49	18 46		n.a.
F 22	19 44	3s52	4 29	24 16	2 9	25 38	1 56	9 47	0 32	3 10	1 14	14 37	1 51	22 39	0 34	23 13	0 26	20 35	17 22	15 54	15 50	18 47		n.a.
S 23	19 58	7 56	4 51	24 31	2 10	25 28	1 46	10 2	0 32	3 14	1 14	14 36	1 51	22 39	0 34	23 13	0 26	20 35	17 22	15 58	15 51	18 48		n.a.
S 24	20 11	11 38	5 0	24 45	2 11	25 18	1 36	10 18	0 31	3 18	1 14	14 36	1 51	22 39	0 34	23 13	0 26	20 35	17 21	16 2	15 52	18 49		n.a.
M25	20 25	14 50	4 55	24 57	2 12	25 8	1 25	10 34	0 31	3 22	1 14	14 36	1 51	22 39	0 34	23 13	0 26	20 35	17 21	16 7	15 53	18 50		n.a.
T 26	20 37	17 24	4 38	25 7	2 12	24 56	1 14	10 49	0 30	3 26	1 14	14 35	1 52	22 40	0 34	23 13	0 26	20 35	17 20	16 11	15 54	18 51		n.a.
W27	20 50	19 14	4 8	25 16	2 11	24 45	1 3	11 5	0 30	3 30	1 15	14 35	1 52	22 40	0 34	23 13	0 26	20 34	17 20	16 15	15 55	18 52		n.a.
T 28	21 2	20 13	3 28	25 24	2 10	24 33	0 51	11 20	0 29	3 34	1 15	14 35	1 52	22 40	0 34	23 13	0 26	20 34	17 20	16 18	15 56	18 53		n.a.
F 29	21 14	20 20	2 39	25 29	2 8	24 20	0 38	11 36	0 29	3 38	1 15	14 35	1 52	22 40	0 34	23 12	0 26	20 34	17 19	16 20	15 57	18 54		n.a.
S 30	21s25	19s32	1n42	25s33	2s 6	24s 8	0s25	11s51	0n28	3s42	1n15	14n35	1n53	22n41	0n34	23s12	0n26	20s34	17s19	16n22	15n58	18s55		n.a.

Julian Day Number = 1669496.5, Delta T = 03h21m20s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°01'46, Lahiri = - 5°54'46 Julian Calendar 1 Nov. 143 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 143 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 143 BCE (-142) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 25 3	6♐15'50	7♒54	23♐22	1°R 3	2♏39	12♎19	26♌33	20°R34	4♑18	18°R11	15°R30	16♌47	19♐15	n.a.	S 1
M 2	4 29 0	7°17'06	20° 3	24°49	0♑53	3°21	12°29	26°33	20♋32	4°20	18♓10	15°D30	16°44	19°22	n.a.	M 2
T 3	4 32 56	8°18'22	2♓28	26°14	0°40	4° 3	12°39	26°34	20°30	4°22	18°10	15°R31	16°41	19°29	n.a.	T 3
W 4	4 36 53	9°19'37	15°14	27°37	0°24	4°46	12°49	26°35	20°29	4°24	18°10	15♌30	16°38	19°36	n.a.	W 4
T 5	4 40 49	10°20'52	28°25	28°57	0° 6	5°28	12°59	26°36	20°27	4°26	18°10	15°29	16°34	19°42	n.a.	T 5
F 6	4 44 46	11°22'06	12♈ 5	0♑13	29♐46	6°10	13° 8	26°36	20°25	4°28	18°D10	15°25	16°31	19°49	n.a.	F 6
S 7	4 48 43	12°23'20	26°16	1°26	29°23	6°52	13°18	26°36	20°23	4°31	18°10	15°19	16°28	19°56	n.a.	S 7
S 8	4 52 39	13°24'34	10♉56	2°34	28°58	7°35	13°27	26°37	20°21	4°33	18°10	15°10	16°25	20° 2	n.a.	S 8
M 9	4 56 36	14°25'47	25°59	3°37	28°32	8°17	13°37	26°37	20°19	4°35	18°10	15° 1	16°22	20° 9	n.a.	M 9
T 10	5 0 32	15°27'00	11♊17	4°34	28° 3	9° 0	13°46	26°R37	20°17	4°37	18°10	14°51	16°18	20°16	n.a.	T 10
W11	5 4 29	16°28'12	26°38	5°24	27°32	9°42	13°55	26°37	20°15	4°39	18°11	14°43	16°15	20°22	n.a.	W11
T 12	5 8 25	17°29'24	11♋51	6° 6	27° 0	10°25	14° 4	26°37	20°13	4°41	18°11	14°37	16°12	20°29	n.a.	T 12
F 13	5 12 22	18°30'36	26°45	6°40	26°26	11° 7	14°13	26°36	20°11	4°44	18°11	14°33	16° 9	20°36	n.a.	F 13
S 14	5 16 18	19°31'47	11♌16	7° 4	25°51	11°50	14°22	26°36	20° 9	4°46	18°11	14°D31	16° 6	20°43	n.a.	S 14
S 15	5 20 15	20°32'58	25°18	7°17	25°16	12°33	14°30	26°35	20° 7	4°48	18°11	14°32	16° 3	20°49	n.a.	S 15
M16	5 24 12	21°34'09	8♍53	7°R20	24°39	13°15	14°39	26°35	20° 5	4°50	18°11	14°33	15°59	20°56	n.a.	M16
T 17	5 28 8	22°35'20	22° 3	7°11	24° 2	13°58	14°47	26°34	20° 3	4°53	18°12	14°R33	15°56	21° 3	n.a.	T 17
W18	5 32 5	23°36'30	4♎51	6°51	23°25	14°41	14°56	26°33	20° 0	4°55	18°12	14°33	15°53	21° 9	n.a.	W18
T 19	5 36 1	24°37'39	17°20	6°18	22°49	15°23	15° 4	26°32	19°58	4°57	18°12	14°30	15°50	21°16	n.a.	T 19
F 20	5 39 58	25°38'49	29°36	5°35	22°12	16° 6	15°12	26°31	19°56	4°59	18°13	14°25	15°47	21°23	n.a.	F 20
S 21	5 43 54	26°39'57	11♏41	4°42	21°36	16°49	15°20	26°30	19°53	5° 2	18°13	14°18	15°44	21°29	n.a.	S 21
S 22	5 47 51	27°41'06	23°39	3°40	21° 1	17°32	15°27	26°29	19°51	5° 4	18°13	14° 9	15°40	21°36	n.a.	S 22
M23	5 51 47	28°42'13	5♐33	2°30	20°27	18°15	15°35	26°28	19°49	5° 6	18°14	14° 0	15°37	21°43	n.a.	M23
T 24	5 55 44	29°43'20	17°24	1°17	19°54	18°58	15°43	26°26	19°46	5° 8	18°14	13°51	15°34	21°50	n.a.	T 24
W25	5 59 41	0♑44'26	29°14	0° 0	19°23	19°41	15°50	26°24	19°44	5°11	18°14	13°42	15°31	21°56	n.a.	W25
T 26	6 3 37	1°45'31	11♑ 5	28♐44	18°54	20°24	15°57	26°23	19°41	5°13	18°15	13°36	15°28	22° 3	n.a.	T 26
F 27	6 7 34	2°46'35	22°59	27°30	18°26	21° 7	16° 4	26°21	19°39	5°15	18°15	13°31	15°24	22°10	n.a.	F 27
S 28	6 11 30	3°47'38	4♒57	26°19	18° 0	21°50	16°11	26°19	19°37	5°17	18°16	13°29	15°21	22°16	n.a.	S 28
S 29	6 15 27	4°48'40	17° 2	25°15	17°37	22°33	16°18	26°17	19°34	5°20	18°16	13°D29	15°18	22°23	n.a.	S 29
M30	6 19 23	5°49'40	29°17	24°17	17°15	23°16	16°25	26°15	19°32	5°22	18°17	13°30	15°15	22°30	n.a.	M30
T 31	6 23 20	6♑50'40	11♓45	23♐27	16♐56	23♏59	16♎31	26♌13	19♋29	5♑24	18♓18	13♌32	15♌12	22♐36	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s36	17s51	0n40	25s35	2s 2	23s55	0s12	12s 6	0n27	3s46	1n15	14n34	1n53	22n41	0n34	23s12	0n26	20s33	17s19	16n22	15n59	18s56		n.a.
M 2	21 46	15 21	0s24	25 35	1 58	23 41	0n 1	12 21	0 27	3 50	1 15	14 34	1 53	22 41	0 34	23 12	0 26	20 33	17 18	16 22	16 0	18 57		n.a.
T 3	21 56	12 6	1 29	25 33	1 54	23 27	0 15	12 36	0 26	3 54	1 15	14 34	1 53	22 41	0 34	23 12	0 26	20 33	17 18	16 22	16 1	18 58		n.a.
W 4	22 6	8 12	2 31	25 29	1 48	23 13	0 30	12 51	0 26	3 58	1 16	14 34	1 54	22 42	0 34	23 12	0 26	20 32	17 18	16 22	16 2	18 59		n.a.
T 5	22 15	3 48	3 28	25 24	1 42	22 58	0 44	13 6	0 25	4 1	1 16	14 34	1 54	22 42	0 34	23 12	0 26	20 32	17 17	16 23	16 3	19 0		n.a.
F 6	22 24	0n56	4 15	25 17	1 34	22 43	0 59	13 21	0 24	4 5	1 16	14 35	1 54	22 42	0 34	23 12	0 26	20 32	17 17	16 24	16 4	19 1		n.a.
S 7	22 32	5 47	4 48	25 8	1 26	22 28	1 14	13 35	0 24	4 9	1 16	14 35	1 55	22 43	0 34	23 12	0 26	20 31	17 16	16 26	16 5	19 2		n.a.
S 8	22 40	10 28	5 3	24 57	1 16	22 13	1 30	13 50	0 23	4 12	1 16	14 35	1 55	22 43	0 34	23 12	0 26	20 31	17 16	16 28	16 6	19 3		n.a.
M 9	22 47	14 38	4 59	24 45	1 6	21 57	1 45	14 4	0 23	4 16	1 16	14 35	1 55	22 43	0 34	23 12	0 26	20 31	17 16	16 31	16 7	19 4		n.a.
T 10	22 54	17 53	4 33	24 32	0 54	21 41	2 1	14 19	0 22	4 19	1 16	14 35	1 55	22 44	0 34	23 12	0 26	20 30	17 15	16 34	16 8	19 5		n.a.
W11	23 1	19 53	3 47	24 17	0 41	21 25	2 16	14 33	0 21	4 22	1 17	14 36	1 56	22 44	0 35	23 12	0 26	20 30	17 15	16 36	16 9	19 6		n.a.
T 12	23 7	20 26	2 46	24 1	0 27	21 9	2 32	14 47	0 21	4 26	1 17	14 36	1 56	22 44	0 35	23 12	0 26	20 30	17 15	16 38	16 10	19 7		n.a.
F 13	23 12	19 31	1 34	23 44	0 12	20 52	2 47	15 1	0 20	4 29	1 17	14 36	1 56	22 45	0 35	23 12	0 26	20 29	17 14	16 39	16 11	19 8		n.a.
S 14	23 18	17 19	0 18	23 27	0n 5	20 36	3 3	15 15	0 19	4 32	1 17	14 37	1 56	22 45	0 35	23 12	0 26	20 29	17 14	16 40	16 11	19 9		n.a.
S 15	23 22	14 8	0n58	23 9	0 22	20 20	3 18	15 29	0 19	4 36	1 17	14 37	1 57	22 45	0 35	23 12	0 26	20 28	17 13	16 39	16 12	19 10		n.a.
M16	23 26	10 17	2 7	22 50	0 40	20 4	3 32	15 42	0 18	4 39	1 17	14 37	1 57	22 46	0 35	23 12	0 26	20 28	17 13	16 39	16 13	19 11		n.a.
T 17	23 30	6 3	3 8	22 32	0 59	19 48	3 47	15 56	0 17	4 42	1 18	14 38	1 57	22 46	0 35	23 11	0 26	20 27	17 13	16 39	16 14	19 12		n.a.
W18	23 33	1 40	3 57	22 14	1 18	19 32	4 1	16 9	0 17	4 45	1 18	14 38	1 57	22 46	0 35	23 11	0 26	20 27	17 12	16 39	16 15	19 13		n.a.
T 19	23 36	2s40	4 34	21 57	1 37	19 17	4 14	16 23	0 16	4 48	1 18	14 39	1 58	22 47	0 35	23 11	0 26	20 27	17 12	16 40	16 16	19 14		n.a.
F 20	23 38	6 49	4 57	21 40	1 56	19 2	4 27	16 36	0 15	4 51	1 18	14 40	1 58	22 47	0 35	23 11	0 26	20 26	17 12	16 42	16 17	19 15		n.a.
S 21	23 40	10 39	5 7	21 24	2 14	18 48	4 39	16 49	0 15	4 54	1 18	14 40	1 58	22 47	0 35	23 11	0 26	20 26	17 11	16 44	16 18	19 16		n.a.
S 22	23 41	14 0	5 3	21 8	2 31	18 34	4 51	17 2	0 14	4 57	1 19	14 41	1 58	22 48	0 35	23 11	0 26	20 25	17 11	16 46	16 19	19 17		n.a.
M23	23 42	16 47	4 46	20 54	2 47	18 21	5 2	17 15	0 13	5 0	1 19	14 42	1 59	22 48	0 35	23 11	0 26	20 25	17 11	16 49	16 20	19 18		n.a.
T 24	23 43	18 51	4 17	20 42	3 1	18 8	5 12	17 27	0 13	5 2	1 19	14 42	1 59	22 49	0 35	23 11	0 26	20 24	17 10	16 52	16 21	19 19		n.a.
W25	23 42	20 6	3 36	20 30	3 12	17 56	5 22	17 40	0 12	5 5	1 19	14 43	1 59	22 49	0 35	23 11	0 26	20 24	17 10	16 54	16 22	19 20		n.a.
T 26	23 42	20 29	2 47	20 21	3 22	17 45	5 31	17 52	0 11	5 8	1 19	14 44	1 59	22 49	0 35	23 11	0 26	20 23	17 9	16 56	16 23	19 20		n.a.
F 27	23 41	19 56	1 49	20 13	3 29	17 35	5 39	18 4	0 11	5 10	1 19	14 45	2 0	22 50	0 35	23 11	0 26	20 23	17 9	16 57	16 24	19 21		n.a.
S 28	23 39	18 30	0 46	20 7	3 33	17 25	5 46	18 16	0 10	5 13	1 20	14 46	2 0	22 50	0 35	23 11	0 26	20 22	17 9	16 58	16 25	19 22		n.a.
S 29	23 37	16 13	0s19	20 3	3 35	17 16	5 53	18 28	0 9	5 15	1 20	14 47	2 0	22 50	0 35	23 11	0 26	20 22	17 8	16 58	16 26	19 23		n.a.
M30	23 35	13 11	1 25	20 0	3 35	17 9	5 59	18 40	0 8	5 18	1 20	14 48	2 0	22 51	0 35	23 10	0 26	20 21	17 8	16 58	16 27	19 24		n.a.
T 31	23s32	9s31	2s28	20s 0	3n33	17s 2	6n 4	18s51	0n 8	5s20	1n20	14n49	2n 1	22n51	0n35	23s10	0n26	20s21	17s 8	16n57	16n28	19s25		n.a.

Julian Day Number = 1669526.5, Delta T = 03h21m19s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°01'42, Lahiri = - 5°54'42 Julian Calendar 1 Dec. 143 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 143 BCE

The year -142 astronomical counting style corresponds to year 143 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 142 BCE (-141) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 27 17	7♑51'37	24♓31	22°R46	16°R40	24♏42	16♎37	26°R11	19°R26	5♑27	18♓18	13♌33	15♌ 9	22♐43	n.a.	W 1
T 2	6 31 13	8°52'34	7♈38	22♐13	16♐26	25°25	16°44	26♌ 8	19♋24	5°29	18°19	13°R34	15° 5	22°50	n.a.	T 2
F 3	6 35 10	9°53'28	21° 9	21°49	16°14	26° 9	16°50	26° 6	19°21	5°31	18°19	13°33	15° 2	22°57	n.a.	F 3
S 4	6 39 6	10°54'22	5♉ 6	21°34	16° 4	26°52	16°55	26° 3	19°19	5°33	18°20	13°31	14°59	23° 3	n.a.	S 4
S 5	6 43 3	11°55'13	19°29	21°D26	15°58	27°35	17° 1	26° 1	19°16	5°36	18°21	13°28	14°56	23°10	n.a.	S 5
M 6	6 46 59	12°56'03	4♊16	21°27	15°53	28°18	17° 7	25°58	19°14	5°38	18°21	13°23	14°53	23°17	n.a.	M 6
T 7	6 50 56	13°56'52	19°19	21°35	15°D51	29° 2	17°12	25°55	19°11	5°40	18°22	13°19	14°49	23°23	n.a.	T 7
W 8	6 54 52	14°57'39	4♋32	21°49	15°52	29°45	17°17	25°52	19° 8	5°42	18°23	13°15	14°46	23°30	n.a.	W 8
T 9	6 58 49	15°58'25	19°42	22°10	15°55	0♐28	17°23	25°49	19° 6	5°45	18°23	13°12	14°43	23°37	n.a.	T 9
F 10	7 2 46	16°59'10	4♌42	22°36	16° 0	1°12	17°27	25°46	19° 3	5°47	18°24	13°11	14°40	23°43	n.a.	F 10
S 11	7 6 42	17°59'52	19°21	23° 8	16° 8	1°55	17°32	25°43	19° 1	5°49	18°25	13°D11	14°37	23°50	n.a.	S 11
S 12	7 10 39	19° 0'34	3♍36	23°45	16°18	2°39	17°37	25°40	18°58	5°51	18°26	13°12	14°34	23°57	n.a.	S 12
M13	7 14 35	20° 1'14	17°23	24°26	16°30	3°22	17°41	25°36	18°55	5°54	18°27	13°13	14°30	24° 3	n.a.	M13
T 14	7 18 32	21° 1'53	0♎43	25°11	16°44	4° 6	17°45	25°33	18°53	5°56	18°27	13°15	14°27	24°10	n.a.	T 14
W15	7 22 28	22° 2'31	13°37	26° 0	17° 1	4°49	17°50	25°30	18°50	5°58	18°28	13°16	14°24	24°17	n.a.	W15
T 16	7 26 25	23° 3'07	26°11	26°53	17°19	5°33	17°53	25°26	18°47	6° 0	18°29	13°R16	14°21	24°24	n.a.	T 16
F 17	7 30 21	24° 3'42	8♏27	27°48	17°40	6°17	17°57	25°22	18°45	6° 2	18°30	13°15	14°18	24°30	n.a.	F 17
S 18	7 34 18	25° 4'16	20°31	28°47	18° 2	7° 0	18° 1	25°19	18°42	6° 5	18°31	13°13	14°15	24°37	n.a.	S 18
S 19	7 38 15	26° 4'48	2♐26	29°48	18°26	7°44	18° 4	25°15	18°40	6° 7	18°32	13°11	14°11	24°44	n.a.	S 19
M20	7 42 11	27° 5'19	14°16	0♑52	18°52	8°28	18° 7	25°11	18°37	6° 9	18°33	13° 9	14° 8	24°50	n.a.	M20
T 21	7 46 8	28° 5'49	26° 6	1°58	19°19	9°11	18°10	25° 7	18°34	6°11	18°34	13° 6	14° 5	24°57	n.a.	T 21
W22	7 50 4	29° 6'16	7♑57	3° 6	19°48	9°55	18°13	25° 3	18°32	6°13	18°35	13° 4	14° 2	25° 4	n.a.	W22
T 23	7 54 1	0♒ 6'42	19°52	4°17	20°19	10°39	18°16	24°59	18°29	6°15	18°36	13° 2	13°59	25°10	n.a.	T 23
F 24	7 57 57	1° 7'07	1♒53	5°29	20°51	11°23	18°18	24°55	18°27	6°18	18°37	13° 1	13°55	25°17	n.a.	F 24
S 25	8 1 54	2° 7'29	14° 2	6°43	21°25	12° 6	18°21	24°51	18°24	6°20	18°38	13°D 1	13°52	25°24	n.a.	S 25
S 26	8 5 50	3° 7'50	26°20	7°58	21°59	12°50	18°23	24°47	18°22	6°22	18°39	13° 1	13°49	25°30	n.a.	S 26
M27	8 9 47	4° 8'08	8♓50	9°16	22°36	13°34	18°25	24°43	18°19	6°24	18°40	13° 2	13°46	25°37	n.a.	M27
T 28	8 13 44	5° 8'25	21°32	10°34	23°13	14°18	18°27	24°38	18°17	6°26	18°41	13° 3	13°43	25°44	n.a.	T 28
W29	8 17 40	6° 8'39	4♈29	11°55	23°52	15° 2	18°28	24°34	18°14	6°28	18°42	13° 3	13°40	25°51	n.a.	W29
T 30	8 21 37	7° 8'52	17°42	13°16	24°32	15°46	18°29	24°30	18°12	6°30	18°43	13° 4	13°36	25°57	n.a.	T 30
F 31	8 25 33	8♒ 9'02	1♉13	14♑39	25♐13	16♐30	18♎31	24♌25	18♋ 9	6♑32	18♓44	13♌ 4	13♌33	26♐ 4	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s28	5s20	3s25	20s 2	3n29	16s56	6n 8	19s 3	0n 7	5s22	1n20	14n50	2n 1	22n52	0n35	23s10	0n26	20s20	17s 7	16n57	16n29	19s26		n.a.
T 2	23 25	0 49	4 13	20 6	3 23	16 50	6 12	19 14	0 6	5 24	1 21	14 51	2 1	22 52	0 35	23 10	0 26	20 19	17 7	16 56	16 30	19 27		n.a.
F 3	23 20	3n52	4 49	20 11	3 16	16 46	6 15	19 25	0 5	5 27	1 21	14 52	2 1	22 52	0 35	23 10	0 26	20 19	17 7	16 57	16 31	19 28		n.a.
S 4	23 15	8 31	5 9	20 18	3 9	16 43	6 18	19 36	0 5	5 29	1 21	14 53	2 2	22 53	0 35	23 10	0 26	20 18	17 6	16 57	16 31	19 29		n.a.
S 5	23 10	12 49	5 11	20 26	3 0	16 40	6 20	19 47	0 4	5 31	1 21	14 54	2 2	22 53	0 35	23 10	0 26	20 18	17 6	16 58	16 32	19 29		n.a.
M 6	23 4	16 27	4 52	20 36	2 51	16 38	6 21	19 57	0 3	5 33	1 21	14 55	2 2	22 54	0 35	23 10	0 25	20 17	17 6	16 59	16 33	19 30		n.a.
T 7	22 58	19 4	4 13	20 46	2 41	16 37	6 22	20 8	0 2	5 34	1 22	14 56	2 2	22 54	0 35	23 10	0 25	20 17	17 5	17 1	16 34	19 31		n.a.
W 8	22 52	20 22	3 16	20 57	2 30	16 37	6 22	20 18	0 2	5 36	1 22	14 58	2 3	22 54	0 35	23 10	0 25	20 16	17 5	17 2	16 35	19 32		n.a.
T 9	22 45	20 11	2 5	21 9	2 20	16 37	6 22	20 28	0 1	5 38	1 22	14 59	2 3	22 55	0 35	23 10	0 25	20 15	17 5	17 3	16 36	19 33		n.a.
F 10	22 37	18 33	0 46	21 21	2 9	16 39	6 21	20 38	0 0	5 40	1 22	15 0	2 3	22 55	0 35	23 10	0 25	20 15	17 4	17 3	16 37	19 34		n.a.
S 11	22 29	15 43	0n34	21 34	1 58	16 41	6 20	20 48	0s 1	5 41	1 23	15 1	2 3	22 55	0 35	23 9	0 25	20 14	17 4	17 3	16 38	19 35		n.a.
S 12	22 21	12 1	1 50	21 47	1 47	16 43	6 19	20 57	0 2	5 43	1 23	15 3	2 3	22 56	0 35	23 9	0 25	20 14	17 4	17 3	16 39	19 36		n.a.
M13	22 12	7 45	2 57	21 59	1 36	16 46	6 17	21 6	0 2	5 45	1 23	15 4	2 4	22 56	0 35	23 9	0 25	20 13	17 3	17 2	16 40	19 36		n.a.
T 14	22 3	3 16	3 53	22 12	1 25	16 50	6 15	21 15	0 3	5 46	1 23	15 5	2 4	22 57	0 35	23 9	0 25	20 12	17 3	17 2	16 41	19 37		n.a.
W15	21 53	1s14	4 34	22 24	1 15	16 54	6 12	21 24	0 4	5 47	1 23	15 7	2 4	22 57	0 35	23 9	0 25	20 12	17 3	17 2	16 42	19 38		n.a.
T 16	21 43	5 32	5 2	22 36	1 4	16 58	6 9	21 33	0 5	5 49	1 24	15 8	2 4	22 57	0 35	23 9	0 25	20 11	17 2	17 2	16 43	19 39		n.a.
F 17	21 32	9 31	5 14	22 48	0 54	17 3	6 6	21 42	0 6	5 50	1 24	15 10	2 5	22 58	0 35	23 9	0 25	20 10	17 2	17 2	16 44	19 40		n.a.
S 18	21 22	13 3	5 13	22 59	0 43	17 9	6 2	21 50	0 6	5 51	1 24	15 11	2 5	22 58	0 35	23 9	0 25	20 10	17 2	17 2	16 45	19 41		n.a.
S 19	21 10	16 1	4 58	23 9	0 33	17 15	5 59	21 58	0 7	5 52	1 24	15 12	2 5	22 58	0 35	23 9	0 25	20 9	17 2	17 3	16 45	19 42		n.a.
M20	20 59	18 18	4 30	23 19	0 23	17 21	5 55	22 6	0 8	5 53	1 24	15 14	2 5	22 59	0 35	23 9	0 25	20 9	17 1	17 4	16 46	19 42		n.a.
T 21	20 47	19 48	3 51	23 28	0 14	17 27	5 51	22 14	0 9	5 54	1 25	15 15	2 5	22 59	0 35	23 9	0 25	20 8	17 1	17 4	16 47	19 43		n.a.
W22	20 34	20 26	3 2	23 36	0 4	17 34	5 46	22 21	0 10	5 55	1 25	15 17	2 5	23 0	0 35	23 8	0 25	20 7	17 1	17 5	16 48	19 44		n.a.
T 23	20 21	20 10	2 5	23 43	0s 5	17 40	5 42	22 28	0 11	5 56	1 25	15 18	2 6	23 0	0 35	23 8	0 25	20 7	17 0	17 6	16 49	19 45		n.a.
F 24	20 8	18 58	1 1	23 49	0 14	17 47	5 37	22 35	0 12	5 57	1 25	15 20	2 6	23 0	0 35	23 8	0 25	20 6	17 0	17 6	16 50	19 46		n.a.
S 25	19 55	16 54	0s 6	23 55	0 22	17 54	5 32	22 42	0 12	5 57	1 26	15 22	2 6	23 1	0 35	23 8	0 25	20 5	17 0	17 6	16 51	19 46		n.a.
S 26	19 41	14 1	1 13	23 59	0 31	18 1	5 27	22 49	0 13	5 58	1 26	15 23	2 6	23 1	0 35	23 8	0 25	20 5	17 0	17 6	16 52	19 47		n.a.
M27	19 26	10 29	2 18	24 1	0 39	18 9	5 22	22 55	0 14	5 58	1 26	15 25	2 6	23 1	0 35	23 8	0 25	20 4	16 59	17 6	16 53	19 48		n.a.
T 28	19 12	6 25	3 18	24 3	0 46	18 16	5 16	23 1	0 15	5 59	1 26	15 26	2 6	23 2	0 35	23 8	0 25	20 3	16 59	17 5	16 54	19 49		n.a.
W29	18 57	2 0	4 9	24 4	0 54	18 23	5 11	23 7	0 16	5 59	1 26	15 28	2 7	23 2	0 35	23 8	0 25	20 3	16 59	17 5	16 55	19 50		n.a.
T 30	18 42	2n36	4 47	24 3	1 1	18 30	5 6	23 13	0 17	6 0	1 27	15 30	2 7	23 2	0 35	23 8	0 25	20 2	16 59	17 5	16 56	19 51		n.a.
F 31	18s26	7n10	5s11	24s 1	1s 8	18s38	5n 0	23s19	0s18	6s 0	1n27	15n31	2n 7	23n 3	0n35	23s 8	0n25	20s 1	16s58	17n 5	16n57	19s51		n.a.

Julian Day Number = 1669557.5, Delta T = 03h21m18s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°01'38, Lahiri = - 5°54'38 Julian Calendar 1 Jan. 142 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 143 BCE

The year -141 astronomical counting style corresponds to year 142 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 142 BCE (-141) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 29 30	9♒ 9'10	15♉ 2	16♌ 4	25♐55	17♐14	18♎32	24°R21	18°R 7	6♌34	18♓45	13°R 4	13♌30	26♐11	n.a.	S 1
S 2	8 33 26	10° 9'15	29°11	17°29	26°38	17°58	18°32	24♌16	18♋ 5	6°36	18°47	13♌ 4	13°27	26°17	n.a.	S 2
M 3	8 37 23	11° 9'19	13♊36	18°56	27°22	18°42	18°33	24°12	18° 2	6°38	18°48	13° 4	13°24	26°24	n.a.	M 3
T 4	8 41 19	12° 9'20	28°16	20°25	28° 7	19°26	18°34	24° 7	18° 0	6°40	18°49	13° 4	13°21	26°31	n.a.	T 4
W 5	8 45 16	13° 9'19	13♋ 4	21°54	28°53	20°10	18°34	24° 3	17°58	6°42	18°50	13°D 4	13°17	26°37	n.a.	W 5
T 6	8 49 13	14° 9'16	27°54	23°24	29°40	20°54	18°R34	23°58	17°55	6°44	18°51	13° 4	13°14	26°44	n.a.	T 6
F 7	8 53 9	15° 9'11	12♌39	24°56	0♑27	21°38	18°34	23°54	17°53	6°46	18°53	13°R 4	13°11	26°51	n.a.	F 7
S 8	8 57 6	16° 9'04	27°11	26°29	1°16	22°22	18°33	23°49	17°51	6°47	18°54	13° 4	13° 8	26°57	n.a.	S 8
S 9	9 1 2	17° 8'54	11♍24	28° 3	2° 5	23° 6	18°33	23°44	17°49	6°49	18°55	13° 4	13° 5	27° 4	n.a.	S 9
M10	9 4 59	18° 8'43	25°15	29°38	2°55	23°50	18°32	23°40	17°47	6°51	18°56	13° 3	13° 1	27°11	n.a.	M10
T 11	9 8 55	19° 8'29	8♎41	1♒15	3°46	24°35	18°31	23°35	17°44	6°53	18°58	13° 2	12°58	27°17	n.a.	T 11
W12	9 12 52	20° 8'14	21°43	2°53	4°38	25°19	18°30	23°30	17°42	6°55	18°59	13° 2	12°55	27°24	n.a.	W12
T 13	9 16 48	21° 7'57	4♏22	4°31	5°30	26° 3	18°29	23°26	17°40	6°56	19° 0	13° 1	12°52	27°31	n.a.	T 13
F 14	9 20 45	22° 7'39	16°43	6°11	6°23	26°47	18°28	23°21	17°38	6°58	19° 1	13°D 0	12°49	27°38	n.a.	F 14
S 15	9 24 41	23° 7'18	28°49	7°53	7°16	27°32	18°26	23°16	17°36	7° 0	19° 3	13° 0	12°46	27°44	n.a.	S 15
S 16	9 28 38	24° 6'56	10♐45	9°35	8°10	28°16	18°24	23°11	17°34	7° 2	19° 4	13° 1	12°42	27°51	n.a.	S 16
M17	9 32 35	25° 6'32	22°35	11°19	9° 5	29° 0	18°22	23° 7	17°32	7° 3	19° 5	13° 2	12°39	27°58	n.a.	M17
T 18	9 36 31	26° 6'05	4♑25	13° 4	10° 0	29°44	18°20	23° 2	17°30	7° 5	19° 7	13° 3	12°36	28° 4	n.a.	T 18
W19	9 40 28	27° 5'37	16°18	14°50	10°55	0♑29	18°18	22°57	17°29	7° 7	19° 8	13° 4	12°33	28°11	n.a.	W19
T 20	9 44 24	28° 5'07	28°18	16°37	11°52	1°13	18°15	22°53	17°27	7° 8	19° 9	13° 5	12°30	28°18	n.a.	T 20
F 21	9 48 21	29° 4'36	10♒27	18°26	12°48	1°57	18°12	22°48	17°25	7°10	19°11	13°R 6	12°27	28°24	n.a.	F 21
S 22	9 52 17	0♓ 4'01	22°49	20°16	13°45	2°42	18° 9	22°43	17°23	7°11	19°12	13° 6	12°23	28°31	n.a.	S 22
S 23	9 56 14	1° 3'25	5♓25	22° 8	14°43	3°26	18° 6	22°39	17°22	7°13	19°13	13° 5	12°20	28°38	n.a.	S 23
M24	10 0 10	2° 2'47	18°15	24° 0	15°41	4°11	18° 3	22°34	17°20	7°14	19°15	13° 3	12°17	28°44	n.a.	M24
T 25	10 4 7	3° 2'06	1♈19	25°54	16°39	4°55	18° 0	22°29	17°18	7°16	19°16	13° 0	12°14	28°51	n.a.	T 25
W26	10 8 4	4° 1'23	14°37	27°49	17°38	5°39	17°56	22°25	17°17	7°17	19°17	12°57	12°11	28°58	n.a.	W26
T 27	10 12 0	5° 0'38	28° 8	29°46	18°37	6°24	17°52	22°20	17°15	7°19	19°19	12°54	12° 7	29° 4	n.a.	T 27
F 28	10 15 57	5♓59'50	11♉52	1♓43	19♑37	7♑ 8	17♎48	22♌16	17♋14	7♑20	19♓20	12♌51	12♌ 4	29♐11	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s10	11n28	5s17	23s58	1s14	18s45	4n54	23s24	0s19	6s 0	1n27	15n33	2n 7	23n 3	0n35	23s 7	0n25	20s 1	16s58	17n 5	16n58	19s52		n.a.
S 2	17 54	15 14	5 5	23 53	1 20	18 52	4 48	23 29	0 20	6 0	1 27	15 34	2 7	23 3	0 35	23 7	0 25	20 0	16 58	17 5	16 58	19 53		n.a.
M 3	17 37	18 10	4 34	23 47	1 26	18 59	4 42	23 34	0 20	6 0	1 28	15 36	2 7	23 4	0 35	23 7	0 25	19 59	16 58	17 5	16 59	19 54		n.a.
T 4	17 21	19 58	3 44	23 39	1 32	19 5	4 37	23 38	0 21	6 0	1 28	15 38	2 7	23 4	0 35	23 7	0 25	19 59	16 57	17 5	17 0	19 54		n.a.
W 5	17 4	20 25	2 39	23 30	1 37	19 12	4 30	23 43	0 22	6 0	1 28	15 39	2 8	23 4	0 35	23 7	0 25	19 58	16 57	17 5	17 1	19 55		n.a.
T 6	16 46	19 27	1 23	23 19	1 42	19 18	4 24	23 47	0 23	6 0	1 28	15 41	2 8	23 4	0 35	23 7	0 25	19 57	16 57	17 5	17 2	19 56		n.a.
F 7	16 28	17 10	0 2	23 7	1 46	19 24	4 18	23 51	0 24	6 0	1 28	15 43	2 8	23 5	0 35	23 7	0 25	19 57	16 57	17 5	17 3	19 57		n.a.
S 8	16 10	13 48	1n18	22 54	1 50	19 30	4 12	23 54	0 25	5 59	1 29	15 44	2 8	23 5	0 35	23 7	0 25	19 56	16 57	17 5	17 4	19 58		n.a.
S 9	15 52	9 41	2 31	22 39	1 54	19 36	4 6	23 58	0 26	5 59	1 29	15 46	2 8	23 5	0 35	23 7	0 25	19 55	16 56	17 5	17 5	19 58		n.a.
M10	15 34	5 10	3 34	22 22	1 57	19 41	4 0	24 1	0 27	5 58	1 29	15 48	2 8	23 6	0 35	23 7	0 25	19 55	16 56	17 5	17 6	19 59		n.a.
T 11	15 15	0 32	4 22	22 4	2 0	19 46	3 53	24 4	0 28	5 58	1 29	15 49	2 8	23 6	0 35	23 7	0 25	19 54	16 56	17 6	17 7	20 0		n.a.
W12	14 56	3s59	4 56	21 44	2 3	19 51	3 47	24 6	0 29	5 57	1 30	15 51	2 8	23 6	0 35	23 6	0 25	19 53	16 56	17 6	17 8	20 1		n.a.
T 13	14 37	8 12	5 14	21 22	2 5	19 55	3 41	24 9	0 30	5 57	1 30	15 53	2 8	23 6	0 35	23 6	0 25	19 53	16 56	17 6	17 8	20 1		n.a.
F 14	14 18	11 58	5 17	20 59	2 6	19 59	3 35	24 11	0 31	5 56	1 30	15 54	2 8	23 7	0 35	23 6	0 25	19 52	16 56	17 6	17 9	20 2		n.a.
S 15	13 58	15 9	5 5	20 34	2 8	20 3	3 28	24 13	0 32	5 55	1 30	15 56	2 8	23 7	0 35	23 6	0 25	19 51	16 55	17 6	17 10	20 3		n.a.
S 16	13 38	17 40	4 41	20 7	2 8	20 6	3 22	24 15	0 33	5 54	1 30	15 58	2 9	23 7	0 35	23 6	0 25	19 51	16 55	17 6	17 11	20 4		n.a.
M17	13 18	19 26	4 5	19 38	2 9	20 9	3 16	24 16	0 34	5 53	1 31	15 59	2 9	23 7	0 35	23 6	0 25	19 50	16 55	17 6	17 12	20 4		n.a.
T 18	12 58	20 20	3 18	19 8	2 9	20 11	3 9	24 17	0 35	5 52	1 31	16 1	2 9	23 8	0 35	23 6	0 25	19 49	16 55	17 5	17 13	20 5		n.a.
W19	12 37	20 20	2 23	18 37	2 8	20 13	3 3	24 18	0 36	5 51	1 31	16 3	2 9	23 8	0 35	23 6	0 25	19 49	16 55	17 5	17 14	20 6		n.a.
T 20	12 16	19 25	1 21	18 3	2 7	20 14	2 57	24 19	0 37	5 50	1 31	16 4	2 9	23 8	0 35	23 6	0 25	19 48	16 55	17 5	17 15	20 6		n.a.
F 21	11 56	17 35	0 15	17 28	2 6	20 15	2 51	24 19	0 38	5 49	1 31	16 6	2 9	23 8	0 35	23 6	0 25	19 47	16 55	17 4	17 16	20 7		n.a.
S 22	11 35	14 54	0s54	16 51	2 4	20 16	2 44	24 20	0 39	5 47	1 32	16 7	2 9	23 9	0 35	23 6	0 25	19 47	16 54	17 5	17 17	20 8		n.a.
S 23	11 13	11 29	2 0	16 12	2 1	20 16	2 38	24 20	0 40	5 46	1 32	16 9	2 9	23 9	0 35	23 5	0 25	19 46	16 54	17 5	17 18	20 9		n.a.
M24	10 52	7 29	3 2	15 31	1 58	20 16	2 32	24 19	0 41	5 45	1 32	16 11	2 9	23 9	0 35	23 5	0 25	19 45	16 54	17 5	17 18	20 9		n.a.
T 25	10 30	3 4	3 56	14 49	1 54	20 15	2 26	24 19	0 42	5 43	1 32	16 12	2 9	23 9	0 35	23 5	0 25	19 45	16 54	17 6	17 19	20 10		n.a.
W26	10 9	1n34	4 37	14 5	1 50	20 14	2 19	24 18	0 43	5 42	1 32	16 14	2 9	23 9	0 35	23 5	0 25	19 44	16 54	17 7	17 20	20 11		n.a.
T 27	9 47	6 12	5 4	13 20	1 45	20 12	2 13	24 17	0 44	5 40	1 32	16 15	2 9	23 10	0 35	23 5	0 25	19 43	16 54	17 8	17 21	20 11		n.a.
F 28	9s25	10n35	5s15	12s32	1s40	20s10	2n 7	24s16	0s45	5s38	1n33	16n17	2n 9	23n10	0n35	23s 5	0n25	19s43	16s54	17n 9	17n22	20s12		n.a.

Julian Day Number = 1669588.5, Delta T = 03h21m17s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°01'33, Lahiri = - 5°54'33 Julian Calendar 1 Feb. 142 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 142 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 142 BCE (-141) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 19 53	6♓59'00	25♉46	3♓42	20♉37	7♉53	17°R44	22°R11	17°R12	7♉22	19♓22	12°R50	12♌ 1	29♐18	n.a.	S 1
S 2	10 23 50	7°58'08	9♊49	5°42	21°37	8°37	17♎40	22♌ 7	17♋11	7°23	19°23	12°D49	11°58	29°24	n.a.	S 2
M 3	10 27 46	8°57'13	24° 1	7°43	22°38	9°21	17°36	22° 2	17°10	7°24	19°24	12♌50	11°55	29°31	n.a.	M 3
T 4	10 31 43	9°56'16	8♋19	9°45	23°39	10° 6	17°31	21°58	17° 8	7°26	19°26	12°51	11°52	29°38	n.a.	T 4
W 5	10 35 39	10°55'16	22°41	11°48	24°40	10°50	17°26	21°54	17° 7	7°27	19°27	12°53	11°48	29°44	n.a.	W 5
T 6	10 39 36	11°54'14	7♌ 4	13°52	25°41	11°35	17°21	21°49	17° 6	7°28	19°29	12°R54	11°45	29°51	n.a.	T 6
F 7	10 43 32	12°53'10	21°22	15°56	26°43	12°19	17°16	21°45	17° 5	7°29	19°30	12°54	11°42	29°58	n.a.	F 7
S 8	10 47 29	13°52'03	5♍32	18° 1	27°45	13° 4	17°11	21°41	17° 4	7°30	19°32	12°52	11°39	0♉ 5	n.a.	S 8
S 9	10 51 26	14°50'55	19°30	20° 6	28°48	13°48	17° 6	21°37	17° 3	7°32	19°33	12°49	11°36	0°11	n.a.	S 9
M10	10 55 22	15°49'44	3♎11	22°10	29°50	14°33	17° 0	21°33	17° 2	7°33	19°34	12°44	11°32	0°18	n.a.	M10
T 11	10 59 19	16°48'31	16°32	24°15	0♒53	15°17	16°55	21°29	17° 1	7°34	19°36	12°39	11°29	0°25	n.a.	T 11
W12	11 3 15	17°47'16	29°33	26°18	1°56	16° 2	16°49	21°25	17° 0	7°35	19°37	12°33	11°26	0°31	n.a.	W12
T 13	11 7 12	18°45'59	12♏14	28°21	3° 0	16°46	16°43	21°21	16°59	7°36	19°39	12°28	11°23	0°38	n.a.	T 13
F 14	11 11 8	19°44'41	24°37	0♈23	4° 4	17°30	16°37	21°17	16°58	7°37	19°40	12°23	11°20	0°45	n.a.	F 14
S 15	11 15 5	20°43'20	6♐45	2°22	5° 7	18°15	16°31	21°13	16°57	7°38	19°41	12°21	11°17	0°51	n.a.	S 15
S 16	11 19 1	21°41'58	18°42	4°20	6°12	18°59	16°25	21° 9	16°57	7°39	19°43	12°D19	11°13	0°58	n.a.	S 16
M17	11 22 58	22°40'34	0♑33	6°16	7°16	19°44	16°18	21° 6	16°56	7°40	19°44	12°20	11°10	1° 5	n.a.	M17
T 18	11 26 55	23°39'09	12°23	8° 9	8°20	20°28	16°12	21° 2	16°55	7°41	19°46	12°21	11° 7	1°11	n.a.	T 18
W19	11 30 51	24°37'41	24°18	9°59	9°25	21°13	16° 5	20°58	16°55	7°41	19°47	12°23	11° 4	1°18	n.a.	W19
T 20	11 34 48	25°36'12	6♒21	11°45	10°30	21°57	15°59	20°55	16°54	7°42	19°49	12°R24	11° 1	1°25	n.a.	T 20
F 21	11 38 44	26°34'41	18°38	13°28	11°35	22°42	15°52	20°52	16°54	7°43	19°50	12°24	10°58	1°31	n.a.	F 21
S 22	11 42 41	27°33'08	1♓10	15° 7	12°41	23°26	15°45	20°48	16°54	7°44	19°51	12°22	10°54	1°38	n.a.	S 22
S 23	11 46 37	28°31'34	14° 2	16°43	13°46	24°11	15°38	20°45	16°53	7°45	19°53	12°18	10°51	1°45	n.a.	S 23
M24	11 50 34	29°29'57	27°12	18°14	14°52	24°55	15°31	20°42	16°53	7°45	19°54	12°12	10°48	1°51	n.a.	M24
T 25	11 54 30	0♈28'19	10♈41	19°41	15°58	25°40	15°24	20°39	16°53	7°46	19°56	12° 5	10°45	1°58	n.a.	T 25
W26	11 58 27	1°26'38	24°25	21° 3	17° 4	26°24	15°17	20°36	16°53	7°46	19°57	11°57	10°42	2° 5	n.a.	W26
T 27	12 2 23	2°24'56	8♉23	22°21	18°10	27° 8	15°10	20°33	16°52	7°47	19°59	11°49	10°38	2°11	n.a.	T 27
F 28	12 6 20	3°23'11	22°28	23°34	19°16	27°53	15° 2	20°30	16°52	7°48	20° 0	11°42	10°35	2°18	n.a.	F 28
S 29	12 10 17	4°21'25	6♊38	24°42	20°22	28°37	14°55	20°27	16°D52	7°48	20° 1	11°37	10°32	2°25	n.a.	S 29
S 30	12 14 13	5°19'36	20°50	25°45	21°29	29°22	14°48	20°25	16°52	7°49	20° 3	11°34	10°29	2°31	n.a.	S 30
M31	12 18 10	6♈17'46	5♋ 0	26♈43	22♒36	0♒ 6	14♎40	20♌22	16♋53	7♉49	20♓ 4	11°D33	10♌26	2♉38	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s 3	14n27	5s 7	11s44	1s34	20s 7	2n 1	24s14	0s46	5s37	1n33	16n18	2n 9	23n10	0n35	23s 5	0n25	19s42	16s54	17n 9	17n23	20s13		n.a.
S 2	8 41	17 33	4 41	10 53	1 28	20 3	1 55	24 12	0 47	5 35	1 33	16 20	2 9	23 10	0 35	23 5	0 25	19 41	16 54	17 9	17 24	20 13		n.a.
M 3	8 18	19 38	3 57	10 1	1 21	20 0	1 49	24 10	0 48	5 33	1 33	16 21	2 9	23 10	0 35	23 5	0 25	19 41	16 54	17 9	17 25	20 14		n.a.
T 4	7 56	20 29	2 59	9 8	1 14	19 55	1 43	24 8	0 49	5 31	1 33	16 23	2 9	23 10	0 35	23 5	0 25	19 40	16 53	17 9	17 26	20 15		n.a.
W 5	7 33	19 59	1 49	8 13	1 6	19 50	1 37	24 5	0 50	5 29	1 33	16 24	2 9	23 10	0 35	23 5	0 25	19 40	16 53	17 8	17 27	20 15		n.a.
T 6	7 11	18 12	0 32	7 18	0 57	19 45	1 32	24 3	0 51	5 27	1 34	16 25	2 9	23 11	0 35	23 5	0 25	19 39	16 53	17 8	17 27	20 16		n.a.
F 7	6 48	15 16	0n46	6 21	0 48	19 39	1 26	24 0	0 52	5 25	1 34	16 27	2 9	23 11	0 35	23 5	0 25	19 38	16 53	17 8	17 28	20 17		n.a.
S 8	6 25	11 27	2 1	5 23	0 39	19 32	1 20	23 56	0 53	5 23	1 34	16 28	2 9	23 11	0 35	23 4	0 25	19 38	16 53	17 9	17 29	20 17		n.a.
S 9	6 2	7 4	3 7	4 24	0 29	19 25	1 15	23 53	0 54	5 21	1 34	16 29	2 9	23 11	0 35	23 4	0 25	19 37	16 53	17 9	17 30	20 18		n.a.
M10	5 39	2 24	4 1	3 25	0 18	19 18	1 9	23 49	0 55	5 19	1 34	16 31	2 9	23 11	0 35	23 4	0 25	19 37	16 53	17 11	17 31	20 19		n.a.
T 11	5 16	2s16	4 40	2 26	0 8	19 9	1 3	23 45	0 56	5 16	1 34	16 32	2 9	23 11	0 35	23 4	0 25	19 36	16 53	17 12	17 32	20 19		n.a.
W12	4 53	6 43	5 3	1 26	0n 3	19 1	0 58	23 41	0 57	5 14	1 34	16 33	2 9	23 11	0 35	23 4	0 25	19 35	16 53	17 14	17 33	20 20		n.a.
T 13	4 30	10 45	5 11	0 26	0 15	18 52	0 53	23 36	0 58	5 12	1 34	16 35	2 9	23 11	0 35	23 4	0 25	19 35	16 53	17 15	17 34	20 21		n.a.
F 14	4 6	14 13	5 4	0n33	0 26	18 42	0 47	23 32	0 59	5 9	1 35	16 36	2 9	23 11	0 35	23 4	0 25	19 34	16 53	17 17	17 35	20 21		n.a.
S 15	3 43	17 1	4 44	1 32	0 37	18 32	0 42	23 27	1 0	5 7	1 35	16 37	2 9	23 12	0 35	23 4	0 25	19 34	16 53	17 17	17 35	20 22		n.a.
S 16	3 20	19 3	4 11	2 29	0 49	18 21	0 37	23 22	1 1	5 4	1 35	16 38	2 9	23 12	0 34	23 4	0 25	19 33	16 53	17 18	17 36	20 23		n.a.
M17	2 56	20 15	3 28	3 26	1 0	18 9	0 32	23 16	1 2	5 2	1 35	16 39	2 9	23 12	0 34	23 4	0 25	19 32	16 53	17 18	17 37	20 23		n.a.
T 18	2 33	20 32	2 36	4 22	1 12	17 58	0 26	23 11	1 3	4 59	1 35	16 40	2 8	23 12	0 34	23 4	0 25	19 32	16 53	17 17	17 38	20 24		n.a.
W19	2 9	19 55	1 37	5 15	1 23	17 45	0 21	23 5	1 5	4 56	1 35	16 42	2 8	23 12	0 34	23 4	0 25	19 31	16 53	17 17	17 39	20 24		n.a.
T 20	1 46	18 22	0 33	6 8	1 33	17 32	0 17	22 59	1 6	4 54	1 35	16 43	2 8	23 12	0 34	23 4	0 25	19 31	16 53	17 17	17 40	20 25		n.a.
F 21	1 23	15 57	0s34	6 58	1 44	17 19	0 12	22 52	1 7	4 51	1 35	16 44	2 8	23 12	0 34	23 4	0 25	19 30	16 53	17 17	17 41	20 26		n.a.
S 22	0 59	12 44	1 40	7 46	1 53	17 5	0 7	22 46	1 8	4 48	1 35	16 45	2 8	23 12	0 34	23 4	0 25	19 30	16 53	17 17	17 42	20 26		n.a.
S 23	0 36	8 51	2 43	8 32	2 3	16 51	0 2	22 39	1 9	4 46	1 35	16 46	2 8	23 12	0 34	23 4	0 25	19 29	16 53	17 18	17 42	20 27		n.a.
M24	0 12	4 27	3 38	9 15	2 11	16 36	0s 2	22 32	1 10	4 43	1 35	16 47	2 8	23 12	0 34	23 4	0 25	19 29	16 53	17 20	17 43	20 28		n.a.
T 25	0n11	0n15	4 22	9 56	2 20	16 21	0 7	22 25	1 11	4 40	1 35	16 47	2 8	23 12	0 34	23 4	0 25	19 28	16 53	17 22	17 44	20 28		n.a.
W26	0 35	5 2	4 53	10 34	2 27	16 5	0 11	22 17	1 12	4 37	1 35	16 48	2 8	23 12	0 34	23 4	0 25	19 28	16 53	17 24	17 45	20 29		n.a.
T 27	0 58	9 37	5 6	11 10	2 33	15 48	0 16	22 10	1 13	4 34	1 35	16 49	2 8	23 12	0 34	23 4	0 25	19 27	16 54	17 26	17 46	20 29		n.a.
F 28	1 22	13 44	5 1	11 43	2 39	15 32	0 20	22 2	1 14	4 32	1 35	16 50	2 8	23 12	0 34	23 3	0 25	19 27	16 54	17 28	17 47	20 30		n.a.
S 29	1 45	17 6	4 38	12 13	2 44	15 15	0 24	21 54	1 15	4 29	1 35	16 51	2 8	23 12	0 34	23 3	0 25	19 26	16 54	17 30	17 48	20 30		n.a.
S 30	2 8	19 26	3 58	12 40	2 48	14 57	0 28	21 46	1 16	4 26	1 35	16 52	2 7	23 12	0 34	23 3	0 25	19 26	16 54	17 31	17 49	20 31		n.a.
M31	2n32	20n34	3s 3	13n 4	2n51	14s39	0s32	21s37	1s17	4s23	1n35	16n52	2n 7	23n12	0n34	23s 3	0n25	19s25	16s54	17n31	17n49	20s32		n.a.

Julian Day Number = 1669616.5, Delta T = 03h21m16s
Ecliptic obliquity = 23°42'39, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°01'30, Lahiri = - 5°54'30 Julian Calendar 1 March 142 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 142 BCE

The year -141 astronomical counting style corresponds to year 142 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 142 BCE (-141) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 22 6	7♈15'53	19♋ 8	27♈36	23♒42	0♒50	14°R33	20°R20	16♋53	7♑50	20♓ 5	11♌33	10♌23	2♑45	n.a.	T 1
W 2	12 26 3	8°13'58	3♌11	28°25	24°49	1°35	14♎25	20♌17	16°53	7°50	20° 7	11°34	10°19	2°51	n.a.	W 2
T 3	12 29 59	9°12'01	17°10	29° 7	25°56	2°19	14°18	20°15	16°53	7°50	20° 8	11°R34	10°16	2°58	n.a.	T 3
F 4	12 33 56	10°10'02	1♍ 2	29°45	27° 4	3° 3	14°10	20°13	16°53	7°51	20°10	11°32	10°13	3° 5	n.a.	F 4
S 5	12 37 52	11° 8'01	14°46	0♉18	28°11	3°47	14° 2	20°11	16°54	7°51	20°11	11°28	10°10	3°11	n.a.	S 5
S 6	12 41 49	12° 5'58	28°20	0°45	29°18	4°32	13°55	20° 9	16°54	7°51	20°12	11°22	10° 7	3°18	n.a.	S 6
M 7	12 45 46	13° 3'53	11♎41	1° 6	0♓26	5°16	13°47	20° 7	16°55	7°51	20°14	11°13	10° 4	3°25	n.a.	M 7
T 8	12 49 42	14° 1'47	24°48	1°23	1°34	6° 0	13°39	20° 5	16°55	7°52	20°15	11° 3	10° 0	3°31	n.a.	T 8
W 9	12 53 39	14°59'39	7♏39	1°34	2°41	6°44	13°32	20° 3	16°56	7°52	20°16	10°52	9°57	3°38	n.a.	W 9
T 10	12 57 35	15°57'30	20°13	1°40	3°49	7°28	13°24	20° 1	16°56	7°52	20°18	10°41	9°54	3°45	n.a.	T 10
F 11	13 1 32	16°55'19	2♐33	1°R41	4°57	8°12	13°17	20° 0	16°57	7°52	20°19	10°32	9°51	3°51	n.a.	F 11
S 12	13 5 28	17°53'07	14°39	1°37	6° 5	8°56	13° 9	19°58	16°58	7°52	20°20	10°25	9°48	3°58	n.a.	S 12
S 13	13 9 25	18°50'53	26°35	1°29	7°14	9°40	13° 1	19°57	16°59	7°52	20°21	10°20	9°44	4° 5	n.a.	S 13
M14	13 13 21	19°48'39	8♑26	1°16	8°22	10°24	12°54	19°56	16°59	7°R52	20°23	10°18	9°41	4°11	n.a.	M14
T 15	13 17 18	20°46'23	20°16	0°58	9°30	11° 8	12°46	19°55	17° 0	7°52	20°24	10°D17	9°38	4°18	n.a.	T 15
W16	13 21 15	21°44'05	2♒10	0°37	10°39	11°52	12°39	19°54	17° 1	7°52	20°25	10°17	9°35	4°25	n.a.	W16
T 17	13 25 11	22°41'47	14°14	0°12	11°47	12°36	12°31	19°53	17° 2	7°52	20°26	10°R17	9°32	4°32	n.a.	T 17
F 18	13 29 8	23°39'27	26°33	29♈45	12°56	13°20	12°24	19°52	17° 3	7°52	20°28	10°16	9°29	4°38	n.a.	F 18
S 19	13 33 4	24°37'07	9♓12	29°15	14° 5	14° 4	12°17	19°51	17° 4	7°52	20°29	10°13	9°25	4°45	n.a.	S 19
S 20	13 37 1	25°34'45	22°13	28°42	15°14	14°48	12° 9	19°50	17° 6	7°51	20°30	10° 8	9°22	4°52	n.a.	S 20
M21	13 40 57	26°32'21	5♈39	28° 9	16°23	15°32	12° 2	19°50	17° 7	7°51	20°31	9°59	9°19	4°58	n.a.	M21
T 22	13 44 54	27°29'57	19°27	27°34	17°32	16°15	11°55	19°49	17° 8	7°51	20°33	9°49	9°16	5° 5	n.a.	T 22
W23	13 48 50	28°27'31	3♉36	27° 0	18°41	16°59	11°48	19°49	17° 9	7°51	20°34	9°38	9°13	5°12	n.a.	W23
T 24	13 52 47	29°25'05	17°59	26°26	19°50	17°43	11°41	19°49	17°11	7°50	20°35	9°27	9° 9	5°18	n.a.	T 24
F 25	13 56 43	0♉22'36	2♊31	25°52	20°59	18°26	11°34	19°49	17°12	7°50	20°36	9°17	9° 6	5°25	n.a.	F 25
S 26	14 0 40	1°20'07	17° 5	25°21	22° 8	19°10	11°27	19°D49	17°14	7°50	20°37	9° 9	9° 3	5°32	n.a.	S 26
S 27	14 4 37	2°17'36	1♋34	24°51	23°18	19°53	11°20	19°49	17°15	7°49	20°38	9° 4	9° 0	5°38	n.a.	S 27
M28	14 8 33	3°15'04	15°54	24°24	24°27	20°37	11°14	19°49	17°17	7°49	20°39	9° 2	8°57	5°45	n.a.	M28
T 29	14 12 30	4°12'30	0♌ 4	24° 0	25°37	21°20	11° 7	19°49	17°18	7°48	20°40	9° 1	8°54	5°52	n.a.	T 29
W30	14 16 26	5♉ 9'55	14♌ 1	23♈39	26♓46	22♒ 4	11♎ 1	19♌49	17♋20	7♑48	20♓42	9♌ 1	8♌50	5♑58	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n55	20n23	1s57	13n26	2n53	14s20	0s36	21s28	1s19	4s20	1n35	16n53	2n 7	23n12	0n34	23s 3	0n25	19s25	16s54	17n31	17n50	20s32		n.a.
W 2	3 18	18 56	0 45	13 44	2 54	14 1	0 40	21 20	1 20	4 17	1 35	16 54	2 7	23 12	0 34	23 3	0 25	19 24	16 54	17 31	17 51	20 33		n.a.
T 3	3 41	16 21	0n30	14 0	2 54	13 42	0 44	21 11	1 21	4 14	1 35	16 54	2 7	23 12	0 34	23 3	0 25	19 24	16 54	17 31	17 52	20 33		n.a.
F 4	4 4	12 49	1 42	14 13	2 53	13 22	0 47	21 1	1 22	4 11	1 35	16 55	2 7	23 12	0 34	23 3	0 25	19 23	16 54	17 31	17 53	20 34		n.a.
S 5	4 27	8 38	2 48	14 22	2 51	13 2	0 51	20 52	1 23	4 8	1 35	16 56	2 7	23 11	0 34	23 3	0 25	19 23	16 54	17 32	17 54	20 34		n.a.
S 6	4 50	4 4	3 43	14 29	2 48	12 42	0 54	20 42	1 24	4 5	1 35	16 56	2 7	23 11	0 34	23 3	0 25	19 23	16 55	17 34	17 55	20 35		n.a.
M 7	5 13	0s37	4 25	14 32	2 43	12 21	0 58	20 32	1 25	4 2	1 35	16 57	2 7	23 11	0 34	23 3	0 25	19 22	16 55	17 36	17 56	20 35		n.a.
T 8	5 36	5 12	4 51	14 33	2 38	11 59	1 1	20 22	1 26	3 59	1 35	16 57	2 6	23 11	0 34	23 3	0 25	19 22	16 55	17 39	17 56	20 36		n.a.
W 9	5 58	9 27	5 3	14 30	2 31	11 38	1 4	20 12	1 27	3 56	1 35	16 57	2 6	23 11	0 34	23 3	0 25	19 21	16 55	17 42	17 57	20 37		n.a.
T 10	6 21	13 12	4 59	14 25	2 23	11 16	1 7	20 2	1 28	3 54	1 35	16 58	2 6	23 11	0 34	23 3	0 25	19 21	16 55	17 45	17 58	20 37		n.a.
F 11	6 43	16 18	4 42	14 17	2 14	10 54	1 10	19 51	1 29	3 51	1 35	16 58	2 6	23 11	0 34	23 3	0 25	19 21	16 55	17 48	17 59	20 38		n.a.
S 12	7 6	18 39	4 11	14 6	2 3	10 31	1 13	19 41	1 30	3 48	1 35	16 59	2 6	23 11	0 34	23 3	0 25	19 20	16 55	17 50	18 0	20 38		n.a.
S 13	7 28	20 9	3 31	13 52	1 52	10 8	1 16	19 30	1 31	3 45	1 35	16 59	2 6	23 11	0 34	23 3	0 25	19 20	16 56	17 51	18 1	20 39		n.a.
M14	7 50	20 46	2 41	13 36	1 40	9 45	1 19	19 19	1 32	3 42	1 35	16 59	2 6	23 11	0 34	23 3	0 25	19 19	16 56	17 52	18 2	20 39		n.a.
T 15	8 12	20 26	1 45	13 17	1 26	9 21	1 21	19 8	1 34	3 39	1 35	16 59	2 6	23 10	0 34	23 3	0 25	19 19	16 56	17 52	18 2	20 40		n.a.
W16	8 34	19 12	0 43	12 56	1 12	8 57	1 24	18 56	1 35	3 36	1 34	17 0	2 5	23 10	0 34	23 3	0 25	19 19	16 56	17 52	18 3	20 40		n.a.
T 17	8 56	17 5	0s21	12 33	0 57	8 33	1 26	18 45	1 36	3 33	1 34	17 0	2 5	23 10	0 34	23 3	0 25	19 18	16 56	17 52	18 4	20 41		n.a.
F 18	9 17	14 8	1 25	12 9	0 41	8 8	1 29	18 33	1 37	3 31	1 34	17 0	2 5	23 10	0 34	23 3	0 25	19 18	16 56	17 52	18 5	20 41		n.a.
S 19	9 39	10 29	2 27	11 42	0 24	7 44	1 31	18 21	1 38	3 28	1 34	17 0	2 5	23 10	0 34	23 3	0 25	19 18	16 57	17 53	18 6	20 42		n.a.
S 20	10 0	6 13	3 23	11 15	0 7	7 19	1 33	18 9	1 39	3 25	1 34	17 0	2 5	23 10	0 34	23 3	0 25	19 17	16 57	17 54	18 7	20 42		n.a.
M21	10 21	1 32	4 9	10 47	0s10	6 54	1 35	17 57	1 40	3 22	1 34	17 0	2 5	23 9	0 34	23 3	0 25	19 17	16 57	17 57	18 8	20 43		n.a.
T 22	10 42	3n21	4 43	10 19	0 27	6 28	1 37	17 45	1 41	3 20	1 34	17 0	2 5	23 9	0 34	23 3	0 25	19 17	16 57	17 59	18 8	20 43		n.a.
W23	11 3	8 10	4 59	9 50	0 44	6 3	1 39	17 32	1 42	3 17	1 34	17 0	2 4	23 9	0 34	23 3	0 25	19 17	16 57	18 2	18 9	20 44		n.a.
T 24	11 23	12 37	4 58	9 22	1 1	5 37	1 41	17 20	1 43	3 14	1 33	17 0	2 4	23 9	0 34	23 3	0 25	19 16	16 58	18 5	18 10	20 44		n.a.
F 25	11 44	16 22	4 37	8 54	1 18	5 11	1 42	17 7	1 44	3 12	1 33	17 0	2 4	23 9	0 34	23 3	0 25	19 16	16 58	18 8	18 11	20 44		n.a.
S 26	12 4	19 7	3 58	8 27	1 34	4 44	1 44	16 54	1 45	3 9	1 33	17 0	2 4	23 8	0 34	23 3	0 25	19 16	16 58	18 10	18 12	20 45		n.a.
S 27	12 24	20 38	3 4	8 2	1 49	4 18	1 45	16 42	1 46	3 7	1 33	17 0	2 4	23 8	0 34	23 3	0 25	19 16	16 58	18 11	18 13	20 45		n.a.
M28	12 44	20 47	1 59	7 38	2 4	3 51	1 47	16 28	1 47	3 4	1 33	17 0	2 4	23 8	0 33	23 3	0 25	19 15	16 59	18 12	18 13	20 46		n.a.
T 29	13 4	19 36	0 47	7 17	2 18	3 25	1 48	16 15	1 48	3 2	1 33	16 59	2 3	23 8	0 33	23 3	0 25	19 15	16 59	18 12	18 14	20 46		n.a.
W30	13n23	17n14	0n26	6n57	2s31	2s58	1s49	16s 2	1s49	2s59	1n32	16n59	2n 3	23n 8	0n33	23s 3	0n25	19s15	16s59	18n12	18n15	20s47		n.a.

Julian Day Number = 1669647.5, Delta T = 03h21m16s
Ecliptic obliquity = 23°42'39, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°01'25, Lahiri = - 5°54'25 Julian Calendar 1 Apr. 142 BCE == Greg. Calendar 29 March 142 BCE

The year -141 astronomical counting style corresponds to year 142 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 142 BCE

MAY 142 BCE (-141) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 20 23	6♉ 7'18	27♌45	23°R22	27♓56	22♒47	10°R54	19♌50	17♋22	7°R47	20♓43	9°R 0	8♌47	6♍ 5	n.a.	T 1
F 2	14 24 19	7° 4'40	11♍19	23♈ 9	29° 6	23°30	10♎48	19°50	17°23	7♍47	20°44	8♌58	8°44	6°12	n.a.	F 2
S 3	14 28 16	8° 2'01	24°41	23° 0	0♈15	24°13	10°42	19°51	17°25	7°46	20°45	8°53	8°41	6°18	n.a.	S 3
S 4	14 32 12	8°59'21	7♎51	22°55	1°25	24°56	10°36	19°52	17°27	7°46	20°46	8°45	8°38	6°25	n.a.	S 4
M 5	14 36 9	9°56'39	20°51	22°D54	2°35	25°39	10°30	19°53	17°29	7°45	20°47	8°34	8°35	6°32	n.a.	M 5
T 6	14 40 6	10°53'57	3♏38	22°58	3°45	26°22	10°24	19°54	17°31	7°44	20°48	8°22	8°31	6°38	n.a.	T 6
W 7	14 44 2	11°51'13	16°14	23° 7	4°55	27° 5	10°19	19°55	17°33	7°43	20°49	8° 9	8°28	6°45	n.a.	W 7
T 8	14 47 59	12°48'29	28°37	23°20	6° 5	27°48	10°13	19°56	17°35	7°43	20°50	7°56	8°25	6°52	n.a.	T 8
F 9	14 51 55	13°45'44	10♐48	23°37	7°15	28°31	10° 8	19°57	17°37	7°42	20°51	7°45	8°22	6°58	n.a.	F 9
S 10	14 55 52	14°42'59	22°49	23°59	8°25	29°14	10° 3	19°59	17°39	7°41	20°52	7°36	8°19	7° 5	n.a.	S 10
S 11	14 59 48	15°40'13	4♍42	24°26	9°36	29°56	9°57	20° 0	17°41	7°40	20°52	7°30	8°15	7°12	n.a.	S 11
M12	15 3 45	16°37'26	16°31	24°56	10°46	0♓39	9°53	20° 2	17°43	7°40	20°53	7°26	8°12	7°18	n.a.	M12
T 13	15 7 42	17°34'39	28°19	25°31	11°56	1°21	9°48	20° 3	17°45	7°39	20°54	7°25	8° 9	7°25	n.a.	T 13
W14	15 11 38	18°31'52	10♒13	26°11	13° 7	2° 4	9°43	20° 5	17°48	7°38	20°55	7°D24	8° 6	7°32	n.a.	W14
T 15	15 15 35	19°29'04	22°16	26°54	14°17	2°46	9°39	20° 7	17°50	7°37	20°56	7°R24	8° 3	7°38	n.a.	T 15
F 16	15 19 31	20°26'16	4♓35	27°41	15°28	3°28	9°34	20° 9	17°52	7°36	20°57	7°24	8° 0	7°45	n.a.	F 16
S 17	15 23 28	21°23'27	17°14	28°32	16°38	4°11	9°30	20°11	17°55	7°35	20°58	7°21	7°56	7°52	n.a.	S 17
S 18	15 27 24	22°20'38	0♈18	29°27	17°49	4°53	9°26	20°13	17°57	7°34	20°58	7°17	7°53	7°58	n.a.	S 18
M19	15 31 21	23°17'49	13°49	0♉26	19° 0	5°35	9°22	20°15	18° 0	7°33	20°59	7° 9	7°50	8° 5	n.a.	M19
T 20	15 35 17	24°14'59	27°47	1°28	20°10	6°17	9°19	20°18	18° 2	7°32	21° 0	7° 0	7°47	8°12	n.a.	T 20
W21	15 39 14	25°12'10	12♉11	2°34	21°21	6°58	9°15	20°20	18° 5	7°31	21° 1	6°50	7°44	8°18	n.a.	W21
T 22	15 43 11	26° 9'20	26°53	3°44	22°32	7°40	9°12	20°23	18° 7	7°30	21° 1	6°40	7°40	8°25	n.a.	T 22
F 23	15 47 7	27° 6'30	11♊47	4°57	23°43	8°22	9° 9	20°25	18°10	7°29	21° 2	6°30	7°37	8°32	n.a.	F 23
S 24	15 51 4	28° 3'39	26°43	6°14	24°54	9° 3	9° 6	20°28	18°13	7°27	21° 3	6°23	7°34	8°38	n.a.	S 24
S 25	15 55 0	29° 0'48	11♋33	7°34	26° 5	9°45	9° 3	20°31	18°15	7°26	21° 3	6°19	7°31	8°45	n.a.	S 25
M26	15 58 57	29°57'57	26°11	8°58	27°16	10°26	9° 0	20°34	18°18	7°25	21° 4	6°17	7°28	8°52	n.a.	M26
T 27	16 2 53	0♊55'05	10♌31	10°25	28°27	11° 7	8°58	20°37	18°21	7°24	21° 5	6°D16	7°25	8°58	n.a.	T 27
W28	16 6 50	1°52'12	24°33	11°55	29°38	11°48	8°55	20°40	18°24	7°23	21° 5	6°17	7°21	9° 5	n.a.	W28
T 29	16 10 46	2°49'19	8♍16	13°29	0♉49	12°29	8°53	20°43	18°26	7°21	21° 6	6°R17	7°18	9°12	n.a.	T 29
F 30	16 14 43	3°46'25	21°40	15° 5	2° 1	13°10	8°51	20°46	18°29	7°20	21° 6	6°15	7°15	9°18	n.a.	F 30
S 31	16 18 40	4♊43'31	4♎49	16♉45	3♉12	13♓51	8♎49	20♌50	18♋32	7♍19	21♓ 7	6♌12	7♌12	9♍25	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n43	13n55	1n37	6n39	2s43	2s31	1s50	15s49	1s50	2s57	1n32	16n59	2n 3	23n 7	0n33	23s 3	0n25	19s15	16s59	18n13	18n16	20s47		n.a.
F 2	14 2	9 54	2 42	6 24	2 54	2 4	1 51	15 35	1 51	2 55	1 32	16 58	2 3	23 7	0 33	23 3	0 25	19 14	17 0	18 13	18 17	20 48		n.a.
S 3	14 21	5 26	3 36	6 12	3 4	1 37	1 52	15 22	1 52	2 53	1 32	16 58	2 3	23 7	0 33	23 3	0 25	19 14	17 0	18 15	18 18	20 48		n.a.
S 4	14 39	0 48	4 18	6 2	3 12	1 9	1 53	15 8	1 53	2 50	1 32	16 58	2 3	23 7	0 33	23 4	0 25	19 14	17 0	18 17	18 19	20 49		n.a.
M 5	14 58	3s49	4 46	5 55	3 20	0 42	1 54	14 54	1 54	2 48	1 31	16 57	2 3	23 6	0 33	23 4	0 25	19 14	17 0	18 19	18 19	20 49		n.a.
T 6	15 16	8 11	4 59	5 50	3 26	0 14	1 54	14 40	1 55	2 46	1 31	16 57	2 2	23 6	0 33	23 4	0 25	19 14	17 1	18 23	18 20	20 49		n.a.
W 7	15 34	12 8	4 57	5 48	3 32	0n13	1 55	14 26	1 56	2 44	1 31	16 56	2 2	23 6	0 33	23 4	0 25	19 14	17 1	18 26	18 21	20 50		n.a.
T 8	15 51	15 30	4 41	5 49	3 36	0 41	1 55	14 12	1 57	2 42	1 31	16 56	2 2	23 5	0 33	23 4	0 25	19 13	17 1	18 29	18 22	20 50		n.a.
F 9	16 9	18 9	4 12	5 53	3 39	1 9	1 56	13 58	1 58	2 40	1 30	16 55	2 2	23 5	0 33	23 4	0 25	19 13	17 1	18 32	18 23	20 51		n.a.
S 10	16 26	19 58	3 33	5 59	3 41	1 36	1 56	13 44	1 59	2 38	1 30	16 55	2 2	23 5	0 33	23 4	0 25	19 13	17 2	18 35	18 24	20 51		n.a.
S 11	16 43	20 54	2 44	6 8	3 43	2 4	1 56	13 30	2 0	2 37	1 30	16 54	2 2	23 5	0 33	23 4	0 25	19 13	17 2	18 36	18 24	20 51		n.a.
M12	17 0	20 53	1 48	6 19	3 43	2 32	1 56	13 15	2 1	2 35	1 30	16 53	2 1	23 4	0 33	23 4	0 25	19 13	17 2	18 37	18 25	20 52		n.a.
T 13	17 16	19 57	0 48	6 32	3 42	3 0	1 56	13 1	2 2	2 33	1 30	16 53	2 1	23 4	0 33	23 4	0 25	19 13	17 3	18 38	18 26	20 52		n.a.
W14	17 32	18 7	0s15	6 48	3 40	3 27	1 56	12 46	2 3	2 32	1 29	16 52	2 1	23 4	0 33	23 4	0 25	19 13	17 3	18 38	18 27	20 53		n.a.
T 15	17 48	15 29	1 18	7 6	3 38	3 55	1 56	12 32	2 4	2 30	1 29	16 51	2 1	23 3	0 33	23 4	0 25	19 13	17 3	18 38	18 28	20 53		n.a.
F 16	18 4	12 6	2 19	7 26	3 34	4 23	1 56	12 17	2 5	2 29	1 29	16 50	2 1	23 3	0 33	23 4	0 25	19 13	17 3	18 38	18 29	20 53		n.a.
S 17	18 19	8 5	3 15	7 48	3 30	4 50	1 55	12 3	2 6	2 27	1 28	16 50	2 1	23 3	0 33	23 4	0 25	19 13	17 4	18 38	18 29	20 54		n.a.
S 18	18 34	3 35	4 2	8 12	3 25	5 18	1 55	11 48	2 7	2 26	1 28	16 49	2 1	23 2	0 33	23 4	0 25	19 13	17 4	18 40	18 30	20 54		n.a.
M19	18 48	1n15	4 38	8 38	3 20	5 46	1 54	11 33	2 8	2 25	1 28	16 48	2 0	23 2	0 33	23 4	0 25	19 13	17 4	18 42	18 31	20 54		n.a.
T 20	19 3	6 10	4 58	9 6	3 14	6 13	1 54	11 18	2 9	2 23	1 28	16 47	2 0	23 2	0 33	23 4	0 25	19 13	17 5	18 44	18 32	20 55		n.a.
W21	19 17	10 53	5 1	9 35	3 7	6 40	1 53	11 3	2 10	2 22	1 27	16 46	2 0	23 1	0 33	23 4	0 25	19 13	17 5	18 47	18 33	20 55		n.a.
T 22	19 31	15 5	4 44	10 6	2 59	7 8	1 52	10 48	2 11	2 21	1 27	16 45	2 0	23 1	0 33	23 4	0 25	19 13	17 5	18 49	18 34	20 56		n.a.
F 23	19 44	18 22	4 8	10 38	2 51	7 35	1 52	10 33	2 12	2 20	1 27	16 44	2 0	23 0	0 33	23 5	0 25	19 13	17 6	18 51	18 34	20 56		n.a.
S 24	19 57	20 26	3 14	11 12	2 42	8 2	1 51	10 18	2 13	2 19	1 27	16 43	2 0	23 0	0 33	23 5	0 25	19 13	17 6	18 53	18 35	20 56		n.a.
S 25	20 10	21 5	2 8	11 47	2 33	8 29	1 50	10 3	2 13	2 18	1 26	16 42	2 0	23 0	0 33	23 5	0 25	19 13	17 6	18 54	18 36	20 57		n.a.
M26	20 22	20 17	0 54	12 23	2 23	8 56	1 49	9 48	2 14	2 17	1 26	16 41	1 59	22 59	0 33	23 5	0 25	19 13	17 7	18 55	18 37	20 57		n.a.
T 27	20 34	18 10	0n23	13 0	2 13	9 22	1 48	9 33	2 15	2 17	1 26	16 40	1 59	22 59	0 33	23 5	0 25	19 13	17 7	18 55	18 38	20 57		n.a.
W28	20 46	14 59	1 36	13 38	2 3	9 49	1 46	9 18	2 16	2 16	1 25	16 39	1 59	22 58	0 33	23 5	0 25	19 13	17 7	18 55	18 38	20 58		n.a.
T 29	20 58	11 4	2 42	14 17	1 52	10 15	1 45	9 3	2 17	2 16	1 25	16 38	1 59	22 58	0 33	23 5	0 25	19 13	17 8	18 55	18 39	20 58		n.a.
F 30	21 9	6 40	3 38	14 56	1 41	10 41	1 44	8 48	2 18	2 15	1 25	16 36	1 59	22 58	0 33	23 5	0 25	19 13	17 8	18 55	18 40	20 58		n.a.
S 31	21n19	2n 3	4n21	15n36	1s30	11n 7	1s42	8s33	2s19	2s15	1n25	16n35	1n59	22n57	0n33	23s 5	0n25	19s13	17s 8	18n56	18n41	20s58		n.a.

Julian Day Number = 1669677.5, Delta T = 03h21m15s
Ecliptic obliquity = 23°42'39, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°01'21, Lahiri = - 5°54'21 Julian Calendar 1 May 142 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 142 BCE

The year -141 astronomical counting style corresponds to year 142 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 142 BCE (-141) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 22 36	5♊40'37	17♎43	18♉28	4♉23	14♓32	8°R48	20♌53	18♋35	7°R17	21♓ 7	6°R 6	7♌ 9	9♑31	n.a.	S 1
M 2	16 26 33	6°37'42	0♏25	20°15	5°34	15°12	8♎46	20°57	18°38	7♑16	21° 8	5♌58	7° 6	9°38	n.a.	M 2
T 3	16 30 29	7°34'48	12°55	22° 4	6°46	15°53	8°45	21° 0	18°41	7°15	21° 8	5°48	7° 2	9°45	n.a.	T 3
W 4	16 34 26	8°31'53	25°14	23°56	7°57	16°33	8°44	21° 4	18°44	7°13	21° 9	5°38	6°59	9°51	n.a.	W 4
T 5	16 38 22	9°28'58	7♐24	25°50	9° 9	17°13	8°43	21° 8	18°47	7°12	21° 9	5°28	6°56	9°58	n.a.	T 5
F 6	16 42 19	10°26'04	19°26	27°48	10°20	17°53	8°43	21°12	18°50	7°11	21°10	5°19	6°53	10° 5	n.a.	F 6
S 7	16 46 15	11°23'10	1♑21	29°47	11°32	18°33	8°42	21°16	18°53	7° 9	21°10	5°12	6°50	10°11	n.a.	S 7
S 8	16 50 12	12°20'16	13°10	1♊49	12°43	19°13	8°42	21°20	18°57	7° 8	21°10	5° 7	6°46	10°18	n.a.	S 8
M 9	16 54 9	13°17'22	24°58	3°53	13°55	19°53	8°D42	21°24	19° 0	7° 6	21°11	5° 5	6°43	10°25	n.a.	M 9
T 10	16 58 5	14°14'29	6♒46	5°58	15° 7	20°32	8°42	21°28	19° 3	7° 5	21°11	5°D 4	6°40	10°31	n.a.	T 10
W11	17 2 2	15°11'36	18°40	8° 4	16°19	21°11	8°42	21°32	19° 6	7° 3	21°11	5° 5	6°37	10°38	n.a.	W11
T 12	17 5 58	16° 8'43	0♓43	10°12	17°30	21°51	8°42	21°37	19° 9	7° 2	21°12	5° 6	6°34	10°45	n.a.	T 12
F 13	17 9 55	17° 5'52	13° 1	12°20	18°42	22°30	8°43	21°41	19°13	7° 0	21°12	5°R 7	6°31	10°51	n.a.	F 13
S 14	17 13 51	18° 3'01	25°38	14°29	19°54	23° 9	8°44	21°45	19°16	6°59	21°12	5° 7	6°27	10°58	n.a.	S 14
S 15	17 17 48	19° 0'10	8♈40	16°38	21° 6	23°47	8°44	21°50	19°19	6°57	21°12	5° 5	6°24	11° 5	n.a.	S 15
M16	17 21 44	19°57'20	22° 8	18°47	22°18	24°26	8°46	21°55	19°23	6°56	21°13	5° 1	6°21	11°11	n.a.	M16
T 17	17 25 41	20°54'31	6♉ 6	20°55	23°30	25° 5	8°47	21°59	19°26	6°54	21°13	4°56	6°18	11°18	n.a.	T 17
W18	17 29 38	21°51'43	20°30	23° 3	24°42	25°43	8°48	22° 4	19°29	6°53	21°13	4°50	6°15	11°25	n.a.	W18
T 19	17 33 34	22°48'56	5♊18	25°10	25°54	26°21	8°50	22° 9	19°33	6°51	21°13	4°44	6°12	11°31	n.a.	T 19
F 20	17 37 31	23°46'09	20°22	27°16	27° 7	26°59	8°52	22°14	19°36	6°50	21°13	4°38	6° 8	11°38	n.a.	F 20
S 21	17 41 27	24°43'23	5♋32	29°21	28°19	27°37	8°54	22°19	19°40	6°48	21°13	4°34	6° 5	11°45	n.a.	S 21
S 22	17 45 24	25°40'38	20°39	1♋25	29°31	28°14	8°56	22°24	19°43	6°47	21°13	4°31	6° 2	11°51	n.a.	S 22
M23	17 49 20	26°37'53	5♌34	3°27	0♊43	28°52	8°58	22°29	19°47	6°45	21°14	4°D31	5°59	11°58	n.a.	M23
T 24	17 53 17	27°35'08	20°10	5°28	1°56	29°29	9° 1	22°34	19°50	6°43	21°14	4°31	5°56	12° 5	n.a.	T 24
W25	17 57 14	28°32'24	4♍23	7°27	3° 8	0♈ 6	9° 4	22°40	19°54	6°42	21°R14	4°33	5°52	12°11	n.a.	W25
T 26	18 1 10	29°29'41	18°12	9°25	4°21	0°43	9° 6	22°45	19°57	6°40	21°14	4°34	5°49	12°18	n.a.	T 26
F 27	18 5 7	0♋26'57	1♎38	11°21	5°33	1°19	9° 9	22°50	20° 1	6°39	21°14	4°R34	5°46	12°25	n.a.	F 27
S 28	18 9 3	1°24'15	14°43	13°15	6°46	1°55	9°13	22°56	20° 4	6°37	21°13	4°33	5°43	12°31	n.a.	S 28
S 29	18 13 0	2°21'33	27°29	15° 8	7°58	2°32	9°16	23° 1	20° 8	6°35	21°13	4°31	5°40	12°38	n.a.	S 29
M30	18 16 56	3♋18'51	10♏ 0	16♋59	9♊11	3♈ 8	9♎20	23♌ 7	20♋11	6♑34	21♓13	4♌28	5♌37	12♑45	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n30	2s35	4n49	16n16	1s18	11n33	1s41	8s18	2s20	2s14	1n24	16n34	1n59	22n57	0n33	23s 5	0n25	19s13	17s 9	18n58	18n42	20s59		n.a.
M 2	21 40	7 1	5 3	16 57	1 6	11 58	1 40	8 3	2 20	2 14	1 24	16 33	1 58	22 56	0 33	23 5	0 25	19 13	17 9	19 0	18 43	20 59		n.a.
T 3	21 49	11 5	5 2	17 37	0 54	12 23	1 38	7 48	2 21	2 14	1 24	16 31	1 58	22 56	0 33	23 5	0 25	19 13	17 9	19 2	18 43	20 59		n.a.
W 4	21 59	14 39	4 47	18 17	0 43	12 48	1 36	7 33	2 22	2 14	1 23	16 30	1 58	22 56	0 33	23 5	0 25	19 14	17 10	19 5	18 44	21 0		n.a.
T 5	22 7	17 32	4 19	18 56	0 31	13 13	1 35	7 17	2 23	2 13	1 23	16 29	1 58	22 55	0 33	23 5	0 25	19 14	17 10	19 7	18 45	21 0		n.a.
F 6	22 16	19 38	3 40	19 35	0 19	13 37	1 33	7 2	2 24	2 13	1 23	16 27	1 58	22 55	0 33	23 6	0 25	19 14	17 10	19 9	18 46	21 0		n.a.
S 7	22 24	20 51	2 51	20 13	0 8	14 1	1 31	6 47	2 24	2 14	1 23	16 26	1 58	22 54	0 33	23 6	0 25	19 14	17 11	19 11	18 47	21 1		n.a.
S 8	22 32	21 8	1 55	20 49	0n 4	14 25	1 29	6 32	2 25	2 14	1 22	16 24	1 58	22 54	0 33	23 6	0 25	19 14	17 11	19 12	18 47	21 1		n.a.
M 9	22 39	20 29	0 54	21 24	0 15	14 48	1 27	6 17	2 26	2 14	1 22	16 23	1 57	22 53	0 33	23 6	0 25	19 14	17 11	19 13	18 48	21 1		n.a.
T 10	22 46	18 56	0s 9	21 58	0 25	15 12	1 25	6 2	2 27	2 14	1 22	16 21	1 57	22 53	0 33	23 6	0 25	19 15	17 12	19 13	18 49	21 1		n.a.
W11	22 53	16 33	1 13	22 29	0 36	15 34	1 23	5 47	2 28	2 15	1 21	16 20	1 57	22 52	0 33	23 6	0 25	19 15	17 12	19 13	18 50	21 2		n.a.
T 12	22 59	13 26	2 14	22 59	0 45	15 57	1 21	5 32	2 28	2 15	1 21	16 18	1 57	22 52	0 33	23 6	0 25	19 15	17 13	19 12	18 51	21 2		n.a.
F 13	23 5	9 40	3 11	23 26	0 54	16 19	1 19	5 17	2 29	2 15	1 21	16 17	1 57	22 51	0 33	23 6	0 25	19 15	17 13	19 12	18 51	21 2		n.a.
S 14	23 10	5 24	3 59	23 50	1 3	16 41	1 17	5 2	2 30	2 16	1 20	16 15	1 57	22 51	0 33	23 6	0 25	19 15	17 13	19 12	18 52	21 2		n.a.
S 15	23 15	0 46	4 37	24 12	1 11	17 2	1 15	4 47	2 31	2 17	1 20	16 14	1 57	22 50	0 33	23 6	0 25	19 16	17 14	19 13	18 53	21 3		n.a.
M16	23 20	4n 3	5 2	24 31	1 18	17 23	1 13	4 33	2 31	2 17	1 20	16 12	1 57	22 50	0 33	23 6	0 25	19 16	17 14	19 14	18 54	21 3		n.a.
T 17	23 24	8 50	5 9	24 48	1 24	17 43	1 11	4 18	2 32	2 18	1 20	16 10	1 57	22 49	0 33	23 7	0 25	19 16	17 14	19 15	18 55	21 3		n.a.
W18	23 27	13 17	4 58	25 2	1 30	18 3	1 8	4 3	2 33	2 19	1 19	16 9	1 56	22 49	0 33	23 7	0 25	19 16	17 15	19 16	18 55	21 3		n.a.
T 19	23 31	17 3	4 27	25 12	1 35	18 23	1 6	3 48	2 33	2 20	1 19	16 7	1 56	22 48	0 33	23 7	0 25	19 17	17 15	19 18	18 56	21 4		n.a.
F 20	23 34	19 45	3 37	25 20	1 40	18 42	1 4	3 34	2 34	2 21	1 19	16 5	1 56	22 48	0 33	23 7	0 25	19 17	17 15	19 19	18 57	21 4		n.a.
S 21	23 36	21 5	2 31	25 26	1 43	19 1	1 1	3 19	2 35	2 22	1 18	16 3	1 56	22 47	0 33	23 7	0 25	19 17	17 16	19 20	18 58	21 4		n.a.
S 22	23 38	20 52	1 15	25 28	1 46	19 19	0 59	3 5	2 35	2 23	1 18	16 2	1 56	22 47	0 33	23 7	0 25	19 17	17 16	19 21	18 59	21 4		n.a.
M23	23 40	19 11	0n 6	25 28	1 48	19 37	0 56	2 50	2 36	2 24	1 18	16 0	1 56	22 46	0 33	23 7	0 25	19 18	17 16	19 21	18 59	21 4		n.a.
T 24	23 41	16 16	1 24	25 25	1 50	19 54	0 54	2 36	2 37	2 26	1 17	15 58	1 56	22 46	0 33	23 7	0 25	19 18	17 17	19 21	19 0	21 5		n.a.
W25	23 42	12 26	2 36	25 20	1 51	20 11	0 51	2 22	2 37	2 27	1 17	15 56	1 56	22 45	0 33	23 7	0 25	19 18	17 17	19 21	19 1	21 5		n.a.
T 26	23 43	8 1	3 36	25 13	1 51	20 27	0 49	2 7	2 38	2 28	1 17	15 54	1 56	22 45	0 33	23 7	0 25	19 19	17 18	19 20	19 2	21 5		n.a.
F 27	23 43	3 21	4 23	25 3	1 50	20 43	0 46	1 53	2 39	2 30	1 17	15 52	1 55	22 44	0 33	23 7	0 25	19 19	17 18	19 20	19 3	21 5		n.a.
S 28	23 42	1s21	4 54	24 51	1 49	20 58	0 44	1 39	2 39	2 31	1 16	15 51	1 55	22 44	0 33	23 8	0 25	19 19	17 18	19 20	19 3	21 5		n.a.
S 29	23 41	5 52	5 10	24 37	1 48	21 13	0 41	1 25	2 40	2 33	1 16	15 49	1 55	22 43	0 33	23 8	0 25	19 20	17 19	19 21	19 4	21 6		n.a.
M30	23n40	10s 3	5n11	24n22	1n45	21n27	0s39	1s11	2s40	2s35	1n16	15n47	1n55	22n43	0n33	23s 8	0n25	19s20	17s19	19n22	19n 5	21s 6		n.a.

Julian Day Number = 1669708.5, Delta T = 03h21m14s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°01'17, Lahiri = - 5°54'17 Julian Calendar 1 June 142 BCE == Greg. Calendar 29 May 142 BCE

The year -141 astronomical counting style corresponds to year 142 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 142 BCE (-141) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 20 53	4♋16'11	22♏17	18♋48	10♊23	3♈43	9♎23	23♌12	20♋15	6°R32	21°R13	4°R23	5♌33	12♑51	n.a.	T 1
W 2	18 24 49	5°13'31	4♐25	20°36	11°36	4°19	9°27	23°18	20°19	6♑30	21♓13	4♌18	5°30	12°58	n.a.	W 2
T 3	18 28 46	6°10'52	16°24	22°22	12°49	4°54	9°31	23°24	20°22	6°29	21°13	4°13	5°27	13° 5	n.a.	T 3
F 4	18 32 43	7° 8'14	28°18	24° 7	14° 2	5°29	9°36	23°30	20°26	6°27	21°13	4° 9	5°24	13°11	n.a.	F 4
S 5	18 36 39	8° 5'37	10♑ 8	25°50	15°14	6° 4	9°40	23°36	20°30	6°26	21°13	4° 6	5°21	13°18	n.a.	S 5
S 6	18 40 36	9° 3'01	21°56	27°31	16°27	6°39	9°44	23°41	20°33	6°24	21°12	4° 4	5°18	13°25	n.a.	S 6
M 7	18 44 32	10° 0'26	3♒45	29°10	17°40	7°13	9°49	23°47	20°37	6°22	21°12	4°D 4	5°14	13°31	n.a.	M 7
T 8	18 48 29	10°57'53	15°36	0♌48	18°53	7°47	9°54	23°53	20°41	6°21	21°12	4° 4	5°11	13°38	n.a.	T 8
W 9	18 52 25	11°55'21	27°34	2°25	20° 6	8°21	9°59	24° 0	20°44	6°19	21°12	4° 5	5° 8	13°45	n.a.	W 9
T 10	18 56 22	12°52'50	9♓41	3°59	21°19	8°55	10° 4	24° 6	20°48	6°17	21°11	4° 7	5° 5	13°51	n.a.	T 10
F 11	19 0 18	13°50'20	22° 2	5°33	22°32	9°28	10° 9	24°12	20°52	6°16	21°11	4° 8	5° 2	13°58	n.a.	F 11
S 12	19 4 15	14°47'52	4♈39	7° 4	23°45	10° 1	10°15	24°18	20°55	6°14	21°11	4° 9	4°58	14° 5	n.a.	S 12
S 13	19 8 12	15°45'26	17°38	8°34	24°58	10°34	10°21	24°24	20°59	6°13	21°10	4°R10	4°55	14°11	n.a.	S 13
M14	19 12 8	16°43'01	1♉ 1	10° 2	26°12	11° 7	10°26	24°31	21° 3	6°11	21°10	4° 9	4°52	14°18	n.a.	M14
T 15	19 16 5	17°40'38	14°50	11°29	27°25	11°39	10°32	24°37	21° 6	6° 9	21° 9	4° 8	4°49	14°24	n.a.	T 15
W16	19 20 1	18°38'16	29° 6	12°54	28°38	12°11	10°38	24°43	21°10	6° 8	21° 9	4° 6	4°46	14°31	n.a.	W16
T 17	19 23 58	19°35'57	13♊45	14°17	29°52	12°42	10°44	24°50	21°14	6° 6	21° 9	4° 4	4°43	14°38	n.a.	T 17
F 18	19 27 54	20°33'38	28°44	15°39	1♋ 5	13°14	10°51	24°56	21°18	6° 5	21° 8	4° 3	4°39	14°44	n.a.	F 18
S 19	19 31 51	21°31'22	13♋53	16°59	2°18	13°45	10°57	25° 3	21°21	6° 3	21° 8	4° 2	4°36	14°51	n.a.	S 19
S 20	19 35 47	22°29'07	29° 4	18°17	3°32	14°15	11° 4	25°10	21°25	6° 2	21° 7	4°D 1	4°33	14°58	n.a.	S 20
M21	19 39 44	23°26'53	14♌ 8	19°33	4°45	14°46	11°11	25°16	21°29	6° 0	21° 7	4° 1	4°30	15° 4	n.a.	M21
T 22	19 43 41	24°24'41	28°55	20°47	5°59	15°16	11°18	25°23	21°33	5°59	21° 6	4° 2	4°27	15°11	n.a.	T 22
W23	19 47 37	25°22'30	13♍20	21°59	7°13	15°45	11°25	25°30	21°36	5°57	21° 5	4° 2	4°24	15°18	n.a.	W23
T 24	19 51 34	26°20'20	27°20	23° 9	8°26	16°15	11°32	25°36	21°40	5°55	21° 5	4° 3	4°20	15°24	n.a.	T 24
F 25	19 55 30	27°18'12	10♎53	24°17	9°40	16°44	11°39	25°43	21°44	5°54	21° 4	4° 4	4°17	15°31	n.a.	F 25
S 26	19 59 27	28°16'04	24° 1	25°23	10°54	17°12	11°47	25°50	21°47	5°53	21° 4	4°R 4	4°14	15°38	n.a.	S 26
S 27	20 3 23	29°13'59	6♏46	26°26	12° 7	17°40	11°54	25°57	21°51	5°51	21° 3	4° 4	4°11	15°44	n.a.	S 27
M28	20 7 20	0♌11'54	19°13	27°27	13°21	18° 8	12° 2	26° 4	21°55	5°50	21° 2	4° 4	4° 8	15°51	n.a.	M28
T 29	20 11 16	1° 9'52	1♐25	28°25	14°35	18°36	12°10	26°11	21°59	5°48	21° 2	4° 3	4° 4	15°58	n.a.	T 29
W30	20 15 13	2° 7'50	13°25	29°21	15°49	19° 3	12°18	26°18	22° 2	5°47	21° 1	4° 3	4° 1	16° 4	n.a.	W30
T 31	20 19 10	3♌ 5'50	25♐19	0♍14	17♋ 3	19♈29	12♎26	26♌25	22♋ 6	5♑45	21♓ 0	4♌ 3	3♌58	16♑11	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n38	13s45	4n58	24n 4	1n43	21n40	0s36	0s58	2s41	2s36	1n15	15n45	1n55	22n42	0n33	23s 8	0n25	19s21	17s19	19n23	19n 6	21s 6		n.a.
W 2	23 36	16 50	4 31	23 45	1 39	21 53	0 33	0 44	2 41	2 38	1 15	15 43	1 55	22 42	0 33	23 8	0 25	19 21	17 20	19 24	19 6	21 6		n.a.
T 3	23 34	19 9	3 52	23 24	1 36	22 5	0 31	0 30	2 42	2 40	1 15	15 41	1 55	22 41	0 33	23 8	0 25	19 21	17 20	19 25	19 7	21 6		n.a.
F 4	23 31	20 38	3 4	23 2	1 32	22 17	0 28	0 17	2 43	2 42	1 15	15 39	1 55	22 41	0 33	23 8	0 25	19 22	17 20	19 26	19 8	21 7		n.a.
S 5	23 28	21 12	2 8	22 39	1 27	22 28	0 25	0 3	2 43	2 44	1 14	15 37	1 55	22 40	0 33	23 8	0 25	19 22	17 21	19 27	19 9	21 7		n.a.
S 6	23 24	20 49	1 6	22 14	1 22	22 38	0 23	0n10	2 44	2 46	1 14	15 35	1 55	22 39	0 33	23 8	0 25	19 22	17 21	19 27	19 10	21 7		n.a.
M 7	23 20	19 30	0 2	21 48	1 16	22 48	0 20	0 23	2 44	2 48	1 14	15 32	1 55	22 39	0 33	23 8	0 25	19 23	17 21	19 28	19 10	21 7		n.a.
T 8	23 15	17 21	1s 3	21 21	1 11	22 57	0 17	0 37	2 45	2 50	1 13	15 30	1 55	22 38	0 33	23 8	0 25	19 23	17 22	19 27	19 11	21 7		n.a.
W 9	23 10	14 26	2 6	20 53	1 4	23 5	0 15	0 50	2 45	2 53	1 13	15 28	1 54	22 38	0 33	23 9	0 25	19 24	17 22	19 27	19 12	21 7		n.a.
T 10	23 5	10 52	3 4	20 25	0 58	23 13	0 12	1 2	2 46	2 55	1 13	15 26	1 54	22 37	0 33	23 9	0 25	19 24	17 22	19 27	19 13	21 7		n.a.
F 11	22 59	6 47	3 55	19 55	0 51	23 20	0 9	1 15	2 46	2 57	1 13	15 24	1 54	22 37	0 33	23 9	0 25	19 25	17 23	19 26	19 14	21 8		n.a.
S 12	22 53	2 20	4 36	19 25	0 44	23 27	0 7	1 28	2 46	3 0	1 12	15 22	1 54	22 36	0 33	23 9	0 25	19 25	17 23	19 26	19 14	21 8		n.a.
S 13	22 46	2n20	5 3	18 54	0 36	23 33	0 4	1 41	2 47	3 2	1 12	15 20	1 54	22 35	0 33	23 9	0 25	19 26	17 24	19 26	19 15	21 8		n.a.
M14	22 39	7 1	5 16	18 23	0 28	23 38	0 2	1 53	2 47	3 5	1 12	15 17	1 54	22 35	0 33	23 9	0 25	19 26	17 24	19 26	19 16	21 8		n.a.
T 15	22 32	11 31	5 11	17 52	0 20	23 42	0n 1	2 5	2 48	3 7	1 12	15 15	1 54	22 34	0 33	23 9	0 25	19 26	17 24	19 27	19 17	21 8		n.a.
W16	22 24	15 31	4 47	17 19	0 12	23 46	0 4	2 18	2 48	3 10	1 11	15 13	1 54	22 34	0 33	23 9	0 25	19 27	17 25	19 27	19 17	21 8		n.a.
T 17	22 16	18 40	4 4	16 47	0 4	23 49	0 6	2 30	2 48	3 13	1 11	15 11	1 54	22 33	0 33	23 9	0 25	19 27	17 25	19 27	19 18	21 8		n.a.
F 18	22 7	20 39	3 3	16 15	0s 5	23 51	0 9	2 42	2 49	3 15	1 11	15 8	1 54	22 33	0 33	23 9	0 25	19 28	17 25	19 28	19 19	21 8		n.a.
S 19	21 58	21 10	1 49	15 42	0 14	23 53	0 11	2 53	2 49	3 18	1 10	15 6	1 54	22 32	0 33	23 9	0 25	19 28	17 25	19 28	19 20	21 8		n.a.
S 20	21 49	20 8	0 27	15 9	0 23	23 54	0 14	3 5	2 49	3 21	1 10	15 4	1 54	22 31	0 33	23 10	0 25	19 29	17 26	19 28	19 20	21 9		n.a.
M21	21 39	17 40	0n56	14 37	0 33	23 54	0 16	3 17	2 50	3 24	1 10	15 2	1 54	22 31	0 33	23 10	0 25	19 29	17 26	19 28	19 21	21 9		n.a.
T 22	21 29	14 4	2 14	14 4	0 42	23 53	0 19	3 28	2 50	3 27	1 10	14 59	1 54	22 30	0 33	23 10	0 25	19 30	17 26	19 28	19 22	21 9		n.a.
W23	21 18	9 43	3 21	13 31	0 52	23 52	0 21	3 39	2 50	3 30	1 9	14 57	1 54	22 30	0 33	23 10	0 25	19 30	17 27	19 28	19 23	21 9		n.a.
T 24	21 7	4 58	4 15	12 59	1 1	23 50	0 24	3 50	2 51	3 33	1 9	14 55	1 54	22 29	0 33	23 10	0 25	19 31	17 27	19 28	19 24	21 9		n.a.
F 25	20 56	0 7	4 52	12 27	1 11	23 47	0 26	4 1	2 51	3 36	1 9	14 52	1 54	22 28	0 33	23 10	0 25	19 31	17 27	19 28	19 24	21 9		n.a.
S 26	20 45	4s35	5 13	11 56	1 21	23 44	0 29	4 12	2 51	3 39	1 9	14 50	1 54	22 28	0 33	23 10	0 25	19 32	17 28	19 27	19 25	21 9		n.a.
S 27	20 33	8 56	5 17	11 25	1 31	23 40	0 31	4 23	2 51	3 43	1 8	14 47	1 54	22 27	0 33	23 10	0 25	19 32	17 28	19 27	19 26	21 9		n.a.
M28	20 20	12 49	5 7	10 55	1 41	23 35	0 33	4 33	2 52	3 46	1 8	14 45	1 54	22 27	0 33	23 10	0 25	19 33	17 28	19 28	19 27	21 9		n.a.
T 29	20 8	16 4	4 42	10 25	1 52	23 29	0 35	4 43	2 52	3 49	1 8	14 43	1 54	22 26	0 33	23 10	0 25	19 33	17 28	19 28	19 27	21 9		n.a.
W30	19 55	18 36	4 6	9 56	2 2	23 23	0 38	4 53	2 52	3 53	1 8	14 40	1 54	22 25	0 33	23 10	0 25	19 34	17 29	19 28	19 28	21 9		n.a.
T 31	19n41	20s19	3n19	9n28	2s12	23n16	0n40	5n 3	2s52	3s56	1n 7	14n38	1n53	22n25	0n33	23s10	0n25	19s35	17s29	19n28	19n29	21s 9		n.a.

Julian Day Number = 1669738.5, Delta T = 03h21m13s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°01'13, Lahiri = - 5°54'13 Julian Calendar 1 July 142 BCE == Greg. Calendar 28 June 142 BCE

The year -141 astronomical counting style corresponds to year 142 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 142 BCE (-141) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 23 6	4♌ 3'52	7♉ 8	1♍ 3	18♋17	19♈55	12♎34	26♌32	22♋10	5°R44	21°R 0	4°D 3	3♌55	16♉18	n.a.	F 1
S 2	20 27 3	5° 1'56	18°56	1°49	19°31	20°21	12°42	26°39	22°13	5♉43	20♓59	4♌ 3	3°52	16°24	n.a.	S 2
S 3	20 30 59	6° 0'01	0♒46	2°32	20°45	20°46	12°51	26°46	22°17	5°41	20°58	4°R 3	3°49	16°31	n.a.	S 3
M 4	20 34 56	6°58'08	12°39	3°11	21°59	21°11	12°59	26°53	22°21	5°40	20°57	4° 3	3°45	16°38	n.a.	M 4
T 5	20 38 52	7°56'16	24°39	3°46	23°13	21°36	13° 8	27° 0	22°24	5°39	20°56	4° 3	3°42	16°44	n.a.	T 5
W 6	20 42 49	8°54'27	6♓46	4°17	24°27	22° 0	13°17	27° 7	22°28	5°37	20°56	4° 2	3°39	16°51	n.a.	W 6
T 7	20 46 45	9°52'39	19° 4	4°43	25°41	22°23	13°26	27°14	22°31	5°36	20°55	4° 2	3°36	16°58	n.a.	T 7
F 8	20 50 42	10°50'54	1♈34	5° 4	26°55	22°46	13°35	27°21	22°35	5°35	20°54	4° 1	3°33	17° 4	n.a.	F 8
S 9	20 54 39	11°49'10	14°19	5°20	28°10	23° 9	13°44	27°28	22°39	5°33	20°53	4° 0	3°30	17°11	n.a.	S 9
S 10	20 58 35	12°47'29	27°20	5°31	29°24	23°31	13°53	27°36	22°42	5°32	20°52	3°59	3°26	17°17	n.a.	S 10
M11	21 2 32	13°45'50	10♉41	5°R36	0♌38	23°52	14° 3	27°43	22°46	5°31	20°51	3°D59	3°23	17°24	n.a.	M11
T 12	21 6 28	14°44'14	24°22	5°35	1°53	24°13	14°12	27°50	22°49	5°30	20°51	3°59	3°20	17°31	n.a.	T 12
W13	21 10 25	15°42'39	8♊25	5°28	3° 7	24°34	14°22	27°57	22°53	5°29	20°50	4° 0	3°17	17°37	n.a.	W13
T 14	21 14 21	16°41'07	22°48	5°14	4°21	24°53	14°31	28° 5	22°56	5°28	20°49	4° 1	3°14	17°44	n.a.	T 14
F 15	21 18 18	17°39'37	7♋29	4°53	5°36	25°13	14°41	28°12	23° 0	5°26	20°48	4° 2	3°10	17°51	n.a.	F 15
S 16	21 22 14	18°38'10	22°22	4°26	6°50	25°31	14°51	28°19	23° 3	5°25	20°47	4° 2	3° 7	17°57	n.a.	S 16
S 17	21 26 11	19°36'44	7♌22	3°51	8° 5	25°50	15° 1	28°27	23° 7	5°24	20°46	4°R 3	3° 4	18° 4	n.a.	S 17
M18	21 30 8	20°35'21	22°19	3°11	9°20	26° 7	15°11	28°34	23°10	5°23	20°45	4° 2	3° 1	18°11	n.a.	M18
T 19	21 34 4	21°34'00	7♍ 7	2°24	10°34	26°24	15°21	28°41	23°13	5°22	20°44	4° 0	2°58	18°17	n.a.	T 19
W20	21 38 1	22°32'40	21°36	1°31	11°49	26°40	15°31	28°49	23°17	5°21	20°43	3°58	2°55	18°24	n.a.	W20
T 21	21 41 57	23°31'22	5♎42	0°34	13° 3	26°56	15°42	28°56	23°20	5°20	20°42	3°56	2°51	18°31	n.a.	T 21
F 22	21 45 54	24°30'07	19°22	29♌33	14°18	27°11	15°52	29° 3	23°24	5°19	20°41	3°53	2°48	18°37	n.a.	F 22
S 23	21 49 50	25°28'53	2♏36	28°29	15°33	27°25	16° 3	29°11	23°27	5°19	20°40	3°51	2°45	18°44	n.a.	S 23
S 24	21 53 47	26°27'41	15°25	27°24	16°48	27°38	16°13	29°18	23°30	5°18	20°39	3°49	2°42	18°51	n.a.	S 24
M25	21 57 43	27°26'30	27°52	26°19	18° 2	27°51	16°24	29°26	23°33	5°17	20°38	3°D49	2°39	18°57	n.a.	M25
T 26	22 1 40	28°25'22	10♐ 3	25°16	19°17	28° 3	16°35	29°33	23°37	5°16	20°37	3°49	2°35	19° 4	n.a.	T 26
W27	22 5 36	29°24'15	22° 1	24°16	20°32	28°15	16°46	29°40	23°40	5°15	20°36	3°51	2°32	19°11	n.a.	W27
T 28	22 9 33	0♍23'11	3♉52	23°22	21°47	28°26	16°57	29°48	23°43	5°14	20°35	3°52	2°29	19°17	n.a.	T 28
F 29	22 13 30	1°22'08	15°40	22°35	23° 2	28°36	17° 8	29°55	23°46	5°14	20°34	3°54	2°26	19°24	n.a.	F 29
S 30	22 17 26	2°21'07	27°29	21°55	24°17	28°45	17°19	0♍ 2	23°49	5°13	20°32	3°55	2°23	19°30	n.a.	S 30
S 31	22 21 23	3♍20'08	9♒23	21♌24	25♌31	28♈53	17♎30	0♍10	23♋52	5♉12	20♓31	3°R55	2♌20	19♉37	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n27	21s 7	2n24	9n 1	2s22	23n 8	0n42	5n13	2s52	3s59	1n 7	14n35	1n53	22n24	0n33	23s11	0n25	19s35	17s29	19n28	19n30	21s 9		n.a.
S 2	19 13	20 59	1 23	8 35	2 32	23 0	0 44	5 23	2 52	4 3	1 7	14 33	1 53	22 24	0 33	23 11	0 25	19 36	17 30	19 28	19 30	21 9		n.a.
S 3	18 59	19 55	0 18	8 11	2 42	22 51	0 46	5 32	2 53	4 6	1 7	14 30	1 53	22 23	0 33	23 11	0 25	19 36	17 30	19 28	19 31	21 9		n.a.
M 4	18 44	17 58	0s48	7 48	2 51	22 41	0 48	5 42	2 53	4 10	1 7	14 28	1 53	22 23	0 33	23 11	0 25	19 37	17 30	19 28	19 32	21 9		n.a.
T 5	18 29	15 13	1 52	7 26	3 1	22 31	0 50	5 51	2 53	4 14	1 6	14 25	1 53	22 22	0 33	23 11	0 24	19 37	17 30	19 28	19 33	21 9		n.a.
W 6	18 14	11 47	2 52	7 6	3 10	22 20	0 52	6 0	2 53	4 17	1 6	14 23	1 53	22 21	0 33	23 11	0 24	19 38	17 31	19 28	19 33	21 9		n.a.
T 7	17 58	7 49	3 45	6 49	3 19	22 8	0 54	6 8	2 53	4 21	1 6	14 21	1 53	22 21	0 33	23 11	0 24	19 38	17 31	19 28	19 34	21 9		n.a.
F 8	17 43	3 28	4 28	6 33	3 27	21 56	0 56	6 17	2 53	4 25	1 6	14 18	1 53	22 20	0 33	23 11	0 24	19 39	17 31	19 28	19 35	21 9		n.a.
S 9	17 26	1n 7	4 59	6 20	3 35	21 42	0 58	6 25	2 53	4 28	1 5	14 15	1 53	22 20	0 33	23 11	0 24	19 39	17 31	19 28	19 36	21 9		n.a.
S 10	17 10	5 44	5 15	6 9	3 42	21 29	1 0	6 34	2 53	4 32	1 5	14 13	1 53	22 19	0 33	23 11	0 24	19 40	17 32	19 29	19 36	21 9		n.a.
M11	16 53	10 12	5 15	6 1	3 49	21 14	1 1	6 42	2 53	4 36	1 5	14 10	1 53	22 18	0 33	23 11	0 24	19 41	17 32	19 29	19 37	21 9		n.a.
T 12	16 36	14 16	4 58	5 56	3 55	20 59	1 3	6 49	2 53	4 40	1 5	14 8	1 53	22 18	0 33	23 11	0 24	19 41	17 32	19 29	19 38	21 9		n.a.
W13	16 18	17 39	4 22	5 54	4 0	20 44	1 5	6 57	2 53	4 44	1 5	14 5	1 53	22 17	0 33	23 11	0 24	19 42	17 32	19 29	19 39	21 9		n.a.
T 14	16 1	20 2	3 29	5 55	4 4	20 27	1 6	7 4	2 52	4 48	1 4	14 3	1 53	22 17	0 33	23 12	0 24	19 42	17 32	19 28	19 39	21 9		n.a.
F 15	15 43	21 8	2 22	6 0	4 7	20 11	1 8	7 12	2 52	4 52	1 4	14 0	1 53	22 16	0 33	23 12	0 24	19 43	17 33	19 28	19 40	21 9		n.a.
S 16	15 25	20 46	1 4	6 9	4 8	19 53	1 9	7 19	2 52	4 56	1 4	13 58	1 53	22 16	0 33	23 12	0 24	19 43	17 33	19 28	19 41	21 9		n.a.
S 17	15 6	18 56	0n18	6 21	4 8	19 35	1 10	7 25	2 52	5 0	1 4	13 55	1 54	22 15	0 33	23 12	0 24	19 44	17 33	19 28	19 42	21 9		n.a.
M18	14 47	15 48	1 40	6 38	4 6	19 17	1 12	7 32	2 52	5 4	1 4	13 53	1 54	22 14	0 33	23 12	0 24	19 45	17 33	19 28	19 42	21 9		n.a.
T 19	14 29	11 40	2 53	6 58	4 3	18 57	1 13	7 38	2 51	5 8	1 3	13 50	1 54	22 14	0 33	23 12	0 24	19 45	17 33	19 28	19 43	21 9		n.a.
W20	14 9	6 56	3 54	7 22	3 57	18 38	1 14	7 44	2 51	5 13	1 3	13 47	1 54	22 13	0 33	23 12	0 24	19 46	17 34	19 29	19 44	21 9		n.a.
T 21	13 50	1 58	4 38	7 49	3 50	18 17	1 15	7 50	2 51	5 17	1 3	13 45	1 54	22 13	0 33	23 12	0 24	19 46	17 34	19 29	19 45	21 9		n.a.
F 22	13 30	2s57	5 6	8 19	3 40	17 57	1 17	7 56	2 51	5 21	1 3	13 42	1 54	22 12	0 33	23 12	0 24	19 47	17 34	19 30	19 45	21 9		n.a.
S 23	13 10	7 34	5 15	8 52	3 29	17 35	1 18	8 2	2 50	5 25	1 3	13 40	1 54	22 12	0 33	23 12	0 24	19 47	17 34	19 31	19 46	21 9		n.a.
S 24	12 50	11 43	5 9	9 27	3 16	17 14	1 19	8 7	2 50	5 30	1 2	13 37	1 54	22 11	0 33	23 12	0 24	19 48	17 34	19 31	19 47	21 9		n.a.
M25	12 30	15 14	4 48	10 3	3 1	16 51	1 19	8 12	2 49	5 34	1 2	13 35	1 54	22 11	0 33	23 12	0 24	19 48	17 34	19 31	19 48	21 9		n.a.
T 26	12 9	18 1	4 15	10 40	2 44	16 29	1 20	8 17	2 49	5 38	1 2	13 32	1 54	22 10	0 33	23 12	0 24	19 49	17 35	19 31	19 48	21 9		n.a.
W27	11 49	19 58	3 31	11 17	2 26	16 5	1 21	8 21	2 48	5 43	1 2	13 29	1 54	22 10	0 33	23 12	0 24	19 50	17 35	19 31	19 49	21 9		n.a.
T 28	11 28	21 1	2 38	11 53	2 7	15 42	1 22	8 26	2 48	5 47	1 2	13 27	1 54	22 9	0 33	23 12	0 24	19 50	17 35	19 30	19 50	21 8		n.a.
F 29	11 7	21 9	1 39	12 27	1 48	15 17	1 22	8 30	2 47	5 51	1 2	13 24	1 54	22 8	0 33	23 12	0 24	19 51	17 35	19 30	19 50	21 8		n.a.
S 30	10 45	20 19	0 35	12 59	1 28	14 53	1 23	8 34	2 47	5 56	1 1	13 22	1 54	22 8	0 33	23 13	0 24	19 51	17 35	19 30	19 51	21 8		n.a.
S 31	10n24	18s35	0s30	13n27	1s 8	14n28	1n24	8n37	2s46	6s 0	1n 1	13n19	1n54	22n 7	0n33	23s13	0n24	19s52	17s35	19n30	19n52	21s 8		n.a.

Julian Day Number = 1669769.5, Delta T = 03h21m12s
Ecliptic obliquity = 23°42'39, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°01'09, Lahiri = - 5°54'09 Julian Calendar 1 Aug. 142 BCE == Greg. Calendar 29 July 142 BCE

The year -141 astronomical counting style corresponds to year 142 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 142 BCE (-141) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 25 19	4♍19'12	21♒24	21°R 3	26♌46	29♈ 1	17♎41	0♍17	23♋55	5°R12	20°R30	3°R54	2♌16	19♑44	n.a.	M 1
T 2	22 29 16	5°18'17	3♓35	20♌52	28° 1	29° 8	17°53	0°25	23°58	5♑11	20♓29	3♌51	2°13	19°50	n.a.	T 2
W 3	22 33 12	6°17'24	15°58	20°D51	29°16	29°14	18° 4	0°32	24° 1	5°10	20°28	3°47	2°10	19°57	n.a.	W 3
T 4	22 37 9	7°16'34	28°32	21° 1	0♍31	29°19	18°16	0°39	24° 4	5°10	20°27	3°41	2° 7	20° 4	n.a.	T 4
F 5	22 41 5	8°15'45	11♈20	21°21	1°46	29°24	18°27	0°47	24° 7	5° 9	20°26	3°35	2° 4	20°10	n.a.	F 5
S 6	22 45 2	9°14'59	24°20	21°51	3° 1	29°27	18°39	0°54	24°10	5° 9	20°25	3°29	2° 1	20°17	n.a.	S 6
S 7	22 48 58	10°14'16	7♉34	22°31	4°16	29°30	18°51	1° 1	24°13	5° 8	20°23	3°25	1°57	20°24	n.a.	S 7
M 8	22 52 55	11°13'34	21° 1	23°19	5°32	29°32	19° 2	1° 9	24°16	5° 8	20°22	3°21	1°54	20°30	n.a.	M 8
T 9	22 56 52	12°12'56	4♊42	24°14	6°47	29°33	19°14	1°16	24°19	5° 8	20°21	3°19	1°51	20°37	n.a.	T 9
W10	23 0 48	13°12'20	18°37	25°18	8° 2	29°R33	19°26	1°23	24°22	5° 7	20°20	3°D19	1°48	20°44	n.a.	W10
T 11	23 4 45	14°11'46	2♋44	26°27	9°17	29°32	19°38	1°31	24°24	5° 7	20°19	3°20	1°45	20°50	n.a.	T 11
F 12	23 8 41	15°11'15	17° 5	27°42	10°32	29°31	19°50	1°38	24°27	5° 7	20°18	3°22	1°41	20°57	n.a.	F 12
S 13	23 12 38	16°10'46	1♌35	29° 3	11°47	29°28	20° 2	1°45	24°30	5° 6	20°17	3°R22	1°38	21° 4	n.a.	S 13
S 14	23 16 34	17°10'19	16°11	0♍27	13° 3	29°25	20°14	1°52	24°32	5° 6	20°15	3°22	1°35	21°10	n.a.	S 14
M15	23 20 31	18° 9'55	0♍49	1°56	14°18	29°21	20°27	1°59	24°35	5° 6	20°14	3°19	1°32	21°17	n.a.	M15
T 16	23 24 27	19° 9'33	15°21	3°27	15°33	29°15	20°39	2° 7	24°37	5° 6	20°13	3°14	1°29	21°23	n.a.	T 16
W17	23 28 24	20° 9'13	29°40	5° 1	16°48	29° 9	20°51	2°14	24°40	5° 5	20°12	3° 7	1°26	21°30	n.a.	W17
T 18	23 32 21	21° 8'55	13♎42	6°37	18° 4	29° 2	21° 4	2°21	24°42	5° 5	20°11	2°59	1°22	21°37	n.a.	T 18
F 19	23 36 17	22° 8'39	27°22	8°14	19°19	28°54	21°16	2°28	24°45	5° 5	20°10	2°51	1°19	21°43	n.a.	F 19
S 20	23 40 14	23° 8'25	10♏37	9°53	20°34	28°45	21°29	2°35	24°47	5° 5	20° 8	2°43	1°16	21°50	n.a.	S 20
S 21	23 44 10	24° 8'13	23°29	11°33	21°49	28°36	21°41	2°42	24°49	5°D 5	20° 7	2°37	1°13	21°57	n.a.	S 21
M22	23 48 7	25° 8'03	5♐59	13°14	23° 5	28°25	21°54	2°49	24°52	5° 5	20° 6	2°33	1°10	22° 3	n.a.	M22
T 23	23 52 3	26° 7'54	18°10	14°55	24°20	28°14	22° 6	2°56	24°54	5° 5	20° 5	2°31	1° 7	22°10	n.a.	T 23
W24	23 56 0	27° 7'48	0♑ 9	16°36	25°35	28° 2	22°19	3° 3	24°56	5° 5	20° 4	2°D30	1° 3	22°17	n.a.	W24
T 25	23 59 56	28° 7'43	11°59	18°18	26°51	27°49	22°32	3°10	24°58	5° 6	20° 3	2°31	1° 0	22°23	n.a.	T 25
F 26	0 3 53	29° 7'40	23°47	19°59	28° 6	27°35	22°44	3°17	25° 0	5° 6	20° 2	2°32	0°57	22°30	n.a.	F 26
S 27	0 7 50	0♎ 7'38	5♒37	21°41	29°21	27°20	22°57	3°24	25° 2	5° 6	20° 0	2°R33	0°54	22°37	n.a.	S 27
S 28	0 11 46	1° 7'39	17°35	23°22	0♎37	27° 5	23°10	3°31	25° 4	5° 6	19°59	2°31	0°51	22°43	n.a.	S 28
M29	0 15 43	2° 7'41	29°44	25° 3	1°52	26°49	23°23	3°38	25° 6	5° 6	19°58	2°28	0°47	22°50	n.a.	M29
T 30	0 19 39	3♎ 7'45	12♓ 6	26♍44	3♎ 8	26♈32	23♎36	3♍44	25♋ 8	5♑ 7	19♓57	2♌21	0♌44	22♑57	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	10n 2	16s 1	1s34	13n53	0s48	14n 3	1n24	8n41	2s45	6s 5	1n 1	13n16	1n54	22n 7	0n33	23s13	0n24	19s52	17s35	19n30	19n53	21s 8		n.a.
T 2	9 40	12 43	2 35	14 14	0 29	13 37	1 24	8 44	2 44	6 9	1 1	13 14	1 54	22 6	0 33	23 13	0 24	19 53	17 35	19 31	19 53	21 8		n.a.
W 3	9 18	8 49	3 30	14 32	0 11	13 11	1 25	8 47	2 44	6 14	1 1	13 11	1 54	22 6	0 34	23 13	0 24	19 53	17 35	19 32	19 54	21 8		n.a.
T 4	8 56	4 29	4 15	14 45	0n 6	12 44	1 25	8 49	2 43	6 18	1 1	13 9	1 54	22 5	0 34	23 13	0 24	19 54	17 36	19 33	19 55	21 8		n.a.
F 5	8 34	0n 7	4 48	14 54	0 22	12 17	1 25	8 52	2 42	6 23	1 0	13 6	1 54	22 5	0 34	23 13	0 24	19 54	17 36	19 34	19 56	21 8		n.a.
S 6	8 11	4 47	5 7	14 58	0 37	11 50	1 25	8 54	2 41	6 28	1 0	13 3	1 54	22 4	0 34	23 13	0 24	19 55	17 36	19 36	19 56	21 7		n.a.
S 7	7 49	9 18	5 10	14 58	0 51	11 22	1 25	8 56	2 40	6 32	1 0	13 1	1 55	22 4	0 34	23 13	0 24	19 55	17 36	19 37	19 57	21 7		n.a.
M 8	7 26	13 27	4 57	14 54	1 3	10 55	1 25	8 57	2 39	6 37	1 0	12 58	1 55	22 3	0 34	23 13	0 24	19 56	17 36	19 38	19 58	21 7		n.a.
T 9	7 3	16 58	4 26	14 46	1 14	10 26	1 25	8 59	2 38	6 42	1 0	12 56	1 55	22 3	0 34	23 13	0 24	19 56	17 36	19 38	19 58	21 7		n.a.
W10	6 40	19 34	3 39	14 33	1 24	9 58	1 25	9 0	2 37	6 46	1 0	12 53	1 55	22 3	0 34	23 13	0 24	19 57	17 36	19 38	19 59	21 7		n.a.
T 11	6 17	21 2	2 39	14 17	1 32	9 29	1 25	9 1	2 36	6 51	0 59	12 51	1 55	22 2	0 34	23 13	0 24	19 57	17 36	19 38	20 0	21 7		n.a.
F 12	5 54	21 10	1 27	13 58	1 39	9 0	1 25	9 1	2 34	6 56	0 59	12 48	1 55	22 2	0 34	23 13	0 24	19 58	17 36	19 38	20 1	21 6		n.a.
S 13	5 31	19 53	0 10	13 35	1 45	8 31	1 24	9 2	2 33	7 1	0 59	12 46	1 55	22 1	0 34	23 13	0 24	19 58	17 36	19 37	20 1	21 6		n.a.
S 14	5 7	17 16	1n 9	13 9	1 50	8 2	1 24	9 2	2 32	7 5	0 59	12 43	1 55	22 1	0 34	23 13	0 24	19 59	17 36	19 37	20 2	21 6		n.a.
M15	4 44	13 32	2 23	12 40	1 54	7 32	1 24	9 2	2 30	7 10	0 59	12 41	1 55	22 0	0 34	23 13	0 24	19 59	17 36	19 38	20 3	21 6		n.a.
T 16	4 20	9 1	3 27	12 10	1 56	7 2	1 23	9 1	2 29	7 15	0 59	12 38	1 55	22 0	0 34	23 13	0 24	20 0	17 36	19 39	20 3	21 6		n.a.
W17	3 57	4 3	4 17	11 36	1 58	6 32	1 22	9 0	2 27	7 20	0 59	12 35	1 55	21 59	0 34	23 13	0 23	20 0	17 36	19 41	20 4	21 6		n.a.
T 18	3 33	1s 1	4 51	11 1	1 59	6 1	1 22	8 59	2 26	7 24	0 58	12 33	1 56	21 59	0 34	23 13	0 23	20 1	17 36	19 43	20 5	21 5		n.a.
F 19	3 9	5 54	5 6	10 24	1 59	5 31	1 21	8 58	2 24	7 29	0 58	12 31	1 56	21 59	0 34	23 13	0 23	20 1	17 36	19 45	20 6	21 5		n.a.
S 20	2 45	10 21	5 5	9 46	1 58	5 0	1 20	8 57	2 22	7 34	0 58	12 28	1 56	21 58	0 34	23 13	0 23	20 2	17 36	19 46	20 6	21 5		n.a.
S 21	2 21	14 13	4 48	9 6	1 57	4 30	1 19	8 55	2 20	7 39	0 58	12 26	1 56	21 58	0 34	23 13	0 23	20 2	17 36	19 48	20 7	21 5		n.a.
M22	1 57	17 20	4 17	8 26	1 55	3 59	1 19	8 53	2 18	7 44	0 58	12 23	1 56	21 57	0 34	23 13	0 23	20 3	17 36	19 49	20 8	21 5		n.a.
T 23	1 33	19 36	3 36	7 44	1 52	3 28	1 18	8 51	2 17	7 49	0 58	12 21	1 56	21 57	0 34	23 13	0 23	20 3	17 36	19 49	20 8	21 4		n.a.
W24	1 9	20 57	2 45	7 1	1 49	2 57	1 17	8 48	2 15	7 54	0 58	12 18	1 56	21 57	0 34	23 13	0 23	20 3	17 36	19 49	20 9	21 4		n.a.
T 25	0 45	21 22	1 48	6 18	1 46	2 25	1 16	8 45	2 12	7 58	0 58	12 16	1 56	21 56	0 34	23 13	0 23	20 4	17 36	19 49	20 10	21 4		n.a.
F 26	0 21	20 49	0 47	5 34	1 42	1 54	1 14	8 42	2 10	8 3	0 57	12 13	1 57	21 56	0 34	23 13	0 23	20 4	17 36	19 49	20 10	21 4		n.a.
S 27	0s 3	19 21	0s17	4 50	1 38	1 23	1 13	8 39	2 8	8 8	0 57	12 11	1 57	21 56	0 34	23 13	0 23	20 5	17 36	19 49	20 11	21 3		n.a.
S 28	0 27	17 0	1 20	4 5	1 33	0 51	1 12	8 36	2 6	8 13	0 57	12 9	1 57	21 55	0 34	23 14	0 23	20 5	17 36	19 49	20 12	21 3		n.a.
M29	0 51	13 53	2 20	3 20	1 28	0 20	1 11	8 32	2 4	8 18	0 57	12 6	1 57	21 55	0 34	23 14	0 23	20 5	17 36	19 50	20 13	21 3		n.a.
T 30	1s15	10s 6	3s15	2n35	1n23	0s12	1n 9	8n28	2s 1	8s23	0n57	12n 4	1n57	21n55	0n34	23s14	0n23	20s 6	17s35	19n51	20n13	21s 3		n.a.

Julian Day Number = 1669800.5, Delta T = 03h21m11s
Ecliptic obliquity = 23°42'40, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°01'04, Lahiri = - 5°54'05 Julian Calendar 1 Sept. 142 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 142 BCE

The year -141 astronomical counting style corresponds to year 142 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 142 BCE (-141) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 23 36	4♎ 7'51	24♓45	28♍25	4♎23	26°R15	23♎49	3♍51	25♋10	5♑ 7	19°R56	2°R13	0♌41	23♑ 3	n.a.	W 1
T 2	0 27 32	5° 7'59	7♈40	0♎ 5	5°38	25♈57	24° 2	3°58	25°12	5° 7	19♓55	2♌ 2	0°38	23°10	n.a.	T 2
F 3	0 31 29	6° 8'08	20°50	1°45	6°54	25°38	24°15	4° 5	25°14	5° 8	19°54	1°51	0°35	23°16	n.a.	F 3
S 4	0 35 25	7° 8'20	4♉15	3°24	8° 9	25°19	24°28	4°11	25°16	5° 8	19°53	1°40	0°32	23°23	n.a.	S 4
S 5	0 39 22	8° 8'34	17°51	5° 3	9°25	24°59	24°41	4°18	25°17	5° 9	19°51	1°30	0°28	23°30	n.a.	S 5
M 6	0 43 18	9° 8'50	1♊36	6°42	10°40	24°39	24°54	4°24	25°19	5° 9	19°50	1°22	0°25	23°36	n.a.	M 6
T 7	0 47 15	10° 9'08	15°29	8°20	11°55	24°19	25° 7	4°31	25°20	5°10	19°49	1°17	0°22	23°43	n.a.	T 7
W 8	0 51 12	11° 9'28	29°27	9°58	13°11	23°58	25°20	4°37	25°22	5°10	19°48	1°15	0°19	23°50	n.a.	W 8
T 9	0 55 8	12° 9'50	13♋29	11°35	14°26	23°36	25°34	4°44	25°23	5°11	19°47	1°D14	0°16	23°56	n.a.	T 9
F 10	0 59 5	13°10'15	27°36	13°12	15°42	23°15	25°47	4°50	25°25	5°12	19°46	1°R15	0°12	24° 3	n.a.	F 10
S 11	1 3 1	14°10'41	11♌45	14°48	16°57	22°53	26° 0	4°56	25°26	5°12	19°45	1°14	0° 9	24°10	n.a.	S 11
S 12	1 6 58	15°11'09	25°56	16°25	18°13	22°30	26°13	5° 2	25°28	5°13	19°44	1°12	0° 6	24°16	n.a.	S 12
M13	1 10 54	16°11'40	10♍ 7	18° 1	19°28	22° 8	26°27	5° 9	25°29	5°14	19°43	1° 7	0° 3	24°23	n.a.	M13
T 14	1 14 51	17°12'12	24°13	19°36	20°43	21°46	26°40	5°15	25°30	5°14	19°42	1° 0	29♋59	24°30	n.a.	T 14
W15	1 18 47	18°12'46	8♎11	21°11	21°59	21°23	26°53	5°21	25°31	5°15	19°41	0°49	29°57	24°36	n.a.	W15
T 16	1 22 44	19°13'22	21°56	22°46	23°14	21° 1	27° 7	5°27	25°32	5°16	19°40	0°37	29°53	24°43	n.a.	T 16
F 17	1 26 41	20°13'59	5♏23	24°21	24°30	20°39	27°20	5°33	25°33	5°17	19°39	0°24	29°50	24°49	n.a.	F 17
S 18	1 30 37	21°14'38	18°32	25°55	25°45	20°16	27°33	5°39	25°34	5°18	19°38	0°11	29°47	24°56	n.a.	S 18
S 19	1 34 34	22°15'18	1♐19	27°29	27° 1	19°54	27°47	5°45	25°35	5°19	19°37	0° 1	29°44	25° 3	n.a.	S 19
M20	1 38 30	23°16'00	13°48	29° 3	28°16	19°32	28° 0	5°50	25°36	5°20	19°36	29♋52	29°41	25° 9	n.a.	M20
T 21	1 42 27	24°16'43	25°59	0♏37	29°32	19°11	28°14	5°56	25°37	5°21	19°35	29°47	29°38	25°16	n.a.	T 21
W22	1 46 23	25°17'28	7♑58	2°10	0♏47	18°50	28°27	6° 2	25°38	5°22	19°34	29°44	29°34	25°23	n.a.	W22
T 23	1 50 20	26°18'13	19°48	3°44	2° 3	18°29	28°40	6° 7	25°39	5°23	19°33	29°43	29°31	25°29	n.a.	T 23
F 24	1 54 16	27°19'00	1♒35	5°17	3°18	18° 8	28°54	6°13	25°39	5°24	19°32	29°43	29°28	25°36	n.a.	F 24
S 25	1 58 13	28°19'48	13°26	6°49	4°33	17°48	29° 7	6°18	25°40	5°25	19°32	29°43	29°25	25°43	n.a.	S 25
S 26	2 2 10	29°20'37	25°24	8°22	5°49	17°29	29°21	6°24	25°40	5°26	19°31	29°41	29°22	25°49	n.a.	S 26
M27	2 6 6	0♏21'27	7♓36	9°55	7° 4	17°10	29°34	6°29	25°41	5°27	19°30	29°37	29°18	25°56	n.a.	M27
T 28	2 10 3	1°22'18	20° 6	11°27	8°20	16°51	29°48	6°34	25°41	5°29	19°29	29°30	29°15	26° 3	n.a.	T 28
W29	2 13 59	2°23'10	2♈56	12°59	9°35	16°33	0♏ 1	6°40	25°42	5°30	19°28	29°20	29°12	26° 9	n.a.	W29
T 30	2 17 56	3°24'04	16° 7	14°31	10°51	16°16	0°14	6°45	25°42	5°31	19°27	29° 9	29° 9	26°16	n.a.	T 30
F 31	2 21 52	4♏24'58	29♈39	16♏ 3	12♏ 6	16♈ 0	0♏28	6♍50	25♋42	5♑32	19♓27	28♋55	29♋ 6	26♑23	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1s40	5s48	4s 1	1n49	1n18	0s43	1n 8	8n24	1s59	8s28	0n57	12n 1	1n57	21n54	0n34	23s14	0n23	20s 6	17s35	19n53	20n14	21s 2		n.a.
T 2	2 4	1 9	4 36	1 4	1 12	1 15	1 7	8 20	1 56	8 33	0 57	11 59	1 57	21 54	0 34	23 14	0 23	20 7	17 35	19 56	20 15	21 2		n.a.
F 3	2 28	3n38	4 57	0 18	1 6	1 46	1 5	8 16	1 54	8 38	0 57	11 57	1 58	21 54	0 34	23 14	0 23	20 7	17 35	19 58	20 15	21 2		n.a.
S 4	2 52	8 20	5 3	0s27	1 0	2 18	1 4	8 11	1 51	8 43	0 57	11 54	1 58	21 53	0 35	23 14	0 23	20 7	17 35	20 1	20 16	21 2		n.a.
S 5	3 16	12 41	4 51	1 12	0 54	2 49	1 2	8 6	1 48	8 48	0 56	11 52	1 58	21 53	0 35	23 14	0 23	20 8	17 35	20 3	20 17	21 1		n.a.
M 6	3 40	16 26	4 22	1 57	0 48	3 21	1 0	8 1	1 45	8 53	0 56	11 50	1 58	21 53	0 35	23 14	0 23	20 8	17 35	20 5	20 17	21 1		n.a.
T 7	4 4	19 18	3 38	2 42	0 42	3 52	0 59	7 56	1 43	8 57	0 56	11 48	1 58	21 53	0 35	23 14	0 23	20 8	17 35	20 6	20 18	21 1		n.a.
W 8	4 28	21 2	2 41	3 27	0 35	4 23	0 57	7 51	1 40	9 2	0 56	11 45	1 58	21 52	0 35	23 14	0 23	20 8	17 35	20 6	20 19	21 1		n.a.
T 9	4 52	21 29	1 33	4 11	0 29	4 55	0 55	7 46	1 37	9 7	0 56	11 43	1 58	21 52	0 35	23 14	0 23	20 9	17 34	20 7	20 19	21 0		n.a.
F 10	5 15	20 34	0 19	4 56	0 22	5 26	0 53	7 41	1 34	9 12	0 56	11 41	1 59	21 52	0 35	23 14	0 23	20 9	17 34	20 7	20 20	21 0		n.a.
S 11	5 39	18 21	0n56	5 40	0 16	5 57	0 51	7 35	1 31	9 17	0 56	11 39	1 59	21 52	0 35	23 14	0 23	20 9	17 34	20 7	20 21	21 0		n.a.
S 12	6 3	15 0	2 7	6 23	0 9	6 27	0 50	7 30	1 28	9 22	0 56	11 37	1 59	21 52	0 35	23 14	0 23	20 10	17 34	20 7	20 22	20 59		n.a.
M13	6 26	10 48	3 10	7 6	0 3	6 58	0 48	7 24	1 25	9 27	0 56	11 35	1 59	21 51	0 35	23 14	0 23	20 10	17 34	20 8	20 22	20 59		n.a.
T 14	6 50	6 1	4 2	7 49	0s 4	7 29	0 46	7 19	1 22	9 32	0 56	11 32	1 59	21 51	0 35	23 14	0 23	20 10	17 34	20 10	20 23	20 59		n.a.
W15	7 13	0 58	4 38	8 31	0 11	7 59	0 44	7 13	1 19	9 37	0 56	11 30	1 59	21 51	0 35	23 14	0 23	20 10	17 33	20 12	20 24	20 58		n.a.
T 16	7 36	4s 3	4 57	9 13	0 17	8 29	0 42	7 8	1 15	9 42	0 55	11 28	2 0	21 51	0 35	23 14	0 23	20 11	17 33	20 15	20 24	20 58		n.a.
F 17	8 0	8 46	5 0	9 55	0 24	8 59	0 39	7 2	1 12	9 47	0 55	11 26	2 0	21 51	0 35	23 14	0 23	20 11	17 33	20 18	20 25	20 58		n.a.
S 18	8 23	12 57	4 46	10 35	0 30	9 29	0 37	6 57	1 9	9 52	0 55	11 24	2 0	21 51	0 35	23 14	0 23	20 11	17 33	20 20	20 26	20 57		n.a.
S 19	8 46	16 27	4 18	11 16	0 37	9 59	0 35	6 51	1 6	9 57	0 55	11 22	2 0	21 50	0 35	23 14	0 23	20 11	17 33	20 23	20 26	20 57		n.a.
M20	9 8	19 7	3 38	11 56	0 43	10 28	0 33	6 46	1 3	10 2	0 55	11 20	2 0	21 50	0 35	23 14	0 23	20 11	17 32	20 24	20 27	20 57		n.a.
T 21	9 31	20 50	2 49	12 35	0 49	10 57	0 31	6 41	0 59	10 6	0 55	11 18	2 1	21 50	0 35	23 13	0 23	20 12	17 32	20 26	20 28	20 56		n.a.
W22	9 54	21 36	1 53	13 14	0 55	11 26	0 29	6 35	0 56	10 11	0 55	11 16	2 1	21 50	0 35	23 13	0 23	20 12	17 32	20 26	20 28	20 56		n.a.
T 23	10 16	21 22	0 52	13 52	1 1	11 54	0 26	6 30	0 53	10 16	0 55	11 14	2 1	21 50	0 35	23 13	0 23	20 12	17 32	20 26	20 29	20 56		n.a.
F 24	10 38	20 12	0s10	14 29	1 7	12 23	0 24	6 25	0 50	10 21	0 55	11 12	2 1	21 50	0 35	23 13	0 23	20 12	17 31	20 26	20 30	20 55		n.a.
S 25	11 0	18 8	1 12	15 6	1 13	12 51	0 22	6 21	0 47	10 26	0 55	11 11	2 1	21 50	0 35	23 13	0 23	20 12	17 31	20 26	20 30	20 55		n.a.
S 26	11 22	15 16	2 12	15 42	1 19	13 18	0 19	6 16	0 43	10 31	0 55	11 9	2 2	21 50	0 35	23 13	0 23	20 12	17 31	20 27	20 31	20 55		n.a.
M27	11 44	11 41	3 6	16 17	1 24	13 46	0 17	6 12	0 40	10 36	0 55	11 7	2 2	21 50	0 35	23 13	0 22	20 12	17 31	20 28	20 32	20 54		n.a.
T 28	12 5	7 32	3 53	16 51	1 30	14 13	0 15	6 7	0 37	10 40	0 55	11 5	2 2	21 50	0 35	23 13	0 22	20 13	17 30	20 29	20 32	20 54		n.a.
W29	12 26	2 56	4 30	17 25	1 35	14 39	0 12	6 3	0 34	10 45	0 55	11 3	2 2	21 50	0 35	23 13	0 22	20 13	17 30	20 31	20 33	20 53		n.a.
T 30	12 47	1n55	4 53	17 58	1 40	15 5	0 10	6 0	0 31	10 50	0 54	11 2	2 2	21 50	0 36	23 13	0 22	20 13	17 30	20 34	20 34	20 53		n.a.
F 31	13s 8	6n48	5s 0	18s30	1s44	15s31	0n 8	5n56	0s28	10s55	0n54	11n 0	2n 3	21n50	0n36	23s13	0n22	20s13	17s30	20n36	20n34	20s53		n.a.

Julian Day Number = 1669830.5, Delta T = 03h21m10s
Ecliptic obliquity = 23°42'40, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°01'00, Lahiri = - 5°54'00 Julian Calendar 1 Oct. 142 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 142 BCE

The year -141 astronomical counting style corresponds to year 142 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 142 BCE

NOVEMBER 142 BCE (-141) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 25 49	5♏25'54	13♉29	17♏35	13♏21	15°R44	0♏41	6♍55	25♋43	5♑34	19°R26	28°R43	29♋ 3	26♑29	n.a.	S 1
S 2	2 29 45	6°26'51	27°32	19° 6	14°37	15♈28	0°55	7° 0	25°43	5°35	19♓25	28♋31	28°59	26°36	n.a.	S 2
M 3	2 33 42	7°27'49	11♊44	20°38	15°52	15°14	1° 8	7° 5	25°43	5°36	19°24	28°22	28°56	26°42	n.a.	M 3
T 4	2 37 39	8°28'48	26° 0	22° 9	17° 8	15° 0	1°22	7° 9	25°R43	5°38	19°24	28°16	28°53	26°49	n.a.	T 4
W 5	2 41 35	9°29'49	10♋15	23°39	18°23	14°47	1°35	7°14	25°43	5°39	19°23	28°13	28°50	26°56	n.a.	W 5
T 6	2 45 32	10°30'51	24°27	25°10	19°38	14°35	1°48	7°19	25°43	5°41	19°22	28°D12	28°47	27° 2	n.a.	T 6
F 7	2 49 28	11°31'54	8♌34	26°40	20°54	14°24	2° 2	7°23	25°43	5°42	19°22	28°R12	28°44	27° 9	n.a.	F 7
S 8	2 53 25	12°32'59	22°35	28°10	22° 9	14°13	2°15	7°28	25°43	5°44	19°21	28°12	28°40	27°16	n.a.	S 8
S 9	2 57 21	13°34'05	6♍30	29°39	23°25	14° 3	2°28	7°32	25°42	5°45	19°20	28°10	28°37	27°22	n.a.	S 9
M10	3 1 18	14°35'11	20°17	1♐ 7	24°40	13°54	2°42	7°36	25°42	5°47	19°20	28° 5	28°34	27°29	n.a.	M10
T 11	3 5 14	15°36'19	3♎58	2°35	25°55	13°46	2°55	7°40	25°42	5°48	19°19	27°58	28°31	27°36	n.a.	T 11
W12	3 9 11	16°37'28	17°29	4° 2	27°11	13°39	3° 8	7°44	25°41	5°50	19°19	27°48	28°28	27°42	n.a.	W12
T 13	3 13 8	17°38'38	0♏48	5°28	28°26	13°32	3°22	7°48	25°41	5°52	19°18	27°36	28°24	27°49	n.a.	T 13
F 14	3 17 4	18°39'49	13°55	6°53	29°41	13°26	3°35	7°52	25°40	5°53	19°18	27°23	28°21	27°56	n.a.	F 14
S 15	3 21 1	19°41'00	26°47	8°16	0♐57	13°21	3°48	7°56	25°40	5°55	19°17	27°11	28°18	28° 2	n.a.	S 15
S 16	3 24 57	20°42'12	9♐23	9°38	2°12	13°17	4° 1	8° 0	25°39	5°57	19°17	27° 0	28°15	28° 9	n.a.	S 16
M17	3 28 54	21°43'25	21°44	10°58	3°27	13°14	4°14	8° 4	25°38	5°59	19°16	26°52	28°12	28°15	n.a.	M17
T 18	3 32 50	22°44'38	3♑52	12°15	4°43	13°12	4°27	8° 7	25°38	6° 0	19°16	26°47	28° 9	28°22	n.a.	T 18
W19	3 36 47	23°45'51	15°48	13°30	5°58	13°10	4°41	8°11	25°37	6° 2	19°15	26°44	28° 5	28°29	n.a.	W19
T 20	3 40 43	24°47'05	27°37	14°41	7°13	13°D 9	4°54	8°14	25°36	6° 4	19°15	26°D43	28° 2	28°35	n.a.	T 20
F 21	3 44 40	25°48'19	9♒24	15°49	8°29	13° 9	5° 7	8°17	25°35	6° 6	19°15	26°44	27°59	28°42	n.a.	F 21
S 22	3 48 37	26°49'33	21°13	16°53	9°44	13°10	5°20	8°21	25°34	6° 8	19°14	26°R45	27°56	28°49	n.a.	S 22
S 23	3 52 33	27°50'47	3♓10	17°52	10°59	13°12	5°33	8°24	25°33	6° 9	19°14	26°45	27°53	28°55	n.a.	S 23
M24	3 56 30	28°52'01	15°21	18°45	12°15	13°14	5°46	8°27	25°32	6°11	19°14	26°43	27°49	29° 2	n.a.	M24
T 25	4 0 26	29°53'15	27°50	19°32	13°30	13°17	5°59	8°30	25°31	6°13	19°13	26°39	27°46	29° 9	n.a.	T 25
W26	4 4 23	0♐54'29	10♈42	20°11	14°45	13°21	6°11	8°32	25°30	6°15	19°13	26°33	27°43	29°15	n.a.	W26
T 27	4 8 19	1°55'43	23°59	20°42	16° 0	13°26	6°24	8°35	25°29	6°17	19°13	26°25	27°40	29°22	n.a.	T 27
F 28	4 12 16	2°56'57	7♉42	21° 5	17°16	13°31	6°37	8°38	25°28	6°19	19°13	26°16	27°37	29°29	n.a.	F 28
S 29	4 16 12	3°58'11	21°48	21°17	18°31	13°37	6°50	8°40	25°26	6°21	19°12	26° 7	27°34	29°35	n.a.	S 29
S 30	4 20 9	4♐59'25	6♊14	21°R18	19♐46	13♈44	7♏ 2	8♍43	25♋25	6♑23	19♓12	25♋58	27♋30	29♑42	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s29	11n27	4s51	19s 1	1s49	15s57	0n 5	5n53	0s25	11s 0	0n54	10n58	2n 3	21n50	0n36	23s13	0n22	20s13	17s29	20n39	20n35	20s52		n.a.
S 2	13 49	15 34	4 23	19 31	1 53	16 22	0 3	5 49	0 22	11 4	0 54	10 57	2 3	21 50	0 36	23 13	0 22	20 13	17 29	20 41	20 36	20 52		n.a.
M 3	14 9	18 50	3 39	20 0	1 57	16 46	0 0	5 46	0 19	11 9	0 54	10 55	2 3	21 50	0 36	23 13	0 22	20 13	17 29	20 43	20 36	20 51		n.a.
T 4	14 29	20 57	2 42	20 28	2 1	17 10	0s 2	5 44	0 16	11 14	0 54	10 53	2 4	21 50	0 36	23 13	0 22	20 13	17 29	20 45	20 37	20 51		n.a.
W 5	14 49	21 45	1 34	20 55	2 5	17 34	0 4	5 41	0 13	11 19	0 54	10 52	2 4	21 50	0 36	23 13	0 22	20 13	17 28	20 45	20 38	20 50		n.a.
T 6	15 9	21 9	0 20	21 20	2 8	17 57	0 7	5 39	0 10	11 23	0 54	10 50	2 4	21 50	0 36	23 13	0 22	20 13	17 28	20 45	20 38	20 50		n.a.
F 7	15 28	19 12	0n55	21 45	2 11	18 20	0 9	5 37	0 8	11 28	0 54	10 49	2 4	21 50	0 36	23 13	0 22	20 13	17 28	20 45	20 39	20 50		n.a.
S 8	15 47	16 7	2 5	22 8	2 13	18 42	0 12	5 36	0 5	11 33	0 54	10 47	2 5	21 50	0 36	23 13	0 22	20 13	17 27	20 45	20 40	20 49		n.a.
S 9	16 5	12 8	3 8	22 30	2 15	19 4	0 14	5 34	0 2	11 37	0 54	10 46	2 5	21 50	0 36	23 13	0 22	20 13	17 27	20 46	20 40	20 49		n.a.
M10	16 24	7 33	3 59	22 51	2 17	19 25	0 16	5 33	0n 0	11 42	0 54	10 45	2 5	21 50	0 36	23 13	0 22	20 13	17 27	20 47	20 41	20 48		n.a.
T 11	16 42	2 37	4 36	23 10	2 18	19 46	0 19	5 32	0 3	11 47	0 54	10 43	2 5	21 50	0 36	23 13	0 22	20 13	17 26	20 48	20 42	20 48		n.a.
W12	17 0	2s22	4 57	23 28	2 19	20 6	0 21	5 32	0 6	11 51	0 54	10 42	2 6	21 50	0 36	23 13	0 22	20 13	17 26	20 50	20 42	20 47		n.a.
T 13	17 17	7 11	5 1	23 44	2 19	20 25	0 24	5 31	0 8	11 56	0 54	10 41	2 6	21 50	0 36	23 13	0 22	20 13	17 26	20 53	20 43	20 47		n.a.
F 14	17 34	11 35	4 50	23 59	2 18	20 44	0 26	5 31	0 10	12 0	0 54	10 39	2 6	21 50	0 36	23 13	0 22	20 13	17 26	20 55	20 43	20 46		n.a.
S 15	17 51	15 23	4 23	24 12	2 17	21 3	0 28	5 32	0 13	12 5	0 54	10 38	2 6	21 51	0 36	23 13	0 22	20 12	17 25	20 58	20 44	20 46		n.a.
S 16	18 8	18 25	3 44	24 23	2 16	21 20	0 31	5 32	0 15	12 10	0 54	10 37	2 7	21 51	0 36	23 13	0 22	20 12	17 25	21 0	20 45	20 45		n.a.
M17	18 24	20 32	2 55	24 32	2 13	21 37	0 33	5 33	0 17	12 14	0 54	10 36	2 7	21 51	0 36	23 12	0 22	20 12	17 25	21 1	20 45	20 45		n.a.
T 18	18 40	21 40	1 59	24 40	2 10	21 54	0 35	5 34	0 20	12 19	0 54	10 35	2 7	21 51	0 36	23 12	0 22	20 12	17 24	21 2	20 46	20 45		n.a.
W19	18 56	21 48	0 58	24 46	2 6	22 10	0 38	5 35	0 22	12 23	0 54	10 34	2 7	21 51	0 36	23 12	0 22	20 12	17 24	21 3	20 47	20 44		n.a.
T 20	19 11	20 57	0s 5	24 50	2 1	22 25	0 40	5 37	0 24	12 27	0 54	10 33	2 8	21 51	0 36	23 12	0 22	20 12	17 23	21 3	20 47	20 44		n.a.
F 21	19 26	19 11	1 7	24 52	1 55	22 40	0 42	5 39	0 26	12 32	0 54	10 32	2 8	21 52	0 36	23 12	0 22	20 12	17 23	21 3	20 48	20 43		n.a.
S 22	19 40	16 36	2 7	24 51	1 49	22 53	0 44	5 41	0 28	12 36	0 54	10 31	2 8	21 52	0 36	23 12	0 22	20 11	17 23	21 3	20 49	20 42		n.a.
S 23	19 54	13 17	3 3	24 49	1 41	23 7	0 46	5 44	0 30	12 41	0 54	10 30	2 8	21 52	0 36	23 12	0 22	20 11	17 22	21 3	20 49	20 42		n.a.
M24	20 8	9 22	3 51	24 45	1 32	23 19	0 49	5 46	0 32	12 45	0 54	10 29	2 9	21 52	0 36	23 12	0 22	20 11	17 22	21 3	20 50	20 41		n.a.
T 25	20 21	4 58	4 29	24 39	1 21	23 31	0 51	5 49	0 34	12 49	0 54	10 28	2 9	21 53	0 37	23 12	0 22	20 11	17 22	21 4	20 51	20 41		n.a.
W26	20 34	0 14	4 55	24 30	1 10	23 42	0 53	5 52	0 36	12 54	0 54	10 27	2 9	21 53	0 37	23 12	0 22	20 11	17 21	21 5	20 51	20 40		n.a.
T 27	20 47	4n40	5 6	24 20	0 57	23 53	0 55	5 56	0 37	12 58	0 54	10 26	2 9	21 53	0 37	23 12	0 22	20 10	17 21	21 7	20 52	20 40		n.a.
F 28	20 59	9 30	5 0	24 7	0 43	24 2	0 57	6 0	0 39	13 2	0 54	10 26	2 10	21 53	0 37	23 12	0 22	20 10	17 21	21 8	20 52	20 39		n.a.
S 29	21 11	13 58	4 36	23 52	0 27	24 11	0 59	6 3	0 41	13 6	0 54	10 25	2 10	21 54	0 37	23 12	0 22	20 10	17 20	21 10	20 53	20 39		n.a.
S 30	21s22	17n44	3s55	23s36	0s11	24s19	1s 1	6n 8	0n42	13s11	0n54	10n24	2n10	21n54	0n37	23s12	0n22	20s10	17s20	21n12	20n54	20s38		n.a.

Julian Day Number = 1669861.5, Delta T = 03h21m09s
Ecliptic obliquity = 23°42'40, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°00'56, Lahiri = - 5°53'56 Julian Calendar 1 Nov. 142 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 142 BCE

The year -141 astronomical counting style corresponds to year 142 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 142 BCE (-141) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 24 6	6♐ 0'40	20♊52	21°R 8	21♐ 1	13♈51	7♏15	8♍45	25°R24	6♑25	19°R12	25°R52	27♋27	29♑49	n.a.	M 1
T 2	4 28 2	7° 1'54	5♋36	20♐47	22°16	13°59	7°28	8°47	25♋22	6°27	19♓12	25♋48	27°24	29°55	n.a.	T 2
W 3	4 31 59	8° 3'09	20°17	20°13	23°31	14° 8	7°40	8°49	25°21	6°29	19°12	25°D46	27°21	0♒ 2	n.a.	W 3
T 4	4 35 55	9° 4'24	4♌51	19°28	24°47	14°17	7°53	8°51	25°19	6°31	19°12	25°46	27°18	0° 8	n.a.	T 4
F 5	4 39 52	10° 5'38	19°13	18°32	26° 2	14°27	8° 5	8°53	25°18	6°33	19°12	25°47	27°15	0°15	n.a.	F 5
S 6	4 43 48	11° 6'53	3♍21	17°27	27°17	14°38	8°17	8°55	25°16	6°35	19°12	25°49	27°11	0°22	n.a.	S 6
S 7	4 47 45	12° 8'08	17°14	16°15	28°32	14°49	8°30	8°57	25°14	6°38	19°D12	25°R49	27° 8	0°28	n.a.	S 7
M 8	4 51 42	13° 9'23	0♎51	14°57	29°47	15° 1	8°42	8°58	25°13	6°40	19°12	25°47	27° 5	0°35	n.a.	M 8
T 9	4 55 38	14°10'38	14°15	13°37	1♑ 2	15°13	8°54	9° 0	25°11	6°42	19°12	25°44	27° 2	0°42	n.a.	T 9
W10	4 59 35	15°11'53	27°24	12°17	2°17	15°26	9° 6	9° 1	25° 9	6°44	19°12	25°38	26°59	0°48	n.a.	W10
T 11	5 3 31	16°13'08	10♏21	10°59	3°32	15°39	9°18	9° 2	25° 7	6°46	19°12	25°31	26°55	0°55	n.a.	T 11
F 12	5 7 28	17°14'23	23° 5	9°47	4°47	15°53	9°30	9° 4	25° 5	6°48	19°12	25°24	26°52	1° 2	n.a.	F 12
S 13	5 11 24	18°15'38	5♐36	8°40	6° 3	16° 8	9°42	9° 5	25° 4	6°50	19°12	25°17	26°49	1° 8	n.a.	S 13
S 14	5 15 21	19°16'52	17°57	7°42	7°18	16°23	9°54	9° 6	25° 2	6°53	19°12	25°11	26°46	1°15	n.a.	S 14
M15	5 19 17	20°18'05	0♑ 6	6°53	8°33	16°39	10° 6	9° 6	25° 0	6°55	19°12	25° 7	26°43	1°22	n.a.	M15
T 16	5 23 14	21°19'18	12° 6	6°13	9°48	16°55	10°18	9° 7	24°58	6°57	19°13	25° 4	26°40	1°28	n.a.	T 16
W17	5 27 11	22°20'31	23°58	5°43	11° 3	17°11	10°30	9° 8	24°56	6°59	19°13	25°D 3	26°36	1°35	n.a.	W17
T 18	5 31 7	23°21'42	5♒46	5°23	12°18	17°28	10°41	9° 8	24°54	7° 1	19°13	25° 3	26°33	1°42	n.a.	T 18
F 19	5 35 4	24°22'53	17°32	5°12	13°33	17°46	10°53	9° 9	24°51	7° 4	19°13	25° 5	26°30	1°48	n.a.	F 19
S 20	5 39 0	25°24'03	29°21	5°D 9	14°47	18° 4	11° 4	9° 9	24°49	7° 6	19°14	25° 7	26°27	1°55	n.a.	S 20
S 21	5 42 57	26°25'12	11♓17	5°15	16° 2	18°22	11°16	9° 9	24°47	7° 8	19°14	25° 9	26°24	2° 1	n.a.	S 21
M22	5 46 53	27°26'19	23°25	5°28	17°17	18°41	11°27	9°R 9	24°45	7°10	19°14	25°R 9	26°21	2° 8	n.a.	M22
T 23	5 50 50	28°27'26	5♈50	5°49	18°32	19° 0	11°38	9° 9	24°43	7°13	19°15	25° 9	26°17	2°15	n.a.	T 23
W24	5 54 46	29°28'31	18°37	6°15	19°47	19°20	11°49	9° 9	24°40	7°15	19°15	25° 8	26°14	2°21	n.a.	W24
T 25	5 58 43	0♑29'36	1♉50	6°48	21° 2	19°40	12° 0	9° 9	24°38	7°17	19°15	25° 5	26°11	2°28	n.a.	T 25
F 26	6 2 40	1°30'39	15°29	7°26	22°17	20° 0	12°11	9° 9	24°36	7°19	19°16	25° 2	26° 8	2°35	n.a.	F 26
S 27	6 6 36	2°31'41	29°37	8° 8	23°31	20°21	12°22	9° 8	24°33	7°22	19°16	24°59	26° 5	2°41	n.a.	S 27
S 28	6 10 33	3°32'42	14♊ 9	8°55	24°46	20°42	12°33	9° 8	24°31	7°24	19°17	24°56	26° 1	2°48	n.a.	S 28
M29	6 14 29	4°33'42	29° 1	9°46	26° 1	21° 4	12°43	9° 7	24°29	7°26	19°17	24°53	25°58	2°55	n.a.	M29
T 30	6 18 26	5°34'40	14♋ 4	10°40	27°16	21°25	12°54	9° 6	24°26	7°29	19°18	24°52	25°55	3° 1	n.a.	T 30
W31	6 22 22	6♑35'38	29♋ 9	11♐38	28♑30	21♈48	13♏ 5	9♍ 5	24♋24	7♑31	19♓18	24°D52	25♋52	3♒ 8	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s33	20n27	2s57	23s17	0n 7	24s27	1s 3	6n12	0n44	13s15	0n54	10n24	2n11	21n54	0n37	23s11	0n22	20s 9	17s20	21n13	20n54	20s38		n.a.
T 2	21 44	21 49	1 47	22 57	0 26	24 33	1 5	6 17	0 46	13 19	0 54	10 23	2 11	21 54	0 37	23 11	0 22	20 9	17 19	21 14	20 55	20 37		n.a.
W 3	21 54	21 40	0 30	22 35	0 45	24 39	1 6	6 21	0 47	13 23	0 54	10 22	2 11	21 55	0 37	23 11	0 22	20 9	17 19	21 14	20 56	20 37		n.a.
T 4	22 4	20 4	0n49	22 12	1 5	24 45	1 8	6 26	0 49	13 27	0 54	10 22	2 11	21 55	0 37	23 11	0 22	20 9	17 18	21 14	20 56	20 36		n.a.
F 5	22 13	17 11	2 4	21 48	1 25	24 49	1 10	6 32	0 50	13 31	0 54	10 21	2 12	21 55	0 37	23 11	0 22	20 8	17 18	21 14	20 57	20 35		n.a.
S 6	22 22	13 19	3 9	21 23	1 45	24 53	1 12	6 37	0 51	13 35	0 54	10 21	2 12	21 56	0 37	23 11	0 22	20 8	17 18	21 13	20 57	20 35		n.a.
S 7	22 30	8 49	4 3	20 57	2 3	24 55	1 13	6 43	0 53	13 39	0 54	10 21	2 12	21 56	0 37	23 11	0 22	20 8	17 17	21 13	20 58	20 34		n.a.
M 8	22 38	3 57	4 41	20 32	2 20	24 57	1 15	6 48	0 54	13 43	0 54	10 20	2 12	21 56	0 37	23 11	0 22	20 7	17 17	21 14	20 59	20 34		n.a.
T 9	22 46	1s 1	5 4	20 7	2 36	24 59	1 16	6 54	0 55	13 47	0 54	10 20	2 13	21 57	0 37	23 11	0 22	20 7	17 17	21 14	20 59	20 33		n.a.
W10	22 53	5 51	5 10	19 44	2 49	24 59	1 18	7 1	0 57	13 51	0 54	10 20	2 13	21 57	0 37	23 11	0 22	20 7	17 16	21 15	21 0	20 32		n.a.
T 11	22 59	10 21	5 0	19 22	3 0	24 59	1 19	7 7	0 58	13 55	0 54	10 20	2 13	21 57	0 37	23 11	0 22	20 6	17 16	21 17	21 1	20 32		n.a.
F 12	23 5	14 19	4 35	19 3	3 9	24 58	1 21	7 14	0 59	13 59	0 54	10 19	2 14	21 58	0 37	23 10	0 22	20 6	17 16	21 18	21 1	20 31		n.a.
S 13	23 11	17 36	3 57	18 47	3 15	24 56	1 22	7 20	1 0	14 2	0 54	10 19	2 14	21 58	0 37	23 10	0 22	20 5	17 15	21 19	21 2	20 31		n.a.
S 14	23 16	20 1	3 9	18 34	3 19	24 54	1 23	7 27	1 1	14 6	0 54	10 19	2 14	21 59	0 37	23 10	0 22	20 5	17 15	21 20	21 2	20 30		n.a.
M15	23 21	21 30	2 12	18 25	3 21	24 50	1 25	7 34	1 2	14 10	0 54	10 19	2 14	21 59	0 37	23 10	0 22	20 5	17 14	21 21	21 3	20 29		n.a.
T 16	23 25	21 59	1 10	18 18	3 20	24 46	1 26	7 41	1 3	14 14	0 54	10 19	2 15	21 59	0 37	23 10	0 22	20 4	17 14	21 22	21 4	20 29		n.a.
W17	23 29	21 28	0 6	18 15	3 18	24 41	1 27	7 49	1 4	14 17	0 54	10 19	2 15	22 0	0 37	23 10	0 21	20 4	17 14	21 22	21 4	20 28		n.a.
T 18	23 33	19 59	0s58	18 15	3 15	24 36	1 28	7 56	1 5	14 21	0 54	10 19	2 15	22 0	0 37	23 10	0 21	20 3	17 13	21 22	21 5	20 28		n.a.
F 19	23 35	17 40	2 0	18 18	3 10	24 29	1 29	8 4	1 6	14 24	0 54	10 19	2 16	22 1	0 37	23 10	0 21	20 3	17 13	21 22	21 6	20 27		n.a.
S 20	23 38	14 36	2 57	18 23	3 4	24 22	1 30	8 12	1 7	14 28	0 54	10 19	2 16	22 1	0 37	23 10	0 21	20 2	17 13	21 21	21 6	20 26		n.a.
S 21	23 40	10 55	3 47	18 31	2 57	24 14	1 31	8 20	1 8	14 32	0 54	10 20	2 16	22 1	0 37	23 10	0 21	20 2	17 12	21 21	21 7	20 26		n.a.
M22	23 41	6 44	4 28	18 41	2 49	24 5	1 31	8 28	1 9	14 35	0 54	10 20	2 16	22 2	0 37	23 9	0 21	20 2	17 12	21 21	21 7	20 25		n.a.
T 23	23 42	2 12	4 57	18 53	2 41	23 56	1 32	8 36	1 10	14 39	0 54	10 20	2 17	22 2	0 37	23 9	0 21	20 1	17 11	21 21	21 8	20 24		n.a.
W24	23 43	2n33	5 13	19 6	2 32	23 46	1 33	8 44	1 11	14 42	0 54	10 20	2 17	22 3	0 37	23 9	0 21	20 1	17 11	21 21	21 9	20 24		n.a.
T 25	23 43	7 21	5 13	19 20	2 23	23 35	1 33	8 53	1 11	14 45	0 54	10 21	2 17	22 3	0 37	23 9	0 21	20 0	17 11	21 21	21 9	20 23		n.a.
F 26	23 42	11 57	4 55	19 36	2 14	23 23	1 34	9 1	1 12	14 49	0 54	10 21	2 18	22 4	0 37	23 9	0 21	20 0	17 10	21 22	21 10	20 22		n.a.
S 27	23 41	16 4	4 20	19 52	2 4	23 11	1 34	9 10	1 13	14 52	0 54	10 22	2 18	22 4	0 37	23 9	0 21	19 59	17 10	21 23	21 10	20 22		n.a.
S 28	23 40	19 21	3 26	20 9	1 55	22 58	1 35	9 18	1 14	14 55	0 54	10 22	2 18	22 5	0 37	23 9	0 21	19 59	17 10	21 23	21 11	20 21		n.a.
M29	23 38	21 24	2 18	20 26	1 45	22 44	1 35	9 27	1 14	14 58	0 54	10 22	2 18	22 5	0 38	23 9	0 21	19 58	17 9	21 24	21 12	20 20		n.a.
T 30	23 36	21 58	0 59	20 44	1 35	22 30	1 35	9 36	1 15	15 2	0 54	10 23	2 19	22 5	0 38	23 9	0 21	19 58	17 9	21 24	21 12	20 19		n.a.
W31	23s33	20n57	0n24	21s 1	1n25	22s15	1s35	9n45	1n16	15s 5	0n54	10n24	2n19	22n 6	0n38	23s 8	0n21	19s57	17s 9	21n24	21n13	20s19		n.a.

Julian Day Number = 1669891.5, Delta T = 03h21m08s
Ecliptic obliquity = 23°42'39, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°00'52, Lahiri = - 5°53'52 Julian Calendar 1 Dec. 142 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 142 BCE

The year -141 astronomical counting style corresponds to year 142 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 141 BCE (-140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 26 19	7♑36'35	14♌ 8	12♐38	29♑45	22♈10	13♏15	9°R 4	24°R21	7♑33	19♓19	24♋52	25♋49	3♒15	n.a.	T 1
F 2	6 30 16	8°37'30	28°54	13°41	1♒ 0	22°33	13°25	9♍ 3	24♋19	7°35	19°19	24°54	25°46	3°21	n.a.	F 2
S 3	6 34 12	9°38'25	13♍20	14°47	2°14	22°56	13°35	9° 2	24°16	7°38	19°20	24°55	25°42	3°28	n.a.	S 3
S 4	6 38 9	10°39'19	27°24	15°55	3°29	23°19	13°46	9° 1	24°14	7°40	19°20	24°56	25°39	3°35	n.a.	S 4
M 5	6 42 5	11°40'11	11♎ 5	17° 5	4°43	23°43	13°56	9° 0	24°11	7°42	19°21	24°R56	25°36	3°41	n.a.	M 5
T 6	6 46 2	12°41'03	24°25	18°16	5°58	24° 7	14° 5	8°58	24° 9	7°44	19°22	24°56	25°33	3°48	n.a.	T 6
W 7	6 49 58	13°41'54	7♏24	19°30	7°12	24°32	14°15	8°56	24° 6	7°47	19°22	24°55	25°30	3°54	n.a.	W 7
T 8	6 53 55	14°42'43	20° 6	20°45	8°27	24°56	14°25	8°55	24° 4	7°49	19°23	24°54	25°27	4° 1	n.a.	T 8
F 9	6 57 51	15°43'32	2♐33	22° 2	9°41	25°21	14°35	8°53	24° 1	7°51	19°24	24°52	25°23	4° 8	n.a.	F 9
S 10	7 1 48	16°44'19	14°49	23°20	10°56	25°46	14°44	8°51	23°58	7°54	19°25	24°51	25°20	4°14	n.a.	S 10
S 11	7 5 45	17°45'05	26°54	24°39	12°10	26°12	14°53	8°49	23°56	7°56	19°25	24°50	25°17	4°21	n.a.	S 11
M12	7 9 41	18°45'50	8♑52	26° 0	13°24	26°37	15° 3	8°47	23°53	7°58	19°26	24°49	25°14	4°28	n.a.	M12
T 13	7 13 38	19°46'33	20°44	27°22	14°39	27° 3	15°12	8°45	23°51	8° 0	19°27	24°D49	25°11	4°34	n.a.	T 13
W14	7 17 34	20°47'14	2♒32	28°45	15°53	27°29	15°21	8°43	23°48	8° 3	19°28	24°49	25° 7	4°41	n.a.	W14
T 15	7 21 31	21°47'54	14°19	0♑10	17° 7	27°56	15°30	8°40	23°45	8° 5	19°29	24°49	25° 4	4°48	n.a.	T 15
F 16	7 25 27	22°48'33	26° 7	1°35	18°21	28°22	15°38	8°38	23°43	8° 7	19°29	24°50	25° 1	4°54	n.a.	F 16
S 17	7 29 24	23°49'09	7♓59	3° 2	19°35	28°49	15°47	8°35	23°40	8° 9	19°30	24°50	24°58	5° 1	n.a.	S 17
S 18	7 33 20	24°49'44	19°58	4°29	20°50	29°16	15°56	8°33	23°38	8°11	19°31	24°R50	24°55	5° 8	n.a.	S 18
M19	7 37 17	25°50'16	2♈ 7	5°58	22° 4	29°44	16° 4	8°30	23°35	8°14	19°32	24°50	24°52	5°14	n.a.	M19
T 20	7 41 14	26°50'47	14°31	7°27	23°18	0♉11	16°12	8°27	23°32	8°16	19°33	24°50	24°48	5°21	n.a.	T 20
W21	7 45 10	27°51'16	27°13	8°58	24°32	0°39	16°20	8°24	23°30	8°18	19°34	24°D50	24°45	5°28	n.a.	W21
T 22	7 49 7	28°51'43	10♉17	10°29	25°46	1° 7	16°28	8°21	23°27	8°20	19°35	24°50	24°42	5°34	n.a.	T 22
F 23	7 53 3	29°52'08	23°47	12° 2	27° 0	1°35	16°36	8°18	23°24	8°22	19°36	24°50	24°39	5°41	n.a.	F 23
S 24	7 57 0	0♒52'30	7♊43	13°35	28°13	2° 3	16°44	8°15	23°22	8°24	19°37	24°51	24°36	5°47	n.a.	S 24
S 25	8 0 56	1°52'51	22° 6	15° 9	29°27	2°31	16°51	8°12	23°19	8°27	19°38	24°51	24°33	5°54	n.a.	S 25
M26	8 4 53	2°53'10	6♋53	16°45	0♓41	3° 0	16°59	8° 8	23°17	8°29	19°39	24°52	24°29	6° 1	n.a.	M26
T 27	8 8 49	3°53'27	21°57	18°21	1°55	3°29	17° 6	8° 5	23°14	8°31	19°40	24°R52	24°26	6° 7	n.a.	T 27
W28	8 12 46	4°53'42	7♌11	19°59	3° 8	3°58	17°13	8° 2	23°12	8°33	19°41	24°52	24°23	6°14	n.a.	W28
T 29	8 16 43	5°53'55	22°25	21°37	4°22	4°27	17°20	7°58	23° 9	8°35	19°42	24°51	24°20	6°21	n.a.	T 29
F 30	8 20 39	6°54'06	7♍28	23°16	5°36	4°56	17°27	7°54	23° 6	8°37	19°43	24°50	24°17	6°27	n.a.	F 30
S 31	8 24 36	7♒54'15	22♍13	24♑57	6♓49	5♉26	17♏34	7♍51	23♋ 4	8♑39	19♓44	24♋48	24♋13	6♒34	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s29	18n27	1n45	21s19	1n16	21s59	1s36	9n54	1n16	15s 8	0n54	10n24	2n19	22n 6	0n38	23s 8	0n21	19s56	17s 8	21n24	21n13	20s18		n.a.
F 2	23 26	14 46	2 58	21 36	1 6	21 43	1 36	10 4	1 17	15 11	0 54	10 25	2 20	22 7	0 38	23 8	0 21	19 56	17 8	21 24	21 14	20 17		n.a.
S 3	23 21	10 16	3 58	21 54	0 57	21 26	1 36	10 13	1 18	15 14	0 54	10 26	2 20	22 7	0 38	23 8	0 21	19 55	17 8	21 23	21 15	20 17		n.a.
S 4	23 17	5 20	4 41	22 10	0 47	21 9	1 35	10 22	1 18	15 17	0 54	10 26	2 20	22 8	0 38	23 8	0 21	19 55	17 7	21 23	21 15	20 16		n.a.
M 5	23 12	0 17	5 8	22 27	0 38	20 50	1 35	10 32	1 19	15 20	0 54	10 27	2 20	22 8	0 38	23 8	0 21	19 54	17 7	21 23	21 16	20 15		n.a.
T 6	23 6	4s39	5 17	22 42	0 29	20 32	1 35	10 41	1 19	15 23	0 54	10 28	2 21	22 9	0 38	23 8	0 21	19 54	17 7	21 23	21 16	20 14		n.a.
W 7	23 0	9 15	5 10	22 57	0 20	20 12	1 35	10 51	1 20	15 26	0 54	10 29	2 21	22 9	0 38	23 8	0 21	19 53	17 6	21 23	21 17	20 14		n.a.
T 8	22 53	13 21	4 47	23 12	0 11	19 52	1 34	11 0	1 20	15 29	0 55	10 30	2 21	22 10	0 38	23 7	0 21	19 53	17 6	21 24	21 18	20 13		n.a.
F 9	22 46	16 48	4 11	23 25	0 3	19 32	1 34	11 10	1 21	15 31	0 55	10 31	2 21	22 10	0 38	23 7	0 21	19 52	17 6	21 24	21 18	20 12		n.a.
S 10	22 39	19 27	3 25	23 38	0s 5	19 11	1 33	11 20	1 21	15 34	0 55	10 32	2 22	22 11	0 38	23 7	0 21	19 51	17 5	21 24	21 19	20 11		n.a.
S 11	22 31	21 11	2 29	23 50	0 14	18 49	1 33	11 30	1 22	15 37	0 55	10 33	2 22	22 11	0 38	23 7	0 21	19 51	17 5	21 24	21 19	20 11		n.a.
M12	22 23	21 57	1 28	24 0	0 21	18 27	1 32	11 39	1 22	15 40	0 55	10 34	2 22	22 11	0 38	23 7	0 21	19 50	17 5	21 24	21 20	20 10		n.a.
T 13	22 14	21 43	0 23	24 10	0 29	18 5	1 31	11 49	1 23	15 42	0 55	10 35	2 22	22 12	0 38	23 7	0 21	19 50	17 4	21 24	21 20	20 9		n.a.
W14	22 5	20 31	0s43	24 19	0 37	17 42	1 30	11 59	1 23	15 45	0 55	10 36	2 23	22 12	0 38	23 7	0 21	19 49	17 4	21 24	21 21	20 8		n.a.
T 15	21 55	18 25	1 46	24 26	0 44	17 18	1 30	12 9	1 24	15 47	0 55	10 37	2 23	22 13	0 38	23 7	0 21	19 48	17 4	21 24	21 22	20 8		n.a.
F 16	21 45	15 33	2 46	24 33	0 51	16 54	1 29	12 19	1 24	15 50	0 55	10 38	2 23	22 13	0 38	23 6	0 21	19 48	17 3	21 24	21 22	20 7		n.a.
S 17	21 35	12 2	3 38	24 38	0 57	16 30	1 28	12 29	1 24	15 52	0 55	10 39	2 23	22 14	0 38	23 6	0 21	19 47	17 3	21 24	21 23	20 6		n.a.
S 18	21 24	8 1	4 21	24 42	1 4	16 5	1 26	12 39	1 25	15 55	0 55	10 40	2 24	22 14	0 38	23 6	0 21	19 46	17 3	21 24	21 23	20 5		n.a.
M19	21 13	3 38	4 54	24 44	1 10	15 39	1 25	12 50	1 25	15 57	0 55	10 42	2 24	22 15	0 38	23 6	0 21	19 46	17 2	21 24	21 24	20 5		n.a.
T 20	21 2	0n59	5 13	24 46	1 16	15 14	1 24	13 0	1 25	16 0	0 55	10 43	2 24	22 15	0 38	23 6	0 21	19 45	17 2	21 24	21 25	20 4		n.a.
W21	20 50	5 40	5 18	24 46	1 22	14 48	1 23	13 10	1 26	16 2	0 55	10 44	2 24	22 16	0 38	23 6	0 21	19 45	17 2	21 24	21 25	20 3		n.a.
T 22	20 37	10 13	5 7	24 44	1 27	14 21	1 21	13 20	1 26	16 4	0 55	10 46	2 25	22 16	0 38	23 6	0 21	19 44	17 2	21 24	21 26	20 2		n.a.
F 23	20 25	14 26	4 39	24 41	1 32	13 54	1 20	13 30	1 26	16 6	0 55	10 47	2 25	22 17	0 38	23 6	0 21	19 43	17 1	21 24	21 26	20 1		n.a.
S 24	20 11	18 0	3 53	24 37	1 37	13 27	1 18	13 40	1 27	16 8	0 56	10 48	2 25	22 17	0 38	23 5	0 21	19 43	17 1	21 24	21 27	20 0		n.a.
S 25	19 58	20 36	2 52	24 31	1 41	12 59	1 17	13 51	1 27	16 10	0 56	10 50	2 25	22 17	0 38	23 5	0 21	19 42	17 1	21 24	21 27	20 0		n.a.
M26	19 44	21 54	1 38	24 23	1 45	12 31	1 15	14 1	1 27	16 13	0 56	10 51	2 25	22 18	0 38	23 5	0 21	19 41	17 0	21 24	21 28	19 59		n.a.
T 27	19 30	21 38	0 16	24 14	1 49	12 3	1 13	14 11	1 28	16 15	0 56	10 53	2 26	22 18	0 38	23 5	0 21	19 41	17 0	21 24	21 29	19 58		n.a.
W28	19 15	19 47	1n 8	24 3	1 52	11 35	1 11	14 21	1 28	16 17	0 56	10 54	2 26	22 19	0 38	23 5	0 21	19 40	17 0	21 24	21 29	19 57		n.a.
T 29	19 1	16 31	2 27	23 51	1 55	11 6	1 10	14 32	1 28	16 18	0 56	10 56	2 26	22 19	0 38	23 5	0 21	19 39	17 0	21 24	21 30	19 56		n.a.
F 30	18 45	12 11	3 35	23 37	1 58	10 37	1 8	14 42	1 28	16 20	0 56	10 57	2 26	22 20	0 38	23 5	0 21	19 39	16 59	21 24	21 30	19 55		n.a.
S 31	18s30	7n12	4n27	23s21	2s 0	10s 7	1s 6	14n52	1n29	16s22	0n56	10n59	2n27	22n20	0n38	23s 5	0n21	19s38	16s59	21n25	21n31	19s55		n.a.

Julian Day Number = 1669922.5, Delta T = 03h21m07s
Ecliptic obliquity = 23°42'40, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°00'48, Lahiri = - 5°53'48 Julian Calendar 1 Jan. 141 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 142 BCE

The year -140 astronomical counting style corresponds to year 141 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 141 BCE (-140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 28 32	8♒54'22	6♎34	26♑38	8♓ 3	5♉55	17♏41	7°R47	23°R 1	8♑41	19♓45	24°R47	24♋10	6♒41	n.a.	S 1
M 2	8 32 29	9°54'28	20°28	28°21	9°16	6°25	17°47	7♍43	22♋59	8°43	19°46	24♋45	24° 7	6°47	n.a.	M 2
T 3	8 36 25	10°54'32	3♏54	0♒ 4	10°29	6°55	17°53	7°39	22°56	8°45	19°48	24°45	24° 4	6°54	n.a.	T 3
W 4	8 40 22	11°54'35	16°54	1°49	11°43	7°25	18° 0	7°36	22°54	8°47	19°49	24°D44	24° 1	7° 1	n.a.	W 4
T 5	8 44 18	12°54'36	29°33	3°35	12°56	7°55	18° 6	7°32	22°52	8°49	19°50	24°45	23°58	7° 7	n.a.	T 5
F 6	8 48 15	13°54'35	11♐53	5°21	14° 9	8°25	18°11	7°28	22°49	8°51	19°51	24°47	23°54	7°14	n.a.	F 6
S 7	8 52 12	14°54'32	23°59	7° 9	15°22	8°56	18°17	7°23	22°47	8°53	19°52	24°48	23°51	7°21	n.a.	S 7
S 8	8 56 8	15°54'28	5♑55	8°59	16°36	9°26	18°23	7°19	22°44	8°55	19°53	24°50	23°48	7°27	n.a.	S 8
M 9	9 0 5	16°54'22	17°45	10°49	17°49	9°57	18°28	7°15	22°42	8°57	19°55	24°51	23°45	7°34	n.a.	M 9
T 10	9 4 1	17°54'13	29°32	12°40	19° 2	10°28	18°33	7°11	22°40	8°59	19°56	24°R51	23°42	7°41	n.a.	T 10
W11	9 7 58	18°54'03	11♒19	14°33	20°14	10°59	18°38	7° 7	22°38	9° 1	19°57	24°50	23°39	7°47	n.a.	W11
T 12	9 11 54	19°53'51	23° 8	16°26	21°27	11°30	18°43	7° 2	22°35	9° 2	19°58	24°47	23°35	7°54	n.a.	T 12
F 13	9 15 51	20°53'36	5♓ 1	18°21	22°40	12° 1	18°48	6°58	22°33	9° 4	20° 0	24°44	23°32	8° 0	n.a.	F 13
S 14	9 19 47	21°53'20	17° 0	20°17	23°53	12°32	18°52	6°54	22°31	9° 6	20° 1	24°39	23°29	8° 7	n.a.	S 14
S 15	9 23 44	22°53'01	29° 8	22°13	25° 6	13° 4	18°56	6°49	22°29	9° 8	20° 2	24°34	23°26	8°14	n.a.	S 15
M16	9 27 40	23°52'39	11♈25	24°11	26°18	13°35	19° 1	6°45	22°27	9°10	20° 3	24°29	23°23	8°20	n.a.	M16
T 17	9 31 37	24°52'16	23°54	26°10	27°31	14° 7	19° 5	6°40	22°24	9°11	20° 5	24°25	23°19	8°27	n.a.	T 17
W18	9 35 34	25°51'50	6♉38	28° 9	28°43	14°39	19° 9	6°36	22°22	9°13	20° 6	24°22	23°16	8°34	n.a.	W18
T 19	9 39 30	26°51'22	19°40	0♓ 9	29°56	15°10	19°12	6°31	22°20	9°15	20° 7	24°21	23°13	8°40	n.a.	T 19
F 20	9 43 27	27°50'51	3♊ 2	2° 9	1♈ 8	15°42	19°16	6°27	22°18	9°16	20° 9	24°D20	23°10	8°47	n.a.	F 20
S 21	9 47 23	28°50'18	16°46	4°10	2°20	16°14	19°19	6°22	22°16	9°18	20°10	24°21	23° 7	8°54	n.a.	S 21
S 22	9 51 20	29°49'43	0♋53	6°11	3°32	16°47	19°22	6°17	22°15	9°20	20°11	24°23	23° 4	9° 0	n.a.	S 22
M23	9 55 16	0♓49'05	15°23	8°12	4°44	17°19	19°25	6°13	22°13	9°21	20°13	24°24	23° 0	9° 7	n.a.	M23
T 24	9 59 13	1°48'25	0♌13	10°13	5°56	17°51	19°28	6° 8	22°11	9°23	20°14	24°R24	22°57	9°14	n.a.	T 24
W25	10 3 9	2°47'43	15°16	12°13	7° 8	18°23	19°30	6° 4	22° 9	9°24	20°16	24°23	22°54	9°20	n.a.	W25
T 26	10 7 6	3°46'58	0♍25	14°12	8°20	18°56	19°33	5°59	22° 7	9°26	20°17	24°19	22°51	9°27	n.a.	T 26
F 27	10 11 3	4°46'11	15°31	16°10	9°32	19°28	19°35	5°54	22° 5	9°27	20°18	24°14	22°48	9°34	n.a.	F 27
S 28	10 14 59	5°45'22	0♎23	18° 6	10°44	20° 1	19°37	5°50	22° 4	9°29	20°20	24° 8	22°44	9°40	n.a.	S 28
S 29	10 18 56	6♓44'30	14♎53	20♓ 0	11♈55	20♉34	19♏39	5♍45	22♋ 2	9♑30	20♓21	24♋ 1	22♋41	9♒47	n.a.	S 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s14	1n58	5n 1	23s 3	2s 2	9s38	1s 4	15n 2	1n29	16s24	0n56	11n 1	2n27	22n21	0n38	23s 4	0n21	19s37	16s59	21n25	21n31	19s54		n.a.
M 2	17 58	3s12	5 16	22 44	2 3	9 8	1 1	15 12	1 29	16 26	0 56	11 2	2 27	22 21	0 38	23 4	0 21	19 37	16 59	21 25	21 32	19 53		n.a.
T 3	17 42	8 3	5 13	22 23	2 4	8 38	0 59	15 23	1 29	16 27	0 56	11 4	2 27	22 21	0 38	23 4	0 21	19 36	16 58	21 25	21 32	19 52		n.a.
W 4	17 25	12 23	4 54	22 0	2 5	8 7	0 57	15 33	1 29	16 29	0 56	11 5	2 27	22 22	0 38	23 4	0 21	19 35	16 58	21 25	21 33	19 51		n.a.
T 5	17 8	16 2	4 21	21 36	2 5	7 37	0 55	15 43	1 30	16 31	0 56	11 7	2 27	22 22	0 38	23 4	0 21	19 35	16 58	21 25	21 34	19 50		n.a.
F 6	16 50	18 54	3 36	21 9	2 5	7 6	0 52	15 53	1 30	16 32	0 57	11 9	2 28	22 23	0 38	23 4	0 21	19 34	16 58	21 25	21 34	19 49		n.a.
S 7	16 33	20 52	2 43	20 41	2 4	6 36	0 50	16 3	1 30	16 34	0 57	11 10	2 28	22 23	0 38	23 4	0 21	19 33	16 58	21 25	21 35	19 48		n.a.
S 8	16 15	21 52	1 43	20 11	2 3	6 5	0 47	16 13	1 30	16 35	0 57	11 12	2 28	22 23	0 38	23 4	0 21	19 33	16 57	21 24	21 35	19 48		n.a.
M 9	15 57	21 52	0 39	19 39	2 1	5 33	0 45	16 23	1 30	16 37	0 57	11 14	2 28	22 24	0 38	23 3	0 21	19 32	16 57	21 24	21 36	19 47		n.a.
T 10	15 38	20 54	0s26	19 5	1 59	5 2	0 42	16 33	1 30	16 38	0 57	11 16	2 28	22 24	0 38	23 3	0 21	19 31	16 57	21 24	21 36	19 46		n.a.
W11	15 20	19 1	1 30	18 30	1 56	4 31	0 40	16 43	1 30	16 39	0 57	11 17	2 28	22 25	0 38	23 3	0 21	19 31	16 57	21 24	21 37	19 45		n.a.
T 12	15 1	16 19	2 30	17 52	1 52	3 59	0 37	16 53	1 31	16 41	0 57	11 19	2 28	22 25	0 38	23 3	0 21	19 30	16 57	21 25	21 37	19 44		n.a.
F 13	14 42	12 55	3 23	17 13	1 49	3 28	0 34	17 3	1 31	16 42	0 57	11 21	2 29	22 25	0 38	23 3	0 21	19 29	16 56	21 25	21 38	19 43		n.a.
S 14	14 22	9 0	4 8	16 32	1 44	2 56	0 31	17 13	1 31	16 43	0 57	11 23	2 29	22 26	0 38	23 3	0 21	19 29	16 56	21 26	21 39	19 42		n.a.
S 15	14 3	4 40	4 43	15 49	1 39	2 24	0 28	17 23	1 31	16 44	0 57	11 24	2 29	22 26	0 38	23 3	0 21	19 28	16 56	21 27	21 39	19 41		n.a.
M16	13 43	0 6	5 5	15 5	1 34	1 53	0 26	17 32	1 31	16 45	0 57	11 26	2 29	22 26	0 38	23 3	0 21	19 27	16 56	21 28	21 40	19 40		n.a.
T 17	13 23	4n32	5 13	14 18	1 27	1 21	0 23	17 42	1 31	16 46	0 57	11 28	2 29	22 27	0 38	23 2	0 21	19 27	16 56	21 29	21 40	19 39		n.a.
W18	13 3	9 4	5 6	13 31	1 21	0 49	0 20	17 52	1 31	16 47	0 57	11 30	2 29	22 27	0 38	23 2	0 21	19 26	16 56	21 29	21 41	19 38		n.a.
T 19	12 42	13 18	4 43	12 41	1 13	0 17	0 17	18 1	1 31	16 48	0 58	11 32	2 29	22 27	0 38	23 2	0 21	19 25	16 55	21 30	21 41	19 37		n.a.
F 20	12 21	17 0	4 5	11 50	1 5	0n15	0 14	18 11	1 31	16 49	0 58	11 33	2 29	22 28	0 38	23 2	0 21	19 25	16 55	21 30	21 42	19 36		n.a.
S 21	12 1	19 52	3 11	10 58	0 57	0 47	0 10	18 20	1 31	16 50	0 58	11 35	2 30	22 28	0 38	23 2	0 21	19 24	16 55	21 29	21 42	19 35		n.a.
S 22	11 40	21 38	2 5	10 5	0 48	1 19	0 7	18 30	1 31	16 51	0 58	11 37	2 30	22 28	0 38	23 2	0 21	19 23	16 55	21 29	21 43	19 34		n.a.
M23	11 18	22 0	0 49	9 11	0 38	1 50	0 4	18 39	1 32	16 51	0 58	11 39	2 30	22 29	0 38	23 2	0 21	19 23	16 55	21 29	21 43	19 34		n.a.
T 24	10 57	20 51	0n32	8 15	0 28	2 22	0 1	18 49	1 32	16 52	0 58	11 41	2 30	22 29	0 38	23 2	0 21	19 22	16 55	21 29	21 44	19 33		n.a.
W25	10 36	18 13	1 51	7 19	0 17	2 54	0n 2	18 58	1 32	16 53	0 58	11 42	2 30	22 29	0 38	23 2	0 21	19 21	16 55	21 29	21 45	19 32		n.a.
T 26	10 14	14 18	3 3	6 23	0 6	3 26	0 6	19 7	1 32	16 53	0 58	11 44	2 30	22 29	0 38	23 1	0 21	19 21	16 55	21 30	21 45	19 31		n.a.
F 27	9 52	9 29	4 2	5 27	0n 5	3 57	0 9	19 16	1 32	16 54	0 58	11 46	2 30	22 30	0 38	23 1	0 21	19 20	16 54	21 31	21 46	19 30		n.a.
S 28	9 30	4 11	4 44	4 30	0 17	4 29	0 12	19 25	1 32	16 54	0 58	11 48	2 30	22 30	0 38	23 1	0 21	19 19	16 54	21 32	21 46	19 29		n.a.
S 29	9s 8	1s14	5n 6	3s34	0n29	5n 0	0n15	19n34	1n32	16s55	0n58	11n50	2n30	22n30	0n37	23s 1	0n21	19s19	16s54	21n33	21n47	19s28		n.a.

Julian Day Number = 1669953.5, Delta T = 03h21m06s
Ecliptic obliquity = 23°42'40, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°00'44, Lahiri = - 5°53'44 Julian Calendar 1 Feb. 141 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 141 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 141 BCE (-140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 22 52	7♓43'37	28♎57	21♓51	13♈ 7	21♉ 7	19♏41	5°R40	22°R 1	9♑32	20♓22	23°R55	22♋38	9♒54	n.a.	M 1
T 2	10 26 49	8°42'42	12♏32	23°40	14°18	21°39	19°42	5♍36	21♋59	9°33	20°24	23♋51	22°35	10° 0	n.a.	T 2
W 3	10 30 45	9°41'45	25°39	25°25	15°29	22°12	19°43	5°31	21°57	9°34	20°25	23°48	22°32	10° 7	n.a.	W 3
T 4	10 34 42	10°40'47	8♐20	27° 7	16°41	22°45	19°45	5°26	21°56	9°36	20°27	23°D47	22°29	10°13	n.a.	T 4
F 5	10 38 38	11°39'46	20°41	28°45	17°52	23°19	19°46	5°22	21°55	9°37	20°28	23°47	22°25	10°20	n.a.	F 5
S 6	10 42 35	12°38'44	2♑45	0♈18	19° 3	23°52	19°46	5°17	21°53	9°38	20°29	23°48	22°22	10°27	n.a.	S 6
S 7	10 46 32	13°37'40	14°38	1°47	20°14	24°25	19°47	5°13	21°52	9°40	20°31	23°49	22°19	10°33	n.a.	S 7
M 8	10 50 28	14°36'34	26°26	3°10	21°25	24°58	19°47	5° 8	21°51	9°41	20°32	23°R50	22°16	10°40	n.a.	M 8
T 9	10 54 25	15°35'26	8♒12	4°29	22°36	25°32	19°R47	5° 3	21°49	9°42	20°34	23°49	22°13	10°47	n.a.	T 9
W10	10 58 21	16°34'16	20° 0	5°42	23°46	26° 5	19°47	4°59	21°48	9°43	20°35	23°45	22°10	10°53	n.a.	W10
T 11	11 2 18	17°33'04	1♓54	6°49	24°57	26°39	19°47	4°54	21°47	9°44	20°37	23°39	22° 6	11° 0	n.a.	T 11
F 12	11 6 14	18°31'50	13°55	7°51	26° 7	27°12	19°47	4°50	21°46	9°46	20°38	23°31	22° 3	11° 7	n.a.	F 12
S 13	11 10 11	19°30'34	26° 5	8°47	27°18	27°46	19°46	4°46	21°45	9°47	20°39	23°21	22° 0	11°13	n.a.	S 13
S 14	11 14 7	20°29'16	8♈26	9°37	28°28	28°20	19°45	4°41	21°44	9°48	20°41	23°11	21°57	11°20	n.a.	S 14
M15	11 18 4	21°27'55	20°58	10°20	29°38	28°53	19°45	4°37	21°43	9°49	20°42	23° 0	21°54	11°27	n.a.	M15
T 16	11 22 0	22°26'33	3♉41	10°58	0♉48	29°27	19°43	4°32	21°42	9°50	20°44	22°51	21°50	11°33	n.a.	T 16
W17	11 25 57	23°25'08	16°37	11°29	1°58	0♊ 1	19°42	4°28	21°41	9°51	20°45	22°43	21°47	11°40	n.a.	W17
T 18	11 29 54	24°23'41	29°46	11°54	3° 8	0°35	19°41	4°24	21°40	9°52	20°46	22°38	21°44	11°47	n.a.	T 18
F 19	11 33 50	25°22'12	13♊ 9	12°13	4°18	1° 9	19°39	4°20	21°40	9°52	20°48	22°35	21°41	11°53	n.a.	F 19
S 20	11 37 47	26°20'41	26°48	12°25	5°27	1°43	19°37	4°16	21°39	9°53	20°49	22°D35	21°38	12° 0	n.a.	S 20
S 21	11 41 43	27°19'07	10♋45	12°32	6°37	2°17	19°35	4°11	21°38	9°54	20°51	22°35	21°35	12° 7	n.a.	S 21
M22	11 45 40	28°17'31	24°58	12°R32	7°46	2°51	19°33	4° 7	21°38	9°55	20°52	22°R35	21°31	12°13	n.a.	M22
T 23	11 49 36	29°15'53	9♌28	12°27	8°56	3°26	19°30	4° 3	21°37	9°56	20°54	22°34	21°28	12°20	n.a.	T 23
W24	11 53 33	0♈14'13	24°10	12°16	10° 5	4° 0	19°28	3°59	21°37	9°56	20°55	22°31	21°25	12°27	n.a.	W24
T 25	11 57 29	1°12'30	9♍ 0	12° 0	11°14	4°34	19°25	3°56	21°36	9°57	20°56	22°25	21°22	12°33	n.a.	T 25
F 26	12 1 26	2°10'46	23°50	11°40	12°22	5° 9	19°22	3°52	21°36	9°58	20°58	22°17	21°19	12°40	n.a.	F 26
S 27	12 5 23	3° 8'59	8♎32	11°14	13°31	5°43	19°19	3°48	21°35	9°58	20°59	22° 7	21°15	12°46	n.a.	S 27
S 28	12 9 19	4° 7'11	22°58	10°46	14°40	6°18	19°16	3°44	21°35	9°59	21° 1	21°56	21°12	12°53	n.a.	S 28
M29	12 13 16	5° 5'21	7♏ 1	10°13	15°48	6°52	19°12	3°41	21°35	10° 0	21° 2	21°46	21° 9	13° 0	n.a.	M29
T 30	12 17 12	6° 3'29	20°38	9°38	16°56	7°27	19° 8	3°37	21°35	10° 0	21° 3	21°37	21° 6	13° 6	n.a.	T 30
W31	12 21 9	7♈ 1'36	3♐48	9♈ 2	18♉ 4	8♊ 1	19♏ 5	3♍34	21♋35	10♑ 1	21♓ 5	21♋31	21♋ 3	13♒13	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	8s46	6s25	5n 9	2s39	0n41	5n31	0n19	19n43	1n32	16s55	0n58	11n51	2n30	22n30	0n37	23s 1	0n21	19s18	16s54	21n34	21n47	19s27		n.a.
T 2	8 24	11 7	4 54	1 44	0 53	6 3	0 22	19 52	1 32	16 55	0 59	11 53	2 30	22 31	0 37	23 1	0 21	19 17	16 54	21 35	21 48	19 26		n.a.
W 3	8 1	15 7	4 23	0 51	1 5	6 34	0 26	20 0	1 32	16 56	0 59	11 55	2 30	22 31	0 37	23 1	0 21	19 17	16 54	21 35	21 48	19 25		n.a.
T 4	7 39	18 18	3 41	0n 1	1 17	7 4	0 29	20 9	1 32	16 56	0 59	11 57	2 30	22 31	0 37	23 1	0 21	19 16	16 54	21 36	21 49	19 24		n.a.
F 5	7 16	20 34	2 50	0 51	1 29	7 35	0 32	20 18	1 32	16 56	0 59	11 58	2 30	22 31	0 37	23 1	0 21	19 16	16 54	21 35	21 49	19 23		n.a.
S 6	6 53	21 49	1 52	1 40	1 41	8 6	0 36	20 26	1 32	16 56	0 59	12 0	2 30	22 31	0 37	23 1	0 21	19 15	16 54	21 35	21 50	19 22		n.a.
S 7	6 31	22 5	0 50	2 26	1 52	8 36	0 39	20 34	1 32	16 56	0 59	12 2	2 30	22 32	0 37	23 0	0 21	19 14	16 54	21 35	21 50	19 20		n.a.
M 8	6 8	21 20	0s14	3 9	2 3	9 6	0 43	20 43	1 32	16 56	0 59	12 4	2 30	22 32	0 37	23 0	0 21	19 14	16 54	21 35	21 51	19 19		n.a.
T 9	5 45	19 39	1 17	3 51	2 14	9 36	0 46	20 51	1 32	16 56	0 59	12 5	2 30	22 32	0 37	23 0	0 21	19 13	16 54	21 35	21 51	19 18		n.a.
W10	5 22	17 8	2 16	4 29	2 24	10 6	0 50	20 59	1 32	16 56	0 59	12 7	2 30	22 32	0 37	23 0	0 21	19 13	16 54	21 36	21 52	19 17		n.a.
T 11	4 58	13 52	3 10	5 4	2 33	10 35	0 53	21 7	1 32	16 56	0 59	12 9	2 30	22 32	0 37	23 0	0 21	19 12	16 54	21 37	21 52	19 16		n.a.
F 12	4 35	10 1	3 56	5 37	2 41	11 5	0 57	21 15	1 32	16 56	0 59	12 10	2 30	22 33	0 37	23 0	0 21	19 11	16 54	21 38	21 53	19 15		n.a.
S 13	4 12	5 43	4 31	6 6	2 49	11 34	1 0	21 22	1 32	16 56	0 59	12 12	2 30	22 33	0 37	23 0	0 21	19 11	16 54	21 40	21 53	19 14		n.a.
S 14	3 49	1 7	4 55	6 32	2 55	12 2	1 3	21 30	1 32	16 55	0 59	12 14	2 30	22 33	0 37	23 0	0 21	19 10	16 54	21 42	21 54	19 13		n.a.
M15	3 25	3n35	5 4	6 55	3 1	12 31	1 7	21 38	1 32	16 55	1 0	12 15	2 30	22 33	0 37	23 0	0 21	19 10	16 54	21 44	21 55	19 12		n.a.
T 16	3 2	8 12	4 59	7 14	3 6	12 59	1 10	21 45	1 32	16 55	1 0	12 17	2 30	22 33	0 37	23 0	0 21	19 9	16 54	21 45	21 55	19 11		n.a.
W17	2 39	12 32	4 39	7 29	3 9	13 27	1 14	21 52	1 32	16 54	1 0	12 18	2 30	22 33	0 37	23 0	0 21	19 8	16 54	21 46	21 56	19 10		n.a.
T 18	2 15	16 22	4 3	7 42	3 12	13 54	1 17	22 0	1 32	16 54	1 0	12 20	2 30	22 33	0 37	23 0	0 21	19 8	16 54	21 47	21 56	19 9		n.a.
F 19	1 52	19 25	3 14	7 50	3 13	14 22	1 21	22 7	1 31	16 53	1 0	12 21	2 30	22 33	0 37	23 0	0 21	19 7	16 54	21 48	21 57	19 8		n.a.
S 20	1 28	21 27	2 13	7 55	3 13	14 48	1 24	22 14	1 31	16 53	1 0	12 23	2 30	22 33	0 37	22 59	0 21	19 7	16 54	21 48	21 57	19 7		n.a.
S 21	1 5	22 14	1 3	7 56	3 11	15 15	1 27	22 21	1 31	16 52	1 0	12 24	2 30	22 34	0 37	22 59	0 21	19 6	16 54	21 48	21 58	19 6		n.a.
M22	0 41	21 35	0n13	7 54	3 9	15 41	1 31	22 28	1 31	16 51	1 0	12 26	2 30	22 34	0 37	22 59	0 21	19 6	16 54	21 48	21 58	19 4		n.a.
T 23	0 18	19 31	1 29	7 48	3 4	16 7	1 34	22 34	1 31	16 51	1 0	12 27	2 30	22 34	0 37	22 59	0 21	19 5	16 54	21 48	21 59	19 3		n.a.
W24	0n 6	16 7	2 40	7 38	2 59	16 32	1 37	22 41	1 31	16 50	1 0	12 29	2 30	22 34	0 37	22 59	0 21	19 5	16 54	21 48	21 59	19 2		n.a.
T 25	0 29	11 41	3 40	7 26	2 52	16 57	1 40	22 47	1 31	16 49	1 0	12 30	2 30	22 34	0 37	22 59	0 21	19 4	16 54	21 49	22 0	19 1		n.a.
F 26	0 53	6 32	4 26	7 10	2 44	17 22	1 44	22 53	1 31	16 48	1 0	12 31	2 30	22 34	0 37	22 59	0 21	19 4	16 54	21 51	22 0	19 0		n.a.
S 27	1 16	1 4	4 54	6 51	2 34	17 46	1 47	23 0	1 31	16 47	1 0	12 33	2 29	22 34	0 37	22 59	0 21	19 3	16 54	21 52	22 1	18 59		n.a.
S 28	1 39	4s21	5 2	6 29	2 23	18 10	1 50	23 6	1 31	16 46	1 0	12 34	2 29	22 34	0 37	22 59	0 21	19 3	16 54	21 54	22 1	18 58		n.a.
M29	2 3	9 25	4 52	6 5	2 11	18 33	1 53	23 12	1 31	16 45	1 0	12 35	2 29	22 34	0 37	22 59	0 21	19 2	16 54	21 56	22 2	18 57		n.a.
T 30	2 26	13 51	4 25	5 39	1 57	18 56	1 56	23 17	1 31	16 44	1 0	12 36	2 29	22 34	0 37	22 59	0 21	19 2	16 54	21 57	22 2	18 55		n.a.
W31	2n49	17s29	3n44	5n12	1n43	19n19	1n59	23n23	1n31	16s43	1n 0	12n38	2n29	22n34	0n37	22s59	0n21	19s 1	16s54	21n58	22n 3	18s54		n.a.

Julian Day Number = 1669982.5, Delta T = 03h21m05s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°00'40, Lahiri = - 5°53'40 Julian Calendar 1 March 141 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 141 BCE

The year -140 astronomical counting style corresponds to year 141 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 141 BCE

APRIL 141 BCE (-140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 25 5	7♈59'41	16♐32	8°R23	19♉12	8♊36	19°R 1	3°R30	21°R35	10♑ 1	21♓ 6	21°R27	21♋ 0	13♒20	n.a.	T 1
F 2	12 29 2	8°57'45	28°56	7♈45	20°20	9°10	18♏57	3♍27	21°D35	10° 2	21° 7	21♋25	20°56	13°26	n.a.	F 2
S 3	12 32 58	9°55'47	11♑ 2	7° 6	21°28	9°45	18°52	3°24	21♋35	10° 2	21° 9	21°D25	20°53	13°33	n.a.	S 3
S 4	12 36 55	10°53'47	22°56	6°28	22°35	10°20	18°48	3°20	21°35	10° 2	21°10	21°R25	20°50	13°40	n.a.	S 4
M 5	12 40 51	11°51'47	4♒45	5°51	23°43	10°55	18°43	3°17	21°35	10° 3	21°12	21°24	20°47	13°46	n.a.	M 5
T 6	12 44 48	12°49'44	16°32	5°17	24°50	11°30	18°38	3°14	21°35	10° 3	21°13	21°22	20°44	13°53	n.a.	T 6
W 7	12 48 45	13°47'41	28°23	4°45	25°57	12° 5	18°33	3°11	21°35	10° 3	21°14	21°17	20°41	14° 0	n.a.	W 7
T 8	12 52 41	14°45'36	10♓23	4°16	27° 4	12°40	18°28	3° 8	21°36	10° 4	21°16	21°10	20°37	14° 6	n.a.	T 8
F 9	12 56 38	15°43'29	22°33	3°51	28°10	13°14	18°23	3° 5	21°36	10° 4	21°17	21° 0	20°34	14°13	n.a.	F 9
S 10	13 0 34	16°41'21	4♈56	3°29	29°17	13°50	18°18	3° 3	21°36	10° 4	21°18	20°48	20°31	14°20	n.a.	S 10
S 11	13 4 31	17°39'11	17°32	3°11	0♊23	14°25	18°12	3° 0	21°37	10° 4	21°19	20°35	20°28	14°26	n.a.	S 11
M12	13 8 27	18°37'00	0♉23	2°58	1°29	15° 0	18° 7	2°57	21°37	10° 4	21°21	20°22	20°25	14°33	n.a.	M12
T 13	13 12 24	19°34'47	13°26	2°49	2°35	15°35	18° 1	2°55	21°38	10° 4	21°22	20°10	20°21	14°40	n.a.	T 13
W14	13 16 20	20°32'32	26°41	2°D45	3°41	16°10	17°55	2°53	21°39	10° 4	21°23	20° 0	20°18	14°46	n.a.	W14
T 15	13 20 17	21°30'16	10♊ 7	2°45	4°47	16°45	17°49	2°50	21°39	10°R 4	21°25	19°53	20°15	14°53	n.a.	T 15
F 16	13 24 14	22°27'59	23°43	2°50	5°52	17°21	17°43	2°48	21°40	10° 4	21°26	19°50	20°12	15° 0	n.a.	F 16
S 17	13 28 10	23°25'39	7♋29	3° 0	6°57	17°56	17°37	2°46	21°41	10° 4	21°27	19°48	20° 9	15° 6	n.a.	S 17
S 18	13 32 7	24°23'18	21°25	3°14	8° 2	18°31	17°30	2°44	21°42	10° 4	21°28	19°48	20° 6	15°13	n.a.	S 18
M19	13 36 3	25°20'56	5♌30	3°33	9° 7	19° 7	17°24	2°42	21°43	10° 4	21°30	19°48	20° 2	15°20	n.a.	M19
T 20	13 40 0	26°18'31	19°45	3°55	10°11	19°42	17°17	2°40	21°44	10° 4	21°31	19°46	19°59	15°26	n.a.	T 20
W21	13 43 56	27°16'05	4♍ 7	4°23	11°15	20°17	17°10	2°38	21°45	10° 4	21°32	19°43	19°56	15°33	n.a.	W21
T 22	13 47 53	28°13'37	18°33	4°54	12°19	20°53	17° 4	2°37	21°46	10° 4	21°33	19°36	19°53	15°40	n.a.	T 22
F 23	13 51 49	29°11'08	2♎58	5°29	13°23	21°28	16°57	2°35	21°47	10° 3	21°34	19°28	19°50	15°46	n.a.	F 23
S 24	13 55 46	0♉ 8'38	17°17	6° 9	14°26	22° 4	16°50	2°34	21°48	10° 3	21°35	19°17	19°47	15°53	n.a.	S 24
S 25	13 59 43	1° 6'06	1♏23	6°52	15°29	22°40	16°43	2°32	21°49	10° 3	21°37	19° 6	19°43	16° 0	n.a.	S 25
M26	14 3 39	2° 3'33	15°12	7°38	16°32	23°15	16°36	2°31	21°50	10° 2	21°38	18°55	19°40	16° 6	n.a.	M26
T 27	14 7 36	3° 0'59	28°40	8°29	17°35	23°51	16°29	2°30	21°52	10° 2	21°39	18°45	19°37	16°13	n.a.	T 27
W28	14 11 32	3°58'24	11♐45	9°23	18°37	24°26	16°21	2°29	21°53	10° 2	21°40	18°38	19°34	16°20	n.a.	W28
T 29	14 15 29	4°55'48	24°28	10°20	19°39	25° 2	16°14	2°28	21°54	10° 1	21°41	18°33	19°31	16°26	n.a.	T 29
F 30	14 19 25	5♉53'11	6♑51	11♈21	20♊41	25♊38	16♏ 7	2♍27	21♋56	10♑ 1	21♓42	18♋31	19♋27	16♒33	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	3n12	20s 8	2n54	4n43	1n28	19n41	2n 2	23n29	1n30	16s42	1n 0	12n39	2n29	22n34	0n37	22s59	0n21	19s 1	16s54	21n59	22n 3	18s53		n.a.
F 2	3 36	21 46	1 56	4 13	1 12	20 2	2 5	23 34	1 30	16 41	1 0	12 40	2 29	22 34	0 37	22 59	0 21	19 0	16 54	21 59	22 4	18 52		n.a.
S 3	3 59	22 20	0 55	3 42	0 56	20 23	2 8	23 39	1 30	16 40	1 0	12 41	2 29	22 34	0 37	22 59	0 21	19 0	16 55	21 59	22 4	18 51		n.a.
S 4	4 22	21 52	0s 8	3 12	0 39	20 44	2 10	23 44	1 30	16 39	1 0	12 42	2 29	22 34	0 37	22 59	0 21	18 59	16 55	21 59	22 5	18 50		n.a.
M 5	4 45	20 26	1 10	2 41	0 22	21 4	2 13	23 49	1 30	16 37	1 0	12 43	2 28	22 34	0 37	22 59	0 21	18 59	16 55	21 59	22 5	18 48		n.a.
T 6	5 7	18 6	2 9	2 12	0 5	21 23	2 16	23 54	1 30	16 36	1 0	12 44	2 28	22 34	0 37	22 59	0 21	18 58	16 55	22 0	22 6	18 47		n.a.
W 7	5 30	15 1	3 3	1 44	0s12	21 42	2 18	23 59	1 30	16 35	1 1	12 45	2 28	22 34	0 37	22 59	0 21	18 58	16 55	22 0	22 6	18 46		n.a.
T 8	5 53	11 17	3 48	1 17	0 28	22 0	2 21	24 3	1 30	16 33	1 1	12 46	2 28	22 34	0 37	22 59	0 21	18 58	16 55	22 1	22 7	18 45		n.a.
F 9	6 15	7 2	4 25	0 52	0 44	22 18	2 23	24 8	1 30	16 32	1 1	12 47	2 28	22 33	0 37	22 59	0 21	18 57	16 55	22 3	22 7	18 44		n.a.
S 10	6 38	2 26	4 49	0 29	1 0	22 36	2 26	24 12	1 29	16 30	1 1	12 48	2 28	22 33	0 37	22 59	0 21	18 57	16 55	22 5	22 7	18 42		n.a.
S 11	7 0	2n21	5 0	0 8	1 15	22 52	2 28	24 16	1 29	16 29	1 1	12 49	2 28	22 33	0 36	22 59	0 21	18 56	16 56	22 7	22 8	18 41		n.a.
M12	7 23	7 7	4 56	0s10	1 29	23 9	2 30	24 20	1 29	16 27	1 1	12 49	2 28	22 33	0 36	22 59	0 21	18 56	16 56	22 9	22 8	18 40		n.a.
T 13	7 45	11 39	4 36	0 26	1 43	23 24	2 32	24 24	1 29	16 25	1 1	12 50	2 27	22 33	0 36	22 59	0 21	18 56	16 56	22 11	22 9	18 39		n.a.
W14	8 7	15 43	4 2	0 39	1 55	23 39	2 35	24 27	1 29	16 24	1 0	12 51	2 27	22 33	0 36	22 59	0 21	18 55	16 56	22 12	22 9	18 38		n.a.
T 15	8 29	19 2	3 13	0 50	2 7	23 54	2 36	24 31	1 29	16 22	1 0	12 52	2 27	22 33	0 36	22 59	0 21	18 55	16 56	22 13	22 10	18 36		n.a.
F 16	8 50	21 21	2 13	0 58	2 18	24 8	2 38	24 34	1 29	16 20	1 0	12 52	2 27	22 33	0 36	22 59	0 21	18 55	16 56	22 14	22 10	18 35		n.a.
S 17	9 12	22 25	1 5	1 3	2 28	24 21	2 40	24 37	1 28	16 19	1 0	12 53	2 27	22 32	0 36	22 59	0 21	18 54	16 57	22 14	22 11	18 34		n.a.
S 18	9 33	22 8	0n 9	1 6	2 37	24 34	2 42	24 41	1 28	16 17	1 0	12 53	2 27	22 32	0 36	22 59	0 21	18 54	16 57	22 14	22 11	18 33		n.a.
M19	9 55	20 26	1 22	1 6	2 45	24 46	2 44	24 43	1 28	16 15	1 0	12 54	2 26	22 32	0 36	22 59	0 21	18 54	16 57	22 14	22 12	18 31		n.a.
T 20	10 16	17 27	2 31	1 4	2 53	24 57	2 45	24 46	1 28	16 13	1 0	12 55	2 26	22 32	0 36	22 59	0 21	18 53	16 57	22 14	22 12	18 30		n.a.
W21	10 37	13 23	3 32	0 58	2 59	25 8	2 47	24 49	1 28	16 11	1 0	12 55	2 26	22 32	0 36	22 59	0 21	18 53	16 57	22 15	22 13	18 29		n.a.
T 22	10 58	8 32	4 18	0 51	3 4	25 18	2 48	24 51	1 28	16 10	1 0	12 55	2 26	22 32	0 36	22 59	0 21	18 53	16 58	22 16	22 13	18 28		n.a.
F 23	11 19	3 13	4 49	0 41	3 9	25 28	2 49	24 53	1 28	16 8	1 0	12 56	2 26	22 31	0 36	22 59	0 21	18 52	16 58	22 17	22 14	18 26		n.a.
S 24	11 39	2s14	5 1	0 28	3 12	25 36	2 50	24 56	1 27	16 6	1 0	12 56	2 26	22 31	0 36	22 59	0 21	18 52	16 58	22 18	22 14	18 25		n.a.
S 25	11 59	7 30	4 54	0 14	3 15	25 45	2 51	24 57	1 27	16 4	1 0	12 57	2 25	22 31	0 36	22 59	0 21	18 52	16 58	22 20	22 15	18 24		n.a.
M26	12 19	12 16	4 30	0n 3	3 17	25 52	2 52	24 59	1 27	16 2	1 0	12 57	2 25	22 31	0 36	22 59	0 21	18 52	16 58	22 22	22 15	18 23		n.a.
T 27	12 39	16 19	3 52	0 22	3 18	25 59	2 53	25 1	1 27	16 0	1 0	12 57	2 25	22 30	0 36	22 59	0 21	18 51	16 59	22 23	22 16	18 21		n.a.
W28	12 59	19 27	3 2	0 43	3 19	26 6	2 53	25 2	1 27	15 58	1 0	12 57	2 25	22 30	0 36	22 59	0 21	18 51	16 59	22 24	22 16	18 20		n.a.
T 29	13 19	21 32	2 4	1 6	3 18	26 12	2 54	25 4	1 27	15 56	1 0	12 58	2 25	22 30	0 36	22 59	0 21	18 51	16 59	22 25	22 16	18 19		n.a.
F 30	13n38	22s30	1n 2	1n31	3s17	26n17	2n54	25n 5	1n26	15s54	1n 0	12n58	2n24	22n30	0n36	22s59	0n21	18s51	16s59	22n25	22n17	18s17		n.a.

Julian Day Number = 1670013.5, Delta T = 03h21m04s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°00'35, Lahiri = - 5°53'35 Julian Calendar 1 Apr. 141 BCE == Greg. Calendar 29 March 141 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 141 BCE (-140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 23 22	6♉50'33	18♊58	12♈25	21♊42	26♊14	15°R59	2°R26	21♋57	10°R 0	21♓43	18°D31	19♋24	16♒40	n.a.	S 1
S 2	14 27 18	7°47'55	0♒54	13°32	22°43	26°49	15♏52	2♍25	21°59	10♊ 0	21°44	18♋31	19°21	16°46	n.a.	S 2
M 3	14 31 15	8°45'16	12°44	14°42	23°44	27°25	15°44	2°25	22° 0	9°59	21°45	18°R31	19°18	16°53	n.a.	M 3
T 4	14 35 12	9°42'36	24°34	15°55	24°44	28° 1	15°37	2°24	22° 2	9°59	21°46	18°30	19°15	17° 0	n.a.	T 4
W 5	14 39 8	10°39'56	6♓28	17°11	25°45	28°37	15°29	2°24	22° 4	9°58	21°47	18°27	19°12	17° 6	n.a.	W 5
T 6	14 43 5	11°37'15	18°32	18°30	26°44	29°13	15°22	2°24	22° 6	9°57	21°48	18°21	19° 8	17°13	n.a.	T 6
F 7	14 47 1	12°34'33	0♈49	19°52	27°44	29°49	15°14	2°24	22° 7	9°57	21°49	18°14	19° 5	17°20	n.a.	F 7
S 8	14 50 58	13°31'50	13°21	21°16	28°43	0♋25	15° 6	2°D23	22° 9	9°56	21°50	18° 4	19° 2	17°26	n.a.	S 8
S 9	14 54 54	14°29'07	26°12	22°44	29°41	1° 1	14°59	2°23	22°11	9°55	21°51	17°54	18°59	17°33	n.a.	S 9
M10	14 58 51	15°26'23	9♉20	24°14	0♋39	1°37	14°51	2°24	22°13	9°55	21°52	17°43	18°56	17°39	n.a.	M10
T 11	15 2 47	16°23'39	22°44	25°47	1°37	2°13	14°43	2°24	22°15	9°54	21°53	17°33	18°52	17°46	n.a.	T 11
W12	15 6 44	17°20'54	6♊23	27°23	2°34	2°49	14°36	2°24	22°17	9°53	21°54	17°26	18°49	17°53	n.a.	W12
T 13	15 10 41	18°18'08	20°12	29° 2	3°31	3°26	14°28	2°25	22°19	9°52	21°55	17°20	18°46	17°59	n.a.	T 13
F 14	15 14 37	19°15'21	4♋10	0♉43	4°28	4° 2	14°20	2°25	22°21	9°51	21°56	17°17	18°43	18° 6	n.a.	F 14
S 15	15 18 34	20°12'34	18°14	2°27	5°24	4°38	14°13	2°26	22°23	9°51	21°57	17°D17	18°40	18°13	n.a.	S 15
S 16	15 22 30	21° 9'46	2♌21	4°13	6°19	5°14	14° 5	2°26	22°25	9°50	21°57	17°17	18°37	18°19	n.a.	S 16
M17	15 26 27	22° 6'57	16°30	6° 3	7°14	5°50	13°58	2°27	22°28	9°49	21°58	17°R18	18°33	18°26	n.a.	M17
T 18	15 30 23	23° 4'07	0♍40	7°54	8° 8	6°27	13°50	2°28	22°30	9°48	21°59	17°18	18°30	18°33	n.a.	T 18
W19	15 34 20	24° 1'16	14°48	9°49	9° 2	7° 3	13°43	2°29	22°32	9°47	22° 0	17°16	18°27	18°39	n.a.	W19
T 20	15 38 16	24°58'24	28°54	11°45	9°55	7°40	13°35	2°30	22°35	9°46	22° 1	17°12	18°24	18°46	n.a.	T 20
F 21	15 42 13	25°55'32	12♎55	13°44	10°48	8°16	13°28	2°32	22°37	9°45	22° 1	17° 6	18°21	18°53	n.a.	F 21
S 22	15 46 10	26°52'39	26°47	15°46	11°40	8°52	13°21	2°33	22°39	9°44	22° 2	16°59	18°18	18°59	n.a.	S 22
S 23	15 50 6	27°49'46	10♏28	17°49	12°31	9°29	13°14	2°34	22°42	9°42	22° 3	16°51	18°14	19° 6	n.a.	S 23
M24	15 54 3	28°46'52	23°54	19°54	13°22	10° 5	13° 6	2°36	22°44	9°41	22° 3	16°43	18°11	19°13	n.a.	M24
T 25	15 57 59	29°43'58	7♐ 4	22° 0	14°12	10°42	12°59	2°37	22°47	9°40	22° 4	16°37	18° 8	19°19	n.a.	T 25
W26	16 1 56	0♊41'04	19°55	24° 8	15° 2	11°18	12°52	2°39	22°50	9°39	22° 5	16°32	18° 5	19°26	n.a.	W26
T 27	16 5 52	1°38'10	2♑29	26°17	15°50	11°55	12°46	2°41	22°52	9°38	22° 5	16°29	18° 2	19°33	n.a.	T 27
F 28	16 9 49	2°35'16	14°47	28°27	16°38	12°32	12°39	2°43	22°55	9°37	22° 6	16°D28	17°58	19°39	n.a.	F 28
S 29	16 13 45	3°32'22	26°52	0♊37	17°25	13° 8	12°32	2°45	22°58	9°36	22° 7	16°28	17°55	19°46	n.a.	S 29
S 30	16 17 42	4°29'28	8♒48	2°48	18°11	13°45	12°25	2°47	23° 0	9°34	22° 7	16°29	17°52	19°53	n.a.	S 30
M31	16 21 39	5♊26'34	20♒39	4♊59	18♋57	14♋22	12♏19	2♍49	23♋ 3	9♊33	22♓ 8	16♋31	17♋49	19♒59	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n57	22s24	0s 2	1n58	3s15	26n21	2n55	25n 6	1n26	15s52	1n 0	12n58	2n24	22n29	0n36	22s59	0n21	18s51	17s 0	22n25	22n17	18s16		n.a.
S 2	14 16	21 15	1 6	2 27	3 12	26 25	2 55	25 6	1 26	15 49	1 0	12 58	2 24	22 29	0 36	22 59	0 21	18 50	17 0	22 25	22 18	18 15		n.a.
M 3	14 35	19 11	2 5	2 57	3 9	26 28	2 55	25 7	1 26	15 47	1 0	12 58	2 24	22 29	0 36	22 59	0 21	18 50	17 0	22 25	22 18	18 14		n.a.
T 4	14 53	16 18	3 0	3 29	3 5	26 31	2 55	25 7	1 26	15 45	0 59	12 58	2 24	22 29	0 36	22 59	0 21	18 50	17 0	22 25	22 19	18 12		n.a.
W 5	15 11	12 44	3 46	4 3	3 0	26 33	2 54	25 8	1 26	15 43	0 59	12 58	2 24	22 28	0 36	22 59	0 21	18 50	17 1	22 25	22 19	18 11		n.a.
T 6	15 29	8 37	4 24	4 38	2 55	26 34	2 54	25 8	1 25	15 41	0 59	12 58	2 23	22 28	0 36	22 59	0 21	18 50	17 1	22 26	22 20	18 10		n.a.
F 7	15 47	4 6	4 50	5 15	2 49	26 35	2 53	25 8	1 25	15 39	0 59	12 58	2 23	22 28	0 36	22 59	0 21	18 49	17 1	22 27	22 20	18 8		n.a.
S 8	16 5	0n42	5 2	5 53	2 43	26 35	2 53	25 8	1 25	15 37	0 59	12 58	2 23	22 27	0 36	22 59	0 21	18 49	17 1	22 29	22 21	18 7		n.a.
S 9	16 22	5 34	5 0	6 32	2 36	26 34	2 52	25 7	1 25	15 35	0 59	12 57	2 23	22 27	0 36	22 59	0 21	18 49	17 2	22 30	22 21	18 6		n.a.
M10	16 39	10 18	4 42	7 12	2 28	26 33	2 51	25 7	1 25	15 32	0 59	12 57	2 23	22 27	0 36	22 59	0 21	18 49	17 2	22 31	22 21	18 4		n.a.
T 11	16 56	14 39	4 9	7 54	2 20	26 32	2 49	25 6	1 24	15 30	0 59	12 57	2 22	22 26	0 36	22 59	0 21	18 49	17 2	22 33	22 22	18 3		n.a.
W12	17 12	18 20	3 20	8 37	2 12	26 29	2 48	25 5	1 24	15 28	0 58	12 57	2 22	22 26	0 36	23 0	0 21	18 49	17 3	22 34	22 22	18 2		n.a.
T 13	17 28	21 2	2 20	9 20	2 3	26 26	2 47	25 4	1 24	15 26	0 58	12 56	2 22	22 26	0 36	23 0	0 21	18 49	17 3	22 34	22 23	18 0		n.a.
F 14	17 44	22 29	1 10	10 5	1 53	26 23	2 45	25 3	1 24	15 24	0 58	12 56	2 22	22 25	0 36	23 0	0 21	18 49	17 3	22 35	22 23	17 59		n.a.
S 15	18 0	22 32	0n 5	10 50	1 44	26 19	2 43	25 1	1 24	15 22	0 58	12 55	2 22	22 25	0 36	23 0	0 21	18 49	17 3	22 35	22 24	17 57		n.a.
S 16	18 15	21 9	1 20	11 36	1 34	26 14	2 41	25 0	1 23	15 20	0 58	12 55	2 21	22 24	0 36	23 0	0 21	18 49	17 4	22 35	22 24	17 56		n.a.
M17	18 30	18 27	2 30	12 23	1 23	26 9	2 39	24 58	1 23	15 17	0 58	12 54	2 21	22 24	0 36	23 0	0 21	18 48	17 4	22 35	22 25	17 55		n.a.
T 18	18 45	14 39	3 31	13 10	1 13	26 4	2 36	24 56	1 23	15 15	0 58	12 54	2 21	22 24	0 36	23 0	0 21	18 48	17 4	22 35	22 25	17 53		n.a.
W19	18 59	10 2	4 19	13 57	1 2	25 57	2 34	24 54	1 23	15 13	0 57	12 53	2 21	22 23	0 36	23 0	0 21	18 48	17 5	22 35	22 25	17 52		n.a.
T 20	19 14	4 53	4 51	14 44	0 51	25 51	2 31	24 52	1 22	15 11	0 57	12 53	2 21	22 23	0 36	23 0	0 21	18 48	17 5	22 35	22 26	17 51		n.a.
F 21	19 27	0s28	5 6	15 31	0 39	25 44	2 28	24 49	1 22	15 9	0 57	12 52	2 20	22 22	0 36	23 0	0 21	18 48	17 5	22 36	22 26	17 49		n.a.
S 22	19 41	5 45	5 2	16 18	0 28	25 36	2 25	24 46	1 22	15 7	0 57	12 52	2 20	22 22	0 35	23 0	0 21	18 48	17 6	22 37	22 27	17 48		n.a.
S 23	19 54	10 40	4 41	17 4	0 17	25 28	2 22	24 44	1 22	15 5	0 57	12 51	2 20	22 22	0 35	23 0	0 21	18 48	17 6	22 38	22 27	17 46		n.a.
M24	20 7	15 0	4 5	17 49	0 6	25 19	2 18	24 41	1 22	15 3	0 57	12 50	2 20	22 21	0 35	23 0	0 21	18 48	17 6	22 39	22 28	17 45		n.a.
T 25	20 19	18 30	3 16	18 33	0n 5	25 10	2 14	24 38	1 21	15 1	0 56	12 49	2 20	22 21	0 35	23 1	0 21	18 48	17 7	22 40	22 28	17 44		n.a.
W26	20 32	21 1	2 19	19 16	0 16	25 1	2 10	24 34	1 21	14 59	0 56	12 48	2 19	22 20	0 35	23 1	0 21	18 48	17 7	22 41	22 28	17 42		n.a.
T 27	20 43	22 26	1 15	19 58	0 26	24 51	2 6	24 31	1 21	14 57	0 56	12 48	2 19	22 20	0 35	23 1	0 21	18 49	17 7	22 41	22 29	17 41		n.a.
F 28	20 55	22 44	0 9	20 38	0 36	24 40	2 2	24 27	1 21	14 55	0 56	12 47	2 19	22 19	0 35	23 1	0 21	18 49	17 8	22 41	22 29	17 39		n.a.
S 29	21 6	21 56	0s56	21 16	0 46	24 30	1 57	24 23	1 20	14 53	0 56	12 46	2 19	22 19	0 35	23 1	0 21	18 49	17 8	22 41	22 30	17 38		n.a.
S 30	21 17	20 10	1 58	21 51	0 55	24 19	1 52	24 19	1 20	14 52	0 56	12 45	2 19	22 18	0 35	23 1	0 21	18 49	17 8	22 41	22 30	17 36		n.a.
M31	21n27	17s32	2s55	22n25	1n 3	24n 7	1n47	24n15	1n20	14s50	0n55	12n44	2n18	22n18	0n35	23s 1	0n21	18s49	17s 9	22n41	22n31	17s35		n.a.

Julian Day Number = 1670043.5, Delta T = 03h21m03s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°00'31, Lahiri = - 5°53'31 Julian Calendar 1 May 141 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 141 BCE

The year -140 astronomical counting style corresponds to year 141 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 141 BCE (-140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 25 35	6♊23'40	2♓29	7♊ 9	19♋41	14♋58	12°R12	2♍51	23♋ 6	9°R32	22♓ 8	16°R32	17♋46	20♒ 6	n.a.	T 1
W 2	16 29 32	7°20'47	14°24	9°19	20°25	15°35	12♏ 6	2°54	23° 9	9♑30	22° 9	16♋32	17°43	20°13	n.a.	W 2
T 3	16 33 28	8°17'53	26°30	11°28	21° 7	16°12	12° 0	2°56	23°12	9°29	22° 9	16°30	17°39	20°19	n.a.	T 3
F 4	16 37 25	9°15'00	8♈49	13°36	21°49	16°49	11°54	2°59	23°14	9°28	22°10	16°27	17°36	20°26	n.a.	F 4
S 5	16 41 21	10°12'08	21°27	15°43	22°30	17°26	11°48	3° 1	23°17	9°26	22°10	16°22	17°33	20°33	n.a.	S 5
S 6	16 45 18	11° 9'16	4♉25	17°49	23° 9	18° 2	11°42	3° 4	23°20	9°25	22°10	16°17	17°30	20°39	n.a.	S 6
M 7	16 49 14	12° 6'24	17°45	19°53	23°48	18°39	11°36	3° 7	23°23	9°24	22°11	16°11	17°27	20°46	n.a.	M 7
T 8	16 53 11	13° 3'32	1♊26	21°56	24°25	19°16	11°31	3°10	23°26	9°22	22°11	16° 6	17°24	20°53	n.a.	T 8
W 9	16 57 8	14° 0'41	15°26	23°57	25° 2	19°53	11°25	3°13	23°29	9°21	22°12	16° 3	17°20	20°59	n.a.	W 9
T 10	17 1 4	14°57'50	29°39	25°57	25°37	20°30	11°20	3°16	23°33	9°19	22°12	16° 0	17°17	21° 6	n.a.	T 10
F 11	17 5 1	15°55'00	14♋ 3	27°54	26°10	21° 7	11°15	3°19	23°36	9°18	22°12	15°D59	17°14	21°13	n.a.	F 11
S 12	17 8 57	16°52'09	28°31	29°50	26°43	21°44	11°10	3°22	23°39	9°17	22°13	16° 0	17°11	21°20	n.a.	S 12
S 13	17 12 54	17°49'19	12♌59	1♋44	27°14	22°22	11° 5	3°26	23°42	9°15	22°13	16° 1	17° 8	21°26	n.a.	S 13
M14	17 16 50	18°46'29	27°22	3°36	27°43	22°59	11° 0	3°29	23°45	9°14	22°13	16° 2	17° 4	21°33	n.a.	M14
T 15	17 20 47	19°43'39	11♍38	5°27	28°11	23°36	10°56	3°33	23°48	9°12	22°13	16° 3	17° 1	21°40	n.a.	T 15
W16	17 24 44	20°40'49	25°44	7°15	28°38	24°13	10°51	3°36	23°52	9°11	22°14	16°R 3	16°58	21°46	n.a.	W16
T 17	17 28 40	21°37'59	9♎39	9° 2	29° 3	24°50	10°47	3°40	23°55	9° 9	22°14	16° 2	16°55	21°53	n.a.	T 17
F 18	17 32 37	22°35'09	23°21	10°46	29°26	25°28	10°43	3°44	23°58	9° 7	22°14	16° 0	16°52	22° 0	n.a.	F 18
S 19	17 36 33	23°32'20	6♏51	12°29	29°47	26° 5	10°39	3°48	24° 2	9° 6	22°14	15°58	16°49	22° 6	n.a.	S 19
S 20	17 40 30	24°29'31	20° 7	14°10	0♌ 7	26°42	10°35	3°52	24° 5	9° 4	22°14	15°54	16°45	22°13	n.a.	S 20
M21	17 44 26	25°26'43	3♐ 9	15°49	0°25	27°20	10°32	3°56	24° 8	9° 3	22°14	15°51	16°42	22°20	n.a.	M21
T 22	17 48 23	26°23'55	15°57	17°26	0°41	27°57	10°28	4° 0	24°12	9° 1	22°14	15°49	16°39	22°26	n.a.	T 22
W23	17 52 19	27°21'08	28°31	19° 2	0°55	28°34	10°25	4° 4	24°15	9° 0	22°14	15°47	16°36	22°33	n.a.	W23
T 24	17 56 16	28°18'22	10♑52	20°35	1° 7	29°12	10°22	4° 8	24°18	8°58	22°14	15°D47	16°33	22°40	n.a.	T 24
F 25	18 0 13	29°15'36	23° 1	22° 7	1°17	29°49	10°19	4°12	24°22	8°56	22°R14	15°47	16°30	22°46	n.a.	F 25
S 26	18 4 9	0♋12'51	5♒ 1	23°37	1°24	0♌27	10°16	4°17	24°25	8°55	22°14	15°47	16°26	22°53	n.a.	S 26
S 27	18 8 6	1°10'08	16°54	25° 5	1°30	1° 4	10°14	4°21	24°29	8°53	22°14	15°49	16°23	23° 0	n.a.	S 27
M28	18 12 2	2° 7'25	28°44	26°31	1°33	1°42	10°11	4°26	24°32	8°52	22°14	15°50	16°20	23° 6	n.a.	M28
T 29	18 15 59	3° 4'43	10♓34	27°55	1°R34	2°20	10° 9	4°30	24°36	8°50	22°14	15°51	16°17	23°13	n.a.	T 29
W30	18 19 55	4♋ 2'03	22♓30	29♋17	1♌33	2♌57	10♏ 7	4♍35	24♋39	8♑48	22♓14	15♋52	16♋14	23♒20	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n37	14s11	3s44	22n56	1n11	23n55	1n42	24n11	1n20	14s48	0n55	12n43	2n18	22n17	0n35	23s 1	0n21	18s49	17s 9	22n41	22n31	17s34		n.a.
W 2	21 47	10 15	4 24	23 24	1 19	23 43	1 36	24 6	1 19	14 46	0 55	12 42	2 18	22 17	0 35	23 1	0 21	18 49	17 9	22 41	22 31	17 32		n.a.
T 3	21 56	5 52	4 53	23 50	1 26	23 31	1 30	24 2	1 19	14 44	0 55	12 41	2 18	22 16	0 35	23 1	0 21	18 49	17 10	22 41	22 32	17 31		n.a.
F 4	22 5	1 11	5 9	24 12	1 32	23 18	1 24	23 57	1 19	14 43	0 54	12 40	2 18	22 16	0 35	23 1	0 21	18 49	17 10	22 41	22 32	17 29		n.a.
S 5	22 14	3n40	5 10	24 33	1 37	23 5	1 18	23 52	1 19	14 41	0 54	12 39	2 17	22 15	0 35	23 2	0 21	18 49	17 10	22 42	22 33	17 28		n.a.
S 6	22 22	8 30	4 56	24 50	1 42	22 52	1 11	23 46	1 18	14 40	0 54	12 37	2 17	22 15	0 35	23 2	0 21	18 50	17 11	22 42	22 33	17 26		n.a.
M 7	22 30	13 4	4 26	25 4	1 45	22 38	1 4	23 41	1 18	14 38	0 54	12 36	2 17	22 14	0 35	23 2	0 21	18 50	17 11	22 43	22 34	17 25		n.a.
T 8	22 37	17 6	3 40	25 16	1 49	22 25	0 57	23 36	1 18	14 36	0 54	12 35	2 17	22 14	0 35	23 2	0 21	18 50	17 11	22 44	22 34	17 23		n.a.
W 9	22 44	20 16	2 39	25 25	1 51	22 11	0 49	23 30	1 18	14 35	0 53	12 34	2 17	22 13	0 35	23 2	0 21	18 50	17 12	22 44	22 34	17 22		n.a.
T 10	22 51	22 14	1 28	25 32	1 53	21 57	0 42	23 24	1 17	14 34	0 53	12 32	2 16	22 13	0 35	23 2	0 21	18 50	17 12	22 44	22 35	17 20		n.a.
F 11	22 57	22 47	0 11	25 36	1 54	21 42	0 34	23 18	1 17	14 32	0 53	12 31	2 16	22 12	0 35	23 2	0 21	18 50	17 12	22 44	22 35	17 19		n.a.
S 12	23 3	21 48	1n 8	25 37	1 55	21 28	0 25	23 12	1 17	14 31	0 53	12 30	2 16	22 12	0 35	23 2	0 21	18 51	17 13	22 44	22 36	17 17		n.a.
S 13	23 9	19 23	2 23	25 36	1 54	21 14	0 17	23 5	1 17	14 29	0 52	12 28	2 16	22 11	0 35	23 2	0 21	18 51	17 13	22 44	22 36	17 16		n.a.
M14	23 14	15 46	3 28	25 33	1 54	20 59	0 8	22 59	1 16	14 28	0 52	12 27	2 16	22 10	0 35	23 3	0 21	18 51	17 13	22 44	22 36	17 14		n.a.
T 15	23 19	11 16	4 20	25 28	1 52	20 44	0s 1	22 52	1 16	14 27	0 52	12 25	2 16	22 10	0 35	23 3	0 21	18 51	17 14	22 44	22 37	17 13		n.a.
W16	23 23	6 13	4 55	25 21	1 50	20 30	0 11	22 45	1 16	14 26	0 52	12 24	2 15	22 9	0 35	23 3	0 21	18 52	17 14	22 44	22 37	17 11		n.a.
T 17	23 27	0 55	5 12	25 11	1 47	20 15	0 20	22 38	1 15	14 25	0 52	12 22	2 15	22 9	0 35	23 3	0 21	18 52	17 15	22 44	22 38	17 10		n.a.
F 18	23 30	4s21	5 12	25 0	1 44	20 0	0 30	22 31	1 15	14 24	0 51	12 21	2 15	22 8	0 35	23 3	0 21	18 52	17 15	22 44	22 38	17 8		n.a.
S 19	23 33	9 20	4 54	24 47	1 41	19 46	0 41	22 24	1 15	14 23	0 51	12 19	2 15	22 7	0 35	23 3	0 21	18 52	17 15	22 45	22 38	17 7		n.a.
S 20	23 36	13 47	4 20	24 33	1 36	19 31	0 52	22 16	1 15	14 22	0 51	12 18	2 15	22 7	0 35	23 3	0 21	18 53	17 16	22 45	22 39	17 5		n.a.
M21	23 38	17 32	3 34	24 17	1 32	19 16	1 3	22 9	1 14	14 21	0 51	12 16	2 15	22 6	0 35	23 3	0 21	18 53	17 16	22 45	22 39	17 4		n.a.
T 22	23 40	20 21	2 37	23 59	1 27	19 2	1 14	22 1	1 14	14 20	0 50	12 14	2 14	22 6	0 35	23 4	0 21	18 53	17 16	22 46	22 40	17 2		n.a.
W23	23 41	22 8	1 34	23 41	1 21	18 48	1 25	21 53	1 14	14 19	0 50	12 13	2 14	22 5	0 35	23 4	0 21	18 53	17 17	22 46	22 40	17 1		n.a.
T 24	23 42	22 49	0 27	23 21	1 15	18 33	1 37	21 45	1 13	14 18	0 50	12 11	2 14	22 4	0 35	23 4	0 21	18 54	17 17	22 46	22 40	16 59		n.a.
F 25	23 43	22 23	0s40	23 0	1 8	18 19	1 49	21 37	1 13	14 18	0 50	12 9	2 14	22 4	0 35	23 4	0 21	18 54	17 17	22 46	22 41	16 57		n.a.
S 26	23 43	20 55	1 44	22 38	1 1	18 6	2 2	21 28	1 13	14 17	0 49	12 7	2 14	22 3	0 35	23 4	0 21	18 54	17 18	22 46	22 41	16 56		n.a.
S 27	23 42	18 33	2 44	22 15	0 54	17 52	2 14	21 20	1 13	14 17	0 49	12 5	2 14	22 3	0 35	23 4	0 21	18 55	17 18	22 46	22 42	16 54		n.a.
M28	23 42	15 25	3 36	21 51	0 46	17 39	2 27	21 11	1 12	14 16	0 49	12 4	2 13	22 2	0 35	23 4	0 21	18 55	17 18	22 46	22 42	16 53		n.a.
T 29	23 40	11 40	4 19	21 26	0 38	17 26	2 41	21 2	1 12	14 16	0 49	12 2	2 13	22 1	0 35	23 4	0 20	18 55	17 19	22 45	22 42	16 51		n.a.
W30	23n39	7s27	4s51	21n 1	0n30	17n13	2s54	20n53	1n12	14s15	0n48	12n 0	2n13	22n 1	0n35	23s 4	0n20	18s56	17s19	22n45	22n43	16s50		n.a.

Julian Day Number = 1670074.5, Delta T = 03h21m02s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°00'27, Lahiri = - 5°53'27 Julian Calendar 1 June 141 BCE == Greg. Calendar 29 May 141 BCE

The year -140 astronomical counting style corresponds to year 141 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 141 BCE (-140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 23 52	4♋59'23	4♈34	0♌37	1°R29	3♌35	10°R 5	4♍40	24♋43	8°R47	22°R14	15°R52	16♋10	23♒26	n.a.	T 1
F 2	18 27 48	5°56'45	16°53	1°55	1♌24	4°13	10♏ 4	4°45	24°47	8♌45	22♓14	15♋52	16° 7	23°33	n.a.	F 2
S 3	18 31 45	6°54'09	29°30	3°11	1°15	4°50	10° 2	4°50	24°50	8°44	22°14	15°51	16° 4	23°40	n.a.	S 3
S 4	18 35 42	7°51'33	12♉28	4°25	1° 5	5°28	10° 1	4°55	24°54	8°42	22°14	15°50	16° 1	23°46	n.a.	S 4
M 5	18 39 38	8°48'59	25°51	5°37	0°52	6° 6	10° 0	5° 0	24°57	8°40	22°13	15°49	15°58	23°53	n.a.	M 5
T 6	18 43 35	9°46'26	9♊39	6°46	0°36	6°44	9°59	5° 5	25° 1	8°39	22°13	15°49	15°55	24° 0	n.a.	T 6
W 7	18 47 31	10°43'55	23°50	7°53	0°19	7°22	9°58	5°10	25° 5	8°37	22°13	15°48	15°51	24° 6	n.a.	W 7
T 8	18 51 28	11°41'25	8♋21	8°57	29♋59	8° 0	9°58	5°15	25° 8	8°35	22°13	15°48	15°48	24°13	n.a.	T 8
F 9	18 55 24	12°38'56	23° 7	9°59	29°37	8°38	9°57	5°20	25°12	8°34	22°13	15°D48	15°45	24°20	n.a.	F 9
S 10	18 59 21	13°36'28	7♌59	10°58	29°13	9°16	9°D57	5°26	25°16	8°32	22°12	15°48	15°42	24°26	n.a.	S 10
S 11	19 3 18	14°34'01	22°51	11°55	28°47	9°54	9°57	5°31	25°19	8°31	22°12	15°48	15°39	24°33	n.a.	S 11
M12	19 7 14	15°31'35	7♍36	12°48	28°19	10°32	9°57	5°37	25°23	8°29	22°12	15°R48	15°36	24°40	n.a.	M12
T 13	19 11 11	16°29'11	22° 7	13°38	27°49	11°10	9°58	5°42	25°27	8°27	22°11	15°48	15°32	24°46	n.a.	T 13
W14	19 15 7	17°26'47	6♎20	14°25	27°17	11°48	9°58	5°48	25°30	8°26	22°11	15°48	15°29	24°53	n.a.	W14
T 15	19 19 4	18°24'24	20°14	15° 9	26°44	12°26	9°59	5°54	25°34	8°24	22°10	15°D48	15°26	25° 0	n.a.	T 15
F 16	19 23 0	19°22'03	3♏48	15°49	26°10	13° 4	10° 0	5°59	25°38	8°22	22°10	15°48	15°23	25° 6	n.a.	F 16
S 17	19 26 57	20°19'42	17° 3	16°25	25°35	13°43	10° 1	6° 5	25°42	8°21	22°10	15°49	15°20	25°13	n.a.	S 17
S 18	19 30 53	21°17'23	0♐ 1	16°57	24°59	14°21	10° 2	6°11	25°45	8°19	22° 9	15°49	15°16	25°20	n.a.	S 18
M19	19 34 50	22°15'05	12°43	17°25	24°22	14°59	10° 4	6°17	25°49	8°18	22° 9	15°50	15°13	25°26	n.a.	M19
T 20	19 38 47	23°12'48	25°12	17°48	23°45	15°37	10° 6	6°23	25°53	8°16	22° 8	15°50	15°10	25°33	n.a.	T 20
W21	19 42 43	24°10'33	7♑29	18° 6	23° 8	16°16	10° 7	6°29	25°57	8°15	22° 8	15°51	15° 7	25°40	n.a.	W21
T 22	19 46 40	25° 8'19	19°37	18°20	22°31	16°54	10°10	6°35	26° 0	8°13	22° 7	15°R51	15° 4	25°47	n.a.	T 22
F 23	19 50 36	26° 6'07	1♒37	18°28	21°54	17°33	10°12	6°41	26° 4	8°12	22° 6	15°50	15° 1	25°53	n.a.	F 23
S 24	19 54 33	27° 3'56	13°31	18°R31	21°18	18°11	10°14	6°47	26° 8	8°10	22° 6	15°49	14°57	26° 0	n.a.	S 24
S 25	19 58 29	28° 1'47	25°22	18°28	20°43	18°50	10°17	6°53	26°11	8° 9	22° 5	15°48	14°54	26° 7	n.a.	S 25
M26	20 2 26	28°59'40	7♓11	18°19	20° 9	19°28	10°19	6°59	26°15	8° 7	22° 5	15°46	14°51	26°13	n.a.	M26
T 27	20 6 22	29°57'34	19° 2	18° 5	19°36	20° 7	10°22	7° 6	26°19	8° 6	22° 4	15°44	14°48	26°20	n.a.	T 27
W28	20 10 19	0♌55'30	0♈58	17°44	19° 4	20°46	10°26	7°12	26°23	8° 4	22° 3	15°42	14°45	26°27	n.a.	W28
T 29	20 14 16	1°53'29	13° 2	17°18	18°34	21°24	10°29	7°18	26°26	8° 3	22° 3	15°40	14°42	26°33	n.a.	T 29
F 30	20 18 12	2°51'29	25°19	16°45	18° 6	22° 3	10°32	7°25	26°30	8° 1	22° 2	15°40	14°38	26°40	n.a.	F 30
S 31	20 22 9	3♌49'31	7♉52	16♌ 7	17♋40	22♌42	10♏36	7♍31	26♋34	8♌ 0	22♓ 1	15°D39	14♋35	26♒47	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n37	2s55	5s11	20n35	0n21	17n 0	3s 7	20n44	1n11	14s15	0n48	11n58	2n13	22n 0	0n35	23s 5	0n20	18s56	17s20	22n45	22n43	16s48		n.a.
F 2	23 35	1n50	5 17	20 9	0 12	16 48	3 21	20 34	1 11	14 15	0 48	11 56	2 13	21 59	0 35	23 5	0 20	18 57	17 20	22 45	22 44	16 46		n.a.
S 3	23 32	6 37	5 8	19 43	0 3	16 37	3 35	20 25	1 11	14 14	0 48	11 54	2 13	21 59	0 35	23 5	0 20	18 57	17 20	22 45	22 44	16 45		n.a.
S 4	23 29	11 15	4 44	19 16	0s 7	16 25	3 49	20 15	1 10	14 14	0 47	11 52	2 12	21 58	0 35	23 5	0 20	18 57	17 21	22 46	22 44	16 43		n.a.
M 5	23 25	15 30	4 3	18 49	0 17	16 15	4 3	20 6	1 10	14 14	0 47	11 50	2 12	21 57	0 35	23 5	0 20	18 58	17 21	22 46	22 45	16 42		n.a.
T 6	23 21	19 4	3 8	18 21	0 27	16 4	4 17	19 56	1 10	14 14	0 47	11 48	2 12	21 57	0 35	23 5	0 20	18 58	17 21	22 46	22 45	16 40		n.a.
W 7	23 16	21 35	1 59	17 54	0 37	15 54	4 31	19 46	1 9	14 14	0 47	11 46	2 12	21 56	0 35	23 5	0 20	18 59	17 22	22 46	22 45	16 38		n.a.
T 8	23 11	22 46	0 41	17 27	0 48	15 45	4 45	19 35	1 9	14 14	0 46	11 44	2 12	21 55	0 35	23 5	0 20	18 59	17 22	22 46	22 46	16 37		n.a.
F 9	23 6	22 22	0n41	17 0	0 59	15 36	4 58	19 25	1 9	14 14	0 46	11 42	2 12	21 55	0 35	23 6	0 20	18 59	17 22	22 46	22 46	16 35		n.a.
S 10	23 0	20 25	2 0	16 33	1 10	15 28	5 12	19 14	1 9	14 14	0 46	11 40	2 12	21 54	0 35	23 6	0 20	19 0	17 23	22 46	22 47	16 34		n.a.
S 11	22 54	17 4	3 12	16 7	1 21	15 20	5 25	19 4	1 8	14 15	0 46	11 38	2 12	21 53	0 35	23 6	0 20	19 0	17 23	22 46	22 47	16 32		n.a.
M12	22 48	12 40	4 10	15 41	1 32	15 13	5 38	18 53	1 8	14 15	0 45	11 35	2 11	21 53	0 35	23 6	0 20	19 1	17 23	22 46	22 47	16 30		n.a.
T 13	22 41	7 36	4 51	15 16	1 44	15 6	5 51	18 42	1 8	14 15	0 45	11 33	2 11	21 52	0 35	23 6	0 20	19 1	17 24	22 46	22 48	16 29		n.a.
W14	22 34	2 14	5 13	14 51	1 55	15 0	6 3	18 31	1 7	14 16	0 45	11 31	2 11	21 51	0 35	23 6	0 20	19 2	17 24	22 46	22 48	16 27		n.a.
T 15	22 26	3s 7	5 17	14 28	2 7	14 54	6 15	18 20	1 7	14 16	0 45	11 29	2 11	21 51	0 35	23 6	0 20	19 2	17 24	22 46	22 48	16 25		n.a.
F 16	22 18	8 12	5 2	14 5	2 18	14 50	6 27	18 9	1 7	14 17	0 44	11 27	2 11	21 50	0 35	23 6	0 20	19 3	17 25	22 46	22 49	16 24		n.a.
S 17	22 9	12 47	4 32	13 43	2 30	14 45	6 37	17 57	1 6	14 17	0 44	11 24	2 11	21 49	0 35	23 6	0 20	19 3	17 25	22 46	22 49	16 22		n.a.
S 18	22 0	16 40	3 48	13 23	2 41	14 42	6 47	17 46	1 6	14 18	0 44	11 22	2 11	21 48	0 35	23 7	0 20	19 3	17 25	22 46	22 50	16 20		n.a.
M19	21 51	19 43	2 54	13 3	2 52	14 39	6 57	17 34	1 6	14 19	0 44	11 20	2 11	21 48	0 35	23 7	0 20	19 4	17 26	22 46	22 50	16 19		n.a.
T 20	21 41	21 45	1 52	12 46	3 3	14 36	7 6	17 22	1 5	14 19	0 43	11 17	2 11	21 47	0 35	23 7	0 20	19 4	17 26	22 46	22 50	16 17		n.a.
W21	21 31	22 44	0 46	12 30	3 14	14 35	7 14	17 10	1 5	14 20	0 43	11 15	2 10	21 46	0 35	23 7	0 20	19 5	17 26	22 46	22 51	16 15		n.a.
T 22	21 21	22 36	0s21	12 16	3 25	14 33	7 21	16 58	1 4	14 21	0 43	11 13	2 10	21 46	0 35	23 7	0 20	19 5	17 27	22 46	22 51	16 14		n.a.
F 23	21 10	21 26	1 26	12 4	3 35	14 33	7 27	16 46	1 4	14 22	0 43	11 10	2 10	21 45	0 35	23 7	0 20	19 6	17 27	22 46	22 51	16 12		n.a.
S 24	20 59	19 18	2 27	11 54	3 44	14 33	7 33	16 34	1 4	14 23	0 42	11 8	2 10	21 44	0 35	23 7	0 20	19 6	17 27	22 46	22 52	16 10		n.a.
S 25	20 47	16 22	3 22	11 46	3 53	14 33	7 37	16 21	1 3	14 24	0 42	11 5	2 10	21 44	0 35	23 7	0 20	19 7	17 27	22 46	22 52	16 9		n.a.
M26	20 36	12 47	4 7	11 41	4 2	14 34	7 41	16 9	1 3	14 25	0 42	11 3	2 10	21 43	0 35	23 8	0 20	19 7	17 28	22 46	22 52	16 7		n.a.
T 27	20 23	8 42	4 42	11 38	4 9	14 36	7 44	15 56	1 3	14 26	0 42	11 1	2 10	21 42	0 35	23 8	0 20	19 8	17 28	22 46	22 53	16 5		n.a.
W28	20 11	4 16	5 6	11 39	4 15	14 38	7 46	15 43	1 2	14 28	0 41	10 58	2 10	21 41	0 35	23 8	0 20	19 9	17 28	22 47	22 53	16 4		n.a.
T 29	19 58	0n22	5 16	11 42	4 20	14 41	7 48	15 30	1 2	14 29	0 41	10 56	2 10	21 41	0 35	23 8	0 20	19 9	17 29	22 47	22 53	16 2		n.a.
F 30	19 45	5 4	5 11	11 48	4 24	14 44	7 48	15 17	1 2	14 30	0 41	10 53	2 10	21 40	0 35	23 8	0 20	19 10	17 29	22 47	22 54	16 0		n.a.
S 31	19n31	9n41	4s53	11n57	4s26	14n47	7s48	15n 4	1n 1	14s32	0n41	10n51	2n 9	21n39	0n35	23s 8	0n20	19s10	17s29	22n47	22n54	15s58		n.a.

Julian Day Number = 1670104.5, Delta T = 03h21m01s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°00'23, Lahiri = - 5°53'23 Julian Calendar 1 July 141 BCE == Greg. Calendar 28 June 141 BCE

The year -140 astronomical counting style corresponds to year 141 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 141 BCE (-140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 26 5	4♌47'35	20♉46	15°R24	17°R16	23♌20	10♏40	7♍38	26♋38	7°R58	22°R 1	15♋40	14♋32	26♒53	n.a.	S 1
M 2	20 30 2	5°45'42	4♊ 3	14♌36	16♋54	23°59	10°44	7°44	26°41	7♑57	22♓ 0	15°41	14°29	27° 0	n.a.	M 2
T 3	20 33 58	6°43'50	17°47	13°44	16°34	24°38	10°48	7°51	26°45	7°56	21°59	15°43	14°26	27° 7	n.a.	T 3
W 4	20 37 55	7°42'01	1♋58	12°49	16°17	25°17	10°52	7°57	26°49	7°54	21°58	15°44	14°22	27°13	n.a.	W 4
T 5	20 41 51	8°40'13	16°34	11°51	16° 2	25°56	10°57	8° 4	26°52	7°53	21°58	15°R44	14°19	27°20	n.a.	T 5
F 6	20 45 48	9°38'28	1♌29	10°53	15°49	26°35	11° 1	8°11	26°56	7°51	21°57	15°44	14°16	27°27	n.a.	F 6
S 7	20 49 45	10°36'44	16°37	9°54	15°38	27°14	11° 6	8°18	27° 0	7°50	21°56	15°42	14°13	27°33	n.a.	S 7
S 8	20 53 41	11°35'03	1♍49	8°58	15°31	27°53	11°11	8°24	27° 3	7°49	21°55	15°39	14°10	27°40	n.a.	S 8
M 9	20 57 38	12°33'23	16°54	8° 4	15°25	28°32	11°16	8°31	27° 7	7°48	21°54	15°35	14° 7	27°47	n.a.	M 9
T 10	21 1 34	13°31'44	1♎43	7°14	15°22	29°11	11°22	8°38	27°11	7°46	21°53	15°32	14° 3	27°53	n.a.	T 10
W11	21 5 31	14°30'08	16°10	6°29	15°D21	29°51	11°27	8°45	27°14	7°45	21°53	15°28	14° 0	28° 0	n.a.	W11
T 12	21 9 27	15°28'33	0♏12	5°51	15°22	0♍30	11°33	8°52	27°18	7°44	21°52	15°26	13°57	28° 7	n.a.	T 12
F 13	21 13 24	16°26'59	13°47	5°20	15°26	1° 9	11°38	8°59	27°21	7°43	21°51	15°D25	13°54	28°14	n.a.	F 13
S 14	21 17 20	17°25'28	26°58	4°57	15°32	1°48	11°44	9° 6	27°25	7°42	21°50	15°26	13°51	28°20	n.a.	S 14
S 15	21 21 17	18°23'58	9♐46	4°43	15°40	2°28	11°50	9°13	27°29	7°40	21°49	15°27	13°47	28°27	n.a.	S 15
M16	21 25 13	19°22'30	22°16	4°D38	15°51	3° 7	11°57	9°20	27°32	7°39	21°48	15°28	13°44	28°34	n.a.	M16
T 17	21 29 10	20°21'04	4♑32	4°42	16° 3	3°47	12° 3	9°27	27°36	7°38	21°47	15°30	13°41	28°40	n.a.	T 17
W18	21 33 7	21°19'40	16°37	4°56	16°18	4°26	12°10	9°34	27°39	7°37	21°46	15°R30	13°38	28°47	n.a.	W18
T 19	21 37 3	22°18'17	28°34	5°20	16°34	5° 6	12°16	9°41	27°43	7°36	21°45	15°29	13°35	28°54	n.a.	T 19
F 20	21 41 0	23°16'57	10♒27	5°52	16°53	5°45	12°23	9°48	27°46	7°35	21°44	15°27	13°32	29° 0	n.a.	F 20
S 21	21 44 56	24°15'38	22°18	6°33	17°13	6°25	12°30	9°55	27°50	7°34	21°43	15°22	13°28	29° 7	n.a.	S 21
S 22	21 48 53	25°14'22	4♓ 8	7°23	17°35	7° 4	12°37	10° 2	27°53	7°33	21°42	15°16	13°25	29°14	n.a.	S 22
M23	21 52 49	26°13'07	15°59	8°21	17°59	7°44	12°45	10° 9	27°56	7°32	21°41	15° 8	13°22	29°20	n.a.	M23
T 24	21 56 46	27°11'55	27°54	9°26	18°25	8°24	12°52	10°16	28° 0	7°31	21°40	15° 0	13°19	29°27	n.a.	T 24
W25	22 0 42	28°10'45	9♈54	10°37	18°52	9° 4	13° 0	10°24	28° 3	7°30	21°39	14°53	13°16	29°34	n.a.	W25
T 26	22 4 39	29° 9'37	22° 2	11°55	19°21	9°43	13° 7	10°31	28° 6	7°29	21°38	14°46	13°13	29°40	n.a.	T 26
F 27	22 8 36	0♍ 8'32	4♉20	13°17	19°52	10°23	13°15	10°38	28°10	7°29	21°37	14°41	13° 9	29°47	n.a.	F 27
S 28	22 12 32	1° 7'29	16°52	14°45	20°24	11° 3	13°23	10°45	28°13	7°28	21°36	14°38	13° 6	29°54	n.a.	S 28
S 29	22 16 29	2° 6'28	29°41	16°16	20°57	11°43	13°31	10°52	28°16	7°27	21°35	14°D37	13° 3	0♓ 0	n.a.	S 29
M30	22 20 25	3° 5'30	12♊51	17°51	21°32	12°23	13°39	11° 0	28°20	7°26	21°34	14°37	13° 0	0° 7	n.a.	M30
T 31	22 24 22	4♍ 4'34	26♊25	19♌29	22♋ 8	13♍ 3	13♏48	11♍ 7	28♋23	7♑26	21♓33	14♋38	12♋57	0♓14	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n17	13n59	4s19	12n 9	4s27	14n51	7s47	14n51	1n 1	14s33	0n40	10n48	2n 9	21n39	0n35	23s 8	0n20	19s11	17s29	22n47	22n55	15s57		n.a.
M 2	19 3	17 46	3 30	12 24	4 26	14 56	7 46	14 38	1 0	14 35	0 40	10 46	2 9	21 38	0 35	23 8	0 20	19 11	17 30	22 47	22 55	15 55		n.a.
T 3	18 48	20 41	2 28	12 42	4 23	15 0	7 43	14 24	1 0	14 36	0 40	10 43	2 9	21 37	0 35	23 8	0 20	19 12	17 30	22 46	22 55	15 53		n.a.
W 4	18 33	22 27	1 15	13 2	4 18	15 5	7 41	14 10	1 0	14 38	0 40	10 40	2 9	21 36	0 35	23 8	0 20	19 12	17 30	22 46	22 56	15 51		n.a.
T 5	18 18	22 45	0n 5	13 24	4 11	15 10	7 37	13 57	0 59	14 39	0 40	10 38	2 9	21 36	0 35	23 9	0 20	19 13	17 31	22 46	22 56	15 50		n.a.
F 6	18 2	21 27	1 26	13 49	4 3	15 16	7 33	13 43	0 59	14 41	0 39	10 35	2 9	21 35	0 35	23 9	0 20	19 13	17 31	22 46	22 56	15 48		n.a.
S 7	17 46	18 36	2 42	14 15	3 52	15 21	7 29	13 29	0 59	14 43	0 39	10 33	2 9	21 34	0 35	23 9	0 20	19 14	17 31	22 47	22 57	15 46		n.a.
S 8	17 30	14 28	3 47	14 42	3 39	15 27	7 24	13 15	0 58	14 44	0 39	10 30	2 9	21 34	0 35	23 9	0 20	19 14	17 31	22 47	22 57	15 45		n.a.
M 9	17 14	9 27	4 35	15 9	3 25	15 33	7 18	13 1	0 58	14 46	0 39	10 27	2 9	21 33	0 35	23 9	0 20	19 15	17 31	22 47	22 57	15 43		n.a.
T 10	16 57	3 57	5 4	15 37	3 10	15 39	7 12	12 47	0 57	14 48	0 38	10 25	2 9	21 32	0 35	23 9	0 20	19 16	17 32	22 48	22 58	15 41		n.a.
W11	16 40	1s37	5 13	16 5	2 53	15 46	7 6	12 33	0 57	14 50	0 38	10 22	2 9	21 32	0 35	23 9	0 20	19 16	17 32	22 48	22 58	15 39		n.a.
T 12	16 23	6 57	5 3	16 31	2 35	15 52	6 59	12 18	0 57	14 52	0 38	10 19	2 9	21 31	0 35	23 9	0 20	19 17	17 32	22 48	22 58	15 37		n.a.
F 13	16 5	11 46	4 36	16 57	2 17	15 58	6 53	12 4	0 56	14 54	0 38	10 17	2 9	21 30	0 35	23 9	0 20	19 17	17 32	22 49	22 59	15 36		n.a.
S 14	15 47	15 53	3 55	17 21	1 58	16 5	6 46	11 49	0 56	14 56	0 37	10 14	2 9	21 29	0 35	23 9	0 20	19 18	17 33	22 48	22 59	15 34		n.a.
S 15	15 29	19 9	3 3	17 43	1 38	16 11	6 38	11 34	0 55	14 58	0 37	10 11	2 9	21 29	0 35	23 9	0 20	19 18	17 33	22 48	22 59	15 32		n.a.
M16	15 11	21 26	2 4	18 2	1 19	16 18	6 31	11 20	0 55	15 0	0 37	10 9	2 9	21 28	0 35	23 10	0 20	19 19	17 33	22 48	23 0	15 30		n.a.
T 17	14 52	22 38	1 0	18 19	1 1	16 24	6 23	11 5	0 55	15 3	0 37	10 6	2 9	21 27	0 35	23 10	0 20	19 19	17 33	22 48	23 0	15 29		n.a.
W18	14 33	22 46	0s 6	18 34	0 43	16 30	6 15	10 50	0 54	15 5	0 37	10 3	2 9	21 27	0 35	23 10	0 20	19 20	17 33	22 48	23 0	15 27		n.a.
T 19	14 14	21 50	1 11	18 45	0 25	16 36	6 7	10 35	0 54	15 7	0 36	10 0	2 9	21 26	0 35	23 10	0 20	19 21	17 34	22 48	23 1	15 25		n.a.
F 20	13 55	19 56	2 12	18 53	0 8	16 42	5 59	10 20	0 53	15 9	0 36	9 58	2 9	21 25	0 35	23 10	0 20	19 21	17 34	22 48	23 1	15 23		n.a.
S 21	13 35	17 10	3 7	18 58	0n 8	16 48	5 50	10 5	0 53	15 12	0 36	9 55	2 8	21 25	0 35	23 10	0 20	19 22	17 34	22 49	23 1	15 21		n.a.
S 22	13 15	13 43	3 53	19 0	0 22	16 53	5 42	9 49	0 53	15 14	0 36	9 52	2 8	21 24	0 35	23 10	0 20	19 22	17 34	22 50	23 2	15 20		n.a.
M23	12 55	9 43	4 30	18 58	0 36	16 59	5 34	9 34	0 52	15 16	0 36	9 49	2 8	21 23	0 35	23 10	0 20	19 23	17 34	22 50	23 2	15 18		n.a.
T 24	12 35	5 21	4 55	18 53	0 49	17 4	5 25	9 19	0 52	15 19	0 35	9 47	2 8	21 23	0 35	23 10	0 20	19 23	17 34	22 51	23 2	15 16		n.a.
W25	12 14	0 44	5 7	18 44	1 0	17 8	5 17	9 3	0 51	15 21	0 35	9 44	2 8	21 22	0 35	23 10	0 20	19 24	17 35	22 52	23 3	15 14		n.a.
T 26	11 54	3n57	5 6	18 32	1 10	17 13	5 8	8 48	0 51	15 24	0 35	9 41	2 8	21 21	0 36	23 10	0 20	19 24	17 35	22 53	23 3	15 12		n.a.
F 27	11 33	8 33	4 51	18 17	1 19	17 17	4 59	8 32	0 50	15 27	0 35	9 38	2 8	21 21	0 36	23 10	0 19	19 25	17 35	22 54	23 3	15 10		n.a.
S 28	11 12	12 53	4 21	17 59	1 27	17 21	4 51	8 16	0 50	15 29	0 35	9 36	2 8	21 20	0 36	23 10	0 19	19 26	17 35	22 54	23 3	15 9		n.a.
S 29	10 51	16 45	3 38	17 38	1 34	17 25	4 42	8 1	0 50	15 32	0 34	9 33	2 8	21 19	0 36	23 11	0 19	19 26	17 35	22 54	23 4	15 7		n.a.
M30	10 29	19 54	2 43	17 14	1 40	17 28	4 33	7 45	0 49	15 34	0 34	9 30	2 8	21 19	0 36	23 11	0 19	19 27	17 35	22 54	23 4	15 5		n.a.
T 31	10n 8	22n 3	1s37	16n47	1n44	17n31	4s25	7n29	0n49	15s37	0n34	9n27	2n 8	21n18	0n36	23s11	0n19	19s27	17s35	22n54	23n 4	15s 3		n.a.

Julian Day Number = 1670135.5, Delta T = 03h21m00s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°00'19, Lahiri = - 5°53'19 Julian Calendar 1 Aug. 141 BCE == Greg. Calendar 29 July 141 BCE

The year -140 astronomical counting style corresponds to year 141 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 141 BCE (-140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 28 18	5♍ 3'41	10♋25	21♌ 9	22♋45	13♍43	13♏56	11♍14	28♋26	7°R25	21°R32	14°R39	12♋53	0♓21	n.a.	W 1
T 2	22 32 15	6° 2'50	24°51	22°52	23°24	14°23	14° 5	11°21	28°29	7♉24	21♓30	14♋39	12°50	0°27	n.a.	T 2
F 3	22 36 11	7° 2'02	9♌41	24°35	24° 4	15° 3	14°13	11°29	28°32	7°24	21°29	14°36	12°47	0°34	n.a.	F 3
S 4	22 40 8	8° 1'16	24°49	26°20	24°44	15°44	14°22	11°36	28°35	7°23	21°28	14°32	12°44	0°41	n.a.	S 4
S 5	22 44 4	9° 0'32	10♍ 6	28° 6	25°27	16°24	14°31	11°43	28°39	7°22	21°27	14°25	12°41	0°47	n.a.	S 5
M 6	22 48 1	9°59'50	25°21	29°52	26°10	17° 4	14°40	11°51	28°42	7°22	21°26	14°16	12°38	0°54	n.a.	M 6
T 7	22 51 58	10°59'10	10♎22	1♍38	26°54	17°44	14°50	11°58	28°45	7°21	21°25	14° 8	12°34	1° 1	n.a.	T 7
W 8	22 55 54	11°58'32	25° 2	3°25	27°39	18°25	14°59	12° 5	28°48	7°21	21°24	14° 0	12°31	1° 7	n.a.	W 8
T 9	22 59 51	12°57'56	9♏15	5°12	28°25	19° 5	15° 8	12°13	28°51	7°20	21°23	13°53	12°28	1°14	n.a.	T 9
F 10	23 3 47	13°57'22	22°58	6°58	29°12	19°46	15°18	12°20	28°53	7°20	21°21	13°49	12°25	1°21	n.a.	F 10
S 11	23 7 44	14°56'50	6♐12	8°44	29°59	20°26	15°28	12°27	28°56	7°20	21°20	13°47	12°22	1°27	n.a.	S 11
S 12	23 11 40	15°56'20	19° 0	10°30	0♌48	21° 7	15°37	12°34	28°59	7°19	21°19	13°D46	12°19	1°34	n.a.	S 12
M13	23 15 37	16°55'52	1♑26	12°15	1°38	21°47	15°47	12°42	29° 2	7°19	21°18	13°47	12°15	1°41	n.a.	M13
T 14	23 19 33	17°55'25	13°37	14° 0	2°28	22°28	15°57	12°49	29° 5	7°19	21°17	13°R47	12°12	1°48	n.a.	T 14
W15	23 23 30	18°55'01	25°35	15°44	3°19	23° 9	16° 7	12°56	29° 7	7°18	21°16	13°47	12° 9	1°54	n.a.	W15
T 16	23 27 27	19°54'38	7♒28	17°27	4°10	23°49	16°17	13° 4	29°10	7°18	21°14	13°44	12° 6	2° 1	n.a.	T 16
F 17	23 31 23	20°54'17	19°17	19°10	5° 3	24°30	16°28	13°11	29°13	7°18	21°13	13°38	12° 3	2° 8	n.a.	F 17
S 18	23 35 20	21°53'59	1♓ 6	20°53	5°56	25°11	16°38	13°18	29°15	7°18	21°12	13°30	11°59	2°14	n.a.	S 18
S 19	23 39 16	22°53'42	12°58	22°34	6°50	25°52	16°49	13°25	29°18	7°18	21°11	13°19	11°56	2°21	n.a.	S 19
M20	23 43 13	23°53'27	24°55	24°16	7°44	26°33	16°59	13°33	29°21	7°18	21°10	13° 7	11°53	2°28	n.a.	M20
T 21	23 47 9	24°53'14	6♈58	25°56	8°39	27°14	17°10	13°40	29°23	7°18	21° 9	12°53	11°50	2°34	n.a.	T 21
W22	23 51 6	25°53'03	19° 7	27°36	9°35	27°55	17°21	13°47	29°26	7°D18	21° 7	12°40	11°47	2°41	n.a.	W22
T 23	23 55 2	26°52'55	1♉24	29°15	10°31	28°36	17°32	13°54	29°28	7°18	21° 6	12°28	11°44	2°48	n.a.	T 23
F 24	23 58 59	27°52'49	13°51	0♎54	11°28	29°17	17°43	14° 1	29°30	7°18	21° 5	12°19	11°40	2°54	n.a.	F 24
S 25	0 2 55	28°52'45	26°29	2°32	12°26	29°58	17°54	14° 8	29°33	7°18	21° 4	12°12	11°37	3° 1	n.a.	S 25
S 26	0 6 52	29°52'43	9♊20	4°10	13°24	0♎39	18° 5	14°16	29°35	7°18	21° 3	12° 8	11°34	3° 8	n.a.	S 26
M27	0 10 49	0♎52'44	22°28	5°47	14°22	1°20	18°16	14°23	29°37	7°18	21° 2	12° 7	11°31	3°14	n.a.	M27
T 28	0 14 45	1°52'47	5♋54	7°23	15°21	2° 2	18°27	14°30	29°39	7°18	21° 1	12° 7	11°28	3°21	n.a.	T 28
W29	0 18 42	2°52'52	19°42	8°59	16°21	2°43	18°39	14°37	29°42	7°18	20°59	12° 7	11°24	3°28	n.a.	W29
T 30	0 22 38	3♎53'00	3♌54	10♎34	17♌20	3♎24	18♏50	14♍44	29♋44	7♉19	20♓58	12♋ 5	11♋21	3♓35	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9n46	22n55	0s23	16n19	1n48	17n33	4s16	7n13	0n48	15s40	0n34	9n24	2n 8	21n17	0n36	23s11	0n19	19s28	17s35	22n54	23n 5	15s 1		n.a.
T 2	9 24	22 18	0n55	15 47	1 51	17 35	4 8	6 57	0 48	15 43	0 34	9 22	2 8	21 17	0 36	23 11	0 19	19 28	17 36	22 54	23 5	14 59		n.a.
F 3	9 2	20 7	2 10	15 14	1 52	17 37	3 59	6 41	0 47	15 45	0 33	9 19	2 8	21 16	0 36	23 11	0 19	19 29	17 36	22 54	23 5	14 57		n.a.
S 4	8 39	16 30	3 18	14 39	1 54	17 38	3 51	6 24	0 47	15 48	0 33	9 16	2 9	21 16	0 36	23 11	0 19	19 29	17 36	22 55	23 6	14 56		n.a.
S 5	8 17	11 45	4 13	14 3	1 54	17 39	3 42	6 8	0 46	15 51	0 33	9 13	2 9	21 15	0 36	23 11	0 19	19 30	17 36	22 55	23 6	14 54		n.a.
M 6	7 54	6 17	4 49	13 25	1 53	17 39	3 34	5 52	0 46	15 54	0 33	9 11	2 9	21 14	0 36	23 11	0 19	19 30	17 36	22 56	23 6	14 52		n.a.
T 7	7 32	0 31	5 5	12 45	1 52	17 39	3 25	5 36	0 45	15 57	0 33	9 8	2 9	21 14	0 36	23 11	0 19	19 31	17 36	22 57	23 7	14 50		n.a.
W 8	7 9	5s 9	5 0	12 5	1 51	17 39	3 17	5 19	0 45	16 0	0 32	9 5	2 9	21 13	0 36	23 11	0 19	19 31	17 36	22 58	23 7	14 48		n.a.
T 9	6 46	10 23	4 36	11 23	1 48	17 38	3 9	5 3	0 45	16 3	0 32	9 2	2 9	21 13	0 36	23 11	0 19	19 32	17 36	22 59	23 7	14 46		n.a.
F 10	6 23	14 54	3 57	10 41	1 46	17 36	3 1	4 46	0 44	16 6	0 32	8 59	2 9	21 12	0 36	23 11	0 19	19 32	17 36	22 59	23 7	14 44		n.a.
S 11	6 0	18 31	3 7	9 58	1 42	17 34	2 53	4 30	0 44	16 9	0 32	8 57	2 9	21 11	0 36	23 11	0 19	19 33	17 36	22 59	23 8	14 42		n.a.
S 12	5 36	21 7	2 8	9 14	1 39	17 32	2 45	4 13	0 43	16 12	0 32	8 54	2 9	21 11	0 36	23 11	0 19	19 33	17 36	22 59	23 8	14 41		n.a.
M13	5 13	22 37	1 6	8 30	1 35	17 29	2 37	3 57	0 43	16 15	0 32	8 51	2 9	21 10	0 36	23 11	0 19	19 34	17 36	22 59	23 8	14 39		n.a.
T 14	4 50	22 59	0 1	7 45	1 31	17 25	2 29	3 40	0 42	16 18	0 31	8 48	2 9	21 10	0 36	23 11	0 19	19 34	17 36	22 59	23 9	14 37		n.a.
W15	4 26	22 17	1s 3	7 0	1 26	17 21	2 21	3 23	0 42	16 21	0 31	8 45	2 9	21 9	0 36	23 11	0 19	19 35	17 36	22 59	23 9	14 35		n.a.
T 16	4 2	20 35	2 3	6 15	1 21	17 16	2 13	3 7	0 41	16 24	0 31	8 43	2 9	21 9	0 36	23 11	0 19	19 35	17 36	23 0	23 9	14 33		n.a.
F 17	3 39	18 0	2 57	5 30	1 16	17 11	2 6	2 50	0 41	16 27	0 31	8 40	2 9	21 8	0 36	23 11	0 19	19 36	17 36	23 0	23 10	14 31		n.a.
S 18	3 15	14 41	3 44	4 44	1 10	17 5	1 58	2 33	0 40	16 31	0 31	8 37	2 9	21 8	0 36	23 12	0 19	19 36	17 36	23 1	23 10	14 29		n.a.
S 19	2 51	10 46	4 20	3 58	1 5	16 59	1 51	2 16	0 40	16 34	0 31	8 34	2 9	21 7	0 36	23 12	0 19	19 37	17 36	23 2	23 10	14 27		n.a.
M20	2 27	6 25	4 46	3 12	0 59	16 52	1 44	1 59	0 39	16 37	0 30	8 32	2 9	21 7	0 36	23 12	0 19	19 37	17 36	23 3	23 10	14 25		n.a.
T 21	2 3	1 47	4 59	2 27	0 53	16 45	1 36	1 42	0 39	16 40	0 30	8 29	2 9	21 6	0 36	23 12	0 19	19 38	17 36	23 5	23 11	14 23		n.a.
W22	1 39	2n58	4 59	1 41	0 47	16 37	1 29	1 25	0 38	16 43	0 30	8 26	2 9	21 6	0 36	23 12	0 19	19 38	17 36	23 6	23 11	14 21		n.a.
T 23	1 15	7 39	4 45	0 55	0 41	16 29	1 22	1 8	0 38	16 47	0 30	8 23	2 9	21 5	0 36	23 12	0 19	19 38	17 36	23 7	23 11	14 19		n.a.
F 24	0 51	12 5	4 17	0 10	0 34	16 20	1 15	0 51	0 37	16 50	0 30	8 21	2 10	21 5	0 36	23 12	0 19	19 39	17 36	23 8	23 12	14 17		n.a.
S 25	0 27	16 5	3 36	0s35	0 28	16 10	1 8	0 34	0 37	16 53	0 30	8 18	2 10	21 4	0 36	23 12	0 19	19 39	17 36	23 9	23 12	14 15		n.a.
S 26	0 3	19 24	2 44	1 21	0 21	16 0	1 2	0 17	0 36	16 56	0 29	8 15	2 10	21 4	0 36	23 12	0 19	19 40	17 36	23 9	23 12	14 13		n.a.
M27	0s21	21 48	1 42	2 5	0 15	15 50	0 55	0 0	0 36	17 0	0 29	8 13	2 10	21 3	0 36	23 12	0 19	19 40	17 36	23 9	23 12	14 12		n.a.
T 28	0 45	23 2	0 33	2 50	0 8	15 39	0 48	0s17	0 35	17 3	0 29	8 10	2 10	21 3	0 36	23 12	0 19	19 41	17 36	23 9	23 13	14 10		n.a.
W29	1 9	22 54	0n40	3 34	0 2	15 27	0 42	0 34	0 35	17 6	0 29	8 7	2 10	21 2	0 37	23 12	0 19	19 41	17 36	23 9	23 13	14 8		n.a.
T 30	1s34	21n19	1n52	4s18	0s 5	15n15	0s36	0s51	0n34	17s10	0n29	8n 4	2n10	21n 2	0n37	23s12	0n19	19s41	17s36	23n 9	23n13	14s 6		n.a.

Julian Day Number = 1670166.5, Delta T = 03h20m59s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°00'15, Lahiri = - 5°53'15 Julian Calendar 1 Sept. 141 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 141 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 141 BCE (-140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 26 35	4♎53'09	18♌27	12♎ 9	18♌21	4♎ 6	19♏ 2	14♍51	29♋46	7♑19	20°R57	12°R 2	11♋18	3♓41	n.a.	F 1
S 2	0 30 31	5°53'21	3♍19	13°44	19°22	4°47	19°13	14°58	29°48	7°19	20♓56	11♋55	11°15	3°48	n.a.	S 2
S 3	0 34 28	6°53'35	18°22	15°18	20°23	5°29	19°25	15° 5	29°50	7°20	20°55	11°46	11°12	3°55	n.a.	S 3
M 4	0 38 24	7°53'51	3♎29	16°52	21°24	6°10	19°37	15°12	29°52	7°20	20°54	11°35	11° 9	4° 1	n.a.	M 4
T 5	0 42 21	8°54'09	18°28	18°25	22°26	6°52	19°49	15°19	29°54	7°20	20°53	11°23	11° 5	4° 8	n.a.	T 5
W 6	0 46 18	9°54'29	3♏10	19°58	23°29	7°34	20° 1	15°26	29°55	7°21	20°52	11°12	11° 2	4°15	n.a.	W 6
T 7	0 50 14	10°54'50	17°28	21°30	24°32	8°15	20°13	15°33	29°57	7°21	20°51	11° 2	10°59	4°21	n.a.	T 7
F 8	0 54 11	11°55'13	1♐17	23° 2	25°35	8°57	20°25	15°39	29°59	7°22	20°50	10°55	10°56	4°28	n.a.	F 8
S 9	0 58 7	12°55'38	14°36	24°34	26°38	9°39	20°37	15°46	0♌ 1	7°22	20°48	10°51	10°53	4°35	n.a.	S 9
S 10	1 2 4	13°56'04	27°29	26° 5	27°42	10°21	20°49	15°53	0° 2	7°23	20°47	10°49	10°50	4°42	n.a.	S 10
M11	1 6 0	14°56'32	9♑58	27°36	28°46	11° 3	21° 2	16° 0	0° 4	7°24	20°46	10°49	10°46	4°48	n.a.	M11
T 12	1 9 57	15°57'01	22° 9	29° 7	29°50	11°45	21°14	16° 6	0° 5	7°24	20°45	10°49	10°43	4°55	n.a.	T 12
W13	1 13 53	16°57'32	4♒ 8	0♏37	0♍55	12°27	21°27	16°13	0° 7	7°25	20°44	10°48	10°40	5° 2	n.a.	W13
T 14	1 17 50	17°58'04	15°59	2° 7	2° 0	13° 9	21°39	16°19	0° 8	7°26	20°43	10°45	10°37	5° 8	n.a.	T 14
F 15	1 21 47	18°58'37	27°48	3°36	3° 5	13°51	21°52	16°26	0°10	7°26	20°42	10°39	10°34	5°15	n.a.	F 15
S 16	1 25 43	19°59'12	9♓39	5° 5	4°11	14°33	22° 4	16°33	0°11	7°27	20°41	10°31	10°30	5°22	n.a.	S 16
S 17	1 29 40	20°59'48	21°35	6°33	5°17	15°15	22°17	16°39	0°12	7°28	20°40	10°20	10°27	5°28	n.a.	S 17
M18	1 33 36	22° 0'26	3♈38	8° 1	6°23	15°57	22°30	16°45	0°13	7°29	20°39	10° 7	10°24	5°35	n.a.	M18
T 19	1 37 33	23° 1'05	15°51	9°29	7°29	16°39	22°42	16°52	0°15	7°30	20°38	9°53	10°21	5°42	n.a.	T 19
W20	1 41 29	24° 1'46	28°14	10°56	8°36	17°22	22°55	16°58	0°16	7°31	20°37	9°39	10°18	5°49	n.a.	W20
T 21	1 45 26	25° 2'28	10♉46	12°22	9°43	18° 4	23° 8	17° 4	0°17	7°32	20°36	9°26	10°15	5°55	n.a.	T 21
F 22	1 49 22	26° 3'12	23°30	13°48	10°50	18°46	23°21	17°11	0°18	7°33	20°36	9°16	10°11	6° 2	n.a.	F 22
S 23	1 53 19	27° 3'57	6♊23	15°13	11°58	19°29	23°34	17°17	0°19	7°34	20°35	9° 9	10° 8	6° 9	n.a.	S 23
S 24	1 57 16	28° 4'44	19°28	16°37	13° 5	20°11	23°47	17°23	0°20	7°35	20°34	9° 5	10° 5	6°15	n.a.	S 24
M25	2 1 12	29° 5'33	2♋45	18° 1	14°13	20°54	24° 0	17°29	0°20	7°36	20°33	9° 4	10° 2	6°22	n.a.	M25
T 26	2 5 9	0♏ 6'23	16°14	19°23	15°21	21°37	24°13	17°35	0°21	7°37	20°32	9°D 4	9°59	6°29	n.a.	T 26
W27	2 9 5	1° 7'15	29°59	20°44	16°29	22°19	24°26	17°41	0°22	7°38	20°31	9°R 4	9°56	6°35	n.a.	W27
T 28	2 13 2	2° 8'09	13♌59	22° 4	17°38	23° 2	24°40	17°47	0°23	7°39	20°30	9° 3	9°52	6°42	n.a.	T 28
F 29	2 16 58	3° 9'04	28°15	23°22	18°47	23°45	24°53	17°53	0°23	7°40	20°30	9° 1	9°49	6°49	n.a.	F 29
S 30	2 20 55	4°10'00	12♍44	24°39	19°55	24°27	25° 6	17°59	0°24	7°42	20°29	8°56	9°46	6°56	n.a.	S 30
S 31	2 24 51	5♏10'58	27♍23	25♏53	21♍ 5	25♎10	25♏19	18♍ 4	0♌24	7♑43	20♓28	8♋48	9♋43	7♓ 2	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1s58	18n18	2n59	5s 2	0s12	15n 2	0s29	1s 8	0n34	17s13	0n29	8n 2	2n10	21n 2	0n37	23s12	0n19	19s42	17s36	23n10	23n13	14s 4		n.a.
S 2	2 22	14 3	3 55	5 45	0 18	14 49	0 23	1 25	0 33	17 16	0 28	7 59	2 10	21 1	0 37	23 12	0 19	19 42	17 35	23 10	23 14	14 2		n.a.
S 3	2 46	8 52	4 36	6 28	0 25	14 35	0 17	1 42	0 33	17 20	0 28	7 57	2 10	21 1	0 37	23 12	0 19	19 42	17 35	23 11	23 14	14 0		n.a.
M 4	3 10	3 8	4 57	7 11	0 31	14 21	0 11	1 59	0 32	17 23	0 28	7 54	2 11	21 0	0 37	23 12	0 19	19 43	17 35	23 12	23 14	13 58		n.a.
T 5	3 34	2s44	4 58	7 53	0 38	14 6	0 6	2 16	0 32	17 27	0 28	7 51	2 11	21 0	0 37	23 12	0 19	19 43	17 35	23 13	23 15	13 56		n.a.
W 6	3 58	8 21	4 39	8 35	0 45	13 51	0n 0	2 33	0 31	17 30	0 28	7 49	2 11	21 0	0 37	23 12	0 19	19 43	17 35	23 14	23 15	13 54		n.a.
T 7	4 22	13 22	4 2	9 16	0 51	13 35	0 6	2 51	0 31	17 33	0 28	7 46	2 11	20 59	0 37	23 12	0 19	19 44	17 35	23 15	23 15	13 52		n.a.
F 8	4 46	17 30	3 13	9 56	0 57	13 19	0 11	3 8	0 30	17 37	0 28	7 44	2 11	20 59	0 37	23 12	0 19	19 44	17 35	23 15	23 15	13 50		n.a.
S 9	5 10	20 36	2 14	10 37	1 4	13 2	0 16	3 25	0 30	17 40	0 27	7 41	2 11	20 59	0 37	23 12	0 19	19 44	17 35	23 16	23 16	13 48		n.a.
S 10	5 33	22 31	1 10	11 16	1 10	12 45	0 22	3 42	0 29	17 44	0 27	7 38	2 11	20 58	0 37	23 12	0 19	19 45	17 34	23 16	23 16	13 46		n.a.
M11	5 57	23 15	0 4	11 55	1 16	12 27	0 27	3 59	0 28	17 47	0 27	7 36	2 11	20 58	0 37	23 12	0 18	19 45	17 34	23 16	23 16	13 44		n.a.
T 12	6 21	22 51	1s 0	12 33	1 22	12 9	0 32	4 16	0 28	17 50	0 27	7 33	2 12	20 58	0 37	23 12	0 18	19 45	17 34	23 16	23 16	13 42		n.a.
W13	6 44	21 23	2 0	13 11	1 28	11 50	0 36	4 33	0 27	17 54	0 27	7 31	2 12	20 58	0 37	23 12	0 18	19 45	17 34	23 16	23 17	13 40		n.a.
T 14	7 8	19 0	2 55	13 48	1 33	11 31	0 41	4 50	0 27	17 57	0 27	7 28	2 12	20 57	0 37	23 12	0 18	19 46	17 34	23 16	23 17	13 38		n.a.
F 15	7 31	15 50	3 41	14 24	1 39	11 12	0 46	5 7	0 26	18 1	0 27	7 26	2 12	20 57	0 37	23 12	0 18	19 46	17 34	23 17	23 17	13 35		n.a.
S 16	7 54	12 1	4 18	15 0	1 44	10 52	0 50	5 24	0 26	18 4	0 26	7 24	2 12	20 57	0 37	23 12	0 18	19 46	17 33	23 17	23 17	13 33		n.a.
S 17	8 17	7 43	4 45	15 34	1 49	10 32	0 55	5 41	0 25	18 7	0 26	7 21	2 12	20 57	0 37	23 12	0 18	19 46	17 33	23 18	23 18	13 31		n.a.
M18	8 40	3 6	4 58	16 8	1 54	10 11	0 59	5 58	0 25	18 11	0 26	7 19	2 12	20 56	0 37	23 12	0 18	19 47	17 33	23 19	23 18	13 29		n.a.
T 19	9 3	1n43	4 59	16 41	1 59	9 50	1 3	6 15	0 24	18 14	0 26	7 16	2 13	20 56	0 37	23 12	0 18	19 47	17 33	23 20	23 18	13 27		n.a.
W20	9 25	6 32	4 45	17 14	2 3	9 28	1 7	6 32	0 23	18 18	0 26	7 14	2 13	20 56	0 37	23 12	0 18	19 47	17 33	23 21	23 18	13 25		n.a.
T 21	9 48	11 9	4 17	17 45	2 7	9 6	1 11	6 49	0 23	18 21	0 26	7 12	2 13	20 56	0 37	23 11	0 18	19 47	17 32	23 22	23 19	13 23		n.a.
F 22	10 10	15 22	3 36	18 15	2 11	8 44	1 15	7 6	0 22	18 25	0 26	7 9	2 13	20 56	0 37	23 11	0 18	19 47	17 32	23 23	23 19	13 21		n.a.
S 23	10 33	18 56	2 44	18 44	2 15	8 21	1 18	7 22	0 22	18 28	0 26	7 7	2 13	20 55	0 37	23 11	0 18	19 47	17 32	23 24	23 19	13 19		n.a.
S 24	10 55	21 36	1 42	19 12	2 18	7 58	1 22	7 39	0 21	18 31	0 25	7 5	2 13	20 55	0 37	23 11	0 18	19 48	17 32	23 24	23 19	13 17		n.a.
M25	11 17	23 7	0 34	19 39	2 21	7 35	1 25	7 56	0 21	18 35	0 25	7 3	2 14	20 55	0 38	23 11	0 18	19 48	17 31	23 24	23 20	13 15		n.a.
T 26	11 38	23 21	0n38	20 4	2 23	7 12	1 28	8 13	0 20	18 38	0 25	7 0	2 14	20 55	0 38	23 11	0 18	19 48	17 31	23 24	23 20	13 13		n.a.
W27	12 0	22 9	1 49	20 28	2 25	6 48	1 32	8 29	0 19	18 41	0 25	6 58	2 14	20 55	0 38	23 11	0 18	19 48	17 31	23 24	23 20	13 11		n.a.
T 28	12 21	19 36	2 54	20 51	2 27	6 23	1 35	8 46	0 19	18 45	0 25	6 56	2 14	20 55	0 38	23 11	0 18	19 48	17 31	23 24	23 20	13 9		n.a.
F 29	12 42	15 49	3 50	21 12	2 28	5 59	1 38	9 2	0 18	18 48	0 25	6 54	2 14	20 55	0 38	23 11	0 18	19 48	17 30	23 24	23 21	13 7		n.a.
S 30	13 3	11 2	4 33	21 32	2 28	5 34	1 40	9 19	0 18	18 52	0 25	6 52	2 14	20 55	0 38	23 11	0 18	19 48	17 30	23 24	23 21	13 5		n.a.
S 31	13s24	5n35	4n57	21s50	2s28	5n 9	1n43	9s35	0n17	18s55	0n25	6n50	2n15	20n54	0n38	23s11	0n18	19s48	17s30	23n25	23n21	13s 2		n.a.

Julian Day Number = 1670196.5, Delta T = 03h20m59s
Ecliptic obliquity = 23°42'43, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°00'10, Lahiri = - 5°53'11 Julian Calendar 1 Oct. 141 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 141 BCE

The year -140 astronomical counting style corresponds to year 141 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 141 BCE (-140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 28 48	6♏11'58	12♎ 6	27♏ 5	22♍14	25♎53	25♏33	18♍10	0♌25	7♑44	20°R27	8°R39	9♋40	7♓ 9	n.a.	M 1
T 2	2 32 45	7°12'58	26°45	28°15	23°23	26°36	25°46	18°16	0°25	7°45	20♓26	8♋28	9°36	7°16	n.a.	T 2
W 3	2 36 41	8°14'00	11♏12	29°21	24°33	27°19	26° 0	18°21	0°25	7°47	20°26	8°18	9°33	7°22	n.a.	W 3
T 4	2 40 38	9°15'03	25°20	0♐24	25°42	28° 2	26°13	18°27	0°26	7°48	20°25	8°10	9°30	7°29	n.a.	T 4
F 5	2 44 34	10°16'07	9♐ 6	1°22	26°52	28°45	26°27	18°32	0°26	7°50	20°24	8° 4	9°27	7°36	n.a.	F 5
S 6	2 48 31	11°17'12	22°26	2°16	28° 2	29°28	26°40	18°38	0°26	7°51	20°24	8° 0	9°24	7°42	n.a.	S 6
S 7	2 52 27	12°18'17	5♑21	3° 5	29°13	0♏11	26°54	18°43	0°26	7°52	20°23	7°D59	9°21	7°49	n.a.	S 7
M 8	2 56 24	13°19'23	17°54	3°48	0♎23	0°54	27° 7	18°48	0°R26	7°54	20°22	7°59	9°17	7°56	n.a.	M 8
T 9	3 0 20	14°20'30	0♒ 9	4°24	1°33	1°38	27°21	18°53	0°26	7°55	20°22	8° 0	9°14	8° 3	n.a.	T 9
W10	3 4 17	15°21'38	12°10	4°52	2°44	2°21	27°35	18°58	0°26	7°57	20°21	8°R 1	9°11	8° 9	n.a.	W10
T 11	3 8 14	16°22'45	24° 3	5°12	3°55	3° 4	27°48	19° 3	0°26	7°59	20°21	8° 1	9° 8	8°16	n.a.	T 11
F 12	3 12 10	17°23'54	5♓53	5°22	5° 5	3°48	28° 2	19° 8	0°26	8° 0	20°20	7°59	9° 5	8°23	n.a.	F 12
S 13	3 16 7	18°25'03	17°46	5°R23	6°16	4°31	28°16	19°13	0°26	8° 2	20°19	7°54	9° 1	8°29	n.a.	S 13
S 14	3 20 3	19°26'12	29°44	5°12	7°27	5°14	28°29	19°18	0°25	8° 3	20°19	7°48	8°58	8°36	n.a.	S 14
M15	3 24 0	20°27'22	11♈53	4°50	8°39	5°58	28°43	19°23	0°25	8° 5	20°18	7°40	8°55	8°43	n.a.	M15
T 16	3 27 56	21°28'32	24°14	4°16	9°50	6°41	28°57	19°27	0°25	8° 7	20°18	7°31	8°52	8°49	n.a.	T 16
W17	3 31 53	22°29'42	6♉49	3°31	11° 1	7°25	29°10	19°32	0°24	8° 8	20°17	7°22	8°49	8°56	n.a.	W17
T 18	3 35 49	23°30'53	19°39	2°35	12°13	8° 9	29°24	19°36	0°24	8°10	20°17	7°14	8°46	9° 3	n.a.	T 18
F 19	3 39 46	24°32'05	2♊43	1°29	13°24	8°52	29°38	19°41	0°23	8°12	20°17	7° 8	8°42	9°10	n.a.	F 19
S 20	3 43 43	25°33'17	16° 0	0°16	14°36	9°36	29°52	19°45	0°23	8°14	20°16	7° 4	8°39	9°16	n.a.	S 20
S 21	3 47 39	26°34'30	29°28	28♏57	15°48	10°20	0♐ 6	19°49	0°22	8°15	20°16	7° 2	8°36	9°23	n.a.	S 21
M22	3 51 36	27°35'43	13♋ 6	27°35	17° 0	11° 4	0°19	19°53	0°21	8°17	20°15	7°D 2	8°33	9°30	n.a.	M22
T 23	3 55 32	28°36'57	26°53	26°12	18°12	11°47	0°33	19°58	0°20	8°19	20°15	7° 3	8°30	9°36	n.a.	T 23
W24	3 59 29	29°38'12	10♌48	24°53	19°24	12°31	0°47	20° 2	0°20	8°21	20°15	7° 5	8°27	9°43	n.a.	W24
T 25	4 3 25	0♐39'27	24°51	23°38	20°36	13°15	1° 1	20° 5	0°19	8°23	20°14	7°R 6	8°23	9°50	n.a.	T 25
F 26	4 7 22	1°40'42	8♍59	22°30	21°49	13°59	1°15	20° 9	0°18	8°25	20°14	7° 6	8°20	9°57	n.a.	F 26
S 27	4 11 18	2°41'58	23°12	21°31	23° 1	14°43	1°29	20°13	0°17	8°27	20°14	7° 4	8°17	10° 3	n.a.	S 27
S 28	4 15 15	3°43'14	7♎27	20°42	24°13	15°27	1°42	20°17	0°16	8°29	20°14	7° 1	8°14	10°10	n.a.	S 28
M29	4 19 12	4°44'31	21°42	20° 3	25°26	16°11	1°56	20°20	0°15	8°31	20°14	6°56	8°11	10°17	n.a.	M29
T 30	4 23 8	5♐45'48	5♏51	19♏34	26♎38	16♏56	2♐10	20♍24	0♌13	8♑33	20♓13	6♋51	8♋ 7	10♓23	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13s44	0s12	5n 3	22s 7	2s27	4n44	1n45	9s51	0n16	18s58	0n24	6n48	2n15	20n54	0n38	23s11	0n18	19s48	17s30	23n26	23n21	13s 0		n.a.
T 2	14 5	5 57	4 48	22 21	2 26	4 18	1 48	10 8	0 16	19 2	0 24	6 46	2 15	20 54	0 38	23 11	0 18	19 48	17 29	23 26	23 22	12 58		n.a.
W 3	14 25	11 19	4 15	22 34	2 23	3 52	1 50	10 24	0 15	19 5	0 24	6 44	2 15	20 54	0 38	23 11	0 18	19 48	17 29	23 27	23 22	12 56		n.a.
T 4	14 44	15 58	3 27	22 45	2 20	3 26	1 52	10 40	0 15	19 8	0 24	6 42	2 15	20 54	0 38	23 11	0 18	19 48	17 29	23 27	23 22	12 54		n.a.
F 5	15 4	19 38	2 28	22 53	2 16	3 0	1 54	10 56	0 14	19 11	0 24	6 40	2 16	20 54	0 38	23 11	0 18	19 49	17 29	23 28	23 22	12 52		n.a.
S 6	15 23	22 7	1 22	22 59	2 11	2 34	1 56	11 12	0 13	19 15	0 24	6 38	2 16	20 54	0 38	23 11	0 18	19 49	17 28	23 28	23 22	12 50		n.a.
S 7	15 42	23 22	0 14	23 3	2 4	2 7	1 58	11 28	0 13	19 18	0 24	6 36	2 16	20 54	0 38	23 11	0 18	19 49	17 28	23 28	23 23	12 48		n.a.
M 8	16 1	23 22	0s53	23 4	1 57	1 41	2 0	11 44	0 12	19 21	0 24	6 34	2 16	20 54	0 38	23 11	0 18	19 48	17 28	23 28	23 23	12 46		n.a.
T 9	16 19	22 14	1 56	23 2	1 48	1 14	2 1	12 0	0 12	19 25	0 24	6 32	2 16	20 54	0 38	23 10	0 18	19 48	17 27	23 28	23 23	12 43		n.a.
W10	16 38	20 6	2 53	22 58	1 39	0 47	2 3	12 15	0 11	19 28	0 23	6 30	2 17	20 54	0 38	23 10	0 18	19 48	17 27	23 28	23 23	12 41		n.a.
T 11	16 55	17 8	3 42	22 50	1 27	0 20	2 4	12 31	0 10	19 31	0 23	6 28	2 17	20 55	0 38	23 10	0 18	19 48	17 27	23 28	23 24	12 39		n.a.
F 12	17 13	13 29	4 21	22 40	1 14	0s 8	2 6	12 46	0 10	19 34	0 23	6 27	2 17	20 55	0 38	23 10	0 18	19 48	17 26	23 28	23 24	12 37		n.a.
S 13	17 30	9 19	4 49	22 26	1 0	0 35	2 7	13 2	0 9	19 37	0 23	6 25	2 17	20 55	0 38	23 10	0 18	19 48	17 26	23 28	23 24	12 35		n.a.
S 14	17 47	4 45	5 4	22 8	0 44	1 2	2 8	13 17	0 8	19 41	0 23	6 23	2 18	20 55	0 38	23 10	0 18	19 48	17 26	23 29	23 24	12 33		n.a.
M15	18 4	0n 3	5 6	21 48	0 27	1 30	2 9	13 32	0 8	19 44	0 23	6 22	2 18	20 55	0 38	23 10	0 18	19 48	17 25	23 29	23 24	12 31		n.a.
T 16	18 20	4 56	4 54	21 23	0 9	1 58	2 9	13 47	0 7	19 47	0 23	6 20	2 18	20 55	0 38	23 10	0 18	19 48	17 25	23 30	23 25	12 28		n.a.
W17	18 36	9 44	4 28	20 56	0n10	2 25	2 10	14 2	0 6	19 50	0 23	6 18	2 18	20 55	0 38	23 10	0 18	19 48	17 25	23 30	23 25	12 26		n.a.
T 18	18 52	14 12	3 48	20 25	0 30	2 53	2 11	14 17	0 6	19 53	0 23	6 17	2 19	20 55	0 39	23 10	0 18	19 48	17 24	23 31	23 25	12 24		n.a.
F 19	19 7	18 5	2 55	19 52	0 51	3 20	2 11	14 32	0 5	19 56	0 22	6 15	2 19	20 56	0 39	23 10	0 18	19 48	17 24	23 31	23 25	12 22		n.a.
S 20	19 22	21 7	1 52	19 17	1 11	3 48	2 11	14 47	0 5	19 59	0 22	6 14	2 19	20 56	0 39	23 10	0 18	19 47	17 24	23 31	23 26	12 20		n.a.
S 21	19 37	23 2	0 41	18 41	1 30	4 16	2 12	15 1	0 4	20 2	0 22	6 12	2 19	20 56	0 39	23 9	0 18	19 47	17 23	23 31	23 26	12 18		n.a.
M22	19 51	23 36	0n33	18 5	1 49	4 44	2 12	15 16	0 3	20 5	0 22	6 11	2 19	20 56	0 39	23 9	0 18	19 47	17 23	23 31	23 26	12 15		n.a.
T 23	20 5	22 45	1 46	17 29	2 6	5 11	2 12	15 30	0 3	20 8	0 22	6 9	2 20	20 56	0 39	23 9	0 18	19 47	17 23	23 31	23 26	12 13		n.a.
W24	20 18	20 30	2 53	16 55	2 21	5 39	2 12	15 44	0 2	20 11	0 22	6 8	2 20	20 56	0 39	23 9	0 18	19 47	17 22	23 31	23 26	12 11		n.a.
T 25	20 31	17 0	3 51	16 25	2 34	6 6	2 12	15 58	0 1	20 14	0 22	6 7	2 20	20 57	0 39	23 9	0 18	19 47	17 22	23 31	23 27	12 9		n.a.
F 26	20 44	12 32	4 35	15 57	2 45	6 34	2 11	16 12	0 1	20 17	0 22	6 5	2 20	20 57	0 39	23 9	0 18	19 46	17 22	23 31	23 27	12 7		n.a.
S 27	20 56	7 21	5 3	15 34	2 53	7 1	2 11	16 26	0s 0	20 20	0 22	6 4	2 21	20 57	0 39	23 9	0 18	19 46	17 21	23 31	23 27	12 4		n.a.
S 28	21 8	1 46	5 12	15 15	2 59	7 29	2 11	16 40	0 1	20 23	0 22	6 3	2 21	20 57	0 39	23 9	0 17	19 46	17 21	23 31	23 27	12 2		n.a.
M29	21 20	3s54	5 1	15 2	3 2	7 56	2 10	16 53	0 1	20 26	0 21	6 2	2 21	20 58	0 39	23 9	0 17	19 46	17 21	23 32	23 27	12 0		n.a.
T 30	21s31	9s20	4n33	14s52	3n 4	8s23	2n 9	17s 7	0s 2	20s29	0n21	6n 1	2n22	20n58	0n39	23s 9	0n17	19s45	17s20	23n32	23n28	11s58		n.a.

Julian Day Number = 1670227.5, Delta T = 03h20m58s
Ecliptic obliquity = 23°42'43, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°00'06, Lahiri = - 5°53'06 Julian Calendar 1 Nov. 141 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 141 BCE

The year -140 astronomical counting style corresponds to year 141 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 141 BCE (-140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 27 5	6♐47'05	19♏50	19°R16	27♎51	17♏40	2♐24	20♍27	0°R12	8♑35	20°R13	6°R46	8♋ 4	10♓30	n.a.	W 1
T 2	4 31 1	7°48'23	3♐36	19°D 8	29° 4	18°24	2°38	20°30	0♌11	8°37	20♓13	6♋42	8° 1	10°37	n.a.	T 2
F 3	4 34 58	8°49'40	17° 4	19♏10	0♏17	19° 8	2°51	20°33	0°10	8°39	20°13	6°39	7°58	10°43	n.a.	F 3
S 4	4 38 54	9°50'57	0♑14	19°20	1°29	19°53	3° 5	20°37	0° 8	8°41	20°13	6°38	7°55	10°50	n.a.	S 4
S 5	4 42 51	10°52'14	13° 4	19°38	2°42	20°37	3°19	20°40	0° 7	8°43	20°13	6°D38	7°52	10°57	n.a.	S 5
M 6	4 46 48	11°53'31	25°36	20° 4	3°55	21°21	3°33	20°42	0° 6	8°45	20°13	6°39	7°48	11° 4	n.a.	M 6
T 7	4 50 44	12°54'47	7♒51	20°36	5° 8	22° 6	3°47	20°45	0° 4	8°47	20°D13	6°40	7°45	11°10	n.a.	T 7
W 8	4 54 41	13°56'03	19°55	21°14	6°21	22°50	4° 0	20°48	0° 3	8°49	20°13	6°42	7°42	11°17	n.a.	W 8
T 9	4 58 37	14°57'18	1♓50	21°57	7°34	23°35	4°14	20°51	0° 1	8°51	20°13	6°44	7°39	11°24	n.a.	T 9
F 10	5 2 34	15°58'33	13°41	22°45	8°47	24°19	4°28	20°53	29♋59	8°53	20°13	6°R44	7°36	11°30	n.a.	F 10
S 11	5 6 30	16°59'46	25°34	23°37	10° 1	25° 4	4°42	20°55	29°58	8°55	20°13	6°44	7°33	11°37	n.a.	S 11
S 12	5 10 27	18° 0'59	7♈33	24°33	11°14	25°49	4°55	20°58	29°56	8°57	20°13	6°43	7°29	11°44	n.a.	S 12
M13	5 14 23	19° 2'12	19°43	25°33	12°27	26°33	5° 9	21° 0	29°54	9° 0	20°13	6°41	7°26	11°51	n.a.	M13
T 14	5 18 20	20° 3'24	2♉ 7	26°35	13°40	27°18	5°23	21° 2	29°52	9° 2	20°13	6°38	7°23	11°57	n.a.	T 14
W15	5 22 17	21° 4'35	14°49	27°40	14°54	28° 3	5°36	21° 4	29°51	9° 4	20°13	6°36	7°20	12° 4	n.a.	W15
T 16	5 26 13	22° 5'45	27°50	28°48	16° 7	28°48	5°50	21° 6	29°49	9° 6	20°14	6°34	7°17	12°11	n.a.	T 16
F 17	5 30 10	23° 6'54	11♊10	29°58	17°21	29°32	6° 3	21° 8	29°47	9° 8	20°14	6°32	7°13	12°17	n.a.	F 17
S 18	5 34 6	24° 8'03	24°49	1♐ 9	18°34	0♐17	6°17	21° 9	29°45	9°11	20°14	6°31	7°10	12°24	n.a.	S 18
S 19	5 38 3	25° 9'12	8♋44	2°23	19°47	1° 2	6°30	21°11	29°43	9°13	20°14	6°D31	7° 7	12°31	n.a.	S 19
M20	5 41 59	26°10'19	22°51	3°38	21° 1	1°47	6°44	21°13	29°41	9°15	20°15	6°31	7° 4	12°38	n.a.	M20
T 21	5 45 56	27°11'26	7♌ 7	4°55	22°14	2°32	6°57	21°14	29°39	9°17	20°15	6°32	7° 1	12°44	n.a.	T 21
W22	5 49 53	28°12'32	21°26	6°13	23°28	3°17	7°11	21°15	29°37	9°20	20°15	6°33	6°58	12°51	n.a.	W22
T 23	5 53 49	29°13'38	5♍46	7°33	24°42	4° 2	7°24	21°16	29°35	9°22	20°16	6°33	6°54	12°58	n.a.	T 23
F 24	5 57 46	0♑14'43	20° 2	8°54	25°55	4°47	7°37	21°17	29°32	9°24	20°16	6°34	6°51	13° 4	n.a.	F 24
S 25	6 1 42	1°15'47	4♎13	10°15	27° 9	5°32	7°51	21°18	29°30	9°26	20°16	6°R34	6°48	13°11	n.a.	S 25
S 26	6 5 39	2°16'51	18°15	11°38	28°23	6°17	8° 4	21°19	29°28	9°29	20°17	6°34	6°45	13°18	n.a.	S 26
M27	6 9 35	3°17'54	2♏ 8	13° 2	29°36	7° 3	8°17	21°20	29°26	9°31	20°17	6°33	6°42	13°25	n.a.	M27
T 28	6 13 32	4°18'57	15°50	14°27	0♐50	7°48	8°30	21°21	29°24	9°33	20°18	6°33	6°39	13°31	n.a.	T 28
W29	6 17 28	5°19'58	29°20	15°53	2° 4	8°33	8°43	21°21	29°21	9°35	20°18	6°33	6°35	13°38	n.a.	W29
T 30	6 21 25	6°20'59	12♐38	17°19	3°18	9°18	8°57	21°22	29°19	9°38	20°19	6°D33	6°32	13°45	n.a.	T 30
F 31	6 25 22	7♑21'59	25♐42	18♐47	4♐32	10♐ 4	9♐10	21♍22	29♋17	9♑40	20♓19	6♋33	6♋29	13♓51	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s41	14s14	3n48	14s47	3n 4	8s50	2n 9	17s20	0s 3	20s32	0n21	6n 0	2n22	20n58	0n39	23s 8	0n17	19s45	17s20	23n32	23n28	11s56		n.a.
T 2	21 52	18 19	2 51	14 47	3 3	9 17	2 8	17 33	0 3	20 35	0 21	5 59	2 22	20 59	0 39	23 8	0 17	19 45	17 19	23 32	23 28	11 53		n.a.
F 3	22 1	21 20	1 45	14 50	3 0	9 43	2 7	17 46	0 4	20 37	0 21	5 58	2 22	20 59	0 39	23 8	0 17	19 45	17 19	23 33	23 28	11 51		n.a.
S 4	22 11	23 8	0 35	14 56	2 56	10 10	2 6	17 59	0 5	20 40	0 21	5 57	2 23	20 59	0 39	23 8	0 17	19 44	17 19	23 33	23 28	11 49		n.a.
S 5	22 20	23 39	0s35	15 6	2 51	10 36	2 5	18 12	0 5	20 43	0 21	5 56	2 23	21 0	0 39	23 8	0 17	19 44	17 18	23 33	23 29	11 47		n.a.
M 6	22 28	22 57	1 42	15 18	2 45	11 2	2 4	18 24	0 6	20 46	0 21	5 55	2 23	21 0	0 39	23 8	0 17	19 44	17 18	23 33	23 29	11 44		n.a.
T 7	22 36	21 8	2 43	15 33	2 39	11 28	2 2	18 36	0 7	20 48	0 21	5 54	2 23	21 0	0 39	23 8	0 17	19 43	17 18	23 32	23 29	11 42		n.a.
W 8	22 44	18 25	3 36	15 50	2 32	11 53	2 1	18 49	0 7	20 51	0 21	5 53	2 24	21 1	0 39	23 8	0 17	19 43	17 17	23 32	23 29	11 40		n.a.
T 9	22 51	14 58	4 19	16 8	2 24	12 19	2 0	19 1	0 8	20 54	0 21	5 52	2 24	21 1	0 39	23 7	0 17	19 43	17 17	23 32	23 29	11 38		n.a.
F 10	22 58	10 57	4 50	16 28	2 17	12 44	1 58	19 12	0 9	20 56	0 20	5 51	2 24	21 1	0 39	23 7	0 17	19 42	17 16	23 32	23 29	11 36		n.a.
S 11	23 4	6 30	5 9	16 49	2 8	13 9	1 56	19 24	0 9	20 59	0 20	5 51	2 25	21 2	0 39	23 7	0 17	19 42	17 16	23 32	23 30	11 33		n.a.
S 12	23 10	1 48	5 15	17 11	2 0	13 33	1 55	19 36	0 10	21 2	0 20	5 50	2 25	21 2	0 39	23 7	0 17	19 41	17 16	23 32	23 30	11 31		n.a.
M13	23 15	3n 3	5 7	17 34	1 52	13 57	1 53	19 47	0 11	21 4	0 20	5 49	2 25	21 3	0 39	23 7	0 17	19 41	17 15	23 32	23 30	11 29		n.a.
T 14	23 20	7 53	4 45	17 57	1 43	14 21	1 51	19 58	0 12	21 7	0 20	5 49	2 25	21 3	0 39	23 7	0 17	19 41	17 15	23 33	23 30	11 27		n.a.
W15	23 24	12 31	4 8	18 20	1 34	14 45	1 50	20 9	0 12	21 9	0 20	5 48	2 26	21 3	0 39	23 7	0 17	19 40	17 15	23 33	23 30	11 24		n.a.
T 16	23 28	16 41	3 18	18 44	1 26	15 8	1 48	20 20	0 13	21 12	0 20	5 48	2 26	21 4	0 40	23 7	0 17	19 40	17 14	23 33	23 31	11 22		n.a.
F 17	23 32	20 8	2 16	19 7	1 17	15 31	1 46	20 30	0 14	21 14	0 20	5 47	2 26	21 4	0 40	23 6	0 17	19 39	17 14	23 33	23 31	11 20		n.a.
S 18	23 35	22 32	1 4	19 31	1 8	15 53	1 44	20 40	0 14	21 17	0 20	5 47	2 26	21 5	0 40	23 6	0 17	19 39	17 14	23 33	23 31	11 17		n.a.
S 19	23 37	23 37	0n12	19 54	1 0	16 15	1 42	20 51	0 15	21 19	0 20	5 47	2 27	21 5	0 40	23 6	0 17	19 39	17 13	23 33	23 31	11 15		n.a.
M20	23 39	23 13	1 29	20 17	0 51	16 37	1 39	21 1	0 16	21 22	0 20	5 46	2 27	21 6	0 40	23 6	0 17	19 38	17 13	23 33	23 31	11 13		n.a.
T 21	23 41	21 18	2 42	20 40	0 43	16 58	1 37	21 10	0 16	21 24	0 19	5 46	2 27	21 6	0 40	23 6	0 17	19 38	17 12	23 33	23 31	11 11		n.a.
W22	23 42	18 3	3 44	21 2	0 34	17 19	1 35	21 20	0 17	21 26	0 19	5 46	2 28	21 7	0 40	23 6	0 17	19 37	17 12	23 33	23 32	11 8		n.a.
T 23	23 43	13 43	4 33	21 24	0 26	17 40	1 33	21 29	0 18	21 29	0 19	5 46	2 28	21 7	0 40	23 6	0 17	19 37	17 12	23 33	23 32	11 6		n.a.
F 24	23 43	8 38	5 4	21 45	0 18	18 0	1 30	21 38	0 18	21 31	0 19	5 45	2 28	21 8	0 40	23 5	0 17	19 36	17 11	23 33	23 32	11 4		n.a.
S 25	23 42	3 9	5 17	22 5	0 10	18 19	1 28	21 47	0 19	21 33	0 19	5 45	2 29	21 8	0 40	23 5	0 17	19 36	17 11	23 33	23 32	11 1		n.a.
S 26	23 41	2s27	5 11	22 24	0 2	18 38	1 25	21 56	0 20	21 35	0 19	5 45	2 29	21 9	0 40	23 5	0 17	19 35	17 11	23 33	23 32	10 59		n.a.
M27	23 40	7 52	4 46	22 43	0s 6	18 57	1 23	22 4	0 21	21 38	0 19	5 45	2 29	21 9	0 40	23 5	0 17	19 35	17 10	23 33	23 32	10 57		n.a.
T 28	23 38	12 51	4 6	23 1	0 14	19 15	1 20	22 13	0 21	21 40	0 19	5 45	2 29	21 10	0 40	23 5	0 17	19 34	17 10	23 33	23 33	10 55		n.a.
W29	23 36	17 7	3 12	23 18	0 21	19 32	1 18	22 21	0 22	21 42	0 19	5 45	2 30	21 10	0 40	23 5	0 17	19 34	17 10	23 33	23 33	10 52		n.a.
T 30	23 33	20 26	2 9	23 34	0 28	19 49	1 15	22 28	0 23	21 44	0 19	5 45	2 30	21 11	0 40	23 4	0 17	19 33	17 9	23 33	23 33	10 50		n.a.
F 31	23s30	22s39	1n 0	23s49	0s35	20s 6	1n13	22s36	0s23	21s46	0n19	5n45	2n30	21n11	0n40	23s 4	0n17	19s33	17s 9	23n33	23n33	10s48		n.a.

Julian Day Number = 1670257.5, Delta T = 03h20m57s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 5°00'02, Lahiri = - 5°53'02 Julian Calendar 1 Dec. 141 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 141 BCE

The year -140 astronomical counting style corresponds to year 141 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 29 18	8♑22'57	8♑33	20♐15	5♐45	10♐49	9♐23	21♍22	29°R14	9♑42	20♓20	6°R33	6♋26	13♓58	n.a.	S 1
S 2	6 33 15	9°23'55	21° 9	21°44	6°59	11°35	9°36	21°22	29♋12	9°44	20°20	6♋33	6°23	14° 5	n.a.	S 2
M 3	6 37 11	10°24'51	3♒33	23°14	8°13	12°20	9°48	21°R22	29° 9	9°47	20°21	6°33	6°19	14°12	n.a.	M 3
T 4	6 41 8	11°25'46	15°44	24°44	9°27	13° 5	10° 1	21°22	29° 7	9°49	20°21	6°32	6°16	14°18	n.a.	T 4
W 5	6 45 4	12°26'39	27°46	26°16	10°41	13°51	10°14	21°22	29° 4	9°51	20°22	6°31	6°13	14°25	n.a.	W 5
T 6	6 49 1	13°27'31	9♓41	27°48	11°55	14°36	10°27	21°22	29° 2	9°54	20°23	6°30	6°10	14°32	n.a.	T 6
F 7	6 52 57	14°28'21	21°33	29°21	13° 8	15°22	10°40	21°21	28°59	9°56	20°23	6°29	6° 7	14°38	n.a.	F 7
S 8	6 56 54	15°29'09	3♈25	0♑54	14°22	16° 7	10°52	21°21	28°57	9°58	20°24	6°29	6° 4	14°45	n.a.	S 8
S 9	7 0 51	16°29'56	15°22	2°29	15°36	16°53	11° 5	21°20	28°54	10° 0	20°25	6°D28	6° 0	14°52	n.a.	S 9
M10	7 4 47	17°30'41	27°29	4° 4	16°50	17°39	11°17	21°19	28°52	10° 3	20°25	6°29	5°57	14°59	n.a.	M10
T 11	7 8 44	18°31'25	9♉51	5°40	18° 4	18°24	11°30	21°19	28°49	10° 5	20°26	6°29	5°54	15° 5	n.a.	T 11
W12	7 12 40	19°32'06	22°31	7°17	19°18	19°10	11°42	21°18	28°47	10° 7	20°27	6°30	5°51	15°12	n.a.	W12
T 13	7 16 37	20°32'46	5♊34	8°55	20°32	19°56	11°54	21°17	28°44	10° 9	20°28	6°32	5°48	15°19	n.a.	T 13
F 14	7 20 33	21°33'24	19° 1	10°33	21°46	20°41	12° 7	21°15	28°42	10°12	20°29	6°33	5°45	15°25	n.a.	F 14
S 15	7 24 30	22°34'01	2♋52	12°12	23° 0	21°27	12°19	21°14	28°39	10°14	20°29	6°R33	5°41	15°32	n.a.	S 15
S 16	7 28 26	23°34'36	17° 6	13°53	24°14	22°13	12°31	21°13	28°36	10°16	20°30	6°33	5°38	15°39	n.a.	S 16
M17	7 32 23	24°35'09	1♌38	15°34	25°28	22°59	12°43	21°11	28°34	10°18	20°31	6°32	5°35	15°46	n.a.	M17
T 18	7 36 20	25°35'40	16°22	17°16	26°42	23°45	12°55	21°10	28°31	10°21	20°32	6°30	5°32	15°52	n.a.	T 18
W19	7 40 16	26°36'10	1♍12	18°58	27°56	24°30	13° 7	21° 8	28°29	10°23	20°33	6°27	5°29	15°59	n.a.	W19
T 20	7 44 13	27°36'38	15°58	20°42	29°10	25°16	13°19	21° 7	28°26	10°25	20°34	6°25	5°25	16° 6	n.a.	T 20
F 21	7 48 9	28°37'05	0♎35	22°27	0♑24	26° 2	13°30	21° 5	28°23	10°27	20°35	6°22	5°22	16°12	n.a.	F 21
S 22	7 52 6	29°37'30	14°57	24°13	1°38	26°48	13°42	21° 3	28°21	10°29	20°36	6°20	5°19	16°19	n.a.	S 22
S 23	7 56 2	0♒37'54	29° 1	25°59	2°52	27°34	13°54	21° 1	28°18	10°32	20°37	6°D20	5°16	16°26	n.a.	S 23
M24	7 59 59	1°38'16	12♏47	27°47	4° 6	28°20	14° 5	20°59	28°15	10°34	20°38	6°20	5°13	16°33	n.a.	M24
T 25	8 3 55	2°38'37	26°14	29°35	5°20	29° 6	14°16	20°56	28°13	10°36	20°39	6°21	5°10	16°39	n.a.	T 25
W26	8 7 52	3°38'56	9♐24	1♒25	6°34	29°52	14°28	20°54	28°10	10°38	20°40	6°23	5° 6	16°46	n.a.	W26
T 27	8 11 49	4°39'14	22°18	3°15	7°48	0♑38	14°39	20°52	28° 8	10°40	20°41	6°24	5° 3	16°53	n.a.	T 27
F 28	8 15 45	5°39'30	5♑ 0	5° 7	9° 2	1°24	14°50	20°49	28° 5	10°42	20°42	6°R25	5° 0	16°59	n.a.	F 28
S 29	8 19 42	6°39'44	17°30	6°59	10°16	2°10	15° 1	20°47	28° 2	10°44	20°43	6°24	4°57	17° 6	n.a.	S 29
S 30	8 23 38	7°39'56	29°50	8°52	11°30	2°56	15°12	20°44	28° 0	10°46	20°44	6°22	4°54	17°13	n.a.	S 30
M31	8 27 35	8♒40'07	12♒ 1	10♒46	12♑44	3♑42	15♐23	20♍41	27♋57	10♑49	20♓45	6♋18	4♋51	17♓20	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s27	23s37	0s11	24s 3	0s42	20s22	1n10	22s43	0s24	21s48	0n19	5n46	2n31	21n12	0n40	23s 4	0n17	19s32	17s 8	23n33	23n33	10s45		n.a.
S 2	23 22	23 21	1 20	24 16	0 49	20 37	1 7	22 50	0 25	21 50	0 19	5 46	2 31	21 12	0 40	23 4	0 17	19 32	17 8	23 33	23 33	10 43		n.a.
M 3	23 18	21 55	2 24	24 27	0 55	20 52	1 4	22 57	0 26	21 52	0 18	5 46	2 31	21 13	0 40	23 4	0 17	19 31	17 8	23 33	23 34	10 41		n.a.
T 4	23 13	19 29	3 21	24 37	1 1	21 6	1 2	23 4	0 26	21 54	0 18	5 46	2 31	21 13	0 40	23 4	0 17	19 31	17 7	23 33	23 34	10 38		n.a.
W 5	23 7	16 15	4 7	24 47	1 7	21 20	0 59	23 10	0 27	21 56	0 18	5 47	2 32	21 14	0 40	23 4	0 17	19 30	17 7	23 33	23 34	10 36		n.a.
T 6	23 1	12 23	4 43	24 54	1 13	21 33	0 56	23 16	0 28	21 58	0 18	5 47	2 32	21 14	0 40	23 3	0 17	19 29	17 7	23 33	23 34	10 34		n.a.
F 7	22 55	8 4	5 6	25 1	1 18	21 45	0 53	23 22	0 28	22 0	0 18	5 48	2 32	21 15	0 40	23 3	0 17	19 29	17 6	23 33	23 34	10 31		n.a.
S 8	22 48	3 27	5 16	25 6	1 23	21 57	0 51	23 28	0 29	22 2	0 18	5 48	2 33	21 15	0 40	23 3	0 17	19 28	17 6	23 33	23 34	10 29		n.a.
S 9	22 41	1n19	5 13	25 10	1 28	22 8	0 48	23 33	0 30	22 4	0 18	5 49	2 33	21 16	0 40	23 3	0 17	19 28	17 6	23 33	23 34	10 27		n.a.
M10	22 33	6 6	4 56	25 12	1 33	22 19	0 45	23 38	0 31	22 6	0 18	5 49	2 33	21 16	0 40	23 3	0 17	19 27	17 5	23 33	23 35	10 24		n.a.
T 11	22 25	10 45	4 25	25 12	1 37	22 28	0 42	23 43	0 31	22 7	0 18	5 50	2 33	21 17	0 40	23 3	0 17	19 26	17 5	23 33	23 35	10 22		n.a.
W12	22 16	15 4	3 40	25 12	1 41	22 38	0 39	23 48	0 32	22 9	0 18	5 50	2 34	21 18	0 40	23 2	0 17	19 26	17 5	23 33	23 35	10 20		n.a.
T 13	22 7	18 48	2 43	25 9	1 45	22 46	0 36	23 52	0 33	22 11	0 18	5 51	2 34	21 18	0 40	23 2	0 17	19 25	17 4	23 33	23 35	10 17		n.a.
F 14	21 58	21 40	1 36	25 5	1 48	22 54	0 33	23 56	0 33	22 13	0 18	5 52	2 34	21 19	0 40	23 2	0 17	19 25	17 4	23 33	23 35	10 15		n.a.
S 15	21 48	23 20	0 20	25 0	1 51	23 1	0 30	24 0	0 34	22 14	0 18	5 52	2 34	21 19	0 40	23 2	0 17	19 24	17 4	23 33	23 35	10 12		n.a.
S 16	21 38	23 34	0n58	24 52	1 54	23 8	0 27	24 4	0 35	22 16	0 17	5 53	2 35	21 20	0 40	23 2	0 17	19 23	17 4	23 33	23 35	10 10		n.a.
M17	21 27	22 12	2 14	24 43	1 57	23 13	0 25	24 7	0 36	22 18	0 17	5 54	2 35	21 20	0 40	23 2	0 17	19 23	17 3	23 33	23 36	10 8		n.a.
T 18	21 16	19 19	3 22	24 33	1 59	23 19	0 22	24 10	0 36	22 19	0 17	5 55	2 35	21 21	0 40	23 1	0 17	19 22	17 3	23 33	23 36	10 5		n.a.
W19	21 4	15 10	4 17	24 20	2 0	23 23	0 19	24 13	0 37	22 21	0 17	5 56	2 36	21 21	0 40	23 1	0 17	19 22	17 3	23 33	23 36	10 3		n.a.
T 20	20 53	10 7	4 55	24 6	2 1	23 27	0 16	24 15	0 38	22 22	0 17	5 57	2 36	21 22	0 40	23 1	0 17	19 21	17 2	23 33	23 36	10 1		n.a.
F 21	20 40	4 32	5 13	23 50	2 2	23 30	0 13	24 17	0 38	22 24	0 17	5 58	2 36	21 22	0 40	23 1	0 17	19 20	17 2	23 33	23 36	9 58		n.a.
S 22	20 28	1s11	5 11	23 32	2 2	23 32	0 10	24 19	0 39	22 25	0 17	5 59	2 36	21 23	0 40	23 1	0 17	19 20	17 2	23 33	23 36	9 56		n.a.
S 23	20 15	6 44	4 50	23 12	2 2	23 34	0 7	24 21	0 40	22 27	0 17	6 0	2 37	21 24	0 40	23 1	0 17	19 19	17 1	23 34	23 36	9 53		n.a.
M24	20 1	11 50	4 13	22 50	2 2	23 34	0 4	24 23	0 41	22 28	0 17	6 1	2 37	21 24	0 40	23 0	0 17	19 18	17 1	23 34	23 36	9 51		n.a.
T 25	19 48	16 14	3 23	22 26	2 1	23 35	0 2	24 24	0 41	22 30	0 17	6 2	2 37	21 25	0 40	23 0	0 17	19 18	17 1	23 33	23 37	9 49		n.a.
W26	19 33	19 45	2 23	22 1	1 59	23 34	0s 1	24 25	0 42	22 31	0 17	6 3	2 37	21 25	0 40	23 0	0 17	19 17	17 1	23 33	23 37	9 46		n.a.
T 27	19 19	22 13	1 17	21 33	1 57	23 33	0 4	24 25	0 43	22 33	0 17	6 4	2 38	21 26	0 40	23 0	0 17	19 16	17 0	23 33	23 37	9 44		n.a.
F 28	19 4	23 29	0 8	21 4	1 55	23 31	0 7	24 26	0 43	22 34	0 17	6 5	2 38	21 26	0 40	23 0	0 17	19 16	17 0	23 33	23 37	9 41		n.a.
S 29	18 49	23 33	1s 0	20 32	1 52	23 28	0 9	24 26	0 44	22 35	0 16	6 7	2 38	21 27	0 40	23 0	0 17	19 15	17 0	23 33	23 37	9 39		n.a.
S 30	18 34	22 27	2 5	19 59	1 48	23 25	0 12	24 25	0 45	22 37	0 16	6 8	2 38	21 27	0 40	22 59	0 17	19 14	17 0	23 33	23 37	9 37		n.a.
M31	18s18	20s18	3s 2	19s24	1s44	23s21	0s15	24s25	0s45	22s38	0n16	6n 9	2n39	21n28	0n40	22s59	0n17	19s14	16s59	23n34	23n37	9s34		n.a.

Julian Day Number = 1670288.5, Delta T = 03h20m56s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°59'58, Lahiri = - 5°52'58 Julian Calendar 1 Jan. 140 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 141 BCE

The year -139 astronomical counting style corresponds to year 140 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 31 31	9♒40'15	24♒ 5	12♒40	13♉58	4♉29	15♐34	20°R38	27°R55	10♉51	20♓46	6°R13	4♋47	17♓26	n.a.	T 1
W 2	8 35 28	10°40'22	6♓ 3	14°36	15°12	5°15	15°45	20♍36	27♋52	10°53	20°47	6♋ 7	4°44	17°33	n.a.	W 2
T 3	8 39 24	11°40'26	17°56	16°32	16°26	6° 1	15°55	20°33	27°50	10°55	20°48	6° 0	4°41	17°40	n.a.	T 3
F 4	8 43 21	12°40'28	29°47	18°28	17°40	6°47	16° 6	20°29	27°47	10°57	20°49	5°53	4°38	17°46	n.a.	F 4
S 5	8 47 18	13°40'28	11♈39	20°25	18°54	7°33	16°16	20°26	27°45	10°59	20°51	5°48	4°35	17°53	n.a.	S 5
S 6	8 51 14	14°40'26	23°36	22°21	20° 8	8°19	16°26	20°23	27°42	11° 1	20°52	5°44	4°31	18° 0	n.a.	S 6
M 7	8 55 11	15°40'21	5♉40	24°18	21°22	9° 6	16°36	20°20	27°40	11° 3	20°53	5°42	4°28	18° 7	n.a.	M 7
T 8	8 59 7	16°40'14	17°57	26°14	22°36	9°52	16°47	20°16	27°37	11° 5	20°54	5°D41	4°25	18°13	n.a.	T 8
W 9	9 3 4	17°40'05	0♊32	28° 9	23°50	10°38	16°56	20°13	27°35	11° 6	20°55	5°42	4°22	18°20	n.a.	W 9
T 10	9 7 0	18°39'53	13°29	0♓ 4	25° 4	11°24	17° 6	20° 9	27°32	11° 8	20°57	5°43	4°19	18°27	n.a.	T 10
F 11	9 10 57	19°39'39	26°51	1°57	26°18	12°10	17°16	20° 6	27°30	11°10	20°58	5°44	4°16	18°33	n.a.	F 11
S 12	9 14 53	20°39'23	10♋42	3°48	27°32	12°57	17°26	20° 2	27°28	11°12	20°59	5°R45	4°12	18°40	n.a.	S 12
S 13	9 18 50	21°39'05	25° 0	5°38	28°46	13°43	17°35	19°59	27°25	11°14	21° 0	5°43	4° 9	18°47	n.a.	S 13
M14	9 22 47	22°38'44	9♌44	7°24	29°59	14°29	17°45	19°55	27°23	11°16	21° 2	5°39	4° 6	18°54	n.a.	M14
T 15	9 26 43	23°38'21	24°46	9° 8	1♒14	15°16	17°54	19°51	27°21	11°18	21° 3	5°34	4° 3	19° 0	n.a.	T 15
W16	9 30 40	24°37'56	9♍58	10°48	2°28	16° 2	18° 3	19°47	27°18	11°19	21° 4	5°27	4° 0	19° 7	n.a.	W16
T 17	9 34 36	25°37'29	25° 9	12°23	3°41	16°48	18°12	19°43	27°16	11°21	21° 5	5°19	3°57	19°14	n.a.	T 17
F 18	9 38 33	26°37'00	10♎ 8	13°55	4°55	17°34	18°21	19°39	27°14	11°23	21° 7	5°12	3°53	19°21	n.a.	F 18
S 19	9 42 29	27°36'28	24°49	15°21	6° 9	18°21	18°30	19°35	27°12	11°25	21° 8	5° 6	3°50	19°27	n.a.	S 19
S 20	9 46 26	28°35'55	9♏ 6	16°42	7°23	19° 7	18°38	19°31	27°10	11°26	21° 9	5° 2	3°47	19°34	n.a.	S 20
M21	9 50 22	29°35'21	22°56	17°57	8°37	19°53	18°47	19°27	27° 8	11°28	21°11	5° 0	3°44	19°41	n.a.	M21
T 22	9 54 19	0♓34'44	6♐21	19° 6	9°51	20°40	18°55	19°23	27° 6	11°30	21°12	5°D 0	3°41	19°47	n.a.	T 22
W23	9 58 15	1°34'06	19°23	20° 9	11° 5	21°26	19° 4	19°18	27° 4	11°31	21°13	5° 1	3°37	19°54	n.a.	W23
T 24	10 2 12	2°33'25	2♑ 6	21° 5	12°19	22°12	19°12	19°14	27° 2	11°33	21°15	5°R 1	3°34	20° 1	n.a.	T 24
F 25	10 6 9	3°32'43	14°34	21°53	13°33	22°59	19°20	19°10	27° 0	11°35	21°16	5° 1	3°31	20° 8	n.a.	F 25
S 26	10 10 5	4°31'59	26°49	22°35	14°47	23°45	19°28	19° 5	26°58	11°36	21°17	4°59	3°28	20°14	n.a.	S 26
S 27	10 14 2	5°31'13	8♒56	23° 9	16° 1	24°31	19°36	19° 1	26°56	11°38	21°19	4°54	3°25	20°21	n.a.	S 27
M28	10 17 58	6♓30'25	20♒56	23♓36	17♒15	25♉18	19♐43	18♍57	26♋54	11♉39	21♓20	4♋46	3♋22	20♓28	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s 2	17s16	3s51	18s47	1s39	23s16	0s18	24s24	0s46	22s39	0n16	6n11	2n39	21n28	0n40	22s59	0n17	19s13	16s59	23n34	23n37	9s32		n.a.
W 2	17 45	13 33	4 29	18 8	1 34	23 10	0 20	24 23	0 47	22 40	0 16	6 12	2 39	21 29	0 40	22 59	0 17	19 12	16 59	23 34	23 38	9 29		n.a.
T 3	17 29	9 20	4 55	17 27	1 28	23 4	0 23	24 22	0 48	22 41	0 16	6 13	2 39	21 29	0 40	22 59	0 17	19 12	16 59	23 34	23 38	9 27		n.a.
F 4	17 12	4 47	5 9	16 45	1 21	22 57	0 25	24 20	0 48	22 43	0 16	6 15	2 39	21 30	0 40	22 59	0 17	19 11	16 58	23 35	23 38	9 24		n.a.
S 5	16 55	0 4	5 9	16 1	1 14	22 49	0 28	24 18	0 49	22 44	0 16	6 16	2 40	21 30	0 40	22 59	0 17	19 10	16 58	23 35	23 38	9 22		n.a.
S 6	16 37	4n41	4 55	15 15	1 6	22 41	0 30	24 16	0 50	22 45	0 16	6 18	2 40	21 31	0 40	22 58	0 17	19 10	16 58	23 35	23 38	9 20		n.a.
M 7	16 19	9 20	4 29	14 28	0 57	22 32	0 33	24 14	0 50	22 46	0 16	6 19	2 40	21 31	0 40	22 58	0 17	19 9	16 58	23 35	23 38	9 17		n.a.
T 8	16 1	13 42	3 50	13 40	0 48	22 22	0 35	24 11	0 51	22 47	0 16	6 21	2 40	21 32	0 40	22 58	0 17	19 8	16 58	23 35	23 38	9 15		n.a.
W 9	15 43	17 35	2 59	12 51	0 38	22 12	0 38	24 8	0 52	22 48	0 16	6 22	2 40	21 32	0 40	22 58	0 17	19 8	16 57	23 35	23 38	9 12		n.a.
T 10	15 24	20 44	1 58	12 1	0 28	22 1	0 40	24 5	0 52	22 49	0 16	6 24	2 41	21 33	0 40	22 58	0 17	19 7	16 57	23 35	23 38	9 10		n.a.
F 11	15 5	22 53	0 48	11 10	0 17	21 49	0 42	24 2	0 53	22 50	0 16	6 25	2 41	21 33	0 40	22 58	0 17	19 6	16 57	23 35	23 39	9 7		n.a.
S 12	14 46	23 43	0n27	10 18	0 5	21 37	0 45	23 58	0 54	22 51	0 15	6 27	2 41	21 34	0 40	22 57	0 17	19 6	16 57	23 35	23 39	9 5		n.a.
S 13	14 27	23 3	1 42	9 27	0n 7	21 24	0 47	23 54	0 54	22 52	0 15	6 29	2 41	21 34	0 40	22 57	0 17	19 5	16 57	23 35	23 39	9 2		n.a.
M14	14 7	20 47	2 53	8 36	0 19	21 11	0 49	23 50	0 55	22 53	0 15	6 30	2 41	21 35	0 40	22 57	0 17	19 4	16 56	23 35	23 39	9 0		n.a.
T 15	13 48	17 4	3 53	7 45	0 32	20 57	0 51	23 45	0 56	22 54	0 15	6 32	2 42	21 35	0 40	22 57	0 17	19 4	16 56	23 36	23 39	8 58		n.a.
W16	13 28	12 11	4 37	6 55	0 45	20 42	0 53	23 40	0 56	22 55	0 15	6 34	2 42	21 36	0 40	22 57	0 17	19 3	16 56	23 36	23 39	8 55		n.a.
T 17	13 7	6 34	5 2	6 6	0 58	20 26	0 55	23 35	0 57	22 56	0 15	6 36	2 42	21 36	0 40	22 57	0 17	19 2	16 56	23 36	23 39	8 53		n.a.
F 18	12 47	0 37	5 6	5 18	1 11	20 10	0 57	23 30	0 58	22 57	0 15	6 37	2 42	21 36	0 40	22 57	0 17	19 2	16 56	23 37	23 39	8 50		n.a.
S 19	12 26	5s15	4 49	4 32	1 24	19 54	0 59	23 24	0 58	22 58	0 15	6 39	2 42	21 37	0 40	22 56	0 17	19 1	16 56	23 37	23 39	8 48		n.a.
S 20	12 6	10 40	4 14	3 49	1 38	19 37	1 1	23 18	0 59	22 58	0 15	6 41	2 42	21 37	0 40	22 56	0 17	19 0	16 55	23 37	23 39	8 45		n.a.
M21	11 45	15 24	3 26	3 7	1 51	19 19	1 3	23 12	1 0	22 59	0 15	6 43	2 42	21 38	0 40	22 56	0 17	19 0	16 55	23 37	23 40	8 43		n.a.
T 22	11 24	19 12	2 28	2 28	2 3	19 1	1 4	23 6	1 0	23 0	0 15	6 44	2 43	21 38	0 40	22 56	0 17	18 59	16 55	23 37	23 40	8 40		n.a.
W23	11 2	21 54	1 23	1 52	2 15	18 42	1 6	22 59	1 1	23 1	0 15	6 46	2 43	21 38	0 40	22 56	0 17	18 58	16 55	23 37	23 40	8 38		n.a.
T 24	10 41	23 26	0 16	1 20	2 27	18 23	1 8	22 52	1 2	23 2	0 15	6 48	2 43	21 39	0 40	22 56	0 17	18 58	16 55	23 37	23 40	8 35		n.a.
F 25	10 19	23 45	0s51	0 50	2 38	18 3	1 9	22 45	1 2	23 2	0 14	6 50	2 43	21 39	0 40	22 56	0 17	18 57	16 55	23 37	23 40	8 33		n.a.
S 26	9 57	22 53	1 54	0 24	2 48	17 43	1 11	22 38	1 3	23 3	0 14	6 52	2 43	21 39	0 40	22 55	0 17	18 56	16 55	23 37	23 40	8 30		n.a.
S 27	9 36	20 58	2 51	0 2	2 58	17 22	1 12	22 30	1 3	23 4	0 14	6 53	2 43	21 40	0 40	22 55	0 17	18 56	16 55	23 37	23 40	8 28		n.a.
M28	9s13	18s 8	3s39	0n17	3n 6	17s 1	1s14	22s22	1s 4	23s 4	0n14	6n55	2n43	21n40	0n40	22s55	0n17	18s55	16s54	23n38	23n40	8s25		n.a.

Julian Day Number = 1670319.5, Delta T = 03h20m55s
Ecliptic obliquity = 23°42'43, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°59'54, Lahiri = - 5°52'54 Julian Calendar 1 Feb. 140 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 140 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 21 55	7♓29'34	2♓53	23♓56	18♒29	26♑ 4	19♐51	18°R52	26°R52	11♑41	21♓22	4°R36	3♋18	20♓34	n.a.	T 1
W 2	10 25 51	8°28'42	14°46	24° 8	19°43	26°50	19°58	18♍48	26♋50	11°42	21°23	4♋24	3°15	20°41	n.a.	W 2
T 3	10 29 48	9°27'47	26°38	24°R13	20°57	27°37	20° 5	18°43	26°49	11°44	21°24	4°11	3°12	20°48	n.a.	T 3
F 4	10 33 44	10°26'50	8♈30	24°11	22°11	28°23	20°12	18°39	26°47	11°45	21°26	3°59	3° 9	20°55	n.a.	F 4
S 5	10 37 41	11°25'51	20°24	24° 2	23°24	29° 9	20°19	18°34	26°45	11°46	21°27	3°48	3° 6	21° 1	n.a.	S 5
S 6	10 41 38	12°24'50	2♉22	23°46	24°38	29°56	20°26	18°30	26°44	11°48	21°29	3°39	3° 2	21° 8	n.a.	S 6
M 7	10 45 34	13°23'46	14°27	23°24	25°52	0♒42	20°32	18°25	26°42	11°49	21°30	3°33	2°59	21°15	n.a.	M 7
T 8	10 49 31	14°22'40	26°43	22°57	27° 6	1°28	20°39	18°21	26°41	11°50	21°31	3°29	2°56	21°21	n.a.	T 8
W 9	10 53 27	15°21'32	9♊15	22°25	28°20	2°15	20°45	18°16	26°39	11°52	21°33	3°28	2°53	21°28	n.a.	W 9
T 10	10 57 24	16°20'21	22° 5	21°49	29°34	3° 1	20°51	18°11	26°38	11°53	21°34	3°D27	2°50	21°35	n.a.	T 10
F 11	11 1 20	17°19'08	5♋20	21° 9	0♓48	3°47	20°57	18° 7	26°36	11°54	21°36	3°R28	2°47	21°42	n.a.	F 11
S 12	11 5 17	18°17'52	19° 2	20°27	2° 2	4°33	21° 3	18° 2	26°35	11°55	21°37	3°27	2°43	21°48	n.a.	S 12
S 13	11 9 13	19°16'35	3♌14	19°42	3°15	5°20	21° 9	17°58	26°34	11°56	21°38	3°24	2°40	21°55	n.a.	S 13
M14	11 13 10	20°15'14	17°53	18°57	4°29	6° 6	21°14	17°53	26°32	11°57	21°40	3°19	2°37	22° 2	n.a.	M14
T 15	11 17 6	21°13'52	2♍55	18°12	5°43	6°52	21°20	17°48	26°31	11°59	21°41	3°11	2°34	22° 9	n.a.	T 15
W16	11 21 3	22°12'27	18°12	17°27	6°57	7°38	21°25	17°44	26°30	12° 0	21°43	3° 1	2°31	22°15	n.a.	W16
T 17	11 25 0	23°11'00	3♎34	16°44	8°11	8°24	21°30	17°39	26°29	12° 1	21°44	2°50	2°28	22°22	n.a.	T 17
F 18	11 28 56	24° 9'32	18°47	16° 4	9°24	9°11	21°35	17°35	26°28	12° 2	21°46	2°40	2°24	22°29	n.a.	F 18
S 19	11 32 53	25° 8'01	3♏43	15°26	10°38	9°57	21°39	17°30	26°27	12° 3	21°47	2°31	2°21	22°35	n.a.	S 19
S 20	11 36 49	26° 6'29	18°12	14°52	11°52	10°43	21°44	17°26	26°26	12° 4	21°48	2°24	2°18	22°42	n.a.	S 20
M21	11 40 46	27° 4'55	2♐13	14°21	13° 6	11°29	21°48	17°21	26°25	12° 4	21°50	2°20	2°15	22°49	n.a.	M21
T 22	11 44 42	28° 3'19	15°45	13°55	14°20	12°15	21°52	17°17	26°24	12° 5	21°51	2°19	2°12	22°56	n.a.	T 22
W23	11 48 39	29° 1'42	28°49	13°34	15°33	13° 1	21°56	17°12	26°23	12° 6	21°53	2°19	2° 8	23° 2	n.a.	W23
T 24	11 52 35	0♈ 0'03	11♑30	13°17	16°47	13°47	22° 0	17° 8	26°23	12° 7	21°54	2°18	2° 5	23° 9	n.a.	T 24
F 25	11 56 32	0°58'22	23°53	13° 6	18° 1	14°33	22° 4	17° 3	26°22	12° 8	21°56	2°17	2° 2	23°16	n.a.	F 25
S 26	12 0 29	1°56'40	6♒ 3	12°59	19°15	15°19	22° 7	16°59	26°21	12° 9	21°57	2°14	1°59	23°22	n.a.	S 26
S 27	12 4 25	2°54'56	18° 3	12°D57	20°29	16° 5	22°11	16°55	26°21	12° 9	21°58	2° 8	1°56	23°29	n.a.	S 27
M28	12 8 22	3°53'10	29°57	13° 1	21°42	16°51	22°14	16°50	26°20	12°10	22° 0	2° 0	1°53	23°36	n.a.	M28
T 29	12 12 18	4°51'23	11♓49	13° 9	22°56	17°37	22°17	16°46	26°20	12°11	22° 1	1°48	1°49	23°43	n.a.	T 29
W30	12 16 15	5°49'34	23°40	13°22	24°10	18°23	22°19	16°42	26°19	12°11	22° 2	1°35	1°46	23°49	n.a.	W30
T 31	12 20 11	6♈47'43	5♈33	13♓39	25♓24	19♒ 9	22♐22	16♍38	26♋19	12♑12	22♓ 4	1♋21	1♋43	23♓56	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	8s51	14s34	4s18	0n31	3n14	16s39	1s15	22s14	1s 5	23s 5	0n14	6n57	2n43	21n41	0n40	22s55	0n17	18s55	16s54	23n38	23n40	8s23		n.a.
W 2	8 29	10 26	4 45	0 42	3 20	16 17	1 16	22 6	1 5	23 6	0 14	6 59	2 44	21 41	0 40	22 55	0 17	18 54	16 54	23 38	23 40	8 20		n.a.
T 3	8 7	5 55	4 59	0 48	3 25	15 54	1 18	21 57	1 6	23 6	0 14	7 1	2 44	21 41	0 40	22 55	0 17	18 53	16 54	23 39	23 40	8 18		n.a.
F 4	7 44	1 12	5 1	0 50	3 28	15 31	1 19	21 48	1 6	23 7	0 14	7 3	2 44	21 41	0 40	22 55	0 17	18 53	16 54	23 39	23 40	8 15		n.a.
S 5	7 21	3n35	4 50	0 49	3 30	15 7	1 20	21 39	1 7	23 7	0 14	7 5	2 44	21 42	0 40	22 55	0 17	18 52	16 54	23 39	23 41	8 13		n.a.
S 6	6 59	8 17	4 25	0 43	3 31	14 44	1 21	21 30	1 8	23 8	0 14	7 6	2 44	21 42	0 40	22 54	0 17	18 51	16 54	23 40	23 41	8 10		n.a.
M 7	6 36	12 43	3 49	0 33	3 29	14 19	1 22	21 20	1 8	23 9	0 14	7 8	2 44	21 42	0 40	22 54	0 17	18 51	16 54	23 40	23 41	8 8		n.a.
T 8	6 13	16 42	3 2	0 20	3 27	13 55	1 23	21 11	1 9	23 9	0 14	7 10	2 44	21 43	0 40	22 54	0 16	18 50	16 54	23 40	23 41	8 5		n.a.
W 9	5 50	20 2	2 5	0 3	3 22	13 29	1 23	21 1	1 9	23 10	0 13	7 12	2 44	21 43	0 40	22 54	0 16	18 50	16 54	23 40	23 41	8 3		n.a.
T 10	5 27	22 29	1 0	0s17	3 16	13 4	1 24	20 50	1 10	23 10	0 13	7 14	2 44	21 43	0 40	22 54	0 16	18 49	16 54	23 40	23 41	8 0		n.a.
F 11	5 4	23 46	0n10	0 40	3 9	12 38	1 25	20 40	1 11	23 11	0 13	7 16	2 44	21 43	0 40	22 54	0 16	18 48	16 54	23 40	23 41	7 58		n.a.
S 12	4 41	23 41	1 22	1 5	2 59	12 12	1 26	20 29	1 11	23 11	0 13	7 18	2 44	21 44	0 40	22 54	0 16	18 48	16 54	23 40	23 41	7 55		n.a.
S 13	4 17	22 6	2 31	1 32	2 49	11 46	1 26	20 19	1 12	23 12	0 13	7 19	2 44	21 44	0 40	22 54	0 16	18 47	16 54	23 40	23 41	7 52		n.a.
M14	3 54	19 0	3 32	2 1	2 37	11 19	1 27	20 8	1 12	23 12	0 13	7 21	2 44	21 44	0 40	22 54	0 16	18 47	16 54	23 40	23 41	7 50		n.a.
T 15	3 31	14 35	4 20	2 31	2 24	10 52	1 27	19 56	1 13	23 13	0 13	7 23	2 44	21 44	0 40	22 54	0 16	18 46	16 54	23 40	23 41	7 47		n.a.
W16	3 8	9 10	4 51	3 1	2 10	10 25	1 27	19 45	1 13	23 13	0 13	7 25	2 44	21 44	0 40	22 53	0 16	18 45	16 54	23 41	23 41	7 45		n.a.
T 17	2 44	3 9	5 1	3 32	1 55	9 57	1 28	19 33	1 14	23 13	0 13	7 27	2 44	21 45	0 40	22 53	0 16	18 45	16 54	23 41	23 41	7 42		n.a.
F 18	2 21	2s59	4 49	4 2	1 40	9 29	1 28	19 22	1 14	23 14	0 13	7 29	2 44	21 45	0 40	22 53	0 16	18 44	16 54	23 41	23 41	7 40		n.a.
S 19	1 57	8 51	4 18	4 31	1 24	9 1	1 28	19 9	1 15	23 14	0 13	7 30	2 44	21 45	0 40	22 53	0 16	18 44	16 54	23 41	23 41	7 37		n.a.
S 20	1 34	14 5	3 30	5 0	1 8	8 33	1 28	18 57	1 15	23 15	0 13	7 32	2 44	21 45	0 40	22 53	0 16	18 43	16 54	23 41	23 42	7 35		n.a.
M21	1 10	18 22	2 32	5 26	0 51	8 4	1 28	18 45	1 16	23 15	0 12	7 34	2 44	21 45	0 40	22 53	0 16	18 43	16 54	23 41	23 42	7 32		n.a.
T 22	0 47	21 30	1 26	5 52	0 35	7 36	1 28	18 32	1 16	23 15	0 12	7 36	2 44	21 45	0 39	22 53	0 16	18 42	16 54	23 41	23 42	7 29		n.a.
W23	0 23	23 24	0 18	6 15	0 19	7 7	1 28	18 20	1 17	23 16	0 12	7 37	2 44	21 46	0 39	22 53	0 16	18 41	16 54	23 42	23 42	7 27		n.a.
T 24	0n 0	24 1	0s48	6 36	0 3	6 37	1 28	18 7	1 17	23 16	0 12	7 39	2 44	21 46	0 39	22 53	0 16	18 41	16 54	23 42	23 42	7 24		n.a.
F 25	0 23	23 24	1 51	6 54	0s12	6 8	1 28	17 54	1 18	23 16	0 12	7 41	2 44	21 46	0 39	22 53	0 16	18 40	16 54	23 42	23 42	7 22		n.a.
S 26	0 47	21 41	2 48	7 11	0 27	5 39	1 28	17 40	1 18	23 16	0 12	7 43	2 44	21 46	0 39	22 53	0 16	18 40	16 54	23 42	23 42	7 19		n.a.
S 27	1 10	19 1	3 36	7 25	0 42	5 9	1 27	17 27	1 19	23 17	0 12	7 44	2 44	21 46	0 39	22 53	0 16	18 39	16 54	23 42	23 42	7 17		n.a.
M28	1 34	15 35	4 15	7 36	0 56	4 39	1 27	17 13	1 19	23 17	0 12	7 46	2 44	21 46	0 39	22 53	0 16	18 39	16 54	23 42	23 42	7 14		n.a.
T 29	1 57	11 32	4 42	7 45	1 9	4 9	1 26	16 59	1 20	23 17	0 12	7 47	2 44	21 46	0 39	22 52	0 16	18 38	16 54	23 42	23 42	7 11		n.a.
W30	2 20	7 4	4 57	7 51	1 21	3 39	1 26	16 46	1 20	23 18	0 12	7 49	2 44	21 46	0 39	22 52	0 16	18 38	16 54	23 42	23 42	7 9		n.a.
T 31	2n44	2s20	4s59	7s55	1s33	3s 9	1s25	16s31	1s21	23s18	0n12	7n51	2n44	21n46	0n39	22s52	0n16	18s37	16s54	23n42	23n42	7s 6		n.a.

Julian Day Number = 1670347.5, Delta T = 03h20m54s
Ecliptic obliquity = 23°42'44, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°59'50, Lahiri = - 5°52'50 Julian Calendar 1 March 140 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 140 BCE

The year -139 astronomical counting style corresponds to year 140 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 24 8	7♈45'50	17♈28	14♓ 1	26♓37	19♒55	22♐24	16°R34	26°R19	12♑12	22♓ 5	1°R 7	1♋40	24♓ 3	n.a.	F 1
S 2	12 28 4	8°43'55	29°27	14°28	27°51	20°41	22°27	16♍29	26♋18	12°13	22° 7	0♋54	1°37	24°10	n.a.	S 2
S 3	12 32 1	9°41'59	11♉32	14°59	29° 5	21°27	22°29	16°25	26°18	12°13	22° 8	0°44	1°33	24°16	n.a.	S 3
M 4	12 35 57	10°40'00	23°44	15°33	0♈19	22°12	22°30	16°21	26°18	12°14	22° 9	0°36	1°30	24°23	n.a.	M 4
T 5	12 39 54	11°38'00	6♊ 6	16°12	1°32	22°58	22°32	16°17	26°18	12°14	22°11	0°32	1°27	24°30	n.a.	T 5
W 6	12 43 51	12°35'58	18°40	16°55	2°46	23°44	22°33	16°14	26°18	12°15	22°12	0°30	1°24	24°36	n.a.	W 6
T 7	12 47 47	13°33'54	1♋32	17°41	4° 0	24°30	22°35	16°10	26°D18	12°15	22°13	0°D29	1°21	24°43	n.a.	T 7
F 8	12 51 44	14°31'48	14°43	18°30	5°13	25°15	22°36	16° 6	26°18	12°15	22°15	0°R29	1°18	24°50	n.a.	F 8
S 9	12 55 40	15°29'41	28°18	19°23	6°27	26° 1	22°37	16° 2	26°18	12°16	22°16	0°29	1°14	24°57	n.a.	S 9
S 10	12 59 37	16°27'31	12♌19	20°19	7°41	26°47	22°37	15°59	26°18	12°16	22°17	0°27	1°11	25° 3	n.a.	S 10
M11	13 3 33	17°25'19	26°45	21°18	8°55	27°32	22°38	15°55	26°18	12°16	22°19	0°22	1° 8	25°10	n.a.	M11
T 12	13 7 30	18°23'06	11♍34	22°20	10° 8	28°18	22°38	15°52	26°18	12°16	22°20	0°15	1° 5	25°17	n.a.	T 12
W13	13 11 26	19°20'50	26°40	23°25	11°22	29° 3	22°R38	15°48	26°19	12°17	22°21	0° 6	1° 2	25°23	n.a.	W13
T 14	13 15 23	20°18'33	11♎54	24°33	12°36	29°48	22°38	15°45	26°19	12°17	22°23	29♊56	0°59	25°30	n.a.	T 14
F 15	13 19 20	21°16'15	27° 4	25°44	13°49	0♓34	22°38	15°41	26°20	12°17	22°24	29°47	0°55	25°37	n.a.	F 15
S 16	13 23 16	22°13'55	12♏ 1	26°57	15° 3	1°19	22°38	15°38	26°20	12°17	22°25	29°38	0°52	25°44	n.a.	S 16
S 17	13 27 13	23°11'34	26°35	28°13	16°17	2° 5	22°37	15°35	26°21	12°17	22°26	29°32	0°49	25°50	n.a.	S 17
M18	13 31 9	24° 9'12	10♐42	29°31	17°30	2°50	22°36	15°32	26°21	12°R17	22°28	29°29	0°46	25°57	n.a.	M18
T 19	13 35 6	25° 6'48	24°21	0♈52	18°44	3°35	22°35	15°29	26°22	12°17	22°29	29°D27	0°43	26° 4	n.a.	T 19
W20	13 39 2	26° 4'24	7♑31	2°15	19°58	4°20	22°34	15°26	26°22	12°17	22°30	29°27	0°39	26°11	n.a.	W20
T 21	13 42 59	27° 1'58	20°16	3°41	21°11	5° 6	22°33	15°23	26°23	12°17	22°31	29°28	0°36	26°17	n.a.	T 21
F 22	13 46 55	27°59'31	2♒42	5° 9	22°25	5°51	22°31	15°20	26°24	12°17	22°32	29°R28	0°33	26°24	n.a.	F 22
S 23	13 50 52	28°57'04	14°51	6°40	23°39	6°36	22°30	15°18	26°25	12°16	22°34	29°26	0°30	26°31	n.a.	S 23
S 24	13 54 49	29°54'35	26°51	8°13	24°52	7°21	22°28	15°15	26°26	12°16	22°35	29°23	0°27	26°37	n.a.	S 24
M25	13 58 45	0♉52'05	8♓44	9°48	26° 6	8° 6	22°26	15°12	26°27	12°16	22°36	29°17	0°24	26°44	n.a.	M25
T 26	14 2 42	1°49'35	20°35	11°25	27°20	8°51	22°23	15°10	26°28	12°16	22°37	29° 9	0°20	26°51	n.a.	T 26
W27	14 6 38	2°47'03	2♈27	13° 5	28°33	9°36	22°21	15° 8	26°29	12°15	22°38	29° 0	0°17	26°58	n.a.	W27
T 28	14 10 35	3°44'30	14°22	14°47	29°47	10°20	22°18	15° 5	26°30	12°15	22°39	28°49	0°14	27° 4	n.a.	T 28
F 29	14 14 31	4°41'56	26°23	16°32	1♉ 1	11° 5	22°15	15° 3	26°31	12°15	22°41	28°39	0°11	27°11	n.a.	F 29
S 30	14 18 28	5♉39'21	8♉31	18♈19	2♉14	11♓50	22♐12	15♍ 1	26♋32	12♑14	22♓42	28♊30	0♋ 8	27♓18	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	3n 7	2n31	4s48	7s57	1s44	2s39	1s25	16s17	1s21	23s18	0n11	7n52	2n44	21n46	0n39	22s52	0n16	18s37	16s54	23n42	23n42	7s 4		n.a.
S 2	3 30	7 18	4 24	7 56	1 54	2 9	1 24	16 3	1 22	23 18	0 11	7 54	2 44	21 46	0 39	22 52	0 16	18 36	16 54	23 43	23 42	7 1		n.a.
S 3	3 53	11 51	3 48	7 52	2 3	1 38	1 23	15 48	1 22	23 18	0 11	7 55	2 43	21 46	0 39	22 52	0 16	18 36	16 55	23 43	23 42	6 59		n.a.
M 4	4 16	16 0	3 1	7 47	2 12	1 8	1 22	15 34	1 22	23 19	0 11	7 57	2 43	21 46	0 39	22 52	0 16	18 36	16 55	23 43	23 42	6 56		n.a.
T 5	4 39	19 31	2 5	7 39	2 20	0 37	1 21	15 19	1 23	23 19	0 11	7 58	2 43	21 46	0 39	22 52	0 16	18 35	16 55	23 43	23 42	6 53		n.a.
W 6	5 2	22 11	1 2	7 29	2 27	0 7	1 20	15 4	1 23	23 19	0 11	8 0	2 43	21 46	0 39	22 52	0 16	18 35	16 55	23 43	23 42	6 51		n.a.
T 7	5 25	23 48	0n 6	7 16	2 33	0n24	1 19	14 49	1 24	23 19	0 11	8 1	2 43	21 46	0 39	22 52	0 16	18 34	16 55	23 43	23 42	6 48		n.a.
F 8	5 47	24 8	1 15	7 2	2 39	0 54	1 18	14 34	1 24	23 19	0 11	8 2	2 43	21 46	0 39	22 52	0 16	18 34	16 55	23 43	23 42	6 45		n.a.
S 9	6 10	23 3	2 22	6 45	2 44	1 25	1 17	14 19	1 24	23 20	0 11	8 4	2 43	21 46	0 39	22 52	0 16	18 33	16 55	23 43	23 42	6 43		n.a.
S 10	6 33	20 32	3 22	6 27	2 48	1 55	1 16	14 3	1 25	23 20	0 11	8 5	2 43	21 46	0 39	22 52	0 16	18 33	16 55	23 43	23 42	6 40		n.a.
M11	6 55	16 41	4 12	6 6	2 51	2 26	1 15	13 48	1 25	23 20	0 10	8 6	2 43	21 46	0 39	22 52	0 16	18 33	16 55	23 43	23 42	6 38		n.a.
T 12	7 17	11 42	4 46	5 44	2 54	2 56	1 13	13 32	1 25	23 20	0 10	8 8	2 42	21 46	0 39	22 52	0 16	18 32	16 56	23 43	23 42	6 35		n.a.
W13	7 39	5 56	5 1	5 20	2 56	3 26	1 12	13 16	1 26	23 20	0 10	8 9	2 42	21 46	0 39	22 52	0 16	18 32	16 56	23 43	23 42	6 32		n.a.
T 14	8 1	0s14	4 55	4 54	2 57	3 57	1 11	13 1	1 26	23 20	0 10	8 10	2 42	21 46	0 39	22 52	0 16	18 31	16 56	23 43	23 43	6 30		n.a.
F 15	8 23	6 22	4 29	4 26	2 58	4 27	1 9	12 45	1 26	23 20	0 10	8 11	2 42	21 46	0 39	22 52	0 16	18 31	16 56	23 43	23 43	6 27		n.a.
S 16	8 45	12 4	3 44	3 56	2 58	4 57	1 8	12 29	1 27	23 20	0 10	8 12	2 42	21 46	0 39	22 52	0 16	18 31	16 56	23 43	23 43	6 25		n.a.
S 17	9 7	16 56	2 45	3 25	2 57	5 27	1 6	12 12	1 27	23 20	0 10	8 14	2 42	21 45	0 39	22 52	0 16	18 30	16 56	23 43	23 43	6 22		n.a.
M18	9 28	20 41	1 38	2 53	2 56	5 57	1 5	11 56	1 27	23 21	0 10	8 15	2 42	21 45	0 39	22 52	0 16	18 30	16 57	23 43	23 43	6 19		n.a.
T 19	9 50	23 8	0 27	2 18	2 54	6 27	1 3	11 40	1 28	23 21	0 10	8 16	2 41	21 45	0 39	22 52	0 16	18 30	16 57	23 43	23 43	6 17		n.a.
W20	10 11	24 13	0s43	1 43	2 51	6 57	1 1	11 23	1 28	23 21	0 9	8 17	2 41	21 45	0 39	22 52	0 16	18 29	16 57	23 43	23 43	6 14		n.a.
T 21	10 32	23 57	1 49	1 5	2 48	7 26	1 0	11 7	1 28	23 21	0 9	8 18	2 41	21 45	0 39	22 52	0 16	18 29	16 57	23 43	23 43	6 11		n.a.
F 22	10 53	22 30	2 48	0 26	2 44	7 56	0 58	10 50	1 29	23 21	0 9	8 19	2 41	21 45	0 39	22 52	0 16	18 29	16 57	23 43	23 43	6 9		n.a.
S 23	11 13	20 1	3 38	0n14	2 40	8 25	0 56	10 34	1 29	23 21	0 9	8 19	2 41	21 44	0 39	22 52	0 16	18 28	16 58	23 43	23 43	6 6		n.a.
S 24	11 34	16 43	4 17	0 55	2 35	8 54	0 54	10 17	1 29	23 21	0 9	8 20	2 41	21 44	0 39	22 52	0 16	18 28	16 58	23 43	23 43	6 3		n.a.
M25	11 54	12 47	4 45	1 38	2 30	9 23	0 52	10 0	1 29	23 21	0 9	8 21	2 40	21 44	0 38	22 52	0 16	18 28	16 58	23 43	23 43	6 1		n.a.
T 26	12 15	8 23	5 1	2 22	2 24	9 51	0 50	9 44	1 30	23 21	0 9	8 22	2 40	21 44	0 38	22 52	0 16	18 28	16 58	23 43	23 43	5 58		n.a.
W27	12 35	3 39	5 4	3 7	2 17	10 20	0 48	9 27	1 30	23 21	0 9	8 23	2 40	21 44	0 38	22 52	0 16	18 27	16 58	23 42	23 43	5 55		n.a.
T 28	12 54	1n13	4 53	3 54	2 10	10 48	0 46	9 10	1 30	23 21	0 9	8 23	2 40	21 43	0 38	22 52	0 16	18 27	16 59	23 42	23 43	5 53		n.a.
F 29	13 14	6 6	4 30	4 41	2 2	11 16	0 44	8 53	1 30	23 21	0 8	8 24	2 40	21 43	0 38	22 52	0 16	18 27	16 59	23 42	23 43	5 50		n.a.
S 30	13n33	10n48	3s54	5n30	1s54	11n43	0s42	8s36	1s30	23s21	0n 8	8n25	2n39	21n43	0n38	22s52	0n16	18s27	16s59	23n42	23n43	5s47		n.a.

Julian Day Number = 1670378.5, Delta T = 03h20m53s
Ecliptic obliquity = 23°42'44, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°59'46, Lahiri = - 5°52'46 Julian Calendar 1 Apr. 140 BCE == Greg. Calendar 29 March 140 BCE

The year -139 astronomical counting style corresponds to year 140 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 22 24	6♉36'46	20♉46	20♈ 8	3♉28	12♓35	22°R 9	14°R59	26♋33	12°R14	22♓43	28°R22	0♋ 5	27♓25	n.a.	S 1
M 2	14 26 21	7°34'09	3♊11	21°59	4°41	13°19	22♐ 6	14♍57	26°35	12♑14	22°44	28♊17	0° 1	27°31	n.a.	M 2
T 3	14 30 18	8°31'31	15°46	23°52	5°55	14° 4	22° 2	14°55	26°36	12°13	22°45	28°14	29♊58	27°38	n.a.	T 3
W 4	14 34 14	9°28'52	28°33	25°48	7° 9	14°48	21°58	14°54	26°37	12°13	22°46	28°D14	29°55	27°45	n.a.	W 4
T 5	14 38 11	10°26'12	11♋34	27°46	8°22	15°33	21°55	14°52	26°39	12°12	22°47	28°14	29°52	27°51	n.a.	T 5
F 6	14 42 7	11°23'30	24°52	29°46	9°36	16°17	21°51	14°50	26°40	12°12	22°48	28°16	29°49	27°58	n.a.	F 6
S 7	14 46 4	12°20'48	8♌27	1♉48	10°50	17° 2	21°46	14°49	26°42	12°11	22°49	28°R16	29°45	28° 5	n.a.	S 7
S 8	14 50 0	13°18'04	22°22	3°51	12° 3	17°46	21°42	14°48	26°44	12°10	22°50	28°16	29°42	28°12	n.a.	S 8
M 9	14 53 57	14°15'20	6♍36	5°57	13°17	18°30	21°37	14°46	26°45	12°10	22°51	28°14	29°39	28°18	n.a.	M 9
T 10	14 57 53	15°12'34	21° 8	8° 4	14°31	19°14	21°33	14°45	26°47	12° 9	22°52	28°10	29°36	28°25	n.a.	T 10
W11	15 1 50	16° 9'47	5♎54	10°12	15°44	19°58	21°28	14°44	26°49	12° 8	22°53	28° 5	29°33	28°32	n.a.	W11
T 12	15 5 47	17° 6'59	20°46	12°22	16°58	20°42	21°23	14°43	26°50	12° 8	22°54	27°59	29°30	28°38	n.a.	T 12
F 13	15 9 43	18° 4'10	5♏38	14°32	18°12	21°26	21°18	14°42	26°52	12° 7	22°55	27°53	29°26	28°45	n.a.	F 13
S 14	15 13 40	19° 1'21	20°20	16°43	19°25	22°10	21°12	14°41	26°54	12° 6	22°55	27°49	29°23	28°52	n.a.	S 14
S 15	15 17 36	19°58'31	4♐45	18°55	20°39	22°54	21° 7	14°41	26°56	12° 5	22°56	27°45	29°20	28°59	n.a.	S 15
M16	15 21 33	20°55'41	18°48	21° 7	21°53	23°38	21° 1	14°40	26°58	12° 4	22°57	27°43	29°17	29° 5	n.a.	M16
T 17	15 25 29	21°52'51	2♑26	23°18	23° 6	24°21	20°56	14°40	27° 0	12° 3	22°58	27°D43	29°14	29°12	n.a.	T 17
W18	15 29 26	22°50'00	15°39	25°29	24°20	25° 5	20°50	14°39	27° 2	12° 3	22°59	27°44	29°11	29°19	n.a.	W18
T 19	15 33 23	23°47'08	28°29	27°40	25°34	25°49	20°44	14°39	27° 4	12° 2	23° 0	27°45	29° 7	29°26	n.a.	T 19
F 20	15 37 19	24°44'17	10♒57	29°49	26°47	26°32	20°38	14°39	27° 6	12° 1	23° 0	27°47	29° 4	29°32	n.a.	F 20
S 21	15 41 16	25°41'25	23°10	1♊58	28° 1	27°16	20°32	14°D39	27° 8	12° 0	23° 1	27°R48	29° 1	29°39	n.a.	S 21
S 22	15 45 12	26°38'34	5♓12	4° 5	29°15	27°59	20°25	14°39	27°11	11°59	23° 2	27°47	28°58	29°46	n.a.	S 22
M23	15 49 9	27°35'42	17° 6	6°10	0♊28	28°42	20°19	14°39	27°13	11°58	23° 3	27°46	28°55	29°52	n.a.	M23
T 24	15 53 5	28°32'50	28°58	8°14	1°42	29°26	20°12	14°39	27°15	11°57	23° 3	27°43	28°51	29°59	n.a.	T 24
W25	15 57 2	29°29'58	10♈52	10°17	2°56	0♈ 9	20° 6	14°39	27°18	11°56	23° 4	27°39	28°48	0♈ 6	n.a.	W25
T 26	16 0 58	0♊27'06	22°52	12°17	4° 9	0°52	19°59	14°40	27°20	11°54	23° 5	27°35	28°45	0°13	n.a.	T 26
F 27	16 4 55	1°24'14	4♉59	14°15	5°23	1°35	19°52	14°40	27°22	11°53	23° 5	27°30	28°42	0°19	n.a.	F 27
S 28	16 8 52	2°21'22	17°16	16°12	6°37	2°18	19°45	14°41	27°25	11°52	23° 6	27°26	28°39	0°26	n.a.	S 28
S 29	16 12 48	3°18'30	29°45	18° 6	7°50	3° 1	19°38	14°41	27°27	11°51	23° 7	27°23	28°36	0°33	n.a.	S 29
M30	16 16 45	4°15'37	12♊27	19°59	9° 4	3°43	19°31	14°42	27°30	11°50	23° 7	27°21	28°32	0°40	n.a.	M30
T 31	16 20 41	5♊12'45	25♊21	21♊49	10♊18	4♈26	19♐24	14♍43	27♋33	11♑49	23♓ 8	27°D20	28♊29	0♈46	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n53	15n 9	3s 7	6n19	1s46	12n11	0s40	8s18	1s31	23s20	0n 8	8n25	2n39	21n43	0n38	22s52	0n16	18s26	16s59	23n42	23n43	5s45		n.a.
M 2	14 12	18 54	2 10	7 9	1 37	12 38	0 38	8 1	1 31	23 20	0 8	8 26	2 39	21 42	0 38	22 52	0 16	18 26	17 0	23 42	23 43	5 42		n.a.
T 3	14 30	21 50	1 7	8 1	1 28	13 5	0 36	7 44	1 31	23 20	0 8	8 26	2 39	21 42	0 38	22 52	0 16	18 26	17 0	23 42	23 43	5 39		n.a.
W 4	14 49	23 44	0n 2	8 52	1 18	13 31	0 34	7 27	1 31	23 20	0 8	8 27	2 39	21 42	0 38	22 52	0 16	18 26	17 0	23 42	23 43	5 37		n.a.
T 5	15 7	24 23	1 11	9 44	1 8	13 57	0 32	7 10	1 31	23 20	0 8	8 27	2 38	21 41	0 38	22 52	0 16	18 26	17 0	23 42	23 43	5 34		n.a.
F 6	15 25	23 40	2 19	10 37	0 58	14 23	0 29	6 52	1 31	23 20	0 8	8 28	2 38	21 41	0 38	22 53	0 16	18 25	17 1	23 42	23 43	5 31		n.a.
S 7	15 43	21 34	3 20	11 29	0 47	14 49	0 27	6 35	1 32	23 20	0 7	8 28	2 38	21 41	0 38	22 53	0 16	18 25	17 1	23 42	23 43	5 29		n.a.
S 8	16 1	18 9	4 11	12 22	0 37	15 14	0 25	6 18	1 32	23 20	0 7	8 29	2 38	21 40	0 38	22 53	0 16	18 25	17 1	23 42	23 43	5 26		n.a.
M 9	16 18	13 38	4 47	13 15	0 26	15 39	0 23	6 0	1 32	23 20	0 7	8 29	2 38	21 40	0 38	22 53	0 16	18 25	17 1	23 42	23 43	5 23		n.a.
T 10	16 35	8 14	5 7	14 7	0 15	16 3	0 20	5 43	1 32	23 19	0 7	8 29	2 37	21 40	0 38	22 53	0 16	18 25	17 2	23 42	23 43	5 21		n.a.
W11	16 52	2 19	5 6	14 58	0 5	16 27	0 18	5 25	1 32	23 19	0 7	8 29	2 37	21 39	0 38	22 53	0 16	18 25	17 2	23 42	23 43	5 18		n.a.
T 12	17 8	3s48	4 45	15 49	0n 6	16 51	0 16	5 8	1 32	23 19	0 7	8 29	2 37	21 39	0 38	22 53	0 16	18 25	17 2	23 42	23 43	5 15		n.a.
F 13	17 24	9 42	4 5	16 39	0 17	17 14	0 13	4 51	1 32	23 19	0 7	8 30	2 37	21 39	0 38	22 53	0 16	18 24	17 2	23 42	23 43	5 13		n.a.
S 14	17 40	15 0	3 9	17 27	0 27	17 36	0 11	4 33	1 32	23 19	0 6	8 30	2 36	21 38	0 38	22 53	0 16	18 24	17 3	23 42	23 43	5 10		n.a.
S 15	17 56	19 20	2 2	18 14	0 37	17 59	0 9	4 16	1 32	23 18	0 6	8 30	2 36	21 38	0 38	22 53	0 16	18 24	17 3	23 42	23 43	5 7		n.a.
M16	18 12	22 26	0 48	19 0	0 47	18 20	0 6	3 58	1 32	23 18	0 6	8 30	2 36	21 37	0 38	22 53	0 16	18 24	17 3	23 42	23 43	5 5		n.a.
T 17	18 27	24 7	0s26	19 43	0 56	18 42	0 4	3 41	1 33	23 18	0 6	8 30	2 36	21 37	0 38	22 53	0 16	18 24	17 4	23 42	23 43	5 2		n.a.
W18	18 41	24 22	1 36	20 24	1 5	19 3	0 2	3 23	1 33	23 18	0 6	8 30	2 36	21 37	0 38	22 53	0 16	18 24	17 4	23 42	23 43	4 59		n.a.
T 19	18 56	23 18	2 40	21 3	1 13	19 23	0n 1	3 6	1 33	23 17	0 6	8 30	2 35	21 36	0 38	22 53	0 16	18 24	17 4	23 42	23 43	4 56		n.a.
F 20	19 10	21 6	3 34	21 39	1 21	19 43	0 3	2 48	1 33	23 17	0 6	8 29	2 35	21 36	0 38	22 54	0 16	18 24	17 5	23 42	23 43	4 54		n.a.
S 21	19 24	17 59	4 17	22 13	1 28	20 2	0 5	2 31	1 33	23 17	0 5	8 29	2 35	21 35	0 38	22 54	0 16	18 24	17 5	23 42	23 43	4 51		n.a.
S 22	19 38	14 11	4 49	22 44	1 34	20 21	0 8	2 13	1 33	23 16	0 5	8 29	2 35	21 35	0 38	22 54	0 16	18 24	17 5	23 42	23 42	4 48		n.a.
M23	19 51	9 51	5 7	23 13	1 40	20 39	0 10	1 56	1 33	23 16	0 5	8 29	2 34	21 34	0 38	22 54	0 16	18 24	17 5	23 42	23 42	4 46		n.a.
T 24	20 4	5 11	5 12	23 39	1 45	20 56	0 13	1 39	1 33	23 16	0 5	8 29	2 34	21 34	0 38	22 54	0 16	18 24	17 6	23 42	23 42	4 43		n.a.
W25	20 16	0 18	5 4	24 2	1 49	21 14	0 15	1 21	1 33	23 15	0 5	8 28	2 34	21 33	0 38	22 54	0 16	18 24	17 6	23 41	23 42	4 40		n.a.
T 26	20 29	4n37	4 43	24 23	1 53	21 30	0 17	1 4	1 33	23 15	0 5	8 28	2 34	21 33	0 38	22 54	0 16	18 24	17 6	23 41	23 42	4 37		n.a.
F 27	20 41	9 26	4 9	24 41	1 55	21 46	0 20	0 47	1 32	23 15	0 5	8 27	2 33	21 32	0 38	22 54	0 16	18 24	17 7	23 41	23 42	4 35		n.a.
S 28	20 52	13 57	3 22	24 56	1 58	22 1	0 22	0 29	1 32	23 14	0 4	8 27	2 33	21 32	0 38	22 54	0 16	18 24	17 7	23 41	23 42	4 32		n.a.
S 29	21 3	17 57	2 26	25 9	1 59	22 16	0 24	0 12	1 32	23 14	0 4	8 26	2 33	21 31	0 38	22 54	0 16	18 24	17 7	23 41	23 42	4 29		n.a.
M30	21 14	21 12	1 21	25 19	2 0	22 30	0 26	0n 5	1 32	23 13	0 4	8 26	2 33	21 31	0 38	22 55	0 16	18 24	17 8	23 41	23 42	4 27		n.a.
T 31	21n25	23n27	0s11	25n27	2n 0	22n43	0n29	0n22	1s32	23s13	0n 4	8n25	2n33	21n30	0n38	22s55	0n16	18s24	17s 8	23n41	23n42	4s24		n.a.

Julian Day Number = 1670408.5, Delta T = 03h20m52s
Ecliptic obliquity = 23°42'44, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°59'42, Lahiri = - 5°52'42 Julian Calendar 1 May 140 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 140 BCE

The year -139 astronomical counting style corresponds to year 140 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 140 BCE

JUNE 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 24 38	6♊ 9'53	8♋28	23♊38	11♊32	5♈ 9	19°R16	14♍44	27♋35	11°R47	23♓ 8	27♊21	28♊26	0♈53	n.a.	W 1
T 2	16 28 34	7° 7'00	21°49	25°24	12°45	5°51	19♐ 9	14°45	27°38	11♑46	23° 9	27°22	28°23	1° 0	n.a.	T 2
F 3	16 32 31	8° 4'08	5♌22	27° 8	13°59	6°34	19° 2	14°46	27°41	11°45	23° 9	27°23	28°20	1° 6	n.a.	F 3
S 4	16 36 27	9° 1'15	19° 8	28°50	15°13	7°16	18°54	14°48	27°43	11°44	23°10	27°24	28°16	1°13	n.a.	S 4
S 5	16 40 24	9°58'21	3♍ 7	0♋30	16°27	7°58	18°47	14°49	27°46	11°42	23°10	27°25	28°13	1°20	n.a.	S 5
M 6	16 44 21	10°55'28	17°17	2° 7	17°40	8°40	18°39	14°51	27°49	11°41	23°11	27°R25	28°10	1°27	n.a.	M 6
T 7	16 48 17	11°52'34	1♎35	3°43	18°54	9°22	18°31	14°52	27°52	11°40	23°11	27°24	28° 7	1°33	n.a.	T 7
W 8	16 52 14	12°49'41	16° 1	5°16	20° 8	10° 4	18°24	14°54	27°55	11°38	23°12	27°23	28° 4	1°40	n.a.	W 8
T 9	16 56 10	13°46'47	0♏28	6°48	21°21	10°46	18°16	14°56	27°57	11°37	23°12	27°21	28° 1	1°47	n.a.	T 9
F 10	17 0 7	14°43'53	14°53	8°17	22°35	11°28	18° 8	14°57	28° 0	11°36	23°12	27°20	27°57	1°54	n.a.	F 10
S 11	17 4 3	15°41'00	29° 9	9°44	23°49	12°10	18° 1	14°59	28° 3	11°34	23°13	27°19	27°54	2° 0	n.a.	S 11
S 12	17 8 0	16°38'07	13♐14	11° 8	25° 3	12°51	17°53	15° 1	28° 6	11°33	23°13	27°18	27°51	2° 7	n.a.	S 12
M13	17 11 56	17°35'14	27° 1	12°31	26°16	13°33	17°45	15° 4	28° 9	11°31	23°13	27°D18	27°48	2°14	n.a.	M13
T 14	17 15 53	18°32'22	10♑29	13°51	27°30	14°14	17°38	15° 6	28°13	11°30	23°14	27°18	27°45	2°20	n.a.	T 14
W15	17 19 50	19°29'30	23°37	15° 9	28°44	14°56	17°30	15° 8	28°16	11°28	23°14	27°18	27°42	2°27	n.a.	W15
T 16	17 23 46	20°26'39	6♒25	16°25	29°58	15°37	17°22	15°11	28°19	11°27	23°14	27°19	27°38	2°34	n.a.	T 16
F 17	17 27 43	21°23'48	18°55	17°38	1♋12	16°18	17°15	15°13	28°22	11°25	23°14	27°20	27°35	2°41	n.a.	F 17
S 18	17 31 39	22°20'59	1♓ 9	18°48	2°25	16°59	17° 7	15°16	28°25	11°24	23°14	27°20	27°32	2°47	n.a.	S 18
S 19	17 35 36	23°18'10	13°12	19°56	3°39	17°40	16°59	15°18	28°28	11°22	23°15	27°20	27°29	2°54	n.a.	S 19
M20	17 39 32	24°15'21	25° 8	21° 2	4°53	18°21	16°52	15°21	28°31	11°21	23°15	27°R20	27°26	3° 1	n.a.	M20
T 21	17 43 29	25°12'34	7♈ 2	22° 4	6° 7	19° 2	16°44	15°24	28°35	11°19	23°15	27°20	27°22	3° 7	n.a.	T 21
W22	17 47 26	26° 9'48	18°57	23° 4	7°20	19°42	16°36	15°27	28°38	11°18	23°15	27°20	27°19	3°14	n.a.	W22
T 23	17 51 22	27° 7'02	0♉59	24° 1	8°34	20°23	16°29	15°30	28°41	11°16	23°15	27°D20	27°16	3°21	n.a.	T 23
F 24	17 55 19	28° 4'18	13°10	24°55	9°48	21° 3	16°22	15°33	28°45	11°15	23°15	27°20	27°13	3°28	n.a.	F 24
S 25	17 59 15	29° 1'34	25°35	25°45	11° 2	21°43	16°14	15°36	28°48	11°13	23°15	27°20	27°10	3°34	n.a.	S 25
S 26	18 3 12	29°58'52	8♊16	26°33	12°16	22°24	16° 7	15°40	28°51	11°11	23°15	27°21	27° 7	3°41	n.a.	S 26
M27	18 7 8	0♋56'10	21°14	27°16	13°30	23° 4	16° 0	15°43	28°55	11°10	23°R15	27°R21	27° 3	3°48	n.a.	M27
T 28	18 11 5	1°53'30	4♋29	27°57	14°43	23°44	15°52	15°47	28°58	11° 8	23°15	27°21	27° 0	3°55	n.a.	T 28
W29	18 15 1	2°50'50	18° 1	28°33	15°57	24°24	15°45	15°50	29° 2	11° 7	23°15	27°21	26°57	4° 1	n.a.	W29
T 30	18 18 58	3♋48'11	1♌47	29♋ 5	17♋11	25♈ 3	15♐38	15♍54	29♋ 5	11♑ 5	23♓15	27♊20	26♊54	4♈ 8	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n35	24n27	1n 1	25n33	1n59	22n56	0n31	0n40	1s32	23s13	0n 4	8n25	2n32	21n30	0n38	22s55	0n16	18s24	17s 8	23n41	23n42	4s21		n.a.
T 2	21 45	24 4	2 11	25 36	1 58	23 8	0 33	0 57	1 32	23 12	0 4	8 24	2 32	21 29	0 38	22 55	0 16	18 24	17 9	23 41	23 42	4 18		n.a.
F 3	21 54	22 17	3 14	25 37	1 56	23 19	0 35	1 14	1 32	23 12	0 4	8 23	2 32	21 29	0 38	22 55	0 16	18 25	17 9	23 41	23 42	4 16		n.a.
S 4	22 3	19 10	4 8	25 36	1 54	23 30	0 38	1 31	1 32	23 11	0 3	8 23	2 32	21 28	0 37	22 55	0 16	18 25	17 9	23 41	23 42	4 13		n.a.
S 5	22 12	14 56	4 48	25 33	1 51	23 40	0 40	1 48	1 32	23 11	0 3	8 22	2 31	21 27	0 37	22 55	0 16	18 25	17 10	23 41	23 42	4 10		n.a.
M 6	22 20	9 50	5 11	25 29	1 47	23 50	0 42	2 5	1 31	23 10	0 3	8 21	2 31	21 27	0 37	22 55	0 16	18 25	17 10	23 41	23 42	4 7		n.a.
T 7	22 28	4 10	5 15	25 22	1 43	23 58	0 44	2 21	1 31	23 10	0 3	8 20	2 31	21 26	0 37	22 56	0 16	18 25	17 10	23 41	23 42	4 5		n.a.
W 8	22 36	1s46	4 59	25 14	1 38	24 6	0 46	2 38	1 31	23 9	0 3	8 19	2 31	21 26	0 37	22 56	0 16	18 25	17 11	23 41	23 42	4 2		n.a.
T 9	22 43	7 38	4 25	25 5	1 33	24 14	0 48	2 55	1 31	23 9	0 3	8 19	2 30	21 25	0 37	22 56	0 16	18 25	17 11	23 41	23 42	3 59		n.a.
F 10	22 50	13 5	3 33	24 54	1 27	24 20	0 50	3 12	1 31	23 8	0 2	8 18	2 30	21 24	0 37	22 56	0 16	18 26	17 12	23 41	23 42	3 56		n.a.
S 11	22 56	17 46	2 29	24 41	1 20	24 26	0 52	3 28	1 31	23 8	0 2	8 17	2 30	21 24	0 37	22 56	0 16	18 26	17 12	23 41	23 42	3 54		n.a.
S 12	23 2	21 22	1 17	24 27	1 13	24 31	0 54	3 45	1 30	23 7	0 2	8 16	2 30	21 23	0 37	22 56	0 16	18 26	17 12	23 41	23 42	3 51		n.a.
M13	23 8	23 39	0 2	24 13	1 6	24 35	0 56	4 1	1 30	23 6	0 2	8 15	2 29	21 23	0 37	22 56	0 16	18 26	17 13	23 41	23 42	3 48		n.a.
T 14	23 13	24 30	1s12	23 57	0 58	24 39	0 58	4 18	1 30	23 6	0 2	8 14	2 29	21 22	0 37	22 56	0 16	18 26	17 13	23 41	23 42	3 45		n.a.
W15	23 17	23 56	2 21	23 40	0 50	24 42	1 0	4 34	1 30	23 5	0 2	8 12	2 29	21 21	0 37	22 57	0 16	18 27	17 13	23 41	23 41	3 43		n.a.
T 16	23 22	22 6	3 20	23 22	0 41	24 44	1 1	4 50	1 30	23 5	0 1	8 11	2 29	21 21	0 37	22 57	0 16	18 27	17 14	23 41	23 41	3 40		n.a.
F 17	23 26	19 15	4 8	23 4	0 32	24 46	1 3	5 7	1 29	23 4	0 1	8 10	2 29	21 20	0 37	22 57	0 16	18 27	17 14	23 41	23 41	3 37		n.a.
S 18	23 29	15 36	4 44	22 44	0 22	24 46	1 5	5 23	1 29	23 4	0 1	8 9	2 28	21 19	0 37	22 57	0 16	18 27	17 14	23 41	23 41	3 34		n.a.
S 19	23 32	11 23	5 7	22 25	0 12	24 46	1 6	5 39	1 29	23 3	0 1	8 8	2 28	21 19	0 37	22 57	0 16	18 28	17 15	23 41	23 41	3 31		n.a.
M20	23 35	6 47	5 17	22 4	0 2	24 45	1 8	5 55	1 28	23 2	0 1	8 6	2 28	21 18	0 37	22 57	0 16	18 28	17 15	23 41	23 41	3 29		n.a.
T 21	23 37	1 57	5 12	21 44	0s 9	24 44	1 10	6 11	1 28	23 2	0 1	8 5	2 28	21 17	0 37	22 57	0 16	18 28	17 15	23 41	23 41	3 26		n.a.
W22	23 39	2n58	4 55	21 23	0 20	24 41	1 11	6 26	1 28	23 1	0 1	8 4	2 27	21 17	0 37	22 58	0 16	18 28	17 16	23 41	23 41	3 23		n.a.
T 23	23 41	7 49	4 24	21 2	0 32	24 38	1 13	6 42	1 28	23 1	0 0	8 2	2 27	21 16	0 37	22 58	0 16	18 29	17 16	23 41	23 41	3 20		n.a.
F 24	23 42	12 28	3 41	20 41	0 43	24 35	1 14	6 58	1 27	23 0	0 0	8 1	2 27	21 15	0 37	22 58	0 16	18 29	17 17	23 41	23 41	3 18		n.a.
S 25	23 42	16 40	2 47	20 20	0 55	24 30	1 15	7 13	1 27	22 59	0 0	7 59	2 27	21 14	0 37	22 58	0 16	18 29	17 17	23 41	23 41	3 15		n.a.
S 26	23 43	20 14	1 44	19 59	1 8	24 25	1 17	7 29	1 27	22 59	0s 0	7 58	2 27	21 14	0 37	22 58	0 16	18 30	17 17	23 41	23 41	3 12		n.a.
M27	23 43	22 51	0 34	19 38	1 20	24 19	1 18	7 44	1 26	22 58	0 0	7 56	2 26	21 13	0 37	22 58	0 16	18 30	17 18	23 41	23 41	3 9		n.a.
T 28	23 42	24 18	0n39	19 17	1 33	24 12	1 19	7 59	1 26	22 58	0 0	7 55	2 26	21 12	0 37	22 58	0 16	18 30	17 18	23 41	23 41	3 6		n.a.
W29	23 41	24 20	1 52	18 58	1 46	24 4	1 20	8 14	1 25	22 57	0 1	7 53	2 26	21 12	0 37	22 59	0 16	18 31	17 18	23 41	23 41	3 4		n.a.
T 30	23n39	22n54	2n59	18n38	1s59	23n56	1n21	8n29	1s25	22s56	0s 1	7n51	2n26	21n11	0n37	22s59	0n16	18s31	17s19	23n41	23n41	3s 1		n.a.

Julian Day Number = 1670439.5, Delta T = 03h20m51s
Ecliptic obliquity = 23°42'43, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°59'37, Lahiri = - 5°52'37 Julian Calendar 1 June 140 BCE == Greg. Calendar 29 May 140 BCE

The year -139 astronomical counting style corresponds to year 140 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 22 55	4♋45'33	15♌45	29♋33	18♋25	25♈43	15°R31	15♍57	29♋ 9	11°R 3	23°R15	27°R19	26♊51	4♈15	n.a.	F 1
S 2	18 26 51	5°42'55	29°53	29°57	19°39	26°22	15♐25	16° 1	29°12	11♑ 2	23♓15	27♊18	26°48	4°21	n.a.	S 2
S 3	18 30 48	6°40'18	14♍ 5	0♌16	20°53	27° 2	15°18	16° 5	29°16	11° 0	23°15	27°17	26°44	4°28	n.a.	S 3
M 4	18 34 44	7°37'42	28°20	0°31	22° 6	27°41	15°11	16° 9	29°19	10°59	23°15	27°17	26°41	4°35	n.a.	M 4
T 5	18 38 41	8°35'07	12♎35	0°41	23°20	28°20	15° 5	16°13	29°23	10°57	23°14	27°D17	26°38	4°42	n.a.	T 5
W 6	18 42 37	9°32'33	26°47	0°R45	24°34	28°59	14°58	16°17	29°26	10°55	23°14	27°17	26°35	4°48	n.a.	W 6
T 7	18 46 34	10°29'59	10♏53	0°45	25°48	29°38	14°52	16°21	29°30	10°54	23°14	27°18	26°32	4°55	n.a.	T 7
F 8	18 50 30	11°27'26	24°51	0°39	27° 2	0♉17	14°46	16°26	29°33	10°52	23°14	27°19	26°28	5° 2	n.a.	F 8
S 9	18 54 27	12°24'55	8♐41	0°27	28°16	0°55	14°40	16°30	29°37	10°50	23°14	27°20	26°25	5° 9	n.a.	S 9
S 10	18 58 24	13°22'24	22°18	0°11	29°29	1°34	14°34	16°34	29°41	10°49	23°13	27°R21	26°22	5°15	n.a.	S 10
M11	19 2 20	14°19'54	5♑43	29♋49	0♌43	2°12	14°28	16°39	29°44	10°47	23°13	27°21	26°19	5°22	n.a.	M11
T 12	19 6 17	15°17'26	18°54	29°22	1°57	2°50	14°22	16°44	29°48	10°45	23°13	27°20	26°16	5°29	n.a.	T 12
W13	19 10 13	16°14'59	1♒49	28°50	3°11	3°28	14°17	16°48	29°52	10°44	23°12	27°18	26°13	5°35	n.a.	W13
T 14	19 14 10	17°12'34	14°28	28°13	4°25	4° 6	14°11	16°53	29°55	10°42	23°12	27°15	26° 9	5°42	n.a.	T 14
F 15	19 18 6	18°10'09	26°54	27°32	5°39	4°44	14° 6	16°58	29°59	10°41	23°12	27°12	26° 6	5°49	n.a.	F 15
S 16	19 22 3	19° 7'47	9♓ 6	26°47	6°52	5°22	14° 1	17° 3	0♌ 3	10°39	23°11	27° 9	26° 3	5°56	n.a.	S 16
S 17	19 25 59	20° 5'26	21° 9	26° 0	8° 6	5°59	13°56	17° 7	0° 6	10°37	23°11	27° 6	26° 0	6° 2	n.a.	S 17
M18	19 29 56	21° 3'06	3♈ 4	25°10	9°20	6°36	13°51	17°12	0°10	10°36	23°10	27° 3	25°57	6° 9	n.a.	M18
T 19	19 33 53	22° 0'48	14°57	24°19	10°34	7°14	13°47	17°17	0°14	10°34	23°10	27° 2	25°54	6°16	n.a.	T 19
W20	19 37 49	22°58'32	26°51	23°27	11°48	7°51	13°42	17°23	0°17	10°33	23° 9	27°D 2	25°50	6°22	n.a.	W20
T 21	19 41 46	23°56'18	8♉53	22°36	13° 1	8°28	13°38	17°28	0°21	10°31	23° 9	27° 3	25°47	6°29	n.a.	T 21
F 22	19 45 42	24°54'05	21° 5	21°47	14°15	9° 4	13°34	17°33	0°25	10°29	23° 8	27° 4	25°44	6°36	n.a.	F 22
S 23	19 49 39	25°51'55	3♊32	21° 0	15°29	9°41	13°30	17°38	0°29	10°28	23° 8	27° 6	25°41	6°43	n.a.	S 23
S 24	19 53 35	26°49'46	16°20	20°17	16°43	10°17	13°26	17°44	0°32	10°26	23° 7	27° 7	25°38	6°49	n.a.	S 24
M25	19 57 32	27°47'39	29°28	19°39	17°57	10°54	13°23	17°49	0°36	10°25	23° 7	27°R 8	25°34	6°56	n.a.	M25
T 26	20 1 28	28°45'34	13♋ 0	19° 6	19°10	11°30	13°19	17°55	0°40	10°23	23° 6	27° 7	25°31	7° 3	n.a.	T 26
W27	20 5 25	29°43'31	26°54	18°39	20°24	12° 5	13°16	18° 0	0°44	10°22	23° 6	27° 4	25°28	7°10	n.a.	W27
T 28	20 9 22	0♌41'29	11♌ 6	18°19	21°38	12°41	13°13	18° 6	0°47	10°20	23° 5	27° 0	25°25	7°16	n.a.	T 28
F 29	20 13 18	1°39'29	25°33	18° 7	22°52	13°17	13°10	18°11	0°51	10°19	23° 4	26°55	25°22	7°23	n.a.	F 29
S 30	20 17 15	2°37'30	10♍ 7	18°D 2	24° 6	13°52	13° 7	18°17	0°55	10°17	23° 4	26°50	25°19	7°30	n.a.	S 30
S 31	20 21 11	3♌35'33	24♍43	18♋ 6	25♌19	14♉27	13♐ 5	18♍23	0♌59	10♑16	23♓ 3	26♊45	25♊15	7♈36	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n38	20n 3	3n57	18n20	2s12	23n47	1n22	8n44	1s25	22s56	0s 1	7n50	2n26	21n10	0n37	22s59	0n16	18s31	17s19	23n41	23n40	2s58		n.a.
S 2	23 35	16 1	4 41	18 2	2 25	23 38	1 23	8 59	1 24	22 55	0 1	7 48	2 25	21 9	0 37	22 59	0 16	18 32	17 19	23 41	23 40	2 55		n.a.
S 3	23 33	11 3	5 8	17 45	2 38	23 27	1 24	9 14	1 24	22 55	0 1	7 46	2 25	21 9	0 37	22 59	0 16	18 32	17 20	23 41	23 40	2 52		n.a.
M 4	23 29	5 29	5 16	17 29	2 51	23 16	1 25	9 28	1 23	22 54	0 1	7 45	2 25	21 8	0 37	22 59	0 16	18 32	17 20	23 41	23 40	2 50		n.a.
T 5	23 26	0s21	5 5	17 15	3 4	23 5	1 26	9 43	1 23	22 53	0 1	7 43	2 25	21 7	0 37	23 0	0 16	18 33	17 20	23 41	23 40	2 47		n.a.
W 6	23 22	6 10	4 35	17 2	3 16	22 52	1 26	9 57	1 23	22 53	0 2	7 41	2 25	21 6	0 37	23 0	0 16	18 33	17 21	23 41	23 40	2 44		n.a.
T 7	23 17	11 38	3 49	16 50	3 28	22 39	1 27	10 11	1 22	22 52	0 2	7 39	2 24	21 6	0 37	23 0	0 16	18 34	17 21	23 41	23 40	2 41		n.a.
F 8	23 13	16 27	2 50	16 40	3 40	22 25	1 28	10 25	1 22	22 52	0 2	7 37	2 24	21 5	0 37	23 0	0 16	18 34	17 21	23 41	23 40	2 38		n.a.
S 9	23 7	20 20	1 41	16 31	3 51	22 11	1 28	10 39	1 21	22 51	0 2	7 36	2 24	21 4	0 37	23 0	0 16	18 34	17 22	23 41	23 40	2 36		n.a.
S 10	23 2	23 1	0 28	16 25	4 1	21 56	1 29	10 53	1 21	22 51	0 2	7 34	2 24	21 3	0 37	23 0	0 16	18 35	17 22	23 41	23 40	2 33		n.a.
M11	22 56	24 21	0s46	16 20	4 11	21 40	1 29	11 7	1 20	22 50	0 2	7 32	2 24	21 2	0 37	23 0	0 16	18 35	17 23	23 41	23 40	2 30		n.a.
T 12	22 49	24 17	1 56	16 18	4 19	21 24	1 29	11 21	1 20	22 50	0 2	7 30	2 23	21 2	0 37	23 1	0 16	18 36	17 23	23 41	23 40	2 27		n.a.
W13	22 43	22 53	2 59	16 17	4 26	21 7	1 30	11 34	1 19	22 49	0 3	7 28	2 23	21 1	0 37	23 1	0 16	18 36	17 23	23 41	23 39	2 24		n.a.
T 14	22 35	20 21	3 51	16 19	4 32	20 50	1 30	11 48	1 19	22 49	0 3	7 26	2 23	21 0	0 37	23 1	0 16	18 37	17 24	23 41	23 39	2 22		n.a.
F 15	22 28	16 56	4 31	16 23	4 36	20 32	1 30	12 1	1 18	22 48	0 3	7 24	2 23	20 59	0 37	23 1	0 16	18 37	17 24	23 41	23 39	2 19		n.a.
S 16	22 20	12 51	4 59	16 28	4 39	20 13	1 30	12 14	1 18	22 48	0 3	7 22	2 23	20 59	0 37	23 1	0 16	18 37	17 24	23 41	23 39	2 16		n.a.
S 17	22 11	8 19	5 12	16 36	4 40	19 54	1 30	12 27	1 17	22 47	0 3	7 19	2 23	20 58	0 37	23 1	0 16	18 38	17 24	23 41	23 39	2 13		n.a.
M18	22 3	3 32	5 12	16 46	4 39	19 34	1 30	12 40	1 16	22 47	0 3	7 17	2 22	20 57	0 37	23 1	0 16	18 38	17 25	23 41	23 39	2 10		n.a.
T 19	21 53	1n22	4 59	16 57	4 37	19 13	1 30	12 53	1 16	22 46	0 4	7 15	2 22	20 56	0 37	23 2	0 16	18 39	17 25	23 41	23 39	2 8		n.a.
W20	21 44	6 14	4 33	17 11	4 32	18 53	1 29	13 6	1 15	22 46	0 4	7 13	2 22	20 55	0 37	23 2	0 16	18 39	17 25	23 41	23 39	2 5		n.a.
T 21	21 34	10 55	3 54	17 25	4 26	18 31	1 29	13 18	1 15	22 46	0 4	7 11	2 22	20 54	0 37	23 2	0 16	18 40	17 26	23 41	23 39	2 2		n.a.
F 22	21 24	15 16	3 5	17 41	4 18	18 9	1 29	13 31	1 14	22 45	0 4	7 9	2 22	20 54	0 37	23 2	0 16	18 40	17 26	23 41	23 39	1 59		n.a.
S 23	21 13	19 3	2 6	17 58	4 8	17 47	1 28	13 43	1 13	22 45	0 4	7 6	2 22	20 53	0 37	23 2	0 16	18 41	17 26	23 41	23 38	1 56		n.a.
S 24	21 2	22 2	0 59	18 16	3 56	17 24	1 28	13 55	1 13	22 44	0 4	7 4	2 21	20 52	0 37	23 2	0 16	18 41	17 27	23 41	23 38	1 53		n.a.
M25	20 50	23 55	0n13	18 35	3 43	17 0	1 27	14 7	1 12	22 44	0 4	7 2	2 21	20 51	0 37	23 2	0 16	18 42	17 27	23 41	23 38	1 51		n.a.
T 26	20 39	24 29	1 26	18 54	3 28	16 37	1 27	14 19	1 12	22 44	0 4	7 0	2 21	20 50	0 37	23 3	0 16	18 42	17 27	23 41	23 38	1 48		n.a.
W27	20 26	23 33	2 35	19 13	3 13	16 12	1 26	14 31	1 11	22 44	0 5	6 57	2 21	20 50	0 37	23 3	0 16	18 43	17 28	23 41	23 38	1 45		n.a.
T 28	20 14	21 6	3 37	19 32	2 57	15 48	1 25	14 43	1 10	22 43	0 5	6 55	2 21	20 49	0 37	23 3	0 16	18 43	17 28	23 41	23 38	1 42		n.a.
F 29	20 1	17 18	4 25	19 50	2 40	15 22	1 24	14 54	1 9	22 43	0 5	6 52	2 21	20 48	0 37	23 3	0 15	18 44	17 28	23 41	23 38	1 39		n.a.
S 30	19 48	12 26	4 57	20 8	2 22	14 57	1 23	15 5	1 9	22 43	0 5	6 50	2 21	20 47	0 37	23 3	0 15	18 44	17 28	23 40	23 38	1 36		n.a.
S 31	19n34	6n51	5n10	20n25	2s 4	14n31	1n22	15n17	1s 8	22s43	0s 5	6n48	2n20	20n46	0n37	23s 3	0n15	18s45	17s29	23n40	23n38	1s34		n.a.

Julian Day Number = 1670469.5, Delta T = 03h20m50s
Ecliptic obliquity = 23°42'43, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°59'33, Lahiri = - 5°52'33 Julian Calendar 1 July 140 BCE == Greg. Calendar 28 June 140 BCE

The year -139 astronomical counting style corresponds to year 140 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 140 BCE

AUGUST 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 25 8	4♌33'37	9♎14	18♋18	26♌33	15♉ 2	13°R 2	18♍29	1♌ 2	10°R14	23°R 2	26°R42	25♊12	7♈43	n.a.	M 1
T 2	20 29 4	5°31'43	23°35	18°38	27°47	15°37	13♐ 0	18°35	1° 6	10♑13	23♓ 2	26♊39	25° 9	7°50	n.a.	T 2
W 3	20 33 1	6°29'50	7♏43	19° 7	29° 1	16°12	12°58	18°41	1°10	10°12	23° 1	26°D39	25° 6	7°57	n.a.	W 3
T 4	20 36 57	7°27'59	21°38	19°43	0♍14	16°46	12°56	18°47	1°14	10°10	23° 0	26°39	25° 3	8° 3	n.a.	T 4
F 5	20 40 54	8°26'09	5♐18	20°28	1°28	17°20	12°55	18°53	1°17	10° 9	22°59	26°41	25° 0	8°10	n.a.	F 5
S 6	20 44 51	9°24'21	18°45	21°20	2°42	17°54	12°53	18°59	1°21	10° 7	22°59	26°42	24°56	8°17	n.a.	S 6
S 7	20 48 47	10°22'35	1♑58	22°20	3°56	18°28	12°52	19° 5	1°25	10° 6	22°58	26°R42	24°53	8°23	n.a.	S 7
M 8	20 52 44	11°20'50	15° 0	23°27	5° 9	19° 2	12°51	19°11	1°28	10° 5	22°57	26°40	24°50	8°30	n.a.	M 8
T 9	20 56 40	12°19'08	27°49	24°40	6°23	19°35	12°50	19°17	1°32	10° 3	22°56	26°37	24°47	8°37	n.a.	T 9
W10	21 0 37	13°17'27	10♒27	25°59	7°37	20° 9	12°50	19°23	1°36	10° 2	22°55	26°31	24°44	8°44	n.a.	W10
T 11	21 4 33	14°15'47	22°55	27°24	8°50	20°42	12°49	19°30	1°40	10° 1	22°55	26°23	24°40	8°50	n.a.	T 11
F 12	21 8 30	15°14'10	5♓11	28°54	10° 4	21°14	12°49	19°36	1°43	9°59	22°54	26°14	24°37	8°57	n.a.	F 12
S 13	21 12 26	16°12'35	17°18	0♌28	11°18	21°47	12°D49	19°42	1°47	9°58	22°53	26° 5	24°34	9° 4	n.a.	S 13
S 14	21 16 23	17°11'02	29°18	2° 5	12°31	22°19	12°49	19°49	1°51	9°57	22°52	25°56	24°31	9°11	n.a.	S 14
M15	21 20 20	18° 9'31	11♈11	3°46	13°45	22°51	12°49	19°55	1°54	9°56	22°51	25°49	24°28	9°17	n.a.	M15
T 16	21 24 16	19° 8'02	23° 2	5°30	14°58	23°23	12°50	20° 2	1°58	9°55	22°50	25°43	24°25	9°24	n.a.	T 16
W17	21 28 13	20° 6'36	4♉55	7°16	16°12	23°55	12°50	20° 8	2° 1	9°53	22°49	25°39	24°21	9°31	n.a.	W17
T 18	21 32 9	21° 5'12	16°53	9° 4	17°26	24°26	12°51	20°15	2° 5	9°52	22°48	25°D38	24°18	9°37	n.a.	T 18
F 19	21 36 6	22° 3'50	29° 2	10°53	18°39	24°57	12°52	20°22	2° 9	9°51	22°47	25°38	24°15	9°44	n.a.	F 19
S 20	21 40 2	23° 2'30	11♊27	12°44	19°53	25°28	12°54	20°28	2°12	9°50	22°46	25°39	24°12	9°51	n.a.	S 20
S 21	21 43 59	24° 1'13	24°14	14°35	21° 6	25°59	12°55	20°35	2°16	9°49	22°45	25°R40	24° 9	9°58	n.a.	S 21
M22	21 47 55	24°59'58	7♋25	16°26	22°20	26°29	12°57	20°42	2°19	9°48	22°44	25°39	24° 6	10° 4	n.a.	M22
T 23	21 51 52	25°58'46	21° 3	18°18	23°33	26°59	12°59	20°49	2°23	9°47	22°43	25°36	24° 2	10°11	n.a.	T 23
W24	21 55 49	26°57'36	5♌ 9	20° 9	24°47	27°29	13° 1	20°55	2°26	9°46	22°42	25°31	23°59	10°18	n.a.	W24
T 25	21 59 45	27°56'28	19°39	22° 1	26° 0	27°59	13° 3	21° 2	2°30	9°45	22°41	25°24	23°56	10°24	n.a.	T 25
F 26	22 3 42	28°55'22	4♍29	23°52	27°14	28°28	13° 5	21° 9	2°33	9°44	22°40	25°15	23°53	10°31	n.a.	F 26
S 27	22 7 38	29°54'18	19°29	25°42	28°27	28°57	13° 8	21°16	2°37	9°43	22°39	25° 5	23°50	10°38	n.a.	S 27
S 28	22 11 35	0♍53'16	4♎30	27°32	29°41	29°25	13°11	21°23	2°40	9°42	22°38	24°55	23°46	10°45	n.a.	S 28
M29	22 15 31	1°52'16	19°22	29°21	0♎54	29°54	13°14	21°30	2°44	9°42	22°37	24°47	23°43	10°51	n.a.	M29
T 30	22 19 28	2°51'18	3♏59	1♍10	2° 8	0♊22	13°17	21°37	2°47	9°41	22°36	24°42	23°40	10°58	n.a.	T 30
W31	22 23 24	3♍50'22	18♏16	2♍58	3♎21	0♊50	13♐20	21♍44	2♌50	9♑40	22♓35	24♊39	23♊37	11♈ 5	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n20	0n56	5n 3	20n41	1s46	14n 5	1n21	15n28	1s 7	22s43	0s 5	6n45	2n20	20n46	0n37	23s 3	0n15	18s45	17s29	23n40	23n37	1s31		n.a.
T 2	19 6	4s58	4 37	20 56	1 29	13 38	1 20	15 39	1 7	22 42	0 5	6 43	2 20	20 45	0 37	23 3	0 15	18 46	17 29	23 40	23 37	1 28		n.a.
W 3	18 52	10 33	3 54	21 10	1 11	13 11	1 19	15 49	1 6	22 42	0 6	6 40	2 20	20 44	0 37	23 4	0 15	18 46	17 30	23 40	23 37	1 25		n.a.
T 4	18 37	15 30	2 59	21 21	0 54	12 43	1 18	16 0	1 5	22 42	0 6	6 38	2 20	20 43	0 37	23 4	0 15	18 47	17 30	23 40	23 37	1 22		n.a.
F 5	18 22	19 34	1 53	21 31	0 37	12 16	1 16	16 10	1 4	22 42	0 6	6 35	2 20	20 42	0 37	23 4	0 15	18 48	17 30	23 40	23 37	1 19		n.a.
S 6	18 6	22 31	0 43	21 39	0 21	11 47	1 15	16 21	1 3	22 42	0 6	6 33	2 20	20 41	0 37	23 4	0 15	18 48	17 30	23 40	23 37	1 16		n.a.
S 7	17 50	24 10	0s28	21 45	0 6	11 19	1 13	16 31	1 3	22 42	0 6	6 30	2 20	20 41	0 37	23 4	0 15	18 49	17 31	23 40	23 37	1 14		n.a.
M 8	17 34	24 28	1 37	21 48	0n 9	10 50	1 12	16 41	1 2	22 42	0 6	6 28	2 19	20 40	0 37	23 4	0 15	18 49	17 31	23 40	23 37	1 11		n.a.
T 9	17 18	23 27	2 40	21 48	0 22	10 21	1 10	16 51	1 1	22 42	0 6	6 25	2 19	20 39	0 37	23 4	0 15	18 50	17 31	23 40	23 36	1 8		n.a.
W10	17 1	21 14	3 33	21 46	0 35	9 52	1 9	17 1	1 0	22 42	0 6	6 23	2 19	20 38	0 37	23 4	0 15	18 50	17 31	23 40	23 36	1 5		n.a.
T 11	16 44	18 3	4 16	21 41	0 47	9 23	1 7	17 11	0 59	22 42	0 7	6 20	2 19	20 37	0 37	23 5	0 15	18 51	17 32	23 40	23 36	1 2		n.a.
F 12	16 27	14 8	4 46	21 33	0 57	8 53	1 5	17 20	0 58	22 42	0 7	6 17	2 19	20 36	0 37	23 5	0 15	18 51	17 32	23 39	23 36	0 59		n.a.
S 13	16 9	9 42	5 2	21 22	1 7	8 23	1 3	17 30	0 58	22 42	0 7	6 15	2 19	20 36	0 37	23 5	0 15	18 52	17 32	23 39	23 36	0 56		n.a.
S 14	15 52	4 57	5 5	21 9	1 16	7 53	1 1	17 39	0 57	22 42	0 7	6 12	2 19	20 35	0 37	23 5	0 15	18 53	17 32	23 39	23 36	0 54		n.a.
M15	15 34	0 3	4 55	20 53	1 23	7 22	0 59	17 48	0 56	22 43	0 7	6 9	2 19	20 34	0 37	23 5	0 15	18 53	17 32	23 39	23 36	0 51		n.a.
T 16	15 15	4n51	4 32	20 34	1 30	6 52	0 57	17 57	0 55	22 43	0 7	6 7	2 19	20 33	0 37	23 5	0 15	18 54	17 33	23 39	23 36	0 48		n.a.
W17	14 57	9 35	3 58	20 12	1 35	6 21	0 55	18 6	0 54	22 43	0 7	6 4	2 18	20 32	0 37	23 5	0 15	18 54	17 33	23 38	23 35	0 45		n.a.
T 18	14 38	14 0	3 12	19 48	1 40	5 50	0 53	18 14	0 53	22 43	0 7	6 1	2 18	20 32	0 37	23 5	0 15	18 55	17 33	23 38	23 35	0 42		n.a.
F 19	14 19	17 56	2 18	19 22	1 44	5 19	0 51	18 23	0 52	22 43	0 8	5 59	2 18	20 31	0 37	23 5	0 15	18 55	17 33	23 38	23 35	0 39		n.a.
S 20	14 0	21 10	1 15	18 53	1 46	4 48	0 49	18 31	0 51	22 44	0 8	5 56	2 18	20 30	0 37	23 6	0 15	18 56	17 33	23 38	23 35	0 36		n.a.
S 21	13 40	23 27	0 8	18 22	1 48	4 16	0 46	18 40	0 50	22 44	0 8	5 53	2 18	20 29	0 37	23 6	0 15	18 56	17 34	23 38	23 35	0 33		n.a.
M22	13 20	24 32	1n 2	17 50	1 50	3 45	0 44	18 48	0 49	22 44	0 8	5 50	2 18	20 28	0 37	23 6	0 15	18 57	17 34	23 38	23 35	0 31		n.a.
T 23	13 0	24 12	2 11	17 16	1 50	3 13	0 42	18 56	0 48	22 45	0 8	5 48	2 18	20 28	0 37	23 6	0 15	18 58	17 34	23 38	23 35	0 28		n.a.
W24	12 40	22 20	3 14	16 40	1 50	2 42	0 39	19 4	0 47	22 45	0 8	5 45	2 18	20 27	0 37	23 6	0 15	18 58	17 34	23 38	23 34	0 25		n.a.
T 25	12 20	18 59	4 6	16 3	1 49	2 10	0 37	19 12	0 46	22 46	0 8	5 42	2 18	20 26	0 37	23 6	0 15	18 59	17 34	23 38	23 34	0 22		n.a.
F 26	11 59	14 22	4 43	15 25	1 48	1 38	0 34	19 19	0 45	22 46	0 8	5 39	2 18	20 25	0 37	23 6	0 15	18 59	17 34	23 38	23 34	0 19		n.a.
S 27	11 38	8 49	5 1	14 45	1 46	1 6	0 32	19 27	0 44	22 46	0 8	5 36	2 18	20 25	0 37	23 6	0 15	19 0	17 35	23 37	23 34	0 16		n.a.
S 28	11 17	2 45	4 59	14 5	1 43	0 34	0 29	19 34	0 42	22 47	0 8	5 34	2 18	20 24	0 38	23 6	0 15	19 0	17 35	23 37	23 34	0 13		n.a.
M29	10 56	3s25	4 36	13 24	1 40	0 2	0 26	19 41	0 41	22 47	0 9	5 31	2 18	20 23	0 38	23 6	0 15	19 1	17 35	23 37	23 34	0 10		n.a.
T 30	10 34	9 18	3 55	12 42	1 37	0s30	0 24	19 48	0 40	22 48	0 9	5 28	2 18	20 22	0 38	23 6	0 15	19 1	17 35	23 36	23 34	0 8		n.a.
W31	10n13	14s34	3n 0	11n59	1n33	1s 2	0n21	19n55	0s39	22s48	0s 9	5n25	2n18	20n21	0n38	23s 6	0n15	19s 2	17s35	23n36	23n33	0s 5		n.a.

Julian Day Number = 1670500.5, Delta T = 03h20m49s
Ecliptic obliquity = 23°42'44, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°59'29, Lahiri = - 5°52'29 Julian Calendar 1 Aug. 140 BCE == Greg. Calendar 29 July 140 BCE

The year -139 astronomical counting style corresponds to year 140 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 27 21	4♍49'28	2♐10	4♍45	4♎34	1♊17	13♐24	21♍51	2♌54	9°R39	22°R34	24°D38	23♊34	11♈11	n.a.	T 1
F 2	22 31 17	5°48'35	15°44	6°31	5°48	1°44	13°27	21°58	2°57	9♉38	22♓33	24♊38	23°31	11°18	n.a.	F 2
S 3	22 35 14	6°47'45	28°58	8°17	7° 1	2°11	13°31	22° 5	3° 0	9°38	22°32	24°R38	23°27	11°25	n.a.	S 3
S 4	22 39 11	7°46'56	11♉55	10° 1	8°14	2°37	13°35	22°12	3° 3	9°37	22°30	24°37	23°24	11°32	n.a.	S 4
M 5	22 43 7	8°46'10	24°38	11°45	9°28	3° 3	13°40	22°19	3° 7	9°36	22°29	24°34	23°21	11°38	n.a.	M 5
T 6	22 47 4	9°45'25	7♒10	13°28	10°41	3°29	13°44	22°26	3°10	9°36	22°28	24°27	23°18	11°45	n.a.	T 6
W 7	22 51 0	10°44'42	19°32	15°10	11°54	3°54	13°49	22°33	3°13	9°35	22°27	24°18	23°15	11°52	n.a.	W 7
T 8	22 54 57	11°44'01	1♓46	16°51	13° 7	4°19	13°54	22°40	3°16	9°35	22°26	24° 6	23°11	11°58	n.a.	T 8
F 9	22 58 53	12°43'22	13°53	18°32	14°21	4°44	13°58	22°47	3°19	9°34	22°25	23°53	23° 8	12° 5	n.a.	F 9
S 10	23 2 50	13°42'46	25°53	20°12	15°34	5° 8	14° 4	22°55	3°22	9°34	22°24	23°39	23° 5	12°12	n.a.	S 10
S 11	23 6 46	14°42'11	7♈48	21°51	16°47	5°32	14° 9	23° 2	3°25	9°33	22°23	23°25	23° 2	12°19	n.a.	S 11
M12	23 10 43	15°41'39	19°40	23°29	18° 0	5°55	14°14	23° 9	3°28	9°33	22°21	23°13	22°59	12°25	n.a.	M12
T 13	23 14 40	16°41'09	1♉30	25° 6	19°13	6°18	14°20	23°16	3°31	9°32	22°20	23° 4	22°56	12°32	n.a.	T 13
W14	23 18 36	17°40'41	13°21	26°43	20°26	6°41	14°26	23°23	3°34	9°32	22°19	22°57	22°52	12°39	n.a.	W14
T 15	23 22 33	18°40'16	25°18	28°19	21°39	7° 3	14°32	23°30	3°37	9°32	22°18	22°53	22°49	12°45	n.a.	T 15
F 16	23 26 29	19°39'53	7♊25	29°55	22°52	7°25	14°38	23°38	3°40	9°31	22°17	22°51	22°46	12°52	n.a.	F 16
S 17	23 30 26	20°39'33	19°46	1♎30	24° 6	7°46	14°44	23°45	3°43	9°31	22°16	22°51	22°43	12°59	n.a.	S 17
S 18	23 34 22	21°39'15	2♋27	3° 4	25°19	8° 7	14°51	23°52	3°46	9°31	22°14	22°51	22°40	13° 6	n.a.	S 18
M19	23 38 19	22°38'59	15°32	4°37	26°31	8°27	14°57	23°59	3°49	9°31	22°13	22°50	22°37	13°12	n.a.	M19
T 20	23 42 15	23°38'46	29° 7	6°10	27°44	8°47	15° 4	24° 7	3°51	9°30	22°12	22°46	22°33	13°19	n.a.	T 20
W21	23 46 12	24°38'35	13♌11	7°43	28°57	9° 7	15°11	24°14	3°54	9°30	22°11	22°41	22°30	13°26	n.a.	W21
T 22	23 50 8	25°38'27	27°45	9°14	0♏10	9°26	15°18	24°21	3°57	9°30	22°10	22°32	22°27	13°32	n.a.	T 22
F 23	23 54 5	26°38'20	12♍42	10°45	1°23	9°44	15°25	24°28	3°59	9°30	22° 9	22°21	22°24	13°39	n.a.	F 23
S 24	23 58 2	27°38'16	27°56	12°16	2°36	10° 2	15°32	24°35	4° 2	9°30	22° 8	22°10	22°21	13°46	n.a.	S 24
S 25	0 1 58	28°38'13	13♎14	13°46	3°49	10°19	15°40	24°43	4° 5	9°D30	22° 6	21°59	22°17	13°53	n.a.	S 25
M26	0 5 55	29°38'13	28°26	15°15	5° 2	10°36	15°48	24°50	4° 7	9°30	22° 5	21°49	22°14	13°59	n.a.	M26
T 27	0 9 51	0♎38'15	13♏21	16°44	6°14	10°52	15°55	24°57	4°10	9°30	22° 4	21°42	22°11	14° 6	n.a.	T 27
W28	0 13 48	1°38'18	27°53	18°12	7°27	11° 8	16° 3	25° 4	4°12	9°30	22° 3	21°38	22° 8	14°13	n.a.	W28
T 29	0 17 44	2°38'23	11♐58	19°40	8°40	11°23	16°11	25°11	4°14	9°30	22° 2	21°37	22° 5	14°19	n.a.	T 29
F 30	0 21 41	3♎38'30	25♐36	21♎ 7	9♏53	11♊37	16♐20	25♍19	4♌17	9♉31	22♓ 1	21°D36	22♊ 2	14♈26	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9n51	18s56	1n56	11n16	1n29	1s34	0n18	20n 2	0s38	22s49	0s 9	5n22	2n18	20n21	0n38	23s 7	0n15	19s 2	17s35	23n36	23n33	0s 2		n.a.
F 2	9 29	22 9	0 47	10 32	1 25	2 6	0 15	20 9	0 37	22 49	0 9	5 19	2 17	20 20	0 38	23 7	0 15	19 3	17 35	23 36	23 33	0n 1		n.a.
S 3	9 7	24 5	0s23	9 48	1 20	2 38	0 13	20 15	0 35	22 50	0 9	5 17	2 17	20 19	0 38	23 7	0 15	19 4	17 35	23 36	23 33	0 4		n.a.
S 4	8 45	24 40	1 30	9 3	1 15	3 9	0 10	20 22	0 34	22 51	0 9	5 14	2 17	20 18	0 38	23 7	0 15	19 4	17 35	23 36	23 33	0 7		n.a.
M 5	8 22	23 56	2 32	8 18	1 10	3 41	0 7	20 28	0 33	22 51	0 9	5 11	2 17	20 18	0 38	23 7	0 15	19 5	17 36	23 36	23 33	0 10		n.a.
T 6	8 0	21 59	3 25	7 34	1 4	4 13	0 4	20 34	0 32	22 52	0 9	5 8	2 17	20 17	0 38	23 7	0 15	19 5	17 36	23 36	23 32	0 13		n.a.
W 7	7 37	19 2	4 7	6 48	0 59	4 45	0 1	20 40	0 30	22 53	0 10	5 5	2 17	20 16	0 38	23 7	0 15	19 6	17 36	23 35	23 32	0 16		n.a.
T 8	7 14	15 17	4 38	6 3	0 53	5 16	0s 2	20 46	0 29	22 53	0 10	5 2	2 17	20 16	0 38	23 7	0 15	19 6	17 36	23 35	23 32	0 18		n.a.
F 9	6 52	10 56	4 55	5 18	0 47	5 48	0 5	20 52	0 28	22 54	0 10	4 59	2 17	20 15	0 38	23 7	0 15	19 7	17 36	23 34	23 32	0 21		n.a.
S 10	6 29	6 13	4 59	4 33	0 40	6 19	0 8	20 58	0 26	22 55	0 10	4 57	2 17	20 14	0 38	23 7	0 15	19 7	17 36	23 33	23 32	0 24		n.a.
S 11	6 5	1 19	4 50	3 47	0 34	6 50	0 11	21 4	0 25	22 55	0 10	4 54	2 17	20 13	0 38	23 7	0 15	19 8	17 36	23 33	23 32	0 27		n.a.
M12	5 42	3n38	4 29	3 2	0 28	7 22	0 14	21 9	0 23	22 56	0 10	4 51	2 17	20 13	0 38	23 7	0 15	19 8	17 36	23 32	23 31	0 30		n.a.
T 13	5 19	8 27	3 56	2 17	0 21	7 53	0 17	21 15	0 22	22 57	0 10	4 48	2 17	20 12	0 38	23 7	0 15	19 9	17 36	23 32	23 31	0 33		n.a.
W14	4 55	12 58	3 12	1 32	0 14	8 23	0 20	21 20	0 21	22 58	0 10	4 45	2 17	20 11	0 38	23 7	0 15	19 9	17 36	23 31	23 31	0 36		n.a.
T 15	4 32	17 3	2 20	0 47	0 8	8 54	0 24	21 25	0 19	22 58	0 10	4 42	2 17	20 11	0 38	23 7	0 15	19 10	17 36	23 31	23 31	0 39		n.a.
F 16	4 8	20 28	1 21	0 3	0 1	9 24	0 27	21 30	0 18	22 59	0 10	4 39	2 17	20 10	0 38	23 7	0 15	19 10	17 36	23 31	23 31	0 42		n.a.
S 17	3 45	23 2	0 16	0s41	0s 6	9 55	0 30	21 35	0 16	23 0	0 10	4 36	2 17	20 9	0 38	23 7	0 15	19 11	17 36	23 31	23 31	0 45		n.a.
S 18	3 21	24 32	0n51	1 26	0 13	10 25	0 33	21 40	0 15	23 1	0 11	4 33	2 17	20 9	0 38	23 8	0 15	19 11	17 36	23 31	23 30	0 47		n.a.
M19	2 57	24 44	1 57	2 9	0 20	10 54	0 36	21 45	0 13	23 2	0 11	4 31	2 17	20 8	0 38	23 8	0 15	19 12	17 36	23 31	23 30	0 50		n.a.
T 20	2 33	23 29	2 59	2 53	0 26	11 24	0 39	21 50	0 11	23 3	0 11	4 28	2 17	20 8	0 38	23 8	0 14	19 12	17 36	23 31	23 30	0 53		n.a.
W21	2 9	20 45	3 52	3 36	0 33	11 53	0 42	21 54	0 10	23 3	0 11	4 25	2 17	20 7	0 38	23 8	0 14	19 12	17 36	23 30	23 30	0 56		n.a.
T 22	1 45	16 39	4 33	4 19	0 40	12 22	0 45	21 59	0 8	23 4	0 11	4 22	2 17	20 6	0 38	23 8	0 14	19 13	17 36	23 30	23 30	0 59		n.a.
F 23	1 21	11 25	4 56	5 1	0 47	12 51	0 49	22 3	0 7	23 5	0 11	4 19	2 17	20 6	0 38	23 8	0 14	19 13	17 36	23 29	23 29	1 2		n.a.
S 24	0 57	5 23	4 59	5 43	0 54	13 19	0 52	22 8	0 5	23 6	0 11	4 16	2 17	20 5	0 38	23 8	0 14	19 14	17 36	23 29	23 29	1 5		n.a.
S 25	0 33	0s59	4 40	6 25	1 0	13 47	0 55	22 12	0 3	23 7	0 11	4 13	2 17	20 5	0 38	23 8	0 14	19 14	17 36	23 28	23 29	1 8		n.a.
M26	0 9	7 17	4 2	7 6	1 7	14 15	0 58	22 16	0 1	23 8	0 11	4 10	2 17	20 4	0 38	23 8	0 14	19 15	17 36	23 27	23 29	1 11		n.a.
T 27	0s15	13 3	3 7	7 47	1 13	14 43	1 1	22 20	0n 0	23 9	0 11	4 8	2 17	20 3	0 38	23 8	0 14	19 15	17 36	23 27	23 29	1 14		n.a.
W28	0 40	17 56	2 2	8 27	1 20	15 10	1 4	22 24	0 2	23 10	0 12	4 5	2 17	20 3	0 38	23 8	0 14	19 15	17 36	23 27	23 29	1 17		n.a.
T 29	1 4	21 38	0 51	9 6	1 26	15 37	1 7	22 28	0 4	23 11	0 12	4 2	2 18	20 2	0 38	23 8	0 14	19 16	17 36	23 27	23 28	1 19		n.a.
F 30	1s28	23s59	0s21	9s45	1s32	16s 3	1s10	22n32	0n 6	23s12	0s12	3n59	2n18	20n 2	0n38	23s 8	0n14	19s16	17s36	23n27	23n28	1n22		n.a.

Julian Day Number = 1670531.5, Delta T = 03h20m48s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°59'25, Lahiri = - 5°52'25 Julian Calendar 1 Sept. 140 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 140 BCE

The year -139 astronomical counting style corresponds to year 140 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 140 BCE

OCTOBER 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 25 37	4♎38'38	8♑49	22♎33	11♏ 5	11♊51	16♐28	25♍26	4♌19	9♑31	22°R 0	21°R36	21♊58	14♈33	n.a.	S 1
S 2	0 29 34	5°38'48	21°41	23°58	12°18	12° 5	16°36	25°33	4°21	9°31	21♓58	21♊35	21°55	14°40	n.a.	S 2
M 3	0 33 31	6°39'00	4♒15	25°23	13°30	12°17	16°45	25°40	4°23	9°31	21°57	21°32	21°52	14°46	n.a.	M 3
T 4	0 37 27	7°39'13	16°36	26°47	14°43	12°29	16°54	25°47	4°26	9°32	21°56	21°27	21°49	14°53	n.a.	T 4
W 5	0 41 24	8°39'28	28°47	28°10	15°55	12°41	17° 3	25°54	4°28	9°32	21°55	21°18	21°46	15° 0	n.a.	W 5
T 6	0 45 20	9°39'45	10♓51	29°33	17° 8	12°52	17°12	26° 1	4°30	9°32	21°54	21° 7	21°43	15° 6	n.a.	T 6
F 7	0 49 17	10°40'03	22°49	0♏54	18°20	13° 2	17°21	26° 9	4°32	9°33	21°53	20°54	21°39	15°13	n.a.	F 7
S 8	0 53 13	11°40'23	4♈44	2°14	19°33	13°11	17°30	26°16	4°34	9°33	21°52	20°40	21°36	15°20	n.a.	S 8
S 9	0 57 10	12°40'45	16°36	3°34	20°45	13°20	17°40	26°23	4°36	9°34	21°51	20°27	21°33	15°27	n.a.	S 9
M10	1 1 6	13°41'09	28°27	4°52	21°57	13°28	17°49	26°30	4°38	9°34	21°50	20°15	21°30	15°33	n.a.	M10
T 11	1 5 3	14°41'34	10♉20	6° 8	23° 9	13°35	17°59	26°37	4°39	9°35	21°49	20° 6	21°27	15°40	n.a.	T 11
W12	1 9 0	15°42'01	22°14	7°23	24°22	13°42	18° 9	26°44	4°41	9°35	21°48	20° 0	21°23	15°47	n.a.	W12
T 13	1 12 56	16°42'31	4♊14	8°37	25°34	13°48	18°18	26°51	4°43	9°36	21°47	19°56	21°20	15°53	n.a.	T 13
F 14	1 16 53	17°43'02	16°23	9°48	26°46	13°53	18°28	26°58	4°45	9°36	21°46	19°D55	21°17	16° 0	n.a.	F 14
S 15	1 20 49	18°43'35	28°44	10°57	27°58	13°57	18°39	27° 4	4°46	9°37	21°44	19°55	21°14	16° 7	n.a.	S 15
S 16	1 24 46	19°44'10	11♋23	12° 4	29°10	14° 1	18°49	27°11	4°48	9°38	21°43	19°55	21°11	16°14	n.a.	S 16
M17	1 28 42	20°44'47	24°23	13° 8	0♐22	14° 4	18°59	27°18	4°49	9°39	21°42	19°R56	21° 8	16°20	n.a.	M17
T 18	1 32 39	21°45'26	7♌48	14° 9	1°34	14° 6	19°10	27°25	4°51	9°39	21°42	19°54	21° 4	16°27	n.a.	T 18
W19	1 36 35	22°46'07	21°42	15° 6	2°45	14° 7	19°20	27°32	4°52	9°40	21°41	19°51	21° 1	16°34	n.a.	W19
T 20	1 40 32	23°46'49	6♍ 4	16° 0	3°57	14°R 7	19°31	27°39	4°54	9°41	21°40	19°45	20°58	16°40	n.a.	T 20
F 21	1 44 29	24°47'34	20°52	16°49	5° 9	14° 7	19°42	27°45	4°55	9°42	21°39	19°38	20°55	16°47	n.a.	F 21
S 22	1 48 25	25°48'19	6♎ 0	17°32	6°21	14° 5	19°52	27°52	4°56	9°43	21°38	19°29	20°52	16°54	n.a.	S 22
S 23	1 52 22	26°49'07	21°18	18°10	7°32	14° 3	20° 3	27°59	4°58	9°44	21°37	19°21	20°48	17° 1	n.a.	S 23
M24	1 56 18	27°49'56	6♏35	18°42	8°44	14° 0	20°14	28° 5	4°59	9°45	21°36	19°13	20°45	17° 7	n.a.	M24
T 25	2 0 15	28°50'46	21°40	19° 7	9°55	13°56	20°26	28°12	5° 0	9°46	21°35	19° 8	20°42	17°14	n.a.	T 25
W26	2 4 11	29°51'38	6♐24	19°23	11° 7	13°52	20°37	28°18	5° 1	9°47	21°34	19° 5	20°39	17°21	n.a.	W26
T 27	2 8 8	0♏52'30	20°42	19°R31	12°18	13°46	20°48	28°25	5° 2	9°48	21°33	19°D 5	20°36	17°27	n.a.	T 27
F 28	2 12 4	1°53'24	4♑31	19°29	13°29	13°39	21° 0	28°31	5° 3	9°49	21°32	19° 5	20°33	17°34	n.a.	F 28
S 29	2 16 1	2°54'19	17°52	19°17	14°40	13°32	21°11	28°38	5° 4	9°50	21°32	19° 7	20°29	17°41	n.a.	S 29
S 30	2 19 58	3°55'15	0♒48	18°55	15°52	13°24	21°23	28°44	5° 5	9°51	21°31	19°R 8	20°26	17°47	n.a.	S 30
M31	2 23 54	4♏56'11	13♒24	18♏21	17♐ 3	13♊15	21♐35	28♍50	5♌ 5	9♑52	21♓30	19♊ 7	20♊23	17♈54	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s52	24s55	1s30	10s23	1s39	16s29	1s13	22n36	0n 8	23s13	0s12	3n56	2n18	20n 1	0n38	23s 8	0n14	19s17	17s36	23n27	23n28	1n25		n.a.
S 2	2 16	24 27	2 32	11 1	1 44	16 55	1 16	22 39	0 10	23 14	0 12	3 53	2 18	20 1	0 39	23 8	0 14	19 17	17 35	23 27	23 28	1 28		n.a.
M 3	2 40	22 44	3 25	11 38	1 50	17 20	1 19	22 43	0 12	23 15	0 12	3 51	2 18	20 0	0 39	23 8	0 14	19 17	17 35	23 26	23 28	1 31		n.a.
T 4	3 4	19 58	4 8	12 14	1 56	17 44	1 22	22 47	0 14	23 16	0 12	3 48	2 18	20 0	0 39	23 8	0 14	19 18	17 35	23 26	23 27	1 34		n.a.
W 5	3 28	16 22	4 39	12 50	2 1	18 9	1 25	22 50	0 16	23 16	0 12	3 45	2 18	19 59	0 39	23 8	0 14	19 18	17 35	23 25	23 27	1 37		n.a.
T 6	3 52	12 8	4 56	13 24	2 6	18 33	1 28	22 53	0 18	23 17	0 12	3 42	2 18	19 59	0 39	23 8	0 14	19 18	17 35	23 25	23 27	1 40		n.a.
F 7	4 16	7 29	5 1	13 58	2 11	18 56	1 31	22 57	0 20	23 18	0 12	3 39	2 18	19 58	0 39	23 8	0 14	19 19	17 35	23 24	23 27	1 43		n.a.
S 8	4 40	2 34	4 52	14 30	2 16	19 19	1 33	23 0	0 22	23 19	0 12	3 37	2 18	19 58	0 39	23 8	0 14	19 19	17 35	23 23	23 27	1 46		n.a.
S 9	5 4	2n26	4 31	15 2	2 20	19 41	1 36	23 3	0 24	23 20	0 12	3 34	2 18	19 58	0 39	23 8	0 14	19 19	17 35	23 22	23 26	1 49		n.a.
M10	5 28	7 21	3 58	15 33	2 24	20 3	1 39	23 6	0 26	23 21	0 13	3 31	2 18	19 57	0 39	23 8	0 14	19 20	17 34	23 21	23 26	1 52		n.a.
T 11	5 51	12 1	3 14	16 2	2 28	20 25	1 41	23 9	0 28	23 22	0 13	3 28	2 18	19 57	0 39	23 8	0 14	19 20	17 34	23 20	23 26	1 54		n.a.
W12	6 15	16 15	2 22	16 31	2 31	20 45	1 44	23 12	0 30	23 23	0 13	3 26	2 18	19 56	0 39	23 8	0 14	19 20	17 34	23 20	23 26	1 57		n.a.
T 13	6 38	19 53	1 23	16 57	2 34	21 6	1 47	23 15	0 33	23 24	0 13	3 23	2 18	19 56	0 39	23 8	0 14	19 20	17 34	23 20	23 26	2 0		n.a.
F 14	7 2	22 42	0 19	17 23	2 36	21 25	1 49	23 18	0 35	23 25	0 13	3 20	2 19	19 56	0 39	23 8	0 14	19 21	17 34	23 19	23 25	2 3		n.a.
S 15	7 25	24 29	0n47	17 47	2 38	21 45	1 52	23 21	0 37	23 26	0 13	3 18	2 19	19 55	0 39	23 8	0 14	19 21	17 34	23 19	23 25	2 6		n.a.
S 16	7 48	25 5	1 52	18 9	2 39	22 3	1 54	23 24	0 40	23 27	0 13	3 15	2 19	19 55	0 39	23 8	0 14	19 21	17 33	23 20	23 25	2 9		n.a.
M17	8 11	24 20	2 54	18 30	2 40	22 21	1 56	23 27	0 42	23 28	0 13	3 12	2 19	19 55	0 39	23 8	0 14	19 21	17 33	23 20	23 25	2 12		n.a.
T 18	8 34	22 11	3 47	18 49	2 40	22 39	1 59	23 29	0 44	23 29	0 13	3 10	2 19	19 54	0 39	23 8	0 14	19 22	17 33	23 19	23 24	2 15		n.a.
W19	8 57	18 41	4 30	19 5	2 39	22 55	2 1	23 32	0 47	23 30	0 13	3 7	2 19	19 54	0 39	23 7	0 14	19 22	17 33	23 19	23 24	2 18		n.a.
T 20	9 20	13 59	4 57	19 20	2 38	23 12	2 3	23 34	0 49	23 31	0 13	3 4	2 19	19 54	0 39	23 7	0 14	19 22	17 33	23 19	23 24	2 21		n.a.
F 21	9 43	8 20	5 6	19 32	2 36	23 27	2 5	23 37	0 52	23 32	0 13	3 2	2 19	19 53	0 39	23 7	0 14	19 22	17 32	23 18	23 24	2 24		n.a.
S 22	10 5	2 4	4 53	19 41	2 32	23 42	2 7	23 39	0 54	23 33	0 14	2 59	2 19	19 53	0 39	23 7	0 14	19 22	17 32	23 17	23 24	2 27		n.a.
S 23	10 27	4s23	4 20	19 48	2 28	23 56	2 9	23 41	0 57	23 34	0 14	2 57	2 20	19 53	0 39	23 7	0 14	19 23	17 32	23 17	23 23	2 30		n.a.
M24	10 49	10 36	3 28	19 52	2 22	24 10	2 11	23 43	0 59	23 35	0 14	2 54	2 20	19 53	0 39	23 7	0 14	19 23	17 32	23 16	23 23	2 33		n.a.
T 25	11 11	16 6	2 22	19 52	2 15	24 23	2 13	23 45	1 2	23 36	0 14	2 52	2 20	19 52	0 39	23 7	0 14	19 23	17 32	23 16	23 23	2 36		n.a.
W26	11 33	20 31	1 8	19 49	2 7	24 35	2 14	23 47	1 5	23 36	0 14	2 49	2 20	19 52	0 39	23 7	0 14	19 23	17 31	23 16	23 23	2 38		n.a.
T 27	11 55	23 32	0s 9	19 41	1 57	24 46	2 16	23 49	1 7	23 37	0 14	2 47	2 20	19 52	0 40	23 7	0 14	19 23	17 31	23 15	23 22	2 41		n.a.
F 28	12 16	25 0	1 22	19 30	1 46	24 57	2 18	23 51	1 10	23 38	0 14	2 44	2 20	19 52	0 40	23 7	0 14	19 23	17 31	23 16	23 22	2 44		n.a.
S 29	12 37	24 58	2 29	19 15	1 33	25 7	2 19	23 53	1 12	23 39	0 14	2 42	2 20	19 51	0 40	23 7	0 14	19 23	17 31	23 16	23 22	2 47		n.a.
S 30	12 58	23 33	3 26	18 55	1 19	25 17	2 21	23 55	1 15	23 40	0 14	2 39	2 20	19 51	0 40	23 7	0 14	19 23	17 30	23 16	23 22	2 50		n.a.
M31	13s19	21s 0	4s11	18s30	1s 3	25s26	2s22	23n56	1n18	23s41	0s14	2n37	2n21	19n51	0n40	23s 7	0n14	19s24	17s30	23n16	23n22	2n53		n.a.

Julian Day Number = 1670561.5, Delta T = 03h20m47s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°59'21, Lahiri = - 5°52'21 Julian Calendar 1 Oct. 140 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 140 BCE

The year -139 astronomical counting style corresponds to year 140 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 27 51	5♏57'09	25♒42	17°R36	18♐14	13°R 5	21♐46	28♍57	5♌ 6	9♑54	21°R29	19°R 5	20♊20	18♈ 1	n.a.	T 1
W 2	2 31 47	6°58'07	7♓49	16♏41	19°24	12♊54	21°58	29° 3	5° 7	9°55	21♓28	19♊ 1	20°17	18° 8	n.a.	W 2
T 3	2 35 44	7°59'06	19°47	15°37	20°35	12°43	22°10	29° 9	5° 7	9°56	21°28	18°55	20°14	18°14	n.a.	T 3
F 4	2 39 40	9° 0'06	1♈40	14°24	21°46	12°31	22°22	29°15	5° 8	9°57	21°27	18°48	20°10	18°21	n.a.	F 4
S 5	2 43 37	10° 1'07	13°32	13° 5	22°57	12°17	22°34	29°21	5° 8	9°59	21°26	18°40	20° 7	18°28	n.a.	S 5
S 6	2 47 33	11° 2'09	25°23	11°43	24° 7	12° 3	22°47	29°27	5° 9	10° 0	21°25	18°32	20° 4	18°34	n.a.	S 6
M 7	2 51 30	12° 3'12	7♉17	10°20	25°17	11°49	22°59	29°33	5° 9	10° 1	21°25	18°26	20° 1	18°41	n.a.	M 7
T 8	2 55 27	13° 4'16	19°15	9° 0	26°28	11°33	23°11	29°39	5°10	10° 3	21°24	18°21	19°58	18°48	n.a.	T 8
W 9	2 59 23	14° 5'20	1♊18	7°44	27°38	11°17	23°24	29°45	5°10	10° 4	21°23	18°17	19°54	18°55	n.a.	W 9
T 10	3 3 20	15° 6'26	13°29	6°35	28°48	11° 0	23°36	29°51	5°10	10° 6	21°23	18°D16	19°51	19° 1	n.a.	T 10
F 11	3 7 16	16° 7'32	25°48	5°35	29°58	10°42	23°49	29°56	5°10	10° 7	21°22	18°16	19°48	19° 8	n.a.	F 11
S 12	3 11 13	17° 8'40	8♋19	4°45	1♉ 8	10°24	24° 1	0♎ 2	5°10	10° 9	21°22	18°17	19°45	19°15	n.a.	S 12
S 13	3 15 9	18° 9'49	21° 4	4° 6	2°17	10° 5	24°14	0° 8	5°R10	10°10	21°21	18°19	19°42	19°21	n.a.	S 13
M14	3 19 6	19°10'58	4♌ 6	3°39	3°27	9°45	24°27	0°13	5°10	10°12	21°21	18°21	19°39	19°28	n.a.	M14
T 15	3 23 2	20°12'08	17°28	3°22	4°36	9°25	24°40	0°19	5°10	10°13	21°20	18°R21	19°35	19°35	n.a.	T 15
W16	3 26 59	21°13'20	1♍12	3°D16	5°46	9° 4	24°53	0°24	5°10	10°15	21°19	18°21	19°32	19°41	n.a.	W16
T 17	3 30 56	22°14'32	15°19	3°21	6°55	8°43	25° 6	0°30	5°10	10°17	21°19	18°19	19°29	19°48	n.a.	T 17
F 18	3 34 52	23°15'45	29°48	3°34	8° 4	8°21	25°19	0°35	5°10	10°18	21°19	18°17	19°26	19°55	n.a.	F 18
S 19	3 38 49	24°16'59	14♎34	3°56	9°13	7°59	25°32	0°40	5°10	10°20	21°18	18°13	19°23	20° 2	n.a.	S 19
S 20	3 42 45	25°18'13	29°33	4°26	10°22	7°36	25°45	0°45	5° 9	10°22	21°18	18°10	19°20	20° 8	n.a.	S 20
M21	3 46 42	26°19'28	14♏35	5° 3	11°30	7°14	25°58	0°50	5° 9	10°24	21°17	18° 7	19°16	20°15	n.a.	M21
T 22	3 50 38	27°20'44	29°31	5°46	12°39	6°50	26°11	0°55	5° 8	10°25	21°17	18° 5	19°13	20°22	n.a.	T 22
W23	3 54 35	28°22'00	14♐14	6°34	13°47	6°27	26°24	1° 0	5° 8	10°27	21°17	18°D 4	19°10	20°28	n.a.	W23
T 24	3 58 31	29°23'16	28°36	7°27	14°55	6° 3	26°38	1° 5	5° 7	10°29	21°16	18° 4	19° 7	20°35	n.a.	T 24
F 25	4 2 28	0♐24'33	12♑32	8°25	16° 3	5°39	26°51	1°10	5° 7	10°31	21°16	18° 5	19° 4	20°42	n.a.	F 25
S 26	4 6 25	1°25'49	26° 3	9°26	17°11	5°15	27° 5	1°15	5° 6	10°33	21°16	18° 7	19° 0	20°49	n.a.	S 26
S 27	4 10 21	2°27'05	9♒ 7	10°30	18°18	4°51	27°18	1°20	5° 5	10°35	21°15	18° 8	18°57	20°55	n.a.	S 27
M28	4 14 18	3°28'21	21°49	11°37	19°26	4°27	27°32	1°24	5° 4	10°36	21°15	18° 9	18°54	21° 2	n.a.	M28
T 29	4 18 14	4°29'37	4♓12	12°47	20°33	4° 3	27°45	1°29	5° 4	10°38	21°15	18°R 9	18°51	21° 9	n.a.	T 29
W30	4 22 11	5♐30'53	16♓19	14♏ 0	21♑40	3♊39	27♐59	1♎33	5♌ 3	10♑40	21♓15	18♊ 9	18♊48	21♈15	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s39	17s32	4s44	18s 0	0s46	25s33	2s23	23n58	1n21	23s42	0s14	2n34	2n21	19n51	0n40	23s 7	0n14	19s24	17s30	23n15	23n21	2n56		n.a.
W 2	14 0	13 25	5 3	17 27	0 27	25 41	2 24	23 59	1 23	23 42	0 14	2 32	2 21	19 51	0 40	23 7	0 14	19 24	17 30	23 15	23 21	2 59		n.a.
T 3	14 20	8 49	5 9	16 49	0 7	25 47	2 25	24 0	1 26	23 43	0 15	2 30	2 21	19 51	0 40	23 7	0 14	19 24	17 29	23 15	23 21	3 2		n.a.
F 4	14 40	3 56	5 1	16 8	0n13	25 53	2 26	24 1	1 29	23 44	0 15	2 27	2 21	19 51	0 40	23 6	0 14	19 24	17 29	23 14	23 21	3 5		n.a.
S 5	14 59	1n 5	4 41	15 25	0 34	25 58	2 27	24 2	1 32	23 45	0 15	2 25	2 21	19 51	0 40	23 6	0 14	19 24	17 29	23 13	23 20	3 8		n.a.
S 6	15 19	6 5	4 8	14 40	0 54	26 2	2 28	24 3	1 34	23 46	0 15	2 23	2 22	19 51	0 40	23 6	0 14	19 24	17 28	23 13	23 20	3 11		n.a.
M 7	15 38	10 53	3 25	13 55	1 14	26 6	2 28	24 4	1 37	23 46	0 15	2 21	2 22	19 51	0 40	23 6	0 14	19 24	17 28	23 12	23 20	3 14		n.a.
T 8	15 56	15 19	2 32	13 12	1 32	26 9	2 29	24 4	1 40	23 47	0 15	2 18	2 22	19 50	0 40	23 6	0 14	19 24	17 28	23 12	23 20	3 17		n.a.
W 9	16 15	19 10	1 31	12 32	1 49	26 11	2 29	24 5	1 43	23 48	0 15	2 16	2 22	19 50	0 40	23 6	0 14	19 24	17 28	23 11	23 19	3 20		n.a.
T 10	16 33	22 15	0 26	11 55	2 3	26 12	2 30	24 5	1 45	23 48	0 15	2 14	2 22	19 50	0 40	23 6	0 13	19 24	17 27	23 11	23 19	3 23		n.a.
F 11	16 51	24 20	0n41	11 24	2 16	26 12	2 30	24 5	1 48	23 49	0 15	2 12	2 22	19 50	0 40	23 6	0 13	19 24	17 27	23 11	23 19	3 26		n.a.
S 12	17 9	25 14	1 48	10 57	2 27	26 12	2 30	24 5	1 51	23 50	0 15	2 10	2 23	19 50	0 40	23 6	0 13	19 24	17 27	23 11	23 19	3 28		n.a.
S 13	17 26	24 50	2 50	10 36	2 35	26 11	2 30	24 5	1 53	23 50	0 15	2 8	2 23	19 50	0 40	23 6	0 13	19 24	17 26	23 12	23 18	3 31		n.a.
M14	17 43	23 6	3 45	10 21	2 41	26 10	2 30	24 5	1 56	23 51	0 15	2 6	2 23	19 51	0 40	23 6	0 13	19 24	17 26	23 12	23 18	3 34		n.a.
T 15	18 0	20 3	4 30	10 12	2 45	26 7	2 29	24 4	1 59	23 52	0 16	2 3	2 23	19 51	0 40	23 5	0 13	19 24	17 26	23 12	23 18	3 37		n.a.
W16	18 16	15 50	5 0	10 7	2 48	26 4	2 29	24 4	2 1	23 52	0 16	2 1	2 23	19 51	0 40	23 5	0 13	19 23	17 25	23 12	23 18	3 40		n.a.
T 17	18 32	10 39	5 14	10 8	2 48	26 0	2 29	24 3	2 4	23 53	0 16	2 0	2 24	19 51	0 40	23 5	0 13	19 23	17 25	23 12	23 17	3 43		n.a.
F 18	18 48	4 47	5 8	10 13	2 48	25 55	2 28	24 2	2 6	23 53	0 16	1 58	2 24	19 51	0 40	23 5	0 13	19 23	17 25	23 11	23 17	3 46		n.a.
S 19	19 3	1s29	4 42	10 23	2 46	25 50	2 27	24 1	2 9	23 54	0 16	1 56	2 24	19 51	0 41	23 5	0 13	19 23	17 24	23 11	23 17	3 49		n.a.
S 20	19 18	7 45	3 56	10 35	2 43	25 44	2 26	23 59	2 11	23 55	0 16	1 54	2 24	19 51	0 41	23 5	0 13	19 23	17 24	23 11	23 17	3 52		n.a.
M21	19 33	13 37	2 54	10 51	2 39	25 37	2 25	23 58	2 14	23 55	0 16	1 52	2 24	19 51	0 41	23 5	0 13	19 23	17 24	23 10	23 16	3 55		n.a.
T 22	19 47	18 39	1 41	11 10	2 35	25 30	2 24	23 56	2 16	23 56	0 16	1 50	2 25	19 51	0 41	23 5	0 13	19 23	17 23	23 10	23 16	3 58		n.a.
W23	20 1	22 25	0 21	11 31	2 29	25 22	2 23	23 54	2 18	23 56	0 16	1 48	2 25	19 52	0 41	23 5	0 13	19 22	17 23	23 10	23 16	4 1		n.a.
T 24	20 15	24 40	0s58	11 54	2 24	25 13	2 22	23 52	2 21	23 56	0 16	1 46	2 25	19 52	0 41	23 4	0 13	19 22	17 23	23 10	23 16	4 4		n.a.
F 25	20 28	25 17	2 11	12 18	2 17	25 3	2 20	23 50	2 23	23 57	0 16	1 45	2 25	19 52	0 41	23 4	0 13	19 22	17 22	23 10	23 15	4 7		n.a.
S 26	20 41	24 22	3 15	12 44	2 11	24 53	2 19	23 48	2 25	23 57	0 17	1 43	2 25	19 52	0 41	23 4	0 13	19 22	17 22	23 10	23 15	4 10		n.a.
S 27	20 53	22 8	4 6	13 11	2 4	24 42	2 17	23 45	2 27	23 58	0 17	1 41	2 26	19 52	0 41	23 4	0 13	19 22	17 22	23 11	23 15	4 13		n.a.
M28	21 5	18 52	4 44	13 39	1 57	24 31	2 15	23 43	2 29	23 58	0 17	1 40	2 26	19 53	0 41	23 4	0 13	19 21	17 21	23 11	23 15	4 16		n.a.
T 29	21 17	14 50	5 7	14 7	1 49	24 19	2 13	23 40	2 31	23 58	0 17	1 38	2 26	19 53	0 41	23 4	0 13	19 21	17 21	23 11	23 14	4 19		n.a.
W30	21s28	10s18	5s16	14s36	1n42	24s 6	2s11	23n37	2n33	23s59	0s17	1n37	2n26	19n53	0n41	23s 4	0n13	19s21	17s20	23n11	23n14	4n22		n.a.

Julian Day Number = 1670592.5, Delta T = 03h20m46s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°59'16, Lahiri = - 5°52'16 Julian Calendar 1 Nov. 140 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 140 BCE

The year -139 astronomical counting style corresponds to year 140 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 140 BCE (-139) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 26 7	6♐32'09	28♓17	15♏14	22♑47	3°R16	28♐13	1♎37	5°R 2	10♑42	21°R14	18°R 8	18♊45	21♈22	n.a.	T 1
F 2	4 30 4	7°33'24	10♈ 9	16°30	23°53	2♊52	28°26	1°42	5♌ 1	10°44	21♓14	18♊ 7	18°41	21°29	n.a.	F 2
S 3	4 34 1	8°34'39	21°59	17°47	24°59	2°29	28°40	1°46	5° 0	10°46	21°14	18° 6	18°38	21°35	n.a.	S 3
S 4	4 37 57	9°35'53	3♉52	19° 6	26° 5	2° 6	28°54	1°50	4°59	10°48	21°14	18° 4	18°35	21°42	n.a.	S 4
M 5	4 41 54	10°37'08	15°50	20°27	27°11	1°44	29° 8	1°54	4°58	10°50	21°14	18° 3	18°32	21°49	n.a.	M 5
T 6	4 45 50	11°38'22	27°55	21°48	28°17	1°21	29°21	1°58	4°56	10°52	21°14	18° 2	18°29	21°56	n.a.	T 6
W 7	4 49 47	12°39'36	10♊10	23°11	29°22	0°59	29°35	2° 2	4°55	10°54	21°14	18° 2	18°26	22° 2	n.a.	W 7
T 8	4 53 43	13°40'50	22°35	24°34	0♒27	0°38	29°49	2° 5	4°54	10°56	21°14	18°D 2	18°22	22° 9	n.a.	T 8
F 9	4 57 40	14°42'03	5♋13	25°59	1°31	0°17	0♑ 3	2° 9	4°52	10°58	21°D14	18° 2	18°19	22°16	n.a.	F 9
S 10	5 1 36	15°43'17	18° 3	27°24	2°36	29♉57	0°17	2°13	4°51	11° 1	21°14	18° 2	18°16	22°22	n.a.	S 10
S 11	5 5 33	16°44'30	1♌ 6	28°50	3°40	29°37	0°31	2°16	4°50	11° 3	21°14	18° 2	18°13	22°29	n.a.	S 11
M12	5 9 30	17°45'43	14°23	0♐16	4°44	29°18	0°45	2°20	4°48	11° 5	21°14	18°R 3	18°10	22°36	n.a.	M12
T 13	5 13 26	18°46'55	27°54	1°44	5°47	28°59	0°59	2°23	4°47	11° 7	21°14	18° 3	18° 6	22°42	n.a.	T 13
W14	5 17 23	19°48'08	11♍39	3°12	6°50	28°41	1°13	2°26	4°45	11° 9	21°14	18° 2	18° 3	22°49	n.a.	W14
T 15	5 21 19	20°49'20	25°39	4°40	7°53	28°24	1°27	2°29	4°43	11°11	21°14	18°D 2	18° 0	22°56	n.a.	T 15
F 16	5 25 16	21°50'31	9♎51	6°10	8°55	28° 7	1°41	2°32	4°42	11°13	21°14	18° 3	17°57	23° 3	n.a.	F 16
S 17	5 29 12	22°51'43	24°14	7°39	9°57	27°51	1°55	2°35	4°40	11°16	21°15	18° 3	17°54	23° 9	n.a.	S 17
S 18	5 33 9	23°52'54	8♏45	9°10	10°59	27°36	2°10	2°38	4°38	11°18	21°15	18° 3	17°51	23°16	n.a.	S 18
M19	5 37 5	24°54'05	23°19	10°41	12° 0	27°22	2°24	2°41	4°36	11°20	21°15	18° 4	17°47	23°23	n.a.	M19
T 20	5 41 2	25°55'16	7♐51	12°12	13° 1	27° 8	2°38	2°44	4°35	11°22	21°15	18° 5	17°44	23°29	n.a.	T 20
W21	5 44 59	26°56'25	22°15	13°44	14° 1	26°55	2°52	2°46	4°33	11°24	21°16	18°R 5	17°41	23°36	n.a.	W21
T 22	5 48 55	27°57'34	6♑24	15°17	15° 1	26°43	3° 6	2°49	4°31	11°27	21°16	18° 4	17°38	23°43	n.a.	T 22
F 23	5 52 52	28°58'42	20°16	16°50	16° 0	26°32	3°20	2°51	4°29	11°29	21°16	18° 3	17°35	23°49	n.a.	F 23
S 24	5 56 48	29°59'50	3♒46	18°24	16°59	26°21	3°35	2°53	4°27	11°31	21°16	18° 2	17°32	23°56	n.a.	S 24
S 25	6 0 45	1♑ 0'56	16°54	19°58	17°58	26°12	3°49	2°55	4°25	11°33	21°17	18° 0	17°28	24° 3	n.a.	S 25
M26	6 4 41	2° 2'00	29°40	21°33	18°56	26° 3	4° 3	2°58	4°23	11°36	21°17	17°58	17°25	24°10	n.a.	M26
T 27	6 8 38	3° 3'04	12♓ 7	23° 9	19°53	25°55	4°17	3° 0	4°21	11°38	21°18	17°56	17°22	24°16	n.a.	T 27
W28	6 12 35	4° 4'06	24°18	24°45	20°50	25°48	4°32	3° 1	4°19	11°40	21°18	17°55	17°19	24°23	n.a.	W28
T 29	6 16 31	5° 5'07	6♈18	26°22	21°46	25°41	4°46	3° 3	4°17	11°42	21°18	17°D55	17°16	24°30	n.a.	T 29
F 30	6 20 28	6° 6'07	18°10	27°59	22°42	25°36	5° 0	3° 5	4°14	11°45	21°19	17°55	17°12	24°36	n.a.	F 30
S 31	6 24 24	7♑ 7'05	0♉ 1	29♐38	23♒37	25♉31	5♑14	3♎ 6	4♌12	11♑47	21♓19	17♊57	17♊ 9	24♈43	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s39	5s27	5s12	15s 6	1n34	23s52	2s 8	23n34	2n34	23s59	0s17	1n35	2n27	19n53	0n41	23s 3	0n13	19s21	17s20	23n11	23n14	4n24		n.a.
F 2	21 49	0 26	4 54	15 35	1 26	23 38	2 6	23 31	2 36	23 59	0 17	1 34	2 27	19 54	0 41	23 3	0 13	19 20	17 20	23 10	23 13	4 27		n.a.
S 3	21 59	4n36	4 23	16 5	1 18	23 24	2 3	23 28	2 38	23 59	0 17	1 32	2 27	19 54	0 41	23 3	0 13	19 20	17 19	23 10	23 13	4 30		n.a.
S 4	22 9	9 29	3 41	16 34	1 10	23 9	2 1	23 25	2 39	24 0	0 17	1 31	2 27	19 54	0 41	23 3	0 13	19 20	17 19	23 10	23 13	4 33		n.a.
M 5	22 18	14 4	2 49	17 4	1 2	22 53	1 58	23 22	2 41	24 0	0 17	1 29	2 27	19 55	0 41	23 3	0 13	19 20	17 19	23 10	23 13	4 36		n.a.
T 6	22 26	18 9	1 49	17 33	0 54	22 37	1 55	23 19	2 42	24 0	0 17	1 28	2 28	19 55	0 41	23 3	0 13	19 19	17 18	23 10	23 12	4 39		n.a.
W 7	22 34	21 31	0 44	18 2	0 47	22 20	1 52	23 15	2 43	24 0	0 17	1 27	2 28	19 55	0 41	23 3	0 13	19 19	17 18	23 10	23 12	4 42		n.a.
T 8	22 42	23 55	0n25	18 30	0 39	22 3	1 48	23 12	2 45	24 0	0 18	1 25	2 28	19 56	0 41	23 2	0 13	19 19	17 18	23 10	23 12	4 45		n.a.
F 9	22 49	25 10	1 34	18 58	0 31	21 45	1 45	23 8	2 46	24 0	0 18	1 24	2 28	19 56	0 41	23 2	0 13	19 18	17 17	23 10	23 12	4 48		n.a.
S 10	22 56	25 6	2 39	19 25	0 23	21 27	1 41	23 5	2 47	24 0	0 18	1 23	2 29	19 56	0 41	23 2	0 13	19 18	17 17	23 10	23 11	4 51		n.a.
S 11	23 3	23 40	3 37	19 52	0 16	21 8	1 37	23 2	2 48	24 1	0 18	1 22	2 29	19 57	0 41	23 2	0 13	19 18	17 16	23 10	23 11	4 54		n.a.
M12	23 8	20 55	4 24	20 18	0 8	20 49	1 33	22 58	2 49	24 1	0 18	1 21	2 29	19 57	0 41	23 2	0 13	19 17	17 16	23 10	23 11	4 57		n.a.
T 13	23 14	16 59	4 58	20 44	0 1	20 29	1 29	22 55	2 50	24 1	0 18	1 19	2 29	19 57	0 41	23 2	0 13	19 17	17 16	23 10	23 10	5 0		n.a.
W14	23 19	12 7	5 15	21 9	0s 7	20 9	1 25	22 52	2 50	24 1	0 18	1 18	2 30	19 58	0 41	23 1	0 13	19 17	17 15	23 10	23 10	5 3		n.a.
T 15	23 23	6 33	5 15	21 32	0 14	19 48	1 21	22 49	2 51	24 0	0 18	1 17	2 30	19 58	0 42	23 1	0 13	19 16	17 15	23 10	23 10	5 6		n.a.
F 16	23 27	0 34	4 55	21 55	0 21	19 27	1 16	22 45	2 52	24 0	0 18	1 16	2 30	19 59	0 42	23 1	0 13	19 16	17 15	23 10	23 10	5 9		n.a.
S 17	23 31	5s32	4 16	22 17	0 28	19 6	1 11	22 42	2 52	24 0	0 18	1 15	2 31	19 59	0 42	23 1	0 13	19 15	17 14	23 10	23 9	5 12		n.a.
S 18	23 34	11 24	3 21	22 38	0 34	18 44	1 7	22 39	2 53	24 0	0 19	1 14	2 31	20 0	0 42	23 1	0 13	19 15	17 14	23 10	23 9	5 15		n.a.
M19	23 37	16 40	2 13	22 59	0 41	18 22	1 2	22 36	2 53	24 0	0 19	1 14	2 31	20 0	0 42	23 1	0 13	19 14	17 13	23 10	23 9	5 18		n.a.
T 20	23 39	20 56	0 56	23 18	0 47	18 0	0 56	22 33	2 54	24 0	0 19	1 13	2 31	20 1	0 42	23 0	0 13	19 14	17 13	23 10	23 8	5 21		n.a.
W21	23 41	23 52	0s23	23 36	0 53	17 37	0 51	22 31	2 54	24 0	0 19	1 12	2 32	20 1	0 42	23 0	0 13	19 14	17 13	23 10	23 8	5 24		n.a.
T 22	23 42	25 13	1 40	23 52	0 59	17 15	0 46	22 28	2 54	23 59	0 19	1 11	2 32	20 2	0 42	23 0	0 13	19 13	17 12	23 10	23 8	5 27		n.a.
F 23	23 43	24 57	2 49	24 8	1 5	16 51	0 40	22 25	2 54	23 59	0 19	1 11	2 32	20 2	0 42	23 0	0 13	19 13	17 12	23 10	23 7	5 29		n.a.
S 24	23 43	23 12	3 47	24 22	1 11	16 28	0 34	22 23	2 55	23 59	0 19	1 10	2 32	20 3	0 42	23 0	0 13	19 12	17 12	23 10	23 7	5 32		n.a.
S 25	23 43	20 15	4 31	24 35	1 16	16 4	0 28	22 21	2 55	23 59	0 19	1 9	2 33	20 3	0 42	22 59	0 13	19 12	17 11	23 10	23 7	5 35		n.a.
M26	23 42	16 23	5 0	24 47	1 21	15 40	0 22	22 19	2 55	23 58	0 19	1 9	2 33	20 4	0 42	22 59	0 13	19 11	17 11	23 10	23 7	5 38		n.a.
T 27	23 41	11 55	5 15	24 58	1 26	15 16	0 16	22 17	2 55	23 58	0 19	1 8	2 33	20 4	0 42	22 59	0 13	19 11	17 11	23 9	23 6	5 41		n.a.
W28	23 39	7 5	5 14	25 7	1 31	14 52	0 9	22 15	2 55	23 58	0 20	1 8	2 34	20 5	0 42	22 59	0 13	19 10	17 10	23 9	23 6	5 44		n.a.
T 29	23 37	2 3	5 0	25 15	1 35	14 27	0 3	22 13	2 55	23 57	0 20	1 7	2 34	20 5	0 42	22 59	0 13	19 10	17 10	23 9	23 6	5 47		n.a.
F 30	23 34	3n 0	4 33	25 21	1 39	14 2	0n 4	22 12	2 54	23 57	0 20	1 7	2 34	20 6	0 42	22 59	0 13	19 9	17 9	23 9	23 5	5 50		n.a.
S 31	23s31	7n57	3s55	25s25	1s43	13s38	0n11	22n10	2n54	23s56	0s20	1n 6	2n34	20n 6	0n42	22s58	0n13	19s 9	17s 9	23n10	23n 5	5n53		n.a.

Julian Day Number = 1670622.5, Delta T = 03h20m45s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°59'12, Lahiri = - 5°52'12 Julian Calendar 1 Dec. 140 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 140 BCE

The year -139 astronomical counting style corresponds to year 140 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 139 BCE

JANUARY 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 28 21	8♑ 8'02	11♉54	1♑16	24♒31	25°R27	5♑28	3♎ 8	4°R10	11♑49	21♓20	17♊58	17♊ 6	24♈50	n.a.	S 1
M 2	6 32 17	9° 8'57	23°54	2°56	25°25	25♉24	5°43	3° 9	4♌ 8	11°51	21°20	18° 0	17° 3	24°56	n.a.	M 2
T 3	6 36 14	10° 9'51	6♊ 6	4°36	26°18	25°21	5°57	3°10	4° 5	11°54	21°21	18° 1	17° 0	25° 3	n.a.	T 3
W 4	6 40 10	11°10'44	18°31	6°17	27°10	25°20	6°11	3°12	4° 3	11°56	21°22	18°R 2	16°57	25°10	n.a.	W 4
T 5	6 44 7	12°11'35	1♋12	7°59	28° 2	25°19	6°25	3°13	4° 1	11°58	21°22	18° 1	16°53	25°16	n.a.	T 5
F 6	6 48 4	13°12'25	14°10	9°41	28°53	25°D19	6°39	3°14	3°58	12° 1	21°23	17°59	16°50	25°23	n.a.	F 6
S 7	6 52 0	14°13'14	27°24	11°24	29°42	25°19	6°54	3°14	3°56	12° 3	21°23	17°56	16°47	25°30	n.a.	S 7
S 8	6 55 57	15°14'01	10♌54	13° 8	0♓32	25°21	7° 8	3°15	3°53	12° 5	21°24	17°52	16°44	25°37	n.a.	S 8
M 9	6 59 53	16°14'47	24°36	14°53	1°20	25°23	7°22	3°16	3°51	12° 7	21°25	17°47	16°41	25°43	n.a.	M 9
T 10	7 3 50	17°15'32	8♍29	16°39	2° 7	25°26	7°36	3°16	3°48	12°10	21°26	17°43	16°38	25°50	n.a.	T 10
W11	7 7 46	18°16'15	22°30	18°25	2°53	25°29	7°50	3°17	3°46	12°12	21°26	17°40	16°34	25°57	n.a.	W11
T 12	7 11 43	19°16'58	6♎36	20°12	3°39	25°34	8° 4	3°17	3°44	12°14	21°27	17°37	16°31	26° 3	n.a.	T 12
F 13	7 15 39	20°17'39	20°44	22° 0	4°23	25°38	8°18	3°17	3°41	12°16	21°28	17°D37	16°28	26°10	n.a.	F 13
S 14	7 19 36	21°18'18	4♏54	23°48	5° 6	25°44	8°32	3°17	3°38	12°19	21°29	17°37	16°25	26°17	n.a.	S 14
S 15	7 23 33	22°18'57	19° 3	25°37	5°48	25°50	8°46	3°R18	3°36	12°21	21°29	17°39	16°22	26°23	n.a.	S 15
M16	7 27 29	23°19'34	3♐10	27°27	6°29	25°57	9° 0	3°17	3°33	12°23	21°30	17°40	16°18	26°30	n.a.	M16
T 17	7 31 26	24°20'10	17°12	29°18	7° 9	26° 5	9°15	3°17	3°31	12°25	21°31	17°R41	16°15	26°37	n.a.	T 17
W18	7 35 22	25°20'45	1♑ 7	1♒ 9	7°48	26°13	9°28	3°17	3°28	12°28	21°32	17°40	16°12	26°44	n.a.	W18
T 19	7 39 19	26°21'18	14°53	3° 0	8°25	26°22	9°42	3°17	3°26	12°30	21°33	17°38	16° 9	26°50	n.a.	T 19
F 20	7 43 15	27°21'49	28°26	4°52	9° 1	26°31	9°56	3°16	3°23	12°32	21°34	17°33	16° 6	26°57	n.a.	F 20
S 21	7 47 12	28°22'19	11♒43	6°44	9°36	26°41	10°10	3°15	3°20	12°34	21°35	17°26	16° 3	27° 4	n.a.	S 21
S 22	7 51 8	29°22'46	24°44	8°35	10° 9	26°52	10°24	3°15	3°18	12°37	21°35	17°19	15°59	27°10	n.a.	S 22
M23	7 55 5	0♒23'12	7♓27	10°27	10°40	27° 3	10°38	3°14	3°15	12°39	21°36	17°11	15°56	27°17	n.a.	M23
T 24	7 59 2	1°23'36	19°54	12°18	11°10	27°14	10°52	3°13	3°13	12°41	21°37	17° 4	15°53	27°24	n.a.	T 24
W25	8 2 58	2°23'58	2♈ 5	14° 8	11°39	27°27	11° 6	3°12	3°10	12°43	21°38	16°57	15°50	27°30	n.a.	W25
T 26	8 6 55	3°24'17	14° 6	15°57	12° 6	27°40	11°19	3°11	3° 7	12°45	21°39	16°53	15°47	27°37	n.a.	T 26
F 27	8 10 51	4°24'35	25°58	17°45	12°31	27°53	11°33	3°10	3° 5	12°47	21°40	16°51	15°44	27°44	n.a.	F 27
S 28	8 14 48	5°24'50	7♉48	19°31	12°54	28° 7	11°47	3° 8	3° 2	12°50	21°41	16°D51	15°40	27°50	n.a.	S 28
S 29	8 18 44	6°25'03	19°41	21°15	13°15	28°21	12° 0	3° 7	2°59	12°52	21°42	16°51	15°37	27°57	n.a.	S 29
M30	8 22 41	7°25'15	1♊41	22°55	13°35	28°36	12°14	3° 5	2°57	12°54	21°43	16°53	15°34	28° 4	n.a.	M30
T 31	8 26 37	8♒25'24	13♊54	24♒33	13♓52	28♉51	12♑27	3♎ 4	2♌54	12♑56	21♓45	16°R54	15♊31	28♈10	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s28	12n38	3s 6	25s29	1s46	13s13	0n18	22n 9	2n54	23s56	0s20	1n 6	2n35	20n 7	0n42	22s58	0n13	19s 8	17s 9	23n10	23n 5	5n56		n.a.
M 2	23 24	16 53	2 9	25 30	1 49	12 48	0 25	22 8	2 54	23 55	0 20	1 6	2 35	20 7	0 42	22 58	0 13	19 8	17 8	23 10	23 4	5 59		n.a.
T 3	23 19	20 30	1 5	25 30	1 52	12 23	0 33	22 7	2 54	23 55	0 20	1 6	2 35	20 8	0 42	22 58	0 13	19 7	17 8	23 10	23 4	6 2		n.a.
W 4	23 14	23 15	0n 3	25 28	1 55	11 57	0 41	22 7	2 53	23 54	0 20	1 5	2 35	20 9	0 42	22 58	0 13	19 7	17 8	23 10	23 4	6 5		n.a.
T 5	23 9	24 54	1 12	25 25	1 57	11 32	0 48	22 6	2 53	23 54	0 20	1 5	2 36	20 9	0 42	22 57	0 13	19 6	17 7	23 10	23 3	6 8		n.a.
F 6	23 3	25 15	2 19	25 20	1 59	11 7	0 56	22 6	2 53	23 53	0 20	1 5	2 36	20 10	0 42	22 57	0 13	19 5	17 7	23 10	23 3	6 11		n.a.
S 7	22 57	24 11	3 19	25 13	2 0	10 42	1 4	22 6	2 52	23 52	0 21	1 5	2 36	20 10	0 42	22 57	0 13	19 5	17 7	23 9	23 3	6 14		n.a.
S 8	22 50	21 42	4 10	25 4	2 1	10 17	1 13	22 6	2 52	23 52	0 21	1 5	2 37	20 11	0 42	22 57	0 13	19 4	17 6	23 9	23 3	6 17		n.a.
M 9	22 43	17 59	4 48	24 53	2 2	9 52	1 21	22 6	2 51	23 51	0 21	1 5	2 37	20 12	0 42	22 57	0 13	19 4	17 6	23 9	23 2	6 20		n.a.
T 10	22 35	13 14	5 9	24 41	2 2	9 27	1 30	22 6	2 51	23 50	0 21	1 5	2 37	20 12	0 42	22 56	0 13	19 3	17 6	23 8	23 2	6 23		n.a.
W11	22 27	7 46	5 12	24 26	2 1	9 2	1 39	22 6	2 50	23 50	0 21	1 5	2 37	20 13	0 42	22 56	0 13	19 3	17 5	23 8	23 2	6 26		n.a.
T 12	22 18	1 52	4 56	24 10	2 1	8 37	1 48	22 7	2 50	23 49	0 21	1 5	2 38	20 13	0 42	22 56	0 13	19 2	17 5	23 8	23 1	6 29		n.a.
F 13	22 10	4s 9	4 22	23 51	1 59	8 12	1 57	22 8	2 49	23 48	0 21	1 5	2 38	20 14	0 42	22 56	0 13	19 1	17 5	23 8	23 1	6 32		n.a.
S 14	22 0	9 58	3 32	23 31	1 58	7 48	2 6	22 8	2 49	23 47	0 21	1 6	2 38	20 15	0 42	22 56	0 13	19 1	17 4	23 8	23 1	6 34		n.a.
S 15	21 50	15 17	2 30	23 9	1 55	7 24	2 15	22 9	2 48	23 47	0 21	1 6	2 39	20 15	0 42	22 55	0 13	19 0	17 4	23 8	23 0	6 37		n.a.
M16	21 40	19 45	1 18	22 45	1 52	6 59	2 25	22 10	2 48	23 46	0 22	1 6	2 39	20 16	0 42	22 55	0 13	19 0	17 4	23 8	23 0	6 40		n.a.
T 17	21 30	23 3	0 3	22 18	1 49	6 36	2 35	22 12	2 47	23 45	0 22	1 6	2 39	20 17	0 42	22 55	0 12	18 59	17 3	23 8	23 0	6 43		n.a.
W18	21 19	24 55	1s13	21 50	1 45	6 12	2 45	22 13	2 46	23 44	0 22	1 7	2 39	20 17	0 42	22 55	0 12	18 58	17 3	23 8	22 59	6 46		n.a.
T 19	21 7	25 14	2 22	21 20	1 40	5 49	2 55	22 15	2 46	23 43	0 22	1 7	2 40	20 18	0 42	22 55	0 12	18 58	17 3	23 8	22 59	6 49		n.a.
F 20	20 56	24 1	3 23	20 48	1 35	5 26	3 5	22 16	2 45	23 42	0 22	1 8	2 40	20 18	0 42	22 54	0 12	18 57	17 3	23 7	22 59	6 52		n.a.
S 21	20 43	21 29	4 11	20 14	1 29	5 3	3 15	22 18	2 44	23 41	0 22	1 8	2 40	20 19	0 42	22 54	0 12	18 56	17 2	23 7	22 58	6 55		n.a.
S 22	20 31	17 54	4 45	19 39	1 22	4 41	3 26	22 20	2 44	23 40	0 22	1 9	2 40	20 20	0 42	22 54	0 12	18 56	17 2	23 6	22 58	6 58		n.a.
M23	20 18	13 34	5 4	19 1	1 15	4 19	3 36	22 22	2 43	23 39	0 22	1 9	2 41	20 20	0 42	22 54	0 12	18 55	17 2	23 5	22 58	7 1		n.a.
T 24	20 5	8 45	5 8	18 22	1 7	3 58	3 47	22 24	2 42	23 38	0 23	1 10	2 41	20 21	0 42	22 54	0 12	18 55	17 1	23 4	22 57	7 4		n.a.
W25	19 51	3 42	4 58	17 42	0 58	3 37	3 58	22 26	2 42	23 37	0 23	1 11	2 41	20 22	0 42	22 53	0 12	18 54	17 1	23 4	22 57	7 7		n.a.
T 26	19 37	1n24	4 35	17 1	0 49	3 17	4 9	22 29	2 41	23 36	0 23	1 11	2 42	20 22	0 42	22 53	0 12	18 53	17 1	23 3	22 57	7 10		n.a.
F 27	19 23	6 25	4 0	16 18	0 39	2 57	4 20	22 31	2 40	23 35	0 23	1 12	2 42	20 23	0 42	22 53	0 12	18 53	17 1	23 3	22 56	7 13		n.a.
S 28	19 8	11 12	3 15	15 34	0 28	2 38	4 31	22 34	2 40	23 34	0 23	1 13	2 42	20 23	0 42	22 53	0 12	18 52	17 0	23 3	22 56	7 16		n.a.
S 29	18 53	15 35	2 21	14 50	0 16	2 19	4 42	22 36	2 39	23 33	0 23	1 14	2 42	20 24	0 42	22 53	0 12	18 51	17 0	23 3	22 56	7 19		n.a.
M30	18 38	19 25	1 21	14 6	0 4	2 1	4 53	22 39	2 38	23 32	0 23	1 14	2 43	20 25	0 42	22 52	0 12	18 51	17 0	23 3	22 55	7 22		n.a.
T 31	18s22	22n28	0s16	13s21	0n 9	1s44	5n 5	22n42	2n38	23s31	0s23	1n15	2n43	20n25	0n42	22s52	0n12	18s50	16s59	23n 4	22n55	7n25		n.a.

Julian Day Number = 1670653.5, Delta T = 03h20m44s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°59'08, Lahiri = - 5°52'08 Julian Calendar 1 Jan. 139 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 140 BCE

The year -138 astronomical counting style corresponds to year 139 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 139 BCE

FEBRUARY 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 30 34	9♒25'30	26♊24	26♒ 6	14♓ 7	29♉ 7	12♑41	3°R 2	2°R52	12♑58	21♓46	16°R53	15♊28	28♈17	n.a.	W 1
T 2	8 34 31	10°25'35	9♋15	27°36	14°20	29°23	12°54	3♎ 0	2♌49	13° 0	21°47	16♊51	15°24	28°24	n.a.	T 2
F 3	8 38 27	11°25'38	22°28	29° 0	14°31	29°39	13° 8	2°58	2°46	13° 2	21°48	16°46	15°21	28°31	n.a.	F 3
S 4	8 42 24	12°25'38	6♌ 4	0♓18	14°40	29°57	13°21	2°56	2°44	13° 4	21°49	16°39	15°18	28°37	n.a.	S 4
S 5	8 46 20	13°25'37	19°59	1°31	14°46	0♊14	13°34	2°54	2°41	13° 6	21°50	16°30	15°15	28°44	n.a.	S 5
M 6	8 50 17	14°25'33	4♍11	2°36	14°50	0°32	13°48	2°52	2°39	13° 8	21°51	16°20	15°12	28°51	n.a.	M 6
T 7	8 54 13	15°25'27	18°33	3°35	14°R52	0°50	14° 1	2°50	2°36	13°10	21°52	16°11	15° 9	28°57	n.a.	T 7
W 8	8 58 10	16°25'20	2♎59	4°26	14°51	1° 9	14°14	2°47	2°34	13°12	21°54	16° 3	15° 5	29° 4	n.a.	W 8
T 9	9 2 6	17°25'11	17°24	5° 9	14°47	1°28	14°27	2°45	2°31	13°14	21°55	15°57	15° 2	29°11	n.a.	T 9
F 10	9 6 3	18°24'59	1♏43	5°43	14°42	1°47	14°40	2°42	2°29	13°16	21°56	15°54	14°59	29°17	n.a.	F 10
S 11	9 10 0	19°24'47	15°54	6°10	14°33	2° 7	14°53	2°40	2°26	13°18	21°57	15°D52	14°56	29°24	n.a.	S 11
S 12	9 13 56	20°24'32	29°54	6°27	14°22	2°27	15° 6	2°37	2°24	13°20	21°58	15°53	14°53	29°31	n.a.	S 12
M13	9 17 53	21°24'16	13♐45	6°36	14° 9	2°48	15°19	2°34	2°21	13°22	22° 0	15°R53	14°49	29°37	n.a.	M13
T 14	9 21 49	22°23'58	27°25	6°R37	13°53	3° 8	15°32	2°32	2°19	13°24	22° 1	15°53	14°46	29°44	n.a.	T 14
W15	9 25 46	23°23'38	10♑55	6°29	13°35	3°29	15°44	2°29	2°16	13°26	22° 2	15°50	14°43	29°51	n.a.	W15
T 16	9 29 42	24°23'16	24°15	6°13	13°14	3°51	15°57	2°26	2°14	13°28	22° 3	15°45	14°40	29°57	n.a.	T 16
F 17	9 33 39	25°22'52	7♒24	5°49	12°51	4°13	16°10	2°22	2°12	13°29	22° 5	15°37	14°37	0♉ 4	n.a.	F 17
S 18	9 37 35	26°22'26	20°21	5°19	12°26	4°35	16°22	2°19	2° 9	13°31	22° 6	15°26	14°34	0°11	n.a.	S 18
S 19	9 41 32	27°21'58	3♓ 6	4°42	11°59	4°57	16°35	2°16	2° 7	13°33	22° 7	15°13	14°30	0°18	n.a.	S 19
M20	9 45 29	28°21'27	15°39	4° 0	11°30	5°20	16°47	2°13	2° 5	13°35	22° 9	15° 0	14°27	0°24	n.a.	M20
T 21	9 49 25	29°20'55	27°58	3°14	10°59	5°43	16°59	2° 9	2° 2	13°36	22°10	14°48	14°24	0°31	n.a.	T 21
W22	9 53 22	0♓20'20	10♈ 5	2°25	10°26	6° 6	17°12	2° 6	2° 0	13°38	22°11	14°37	14°21	0°38	n.a.	W22
T 23	9 57 18	1°19'43	22° 3	1°33	9°52	6°30	17°24	2° 2	1°58	13°40	22°13	14°28	14°18	0°44	n.a.	T 23
F 24	10 1 15	2°19'03	3♉54	0°40	9°17	6°54	17°36	1°59	1°56	13°42	22°14	14°22	14°15	0°51	n.a.	F 24
S 25	10 5 11	3°18'21	15°42	29♒48	8°41	7°18	17°48	1°55	1°54	13°43	22°15	14°19	14°11	0°58	n.a.	S 25
S 26	10 9 8	4°17'37	27°33	28°56	8° 4	7°42	18° 0	1°51	1°52	13°45	22°17	14°18	14° 8	1° 4	n.a.	S 26
M27	10 13 4	5°16'50	9♊32	28° 6	7°26	8° 7	18°12	1°48	1°50	13°46	22°18	14°18	14° 5	1°11	n.a.	M27
T 28	10 17 1	6♓16'01	21♊43	27♒19	6♓48	8♊32	18♑23	1♎44	1♌48	13♑48	22♓19	14♊18	14♊ 2	1♉18	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s 6	24n31	0n51	12s37	0n22	1s28	5n16	22n44	2n37	23s29	0s24	1n16	2n43	20n26	0n42	22s52	0n12	18s49	16s59	23n 3	22n55	7n28		n.a.
T 2	17 50	25 20	1 57	11 53	0 36	1 12	5 27	22 47	2 36	23 28	0 24	1 17	2 43	20 26	0 42	22 52	0 12	18 49	16 59	23 3	22 54	7 30		n.a.
F 3	17 33	24 45	2 59	11 11	0 50	0 58	5 39	22 50	2 36	23 27	0 24	1 18	2 44	20 27	0 42	22 52	0 12	18 48	16 59	23 3	22 54	7 33		n.a.
S 4	17 16	22 43	3 52	10 30	1 4	0 44	5 50	22 53	2 35	23 26	0 24	1 19	2 44	20 28	0 42	22 51	0 12	18 47	16 59	23 2	22 53	7 36		n.a.
S 5	16 59	19 17	4 33	9 50	1 18	0 31	6 1	22 56	2 34	23 25	0 24	1 20	2 44	20 28	0 42	22 51	0 12	18 47	16 58	23 1	22 53	7 39		n.a.
M 6	16 41	14 42	4 58	9 13	1 33	0 19	6 13	23 0	2 34	23 23	0 24	1 21	2 44	20 29	0 42	22 51	0 12	18 46	16 58	23 0	22 53	7 42		n.a.
T 7	16 24	9 14	5 4	8 38	1 48	0 8	6 24	23 3	2 33	23 22	0 24	1 22	2 45	20 29	0 42	22 51	0 12	18 45	16 58	22 59	22 52	7 45		n.a.
W 8	16 6	3 15	4 51	8 6	2 2	0n 1	6 34	23 6	2 32	23 21	0 25	1 24	2 45	20 30	0 42	22 51	0 12	18 45	16 58	22 58	22 52	7 48		n.a.
T 9	15 47	2s54	4 20	7 38	2 16	0 10	6 45	23 9	2 31	23 20	0 25	1 25	2 45	20 31	0 42	22 51	0 12	18 44	16 57	22 58	22 52	7 51		n.a.
F 10	15 29	8 53	3 33	7 12	2 29	0 17	6 55	23 13	2 31	23 18	0 25	1 26	2 45	20 31	0 42	22 50	0 12	18 43	16 57	22 57	22 51	7 54		n.a.
S 11	15 10	14 21	2 33	6 51	2 42	0 23	7 6	23 16	2 30	23 17	0 25	1 27	2 45	20 32	0 42	22 50	0 12	18 43	16 57	22 57	22 51	7 57		n.a.
S 12	14 51	19 0	1 24	6 33	2 54	0 28	7 15	23 20	2 29	23 16	0 25	1 29	2 46	20 32	0 42	22 50	0 12	18 42	16 57	22 57	22 51	8 0		n.a.
M13	14 32	22 31	0 11	6 19	3 5	0 32	7 25	23 23	2 29	23 14	0 25	1 30	2 46	20 33	0 42	22 50	0 12	18 41	16 57	22 57	22 50	8 3		n.a.
T 14	14 12	24 42	1s 1	6 10	3 15	0 34	7 34	23 26	2 28	23 13	0 25	1 31	2 46	20 33	0 42	22 50	0 12	18 41	16 56	22 57	22 50	8 6		n.a.
W15	13 53	25 24	2 9	6 5	3 24	0 35	7 42	23 30	2 27	23 12	0 26	1 33	2 46	20 34	0 42	22 49	0 12	18 40	16 56	22 57	22 50	8 9		n.a.
T 16	13 33	24 36	3 9	6 4	3 31	0 34	7 50	23 33	2 26	23 10	0 26	1 34	2 47	20 34	0 42	22 49	0 12	18 39	16 56	22 56	22 49	8 12		n.a.
F 17	13 12	22 27	3 58	6 7	3 37	0 33	7 58	23 37	2 26	23 9	0 26	1 35	2 47	20 35	0 42	22 49	0 12	18 39	16 56	22 56	22 49	8 15		n.a.
S 18	12 52	19 11	4 33	6 15	3 41	0 29	8 5	23 40	2 25	23 8	0 26	1 37	2 47	20 36	0 42	22 49	0 12	18 38	16 56	22 54	22 48	8 18		n.a.
S 19	12 32	15 3	4 54	6 26	3 43	0 25	8 11	23 44	2 24	23 6	0 26	1 38	2 47	20 36	0 42	22 49	0 12	18 37	16 56	22 53	22 48	8 20		n.a.
M20	12 11	10 20	5 1	6 41	3 44	0 19	8 16	23 47	2 24	23 5	0 26	1 40	2 47	20 37	0 42	22 49	0 12	18 37	16 55	22 52	22 48	8 23		n.a.
T 21	11 50	5 18	4 53	6 59	3 42	0 11	8 21	23 51	2 23	23 3	0 26	1 41	2 48	20 37	0 42	22 48	0 12	18 36	16 55	22 50	22 47	8 26		n.a.
W22	11 29	0 8	4 32	7 20	3 39	0 3	8 25	23 54	2 22	23 2	0 27	1 43	2 48	20 38	0 42	22 48	0 12	18 35	16 55	22 49	22 47	8 29		n.a.
T 23	11 7	4n59	4 0	7 43	3 34	0s 7	8 28	23 58	2 21	23 1	0 27	1 45	2 48	20 38	0 42	22 48	0 12	18 35	16 55	22 48	22 47	8 32		n.a.
F 24	10 46	9 53	3 17	8 9	3 27	0 18	8 30	24 1	2 21	22 59	0 27	1 46	2 48	20 39	0 42	22 48	0 12	18 34	16 55	22 47	22 46	8 35		n.a.
S 25	10 24	14 25	2 25	8 35	3 18	0 31	8 31	24 5	2 20	22 58	0 27	1 48	2 48	20 39	0 42	22 48	0 12	18 33	16 55	22 47	22 46	8 38		n.a.
S 26	10 3	18 25	1 28	9 3	3 8	0 44	8 31	24 8	2 19	22 56	0 27	1 49	2 48	20 39	0 42	22 48	0 12	18 33	16 55	22 47	22 45	8 41		n.a.
M27	9 41	21 43	0 25	9 31	2 56	0 59	8 31	24 11	2 19	22 55	0 27	1 51	2 49	20 40	0 42	22 47	0 12	18 32	16 55	22 47	22 45	8 44		n.a.
T 28	9s19	24n 6	0n39	9s59	2n44	1s14	8n29	24n15	2n18	22s53	0s28	1n53	2n49	20n40	0n42	22s47	0n12	18s31	16s54	22n47	22n45	8n47		n.a.

Julian Day Number = 1670684.5, Delta T = 03h20m44s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°59'04, Lahiri = - 5°52'04 Julian Calendar 1 Feb. 139 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 139 BCE

The year -138 astronomical counting style corresponds to year 139 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 20 57	7♓15'10	4♋13	26°R36	6°R10	8♊57	18♉35	1°R40	1°R46	13♉50	22♓21	14°R16	13♊59	1♉24	n.a.	W 1
T 2	10 24 54	8°14'16	17° 6	25♒57	5♓32	9°22	18°47	1♋36	1♌44	13°51	22°22	14♊13	13°55	1°31	n.a.	T 2
F 3	10 28 51	9°13'20	0♌25	25°23	4°54	9°48	18°58	1°32	1°42	13°53	22°23	14° 7	13°52	1°38	n.a.	F 3
S 4	10 32 47	10°12'22	14°12	24°54	4°18	10°14	19°10	1°28	1°40	13°54	22°25	13°59	13°49	1°44	n.a.	S 4
S 5	10 36 44	11°11'21	28°24	24°31	3°42	10°40	19°21	1°24	1°38	13°55	22°26	13°48	13°46	1°51	n.a.	S 5
M 6	10 40 40	12°10'18	12♍57	24°12	3° 7	11° 6	19°32	1°20	1°36	13°57	22°28	13°37	13°43	1°58	n.a.	M 6
T 7	10 44 37	13° 9'12	27°44	24° 0	2°34	11°32	19°43	1°16	1°34	13°58	22°29	13°25	13°40	2° 4	n.a.	T 7
W 8	10 48 33	14° 8'05	12♎37	23°53	2° 2	11°59	19°55	1°11	1°33	14° 0	22°30	13°15	13°36	2°11	n.a.	W 8
T 9	10 52 30	15° 6'56	27°26	23°D51	1°32	12°26	20° 6	1° 7	1°31	14° 1	22°32	13° 8	13°33	2°18	n.a.	T 9
F 10	10 56 26	16° 5'44	12♏ 6	23°55	1° 4	12°53	20°16	1° 3	1°29	14° 2	22°33	13° 3	13°30	2°24	n.a.	F 10
S 11	11 0 23	17° 4'32	26°29	24° 4	0°38	13°20	20°27	0°59	1°28	14° 4	22°35	13° 0	13°27	2°31	n.a.	S 11
S 12	11 4 20	18° 3'17	10♐35	24°18	0°15	13°47	20°38	0°54	1°26	14° 5	22°36	13° 0	13°24	2°38	n.a.	S 12
M13	11 8 16	19° 2'01	24°23	24°38	29♒53	14°15	20°48	0°50	1°25	14° 6	22°38	13° 0	13°21	2°44	n.a.	M13
T 14	11 12 13	20° 0'43	7♑53	25° 1	29°34	14°43	20°59	0°45	1°23	14° 7	22°39	12°59	13°17	2°51	n.a.	T 14
W15	11 16 9	20°59'23	21° 8	25°29	29°17	15°11	21° 9	0°41	1°22	14° 8	22°40	12°56	13°14	2°58	n.a.	W15
T 16	11 20 6	21°58'01	4♒10	26° 2	29° 3	15°39	21°20	0°37	1°20	14°10	22°42	12°51	13°11	3° 5	n.a.	T 16
F 17	11 24 2	22°56'37	16°59	26°38	28°51	16° 7	21°30	0°32	1°19	14°11	22°43	12°42	13° 8	3°11	n.a.	F 17
S 18	11 27 59	23°55'12	29°37	27°19	28°41	16°36	21°40	0°28	1°18	14°12	22°45	12°32	13° 5	3°18	n.a.	S 18
S 19	11 31 55	24°53'44	12♓ 4	28° 3	28°34	17° 4	21°50	0°23	1°16	14°13	22°46	12°19	13° 1	3°25	n.a.	S 19
M20	11 35 52	25°52'15	24°22	28°51	28°30	17°33	22° 0	0°19	1°15	14°14	22°47	12° 5	12°58	3°31	n.a.	M20
T 21	11 39 48	26°50'44	6♈30	29°41	28°D28	18° 2	22° 9	0°14	1°14	14°15	22°49	11°52	12°55	3°38	n.a.	T 21
W22	11 43 45	27°49'10	18°30	0♓36	28°28	18°31	22°19	0° 9	1°13	14°16	22°50	11°41	12°52	3°45	n.a.	W22
T 23	11 47 42	28°47'35	0♉23	1°33	28°30	19° 0	22°28	0° 5	1°12	14°17	22°52	11°32	12°49	3°51	n.a.	T 23
F 24	11 51 38	29°45'57	12°12	2°33	28°35	19°30	22°38	0° 0	1°11	14°18	22°53	11°25	12°46	3°58	n.a.	F 24
S 25	11 55 35	0♈44'18	24° 0	3°36	28°42	19°59	22°47	29♍56	1°10	14°18	22°54	11°22	12°42	4° 5	n.a.	S 25
S 26	11 59 31	1°42'36	5♊50	4°41	28°52	20°29	22°56	29°51	1° 9	14°19	22°56	11°20	12°39	4°11	n.a.	S 26
M27	12 3 28	2°40'52	17°47	5°50	29° 3	20°59	23° 5	29°47	1° 8	14°20	22°57	11°D20	12°36	4°18	n.a.	M27
T 28	12 7 24	3°39'06	29°57	7° 0	29°16	21°29	23°14	29°42	1° 7	14°21	22°59	11°R21	12°33	4°25	n.a.	T 28
W29	12 11 21	4°37'18	12♋24	8°13	29°32	21°59	23°23	29°38	1° 7	14°22	23° 0	11°20	12°30	4°31	n.a.	W29
T 30	12 15 17	5°35'28	25°14	9°29	29°49	22°29	23°31	29°33	1° 6	14°22	23° 1	11°19	12°26	4°38	n.a.	T 30
F 31	12 19 14	6♈33'36	8♌31	10♓46	0♓ 8	23♊ 0	23♉40	29♍29	1♌ 5	14♉23	23♓ 3	11♊15	12♊23	4♉45	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	8s57	25n22	1n43	10s26	2n30	1s31	8n27	24n18	2n17	22s52	0s28	1n54	2n49	20n41	0n42	22s47	0n12	18s31	16s54	22n46	22n44	8n50		n.a.
T 2	8 34	25 19	2 44	10 53	2 16	1 48	8 23	24 22	2 17	22 50	0 28	1 56	2 49	20 41	0 42	22 47	0 12	18 30	16 54	22 46	22 44	8 53		n.a.
F 3	8 12	23 50	3 38	11 18	2 1	2 5	8 19	24 25	2 16	22 49	0 28	1 58	2 49	20 42	0 42	22 47	0 12	18 29	16 54	22 45	22 44	8 56		n.a.
S 4	7 50	20 55	4 21	11 42	1 46	2 23	8 13	24 28	2 15	22 47	0 28	2 0	2 49	20 42	0 42	22 47	0 12	18 29	16 54	22 44	22 43	8 59		n.a.
S 5	7 27	16 41	4 50	12 5	1 30	2 42	8 7	24 31	2 15	22 46	0 28	2 1	2 49	20 42	0 42	22 46	0 12	18 28	16 54	22 43	22 43	9 1		n.a.
M 6	7 4	11 23	5 0	12 26	1 15	3 1	8 0	24 34	2 14	22 45	0 29	2 3	2 49	20 43	0 42	22 46	0 12	18 28	16 54	22 42	22 42	9 4		n.a.
T 7	6 42	5 21	4 51	12 44	1 0	3 20	7 52	24 37	2 13	22 43	0 29	2 5	2 50	20 43	0 42	22 46	0 12	18 27	16 54	22 40	22 42	9 7		n.a.
W 8	6 19	1s 1	4 22	13 1	0 44	3 39	7 44	24 40	2 13	22 42	0 29	2 7	2 50	20 44	0 42	22 46	0 12	18 26	16 54	22 39	22 42	9 10		n.a.
T 9	5 56	7 20	3 36	13 15	0 30	3 58	7 35	24 43	2 12	22 40	0 29	2 8	2 50	20 44	0 42	22 46	0 12	18 26	16 54	22 38	22 41	9 13		n.a.
F 10	5 33	13 10	2 35	13 28	0 15	4 17	7 25	24 46	2 11	22 39	0 29	2 10	2 50	20 44	0 42	22 46	0 12	18 25	16 54	22 37	22 41	9 16		n.a.
S 11	5 10	18 12	1 26	13 38	0 1	4 36	7 15	24 49	2 11	22 37	0 29	2 12	2 50	20 45	0 42	22 46	0 12	18 24	16 54	22 37	22 40	9 19		n.a.
S 12	4 46	22 5	0 13	13 46	0s13	4 54	7 4	24 52	2 10	22 36	0 30	2 14	2 50	20 45	0 42	22 46	0 12	18 24	16 54	22 37	22 40	9 22		n.a.
M13	4 23	24 35	1s 0	13 52	0 26	5 12	6 53	24 55	2 9	22 34	0 30	2 16	2 50	20 45	0 42	22 45	0 12	18 23	16 54	22 37	22 40	9 25		n.a.
T 14	4 0	25 36	2 8	13 56	0 38	5 30	6 41	24 57	2 9	22 33	0 30	2 18	2 50	20 46	0 42	22 45	0 12	18 23	16 54	22 37	22 39	9 28		n.a.
W15	3 37	25 6	3 7	13 58	0 50	5 47	6 29	25 0	2 8	22 31	0 30	2 19	2 50	20 46	0 42	22 45	0 12	18 22	16 53	22 37	22 39	9 31		n.a.
T 16	3 13	23 15	3 55	13 57	1 2	6 3	6 17	25 2	2 7	22 30	0 30	2 21	2 50	20 46	0 42	22 45	0 12	18 21	16 53	22 36	22 38	9 34		n.a.
F 17	2 50	20 13	4 31	13 55	1 13	6 19	6 5	25 5	2 7	22 29	0 30	2 23	2 50	20 46	0 42	22 45	0 12	18 21	16 53	22 35	22 38	9 37		n.a.
S 18	2 26	16 18	4 53	13 50	1 23	6 34	5 52	25 7	2 6	22 27	0 31	2 25	2 50	20 47	0 42	22 45	0 12	18 20	16 53	22 33	22 38	9 39		n.a.
S 19	2 3	11 44	5 0	13 44	1 32	6 48	5 40	25 9	2 5	22 26	0 31	2 27	2 51	20 47	0 42	22 45	0 12	18 20	16 53	22 32	22 37	9 42		n.a.
M20	1 40	6 45	4 54	13 35	1 41	7 1	5 27	25 11	2 5	22 24	0 31	2 29	2 51	20 47	0 42	22 45	0 12	18 19	16 53	22 30	22 37	9 45		n.a.
T 21	1 16	1 34	4 34	13 25	1 50	7 14	5 14	25 14	2 4	22 23	0 31	2 31	2 51	20 47	0 42	22 45	0 12	18 19	16 53	22 28	22 36	9 48		n.a.
W22	0 53	3n37	4 2	13 13	1 57	7 26	5 2	25 16	2 3	22 21	0 31	2 32	2 51	20 48	0 42	22 44	0 12	18 18	16 54	22 27	22 36	9 51		n.a.
T 23	0 29	8 38	3 19	12 59	2 4	7 37	4 49	25 17	2 3	22 20	0 32	2 34	2 51	20 48	0 42	22 44	0 12	18 18	16 54	22 25	22 36	9 54		n.a.
F 24	0 6	13 19	2 28	12 43	2 11	7 47	4 36	25 19	2 2	22 19	0 32	2 36	2 51	20 48	0 42	22 44	0 12	18 17	16 54	22 24	22 35	9 57		n.a.
S 25	0n18	17 31	1 31	12 25	2 17	7 56	4 24	25 21	2 2	22 17	0 32	2 38	2 51	20 48	0 42	22 44	0 12	18 16	16 54	22 24	22 35	10 0		n.a.
S 26	0 41	21 3	0 29	12 6	2 22	8 5	4 11	25 23	2 1	22 16	0 32	2 40	2 51	20 48	0 42	22 44	0 12	18 16	16 54	22 24	22 34	10 3		n.a.
M27	1 5	23 43	0n34	11 44	2 26	8 13	3 59	25 24	2 0	22 15	0 32	2 42	2 51	20 49	0 42	22 44	0 12	18 15	16 54	22 24	22 34	10 6		n.a.
T 28	1 28	25 20	1 38	11 22	2 30	8 19	3 46	25 26	2 0	22 13	0 33	2 43	2 51	20 49	0 42	22 44	0 12	18 15	16 54	22 24	22 34	10 8		n.a.
W29	1 51	25 45	2 38	10 57	2 34	8 25	3 34	25 27	1 59	22 12	0 33	2 45	2 51	20 49	0 41	22 44	0 12	18 14	16 54	22 24	22 33	10 11		n.a.
T 30	2 15	24 48	3 32	10 31	2 36	8 30	3 22	25 28	1 58	22 11	0 33	2 47	2 51	20 49	0 41	22 44	0 12	18 14	16 54	22 24	22 33	10 14		n.a.
F 31	2n38	22n27	4n16	10s 3	2s39	8s35	3n11	25n29	1n58	22s10	0s33	2n49	2n51	20n49	0n41	22s44	0n12	18s13	16s54	22n23	22n32	10n17		n.a.

Julian Day Number = 1670712.5, Delta T = 03h20m43s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°59'00, Lahiri = - 5°52'00 Julian Calendar 1 March 139 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 139 BCE

The year -138 astronomical counting style corresponds to year 139 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 23 11	7♈31'42	22♌18	12♓ 6	0♓30	23♊30	23♉48	29°R24	1°R 5	14♉24	23♓ 4	11°R 9	12♊20	4♉51	n.a.	S 1
S 2	12 27 7	8°29'45	6♍33	13°28	0°52	24° 1	23°56	29♍20	1♌ 4	14°24	23° 6	11♊ 0	12°17	4°58	n.a.	S 2
M 3	12 31 4	9°27'47	21°14	14°53	1°17	24°32	24° 5	29°15	1° 4	14°25	23° 7	10°51	12°14	5° 5	n.a.	M 3
T 4	12 35 0	10°25'47	6♎14	16°19	1°43	25° 3	24°12	29°11	1° 3	14°25	23° 8	10°42	12°11	5°11	n.a.	T 4
W 5	12 38 57	11°23'45	21°23	17°47	2°11	25°34	24°20	29° 7	1° 3	14°26	23°10	10°34	12° 7	5°18	n.a.	W 5
T 6	12 42 53	12°21'41	6♏32	19°18	2°40	26° 5	24°28	29° 2	1° 3	14°26	23°11	10°28	12° 4	5°25	n.a.	T 6
F 7	12 46 50	13°19'36	21°31	20°50	3°11	26°36	24°35	28°58	1° 2	14°27	23°12	10°24	12° 1	5°31	n.a.	F 7
S 8	12 50 46	14°17'30	6♐12	22°25	3°43	27° 7	24°43	28°54	1° 2	14°27	23°14	10°D23	11°58	5°38	n.a.	S 8
S 9	12 54 43	15°15'22	20°32	24° 1	4°17	27°39	24°50	28°49	1° 2	14°28	23°15	10°23	11°55	5°45	n.a.	S 9
M10	12 58 40	16°13'13	4♑27	25°39	4°52	28°10	24°57	28°45	1° 2	14°28	23°16	10°24	11°52	5°51	n.a.	M10
T 11	13 2 36	17°11'02	18° 0	27°20	5°28	28°42	25° 4	28°41	1° 2	14°28	23°18	10°R25	11°48	5°58	n.a.	T 11
W12	13 6 33	18° 8'51	1♒12	29° 2	6° 5	29°14	25°11	28°37	1°D 2	14°28	23°19	10°24	11°45	6° 5	n.a.	W12
T 13	13 10 29	19° 6'38	14° 5	0♈47	6°44	29°46	25°18	28°33	1° 2	14°29	23°20	10°21	11°42	6°11	n.a.	T 13
F 14	13 14 26	20° 4'23	26°42	2°33	7°23	0♋18	25°24	28°28	1° 2	14°29	23°22	10°16	11°39	6°18	n.a.	F 14
S 15	13 18 22	21° 2'08	9♓ 6	4°22	8° 4	0°50	25°30	28°24	1° 2	14°29	23°23	10° 9	11°36	6°25	n.a.	S 15
S 16	13 22 19	21°59'51	21°20	6°12	8°46	1°22	25°37	28°20	1° 2	14°29	23°24	10° 1	11°32	6°31	n.a.	S 16
M17	13 26 15	22°57'32	3♈26	8° 4	9°29	1°54	25°43	28°17	1° 2	14°29	23°25	9°52	11°29	6°38	n.a.	M17
T 18	13 30 12	23°55'13	15°24	9°59	10°12	2°27	25°49	28°13	1° 3	14°29	23°27	9°43	11°26	6°45	n.a.	T 18
W19	13 34 8	24°52'52	27°17	11°55	10°57	2°59	25°54	28° 9	1° 3	14°30	23°28	9°36	11°23	6°51	n.a.	W19
T 20	13 38 5	25°50'29	9♉ 6	13°53	11°42	3°32	26° 0	28° 5	1° 3	14°R30	23°29	9°30	11°20	6°58	n.a.	T 20
F 21	13 42 2	26°48'06	20°54	15°53	12°28	4° 4	26° 5	28° 1	1° 4	14°30	23°30	9°26	11°17	7° 5	n.a.	F 21
S 22	13 45 58	27°45'41	2♊42	17°55	13°15	4°37	26°10	27°58	1° 4	14°30	23°32	9°24	11°13	7°11	n.a.	S 22
S 23	13 49 55	28°43'14	14°35	19°59	14° 3	5°10	26°15	27°54	1° 5	14°29	23°33	9°D24	11°10	7°18	n.a.	S 23
M24	13 53 51	29°40'46	26°35	22° 4	14°52	5°43	26°20	27°51	1° 6	14°29	23°34	9°25	11° 7	7°25	n.a.	M24
T 25	13 57 48	0♉38'17	8♋46	24°10	15°41	6°16	26°25	27°47	1° 6	14°29	23°35	9°27	11° 4	7°31	n.a.	T 25
W26	14 1 44	1°35'46	21°13	26°18	16°31	6°49	26°30	27°44	1° 7	14°29	23°36	9°28	11° 1	7°38	n.a.	W26
T 27	14 5 41	2°33'14	4♌ 1	28°28	17°22	7°22	26°34	27°40	1° 8	14°29	23°38	9°R29	10°58	7°45	n.a.	T 27
F 28	14 9 38	3°30'41	17°14	0♉38	18°13	7°56	26°38	27°37	1° 9	14°29	23°39	9°28	10°54	7°51	n.a.	F 28
S 29	14 13 34	4°28'06	0♍54	2°49	19° 5	8°29	26°42	27°34	1°10	14°28	23°40	9°25	10°51	7°58	n.a.	S 29
S 30	14 17 31	5♉25'29	15♍ 2	5♉ 0	19♓57	9♋ 2	26♉46	27♍31	1♌11	14♉28	23♓41	9♊22	10♊48	8♉ 5	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	3n 1	18n46	4n48	9s34	2s40	8s38	2n59	25n30	1n57	22s 8	0s33	2n51	2n51	20n49	0n41	22s44	0n12	18s13	16s54	22n22	22n32	10n20		n.a.
S 2	3 24	13 53	5 3	9 3	2 41	8 41	2 48	25 31	1 57	22 7	0 34	2 52	2 51	20 49	0 41	22 44	0 12	18 12	16 54	22 21	22 31	10 23		n.a.
M 3	3 47	8 5	4 59	8 30	2 42	8 42	2 37	25 32	1 56	22 6	0 34	2 54	2 51	20 49	0 41	22 44	0 12	18 12	16 54	22 20	22 31	10 26		n.a.
T 4	4 10	1 42	4 35	7 56	2 41	8 43	2 26	25 32	1 55	22 5	0 34	2 56	2 50	20 49	0 41	22 43	0 12	18 11	16 54	22 18	22 31	10 29		n.a.
W 5	4 33	4s52	3 51	7 20	2 41	8 43	2 15	25 33	1 55	22 3	0 34	2 58	2 50	20 49	0 41	22 43	0 12	18 11	16 54	22 17	22 30	10 32		n.a.
T 6	4 56	11 10	2 51	6 43	2 39	8 42	2 4	25 33	1 54	22 2	0 35	2 59	2 50	20 50	0 41	22 43	0 12	18 11	16 54	22 16	22 30	10 35		n.a.
F 7	5 19	16 45	1 39	6 5	2 37	8 41	1 54	25 34	1 53	22 1	0 35	3 1	2 50	20 50	0 41	22 43	0 12	18 10	16 55	22 16	22 29	10 37		n.a.
S 8	5 42	21 13	0 22	5 25	2 35	8 39	1 44	25 34	1 53	22 0	0 35	3 3	2 50	20 50	0 41	22 43	0 12	18 10	16 55	22 16	22 29	10 40		n.a.
S 9	6 4	24 16	0s54	4 43	2 32	8 36	1 34	25 34	1 52	21 59	0 35	3 4	2 50	20 50	0 41	22 43	0 12	18 9	16 55	22 16	22 28	10 43		n.a.
M10	6 27	25 44	2 6	4 0	2 28	8 32	1 24	25 34	1 52	21 58	0 35	3 6	2 50	20 50	0 41	22 43	0 12	18 9	16 55	22 16	22 28	10 46		n.a.
T 11	6 49	25 35	3 8	3 16	2 24	8 27	1 15	25 33	1 51	21 57	0 36	3 7	2 50	20 50	0 41	22 43	0 12	18 8	16 55	22 16	22 28	10 49		n.a.
W12	7 12	24 0	3 58	2 31	2 19	8 22	1 6	25 33	1 50	21 56	0 36	3 9	2 50	20 50	0 41	22 43	0 12	18 8	16 55	22 16	22 27	10 52		n.a.
T 13	7 34	21 11	4 36	1 44	2 14	8 16	0 57	25 33	1 50	21 55	0 36	3 11	2 50	20 49	0 41	22 43	0 12	18 8	16 55	22 15	22 27	10 55		n.a.
F 14	7 56	17 25	4 59	0 56	2 8	8 9	0 48	25 32	1 49	21 54	0 36	3 12	2 50	20 49	0 41	22 43	0 12	18 7	16 55	22 15	22 26	10 58		n.a.
S 15	8 18	12 58	5 7	0 7	2 2	8 2	0 39	25 31	1 49	21 53	0 37	3 14	2 50	20 49	0 41	22 43	0 12	18 7	16 56	22 14	22 26	11 1		n.a.
S 16	8 40	8 4	5 1	0n44	1 55	7 54	0 31	25 30	1 48	21 52	0 37	3 15	2 49	20 49	0 41	22 43	0 12	18 7	16 56	22 12	22 25	11 3		n.a.
M17	9 2	2 55	4 42	1 35	1 48	7 45	0 23	25 29	1 47	21 51	0 37	3 17	2 49	20 49	0 41	22 43	0 12	18 6	16 56	22 11	22 25	11 6		n.a.
T 18	9 23	2n17	4 10	2 28	1 40	7 36	0 15	25 28	1 47	21 50	0 37	3 18	2 49	20 49	0 41	22 43	0 12	18 6	16 56	22 10	22 25	11 9		n.a.
W19	9 44	7 24	3 28	3 21	1 32	7 26	0 7	25 27	1 46	21 49	0 37	3 20	2 49	20 49	0 41	22 43	0 12	18 5	16 56	22 9	22 24	11 12		n.a.
T 20	10 6	12 13	2 37	4 16	1 23	7 15	0s 0	25 26	1 46	21 48	0 38	3 21	2 49	20 49	0 41	22 43	0 12	18 5	16 56	22 8	22 24	11 15		n.a.
F 21	10 27	16 36	1 39	5 11	1 14	7 4	0 8	25 24	1 45	21 48	0 38	3 22	2 49	20 49	0 41	22 43	0 12	18 5	16 57	22 7	22 23	11 18		n.a.
S 22	10 48	20 21	0 36	6 7	1 5	6 53	0 15	25 22	1 44	21 47	0 38	3 24	2 49	20 49	0 41	22 43	0 12	18 4	16 57	22 7	22 23	11 21		n.a.
S 23	11 9	23 17	0n28	7 3	0 55	6 40	0 21	25 20	1 44	21 46	0 38	3 25	2 49	20 48	0 41	22 43	0 12	18 4	16 57	22 7	22 22	11 24		n.a.
M24	11 29	25 12	1 32	8 0	0 45	6 28	0 28	25 18	1 43	21 45	0 39	3 26	2 48	20 48	0 41	22 43	0 12	18 4	16 57	22 7	22 22	11 26		n.a.
T 25	11 50	25 58	2 33	8 56	0 35	6 14	0 35	25 16	1 43	21 45	0 39	3 27	2 48	20 48	0 41	22 43	0 12	18 4	16 57	22 7	22 21	11 29		n.a.
W26	12 10	25 27	3 28	9 53	0 24	6 0	0 41	25 14	1 42	21 44	0 39	3 29	2 48	20 48	0 41	22 43	0 12	18 3	16 58	22 7	22 21	11 32		n.a.
T 27	12 30	23 35	4 15	10 50	0 14	5 46	0 47	25 12	1 42	21 44	0 39	3 30	2 48	20 48	0 41	22 43	0 12	18 3	16 58	22 7	22 21	11 35		n.a.
F 28	12 50	20 26	4 49	11 46	0 3	5 31	0 53	25 9	1 41	21 43	0 40	3 31	2 48	20 47	0 41	22 43	0 12	18 3	16 58	22 7	22 20	11 38		n.a.
S 29	13 9	16 5	5 9	12 42	0n 7	5 16	0 59	25 6	1 40	21 42	0 40	3 32	2 48	20 47	0 41	22 43	0 12	18 3	16 58	22 7	22 20	11 41		n.a.
S 30	13n29	10n43	5n11	13n37	0n18	5s 0	1s 4	25n 4	1n40	21s42	0s40	3n33	2n47	20n47	0n40	22s43	0n12	18s 2	16s59	22n 6	22n19	11n44		n.a.

Julian Day Number = 1670743.5, Delta T = 03h20m42s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°58'56, Lahiri = - 5°51'56 Julian Calendar 1 Apr. 139 BCE == Greg. Calendar 29 March 139 BCE

The year -138 astronomical counting style corresponds to year 139 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 21 27	6♉22'51	29♍36	7♉12	20♓50	9♋36	26♌50	27°R28	1♌12	14°R28	23♓42	9°R17	10♊45	8♉11	n.a.	M 1
T 2	14 25 24	7°20'12	14♎33	9°24	21°44	10° 9	26°53	27♍25	1°13	14♌27	23°43	9♊13	10°42	8°18	n.a.	T 2
W 3	14 29 20	8°17'32	29°44	11°35	22°38	10°43	26°57	27°22	1°14	14°27	23°44	9° 9	10°38	8°25	n.a.	W 3
T 4	14 33 17	9°14'51	14♏58	13°46	23°33	11°17	27° 0	27°19	1°15	14°27	23°45	9° 6	10°35	8°31	n.a.	T 4
F 5	14 37 13	10°12'09	0♐ 8	15°56	24°28	11°51	27° 3	27°16	1°16	14°26	23°46	9° 4	10°32	8°38	n.a.	F 5
S 6	14 41 10	11° 9'26	15° 2	18° 5	25°24	12°25	27° 5	27°14	1°17	14°26	23°47	9°D 4	10°29	8°45	n.a.	S 6
S 7	14 45 7	12° 6'43	29°35	20°12	26°20	12°59	27° 8	27°11	1°19	14°25	23°48	9° 5	10°26	8°51	n.a.	S 7
M 8	14 49 3	13° 3'59	13♌42	22°19	27°16	13°33	27°10	27° 9	1°20	14°25	23°49	9° 7	10°23	8°58	n.a.	M 8
T 9	14 53 0	14° 1'15	27°23	24°23	28°13	14° 7	27°13	27° 6	1°21	14°24	23°50	9° 8	10°19	9° 5	n.a.	T 9
W10	14 56 56	14°58'30	10♒39	26°26	29°11	14°41	27°15	27° 4	1°23	14°23	23°51	9°R 9	10°16	9°11	n.a.	W10
T 11	15 0 53	15°55'44	23°33	28°26	0♈ 9	15°15	27°16	27° 2	1°24	14°23	23°52	9° 9	10°13	9°18	n.a.	T 11
F 12	15 4 49	16°52'58	6♓ 7	0♊25	1° 7	15°50	27°18	27° 0	1°26	14°22	23°53	9° 7	10°10	9°25	n.a.	F 12
S 13	15 8 46	17°50'12	18°25	2°21	2° 6	16°24	27°20	26°58	1°27	14°21	23°54	9° 5	10° 7	9°31	n.a.	S 13
S 14	15 12 42	18°47'25	0♈31	4°15	3° 5	16°58	27°21	26°56	1°29	14°21	23°55	9° 3	10° 3	9°38	n.a.	S 14
M15	15 16 39	19°44'38	12°29	6° 7	4° 4	17°33	27°22	26°54	1°31	14°20	23°56	8°59	10° 0	9°45	n.a.	M15
T 16	15 20 36	20°41'50	24°21	7°56	5° 4	18° 8	27°23	26°52	1°32	14°19	23°57	8°57	9°57	9°51	n.a.	T 16
W17	15 24 32	21°39'02	6♉10	9°44	6° 4	18°42	27°24	26°50	1°34	14°18	23°58	8°54	9°54	9°58	n.a.	W17
T 18	15 28 29	22°36'13	17°58	11°28	7° 4	19°17	27°24	26°49	1°36	14°17	23°58	8°52	9°51	10° 5	n.a.	T 18
F 19	15 32 25	23°33'24	29°47	13°11	8° 5	19°52	27°24	26°47	1°38	14°17	23°59	8°51	9°48	10°11	n.a.	F 19
S 20	15 36 22	24°30'35	11♊41	14°50	9° 6	20°27	27°R25	26°46	1°40	14°16	24° 0	8°D51	9°44	10°18	n.a.	S 20
S 21	15 40 18	25°27'45	23°40	16°28	10° 7	21° 2	27°24	26°44	1°42	14°15	24° 1	8°51	9°41	10°25	n.a.	S 21
M22	15 44 15	26°24'55	5♋48	18° 3	11° 8	21°37	27°24	26°43	1°44	14°14	24° 2	8°52	9°38	10°31	n.a.	M22
T 23	15 48 11	27°22'04	18° 8	19°35	12°10	22°12	27°24	26°42	1°46	14°13	24° 2	8°53	9°35	10°38	n.a.	T 23
W24	15 52 8	28°19'13	0♌41	21° 5	13°12	22°47	27°23	26°41	1°48	14°12	24° 3	8°54	9°32	10°45	n.a.	W24
T 25	15 56 5	29°16'21	13°32	22°33	14°15	23°22	27°22	26°40	1°50	14°11	24° 4	8°55	9°29	10°51	n.a.	T 25
F 26	16 0 1	0♊13'28	26°44	23°58	15°17	23°58	27°21	26°39	1°52	14°10	24° 4	8°R55	9°25	10°58	n.a.	F 26
S 27	16 3 58	1°10'35	10♍18	25°20	16°20	24°33	27°20	26°38	1°55	14° 9	24° 5	8°55	9°22	11° 5	n.a.	S 27
S 28	16 7 54	2° 7'42	24°16	26°40	17°23	25° 9	27°19	26°38	1°57	14° 8	24° 6	8°55	9°19	11°11	n.a.	S 28
M29	16 11 51	3° 4'48	8♎37	27°57	18°26	25°44	27°17	26°37	1°59	14° 7	24° 6	8°54	9°16	11°18	n.a.	M29
T 30	16 15 47	4° 1'53	23°19	29°12	19°30	26°20	27°15	26°37	2° 1	14° 6	24° 7	8°54	9°13	11°25	n.a.	T 30
W31	16 19 44	4♊58'58	8♏16	0♋24	20♈33	26♋55	27♌13	26♍36	2♌ 4	14♌ 4	24♓ 8	8♊53	9♊ 9	11♉31	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n48	4n38	4n53	14n31	0n28	4s44	1s 9	25n 1	1n39	21s41	0s40	3n34	2n47	20n47	0n40	22s43	0n12	18s 2	16s59	22n 6	22n19	11n46		n.a.
T 2	14 7	1s53	4 15	15 24	0 38	4 27	1 14	24 58	1 39	21 41	0 41	3 35	2 47	20 46	0 40	22 43	0 12	18 2	16 59	22 5	22 18	11 49		n.a.
W 3	14 26	8 24	3 19	16 15	0 48	4 10	1 19	24 54	1 38	21 41	0 41	3 36	2 47	20 46	0 40	22 43	0 12	18 2	16 59	22 4	22 18	11 52		n.a.
T 4	14 44	14 28	2 8	17 4	0 58	3 53	1 24	24 51	1 38	21 40	0 41	3 37	2 47	20 46	0 40	22 44	0 12	18 1	16 59	22 4	22 17	11 55		n.a.
F 5	15 3	19 37	0 49	17 51	1 7	3 35	1 29	24 47	1 37	21 40	0 41	3 38	2 46	20 46	0 40	22 44	0 12	18 1	17 0	22 4	22 17	11 58		n.a.
S 6	15 21	23 24	0s33	18 37	1 15	3 16	1 33	24 44	1 36	21 40	0 42	3 39	2 46	20 45	0 40	22 44	0 12	18 1	17 0	22 4	22 16	12 1		n.a.
S 7	15 39	25 33	1 50	19 20	1 23	2 58	1 37	24 40	1 36	21 39	0 42	3 40	2 46	20 45	0 40	22 44	0 12	18 1	17 0	22 4	22 16	12 4		n.a.
M 8	15 56	25 58	2 59	20 1	1 31	2 39	1 41	24 36	1 35	21 39	0 42	3 41	2 46	20 45	0 40	22 44	0 12	18 1	17 0	22 4	22 16	12 6		n.a.
T 9	16 14	24 46	3 55	20 39	1 37	2 19	1 45	24 31	1 35	21 39	0 42	3 41	2 46	20 44	0 40	22 44	0 12	18 0	17 1	22 4	22 15	12 9		n.a.
W10	16 31	22 12	4 37	21 15	1 44	2 0	1 49	24 27	1 34	21 39	0 43	3 42	2 45	20 44	0 40	22 44	0 12	18 0	17 1	22 4	22 15	12 12		n.a.
T 11	16 48	18 35	5 3	21 49	1 49	1 40	1 53	24 23	1 34	21 39	0 43	3 43	2 45	20 44	0 40	22 44	0 12	18 0	17 1	22 4	22 14	12 15		n.a.
F 12	17 4	14 14	5 14	22 19	1 54	1 19	1 56	24 18	1 33	21 39	0 43	3 44	2 45	20 43	0 40	22 44	0 12	18 0	17 2	22 4	22 14	12 18		n.a.
S 13	17 21	9 23	5 11	22 48	1 58	0 59	1 59	24 13	1 32	21 39	0 43	3 44	2 45	20 43	0 40	22 44	0 12	18 0	17 2	22 4	22 13	12 21		n.a.
S 14	17 37	4 16	4 53	23 13	2 1	0 38	2 2	24 8	1 32	21 39	0 44	3 45	2 45	20 42	0 40	22 44	0 12	18 0	17 2	22 3	22 13	12 23		n.a.
M15	17 52	0n57	4 23	23 36	2 4	0 17	2 5	24 3	1 31	21 39	0 44	3 45	2 44	20 42	0 40	22 44	0 12	18 0	17 2	22 3	22 12	12 26		n.a.
T 16	18 8	6 7	3 42	23 57	2 6	0n 5	2 8	23 58	1 31	21 39	0 44	3 46	2 44	20 42	0 40	22 44	0 12	18 0	17 3	22 3	22 12	12 29		n.a.
W17	18 23	11 2	2 51	24 15	2 7	0 26	2 11	23 53	1 30	21 39	0 45	3 46	2 44	20 41	0 40	22 44	0 12	18 0	17 3	22 2	22 11	12 32		n.a.
T 18	18 38	15 34	1 53	24 31	2 7	0 48	2 13	23 47	1 30	21 39	0 45	3 47	2 44	20 41	0 40	22 45	0 12	18 0	17 3	22 2	22 11	12 35		n.a.
F 19	18 53	19 31	0 50	24 44	2 7	1 10	2 15	23 41	1 29	21 39	0 45	3 47	2 43	20 40	0 40	22 45	0 12	17 59	17 4	22 2	22 10	12 38		n.a.
S 20	19 7	22 42	0n16	24 56	2 6	1 32	2 18	23 36	1 28	21 39	0 45	3 48	2 43	20 40	0 40	22 45	0 12	17 59	17 4	22 2	22 10	12 40		n.a.
S 21	19 21	24 55	1 21	25 5	2 4	1 55	2 20	23 30	1 28	21 40	0 46	3 48	2 43	20 39	0 40	22 45	0 12	17 59	17 4	22 2	22 9	12 43		n.a.
M22	19 34	25 59	2 24	25 12	2 2	2 17	2 21	23 23	1 27	21 40	0 46	3 48	2 43	20 39	0 40	22 45	0 12	17 59	17 4	22 2	22 9	12 46		n.a.
T 23	19 48	25 47	3 21	25 17	1 59	2 40	2 23	23 17	1 27	21 40	0 46	3 48	2 42	20 38	0 40	22 45	0 12	17 59	17 5	22 2	22 8	12 49		n.a.
W24	20 1	24 17	4 10	25 20	1 55	3 3	2 25	23 11	1 26	21 41	0 46	3 49	2 42	20 38	0 40	22 45	0 12	17 59	17 5	22 2	22 8	12 52		n.a.
T 25	20 13	21 31	4 47	25 21	1 51	3 26	2 26	23 4	1 26	21 41	0 47	3 49	2 42	20 37	0 40	22 45	0 12	17 59	17 5	22 2	22 7	12 54		n.a.
F 26	20 26	17 35	5 10	25 20	1 46	3 49	2 28	22 57	1 25	21 42	0 47	3 49	2 42	20 37	0 40	22 45	0 12	17 59	17 6	22 2	22 7	12 57		n.a.
S 27	20 38	12 40	5 17	25 18	1 41	4 12	2 29	22 50	1 24	21 42	0 47	3 49	2 41	20 36	0 40	22 46	0 12	17 59	17 6	22 2	22 7	13 0		n.a.
S 28	20 49	6 59	5 6	25 14	1 34	4 36	2 30	22 43	1 24	21 43	0 47	3 49	2 41	20 36	0 40	22 46	0 12	17 59	17 6	22 2	22 6	13 3		n.a.
M29	21 1	0 46	4 36	25 9	1 27	4 59	2 31	22 36	1 23	21 43	0 48	3 49	2 41	20 35	0 40	22 46	0 12	17 59	17 7	22 2	22 6	13 6		n.a.
T 30	21 12	5s39	3 47	25 3	1 20	5 23	2 32	22 29	1 23	21 44	0 48	3 49	2 41	20 35	0 40	22 46	0 12	17 59	17 7	22 2	22 5	13 9		n.a.
W31	21n22	11s52	2n42	24n55	1n12	5n46	2s32	22n21	1n22	21s45	0s48	3n49	2n40	20n34	0n40	22s46	0n12	18s 0	17s 7	22n 2	22n 5	13n11		n.a.

Julian Day Number = 1670773.5, Delta T = 03h20m41s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°58'52, Lahiri = - 5°51'52 Julian Calendar 1 May 139 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 139 BCE

The year -138 astronomical counting style corresponds to year 139 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 23 40	5♊56'04	23♏21	1♋32	21♈37	27♋31	27°R11	26°R36	2♌ 6	14°R 3	24♓ 8	8°R53	9♊ 6	11♉38	n.a.	T 1
F 2	16 27 37	6°53'09	8♐25	2°38	22°42	28° 7	27♉ 9	26♍36	2° 9	14♉ 2	24° 9	8°D53	9° 3	11°45	n.a.	F 2
S 3	16 31 34	7°50'14	23°20	3°41	23°46	28°42	27° 6	26°D36	2°11	14° 1	24° 9	8♊53	9° 0	11°51	n.a.	S 3
S 4	16 35 30	8°47'20	7♉57	4°41	24°50	29°18	27° 3	26°36	2°14	14° 0	24°10	8°R53	8°57	11°58	n.a.	S 4
M 5	16 39 27	9°44'25	22°12	5°38	25°55	29°54	27° 1	26°36	2°16	13°58	24°10	8°53	8°54	12° 5	n.a.	M 5
T 6	16 43 23	10°41'31	6♒ 2	6°32	27° 0	0♌30	26°57	26°36	2°19	13°57	24°11	8°53	8°50	12°11	n.a.	T 6
W 7	16 47 20	11°38'38	19°24	7°22	28° 5	1° 6	26°54	26°37	2°22	13°56	24°11	8°53	8°47	12°18	n.a.	W 7
T 8	16 51 16	12°35'44	2♓22	8° 9	29°11	1°42	26°51	26°37	2°24	13°54	24°12	8°53	8°44	12°25	n.a.	T 8
F 9	16 55 13	13°32'52	14°58	8°52	0♉16	2°18	26°47	26°38	2°27	13°53	24°12	8°D53	8°41	12°31	n.a.	F 9
S 10	16 59 10	14°29'59	27°16	9°31	1°22	2°55	26°43	26°38	2°30	13°52	24°12	8°53	8°38	12°38	n.a.	S 10
S 11	17 3 6	15°27'07	9♈20	10° 6	2°28	3°31	26°39	26°39	2°33	13°50	24°13	8°53	8°35	12°45	n.a.	S 11
M12	17 7 3	16°24'16	21°14	10°38	3°34	4° 7	26°35	26°40	2°36	13°49	24°13	8°54	8°31	12°51	n.a.	M12
T 13	17 10 59	17°21'26	3♉ 4	11° 5	4°40	4°44	26°31	26°41	2°38	13°48	24°13	8°55	8°28	12°58	n.a.	T 13
W14	17 14 56	18°18'36	14°51	11°28	5°46	5°20	26°26	26°42	2°41	13°46	24°14	8°55	8°25	13° 5	n.a.	W14
T 15	17 18 52	19°15'46	26°41	11°46	6°53	5°57	26°22	26°43	2°44	13°45	24°14	8°56	8°22	13°11	n.a.	T 15
F 16	17 22 49	20°12'57	8♊36	12° 0	7°59	6°33	26°17	26°44	2°47	13°43	24°14	8°R56	8°19	13°18	n.a.	F 16
S 17	17 26 45	21°10'09	20°38	12° 9	9° 6	7°10	26°12	26°45	2°50	13°42	24°15	8°56	8°15	13°25	n.a.	S 17
S 18	17 30 42	22° 7'21	2♋49	12°R14	10°13	7°46	26° 7	26°47	2°53	13°40	24°15	8°55	8°12	13°31	n.a.	S 18
M19	17 34 39	23° 4'34	15°11	12°13	11°20	8°23	26° 1	26°48	2°56	13°39	24°15	8°54	8° 9	13°38	n.a.	M19
T 20	17 38 35	24° 1'48	27°46	12° 8	12°28	9° 0	25°56	26°50	2°59	13°37	24°15	8°52	8° 6	13°45	n.a.	T 20
W21	17 42 32	24°59'01	10♌34	11°57	13°35	9°37	25°50	26°51	3° 3	13°36	24°15	8°49	8° 3	13°51	n.a.	W21
T 22	17 46 28	25°56'15	23°36	11°42	14°42	10°14	25°45	26°53	3° 6	13°34	24°15	8°47	8° 0	13°58	n.a.	T 22
F 23	17 50 25	26°53'30	6♍55	11°23	15°50	10°51	25°39	26°55	3° 9	13°33	24°16	8°46	7°56	14° 5	n.a.	F 23
S 24	17 54 21	27°50'45	20°30	10°58	16°58	11°28	25°33	26°57	3°12	13°31	24°16	8°45	7°53	14°11	n.a.	S 24
S 25	17 58 18	28°48'00	4♎21	10°29	18° 6	12° 5	25°27	26°59	3°15	13°30	24°16	8°D45	7°50	14°18	n.a.	S 25
M26	18 2 14	29°45'16	18°30	9°57	19°14	12°42	25°20	27° 1	3°19	13°28	24°16	8°45	7°47	14°25	n.a.	M26
T 27	18 6 11	0♋42'33	2♏54	9°21	20°22	13°19	25°14	27° 3	3°22	13°26	24°16	8°47	7°44	14°31	n.a.	T 27
W28	18 10 8	1°39'50	17°30	8°41	21°30	13°57	25° 8	27° 6	3°25	13°25	24°R16	8°48	7°41	14°38	n.a.	W28
T 29	18 14 4	2°37'07	2♐13	8° 0	22°38	14°34	25° 1	27° 8	3°28	13°23	24°16	8°R49	7°37	14°45	n.a.	T 29
F 30	18 18 1	3♋34'26	16♐59	7♋16	23♉47	15♌11	24♉54	27♏10	3♌32	13♉22	24♓16	8♊49	7♊34	14♉51	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n33	17s27	1n25	24n46	1n 3	6n10	2s33	22n14	1n22	21s45	0s49	3n49	2n40	20n34	0n40	22s46	0n12	18s 0	17s 8	22n 2	22n 4	13n14		n.a.
F 2	21 42	21 55	0 3	24 35	0 54	6 33	2 33	22 6	1 21	21 46	0 49	3 48	2 40	20 33	0 40	22 46	0 12	18 0	17 8	22 2	22 4	13 17		n.a.
S 3	21 52	24 52	1s19	24 24	0 44	6 57	2 33	21 58	1 20	21 47	0 49	3 48	2 40	20 32	0 40	22 46	0 12	18 0	17 8	22 2	22 3	13 20		n.a.
S 4	22 1	26 3	2 35	24 12	0 34	7 21	2 34	21 50	1 20	21 48	0 49	3 48	2 39	20 32	0 39	22 47	0 12	18 0	17 9	22 2	22 3	13 23		n.a.
M 5	22 10	25 27	3 38	23 59	0 23	7 44	2 34	21 42	1 19	21 48	0 50	3 48	2 39	20 31	0 39	22 47	0 12	18 0	17 9	22 2	22 2	13 25		n.a.
T 6	22 18	23 17	4 27	23 45	0 12	8 8	2 34	21 33	1 19	21 49	0 50	3 47	2 39	20 31	0 39	22 47	0 12	18 0	17 9	22 2	22 2	13 28		n.a.
W 7	22 26	19 54	4 59	23 31	0 0	8 32	2 34	21 25	1 18	21 50	0 50	3 47	2 39	20 30	0 39	22 47	0 11	18 0	17 10	22 2	22 1	13 31		n.a.
T 8	22 34	15 38	5 15	23 16	0s12	8 55	2 33	21 16	1 18	21 51	0 50	3 47	2 38	20 29	0 39	22 47	0 11	18 0	17 10	22 2	22 1	13 34		n.a.
F 9	22 41	10 50	5 16	23 0	0 24	9 19	2 33	21 7	1 17	21 52	0 51	3 46	2 38	20 29	0 39	22 47	0 11	18 1	17 10	22 2	22 0	13 36		n.a.
S 10	22 48	5 42	5 1	22 45	0 37	9 42	2 32	20 58	1 17	21 53	0 51	3 46	2 38	20 28	0 39	22 48	0 11	18 1	17 11	22 2	22 0	13 39		n.a.
S 11	22 54	0 27	4 34	22 29	0 51	10 6	2 32	20 49	1 16	21 54	0 51	3 45	2 38	20 27	0 39	22 48	0 11	18 1	17 11	22 2	21 59	13 42		n.a.
M12	23 1	4n45	3 55	22 12	1 5	10 29	2 31	20 40	1 15	21 55	0 51	3 45	2 37	20 27	0 39	22 48	0 11	18 1	17 11	22 2	21 59	13 45		n.a.
T 13	23 6	9 45	3 6	21 56	1 19	10 52	2 30	20 31	1 15	21 56	0 52	3 44	2 37	20 26	0 39	22 48	0 11	18 1	17 12	22 2	21 58	13 48		n.a.
W14	23 11	14 25	2 10	21 40	1 33	11 15	2 29	20 21	1 14	21 57	0 52	3 43	2 37	20 25	0 39	22 48	0 11	18 1	17 12	22 2	21 58	13 50		n.a.
T 15	23 16	18 33	1 7	21 24	1 47	11 38	2 28	20 11	1 14	21 58	0 52	3 43	2 37	20 25	0 39	22 48	0 11	18 2	17 13	22 2	21 57	13 53		n.a.
F 16	23 21	21 57	0 2	21 8	2 2	12 1	2 27	20 2	1 13	22 0	0 52	3 42	2 36	20 24	0 39	22 48	0 11	18 2	17 13	22 3	21 57	13 56		n.a.
S 17	23 25	24 27	1n 4	20 53	2 17	12 23	2 26	19 52	1 13	22 1	0 53	3 41	2 36	20 23	0 39	22 49	0 11	18 2	17 13	22 2	21 56	13 59		n.a.
S 18	23 29	25 49	2 8	20 38	2 31	12 46	2 25	19 42	1 12	22 2	0 53	3 40	2 36	20 22	0 39	22 49	0 11	18 2	17 14	22 2	21 56	14 1		n.a.
M19	23 32	25 56	3 7	20 24	2 46	13 8	2 24	19 31	1 11	22 3	0 53	3 40	2 36	20 22	0 39	22 49	0 11	18 3	17 14	22 2	21 55	14 4		n.a.
T 20	23 35	24 44	3 58	20 10	3 0	13 30	2 22	19 21	1 11	22 5	0 53	3 39	2 35	20 21	0 39	22 49	0 11	18 3	17 14	22 2	21 55	14 7		n.a.
W21	23 37	22 15	4 38	19 57	3 14	13 52	2 21	19 10	1 10	22 6	0 54	3 38	2 35	20 20	0 39	22 49	0 11	18 3	17 15	22 1	21 54	14 10		n.a.
T 22	23 39	18 35	5 5	19 45	3 27	14 13	2 19	19 0	1 10	22 7	0 54	3 37	2 35	20 19	0 39	22 49	0 11	18 3	17 15	22 1	21 53	14 13		n.a.
F 23	23 41	13 57	5 15	19 34	3 40	14 35	2 17	18 49	1 9	22 9	0 54	3 36	2 35	20 19	0 39	22 50	0 11	18 4	17 15	22 1	21 53	14 15		n.a.
S 24	23 42	8 32	5 9	19 24	3 52	14 56	2 15	18 38	1 9	22 10	0 54	3 35	2 34	20 18	0 39	22 50	0 11	18 4	17 16	22 1	21 52	14 18		n.a.
S 25	23 42	2 36	4 45	19 15	4 3	15 17	2 14	18 27	1 8	22 11	0 55	3 34	2 34	20 17	0 39	22 50	0 11	18 4	17 16	22 1	21 52	14 21		n.a.
M26	23 43	3s35	4 3	19 8	4 13	15 37	2 12	18 16	1 7	22 13	0 55	3 33	2 34	20 16	0 39	22 50	0 11	18 4	17 16	22 1	21 51	14 24		n.a.
T 27	23 43	9 43	3 5	19 1	4 22	15 57	2 10	18 5	1 7	22 14	0 55	3 32	2 34	20 16	0 39	22 50	0 11	18 5	17 17	22 1	21 51	14 26		n.a.
W28	23 42	15 25	1 55	18 56	4 30	16 17	2 8	17 53	1 6	22 15	0 55	3 31	2 33	20 15	0 39	22 50	0 11	18 5	17 17	22 1	21 50	14 29		n.a.
T 29	23 41	20 15	0 36	18 53	4 36	16 37	2 6	17 42	1 6	22 17	0 55	3 29	2 33	20 14	0 39	22 51	0 11	18 5	17 18	22 1	21 50	14 32		n.a.
F 30	23n40	23s49	0s45	18n51	4s40	16n56	2s 3	17n30	1n 5	22s18	0s56	3n28	2n33	20n13	0n39	22s51	0n11	18s 6	17s18	22n 1	21n49	14n35		n.a.

Julian Day Number = 1670804.5, Delta T = 03h20m40s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°58'47, Lahiri = - 5°51'48 Julian Calendar 1 June 139 BCE == Greg. Calendar 29 May 139 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 21 57	4♋31'45	1♑40	6°R32	24♉55	15♌49	24°R47	27♍13	3♌35	13°R20	24°R16	8°R48	7♊31	14♉58	n.a.	S 1
S 2	18 25 54	5°29'06	16°10	5♋47	26° 4	16°26	24♑41	27°16	3°39	13♑19	24♓16	8♊45	7°28	15° 5	n.a.	S 2
M 3	18 29 50	6°26'27	0♒22	5° 3	27°13	17° 4	24°34	27°19	3°42	13°17	24°16	8°41	7°25	15°11	n.a.	M 3
T 4	18 33 47	7°23'49	14°11	4°20	28°22	17°41	24°26	27°21	3°45	13°15	24°15	8°37	7°21	15°18	n.a.	T 4
W 5	18 37 44	8°21'13	27°37	3°39	29°31	18°19	24°19	27°24	3°49	13°14	24°15	8°33	7°18	15°25	n.a.	W 5
T 6	18 41 40	9°18'38	10♓38	3° 1	0♊40	18°57	24°12	27°27	3°52	13°12	24°15	8°29	7°15	15°31	n.a.	T 6
F 7	18 45 37	10°16'04	23°16	2°27	1°49	19°34	24° 5	27°30	3°56	13°10	24°15	8°27	7°12	15°38	n.a.	F 7
S 8	18 49 33	11°13'32	5♈36	1°58	2°59	20°12	23°57	27°34	3°59	13° 9	24°15	8°25	7° 9	15°45	n.a.	S 8
S 9	18 53 30	12°11'01	17°40	1°33	4° 8	20°50	23°50	27°37	4° 3	13° 7	24°15	8°D25	7° 6	15°51	n.a.	S 9
M10	18 57 26	13° 8'31	29°34	1°14	5°18	21°28	23°42	27°40	4° 7	13° 6	24°14	8°26	7° 2	15°58	n.a.	M10
T 11	19 1 23	14° 6'03	11♉23	1° 1	6°28	22° 6	23°34	27°44	4°10	13° 4	24°14	8°28	6°59	16° 4	n.a.	T 11
W12	19 5 19	15° 3'37	23°12	0°D54	7°37	22°44	23°27	27°47	4°14	13° 2	24°14	8°30	6°56	16°11	n.a.	W12
T 13	19 9 16	16° 1'12	5♊ 5	0°54	8°47	23°22	23°19	27°51	4°17	13° 1	24°13	8°R31	6°53	16°18	n.a.	T 13
F 14	19 13 13	16°58'49	17° 6	1° 1	9°57	24° 0	23°11	27°55	4°21	12°59	24°13	8°30	6°50	16°24	n.a.	F 14
S 15	19 17 9	17°56'27	29°18	1°16	11° 7	24°38	23° 4	27°58	4°25	12°57	24°13	8°28	6°47	16°31	n.a.	S 15
S 16	19 21 6	18°54'06	11♋43	1°37	12°18	25°17	22°56	28° 2	4°28	12°56	24°12	8°24	6°43	16°38	n.a.	S 16
M17	19 25 2	19°51'47	24°23	2° 5	13°28	25°55	22°48	28° 6	4°32	12°54	24°12	8°19	6°40	16°44	n.a.	M17
T 18	19 28 59	20°49'30	7♌18	2°41	14°38	26°33	22°40	28°10	4°36	12°53	24°12	8°12	6°37	16°51	n.a.	T 18
W19	19 32 55	21°47'14	20°28	3°24	15°49	27°12	22°32	28°14	4°39	12°51	24°11	8° 5	6°34	16°58	n.a.	W19
T 20	19 36 52	22°44'59	3♍51	4°13	16°59	27°50	22°24	28°19	4°43	12°49	24°11	7°58	6°31	17° 4	n.a.	T 20
F 21	19 40 48	23°42'45	17°25	5°10	18°10	28°29	22°16	28°23	4°47	12°48	24°10	7°52	6°27	17°11	n.a.	F 21
S 22	19 44 45	24°40'32	1♎11	6°13	19°21	29° 7	22° 9	28°27	4°50	12°46	24°10	7°47	6°24	17°18	n.a.	S 22
S 23	19 48 42	25°38'21	15° 6	7°22	20°32	29°46	22° 1	28°32	4°54	12°45	24° 9	7°45	6°21	17°24	n.a.	S 23
M24	19 52 38	26°36'11	29° 9	8°37	21°43	0♍25	21°53	28°36	4°58	12°43	24° 9	7°D45	6°18	17°31	n.a.	M24
T 25	19 56 35	27°34'02	13♏19	9°58	22°54	1° 4	21°45	28°41	5° 1	12°41	24° 8	7°45	6°15	17°38	n.a.	T 25
W26	20 0 31	28°31'55	27°35	11°24	24° 5	1°42	21°37	28°45	5° 5	12°40	24° 8	7°46	6°12	17°44	n.a.	W26
T 27	20 4 28	29°29'49	11♐55	12°56	25°16	2°21	21°30	28°50	5° 9	12°38	24° 7	7°R47	6° 8	17°51	n.a.	T 27
F 28	20 8 24	0♌27'45	26°16	14°31	26°27	3° 0	21°22	28°55	5°13	12°37	24° 6	7°45	6° 5	17°58	n.a.	F 28
S 29	20 12 21	1°25'42	10♑34	16°11	27°38	3°39	21°14	28°59	5°16	12°35	24° 6	7°41	6° 2	18° 4	n.a.	S 29
S 30	20 16 17	2°23'41	24°43	17°54	28°50	4°18	21° 7	29° 4	5°20	12°34	24° 5	7°35	5°59	18°11	n.a.	S 30
M31	20 20 14	3♌21'41	8♒40	19♋41	0♋ 1	4♍57	20♑59	29♍ 9	5♌24	12♑32	24♓ 5	7♊27	5♊56	18♉18	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n38	25s45	2s 2	18n50	4s43	17n15	2s 1	17n18	1n 5	22s20	0s56	3n27	2n33	20n12	0n39	22s51	0n11	18s 6	17s18	22n 1	21n49	14n37		n.a.
S 2	23 36	25 53	3 11	18 51	4 44	17 34	1 59	17 6	1 4	22 21	0 56	3 26	2 32	20 11	0 39	22 51	0 11	18 6	17 19	22 1	21 48	14 40		n.a.
M 3	23 33	24 18	4 6	18 53	4 44	17 52	1 56	16 54	1 3	22 23	0 56	3 24	2 32	20 11	0 39	22 51	0 11	18 7	17 19	22 0	21 48	14 43		n.a.
T 4	23 30	21 18	4 45	18 57	4 41	18 10	1 54	16 42	1 3	22 24	0 57	3 23	2 32	20 10	0 39	22 51	0 11	18 7	17 19	22 0	21 47	14 45		n.a.
W 5	23 27	17 14	5 7	19 3	4 37	18 28	1 51	16 30	1 2	22 26	0 57	3 21	2 32	20 9	0 39	22 52	0 11	18 8	17 20	21 59	21 47	14 48		n.a.
T 6	23 23	12 28	5 13	19 9	4 31	18 45	1 49	16 18	1 2	22 27	0 57	3 20	2 31	20 8	0 39	22 52	0 11	18 8	17 20	21 58	21 46	14 51		n.a.
F 7	23 19	7 19	5 3	19 17	4 24	19 2	1 46	16 5	1 1	22 29	0 57	3 18	2 31	20 7	0 39	22 52	0 11	18 8	17 20	21 58	21 46	14 54		n.a.
S 8	23 14	2 1	4 39	19 27	4 15	19 18	1 44	15 52	1 1	22 30	0 57	3 17	2 31	20 6	0 39	22 52	0 11	18 9	17 21	21 58	21 45	14 56		n.a.
S 9	23 9	3n17	4 3	19 38	4 5	19 34	1 41	15 40	1 0	22 32	0 57	3 15	2 31	20 6	0 39	22 52	0 11	18 9	17 21	21 58	21 45	14 59		n.a.
M10	23 3	8 23	3 17	19 50	3 53	19 49	1 38	15 27	0 59	22 33	0 58	3 14	2 30	20 5	0 39	22 53	0 11	18 10	17 21	21 58	21 44	15 2		n.a.
T 11	22 57	13 10	2 23	20 2	3 40	20 4	1 35	15 14	0 59	22 35	0 58	3 12	2 30	20 4	0 39	22 53	0 11	18 10	17 22	21 58	21 43	15 5		n.a.
W12	22 51	17 27	1 23	20 16	3 26	20 18	1 33	15 1	0 58	22 36	0 58	3 11	2 30	20 3	0 39	22 53	0 11	18 10	17 22	21 58	21 43	15 7		n.a.
T 13	22 44	21 5	0 19	20 31	3 12	20 32	1 30	14 47	0 58	22 38	0 58	3 9	2 30	20 2	0 39	22 53	0 11	18 11	17 22	21 58	21 42	15 10		n.a.
F 14	22 37	23 51	0n47	20 46	2 57	20 46	1 27	14 34	0 57	22 39	0 58	3 7	2 30	20 1	0 39	22 53	0 11	18 11	17 23	21 58	21 42	15 13		n.a.
S 15	22 30	25 33	1 51	21 2	2 41	20 59	1 24	14 21	0 57	22 41	0 58	3 6	2 29	20 0	0 39	22 53	0 11	18 12	17 23	21 58	21 41	15 15		n.a.
S 16	22 22	26 1	2 51	21 17	2 25	21 11	1 21	14 7	0 56	22 42	0 59	3 4	2 29	19 59	0 39	22 54	0 11	18 12	17 23	21 57	21 41	15 18		n.a.
M17	22 13	25 8	3 43	21 33	2 8	21 23	1 18	13 54	0 55	22 44	0 59	3 2	2 29	19 59	0 39	22 54	0 11	18 13	17 24	21 57	21 40	15 21		n.a.
T 18	22 5	22 55	4 25	21 49	1 52	21 34	1 15	13 40	0 55	22 45	0 59	3 0	2 29	19 58	0 39	22 54	0 11	18 13	17 24	21 55	21 40	15 23		n.a.
W19	21 56	19 28	4 54	22 5	1 36	21 45	1 12	13 26	0 54	22 47	0 59	2 58	2 28	19 57	0 39	22 54	0 11	18 14	17 24	21 54	21 39	15 26		n.a.
T 20	21 46	14 58	5 8	22 19	1 19	21 55	1 9	13 12	0 54	22 48	0 59	2 56	2 28	19 56	0 39	22 54	0 11	18 14	17 25	21 53	21 39	15 29		n.a.
F 21	21 36	9 41	5 4	22 33	1 3	22 5	1 6	12 58	0 53	22 49	0 59	2 55	2 28	19 55	0 39	22 54	0 11	18 14	17 25	21 52	21 38	15 32		n.a.
S 22	21 26	3 51	4 43	22 46	0 48	22 14	1 3	12 44	0 52	22 51	0 59	2 53	2 28	19 54	0 39	22 55	0 11	18 15	17 25	21 51	21 38	15 34		n.a.
S 23	21 15	2s14	4 6	22 58	0 32	22 23	1 0	12 29	0 52	22 52	1 0	2 51	2 28	19 53	0 39	22 55	0 11	18 15	17 26	21 51	21 37	15 37		n.a.
M24	21 4	8 17	3 13	23 8	0 18	22 31	0 57	12 15	0 51	22 54	1 0	2 49	2 27	19 52	0 39	22 55	0 11	18 16	17 26	21 51	21 36	15 40		n.a.
T 25	20 53	13 59	2 8	23 16	0 4	22 38	0 53	12 1	0 51	22 55	1 0	2 47	2 27	19 51	0 39	22 55	0 11	18 16	17 26	21 51	21 36	15 42		n.a.
W26	20 41	18 58	0 55	23 23	0n10	22 44	0 50	11 46	0 50	22 56	1 0	2 45	2 27	19 50	0 39	22 55	0 11	18 17	17 27	21 51	21 35	15 45		n.a.
T 27	20 29	22 51	0s22	23 27	0 22	22 51	0 47	11 31	0 50	22 58	1 0	2 43	2 27	19 50	0 39	22 55	0 11	18 17	17 27	21 51	21 35	15 48		n.a.
F 28	20 17	25 17	1 38	23 29	0 34	22 56	0 44	11 17	0 49	22 59	1 0	2 40	2 27	19 49	0 39	22 56	0 11	18 18	17 27	21 51	21 34	15 50		n.a.
S 29	20 4	26 3	2 47	23 28	0 45	23 1	0 41	11 2	0 48	23 0	1 0	2 38	2 26	19 48	0 39	22 56	0 11	18 18	17 27	21 51	21 34	15 53		n.a.
S 30	19 51	25 6	3 44	23 25	0 55	23 5	0 38	10 47	0 48	23 2	1 0	2 36	2 26	19 47	0 39	22 56	0 11	18 19	17 28	21 50	21 33	15 56		n.a.
M31	19n38	22s36	4s28	23n19	1n 5	23n 8	0s34	10n32	0n47	23s 3	1s 0	2n34	2n26	19n46	0n39	22s56	0n11	18s19	17s28	21n48	21n33	15n58		n.a.

Julian Day Number = 1670834.5, Delta T = 03h20m39s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°58'43, Lahiri = - 5°51'43 Julian Calendar 1 July 139 BCE == Greg. Calendar 28 June 139 BCE

The year -138 astronomical counting style corresponds to year 139 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 24 11	4♌19'43	22♒19	21♋30	1♋13	5♍36	20°R52	29♍14	5♌28	12°R31	24°R 4	7°R18	5♊53	18♉24	n.a.	T 1
W 2	20 28 7	5°17'47	5♓39	23°21	2°25	6°16	20♉44	29°19	5°31	12♉29	24♓ 3	7♊ 8	5°49	18°31	n.a.	W 2
T 3	20 32 4	6°15'53	18°37	25°14	3°36	6°55	20°37	29°25	5°35	12°28	24° 3	6°59	5°46	18°38	n.a.	T 3
F 4	20 36 0	7°14'00	1♈15	27° 8	4°48	7°34	20°30	29°30	5°39	12°26	24° 2	6°52	5°43	18°44	n.a.	F 4
S 5	20 39 57	8°12'10	13°34	29° 3	6° 0	8°14	20°23	29°35	5°43	12°25	24° 1	6°47	5°40	18°51	n.a.	S 5
S 6	20 43 53	9°10'22	25°38	0♌59	7°12	8°53	20°16	29°40	5°46	12°23	24° 0	6°44	5°37	18°57	n.a.	S 6
M 7	20 47 50	10° 8'36	7♉33	2°55	8°24	9°33	20° 9	29°46	5°50	12°22	24° 0	6°D43	5°33	19° 4	n.a.	M 7
T 8	20 51 46	11° 6'52	19°22	4°52	9°36	10°12	20° 2	29°51	5°54	12°21	23°59	6°43	5°30	19°11	n.a.	T 8
W 9	20 55 43	12° 5'10	1♊11	6°48	10°49	10°52	19°55	29°57	5°58	12°19	23°58	6°R44	5°27	19°17	n.a.	W 9
T 10	20 59 40	13° 3'31	13° 6	8°44	12° 1	11°31	19°48	0♎ 2	6° 1	12°18	23°57	6°44	5°24	19°24	n.a.	T 10
F 11	21 3 36	14° 1'54	25°11	10°39	13°13	12°11	19°42	0° 8	6° 5	12°17	23°56	6°42	5°21	19°31	n.a.	F 11
S 12	21 7 33	15° 0'19	7♋31	12°34	14°26	12°51	19°35	0°14	6° 9	12°15	23°55	6°38	5°18	19°37	n.a.	S 12
S 13	21 11 29	15°58'45	20° 9	14°28	15°38	13°31	19°29	0°19	6°13	12°14	23°55	6°31	5°14	19°44	n.a.	S 13
M14	21 15 26	16°57'15	3♌ 6	16°22	16°51	14°11	19°23	0°25	6°16	12°13	23°54	6°22	5°11	19°51	n.a.	M14
T 15	21 19 22	17°55'46	16°23	18°14	18° 4	14°51	19°17	0°31	6°20	12°12	23°53	6°11	5° 8	19°57	n.a.	T 15
W16	21 23 19	18°54'19	29°57	20° 6	19°17	15°31	19°11	0°37	6°24	12°10	23°52	6° 0	5° 5	20° 4	n.a.	W16
T 17	21 27 15	19°52'54	13♍45	21°56	20°29	16°11	19° 5	0°43	6°27	12° 9	23°51	5°48	5° 2	20°11	n.a.	T 17
F 18	21 31 12	20°51'30	27°44	23°46	21°42	16°51	19° 0	0°49	6°31	12° 8	23°50	5°38	4°59	20°17	n.a.	F 18
S 19	21 35 8	21°50'09	11♎50	25°34	22°55	17°31	18°54	0°55	6°35	12° 7	23°49	5°31	4°55	20°24	n.a.	S 19
S 20	21 39 5	22°48'50	25°59	27°22	24° 8	18°11	18°49	1° 1	6°38	12° 6	23°48	5°26	4°52	20°31	n.a.	S 20
M21	21 43 2	23°47'32	10♏ 8	29° 8	25°21	18°52	18°44	1° 7	6°42	12° 4	23°47	5°24	4°49	20°37	n.a.	M21
T 22	21 46 58	24°46'16	24°16	0♍54	26°34	19°32	18°39	1°13	6°46	12° 3	23°46	5°D23	4°46	20°44	n.a.	T 22
W23	21 50 55	25°45'02	8♐21	2°38	27°48	20°12	18°34	1°20	6°49	12° 2	23°45	5°R23	4°43	20°51	n.a.	W23
T 24	21 54 51	26°43'49	22°23	4°22	29° 1	20°53	18°29	1°26	6°53	12° 1	23°44	5°23	4°39	20°57	n.a.	T 24
F 25	21 58 48	27°42'39	6♑20	6° 4	0♌14	21°33	18°25	1°32	6°57	12° 0	23°43	5°20	4°36	21° 4	n.a.	F 25
S 26	22 2 44	28°41'30	20°12	7°46	1°28	22°14	18°21	1°39	7° 0	11°59	23°42	5°15	4°33	21°10	n.a.	S 26
S 27	22 6 41	29°40'24	3♒56	9°26	2°41	22°55	18°16	1°45	7° 4	11°58	23°41	5° 6	4°30	21°17	n.a.	S 27
M28	22 10 37	0♍39'19	17°30	11° 6	3°55	23°35	18°12	1°51	7° 7	11°57	23°40	4°55	4°27	21°24	n.a.	M28
T 29	22 14 34	1°38'16	0♓50	12°44	5° 8	24°16	18° 9	1°58	7°11	11°56	23°39	4°43	4°24	21°30	n.a.	T 29
W30	22 18 31	2°37'15	13°55	14°22	6°22	24°57	18° 5	2° 4	7°14	11°55	23°38	4°30	4°20	21°37	n.a.	W30
T 31	22 22 27	3♍36'17	26♓43	15♍59	7♌36	25♍38	18♉ 2	2♎11	7♌18	11♉55	23♓37	4♊17	4♊17	21♉44	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n24	18s52	4s55	23n10	1n13	23n11	0s31	10n17	0n47	23s 4	1s 0	2n32	2n26	19n45	0n39	22s56	0n11	18s20	17s28	21n47	21n32	16n 1		n.a.
W 2	19 10	14 15	5 5	22 59	1 20	23 13	0 28	10 2	0 46	23 5	1 1	2 30	2 26	19 44	0 39	22 56	0 11	18 21	17 29	21 45	21 31	16 4		n.a.
T 3	18 55	9 7	4 59	22 45	1 27	23 15	0 25	9 46	0 45	23 7	1 1	2 27	2 25	19 43	0 39	22 57	0 11	18 21	17 29	21 44	21 31	16 6		n.a.
F 4	18 40	3 44	4 38	22 29	1 32	23 16	0 22	9 31	0 45	23 8	1 1	2 25	2 25	19 42	0 39	22 57	0 11	18 22	17 29	21 42	21 30	16 9		n.a.
S 5	18 25	1n40	4 5	22 10	1 37	23 16	0 19	9 16	0 44	23 9	1 1	2 23	2 25	19 41	0 39	22 57	0 11	18 22	17 29	21 41	21 30	16 12		n.a.
S 6	18 10	6 54	3 21	21 48	1 41	23 15	0 16	9 0	0 44	23 10	1 1	2 21	2 25	19 40	0 39	22 57	0 11	18 23	17 30	21 41	21 29	16 14		n.a.
M 7	17 54	11 50	2 29	21 24	1 44	23 14	0 13	8 45	0 43	23 11	1 1	2 18	2 25	19 39	0 39	22 57	0 11	18 23	17 30	21 41	21 29	16 17		n.a.
T 8	17 38	16 18	1 31	20 59	1 46	23 12	0 9	8 29	0 42	23 12	1 1	2 16	2 25	19 38	0 39	22 57	0 11	18 24	17 30	21 41	21 28	16 19		n.a.
W 9	17 22	20 9	0 30	20 31	1 47	23 10	0 6	8 13	0 42	23 13	1 1	2 14	2 24	19 37	0 39	22 57	0 11	18 24	17 30	21 41	21 27	16 22		n.a.
T 10	17 5	23 11	0n34	20 1	1 48	23 6	0 3	7 57	0 41	23 14	1 1	2 11	2 24	19 37	0 39	22 58	0 11	18 25	17 31	21 41	21 27	16 25		n.a.
F 11	16 48	25 14	1 37	19 30	1 48	23 3	0 0	7 41	0 41	23 15	1 1	2 9	2 24	19 36	0 39	22 58	0 11	18 25	17 31	21 41	21 26	16 27		n.a.
S 12	16 31	26 6	2 36	18 57	1 47	22 58	0n 3	7 26	0 40	23 16	1 1	2 6	2 24	19 35	0 39	22 58	0 11	18 26	17 31	21 40	21 26	16 30		n.a.
S 13	16 14	25 38	3 29	18 22	1 46	22 53	0 6	7 10	0 39	23 17	1 1	2 4	2 24	19 34	0 39	22 58	0 11	18 27	17 31	21 39	21 25	16 33		n.a.
M14	15 56	23 47	4 13	17 46	1 45	22 47	0 9	6 53	0 39	23 18	1 1	2 1	2 24	19 33	0 39	22 58	0 11	18 27	17 32	21 37	21 25	16 35		n.a.
T 15	15 38	20 37	4 44	17 9	1 42	22 40	0 12	6 37	0 38	23 19	1 1	1 59	2 23	19 32	0 39	22 58	0 11	18 28	17 32	21 35	21 24	16 38		n.a.
W16	15 20	16 17	5 0	16 31	1 40	22 33	0 14	6 21	0 38	23 20	1 1	1 56	2 23	19 31	0 39	22 58	0 11	18 28	17 32	21 33	21 23	16 40		n.a.
T 17	15 1	11 3	4 59	15 52	1 36	22 25	0 17	6 5	0 37	23 21	1 1	1 54	2 23	19 30	0 39	22 58	0 11	18 29	17 32	21 31	21 23	16 43		n.a.
F 18	14 42	5 11	4 40	15 13	1 33	22 16	0 20	5 48	0 36	23 22	1 1	1 51	2 23	19 29	0 39	22 59	0 11	18 29	17 32	21 29	21 22	16 46		n.a.
S 19	14 23	1s 0	4 4	14 32	1 29	22 7	0 23	5 32	0 36	23 22	1 1	1 49	2 23	19 28	0 39	22 59	0 11	18 30	17 33	21 28	21 22	16 48		n.a.
S 20	14 4	7 10	3 12	13 51	1 25	21 57	0 26	5 16	0 35	23 23	1 1	1 46	2 23	19 27	0 39	22 59	0 11	18 30	17 33	21 27	21 21	16 51		n.a.
M21	13 45	12 59	2 9	13 9	1 20	21 46	0 28	4 59	0 35	23 24	1 1	1 44	2 23	19 26	0 39	22 59	0 11	18 31	17 33	21 27	21 21	16 53		n.a.
T 22	13 25	18 6	0 59	12 27	1 15	21 35	0 31	4 43	0 34	23 24	1 1	1 41	2 23	19 26	0 39	22 59	0 10	18 32	17 33	21 27	21 20	16 56		n.a.
W23	13 5	22 12	0s16	11 44	1 10	21 23	0 34	4 26	0 33	23 25	1 1	1 38	2 22	19 25	0 39	22 59	0 10	18 32	17 33	21 27	21 19	16 59		n.a.
T 24	12 45	24 58	1 29	11 1	1 4	21 11	0 36	4 9	0 33	23 26	1 1	1 36	2 22	19 24	0 39	22 59	0 10	18 33	17 33	21 27	21 19	17 1		n.a.
F 25	12 24	26 9	2 36	10 18	0 59	20 58	0 39	3 53	0 32	23 26	1 1	1 33	2 22	19 23	0 39	22 59	0 10	18 33	17 34	21 26	21 18	17 4		n.a.
S 26	12 4	25 41	3 33	9 34	0 53	20 44	0 41	3 36	0 32	23 27	1 1	1 30	2 22	19 22	0 39	23 0	0 10	18 34	17 34	21 25	21 18	17 6		n.a.
S 27	11 43	23 39	4 18	8 50	0 47	20 30	0 44	3 19	0 31	23 27	1 1	1 28	2 22	19 21	0 39	23 0	0 10	18 34	17 34	21 24	21 17	17 9		n.a.
M28	11 22	20 18	4 47	8 7	0 40	20 15	0 46	3 2	0 30	23 28	1 1	1 25	2 22	19 20	0 39	23 0	0 10	18 35	17 34	21 22	21 16	17 12		n.a.
T 29	11 1	15 57	4 59	7 23	0 34	19 59	0 48	2 45	0 30	23 28	1 1	1 22	2 22	19 19	0 39	23 0	0 10	18 35	17 34	21 19	21 16	17 14		n.a.
W30	10 39	10 56	4 56	6 39	0 27	19 43	0 51	2 28	0 29	23 29	1 1	1 20	2 22	19 18	0 39	23 0	0 10	18 36	17 34	21 17	21 15	17 17		n.a.
T 31	10n18	5s34	4s38	5n54	0n21	19n26	0n53	2n11	0n28	23s29	1s 1	1n17	2n21	19n17	0n39	23s 0	0n10	18s36	17s34	21n15	21n15	17n19		n.a.

Julian Day Number = 1670865.5, Delta T = 03h20m38s
Ecliptic obliquity = 23°42'47, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°58'39, Lahiri = - 5°51'39 Julian Calendar 1 Aug. 139 BCE == Greg. Calendar 29 July 139 BCE

The year -138 astronomical counting style corresponds to year 139 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 139 BCE

SEPTEMBER 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 26 24	4♍35'20	9♈14	17♍35	8♌49	26♍19	17°R58	2♎18	7♌21	11°R54	23°R36	4°R 7	4♊14	21♉50	n.a.	F 1
S 2	22 30 20	5°34'26	21°29	19°10	10° 3	27° 0	17♉55	2°24	7°25	11♉53	23♓35	3♊58	4°11	21°57	n.a.	S 2
S 3	22 34 17	6°33'34	3♉31	20°44	11°17	27°41	17°53	2°31	7°28	11°52	23°34	3°53	4° 8	22° 4	n.a.	S 3
M 4	22 38 13	7°32'45	15°24	22°18	12°31	28°22	17°50	2°38	7°31	11°51	23°33	3°50	4° 4	22°10	n.a.	M 4
T 5	22 42 10	8°31'58	27°12	23°50	13°45	29° 3	17°47	2°44	7°35	11°51	23°31	3°49	4° 1	22°17	n.a.	T 5
W 6	22 46 6	9°31'14	9♊ 1	25°22	14°59	29°44	17°45	2°51	7°38	11°50	23°30	3°49	3°58	22°24	n.a.	W 6
T 7	22 50 3	10°30'32	20°55	26°53	16°13	0♎25	17°43	2°58	7°41	11°49	23°29	3°49	3°55	22°30	n.a.	T 7
F 8	22 54 0	11°29'52	3♋ 2	28°24	17°27	1° 7	17°41	3° 5	7°45	11°49	23°28	3°47	3°52	22°37	n.a.	F 8
S 9	22 57 56	12°29'15	15°24	29°53	18°41	1°48	17°39	3°11	7°48	11°48	23°27	3°44	3°49	22°44	n.a.	S 9
S 10	23 1 53	13°28'40	28° 8	1♎22	19°56	2°30	17°38	3°18	7°51	11°48	23°26	3°37	3°45	22°50	n.a.	S 10
M11	23 5 49	14°28'08	11♌15	2°49	21°10	3°11	17°37	3°25	7°54	11°47	23°25	3°28	3°42	22°57	n.a.	M11
T 12	23 9 46	15°27'37	24°47	4°16	22°24	3°53	17°36	3°32	7°58	11°46	23°24	3°17	3°39	23° 4	n.a.	T 12
W13	23 13 42	16°27'09	8♍41	5°42	23°39	4°34	17°35	3°39	8° 1	11°46	23°22	3° 5	3°36	23°10	n.a.	W13
T 14	23 17 39	17°26'43	22°53	7° 8	24°53	5°16	17°34	3°46	8° 4	11°46	23°21	2°53	3°33	23°17	n.a.	T 14
F 15	23 21 35	18°26'19	7♎19	8°32	26° 8	5°58	17°33	3°53	8° 7	11°45	23°20	2°43	3°30	23°23	n.a.	F 15
S 16	23 25 32	19°25'58	21°52	9°56	27°22	6°40	17°33	4° 0	8°10	11°45	23°19	2°35	3°26	23°30	n.a.	S 16
S 17	23 29 28	20°25'38	6♏24	11°18	28°37	7°21	17°D33	4° 7	8°13	11°44	23°18	2°30	3°23	23°37	n.a.	S 17
M18	23 33 25	21°25'20	20°51	12°40	29°51	8° 3	17°33	4°14	8°16	11°44	23°17	2°28	3°20	23°43	n.a.	M18
T 19	23 37 22	22°25'04	5♐ 9	14° 0	1♏ 6	8°45	17°34	4°21	8°19	11°44	23°16	2°D28	3°17	23°50	n.a.	T 19
W20	23 41 18	23°24'49	19°16	15°19	2°21	9°27	17°34	4°28	8°22	11°44	23°14	2°R28	3°14	23°57	n.a.	W20
T 21	23 45 15	24°24'37	3♉11	16°37	3°35	10° 9	17°35	4°35	8°25	11°43	23°13	2°28	3°10	24° 3	n.a.	T 21
F 22	23 49 11	25°24'26	16°54	17°54	4°50	10°52	17°36	4°42	8°28	11°43	23°12	2°26	3° 7	24°10	n.a.	F 22
S 23	23 53 8	26°24'17	0♒27	19°10	6° 5	11°34	17°37	4°49	8°30	11°43	23°11	2°21	3° 4	24°17	n.a.	S 23
S 24	23 57 4	27°24'10	13°48	20°24	7°20	12°16	17°38	4°56	8°33	11°43	23°10	2°14	3° 1	24°23	n.a.	S 24
M25	0 1 1	28°24'04	26°57	21°36	8°35	12°58	17°40	5° 4	8°36	11°43	23° 9	2° 5	2°58	24°30	n.a.	M25
T 26	0 4 57	29°24'01	9♓55	22°47	9°50	13°41	17°41	5°11	8°39	11°43	23° 7	1°54	2°55	24°37	n.a.	T 26
W27	0 8 54	0♎23'59	22°40	23°55	11° 4	14°23	17°43	5°18	8°41	11°D43	23° 6	1°42	2°51	24°43	n.a.	W27
T 28	0 12 51	1°23'59	5♈12	25° 2	12°19	15° 6	17°45	5°25	8°44	11°43	23° 5	1°31	2°48	24°50	n.a.	T 28
F 29	0 16 47	2°24'01	17°32	26° 6	13°34	15°48	17°48	5°32	8°47	11°43	23° 4	1°22	2°45	24°56	n.a.	F 29
S 30	0 20 44	3♎24'06	29♈39	27♎ 8	14♍49	16♎31	17♉50	5♎39	8♌49	11♉43	23♓ 3	1♊15	2♊42	25♉ 3	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9n56	0s 4	4s 6	5n10	0n14	19n 9	0n55	1n54	0n28	23s30	1s 1	1n14	2n21	19n17	0n39	23s 0	0n10	18s37	17s35	21n13	21n14	17n22		n.a.
S 2	9 34	5n19	3 24	4 27	0 7	18 51	0 57	1 37	0 27	23 30	1 1	1 11	2 21	19 16	0 39	23 0	0 10	18 38	17 35	21 11	21 13	17 24		n.a.
S 3	9 12	10 26	2 33	3 43	0 0	18 32	0 59	1 20	0 27	23 30	1 1	1 9	2 21	19 15	0 39	23 0	0 10	18 38	17 35	21 10	21 13	17 27		n.a.
M 4	8 50	15 7	1 36	2 59	0s 7	18 13	1 1	1 3	0 26	23 31	1 1	1 6	2 21	19 14	0 39	23 0	0 10	18 39	17 35	21 10	21 12	17 30		n.a.
T 5	8 28	19 11	0 35	2 15	0 14	17 54	1 3	0 46	0 25	23 31	1 1	1 3	2 21	19 13	0 39	23 0	0 10	18 39	17 35	21 9	21 12	17 32		n.a.
W 6	8 5	22 30	0n28	1 32	0 21	17 34	1 5	0 29	0 25	23 31	1 1	1 0	2 21	19 12	0 39	23 1	0 10	18 40	17 35	21 9	21 11	17 35		n.a.
T 7	7 43	24 53	1 29	0 49	0 28	17 13	1 7	0 12	0 24	23 32	1 1	0 58	2 21	19 11	0 39	23 1	0 10	18 40	17 35	21 9	21 10	17 37		n.a.
F 8	7 20	26 9	2 28	0 6	0 36	16 52	1 9	0s 5	0 23	23 32	1 1	0 55	2 21	19 11	0 39	23 1	0 10	18 41	17 35	21 9	21 10	17 40		n.a.
S 9	6 57	26 9	3 21	0s36	0 43	16 31	1 10	0 23	0 23	23 32	1 0	0 52	2 21	19 10	0 39	23 1	0 10	18 41	17 35	21 8	21 9	17 42		n.a.
S 10	6 34	24 47	4 6	1 18	0 50	16 9	1 12	0 40	0 22	23 32	1 0	0 49	2 21	19 9	0 40	23 1	0 10	18 42	17 35	21 7	21 9	17 45		n.a.
M11	6 11	22 4	4 39	2 0	0 57	15 46	1 14	0 57	0 22	23 32	1 0	0 46	2 21	19 8	0 40	23 1	0 10	18 42	17 35	21 5	21 8	17 47		n.a.
T 12	5 48	18 5	4 58	2 42	1 4	15 23	1 15	1 14	0 21	23 32	1 0	0 43	2 20	19 7	0 40	23 1	0 10	18 43	17 35	21 3	21 7	17 50		n.a.
W13	5 24	13 2	5 0	3 23	1 11	15 0	1 17	1 32	0 20	23 32	1 0	0 41	2 20	19 7	0 40	23 1	0 10	18 43	17 36	21 1	21 7	17 52		n.a.
T 14	5 1	7 11	4 43	4 3	1 18	14 36	1 18	1 49	0 20	23 32	1 0	0 38	2 20	19 6	0 40	23 1	0 10	18 44	17 36	20 59	21 6	17 55		n.a.
F 15	4 37	0 52	4 9	4 43	1 25	14 12	1 19	2 6	0 19	23 32	1 0	0 35	2 20	19 5	0 40	23 1	0 10	18 44	17 36	20 57	21 6	17 57		n.a.
S 16	4 14	5s34	3 18	5 23	1 32	13 47	1 21	2 23	0 18	23 32	1 0	0 32	2 20	19 4	0 40	23 1	0 10	18 45	17 36	20 55	21 5	18 0		n.a.
S 17	3 50	11 42	2 14	6 2	1 39	13 22	1 22	2 41	0 18	23 32	1 0	0 29	2 20	19 3	0 40	23 1	0 10	18 45	17 36	20 54	21 4	18 3		n.a.
M18	3 26	17 11	1 1	6 40	1 45	12 56	1 23	2 58	0 17	23 32	1 0	0 26	2 20	19 3	0 40	23 1	0 10	18 46	17 36	20 54	21 4	18 5		n.a.
T 19	3 3	21 38	0s14	7 18	1 52	12 31	1 24	3 15	0 17	23 32	1 0	0 23	2 20	19 2	0 40	23 1	0 10	18 46	17 36	20 53	21 3	18 8		n.a.
W20	2 39	24 44	1 28	7 55	1 58	12 5	1 25	3 33	0 16	23 32	1 0	0 21	2 20	19 1	0 40	23 1	0 10	18 47	17 36	20 54	21 3	18 10		n.a.
T 21	2 15	26 16	2 36	8 31	2 4	11 38	1 26	3 50	0 15	23 32	1 0	0 18	2 20	19 0	0 40	23 1	0 10	18 47	17 36	20 53	21 2	18 13		n.a.
F 22	1 51	26 9	3 33	9 6	2 10	11 11	1 27	4 7	0 15	23 32	1 0	0 15	2 20	19 0	0 40	23 1	0 10	18 47	17 36	20 53	21 1	18 15		n.a.
S 23	1 27	24 29	4 18	9 41	2 16	10 44	1 27	4 25	0 14	23 31	0 59	0 12	2 20	18 59	0 40	23 1	0 10	18 48	17 36	20 52	21 1	18 18		n.a.
S 24	1 3	21 28	4 48	10 14	2 21	10 17	1 28	4 42	0 13	23 31	0 59	0 9	2 20	18 58	0 40	23 2	0 10	18 48	17 36	20 51	21 0	18 20		n.a.
M25	0 39	17 23	5 2	10 47	2 27	9 49	1 29	4 59	0 13	23 31	0 59	0 6	2 20	18 58	0 40	23 2	0 10	18 49	17 36	20 49	20 59	18 23		n.a.
T 26	0 14	12 34	5 0	11 18	2 32	9 21	1 29	5 16	0 12	23 30	0 59	0 3	2 20	18 57	0 40	23 2	0 10	18 49	17 35	20 47	20 59	18 25		n.a.
W27	0s10	7 16	4 44	11 48	2 36	8 52	1 30	5 33	0 11	23 30	0 59	0 1	2 20	18 56	0 40	23 2	0 10	18 50	17 35	20 44	20 58	18 27		n.a.
T 28	0 34	1 47	4 13	12 17	2 40	8 24	1 30	5 51	0 11	23 30	0 59	0s 2	2 20	18 56	0 40	23 2	0 10	18 50	17 35	20 42	20 58	18 30		n.a.
F 29	0 58	3n42	3 31	12 44	2 44	7 55	1 30	6 8	0 10	23 29	0 59	0 5	2 20	18 55	0 40	23 2	0 10	18 50	17 35	20 40	20 57	18 32		n.a.
S 30	1s22	8n59	2s40	13s10	2s47	7n26	1n31	6s25	0n10	23s29	0s59	0s 8	2n20	18n54	0n40	23s 2	0n10	18s51	17s35	20n39	20n56	18n35		n.a.

Julian Day Number = 1670896.5, Delta T = 03h20m37s
Ecliptic obliquity = 23°42'47, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°58'35, Lahiri = - 5°51'35 Julian Calendar 1 Sept. 139 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 139 BCE

The year -138 astronomical counting style corresponds to year 139 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 24 40	4♎24'12	11♉37	28♎ 6	16♍ 4	17♎13	17♑53	5♎46	8♌52	11♑43	23°R 2	1°R10	2♊39	25♉10	n.a.	S 1
M 2	0 28 37	5°24'20	23°27	29° 2	17°20	17°56	17°56	5°54	8°54	11°43	23♓ 1	1♊ 8	2°36	25°16	n.a.	M 2
T 3	0 32 33	6°24'31	5♊13	29°54	18°35	18°39	17°59	6° 1	8°57	11°43	23° 0	1°D 8	2°32	25°23	n.a.	T 3
W 4	0 36 30	7°24'44	17° 1	0♏42	19°50	19°22	18° 2	6° 8	8°59	11°44	22°58	1° 9	2°29	25°30	n.a.	W 4
T 5	0 40 26	8°24'59	28°54	1°25	21° 5	20° 4	18° 6	6°15	9° 1	11°44	22°57	1°10	2°26	25°36	n.a.	T 5
F 6	0 44 23	9°25'16	10♋58	2° 3	22°20	20°47	18° 9	6°22	9° 4	11°44	22°56	1°R10	2°23	25°43	n.a.	F 6
S 7	0 48 20	10°25'35	23°18	2°36	23°35	21°30	18°13	6°29	9° 6	11°44	22°55	1° 9	2°20	25°50	n.a.	S 7
S 8	0 52 16	11°25'56	6♌ 0	3° 3	24°51	22°13	18°17	6°37	9° 8	11°45	22°54	1° 6	2°16	25°56	n.a.	S 8
M 9	0 56 13	12°26'20	19° 7	3°23	26° 6	22°57	18°22	6°44	9°10	11°45	22°53	1° 1	2°13	26° 3	n.a.	M 9
T 10	1 0 9	13°26'45	2♍42	3°35	27°21	23°40	18°26	6°51	9°12	11°46	22°52	0°55	2°10	26°10	n.a.	T 10
W11	1 4 6	14°27'12	16°44	3°R40	28°37	24°23	18°31	6°58	9°15	11°46	22°51	0°47	2° 7	26°16	n.a.	W11
T 12	1 8 2	15°27'41	1♎10	3°35	29°52	25° 6	18°35	7° 5	9°17	11°46	22°50	0°39	2° 4	26°23	n.a.	T 12
F 13	1 11 59	16°28'12	15°54	3°21	1♎ 7	25°50	18°40	7°12	9°19	11°47	22°49	0°32	2° 1	26°30	n.a.	F 13
S 14	1 15 55	17°28'45	0♏49	2°57	2°23	26°33	18°45	7°19	9°21	11°48	22°48	0°27	1°57	26°36	n.a.	S 14
S 15	1 19 52	18°29'19	15°47	2°23	3°38	27°16	18°51	7°26	9°22	11°48	22°47	0°25	1°54	26°43	n.a.	S 15
M16	1 23 48	19°29'55	0♐38	1°39	4°53	28° 0	18°56	7°33	9°24	11°49	22°46	0°D24	1°51	26°49	n.a.	M16
T 17	1 27 45	20°30'32	15°16	0°45	6° 9	28°43	19° 2	7°40	9°26	11°49	22°45	0°24	1°48	26°56	n.a.	T 17
W18	1 31 42	21°31'11	29°38	29♎42	7°24	29°27	19° 8	7°47	9°28	11°50	22°44	0°26	1°45	27° 3	n.a.	W18
T 19	1 35 38	22°31'51	13♑40	28°31	8°40	0♏11	19°14	7°54	9°29	11°51	22°43	0°27	1°41	27° 9	n.a.	T 19
F 20	1 39 35	23°32'32	27°23	27°14	9°55	0°54	19°20	8° 1	9°31	11°52	22°42	0°R27	1°38	27°16	n.a.	F 20
S 21	1 43 31	24°33'14	10♒47	25°54	11°11	1°38	19°26	8° 8	9°33	11°52	22°41	0°26	1°35	27°23	n.a.	S 21
S 22	1 47 28	25°33'58	23°54	24°33	12°26	2°22	19°33	8°15	9°34	11°53	22°40	0°23	1°32	27°29	n.a.	S 22
M23	1 51 24	26°34'42	6♓46	23°13	13°42	3° 6	19°39	8°22	9°36	11°54	22°39	0°19	1°29	27°36	n.a.	M23
T 24	1 55 21	27°35'28	19°24	21°57	14°57	3°50	19°46	8°29	9°37	11°55	22°38	0°13	1°26	27°43	n.a.	T 24
W25	1 59 18	28°36'15	1♈50	20°48	16°13	4°34	19°53	8°36	9°39	11°56	22°37	0° 7	1°22	27°49	n.a.	W25
T 26	2 3 14	29°37'03	14° 6	19°48	17°28	5°18	20° 0	8°43	9°40	11°57	22°36	0° 2	1°19	27°56	n.a.	T 26
F 27	2 7 11	0♏37'53	26°12	18°58	18°44	6° 2	20° 8	8°50	9°41	11°58	22°35	29♉57	1°16	28° 3	n.a.	F 27
S 28	2 11 7	1°38'43	8♉11	18°19	19°59	6°46	20°15	8°57	9°42	11°59	22°34	29°53	1°13	28° 9	n.a.	S 28
S 29	2 15 4	2°39'36	20° 3	17°51	21°15	7°30	20°23	9° 3	9°44	12° 0	22°33	29°52	1°10	28°16	n.a.	S 29
M30	2 19 0	3°40'29	1♊51	17°35	22°30	8°14	20°31	9°10	9°45	12° 1	22°33	29°D51	1° 7	28°22	n.a.	M30
T 31	2 22 57	4♏41'24	13♊37	17°D31	23♎46	8♏59	20♑39	9♎17	9♌46	12♑ 2	22♓32	29♉52	1♊ 3	28♉29	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s46	13n52	1s43	13s34	2s50	6n57	1n31	6s42	0n 9	23s28	0s59	0s11	2n20	18n54	0n40	23s 2	0n10	18s51	17s35	20n38	20n56	18n37		n.a.
M 2	2 10	18 11	0 41	13 56	2 53	6 27	1 31	6 59	0 8	23 28	0 59	0 14	2 20	18 53	0 40	23 2	0 10	18 52	17 35	20 37	20 55	18 40		n.a.
T 3	2 34	21 47	0n22	14 16	2 54	5 58	1 31	7 16	0 8	23 27	0 59	0 17	2 20	18 52	0 40	23 2	0 10	18 52	17 35	20 37	20 54	18 42		n.a.
W 4	2 58	24 28	1 25	14 34	2 55	5 28	1 31	7 33	0 7	23 27	0 59	0 20	2 20	18 52	0 40	23 2	0 10	18 52	17 35	20 37	20 54	18 45		n.a.
T 5	3 22	26 6	2 24	14 50	2 55	4 58	1 31	7 50	0 6	23 26	0 58	0 22	2 20	18 51	0 40	23 2	0 10	18 53	17 35	20 38	20 53	18 47		n.a.
F 6	3 46	26 32	3 18	15 3	2 55	4 28	1 31	8 7	0 6	23 26	0 58	0 25	2 20	18 51	0 40	23 2	0 10	18 53	17 35	20 38	20 52	18 50		n.a.
S 7	4 10	25 41	4 4	15 13	2 53	3 57	1 31	8 24	0 5	23 25	0 58	0 28	2 20	18 50	0 40	23 2	0 10	18 53	17 35	20 38	20 52	18 52		n.a.
S 8	4 34	23 29	4 39	15 20	2 50	3 27	1 30	8 41	0 4	23 25	0 58	0 31	2 20	18 49	0 40	23 2	0 10	18 54	17 34	20 37	20 51	18 54		n.a.
M 9	4 58	20 1	5 2	15 23	2 47	2 56	1 30	8 58	0 4	23 24	0 58	0 34	2 20	18 49	0 40	23 2	0 10	18 54	17 34	20 36	20 51	18 57		n.a.
T 10	5 22	15 24	5 8	15 23	2 42	2 26	1 29	9 14	0 3	23 23	0 58	0 37	2 20	18 48	0 40	23 2	0 10	18 54	17 34	20 34	20 50	18 59		n.a.
W11	5 46	9 50	4 57	15 18	2 35	1 55	1 29	9 31	0 3	23 22	0 58	0 39	2 20	18 48	0 41	23 2	0 10	18 55	17 34	20 33	20 49	19 2		n.a.
T 12	6 9	3 36	4 26	15 9	2 27	1 24	1 28	9 48	0 2	23 22	0 58	0 42	2 20	18 47	0 41	23 2	0 10	18 55	17 34	20 31	20 49	19 4		n.a.
F 13	6 33	2s59	3 38	14 56	2 18	0 53	1 28	10 4	0 1	23 21	0 58	0 45	2 20	18 47	0 41	23 1	0 10	18 55	17 34	20 30	20 48	19 7		n.a.
S 14	6 56	9 30	2 33	14 37	2 6	0 22	1 27	10 21	0 1	23 20	0 58	0 48	2 20	18 46	0 41	23 1	0 10	18 55	17 34	20 29	20 47	19 9		n.a.
S 15	7 20	15 30	1 19	14 13	1 53	0s 9	1 26	10 37	0s 0	23 19	0 58	0 51	2 20	18 46	0 41	23 1	0 10	18 56	17 33	20 28	20 47	19 11		n.a.
M16	7 43	20 32	0s 1	13 43	1 39	0 40	1 25	10 54	0 1	23 18	0 58	0 53	2 20	18 45	0 41	23 1	0 10	18 56	17 33	20 28	20 46	19 14		n.a.
T 17	8 6	24 13	1 20	13 9	1 22	1 11	1 25	11 10	0 1	23 18	0 57	0 56	2 20	18 45	0 41	23 1	0 10	18 56	17 33	20 28	20 45	19 16		n.a.
W18	8 29	26 15	2 32	12 30	1 5	1 42	1 24	11 26	0 2	23 17	0 57	0 59	2 20	18 45	0 41	23 1	0 9	18 56	17 33	20 28	20 45	19 19		n.a.
T 19	8 52	26 33	3 34	11 47	0 45	2 13	1 23	11 42	0 3	23 16	0 57	1 2	2 20	18 44	0 41	23 1	0 9	18 57	17 33	20 29	20 44	19 21		n.a.
F 20	9 15	25 12	4 22	11 0	0 25	2 43	1 22	11 58	0 3	23 15	0 57	1 4	2 20	18 44	0 41	23 1	0 9	18 57	17 32	20 29	20 44	19 23		n.a.
S 21	9 37	22 26	4 54	10 11	0 5	3 14	1 20	12 14	0 4	23 14	0 57	1 7	2 20	18 43	0 41	23 1	0 9	18 57	17 32	20 28	20 43	19 26		n.a.
S 22	10 0	18 34	5 10	9 22	0n16	3 45	1 19	12 30	0 5	23 13	0 57	1 10	2 21	18 43	0 41	23 1	0 9	18 57	17 32	20 28	20 42	19 28		n.a.
M23	10 22	13 55	5 10	8 34	0 36	4 16	1 18	12 46	0 5	23 12	0 57	1 12	2 21	18 43	0 41	23 1	0 9	18 57	17 32	20 27	20 42	19 31		n.a.
T 24	10 44	8 45	4 55	7 47	0 56	4 47	1 17	13 2	0 6	23 11	0 57	1 15	2 21	18 42	0 41	23 1	0 9	18 58	17 32	20 26	20 41	19 33		n.a.
W25	11 6	3 19	4 26	7 4	1 14	5 17	1 15	13 17	0 6	23 9	0 57	1 18	2 21	18 42	0 41	23 1	0 9	18 58	17 31	20 24	20 40	19 35		n.a.
T 26	11 28	2n10	3 45	6 26	1 30	5 48	1 14	13 33	0 7	23 8	0 57	1 20	2 21	18 42	0 41	23 1	0 9	18 58	17 31	20 23	20 40	19 38		n.a.
F 27	11 49	7 32	2 54	5 54	1 45	6 18	1 12	13 48	0 8	23 7	0 57	1 23	2 21	18 41	0 41	23 1	0 9	18 58	17 31	20 22	20 39	19 40		n.a.
S 28	12 11	12 34	1 56	5 27	1 57	6 48	1 11	14 4	0 8	23 6	0 57	1 26	2 21	18 41	0 41	23 1	0 9	18 58	17 31	20 22	20 38	19 42		n.a.
S 29	12 32	17 6	0 54	5 7	2 8	7 18	1 9	14 19	0 9	23 5	0 57	1 28	2 21	18 41	0 41	23 1	0 9	18 58	17 30	20 21	20 38	19 45		n.a.
M30	12 53	20 57	0n11	4 53	2 16	7 48	1 8	14 34	0 10	23 3	0 56	1 31	2 21	18 40	0 41	23 1	0 9	18 58	17 30	20 21	20 37	19 47		n.a.
T 31	13s14	23n56	1n15	4s45	2n23	8s18	1n 6	14s49	0s10	23s 2	0s56	1s34	2n21	18n40	0n41	23s 0	0n 9	18s59	17s30	20n21	20n36	19n49		n.a.

Julian Day Number = 1670926.5, Delta T = 03h20m36s
Ecliptic obliquity = 23°42'48, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°58'31, Lahiri = - 5°51'31 Julian Calendar 1 Oct. 139 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 139 BCE

The year -138 astronomical counting style corresponds to year 139 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 26 53	5♏42'20	25♊25	17♎37	25♎ 1	9♏43	20♑47	9♎24	9♌47	12♑ 3	22°R31	29♉53	1♊ 0	28♉36	n.a.	W 1
T 2	2 30 50	6°43'18	7♋19	17°53	26°17	10°27	20°55	9°30	9°48	12° 4	22♓30	29°55	0°57	28°42	n.a.	T 2
F 3	2 34 47	7°44'17	19°23	18°18	27°32	11°12	21° 3	9°37	9°49	12° 6	22°29	29°57	0°54	28°49	n.a.	F 3
S 4	2 38 43	8°45'17	1♌41	18°51	28°48	11°56	21°12	9°43	9°49	12° 7	22°29	29°58	0°51	28°56	n.a.	S 4
S 5	2 42 40	9°46'19	14°18	19°32	0♏ 4	12°41	21°20	9°50	9°50	12° 8	22°28	29°R58	0°47	29° 2	n.a.	S 5
M 6	2 46 36	10°47'21	27°18	20°19	1°19	13°25	21°29	9°56	9°51	12° 9	22°27	29°57	0°44	29° 9	n.a.	M 6
T 7	2 50 33	11°48'25	10♍45	21°12	2°35	14°10	21°38	10° 3	9°52	12°11	22°26	29°55	0°41	29°16	n.a.	T 7
W 8	2 54 29	12°49'31	24°40	22°10	3°50	14°55	21°47	10° 9	9°52	12°12	22°26	29°53	0°38	29°22	n.a.	W 8
T 9	2 58 26	13°50'37	9♎ 2	23°12	5° 6	15°40	21°56	10°16	9°53	12°13	22°25	29°51	0°35	29°29	n.a.	T 9
F 10	3 2 22	14°51'44	23°49	24°18	6°22	16°24	22° 6	10°22	9°53	12°15	22°24	29°49	0°32	29°36	n.a.	F 10
S 11	3 6 19	15°52'53	8♏52	25°28	7°37	17° 9	22°15	10°28	9°54	12°16	22°24	29°48	0°28	29°42	n.a.	S 11
S 12	3 10 16	16°54'02	24° 4	26°40	8°53	17°54	22°25	10°35	9°54	12°18	22°23	29°D47	0°25	29°49	n.a.	S 12
M13	3 14 12	17°55'12	9♐14	27°55	10° 8	18°39	22°35	10°41	9°54	12°19	22°23	29°47	0°22	29°56	n.a.	M13
T 14	3 18 9	18°56'23	24°14	29°12	11°24	19°24	22°44	10°47	9°55	12°21	22°22	29°48	0°19	0♊ 2	n.a.	T 14
W15	3 22 5	19°57'34	8♑56	0♏30	12°40	20° 9	22°54	10°53	9°55	12°22	22°22	29°49	0°16	0° 9	n.a.	W15
T 16	3 26 2	20°58'46	23°15	1°51	13°55	20°54	23° 4	10°59	9°55	12°24	22°21	29°49	0°13	0°15	n.a.	T 16
F 17	3 29 58	21°59'58	7♒ 8	3°13	15°11	21°39	23°15	11° 5	9°55	12°25	22°20	29°50	0° 9	0°22	n.a.	F 17
S 18	3 33 55	23° 1'10	20°37	4°36	16°26	22°24	23°25	11°11	9°R55	12°27	22°20	29°R50	0° 6	0°29	n.a.	S 18
S 19	3 37 51	24° 2'22	3♓42	6° 0	17°42	23°10	23°35	11°17	9°55	12°29	22°20	29°50	0° 3	0°35	n.a.	S 19
M20	3 41 48	25° 3'34	16°26	7°25	18°58	23°55	23°46	11°23	9°55	12°30	22°19	29°50	29♉59	0°42	n.a.	M20
T 21	3 45 45	26° 4'47	28°54	8°51	20°13	24°40	23°57	11°29	9°55	12°32	22°19	29°49	29°57	0°49	n.a.	T 21
W22	3 49 41	27° 5'59	11♈ 7	10°17	21°29	25°26	24° 7	11°34	9°55	12°34	22°18	29°49	29°53	0°55	n.a.	W22
T 23	3 53 38	28° 7'12	23°10	11°45	22°44	26°11	24°18	11°40	9°55	12°36	22°18	29°49	29°50	1° 2	n.a.	T 23
F 24	3 57 34	29° 8'26	5♉ 6	13°13	24° 0	26°56	24°29	11°46	9°54	12°37	22°17	29°48	29°47	1° 9	n.a.	F 24
S 25	4 1 31	0♐ 9'39	16°57	14°41	25°15	27°42	24°40	11°51	9°54	12°39	22°17	29°D48	29°44	1°15	n.a.	S 25
S 26	4 5 27	1°10'52	28°45	16°10	26°31	28°27	24°52	11°57	9°54	12°41	22°17	29°R48	29°41	1°22	n.a.	S 26
M27	4 9 24	2°12'06	10♊33	17°39	27°46	29°13	25° 3	12° 2	9°53	12°43	22°17	29°48	29°38	1°29	n.a.	M27
T 28	4 13 20	3°13'20	22°22	19° 9	29° 2	29°59	25°14	12° 7	9°53	12°45	22°16	29°48	29°34	1°35	n.a.	T 28
W29	4 17 17	4°14'34	4♋16	20°39	0♐17	0♐44	25°26	12°13	9°52	12°46	22°16	29°48	29°31	1°42	n.a.	W29
T 30	4 21 14	5♐15'49	16♋15	22♏10	1♐33	1♐30	25♑37	12♎18	9♌51	12♑48	22♓16	29♉47	29♉28	1♊49	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13s34	25n54	2n16	4s43	2n28	8s48	1n 4	15s 4	0s11	23s 1	0s56	1s36	2n21	18n40	0n41	23s 0	0n 9	18s59	17s30	20n22	20n36	19n52		n.a.
T 2	13 55	26 42	3 12	4 46	2 31	9 17	1 3	15 19	0 12	22 59	0 56	1 39	2 21	18 40	0 41	23 0	0 9	18 59	17 29	20 22	20 35	19 54		n.a.
F 3	14 15	26 16	4 0	4 54	2 33	9 46	1 1	15 33	0 12	22 58	0 56	1 41	2 22	18 40	0 41	23 0	0 9	18 59	17 29	20 22	20 34	19 57		n.a.
S 4	14 35	24 32	4 39	5 6	2 34	10 15	0 59	15 48	0 13	22 57	0 56	1 44	2 22	18 39	0 42	23 0	0 9	18 59	17 29	20 22	20 34	19 59		n.a.
S 5	14 54	21 35	5 5	5 22	2 33	10 44	0 57	16 2	0 14	22 55	0 56	1 46	2 22	18 39	0 42	23 0	0 9	18 59	17 29	20 22	20 33	20 1		n.a.
M 6	15 14	17 29	5 16	5 42	2 31	11 12	0 55	16 16	0 14	22 54	0 56	1 49	2 22	18 39	0 42	23 0	0 9	18 59	17 28	20 22	20 32	20 3		n.a.
T 7	15 33	12 24	5 11	6 4	2 29	11 40	0 53	16 30	0 15	22 52	0 56	1 51	2 22	18 39	0 42	23 0	0 9	18 59	17 28	20 22	20 32	20 6		n.a.
W 8	15 52	6 32	4 47	6 29	2 25	12 8	0 51	16 44	0 15	22 51	0 56	1 54	2 22	18 39	0 42	23 0	0 9	18 59	17 28	20 21	20 31	20 8		n.a.
T 9	16 10	0 8	4 6	6 56	2 21	12 36	0 49	16 58	0 16	22 49	0 56	1 56	2 22	18 39	0 42	23 0	0 9	18 59	17 27	20 21	20 30	20 10		n.a.
F 10	16 29	6s27	3 7	7 25	2 17	13 3	0 47	17 12	0 17	22 48	0 56	1 58	2 22	18 39	0 42	22 59	0 9	18 59	17 27	20 21	20 30	20 13		n.a.
S 11	16 47	12 50	1 53	7 55	2 12	13 30	0 45	17 26	0 17	22 46	0 56	2 1	2 22	18 39	0 42	22 59	0 9	18 59	17 27	20 20	20 29	20 15		n.a.
S 12	17 5	18 29	0 32	8 27	2 6	13 57	0 43	17 39	0 18	22 44	0 56	2 3	2 23	18 38	0 42	22 59	0 9	18 59	17 27	20 20	20 28	20 17		n.a.
M13	17 22	22 57	0s52	8 59	2 0	14 23	0 41	17 52	0 19	22 43	0 55	2 5	2 23	18 38	0 42	22 59	0 9	18 59	17 26	20 20	20 28	20 20		n.a.
T 14	17 39	25 47	2 12	9 32	1 54	14 49	0 39	18 5	0 19	22 41	0 55	2 8	2 23	18 38	0 42	22 59	0 9	18 59	17 26	20 20	20 27	20 22		n.a.
W15	17 56	26 45	3 21	10 6	1 47	15 14	0 37	18 18	0 20	22 39	0 55	2 10	2 23	18 38	0 42	22 59	0 9	18 59	17 26	20 20	20 26	20 24		n.a.
T 16	18 12	25 53	4 15	10 41	1 41	15 39	0 34	18 31	0 21	22 37	0 55	2 12	2 23	18 38	0 42	22 59	0 9	18 59	17 25	20 21	20 26	20 26		n.a.
F 17	18 29	23 25	4 53	11 15	1 34	16 4	0 32	18 44	0 21	22 36	0 55	2 14	2 23	18 38	0 42	22 59	0 9	18 59	17 25	20 21	20 25	20 29		n.a.
S 18	18 44	19 44	5 14	11 50	1 27	16 28	0 30	18 56	0 22	22 34	0 55	2 17	2 23	18 38	0 42	22 58	0 9	18 58	17 25	20 21	20 24	20 31		n.a.
S 19	19 0	15 11	5 17	12 25	1 20	16 52	0 28	19 8	0 22	22 32	0 55	2 19	2 24	18 38	0 42	22 58	0 9	18 58	17 24	20 21	20 24	20 33		n.a.
M20	19 15	10 5	5 5	13 0	1 12	17 15	0 25	19 20	0 23	22 30	0 55	2 21	2 24	18 39	0 42	22 58	0 9	18 58	17 24	20 21	20 23	20 36		n.a.
T 21	19 30	4 41	4 38	13 35	1 5	17 38	0 23	19 32	0 24	22 28	0 55	2 23	2 24	18 39	0 42	22 58	0 9	18 58	17 24	20 21	20 22	20 38		n.a.
W22	19 44	0n47	3 59	14 10	0 58	18 0	0 21	19 44	0 24	22 26	0 55	2 25	2 24	18 39	0 42	22 58	0 9	18 58	17 23	20 21	20 22	20 40		n.a.
T 23	19 58	6 10	3 10	14 44	0 50	18 22	0 18	19 55	0 25	22 24	0 55	2 27	2 24	18 39	0 42	22 58	0 9	18 58	17 23	20 20	20 21	20 42		n.a.
F 24	20 12	11 17	2 13	15 18	0 43	18 44	0 16	20 7	0 25	22 22	0 55	2 29	2 24	18 39	0 42	22 58	0 9	18 58	17 23	20 20	20 20	20 45		n.a.
S 25	20 25	15 57	1 11	15 51	0 36	19 5	0 14	20 18	0 26	22 20	0 55	2 31	2 25	18 39	0 42	22 57	0 9	18 57	17 22	20 20	20 19	20 47		n.a.
S 26	20 38	20 1	0 6	16 25	0 28	19 25	0 11	20 29	0 27	22 18	0 55	2 33	2 25	18 39	0 42	22 57	0 9	18 57	17 22	20 20	20 19	20 49		n.a.
M27	20 50	23 16	0n59	16 57	0 21	19 45	0 9	20 39	0 27	22 16	0 55	2 35	2 25	18 39	0 43	22 57	0 9	18 57	17 22	20 20	20 18	20 51		n.a.
T 28	21 2	25 31	2 2	17 29	0 14	20 4	0 6	20 50	0 28	22 14	0 55	2 37	2 25	18 40	0 43	22 57	0 9	18 57	17 21	20 20	20 17	20 54		n.a.
W29	21 14	26 39	3 0	18 1	0 7	20 23	0 4	21 0	0 29	22 12	0 55	2 39	2 25	18 40	0 43	22 57	0 9	18 57	17 21	20 20	20 17	20 56		n.a.
T 30	21s25	26n31	3n51	18s31	0s 0	20s41	0n 2	21s10	0s29	22s 9	0s55	2s41	2n25	18n40	0n43	22s57	0n 9	18s56	17s20	20n20	20n16	20n58		n.a.

Julian Day Number = 1670957.5, Delta T = 03h20m35s
Ecliptic obliquity = 23°42'47, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°58'27, Lahiri = - 5°51'27 Julian Calendar 1 Nov. 139 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 139 BCE

The year -138 astronomical counting style corresponds to year 139 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 139 BCE (-138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 25 10	6♐17'04	28♋24	23♏41	2♐49	2♐16	25♑49	12♎23	9°R51	12♑50	22°R16	29°R46	29♉25	1♊55	n.a.	F 1
S 2	4 29 7	7°18'18	10♌45	25°12	4° 4	3° 1	26° 1	12°28	9♌50	12°52	22♓15	29♉45	29°22	2° 2	n.a.	S 2
S 3	4 33 3	8°19'34	23°22	26°44	5°20	3°47	26°13	12°33	9°49	12°54	22°15	29°45	29°19	2° 8	n.a.	S 3
M 4	4 37 0	9°20'49	6♍17	28°16	6°35	4°33	26°25	12°38	9°48	12°56	22°15	29°D44	29°15	2°15	n.a.	M 4
T 5	4 40 56	10°22'04	19°34	29°48	7°51	5°19	26°37	12°43	9°47	12°58	22°15	29°44	29°12	2°22	n.a.	T 5
W 6	4 44 53	11°23'20	3♎16	1♐21	9° 6	6° 5	26°49	12°48	9°47	13° 0	22°15	29°45	29° 9	2°28	n.a.	W 6
T 7	4 48 50	12°24'35	17°24	2°54	10°22	6°51	27° 1	12°53	9°46	13° 2	22°15	29°46	29° 6	2°35	n.a.	T 7
F 8	4 52 46	13°25'51	1♏55	4°28	11°37	7°37	27°13	12°57	9°45	13° 4	22°15	29°47	29° 3	2°42	n.a.	F 8
S 9	4 56 43	14°27'07	16°47	6° 2	12°53	8°23	27°26	13° 2	9°43	13° 6	22°15	29°48	28°59	2°48	n.a.	S 9
S 10	5 0 39	15°28'22	1♐54	7°36	14° 8	9° 9	27°38	13° 6	9°42	13° 8	22°D15	29°R48	28°56	2°55	n.a.	S 10
M11	5 4 36	16°29'38	17° 7	9°11	15°24	9°55	27°51	13°11	9°41	13°10	22°15	29°48	28°53	3° 2	n.a.	M11
T 12	5 8 32	17°30'53	2♑15	10°46	16°39	10°41	28° 3	13°15	9°40	13°12	22°15	29°46	28°50	3° 8	n.a.	T 12
W13	5 12 29	18°32'07	17°11	12°21	17°54	11°27	28°16	13°19	9°39	13°14	22°15	29°44	28°47	3°15	n.a.	W13
T 14	5 16 25	19°33'21	1♒45	13°57	19°10	12°14	28°29	13°24	9°37	13°17	22°15	29°41	28°44	3°22	n.a.	T 14
F 15	5 20 22	20°34'34	15°53	15°34	20°25	13° 0	28°42	13°28	9°36	13°19	22°15	29°38	28°40	3°28	n.a.	F 15
S 16	5 24 19	21°35'46	29°32	17°11	21°41	13°46	28°54	13°32	9°34	13°21	22°15	29°36	28°37	3°35	n.a.	S 16
S 17	5 28 15	22°36'57	12♓44	18°48	22°56	14°32	29° 7	13°36	9°33	13°23	22°15	29°35	28°34	3°42	n.a.	S 17
M18	5 32 12	23°38'08	25°31	20°26	24°12	15°19	29°20	13°40	9°31	13°25	22°15	29°D34	28°31	3°48	n.a.	M18
T 19	5 36 8	24°39'17	7♈56	22° 5	25°27	16° 5	29°34	13°43	9°30	13°27	22°16	29°35	28°28	3°55	n.a.	T 19
W20	5 40 5	25°40'25	20° 5	23°44	26°42	16°52	29°47	13°47	9°28	13°29	22°16	29°36	28°25	4° 1	n.a.	W20
T 21	5 44 1	26°41'33	2♉ 3	25°23	27°58	17°38	29°59	13°51	9°26	13°32	22°16	29°38	28°21	4° 8	n.a.	T 21
F 22	5 47 58	27°42'39	13°53	27° 3	29°13	18°24	0♒13	13°54	9°25	13°34	22°16	29°40	28°18	4°15	n.a.	F 22
S 23	5 51 54	28°43'45	25°39	28°44	0♑28	19°11	0°26	13°58	9°23	13°36	22°17	29°R41	28°15	4°21	n.a.	S 23
S 24	5 55 51	29°44'49	7♊26	0♑25	1°44	19°57	0°40	14° 1	9°21	13°38	22°17	29°41	28°12	4°28	n.a.	S 24
M25	5 59 48	0♑45'53	19°16	2° 7	2°59	20°44	0°53	14° 4	9°19	13°41	22°17	29°39	28° 9	4°35	n.a.	M25
T 26	6 3 44	1°46'56	1♋12	3°49	4°14	21°31	1° 7	14° 7	9°18	13°43	22°18	29°35	28° 5	4°41	n.a.	T 26
W27	6 7 41	2°47'57	13°15	5°32	5°30	22°17	1°20	14°11	9°16	13°45	22°18	29°30	28° 2	4°48	n.a.	W27
T 28	6 11 37	3°48'58	25°27	7°16	6°45	23° 4	1°34	14°14	9°14	13°47	22°18	29°24	27°59	4°55	n.a.	T 28
F 29	6 15 34	4°49'58	7♌48	9° 0	8° 0	23°50	1°48	14°16	9°12	13°49	22°19	29°18	27°56	5° 1	n.a.	F 29
S 30	6 19 30	5°50'57	20°21	10°45	9°15	24°37	2° 1	14°19	9°10	13°52	22°19	29°11	27°53	5° 8	n.a.	S 30
S 31	6 23 27	6♑51'55	3♍ 7	12♑30	10♑31	25♐24	2♒15	14♎22	9♌ 8	13♑54	22♓20	29♉ 6	27♉50	5♊15	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21s36	25n 8	4n31	19s 1	0s 7	20s58	0s 1	21s20	0s30	22s 7	0s55	2s43	2n26	18n40	0n43	22s56	0n 9	18s56	17s20	20n20	20n15	21n 0		n.a.
S 2	21 47	22 33	5 0	19 31	0 14	21 15	0 3	21 30	0 30	22 5	0 55	2 45	2 26	18 40	0 43	22 56	0 9	18 56	17 20	20 20	20 15	21 2		n.a.
S 3	21 57	18 50	5 16	19 59	0 21	21 32	0 6	21 39	0 31	22 3	0 55	2 47	2 26	18 41	0 43	22 56	0 9	18 56	17 19	20 20	20 14	21 5		n.a.
M 4	22 6	14 11	5 15	20 27	0 27	21 47	0 8	21 49	0 32	22 0	0 55	2 48	2 26	18 41	0 43	22 56	0 9	18 55	17 19	20 20	20 13	21 7		n.a.
T 5	22 15	8 44	4 59	20 53	0 34	22 2	0 10	21 58	0 32	21 58	0 54	2 50	2 26	18 41	0 43	22 56	0 9	18 55	17 19	20 20	20 13	21 9		n.a.
W 6	22 24	2 44	4 25	21 19	0 40	22 17	0 13	22 6	0 33	21 55	0 54	2 52	2 27	18 42	0 43	22 56	0 9	18 55	17 18	20 20	20 12	21 11		n.a.
T 7	22 32	3s37	3 34	21 44	0 46	22 30	0 15	22 15	0 33	21 53	0 54	2 54	2 27	18 42	0 43	22 55	0 9	18 54	17 18	20 20	20 11	21 13		n.a.
F 8	22 40	9 57	2 29	22 8	0 52	22 43	0 17	22 23	0 34	21 51	0 54	2 55	2 27	18 42	0 43	22 55	0 9	18 54	17 18	20 20	20 10	21 16		n.a.
S 9	22 48	15 54	1 12	22 31	0 58	22 56	0 20	22 31	0 35	21 48	0 54	2 57	2 27	18 42	0 43	22 55	0 9	18 54	17 17	20 20	20 10	21 18		n.a.
S 10	22 55	20 58	0s12	22 53	1 4	23 7	0 22	22 39	0 35	21 46	0 54	2 58	2 27	18 43	0 43	22 55	0 9	18 54	17 17	20 20	20 9	21 20		n.a.
M11	23 1	24 39	1 34	23 13	1 9	23 18	0 24	22 47	0 36	21 43	0 54	3 0	2 28	18 43	0 43	22 55	0 9	18 53	17 16	20 20	20 8	21 22		n.a.
T 12	23 7	26 32	2 50	23 33	1 15	23 28	0 26	22 54	0 36	21 40	0 54	3 1	2 28	18 44	0 43	22 54	0 9	18 53	17 16	20 20	20 8	21 24		n.a.
W13	23 13	26 27	3 53	23 51	1 20	23 38	0 29	23 1	0 37	21 38	0 54	3 3	2 28	18 44	0 43	22 54	0 9	18 52	17 16	20 19	20 7	21 26		n.a.
T 14	23 18	24 32	4 39	24 8	1 25	23 47	0 31	23 8	0 37	21 35	0 54	3 4	2 28	18 44	0 43	22 54	0 9	18 52	17 15	20 19	20 6	21 29		n.a.
F 15	23 22	21 8	5 7	24 24	1 29	23 55	0 33	23 15	0 38	21 33	0 54	3 6	2 28	18 45	0 43	22 54	0 9	18 52	17 15	20 18	20 6	21 31		n.a.
S 16	23 27	16 41	5 16	24 38	1 34	24 2	0 35	23 21	0 39	21 30	0 54	3 7	2 29	18 45	0 43	22 54	0 9	18 51	17 15	20 18	20 5	21 33		n.a.
S 17	23 30	11 34	5 7	24 52	1 38	24 9	0 37	23 27	0 39	21 27	0 54	3 8	2 29	18 46	0 43	22 53	0 9	18 51	17 14	20 17	20 4	21 35		n.a.
M18	23 33	6 8	4 44	25 3	1 42	24 15	0 40	23 33	0 40	21 24	0 54	3 10	2 29	18 46	0 43	22 53	0 9	18 51	17 14	20 17	20 3	21 37		n.a.
T 19	23 36	0 36	4 8	25 13	1 45	24 20	0 42	23 39	0 40	21 22	0 54	3 11	2 29	18 47	0 43	22 53	0 9	18 50	17 13	20 17	20 3	21 39		n.a.
W20	23 38	4n50	3 21	25 22	1 49	24 24	0 44	23 44	0 41	21 19	0 54	3 12	2 30	18 47	0 43	22 53	0 8	18 50	17 13	20 18	20 2	21 41		n.a.
T 21	23 40	10 2	2 26	25 29	1 52	24 28	0 46	23 49	0 41	21 16	0 54	3 13	2 30	18 47	0 43	22 53	0 8	18 49	17 13	20 18	20 1	21 44		n.a.
F 22	23 42	14 49	1 26	25 35	1 54	24 30	0 48	23 54	0 42	21 13	0 54	3 15	2 30	18 48	0 43	22 52	0 8	18 49	17 12	20 19	20 1	21 46		n.a.
S 23	23 42	19 2	0 22	25 39	1 57	24 32	0 50	23 58	0 43	21 10	0 54	3 16	2 30	18 48	0 44	22 52	0 8	18 48	17 12	20 19	20 0	21 48		n.a.
S 24	23 43	22 30	0n42	25 41	1 59	24 34	0 52	24 3	0 43	21 7	0 54	3 17	2 31	18 49	0 44	22 52	0 8	18 48	17 12	20 19	19 59	21 50		n.a.
M25	23 43	25 1	1 45	25 42	2 0	24 34	0 54	24 7	0 44	21 4	0 54	3 18	2 31	18 50	0 44	22 52	0 8	18 47	17 11	20 18	19 58	21 52		n.a.
T 26	23 42	26 26	2 44	25 41	2 1	24 34	0 55	24 10	0 44	21 1	0 54	3 19	2 31	18 50	0 44	22 51	0 8	18 47	17 11	20 18	19 58	21 54		n.a.
W27	23 41	26 37	3 36	25 38	2 2	24 33	0 57	24 14	0 45	20 58	0 54	3 20	2 31	18 51	0 44	22 51	0 8	18 46	17 11	20 17	19 57	21 56		n.a.
T 28	23 39	25 31	4 18	25 33	2 2	24 31	0 59	24 17	0 45	20 55	0 54	3 21	2 32	18 51	0 44	22 51	0 8	18 46	17 10	20 15	19 56	21 58		n.a.
F 29	23 37	23 11	4 49	25 26	2 2	24 29	1 1	24 20	0 46	20 52	0 54	3 22	2 32	18 52	0 44	22 51	0 8	18 45	17 10	20 14	19 56	22 0		n.a.
S 30	23 35	19 43	5 7	25 18	2 2	24 25	1 2	24 22	0 46	20 49	0 54	3 23	2 32	18 52	0 44	22 51	0 8	18 45	17 9	20 12	19 55	22 2		n.a.
S 31	23s32	15n17	5n10	25s 7	2s 1	24s21	1s 4	24s25	0s47	20s46	0s54	3s23	2n32	18n53	0n44	22s50	0n 8	18s44	17s 9	20n11	19n54	22n 4		n.a.

Julian Day Number = 1670987.5, Delta T = 03h20m34s
Ecliptic obliquity = 23°42'47, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°58'23, Lahiri = - 5°51'23 Julian Calendar 1 Dec. 139 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 139 BCE

The year -138 astronomical counting style corresponds to year 139 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 138 BCE (-137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 27 24	7♑52'51	16♍ 7	14♑16	11♑46	26♐10	2♒29	14♎25	9°R 6	13♑56	22♓20	29°R 2	27♉46	5♊21	n.a.	M 1
T 2	6 31 20	8°53'47	29°23	16° 2	13° 1	26°57	2°43	14°27	9♌ 3	13°59	22°21	29♉ 0	27°43	5°28	n.a.	T 2
W 3	6 35 17	9°54'43	12♎56	17°48	14°16	27°44	2°56	14°29	9° 1	14° 1	22°21	28°D59	27°40	5°34	n.a.	W 3
T 4	6 39 13	10°55'37	26°49	19°34	15°32	28°31	3°10	14°32	8°59	14° 3	22°22	29° 0	27°37	5°41	n.a.	T 4
F 5	6 43 10	11°56'30	11♏ 2	21°21	16°47	29°18	3°24	14°34	8°57	14° 5	22°22	29° 1	27°34	5°48	n.a.	F 5
S 6	6 47 6	12°57'22	25°32	23° 8	18° 2	0♑ 4	3°38	14°36	8°55	14° 8	22°23	29°R 2	27°31	5°54	n.a.	S 6
S 7	6 51 3	13°58'14	10♐18	24°54	19°17	0°51	3°52	14°38	8°52	14°10	22°24	29° 2	27°27	6° 1	n.a.	S 7
M 8	6 54 59	14°59'04	25°14	26°40	20°32	1°38	4° 6	14°40	8°50	14°12	22°24	28°59	27°24	6° 8	n.a.	M 8
T 9	6 58 56	15°59'53	10♑12	28°25	21°47	2°25	4°20	14°42	8°48	14°14	22°25	28°55	27°21	6°14	n.a.	T 9
W10	7 2 53	17° 0'40	25° 3	0♒10	23° 3	3°12	4°35	14°44	8°45	14°17	22°26	28°48	27°18	6°21	n.a.	W10
T 11	7 6 49	18° 1'26	9♒38	1°53	24°18	3°59	4°49	14°45	8°43	14°19	22°26	28°40	27°15	6°28	n.a.	T 11
F 12	7 10 46	19° 2'11	23°52	3°35	25°33	4°46	5° 3	14°47	8°41	14°21	22°27	28°31	27°11	6°34	n.a.	F 12
S 13	7 14 42	20° 2'53	7♓39	5°15	26°48	5°33	5°17	14°48	8°38	14°24	22°28	28°24	27° 8	6°41	n.a.	S 13
S 14	7 18 39	21° 3'34	20°58	6°52	28° 3	6°20	5°31	14°50	8°36	14°26	22°28	28°17	27° 5	6°48	n.a.	S 14
M15	7 22 35	22° 4'13	3♈51	8°26	29°18	7° 7	5°46	14°51	8°33	14°28	22°29	28°13	27° 2	6°54	n.a.	M15
T 16	7 26 32	23° 4'50	16°20	9°57	0♒33	7°54	6° 0	14°52	8°31	14°30	22°30	28°12	26°59	7° 1	n.a.	T 16
W17	7 30 28	24° 5'25	28°30	11°23	1°48	8°41	6°14	14°53	8°28	14°33	22°31	28°D11	26°56	7° 8	n.a.	W17
T 18	7 34 25	25° 5'59	10♉27	12°45	3° 3	9°28	6°29	14°54	8°26	14°35	22°32	28°12	26°52	7°14	n.a.	T 18
F 19	7 38 22	26° 6'30	22°16	14° 1	4°18	10°15	6°43	14°55	8°23	14°37	22°32	28°R13	26°49	7°21	n.a.	F 19
S 20	7 42 18	27° 7'00	4♊ 3	15°11	5°33	11° 2	6°57	14°55	8°21	14°39	22°33	28°13	26°46	7°28	n.a.	S 20
S 21	7 46 15	28° 7'27	15°51	16°14	6°48	11°49	7°12	14°56	8°18	14°42	22°34	28°11	26°43	7°34	n.a.	S 21
M22	7 50 11	29° 7'53	27°45	17° 9	8° 3	12°36	7°26	14°56	8°15	14°44	22°35	28° 7	26°40	7°41	n.a.	M22
T 23	7 54 8	0♒ 8'17	9♋48	17°57	9°18	13°23	7°40	14°57	8°13	14°46	22°36	28° 0	26°37	7°47	n.a.	T 23
W24	7 58 4	1° 8'39	22° 2	18°36	10°33	14°10	7°55	14°57	8°10	14°48	22°37	27°51	26°33	7°54	n.a.	W24
T 25	8 2 1	2° 8'59	4♌29	19° 5	11°47	14°57	8° 9	14°57	8° 8	14°50	22°38	27°40	26°30	8° 1	n.a.	T 25
F 26	8 5 57	3° 9'17	17° 9	19°25	13° 2	15°44	8°24	14°R57	8° 5	14°53	22°39	27°27	26°27	8° 7	n.a.	F 26
S 27	8 9 54	4° 9'34	0♍ 1	19°35	14°17	16°31	8°38	14°57	8° 3	14°55	22°40	27°16	26°24	8°14	n.a.	S 27
S 28	8 13 51	5° 9'49	13° 6	19°R36	15°32	17°18	8°52	14°57	8° 0	14°57	22°41	27° 5	26°21	8°21	n.a.	S 28
M29	8 17 47	6°10'02	26°21	19°26	16°47	18° 5	9° 7	14°57	7°57	14°59	22°42	26°57	26°17	8°27	n.a.	M29
T 30	8 21 44	7°10'13	9♎48	19° 8	18° 1	18°52	9°21	14°57	7°55	15° 1	22°43	26°51	26°14	8°34	n.a.	T 30
W31	8 25 40	8♒10'22	23♎26	18♒40	19♒16	19♑39	9♒36	14♎56	7♌52	15♑ 3	22♓44	26♉48	26♉11	8♊41	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23 s29	10n 6	4n57	24 s55	1 s59	24 s16	1 s 6	24 s27	0 s47	20 s43	0 s54	3 s24	2n33	18n53	0n44	22 s50	0n 8	18 s44	17 s 9	20n10	19n53	22n 7		n.a.
T 2	23 25	4 21	4 28	24 40	1 57	24 11	1 7	24 29	0 48	20 39	0 54	3 25	2 33	18 54	0 44	22 50	0 8	18 43	17 8	20 10	19 53	22 9		n.a.
W 3	23 20	1 s44	3 44	24 24	1 54	24 5	1 9	24 30	0 48	20 36	0 54	3 26	2 33	18 55	0 44	22 50	0 8	18 43	17 8	20 10	19 52	22 11		n.a.
T 4	23 15	7 53	2 46	24 6	1 51	23 57	1 10	24 31	0 49	20 33	0 54	3 26	2 33	18 55	0 44	22 49	0 8	18 42	17 8	20 10	19 51	22 13		n.a.
F 5	23 10	13 47	1 36	23 45	1 47	23 50	1 11	24 32	0 49	20 30	0 54	3 27	2 34	18 56	0 44	22 49	0 8	18 42	17 7	20 10	19 50	22 15		n.a.
S 6	23 4	19 3	0 19	23 23	1 42	23 41	1 13	24 33	0 50	20 26	0 54	3 28	2 34	18 56	0 44	22 49	0 8	18 41	17 7	20 10	19 50	22 17		n.a.
S 7	22 58	23 15	1 s 1	22 59	1 37	23 32	1 14	24 33	0 50	20 23	0 54	3 28	2 34	18 57	0 44	22 49	0 8	18 41	17 7	20 10	19 49	22 19		n.a.
M 8	22 52	25 54	2 17	22 33	1 31	23 22	1 15	24 33	0 51	20 20	0 54	3 29	2 34	18 58	0 44	22 49	0 8	18 40	17 6	20 10	19 48	22 21		n.a.
T 9	22 45	26 42	3 24	22 5	1 24	23 11	1 17	24 33	0 51	20 16	0 54	3 29	2 35	18 58	0 44	22 48	0 8	18 40	17 6	20 9	19 48	22 23		n.a.
W10	22 37	25 34	4 16	21 36	1 17	23 0	1 18	24 32	0 52	20 13	0 54	3 30	2 35	18 59	0 44	22 48	0 8	18 39	17 6	20 7	19 47	22 25		n.a.
T 11	22 29	22 42	4 51	21 5	1 9	22 48	1 19	24 31	0 52	20 10	0 54	3 30	2 35	19 0	0 44	22 48	0 8	18 38	17 5	20 5	19 46	22 27		n.a.
F 12	22 21	18 31	5 6	20 33	1 0	22 35	1 20	24 30	0 53	20 6	0 55	3 30	2 35	19 0	0 44	22 48	0 8	18 38	17 5	20 3	19 45	22 29		n.a.
S 13	22 12	13 28	5 3	19 59	0 50	22 21	1 21	24 29	0 53	20 3	0 55	3 31	2 36	19 1	0 44	22 47	0 8	18 37	17 5	20 2	19 45	22 31		n.a.
S 14	22 3	7 57	4 44	19 24	0 39	22 7	1 22	24 27	0 54	19 59	0 55	3 31	2 36	19 2	0 44	22 47	0 8	18 37	17 4	20 0	19 44	22 33		n.a.
M15	21 53	2 17	4 10	18 49	0 28	21 52	1 22	24 25	0 54	19 56	0 55	3 31	2 36	19 2	0 44	22 47	0 8	18 36	17 4	19 59	19 43	22 35		n.a.
T 16	21 43	3n20	3 26	18 13	0 16	21 37	1 23	24 23	0 55	19 52	0 55	3 31	2 36	19 3	0 44	22 47	0 8	18 35	17 4	19 59	19 42	22 37		n.a.
W17	21 32	8 41	2 33	17 36	0 3	21 21	1 24	24 21	0 55	19 49	0 55	3 31	2 37	19 4	0 44	22 46	0 8	18 35	17 3	19 59	19 42	22 39		n.a.
T 18	21 21	13 38	1 34	17 0	0n11	21 4	1 25	24 18	0 56	19 45	0 55	3 32	2 37	19 4	0 44	22 46	0 8	18 34	17 3	19 59	19 41	22 41		n.a.
F 19	21 10	18 2	0 32	16 25	0 25	20 47	1 25	24 15	0 56	19 41	0 55	3 32	2 37	19 5	0 44	22 46	0 8	18 34	17 3	19 59	19 40	22 43		n.a.
S 20	20 58	21 43	0n31	15 50	0 40	20 29	1 26	24 11	0 56	19 38	0 55	3 32	2 37	19 6	0 44	22 46	0 8	18 33	17 2	19 59	19 39	22 45		n.a.
S 21	20 46	24 30	1 33	15 16	0 55	20 10	1 26	24 7	0 57	19 34	0 55	3 32	2 38	19 6	0 44	22 45	0 8	18 32	17 2	19 59	19 39	22 47		n.a.
M22	20 34	26 13	2 31	14 44	1 11	19 51	1 26	24 4	0 57	19 30	0 55	3 32	2 38	19 7	0 44	22 45	0 8	18 32	17 2	19 58	19 38	22 49		n.a.
T 23	20 21	26 43	3 23	14 15	1 27	19 32	1 27	23 59	0 58	19 27	0 55	3 32	2 38	19 8	0 44	22 45	0 8	18 31	17 2	19 56	19 37	22 51		n.a.
W24	20 8	25 56	4 6	13 48	1 43	19 11	1 27	23 55	0 58	19 23	0 55	3 31	2 38	19 9	0 44	22 45	0 8	18 30	17 1	19 54	19 36	22 53		n.a.
T 25	19 54	23 52	4 39	13 23	1 59	18 51	1 27	23 50	0 59	19 19	0 55	3 31	2 39	19 9	0 44	22 45	0 8	18 30	17 1	19 52	19 36	22 55		n.a.
F 26	19 40	20 35	4 58	13 2	2 15	18 29	1 27	23 45	0 59	19 16	0 55	3 31	2 39	19 10	0 44	22 44	0 8	18 29	17 1	19 49	19 35	22 57		n.a.
S 27	19 26	16 17	5 2	12 44	2 30	18 8	1 28	23 40	0 59	19 12	0 55	3 31	2 39	19 11	0 44	22 44	0 8	18 29	17 0	19 46	19 34	22 59		n.a.
S 28	19 12	11 11	4 51	12 30	2 45	17 45	1 28	23 34	1 0	19 8	0 55	3 31	2 40	19 11	0 44	22 44	0 8	18 28	17 0	19 44	19 33	23 0		n.a.
M29	18 57	5 30	4 24	12 20	2 58	17 23	1 27	23 28	1 0	19 4	0 55	3 30	2 40	19 12	0 44	22 44	0 8	18 27	17 0	19 42	19 33	23 2		n.a.
T 30	18 41	0 s32	3 42	12 14	3 11	16 59	1 27	23 22	1 0	19 0	0 55	3 30	2 40	19 13	0 44	22 43	0 8	18 27	17 0	19 41	19 32	23 4		n.a.
W31	18 s26	6 s37	2n47	12 s12	3n22	16 s36	1 s27	23 s15	1 s 1	18 s56	0 s55	3 s29	2n40	19n13	0n44	22 s43	0n 8	18 s26	16 s59	19n40	19n31	23n 6		n.a.

Julian Day Number = 1671018.5, Delta T = 03h20m33s
Ecliptic obliquity = 23°42'47, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°58'18, Lahiri = - 5°51'18 Julian Calendar 1 Jan. 138 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 139 BCE

The year -137 astronomical counting style corresponds to year 138 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 138 BCE (-137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 29 37	9♒10'30	7♏15	18°R 4	20♒31	20♑27	9♒50	14°R56	7°R49	15♑ 6	22♓45	26°D47	26♉ 8	8♊47	n.a.	T 1
F 2	8 33 33	10°10'37	21°17	17♒21	21°45	21°14	10° 5	14♎55	7♌47	15° 8	22°46	26°R47	26° 5	8°54	n.a.	F 2
S 3	8 37 30	11°10'42	5♐29	16°32	23° 0	22° 1	10°19	14°55	7°44	15°10	22°47	26♉47	26° 2	9° 1	n.a.	S 3
S 4	8 41 26	12°10'45	19°52	15°38	24°15	22°48	10°34	14°54	7°42	15°12	22°48	26°46	25°58	9° 7	n.a.	S 4
M 5	8 45 23	13°10'46	4♑23	14°40	25°29	23°35	10°48	14°53	7°39	15°14	22°49	26°41	25°55	9°14	n.a.	M 5
T 6	8 49 20	14°10'46	18°56	13°40	26°44	24°22	11° 3	14°52	7°36	15°16	22°51	26°34	25°52	9°21	n.a.	T 6
W 7	8 53 16	15°10'44	3♒26	12°40	27°59	25° 9	11°17	14°51	7°34	15°18	22°52	26°24	25°49	9°27	n.a.	W 7
T 8	8 57 13	16°10'40	17°45	11°40	29°13	25°56	11°32	14°49	7°31	15°20	22°53	26°13	25°46	9°34	n.a.	T 8
F 9	9 1 9	17°10'33	1♓49	10°42	0♓28	26°43	11°46	14°48	7°29	15°22	22°54	26° 0	25°43	9°41	n.a.	F 9
S 10	9 5 6	18°10'25	15°31	9°47	1°42	27°30	12° 0	14°47	7°26	15°24	22°55	25°48	25°39	9°47	n.a.	S 10
S 11	9 9 2	19°10'14	28°49	8°56	2°57	28°17	12°15	14°45	7°23	15°26	22°56	25°39	25°36	9°54	n.a.	S 11
M12	9 12 59	20°10'01	11♈42	8°10	4°11	29° 5	12°29	14°44	7°21	15°28	22°58	25°31	25°33	10° 0	n.a.	M12
T 13	9 16 55	21° 9'46	24°14	7°29	5°26	29°52	12°44	14°42	7°18	15°30	22°59	25°26	25°30	10° 7	n.a.	T 13
W14	9 20 52	22° 9'28	6♉27	6°54	6°40	0♒39	12°58	14°40	7°16	15°32	23° 0	25°24	25°27	10°14	n.a.	W14
T 15	9 24 49	23° 9'08	18°26	6°25	7°55	1°26	13°12	14°38	7°13	15°34	23° 1	25°24	25°23	10°20	n.a.	T 15
F 16	9 28 45	24° 8'45	0♊16	6° 3	9° 9	2°13	13°27	14°36	7°11	15°36	23° 3	25°24	25°20	10°27	n.a.	F 16
S 17	9 32 42	25° 8'21	12° 4	5°47	10°23	3° 0	13°41	14°34	7° 8	15°38	23° 4	25°23	25°17	10°34	n.a.	S 17
S 18	9 36 38	26° 7'54	23°54	5°37	11°38	3°47	13°55	14°32	7° 6	15°39	23° 5	25°21	25°14	10°40	n.a.	S 18
M19	9 40 35	27° 7'24	5♋51	5°D33	12°52	4°34	14°10	14°30	7° 4	15°41	23° 6	25°16	25°11	10°47	n.a.	M19
T 20	9 44 31	28° 6'53	18° 1	5°35	14° 6	5°21	14°24	14°27	7° 1	15°43	23° 8	25° 9	25° 8	10°54	n.a.	T 20
W21	9 48 28	29° 6'19	0♌25	5°43	15°20	6° 8	14°38	14°25	6°59	15°45	23° 9	24°59	25° 4	11° 0	n.a.	W21
T 22	9 52 24	0♓ 5'42	13° 5	5°56	16°34	6°54	14°52	14°23	6°56	15°47	23°10	24°47	25° 1	11° 7	n.a.	T 22
F 23	9 56 21	1° 5'03	26° 3	6°15	17°49	7°41	15° 6	14°20	6°54	15°48	23°12	24°34	24°58	11°14	n.a.	F 23
S 24	10 0 18	2° 4'23	9♍17	6°38	19° 3	8°28	15°21	14°17	6°52	15°50	23°13	24°21	24°55	11°20	n.a.	S 24
S 25	10 4 14	3° 3'40	22°45	7° 7	20°17	9°15	15°35	14°15	6°50	15°52	23°14	24° 9	24°52	11°27	n.a.	S 25
M26	10 8 11	4° 2'54	6♎24	7°39	21°31	10° 2	15°49	14°12	6°47	15°54	23°16	24° 0	24°48	11°34	n.a.	M26
T 27	10 12 7	5° 2'07	20°13	8°16	22°45	10°49	16° 3	14° 9	6°45	15°55	23°17	23°54	24°45	11°40	n.a.	T 27
W28	10 16 4	6♓ 1'18	4♏ 8	8♒57	23♓59	11♒36	16♒17	14♎ 6	6♌43	15♑57	23♓18	23♉50	24♉42	11♊47	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s10	12s29	1n42	12s14	3n31	16s11	1s27	23s 9	1s 1	18s53	0s55	3s29	2n41	19n14	0n44	22s43	0n 8	18s25	16s59	19n40	19n30	23n 8		n.a.
F 2	17 54	17 49	0 29	12 20	3 39	15 47	1 27	23 2	1 2	18 49	0 56	3 29	2 41	19 15	0 44	22 43	0 8	18 25	16 59	19 40	19 30	23 10		n.a.
S 3	17 37	22 13	0s46	12 29	3 45	15 22	1 26	22 55	1 2	18 45	0 56	3 28	2 41	19 15	0 44	22 42	0 8	18 24	16 59	19 40	19 29	23 12		n.a.
S 4	17 20	25 18	1 59	12 42	3 49	14 56	1 26	22 47	1 2	18 41	0 56	3 28	2 41	19 16	0 44	22 42	0 8	18 23	16 58	19 39	19 28	23 14		n.a.
M 5	17 3	26 43	3 5	12 57	3 50	14 30	1 25	22 39	1 3	18 37	0 56	3 27	2 42	19 17	0 44	22 42	0 8	18 23	16 58	19 38	19 27	23 16		n.a.
T 6	16 46	26 18	3 59	13 15	3 50	14 4	1 25	22 31	1 3	18 33	0 56	3 26	2 42	19 17	0 44	22 42	0 8	18 22	16 58	19 37	19 27	23 18		n.a.
W 7	16 28	24 6	4 37	13 34	3 47	13 38	1 24	22 23	1 3	18 29	0 56	3 26	2 42	19 18	0 44	22 42	0 8	18 21	16 58	19 34	19 26	23 19		n.a.
T 8	16 10	20 24	4 57	13 55	3 43	13 11	1 23	22 15	1 4	18 25	0 56	3 25	2 42	19 19	0 44	22 41	0 8	18 21	16 57	19 32	19 25	23 21		n.a.
F 9	15 52	15 36	4 59	14 17	3 36	12 43	1 23	22 6	1 4	18 21	0 56	3 24	2 43	19 20	0 44	22 41	0 8	18 20	16 57	19 29	19 24	23 23		n.a.
S 10	15 33	10 7	4 43	14 40	3 28	12 16	1 22	21 57	1 4	18 17	0 56	3 23	2 43	19 20	0 44	22 41	0 8	18 19	16 57	19 26	19 24	23 25		n.a.
S 11	15 15	4 20	4 12	15 2	3 19	11 48	1 21	21 48	1 5	18 13	0 56	3 23	2 43	19 21	0 44	22 41	0 8	18 19	16 57	19 23	19 23	23 27		n.a.
M12	14 56	1n28	3 29	15 25	3 8	11 19	1 20	21 38	1 5	18 9	0 56	3 22	2 43	19 21	0 44	22 40	0 8	18 18	16 57	19 22	19 22	23 29		n.a.
T 13	14 36	7 4	2 37	15 47	2 56	10 51	1 19	21 28	1 5	18 5	0 56	3 21	2 43	19 22	0 44	22 40	0 8	18 17	16 56	19 20	19 21	23 31		n.a.
W14	14 17	12 16	1 39	16 8	2 43	10 22	1 18	21 18	1 5	18 1	0 56	3 20	2 44	19 23	0 44	22 40	0 8	18 17	16 56	19 20	19 21	23 32		n.a.
T 15	13 57	16 55	0 37	16 28	2 30	9 53	1 17	21 8	1 6	17 57	0 57	3 19	2 44	19 23	0 44	22 40	0 8	18 16	16 56	19 20	19 20	23 34		n.a.
F 16	13 37	20 52	0n26	16 47	2 16	9 24	1 16	20 58	1 6	17 53	0 57	3 18	2 44	19 24	0 44	22 40	0 8	18 15	16 56	19 20	19 19	23 36		n.a.
S 17	13 17	23 56	1 27	17 4	2 2	8 54	1 14	20 47	1 6	17 49	0 57	3 17	2 44	19 25	0 44	22 39	0 8	18 15	16 56	19 20	19 18	23 38		n.a.
S 18	12 57	25 59	2 25	17 21	1 48	8 24	1 13	20 36	1 7	17 45	0 57	3 16	2 45	19 25	0 44	22 39	0 8	18 14	16 56	19 19	19 17	23 40		n.a.
M19	12 37	26 51	3 17	17 35	1 33	7 54	1 12	20 25	1 7	17 41	0 57	3 15	2 45	19 26	0 44	22 39	0 8	18 13	16 55	19 18	19 17	23 41		n.a.
T 20	12 16	26 27	4 0	17 49	1 19	7 24	1 10	20 14	1 7	17 36	0 57	3 14	2 45	19 27	0 44	22 39	0 8	18 13	16 55	19 16	19 16	23 43		n.a.
W21	11 55	24 44	4 34	18 0	1 5	6 54	1 9	20 2	1 7	17 32	0 57	3 13	2 45	19 27	0 44	22 39	0 8	18 12	16 55	19 14	19 15	23 45		n.a.
T 22	11 34	21 46	4 54	18 11	0 51	6 23	1 7	19 51	1 7	17 28	0 57	3 12	2 45	19 28	0 44	22 38	0 8	18 11	16 55	19 11	19 14	23 47		n.a.
F 23	11 13	17 40	5 0	18 19	0 38	5 52	1 5	19 39	1 8	17 24	0 57	3 10	2 46	19 28	0 44	22 38	0 8	18 11	16 55	19 8	19 14	23 49		n.a.
S 24	10 51	12 39	4 50	18 26	0 25	5 22	1 4	19 27	1 8	17 20	0 57	3 9	2 46	19 29	0 44	22 38	0 8	18 10	16 55	19 4	19 13	23 50		n.a.
S 25	10 30	6 57	4 24	18 31	0 12	4 51	1 2	19 14	1 8	17 16	0 58	3 8	2 46	19 29	0 44	22 38	0 8	18 9	16 54	19 2	19 12	23 52		n.a.
M26	10 8	0 50	3 43	18 35	0s 1	4 19	1 0	19 2	1 8	17 12	0 58	3 7	2 46	19 30	0 44	22 38	0 8	18 9	16 54	18 59	19 11	23 54		n.a.
T 27	9 46	5s24	2 48	18 37	0 13	3 48	0 58	18 49	1 9	17 8	0 58	3 5	2 46	19 31	0 44	22 37	0 8	18 8	16 54	18 58	19 10	23 56		n.a.
W28	9s24	11s26	1n42	18s37	0s24	3s17	0s57	18s36	1s 9	17s 3	0s58	3s 4	2n47	19n31	0n44	22s37	0n 8	18s 7	16s54	18n57	19n10	23n58		n.a.

Julian Day Number = 1671049.5, Delta T = 03h20m32s
Ecliptic obliquity = 23°42'48, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°58'14, Lahiri = - 5°51'14 Julian Calendar 1 Feb. 138 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 138 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 138 BCE (-137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 20 0	7♓ 0'28	18♏ 8	9♒41	25♓13	12♒23	16♒31	14°R 3	6°R41	15♑58	23♓20	23°D49	24♉39	11♊54	n.a.	T 1
F 2	10 23 57	7°59'35	2♐11	10°29	26°27	13° 9	16°45	14♎ 0	6♌39	16° 0	23°21	23°R49	24°36	12° 0	n.a.	F 2
S 3	10 27 53	8°58'41	16°18	11°20	27°41	13°56	16°59	13°56	6°36	16° 2	23°22	23♉49	24°33	12° 7	n.a.	S 3
S 4	10 31 50	9°57'45	0♑26	12°15	28°54	14°43	17°13	13°53	6°34	16° 3	23°24	23°48	24°29	12°13	n.a.	S 4
M 5	10 35 46	10°56'47	14°36	13°12	0♈ 8	15°30	17°27	13°50	6°32	16° 5	23°25	23°44	24°26	12°20	n.a.	M 5
T 6	10 39 43	11°55'47	28°43	14°12	1°22	16°16	17°40	13°46	6°30	16° 6	23°27	23°37	24°23	12°27	n.a.	T 6
W 7	10 43 40	12°54'45	12♒46	15°15	2°36	17° 3	17°54	13°43	6°28	16° 8	23°28	23°28	24°20	12°33	n.a.	W 7
T 8	10 47 36	13°53'41	26°39	16°21	3°50	17°50	18° 8	13°39	6°26	16° 9	23°29	23°18	24°17	12°40	n.a.	T 8
F 9	10 51 33	14°52'35	10♓20	17°28	5° 3	18°36	18°22	13°36	6°25	16°10	23°31	23° 6	24°14	12°47	n.a.	F 9
S 10	10 55 29	15°51'27	23°44	18°39	6°17	19°23	18°35	13°32	6°23	16°12	23°32	22°55	24°10	12°53	n.a.	S 10
S 11	10 59 26	16°50'17	6♈50	19°51	7°31	20°10	18°49	13°28	6°21	16°13	23°34	22°46	24° 7	13° 0	n.a.	S 11
M12	11 3 22	17°49'05	19°36	21° 6	8°44	20°56	19° 3	13°25	6°19	16°14	23°35	22°39	24° 4	13° 7	n.a.	M12
T 13	11 7 19	18°47'50	2♉ 4	22°22	9°58	21°43	19°16	13°21	6°17	16°16	23°36	22°34	24° 1	13°13	n.a.	T 13
W14	11 11 15	19°46'33	14°15	23°41	11°11	22°29	19°30	13°17	6°16	16°17	23°38	22°32	23°58	13°20	n.a.	W14
T 15	11 15 12	20°45'14	26°14	25° 2	12°25	23°16	19°43	13°13	6°14	16°18	23°39	22°D32	23°54	13°27	n.a.	T 15
F 16	11 19 9	21°43'53	8♊ 6	26°24	13°38	24° 2	19°56	13° 9	6°12	16°19	23°41	22°33	23°51	13°33	n.a.	F 16
S 17	11 23 5	22°42'29	19°54	27°49	14°52	24°49	20°10	13° 5	6°11	16°21	23°42	22°R33	23°48	13°40	n.a.	S 17
S 18	11 27 2	23°41'04	1♋45	29°15	16° 5	25°35	20°23	13° 1	6° 9	16°22	23°43	22°33	23°45	13°47	n.a.	S 18
M19	11 30 58	24°39'35	13°45	0♓43	17°19	26°21	20°36	12°57	6° 8	16°23	23°45	22°31	23°42	13°53	n.a.	M19
T 20	11 34 55	25°38'05	25°57	2°13	18°32	27° 8	20°49	12°52	6° 7	16°24	23°46	22°27	23°39	14° 0	n.a.	T 20
W21	11 38 51	26°36'32	8♌26	3°45	19°45	27°54	21° 2	12°48	6° 5	16°25	23°48	22°20	23°35	14° 7	n.a.	W21
T 22	11 42 48	27°34'58	21°14	5°18	20°58	28°40	21°15	12°44	6° 4	16°26	23°49	22°12	23°32	14°13	n.a.	T 22
F 23	11 46 44	28°33'20	4♍24	6°53	22°12	29°26	21°28	12°40	6° 3	16°27	23°51	22° 3	23°29	14°20	n.a.	F 23
S 24	11 50 41	29°31'41	17°55	8°30	23°25	0♓12	21°41	12°35	6° 1	16°28	23°52	21°54	23°26	14°27	n.a.	S 24
S 25	11 54 37	0♈30'00	1♎44	10° 9	24°38	0°59	21°54	12°31	6° 0	16°29	23°53	21°46	23°23	14°33	n.a.	S 25
M26	11 58 34	1°28'17	15°49	11°49	25°51	1°45	22° 7	12°27	5°59	16°30	23°55	21°40	23°20	14°40	n.a.	M26
T 27	12 2 31	2°26'32	0♏ 3	13°31	27° 4	2°31	22°19	12°22	5°58	16°31	23°56	21°36	23°16	14°47	n.a.	T 27
W28	12 6 27	3°24'46	14°23	15°15	28°17	3°17	22°32	12°18	5°57	16°32	23°58	21°34	23°13	14°53	n.a.	W28
T 29	12 10 24	4°22'57	28°45	17° 0	29°30	4° 3	22°45	12°14	5°56	16°32	23°59	21°D34	23°10	15° 0	n.a.	T 29
F 30	12 14 20	5°21'08	13♐ 3	18°48	0♉43	4°49	22°57	12° 9	5°55	16°33	24° 0	21°35	23° 7	15° 6	n.a.	F 30
S 31	12 18 17	6♈19'17	27♐17	20♓37	1♉55	5♓35	23♒10	12♎ 5	5♌54	16♑34	24♓ 2	21♉36	23♉ 4	15♊13	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s 2	16s57	0n30	18s36	0s35	2s45	0s55	18s23	1s 9	16s59	0s58	3s 3	2n47	19n32	0n44	22s37	0n 8	18s 7	16s54	18n56	19n 9	23n59		n.a.
F 2	8 40	21 34	0s44	18 33	0 46	2 14	0 53	18 10	1 9	16 55	0 58	3 1	2 47	19 32	0 44	22 37	0 8	18 6	16 54	18 56	19 8	24 1		n.a.
S 3	8 18	24 56	1 56	18 28	0 56	1 42	0 51	17 56	1 9	16 51	0 58	3 0	2 47	19 33	0 44	22 37	0 8	18 5	16 54	18 56	19 7	24 3		n.a.
S 4	7 55	26 44	3 1	18 22	1 5	1 11	0 49	17 43	1 9	16 47	0 58	2 58	2 47	19 33	0 44	22 37	0 8	18 5	16 54	18 56	19 7	24 4		n.a.
M 5	7 33	26 48	3 55	18 14	1 14	0 39	0 46	17 29	1 10	16 43	0 59	2 57	2 47	19 34	0 44	22 36	0 8	18 4	16 54	18 55	19 6	24 6		n.a.
T 6	7 10	25 7	4 34	18 5	1 23	0 8	0 44	17 15	1 10	16 38	0 59	2 55	2 48	19 34	0 44	22 36	0 8	18 3	16 54	18 54	19 5	24 8		n.a.
W 7	6 47	21 54	4 57	17 53	1 31	0n24	0 42	17 1	1 10	16 34	0 59	2 54	2 48	19 35	0 44	22 36	0 8	18 3	16 53	18 51	19 4	24 10		n.a.
T 8	6 24	17 29	5 1	17 41	1 38	0 56	0 40	16 46	1 10	16 30	0 59	2 52	2 48	19 35	0 44	22 36	0 8	18 2	16 53	18 49	19 3	24 11		n.a.
F 9	6 1	12 13	4 49	17 27	1 45	1 27	0 38	16 32	1 10	16 26	0 59	2 51	2 48	19 36	0 44	22 36	0 8	18 2	16 53	18 46	19 3	24 13		n.a.
S 10	5 38	6 29	4 20	17 11	1 52	1 59	0 35	16 17	1 10	16 22	0 59	2 49	2 48	19 36	0 44	22 36	0 8	18 1	16 53	18 43	19 2	24 15		n.a.
S 11	5 15	0 35	3 38	16 53	1 58	2 31	0 33	16 2	1 10	16 18	0 59	2 48	2 48	19 36	0 44	22 35	0 8	18 0	16 53	18 40	19 1	24 16		n.a.
M12	4 52	5n12	2 46	16 34	2 3	3 2	0 31	15 48	1 10	16 13	0 59	2 46	2 48	19 37	0 44	22 35	0 8	18 0	16 53	18 39	19 0	24 18		n.a.
T 13	4 29	10 39	1 47	16 14	2 8	3 34	0 28	15 32	1 11	16 9	1 0	2 44	2 49	19 37	0 44	22 35	0 8	17 59	16 53	18 37	18 59	24 20		n.a.
W14	4 6	15 36	0 44	15 52	2 13	4 5	0 26	15 17	1 11	16 5	1 0	2 43	2 49	19 38	0 44	22 35	0 8	17 59	16 53	18 37	18 59	24 21		n.a.
T 15	3 42	19 51	0n20	15 28	2 16	4 36	0 23	15 2	1 11	16 1	1 0	2 41	2 49	19 38	0 44	22 35	0 8	17 58	16 53	18 37	18 58	24 23		n.a.
F 16	3 19	23 16	1 22	15 3	2 20	5 8	0 21	14 46	1 11	15 57	1 0	2 40	2 49	19 38	0 44	22 35	0 8	17 57	16 53	18 37	18 57	24 25		n.a.
S 17	2 56	25 40	2 21	14 36	2 23	5 39	0 18	14 31	1 11	15 53	1 0	2 38	2 49	19 39	0 44	22 34	0 8	17 57	16 53	18 37	18 56	24 26		n.a.
S 18	2 32	26 56	3 14	14 7	2 25	6 10	0 15	14 15	1 11	15 49	1 0	2 36	2 49	19 39	0 44	22 34	0 8	17 56	16 53	18 37	18 55	24 28		n.a.
M19	2 9	26 57	3 59	13 37	2 27	6 41	0 13	13 59	1 11	15 45	1 0	2 34	2 49	19 40	0 44	22 34	0 8	17 56	16 53	18 37	18 55	24 30		n.a.
T 20	1 45	25 41	4 34	13 6	2 28	7 11	0 10	13 43	1 11	15 40	1 1	2 33	2 49	19 40	0 44	22 34	0 8	17 55	16 53	18 35	18 54	24 31		n.a.
W21	1 22	23 8	4 57	12 33	2 29	7 42	0 8	13 27	1 11	15 36	1 1	2 31	2 49	19 40	0 44	22 34	0 8	17 54	16 53	18 34	18 53	24 33		n.a.
T 22	0 58	19 24	5 6	11 59	2 29	8 12	0 5	13 11	1 11	15 32	1 1	2 29	2 49	19 41	0 44	22 34	0 8	17 54	16 53	18 32	18 52	24 35		n.a.
F 23	0 35	14 38	4 59	11 23	2 29	8 42	0 2	12 54	1 11	15 28	1 1	2 28	2 50	19 41	0 44	22 34	0 8	17 53	16 53	18 29	18 51	24 36		n.a.
S 24	0 11	9 2	4 35	10 45	2 28	9 12	0n 1	12 38	1 11	15 24	1 1	2 26	2 50	19 41	0 44	22 34	0 8	17 53	16 53	18 27	18 51	24 38		n.a.
S 25	0n12	2 53	3 55	10 6	2 26	9 42	0 3	12 21	1 11	15 20	1 1	2 24	2 50	19 41	0 44	22 34	0 8	17 52	16 53	18 25	18 50	24 39		n.a.
M26	0 36	3s31	3 0	9 26	2 24	10 11	0 6	12 5	1 11	15 16	1 2	2 22	2 50	19 42	0 44	22 33	0 8	17 52	16 53	18 23	18 49	24 41		n.a.
T 27	0 59	9 51	1 53	8 44	2 22	10 41	0 9	11 48	1 11	15 12	1 2	2 21	2 50	19 42	0 44	22 33	0 8	17 51	16 53	18 22	18 48	24 43		n.a.
W28	1 22	15 44	0 39	8 0	2 19	11 10	0 12	11 31	1 11	15 8	1 2	2 19	2 50	19 42	0 43	22 33	0 8	17 51	16 53	18 22	18 47	24 44		n.a.
T 29	1 46	20 44	0s39	7 16	2 15	11 39	0 14	11 14	1 11	15 4	1 2	2 17	2 50	19 42	0 43	22 33	0 7	17 50	16 53	18 22	18 47	24 46		n.a.
F 30	2 9	24 30	1 54	6 29	2 11	12 7	0 17	10 57	1 11	15 0	1 2	2 15	2 50	19 43	0 43	22 33	0 7	17 50	16 53	18 22	18 46	24 47		n.a.
S 31	2n32	26s42	3s 1	5s42	2s 6	12n35	0n20	10s40	1s11	14s56	1s 2	2s13	2n50	19n43	0n43	22s33	0n 7	17s49	16s53	18n22	18n45	24n49		n.a.

Julian Day Number = 1671077.5, Delta T = 03h20m31s
Ecliptic obliquity = 23°42'48, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°58'10, Lahiri = - 5°51'10 Julian Calendar 1 March 138 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 138 BCE

The year -137 astronomical counting style corresponds to year 138 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 138 BCE (-137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 22 13	7♈17'24	11♉24	22♓27	3♉ 8	6♓20	23♒22	12°R 0	5°R53	16♉35	24♓ 3	21°R36	23♉ 0	15♊20	n.a.	S 1
M 2	12 26 10	8°15'30	25°23	24°20	4°21	7° 6	23°34	11♎56	5♌52	16°35	24° 5	21♉35	22°57	15°26	n.a.	M 2
T 3	12 30 6	9°13'34	9♒13	26°14	5°34	7°52	23°46	11°51	5°51	16°36	24° 6	21°32	22°54	15°33	n.a.	T 3
W 4	12 34 3	10°11'37	22°52	28°10	6°46	8°38	23°58	11°47	5°51	16°37	24° 7	21°27	22°51	15°40	n.a.	W 4
T 5	12 38 0	11° 9'38	6♓20	0♈ 8	7°59	9°24	24°11	11°42	5°50	16°37	24° 9	21°21	22°48	15°46	n.a.	T 5
F 6	12 41 56	12° 7'38	19°35	2° 7	9°12	10° 9	24°22	11°38	5°50	16°38	24°10	21°14	22°45	15°53	n.a.	F 6
S 7	12 45 53	13° 5'36	2♈36	4° 8	10°24	10°55	24°34	11°33	5°49	16°38	24°11	21° 8	22°41	16° 0	n.a.	S 7
S 8	12 49 49	14° 3'32	15°22	6°11	11°37	11°40	24°46	11°29	5°48	16°39	24°13	21° 2	22°38	16° 6	n.a.	S 8
M 9	12 53 46	15° 1'27	27°54	8°15	12°49	12°26	24°58	11°24	5°48	16°39	24°14	20°58	22°35	16°13	n.a.	M 9
T 10	12 57 42	15°59'20	10♉12	10°21	14° 2	13°11	25° 9	11°20	5°48	16°40	24°15	20°56	22°32	16°20	n.a.	T 10
W11	13 1 39	16°57'11	22°17	12°28	15°14	13°57	25°21	11°15	5°47	16°40	24°17	20°D56	22°29	16°26	n.a.	W11
T 12	13 5 35	17°55'01	4♊14	14°36	16°26	14°42	25°32	11°11	5°47	16°40	24°18	20°56	22°25	16°33	n.a.	T 12
F 13	13 9 32	18°52'49	16° 4	16°45	17°39	15°28	25°44	11° 6	5°47	16°41	24°19	20°58	22°22	16°40	n.a.	F 13
S 14	13 13 29	19°50'35	27°52	18°55	18°51	16°13	25°55	11° 2	5°47	16°41	24°21	21° 0	22°19	16°46	n.a.	S 14
S 15	13 17 25	20°48'20	9♋44	21° 5	20° 3	16°58	26° 6	10°58	5°46	16°41	24°22	21° 1	22°16	16°53	n.a.	S 15
M16	13 21 22	21°46'03	21°43	23°16	21°15	17°43	26°17	10°53	5°46	16°42	24°23	21°R 2	22°13	17° 0	n.a.	M16
T 17	13 25 18	22°43'44	3♌55	25°27	22°27	18°29	26°28	10°49	5°D46	16°42	24°24	21° 1	22°10	17° 6	n.a.	T 17
W18	13 29 15	23°41'23	16°24	27°38	23°39	19°14	26°39	10°45	5°46	16°42	24°26	20°59	22° 6	17°13	n.a.	W18
T 19	13 33 11	24°39'01	29°14	29°48	24°51	19°59	26°50	10°40	5°46	16°42	24°27	20°56	22° 3	17°20	n.a.	T 19
F 20	13 37 8	25°36'37	12♍27	1♉57	26° 3	20°44	27° 1	10°36	5°47	16°42	24°28	20°53	22° 0	17°26	n.a.	F 20
S 21	13 41 4	26°34'11	26° 6	4° 6	27°15	21°29	27°11	10°32	5°47	16°42	24°29	20°49	21°57	17°33	n.a.	S 21
S 22	13 45 1	27°31'44	10♎ 7	6°13	28°27	22°13	27°22	10°27	5°47	16°42	24°31	20°46	21°54	17°40	n.a.	S 22
M23	13 48 58	28°29'16	24°29	8°19	29°38	22°58	27°32	10°23	5°47	16°R42	24°32	20°44	21°51	17°46	n.a.	M23
T 24	13 52 54	29°26'46	9♏ 6	10°23	0♊50	23°43	27°42	10°19	5°48	16°42	24°33	20°42	21°47	17°53	n.a.	T 24
W25	13 56 51	0♉24'16	23°51	12°25	2° 2	24°28	27°52	10°15	5°48	16°42	24°34	20°D42	21°44	18° 0	n.a.	W25
T 26	14 0 47	1°21'44	8♐37	14°25	3°13	25°12	28° 2	10°11	5°49	16°42	24°35	20°43	21°41	18° 6	n.a.	T 26
F 27	14 4 44	2°19'11	23°19	16°23	4°25	25°57	28°12	10° 7	5°49	16°42	24°37	20°44	21°38	18°13	n.a.	F 27
S 28	14 8 40	3°16'37	7♑49	18°18	5°36	26°42	28°22	10° 3	5°50	16°42	24°38	20°45	21°35	18°20	n.a.	S 28
S 29	14 12 37	4°14'03	22° 6	20°10	6°48	27°26	28°32	9°59	5°50	16°42	24°39	20°46	21°31	18°26	n.a.	S 29
M30	14 16 33	5♉11'28	6♒ 6	22♉ 1	7♊59	28♓11	28♒41	9♎55	5♌51	16♉42	24♓40	20°R46	21♉28	18♊33	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n55	27s 9	3s57	4s53	2s 1	13n 3	0n23	10s23	1s11	14s52	1s 3	2s12	2n50	19n43	0n43	22s33	0n 7	17s49	16s53	18n22	18n44	24n51		n.a.
M 2	3 19	25 51	4 38	4 3	1 56	13 31	0 25	10 6	1 11	14 48	1 3	2 10	2 50	19 43	0 43	22 33	0 7	17 48	16 53	18 22	18 43	24 52		n.a.
T 3	3 42	23 0	5 2	3 11	1 49	13 58	0 28	9 48	1 11	14 44	1 3	2 8	2 50	19 43	0 43	22 33	0 7	17 48	16 54	18 21	18 43	24 54		n.a.
W 4	4 5	18 54	5 9	2 18	1 43	14 25	0 31	9 31	1 11	14 40	1 3	2 6	2 50	19 43	0 43	22 33	0 7	17 47	16 54	18 20	18 42	24 55		n.a.
T 5	4 28	13 54	4 59	1 24	1 36	14 52	0 34	9 14	1 11	14 37	1 3	2 5	2 50	19 44	0 43	22 33	0 7	17 47	16 54	18 18	18 41	24 57		n.a.
F 6	4 51	8 20	4 33	0 29	1 28	15 18	0 37	8 56	1 11	14 33	1 4	2 3	2 50	19 44	0 43	22 33	0 7	17 46	16 54	18 17	18 40	24 58		n.a.
S 7	5 14	2 30	3 53	0n27	1 20	15 44	0 39	8 38	1 10	14 29	1 4	2 1	2 50	19 44	0 43	22 32	0 7	17 46	16 54	18 15	18 39	25 0		n.a.
S 8	5 36	3n20	3 1	1 24	1 11	16 9	0 42	8 21	1 10	14 25	1 4	1 59	2 50	19 44	0 43	22 32	0 7	17 45	16 54	18 13	18 38	25 1		n.a.
M 9	5 59	8 57	2 2	2 22	1 2	16 34	0 45	8 3	1 10	14 21	1 4	1 58	2 50	19 44	0 43	22 32	0 7	17 45	16 54	18 12	18 38	25 3		n.a.
T 10	6 22	14 7	0 58	3 20	0 53	16 59	0 48	7 45	1 10	14 18	1 4	1 56	2 50	19 44	0 43	22 32	0 7	17 45	16 54	18 12	18 37	25 4		n.a.
W11	6 44	18 40	0n 7	4 19	0 43	17 23	0 50	7 28	1 10	14 14	1 5	1 54	2 50	19 44	0 43	22 32	0 7	17 44	16 54	18 12	18 36	25 6		n.a.
T 12	7 6	22 25	1 12	5 19	0 33	17 47	0 53	7 10	1 10	14 10	1 5	1 52	2 50	19 44	0 43	22 32	0 7	17 44	16 55	18 12	18 35	25 7		n.a.
F 13	7 29	25 11	2 13	6 18	0 23	18 11	0 56	6 52	1 10	14 6	1 5	1 51	2 50	19 44	0 43	22 32	0 7	17 43	16 55	18 12	18 34	25 9		n.a.
S 14	7 51	26 50	3 9	7 18	0 12	18 34	0 58	6 34	1 10	14 3	1 5	1 49	2 50	19 44	0 43	22 32	0 7	17 43	16 55	18 13	18 34	25 10		n.a.
S 15	8 13	27 17	3 56	8 17	0 2	18 56	1 1	6 16	1 9	13 59	1 5	1 47	2 50	19 44	0 43	22 32	0 7	17 43	16 55	18 13	18 33	25 12		n.a.
M16	8 35	26 27	4 34	9 17	0n 9	19 18	1 4	5 58	1 9	13 55	1 6	1 46	2 50	19 44	0 43	22 32	0 7	17 42	16 55	18 13	18 32	25 13		n.a.
T 17	8 56	24 21	5 0	10 15	0 19	19 39	1 6	5 40	1 9	13 52	1 6	1 44	2 50	19 44	0 43	22 32	0 7	17 42	16 55	18 13	18 31	25 15		n.a.
W18	9 18	21 4	5 13	11 13	0 30	20 0	1 9	5 22	1 9	13 48	1 6	1 42	2 49	19 44	0 43	22 32	0 7	17 41	16 55	18 13	18 30	25 16		n.a.
T 19	9 39	16 43	5 11	12 9	0 40	20 21	1 11	5 4	1 9	13 45	1 6	1 41	2 49	19 44	0 43	22 32	0 7	17 41	16 56	18 12	18 29	25 18		n.a.
F 20	10 1	11 27	4 52	13 4	0 50	20 41	1 14	4 46	1 8	13 41	1 6	1 39	2 49	19 44	0 43	22 32	0 7	17 41	16 56	18 11	18 29	25 19		n.a.
S 21	10 22	5 29	4 17	13 58	1 0	21 0	1 16	4 28	1 8	13 38	1 7	1 37	2 49	19 44	0 43	22 32	0 7	17 40	16 56	18 10	18 28	25 20		n.a.
S 22	10 43	0s55	3 25	14 50	1 9	21 19	1 18	4 10	1 8	13 34	1 7	1 36	2 49	19 44	0 43	22 32	0 7	17 40	16 56	18 9	18 27	25 22		n.a.
M23	11 4	7 26	2 19	15 40	1 18	21 37	1 21	3 51	1 8	13 31	1 7	1 34	2 49	19 44	0 43	22 32	0 7	17 40	16 56	18 8	18 26	25 23		n.a.
T 24	11 24	13 41	1 4	16 29	1 27	21 55	1 23	3 33	1 8	13 28	1 7	1 33	2 49	19 44	0 43	22 32	0 7	17 39	16 56	18 8	18 25	25 25		n.a.
W25	11 45	19 14	0s17	17 15	1 35	22 12	1 25	3 15	1 7	13 24	1 8	1 31	2 49	19 43	0 43	22 32	0 7	17 39	16 57	18 8	18 24	25 26		n.a.
T 26	12 5	23 36	1 37	17 58	1 42	22 28	1 28	2 57	1 7	13 21	1 8	1 30	2 49	19 43	0 43	22 32	0 7	17 39	16 57	18 8	18 24	25 28		n.a.
F 27	12 25	26 23	2 51	18 40	1 49	22 44	1 30	2 39	1 7	13 18	1 8	1 28	2 49	19 43	0 42	22 32	0 7	17 39	16 57	18 8	18 23	25 29		n.a.
S 28	12 45	27 20	3 52	19 19	1 55	23 0	1 32	2 21	1 7	13 15	1 8	1 27	2 48	19 43	0 42	22 32	0 7	17 38	16 57	18 9	18 22	25 30		n.a.
S 29	13 5	26 26	4 38	19 55	2 0	23 14	1 34	2 3	1 6	13 11	1 9	1 25	2 48	19 43	0 42	22 32	0 7	17 38	16 58	18 9	18 21	25 32		n.a.
M30	13n24	23s54	5s 6	20n29	2n 5	23n28	1n36	1s45	1s 6	13s 8	1s 9	1s24	2n48	19n43	0n42	22s32	0n 7	17s38	16s58	18n 9	18n20	25n33		n.a.

Julian Day Number = 1671108.5, Delta T = 03h20m30s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°58'06, Lahiri = - 5°51'06 Julian Calendar 1 Apr. 138 BCE == Greg. Calendar 29 March 138 BCE

The year -137 astronomical counting style corresponds to year 138 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 138 BCE (-137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 20 30	6♉ 8'52	19♒49	23♉48	9♊10	28♓55	28♒51	9°R52	5♌52	16°R41	24♓41	20°R46	21♉25	18♊40	n.a.	T 1
W 2	14 24 27	7° 6'15	3♓15	25°33	10°22	29°39	29° 0	9♎48	5°52	16♑41	24°42	20♉45	21°22	18°46	n.a.	W 2
T 3	14 28 23	8° 3'37	16°24	27°15	11°33	0♈24	29° 9	9°44	5°53	16°41	24°43	20°43	21°19	18°53	n.a.	T 3
F 4	14 32 20	9° 0'59	29°18	28°54	12°44	1° 8	29°19	9°40	5°54	16°40	24°44	20°42	21°16	19° 0	n.a.	F 4
S 5	14 36 16	9°58'19	11♈57	0♊30	13°55	1°52	29°28	9°37	5°55	16°40	24°46	20°40	21°12	19° 6	n.a.	S 5
S 6	14 40 13	10°55'39	24°24	2° 4	15° 6	2°36	29°36	9°33	5°56	16°40	24°47	20°39	21° 9	19°13	n.a.	S 6
M 7	14 44 9	11°52'59	6♉40	3°34	16°17	3°20	29°45	9°30	5°57	16°39	24°48	20°38	21° 6	19°20	n.a.	M 7
T 8	14 48 6	12°50'17	18°46	5° 2	17°28	4° 4	29°54	9°26	5°58	16°39	24°49	20°D38	21° 3	19°26	n.a.	T 8
W 9	14 52 2	13°47'35	0♊43	6°27	18°39	4°48	0♓ 2	9°23	5°59	16°38	24°50	20°38	21° 0	19°33	n.a.	W 9
T 10	14 55 59	14°44'51	12°35	7°48	19°49	5°32	0°10	9°20	6° 1	16°38	24°51	20°38	20°57	19°40	n.a.	T 10
F 11	14 59 56	15°42'07	24°24	9° 7	21° 0	6°16	0°19	9°17	6° 2	16°37	24°52	20°39	20°53	19°46	n.a.	F 11
S 12	15 3 52	16°39'23	6♋12	10°23	22°11	7° 0	0°27	9°14	6° 3	16°36	24°53	20°40	20°50	19°53	n.a.	S 12
S 13	15 7 49	17°36'37	18° 4	11°35	23°21	7°44	0°35	9°11	6° 4	16°36	24°53	20°40	20°47	20° 0	n.a.	S 13
M14	15 11 45	18°33'50	0♌ 4	12°45	24°32	8°27	0°42	9° 8	6° 6	16°35	24°54	20°40	20°44	20° 6	n.a.	M14
T 15	15 15 42	19°31'02	12°14	13°51	25°42	9°11	0°50	9° 5	6° 7	16°35	24°55	20°40	20°41	20°13	n.a.	T 15
W16	15 19 38	20°28'14	24°41	14°54	26°52	9°54	0°57	9° 2	6° 9	16°34	24°56	20°40	20°37	20°20	n.a.	W16
T 17	15 23 35	21°25'25	7♍28	15°53	28° 3	10°38	1° 5	8°59	6°10	16°33	24°57	20°40	20°34	20°26	n.a.	T 17
F 18	15 27 31	22°22'34	20°38	16°49	29°13	11°21	1°12	8°57	6°12	16°32	24°58	20°40	20°31	20°33	n.a.	F 18
S 19	15 31 28	23°19'43	4♎14	17°41	0♋23	12° 4	1°19	8°54	6°14	16°32	24°59	20°41	20°28	20°39	n.a.	S 19
S 20	15 35 25	24°16'52	18°17	18°30	1°33	12°48	1°26	8°51	6°15	16°31	25° 0	20°41	20°25	20°46	n.a.	S 20
M21	15 39 21	25°13'59	2♏44	19°15	2°43	13°31	1°33	8°49	6°17	16°30	25° 0	20°41	20°22	20°53	n.a.	M21
T 22	15 43 18	26°11'07	17°32	19°56	3°52	14°14	1°39	8°47	6°19	16°29	25° 1	20°R41	20°18	20°59	n.a.	T 22
W23	15 47 14	27° 8'14	2♐33	20°34	5° 2	14°57	1°46	8°44	6°21	16°28	25° 2	20°41	20°15	21° 6	n.a.	W23
T 24	15 51 11	28° 5'20	17°39	21° 7	6°12	15°40	1°52	8°42	6°22	16°27	25° 3	20°41	20°12	21°13	n.a.	T 24
F 25	15 55 7	29° 2'27	2♑42	21°36	7°21	16°23	1°58	8°40	6°24	16°26	25° 3	20°40	20° 9	21°19	n.a.	F 25
S 26	15 59 4	29°59'33	17°33	22° 0	8°31	17° 6	2° 4	8°38	6°26	16°25	25° 4	20°39	20° 6	21°26	n.a.	S 26
S 27	16 3 1	0♊56'40	2♒ 5	22°20	9°40	17°49	2°10	8°36	6°28	16°24	25° 5	20°38	20° 3	21°33	n.a.	S 27
M28	16 6 57	1°53'46	16°14	22°36	10°49	18°31	2°15	8°34	6°30	16°23	25° 5	20°37	19°59	21°40	n.a.	M28
T 29	16 10 54	2°50'53	29°59	22°47	11°59	19°14	2°21	8°33	6°32	16°22	25° 6	20°D37	19°56	21°46	n.a.	T 29
W30	16 14 50	3°48'00	13♓22	22°54	13° 8	19°57	2°26	8°31	6°35	16°21	25° 7	20°37	19°53	21°53	n.a.	W30
T 31	16 18 47	4♊45'06	26♓22	22°R56	14♋17	20♈39	2♓31	8♎30	6♌37	16♑20	25♓ 7	20♉38	19♉50	22♊ 0	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n43	20s 2	5s16	21n 1	2n 9	23n42	1n38	1s26	1s 6	13s 5	1s 9	1s23	2n48	19n42	0n42	22s32	0n 7	17s37	16s58	18n 9	18n19	25n34		n.a.
W 2	14 2	15 13	5 9	21 30	2 12	23 54	1 40	1 8	1 6	13 2	1 9	1 21	2 48	19 42	0 42	22 32	0 7	17 37	16 58	18 9	18 19	25 36		n.a.
T 3	14 21	9 48	4 45	21 57	2 14	24 7	1 42	0 50	1 5	12 59	1 10	1 20	2 48	19 42	0 42	22 32	0 7	17 37	16 58	18 8	18 18	25 37		n.a.
F 4	14 40	4 4	4 8	22 21	2 16	24 18	1 44	0 32	1 5	12 56	1 10	1 19	2 48	19 42	0 42	22 32	0 7	17 37	16 59	18 8	18 17	25 39		n.a.
S 5	14 58	1n45	3 18	22 43	2 17	24 29	1 46	0 14	1 5	12 53	1 10	1 17	2 47	19 41	0 42	22 32	0 7	17 37	16 59	18 7	18 16	25 40		n.a.
S 6	15 17	7 24	2 20	23 3	2 17	24 39	1 47	0n 4	1 4	12 50	1 10	1 16	2 47	19 41	0 42	22 33	0 7	17 36	16 59	18 7	18 15	25 41		n.a.
M 7	15 34	12 41	1 17	23 20	2 16	24 48	1 49	0 22	1 4	12 47	1 11	1 15	2 47	19 41	0 42	22 33	0 7	17 36	16 59	18 7	18 14	25 43		n.a.
T 8	15 52	17 26	0 10	23 35	2 15	24 57	1 50	0 40	1 4	12 45	1 11	1 14	2 47	19 40	0 42	22 33	0 7	17 36	17 0	18 7	18 14	25 44		n.a.
W 9	16 10	21 27	0n56	23 49	2 13	25 5	1 52	0 58	1 3	12 42	1 11	1 13	2 47	19 40	0 42	22 33	0 7	17 36	17 0	18 7	18 13	25 45		n.a.
T 10	16 27	24 32	1 59	24 0	2 10	25 12	1 53	1 16	1 3	12 39	1 11	1 11	2 47	19 40	0 42	22 33	0 7	17 36	17 0	18 7	18 12	25 46		n.a.
F 11	16 44	26 32	2 57	24 9	2 6	25 19	1 55	1 34	1 3	12 36	1 12	1 10	2 46	19 39	0 42	22 33	0 7	17 36	17 0	18 7	18 11	25 48		n.a.
S 12	17 0	27 21	3 47	24 16	2 2	25 24	1 56	1 51	1 2	12 34	1 12	1 9	2 46	19 39	0 42	22 33	0 7	17 35	17 1	18 7	18 10	25 49		n.a.
S 13	17 17	26 54	4 28	24 21	1 56	25 30	1 57	2 9	1 2	12 31	1 12	1 8	2 46	19 39	0 42	22 33	0 7	17 35	17 1	18 7	18 9	25 50		n.a.
M14	17 33	25 12	4 57	24 25	1 50	25 34	1 58	2 27	1 2	12 29	1 13	1 7	2 46	19 38	0 42	22 33	0 7	17 35	17 1	18 7	18 8	25 52		n.a.
T 15	17 49	22 20	5 14	24 26	1 44	25 38	1 59	2 44	1 1	12 26	1 13	1 6	2 46	19 38	0 42	22 33	0 7	17 35	17 1	18 7	18 8	25 53		n.a.
W16	18 4	18 24	5 17	24 27	1 36	25 41	2 0	3 2	1 1	12 24	1 13	1 5	2 45	19 38	0 42	22 33	0 7	17 35	17 2	18 7	18 7	25 54		n.a.
T 17	18 19	13 33	5 4	24 25	1 28	25 43	2 1	3 20	1 0	12 21	1 13	1 5	2 45	19 37	0 42	22 33	0 7	17 35	17 2	18 7	18 6	25 55		n.a.
F 18	18 34	7 57	4 35	24 22	1 19	25 45	2 2	3 37	1 0	12 19	1 14	1 4	2 45	19 37	0 42	22 34	0 7	17 35	17 2	18 7	18 5	25 57		n.a.
S 19	18 49	1 49	3 50	24 18	1 10	25 45	2 3	3 55	1 0	12 17	1 14	1 3	2 45	19 36	0 42	22 34	0 7	17 35	17 3	18 8	18 4	25 58		n.a.
S 20	19 3	4s37	2 50	24 12	1 0	25 45	2 3	4 12	0 59	12 15	1 14	1 2	2 45	19 36	0 42	22 34	0 7	17 35	17 3	18 8	18 3	25 59		n.a.
M21	19 17	11 2	1 38	24 5	0 49	25 45	2 4	4 29	0 59	12 12	1 15	1 1	2 44	19 35	0 42	22 34	0 7	17 35	17 3	18 8	18 2	26 0		n.a.
T 22	19 31	16 58	0 18	23 57	0 37	25 43	2 4	4 47	0 58	12 10	1 15	1 1	2 44	19 35	0 42	22 34	0 7	17 35	17 4	18 8	18 2	26 2		n.a.
W23	19 45	21 59	1s 5	23 47	0 25	25 41	2 5	5 4	0 58	12 8	1 15	1 0	2 44	19 34	0 42	22 34	0 7	17 35	17 4	18 8	18 1	26 3		n.a.
T 24	19 58	25 31	2 24	23 37	0 12	25 39	2 5	5 21	0 58	12 6	1 15	0 59	2 44	19 34	0 42	22 34	0 7	17 35	17 4	18 8	18 0	26 4		n.a.
F 25	20 10	27 14	3 33	23 25	0s 1	25 35	2 5	5 38	0 57	12 4	1 16	0 59	2 43	19 33	0 42	22 34	0 7	17 34	17 4	18 7	17 59	26 5		n.a.
S 26	20 23	26 56	4 26	23 13	0 15	25 31	2 5	5 55	0 57	12 2	1 16	0 58	2 43	19 33	0 42	22 34	0 7	17 34	17 5	18 7	17 58	26 7		n.a.
S 27	20 35	24 48	5 0	23 0	0 30	25 26	2 5	6 12	0 56	12 1	1 16	0 58	2 43	19 32	0 41	22 35	0 7	17 34	17 5	18 7	17 57	26 8		n.a.
M28	20 47	21 10	5 16	22 46	0 44	25 20	2 5	6 29	0 56	11 59	1 17	0 57	2 43	19 32	0 41	22 35	0 7	17 35	17 5	18 7	17 56	26 9		n.a.
T 29	20 58	16 28	5 13	22 31	1 0	25 14	2 5	6 46	0 55	11 57	1 17	0 57	2 42	19 31	0 41	22 35	0 7	17 35	17 6	18 7	17 56	26 10		n.a.
W30	21 9	11 6	4 52	22 16	1 15	25 7	2 4	7 2	0 55	11 55	1 17	0 56	2 42	19 31	0 41	22 35	0 7	17 35	17 6	18 7	17 55	26 11		n.a.
T 31	21n20	5s23	4s17	22n 1	1s31	25n 0	2n 4	7n19	0s54	11s54	1s18	0s56	2n42	19n30	0n41	22s35	0n 7	17s35	17s 6	18n 7	17n54	26n12		n.a.

Julian Day Number = 1671138.5, Delta T = 03h20m30s
Ecliptic obliquity = 23°42'48, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°58'02, Lahiri = - 5°51'02 Julian Calendar 1 May 138 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 138 BCE

The year -137 astronomical counting style corresponds to year 138 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 138 BCE (-137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 22 43	5♊42'13	9♈ 2	22°R53	15♋26	21♈22	2♓36	8°R28	6♌39	16°R19	25♓ 8	20♉39	19♉47	22♊ 6	n.a.	F 1
S 2	16 26 40	6°39'21	21°27	22♊46	16°34	22° 4	2°41	8♎27	6°41	16♑18	25° 9	20°40	19°43	22°13	n.a.	S 2
S 3	16 30 36	7°36'28	3♉40	22°35	17°43	22°46	2°46	8°25	6°44	16°17	25° 9	20°41	19°40	22°20	n.a.	S 3
M 4	16 34 33	8°33'36	15°43	22°19	18°52	23°29	2°50	8°24	6°46	16°15	25°10	20°R42	19°37	22°26	n.a.	M 4
T 5	16 38 30	9°30'44	27°38	21°59	20° 0	24°11	2°54	8°23	6°48	16°14	25°10	20°42	19°34	22°33	n.a.	T 5
W 6	16 42 26	10°27'52	9♊29	21°35	21° 8	24°53	2°58	8°22	6°51	16°13	25°11	20°41	19°31	22°40	n.a.	W 6
T 7	16 46 23	11°25'00	21°18	21° 7	22°17	25°35	3° 2	8°21	6°53	16°12	25°11	20°39	19°28	22°46	n.a.	T 7
F 8	16 50 19	12°22'09	3♋ 7	20°37	23°25	26°17	3° 6	8°21	6°56	16°10	25°12	20°36	19°24	22°53	n.a.	F 8
S 9	16 54 16	13°19'17	14°57	20° 3	24°33	26°59	3°10	8°20	6°58	16° 9	25°12	20°32	19°21	23° 0	n.a.	S 9
S 10	16 58 12	14°16'26	26°52	19°28	25°41	27°41	3°13	8°19	7° 1	16° 8	25°12	20°29	19°18	23° 6	n.a.	S 10
M11	17 2 9	15°13'35	8♌54	18°50	26°49	28°22	3°16	8°19	7° 3	16° 7	25°13	20°25	19°15	23°13	n.a.	M11
T 12	17 6 5	16°10'43	21° 7	18°12	27°56	29° 4	3°19	8°18	7° 6	16° 5	25°13	20°22	19°12	23°20	n.a.	T 12
W13	17 10 2	17° 7'52	3♍33	17°33	29° 4	29°46	3°22	8°18	7° 9	16° 4	25°14	20°20	19° 8	23°26	n.a.	W13
T 14	17 13 59	18° 5'01	16°17	16°55	0♌11	0♉27	3°25	8°18	7°12	16° 2	25°14	20°D19	19° 5	23°33	n.a.	T 14
F 15	17 17 55	19° 2'10	29°21	16°17	1°18	1° 9	3°27	8°18	7°14	16° 1	25°14	20°20	19° 2	23°40	n.a.	F 15
S 16	17 21 52	19°59'19	12♎50	15°41	2°26	1°50	3°29	8°D18	7°17	16° 0	25°15	20°21	18°59	23°46	n.a.	S 16
S 17	17 25 48	20°56'29	26°44	15° 7	3°33	2°31	3°31	8°18	7°20	15°58	25°15	20°22	18°56	23°53	n.a.	S 17
M18	17 29 45	21°53'39	11♏ 5	14°36	4°39	3°12	3°33	8°18	7°23	15°57	25°15	20°23	18°53	24° 0	n.a.	M18
T 19	17 33 41	22°50'49	25°49	14° 9	5°46	3°54	3°35	8°18	7°26	15°55	25°15	20°R24	18°49	24° 6	n.a.	T 19
W20	17 37 38	23°47'59	10♐52	13°45	6°52	4°35	3°36	8°18	7°29	15°54	25°15	20°22	18°46	24°13	n.a.	W20
T 21	17 41 35	24°45'10	26° 6	13°26	7°59	5°16	3°38	8°19	7°32	15°52	25°16	20°19	18°43	24°20	n.a.	T 21
F 22	17 45 31	25°42'22	11♑21	13°12	9° 5	5°57	3°39	8°20	7°35	15°51	25°16	20°15	18°40	24°26	n.a.	F 22
S 23	17 49 28	26°39'35	26°25	13° 3	10°11	6°37	3°40	8°20	7°38	15°49	25°16	20°10	18°37	24°33	n.a.	S 23
S 24	17 53 24	27°36'48	11♒12	12°D59	11°17	7°18	3°41	8°21	7°41	15°48	25°16	20° 5	18°34	24°40	n.a.	S 24
M25	17 57 21	28°34'03	25°33	13° 1	12°22	7°59	3°41	8°22	7°44	15°46	25°16	20° 0	18°30	24°46	n.a.	M25
T 26	18 1 17	29°31'18	9♓26	13° 9	13°28	8°39	3°41	8°23	7°47	15°45	25°16	19°57	18°27	24°53	n.a.	T 26
W27	18 5 14	0♋28'34	22°51	13°23	14°33	9°20	3°R42	8°24	7°50	15°43	25°16	19°55	18°24	25° 0	n.a.	W27
T 28	18 9 10	1°25'52	5♈50	13°43	15°38	10° 0	3°41	8°25	7°53	15°42	25°16	19°D55	18°21	25° 6	n.a.	T 28
F 29	18 13 7	2°23'10	18°26	14° 9	16°43	10°41	3°41	8°26	7°57	15°40	25°R16	19°56	18°18	25°13	n.a.	F 29
S 30	18 17 4	3♋20'30	0♉44	14♊41	17♌48	11♉21	3♓41	8♎27	8♌ 0	15♑39	25♓16	19♉58	18♉14	25♊20	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n30	0n24	3s31	21n45	1s47	24n51	2n 3	7n35	0s54	11s52	1s18	0s55	2n42	19n29	0n41	22s35	0n 7	17s35	17s 7	18n 7	17n53	26n14		n.a.
S 2	21 40	6 4	2 35	21 28	2 3	24 42	2 3	7 52	0 53	11 51	1 18	0 55	2 41	19 29	0 41	22 35	0 7	17 35	17 7	18 7	17 52	26 15		n.a.
S 3	21 50	11 26	1 33	21 12	2 19	24 33	2 2	8 8	0 53	11 49	1 18	0 55	2 41	19 28	0 41	22 36	0 7	17 35	17 7	18 8	17 51	26 16		n.a.
M 4	21 59	16 17	0 28	20 55	2 34	24 22	2 1	8 25	0 52	11 48	1 19	0 55	2 41	19 28	0 41	22 36	0 7	17 35	17 8	18 8	17 50	26 17		n.a.
T 5	22 8	20 29	0n38	20 39	2 50	24 11	2 0	8 41	0 52	11 47	1 19	0 54	2 41	19 27	0 41	22 36	0 7	17 35	17 8	18 8	17 49	26 18		n.a.
W 6	22 16	23 48	1 42	20 22	3 4	24 0	1 59	8 57	0 51	11 46	1 19	0 54	2 40	19 26	0 41	22 36	0 7	17 35	17 8	18 8	17 49	26 19		n.a.
T 7	22 24	26 6	2 41	20 6	3 19	23 47	1 58	9 13	0 51	11 45	1 20	0 54	2 40	19 26	0 41	22 36	0 7	17 35	17 9	18 7	17 48	26 20		n.a.
F 8	22 32	27 13	3 33	19 51	3 32	23 35	1 57	9 29	0 50	11 43	1 20	0 54	2 40	19 25	0 41	22 36	0 7	17 35	17 9	18 6	17 47	26 22		n.a.
S 9	22 40	27 6	4 16	19 36	3 45	23 21	1 56	9 44	0 50	11 42	1 20	0 54	2 40	19 24	0 41	22 37	0 7	17 36	17 9	18 5	17 46	26 23		n.a.
S 10	22 46	25 43	4 48	19 22	3 56	23 7	1 54	10 0	0 49	11 42	1 21	0 54	2 39	19 24	0 41	22 37	0 7	17 36	17 10	18 4	17 45	26 24		n.a.
M11	22 53	23 10	5 8	19 9	4 7	22 53	1 53	10 16	0 49	11 41	1 21	0 54	2 39	19 23	0 41	22 37	0 7	17 36	17 10	18 3	17 44	26 25		n.a.
T 12	22 59	19 34	5 14	18 56	4 16	22 37	1 51	10 31	0 48	11 40	1 21	0 54	2 39	19 22	0 41	22 37	0 7	17 36	17 10	18 3	17 43	26 26		n.a.
W13	23 5	15 3	5 6	18 45	4 23	22 22	1 49	10 46	0 48	11 39	1 22	0 54	2 39	19 21	0 41	22 37	0 7	17 36	17 11	18 2	17 42	26 27		n.a.
T 14	23 10	9 48	4 42	18 36	4 29	22 5	1 47	11 2	0 47	11 38	1 22	0 54	2 38	19 21	0 41	22 37	0 7	17 36	17 11	18 2	17 42	26 28		n.a.
F 15	23 15	3 59	4 4	18 28	4 34	21 48	1 45	11 17	0 46	11 38	1 22	0 55	2 38	19 20	0 41	22 38	0 7	17 37	17 11	18 2	17 41	26 29		n.a.
S 16	23 20	2s11	3 11	18 21	4 37	21 31	1 43	11 32	0 46	11 37	1 23	0 55	2 38	19 19	0 41	22 38	0 7	17 37	17 12	18 2	17 40	26 30		n.a.
S 17	23 24	8 28	2 6	18 16	4 38	21 13	1 41	11 47	0 45	11 37	1 23	0 55	2 38	19 18	0 41	22 38	0 7	17 37	17 12	18 3	17 39	26 31		n.a.
M18	23 28	14 31	0 51	18 13	4 38	20 55	1 39	12 2	0 45	11 37	1 23	0 55	2 37	19 18	0 41	22 38	0 7	17 37	17 13	18 3	17 38	26 32		n.a.
T 19	23 31	19 55	0s30	18 12	4 36	20 36	1 36	12 16	0 44	11 36	1 24	0 56	2 37	19 17	0 41	22 38	0 7	17 37	17 13	18 3	17 37	26 33		n.a.
W20	23 34	24 8	1 50	18 12	4 32	20 16	1 33	12 31	0 43	11 36	1 24	0 56	2 37	19 16	0 41	22 39	0 7	17 38	17 13	18 3	17 36	26 34		n.a.
T 21	23 36	26 42	3 3	18 15	4 27	19 56	1 31	12 45	0 43	11 36	1 24	0 57	2 36	19 15	0 41	22 39	0 7	17 38	17 14	18 2	17 35	26 35		n.a.
F 22	23 39	27 15	4 2	18 19	4 21	19 36	1 28	12 59	0 42	11 36	1 25	0 57	2 36	19 15	0 41	22 39	0 7	17 38	17 14	18 1	17 35	26 36		n.a.
S 23	23 40	25 46	4 45	18 26	4 14	19 15	1 25	13 14	0 42	11 36	1 25	0 58	2 36	19 14	0 41	22 39	0 7	17 38	17 14	17 59	17 34	26 37		n.a.
S 24	23 41	22 32	5 7	18 34	4 5	18 54	1 22	13 28	0 41	11 36	1 25	0 58	2 36	19 13	0 41	22 39	0 7	17 39	17 15	17 58	17 33	26 38		n.a.
M25	23 42	17 59	5 9	18 44	3 55	18 33	1 19	13 42	0 40	11 36	1 26	0 59	2 35	19 12	0 41	22 40	0 7	17 39	17 15	17 57	17 32	26 39		n.a.
T 26	23 43	12 38	4 53	18 56	3 44	18 10	1 15	13 55	0 40	11 36	1 26	0 59	2 35	19 11	0 41	22 40	0 7	17 39	17 15	17 56	17 31	26 40		n.a.
W27	23 43	6 51	4 21	19 9	3 33	17 48	1 12	14 9	0 39	11 36	1 26	1 0	2 35	19 10	0 41	22 40	0 7	17 40	17 16	17 55	17 30	26 41		n.a.
T 28	23 42	0 58	3 37	19 24	3 20	17 25	1 9	14 23	0 38	11 37	1 27	1 1	2 35	19 10	0 41	22 40	0 7	17 40	17 16	17 55	17 29	26 42		n.a.
F 29	23 41	4n48	2 43	19 40	3 7	17 2	1 5	14 36	0 38	11 37	1 27	1 1	2 34	19 9	0 41	22 40	0 7	17 40	17 16	17 56	17 28	26 43		n.a.
S 30	23n40	10n16	1s43	19n57	2s54	16n39	1n 1	14n49	0s37	11s38	1s27	1s 2	2n34	19n 8	0n41	22s40	0n 7	17s40	17s17	17n56	17n27	26n44		n.a.

Julian Day Number = 1671169.5, Delta T = 03h20m29s
Ecliptic obliquity = 23°42'48, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°57'58, Lahiri = - 5°50'58 Julian Calendar 1 June 138 BCE == Greg. Calendar 29 May 138 BCE

The year -137 astronomical counting style corresponds to year 138 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 138 BCE (-137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 21 0	4♋17'51	12♉49	15♊19	18♌53	12♉ 1	3°R40	8♎29	8♌ 3	15°R37	25°R16	19♉59	18♉11	25♊26	n.a.	S 1
M 2	18 24 57	5°15'13	24°44	16° 3	19°57	12°41	3♓39	8°30	8° 6	15♑35	25♓16	19°R59	18° 8	25°33	n.a.	M 2
T 3	18 28 53	6°12'36	6♊34	16°53	21° 1	13°21	3°38	8°32	8°10	15°34	25°16	19°57	18° 5	25°40	n.a.	T 3
W 4	18 32 50	7°10'01	18°22	17°49	22° 5	14° 1	3°37	8°34	8°13	15°32	25°16	19°54	18° 2	25°46	n.a.	W 4
T 5	18 36 46	8° 7'27	0♋10	18°50	23° 9	14°41	3°35	8°35	8°16	15°31	25°16	19°48	17°59	25°53	n.a.	T 5
F 6	18 40 43	9° 4'53	12° 2	19°57	24°12	15°21	3°34	8°37	8°20	15°29	25°16	19°40	17°55	26° 0	n.a.	F 6
S 7	18 44 39	10° 2'21	23°58	21°10	25°15	16° 1	3°32	8°39	8°23	15°27	25°16	19°31	17°52	26° 6	n.a.	S 7
S 8	18 48 36	10°59'50	6♌ 0	22°28	26°18	16°40	3°30	8°41	8°27	15°26	25°16	19°22	17°49	26°13	n.a.	S 8
M 9	18 52 33	11°57'20	18°10	23°51	27°21	17°20	3°28	8°44	8°30	15°24	25°15	19°12	17°46	26°20	n.a.	M 9
T 10	18 56 29	12°54'51	0♍30	25°19	28°23	17°59	3°25	8°46	8°33	15°22	25°15	19° 4	17°43	26°26	n.a.	T 10
W11	19 0 26	13°52'23	13° 1	26°52	29°26	18°39	3°23	8°48	8°37	15°21	25°15	18°58	17°40	26°33	n.a.	W11
T 12	19 4 22	14°49'56	25°46	28°29	0♍27	19°18	3°20	8°51	8°40	15°19	25°15	18°54	17°36	26°40	n.a.	T 12
F 13	19 8 19	15°47'30	8♎49	0♋10	1°29	19°57	3°17	8°53	8°44	15°18	25°14	18°52	17°33	26°46	n.a.	F 13
S 14	19 12 15	16°45'05	22°11	1°55	2°30	20°36	3°14	8°56	8°48	15°16	25°14	18°D52	17°30	26°53	n.a.	S 14
S 15	19 16 12	17°42'41	5♏55	3°43	3°31	21°15	3°10	8°58	8°51	15°14	25°14	18°53	17°27	27° 0	n.a.	S 15
M16	19 20 8	18°40'18	20° 3	5°34	4°32	21°54	3° 7	9° 1	8°55	15°13	25°13	18°R53	17°24	27° 6	n.a.	M16
T 17	19 24 5	19°37'56	4♐35	7°27	5°32	22°33	3° 3	9° 4	8°58	15°11	25°13	18°52	17°20	27°13	n.a.	T 17
W18	19 28 2	20°35'36	19°26	9°23	6°32	23°11	2°59	9° 7	9° 2	15° 9	25°13	18°49	17°17	27°20	n.a.	W18
T 19	19 31 58	21°33'17	4♑31	11°20	7°32	23°50	2°55	9°10	9° 6	15° 8	25°12	18°44	17°14	27°27	n.a.	T 19
F 20	19 35 55	22°30'59	19°42	13°19	8°31	24°28	2°51	9°13	9° 9	15° 6	25°12	18°36	17°11	27°33	n.a.	F 20
S 21	19 39 51	23°28'43	4♒47	15°18	9°30	25° 7	2°46	9°17	9°13	15° 5	25°11	18°27	17° 8	27°40	n.a.	S 21
S 22	19 43 48	24°26'28	19°38	17°19	10°29	25°45	2°42	9°20	9°16	15° 3	25°11	18°17	17° 5	27°47	n.a.	S 22
M23	19 47 44	25°24'14	4♓ 6	19°19	11°27	26°23	2°37	9°23	9°20	15° 1	25°10	18° 8	17° 1	27°53	n.a.	M23
T 24	19 51 41	26°22'03	18° 5	21°20	12°25	27° 1	2°32	9°27	9°24	15° 0	25°10	18° 1	16°58	28° 0	n.a.	T 24
W25	19 55 38	27°19'53	1♈36	23°21	13°22	27°39	2°27	9°30	9°27	14°58	25° 9	17°56	16°55	28° 7	n.a.	W25
T 26	19 59 34	28°17'45	14°38	25°21	14°19	28°17	2°22	9°34	9°31	14°57	25° 9	17°53	16°52	28°13	n.a.	T 26
F 27	20 3 31	29°15'39	27°15	27°20	15°16	28°55	2°16	9°38	9°35	14°55	25° 8	17°D52	16°49	28°20	n.a.	F 27
S 28	20 7 27	0♌13'35	9♉32	29°19	16°12	29°33	2°11	9°41	9°39	14°53	25° 8	17°53	16°46	28°27	n.a.	S 28
S 29	20 11 24	1°11'33	21°35	1♌17	17° 7	0♊11	2° 5	9°45	9°42	14°52	25° 7	17°R53	16°42	28°33	n.a.	S 29
M30	20 15 20	2° 9'33	3♊28	3°14	18° 2	0°48	1°59	9°49	9°46	14°50	25° 7	17°52	16°39	28°40	n.a.	M30
T 31	20 19 17	3♌ 7'35	15♊16	5♌10	18♍57	1♊25	1♓53	9♎53	9♌50	14♑49	25♓ 6	17♉49	16♉36	28♊47	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n39	15n15	0s39	20n15	2s40	16n15	0n57	15n 2	0s36	11s38	1s28	1s 3	2n34	19n 7	0n41	22s41	0n 7	17s41	17s17	17n56	17n27	26n45		n.a.
M 2	23 36	19 35	0n26	20 34	2 25	15 50	0 53	15 15	0 36	11 39	1 28	1 4	2 33	19 6	0 41	22 41	0 7	17 41	17 18	17 56	17 26	26 46		n.a.
T 3	23 34	23 6	1 28	20 54	2 11	15 26	0 49	15 28	0 35	11 39	1 28	1 5	2 33	19 5	0 41	22 41	0 7	17 41	17 18	17 56	17 25	26 47		n.a.
W 4	23 31	25 38	2 27	21 14	1 56	15 1	0 45	15 41	0 34	11 40	1 29	1 6	2 33	19 4	0 41	22 41	0 7	17 42	17 18	17 55	17 24	26 48		n.a.
T 5	23 28	27 2	3 19	21 34	1 41	14 36	0 41	15 54	0 34	11 41	1 29	1 7	2 33	19 3	0 41	22 41	0 7	17 42	17 19	17 53	17 23	26 49		n.a.
F 6	23 24	27 12	4 3	21 54	1 26	14 11	0 36	16 6	0 33	11 42	1 29	1 8	2 32	19 3	0 41	22 42	0 7	17 43	17 19	17 51	17 22	26 50		n.a.
S 7	23 20	26 6	4 36	22 14	1 11	13 45	0 32	16 18	0 32	11 43	1 30	1 9	2 32	19 2	0 41	22 42	0 7	17 43	17 19	17 49	17 21	26 51		n.a.
S 8	23 15	23 47	4 58	22 33	0 57	13 19	0 27	16 30	0 32	11 44	1 30	1 10	2 32	19 1	0 41	22 42	0 7	17 43	17 20	17 46	17 20	26 52		n.a.
M 9	23 10	20 24	5 6	22 52	0 42	12 53	0 22	16 42	0 31	11 45	1 30	1 11	2 32	19 0	0 41	22 42	0 7	17 44	17 20	17 44	17 19	26 52		n.a.
T 10	23 5	16 5	5 0	23 9	0 28	12 26	0 17	16 54	0 30	11 46	1 31	1 12	2 31	18 59	0 41	22 42	0 7	17 44	17 20	17 41	17 18	26 53		n.a.
W11	22 59	11 2	4 40	23 26	0 15	12 0	0 12	17 6	0 29	11 47	1 31	1 13	2 31	18 58	0 41	22 43	0 6	17 45	17 21	17 40	17 18	26 54		n.a.
T 12	22 53	5 27	4 5	23 40	0 2	11 33	0 7	17 18	0 29	11 49	1 31	1 14	2 31	18 57	0 41	22 43	0 6	17 45	17 21	17 38	17 17	26 55		n.a.
F 13	22 46	0s31	3 17	23 54	0n11	11 6	0 2	17 29	0 28	11 50	1 31	1 16	2 31	18 56	0 41	22 43	0 6	17 45	17 21	17 38	17 16	26 56		n.a.
S 14	22 39	6 36	2 18	24 5	0 23	10 39	0s 3	17 40	0 27	11 52	1 32	1 17	2 30	18 55	0 41	22 43	0 6	17 46	17 22	17 38	17 15	26 57		n.a.
S 15	22 32	12 34	1 9	24 13	0 34	10 11	0 9	17 51	0 26	11 53	1 32	1 18	2 30	18 54	0 41	22 44	0 6	17 46	17 22	17 38	17 14	26 58		n.a.
M16	22 24	18 3	0s 6	24 20	0 44	9 44	0 14	18 2	0 26	11 55	1 32	1 19	2 30	18 53	0 41	22 44	0 6	17 47	17 22	17 38	17 13	26 58		n.a.
T 17	22 16	22 39	1 23	24 24	0 54	9 16	0 20	18 13	0 25	11 56	1 33	1 21	2 30	18 52	0 41	22 44	0 6	17 47	17 23	17 38	17 12	26 59		n.a.
W18	22 7	25 52	2 35	24 25	1 3	8 49	0 26	18 24	0 24	11 58	1 33	1 22	2 29	18 51	0 40	22 44	0 6	17 48	17 23	17 37	17 11	27 0		n.a.
T 19	21 58	27 16	3 38	24 24	1 11	8 21	0 32	18 34	0 23	12 0	1 33	1 24	2 29	18 50	0 40	22 44	0 6	17 48	17 23	17 36	17 10	27 1		n.a.
F 20	21 49	26 38	4 26	24 20	1 18	7 53	0 38	18 44	0 23	12 2	1 34	1 25	2 29	18 49	0 40	22 44	0 6	17 48	17 24	17 33	17 9	27 2		n.a.
S 21	21 39	24 3	4 55	24 13	1 25	7 25	0 44	18 55	0 22	12 4	1 34	1 27	2 29	18 48	0 40	22 45	0 6	17 49	17 24	17 31	17 9	27 2		n.a.
S 22	21 29	19 53	5 3	24 4	1 30	6 57	0 50	19 5	0 21	12 5	1 34	1 28	2 28	18 47	0 40	22 45	0 6	17 49	17 24	17 28	17 8	27 3		n.a.
M23	21 18	14 38	4 52	23 52	1 35	6 29	0 57	19 15	0 20	12 7	1 34	1 30	2 28	18 46	0 40	22 45	0 6	17 50	17 25	17 26	17 7	27 4		n.a.
T 24	21 7	8 47	4 23	23 38	1 39	6 1	1 3	19 24	0 19	12 10	1 35	1 31	2 28	18 45	0 40	22 45	0 6	17 50	17 25	17 24	17 6	27 5		n.a.
W25	20 56	2 43	3 40	23 21	1 42	5 32	1 10	19 34	0 18	12 12	1 35	1 33	2 28	18 44	0 40	22 45	0 6	17 51	17 25	17 22	17 5	27 6		n.a.
T 26	20 44	3n16	2 47	23 1	1 44	5 4	1 16	19 43	0 18	12 14	1 35	1 35	2 27	18 43	0 40	22 46	0 6	17 51	17 25	17 21	17 4	27 6		n.a.
F 27	20 32	8 57	1 47	22 40	1 46	4 36	1 23	19 52	0 17	12 16	1 35	1 36	2 27	18 42	0 40	22 46	0 6	17 52	17 26	17 21	17 3	27 7		n.a.
S 28	20 20	14 8	0 44	22 16	1 47	4 8	1 30	20 1	0 16	12 18	1 36	1 38	2 27	18 41	0 40	22 46	0 6	17 52	17 26	17 21	17 2	27 8		n.a.
S 29	20 7	18 41	0n20	21 51	1 47	3 40	1 37	20 10	0 15	12 21	1 36	1 40	2 27	18 40	0 40	22 46	0 6	17 53	17 26	17 21	17 1	27 9		n.a.
M30	19 54	22 25	1 22	21 23	1 47	3 12	1 44	20 19	0 14	12 23	1 36	1 42	2 26	18 39	0 40	22 46	0 6	17 53	17 27	17 21	17 0	27 9		n.a.
T 31	19n41	25n12	2n20	20n54	1n46	2n44	1s51	20n28	0s13	12s25	1s36	1s43	2n26	18n38	0n40	22s47	0n 6	17s54	17s27	17n20	16n59	27n10		n.a.

Julian Day Number = 1671199.5, Delta T = 03h20m28s
Ecliptic obliquity = 23°42'48, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°57'54, Lahiri = - 5°50'54 Julian Calendar 1 July 138 BCE == Greg. Calendar 28 June 138 BCE

The year -137 astronomical counting style corresponds to year 138 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 138 BCE

AUGUST 138 BCE (-137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 23 13	4♌ 5'39	27♊ 4	7♌ 5	19♍51	2♊ 3	1°R47	9♎57	9♌54	14°R47	25°R 5	17°R43	16♉33	28♊53	n.a.	W 1
T 2	20 27 10	5° 3'45	8♋55	8°59	20°44	2°40	1♓41	10° 2	9°57	14♑46	25♓ 5	17♉34	16°30	29° 0	n.a.	T 2
F 3	20 31 7	6° 1'53	20°52	10°52	21°37	3°17	1°34	10° 6	10° 1	14°44	25° 4	17°23	16°26	29° 7	n.a.	F 3
S 4	20 35 3	7° 0'02	2♌57	12°44	22°29	3°54	1°28	10°10	10° 5	14°43	25° 3	17°10	16°23	29°13	n.a.	S 4
S 5	20 39 0	7°58'14	15°10	14°34	23°21	4°31	1°21	10°15	10° 9	14°41	25° 3	16°57	16°20	29°20	n.a.	S 5
M 6	20 42 56	8°56'27	27°34	16°23	24°12	5° 8	1°14	10°19	10°12	14°40	25° 2	16°44	16°17	29°27	n.a.	M 6
T 7	20 46 53	9°54'42	10♍ 7	18°11	25° 2	5°44	1° 7	10°24	10°16	14°38	25° 1	16°32	16°14	29°33	n.a.	T 7
W 8	20 50 49	10°52'58	22°51	19°58	25°52	6°21	1° 0	10°28	10°20	14°37	25° 0	16°22	16°11	29°40	n.a.	W 8
T 9	20 54 46	11°51'16	5♎47	21°43	26°41	6°57	0°53	10°33	10°24	14°36	24°59	16°16	16° 7	29°47	n.a.	T 9
F 10	20 58 42	12°49'36	18°55	23°28	27°29	7°33	0°46	10°38	10°27	14°34	24°59	16°12	16° 4	29°53	n.a.	F 10
S 11	21 2 39	13°47'58	2♏18	25°11	28°17	8°10	0°39	10°43	10°31	14°33	24°58	16°11	16° 1	0♋ 0	n.a.	S 11
S 12	21 6 35	14°46'21	15°58	26°53	29° 3	8°46	0°31	10°47	10°35	14°31	24°57	16°11	15°58	0° 7	n.a.	S 12
M13	21 10 32	15°44'46	29°56	28°34	29°49	9°22	0°24	10°52	10°39	14°30	24°56	16°10	15°55	0°14	n.a.	M13
T 14	21 14 29	16°43'13	14♐11	0♍14	0♎34	9°57	0°16	10°57	10°42	14°29	24°55	16° 9	15°52	0°20	n.a.	T 14
W15	21 18 25	17°41'41	28°44	1°52	1°18	10°33	0° 9	11° 3	10°46	14°27	24°54	16° 5	15°48	0°27	n.a.	W15
T 16	21 22 22	18°40'12	13♑30	3°30	2° 1	11° 9	0° 1	11° 8	10°50	14°26	24°54	15°58	15°45	0°34	n.a.	T 16
F 17	21 26 18	19°38'44	28°22	5° 7	2°43	11°44	29♒53	11°13	10°54	14°25	24°53	15°49	15°42	0°40	n.a.	F 17
S 18	21 30 15	20°37'17	13♒12	6°42	3°24	12°19	29°45	11°18	10°57	14°24	24°52	15°38	15°39	0°47	n.a.	S 18
S 19	21 34 11	21°35'53	27°52	8°16	4° 4	12°54	29°37	11°24	11° 1	14°22	24°51	15°27	15°36	0°54	n.a.	S 19
M20	21 38 8	22°34'31	12♓14	9°50	4°43	13°29	29°30	11°29	11° 5	14°21	24°50	15°16	15°32	1° 0	n.a.	M20
T 21	21 42 4	23°33'11	26°12	11°22	5°21	14° 4	29°22	11°34	11° 9	14°20	24°49	15° 7	15°29	1° 7	n.a.	T 21
W22	21 46 1	24°31'53	9♈43	12°53	5°57	14°39	29°14	11°40	11°12	14°19	24°48	15° 0	15°26	1°14	n.a.	W22
T 23	21 49 58	25°30'37	22°48	14°24	6°33	15°14	29° 6	11°46	11°16	14°18	24°47	14°56	15°23	1°20	n.a.	T 23
F 24	21 53 54	26°29'24	5♉27	15°53	7° 7	15°48	28°58	11°51	11°20	14°17	24°46	14°55	15°20	1°27	n.a.	F 24
S 25	21 57 51	27°28'13	17°47	17°21	7°39	16°23	28°50	11°57	11°23	14°16	24°45	14°D54	15°17	1°34	n.a.	S 25
S 26	22 1 47	28°27'05	29°51	18°48	8°11	16°57	28°42	12° 3	11°27	14°14	24°44	14°R55	15°13	1°40	n.a.	S 26
M27	22 5 44	29°25'59	11♊45	20°15	8°40	17°31	28°34	12° 8	11°31	14°13	24°43	14°54	15°10	1°47	n.a.	M27
T 28	22 9 40	0♍24'55	23°34	21°40	9° 9	18° 5	28°25	12°14	11°34	14°12	24°42	14°52	15° 7	1°54	n.a.	T 28
W29	22 13 37	1°23'54	5♋24	23° 4	9°36	18°39	28°17	12°20	11°38	14°11	24°41	14°47	15° 4	2° 1	n.a.	W29
T 30	22 17 33	2°22'55	17°19	24°26	10° 1	19°12	28° 9	12°26	11°41	14°11	24°40	14°39	15° 1	2° 7	n.a.	T 30
F 31	22 21 30	3♍21'58	29♋21	25♍48	10♎24	19♊46	28♒ 1	12♎32	11♌45	14♑10	24♓39	14♉29	14♉58	2♋14	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n27	26n53	3n12	20n24	1n44	2n16	1s58	20n36	0s13	12s28	1s37	1s45	2n26	18n37	0n40	22s47	0n 6	17s54	17s27	17n19	16n58	27n11		n.a.
T 2	19 13	27 19	3 55	19 52	1 42	1 48	2 5	20 44	0 12	12 30	1 37	1 47	2 26	18 36	0 40	22 47	0 6	17 55	17 28	17 16	16 58	27 11		n.a.
F 3	18 59	26 30	4 29	19 18	1 40	1 20	2 13	20 53	0 11	12 33	1 37	1 49	2 26	18 35	0 40	22 47	0 6	17 55	17 28	17 13	16 57	27 12		n.a.
S 4	18 44	24 26	4 51	18 44	1 37	0 52	2 20	21 1	0 10	12 35	1 37	1 51	2 25	18 34	0 40	22 47	0 6	17 56	17 28	17 9	16 56	27 13		n.a.
S 5	18 29	21 14	5 0	18 8	1 33	0 25	2 28	21 8	0 9	12 38	1 38	1 53	2 25	18 33	0 40	22 48	0 6	17 57	17 28	17 5	16 55	27 14		n.a.
M 6	18 14	17 3	4 55	17 32	1 30	0s 3	2 36	21 16	0 8	12 41	1 38	1 55	2 25	18 32	0 40	22 48	0 6	17 57	17 29	17 2	16 54	27 14		n.a.
T 7	17 58	12 6	4 35	16 54	1 25	0 30	2 43	21 23	0 7	12 43	1 38	1 57	2 25	18 31	0 40	22 48	0 6	17 58	17 29	16 58	16 53	27 15		n.a.
W 8	17 42	6 34	4 2	16 16	1 21	0 57	2 51	21 31	0 6	12 46	1 38	1 59	2 24	18 30	0 40	22 48	0 6	17 58	17 29	16 55	16 52	27 16		n.a.
T 9	17 26	0 40	3 16	15 37	1 16	1 24	2 59	21 38	0 5	12 49	1 38	2 1	2 24	18 29	0 40	22 48	0 6	17 59	17 29	16 54	16 51	27 16		n.a.
F 10	17 9	5s21	2 19	14 58	1 11	1 51	3 7	21 45	0 4	12 52	1 38	2 3	2 24	18 28	0 40	22 48	0 6	17 59	17 30	16 53	16 50	27 17		n.a.
S 11	16 52	11 17	1 13	14 18	1 5	2 17	3 15	21 52	0 4	12 54	1 39	2 5	2 24	18 27	0 40	22 49	0 6	18 0	17 30	16 52	16 49	27 18		n.a.
S 12	16 35	16 47	0 1	13 37	1 0	2 43	3 23	21 58	0 3	12 57	1 39	2 7	2 24	18 26	0 40	22 49	0 6	18 0	17 30	16 52	16 48	27 18		n.a.
M13	16 18	21 32	1s12	12 57	0 54	3 9	3 31	22 5	0 2	13 0	1 39	2 9	2 23	18 25	0 41	22 49	0 6	18 1	17 30	16 52	16 47	27 19		n.a.
T 14	16 0	25 7	2 22	12 15	0 47	3 35	3 40	22 11	0 1	13 3	1 39	2 11	2 23	18 24	0 41	22 49	0 6	18 1	17 31	16 52	16 46	27 19		n.a.
W15	15 42	27 7	3 24	11 34	0 41	4 0	3 48	22 17	0n 0	13 6	1 39	2 14	2 23	18 23	0 41	22 49	0 6	18 2	17 31	16 50	16 46	27 20		n.a.
T 16	15 24	27 14	4 14	10 52	0 34	4 25	3 56	22 23	0 1	13 9	1 39	2 16	2 23	18 22	0 41	22 49	0 6	18 2	17 31	16 48	16 45	27 21		n.a.
F 17	15 6	25 24	4 47	10 10	0 28	4 50	4 5	22 29	0 2	13 11	1 40	2 18	2 23	18 21	0 41	22 49	0 6	18 3	17 31	16 46	16 44	27 21		n.a.
S 18	14 47	21 50	5 0	9 28	0 21	5 14	4 13	22 35	0 3	13 14	1 40	2 20	2 22	18 20	0 41	22 50	0 6	18 4	17 31	16 43	16 43	27 22		n.a.
S 19	14 28	16 56	4 53	8 46	0 14	5 38	4 22	22 41	0 4	13 17	1 40	2 23	2 22	18 19	0 41	22 50	0 6	18 4	17 32	16 39	16 42	27 22		n.a.
M20	14 9	11 10	4 28	8 4	0 6	6 1	4 30	22 46	0 5	13 20	1 40	2 25	2 22	18 18	0 41	22 50	0 6	18 5	17 32	16 36	16 41	27 23		n.a.
T 21	13 49	5 0	3 47	7 22	0s 1	6 24	4 39	22 51	0 6	13 23	1 40	2 27	2 22	18 17	0 41	22 50	0 6	18 5	17 32	16 33	16 40	27 23		n.a.
W22	13 30	1n13	2 55	6 40	0 8	6 47	4 47	22 56	0 7	13 26	1 40	2 30	2 22	18 16	0 41	22 50	0 6	18 6	17 32	16 31	16 39	27 24		n.a.
T 23	13 10	7 12	1 54	5 58	0 16	7 9	4 56	23 1	0 8	13 29	1 40	2 32	2 22	18 15	0 41	22 50	0 6	18 6	17 32	16 30	16 38	27 25		n.a.
F 24	12 50	12 42	0 50	5 16	0 23	7 30	5 5	23 6	0 9	13 32	1 40	2 34	2 21	18 14	0 41	22 50	0 6	18 7	17 33	16 30	16 37	27 25		n.a.
S 25	12 29	17 34	0n15	4 35	0 31	7 51	5 13	23 11	0 10	13 35	1 40	2 37	2 21	18 13	0 41	22 51	0 6	18 7	17 33	16 30	16 36	27 26		n.a.
S 26	12 9	21 38	1 18	3 53	0 38	8 12	5 22	23 15	0 11	13 38	1 40	2 39	2 21	18 12	0 41	22 51	0 6	18 8	17 33	16 30	16 35	27 26		n.a.
M27	11 48	24 43	2 17	3 12	0 46	8 31	5 30	23 20	0 12	13 40	1 40	2 42	2 21	18 11	0 41	22 51	0 6	18 9	17 33	16 29	16 34	27 27		n.a.
T 28	11 27	26 43	3 10	2 31	0 54	8 50	5 39	23 24	0 14	13 43	1 40	2 44	2 21	18 10	0 41	22 51	0 6	18 9	17 33	16 29	16 33	27 27		n.a.
W29	11 6	27 30	3 54	1 51	1 2	9 9	5 47	23 28	0 15	13 46	1 40	2 46	2 21	18 9	0 41	22 51	0 6	18 10	17 33	16 27	16 32	27 28		n.a.
T 30	10 45	27 1	4 28	1 11	1 9	9 27	5 56	23 32	0 16	13 49	1 40	2 49	2 20	18 8	0 41	22 51	0 6	18 10	17 33	16 25	16 31	27 28		n.a.
F 31	10n23	25n16	4n51	0n31	1s17	9s44	6s 4	23n36	0n17	13s52	1s40	2s51	2n20	18n 7	0n41	22s51	0n 6	18s11	17s34	16n22	16n31	27n29		n.a.

Julian Day Number = 1671230.5, Delta T = 03h20m27s
Ecliptic obliquity = 23°42'48, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°57'49, Lahiri = - 5°50'49 Julian Calendar 1 Aug. 138 BCE == Greg. Calendar 29 July 138 BCE

The year -137 astronomical counting style corresponds to year 138 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 138 BCE

SEPTEMBER 138 BCE (-137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 25 27	4♍21'04	11♌35	27♍ 9	10♎46	20♊19	27°R54	12♎38	11♌49	14°R 9	24°R38	14°R18	14♉54	2♋21	n.a.	S 1
S 2	22 29 23	5°20'11	24° 1	28°28	11° 6	20°52	27♒46	12°44	11°52	14♊ 8	24♓37	14♉ 5	14°51	2°27	n.a.	S 2
M 3	22 33 20	6°19'21	6♍41	29°46	11°24	21°25	27°38	12°50	11°56	14° 7	24°36	13°53	14°48	2°34	n.a.	M 3
T 4	22 37 16	7°18'33	19°32	1♎ 3	11°41	21°58	27°30	12°57	11°59	14° 6	24°35	13°42	14°45	2°41	n.a.	T 4
W 5	22 41 13	8°17'48	2♎36	2°18	11°55	22°30	27°22	13° 3	12° 3	14° 5	24°33	13°33	14°42	2°47	n.a.	W 5
T 6	22 45 9	9°17'04	15°52	3°31	12° 7	23° 3	27°14	13° 9	12° 6	14° 5	24°32	13°28	14°38	2°54	n.a.	T 6
F 7	22 49 6	10°16'22	29°17	4°43	12°17	23°35	27° 7	13°15	12°10	14° 4	24°31	13°25	14°35	3° 1	n.a.	F 7
S 8	22 53 2	11°15'42	12♏53	5°54	12°25	24° 7	26°59	13°22	12°13	14° 3	24°30	13°D24	14°32	3° 7	n.a.	S 8
S 9	22 56 59	12°15'04	26°39	7° 2	12°31	24°39	26°52	13°28	12°16	14° 2	24°29	13°24	14°29	3°14	n.a.	S 9
M10	23 0 55	13°14'28	10♐36	8° 9	12°34	25°11	26°44	13°35	12°20	14° 2	24°28	13°R25	14°26	3°21	n.a.	M10
T 11	23 4 52	14°13'54	24°42	9°13	12°R36	25°42	26°37	13°41	12°23	14° 1	24°27	13°24	14°23	3°27	n.a.	T 11
W12	23 8 49	15°13'21	8♑58	10°15	12°34	26°14	26°30	13°47	12°26	14° 1	24°26	13°22	14°19	3°34	n.a.	W12
T 13	23 12 45	16°12'51	23°21	11°14	12°31	26°45	26°23	13°54	12°30	14° 0	24°24	13°17	14°16	3°41	n.a.	T 13
F 14	23 16 42	17°12'22	7♒48	12°10	12°25	27°16	26°16	14° 1	12°33	13°59	24°23	13°10	14°13	3°48	n.a.	F 14
S 15	23 20 38	18°11'55	22°12	13° 4	12°16	27°47	26° 9	14° 7	12°36	13°59	24°22	13° 2	14°10	3°54	n.a.	S 15
S 16	23 24 35	19°11'30	6♓28	13°54	12° 5	28°17	26° 2	14°14	12°39	13°59	24°21	12°53	14° 7	4° 1	n.a.	S 16
M17	23 28 31	20°11'07	20°31	14°40	11°52	28°48	25°55	14°21	12°43	13°58	24°20	12°44	14° 4	4° 8	n.a.	M17
T 18	23 32 28	21°10'46	4♈15	15°22	11°36	29°18	25°49	14°27	12°46	13°58	24°19	12°37	14° 0	4°14	n.a.	T 18
W19	23 36 24	22°10'27	17°38	16° 0	11°18	29°48	25°42	14°34	12°49	13°57	24°18	12°32	13°57	4°21	n.a.	W19
T 20	23 40 21	23°10'11	0♉38	16°32	10°58	0♋18	25°36	14°41	12°52	13°57	24°16	12°29	13°54	4°28	n.a.	T 20
F 21	23 44 18	24° 9'57	13°17	17° 0	10°36	0°47	25°30	14°47	12°55	13°57	24°15	12°D29	13°51	4°34	n.a.	F 21
S 22	23 48 14	25° 9'45	25°38	17°21	10°11	1°16	25°24	14°54	12°58	13°56	24°14	12°29	13°48	4°41	n.a.	S 22
S 23	23 52 11	26° 9'35	7♊43	17°35	9°44	1°46	25°18	15° 1	13° 1	13°56	24°13	12°31	13°44	4°48	n.a.	S 23
M24	23 56 7	27° 9'28	19°39	17°R43	9°16	2°14	25°12	15° 8	13° 4	13°56	24°12	12°32	13°41	4°54	n.a.	M24
T 25	0 0 4	28° 9'23	1♋30	17°43	8°46	2°43	25° 7	15°15	13° 7	13°56	24°11	12°R32	13°38	5° 1	n.a.	T 25
W26	0 4 0	29° 9'21	13°21	17°35	8°14	3°11	25° 2	15°22	13°10	13°56	24°10	12°31	13°35	5° 8	n.a.	W26
T 27	0 7 57	0♎ 9'20	25°18	17°18	7°41	3°40	24°56	15°29	13°13	13°56	24° 8	12°28	13°32	5°15	n.a.	T 27
F 28	0 11 53	1° 9'22	7♌24	16°51	7° 7	4° 7	24°51	15°36	13°16	13°55	24° 7	12°23	13°29	5°21	n.a.	F 28
S 29	0 15 50	2° 9'26	19°43	16°16	6°32	4°35	24°46	15°43	13°18	13°55	24° 6	12°17	13°25	5°28	n.a.	S 29
S 30	0 19 47	3♎ 9'32	2♍19	15♎32	5♎56	5♋ 2	24♒42	15♎50	13♌21	13°D55	24♓ 5	12♉10	13♉22	5♋35	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	10n 2	22n19	5n 1	0s 8	1s24	10s 0	6s12	23n39	0n18	13s55	1s40	2s54	2n20	18n 6	0n41	22s51	0n 6	18s11	17s34	16n19	16n30	27n29		n.a.
S 2	9 40	18 20	4 57	0 47	1 32	10 15	6 20	23 43	0 19	13 57	1 40	2 56	2 20	18 5	0 41	22 52	0 6	18 12	17 34	16 15	16 29	27 30		n.a.
M 3	9 18	13 28	4 39	1 25	1 40	10 30	6 28	23 46	0 20	14 0	1 40	2 59	2 20	18 4	0 41	22 52	0 6	18 12	17 34	16 11	16 28	27 30		n.a.
T 4	8 56	7 56	4 5	2 3	1 47	10 43	6 36	23 49	0 21	14 3	1 40	3 2	2 20	18 3	0 41	22 52	0 6	18 13	17 34	16 8	16 27	27 31		n.a.
W 5	8 33	1 59	3 19	2 40	1 54	10 56	6 44	23 52	0 23	14 6	1 40	3 4	2 20	18 2	0 41	22 52	0 6	18 13	17 34	16 5	16 26	27 31		n.a.
T 6	8 11	4s 9	2 21	3 16	2 1	11 8	6 51	23 55	0 24	14 8	1 40	3 7	2 19	18 1	0 41	22 52	0 6	18 14	17 34	16 4	16 25	27 31		n.a.
F 7	7 48	10 11	1 15	3 51	2 8	11 19	6 58	23 58	0 25	14 11	1 40	3 9	2 19	18 0	0 41	22 52	0 6	18 15	17 34	16 3	16 24	27 32		n.a.
S 8	7 25	15 50	0 3	4 26	2 15	11 28	7 5	24 1	0 26	14 14	1 40	3 12	2 19	17 59	0 41	22 52	0 6	18 15	17 34	16 2	16 23	27 32		n.a.
S 9	7 3	20 46	1s10	4 59	2 22	11 37	7 12	24 3	0 27	14 16	1 40	3 15	2 19	17 58	0 41	22 52	0 6	18 16	17 35	16 2	16 22	27 33		n.a.
M10	6 40	24 36	2 20	5 32	2 28	11 44	7 19	24 6	0 28	14 19	1 40	3 17	2 19	17 57	0 41	22 52	0 6	18 16	17 35	16 3	16 21	27 33		n.a.
T 11	6 16	26 58	3 22	6 3	2 35	11 50	7 25	24 8	0 30	14 21	1 40	3 20	2 19	17 56	0 41	22 52	0 6	18 17	17 35	16 3	16 20	27 34		n.a.
W12	5 53	27 36	4 12	6 33	2 40	11 55	7 30	24 10	0 31	14 23	1 40	3 22	2 19	17 55	0 41	22 52	0 6	18 17	17 35	16 2	16 19	27 34		n.a.
T 13	5 30	26 23	4 47	7 2	2 46	11 58	7 36	24 13	0 32	14 26	1 40	3 25	2 19	17 54	0 41	22 53	0 6	18 18	17 35	16 0	16 18	27 34		n.a.
F 14	5 7	23 25	5 4	7 29	2 51	12 0	7 40	24 14	0 33	14 28	1 40	3 28	2 19	17 53	0 41	22 53	0 6	18 18	17 35	15 58	16 17	27 35		n.a.
S 15	4 43	19 0	5 1	7 55	2 56	12 1	7 45	24 16	0 35	14 30	1 40	3 30	2 18	17 52	0 41	22 53	0 6	18 19	17 35	15 56	16 16	27 35		n.a.
S 16	4 20	13 34	4 40	8 19	3 1	12 0	7 49	24 18	0 36	14 33	1 40	3 33	2 18	17 52	0 41	22 53	0 6	18 19	17 35	15 53	16 15	27 35		n.a.
M17	3 56	7 30	4 2	8 40	3 4	11 58	7 52	24 20	0 37	14 35	1 40	3 36	2 18	17 51	0 41	22 53	0 6	18 20	17 35	15 50	16 14	27 36		n.a.
T 18	3 32	1 12	3 11	9 0	3 8	11 54	7 55	24 21	0 39	14 37	1 39	3 39	2 18	17 50	0 41	22 53	0 5	18 20	17 35	15 48	16 13	27 36		n.a.
W19	3 8	5n 0	2 10	9 17	3 10	11 48	7 57	24 23	0 40	14 39	1 39	3 41	2 18	17 49	0 41	22 53	0 5	18 21	17 35	15 47	16 12	27 36		n.a.
T 20	2 44	10 50	1 3	9 31	3 12	11 41	7 58	24 24	0 41	14 41	1 39	3 44	2 18	17 48	0 41	22 53	0 5	18 21	17 35	15 46	16 12	27 37		n.a.
F 21	2 21	16 5	0n 4	9 43	3 13	11 33	7 58	24 25	0 42	14 43	1 39	3 47	2 18	17 47	0 41	22 53	0 5	18 21	17 35	15 46	16 11	27 37		n.a.
S 22	1 57	20 32	1 10	9 51	3 13	11 23	7 58	24 26	0 44	14 45	1 39	3 49	2 18	17 46	0 41	22 53	0 5	18 22	17 35	15 46	16 10	27 37		n.a.
S 23	1 33	24 1	2 12	9 56	3 13	11 11	7 57	24 27	0 45	14 47	1 39	3 52	2 18	17 46	0 41	22 53	0 5	18 22	17 35	15 46	16 9	27 38		n.a.
M24	1 9	26 25	3 7	9 57	3 11	10 58	7 55	24 28	0 47	14 49	1 39	3 55	2 18	17 45	0 41	22 53	0 5	18 23	17 35	15 47	16 8	27 38		n.a.
T 25	0 44	27 36	3 54	9 54	3 7	10 44	7 53	24 29	0 48	14 50	1 38	3 58	2 18	17 44	0 41	22 53	0 5	18 23	17 35	15 47	16 7	27 38		n.a.
W26	0 20	27 31	4 31	9 47	3 2	10 28	7 49	24 30	0 49	14 52	1 38	4 0	2 17	17 43	0 41	22 53	0 5	18 24	17 35	15 46	16 6	27 39		n.a.
T 27	0s 4	26 10	4 56	9 34	2 56	10 11	7 45	24 31	0 51	14 54	1 38	4 3	2 17	17 42	0 41	22 53	0 5	18 24	17 35	15 45	16 5	27 39		n.a.
F 28	0 28	23 36	5 8	9 17	2 48	9 52	7 40	24 31	0 52	14 55	1 38	4 6	2 17	17 41	0 41	22 53	0 5	18 24	17 35	15 44	16 4	27 39		n.a.
S 29	0 52	19 55	5 7	8 54	2 39	9 33	7 33	24 32	0 54	14 57	1 38	4 9	2 17	17 41	0 41	22 53	0 5	18 25	17 35	15 42	16 3	27 39		n.a.
S 30	1s16	15n17	4n51	8s26	2s27	9s12	7s26	24n32	0n55	14s58	1s38	4s11	2n17	17n40	0n41	22s53	0n 5	18s25	17s35	15n40	16n 2	27n40		n.a.

Julian Day Number = 1671261.5, Delta T = 03h20m26s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°57'45, Lahiri = - 5°50'45 Julian Calendar 1 Sept. 138 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 138 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 138 BCE (-137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 23 43	4♎ 9'41	15♍11	14°R38	5°R20	5♋30	24°R37	15♎57	13♌24	13♑55	24°R 4	12°R 2	13♉19	5♋41	n.a.	M 1
T 2	0 27 40	5° 9'51	28°21	13♎37	4♎44	5°56	24♒33	16° 4	13°27	13°56	24♓ 3	11♉56	13°16	5°48	n.a.	T 2
W 3	0 31 36	6°10'03	11♎47	12°28	4° 8	6°23	24°29	16°11	13°29	13°56	24° 2	11°52	13°13	5°55	n.a.	W 3
T 4	0 35 33	7°10'17	25°27	11°15	3°31	6°49	24°25	16°18	13°32	13°56	24° 0	11°49	13° 9	6° 1	n.a.	T 4
F 5	0 39 29	8°10'33	9♏19	9°57	2°56	7°15	24°21	16°25	13°34	13°56	23°59	11°D48	13° 6	6° 8	n.a.	F 5
S 6	0 43 26	9°10'51	23°18	8°39	2°21	7°41	24°17	16°32	13°37	13°56	23°58	11°48	13° 3	6°15	n.a.	S 6
S 7	0 47 22	10°11'10	7♐24	7°21	1°47	8° 6	24°14	16°39	13°39	13°56	23°57	11°49	13° 0	6°21	n.a.	S 7
M 8	0 51 19	11°11'31	21°33	6° 8	1°15	8°31	24°10	16°46	13°42	13°57	23°56	11°51	12°57	6°28	n.a.	M 8
T 9	0 55 15	12°11'54	5♑43	5° 1	0°43	8°56	24° 7	16°53	13°44	13°57	23°55	11°R52	12°54	6°35	n.a.	T 9
W10	0 59 12	13°12'18	19°53	4° 1	0°14	9°20	24° 5	17° 0	13°47	13°57	23°54	11°52	12°50	6°42	n.a.	W10
T 11	1 3 9	14°12'43	4♒ 1	3°12	29♍46	9°44	24° 2	17° 7	13°49	13°58	23°53	11°50	12°47	6°48	n.a.	T 11
F 12	1 7 5	15°13'10	18° 4	2°33	29°20	10° 8	24° 0	17°14	13°51	13°58	23°52	11°48	12°44	6°55	n.a.	F 12
S 13	1 11 2	16°13'38	2♓ 1	2° 6	28°56	10°31	23°57	17°21	13°53	13°59	23°51	11°44	12°41	7° 2	n.a.	S 13
S 14	1 14 58	17°14'08	15°48	1°51	28°34	10°54	23°55	17°28	13°56	13°59	23°50	11°41	12°38	7° 8	n.a.	S 14
M15	1 18 55	18°14'39	29°23	1°D47	28°15	11°17	23°53	17°36	13°58	14° 0	23°49	11°37	12°35	7°15	n.a.	M15
T 16	1 22 51	19°15'12	12♈44	1°54	27°57	11°39	23°52	17°43	14° 0	14° 0	23°48	11°34	12°31	7°22	n.a.	T 16
W17	1 26 48	20°15'46	25°49	2°12	27°43	12° 1	23°50	17°50	14° 2	14° 1	23°47	11°32	12°28	7°28	n.a.	W17
T 18	1 30 44	21°16'22	8♉37	2°39	27°30	12°23	23°49	17°57	14° 4	14° 1	23°45	11°D31	12°25	7°35	n.a.	T 18
F 19	1 34 41	22°16'59	21° 9	3°15	27°21	12°44	23°48	18° 4	14° 6	14° 2	23°45	11°31	12°22	7°42	n.a.	F 19
S 20	1 38 38	23°17'39	3♊26	3°59	27°13	13° 5	23°47	18°11	14° 8	14° 3	23°44	11°32	12°19	7°49	n.a.	S 20
S 21	1 42 34	24°18'20	15°31	4°50	27° 8	13°26	23°47	18°18	14°10	14° 3	23°43	11°34	12°15	7°55	n.a.	S 21
M22	1 46 31	25°19'03	27°27	5°46	27°D 6	13°46	23°46	18°25	14°11	14° 4	23°42	11°36	12°12	8° 2	n.a.	M22
T 23	1 50 27	26°19'47	9♋18	6°49	27° 6	14° 5	23°D46	18°32	14°13	14° 5	23°41	11°37	12° 9	8° 9	n.a.	T 23
W24	1 54 24	27°20'34	21°10	7°55	27° 9	14°24	23°46	18°39	14°15	14° 6	23°40	11°37	12° 6	8°15	n.a.	W24
T 25	1 58 20	28°21'22	3♌ 6	9° 6	27°14	14°43	23°46	18°46	14°16	14° 6	23°39	11°R38	12° 3	8°22	n.a.	T 25
F 26	2 2 17	29°22'11	15°11	10°20	27°21	15° 1	23°47	18°53	14°18	14° 7	23°38	11°37	12° 0	8°29	n.a.	F 26
S 27	2 6 13	0♏23'02	27°30	11°37	27°31	15°19	23°47	19° 0	14°20	14° 8	23°37	11°36	11°56	8°35	n.a.	S 27
S 28	2 10 10	1°23'55	10♍ 7	12°57	27°42	15°37	23°48	19° 7	14°21	14° 9	23°36	11°35	11°53	8°42	n.a.	S 28
M29	2 14 7	2°24'49	23° 5	14°19	27°56	15°53	23°49	19°14	14°22	14°10	23°35	11°33	11°50	8°49	n.a.	M29
T 30	2 18 3	3°25'44	6♎25	15°42	28°13	16°10	23°51	19°21	14°24	14°11	23°34	11°32	11°47	8°56	n.a.	T 30
W31	2 22 0	4♏26'41	20♎ 7	17♎ 8	28♍31	16♋26	23♒52	19♎28	14♌25	14♑12	23♓34	11♉31	11♉44	9♋ 2	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1s40	9n53	4n20	7s53	2s14	8s50	7s18	24n33	0n57	15s 0	1s37	4s14	2n17	17n39	0n42	22s53	0n 5	18s26	17s35	15n37	16n 1	27n40		n.a.
T 2	2 4	3 56	3 34	7 15	1 59	8 27	7 10	24 33	0 58	15 1	1 37	4 17	2 17	17 38	0 42	22 53	0 5	18 26	17 34	15 36	16 0	27 40		n.a.
W 3	2 29	2s19	2 36	6 32	1 42	8 4	7 0	24 33	1 0	15 2	1 37	4 20	2 17	17 38	0 42	22 53	0 5	18 26	17 34	15 34	15 59	27 40		n.a.
T 4	2 53	8 35	1 28	5 46	1 23	7 40	6 50	24 33	1 1	15 3	1 37	4 22	2 17	17 37	0 42	22 53	0 5	18 27	17 34	15 33	15 58	27 41		n.a.
F 5	3 17	14 33	0 14	4 58	1 4	7 16	6 39	24 33	1 3	15 4	1 37	4 25	2 17	17 36	0 42	22 53	0 5	18 27	17 34	15 33	15 57	27 41		n.a.
S 6	3 41	19 49	1s 3	4 8	0 44	6 51	6 27	24 34	1 4	15 5	1 36	4 28	2 17	17 36	0 42	22 53	0 5	18 28	17 34	15 33	15 56	27 41		n.a.
S 7	4 5	24 1	2 15	3 18	0 23	6 26	6 15	24 34	1 6	15 6	1 36	4 31	2 17	17 35	0 42	22 53	0 5	18 28	17 34	15 33	15 55	27 41		n.a.
M 8	4 29	26 46	3 20	2 30	0 2	6 1	6 2	24 34	1 8	15 7	1 36	4 34	2 17	17 34	0 42	22 53	0 5	18 28	17 34	15 34	15 54	27 41		n.a.
T 9	4 52	27 48	4 13	1 44	0n18	5 36	5 48	24 34	1 9	15 8	1 36	4 36	2 17	17 34	0 42	22 53	0 5	18 29	17 34	15 34	15 53	27 42		n.a.
W10	5 16	27 1	4 51	1 3	0 37	5 12	5 35	24 34	1 11	15 9	1 36	4 39	2 17	17 33	0 42	22 53	0 5	18 29	17 34	15 34	15 52	27 42		n.a.
T 11	5 40	24 30	5 10	0 27	0 55	4 48	5 20	24 33	1 13	15 10	1 35	4 42	2 17	17 32	0 42	22 53	0 5	18 29	17 33	15 34	15 51	27 42		n.a.
F 12	6 4	20 31	5 12	0n 4	1 11	4 24	5 6	24 33	1 14	15 10	1 35	4 45	2 17	17 32	0 42	22 53	0 5	18 29	17 33	15 33	15 50	27 42		n.a.
S 13	6 27	15 27	4 54	0 28	1 26	4 1	4 51	24 33	1 16	15 11	1 35	4 47	2 17	17 31	0 42	22 53	0 5	18 30	17 33	15 32	15 49	27 42		n.a.
S 14	6 51	9 39	4 20	0 46	1 39	3 38	4 36	24 33	1 18	15 11	1 35	4 50	2 17	17 30	0 42	22 53	0 5	18 30	17 33	15 31	15 48	27 42		n.a.
M15	7 14	3 28	3 31	0 57	1 49	3 17	4 21	24 33	1 19	15 11	1 34	4 53	2 17	17 30	0 42	22 53	0 5	18 30	17 33	15 29	15 47	27 42		n.a.
T 16	7 37	2n45	2 32	1 3	1 59	2 56	4 6	24 33	1 21	15 12	1 34	4 56	2 17	17 29	0 42	22 53	0 5	18 31	17 33	15 29	15 46	27 43		n.a.
W17	8 0	8 46	1 26	1 2	2 6	2 36	3 51	24 32	1 23	15 12	1 34	4 58	2 17	17 29	0 42	22 53	0 5	18 31	17 33	15 28	15 45	27 43		n.a.
T 18	8 23	14 17	0 16	0 57	2 12	2 18	3 36	24 32	1 25	15 12	1 34	5 1	2 17	17 28	0 42	22 53	0 5	18 31	17 32	15 28	15 44	27 43		n.a.
F 19	8 46	19 6	0n53	0 46	2 16	2 0	3 21	24 32	1 27	15 12	1 33	5 4	2 17	17 28	0 42	22 53	0 5	18 31	17 32	15 28	15 43	27 43		n.a.
S 20	9 9	23 1	1 58	0 31	2 19	1 44	3 6	24 32	1 28	15 12	1 33	5 6	2 17	17 27	0 42	22 53	0 5	18 32	17 32	15 28	15 42	27 43		n.a.
S 21	9 32	25 51	2 57	0 12	2 21	1 28	2 52	24 31	1 30	15 12	1 33	5 9	2 17	17 27	0 42	22 53	0 5	18 32	17 32	15 29	15 41	27 43		n.a.
M22	9 54	27 29	3 47	0s10	2 21	1 14	2 37	24 31	1 32	15 12	1 33	5 12	2 17	17 26	0 42	22 53	0 5	18 32	17 32	15 29	15 40	27 43		n.a.
T 23	10 16	27 50	4 28	0 35	2 21	1 1	2 23	24 31	1 34	15 12	1 32	5 15	2 17	17 26	0 42	22 53	0 5	18 32	17 31	15 29	15 39	27 43		n.a.
W24	10 39	26 54	4 57	1 3	2 19	0 49	2 9	24 31	1 36	15 12	1 32	5 17	2 17	17 25	0 42	22 53	0 5	18 32	17 31	15 30	15 38	27 43		n.a.
T 25	11 1	24 45	5 13	1 33	2 17	0 38	1 55	24 31	1 38	15 11	1 32	5 20	2 17	17 25	0 42	22 53	0 5	18 33	17 31	15 30	15 38	27 43		n.a.
F 26	11 23	21 29	5 16	2 5	2 14	0 29	1 41	24 31	1 40	15 11	1 32	5 23	2 17	17 24	0 42	22 52	0 5	18 33	17 31	15 29	15 37	27 43		n.a.
S 27	11 44	17 14	5 4	2 39	2 11	0 21	1 28	24 31	1 42	15 11	1 31	5 25	2 17	17 24	0 43	22 52	0 5	18 33	17 30	15 29	15 36	27 43		n.a.
S 28	12 6	12 8	4 38	3 14	2 6	0 14	1 15	24 31	1 44	15 10	1 31	5 28	2 17	17 23	0 43	22 52	0 5	18 33	17 30	15 29	15 35	27 43		n.a.
M29	12 27	6 24	3 57	3 50	2 2	0 8	1 3	24 31	1 46	15 9	1 31	5 31	2 17	17 23	0 43	22 52	0 5	18 33	17 30	15 28	15 34	27 43		n.a.
T 30	12 48	0 13	3 3	4 27	1 57	0 3	0 51	24 31	1 48	15 9	1 31	5 33	2 17	17 23	0 43	22 52	0 5	18 33	17 30	15 28	15 33	27 43		n.a.
W31	13s 9	6s10	1n56	5s 5	1n52	0n 0	0s39	24n31	1n50	15s 8	1s30	5s36	2n17	17n22	0n43	22s52	0n 5	18s33	17s30	15n28	15n32	27n43		n.a.

Julian Day Number = 1671291.5, Delta T = 03h20m25s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°57'41, Lahiri = - 5°50'41 Julian Calendar 1 Oct. 138 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 138 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 138 BCE (-137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 25 56	5♏27'39	4♏ 9	18♎34	28♍51	16♋41	23♒54	19♎35	14♌26	14♑13	23°R33	11°R31	11♉40	9♋ 9	n.a.	T 1
F 2	2 29 53	6°28'39	18°27	20° 1	29°13	16°56	23°56	19°42	14°28	14°14	23♓32	11°D31	11°37	9°16	n.a.	F 2
S 3	2 33 49	7°29'39	2♐56	21°30	29°37	17°10	23°58	19°49	14°29	14°15	23°31	11♉31	11°34	9°22	n.a.	S 3
S 4	2 37 46	8°30'41	17°31	22°59	0♎ 2	17°24	24° 0	19°56	14°30	14°17	23°30	11°31	11°31	9°29	n.a.	S 4
M 5	2 41 42	9°31'43	2♑ 4	24°29	0°30	17°37	24° 3	20° 3	14°31	14°18	23°30	11°32	11°28	9°36	n.a.	M 5
T 6	2 45 39	10°32'47	16°32	25°59	0°59	17°50	24° 5	20°10	14°32	14°19	23°29	11°32	11°25	9°42	n.a.	T 6
W 7	2 49 36	11°33'50	0♒50	27°30	1°30	18° 2	24° 8	20°16	14°33	14°20	23°28	11°R32	11°21	9°49	n.a.	W 7
T 8	2 53 32	12°34'55	14°56	29° 1	2° 2	18°13	24°11	20°23	14°34	14°22	23°27	11°D32	11°18	9°56	n.a.	T 8
F 9	2 57 29	13°36'00	28°47	0♏32	2°35	18°24	24°15	20°30	14°35	14°23	23°27	11°32	11°15	10° 3	n.a.	F 9
S 10	3 1 25	14°37'05	12♓24	2° 4	3°11	18°34	24°18	20°37	14°35	14°24	23°26	11°32	11°12	10° 9	n.a.	S 10
S 11	3 5 22	15°38'11	25°47	3°36	3°47	18°44	24°22	20°43	14°36	14°26	23°25	11°32	11° 9	10°16	n.a.	S 11
M12	3 9 18	16°39'18	8♈56	5° 8	4°25	18°53	24°26	20°50	14°37	14°27	23°25	11°33	11° 6	10°23	n.a.	M12
T 13	3 13 15	17°40'25	21°51	6°40	5° 4	19° 1	24°30	20°57	14°37	14°28	23°24	11°33	11° 2	10°29	n.a.	T 13
W14	3 17 12	18°41'33	4♉34	8°13	5°44	19° 9	24°34	21° 3	14°38	14°30	23°24	11°34	10°59	10°36	n.a.	W14
T 15	3 21 8	19°42'41	17° 5	9°45	6°26	19°16	24°38	21°10	14°39	14°31	23°23	11°R34	10°56	10°43	n.a.	T 15
F 16	3 25 5	20°43'50	29°24	11°18	7° 9	19°23	24°43	21°16	14°39	14°33	23°22	11°33	10°53	10°50	n.a.	F 16
S 17	3 29 1	21°45'00	11♊33	12°51	7°53	19°28	24°48	21°23	14°39	14°34	23°22	11°32	10°50	10°56	n.a.	S 17
S 18	3 32 58	22°46'11	23°34	14°24	8°37	19°33	24°53	21°29	14°40	14°36	23°21	11°31	10°46	11° 3	n.a.	S 18
M19	3 36 54	23°47'22	5♋29	15°57	9°23	19°38	24°58	21°36	14°40	14°37	23°21	11°29	10°43	11°10	n.a.	M19
T 20	3 40 51	24°48'34	17°20	17°30	10°10	19°41	25° 3	21°42	14°40	14°39	23°20	11°27	10°40	11°16	n.a.	T 20
W21	3 44 47	25°49'46	29°11	19° 4	10°58	19°44	25° 9	21°48	14°40	14°41	23°20	11°25	10°37	11°23	n.a.	W21
T 22	3 48 44	26°50'59	11♌ 6	20°37	11°47	19°46	25°15	21°54	14°40	14°42	23°19	11°24	10°34	11°30	n.a.	T 22
F 23	3 52 41	27°52'13	23° 9	22°11	12°36	19°47	25°21	22° 1	14°R41	14°44	23°19	11°D23	10°31	11°36	n.a.	F 23
S 24	3 56 37	28°53'27	5♍24	23°45	13°27	19°R48	25°27	22° 7	14°41	14°46	23°19	11°23	10°27	11°43	n.a.	S 24
S 25	4 0 34	29°54'42	17°56	25°20	14°18	19°48	25°33	22°13	14°40	14°47	23°18	11°24	10°24	11°50	n.a.	S 25
M26	4 4 30	0♐55'58	0♎50	26°54	15°10	19°47	25°39	22°19	14°40	14°49	23°18	11°25	10°21	11°57	n.a.	M26
T 27	4 8 27	1°57'13	14° 8	28°29	16° 3	19°45	25°46	22°25	14°40	14°51	23°18	11°27	10°18	12° 3	n.a.	T 27
W28	4 12 23	2°58'30	27°53	0♐ 4	16°56	19°42	25°53	22°31	14°40	14°53	23°17	11°28	10°15	12°10	n.a.	W28
T 29	4 16 20	3°59'46	12♏ 4	1°39	17°50	19°39	26° 0	22°37	14°40	14°55	23°17	11°R28	10°12	12°17	n.a.	T 29
F 30	4 20 16	5♐ 1'03	26♏38	3♐14	18♎45	19♋35	26♒ 7	22♎43	14♌39	14♑56	23♓17	11♉28	10♉ 8	12♋23	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s30	12s25	0n41	5s43	1n46	0n 3	0s27	24n31	1n52	15s 7	1s30	5s38	2n17	17n22	0n43	22s52	0n 5	18s33	17s29	15n28	15n31	27n43		n.a.
F 2	13 50	18 8	0s38	6 22	1 40	0 4	0 16	24 31	1 54	15 6	1 30	5 41	2 17	17 22	0 43	22 52	0 5	18 34	17 29	15 28	15 30	27 43		n.a.
S 3	14 10	22 53	1 56	7 1	1 34	0 5	0 5	24 31	1 57	15 5	1 29	5 44	2 17	17 21	0 43	22 52	0 5	18 34	17 29	15 28	15 29	27 43		n.a.
S 4	14 30	26 13	3 7	7 41	1 28	0 4	0n 5	24 32	1 59	15 4	1 29	5 46	2 17	17 21	0 43	22 52	0 5	18 34	17 28	15 28	15 28	27 43		n.a.
M 5	14 50	27 47	4 5	8 20	1 21	0 2	0 16	24 32	2 1	15 3	1 29	5 49	2 17	17 21	0 43	22 51	0 5	18 34	17 28	15 28	15 27	27 43		n.a.
T 6	15 9	27 26	4 48	8 59	1 15	0s 0	0 25	24 33	2 3	15 2	1 29	5 51	2 17	17 21	0 43	22 51	0 5	18 34	17 28	15 28	15 26	27 43		n.a.
W 7	15 29	25 16	5 12	9 39	1 8	0 4	0 35	24 33	2 5	15 1	1 28	5 54	2 17	17 20	0 43	22 51	0 5	18 34	17 28	15 28	15 25	27 43		n.a.
T 8	15 47	21 35	5 17	10 18	1 1	0 9	0 44	24 34	2 8	15 0	1 28	5 56	2 17	17 20	0 43	22 51	0 5	18 34	17 27	15 28	15 24	27 43		n.a.
F 9	16 6	16 45	5 3	10 57	0 54	0 14	0 53	24 35	2 10	14 58	1 28	5 59	2 17	17 20	0 43	22 51	0 5	18 34	17 27	15 28	15 23	27 43		n.a.
S 10	16 24	11 10	4 33	11 35	0 47	0 20	1 1	24 36	2 12	14 57	1 28	6 1	2 17	17 20	0 43	22 51	0 5	18 34	17 27	15 28	15 22	27 43		n.a.
S 11	16 43	5 10	3 48	12 13	0 40	0 27	1 10	24 37	2 15	14 55	1 27	6 4	2 18	17 20	0 43	22 51	0 5	18 34	17 26	15 28	15 21	27 43		n.a.
M12	17 0	0n58	2 51	12 51	0 33	0 35	1 18	24 38	2 17	14 54	1 27	6 6	2 18	17 19	0 43	22 51	0 5	18 34	17 26	15 28	15 20	27 43		n.a.
T 13	17 18	6 57	1 47	13 29	0 27	0 44	1 25	24 39	2 20	14 52	1 27	6 8	2 18	17 19	0 43	22 50	0 5	18 34	17 26	15 28	15 19	27 43		n.a.
W14	17 35	12 35	0 39	14 6	0 20	0 54	1 32	24 40	2 22	14 51	1 27	6 11	2 18	17 19	0 43	22 50	0 5	18 34	17 26	15 29	15 18	27 43		n.a.
T 15	17 52	17 37	0n31	14 42	0 13	1 4	1 39	24 42	2 24	14 49	1 26	6 13	2 18	17 19	0 43	22 50	0 5	18 34	17 25	15 29	15 17	27 43		n.a.
F 16	18 8	21 50	1 37	15 18	0 6	1 15	1 46	24 43	2 27	14 47	1 26	6 16	2 18	17 19	0 43	22 50	0 5	18 34	17 25	15 28	15 16	27 42		n.a.
S 17	18 25	25 3	2 39	15 53	0s 1	1 26	1 52	24 45	2 29	14 45	1 26	6 18	2 18	17 19	0 43	22 50	0 5	18 34	17 25	15 28	15 15	27 42		n.a.
S 18	18 41	27 5	3 32	16 28	0 8	1 39	1 59	24 46	2 32	14 43	1 26	6 20	2 18	17 19	0 43	22 50	0 5	18 33	17 24	15 28	15 14	27 42		n.a.
M19	18 56	27 52	4 16	17 2	0 14	1 52	2 4	24 48	2 34	14 41	1 25	6 23	2 18	17 19	0 44	22 50	0 5	18 33	17 24	15 27	15 13	27 42		n.a.
T 20	19 11	27 20	4 49	17 35	0 21	2 5	2 10	24 50	2 37	14 39	1 25	6 25	2 18	17 19	0 44	22 49	0 5	18 33	17 24	15 26	15 12	27 42		n.a.
W21	19 26	25 35	5 9	18 8	0 27	2 19	2 15	24 52	2 40	14 37	1 25	6 27	2 18	17 19	0 44	22 49	0 5	18 33	17 23	15 26	15 11	27 42		n.a.
T 22	19 41	22 42	5 16	18 39	0 34	2 34	2 20	24 55	2 42	14 35	1 25	6 29	2 19	17 19	0 44	22 49	0 5	18 33	17 23	15 25	15 10	27 42		n.a.
F 23	19 55	18 49	5 9	19 10	0 40	2 49	2 25	24 57	2 45	14 33	1 24	6 32	2 19	17 19	0 44	22 49	0 5	18 33	17 23	15 25	15 9	27 41		n.a.
S 24	20 8	14 6	4 49	19 40	0 46	3 5	2 29	25 0	2 47	14 30	1 24	6 34	2 19	17 19	0 44	22 49	0 4	18 33	17 22	15 25	15 8	27 41		n.a.
S 25	20 22	8 43	4 14	20 9	0 52	3 21	2 34	25 2	2 50	14 28	1 24	6 36	2 19	17 19	0 44	22 48	0 4	18 33	17 22	15 25	15 7	27 41		n.a.
M26	20 35	2 48	3 26	20 38	0 58	3 37	2 38	25 5	2 53	14 25	1 24	6 38	2 19	17 19	0 44	22 48	0 4	18 32	17 22	15 26	15 6	27 41		n.a.
T 27	20 47	3s25	2 25	21 5	1 4	3 54	2 41	25 8	2 55	14 23	1 23	6 40	2 19	17 19	0 44	22 48	0 4	18 32	17 21	15 26	15 5	27 41		n.a.
W28	21 0	9 41	1 14	21 31	1 9	4 12	2 45	25 11	2 58	14 20	1 23	6 43	2 19	17 19	0 44	22 48	0 4	18 32	17 21	15 27	15 4	27 40		n.a.
T 29	21 11	15 41	0s 3	21 57	1 14	4 29	2 48	25 14	3 1	14 18	1 23	6 45	2 19	17 19	0 44	22 48	0 4	18 32	17 21	15 27	15 3	27 40		n.a.
F 30	21s23	20s58	1s22	22s21	1s20	4s47	2n51	25n17	3n 3	14s15	1s23	6s47	2n19	17n19	0n44	22s48	0n 4	18s32	17s20	15n27	15n 2	27n40		n.a.

Julian Day Number = 1671322.5, Delta T = 03h20m24s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°57'37, Lahiri = - 5°50'37 Julian Calendar 1 Nov. 138 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 138 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 138 BCE (-137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 24 13	6♐ 2'20	11♐30	4♐50	19♎41	19°R30	26♒14	22♎49	14°R39	14♑58	23°R17	11°R26	10♉ 5	12♋30	n.a.	S 1
S 2	4 28 10	7° 3'38	26°31	6°26	20°37	19♋24	26°21	22°55	14♌38	15° 0	23♓16	11♉23	10° 2	12°37	n.a.	S 2
M 3	4 32 6	8° 4'55	11♑33	8° 3	21°33	19°17	26°29	23° 0	14°38	15° 2	23°16	11°19	9°59	12°44	n.a.	M 3
T 4	4 36 3	9° 6'11	26°26	9°40	22°30	19°10	26°37	23° 6	14°37	15° 4	23°16	11°15	9°56	12°50	n.a.	T 4
W 5	4 39 59	10° 7'28	11♒ 4	11°17	23°28	19° 1	26°44	23°11	14°37	15° 6	23°16	11°11	9°52	12°57	n.a.	W 5
T 6	4 43 56	11° 8'44	25°21	12°54	24°26	18°52	26°52	23°17	14°36	15° 8	23°16	11° 9	9°49	13° 4	n.a.	T 6
F 7	4 47 52	12° 9'59	9♓15	14°32	25°25	18°42	27° 1	23°22	14°35	15°10	23°16	11°D 8	9°46	13°10	n.a.	F 7
S 8	4 51 49	13°11'14	22°46	16°10	26°24	18°31	27° 9	23°28	14°35	15°12	23°16	11° 8	9°43	13°17	n.a.	S 8
S 9	4 55 46	14°12'28	5♈56	17°49	27°24	18°20	27°17	23°33	14°34	15°14	23°15	11°10	9°40	13°24	n.a.	S 9
M10	4 59 42	15°13'42	18°48	19°28	28°24	18° 7	27°26	23°39	14°33	15°16	23°15	11°12	9°37	13°31	n.a.	M10
T 11	5 3 39	16°14'55	1♉24	21° 7	29°24	17°54	27°35	23°44	14°32	15°18	23°D15	11°13	9°33	13°37	n.a.	T 11
W12	5 7 35	17°16'07	13°48	22°47	0♏25	17°41	27°44	23°49	14°31	15°20	23°15	11°R13	9°30	13°44	n.a.	W12
T 13	5 11 32	18°17'19	26° 2	24°27	1°26	17°26	27°53	23°54	14°30	15°22	23°15	11°12	9°27	13°51	n.a.	T 13
F 14	5 15 28	19°18'31	8♊ 9	26° 7	2°28	17°11	28° 2	23°59	14°29	15°24	23°15	11° 9	9°24	13°57	n.a.	F 14
S 15	5 19 25	20°19'42	20° 9	27°48	3°30	16°54	28°11	24° 4	14°28	15°26	23°16	11° 4	9°21	14° 4	n.a.	S 15
S 16	5 23 21	21°20'52	2♋ 5	29°29	4°33	16°38	28°21	24° 9	14°26	15°28	23°16	10°57	9°18	14°11	n.a.	S 16
M17	5 27 18	22°22'02	13°57	1♑10	5°35	16°20	28°30	24°14	14°25	15°30	23°16	10°49	9°14	14°17	n.a.	M17
T 18	5 31 15	23°23'11	25°49	2°52	6°39	16° 2	28°40	24°18	14°24	15°33	23°16	10°40	9°11	14°24	n.a.	T 18
W19	5 35 11	24°24'20	7♌41	4°33	7°42	15°43	28°50	24°23	14°22	15°35	23°16	10°32	9° 8	14°31	n.a.	W19
T 20	5 39 8	25°25'28	19°36	6°15	8°46	15°24	28°59	24°28	14°21	15°37	23°16	10°25	9° 5	14°38	n.a.	T 20
F 21	5 43 4	26°26'36	1♍38	7°56	9°50	15° 4	29° 9	24°32	14°20	15°39	23°16	10°20	9° 2	14°44	n.a.	F 21
S 22	5 47 1	27°27'43	13°51	9°37	10°54	14°43	29°20	24°37	14°18	15°41	23°17	10°16	8°58	14°51	n.a.	S 22
S 23	5 50 57	28°28'50	26°18	11°18	11°59	14°22	29°30	24°41	14°17	15°43	23°17	10°D15	8°55	14°58	n.a.	S 23
M24	5 54 54	29°29'56	9♎ 4	12°58	13° 4	14° 1	29°40	24°45	14°15	15°46	23°17	10°16	8°52	15° 4	n.a.	M24
T 25	5 58 50	0♑31'01	22°13	14°37	14° 9	13°39	29°51	24°50	14°13	15°48	23°18	10°17	8°49	15°11	n.a.	T 25
W26	6 2 47	1°32'06	5♏49	16°15	15°15	13°16	0♓ 1	24°54	14°12	15°50	23°18	10°R18	8°46	15°18	n.a.	W26
T 27	6 6 44	2°33'11	19°54	17°52	16°20	12°54	0°12	24°58	14°10	15°52	23°18	10°17	8°43	15°25	n.a.	T 27
F 28	6 10 40	3°34'14	4♐27	19°27	17°26	12°30	0°23	25° 2	14° 8	15°55	23°19	10°15	8°39	15°31	n.a.	F 28
S 29	6 14 37	4°35'17	19°24	21° 0	18°32	12° 7	0°34	25° 6	14° 7	15°57	23°19	10°10	8°36	15°38	n.a.	S 29
S 30	6 18 33	5°36'19	4♑38	22°30	19°39	11°44	0°45	25° 9	14° 5	15°59	23°19	10° 3	8°33	15°45	n.a.	S 30
M31	6 22 30	6♑37'20	19♑57	23♑57	20♏45	11♋20	0♓56	25♎13	14♌ 3	16♑ 1	23♓20	9♉54	8♉30	15♋51	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s34	25s 1	2s38	22s44	1s24	5s 6	2n54	25n21	3n 6	14s12	1s22	6s49	2n20	17n20	0n44	22s47	0n 4	18s31	17s20	15n26	15n 1	27n40		n.a.
S 2	21 44	27 23	3 43	23 6	1 29	5 25	2 57	25 24	3 9	14 10	1 22	6 51	2 20	17 20	0 44	22 47	0 4	18 31	17 19	15 25	15 0	27 39		n.a.
M 3	21 54	27 43	4 32	23 26	1 34	5 44	2 59	25 28	3 11	14 7	1 22	6 53	2 20	17 20	0 44	22 47	0 4	18 31	17 19	15 24	14 59	27 39		n.a.
T 4	22 4	26 3	5 3	23 46	1 38	6 3	3 2	25 31	3 14	14 4	1 22	6 55	2 20	17 20	0 44	22 47	0 4	18 31	17 19	15 23	14 58	27 39		n.a.
W 5	22 13	22 40	5 13	24 4	1 42	6 23	3 4	25 35	3 17	14 1	1 22	6 57	2 20	17 20	0 44	22 47	0 4	18 30	17 18	15 22	14 56	27 39		n.a.
T 6	22 22	17 58	5 4	24 21	1 46	6 42	3 5	25 39	3 19	13 58	1 21	6 59	2 20	17 21	0 44	22 46	0 4	18 30	17 18	15 21	14 55	27 38		n.a.
F 7	22 31	12 27	4 36	24 37	1 49	7 2	3 7	25 43	3 22	13 55	1 21	7 1	2 20	17 21	0 44	22 46	0 4	18 30	17 18	15 20	14 54	27 38		n.a.
S 8	22 39	6 29	3 54	24 51	1 52	7 23	3 9	25 47	3 24	13 52	1 21	7 2	2 21	17 21	0 44	22 46	0 4	18 29	17 17	15 21	14 53	27 38		n.a.
S 9	22 46	0 23	3 1	25 3	1 55	7 43	3 10	25 52	3 27	13 49	1 21	7 4	2 21	17 21	0 44	22 46	0 4	18 29	17 17	15 21	14 52	27 37		n.a.
M10	22 53	5n37	1 59	25 15	1 58	8 3	3 11	25 56	3 30	13 46	1 20	7 6	2 21	17 22	0 44	22 45	0 4	18 29	17 17	15 22	14 51	27 37		n.a.
T 11	23 0	11 16	0 53	25 24	2 0	8 24	3 12	26 0	3 32	13 42	1 20	7 8	2 21	17 22	0 44	22 45	0 4	18 29	17 16	15 22	14 50	27 37		n.a.
W12	23 6	16 23	0n14	25 32	2 2	8 45	3 13	26 5	3 35	13 39	1 20	7 10	2 21	17 22	0 45	22 45	0 4	18 28	17 16	15 22	14 49	27 36		n.a.
T 13	23 11	20 47	1 20	25 39	2 3	9 6	3 13	26 9	3 37	13 36	1 20	7 11	2 21	17 23	0 45	22 45	0 4	18 28	17 15	15 22	14 48	27 36		n.a.
F 14	23 17	24 14	2 21	25 43	2 4	9 27	3 13	26 13	3 40	13 32	1 20	7 13	2 22	17 23	0 45	22 45	0 4	18 27	17 15	15 21	14 47	27 36		n.a.
S 15	23 21	26 35	3 15	25 46	2 5	9 48	3 14	26 18	3 42	13 29	1 19	7 15	2 22	17 24	0 45	22 44	0 4	18 27	17 15	15 19	14 46	27 35		n.a.
S 16	23 26	27 43	4 1	25 47	2 5	10 9	3 14	26 22	3 44	13 25	1 19	7 16	2 22	17 24	0 45	22 44	0 4	18 27	17 14	15 17	14 45	27 35		n.a.
M17	23 29	27 32	4 35	25 47	2 4	10 30	3 14	26 27	3 47	13 22	1 19	7 18	2 22	17 24	0 45	22 44	0 4	18 26	17 14	15 14	14 44	27 35		n.a.
T 18	23 33	26 6	4 58	25 44	2 3	10 51	3 13	26 31	3 49	13 18	1 19	7 20	2 22	17 25	0 45	22 44	0 4	18 26	17 14	15 12	14 43	27 34		n.a.
W19	23 36	23 30	5 8	25 40	2 2	11 12	3 13	26 36	3 51	13 15	1 19	7 21	2 22	17 25	0 45	22 43	0 4	18 26	17 13	15 9	14 42	27 34		n.a.
T 20	23 38	19 54	5 4	25 34	2 0	11 33	3 13	26 40	3 53	13 11	1 18	7 23	2 23	17 26	0 45	22 43	0 4	18 25	17 13	15 7	14 41	27 33		n.a.
F 21	23 40	15 28	4 47	25 26	1 58	11 54	3 12	26 45	3 55	13 7	1 18	7 24	2 23	17 26	0 45	22 43	0 4	18 25	17 12	15 5	14 40	27 33		n.a.
S 22	23 41	10 22	4 17	25 16	1 54	12 15	3 11	26 49	3 57	13 3	1 18	7 26	2 23	17 27	0 45	22 43	0 4	18 24	17 12	15 4	14 39	27 33		n.a.
S 23	23 42	4 46	3 34	25 4	1 50	12 35	3 10	26 53	3 59	12 59	1 18	7 27	2 23	17 27	0 45	22 42	0 4	18 24	17 12	15 4	14 38	27 32		n.a.
M24	23 43	1s11	2 40	24 50	1 46	12 56	3 9	26 57	4 1	12 56	1 18	7 28	2 23	17 28	0 45	22 42	0 4	18 23	17 11	15 4	14 37	27 32		n.a.
T 25	23 43	7 16	1 36	24 34	1 41	13 17	3 8	27 2	4 3	12 52	1 18	7 30	2 24	17 28	0 45	22 42	0 4	18 23	17 11	15 4	14 36	27 31		n.a.
W26	23 42	13 14	0 24	24 17	1 35	13 37	3 7	27 6	4 4	12 48	1 17	7 31	2 24	17 29	0 45	22 42	0 4	18 22	17 11	15 4	14 35	27 31		n.a.
T 27	23 41	18 45	0s51	23 57	1 28	13 57	3 5	27 9	4 6	12 44	1 17	7 32	2 24	17 29	0 45	22 41	0 4	18 22	17 10	15 4	14 34	27 30		n.a.
F 28	23 40	23 20	2 6	23 36	1 20	14 18	3 4	27 13	4 7	12 40	1 17	7 34	2 24	17 30	0 45	22 41	0 4	18 22	17 10	15 4	14 33	27 30		n.a.
S 29	23 38	26 30	3 14	23 14	1 11	14 38	3 2	27 17	4 9	12 36	1 17	7 35	2 24	17 30	0 45	22 41	0 4	18 21	17 10	15 2	14 32	27 29		n.a.
S 30	23 36	27 47	4 9	22 50	1 2	14 57	3 0	27 20	4 10	12 31	1 17	7 36	2 25	17 31	0 45	22 41	0 4	18 21	17 9	15 0	14 31	27 29		n.a.
M31	23s33	26s56	4s47	22s25	0s52	15s17	2n58	27n24	4n11	12s27	1s17	7s37	2n25	17n31	0n45	22s40	0n 4	18s20	17s 9	14n57	14n30	27n28		n.a.

Julian Day Number = 1671352.5, Delta T = 03h20m23s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°57'33, Lahiri = - 5°50'33 Julian Calendar 1 Dec. 138 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 138 BCE

The year -137 astronomical counting style corresponds to year 138 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 137 BCE (-136) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 26 26	7♑38'19	5♒12	25♑20	21♏52	10°R56	1♓ 8	25♎17	14°R 1	16♑ 4	23♓20	9°R45	8♉27	15♋58	n.a.	T 1
W 2	6 30 23	8°39'17	20°10	26°39	22°59	10♋32	1°19	25°20	13♌59	16° 6	23°21	9♉36	8°24	16° 5	n.a.	W 2
T 3	6 34 20	9°40'14	4♓44	27°52	24° 6	10° 8	1°30	25°24	13°57	16° 8	23°21	9°30	8°20	16°12	n.a.	T 3
F 4	6 38 16	10°41'09	18°50	29° 0	25°13	9°44	1°42	25°27	13°55	16°10	23°22	9°25	8°17	16°18	n.a.	F 4
S 5	6 42 13	11°42'02	2♈28	0♒ 0	26°21	9°20	1°54	25°30	13°53	16°13	23°22	9°23	8°14	16°25	n.a.	S 5
S 6	6 46 9	12°42'54	15°38	0°53	27°28	8°56	2° 5	25°34	13°51	16°15	23°23	9°D23	8°11	16°32	n.a.	S 6
M 7	6 50 6	13°43'45	28°26	1°38	28°36	8°32	2°17	25°37	13°49	16°17	23°24	9°23	8° 8	16°38	n.a.	M 7
T 8	6 54 2	14°44'33	10♉54	2°14	29°44	8° 8	2°29	25°40	13°47	16°19	23°24	9°R23	8° 4	16°45	n.a.	T 8
W 9	6 57 59	15°45'21	23° 7	2°40	0♐52	7°45	2°41	25°43	13°44	16°22	23°25	9°22	8° 1	16°52	n.a.	W 9
T 10	7 1 55	16°46'06	5♊11	2°56	2° 0	7°22	2°53	25°45	13°42	16°24	23°25	9°19	7°58	16°59	n.a.	T 10
F 11	7 5 52	17°46'50	17° 8	3°R 1	3° 9	6°59	3° 5	25°48	13°40	16°26	23°26	9°13	7°55	17° 5	n.a.	F 11
S 12	7 9 49	18°47'32	29° 1	2°56	4°17	6°37	3°18	25°51	13°38	16°29	23°27	9° 4	7°52	17°12	n.a.	S 12
S 13	7 13 45	19°48'13	10♋53	2°39	5°26	6°15	3°30	25°53	13°35	16°31	23°27	8°53	7°49	17°19	n.a.	S 13
M14	7 17 42	20°48'53	22°45	2°13	6°35	5°53	3°42	25°56	13°33	16°33	23°28	8°39	7°45	17°25	n.a.	M14
T 15	7 21 38	21°49'30	4♌38	1°36	7°44	5°32	3°55	25°58	13°31	16°35	23°29	8°25	7°42	17°32	n.a.	T 15
W16	7 25 35	22°50'06	16°35	0°51	8°53	5°12	4° 8	26° 0	13°28	16°38	23°30	8°12	7°39	17°39	n.a.	W16
T 17	7 29 31	23°50'41	28°36	29♑58	10° 2	4°52	4°20	26° 3	13°26	16°40	23°30	7°59	7°36	17°46	n.a.	T 17
F 18	7 33 28	24°51'14	10♍43	28°58	11°11	4°32	4°33	26° 5	13°23	16°42	23°31	7°49	7°33	17°52	n.a.	F 18
S 19	7 37 24	25°51'46	22°58	27°54	12°21	4°13	4°46	26° 7	13°21	16°44	23°32	7°42	7°30	17°59	n.a.	S 19
S 20	7 41 21	26°52'16	5♎26	26°48	13°30	3°55	4°58	26° 8	13°19	16°47	23°33	7°38	7°26	18° 6	n.a.	S 20
M21	7 45 18	27°52'44	18° 9	25°40	14°40	3°37	5°11	26°10	13°16	16°49	23°34	7°37	7°23	18°12	n.a.	M21
T 22	7 49 14	28°53'11	1♏12	24°33	15°50	3°20	5°24	26°12	13°14	16°51	23°35	7°36	7°20	18°19	n.a.	T 22
W23	7 53 11	29°53'37	14°38	23°28	16°59	3° 4	5°37	26°13	13°11	16°53	23°36	7°36	7°17	18°26	n.a.	W23
T 24	7 57 7	0♒54'02	28°31	22°27	18° 9	2°48	5°51	26°15	13° 9	16°56	23°36	7°35	7°14	18°33	n.a.	T 24
F 25	8 1 4	1°54'25	12♐51	21°31	19°19	2°34	6° 4	26°16	13° 6	16°58	23°37	7°32	7°10	18°39	n.a.	F 25
S 26	8 5 0	2°54'46	27°36	20°40	20°29	2°19	6°17	26°18	13° 3	17° 0	23°38	7°26	7° 7	18°46	n.a.	S 26
S 27	8 8 57	3°55'06	12♑42	19°56	21°40	2° 6	6°30	26°19	13° 1	17° 2	23°39	7°17	7° 4	18°53	n.a.	S 27
M28	8 12 53	4°55'24	27°59	19°19	22°50	1°54	6°44	26°20	12°58	17° 4	23°40	7° 6	7° 1	19° 0	n.a.	M28
T 29	8 16 50	5°55'40	13♒16	18°49	24° 0	1°42	6°57	26°21	12°56	17° 7	23°41	6°54	6°58	19° 6	n.a.	T 29
W30	8 20 47	6°55'55	28°23	18°26	25°10	1°31	7°10	26°22	12°53	17° 9	23°42	6°43	6°55	19°13	n.a.	W30
T 31	8 24 43	7♒56'07	13♓ 8	18♑11	26♐21	1♋20	7♓24	26♎22	12♌50	17♑11	23♓43	6♉34	6♉51	19♋20	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s29	24s 5	5s 4	21s59	0s40	15s36	2n56	27n27	4n12	12s23	1s16	7s39	2n25	17n32	0n45	22s40	0n 4	18s20	17s 8	14n54	14n29	27n28		n.a.
W 2	23 26	19 39	4 59	21 32	0 28	15 55	2 54	27 30	4 13	12 19	1 16	7 40	2 25	17 33	0 45	22 40	0 4	18 19	17 8	14 51	14 28	27 27		n.a.
T 3	23 21	14 9	4 36	21 4	0 15	16 14	2 52	27 33	4 14	12 15	1 16	7 41	2 25	17 33	0 45	22 40	0 4	18 18	17 8	14 49	14 27	27 27		n.a.
F 4	23 17	8 4	3 56	20 37	0 1	16 33	2 50	27 35	4 15	12 10	1 16	7 42	2 26	17 34	0 45	22 39	0 4	18 18	17 7	14 48	14 26	27 26		n.a.
S 5	23 12	1 49	3 4	20 10	0n14	16 51	2 47	27 38	4 16	12 6	1 16	7 43	2 26	17 34	0 45	22 39	0 4	18 17	17 7	14 47	14 25	27 26		n.a.
S 6	23 6	4n20	2 3	19 43	0 29	17 9	2 45	27 40	4 16	12 1	1 16	7 44	2 26	17 35	0 45	22 39	0 4	18 17	17 7	14 47	14 24	27 25		n.a.
M 7	23 0	10 8	0 58	19 17	0 46	17 26	2 42	27 42	4 17	11 57	1 15	7 45	2 26	17 36	0 45	22 39	0 4	18 16	17 6	14 47	14 23	27 25		n.a.
T 8	22 53	15 24	0n 8	18 53	1 2	17 43	2 40	27 44	4 17	11 53	1 15	7 46	2 26	17 36	0 45	22 38	0 4	18 16	17 6	14 47	14 22	27 24		n.a.
W 9	22 46	19 56	1 12	18 30	1 20	18 0	2 37	27 46	4 17	11 48	1 15	7 46	2 27	17 37	0 45	22 38	0 4	18 15	17 6	14 47	14 21	27 24		n.a.
T 10	22 39	23 35	2 13	18 9	1 37	18 17	2 34	27 48	4 18	11 43	1 15	7 47	2 27	17 38	0 45	22 38	0 4	18 15	17 5	14 46	14 20	27 23		n.a.
F 11	22 31	26 10	3 6	17 51	1 54	18 33	2 32	27 49	4 18	11 39	1 15	7 48	2 27	17 38	0 46	22 37	0 4	18 14	17 5	14 44	14 18	27 23		n.a.
S 12	22 23	27 34	3 51	17 36	2 12	18 49	2 29	27 50	4 18	11 34	1 15	7 49	2 27	17 39	0 46	22 37	0 4	18 13	17 5	14 41	14 17	27 22		n.a.
S 13	22 14	27 41	4 26	17 23	2 28	19 4	2 26	27 51	4 18	11 30	1 15	7 49	2 28	17 40	0 46	22 37	0 4	18 13	17 4	14 37	14 16	27 21		n.a.
M14	22 5	26 31	4 49	17 14	2 44	19 19	2 23	27 52	4 17	11 25	1 14	7 50	2 28	17 40	0 46	22 37	0 4	18 12	17 4	14 33	14 15	27 21		n.a.
T 15	21 55	24 10	5 0	17 8	2 59	19 33	2 19	27 53	4 17	11 20	1 14	7 51	2 28	17 41	0 46	22 36	0 4	18 12	17 4	14 28	14 14	27 20		n.a.
W16	21 45	20 45	4 57	17 5	3 12	19 47	2 16	27 53	4 17	11 15	1 14	7 51	2 28	17 42	0 46	22 36	0 4	18 11	17 3	14 24	14 13	27 20		n.a.
T 17	21 35	16 29	4 41	17 5	3 24	20 1	2 13	27 53	4 16	11 11	1 14	7 52	2 28	17 43	0 46	22 36	0 4	18 11	17 3	14 20	14 12	27 19		n.a.
F 18	21 24	11 32	4 13	17 7	3 33	20 14	2 10	27 53	4 15	11 6	1 14	7 53	2 29	17 43	0 46	22 36	0 4	18 10	17 3	14 17	14 11	27 18		n.a.
S 19	21 13	6 4	3 32	17 13	3 41	20 27	2 7	27 53	4 15	11 1	1 14	7 53	2 29	17 44	0 46	22 35	0 4	18 9	17 2	14 14	14 10	27 18		n.a.
S 20	21 1	0 17	2 41	17 21	3 46	20 39	2 3	27 53	4 14	10 56	1 14	7 54	2 29	17 45	0 46	22 35	0 4	18 9	17 2	14 13	14 9	27 17		n.a.
M21	20 49	5s39	1 41	17 30	3 49	20 50	2 0	27 53	4 13	10 51	1 14	7 54	2 29	17 45	0 46	22 35	0 4	18 8	17 2	14 12	14 8	27 16		n.a.
T 22	20 37	11 30	0 34	17 42	3 49	21 1	1 56	27 52	4 12	10 46	1 14	7 54	2 30	17 46	0 46	22 35	0 4	18 7	17 1	14 12	14 7	27 16		n.a.
W23	20 24	17 0	0s37	17 54	3 48	21 12	1 53	27 52	4 11	10 41	1 13	7 55	2 30	17 47	0 46	22 34	0 4	18 7	17 1	14 12	14 6	27 15		n.a.
T 24	20 11	21 49	1 48	18 8	3 44	21 22	1 49	27 51	4 10	10 36	1 13	7 55	2 30	17 48	0 46	22 34	0 4	18 6	17 1	14 12	14 5	27 14		n.a.
F 25	19 58	25 29	2 54	18 22	3 39	21 31	1 46	27 50	4 9	10 31	1 13	7 55	2 30	17 48	0 46	22 34	0 4	18 6	17 1	14 11	14 4	27 14		n.a.
S 26	19 44	27 33	3 51	18 37	3 31	21 40	1 42	27 50	4 8	10 26	1 13	7 56	2 31	17 49	0 46	22 33	0 4	18 5	17 0	14 9	14 3	27 13		n.a.
S 27	19 30	27 38	4 33	18 52	3 23	21 49	1 39	27 49	4 7	10 21	1 13	7 56	2 31	17 50	0 46	22 33	0 4	18 4	17 0	14 6	14 2	27 12		n.a.
M28	19 15	25 38	4 56	19 7	3 13	21 56	1 35	27 47	4 5	10 16	1 13	7 56	2 31	17 51	0 46	22 33	0 4	18 4	17 0	14 2	14 1	27 12		n.a.
T 29	19 0	21 47	4 58	19 22	3 2	22 3	1 31	27 46	4 4	10 11	1 13	7 56	2 31	17 51	0 46	22 33	0 4	18 3	16 59	13 58	14 0	27 11		n.a.
W30	18 45	16 31	4 39	19 37	2 51	22 10	1 28	27 45	4 3	10 6	1 13	7 56	2 31	17 52	0 46	22 32	0 4	18 2	16 59	13 55	13 59	27 10		n.a.
T 31	18s30	10s25	4s 2	19s51	2n38	22s16	1n24	27n44	4n 1	10s 1	1s13	7s56	2n32	17n53	0n46	22s32	0n 4	18s 2	16s59	13n52	13n58	27n 9		n.a.

Julian Day Number = 1671383.5, Delta T = 03h20m22s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°57'28, Lahiri = - 5°50'29 Julian Calendar 1 Jan. 137 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 138 BCE

The year -136 astronomical counting style corresponds to year 137 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 137 BCE (-136) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 28 40	8♒56'16	27♓26	18°R 2	27♐31	1°R11	7♓38	26♎23	12°R48	17♑13	23♓44	6°R27	6♉48	19♋26	n.a.	F 1
S 2	8 32 36	9°56'24	11♈13	18°D 0	28°42	1♋ 2	7°51	26°24	12♌45	17°15	23°45	6♉23	6°45	19°33	n.a.	S 2
S 3	8 36 33	10°56'30	24°31	18♑ 4	29°53	0°54	8° 5	26°24	12°43	17°17	23°47	6°21	6°42	19°40	n.a.	S 3
M 4	8 40 29	11°56'33	7♉23	18°14	1♑ 3	0°47	8°18	26°24	12°40	17°20	23°48	6°21	6°39	19°47	n.a.	M 4
T 5	8 44 26	12°56'34	19°52	18°31	2°14	0°41	8°32	26°25	12°37	17°22	23°49	6°21	6°36	19°53	n.a.	T 5
W 6	8 48 22	13°56'33	2♊ 4	18°52	3°25	0°36	8°46	26°25	12°35	17°24	23°50	6°20	6°32	20° 0	n.a.	W 6
T 7	8 52 19	14°56'29	14° 5	19°19	4°36	0°31	9° 0	26°R25	12°32	17°26	23°51	6°17	6°29	20° 7	n.a.	T 7
F 8	8 56 16	15°56'24	25°59	19°50	5°47	0°27	9°14	26°25	12°30	17°28	23°52	6°11	6°26	20°13	n.a.	F 8
S 9	9 0 12	16°56'16	7♋49	20°26	6°58	0°24	9°28	26°25	12°27	17°30	23°53	6° 2	6°23	20°20	n.a.	S 9
S 10	9 4 9	17°56'06	19°40	21° 6	8° 9	0°22	9°42	26°25	12°24	17°32	23°54	5°51	6°20	20°27	n.a.	S 10
M11	9 8 5	18°55'53	1♌33	21°50	9°20	0°20	9°56	26°24	12°22	17°34	23°56	5°38	6°16	20°34	n.a.	M11
T 12	9 12 2	19°55'39	13°31	22°37	10°31	0°19	10°10	26°24	12°19	17°36	23°57	5°24	6°13	20°40	n.a.	T 12
W13	9 15 58	20°55'22	25°35	23°28	11°42	0°D19	10°24	26°23	12°17	17°38	23°58	5°10	6°10	20°47	n.a.	W13
T 14	9 19 55	21°55'03	7♍45	24°22	12°54	0°20	10°38	26°23	12°14	17°40	23°59	4°58	6° 7	20°54	n.a.	T 14
F 15	9 23 51	22°54'42	20° 3	25°18	14° 5	0°21	10°52	26°22	12°11	17°42	24° 0	4°48	6° 4	21° 0	n.a.	F 15
S 16	9 27 48	23°54'19	2♎30	26°18	15°16	0°23	11° 6	26°21	12° 9	17°44	24° 2	4°41	6° 1	21° 7	n.a.	S 16
S 17	9 31 45	24°53'54	15° 8	27°20	16°28	0°26	11°20	26°20	12° 6	17°46	24° 3	4°37	5°57	21°14	n.a.	S 17
M18	9 35 41	25°53'28	27°59	28°25	17°39	0°30	11°34	26°19	12° 4	17°48	24° 4	4°35	5°54	21°21	n.a.	M18
T 19	9 39 38	26°52'59	11♏ 4	29°32	18°50	0°34	11°48	26°18	12° 1	17°50	24° 5	4°D35	5°51	21°27	n.a.	T 19
W20	9 43 34	27°52'29	24°29	0♒42	20° 2	0°39	12° 3	26°17	11°59	17°51	24° 7	4°R36	5°48	21°34	n.a.	W20
T 21	9 47 31	28°51'57	8♐13	1°53	21°14	0°44	12°17	26°15	11°56	17°53	24° 8	4°35	5°45	21°41	n.a.	T 21
F 22	9 51 27	29°51'23	22°20	3° 7	22°25	0°50	12°31	26°14	11°54	17°55	24° 9	4°33	5°42	21°47	n.a.	F 22
S 23	9 55 24	0♓50'47	6♑48	4°22	23°37	0°57	12°45	26°12	11°51	17°57	24°11	4°29	5°38	21°54	n.a.	S 23
S 24	9 59 20	1°50'09	21°34	5°40	24°48	1° 4	13° 0	26°11	11°49	17°59	24°12	4°22	5°35	22° 1	n.a.	S 24
M25	10 3 17	2°49'30	6♒32	6°59	26° 0	1°12	13°14	26° 9	11°47	18° 0	24°13	4°14	5°32	22° 8	n.a.	M25
T 26	10 7 14	3°48'48	21°33	8°20	27°12	1°21	13°28	26° 7	11°44	18° 2	24°15	4° 4	5°29	22°14	n.a.	T 26
W27	10 11 10	4°48'04	6♓28	9°42	28°24	1°30	13°43	26° 5	11°42	18° 4	24°16	3°55	5°26	22°21	n.a.	W27
T 28	10 15 7	5°47'18	21° 8	11° 7	29°35	1°40	13°57	26° 3	11°40	18° 6	24°17	3°47	5°22	22°28	n.a.	T 28
F 29	10 19 3	6♓46'30	5♈26	12♒33	0♒47	1♋50	14♓12	26♎ 1	11♌37	18♑ 7	24♓19	3♉42	5♉19	22♋35	n.a.	F 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s14	3s56	3s10	20s 4	2n26	22s21	1n20	27n42	4n 0	9s56	1s13	7s56	2n32	17n54	0n46	22s32	0n 4	18s 1	16s59	13n49	13n56	27n 9		n.a.
S 2	17 58	2n31	2 9	20 17	2 13	22 26	1 17	27 41	3 58	9 50	1 12	7 56	2 32	17 54	0 46	22 32	0 4	18 0	16 58	13 48	13 55	27 8		n.a.
S 3	17 41	8 39	1 2	20 30	2 0	22 30	1 13	27 39	3 57	9 45	1 12	7 56	2 32	17 55	0 46	22 31	0 4	18 0	16 58	13 48	13 54	27 7		n.a.
M 4	17 24	14 13	0n 5	20 41	1 47	22 33	1 9	27 38	3 55	9 40	1 12	7 56	2 33	17 56	0 46	22 31	0 4	17 59	16 58	13 47	13 53	27 6		n.a.
T 5	17 7	19 3	1 11	20 52	1 34	22 36	1 5	27 36	3 54	9 35	1 12	7 56	2 33	17 57	0 46	22 31	0 4	17 58	16 58	13 47	13 52	27 6		n.a.
W 6	16 50	22 58	2 11	21 2	1 21	22 39	1 2	27 35	3 52	9 29	1 12	7 56	2 33	17 57	0 46	22 31	0 4	17 58	16 57	13 47	13 51	27 5		n.a.
T 7	16 32	25 49	3 5	21 11	1 8	22 40	0 58	27 33	3 50	9 24	1 12	7 56	2 33	17 58	0 46	22 30	0 4	17 57	16 57	13 46	13 50	27 4		n.a.
F 8	16 14	27 29	3 50	21 18	0 56	22 41	0 54	27 32	3 49	9 19	1 12	7 55	2 34	17 59	0 46	22 30	0 4	17 56	16 57	13 44	13 49	27 3		n.a.
S 9	15 56	27 53	4 25	21 25	0 44	22 41	0 50	27 30	3 47	9 13	1 12	7 55	2 34	18 0	0 46	22 30	0 4	17 56	16 57	13 41	13 48	27 2		n.a.
S 10	15 38	27 0	4 48	21 31	0 32	22 41	0 47	27 28	3 45	9 8	1 12	7 55	2 34	18 0	0 46	22 29	0 4	17 55	16 57	13 37	13 47	27 2		n.a.
M11	15 19	24 54	4 59	21 35	0 20	22 40	0 43	27 26	3 44	9 2	1 12	7 55	2 34	18 1	0 46	22 29	0 4	17 54	16 56	13 33	13 46	27 1		n.a.
T 12	15 0	21 41	4 57	21 39	0 9	22 38	0 39	27 25	3 42	8 57	1 12	7 54	2 34	18 2	0 46	22 29	0 4	17 54	16 56	13 28	13 45	27 0		n.a.
W13	14 41	17 33	4 42	21 41	0s 2	22 36	0 36	27 23	3 40	8 52	1 12	7 54	2 35	18 3	0 46	22 29	0 4	17 53	16 56	13 24	13 44	26 59		n.a.
T 14	14 22	12 40	4 13	21 42	0 12	22 33	0 32	27 21	3 38	8 46	1 12	7 53	2 35	18 3	0 46	22 28	0 3	17 52	16 56	13 20	13 43	26 58		n.a.
F 15	14 2	7 14	3 33	21 41	0 23	22 29	0 28	27 19	3 37	8 41	1 12	7 53	2 35	18 4	0 46	22 28	0 3	17 52	16 56	13 16	13 42	26 57		n.a.
S 16	13 42	1 27	2 41	21 40	0 32	22 25	0 25	27 18	3 35	8 35	1 11	7 52	2 35	18 5	0 46	22 28	0 3	17 51	16 55	13 14	13 41	26 57		n.a.
S 17	13 22	4s28	1 41	21 37	0 42	22 20	0 21	27 16	3 33	8 30	1 11	7 52	2 36	18 6	0 46	22 28	0 3	17 50	16 55	13 12	13 40	26 56		n.a.
M18	13 2	10 20	0 35	21 33	0 51	22 15	0 18	27 14	3 31	8 24	1 11	7 51	2 36	18 6	0 46	22 27	0 3	17 50	16 55	13 12	13 38	26 55		n.a.
T 19	12 42	15 52	0s34	21 27	0 59	22 8	0 14	27 12	3 30	8 19	1 11	7 51	2 36	18 7	0 46	22 27	0 3	17 49	16 55	13 12	13 37	26 54		n.a.
W20	12 21	20 47	1 44	21 20	1 8	22 2	0 11	27 11	3 28	8 13	1 11	7 50	2 36	18 8	0 46	22 27	0 3	17 48	16 55	13 12	13 36	26 53		n.a.
T 21	12 0	24 42	2 49	21 11	1 15	21 54	0 7	27 9	3 26	8 8	1 11	7 49	2 36	18 8	0 46	22 27	0 3	17 48	16 54	13 12	13 35	26 52		n.a.
F 22	11 39	27 14	3 45	21 1	1 23	21 46	0 4	27 7	3 24	8 2	1 11	7 49	2 37	18 9	0 46	22 27	0 3	17 47	16 54	13 11	13 34	26 51		n.a.
S 23	11 18	28 1	4 29	20 50	1 29	21 37	0 0	27 5	3 23	7 56	1 11	7 48	2 37	18 10	0 46	22 26	0 3	17 46	16 54	13 10	13 33	26 50		n.a.
S 24	10 57	26 50	4 56	20 37	1 36	21 28	0s 3	27 3	3 21	7 51	1 11	7 47	2 37	18 10	0 46	22 26	0 3	17 46	16 54	13 7	13 32	26 49		n.a.
M25	10 35	23 44	5 3	20 23	1 42	21 18	0 6	27 1	3 19	7 45	1 11	7 46	2 37	18 11	0 46	22 26	0 3	17 45	16 54	13 4	13 31	26 49		n.a.
T 26	10 13	19 2	4 50	20 7	1 48	21 7	0 10	27 0	3 17	7 40	1 11	7 45	2 37	18 12	0 46	22 26	0 3	17 44	16 54	13 1	13 30	26 48		n.a.
W27	9 52	13 12	4 16	19 50	1 53	20 56	0 13	26 58	3 16	7 34	1 11	7 45	2 38	18 12	0 46	22 25	0 3	17 44	16 54	12 58	13 29	26 47		n.a.
T 28	9 30	6 43	3 27	19 31	1 57	20 44	0 16	26 56	3 14	7 28	1 11	7 44	2 38	18 13	0 46	22 25	0 3	17 43	16 54	12 55	13 28	26 46		n.a.
F 29	9s 8	0s 2	2s25	19s11	2s 2	20s32	0s19	26n54	3n12	7s23	1s11	7s43	2n38	18n14	0n46	22s25	0n 3	17s42	16s53	12n54	13n27	26n45		n.a.

Julian Day Number = 1671414.5, Delta T = 03h20m21s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°57'24, Lahiri = - 5°50'24 Julian Calendar 1 Feb. 137 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 137 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 137 BCE (-136) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 23 0	7♓45'40	19♈16	14♒ 0	1♒59	2♋ 1	14♓26	25°R59	11°R35	18♑ 9	24♓20	3°R39	5♉16	22♋41	n.a.	S 1
S 2	10 26 56	8°44'47	2♉40	15°29	3°11	2°13	14°40	25♎57	11♌33	18°10	24°21	3°D38	5°13	22°48	n.a.	S 2
M 3	10 30 53	9°43'52	15°37	17° 0	4°23	2°25	14°55	25°55	11°30	18°12	24°23	3♉38	5°10	22°55	n.a.	M 3
T 4	10 34 49	10°42'54	28°11	18°32	5°35	2°38	15° 9	25°52	11°28	18°14	24°24	3°39	5° 7	23° 1	n.a.	T 4
W 5	10 38 46	11°41'54	10♊28	20° 6	6°47	2°51	15°24	25°50	11°26	18°15	24°25	3°R40	5° 3	23° 8	n.a.	W 5
T 6	10 42 42	12°40'52	22°31	21°41	7°59	3° 4	15°38	25°47	11°24	18°17	24°27	3°39	5° 0	23°15	n.a.	T 6
F 7	10 46 39	13°39'47	4♋25	23°17	9°11	3°18	15°52	25°45	11°22	18°18	24°28	3°37	4°57	23°22	n.a.	F 7
S 8	10 50 36	14°38'40	16°17	24°55	10°23	3°33	16° 7	25°42	11°20	18°20	24°30	3°32	4°54	23°28	n.a.	S 8
S 9	10 54 32	15°37'31	28° 9	26°35	11°35	3°48	16°21	25°39	11°18	18°21	24°31	3°26	4°51	23°35	n.a.	S 9
M10	10 58 29	16°36'19	10♌ 5	28°16	12°47	4° 4	16°36	25°36	11°16	18°23	24°32	3°18	4°48	23°42	n.a.	M10
T 11	11 2 25	17°35'05	22° 8	29°59	13°59	4°20	16°50	25°33	11°14	18°24	24°34	3° 9	4°44	23°48	n.a.	T 11
W12	11 6 22	18°33'49	4♍20	1♓43	15°11	4°36	17° 5	25°30	11°12	18°25	24°35	3° 1	4°41	23°55	n.a.	W12
T 13	11 10 18	19°32'30	16°42	3°29	16°23	4°53	17°19	25°27	11°10	18°27	24°37	2°53	4°38	24° 2	n.a.	T 13
F 14	11 14 15	20°31'10	29°15	5°16	17°35	5°10	17°33	25°24	11° 8	18°28	24°38	2°47	4°35	24° 9	n.a.	F 14
S 15	11 18 11	21°29'47	12♎ 0	7° 4	18°47	5°28	17°48	25°20	11° 6	18°29	24°39	2°43	4°32	24°15	n.a.	S 15
S 16	11 22 8	22°28'23	24°56	8°55	19°59	5°46	18° 2	25°17	11° 5	18°30	24°41	2°41	4°28	24°22	n.a.	S 16
M17	11 26 5	23°26'57	8♏ 4	10°47	21°12	6° 4	18°17	25°14	11° 3	18°32	24°42	2°D41	4°25	24°29	n.a.	M17
T 18	11 30 1	24°25'29	21°25	12°40	22°24	6°23	18°31	25°10	11° 1	18°33	24°44	2°42	4°22	24°36	n.a.	T 18
W19	11 33 58	25°23'59	4♐59	14°35	23°36	6°43	18°45	25° 7	11° 0	18°34	24°45	2°44	4°19	24°42	n.a.	W19
T 20	11 37 54	26°22'27	18°47	16°32	24°48	7° 2	19° 0	25° 3	10°58	18°35	24°46	2°45	4°16	24°49	n.a.	T 20
F 21	11 41 51	27°20'54	2♑50	18°30	26° 1	7°22	19°14	25° 0	10°56	18°36	24°48	2°R45	4°13	24°56	n.a.	F 21
S 22	11 45 47	28°19'20	17° 5	20°29	27°13	7°42	19°28	24°56	10°55	18°37	24°49	2°44	4° 9	25° 2	n.a.	S 22
S 23	11 49 44	29°17'43	1♒32	22°30	28°25	8° 3	19°43	24°52	10°53	18°38	24°51	2°41	4° 6	25° 9	n.a.	S 23
M24	11 53 40	0♈16'05	16° 5	24°33	29°38	8°24	19°57	24°48	10°52	18°39	24°52	2°37	4° 3	25°16	n.a.	M24
T 25	11 57 37	1°14'25	0♓40	26°36	0♓50	8°46	20°11	24°44	10°51	18°40	24°54	2°32	4° 0	25°23	n.a.	T 25
W26	12 1 34	2°12'44	15°10	28°41	2° 2	9° 7	20°26	24°41	10°49	18°41	24°55	2°28	3°57	25°29	n.a.	W26
T 27	12 5 30	3°11'00	29°29	0♈47	3°15	9°29	20°40	24°37	10°48	18°42	24°56	2°24	3°53	25°36	n.a.	T 27
F 28	12 9 27	4° 9'15	13♈31	2°55	4°27	9°52	20°54	24°33	10°47	18°43	24°58	2°22	3°50	25°43	n.a.	F 28
S 29	12 13 23	5° 7'27	27°13	5° 3	5°40	10°14	21° 8	24°29	10°45	18°44	24°59	2°D20	3°47	25°49	n.a.	S 29
S 30	12 17 20	6° 5'38	10♉32	7°11	6°52	10°37	21°23	24°24	10°44	18°45	25° 1	2°20	3°44	25°56	n.a.	S 30
M31	12 21 16	7♈ 3'47	23♉30	9♈20	8♓ 4	11♋ 1	21♓37	24♎20	10♌43	18♑46	25♓ 2	2♉22	3♉41	26♋ 3	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	8s45	6n27	1s16	18s49	2s 6	20s19	0s22	26n52	3n10	7s17	1s11	7s42	2n38	18n14	0n46	22s25	0n 3	17s42	16s53	12n52	13n26	26n44		n.a.
S 2	8 23	12 27	0 5	18 26	2 9	20 5	0 26	26 50	3 9	7 12	1 11	7 41	2 38	18 15	0 46	22 25	0 3	17 41	16 53	12 52	13 25	26 43		n.a.
M 3	8 1	17 43	1n 4	18 1	2 12	19 51	0 29	26 48	3 7	7 6	1 11	7 40	2 39	18 16	0 46	22 24	0 3	17 40	16 53	12 52	13 24	26 42		n.a.
T 4	7 38	22 4	2 8	17 34	2 14	19 36	0 32	26 46	3 5	7 0	1 11	7 39	2 39	18 16	0 46	22 24	0 3	17 40	16 53	12 53	13 22	26 41		n.a.
W 5	7 15	25 19	3 4	17 6	2 16	19 21	0 34	26 44	3 4	6 55	1 11	7 38	2 39	18 17	0 46	22 24	0 3	17 39	16 53	12 53	13 21	26 40		n.a.
T 6	6 53	27 21	3 52	16 36	2 18	19 5	0 37	26 42	3 2	6 49	1 11	7 36	2 39	18 17	0 46	22 24	0 3	17 39	16 53	12 53	13 20	26 39		n.a.
F 7	6 30	28 7	4 28	16 5	2 19	18 49	0 40	26 40	3 0	6 43	1 11	7 35	2 39	18 18	0 46	22 24	0 3	17 38	16 53	12 52	13 19	26 38		n.a.
S 8	6 7	27 34	4 53	15 33	2 19	18 32	0 43	26 38	2 59	6 38	1 11	7 34	2 39	18 18	0 46	22 23	0 3	17 37	16 53	12 50	13 18	26 37		n.a.
S 9	5 44	25 45	5 6	14 58	2 19	18 14	0 46	26 36	2 57	6 32	1 11	7 33	2 40	18 19	0 46	22 23	0 3	17 37	16 53	12 48	13 17	26 36		n.a.
M10	5 21	22 48	5 5	14 22	2 19	17 56	0 48	26 34	2 55	6 26	1 11	7 32	2 40	18 20	0 46	22 23	0 3	17 36	16 53	12 45	13 16	26 35		n.a.
T 11	4 58	18 52	4 51	13 45	2 18	17 38	0 51	26 32	2 54	6 21	1 11	7 31	2 40	18 20	0 46	22 23	0 3	17 35	16 52	12 42	13 15	26 34		n.a.
W12	4 34	14 6	4 23	13 6	2 16	17 19	0 53	26 30	2 52	6 15	1 11	7 29	2 40	18 21	0 46	22 23	0 3	17 35	16 52	12 39	13 14	26 33		n.a.
T 13	4 11	8 43	3 43	12 26	2 14	17 0	0 56	26 28	2 50	6 9	1 11	7 28	2 40	18 21	0 46	22 22	0 3	17 34	16 52	12 37	13 13	26 32		n.a.
F 14	3 48	2 54	2 51	11 43	2 12	16 40	0 58	26 25	2 49	6 3	1 11	7 27	2 40	18 22	0 45	22 22	0 3	17 34	16 52	12 35	13 12	26 30		n.a.
S 15	3 25	3s 7	1 50	11 0	2 9	16 19	1 0	26 23	2 47	5 58	1 11	7 25	2 41	18 22	0 45	22 22	0 3	17 33	16 52	12 33	13 11	26 29		n.a.
S 16	3 1	9 7	0 42	10 15	2 5	15 58	1 3	26 21	2 46	5 52	1 11	7 24	2 41	18 23	0 45	22 22	0 3	17 32	16 52	12 33	13 9	26 28		n.a.
M17	2 38	14 49	0s29	9 28	2 1	15 37	1 5	26 18	2 44	5 46	1 11	7 23	2 41	18 23	0 45	22 22	0 3	17 32	16 52	12 33	13 8	26 27		n.a.
T 18	2 14	19 56	1 40	8 40	1 56	15 16	1 7	26 16	2 43	5 41	1 11	7 21	2 41	18 23	0 45	22 22	0 3	17 31	16 52	12 33	13 7	26 26		n.a.
W19	1 51	24 6	2 46	7 50	1 51	14 53	1 9	26 13	2 41	5 35	1 11	7 20	2 41	18 24	0 45	22 22	0 3	17 31	16 52	12 34	13 6	26 25		n.a.
T 20	1 27	26 58	3 44	6 59	1 45	14 31	1 11	26 11	2 40	5 29	1 11	7 18	2 41	18 24	0 45	22 21	0 3	17 30	16 52	12 34	13 5	26 24		n.a.
F 21	1 4	28 11	4 30	6 7	1 39	14 8	1 13	26 8	2 38	5 24	1 11	7 17	2 41	18 25	0 45	22 21	0 3	17 30	16 52	12 34	13 4	26 23		n.a.
S 22	0 40	27 34	5 0	5 13	1 32	13 45	1 15	26 6	2 37	5 18	1 11	7 16	2 41	18 25	0 45	22 21	0 3	17 29	16 52	12 34	13 3	26 22		n.a.
S 23	0 17	25 6	5 11	4 18	1 25	13 21	1 17	26 3	2 35	5 12	1 11	7 14	2 42	18 25	0 45	22 21	0 3	17 28	16 52	12 33	13 2	26 21		n.a.
M24	0n 6	21 0	5 3	3 22	1 17	12 57	1 18	26 0	2 34	5 7	1 11	7 13	2 42	18 26	0 45	22 21	0 3	17 28	16 52	12 31	13 1	26 19		n.a.
T 25	0 30	15 38	4 35	2 25	1 9	12 33	1 20	25 57	2 32	5 1	1 11	7 11	2 42	18 26	0 45	22 21	0 3	17 27	16 52	12 30	13 0	26 18		n.a.
W26	0 53	9 26	3 49	1 27	1 0	12 8	1 21	25 54	2 31	4 55	1 11	7 10	2 42	18 27	0 45	22 21	0 3	17 27	16 52	12 28	12 59	26 17		n.a.
T 27	1 17	2 48	2 50	0 28	0 51	11 43	1 23	25 51	2 29	4 50	1 11	7 8	2 42	18 27	0 45	22 20	0 3	17 26	16 52	12 27	12 58	26 16		n.a.
F 28	1 40	3n51	1 41	0n32	0 42	11 18	1 24	25 48	2 28	4 44	1 11	7 6	2 42	18 27	0 45	22 20	0 3	17 26	16 52	12 26	12 56	26 15		n.a.
S 29	2 4	10 10	0 28	1 32	0 32	10 52	1 26	25 45	2 27	4 39	1 11	7 5	2 42	18 27	0 45	22 20	0 3	17 25	16 52	12 25	12 55	26 14		n.a.
S 30	2 27	15 52	0n45	2 33	0 22	10 26	1 27	25 42	2 25	4 33	1 11	7 3	2 42	18 28	0 45	22 20	0 3	17 25	16 53	12 25	12 54	26 12		n.a.
M31	2n50	20n41	1n54	3n34	0s11	10s 0	1s28	25n38	2n24	4s27	1s11	7s 2	2n42	18n28	0n45	22s20	0n 3	17s24	16s53	12n26	12n53	26n11		n.a.

Julian Day Number = 1671443.5, Delta T = 03h20m20s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°57'20, Lahiri = - 5°50'20 Julian Calendar 1 March 137 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 137 BCE

The year -136 astronomical counting style corresponds to year 137 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 137 BCE (-136) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 25 13	8♈ 1'54	6♊ 6	11♈29	9♓17	11♋24	21♓51	24°R16	10°R42	18♑46	25♓ 3	2♉23	3♉38	26♋10	n.a.	T 1
W 2	12 29 9	8°59'59	18°25	13°39	10°29	11°48	22° 5	24♎12	10♌41	18°47	25° 5	2°25	3°34	26°16	n.a.	W 2
T 3	12 33 6	9°58'02	0♋31	15°47	11°42	12°12	22°19	24° 8	10°40	18°48	25° 6	2°26	3°31	26°23	n.a.	T 3
F 4	12 37 2	10°56'03	12°29	17°56	12°54	12°36	22°33	24° 3	10°39	18°49	25° 7	2°R26	3°28	26°30	n.a.	F 4
S 5	12 40 59	11°54'02	24°22	20° 3	14° 7	13° 1	22°47	23°59	10°38	18°49	25° 9	2°26	3°25	26°37	n.a.	S 5
S 6	12 44 56	12°51'59	6♌15	22° 9	15°19	13°26	23° 1	23°55	10°38	18°50	25°10	2°24	3°22	26°43	n.a.	S 6
M 7	12 48 52	13°49'54	18°14	24°13	16°32	13°51	23°15	23°51	10°37	18°50	25°11	2°22	3°19	26°50	n.a.	M 7
T 8	12 52 49	14°47'47	0♍21	26°16	17°44	14°17	23°29	23°46	10°36	18°51	25°13	2°19	3°15	26°57	n.a.	T 8
W 9	12 56 45	15°45'38	12°40	28°16	18°57	14°42	23°43	23°42	10°36	18°51	25°14	2°17	3°12	27° 3	n.a.	W 9
T 10	13 0 42	16°43'28	25°13	0♉15	20° 9	15° 8	23°57	23°37	10°35	18°52	25°16	2°14	3° 9	27°10	n.a.	T 10
F 11	13 4 38	17°41'15	8♎ 1	2°10	21°22	15°34	24°10	23°33	10°34	18°52	25°17	2°13	3° 6	27°17	n.a.	F 11
S 12	13 8 35	18°39'02	21° 4	4° 3	22°35	16° 1	24°24	23°29	10°34	18°53	25°18	2°12	3° 3	27°24	n.a.	S 12
S 13	13 12 31	19°36'46	4♏23	5°54	23°47	16°27	24°38	23°24	10°33	18°53	25°19	2°D12	2°59	27°30	n.a.	S 13
M14	13 16 28	20°34'30	17°56	7°41	25° 0	16°54	24°51	23°20	10°33	18°53	25°21	2°12	2°56	27°37	n.a.	M14
T 15	13 20 25	21°32'12	1♐41	9°25	26°12	17°21	25° 5	23°15	10°33	18°54	25°22	2°13	2°53	27°44	n.a.	T 15
W16	13 24 21	22°29'52	15°36	11° 6	27°25	17°48	25°19	23°11	10°32	18°54	25°23	2°14	2°50	27°50	n.a.	W16
T 17	13 28 18	23°27'32	29°40	12°44	28°38	18°16	25°32	23° 6	10°32	18°54	25°25	2°14	2°47	27°57	n.a.	T 17
F 18	13 32 14	24°25'11	13♑50	14°18	29°50	18°43	25°46	23° 2	10°32	18°55	25°26	2°15	2°44	28° 4	n.a.	F 18
S 19	13 36 11	25°22'48	28° 3	15°49	1♈ 3	19°11	25°59	22°57	10°32	18°55	25°27	2°R15	2°40	28°11	n.a.	S 19
S 20	13 40 7	26°20'24	12♒18	17°17	2°16	19°39	26°13	22°53	10°32	18°55	25°28	2°15	2°37	28°17	n.a.	S 20
M21	13 44 4	27°18'00	26°32	18°41	3°28	20° 7	26°26	22°49	10°D32	18°55	25°30	2°14	2°34	28°24	n.a.	M21
T 22	13 48 0	28°15'34	10♓41	20° 2	4°41	20°36	26°39	22°44	10°32	18°55	25°31	2°14	2°31	28°31	n.a.	T 22
W23	13 51 57	29°13'07	24°43	21°19	5°54	21° 5	26°53	22°40	10°32	18°55	25°32	2°13	2°28	28°38	n.a.	W23
T 24	13 55 54	0♉10'39	8♈34	22°33	7° 7	21°33	27° 6	22°35	10°32	18°R55	25°33	2°13	2°25	28°44	n.a.	T 24
F 25	13 59 50	1° 8'10	22°12	23°42	8°19	22° 2	27°19	22°31	10°32	18°55	25°34	2°13	2°21	28°51	n.a.	F 25
S 26	14 3 47	2° 5'39	5♉34	24°48	9°32	22°31	27°32	22°26	10°32	18°55	25°36	2°13	2°18	28°58	n.a.	S 26
S 27	14 7 43	3° 3'08	18°40	25°51	10°45	23° 1	27°45	22°22	10°33	18°55	25°37	2°13	2°15	29° 4	n.a.	S 27
M28	14 11 40	4° 0'36	1♊29	26°49	11°58	23°30	27°58	22°18	10°33	18°55	25°38	2°13	2°12	29°11	n.a.	M28
T 29	14 15 36	4°58'02	14° 1	27°44	13°10	24° 0	28°11	22°13	10°33	18°55	25°39	2°13	2° 9	29°18	n.a.	T 29
W30	14 19 33	5♉55'27	26♊19	28♉34	14♈23	24♋30	28♓24	22♎ 9	10♌34	18♑55	25♓40	2♉12	2♉ 5	29♋25	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	3n13	24n26	2n55	4n35	0s 1	9s33	1s29	25n35	2n23	4s22	1s11	7s 0	2n42	18n28	0n45	22s20	0n 3	17s24	16s53	12n26	12n52	26n10		n.a.
W 2	3 36	26 58	3 47	5 36	0n10	9 7	1 30	25 32	2 21	4 16	1 12	6 59	2 42	18 29	0 45	22 20	0 3	17 23	16 53	12 27	12 51	26 9		n.a.
T 3	3 59	28 10	4 27	6 36	0 21	8 40	1 31	25 28	2 20	4 11	1 12	6 57	2 42	18 29	0 45	22 20	0 3	17 23	16 53	12 27	12 50	26 7		n.a.
F 4	4 23	28 2	4 56	7 36	0 32	8 12	1 32	25 24	2 18	4 5	1 12	6 55	2 42	18 29	0 45	22 20	0 3	17 22	16 53	12 27	12 49	26 6		n.a.
S 5	4 45	26 36	5 12	8 35	0 42	7 45	1 33	25 21	2 17	3 59	1 12	6 54	2 42	18 29	0 45	22 20	0 3	17 22	16 53	12 27	12 48	26 5		n.a.
S 6	5 8	23 59	5 14	9 32	0 53	7 17	1 34	25 17	2 16	3 54	1 12	6 52	2 43	18 29	0 45	22 20	0 3	17 21	16 53	12 27	12 47	26 4		n.a.
M 7	5 31	20 20	5 3	10 28	1 3	6 49	1 35	25 13	2 15	3 48	1 12	6 50	2 43	18 30	0 45	22 19	0 3	17 21	16 53	12 26	12 46	26 3		n.a.
T 8	5 54	15 48	4 38	11 23	1 13	6 21	1 35	25 9	2 13	3 43	1 12	6 49	2 43	18 30	0 45	22 19	0 3	17 21	16 53	12 25	12 44	26 1		n.a.
W 9	6 16	10 34	4 0	12 16	1 23	5 53	1 36	25 5	2 12	3 37	1 12	6 47	2 43	18 30	0 45	22 19	0 3	17 20	16 53	12 24	12 43	26 0		n.a.
T 10	6 39	4 49	3 10	13 7	1 32	5 25	1 36	25 0	2 11	3 32	1 12	6 46	2 43	18 30	0 45	22 19	0 3	17 20	16 53	12 23	12 42	25 59		n.a.
F 11	7 1	1s14	2 10	13 56	1 40	4 56	1 36	24 56	2 9	3 26	1 12	6 44	2 43	18 30	0 45	22 19	0 3	17 19	16 54	12 23	12 41	25 57		n.a.
S 12	7 23	7 22	1 1	14 43	1 48	4 27	1 37	24 52	2 8	3 21	1 12	6 42	2 43	18 30	0 45	22 19	0 3	17 19	16 54	12 22	12 40	25 56		n.a.
S 13	7 45	13 19	0s12	15 27	1 56	3 59	1 37	24 47	2 7	3 16	1 12	6 41	2 43	18 30	0 45	22 19	0 3	17 18	16 54	12 22	12 39	25 55		n.a.
M14	8 7	18 45	1 26	16 9	2 2	3 30	1 37	24 43	2 6	3 10	1 12	6 39	2 43	18 30	0 45	22 19	0 3	17 18	16 54	12 22	12 38	25 54		n.a.
T 15	8 29	23 17	2 36	16 49	2 8	3 1	1 37	24 38	2 4	3 5	1 12	6 37	2 43	18 30	0 45	22 19	0 3	17 18	16 54	12 23	12 37	25 52		n.a.
W16	8 51	26 32	3 38	17 27	2 14	2 31	1 37	24 33	2 3	2 59	1 12	6 36	2 43	18 31	0 44	22 19	0 3	17 17	16 54	12 23	12 36	25 51		n.a.
T 17	9 13	28 10	4 27	18 2	2 18	2 2	1 37	24 28	2 2	2 54	1 13	6 34	2 43	18 31	0 44	22 19	0 3	17 17	16 54	12 23	12 35	25 50		n.a.
F 18	9 34	27 58	5 0	18 34	2 22	1 33	1 37	24 23	2 1	2 49	1 13	6 32	2 43	18 31	0 44	22 19	0 3	17 17	16 55	12 23	12 33	25 48		n.a.
S 19	9 56	25 56	5 16	19 5	2 25	1 3	1 37	24 18	2 0	2 43	1 13	6 31	2 42	18 31	0 44	22 19	0 3	17 16	16 55	12 24	12 32	25 47		n.a.
S 20	10 17	22 17	5 12	19 32	2 27	0 34	1 37	24 12	1 58	2 38	1 13	6 29	2 42	18 31	0 44	22 19	0 3	17 16	16 55	12 23	12 31	25 46		n.a.
M21	10 38	17 20	4 49	19 58	2 29	0 4	1 36	24 7	1 57	2 33	1 13	6 28	2 42	18 31	0 44	22 19	0 3	17 15	16 55	12 23	12 30	25 44		n.a.
T 22	10 59	11 28	4 8	20 21	2 29	0n25	1 36	24 2	1 56	2 28	1 13	6 26	2 42	18 30	0 44	22 19	0 3	17 15	16 55	12 23	12 29	25 43		n.a.
W23	11 19	5 4	3 13	20 41	2 29	0 55	1 35	23 56	1 55	2 22	1 13	6 24	2 42	18 30	0 44	22 19	0 3	17 15	16 55	12 23	12 28	25 41		n.a.
T 24	11 40	1n29	2 7	21 0	2 28	1 24	1 35	23 50	1 54	2 17	1 13	6 23	2 42	18 30	0 44	22 19	0 3	17 14	16 56	12 23	12 27	25 40		n.a.
F 25	12 0	7 53	0 55	21 16	2 26	1 54	1 34	23 44	1 53	2 12	1 13	6 21	2 42	18 30	0 44	22 19	0 3	17 14	16 56	12 23	12 26	25 39		n.a.
S 26	12 20	13 49	0n19	21 30	2 23	2 23	1 34	23 38	1 52	2 7	1 13	6 20	2 42	18 30	0 44	22 19	0 3	17 14	16 56	12 23	12 25	25 37		n.a.
S 27	12 40	19 1	1 30	21 41	2 19	2 53	1 33	23 32	1 50	2 2	1 14	6 18	2 42	18 30	0 44	22 19	0 3	17 14	16 56	12 23	12 24	25 36		n.a.
M28	13 0	23 13	2 35	21 51	2 14	3 22	1 32	23 26	1 49	1 56	1 14	6 17	2 42	18 30	0 44	22 19	0 3	17 13	16 56	12 23	12 22	25 35		n.a.
T 29	13 20	26 14	3 31	21 58	2 9	3 52	1 31	23 20	1 48	1 51	1 14	6 15	2 42	18 30	0 44	22 19	0 3	17 13	16 57	12 23	12 21	25 33		n.a.
W30	13n39	27n56	4n17	22n 4	2n 3	4n21	1s30	23n13	1n47	1s46	1s14	6s13	2n42	18n30	0n44	22s19	0n 3	17s13	16s57	12n23	12n20	25n32		n.a.

Julian Day Number = 1671474.5, Delta T = 03h20m19s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°57'16, Lahiri = - 5°50'16 Julian Calendar 1 Apr. 137 BCE == Greg. Calendar 29 March 137 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 137 BCE (-136) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 23 29	6♉52'51	8♋25	29♉21	15♈36	25♋ 0	28♓36	22°R 5	10♌34	18°R54	25♓41	2°R12	2♉ 2	29♋31	n.a.	T 1
F 2	14 27 26	7°50'13	20°23	0♊ 3	16°49	25°30	28°49	22♎ 1	10°35	18♑54	25°42	2♉11	1°59	29°38	n.a.	F 2
S 3	14 31 23	8°47'35	2♌17	0°41	18° 2	26° 1	29° 2	21°57	10°36	18°54	25°44	2°11	1°56	29°45	n.a.	S 3
S 4	14 35 19	9°44'55	14°11	1°15	19°15	26°31	29°14	21°52	10°36	18°54	25°45	2°D11	1°53	29°52	n.a.	S 4
M 5	14 39 16	10°42'13	26°10	1°44	20°28	27° 2	29°27	21°48	10°37	18°53	25°46	2°11	1°50	29°58	n.a.	M 5
T 6	14 43 12	11°39'31	8♍18	2° 9	21°40	27°33	29°39	21°44	10°38	18°53	25°47	2°12	1°46	0♌ 5	n.a.	T 6
W 7	14 47 9	12°36'48	20°40	2°30	22°53	28° 4	29°52	21°40	10°39	18°53	25°48	2°13	1°43	0°12	n.a.	W 7
T 8	14 51 5	13°34'03	3♎19	2°45	24° 6	28°35	0♈ 4	21°36	10°39	18°52	25°49	2°14	1°40	0°18	n.a.	T 8
F 9	14 55 2	14°31'17	16°17	2°57	25°19	29° 6	0°16	21°32	10°40	18°52	25°50	2°15	1°37	0°25	n.a.	F 9
S 10	14 58 58	15°28'31	29°36	3° 3	26°32	29°37	0°28	21°28	10°41	18°51	25°51	2°R15	1°34	0°32	n.a.	S 10
S 11	15 2 55	16°25'44	13♏15	3°R 5	27°45	0♌ 9	0°40	21°25	10°42	18°51	25°52	2°15	1°30	0°39	n.a.	S 11
M12	15 6 52	17°22'56	27°12	3° 3	28°58	0°41	0°52	21°21	10°43	18°50	25°53	2°14	1°27	0°45	n.a.	M12
T 13	15 10 48	18°20'08	11♐25	2°56	0♉11	1°12	1° 4	21°17	10°45	18°50	25°54	2°12	1°24	0°52	n.a.	T 13
W14	15 14 45	19°17'19	25°48	2°45	1°24	1°44	1°16	21°13	10°46	18°49	25°55	2°10	1°21	0°59	n.a.	W14
T 15	15 18 41	20°14'30	10♑16	2°30	2°37	2°17	1°28	21°10	10°47	18°48	25°55	2° 8	1°18	1° 5	n.a.	T 15
F 16	15 22 38	21°11'40	24°43	2°11	3°50	2°49	1°40	21° 6	10°48	18°48	25°56	2° 6	1°15	1°12	n.a.	F 16
S 17	15 26 34	22° 8'50	9♒ 6	1°48	5° 3	3°21	1°51	21° 3	10°50	18°47	25°57	2° 5	1°11	1°19	n.a.	S 17
S 18	15 30 31	23° 6'00	23°20	1°23	6°16	3°54	2° 3	20°59	10°51	18°46	25°58	2°D 5	1° 8	1°26	n.a.	S 18
M19	15 34 28	24° 3'09	7♓23	0°54	7°29	4°26	2°14	20°56	10°52	18°46	25°59	2° 5	1° 5	1°32	n.a.	M19
T 20	15 38 24	25° 0'19	21°15	0°23	8°42	4°59	2°25	20°53	10°54	18°45	26° 0	2° 6	1° 2	1°39	n.a.	T 20
W21	15 42 21	25°57'28	4♈53	29♉51	9°55	5°32	2°37	20°49	10°55	18°44	26° 1	2° 8	0°59	1°46	n.a.	W21
T 22	15 46 17	26°54'37	18°19	29°17	11° 8	6° 5	2°48	20°46	10°57	18°43	26° 1	2° 9	0°56	1°53	n.a.	T 22
F 23	15 50 14	27°51'46	1♉32	28°42	12°22	6°38	2°59	20°43	10°59	18°42	26° 2	2°R 9	0°52	1°59	n.a.	F 23
S 24	15 54 10	28°48'55	14°32	28° 8	13°35	7°11	3°10	20°40	11° 0	18°41	26° 3	2° 9	0°49	2° 6	n.a.	S 24
S 25	15 58 7	29°46'04	27°19	27°33	14°48	7°44	3°21	20°37	11° 2	18°41	26° 4	2° 7	0°46	2°13	n.a.	S 25
M26	16 2 3	0♊43'12	9♊53	27° 0	16° 1	8°18	3°31	20°34	11° 4	18°40	26° 4	2° 4	0°43	2°19	n.a.	M26
T 27	16 6 0	1°40'21	22°16	26°29	17°14	8°51	3°42	20°31	11° 6	18°39	26° 5	1°59	0°40	2°26	n.a.	T 27
W28	16 9 57	2°37'29	4♋28	25°59	18°28	9°25	3°53	20°29	11° 8	18°38	26° 6	1°54	0°36	2°33	n.a.	W28
T 29	16 13 53	3°34'36	16°31	25°33	19°41	9°59	4° 3	20°26	11° 9	18°37	26° 6	1°49	0°33	2°40	n.a.	T 29
F 30	16 17 50	4°31'44	28°27	25° 9	20°54	10°33	4°13	20°23	11°11	18°36	26° 7	1°44	0°30	2°46	n.a.	F 30
S 31	16 21 46	5♊28'51	10♌20	24♉49	22♉ 7	11♌ 7	4♈24	20♎21	11♌13	18♑35	26♓ 8	1♉40	0♉27	2♌53	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n58	28n16	4n50	22n 7	1n55	4n50	1s29	23n 7	1n46	1s41	1s14	6s12	2n42	18n29	0n44	22s19	0n 3	17s13	16s57	12n22	12n19	25n30		n.a.
F 2	14 17	27 15	5 10	22 8	1 47	5 20	1 28	23 0	1 45	1 36	1 14	6 10	2 42	18 29	0 44	22 19	0 3	17 12	16 57	12 22	12 18	25 29		n.a.
S 3	14 36	25 0	5 16	22 8	1 38	5 49	1 27	22 53	1 44	1 31	1 14	6 9	2 41	18 29	0 44	22 19	0 3	17 12	16 58	12 22	12 17	25 27		n.a.
S 4	14 54	21 41	5 10	22 5	1 28	6 18	1 26	22 46	1 43	1 26	1 14	6 8	2 41	18 29	0 44	22 19	0 3	17 12	16 58	12 22	12 16	25 26		n.a.
M 5	15 12	17 28	4 49	22 0	1 17	6 47	1 25	22 39	1 42	1 21	1 14	6 6	2 41	18 29	0 44	22 19	0 3	17 12	16 58	12 22	12 15	25 24		n.a.
T 6	15 30	12 30	4 16	21 54	1 6	7 15	1 23	22 32	1 41	1 17	1 15	6 5	2 41	18 28	0 44	22 19	0 3	17 11	16 58	12 23	12 14	25 23		n.a.
W 7	15 48	6 57	3 30	21 46	0 53	7 44	1 22	22 25	1 39	1 12	1 15	6 3	2 41	18 28	0 44	22 19	0 3	17 11	16 58	12 23	12 12	25 22		n.a.
T 8	16 6	1 1	2 33	21 36	0 40	8 12	1 21	22 17	1 38	1 7	1 15	6 2	2 41	18 28	0 44	22 20	0 3	17 11	16 59	12 23	12 11	25 20		n.a.
F 9	16 23	5s 8	1 27	21 25	0 26	8 41	1 19	22 10	1 37	1 2	1 15	6 1	2 41	18 28	0 44	22 20	0 3	17 11	16 59	12 23	12 10	25 19		n.a.
S 10	16 40	11 14	0 15	21 12	0 12	9 9	1 18	22 2	1 36	0 57	1 15	5 59	2 41	18 27	0 44	22 20	0 3	17 11	16 59	12 24	12 9	25 17		n.a.
S 11	16 56	16 57	1s 0	20 58	0s 3	9 37	1 16	21 54	1 35	0 53	1 15	5 58	2 40	18 27	0 44	22 20	0 3	17 11	17 0	12 24	12 8	25 16		n.a.
M12	17 13	21 55	2 13	20 42	0 19	10 4	1 14	21 46	1 34	0 48	1 15	5 57	2 40	18 27	0 44	22 20	0 3	17 10	17 0	12 23	12 7	25 14		n.a.
T 13	17 29	25 42	3 20	20 25	0 35	10 32	1 13	21 38	1 33	0 43	1 16	5 55	2 40	18 26	0 43	22 20	0 3	17 10	17 0	12 23	12 6	25 13		n.a.
W14	17 45	27 52	4 14	20 6	0 52	10 59	1 11	21 30	1 32	0 39	1 16	5 54	2 40	18 26	0 43	22 20	0 3	17 10	17 0	12 22	12 5	25 11		n.a.
T 15	18 1	28 10	4 52	19 47	1 8	11 26	1 9	21 22	1 31	0 34	1 16	5 53	2 40	18 25	0 43	22 20	0 3	17 10	17 1	12 21	12 4	25 9		n.a.
F 16	18 16	26 32	5 12	19 27	1 25	11 53	1 8	21 13	1 30	0 29	1 16	5 52	2 40	18 25	0 43	22 20	0 2	17 10	17 1	12 20	12 2	25 8		n.a.
S 17	18 31	23 12	5 12	19 6	1 42	12 19	1 6	21 4	1 29	0 25	1 16	5 51	2 39	18 25	0 43	22 20	0 2	17 10	17 1	12 20	12 1	25 6		n.a.
S 18	18 46	18 30	4 53	18 44	1 59	12 46	1 4	20 56	1 28	0 20	1 16	5 50	2 39	18 24	0 43	22 20	0 2	17 10	17 1	12 20	12 0	25 5		n.a.
M19	19 0	12 52	4 17	18 22	2 15	13 12	1 2	20 47	1 27	0 16	1 16	5 48	2 39	18 24	0 43	22 21	0 2	17 10	17 2	12 20	11 59	25 3		n.a.
T 20	19 14	6 40	3 26	18 1	2 31	13 37	1 0	20 38	1 26	0 12	1 17	5 47	2 39	18 23	0 43	22 21	0 2	17 10	17 2	12 20	11 58	25 2		n.a.
W21	19 28	0 14	2 24	17 39	2 46	14 2	0 58	20 29	1 25	0 7	1 17	5 46	2 39	18 23	0 43	22 21	0 2	17 10	17 2	12 21	11 57	25 0		n.a.
T 22	19 41	6n 6	1 15	17 17	3 1	14 27	0 56	20 20	1 24	0 3	1 17	5 45	2 39	18 22	0 43	22 21	0 2	17 10	17 3	12 21	11 56	24 59		n.a.
F 23	19 55	12 5	0 3	16 57	3 14	14 52	0 54	20 10	1 23	0n 1	1 17	5 44	2 38	18 22	0 43	22 21	0 2	17 10	17 3	12 22	11 55	24 57		n.a.
S 24	20 7	17 27	1n 7	16 37	3 27	15 16	0 52	20 1	1 22	0 6	1 17	5 43	2 38	18 21	0 43	22 21	0 2	17 9	17 3	12 21	11 53	24 55		n.a.
S 25	20 20	21 57	2 13	16 18	3 38	15 40	0 50	19 51	1 21	0 10	1 17	5 42	2 38	18 21	0 43	22 21	0 2	17 9	17 4	12 21	11 52	24 54		n.a.
M26	20 32	25 21	3 12	16 0	3 48	16 4	0 47	19 41	1 20	0 14	1 18	5 41	2 38	18 20	0 43	22 21	0 2	17 9	17 4	12 20	11 51	24 52		n.a.
T 27	20 44	27 29	4 0	15 45	3 57	16 27	0 45	19 32	1 19	0 18	1 18	5 41	2 37	18 20	0 43	22 22	0 2	17 9	17 4	12 18	11 50	24 51		n.a.
W28	20 55	28 15	4 37	15 30	4 5	16 50	0 43	19 22	1 19	0 22	1 18	5 40	2 37	18 19	0 43	22 22	0 2	17 9	17 4	12 16	11 49	24 49		n.a.
T 29	21 7	27 39	5 0	15 18	4 11	17 12	0 41	19 12	1 18	0 26	1 18	5 39	2 37	18 19	0 43	22 22	0 2	17 10	17 5	12 14	11 48	24 47		n.a.
F 30	21 17	25 46	5 11	15 8	4 16	17 34	0 39	19 1	1 17	0 30	1 18	5 38	2 37	18 18	0 43	22 22	0 2	17 10	17 5	12 13	11 47	24 46		n.a.
S 31	21n28	22n47	5n 8	15n 0	4s19	17n55	0s36	18n51	1n16	0n34	1s18	5s37	2n37	18n18	0n43	22s22	0n 2	17s10	17s 5	12n11	11n46	24n44		n.a.

Julian Day Number = 1671504.5, Delta T = 03h20m18s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°57'12, Lahiri = - 5°50'12 Julian Calendar 1 May 137 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 137 BCE

The year -136 astronomical counting style corresponds to year 137 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 137 BCE (-136) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 25 43	6♊25'58	22♌12	24°R33	23♉21	11♌41	4♈34	20°R18	11♌15	18°R33	26♓ 8	1°R38	0♉24	3♌ 0	n.a.	S 1
M 2	16 29 39	7°23'04	4♍10	24♉21	24°34	12°15	4°44	20♎16	11°18	18♑32	26° 9	1°D36	0°21	3° 7	n.a.	M 2
T 3	16 33 36	8°20'10	16°16	24°14	25°47	12°50	4°54	20°14	11°20	18°31	26° 9	1♉37	0°17	3°13	n.a.	T 3
W 4	16 37 32	9°17'16	28°37	24°D12	27° 1	13°24	5° 4	20°12	11°22	18°30	26°10	1°38	0°14	3°20	n.a.	W 4
T 5	16 41 29	10°14'22	11♎15	24°14	28°14	13°59	5°13	20°10	11°24	18°29	26°10	1°39	0°11	3°27	n.a.	T 5
F 6	16 45 26	11°11'28	24°17	24°21	29°27	14°33	5°23	20° 8	11°26	18°28	26°11	1°41	0° 8	3°33	n.a.	F 6
S 7	16 49 22	12° 8'34	7♏43	24°33	0♊41	15° 8	5°32	20° 6	11°29	18°26	26°11	1°R41	0° 5	3°40	n.a.	S 7
S 8	16 53 19	13° 5'40	21°35	24°51	1°54	15°43	5°41	20° 4	11°31	18°25	26°12	1°39	0° 2	3°47	n.a.	S 8
M 9	16 57 15	14° 2'46	5♐51	25°13	3° 8	16°18	5°51	20° 2	11°33	18°24	26°12	1°36	29♈58	3°54	n.a.	M 9
T 10	17 1 12	14°59'52	20°27	25°41	4°21	16°53	6° 0	20° 0	11°36	18°23	26°13	1°31	29°55	4° 0	n.a.	T 10
W11	17 5 8	15°56'59	5♑16	26°14	5°35	17°28	6° 9	19°59	11°38	18°21	26°13	1°24	29°52	4° 7	n.a.	W11
T 12	17 9 5	16°54'06	20°10	26°52	6°48	18° 3	6°18	19°57	11°41	18°20	26°13	1°18	29°49	4°14	n.a.	T 12
F 13	17 13 2	17°51'13	5♒ 0	27°35	8° 2	18°39	6°26	19°56	11°43	18°19	26°14	1°12	29°46	4°21	n.a.	F 13
S 14	17 16 58	18°48'21	19°40	28°23	9°15	19°14	6°35	19°55	11°46	18°17	26°14	1° 7	29°42	4°27	n.a.	S 14
S 15	17 20 55	19°45'30	4♓ 3	29°16	10°29	19°50	6°43	19°54	11°49	18°16	26°15	1° 4	29°39	4°34	n.a.	S 15
M16	17 24 51	20°42'40	18° 7	0♊14	11°42	20°25	6°52	19°52	11°51	18°15	26°15	1°D 3	29°36	4°41	n.a.	M16
T 17	17 28 48	21°39'50	1♈51	1°17	12°56	21° 1	7° 0	19°51	11°54	18°13	26°15	1° 3	29°33	4°47	n.a.	T 17
W18	17 32 44	22°37'01	15°16	2°25	14°10	21°37	7° 8	19°51	11°57	18°12	26°15	1° 4	29°30	4°54	n.a.	W18
T 19	17 36 41	23°34'13	28°24	3°37	15°23	22°13	7°16	19°50	11°59	18°10	26°16	1°R 5	29°27	5° 1	n.a.	T 19
F 20	17 40 37	24°31'26	11♉17	4°54	16°37	22°49	7°23	19°49	12° 2	18° 9	26°16	1° 4	29°23	5° 8	n.a.	F 20
S 21	17 44 34	25°28'40	23°57	6°15	17°51	23°25	7°31	19°48	12° 5	18° 7	26°16	1° 2	29°20	5°14	n.a.	S 21
S 22	17 48 31	26°25'54	6♊26	7°41	19° 4	24° 1	7°39	19°48	12° 8	18° 6	26°16	0°57	29°17	5°21	n.a.	S 22
M23	17 52 27	27°23'10	18°46	9°11	20°18	24°38	7°46	19°47	12°11	18° 5	26°16	0°50	29°14	5°28	n.a.	M23
T 24	17 56 24	28°20'26	0♋58	10°46	21°32	25°14	7°53	19°47	12°14	18° 3	26°16	0°41	29°11	5°34	n.a.	T 24
W25	18 0 20	29°17'43	13° 1	12°24	22°46	25°51	8° 0	19°47	12°17	18° 1	26°17	0°30	29° 8	5°41	n.a.	W25
T 26	18 4 17	0♋15'01	24°59	14° 6	24° 0	26°27	8° 7	19°47	12°20	18° 0	26°17	0°19	29° 4	5°48	n.a.	T 26
F 27	18 8 13	1°12'19	6♌53	15°51	25°13	27° 4	8°14	19°D47	12°23	17°58	26°17	0° 8	29° 1	5°55	n.a.	F 27
S 28	18 12 10	2° 9'38	18°44	17°40	26°27	27°41	8°20	19°47	12°26	17°57	26°17	29♈59	28°58	6° 1	n.a.	S 28
S 29	18 16 6	3° 6'57	0♍35	19°32	27°41	28°17	8°27	19°47	12°29	17°55	26°R17	29°52	28°55	6° 8	n.a.	S 29
M30	18 20 3	4♋ 4'18	12♍31	21♊27	28♊55	28♌54	8♈33	19♎47	12♌32	17♑54	26♓17	29♈47	28♈52	6♌15	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n38	18n51	4n52	14n55	4s21	18n16	0s34	18n40	1n15	0n38	1s19	5s37	2n36	18n17	0n43	22s22	0n 2	17s10	17s 6	12n10	11n44	24n42		n.a.
M 2	21 48	14 10	4 23	14 51	4 21	18 37	0 32	18 30	1 14	0 42	1 19	5 36	2 36	18 16	0 43	22 23	0 2	17 10	17 6	12 10	11 43	24 41		n.a.
T 3	21 57	8 52	3 42	14 50	4 20	18 57	0 29	18 19	1 13	0 46	1 19	5 35	2 36	18 16	0 43	22 23	0 2	17 10	17 6	12 10	11 42	24 39		n.a.
W 4	22 6	3 9	2 50	14 52	4 18	19 17	0 27	18 8	1 12	0 49	1 19	5 35	2 36	18 15	0 43	22 23	0 2	17 10	17 7	12 11	11 41	24 37		n.a.
T 5	22 14	2s50	1 49	14 56	4 15	19 36	0 25	17 57	1 11	0 53	1 19	5 34	2 35	18 14	0 43	22 23	0 2	17 10	17 7	12 11	11 40	24 36		n.a.
F 6	22 23	8 54	0 40	15 2	4 10	19 54	0 22	17 46	1 10	0 57	1 20	5 34	2 35	18 14	0 43	22 23	0 2	17 10	17 7	12 11	11 39	24 34		n.a.
S 7	22 30	14 45	0s33	15 10	4 4	20 12	0 20	17 35	1 9	1 0	1 20	5 33	2 35	18 13	0 43	22 23	0 2	17 10	17 8	12 12	11 38	24 32		n.a.
S 8	22 38	20 4	1 46	15 21	3 58	20 30	0 17	17 24	1 8	1 4	1 20	5 33	2 35	18 12	0 43	22 24	0 2	17 10	17 8	12 11	11 37	24 31		n.a.
M 9	22 45	24 23	2 54	15 34	3 50	20 47	0 15	17 12	1 7	1 7	1 20	5 32	2 34	18 12	0 43	22 24	0 2	17 10	17 8	12 10	11 35	24 29		n.a.
T 10	22 52	27 14	3 53	15 49	3 42	21 3	0 13	17 1	1 6	1 11	1 20	5 32	2 34	18 11	0 43	22 24	0 2	17 11	17 9	12 8	11 34	24 27		n.a.
W11	22 58	28 13	4 37	16 5	3 32	21 19	0 10	16 49	1 6	1 14	1 21	5 32	2 34	18 10	0 43	22 24	0 2	17 11	17 9	12 6	11 33	24 25		n.a.
T 12	23 4	27 9	5 2	16 24	3 22	21 34	0 8	16 37	1 5	1 18	1 21	5 31	2 34	18 10	0 43	22 24	0 2	17 11	17 9	12 3	11 32	24 24		n.a.
F 13	23 9	24 11	5 7	16 44	3 12	21 49	0 5	16 25	1 4	1 21	1 21	5 31	2 33	18 9	0 43	22 25	0 2	17 11	17 10	12 1	11 31	24 22		n.a.
S 14	23 14	19 42	4 52	17 6	3 1	22 3	0 3	16 13	1 3	1 24	1 21	5 31	2 33	18 8	0 42	22 25	0 2	17 11	17 10	12 0	11 30	24 20		n.a.
S 15	23 19	14 8	4 18	17 29	2 49	22 16	0 0	16 1	1 2	1 27	1 21	5 30	2 33	18 7	0 42	22 25	0 2	17 11	17 11	11 59	11 29	24 19		n.a.
M16	23 23	7 58	3 30	17 53	2 37	22 29	0n 2	15 49	1 1	1 30	1 22	5 30	2 33	18 7	0 42	22 25	0 2	17 12	17 11	11 58	11 28	24 17		n.a.
T 17	23 27	1 33	2 31	18 18	2 24	22 41	0 4	15 36	1 0	1 33	1 22	5 30	2 32	18 6	0 42	22 25	0 2	17 12	17 11	11 58	11 26	24 15		n.a.
W18	23 30	4n47	1 24	18 44	2 11	22 52	0 7	15 24	0 59	1 36	1 22	5 30	2 32	18 5	0 42	22 26	0 2	17 12	17 12	11 59	11 25	24 13		n.a.
T 19	23 33	10 48	0 14	19 11	1 58	23 3	0 9	15 11	0 59	1 39	1 22	5 30	2 32	18 4	0 42	22 26	0 2	17 12	17 12	11 59	11 24	24 11		n.a.
F 20	23 36	16 15	0n54	19 38	1 45	23 13	0 12	14 58	0 58	1 42	1 23	5 30	2 32	18 3	0 42	22 26	0 2	17 13	17 12	11 59	11 23	24 10		n.a.
S 21	23 38	20 54	1 59	20 6	1 31	23 23	0 14	14 46	0 57	1 45	1 23	5 30	2 31	18 3	0 42	22 26	0 2	17 13	17 13	11 58	11 22	24 8		n.a.
S 22	23 40	24 33	2 57	20 34	1 18	23 32	0 16	14 33	0 56	1 48	1 23	5 30	2 31	18 2	0 42	22 26	0 2	17 13	17 13	11 56	11 21	24 6		n.a.
M23	23 41	26 59	3 46	21 1	1 5	23 40	0 19	14 20	0 55	1 51	1 23	5 30	2 31	18 1	0 42	22 27	0 2	17 13	17 13	11 54	11 20	24 4		n.a.
T 24	23 42	28 7	4 24	21 28	0 51	23 47	0 21	14 6	0 54	1 53	1 23	5 30	2 31	18 0	0 42	22 27	0 2	17 14	17 14	11 50	11 18	24 3		n.a.
W25	23 43	27 52	4 50	21 55	0 38	23 54	0 23	13 53	0 53	1 56	1 24	5 30	2 30	17 59	0 42	22 27	0 2	17 14	17 14	11 47	11 17	24 1		n.a.
T 26	23 43	26 19	5 2	22 20	0 25	24 0	0 25	13 40	0 52	1 58	1 24	5 31	2 30	17 58	0 42	22 27	0 2	17 14	17 14	11 43	11 16	23 59		n.a.
F 27	23 42	23 37	5 1	22 45	0 12	24 5	0 28	13 26	0 52	2 1	1 24	5 31	2 30	17 57	0 42	22 27	0 2	17 14	17 15	11 39	11 15	23 57		n.a.
S 28	23 42	19 56	4 47	23 8	0 0	24 10	0 30	13 13	0 51	2 3	1 24	5 31	2 30	17 56	0 42	22 28	0 2	17 15	17 15	11 36	11 14	23 55		n.a.
S 29	23 41	15 27	4 21	23 29	0n12	24 14	0 32	12 59	0 50	2 6	1 25	5 31	2 29	17 56	0 42	22 28	0 2	17 15	17 15	11 33	11 13	23 53		n.a.
M30	23n39	10n23	3n44	23n49	0n23	24n17	0n34	12n45	0n49	2n 8	1s25	5s32	2n29	17n55	0n42	22s28	0n 2	17s15	17s16	11n32	11n12	23n52		n.a.

Julian Day Number = 1671535.5, Delta T = 03h20m17s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°57'08, Lahiri = - 5°50'08 Julian Calendar 1 June 137 BCE == Greg. Calendar 29 May 137 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 137 BCE (-136) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 24 0	5♋ 1'39	24♍35	23♊24	0♋ 9	29♌31	8♈39	19♎47	12♌35	17°R52	26°R17	29°R45	28♈48	6♌22	n.a.	T 1
W 2	18 27 56	5°59'00	6♎52	25°23	1°23	0♍ 9	8°45	19°48	12°38	17♉51	26♓17	29°D45	28°45	6°28	n.a.	W 2
T 3	18 31 53	6°56'23	19°27	27°24	2°37	0°46	8°51	19°48	12°42	17°49	26°17	29♈45	28°42	6°35	n.a.	T 3
F 4	18 35 49	7°53'46	2♏25	29°26	3°51	1°23	8°56	19°49	12°45	17°47	26°17	29°R45	28°39	6°42	n.a.	F 4
S 5	18 39 46	8°51'10	15°50	1♋30	5° 5	2° 0	9° 2	19°50	12°48	17°46	26°16	29°44	28°36	6°48	n.a.	S 5
S 6	18 43 42	9°48'35	29°44	3°33	6°19	2°38	9° 7	19°50	12°51	17°44	26°16	29°41	28°33	6°55	n.a.	S 6
M 7	18 47 39	10°46'01	14♐ 6	5°38	7°33	3°15	9°12	19°51	12°55	17°43	26°16	29°36	28°29	7° 2	n.a.	M 7
T 8	18 51 35	11°43'28	28°54	7°42	8°47	3°53	9°17	19°52	12°58	17°41	26°16	29°28	28°26	7° 9	n.a.	T 8
W 9	18 55 32	12°40'56	13♉59	9°47	10° 1	4°31	9°22	19°53	13° 1	17°39	26°16	29°18	28°23	7°15	n.a.	W 9
T 10	18 59 29	13°38'26	29°13	11°51	11°15	5° 9	9°27	19°55	13° 5	17°38	26°16	29° 8	28°20	7°22	n.a.	T 10
F 11	19 3 25	14°35'56	14♒24	13°54	12°29	5°46	9°31	19°56	13° 8	17°36	26°15	28°58	28°17	7°29	n.a.	F 11
S 12	19 7 22	15°33'28	29°22	15°56	13°43	6°24	9°35	19°57	13°12	17°34	26°15	28°50	28°14	7°36	n.a.	S 12
S 13	19 11 18	16°31'02	14♓ 0	17°58	14°57	7° 2	9°39	19°59	13°15	17°33	26°15	28°45	28°10	7°42	n.a.	S 13
M14	19 15 15	17°28'37	28°12	19°59	16°12	7°40	9°43	20° 0	13°19	17°31	26°15	28°42	28° 7	7°49	n.a.	M14
T 15	19 19 11	18°26'13	11♈59	21°58	17°26	8°19	9°47	20° 2	13°22	17°30	26°14	28°40	28° 4	7°56	n.a.	T 15
W16	19 23 8	19°23'52	25°21	23°56	18°40	8°57	9°50	20° 4	13°26	17°28	26°14	28°40	28° 1	8° 2	n.a.	W16
T 17	19 27 5	20°21'32	8♉21	25°54	19°54	9°35	9°54	20° 6	13°29	17°26	26°14	28°40	27°58	8° 9	n.a.	T 17
F 18	19 31 1	21°19'14	21° 3	27°49	21° 9	10°14	9°57	20° 8	13°33	17°25	26°13	28°39	27°54	8°16	n.a.	F 18
S 19	19 34 58	22°16'57	3♊31	29°44	22°23	10°52	10° 0	20°10	13°36	17°23	26°13	28°35	27°51	8°23	n.a.	S 19
S 20	19 38 54	23°14'42	15°48	1♌37	23°37	11°31	10° 3	20°12	13°40	17°21	26°12	28°28	27°48	8°29	n.a.	S 20
M21	19 42 51	24°12'29	27°56	3°28	24°51	12°10	10° 5	20°14	13°43	17°20	26°12	28°19	27°45	8°36	n.a.	M21
T 22	19 46 47	25°10'18	9♋57	5°18	26° 6	12°48	10° 8	20°16	13°47	17°18	26°11	28° 7	27°42	8°43	n.a.	T 22
W23	19 50 44	26° 8'08	21°54	7° 7	27°20	13°27	10°10	20°19	13°51	17°17	26°11	27°53	27°39	8°49	n.a.	W23
T 24	19 54 40	27° 6'00	3♌48	8°55	28°35	14° 6	10°12	20°21	13°54	17°15	26°10	27°39	27°35	8°56	n.a.	T 24
F 25	19 58 37	28° 3'53	15°39	10°41	29°49	14°45	10°14	20°24	13°58	17°13	26°10	27°25	27°32	9° 3	n.a.	F 25
S 26	20 2 34	29° 1'48	27°30	12°26	1♌ 3	15°24	10°15	20°27	14° 2	17°12	26° 9	27°13	27°29	9°10	n.a.	S 26
S 27	20 6 30	29°59'44	9♍23	14° 9	2°18	16° 3	10°17	20°29	14° 5	17°10	26° 9	27° 4	27°26	9°16	n.a.	S 27
M28	20 10 27	0♌57'42	21°20	15°51	3°32	16°43	10°18	20°32	14° 9	17° 9	26° 8	26°57	27°23	9°23	n.a.	M28
T 29	20 14 23	1°55'42	3♎24	17°32	4°47	17°22	10°19	20°35	14°13	17° 7	26° 8	26°53	27°20	9°30	n.a.	T 29
W30	20 18 20	2°53'42	15°40	19°12	6° 1	18° 1	10°20	20°38	14°16	17° 5	26° 7	26°51	27°16	9°37	n.a.	W30
T 31	20 22 16	3♌51'45	28♎13	20♌50	7♌16	18♍41	10♈20	20♎41	14♌20	17♉ 4	26♓ 6	26♈51	27♈13	9♌43	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n37	4n52	2n56	24n 6	0n34	24n19	0n36	12n31	0n48	2n10	1s25	5s32	2n29	17n54	0n42	22s28	0n 2	17s16	17s16	11n31	11n10	23n50		n.a.
W 2	23 35	0s57	1 59	24 22	0 44	24 21	0 39	12 17	0 47	2 12	1 25	5 32	2 28	17 53	0 42	22 29	0 2	17 16	17 17	11 31	11 9	23 48		n.a.
T 3	23 32	6 51	0 55	24 34	0 53	24 22	0 41	12 3	0 47	2 14	1 26	5 33	2 28	17 52	0 42	22 29	0 2	17 16	17 17	11 31	11 8	23 46		n.a.
F 4	23 29	12 40	0s14	24 45	1 2	24 22	0 43	11 49	0 46	2 16	1 26	5 33	2 28	17 51	0 42	22 29	0 2	17 17	17 17	11 31	11 7	23 44		n.a.
S 5	23 25	18 7	1 24	24 52	1 10	24 22	0 45	11 35	0 45	2 18	1 26	5 34	2 28	17 50	0 42	22 29	0 2	17 17	17 18	11 30	11 6	23 42		n.a.
S 6	23 21	22 48	2 32	24 57	1 17	24 20	0 47	11 20	0 44	2 20	1 26	5 34	2 27	17 49	0 42	22 29	0 2	17 17	17 18	11 29	11 5	23 40		n.a.
M 7	23 16	26 16	3 32	24 59	1 23	24 18	0 49	11 6	0 43	2 22	1 27	5 35	2 27	17 48	0 42	22 30	0 2	17 18	17 18	11 27	11 4	23 38		n.a.
T 8	23 11	28 2	4 20	24 58	1 29	24 16	0 51	10 51	0 42	2 24	1 27	5 36	2 27	17 47	0 42	22 30	0 2	17 18	17 19	11 25	11 2	23 37		n.a.
W 9	23 6	27 47	4 51	24 55	1 34	24 12	0 52	10 37	0 42	2 25	1 27	5 36	2 27	17 46	0 42	22 30	0 2	17 19	17 19	11 21	11 1	23 35		n.a.
T 10	23 0	25 27	5 1	24 48	1 38	24 8	0 54	10 22	0 41	2 27	1 27	5 37	2 26	17 45	0 42	22 30	0 2	17 19	17 19	11 17	11 0	23 33		n.a.
F 11	22 54	21 19	4 50	24 40	1 41	24 3	0 56	10 7	0 40	2 28	1 28	5 38	2 26	17 44	0 42	22 31	0 2	17 19	17 20	11 14	10 59	23 31		n.a.
S 12	22 48	15 52	4 20	24 28	1 44	23 57	0 58	9 52	0 39	2 30	1 28	5 39	2 26	17 43	0 42	22 31	0 2	17 20	17 20	11 11	10 58	23 29		n.a.
S 13	22 41	9 38	3 33	24 14	1 46	23 51	1 0	9 37	0 38	2 31	1 28	5 39	2 25	17 42	0 42	22 31	0 2	17 20	17 20	11 9	10 57	23 27		n.a.
M14	22 33	3 4	2 34	23 58	1 47	23 44	1 1	9 22	0 37	2 32	1 28	5 40	2 25	17 41	0 42	22 31	0 2	17 21	17 21	11 8	10 56	23 25		n.a.
T 15	22 26	3n27	1 27	23 40	1 48	23 36	1 3	9 7	0 37	2 34	1 29	5 41	2 25	17 40	0 42	22 32	0 2	17 21	17 21	11 8	10 54	23 23		n.a.
W16	22 18	9 39	0 18	23 20	1 47	23 28	1 4	8 52	0 36	2 35	1 29	5 42	2 25	17 39	0 42	22 32	0 2	17 21	17 21	11 8	10 53	23 21		n.a.
T 17	22 9	15 15	0n51	22 57	1 47	23 18	1 6	8 36	0 35	2 36	1 29	5 43	2 24	17 38	0 42	22 32	0 2	17 22	17 22	11 7	10 52	23 19		n.a.
F 18	22 0	20 5	1 55	22 33	1 45	23 8	1 7	8 21	0 34	2 37	1 29	5 44	2 24	17 37	0 42	22 32	0 2	17 22	17 22	11 7	10 51	23 17		n.a.
S 19	21 51	23 55	2 53	22 8	1 44	22 58	1 9	8 5	0 33	2 38	1 30	5 45	2 24	17 36	0 42	22 32	0 2	17 23	17 22	11 6	10 50	23 15		n.a.
S 20	21 41	26 37	3 41	21 40	1 41	22 46	1 10	7 50	0 33	2 39	1 30	5 46	2 24	17 35	0 42	22 33	0 2	17 23	17 23	11 3	10 49	23 13		n.a.
M21	21 31	28 1	4 19	21 12	1 38	22 34	1 11	7 34	0 32	2 39	1 30	5 47	2 23	17 34	0 42	22 33	0 2	17 24	17 23	11 0	10 48	23 11		n.a.
T 22	21 21	28 4	4 45	20 42	1 35	22 22	1 13	7 18	0 31	2 40	1 31	5 48	2 23	17 33	0 42	22 33	0 2	17 24	17 23	10 55	10 46	23 9		n.a.
W23	21 10	26 48	4 58	20 10	1 31	22 8	1 14	7 3	0 30	2 41	1 31	5 49	2 23	17 32	0 42	22 33	0 2	17 25	17 24	10 51	10 45	23 7		n.a.
T 24	20 59	24 20	4 57	19 38	1 27	21 54	1 15	6 47	0 29	2 41	1 31	5 51	2 23	17 31	0 42	22 34	0 2	17 25	17 24	10 45	10 44	23 5		n.a.
F 25	20 47	20 51	4 45	19 5	1 23	21 40	1 16	6 31	0 29	2 42	1 31	5 52	2 22	17 30	0 42	22 34	0 2	17 26	17 24	10 40	10 43	23 3		n.a.
S 26	20 35	16 31	4 19	18 31	1 18	21 24	1 17	6 15	0 28	2 42	1 32	5 53	2 22	17 28	0 42	22 34	0 2	17 26	17 24	10 36	10 42	23 1		n.a.
S 27	20 23	11 34	3 42	17 56	1 13	21 8	1 18	5 59	0 27	2 43	1 32	5 54	2 22	17 27	0 42	22 34	0 2	17 27	17 25	10 33	10 41	22 59		n.a.
M28	20 10	6 10	2 56	17 20	1 7	20 52	1 19	5 42	0 26	2 43	1 32	5 56	2 22	17 26	0 42	22 34	0 2	17 27	17 25	10 30	10 39	22 57		n.a.
T 29	19 57	0 28	2 1	16 43	1 1	20 35	1 20	5 26	0 26	2 43	1 32	5 57	2 21	17 25	0 42	22 35	0 2	17 28	17 25	10 29	10 38	22 55		n.a.
W30	19 44	5s20	0 59	16 6	0 55	20 17	1 21	5 10	0 25	2 43	1 33	5 58	2 21	17 24	0 42	22 35	0 2	17 28	17 26	10 28	10 37	22 53		n.a.
T 31	19n31	11s 4	0s 7	15n29	0n49	19n59	1n21	4n54	0n24	2n43	1s33	6s 0	2n21	17n23	0n42	22s35	0n 2	17s29	17s26	10n28	10n36	22n51		n.a.

Julian Day Number = 1671565.5, Delta T = 03h20m16s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°57'04, Lahiri = - 5°50'04 Julian Calendar 1 July 137 BCE == Greg. Calendar 28 June 137 BCE

The year -136 astronomical counting style corresponds to year 137 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 137 BCE (-136) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 26 13	4♌49'48	11♏ 6	22♌27	8♌30	19♍20	10♈21	20♎44	14♌24	17°R 2	26°R 6	26°R51	27♈10	9♌50	n.a.	F 1
S 2	20 30 9	5°47'54	24°25	24° 3	9°45	20° 0	10°21	20°48	14°28	17♉ 1	26♓ 5	26♈50	27° 7	9°57	n.a.	S 2
S 3	20 34 6	6°46'01	8♐12	25°37	10°59	20°40	10°R21	20°51	14°31	16°59	26° 5	26°47	27° 4	10° 3	n.a.	S 3
M 4	20 38 3	7°44'09	22°29	27°10	12°14	21°19	10°21	20°55	14°35	16°58	26° 4	26°42	27° 0	10°10	n.a.	M 4
T 5	20 41 59	8°42'19	7♉13	28°42	13°28	21°59	10°21	20°58	14°39	16°56	26° 3	26°34	26°57	10°17	n.a.	T 5
W 6	20 45 56	9°40'31	22°19	0♍13	14°43	22°39	10°20	21° 2	14°43	16°55	26° 2	26°24	26°54	10°24	n.a.	W 6
T 7	20 49 52	10°38'45	7♒38	1°42	15°57	23°19	10°19	21° 5	14°46	16°53	26° 2	26°14	26°51	10°30	n.a.	T 7
F 8	20 53 49	11°37'00	22°58	3°10	17°12	23°59	10°18	21° 9	14°50	16°52	26° 1	26° 4	26°48	10°37	n.a.	F 8
S 9	20 57 45	12°35'17	8♓ 8	4°37	18°27	24°40	10°17	21°13	14°54	16°50	26° 0	25°55	26°45	10°44	n.a.	S 9
S 10	21 1 42	13°33'36	22°58	6° 3	19°41	25°20	10°16	21°17	14°58	16°49	25°59	25°49	26°41	10°50	n.a.	S 10
M11	21 5 38	14°31'58	7♈23	7°27	20°56	26° 0	10°14	21°21	15° 1	16°48	25°58	25°46	26°38	10°57	n.a.	M11
T 12	21 9 35	15°30'21	21°18	8°50	22°10	26°40	10°12	21°25	15° 5	16°46	25°58	25°D45	26°35	11° 4	n.a.	T 12
W13	21 13 32	16°28'47	4♉45	10°11	23°25	27°21	10°10	21°29	15° 9	16°45	25°57	25°45	26°32	11°11	n.a.	W13
T 14	21 17 28	17°27'15	17°47	11°32	24°40	28° 1	10° 8	21°33	15°13	16°44	25°56	25°R45	26°29	11°17	n.a.	T 14
F 15	21 21 25	18°25'46	0♊28	12°50	25°54	28°42	10° 6	21°38	15°16	16°42	25°55	25°44	26°26	11°24	n.a.	F 15
S 16	21 25 21	19°24'19	12°51	14° 7	27° 9	29°23	10° 3	21°42	15°20	16°41	25°54	25°42	26°22	11°31	n.a.	S 16
S 17	21 29 18	20°22'54	25° 1	15°23	28°24	0♎ 3	10° 1	21°46	15°24	16°40	25°53	25°37	26°19	11°38	n.a.	S 17
M18	21 33 14	21°21'31	7♋ 2	16°37	29°39	0°44	9°58	21°51	15°28	16°38	25°52	25°29	26°16	11°44	n.a.	M18
T 19	21 37 11	22°20'11	18°58	17°50	0♍53	1°25	9°54	21°56	15°32	16°37	25°52	25°19	26°13	11°51	n.a.	T 19
W20	21 41 7	23°18'52	0♌50	19° 0	2° 8	2° 6	9°51	22° 0	15°35	16°36	25°51	25° 8	26°10	11°58	n.a.	W20
T 21	21 45 4	24°17'36	12°42	20° 9	3°23	2°47	9°48	22° 5	15°39	16°35	25°50	24°56	26° 6	12° 4	n.a.	T 21
F 22	21 49 1	25°16'22	24°34	21°15	4°38	3°28	9°44	22°10	15°43	16°33	25°49	24°44	26° 3	12°11	n.a.	F 22
S 23	21 52 57	26°15'10	6♍29	22°20	5°52	4°10	9°40	22°15	15°46	16°32	25°48	24°34	26° 0	12°18	n.a.	S 23
S 24	21 56 54	27°14'00	18°27	23°22	7° 7	4°51	9°36	22°20	15°50	16°31	25°47	24°26	25°57	12°25	n.a.	S 24
M25	22 0 50	28°12'52	0♎30	24°22	8°22	5°32	9°32	22°25	15°54	16°30	25°46	24°21	25°54	12°31	n.a.	M25
T 26	22 4 47	29°11'46	12°42	25°19	9°37	6°14	9°27	22°30	15°58	16°29	25°45	24°18	25°51	12°38	n.a.	T 26
W27	22 8 43	0♍10'42	25° 4	26°14	10°51	6°55	9°23	22°35	16° 1	16°28	25°44	24°D17	25°47	12°45	n.a.	W27
T 28	22 12 40	1° 9'40	7♏39	27° 5	12° 6	7°37	9°18	22°40	16° 5	16°27	25°43	24°18	25°44	12°51	n.a.	T 28
F 29	22 16 36	2° 8'40	20°33	27°53	13°21	8°18	9°13	22°45	16° 9	16°26	25°42	24°19	25°41	12°58	n.a.	F 29
S 30	22 20 33	3° 7'42	3♐48	28°37	14°36	9° 0	9° 8	22°51	16°12	16°25	25°41	24°R20	25°38	13° 5	n.a.	S 30
S 31	22 24 29	4♍ 6'45	17♐27	29♍17	15♍50	9♎42	9♈ 2	22♎56	16♌16	16♉24	25♓40	24♈19	25♈35	13♌12	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n17	16s31	1s15	14n51	0n42	19n40	1n22	4n37	0n23	2n43	1s33	6s 1	2n21	17n22	0n42	22s35	0n 2	17s29	17s26	10n28	10n35	22n49		n.a.
S 2	19 2	21 21	2 20	14 13	0 35	19 20	1 23	4 21	0 22	2 43	1 33	6 3	2 20	17 21	0 42	22 35	0 2	17 30	17 27	10 28	10 34	22 47		n.a.
S 3	18 48	25 13	3 20	13 34	0 28	19 0	1 23	4 4	0 22	2 43	1 34	6 4	2 20	17 20	0 42	22 36	0 2	17 30	17 27	10 27	10 33	22 45		n.a.
M 4	18 33	27 39	4 9	12 55	0 21	18 40	1 24	3 48	0 21	2 42	1 34	6 6	2 20	17 19	0 42	22 36	0 2	17 31	17 27	10 25	10 31	22 43		n.a.
T 5	18 17	28 15	4 44	12 16	0 13	18 18	1 24	3 31	0 20	2 42	1 34	6 7	2 20	17 17	0 42	22 36	0 2	17 31	17 27	10 22	10 30	22 41		n.a.
W 6	18 2	26 46	5 0	11 37	0 6	17 57	1 24	3 15	0 19	2 41	1 34	6 9	2 19	17 16	0 42	22 36	0 1	17 32	17 28	10 18	10 29	22 39		n.a.
T 7	17 46	23 19	4 55	10 58	0s 2	17 35	1 25	2 58	0 19	2 41	1 35	6 10	2 19	17 15	0 42	22 37	0 1	17 32	17 28	10 14	10 28	22 37		n.a.
F 8	17 30	18 14	4 29	10 18	0 10	17 12	1 25	2 41	0 18	2 40	1 35	6 12	2 19	17 14	0 42	22 37	0 1	17 33	17 28	10 11	10 27	22 34		n.a.
S 9	17 13	12 4	3 44	9 39	0 18	16 49	1 25	2 24	0 17	2 40	1 35	6 14	2 19	17 13	0 42	22 37	0 1	17 33	17 28	10 7	10 26	22 32		n.a.
S 10	16 57	5 20	2 44	9 0	0 26	16 25	1 25	2 7	0 16	2 39	1 36	6 15	2 18	17 12	0 42	22 37	0 1	17 34	17 29	10 5	10 24	22 30		n.a.
M11	16 40	1n30	1 36	8 21	0 34	16 1	1 25	1 51	0 15	2 38	1 36	6 17	2 18	17 11	0 42	22 37	0 1	17 34	17 29	10 4	10 23	22 28		n.a.
T 12	16 22	8 2	0 24	7 42	0 42	15 37	1 25	1 34	0 15	2 37	1 36	6 19	2 18	17 10	0 42	22 37	0 1	17 35	17 29	10 4	10 22	22 26		n.a.
W13	16 5	14 0	0n48	7 3	0 51	15 12	1 25	1 17	0 14	2 36	1 36	6 21	2 18	17 9	0 42	22 38	0 1	17 36	17 29	10 4	10 21	22 24		n.a.
T 14	15 47	19 9	1 54	6 25	0 59	14 47	1 25	1 0	0 13	2 35	1 36	6 23	2 17	17 7	0 42	22 38	0 1	17 36	17 30	10 4	10 20	22 22		n.a.
F 15	15 29	23 18	2 53	5 47	1 7	14 21	1 24	0 43	0 12	2 34	1 37	6 24	2 17	17 6	0 42	22 38	0 1	17 37	17 30	10 4	10 19	22 20		n.a.
S 16	15 10	26 17	3 43	5 9	1 16	13 55	1 24	0 26	0 12	2 33	1 37	6 26	2 17	17 5	0 42	22 38	0 1	17 37	17 30	10 3	10 17	22 17		n.a.
S 17	14 52	27 58	4 21	4 32	1 24	13 28	1 24	0 9	0 11	2 31	1 37	6 28	2 17	17 4	0 42	22 38	0 1	17 38	17 30	10 1	10 16	22 15		n.a.
M18	14 33	28 19	4 47	3 55	1 33	13 2	1 23	0s 8	0 10	2 30	1 37	6 30	2 17	17 3	0 42	22 39	0 1	17 38	17 30	9 58	10 15	22 13		n.a.
T 19	14 14	27 19	5 1	3 19	1 41	12 34	1 23	0 26	0 9	2 28	1 38	6 32	2 16	17 2	0 42	22 39	0 1	17 39	17 31	9 54	10 14	22 11		n.a.
W20	13 54	25 6	5 1	2 44	1 49	12 7	1 22	0 43	0 9	2 27	1 38	6 34	2 16	17 1	0 42	22 39	0 1	17 39	17 31	9 50	10 13	22 9		n.a.
T 21	13 35	21 48	4 49	2 9	1 57	11 39	1 22	1 0	0 8	2 25	1 38	6 36	2 16	17 0	0 42	22 39	0 1	17 40	17 31	9 46	10 12	22 7		n.a.
F 22	13 15	17 37	4 23	1 35	2 6	11 11	1 21	1 17	0 7	2 24	1 38	6 38	2 16	16 58	0 42	22 39	0 1	17 41	17 31	9 41	10 10	22 4		n.a.
S 23	12 55	12 44	3 47	1 2	2 14	10 42	1 20	1 34	0 6	2 22	1 39	6 40	2 16	16 57	0 42	22 39	0 1	17 41	17 31	9 38	10 9	22 2		n.a.
S 24	12 34	7 22	2 59	0 30	2 22	10 13	1 19	1 52	0 6	2 20	1 39	6 42	2 15	16 56	0 42	22 40	0 1	17 42	17 32	9 35	10 8	22 0		n.a.
M25	12 14	1 41	2 4	0s 1	2 29	9 44	1 19	2 9	0 5	2 18	1 39	6 44	2 15	16 55	0 42	22 40	0 1	17 42	17 32	9 33	10 7	21 58		n.a.
T 26	11 53	4s 7	1 2	0 31	2 37	9 15	1 18	2 26	0 4	2 16	1 39	6 46	2 15	16 54	0 42	22 40	0 1	17 43	17 32	9 32	10 6	21 56		n.a.
W27	11 32	9 52	0s 4	0 59	2 44	8 45	1 17	2 43	0 4	2 14	1 39	6 48	2 15	16 53	0 42	22 40	0 1	17 43	17 32	9 31	10 5	21 53		n.a.
T 28	11 11	15 21	1 11	1 26	2 51	8 16	1 16	3 1	0 3	2 12	1 40	6 50	2 15	16 52	0 42	22 40	0 1	17 44	17 32	9 32	10 3	21 51		n.a.
F 29	10 50	20 17	2 16	1 52	2 58	7 46	1 14	3 18	0 2	2 10	1 40	6 52	2 14	16 51	0 42	22 40	0 1	17 44	17 32	9 32	10 2	21 49		n.a.
S 30	10 28	24 21	3 16	2 15	3 4	7 15	1 13	3 35	0 1	2 8	1 40	6 55	2 14	16 50	0 42	22 40	0 1	17 45	17 32	9 32	10 1	21 47		n.a.
S 31	10n 7	27s12	4s 7	2s37	3s10	6n45	1n12	3s52	0n 1	2n 6	1s40	6s57	2n14	16n49	0n42	22s41	0n 1	17s45	17s33	9n32	10n 0	21n44		n.a.

Julian Day Number = 1671596.5, Delta T = 03h20m15s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°56'59, Lahiri = - 5°50'00 Julian Calendar 1 Aug. 137 BCE == Greg. Calendar 29 July 137 BCE

The year -136 astronomical counting style corresponds to year 137 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 137 BCE (-136) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 28 26	5♍ 5'51	1♉32	29♍54	17♍ 5	10♎24	8°R57	23♎ 1	16♌20	16°R23	25°R39	24°R16	25♈32	13♌18	n.a.	M 1
T 2	22 32 23	6° 4'58	16° 2	0♎25	18°20	11° 5	8♈51	23° 7	16°23	16♉22	25♓37	24♈11	25°28	13°25	n.a.	T 2
W 3	22 36 19	7° 4'07	0♒53	0°52	19°35	11°47	8°46	23°12	16°27	16°21	25°36	24° 5	25°25	13°32	n.a.	W 3
T 4	22 40 16	8° 3'18	16° 0	1°13	20°50	12°30	8°40	23°18	16°30	16°20	25°35	23°58	25°22	13°38	n.a.	T 4
F 5	22 44 12	9° 2'31	1♓12	1°28	22° 4	13°12	8°34	23°24	16°34	16°19	25°34	23°51	25°19	13°45	n.a.	F 5
S 6	22 48 9	10° 1'47	16°18	1°37	23°19	13°54	8°27	23°29	16°38	16°18	25°33	23°45	25°16	13°52	n.a.	S 6
S 7	22 52 5	11° 1'04	1♈11	1°R39	24°34	14°36	8°21	23°35	16°41	16°18	25°32	23°41	25°12	13°59	n.a.	S 7
M 8	22 56 2	12° 0'23	15°40	1°33	25°49	15°18	8°14	23°41	16°45	16°17	25°31	23°39	25° 9	14° 5	n.a.	M 8
T 9	22 59 58	12°59'45	29°44	1°20	27° 4	16° 1	8° 8	23°47	16°48	16°16	25°30	23°D39	25° 6	14°12	n.a.	T 9
W10	23 3 55	13°59'09	13♉19	1° 0	28°18	16°43	8° 1	23°53	16°52	16°15	25°29	23°40	25° 3	14°19	n.a.	W10
T 11	23 7 52	14°58'36	26°27	0°30	29°33	17°26	7°54	23°59	16°55	16°15	25°28	23°42	25° 0	14°25	n.a.	T 11
F 12	23 11 48	15°58'05	9♊12	29♍53	0♎48	18° 8	7°47	24° 5	16°58	16°14	25°26	23°43	24°57	14°32	n.a.	F 12
S 13	23 15 45	16°57'37	21°37	29° 8	2° 3	18°51	7°40	24°11	17° 2	16°14	25°25	23°R43	24°53	14°39	n.a.	S 13
S 14	23 19 41	17°57'11	3♋48	28°14	3°18	19°34	7°33	24°17	17° 5	16°13	25°24	23°42	24°50	14°46	n.a.	S 14
M15	23 23 38	18°56'47	15°47	27°14	4°32	20°17	7°26	24°23	17° 9	16°12	25°23	23°39	24°47	14°52	n.a.	M15
T 16	23 27 34	19°56'26	27°41	26° 8	5°47	21° 0	7°18	24°29	17°12	16°12	25°22	23°34	24°44	14°59	n.a.	T 16
W17	23 31 31	20°56'07	9♌32	24°58	7° 2	21°42	7°11	24°36	17°15	16°11	25°21	23°29	24°41	15° 6	n.a.	W17
T 18	23 35 27	21°55'50	21°24	23°44	8°17	22°25	7° 3	24°42	17°18	16°11	25°20	23°23	24°37	15°12	n.a.	T 18
F 19	23 39 24	22°55'36	3♍19	22°30	9°32	23° 9	6°55	24°48	17°22	16°11	25°18	23°17	24°34	15°19	n.a.	F 19
S 20	23 43 20	23°55'23	15°20	21°17	10°46	23°52	6°48	24°55	17°25	16°10	25°17	23°12	24°31	15°26	n.a.	S 20
S 21	23 47 17	24°55'13	27°27	20° 8	12° 1	24°35	6°40	25° 1	17°28	16°10	25°16	23° 9	24°28	15°33	n.a.	S 21
M22	23 51 14	25°55'05	9♎43	19° 4	13°16	25°18	6°32	25° 7	17°31	16°10	25°15	23° 6	24°25	15°39	n.a.	M22
T 23	23 55 10	26°54'58	22° 9	18° 8	14°31	26° 2	6°24	25°14	17°34	16° 9	25°14	23°D 6	24°22	15°46	n.a.	T 23
W24	23 59 7	27°54'54	4♏45	17°21	15°45	26°45	6°16	25°20	17°38	16° 9	25°13	23° 6	24°18	15°53	n.a.	W24
T 25	0 3 3	28°54'52	17°34	16°44	17° 0	27°29	6° 8	25°27	17°41	16° 9	25°11	23° 7	24°15	15°59	n.a.	T 25
F 26	0 7 0	29°54'51	0♐38	16°18	18°15	28°12	6° 0	25°33	17°44	16° 9	25°10	23° 9	24°12	16° 6	n.a.	F 26
S 27	0 10 56	0♎54'53	13°58	16° 4	19°30	28°56	5°52	25°40	17°47	16° 8	25° 9	23°10	24° 9	16°13	n.a.	S 27
S 28	0 14 53	1°54'56	27°35	16°D 1	20°45	29°39	5°44	25°47	17°50	16° 8	25° 8	23°R11	24° 6	16°20	n.a.	S 28
M29	0 18 49	2°55'00	11♉32	16° 9	21°59	0♏23	5°36	25°53	17°53	16° 8	25° 7	23°11	24° 3	16°26	n.a.	M29
T 30	0 22 46	3♎55'07	25♉46	16♍28	23♎14	1♏ 7	5°27	26♎ 0	17♌56	16♉ 8	25♓ 6	23♈10	23♈59	16♌33	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9n45	28s26	4s44	2s57	3s16	6n14	1n11	4s10	0s 0	2n 3	1s40	6s59	2n14	16n47	0n42	22s41	0n 1	17s46	17s33	9n31	9n59	21n42		n.a.
T 2	9 23	27 47	5 5	3 14	3 21	5 44	1 9	4 27	0 1	2 1	1 40	7 1	2 14	16 46	0 42	22 41	0 1	17 47	17 33	9 29	9 58	21 40		n.a.
W 3	9 1	25 9	5 5	3 29	3 25	5 13	1 8	4 44	0 2	1 58	1 41	7 3	2 13	16 45	0 42	22 41	0 1	17 47	17 33	9 27	9 56	21 38		n.a.
T 4	8 39	20 45	4 45	3 40	3 29	4 41	1 6	5 1	0 2	1 56	1 41	7 6	2 13	16 44	0 42	22 41	0 1	17 48	17 33	9 24	9 55	21 35		n.a.
F 5	8 16	14 59	4 5	3 49	3 32	4 10	1 5	5 19	0 3	1 53	1 41	7 8	2 13	16 43	0 42	22 41	0 1	17 48	17 33	9 22	9 54	21 33		n.a.
S 6	7 54	8 21	3 8	3 54	3 33	3 39	1 3	5 36	0 4	1 51	1 41	7 10	2 13	16 42	0 42	22 41	0 1	17 49	17 33	9 19	9 53	21 31		n.a.
S 7	7 31	1 20	1 59	3 56	3 34	3 7	1 2	5 53	0 4	1 48	1 41	7 12	2 13	16 41	0 42	22 41	0 1	17 49	17 33	9 18	9 52	21 29		n.a.
M 8	7 8	5n35	0 43	3 53	3 34	2 36	1 0	6 10	0 5	1 45	1 41	7 15	2 13	16 40	0 42	22 41	0 1	17 50	17 33	9 17	9 51	21 26		n.a.
T 9	6 45	12 1	0n33	3 47	3 32	2 4	0 58	6 28	0 6	1 43	1 41	7 17	2 12	16 39	0 42	22 42	0 1	17 50	17 34	9 17	9 49	21 24		n.a.
W10	6 22	17 41	1 45	3 35	3 29	1 33	0 56	6 45	0 6	1 40	1 41	7 19	2 12	16 38	0 42	22 42	0 1	17 51	17 34	9 18	9 48	21 22		n.a.
T 11	5 59	22 19	2 49	3 19	3 24	1 1	0 55	7 2	0 7	1 37	1 42	7 22	2 12	16 37	0 42	22 42	0 1	17 51	17 34	9 18	9 47	21 20		n.a.
F 12	5 36	25 45	3 42	2 58	3 18	0 29	0 53	7 19	0 8	1 34	1 42	7 24	2 12	16 36	0 42	22 42	0 1	17 52	17 34	9 19	9 46	21 17		n.a.
S 13	5 12	27 50	4 24	2 32	3 9	0s 3	0 51	7 36	0 9	1 31	1 42	7 26	2 12	16 35	0 42	22 42	0 1	17 52	17 34	9 19	9 45	21 15		n.a.
S 14	4 49	28 32	4 53	2 2	2 59	0 35	0 49	7 53	0 9	1 28	1 42	7 29	2 12	16 34	0 42	22 42	0 1	17 53	17 34	9 18	9 44	21 13		n.a.
M15	4 25	27 52	5 8	1 26	2 47	1 7	0 47	8 10	0 10	1 25	1 42	7 31	2 12	16 33	0 42	22 42	0 1	17 53	17 34	9 17	9 42	21 10		n.a.
T 16	4 2	25 56	5 10	0 47	2 33	1 38	0 45	8 27	0 11	1 22	1 42	7 34	2 11	16 32	0 42	22 42	0 1	17 54	17 34	9 15	9 41	21 8		n.a.
W17	3 38	22 52	4 59	0 4	2 17	2 10	0 43	8 44	0 11	1 19	1 42	7 36	2 11	16 31	0 42	22 42	0 1	17 54	17 34	9 13	9 40	21 6		n.a.
T 18	3 14	18 52	4 35	0n41	2 0	2 42	0 41	9 1	0 12	1 16	1 42	7 39	2 11	16 30	0 42	22 42	0 1	17 55	17 34	9 11	9 39	21 3		n.a.
F 19	2 50	14 6	3 59	1 28	1 41	3 14	0 38	9 17	0 13	1 13	1 42	7 41	2 11	16 29	0 42	22 42	0 1	17 55	17 34	9 9	9 38	21 1		n.a.
S 20	2 26	8 47	3 12	2 15	1 21	3 45	0 36	9 34	0 13	1 10	1 42	7 44	2 11	16 28	0 42	22 42	0 1	17 56	17 34	9 7	9 36	20 59		n.a.
S 21	2 2	3 6	2 16	3 2	1 0	4 17	0 34	9 51	0 14	1 7	1 42	7 46	2 11	16 27	0 42	22 42	0 1	17 56	17 34	9 6	9 35	20 56		n.a.
M22	1 38	2s47	1 13	3 46	0 40	4 49	0 32	10 8	0 15	1 4	1 42	7 48	2 11	16 26	0 42	22 43	0 1	17 57	17 34	9 5	9 34	20 54		n.a.
T 23	1 14	8 38	0 5	4 27	0 19	5 20	0 29	10 24	0 15	1 0	1 42	7 51	2 10	16 25	0 42	22 43	0 1	17 57	17 34	9 5	9 33	20 51		n.a.
W24	0 50	14 15	1s 4	5 3	0n 0	5 51	0 27	10 41	0 16	0 57	1 42	7 53	2 10	16 24	0 42	22 43	0 1	17 57	17 34	9 5	9 32	20 49		n.a.
T 25	0 26	19 21	2 11	5 35	0 19	6 23	0 25	10 57	0 17	0 54	1 42	7 56	2 10	16 23	0 42	22 43	0 1	17 58	17 34	9 5	9 31	20 47		n.a.
F 26	0 2	23 39	3 12	6 2	0 37	6 54	0 22	11 14	0 17	0 51	1 42	7 58	2 10	16 22	0 43	22 43	0 1	17 58	17 34	9 6	9 29	20 44		n.a.
S 27	0s22	26 47	4 4	6 22	0 53	7 25	0 20	11 30	0 18	0 48	1 42	8 1	2 10	16 21	0 43	22 43	0 1	17 59	17 34	9 6	9 28	20 42		n.a.
S 28	0 46	28 26	4 44	6 37	1 8	7 55	0 17	11 46	0 19	0 44	1 42	8 4	2 10	16 20	0 43	22 43	0 1	17 59	17 34	9 7	9 27	20 40		n.a.
M29	1 10	28 20	5 9	6 46	1 21	8 26	0 15	12 2	0 19	0 41	1 42	8 6	2 10	16 19	0 43	22 43	0 1	18 0	17 34	9 7	9 26	20 37		n.a.
T 30	1s34	26s23	5s15	6n49	1n32	8s56	0n12	12s18	0s20	0n38	1s42	8s 9	2n10	16n19	0n43	22s43	0n 1	18s 0	17s34	9n 6	9n25	20n35		n.a.

Julian Day Number = 1671627.5, Delta T = 03h20m15s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°56'55, Lahiri = - 5°49'55 Julian Calendar 1 Sept. 137 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 137 BCE

The year -136 astronomical counting style corresponds to year 137 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 137 BCE

OCTOBER 137 BCE (-136) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 26 43	4♎55'15	10♒16	16♍56	24♎29	1♏51	5°R19	26♎ 7	17♌58	16°D 8	25°R 5	23°R 8	23♈56	16♌40	n.a.	W 1
T 2	0 30 39	5°55'24	24°59	17°34	25°44	2°35	5♈11	26°14	18° 1	16♋ 8	25♓ 3	23♈ 6	23°53	16°46	n.a.	T 2
F 3	0 34 36	6°55'35	9♓47	18°21	26°58	3°19	5° 3	26°20	18° 4	16° 8	25° 2	23° 4	23°50	16°53	n.a.	F 3
S 4	0 38 32	7°55'48	24°34	19°14	28°13	4° 3	4°55	26°27	18° 7	16° 8	25° 1	23° 2	23°47	17° 0	n.a.	S 4
S 5	0 42 29	8°56'03	9♈12	20°14	29°28	4°47	4°47	26°34	18°10	16° 8	25° 0	23° 1	23°43	17° 7	n.a.	S 5
M 6	0 46 25	9°56'20	23°34	21°20	0♏42	5°31	4°39	26°41	18°12	16° 9	24°59	23°D 0	23°40	17°13	n.a.	M 6
T 7	0 50 22	10°56'38	7♉35	22°31	1°57	6°15	4°31	26°48	18°15	16° 9	24°58	23° 1	23°37	17°20	n.a.	T 7
W 8	0 54 18	11°56'59	21°13	23°46	3°12	6°59	4°23	26°55	18°18	16° 9	24°57	23° 1	23°34	17°27	n.a.	W 8
T 9	0 58 15	12°57'21	4♊27	25° 5	4°26	7°44	4°15	27° 2	18°20	16° 9	24°56	23° 2	23°31	17°33	n.a.	T 9
F 10	1 2 12	13°57'46	17°17	26°27	5°41	8°28	4° 7	27° 8	18°23	16°10	24°55	23° 3	23°28	17°40	n.a.	F 10
S 11	1 6 8	14°58'13	29°47	27°51	6°56	9°13	3°59	27°15	18°25	16°10	24°54	23° 4	23°24	17°47	n.a.	S 11
S 12	1 10 5	15°58'41	12♋ 0	29°18	8°10	9°57	3°51	27°22	18°28	16°10	24°52	23°R 4	23°21	17°54	n.a.	S 12
M13	1 14 1	16°59'12	24° 2	0♎46	9°25	10°42	3°43	27°29	18°30	16°11	24°51	23° 4	23°18	18° 0	n.a.	M13
T 14	1 17 58	17°59'44	5♌56	2°16	10°40	11°26	3°35	27°36	18°32	16°11	24°50	23° 4	23°15	18° 7	n.a.	T 14
W15	1 21 54	19° 0'19	17°47	3°48	11°54	12°11	3°28	27°43	18°35	16°12	24°49	23° 4	23°12	18°14	n.a.	W15
T 16	1 25 51	20° 0'55	29°40	5°20	13° 9	12°56	3°20	27°50	18°37	16°12	24°48	23° 3	23° 9	18°20	n.a.	T 16
F 17	1 29 47	21° 1'33	11♍38	6°53	14°24	13°41	3°13	27°57	18°39	16°13	24°47	23° 3	23° 5	18°27	n.a.	F 17
S 18	1 33 44	22° 2'13	23°45	8°26	15°38	14°26	3° 6	28° 4	18°41	16°13	24°46	23° 3	23° 2	18°34	n.a.	S 18
S 19	1 37 41	23° 2'54	6♎ 2	10° 0	16°53	15°11	2°58	28°11	18°43	16°14	24°45	23°D 2	22°59	18°41	n.a.	S 19
M20	1 41 37	24° 3'37	18°33	11°35	18° 7	15°56	2°51	28°19	18°46	16°14	24°44	23°R 3	22°56	18°47	n.a.	M20
T 21	1 45 34	25° 4'22	1♏17	13° 9	19°22	16°41	2°44	28°26	18°48	16°15	24°43	23° 3	22°53	18°54	n.a.	T 21
W22	1 49 30	26° 5'08	14°16	14°44	20°37	17°26	2°37	28°33	18°50	16°16	24°42	23° 2	22°49	19° 1	n.a.	W22
T 23	1 53 27	27° 5'56	27°28	16°19	21°51	18°11	2°31	28°40	18°52	16°16	24°41	23° 2	22°46	19° 7	n.a.	T 23
F 24	1 57 23	28° 6'45	10♐53	17°54	23° 6	18°56	2°24	28°47	18°53	16°17	24°40	23° 1	22°43	19°14	n.a.	F 24
S 25	2 1 20	29° 7'35	24°31	19°29	24°20	19°41	2°17	28°54	18°55	16°18	24°40	23° 1	22°40	19°21	n.a.	S 25
S 26	2 5 16	0♏ 8'26	8♑20	21° 4	25°35	20°27	2°11	29° 1	18°57	16°19	24°39	23° 0	22°37	19°27	n.a.	S 26
M27	2 9 13	1° 9'18	22°18	22°39	26°49	21°12	2° 5	29° 8	18°59	16°20	24°38	23° 0	22°34	19°34	n.a.	M27
T 28	2 13 10	2°10'11	6♒25	24°14	28° 4	21°58	1°59	29°15	19° 1	16°21	24°37	23°D 0	22°30	19°41	n.a.	T 28
W29	2 17 6	3°11'05	20°39	25°48	29°18	22°43	1°53	29°22	19° 2	16°21	24°36	23° 0	22°27	19°48	n.a.	W29
T 30	2 21 3	4°12'00	4♓57	27°23	0♐33	23°29	1°47	29°29	19° 4	16°22	24°35	23° 1	22°24	19°54	n.a.	T 30
F 31	2 24 59	5♏12'56	19♓17	28♎58	1♐47	24♏14	1♈42	29♎36	19♌ 5	16♋23	24♓34	23♈ 2	22♈21	20♌ 1	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1s59	22s42	5s 1	6n46	1n42	9s27	0n10	12s34	0s21	0n35	1s42	8s11	2n10	16n18	0n43	22s43	0n 1	18s 0	17s34	9n 5	9n23	20n32		n.a.
T 2	2 23	17 33	4 28	6 39	1 50	9 57	0 7	12 50	0 21	0 31	1 42	8 14	2 10	16 17	0 43	22 43	0 1	18 1	17 33	9 5	9 22	20 30		n.a.
F 3	2 47	11 19	3 37	6 27	1 56	10 26	0 5	13 6	0 22	0 28	1 42	8 16	2 9	16 16	0 43	22 43	0 1	18 1	17 33	9 4	9 21	20 28		n.a.
S 4	3 11	4 29	2 31	6 10	2 2	10 56	0 2	13 22	0 23	0 25	1 42	8 19	2 9	16 15	0 43	22 43	0 1	18 2	17 33	9 3	9 20	20 25		n.a.
S 5	3 35	2n32	1 16	5 50	2 6	11 25	0s 1	13 38	0 23	0 22	1 42	8 21	2 9	16 14	0 43	22 43	0 1	18 2	17 33	9 3	9 19	20 23		n.a.
M 6	3 59	9 18	0n 3	5 26	2 8	11 54	0 3	13 53	0 24	0 19	1 42	8 24	2 9	16 14	0 43	22 43	0 1	18 2	17 33	9 3	9 18	20 20		n.a.
T 7	4 23	15 27	1 20	4 59	2 10	12 23	0 6	14 9	0 25	0 16	1 42	8 27	2 9	16 13	0 43	22 43	0 1	18 3	17 33	9 3	9 16	20 18		n.a.
W 8	4 47	20 41	2 30	4 30	2 11	12 51	0 8	14 24	0 25	0 12	1 42	8 29	2 9	16 12	0 43	22 43	0 1	18 3	17 33	9 3	9 15	20 15		n.a.
T 9	5 10	24 43	3 30	3 58	2 10	13 19	0 11	14 39	0 26	0 9	1 41	8 32	2 9	16 11	0 43	22 43	0 1	18 3	17 33	9 3	9 14	20 13		n.a.
F 10	5 34	27 22	4 17	3 24	2 9	13 47	0 14	14 54	0 26	0 6	1 41	8 34	2 9	16 10	0 43	22 43	0 1	18 4	17 33	9 4	9 13	20 10		n.a.
S 11	5 58	28 34	4 51	2 49	2 8	14 14	0 16	15 9	0 27	0 3	1 41	8 37	2 9	16 10	0 43	22 43	0 1	18 4	17 32	9 4	9 12	20 8		n.a.
S 12	6 21	28 20	5 11	2 11	2 5	14 41	0 19	15 24	0 28	0 0	1 41	8 39	2 9	16 9	0 43	22 43	0 1	18 4	17 32	9 4	9 10	20 5		n.a.
M13	6 45	26 45	5 17	1 33	2 2	15 8	0 22	15 39	0 28	0s 3	1 41	8 42	2 9	16 8	0 43	22 43	0 1	18 4	17 32	9 4	9 9	20 3		n.a.
T 14	7 8	23 59	5 9	0 54	1 59	15 34	0 24	15 54	0 29	0 6	1 41	8 45	2 9	16 8	0 43	22 43	0 1	18 5	17 32	9 4	9 8	20 1		n.a.
W15	7 32	20 14	4 48	0 13	1 54	16 0	0 27	16 8	0 30	0 9	1 41	8 47	2 9	16 7	0 43	22 43	0 1	18 5	17 32	9 4	9 7	19 58		n.a.
T 16	7 55	15 41	4 15	0s28	1 50	16 26	0 29	16 23	0 30	0 11	1 40	8 50	2 8	16 6	0 43	22 43	0 1	18 5	17 32	9 4	9 6	19 56		n.a.
F 17	8 18	10 31	3 30	1 9	1 45	16 51	0 32	16 37	0 31	0 14	1 40	8 52	2 8	16 6	0 43	22 42	0 1	18 6	17 32	9 3	9 4	19 53		n.a.
S 18	8 41	4 53	2 35	1 51	1 40	17 16	0 35	16 51	0 31	0 17	1 40	8 55	2 8	16 5	0 43	22 42	0 1	18 6	17 31	9 3	9 3	19 51		n.a.
S 19	9 4	1s 0	1 33	2 33	1 35	17 40	0 37	17 5	0 32	0 20	1 40	8 57	2 8	16 4	0 43	22 42	0 1	18 6	17 31	9 3	9 2	19 48		n.a.
M20	9 26	6 58	0 25	3 16	1 29	18 4	0 40	17 19	0 32	0 22	1 40	9 0	2 8	16 4	0 43	22 42	0 1	18 6	17 31	9 3	9 1	19 46		n.a.
T 21	9 49	12 46	0s46	3 59	1 23	18 27	0 42	17 32	0 33	0 25	1 40	9 3	2 8	16 3	0 43	22 42	0 1	18 6	17 31	9 3	9 0	19 43		n.a.
W22	10 11	18 8	1 55	4 41	1 17	18 50	0 45	17 46	0 34	0 28	1 39	9 5	2 8	16 2	0 43	22 42	0 0	18 7	17 31	9 3	8 58	19 40		n.a.
T 23	10 33	22 44	3 0	5 24	1 11	19 12	0 47	17 59	0 34	0 30	1 39	9 8	2 8	16 2	0 43	22 42	0 0	18 7	17 30	9 3	8 57	19 38		n.a.
F 24	10 55	26 13	3 55	6 6	1 5	19 34	0 50	18 13	0 35	0 33	1 39	9 10	2 8	16 1	0 44	22 42	0 0	18 7	17 30	9 3	8 56	19 35		n.a.
S 25	11 17	28 14	4 39	6 49	0 58	19 55	0 52	18 26	0 35	0 35	1 39	9 13	2 8	16 1	0 44	22 42	0 0	18 7	17 30	9 3	8 55	19 33		n.a.
S 26	11 39	28 33	5 6	7 31	0 52	20 16	0 55	18 38	0 36	0 37	1 38	9 15	2 8	16 0	0 44	22 42	0 0	18 7	17 30	9 2	8 54	19 30		n.a.
M27	12 1	27 3	5 17	8 13	0 45	20 36	0 57	18 51	0 37	0 40	1 38	9 18	2 8	16 0	0 44	22 42	0 0	18 8	17 30	9 2	8 53	19 28		n.a.
T 28	12 22	23 51	5 8	8 54	0 38	20 56	1 0	19 4	0 37	0 42	1 38	9 20	2 8	15 59	0 44	22 42	0 0	18 8	17 29	9 2	8 51	19 25		n.a.
W29	12 43	19 12	4 41	9 36	0 32	21 15	1 2	19 16	0 38	0 44	1 38	9 23	2 8	15 59	0 44	22 42	0 0	18 8	17 29	9 2	8 50	19 23		n.a.
T 30	13 4	13 27	3 56	10 16	0 25	21 33	1 4	19 28	0 38	0 46	1 37	9 25	2 8	15 58	0 44	22 41	0 0	18 8	17 29	9 3	8 49	19 20		n.a.
F 31	13s25	6s59	2s56	10s57	0n18	21s51	1s 7	19s40	0s39	0s48	1s37	9s28	2n 8	15n58	0n44	22s41	0n 0	18s 8	17s29	9n 3	8n48	19n18		n.a.

Julian Day Number = 1671657.5, Delta T = 03h20m14s
Ecliptic obliquity = 23°42'51, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°56'51, Lahiri = - 5°49'51 Julian Calendar 1 Oct. 137 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 137 BCE

The year -136 astronomical counting style corresponds to year 137 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 137 BCE (-136) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 28 56	6♏13'52	3♈34	0♏32	3♐ 2	25♏ 0	1°R36	29♎43	19♌ 7	16♑24	24°R33	23♈ 3	22♈18	20♌ 8	n.a.	S 1
S 2	2 32 52	7°14'50	17°45	2° 7	4°16	25°45	1♈31	29°50	19° 8	16°26	24♓33	23°R 3	22°14	20°14	n.a.	S 2
M 3	2 36 49	8°15'49	1♉46	3°41	5°30	26°31	1°26	29°57	19°10	16°27	24°32	23° 3	22°11	20°21	n.a.	M 3
T 4	2 40 45	9°16'48	15°32	5°16	6°45	27°17	1°21	0♏ 4	19°11	16°28	24°31	23° 2	22° 8	20°28	n.a.	T 4
W 5	2 44 42	10°17'49	29° 1	6°50	7°59	28° 3	1°16	0°11	19°12	16°29	24°30	23° 0	22° 5	20°35	n.a.	W 5
T 6	2 48 39	11°18'51	12♊11	8°24	9°14	28°48	1°12	0°18	19°13	16°30	24°30	22°58	22° 2	20°41	n.a.	T 6
F 7	2 52 35	12°19'54	25° 1	9°59	10°28	29°34	1° 7	0°25	19°15	16°31	24°29	22°55	21°59	20°48	n.a.	F 7
S 8	2 56 32	13°20'59	7♋33	11°33	11°42	0♐20	1° 3	0°32	19°16	16°32	24°28	22°52	21°55	20°55	n.a.	S 8
S 9	3 0 28	14°22'04	19°49	13° 7	12°57	1° 6	0°59	0°39	19°17	16°34	24°27	22°49	21°52	21° 1	n.a.	S 9
M10	3 4 25	15°23'10	1♌53	14°42	14°11	1°52	0°55	0°46	19°18	16°35	24°27	22°47	21°49	21° 8	n.a.	M10
T 11	3 8 21	16°24'18	13°47	16°16	15°25	2°38	0°51	0°53	19°19	16°36	24°26	22°D46	21°46	21°15	n.a.	T 11
W12	3 12 18	17°25'26	25°39	17°50	16°39	3°25	0°48	1° 0	19°20	16°38	24°25	22°47	21°43	21°22	n.a.	W12
T 13	3 16 14	18°26'35	7♍31	19°25	17°54	4°11	0°45	1° 7	19°21	16°39	24°25	22°48	21°40	21°28	n.a.	T 13
F 14	3 20 11	19°27'46	19°30	21° 0	19° 8	4°57	0°42	1°14	19°21	16°40	24°24	22°50	21°36	21°35	n.a.	F 14
S 15	3 24 8	20°28'57	1♎39	22°34	20°22	5°43	0°39	1°20	19°22	16°42	24°24	22°51	21°33	21°42	n.a.	S 15
S 16	3 28 4	21°30'09	14° 4	24° 9	21°36	6°29	0°36	1°27	19°23	16°43	24°23	22°53	21°30	21°48	n.a.	S 16
M17	3 32 1	22°31'22	26°45	25°44	22°50	7°16	0°34	1°34	19°23	16°45	24°23	22°R53	21°27	21°55	n.a.	M17
T 18	3 35 57	23°32'35	9♏46	27°19	24° 4	8° 2	0°32	1°41	19°24	16°46	24°22	22°52	21°24	22° 2	n.a.	T 18
W19	3 39 54	24°33'49	23° 7	28°54	25°18	8°49	0°30	1°47	19°24	16°48	24°22	22°49	21°20	22° 8	n.a.	W19
T 20	3 43 50	25°35'04	6♐46	0♐30	26°33	9°35	0°28	1°54	19°25	16°50	24°21	22°44	21°17	22°15	n.a.	T 20
F 21	3 47 47	26°36'19	20°40	2° 6	27°47	10°22	0°26	2° 1	19°25	16°51	24°21	22°39	21°14	22°22	n.a.	F 21
S 22	3 51 43	27°37'34	4♑46	3°41	29° 1	11° 8	0°25	2° 7	19°26	16°53	24°20	22°33	21°11	22°29	n.a.	S 22
S 23	3 55 40	28°38'50	18°59	5°17	0♑15	11°55	0°23	2°14	19°26	16°54	24°20	22°28	21° 8	22°35	n.a.	S 23
M24	3 59 37	29°40'05	3♒14	6°53	1°29	12°41	0°22	2°21	19°26	16°56	24°19	22°24	21° 5	22°42	n.a.	M24
T 25	4 3 33	0♐41'21	17°28	8°30	2°42	13°28	0°22	2°27	19°26	16°58	24°19	22°21	21° 1	22°49	n.a.	T 25
W26	4 7 30	1°42'36	1♓39	10° 6	3°56	14°15	0°21	2°34	19°26	16°59	24°19	22°D20	20°58	22°55	n.a.	W26
T 27	4 11 26	2°43'51	15°43	11°43	5°10	15° 1	0°21	2°40	19°R26	17° 1	24°18	22°21	20°55	23° 2	n.a.	T 27
F 28	4 15 23	3°45'06	29°41	13°19	6°24	15°48	0°D21	2°46	19°26	17° 3	24°18	22°22	20°52	23° 9	n.a.	F 28
S 29	4 19 19	4°46'20	13♈32	14°56	7°38	16°35	0°21	2°53	19°26	17° 5	24°18	22°24	20°49	23°15	n.a.	S 29
S 30	4 23 16	5♐47'35	27♈14	16♐33	8♑52	17♐21	0♈21	2♏59	19♌26	17♑ 7	24♓17	22°R24	20♈46	23♌22	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s45	0s11	1s46	11s37	0n12	22s 8	1s 9	19s52	0s39	0s50	1s37	9s30	2n 8	15n57	0n44	22s41	0n 0	18s 8	17s28	9n 3	8n47	19n15		n.a.
S 2	14 5	6n36	0 29	12 16	0 5	22 24	1 11	20 4	0 40	0 52	1 37	9 33	2 8	15 57	0 44	22 41	0 0	18 8	17 28	9 4	8 45	19 12		n.a.
M 3	14 25	12 58	0n48	12 55	0s 2	22 40	1 13	20 15	0 40	0 54	1 36	9 35	2 8	15 57	0 44	22 41	0 0	18 8	17 28	9 4	8 44	19 10		n.a.
T 4	14 45	18 36	2 1	13 33	0 8	22 56	1 16	20 26	0 41	0 55	1 36	9 38	2 8	15 56	0 44	22 41	0 0	18 8	17 28	9 3	8 43	19 7		n.a.
W 5	15 5	23 11	3 6	14 11	0 15	23 10	1 18	20 37	0 41	0 57	1 36	9 40	2 8	15 56	0 44	22 41	0 0	18 8	17 27	9 3	8 42	19 5		n.a.
T 6	15 24	26 27	3 59	14 48	0 21	23 24	1 20	20 48	0 42	0 59	1 36	9 43	2 8	15 55	0 44	22 41	0 0	18 9	17 27	9 2	8 41	19 2		n.a.
F 7	15 43	28 15	4 38	15 25	0 28	23 37	1 22	20 59	0 42	1 0	1 35	9 45	2 8	15 55	0 44	22 40	0 0	18 9	17 27	9 0	8 39	18 59		n.a.
S 8	16 2	28 33	5 4	16 1	0 34	23 50	1 24	21 9	0 43	1 2	1 35	9 48	2 8	15 55	0 44	22 40	0 0	18 9	17 26	8 59	8 38	18 57		n.a.
S 9	16 20	27 25	5 14	16 36	0 40	24 2	1 26	21 19	0 43	1 3	1 35	9 50	2 8	15 55	0 44	22 40	0 0	18 9	17 26	8 58	8 37	18 54		n.a.
M10	16 38	25 1	5 11	17 10	0 46	24 13	1 28	21 29	0 44	1 4	1 34	9 52	2 8	15 54	0 44	22 40	0 0	18 9	17 26	8 58	8 36	18 52		n.a.
T 11	16 56	21 33	4 54	17 44	0 52	24 23	1 29	21 39	0 44	1 5	1 34	9 55	2 8	15 54	0 44	22 40	0 0	18 9	17 26	8 57	8 35	18 49		n.a.
W12	17 14	17 15	4 24	18 17	0 58	24 33	1 31	21 49	0 45	1 6	1 34	9 57	2 8	15 54	0 44	22 40	0 0	18 9	17 25	8 57	8 33	18 46		n.a.
T 13	17 31	12 18	3 44	18 49	1 4	24 42	1 33	21 58	0 45	1 7	1 33	10 0	2 8	15 54	0 44	22 40	0 0	18 9	17 25	8 58	8 32	18 44		n.a.
F 14	17 48	6 51	2 53	19 20	1 10	24 50	1 35	22 7	0 46	1 8	1 33	10 2	2 8	15 53	0 44	22 39	0 0	18 9	17 25	8 59	8 31	18 41		n.a.
S 15	18 4	1 4	1 54	19 50	1 15	24 57	1 36	22 16	0 46	1 9	1 33	10 4	2 8	15 53	0 44	22 39	0 0	18 8	17 24	8 59	8 30	18 38		n.a.
S 16	18 21	4s52	0 48	20 19	1 20	25 4	1 38	22 25	0 47	1 10	1 32	10 7	2 8	15 53	0 45	22 39	0 0	18 8	17 24	9 0	8 29	18 36		n.a.
M17	18 37	10 46	0s21	20 48	1 25	25 10	1 39	22 33	0 47	1 11	1 32	10 9	2 8	15 53	0 45	22 39	0 0	18 8	17 24	9 0	8 27	18 33		n.a.
T 18	18 52	16 21	1 31	21 15	1 30	25 15	1 41	22 41	0 48	1 11	1 32	10 11	2 8	15 53	0 45	22 39	0 0	18 8	17 23	8 59	8 26	18 30		n.a.
W19	19 8	21 18	2 38	21 41	1 35	25 20	1 42	22 49	0 48	1 12	1 31	10 14	2 8	15 53	0 45	22 39	0 0	18 8	17 23	8 58	8 25	18 28		n.a.
T 20	19 23	25 15	3 37	22 6	1 39	25 23	1 43	22 57	0 49	1 12	1 31	10 16	2 8	15 52	0 45	22 38	0 0	18 8	17 23	8 57	8 24	18 25		n.a.
F 21	19 37	27 46	4 24	22 30	1 43	25 26	1 44	23 4	0 49	1 13	1 31	10 18	2 8	15 52	0 45	22 38	0 0	18 8	17 22	8 55	8 23	18 22		n.a.
S 22	19 51	28 33	4 56	22 53	1 47	25 28	1 45	23 11	0 50	1 13	1 30	10 20	2 9	15 52	0 45	22 38	0 0	18 8	17 22	8 52	8 21	18 20		n.a.
S 23	20 5	27 28	5 10	23 15	1 51	25 29	1 47	23 18	0 50	1 13	1 30	10 23	2 9	15 52	0 45	22 38	0 0	18 8	17 22	8 50	8 20	18 17		n.a.
M24	20 19	24 36	5 5	23 35	1 54	25 30	1 48	23 25	0 50	1 13	1 30	10 25	2 9	15 52	0 45	22 38	0 0	18 7	17 21	8 49	8 19	18 14		n.a.
T 25	20 32	20 14	4 41	23 54	1 57	25 30	1 48	23 31	0 51	1 13	1 29	10 27	2 9	15 52	0 45	22 37	0 0	18 7	17 21	8 48	8 18	18 12		n.a.
W26	20 44	14 45	4 1	24 12	2 0	25 29	1 49	23 37	0 51	1 13	1 29	10 29	2 9	15 52	0 45	22 37	0 0	18 7	17 21	8 48	8 17	18 9		n.a.
T 27	20 57	8 32	3 6	24 28	2 3	25 27	1 50	23 43	0 52	1 13	1 29	10 31	2 9	15 52	0 45	22 37	0 0	18 7	17 20	8 48	8 15	18 6		n.a.
F 28	21 9	1 57	2 0	24 43	2 5	25 24	1 51	23 49	0 52	1 13	1 28	10 33	2 9	15 52	0 45	22 37	0 0	18 7	17 20	8 48	8 14	18 4		n.a.
S 29	21 20	4n40	0 48	24 57	2 6	25 21	1 51	23 54	0 53	1 12	1 28	10 36	2 9	15 52	0 45	22 36	0 0	18 7	17 20	8 49	8 13	18 1		n.a.
S 30	21s31	11n 1	0n26	25s 8	2s 7	25s17	1s52	23s59	0s53	1s12	1s28	10s38	2n 9	15n52	0n45	22s36	0n 0	18s 6	17s19	8n49	8n12	17n58		n.a.

Julian Day Number = 1671688.5, Delta T = 03h20m13s
Ecliptic obliquity = 23°42'51, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°56'47, Lahiri = - 5°49'47 Julian Calendar 1 Nov. 137 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 137 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 137 BCE (-136) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 27 13	6♐48'49	10♉47	18♐10	10♑ 5	18♐ 8	0♈21	3♏ 5	19°R26	17♑ 8	24°R17	22°R22	20♈42	23♌29	n.a.	M 1
T 2	4 31 9	7°50'04	24° 9	19°47	11°19	18°55	0°22	3°12	19♌26	17°10	24♓17	22♈18	20°39	23°36	n.a.	T 2
W 3	4 35 6	8°51'18	7♊19	21°23	12°33	19°42	0°23	3°18	19°25	17°12	24°17	22°12	20°36	23°42	n.a.	W 3
T 4	4 39 2	9°52'32	20°15	22°59	13°46	20°29	0°24	3°24	19°25	17°14	24°17	22° 4	20°33	23°49	n.a.	T 4
F 5	4 42 59	10°53'46	2♋57	24°35	15° 0	21°16	0°25	3°30	19°25	17°16	24°16	21°55	20°30	23°56	n.a.	F 5
S 6	4 46 55	11°55'00	15°25	26°11	16°13	22° 3	0°27	3°36	19°24	17°18	24°16	21°45	20°26	24° 2	n.a.	S 6
S 7	4 50 52	12°56'14	27°39	27°46	17°27	22°50	0°29	3°42	19°24	17°20	24°16	21°36	20°23	24° 9	n.a.	S 7
M 8	4 54 48	13°57'28	9♌41	29°20	18°40	23°37	0°31	3°48	19°23	17°22	24°16	21°29	20°20	24°16	n.a.	M 8
T 9	4 58 45	14°58'42	21°36	0♑53	19°53	24°24	0°33	3°54	19°23	17°24	24°16	21°23	20°17	24°22	n.a.	T 9
W10	5 2 42	15°59'56	3♍26	2°24	21° 7	25°11	0°35	4° 0	19°22	17°26	24°16	21°20	20°14	24°29	n.a.	W10
T 11	5 6 38	17° 1'09	15°17	3°54	22°20	25°58	0°37	4° 6	19°21	17°28	24°16	21°D19	20°11	24°36	n.a.	T 11
F 12	5 10 35	18° 2'22	27°13	5°22	23°33	26°45	0°40	4°11	19°20	17°30	24°D16	21°19	20° 7	24°43	n.a.	F 12
S 13	5 14 31	19° 3'35	9♎21	6°47	24°46	27°32	0°43	4°17	19°20	17°32	24°16	21°20	20° 4	24°49	n.a.	S 13
S 14	5 18 28	20° 4'48	21°45	8°10	25°59	28°19	0°46	4°23	19°19	17°34	24°16	21°R21	20° 1	24°56	n.a.	S 14
M15	5 22 24	21° 6'01	4♏30	9°28	27°12	29° 6	0°50	4°28	19°18	17°36	24°16	21°20	19°58	25° 3	n.a.	M15
T 16	5 26 21	22° 7'13	17°40	10°43	28°25	29°54	0°53	4°34	19°17	17°38	24°16	21°17	19°55	25° 9	n.a.	T 16
W17	5 30 17	23° 8'25	1♐14	11°53	29°38	0♑41	0°57	4°39	19°16	17°40	24°16	21°11	19°52	25°16	n.a.	W17
T 18	5 34 14	24° 9'37	15°13	12°57	0♒51	1°28	1° 1	4°45	19°15	17°42	24°16	21° 3	19°48	25°23	n.a.	T 18
F 19	5 38 11	25°10'48	29°34	13°56	2° 4	2°15	1° 5	4°50	19°13	17°44	24°17	20°53	19°45	25°29	n.a.	F 19
S 20	5 42 7	26°11'58	14♑ 9	14°46	3°17	3° 3	1° 9	4°55	19°12	17°47	24°17	20°42	19°42	25°36	n.a.	S 20
S 21	5 46 4	27°13'07	28°51	15°29	4°29	3°50	1°14	5° 1	19°11	17°49	24°17	20°31	19°39	25°43	n.a.	S 21
M22	5 50 0	28°14'15	13♒32	16° 3	5°42	4°37	1°18	5° 6	19°10	17°51	24°17	20°23	19°36	25°50	n.a.	M22
T 23	5 53 57	29°15'22	28° 7	16°27	6°54	5°24	1°23	5°11	19° 8	17°53	24°17	20°17	19°32	25°56	n.a.	T 23
W24	5 57 53	0♑16'28	12♓28	16°40	8° 7	6°12	1°28	5°16	19° 7	17°55	24°18	20°13	19°29	26° 3	n.a.	W24
T 25	6 1 50	1°17'33	26°35	16°R42	9°19	6°59	1°33	5°21	19° 5	17°57	24°18	20°D12	19°26	26°10	n.a.	T 25
F 26	6 5 47	2°18'36	10♈26	16°33	10°32	7°46	1°39	5°26	19° 4	18° 0	24°18	20°12	19°23	26°16	n.a.	F 26
S 27	6 9 43	3°19'38	24° 2	16°13	11°44	8°34	1°44	5°31	19° 2	18° 2	24°19	20°R12	19°20	26°23	n.a.	S 27
S 28	6 13 40	4°20'39	7♉24	15°41	12°56	9°21	1°50	5°35	19° 1	18° 4	24°19	20°11	19°17	26°30	n.a.	S 28
M29	6 17 36	5°21'39	20°34	14°59	14° 8	10° 8	1°56	5°40	18°59	18° 6	24°19	20° 7	19°13	26°36	n.a.	M29
T 30	6 21 33	6°22'37	3♊33	14° 7	15°20	10°56	2° 2	5°45	18°58	18° 9	24°20	20° 1	19°10	26°43	n.a.	T 30
W31	6 25 29	7♑23'34	16♊21	13♑ 6	16♒32	11♑43	2♈ 8	5♏49	18♌56	18♑11	24♓20	19♈52	19♈ 7	26♌50	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s42	16n47	1n38	25s19	2s 8	25s12	1s52	24s 4	0s53	1s11	1s27	10s40	2n 9	15n53	0n45	22s36	0n 0	18s 6	17s19	8n48	8n10	17n55		n.a.
T 2	21 52	21 39	2 43	25 27	2 9	25 6	1 53	24 8	0 54	1 11	1 27	10 42	2 9	15 53	0 45	22 36	0s 0	18 6	17 19	8 47	8 9	17 53		n.a.
W 3	22 2	25 22	3 38	25 34	2 9	24 59	1 53	24 12	0 54	1 10	1 27	10 44	2 9	15 53	0 45	22 36	0 0	18 6	17 18	8 45	8 8	17 50		n.a.
T 4	22 11	27 41	4 21	25 39	2 8	24 52	1 53	24 16	0 55	1 9	1 26	10 46	2 9	15 53	0 45	22 35	0 0	18 5	17 18	8 41	8 7	17 47		n.a.
F 5	22 20	28 31	4 50	25 43	2 7	24 44	1 53	24 20	0 55	1 9	1 26	10 48	2 9	15 53	0 45	22 35	0 0	18 5	17 17	8 38	8 6	17 45		n.a.
S 6	22 29	27 51	5 4	25 44	2 5	24 36	1 54	24 23	0 55	1 8	1 26	10 50	2 10	15 53	0 45	22 35	0 0	18 5	17 17	8 34	8 4	17 42		n.a.
S 7	22 37	25 50	5 4	25 44	2 2	24 26	1 53	24 27	0 56	1 7	1 25	10 52	2 10	15 54	0 45	22 35	0 0	18 5	17 17	8 31	8 3	17 39		n.a.
M 8	22 44	22 42	4 51	25 42	1 59	24 16	1 53	24 29	0 56	1 6	1 25	10 54	2 10	15 54	0 45	22 34	0 0	18 4	17 16	8 28	8 2	17 36		n.a.
T 9	22 51	18 38	4 25	25 38	1 55	24 5	1 53	24 32	0 56	1 4	1 25	10 56	2 10	15 54	0 46	22 34	0 0	18 4	17 16	8 26	8 1	17 34		n.a.
W10	22 58	13 54	3 48	25 32	1 51	23 54	1 53	24 34	0 57	1 3	1 24	10 58	2 10	15 54	0 46	22 34	0 0	18 4	17 16	8 25	8 0	17 31		n.a.
T 11	23 4	8 38	3 1	25 25	1 46	23 41	1 53	24 36	0 57	1 2	1 24	10 59	2 10	15 55	0 46	22 34	0 0	18 3	17 15	8 24	7 58	17 28		n.a.
F 12	23 10	3 2	2 6	25 15	1 39	23 28	1 52	24 38	0 57	1 0	1 24	11 1	2 10	15 55	0 46	22 33	0 0	18 3	17 15	8 25	7 57	17 25		n.a.
S 13	23 15	2s46	1 4	25 4	1 32	23 15	1 51	24 39	0 58	0 59	1 23	11 3	2 10	15 55	0 46	22 33	0 0	18 3	17 14	8 25	7 56	17 22		n.a.
S 14	23 20	8 36	0s 2	24 52	1 24	23 0	1 51	24 40	0 58	0 57	1 23	11 5	2 10	15 55	0 46	22 33	0 0	18 2	17 14	8 25	7 55	17 20		n.a.
M15	23 25	14 16	1 10	24 37	1 15	22 45	1 50	24 41	0 58	0 56	1 23	11 7	2 11	15 56	0 46	22 33	0 0	18 2	17 14	8 25	7 54	17 17		n.a.
T 16	23 29	19 28	2 16	24 21	1 5	22 30	1 49	24 41	0 59	0 54	1 22	11 8	2 11	15 56	0 46	22 32	0 0	18 2	17 13	8 24	7 52	17 14		n.a.
W17	23 32	23 50	3 16	24 4	0 54	22 13	1 48	24 42	0 59	0 52	1 22	11 10	2 11	15 56	0 46	22 32	0 0	18 1	17 13	8 21	7 51	17 11		n.a.
T 18	23 35	26 57	4 6	23 46	0 42	21 57	1 47	24 42	0 59	0 50	1 22	11 12	2 11	15 57	0 46	22 32	0 0	18 1	17 13	8 18	7 50	17 9		n.a.
F 19	23 37	28 25	4 42	23 27	0 29	21 39	1 46	24 41	0 59	0 49	1 21	11 14	2 11	15 57	0 46	22 32	0 0	18 0	17 12	8 14	7 49	17 6		n.a.
S 20	23 40	27 56	5 0	23 8	0 15	21 21	1 45	24 40	1 0	0 46	1 21	11 15	2 11	15 58	0 46	22 31	0 0	18 0	17 12	8 10	7 47	17 3		n.a.
S 21	23 41	25 30	4 59	22 48	0n 1	21 2	1 44	24 39	1 0	0 44	1 21	11 17	2 11	15 58	0 46	22 31	0 0	18 0	17 12	8 6	7 46	17 0		n.a.
M22	23 42	21 23	4 38	22 27	0 17	20 43	1 42	24 38	1 0	0 42	1 20	11 18	2 11	15 59	0 46	22 31	0 0	17 59	17 11	8 3	7 45	16 57		n.a.
T 23	23 43	16 0	4 0	22 8	0 34	20 23	1 41	24 37	1 1	0 40	1 20	11 20	2 12	15 59	0 46	22 30	0 0	17 59	17 11	8 1	7 44	16 55		n.a.
W24	23 43	9 49	3 6	21 48	0 52	20 3	1 39	24 35	1 1	0 38	1 20	11 22	2 12	16 0	0 46	22 30	0 0	17 58	17 10	7 59	7 43	16 52		n.a.
T 25	23 42	3 14	2 2	21 30	1 10	19 42	1 38	24 33	1 1	0 35	1 20	11 23	2 12	16 0	0 46	22 30	0 0	17 58	17 10	7 59	7 41	16 49		n.a.
F 26	23 42	3n23	0 52	21 12	1 29	19 20	1 36	24 30	1 1	0 33	1 19	11 25	2 12	16 0	0 46	22 30	0 0	17 57	17 10	7 59	7 40	16 46		n.a.
S 27	23 40	9 44	0n20	20 57	1 47	18 58	1 34	24 27	1 2	0 30	1 19	11 26	2 12	16 1	0 46	22 29	0 0	17 57	17 9	7 59	7 39	16 43		n.a.
S 28	23 38	15 33	1 30	20 42	2 6	18 36	1 32	24 24	1 2	0 28	1 19	11 28	2 12	16 2	0 46	22 29	0 0	17 56	17 9	7 59	7 38	16 40		n.a.
M29	23 36	20 33	2 33	20 29	2 23	18 13	1 30	24 21	1 2	0 25	1 18	11 29	2 12	16 2	0 46	22 29	0 0	17 56	17 9	7 57	7 37	16 38		n.a.
T 30	23 33	24 30	3 28	20 18	2 40	17 50	1 28	24 17	1 2	0 22	1 18	11 30	2 13	16 3	0 46	22 28	0 0	17 55	17 8	7 55	7 35	16 35		n.a.
W31	23s30	27n10	4n11	20s 9	2n55	17s26	1s26	24s14	1s 2	0s20	1s18	11s32	2n13	16n 3	0n46	22s28	0s 0	17s55	17s 8	7n51	7n34	16n32		n.a.

Julian Day Number = 1671718.5, Delta T = 03h20m12s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°56'43, Lahiri = - 5°49'43 Julian Calendar 1 Dec. 137 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 137 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 136 BCE (-135) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 29 26	8♑24'30	28♊58	12°R 0	17♒44	12♑31	2♈14	5♏53	18°R54	18♑13	24♓21	19°R39	19♈ 4	26♌57	n.a.	T 1
F 2	6 33 22	9°25'24	11♋26	10♑49	18°55	13°18	2°21	5°58	18♌52	18°15	24°21	19♈26	19° 1	27° 3	n.a.	F 2
S 3	6 37 19	10°26'18	23°43	9°35	20° 7	14° 5	2°28	6° 2	18°51	18°18	24°22	19°11	18°58	27°10	n.a.	S 3
S 4	6 41 16	11°27'10	5♌50	8°21	21°18	14°53	2°35	6° 6	18°49	18°20	24°22	18°57	18°54	27°17	n.a.	S 4
M 5	6 45 12	12°28'01	17°49	7°10	22°30	15°40	2°42	6°11	18°47	18°22	24°23	18°45	18°51	27°23	n.a.	M 5
T 6	6 49 9	13°28'51	29°41	6° 1	23°41	16°27	2°49	6°15	18°45	18°24	24°23	18°36	18°48	27°30	n.a.	T 6
W 7	6 53 5	14°29'39	11♍30	4°58	24°52	17°15	2°56	6°19	18°43	18°27	24°24	18°30	18°45	27°37	n.a.	W 7
T 8	6 57 2	15°30'27	23°19	4° 2	26° 3	18° 2	3° 4	6°22	18°41	18°29	24°25	18°26	18°42	27°43	n.a.	T 8
F 9	7 0 58	16°31'13	5♎14	3°12	27°14	18°50	3°11	6°26	18°39	18°31	24°25	18°24	18°38	27°50	n.a.	F 9
S 10	7 4 55	17°31'58	17°18	2°31	28°25	19°37	3°19	6°30	18°37	18°33	24°26	18°24	18°35	27°57	n.a.	S 10
S 11	7 8 51	18°32'42	29°39	1°57	29°35	20°24	3°27	6°34	18°35	18°36	24°26	18°24	18°32	28° 3	n.a.	S 11
M12	7 12 48	19°33'24	12♏20	1°32	0♓46	21°12	3°35	6°37	18°32	18°38	24°27	18°23	18°29	28°10	n.a.	M12
T 13	7 16 45	20°34'06	25°28	1°14	1°56	21°59	3°44	6°41	18°30	18°40	24°28	18°19	18°26	28°17	n.a.	T 13
W14	7 20 41	21°34'46	9♐ 4	1° 5	3° 7	22°47	3°52	6°44	18°28	18°43	24°29	18°13	18°23	28°24	n.a.	W14
T 15	7 24 38	22°35'25	23° 9	1°D 3	4°17	23°34	4° 0	6°47	18°26	18°45	24°29	18° 4	18°19	28°30	n.a.	T 15
F 16	7 28 34	23°36'03	7♑41	1° 8	5°27	24°21	4° 9	6°51	18°23	18°47	24°30	17°53	18°16	28°37	n.a.	F 16
S 17	7 32 31	24°36'39	22°34	1°19	6°37	25° 9	4°18	6°54	18°21	18°49	24°31	17°41	18°13	28°44	n.a.	S 17
S 18	7 36 27	25°37'13	7♒39	1°37	7°47	25°56	4°27	6°57	18°19	18°52	24°32	17°30	18°10	28°50	n.a.	S 18
M19	7 40 24	26°37'45	22°45	2° 0	8°56	26°43	4°36	7° 0	18°17	18°54	24°32	17°20	18° 7	28°57	n.a.	M19
T 20	7 44 21	27°38'16	7♓44	2°29	10° 6	27°31	4°45	7° 2	18°14	18°56	24°33	17°13	18° 4	29° 4	n.a.	T 20
W21	7 48 17	28°38'44	22°25	3° 3	11°15	28°18	4°55	7° 5	18°12	18°58	24°34	17° 8	18° 0	29°10	n.a.	W21
T 22	7 52 14	29°39'11	6♈47	3°41	12°24	29° 5	5° 4	7° 8	18° 9	19° 1	24°35	17° 6	17°57	29°17	n.a.	T 22
F 23	7 56 10	0♒39'35	20°45	4°23	13°33	29°53	5°14	7°10	18° 7	19° 3	24°36	17°D 6	17°54	29°24	n.a.	F 23
S 24	8 0 7	1°39'58	4♉21	5° 9	14°42	0♒40	5°23	7°13	18° 4	19° 5	24°37	17°R 6	17°51	29°30	n.a.	S 24
S 25	8 4 3	2°40'18	17°37	5°59	15°51	1°27	5°33	7°15	18° 2	19° 7	24°38	17° 5	17°48	29°37	n.a.	S 25
M26	8 8 0	3°40'36	0♊35	6°52	16°59	2°15	5°43	7°18	17°59	19°10	24°39	17° 2	17°44	29°44	n.a.	M26
T 27	8 11 56	4°40'53	13°19	7°48	18° 8	3° 2	5°53	7°20	17°57	19°12	24°40	16°57	17°41	29°51	n.a.	T 27
W28	8 15 53	5°41'07	25°50	8°47	19°16	3°49	6° 3	7°22	17°54	19°14	24°41	16°48	17°38	29°57	n.a.	W28
T 29	8 19 50	6°41'19	8♋11	9°48	20°24	4°36	6°13	7°24	17°52	19°16	24°42	16°38	17°35	0♍ 4	n.a.	T 29
F 30	8 23 46	7°41'29	20°24	10°53	21°31	5°23	6°24	7°26	17°49	19°18	24°43	16°25	17°32	0°11	n.a.	F 30
S 31	8 27 43	8♒41'37	2♌30	11♑59	22♓39	6♒11	6♈34	7♏28	17♌47	19♑21	24♓44	16♈12	17♈29	0♍17	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s27	28n23	4n41	20s 2	3n 8	17s 1	1s24	24s 9	1s 3	0s17	1s17	11s33	2n13	16n 4	0n46	22s28	0s 0	17s54	17s 8	7n47	7n33	16n29		n.a.
F 2	23 22	28 9	4 57	19 57	3 20	16 37	1 21	24 5	1 3	0 14	1 17	11 34	2 13	16 4	0 46	22 28	0 0	17 54	17 7	7 41	7 32	16 26		n.a.
S 3	23 18	26 30	4 59	19 53	3 29	16 11	1 19	24 0	1 3	0 11	1 17	11 36	2 13	16 5	0 46	22 27	0 0	17 53	17 7	7 36	7 30	16 23		n.a.
S 4	23 13	23 39	4 47	19 52	3 36	15 46	1 16	23 55	1 3	0 8	1 16	11 37	2 13	16 6	0 47	22 27	0 0	17 53	17 6	7 30	7 29	16 20		n.a.
M 5	23 7	19 50	4 23	19 51	3 40	15 20	1 14	23 50	1 3	0 5	1 16	11 38	2 13	16 6	0 47	22 27	0 0	17 52	17 6	7 26	7 28	16 18		n.a.
T 6	23 1	15 15	3 47	19 53	3 42	14 54	1 11	23 44	1 3	0 2	1 16	11 39	2 14	16 7	0 47	22 26	0 0	17 52	17 6	7 22	7 27	16 15		n.a.
W 7	22 55	10 8	3 2	19 56	3 41	14 27	1 8	23 38	1 4	0n 2	1 16	11 40	2 14	16 8	0 47	22 26	0 0	17 51	17 5	7 20	7 26	16 12		n.a.
T 8	22 48	4 39	2 8	20 0	3 39	14 0	1 5	23 32	1 4	0 5	1 15	11 42	2 14	16 8	0 47	22 26	0 0	17 51	17 5	7 18	7 24	16 9		n.a.
F 9	22 41	1s 3	1 9	20 6	3 35	13 33	1 2	23 26	1 4	0 8	1 15	11 43	2 14	16 9	0 47	22 25	0 0	17 50	17 5	7 18	7 23	16 6		n.a.
S 10	22 33	6 47	0 6	20 13	3 29	13 5	0 59	23 19	1 4	0 12	1 15	11 44	2 14	16 10	0 47	22 25	0 0	17 50	17 4	7 18	7 22	16 3		n.a.
S 11	22 25	12 24	0s59	20 21	3 21	12 37	0 56	23 12	1 4	0 15	1 14	11 45	2 14	16 10	0 47	22 25	0 0	17 49	17 4	7 18	7 21	16 0		n.a.
M12	22 16	17 40	2 3	20 29	3 13	12 9	0 53	23 5	1 4	0 19	1 14	11 46	2 15	16 11	0 47	22 25	0 0	17 48	17 4	7 17	7 19	15 57		n.a.
T 13	22 7	22 18	3 2	20 39	3 4	11 41	0 50	22 57	1 4	0 22	1 14	11 47	2 15	16 12	0 47	22 24	0 1	17 48	17 3	7 16	7 18	15 54		n.a.
W14	21 58	25 54	3 54	20 49	2 53	11 12	0 46	22 50	1 5	0 26	1 14	11 48	2 15	16 12	0 47	22 24	0 1	17 47	17 3	7 13	7 17	15 52		n.a.
T 15	21 48	28 4	4 33	21 0	2 43	10 43	0 43	22 42	1 5	0 29	1 13	11 49	2 15	16 13	0 47	22 24	0 1	17 47	17 3	7 10	7 16	15 49		n.a.
F 16	21 38	28 24	4 56	21 11	2 32	10 14	0 39	22 33	1 5	0 33	1 13	11 49	2 15	16 14	0 47	22 23	0 1	17 46	17 2	7 6	7 15	15 46		n.a.
S 17	21 27	26 43	4 59	21 22	2 20	9 44	0 35	22 25	1 5	0 37	1 13	11 50	2 16	16 15	0 47	22 23	0 1	17 45	17 2	7 1	7 13	15 43		n.a.
S 18	21 16	23 6	4 42	21 34	2 9	9 14	0 32	22 16	1 5	0 41	1 13	11 51	2 16	16 15	0 47	22 23	0 1	17 45	17 2	6 57	7 12	15 40		n.a.
M19	21 4	17 57	4 5	21 45	1 57	8 45	0 28	22 7	1 5	0 45	1 12	11 52	2 16	16 16	0 47	22 22	0 1	17 44	17 1	6 53	7 11	15 37		n.a.
T 20	20 52	11 44	3 12	21 56	1 45	8 14	0 24	21 58	1 5	0 49	1 12	11 53	2 16	16 17	0 47	22 22	0 1	17 44	17 1	6 50	7 10	15 34		n.a.
W21	20 40	4 58	2 7	22 7	1 34	7 44	0 20	21 48	1 5	0 53	1 12	11 53	2 16	16 18	0 47	22 22	0 1	17 43	17 1	6 48	7 8	15 31		n.a.
T 22	20 27	1n53	0 54	22 18	1 22	7 14	0 16	21 38	1 5	0 57	1 12	11 54	2 16	16 18	0 47	22 22	0 1	17 42	17 1	6 48	7 7	15 28		n.a.
F 23	20 14	8 29	0n19	22 28	1 11	6 43	0 12	21 28	1 5	1 1	1 11	11 55	2 17	16 19	0 47	22 21	0 1	17 42	17 0	6 48	7 6	15 25		n.a.
S 24	20 1	14 31	1 30	22 37	0 59	6 13	0 8	21 18	1 5	1 5	1 11	11 55	2 17	16 20	0 47	22 21	0 1	17 41	17 0	6 48	7 5	15 22		n.a.
S 25	19 47	19 44	2 34	22 46	0 48	5 42	0 4	21 7	1 5	1 9	1 11	11 56	2 17	16 21	0 47	22 21	0 1	17 40	17 0	6 47	7 4	15 19		n.a.
M26	19 33	23 54	3 29	22 54	0 38	5 11	0n 0	20 57	1 5	1 13	1 11	11 57	2 17	16 22	0 47	22 20	0 1	17 40	16 59	6 46	7 2	15 16		n.a.
T 27	19 19	26 49	4 12	23 2	0 27	4 40	0 5	20 46	1 5	1 17	1 10	11 57	2 17	16 22	0 47	22 20	0 1	17 39	16 59	6 44	7 1	15 13		n.a.
W28	19 4	28 20	4 42	23 8	0 17	4 9	0 9	20 35	1 5	1 22	1 10	11 58	2 18	16 23	0 47	22 20	0 1	17 39	16 59	6 41	7 0	15 10		n.a.
T 29	18 49	28 25	4 58	23 14	0 7	3 38	0 14	20 23	1 5	1 26	1 10	11 58	2 18	16 24	0 47	22 19	0 1	17 38	16 59	6 36	6 59	15 7		n.a.
F 30	18 33	27 6	5 1	23 19	0s 3	3 7	0 18	20 12	1 5	1 30	1 10	11 59	2 18	16 25	0 47	22 19	0 1	17 37	16 58	6 32	6 57	15 4		n.a.
S 31	18s18	24n31	4n50	23s22	0s12	2s36	0n23	20s 0	1s 5	1n35	1s 9	11s59	2n18	16n26	0n47	22s19	0s 1	17s37	16s58	6n26	6n56	15n 2		n.a.

Julian Day Number = 1671749.5, Delta T = 03h20m11s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°56'39, Lahiri = - 5°49'39 Julian Calendar 1 Jan. 136 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 137 BCE

The year -135 astronomical counting style corresponds to year 136 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 136 BCE (-135) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 31 39	9♒41'43	14♌28	13♑ 7	23♓46	6♒58	6♈45	7♏29	17°R44	19♑23	24♓45	15°R59	17♈25	0♍24	n.a.	S 1
M 2	8 35 36	10°41'47	26°22	14°18	24°53	7°45	6°56	7°31	17♌42	19°25	24°46	15♈48	17°22	0°31	n.a.	M 2
T 3	8 39 32	11°41'49	8♍12	15°31	26° 0	8°32	7° 6	7°32	17°39	19°27	24°47	15°39	17°19	0°37	n.a.	T 3
W 4	8 43 29	12°41'49	20° 1	16°45	27° 7	9°19	7°17	7°34	17°36	19°29	24°48	15°33	17°16	0°44	n.a.	W 4
T 5	8 47 25	13°41'47	1♎51	18° 1	28°13	10° 6	7°28	7°35	17°34	19°31	24°49	15°30	17°13	0°51	n.a.	T 5
F 6	8 51 22	14°41'44	13°46	19°19	29°19	10°53	7°39	7°36	17°31	19°33	24°50	15°D29	17°10	0°57	n.a.	F 6
S 7	8 55 19	15°41'38	25°51	20°38	0♈25	11°40	7°51	7°38	17°29	19°36	24°51	15°29	17° 6	1° 4	n.a.	S 7
S 8	8 59 15	16°41'31	8♏ 9	21°59	1°31	12°27	8° 2	7°39	17°26	19°38	24°52	15°30	17° 3	1°11	n.a.	S 8
M 9	9 3 12	17°41'22	20°47	23°22	2°36	13°14	8°13	7°40	17°23	19°40	24°53	15°R31	17° 0	1°18	n.a.	M 9
T 10	9 7 8	18°41'12	3♐49	24°46	3°42	14° 1	8°25	7°40	17°21	19°42	24°55	15°29	16°57	1°24	n.a.	T 10
W11	9 11 5	19°41'00	17°18	26°11	4°46	14°48	8°36	7°41	17°18	19°44	24°56	15°26	16°54	1°31	n.a.	W11
T 12	9 15 1	20°40'45	1♑17	27°38	5°51	15°35	8°48	7°42	17°16	19°46	24°57	15°21	16°50	1°38	n.a.	T 12
F 13	9 18 58	21°40'30	15°46	29° 6	6°56	16°22	9° 0	7°42	17°13	19°48	24°58	15°13	16°47	1°44	n.a.	F 13
S 14	9 22 54	22°40'12	0♒38	0♒35	8° 0	17° 9	9°12	7°43	17°10	19°50	24°59	15° 5	16°44	1°51	n.a.	S 14
S 15	9 26 51	23°39'52	15°48	2° 6	9° 3	17°56	9°23	7°43	17° 8	19°52	25° 1	14°57	16°41	1°58	n.a.	S 15
M16	9 30 48	24°39'30	1♓ 5	3°38	10° 7	18°43	9°35	7°43	17° 5	19°54	25° 2	14°50	16°38	2° 4	n.a.	M16
T 17	9 34 44	25°39'06	16°18	5°11	11°10	19°30	9°48	7°43	17° 3	19°56	25° 3	14°45	16°35	2°11	n.a.	T 17
W18	9 38 41	26°38'39	1♈17	6°46	12°13	20°16	10° 0	7°R43	17° 0	19°58	25° 4	14°42	16°31	2°18	n.a.	W18
T 19	9 42 37	27°38'10	15°55	8°22	13°15	21° 3	10°12	7°43	16°57	20° 0	25° 6	14°D41	16°28	2°24	n.a.	T 19
F 20	9 46 34	28°37'39	0♉ 8	9°59	14°18	21°50	10°24	7°43	16°55	20° 1	25° 7	14°42	16°25	2°31	n.a.	F 20
S 21	9 50 30	29°37'06	13°54	11°38	15°19	22°36	10°37	7°43	16°52	20° 3	25° 8	14°43	16°22	2°38	n.a.	S 21
S 22	9 54 27	0♓36'30	27°15	13°18	16°21	23°23	10°49	7°42	16°50	20° 5	25° 9	14°R44	16°19	2°44	n.a.	S 22
M23	9 58 23	1°35'52	10♊13	14°59	17°22	24°10	11° 1	7°42	16°47	20° 7	25°11	14°44	16°16	2°51	n.a.	M23
T 24	10 2 20	2°35'11	22°53	16°41	18°23	24°56	11°14	7°41	16°45	20° 9	25°12	14°42	16°12	2°58	n.a.	T 24
W25	10 6 16	3°34'28	5♋17	18°25	19°23	25°43	11°27	7°41	16°42	20°11	25°13	14°38	16° 9	3° 4	n.a.	W25
T 26	10 10 13	4°33'42	17°28	20°10	20°23	26°29	11°39	7°40	16°40	20°12	25°15	14°32	16° 6	3°11	n.a.	T 26
F 27	10 14 10	5°32'54	29°31	21°56	21°22	27°16	11°52	7°39	16°37	20°14	25°16	14°25	16° 3	3°18	n.a.	F 27
S 28	10 18 6	6♓32'04	11♌28	23♒44	22♈21	28♒ 2	12♈ 5	7♏38	16♌35	20♑16	25♓17	14♈18	16♈ 0	3♍25	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s 2	20n54	4n26	23s25	0s21	2s 5	0n27	19s48	1s 5	1n39	1s 9	11s59	2n18	16n26	0n47	22s18	0s 1	17s36	16s58	6n22	6n55	14n59		n.a.
M 2	17 45	16 28	3 50	23 26	0 30	1 34	0 32	19 36	1 5	1 44	1 9	12 0	2 19	16 27	0 47	22 18	0 1	17 35	16 58	6 17	6 54	14 56		n.a.
T 3	17 28	11 26	3 5	23 27	0 39	1 3	0 37	19 23	1 5	1 48	1 9	12 0	2 19	16 28	0 47	22 18	0 1	17 35	16 57	6 14	6 53	14 53		n.a.
W 4	17 12	6 1	2 12	23 26	0 47	0 32	0 42	19 10	1 5	1 53	1 9	12 0	2 19	16 29	0 47	22 18	0 1	17 34	16 57	6 12	6 51	14 50		n.a.
T 5	16 54	0 21	1 12	23 23	0 55	0 0	0 46	18 58	1 5	1 57	1 8	12 0	2 19	16 30	0 47	22 17	0 1	17 33	16 57	6 10	6 50	14 47		n.a.
F 6	16 37	5s21	0 9	23 20	1 2	0n31	0 51	18 45	1 5	2 2	1 8	12 1	2 19	16 30	0 47	22 17	0 1	17 33	16 57	6 10	6 49	14 44		n.a.
S 7	16 19	10 57	0s55	23 15	1 9	1 2	0 56	18 31	1 5	2 7	1 8	12 1	2 20	16 31	0 47	22 17	0 1	17 32	16 56	6 10	6 48	14 41		n.a.
S 8	16 1	16 15	1 58	23 9	1 16	1 33	1 1	18 18	1 5	2 11	1 8	12 1	2 20	16 32	0 47	22 16	0 1	17 31	16 56	6 10	6 46	14 38		n.a.
M 9	15 42	21 0	2 57	23 1	1 23	2 3	1 6	18 4	1 5	2 16	1 7	12 1	2 20	16 33	0 47	22 16	0 1	17 31	16 56	6 10	6 45	14 35		n.a.
T 10	15 24	24 54	3 49	22 52	1 29	2 34	1 11	17 51	1 5	2 21	1 7	12 1	2 20	16 34	0 47	22 16	0 1	17 30	16 56	6 10	6 44	14 32		n.a.
W11	15 5	27 35	4 30	22 42	1 34	3 5	1 16	17 37	1 5	2 26	1 7	12 1	2 20	16 34	0 47	22 16	0 1	17 29	16 55	6 9	6 43	14 29		n.a.
T 12	14 46	28 39	4 57	22 30	1 40	3 36	1 21	17 23	1 5	2 30	1 7	12 1	2 21	16 35	0 47	22 15	0 1	17 29	16 55	6 7	6 41	14 26		n.a.
F 13	14 27	27 50	5 6	22 17	1 45	4 6	1 26	17 8	1 5	2 35	1 7	12 1	2 21	16 36	0 47	22 15	0 1	17 28	16 55	6 4	6 40	14 23		n.a.
S 14	14 7	25 2	4 55	22 2	1 49	4 36	1 32	16 54	1 5	2 40	1 6	12 1	2 21	16 37	0 47	22 15	0 1	17 27	16 55	6 1	6 39	14 20		n.a.
S 15	13 47	20 28	4 23	21 46	1 53	5 7	1 37	16 39	1 4	2 45	1 6	12 1	2 21	16 38	0 47	22 14	0 1	17 27	16 55	5 57	6 38	14 16		n.a.
M16	13 27	14 31	3 33	21 28	1 57	5 37	1 42	16 24	1 4	2 50	1 6	12 1	2 21	16 38	0 47	22 14	0 1	17 26	16 54	5 55	6 37	14 13		n.a.
T 17	13 7	7 43	2 27	21 8	2 1	6 7	1 47	16 9	1 4	2 55	1 6	12 1	2 22	16 39	0 47	22 14	0 1	17 25	16 54	5 53	6 35	14 10		n.a.
W18	12 47	0 34	1 12	20 47	2 3	6 36	1 52	15 54	1 4	3 0	1 6	12 1	2 22	16 40	0 47	22 14	0 1	17 25	16 54	5 52	6 34	14 7		n.a.
T 19	12 26	6n26	0n 7	20 24	2 6	7 6	1 58	15 39	1 4	3 5	1 6	12 1	2 22	16 41	0 47	22 13	0 1	17 24	16 54	5 51	6 33	14 4		n.a.
F 20	12 5	12 56	1 23	20 0	2 8	7 35	2 3	15 24	1 4	3 10	1 5	12 0	2 22	16 42	0 47	22 13	0 1	17 23	16 54	5 52	6 32	14 1		n.a.
S 21	11 44	18 36	2 31	19 34	2 10	8 4	2 8	15 8	1 4	3 15	1 5	12 0	2 22	16 42	0 47	22 13	0 1	17 23	16 54	5 52	6 30	13 58		n.a.
S 22	11 23	23 10	3 30	19 7	2 11	8 33	2 14	14 53	1 3	3 20	1 5	12 0	2 23	16 43	0 47	22 13	0 1	17 22	16 53	5 52	6 29	13 55		n.a.
M23	11 2	26 27	4 15	18 37	2 12	9 2	2 19	14 37	1 3	3 25	1 5	11 59	2 23	16 44	0 47	22 12	0 1	17 21	16 53	5 52	6 28	13 52		n.a.
T 24	10 40	28 18	4 47	18 7	2 12	9 30	2 24	14 21	1 3	3 30	1 5	11 59	2 23	16 45	0 47	22 12	0 1	17 21	16 53	5 51	6 27	13 49		n.a.
W25	10 19	28 42	5 5	17 34	2 12	9 58	2 29	14 5	1 3	3 35	1 4	11 59	2 23	16 45	0 47	22 12	0 1	17 20	16 53	5 50	6 25	13 46		n.a.
T 26	9 57	27 40	5 9	17 0	2 11	10 26	2 35	13 49	1 3	3 41	1 4	11 58	2 23	16 46	0 47	22 11	0 1	17 19	16 53	5 48	6 24	13 43		n.a.
F 27	9 35	25 21	4 59	16 24	2 10	10 54	2 40	13 32	1 2	3 46	1 4	11 58	2 23	16 47	0 47	22 11	0 1	17 19	16 53	5 45	6 23	13 40		n.a.
S 28	9s13	21n57	4n36	15s47	2s 8	11n21	2n45	13s16	1s 2	3n51	1s 4	11s57	2n24	16n48	0n47	22s11	0s 1	17s18	16s53	5n42	6n22	13n37		n.a.

Julian Day Number = 1671780.5, Delta T = 03h20m10s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°56'34, Lahiri = - 5°49'34 Julian Calendar 1 Feb. 136 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 136 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 136 BCE (-135) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 22 3	7♓31'12	23♌20	25♒33	23♈20	28♒48	12♈18	7°R37	16°R33	20♑18	25♓19	14°R11	15♈56	3♍31	n.a.	S 1
M 2	10 25 59	8°30'17	5♍11	27°24	24°18	29°35	12°31	7♏36	16♌30	20°19	25°20	14♈ 5	15°53	3°38	n.a.	M 2
T 3	10 29 56	9°29'20	17° 0	29°16	25°15	0♓21	12°44	7°35	16°28	20°21	25°21	14° 1	15°50	3°45	n.a.	T 3
W 4	10 33 52	10°28'21	28°52	1♓ 9	26°12	1° 7	12°57	7°33	16°26	20°22	25°23	13°58	15°47	3°51	n.a.	W 4
T 5	10 37 49	11°27'20	10♎47	3° 4	27° 9	1°53	13°10	7°32	16°23	20°24	25°24	13°D57	15°44	3°58	n.a.	T 5
F 6	10 41 45	12°26'17	22°48	5° 0	28° 5	2°40	13°23	7°30	16°21	20°26	25°25	13°57	15°41	4° 5	n.a.	F 6
S 7	10 45 42	13°25'12	4♏58	6°57	29° 0	3°26	13°36	7°29	16°19	20°27	25°27	13°58	15°37	4°11	n.a.	S 7
S 8	10 49 39	14°24'05	17°22	8°56	29°55	4°12	13°49	7°27	16°17	20°29	25°28	14° 0	15°34	4°18	n.a.	S 8
M 9	10 53 35	15°22'56	0♐ 1	10°56	0♉49	4°58	14° 3	7°25	16°14	20°30	25°30	14° 1	15°31	4°25	n.a.	M 9
T 10	10 57 32	16°21'46	13° 1	12°58	1°43	5°44	14°16	7°23	16°12	20°32	25°31	14°R 2	15°28	4°31	n.a.	T 10
W11	11 1 28	17°20'34	26°25	15° 0	2°36	6°30	14°29	7°21	16°10	20°33	25°32	14° 2	15°25	4°38	n.a.	W11
T 12	11 5 25	18°19'20	10♑14	17° 4	3°28	7°16	14°43	7°19	16° 8	20°35	25°34	14° 1	15°21	4°45	n.a.	T 12
F 13	11 9 21	19°18'04	24°30	19° 8	4°19	8° 2	14°56	7°17	16° 6	20°36	25°35	13°58	15°18	4°51	n.a.	F 13
S 14	11 13 18	20°16'46	9♒ 9	21°13	5°10	8°48	15°10	7°15	16° 4	20°37	25°37	13°55	15°15	4°58	n.a.	S 14
S 15	11 17 14	21°15'27	24° 7	23°19	6° 1	9°34	15°23	7°13	16° 2	20°39	25°38	13°52	15°12	5° 5	n.a.	S 15
M16	11 21 11	22°14'05	9♓16	25°26	6°50	10°19	15°37	7°10	16° 0	20°40	25°39	13°49	15° 9	5°11	n.a.	M16
T 17	11 25 7	23°12'42	24°27	27°32	7°39	11° 5	15°50	7° 8	15°58	20°41	25°41	13°47	15° 6	5°18	n.a.	T 17
W18	11 29 4	24°11'16	9♈29	29°39	8°27	11°51	16° 4	7° 5	15°56	20°43	25°42	13°D47	15° 2	5°25	n.a.	W18
T 19	11 33 1	25° 9'49	24°15	1♈45	9°14	12°37	16°18	7° 2	15°54	20°44	25°44	13°47	14°59	5°31	n.a.	T 19
F 20	11 36 57	26° 8'19	8♉38	3°51	10° 0	13°22	16°32	7° 0	15°52	20°45	25°45	13°48	14°56	5°38	n.a.	F 20
S 21	11 40 54	27° 6'47	22°35	5°56	10°45	14° 8	16°45	6°57	15°51	20°46	25°46	13°49	14°53	5°45	n.a.	S 21
S 22	11 44 50	28° 5'13	6♊ 5	8° 0	11°29	14°53	16°59	6°54	15°49	20°47	25°48	13°50	14°50	5°51	n.a.	S 22
M23	11 48 47	29° 3'37	19°10	10° 2	12°13	15°39	17°13	6°51	15°47	20°49	25°49	13°51	14°47	5°58	n.a.	M23
T 24	11 52 43	0♈ 1'58	1♋52	12° 2	12°55	16°24	17°27	6°48	15°46	20°50	25°51	13°R51	14°43	6° 5	n.a.	T 24
W25	11 56 40	1° 0'18	14°16	14° 0	13°36	17° 9	17°41	6°45	15°44	20°51	25°52	13°51	14°40	6°11	n.a.	W25
T 26	12 0 36	1°58'35	26°25	15°56	14°16	17°55	17°54	6°42	15°42	20°52	25°54	13°50	14°37	6°18	n.a.	T 26
F 27	12 4 33	2°56'50	8♌24	17°49	14°55	18°40	18° 8	6°38	15°41	20°53	25°55	13°48	14°34	6°25	n.a.	F 27
S 28	12 8 30	3°55'03	20°17	19°39	15°33	19°25	18°22	6°35	15°39	20°54	25°56	13°47	14°31	6°31	n.a.	S 28
S 29	12 12 26	4°53'14	2♍ 6	21°26	16°10	20°10	18°36	6°32	15°38	20°55	25°58	13°46	14°27	6°38	n.a.	S 29
M30	12 16 23	5°51'22	13°56	23° 9	16°45	20°56	18°50	6°28	15°37	20°56	25°59	13°45	14°24	6°45	n.a.	M30
T 31	12 20 19	6♈49'29	25♍48	24♈48	17♉19	21♓41	19♈ 4	6♏25	15♌35	20♑56	26♓ 0	13♈44	14♈21	6♍52	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	8s51	17n40	4n 1	15s 8	2s 6	11n48	2n51	12s59	1s 2	3n56	1s 4	11s57	2n24	16n48	0n47	22s11	0s 1	17s17	16s52	5n39	6n20	13n34		n.a.
M 2	8 28	12 45	3 16	14 27	2 4	12 14	2 56	12 43	1 2	4 1	1 4	11 56	2 24	16 49	0 47	22 11	0 1	17 17	16 52	5 37	6 19	13 31		n.a.
T 3	8 6	7 21	2 22	13 44	2 0	12 41	3 1	12 26	1 2	4 7	1 4	11 56	2 24	16 50	0 47	22 10	0 1	17 16	16 52	5 35	6 18	13 28		n.a.
W 4	7 44	1 42	1 22	13 0	1 57	13 7	3 6	12 9	1 1	4 12	1 3	11 55	2 24	16 50	0 47	22 10	0 1	17 15	16 52	5 34	6 17	13 25		n.a.
T 5	7 21	4s 3	0 17	12 14	1 52	13 32	3 11	11 52	1 1	4 17	1 3	11 54	2 25	16 51	0 47	22 10	0 1	17 15	16 52	5 34	6 16	13 21		n.a.
F 6	6 58	9 43	0s48	11 27	1 48	13 58	3 16	11 35	1 1	4 22	1 3	11 54	2 25	16 52	0 47	22 10	0 1	17 14	16 52	5 34	6 14	13 18		n.a.
S 7	6 35	15 6	1 53	10 38	1 42	14 22	3 21	11 18	1 1	4 28	1 3	11 53	2 25	16 52	0 47	22 9	0 1	17 14	16 52	5 34	6 13	13 15		n.a.
S 8	6 13	19 58	2 53	9 48	1 36	14 47	3 27	11 1	1 0	4 33	1 3	11 52	2 25	16 53	0 47	22 9	0 1	17 13	16 52	5 35	6 12	13 12		n.a.
M 9	5 50	24 4	3 46	8 56	1 30	15 11	3 32	10 44	1 0	4 38	1 3	11 52	2 25	16 54	0 47	22 9	0 1	17 12	16 52	5 36	6 11	13 9		n.a.
T 10	5 26	27 5	4 30	8 3	1 23	15 35	3 36	10 26	1 0	4 44	1 2	11 51	2 25	16 54	0 47	22 9	0 1	17 12	16 52	5 36	6 9	13 6		n.a.
W11	5 3	28 39	5 0	7 8	1 15	15 58	3 41	10 9	1 0	4 49	1 2	11 50	2 26	16 55	0 47	22 8	0 1	17 11	16 52	5 36	6 8	13 3		n.a.
T 12	4 40	28 31	5 14	6 12	1 7	16 21	3 46	9 51	0 59	4 54	1 2	11 49	2 26	16 56	0 47	22 8	0 1	17 10	16 51	5 35	6 7	13 0		n.a.
F 13	4 17	26 32	5 9	5 15	0 59	16 43	3 51	9 34	0 59	5 0	1 2	11 48	2 26	16 56	0 47	22 8	0 1	17 10	16 51	5 34	6 6	12 57		n.a.
S 14	3 54	22 44	4 44	4 17	0 50	17 5	3 56	9 16	0 59	5 5	1 2	11 47	2 26	16 57	0 47	22 8	0 1	17 9	16 51	5 33	6 4	12 53		n.a.
S 15	3 30	17 24	4 0	3 18	0 41	17 27	4 0	8 59	0 59	5 11	1 2	11 47	2 26	16 57	0 47	22 8	0 1	17 9	16 51	5 32	6 3	12 50		n.a.
M16	3 7	10 56	2 59	2 18	0 31	17 48	4 5	8 41	0 58	5 16	1 2	11 46	2 26	16 58	0 47	22 8	0 1	17 8	16 51	5 31	6 2	12 47		n.a.
T 17	2 43	3 50	1 45	1 18	0 21	18 8	4 9	8 23	0 58	5 21	1 2	11 45	2 26	16 59	0 47	22 7	0 1	17 7	16 51	5 30	6 1	12 44		n.a.
W18	2 20	3n26	0 24	0 18	0 10	18 29	4 14	8 5	0 58	5 27	1 1	11 44	2 27	16 59	0 47	22 7	0 1	17 7	16 51	5 30	5 59	12 41		n.a.
T 19	1 57	10 24	0n58	0n43	0n 1	18 48	4 18	7 47	0 57	5 32	1 1	11 43	2 27	17 0	0 47	22 7	0 1	17 6	16 51	5 30	5 58	12 38		n.a.
F 20	1 33	16 38	2 13	1 44	0 12	19 7	4 22	7 29	0 57	5 38	1 1	11 42	2 27	17 0	0 47	22 7	0 1	17 6	16 51	5 30	5 57	12 35		n.a.
S 21	1 10	21 49	3 18	2 44	0 23	19 26	4 26	7 11	0 57	5 43	1 1	11 41	2 27	17 1	0 47	22 7	0 1	17 5	16 51	5 31	5 56	12 32		n.a.
S 22	0 46	25 41	4 10	3 44	0 34	19 44	4 30	6 53	0 56	5 49	1 1	11 40	2 27	17 1	0 47	22 6	0 1	17 5	16 51	5 31	5 54	12 28		n.a.
M23	0 23	28 3	4 48	4 42	0 45	20 1	4 34	6 35	0 56	5 54	1 1	11 38	2 27	17 2	0 47	22 6	0 1	17 4	16 51	5 31	5 53	12 25		n.a.
T 24	0n 1	28 52	5 10	5 40	0 56	20 18	4 38	6 17	0 56	5 59	1 1	11 37	2 27	17 2	0 47	22 6	0 1	17 3	16 51	5 32	5 52	12 22		n.a.
W25	0 24	28 11	5 16	6 37	1 7	20 34	4 42	5 58	0 55	6 5	1 1	11 36	2 27	17 3	0 47	22 6	0 1	17 3	16 51	5 31	5 51	12 19		n.a.
T 26	0 48	26 9	5 9	7 32	1 18	20 50	4 45	5 40	0 55	6 10	1 1	11 35	2 28	17 3	0 47	22 6	0 1	17 2	16 51	5 31	5 49	12 16		n.a.
F 27	1 11	23 0	4 48	8 25	1 28	21 5	4 49	5 22	0 55	6 16	1 0	11 34	2 28	17 3	0 47	22 6	0 1	17 2	16 51	5 30	5 48	12 13		n.a.
S 28	1 34	18 55	4 15	9 17	1 38	21 20	4 52	5 4	0 54	6 21	1 0	11 33	2 28	17 4	0 46	22 6	0 1	17 1	16 51	5 30	5 47	12 10		n.a.
S 29	1 58	14 7	3 31	10 6	1 47	21 33	4 55	4 45	0 54	6 27	1 0	11 31	2 28	17 4	0 46	22 5	0 1	17 1	16 51	5 29	5 46	12 6		n.a.
M30	2 21	8 49	2 38	10 53	1 56	21 47	4 58	4 27	0 53	6 32	1 0	11 30	2 28	17 5	0 46	22 5	0 1	17 0	16 51	5 29	5 45	12 3		n.a.
T 31	2n44	3n11	1n38	11n38	2n 4	21n59	5n 0	4s 9	0s53	6n38	1s 0	11s29	2n28	17n 5	0n46	22s 5	0s 1	17s 0	16s51	5n29	5n43	12n 0		n.a.

Julian Day Number = 1671808.5, Delta T = 03h20m09s
Ecliptic obliquity = 23°42'51, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°56'31, Lahiri = - 5°49'31 Julian Calendar 1 March 136 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 136 BCE

The year -135 astronomical counting style corresponds to year 136 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 136 BCE

APRIL 136 BCE (-135) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 24 16	7♈47'34	7♎45	26♈24	17♉51	22♓26	19♈18	6°R21	15°R34	20♑57	26♓ 2	13°R43	14♈18	6♍58	n.a.	W 1
T 2	12 28 12	8°45'37	19°49	27°56	18°22	23°11	19°32	6♏18	15♌33	20°58	26° 3	13°D43	14°15	7° 5	n.a.	T 2
F 3	12 32 9	9°43'39	2♏ 2	29°25	18°52	23°55	19°46	6°14	15°32	20°59	26° 5	13♈44	14°12	7°12	n.a.	F 3
S 4	12 36 5	10°41'39	14°26	0♉49	19°20	24°40	20° 0	6°10	15°30	21° 0	26° 6	13°44	14° 8	7°18	n.a.	S 4
S 5	12 40 2	11°39'37	27° 2	2° 8	19°46	25°25	20°14	6° 6	15°29	21° 0	26° 7	13°44	14° 5	7°25	n.a.	S 5
M 6	12 43 59	12°37'34	9♐53	3°24	20°11	26°10	20°28	6° 3	15°28	21° 1	26° 9	13°44	14° 2	7°32	n.a.	M 6
T 7	12 47 55	13°35'30	23° 0	4°35	20°34	26°55	20°43	5°59	15°27	21° 2	26°10	13°R44	13°59	7°38	n.a.	T 7
W 8	12 51 52	14°33'24	6♑25	5°42	20°55	27°39	20°57	5°55	15°26	21° 2	26°11	13°44	13°56	7°45	n.a.	W 8
T 9	12 55 48	15°31'17	20° 9	6°44	21°15	28°24	21°11	5°51	15°25	21° 3	26°13	13°D44	13°53	7°52	n.a.	T 9
F 10	12 59 45	16°29'08	4♒13	7°42	21°32	29° 9	21°25	5°47	15°24	21° 3	26°14	13°45	13°49	7°58	n.a.	F 10
S 11	13 3 41	17°26'59	18°36	8°36	21°48	29°53	21°39	5°43	15°24	21° 4	26°15	13°45	13°46	8° 5	n.a.	S 11
S 12	13 7 38	18°24'48	3♓13	9°24	22° 2	0♈38	21°53	5°39	15°23	21° 5	26°17	13°45	13°43	8°12	n.a.	S 12
M13	13 11 34	19°22'35	18° 2	10° 8	22°13	1°22	22° 7	5°34	15°22	21° 5	26°18	13°46	13°40	8°18	n.a.	M13
T 14	13 15 31	20°20'21	2♈54	10°48	22°23	2° 6	22°21	5°30	15°21	21° 5	26°19	13°46	13°37	8°25	n.a.	T 14
W15	13 19 28	21°18'06	17°44	11°22	22°30	2°51	22°36	5°26	15°21	21° 6	26°21	13°R46	13°33	8°32	n.a.	W15
T 16	13 23 24	22°15'49	2♉22	11°52	22°35	3°35	22°50	5°22	15°20	21° 6	26°22	13°46	13°30	8°38	n.a.	T 16
F 17	13 27 21	23°13'31	16°44	12°16	22°38	4°19	23° 4	5°18	15°20	21° 6	26°23	13°45	13°27	8°45	n.a.	F 17
S 18	13 31 17	24°11'11	0♊43	12°36	22°R38	5° 3	23°18	5°13	15°19	21° 7	26°25	13°44	13°24	8°52	n.a.	S 18
S 19	13 35 14	25° 8'50	14°18	12°51	22°36	5°47	23°32	5° 9	15°19	21° 7	26°26	13°42	13°21	8°58	n.a.	S 19
M20	13 39 10	26° 6'28	27°28	13° 1	22°32	6°31	23°46	5° 5	15°19	21° 7	26°27	13°41	13°18	9° 5	n.a.	M20
T 21	13 43 7	27° 4'03	10♋15	13° 6	22°25	7°15	24° 0	5° 0	15°18	21° 8	26°28	13°40	13°14	9°12	n.a.	T 21
W22	13 47 3	28° 1'37	22°42	13°R 6	22°16	7°59	24°14	4°56	15°18	21° 8	26°30	13°D39	13°11	9°18	n.a.	W22
T 23	13 51 0	28°59'10	4♌52	13° 2	22° 4	8°43	24°29	4°51	15°18	21° 8	26°31	13°39	13° 8	9°25	n.a.	T 23
F 24	13 54 57	29°56'41	16°51	12°53	21°50	9°27	24°43	4°47	15°18	21° 8	26°32	13°40	13° 5	9°32	n.a.	F 24
S 25	13 58 53	0♉54'10	28°43	12°40	21°34	10°11	24°57	4°43	15°18	21° 8	26°33	13°41	13° 2	9°38	n.a.	S 25
S 26	14 2 50	1°51'38	10♍32	12°23	21°15	10°54	25°11	4°38	15°D18	21° 8	26°34	13°43	12°58	9°45	n.a.	S 26
M27	14 6 46	2°49'05	22°23	12° 3	20°54	11°38	25°25	4°34	15°18	21°R 8	26°36	13°44	12°55	9°52	n.a.	M27
T 28	14 10 43	3°46'30	4♎19	11°39	20°31	12°22	25°39	4°29	15°18	21° 8	26°37	13°45	12°52	9°58	n.a.	T 28
W29	14 14 39	4°43'54	16°24	11°12	20° 5	13° 5	25°53	4°25	15°18	21° 8	26°38	13°R45	12°49	10° 5	n.a.	W29
T 30	14 18 36	5♉41'17	28♎40	10♉42	19♉38	13♈49	26♈ 7	4♏21	15♌18	21♑ 8	26♓39	13♈45	12♈46	10♍12	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	3n 8	2s36	0n33	12n21	2n12	22n11	5n 3	3s51	0s53	6n43	1s 0	11s28	2n28	17n 5	0n46	22s 5	0s 1	16s59	16s52	5n29	5n42	11n57		n.a.
T 2	3 31	8 21	0s34	13 1	2 19	22 22	5 5	3 32	0 52	6 48	1 0	11 26	2 28	17 6	0 46	22 5	0 1	16 59	16 52	5 29	5 41	11 54		n.a.
F 3	3 54	13 53	1 40	13 39	2 25	22 33	5 7	3 14	0 52	6 54	1 0	11 25	2 28	17 6	0 46	22 5	0 2	16 58	16 52	5 29	5 40	11 51		n.a.
S 4	4 17	18 56	2 42	14 14	2 30	22 42	5 9	2 56	0 51	6 59	1 0	11 24	2 28	17 6	0 46	22 5	0 2	16 58	16 52	5 29	5 38	11 47		n.a.
S 5	4 40	23 15	3 38	14 46	2 35	22 51	5 11	2 37	0 51	7 5	1 0	11 23	2 29	17 7	0 46	22 5	0 2	16 57	16 52	5 29	5 37	11 44		n.a.
M 6	5 3	26 32	4 24	15 16	2 39	22 59	5 12	2 19	0 51	7 10	1 0	11 21	2 29	17 7	0 46	22 5	0 2	16 57	16 52	5 29	5 36	11 41		n.a.
T 7	5 25	28 28	4 57	15 43	2 41	23 7	5 13	2 0	0 50	7 16	0 59	11 20	2 29	17 7	0 46	22 4	0 2	16 56	16 52	5 29	5 35	11 38		n.a.
W 8	5 48	28 48	5 15	16 8	2 43	23 13	5 14	1 42	0 50	7 21	0 59	11 18	2 29	17 8	0 46	22 4	0 2	16 56	16 52	5 29	5 33	11 35		n.a.
T 9	6 11	27 23	5 15	16 30	2 44	23 19	5 14	1 24	0 49	7 26	0 59	11 17	2 29	17 8	0 46	22 4	0 2	16 55	16 52	5 29	5 32	11 31		n.a.
F 10	6 33	24 14	4 57	16 50	2 44	23 24	5 14	1 5	0 49	7 32	0 59	11 16	2 29	17 8	0 46	22 4	0 2	16 55	16 52	5 29	5 31	11 28		n.a.
S 11	6 56	19 33	4 21	17 6	2 43	23 28	5 14	0 47	0 48	7 37	0 59	11 14	2 29	17 8	0 46	22 4	0 2	16 55	16 52	5 29	5 30	11 25		n.a.
S 12	7 18	13 38	3 27	17 20	2 42	23 31	5 14	0 29	0 48	7 43	0 59	11 13	2 29	17 8	0 46	22 4	0 2	16 54	16 53	5 29	5 28	11 22		n.a.
M13	7 40	6 54	2 18	17 32	2 39	23 34	5 13	0 11	0 48	7 48	0 59	11 11	2 29	17 9	0 46	22 4	0 2	16 54	16 53	5 29	5 27	11 19		n.a.
T 14	8 2	0n15	1 0	17 41	2 35	23 35	5 11	0n 8	0 47	7 53	0 59	11 10	2 29	17 9	0 46	22 4	0 2	16 53	16 53	5 30	5 26	11 15		n.a.
W15	8 24	7 22	0n22	17 47	2 30	23 35	5 10	0 26	0 47	7 59	0 59	11 9	2 29	17 9	0 46	22 4	0 2	16 53	16 53	5 30	5 25	11 12		n.a.
T 16	8 46	14 1	1 41	17 50	2 23	23 35	5 8	0 44	0 46	8 4	0 59	11 7	2 29	17 9	0 46	22 4	0 2	16 53	16 53	5 29	5 23	11 9		n.a.
F 17	9 8	19 47	2 53	17 51	2 16	23 33	5 5	1 2	0 46	8 9	0 59	11 6	2 29	17 9	0 46	22 4	0 2	16 52	16 53	5 29	5 22	11 6		n.a.
S 18	9 29	24 19	3 52	17 50	2 8	23 30	5 2	1 20	0 45	8 15	0 59	11 4	2 29	17 9	0 46	22 4	0 2	16 52	16 53	5 29	5 21	11 3		n.a.
S 19	9 50	27 21	4 36	17 45	1 59	23 26	4 59	1 38	0 45	8 20	0 59	11 3	2 29	17 9	0 46	22 4	0 2	16 51	16 54	5 28	5 20	10 59		n.a.
M20	10 12	28 45	5 4	17 39	1 48	23 21	4 55	1 57	0 44	8 25	0 59	11 1	2 29	17 9	0 46	22 4	0 2	16 51	16 54	5 28	5 18	10 56		n.a.
T 21	10 33	28 34	5 16	17 29	1 37	23 15	4 50	2 15	0 44	8 31	0 58	11 0	2 29	17 9	0 46	22 4	0 2	16 51	16 54	5 27	5 17	10 53		n.a.
W22	10 54	26 55	5 13	17 18	1 25	23 8	4 45	2 33	0 43	8 36	0 58	10 58	2 29	17 9	0 46	22 4	0 2	16 50	16 54	5 27	5 16	10 50		n.a.
T 23	11 14	24 2	4 55	17 4	1 12	23 0	4 40	2 50	0 43	8 41	0 58	10 57	2 29	17 9	0 46	22 4	0 2	16 50	16 54	5 27	5 15	10 46		n.a.
F 24	11 35	20 10	4 25	16 48	0 58	22 50	4 34	3 8	0 42	8 47	0 58	10 56	2 29	17 9	0 46	22 4	0 2	16 50	16 54	5 27	5 13	10 43		n.a.
S 25	11 55	15 33	3 44	16 30	0 43	22 39	4 27	3 26	0 42	8 52	0 58	10 54	2 29	17 9	0 46	22 4	0 2	16 49	16 55	5 28	5 12	10 40		n.a.
S 26	12 15	10 22	2 53	16 10	0 27	22 27	4 20	3 44	0 41	8 57	0 58	10 53	2 29	17 9	0 45	22 4	0 2	16 49	16 55	5 28	5 11	10 37		n.a.
M27	12 35	4 49	1 55	15 48	0 11	22 14	4 12	4 2	0 41	9 2	0 58	10 51	2 29	17 9	0 45	22 4	0 2	16 49	16 55	5 29	5 10	10 33		n.a.
T 28	12 55	0s57	0 52	15 25	0s 6	21 59	4 4	4 19	0 40	9 7	0 58	10 50	2 29	17 9	0 45	22 4	0 2	16 49	16 55	5 29	5 8	10 30		n.a.
W29	13 15	6 45	0s15	15 0	0 23	21 44	3 55	4 37	0 40	9 13	0 58	10 48	2 29	17 9	0 45	22 4	0 2	16 48	16 55	5 29	5 7	10 27		n.a.
T 30	13n34	12s23	1s21	14n35	0s40	21n27	3n45	4n54	0s39	9n18	0s58	10s47	2n29	17n 9	0n45	22s 4	0s 2	16s48	16s56	5n29	5n 6	10n24		n.a.

Julian Day Number = 1671839.5, Delta T = 03h20m08s
Ecliptic obliquity = 23°42'51, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°56'26, Lahiri = - 5°49'26 Julian Calendar 1 Apr. 136 BCE == Greg. Calendar 29 March 136 BCE

The year -135 astronomical counting style corresponds to year 136 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 136 BCE (-135) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 22 32	6♉38'39	11♏ 8	10°R11	19°R 8	14♈32	26♈21	4°R16	15♌18	21°R 8	26♓40	13°R43	12♈43	10♍18	n.a.	F 1
S 2	14 26 29	7°36'00	23°50	9♉38	18♉37	15°15	26°35	4♏12	15°19	21♌ 8	26°41	13♈40	12°39	10°25	n.a.	S 2
S 3	14 30 26	8°33'20	6♐47	9° 5	18° 4	15°59	26°49	4° 7	15°19	21° 7	26°42	13°36	12°36	10°32	n.a.	S 3
M 4	14 34 22	9°30'39	19°57	8°31	17°30	16°42	27° 3	4° 3	15°19	21° 7	26°43	13°33	12°33	10°38	n.a.	M 4
T 5	14 38 19	10°27'58	3♑21	7°58	16°55	17°25	27°17	3°58	15°20	21° 7	26°45	13°29	12°30	10°45	n.a.	T 5
W 6	14 42 15	11°25'16	16°58	7°26	16°19	18° 8	27°31	3°54	15°20	21° 7	26°46	13°26	12°27	10°52	n.a.	W 6
T 7	14 46 12	12°22'33	0♒47	6°55	15°42	18°51	27°44	3°50	15°21	21° 6	26°47	13°24	12°24	10°58	n.a.	T 7
F 8	14 50 8	13°19'50	14°48	6°26	15° 5	19°34	27°58	3°45	15°21	21° 6	26°48	13°D24	12°20	11° 5	n.a.	F 8
S 9	14 54 5	14°17'06	28°58	5°59	14°27	20°17	28°12	3°41	15°22	21° 6	26°49	13°24	12°17	11°12	n.a.	S 9
S 10	14 58 1	15°14'22	13♓18	5°36	13°49	21° 0	28°26	3°37	15°23	21° 5	26°50	13°26	12°14	11°18	n.a.	S 10
M11	15 1 58	16°11'37	27°43	5°15	13°12	21°43	28°40	3°33	15°24	21° 5	26°51	13°27	12°11	11°25	n.a.	M11
T 12	15 5 55	17° 8'52	12♈10	4°59	12°35	22°26	28°53	3°28	15°24	21° 4	26°52	13°R28	12° 8	11°32	n.a.	T 12
W13	15 9 51	18° 6'06	26°36	4°46	11°59	23° 9	29° 7	3°24	15°25	21° 4	26°53	13°27	12° 4	11°38	n.a.	W13
T 14	15 13 48	19° 3'19	10♉55	4°37	11°23	23°51	29°21	3°20	15°26	21° 3	26°54	13°25	12° 1	11°45	n.a.	T 14
F 15	15 17 44	20° 0'33	25° 1	4°D33	10°49	24°34	29°35	3°16	15°27	21° 3	26°54	13°21	11°58	11°52	n.a.	F 15
S 16	15 21 41	20°57'45	8♊51	4°33	10°16	25°17	29°48	3°12	15°28	21° 2	26°55	13°16	11°55	11°58	n.a.	S 16
S 17	15 25 37	21°54'57	22°22	4°37	9°45	25°59	0♉ 2	3° 7	15°29	21° 2	26°56	13° 9	11°52	12° 5	n.a.	S 17
M18	15 29 34	22°52'09	5♋30	4°47	9°15	26°42	0°15	3° 3	15°30	21° 1	26°57	13° 3	11°49	12°12	n.a.	M18
T 19	15 33 30	23°49'20	18°17	5° 0	8°47	27°24	0°29	2°59	15°32	21° 0	26°58	12°58	11°45	12°18	n.a.	T 19
W20	15 37 27	24°46'30	0♌45	5°19	8°21	28° 6	0°42	2°55	15°33	21° 0	26°59	12°53	11°42	12°25	n.a.	W20
T 21	15 41 24	25°43'39	12°56	5°42	7°57	28°49	0°56	2°52	15°34	20°59	27° 0	12°51	11°39	12°32	n.a.	T 21
F 22	15 45 20	26°40'48	24°56	6° 9	7°35	29°31	1° 9	2°48	15°35	20°58	27° 1	12°D50	11°36	12°38	n.a.	F 22
S 23	15 49 17	27°37'56	6♍47	6°41	7°15	0♉13	1°22	2°44	15°37	20°57	27° 1	12°50	11°33	12°45	n.a.	S 23
S 24	15 53 13	28°35'03	18°37	7°18	6°58	0°55	1°36	2°40	15°38	20°56	27° 2	12°51	11°30	12°52	n.a.	S 24
M25	15 57 10	29°32'10	0♎29	7°59	6°43	1°37	1°49	2°36	15°40	20°56	27° 3	12°53	11°26	12°58	n.a.	M25
T 26	16 1 6	0♊29'16	12°29	8°44	6°31	2°19	2° 2	2°33	15°41	20°55	27° 4	12°R53	11°23	13° 5	n.a.	T 26
W27	16 5 3	1°26'22	24°41	9°33	6°20	3° 1	2°15	2°29	15°43	20°54	27° 4	12°53	11°20	13°12	n.a.	W27
T 28	16 8 59	2°23'28	7♏ 8	10°27	6°13	3°43	2°28	2°26	15°44	20°53	27° 5	12°50	11°17	13°18	n.a.	T 28
F 29	16 12 56	3°20'34	19°52	11°25	6° 7	4°25	2°41	2°22	15°46	20°52	27° 6	12°45	11°14	13°25	n.a.	F 29
S 30	16 16 53	4°17'39	2♐54	12°26	6° 4	5° 6	2°54	2°19	15°48	20°51	27° 6	12°38	11°10	13°32	n.a.	S 30
S 31	16 20 49	5♊14'44	16♐13	13♉32	6°D 4	5♉48	3♉ 7	2♏15	15♌50	20♌50	27♓ 7	12♈30	11♈ 7	13♍38	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n53	17s38	2s25	14n 8	0s57	21n 9	3n35	5n12	0s39	9n23	0s58	10s45	2n29	17n 9	0n45	22s 4	0s 2	16s48	16s56	5n28	5n 5	10n20		n.a.
S 2	14 12	22 13	3 23	13 42	1 14	20 50	3 24	5 29	0 38	9 28	0 58	10 44	2 29	17 9	0 45	22 4	0 2	16 47	16 56	5 27	5 3	10 17		n.a.
S 3	14 31	25 49	4 11	13 15	1 31	20 30	3 13	5 47	0 38	9 33	0 58	10 42	2 29	17 9	0 45	22 4	0 2	16 47	16 56	5 26	5 2	10 14		n.a.
M 4	14 50	28 6	4 47	12 49	1 47	20 9	3 2	6 4	0 37	9 38	0 58	10 41	2 29	17 9	0 45	22 4	0 2	16 47	16 56	5 24	5 1	10 11		n.a.
T 5	15 8	28 49	5 8	12 23	2 3	19 47	2 50	6 21	0 37	9 43	0 58	10 40	2 29	17 8	0 45	22 4	0 2	16 47	16 57	5 23	5 0	10 7		n.a.
W 6	15 26	27 47	5 13	11 58	2 19	19 25	2 37	6 38	0 36	9 48	0 58	10 38	2 28	17 8	0 45	22 4	0 2	16 47	16 57	5 22	4 58	10 4		n.a.
T 7	15 44	25 4	4 59	11 34	2 33	19 2	2 24	6 55	0 35	9 54	0 58	10 37	2 28	17 8	0 45	22 4	0 2	16 46	16 57	5 21	4 57	10 1		n.a.
F 8	16 1	20 50	4 28	11 12	2 46	18 38	2 11	7 12	0 35	9 59	0 58	10 35	2 28	17 8	0 45	22 4	0 2	16 46	16 57	5 21	4 56	9 58		n.a.
S 9	16 18	15 23	3 40	10 52	2 59	18 14	1 58	7 29	0 34	10 4	0 58	10 34	2 28	17 8	0 45	22 4	0 2	16 46	16 58	5 21	4 55	9 54		n.a.
S 10	16 36	9 3	2 38	10 33	3 10	17 49	1 44	7 46	0 34	10 9	0 58	10 33	2 28	17 7	0 45	22 4	0 2	16 46	16 58	5 22	4 53	9 51		n.a.
M11	16 52	2 13	1 25	10 17	3 20	17 24	1 30	8 3	0 33	10 13	0 58	10 31	2 28	17 7	0 45	22 4	0 2	16 46	16 58	5 22	4 52	9 48		n.a.
T 12	17 9	4n45	0 7	10 3	3 29	17 0	1 16	8 19	0 33	10 18	0 58	10 30	2 28	17 7	0 45	22 4	0 2	16 45	16 58	5 22	4 51	9 45		n.a.
W13	17 25	11 29	1n11	9 51	3 37	16 35	1 2	8 36	0 32	10 23	0 58	10 29	2 28	17 7	0 45	22 5	0 2	16 45	16 59	5 22	4 50	9 41		n.a.
T 14	17 41	17 33	2 24	9 42	3 43	16 11	0 48	8 52	0 31	10 28	0 58	10 27	2 28	17 6	0 45	22 5	0 2	16 45	16 59	5 21	4 48	9 38		n.a.
F 15	17 57	22 35	3 27	9 36	3 48	15 47	0 34	9 9	0 31	10 33	0 58	10 26	2 28	17 6	0 45	22 5	0 2	16 45	16 59	5 20	4 47	9 35		n.a.
S 16	18 12	26 15	4 16	9 32	3 52	15 23	0 20	9 25	0 30	10 38	0 58	10 25	2 27	17 6	0 45	22 5	0 2	16 45	16 59	5 18	4 46	9 31		n.a.
S 17	18 27	28 19	4 50	9 31	3 55	15 0	0 6	9 41	0 30	10 43	0 58	10 23	2 27	17 5	0 45	22 5	0 2	16 45	17 0	5 15	4 45	9 28		n.a.
M18	18 42	28 43	5 7	9 33	3 57	14 38	0s 7	9 57	0 29	10 48	0 58	10 22	2 27	17 5	0 45	22 5	0 2	16 45	17 0	5 13	4 43	9 25		n.a.
T 19	18 57	27 33	5 9	9 37	3 57	14 16	0 21	10 13	0 29	10 52	0 58	10 21	2 27	17 4	0 45	22 5	0 2	16 45	17 0	5 11	4 42	9 22		n.a.
W20	19 11	25 1	4 55	9 43	3 57	13 55	0 34	10 29	0 28	10 57	0 58	10 20	2 27	17 4	0 45	22 5	0 2	16 45	17 1	5 9	4 41	9 18		n.a.
T 21	19 25	21 24	4 29	9 52	3 55	13 35	0 46	10 45	0 27	11 2	0 58	10 18	2 27	17 4	0 45	22 5	0 2	16 45	17 1	5 8	4 40	9 15		n.a.
F 22	19 38	16 58	3 50	10 4	3 53	13 17	0 59	11 1	0 27	11 7	0 58	10 17	2 27	17 3	0 44	22 6	0 2	16 44	17 1	5 7	4 38	9 12		n.a.
S 23	19 51	11 57	3 3	10 18	3 49	12 59	1 11	11 16	0 26	11 11	0 58	10 16	2 26	17 3	0 44	22 6	0 2	16 44	17 1	5 8	4 37	9 8		n.a.
S 24	20 4	6 30	2 8	10 34	3 45	12 42	1 22	11 32	0 26	11 16	0 58	10 15	2 26	17 2	0 44	22 6	0 2	16 44	17 2	5 8	4 36	9 5		n.a.
M25	20 17	0 49	1 7	10 52	3 40	12 27	1 33	11 47	0 25	11 21	0 58	10 14	2 26	17 2	0 44	22 6	0 2	16 44	17 2	5 9	4 34	9 2		n.a.
T 26	20 29	4s57	0 2	11 12	3 34	12 12	1 44	12 2	0 24	11 25	0 58	10 13	2 26	17 1	0 44	22 6	0 2	16 44	17 2	5 9	4 33	8 58		n.a.
W27	20 41	10 39	1s 3	11 34	3 27	11 59	1 55	12 17	0 24	11 30	0 58	10 12	2 26	17 1	0 44	22 6	0 2	16 44	17 3	5 9	4 32	8 55		n.a.
T 28	20 53	16 3	2 7	11 58	3 19	11 47	2 4	12 32	0 23	11 34	0 58	10 11	2 26	17 0	0 44	22 6	0 2	16 44	17 3	5 7	4 31	8 52		n.a.
F 29	21 4	20 53	3 6	12 24	3 11	11 37	2 14	12 47	0 22	11 39	0 58	10 10	2 25	17 0	0 44	22 7	0 2	16 44	17 3	5 6	4 29	8 48		n.a.
S 30	21 15	24 50	3 56	12 51	3 2	11 27	2 23	13 2	0 22	11 43	0 58	10 8	2 25	16 59	0 44	22 7	0 2	16 44	17 4	5 3	4 28	8 45		n.a.
S 31	21n25	27s32	4s34	13n20	2s53	11n19	2s31	13n16	0s21	11n48	0s58	10s 8	2n25	16n59	0n44	22s 7	0s 2	16s44	17s 4	5n 0	4n27	8n42		n.a.

Julian Day Number = 1671869.5, Delta T = 03h20m07s
Ecliptic obliquity = 23°42'51, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°56'22, Lahiri = - 5°49'22 Julian Calendar 1 May 136 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 136 BCE

The year -135 astronomical counting style corresponds to year 136 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 136 BCE (-135) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 24 46	6♊11'50	29♐48	14♉42	6♉ 5	6♉30	3♉20	2°R12	15♌51	20°R49	27♓ 8	12°R22	11♈ 4	13♍45	n.a.	M 1
T 2	16 28 42	7° 8'55	13♑36	15°56	6° 9	7°11	3°33	2♏ 9	15°53	20♑48	27° 8	12♈13	11° 1	13°52	n.a.	T 2
W 3	16 32 39	8° 6'01	27°34	17°13	6°15	7°53	3°46	2° 6	15°55	20°47	27° 9	12° 6	10°58	13°58	n.a.	W 3
T 4	16 36 35	9° 3'07	11♒38	18°35	6°24	8°34	3°59	2° 3	15°57	20°46	27° 9	12° 1	10°55	14° 5	n.a.	T 4
F 5	16 40 32	10° 0'13	25°46	20° 0	6°34	9°16	4°11	1°59	15°59	20°45	27°10	11°58	10°51	14°12	n.a.	F 5
S 6	16 44 29	10°57'20	9♓55	21°29	6°47	9°57	4°24	1°57	16° 1	20°44	27°10	11°D57	10°48	14°18	n.a.	S 6
S 7	16 48 25	11°54'27	24° 4	23° 2	7° 1	10°38	4°36	1°54	16° 3	20°42	27°11	11°58	10°45	14°25	n.a.	S 7
M 8	16 52 22	12°51'34	8♈12	24°38	7°18	11°20	4°49	1°51	16° 5	20°41	27°11	11°R58	10°42	14°32	n.a.	M 8
T 9	16 56 18	13°48'42	22°17	26°17	7°36	12° 1	5° 1	1°48	16° 8	20°40	27°12	11°58	10°39	14°38	n.a.	T 9
W10	17 0 15	14°45'51	6♉17	28° 0	7°57	12°42	5°14	1°45	16°10	20°39	27°12	11°56	10°36	14°45	n.a.	W10
T 11	17 4 11	15°43'00	20°11	29°46	8°19	13°23	5°26	1°43	16°12	20°37	27°13	11°51	10°32	14°52	n.a.	T 11
F 12	17 8 8	16°40'10	3♊54	1♊36	8°42	14° 4	5°38	1°40	16°14	20°36	27°13	11°44	10°29	14°58	n.a.	F 12
S 13	17 12 4	17°37'20	17°26	3°28	9° 8	14°45	5°50	1°38	16°17	20°35	27°14	11°34	10°26	15° 5	n.a.	S 13
S 14	17 16 1	18°34'30	0♋41	5°23	9°35	15°26	6° 3	1°36	16°19	20°34	27°14	11°23	10°23	15°12	n.a.	S 14
M15	17 19 58	19°31'41	13°40	7°21	10° 3	16° 7	6°15	1°33	16°21	20°32	27°14	11°12	10°20	15°18	n.a.	M15
T 16	17 23 54	20°28'52	26°21	9°21	10°33	16°47	6°26	1°31	16°24	20°31	27°15	11° 2	10°16	15°25	n.a.	T 16
W17	17 27 51	21°26'04	8♌44	11°23	11° 4	17°28	6°38	1°29	16°26	20°30	27°15	10°53	10°13	15°32	n.a.	W17
T 18	17 31 47	22°23'16	20°53	13°26	11°37	18° 9	6°50	1°27	16°29	20°28	27°15	10°46	10°10	15°38	n.a.	T 18
F 19	17 35 44	23°20'28	2♍51	15°31	12°11	18°49	7° 2	1°25	16°32	20°27	27°15	10°42	10° 7	15°45	n.a.	F 19
S 20	17 39 40	24°17'40	14°42	17°37	12°46	19°30	7°13	1°23	16°34	20°25	27°16	10°40	10° 4	15°51	n.a.	S 20
S 21	17 43 37	25°14'53	26°31	19°44	13°23	20°10	7°25	1°22	16°37	20°24	27°16	10°D40	10° 1	15°58	n.a.	S 21
M22	17 47 34	26°12'06	8♎24	21°51	14° 0	20°51	7°36	1°20	16°40	20°23	27°16	10°R40	9°57	16° 5	n.a.	M22
T 23	17 51 30	27° 9'19	20°25	23°59	14°39	21°31	7°48	1°18	16°42	20°21	27°16	10°40	9°54	16°11	n.a.	T 23
W24	17 55 27	28° 6'34	2♏40	26° 6	15°19	22°11	7°59	1°17	16°45	20°20	27°16	10°38	9°51	16°18	n.a.	W24
T 25	17 59 23	29° 3'48	15°14	28°14	16° 0	22°51	8°10	1°16	16°48	20°18	27°17	10°34	9°48	16°25	n.a.	T 25
F 26	18 3 20	0♋ 1'03	28° 9	0♋20	16°42	23°31	8°21	1°14	16°51	20°17	27°17	10°28	9°45	16°31	n.a.	F 26
S 27	18 7 16	0°58'19	11♐26	2°26	17°25	24°12	8°33	1°13	16°54	20°15	27°17	10°19	9°42	16°38	n.a.	S 27
S 28	18 11 13	1°55'36	25° 6	4°31	18° 9	24°52	8°43	1°12	16°56	20°14	27°17	10° 8	9°38	16°45	n.a.	S 28
M29	18 15 9	2°52'54	9♑ 5	6°34	18°53	25°32	8°54	1°11	16°59	20°12	27°17	9°56	9°35	16°51	n.a.	M29
T 30	18 19 6	3♋50'12	23♑20	8♋37	19♉39	26♉11	9♉ 5	1♏10	17♌ 2	20♑10	27♓17	9♈45	9♈32	16♍58	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n35	28s41	4s58	13n50	2s43	11n12	2s40	13n31	0s21	11n52	0s58	10s 7	2n25	16n58	0n44	22s 7	0s 2	16s44	17s 4	4n56	4n26	8n39		n.a.
T 2	21 45	28 4	5 5	14 21	2 33	11 6	2 47	13 45	0 20	11 56	0 58	10 6	2 25	16 57	0 44	22 7	0 2	16 44	17 5	4 53	4 24	8 35		n.a.
W 3	21 55	25 42	4 55	14 54	2 22	11 1	2 55	13 59	0 19	12 1	0 58	10 5	2 25	16 57	0 44	22 7	0 2	16 45	17 5	4 50	4 23	8 32		n.a.
T 4	22 4	21 45	4 26	15 27	2 11	10 57	3 1	14 14	0 19	12 5	0 58	10 4	2 24	16 56	0 44	22 8	0 2	16 45	17 5	4 48	4 22	8 29		n.a.
F 5	22 12	16 32	3 41	16 1	2 0	10 55	3 8	14 28	0 18	12 9	0 58	10 3	2 24	16 56	0 44	22 8	0 2	16 45	17 6	4 47	4 21	8 25		n.a.
S 6	22 21	10 27	2 43	16 36	1 48	10 53	3 14	14 41	0 17	12 14	0 58	10 2	2 24	16 55	0 44	22 8	0 2	16 45	17 6	4 47	4 19	8 22		n.a.
S 7	22 29	3 49	1 34	17 12	1 36	10 53	3 19	14 55	0 17	12 18	0 58	10 1	2 24	16 54	0 44	22 8	0 2	16 45	17 6	4 47	4 18	8 19		n.a.
M 8	22 36	2n59	0 20	17 47	1 24	10 53	3 25	15 9	0 16	12 22	0 58	10 1	2 24	16 54	0 44	22 8	0 2	16 45	17 7	4 47	4 17	8 15		n.a.
T 9	22 43	9 37	0n55	18 23	1 11	10 54	3 30	15 22	0 15	12 26	0 58	10 0	2 23	16 53	0 44	22 9	0 2	16 45	17 7	4 47	4 16	8 12		n.a.
W10	22 50	15 45	2 6	18 59	0 59	10 57	3 34	15 35	0 15	12 30	0 58	9 59	2 23	16 52	0 44	22 9	0 2	16 45	17 7	4 46	4 14	8 9		n.a.
T 11	22 56	21 1	3 9	19 34	0 47	11 0	3 38	15 49	0 14	12 35	0 58	9 58	2 23	16 51	0 44	22 9	0 2	16 45	17 8	4 44	4 13	8 5		n.a.
F 12	23 2	25 6	4 0	20 9	0 34	11 4	3 42	16 2	0 14	12 39	0 58	9 58	2 23	16 51	0 44	22 9	0 2	16 46	17 8	4 41	4 12	8 2		n.a.
S 13	23 8	27 42	4 36	20 43	0 22	11 8	3 46	16 15	0 13	12 43	0 58	9 57	2 22	16 50	0 44	22 9	0 2	16 46	17 8	4 38	4 11	7 58		n.a.
S 14	23 13	28 40	4 57	21 17	0 10	11 14	3 49	16 27	0 12	12 47	0 58	9 56	2 22	16 49	0 44	22 10	0 2	16 46	17 9	4 33	4 9	7 55		n.a.
M15	23 18	28 1	5 2	21 48	0n 1	11 20	3 52	16 40	0 12	12 51	0 58	9 56	2 22	16 48	0 44	22 10	0 2	16 46	17 9	4 29	4 8	7 52		n.a.
T 16	23 22	25 54	4 52	22 19	0 12	11 27	3 54	16 52	0 11	12 55	0 58	9 55	2 22	16 48	0 44	22 10	0 2	16 46	17 9	4 25	4 7	7 48		n.a.
W17	23 26	22 35	4 28	22 47	0 23	11 34	3 57	17 5	0 10	12 59	0 58	9 55	2 22	16 47	0 44	22 10	0 3	16 46	17 10	4 21	4 6	7 45		n.a.
T 18	23 30	18 21	3 52	23 14	0 34	11 43	3 59	17 17	0 9	13 2	0 58	9 54	2 21	16 46	0 44	22 11	0 3	16 47	17 10	4 19	4 4	7 42		n.a.
F 19	23 33	13 28	3 7	23 38	0 44	11 51	4 0	17 29	0 9	13 6	0 58	9 54	2 21	16 45	0 44	22 11	0 3	16 47	17 10	4 17	4 3	7 38		n.a.
S 20	23 35	8 8	2 13	24 0	0 53	12 0	4 2	17 41	0 8	13 10	0 58	9 54	2 21	16 44	0 44	22 11	0 3	16 47	17 11	4 16	4 2	7 35		n.a.
S 21	23 38	2 32	1 14	24 20	1 1	12 10	4 3	17 52	0 7	13 14	0 58	9 53	2 21	16 44	0 43	22 11	0 3	16 47	17 11	4 16	4 1	7 32		n.a.
M22	23 40	3s11	0 12	24 37	1 9	12 20	4 4	18 4	0 7	13 17	0 58	9 53	2 20	16 43	0 43	22 11	0 3	16 48	17 11	4 16	3 59	7 28		n.a.
T 23	23 41	8 52	0s52	24 51	1 17	12 31	4 5	18 15	0 6	13 21	0 58	9 52	2 20	16 42	0 43	22 12	0 3	16 48	17 12	4 16	3 58	7 25		n.a.
W24	23 42	14 19	1 54	25 3	1 23	12 42	4 6	18 26	0 5	13 25	0 58	9 52	2 20	16 41	0 43	22 12	0 3	16 48	17 12	4 15	3 57	7 22		n.a.
T 25	23 43	19 20	2 52	25 11	1 29	12 54	4 6	18 37	0 5	13 28	0 58	9 52	2 20	16 40	0 43	22 12	0 3	16 48	17 12	4 14	3 55	7 18		n.a.
F 26	23 43	23 36	3 43	25 17	1 34	13 5	4 6	18 48	0 4	13 32	0 58	9 52	2 19	16 39	0 43	22 12	0 3	16 49	17 13	4 11	3 54	7 15		n.a.
S 27	23 43	26 46	4 24	25 20	1 38	13 17	4 6	18 59	0 3	13 35	0 58	9 52	2 19	16 38	0 43	22 13	0 3	16 49	17 13	4 8	3 53	7 11		n.a.
S 28	23 42	28 28	4 50	25 20	1 42	13 30	4 6	19 9	0 3	13 39	0 58	9 51	2 19	16 37	0 43	22 13	0 3	16 49	17 14	4 3	3 52	7 8		n.a.
M29	23 41	28 24	5 1	25 17	1 45	13 43	4 5	19 20	0 2	13 42	0 59	9 51	2 19	16 37	0 43	22 13	0 3	16 49	17 14	3 59	3 50	7 5		n.a.
T 30	23n39	26s28	4s52	25n12	1n47	13n55	4s 5	19n30	0s 1	13n46	0s59	9s51	2n18	16n36	0n43	22s13	0s 3	16s50	17s14	3n54	3n49	7n 1		n.a.

Julian Day Number = 1671900.5, Delta T = 03h20m06s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°56'18, Lahiri = - 5°49'18 Julian Calendar 1 June 136 BCE == Greg. Calendar 29 May 136 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 136 BCE (-135) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 23 3	4♋47'32	7♒43	10♋38	20♉25	26♉51	9♉16	1°R 9	17♌ 5	20°R 9	27°R17	9°R35	9♈29	17♍ 5	n.a.	W 1
T 2	18 26 59	5°44'53	22°10	12°38	21°13	27°31	9°26	1♏ 9	17° 8	20♑ 7	27♓17	9♈28	9°26	17°11	n.a.	T 2
F 3	18 30 56	6°42'14	6♓34	14°36	22° 1	28°11	9°37	1° 8	17°11	20° 6	27°17	9°24	9°22	17°18	n.a.	F 3
S 4	18 34 52	7°39'38	20°53	16°33	22°50	28°50	9°47	1° 7	17°15	20° 4	27°17	9°22	9°19	17°25	n.a.	S 4
S 5	18 38 49	8°37'02	5♈ 3	18°28	23°39	29°30	9°57	1° 7	17°18	20° 3	27°17	9°21	9°16	17°31	n.a.	S 5
M 6	18 42 45	9°34'28	19° 3	20°22	24°29	0♊10	10° 8	1° 7	17°21	20° 1	27°17	9°21	9°13	17°38	n.a.	M 6
T 7	18 46 42	10°31'55	2♉54	22°15	25°20	0°49	10°18	1° 6	17°24	19°59	27°16	9°20	9°10	17°45	n.a.	T 7
W 8	18 50 38	11°29'24	16°35	24° 5	26°12	1°29	10°28	1° 6	17°27	19°58	27°16	9°17	9° 7	17°51	n.a.	W 8
T 9	18 54 35	12°26'54	0♊ 5	25°54	27° 4	2° 8	10°37	1°D 6	17°30	19°56	27°16	9°11	9° 3	17°58	n.a.	T 9
F 10	18 58 32	13°24'26	13°26	27°42	27°57	2°47	10°47	1° 6	17°34	19°55	27°16	9° 3	9° 0	18° 5	n.a.	F 10
S 11	19 2 28	14°21'59	26°34	29°28	28°50	3°27	10°57	1° 6	17°37	19°53	27°16	8°52	8°57	18°11	n.a.	S 11
S 12	19 6 25	15°19'33	9♋30	1♌13	29°44	4° 6	11° 6	1° 6	17°40	19°51	27°16	8°39	8°54	18°18	n.a.	S 12
M13	19 10 21	16°17'09	22°13	2°56	0♊39	4°45	11°16	1° 7	17°44	19°50	27°15	8°26	8°51	18°25	n.a.	M13
T 14	19 14 18	17°14'46	4♌42	4°37	1°34	5°24	11°25	1° 7	17°47	19°48	27°15	8°14	8°48	18°31	n.a.	T 14
W15	19 18 14	18°12'24	16°57	6°17	2°30	6° 3	11°34	1° 8	17°50	19°46	27°15	8° 4	8°44	18°38	n.a.	W15
T 16	19 22 11	19°10'04	29° 1	7°56	3°26	6°42	11°43	1° 8	17°54	19°45	27°14	7°55	8°41	18°45	n.a.	T 16
F 17	19 26 8	20° 7'45	10♍55	9°33	4°22	7°21	11°52	1° 9	17°57	19°43	27°14	7°50	8°38	18°51	n.a.	F 17
S 18	19 30 4	21° 5'26	22°43	11° 9	5°19	7°59	12° 1	1°10	18° 1	19°42	27°14	7°47	8°35	18°58	n.a.	S 18
S 19	19 34 1	22° 3'09	4♎31	12°43	6°17	8°38	12° 9	1°11	18° 4	19°40	27°13	7°D46	8°32	19° 5	n.a.	S 19
M20	19 37 57	23° 0'54	16°22	14°15	7°15	9°17	12°18	1°12	18° 8	19°38	27°13	7°47	8°28	19°11	n.a.	M20
T 21	19 41 54	23°58'39	28°22	15°47	8°13	9°55	12°26	1°13	18°11	19°37	27°13	7°R47	8°25	19°18	n.a.	T 21
W22	19 45 50	24°56'26	10♏37	17°16	9°12	10°34	12°34	1°14	18°15	19°35	27°12	7°46	8°22	19°25	n.a.	W22
T 23	19 49 47	25°54'14	23°11	18°44	10°11	11°12	12°43	1°15	18°18	19°33	27°12	7°43	8°19	19°31	n.a.	T 23
F 24	19 53 43	26°52'04	6♐ 9	20°11	11°10	11°51	12°51	1°17	18°22	19°32	27°11	7°37	8°16	19°38	n.a.	F 24
S 25	19 57 40	27°49'55	19°34	21°36	12°10	12°29	12°58	1°18	18°25	19°30	27°11	7°30	8°13	19°44	n.a.	S 25
S 26	20 1 36	28°47'47	3♑25	23° 0	13°10	13° 7	13° 6	1°20	18°29	19°29	27°10	7°20	8° 9	19°51	n.a.	S 26
M27	20 5 33	29°45'41	17°41	24°22	14°11	13°46	13°14	1°21	18°33	19°27	27°10	7°10	8° 6	19°58	n.a.	M27
T 28	20 9 30	0♌43'36	2♒16	25°42	15°12	14°24	13°21	1°23	18°36	19°25	27° 9	7° 0	8° 3	20° 4	n.a.	T 28
W29	20 13 26	1°41'34	17° 3	27° 1	16°13	15° 2	13°28	1°25	18°40	19°24	27° 9	6°51	8° 0	20°11	n.a.	W29
T 30	20 17 23	2°39'32	1♓54	28°18	17°15	15°40	13°36	1°27	18°44	19°22	27° 8	6°45	7°57	20°18	n.a.	T 30
F 31	20 21 19	3♌37'33	16♓41	29♌33	18♊17	16♊18	13♉43	1♏29	18♌47	19♑21	27♓ 7	6♈41	7♈54	20♍24	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n38	22s49	4s26	25n 5	1n48	14n 9	4s 4	19n40	0s 1	13n49	0s59	9s51	2n18	16n35	0n43	22s14	0s 3	16s50	17s15	3n51	3n48	6n58		n.a.
T 2	23 35	17 46	3 42	24 55	1 49	14 22	4 3	19 50	0n 0	13 53	0 59	9 51	2 18	16 34	0 43	22 14	0 3	16 50	17 15	3 48	3 47	6 55		n.a.
F 3	23 33	11 44	2 44	24 43	1 49	14 35	4 2	20 0	0 1	13 56	0 59	9 51	2 18	16 33	0 43	22 14	0 3	16 51	17 15	3 46	3 45	6 51		n.a.
S 4	23 29	5 7	1 36	24 28	1 49	14 49	4 0	20 9	0 2	13 59	0 59	9 51	2 17	16 32	0 43	22 14	0 3	16 51	17 16	3 45	3 44	6 48		n.a.
S 5	23 26	1n41	0 23	24 12	1 48	15 3	3 59	20 19	0 2	14 2	0 59	9 51	2 17	16 31	0 43	22 15	0 3	16 51	17 16	3 45	3 43	6 44		n.a.
M 6	23 22	8 20	0n51	23 54	1 46	15 17	3 57	20 28	0 3	14 5	0 59	9 51	2 17	16 30	0 43	22 15	0 3	16 52	17 16	3 45	3 42	6 41		n.a.
T 7	23 17	14 30	2 1	23 34	1 44	15 31	3 55	20 37	0 4	14 9	0 59	9 52	2 17	16 29	0 43	22 15	0 3	16 52	17 17	3 44	3 40	6 38		n.a.
W 8	23 13	19 54	3 3	23 12	1 41	15 45	3 53	20 46	0 5	14 12	0 59	9 52	2 16	16 28	0 43	22 15	0 3	16 53	17 17	3 43	3 39	6 34		n.a.
T 9	23 7	24 12	3 54	22 49	1 38	15 58	3 51	20 55	0 5	14 15	0 59	9 52	2 16	16 27	0 43	22 16	0 3	16 53	17 17	3 41	3 38	6 31		n.a.
F 10	23 2	27 9	4 31	22 24	1 34	16 12	3 49	21 3	0 6	14 18	0 59	9 52	2 16	16 26	0 43	22 16	0 3	16 53	17 18	3 38	3 37	6 27		n.a.
S 11	22 56	28 33	4 53	21 58	1 30	16 26	3 47	21 12	0 7	14 21	0 59	9 53	2 16	16 25	0 43	22 16	0 3	16 54	17 18	3 33	3 35	6 24		n.a.
S 12	22 49	28 21	5 0	21 30	1 26	16 40	3 45	21 20	0 7	14 24	0 59	9 53	2 15	16 24	0 43	22 16	0 3	16 54	17 18	3 28	3 34	6 21		n.a.
M13	22 42	26 39	4 52	21 2	1 21	16 54	3 42	21 28	0 8	14 26	0 59	9 53	2 15	16 23	0 43	22 17	0 3	16 54	17 19	3 23	3 33	6 17		n.a.
T 14	22 35	23 40	4 29	20 33	1 15	17 8	3 39	21 36	0 9	14 29	0 59	9 54	2 15	16 22	0 43	22 17	0 3	16 55	17 19	3 18	3 31	6 14		n.a.
W15	22 28	19 39	3 55	20 2	1 10	17 21	3 37	21 43	0 10	14 32	1 0	9 54	2 14	16 20	0 43	22 17	0 3	16 55	17 19	3 14	3 30	6 10		n.a.
T 16	22 20	14 55	3 10	19 31	1 4	17 35	3 34	21 51	0 10	14 35	1 0	9 55	2 14	16 19	0 43	22 17	0 3	16 56	17 20	3 11	3 29	6 7		n.a.
F 17	22 11	9 40	2 17	18 59	0 57	17 48	3 31	21 58	0 11	14 37	1 0	9 55	2 14	16 18	0 43	22 18	0 3	16 56	17 20	3 9	3 28	6 4		n.a.
S 18	22 2	4 8	1 19	18 26	0 51	18 2	3 28	22 5	0 12	14 40	1 0	9 56	2 14	16 17	0 43	22 18	0 3	16 57	17 20	3 7	3 26	6 0		n.a.
S 19	21 53	1s33	0 17	17 53	0 44	18 15	3 25	22 12	0 13	14 43	1 0	9 56	2 13	16 16	0 43	22 18	0 3	16 57	17 21	3 7	3 25	5 57		n.a.
M20	21 44	7 12	0s46	17 19	0 36	18 27	3 22	22 19	0 13	14 45	1 0	9 57	2 13	16 15	0 43	22 18	0 3	16 57	17 21	3 7	3 24	5 53		n.a.
T 21	21 34	12 41	1 47	16 45	0 29	18 40	3 18	22 26	0 14	14 48	1 0	9 57	2 13	16 14	0 43	22 19	0 3	16 58	17 21	3 7	3 23	5 50		n.a.
W22	21 23	17 47	2 45	16 10	0 21	18 52	3 15	22 32	0 15	14 50	1 0	9 58	2 13	16 13	0 43	22 19	0 3	16 58	17 22	3 7	3 21	5 47		n.a.
T 23	21 12	22 16	3 37	15 36	0 13	19 4	3 11	22 38	0 16	14 53	1 0	9 59	2 12	16 12	0 43	22 19	0 3	16 59	17 22	3 6	3 20	5 43		n.a.
F 24	21 1	25 50	4 19	15 0	0 5	19 16	3 8	22 44	0 16	14 55	1 0	9 59	2 12	16 11	0 43	22 19	0 3	16 59	17 22	3 3	3 19	5 40		n.a.
S 25	20 50	28 5	4 48	14 25	0s 3	19 28	3 4	22 50	0 17	14 57	1 0	10 0	2 12	16 9	0 43	22 20	0 3	17 0	17 23	3 0	3 18	5 36		n.a.
S 26	20 38	28 42	5 2	13 50	0 12	19 39	3 1	22 56	0 18	14 59	1 0	10 1	2 12	16 8	0 43	22 20	0 3	17 0	17 23	2 57	3 16	5 33		n.a.
M27	20 26	27 27	4 58	13 14	0 20	19 50	2 57	23 1	0 19	15 2	1 1	10 2	2 11	16 7	0 43	22 20	0 3	17 1	17 23	2 52	3 15	5 30		n.a.
T 28	20 13	24 20	4 34	12 39	0 29	20 1	2 53	23 7	0 19	15 4	1 1	10 3	2 11	16 6	0 43	22 20	0 3	17 1	17 24	2 48	3 14	5 26		n.a.
W29	20 1	19 35	3 52	12 3	0 38	20 11	2 49	23 12	0 20	15 6	1 1	10 4	2 11	16 5	0 43	22 21	0 3	17 2	17 24	2 45	3 12	5 23		n.a.
T 30	19 47	13 37	2 54	11 28	0 47	20 21	2 45	23 17	0 21	15 8	1 1	10 4	2 11	16 4	0 43	22 21	0 3	17 2	17 24	2 42	3 11	5 19		n.a.
F 31	19n34	6s55	1s45	10n53	0s56	20n31	2s42	23n22	0n22	15n10	1s 1	10s 5	2n10	16n 3	0n43	22s21	0s 3	17s 3	17s24	2n41	3n10	5n16		n.a.

Julian Day Number = 1671930.5, Delta T = 03h20m05s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°56'14, Lahiri = - 5°49'14 Julian Calendar 1 July 136 BCE == Greg. Calendar 28 June 136 BCE

The year -135 astronomical counting style corresponds to year 136 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 136 BCE (-135) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 25 16	4♌35'36	1♈17	0♍46	19♊19	16♊56	13♉49	1♏31	18♌51	19°R19	27°R 7	6°D39	7♈50	20♍31	n.a.	S 1
S 2	20 29 12	5°33'40	15°39	1°58	20°22	17°33	13°56	1°33	18°55	19♃17	27♓ 6	6♈40	7°47	20°38	n.a.	S 2
M 3	20 33 9	6°31'47	29°44	3° 7	21°25	18°11	14° 3	1°36	18°58	19°16	27° 6	6°R40	7°44	20°44	n.a.	M 3
T 4	20 37 5	7°29'56	13♉32	4°14	22°28	18°49	14° 9	1°38	19° 2	19°14	27° 5	6°40	7°41	20°51	n.a.	T 4
W 5	20 41 2	8°28'07	27° 3	5°20	23°31	19°26	14°15	1°41	19° 6	19°13	27° 4	6°39	7°38	20°58	n.a.	W 5
T 6	20 44 59	9°26'20	10♊18	6°23	24°35	20° 4	14°21	1°43	19° 9	19°11	27° 3	6°35	7°34	21° 4	n.a.	T 6
F 7	20 48 55	10°24'36	23°20	7°23	25°39	20°42	14°27	1°46	19°13	19°10	27° 3	6°29	7°31	21°11	n.a.	F 7
S 8	20 52 52	11°22'53	6♋ 9	8°21	26°43	21°19	14°33	1°49	19°17	19° 8	27° 2	6°20	7°28	21°18	n.a.	S 8
S 9	20 56 48	12°21'13	18°46	9°16	27°48	21°56	14°39	1°51	19°21	19° 7	27° 1	6°11	7°25	21°24	n.a.	S 9
M10	21 0 45	13°19'35	1♌11	10° 8	28°53	22°33	14°44	1°54	19°24	19° 5	27° 0	6° 1	7°22	21°31	n.a.	M10
T 11	21 4 41	14°17'58	13°26	10°57	29°58	23°11	14°49	1°57	19°28	19° 4	27° 0	5°51	7°19	21°38	n.a.	T 11
W12	21 8 38	15°16'24	25°30	11°43	1♋ 3	23°48	14°54	2° 0	19°32	19° 3	26°59	5°43	7°15	21°44	n.a.	W12
T 13	21 12 34	16°14'51	7♍27	12°25	2° 9	24°25	14°59	2° 4	19°36	19° 1	26°58	5°37	7°12	21°51	n.a.	T 13
F 14	21 16 31	17°13'20	19°17	13° 4	3°14	25° 2	15° 4	2° 7	19°40	19° 0	26°57	5°34	7° 9	21°58	n.a.	F 14
S 15	21 20 28	18°11'51	1♎ 3	13°38	4°20	25°39	15° 8	2°10	19°43	18°58	26°56	5°D32	7° 6	22° 4	n.a.	S 15
S 16	21 24 24	19°10'24	12°50	14° 8	5°27	26°15	15°13	2°14	19°47	18°57	26°56	5°32	7° 3	22°11	n.a.	S 16
M17	21 28 21	20° 8'59	24°40	14°32	6°33	26°52	15°17	2°17	19°51	18°56	26°55	5°34	7° 0	22°17	n.a.	M17
T 18	21 32 17	21° 7'35	6♏39	14°52	7°40	27°29	15°21	2°21	19°55	18°54	26°54	5°35	6°56	22°24	n.a.	T 18
W19	21 36 14	22° 6'13	18°52	15° 7	8°46	28° 5	15°25	2°25	19°58	18°53	26°53	5°R36	6°53	22°31	n.a.	W19
T 20	21 40 10	23° 4'53	1♐23	15°15	9°53	28°42	15°29	2°28	20° 2	18°52	26°52	5°36	6°50	22°37	n.a.	T 20
F 21	21 44 7	24° 3'35	14°18	15°R17	11° 1	29°18	15°32	2°32	20° 6	18°50	26°51	5°34	6°47	22°44	n.a.	F 21
S 22	21 48 3	25° 2'19	27°40	15°13	12° 8	29°55	15°35	2°36	20°10	18°49	26°50	5°30	6°44	22°51	n.a.	S 22
S 23	21 52 0	26° 1'05	11♑31	15° 2	13°16	0♋31	15°38	2°40	20°14	18°48	26°49	5°25	6°40	22°57	n.a.	S 23
M24	21 55 57	26°59'52	25°49	14°44	14°23	1° 7	15°41	2°44	20°17	18°47	26°48	5°19	6°37	23° 4	n.a.	M24
T 25	21 59 53	27°58'42	10♒32	14°19	15°31	1°43	15°44	2°48	20°21	18°46	26°47	5°13	6°34	23°11	n.a.	T 25
W26	22 3 50	28°57'33	25°31	13°46	16°39	2°19	15°47	2°53	20°25	18°44	26°46	5° 8	6°31	23°17	n.a.	W26
T 27	22 7 46	29°56'26	10♓40	13° 6	17°48	2°55	15°49	2°57	20°29	18°43	26°45	5° 5	6°28	23°24	n.a.	T 27
F 28	22 11 43	0♍55'22	25°47	12°19	18°56	3°31	15°51	3° 1	20°32	18°42	26°44	5° 3	6°25	23°31	n.a.	F 28
S 29	22 15 39	1°54'19	10♈44	11°26	20° 5	4° 7	15°53	3° 6	20°36	18°41	26°43	5°D 3	6°21	23°37	n.a.	S 29
S 30	22 19 36	2°53'19	25°23	10°27	21°14	4°42	15°55	3°10	20°40	18°40	26°42	5° 4	6°18	23°44	n.a.	S 30
M31	22 23 32	3♍52'22	9♉42	9♍23	22♋23	5♋18	15♉56	3♏15	20♌43	18♃39	26♓41	5♈ 5	6♈15	23♍51	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n20	0n 5	0s29	10n19	1s 5	20n40	2s38	23n26	0n23	15n12	1s 1	10s 6	2n10	16n 1	0n43	22s21	0s 3	17s 3	17s25	2n40	3n 9	5n12		n.a.
S 2	19 6	6 58	0n48	9 44	1 15	20 48	2 33	23 31	0 23	15 14	1 1	10 7	2 10	16 0	0 43	22 22	0 3	17 4	17 25	2 40	3 7	5 9		n.a.
M 3	18 51	13 23	2 0	9 10	1 24	20 57	2 29	23 35	0 24	15 16	1 1	10 8	2 10	15 59	0 43	22 22	0 3	17 4	17 25	2 41	3 6	5 6		n.a.
T 4	18 36	19 0	3 4	8 37	1 33	21 5	2 25	23 39	0 25	15 18	1 1	10 10	2 9	15 58	0 43	22 22	0 3	17 5	17 26	2 41	3 5	5 2		n.a.
W 5	18 21	23 33	3 56	8 4	1 43	21 12	2 21	23 43	0 26	15 19	1 1	10 11	2 9	15 57	0 43	22 22	0 3	17 5	17 26	2 40	3 4	4 59		n.a.
T 6	18 6	26 46	4 34	7 32	1 52	21 19	2 17	23 47	0 27	15 21	1 1	10 12	2 9	15 56	0 43	22 22	0 3	17 6	17 26	2 38	3 2	4 55		n.a.
F 7	17 50	28 30	4 58	7 1	2 2	21 26	2 13	23 50	0 27	15 23	1 2	10 13	2 9	15 54	0 43	22 23	0 3	17 6	17 26	2 36	3 1	4 52		n.a.
S 8	17 34	28 39	5 5	6 31	2 11	21 32	2 9	23 54	0 28	15 24	1 2	10 14	2 8	15 53	0 43	22 23	0 3	17 7	17 27	2 33	3 0	4 48		n.a.
S 9	17 17	27 18	4 58	6 1	2 20	21 37	2 4	23 57	0 29	15 26	1 2	10 15	2 8	15 52	0 43	22 23	0 3	17 7	17 27	2 29	2 59	4 45		n.a.
M10	17 1	24 37	4 37	5 33	2 29	21 43	2 0	24 0	0 30	15 27	1 2	10 17	2 8	15 51	0 43	22 23	0 3	17 8	17 27	2 25	2 57	4 42		n.a.
T 11	16 44	20 51	4 3	5 6	2 38	21 47	1 56	24 3	0 31	15 29	1 2	10 18	2 8	15 50	0 43	22 24	0 3	17 9	17 27	2 21	2 56	4 38		n.a.
W12	16 26	16 16	3 19	4 41	2 47	21 51	1 51	24 5	0 31	15 30	1 2	10 19	2 7	15 48	0 43	22 24	0 3	17 9	17 28	2 18	2 55	4 35		n.a.
T 13	16 9	11 7	2 26	4 16	2 56	21 55	1 47	24 8	0 32	15 32	1 2	10 20	2 7	15 47	0 43	22 24	0 3	17 10	17 28	2 16	2 53	4 31		n.a.
F 14	15 51	5 37	1 27	3 54	3 4	21 58	1 43	24 10	0 33	15 33	1 2	10 22	2 7	15 46	0 43	22 24	0 3	17 10	17 28	2 14	2 52	4 28		n.a.
S 15	15 33	0s 3	0 24	3 33	3 12	22 0	1 38	24 12	0 34	15 34	1 2	10 23	2 7	15 45	0 43	22 24	0 3	17 11	17 28	2 13	2 51	4 24		n.a.
S 16	15 15	5 44	0s39	3 15	3 20	22 2	1 34	24 14	0 35	15 35	1 2	10 25	2 6	15 44	0 43	22 25	0 3	17 11	17 28	2 13	2 50	4 21		n.a.
M17	14 56	11 14	1 42	2 59	3 27	22 3	1 30	24 16	0 36	15 37	1 3	10 26	2 6	15 42	0 43	22 25	0 3	17 12	17 29	2 14	2 48	4 18		n.a.
T 18	14 37	16 25	2 41	2 45	3 33	22 4	1 25	24 18	0 36	15 38	1 3	10 28	2 6	15 41	0 43	22 25	0 3	17 12	17 29	2 15	2 47	4 14		n.a.
W19	14 18	21 3	3 33	2 34	3 39	22 4	1 21	24 19	0 37	15 39	1 3	10 29	2 6	15 40	0 43	22 25	0 3	17 13	17 29	2 15	2 46	4 11		n.a.
T 20	13 59	24 52	4 17	2 26	3 45	22 4	1 17	24 21	0 38	15 40	1 3	10 31	2 5	15 39	0 43	22 25	0 3	17 13	17 29	2 15	2 45	4 7		n.a.
F 21	13 39	27 34	4 50	2 21	3 49	22 3	1 12	24 22	0 39	15 41	1 3	10 32	2 5	15 38	0 43	22 26	0 3	17 14	17 30	2 14	2 43	4 4		n.a.
S 22	13 19	28 49	5 8	2 19	3 52	22 1	1 8	24 23	0 40	15 41	1 3	10 34	2 5	15 36	0 43	22 26	0 3	17 15	17 30	2 13	2 42	4 0		n.a.
S 23	12 59	28 20	5 9	2 21	3 55	21 59	1 4	24 23	0 41	15 42	1 3	10 35	2 5	15 35	0 43	22 26	0 3	17 15	17 30	2 10	2 41	3 57		n.a.
M24	12 39	25 59	4 51	2 27	3 56	21 56	1 0	24 24	0 42	15 43	1 3	10 37	2 5	15 34	0 43	22 26	0 3	17 16	17 30	2 8	2 39	3 53		n.a.
T 25	12 19	21 52	4 14	2 37	3 56	21 53	0 55	24 25	0 42	15 44	1 3	10 38	2 4	15 33	0 43	22 26	0 3	17 16	17 30	2 6	2 38	3 50		n.a.
W26	11 58	16 16	3 19	2 52	3 54	21 49	0 51	24 25	0 43	15 44	1 4	10 40	2 4	15 32	0 43	22 27	0 3	17 17	17 30	2 4	2 37	3 47		n.a.
T 27	11 37	9 39	2 9	3 10	3 50	21 45	0 47	24 25	0 44	15 45	1 4	10 42	2 4	15 30	0 43	22 27	0 3	17 17	17 31	2 2	2 36	3 43		n.a.
F 28	11 16	2 28	0 51	3 33	3 45	21 39	0 43	24 25	0 45	15 45	1 4	10 43	2 4	15 29	0 43	22 27	0 3	17 18	17 31	2 2	2 34	3 40		n.a.
S 29	10 55	4n46	0n31	4 0	3 38	21 34	0 38	24 25	0 46	15 46	1 4	10 45	2 3	15 28	0 43	22 27	0 3	17 18	17 31	2 2	2 33	3 36		n.a.
S 30	10 34	11 37	1 49	4 31	3 29	21 27	0 34	24 25	0 47	15 46	1 4	10 47	2 3	15 27	0 43	22 27	0 3	17 19	17 31	2 2	2 32	3 33		n.a.
M31	10n12	17n42	2n59	5n 6	3s17	21n20	0s30	24n24	0n48	15n47	1s 4	10s49	2n 3	15n26	0n43	22s27	0s 3	17s20	17s31	2n 3	2n31	3n29		n.a.

Julian Day Number = 1671961.5, Delta T = 03h20m04s
Ecliptic obliquity = 23°42'51, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°56'10, Lahiri = - 5°49'10 Julian Calendar 1 Aug. 136 BCE == Greg. Calendar 29 July 136 BCE

The year -135 astronomical counting style corresponds to year 136 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 136 BCE (-135) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 27 29	4♍51'27	23♉37	8°R17	23♋32	5♋53	15♉58	3♏19	20♌47	18°R38	26°R40	5♈ 7	6♈12	23♍57	n.a.	T 1
W 2	22 31 26	5°50'34	7♊10	7♍ 8	24°41	6°29	15°59	3°24	20°51	18♌37	26♓39	5°R 7	6° 9	24° 4	n.a.	W 2
T 3	22 35 22	6°49'44	20°21	6° 0	25°50	7° 4	16° 0	3°29	20°55	18°36	26°38	5° 6	6° 6	24°11	n.a.	T 3
F 4	22 39 19	7°48'57	3♋13	4°53	27° 0	7°39	16° 1	3°34	20°58	18°35	26°37	5° 4	6° 2	24°17	n.a.	F 4
S 5	22 43 15	8°48'11	15°49	3°50	28°10	8°14	16° 1	3°39	21° 2	18°34	26°36	5° 1	5°59	24°24	n.a.	S 5
S 6	22 47 12	9°47'29	28°11	2°52	29°20	8°49	16° 2	3°44	21° 5	18°33	26°35	4°57	5°56	24°30	n.a.	S 6
M 7	22 51 8	10°46'48	10♌22	2° 1	0♌30	9°24	16°R 2	3°49	21° 9	18°32	26°34	4°53	5°53	24°37	n.a.	M 7
T 8	22 55 5	11°46'10	22°25	1°18	1°40	9°59	16° 2	3°54	21°13	18°32	26°32	4°49	5°50	24°44	n.a.	T 8
W 9	22 59 1	12°45'33	4♍20	0°45	2°50	10°34	16° 2	3°59	21°16	18°31	26°31	4°46	5°46	24°50	n.a.	W 9
T 10	23 2 58	13°44'59	16°10	0°22	4° 1	11° 9	16° 1	4° 4	21°20	18°30	26°30	4°43	5°43	24°57	n.a.	T 10
F 11	23 6 54	14°44'28	27°58	0°10	5°11	11°43	16° 0	4°10	21°23	18°29	26°29	4°42	5°40	25° 4	n.a.	F 11
S 12	23 10 51	15°43'58	9♎44	0°D 9	6°22	12°18	16° 0	4°15	21°27	18°29	26°28	4°D42	5°37	25°10	n.a.	S 12
S 13	23 14 48	16°43'30	21°33	0°19	7°33	12°52	15°59	4°21	21°30	18°28	26°27	4°43	5°34	25°17	n.a.	S 13
M14	23 18 44	17°43'04	3♏26	0°39	8°44	13°26	15°57	4°26	21°34	18°27	26°26	4°44	5°31	25°24	n.a.	M14
T 15	23 22 41	18°42'40	15°28	1° 9	9°55	14° 0	15°56	4°32	21°37	18°27	26°25	4°46	5°27	25°30	n.a.	T 15
W16	23 26 37	19°42'19	27°41	1°48	11° 6	14°34	15°54	4°37	21°41	18°26	26°23	4°47	5°24	25°37	n.a.	W16
T 17	23 30 34	20°41'59	10♐11	2°36	12°18	15° 8	15°52	4°43	21°44	18°25	26°22	4°48	5°21	25°44	n.a.	T 17
F 18	23 34 30	21°41'41	23° 2	3°32	13°29	15°42	15°50	4°49	21°48	18°25	26°21	4°R48	5°18	25°50	n.a.	F 18
S 19	23 38 27	22°41'24	6♑16	4°35	14°41	16°16	15°48	4°54	21°51	18°24	26°20	4°48	5°15	25°57	n.a.	S 19
S 20	23 42 23	23°41'10	19°57	5°44	15°52	16°49	15°46	5° 0	21°55	18°24	26°19	4°47	5°11	26° 4	n.a.	S 20
M21	23 46 20	24°40'57	4♒ 5	6°58	17° 4	17°23	15°43	5° 6	21°58	18°24	26°18	4°46	5° 8	26°10	n.a.	M21
T 22	23 50 17	25°40'46	18°39	8°17	18°16	17°56	15°40	5°12	22° 1	18°23	26°17	4°44	5° 5	26°17	n.a.	T 22
W23	23 54 13	26°40'37	3♓34	9°40	19°28	18°29	15°37	5°18	22° 4	18°23	26°15	4°44	5° 2	26°23	n.a.	W23
T 24	23 58 10	27°40'30	18°44	11° 6	20°40	19° 3	15°34	5°24	22° 8	18°22	26°14	4°43	4°59	26°30	n.a.	T 24
F 25	0 2 6	28°40'25	3♈58	12°35	21°52	19°36	15°31	5°30	22°11	18°22	26°13	4°D43	4°56	26°37	n.a.	F 25
S 26	0 6 3	29°40'21	19° 8	14° 7	23° 4	20° 8	15°27	5°36	22°14	18°22	26°12	4°43	4°52	26°43	n.a.	S 26
S 27	0 9 59	0♎40'20	4♉ 4	15°40	24°17	20°41	15°23	5°42	22°17	18°22	26°11	4°43	4°49	26°50	n.a.	S 27
M28	0 13 56	1°40'21	18°38	17°15	25°29	21°14	15°19	5°48	22°20	18°21	26°10	4°44	4°46	26°57	n.a.	M28
T 29	0 17 52	2°40'25	2♊48	18°51	26°42	21°46	15°15	5°55	22°24	18°21	26° 9	4°44	4°43	27° 3	n.a.	T 29
W30	0 21 49	3♎40'31	16♊30	20♍28	27♌54	22♋19	15♉11	6♏ 1	22♌27	18♌21	26♓ 7	4♈44	4♈40	27♍10	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9n50	22n41	3n55	5n43	3s 4	21n13	0s26	24n23	0n49	15n47	1s 4	10s51	2n 3	15n24	0n43	22s28	0s 3	17s20	17s31	2n 3	2n29	3n26		n.a.
W 2	9 28	26 19	4 37	6 22	2 49	21 4	0 22	24 23	0 50	15 47	1 4	10 52	2 3	15 23	0 43	22 28	0 3	17 21	17 31	2 3	2 28	3 22		n.a.
T 3	9 6	28 24	5 4	7 3	2 33	20 56	0 18	24 22	0 50	15 47	1 4	10 54	2 2	15 22	0 43	22 28	0 3	17 21	17 32	2 3	2 27	3 19		n.a.
F 4	8 44	28 54	5 14	7 45	2 15	20 46	0 14	24 21	0 51	15 48	1 4	10 56	2 2	15 21	0 43	22 28	0 3	17 22	17 32	2 2	2 25	3 15		n.a.
S 5	8 22	27 52	5 8	8 26	1 55	20 36	0 10	24 19	0 52	15 48	1 5	10 58	2 2	15 20	0 43	22 28	0 3	17 22	17 32	2 1	2 24	3 12		n.a.
S 6	7 59	25 28	4 49	9 5	1 36	20 26	0 6	24 18	0 53	15 48	1 5	11 0	2 2	15 19	0 43	22 28	0 4	17 23	17 32	1 59	2 23	3 9		n.a.
M 7	7 36	21 57	4 16	9 42	1 15	20 14	0 2	24 17	0 54	15 48	1 5	11 2	2 2	15 17	0 43	22 28	0 4	17 23	17 32	1 58	2 22	3 5		n.a.
T 8	7 14	17 32	3 32	10 17	0 55	20 3	0n 2	24 15	0 55	15 47	1 5	11 4	2 1	15 16	0 43	22 28	0 4	17 24	17 32	1 56	2 20	3 2		n.a.
W 9	6 51	12 30	2 40	10 47	0 35	19 50	0 5	24 13	0 56	15 47	1 5	11 6	2 1	15 15	0 43	22 29	0 4	17 24	17 32	1 55	2 19	2 58		n.a.
T 10	6 28	7 3	1 41	11 13	0 16	19 37	0 9	24 11	0 57	15 47	1 5	11 7	2 1	15 14	0 43	22 29	0 4	17 25	17 32	1 54	2 18	2 55		n.a.
F 11	6 5	1 23	0 37	11 35	0n 2	19 24	0 13	24 9	0 58	15 47	1 5	11 9	2 1	15 13	0 43	22 29	0 4	17 25	17 32	1 53	2 17	2 51		n.a.
S 12	5 41	4s20	0s28	11 51	0 20	19 9	0 16	24 7	0 59	15 47	1 5	11 11	2 1	15 12	0 43	22 29	0 4	17 26	17 32	1 53	2 15	2 48		n.a.
S 13	5 18	9 55	1 32	12 3	0 36	18 55	0 20	24 4	1 0	15 46	1 5	11 13	2 1	15 10	0 43	22 29	0 4	17 26	17 32	1 54	2 14	2 44		n.a.
M14	4 54	15 11	2 32	12 9	0 50	18 39	0 23	24 2	1 1	15 46	1 5	11 15	2 0	15 9	0 43	22 29	0 4	17 27	17 32	1 54	2 13	2 41		n.a.
T 15	4 31	19 57	3 27	12 11	1 4	18 24	0 27	23 59	1 2	15 45	1 5	11 18	2 0	15 8	0 43	22 29	0 4	17 27	17 33	1 55	2 11	2 37		n.a.
W16	4 7	23 59	4 13	12 7	1 15	18 7	0 30	23 57	1 3	15 45	1 6	11 20	2 0	15 7	0 43	22 29	0 4	17 28	17 33	1 55	2 10	2 34		n.a.
T 17	3 44	26 59	4 49	12 0	1 26	17 50	0 33	23 54	1 4	15 44	1 6	11 22	2 0	15 6	0 43	22 29	0 4	17 28	17 33	1 56	2 9	2 30		n.a.
F 18	3 20	28 42	5 11	11 48	1 35	17 33	0 37	23 51	1 5	15 43	1 6	11 24	2 0	15 5	0 43	22 29	0 4	17 29	17 33	1 56	2 8	2 27		n.a.
S 19	2 56	28 51	5 17	11 31	1 42	17 15	0 40	23 48	1 6	15 43	1 6	11 26	2 0	15 4	0 43	22 30	0 4	17 29	17 33	1 56	2 6	2 24		n.a.
S 20	2 32	27 15	5 6	11 12	1 48	16 57	0 43	23 45	1 7	15 42	1 6	11 28	1 59	15 3	0 43	22 30	0 4	17 30	17 33	1 55	2 5	2 20		n.a.
M21	2 8	23 56	4 37	10 48	1 53	16 38	0 46	23 41	1 8	15 41	1 6	11 30	1 59	15 2	0 43	22 30	0 4	17 30	17 33	1 55	2 4	2 17		n.a.
T 22	1 44	19 2	3 49	10 22	1 57	16 18	0 49	23 38	1 9	15 40	1 6	11 32	1 59	15 1	0 43	22 30	0 4	17 31	17 33	1 54	2 3	2 13		n.a.
W23	1 20	12 52	2 45	9 53	2 0	15 58	0 52	23 34	1 10	15 39	1 6	11 34	1 59	15 0	0 43	22 30	0 4	17 31	17 33	1 54	2 1	2 10		n.a.
T 24	0 56	5 51	1 28	9 21	2 2	15 38	0 55	23 31	1 11	15 38	1 6	11 36	1 59	14 59	0 43	22 30	0 4	17 32	17 33	1 54	2 0	2 6		n.a.
F 25	0 32	1n32	0 4	8 48	2 3	15 17	0 57	23 27	1 12	15 37	1 6	11 39	1 59	14 57	0 43	22 30	0 4	17 32	17 33	1 54	1 59	2 3		n.a.
S 26	0 8	8 48	1n19	8 12	2 3	14 56	1 0	23 23	1 13	15 36	1 6	11 41	1 58	14 56	0 43	22 30	0 4	17 32	17 33	1 54	1 57	1 59		n.a.
S 27	0s16	15 28	2 36	7 35	2 2	14 34	1 3	23 19	1 14	15 35	1 6	11 43	1 58	14 55	0 43	22 30	0 4	17 33	17 33	1 54	1 56	1 56		n.a.
M28	0 40	21 6	3 41	6 56	2 0	14 12	1 5	23 15	1 15	15 34	1 6	11 45	1 58	14 54	0 43	22 30	0 4	17 33	17 33	1 54	1 55	1 52		n.a.
T 29	1 4	25 22	4 30	6 16	1 58	13 49	1 8	23 11	1 16	15 32	1 6	11 47	1 58	14 53	0 43	22 30	0 4	17 34	17 32	1 54	1 54	1 49		n.a.
W30	1s29	28n 2	5n 2	5n35	1n56	13n26	1n10	23n 6	1n17	15n31	1s 6	11s50	1n58	14n52	0n43	22s30	0s 4	17s34	17s32	1n54	1n52	1n45		n.a.

Julian Day Number = 1671992.5, Delta T = 03h20m03s
Ecliptic obliquity = 23°42'51, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°56'05, Lahiri = - 5°49'06 Julian Calendar 1 Sept. 136 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 136 BCE

The year -135 astronomical counting style corresponds to year 136 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 136 BCE (-135) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 25 46	4♎40'39	29♊46	22♍ 6	29♌ 7	22♋51	15°R 6	6♏ 7	22♌30	18°R21	26°R 6	4♈44	4♈37	27♍17	n.a.	T 1
F 2	0 29 42	5°40'49	12♋37	23°44	0♍20	23°23	15♉ 1	6°14	22°33	18♉21	26♓ 5	4°44	4°33	27°23	n.a.	F 2
S 3	0 33 39	6°41'01	25° 9	25°23	1°33	23°55	14°57	6°20	22°36	18°21	26° 4	4°44	4°30	27°30	n.a.	S 3
S 4	0 37 35	7°41'16	7♌24	27° 2	2°46	24°27	14°52	6°26	22°39	18°D21	26° 3	4°44	4°27	27°37	n.a.	S 4
M 5	0 41 32	8°41'32	19°27	28°41	3°59	24°59	14°46	6°33	22°42	18°21	26° 2	4°45	4°24	27°43	n.a.	M 5
T 6	0 45 28	9°41'51	1♍21	0♎20	5°12	25°30	14°41	6°39	22°45	18°21	26° 1	4°45	4°21	27°50	n.a.	T 6
W 7	0 49 25	10°42'12	13°10	1°59	6°25	26° 2	14°35	6°46	22°47	18°21	26° 0	4°46	4°17	27°57	n.a.	W 7
T 8	0 53 21	11°42'34	24°57	3°37	7°39	26°33	14°30	6°53	22°50	18°21	25°58	4°46	4°14	28° 3	n.a.	T 8
F 9	0 57 18	12°42'58	6♎45	5°16	8°52	27° 4	14°24	6°59	22°53	18°21	25°57	4°R46	4°11	28°10	n.a.	F 9
S 10	1 1 14	13°43'25	18°35	6°54	10° 6	27°35	14°18	7° 6	22°56	18°22	25°56	4°46	4° 8	28°16	n.a.	S 10
S 11	1 5 11	14°43'53	0♏30	8°32	11°19	28° 6	14°12	7°12	22°58	18°22	25°55	4°45	4° 5	28°23	n.a.	S 11
M12	1 9 8	15°44'22	12°32	10°10	12°33	28°36	14° 5	7°19	23° 1	18°22	25°54	4°44	4° 2	28°30	n.a.	M12
T 13	1 13 4	16°44'54	24°43	11°48	13°46	29° 7	13°59	7°26	23° 4	18°22	25°53	4°42	3°58	28°36	n.a.	T 13
W14	1 17 1	17°45'26	7♐ 5	13°25	15° 0	29°37	13°52	7°33	23° 6	18°23	25°52	4°40	3°55	28°43	n.a.	W14
T 15	1 20 57	18°46'01	19°41	15° 2	16°14	0♌ 7	13°46	7°39	23° 9	18°23	25°51	4°38	3°52	28°50	n.a.	T 15
F 16	1 24 54	19°46'37	2♑33	16°39	17°28	0°37	13°39	7°46	23°11	18°24	25°50	4°37	3°49	28°56	n.a.	F 16
S 17	1 28 50	20°47'14	15°43	18°15	18°42	1° 7	13°32	7°53	23°14	18°24	25°49	4°D36	3°46	29° 3	n.a.	S 17
S 18	1 32 47	21°47'52	29°14	19°51	19°56	1°36	13°25	8° 0	23°16	18°24	25°48	4°36	3°43	29°10	n.a.	S 18
M19	1 36 44	22°48'32	13♒ 8	21°27	21°10	2° 6	13°18	8° 7	23°18	18°25	25°47	4°37	3°39	29°16	n.a.	M19
T 20	1 40 40	23°49'13	27°24	23° 3	22°24	2°35	13°10	8°14	23°21	18°26	25°46	4°38	3°36	29°23	n.a.	T 20
W21	1 44 37	24°49'55	12♓ 0	24°38	23°38	3° 4	13° 3	8°21	23°23	18°26	25°45	4°40	3°33	29°30	n.a.	W21
T 22	1 48 33	25°50'38	26°54	26°13	24°52	3°33	12°55	8°27	23°25	18°27	25°44	4°41	3°30	29°36	n.a.	T 22
F 23	1 52 30	26°51'23	11♈57	27°48	26° 6	4° 1	12°48	8°34	23°27	18°27	25°43	4°R41	3°27	29°43	n.a.	F 23
S 24	1 56 26	27°52'08	27° 2	29°23	27°20	4°30	12°40	8°41	23°30	18°28	25°42	4°39	3°23	29°49	n.a.	S 24
S 25	2 0 23	28°52'56	12♉ 0	0♏57	28°35	4°58	12°32	8°48	23°32	18°29	25°41	4°37	3°20	29°56	n.a.	S 25
M26	2 4 19	29°53'44	26°42	2°31	29°49	5°26	12°25	8°55	23°34	18°30	25°40	4°34	3°17	0♎ 3	n.a.	M26
T 27	2 8 16	0♏54'35	11♊ 2	4° 6	1♎ 3	5°54	12°17	9° 2	23°36	18°30	25°39	4°30	3°14	0° 9	n.a.	T 27
W28	2 12 13	1°55'27	24°54	5°40	2°18	6°21	12° 9	9° 9	23°38	18°31	25°38	4°26	3°11	0°16	n.a.	W28
T 29	2 16 9	2°56'20	8♋19	7°14	3°32	6°49	12° 1	9°16	23°40	18°32	25°37	4°23	3° 8	0°23	n.a.	T 29
F 30	2 20 6	3°57'15	21°17	8°47	4°47	7°16	11°53	9°23	23°41	18°33	25°36	4°20	3° 4	0°29	n.a.	F 30
S 31	2 24 2	4♏58'11	3♌51	10♏21	6♎ 1	7♌43	11♉45	9♏30	23♌43	18♉34	25♓36	4°D20	3♈ 1	0♎36	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s53	29n 0	5n17	4n53	1n52	13n 3	1n13	23n 2	1n18	15n30	1s 6	11s52	1n58	14n51	0n43	22s30	0s 4	17s35	17s32	1n54	1n51	1n42		n.a.
F 2	2 17	28 20	5 15	4 11	1 49	12 39	1 15	22 58	1 19	15 28	1 6	11 54	1 58	14 50	0 44	22 30	0 4	17 35	17 32	1 54	1 50	1 38		n.a.
S 3	2 41	26 14	4 58	3 27	1 45	12 15	1 17	22 53	1 20	15 27	1 6	11 56	1 57	14 50	0 44	22 30	0 4	17 35	17 32	1 54	1 49	1 35		n.a.
S 4	3 5	22 56	4 28	2 44	1 40	11 50	1 19	22 48	1 21	15 25	1 7	11 59	1 57	14 49	0 44	22 30	0 4	17 36	17 32	1 54	1 47	1 31		n.a.
M 5	3 29	18 44	3 46	1 59	1 36	11 25	1 21	22 44	1 22	15 24	1 7	12 1	1 57	14 48	0 44	22 30	0 4	17 36	17 32	1 54	1 46	1 28		n.a.
T 6	3 53	13 50	2 55	1 15	1 31	11 0	1 23	22 39	1 23	15 22	1 7	12 3	1 57	14 47	0 44	22 30	0 4	17 36	17 32	1 55	1 45	1 24		n.a.
W 7	4 17	8 29	1 57	0 30	1 25	10 34	1 25	22 34	1 25	15 20	1 7	12 5	1 57	14 46	0 44	22 30	0 4	17 37	17 32	1 55	1 43	1 21		n.a.
T 8	4 41	2 51	0 54	0s14	1 20	10 8	1 26	22 29	1 26	15 19	1 7	12 8	1 57	14 45	0 44	22 30	0 4	17 37	17 32	1 55	1 42	1 18		n.a.
F 9	5 5	2s53	0s11	0 59	1 14	9 42	1 28	22 24	1 27	15 17	1 7	12 10	1 57	14 44	0 44	22 30	0 4	17 37	17 32	1 55	1 41	1 14		n.a.
S 10	5 28	8 32	1 16	1 44	1 8	9 15	1 30	22 19	1 28	15 15	1 7	12 12	1 57	14 43	0 44	22 30	0 4	17 38	17 32	1 55	1 40	1 11		n.a.
S 11	5 52	13 56	2 18	2 28	1 2	8 48	1 31	22 14	1 29	15 13	1 7	12 14	1 57	14 42	0 44	22 30	0 4	17 38	17 31	1 55	1 38	1 7		n.a.
M12	6 16	18 52	3 15	3 13	0 56	8 21	1 33	22 9	1 30	15 11	1 7	12 17	1 56	14 41	0 44	22 30	0 4	17 38	17 31	1 54	1 37	1 4		n.a.
T 13	6 39	23 5	4 3	3 57	0 50	7 54	1 34	22 4	1 31	15 9	1 7	12 19	1 56	14 41	0 44	22 30	0 4	17 39	17 31	1 53	1 36	1 0		n.a.
W14	7 3	26 21	4 41	4 41	0 43	7 26	1 35	21 58	1 33	15 8	1 7	12 21	1 56	14 40	0 44	22 30	0 4	17 39	17 31	1 53	1 35	0 57		n.a.
T 15	7 26	28 23	5 6	5 25	0 37	6 58	1 36	21 53	1 34	15 6	1 7	12 24	1 56	14 39	0 44	22 30	0 4	17 39	17 31	1 52	1 33	0 53		n.a.
F 16	7 49	28 58	5 16	6 9	0 30	6 30	1 38	21 48	1 35	15 3	1 7	12 26	1 56	14 38	0 44	22 30	0 4	17 40	17 31	1 51	1 32	0 50		n.a.
S 17	8 12	27 55	5 11	6 52	0 24	6 2	1 39	21 42	1 36	15 1	1 7	12 28	1 56	14 37	0 44	22 30	0 4	17 40	17 31	1 51	1 31	0 46		n.a.
S 18	8 35	25 14	4 48	7 35	0 17	5 33	1 39	21 37	1 38	14 59	1 7	12 31	1 56	14 37	0 44	22 30	0 4	17 40	17 30	1 51	1 29	0 43		n.a.
M19	8 58	21 1	4 8	8 18	0 11	5 5	1 40	21 31	1 39	14 57	1 6	12 33	1 56	14 36	0 44	22 30	0 4	17 40	17 30	1 51	1 28	0 39		n.a.
T 20	9 21	15 31	3 12	9 0	0 4	4 36	1 41	21 26	1 40	14 55	1 6	12 35	1 56	14 35	0 44	22 30	0 4	17 41	17 30	1 52	1 27	0 36		n.a.
W21	9 43	9 1	2 2	9 41	0s 3	4 7	1 42	21 20	1 41	14 53	1 6	12 38	1 56	14 34	0 44	22 30	0 4	17 41	17 30	1 52	1 26	0 32		n.a.
T 22	10 6	1 54	0 43	10 23	0 9	3 37	1 42	21 15	1 43	14 51	1 6	12 40	1 56	14 34	0 44	22 30	0 4	17 41	17 30	1 53	1 24	0 29		n.a.
F 23	10 28	5n23	0n40	11 3	0 16	3 8	1 43	21 9	1 44	14 48	1 6	12 42	1 55	14 33	0 44	22 30	0 4	17 41	17 29	1 53	1 23	0 25		n.a.
S 24	10 50	12 24	2 0	11 43	0 22	2 39	1 43	21 3	1 45	14 46	1 6	12 44	1 55	14 32	0 44	22 29	0 4	17 41	17 29	1 52	1 22	0 22		n.a.
S 25	11 12	18 39	3 11	12 23	0 29	2 9	1 44	20 58	1 46	14 44	1 6	12 47	1 55	14 32	0 44	22 29	0 4	17 42	17 29	1 51	1 20	0 18		n.a.
M26	11 34	23 40	4 8	13 2	0 35	1 39	1 44	20 52	1 48	14 41	1 6	12 49	1 55	14 31	0 44	22 29	0 4	17 42	17 29	1 50	1 19	0 15		n.a.
T 27	11 55	27 6	4 48	13 40	0 41	1 10	1 44	20 46	1 49	14 39	1 6	12 51	1 55	14 30	0 44	22 29	0 4	17 42	17 29	1 48	1 18	0 11		n.a.
W28	12 17	28 46	5 10	14 18	0 47	0 40	1 44	20 41	1 50	14 37	1 6	12 54	1 55	14 30	0 44	22 29	0 4	17 42	17 28	1 47	1 17	0 8		n.a.
T 29	12 38	28 40	5 13	14 55	0 53	0 10	1 44	20 35	1 52	14 34	1 6	12 56	1 55	14 29	0 44	22 29	0 4	17 42	17 28	1 46	1 15	0 4		n.a.
F 30	12 59	26 57	5 0	15 32	0 59	0s20	1 44	20 29	1 53	14 32	1 6	12 58	1 55	14 29	0 45	22 29	0 4	17 42	17 28	1 45	1 14	0 1		n.a.
S 31	13s20	23n56	4n33	16s 8	1s 5	0s50	1n44	20n24	1n54	14n30	1s 6	13s 1	1n55	14n28	0n45	22s29	0s 4	17s43	17s28	1n44	1n13	0s 3		n.a.

Julian Day Number = 1672022.5, Delta T = 03h20m02s
Ecliptic obliquity = 23°42'51, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°56'01, Lahiri = - 5°49'01 Julian Calendar 1 Oct. 136 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 136 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 136 BCE (-135) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 27 59	5♏59'09	16♌ 6	11♏55	7♎16	8♌ 9	11°R37	9♏37	23♌45	18♑35	25°R35	4♈20	2♈58	0♎43	n.a.	S 1
M 2	2 31 55	7° 0'08	28° 6	13°29	8°31	8°36	11♑29	9°44	23°47	18°36	25♓34	4°22	2°55	0°49	n.a.	M 2
T 3	2 35 52	8° 1'08	9♍58	15° 2	9°45	9° 2	11°20	9°51	23°48	18°37	25°33	4°23	2°52	0°56	n.a.	T 3
W 4	2 39 48	9° 2'10	21°44	16°36	11° 0	9°28	11°12	9°58	23°50	18°38	25°32	4°25	2°48	1° 3	n.a.	W 4
T 5	2 43 45	10° 3'13	3♎31	18° 9	12°15	9°54	11° 4	10° 5	23°51	18°39	25°32	4°R26	2°45	1° 9	n.a.	T 5
F 6	2 47 42	11° 4'17	15°21	19°43	13°30	10°19	10°56	10°13	23°53	18°40	25°31	4°25	2°42	1°16	n.a.	F 6
S 7	2 51 38	12° 5'22	27°17	21°16	14°44	10°44	10°48	10°20	23°54	18°41	25°30	4°23	2°39	1°23	n.a.	S 7
S 8	2 55 35	13° 6'28	9♏23	22°49	15°59	11° 9	10°39	10°27	23°56	18°42	25°29	4°18	2°36	1°29	n.a.	S 8
M 9	2 59 31	14° 7'35	21°38	24°23	17°14	11°34	10°31	10°34	23°57	18°43	25°29	4°12	2°33	1°36	n.a.	M 9
T 10	3 3 28	15° 8'43	4♐ 5	25°56	18°29	11°58	10°23	10°41	23°58	18°45	25°28	4° 4	2°29	1°42	n.a.	T 10
W11	3 7 24	16° 9'52	16°44	27°29	19°44	12°22	10°15	10°48	24° 0	18°46	25°27	3°56	2°26	1°49	n.a.	W11
T 12	3 11 21	17°11'02	29°35	29° 2	20°59	12°46	10° 7	10°55	24° 1	18°47	25°27	3°49	2°23	1°56	n.a.	T 12
F 13	3 15 17	18°12'12	12♑39	0♐35	22°14	13° 9	9°59	11° 2	24° 2	18°48	25°26	3°42	2°20	2° 2	n.a.	F 13
S 14	3 19 14	19°13'22	25°56	2° 8	23°29	13°32	9°51	11° 9	24° 3	18°50	25°25	3°37	2°17	2° 9	n.a.	S 14
S 15	3 23 11	20°14'33	9♒27	3°41	24°44	13°55	9°43	11°16	24° 4	18°51	25°25	3°35	2°14	2°16	n.a.	S 15
M16	3 27 7	21°15'44	23°12	5°13	25°59	14°17	9°35	11°23	24° 5	18°53	25°24	3°D34	2°10	2°22	n.a.	M16
T 17	3 31 4	22°16'55	7♓13	6°45	27°14	14°39	9°27	11°30	24° 6	18°54	25°24	3°35	2° 7	2°29	n.a.	T 17
W18	3 35 0	23°18'06	21°28	8°17	28°29	15° 1	9°19	11°37	24° 7	18°55	25°23	3°36	2° 4	2°36	n.a.	W18
T 19	3 38 57	24°19'18	5♈57	9°48	29°44	15°22	9°12	11°44	24° 7	18°57	25°22	3°R37	2° 1	2°42	n.a.	T 19
F 20	3 42 53	25°20'30	20°36	11°19	0♏59	15°43	9° 4	11°50	24° 8	18°58	25°22	3°35	1°58	2°49	n.a.	F 20
S 21	3 46 50	26°21'42	5♉20	12°48	2°14	16° 4	8°57	11°57	24° 9	19° 0	25°21	3°32	1°54	2°56	n.a.	S 21
S 22	3 50 46	27°22'55	20° 2	14°17	3°29	16°25	8°49	12° 4	24° 9	19° 2	25°21	3°26	1°51	3° 2	n.a.	S 22
M23	3 54 43	28°24'08	4♊34	15°45	4°44	16°44	8°42	12°11	24°10	19° 3	25°21	3°17	1°48	3° 9	n.a.	M23
T 24	3 58 40	29°25'21	18°50	17°11	5°59	17° 4	8°35	12°18	24°11	19° 5	25°20	3° 8	1°45	3°15	n.a.	T 24
W25	4 2 36	0♐26'35	2♋44	18°35	7°14	17°23	8°28	12°25	24°11	19° 6	25°20	2°58	1°42	3°22	n.a.	W25
T 26	4 6 33	1°27'49	16°12	19°58	8°29	17°42	8°21	12°32	24°11	19° 8	25°19	2°49	1°39	3°29	n.a.	T 26
F 27	4 10 29	2°29'03	29°15	21°18	9°45	18° 0	8°14	12°38	24°12	19°10	25°19	2°42	1°35	3°35	n.a.	F 27
S 28	4 14 26	3°30'18	11♌54	22°35	11° 0	18°18	8° 7	12°45	24°12	19°11	25°19	2°37	1°32	3°42	n.a.	S 28
S 29	4 18 22	4°31'33	24°12	23°49	12°15	18°36	8° 1	12°52	24°12	19°13	25°18	2°34	1°29	3°49	n.a.	S 29
M30	4 22 19	5♐32'48	6♍14	25♐ 0	13♏30	18♌53	7♑54	12♏59	24♌12	19♑15	25♓18	2°D34	1♈26	3♎55	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s40	19n55	3n54	16s43	1s11	1s20	1n44	20n18	1n56	14n27	1s 6	13s 3	1n55	14n27	0n45	22s29	0s 4	17s43	17s27	1n45	1n12	0s 6		n.a.
M 2	14 0	15 10	3 6	17 17	1 17	1 50	1 43	20 12	1 57	14 25	1 5	13 5	1 55	14 27	0 45	22 28	0 4	17 43	17 27	1 45	1 10	0 9		n.a.
T 3	14 21	9 55	2 10	17 50	1 22	2 20	1 43	20 6	1 59	14 22	1 5	13 7	1 55	14 26	0 45	22 28	0 4	17 43	17 27	1 46	1 9	0 13		n.a.
W 4	14 40	4 22	1 9	18 23	1 27	2 50	1 42	20 1	2 0	14 20	1 5	13 10	1 55	14 26	0 45	22 28	0 4	17 43	17 27	1 47	1 8	0 16		n.a.
T 5	15 0	1s20	0 5	18 54	1 32	3 20	1 42	19 55	2 1	14 17	1 5	13 12	1 55	14 25	0 45	22 28	0 4	17 43	17 26	1 47	1 6	0 20		n.a.
F 6	15 19	7 1	0s59	19 25	1 37	3 50	1 41	19 50	2 3	14 15	1 5	13 14	1 55	14 25	0 45	22 28	0 4	17 43	17 26	1 47	1 5	0 23		n.a.
S 7	15 38	12 31	2 1	19 55	1 42	4 20	1 41	19 44	2 4	14 12	1 5	13 16	1 55	14 25	0 45	22 28	0 4	17 43	17 26	1 46	1 4	0 27		n.a.
S 8	15 57	17 36	2 59	20 24	1 46	4 50	1 40	19 39	2 6	14 10	1 5	13 19	1 55	14 24	0 45	22 28	0 4	17 43	17 25	1 44	1 3	0 30		n.a.
M 9	16 16	22 3	3 48	20 52	1 50	5 19	1 39	19 33	2 7	14 8	1 5	13 21	1 55	14 24	0 45	22 27	0 4	17 43	17 25	1 41	1 1	0 34		n.a.
T 10	16 34	25 35	4 28	21 19	1 54	5 49	1 38	19 28	2 9	14 5	1 4	13 23	1 54	14 23	0 45	22 27	0 4	17 43	17 25	1 38	1 0	0 37		n.a.
W11	16 52	27 56	4 55	21 44	1 58	6 18	1 37	19 22	2 10	14 3	1 4	13 25	1 54	14 23	0 45	22 27	0 4	17 43	17 25	1 35	0 59	0 41		n.a.
T 12	17 9	28 51	5 8	22 9	2 1	6 48	1 36	19 17	2 12	14 0	1 4	13 28	1 54	14 23	0 45	22 27	0 4	17 43	17 24	1 32	0 58	0 44		n.a.
F 13	17 27	28 10	5 5	22 32	2 4	7 17	1 35	19 12	2 13	13 58	1 4	13 30	1 54	14 22	0 45	22 27	0 4	17 43	17 24	1 29	0 56	0 48		n.a.
S 14	17 44	25 53	4 46	22 54	2 7	7 46	1 34	19 6	2 15	13 56	1 4	13 32	1 54	14 22	0 45	22 27	0 4	17 43	17 24	1 27	0 55	0 51		n.a.
S 15	18 1	22 7	4 11	23 15	2 9	8 15	1 33	19 1	2 17	13 53	1 4	13 34	1 54	14 22	0 45	22 26	0 4	17 43	17 23	1 26	0 54	0 55		n.a.
M16	18 17	17 5	3 20	23 34	2 11	8 44	1 31	18 56	2 18	13 51	1 3	13 36	1 54	14 21	0 45	22 26	0 4	17 43	17 23	1 26	0 52	0 58		n.a.
T 17	18 33	11 5	2 18	23 52	2 13	9 12	1 30	18 51	2 20	13 49	1 3	13 39	1 54	14 21	0 45	22 26	0 4	17 43	17 23	1 26	0 51	1 2		n.a.
W18	18 49	4 25	1 5	24 8	2 14	9 41	1 29	18 46	2 21	13 46	1 3	13 41	1 54	14 21	0 45	22 26	0 4	17 43	17 22	1 27	0 50	1 5		n.a.
T 19	19 4	2n35	0n13	24 23	2 14	10 9	1 27	18 41	2 23	13 44	1 3	13 43	1 54	14 21	0 45	22 26	0 4	17 43	17 22	1 27	0 49	1 9		n.a.
F 20	19 19	9 32	1 30	24 37	2 14	10 37	1 26	18 36	2 25	13 42	1 3	13 45	1 54	14 20	0 45	22 25	0 4	17 43	17 22	1 27	0 47	1 12		n.a.
S 21	19 34	15 59	2 42	24 48	2 14	11 4	1 24	18 32	2 26	13 39	1 2	13 47	1 54	14 20	0 45	22 25	0 4	17 43	17 21	1 25	0 46	1 16		n.a.
S 22	19 48	21 31	3 43	24 59	2 13	11 32	1 22	18 27	2 28	13 37	1 2	13 49	1 54	14 20	0 46	22 25	0 4	17 43	17 21	1 23	0 45	1 19		n.a.
M23	20 2	25 41	4 28	25 7	2 11	11 59	1 21	18 23	2 30	13 35	1 2	13 51	1 54	14 20	0 46	22 25	0 4	17 42	17 21	1 19	0 43	1 23		n.a.
T 24	20 15	28 9	4 56	25 14	2 9	12 26	1 19	18 18	2 32	13 33	1 2	13 53	1 54	14 20	0 46	22 25	0 4	17 42	17 20	1 16	0 42	1 26		n.a.
W25	20 29	28 46	5 5	25 18	2 6	12 52	1 17	18 14	2 33	13 31	1 2	13 55	1 54	14 20	0 46	22 24	0 4	17 42	17 20	1 12	0 41	1 30		n.a.
T 26	20 41	27 38	4 57	25 22	2 2	13 19	1 15	18 10	2 35	13 29	1 1	13 58	1 54	14 20	0 46	22 24	0 4	17 42	17 20	1 8	0 40	1 33		n.a.
F 27	20 54	25 0	4 33	25 23	1 57	13 45	1 13	18 6	2 37	13 27	1 1	14 0	1 54	14 20	0 46	22 24	0 4	17 42	17 19	1 5	0 38	1 36		n.a.
S 28	21 6	21 12	3 57	25 22	1 52	14 10	1 11	18 2	2 39	13 25	1 1	14 2	1 54	14 20	0 46	22 24	0 4	17 42	17 19	1 3	0 37	1 40		n.a.
S 29	21 17	16 36	3 10	25 19	1 45	14 35	1 9	17 58	2 41	13 23	1 1	14 4	1 54	14 19	0 46	22 23	0 4	17 41	17 19	1 2	0 36	1 43		n.a.
M30	21s28	11n26	2n16	25s15	1s38	15s 0	1n 7	17n54	2n42	13n21	1s 0	14s 6	1n54	14n19	0n46	22s23	0s 4	17s41	17s18	1n 2	0n35	1s47		n.a.

Julian Day Number = 1672053.5, Delta T = 03h20m01s
Ecliptic obliquity = 23°42'51, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°55'57, Lahiri = - 5°48'57 Julian Calendar 1 Nov. 136 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 136 BCE

The year -135 astronomical counting style corresponds to year 136 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 136 BCE

DECEMBER 136 BCE (-135) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 26 16	6♐34'04	18♍ 6	26♐ 5	14♏45	19♌10	7°R48	13♏ 5	24♌12	19♑17	25°R18	2♈34	1♈23	4♎ 2	n.a.	T 1
W 2	4 30 12	7°35'20	29°53	27° 6	16° 0	19°26	7♉42	13°12	24°R13	19°18	25♓18	2°R35	1°20	4° 9	n.a.	W 2
T 3	4 34 9	8°36'36	11♎40	28° 1	17°16	19°42	7°36	13°18	24°13	19°20	25°17	2°34	1°16	4°15	n.a.	T 3
F 4	4 38 5	9°37'52	23°33	28°49	18°31	19°57	7°30	13°25	24°12	19°22	25°17	2°32	1°13	4°22	n.a.	F 4
S 5	4 42 2	10°39'08	5♏35	29°29	19°46	20°12	7°24	13°32	24°12	19°24	25°17	2°27	1°10	4°29	n.a.	S 5
S 6	4 45 58	11°40'25	17°50	0♑ 1	21° 1	20°26	7°18	13°38	24°12	19°26	25°17	2°19	1° 7	4°35	n.a.	S 6
M 7	4 49 55	12°41'41	0♐20	0°23	22°16	20°40	7°13	13°45	24°12	19°28	25°17	2° 9	1° 4	4°42	n.a.	M 7
T 8	4 53 51	13°42'57	13° 6	0°35	23°32	20°53	7° 8	13°51	24°12	19°30	25°17	1°57	1° 0	4°49	n.a.	T 8
W 9	4 57 48	14°44'13	26° 6	0°R36	24°47	21° 6	7° 3	13°57	24°11	19°32	25°16	1°44	0°57	4°55	n.a.	W 9
T 10	5 1 45	15°45'29	9♑21	0°25	26° 2	21°18	6°58	14° 4	24°11	19°34	25°16	1°31	0°54	5° 2	n.a.	T 10
F 11	5 5 41	16°46'44	22°47	0° 2	27°17	21°29	6°53	14°10	24°10	19°36	25°16	1°20	0°51	5° 8	n.a.	F 11
S 12	5 9 38	17°47'58	6♒23	29♐28	28°33	21°40	6°49	14°16	24°10	19°38	25°16	1°11	0°48	5°15	n.a.	S 12
S 13	5 13 34	18°49'12	20° 7	28°43	29°48	21°51	6°44	14°23	24° 9	19°40	25°D16	1° 6	0°45	5°22	n.a.	S 13
M14	5 17 31	19°50'25	3♓59	27°47	1♐ 3	22° 0	6°40	14°29	24° 9	19°42	25°16	1° 3	0°41	5°28	n.a.	M14
T 15	5 21 27	20°51'37	17°56	26°42	2°18	22°10	6°36	14°35	24° 8	19°44	25°16	1°D 2	0°38	5°35	n.a.	T 15
W16	5 25 24	21°52'48	2♈ 0	25°31	3°33	22°18	6°32	14°41	24° 7	19°46	25°16	1°R 2	0°35	5°42	n.a.	W16
T 17	5 29 20	22°53'58	16°10	24°15	4°48	22°26	6°29	14°47	24° 7	19°48	25°16	1° 2	0°32	5°48	n.a.	T 17
F 18	5 33 17	23°55'07	0♉24	22°57	6° 4	22°34	6°25	14°53	24° 6	19°50	25°17	0°59	0°29	5°55	n.a.	F 18
S 19	5 37 14	24°56'16	14°40	21°38	7°19	22°41	6°22	14°59	24° 5	19°52	25°17	0°54	0°26	6° 2	n.a.	S 19
S 20	5 41 10	25°57'23	28°55	20°23	8°34	22°47	6°19	15° 5	24° 4	19°54	25°17	0°46	0°22	6° 8	n.a.	S 20
M21	5 45 7	26°58'30	13♊ 3	19°12	9°49	22°52	6°16	15°11	24° 3	19°56	25°17	0°35	0°19	6°15	n.a.	M21
T 22	5 49 3	27°59'36	27° 0	18° 7	11° 4	22°57	6°14	15°17	24° 2	19°58	25°17	0°22	0°16	6°22	n.a.	T 22
W23	5 53 0	29° 0'41	10♋40	17°10	12°19	23° 1	6°11	15°22	24° 1	20° 0	25°17	0° 9	0°13	6°28	n.a.	W23
T 24	5 56 56	0♑ 1'45	24° 0	16°22	13°35	23° 4	6° 9	15°28	24° 0	20° 3	25°18	29♓56	0°10	6°35	n.a.	T 24
F 25	6 0 53	1° 2'48	6♌59	15°42	14°50	23° 7	6° 7	15°34	23°58	20° 5	25°18	29°46	0° 6	6°42	n.a.	F 25
S 26	6 4 50	2° 3'51	19°37	15°12	16° 5	23° 9	6° 5	15°39	23°57	20° 7	25°18	29°38	0° 3	6°48	n.a.	S 26
S 27	6 8 46	3° 4'53	1♍56	14°50	17°20	23°10	6° 3	15°45	23°56	20° 9	25°19	29°33	0° 0	6°55	n.a.	S 27
M28	6 12 43	4° 5'53	14° 0	14°38	18°35	23°R11	6° 2	15°50	23°55	20°11	25°19	29°31	29♓57	7° 1	n.a.	M28
T 29	6 16 39	5° 6'53	25°53	14°D34	19°50	23°11	6° 1	15°56	23°53	20°14	25°19	29°30	29°54	7° 8	n.a.	T 29
W30	6 20 36	6° 7'53	7♎41	14°37	21° 5	23°10	6° 0	16° 1	23°52	20°16	25°20	29°30	29°51	7°15	n.a.	W30
T 31	6 24 32	7♑ 8'51	19♎30	14♐48	22♐21	23♌ 8	5♉59	16♏ 6	23♌50	20♑18	25♓20	29♓29	29♓47	7♎21	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s39	5n56	1n17	25s 9	1s29	15s25	1n 5	17n51	2n44	13n19	1s 0	14s 8	1n55	14n19	0n46	22s23	0s 4	17s41	17s18	1n 2	0n33	1s50		n.a.
W 2	21 50	0 16	0 14	25 1	1 20	15 49	1 3	17 47	2 46	13 17	1 0	14 10	1 55	14 20	0 46	22 23	0 4	17 41	17 18	1 2	0 32	1 54		n.a.
T 3	21 59	5s24	0s48	24 51	1 9	16 12	1 1	17 44	2 48	13 16	1 0	14 12	1 55	14 20	0 46	22 22	0 4	17 41	17 17	1 2	0 31	1 57		n.a.
F 4	22 9	10 56	1 49	24 40	0 57	16 36	0 59	17 41	2 50	13 14	1 0	14 14	1 55	14 20	0 46	22 22	0 4	17 40	17 17	1 1	0 29	2 1		n.a.
S 5	22 18	16 8	2 46	24 27	0 44	16 58	0 57	17 38	2 52	13 12	0 59	14 15	1 55	14 20	0 46	22 22	0 4	17 40	17 17	0 59	0 28	2 4		n.a.
S 6	22 27	20 48	3 36	24 12	0 29	17 21	0 54	17 35	2 54	13 11	0 59	14 17	1 55	14 20	0 46	22 22	0 4	17 40	17 16	0 56	0 27	2 8		n.a.
M 7	22 35	24 38	4 17	23 57	0 14	17 43	0 52	17 32	2 56	13 9	0 59	14 19	1 55	14 20	0 46	22 21	0 4	17 40	17 16	0 52	0 26	2 11		n.a.
T 8	22 42	27 21	4 45	23 40	0n 3	18 4	0 50	17 30	2 58	13 8	0 59	14 21	1 55	14 20	0 46	22 21	0 4	17 39	17 16	0 47	0 24	2 15		n.a.
W 9	22 50	28 39	5 0	23 22	0 21	18 25	0 47	17 28	3 0	13 6	0 58	14 23	1 55	14 20	0 46	22 21	0 4	17 39	17 15	0 42	0 23	2 18		n.a.
T 10	22 57	28 20	4 58	23 4	0 39	18 45	0 45	17 26	3 2	13 5	0 58	14 25	1 55	14 20	0 46	22 21	0 4	17 39	17 15	0 37	0 22	2 22		n.a.
F 11	23 3	26 22	4 41	22 44	0 58	19 5	0 43	17 24	3 4	13 4	0 58	14 27	1 55	14 21	0 46	22 20	0 4	17 38	17 14	0 32	0 20	2 25		n.a.
S 12	23 9	22 52	4 7	22 25	1 18	19 24	0 40	17 22	3 6	13 2	0 57	14 29	1 55	14 21	0 46	22 20	0 5	17 38	17 14	0 29	0 19	2 29		n.a.
S 13	23 14	18 4	3 18	22 5	1 37	19 43	0 38	17 21	3 8	13 1	0 57	14 30	1 55	14 21	0 46	22 20	0 5	17 38	17 14	0 26	0 18	2 32		n.a.
M14	23 19	12 18	2 18	21 45	1 56	20 2	0 35	17 19	3 10	13 0	0 57	14 32	1 55	14 21	0 47	22 19	0 5	17 37	17 13	0 25	0 17	2 36		n.a.
T 15	23 24	5 52	1 9	21 26	2 15	20 19	0 33	17 18	3 12	12 59	0 57	14 34	1 55	14 22	0 47	22 19	0 5	17 37	17 13	0 25	0 15	2 39		n.a.
W16	23 28	0n53	0n 5	21 7	2 31	20 36	0 31	17 17	3 14	12 58	0 56	14 36	1 55	14 22	0 47	22 19	0 5	17 37	17 13	0 25	0 14	2 42		n.a.
T 17	23 31	7 39	1 19	20 49	2 47	20 53	0 28	17 17	3 16	12 57	0 56	14 37	1 55	14 22	0 47	22 19	0 5	17 36	17 12	0 25	0 13	2 46		n.a.
F 18	23 34	14 3	2 29	20 32	3 0	21 9	0 26	17 16	3 18	12 56	0 56	14 39	1 55	14 22	0 47	22 18	0 5	17 36	17 12	0 24	0 12	2 49		n.a.
S 19	23 37	19 44	3 29	20 17	3 10	21 24	0 23	17 16	3 20	12 55	0 56	14 41	1 55	14 23	0 47	22 18	0 5	17 35	17 11	0 22	0 10	2 53		n.a.
S 20	23 39	24 18	4 16	20 3	3 19	21 39	0 21	17 16	3 22	12 55	0 55	14 42	1 55	14 23	0 47	22 18	0 5	17 35	17 11	0 18	0 9	2 56		n.a.
M21	23 41	27 21	4 46	19 52	3 25	21 53	0 18	17 16	3 25	12 54	0 55	14 44	1 56	14 24	0 47	22 17	0 5	17 35	17 11	0 14	0 8	3 0		n.a.
T 22	23 42	28 40	4 59	19 43	3 28	22 6	0 16	17 16	3 27	12 53	0 55	14 46	1 56	14 24	0 47	22 17	0 5	17 34	17 10	0 9	0 6	3 3		n.a.
W23	23 43	28 11	4 55	19 37	3 29	22 19	0 13	17 17	3 29	12 53	0 54	14 47	1 56	14 24	0 47	22 17	0 5	17 34	17 10	0 3	0 5	3 7		n.a.
T 24	23 43	26 3	4 34	19 33	3 29	22 31	0 10	17 18	3 31	12 52	0 54	14 49	1 56	14 25	0 47	22 16	0 5	17 33	17 10	0s 1	0 4	3 10		n.a.
F 25	23 43	22 36	4 0	19 32	3 26	22 42	0 8	17 19	3 33	12 52	0 54	14 50	1 56	14 25	0 47	22 16	0 5	17 33	17 9	0 6	0 3	3 14		n.a.
S 26	23 42	18 10	3 14	19 33	3 22	22 53	0 5	17 20	3 35	12 52	0 54	14 52	1 56	14 26	0 47	22 16	0 5	17 33	17 9	0 9	0 1	3 17		n.a.
S 27	23 41	13 5	2 20	19 36	3 16	23 3	0 3	17 22	3 38	12 51	0 53	14 54	1 56	14 26	0 47	22 16	0 5	17 32	17 9	0 11	0 0	3 21		n.a.
M28	23 39	7 37	1 21	19 41	3 9	23 13	0 0	17 24	3 40	12 51	0 53	14 55	1 56	14 27	0 47	22 15	0 5	17 32	17 8	0 12	0s 1	3 24		n.a.
T 29	23 37	1 57	0 19	19 48	3 1	23 21	0s 2	17 26	3 42	12 51	0 53	14 56	1 56	14 27	0 47	22 15	0 5	17 31	17 8	0 12	0 3	3 28		n.a.
W30	23 34	3s45	0s43	19 57	2 53	23 29	0 5	17 28	3 44	12 51	0 52	14 58	1 56	14 28	0 47	22 15	0 5	17 31	17 7	0 12	0 4	3 31		n.a.
T 31	23s31	9s19	1s44	20s 7	2n44	23s36	0s 7	17n31	3n46	12n51	0s52	14s59	1n56	14n28	0n47	22s14	0s 5	17s30	17s 7	0s12	0s 5	3s34		n.a.

Julian Day Number = 1672083.5, Delta T = 03h20m01s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°55'53, Lahiri = - 5°48'53 Julian Calendar 1 Dec. 136 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 136 BCE

The year -135 astronomical counting style corresponds to year 136 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 135 BCE (-134) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 28 29	8♑ 9'49	1♏24	15♐ 6	23♐36	23°R 5	5°R58	16♏12	23°R49	20♑20	25♓20	29°R27	29♓44	7♎28	n.a.	F 1
S 2	6 32 25	9°10'45	13°29	15°30	24°51	23♌ 2	5♉58	16°17	23♌47	20°22	25°21	29♓23	29°41	7°35	n.a.	S 2
S 3	6 36 22	10°11'41	25°50	16° 0	26° 6	22°58	5°D58	16°22	23°46	20°25	25°21	29°16	29°38	7°41	n.a.	S 3
M 4	6 40 19	11°12'36	8♐30	16°35	27°21	22°53	5°58	16°27	23°44	20°27	25°22	29° 6	29°35	7°48	n.a.	M 4
T 5	6 44 15	12°13'29	21°29	17°15	28°36	22°48	5°58	16°32	23°42	20°29	25°22	28°54	29°32	7°55	n.a.	T 5
W 6	6 48 12	13°14'22	4♑49	17°59	29°51	22°41	5°59	16°37	23°40	20°31	25°23	28°41	29°28	8° 1	n.a.	W 6
T 7	6 52 8	14°15'13	18°26	18°47	1♑ 6	22°34	5°59	16°41	23°39	20°34	25°23	28°29	29°25	8° 8	n.a.	T 7
F 8	6 56 5	15°16'03	2♒19	19°39	2°21	22°26	6° 0	16°46	23°37	20°36	25°24	28°18	29°22	8°15	n.a.	F 8
S 9	7 0 1	16°16'51	16°21	20°34	3°36	22°17	6° 1	16°51	23°35	20°38	25°25	28° 9	29°19	8°21	n.a.	S 9
S 10	7 3 58	17°17'37	0♓30	21°32	4°51	22° 7	6° 2	16°55	23°33	20°41	25°25	28° 3	29°16	8°28	n.a.	S 10
M11	7 7 55	18°18'22	14°41	22°33	6° 6	21°57	6° 4	17° 0	23°31	20°43	25°26	28° 1	29°12	8°35	n.a.	M11
T 12	7 11 51	19°19'05	28°52	23°36	7°21	21°46	6° 5	17° 4	23°29	20°45	25°27	28°D 0	29° 9	8°41	n.a.	T 12
W13	7 15 48	20°19'46	13♈ 0	24°42	8°36	21°34	6° 7	17° 9	23°27	20°47	25°27	28° 0	29° 6	8°48	n.a.	W13
T 14	7 19 44	21°20'25	27° 4	25°50	9°51	21°21	6° 9	17°13	23°25	20°50	25°28	28°R 0	29° 3	8°54	n.a.	T 14
F 15	7 23 41	22°21'03	11♉ 5	27° 0	11° 6	21° 8	6°12	17°17	23°23	20°52	25°29	27°59	29° 0	9° 1	n.a.	F 15
S 16	7 27 37	23°21'38	25° 0	28°12	12°21	20°53	6°14	17°21	23°21	20°54	25°29	27°55	28°57	9° 8	n.a.	S 16
S 17	7 31 34	24°22'12	8♊48	29°26	13°36	20°38	6°17	17°26	23°19	20°57	25°30	27°48	28°53	9°14	n.a.	S 17
M18	7 35 30	25°22'44	22°29	0♑41	14°51	20°23	6°19	17°30	23°16	20°59	25°31	27°40	28°50	9°21	n.a.	M18
T 19	7 39 27	26°23'14	5♋59	1°58	16° 6	20° 7	6°22	17°33	23°14	21° 1	25°32	27°29	28°47	9°28	n.a.	T 19
W20	7 43 24	27°23'43	19°15	3°16	17°21	19°50	6°26	17°37	23°12	21° 3	25°32	27°18	28°44	9°34	n.a.	W20
T 21	7 47 20	28°24'09	2♌17	4°36	18°36	19°32	6°29	17°41	23°10	21° 6	25°33	27° 8	28°41	9°41	n.a.	T 21
F 22	7 51 17	29°24'34	15° 3	5°57	19°51	19°14	6°33	17°45	23° 7	21° 8	25°34	26°59	28°38	9°48	n.a.	F 22
S 23	7 55 13	0♒24'57	27°32	7°19	21° 6	18°55	6°36	17°48	23° 5	21°10	25°35	26°52	28°34	9°54	n.a.	S 23
S 24	7 59 10	1°25'18	9♍46	8°43	22°21	18°35	6°40	17°52	23° 3	21°12	25°36	26°48	28°31	10° 1	n.a.	S 24
M25	8 3 6	2°25'38	21°48	10° 8	23°36	18°15	6°44	17°55	23° 0	21°15	25°37	26°D47	28°28	10° 8	n.a.	M25
T 26	8 7 3	3°25'56	3♎41	11°34	24°50	17°55	6°49	17°58	22°58	21°17	25°38	26°47	28°25	10°14	n.a.	T 26
W27	8 10 59	4°26'12	15°29	13° 1	26° 5	17°34	6°53	18° 2	22°56	21°19	25°39	26°48	28°22	10°21	n.a.	W27
T 28	8 14 56	5°26'27	27°18	14°30	27°20	17°13	6°58	18° 5	22°53	21°21	25°40	26°49	28°18	10°28	n.a.	T 28
F 29	8 18 52	6°26'40	9♏12	15°59	28°35	16°51	7° 3	18° 8	22°51	21°24	25°41	26°R49	28°15	10°34	n.a.	F 29
S 30	8 22 49	7°26'52	21°18	17°30	29°50	16°29	7° 8	18°11	22°48	21°26	25°42	26°48	28°12	10°41	n.a.	S 30
S 31	8 26 46	8♒27'02	3♐39	19♑ 2	1♒ 5	16♌ 6	7♉13	18♏14	22♌46	21♑28	25♓43	26♓45	28♓ 9	10♎48	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23 s28	14 s36	2 s40	20 s19	2n34	23 s43	0 s 9	17n34	3n48	12n51	0 s52	15 s 1	1n57	14n29	0n47	22 s14	0 s 5	17 s30	17 s 7	0 s13	0 s 6	3 s38		n.a.
S 2	23 24	19 25	3 31	20 31	2 24	23 49	0 12	17 37	3 51	12 51	0 52	15 2	1 57	14 29	0 47	22 14	0 5	17 29	17 6	0 15	0 8	3 41		n.a.
S 3	23 19	23 31	4 12	20 45	2 14	23 54	0 14	17 40	3 53	12 51	0 51	15 4	1 57	14 30	0 47	22 13	0 5	17 29	17 6	0 18	0 9	3 45		n.a.
M 4	23 14	26 37	4 42	20 58	2 4	23 58	0 17	17 44	3 55	12 52	0 51	15 5	1 57	14 30	0 47	22 13	0 5	17 28	17 6	0 22	0 10	3 48		n.a.
T 5	23 9	28 24	4 58	21 12	1 54	24 2	0 19	17 48	3 57	12 52	0 51	15 6	1 57	14 31	0 47	22 13	0 5	17 28	17 5	0 27	0 11	3 52		n.a.
W 6	23 3	28 37	4 59	21 27	1 43	24 4	0 22	17 52	3 59	12 52	0 51	15 7	1 57	14 32	0 47	22 12	0 5	17 27	17 5	0 32	0 13	3 55		n.a.
T 7	22 56	27 6	4 43	21 41	1 33	24 6	0 24	17 56	4 1	12 53	0 50	15 9	1 57	14 32	0 47	22 12	0 5	17 27	17 5	0 37	0 14	3 59		n.a.
F 8	22 50	23 56	4 10	21 56	1 23	24 8	0 26	18 1	4 3	12 53	0 50	15 10	1 57	14 33	0 47	22 12	0 5	17 26	17 4	0 41	0 15	4 2		n.a.
S 9	22 43	19 19	3 22	22 10	1 12	24 8	0 29	18 6	4 5	12 54	0 50	15 11	1 57	14 34	0 47	22 11	0 5	17 25	17 4	0 45	0 17	4 6		n.a.
S 10	22 35	13 36	2 20	22 24	1 2	24 8	0 31	18 11	4 7	12 55	0 49	15 12	1 57	14 34	0 48	22 11	0 5	17 25	17 4	0 47	0 18	4 9		n.a.
M11	22 27	7 10	1 10	22 38	0 52	24 7	0 33	18 16	4 9	12 55	0 49	15 14	1 58	14 35	0 48	22 11	0 5	17 24	17 3	0 48	0 19	4 12		n.a.
T 12	22 18	0 23	0n 5	22 51	0 42	24 6	0 35	18 22	4 11	12 56	0 49	15 15	1 58	14 36	0 48	22 10	0 5	17 24	17 3	0 48	0 20	4 16		n.a.
W13	22 9	6n24	1 19	23 4	0 33	24 3	0 37	18 27	4 13	12 57	0 49	15 16	1 58	14 36	0 48	22 10	0 5	17 23	17 3	0 48	0 22	4 19		n.a.
T 14	22 0	12 51	2 28	23 15	0 23	24 0	0 40	18 33	4 14	12 58	0 48	15 17	1 58	14 37	0 48	22 10	0 5	17 23	17 2	0 48	0 23	4 23		n.a.
F 15	21 50	18 37	3 28	23 27	0 14	23 56	0 42	18 39	4 16	12 59	0 48	15 18	1 58	14 38	0 48	22 9	0 5	17 22	17 2	0 49	0 24	4 26		n.a.
S 16	21 40	23 21	4 15	23 37	0 5	23 51	0 44	18 46	4 18	13 0	0 48	15 19	1 58	14 38	0 48	22 9	0 5	17 21	17 2	0 50	0 25	4 30		n.a.
S 17	21 29	26 45	4 47	23 46	0 s 4	23 46	0 46	18 52	4 19	13 1	0 47	15 20	1 58	14 39	0 48	22 9	0 5	17 21	17 1	0 53	0 27	4 33		n.a.
M18	21 18	28 32	5 2	23 55	0 12	23 40	0 48	18 59	4 21	13 2	0 47	15 21	1 58	14 40	0 48	22 8	0 5	17 20	17 1	0 56	0 28	4 37		n.a.
T 19	21 7	28 35	5 0	24 3	0 21	23 33	0 50	19 5	4 23	13 4	0 47	15 22	1 59	14 41	0 48	22 8	0 5	17 20	17 1	1 1	0 29	4 40		n.a.
W20	20 55	26 58	4 42	24 9	0 29	23 26	0 52	19 12	4 24	13 5	0 47	15 23	1 59	14 41	0 48	22 8	0 5	17 19	17 0	1 5	0 31	4 44		n.a.
T 21	20 43	23 55	4 9	24 14	0 36	23 17	0 53	19 19	4 25	13 6	0 46	15 24	1 59	14 42	0 48	22 7	0 5	17 18	17 0	1 9	0 32	4 47		n.a.
F 22	20 30	19 45	3 24	24 19	0 44	23 8	0 55	19 26	4 27	13 8	0 46	15 25	1 59	14 43	0 48	22 7	0 5	17 18	17 0	1 13	0 33	4 50		n.a.
S 23	20 18	14 49	2 30	24 22	0 51	22 59	0 57	19 33	4 28	13 9	0 46	15 26	1 59	14 44	0 48	22 6	0 5	17 17	16 59	1 15	0 34	4 54		n.a.
S 24	20 4	9 23	1 30	24 24	0 58	22 48	0 59	19 41	4 29	13 11	0 46	15 27	1 59	14 45	0 48	22 6	0 5	17 17	16 59	1 17	0 36	4 57		n.a.
M25	19 51	3 42	0 27	24 24	1 5	22 37	1 1	19 48	4 30	13 12	0 45	15 27	1 59	14 45	0 48	22 6	0 5	17 16	16 59	1 18	0 37	5 1		n.a.
T 26	19 37	2 s 3	0 s37	24 23	1 11	22 25	1 2	19 55	4 31	13 14	0 45	15 28	2 0	14 46	0 48	22 5	0 5	17 15	16 58	1 18	0 38	5 4		n.a.
W27	19 22	7 41	1 39	24 21	1 17	22 13	1 4	20 3	4 32	13 16	0 45	15 29	2 0	14 47	0 48	22 5	0 5	17 15	16 58	1 17	0 40	5 8		n.a.
T 28	19 8	13 4	2 37	24 18	1 23	22 0	1 5	20 10	4 33	13 18	0 45	15 30	2 0	14 48	0 48	22 5	0 5	17 14	16 58	1 17	0 41	5 11		n.a.
F 29	18 53	18 1	3 28	24 13	1 29	21 46	1 7	20 18	4 33	13 19	0 44	15 30	2 0	14 49	0 48	22 4	0 5	17 13	16 58	1 17	0 42	5 14		n.a.
S 30	18 37	22 20	4 11	24 6	1 34	21 32	1 8	20 25	4 34	13 21	0 44	15 31	2 0	14 50	0 48	22 4	0 5	17 13	16 57	1 17	0 43	5 18		n.a.
S 31	18 s21	25 s46	4 s44	23 s58	1 s39	21 s17	1 s10	20n33	4n34	13n23	0 s44	15 s32	2n 0	14n50	0n48	22 s 4	0 s 5	17 s12	16 s57	1 s18	0 s45	5 s21		n.a.

Julian Day Number = 1672114.5, Delta T = 03h20m00s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°55'49, Lahiri = - 5°48'49 Julian Calendar 1 Jan. 135 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 136 BCE

The year -134 astronomical counting style corresponds to year 135 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 135 BCE (-134) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 30 42	9♒27'10	16♐20	20♑35	2♒19	15°R43	7♉18	18♏17	22°R43	21♑30	25♓44	26°R40	28♓ 6	10♎54	n.a.	M 1
T 2	8 34 39	10°27'16	29°25	22° 9	3°34	15♌20	7°24	18°19	22♌41	21°32	25°45	26♓33	28° 3	11° 1	n.a.	T 2
W 3	8 38 35	11°27'21	12♑54	23°44	4°49	14°57	7°29	18°22	22°38	21°35	25°46	26°25	27°59	11° 7	n.a.	W 3
T 4	8 42 32	12°27'24	26°46	25°20	6° 4	14°33	7°35	18°24	22°36	21°37	25°47	26°18	27°56	11°14	n.a.	T 4
F 5	8 46 28	13°27'25	10♒59	26°57	7°19	14°10	7°41	18°27	22°33	21°39	25°48	26°11	27°53	11°21	n.a.	F 5
S 6	8 50 25	14°27'24	25°26	28°36	8°33	13°46	7°47	18°29	22°31	21°41	25°49	26° 6	27°50	11°27	n.a.	S 6
S 7	8 54 22	15°27'21	10♓ 2	0♒15	9°48	13°22	7°54	18°31	22°28	21°43	25°50	26° 3	27°47	11°34	n.a.	S 7
M 8	8 58 18	16°27'16	24°39	1°56	11° 3	12°59	8° 0	18°33	22°25	21°45	25°51	26°D 2	27°44	11°41	n.a.	M 8
T 9	9 2 15	17°27'08	9♈13	3°37	12°17	12°35	8° 7	18°35	22°23	21°47	25°52	26° 2	27°40	11°47	n.a.	T 9
W10	9 6 11	18°26'58	23°39	5°20	13°32	12°12	8°14	18°37	22°20	21°49	25°53	26° 4	27°37	11°54	n.a.	W10
T 11	9 10 8	19°26'46	7♉53	7° 4	14°47	11°48	8°21	18°39	22°18	21°52	25°55	26° 5	27°34	12° 1	n.a.	T 11
F 12	9 14 4	20°26'31	21°54	8°49	16° 1	11°25	8°28	18°41	22°15	21°54	25°56	26°R 5	27°31	12° 7	n.a.	F 12
S 13	9 18 1	21°26'14	5♊41	10°36	17°16	11° 2	8°35	18°43	22°12	21°56	25°57	26° 5	27°28	12°14	n.a.	S 13
S 14	9 21 57	22°25'55	19°14	12°23	18°31	10°40	8°43	18°44	22°10	21°58	25°58	26° 2	27°24	12°21	n.a.	S 14
M15	9 25 54	23°25'33	2♋34	14°12	19°45	10°18	8°50	18°46	22° 7	22° 0	25°59	25°58	27°21	12°27	n.a.	M15
T 16	9 29 50	24°25'09	15°40	16° 2	21° 0	9°56	8°58	18°47	22° 5	22° 2	26° 0	25°53	27°18	12°34	n.a.	T 16
W17	9 33 47	25°24'43	28°32	17°53	22°15	9°34	9° 6	18°48	22° 2	22° 4	26° 2	25°48	27°15	12°41	n.a.	W17
T 18	9 37 44	26°24'14	11♌12	19°46	23°29	9°13	9°14	18°50	21°59	22° 6	26° 3	25°43	27°12	12°47	n.a.	T 18
F 19	9 41 40	27°23'43	23°40	21°39	24°44	8°53	9°22	18°51	21°57	22° 8	26° 4	25°39	27° 9	12°54	n.a.	F 19
S 20	9 45 37	28°23'10	5♍55	23°34	25°58	8°33	9°30	18°52	21°54	22°10	26° 5	25°36	27° 5	13° 1	n.a.	S 20
S 21	9 49 33	29°22'35	18° 1	25°30	27°13	8°13	9°38	18°52	21°52	22°11	26° 7	25°34	27° 2	13° 7	n.a.	S 21
M22	9 53 30	0♓21'57	29°57	27°27	28°27	7°55	9°47	18°53	21°49	22°13	26° 8	25°D34	26°59	13°14	n.a.	M22
T 23	9 57 26	1°21'18	11♎48	29°26	29°42	7°36	9°55	18°54	21°46	22°15	26° 9	25°35	26°56	13°20	n.a.	T 23
W24	10 1 23	2°20'37	23°36	1♓25	0♓56	7°19	10° 4	18°54	21°44	22°17	26°11	25°37	26°53	13°27	n.a.	W24
T 25	10 5 19	3°19'54	5♏25	3°25	2°11	7° 2	10°13	18°55	21°41	22°19	26°12	25°38	26°50	13°34	n.a.	T 25
F 26	10 9 16	4°19'08	17°20	5°27	3°25	6°45	10°22	18°55	21°39	22°21	26°13	25°40	26°46	13°40	n.a.	F 26
S 27	10 13 13	5°18'22	29°24	7°29	4°39	6°30	10°31	18°56	21°36	22°23	26°15	25°41	26°43	13°47	n.a.	S 27
S 28	10 17 9	6♓17'33	11♐44	9♓31	5♓54	6♌15	10♉40	18♏56	21♌34	22♑24	26♓16	25°R41	26♓40	13♎54	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s 5	28s 2	5s 3	23s49	1s43	21s 1	1s11	20n40	4n35	13n25	0s44	15s32	2n 0	14n51	0n48	22s 3	0s 5	17s11	16s57	1s20	0s46	5s25		n.a.
T 2	17 49	28 51	5 8	23 38	1 47	20 45	1 12	20 47	4 35	13 27	0 43	15 33	2 1	14 52	0 48	22 3	0 5	17 11	16 57	1 23	0 47	5 28		n.a.
W 3	17 33	27 59	4 56	23 25	1 51	20 28	1 13	20 55	4 35	13 29	0 43	15 34	2 1	14 53	0 48	22 3	0 5	17 10	16 56	1 26	0 48	5 32		n.a.
T 4	17 16	25 24	4 26	23 11	1 54	20 11	1 15	21 2	4 35	13 32	0 43	15 34	2 1	14 54	0 48	22 2	0 5	17 9	16 56	1 29	0 50	5 35		n.a.
F 5	16 58	21 12	3 40	22 55	1 57	19 52	1 16	21 9	4 35	13 34	0 43	15 35	2 1	14 55	0 48	22 2	0 5	17 9	16 56	1 32	0 51	5 38		n.a.
S 6	16 41	15 40	2 38	22 38	2 0	19 34	1 17	21 16	4 35	13 36	0 42	15 35	2 1	14 55	0 48	22 2	0 5	17 8	16 56	1 34	0 52	5 42		n.a.
S 7	16 23	9 13	1 26	22 19	2 2	19 15	1 18	21 22	4 34	13 38	0 42	15 36	2 1	14 56	0 48	22 1	0 5	17 7	16 55	1 35	0 54	5 45		n.a.
M 8	16 5	2 16	0 7	21 58	2 4	18 55	1 19	21 29	4 34	13 41	0 42	15 36	2 1	14 57	0 48	22 1	0 5	17 7	16 55	1 36	0 55	5 49		n.a.
T 9	15 47	4n47	1n11	21 36	2 5	18 35	1 20	21 35	4 33	13 43	0 42	15 37	2 2	14 58	0 48	22 1	0 5	17 6	16 55	1 36	0 56	5 52		n.a.
W10	15 28	11 31	2 25	21 12	2 6	18 14	1 20	21 41	4 33	13 45	0 41	15 37	2 2	14 59	0 48	22 0	0 5	17 6	16 55	1 35	0 57	5 56		n.a.
T 11	15 9	17 34	3 28	20 46	2 7	17 53	1 21	21 47	4 32	13 48	0 41	15 37	2 2	15 0	0 48	22 0	0 5	17 5	16 54	1 34	0 59	5 59		n.a.
F 12	14 50	22 36	4 18	20 18	2 7	17 31	1 22	21 53	4 31	13 51	0 41	15 38	2 2	15 1	0 48	22 0	0 5	17 4	16 54	1 34	1 0	6 2		n.a.
S 13	14 31	26 18	4 53	19 48	2 7	17 9	1 22	21 59	4 30	13 53	0 41	15 38	2 2	15 2	0 48	22 0	0 5	17 4	16 54	1 35	1 1	6 6		n.a.
S 14	14 12	28 25	5 10	19 17	2 6	16 46	1 23	22 4	4 29	13 56	0 40	15 38	2 2	15 2	0 48	21 59	0 5	17 3	16 54	1 36	1 3	6 9		n.a.
M15	13 52	28 51	5 10	18 44	2 4	16 23	1 24	22 9	4 28	13 58	0 40	15 38	2 3	15 3	0 48	21 59	0 5	17 2	16 54	1 37	1 4	6 13		n.a.
T 16	13 32	27 39	4 54	18 10	2 3	15 59	1 24	22 14	4 27	14 1	0 40	15 39	2 3	15 4	0 48	21 59	0 5	17 2	16 53	1 39	1 5	6 16		n.a.
W17	13 12	24 58	4 23	17 33	2 0	15 35	1 24	22 19	4 25	14 4	0 40	15 39	2 3	15 5	0 48	21 58	0 5	17 1	16 53	1 41	1 6	6 19		n.a.
T 18	12 51	21 7	3 39	16 55	1 57	15 11	1 25	22 23	4 24	14 7	0 40	15 39	2 3	15 6	0 48	21 58	0 5	17 0	16 53	1 43	1 8	6 23		n.a.
F 19	12 31	16 24	2 46	16 15	1 54	14 46	1 25	22 27	4 22	14 9	0 39	15 39	2 3	15 7	0 48	21 58	0 5	17 0	16 53	1 45	1 9	6 26		n.a.
S 20	12 10	11 5	1 46	15 33	1 50	14 20	1 25	22 31	4 21	14 12	0 39	15 39	2 3	15 8	0 48	21 57	0 5	16 59	16 53	1 46	1 10	6 30		n.a.
S 21	11 49	5 26	0 41	14 49	1 46	13 55	1 25	22 35	4 19	14 15	0 39	15 39	2 3	15 8	0 48	21 57	0 5	16 58	16 52	1 47	1 11	6 33		n.a.
M22	11 28	0s21	0s24	14 4	1 40	13 29	1 25	22 38	4 17	14 18	0 39	15 39	2 4	15 9	0 48	21 57	0 5	16 58	16 52	1 47	1 13	6 36		n.a.
T 23	11 7	6 4	1 28	13 17	1 35	13 2	1 25	22 41	4 16	14 21	0 39	15 40	2 4	15 10	0 48	21 56	0 5	16 57	16 52	1 46	1 14	6 40		n.a.
W24	10 46	11 34	2 28	12 28	1 29	12 36	1 25	22 44	4 14	14 24	0 38	15 40	2 4	15 11	0 48	21 56	0 5	16 56	16 52	1 46	1 15	6 43		n.a.
T 25	10 24	16 39	3 22	11 38	1 22	12 9	1 25	22 47	4 12	14 27	0 38	15 39	2 4	15 12	0 48	21 56	0 5	16 56	16 52	1 45	1 17	6 47		n.a.
F 26	10 2	21 9	4 8	10 47	1 15	11 41	1 25	22 49	4 10	14 30	0 38	15 39	2 4	15 13	0 48	21 56	0 5	16 55	16 52	1 45	1 18	6 50		n.a.
S 27	9 40	24 52	4 43	9 54	1 7	11 13	1 25	22 51	4 8	14 33	0 38	15 39	2 4	15 13	0 48	21 55	0 5	16 54	16 52	1 44	1 19	6 53		n.a.
S 28	9s18	27s31	5s 7	8s59	0s58	10s45	1s24	22n53	4n 5	14n36	0s37	15s39	2n 5	15n14	0n48	21s55	0s 5	16s54	16s51	1s44	1s20	6s57		n.a.

Julian Day Number = 1672145.5, Delta T = 03h19m59s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°55'45, Lahiri = - 5°48'45 Julian Calendar 1 Feb. 135 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 135 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 135 BCE (-134) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 21 6	7♓16'42	24♐22	11♓34	7♓ 8	6°R 0	10♉50	18°R56	21°R31	22♍26	26♓17	25°R40	26♓37	14♎ 0	n.a.	M 1
T 2	10 25 2	8°15'50	7♍24	13°38	8°23	5♌47	10°59	18♏56	21♌29	22°28	26°19	25♓38	26°34	14° 7	n.a.	T 2
W 3	10 28 59	9°14'55	20°52	15°41	9°37	5°34	11° 9	18°56	21°26	22°29	26°20	25°36	26°30	14°14	n.a.	W 3
T 4	10 32 55	10°13'59	4♒46	17°44	10°51	5°22	11°18	18°56	21°24	22°31	26°21	25°34	26°27	14°20	n.a.	T 4
F 5	10 36 52	11°13'01	19° 5	19°46	12° 6	5°11	11°28	18°55	21°22	22°33	26°23	25°32	26°24	14°27	n.a.	F 5
S 6	10 40 48	12°12'01	3♓44	21°48	13°20	5° 0	11°38	18°55	21°19	22°34	26°24	25°31	26°21	14°34	n.a.	S 6
S 7	10 44 45	13°10'58	18°38	23°49	14°34	4°51	11°48	18°54	21°17	22°36	26°25	25°D30	26°18	14°40	n.a.	S 7
M 8	10 48 42	14° 9'54	3♈38	25°47	15°49	4°42	11°58	18°54	21°14	22°38	26°27	25°30	26°15	14°47	n.a.	M 8
T 9	10 52 38	15° 8'47	18°37	27°44	17° 3	4°34	12° 9	18°53	21°12	22°39	26°28	25°31	26°11	14°54	n.a.	T 9
W10	10 56 35	16° 7'38	3♉25	29°39	18°17	4°26	12°19	18°52	21°10	22°41	26°29	25°32	26° 8	15° 0	n.a.	W10
T 11	11 0 31	17° 6'26	17°57	1♈31	19°32	4°20	12°29	18°51	21° 8	22°42	26°31	25°32	26° 5	15° 7	n.a.	T 11
F 12	11 4 28	18° 5'13	2♊10	3°20	20°46	4°14	12°40	18°50	21° 5	22°44	26°32	25°33	26° 2	15°14	n.a.	F 12
S 13	11 8 24	19° 3'57	16° 2	5° 6	22° 0	4° 9	12°50	18°49	21° 3	22°45	26°34	25°R33	25°59	15°20	n.a.	S 13
S 14	11 12 21	20° 2'39	29°32	6°48	23°14	4° 5	13° 1	18°48	21° 1	22°47	26°35	25°33	25°55	15°27	n.a.	S 14
M15	11 16 17	21° 1'18	12♋41	8°26	24°28	4° 2	13°12	18°47	20°59	22°48	26°36	25°33	25°52	15°34	n.a.	M15
T 16	11 20 14	21°59'55	25°33	10° 0	25°43	3°59	13°23	18°45	20°57	22°50	26°38	25°32	25°49	15°40	n.a.	T 16
W17	11 24 10	22°58'30	8♌ 8	11°30	26°57	3°58	13°34	18°44	20°54	22°51	26°39	25°32	25°46	15°47	n.a.	W17
T 18	11 28 7	23°57'02	20°31	12°55	28°11	3°57	13°45	18°42	20°52	22°52	26°41	25°32	25°43	15°53	n.a.	T 18
F 19	11 32 4	24°55'32	2♍42	14°15	29°25	3°D56	13°56	18°41	20°50	22°54	26°42	25°32	25°40	16° 0	n.a.	F 19
S 20	11 36 0	25°54'00	14°44	15°30	0♈39	3°57	14° 7	18°39	20°48	22°55	26°43	25°D32	25°36	16° 7	n.a.	S 20
S 21	11 39 57	26°52'26	26°40	16°40	1°53	3°58	14°19	18°37	20°46	22°56	26°45	25°R32	25°33	16°13	n.a.	S 21
M22	11 43 53	27°50'50	8♎32	17°45	3° 7	4° 0	14°30	18°35	20°45	22°57	26°46	25°32	25°30	16°20	n.a.	M22
T 23	11 47 50	28°49'13	20°20	18°44	4°21	4° 3	14°41	18°33	20°43	22°58	26°48	25°31	25°27	16°27	n.a.	T 23
W24	11 51 46	29°47'33	2♏ 9	19°38	5°35	4° 6	14°53	18°31	20°41	23° 0	26°49	25°31	25°24	16°33	n.a.	W24
T 25	11 55 43	0♈45'52	14° 0	20°26	6°49	4°10	15° 5	18°29	20°39	23° 1	26°50	25°30	25°21	16°40	n.a.	T 25
F 26	11 59 39	1°44'08	25°57	21° 9	8° 3	4°15	15°16	18°27	20°37	23° 2	26°52	25°30	25°17	16°47	n.a.	F 26
S 27	12 3 36	2°42'24	8♐ 4	21°47	9°17	4°21	15°28	18°24	20°35	23° 3	26°53	25°29	25°14	16°53	n.a.	S 27
S 28	12 7 33	3°40'37	20°23	22°18	10°31	4°27	15°40	18°22	20°34	23° 4	26°55	25°28	25°11	17° 0	n.a.	S 28
M29	12 11 29	4°38'50	2♍59	22°44	11°45	4°33	15°52	18°20	20°32	23° 5	26°56	25°D28	25° 8	17° 7	n.a.	M29
T 30	12 15 26	5°37'00	15°56	23° 5	12°59	4°41	16° 4	18°17	20°31	23° 6	26°57	25°28	25° 5	17°13	n.a.	T 30
W31	12 19 22	6♈35'09	29♍16	23♈20	14♈13	4♌49	16♉16	18♏14	20♌29	23♍ 7	26♓59	25♓29	25♓ 1	17♎20	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	8s56	28s51	5s16	8s 4	0s49	10s17	1s24	22n54	4n 3	14n39	0s37	15s39	2n 5	15n15	0n48	21s55	0s 5	16s53	16s51	1s45	1s22	7s 0		n.a.
T 2	8 34	28 39	5 9	7 7	0 40	9 49	1 24	22 56	4 1	14 42	0 37	15 39	2 5	15 16	0 48	21 54	0 5	16 52	16 51	1 45	1 23	7 4		n.a.
W 3	8 12	26 47	4 46	6 10	0 30	9 20	1 23	22 57	3 59	14 46	0 37	15 39	2 5	15 17	0 48	21 54	0 5	16 52	16 51	1 46	1 24	7 7		n.a.
T 4	7 49	23 15	4 5	5 12	0 20	8 51	1 23	22 58	3 56	14 49	0 37	15 39	2 5	15 17	0 48	21 54	0 6	16 51	16 51	1 47	1 26	7 10		n.a.
F 5	7 26	18 15	3 8	4 14	0 9	8 22	1 22	22 58	3 54	14 52	0 36	15 38	2 5	15 18	0 48	21 54	0 6	16 50	16 51	1 48	1 27	7 14		n.a.
S 6	7 4	12 5	1 58	3 15	0n 2	7 52	1 21	22 58	3 52	14 55	0 36	15 38	2 5	15 19	0 48	21 53	0 6	16 50	16 51	1 48	1 28	7 17		n.a.
S 7	6 41	5 8	0 38	2 17	0 14	7 23	1 20	22 58	3 49	14 59	0 36	15 38	2 6	15 20	0 48	21 53	0 6	16 49	16 51	1 48	1 29	7 21		n.a.
M 8	6 18	2n 9	0n45	1 18	0 25	6 53	1 20	22 58	3 47	15 2	0 36	15 38	2 6	15 20	0 48	21 53	0 6	16 48	16 51	1 48	1 31	7 24		n.a.
T 9	5 55	9 18	2 5	0 21	0 37	6 23	1 19	22 58	3 44	15 5	0 36	15 37	2 6	15 21	0 48	21 53	0 6	16 48	16 51	1 48	1 32	7 27		n.a.
W10	5 32	15 51	3 15	0n36	0 49	5 52	1 18	22 57	3 42	15 9	0 36	15 37	2 6	15 22	0 48	21 52	0 6	16 47	16 50	1 48	1 33	7 31		n.a.
T 11	5 9	21 24	4 12	1 32	1 0	5 22	1 17	22 56	3 39	15 12	0 35	15 36	2 6	15 23	0 48	21 52	0 6	16 47	16 50	1 48	1 34	7 34		n.a.
F 12	4 46	25 35	4 51	2 26	1 12	4 52	1 16	22 55	3 37	15 16	0 35	15 36	2 6	15 23	0 48	21 52	0 6	16 46	16 50	1 47	1 36	7 37		n.a.
S 13	4 22	28 10	5 13	3 19	1 23	4 21	1 15	22 54	3 34	15 19	0 35	15 36	2 6	15 24	0 48	21 52	0 6	16 45	16 50	1 47	1 37	7 41		n.a.
S 14	3 59	28 59	5 17	4 11	1 35	3 50	1 14	22 53	3 32	15 22	0 35	15 35	2 7	15 25	0 48	21 52	0 6	16 45	16 50	1 47	1 38	7 44		n.a.
M15	3 36	28 8	5 3	5 0	1 45	3 20	1 12	22 51	3 29	15 26	0 35	15 35	2 7	15 25	0 48	21 51	0 6	16 44	16 50	1 47	1 40	7 48		n.a.
T 16	3 13	25 47	4 35	5 47	1 56	2 49	1 11	22 49	3 27	15 29	0 34	15 34	2 7	15 26	0 48	21 51	0 6	16 44	16 50	1 48	1 41	7 51		n.a.
W17	2 49	22 12	3 54	6 31	2 6	2 18	1 10	22 47	3 24	15 33	0 34	15 34	2 7	15 27	0 48	21 51	0 6	16 43	16 50	1 48	1 42	7 54		n.a.
T 18	2 26	17 42	3 3	7 13	2 15	1 47	1 8	22 45	3 22	15 36	0 34	15 33	2 7	15 27	0 48	21 51	0 6	16 42	16 50	1 48	1 43	7 58		n.a.
F 19	2 2	12 33	2 3	7 53	2 24	1 15	1 7	22 43	3 19	15 40	0 34	15 33	2 7	15 28	0 48	21 50	0 6	16 42	16 50	1 48	1 45	8 1		n.a.
S 20	1 39	6 59	1 0	8 30	2 31	0 44	1 6	22 40	3 16	15 43	0 34	15 32	2 7	15 29	0 48	21 50	0 6	16 41	16 50	1 48	1 46	8 4		n.a.
S 21	1 15	1 14	0s 6	9 3	2 39	0 13	1 4	22 37	3 14	15 47	0 34	15 31	2 8	15 29	0 48	21 50	0 6	16 41	16 50	1 48	1 47	8 8		n.a.
M22	0 52	4s31	1 12	9 34	2 45	0n18	1 2	22 34	3 11	15 51	0 33	15 31	2 8	15 30	0 48	21 50	0 6	16 40	16 50	1 48	1 48	8 11		n.a.
T 23	0 28	10 6	2 14	10 2	2 50	0 49	1 1	22 31	3 9	15 54	0 33	15 30	2 8	15 30	0 48	21 50	0 6	16 39	16 50	1 48	1 50	8 14		n.a.
W24	0 5	15 19	3 10	10 27	2 55	1 20	0 59	22 28	3 6	15 58	0 33	15 29	2 8	15 31	0 48	21 49	0 6	16 39	16 50	1 48	1 51	8 18		n.a.
T 25	0n18	20 0	3 58	10 49	2 58	1 52	0 57	22 25	3 4	16 1	0 33	15 29	2 8	15 32	0 48	21 49	0 6	16 38	16 50	1 48	1 52	8 21		n.a.
F 26	0 42	23 56	4 36	11 8	3 1	2 23	0 56	22 21	3 1	16 5	0 33	15 28	2 8	15 32	0 48	21 49	0 6	16 38	16 50	1 49	1 54	8 24		n.a.
S 27	1 5	26 53	5 3	11 23	3 2	2 54	0 54	22 17	2 59	16 9	0 33	15 27	2 8	15 33	0 48	21 49	0 6	16 37	16 50	1 49	1 55	8 28		n.a.
S 28	1 29	28 37	5 16	11 36	3 2	3 25	0 52	22 13	2 57	16 12	0 32	15 26	2 8	15 33	0 48	21 49	0 6	16 37	16 50	1 49	1 56	8 31		n.a.
M29	1 52	28 55	5 14	11 45	3 1	3 56	0 50	22 9	2 54	16 16	0 32	15 26	2 8	15 34	0 48	21 49	0 6	16 36	16 50	1 49	1 57	8 35		n.a.
T 30	2 15	27 40	4 57	11 50	2 59	4 27	0 48	22 5	2 52	16 19	0 32	15 25	2 9	15 34	0 47	21 48	0 6	16 36	16 50	1 49	1 59	8 38		n.a.
W31	2n39	24s50	4s24	11n53	2n56	4n58	0s46	22n 1	2n49	16n23	0s32	15s24	2n 9	15n35	0n47	21s48	0s 6	16s35	16s50	1s49	2s 0	8s41		n.a.

Julian Day Number = 1672173.5, Delta T = 03h19m58s
Ecliptic obliquity = 23°42'51, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°55'41, Lahiri = - 5°48'41 Julian Calendar 1 March 135 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 135 BCE

The year -134 astronomical counting style corresponds to year 135 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 135 BCE (-134) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 23 19	7♈33'17	13♒ 3	23♈29	15♈27	4♌58	16♉28	18°R12	20°R27	23♑ 8	27♓ 0	25♓30	24♓58	17♎27	n.a.	T 1
F 2	12 27 15	8°31'23	27°16	23°R32	16°41	5° 7	16°40	18♏ 9	20♌26	23° 9	27° 2	25°31	24°55	17°33	n.a.	F 2
S 3	12 31 12	9°29'27	11♓53	23°31	17°55	5°17	16°53	18° 6	20°25	23°10	27° 3	25°31	24°52	17°40	n.a.	S 3
S 4	12 35 8	10°27'29	26°50	23°24	19° 8	5°27	17° 5	18° 3	20°23	23°10	27° 4	25°R32	24°49	17°47	n.a.	S 4
M 5	12 39 5	11°25'30	11♈59	23°13	20°22	5°38	17°17	18° 0	20°22	23°11	27° 6	25°31	24°46	17°53	n.a.	M 5
T 6	12 43 2	12°23'30	27°11	22°56	21°36	5°50	17°30	17°57	20°20	23°12	27° 7	25°30	24°42	18° 0	n.a.	T 6
W 7	12 46 58	13°21'27	12♉16	22°36	22°50	6° 2	17°42	17°54	20°19	23°13	27° 8	25°28	24°39	18° 7	n.a.	W 7
T 8	12 50 55	14°19'23	27° 7	22°12	24° 4	6°15	17°55	17°50	20°18	23°13	27°10	25°26	24°36	18°13	n.a.	T 8
F 9	12 54 51	15°17'17	11♊34	21°44	25°17	6°28	18° 7	17°47	20°17	23°14	27°11	25°23	24°33	18°20	n.a.	F 9
S 10	12 58 48	16°15'10	25°37	21°13	26°31	6°42	18°20	17°44	20°16	23°15	27°12	25°21	24°30	18°27	n.a.	S 10
S 11	13 2 44	17°13'00	9♋12	20°41	27°45	6°57	18°33	17°40	20°15	23°15	27°14	25°20	24°27	18°33	n.a.	S 11
M12	13 6 41	18°10'48	22°21	20° 6	28°59	7°11	18°45	17°37	20°14	23°16	27°15	25°D20	24°23	18°40	n.a.	M12
T 13	13 10 37	19° 8'35	5♌ 8	19°30	0♉12	7°27	18°58	17°33	20°13	23°17	27°16	25°21	24°20	18°47	n.a.	T 13
W14	13 14 34	20° 6'20	17°35	18°54	1°26	7°43	19°11	17°30	20°12	23°17	27°18	25°22	24°17	18°53	n.a.	W14
T 15	13 18 31	21° 4'03	29°47	18°19	2°40	7°59	19°24	17°26	20°11	23°18	27°19	25°24	24°14	19° 0	n.a.	T 15
F 16	13 22 27	22° 1'44	11♍48	17°43	3°53	8°16	19°37	17°22	20°10	23°18	27°20	25°25	24°11	19° 7	n.a.	F 16
S 17	13 26 24	22°59'24	23°42	17°10	5° 7	8°33	19°50	17°18	20° 9	23°18	27°22	25°R26	24° 7	19°13	n.a.	S 17
S 18	13 30 20	23°57'02	5♎32	16°38	6°21	8°51	20° 3	17°15	20° 9	23°19	27°23	25°26	24° 4	19°20	n.a.	S 18
M19	13 34 17	24°54'39	17°20	16° 9	7°34	9° 9	20°16	17°11	20° 8	23°19	27°24	25°24	24° 1	19°26	n.a.	M19
T 20	13 38 13	25°52'14	29° 9	15°42	8°48	9°28	20°29	17° 7	20° 7	23°19	27°25	25°20	23°58	19°33	n.a.	T 20
W21	13 42 10	26°49'48	11♏ 1	15°19	10° 1	9°47	20°42	17° 3	20° 7	23°20	27°27	25°16	23°55	19°40	n.a.	W21
T 22	13 46 6	27°47'21	22°58	15° 0	11°15	10° 6	20°55	16°59	20° 6	23°20	27°28	25°10	23°52	19°46	n.a.	T 22
F 23	13 50 3	28°44'52	5♐ 2	14°45	12°28	10°26	21° 8	16°55	20° 6	23°20	27°29	25° 5	23°48	19°53	n.a.	F 23
S 24	13 53 59	29°42'23	17°15	14°33	13°42	10°46	21°22	16°51	20° 5	23°20	27°30	24°59	23°45	20° 0	n.a.	S 24
S 25	13 57 56	0♉39'53	29°39	14°26	14°55	11° 7	21°35	16°47	20° 5	23°21	27°32	24°54	23°42	20° 6	n.a.	S 25
M26	14 1 53	1°37'21	12♑18	14°D24	16° 9	11°28	21°48	16°42	20° 5	23°21	27°33	24°51	23°39	20°13	n.a.	M26
T 27	14 5 49	2°34'49	25°13	14°26	17°22	11°49	22° 1	16°38	20° 5	23°21	27°34	24°49	23°36	20°20	n.a.	T 27
W28	14 9 46	3°32'16	8♒28	14°32	18°36	12°11	22°15	16°34	20° 4	23°21	27°35	24°D49	23°32	20°26	n.a.	W28
T 29	14 13 42	4°29'42	22° 6	14°43	19°49	12°33	22°28	16°30	20° 4	23°R21	27°36	24°50	23°29	20°33	n.a.	T 29
F 30	14 17 39	5♉27'07	6♓ 7	14♈59	21♉ 2	12♌55	22♉42	16♏25	20♌ 4	23♑21	27♓38	24♓52	23♓26	20♎40	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	3n 2	20s31	3s34	11n52	2n51	5n28	0s44	21n56	2n47	16n27	0s32	15s23	2n 9	15n35	0n47	21s48	0s 6	16s35	16s50	1s49	2s 1	8s45		n.a.
F 2	3 25	14 55	2 30	11 48	2 45	5 59	0 42	21 52	2 45	16 30	0 32	15 22	2 9	15 35	0 47	21 48	0 6	16 34	16 50	1 48	2 2	8 48		n.a.
S 3	3 48	8 20	1 15	11 40	2 38	6 29	0 40	21 47	2 42	16 34	0 31	15 21	2 9	15 36	0 47	21 48	0 6	16 34	16 50	1 48	2 4	8 51		n.a.
S 4	4 11	1 10	0n 7	11 30	2 30	7 0	0 38	21 42	2 40	16 38	0 31	15 20	2 9	15 36	0 47	21 48	0 6	16 33	16 50	1 48	2 5	8 55		n.a.
M 5	4 34	6n10	1 30	11 17	2 20	7 30	0 36	21 37	2 38	16 41	0 31	15 19	2 9	15 37	0 47	21 48	0 6	16 33	16 50	1 48	2 6	8 58		n.a.
T 6	4 57	13 10	2 46	11 1	2 9	8 0	0 34	21 32	2 35	16 45	0 31	15 19	2 9	15 37	0 47	21 48	0 6	16 32	16 51	1 49	2 8	9 1		n.a.
W 7	5 20	19 21	3 51	10 42	1 57	8 30	0 31	21 27	2 33	16 49	0 31	15 18	2 9	15 37	0 47	21 47	0 6	16 32	16 51	1 49	2 9	9 4		n.a.
T 8	5 43	24 14	4 38	10 21	1 44	8 59	0 29	21 21	2 31	16 52	0 31	15 17	2 9	15 38	0 47	21 47	0 6	16 31	16 51	1 50	2 10	9 8		n.a.
F 9	6 5	27 29	5 6	9 57	1 30	9 29	0 27	21 16	2 28	16 56	0 31	15 16	2 9	15 38	0 47	21 47	0 6	16 31	16 51	1 51	2 11	9 11		n.a.
S 10	6 28	28 54	5 15	9 32	1 15	9 58	0 25	21 10	2 26	17 0	0 30	15 15	2 9	15 39	0 47	21 47	0 6	16 30	16 51	1 52	2 13	9 14		n.a.
S 11	6 50	28 29	5 6	9 5	0 59	10 27	0 22	21 4	2 24	17 3	0 30	15 14	2 10	15 39	0 47	21 47	0 6	16 30	16 51	1 52	2 14	9 18		n.a.
M12	7 13	26 27	4 41	8 36	0 43	10 55	0 20	20 58	2 22	17 7	0 30	15 12	2 10	15 39	0 47	21 47	0 6	16 29	16 51	1 52	2 15	9 21		n.a.
T 13	7 35	23 7	4 3	8 7	0 26	11 24	0 18	20 52	2 20	17 11	0 30	15 11	2 10	15 39	0 47	21 47	0 6	16 29	16 51	1 52	2 16	9 24		n.a.
W14	7 57	18 48	3 14	7 38	0 9	11 52	0 15	20 46	2 18	17 14	0 30	15 10	2 10	15 40	0 47	21 47	0 6	16 29	16 51	1 52	2 18	9 28		n.a.
T 15	8 19	13 48	2 17	7 8	0s 8	12 20	0 13	20 40	2 16	17 18	0 30	15 9	2 10	15 40	0 47	21 47	0 6	16 28	16 51	1 51	2 19	9 31		n.a.
F 16	8 41	8 21	1 14	6 39	0 25	12 48	0 10	20 33	2 13	17 22	0 30	15 8	2 10	15 40	0 47	21 47	0 6	16 28	16 52	1 50	2 20	9 34		n.a.
S 17	9 2	2 40	0 10	6 10	0 42	13 15	0 8	20 27	2 11	17 25	0 29	15 7	2 10	15 40	0 47	21 47	0 6	16 27	16 52	1 50	2 22	9 38		n.a.
S 18	9 24	3s 4	0s55	5 43	0 59	13 42	0 6	20 20	2 9	17 29	0 29	15 6	2 10	15 41	0 47	21 47	0 6	16 27	16 52	1 50	2 23	9 41		n.a.
M19	9 45	8 41	1 57	5 16	1 15	14 9	0 3	20 13	2 7	17 33	0 29	15 5	2 10	15 41	0 47	21 47	0 6	16 27	16 52	1 51	2 24	9 44		n.a.
T 20	10 6	14 0	2 54	4 52	1 30	14 35	0 1	20 6	2 5	17 36	0 29	15 4	2 10	15 41	0 47	21 47	0 6	16 26	16 52	1 52	2 25	9 48		n.a.
W21	10 27	18 51	3 44	4 29	1 45	15 1	0n 2	19 59	2 3	17 40	0 29	15 3	2 10	15 41	0 47	21 46	0 6	16 26	16 52	1 54	2 27	9 51		n.a.
T 22	10 48	22 59	4 24	4 9	1 59	15 27	0 4	19 52	2 1	17 44	0 29	15 1	2 10	15 41	0 47	21 46	0 6	16 26	16 52	1 56	2 28	9 54		n.a.
F 23	11 9	26 11	4 53	3 51	2 12	15 52	0 7	19 44	1 59	17 47	0 29	15 0	2 10	15 41	0 47	21 46	0 6	16 25	16 53	1 59	2 29	9 57		n.a.
S 24	11 30	28 13	5 8	3 35	2 24	16 17	0 9	19 37	1 57	17 51	0 29	14 59	2 10	15 41	0 47	21 46	0 6	16 25	16 53	2 1	2 30	10 1		n.a.
S 25	11 50	28 53	5 10	3 22	2 36	16 41	0 12	19 29	1 55	17 55	0 28	14 58	2 10	15 41	0 47	21 46	0 6	16 25	16 53	2 3	2 32	10 4		n.a.
M26	12 10	28 4	4 57	3 12	2 46	17 5	0 14	19 21	1 54	17 58	0 28	14 57	2 10	15 41	0 47	21 46	0 6	16 24	16 53	2 4	2 33	10 7		n.a.
T 27	12 30	25 44	4 29	3 4	2 55	17 29	0 17	19 14	1 52	18 2	0 28	14 55	2 10	15 42	0 46	21 46	0 6	16 24	16 53	2 5	2 34	10 11		n.a.
W28	12 50	21 59	3 46	2 59	3 3	17 52	0 19	19 6	1 50	18 5	0 28	14 54	2 10	15 42	0 46	21 46	0 6	16 24	16 54	2 5	2 36	10 14		n.a.
T 29	13 10	16 58	2 49	2 57	3 10	18 14	0 22	18 58	1 48	18 9	0 28	14 53	2 10	15 42	0 46	21 46	0 6	16 23	16 54	2 4	2 37	10 17		n.a.
F 30	13n29	10s55	1s40	2n57	3s16	18n37	0n24	18n49	1n46	18n13	0s28	14s52	2n10	15n42	0n46	21s46	0s 6	16s23	16s54	2s 4	2s38	10s20		n.a.

Julian Day Number = 1672204.5, Delta T = 03h19m57s
Ecliptic obliquity = 23°42'51, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°55'37, Lahiri = - 5°48'37 Julian Calendar 1 Apr. 135 BCE == Greg. Calendar 29 March 135 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 135 BCE (-134) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 21 35	6♉24'31	20♓32	15♈19	22♉16	13♌18	22♉55	16°R21	20°D 4	23°R21	27♓39	24°R52	23♓23	20♎46	n.a.	S 1
S 2	14 25 32	7°21'55	5♈18	15°43	23°29	13°41	23° 9	16♏17	20♌ 4	23♑21	27°40	24♓52	23°20	20°53	n.a.	S 2
M 3	14 29 28	8°19'17	20°20	16°12	24°43	14° 5	23°22	16°12	20° 4	23°21	27°41	24°50	23°17	21° 0	n.a.	M 3
T 4	14 33 25	9°16'39	5♉31	16°44	25°56	14°28	23°36	16° 8	20° 4	23°20	27°42	24°46	23°13	21° 6	n.a.	T 4
W 5	14 37 22	10°14'00	20°39	17°21	27° 9	14°53	23°49	16° 4	20° 4	23°20	27°43	24°40	23°10	21°13	n.a.	W 5
T 6	14 41 18	11°11'21	5♊36	18° 2	28°23	15°17	24° 3	15°59	20° 5	23°20	27°44	24°33	23° 7	21°20	n.a.	T 6
F 7	14 45 15	12° 8'40	20°13	18°47	29°36	15°42	24°16	15°55	20° 5	23°20	27°45	24°26	23° 4	21°26	n.a.	F 7
S 8	14 49 11	13° 5'58	4♋24	19°35	0♊49	16° 7	24°30	15°51	20° 5	23°20	27°46	24°20	23° 1	21°33	n.a.	S 8
S 9	14 53 8	14° 3'15	18° 6	20°27	2° 2	16°32	24°43	15°46	20° 6	23°19	27°47	24°15	22°58	21°40	n.a.	S 9
M10	14 57 4	15° 0'31	1♌19	21°23	3°16	16°58	24°57	15°42	20° 6	23°19	27°48	24°12	22°54	21°46	n.a.	M10
T 11	15 1 1	15°57'46	14° 7	22°23	4°29	17°24	25°11	15°37	20° 7	23°19	27°49	24°D11	22°51	21°53	n.a.	T 11
W12	15 4 58	16°55'00	26°33	23°25	5°42	17°50	25°24	15°33	20° 7	23°18	27°50	24°12	22°48	22° 0	n.a.	W12
T 13	15 8 54	17°52'13	8♍43	24°32	6°55	18°17	25°38	15°29	20° 8	23°18	27°51	24°13	22°45	22° 6	n.a.	T 13
F 14	15 12 51	18°49'25	20°40	25°41	8° 8	18°43	25°52	15°24	20° 8	23°17	27°52	24°R14	22°42	22°13	n.a.	F 14
S 15	15 16 47	19°46'37	2♎30	26°54	9°22	19°10	26° 5	15°20	20° 9	23°17	27°53	24°13	22°38	22°20	n.a.	S 15
S 16	15 20 44	20°43'47	14°18	28°10	10°35	19°38	26°19	15°15	20°10	23°16	27°54	24°11	22°35	22°26	n.a.	S 16
M17	15 24 40	21°40'57	26° 6	29°30	11°48	20° 5	26°33	15°11	20°11	23°16	27°55	24° 7	22°32	22°33	n.a.	M17
T 18	15 28 37	22°38'06	7♏58	0♉52	13° 1	20°33	26°46	15° 7	20°12	23°15	27°56	24° 0	22°29	22°40	n.a.	T 18
W19	15 32 33	23°35'15	19°57	2°18	14°14	21° 1	27° 0	15° 2	20°12	23°15	27°57	23°51	22°26	22°46	n.a.	W19
T 20	15 36 30	24°32'23	2♐ 3	3°47	15°27	21°29	27°14	14°58	20°13	23°14	27°58	23°41	22°23	22°53	n.a.	T 20
F 21	15 40 27	25°29'31	14°19	5°19	16°40	21°58	27°27	14°54	20°14	23°13	27°59	23°29	22°19	23° 0	n.a.	F 21
S 22	15 44 23	26°26'38	26°44	6°54	17°53	22°27	27°41	14°49	20°15	23°13	27°59	23°19	22°16	23° 6	n.a.	S 22
S 23	15 48 20	27°23'46	9♑20	8°31	19° 6	22°56	27°55	14°45	20°17	23°12	28° 0	23° 9	22°13	23°13	n.a.	S 23
M24	15 52 16	28°20'53	22° 9	10°12	20°19	23°25	28° 9	14°41	20°18	23°11	28° 1	23° 2	22°10	23°20	n.a.	M24
T 25	15 56 13	29°18'00	5♒10	11°56	21°32	23°54	28°22	14°37	20°19	23°10	28° 2	22°57	22° 7	23°26	n.a.	T 25
W26	16 0 9	0♊15'07	18°27	13°43	22°45	24°24	28°36	14°32	20°20	23°10	28° 3	22°55	22° 4	23°33	n.a.	W26
T 27	16 4 6	1°12'14	2♓ 1	15°33	23°58	24°54	28°50	14°28	20°22	23° 9	28° 3	22°D55	22° 0	23°40	n.a.	T 27
F 28	16 8 2	2° 9'22	15°53	17°25	25°11	25°24	29° 3	14°24	20°23	23° 8	28° 4	22°R55	21°57	23°46	n.a.	F 28
S 29	16 11 59	3° 6'29	0♈ 4	19°20	26°24	25°54	29°17	14°20	20°24	23° 7	28° 5	22°55	21°54	23°53	n.a.	S 29
S 30	16 15 56	4° 3'37	14°34	21°17	27°37	26°24	29°31	14°16	20°26	23° 6	28° 5	22°53	21°51	24° 0	n.a.	S 30
M31	16 19 52	5♊ 0'44	29♈19	23♉17	28♊49	26♌55	29♉44	14♏12	20♌27	23♑ 5	28♓ 6	22♓49	21♓48	24♎ 6	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n49	4s 9	0s24	3n 0	3s21	18n58	0n26	18n41	1n44	18n16	0s28	14s51	2n10	15n42	0n46	21s46	0s 6	16s23	16s54	2s 4	2s39	10s24		n.a.
S 2	14 8	2n59	0n56	3 6	3 25	19 19	0 29	18 33	1 43	18 20	0 28	14 49	2 10	15 41	0 46	21 46	0 6	16 23	16 54	2 4	2 41	10 27		n.a.
M 3	14 26	10 6	2 14	3 14	3 28	19 40	0 31	18 24	1 41	18 23	0 27	14 48	2 10	15 41	0 46	21 47	0 6	16 22	16 55	2 5	2 42	10 30		n.a.
T 4	14 45	16 41	3 22	3 25	3 31	20 0	0 34	18 15	1 39	18 27	0 27	14 47	2 10	15 41	0 46	21 47	0 6	16 22	16 55	2 6	2 43	10 33		n.a.
W 5	15 3	22 13	4 16	3 38	3 32	20 20	0 36	18 6	1 37	18 30	0 27	14 46	2 10	15 41	0 46	21 47	0 6	16 22	16 55	2 9	2 44	10 37		n.a.
T 6	15 21	26 16	4 52	3 53	3 32	20 39	0 39	17 57	1 36	18 34	0 27	14 44	2 10	15 41	0 46	21 47	0 6	16 22	16 55	2 11	2 46	10 40		n.a.
F 7	15 39	28 27	5 7	4 11	3 32	20 58	0 41	17 48	1 34	18 37	0 27	14 43	2 10	15 41	0 46	21 47	0 6	16 21	16 56	2 14	2 47	10 43		n.a.
S 8	15 57	28 42	5 3	4 31	3 30	21 16	0 43	17 39	1 32	18 41	0 27	14 42	2 10	15 41	0 46	21 47	0 7	16 21	16 56	2 17	2 48	10 46		n.a.
S 9	16 14	27 8	4 42	4 52	3 28	21 33	0 46	17 30	1 31	18 44	0 27	14 41	2 10	15 41	0 46	21 47	0 7	16 21	16 56	2 18	2 50	10 50		n.a.
M10	16 31	24 5	4 6	5 16	3 25	21 50	0 48	17 20	1 29	18 47	0 27	14 40	2 10	15 41	0 46	21 47	0 7	16 21	16 56	2 20	2 51	10 53		n.a.
T 11	16 48	19 57	3 19	5 42	3 21	22 6	0 50	17 11	1 27	18 51	0 27	14 38	2 10	15 40	0 46	21 47	0 7	16 21	16 56	2 20	2 52	10 56		n.a.
W12	17 5	15 3	2 23	6 9	3 17	22 22	0 52	17 1	1 26	18 54	0 26	14 37	2 10	15 40	0 46	21 47	0 7	16 20	16 57	2 20	2 53	10 59		n.a.
T 13	17 21	9 40	1 23	6 38	3 12	22 37	0 55	16 51	1 24	18 58	0 26	14 36	2 10	15 40	0 46	21 47	0 7	16 20	16 57	2 19	2 55	11 3		n.a.
F 14	17 37	4 2	0 19	7 9	3 6	22 51	0 57	16 41	1 22	19 1	0 26	14 35	2 9	15 40	0 46	21 47	0 7	16 20	16 57	2 19	2 56	11 6		n.a.
S 15	17 53	1s41	0s44	7 42	3 0	23 5	0 59	16 31	1 21	19 4	0 26	14 33	2 9	15 39	0 46	21 47	0 7	16 20	16 58	2 19	2 57	11 9		n.a.
S 16	18 8	7 19	1 46	8 15	2 53	23 18	1 1	16 21	1 19	19 8	0 26	14 32	2 9	15 39	0 46	21 47	0 7	16 20	16 58	2 20	2 58	11 12		n.a.
M17	18 24	12 42	2 42	8 51	2 45	23 30	1 3	16 11	1 18	19 11	0 26	14 31	2 9	15 39	0 46	21 48	0 7	16 20	16 58	2 22	3 0	11 16		n.a.
T 18	18 38	17 40	3 32	9 27	2 37	23 42	1 5	16 0	1 16	19 14	0 26	14 30	2 9	15 38	0 46	21 48	0 7	16 20	16 58	2 25	3 1	11 19		n.a.
W19	18 53	21 59	4 13	10 5	2 29	23 53	1 7	15 50	1 15	19 18	0 26	14 29	2 9	15 38	0 46	21 48	0 7	16 20	16 59	2 28	3 2	11 22		n.a.
T 20	19 7	25 25	4 42	10 44	2 20	24 3	1 9	15 39	1 13	19 21	0 26	14 27	2 9	15 38	0 46	21 48	0 7	16 19	16 59	2 32	3 4	11 25		n.a.
F 21	19 21	27 44	4 59	11 24	2 10	24 13	1 11	15 28	1 12	19 24	0 26	14 26	2 9	15 37	0 46	21 48	0 7	16 19	16 59	2 37	3 5	11 29		n.a.
S 22	19 35	28 43	5 3	12 5	2 0	24 22	1 13	15 18	1 10	19 27	0 25	14 25	2 9	15 37	0 45	21 48	0 7	16 19	16 59	2 41	3 6	11 32		n.a.
S 23	19 48	28 14	4 51	12 46	1 50	24 30	1 15	15 7	1 9	19 31	0 25	14 24	2 9	15 37	0 45	21 48	0 7	16 19	17 0	2 45	3 7	11 35		n.a.
M24	20 1	26 14	4 26	13 29	1 39	24 38	1 16	14 55	1 7	19 34	0 25	14 23	2 9	15 36	0 45	21 48	0 7	16 19	17 0	2 48	3 9	11 38		n.a.
T 25	20 14	22 50	3 45	14 11	1 28	24 44	1 18	14 44	1 6	19 37	0 25	14 22	2 8	15 36	0 45	21 49	0 7	16 19	17 0	2 50	3 10	11 41		n.a.
W26	20 26	18 12	2 52	14 54	1 17	24 51	1 20	14 33	1 4	19 40	0 25	14 21	2 8	15 35	0 45	21 49	0 7	16 19	17 1	2 51	3 11	11 45		n.a.
T 27	20 38	12 34	1 49	15 38	1 6	24 56	1 21	14 21	1 3	19 43	0 25	14 19	2 8	15 35	0 45	21 49	0 7	16 19	17 1	2 51	3 12	11 48		n.a.
F 28	20 50	6 12	0 37	16 21	0 55	25 1	1 23	14 10	1 1	19 46	0 25	14 18	2 8	15 34	0 45	21 49	0 7	16 19	17 1	2 51	3 14	11 51		n.a.
S 29	21 1	0n37	0n38	17 4	0 43	25 4	1 25	13 58	1 0	19 50	0 25	14 17	2 8	15 34	0 45	21 49	0 7	16 19	17 2	2 51	3 15	11 54		n.a.
S 30	21 12	7 32	1 52	17 47	0 32	25 8	1 26	13 46	0 59	19 53	0 25	14 16	2 8	15 33	0 45	21 49	0 7	16 19	17 2	2 51	3 16	11 57		n.a.
M31	21n23	14n10	3n 0	18n29	0s20	25n10	1n27	13n35	0n57	19n56	0s25	14s15	2n 8	15n33	0n45	21s50	0s 7	16s19	17s 2	2s53	3s17	12s 1		n.a.

Julian Day Number = 1672234.5, Delta T = 03h19m56s
Ecliptic obliquity = 23°42'51, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°55'32, Lahiri = - 5°48'32 Julian Calendar 1 May 135 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 135 BCE

The year -134 astronomical counting style corresponds to year 135 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 135 BCE (-134) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 23 49	5♊57'52	14♉13	25♉19	0♋ 2	27♌26	29♉58	14°R 8	20♌29	23°R 4	28♓ 7	22°R43	21♓44	24♎13	n.a.	T 1
W 2	16 27 45	6°55'00	29° 9	27°22	1°15	27°57	0♊12	14♏ 4	20°31	23♑ 3	28° 7	22♓34	21°41	24°20	n.a.	W 2
T 3	16 31 42	7°52'09	13♊58	29°28	2°28	28°28	0°25	14° 0	20°32	23° 2	28° 8	22°24	21°38	24°26	n.a.	T 3
F 4	16 35 38	8°49'17	28°31	1♊35	3°41	29° 0	0°39	13°57	20°34	23° 1	28° 9	22°13	21°35	24°33	n.a.	F 4
S 5	16 39 35	9°46'25	12♋41	3°43	4°53	29°32	0°53	13°53	20°36	23° 0	28° 9	22° 3	21°32	24°40	n.a.	S 5
S 6	16 43 32	10°43'33	26°25	5°52	6° 6	0♍ 4	1° 6	13°49	20°38	22°59	28°10	21°55	21°29	24°46	n.a.	S 6
M 7	16 47 28	11°40'41	9♌41	8° 1	7°19	0°36	1°20	13°46	20°39	22°58	28°10	21°49	21°25	24°53	n.a.	M 7
T 8	16 51 25	12°37'49	22°31	10°11	8°32	1° 8	1°33	13°42	20°41	22°57	28°11	21°46	21°22	25° 0	n.a.	T 8
W 9	16 55 21	13°34'57	4♍59	12°21	9°44	1°40	1°47	13°38	20°43	22°56	28°11	21°45	21°19	25° 6	n.a.	W 9
T 10	16 59 18	14°32'05	17° 9	14°30	10°57	2°13	2° 0	13°35	20°45	22°55	28°12	21°44	21°16	25°13	n.a.	T 10
F 11	17 3 14	15°29'13	29° 6	16°39	12° 9	2°46	2°14	13°32	20°47	22°53	28°12	21°44	21°13	25°20	n.a.	F 11
S 12	17 7 11	16°26'21	10♎56	18°47	13°22	3°19	2°27	13°28	20°49	22°52	28°13	21°43	21°10	25°26	n.a.	S 12
S 13	17 11 7	17°23'29	22°45	20°55	14°35	3°52	2°41	13°25	20°51	22°51	28°13	21°40	21° 6	25°33	n.a.	S 13
M14	17 15 4	18°20'37	4♏36	23° 1	15°47	4°25	2°54	13°22	20°54	22°50	28°13	21°35	21° 3	25°40	n.a.	M14
T 15	17 19 1	19°17'46	16°33	25° 6	17° 0	4°59	3° 8	13°19	20°56	22°48	28°14	21°27	21° 0	25°46	n.a.	T 15
W16	17 22 57	20°14'54	28°40	27°10	18°12	5°32	3°21	13°15	20°58	22°47	28°14	21°16	20°57	25°53	n.a.	W16
T 17	17 26 54	21°12'04	10♐57	29°12	19°25	6° 6	3°34	13°12	21° 0	22°46	28°14	21° 4	20°54	26° 0	n.a.	T 17
F 18	17 30 50	22° 9'13	23°27	1♋12	20°37	6°40	3°48	13° 9	21° 3	22°44	28°15	20°50	20°50	26° 6	n.a.	F 18
S 19	17 34 47	23° 6'24	6♑ 9	3°11	21°49	7°14	4° 1	13° 7	21° 5	22°43	28°15	20°38	20°47	26°13	n.a.	S 19
S 20	17 38 43	24° 3'35	19° 3	5° 9	23° 2	7°48	4°14	13° 4	21° 8	22°42	28°15	20°26	20°44	26°20	n.a.	S 20
M21	17 42 40	25° 0'47	2♒ 9	7° 4	24°14	8°22	4°27	13° 1	21°10	22°40	28°16	20°18	20°41	26°26	n.a.	M21
T 22	17 46 37	25°57'59	15°26	8°58	25°26	8°57	4°41	12°58	21°12	22°39	28°16	20°12	20°38	26°33	n.a.	T 22
W23	17 50 33	26°55'12	28°54	10°50	26°39	9°32	4°54	12°56	21°15	22°37	28°16	20° 8	20°35	26°40	n.a.	W23
T 24	17 54 30	27°52'27	12♓34	12°41	27°51	10° 6	5° 7	12°53	21°18	22°36	28°16	20° 7	20°31	26°46	n.a.	T 24
F 25	17 58 26	28°49'42	26°25	14°29	29° 3	10°41	5°20	12°51	21°20	22°35	28°16	20° 7	20°28	26°53	n.a.	F 25
S 26	18 2 23	29°46'58	10♈29	16°16	0♌15	11°17	5°33	12°49	21°23	22°33	28°16	20° 7	20°25	27° 0	n.a.	S 26
S 27	18 6 19	0♋44'16	24°45	18° 2	1°27	11°52	5°46	12°46	21°26	22°32	28°17	20° 5	20°22	27° 7	n.a.	S 27
M28	18 10 16	1°41'34	9♉10	19°45	2°40	12°27	5°59	12°44	21°28	22°30	28°17	20° 1	20°19	27°13	n.a.	M28
T 29	18 14 12	2°38'54	23°42	21°27	3°52	13° 3	6°12	12°42	21°31	22°29	28°17	19°55	20°16	27°20	n.a.	T 29
W30	18 18 9	3♋36'15	8♊15	23♋ 7	5♌ 4	13♍38	6♊25	12♏40	21♌34	22♑27	28♓17	19♓46	20♓12	27♎27	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n33	20n 3	3n57	19n10	0s 9	25n12	1n29	13n23	0n56	19n59	0s24	14s14	2n 8	15n32	0n45	21s50	0s 7	16s19	17s 2	2s55	3s19	12s 4		n.a.
W 2	21 43	24 42	4 37	19 50	0n 3	25 13	1 30	13 10	0 55	20 2	0 24	14 13	2 7	15 32	0 45	21 50	0 7	16 19	17 3	2 59	3 20	12 7		n.a.
T 3	21 52	27 40	4 58	20 29	0 13	25 13	1 31	12 58	0 53	20 5	0 24	14 12	2 7	15 31	0 45	21 50	0 7	16 19	17 3	3 3	3 21	12 10		n.a.
F 4	22 1	28 42	5 0	21 6	0 24	25 12	1 33	12 46	0 52	20 8	0 24	14 11	2 7	15 31	0 45	21 50	0 7	16 19	17 3	3 7	3 23	12 13		n.a.
S 5	22 10	27 47	4 42	21 42	0 34	25 11	1 34	12 33	0 51	20 11	0 24	14 10	2 7	15 30	0 45	21 50	0 7	16 19	17 4	3 11	3 24	12 17		n.a.
S 6	22 19	25 11	4 9	22 15	0 44	25 9	1 35	12 21	0 49	20 13	0 24	14 9	2 7	15 29	0 45	21 51	0 7	16 19	17 4	3 15	3 25	12 20		n.a.
M 7	22 27	21 17	3 23	22 46	0 53	25 6	1 36	12 8	0 48	20 16	0 24	14 8	2 7	15 29	0 45	21 51	0 7	16 20	17 4	3 17	3 26	12 23		n.a.
T 8	22 34	16 30	2 28	23 15	1 2	25 2	1 37	11 55	0 47	20 19	0 24	14 7	2 6	15 28	0 45	21 51	0 7	16 20	17 5	3 18	3 28	12 26		n.a.
W 9	22 41	11 9	1 28	23 41	1 10	24 58	1 37	11 42	0 45	20 22	0 24	14 6	2 6	15 27	0 45	21 51	0 7	16 20	17 5	3 19	3 29	12 29		n.a.
T 10	22 48	5 30	0 24	24 5	1 17	24 53	1 38	11 29	0 44	20 25	0 24	14 6	2 6	15 27	0 45	21 52	0 7	16 20	17 5	3 19	3 30	12 32		n.a.
F 11	22 55	0s14	0s39	24 26	1 24	24 47	1 39	11 16	0 43	20 28	0 24	14 5	2 6	15 26	0 45	21 52	0 7	16 20	17 6	3 19	3 31	12 36		n.a.
S 12	23 1	5 54	1 40	24 44	1 30	24 41	1 39	11 3	0 42	20 30	0 23	14 4	2 6	15 25	0 45	21 52	0 7	16 20	17 6	3 19	3 33	12 39		n.a.
S 13	23 6	11 21	2 36	24 59	1 35	24 34	1 40	10 50	0 40	20 33	0 23	14 3	2 6	15 25	0 45	21 52	0 7	16 20	17 6	3 20	3 34	12 42		n.a.
M14	23 12	16 25	3 26	25 11	1 40	24 26	1 41	10 36	0 39	20 36	0 23	14 2	2 5	15 24	0 45	21 52	0 7	16 20	17 7	3 23	3 35	12 45		n.a.
T 15	23 17	20 55	4 7	25 21	1 43	24 17	1 41	10 23	0 38	20 39	0 23	14 1	2 5	15 23	0 45	21 53	0 7	16 21	17 7	3 26	3 36	12 48		n.a.
W16	23 21	24 36	4 37	25 28	1 47	24 8	1 41	10 9	0 37	20 41	0 23	14 1	2 5	15 22	0 45	21 53	0 7	16 21	17 7	3 30	3 38	12 51		n.a.
T 17	23 25	27 13	4 55	25 32	1 49	23 58	1 42	9 56	0 35	20 44	0 23	14 0	2 5	15 22	0 45	21 53	0 7	16 21	17 8	3 35	3 39	12 54		n.a.
F 18	23 29	28 32	5 0	25 33	1 51	23 47	1 42	9 42	0 34	20 47	0 23	13 59	2 5	15 21	0 45	21 53	0 7	16 21	17 8	3 40	3 40	12 58		n.a.
S 19	23 32	28 23	4 49	25 32	1 52	23 36	1 42	9 28	0 33	20 49	0 23	13 59	2 4	15 20	0 44	21 54	0 7	16 21	17 9	3 45	3 41	13 1		n.a.
S 20	23 35	26 42	4 24	25 29	1 52	23 24	1 42	9 14	0 32	20 52	0 23	13 58	2 4	15 19	0 44	21 54	0 7	16 22	17 9	3 50	3 43	13 4		n.a.
M21	23 37	23 33	3 44	25 23	1 52	23 11	1 42	9 0	0 31	20 54	0 23	13 57	2 4	15 18	0 44	21 54	0 7	16 22	17 9	3 53	3 44	13 7		n.a.
T 22	23 39	19 8	2 52	25 15	1 51	22 58	1 42	8 46	0 29	20 57	0 23	13 57	2 4	15 18	0 44	21 54	0 7	16 22	17 10	3 56	3 45	13 10		n.a.
W23	23 41	13 42	1 50	25 5	1 50	22 44	1 41	8 31	0 28	20 59	0 23	13 56	2 4	15 17	0 44	21 55	0 7	16 22	17 10	3 57	3 47	13 13		n.a.
T 24	23 42	7 32	0 40	24 53	1 48	22 29	1 41	8 17	0 27	21 2	0 22	13 56	2 3	15 16	0 44	21 55	0 7	16 22	17 10	3 57	3 48	13 16		n.a.
F 25	23 43	0 56	0n33	24 39	1 45	22 14	1 41	8 3	0 26	21 4	0 22	13 55	2 3	15 15	0 44	21 55	0 7	16 23	17 11	3 57	3 49	13 20		n.a.
S 26	23 43	5n49	1 46	24 24	1 42	21 58	1 40	7 48	0 25	21 7	0 22	13 55	2 3	15 14	0 44	21 55	0 7	16 23	17 11	3 58	3 50	13 23		n.a.
S 27	23 43	12 21	2 52	24 6	1 38	21 41	1 40	7 33	0 24	21 9	0 22	13 54	2 3	15 13	0 44	21 56	0 7	16 23	17 11	3 58	3 52	13 26		n.a.
M28	23 42	18 19	3 49	23 48	1 34	21 24	1 39	7 19	0 23	21 11	0 22	13 54	2 3	15 12	0 44	21 56	0 7	16 24	17 12	4 0	3 53	13 29		n.a.
T 29	23 41	23 16	4 31	23 27	1 30	21 6	1 39	7 4	0 22	21 14	0 22	13 53	2 2	15 11	0 44	21 56	0 7	16 24	17 12	4 2	3 54	13 32		n.a.
W30	23n40	26n47	4n55	23n 6	1n25	20n48	1n38	6n49	0n20	21n16	0s22	13s53	2n 2	15n10	0n44	21s56	0s 7	16s24	17s12	4s 6	3s55	13s35		n.a.

Julian Day Number = 1672265.5, Delta T = 03h19m55s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°55'28, Lahiri = - 5°48'28 Julian Calendar 1 June 135 BCE == Greg. Calendar 29 May 135 BCE

The year -134 astronomical counting style corresponds to year 135 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 135 BCE (-134) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 22 6	4♋33'37	22♊43	24♋45	6♌16	14♍14	6♊38	12°R38	21♌37	22°R26	28♓17	19°R35	20♓ 9	27♎33	n.a.	T 1
F 2	18 26 2	5°31'01	6♋59	26°22	7°28	14°50	6°50	12♏36	21°40	22♑24	28°R17	19♓24	20° 6	27°40	n.a.	F 2
S 3	18 29 59	6°28'25	20°56	27°57	8°40	15°26	7° 3	12°35	21°42	22°23	28°17	19°14	20° 3	27°47	n.a.	S 3
S 4	18 33 55	7°25'50	4♌32	29°30	9°52	16° 3	7°16	12°33	21°45	22°21	28°17	19° 5	20° 0	27°53	n.a.	S 4
M 5	18 37 52	8°23'16	17°44	1♌ 1	11° 4	16°39	7°28	12°32	21°48	22°19	28°17	18°59	19°56	28° 0	n.a.	M 5
T 6	18 41 48	9°20'43	0♍32	2°31	12°15	17°16	7°41	12°30	21°51	22°18	28°17	18°56	19°53	28° 7	n.a.	T 6
W 7	18 45 45	10°18'10	13° 0	3°59	13°27	17°52	7°54	12°29	21°54	22°16	28°17	18°54	19°50	28°13	n.a.	W 7
T 8	18 49 41	11°15'39	25°11	5°26	14°39	18°29	8° 6	12°27	21°57	22°15	28°16	18°D54	19°47	28°20	n.a.	T 8
F 9	18 53 38	12°13'08	7♎ 9	6°50	15°51	19° 6	8°18	12°26	22° 1	22°13	28°16	18°R55	19°44	28°27	n.a.	F 9
S 10	18 57 35	13°10'38	19° 1	8°13	17° 3	19°43	8°31	12°25	22° 4	22°11	28°16	18°55	19°41	28°33	n.a.	S 10
S 11	19 1 31	14° 8'10	0♏51	9°33	18°14	20°20	8°43	12°24	22° 7	22°10	28°16	18°53	19°37	28°40	n.a.	S 11
M12	19 5 28	15° 5'42	12°44	10°52	19°26	20°57	8°55	12°23	22°10	22° 8	28°16	18°49	19°34	28°47	n.a.	M12
T 13	19 9 24	16° 3'15	24°46	12° 9	20°37	21°35	9° 8	12°22	22°13	22° 7	28°16	18°44	19°31	28°53	n.a.	T 13
W14	19 13 21	17° 0'50	6♐59	13°24	21°49	22°12	9°20	12°22	22°16	22° 5	28°15	18°36	19°28	29° 0	n.a.	W14
T 15	19 17 17	17°58'26	19°26	14°37	23° 0	22°50	9°32	12°21	22°20	22° 3	28°15	18°26	19°25	29° 7	n.a.	T 15
F 16	19 21 14	18°56'03	2♑10	15°48	24°12	23°28	9°44	12°21	22°23	22° 2	28°15	18°15	19°22	29°13	n.a.	F 16
S 17	19 25 10	19°53'41	15° 9	16°57	25°23	24° 5	9°56	12°20	22°26	22° 0	28°14	18° 5	19°18	29°20	n.a.	S 17
S 18	19 29 7	20°51'21	28°24	18° 3	26°35	24°43	10° 8	12°20	22°30	21°58	28°14	17°57	19°15	29°27	n.a.	S 18
M19	19 33 4	21°49'02	11♒52	19° 7	27°46	25°21	10°19	12°20	22°33	21°57	28°14	17°50	19°12	29°33	n.a.	M19
T 20	19 37 0	22°46'45	25°32	20° 8	28°57	26° 0	10°31	12°19	22°36	21°55	28°13	17°45	19° 9	29°40	n.a.	T 20
W21	19 40 57	23°44'29	9♓21	21° 7	0♍ 8	26°38	10°43	12°D19	22°40	21°53	28°13	17°43	19° 6	29°47	n.a.	W21
T 22	19 44 53	24°42'15	23°17	22° 3	1°19	27°16	10°54	12°19	22°43	21°52	28°13	17°D43	19° 2	29°53	n.a.	T 22
F 23	19 48 50	25°40'03	7♈19	22°56	2°30	27°55	11° 6	12°20	22°47	21°50	28°12	17°44	18°59	0♏ 0	n.a.	F 23
S 24	19 52 46	26°37'53	21°26	23°46	3°41	28°34	11°17	12°20	22°50	21°49	28°12	17°R45	18°56	0° 7	n.a.	S 24
S 25	19 56 43	27°35'44	5♉36	24°33	4°52	29°12	11°29	12°20	22°54	21°47	28°11	17°45	18°53	0°13	n.a.	S 25
M26	20 0 39	28°33'38	19°47	25°16	6° 3	29°51	11°40	12°21	22°57	21°45	28°11	17°43	18°50	0°20	n.a.	M26
T 27	20 4 36	29°31'33	3♊59	25°55	7°14	0♎30	11°51	12°21	23° 1	21°44	28°10	17°39	18°47	0°27	n.a.	T 27
W28	20 8 33	0♌29'31	18° 7	26°31	8°25	1° 9	12° 2	12°22	23° 4	21°42	28°10	17°33	18°43	0°34	n.a.	W28
T 29	20 12 29	1°27'30	2♋ 8	27° 3	9°36	1°49	12°13	12°22	23° 8	21°40	28° 9	17°26	18°40	0°40	n.a.	T 29
F 30	20 16 26	2°25'32	15°58	27°30	10°47	2°28	12°24	12°23	23°11	21°39	28° 9	17°18	18°37	0°47	n.a.	F 30
S 31	20 20 22	3♌23'35	29♋33	27♌52	11♍57	3♎ 7	12♊35	12♏24	23♌15	21♑37	28♓ 8	17♓11	18♓34	0♏54	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n38	28n31	5n 1	22n43	1n19	20n29	1n37	6n34	0n19	21n18	0s22	13s52	2n 2	15n 9	0n44	21s57	0s 7	16s24	17s13	4s10	3s57	13s38		n.a.
F 2	23 36	28 19	4 47	22 19	1 13	20 10	1 36	6 19	0 18	21 20	0 22	13 52	2 2	15 9	0 44	21 57	0 7	16 25	17 13	4 14	3 58	13 41		n.a.
S 3	23 33	26 18	4 17	21 54	1 7	19 50	1 35	6 4	0 17	21 23	0 22	13 52	2 1	15 8	0 44	21 57	0 7	16 25	17 13	4 19	3 59	13 44		n.a.
S 4	23 30	22 47	3 32	21 28	1 0	19 29	1 34	5 49	0 16	21 25	0 22	13 51	2 1	15 7	0 44	21 57	0 7	16 25	17 14	4 22	4 0	13 47		n.a.
M 5	23 27	18 11	2 38	21 2	0 53	19 8	1 33	5 34	0 15	21 27	0 22	13 51	2 1	15 6	0 44	21 58	0 7	16 26	17 14	4 24	4 2	13 51		n.a.
T 6	23 23	12 54	1 36	20 34	0 46	18 47	1 31	5 18	0 14	21 29	0 22	13 51	2 1	15 5	0 44	21 58	0 7	16 26	17 14	4 26	4 3	13 54		n.a.
W 7	23 19	7 14	0 31	20 6	0 38	18 25	1 30	5 3	0 13	21 31	0 21	13 51	2 1	15 4	0 44	21 58	0 7	16 26	17 15	4 26	4 4	13 57		n.a.
T 8	23 14	1 26	0s33	19 37	0 30	18 2	1 29	4 47	0 12	21 33	0 21	13 51	2 0	15 3	0 44	21 59	0 7	16 27	17 15	4 26	4 5	14 0		n.a.
F 9	23 9	4s20	1 36	19 8	0 22	17 39	1 27	4 32	0 11	21 36	0 21	13 51	2 0	15 1	0 44	21 59	0 7	16 27	17 16	4 26	4 7	14 3		n.a.
S 10	23 3	9 53	2 33	18 38	0 13	17 16	1 26	4 16	0 10	21 38	0 21	13 50	2 0	15 0	0 44	21 59	0 7	16 28	17 16	4 26	4 8	14 6		n.a.
S 11	22 57	15 5	3 24	18 8	0 5	16 52	1 24	4 0	0 9	21 40	0 21	13 50	2 0	14 59	0 44	21 59	0 7	16 28	17 16	4 27	4 9	14 9		n.a.
M12	22 51	19 44	4 6	17 38	0s 4	16 28	1 22	3 45	0 8	21 42	0 21	13 50	1 59	14 58	0 44	22 0	0 7	16 28	17 17	4 28	4 10	14 12		n.a.
T 13	22 44	23 40	4 38	17 8	0 14	16 3	1 20	3 29	0 7	21 44	0 21	13 50	1 59	14 57	0 44	22 0	0 7	16 29	17 17	4 31	4 12	14 15		n.a.
W14	22 37	26 37	4 58	16 37	0 23	15 38	1 18	3 13	0 6	21 45	0 21	13 50	1 59	14 56	0 44	22 0	0 8	16 29	17 17	4 34	4 13	14 18		n.a.
T 15	22 29	28 20	5 4	16 6	0 33	15 12	1 16	2 57	0 5	21 47	0 21	13 50	1 59	14 55	0 44	22 1	0 8	16 29	17 18	4 38	4 14	14 21		n.a.
F 16	22 22	28 37	4 55	15 36	0 43	14 47	1 14	2 41	0 4	21 49	0 21	13 50	1 58	14 54	0 44	22 1	0 8	16 30	17 18	4 42	4 16	14 24		n.a.
S 17	22 13	27 20	4 31	15 6	0 53	14 20	1 12	2 25	0 3	21 51	0 21	13 50	1 58	14 53	0 44	22 1	0 8	16 30	17 18	4 46	4 17	14 27		n.a.
S 18	22 4	24 30	3 52	14 36	1 3	13 54	1 10	2 9	0 2	21 53	0 21	13 51	1 58	14 52	0 44	22 1	0 8	16 31	17 19	4 49	4 18	14 30		n.a.
M19	21 55	20 18	3 0	14 6	1 14	13 27	1 8	1 53	0 1	21 55	0 21	13 51	1 58	14 51	0 44	22 2	0 8	16 31	17 19	4 52	4 19	14 33		n.a.
T 20	21 46	14 58	1 56	13 37	1 24	12 59	1 5	1 36	0s 0	21 56	0 21	13 51	1 57	14 49	0 44	22 2	0 8	16 32	17 19	4 54	4 21	14 36		n.a.
W21	21 36	8 51	0 45	13 8	1 35	12 32	1 3	1 20	0 1	21 58	0 20	13 51	1 57	14 48	0 44	22 2	0 8	16 32	17 19	4 54	4 22	14 39		n.a.
T 22	21 26	2 14	0n30	12 40	1 45	12 4	1 0	1 4	0 2	22 0	0 20	13 51	1 57	14 47	0 44	22 2	0 8	16 33	17 20	4 54	4 23	14 43		n.a.
F 23	21 15	4n31	1 43	12 12	1 56	11 36	0 58	0 48	0 3	22 2	0 20	13 52	1 57	14 46	0 44	22 3	0 8	16 33	17 20	4 54	4 24	14 46		n.a.
S 24	21 4	11 5	2 51	11 46	2 7	11 7	0 55	0 31	0 4	22 3	0 20	13 52	1 56	14 45	0 44	22 3	0 8	16 33	17 20	4 54	4 26	14 49		n.a.
S 25	20 53	17 7	3 49	11 20	2 17	10 39	0 52	0 15	0 5	22 5	0 20	13 52	1 56	14 44	0 44	22 3	0 8	16 34	17 21	4 54	4 27	14 52		n.a.
M26	20 41	22 15	4 32	10 56	2 28	10 10	0 50	0s 2	0 6	22 7	0 20	13 53	1 56	14 42	0 44	22 4	0 8	16 34	17 21	4 55	4 28	14 55		n.a.
T 27	20 29	26 5	4 59	10 32	2 38	9 40	0 47	0 18	0 7	22 8	0 20	13 53	1 56	14 41	0 44	22 4	0 8	16 35	17 21	4 56	4 29	14 58		n.a.
W28	20 17	28 17	5 8	10 11	2 49	9 11	0 44	0 35	0 8	22 10	0 20	13 54	1 55	14 40	0 44	22 4	0 8	16 35	17 22	4 58	4 31	15 1		n.a.
T 29	20 4	28 39	4 58	9 50	2 59	8 41	0 41	0 51	0 9	22 11	0 20	13 54	1 55	14 39	0 44	22 4	0 8	16 36	17 22	5 1	4 32	15 4		n.a.
F 30	19 51	27 13	4 30	9 32	3 9	8 11	0 38	1 8	0 9	22 13	0 20	13 54	1 55	14 38	0 44	22 5	0 8	16 36	17 22	5 4	4 33	15 7		n.a.
S 31	19n37	24n12	3n48	9n15	3s19	7n41	0n34	1s25	0s10	22n14	0s20	13s55	1n55	14n37	0n44	22s 5	0s 8	16s37	17s23	5s 7	4s34	15s10		n.a.

Julian Day Number = 1672295.5, Delta T = 03h19m54s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°55'24, Lahiri = - 5°48'24 Julian Calendar 1 July 135 BCE == Greg. Calendar 28 June 135 BCE

The year -134 astronomical counting style corresponds to year 135 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 135 BCE (-134) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 24 19	4♌21'39	12♌51	28♌10	13♍ 8	3♎47	12♊46	12♏25	23♌19	21°R36	28°R 8	17°R 6	18♓31	1♏ 0	n.a.	S 1
M 2	20 28 15	5°19'46	25°51	28°22	14°18	4°26	12°56	12°26	23°22	21♍34	28♓ 7	17♓ 2	18°28	1° 7	n.a.	M 2
T 3	20 32 12	6°17'54	8♍31	28°29	15°29	5° 6	13° 7	12°28	23°26	21°33	28° 6	17° 0	18°24	1°14	n.a.	T 3
W 4	20 36 8	7°16'04	20°55	28°R30	16°39	5°46	13°17	12°29	23°30	21°31	28° 6	16°D59	18°21	1°20	n.a.	W 4
T 5	20 40 5	8°14'15	3♎ 4	28°26	17°50	6°26	13°28	12°30	23°33	21°29	28° 5	17° 0	18°18	1°27	n.a.	T 5
F 6	20 44 2	9°12'28	15° 2	28°14	19° 0	7° 6	13°38	12°32	23°37	21°28	28° 4	17° 2	18°15	1°34	n.a.	F 6
S 7	20 47 58	10°10'42	26°54	27°57	20°10	7°46	13°48	12°33	23°41	21°26	28° 4	17° 4	18°12	1°40	n.a.	S 7
S 8	20 51 55	11° 8'59	8♏44	27°33	21°20	8°27	13°58	12°35	23°44	21°25	28° 3	17°R 4	18° 8	1°47	n.a.	S 8
M 9	20 55 51	12° 7'16	20°38	27° 3	22°30	9° 7	14° 8	12°37	23°48	21°23	28° 2	17° 4	18° 5	1°54	n.a.	M 9
T 10	20 59 48	13° 5'36	2♐41	26°26	23°40	9°47	14°18	12°39	23°52	21°22	28° 1	17° 2	18° 2	2° 0	n.a.	T 10
W11	21 3 44	14° 3'57	14°57	25°44	24°50	10°28	14°28	12°41	23°55	21°20	28° 1	16°59	17°59	2° 7	n.a.	W11
T 12	21 7 41	15° 2'20	27°29	24°56	26° 0	11° 9	14°38	12°43	23°59	21°19	28° 0	16°55	17°56	2°14	n.a.	T 12
F 13	21 11 37	16° 0'45	10♑20	24° 3	27°10	11°49	14°47	12°45	24° 3	21°17	27°59	16°50	17°53	2°20	n.a.	F 13
S 14	21 15 34	16°59'12	23°32	23° 6	28°19	12°30	14°57	12°47	24° 7	21°16	27°58	16°45	17°49	2°27	n.a.	S 14
S 15	21 19 31	17°57'40	7♒ 4	22° 5	29°29	13°11	15° 6	12°49	24°11	21°15	27°57	16°41	17°46	2°34	n.a.	S 15
M16	21 23 27	18°56'10	20°54	21° 3	0♎38	13°52	15°15	12°52	24°14	21°13	27°57	16°37	17°43	2°41	n.a.	M16
T 17	21 27 24	19°54'43	4♓59	20° 1	1°48	14°33	15°24	12°54	24°18	21°12	27°56	16°36	17°40	2°47	n.a.	T 17
W18	21 31 20	20°53'17	19°15	18°59	2°57	15°14	15°33	12°57	24°22	21°10	27°55	16°D35	17°37	2°54	n.a.	W18
T 19	21 35 17	21°51'53	3♈36	18° 0	4° 6	15°56	15°42	13° 0	24°26	21° 9	27°54	16°36	17°34	3° 1	n.a.	T 19
F 20	21 39 13	22°50'32	18° 0	17° 5	5°15	16°37	15°51	13° 2	24°29	21° 8	27°53	16°37	17°30	3° 7	n.a.	F 20
S 21	21 43 10	23°49'13	2♉21	16°15	6°25	17°19	16° 0	13° 5	24°33	21° 6	27°52	16°39	17°27	3°14	n.a.	S 21
S 22	21 47 6	24°47'57	16°37	15°32	7°33	18° 0	16° 8	13° 8	24°37	21° 5	27°51	16°40	17°24	3°21	n.a.	S 22
M23	21 51 3	25°46'43	0♊45	14°57	8°42	18°42	16°16	13°11	24°41	21° 4	27°50	16°R40	17°21	3°27	n.a.	M23
T 24	21 55 0	26°45'31	14°44	14°30	9°51	19°24	16°25	13°14	24°45	21° 2	27°49	16°39	17°18	3°34	n.a.	T 24
W25	21 58 56	27°44'22	28°32	14°13	11° 0	20° 5	16°33	13°17	24°48	21° 1	27°48	16°37	17°14	3°41	n.a.	W25
T 26	22 2 53	28°43'15	12♋ 9	14°D 5	12° 8	20°47	16°41	13°21	24°52	21° 0	27°47	16°35	17°11	3°47	n.a.	T 26
F 27	22 6 49	29°42'10	25°32	14° 8	13°17	21°29	16°49	13°24	24°56	20°59	27°46	16°32	17° 8	3°54	n.a.	F 27
S 28	22 10 46	0♍41'08	8♌42	14°20	14°25	22°12	16°56	13°28	25° 0	20°58	27°45	16°30	17° 5	4° 1	n.a.	S 28
S 29	22 14 42	1°40'08	21°38	14°43	15°33	22°54	17° 4	13°31	25° 3	20°56	27°44	16°28	17° 2	4° 7	n.a.	S 29
M30	22 18 39	2°39'10	4♍20	15°15	16°41	23°36	17°11	13°35	25° 7	20°55	27°43	16°27	16°59	4°14	n.a.	M30
T 31	22 22 35	3♍38'14	16♍47	15♌56	17♎49	24♎18	17♊19	13♏38	25♌11	20♍54	27♓42	16°D27	16♓55	4♏21	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n23	19n56	2n54	9n 0	3s28	7n11	0n31	1s41	0s11	22n16	0s20	13s56	1n54	14n35	0n44	22s 5	0s 8	16s37	17s23	5s 9	4s36	15s13		n.a.
M 2	19 9	14 48	1 52	8 47	3 37	6 40	0 28	1 58	0 12	22 17	0 20	13 56	1 54	14 34	0 44	22 5	0 8	16 38	17 23	5 11	4 37	15 16		n.a.
T 3	18 55	9 10	0 46	8 37	3 45	6 10	0 25	2 15	0 13	22 19	0 20	13 57	1 54	14 33	0 44	22 6	0 8	16 38	17 23	5 12	4 38	15 19		n.a.
W 4	18 40	3 19	0s21	8 30	3 52	5 39	0 21	2 32	0 14	22 20	0 20	13 57	1 54	14 32	0 44	22 6	0 8	16 39	17 24	5 12	4 39	15 22		n.a.
T 5	18 25	2s33	1 26	8 25	3 59	5 8	0 18	2 48	0 15	22 21	0 19	13 58	1 54	14 30	0 44	22 6	0 8	16 39	17 24	5 11	4 41	15 25		n.a.
F 6	18 9	8 14	2 27	8 23	4 5	4 37	0 14	3 5	0 16	22 23	0 19	13 59	1 53	14 29	0 44	22 6	0 8	16 40	17 24	5 11	4 42	15 28		n.a.
S 7	17 54	13 35	3 20	8 25	4 10	4 6	0 11	3 22	0 16	22 24	0 19	13 59	1 53	14 28	0 44	22 7	0 8	16 40	17 25	5 10	4 43	15 31		n.a.
S 8	17 38	18 26	4 5	8 30	4 14	3 35	0 7	3 39	0 17	22 25	0 19	14 0	1 53	14 27	0 43	22 7	0 8	16 41	17 25	5 10	4 44	15 33		n.a.
M 9	17 21	22 36	4 40	8 38	4 16	3 3	0 3	3 56	0 18	22 26	0 19	14 1	1 53	14 25	0 43	22 7	0 8	16 41	17 25	5 10	4 46	15 36		n.a.
T 10	17 5	25 52	5 2	8 49	4 17	2 32	0s 1	4 13	0 19	22 28	0 19	14 2	1 52	14 24	0 43	22 7	0 8	16 42	17 25	5 11	4 47	15 39		n.a.
W11	16 48	28 1	5 12	9 5	4 16	2 0	0 4	4 29	0 20	22 29	0 19	14 2	1 52	14 23	0 43	22 8	0 8	16 43	17 26	5 12	4 48	15 42		n.a.
T 12	16 31	28 48	5 7	9 23	4 13	1 29	0 8	4 46	0 21	22 30	0 19	14 3	1 52	14 22	0 43	22 8	0 8	16 43	17 26	5 14	4 49	15 45		n.a.
F 13	16 13	28 4	4 46	9 45	4 9	0 57	0 12	5 3	0 21	22 31	0 19	14 4	1 52	14 20	0 43	22 8	0 8	16 44	17 26	5 15	4 51	15 48		n.a.
S 14	15 55	25 45	4 11	10 10	4 2	0 26	0 16	5 20	0 22	22 32	0 19	14 5	1 51	14 19	0 43	22 8	0 8	16 44	17 26	5 17	4 52	15 51		n.a.
S 15	15 37	21 56	3 20	10 37	3 54	0s 6	0 20	5 37	0 23	22 34	0 19	14 6	1 51	14 18	0 43	22 9	0 8	16 45	17 26	5 19	4 53	15 54		n.a.
M16	15 19	16 50	2 16	11 7	3 43	0 37	0 24	5 54	0 24	22 35	0 19	14 7	1 51	14 17	0 43	22 9	0 8	16 45	17 27	5 20	4 54	15 57		n.a.
T 17	15 1	10 46	1 3	11 39	3 31	1 9	0 28	6 11	0 25	22 36	0 19	14 8	1 51	14 15	0 43	22 9	0 8	16 46	17 27	5 21	4 56	16 0		n.a.
W18	14 42	4 5	0n15	12 11	3 17	1 41	0 32	6 27	0 25	22 37	0 19	14 9	1 50	14 14	0 43	22 9	0 8	16 46	17 27	5 21	4 57	16 3		n.a.
T 19	14 23	2n51	1 32	12 44	3 1	2 12	0 36	6 44	0 26	22 38	0 19	14 10	1 50	14 13	0 43	22 10	0 8	16 47	17 27	5 21	4 58	16 6		n.a.
F 20	14 4	9 40	2 44	13 17	2 44	2 44	0 40	7 1	0 27	22 39	0 18	14 11	1 50	14 11	0 43	22 10	0 8	16 47	17 28	5 20	4 59	16 9		n.a.
S 21	13 44	15 57	3 46	13 50	2 26	3 15	0 45	7 18	0 28	22 40	0 18	14 12	1 50	14 10	0 43	22 10	0 8	16 48	17 28	5 20	5 1	16 12		n.a.
S 22	13 24	21 21	4 33	14 21	2 7	3 47	0 49	7 35	0 28	22 41	0 18	14 13	1 50	14 9	0 43	22 10	0 8	16 49	17 28	5 19	5 2	16 15		n.a.
M23	13 4	25 29	5 3	14 50	1 47	4 18	0 53	7 51	0 29	22 42	0 18	14 14	1 49	14 8	0 43	22 10	0 8	16 49	17 28	5 19	5 3	16 18		n.a.
T 24	12 44	28 3	5 15	15 16	1 28	4 49	0 57	8 8	0 30	22 43	0 18	14 16	1 49	14 6	0 43	22 11	0 8	16 50	17 28	5 20	5 4	16 20		n.a.
W25	12 24	28 51	5 8	15 40	1 8	5 20	1 1	8 25	0 31	22 43	0 18	14 17	1 49	14 5	0 43	22 11	0 8	16 50	17 29	5 20	5 6	16 23		n.a.
T 26	12 3	27 52	4 44	16 1	0 49	5 51	1 6	8 41	0 31	22 44	0 18	14 18	1 49	14 4	0 43	22 11	0 8	16 51	17 29	5 21	5 7	16 26		n.a.
F 27	11 42	25 18	4 5	16 18	0 30	6 22	1 10	8 58	0 32	22 45	0 18	14 19	1 48	14 3	0 43	22 11	0 8	16 51	17 29	5 22	5 8	16 29		n.a.
S 28	11 21	21 24	3 14	16 31	0 13	6 53	1 14	9 15	0 33	22 46	0 18	14 20	1 48	14 1	0 43	22 11	0 8	16 52	17 29	5 23	5 9	16 32		n.a.
S 29	11 0	16 33	2 13	16 40	0n 4	7 24	1 19	9 31	0 34	22 47	0 18	14 22	1 48	14 0	0 43	22 12	0 8	16 52	17 29	5 24	5 11	16 35		n.a.
M30	10 39	11 4	1 7	16 46	0 20	7 54	1 23	9 48	0 34	22 48	0 18	14 23	1 48	13 59	0 44	22 12	0 8	16 53	17 29	5 24	5 12	16 38		n.a.
T 31	10n17	5n15	0s 2	16n48	0n35	8s25	1s27	10s 4	0s35	22n48	0s18	14s24	1n48	13n57	0n44	22s12	0s 8	16s53	17s30	5s24	5s13	16s41		n.a.

Julian Day Number = 1672326.5, Delta T = 03h19m53s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°55'20, Lahiri = - 5°48'20 Julian Calendar 1 Aug. 135 BCE == Greg. Calendar 29 July 135 BCE

The year -134 astronomical counting style corresponds to year 135 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 135 BCE (-134) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 26 32	4♍37'20	29♍ 2	16♌45	18♎57	25♎ 1	17♊26	13♏42	25♌15	20°R53	27°R41	16♓27	16♓52	4♏27	n.a.	W 1
T 2	22 30 29	5°36'28	11♎ 6	17°43	20° 5	25°44	17°33	13°46	25°18	20♍52	27♓40	16°28	16°49	4°34	n.a.	T 2
F 3	22 34 25	6°35'38	23° 2	18°47	21°12	26°26	17°40	13°50	25°22	20°51	27°39	16°29	16°46	4°41	n.a.	F 3
S 4	22 38 22	7°34'50	4♏53	19°59	22°20	27° 9	17°46	13°54	25°26	20°50	27°38	16°30	16°43	4°48	n.a.	S 4
S 5	22 42 18	8°34'04	16°43	21°16	23°27	27°52	17°53	13°58	25°30	20°49	27°37	16°31	16°39	4°54	n.a.	S 5
M 6	22 46 15	9°33'20	28°36	22°38	24°34	28°35	17°59	14° 2	25°33	20°48	27°36	16°31	16°36	5° 1	n.a.	M 6
T 7	22 50 11	10°32'38	10♐37	24° 4	25°41	29°18	18° 6	14° 7	25°37	20°47	27°35	16°R31	16°33	5° 8	n.a.	T 7
W 8	22 54 8	11°31'58	22°50	25°34	26°48	0♏ 1	18°12	14°11	25°41	20°46	27°34	16°31	16°30	5°14	n.a.	W 8
T 9	22 58 4	12°31'20	5♑21	27° 7	27°55	0°44	18°18	14°15	25°44	20°45	27°33	16°31	16°27	5°21	n.a.	T 9
F 10	23 2 1	13°30'43	18°12	28°43	29° 2	1°27	18°23	14°20	25°48	20°45	27°32	16°31	16°24	5°28	n.a.	F 10
S 11	23 5 57	14°30'09	1♒26	0♍21	0♏ 8	2°10	18°29	14°24	25°52	20°44	27°30	16°30	16°20	5°34	n.a.	S 11
S 12	23 9 54	15°29'36	15° 6	2° 1	1°14	2°54	18°34	14°29	25°55	20°43	27°29	16°30	16°17	5°41	n.a.	S 12
M13	23 13 51	16°29'05	29° 9	3°42	2°20	3°37	18°40	14°34	25°59	20°42	27°28	16°D30	16°14	5°48	n.a.	M13
T 14	23 17 47	17°28'37	13♓33	5°24	3°26	4°21	18°45	14°38	26° 3	20°42	27°27	16°R30	16°11	5°54	n.a.	T 14
W15	23 21 44	18°28'10	28°13	7° 7	4°32	5° 4	18°50	14°43	26° 6	20°41	27°26	16°30	16° 8	6° 1	n.a.	W15
T 16	23 25 40	19°27'45	13♈ 2	8°50	5°37	5°48	18°54	14°48	26°10	20°40	27°25	16°30	16° 5	6° 8	n.a.	T 16
F 17	23 29 37	20°27'23	27°52	10°34	6°43	6°32	18°59	14°53	26°13	20°40	27°24	16°30	16° 1	6°15	n.a.	F 17
S 18	23 33 33	21°27'03	12♉37	12°17	7°48	7°15	19° 3	14°58	26°17	20°39	27°23	16°29	15°58	6°21	n.a.	S 18
S 19	23 37 30	22°26'46	27°10	14° 1	8°52	7°59	19° 8	15° 3	26°20	20°38	27°21	16°29	15°55	6°28	n.a.	S 19
M20	23 41 26	23°26'31	11♊27	15°45	9°57	8°43	19°12	15° 8	26°24	20°38	27°20	16°28	15°52	6°35	n.a.	M20
T 21	23 45 23	24°26'18	25°26	17°28	11° 1	9°27	19°16	15°14	26°27	20°37	27°19	16°D28	15°49	6°41	n.a.	T 21
W22	23 49 20	25°26'08	9♋ 5	19°11	12° 6	10°11	19°19	15°19	26°31	20°37	27°18	16°28	15°45	6°48	n.a.	W22
T 23	23 53 16	26°26'00	22°26	20°54	13°10	10°55	19°23	15°24	26°34	20°36	27°17	16°29	15°42	6°55	n.a.	T 23
F 24	23 57 13	27°25'54	5♌30	22°36	14°13	11°40	19°26	15°30	26°37	20°36	27°16	16°30	15°39	7° 1	n.a.	F 24
S 25	0 1 9	28°25'51	18°18	24°18	15°17	12°24	19°29	15°35	26°41	20°36	27°15	16°31	15°36	7° 8	n.a.	S 25
S 26	0 5 6	29°25'50	0♍52	25°59	16°20	13° 8	19°32	15°41	26°44	20°35	27°13	16°32	15°33	7°15	n.a.	S 26
M27	0 9 2	0♎25'51	13°15	27°40	17°23	13°53	19°35	15°46	26°47	20°35	27°12	16°R32	15°30	7°21	n.a.	M27
T 28	0 12 59	1°25'54	25°28	29°20	18°26	14°37	19°38	15°52	26°51	20°35	27°11	16°32	15°26	7°28	n.a.	T 28
W29	0 16 55	2°25'58	7♎33	1♎ 0	19°28	15°22	19°40	15°57	26°54	20°34	27°10	16°31	15°23	7°35	n.a.	W29
T 30	0 20 52	3♎26'05	19♎30	2♎39	20♏30	16♏ 7	19♊42	16♏ 3	26♌57	20♍34	27♓ 9	16♓29	15♓20	7♏42	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9n56	0s40	1s 9	16n45	0n48	8s55	1s32	10s21	0s36	22n49	0s18	14s26	1n47	13n56	0n44	22s12	0s 8	16s54	17s30	5s24	5s14	16s44		n.a.
T 2	9 34	6 28	2 12	16 39	1 0	9 25	1 36	10 37	0 36	22 50	0 18	14 27	1 47	13 55	0 44	22 12	0 8	16 55	17 30	5 24	5 16	16 46		n.a.
F 3	9 12	11 59	3 9	16 29	1 11	9 55	1 40	10 53	0 37	22 51	0 18	14 28	1 47	13 54	0 44	22 13	0 8	16 55	17 30	5 24	5 17	16 49		n.a.
S 4	8 49	17 1	3 57	16 16	1 20	10 24	1 45	11 10	0 38	22 51	0 17	14 30	1 47	13 52	0 44	22 13	0 8	16 56	17 30	5 23	5 18	16 52		n.a.
S 5	8 27	21 25	4 35	15 59	1 29	10 54	1 49	11 26	0 38	22 52	0 17	14 31	1 46	13 51	0 44	22 13	0 8	16 56	17 30	5 23	5 19	16 55		n.a.
M 6	8 5	24 59	5 2	15 38	1 36	11 23	1 54	11 42	0 39	22 53	0 17	14 33	1 46	13 50	0 44	22 13	0 8	16 57	17 30	5 23	5 21	16 58		n.a.
T 7	7 42	27 30	5 16	15 15	1 42	11 52	1 58	11 58	0 40	22 53	0 17	14 34	1 46	13 49	0 44	22 13	0 8	16 57	17 30	5 23	5 22	17 1		n.a.
W 8	7 19	28 46	5 15	14 49	1 47	12 21	2 2	12 14	0 40	22 54	0 17	14 36	1 46	13 47	0 44	22 13	0 8	16 58	17 30	5 23	5 23	17 4		n.a.
T 9	6 56	28 36	5 0	14 20	1 51	12 49	2 6	12 30	0 41	22 54	0 17	14 37	1 46	13 46	0 44	22 13	0 8	16 58	17 31	5 23	5 24	17 6		n.a.
F 10	6 33	26 55	4 30	13 49	1 53	13 17	2 11	12 46	0 42	22 55	0 17	14 39	1 45	13 45	0 44	22 14	0 8	16 59	17 31	5 23	5 26	17 9		n.a.
S 11	6 10	23 43	3 45	13 16	1 55	13 45	2 15	13 2	0 42	22 56	0 17	14 40	1 45	13 44	0 44	22 14	0 8	16 59	17 31	5 23	5 27	17 12		n.a.
S 12	5 47	19 8	2 46	12 41	1 56	14 12	2 19	13 17	0 43	22 56	0 17	14 42	1 45	13 42	0 44	22 14	0 8	17 0	17 31	5 23	5 28	17 15		n.a.
M13	5 24	13 23	1 35	12 4	1 57	14 40	2 23	13 33	0 44	22 57	0 17	14 43	1 45	13 41	0 44	22 14	0 8	17 0	17 31	5 23	5 29	17 18		n.a.
T 14	5 0	6 48	0 16	11 26	1 56	15 7	2 27	13 48	0 44	22 57	0 17	14 45	1 45	13 40	0 44	22 14	0 8	17 1	17 31	5 23	5 31	17 20		n.a.
W15	4 37	0n16	1n 5	10 46	1 55	15 33	2 32	14 4	0 45	22 58	0 17	14 47	1 44	13 39	0 44	22 14	0 8	17 1	17 31	5 23	5 32	17 23		n.a.
T 16	4 13	7 23	2 22	10 6	1 53	15 59	2 36	14 19	0 45	22 58	0 17	14 48	1 44	13 38	0 44	22 14	0 8	17 2	17 31	5 23	5 33	17 26		n.a.
F 17	3 49	14 6	3 30	9 24	1 51	16 25	2 40	14 34	0 46	22 59	0 17	14 50	1 44	13 36	0 44	22 14	0 8	17 2	17 31	5 23	5 34	17 29		n.a.
S 18	3 26	19 59	4 24	8 41	1 48	16 51	2 44	14 49	0 47	22 59	0 16	14 51	1 44	13 35	0 44	22 15	0 8	17 3	17 31	5 24	5 36	17 32		n.a.
S 19	3 2	24 36	4 59	7 58	1 45	17 16	2 48	15 4	0 47	22 59	0 16	14 53	1 44	13 34	0 44	22 15	0 8	17 3	17 31	5 24	5 37	17 35		n.a.
M20	2 38	27 38	5 16	7 14	1 41	17 40	2 51	15 19	0 48	23 0	0 16	14 55	1 44	13 33	0 44	22 15	0 8	17 4	17 31	5 24	5 38	17 37		n.a.
T 21	2 14	28 51	5 13	6 30	1 37	18 5	2 55	15 34	0 48	23 0	0 16	14 57	1 43	13 32	0 44	22 15	0 8	17 4	17 31	5 24	5 39	17 40		n.a.
W22	1 50	28 16	4 53	5 45	1 33	18 29	2 59	15 49	0 49	23 1	0 16	14 58	1 43	13 30	0 44	22 15	0 8	17 5	17 31	5 24	5 41	17 43		n.a.
T 23	1 26	26 3	4 17	5 0	1 28	18 52	3 3	16 3	0 49	23 1	0 16	15 0	1 43	13 29	0 44	22 15	0 8	17 5	17 31	5 24	5 42	17 46		n.a.
F 24	1 2	22 29	3 28	4 14	1 23	19 15	3 6	16 18	0 50	23 1	0 16	15 2	1 43	13 28	0 44	22 15	0 8	17 6	17 31	5 23	5 43	17 48		n.a.
S 25	0 38	17 54	2 30	3 29	1 18	19 38	3 10	16 32	0 51	23 2	0 16	15 3	1 43	13 27	0 44	22 15	0 8	17 6	17 31	5 23	5 44	17 51		n.a.
S 26	0 14	12 37	1 26	2 43	1 12	20 0	3 13	16 46	0 51	23 2	0 16	15 5	1 43	13 26	0 44	22 15	0 8	17 6	17 31	5 23	5 46	17 54		n.a.
M27	0s10	6 56	0 18	1 57	1 6	20 21	3 17	17 0	0 52	23 2	0 16	15 7	1 42	13 25	0 44	22 15	0 8	17 7	17 31	5 22	5 47	17 57		n.a.
T 28	0 35	1 4	0s49	1 11	1 1	20 43	3 20	17 14	0 52	23 3	0 16	15 9	1 42	13 24	0 44	22 15	0 8	17 7	17 31	5 22	5 48	17 59		n.a.
W29	0 59	4s46	1 54	0 26	0 55	21 3	3 23	17 28	0 53	23 3	0 16	15 11	1 42	13 22	0 44	22 15	0 8	17 8	17 31	5 23	5 49	18 2		n.a.
T 30	1s23	10s22	2s52	0s20	0n48	21s24	3s27	17s42	0s53	23n 3	0s16	15s12	1n42	13n21	0n44	22s15	0s 8	17s 8	17s31	5s24	5s51	18s 5		n.a.

Julian Day Number = 1672357.5, Delta T = 03h19m52s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°55'16, Lahiri = - 5°48'16 Julian Calendar 1 Sept. 135 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 135 BCE

The year -134 astronomical counting style corresponds to year 135 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 135 BCE (-134) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 24 48	4♎26'14	1♏23	4♎18	21♏32	16♏51	19♊44	16♏ 9	27♌ 0	20°R34	27°R 8	16°R27	15♓17	7♏48	n.a.	F 1
S 2	0 28 45	5°26'25	13°13	5°56	22°33	17°36	19°46	16°15	27° 4	20♑34	27♓ 7	16♓23	15°14	7°55	n.a.	S 2
S 3	0 32 42	6°26'37	25° 3	7°34	23°34	18°21	19°48	16°21	27° 7	20°34	27° 5	16°20	15°11	8° 2	n.a.	S 3
M 4	0 36 38	7°26'51	6♐56	9°12	24°35	19° 6	19°49	16°27	27°10	20°34	27° 4	16°17	15° 7	8° 8	n.a.	M 4
T 5	0 40 35	8°27'07	18°55	10°48	25°35	19°51	19°51	16°33	27°13	20°34	27° 3	16°15	15° 4	8°15	n.a.	T 5
W 6	0 44 31	9°27'25	1♑ 5	12°25	26°35	20°36	19°52	16°39	27°16	20°D34	27° 2	16°13	15° 1	8°22	n.a.	W 6
T 7	0 48 28	10°27'44	13°30	14° 1	27°35	21°21	19°53	16°45	27°19	20°34	27° 1	16°D13	14°58	8°28	n.a.	T 7
F 8	0 52 24	11°28'04	26°15	15°37	28°34	22° 6	19°53	16°51	27°22	20°34	27° 0	16°14	14°55	8°35	n.a.	F 8
S 9	0 56 21	12°28'27	9♒23	17°12	29°33	22°52	19°54	16°57	27°25	20°34	26°59	16°15	14°51	8°42	n.a.	S 9
S 10	1 0 18	13°28'50	22°57	18°47	0♐31	23°37	19°54	17° 3	27°28	20°34	26°58	16°17	14°48	8°49	n.a.	S 10
M11	1 4 14	14°29'15	6♓59	20°21	1°29	24°22	19°R54	17°10	27°31	20°34	26°57	16°18	14°45	8°55	n.a.	M11
T 12	1 8 11	15°29'42	21°28	21°55	2°27	25° 8	19°54	17°16	27°34	20°34	26°55	16°R18	14°42	9° 2	n.a.	T 12
W13	1 12 7	16°30'10	6♈19	23°29	3°23	25°53	19°53	17°22	27°37	20°34	26°54	16°17	14°39	9° 9	n.a.	W13
T 14	1 16 4	17°30'40	21°26	25° 3	4°20	26°38	19°53	17°29	27°39	20°35	26°53	16°14	14°36	9°15	n.a.	T 14
F 15	1 20 0	18°31'11	6♉39	26°36	5°16	27°24	19°52	17°35	27°42	20°35	26°52	16°10	14°32	9°22	n.a.	F 15
S 16	1 23 57	19°31'45	21°48	28° 9	6°11	28°10	19°51	17°41	27°45	20°35	26°51	16° 5	14°29	9°29	n.a.	S 16
S 17	1 27 53	20°32'20	6♊44	29°42	7° 6	28°55	19°50	17°48	27°47	20°36	26°50	16° 0	14°26	9°35	n.a.	S 17
M18	1 31 50	21°32'57	21°18	1♏14	8° 0	29°41	19°49	17°54	27°50	20°36	26°49	15°56	14°23	9°42	n.a.	M18
T 19	1 35 46	22°33'36	5♋28	2°46	8°53	0♐27	19°47	18° 1	27°53	20°36	26°48	15°53	14°20	9°49	n.a.	T 19
W20	1 39 43	23°34'17	19°10	4°18	9°46	1°13	19°45	18° 8	27°55	20°37	26°47	15°D52	14°17	9°55	n.a.	W20
T 21	1 43 40	24°34'59	2♌27	5°50	10°38	1°59	19°44	18°14	27°58	20°37	26°46	15°52	14°13	10° 2	n.a.	T 21
F 22	1 47 36	25°35'44	15°22	7°21	11°30	2°44	19°41	18°21	28° 0	20°38	26°45	15°53	14°10	10° 9	n.a.	F 22
S 23	1 51 33	26°36'29	27°57	8°52	12°21	3°30	19°39	18°27	28° 2	20°39	26°44	15°55	14° 7	10°16	n.a.	S 23
S 24	1 55 29	27°37'17	10♍17	10°23	13°11	4°16	19°36	18°34	28° 5	20°39	26°43	15°R56	14° 4	10°22	n.a.	S 24
M25	1 59 26	28°38'06	22°26	11°54	14° 0	5° 3	19°34	18°41	28° 7	20°40	26°42	15°56	14° 1	10°29	n.a.	M25
T 26	2 3 22	29°38'57	4♎27	13°24	14°48	5°49	19°31	18°48	28° 9	20°40	26°41	15°54	13°57	10°36	n.a.	T 26
W27	2 7 19	0♏39'49	16°23	14°54	15°36	6°35	19°28	18°54	28°12	20°41	26°40	15°50	13°54	10°42	n.a.	W27
T 28	2 11 15	1°40'43	28°15	16°24	16°23	7°21	19°24	19° 1	28°14	20°42	26°39	15°43	13°51	10°49	n.a.	T 28
F 29	2 15 12	2°41'37	10♏ 5	17°53	17° 8	8° 7	19°21	19° 8	28°16	20°43	26°38	15°35	13°48	10°56	n.a.	F 29
S 30	2 19 9	3°42'34	21°56	19°22	17°53	8°54	19°17	19°15	28°18	20°43	26°38	15°25	13°45	11° 2	n.a.	S 30
S 31	2 23 5	4♏43'31	3♐49	20♏50	18♐37	9♐40	19♊13	19♏22	28♌20	20♑44	26♓37	15♓15	13♓42	11♏ 9	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1s47	15s34	3s43	1s 5	0n42	21s43	3s30	17s55	0s54	23n 3	0s15	15s14	1n42	13n20	0n44	22s15	0s 8	17s 9	17s31	5s25	5s52	18s 8		n.a.
S 2	2 11	20 10	4 24	1 50	0 36	22 3	3 33	18 9	0 54	23 4	0 15	15 16	1 42	13 19	0 44	22 15	0 8	17 9	17 31	5 26	5 53	18 10		n.a.
S 3	2 35	23 59	4 53	2 35	0 29	22 21	3 36	18 22	0 55	23 4	0 15	15 18	1 41	13 18	0 44	22 15	0 8	17 9	17 31	5 27	5 54	18 13		n.a.
M 4	2 59	26 49	5 10	3 20	0 23	22 39	3 38	18 35	0 55	23 4	0 15	15 20	1 41	13 17	0 44	22 15	0 8	17 10	17 31	5 28	5 56	18 16		n.a.
T 5	3 23	28 28	5 14	4 4	0 16	22 57	3 41	18 48	0 56	23 4	0 15	15 22	1 41	13 16	0 44	22 15	0 8	17 10	17 31	5 29	5 57	18 19		n.a.
W 6	3 47	28 47	5 4	4 49	0 10	23 14	3 44	19 0	0 56	23 4	0 15	15 23	1 41	13 15	0 44	22 15	0 8	17 11	17 31	5 30	5 58	18 21		n.a.
T 7	4 11	27 39	4 40	5 32	0 3	23 31	3 46	19 13	0 57	23 4	0 15	15 25	1 41	13 14	0 44	22 15	0 8	17 11	17 30	5 30	5 59	18 24		n.a.
F 8	4 35	25 5	4 1	6 16	0s 3	23 47	3 48	19 25	0 57	23 5	0 15	15 27	1 41	13 13	0 44	22 15	0 8	17 11	17 30	5 30	6 1	18 27		n.a.
S 9	4 59	21 9	3 9	6 59	0 10	24 2	3 51	19 37	0 57	23 5	0 15	15 29	1 41	13 12	0 44	22 15	0 8	17 12	17 30	5 29	6 2	18 29		n.a.
S 10	5 23	15 59	2 5	7 42	0 17	24 17	3 53	19 49	0 58	23 5	0 15	15 31	1 40	13 11	0 44	22 15	0 8	17 12	17 30	5 28	6 3	18 32		n.a.
M11	5 46	9 50	0 51	8 24	0 23	24 31	3 55	20 1	0 58	23 5	0 15	15 33	1 40	13 10	0 44	22 15	0 8	17 12	17 30	5 28	6 4	18 35		n.a.
T 12	6 10	3 0	0n28	9 6	0 30	24 45	3 56	20 13	0 59	23 5	0 15	15 35	1 40	13 9	0 44	22 15	0 8	17 13	17 30	5 28	6 6	18 38		n.a.
W13	6 34	4n11	1 47	9 47	0 36	24 58	3 58	20 24	0 59	23 5	0 14	15 37	1 40	13 8	0 44	22 15	0 8	17 13	17 30	5 28	6 7	18 40		n.a.
T 14	6 57	11 14	3 0	10 28	0 43	25 10	3 59	20 36	1 0	23 5	0 14	15 39	1 40	13 7	0 44	22 15	0 8	17 13	17 30	5 29	6 8	18 43		n.a.
F 15	7 20	17 40	4 1	11 8	0 49	25 22	4 1	20 47	1 0	23 5	0 14	15 41	1 40	13 6	0 44	22 15	0 8	17 13	17 29	5 31	6 9	18 46		n.a.
S 16	7 44	22 59	4 44	11 48	0 55	25 33	4 2	20 57	1 0	23 5	0 14	15 43	1 40	13 5	0 44	22 15	0 8	17 14	17 29	5 33	6 10	18 48		n.a.
S 17	8 7	26 44	5 7	12 27	1 1	25 44	4 3	21 8	1 1	23 5	0 14	15 44	1 40	13 4	0 45	22 15	0 8	17 14	17 29	5 35	6 12	18 51		n.a.
M18	8 30	28 35	5 10	13 5	1 7	25 54	4 4	21 18	1 1	23 5	0 14	15 46	1 39	13 4	0 45	22 15	0 8	17 14	17 29	5 37	6 13	18 54		n.a.
T 19	8 53	28 29	4 54	13 43	1 13	26 4	4 5	21 29	1 1	23 5	0 14	15 48	1 39	13 3	0 45	22 15	0 8	17 15	17 29	5 38	6 14	18 56		n.a.
W20	9 15	26 37	4 21	14 20	1 19	26 12	4 5	21 39	1 2	23 5	0 14	15 50	1 39	13 2	0 45	22 15	0 8	17 15	17 29	5 38	6 15	18 59		n.a.
T 21	9 38	23 19	3 34	14 57	1 25	26 21	4 5	21 49	1 2	23 5	0 14	15 52	1 39	13 1	0 45	22 15	0 8	17 15	17 28	5 38	6 17	19 2		n.a.
F 22	10 0	18 56	2 38	15 32	1 30	26 28	4 5	21 58	1 3	23 5	0 14	15 54	1 39	13 0	0 45	22 15	0 8	17 15	17 28	5 38	6 18	19 4		n.a.
S 23	10 23	13 49	1 36	16 7	1 35	26 35	4 5	22 7	1 3	23 5	0 13	15 56	1 39	12 59	0 45	22 15	0 8	17 16	17 28	5 37	6 19	19 7		n.a.
S 24	10 45	8 16	0 31	16 42	1 41	26 42	4 5	22 17	1 3	23 5	0 13	15 58	1 39	12 59	0 45	22 15	0 8	17 16	17 28	5 37	6 20	19 9		n.a.
M25	11 7	2 30	0s35	17 15	1 46	26 47	4 5	22 25	1 4	23 5	0 13	16 0	1 39	12 58	0 45	22 15	0 8	17 16	17 28	5 37	6 22	19 12		n.a.
T 26	11 29	3s18	1 39	17 48	1 50	26 52	4 4	22 34	1 4	23 5	0 13	16 2	1 39	12 57	0 45	22 15	0 8	17 16	17 27	5 37	6 23	19 15		n.a.
W27	11 50	8 55	2 37	18 19	1 55	26 57	4 3	22 43	1 4	23 4	0 13	16 4	1 38	12 56	0 45	22 14	0 9	17 16	17 27	5 39	6 24	19 17		n.a.
T 28	12 12	14 12	3 28	18 50	1 59	27 1	4 2	22 51	1 4	23 4	0 13	16 6	1 38	12 56	0 45	22 14	0 9	17 16	17 27	5 42	6 25	19 20		n.a.
F 29	12 33	18 57	4 10	19 19	2 3	27 4	4 0	22 59	1 5	23 4	0 13	16 8	1 38	12 55	0 45	22 14	0 9	17 17	17 27	5 45	6 27	19 23		n.a.
S 30	12 54	22 59	4 41	19 48	2 7	27 7	3 59	23 6	1 5	23 4	0 13	16 10	1 38	12 54	0 45	22 14	0 9	17 17	17 27	5 49	6 28	19 25		n.a.
S 31	13s15	26s 4	5s 0	20s15	2s10	27s 9	3s57	23s14	1s 5	23n 4	0s13	16s12	1n38	12n53	0n45	22s14	0s 9	17s17	17s26	5s53	6s29	19s28		n.a.

Julian Day Number = 1672387.5, Delta T = 03h19m51s
Ecliptic obliquity = 23°42'51, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°55'12, Lahiri = - 5°48'12 Julian Calendar 1 Oct. 135 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 135 BCE

The year -134 astronomical counting style corresponds to year 135 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 135 BCE

NOVEMBER 135 BCE (-134) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 27 2	5♏44'29	15♐45	22♏18	19♐20	10♐26	19°R 9	19♏29	28♌22	20♑45	26°R36	15°R 5	13♓38	11♏16	n.a.	M 1
T 2	2 30 58	6°45'29	27°46	23°46	20° 2	11°13	19♊ 5	19°36	28°24	20°46	26♓35	14♓57	13°35	11°23	n.a.	T 2
W 3	2 34 55	7°46'29	9♑57	25°12	20°42	11°59	19° 1	19°43	28°26	20°47	26°34	14°51	13°32	11°29	n.a.	W 3
T 4	2 38 51	8°47'30	22°20	26°38	21°21	12°46	18°56	19°49	28°28	20°48	26°33	14°47	13°29	11°36	n.a.	T 4
F 5	2 42 48	9°48'32	4♒58	28° 3	22° 0	13°32	18°51	19°56	28°30	20°49	26°33	14°D45	13°26	11°43	n.a.	F 5
S 6	2 46 45	10°49'34	17°57	29°27	22°36	14°19	18°46	20° 3	28°31	20°50	26°32	14°45	13°22	11°49	n.a.	S 6
S 7	2 50 41	11°50'38	1♓20	0♐49	23°12	15° 5	18°41	20°10	28°33	20°51	26°31	14°46	13°19	11°56	n.a.	S 7
M 8	2 54 38	12°51'41	15°11	2°10	23°46	15°52	18°36	20°17	28°35	20°52	26°30	14°R47	13°16	12° 3	n.a.	M 8
T 9	2 58 34	13°52'46	29°29	3°29	24°18	16°39	18°31	20°24	28°36	20°53	26°29	14°46	13°13	12°10	n.a.	T 9
W10	3 2 31	14°53'51	14♈14	4°46	24°50	17°26	18°25	20°31	28°38	20°54	26°29	14°43	13°10	12°16	n.a.	W10
T 11	3 6 27	15°54'56	29°20	6° 1	25°19	18°12	18°19	20°38	28°39	20°56	26°28	14°37	13° 7	12°23	n.a.	T 11
F 12	3 10 24	16°56'03	14♉39	7°13	25°47	18°59	18°13	20°45	28°41	20°57	26°27	14°29	13° 3	12°30	n.a.	F 12
S 13	3 14 20	17°57'10	29°59	8°22	26°13	19°46	18° 7	20°52	28°42	20°58	26°27	14°19	13° 0	12°36	n.a.	S 13
S 14	3 18 17	18°58'18	15♊11	9°28	26°37	20°33	18° 1	20°59	28°44	20°59	26°26	14° 9	12°57	12°43	n.a.	S 14
M15	3 22 14	19°59'27	0♋ 2	10°29	27° 0	21°20	17°55	21° 6	28°45	21° 1	26°25	13°59	12°54	12°50	n.a.	M15
T 16	3 26 10	21° 0'37	14°26	11°25	27°20	22° 6	17°48	21°13	28°46	21° 2	26°25	13°52	12°51	12°56	n.a.	T 16
W17	3 30 7	22° 1'48	28°19	12°16	27°39	22°53	17°42	21°21	28°47	21° 3	26°24	13°47	12°48	13° 3	n.a.	W17
T 18	3 34 3	23° 2'59	11♌43	13° 0	27°56	23°40	17°35	21°28	28°48	21° 5	26°24	13°45	12°44	13°10	n.a.	T 18
F 19	3 38 0	24° 4'11	24°39	13°37	28°10	24°27	17°28	21°35	28°49	21° 6	26°23	13°D44	12°41	13°17	n.a.	F 19
S 20	3 41 56	25° 5'24	7♍12	14° 6	28°23	25°14	17°21	21°42	28°50	21° 7	26°23	13°R45	12°38	13°23	n.a.	S 20
S 21	3 45 53	26° 6'38	19°28	14°26	28°33	26° 1	17°14	21°49	28°51	21° 9	26°22	13°45	12°35	13°30	n.a.	S 21
M22	3 49 49	27° 7'52	1♎30	14°R37	28°41	26°48	17° 7	21°56	28°52	21°10	26°22	13°43	12°32	13°37	n.a.	M22
T 23	3 53 46	28° 9'07	13°25	14°36	28°46	27°35	17° 0	22° 3	28°53	21°12	26°21	13°39	12°28	13°43	n.a.	T 23
W24	3 57 43	29°10'22	25°15	14°25	28°50	28°23	16°52	22°10	28°54	21°13	26°21	13°32	12°25	13°50	n.a.	W24
T 25	4 1 39	0♐11'38	7♏ 4	14° 2	28°R50	29°10	16°45	22°17	28°55	21°15	26°20	13°22	12°22	13°57	n.a.	T 25
F 26	4 5 36	1°12'54	18°55	13°27	28°49	29°57	16°37	22°24	28°55	21°17	26°20	13°10	12°19	14° 4	n.a.	F 26
S 27	4 9 32	2°14'10	0♐49	12°40	28°45	0♑44	16°30	22°31	28°56	21°18	26°19	12°56	12°16	14°10	n.a.	S 27
S 28	4 13 29	3°15'27	12°48	11°43	28°38	1°31	16°22	22°38	28°57	21°20	26°19	12°41	12°13	14°17	n.a.	S 28
M29	4 17 25	4°16'44	24°52	10°37	28°29	2°18	16°14	22°45	28°57	21°22	26°19	12°26	12° 9	14°24	n.a.	M29
T 30	4 21 22	5♐18'01	7♑ 2	9♐23	28♐18	3♑ 6	16♊ 6	22♏51	28♌57	21♑23	26♓18	12♓13	12♓ 6	14♏30	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13s35	28s 1	5s 6	20s42	2s13	27s10	3s54	23s21	1s 6	23n 3	0s12	16s14	1n38	12n53	0n45	22s14	0s 9	17s17	17s26	5s56	6s30	19s30		n.a.
T 2	13 56	28 40	4 58	21 7	2 16	27 11	3 52	23 28	1 6	23 3	0 12	16 16	1 38	12 52	0 45	22 14	0 9	17 17	17 26	6 0	6 32	19 33		n.a.
W 3	14 16	27 57	4 37	21 31	2 18	27 12	3 49	23 35	1 6	23 3	0 12	16 18	1 38	12 51	0 45	22 14	0 9	17 17	17 26	6 2	6 33	19 36		n.a.
T 4	14 36	25 50	4 3	21 53	2 20	27 11	3 46	23 41	1 6	23 3	0 12	16 20	1 38	12 51	0 45	22 13	0 9	17 17	17 25	6 4	6 34	19 38		n.a.
F 5	14 55	22 25	3 16	22 15	2 21	27 10	3 43	23 47	1 7	23 2	0 12	16 22	1 38	12 50	0 45	22 13	0 9	17 17	17 25	6 4	6 35	19 41		n.a.
S 6	15 15	17 49	2 19	22 34	2 22	27 9	3 39	23 53	1 7	23 2	0 12	16 24	1 38	12 50	0 45	22 13	0 9	17 18	17 25	6 4	6 36	19 43		n.a.
S 7	15 34	12 14	1 11	22 53	2 22	27 7	3 35	23 59	1 7	23 2	0 12	16 26	1 37	12 49	0 45	22 13	0 9	17 18	17 25	6 4	6 38	19 46		n.a.
M 8	15 53	5 52	0n 2	23 9	2 22	27 4	3 31	24 4	1 7	23 1	0 12	16 27	1 37	12 49	0 45	22 13	0 9	17 18	17 24	6 4	6 39	19 48		n.a.
T 9	16 11	0n59	1 18	23 24	2 21	27 1	3 26	24 9	1 7	23 1	0 12	16 29	1 37	12 48	0 45	22 13	0 9	17 18	17 24	6 4	6 40	19 51		n.a.
W10	16 29	7 59	2 30	23 38	2 20	26 58	3 21	24 14	1 8	23 1	0 11	16 31	1 37	12 48	0 45	22 13	0 9	17 18	17 24	6 5	6 41	19 54		n.a.
T 11	16 47	14 42	3 34	23 49	2 18	26 53	3 16	24 19	1 8	23 0	0 11	16 33	1 37	12 47	0 45	22 12	0 9	17 18	17 23	6 8	6 43	19 56		n.a.
F 12	17 5	20 36	4 23	23 59	2 15	26 48	3 10	24 23	1 8	23 0	0 11	16 35	1 37	12 47	0 46	22 12	0 9	17 18	17 23	6 11	6 44	19 59		n.a.
S 13	17 23	25 10	4 54	24 6	2 11	26 43	3 4	24 27	1 8	23 0	0 11	16 37	1 37	12 46	0 46	22 12	0 9	17 18	17 23	6 15	6 45	20 1		n.a.
S 14	17 40	27 54	5 3	24 12	2 6	26 37	2 57	24 31	1 8	22 59	0 11	16 39	1 37	12 46	0 46	22 12	0 9	17 18	17 23	6 18	6 46	20 4		n.a.
M15	17 56	28 34	4 51	24 15	2 0	26 31	2 50	24 34	1 9	22 59	0 11	16 41	1 37	12 45	0 46	22 12	0 9	17 18	17 22	6 22	6 48	20 6		n.a.
T 16	18 13	27 15	4 21	24 17	1 53	26 24	2 43	24 37	1 9	22 58	0 11	16 43	1 37	12 45	0 46	22 11	0 9	17 18	17 22	6 25	6 49	20 9		n.a.
W17	18 29	24 16	3 37	24 16	1 45	26 17	2 35	24 40	1 9	22 58	0 11	16 45	1 37	12 45	0 46	22 11	0 9	17 18	17 22	6 27	6 50	20 11		n.a.
T 18	18 45	20 3	2 42	24 12	1 36	26 9	2 27	24 43	1 9	22 57	0 10	16 47	1 37	12 44	0 46	22 11	0 9	17 18	17 21	6 28	6 51	20 14		n.a.
F 19	19 0	15 1	1 40	24 7	1 25	26 0	2 18	24 45	1 9	22 57	0 10	16 49	1 37	12 44	0 46	22 11	0 9	17 17	17 21	6 28	6 52	20 16		n.a.
S 20	19 15	9 30	0 35	23 58	1 14	25 51	2 9	24 47	1 9	22 56	0 10	16 50	1 37	12 44	0 46	22 11	0 9	17 17	17 21	6 28	6 54	20 19		n.a.
S 21	19 30	3 45	0s30	23 48	1 0	25 42	2 0	24 49	1 9	22 56	0 10	16 52	1 37	12 43	0 46	22 10	0 9	17 17	17 20	6 28	6 55	20 21		n.a.
M22	19 45	2s 1	1 33	23 35	0 46	25 32	1 50	24 50	1 10	22 55	0 10	16 54	1 37	12 43	0 46	22 10	0 9	17 17	17 20	6 28	6 56	20 24		n.a.
T 23	19 59	7 39	2 30	23 19	0 30	25 22	1 39	24 51	1 10	22 55	0 10	16 56	1 37	12 43	0 46	22 10	0 9	17 17	17 20	6 30	6 57	20 26		n.a.
W24	20 12	12 59	3 21	23 0	0 13	25 11	1 28	24 52	1 10	22 54	0 10	16 58	1 37	12 43	0 46	22 10	0 9	17 17	17 19	6 33	6 59	20 29		n.a.
T 25	20 25	17 50	4 2	22 39	0n 5	25 0	1 17	24 52	1 10	22 53	0 9	17 0	1 37	12 42	0 46	22 9	0 9	17 17	17 19	6 36	7 0	20 31		n.a.
F 26	20 38	22 1	4 34	22 16	0 25	24 48	1 5	24 53	1 10	22 53	0 9	17 1	1 37	12 42	0 46	22 9	0 9	17 17	17 19	6 41	7 1	20 34		n.a.
S 27	20 51	25 20	4 53	21 50	0 44	24 35	0 53	24 53	1 10	22 52	0 9	17 3	1 36	12 42	0 46	22 9	0 9	17 17	17 18	6 47	7 2	20 36		n.a.
S 28	21 3	27 32	4 59	21 23	1 5	24 23	0 40	24 52	1 10	22 51	0 9	17 5	1 36	12 42	0 46	22 9	0 9	17 16	17 18	6 53	7 3	20 38		n.a.
M29	21 15	28 29	4 53	20 54	1 25	24 10	0 27	24 52	1 10	22 51	0 9	17 7	1 36	12 42	0 46	22 8	0 9	17 16	17 18	6 58	7 5	20 41		n.a.
T 30	21s26	28s 3	4s32	20s24	1n44	23s56	0s14	24s51	1s10	22n50	0s 9	17s 9	1n36	12n42	0n46	22s 8	0s 9	17s16	17s17	7s 3	7s 6	20s43		n.a.

Julian Day Number = 1672418.5, Delta T = 03h19m50s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°55'07, Lahiri = - 5°48'07 Julian Calendar 1 Nov. 135 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 135 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 135 BCE (-134) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 25 18	6♐19'17	19♑21	8°R 4	28°R 3	3♑53	15°R59	22♏58	28♌58	21♑25	26°R18	12°R 3	12♓ 3	14♏37	n.a.	W 1
T 2	4 29 15	7°20'34	1♒49	6♐43	27♐47	4°40	15♊51	23° 5	28°58	21°27	26♓18	11♓56	12° 0	14°44	n.a.	T 2
F 3	4 33 12	8°21'50	14°31	5°22	27°28	5°27	15°43	23°12	28°58	21°29	26°18	11°52	11°57	14°50	n.a.	F 3
S 4	4 37 8	9°23'06	27°28	4° 4	27° 7	6°14	15°35	23°19	28°59	21°30	26°17	11°50	11°54	14°57	n.a.	S 4
S 5	4 41 5	10°24'21	10♓44	2°50	26°43	7° 2	15°27	23°26	28°59	21°32	26°17	11°50	11°50	15° 4	n.a.	S 5
M 6	4 45 1	11°25'36	24°22	1°44	26°17	7°49	15°19	23°33	28°59	21°34	26°17	11°50	11°47	15°11	n.a.	M 6
T 7	4 48 58	12°26'51	8♈25	0°47	25°49	8°36	15°10	23°39	28°R59	21°36	26°17	11°48	11°44	15°17	n.a.	T 7
W 8	4 52 54	13°28'04	22°52	29♏59	25°20	9°24	15° 2	23°46	28°59	21°38	26°17	11°45	11°41	15°24	n.a.	W 8
T 9	4 56 51	14°29'18	7♉41	29°20	24°48	10°11	14°54	23°53	28°59	21°40	26°17	11°38	11°38	15°31	n.a.	T 9
F 10	5 0 48	15°30'31	22°45	28°52	24°16	10°58	14°46	24° 0	28°59	21°41	26°16	11°28	11°34	15°37	n.a.	F 10
S 11	5 4 44	16°31'43	7♊57	28°34	23°41	11°45	14°38	24° 6	28°59	21°43	26°16	11°17	11°31	15°44	n.a.	S 11
S 12	5 8 41	17°32'55	23° 5	28°D25	23° 6	12°33	14°30	24°13	28°58	21°45	26°16	11° 5	11°28	15°51	n.a.	S 12
M13	5 12 37	18°34'07	7♋58	28°26	22°30	13°20	14°22	24°20	28°58	21°47	26°16	10°54	11°25	15°58	n.a.	M13
T 14	5 16 34	19°35'18	22°28	28°34	21°54	14° 7	14°14	24°26	28°58	21°49	26°D16	10°45	11°22	16° 4	n.a.	T 14
W15	5 20 30	20°36'29	6♌30	28°51	21°17	14°55	14° 6	24°33	28°57	21°51	26°16	10°38	11°19	16°11	n.a.	W15
T 16	5 24 27	21°37'40	20° 3	29°14	20°40	15°42	13°58	24°39	28°57	21°53	26°16	10°34	11°15	16°18	n.a.	T 16
F 17	5 28 23	22°38'50	3♍ 6	29°44	20° 3	16°29	13°50	24°46	28°56	21°55	26°16	10°33	11°12	16°24	n.a.	F 17
S 18	5 32 20	23°40'00	15°45	0♐19	19°27	17°17	13°42	24°52	28°56	21°57	26°16	10°D33	11° 9	16°31	n.a.	S 18
S 19	5 36 17	24°41'09	28° 3	1° 0	18°51	18° 4	13°34	24°59	28°55	21°59	26°17	10°R33	11° 6	16°38	n.a.	S 19
M20	5 40 13	25°42'18	10♎ 7	1°45	18°16	18°51	13°26	25° 5	28°55	22° 2	26°17	10°32	11° 3	16°45	n.a.	M20
T 21	5 44 10	26°43'26	22° 1	2°35	17°43	19°39	13°19	25°12	28°54	22° 4	26°17	10°29	11° 0	16°51	n.a.	T 21
W22	5 48 6	27°44'34	3♏50	3°29	17°11	20°26	13°11	25°18	28°53	22° 6	26°17	10°23	10°56	16°58	n.a.	W22
T 23	5 52 3	28°45'42	15°40	4°26	16°41	21°13	13° 3	25°24	28°52	22° 8	26°17	10°15	10°53	17° 5	n.a.	T 23
F 24	5 55 59	29°46'49	27°32	5°26	16°12	22° 1	12°56	25°30	28°51	22°10	26°17	10° 4	10°50	17°11	n.a.	F 24
S 25	5 59 56	0♑47'55	9♐31	6°28	15°45	22°48	12°48	25°37	28°50	22°12	26°18	9°51	10°47	17°18	n.a.	S 25
S 26	6 3 53	1°49'00	21°37	7°34	15°21	23°35	12°41	25°43	28°49	22°14	26°18	9°38	10°44	17°25	n.a.	S 26
M27	6 7 49	2°50'04	3♑52	8°41	14°58	24°22	12°34	25°49	28°48	22°16	26°18	9°25	10°40	17°32	n.a.	M27
T 28	6 11 46	3°51'07	16°17	9°51	14°38	25°10	12°27	25°55	28°47	22°19	26°19	9°13	10°37	17°38	n.a.	T 28
W29	6 15 42	4°52'10	28°51	11° 3	14°20	25°57	12°20	26° 1	28°46	22°21	26°19	9° 4	10°34	17°45	n.a.	W29
T 30	6 19 39	5°53'11	11♒35	12°16	14° 5	26°44	12°13	26° 7	28°45	22°23	26°19	8°58	10°31	17°52	n.a.	T 30
F 31	6 23 35	6♑54'10	24♒31	13♐32	13♐52	27♑32	12♊ 6	26♏13	28♌44	22♑25	26♓20	8♓54	10♓28	17♏58	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s37	26s15	3s59	19s54	2n 2	23s42	0n 0	24s49	1s10	22n49	0s 9	17s10	1n36	12n41	0n46	22s 8	0s 9	17s16	17s17	7s 7	7s 7	20s46		n.a.
T 2	21 47	23 8	3 14	19 24	2 19	23 27	0 14	24 48	1 10	22 49	0 8	17 12	1 36	12 41	0 46	22 8	0 9	17 16	17 17	7 10	7 8	20 48		n.a.
F 3	21 57	18 53	2 19	18 55	2 34	23 12	0 29	24 46	1 10	22 48	0 8	17 14	1 36	12 41	0 46	22 7	0 9	17 15	17 16	7 11	7 10	20 51		n.a.
S 4	22 7	13 40	1 15	18 29	2 46	22 57	0 44	24 44	1 10	22 47	0 8	17 16	1 36	12 41	0 47	22 7	0 9	17 15	17 16	7 12	7 11	20 53		n.a.
S 5	22 16	7 43	0 6	18 5	2 56	22 41	0 59	24 42	1 10	22 47	0 8	17 17	1 36	12 41	0 47	22 7	0 9	17 15	17 16	7 12	7 12	20 56		n.a.
M 6	22 25	1 16	1n 6	17 44	3 4	22 25	1 14	24 39	1 10	22 46	0 8	17 19	1 36	12 41	0 47	22 7	0 9	17 15	17 15	7 12	7 13	20 58		n.a.
T 7	22 33	5n26	2 15	17 27	3 10	22 9	1 30	24 36	1 10	22 45	0 8	17 21	1 36	12 41	0 47	22 6	0 9	17 14	17 15	7 13	7 15	21 0		n.a.
W 8	22 41	12 3	3 18	17 14	3 13	21 52	1 45	24 33	1 10	22 44	0 8	17 23	1 36	12 41	0 47	22 6	0 9	17 14	17 14	7 14	7 16	21 3		n.a.
T 9	22 48	18 9	4 9	17 5	3 14	21 36	2 1	24 29	1 10	22 44	0 7	17 24	1 36	12 41	0 47	22 6	0 9	17 14	17 14	7 17	7 17	21 5		n.a.
F 10	22 55	23 15	4 44	17 0	3 13	21 19	2 17	24 25	1 10	22 43	0 7	17 26	1 36	12 41	0 47	22 5	0 9	17 14	17 14	7 20	7 18	21 8		n.a.
S 11	23 1	26 48	4 59	16 58	3 11	21 2	2 32	24 21	1 10	22 42	0 7	17 28	1 36	12 42	0 47	22 5	0 9	17 13	17 13	7 25	7 19	21 10		n.a.
S 12	23 7	28 25	4 53	17 0	3 7	20 45	2 47	24 17	1 10	22 41	0 7	17 29	1 36	12 42	0 47	22 5	0 9	17 13	17 13	7 29	7 21	21 12		n.a.
M13	23 13	27 55	4 28	17 4	3 2	20 28	3 2	24 12	1 10	22 40	0 7	17 31	1 36	12 42	0 47	22 4	0 9	17 13	17 13	7 34	7 22	21 15		n.a.
T 14	23 18	25 31	3 45	17 12	2 57	20 11	3 17	24 7	1 10	22 40	0 7	17 32	1 36	12 42	0 47	22 4	0 9	17 12	17 12	7 37	7 23	21 17		n.a.
W15	23 23	21 35	2 49	17 22	2 50	19 54	3 32	24 2	1 10	22 39	0 6	17 34	1 36	12 42	0 47	22 4	0 9	17 12	17 12	7 40	7 24	21 19		n.a.
T 16	23 27	16 39	1 46	17 34	2 43	19 38	3 46	23 56	1 10	22 38	0 6	17 36	1 36	12 42	0 47	22 3	0 9	17 12	17 12	7 41	7 25	21 22		n.a.
F 17	23 30	11 6	0 39	17 48	2 35	19 22	3 59	23 50	1 10	22 37	0 6	17 37	1 36	12 43	0 47	22 3	0 9	17 11	17 11	7 42	7 27	21 24		n.a.
S 18	23 34	5 16	0s28	18 4	2 26	19 6	4 12	23 44	1 10	22 36	0 6	17 39	1 36	12 43	0 47	22 3	0 9	17 11	17 11	7 42	7 28	21 26		n.a.
S 19	23 36	0s37	1 31	18 21	2 18	18 51	4 25	23 38	1 10	22 36	0 6	17 40	1 36	12 43	0 47	22 3	0 9	17 10	17 10	7 42	7 29	21 29		n.a.
M20	23 39	6 20	2 30	18 39	2 9	18 36	4 36	23 31	1 9	22 35	0 6	17 42	1 36	12 43	0 47	22 2	0 9	17 10	17 10	7 42	7 30	21 31		n.a.
T 21	23 40	11 46	3 21	18 57	2 0	18 22	4 48	23 24	1 9	22 34	0 6	17 43	1 36	12 44	0 47	22 2	0 9	17 10	17 10	7 43	7 32	21 33		n.a.
W22	23 42	16 44	4 3	19 17	1 51	18 9	4 58	23 17	1 9	22 33	0 5	17 45	1 36	12 44	0 47	22 2	0 9	17 9	17 9	7 45	7 33	21 36		n.a.
T 23	23 42	21 5	4 34	19 36	1 42	17 56	5 8	23 9	1 9	22 32	0 5	17 46	1 37	12 44	0 47	22 1	0 9	17 9	17 9	7 49	7 34	21 38		n.a.
F 24	23 43	24 36	4 54	19 56	1 32	17 44	5 17	23 2	1 9	22 32	0 5	17 48	1 37	12 45	0 47	22 1	0 9	17 8	17 9	7 53	7 35	21 40		n.a.
S 25	23 43	27 5	5 1	20 16	1 23	17 33	5 25	22 54	1 9	22 31	0 5	17 49	1 37	12 45	0 47	22 1	0 9	17 8	17 8	7 58	7 36	21 43		n.a.
S 26	23 42	28 21	4 55	20 37	1 14	17 23	5 33	22 45	1 9	22 30	0 5	17 51	1 37	12 45	0 47	22 0	0 9	17 8	17 8	8 3	7 38	21 45		n.a.
M27	23 41	28 14	4 35	20 56	1 5	17 14	5 40	22 37	1 9	22 29	0 5	17 52	1 37	12 46	0 48	22 0	0 9	17 7	17 7	8 8	7 39	21 47		n.a.
T 28	23 39	26 42	4 1	21 16	0 56	17 5	5 46	22 28	1 8	22 28	0 4	17 53	1 37	12 46	0 48	21 59	0 9	17 7	17 7	8 12	7 40	21 50		n.a.
W29	23 37	23 49	3 16	21 35	0 47	16 58	5 52	22 19	1 8	22 28	0 4	17 55	1 37	12 47	0 48	21 59	0 9	17 6	17 7	8 16	7 41	21 52		n.a.
T 30	23 35	19 45	2 20	21 54	0 38	16 51	5 56	22 10	1 8	22 27	0 4	17 56	1 37	12 47	0 48	21 59	0 9	17 6	17 6	8 18	7 43	21 54		n.a.
F 31	23s32	14s42	1s16	22s12	0n29	16s45	6n 1	22s 0	1s 8	22n26	0s 4	17s58	1n37	12n48	0n48	21s58	0s 9	17s 5	17s 6	8s19	7s44	21s56		n.a.

Julian Day Number = 1672448.5, Delta T = 03h19m49s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°55'03, Lahiri = - 5°48'03 Julian Calendar 1 Dec. 135 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 135 BCE

The year -134 astronomical counting style corresponds to year 135 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 134 BCE

JANUARY 134 BCE (-133) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 27 32	7♑55'09	7♓38	14♐48	13°R41	28♑19	12°R 0	26♏19	28°R42	22♑27	26♓20	8°D53	10♓25	18♏ 5	n.a.	S 1
S 2	6 31 28	8°56'05	20°59	16° 6	13♐33	29° 6	11♊53	26°25	28♌41	22°30	26°20	8♓54	10°21	18°12	n.a.	S 2
M 3	6 35 25	9°57'01	4♈36	17°25	13°28	29°53	11°47	26°30	28°40	22°32	26°21	8°R54	10°18	18°19	n.a.	M 3
T 4	6 39 22	10°57'55	18°30	18°46	13°25	0♒40	11°40	26°36	28°38	22°34	26°21	8°54	10°15	18°25	n.a.	T 4
W 5	6 43 18	11°58'47	2♉42	20° 8	13°D24	1°28	11°34	26°42	28°37	22°36	26°22	8°52	10°12	18°32	n.a.	W 5
T 6	6 47 15	12°59'38	17° 9	21°31	13°26	2°15	11°28	26°47	28°35	22°39	26°22	8°48	10° 9	18°39	n.a.	T 6
F 7	6 51 11	14° 0'27	1♊49	22°55	13°30	3° 2	11°22	26°53	28°34	22°41	26°23	8°42	10° 6	18°45	n.a.	F 7
S 8	6 55 8	15° 1'14	16°36	24°20	13°37	3°49	11°17	26°58	28°32	22°43	26°23	8°34	10° 2	18°52	n.a.	S 8
S 9	6 59 4	16° 2'00	1♋21	25°46	13°45	4°36	11°11	27° 4	28°30	22°45	26°24	8°25	9°59	18°59	n.a.	S 9
M10	7 3 1	17° 2'45	15°58	27°12	13°56	5°23	11° 6	27° 9	28°29	22°48	26°25	8°17	9°56	19° 6	n.a.	M10
T 11	7 6 57	18° 3'28	0♌18	28°40	14°10	6°10	11° 1	27°14	28°27	22°50	26°25	8°10	9°53	19°12	n.a.	T 11
W12	7 10 54	19° 4'10	14°15	0♑ 9	14°25	6°57	10°56	27°19	28°25	22°52	26°26	8° 5	9°50	19°19	n.a.	W12
T 13	7 14 51	20° 4'50	27°48	1°39	14°42	7°44	10°51	27°25	28°23	22°55	26°26	8° 2	9°46	19°26	n.a.	T 13
F 14	7 18 47	21° 5'29	10♍55	3° 9	15° 2	8°31	10°46	27°30	28°21	22°57	26°27	8°D 2	9°43	19°32	n.a.	F 14
S 15	7 22 44	22° 6'06	23°39	4°41	15°23	9°18	10°42	27°35	28°20	22°59	26°28	8° 3	9°40	19°39	n.a.	S 15
S 16	7 26 40	23° 6'42	6♎ 3	6°13	15°46	10° 5	10°37	27°40	28°18	23° 1	26°28	8° 4	9°37	19°46	n.a.	S 16
M17	7 30 37	24° 7'17	18°10	7°47	16°11	10°52	10°33	27°45	28°16	23° 4	26°29	8° 5	9°34	19°53	n.a.	M17
T 18	7 34 33	25° 7'50	0♏ 8	9°21	16°38	11°39	10°29	27°49	28°14	23° 6	26°30	8°R 5	9°31	19°59	n.a.	T 18
W19	7 38 30	26° 8'22	11°59	10°56	17° 6	12°26	10°25	27°54	28°12	23° 8	26°31	8° 4	9°27	20° 6	n.a.	W19
T 20	7 42 26	27° 8'53	23°51	12°32	17°36	13°13	10°22	27°59	28°10	23°10	26°31	8° 0	9°24	20°13	n.a.	T 20
F 21	7 46 23	28° 9'22	5♐46	14° 9	18° 7	13°59	10°18	28° 4	28° 7	23°13	26°32	7°55	9°21	20°19	n.a.	F 21
S 22	7 50 20	29° 9'50	17°48	15°47	18°40	14°46	10°15	28° 8	28° 5	23°15	26°33	7°49	9°18	20°26	n.a.	S 22
S 23	7 54 16	0♒10'16	0♑ 1	17°25	19°14	15°33	10°12	28°13	28° 3	23°17	26°34	7°42	9°15	20°33	n.a.	S 23
M24	7 58 13	1°10'41	12°27	19° 5	19°50	16°20	10° 9	28°17	28° 1	23°20	26°35	7°35	9°12	20°40	n.a.	M24
T 25	8 2 9	2°11'03	25° 5	20°46	20°27	17° 6	10° 7	28°21	27°59	23°22	26°36	7°29	9° 8	20°46	n.a.	T 25
W26	8 6 6	3°11'24	7♒58	22°27	21° 5	17°53	10° 4	28°26	27°56	23°24	26°37	7°24	9° 5	20°53	n.a.	W26
T 27	8 10 2	4°11'43	21° 4	24°10	21°44	18°40	10° 2	28°30	27°54	23°26	26°37	7°21	9° 2	21° 0	n.a.	T 27
F 28	8 13 59	5°12'00	4♓22	25°53	22°25	19°26	10° 0	28°34	27°52	23°29	26°38	7°D20	8°59	21° 6	n.a.	F 28
S 29	8 17 55	6°12'15	17°51	27°38	23° 7	20°13	9°58	28°38	27°49	23°31	26°39	7°20	8°56	21°13	n.a.	S 29
S 30	8 21 52	7°12'28	1♈32	29°24	23°49	20°59	9°56	28°42	27°47	23°33	26°40	7°22	8°52	21°20	n.a.	S 30
M31	8 25 49	8♒12'39	15♈22	1♒10	24♐33	21♒46	9♊55	28♏46	27♌45	23♑35	26♓41	7♓23	8♓49	21♏27	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s28	8s54	0s 7	22s30	0n20	16s41	6n 4	21s50	1s 8	22n25	0s 4	17s59	1n37	12n48	0n48	21s58	0s 9	17s 5	17s 6	8s20	7s45	21s59		n.a.
S 2	23 25	2 38	1n 4	22 47	0 12	16 37	6 7	21 40	1 7	22 25	0 4	18 0	1 37	12 49	0 48	21 58	0 9	17 4	17 5	8 20	7 46	22 1		n.a.
M 3	23 20	3n53	2 13	23 3	0 4	16 34	6 9	21 30	1 7	22 24	0 3	18 2	1 37	12 49	0 48	21 57	0 9	17 4	17 5	8 19	7 47	22 3		n.a.
T 4	23 15	10 20	3 15	23 18	0s 4	16 32	6 11	21 20	1 7	22 23	0 3	18 3	1 37	12 50	0 48	21 57	0 9	17 3	17 5	8 19	7 49	22 5		n.a.
W 5	23 10	16 24	4 7	23 33	0 12	16 31	6 12	21 9	1 7	22 23	0 3	18 4	1 37	12 50	0 48	21 57	0 9	17 3	17 4	8 20	7 50	22 8		n.a.
T 6	23 4	21 41	4 44	23 46	0 20	16 30	6 13	20 58	1 7	22 22	0 3	18 5	1 37	12 51	0 48	21 56	0 9	17 2	17 4	8 22	7 51	22 10		n.a.
F 7	22 58	25 42	5 3	23 59	0 28	16 30	6 13	20 47	1 6	22 21	0 3	18 7	1 37	12 51	0 48	21 56	0 9	17 2	17 4	8 24	7 52	22 12		n.a.
S 8	22 51	28 2	5 2	24 10	0 35	16 31	6 13	20 35	1 6	22 21	0 3	18 8	1 37	12 52	0 48	21 56	0 9	17 1	17 3	8 27	7 53	22 14		n.a.
S 9	22 44	28 24	4 41	24 21	0 42	16 33	6 12	20 24	1 6	22 20	0 3	18 9	1 37	12 53	0 48	21 55	0 9	17 1	17 3	8 31	7 55	22 17		n.a.
M10	22 37	26 45	4 2	24 30	0 49	16 35	6 11	20 12	1 6	22 19	0 2	18 10	1 37	12 53	0 48	21 55	0 9	17 0	17 2	8 34	7 56	22 19		n.a.
T 11	22 29	23 23	3 9	24 38	0 55	16 38	6 10	20 0	1 5	22 19	0 2	18 11	1 37	12 54	0 48	21 54	0 9	17 0	17 2	8 36	7 57	22 21		n.a.
W12	22 20	18 43	2 4	24 44	1 2	16 42	6 8	19 48	1 5	22 18	0 2	18 12	1 37	12 55	0 48	21 54	0 9	16 59	17 2	8 38	7 58	22 23		n.a.
T 13	22 12	13 14	0 55	24 50	1 8	16 46	6 6	19 35	1 5	22 18	0 2	18 14	1 37	12 55	0 48	21 54	0 9	16 58	17 1	8 39	8 0	22 25		n.a.
F 14	22 2	7 19	0s16	24 54	1 14	16 51	6 3	19 23	1 5	22 17	0 2	18 15	1 38	12 56	0 48	21 53	0 9	16 58	17 1	8 39	8 1	22 28		n.a.
S 15	21 53	1 17	1 23	24 57	1 19	16 56	6 0	19 10	1 4	22 17	0 2	18 16	1 38	12 57	0 48	21 53	0 9	16 57	17 1	8 39	8 2	22 30		n.a.
S 16	21 43	4s39	2 25	24 58	1 24	17 1	5 57	18 57	1 4	22 16	0 2	18 17	1 38	12 57	0 48	21 53	0 9	16 57	17 0	8 38	8 3	22 32		n.a.
M17	21 32	10 16	3 20	24 58	1 29	17 7	5 54	18 44	1 4	22 16	0 1	18 18	1 38	12 58	0 48	21 52	0 9	16 56	17 0	8 38	8 4	22 34		n.a.
T 18	21 21	15 27	4 4	24 57	1 34	17 13	5 50	18 30	1 3	22 15	0 1	18 19	1 38	12 59	0 48	21 52	0 9	16 56	17 0	8 38	8 6	22 36		n.a.
W19	21 10	20 1	4 38	24 54	1 39	17 20	5 47	18 17	1 3	22 15	0 1	18 20	1 38	12 59	0 48	21 51	0 9	16 55	16 59	8 38	8 7	22 38		n.a.
T 20	20 58	23 47	5 0	24 49	1 43	17 26	5 43	18 3	1 3	22 15	0 1	18 21	1 38	13 0	0 48	21 51	0 9	16 54	16 59	8 40	8 8	22 40		n.a.
F 21	20 46	26 35	5 9	24 43	1 46	17 33	5 38	17 49	1 3	22 14	0 1	18 22	1 38	13 1	0 48	21 51	0 9	16 54	16 59	8 42	8 9	22 43		n.a.
S 22	20 34	28 12	5 5	24 35	1 50	17 41	5 34	17 35	1 2	22 14	0 1	18 23	1 38	13 2	0 48	21 50	0 9	16 53	16 59	8 44	8 10	22 45		n.a.
S 23	20 21	28 29	4 47	24 26	1 53	17 48	5 30	17 21	1 2	22 14	0 1	18 24	1 38	13 3	0 48	21 50	0 9	16 52	16 58	8 47	8 12	22 47		n.a.
M24	20 8	27 21	4 15	24 15	1 56	17 55	5 25	17 6	1 2	22 13	0 0	18 25	1 38	13 3	0 48	21 50	0 9	16 52	16 58	8 49	8 13	22 49		n.a.
T 25	19 54	24 48	3 30	24 2	1 58	18 3	5 20	16 51	1 1	22 13	0 0	18 25	1 38	13 4	0 48	21 49	0 9	16 51	16 58	8 52	8 14	22 51		n.a.
W26	19 40	20 57	2 33	23 47	2 0	18 10	5 15	16 37	1 1	22 13	0 0	18 26	1 38	13 5	0 48	21 49	0 9	16 51	16 57	8 53	8 15	22 53		n.a.
T 27	19 26	16 1	1 28	23 31	2 1	18 18	5 10	16 22	1 1	22 13	0n 0	18 27	1 39	13 6	0 48	21 48	0 9	16 50	16 57	8 55	8 16	22 55		n.a.
F 28	19 11	10 16	0 16	23 13	2 3	18 26	5 5	16 7	1 0	22 12	0 0	18 28	1 39	13 7	0 49	21 48	0 9	16 49	16 57	8 55	8 18	22 57		n.a.
S 29	18 56	3 59	0n57	22 53	2 3	18 33	4 59	15 51	1 0	22 12	0 0	18 29	1 39	13 7	0 49	21 48	0 9	16 49	16 56	8 55	8 19	23 0		n.a.
S 30	18 41	2n35	2 9	22 32	2 4	18 41	4 54	15 36	0 59	22 12	0 0	18 29	1 39	13 8	0 49	21 47	0 9	16 48	16 56	8 54	8 20	23 2		n.a.
M31	18s25	9n 5	3n13	22s 8	2s 4	18s48	4n48	15s21	0s59	22n12	0n 1	18s30	1n39	13n 9	0n49	21s47	0s 9	16s47	16s56	8s54	8s21	23s 4		n.a.

Julian Day Number = 1672479.5, Delta T = 03h19m48s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°54'59, Lahiri = - 5°47'59 Julian Calendar 1 Jan. 134 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 135 BCE

The year -133 astronomical counting style corresponds to year 134 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 134 BCE (-133) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 29 45	9♒12'47	29♈21	2♒58	25♐17	22♒32	9°R53	28♏49	27°R42	23♑37	26♓42	7♓24	8♓46	21♏33	n.a.	T 1
W 2	8 33 42	10°12'53	13♉29	4°47	26° 3	23°19	9♊52	28°53	27♌40	23°40	26°43	7°R25	8°43	21°40	n.a.	W 2
T 3	8 37 38	11°12'57	27°43	6°37	26°49	24° 5	9°51	28°57	27°37	23°42	26°44	7°24	8°40	21°47	n.a.	T 3
F 4	8 41 35	12°12'59	12♊ 1	8°28	27°37	24°52	9°51	29° 0	27°35	23°44	26°45	7°22	8°37	21°53	n.a.	F 4
S 5	8 45 31	13°12'59	26°20	10°20	28°25	25°38	9°50	29° 4	27°32	23°46	26°46	7°19	8°33	22° 0	n.a.	S 5
S 6	8 49 28	14°12'56	10♋36	12°13	29°14	26°24	9°50	29° 7	27°30	23°48	26°47	7°15	8°30	22° 7	n.a.	S 6
M 7	8 53 25	15°12'51	24°44	14° 6	0♑ 4	27°10	9°D50	29°10	27°27	23°51	26°49	7°12	8°27	22°14	n.a.	M 7
T 8	8 57 21	16°12'44	8♌39	16° 1	0°54	27°57	9°50	29°13	27°25	23°53	26°50	7° 9	8°24	22°20	n.a.	T 8
W 9	9 1 18	17°12'35	22°18	17°57	1°45	28°43	9°50	29°16	27°22	23°55	26°51	7° 8	8°21	22°27	n.a.	W 9
T 10	9 5 14	18°12'24	5♍39	19°54	2°37	29°29	9°51	29°19	27°20	23°57	26°52	7°D 7	8°18	22°34	n.a.	T 10
F 11	9 9 11	19°12'10	18°40	21°51	3°30	0♓15	9°51	29°22	27°17	23°59	26°53	7° 7	8°14	22°41	n.a.	F 11
S 12	9 13 7	20°11'55	1♎22	23°49	4°23	1° 1	9°52	29°25	27°15	24° 1	26°54	7° 8	8°11	22°47	n.a.	S 12
S 13	9 17 4	21°11'38	13°46	25°48	5°16	1°47	9°53	29°28	27°12	24° 3	26°55	7°10	8° 8	22°54	n.a.	S 13
M14	9 21 0	22°11'19	25°57	27°47	6°11	2°33	9°54	29°31	27°10	24° 5	26°56	7°11	8° 5	23° 1	n.a.	M14
T 15	9 24 57	23°10'58	7♏57	29°46	7° 6	3°19	9°56	29°33	27° 7	24° 7	26°58	7°12	8° 2	23° 7	n.a.	T 15
W16	9 28 53	24°10'35	19°51	1♓46	8° 1	4° 5	9°57	29°36	27° 4	24° 9	26°59	7°R13	7°58	23°14	n.a.	W16
T 17	9 32 50	25°10'11	1♐43	3°45	8°57	4°51	9°59	29°38	27° 2	24°11	27° 0	7°13	7°55	23°21	n.a.	T 17
F 18	9 36 47	26° 9'44	13°40	5°43	9°54	5°37	10° 1	29°40	26°59	24°13	27° 1	7°12	7°52	23°28	n.a.	F 18
S 19	9 40 43	27° 9'16	25°44	7°40	10°51	6°22	10° 4	29°42	26°57	24°15	27° 3	7°11	7°49	23°34	n.a.	S 19
S 20	9 44 40	28° 8'46	8♑ 0	9°37	11°48	7° 8	10° 6	29°45	26°54	24°17	27° 4	7°10	7°46	23°41	n.a.	S 20
M21	9 48 36	29° 8'14	20°31	11°32	12°46	7°54	10° 8	29°47	26°51	24°19	27° 5	7° 9	7°43	23°48	n.a.	M21
T 22	9 52 33	0♓ 7'40	3♒20	13°24	13°44	8°39	10°11	29°48	26°49	24°21	27° 6	7° 8	7°39	23°54	n.a.	T 22
W23	9 56 29	1° 7'04	16°27	15°15	14°43	9°25	10°14	29°50	26°46	24°23	27° 8	7° 7	7°36	24° 1	n.a.	W23
T 24	10 0 26	2° 6'26	29°53	17° 2	15°42	10°11	10°17	29°52	26°43	24°25	27° 9	7° 7	7°33	24° 8	n.a.	T 24
F 25	10 4 22	3° 5'45	13♓36	18°47	16°41	10°56	10°21	29°54	26°41	24°27	27°10	7°D 7	7°30	24°15	n.a.	F 25
S 26	10 8 19	4° 5'03	27°33	20°27	17°41	11°42	10°24	29°55	26°38	24°29	27°11	7° 7	7°27	24°21	n.a.	S 26
S 27	10 12 16	5° 4'18	11♈41	22° 4	18°41	12°27	10°28	29°56	26°36	24°31	27°13	7° 7	7°24	24°28	n.a.	S 27
M28	10 16 12	6♓ 3'31	25♈56	23♓36	19♑42	13♓12	10♊32	29♏58	26♌33	24♑33	27♓14	7♓ 7	7♓20	24♏35	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s 9	15n13	4n 7	21s43	2s 3	18s55	4n43	15s 5	0s59	22n12	0n 1	18s31	1n39	13n10	0n49	21s47	0s 9	16s47	16s56	8s53	8s22	23s 6		n.a.
W 2	17 53	20 37	4 47	21 15	2 2	19 2	4 37	14 49	0 58	22 12	0 1	18 32	1 39	13 11	0 49	21 46	0 9	16 46	16 55	8 53	8 24	23 8		n.a.
T 3	17 37	24 53	5 9	20 46	2 0	19 9	4 31	14 33	0 58	22 12	0 1	18 32	1 39	13 12	0 49	21 46	0 9	16 46	16 55	8 54	8 25	23 10		n.a.
F 4	17 20	27 39	5 12	20 15	1 58	19 16	4 25	14 17	0 58	22 12	0 1	18 33	1 39	13 13	0 49	21 45	0 9	16 45	16 55	8 54	8 26	23 12		n.a.
S 5	17 3	28 36	4 57	19 42	1 56	19 23	4 20	14 1	0 57	22 12	0 1	18 34	1 39	13 14	0 49	21 45	0 9	16 44	16 55	8 55	8 27	23 14		n.a.
S 6	16 45	27 38	4 22	19 8	1 53	19 29	4 14	13 45	0 57	22 12	0 1	18 34	1 39	13 14	0 49	21 45	0 10	16 44	16 54	8 57	8 28	23 16		n.a.
M 7	16 27	24 54	3 32	18 31	1 49	19 35	4 8	13 28	0 56	22 12	0 2	18 35	1 40	13 15	0 49	21 44	0 10	16 43	16 54	8 58	8 30	23 18		n.a.
T 8	16 9	20 43	2 30	17 53	1 45	19 41	4 2	13 12	0 56	22 12	0 2	18 36	1 40	13 16	0 49	21 44	0 10	16 42	16 54	8 59	8 31	23 20		n.a.
W 9	15 51	15 30	1 21	17 12	1 40	19 47	3 56	12 55	0 56	22 13	0 2	18 36	1 40	13 17	0 49	21 44	0 10	16 42	16 54	9 0	8 32	23 22		n.a.
T 10	15 33	9 40	0 8	16 30	1 34	19 52	3 49	12 39	0 55	22 13	0 2	18 37	1 40	13 18	0 49	21 43	0 10	16 41	16 53	9 0	8 33	23 24		n.a.
F 11	15 14	3 34	1s 3	15 46	1 28	19 57	3 43	12 22	0 55	22 13	0 2	18 37	1 40	13 19	0 49	21 43	0 10	16 40	16 53	9 0	8 34	23 26		n.a.
S 12	14 55	2s32	2 10	15 1	1 22	20 1	3 37	12 5	0 54	22 13	0 2	18 38	1 40	13 20	0 49	21 43	0 10	16 40	16 53	8 59	8 36	23 28		n.a.
S 13	14 36	8 23	3 9	14 14	1 15	20 5	3 31	11 48	0 54	22 14	0 2	18 38	1 40	13 21	0 49	21 42	0 10	16 39	16 53	8 59	8 37	23 30		n.a.
M14	14 16	13 49	3 58	13 25	1 7	20 9	3 25	11 31	0 53	22 14	0 2	18 39	1 40	13 22	0 49	21 42	0 10	16 38	16 53	8 58	8 38	23 32		n.a.
T 15	13 57	18 40	4 36	12 35	0 58	20 13	3 19	11 14	0 53	22 14	0 3	18 39	1 40	13 22	0 49	21 41	0 10	16 38	16 52	8 58	8 39	23 34		n.a.
W16	13 37	22 44	5 2	11 44	0 49	20 16	3 13	10 56	0 52	22 15	0 3	18 40	1 40	13 23	0 49	21 41	0 10	16 37	16 52	8 58	8 40	23 36		n.a.
T 17	13 17	25 52	5 15	10 52	0 40	20 18	3 6	10 39	0 52	22 15	0 3	18 40	1 41	13 24	0 49	21 41	0 10	16 36	16 52	8 58	8 42	23 38		n.a.
F 18	12 56	27 54	5 14	9 59	0 30	20 21	3 0	10 21	0 52	22 15	0 3	18 40	1 41	13 25	0 49	21 40	0 10	16 36	16 52	8 58	8 43	23 40		n.a.
S 19	12 36	28 38	5 0	9 5	0 19	20 22	2 54	10 4	0 51	22 16	0 3	18 41	1 41	13 26	0 49	21 40	0 10	16 35	16 52	8 58	8 44	23 42		n.a.
S 20	12 15	27 59	4 32	8 10	0 8	20 24	2 48	9 46	0 51	22 16	0 3	18 41	1 41	13 27	0 49	21 40	0 10	16 34	16 51	8 59	8 45	23 44		n.a.
M21	11 54	25 55	3 50	7 16	0n 4	20 24	2 42	9 29	0 50	22 17	0 3	18 41	1 41	13 28	0 49	21 39	0 10	16 34	16 51	8 59	8 46	23 46		n.a.
T 22	11 33	22 29	2 56	6 21	0 16	20 25	2 36	9 11	0 50	22 17	0 3	18 42	1 41	13 29	0 49	21 39	0 10	16 33	16 51	9 0	8 48	23 48		n.a.
W23	11 12	17 52	1 52	5 27	0 28	20 25	2 30	8 53	0 49	22 18	0 4	18 42	1 41	13 30	0 49	21 39	0 10	16 32	16 51	9 0	8 49	23 50		n.a.
T 24	10 51	12 16	0 40	4 33	0 40	20 24	2 24	8 35	0 49	22 18	0 4	18 42	1 41	13 31	0 49	21 38	0 10	16 32	16 51	9 0	8 50	23 52		n.a.
F 25	10 29	5 58	0n36	3 41	0 53	20 23	2 18	8 17	0 48	22 19	0 4	18 42	1 41	13 31	0 49	21 38	0 10	16 31	16 51	9 0	8 51	23 54		n.a.
S 26	10 7	0n42	1 51	2 49	1 6	20 21	2 12	8 0	0 48	22 20	0 4	18 43	1 42	13 32	0 49	21 38	0 10	16 30	16 50	9 0	8 52	23 56		n.a.
S 27	9 46	7 26	3 0	1 59	1 18	20 19	2 6	7 42	0 47	22 20	0 4	18 43	1 42	13 33	0 49	21 38	0 10	16 30	16 50	9 0	8 54	23 57		n.a.
M28	9s24	13n50	3n59	1s11	1n31	20s16	2n 0	7s24	0s47	22n21	0n 4	18s43	1n42	13n34	0n49	21s37	0s10	16s29	16s50	9s 0	8s55	23s59		n.a.

Julian Day Number = 1672510.5, Delta T = 03h19m47s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°54'55, Lahiri = - 5°47'55 Julian Calendar 1 Feb. 134 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 134 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 134 BCE (-133) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 20 9	7♓ 2'41	10♉14	25♓ 3	20♋43	13♓58	10♊36	29♏59	26°R31	24♋34	27♓15	7°R 7	7♓17	24♏41	n.a.	T 1
W 2	10 24 5	8° 1'49	24°32	26°25	21°44	14°43	10°40	0♐ 0	26♌28	24°36	27°17	7♓ 7	7°14	24°48	n.a.	W 2
T 3	10 28 2	9° 0'55	8♊46	27°41	22°45	15°28	10°44	0° 1	26°26	24°38	27°18	7°D 7	7°11	24°55	n.a.	T 3
F 4	10 31 58	9°59'58	22°54	28°52	23°47	16°13	10°49	0° 2	26°23	24°40	27°19	7° 7	7° 8	25° 2	n.a.	F 4
S 5	10 35 55	10°58'59	6♋54	29°56	24°49	16°58	10°53	0° 3	26°21	24°41	27°21	7° 8	7° 4	25° 8	n.a.	S 5
S 6	10 39 51	11°57'58	20°44	0♈55	25°51	17°44	10°58	0° 4	26°18	24°43	27°22	7° 8	7° 1	25°15	n.a.	S 6
M 7	10 43 48	12°56'54	4♌24	1°47	26°54	18°29	11° 3	0° 4	26°16	24°45	27°23	7° 9	6°58	25°22	n.a.	M 7
T 8	10 47 45	13°55'48	17°51	2°32	27°57	19°14	11° 8	0° 5	26°13	24°46	27°25	7° 9	6°55	25°29	n.a.	T 8
W 9	10 51 41	14°54'39	1♍ 5	3°11	29° 0	19°58	11°14	0° 5	26°11	24°48	27°26	7°R 9	6°52	25°35	n.a.	W 9
T 10	10 55 38	15°53'28	14° 5	3°43	0♒ 3	20°43	11°19	0° 6	26° 8	24°50	27°28	7° 9	6°49	25°42	n.a.	T 10
F 11	10 59 34	16°52'15	26°51	4° 8	1° 7	21°28	11°25	0° 6	26° 6	24°51	27°29	7° 9	6°45	25°49	n.a.	F 11
S 12	11 3 31	17°51'00	9♎23	4°27	2°11	22°13	11°31	0° 6	26° 4	24°53	27°30	7° 8	6°42	25°55	n.a.	S 12
S 13	11 7 27	18°49'43	21°42	4°39	3°15	22°58	11°37	0°R 6	26° 1	24°54	27°32	7° 6	6°39	26° 2	n.a.	S 13
M14	11 11 24	19°48'25	3♏51	4°R44	4°19	23°42	11°43	0° 6	25°59	24°56	27°33	7° 5	6°36	26° 9	n.a.	M14
T 15	11 15 20	20°47'04	15°50	4°43	5°24	24°27	11°49	0° 6	25°57	24°57	27°34	7° 3	6°33	26°16	n.a.	T 15
W16	11 19 17	21°45'42	27°45	4°36	6°28	25°12	11°55	0° 6	25°54	24°59	27°36	7° 1	6°29	26°22	n.a.	W16
T 17	11 23 13	22°44'17	9♐38	4°23	7°33	25°56	12° 2	0° 5	25°52	25° 0	27°37	7° 0	6°26	26°29	n.a.	T 17
F 18	11 27 10	23°42'51	21°33	4° 5	8°38	26°41	12° 9	0° 5	25°50	25° 2	27°39	6°D59	6°23	26°36	n.a.	F 18
S 19	11 31 7	24°41'24	3♑37	3°41	9°43	27°25	12°16	0° 4	25°48	25° 3	27°40	6°59	6°20	26°42	n.a.	S 19
S 20	11 35 3	25°39'54	15°52	3°13	10°49	28° 9	12°23	0° 4	25°46	25° 4	27°41	7° 0	6°17	26°49	n.a.	S 20
M21	11 39 0	26°38'23	28°23	2°41	11°55	28°54	12°30	0° 3	25°43	25° 6	27°43	7° 2	6°14	26°56	n.a.	M21
T 22	11 42 56	27°36'50	11♒15	2° 5	13° 0	29°38	12°37	0° 2	25°41	25° 7	27°44	7° 3	6°10	27° 3	n.a.	T 22
W23	11 46 53	28°35'16	24°29	1°27	14° 6	0♈22	12°44	0° 1	25°39	25° 8	27°46	7° 4	6° 7	27° 9	n.a.	W23
T 24	11 50 49	29°33'39	8♓ 8	0°48	15°12	1° 6	12°52	0° 0	25°37	25° 9	27°47	7°R 5	6° 4	27°16	n.a.	T 24
F 25	11 54 46	0♈32'01	22° 9	0° 7	16°19	1°51	13° 0	29♏59	25°35	25°11	27°48	7° 4	6° 1	27°23	n.a.	F 25
S 26	11 58 42	1°30'20	6♈29	29♓25	17°25	2°35	13° 7	29°58	25°33	25°12	27°50	7° 2	5°58	27°30	n.a.	S 26
S 27	12 2 39	2°28'38	21° 5	28°44	18°32	3°19	13°15	29°57	25°31	25°13	27°51	6°59	5°55	27°36	n.a.	S 27
M28	12 6 36	3°26'54	5♉48	28° 4	19°38	4° 3	13°23	29°55	25°29	25°14	27°53	6°56	5°51	27°43	n.a.	M28
T 29	12 10 32	4°25'08	20°32	27°26	20°45	4°47	13°32	29°54	25°28	25°15	27°54	6°52	5°48	27°50	n.a.	T 29
W30	12 14 29	5°23'20	5♊ 9	26°51	21°52	5°31	13°40	29°52	25°26	25°16	27°55	6°49	5°45	27°56	n.a.	W30
T 31	12 18 25	6♈21'30	19♊35	26♓18	22♒59	6♈14	13♊48	29♏50	25♌24	25♋17	27♓57	6♓47	5♓42	28♏ 3	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9s 1	19n31	4n43	0s25	1n43	20s13	1n54	7s 5	0s46	22n22	0n 4	18s43	1n42	13n35	0n49	21s37	0s10	16s28	16s50	9s 0	8s56	24s 1		n.a.
W 2	8 39	24 6	5 9	0n19	1 55	20 9	1 48	6 47	0 46	22 22	0 4	18 43	1 42	13 36	0 49	21 37	0 10	16 28	16 50	9 0	8 57	24 3		n.a.
T 3	8 17	27 14	5 17	1 0	2 6	20 5	1 42	6 29	0 45	22 23	0 4	18 43	1 42	13 37	0 49	21 36	0 10	16 27	16 50	9 0	8 58	24 5		n.a.
F 4	7 54	28 36	5 5	1 38	2 18	20 1	1 37	6 11	0 45	22 24	0 5	18 44	1 42	13 38	0 49	21 36	0 10	16 26	16 50	9 0	9 0	24 7		n.a.
S 5	7 32	28 7	4 35	2 14	2 28	19 55	1 31	5 53	0 44	22 25	0 5	18 44	1 42	13 38	0 49	21 36	0 10	16 26	16 49	9 0	9 1	24 9		n.a.
S 6	7 9	25 52	3 50	2 46	2 38	19 49	1 25	5 35	0 44	22 25	0 5	18 44	1 42	13 39	0 49	21 35	0 10	16 25	16 49	8 59	9 2	24 11		n.a.
M 7	6 46	22 9	2 52	3 15	2 47	19 43	1 20	5 16	0 43	22 26	0 5	18 44	1 43	13 40	0 49	21 35	0 10	16 24	16 49	8 59	9 3	24 13		n.a.
T 8	6 23	17 19	1 45	3 41	2 55	19 36	1 14	4 58	0 43	22 27	0 5	18 44	1 43	13 41	0 49	21 35	0 10	16 24	16 49	8 59	9 4	24 14		n.a.
W 9	6 1	11 44	0 34	4 3	3 2	19 29	1 8	4 40	0 42	22 28	0 5	18 44	1 43	13 42	0 49	21 35	0 10	16 23	16 49	8 59	9 6	24 16		n.a.
T 10	5 38	5 45	0s38	4 22	3 8	19 21	1 3	4 21	0 42	22 29	0 5	18 44	1 43	13 43	0 49	21 34	0 10	16 23	16 49	8 59	9 7	24 18		n.a.
F 11	5 14	0s22	1 47	4 37	3 13	19 12	0 58	4 3	0 41	22 30	0 5	18 44	1 43	13 43	0 49	21 34	0 10	16 22	16 49	8 59	9 8	24 20		n.a.
S 12	4 51	6 21	2 49	4 48	3 17	19 3	0 52	3 45	0 41	22 31	0 5	18 44	1 43	13 44	0 49	21 34	0 10	16 21	16 49	9 0	9 9	24 22		n.a.
S 13	4 28	11 59	3 42	4 55	3 20	18 54	0 47	3 26	0 40	22 32	0 6	18 43	1 43	13 45	0 49	21 33	0 10	16 21	16 49	9 0	9 10	24 23		n.a.
M14	4 5	17 5	4 24	4 58	3 21	18 43	0 42	3 8	0 40	22 32	0 6	18 43	1 43	13 46	0 49	21 33	0 10	16 20	16 49	9 1	9 12	24 25		n.a.
T 15	3 42	21 27	4 54	4 57	3 21	18 33	0 37	2 50	0 39	22 33	0 6	18 43	1 43	13 47	0 49	21 33	0 10	16 20	16 49	9 1	9 13	24 27		n.a.
W16	3 18	24 56	5 11	4 53	3 19	18 22	0 32	2 31	0 38	22 34	0 6	18 43	1 43	13 47	0 49	21 33	0 10	16 19	16 49	9 2	9 14	24 29		n.a.
T 17	2 55	27 20	5 15	4 45	3 16	18 10	0 27	2 13	0 38	22 35	0 6	18 43	1 44	13 48	0 49	21 32	0 10	16 18	16 49	9 3	9 15	24 31		n.a.
F 18	2 31	28 31	5 5	4 33	3 11	17 58	0 22	1 54	0 37	22 36	0 6	18 43	1 44	13 49	0 48	21 32	0 10	16 18	16 49	9 3	9 16	24 32		n.a.
S 19	2 8	28 22	4 42	4 18	3 5	17 45	0 17	1 36	0 37	22 37	0 6	18 43	1 44	13 50	0 48	21 32	0 10	16 17	16 49	9 3	9 17	24 34		n.a.
S 20	1 45	26 50	4 6	4 0	2 58	17 32	0 12	1 18	0 36	22 38	0 6	18 42	1 44	13 50	0 48	21 32	0 10	16 17	16 48	9 2	9 19	24 36		n.a.
M21	1 21	23 56	3 17	3 39	2 48	17 18	0 7	0 59	0 36	22 39	0 6	18 42	1 44	13 51	0 48	21 32	0 10	16 16	16 48	9 2	9 20	24 38		n.a.
T 22	0 58	19 48	2 17	3 15	2 38	17 4	0 3	0 41	0 35	22 41	0 6	18 42	1 44	13 52	0 48	21 31	0 10	16 15	16 48	9 1	9 21	24 40		n.a.
W23	0 34	14 35	1 9	2 49	2 26	16 49	0s 2	0 23	0 35	22 42	0 7	18 41	1 44	13 52	0 48	21 31	0 10	16 15	16 48	9 1	9 22	24 41		n.a.
T 24	0 11	8 32	0n 6	2 21	2 14	16 34	0 6	0 4	0 34	22 43	0 7	18 41	1 44	13 53	0 48	21 31	0 10	16 14	16 48	9 1	9 23	24 43		n.a.
F 25	0n13	1 54	1 22	1 52	2 0	16 18	0 11	0n14	0 33	22 44	0 7	18 41	1 44	13 54	0 48	21 31	0 10	16 14	16 48	9 1	9 25	24 45		n.a.
S 26	0 36	4n58	2 35	1 22	1 45	16 2	0 15	0 32	0 33	22 45	0 7	18 40	1 44	13 54	0 48	21 30	0 10	16 13	16 48	9 2	9 26	24 46		n.a.
S 27	1 0	11 41	3 38	0 51	1 29	15 45	0 19	0 50	0 32	22 46	0 7	18 40	1 45	13 55	0 48	21 30	0 10	16 13	16 48	9 3	9 27	24 48		n.a.
M28	1 23	17 49	4 28	0 21	1 13	15 28	0 24	1 8	0 32	22 47	0 7	18 40	1 45	13 56	0 48	21 30	0 10	16 12	16 48	9 4	9 28	24 50		n.a.
T 29	1 47	22 54	5 0	0s10	0 57	15 11	0 28	1 27	0 31	22 48	0 7	18 39	1 45	13 56	0 48	21 30	0 10	16 12	16 48	9 5	9 29	24 52		n.a.
W30	2 10	26 32	5 13	0 39	0 40	14 53	0 32	1 45	0 31	22 49	0 7	18 39	1 45	13 57	0 48	21 30	0 10	16 11	16 49	9 7	9 30	24 53		n.a.
T 31	2n33	28n22	5n 5	1s 8	0n23	14s34	0s35	2n 3	0s30	22n50	0n 7	18s38	1n45	13n57	0n48	21s30	0s10	16s10	16s49	9s 7	9s32	24s55		n.a.

Julian Day Number = 1672538.5, Delta T = 03h19m47s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°54'51, Lahiri = - 5°47'51 Julian Calendar 1 March 134 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 134 BCE

The year -133 astronomical counting style corresponds to year 134 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 134 BCE (-133) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 22 22	7♈19'38	3♋45	25°R49	24♒ 6	6♈58	13♊57	29°R49	25°R22	25♑18	27♓58	6°D46	5♓39	28♏10	n.a.	F 1
S 2	12 26 18	8°17'43	17°38	25♓23	25°14	7°42	14° 6	29♏47	25♌21	25°19	28° 0	6♓46	5°35	28°17	n.a.	S 2
S 3	12 30 15	9°15'47	1♌14	25° 2	26°21	8°26	14°14	29°45	25°19	25°20	28° 1	6°47	5°32	28°23	n.a.	S 3
M 4	12 34 11	10°13'48	14°34	24°45	27°29	9° 9	14°23	29°43	25°17	25°21	28° 2	6°49	5°29	28°30	n.a.	M 4
T 5	12 38 8	11°11'48	27°38	24°32	28°36	9°53	14°32	29°41	25°16	25°22	28° 4	6°50	5°26	28°37	n.a.	T 5
W 6	12 42 5	12° 9'45	10♍30	24°24	29°44	10°36	14°41	29°39	25°14	25°23	28° 5	6°R50	5°23	28°43	n.a.	W 6
T 7	12 46 1	13° 7'41	23° 9	24°D21	0♓52	11°20	14°51	29°36	25°13	25°24	28° 6	6°49	5°20	28°50	n.a.	T 7
F 8	12 49 58	14° 5'34	5♎38	24°23	2° 0	12° 3	15° 0	29°34	25°11	25°24	28° 8	6°46	5°16	28°57	n.a.	F 8
S 9	12 53 54	15° 3'27	17°56	24°29	3° 8	12°46	15° 9	29°32	25°10	25°25	28° 9	6°41	5°13	29° 4	n.a.	S 9
S 10	12 57 51	16° 1'17	0♏ 6	24°40	4°16	13°30	15°19	29°29	25° 9	25°26	28°11	6°35	5°10	29°10	n.a.	S 10
M11	13 1 47	16°59'06	12° 9	24°56	5°24	14°13	15°29	29°27	25° 7	25°27	28°12	6°27	5° 7	29°17	n.a.	M11
T 12	13 5 44	17°56'54	24° 6	25°16	6°33	14°56	15°38	29°24	25° 6	25°27	28°13	6°20	5° 4	29°24	n.a.	T 12
W13	13 9 40	18°54'40	5♐59	25°40	7°41	15°39	15°48	29°21	25° 5	25°28	28°15	6°13	5° 1	29°31	n.a.	W13
T 14	13 13 37	19°52'25	17°51	26° 9	8°50	16°22	15°58	29°18	25° 4	25°28	28°16	6° 7	4°57	29°37	n.a.	T 14
F 15	13 17 33	20°50'09	29°46	26°42	9°59	17° 5	16° 8	29°15	25° 3	25°29	28°17	6° 3	4°54	29°44	n.a.	F 15
S 16	13 21 30	21°47'52	11♑48	27°19	11° 7	17°48	16°18	29°12	25° 1	25°30	28°18	6° 0	4°51	29°51	n.a.	S 16
S 17	13 25 27	22°45'33	24° 0	28° 0	12°16	18°31	16°29	29° 9	25° 0	25°30	28°20	6°D 0	4°48	29°57	n.a.	S 17
M18	13 29 23	23°43'13	6♒29	28°44	13°25	19°14	16°39	29° 6	24°59	25°31	28°21	6° 1	4°45	0♐ 4	n.a.	M18
T 19	13 33 20	24°40'52	19°17	29°32	14°34	19°57	16°49	29° 3	24°59	25°31	28°22	6° 2	4°41	0°11	n.a.	T 19
W20	13 37 16	25°38'30	2♓31	0♈24	15°43	20°40	17° 0	29° 0	24°58	25°31	28°24	6°R 3	4°38	0°18	n.a.	W20
T 21	13 41 13	26°36'07	16°11	1°19	16°52	21°23	17°11	28°57	24°57	25°32	28°25	6° 2	4°35	0°24	n.a.	T 21
F 22	13 45 9	27°33'42	0♈19	2°17	18° 2	22° 5	17°21	28°53	24°56	25°32	28°26	6° 0	4°32	0°31	n.a.	F 22
S 23	13 49 6	28°31'17	14°53	3°18	19°11	22°48	17°32	28°50	24°55	25°32	28°27	5°55	4°29	0°38	n.a.	S 23
S 24	13 53 2	29°28'50	29°46	4°22	20°20	23°30	17°43	28°46	24°55	25°33	28°29	5°49	4°26	0°44	n.a.	S 24
M25	13 56 59	0♉26'22	14♉51	5°30	21°30	24°13	17°54	28°43	24°54	25°33	28°30	5°41	4°22	0°51	n.a.	M25
T 26	14 0 56	1°23'53	29°58	6°40	22°39	24°55	18° 5	28°39	24°54	25°33	28°31	5°33	4°19	0°58	n.a.	T 26
W27	14 4 52	2°21'23	14♊57	7°53	23°49	25°38	18°16	28°35	24°53	25°33	28°32	5°25	4°16	1° 5	n.a.	W27
T 28	14 8 49	3°18'51	29°40	9° 9	24°58	26°20	18°27	28°32	24°53	25°33	28°33	5°19	4°13	1°11	n.a.	T 28
F 29	14 12 45	4°16'18	14♋ 1	10°27	26° 8	27° 3	18°38	28°28	24°52	25°33	28°35	5°16	4°10	1°18	n.a.	F 29
S 30	14 16 42	5♉13'43	27♋58	11♈49	27♓18	27♈45	18♊50	28♏24	24♌52	25♑34	28♓36	5♓14	4♓ 6	1♐25	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	2n56	28n18	4n39	1s35	0n 7	14s15	0s39	2n21	0s29	22n52	0n 7	18s38	1n45	13n58	0n48	21s29	0s10	16s10	16s49	9s 8	9s33	24s57		n.a.
S 2	3 20	26 27	3 57	2 0	0s10	13 56	0 43	2 39	0 29	22 53	0 7	18 38	1 45	13 58	0 48	21 29	0 10	16 9	16 49	9 8	9 34	24 58		n.a.
S 3	3 43	23 4	3 2	2 23	0 26	13 36	0 47	2 57	0 28	22 54	0 8	18 37	1 45	13 59	0 48	21 29	0 10	16 9	16 49	9 7	9 35	25 0		n.a.
M 4	4 6	18 32	1 59	2 44	0 41	13 16	0 50	3 15	0 28	22 55	0 8	18 37	1 45	14 0	0 48	21 29	0 10	16 8	16 49	9 7	9 36	25 2		n.a.
T 5	4 29	13 13	0 50	3 3	0 56	12 56	0 54	3 32	0 27	22 56	0 8	18 36	1 45	14 0	0 48	21 29	0 10	16 8	16 49	9 6	9 38	25 3		n.a.
W 6	4 52	7 25	0s20	3 19	1 10	12 35	0 57	3 50	0 27	22 57	0 8	18 36	1 45	14 1	0 48	21 29	0 10	16 7	16 49	9 6	9 39	25 5		n.a.
T 7	5 14	1 25	1 28	3 33	1 24	12 14	1 0	4 8	0 26	22 58	0 8	18 35	1 45	14 1	0 48	21 29	0 10	16 7	16 49	9 7	9 40	25 7		n.a.
F 8	5 37	4s33	2 30	3 44	1 37	11 52	1 3	4 26	0 25	23 0	0 8	18 34	1 45	14 1	0 48	21 28	0 10	16 6	16 49	9 8	9 41	25 8		n.a.
S 9	6 0	10 15	3 24	3 53	1 49	11 30	1 7	4 43	0 25	23 1	0 8	18 34	1 46	14 2	0 48	21 28	0 11	16 6	16 49	9 10	9 42	25 10		n.a.
S 10	6 22	15 31	4 9	3 58	2 0	11 8	1 9	5 1	0 24	23 2	0 8	18 33	1 46	14 2	0 48	21 28	0 11	16 6	16 49	9 12	9 43	25 11		n.a.
M11	6 45	20 7	4 42	4 2	2 10	10 45	1 12	5 18	0 24	23 3	0 8	18 33	1 46	14 3	0 48	21 28	0 11	16 5	16 49	9 15	9 45	25 13		n.a.
T 12	7 7	23 52	5 2	4 2	2 20	10 22	1 15	5 36	0 23	23 4	0 8	18 32	1 46	14 3	0 48	21 28	0 11	16 5	16 49	9 17	9 46	25 15		n.a.
W13	7 29	26 37	5 8	4 0	2 28	9 59	1 18	5 53	0 22	23 5	0 9	18 31	1 46	14 4	0 48	21 28	0 11	16 4	16 50	9 20	9 47	25 16		n.a.
T 14	7 51	28 10	5 2	3 56	2 36	9 35	1 21	6 10	0 22	23 6	0 9	18 31	1 46	14 4	0 48	21 28	0 11	16 4	16 50	9 22	9 48	25 18		n.a.
F 15	8 13	28 25	4 43	3 49	2 43	9 12	1 23	6 28	0 21	23 8	0 9	18 30	1 46	14 4	0 48	21 28	0 11	16 3	16 50	9 24	9 49	25 19		n.a.
S 16	8 35	27 21	4 11	3 40	2 49	8 47	1 25	6 45	0 21	23 9	0 9	18 29	1 46	14 5	0 48	21 28	0 11	16 3	16 50	9 25	9 50	25 21		n.a.
S 17	8 57	24 57	3 27	3 28	2 54	8 23	1 28	7 2	0 20	23 10	0 9	18 29	1 46	14 5	0 48	21 27	0 11	16 3	16 50	9 25	9 52	25 23		n.a.
M18	9 19	21 20	2 32	3 14	2 59	7 58	1 30	7 19	0 19	23 11	0 9	18 28	1 46	14 5	0 48	21 27	0 11	16 2	16 50	9 25	9 53	25 24		n.a.
T 19	9 40	16 37	1 29	2 58	3 2	7 33	1 32	7 36	0 19	23 12	0 9	18 27	1 46	14 5	0 48	21 27	0 11	16 2	16 50	9 24	9 54	25 26		n.a.
W20	10 1	11 0	0 19	2 40	3 5	7 8	1 34	7 53	0 18	23 13	0 9	18 26	1 46	14 6	0 48	21 27	0 11	16 1	16 50	9 24	9 55	25 27		n.a.
T 21	10 22	4 41	0n54	2 20	3 7	6 43	1 36	8 9	0 18	23 14	0 9	18 26	1 46	14 6	0 47	21 27	0 11	16 1	16 51	9 24	9 56	25 29		n.a.
F 22	10 43	2n 4	2 7	1 58	3 9	6 17	1 38	8 26	0 17	23 16	0 9	18 25	1 46	14 6	0 47	21 27	0 11	16 1	16 51	9 25	9 58	25 30		n.a.
S 23	11 4	8 53	3 13	1 34	3 9	5 51	1 40	8 43	0 16	23 17	0 9	18 24	1 46	14 6	0 47	21 27	0 11	16 0	16 51	9 27	9 59	25 32		n.a.
S 24	11 25	15 22	4 7	1 8	3 9	5 25	1 41	8 59	0 16	23 18	0 10	18 23	1 46	14 7	0 47	21 27	0 11	16 0	16 51	9 29	10 0	25 33		n.a.
M25	11 45	21 1	4 45	0 40	3 8	4 59	1 43	9 16	0 15	23 19	0 10	18 22	1 46	14 7	0 47	21 27	0 11	16 0	16 51	9 32	10 1	25 35		n.a.
T 26	12 6	25 19	5 4	0 11	3 7	4 33	1 44	9 32	0 15	23 20	0 10	18 22	1 46	14 7	0 47	21 27	0 11	15 59	16 51	9 35	10 2	25 36		n.a.
W27	12 26	27 50	5 1	0n21	3 4	4 6	1 46	9 48	0 14	23 21	0 10	18 21	1 46	14 7	0 47	21 27	0 11	15 59	16 52	9 38	10 3	25 38		n.a.
T 28	12 46	28 21	4 38	0 53	3 2	3 39	1 47	10 4	0 13	23 22	0 10	18 20	1 46	14 7	0 47	21 27	0 11	15 59	16 52	9 40	10 5	25 39		n.a.
F 29	13 5	26 55	3 58	1 28	2 58	3 12	1 48	10 20	0 13	23 23	0 10	18 19	1 46	14 7	0 47	21 27	0 11	15 58	16 52	9 41	10 6	25 41		n.a.
S 30	13n25	23n50	3n 5	2n 4	2s54	2s45	1s49	10n36	0s12	23n24	0n10	18s18	1n46	14n 7	0n47	21s27	0s11	15s58	16s52	9s42	10s 7	25s42		n.a.

Julian Day Number = 1672569.5, Delta T = 03h19m46s
Ecliptic obliquity = 23°42'50, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°54'47, Lahiri = - 5°47'47 Julian Calendar 1 Apr. 134 BCE == Greg. Calendar 29 March 134 BCE

The year -133 astronomical counting style corresponds to year 134 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 134 BCE (-133) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 20 38	6♉11'07	11♌30	13♈13	28♓28	28♈27	19♊ 1	28°R20	24°R51	25♑34	28♓37	5°D14	4♓ 3	1♐32	n.a.	S 1
M 2	14 24 35	7° 8'30	24°41	14°39	29°38	29° 9	19°12	28♏16	24♌51	25°R34	28°38	5♓14	4° 0	1°38	n.a.	M 2
T 3	14 28 31	8° 5'51	7♍33	16° 8	0♈48	29°51	19°24	28°12	24°51	25°34	28°39	5°R15	3°57	1°45	n.a.	T 3
W 4	14 32 28	9° 3'12	20°10	17°40	1°58	0♉33	19°35	28° 8	24°51	25°34	28°40	5°13	3°54	1°52	n.a.	W 4
T 5	14 36 25	10° 0'31	2♎33	19°15	3° 8	1°15	19°47	28° 4	24°51	25°33	28°41	5°10	3°51	1°58	n.a.	T 5
F 6	14 40 21	10°57'48	14°48	20°52	4°18	1°57	19°59	28° 0	24°D51	25°33	28°43	5° 4	3°47	2° 5	n.a.	F 6
S 7	14 44 18	11°55'05	26°55	22°31	5°28	2°39	20°11	27°56	24°51	25°33	28°44	4°56	3°44	2°12	n.a.	S 7
S 8	14 48 14	12°52'21	8♏56	24°13	6°38	3°21	20°22	27°52	24°51	25°33	28°45	4°45	3°41	2°19	n.a.	S 8
M 9	14 52 11	13°49'37	20°52	25°57	7°48	4° 3	20°34	27°48	24°51	25°33	28°46	4°33	3°38	2°25	n.a.	M 9
T 10	14 56 7	14°46'51	2♐46	27°44	8°59	4°45	20°46	27°44	24°51	25°33	28°47	4°21	3°35	2°32	n.a.	T 10
W11	15 0 4	15°44'05	14°38	29°34	10° 9	5°26	20°58	27°39	24°51	25°32	28°48	4° 9	3°32	2°39	n.a.	W11
T 12	15 4 0	16°41'18	26°31	1♉26	11°20	6° 8	21°10	27°35	24°52	25°32	28°49	3°58	3°28	2°46	n.a.	T 12
F 13	15 7 57	17°38'31	8♑27	3°20	12°30	6°50	21°22	27°31	24°52	25°32	28°50	3°50	3°25	2°52	n.a.	F 13
S 14	15 11 54	18°35'43	20°29	5°17	13°41	7°31	21°35	27°26	24°52	25°31	28°51	3°44	3°22	2°59	n.a.	S 14
S 15	15 15 50	19°32'55	2♒41	7°15	14°51	8°13	21°47	27°22	24°53	25°31	28°52	3°41	3°19	3° 6	n.a.	S 15
M16	15 19 47	20°30'07	15° 7	9°16	16° 2	8°54	21°59	27°18	24°53	25°30	28°53	3°40	3°16	3°12	n.a.	M16
T 17	15 23 43	21°27'18	27°52	11°19	17°13	9°36	22°11	27°13	24°54	25°30	28°54	3°40	3°12	3°19	n.a.	T 17
W18	15 27 40	22°24'29	11♓ 0	13°24	18°23	10°17	22°24	27° 9	24°54	25°29	28°55	3°40	3° 9	3°26	n.a.	W18
T 19	15 31 36	23°21'40	24°36	15°30	19°34	10°58	22°36	27° 5	24°55	25°29	28°55	3°39	3° 6	3°33	n.a.	T 19
F 20	15 35 33	24°18'50	8♈40	17°38	20°45	11°39	22°49	27° 0	24°56	25°28	28°56	3°35	3° 3	3°39	n.a.	F 20
S 21	15 39 30	25°16'00	23°13	19°47	21°56	12°21	23° 1	26°56	24°56	25°28	28°57	3°29	3° 0	3°46	n.a.	S 21
S 22	15 43 26	26°13'11	8♉10	21°57	23° 7	13° 2	23°14	26°51	24°57	25°27	28°58	3°21	2°57	3°53	n.a.	S 22
M23	15 47 23	27°10'21	23°23	24° 8	24°18	13°43	23°26	26°47	24°58	25°26	28°59	3°11	2°53	4° 0	n.a.	M23
T 24	15 51 19	28° 7'30	8♊42	26°19	25°29	14°24	23°39	26°43	24°59	25°26	29° 0	3° 0	2°50	4° 6	n.a.	T 24
W25	15 55 16	29° 4'40	23°55	28°31	26°40	15° 5	23°52	26°38	25° 0	25°25	29° 0	2°50	2°47	4°13	n.a.	W25
T 26	15 59 12	0♊ 1'49	8♋52	0♊42	27°51	15°46	24° 4	26°34	25° 1	25°24	29° 1	2°42	2°44	4°20	n.a.	T 26
F 27	16 3 9	0°58'57	23°25	2°52	29° 3	16°27	24°17	26°29	25° 2	25°24	29° 2	2°36	2°41	4°26	n.a.	F 27
S 28	16 7 5	1°56'05	7♌31	5° 2	0♉14	17° 8	24°30	26°25	25° 3	25°23	29° 3	2°33	2°38	4°33	n.a.	S 28
S 29	16 11 2	2°53'13	21° 8	7°12	1°25	17°49	24°43	26°21	25° 4	25°22	29° 4	2°32	2°34	4°40	n.a.	S 29
M30	16 14 59	3°50'20	4♍19	9°20	2°37	18°30	24°56	26°16	25° 5	25°21	29° 4	2°31	2°31	4°47	n.a.	M30
T 31	16 18 55	4♊47'27	17♍ 8	11♊27	3♉48	19♉10	25♊ 8	26♏12	25♌ 7	25♑20	29♓ 5	2♓31	2♓28	4♐53	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n44	19n30	2n 3	2n41	2s49	2s18	1s50	10n52	0s12	23n25	0n10	18s17	1n46	14n 7	0n47	21s27	0s11	15s58	16s52	9s42	10s 8	25s44		n.a.
M 2	14 3	14 19	0 56	3 20	2 44	1 51	1 51	11 8	0 11	23 26	0 10	18 16	1 46	14 7	0 47	21 27	0 11	15 58	16 53	9 42	10 9	25 45		n.a.
T 3	14 22	8 39	0s12	4 0	2 38	1 23	1 52	11 23	0 10	23 27	0 10	18 16	1 46	14 7	0 47	21 27	0 11	15 57	16 53	9 42	10 10	25 47		n.a.
W 4	14 41	2 44	1 19	4 41	2 31	0 56	1 53	11 39	0 10	23 28	0 10	18 15	1 46	14 7	0 47	21 27	0 11	15 57	16 53	9 42	10 12	25 48		n.a.
T 5	14 59	3s10	2 20	5 24	2 24	0 28	1 53	11 54	0 9	23 29	0 10	18 14	1 46	14 7	0 47	21 27	0 11	15 57	16 53	9 43	10 13	25 50		n.a.
F 6	15 17	8 52	3 14	6 7	2 17	0 1	1 54	12 9	0 8	23 30	0 11	18 13	1 46	14 7	0 47	21 27	0 11	15 57	16 53	9 45	10 14	25 51		n.a.
S 7	15 35	14 11	3 58	6 52	2 9	0n27	1 54	12 25	0 8	23 31	0 11	18 12	1 46	14 7	0 47	21 27	0 11	15 56	16 54	9 49	10 15	25 52		n.a.
S 8	15 53	18 55	4 32	7 38	2 0	0 55	1 55	12 40	0 7	23 32	0 11	18 11	1 46	14 7	0 47	21 27	0 11	15 56	16 54	9 53	10 16	25 54		n.a.
M 9	16 10	22 52	4 53	8 25	1 52	1 22	1 55	12 55	0 7	23 33	0 11	18 10	1 46	14 7	0 47	21 27	0 11	15 56	16 54	9 57	10 17	25 55		n.a.
T 10	16 27	25 52	5 1	9 12	1 42	1 50	1 55	13 9	0 6	23 34	0 11	18 9	1 46	14 7	0 47	21 27	0 11	15 56	16 54	10 2	10 19	25 57		n.a.
W11	16 44	27 43	4 56	10 0	1 33	2 18	1 55	13 24	0 5	23 35	0 11	18 8	1 46	14 7	0 47	21 28	0 11	15 56	16 55	10 6	10 20	25 58		n.a.
T 12	17 1	28 18	4 39	10 49	1 23	2 46	1 55	13 39	0 5	23 36	0 11	18 7	1 46	14 7	0 47	21 28	0 11	15 55	16 55	10 10	10 21	25 59		n.a.
F 13	17 17	27 35	4 9	11 38	1 12	3 14	1 55	13 53	0 4	23 37	0 11	18 6	1 46	14 7	0 47	21 28	0 11	15 55	16 55	10 13	10 22	26 1		n.a.
S 14	17 33	25 33	3 27	12 28	1 2	3 42	1 55	14 7	0 3	23 38	0 11	18 5	1 46	14 7	0 47	21 28	0 11	15 55	16 55	10 15	10 23	26 2		n.a.
S 15	17 49	22 19	2 36	13 17	0 51	4 9	1 55	14 22	0 3	23 39	0 11	18 5	1 46	14 6	0 47	21 28	0 11	15 55	16 56	10 16	10 24	26 4		n.a.
M16	18 5	18 1	1 37	14 7	0 40	4 37	1 55	14 36	0 2	23 39	0 11	18 4	1 46	14 6	0 46	21 28	0 11	15 55	16 56	10 17	10 25	26 5		n.a.
T 17	18 20	12 50	0 31	14 56	0 29	5 5	1 54	14 50	0 2	23 40	0 12	18 3	1 46	14 6	0 46	21 28	0 11	15 55	16 56	10 17	10 27	26 6		n.a.
W18	18 35	6 56	0n39	15 45	0 18	5 32	1 54	15 3	0 1	23 41	0 12	18 2	1 46	14 6	0 46	21 28	0 11	15 54	16 56	10 17	10 28	26 8		n.a.
T 19	18 50	0 31	1 48	16 34	0 7	6 0	1 53	15 17	0 0	23 42	0 12	18 1	1 46	14 6	0 46	21 28	0 11	15 54	16 57	10 17	10 29	26 9		n.a.
F 20	19 4	6n 8	2 54	17 21	0n 4	6 28	1 52	15 30	0n 0	23 43	0 12	18 0	1 46	14 5	0 46	21 28	0 11	15 54	16 57	10 18	10 30	26 10		n.a.
S 21	19 18	12 40	3 50	18 7	0 14	6 55	1 52	15 44	0 1	23 43	0 12	17 59	1 46	14 5	0 46	21 29	0 11	15 54	16 57	10 20	10 31	26 12		n.a.
S 22	19 32	18 40	4 32	18 52	0 25	7 22	1 51	15 57	0 1	23 44	0 12	17 58	1 46	14 5	0 46	21 29	0 11	15 54	16 57	10 24	10 32	26 13		n.a.
M23	19 45	23 36	4 56	19 35	0 35	7 49	1 50	16 10	0 2	23 45	0 12	17 57	1 46	14 4	0 46	21 29	0 11	15 54	16 58	10 27	10 34	26 14		n.a.
T 24	19 58	26 55	4 59	20 16	0 45	8 16	1 49	16 23	0 3	23 46	0 12	17 56	1 46	14 4	0 46	21 29	0 11	15 54	16 58	10 31	10 35	26 15		n.a.
W25	20 11	28 14	4 40	20 56	0 54	8 43	1 48	16 36	0 3	23 46	0 12	17 55	1 46	14 4	0 46	21 29	0 11	15 54	16 58	10 35	10 36	26 17		n.a.
T 26	20 23	27 27	4 3	21 33	1 3	9 10	1 47	16 49	0 4	23 47	0 12	17 54	1 45	14 3	0 46	21 29	0 11	15 54	16 59	10 38	10 37	26 18		n.a.
F 27	20 35	24 47	3 11	22 8	1 11	9 37	1 46	17 1	0 5	23 48	0 12	17 53	1 45	14 3	0 46	21 29	0 11	15 54	16 59	10 40	10 38	26 19		n.a.
S 28	20 47	20 40	2 8	22 40	1 18	10 3	1 45	17 14	0 5	23 48	0 12	17 52	1 45	14 2	0 46	21 30	0 11	15 54	16 59	10 41	10 39	26 21		n.a.
S 29	20 59	15 34	1 0	23 10	1 25	10 29	1 43	17 26	0 6	23 49	0 13	17 51	1 45	14 2	0 46	21 30	0 11	15 54	17 0	10 42	10 41	26 22		n.a.
M30	21 10	9 53	0s10	23 37	1 32	10 55	1 42	17 38	0 6	23 50	0 13	17 50	1 45	14 2	0 46	21 30	0 11	15 54	17 0	10 42	10 42	26 23		n.a.
T 31	21n20	3n58	1s16	24n 1	1n37	11n21	1s41	17n50	0n 7	23n50	0n13	17s49	1n45	14n 1	0n46	21s30	0s11	15s54	17s 0	10s42	10s43	26s24		n.a.

Julian Day Number = 1672599.5, Delta T = 03h19m45s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°54'43, Lahiri = - 5°47'43 Julian Calendar 1 May 134 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 134 BCE

The year -133 astronomical counting style corresponds to year 134 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 134 BCE (-133) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 22 52	5♊44'33	29♍38	13♊32	4♉59	19♉51	25♊21	26°R 8	25♌ 8	25°R19	29♓ 6	2°R30	2♓25	5♐ 0	n.a.	W 1
T 2	16 26 48	6°41'39	11♎55	15°36	6°11	20°32	25°34	26♏ 3	25° 9	25♑19	29° 6	2♓26	2°22	5° 7	n.a.	T 2
F 3	16 30 45	7°38'45	24° 1	17°38	7°22	21°12	25°47	25°59	25°11	25°18	29° 7	2°20	2°18	5°13	n.a.	F 3
S 4	16 34 41	8°35'51	6♏ 0	19°38	8°34	21°53	26° 0	25°55	25°12	25°17	29° 7	2°11	2°15	5°20	n.a.	S 4
S 5	16 38 38	9°32'56	17°55	21°37	9°45	22°33	26°13	25°51	25°14	25°16	29° 8	1°59	2°12	5°27	n.a.	S 5
M 6	16 42 34	10°30'02	29°48	23°34	10°57	23°14	26°26	25°46	25°15	25°15	29° 9	1°46	2° 9	5°34	n.a.	M 6
T 7	16 46 31	11°27'08	11♐41	25°29	12° 9	23°54	26°39	25°42	25°17	25°14	29° 9	1°32	2° 6	5°40	n.a.	T 7
W 8	16 50 28	12°24'14	23°34	27°22	13°20	24°34	26°53	25°38	25°19	25°12	29°10	1°19	2° 3	5°47	n.a.	W 8
T 9	16 54 24	13°21'21	5♑31	29°13	14°32	25°15	27° 6	25°34	25°20	25°11	29°10	1° 8	1°59	5°54	n.a.	T 9
F 10	16 58 21	14°18'27	17°31	1♋ 2	15°44	25°55	27°19	25°30	25°22	25°10	29°11	0°59	1°56	6° 1	n.a.	F 10
S 11	17 2 17	15°15'34	29°38	2°49	16°56	26°35	27°32	25°26	25°24	25° 9	29°11	0°53	1°53	6° 7	n.a.	S 11
S 12	17 6 14	16°12'42	11♒54	4°34	18° 8	27°15	27°45	25°22	25°26	25° 8	29°12	0°49	1°50	6°14	n.a.	S 12
M13	17 10 10	17° 9'50	24°23	6°17	19°20	27°56	27°58	25°18	25°28	25° 7	29°12	0°48	1°47	6°21	n.a.	M13
T 14	17 14 7	18° 6'59	7♓ 8	7°58	20°32	28°36	28°12	25°14	25°30	25° 6	29°13	0°D48	1°44	6°27	n.a.	T 14
W15	17 18 4	19° 4'08	20°14	9°38	21°44	29°16	28°25	25°10	25°32	25° 4	29°13	0°R48	1°40	6°34	n.a.	W15
T 16	17 22 0	20° 1'18	3♈44	11°15	22°56	29°56	28°38	25° 7	25°34	25° 3	29°13	0°47	1°37	6°41	n.a.	T 16
F 17	17 25 57	20°58'29	17°40	12°50	24° 8	0♊36	28°51	25° 3	25°36	25° 2	29°14	0°45	1°34	6°48	n.a.	F 17
S 18	17 29 53	21°55'41	2♉ 3	14°24	25°20	1°16	29° 5	24°59	25°38	25° 0	29°14	0°40	1°31	6°54	n.a.	S 18
S 19	17 33 50	22°52'53	16°50	15°55	26°32	1°56	29°18	24°55	25°40	24°59	29°14	0°33	1°28	7° 1	n.a.	S 19
M20	17 37 46	23°50'06	1♊56	17°25	27°45	2°35	29°31	24°52	25°42	24°58	29°15	0°24	1°24	7° 8	n.a.	M20
T 21	17 41 43	24°47'21	17°10	18°52	28°57	3°15	29°44	24°48	25°44	24°57	29°15	0°14	1°21	7°15	n.a.	T 21
W22	17 45 39	25°44'36	2♋23	20°17	0♊ 9	3°55	29°58	24°45	25°47	24°55	29°15	0° 5	1°18	7°21	n.a.	W22
T 23	17 49 36	26°41'51	17°23	21°41	1°22	4°35	0♋11	24°41	25°49	24°54	29°15	29♒58	1°15	7°28	n.a.	T 23
F 24	17 53 33	27°39'07	2♌ 2	23° 2	2°34	5°14	0°24	24°38	25°51	24°52	29°16	29°53	1°12	7°35	n.a.	F 24
S 25	17 57 29	28°36'24	16°15	24°21	3°46	5°54	0°38	24°35	25°54	24°51	29°16	29°50	1° 9	7°41	n.a.	S 25
S 26	18 1 26	29°33'41	29°59	25°38	4°59	6°34	0°51	24°32	25°56	24°50	29°16	29°D49	1° 5	7°48	n.a.	S 26
M27	18 5 22	0♋30'58	13♍15	26°53	6°12	7°13	1° 4	24°29	25°59	24°48	29°16	29°50	1° 2	7°55	n.a.	M27
T 28	18 9 19	1°28'16	26° 7	28° 5	7°24	7°53	1°18	24°25	26° 1	24°47	29°16	29°R51	0°59	8° 2	n.a.	T 28
W29	18 13 15	2°25'35	8♎38	29°15	8°37	8°32	1°31	24°22	26° 4	24°45	29°16	29°50	0°56	8° 8	n.a.	W29
T 30	18 17 12	3♋22'54	20♎53	0♌23	9♊49	9♊11	1♋44	24♏19	26♌ 6	24♑44	29♓16	29♒49	0♓53	8♐15	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n31	1s58	2s18	24n22	1n42	11n47	1s39	18n 2	0n 8	23n51	0n13	17s48	1n45	14n 1	0n46	21s30	0s11	15s54	17s 0	10s42	10s44	26s26		n.a.
T 2	21 41	7 42	3 12	24 41	1 46	12 12	1 38	18 13	0 8	23 51	0 13	17 48	1 45	14 0	0 46	21 30	0 11	15 54	17 1	10 44	10 45	26 27		n.a.
F 3	21 50	13 4	3 56	24 57	1 50	12 37	1 36	18 25	0 9	23 52	0 13	17 47	1 45	14 0	0 46	21 31	0 12	15 54	17 1	10 46	10 46	26 28		n.a.
S 4	21 59	17 54	4 30	25 10	1 52	13 2	1 34	18 36	0 10	23 52	0 13	17 46	1 45	13 59	0 46	21 31	0 12	15 54	17 1	10 49	10 47	26 29		n.a.
S 5	22 8	22 1	4 51	25 21	1 54	13 26	1 33	18 47	0 10	23 53	0 13	17 45	1 44	13 58	0 46	21 31	0 12	15 54	17 2	10 53	10 49	26 30		n.a.
M 6	22 17	25 13	5 0	25 29	1 56	13 51	1 31	18 58	0 11	23 53	0 13	17 44	1 44	13 58	0 46	21 31	0 12	15 54	17 2	10 58	10 50	26 32		n.a.
T 7	22 25	27 19	4 55	25 35	1 57	14 15	1 29	19 9	0 11	23 54	0 13	17 43	1 44	13 57	0 46	21 31	0 12	15 54	17 2	11 3	10 51	26 33		n.a.
W 8	22 32	28 11	4 38	25 38	1 57	14 38	1 27	19 19	0 12	23 54	0 13	17 42	1 44	13 57	0 46	21 32	0 12	15 54	17 3	11 8	10 52	26 34		n.a.
T 9	22 40	27 44	4 8	25 39	1 56	15 2	1 25	19 30	0 13	23 54	0 14	17 41	1 44	13 56	0 45	21 32	0 12	15 54	17 3	11 12	10 53	26 35		n.a.
F 10	22 47	25 59	3 28	25 37	1 55	15 25	1 23	19 40	0 13	23 55	0 14	17 41	1 44	13 55	0 45	21 32	0 12	15 54	17 3	11 15	10 54	26 36		n.a.
S 11	22 53	23 1	2 37	25 34	1 53	15 47	1 21	19 50	0 14	23 55	0 14	17 40	1 44	13 55	0 45	21 32	0 12	15 54	17 4	11 17	10 55	26 38		n.a.
S 12	22 59	18 59	1 38	25 28	1 50	16 10	1 19	20 0	0 15	23 55	0 14	17 39	1 44	13 54	0 45	21 33	0 12	15 55	17 4	11 18	10 57	26 39		n.a.
M13	23 5	14 5	0 34	25 21	1 47	16 32	1 17	20 10	0 15	23 56	0 14	17 38	1 43	13 53	0 45	21 33	0 12	15 55	17 4	11 19	10 58	26 40		n.a.
T 14	23 11	8 28	0n34	25 12	1 44	16 53	1 15	20 20	0 16	23 56	0 14	17 37	1 43	13 53	0 45	21 33	0 12	15 55	17 5	11 19	10 59	26 41		n.a.
W15	23 15	2 22	1 41	25 1	1 40	17 14	1 13	20 29	0 16	23 56	0 14	17 36	1 43	13 52	0 45	21 33	0 12	15 55	17 5	11 19	11 0	26 42		n.a.
T 16	23 20	4n 1	2 45	24 48	1 35	17 35	1 10	20 39	0 17	23 57	0 14	17 36	1 43	13 51	0 45	21 34	0 12	15 55	17 5	11 19	11 1	26 43		n.a.
F 17	23 24	10 25	3 42	24 34	1 30	17 55	1 8	20 48	0 18	23 57	0 14	17 35	1 43	13 51	0 45	21 34	0 12	15 55	17 6	11 20	11 2	26 44		n.a.
S 18	23 28	16 28	4 26	24 19	1 24	18 15	1 6	20 57	0 18	23 57	0 14	17 34	1 43	13 50	0 45	21 34	0 12	15 56	17 6	11 22	11 4	26 45		n.a.
S 19	23 31	21 45	4 54	24 3	1 18	18 35	1 3	21 5	0 19	23 57	0 15	17 33	1 43	13 49	0 45	21 34	0 12	15 56	17 6	11 24	11 5	26 47		n.a.
M20	23 34	25 43	5 2	23 45	1 11	18 53	1 1	21 14	0 19	23 57	0 15	17 33	1 42	13 48	0 45	21 35	0 12	15 56	17 7	11 27	11 6	26 48		n.a.
T 21	23 37	27 53	4 50	23 26	1 4	19 12	0 59	21 23	0 20	23 57	0 15	17 32	1 42	13 47	0 45	21 35	0 12	15 56	17 7	11 31	11 7	26 49		n.a.
W22	23 39	27 58	4 16	23 6	0 57	19 30	0 56	21 31	0 21	23 58	0 15	17 31	1 42	13 47	0 45	21 35	0 12	15 56	17 7	11 34	11 8	26 50		n.a.
T 23	23 40	25 58	3 26	22 45	0 49	19 47	0 54	21 39	0 21	23 58	0 15	17 31	1 42	13 46	0 45	21 35	0 12	15 57	17 8	11 37	11 9	26 51		n.a.
F 24	23 42	22 15	2 22	22 23	0 41	20 4	0 51	21 47	0 22	23 58	0 15	17 30	1 42	13 45	0 45	21 36	0 12	15 57	17 8	11 39	11 10	26 52		n.a.
S 25	23 42	17 17	1 12	22 1	0 32	20 21	0 49	21 54	0 23	23 58	0 15	17 29	1 42	13 44	0 45	21 36	0 12	15 57	17 9	11 40	11 12	26 53		n.a.
S 26	23 43	11 36	0s 1	21 38	0 23	20 37	0 46	22 2	0 23	23 58	0 15	17 29	1 41	13 43	0 45	21 36	0 12	15 57	17 9	11 40	11 13	26 54		n.a.
M27	23 43	5 34	1 11	21 15	0 14	20 52	0 44	22 9	0 24	23 58	0 15	17 28	1 41	13 42	0 45	21 36	0 12	15 58	17 9	11 40	11 14	26 55		n.a.
T 28	23 42	0s31	2 16	20 51	0 4	21 7	0 41	22 16	0 24	23 58	0 15	17 28	1 41	13 41	0 45	21 37	0 12	15 58	17 10	11 39	11 15	26 56		n.a.
W29	23 41	6 24	3 12	20 26	0s 6	21 21	0 39	22 23	0 25	23 58	0 15	17 27	1 41	13 41	0 45	21 37	0 12	15 58	17 10	11 39	11 16	26 57		n.a.
T 30	23n40	11s55	3s58	20n 2	0s17	21n35	0s36	22n30	0n26	23n58	0n16	17s27	1n41	13n40	0n45	21s37	0s12	15s58	17s10	11s40	11s17	26s58		n.a.

Julian Day Number = 1672630.5, Delta T = 03h19m44s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°54'38, Lahiri = - 5°47'38 Julian Calendar 1 June 134 BCE == Greg. Calendar 29 May 134 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 134 BCE (-133) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 21 8	4♋20'14	2♏56	1♌28	11♊ 2	9♊51	1♋58	24°R17	26♌ 9	24°R42	29♓16	29°R45	0♓50	8♐22	n.a.	F 1
S 2	18 25 5	5°17'34	14°53	2°30	12°15	10°30	2°11	24♏14	26°12	24♑41	29°16	29♒39	0°46	8°29	n.a.	S 2
S 3	18 29 2	6°14'56	26°45	3°29	13°28	11° 9	2°24	24°11	26°15	24°39	29°R16	29°31	0°43	8°35	n.a.	S 3
M 4	18 32 58	7°12'18	8♐38	4°26	14°41	11°48	2°37	24° 9	26°17	24°38	29°16	29°22	0°40	8°42	n.a.	M 4
T 5	18 36 55	8° 9'42	20°32	5°20	15°53	12°28	2°51	24° 6	26°20	24°36	29°16	29°12	0°37	8°49	n.a.	T 5
W 6	18 40 51	9° 7'06	2♑30	6°10	17° 6	13° 7	3° 4	24° 3	26°23	24°34	29°16	29° 3	0°34	8°55	n.a.	W 6
T 7	18 44 48	10° 4'31	14°33	6°58	18°19	13°46	3°17	24° 1	26°26	24°33	29°16	28°55	0°30	9° 2	n.a.	T 7
F 8	18 48 44	11° 1'58	26°43	7°42	19°32	14°25	3°31	23°59	26°29	24°31	29°16	28°49	0°27	9° 9	n.a.	F 8
S 9	18 52 41	11°59'26	9♒ 1	8°22	20°45	15° 4	3°44	23°57	26°32	24°30	29°16	28°45	0°24	9°16	n.a.	S 9
S 10	18 56 38	12°56'55	21°29	8°58	21°58	15°43	3°57	23°54	26°35	24°28	29°16	28°43	0°21	9°22	n.a.	S 10
M11	19 0 34	13°54'25	4♓ 8	9°31	23°12	16°22	4°10	23°52	26°38	24°27	29°16	28°D43	0°18	9°29	n.a.	M11
T 12	19 4 31	14°51'57	17° 2	9°59	24°25	17° 1	4°23	23°50	26°41	24°25	29°16	28°44	0°15	9°36	n.a.	T 12
W13	19 8 27	15°49'30	0♈12	10°23	25°38	17°40	4°37	23°48	26°44	24°23	29°15	28°45	0°11	9°42	n.a.	W13
T 14	19 12 24	16°47'05	13°41	10°42	26°51	18°18	4°50	23°47	26°47	24°22	29°15	28°R46	0° 8	9°49	n.a.	T 14
F 15	19 16 20	17°44'41	27°32	10°56	28° 5	18°57	5° 3	23°45	26°50	24°20	29°15	28°45	0° 5	9°56	n.a.	F 15
S 16	19 20 17	18°42'20	11♉43	11° 5	29°18	19°36	5°16	23°43	26°53	24°18	29°15	28°43	0° 2	10° 3	n.a.	S 16
S 17	19 24 13	19°40'00	26°14	11°R 9	0♋31	20°15	5°29	23°42	26°56	24°17	29°14	28°40	29♒59	10° 9	n.a.	S 17
M18	19 28 10	20°37'41	11♊ 1	11° 8	1°45	20°53	5°42	23°40	26°59	24°15	29°14	28°35	29°56	10°16	n.a.	M18
T 19	19 32 7	21°35'25	25°57	11° 1	2°58	21°32	5°55	23°39	27° 3	24°14	29°14	28°30	29°52	10°23	n.a.	T 19
W20	19 36 3	22°33'10	10♋53	10°48	4°12	22°10	6° 8	23°38	27° 6	24°12	29°13	28°24	29°49	10°30	n.a.	W20
T 21	19 40 0	23°30'56	25°42	10°30	5°25	22°49	6°21	23°37	27° 9	24°10	29°13	28°20	29°46	10°36	n.a.	T 21
F 22	19 43 56	24°28'44	10♌15	10° 6	6°39	23°27	6°34	23°35	27°12	24° 9	29°13	28°17	29°43	10°43	n.a.	F 22
S 23	19 47 53	25°26'34	24°26	9°36	7°53	24° 6	6°47	23°35	27°16	24° 7	29°12	28°D16	29°40	10°50	n.a.	S 23
S 24	19 51 49	26°24'24	8♍12	9° 2	9° 6	24°44	7° 0	23°34	27°19	24° 5	29°12	28°16	29°36	10°56	n.a.	S 24
M25	19 55 46	27°22'16	21°32	8°22	10°20	25°23	7°13	23°33	27°23	24° 4	29°11	28°18	29°33	11° 3	n.a.	M25
T 26	19 59 42	28°20'10	4♎28	7°37	11°34	26° 1	7°26	23°32	27°26	24° 2	29°11	28°19	29°30	11°10	n.a.	T 26
W27	20 3 39	29°18'04	17° 2	6°49	12°48	26°39	7°39	23°32	27°29	24° 0	29°11	28°21	29°27	11°17	n.a.	W27
T 28	20 7 36	0♌16'01	29°19	5°57	14° 2	27°17	7°51	23°31	27°33	23°59	29°10	28°R21	29°24	11°23	n.a.	T 28
F 29	20 11 32	1°13'58	11♏24	5° 3	15°15	27°56	8° 4	23°31	27°36	23°57	29°10	28°21	29°21	11°30	n.a.	F 29
S 30	20 15 29	2°11'57	23°21	4° 8	16°29	28°34	8°17	23°30	27°40	23°56	29° 9	28°19	29°17	11°37	n.a.	S 30
S 31	20 19 25	3♌ 9'58	5♐13	3♌12	17♋43	29♊12	8♋30	23♏30	27♌43	23♑54	29♓ 8	28♒16	29♒14	11♐43	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n38	16s54	4s33	19n37	0s27	21n48	0s33	22n37	0n26	23n58	0n16	17s26	1n41	13n39	0n45	21s38	0s12	15s59	17s11	11s41	11s18	26s59		n.a.
S 2	23 36	21 11	4 55	19 13	0 38	22 1	0 31	22 43	0 27	23 57	0 16	17 25	1 40	13 38	0 45	21 38	0 12	15 59	17 11	11 43	11 19	27 0		n.a.
S 3	23 34	24 35	5 5	18 48	0 49	22 13	0 28	22 49	0 28	23 57	0 16	17 25	1 40	13 37	0 45	21 38	0 12	15 59	17 11	11 46	11 21	27 1		n.a.
M 4	23 31	26 57	5 1	18 23	1 1	22 24	0 26	22 56	0 28	23 57	0 16	17 25	1 40	13 36	0 45	21 38	0 12	16 0	17 12	11 50	11 22	27 2		n.a.
T 5	23 28	28 6	4 45	17 59	1 12	22 35	0 23	23 1	0 29	23 57	0 16	17 24	1 40	13 35	0 45	21 39	0 12	16 0	17 12	11 53	11 23	27 3		n.a.
W 6	23 24	27 57	4 16	17 35	1 24	22 45	0 20	23 7	0 29	23 57	0 16	17 24	1 40	13 34	0 45	21 39	0 12	16 0	17 12	11 56	11 24	27 4		n.a.
T 7	23 20	26 28	3 35	17 12	1 36	22 54	0 18	23 13	0 30	23 57	0 16	17 23	1 39	13 33	0 45	21 39	0 12	16 1	17 13	11 59	11 25	27 5		n.a.
F 8	23 15	23 44	2 44	16 49	1 48	23 3	0 15	23 18	0 31	23 56	0 16	17 23	1 39	13 32	0 45	21 40	0 12	16 1	17 13	12 1	11 26	27 6		n.a.
S 9	23 10	19 53	1 44	16 27	2 0	23 11	0 12	23 23	0 31	23 56	0 17	17 23	1 39	13 31	0 45	21 40	0 12	16 1	17 13	12 3	11 27	27 7		n.a.
S 10	23 4	15 7	0 39	16 6	2 12	23 18	0 10	23 28	0 32	23 56	0 17	17 22	1 39	13 30	0 44	21 40	0 12	16 2	17 14	12 3	11 29	27 8		n.a.
M11	22 59	9 39	0n29	15 45	2 24	23 25	0 7	23 33	0 32	23 56	0 17	17 22	1 39	13 29	0 44	21 40	0 12	16 2	17 14	12 3	11 30	27 9		n.a.
T 12	22 52	3 41	1 38	15 26	2 36	23 31	0 4	23 37	0 33	23 55	0 17	17 22	1 38	13 28	0 44	21 41	0 12	16 2	17 14	12 3	11 31	27 10		n.a.
W13	22 46	2n33	2 42	15 8	2 49	23 37	0 2	23 42	0 34	23 55	0 17	17 21	1 38	13 26	0 44	21 41	0 12	16 3	17 15	12 3	11 32	27 11		n.a.
T 14	22 39	8 49	3 39	14 52	3 0	23 41	0n 1	23 46	0 34	23 54	0 17	17 21	1 38	13 25	0 44	21 41	0 12	16 3	17 15	12 2	11 33	27 11		n.a.
F 15	22 31	14 50	4 25	14 37	3 12	23 45	0 3	23 50	0 35	23 54	0 17	17 21	1 38	13 24	0 44	21 42	0 12	16 4	17 15	12 2	11 34	27 12		n.a.
S 16	22 23	20 13	4 57	14 23	3 23	23 49	0 6	23 53	0 36	23 54	0 17	17 21	1 38	13 23	0 44	21 42	0 12	16 4	17 16	12 3	11 35	27 13		n.a.
S 17	22 15	24 33	5 10	14 12	3 34	23 51	0 9	23 57	0 36	23 53	0 17	17 20	1 37	13 22	0 44	21 42	0 12	16 4	17 16	12 4	11 36	27 14		n.a.
M18	22 7	27 21	5 3	14 2	3 45	23 53	0 11	24 0	0 37	23 53	0 17	17 20	1 37	13 21	0 44	21 43	0 12	16 5	17 16	12 6	11 38	27 15		n.a.
T 19	21 58	28 14	4 35	13 55	3 54	23 54	0 14	24 4	0 37	23 52	0 18	17 20	1 37	13 20	0 44	21 43	0 12	16 5	17 17	12 8	11 39	27 16		n.a.
W20	21 48	27 4	3 49	13 49	4 3	23 55	0 16	24 7	0 38	23 52	0 18	17 20	1 37	13 19	0 44	21 43	0 12	16 6	17 17	12 10	11 40	27 17		n.a.
T 21	21 38	24 0	2 48	13 46	4 11	23 55	0 19	24 10	0 39	23 51	0 18	17 20	1 37	13 17	0 44	21 44	0 12	16 6	17 17	12 11	11 41	27 18		n.a.
F 22	21 28	19 26	1 37	13 46	4 18	23 54	0 21	24 12	0 39	23 51	0 18	17 20	1 36	13 16	0 44	21 44	0 12	16 7	17 18	12 12	11 42	27 18		n.a.
S 23	21 18	13 51	0 21	13 48	4 24	23 52	0 23	24 15	0 40	23 50	0 18	17 20	1 36	13 15	0 44	21 44	0 12	16 7	17 18	12 13	11 43	27 19		n.a.
S 24	21 7	7 45	0s54	13 53	4 29	23 50	0 26	24 17	0 40	23 50	0 18	17 20	1 36	13 14	0 44	21 44	0 12	16 7	17 18	12 13	11 44	27 20		n.a.
M25	20 55	1 30	2 4	14 0	4 32	23 46	0 28	24 19	0 41	23 49	0 18	17 20	1 36	13 13	0 44	21 45	0 12	16 8	17 19	12 12	11 45	27 21		n.a.
T 26	20 44	4s37	3 5	14 10	4 33	23 43	0 31	24 21	0 42	23 48	0 18	17 20	1 35	13 12	0 44	21 45	0 12	16 8	17 19	12 12	11 47	27 22		n.a.
W27	20 32	10 23	3 56	14 23	4 33	23 38	0 33	24 23	0 42	23 48	0 18	17 20	1 35	13 10	0 44	21 45	0 12	16 9	17 19	12 11	11 48	27 22		n.a.
T 28	20 19	15 37	4 34	14 37	4 31	23 33	0 35	24 24	0 43	23 47	0 19	17 20	1 35	13 9	0 44	21 46	0 12	16 9	17 20	12 11	11 49	27 23		n.a.
F 29	20 7	20 10	5 0	14 54	4 27	23 27	0 37	24 25	0 44	23 47	0 19	17 20	1 35	13 8	0 44	21 46	0 12	16 10	17 20	12 11	11 50	27 24		n.a.
S 30	19 54	23 51	5 12	15 13	4 21	23 20	0 40	24 26	0 44	23 46	0 19	17 20	1 35	13 7	0 44	21 46	0 12	16 10	17 20	12 12	11 51	27 25		n.a.
S 31	19n40	26s31	5s11	15n34	4s13	23n13	0n42	24n27	0n45	23n45	0n19	17s20	1n34	13n 5	0n44	21s47	0s12	16s11	17s20	12s13	11s52	27s26		n.a.

Julian Day Number = 1672660.5, Delta T = 03h19m43s
Ecliptic obliquity = 23°42'48, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°54'34, Lahiri = - 5°47'34 Julian Calendar 1 July 134 BCE == Greg. Calendar 28 June 134 BCE

The year -133 astronomical counting style corresponds to year 134 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 134 BCE (-133) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 23 22	4♌ 8'00	17♐ 6	2°R17	18♋57	29♊50	8♋42	23°R30	27♌47	23°R52	29°R 8	28°R13	29♒11	11♐50	n.a.	M 1
T 2	20 27 18	5° 6'04	29° 3	1♌25	20°11	0♋28	8°55	23°D30	27°50	23♑51	29♓ 7	28♒ 9	29° 8	11°57	n.a.	T 2
W 3	20 31 15	6° 4'09	11♑ 7	0°35	21°25	1° 6	9° 7	23♏30	27°54	23°49	29° 7	28° 5	29° 5	12° 4	n.a.	W 3
T 4	20 35 11	7° 2'16	23°19	29♋51	22°39	1°44	9°20	23°30	27°58	23°48	29° 6	28° 2	29° 2	12°10	n.a.	T 4
F 5	20 39 8	8° 0'25	5♒41	29°11	23°54	2°22	9°32	23°30	28° 1	23°46	29° 5	28° 0	28°58	12°17	n.a.	F 5
S 6	20 43 5	8°58'35	18°15	28°38	25° 8	2°59	9°45	23°31	28° 5	23°44	29° 5	27°59	28°55	12°24	n.a.	S 6
S 7	20 47 1	9°56'47	1♓ 1	28°13	26°22	3°37	9°57	23°31	28° 8	23°43	29° 4	27°D58	28°52	12°31	n.a.	S 7
M 8	20 50 58	10°55'02	13°59	27°55	27°36	4°15	10° 9	23°32	28°12	23°41	29° 3	27°59	28°49	12°37	n.a.	M 8
T 9	20 54 54	11°53'18	27°11	27°46	28°50	4°53	10°22	23°32	28°16	23°40	29° 3	28° 0	28°46	12°44	n.a.	T 9
W10	20 58 51	12°51'36	10♈36	27°D45	0♌ 5	5°30	10°34	23°33	28°19	23°38	29° 2	28° 1	28°42	12°51	n.a.	W10
T 11	21 2 47	13°49'57	24°15	27°53	1°19	6° 8	10°46	23°34	28°23	23°37	29° 1	28° 2	28°39	12°57	n.a.	T 11
F 12	21 6 44	14°48'20	8♉ 8	28°11	2°33	6°46	10°58	23°35	28°27	23°35	29° 0	28° 3	28°36	13° 4	n.a.	F 12
S 13	21 10 40	15°46'45	22°13	28°37	3°48	7°23	11°10	23°36	28°31	23°34	29° 0	28°R 3	28°33	13°11	n.a.	S 13
S 14	21 14 37	16°45'12	6♊31	29°12	5° 2	8° 1	11°22	23°37	28°34	23°32	28°59	28° 2	28°30	13°18	n.a.	S 14
M15	21 18 34	17°43'42	20°56	29°56	6°17	8°38	11°34	23°38	28°38	23°31	28°58	28° 1	28°27	13°24	n.a.	M15
T 16	21 22 30	18°42'14	5♋27	0♌47	7°31	9°16	11°46	23°40	28°42	23°29	28°57	28° 0	28°23	13°31	n.a.	T 16
W17	21 26 27	19°40'48	19°58	1°47	8°46	9°53	11°58	23°41	28°45	23°28	28°56	27°59	28°20	13°38	n.a.	W17
T 18	21 30 23	20°39'25	4♌22	2°53	10° 1	10°30	12° 9	23°43	28°49	23°26	28°56	27°59	28°17	13°44	n.a.	T 18
F 19	21 34 20	21°38'03	18°36	4° 6	11°15	11° 8	12°21	23°44	28°53	23°25	28°55	27°58	28°14	13°51	n.a.	F 19
S 20	21 38 16	22°36'44	2♍33	5°25	12°30	11°45	12°33	23°46	28°57	23°24	28°54	27°D58	28°11	13°58	n.a.	S 20
S 21	21 42 13	23°35'26	16°11	6°49	13°45	12°22	12°44	23°48	29° 1	23°22	28°53	27°58	28° 8	14° 5	n.a.	S 21
M22	21 46 9	24°34'10	29°28	8°18	14°59	12°59	12°56	23°50	29° 4	23°21	28°52	27°59	28° 4	14°11	n.a.	M22
T 23	21 50 6	25°32'57	12♎24	9°51	16°14	13°37	13° 7	23°52	29° 8	23°20	28°51	27°59	28° 1	14°18	n.a.	T 23
W24	21 54 3	26°31'45	25° 0	11°28	17°29	14°14	13°18	23°54	29°12	23°18	28°50	27°59	27°58	14°25	n.a.	W24
T 25	21 57 59	27°30'35	7♏20	13° 7	18°44	14°51	13°30	23°56	29°16	23°17	28°49	27°59	27°55	14°31	n.a.	T 25
F 26	22 1 56	28°29'27	19°26	14°50	19°58	15°28	13°41	23°58	29°19	23°16	28°48	27°R59	27°52	14°38	n.a.	F 26
S 27	22 5 52	29°28'21	1♐24	16°34	21°13	16° 5	13°52	24° 1	29°23	23°15	28°47	27°D59	27°48	14°45	n.a.	S 27
S 28	22 9 49	0♍27'16	13°17	18°19	22°28	16°41	14° 3	24° 3	29°27	23°13	28°46	27°59	27°45	14°52	n.a.	S 28
M29	22 13 45	1°26'14	25°10	20° 6	23°43	17°18	14°14	24° 6	29°31	23°12	28°45	28° 0	27°42	14°58	n.a.	M29
T 30	22 17 42	2°25'13	7♑ 9	21°54	24°58	17°55	14°25	24° 8	29°35	23°11	28°44	28° 0	27°39	15° 5	n.a.	T 30
W31	22 21 38	3♍24'14	19♑16	23♌42	26♌13	18♋32	14♋35	24♏11	29♌38	23♑10	28♓43	28♒ 1	27♒36	15♐12	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n27	28s 0	4s57	15n56	4s 3	23n 5	0n44	24n28	0n45	23n44	0n19	17s21	1n34	13n 4	0n44	21s47	0s12	16s11	17s21	12s14	11s53	27s26		n.a.
T 2	19 13	28 12	4 29	16 19	3 51	22 56	0 46	24 29	0 46	23 44	0 19	17 21	1 34	13 3	0 44	21 47	0 12	16 12	17 21	12 15	11 54	27 27		n.a.
W 3	18 58	27 3	3 50	16 42	3 38	22 47	0 48	24 29	0 47	23 43	0 19	17 21	1 34	13 2	0 44	21 47	0 12	16 12	17 21	12 16	11 56	27 28		n.a.
T 4	18 43	24 37	2 59	17 6	3 23	22 36	0 50	24 29	0 47	23 42	0 19	17 21	1 33	13 0	0 44	21 48	0 12	16 13	17 22	12 18	11 57	27 29		n.a.
F 5	18 28	21 0	2 0	17 30	3 7	22 26	0 52	24 29	0 48	23 41	0 20	17 22	1 33	12 59	0 44	21 48	0 12	16 13	17 22	12 18	11 58	27 29		n.a.
S 6	18 13	16 23	0 53	17 53	2 50	22 14	0 54	24 29	0 49	23 41	0 20	17 22	1 33	12 58	0 44	21 48	0 12	16 14	17 22	12 19	11 59	27 30		n.a.
S 7	17 57	10 59	0n17	18 16	2 33	22 2	0 56	24 29	0 49	23 40	0 20	17 22	1 33	12 57	0 44	21 49	0 12	16 14	17 22	12 19	12 0	27 31		n.a.
M 8	17 42	5 2	1 27	18 37	2 14	21 49	0 58	24 28	0 50	23 39	0 20	17 23	1 33	12 55	0 44	21 49	0 12	16 15	17 23	12 19	12 1	27 31		n.a.
T 9	17 25	1n13	2 34	18 57	1 56	21 36	0 59	24 28	0 50	23 38	0 20	17 23	1 32	12 54	0 44	21 49	0 12	16 15	17 23	12 18	12 2	27 32		n.a.
W10	17 9	7 31	3 34	19 16	1 37	21 22	1 1	24 27	0 51	23 37	0 20	17 23	1 32	12 53	0 44	21 49	0 12	16 16	17 23	12 18	12 3	27 33		n.a.
T 11	16 52	13 34	4 23	19 32	1 19	21 7	1 3	24 26	0 52	23 37	0 20	17 24	1 32	12 51	0 44	21 50	0 12	16 16	17 23	12 17	12 5	27 33		n.a.
F 12	16 35	19 3	4 57	19 46	1 1	20 51	1 4	24 24	0 52	23 36	0 20	17 24	1 32	12 50	0 44	21 50	0 12	16 17	17 24	12 17	12 6	27 34		n.a.
S 13	16 17	23 35	5 15	19 58	0 43	20 35	1 6	24 23	0 53	23 35	0 21	17 25	1 32	12 49	0 44	21 50	0 12	16 17	17 24	12 17	12 7	27 35		n.a.
S 14	16 0	26 47	5 13	20 8	0 26	20 19	1 7	24 21	0 53	23 34	0 21	17 25	1 31	12 47	0 44	21 50	0 13	16 18	17 24	12 17	12 8	27 35		n.a.
M15	15 42	28 15	4 51	20 14	0 10	20 2	1 9	24 20	0 54	23 33	0 21	17 26	1 31	12 46	0 44	21 51	0 13	16 19	17 24	12 18	12 9	27 36		n.a.
T 16	15 23	27 47	4 11	20 18	0n 6	19 44	1 10	24 18	0 55	23 32	0 21	17 26	1 31	12 45	0 44	21 51	0 13	16 19	17 25	12 18	12 10	27 37		n.a.
W17	15 5	25 26	3 15	20 19	0 20	19 25	1 12	24 16	0 55	23 31	0 21	17 27	1 31	12 43	0 44	21 51	0 13	16 20	17 25	12 19	12 11	27 37		n.a.
T 18	14 46	21 26	2 7	20 17	0 34	19 6	1 13	24 13	0 56	23 30	0 21	17 27	1 30	12 42	0 44	21 51	0 13	16 20	17 25	12 19	12 12	27 38		n.a.
F 19	14 27	16 15	0 52	20 12	0 46	18 47	1 14	24 11	0 57	23 29	0 21	17 28	1 30	12 41	0 44	21 52	0 13	16 21	17 25	12 19	12 13	27 39		n.a.
S 20	14 8	10 17	0s25	20 3	0 57	18 27	1 15	24 8	0 57	23 28	0 22	17 29	1 30	12 39	0 44	21 52	0 13	16 21	17 26	12 19	12 15	27 39		n.a.
S 21	13 49	3 59	1 39	19 52	1 7	18 6	1 16	24 5	0 58	23 27	0 22	17 29	1 30	12 38	0 44	21 52	0 13	16 22	17 26	12 19	12 16	27 40		n.a.
M22	13 29	2s19	2 46	19 37	1 16	17 45	1 17	24 2	0 58	23 26	0 22	17 30	1 30	12 37	0 44	21 52	0 13	16 22	17 26	12 19	12 17	27 40		n.a.
T 23	13 9	8 21	3 42	19 20	1 24	17 24	1 18	23 59	0 59	23 25	0 22	17 31	1 29	12 35	0 44	21 53	0 13	16 23	17 26	12 19	12 18	27 41		n.a.
W24	12 49	13 54	4 26	19 0	1 31	17 2	1 19	23 56	1 0	23 24	0 22	17 31	1 29	12 34	0 44	21 53	0 13	16 23	17 26	12 19	12 19	27 42		n.a.
T 25	12 29	18 47	4 57	18 37	1 37	16 39	1 20	23 53	1 0	23 23	0 22	17 32	1 29	12 33	0 44	21 53	0 13	16 24	17 27	12 19	12 20	27 42		n.a.
F 26	12 8	22 48	5 13	18 11	1 42	16 16	1 21	23 49	1 1	23 22	0 22	17 33	1 29	12 31	0 44	21 53	0 13	16 25	17 27	12 19	12 21	27 43		n.a.
S 27	11 47	25 50	5 16	17 44	1 45	15 52	1 22	23 45	1 2	23 21	0 23	17 34	1 29	12 30	0 44	21 54	0 13	16 25	17 27	12 19	12 22	27 43		n.a.
S 28	11 26	27 42	5 6	17 13	1 48	15 29	1 22	23 41	1 2	23 20	0 23	17 34	1 28	12 29	0 44	21 54	0 13	16 26	17 27	12 19	12 23	27 44		n.a.
M29	11 5	28 19	4 42	16 41	1 50	15 4	1 23	23 37	1 3	23 19	0 23	17 35	1 28	12 27	0 44	21 54	0 13	16 26	17 27	12 18	12 25	27 44		n.a.
T 30	10 44	27 37	4 6	16 8	1 52	14 39	1 23	23 33	1 4	23 18	0 23	17 36	1 28	12 26	0 44	21 54	0 13	16 27	17 27	12 18	12 26	27 45		n.a.
W31	10n22	25s35	3s19	15n32	1n52	14n14	1n24	23n28	1n 4	23n17	0n23	17s37	1n28	12n25	0n44	21s54	0s13	16s27	17s28	12s18	12s27	27s45		n.a.

Julian Day Number = 1672691.5, Delta T = 03h19m42s
Ecliptic obliquity = 23°42'48, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°54'30, Lahiri = - 5°47'30 Julian Calendar 1 Aug. 134 BCE == Greg. Calendar 29 July 134 BCE

The year -133 astronomical counting style corresponds to year 134 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 134 BCE (-133) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 25 35	4♍23'18	1♒35	25♌31	27♌28	19♋ 8	14♋46	24♏14	29♌42	23°R 9	28°R42	28♒ 1	27♒33	15♐19	n.a.	T 1
F 2	22 29 31	5°22'23	14° 9	27°20	28°43	19°45	14°57	24°17	29°46	23♉ 7	28♓41	28° 2	27°29	15°25	n.a.	F 2
S 3	22 33 28	6°21'30	26°59	29° 8	29°58	20°22	15° 7	24°20	29°50	23° 6	28°40	28°R 2	27°26	15°32	n.a.	S 3
S 4	22 37 25	7°20'39	10♓ 6	0♍57	1♍13	20°58	15°17	24°23	29°53	23° 5	28°39	28° 2	27°23	15°39	n.a.	S 4
M 5	22 41 21	8°19'50	23°29	2°45	2°28	21°35	15°28	24°26	29°57	23° 4	28°38	28° 1	27°20	15°45	n.a.	M 5
T 6	22 45 18	9°19'04	7♈ 6	4°32	3°43	22°11	15°38	24°29	0♍ 1	23° 3	28°37	28° 0	27°17	15°52	n.a.	T 6
W 7	22 49 14	10°18'20	20°56	6°19	4°58	22°48	15°48	24°32	0° 5	23° 2	28°36	27°58	27°13	15°59	n.a.	W 7
T 8	22 53 11	11°17'38	4♉56	8° 6	6°13	23°24	15°58	24°36	0° 8	23° 1	28°35	27°57	27°10	16° 6	n.a.	T 8
F 9	22 57 7	12°16'59	19° 3	9°52	7°28	24° 0	16° 8	24°39	0°12	23° 0	28°34	27°55	27° 7	16°12	n.a.	F 9
S 10	23 1 4	13°16'22	3♊14	11°37	8°43	24°37	16°18	24°43	0°16	22°59	28°33	27°54	27° 4	16°19	n.a.	S 10
S 11	23 5 0	14°15'47	17°26	13°22	9°58	25°13	16°28	24°47	0°20	22°59	28°32	27°D54	27° 1	16°26	n.a.	S 11
M12	23 8 57	15°15'15	1♋37	15° 6	11°13	25°49	16°37	24°50	0°23	22°58	28°30	27°55	26°58	16°32	n.a.	M12
T 13	23 12 54	16°14'46	15°46	16°49	12°29	26°25	16°47	24°54	0°27	22°57	28°29	27°56	26°54	16°39	n.a.	T 13
W14	23 16 50	17°14'19	29°49	18°31	13°44	27° 1	16°56	24°58	0°31	22°56	28°28	27°57	26°51	16°46	n.a.	W14
T 15	23 20 47	18°13'54	13♌45	20°13	14°59	27°37	17° 5	25° 2	0°34	22°55	28°27	27°58	26°48	16°53	n.a.	T 15
F 16	23 24 43	19°13'32	27°32	21°54	16°14	28°13	17°15	25° 6	0°38	22°55	28°26	27°R59	26°45	16°59	n.a.	F 16
S 17	23 28 40	20°13'11	11♍ 6	23°35	17°30	28°49	17°24	25°10	0°42	22°54	28°25	27°58	26°42	17° 6	n.a.	S 17
S 18	23 32 36	21°12'53	24°27	25°14	18°45	29°25	17°33	25°14	0°45	22°53	28°24	27°56	26°39	17°13	n.a.	S 18
M19	23 36 33	22°12'37	7♎32	26°53	20° 0	0♌ 1	17°41	25°19	0°49	22°53	28°23	27°54	26°35	17°19	n.a.	M19
T 20	23 40 29	23°12'22	20°21	28°32	21°15	0°36	17°50	25°23	0°52	22°52	28°21	27°50	26°32	17°26	n.a.	T 20
W21	23 44 26	24°12'10	2♏54	0♎ 9	22°31	1°12	17°59	25°28	0°56	22°51	28°20	27°45	26°29	17°33	n.a.	W21
T 22	23 48 22	25°12'00	15°12	1°47	23°46	1°48	18° 7	25°32	1° 0	22°51	28°19	27°41	26°26	17°40	n.a.	T 22
F 23	23 52 19	26°11'52	27°18	3°23	25° 1	2°23	18°15	25°37	1° 3	22°50	28°18	27°37	26°23	17°46	n.a.	F 23
S 24	23 56 16	27°11'45	9♐15	4°59	26°17	2°59	18°24	25°41	1° 7	22°50	28°17	27°34	26°19	17°53	n.a.	S 24
S 25	0 0 12	28°11'40	21° 7	6°34	27°32	3°34	18°32	25°46	1°10	22°49	28°16	27°32	26°16	18° 0	n.a.	S 25
M26	0 4 9	29°11'38	3♑ 0	8° 9	28°47	4°10	18°40	25°51	1°14	22°49	28°14	27°D32	26°13	18° 6	n.a.	M26
T 27	0 8 5	0♎11'36	14°57	9°43	0♎ 3	4°45	18°48	25°56	1°17	22°48	28°13	27°33	26°10	18°13	n.a.	T 27
W28	0 12 2	1°11'37	27° 3	11°17	1°18	5°20	18°55	26° 1	1°20	22°48	28°12	27°35	26° 7	18°20	n.a.	W28
T 29	0 15 58	2°11'39	9♒24	12°50	2°33	5°55	19° 3	26° 6	1°24	22°48	28°11	27°37	26° 4	18°27	n.a.	T 29
F 30	0 19 55	3♎11'43	22♒ 4	14♎23	3♎49	6♌30	19♋10	26♏11	1♍27	22♑47	28♓10	27°R38	26♒ 0	18♐33	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n 1	22s20	2s21	14n55	1n52	13n48	1n24	23n24	1n 5	23n16	0n23	17s38	1n28	12n23	0n44	21s55	0s13	16s28	17s28	12s18	12s28	27s46		n.a.
F 2	9 39	17 59	1 16	14 16	1 51	13 22	1 25	23 19	1 5	23 15	0 23	17 39	1 27	12 22	0 44	21 55	0 13	16 28	17 28	12 18	12 29	27 46		n.a.
S 3	9 17	12 45	0 6	13 37	1 50	12 56	1 25	23 14	1 6	23 14	0 24	17 40	1 27	12 21	0 44	21 55	0 13	16 29	17 28	12 18	12 30	27 47		n.a.
S 4	8 55	6 51	1n 6	12 56	1 48	12 29	1 25	23 9	1 7	23 13	0 24	17 41	1 27	12 19	0 44	21 55	0 13	16 29	17 28	12 18	12 31	27 47		n.a.
M 5	8 32	0 32	2 16	12 15	1 45	12 2	1 25	23 4	1 7	23 12	0 24	17 42	1 27	12 18	0 44	21 55	0 13	16 30	17 28	12 18	12 32	27 48		n.a.
T 6	8 10	5n54	3 20	11 32	1 42	11 35	1 25	22 59	1 8	23 11	0 24	17 43	1 27	12 17	0 44	21 56	0 13	16 31	17 28	12 18	12 33	27 48		n.a.
W 7	7 47	12 9	4 12	10 49	1 39	11 7	1 25	22 53	1 9	23 10	0 24	17 44	1 26	12 15	0 44	21 56	0 13	16 31	17 28	12 19	12 34	27 49		n.a.
T 8	7 25	17 52	4 51	10 5	1 35	10 39	1 25	22 48	1 9	23 9	0 24	17 45	1 26	12 14	0 44	21 56	0 13	16 32	17 29	12 19	12 36	27 49		n.a.
F 9	7 2	22 40	5 12	9 21	1 31	10 11	1 25	22 42	1 10	23 8	0 25	17 46	1 26	12 13	0 44	21 56	0 13	16 32	17 29	12 20	12 37	27 50		n.a.
S 10	6 39	26 11	5 14	8 37	1 26	9 42	1 25	22 36	1 11	23 7	0 25	17 47	1 26	12 11	0 44	21 56	0 13	16 33	17 29	12 20	12 38	27 50		n.a.
S 11	6 16	28 3	4 58	7 52	1 21	9 13	1 25	22 30	1 11	23 6	0 25	17 48	1 26	12 10	0 44	21 56	0 13	16 33	17 29	12 20	12 39	27 50		n.a.
M12	5 53	28 5	4 23	7 6	1 16	8 44	1 24	22 24	1 12	23 5	0 25	17 49	1 25	12 9	0 44	21 57	0 13	16 34	17 29	12 20	12 40	27 51		n.a.
T 13	5 29	26 17	3 32	6 21	1 11	8 15	1 24	22 18	1 13	23 4	0 25	17 50	1 25	12 7	0 44	21 57	0 13	16 34	17 29	12 20	12 41	27 51		n.a.
W14	5 6	22 51	2 29	5 35	1 5	7 45	1 24	22 11	1 13	23 3	0 25	17 51	1 25	12 6	0 44	21 57	0 13	16 35	17 29	12 19	12 42	27 52		n.a.
T 15	4 42	18 7	1 18	4 50	1 0	7 15	1 23	22 5	1 14	23 2	0 25	17 52	1 25	12 5	0 44	21 57	0 13	16 35	17 29	12 19	12 43	27 52		n.a.
F 16	4 19	12 30	0 2	4 4	0 54	6 45	1 22	21 58	1 14	23 1	0 26	17 54	1 25	12 4	0 44	21 57	0 13	16 36	17 29	12 19	12 44	27 52		n.a.
S 17	3 55	6 23	1s12	3 18	0 48	6 15	1 22	21 51	1 15	23 0	0 26	17 55	1 24	12 2	0 44	21 57	0 13	16 36	17 29	12 19	12 45	27 53		n.a.
S 18	3 31	0 5	2 20	2 33	0 41	5 45	1 21	21 44	1 16	22 59	0 26	17 56	1 24	12 1	0 44	21 57	0 13	16 37	17 29	12 20	12 47	27 53		n.a.
M19	3 7	6s 5	3 20	1 47	0 35	5 14	1 20	21 37	1 16	22 58	0 26	17 57	1 24	12 0	0 44	21 58	0 13	16 37	17 29	12 21	12 48	27 54		n.a.
T 20	2 44	11 52	4 9	1 2	0 29	4 43	1 20	21 30	1 17	22 57	0 26	17 58	1 24	11 58	0 44	21 58	0 13	16 38	17 29	12 22	12 49	27 54		n.a.
W21	2 20	17 3	4 44	0 17	0 22	4 12	1 19	21 23	1 18	22 56	0 27	18 0	1 24	11 57	0 44	21 58	0 13	16 38	17 29	12 23	12 50	27 54		n.a.
T 22	1 56	21 26	5 5	0s29	0 16	3 41	1 18	21 16	1 18	22 55	0 27	18 1	1 23	11 56	0 44	21 58	0 13	16 39	17 29	12 25	12 51	27 55		n.a.
F 23	1 32	24 51	5 13	1 13	0 9	3 10	1 17	21 8	1 19	22 54	0 27	18 2	1 23	11 55	0 44	21 58	0 13	16 39	17 29	12 26	12 52	27 55		n.a.
S 24	1 8	27 8	5 6	1 58	0 2	2 39	1 16	21 1	1 20	22 53	0 27	18 3	1 23	11 53	0 44	21 58	0 13	16 39	17 29	12 27	12 53	27 55		n.a.
S 25	0 44	28 11	4 47	2 42	0s 4	2 8	1 15	20 53	1 20	22 52	0 27	18 5	1 23	11 52	0 44	21 58	0 13	16 40	17 29	12 28	12 54	27 56		n.a.
M26	0 19	27 56	4 15	3 26	0 11	1 36	1 13	20 45	1 21	22 51	0 27	18 6	1 23	11 51	0 44	21 58	0 13	16 40	17 29	12 28	12 55	27 56		n.a.
T 27	0s 5	26 23	3 32	4 10	0 18	1 5	1 12	20 37	1 22	22 50	0 28	18 7	1 23	11 50	0 44	21 58	0 13	16 41	17 29	12 28	12 56	27 56		n.a.
W28	0 29	23 35	2 39	4 53	0 24	0 33	1 11	20 29	1 22	22 49	0 28	18 9	1 22	11 49	0 44	21 58	0 13	16 41	17 29	12 27	12 57	27 56		n.a.
T 29	0 53	19 40	1 38	5 36	0 31	0 2	1 10	20 21	1 23	22 48	0 28	18 10	1 22	11 47	0 44	21 58	0 13	16 42	17 29	12 26	12 59	27 57		n.a.
F 30	1s17	14s47	0s30	6s19	0s38	0s30	1n 8	20n13	1n24	22n47	0n28	18s11	1n22	11n46	0n44	21s58	0s13	16s42	17s29	12s26	13s 0	27s57		n.a.

Julian Day Number = 1672722.5, Delta T = 03h19m41s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°54'26, Lahiri = - 5°47'26 Julian Calendar 1 Sept. 134 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 134 BCE

The year -133 astronomical counting style corresponds to year 134 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 134 BCE

OCTOBER 134 BCE (-133) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 23 51	4♎11'49	5♓ 5	15♎55	5♎ 4	7♌ 5	19♋17	26♏16	1♏31	22°R47	28°R 9	27°R38	25♒57	18♐40	n.a.	S 1
S 2	0 27 48	5°11'56	18°28	17°27	6°20	7°40	19°25	26°21	1°34	22♑47	28♓ 8	27♒36	25°54	18°47	n.a.	S 2
M 3	0 31 45	6°12'05	2♈13	18°58	7°35	8°15	19°32	26°26	1°37	22°47	28° 6	27°32	25°51	18°53	n.a.	M 3
T 4	0 35 41	7°12'17	16°18	20°29	8°50	8°50	19°38	26°32	1°40	22°47	28° 5	27°27	25°48	19° 0	n.a.	T 4
W 5	0 39 38	8°12'30	0♉38	22° 0	10° 6	9°25	19°45	26°37	1°44	22°46	28° 4	27°20	25°45	19° 7	n.a.	W 5
T 6	0 43 34	9°12'45	15° 7	23°29	11°21	10° 0	19°52	26°42	1°47	22°46	28° 3	27°14	25°41	19°14	n.a.	T 6
F 7	0 47 31	10°13'02	29°38	24°59	12°37	10°34	19°58	26°48	1°50	22°46	28° 2	27° 8	25°38	19°20	n.a.	F 7
S 8	0 51 27	11°13'22	14♊ 6	26°28	13°52	11° 9	20° 4	26°54	1°53	22°D46	28° 1	27° 3	25°35	19°27	n.a.	S 8
S 9	0 55 24	12°13'43	28°27	27°56	15° 7	11°43	20°10	26°59	1°56	22°46	28° 0	27° 0	25°32	19°34	n.a.	S 9
M10	0 59 20	13°14'07	12♋36	29°24	16°23	12°18	20°16	27° 5	1°59	22°46	27°59	26°D59	25°29	19°40	n.a.	M10
T 11	1 3 17	14°14'33	26°33	0♏52	17°38	12°52	20°22	27°11	2° 3	22°46	27°58	27° 0	25°25	19°47	n.a.	T 11
W12	1 7 14	15°15'00	10♌18	2°18	18°54	13°27	20°28	27°16	2° 6	22°46	27°56	27° 1	25°22	19°54	n.a.	W12
T 13	1 11 10	16°15'30	23°50	3°45	20° 9	14° 1	20°33	27°22	2° 9	22°47	27°55	27°R 2	25°19	20° 0	n.a.	T 13
F 14	1 15 7	17°16'02	7♍11	5°10	21°25	14°35	20°39	27°28	2°11	22°47	27°54	27° 1	25°16	20° 7	n.a.	F 14
S 15	1 19 3	18°16'35	20°20	6°35	22°40	15° 9	20°44	27°34	2°14	22°47	27°53	26°59	25°13	20°14	n.a.	S 15
S 16	1 23 0	19°17'10	3♎19	8° 0	23°55	15°43	20°49	27°40	2°17	22°47	27°52	26°54	25°10	20°21	n.a.	S 16
M17	1 26 56	20°17'47	16° 6	9°23	25°11	16°17	20°54	27°46	2°20	22°47	27°51	26°46	25° 6	20°27	n.a.	M17
T 18	1 30 53	21°18'26	28°41	10°45	26°26	16°51	20°58	27°52	2°23	22°48	27°50	26°36	25° 3	20°34	n.a.	T 18
W19	1 34 49	22°19'06	11♏ 5	12° 7	27°42	17°24	21° 3	27°58	2°26	22°48	27°49	26°25	25° 0	20°41	n.a.	W19
T 20	1 38 46	23°19'47	23°17	13°27	28°57	17°58	21° 7	28° 4	2°28	22°48	27°48	26°14	24°57	20°47	n.a.	T 20
F 21	1 42 43	24°20'30	5♐20	14°46	0♏13	18°32	21°11	28°11	2°31	22°49	27°47	26° 4	24°54	20°54	n.a.	F 21
S 22	1 46 39	25°21'15	17°15	16° 4	1°28	19° 5	21°15	28°17	2°34	22°49	27°46	25°55	24°50	21° 1	n.a.	S 22
S 23	1 50 36	26°22'00	29° 5	17°20	2°43	19°38	21°19	28°23	2°36	22°50	27°45	25°49	24°47	21° 8	n.a.	S 23
M24	1 54 32	27°22'47	10♑55	18°34	3°59	20°12	21°22	28°29	2°39	22°50	27°44	25°45	24°44	21°14	n.a.	M24
T 25	1 58 29	28°23'35	22°49	19°46	5°14	20°45	21°26	28°36	2°42	22°51	27°43	25°43	24°41	21°21	n.a.	T 25
W26	2 2 25	29°24'24	4♒52	20°55	6°30	21°18	21°29	28°42	2°44	22°51	27°42	25°D43	24°38	21°28	n.a.	W26
T 27	2 6 22	0♏25'15	17° 9	22° 2	7°45	21°51	21°32	28°49	2°47	22°52	27°41	25°44	24°35	21°34	n.a.	T 27
F 28	2 10 18	1°26'06	29°47	23° 6	9° 1	22°24	21°35	28°55	2°49	22°53	27°40	25°R44	24°31	21°41	n.a.	F 28
S 29	2 14 15	2°26'58	12♓48	24° 6	10°16	22°57	21°37	29° 2	2°51	22°53	27°39	25°43	24°28	21°48	n.a.	S 29
S 30	2 18 12	3°27'51	26°17	25° 2	11°31	23°29	21°40	29° 8	2°54	22°54	27°38	25°39	24°25	21°55	n.a.	S 30
M31	2 22 8	4♏28'45	10♈14	25♏53	12♏47	24♌ 2	21♋42	29♏15	2♍56	22♑55	27♓37	25♒33	24♒22	22♐ 1	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s41	9s 8	0n40	7s 1	0s44	1s 1	1n 7	20n 4	1n25	22n47	0n28	18s13	1n22	11n45	0n44	21s58	0s13	16s43	17s29	12s26	13s 1	27s57		n.a.
S 2	2 5	2 55	1 51	7 43	0 51	1 33	1 5	19 56	1 25	22 46	0 29	18 14	1 22	11 44	0 44	21 59	0 13	16 43	17 29	12 27	13 2	27 57		n.a.
M 3	2 29	3n35	2 57	8 24	0 58	2 4	1 4	19 47	1 26	22 45	0 29	18 15	1 22	11 43	0 44	21 59	0 13	16 43	17 29	12 28	13 3	27 58		n.a.
T 4	2 53	10 4	3 53	9 5	1 4	2 36	1 2	19 39	1 27	22 44	0 29	18 17	1 21	11 41	0 44	21 59	0 13	16 44	17 29	12 30	13 4	27 58		n.a.
W 5	3 17	16 7	4 36	9 45	1 10	3 7	1 0	19 30	1 27	22 43	0 29	18 18	1 21	11 40	0 44	21 59	0 13	16 44	17 29	12 32	13 5	27 58		n.a.
T 6	3 41	21 21	5 2	10 24	1 16	3 38	0 59	19 21	1 28	22 42	0 29	18 20	1 21	11 39	0 44	21 59	0 13	16 45	17 29	12 34	13 6	27 58		n.a.
F 7	4 5	25 19	5 8	11 3	1 23	4 10	0 57	19 12	1 29	22 42	0 29	18 21	1 21	11 38	0 44	21 59	0 13	16 45	17 29	12 37	13 7	27 59		n.a.
S 8	4 29	27 38	4 55	11 42	1 29	4 41	0 55	19 3	1 29	22 41	0 30	18 23	1 21	11 37	0 44	21 59	0 13	16 45	17 29	12 38	13 8	27 59		n.a.
S 9	4 53	28 6	4 24	12 20	1 34	5 12	0 53	18 54	1 30	22 40	0 30	18 24	1 21	11 36	0 44	21 59	0 13	16 46	17 29	12 39	13 9	27 59		n.a.
M10	5 17	26 42	3 36	12 57	1 40	5 43	0 52	18 45	1 31	22 40	0 30	18 25	1 21	11 35	0 45	21 59	0 13	16 46	17 28	12 39	13 10	27 59		n.a.
T 11	5 41	23 39	2 37	13 33	1 46	6 14	0 50	18 36	1 31	22 39	0 30	18 27	1 20	11 34	0 45	21 59	0 13	16 46	17 28	12 39	13 12	27 59		n.a.
W12	6 4	19 17	1 29	14 9	1 51	6 45	0 48	18 27	1 32	22 38	0 30	18 28	1 20	11 33	0 45	21 59	0 13	16 47	17 28	12 39	13 13	28 0		n.a.
T 13	6 28	14 0	0 17	14 44	1 56	7 16	0 46	18 18	1 33	22 38	0 31	18 30	1 20	11 31	0 45	21 59	0 13	16 47	17 28	12 39	13 14	28 0		n.a.
F 14	6 51	8 8	0s54	15 18	2 1	7 46	0 44	18 8	1 34	22 37	0 31	18 31	1 20	11 30	0 45	21 59	0 13	16 47	17 28	12 39	13 15	28 0		n.a.
S 15	7 15	2 0	2 2	15 51	2 6	8 16	0 42	17 59	1 34	22 36	0 31	18 33	1 20	11 29	0 45	21 59	0 13	16 48	17 28	12 40	13 16	28 0		n.a.
S 16	7 38	4s 6	3 2	16 23	2 10	8 46	0 40	17 49	1 35	22 36	0 31	18 34	1 20	11 28	0 45	21 59	0 13	16 48	17 28	12 41	13 17	28 0		n.a.
M17	8 1	9 57	3 52	16 54	2 14	9 16	0 38	17 39	1 36	22 35	0 32	18 36	1 20	11 27	0 45	21 59	0 13	16 48	17 28	12 44	13 18	28 0		n.a.
T 18	8 24	15 19	4 29	17 24	2 18	9 46	0 35	17 30	1 36	22 35	0 32	18 37	1 19	11 26	0 45	21 58	0 13	16 48	17 27	12 47	13 19	28 0		n.a.
W19	8 47	19 57	4 53	17 53	2 21	10 15	0 33	17 20	1 37	22 34	0 32	18 39	1 19	11 25	0 45	21 58	0 13	16 49	17 27	12 51	13 20	28 1		n.a.
T 20	9 10	23 42	5 4	18 21	2 24	10 45	0 31	17 10	1 38	22 34	0 32	18 40	1 19	11 24	0 45	21 58	0 13	16 49	17 27	12 55	13 21	28 1		n.a.
F 21	9 33	26 21	5 0	18 47	2 27	11 14	0 29	17 0	1 39	22 33	0 32	18 42	1 19	11 23	0 45	21 58	0 13	16 49	17 27	12 58	13 22	28 1		n.a.
S 22	9 55	27 48	4 44	19 13	2 29	11 42	0 27	16 51	1 39	22 33	0 33	18 43	1 19	11 23	0 45	21 58	0 13	16 49	17 27	13 1	13 23	28 1		n.a.
S 23	10 17	27 57	4 15	19 37	2 31	12 11	0 24	16 41	1 40	22 33	0 33	18 45	1 19	11 22	0 45	21 58	0 13	16 50	17 27	13 4	13 24	28 1		n.a.
M24	10 39	26 50	3 35	19 59	2 32	12 39	0 22	16 31	1 41	22 32	0 33	18 46	1 19	11 21	0 45	21 58	0 13	16 50	17 26	13 5	13 26	28 1		n.a.
T 25	11 2	24 29	2 46	20 20	2 33	13 7	0 20	16 21	1 42	22 32	0 33	18 48	1 19	11 20	0 45	21 58	0 13	16 50	17 26	13 6	13 27	28 1		n.a.
W26	11 23	21 2	1 49	20 39	2 33	13 34	0 17	16 11	1 42	22 32	0 33	18 49	1 18	11 19	0 45	21 58	0 13	16 50	17 26	13 6	13 28	28 1		n.a.
T 27	11 45	16 36	0 46	20 56	2 32	14 1	0 15	16 1	1 43	22 31	0 34	18 51	1 18	11 18	0 45	21 58	0 13	16 50	17 26	13 5	13 29	28 1		n.a.
F 28	12 6	11 21	0n22	21 11	2 31	14 28	0 13	15 50	1 44	22 31	0 34	18 53	1 18	11 17	0 45	21 58	0 13	16 51	17 26	13 5	13 30	28 1		n.a.
S 29	12 28	5 27	1 30	21 24	2 29	14 54	0 10	15 40	1 45	22 31	0 34	18 54	1 18	11 16	0 45	21 58	0 13	16 51	17 25	13 6	13 31	28 1		n.a.
S 30	12 49	0n52	2 35	21 35	2 25	15 20	0 8	15 30	1 45	22 31	0 34	18 56	1 18	11 16	0 45	21 57	0 13	16 51	17 25	13 7	13 32	28 1		n.a.
M31	13s10	7n21	3n33	21s44	2s21	15s46	0n 5	15n20	1n46	22n31	0n35	18s57	1n18	11n15	0n45	21s57	0s13	16s51	17s25	13s 9	13s33	28s 1		n.a.

Julian Day Number = 1672752.5, Delta T = 03h19m40s
Ecliptic obliquity = 23°42'49, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°54'22, Lahiri = - 5°47'22 Julian Calendar 1 Oct. 134 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 134 BCE

The year -133 astronomical counting style corresponds to year 134 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 134 BCE (-133) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 26 5	5♏29'40	24♈37	26♏39	14♏ 2	24♌34	21♋44	29♏21	2♍58	22♑56	27°R37	25°R24	24♒19	22♐ 8	n.a.	T 1
W 2	2 30 1	6°30'37	9♉20	27°19	15°18	25° 7	21°46	29°28	3° 0	22°57	27♓36	25♒13	24°16	22°15	n.a.	W 2
T 3	2 33 58	7°31'34	24°16	27°52	16°33	25°39	21°48	29°35	3° 2	22°57	27°35	25° 2	24°12	22°21	n.a.	T 3
F 4	2 37 54	8°32'33	9♊16	28°18	17°48	26°11	21°49	29°41	3° 5	22°58	27°34	24°51	24° 9	22°28	n.a.	F 4
S 5	2 41 51	9°33'33	24° 9	28°36	19° 4	26°43	21°51	29°48	3° 7	22°59	27°33	24°43	24° 6	22°35	n.a.	S 5
S 6	2 45 47	10°34'35	8♋49	28°R44	20°19	27°15	21°52	29°55	3° 9	23° 0	27°32	24°37	24° 3	22°41	n.a.	S 6
M 7	2 49 44	11°35'37	23° 9	28°42	21°34	27°47	21°53	0♐ 2	3°11	23° 1	27°32	24°33	24° 0	22°48	n.a.	M 7
T 8	2 53 41	12°36'41	7♌10	28°30	22°50	28°19	21°54	0° 9	3°12	23° 2	27°31	24°32	23°56	22°55	n.a.	T 8
W 9	2 57 37	13°37'46	20°49	28° 6	24° 5	28°50	21°54	0°15	3°14	23° 3	27°30	24°32	23°53	23° 2	n.a.	W 9
T 10	3 1 34	14°38'52	4♍10	27°31	25°20	29°22	21°55	0°22	3°16	23° 4	27°29	24°32	23°50	23° 8	n.a.	T 10
F 11	3 5 30	15°40'00	17°14	26°45	26°36	29°53	21°R55	0°29	3°18	23° 5	27°29	24°30	23°47	23°15	n.a.	F 11
S 12	3 9 27	16°41'08	0♎ 5	25°48	27°51	0♍25	21°55	0°36	3°20	23° 6	27°28	24°26	23°44	23°22	n.a.	S 12
S 13	3 13 23	17°42'17	12°44	24°42	29° 7	0°56	21°54	0°43	3°21	23° 8	27°27	24°19	23°41	23°28	n.a.	S 13
M14	3 17 20	18°43'27	25°12	23°28	0♐22	1°27	21°54	0°50	3°23	23° 9	27°27	24° 8	23°37	23°35	n.a.	M14
T 15	3 21 16	19°44'38	7♏32	22° 8	1°37	1°57	21°53	0°57	3°24	23°10	27°26	23°55	23°34	23°42	n.a.	T 15
W16	3 25 13	20°45'50	19°44	20°46	2°53	2°28	21°53	1° 4	3°26	23°11	27°25	23°40	23°31	23°49	n.a.	W16
T 17	3 29 10	21°47'02	1♐48	19°23	4° 8	2°59	21°52	1°11	3°27	23°13	27°25	23°25	23°28	23°55	n.a.	T 17
F 18	3 33 6	22°48'15	13°45	18° 3	5°23	3°29	21°50	1°18	3°29	23°14	27°24	23°11	23°25	24° 2	n.a.	F 18
S 19	3 37 3	23°49'29	25°37	16°49	6°38	3°59	21°49	1°25	3°30	23°15	27°24	22°58	23°22	24° 9	n.a.	S 19
S 20	3 40 59	24°50'42	7♑26	15°41	7°54	4°29	21°47	1°32	3°31	23°17	27°23	22°49	23°18	24°15	n.a.	S 20
M21	3 44 56	25°51'56	19°15	14°43	9° 9	4°59	21°45	1°39	3°33	23°18	27°22	22°42	23°15	24°22	n.a.	M21
T 22	3 48 52	26°53'11	1♒ 7	13°55	10°24	5°29	21°43	1°46	3°34	23°19	27°22	22°38	23°12	24°29	n.a.	T 22
W23	3 52 49	27°54'25	13° 7	13°17	11°40	5°59	21°41	1°53	3°35	23°21	27°21	22°37	23° 9	24°35	n.a.	W23
T 24	3 56 46	28°55'39	25°20	12°50	12°55	6°28	21°39	2° 0	3°36	23°22	27°21	22°37	23° 6	24°42	n.a.	T 24
F 25	4 0 42	29°56'54	7♓51	12°34	14°10	6°57	21°36	2° 7	3°37	23°24	27°21	22°36	23° 2	24°49	n.a.	F 25
S 26	4 4 39	0♐58'08	20°47	12°D29	15°25	7°27	21°33	2°14	3°38	23°25	27°20	22°35	22°59	24°56	n.a.	S 26
S 27	4 8 35	1°59'22	4♈10	12°32	16°41	7°56	21°30	2°21	3°39	23°27	27°20	22°32	22°56	25° 2	n.a.	S 27
M28	4 12 32	3° 0'36	18° 4	12°45	17°56	8°24	21°27	2°28	3°40	23°29	27°19	22°26	22°53	25° 9	n.a.	M28
T 29	4 16 28	4° 1'50	2♉28	13° 6	19°11	8°53	21°24	2°35	3°40	23°30	27°19	22°17	22°50	25°16	n.a.	T 29
W30	4 20 25	5♐ 3'04	17♉18	13♏34	20♐26	9♍21	21♋20	2♐42	3♍41	23♑32	27♓19	22♒ 6	22♒47	25♐22	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s30	13n39	4n19	21s50	2s16	16s11	0n 3	15n10	1n47	22n30	0n35	18s59	1n18	11n14	0n45	21s57	0s13	16s51	17s25	13s12	13s34	28s 1		n.a.
W 2	13 51	19 20	4 50	21 54	2 10	16 36	0 1	14 59	1 48	22 30	0 35	19 0	1 18	11 13	0 45	21 57	0 13	16 51	17 24	13 16	13 35	28 1		n.a.
T 3	14 11	23 55	5 1	21 54	2 2	17 0	0s 2	14 49	1 49	22 30	0 35	19 2	1 18	11 12	0 45	21 57	0 13	16 52	17 24	13 20	13 36	28 1		n.a.
F 4	14 31	26 54	4 52	21 51	1 54	17 24	0 4	14 39	1 49	22 30	0 35	19 3	1 17	11 12	0 45	21 57	0 13	16 52	17 24	13 23	13 37	28 1		n.a.
S 5	14 50	27 57	4 23	21 45	1 43	17 47	0 7	14 28	1 50	22 30	0 36	19 5	1 17	11 11	0 45	21 57	0 13	16 52	17 24	13 26	13 38	28 1		n.a.
S 6	15 10	27 1	3 37	21 36	1 32	18 10	0 9	14 18	1 51	22 30	0 36	19 6	1 17	11 10	0 45	21 56	0 13	16 52	17 23	13 28	13 39	28 1		n.a.
M 7	15 29	24 17	2 38	21 23	1 19	18 33	0 11	14 7	1 52	22 30	0 36	19 8	1 17	11 10	0 45	21 56	0 13	16 52	17 23	13 29	13 41	28 1		n.a.
T 8	15 48	20 9	1 31	21 5	1 4	18 55	0 14	13 57	1 53	22 31	0 36	19 9	1 17	11 9	0 46	21 56	0 13	16 52	17 23	13 30	13 42	28 1		n.a.
W 9	16 7	15 2	0 20	20 44	0 48	19 16	0 16	13 47	1 53	22 31	0 37	19 11	1 17	11 8	0 46	21 56	0 13	16 52	17 23	13 30	13 43	28 1		n.a.
T 10	16 25	9 18	0s51	20 19	0 30	19 37	0 19	13 36	1 54	22 31	0 37	19 13	1 17	11 8	0 46	21 56	0 13	16 52	17 22	13 30	13 44	28 1		n.a.
F 11	16 43	3 18	1 57	19 50	0 11	19 57	0 21	13 26	1 55	22 31	0 37	19 14	1 17	11 7	0 46	21 56	0 13	16 52	17 22	13 30	13 45	28 1		n.a.
S 12	17 1	2s43	2 56	19 18	0n 8	20 17	0 23	13 15	1 56	22 31	0 37	19 16	1 17	11 7	0 46	21 55	0 13	16 52	17 22	13 32	13 46	28 1		n.a.
S 13	17 18	8 32	3 45	18 42	0 29	20 37	0 26	13 5	1 57	22 32	0 38	19 17	1 17	11 6	0 46	21 55	0 13	16 52	17 21	13 34	13 47	28 1		n.a.
M14	17 36	13 55	4 22	18 4	0 49	20 55	0 28	12 55	1 57	22 32	0 38	19 19	1 16	11 5	0 46	21 55	0 13	16 52	17 21	13 38	13 48	28 1		n.a.
T 15	17 52	18 42	4 47	17 24	1 9	21 13	0 31	12 44	1 58	22 32	0 38	19 20	1 16	11 5	0 46	21 55	0 13	16 52	17 21	13 42	13 49	28 1		n.a.
W16	18 9	22 39	4 58	16 44	1 29	21 31	0 33	12 34	1 59	22 33	0 38	19 22	1 16	11 4	0 46	21 55	0 13	16 52	17 21	13 47	13 50	28 0		n.a.
T 17	18 25	25 35	4 56	16 4	1 47	21 47	0 35	12 23	2 0	22 33	0 38	19 23	1 16	11 4	0 46	21 54	0 13	16 52	17 20	13 52	13 51	28 0		n.a.
F 18	18 41	27 21	4 40	15 26	2 3	22 4	0 37	12 13	2 1	22 33	0 39	19 25	1 16	11 3	0 46	21 54	0 13	16 52	17 20	13 57	13 52	28 0		n.a.
S 19	18 57	27 51	4 13	14 51	2 17	22 19	0 40	12 3	2 2	22 34	0 39	19 26	1 16	11 3	0 46	21 54	0 13	16 52	17 20	14 1	13 53	28 0		n.a.
S 20	19 12	27 4	3 34	14 20	2 30	22 34	0 42	11 52	2 3	22 34	0 39	19 28	1 16	11 3	0 46	21 54	0 13	16 52	17 19	14 4	13 54	28 0		n.a.
M21	19 27	25 4	2 46	13 54	2 39	22 48	0 44	11 42	2 3	22 35	0 39	19 29	1 16	11 2	0 46	21 53	0 13	16 52	17 19	14 6	13 55	28 0		n.a.
T 22	19 41	21 57	1 51	13 32	2 47	23 2	0 46	11 32	2 4	22 35	0 40	19 31	1 16	11 2	0 46	21 53	0 13	16 52	17 19	14 8	13 56	28 0		n.a.
W23	19 55	17 52	0 50	13 16	2 52	23 15	0 49	11 22	2 5	22 36	0 40	19 32	1 16	11 1	0 46	21 53	0 13	16 52	17 18	14 8	13 57	27 59		n.a.
T 24	20 9	13 0	0n14	13 5	2 56	23 27	0 51	11 11	2 6	22 37	0 40	19 34	1 16	11 1	0 46	21 53	0 13	16 52	17 18	14 8	13 58	27 59		n.a.
F 25	20 22	7 29	1 20	12 58	2 57	23 38	0 53	11 1	2 7	22 37	0 40	19 35	1 16	11 1	0 46	21 52	0 13	16 51	17 18	14 8	14 0	27 59		n.a.
S 26	20 35	1 30	2 23	12 57	2 57	23 49	0 55	10 51	2 8	22 38	0 41	19 37	1 16	11 0	0 46	21 52	0 13	16 51	17 17	14 9	14 1	27 59		n.a.
S 27	20 48	4n44	3 21	12 59	2 56	23 59	0 57	10 41	2 9	22 39	0 41	19 38	1 16	11 0	0 46	21 52	0 13	16 51	17 17	14 10	14 2	27 59		n.a.
M28	21 0	10 59	4 9	13 6	2 53	24 8	0 59	10 31	2 10	22 39	0 41	19 40	1 15	11 0	0 46	21 52	0 13	16 51	17 17	14 12	14 3	27 58		n.a.
T 29	21 12	16 53	4 43	13 16	2 49	24 17	1 1	10 21	2 11	22 40	0 41	19 41	1 15	11 0	0 46	21 51	0 13	16 51	17 16	14 15	14 4	27 58		n.a.
W30	21s23	21n58	5n 0	13s29	2n45	24s24	1s 3	10n11	2n12	22n41	0n41	19s42	1n15	10n59	0n46	21s51	0s13	16s51	17s16	14s18	14s 5	27s58		n.a.

Julian Day Number = 1672783.5, Delta T = 03h19m39s
Ecliptic obliquity = 23°42'48, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°54'18, Lahiri = - 5°47'18 Julian Calendar 1 Nov. 134 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 134 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 134 BCE (-133) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 24 21	6♐ 4'19	2♊27	14♏ 9	21♐41	9♍50	21°R17	2♐49	3♍42	23♑34	27°R18	21°R55	22♒43	25♐29	n.a.	T 1
F 2	4 28 18	7° 5'33	17°45	14°49	22°56	10°18	21♋13	2°56	3°42	23°35	27♓18	21♒44	22°40	25°36	n.a.	F 2
S 3	4 32 15	8° 6'47	2♋59	15°35	24°12	10°45	21° 9	3° 3	3°43	23°37	27°18	21°35	22°37	25°43	n.a.	S 3
S 4	4 36 11	9° 8'01	18° 1	16°26	25°27	11°13	21° 5	3°10	3°43	23°39	27°17	21°28	22°34	25°49	n.a.	S 4
M 5	4 40 8	10° 9'16	2♌41	17°21	26°42	11°41	21° 0	3°17	3°44	23°40	27°17	21°25	22°31	25°56	n.a.	M 5
T 6	4 44 4	11°10'30	16°55	18°20	27°57	12° 8	20°56	3°24	3°44	23°42	27°17	21°D23	22°28	26° 3	n.a.	T 6
W 7	4 48 1	12°11'45	0♍43	19°21	29°12	12°35	20°51	3°31	3°45	23°44	27°17	21°23	22°24	26° 9	n.a.	W 7
T 8	4 51 57	13°12'59	14° 6	20°26	0♑27	13° 2	20°46	3°38	3°45	23°46	27°17	21°R24	22°21	26°16	n.a.	T 8
F 9	4 55 54	14°14'14	27° 7	21°34	1°42	13°28	20°41	3°45	3°45	23°48	27°16	21°23	22°18	26°23	n.a.	F 9
S 10	4 59 50	15°15'28	9♎50	22°44	2°57	13°55	20°36	3°52	3°45	23°50	27°16	21°20	22°15	26°29	n.a.	S 10
S 11	5 3 47	16°16'43	22°18	23°56	4°12	14°21	20°30	3°59	3°45	23°51	27°16	21°14	22°12	26°36	n.a.	S 11
M12	5 7 44	17°17'57	4♏34	25° 9	5°27	14°47	20°25	4° 6	3°R45	23°53	27°16	21° 6	22° 8	26°43	n.a.	M12
T 13	5 11 40	18°19'11	16°41	26°25	6°42	15°13	20°19	4°13	3°45	23°55	27°16	20°55	22° 5	26°50	n.a.	T 13
W14	5 15 37	19°20'25	28°42	27°42	7°57	15°38	20°13	4°20	3°45	23°57	27°16	20°43	22° 2	26°56	n.a.	W14
T 15	5 19 33	20°21'39	10♐38	29° 0	9°12	16° 3	20° 7	4°27	3°45	23°59	27°D16	20°31	21°59	27° 3	n.a.	T 15
F 16	5 23 30	21°22'52	22°31	0♐20	10°27	16°28	20° 1	4°33	3°45	24° 1	27°16	20°19	21°56	27°10	n.a.	F 16
S 17	5 27 26	22°24'04	4♑21	1°41	11°42	16°53	19°55	4°40	3°45	24° 3	27°16	20° 8	21°53	27°16	n.a.	S 17
S 18	5 31 23	23°25'16	16°11	3° 3	12°57	17°17	19°48	4°47	3°45	24° 5	27°16	20° 0	21°49	27°23	n.a.	S 18
M19	5 35 20	24°26'27	28° 2	4°26	14°12	17°41	19°42	4°54	3°44	24° 7	27°16	19°55	21°46	27°30	n.a.	M19
T 20	5 39 16	25°27'37	9♒57	5°50	15°27	18° 5	19°35	5° 1	3°44	24° 9	27°16	19°52	21°43	27°36	n.a.	T 20
W21	5 43 13	26°28'46	21°59	7°15	16°42	18°29	19°28	5° 7	3°43	24°11	27°16	19°D52	21°40	27°43	n.a.	W21
T 22	5 47 9	27°29'54	4♓13	8°40	17°57	18°52	19°22	5°14	3°43	24°13	27°17	19°53	21°37	27°50	n.a.	T 22
F 23	5 51 6	28°31'01	16°43	10° 7	19°12	19°15	19°15	5°21	3°42	24°15	27°17	19°54	21°34	27°57	n.a.	F 23
S 24	5 55 2	29°32'07	29°33	11°34	20°27	19°38	19° 7	5°27	3°42	24°18	27°17	19°R54	21°30	28° 3	n.a.	S 24
S 25	5 58 59	0♑33'12	12♈48	13° 2	21°41	20° 0	19° 0	5°34	3°41	24°20	27°17	19°53	21°27	28°10	n.a.	S 25
M26	6 2 55	1°34'16	26°30	14°31	22°56	20°22	18°53	5°41	3°40	24°22	27°17	19°51	21°24	28°17	n.a.	M26
T 27	6 6 52	2°35'18	10♉42	16° 0	24°11	20°44	18°46	5°47	3°40	24°24	27°18	19°46	21°21	28°23	n.a.	T 27
W28	6 10 49	3°36'19	25°22	17°30	25°26	21° 5	18°38	5°54	3°39	24°26	27°18	19°40	21°18	28°30	n.a.	W28
T 29	6 14 45	4°37'19	10♊24	19° 1	26°40	21°26	18°31	6° 0	3°38	24°28	27°18	19°32	21°14	28°37	n.a.	T 29
F 30	6 18 42	5°38'18	25°39	20°32	27°55	21°47	18°23	6° 7	3°37	24°30	27°18	19°25	21°11	28°43	n.a.	F 30
S 31	6 22 38	6♑39'16	10♋58	22♐ 4	29♑10	22♍ 7	18♋16	6♐13	3♍36	24♑33	27♓19	19♒20	21♒ 8	28♐50	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s34	25n43	4n56	13s44	2n39	24s31	1s 5	10n 1	2n12	22n42	0n42	19s44	1n15	10n59	0n47	21s51	0s13	16s50	17s16	14s22	14s 6	27s58		n.a.
F 2	21 45	27 38	4 31	14 2	2 33	24 38	1 6	9 51	2 13	22 43	0 42	19 45	1 15	10 59	0 47	21 51	0 13	16 50	17 15	14 25	14 7	27 58		n.a.
S 3	21 55	27 27	3 47	14 22	2 26	24 43	1 8	9 41	2 14	22 43	0 42	19 47	1 15	10 59	0 47	21 50	0 13	16 50	17 15	14 28	14 8	27 57		n.a.
S 4	22 4	25 15	2 47	14 43	2 19	24 48	1 10	9 31	2 15	22 44	0 42	19 48	1 15	10 59	0 47	21 50	0 13	16 50	17 15	14 30	14 9	27 57		n.a.
M 5	22 14	21 22	1 38	15 6	2 12	24 52	1 12	9 21	2 16	22 45	0 43	19 49	1 15	10 59	0 47	21 50	0 13	16 50	17 14	14 32	14 10	27 57		n.a.
T 6	22 22	16 19	0 24	15 29	2 4	24 55	1 13	9 12	2 17	22 46	0 43	19 51	1 15	10 58	0 47	21 49	0 13	16 49	17 14	14 32	14 11	27 56		n.a.
W 7	22 31	10 34	0s49	15 54	1 56	24 58	1 15	9 2	2 18	22 47	0 43	19 52	1 15	10 58	0 47	21 49	0 13	16 49	17 13	14 32	14 12	27 56		n.a.
T 8	22 39	4 31	1 58	16 19	1 48	24 59	1 16	8 53	2 19	22 48	0 43	19 54	1 15	10 58	0 47	21 49	0 13	16 49	17 13	14 32	14 13	27 56		n.a.
F 9	22 46	1s33	2 58	16 45	1 40	25 0	1 18	8 43	2 20	22 49	0 43	19 55	1 15	10 58	0 47	21 48	0 13	16 49	17 13	14 32	14 14	27 56		n.a.
S 10	22 53	7 25	3 48	17 11	1 32	25 0	1 19	8 34	2 21	22 50	0 44	19 56	1 15	10 58	0 47	21 48	0 13	16 48	17 12	14 33	14 15	27 55		n.a.
S 11	23 0	12 52	4 26	17 37	1 24	25 0	1 21	8 24	2 22	22 51	0 44	19 58	1 15	10 58	0 47	21 48	0 13	16 48	17 12	14 35	14 16	27 55		n.a.
M12	23 6	17 44	4 50	18 3	1 15	24 58	1 22	8 15	2 23	22 52	0 44	19 59	1 15	10 58	0 47	21 48	0 13	16 48	17 12	14 38	14 17	27 55		n.a.
T 13	23 12	21 50	5 2	18 29	1 7	24 56	1 23	8 6	2 24	22 53	0 44	20 0	1 15	10 58	0 47	21 47	0 13	16 47	17 11	14 41	14 18	27 54		n.a.
W14	23 17	24 58	5 0	18 55	0 59	24 53	1 25	7 57	2 25	22 54	0 45	20 2	1 15	10 58	0 47	21 47	0 13	16 47	17 11	14 45	14 19	27 54		n.a.
T 15	23 22	26 59	4 45	19 21	0 50	24 49	1 26	7 48	2 26	22 55	0 45	20 3	1 15	10 58	0 47	21 46	0 13	16 47	17 11	14 49	14 20	27 54		n.a.
F 16	23 26	27 47	4 17	19 46	0 42	24 44	1 27	7 39	2 27	22 57	0 45	20 4	1 15	10 59	0 47	21 46	0 13	16 46	17 10	14 53	14 21	27 53		n.a.
S 17	23 30	27 17	3 38	20 11	0 34	24 39	1 28	7 30	2 28	22 58	0 45	20 6	1 15	10 59	0 47	21 46	0 13	16 46	17 10	14 56	14 23	27 53		n.a.
S 18	23 33	25 32	2 50	20 35	0 26	24 33	1 29	7 22	2 29	22 59	0 45	20 7	1 15	10 59	0 47	21 45	0 13	16 46	17 9	14 59	14 24	27 53		n.a.
M19	23 36	22 40	1 54	20 59	0 18	24 26	1 30	7 13	2 30	23 0	0 46	20 8	1 15	10 59	0 47	21 45	0 13	16 45	17 9	15 0	14 25	27 52		n.a.
T 20	23 38	18 48	0 53	21 21	0 10	24 19	1 31	7 5	2 31	23 1	0 46	20 9	1 15	10 59	0 47	21 45	0 13	16 45	17 9	15 1	14 26	27 52		n.a.
W21	23 40	14 10	0n11	21 44	0 2	24 10	1 32	6 56	2 32	23 2	0 46	20 11	1 15	10 59	0 47	21 44	0 13	16 45	17 8	15 2	14 27	27 51		n.a.
T 22	23 41	8 53	1 17	22 5	0s 5	24 1	1 32	6 48	2 33	23 4	0 46	20 12	1 15	11 0	0 47	21 44	0 13	16 44	17 8	15 1	14 28	27 51		n.a.
F 23	23 42	3 10	2 19	22 26	0 12	23 51	1 33	6 40	2 34	23 5	0 46	20 13	1 15	11 0	0 47	21 44	0 13	16 44	17 8	15 1	14 29	27 51		n.a.
S 24	23 43	2n50	3 17	22 45	0 20	23 41	1 34	6 32	2 35	23 6	0 47	20 14	1 14	11 0	0 48	21 43	0 13	16 43	17 7	15 1	14 30	27 50		n.a.
S 25	23 43	8 53	4 6	23 4	0 27	23 30	1 34	6 24	2 37	23 7	0 47	20 15	1 14	11 0	0 48	21 43	0 13	16 43	17 7	15 1	14 31	27 50		n.a.
M26	23 42	14 44	4 43	23 22	0 34	23 18	1 35	6 16	2 38	23 8	0 47	20 17	1 14	11 1	0 48	21 43	0 13	16 43	17 6	15 2	14 32	27 49		n.a.
T 27	23 41	20 1	5 4	23 38	0 40	23 5	1 35	6 8	2 39	23 10	0 47	20 18	1 14	11 1	0 48	21 42	0 13	16 42	17 6	15 3	14 33	27 49		n.a.
W28	23 40	24 17	5 7	23 54	0 47	22 52	1 35	6 1	2 40	23 11	0 47	20 19	1 14	11 1	0 48	21 42	0 13	16 42	17 6	15 5	14 34	27 48		n.a.
T 29	23 38	27 1	4 48	24 8	0 53	22 37	1 36	5 54	2 41	23 12	0 47	20 20	1 14	11 2	0 48	21 41	0 13	16 41	17 5	15 8	14 35	27 48		n.a.
F 30	23 35	27 47	4 9	24 21	0 59	22 23	1 36	5 46	2 42	23 13	0 48	20 21	1 14	11 2	0 48	21 41	0 13	16 41	17 5	15 10	14 36	27 47		n.a.
S 31	23s33	26n27	3n12	24s33	1s 5	22s 7	1s36	5n39	2n43	23n14	0n48	20s22	1n14	11n 3	0n48	21s41	0s13	16s40	17s 5	15s12	14s37	27s47		n.a.

Julian Day Number = 1672813.5, Delta T = 03h19m38s
Ecliptic obliquity = 23°42'47, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°54'13, Lahiri = - 5°47'14 Julian Calendar 1 Dec. 134 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 134 BCE

The year -133 astronomical counting style corresponds to year 134 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 133 BCE (-132) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 26 35	7♑40'12	26♋10	23♐37	0♒24	22♍27	18°R 8	6♐19	3°R35	24♑35	27♓19	19°R16	21♒ 5	28♐57	n.a.	S 1
M 2	6 30 31	8°41'08	11♌ 4	25°11	1°39	22°47	18♋ 0	6°26	3♍34	24°37	27°20	19♒14	21° 2	29° 3	n.a.	M 2
T 3	6 34 28	9°42'02	25°33	26°45	2°53	23° 6	17°52	6°32	3°33	24°39	27°20	19°D14	20°59	29°10	n.a.	T 3
W 4	6 38 25	10°42'56	9♍36	28°20	4° 8	23°25	17°44	6°38	3°31	24°41	27°20	19°15	20°55	29°17	n.a.	W 4
T 5	6 42 21	11°43'48	23°10	29°55	5°22	23°43	17°37	6°45	3°30	24°44	27°21	19°16	20°52	29°24	n.a.	T 5
F 6	6 46 18	12°44'40	6♎18	1♑32	6°37	24° 1	17°29	6°51	3°29	24°46	27°21	19°17	20°49	29°30	n.a.	F 6
S 7	6 50 14	13°45'30	19° 3	3° 9	7°51	24°19	17°21	6°57	3°28	24°48	27°22	19°R17	20°46	29°37	n.a.	S 7
S 8	6 54 11	14°46'19	1♏30	4°47	9° 6	24°36	17°13	7° 3	3°26	24°50	27°22	19°16	20°43	29°44	n.a.	S 8
M 9	6 58 7	15°47'07	13°42	6°25	10°20	24°53	17° 5	7° 9	3°25	24°53	27°23	19°13	20°40	29°50	n.a.	M 9
T 10	7 2 4	16°47'54	25°44	8° 5	11°34	25° 9	16°57	7°15	3°23	24°55	27°23	19° 8	20°36	29°57	n.a.	T 10
W11	7 6 0	17°48'40	7♐38	9°45	12°49	25°25	16°49	7°21	3°22	24°57	27°24	19° 3	20°33	0♑ 4	n.a.	W11
T 12	7 9 57	18°49'25	19°29	11°26	14° 3	25°40	16°41	7°27	3°20	24°59	27°25	18°57	20°30	0°10	n.a.	T 12
F 13	7 13 54	19°50'08	1♑19	13° 8	15°17	25°55	16°33	7°33	3°19	25° 2	27°25	18°51	20°27	0°17	n.a.	F 13
S 14	7 17 50	20°50'50	13°10	14°50	16°32	26°10	16°25	7°38	3°17	25° 4	27°26	18°47	20°24	0°24	n.a.	S 14
S 15	7 21 47	21°51'30	25° 3	16°34	17°46	26°24	16°17	7°44	3°15	25° 6	27°27	18°43	20°20	0°31	n.a.	S 15
M16	7 25 43	22°52'09	7♒ 1	18°18	19° 0	26°37	16° 9	7°50	3°13	25° 8	27°27	18°41	20°17	0°37	n.a.	M16
T 17	7 29 40	23°52'46	19° 5	20° 3	20°14	26°50	16° 1	7°55	3°12	25°11	27°28	18°D41	20°14	0°44	n.a.	T 17
W18	7 33 36	24°53'21	1♓18	21°49	21°28	27° 2	15°54	8° 1	3°10	25°13	27°29	18°41	20°11	0°51	n.a.	W18
T 19	7 37 33	25°53'54	13°41	23°36	22°42	27°14	15°46	8° 6	3° 8	25°15	27°29	18°43	20° 8	0°57	n.a.	T 19
F 20	7 41 29	26°54'25	26°18	25°24	23°56	27°26	15°38	8°12	3° 6	25°18	27°30	18°44	20° 5	1° 4	n.a.	F 20
S 21	7 45 26	27°54'55	9♈12	27°13	25°10	27°36	15°30	8°17	3° 4	25°20	27°31	18°46	20° 1	1°11	n.a.	S 21
S 22	7 49 23	28°55'22	22°25	29° 3	26°24	27°46	15°23	8°22	3° 2	25°22	27°32	18°46	19°58	1°17	n.a.	S 22
M23	7 53 19	29°55'48	6♉ 1	0♒53	27°38	27°56	15°15	8°28	3° 0	25°24	27°33	18°R46	19°55	1°24	n.a.	M23
T 24	7 57 16	0♒56'11	19°59	2°44	28°52	28° 5	15° 8	8°33	2°58	25°27	27°33	18°46	19°52	1°31	n.a.	T 24
W25	8 1 12	1°56'32	4♊21	4°36	0♓ 5	28°13	15° 0	8°38	2°56	25°29	27°34	18°44	19°49	1°37	n.a.	W25
T 26	8 5 9	2°56'52	19° 2	6°29	1°19	28°21	14°53	8°43	2°54	25°31	27°35	18°42	19°46	1°44	n.a.	T 26
F 27	8 9 5	3°57'09	3♋58	8°22	2°33	28°28	14°46	8°48	2°52	25°33	27°36	18°40	19°42	1°51	n.a.	F 27
S 28	8 13 2	4°57'24	19° 1	10°16	3°46	28°35	14°39	8°53	2°50	25°36	27°37	18°38	19°39	1°57	n.a.	S 28
S 29	8 16 58	5°57'37	4♌ 3	12°10	5° 0	28°41	14°32	8°58	2°47	25°38	27°38	18°37	19°36	2° 4	n.a.	S 29
M30	8 20 55	6°57'49	18°54	14° 5	6°13	28°46	14°25	9° 3	2°45	25°40	27°39	18°D37	19°33	2°11	n.a.	M30
T 31	8 24 52	7♒57'58	3♍27	15♒59	7♓27	28♍51	14♋18	9♐ 7	2♍43	25♑42	27♓40	18♒37	19♒30	2♑18	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s29	23n 9	2n 2	24s44	1s11	21s51	1s36	5n32	2n44	23n16	0n48	20s23	1n14	11n 3	0n48	21s40	0s13	16s40	17s 4	15s13	14s38	27s46		n.a.
M 2	23 25	18 22	0 44	24 54	1 16	21 35	1 36	5 25	2 45	23 17	0 48	20 24	1 14	11 3	0 48	21 40	0 13	16 39	17 4	15 14	14 39	27 46		n.a.
T 3	23 21	12 37	0s34	25 2	1 21	21 17	1 36	5 19	2 46	23 18	0 48	20 26	1 14	11 4	0 48	21 40	0 13	16 39	17 4	15 14	14 40	27 46		n.a.
W 4	23 17	6 23	1 49	25 9	1 26	21 0	1 36	5 12	2 48	23 19	0 48	20 27	1 14	11 4	0 48	21 39	0 13	16 38	17 3	15 13	14 41	27 45		n.a.
T 5	23 11	0 5	2 54	25 14	1 31	20 41	1 36	5 6	2 49	23 20	0 49	20 28	1 14	11 5	0 48	21 39	0 13	16 38	17 3	15 13	14 42	27 44		n.a.
F 6	23 6	6s 1	3 48	25 18	1 35	20 22	1 35	5 0	2 50	23 22	0 49	20 29	1 14	11 5	0 48	21 38	0 13	16 37	17 2	15 12	14 43	27 44		n.a.
S 7	23 0	11 41	4 30	25 20	1 40	20 2	1 35	4 54	2 51	23 23	0 49	20 30	1 14	11 6	0 48	21 38	0 13	16 37	17 2	15 12	14 44	27 43		n.a.
S 8	22 53	16 45	4 57	25 21	1 43	19 42	1 34	4 48	2 52	23 24	0 49	20 31	1 14	11 6	0 48	21 38	0 13	16 36	17 2	15 13	14 45	27 43		n.a.
M 9	22 46	21 3	5 10	25 20	1 47	19 21	1 34	4 42	2 53	23 25	0 49	20 32	1 14	11 7	0 48	21 37	0 13	16 36	17 1	15 14	14 46	27 42		n.a.
T 10	22 39	24 25	5 10	25 18	1 50	19 0	1 33	4 37	2 54	23 26	0 49	20 33	1 14	11 8	0 48	21 37	0 14	16 35	17 1	15 15	14 47	27 42		n.a.
W11	22 31	26 41	4 56	25 13	1 53	18 38	1 33	4 31	2 56	23 27	0 49	20 34	1 14	11 8	0 48	21 36	0 14	16 35	17 1	15 17	14 48	27 41		n.a.
T 12	22 22	27 46	4 29	25 8	1 55	18 16	1 32	4 26	2 57	23 29	0 49	20 35	1 14	11 9	0 48	21 36	0 14	16 34	17 0	15 19	14 49	27 41		n.a.
F 13	22 14	27 33	3 51	25 0	1 57	17 53	1 31	4 21	2 58	23 30	0 50	20 36	1 14	11 9	0 48	21 36	0 14	16 34	17 0	15 21	14 50	27 40		n.a.
S 14	22 5	26 5	3 3	24 51	1 59	17 30	1 30	4 17	2 59	23 31	0 50	20 37	1 14	11 10	0 48	21 35	0 14	16 33	17 0	15 22	14 51	27 39		n.a.
S 15	21 55	23 26	2 6	24 40	2 0	17 6	1 29	4 12	3 0	23 32	0 50	20 37	1 15	11 11	0 48	21 35	0 14	16 32	16 59	15 23	14 52	27 39		n.a.
M16	21 45	19 45	1 4	24 27	2 1	16 42	1 28	4 8	3 1	23 33	0 50	20 38	1 15	11 11	0 48	21 34	0 14	16 32	16 59	15 24	14 53	27 38		n.a.
T 17	21 35	15 14	0n 2	24 12	2 2	16 17	1 27	4 4	3 3	23 34	0 50	20 39	1 15	11 12	0 48	21 34	0 14	16 31	16 59	15 24	14 54	27 38		n.a.
W18	21 24	10 4	1 9	23 56	2 2	15 52	1 26	4 0	3 4	23 35	0 50	20 40	1 15	11 13	0 48	21 34	0 14	16 31	16 58	15 24	14 55	27 37		n.a.
T 19	21 13	4 26	2 13	23 37	2 2	15 26	1 25	3 56	3 5	23 36	0 50	20 41	1 15	11 13	0 48	21 33	0 14	16 30	16 58	15 23	14 56	27 36		n.a.
F 20	21 1	1n27	3 13	23 17	2 1	15 0	1 23	3 53	3 6	23 37	0 50	20 42	1 15	11 14	0 48	21 33	0 14	16 30	16 58	15 23	14 57	27 36		n.a.
S 21	20 49	7 25	4 4	22 54	1 59	14 34	1 22	3 49	3 7	23 38	0 50	20 43	1 15	11 15	0 49	21 32	0 14	16 29	16 57	15 22	14 58	27 35		n.a.
S 22	20 37	13 12	4 43	22 30	1 58	14 7	1 20	3 46	3 8	23 39	0 51	20 44	1 15	11 16	0 49	21 32	0 14	16 28	16 57	15 22	14 59	27 35		n.a.
M23	20 24	18 31	5 8	22 4	1 55	13 40	1 19	3 43	3 10	23 40	0 51	20 44	1 15	11 16	0 49	21 31	0 14	16 28	16 57	15 22	15 0	27 34		n.a.
T 24	20 11	23 0	5 16	21 36	1 52	13 12	1 17	3 41	3 11	23 41	0 51	20 45	1 15	11 17	0 49	21 31	0 14	16 27	16 57	15 22	15 1	27 33		n.a.
W25	19 57	26 14	5 4	21 5	1 49	12 45	1 16	3 39	3 12	23 42	0 51	20 46	1 15	11 18	0 49	21 31	0 14	16 26	16 56	15 23	15 2	27 33		n.a.
T 26	19 43	27 47	4 33	20 33	1 45	12 17	1 14	3 36	3 13	23 43	0 51	20 47	1 15	11 19	0 49	21 30	0 14	16 26	16 56	15 24	15 3	27 32		n.a.
F 27	19 29	27 22	3 43	19 59	1 40	11 48	1 12	3 35	3 14	23 44	0 51	20 47	1 15	11 19	0 49	21 30	0 14	16 25	16 56	15 24	15 4	27 31		n.a.
S 28	19 15	24 56	2 37	19 23	1 35	11 19	1 10	3 33	3 15	23 45	0 51	20 48	1 15	11 20	0 49	21 29	0 14	16 25	16 55	15 25	15 5	27 30		n.a.
S 29	19 0	20 45	1 20	18 46	1 29	10 51	1 8	3 32	3 16	23 45	0 51	20 49	1 15	11 21	0 49	21 29	0 14	16 24	16 55	15 25	15 7	27 30		n.a.
M30	18 45	15 18	0s 2	18 6	1 23	10 21	1 6	3 31	3 17	23 46	0 51	20 50	1 15	11 22	0 49	21 29	0 14	16 23	16 55	15 25	15 8	27 29		n.a.
T 31	18s29	9n 5	1s21	17s25	1s15	9s52	1s 4	3n30	3n18	23n47	0n51	20s50	1n15	11n23	0n49	21s28	0s14	16s23	16s54	15s25	15s 9	27s28		n.a.

Julian Day Number = 1672844.5, Delta T = 03h19m37s
Ecliptic obliquity = 23°42'47, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°54'09, Lahiri = - 5°47'09 Julian Calendar 1 Jan. 133 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 134 BCE

The year -132 astronomical counting style corresponds to year 133 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 133 BCE

FEBRUARY 133 BCE (-132) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 28 48	8♒58'05	17♍37	17♒54	8♓40	28♍54	14°R12	9♐12	2°R41	25♑45	27♓41	18♒38	19♒26	2♑24	n.a.	W 1
T 2	8 32 45	9°58'11	1♎21	19°48	9°54	28°58	14♋ 5	9°17	2♍38	25°47	27°42	18°39	19°23	2°31	n.a.	T 2
F 3	8 36 41	10°58'15	14°39	21°42	11° 7	29° 0	13°59	9°21	2°36	25°49	27°43	18°40	19°20	2°38	n.a.	F 3
S 4	8 40 38	11°58'17	27°31	23°34	12°20	29° 2	13°52	9°26	2°34	25°51	27°44	18°40	19°17	2°44	n.a.	S 4
S 5	8 44 34	12°58'18	10♏ 3	25°26	13°33	29° 3	13°46	9°30	2°31	25°54	27°45	18°R41	19°14	2°51	n.a.	S 5
M 6	8 48 31	13°58'17	22°17	27°16	14°46	29°R 3	13°40	9°34	2°29	25°56	27°46	18°40	19°11	2°58	n.a.	M 6
T 7	8 52 27	14°58'14	4♐19	29° 3	15°59	29° 3	13°34	9°38	2°27	25°58	27°47	18°40	19° 7	3° 4	n.a.	T 7
W 8	8 56 24	15°58'09	16°13	0♓48	17°12	29° 2	13°28	9°43	2°24	26° 0	27°48	18°40	19° 4	3°11	n.a.	W 8
T 9	9 0 21	16°58'03	28° 2	2°30	18°25	29° 0	13°23	9°47	2°22	26° 2	27°49	18°40	19° 1	3°18	n.a.	T 9
F 10	9 4 17	17°57'55	9♑52	4° 9	19°38	28°57	13°17	9°51	2°19	26° 4	27°50	18°39	18°58	3°24	n.a.	F 10
S 11	9 8 14	18°57'45	21°44	5°43	20°51	28°54	13°12	9°54	2°17	26° 7	27°51	18°D39	18°55	3°31	n.a.	S 11
S 12	9 12 10	19°57'33	3♒43	7°13	22° 4	28°50	13° 7	9°58	2°14	26° 9	27°52	18°40	18°52	3°38	n.a.	S 12
M13	9 16 7	20°57'18	15°51	8°38	23°17	28°45	13° 2	10° 2	2°12	26°11	27°54	18°R40	18°48	3°44	n.a.	M13
T 14	9 20 3	21°57'02	28° 8	9°57	24°29	28°39	12°57	10° 6	2° 9	26°13	27°55	18°40	18°45	3°51	n.a.	T 14
W15	9 24 0	22°56'44	10♓37	11°11	25°42	28°32	12°52	10° 9	2° 7	26°15	27°56	18°39	18°42	3°58	n.a.	W15
T 16	9 27 56	23°56'23	23°19	12°18	26°54	28°25	12°48	10°13	2° 4	26°17	27°57	18°39	18°39	4° 5	n.a.	T 16
F 17	9 31 53	24°56'00	6♈14	13°17	28° 7	28°17	12°43	10°16	2° 1	26°19	27°58	18°38	18°36	4°11	n.a.	F 17
S 18	9 35 49	25°55'35	19°23	14°10	29°19	28° 8	12°39	10°19	1°59	26°21	27°59	18°37	18°32	4°18	n.a.	S 18
S 19	9 39 46	26°55'07	2♉46	14°56	0♈31	27°58	12°35	10°23	1°56	26°23	28° 1	18°36	18°29	4°25	n.a.	S 19
M20	9 43 43	27°54'37	16°25	15°33	1°44	27°48	12°31	10°26	1°54	26°25	28° 2	18°36	18°26	4°31	n.a.	M20
T 21	9 47 39	28°54'05	0♊19	16° 3	2°56	27°37	12°28	10°29	1°51	26°27	28° 3	18°D36	18°23	4°38	n.a.	T 21
W22	9 51 36	29°53'30	14°27	16°25	4° 8	27°25	12°24	10°32	1°48	26°29	28° 4	18°36	18°20	4°45	n.a.	W22
T 23	9 55 32	0♓52'53	28°49	16°39	5°20	27°12	12°21	10°35	1°46	26°31	28° 6	18°37	18°17	4°51	n.a.	T 23
F 24	9 59 29	1°52'13	13♋20	16°R45	6°32	26°59	12°18	10°37	1°43	26°33	28° 7	18°38	18°13	4°58	n.a.	F 24
S 25	10 3 25	2°51'31	27°56	16°43	7°43	26°45	12°15	10°40	1°41	26°35	28° 8	18°39	18°10	5° 5	n.a.	S 25
S 26	10 7 22	3°50'47	12♌34	16°34	8°55	26°30	12°12	10°43	1°38	26°37	28° 9	18°R39	18° 7	5°11	n.a.	S 26
M27	10 11 18	4°50'00	27° 5	16°18	10° 7	26°15	12° 9	10°45	1°35	26°39	28°11	18°39	18° 4	5°18	n.a.	M27
T 28	10 15 15	5°49'11	11♍25	15°55	11°18	25°59	12° 7	10°48	1°33	26°41	28°12	18°38	18° 1	5°25	n.a.	T 28
W29	10 19 12	6♓48'20	25♍29	15♓26	12♈30	25♍42	12♋ 5	10♐50	1♍30	26♑43	28♓13	18♒36	17♒57	5♑31	n.a.	W29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s13	2n35	2s34	16s43	1s 7	9s22	1s 2	3n29	3n20	23n48	0n51	20s51	1n15	11n24	0n49	21s28	0s14	16s22	16s54	15s25	15s10	27s28		n.a.
T 2	17 57	3s50	3 35	15 58	0 59	8 52	1 0	3 29	3 21	23 48	0 51	20 52	1 15	11 25	0 49	21 27	0 14	16 21	16 54	15 24	15 11	27 27		n.a.
F 3	17 41	9 52	4 23	15 13	0 50	8 22	0 58	3 29	3 22	23 49	0 51	20 52	1 15	11 25	0 49	21 27	0 14	16 21	16 54	15 24	15 12	27 26		n.a.
S 4	17 24	15 18	4 56	14 27	0 40	7 51	0 55	3 29	3 23	23 50	0 51	20 53	1 15	11 26	0 49	21 27	0 14	16 20	16 53	15 24	15 13	27 25		n.a.
S 5	17 7	19 57	5 14	13 39	0 29	7 21	0 53	3 29	3 24	23 51	0 51	20 53	1 15	11 27	0 49	21 26	0 14	16 19	16 53	15 24	15 14	27 25		n.a.
M 6	16 49	23 39	5 17	12 51	0 18	6 50	0 50	3 30	3 25	23 51	0 51	20 54	1 15	11 28	0 49	21 26	0 14	16 19	16 53	15 24	15 15	27 24		n.a.
T 7	16 32	26 15	5 6	12 2	0 7	6 19	0 48	3 31	3 26	23 52	0 51	20 55	1 15	11 29	0 49	21 25	0 14	16 18	16 53	15 24	15 16	27 23		n.a.
W 8	16 14	27 39	4 42	11 14	0n 5	5 48	0 45	3 32	3 26	23 53	0 51	20 55	1 15	11 30	0 49	21 25	0 14	16 18	16 52	15 24	15 17	27 22		n.a.
T 9	15 56	27 47	4 6	10 25	0 18	5 17	0 43	3 34	3 27	23 53	0 51	20 56	1 15	11 31	0 49	21 25	0 14	16 17	16 52	15 24	15 18	27 22		n.a.
F 10	15 37	26 39	3 19	9 37	0 31	4 46	0 40	3 36	3 28	23 54	0 51	20 56	1 15	11 32	0 49	21 24	0 14	16 16	16 52	15 24	15 19	27 21		n.a.
S 11	15 19	24 18	2 24	8 50	0 45	4 14	0 37	3 38	3 29	23 54	0 51	20 57	1 15	11 33	0 49	21 24	0 14	16 16	16 52	15 24	15 20	27 20		n.a.
S 12	15 0	20 52	1 22	8 4	0 58	3 43	0 35	3 40	3 30	23 55	0 52	20 57	1 15	11 33	0 49	21 23	0 14	16 15	16 51	15 24	15 21	27 19		n.a.
M13	14 40	16 31	0 16	7 19	1 12	3 11	0 32	3 43	3 31	23 55	0 52	20 58	1 15	11 34	0 49	21 23	0 14	16 14	16 51	15 24	15 22	27 18		n.a.
T 14	14 21	11 26	0n52	6 36	1 26	2 39	0 29	3 46	3 31	23 56	0 52	20 58	1 16	11 35	0 49	21 23	0 14	16 14	16 51	15 24	15 23	27 17		n.a.
W15	14 1	5 50	1 59	5 55	1 39	2 8	0 26	3 49	3 32	23 56	0 52	20 59	1 16	11 36	0 49	21 22	0 14	16 13	16 51	15 24	15 24	27 17		n.a.
T 16	13 42	0n 5	3 1	5 17	1 53	1 36	0 23	3 53	3 33	23 57	0 52	20 59	1 16	11 37	0 49	21 22	0 14	16 12	16 51	15 25	15 25	27 16		n.a.
F 17	13 22	6 5	3 54	4 42	2 6	1 4	0 20	3 57	3 33	23 57	0 52	21 0	1 16	11 38	0 49	21 21	0 14	16 12	16 50	15 25	15 26	27 15		n.a.
S 18	13 1	11 55	4 37	4 10	2 19	0 32	0 17	4 1	3 34	23 58	0 52	21 0	1 16	11 39	0 49	21 21	0 14	16 11	16 50	15 25	15 27	27 14		n.a.
S 19	12 41	17 20	5 5	3 41	2 31	0 0	0 14	4 5	3 34	23 58	0 52	21 1	1 16	11 40	0 49	21 21	0 14	16 10	16 50	15 25	15 28	27 13		n.a.
M20	12 20	21 59	5 17	3 15	2 43	0n32	0 11	4 10	3 35	23 58	0 52	21 1	1 16	11 41	0 49	21 20	0 14	16 10	16 50	15 25	15 29	27 12		n.a.
T 21	11 59	25 30	5 10	2 54	2 54	1 4	0 8	4 14	3 35	23 59	0 52	21 1	1 16	11 42	0 49	21 20	0 14	16 9	16 50	15 26	15 30	27 12		n.a.
W22	11 38	27 31	4 45	2 36	3 4	1 35	0 4	4 19	3 35	23 59	0 52	21 2	1 16	11 43	0 49	21 20	0 14	16 8	16 49	15 25	15 30	27 11		n.a.
T 23	11 17	27 45	4 2	2 23	3 13	2 7	0 1	4 25	3 35	23 59	0 51	21 2	1 16	11 44	0 49	21 19	0 14	16 8	16 49	15 25	15 31	27 10		n.a.
F 24	10 56	26 5	3 3	2 13	3 20	2 39	0n 2	4 30	3 36	23 59	0 51	21 2	1 16	11 45	0 49	21 19	0 14	16 7	16 49	15 25	15 32	27 9		n.a.
S 25	10 34	22 39	1 52	2 8	3 27	3 11	0 5	4 36	3 36	24 0	0 51	21 3	1 16	11 46	0 49	21 19	0 14	16 6	16 49	15 25	15 33	27 8		n.a.
S 26	10 13	17 46	0 34	2 7	3 32	3 42	0 9	4 42	3 36	24 0	0 51	21 3	1 16	11 47	0 49	21 18	0 14	16 6	16 49	15 24	15 34	27 7		n.a.
M27	9 51	11 54	0s46	2 10	3 35	4 14	0 12	4 48	3 36	24 0	0 51	21 3	1 16	11 48	0 49	21 18	0 14	16 5	16 49	15 24	15 35	27 6		n.a.
T 28	9 29	5 28	2 3	2 18	3 37	4 45	0 15	4 54	3 36	24 0	0 51	21 4	1 16	11 48	0 49	21 18	0 14	16 4	16 48	15 25	15 36	27 5		n.a.
W29	9s 7	1s 5	3s10	2s29	3n37	5n17	0n19	5n 1	3n35	24n 1	0n51	21s 4	1n16	11n49	0n49	21s17	0s14	16s 4	16s48	15s25	15s37	27s 4		n.a.

Julian Day Number = 1672875.5, Delta T = 03h19m36s
Ecliptic obliquity = 23°42'47, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°54'05, Lahiri = - 5°47'05 Julian Calendar 1 Feb. 133 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 133 BCE

The year -132 astronomical counting style corresponds to year 133 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 133 BCE (-132) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 23 8	7♓47'27	9♎11	14°R51	13♈41	25°R25	12°R 3	10♐52	1°R28	26♉44	28♓15	18°R34	17♒54	5♉38	n.a.	T 1
F 2	10 27 5	8°46'32	22°31	14♓12	14°52	25♍ 7	12♋ 1	10°54	1♍25	26°46	28°16	18♒31	17°51	5°45	n.a.	F 2
S 3	10 31 1	9°45'35	5♏28	13°30	16° 3	24°48	11°59	10°57	1°23	26°48	28°17	18°28	17°48	5°51	n.a.	S 3
S 4	10 34 58	10°44'36	18° 4	12°44	17°14	24°29	11°58	10°58	1°20	26°50	28°19	18°26	17°45	5°58	n.a.	S 4
M 5	10 38 54	11°43'35	0♐22	11°57	18°25	24°10	11°56	11° 0	1°17	26°52	28°20	18°24	17°42	6° 5	n.a.	M 5
T 6	10 42 51	12°42'33	12°26	11° 8	19°36	23°50	11°55	11° 2	1°15	26°53	28°21	18°D23	17°38	6°11	n.a.	T 6
W 7	10 46 47	13°41'28	24°21	10°20	20°47	23°29	11°55	11° 4	1°12	26°55	28°23	18°24	17°35	6°18	n.a.	W 7
T 8	10 50 44	14°40'22	6♑11	9°33	21°58	23° 8	11°54	11° 5	1°10	26°57	28°24	18°25	17°32	6°25	n.a.	T 8
F 9	10 54 41	15°39'14	18° 1	8°47	23° 8	22°47	11°53	11° 7	1° 7	26°58	28°25	18°27	17°29	6°32	n.a.	F 9
S 10	10 58 37	16°38'04	29°56	8° 4	24°19	22°25	11°53	11° 8	1° 5	27° 0	28°27	18°29	17°26	6°38	n.a.	S 10
S 11	11 2 34	17°36'52	12♒ 1	7°24	25°29	22° 3	11°D53	11°10	1° 2	27° 2	28°28	18°30	17°23	6°45	n.a.	S 11
M12	11 6 30	18°35'38	24°17	6°48	26°40	21°41	11°53	11°11	1° 0	27° 3	28°30	18°R30	17°19	6°52	n.a.	M12
T 13	11 10 27	19°34'22	6♓49	6°16	27°50	21°19	11°53	11°12	0°58	27° 5	28°31	18°28	17°16	6°58	n.a.	T 13
W14	11 14 23	20°33'04	19°36	5°49	29° 0	20°56	11°54	11°13	0°55	27° 6	28°32	18°25	17°13	7° 5	n.a.	W14
T 15	11 18 20	21°31'44	2♈39	5°27	0♉10	20°34	11°54	11°14	0°53	27° 8	28°34	18°21	17°10	7°12	n.a.	T 15
F 16	11 22 16	22°30'22	15°58	5°10	1°20	20°11	11°55	11°15	0°50	27° 9	28°35	18°16	17° 7	7°18	n.a.	F 16
S 17	11 26 13	23°28'58	29°32	4°58	2°29	19°48	11°56	11°15	0°48	27°11	28°36	18°10	17° 3	7°25	n.a.	S 17
S 18	11 30 9	24°27'31	13♉17	4°52	3°39	19°25	11°57	11°16	0°46	27°12	28°38	18° 5	17° 0	7°32	n.a.	S 18
M19	11 34 6	25°26'03	27°11	4°D50	4°49	19° 3	11°58	11°16	0°43	27°14	28°39	18° 1	16°57	7°38	n.a.	M19
T 20	11 38 3	26°24'32	11♊13	4°54	5°58	18°40	12° 0	11°17	0°41	27°15	28°41	17°58	16°54	7°45	n.a.	T 20
W21	11 41 59	27°22'59	25°20	5° 2	7° 7	18°18	12° 2	11°17	0°39	27°16	28°42	17°D57	16°51	7°52	n.a.	W21
T 22	11 45 56	28°21'24	9♋30	5°16	8°16	17°56	12° 4	11°17	0°37	27°18	28°43	17°57	16°48	7°58	n.a.	T 22
F 23	11 49 52	29°19'46	23°42	5°34	9°25	17°34	12° 6	11°17	0°35	27°19	28°45	17°59	16°44	8° 5	n.a.	F 23
S 24	11 53 49	0♈18'06	7♌54	5°57	10°34	17°12	12° 8	11°R17	0°32	27°20	28°46	18° 0	16°41	8°12	n.a.	S 24
S 25	11 57 45	1°16'24	22° 4	6°24	11°43	16°51	12°10	11°17	0°30	27°22	28°48	18°R 0	16°38	8°18	n.a.	S 25
M26	12 1 42	2°14'40	6♍ 9	6°56	12°51	16°30	12°13	11°17	0°28	27°23	28°49	17°59	16°35	8°25	n.a.	M26
T 27	12 5 38	3°12'54	20° 5	7°31	14° 0	16°10	12°16	11°17	0°26	27°24	28°50	17°55	16°32	8°32	n.a.	T 27
W28	12 9 35	4°11'06	3♎49	8°11	15° 8	15°50	12°19	11°17	0°24	27°25	28°52	17°50	16°29	8°38	n.a.	W28
T 29	12 13 32	5° 9'16	17°18	8°54	16°16	15°30	12°22	11°16	0°22	27°26	28°53	17°42	16°25	8°45	n.a.	T 29
F 30	12 17 28	6° 7'24	0♏30	9°41	17°24	15°11	12°25	11°16	0°20	27°27	28°55	17°34	16°22	8°52	n.a.	F 30
S 31	12 21 25	7♈ 5'30	13♏23	10♓31	18♉32	14♍53	12♋29	11♐15	0♍18	27♉28	28♓56	17♒26	16♒19	8♉58	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	8s45	7s25	4s 4	2s44	3n35	5n48	0n22	5n 8	3n35	24n 1	0n51	21s 4	1n16	11n50	0n49	21s17	0s14	16s 3	16s48	15s26	15s38	27s 3		n.a.
F 2	8 22	13 14	4 43	3 2	3 32	6 19	0 25	5 14	3 35	24 1	0 51	21 5	1 16	11 51	0 49	21 16	0 14	16 2	16 48	15 27	15 39	27 2		n.a.
S 3	8 0	18 18	5 7	3 23	3 26	6 50	0 29	5 21	3 34	24 1	0 51	21 5	1 16	11 52	0 49	21 16	0 14	16 2	16 48	15 28	15 40	27 1		n.a.
S 4	7 37	22 26	5 15	3 47	3 20	7 21	0 32	5 29	3 34	24 1	0 51	21 5	1 17	11 53	0 49	21 16	0 14	16 1	16 48	15 29	15 41	27 0		n.a.
M 5	7 15	25 29	5 8	4 13	3 11	7 51	0 36	5 36	3 33	24 1	0 51	21 5	1 17	11 54	0 49	21 16	0 14	16 0	16 48	15 29	15 42	26 59		n.a.
T 6	6 52	27 18	4 48	4 41	3 1	8 22	0 39	5 43	3 32	24 1	0 51	21 5	1 17	11 55	0 49	21 15	0 14	16 0	16 48	15 29	15 43	26 58		n.a.
W 7	6 29	27 50	4 15	5 10	2 50	8 52	0 43	5 51	3 32	24 1	0 51	21 6	1 17	11 56	0 49	21 15	0 14	15 59	16 48	15 29	15 44	26 57		n.a.
T 8	6 6	27 6	3 32	5 39	2 37	9 22	0 46	5 58	3 31	24 1	0 51	21 6	1 17	11 57	0 49	21 15	0 14	15 59	16 47	15 29	15 45	26 56		n.a.
F 9	5 43	25 7	2 40	6 9	2 24	9 52	0 50	6 6	3 30	24 1	0 51	21 6	1 17	11 58	0 49	21 14	0 14	15 58	16 47	15 28	15 46	26 55		n.a.
S 10	5 20	22 1	1 40	6 39	2 9	10 21	0 53	6 14	3 29	24 1	0 51	21 6	1 17	11 59	0 49	21 14	0 14	15 57	16 47	15 28	15 47	26 54		n.a.
S 11	4 57	17 57	0 36	7 7	1 54	10 51	0 57	6 21	3 27	24 1	0 51	21 6	1 17	11 59	0 49	21 14	0 14	15 57	16 47	15 27	15 48	26 53		n.a.
M12	4 34	13 5	0n32	7 35	1 39	11 20	1 0	6 29	3 26	24 1	0 51	21 6	1 17	12 0	0 49	21 13	0 14	15 56	16 47	15 27	15 49	26 52		n.a.
T 13	4 10	7 35	1 39	8 2	1 23	11 49	1 4	6 37	3 25	24 1	0 51	21 6	1 17	12 1	0 49	21 13	0 14	15 55	16 47	15 28	15 50	26 51		n.a.
W14	3 47	1 41	2 42	8 27	1 7	12 17	1 7	6 44	3 23	24 1	0 51	21 6	1 17	12 2	0 49	21 13	0 14	15 55	16 47	15 29	15 51	26 50		n.a.
T 15	3 24	4n24	3 38	8 50	0 51	12 46	1 11	6 52	3 22	24 1	0 51	21 6	1 17	12 3	0 49	21 12	0 14	15 54	16 47	15 30	15 52	26 49		n.a.
F 16	3 0	10 24	4 23	9 11	0 35	13 14	1 14	7 0	3 20	24 1	0 51	21 7	1 17	12 4	0 49	21 12	0 14	15 54	16 47	15 32	15 53	26 48		n.a.
S 17	2 37	16 1	4 55	9 30	0 20	13 41	1 18	7 7	3 18	24 1	0 51	21 7	1 17	12 4	0 49	21 12	0 15	15 53	16 47	15 33	15 54	26 47		n.a.
S 18	2 14	20 55	5 10	9 46	0 4	14 9	1 21	7 14	3 17	24 1	0 51	21 7	1 17	12 5	0 49	21 12	0 15	15 52	16 47	15 35	15 55	26 46		n.a.
M19	1 50	24 43	5 7	10 0	0s10	14 36	1 24	7 22	3 15	24 0	0 51	21 7	1 17	12 6	0 49	21 11	0 15	15 52	16 47	15 36	15 56	26 45		n.a.
T 20	1 27	27 6	4 46	10 12	0 25	15 2	1 28	7 29	3 13	24 0	0 51	21 7	1 17	12 7	0 49	21 11	0 15	15 51	16 47	15 37	15 57	26 44		n.a.
W21	1 3	27 45	4 7	10 22	0 38	15 29	1 31	7 36	3 11	24 0	0 51	21 7	1 17	12 8	0 49	21 11	0 15	15 51	16 47	15 38	15 58	26 43		n.a.
T 22	0 40	26 35	3 14	10 29	0 51	15 55	1 34	7 43	3 9	24 0	0 50	21 7	1 18	12 8	0 49	21 11	0 15	15 50	16 47	15 37	15 59	26 42		n.a.
F 23	0 16	23 42	2 8	10 34	1 4	16 20	1 38	7 49	3 6	24 0	0 50	21 7	1 18	12 9	0 49	21 10	0 15	15 49	16 47	15 37	16 0	26 41		n.a.
S 24	0n 7	19 23	0 55	10 36	1 16	16 46	1 41	7 56	3 4	23 59	0 50	21 7	1 18	12 10	0 49	21 10	0 15	15 49	16 47	15 37	16 1	26 39		n.a.
S 25	0 31	13 58	0s22	10 36	1 27	17 10	1 44	8 2	3 2	23 59	0 50	21 6	1 18	12 11	0 49	21 10	0 15	15 48	16 47	15 37	16 2	26 38		n.a.
M26	0 54	7 52	1 37	10 34	1 37	17 35	1 48	8 8	2 59	23 59	0 50	21 6	1 18	12 11	0 49	21 10	0 15	15 48	16 47	15 37	16 3	26 37		n.a.
T 27	1 18	1 27	2 45	10 30	1 47	17 59	1 51	8 14	2 57	23 58	0 50	21 6	1 18	12 12	0 49	21 10	0 15	15 47	16 47	15 38	16 4	26 36		n.a.
W28	1 41	4s55	3 42	10 23	1 56	18 22	1 54	8 19	2 54	23 58	0 50	21 6	1 18	12 13	0 49	21 9	0 15	15 47	16 47	15 40	16 5	26 35		n.a.
T 29	2 4	10 57	4 25	10 14	2 4	18 45	1 57	8 24	2 52	23 58	0 50	21 6	1 18	12 14	0 49	21 9	0 15	15 46	16 47	15 42	16 6	26 34		n.a.
F 30	2 28	16 21	4 54	10 4	2 12	19 8	2 0	8 30	2 49	23 57	0 50	21 6	1 18	12 14	0 49	21 9	0 15	15 46	16 47	15 45	16 7	26 33		n.a.
S 31	2n51	20s53	5s 6	9s51	2s19	19n30	2n 3	8n34	2n46	23n57	0n50	21s 6	1n18	12n15	0n49	21s 9	0s15	15s45	16s47	15s47	16s 8	26s31		n.a.

Julian Day Number = 1672904.5, Delta T = 03h19m35s
Ecliptic obliquity = 23°42'48, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°54'01, Lahiri = - 5°47'01 Julian Calendar 1 March 133 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 133 BCE

The year -132 astronomical counting style corresponds to year 133 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 133 BCE (-132) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 25 21	8♈ 3'35	25♏57	11♓24	19♉40	14°R35	12♋33	11°R14	0°R16	27♑30	28♓57	17°R18	16♒16	9♑ 5	n.a.	S 1
M 2	12 29 18	9° 1'39	8♐15	12°21	20°47	14♍18	12°36	11♐13	0♍15	27°31	28°59	17♒12	16°13	9°12	n.a.	M 2
T 3	12 33 14	9°59'40	20°19	13°20	21°54	14° 1	12°40	11°12	0°13	27°32	29° 0	17° 8	16° 9	9°18	n.a.	T 3
W 4	12 37 11	10°57'41	2♑14	14°23	23° 2	13°45	12°44	11°11	0°11	27°32	29° 2	17° 5	16° 6	9°25	n.a.	W 4
T 5	12 41 7	11°55'40	14° 5	15°28	24° 8	13°30	12°49	11°10	0° 9	27°33	29° 3	17°D 5	16° 3	9°32	n.a.	T 5
F 6	12 45 4	12°53'37	25°55	16°36	25°15	13°15	12°53	11° 9	0° 8	27°34	29° 4	17° 6	16° 0	9°38	n.a.	F 6
S 7	12 49 1	13°51'33	7♒52	17°47	26°22	13° 1	12°58	11° 8	0° 6	27°35	29° 6	17° 7	15°57	9°45	n.a.	S 7
S 8	12 52 57	14°49'28	19°59	19° 0	27°28	12°48	13° 3	11° 6	0° 4	27°36	29° 7	17°R 7	15°54	9°52	n.a.	S 8
M 9	12 56 54	15°47'21	2♓22	20°16	28°35	12°36	13° 8	11° 5	0° 3	27°37	29° 8	17° 6	15°50	9°58	n.a.	M 9
T 10	13 0 50	16°45'13	15° 3	21°34	29°41	12°24	13°13	11° 3	0° 1	27°38	29°10	17° 2	15°47	10° 5	n.a.	T 10
W11	13 4 47	17°43'03	28° 5	22°54	0♊47	12°13	13°18	11° 2	29♌59	27°38	29°11	16°57	15°44	10°12	n.a.	W11
T 12	13 8 43	18°40'52	11♈29	24°17	1°52	12° 3	13°23	11° 0	29°58	27°39	29°12	16°49	15°41	10°18	n.a.	T 12
F 13	13 12 40	19°38'39	25°12	25°42	2°58	11°54	13°29	10°58	29°57	27°40	29°14	16°39	15°38	10°25	n.a.	F 13
S 14	13 16 36	20°36'25	9♉12	27° 9	4° 3	11°45	13°35	10°56	29°55	27°40	29°15	16°29	15°34	10°32	n.a.	S 14
S 15	13 20 33	21°34'09	23°24	28°39	5° 8	11°38	13°41	10°54	29°54	27°41	29°16	16°19	15°31	10°38	n.a.	S 15
M16	13 24 30	22°31'52	7♊42	0♈11	6°13	11°31	13°47	10°52	29°53	27°42	29°18	16°11	15°28	10°45	n.a.	M16
T 17	13 28 26	23°29'33	22° 2	1°45	7°18	11°25	13°53	10°50	29°52	27°42	29°19	16° 5	15°25	10°52	n.a.	T 17
W18	13 32 23	24°27'13	6♋19	3°21	8°22	11°20	13°59	10°47	29°51	27°43	29°20	16° 2	15°22	10°59	n.a.	W18
T 19	13 36 19	25°24'51	20°31	4°59	9°26	11°15	14° 6	10°45	29°49	27°43	29°21	16°D 0	15°19	11° 5	n.a.	T 19
F 20	13 40 16	26°22'27	4♌36	6°39	10°30	11°12	14°12	10°43	29°48	27°44	29°23	16° 1	15°15	11°12	n.a.	F 20
S 21	13 44 12	27°20'01	18°33	8°22	11°34	11° 9	14°19	10°40	29°47	27°44	29°24	16°R 1	15°12	11°19	n.a.	S 21
S 22	13 48 9	28°17'34	2♍22	10° 7	12°37	11° 7	14°26	10°37	29°46	27°44	29°25	16° 0	15° 9	11°25	n.a.	S 22
M23	13 52 5	29°15'05	16° 3	11°53	13°40	11° 6	14°33	10°35	29°45	27°45	29°27	15°57	15° 6	11°32	n.a.	M23
T 24	13 56 2	0♉12'35	29°34	13°42	14°43	11°D 6	14°40	10°32	29°45	27°45	29°28	15°51	15° 3	11°39	n.a.	T 24
W25	13 59 59	1°10'03	12♎54	15°34	15°46	11° 6	14°47	10°29	29°44	27°45	29°29	15°43	15° 0	11°45	n.a.	W25
T 26	14 3 55	2° 7'30	26° 3	17°27	16°48	11° 7	14°55	10°26	29°43	27°46	29°30	15°32	14°56	11°52	n.a.	T 26
F 27	14 7 52	3° 4'56	8♏58	19°22	17°50	11° 9	15° 2	10°23	29°42	27°46	29°31	15°20	14°53	11°59	n.a.	F 27
S 28	14 11 48	4° 2'21	21°38	21°20	18°51	11°12	15°10	10°20	29°42	27°46	29°33	15° 7	14°50	12° 5	n.a.	S 28
S 29	14 15 45	4°59'45	4♐ 4	23°19	19°53	11°16	15°18	10°17	29°41	27°46	29°34	14°55	14°47	12°12	n.a.	S 29
M30	14 19 41	5♉57'08	16♐17	25♈21	20♊54	11♍20	15♋25	10♐14	29♌40	27♑46	29♓35	14♒45	14♒44	12♑19	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	3n14	24s22	5s 4	9s36	2s25	19n52	2n 6	8n39	2n44	23n57	0n50	21s 6	1n18	12n16	0n49	21s 9	0s15	15s45	16s47	15s50	16s 9	26s30		n.a.
M 2	3 37	26 39	4 47	9 19	2 30	20 13	2 9	8 43	2 41	23 56	0 50	21 5	1 18	12 16	0 48	21 8	0 15	15 44	16 47	15 51	16 10	26 29		n.a.
T 3	4 0	27 38	4 17	9 0	2 35	20 34	2 12	8 47	2 38	23 56	0 50	21 5	1 18	12 17	0 48	21 8	0 15	15 44	16 47	15 53	16 10	26 28		n.a.
W 4	4 23	27 19	3 37	8 40	2 39	20 54	2 14	8 51	2 35	23 55	0 50	21 5	1 18	12 17	0 48	21 8	0 15	15 43	16 47	15 53	16 11	26 27		n.a.
T 5	4 46	25 44	2 48	8 17	2 43	21 14	2 17	8 54	2 32	23 55	0 50	21 5	1 18	12 18	0 48	21 8	0 15	15 43	16 47	15 54	16 12	26 26		n.a.
F 6	5 9	23 2	1 51	7 53	2 46	21 33	2 20	8 57	2 29	23 54	0 50	21 5	1 18	12 19	0 48	21 8	0 15	15 42	16 47	15 53	16 13	26 24		n.a.
S 7	5 32	19 18	0 49	7 27	2 48	21 52	2 22	9 0	2 27	23 54	0 50	21 4	1 18	12 19	0 48	21 8	0 15	15 42	16 47	15 53	16 14	26 23		n.a.
S 8	5 54	14 45	0n15	6 59	2 49	22 10	2 25	9 2	2 24	23 53	0 50	21 4	1 18	12 20	0 48	21 7	0 15	15 41	16 47	15 53	16 15	26 22		n.a.
M 9	6 17	9 30	1 21	6 30	2 50	22 28	2 27	9 4	2 21	23 53	0 50	21 4	1 18	12 20	0 48	21 7	0 15	15 41	16 47	15 53	16 16	26 21		n.a.
T 10	6 39	3 45	2 24	5 59	2 50	22 45	2 30	9 6	2 18	23 52	0 50	21 4	1 18	12 21	0 48	21 7	0 15	15 40	16 47	15 54	16 17	26 19		n.a.
W11	7 2	2n18	3 21	5 27	2 50	23 1	2 32	9 7	2 15	23 52	0 49	21 3	1 18	12 21	0 48	21 7	0 15	15 40	16 47	15 56	16 18	26 18		n.a.
T 12	7 24	8 23	4 8	4 53	2 49	23 17	2 34	9 9	2 12	23 51	0 49	21 3	1 19	12 22	0 48	21 7	0 15	15 39	16 48	15 59	16 19	26 17		n.a.
F 13	7 46	14 14	4 42	4 17	2 48	23 33	2 36	9 9	2 9	23 50	0 49	21 3	1 19	12 22	0 48	21 7	0 15	15 39	16 48	16 2	16 20	26 16		n.a.
S 14	8 8	19 28	5 1	3 40	2 45	23 47	2 38	9 10	2 6	23 50	0 49	21 3	1 19	12 23	0 48	21 7	0 15	15 38	16 48	16 5	16 21	26 14		n.a.
S 15	8 30	23 41	5 1	3 2	2 43	24 1	2 40	9 10	2 3	23 49	0 49	21 2	1 19	12 23	0 48	21 7	0 15	15 38	16 48	16 8	16 22	26 13		n.a.
M16	8 52	26 29	4 42	2 22	2 39	24 15	2 42	9 10	2 0	23 48	0 49	21 2	1 19	12 23	0 48	21 6	0 15	15 38	16 48	16 10	16 23	26 12		n.a.
T 17	9 14	27 34	4 6	1 40	2 35	24 28	2 44	9 10	1 57	23 48	0 49	21 2	1 19	12 24	0 48	21 6	0 15	15 37	16 48	16 12	16 24	26 11		n.a.
W18	9 35	26 48	3 14	0 58	2 31	24 40	2 45	9 9	1 54	23 47	0 49	21 1	1 19	12 24	0 48	21 6	0 15	15 37	16 48	16 13	16 25	26 9		n.a.
T 19	9 56	24 17	2 11	0 14	2 26	24 52	2 47	9 8	1 51	23 46	0 49	21 1	1 19	12 25	0 48	21 6	0 15	15 36	16 48	16 13	16 26	26 8		n.a.
F 20	10 17	20 18	1 0	0n32	2 20	25 3	2 49	9 7	1 48	23 46	0 49	21 1	1 19	12 25	0 48	21 6	0 15	15 36	16 49	16 13	16 27	26 7		n.a.
S 21	10 38	15 14	0s13	1 18	2 14	25 14	2 50	9 5	1 45	23 45	0 49	21 0	1 19	12 25	0 48	21 6	0 15	15 36	16 49	16 13	16 28	26 5		n.a.
S 22	10 59	9 25	1 26	2 6	2 7	25 24	2 51	9 3	1 42	23 44	0 49	21 0	1 19	12 26	0 48	21 6	0 15	15 35	16 49	16 13	16 29	26 4		n.a.
M23	11 20	3 14	2 32	2 55	2 0	25 33	2 52	9 1	1 39	23 43	0 49	20 59	1 19	12 26	0 48	21 6	0 15	15 35	16 49	16 14	16 30	26 3		n.a.
T 24	11 40	3s 1	3 29	3 44	1 53	25 42	2 53	8 58	1 37	23 42	0 49	20 59	1 19	12 26	0 48	21 6	0 15	15 35	16 49	16 16	16 30	26 1		n.a.
W25	12 1	9 2	4 14	4 35	1 45	25 50	2 54	8 56	1 34	23 41	0 49	20 59	1 19	12 26	0 48	21 6	0 15	15 34	16 49	16 19	16 31	26 0		n.a.
T 26	12 21	14 34	4 44	5 27	1 36	25 57	2 55	8 53	1 31	23 41	0 49	20 58	1 19	12 27	0 48	21 6	0 15	15 34	16 50	16 22	16 32	25 59		n.a.
F 27	12 41	19 21	4 59	6 19	1 27	26 4	2 56	8 49	1 28	23 40	0 49	20 58	1 19	12 27	0 48	21 6	0 15	15 34	16 50	16 25	16 33	25 57		n.a.
S 28	13 1	23 11	4 59	7 13	1 18	26 10	2 56	8 46	1 25	23 39	0 49	20 57	1 19	12 27	0 48	21 6	0 15	15 33	16 50	16 29	16 34	25 56		n.a.
S 29	13 20	25 51	4 44	8 6	1 8	26 16	2 57	8 42	1 23	23 38	0 49	20 57	1 19	12 27	0 48	21 6	0 15	15 33	16 50	16 33	16 35	25 55		n.a.
M30	13n39	27s15	4s17	9n 1	0s58	26n20	2n57	8n38	1n20	23n37	0n49	20s56	1n19	12n27	0n48	21s 6	0s15	15s33	16s50	16s36	16s36	25s53		n.a.

Julian Day Number = 1672935.5, Delta T = 03h19m34s
Ecliptic obliquity = 23°42'48, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°53'57, Lahiri = - 5°46'57 Julian Calendar 1 Apr. 133 BCE == Greg. Calendar 29 March 133 BCE

The year -132 astronomical counting style corresponds to year 133 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 133 BCE (-132) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 23 38	6♉54'30	28♐18	27♈24	21♊54	11♍25	15♋33	10°R11	29°R40	27♑46	29♓36	14°R38	14♒40	12♑25	n.a.	T 1
W 2	14 27 34	7°51'51	10♑12	29°29	22°55	11°31	15°42	10♐ 7	29♌39	27°46	29°37	14♒33	14°37	12°32	n.a.	W 2
T 3	14 31 31	8°49'12	22° 1	1♉35	23°54	11°37	15°50	10° 4	29°39	27°R46	29°38	14°30	14°34	12°39	n.a.	T 3
F 4	14 35 28	9°46'32	3♒51	3°43	24°54	11°44	15°58	10° 1	29°39	27°46	29°39	14°29	14°31	12°45	n.a.	F 4
S 5	14 39 24	10°43'51	15°47	5°52	25°53	11°52	16° 7	9°57	29°38	27°46	29°41	14°29	14°28	12°52	n.a.	S 5
S 6	14 43 21	11°41'10	27°54	8° 3	26°52	12° 0	16°15	9°54	29°38	27°46	29°42	14°29	14°25	12°59	n.a.	S 6
M 7	14 47 17	12°38'27	10♓19	10°14	27°51	12°10	16°24	9°50	29°38	27°46	29°43	14°27	14°21	13° 5	n.a.	M 7
T 8	14 51 14	13°35'45	23° 4	12°25	28°49	12°19	16°33	9°46	29°38	27°46	29°44	14°23	14°18	13°12	n.a.	T 8
W 9	14 55 10	14°33'01	6♈14	14°37	29°46	12°30	16°42	9°43	29°37	27°46	29°45	14°17	14°15	13°19	n.a.	W 9
T 10	14 59 7	15°30'18	19°50	16°49	0♋43	12°41	16°51	9°39	29°37	27°46	29°46	14° 8	14°12	13°25	n.a.	T 10
F 11	15 3 3	16°27'33	3♉51	19° 0	1°40	12°53	17° 0	9°35	29°D37	27°45	29°47	13°57	14° 9	13°32	n.a.	F 11
S 12	15 7 0	17°24'48	18°12	21°11	2°36	13° 5	17° 9	9°31	29°37	27°45	29°48	13°46	14° 6	13°39	n.a.	S 12
S 13	15 10 57	18°22'03	2♊48	23°21	3°32	13°18	17°18	9°27	29°38	27°45	29°49	13°35	14° 2	13°45	n.a.	S 13
M14	15 14 53	19°19'16	17°32	25°30	4°27	13°32	17°28	9°23	29°38	27°45	29°50	13°26	13°59	13°52	n.a.	M14
T 15	15 18 50	20°16'29	2♋15	27°38	5°22	13°46	17°37	9°19	29°38	27°44	29°51	13°19	13°56	13°59	n.a.	T 15
W16	15 22 46	21°13'42	16°50	29°45	6°16	14° 1	17°47	9°15	29°38	27°44	29°52	13°14	13°53	14° 5	n.a.	W16
T 17	15 26 43	22°10'53	1♌14	1♊50	7°10	14°16	17°57	9°11	29°39	27°43	29°53	13°13	13°50	14°12	n.a.	T 17
F 18	15 30 39	23° 8'04	15°24	3°53	8° 3	14°32	18° 7	9° 7	29°39	27°43	29°54	13°12	13°46	14°19	n.a.	F 18
S 19	15 34 36	24° 5'13	29°17	5°54	8°55	14°48	18°17	9° 3	29°39	27°42	29°55	13°12	13°43	14°25	n.a.	S 19
S 20	15 38 32	25° 2'22	12♍56	7°53	9°47	15° 5	18°27	8°59	29°40	27°42	29°55	13°11	13°40	14°32	n.a.	S 20
M21	15 42 29	25°59'30	26°21	9°50	10°38	15°23	18°37	8°54	29°40	27°41	29°56	13° 8	13°37	14°39	n.a.	M21
T 22	15 46 26	26°56'38	9♎33	11°45	11°29	15°41	18°47	8°50	29°41	27°41	29°57	13° 3	13°34	14°45	n.a.	T 22
W23	15 50 22	27°53'45	22°33	13°38	12°19	15°59	18°57	8°46	29°42	27°40	29°58	12°55	13°31	14°52	n.a.	W23
T 24	15 54 19	28°50'52	5♏21	15°29	13° 8	16°19	19° 7	8°42	29°42	27°40	29°59	12°44	13°27	14°59	n.a.	T 24
F 25	15 58 15	29°47'58	17°57	17°18	13°56	16°38	19°18	8°37	29°43	27°39	29°59	12°32	13°24	15° 5	n.a.	F 25
S 26	16 2 12	0♊45'04	0♐22	19° 4	14°44	16°58	19°28	8°33	29°44	27°38	0♈ 0	12°20	13°21	15°12	n.a.	S 26
S 27	16 6 8	1°42'10	12°37	20°48	15°31	17°18	19°39	8°29	29°45	27°38	0° 1	12° 8	13°18	15°18	n.a.	S 27
M28	16 10 5	2°39'15	24°41	22°30	16°17	17°39	19°50	8°24	29°46	27°37	0° 2	11°59	13°15	15°25	n.a.	M28
T 29	16 14 1	3°36'21	6♑37	24°10	17° 2	18° 1	20° 0	8°20	29°46	27°36	0° 3	11°51	13°12	15°32	n.a.	T 29
W30	16 17 58	4°33'27	18°27	25°47	17°46	18°22	20°11	8°15	29°47	27°35	0° 3	11°46	13° 8	15°38	n.a.	W30
T 31	16 21 55	5♊30'33	0♒15	27♊22	18♋29	18♍45	20♋22	8♐11	29♌49	27♑34	0♈ 4	11♒44	13♒ 5	15♑45	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n59	27s21	3s39	9n55	0s48	26n25	2n57	8n33	1n17	23n36	0n49	20s56	1n19	12n28	0n47	21s 6	0s15	15s32	16s50	16s38	16s37	25s52		n.a.
W 2	14 17	26 9	2 51	10 50	0 38	26 28	2 57	8 29	1 15	23 35	0 49	20 55	1 19	12 28	0 47	21 6	0 15	15 32	16 51	16 39	16 38	25 50		n.a.
T 3	14 36	23 48	1 56	11 44	0 27	26 31	2 57	8 24	1 12	23 34	0 49	20 55	1 19	12 28	0 47	21 6	0 15	15 32	16 51	16 40	16 39	25 49		n.a.
F 4	14 55	20 25	0 56	12 39	0 16	26 34	2 57	8 19	1 10	23 33	0 48	20 54	1 19	12 28	0 47	21 6	0 15	15 32	16 51	16 40	16 40	25 48		n.a.
S 5	15 13	16 11	0n 7	13 33	0 6	26 35	2 57	8 13	1 7	23 32	0 48	20 54	1 19	12 28	0 47	21 6	0 15	15 31	16 51	16 40	16 41	25 46		n.a.
S 6	15 31	11 14	1 10	14 26	0n 5	26 36	2 56	8 8	1 4	23 31	0 48	20 53	1 19	12 28	0 47	21 6	0 16	15 31	16 51	16 40	16 42	25 45		n.a.
M 7	15 49	5 45	2 12	15 18	0 16	26 37	2 55	8 2	1 2	23 30	0 48	20 53	1 19	12 28	0 47	21 6	0 16	15 31	16 52	16 41	16 43	25 43		n.a.
T 8	16 6	0n 6	3 9	16 9	0 26	26 37	2 54	7 56	0 59	23 28	0 48	20 52	1 19	12 28	0 47	21 6	0 16	15 31	16 52	16 42	16 44	25 42		n.a.
W 9	16 23	6 8	3 58	16 59	0 36	26 36	2 53	7 49	0 57	23 27	0 48	20 52	1 19	12 28	0 47	21 6	0 16	15 31	16 52	16 44	16 45	25 41		n.a.
T 10	16 40	12 4	4 34	17 47	0 46	26 35	2 52	7 43	0 55	23 26	0 48	20 51	1 19	12 28	0 47	21 6	0 16	15 30	16 52	16 47	16 45	25 39		n.a.
F 11	16 57	17 34	4 56	18 33	0 55	26 33	2 51	7 36	0 52	23 25	0 48	20 51	1 19	12 28	0 47	21 6	0 16	15 30	16 53	16 50	16 46	25 38		n.a.
S 12	17 13	22 14	5 0	19 18	1 4	26 31	2 49	7 29	0 50	23 24	0 48	20 50	1 19	12 28	0 47	21 6	0 16	15 30	16 53	16 53	16 47	25 36		n.a.
S 13	17 30	25 36	4 44	20 0	1 13	26 28	2 48	7 22	0 48	23 23	0 48	20 49	1 19	12 28	0 47	21 6	0 16	15 30	16 53	16 56	16 48	25 35		n.a.
M14	17 45	27 16	4 10	20 39	1 20	26 24	2 46	7 14	0 45	23 21	0 48	20 49	1 19	12 28	0 47	21 6	0 16	15 30	16 53	16 59	16 49	25 33		n.a.
T 15	18 1	27 0	3 18	21 17	1 28	26 20	2 44	7 7	0 43	23 20	0 48	20 48	1 19	12 28	0 47	21 6	0 16	15 29	16 54	17 1	16 50	25 32		n.a.
W16	18 16	24 52	2 15	21 52	1 34	26 15	2 42	6 59	0 41	23 19	0 48	20 48	1 19	12 28	0 47	21 7	0 16	15 29	16 54	17 2	16 51	25 30		n.a.
T 17	18 31	21 8	1 3	22 24	1 40	26 10	2 39	6 51	0 38	23 17	0 48	20 47	1 19	12 27	0 47	21 7	0 16	15 29	16 54	17 3	16 52	25 29		n.a.
F 18	18 46	16 13	0s12	22 54	1 46	26 4	2 37	6 43	0 36	23 16	0 48	20 47	1 19	12 27	0 47	21 7	0 16	15 29	16 54	17 3	16 53	25 27		n.a.
S 19	19 1	10 32	1 24	23 21	1 50	25 58	2 34	6 34	0 34	23 15	0 48	20 46	1 19	12 27	0 47	21 7	0 16	15 29	16 55	17 3	16 54	25 26		n.a.
S 20	19 15	4 28	2 30	23 45	1 54	25 51	2 31	6 26	0 32	23 13	0 48	20 45	1 18	12 27	0 47	21 7	0 16	15 29	16 55	17 3	16 55	25 24		n.a.
M21	19 28	1s42	3 27	24 7	1 57	25 44	2 28	6 17	0 30	23 12	0 48	20 45	1 18	12 27	0 47	21 7	0 16	15 29	16 55	17 4	16 56	25 23		n.a.
T 22	19 42	7 41	4 12	24 26	2 0	25 37	2 24	6 8	0 28	23 10	0 48	20 44	1 18	12 26	0 47	21 7	0 16	15 29	16 56	17 5	16 57	25 21		n.a.
W23	19 55	13 14	4 43	24 42	2 1	25 28	2 21	5 59	0 26	23 9	0 48	20 44	1 18	12 26	0 47	21 7	0 16	15 29	16 56	17 8	16 57	25 20		n.a.
T 24	20 8	18 8	4 59	24 56	2 3	25 20	2 17	5 50	0 24	23 7	0 48	20 43	1 18	12 26	0 47	21 8	0 16	15 29	16 56	17 11	16 58	25 18		n.a.
F 25	20 20	22 10	5 0	25 8	2 3	25 11	2 13	5 40	0 22	23 6	0 48	20 42	1 18	12 25	0 46	21 8	0 16	15 28	16 56	17 14	16 59	25 17		n.a.
S 26	20 32	25 8	4 47	25 18	2 3	25 1	2 9	5 30	0 20	23 4	0 48	20 42	1 18	12 25	0 46	21 8	0 16	15 28	16 57	17 18	17 0	25 15		n.a.
S 27	20 44	26 52	4 20	25 25	2 2	24 51	2 4	5 21	0 18	23 3	0 48	20 41	1 18	12 25	0 46	21 8	0 16	15 28	16 57	17 21	17 1	25 14		n.a.
M28	20 56	27 19	3 43	25 30	2 0	24 41	2 0	5 11	0 16	23 1	0 48	20 40	1 18	12 24	0 46	21 8	0 16	15 28	16 57	17 24	17 2	25 12		n.a.
T 29	21 7	26 28	2 55	25 32	1 58	24 31	1 55	5 0	0 14	23 0	0 48	20 40	1 18	12 24	0 46	21 8	0 16	15 28	16 58	17 26	17 3	25 10		n.a.
W30	21 18	24 25	2 1	25 33	1 55	24 20	1 50	4 50	0 12	22 58	0 48	20 39	1 18	12 24	0 46	21 9	0 16	15 28	16 58	17 27	17 4	25 9		n.a.
T 31	21n28	21s19	1s 1	25n32	1n51	24n 8	1n44	4n40	0n10	22n56	0n48	20s39	1n18	12n23	0n46	21s 9	0s16	15s28	16s58	17s28	17s 5	25s 7		n.a.

Julian Day Number = 1672965.5, Delta T = 03h19m33s
Ecliptic obliquity = 23°42'47, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°53'53, Lahiri = - 5°46'53 Julian Calendar 1 May 133 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 133 BCE

The year -132 astronomical counting style corresponds to year 133 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 133 BCE (-132) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 25 51	6♊27'39	12♒ 4	28♊55	19♋11	19♍ 7	20♋33	8°R 7	29♌50	27°R34	0♈ 5	11°D43	13♒ 2	15♑52	n.a.	F 1
S 2	16 29 48	7°24'45	23°59	0♋26	19°53	19°30	20°44	8♐ 2	29°51	27♑33	0° 5	11♒43	12°59	15°58	n.a.	S 2
S 3	16 33 44	8°21'51	6♓ 5	1°54	20°33	19°54	20°55	7°58	29°52	27°32	0° 6	11°R44	12°56	16° 5	n.a.	S 3
M 4	16 37 41	9°18'58	18°29	3°20	21°12	20°17	21° 6	7°53	29°53	27°31	0° 7	11°43	12°52	16°12	n.a.	M 4
T 5	16 41 37	10°16'05	1♈13	4°44	21°50	20°42	21°18	7°49	29°55	27°30	0° 7	11°41	12°49	16°18	n.a.	T 5
W 6	16 45 34	11°13'13	14°24	6° 5	22°27	21° 6	21°29	7°45	29°56	27°29	0° 8	11°37	12°46	16°25	n.a.	W 6
T 7	16 49 31	12°10'21	28° 2	7°24	23° 3	21°31	21°40	7°40	29°57	27°28	0° 8	11°31	12°43	16°32	n.a.	T 7
F 8	16 53 27	13° 7'29	12♉ 9	8°40	23°37	21°57	21°52	7°36	29°59	27°27	0° 9	11°23	12°40	16°38	n.a.	F 8
S 9	16 57 24	14° 4'38	26°40	9°54	24°11	22°22	22° 3	7°31	0♍ 0	27°26	0° 9	11°14	12°37	16°45	n.a.	S 9
S 10	17 1 20	15° 1'47	11♊31	11° 5	24°42	22°48	22°15	7°27	0° 2	27°25	0°10	11° 6	12°33	16°52	n.a.	S 10
M11	17 5 17	15°58'57	26°33	12°14	25°13	23°15	22°27	7°23	0° 3	27°24	0°10	10°59	12°30	16°58	n.a.	M11
T 12	17 9 13	16°56'07	11♋36	13°20	25°42	23°42	22°38	7°18	0° 5	27°22	0°11	10°54	12°27	17° 5	n.a.	T 12
W13	17 13 10	17°53'17	26°32	14°23	26° 9	24° 9	22°50	7°14	0° 7	27°21	0°11	10°51	12°24	17°12	n.a.	W13
T 14	17 17 6	18°50'27	11♌13	15°23	26°35	24°36	23° 2	7°10	0° 9	27°20	0°12	10°D50	12°21	17°18	n.a.	T 14
F 15	17 21 3	19°47'38	25°35	16°20	27° 0	25° 4	23°14	7° 6	0°10	27°19	0°12	10°51	12°18	17°25	n.a.	F 15
S 16	17 25 0	20°44'48	9♍35	17°14	27°22	25°32	23°26	7° 1	0°12	27°18	0°13	10°52	12°14	17°32	n.a.	S 16
S 17	17 28 56	21°41'59	23°14	18° 5	27°43	26° 1	23°38	6°57	0°14	27°16	0°13	10°R52	12°11	17°38	n.a.	S 17
M18	17 32 53	22°39'10	6♎34	18°52	28° 2	26°30	23°50	6°53	0°16	27°15	0°13	10°51	12° 8	17°45	n.a.	M18
T 19	17 36 49	23°36'21	19°35	19°36	28°19	26°59	24° 2	6°49	0°18	27°14	0°14	10°48	12° 5	17°52	n.a.	T 19
W20	17 40 46	24°33'33	2♏21	20°16	28°35	27°28	24°14	6°45	0°20	27°13	0°14	10°43	12° 2	17°58	n.a.	W20
T 21	17 44 42	25°30'45	14°54	20°52	28°48	27°58	24°26	6°41	0°22	27°11	0°14	10°37	11°58	18° 5	n.a.	T 21
F 22	17 48 39	26°27'57	27°15	21°24	28°59	28°27	24°38	6°37	0°24	27°10	0°14	10°29	11°55	18°12	n.a.	F 22
S 23	17 52 35	27°25'11	9♐26	21°52	29° 8	28°58	24°51	6°33	0°26	27° 9	0°15	10°21	11°52	18°18	n.a.	S 23
S 24	17 56 32	28°22'24	21°29	22°16	29°15	29°28	25° 3	6°29	0°28	27° 7	0°15	10°14	11°49	18°25	n.a.	S 24
M25	18 0 29	29°19'39	3♑25	22°35	29°20	29°59	25°15	6°25	0°31	27° 6	0°15	10° 8	11°46	18°32	n.a.	M25
T 26	18 4 25	0♋16'54	15°16	22°50	29°23	0♎30	25°28	6°21	0°33	27° 4	0°15	10° 3	11°43	18°38	n.a.	T 26
W27	18 8 22	1°14'11	27° 4	22°59	29°R23	1° 1	25°40	6°17	0°35	27° 3	0°15	10° 1	11°39	18°45	n.a.	W27
T 28	18 12 18	2°11'28	8♒51	23°R 4	29°21	1°33	25°53	6°14	0°38	27° 2	0°15	10°D 0	11°36	18°52	n.a.	T 28
F 29	18 16 15	3° 8'46	20°42	23° 4	29°16	2° 4	26° 5	6°10	0°40	27° 0	0°16	10° 0	11°33	18°58	n.a.	F 29
S 30	18 20 11	4♋ 6'05	2♓39	22♋59	29♋ 9	2♎37	26♋18	6♐ 6	0♍43	26♑59	0♈16	10♒ 1	11♒30	19♑ 5	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n38	17s21	0n 2	25n29	1n47	23n57	1n38	4n29	0n 8	22n55	0n48	20s38	1n18	12n23	0n46	21s 9	0s16	15s28	16s58	17s28	17s 6	25s 6		n.a.
S 2	21 48	12 39	1 5	25 25	1 42	23 45	1 32	4 18	0 7	22 53	0 48	20 37	1 18	12 22	0 46	21 9	0 16	15 28	16 59	17 28	17 7	25 4		n.a.
S 3	21 57	7 25	2 6	25 19	1 37	23 33	1 26	4 7	0 5	22 51	0 48	20 37	1 18	12 22	0 46	21 9	0 16	15 28	16 59	17 28	17 8	25 3		n.a.
M 4	22 6	1 48	3 3	25 11	1 31	23 20	1 20	3 56	0 3	22 49	0 48	20 36	1 18	12 21	0 46	21 10	0 16	15 28	16 59	17 28	17 8	25 1		n.a.
T 5	22 15	4n 3	3 53	25 2	1 24	23 7	1 13	3 45	0 1	22 48	0 48	20 35	1 17	12 21	0 46	21 10	0 16	15 28	17 0	17 29	17 9	24 59		n.a.
W 6	22 23	9 54	4 32	24 51	1 17	22 54	1 6	3 34	0s 0	22 46	0 48	20 35	1 17	12 20	0 46	21 10	0 16	15 29	17 0	17 30	17 10	24 58		n.a.
T 7	22 31	15 30	4 57	24 40	1 10	22 41	0 59	3 22	0 2	22 44	0 48	20 34	1 17	12 20	0 46	21 10	0 16	15 29	17 0	17 31	17 11	24 56		n.a.
F 8	22 38	20 29	5 5	24 27	1 2	22 28	0 51	3 11	0 4	22 42	0 48	20 33	1 17	12 19	0 46	21 10	0 16	15 29	17 1	17 34	17 12	24 54		n.a.
S 9	22 45	24 24	4 54	24 13	0 53	22 14	0 43	2 59	0 5	22 40	0 48	20 33	1 17	12 19	0 46	21 11	0 16	15 29	17 1	17 36	17 13	24 53		n.a.
S 10	22 52	26 46	4 24	23 58	0 44	22 0	0 35	2 47	0 7	22 38	0 48	20 32	1 17	12 18	0 46	21 11	0 16	15 29	17 1	17 38	17 14	24 51		n.a.
M11	22 58	27 15	3 35	23 43	0 34	21 46	0 27	2 35	0 8	22 36	0 48	20 32	1 17	12 18	0 46	21 11	0 16	15 29	17 2	17 40	17 15	24 50		n.a.
T 12	23 4	25 42	2 30	23 26	0 24	21 33	0 18	2 23	0 10	22 34	0 48	20 31	1 17	12 17	0 46	21 11	0 16	15 29	17 2	17 42	17 16	24 48		n.a.
W13	23 9	22 20	1 16	23 9	0 14	21 18	0 9	2 10	0 12	22 33	0 48	20 30	1 17	12 16	0 46	21 12	0 16	15 29	17 2	17 43	17 17	24 46		n.a.
T 14	23 14	17 35	0s 2	22 52	0 3	21 4	0s 0	1 58	0 13	22 31	0 48	20 30	1 17	12 16	0 46	21 12	0 16	15 29	17 3	17 43	17 17	24 45		n.a.
F 15	23 19	11 55	1 19	22 34	0s 8	20 50	0 10	1 45	0 15	22 28	0 48	20 29	1 16	12 15	0 46	21 12	0 16	15 30	17 3	17 43	17 18	24 43		n.a.
S 16	23 23	5 46	2 29	22 15	0 20	20 36	0 20	1 33	0 16	22 26	0 48	20 29	1 16	12 14	0 46	21 12	0 16	15 30	17 3	17 42	17 19	24 41		n.a.
S 17	23 27	0s28	3 28	21 57	0 32	20 22	0 30	1 20	0 18	22 24	0 48	20 28	1 16	12 14	0 46	21 13	0 16	15 30	17 4	17 42	17 20	24 39		n.a.
M18	23 30	6 32	4 15	21 38	0 44	20 7	0 41	1 7	0 19	22 22	0 48	20 27	1 16	12 13	0 45	21 13	0 16	15 30	17 4	17 43	17 21	24 38		n.a.
T 19	23 33	12 10	4 48	21 19	0 57	19 53	0 52	0 54	0 20	22 20	0 48	20 27	1 16	12 12	0 45	21 13	0 16	15 30	17 4	17 43	17 22	24 36		n.a.
W20	23 36	17 11	5 5	21 1	1 10	19 39	1 3	0 41	0 22	22 18	0 48	20 26	1 16	12 11	0 45	21 13	0 16	15 30	17 5	17 45	17 23	24 34		n.a.
T 21	23 38	21 23	5 7	20 42	1 23	19 25	1 14	0 28	0 23	22 16	0 48	20 26	1 16	12 11	0 45	21 14	0 16	15 31	17 5	17 47	17 24	24 33		n.a.
F 22	23 40	24 33	4 55	20 24	1 37	19 11	1 26	0 15	0 25	22 14	0 48	20 25	1 16	12 10	0 45	21 14	0 16	15 31	17 5	17 49	17 25	24 31		n.a.
S 23	23 41	26 34	4 30	20 6	1 50	18 58	1 38	0 1	0 26	22 11	0 48	20 25	1 16	12 9	0 45	21 14	0 16	15 31	17 6	17 51	17 26	24 29		n.a.
S 24	23 42	27 18	3 53	19 49	2 4	18 44	1 51	0s12	0 27	22 9	0 48	20 24	1 15	12 8	0 45	21 15	0 16	15 31	17 6	17 53	17 26	24 27		n.a.
M25	23 43	26 46	3 6	19 32	2 18	18 31	2 3	0 26	0 29	22 7	0 48	20 23	1 15	12 7	0 45	21 15	0 16	15 32	17 6	17 54	17 27	24 26		n.a.
T 26	23 43	24 59	2 10	19 16	2 32	18 18	2 16	0 39	0 30	22 5	0 48	20 23	1 15	12 6	0 45	21 15	0 17	15 32	17 7	17 56	17 28	24 24		n.a.
W27	23 42	22 8	1 10	19 1	2 45	18 5	2 29	0 53	0 31	22 2	0 48	20 22	1 15	12 6	0 45	21 15	0 17	15 32	17 7	17 56	17 29	24 22		n.a.
T 28	23 42	18 21	0 6	18 47	2 59	17 52	2 43	1 7	0 33	22 0	0 48	20 22	1 15	12 5	0 45	21 16	0 17	15 32	17 8	17 57	17 30	24 21		n.a.
F 29	23 40	13 50	0n58	18 34	3 12	17 40	2 56	1 21	0 34	21 58	0 48	20 21	1 15	12 4	0 45	21 16	0 17	15 33	17 8	17 57	17 31	24 19		n.a.
S 30	23n39	8s47	2n 1	18n22	3s25	17n28	3s10	1s35	0s35	21n55	0n48	20s21	1n15	12n 3	0n45	21s16	0s17	15s33	17s 8	17s56	17s32	24s17		n.a.

Julian Day Number = 1672996.5, Delta T = 03h19m33s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°53'48, Lahiri = - 5°46'49 Julian Calendar 1 June 133 BCE == Greg. Calendar 29 May 133 BCE

The year -132 astronomical counting style corresponds to year 133 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 133 BCE (-132) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 24 8	5♋ 3'26	14♓46	22°R48	29°R 0	3♎ 9	26♋30	6°R 3	0♍45	26°R57	0♈16	10♒ 3	11♒27	19♑12	n.a.	S 1
M 2	18 28 5	6° 0'47	27° 9	22♋33	28♋49	3°41	26°43	5♐59	0°48	26♑56	0°16	10° 4	11°24	19°18	n.a.	M 2
T 3	18 32 1	6°58'10	9♈52	22°12	28°35	4°14	26°55	5°56	0°50	26°54	0°R16	10°R 5	11°20	19°25	n.a.	T 3
W 4	18 35 58	7°55'35	22°58	21°47	28°19	4°47	27° 8	5°52	0°53	26°53	0°16	10° 4	11°17	19°32	n.a.	W 4
T 5	18 39 54	8°53'00	6♉32	21°16	28° 0	5°20	27°21	5°49	0°55	26°51	0°16	10° 1	11°14	19°38	n.a.	T 5
F 6	18 43 51	9°50'27	20°33	20°42	27°39	5°54	27°33	5°46	0°58	26°50	0°16	9°58	11°11	19°45	n.a.	F 6
S 7	18 47 47	10°47'56	5♊ 2	20° 3	27°16	6°27	27°46	5°42	1° 1	26°48	0°16	9°54	11° 8	19°52	n.a.	S 7
S 8	18 51 44	11°45'26	19°53	19°22	26°52	7° 1	27°59	5°39	1° 4	26°47	0°16	9°50	11° 4	19°58	n.a.	S 8
M 9	18 55 40	12°42'57	4♋59	18°37	26°25	7°35	28°12	5°36	1° 6	26°45	0°15	9°47	11° 1	20° 5	n.a.	M 9
T 10	18 59 37	13°40'29	20°11	17°50	25°56	8°10	28°25	5°33	1° 9	26°43	0°15	9°44	10°58	20°12	n.a.	T 10
W11	19 3 34	14°38'03	5♌20	17° 2	25°26	8°44	28°38	5°30	1°12	26°42	0°15	9°D44	10°55	20°18	n.a.	W11
T 12	19 7 30	15°35'38	20°16	16°13	24°54	9°19	28°50	5°27	1°15	26°40	0°15	9°44	10°52	20°25	n.a.	T 12
F 13	19 11 27	16°33'14	4♍52	15°25	24°20	9°54	29° 3	5°25	1°18	26°39	0°15	9°45	10°49	20°31	n.a.	F 13
S 14	19 15 23	17°30'50	19° 5	14°38	23°46	10°29	29°16	5°22	1°21	26°37	0°15	9°46	10°45	20°38	n.a.	S 14
S 15	19 19 20	18°28'28	2♎52	13°54	23°10	11° 5	29°29	5°19	1°24	26°35	0°14	9°47	10°42	20°45	n.a.	S 15
M16	19 23 16	19°26'07	16°15	13°13	22°34	11°40	29°42	5°17	1°27	26°34	0°14	9°R48	10°39	20°51	n.a.	M16
T 17	19 27 13	20°23'47	29°15	12°36	21°57	12°16	29°55	5°14	1°30	26°32	0°14	9°48	10°36	20°58	n.a.	T 17
W18	19 31 9	21°21'29	11♏55	12° 3	21°20	12°52	0♌ 8	5°12	1°33	26°30	0°14	9°47	10°33	21° 5	n.a.	W18
T 19	19 35 6	22°19'11	24°19	11°37	20°43	13°28	0°21	5°10	1°36	26°29	0°13	9°45	10°30	21°11	n.a.	T 19
F 20	19 39 3	23°16'55	6♐30	11°16	20° 6	14° 4	0°34	5° 7	1°39	26°27	0°13	9°43	10°26	21°18	n.a.	F 20
S 21	19 42 59	24°14'40	18°32	11° 3	19°30	14°41	0°47	5° 5	1°42	26°26	0°13	9°40	10°23	21°25	n.a.	S 21
S 22	19 46 56	25°12'27	0♑26	10°D56	18°54	15°18	1° 0	5° 3	1°46	26°24	0°12	9°38	10°20	21°31	n.a.	S 22
M23	19 50 52	26°10'15	12°16	10°57	18°19	15°55	1°13	5° 1	1°49	26°22	0°12	9°36	10°17	21°38	n.a.	M23
T 24	19 54 49	27° 8'04	24° 5	11° 6	17°45	16°32	1°26	4°59	1°52	26°21	0°11	9°35	10°14	21°45	n.a.	T 24
W25	19 58 45	28° 5'55	5♒54	11°22	17°12	17° 9	1°39	4°58	1°55	26°19	0°11	9°D35	10°10	21°51	n.a.	W25
T 26	20 2 42	29° 3'48	17°45	11°47	16°41	17°46	1°52	4°56	1°59	26°17	0°10	9°35	10° 7	21°58	n.a.	T 26
F 27	20 6 38	0♌ 1'42	29°41	12°19	16°12	18°24	2° 5	4°54	2° 2	26°16	0°10	9°35	10° 4	22° 5	n.a.	F 27
S 28	20 10 35	0°59'38	11♓44	12°59	15°45	19° 1	2°19	4°53	2° 5	26°14	0° 9	9°36	10° 1	22°11	n.a.	S 28
S 29	20 14 32	1°57'36	23°58	13°46	15°19	19°39	2°32	4°51	2° 9	26°12	0° 9	9°37	9°58	22°18	n.a.	S 29
M30	20 18 28	2°55'36	6♈26	14°41	14°56	20°17	2°45	4°50	2°12	26°11	0° 8	9°37	9°55	22°25	n.a.	M30
T 31	20 22 25	3♌53'38	19♈10	15♋43	14♋34	20♎55	2♌58	4♐49	2♍16	26♑ 9	0♈ 8	9♒38	9♒51	22♑31	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n37	3s19	2n59	18n12	3s37	17n16	3s24	1s49	0s36	21n53	0n48	20s20	1n14	12n 2	0n45	21s17	0s17	15s33	17s 9	17s56	17s33	24s15		n.a.
M 2	23 34	2n22	3 50	18 3	3 49	17 5	3 38	2 3	0 37	21 51	0 48	20 20	1 14	12 1	0 45	21 17	0 17	15 33	17 9	17 55	17 34	24 13		n.a.
T 3	23 32	8 5	4 31	17 55	4 0	16 54	3 52	2 17	0 39	21 48	0 48	20 20	1 14	12 0	0 45	21 17	0 17	15 34	17 9	17 55	17 34	24 12		n.a.
W 4	23 28	13 39	4 59	17 49	4 10	16 43	4 6	2 32	0 40	21 46	0 48	20 19	1 14	11 59	0 45	21 18	0 17	15 34	17 10	17 56	17 35	24 10		n.a.
T 5	23 25	18 45	5 13	17 45	4 19	16 33	4 20	2 46	0 41	21 43	0 48	20 19	1 14	11 58	0 45	21 18	0 17	15 34	17 10	17 56	17 36	24 8		n.a.
F 6	23 21	23 2	5 8	17 42	4 27	16 24	4 34	3 1	0 42	21 41	0 48	20 18	1 14	11 57	0 45	21 18	0 17	15 35	17 10	17 57	17 37	24 6		n.a.
S 7	23 16	26 2	4 44	17 42	4 33	16 14	4 48	3 15	0 43	21 38	0 48	20 18	1 14	11 56	0 45	21 19	0 17	15 35	17 11	17 58	17 38	24 4		n.a.
S 8	23 11	27 19	4 0	17 43	4 38	16 6	5 1	3 30	0 44	21 36	0 49	20 17	1 13	11 55	0 45	21 19	0 17	15 35	17 11	17 59	17 39	24 3		n.a.
M 9	23 6	26 36	2 59	17 45	4 41	15 58	5 15	3 44	0 45	21 33	0 49	20 17	1 13	11 54	0 45	21 19	0 17	15 36	17 11	18 0	17 40	24 1		n.a.
T 10	23 0	23 55	1 45	17 50	4 43	15 50	5 28	3 59	0 46	21 30	0 49	20 17	1 13	11 53	0 45	21 19	0 17	15 36	17 12	18 1	17 41	23 59		n.a.
W11	22 54	19 33	0 24	17 56	4 43	15 43	5 41	4 14	0 48	21 28	0 49	20 16	1 13	11 52	0 45	21 20	0 17	15 36	17 12	18 1	17 42	23 57		n.a.
T 12	22 47	13 59	0s58	18 4	4 41	15 36	5 53	4 29	0 49	21 25	0 49	20 16	1 13	11 51	0 45	21 20	0 17	15 37	17 12	18 1	17 42	23 55		n.a.
F 13	22 40	7 45	2 14	18 13	4 37	15 30	6 5	4 43	0 50	21 23	0 49	20 16	1 13	11 50	0 45	21 20	0 17	15 37	17 13	18 1	17 43	23 53		n.a.
S 14	22 33	1 18	3 20	18 24	4 31	15 25	6 17	4 58	0 51	21 20	0 49	20 15	1 12	11 49	0 45	21 21	0 17	15 38	17 13	18 0	17 44	23 52		n.a.
S 15	22 25	5s 0	4 13	18 36	4 24	15 20	6 28	5 13	0 52	21 17	0 49	20 15	1 12	11 48	0 45	21 21	0 17	15 38	17 13	18 0	17 45	23 50		n.a.
M16	22 17	10 54	4 50	18 49	4 15	15 15	6 38	5 28	0 53	21 14	0 49	20 15	1 12	11 47	0 45	21 21	0 17	15 38	17 14	18 0	17 46	23 48		n.a.
T 17	22 9	16 9	5 10	19 3	4 4	15 12	6 47	5 43	0 54	21 12	0 49	20 14	1 12	11 45	0 45	21 22	0 17	15 39	17 14	18 0	17 47	23 46		n.a.
W18	22 0	20 34	5 15	19 18	3 52	15 9	6 56	5 58	0 55	21 9	0 49	20 14	1 12	11 44	0 45	21 22	0 17	15 39	17 14	18 0	17 48	23 44		n.a.
T 19	21 50	24 0	5 6	19 34	3 39	15 6	7 4	6 13	0 55	21 6	0 49	20 14	1 12	11 43	0 45	21 22	0 17	15 40	17 15	18 1	17 49	23 42		n.a.
F 20	21 41	26 16	4 42	19 50	3 24	15 4	7 12	6 29	0 56	21 3	0 49	20 14	1 11	11 42	0 44	21 23	0 17	15 40	17 15	18 1	17 49	23 40		n.a.
S 21	21 31	27 18	4 6	20 7	3 9	15 3	7 18	6 44	0 57	21 1	0 49	20 13	1 11	11 41	0 44	21 23	0 17	15 41	17 15	18 2	17 50	23 39		n.a.
S 22	21 20	27 3	3 20	20 23	2 53	15 2	7 24	6 59	0 58	20 58	0 49	20 13	1 11	11 40	0 44	21 23	0 17	15 41	17 16	18 3	17 51	23 37		n.a.
M23	21 9	25 33	2 26	20 40	2 36	15 2	7 29	7 14	0 59	20 55	0 49	20 13	1 11	11 38	0 44	21 24	0 17	15 41	17 16	18 3	17 52	23 35		n.a.
T 24	20 58	22 56	1 25	20 56	2 19	15 2	7 33	7 29	1 0	20 52	0 49	20 13	1 11	11 37	0 44	21 24	0 17	15 42	17 16	18 3	17 53	23 33		n.a.
W25	20 47	19 21	0 20	21 12	2 2	15 3	7 36	7 45	1 1	20 49	0 49	20 13	1 11	11 36	0 44	21 24	0 17	15 42	17 17	18 3	17 54	23 31		n.a.
T 26	20 35	14 58	0n45	21 27	1 44	15 4	7 39	8 0	1 2	20 46	0 49	20 13	1 10	11 35	0 44	21 25	0 17	15 43	17 17	18 3	17 55	23 29		n.a.
F 27	20 23	10 1	1 49	21 41	1 27	15 6	7 41	8 15	1 3	20 43	0 50	20 12	1 10	11 34	0 44	21 25	0 17	15 43	17 17	18 3	17 55	23 27		n.a.
S 28	20 10	4 38	2 49	21 54	1 10	15 8	7 41	8 30	1 3	20 41	0 50	20 12	1 10	11 32	0 44	21 25	0 17	15 44	17 17	18 3	17 56	23 25		n.a.
S 29	19 57	0n59	3 42	22 6	0 54	15 11	7 42	8 46	1 4	20 38	0 50	20 12	1 10	11 31	0 44	21 26	0 17	15 44	17 18	18 3	17 57	23 23		n.a.
M30	19 44	6 39	4 26	22 16	0 37	15 14	7 41	9 1	1 5	20 35	0 50	20 12	1 10	11 30	0 44	21 26	0 17	15 45	17 18	18 3	17 58	23 21		n.a.
T 31	19n30	12n10	4n58	22n25	0s22	15n17	7s40	9s16	1s 6	20n32	0n50	20s12	1n 9	11n29	0n44	21s26	0s17	15s45	17s18	18s 3	17s59	23s19		n.a.

Julian Day Number = 1673026.5, Delta T = 03h19m32s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°53'44, Lahiri = - 5°46'44 Julian Calendar 1 July 133 BCE == Greg. Calendar 28 June 133 BCE

The year -132 astronomical counting style corresponds to year 133 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 133 BCE

AUGUST 133 BCE (-132) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 26 21	4♌51'42	2♉14	16♋51	14°R15	21♎34	3♌11	4°R48	2♍19	26°R 8	0°R 7	9°R38	9♒48	22♑38	n.a.	W 1
T 2	20 30 18	5°49'48	15°41	18° 6	13♋59	22°12	3°24	4♐47	2°22	26♑ 6	0♈ 7	9♒38	9°45	22°45	n.a.	T 2
F 3	20 34 14	6°47'56	29°33	19°27	13°44	22°51	3°37	4°46	2°26	26° 4	0° 6	9°38	9°42	22°51	n.a.	F 3
S 4	20 38 11	7°46'07	13♊49	20°53	13°32	23°30	3°50	4°45	2°29	26° 3	0° 6	9°38	9°39	22°58	n.a.	S 4
S 5	20 42 7	8°44'19	28°27	22°24	13°23	24° 9	4° 3	4°44	2°33	26° 1	0° 5	9°38	9°35	23° 5	n.a.	S 5
M 6	20 46 4	9°42'34	13♋22	23°59	13°16	24°48	4°16	4°43	2°37	26° 0	0° 4	9°D37	9°32	23°11	n.a.	M 6
T 7	20 50 1	10°40'50	28°28	25°38	13°11	25°27	4°29	4°43	2°40	25°58	0° 4	9°38	9°29	23°18	n.a.	T 7
W 8	20 53 57	11°39'09	13♌36	27°20	13°D 9	26° 6	4°42	4°42	2°44	25°56	0° 3	9°R38	9°26	23°24	n.a.	W 8
T 9	20 57 54	12°37'29	28°36	29° 6	13° 9	26°46	4°55	4°42	2°47	25°55	0° 2	9°37	9°23	23°31	n.a.	T 9
F 10	21 1 50	13°35'51	13♍21	0♌53	13°11	27°26	5° 8	4°42	2°51	25°53	0° 1	9°37	9°20	23°38	n.a.	F 10
S 11	21 5 47	14°34'15	27°43	2°43	13°15	28° 6	5°21	4°41	2°55	25°52	0° 1	9°37	9°16	23°44	n.a.	S 11
S 12	21 9 43	15°32'40	11♎40	4°34	13°22	28°46	5°34	4°D41	2°58	25°50	29♓59	9°36	9°13	23°51	n.a.	S 12
M13	21 13 40	16°31'08	25°10	6°26	13°31	29°26	5°47	4°41	3° 2	25°49	29°59	9°35	9°10	23°58	n.a.	M13
T 14	21 17 36	17°29'37	8♏14	8°19	13°42	0♏ 6	6° 0	4°41	3° 6	25°47	29°58	9°35	9° 7	24° 4	n.a.	T 14
W15	21 21 33	18°28'08	20°55	10°13	13°56	0°46	6°13	4°42	3° 9	25°46	29°58	9°D35	9° 4	24°11	n.a.	W15
T 16	21 25 30	19°26'40	3♐17	12° 6	14°11	1°27	6°26	4°42	3°13	25°44	29°57	9°35	9° 1	24°18	n.a.	T 16
F 17	21 29 26	20°25'14	15°24	14° 0	14°28	2° 7	6°39	4°42	3°17	25°43	29°56	9°36	8°57	24°24	n.a.	F 17
S 18	21 33 23	21°23'51	27°21	15°54	14°47	2°48	6°52	4°43	3°20	25°41	29°55	9°37	8°54	24°31	n.a.	S 18
S 19	21 37 19	22°22'28	9♑11	17°47	15° 8	3°29	7° 5	4°43	3°24	25°40	29°54	9°38	8°51	24°38	n.a.	S 19
M20	21 41 16	23°21'08	20°59	19°39	15°31	4°10	7°18	4°44	3°28	25°39	29°53	9°39	8°48	24°44	n.a.	M20
T 21	21 45 12	24°19'50	2♒48	21°31	15°55	4°51	7°30	4°45	3°32	25°37	29°52	9°40	8°45	24°51	n.a.	T 21
W22	21 49 9	25°18'34	14°41	23°22	16°21	5°32	7°43	4°46	3°35	25°36	29°52	9°R40	8°41	24°58	n.a.	W22
T 23	21 53 5	26°17'19	26°39	25°13	16°49	6°14	7°56	4°47	3°39	25°34	29°51	9°39	8°38	25° 4	n.a.	T 23
F 24	21 57 2	27°16'07	8♓46	27° 2	17°19	6°55	8° 9	4°48	3°43	25°33	29°50	9°38	8°35	25°11	n.a.	F 24
S 25	22 0 59	28°14'57	21° 2	28°51	17°49	7°37	8°21	4°49	3°47	25°32	29°49	9°35	8°32	25°18	n.a.	S 25
S 26	22 4 55	29°13'49	3♈30	0♍39	18°22	8°18	8°34	4°50	3°50	25°30	29°48	9°32	8°29	25°24	n.a.	S 26
M27	22 8 52	0♍12'43	16°10	2°26	18°56	9° 0	8°46	4°52	3°54	25°29	29°47	9°29	8°26	25°31	n.a.	M27
T 28	22 12 48	1°11'40	29° 4	4°12	19°31	9°42	8°59	4°53	3°58	25°28	29°46	9°26	8°22	25°37	n.a.	T 28
W29	22 16 45	2°10'39	12♉14	5°57	20° 7	10°24	9°12	4°55	4° 2	25°27	29°45	9°24	8°19	25°44	n.a.	W29
T 30	22 20 41	3° 9'40	25°40	7°42	20°45	11° 6	9°24	4°56	4° 6	25°25	29°44	9°23	8°16	25°51	n.a.	T 30
F 31	22 24 38	4♍ 8'44	9♊24	9♍25	21♋24	11♏48	9♌37	4♐58	4♍ 9	25♑24	29♓43	9°D23	8♒13	25♑57	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n16	17n18	5n15	22n31	0s 7	15n21	7s38	9s32	1s 7	20n29	0n50	20s12	1n 9	11n27	0n44	21s27	0s17	15s46	17s19	18s 2	18s 0	23s17		n.a.
T 2	19 2	21 45	5 16	22 35	0n 7	15 26	7 35	9 47	1 7	20 26	0 50	20 12	1 9	11 26	0 44	21 27	0 17	15 46	17 19	18 3	18 1	23 15		n.a.
F 3	18 47	25 8	4 59	22 37	0 20	15 30	7 32	10 2	1 8	20 23	0 50	20 12	1 9	11 25	0 44	21 27	0 17	15 47	17 19	18 3	18 1	23 13		n.a.
S 4	18 32	27 4	4 23	22 37	0 33	15 35	7 28	10 17	1 9	20 20	0 50	20 12	1 9	11 23	0 44	21 28	0 17	15 47	17 20	18 3	18 2	23 12		n.a.
S 5	18 17	27 12	3 30	22 33	0 44	15 40	7 24	10 33	1 9	20 17	0 50	20 12	1 9	11 22	0 44	21 28	0 17	15 48	17 20	18 3	18 3	23 10		n.a.
M 6	18 1	25 22	2 21	22 27	0 55	15 45	7 19	10 48	1 10	20 13	0 50	20 12	1 8	11 21	0 44	21 28	0 17	15 48	17 20	18 3	18 4	23 8		n.a.
T 7	17 45	21 43	1 2	22 19	1 4	15 51	7 14	11 3	1 11	20 10	0 50	20 12	1 8	11 20	0 44	21 29	0 17	15 49	17 20	18 3	18 5	23 6		n.a.
W 8	17 29	16 35	0s22	22 7	1 13	15 56	7 9	11 18	1 12	20 7	0 50	20 12	1 8	11 18	0 44	21 29	0 17	15 49	17 21	18 3	18 6	23 4		n.a.
T 9	17 13	10 29	1 44	21 53	1 21	16 2	7 3	11 33	1 12	20 4	0 51	20 13	1 8	11 17	0 44	21 29	0 17	15 50	17 21	18 3	18 7	23 2		n.a.
F 10	16 56	3 54	2 57	21 36	1 27	16 8	6 57	11 48	1 13	20 1	0 51	20 13	1 8	11 16	0 44	21 29	0 17	15 50	17 21	18 3	18 7	23 0		n.a.
S 11	16 39	2s42	3 57	21 17	1 33	16 14	6 50	12 4	1 14	19 58	0 51	20 13	1 7	11 14	0 44	21 30	0 17	15 51	17 21	18 3	18 8	22 58		n.a.
S 12	16 22	8 58	4 41	20 55	1 38	16 20	6 44	12 19	1 14	19 55	0 51	20 13	1 7	11 13	0 44	21 30	0 17	15 51	17 22	18 3	18 9	22 56		n.a.
M13	16 4	14 36	5 8	20 31	1 42	16 26	6 37	12 34	1 15	19 52	0 51	20 13	1 7	11 12	0 44	21 30	0 17	15 52	17 22	18 3	18 10	22 54		n.a.
T 14	15 46	19 24	5 17	20 4	1 45	16 32	6 29	12 49	1 15	19 49	0 51	20 13	1 7	11 10	0 44	21 31	0 17	15 52	17 22	18 3	18 11	22 52		n.a.
W15	15 28	23 11	5 11	19 36	1 47	16 38	6 22	13 3	1 16	19 45	0 51	20 14	1 7	11 9	0 44	21 31	0 17	15 53	17 22	18 3	18 12	22 50		n.a.
T 16	15 9	25 48	4 51	19 5	1 48	16 44	6 15	13 18	1 17	19 42	0 51	20 14	1 7	11 7	0 44	21 31	0 17	15 53	17 23	18 3	18 13	22 47		n.a.
F 17	14 51	27 10	4 18	18 33	1 49	16 50	6 7	13 33	1 17	19 39	0 51	20 14	1 6	11 6	0 44	21 31	0 17	15 54	17 23	18 3	18 13	22 45		n.a.
S 18	14 32	27 15	3 34	17 59	1 49	16 56	5 59	13 48	1 18	19 36	0 51	20 14	1 6	11 5	0 44	21 32	0 17	15 55	17 23	18 3	18 14	22 43		n.a.
S 19	14 13	26 4	2 41	17 24	1 48	17 2	5 51	14 3	1 18	19 33	0 52	20 15	1 6	11 3	0 44	21 32	0 17	15 55	17 23	18 2	18 15	22 41		n.a.
M20	13 53	23 44	1 42	16 47	1 47	17 7	5 43	14 17	1 19	19 29	0 52	20 15	1 6	11 2	0 44	21 32	0 17	15 56	17 23	18 2	18 16	22 39		n.a.
T 21	13 34	20 22	0 38	16 9	1 46	17 13	5 35	14 32	1 19	19 26	0 52	20 15	1 6	11 1	0 44	21 33	0 17	15 56	17 24	18 2	18 17	22 37		n.a.
W22	13 14	16 10	0n28	15 30	1 43	17 18	5 26	14 46	1 20	19 23	0 52	20 16	1 5	10 59	0 44	21 33	0 17	15 57	17 24	18 2	18 18	22 35		n.a.
T 23	12 54	11 19	1 33	14 50	1 40	17 23	5 18	15 1	1 20	19 20	0 52	20 16	1 5	10 58	0 44	21 33	0 17	15 57	17 24	18 2	18 18	22 33		n.a.
F 24	12 34	6 0	2 34	14 10	1 37	17 27	5 10	15 15	1 21	19 17	0 52	20 16	1 5	10 56	0 44	21 33	0 17	15 58	17 24	18 3	18 19	22 31		n.a.
S 25	12 13	0 24	3 29	13 28	1 34	17 32	5 1	15 29	1 21	19 13	0 52	20 17	1 5	10 55	0 44	21 34	0 17	15 58	17 24	18 3	18 20	22 29		n.a.
S 26	11 52	5n18	4 15	12 46	1 30	17 36	4 53	15 43	1 22	19 10	0 52	20 17	1 5	10 54	0 44	21 34	0 17	15 59	17 25	18 4	18 21	22 27		n.a.
M27	11 31	10 52	4 49	12 3	1 25	17 40	4 45	15 57	1 22	19 7	0 52	20 18	1 5	10 52	0 44	21 34	0 17	15 59	17 25	18 5	18 22	22 25		n.a.
T 28	11 10	16 5	5 10	11 20	1 21	17 43	4 36	16 11	1 23	19 4	0 53	20 18	1 4	10 51	0 44	21 34	0 17	16 0	17 25	18 6	18 23	22 23		n.a.
W29	10 49	20 40	5 14	10 36	1 16	17 46	4 28	16 25	1 23	19 0	0 53	20 18	1 4	10 49	0 44	21 35	0 17	16 0	17 25	18 6	18 23	22 21		n.a.
T 30	10 28	24 17	5 2	9 52	1 11	17 49	4 20	16 39	1 23	18 57	0 53	20 19	1 4	10 48	0 44	21 35	0 17	16 1	17 25	18 7	18 24	22 18		n.a.
F 31	10n 6	26n36	4n33	9n 8	1n 5	17n51	4s11	16s53	1s24	18n54	0n53	20s19	1n 4	10n47	0n44	21s35	0s17	16s 2	17s25	18s 7	18s25	22s16		n.a.

Julian Day Number = 1673057.5, Delta T = 03h19m31s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°53'40, Lahiri = - 5°46'40 Julian Calendar 1 Aug. 133 BCE == Greg. Calendar 29 July 133 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 133 BCE

SEPTEMBER 133 BCE (-132) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 28 34	5♍ 7'51	23♊26	11♍ 8	22♋ 4	12♏31	9♌49	5♐ 0	4♍13	25°R23	29°R42	9♒24	8♒10	26♑ 4	n.a.	S 1
S 2	22 32 31	6° 7'00	7♋46	12°49	22°45	13°13	10° 1	5° 2	4°17	25♑22	29♓41	9°25	8° 7	26°11	n.a.	S 2
M 3	22 36 27	7° 6'11	22°21	14°30	23°28	13°56	10°14	5° 4	4°21	25°21	29°40	9°26	8° 3	26°17	n.a.	M 3
T 4	22 40 24	8° 5'25	7♌ 7	16°10	24°11	14°38	10°26	5° 6	4°25	25°20	29°39	9°R27	8° 0	26°24	n.a.	T 4
W 5	22 44 21	9° 4'40	21°58	17°49	24°55	15°21	10°38	5° 8	4°28	25°19	29°38	9°27	7°57	26°31	n.a.	W 5
T 6	22 48 17	10° 3'59	6♍47	19°27	25°41	16° 4	10°51	5°10	4°32	25°18	29°37	9°25	7°54	26°37	n.a.	T 6
F 7	22 52 14	11° 3'19	21°26	21° 5	26°27	16°47	11° 3	5°13	4°36	25°16	29°36	9°21	7°51	26°44	n.a.	F 7
S 8	22 56 10	12° 2'41	5♎48	22°42	27°14	17°30	11°15	5°15	4°40	25°15	29°34	9°16	7°47	26°51	n.a.	S 8
S 9	23 0 7	13° 2'05	19°48	24°18	28° 2	18°13	11°27	5°18	4°43	25°14	29°33	9°11	7°44	26°57	n.a.	S 9
M10	23 4 3	14° 1'32	3♏23	25°53	28°51	18°56	11°39	5°21	4°47	25°14	29°32	9° 6	7°41	27° 4	n.a.	M10
T 11	23 8 0	15° 1'00	16°32	27°27	29°41	19°39	11°51	5°23	4°51	25°13	29°31	9° 1	7°38	27°11	n.a.	T 11
W12	23 11 56	16° 0'30	29°17	29° 1	0♌31	20°23	12° 3	5°26	4°55	25°12	29°30	8°58	7°35	27°17	n.a.	W12
T 13	23 15 53	17° 0'02	11♐41	0♎34	1°23	21° 6	12°15	5°29	4°58	25°11	29°29	8°D57	7°32	27°24	n.a.	T 13
F 14	23 19 50	17°59'36	23°48	2° 6	2°14	21°50	12°26	5°32	5° 2	25°10	29°28	8°57	7°28	27°30	n.a.	F 14
S 15	23 23 46	18°59'12	5♑43	3°38	3° 7	22°34	12°38	5°35	5° 6	25° 9	29°27	8°58	7°25	27°37	n.a.	S 15
S 16	23 27 43	19°58'50	17°33	5° 9	4° 0	23°17	12°50	5°39	5°10	25° 8	29°26	9° 0	7°22	27°44	n.a.	S 16
M17	23 31 39	20°58'29	29°20	6°39	4°54	24° 1	13° 1	5°42	5°13	25° 8	29°24	9° 1	7°19	27°50	n.a.	M17
T 18	23 35 36	21°58'11	11♒11	8° 9	5°49	24°45	13°13	5°45	5°17	25° 7	29°23	9°R 2	7°16	27°57	n.a.	T 18
W19	23 39 32	22°57'54	23° 9	9°38	6°44	25°29	13°24	5°49	5°21	25° 6	29°22	9° 0	7°13	28° 4	n.a.	W19
T 20	23 43 29	23°57'39	5♓16	11° 6	7°40	26°13	13°36	5°52	5°24	25° 6	29°21	8°57	7° 9	28°10	n.a.	T 20
F 21	23 47 25	24°57'26	17°36	12°33	8°36	26°57	13°47	5°56	5°28	25° 5	29°20	8°52	7° 6	28°17	n.a.	F 21
S 22	23 51 22	25°57'15	0♈10	14° 0	9°33	27°41	13°58	6° 0	5°31	25° 4	29°19	8°45	7° 3	28°24	n.a.	S 22
S 23	23 55 18	26°57'07	12°57	15°26	10°31	28°26	14° 9	6° 3	5°35	25° 4	29°18	8°36	7° 0	28°30	n.a.	S 23
M24	23 59 15	27°57'00	25°58	16°51	11°29	29°10	14°20	6° 7	5°39	25° 3	29°16	8°27	6°57	28°37	n.a.	M24
T 25	0 3 12	28°56'55	9♉12	18°16	12°27	29°55	14°31	6°11	5°42	25° 3	29°15	8°19	6°53	28°44	n.a.	T 25
W26	0 7 8	29°56'53	22°37	19°40	13°26	0♐39	14°42	6°15	5°46	25° 2	29°14	8°12	6°50	28°50	n.a.	W26
T 27	0 11 5	0♎56'53	6♊13	21° 2	14°26	1°24	14°53	6°19	5°49	25° 2	29°13	8° 7	6°47	28°57	n.a.	T 27
F 28	0 15 1	1°56'56	20° 0	22°24	15°26	2° 8	15° 4	6°24	5°53	25° 1	29°12	8° 4	6°44	29° 4	n.a.	F 28
S 29	0 18 58	2°57'01	3♋56	23°45	16°26	2°53	15°15	6°28	5°56	25° 1	29°11	8°D 3	6°41	29°10	n.a.	S 29
S 30	0 22 54	3♎57'08	18♋ 2	25♎ 5	17♌27	3♐38	15♌25	6♐32	6♍ 0	25♑ 1	29♓10	8♒ 4	6♒38	29♑17	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9n44	27n19	3n47	8n23	0n59	17n53	4s 3	17s 6	1s24	18n51	0n53	20s20	1n 4	10n45	0n44	21s35	0s17	16s 2	17s26	18s 6	18s26	22s14		n.a.
S 2	9 22	26 14	2 45	7 39	0 54	17 55	3 55	17 20	1 25	18 47	0 53	20 20	1 3	10 44	0 44	21 35	0 17	16 3	17 26	18 6	18 27	22 12		n.a.
M 3	9 0	23 22	1 33	6 54	0 48	17 56	3 46	17 33	1 25	18 44	0 53	20 21	1 3	10 43	0 44	21 36	0 17	16 3	17 26	18 6	18 28	22 10		n.a.
T 4	8 38	18 55	0 13	6 9	0 41	17 57	3 38	17 46	1 25	18 41	0 53	20 22	1 3	10 41	0 44	21 36	0 17	16 4	17 26	18 5	18 28	22 8		n.a.
W 5	8 15	13 16	1s 8	5 24	0 35	17 57	3 30	17 59	1 26	18 38	0 54	20 22	1 3	10 40	0 44	21 36	0 17	16 4	17 26	18 6	18 29	22 6		n.a.
T 6	7 53	6 54	2 24	4 39	0 28	17 57	3 22	18 12	1 26	18 34	0 54	20 23	1 3	10 38	0 44	21 36	0 17	16 5	17 26	18 6	18 30	22 4		n.a.
F 7	7 30	0 14	3 30	3 55	0 22	17 56	3 14	18 25	1 26	18 31	0 54	20 23	1 3	10 37	0 44	21 37	0 17	16 5	17 26	18 7	18 31	22 1		n.a.
S 8	7 7	6s19	4 21	3 10	0 15	17 55	3 6	18 38	1 27	18 28	0 54	20 24	1 2	10 36	0 44	21 37	0 17	16 6	17 26	18 8	18 32	21 59		n.a.
S 9	6 44	12 22	4 54	2 25	0 8	17 53	2 58	18 51	1 27	18 25	0 54	20 25	1 2	10 34	0 44	21 37	0 17	16 6	17 27	18 10	18 33	21 57		n.a.
M10	6 21	17 38	5 10	1 41	0 2	17 51	2 50	19 3	1 27	18 21	0 54	20 25	1 2	10 33	0 44	21 37	0 17	16 7	17 27	18 11	18 33	21 55		n.a.
T 11	5 58	21 54	5 9	0 57	0s 5	17 49	2 42	19 15	1 28	18 18	0 54	20 26	1 2	10 31	0 44	21 37	0 17	16 7	17 27	18 12	18 34	21 53		n.a.
W12	5 35	24 59	4 53	0 13	0 12	17 45	2 34	19 27	1 28	18 15	0 55	20 27	1 2	10 30	0 44	21 37	0 17	16 8	17 27	18 13	18 35	21 51		n.a.
T 13	5 11	26 47	4 23	0s31	0 19	17 42	2 27	19 39	1 28	18 12	0 55	20 27	1 2	10 29	0 44	21 38	0 17	16 8	17 27	18 14	18 36	21 48		n.a.
F 14	4 48	27 15	3 41	1 15	0 26	17 38	2 19	19 51	1 28	18 9	0 55	20 28	1 1	10 27	0 44	21 38	0 17	16 9	17 27	18 14	18 37	21 46		n.a.
S 15	4 24	26 26	2 51	1 58	0 33	17 33	2 12	20 3	1 29	18 5	0 55	20 29	1 1	10 26	0 44	21 38	0 17	16 9	17 27	18 13	18 38	21 44		n.a.
S 16	4 1	24 26	1 54	2 41	0 40	17 28	2 4	20 14	1 29	18 2	0 55	20 29	1 1	10 25	0 44	21 38	0 17	16 10	17 27	18 13	18 38	21 42		n.a.
M17	3 37	21 23	0 52	3 23	0 47	17 22	1 57	20 26	1 29	17 59	0 55	20 30	1 1	10 23	0 44	21 38	0 17	16 10	17 27	18 12	18 39	21 40		n.a.
T 18	3 13	17 26	0n12	4 5	0 54	17 16	1 49	20 37	1 29	17 56	0 56	20 31	1 1	10 22	0 44	21 38	0 17	16 11	17 27	18 12	18 40	21 38		n.a.
W19	2 49	12 46	1 16	4 47	1 1	17 9	1 42	20 48	1 30	17 53	0 56	20 32	1 1	10 20	0 44	21 38	0 17	16 11	17 27	18 13	18 41	21 35		n.a.
T 20	2 26	7 33	2 17	5 28	1 8	17 2	1 35	20 59	1 30	17 49	0 56	20 33	1 0	10 19	0 44	21 39	0 17	16 12	17 27	18 13	18 42	21 33		n.a.
F 21	2 2	1 59	3 13	6 9	1 14	16 54	1 28	21 9	1 30	17 46	0 56	20 33	1 0	10 18	0 44	21 39	0 17	16 12	17 27	18 15	18 42	21 31		n.a.
S 22	1 38	3n44	4 1	6 49	1 21	16 46	1 21	21 20	1 30	17 43	0 56	20 34	1 0	10 16	0 44	21 39	0 17	16 13	17 27	18 17	18 43	21 29		n.a.
S 23	1 14	9 25	4 37	7 29	1 27	16 37	1 14	21 30	1 30	17 40	0 56	20 35	1 0	10 15	0 44	21 39	0 17	16 13	17 27	18 19	18 44	21 26		n.a.
M24	0 49	14 47	5 0	8 8	1 34	16 27	1 8	21 40	1 30	17 37	0 57	20 36	1 0	10 14	0 44	21 39	0 17	16 14	17 27	18 21	18 45	21 24		n.a.
T 25	0 25	19 33	5 7	8 47	1 40	16 17	1 1	21 50	1 30	17 34	0 57	20 37	1 0	10 12	0 44	21 39	0 17	16 14	17 27	18 24	18 46	21 22		n.a.
W26	0 1	23 25	4 57	9 25	1 46	16 6	0 55	22 0	1 31	17 31	0 57	20 37	0 59	10 11	0 44	21 39	0 17	16 15	17 27	18 25	18 47	21 20		n.a.
T 27	0s23	26 2	4 31	10 2	1 52	15 55	0 48	22 9	1 31	17 28	0 57	20 38	0 59	10 10	0 44	21 39	0 17	16 15	17 27	18 27	18 47	21 18		n.a.
F 28	0 47	27 8	3 49	10 38	1 58	15 44	0 42	22 18	1 31	17 25	0 57	20 39	0 59	10 9	0 44	21 39	0 17	16 16	17 27	18 27	18 48	21 15		n.a.
S 29	1 11	26 32	2 53	11 14	2 4	15 31	0 36	22 28	1 31	17 22	0 57	20 40	0 59	10 7	0 44	21 39	0 17	16 16	17 27	18 28	18 49	21 13		n.a.
S 30	1s35	24n13	1n45	11s49	2s 9	15n19	0s29	22s36	1s31	17n19	0n58	20s41	0n59	10n 6	0n44	21s40	0s17	16s16	17s27	18s28	18s50	21s11		n.a.

Julian Day Number = 1673088.5, Delta T = 03h19m30s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°53'36, Lahiri = - 5°46'36 Julian Calendar 1 Sept. 133 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 133 BCE

The year -132 astronomical counting style corresponds to year 133 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 133 BCE (-132) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 26 51	4♎57'17	2♌16	26♎24	18♌28	4♐23	15♌36	6♐37	6♍ 3	25°R 0	29°R 8	8°R 5	6♒34	29♑23	n.a.	M 1
T 2	0 30 47	5°57'28	16°38	27°41	19°30	5° 7	15°46	6°41	6° 7	25♑ 0	29♓ 7	8♒ 4	6°31	29°30	n.a.	T 2
W 3	0 34 44	6°57'42	1♍ 3	28°57	20°32	5°52	15°57	6°46	6°10	25° 0	29° 6	8° 2	6°28	29°37	n.a.	W 3
T 4	0 38 41	7°57'57	15°28	0♏12	21°35	6°37	16° 7	6°50	6°13	25° 0	29° 5	7°58	6°25	29°43	n.a.	T 4
F 5	0 42 37	8°58'15	29°48	1°25	22°37	7°23	16°17	6°55	6°17	24°59	29° 4	7°50	6°22	29°50	n.a.	F 5
S 6	0 46 34	9°58'34	13♎56	2°36	23°41	8° 8	16°27	7° 0	6°20	24°59	29° 3	7°40	6°18	29°57	n.a.	S 6
S 7	0 50 30	10°58'56	27°47	3°45	24°44	8°53	16°37	7° 5	6°23	24°59	29° 2	7°30	6°15	0♒ 3	n.a.	S 7
M 8	0 54 27	11°59'19	11♏18	4°52	25°48	9°38	16°47	7°10	6°27	24°59	29° 1	7°19	6°12	0°10	n.a.	M 8
T 9	0 58 23	12°59'44	24°26	5°56	26°52	10°24	16°57	7°15	6°30	24°59	28°59	7° 9	6° 9	0°17	n.a.	T 9
W10	1 2 20	14° 0'10	7♐11	6°58	27°57	11° 9	17° 7	7°20	6°33	24°D59	28°58	7° 1	6° 6	0°23	n.a.	W10
T 11	1 6 16	15° 0'38	19°36	7°56	29° 1	11°54	17°16	7°25	6°36	24°59	28°57	6°55	6° 3	0°30	n.a.	T 11
F 12	1 10 13	16° 1'07	1♑44	8°50	0♍ 6	12°40	17°26	7°30	6°40	24°59	28°56	6°52	5°59	0°37	n.a.	F 12
S 13	1 14 10	17° 1'38	13°40	9°41	1°12	13°25	17°35	7°35	6°43	24°59	28°55	6°D51	5°56	0°43	n.a.	S 13
S 14	1 18 6	18° 2'11	25°29	10°27	2°17	14°11	17°44	7°41	6°46	24°59	28°54	6°51	5°53	0°50	n.a.	S 14
M15	1 22 3	19° 2'44	7♒17	11° 8	3°23	14°57	17°53	7°46	6°49	24°59	28°53	6°R51	5°50	0°57	n.a.	M15
T 16	1 25 59	20° 3'19	19° 9	11°43	4°30	15°42	18° 2	7°52	6°52	25° 0	28°52	6°50	5°47	1° 3	n.a.	T 16
W17	1 29 56	21° 3'56	1♓10	12°12	5°36	16°28	18°11	7°57	6°55	25° 0	28°51	6°48	5°44	1°10	n.a.	W17
T 18	1 33 52	22° 4'33	13°25	12°34	6°43	17°14	18°20	8° 3	6°58	25° 0	28°50	6°43	5°40	1°16	n.a.	T 18
F 19	1 37 49	23° 5'12	25°56	12°48	7°50	18° 0	18°29	8° 8	7° 1	25° 0	28°49	6°35	5°37	1°23	n.a.	F 19
S 20	1 41 45	24° 5'53	8♈45	12°R53	8°57	18°46	18°37	8°14	7° 4	25° 1	28°48	6°24	5°34	1°30	n.a.	S 20
S 21	1 45 42	25° 6'34	21°53	12°49	10° 4	19°31	18°46	8°20	7° 6	25° 1	28°47	6°12	5°31	1°36	n.a.	S 21
M22	1 49 39	26° 7'18	5♉18	12°36	11°12	20°17	18°54	8°25	7° 9	25° 1	28°46	5°59	5°28	1°43	n.a.	M22
T 23	1 53 35	27° 8'03	18°57	12°11	12°20	21° 3	19° 2	8°31	7°12	25° 2	28°45	5°46	5°24	1°50	n.a.	T 23
W24	1 57 32	28° 8'49	2♊48	11°36	13°28	21°49	19°10	8°37	7°15	25° 2	28°44	5°35	5°21	1°56	n.a.	W24
T 25	2 1 28	29° 9'37	16°46	10°51	14°36	22°35	19°18	8°43	7°17	25° 3	28°43	5°27	5°18	2° 3	n.a.	T 25
F 26	2 5 25	0♏10'27	0♋48	9°55	15°45	23°21	19°26	8°49	7°20	25° 3	28°42	5°22	5°15	2°10	n.a.	F 26
S 27	2 9 21	1°11'18	14°52	8°50	16°53	24° 8	19°34	8°55	7°23	25° 4	28°41	5°20	5°12	2°16	n.a.	S 27
S 28	2 13 18	2°12'11	28°57	7°37	18° 2	24°54	19°41	9° 1	7°25	25° 5	28°40	5°19	5° 9	2°23	n.a.	S 28
M29	2 17 14	3°13'06	13♌ 1	6°19	19°11	25°40	19°49	9° 7	7°28	25° 5	28°39	5°19	5° 5	2°30	n.a.	M29
T 30	2 21 11	4°14'02	27° 5	4°57	20°20	26°26	19°56	9°13	7°30	25° 6	28°38	5°18	5° 2	2°36	n.a.	T 30
W31	2 25 8	5♏14'59	11♍ 7	3♏34	21♍30	27♐12	20♌ 3	9♐20	7♍33	25♑ 7	28♓37	5♒15	4♒59	2♒43	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1s59	20n23	0n31	12s23	2s14	15n 6	0s23	22s45	1s31	17n16	0n58	20s42	0n59	10n 5	0n44	21s40	0s17	16s17	17s27	18s27	18s51	21s 8		n.a.
T 2	2 24	15 18	0s46	12 56	2 19	14 52	0 18	22 53	1 31	17 13	0 58	20 43	0 58	10 3	0 44	21 40	0 17	16 17	17 27	18 27	18 51	21 6		n.a.
W 3	2 48	9 22	2 0	13 28	2 24	14 37	0 12	23 2	1 31	17 10	0 58	20 44	0 58	10 2	0 44	21 40	0 17	16 18	17 27	18 28	18 52	21 4		n.a.
T 4	3 12	2 56	3 6	13 59	2 28	14 23	0 6	23 10	1 31	17 7	0 58	20 45	0 58	10 1	0 44	21 40	0 17	16 18	17 27	18 29	18 53	21 2		n.a.
F 5	3 36	3s35	4 0	14 28	2 32	14 7	0 0	23 17	1 31	17 4	0 59	20 46	0 58	10 0	0 44	21 40	0 17	16 18	17 27	18 31	18 54	20 59		n.a.
S 6	4 0	9 49	4 38	14 57	2 36	13 52	0n 5	23 25	1 31	17 1	0 59	20 47	0 58	9 59	0 44	21 40	0 17	16 19	17 27	18 34	18 55	20 57		n.a.
S 7	4 24	15 27	4 59	15 24	2 39	13 35	0 10	23 32	1 31	16 58	0 59	20 48	0 58	9 57	0 44	21 40	0 17	16 19	17 27	18 36	18 55	20 55		n.a.
M 8	4 48	20 10	5 3	15 49	2 41	13 19	0 16	23 39	1 31	16 55	0 59	20 48	0 58	9 56	0 44	21 40	0 17	16 20	17 27	18 39	18 56	20 53		n.a.
T 9	5 11	23 46	4 50	16 13	2 44	13 1	0 21	23 46	1 31	16 53	0 59	20 49	0 57	9 55	0 44	21 40	0 17	16 20	17 26	18 42	18 57	20 50		n.a.
W10	5 35	26 4	4 23	16 35	2 45	12 44	0 26	23 52	1 31	16 50	1 0	20 50	0 57	9 54	0 44	21 40	0 17	16 20	17 26	18 44	18 58	20 48		n.a.
T 11	5 59	27 1	3 44	16 55	2 46	12 25	0 31	23 59	1 31	16 47	1 0	20 51	0 57	9 53	0 45	21 40	0 17	16 21	17 26	18 45	18 59	20 46		n.a.
F 12	6 22	26 38	2 56	17 14	2 46	12 7	0 35	24 5	1 31	16 44	1 0	20 52	0 57	9 51	0 45	21 40	0 17	16 21	17 26	18 46	18 59	20 43		n.a.
S 13	6 46	25 0	2 0	17 30	2 46	11 48	0 40	24 11	1 31	16 42	1 0	20 53	0 57	9 50	0 45	21 40	0 17	16 21	17 26	18 46	19 0	20 41		n.a.
S 14	7 9	22 16	1 0	17 43	2 44	11 28	0 45	24 16	1 31	16 39	1 0	20 54	0 57	9 49	0 45	21 40	0 17	16 22	17 26	18 46	19 1	20 39		n.a.
M15	7 32	18 37	0n 2	17 54	2 42	11 8	0 49	24 21	1 31	16 36	1 1	20 55	0 57	9 48	0 45	21 40	0 17	16 22	17 26	18 46	19 2	20 36		n.a.
T 16	7 56	14 13	1 5	18 2	2 39	10 48	0 53	24 26	1 31	16 34	1 1	20 56	0 56	9 47	0 45	21 40	0 17	16 22	17 26	18 46	19 3	20 34		n.a.
W17	8 19	9 14	2 5	18 7	2 34	10 27	0 58	24 31	1 31	16 31	1 1	20 57	0 56	9 46	0 45	21 40	0 17	16 22	17 25	18 47	19 3	20 32		n.a.
T 18	8 42	3 49	3 1	18 8	2 29	10 6	1 2	24 36	1 31	16 29	1 1	20 59	0 56	9 45	0 45	21 40	0 17	16 23	17 25	18 48	19 4	20 29		n.a.
F 19	9 4	1n52	3 49	18 6	2 21	9 45	1 6	24 40	1 31	16 26	1 1	21 0	0 56	9 44	0 45	21 40	0 17	16 23	17 25	18 50	19 5	20 27		n.a.
S 20	9 27	7 35	4 27	18 0	2 13	9 23	1 10	24 44	1 30	16 24	1 2	21 1	0 56	9 43	0 45	21 40	0 17	16 23	17 25	18 53	19 6	20 25		n.a.
S 21	9 50	13 7	4 51	17 49	2 3	9 0	1 13	24 48	1 30	16 21	1 2	21 2	0 56	9 42	0 45	21 39	0 17	16 23	17 25	18 56	19 6	20 22		n.a.
M22	10 12	18 9	5 0	17 34	1 51	8 38	1 17	24 51	1 30	16 19	1 2	21 3	0 56	9 41	0 45	21 39	0 17	16 24	17 25	19 0	19 7	20 20		n.a.
T 23	10 34	22 20	4 53	17 13	1 38	8 15	1 20	24 54	1 30	16 16	1 2	21 4	0 56	9 39	0 45	21 39	0 17	16 24	17 24	19 3	19 8	20 18		n.a.
W24	10 56	25 20	4 28	16 48	1 23	7 52	1 24	24 57	1 30	16 14	1 3	21 5	0 55	9 38	0 45	21 39	0 17	16 24	17 24	19 5	19 9	20 15		n.a.
T 25	11 18	26 48	3 47	16 18	1 7	7 28	1 27	25 0	1 30	16 12	1 3	21 6	0 55	9 37	0 45	21 39	0 17	16 24	17 24	19 7	19 10	20 13		n.a.
F 26	11 40	26 34	2 52	15 43	0 49	7 4	1 30	25 2	1 29	16 9	1 3	21 7	0 55	9 37	0 45	21 39	0 17	16 25	17 24	19 9	19 10	20 10		n.a.
S 27	12 1	24 38	1 46	15 4	0 30	6 40	1 33	25 4	1 29	16 7	1 3	21 8	0 55	9 36	0 45	21 39	0 17	16 25	17 24	19 9	19 11	20 8		n.a.
S 28	12 23	21 9	0 34	14 21	0 9	6 15	1 36	25 6	1 29	16 5	1 4	21 9	0 55	9 35	0 45	21 39	0 17	16 25	17 23	19 9	19 12	20 6		n.a.
M29	12 44	16 27	0s41	13 36	0n11	5 50	1 39	25 7	1 29	16 3	1 4	21 10	0 55	9 34	0 45	21 39	0 17	16 25	17 23	19 9	19 13	20 3		n.a.
T 30	13 5	10 52	1 52	12 49	0 32	5 25	1 41	25 8	1 29	16 1	1 4	21 11	0 55	9 33	0 45	21 39	0 17	16 25	17 23	19 10	19 13	20 1		n.a.
W31	13s25	4n45	2s57	12s 2	0n52	5n 0	1n44	25s 9	1s28	15n59	1n 4	21s12	0n55	9n32	0n45	21s38	0s17	16s25	17s23	19s10	19s14	19s59		n.a.

Julian Day Number = 1673118.5, Delta T = 03h19m29s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°53'32, Lahiri = - 5°46'32 Julian Calendar 1 Oct. 133 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 133 BCE

The year -132 astronomical counting style corresponds to year 133 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 133 BCE (-132) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 29 4	6♏15'58	25♍ 5	2°R14	22♍39	27♐59	20♌10	9♐26	7♍35	25♑ 7	28°R36	5°R 9	4♒56	2♒49	n.a.	T 1
F 2	2 33 1	7°16'58	8♎57	0♏59	23°49	28°45	20°17	9°32	7°38	25° 8	28♓35	5♒ 0	4°53	2°56	n.a.	F 2
S 3	2 36 57	8°17'59	22°40	29♎51	24°59	29°31	20°24	9°39	7°40	25° 9	28°34	4°48	4°50	3° 3	n.a.	S 3
S 4	2 40 54	9°19'01	6♏11	28°52	26° 9	0♑18	20°30	9°45	7°42	25°10	28°34	4°35	4°46	3° 9	n.a.	S 4
M 5	2 44 50	10°20'05	19°26	28° 3	27°19	1° 4	20°37	9°51	7°44	25°11	28°33	4°21	4°43	3°16	n.a.	M 5
T 6	2 48 47	11°21'10	2♐24	27°25	28°30	1°50	20°43	9°58	7°47	25°11	28°32	4° 9	4°40	3°23	n.a.	T 6
W 7	2 52 43	12°22'15	15° 3	26°59	29°40	2°37	20°49	10° 4	7°49	25°12	28°31	3°58	4°37	3°29	n.a.	W 7
T 8	2 56 40	13°23'21	27°24	26°45	0♎51	3°23	20°55	10°11	7°51	25°13	28°30	3°50	4°34	3°36	n.a.	T 8
F 9	3 0 37	14°24'28	9♑31	26°D41	2° 2	4°10	21° 1	10°17	7°53	25°14	28°30	3°46	4°30	3°43	n.a.	F 9
S 10	3 4 33	15°25'36	21°26	26°47	3°12	4°56	21° 6	10°24	7°55	25°15	28°29	3°43	4°27	3°49	n.a.	S 10
S 11	3 8 30	16°26'44	3♒15	27° 3	4°23	5°43	21°12	10°31	7°57	25°16	28°28	3°D43	4°24	3°56	n.a.	S 11
M12	3 12 26	17°27'52	15° 2	27°27	5°34	6°29	21°17	10°37	7°59	25°18	28°28	3°R43	4°21	4° 3	n.a.	M12
T 13	3 16 23	18°29'01	26°54	27°59	6°46	7°16	21°22	10°44	8° 1	25°19	28°27	3°42	4°18	4° 9	n.a.	T 13
W14	3 20 19	19°30'11	8♓55	28°38	7°57	8° 2	21°27	10°51	8° 2	25°20	28°26	3°41	4°15	4°16	n.a.	W14
T 15	3 24 16	20°31'20	21°11	29°24	9° 8	8°49	21°32	10°57	8° 4	25°21	28°26	3°37	4°11	4°23	n.a.	T 15
F 16	3 28 12	21°32'30	3♈46	0♏15	10°20	9°35	21°37	11° 4	8° 6	25°22	28°25	3°30	4° 8	4°29	n.a.	F 16
S 17	3 32 9	22°33'41	16°44	1°10	11°32	10°22	21°41	11°11	8° 8	25°23	28°24	3°21	4° 5	4°36	n.a.	S 17
S 18	3 36 6	23°34'52	0♉ 5	2°10	12°43	11° 9	21°46	11°18	8° 9	25°25	28°24	3°10	4° 2	4°42	n.a.	S 18
M19	3 40 2	24°36'03	13°49	3°14	13°55	11°55	21°50	11°25	8°11	25°26	28°23	2°58	3°59	4°49	n.a.	M19
T 20	3 43 59	25°37'15	27°52	4°21	15° 7	12°42	21°54	11°32	8°12	25°27	28°23	2°47	3°55	4°56	n.a.	T 20
W21	3 47 55	26°38'27	12♊10	5°30	16°19	13°28	21°57	11°39	8°14	25°29	28°22	2°37	3°52	5° 2	n.a.	W21
T 22	3 51 52	27°39'40	26°36	6°42	17°31	14°15	22° 1	11°45	8°15	25°30	28°21	2°30	3°49	5° 9	n.a.	T 22
F 23	3 55 48	28°40'53	11♋ 4	7°57	18°44	15° 2	22° 4	11°52	8°16	25°32	28°21	2°25	3°46	5°16	n.a.	F 23
S 24	3 59 45	29°42'07	25°29	9°13	19°56	15°48	22° 8	11°59	8°18	25°33	28°21	2°23	3°43	5°22	n.a.	S 24
S 25	4 3 42	0♐43'21	9♌48	10°31	21° 8	16°35	22°11	12° 6	8°19	25°34	28°20	2°D23	3°40	5°29	n.a.	S 25
M26	4 7 38	1°44'36	23°58	11°51	22°21	17°21	22°14	12°13	8°20	25°36	28°20	2°24	3°36	5°36	n.a.	M26
T 27	4 11 35	2°45'51	7♍58	13°12	23°33	18° 8	22°16	12°20	8°21	25°38	28°19	2°R24	3°33	5°42	n.a.	T 27
W28	4 15 31	3°47'07	21°47	14°34	24°46	18°55	22°19	12°27	8°22	25°39	28°19	2°22	3°30	5°49	n.a.	W28
T 29	4 19 28	4°48'23	5♎26	15°57	25°58	19°41	22°21	12°34	8°23	25°41	28°18	2°18	3°27	5°56	n.a.	T 29
F 30	4 23 24	5♐49'39	18♎55	17♏21	27♎11	20♑28	22♌23	12♐41	8♍24	25♑42	28♓18	2♒12	3♒24	6♒ 2	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s46	1s33	3s51	11s17	1n11	4n34	1n46	25s10	1s28	15n57	1n 5	21s13	0n54	9n31	0n45	21s38	0s17	16s26	17s23	19s12	19s15	19s56		n.a.
F 2	14 6	7 43	4 30	10 34	1 29	4 8	1 49	25 10	1 28	15 55	1 5	21 14	0 54	9 30	0 45	21 38	0 17	16 26	17 22	19 14	19 16	19 54		n.a.
S 3	14 26	13 27	4 53	9 55	1 45	3 42	1 51	25 10	1 28	15 53	1 5	21 15	0 54	9 29	0 45	21 38	0 17	16 26	17 22	19 17	19 17	19 51		n.a.
S 4	14 46	18 26	5 0	9 20	1 59	3 16	1 53	25 10	1 27	15 51	1 5	21 16	0 54	9 28	0 45	21 38	0 17	16 26	17 22	19 20	19 17	19 49		n.a.
M 5	15 5	22 26	4 50	8 52	2 11	2 50	1 55	25 10	1 27	15 49	1 6	21 17	0 54	9 28	0 45	21 38	0 17	16 26	17 22	19 23	19 18	19 47		n.a.
T 6	15 25	25 12	4 25	8 29	2 21	2 23	1 57	25 9	1 27	15 47	1 6	21 19	0 54	9 27	0 45	21 38	0 17	16 26	17 21	19 26	19 19	19 44		n.a.
W 7	15 43	26 38	3 47	8 12	2 29	1 56	1 58	25 8	1 27	15 46	1 6	21 20	0 54	9 26	0 45	21 37	0 17	16 26	17 21	19 29	19 20	19 42		n.a.
T 8	16 2	26 41	3 0	8 1	2 35	1 29	2 0	25 6	1 26	15 44	1 6	21 21	0 54	9 25	0 45	21 37	0 17	16 26	17 21	19 31	19 20	19 39		n.a.
F 9	16 21	25 26	2 5	7 56	2 39	1 2	2 1	25 5	1 26	15 42	1 7	21 22	0 54	9 25	0 45	21 37	0 17	16 26	17 21	19 32	19 21	19 37		n.a.
S 10	16 39	23 3	1 5	7 56	2 41	0 35	2 3	25 3	1 26	15 41	1 7	21 23	0 53	9 24	0 45	21 37	0 17	16 26	17 20	19 33	19 22	19 34		n.a.
S 11	16 57	19 42	0 2	8 1	2 42	0 8	2 4	25 1	1 25	15 39	1 7	21 24	0 53	9 23	0 46	21 37	0 17	16 26	17 20	19 33	19 23	19 32		n.a.
M12	17 14	15 33	1n 0	8 11	2 41	0s20	2 5	24 58	1 25	15 38	1 7	21 25	0 53	9 23	0 46	21 36	0 17	16 26	17 20	19 33	19 23	19 29		n.a.
T 13	17 31	10 49	2 0	8 24	2 40	0 47	2 6	24 55	1 25	15 36	1 8	21 26	0 53	9 22	0 46	21 36	0 17	16 26	17 19	19 33	19 24	19 27		n.a.
W14	17 48	5 37	2 55	8 40	2 37	1 15	2 7	24 52	1 25	15 35	1 8	21 27	0 53	9 21	0 46	21 36	0 17	16 26	17 19	19 33	19 25	19 25		n.a.
T 15	18 5	0 7	3 44	8 59	2 34	1 42	2 8	24 49	1 24	15 34	1 8	21 28	0 53	9 21	0 46	21 36	0 18	16 26	17 19	19 34	19 26	19 22		n.a.
F 16	18 21	5n32	4 23	9 21	2 29	2 10	2 9	24 45	1 24	15 33	1 9	21 29	0 53	9 20	0 46	21 36	0 18	16 26	17 18	19 36	19 27	19 20		n.a.
S 17	18 37	11 6	4 50	9 45	2 25	2 38	2 9	24 41	1 23	15 31	1 9	21 30	0 53	9 19	0 46	21 35	0 18	16 26	17 18	19 38	19 27	19 17		n.a.
S 18	18 53	16 20	5 2	10 11	2 19	3 6	2 10	24 37	1 23	15 30	1 9	21 31	0 53	9 19	0 46	21 35	0 18	16 26	17 18	19 40	19 28	19 15		n.a.
M19	19 8	20 53	4 57	10 39	2 13	3 33	2 10	24 33	1 23	15 29	1 9	21 32	0 53	9 18	0 46	21 35	0 18	16 26	17 18	19 43	19 29	19 12		n.a.
T 20	19 23	24 21	4 34	11 7	2 7	4 1	2 10	24 28	1 22	15 28	1 10	21 33	0 53	9 18	0 46	21 35	0 18	16 26	17 17	19 46	19 30	19 10		n.a.
W21	19 38	26 22	3 54	11 37	2 0	4 29	2 10	24 23	1 22	15 27	1 10	21 34	0 52	9 17	0 46	21 34	0 18	16 26	17 17	19 48	19 30	19 7		n.a.
T 22	19 52	26 39	2 59	12 7	1 54	4 57	2 11	24 18	1 22	15 26	1 10	21 35	0 52	9 17	0 46	21 34	0 18	16 26	17 17	19 50	19 31	19 5		n.a.
F 23	20 6	25 5	1 51	12 38	1 46	5 25	2 11	24 12	1 21	15 25	1 11	21 36	0 52	9 16	0 46	21 34	0 18	16 26	17 16	19 51	19 32	19 2		n.a.
S 24	20 19	21 53	0 37	13 10	1 39	5 52	2 10	24 6	1 21	15 25	1 11	21 37	0 52	9 16	0 46	21 34	0 18	16 26	17 16	19 51	19 33	19 0		n.a.
S 25	20 32	17 22	0s40	13 42	1 32	6 20	2 10	24 0	1 20	15 24	1 11	21 38	0 52	9 15	0 46	21 33	0 18	16 26	17 16	19 51	19 33	18 57		n.a.
M26	20 45	11 55	1 53	14 14	1 24	6 47	2 10	23 54	1 20	15 23	1 11	21 39	0 52	9 15	0 46	21 33	0 18	16 26	17 15	19 51	19 34	18 55		n.a.
T 27	20 57	5 56	2 58	14 46	1 17	7 15	2 9	23 47	1 20	15 22	1 12	21 40	0 52	9 15	0 46	21 33	0 18	16 25	17 15	19 51	19 35	18 52		n.a.
W28	21 9	0s16	3 53	15 17	1 9	7 42	2 9	23 40	1 19	15 22	1 12	21 41	0 52	9 14	0 46	21 33	0 18	16 25	17 15	19 51	19 36	18 50		n.a.
T 29	21 20	6 21	4 33	15 49	1 1	8 9	2 8	23 33	1 19	15 21	1 12	21 42	0 52	9 14	0 46	21 32	0 18	16 25	17 14	19 52	19 36	18 47		n.a.
F 30	21s31	12s 4	4s57	16s21	0n54	8s36	2n 7	23s25	1s18	15n21	1n13	21s43	0n52	9n14	0n46	21s32	0s18	16s25	17s14	19s54	19s37	18s45		n.a.

Julian Day Number = 1673149.5, Delta T = 03h19m28s
Ecliptic obliquity = 23°42'46, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°53'28, Lahiri = - 5°46'28 Julian Calendar 1 Nov. 133 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 133 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 133 BCE

DECEMBER 133 BCE (-132) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 27 21	6♐50'56	2♏12	18♏46	28♎24	21♑15	22♌25	12♐48	8♍25	25♑44	28°R18	2°R 3	3♒21	6♒ 9	n.a.	S 1
S 2	4 31 17	7°52'13	15°18	20°11	29°37	22° 1	22°27	12°55	8°26	25°46	28♓17	1♒53	3°17	6°15	n.a.	S 2
M 3	4 35 14	8°53'30	28°10	21°38	0♏50	22°48	22°29	13° 2	8°27	25°47	28°17	1°43	3°14	6°22	n.a.	M 3
T 4	4 39 11	9°54'47	10♐50	23° 5	2° 3	23°34	22°30	13° 9	8°27	25°49	28°17	1°33	3°11	6°29	n.a.	T 4
W 5	4 43 7	10°56'03	23°16	24°33	3°16	24°21	22°31	13°17	8°28	25°51	28°17	1°25	3° 8	6°35	n.a.	W 5
T 6	4 47 4	11°57'20	5♑29	26° 1	4°29	25° 8	22°32	13°24	8°29	25°52	28°16	1°19	3° 5	6°42	n.a.	T 6
F 7	4 51 0	12°58'36	17°31	27°30	5°42	25°54	22°33	13°31	8°29	25°54	28°16	1°16	3° 1	6°49	n.a.	F 7
S 8	4 54 57	13°59'52	29°23	28°59	6°55	26°41	22°34	13°38	8°30	25°56	28°16	1°D15	2°58	6°55	n.a.	S 8
S 9	4 58 53	15° 1'07	11♒11	0♐29	8° 9	27°27	22°34	13°45	8°30	25°58	28°16	1°15	2°55	7° 2	n.a.	S 9
M10	5 2 50	16° 2'22	22°57	1°59	9°22	28°14	22°34	13°52	8°31	26° 0	28°16	1°17	2°52	7° 9	n.a.	M10
T 11	5 6 46	17° 3'36	4♓48	3°30	10°35	29° 0	22°R34	13°59	8°31	26° 1	28°16	1°18	2°49	7°15	n.a.	T 11
W12	5 10 43	18° 4'50	16°47	5° 1	11°48	29°47	22°34	14° 6	8°31	26° 3	28°16	1°R19	2°46	7°22	n.a.	W12
T 13	5 14 40	19° 6'02	29° 0	6°33	13° 2	0♒34	22°34	14°13	8°31	26° 5	28°15	1°18	2°42	7°29	n.a.	T 13
F 14	5 18 36	20° 7'14	11♈33	8° 5	14°15	1°20	22°33	14°20	8°32	26° 7	28°15	1°16	2°39	7°35	n.a.	F 14
S 15	5 22 33	21° 8'25	24°29	9°38	15°29	2° 6	22°33	14°27	8°32	26° 9	28°D15	1°12	2°36	7°42	n.a.	S 15
S 16	5 26 29	22° 9'35	7♉52	11°11	16°42	2°53	22°32	14°34	8°R32	26°11	28°15	1° 6	2°33	7°49	n.a.	S 16
M17	5 30 26	23°10'45	21°41	12°44	17°56	3°39	22°31	14°41	8°32	26°13	28°15	1° 0	2°30	7°55	n.a.	M17
T 18	5 34 22	24°11'54	5♊56	14°19	19° 9	4°26	22°29	14°48	8°32	26°15	28°16	0°54	2°27	8° 2	n.a.	T 18
W19	5 38 19	25°13'02	20°31	15°53	20°23	5°12	22°28	14°55	8°32	26°17	28°16	0°49	2°23	8° 8	n.a.	W19
T 20	5 42 16	26°14'09	5♋19	17°28	21°36	5°59	22°26	15° 2	8°31	26°19	28°16	0°45	2°20	8°15	n.a.	T 20
F 21	5 46 12	27°15'16	20°14	19° 4	22°50	6°45	22°24	15° 9	8°31	26°21	28°16	0°43	2°17	8°22	n.a.	F 21
S 22	5 50 9	28°16'21	5♌ 6	20°40	24° 4	7°31	22°22	15°16	8°31	26°23	28°16	0°D42	2°14	8°28	n.a.	S 22
S 23	5 54 5	29°17'27	19°49	22°17	25°17	8°18	22°20	15°23	8°31	26°25	28°16	0°43	2°11	8°35	n.a.	S 23
M24	5 58 2	0♑18'31	4♍18	23°55	26°31	9° 4	22°18	15°30	8°30	26°27	28°16	0°45	2° 7	8°42	n.a.	M24
T 25	6 1 58	1°19'35	18°29	25°33	27°45	9°50	22°15	15°37	8°30	26°29	28°16	0°46	2° 4	8°48	n.a.	T 25
W26	6 5 55	2°20'38	2♎21	27°11	28°59	10°36	22°12	15°44	8°29	26°31	28°17	0°R47	2° 1	8°55	n.a.	W26
T 27	6 9 51	3°21'41	15°54	28°51	0♐12	11°23	22° 9	15°51	8°29	26°34	28°17	0°46	1°58	9° 2	n.a.	T 27
F 28	6 13 48	4°22'42	29°10	0♑31	1°26	12° 9	22° 6	15°57	8°28	26°36	28°17	0°44	1°55	9° 8	n.a.	F 28
S 29	6 17 45	5°23'44	12♏10	2°11	2°40	12°55	22° 3	16° 4	8°27	26°38	28°18	0°41	1°52	9°15	n.a.	S 29
S 30	6 21 41	6°24'44	24°55	3°52	3°54	13°41	21°59	16°11	8°27	26°40	28°18	0°37	1°48	9°22	n.a.	S 30
M31	6 25 38	7♑25'43	7♐27	5♑34	5♐ 8	14♒27	21♌55	16♐18	8♍26	26♑42	28♓18	0♒33	1♒45	9♒28	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s42	17s 8	5s 5	16s52	0n46	9s 3	2n 7	23s18	1s18	15n21	1n13	21s44	0n52	9n13	0n46	21s32	0s18	16s25	17s14	19s56	19s38	18s42		n.a.
S 2	21 52	21 20	4 57	17 23	0 39	9 30	2 6	23 10	1 17	15 20	1 13	21 45	0 52	9 13	0 46	21 31	0 18	16 25	17 13	19 58	19 39	18 40		n.a.
M 3	22 2	24 25	4 34	17 53	0 31	9 57	2 5	23 1	1 17	15 20	1 14	21 46	0 51	9 13	0 46	21 31	0 18	16 24	17 13	20 0	19 39	18 37		n.a.
T 4	22 11	26 14	3 57	18 23	0 24	10 23	2 4	22 53	1 16	15 20	1 14	21 47	0 51	9 13	0 46	21 31	0 18	16 24	17 13	20 2	19 40	18 35		n.a.
W 5	22 20	26 42	3 10	18 52	0 16	10 49	2 3	22 44	1 16	15 20	1 14	21 48	0 51	9 12	0 47	21 30	0 18	16 24	17 12	20 4	19 41	18 32		n.a.
T 6	22 29	25 50	2 15	19 20	0 9	11 15	2 1	22 35	1 15	15 20	1 14	21 49	0 51	9 12	0 47	21 30	0 18	16 24	17 12	20 6	19 42	18 30		n.a.
F 7	22 37	23 46	1 14	19 48	0 1	11 41	2 0	22 26	1 15	15 20	1 15	21 50	0 51	9 12	0 47	21 30	0 18	16 23	17 11	20 6	19 42	18 27		n.a.
S 8	22 44	20 41	0 10	20 15	0s 6	12 7	1 59	22 17	1 14	15 20	1 15	21 51	0 51	9 12	0 47	21 29	0 18	16 23	17 11	20 7	19 43	18 25		n.a.
S 9	22 52	16 46	0n54	20 41	0 13	12 32	1 57	22 7	1 14	15 20	1 15	21 52	0 51	9 12	0 47	21 29	0 18	16 23	17 11	20 6	19 44	18 22		n.a.
M10	22 58	12 13	1 55	21 7	0 20	12 57	1 56	21 57	1 13	15 20	1 16	21 53	0 51	9 12	0 47	21 29	0 18	16 23	17 10	20 6	19 44	18 19		n.a.
T 11	23 4	7 12	2 52	21 31	0 26	13 22	1 54	21 47	1 13	15 20	1 16	21 54	0 51	9 11	0 47	21 28	0 18	16 22	17 10	20 6	19 45	18 17		n.a.
W12	23 10	1 52	3 42	21 55	0 33	13 46	1 52	21 36	1 12	15 21	1 16	21 55	0 51	9 11	0 47	21 28	0 18	16 22	17 10	20 6	19 46	18 14		n.a.
T 13	23 16	3n37	4 23	22 18	0 39	14 10	1 51	21 26	1 12	15 21	1 17	21 56	0 51	9 11	0 47	21 28	0 18	16 22	17 9	20 6	19 47	18 12		n.a.
F 14	23 20	9 6	4 53	22 40	0 46	14 34	1 49	21 15	1 11	15 22	1 17	21 56	0 51	9 11	0 47	21 27	0 18	16 21	17 9	20 6	19 47	18 9		n.a.
S 15	23 25	14 22	5 9	23 0	0 52	14 57	1 47	21 4	1 11	15 22	1 17	21 57	0 51	9 11	0 47	21 27	0 18	16 21	17 9	20 7	19 48	18 7		n.a.
S 16	23 29	19 9	5 9	23 20	0 58	15 21	1 45	20 53	1 10	15 23	1 17	21 58	0 51	9 11	0 47	21 27	0 18	16 21	17 8	20 8	19 49	18 4		n.a.
M17	23 32	23 4	4 51	23 38	1 4	15 43	1 43	20 41	1 10	15 23	1 18	21 59	0 51	9 11	0 47	21 26	0 18	16 20	17 8	20 10	19 50	18 2		n.a.
T 18	23 35	25 43	4 15	23 55	1 9	16 6	1 41	20 29	1 9	15 24	1 18	22 0	0 50	9 11	0 47	21 26	0 18	16 20	17 7	20 11	19 50	17 59		n.a.
W19	23 37	26 43	3 22	24 11	1 15	16 28	1 39	20 18	1 9	15 25	1 18	22 1	0 50	9 12	0 47	21 25	0 18	16 20	17 7	20 12	19 51	17 56		n.a.
T 20	23 39	25 50	2 14	24 26	1 20	16 49	1 37	20 6	1 8	15 26	1 19	22 2	0 50	9 12	0 47	21 25	0 18	16 19	17 7	20 13	19 52	17 54		n.a.
F 21	23 41	23 6	0 57	24 40	1 25	17 10	1 34	19 53	1 8	15 27	1 19	22 2	0 50	9 12	0 47	21 25	0 18	16 19	17 6	20 14	19 53	17 51		n.a.
S 22	23 42	18 49	0s24	24 52	1 29	17 31	1 32	19 41	1 7	15 28	1 19	22 3	0 50	9 12	0 47	21 24	0 18	16 19	17 6	20 14	19 53	17 49		n.a.
S 23	23 43	13 25	1 43	25 3	1 34	17 51	1 30	19 28	1 6	15 29	1 19	22 4	0 50	9 12	0 47	21 24	0 18	16 18	17 6	20 13	19 54	17 46		n.a.
M24	23 43	7 21	2 54	25 12	1 38	18 11	1 27	19 15	1 6	15 30	1 20	22 5	0 50	9 12	0 47	21 24	0 18	16 18	17 5	20 13	19 55	17 43		n.a.
T 25	23 42	1 3	3 53	25 20	1 42	18 30	1 25	19 2	1 5	15 31	1 20	22 6	0 50	9 13	0 47	21 23	0 18	16 17	17 5	20 13	19 55	17 41		n.a.
W26	23 41	5s10	4 36	25 26	1 45	18 49	1 23	18 49	1 5	15 32	1 20	22 6	0 50	9 13	0 47	21 23	0 18	16 17	17 4	20 13	19 56	17 38		n.a.
T 27	23 40	10 59	5 4	25 31	1 48	19 7	1 20	18 35	1 4	15 33	1 21	22 7	0 50	9 13	0 47	21 22	0 18	16 17	17 4	20 13	19 57	17 36		n.a.
F 28	23 38	16 11	5 14	25 34	1 51	19 25	1 18	18 22	1 4	15 35	1 21	22 8	0 50	9 13	0 48	21 22	0 18	16 16	17 4	20 13	19 58	17 33		n.a.
S 29	23 36	20 32	5 8	25 36	1 54	19 42	1 15	18 8	1 3	15 36	1 21	22 9	0 50	9 14	0 48	21 22	0 18	16 16	17 3	20 14	19 58	17 30		n.a.
S 30	23 33	23 50	4 47	25 35	1 56	19 59	1 12	17 54	1 2	15 37	1 21	22 10	0 50	9 14	0 48	21 21	0 18	16 15	17 3	20 15	19 59	17 28		n.a.
M31	23s30	25s56	4s12	25s34	1s58	20s15	1n10	17s40	1s 2	15n39	1n22	22s10	0n50	9n14	0n48	21s21	0s18	16s15	17s 3	20s16	20s 0	17s25		n.a.

Julian Day Number = 1673179.5, Delta T = 03h19m27s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°53'23, Lahiri = - 5°46'24 Julian Calendar 1 Dec. 133 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 133 BCE

The year -132 astronomical counting style corresponds to year 133 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 132 BCE (-131) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 29 34	8♑26'42	19♐48	7♑17	6♐22	15♒13	21°R51	16♐25	8°R25	26♑44	28♓19	0°R29	1♒42	9♒35	n.a.	T 1
W 2	6 33 31	9°27'39	1♑58	9° 0	7°36	16° 0	21♌47	16°31	8♍24	26°47	28°19	0♒26	1°39	9°42	n.a.	W 2
T 3	6 37 27	10°28'35	14° 0	10°44	8°50	16°46	21°43	16°38	8°23	26°49	28°19	0°24	1°36	9°48	n.a.	T 3
F 4	6 41 24	11°29'30	25°55	12°29	10° 4	17°32	21°39	16°45	8°22	26°51	28°20	0°D23	1°33	9°55	n.a.	F 4
S 5	6 45 21	12°30'23	7♒44	14°14	11°18	18°18	21°34	16°51	8°21	26°53	28°20	0°23	1°29	10° 1	n.a.	S 5
S 6	6 49 17	13°31'15	19°31	16° 1	12°31	19° 4	21°29	16°58	8°20	26°55	28°21	0°24	1°26	10° 8	n.a.	S 6
M 7	6 53 14	14°32'06	1♓18	17°47	13°45	19°50	21°24	17° 4	8°19	26°58	28°21	0°26	1°23	10°15	n.a.	M 7
T 8	6 57 10	15°32'54	13° 9	19°35	14°59	20°35	21°19	17°11	8°18	27° 0	28°22	0°27	1°20	10°21	n.a.	T 8
W 9	7 1 7	16°33'41	25° 9	21°22	16°13	21°21	21°14	17°17	8°16	27° 2	28°22	0°29	1°17	10°28	n.a.	W 9
T 10	7 5 3	17°34'27	7♈20	23°11	17°27	22° 7	21° 9	17°24	8°15	27° 4	28°23	0°29	1°13	10°35	n.a.	T 10
F 11	7 9 0	18°35'11	19°49	25° 0	18°41	22°53	21° 3	17°30	8°14	27° 7	28°23	0°R30	1°10	10°41	n.a.	F 11
S 12	7 12 56	19°35'53	2♉39	26°49	19°55	23°39	20°58	17°37	8°12	27° 9	28°24	0°29	1° 7	10°48	n.a.	S 12
S 13	7 16 53	20°36'33	15°54	28°38	21° 9	24°24	20°52	17°43	8°11	27°11	28°25	0°28	1° 4	10°55	n.a.	S 13
M14	7 20 50	21°37'11	29°36	0♒28	22°23	25°10	20°46	17°49	8°10	27°13	28°25	0°27	1° 1	11° 1	n.a.	M14
T 15	7 24 46	22°37'48	13♊46	2°18	23°37	25°56	20°40	17°55	8° 8	27°16	28°26	0°26	0°58	11° 8	n.a.	T 15
W16	7 28 43	23°38'23	28°21	4° 7	24°51	26°41	20°34	18° 2	8° 6	27°18	28°26	0°26	0°54	11°15	n.a.	W16
T 17	7 32 39	24°38'56	13♋17	5°56	26° 5	27°27	20°27	18° 8	8° 5	27°20	28°27	0°25	0°51	11°21	n.a.	T 17
F 18	7 36 36	25°39'28	28°25	7°44	27°19	28°12	20°21	18°14	8° 3	27°22	28°28	0°D25	0°48	11°28	n.a.	F 18
S 19	7 40 32	26°39'57	13♌36	9°31	28°33	28°58	20°14	18°20	8° 2	27°25	28°29	0°25	0°45	11°35	n.a.	S 19
S 20	7 44 29	27°40'25	28°41	11°17	29°47	29°43	20° 8	18°26	8° 0	27°27	28°29	0°25	0°42	11°41	n.a.	S 20
M21	7 48 25	28°40'52	13♍32	13° 1	1♑ 2	0♓29	20° 1	18°32	7°58	27°29	28°30	0°25	0°39	11°48	n.a.	M21
T 22	7 52 22	29°41'17	28° 2	14°42	2°16	1°14	19°54	18°38	7°56	27°32	28°31	0°25	0°35	11°55	n.a.	T 22
W23	7 56 19	0♒41'40	12♎ 8	16°21	3°30	2° 0	19°47	18°44	7°54	27°34	28°32	0°R25	0°32	12° 1	n.a.	W23
T 24	8 0 15	1°42'02	25°48	17°57	4°44	2°45	19°40	18°50	7°52	27°36	28°33	0°D25	0°29	12° 8	n.a.	T 24
F 25	8 4 12	2°42'22	9♏ 4	19°29	5°58	3°30	19°33	18°55	7°51	27°38	28°33	0°25	0°26	12°14	n.a.	F 25
S 26	8 8 8	3°42'41	21°58	20°57	7°12	4°15	19°26	19° 1	7°49	27°41	28°34	0°26	0°23	12°21	n.a.	S 26
S 27	8 12 5	4°42'59	4♐33	22°19	8°26	5° 0	19°18	19° 7	7°47	27°43	28°35	0°26	0°19	12°28	n.a.	S 27
M28	8 16 1	5°43'14	16°52	23°36	9°40	5°46	19°11	19°12	7°45	27°45	28°36	0°26	0°16	12°34	n.a.	M28
T 29	8 19 58	6°43'28	28°59	24°47	10°54	6°31	19° 4	19°18	7°42	27°47	28°37	0°27	0°13	12°41	n.a.	T 29
W30	8 23 54	7°43'41	10♑58	25°51	12° 8	7°16	18°56	19°23	7°40	27°50	28°38	0°28	0°10	12°48	n.a.	W30
T 31	8 27 51	8♒43'51	22♑50	26♒47	13♑22	8♓ 1	18♌48	19♐29	7♍38	27♑52	28♓39	0♒28	0♒ 7	12♒54	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s26	26s44	3s26	25s30	2s 0	20s31	1n 7	17s26	1s 1	15n40	1n22	22s11	0n50	9n15	0n48	21s20	0s18	16s14	17s 2	20s17	20s 0	17s22		n.a.
W 2	23 22	26 12	2 31	25 25	2 1	20 46	1 4	17 11	1 1	15 42	1 22	22 12	0 50	9 15	0 48	21 20	0 18	16 14	17 2	20 17	20 1	17 20		n.a.
T 3	23 18	24 27	1 29	25 17	2 2	21 1	1 2	16 57	1 0	15 44	1 23	22 12	0 50	9 15	0 48	21 19	0 18	16 13	17 2	20 18	20 2	17 17		n.a.
F 4	23 13	21 37	0 25	25 8	2 2	21 15	0 59	16 42	0 59	15 45	1 23	22 13	0 50	9 16	0 48	21 19	0 18	16 13	17 1	20 18	20 3	17 15		n.a.
S 5	23 7	17 53	0n41	24 57	2 2	21 28	0 56	16 27	0 59	15 47	1 23	22 14	0 50	9 16	0 48	21 19	0 18	16 12	17 1	20 18	20 3	17 12		n.a.
S 6	23 1	13 29	1 44	24 45	2 1	21 41	0 53	16 12	0 58	15 49	1 23	22 15	0 50	9 17	0 48	21 18	0 18	16 12	17 0	20 18	20 4	17 9		n.a.
M 7	22 55	8 36	2 43	24 30	2 0	21 53	0 50	15 57	0 58	15 51	1 24	22 15	0 50	9 17	0 48	21 18	0 18	16 11	17 0	20 17	20 5	17 7		n.a.
T 8	22 48	3 23	3 36	24 13	1 58	22 4	0 48	15 41	0 57	15 53	1 24	22 16	0 50	9 18	0 48	21 17	0 18	16 11	17 0	20 17	20 5	17 4		n.a.
W 9	22 40	2n 0	4 19	23 54	1 56	22 15	0 45	15 26	0 56	15 55	1 24	22 17	0 50	9 18	0 48	21 17	0 18	16 10	16 59	20 17	20 6	17 1		n.a.
T 10	22 33	7 24	4 52	23 34	1 53	22 25	0 42	15 10	0 56	15 57	1 24	22 17	0 49	9 19	0 48	21 16	0 18	16 10	16 59	20 17	20 7	16 59		n.a.
F 11	22 24	12 38	5 12	23 11	1 50	22 35	0 39	14 55	0 55	15 59	1 25	22 18	0 49	9 19	0 48	21 16	0 18	16 9	16 59	20 16	20 8	16 56		n.a.
S 12	22 16	17 29	5 17	22 46	1 46	22 43	0 36	14 39	0 55	16 1	1 25	22 18	0 49	9 20	0 48	21 16	0 18	16 9	16 58	20 17	20 8	16 53		n.a.
S 13	22 7	21 39	5 6	22 20	1 42	22 52	0 33	14 23	0 54	16 3	1 25	22 19	0 49	9 20	0 48	21 15	0 18	16 8	16 58	20 17	20 9	16 51		n.a.
M14	21 57	24 48	4 38	21 51	1 37	22 59	0 30	14 7	0 53	16 5	1 25	22 20	0 49	9 21	0 48	21 15	0 18	16 7	16 58	20 17	20 10	16 48		n.a.
T 15	21 47	26 32	3 51	21 21	1 31	23 6	0 28	13 51	0 53	16 7	1 26	22 20	0 49	9 21	0 48	21 14	0 18	16 7	16 57	20 17	20 10	16 45		n.a.
W16	21 37	26 31	2 49	20 49	1 24	23 12	0 25	13 34	0 52	16 9	1 26	22 21	0 49	9 22	0 48	21 14	0 18	16 6	16 57	20 17	20 11	16 43		n.a.
T 17	21 26	24 36	1 34	20 15	1 17	23 17	0 22	13 18	0 51	16 11	1 26	22 21	0 49	9 23	0 48	21 13	0 18	16 6	16 57	20 17	20 12	16 40		n.a.
F 18	21 15	20 54	0 11	19 39	1 9	23 22	0 19	13 1	0 51	16 14	1 26	22 22	0 49	9 23	0 48	21 13	0 18	16 5	16 56	20 18	20 12	16 37		n.a.
S 19	21 4	15 46	1s13	19 2	1 0	23 26	0 16	12 45	0 50	16 16	1 26	22 23	0 49	9 24	0 48	21 13	0 18	16 5	16 56	20 18	20 13	16 35		n.a.
S 20	20 52	9 42	2 31	18 24	0 51	23 30	0 13	12 28	0 49	16 18	1 27	22 23	0 49	9 25	0 48	21 12	0 18	16 4	16 56	20 17	20 14	16 32		n.a.
M21	20 40	3 12	3 38	17 45	0 40	23 32	0 10	12 11	0 49	16 21	1 27	22 24	0 49	9 25	0 48	21 12	0 18	16 3	16 55	20 17	20 15	16 29		n.a.
T 22	20 27	3s19	4 29	17 5	0 30	23 34	0 7	11 54	0 48	16 23	1 27	22 24	0 49	9 26	0 48	21 11	0 18	16 3	16 55	20 17	20 15	16 27		n.a.
W23	20 14	9 28	5 2	16 24	0 18	23 35	0 5	11 37	0 47	16 26	1 27	22 25	0 49	9 27	0 48	21 11	0 18	16 2	16 55	20 17	20 16	16 24		n.a.
T 24	20 0	14 59	5 17	15 43	0 6	23 36	0 2	11 20	0 47	16 28	1 27	22 25	0 49	9 28	0 48	21 10	0 18	16 2	16 55	20 17	20 17	16 21		n.a.
F 25	19 47	19 38	5 14	15 2	0n 7	23 36	0s 1	11 3	0 46	16 30	1 27	22 26	0 49	9 28	0 49	21 10	0 18	16 1	16 54	20 17	20 17	16 18		n.a.
S 26	19 33	23 13	4 56	14 21	0 21	23 35	0 4	10 46	0 46	16 33	1 28	22 26	0 49	9 29	0 49	21 9	0 18	16 0	16 54	20 17	20 18	16 16		n.a.
S 27	19 18	25 36	4 24	13 41	0 35	23 33	0 6	10 29	0 45	16 35	1 28	22 27	0 49	9 30	0 49	21 9	0 18	16 0	16 54	20 17	20 19	16 13		n.a.
M28	19 3	26 42	3 40	13 2	0 50	23 31	0 9	10 11	0 44	16 38	1 28	22 27	0 49	9 31	0 49	21 9	0 18	15 59	16 53	20 17	20 19	16 10		n.a.
T 29	18 48	26 29	2 46	12 24	1 4	23 27	0 12	9 54	0 44	16 40	1 28	22 28	0 49	9 31	0 49	21 8	0 18	15 58	16 53	20 17	20 20	16 8		n.a.
W30	18 33	25 1	1 46	11 48	1 20	23 24	0 15	9 36	0 43	16 43	1 28	22 28	0 49	9 32	0 49	21 8	0 18	15 58	16 53	20 17	20 21	16 5		n.a.
T 31	18s17	22s27	0s42	11s15	1n35	23s19	0s17	9s19	0s42	16n45	1n28	22s29	0n49	9n33	0n49	21s 7	0s18	15s57	16s52	20s17	20s21	16s 2		n.a.

Julian Day Number = 1673210.5, Delta T = 03h19m26s
Ecliptic obliquity = 23°42'44, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°53'19, Lahiri = - 5°46'19 Julian Calendar 1 Jan. 132 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 133 BCE

The year -131 astronomical counting style corresponds to year 132 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 132 BCE (-131) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 31 48	9♒44'00	4♒39	27♒35	14♑36	8♓46	18°R41	19♐34	7°R36	27♑54	28♓40	0°R28	0♒ 4	13♒ 1	n.a.	F 1
S 2	8 35 44	10°44'06	16°26	28°15	15°50	9°31	18♑33	19°39	7♍34	27°56	28°41	0♒28	0° 0	13° 8	n.a.	S 2
S 3	8 39 41	11°44'11	28°14	28°47	17° 4	10°16	18°25	19°45	7°32	27°59	28°42	0°27	29♑57	13°14	n.a.	S 3
M 4	8 43 37	12°44'13	10♓ 5	29° 9	18°18	11° 0	18°18	19°50	7°29	28° 1	28°43	0°25	29°54	13°21	n.a.	M 4
T 5	8 47 34	13°44'14	22° 1	29°22	19°32	11°45	18°10	19°55	7°27	28° 3	28°44	0°23	29°51	13°28	n.a.	T 5
W 6	8 51 30	14°44'12	4♈ 6	29°R26	20°46	12°30	18° 2	20° 0	7°25	28° 5	28°45	0°21	29°48	13°34	n.a.	W 6
T 7	8 55 27	15°44'08	16°21	29°21	22° 1	13°15	17°54	20° 5	7°23	28° 8	28°46	0°19	29°45	13°41	n.a.	T 7
F 8	8 59 23	16°44'01	28°50	29° 7	23°15	13°59	17°47	20°10	7°20	28°10	28°47	0°18	29°41	13°48	n.a.	F 8
S 9	9 3 20	17°43'53	11♉37	28°45	24°29	14°44	17°39	20°15	7°18	28°12	28°48	0°17	29°38	13°54	n.a.	S 9
S 10	9 7 16	18°43'42	24°44	28°15	25°43	15°29	17°31	20°20	7°15	28°14	28°49	0°D17	29°35	14° 1	n.a.	S 10
M11	9 11 13	19°43'28	8♊16	27°38	26°57	16°13	17°23	20°24	7°13	28°16	28°50	0°17	29°32	14° 8	n.a.	M11
T 12	9 15 10	20°43'13	22°12	26°56	28°11	16°58	17°15	20°29	7°11	28°18	28°51	0°19	29°29	14°14	n.a.	T 12
W13	9 19 6	21°42'55	6♋34	26° 8	29°25	17°42	17° 7	20°33	7° 8	28°20	28°53	0°20	29°25	14°21	n.a.	W13
T 14	9 23 3	22°42'34	21°20	25°16	0♒39	18°26	17° 0	20°38	7° 6	28°23	28°54	0°21	29°22	14°27	n.a.	T 14
F 15	9 26 59	23°42'12	6♌22	24°21	1°53	19°11	16°52	20°42	7° 3	28°25	28°55	0°R21	29°19	14°34	n.a.	F 15
S 16	9 30 56	24°41'47	21°35	23°25	3° 7	19°55	16°44	20°47	7° 1	28°27	28°56	0°20	29°16	14°41	n.a.	S 16
S 17	9 34 52	25°41'20	6♍48	22°29	4°21	20°39	16°37	20°51	6°58	28°29	28°57	0°18	29°13	14°47	n.a.	S 17
M18	9 38 49	26°40'50	21°52	21°34	5°35	21°23	16°29	20°55	6°56	28°31	28°58	0°14	29°10	14°54	n.a.	M18
T 19	9 42 45	27°40'19	6♎37	20°41	6°49	22° 8	16°21	20°59	6°53	28°33	29° 0	0°11	29° 6	15° 1	n.a.	T 19
W20	9 46 42	28°39'46	20°57	19°50	8° 3	22°52	16°14	21° 3	6°50	28°35	29° 1	0° 7	29° 3	15° 7	n.a.	W20
T 21	9 50 39	29°39'11	4♏49	19° 4	9°17	23°36	16° 6	21° 7	6°48	28°37	29° 2	0° 3	29° 0	15°14	n.a.	T 21
F 22	9 54 35	0♓38'34	18°12	18°22	10°31	24°20	15°59	21°11	6°45	28°39	29° 3	0° 1	28°57	15°21	n.a.	F 22
S 23	9 58 32	1°37'55	1♐ 9	17°46	11°45	25° 4	15°52	21°15	6°43	28°41	29° 5	0°D 1	28°54	15°27	n.a.	S 23
S 24	10 2 28	2°37'15	13°43	17°14	12°59	25°48	15°45	21°19	6°40	28°43	29° 6	0° 1	28°51	15°34	n.a.	S 24
M25	10 6 25	3°36'33	25°58	16°49	14°13	26°31	15°37	21°22	6°38	28°45	29° 7	0° 3	28°47	15°41	n.a.	M25
T 26	10 10 21	4°35'48	7♑59	16°29	15°27	27°15	15°30	21°26	6°35	28°47	29° 8	0° 4	28°44	15°47	n.a.	T 26
W27	10 14 18	5°35'02	19°52	16°15	16°40	27°59	15°23	21°29	6°32	28°49	29°10	0° 6	28°41	15°54	n.a.	W27
T 28	10 18 14	6♓34'14	1♒39	16♒ 7	17♒54	28♓43	15♑16	21♐33	6♍30	28♑51	29♓11	0°R 6	28♑38	16♒ 1	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s 1	18s57	0n23	10s44	1n50	23s14	0s20	9s 1	0s42	16n48	1n29	22s29	0n49	9n34	0n49	21s 7	0s18	15s57	16s52	20s17	20s22	15s59		n.a.
S 2	17 44	14 42	1 27	10 16	2 5	23 8	0 22	8 43	0 41	16 50	1 29	22 29	0 49	9 35	0 49	21 6	0 18	15 56	16 52	20 17	20 23	15 57		n.a.
S 3	17 28	9 55	2 28	9 51	2 19	23 1	0 25	8 26	0 40	16 53	1 29	22 30	0 49	9 36	0 49	21 6	0 18	15 55	16 52	20 17	20 23	15 54		n.a.
M 4	17 11	4 45	3 23	9 30	2 34	22 54	0 28	8 8	0 40	16 56	1 29	22 30	0 49	9 37	0 49	21 5	0 18	15 55	16 51	20 17	20 24	15 51		n.a.
T 5	16 53	0n36	4 8	9 13	2 47	22 46	0 30	7 50	0 39	16 58	1 29	22 31	0 49	9 37	0 49	21 5	0 18	15 54	16 51	20 18	20 25	15 49		n.a.
W 6	16 36	5 59	4 44	9 0	3 0	22 37	0 32	7 32	0 38	17 1	1 29	22 31	0 49	9 38	0 49	21 5	0 18	15 53	16 51	20 18	20 26	15 46		n.a.
T 7	16 18	11 13	5 7	8 51	3 11	22 28	0 35	7 14	0 38	17 3	1 29	22 31	0 49	9 39	0 49	21 4	0 18	15 53	16 51	20 19	20 26	15 43		n.a.
F 8	16 0	16 6	5 16	8 46	3 21	22 18	0 37	6 56	0 37	17 6	1 29	22 32	0 49	9 40	0 49	21 4	0 18	15 52	16 50	20 19	20 27	15 40		n.a.
S 9	15 42	20 24	5 10	8 46	3 30	22 7	0 40	6 38	0 36	17 8	1 29	22 32	0 49	9 41	0 49	21 3	0 18	15 51	16 50	20 19	20 28	15 38		n.a.
S 10	15 23	23 49	4 48	8 49	3 37	21 56	0 42	6 20	0 36	17 11	1 29	22 33	0 49	9 42	0 49	21 3	0 18	15 51	16 50	20 19	20 28	15 35		n.a.
M11	15 4	26 2	4 10	8 57	3 42	21 44	0 44	6 2	0 35	17 13	1 29	22 33	0 49	9 43	0 49	21 2	0 18	15 50	16 50	20 19	20 29	15 32		n.a.
T 12	14 45	26 44	3 15	9 8	3 46	21 31	0 46	5 44	0 34	17 16	1 30	22 33	0 49	9 44	0 49	21 2	0 18	15 49	16 49	20 19	20 30	15 29		n.a.
W13	14 26	25 40	2 8	9 23	3 47	21 18	0 49	5 26	0 34	17 18	1 30	22 34	0 49	9 45	0 49	21 2	0 18	15 49	16 49	20 19	20 30	15 27		n.a.
T 14	14 6	22 49	0 50	9 41	3 47	21 4	0 51	5 8	0 33	17 20	1 30	22 34	0 49	9 46	0 49	21 1	0 18	15 48	16 49	20 18	20 31	15 24		n.a.
F 15	13 46	18 21	0s33	10 2	3 45	20 49	0 53	4 49	0 32	17 23	1 30	22 34	0 49	9 47	0 49	21 1	0 18	15 47	16 49	20 18	20 32	15 21		n.a.
S 16	13 26	12 40	1 54	10 24	3 40	20 34	0 55	4 31	0 32	17 25	1 30	22 34	0 49	9 48	0 49	21 0	0 18	15 47	16 49	20 19	20 32	15 18		n.a.
S 17	13 6	6 13	3 7	10 48	3 34	20 19	0 57	4 13	0 31	17 28	1 30	22 35	0 49	9 48	0 49	21 0	0 18	15 46	16 48	20 19	20 33	15 16		n.a.
M18	12 46	0s30	4 7	11 14	3 26	20 2	0 59	3 55	0 30	17 30	1 30	22 35	0 49	9 49	0 49	21 0	0 18	15 45	16 48	20 20	20 34	15 13		n.a.
T 19	12 25	7 3	4 48	11 40	3 16	19 45	1 0	3 37	0 30	17 32	1 30	22 35	0 49	9 50	0 49	20 59	0 18	15 45	16 48	20 21	20 34	15 10		n.a.
W20	12 4	13 2	5 10	12 6	3 6	19 28	1 2	3 18	0 29	17 35	1 30	22 36	0 49	9 51	0 49	20 59	0 18	15 44	16 48	20 21	20 35	15 7		n.a.
T 21	11 43	18 10	5 13	12 32	2 54	19 10	1 4	3 0	0 28	17 37	1 30	22 36	0 49	9 52	0 49	20 58	0 18	15 43	16 48	20 22	20 36	15 4		n.a.
F 22	11 22	22 13	4 58	12 57	2 41	18 51	1 6	2 42	0 28	17 39	1 30	22 36	0 49	9 53	0 49	20 58	0 18	15 43	16 47	20 23	20 36	15 2		n.a.
S 23	11 1	25 0	4 29	13 21	2 27	18 32	1 7	2 24	0 27	17 41	1 30	22 36	0 49	9 54	0 49	20 58	0 18	15 42	16 47	20 23	20 37	14 59		n.a.
S 24	10 39	26 28	3 47	13 44	2 13	18 13	1 9	2 6	0 26	17 44	1 30	22 37	0 49	9 55	0 49	20 57	0 18	15 41	16 47	20 23	20 38	14 56		n.a.
M25	10 18	26 35	2 56	14 6	1 58	17 53	1 10	1 47	0 26	17 46	1 30	22 37	0 49	9 56	0 49	20 57	0 18	15 41	16 47	20 22	20 38	14 53		n.a.
T 26	9 56	25 26	1 58	14 26	1 43	17 32	1 12	1 29	0 25	17 48	1 30	22 37	0 49	9 57	0 49	20 56	0 18	15 40	16 47	20 22	20 39	14 51		n.a.
W27	9 34	23 9	0 56	14 45	1 28	17 11	1 13	1 11	0 24	17 50	1 30	22 37	0 49	9 58	0 49	20 56	0 19	15 40	16 47	20 22	20 40	14 48		n.a.
T 28	9s12	19s53	0n 8	15s 1	1n13	16s49	1s15	0s53	0s24	17n52	1n30	22s38	0n49	9n59	0n49	20s56	0s19	15s39	16s46	20s22	20s40	14s45		n.a.

Julian Day Number = 1673241.5, Delta T = 03h19m25s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°53'15, Lahiri = - 5°46'15 Julian Calendar 1 Feb. 132 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 132 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 132 BCE (-131) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 22 11	7♓33'24	13♒25	16°D 5	19♒ 8	29♓26	15°R10	21♐36	6°R27	28♑53	29♓12	0°R 5	28♑35	16♒ 7	n.a.	F 1
S 2	10 26 8	8°32'31	25°13	16♒ 8	20°22	0♈10	15♌ 3	21°39	6♍25	28°55	29°14	0♒ 2	28°31	16°14	n.a.	S 2
S 3	10 30 4	9°31'37	7♓ 5	16°17	21°36	0°54	14°56	21°42	6°22	28°56	29°15	29♑58	28°28	16°21	n.a.	S 3
M 4	10 34 1	10°30'40	19° 4	16°31	22°50	1°37	14°50	21°45	6°19	28°58	29°16	29°51	28°25	16°27	n.a.	M 4
T 5	10 37 57	11°29'41	1♈10	16°50	24° 4	2°21	14°43	21°48	6°17	29° 0	29°18	29°44	28°22	16°34	n.a.	T 5
W 6	10 41 54	12°28'40	13°25	17°13	25°18	3° 4	14°37	21°51	6°14	29° 2	29°19	29°36	28°19	16°40	n.a.	W 6
T 7	10 45 50	13°27'37	25°51	17°41	26°32	3°48	14°31	21°54	6°12	29° 4	29°20	29°28	28°16	16°47	n.a.	T 7
F 8	10 49 47	14°26'32	8♉29	18°14	27°46	4°31	14°25	21°57	6° 9	29° 5	29°22	29°22	28°12	16°54	n.a.	F 8
S 9	10 53 43	15°25'24	21°21	18°51	29° 0	5°14	14°19	21°59	6° 7	29° 7	29°23	29°17	28° 9	17° 0	n.a.	S 9
S 10	10 57 40	16°24'14	4♊29	19°31	0♓14	5°57	14°14	22° 2	6° 4	29° 9	29°24	29°14	28° 6	17° 7	n.a.	S 10
M11	11 1 36	17°23'01	17°54	20°15	1°28	6°41	14° 8	22° 4	6° 2	29°10	29°26	29°D14	28° 3	17°14	n.a.	M11
T 12	11 5 33	18°21'47	1♋40	21° 3	2°42	7°24	14° 3	22° 6	5°59	29°12	29°27	29°14	28° 0	17°20	n.a.	T 12
W13	11 9 30	19°20'29	15°47	21°54	3°55	8° 7	13°57	22° 9	5°57	29°14	29°28	29°15	27°57	17°27	n.a.	W13
T 14	11 13 26	20°19'10	0♌14	22°48	5° 9	8°50	13°52	22°11	5°54	29°15	29°30	29°R16	27°53	17°34	n.a.	T 14
F 15	11 17 23	21°17'48	14°59	23°45	6°23	9°33	13°47	22°13	5°52	29°17	29°31	29°15	27°50	17°40	n.a.	F 15
S 16	11 21 19	22°16'24	29°56	24°46	7°37	10°16	13°42	22°15	5°49	29°18	29°33	29°12	27°47	17°47	n.a.	S 16
S 17	11 25 16	23°14'57	14♍59	25°48	8°51	10°59	13°38	22°17	5°47	29°20	29°34	29° 6	27°44	17°54	n.a.	S 17
M18	11 29 12	24°13'28	29°57	26°54	10° 5	11°42	13°33	22°18	5°44	29°21	29°35	28°59	27°41	18° 0	n.a.	M18
T 19	11 33 9	25°11'58	14♎43	28° 2	11°18	12°24	13°29	22°20	5°42	29°23	29°37	28°50	27°37	18° 7	n.a.	T 19
W20	11 37 5	26°10'25	29° 7	29°12	12°32	13° 7	13°25	22°22	5°39	29°24	29°38	28°41	27°34	18°14	n.a.	W20
T 21	11 41 2	27° 8'51	13♏ 5	0♓25	13°46	13°50	13°21	22°23	5°37	29°26	29°40	28°33	27°31	18°20	n.a.	T 21
F 22	11 44 59	28° 7'15	26°35	1°40	15° 0	14°32	13°17	22°24	5°35	29°27	29°41	28°27	27°28	18°27	n.a.	F 22
S 23	11 48 55	29° 5'38	9♐37	2°57	16°14	15°15	13°13	22°26	5°32	29°29	29°42	28°23	27°25	18°34	n.a.	S 23
S 24	11 52 52	0♈ 3'59	22°14	4°17	17°28	15°58	13° 9	22°27	5°30	29°30	29°44	28°21	27°22	18°40	n.a.	S 24
M25	11 56 48	1° 2'18	4♑31	5°38	18°41	16°40	13° 6	22°28	5°28	29°31	29°45	28°D21	27°18	18°47	n.a.	M25
T 26	12 0 45	2° 0'35	16°32	7° 2	19°55	17°23	13° 3	22°29	5°26	29°33	29°47	28°22	27°15	18°54	n.a.	T 26
W27	12 4 41	2°58'51	28°24	8°27	21° 9	18° 5	13° 0	22°30	5°23	29°34	29°48	28°R22	27°12	19° 0	n.a.	W27
T 28	12 8 38	3°57'05	10♒11	9°55	22°23	18°47	12°57	22°31	5°21	29°35	29°49	28°21	27° 9	19° 7	n.a.	T 28
F 29	12 12 34	4°55'18	21°58	11°24	23°37	19°30	12°54	22°31	5°19	29°36	29°51	28°19	27° 6	19°14	n.a.	F 29
S 30	12 16 31	5°53'28	3♓49	12°55	24°50	20°12	12°52	22°32	5°17	29°37	29°52	28°13	27° 2	19°20	n.a.	S 30
S 31	12 20 28	6♈51'37	15♓47	14♓29	26♓ 4	20♈54	12♌50	22♐33	5♍15	29♑39	29♓53	28♑ 5	26♑59	19♒27	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	8s50	15s50	1n12	15s16	0n58	16s27	1s16	0s35	0s23	17n54	1n30	22s38	0n49	10n 0	0n49	20s55	0s19	15s38	16s46	20s22	20s41	14s42		n.a.
S 2	8 28	11 11	2 13	15 29	0 44	16 5	1 17	0 16	0 22	17 56	1 30	22 38	0 49	10 1	0 49	20 55	0 19	15 38	16 46	20 22	20 41	14 39		n.a.
S 3	8 5	6 6	3 8	15 40	0 30	15 42	1 18	0n 2	0 22	17 58	1 30	22 38	0 49	10 2	0 49	20 55	0 19	15 37	16 46	20 23	20 42	14 37		n.a.
M 4	7 43	0 47	3 55	15 49	0 16	15 19	1 19	0 20	0 21	18 0	1 29	22 38	0 49	10 3	0 49	20 54	0 19	15 36	16 46	20 25	20 43	14 34		n.a.
T 5	7 20	4n37	4 32	15 56	0 2	14 55	1 20	0 38	0 20	18 1	1 29	22 39	0 49	10 4	0 49	20 54	0 19	15 36	16 46	20 26	20 43	14 31		n.a.
W 6	6 57	9 54	4 57	16 1	0s11	14 31	1 21	0 56	0 20	18 3	1 29	22 39	0 49	10 5	0 49	20 53	0 19	15 35	16 46	20 28	20 44	14 28		n.a.
T 7	6 34	14 52	5 8	16 4	0 23	14 6	1 22	1 14	0 19	18 5	1 29	22 39	0 49	10 6	0 49	20 53	0 19	15 34	16 46	20 30	20 45	14 25		n.a.
F 8	6 12	19 17	5 5	16 6	0 35	13 41	1 23	1 32	0 18	18 7	1 29	22 39	0 49	10 7	0 49	20 53	0 19	15 34	16 45	20 31	20 45	14 23		n.a.
S 9	5 49	22 54	4 46	16 5	0 47	13 16	1 24	1 50	0 18	18 8	1 29	22 39	0 49	10 8	0 49	20 52	0 19	15 33	16 45	20 32	20 46	14 20		n.a.
S 10	5 25	25 25	4 13	16 3	0 57	12 50	1 25	2 8	0 17	18 10	1 29	22 39	0 49	10 9	0 49	20 52	0 19	15 32	16 45	20 33	20 47	14 17		n.a.
M11	5 2	26 33	3 24	15 58	1 8	12 24	1 25	2 26	0 16	18 12	1 29	22 39	0 49	10 10	0 49	20 52	0 19	15 32	16 45	20 33	20 47	14 14		n.a.
T 12	4 39	26 5	2 23	15 52	1 18	11 58	1 26	2 44	0 16	18 13	1 29	22 40	0 49	10 11	0 49	20 51	0 19	15 31	16 45	20 33	20 48	14 11		n.a.
W13	4 16	23 58	1 12	15 44	1 27	11 31	1 26	3 1	0 15	18 14	1 29	22 40	0 49	10 12	0 49	20 51	0 19	15 31	16 45	20 32	20 49	14 8		n.a.
T 14	3 53	20 15	0s 5	15 34	1 35	11 4	1 27	3 19	0 14	18 16	1 29	22 40	0 49	10 12	0 49	20 51	0 19	15 30	16 45	20 32	20 49	14 6		n.a.
F 15	3 29	15 12	1 24	15 23	1 43	10 37	1 27	3 37	0 14	18 17	1 28	22 40	0 49	10 13	0 49	20 50	0 19	15 29	16 45	20 32	20 50	14 3		n.a.
S 16	3 6	9 10	2 37	15 9	1 51	10 10	1 28	3 55	0 13	18 19	1 28	22 40	0 49	10 14	0 49	20 50	0 19	15 29	16 45	20 33	20 51	14 0		n.a.
S 17	2 43	2 36	3 40	14 54	1 58	9 42	1 28	4 12	0 12	18 20	1 28	22 40	0 49	10 15	0 49	20 50	0 19	15 28	16 45	20 34	20 51	13 57		n.a.
M18	2 19	4s 4	4 28	14 37	2 4	9 14	1 28	4 30	0 12	18 21	1 28	22 40	0 49	10 16	0 49	20 50	0 19	15 28	16 45	20 36	20 52	13 54		n.a.
T 19	1 56	10 24	4 56	14 19	2 10	8 46	1 28	4 47	0 11	18 22	1 28	22 40	0 49	10 17	0 49	20 49	0 19	15 27	16 45	20 38	20 52	13 51		n.a.
W20	1 32	16 2	5 5	13 59	2 15	8 17	1 28	5 5	0 11	18 23	1 28	22 40	0 49	10 18	0 49	20 49	0 19	15 26	16 45	20 39	20 53	13 49		n.a.
T 21	1 9	20 38	4 56	13 37	2 19	7 48	1 28	5 22	0 10	18 24	1 28	22 41	0 49	10 19	0 49	20 49	0 19	15 26	16 45	20 41	20 54	13 46		n.a.
F 22	0 45	23 59	4 30	13 14	2 23	7 20	1 28	5 39	0 9	18 25	1 28	22 41	0 49	10 20	0 49	20 48	0 19	15 25	16 45	20 42	20 54	13 43		n.a.
S 23	0 22	25 56	3 50	12 49	2 27	6 50	1 28	5 56	0 9	18 26	1 27	22 41	0 49	10 20	0 49	20 48	0 19	15 25	16 45	20 43	20 55	13 40		n.a.
S 24	0n 2	26 29	3 1	12 22	2 30	6 21	1 28	6 14	0 8	18 27	1 27	22 41	0 49	10 21	0 49	20 48	0 19	15 24	16 45	20 44	20 56	13 37		n.a.
M25	0 25	25 42	2 4	11 54	2 32	5 52	1 27	6 31	0 7	18 28	1 27	22 41	0 49	10 22	0 49	20 48	0 19	15 23	16 45	20 44	20 56	13 34		n.a.
T 26	0 48	23 43	1 3	11 24	2 34	5 22	1 27	6 48	0 7	18 29	1 27	22 41	0 49	10 23	0 49	20 47	0 19	15 23	16 45	20 44	20 57	13 31		n.a.
W27	1 12	20 43	0n 0	10 53	2 35	4 52	1 27	7 5	0 6	18 29	1 27	22 41	0 49	10 24	0 49	20 47	0 19	15 22	16 45	20 43	20 57	13 29		n.a.
T 28	1 35	16 53	1 3	10 20	2 36	4 23	1 26	7 22	0 5	18 30	1 27	22 41	0 49	10 24	0 49	20 47	0 19	15 22	16 45	20 44	20 58	13 26		n.a.
F 29	1 59	12 25	2 2	9 46	2 36	3 53	1 26	7 38	0 5	18 31	1 26	22 41	0 49	10 25	0 49	20 47	0 19	15 21	16 45	20 44	20 59	13 23		n.a.
S 30	2 22	7 28	2 57	9 10	2 35	3 22	1 25	7 55	0 4	18 31	1 26	22 41	0 49	10 26	0 49	20 46	0 19	15 21	16 45	20 45	20 59	13 20		n.a.
S 31	2n45	2s14	3n44	8s33	2s34	2s52	1s25	8n12	0s 3	18n32	1n26	22s41	0n49	10n27	0n49	20s46	0s19	15s20	16s45	20s47	21s 0	13s17		n.a.

Julian Day Number = 1673269.5, Delta T = 03h19m24s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°53'11, Lahiri = - 5°46'11 Julian Calendar 1 March 132 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 132 BCE

The year -131 astronomical counting style corresponds to year 132 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 132 BCE (-131) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 24 24	7♈49'45	27♓55	16♓ 4	27♓18	21♈36	12°R47	22♐33	5°R13	29♑40	29♓55	27°R55	26♑56	19♒33	n.a.	M 1
T 2	12 28 21	8°47'50	10♈14	17°41	28°32	22°19	12♌45	22°33	5♍11	29°41	29°56	27♑43	26°53	19°40	n.a.	T 2
W 3	12 32 17	9°45'54	22°45	19°19	29°45	23° 1	12°44	22°33	5° 9	29°42	29°58	27°31	26°50	19°47	n.a.	W 3
T 4	12 36 14	10°43'56	5♉28	21° 0	0♈59	23°43	12°42	22°34	5° 7	29°43	29°59	27°19	26°47	19°53	n.a.	T 4
F 5	12 40 10	11°41'56	18°23	22°43	2°13	24°25	12°41	22°R34	5° 5	29°44	0♈ 0	27° 8	26°43	20° 0	n.a.	F 5
S 6	12 44 7	12°39'55	1♊29	24°27	3°27	25° 7	12°40	22°33	5° 3	29°45	0° 2	27° 0	26°40	20° 7	n.a.	S 6
S 7	12 48 3	13°37'52	14°47	26°13	4°40	25°49	12°39	22°33	5° 1	29°46	0° 3	26°55	26°37	20°13	n.a.	S 7
M 8	12 52 0	14°35'46	28°18	28° 2	5°54	26°30	12°38	22°33	4°59	29°47	0° 4	26°52	26°34	20°20	n.a.	M 8
T 9	12 55 56	15°33'39	12♋ 2	29°52	7° 8	27°12	12°37	22°33	4°58	29°48	0° 6	26°D51	26°31	20°27	n.a.	T 9
W10	12 59 53	16°31'30	26° 1	1♈43	8°22	27°54	12°37	22°32	4°56	29°48	0° 7	26°R51	26°28	20°33	n.a.	W10
T 11	13 3 50	17°29'19	10♌13	3°37	9°35	28°36	12°36	22°32	4°54	29°49	0° 9	26°51	26°24	20°40	n.a.	T 11
F 12	13 7 46	18°27'06	24°38	5°33	10°49	29°17	12°D36	22°31	4°53	29°50	0°10	26°49	26°21	20°47	n.a.	F 12
S 13	13 11 43	19°24'51	9♍14	7°30	12° 3	29°59	12°36	22°30	4°51	29°51	0°11	26°44	26°18	20°53	n.a.	S 13
S 14	13 15 39	20°22'34	23°54	9°30	13°16	0♉41	12°36	22°29	4°49	29°51	0°13	26°37	26°15	21° 0	n.a.	S 14
M15	13 19 36	21°20'16	8♎33	11°31	14°30	1°22	12°37	22°28	4°48	29°52	0°14	26°27	26°12	21° 7	n.a.	M15
T 16	13 23 32	22°17'56	23° 3	13°33	15°44	2° 4	12°38	22°27	4°46	29°53	0°15	26°16	26° 8	21°13	n.a.	T 16
W17	13 27 29	23°15'35	7♏16	15°38	16°57	2°45	12°38	22°26	4°45	29°53	0°16	26° 4	26° 5	21°20	n.a.	W17
T 18	13 31 25	24°13'13	21° 8	17°44	18°11	3°26	12°39	22°25	4°43	29°54	0°18	25°54	26° 2	21°27	n.a.	T 18
F 19	13 35 22	25°10'49	4♐36	19°51	19°25	4° 8	12°40	22°24	4°42	29°55	0°19	25°45	25°59	21°33	n.a.	F 19
S 20	13 39 19	26° 8'24	17°38	21°59	20°38	4°49	12°42	22°22	4°41	29°55	0°20	25°39	25°56	21°40	n.a.	S 20
S 21	13 43 15	27° 5'58	0♑17	24° 9	21°52	5°30	12°43	22°21	4°40	29°56	0°22	25°35	25°53	21°47	n.a.	S 21
M22	13 47 12	28° 3'31	12°36	26°19	23° 6	6°12	12°45	22°19	4°38	29°56	0°23	25°33	25°49	21°53	n.a.	M22
T 23	13 51 8	29° 1'03	24°39	28°30	24°19	6°53	12°47	22°18	4°37	29°57	0°24	25°33	25°46	22° 0	n.a.	T 23
W24	13 55 5	29°58'34	6♒32	0♉42	25°33	7°34	12°49	22°16	4°36	29°57	0°25	25°33	25°43	22° 7	n.a.	W24
T 25	13 59 1	0♉56'04	18°21	2°53	26°47	8°15	12°51	22°14	4°35	29°57	0°27	25°32	25°40	22°13	n.a.	T 25
F 26	14 2 58	1°53'33	0♓10	5° 4	28° 0	8°56	12°54	22°12	4°34	29°58	0°28	25°29	25°37	22°20	n.a.	F 26
S 27	14 6 54	2°51'01	12° 5	7°15	29°14	9°37	12°56	22°10	4°33	29°58	0°29	25°24	25°34	22°27	n.a.	S 27
S 28	14 10 51	3°48'28	24°10	9°25	0♉28	10°18	12°59	22° 8	4°32	29°58	0°30	25°16	25°30	22°33	n.a.	S 28
M29	14 14 48	4°45'54	6♈27	11°35	1°41	10°59	13° 2	22° 6	4°31	29°59	0°31	25° 6	25°27	22°40	n.a.	M29
T 30	14 18 44	5♉43'19	18♈59	13♉43	2♉55	11♉40	13♌ 5	22♐ 3	4♍30	29♑59	0♈33	24♑54	25♑24	22♒47	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	3n 8	3n10	4n22	7s54	2s33	2s22	1s24	8n28	0s 3	18n32	1n26	22s41	0n49	10n27	0n49	20s46	0s19	15s20	16s45	20s49	21s 1	13s14		n.a.
T 2	3 32	8 30	4 48	7 14	2 30	1 52	1 23	8 45	0 2	18 33	1 26	22 41	0 49	10 28	0 49	20 46	0 19	15 19	16 45	20 51	21 1	13 11		n.a.
W 3	3 55	13 35	5 0	6 32	2 28	1 21	1 22	9 1	0 2	18 33	1 26	22 41	0 49	10 29	0 49	20 46	0 19	15 19	16 45	20 54	21 2	13 9		n.a.
T 4	4 18	18 10	4 58	5 49	2 24	0 51	1 21	9 17	0 1	18 33	1 25	22 41	0 49	10 30	0 48	20 45	0 19	15 18	16 45	20 56	21 2	13 6		n.a.
F 5	4 41	21 59	4 41	5 4	2 21	0 20	1 20	9 34	0 0	18 33	1 25	22 41	0 49	10 30	0 48	20 45	0 19	15 18	16 45	20 58	21 3	13 3		n.a.
S 6	5 4	24 45	4 9	4 19	2 16	0n10	1 19	9 50	0n 0	18 34	1 25	22 41	0 49	10 31	0 48	20 45	0 19	15 17	16 45	21 0	21 4	13 0		n.a.
S 7	5 26	26 12	3 23	3 31	2 11	0 41	1 18	10 6	0 1	18 34	1 25	22 41	0 49	10 32	0 48	20 45	0 19	15 17	16 45	21 1	21 4	12 57		n.a.
M 8	5 49	26 7	2 25	2 43	2 6	1 11	1 17	10 22	0 2	18 34	1 25	22 41	0 49	10 32	0 48	20 45	0 19	15 16	16 45	21 1	21 5	12 54		n.a.
T 9	6 12	24 27	1 18	1 53	2 0	1 42	1 16	10 38	0 2	18 34	1 25	22 41	0 49	10 33	0 48	20 44	0 19	15 16	16 45	21 2	21 5	12 51		n.a.
W10	6 34	21 16	0 4	1 2	1 54	2 12	1 15	10 53	0 3	18 34	1 24	22 41	0 49	10 34	0 48	20 44	0 19	15 15	16 45	21 2	21 6	12 48		n.a.
T 11	6 56	16 45	1s10	0 10	1 47	2 43	1 14	11 9	0 3	18 34	1 24	22 41	0 49	10 34	0 48	20 44	0 19	15 15	16 45	21 2	21 7	12 46		n.a.
F 12	7 19	11 14	2 21	0n43	1 39	3 13	1 12	11 24	0 4	18 34	1 24	22 41	0 49	10 35	0 48	20 44	0 19	15 14	16 45	21 2	21 7	12 43		n.a.
S 13	7 41	5 3	3 24	1 37	1 31	3 44	1 11	11 40	0 5	18 33	1 24	22 41	0 49	10 35	0 48	20 44	0 19	15 14	16 45	21 3	21 8	12 40		n.a.
S 14	8 3	1s25	4 14	2 32	1 23	4 14	1 9	11 55	0 5	18 33	1 24	22 41	0 49	10 36	0 48	20 44	0 19	15 13	16 46	21 4	21 9	12 37		n.a.
M15	8 25	7 48	4 46	3 28	1 14	4 44	1 8	12 10	0 6	18 33	1 23	22 41	0 49	10 36	0 48	20 44	0 19	15 13	16 46	21 6	21 9	12 34		n.a.
T 16	8 47	13 41	5 0	4 25	1 5	5 14	1 6	12 26	0 6	18 32	1 23	22 41	0 49	10 37	0 48	20 43	0 20	15 13	16 46	21 8	21 10	12 31		n.a.
W17	9 8	18 44	4 55	5 22	0 56	5 44	1 5	12 41	0 7	18 32	1 23	22 41	0 49	10 37	0 48	20 43	0 20	15 12	16 46	21 11	21 10	12 28		n.a.
T 18	9 30	22 37	4 32	6 20	0 46	6 14	1 3	12 55	0 8	18 32	1 23	22 41	0 49	10 38	0 48	20 43	0 20	15 12	16 46	21 13	21 11	12 25		n.a.
F 19	9 51	25 9	3 55	7 18	0 36	6 44	1 1	13 10	0 8	18 31	1 23	22 41	0 49	10 38	0 48	20 43	0 20	15 11	16 46	21 14	21 12	12 22		n.a.
S 20	10 12	26 13	3 6	8 16	0 25	7 14	1 0	13 25	0 9	18 30	1 22	22 41	0 49	10 39	0 48	20 43	0 20	15 11	16 46	21 15	21 12	12 20		n.a.
S 21	10 33	25 52	2 10	9 14	0 15	7 43	0 58	13 39	0 9	18 30	1 22	22 40	0 49	10 39	0 48	20 43	0 20	15 11	16 46	21 16	21 13	12 17		n.a.
M22	10 54	24 14	1 8	10 12	0 4	8 12	0 56	13 54	0 10	18 29	1 22	22 40	0 49	10 40	0 48	20 43	0 20	15 10	16 47	21 16	21 13	12 14		n.a.
T 23	11 15	21 31	0 5	11 10	0n 6	8 42	0 54	14 8	0 11	18 28	1 22	22 40	0 49	10 40	0 48	20 43	0 20	15 10	16 47	21 16	21 14	12 11		n.a.
W24	11 35	17 55	0n58	12 6	0 17	9 11	0 52	14 22	0 11	18 28	1 22	22 40	0 49	10 40	0 48	20 43	0 20	15 10	16 47	21 16	21 15	12 8		n.a.
T 25	11 56	13 38	1 58	13 2	0 27	9 39	0 51	14 36	0 12	18 27	1 22	22 40	0 49	10 41	0 48	20 43	0 20	15 9	16 47	21 17	21 15	12 5		n.a.
F 26	12 16	8 51	2 52	13 57	0 38	10 8	0 49	14 50	0 12	18 26	1 21	22 40	0 49	10 41	0 48	20 43	0 20	15 9	16 47	21 17	21 16	12 2		n.a.
S 27	12 36	3 43	3 40	14 50	0 47	10 36	0 47	15 4	0 13	18 25	1 21	22 40	0 49	10 41	0 48	20 43	0 20	15 9	16 47	21 18	21 16	11 59		n.a.
S 28	12 56	1n36	4 18	15 42	0 57	11 4	0 45	15 17	0 14	18 24	1 21	22 40	0 49	10 42	0 48	20 43	0 20	15 8	16 48	21 19	21 17	11 56		n.a.
M29	13 15	6 57	4 45	16 32	1 6	11 32	0 43	15 31	0 14	18 23	1 21	22 40	0 49	10 42	0 48	20 43	0 20	15 8	16 48	21 21	21 17	11 53		n.a.
T 30	13n35	12n 7	4n59	17n20	1n15	11n59	0s40	15n44	0n15	18n22	1n21	22s40	0n49	10n42	0n48	20s43	0s20	15s 8	16s48	21s23	21s18	11s50		n.a.

Julian Day Number = 1673300.5, Delta T = 03h19m23s
Ecliptic obliquity = 23°42'45, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°53'07, Lahiri = - 5°46'07 Julian Calendar 1 Apr. 132 BCE == Greg. Calendar 29 March 132 BCE

The year -131 astronomical counting style corresponds to year 132 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 132 BCE (-131) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 22 41	6♉40'44	1♉46	15♉49	4♉ 9	12♉21	13♌ 8	22°R 1	4°R30	29♑59	0♈34	24°R42	25♑21	22♒53	n.a.	W 1
T 2	14 26 37	7°38'07	14°48	17°54	5°22	13° 2	13°12	21♐59	4♍29	29°59	0°35	24♑30	25°18	23° 0	n.a.	T 2
F 3	14 30 34	8°35'29	28° 4	19°57	6°36	13°42	13°15	21°56	4°28	29°59	0°36	24°19	25°14	23° 7	n.a.	F 3
S 4	14 34 30	9°32'51	11♊32	21°58	7°50	14°23	13°19	21°53	4°27	29°59	0°37	24°11	25°11	23°13	n.a.	S 4
S 5	14 38 27	10°30'11	25°10	23°57	9° 3	15° 4	13°23	21°51	4°27	29°59	0°38	24° 5	25° 8	23°20	n.a.	S 5
M 6	14 42 23	11°27'30	8♋57	25°54	10°17	15°45	13°27	21°48	4°26	29°R59	0°39	24° 3	25° 5	23°27	n.a.	M 6
T 7	14 46 20	12°24'48	22°51	27°49	11°31	16°25	13°31	21°45	4°26	29°59	0°41	24°D 2	25° 2	23°33	n.a.	T 7
W 8	14 50 17	13°22'05	6♌52	29°41	12°44	17° 6	13°35	21°42	4°25	29°59	0°42	24°R 2	24°59	23°40	n.a.	W 8
T 9	14 54 13	14°19'21	21° 0	1♊30	13°58	17°46	13°40	21°39	4°25	29°59	0°43	24° 2	24°55	23°47	n.a.	T 9
F 10	14 58 10	15°16'35	5♍12	3°17	15°12	18°27	13°45	21°36	4°25	29°59	0°44	24° 1	24°52	23°53	n.a.	F 10
S 11	15 2 6	16°13'49	19°28	5° 2	16°25	19° 7	13°50	21°33	4°24	29°59	0°45	23°57	24°49	24° 0	n.a.	S 11
S 12	15 6 3	17°11'01	3♎44	6°44	17°39	19°48	13°55	21°30	4°24	29°59	0°46	23°51	24°46	24° 7	n.a.	S 12
M13	15 9 59	18° 8'13	17°57	8°23	18°53	20°28	14° 0	21°27	4°24	29°58	0°47	23°43	24°43	24°13	n.a.	M13
T 14	15 13 56	19° 5'24	2♏ 2	10° 0	20° 6	21° 8	14° 5	21°23	4°24	29°58	0°48	23°33	24°39	24°20	n.a.	T 14
W15	15 17 52	20° 2'34	15°53	11°34	21°20	21°49	14°11	21°20	4°24	29°58	0°49	23°23	24°36	24°27	n.a.	W15
T 16	15 21 49	20°59'44	29°28	13° 5	22°34	22°29	14°16	21°17	4°D24	29°58	0°50	23°13	24°33	24°33	n.a.	T 16
F 17	15 25 46	21°56'53	12♐43	14°34	23°47	23° 9	14°22	21°13	4°24	29°57	0°51	23° 6	24°30	24°40	n.a.	F 17
S 18	15 29 42	22°54'02	25°38	16° 0	25° 1	23°49	14°28	21° 9	4°24	29°57	0°52	23° 0	24°27	24°47	n.a.	S 18
S 19	15 33 39	23°51'10	8♑12	17°24	26°15	24°29	14°34	21° 6	4°24	29°57	0°53	22°57	24°24	24°53	n.a.	S 19
M20	15 37 35	24°48'19	20°29	18°44	27°28	25°10	14°40	21° 2	4°24	29°56	0°53	22°D56	24°20	25° 0	n.a.	M20
T 21	15 41 32	25°45'27	2♒33	20° 2	28°42	25°50	14°46	20°58	4°25	29°56	0°54	22°56	24°17	25° 7	n.a.	T 21
W22	15 45 28	26°42'35	14°27	21°17	29°56	26°30	14°53	20°55	4°25	29°55	0°55	22°57	24°14	25°13	n.a.	W22
T 23	15 49 25	27°39'42	26°17	22°29	1♊ 9	27°10	14°59	20°51	4°25	29°55	0°56	22°R58	24°11	25°20	n.a.	T 23
F 24	15 53 22	28°36'50	8♓ 8	23°39	2°23	27°50	15° 6	20°47	4°26	29°54	0°57	22°57	24° 8	25°27	n.a.	F 24
S 25	15 57 18	29°33'58	20° 5	24°45	3°37	28°30	15°13	20°43	4°26	29°53	0°58	22°55	24° 5	25°33	n.a.	S 25
S 26	16 1 15	0♊31'05	2♈14	25°48	4°50	29° 9	15°20	20°39	4°27	29°53	0°59	22°51	24° 1	25°40	n.a.	S 26
M27	16 5 11	1°28'13	14°36	26°48	6° 4	29°49	15°27	20°35	4°27	29°52	0°59	22°44	23°58	25°47	n.a.	M27
T 28	16 9 8	2°25'20	27°17	27°45	7°18	0♊29	15°34	20°31	4°28	29°52	1° 0	22°37	23°55	25°53	n.a.	T 28
W29	16 13 4	3°22'28	10♉17	28°38	8°31	1° 9	15°42	20°27	4°29	29°51	1° 1	22°28	23°52	26° 0	n.a.	W29
T 30	16 17 1	4°19'36	23°36	29°28	9°45	1°49	15°49	20°23	4°29	29°50	1° 2	22°20	23°49	26° 7	n.a.	T 30
F 31	16 20 57	5♊16'44	7♊13	0♋14	10♊59	2♊29	15♌57	20♐19	4♍30	29♑49	1♈ 2	22♑13	23♑45	26♒13	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n54	16n53	4n59	18n 5	1n23	12n27	0s38	15n58	0n15	18n21	1n20	22s39	0n49	10n43	0n48	20s43	0s20	15s 7	16s48	21s26	21s19	11s47		n.a.
T 2	14 13	20 57	4 42	18 49	1 31	12 54	0 36	16 11	0 16	18 20	1 20	22 39	0 49	10 43	0 48	20 43	0 20	15 7	16 48	21 28	21 19	11 45		n.a.
F 3	14 32	24 1	4 11	19 30	1 38	13 20	0 34	16 24	0 16	18 19	1 20	22 39	0 49	10 43	0 47	20 43	0 20	15 7	16 48	21 30	21 20	11 42		n.a.
S 4	14 50	25 48	3 25	20 9	1 45	13 47	0 32	16 36	0 17	18 17	1 20	22 39	0 49	10 43	0 47	20 43	0 20	15 6	16 49	21 31	21 20	11 39		n.a.
S 5	15 8	26 4	2 27	20 45	1 50	14 13	0 30	16 49	0 18	18 16	1 20	22 39	0 49	10 43	0 47	20 43	0 20	15 6	16 49	21 32	21 21	11 36		n.a.
M 6	15 26	24 43	1 19	21 19	1 56	14 38	0 27	17 2	0 18	18 15	1 19	22 39	0 49	10 44	0 47	20 43	0 20	15 6	16 49	21 33	21 22	11 33		n.a.
T 7	15 44	21 51	0 6	21 51	2 0	15 4	0 25	17 14	0 19	18 13	1 19	22 39	0 49	10 44	0 47	20 43	0 20	15 6	16 49	21 33	21 22	11 30		n.a.
W 8	16 2	17 41	1s 8	22 19	2 4	15 29	0 23	17 26	0 19	18 12	1 19	22 38	0 49	10 44	0 47	20 43	0 20	15 5	16 50	21 33	21 23	11 27		n.a.
T 9	16 19	12 29	2 18	22 46	2 7	15 53	0 21	17 38	0 20	18 10	1 19	22 38	0 49	10 44	0 47	20 43	0 20	15 5	16 50	21 33	21 23	11 24		n.a.
F 10	16 36	6 36	3 20	23 9	2 9	16 17	0 18	17 50	0 20	18 9	1 19	22 38	0 49	10 44	0 47	20 43	0 20	15 5	16 50	21 33	21 24	11 21		n.a.
S 11	16 53	0 23	4 10	23 31	2 10	16 41	0 16	18 2	0 21	18 7	1 19	22 38	0 48	10 44	0 47	20 43	0 20	15 5	16 50	21 34	21 24	11 18		n.a.
S 12	17 9	5s51	4 45	23 50	2 11	17 4	0 14	18 14	0 21	18 5	1 18	22 38	0 48	10 44	0 47	20 43	0 20	15 5	16 50	21 35	21 25	11 15		n.a.
M13	17 26	11 45	5 2	24 7	2 11	17 27	0 11	18 25	0 22	18 4	1 18	22 38	0 48	10 44	0 47	20 43	0 20	15 4	16 51	21 36	21 26	11 12		n.a.
T 14	17 42	16 59	5 0	24 21	2 10	17 50	0 9	18 37	0 23	18 2	1 18	22 37	0 48	10 44	0 47	20 43	0 20	15 4	16 51	21 38	21 26	11 9		n.a.
W15	17 57	21 15	4 40	24 33	2 9	18 12	0 7	18 48	0 23	18 0	1 18	22 37	0 48	10 44	0 47	20 43	0 20	15 4	16 51	21 40	21 27	11 6		n.a.
T 16	18 13	24 15	4 5	24 43	2 7	18 33	0 4	18 59	0 24	17 58	1 18	22 37	0 48	10 44	0 47	20 43	0 20	15 4	16 51	21 41	21 27	11 3		n.a.
F 17	18 28	25 51	3 18	24 51	2 4	18 54	0 2	19 10	0 24	17 57	1 17	22 37	0 48	10 44	0 47	20 43	0 20	15 4	16 52	21 43	21 28	11 1		n.a.
S 18	18 42	25 59	2 21	24 58	2 0	19 15	0n 0	19 20	0 25	17 55	1 17	22 37	0 48	10 44	0 47	20 43	0 20	15 4	16 52	21 44	21 28	10 58		n.a.
S 19	18 57	24 45	1 18	25 2	1 56	19 35	0 3	19 31	0 25	17 53	1 17	22 37	0 48	10 44	0 47	20 43	0 20	15 4	16 52	21 44	21 29	10 55		n.a.
M20	19 11	22 21	0 13	25 4	1 51	19 54	0 5	19 41	0 26	17 51	1 17	22 36	0 48	10 44	0 47	20 44	0 20	15 3	16 52	21 44	21 30	10 52		n.a.
T 21	19 25	18 59	0n51	25 5	1 45	20 13	0 8	19 52	0 26	17 49	1 17	22 36	0 48	10 44	0 47	20 44	0 20	15 3	16 53	21 44	21 30	10 49		n.a.
W22	19 39	14 53	1 53	25 4	1 39	20 32	0 10	20 2	0 27	17 47	1 17	22 36	0 48	10 43	0 47	20 44	0 20	15 3	16 53	21 44	21 31	10 46		n.a.
T 23	19 52	10 15	2 49	25 2	1 32	20 50	0 12	20 12	0 28	17 44	1 16	22 36	0 48	10 43	0 47	20 44	0 20	15 3	16 53	21 44	21 31	10 43		n.a.
F 24	20 5	5 14	3 38	24 58	1 25	21 7	0 15	20 21	0 28	17 42	1 16	22 35	0 48	10 43	0 47	20 44	0 20	15 3	16 54	21 44	21 32	10 40		n.a.
S 25	20 17	0 1	4 18	24 53	1 16	21 24	0 17	20 31	0 29	17 40	1 16	22 35	0 48	10 43	0 47	20 44	0 20	15 3	16 54	21 44	21 32	10 37		n.a.
S 26	20 29	5n17	4 48	24 46	1 7	21 40	0 19	20 40	0 29	17 38	1 16	22 35	0 48	10 43	0 47	20 44	0 20	15 3	16 54	21 45	21 33	10 34		n.a.
M27	20 41	10 29	5 4	24 38	0 58	21 55	0 22	20 50	0 30	17 36	1 16	22 35	0 48	10 42	0 46	20 45	0 20	15 3	16 54	21 46	21 34	10 31		n.a.
T 28	20 53	15 22	5 6	24 29	0 48	22 10	0 24	20 59	0 30	17 33	1 16	22 35	0 48	10 42	0 46	20 45	0 20	15 3	16 55	21 47	21 34	10 28		n.a.
W29	21 4	19 41	4 52	24 19	0 37	22 25	0 26	21 7	0 31	17 31	1 16	22 34	0 48	10 42	0 46	20 45	0 21	15 3	16 55	21 49	21 35	10 25		n.a.
T 30	21 15	23 7	4 23	24 9	0 26	22 38	0 29	21 16	0 31	17 28	1 15	22 34	0 48	10 41	0 46	20 45	0 21	15 3	16 55	21 50	21 35	10 22		n.a.
F 31	21n26	25n21	3n38	23n57	0n14	22n51	0n31	21n25	0n32	17n26	1n15	22s34	0n48	10n41	0n46	20s45	0s21	15s 3	16s56	21s51	21s36	10s19		n.a.

Julian Day Number = 1673330.5, Delta T = 03h19m22s
Ecliptic obliquity = 23°42'44, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°53'03, Lahiri = - 5°46'03 Julian Calendar 1 May 132 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 132 BCE

The year -131 astronomical counting style corresponds to year 132 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 132 BCE (-131) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 24 54	6♊13'52	21♊ 4	0♋57	12♊13	3♊ 8	16♌ 5	20°R14	4♍31	29°R49	1♈ 3	22°R 8	23♑42	26♒20	n.a.	S 1
S 2	16 28 51	7°10'59	5♋ 7	1°35	13°26	3°48	16°12	20♐10	4°32	29♑48	1° 4	22♑ 5	23°39	26°27	n.a.	S 2
M 3	16 32 47	8° 8'07	19°18	2°10	14°40	4°28	16°20	20° 6	4°33	29°47	1° 4	22°D 4	23°36	26°33	n.a.	M 3
T 4	16 36 44	9° 5'15	3♌32	2°41	15°54	5° 7	16°29	20° 2	4°34	29°46	1° 5	22° 4	23°33	26°40	n.a.	T 4
W 5	16 40 40	10° 2'22	17°48	3° 7	17° 8	5°47	16°37	19°57	4°35	29°45	1° 6	22° 5	23°30	26°47	n.a.	W 5
T 6	16 44 37	10°59'29	2♍ 1	3°29	18°21	6°26	16°45	19°53	4°36	29°44	1° 6	22° 6	23°26	26°53	n.a.	T 6
F 7	16 48 33	11°56'36	16°11	3°47	19°35	7° 6	16°54	19°49	4°37	29°43	1° 7	22°R 6	23°23	27° 0	n.a.	F 7
S 8	16 52 30	12°53'42	0♎16	4° 0	20°49	7°45	17° 2	19°44	4°38	29°42	1° 7	22° 5	23°20	27° 7	n.a.	S 8
S 9	16 56 26	13°50'49	14°14	4° 9	22° 2	8°25	17°11	19°40	4°40	29°41	1° 8	22° 2	23°17	27°13	n.a.	S 9
M10	17 0 23	14°47'56	28° 4	4°R12	23°16	9° 4	17°20	19°35	4°41	29°40	1° 8	21°58	23°14	27°20	n.a.	M10
T 11	17 4 20	15°45'02	11♏42	4°11	24°30	9°43	17°28	19°31	4°42	29°39	1° 9	21°53	23°11	27°27	n.a.	T 11
W12	17 8 16	16°42'10	25° 8	4° 6	25°44	10°23	17°37	19°27	4°44	29°38	1° 9	21°47	23° 7	27°33	n.a.	W12
T 13	17 12 13	17°39'17	8♐19	3°55	26°57	11° 2	17°47	19°22	4°45	29°37	1°10	21°42	23° 4	27°40	n.a.	T 13
F 14	17 16 9	18°36'25	21°15	3°40	28°11	11°41	17°56	19°18	4°47	29°36	1°10	21°37	23° 1	27°47	n.a.	F 14
S 15	17 20 6	19°33'33	3♑55	3°21	29°25	12°21	18° 5	19°13	4°48	29°35	1°11	21°35	22°58	27°53	n.a.	S 15
S 16	17 24 2	20°30'41	16°19	2°57	0♋39	13° 0	18°14	19° 9	4°50	29°34	1°11	21°D33	22°55	28° 0	n.a.	S 16
M17	17 27 59	21°27'51	28°31	2°29	1°52	13°39	18°24	19° 5	4°51	29°32	1°11	21°33	22°51	28° 7	n.a.	M17
T 18	17 31 56	22°25'00	10♒31	1°57	3° 6	14°18	18°34	19° 0	4°53	29°31	1°12	21°35	22°48	28°13	n.a.	T 18
W19	17 35 52	23°22'11	22°25	1°23	4°20	14°57	18°43	18°56	4°55	29°30	1°12	21°36	22°45	28°20	n.a.	W19
T 20	17 39 49	24°19'23	4♓15	0°45	5°34	15°36	18°53	18°51	4°56	29°29	1°12	21°38	22°42	28°27	n.a.	T 20
F 21	17 43 45	25°16'35	16° 6	0° 6	6°47	16°16	19° 3	18°47	4°58	29°28	1°13	21°39	22°39	28°33	n.a.	F 21
S 22	17 47 42	26°13'48	28° 4	29♊25	8° 1	16°55	19°13	18°43	5° 0	29°26	1°13	21°R39	22°36	28°40	n.a.	S 22
S 23	17 51 38	27°11'02	10♈12	28°43	9°15	17°34	19°23	18°38	5° 2	29°25	1°13	21°39	22°32	28°47	n.a.	S 23
M24	17 55 35	28° 8'17	22°36	28° 1	10°29	18°13	19°33	18°34	5° 4	29°24	1°14	21°37	22°29	28°53	n.a.	M24
T 25	17 59 31	29° 5'33	5♉19	27°19	11°43	18°52	19°43	18°30	5° 6	29°22	1°14	21°34	22°26	29° 0	n.a.	T 25
W26	18 3 28	0♋ 2'51	18°25	26°39	12°56	19°31	19°54	18°25	5° 8	29°21	1°14	21°31	22°23	29° 7	n.a.	W26
T 27	18 7 25	1° 0'09	1♊53	26° 2	14°10	20° 9	20° 4	18°21	5°10	29°19	1°14	21°28	22°20	29°13	n.a.	T 27
F 28	18 11 21	1°57'28	15°44	25°27	15°24	20°48	20°14	18°17	5°12	29°18	1°14	21°26	22°17	29°20	n.a.	F 28
S 29	18 15 18	2°54'49	29°55	24°55	16°38	21°27	20°25	18°13	5°15	29°17	1°14	21°24	22°13	29°27	n.a.	S 29
S 30	18 19 14	3♋52'10	14♋21	24♊28	17♋52	22♊ 6	20♌36	18♐ 8	5♍17	29♑15	1♈15	21°D23	22♑10	29♒33	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n36	26n 4	2n39	23n44	0n 2	23n 4	0n33	21n33	0n32	17n23	1n15	22s34	0n47	10n41	0n46	20s45	0s21	15s 3	16s56	21s52	21s36	10s16		n.a.
S 2	21 45	25 7	1 30	23 31	0s11	23 15	0 35	21 41	0 33	17 21	1 15	22 33	0 47	10 40	0 46	20 46	0 21	15 3	16 56	21 53	21 37	10 13		n.a.
M 3	21 55	22 33	0 15	23 17	0 24	23 26	0 37	21 49	0 33	17 18	1 15	22 33	0 47	10 40	0 46	20 46	0 21	15 3	16 57	21 53	21 37	10 10		n.a.
T 4	22 4	18 35	1s 2	23 3	0 38	23 37	0 40	21 57	0 34	17 16	1 15	22 33	0 47	10 40	0 46	20 46	0 21	15 3	16 57	21 53	21 38	10 7		n.a.
W 5	22 13	13 32	2 15	22 48	0 52	23 46	0 42	22 5	0 34	17 13	1 14	22 33	0 47	10 39	0 46	20 46	0 21	15 3	16 57	21 53	21 39	10 4		n.a.
T 6	22 21	7 46	3 20	22 33	1 7	23 55	0 44	22 12	0 35	17 10	1 14	22 32	0 47	10 39	0 46	20 46	0 21	15 3	16 57	21 53	21 39	10 1		n.a.
F 7	22 29	1 39	4 12	22 18	1 21	24 4	0 46	22 19	0 35	17 8	1 14	22 32	0 47	10 38	0 46	20 47	0 21	15 3	16 58	21 52	21 40	9 58		n.a.
S 8	22 36	4s31	4 49	22 3	1 36	24 11	0 48	22 26	0 36	17 5	1 14	22 32	0 47	10 38	0 46	20 47	0 21	15 3	16 58	21 53	21 40	9 55		n.a.
S 9	22 43	10 23	5 8	21 47	1 52	24 18	0 50	22 33	0 36	17 2	1 14	22 32	0 47	10 37	0 46	20 47	0 21	15 3	16 58	21 53	21 41	9 52		n.a.
M10	22 50	15 42	5 9	21 32	2 7	24 24	0 52	22 40	0 37	16 59	1 14	22 31	0 47	10 37	0 46	20 47	0 21	15 3	16 59	21 54	21 41	9 49		n.a.
T 11	22 56	20 8	4 52	21 17	2 22	24 30	0 54	22 47	0 37	16 56	1 14	22 31	0 47	10 36	0 46	20 48	0 21	15 3	16 59	21 55	21 42	9 46		n.a.
W12	23 2	23 28	4 20	21 2	2 37	24 34	0 56	22 53	0 38	16 53	1 13	22 31	0 47	10 36	0 46	20 48	0 21	15 3	16 59	21 56	21 42	9 43		n.a.
T 13	23 8	25 28	3 34	20 47	2 52	24 38	0 58	22 59	0 38	16 50	1 13	22 30	0 47	10 35	0 46	20 48	0 21	15 4	17 0	21 56	21 43	9 40		n.a.
F 14	23 13	26 3	2 38	20 33	3 6	24 42	1 0	23 5	0 39	16 48	1 13	22 30	0 46	10 35	0 46	20 48	0 21	15 4	17 0	21 57	21 43	9 38		n.a.
S 15	23 18	25 14	1 35	20 20	3 20	24 44	1 1	23 11	0 39	16 44	1 13	22 30	0 46	10 34	0 46	20 49	0 21	15 4	17 0	21 58	21 44	9 35		n.a.
S 16	23 22	23 10	0 29	20 7	3 34	24 46	1 3	23 16	0 40	16 41	1 13	22 30	0 46	10 33	0 46	20 49	0 21	15 4	17 1	21 58	21 44	9 32		n.a.
M17	23 26	20 4	0n38	19 55	3 46	24 47	1 5	23 22	0 40	16 38	1 13	22 29	0 46	10 33	0 46	20 49	0 21	15 4	17 1	21 58	21 45	9 29		n.a.
T 18	23 30	16 10	1 42	19 44	3 58	24 47	1 6	23 27	0 41	16 35	1 13	22 29	0 46	10 32	0 46	20 49	0 21	15 4	17 1	21 58	21 46	9 26		n.a.
W19	23 33	11 40	2 41	19 34	4 9	24 46	1 8	23 32	0 41	16 32	1 13	22 29	0 46	10 31	0 46	20 50	0 21	15 4	17 2	21 57	21 46	9 23		n.a.
T 20	23 35	6 45	3 33	19 24	4 18	24 45	1 10	23 37	0 42	16 29	1 13	22 29	0 46	10 31	0 45	20 50	0 21	15 5	17 2	21 57	21 47	9 20		n.a.
F 21	23 38	1 37	4 16	19 17	4 26	24 43	1 11	23 42	0 42	16 26	1 12	22 28	0 46	10 30	0 45	20 50	0 21	15 5	17 2	21 57	21 47	9 17		n.a.
S 22	23 39	3n37	4 48	19 10	4 33	24 40	1 13	23 46	0 43	16 22	1 12	22 28	0 46	10 29	0 45	20 51	0 21	15 5	17 3	21 57	21 48	9 14		n.a.
S 23	23 41	8 48	5 8	19 5	4 38	24 37	1 14	23 50	0 43	16 19	1 12	22 28	0 46	10 28	0 45	20 51	0 21	15 5	17 3	21 57	21 48	9 11		n.a.
M24	23 42	13 45	5 15	19 1	4 41	24 33	1 15	23 54	0 44	16 16	1 12	22 27	0 46	10 28	0 45	20 51	0 21	15 5	17 3	21 57	21 49	9 8		n.a.
T 25	23 43	18 14	5 6	18 58	4 43	24 28	1 17	23 58	0 44	16 12	1 12	22 27	0 45	10 27	0 45	20 51	0 21	15 6	17 4	21 58	21 49	9 5		n.a.
W26	23 43	22 0	4 41	18 57	4 43	24 22	1 18	24 2	0 45	16 9	1 12	22 27	0 45	10 26	0 45	20 52	0 21	15 6	17 4	21 58	21 50	9 2		n.a.
T 27	23 42	24 41	4 0	18 58	4 41	24 16	1 19	24 5	0 45	16 6	1 12	22 27	0 45	10 25	0 45	20 52	0 21	15 6	17 5	21 59	21 50	8 59		n.a.
F 28	23 42	25 59	3 4	19 0	4 38	24 8	1 20	24 9	0 46	16 2	1 12	22 26	0 45	10 24	0 45	20 52	0 21	15 6	17 5	21 59	21 51	8 56		n.a.
S 29	23 41	25 39	1 56	19 4	4 33	24 1	1 21	24 12	0 46	15 59	1 12	22 26	0 45	10 24	0 45	20 53	0 21	15 7	17 5	21 59	21 51	8 53		n.a.
S 30	23n39	23n34	0n39	19n10	4s26	23n52	1n22	24n15	0n46	15n55	1n11	22s26	0n45	10n23	0n45	20s53	0s21	15s 7	17s 6	21s59	21s52	8s50		n.a.

Julian Day Number = 1673361.5, Delta T = 03h19m21s
Ecliptic obliquity = 23°42'43, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°52'59, Lahiri = - 5°45'59 Julian Calendar 1 June 132 BCE == Greg. Calendar 29 May 132 BCE

The year -131 astronomical counting style corresponds to year 132 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 132 BCE (-131) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 23 11	4♋49'32	28♋57	24°R 5	19♋ 5	22♊45	20♌46	18°R 4	5♍19	29°R14	1♈15	21♑23	22♑ 7	29♒40	n.a.	M 1
T 2	18 27 7	5°46'55	13♌36	23♊48	20°19	23°24	20°57	18♐ 0	5°21	29♑12	1°15	21°24	22° 4	29°47	n.a.	T 2
W 3	18 31 4	6°44'19	28°14	23°36	21°33	24° 2	21° 8	17°56	5°24	29°11	1°15	21°25	22° 1	29°53	n.a.	W 3
T 4	18 35 0	7°41'43	12♍44	23°D30	22°47	24°41	21°19	17°52	5°26	29° 9	1°15	21°26	21°57	0♓ 0	n.a.	T 4
F 5	18 38 57	8°39'08	27° 2	23°30	24° 1	25°20	21°30	17°48	5°29	29° 8	1°R15	21°27	21°54	0° 7	n.a.	F 5
S 6	18 42 54	9°36'34	11♎ 6	23°36	25°15	25°59	21°41	17°44	5°31	29° 6	1°15	21°R27	21°51	0°13	n.a.	S 6
S 7	18 46 50	10°34'01	24°56	23°49	26°28	26°37	21°52	17°40	5°34	29° 5	1°15	21°27	21°48	0°20	n.a.	S 7
M 8	18 50 47	11°31'28	8♏29	24° 9	27°42	27°16	22° 3	17°36	5°36	29° 3	1°15	21°26	21°45	0°27	n.a.	M 8
T 9	18 54 43	12°28'57	21°47	24°35	28°56	27°54	22°15	17°33	5°39	29° 2	1°15	21°25	21°42	0°33	n.a.	T 9
W10	18 58 40	13°26'27	4♐50	25° 9	0♌10	28°33	22°26	17°29	5°41	29° 0	1°14	21°24	21°38	0°40	n.a.	W10
T 11	19 2 36	14°23'58	17°38	25°48	1°24	29°12	22°37	17°25	5°44	28°59	1°14	21°23	21°35	0°47	n.a.	T 11
F 12	19 6 33	15°21'29	0♑14	26°35	2°37	29°50	22°49	17°21	5°47	28°57	1°14	21°22	21°32	0°54	n.a.	F 12
S 13	19 10 30	16°19'03	12°37	27°28	3°51	0♋29	23° 0	17°18	5°50	28°55	1°14	21°22	21°29	1° 0	n.a.	S 13
S 14	19 14 26	17°16'37	24°49	28°27	5° 5	1° 7	23°12	17°14	5°52	28°54	1°14	21°D22	21°26	1° 7	n.a.	S 14
M15	19 18 23	18°14'13	6♒52	29°32	6°19	1°46	23°24	17°11	5°55	28°52	1°14	21°22	21°23	1°14	n.a.	M15
T 16	19 22 19	19°11'50	18°48	0♋43	7°32	2°24	23°35	17° 7	5°58	28°51	1°13	21°22	21°19	1°20	n.a.	T 16
W17	19 26 16	20° 9'29	0♓39	2° 0	8°46	3° 2	23°47	17° 4	6° 1	28°49	1°13	21°22	21°16	1°27	n.a.	W17
T 18	19 30 12	21° 7'09	12°29	3°23	10° 0	3°41	23°59	17° 1	6° 4	28°47	1°13	21°R22	21°13	1°34	n.a.	T 18
F 19	19 34 9	22° 4'51	24°20	4°50	11°14	4°19	24°11	16°58	6° 7	28°46	1°13	21°22	21°10	1°40	n.a.	F 19
S 20	19 38 5	23° 2'34	6♈17	6°23	12°28	4°58	24°23	16°54	6°10	28°44	1°12	21°22	21° 7	1°47	n.a.	S 20
S 21	19 42 2	24° 0'20	18°24	8° 0	13°41	5°36	24°35	16°51	6°13	28°43	1°12	21°D22	21° 3	1°54	n.a.	S 21
M22	19 45 59	24°58'07	0♉46	9°40	14°55	6°14	24°47	16°48	6°16	28°41	1°12	21°22	21° 0	2° 0	n.a.	M22
T 23	19 49 55	25°55'56	13°26	11°25	16° 9	6°52	24°59	16°45	6°19	28°39	1°11	21°22	20°57	2° 7	n.a.	T 23
W24	19 53 52	26°53'47	26°29	13°12	17°23	7°31	25°11	16°43	6°22	28°38	1°11	21°23	20°54	2°14	n.a.	W24
T 25	19 57 48	27°51'40	9♊57	15° 2	18°36	8° 9	25°23	16°40	6°25	28°36	1°10	21°23	20°51	2°20	n.a.	T 25
F 26	20 1 45	28°49'35	23°51	16°55	19°50	8°47	25°35	16°37	6°28	28°34	1°10	21°24	20°48	2°27	n.a.	F 26
S 27	20 5 41	29°47'31	8♋10	18°49	21° 4	9°25	25°48	16°34	6°31	28°33	1°10	21°24	20°44	2°34	n.a.	S 27
S 28	20 9 38	0♌45'30	22°50	20°45	22°18	10° 4	26° 0	16°32	6°35	28°31	1° 9	21°R25	20°41	2°40	n.a.	S 28
M29	20 13 34	1°43'30	7♌45	22°42	23°31	10°42	26°12	16°29	6°38	28°29	1° 9	21°24	20°38	2°47	n.a.	M29
T 30	20 17 31	2°41'31	22°47	24°40	24°45	11°20	26°25	16°27	6°41	28°28	1° 8	21°24	20°35	2°54	n.a.	T 30
W31	20 21 28	3♌39'35	7♍48	26♋38	25♌59	11♋58	26♌37	16♐25	6♍45	28♑26	1♈ 8	21♑22	20♑32	3♓ 0	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n37	19n55	0s42	19n17	4s18	23n43	1n23	24n17	0n47	15n52	1n11	22s26	0n45	10n22	0n45	20s53	0s21	15s 7	17s 6	21s59	21s52	8s47		n.a.
T 2	23 35	15 1	2 0	19 25	4 9	23 33	1 24	24 20	0 47	15 48	1 11	22 25	0 45	10 21	0 45	20 54	0 21	15 8	17 6	21 59	21 53	8 44		n.a.
W 3	23 32	9 15	3 10	19 35	3 58	23 22	1 25	24 22	0 48	15 44	1 11	22 25	0 45	10 20	0 45	20 54	0 21	15 8	17 7	21 59	21 53	8 41		n.a.
T 4	23 29	3 3	4 7	19 47	3 47	23 10	1 26	24 24	0 48	15 41	1 11	22 25	0 44	10 19	0 45	20 54	0 21	15 8	17 7	21 59	21 54	8 38		n.a.
F 5	23 26	3s13	4 48	19 59	3 34	22 58	1 27	24 26	0 49	15 37	1 11	22 25	0 44	10 18	0 45	20 55	0 21	15 8	17 7	21 59	21 54	8 35		n.a.
S 6	23 22	9 12	5 12	20 13	3 20	22 46	1 27	24 28	0 49	15 33	1 11	22 24	0 44	10 17	0 45	20 55	0 21	15 9	17 8	21 59	21 55	8 32		n.a.
S 7	23 17	14 39	5 16	20 28	3 6	22 32	1 28	24 30	0 50	15 30	1 11	22 24	0 44	10 16	0 45	20 55	0 21	15 9	17 8	21 59	21 55	8 29		n.a.
M 8	23 12	19 15	5 3	20 43	2 52	22 18	1 28	24 31	0 50	15 26	1 11	22 24	0 44	10 15	0 45	20 56	0 21	15 9	17 8	21 59	21 56	8 26		n.a.
T 9	23 7	22 49	4 33	21 0	2 36	22 3	1 29	24 32	0 51	15 22	1 11	22 24	0 44	10 14	0 45	20 56	0 21	15 10	17 9	21 59	21 56	8 23		n.a.
W10	23 1	25 7	3 50	21 16	2 21	21 48	1 29	24 33	0 51	15 18	1 11	22 23	0 44	10 13	0 45	20 56	0 21	15 10	17 9	21 59	21 57	8 20		n.a.
T 11	22 55	26 3	2 56	21 33	2 5	21 32	1 30	24 34	0 51	15 14	1 10	22 23	0 44	10 12	0 45	20 57	0 21	15 10	17 9	21 59	21 57	8 17		n.a.
F 12	22 49	25 37	1 55	21 50	1 50	21 15	1 30	24 35	0 52	15 10	1 10	22 23	0 44	10 11	0 45	20 57	0 21	15 11	17 10	22 0	21 58	8 14		n.a.
S 13	22 42	23 54	0 48	22 7	1 34	20 58	1 30	24 35	0 52	15 7	1 10	22 23	0 43	10 10	0 45	20 57	0 21	15 11	17 10	22 0	21 59	8 11		n.a.
S 14	22 35	21 6	0n19	22 24	1 18	20 40	1 30	24 35	0 53	15 3	1 10	22 22	0 43	10 9	0 45	20 58	0 21	15 12	17 10	22 0	21 59	8 8		n.a.
M15	22 27	17 24	1 25	22 40	1 3	20 22	1 30	24 35	0 53	14 59	1 10	22 22	0 43	10 8	0 45	20 58	0 21	15 12	17 11	22 0	22 0	8 5		n.a.
T 16	22 19	13 2	2 27	22 55	0 48	20 3	1 30	24 35	0 54	14 55	1 10	22 22	0 43	10 7	0 45	20 58	0 21	15 12	17 11	22 0	22 0	8 2		n.a.
W17	22 11	8 14	3 21	23 9	0 33	19 43	1 30	24 35	0 54	14 51	1 10	22 22	0 43	10 6	0 45	20 59	0 21	15 13	17 11	22 0	22 1	7 59		n.a.
T 18	22 2	3 9	4 7	23 21	0 19	19 23	1 30	24 34	0 55	14 47	1 10	22 22	0 43	10 5	0 45	20 59	0 21	15 13	17 12	22 0	22 1	7 56		n.a.
F 19	21 53	2n 3	4 43	23 32	0 5	19 2	1 30	24 33	0 55	14 43	1 10	22 21	0 43	10 4	0 44	20 59	0 21	15 14	17 12	22 0	22 2	7 53		n.a.
S 20	21 43	7 12	5 6	23 42	0n 8	18 41	1 29	24 32	0 55	14 39	1 10	22 21	0 43	10 2	0 44	21 0	0 21	15 14	17 12	22 0	22 2	7 50		n.a.
S 21	21 33	12 10	5 17	23 49	0 21	18 19	1 29	24 31	0 56	14 34	1 10	22 21	0 42	10 1	0 44	21 0	0 21	15 14	17 13	22 0	22 3	7 47		n.a.
M22	21 23	16 45	5 13	23 53	0 32	17 57	1 29	24 30	0 56	14 30	1 10	22 21	0 42	10 0	0 44	21 1	0 21	15 15	17 13	22 0	22 3	7 44		n.a.
T 23	21 12	20 43	4 54	23 56	0 43	17 35	1 28	24 28	0 57	14 26	1 10	22 21	0 42	9 59	0 44	21 1	0 22	15 15	17 13	22 0	22 3	7 41		n.a.
W24	21 1	23 48	4 20	23 56	0 53	17 11	1 28	24 27	0 57	14 22	1 10	22 21	0 42	9 58	0 44	21 1	0 22	15 16	17 14	21 59	22 4	7 38		n.a.
T 25	20 50	25 40	3 30	23 53	1 2	16 48	1 27	24 25	0 57	14 18	1 10	22 20	0 42	9 57	0 44	21 2	0 22	15 16	17 14	21 59	22 4	7 35		n.a.
F 26	20 38	26 1	2 27	23 48	1 11	16 24	1 26	24 23	0 58	14 14	1 10	22 20	0 42	9 55	0 44	21 2	0 22	15 17	17 14	21 59	22 5	7 32		n.a.
S 27	20 26	24 40	1 13	23 40	1 18	15 59	1 25	24 21	0 58	14 9	1 10	22 20	0 42	9 54	0 44	21 2	0 22	15 17	17 15	21 59	22 5	7 28		n.a.
S 28	20 13	21 38	0s 8	23 29	1 25	15 34	1 25	24 18	0 59	14 5	1 10	22 20	0 41	9 53	0 44	21 3	0 22	15 18	17 15	21 59	22 6	7 25		n.a.
M29	20 0	17 6	1 29	23 16	1 30	15 9	1 24	24 15	0 59	14 1	1 9	22 20	0 41	9 52	0 44	21 3	0 22	15 18	17 15	21 59	22 6	7 22		n.a.
T 30	19 47	11 28	2 45	23 0	1 35	14 43	1 23	24 13	1 0	13 56	1 9	22 20	0 41	9 50	0 44	21 3	0 22	15 18	17 15	21 59	22 7	7 19		n.a.
W31	19n33	5n12	3s50	22n41	1n39	14n17	1n22	24n10	1n 0	13n52	1n 9	22s20	0n41	9n49	0n44	21s 4	0s22	15s19	17s16	22s 0	22s 7	7s16		n.a.

Julian Day Number = 1673391.5, Delta T = 03h19m20s
Ecliptic obliquity = 23°42'43, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°52'55, Lahiri = - 5°45'55 Julian Calendar 1 July 132 BCE == Greg. Calendar 28 June 132 BCE

The year -131 astronomical counting style corresponds to year 132 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 132 BCE (-131) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 25 24	4♌37'39	22♍39	28♋36	27♌13	12♋36	26♌50	16°R23	6♍48	28°R24	1°R 7	21°R21	20♑29	3♓ 7	n.a.	T 1
F 2	20 29 21	5°35'45	7♎13	0♌35	28°26	13°14	27° 2	16♐20	6°51	28♑23	1♈ 6	21♑19	20°25	3°14	n.a.	F 2
S 3	20 33 17	6°33'53	21°27	2°33	29°40	13°52	27°15	16°18	6°55	28°21	1° 6	21°18	20°22	3°20	n.a.	S 3
S 4	20 37 14	7°32'03	5♏17	4°30	0♍54	14°30	27°27	16°16	6°58	28°20	1° 5	21°D18	20°19	3°27	n.a.	S 4
M 5	20 41 10	8°30'14	18°45	6°27	2° 7	15° 8	27°40	16°15	7° 1	28°18	1° 5	21°18	20°16	3°34	n.a.	M 5
T 6	20 45 7	9°28'26	1♐51	8°23	3°21	15°46	27°52	16°13	7° 5	28°16	1° 4	21°19	20°13	3°41	n.a.	T 6
W 7	20 49 3	10°26'40	14°39	10°18	4°35	16°24	28° 5	16°11	7° 8	28°15	1° 3	21°20	20° 9	3°47	n.a.	W 7
T 8	20 53 0	11°24'56	27°10	12°12	5°48	17° 2	28°18	16°10	7°12	28°13	1° 3	21°22	20° 6	3°54	n.a.	T 8
F 9	20 56 57	12°23'14	9♑29	14° 6	7° 2	17°40	28°31	16° 8	7°15	28°12	1° 2	21°23	20° 3	4° 1	n.a.	F 9
S 10	21 0 53	13°21'33	21°38	15°58	8°16	18°18	28°43	16° 7	7°19	28°10	1° 1	21°R23	20° 0	4° 7	n.a.	S 10
S 11	21 4 50	14°19'54	3♒39	17°49	9°29	18°56	28°56	16° 5	7°22	28° 8	1° 1	21°23	19°57	4°14	n.a.	S 11
M12	21 8 46	15°18'17	15°34	19°39	10°43	19°34	29° 9	16° 4	7°26	28° 7	1° 0	21°21	19°54	4°21	n.a.	M12
T 13	21 12 43	16°16'42	27°26	21°28	11°56	20°12	29°22	16° 3	7°30	28° 5	0°59	21°18	19°50	4°27	n.a.	T 13
W14	21 16 39	17°15'09	9♓16	23°16	13°10	20°50	29°35	16° 2	7°33	28° 4	0°58	21°14	19°47	4°34	n.a.	W14
T 15	21 20 36	18°13'38	21° 6	25° 3	14°24	21°27	29°47	16° 1	7°37	28° 2	0°58	21° 9	19°44	4°41	n.a.	T 15
F 16	21 24 32	19°12'09	2♈59	26°49	15°37	22° 5	0♍ 0	16° 0	7°40	28° 1	0°57	21° 5	19°41	4°47	n.a.	F 16
S 17	21 28 29	20°10'42	14°58	28°34	16°51	22°43	0°13	15°59	7°44	27°59	0°56	21° 0	19°38	4°54	n.a.	S 17
S 18	21 32 25	21° 9'18	27° 6	0♍17	18° 4	23°21	0°26	15°59	7°48	27°58	0°55	20°57	19°35	5° 1	n.a.	S 18
M19	21 36 22	22° 7'56	9♉26	2° 0	19°18	23°58	0°39	15°58	7°51	27°56	0°54	20°54	19°31	5° 7	n.a.	M19
T 20	21 40 19	23° 6'36	22° 2	3°41	20°31	24°36	0°52	15°58	7°55	27°55	0°53	20°D54	19°28	5°14	n.a.	T 20
W21	21 44 15	24° 5'18	4♊58	5°22	21°45	25°14	1° 5	15°57	7°59	27°53	0°53	20°54	19°25	5°21	n.a.	W21
T 22	21 48 12	25° 4'04	18°18	7° 1	22°58	25°52	1°18	15°57	8° 3	27°52	0°52	20°55	19°22	5°27	n.a.	T 22
F 23	21 52 8	26° 2'51	2♋ 5	8°40	24°11	26°29	1°31	15°57	8° 6	27°51	0°51	20°57	19°19	5°34	n.a.	F 23
S 24	21 56 5	27° 1'41	16°19	10°17	25°25	27° 7	1°44	15°D57	8°10	27°49	0°50	20°R58	19°15	5°41	n.a.	S 24
S 25	22 0 1	28° 0'33	0♌58	11°54	26°38	27°45	1°57	15°57	8°14	27°48	0°49	20°58	19°12	5°48	n.a.	S 25
M26	22 3 58	28°59'27	15°58	13°30	27°52	28°22	2°10	15°57	8°17	27°47	0°48	20°56	19° 9	5°54	n.a.	M26
T 27	22 7 54	29°58'23	1♍11	15° 4	29° 5	29° 0	2°23	15°57	8°21	27°45	0°47	20°52	19° 6	6° 1	n.a.	T 27
W28	22 11 51	0♍57'22	16°27	16°38	0♎19	29°37	2°36	15°57	8°25	27°44	0°46	20°46	19° 3	6° 8	n.a.	W28
T 29	22 15 48	1°56'22	1♎36	18°11	1°32	0♌15	2°49	15°58	8°29	27°43	0°45	20°40	19° 0	6°14	n.a.	T 29
F 30	22 19 44	2°55'25	16°27	19°43	2°45	0°52	3° 2	15°58	8°33	27°41	0°44	20°34	18°56	6°21	n.a.	F 30
S 31	22 23 41	3♍54'29	0♏54	21♍14	3♎59	1♌30	3♍15	15♐59	8♍36	27♑40	0♈43	20♑29	18♑53	6♓28	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n19	1s18	4s38	22n21	1n42	13n50	1n20	24n 7	1n 0	13n48	1n 9	22s20	0n41	9n48	0n44	21s 4	0s22	15s19	17s16	22s 0	22s 8	7s13		n.a.
F 2	19 5	7 35	5 7	21 58	1 45	13 23	1 19	24 3	1 1	13 43	1 9	22 20	0 41	9 47	0 44	21 4	0 22	15 20	17 16	22 0	22 8	7 10		n.a.
S 3	18 51	13 20	5 16	21 32	1 46	12 56	1 18	24 0	1 1	13 39	1 9	22 20	0 41	9 45	0 44	21 5	0 22	15 20	17 17	22 0	22 9	7 7		n.a.
S 4	18 36	18 14	5 7	21 5	1 47	12 28	1 17	23 56	1 2	13 35	1 9	22 19	0 40	9 44	0 44	21 5	0 22	15 21	17 17	22 0	22 9	7 4		n.a.
M 5	18 21	22 5	4 41	20 36	1 48	12 0	1 15	23 52	1 2	13 30	1 9	22 19	0 40	9 43	0 44	21 5	0 22	15 21	17 17	22 0	22 10	7 1		n.a.
T 6	18 5	24 42	4 1	20 6	1 47	11 32	1 14	23 48	1 2	13 26	1 9	22 19	0 40	9 41	0 44	21 6	0 22	15 22	17 17	22 0	22 10	6 58		n.a.
W 7	17 49	25 57	3 9	19 34	1 46	11 4	1 12	23 44	1 3	13 21	1 9	22 19	0 40	9 40	0 44	21 6	0 22	15 22	17 18	22 0	22 11	6 55		n.a.
T 8	17 33	25 51	2 10	19 0	1 45	10 35	1 11	23 39	1 3	13 17	1 9	22 19	0 40	9 39	0 44	21 6	0 22	15 23	17 18	22 0	22 11	6 52		n.a.
F 9	17 17	24 27	1 5	18 25	1 43	10 6	1 9	23 35	1 4	13 12	1 9	22 19	0 40	9 37	0 44	21 7	0 22	15 23	17 18	21 59	22 12	6 49		n.a.
S 10	17 0	21 56	0n 1	17 49	1 40	9 36	1 7	23 30	1 4	13 8	1 9	22 19	0 40	9 36	0 44	21 7	0 22	15 24	17 18	21 59	22 12	6 46		n.a.
S 11	16 43	18 28	1 7	17 12	1 37	9 7	1 6	23 25	1 4	13 3	1 9	22 19	0 39	9 35	0 44	21 7	0 22	15 24	17 19	21 59	22 13	6 43		n.a.
M12	16 26	14 18	2 9	16 34	1 34	8 37	1 4	23 20	1 5	12 59	1 9	22 19	0 39	9 33	0 44	21 8	0 22	15 25	17 19	22 0	22 13	6 40		n.a.
T 13	16 8	9 36	3 5	15 55	1 30	8 7	1 2	23 15	1 5	12 54	1 9	22 19	0 39	9 32	0 44	21 8	0 22	15 26	17 19	22 0	22 14	6 37		n.a.
W14	15 50	4 35	3 53	15 16	1 26	7 36	1 0	23 10	1 6	12 50	1 9	22 19	0 39	9 31	0 44	21 8	0 22	15 26	17 20	22 1	22 14	6 34		n.a.
T 15	15 32	0n35	4 31	14 35	1 21	7 6	0 58	23 4	1 6	12 45	1 9	22 19	0 39	9 29	0 44	21 9	0 22	15 27	17 20	22 2	22 15	6 31		n.a.
F 16	15 14	5 44	4 57	13 54	1 16	6 35	0 56	22 58	1 6	12 40	1 9	22 19	0 39	9 28	0 44	21 9	0 22	15 27	17 20	22 2	22 15	6 28		n.a.
S 17	14 55	10 44	5 11	13 13	1 11	6 4	0 54	22 52	1 7	12 36	1 9	22 20	0 39	9 27	0 44	21 9	0 22	15 28	17 20	22 3	22 15	6 25		n.a.
S 18	14 37	15 22	5 11	12 31	1 6	5 33	0 51	22 46	1 7	12 31	1 9	22 20	0 38	9 25	0 44	21 10	0 22	15 28	17 20	22 4	22 16	6 22		n.a.
M19	14 17	19 28	4 57	11 49	1 0	5 2	0 49	22 40	1 8	12 27	1 9	22 20	0 38	9 24	0 44	21 10	0 22	15 29	17 21	22 4	22 16	6 19		n.a.
T 20	13 58	22 47	4 28	11 6	0 54	4 31	0 47	22 34	1 8	12 22	1 9	22 20	0 38	9 22	0 44	21 10	0 22	15 29	17 21	22 4	22 17	6 16		n.a.
W21	13 39	25 3	3 45	10 23	0 48	3 59	0 45	22 27	1 8	12 17	1 9	22 20	0 38	9 21	0 44	21 11	0 22	15 30	17 21	22 4	22 17	6 13		n.a.
T 22	13 19	26 0	2 49	9 40	0 42	3 28	0 42	22 20	1 9	12 13	1 9	22 20	0 38	9 20	0 44	21 11	0 22	15 30	17 21	22 4	22 18	6 10		n.a.
F 23	12 59	25 23	1 41	8 57	0 35	2 56	0 40	22 14	1 9	12 8	1 9	22 20	0 38	9 18	0 44	21 11	0 22	15 31	17 21	22 4	22 18	6 7		n.a.
S 24	12 39	23 7	0 25	8 14	0 29	2 25	0 37	22 7	1 10	12 3	1 9	22 20	0 38	9 17	0 44	21 11	0 22	15 31	17 22	22 3	22 19	6 4		n.a.
S 25	12 18	19 17	0s54	7 31	0 22	1 53	0 35	21 59	1 10	11 59	1 9	22 20	0 37	9 15	0 44	21 12	0 22	15 32	17 22	22 3	22 19	6 1		n.a.
M26	11 57	14 8	2 12	6 47	0 15	1 21	0 32	21 52	1 10	11 54	1 9	22 21	0 37	9 14	0 44	21 12	0 22	15 33	17 22	22 4	22 20	5 58		n.a.
T 27	11 37	8 3	3 21	6 4	0 8	0 49	0 29	21 45	1 11	11 49	1 9	22 21	0 37	9 12	0 44	21 12	0 22	15 33	17 22	22 4	22 20	5 55		n.a.
W28	11 15	1 29	4 16	5 21	0 1	0 17	0 27	21 37	1 11	11 44	1 9	22 21	0 37	9 11	0 44	21 12	0 22	15 34	17 22	22 5	22 20	5 52		n.a.
T 29	10 54	5s 6	4 53	4 38	0s 6	0s15	0 24	21 29	1 11	11 40	1 9	22 21	0 37	9 10	0 44	21 13	0 22	15 34	17 23	22 6	22 21	5 49		n.a.
F 30	10 33	11 16	5 9	3 55	0 14	0 47	0 21	21 21	1 12	11 35	1 9	22 21	0 37	9 8	0 44	21 13	0 22	15 35	17 23	22 7	22 21	5 46		n.a.
S 31	10n11	16s39	5s 4	3n12	0s21	1s19	0n18	21n13	1n12	11n30	1n 9	22s21	0n37	9n 7	0n44	21s13	0s22	15s35	17s23	22s 8	22s22	5s43		n.a.

Julian Day Number = 1673422.5, Delta T = 03h19m19s
Ecliptic obliquity = 23°42'43, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°52'50, Lahiri = - 5°45'50 Julian Calendar 1 Aug. 132 BCE == Greg. Calendar 29 July 132 BCE

The year -131 astronomical counting style corresponds to year 132 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 132 BCE (-131) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 27 37	4♍53'35	14♏53	22♍44	5♎12	2♌ 7	3♍28	16♐ 0	8♍40	27°R39	0°R42	20°R25	18♑50	6♓34	n.a.	S 1
M 2	22 31 34	5°52'44	28°24	24°13	6°25	2°45	3°41	16° 1	8°44	27♑38	0♈41	20♑23	18°47	6°41	n.a.	M 2
T 3	22 35 30	6°51'54	11♐29	25°41	7°38	3°22	3°54	16° 2	8°48	27°36	0°40	20°D23	18°44	6°48	n.a.	T 3
W 4	22 39 27	7°51'06	24°10	27° 9	8°52	4° 0	4° 7	16° 3	8°51	27°35	0°39	20°24	18°40	6°54	n.a.	W 4
T 5	22 43 23	8°50'19	6♑33	28°35	10° 5	4°37	4°20	16° 4	8°55	27°34	0°38	20°26	18°37	7° 1	n.a.	T 5
F 6	22 47 20	9°49'35	18°42	0♎ 1	11°18	5°15	4°33	16° 5	8°59	27°33	0°37	20°R26	18°34	7° 8	n.a.	F 6
S 7	22 51 17	10°48'53	0♒42	1°25	12°31	5°52	4°46	16° 6	9° 3	27°32	0°36	20°26	18°31	7°14	n.a.	S 7
S 8	22 55 13	11°48'12	12°35	2°49	13°44	6°29	4°59	16° 8	9° 7	27°31	0°35	20°23	18°28	7°21	n.a.	S 8
M 9	22 59 10	12°47'34	24°25	4°11	14°58	7° 7	5°12	16° 9	9°10	27°30	0°34	20°18	18°25	7°28	n.a.	M 9
T 10	23 3 6	13°46'57	6♓15	5°33	16°11	7°44	5°25	16°11	9°14	27°29	0°33	20°11	18°21	7°35	n.a.	T 10
W11	23 7 3	14°46'23	18° 6	6°53	17°24	8°21	5°38	16°12	9°18	27°28	0°32	20° 1	18°18	7°41	n.a.	W11
T 12	23 10 59	15°45'51	0♈ 1	8°12	18°37	8°59	5°51	16°14	9°22	27°27	0°30	19°50	18°15	7°48	n.a.	T 12
F 13	23 14 56	16°45'21	12° 0	9°30	19°50	9°36	6° 4	16°16	9°26	27°26	0°29	19°39	18°12	7°55	n.a.	F 13
S 14	23 18 52	17°44'53	24° 5	10°47	21° 3	10°13	6°17	16°18	9°29	27°25	0°28	19°29	18° 9	8° 1	n.a.	S 14
S 15	23 22 49	18°44'28	6♉19	12° 2	22°16	10°50	6°30	16°20	9°33	27°24	0°27	19°20	18° 6	8° 8	n.a.	S 15
M16	23 26 45	19°44'04	18°42	13°16	23°29	11°27	6°43	16°22	9°37	27°23	0°26	19°13	18° 2	8°15	n.a.	M16
T 17	23 30 42	20°43'44	1♊19	14°28	24°42	12° 5	6°56	16°25	9°41	27°22	0°25	19° 9	17°59	8°21	n.a.	T 17
W18	23 34 39	21°43'25	14°12	15°39	25°54	12°42	7° 8	16°27	9°44	27°22	0°24	19° 7	17°56	8°28	n.a.	W18
T 19	23 38 35	22°43'10	27°24	16°47	27° 7	13°19	7°21	16°29	9°48	27°21	0°23	19°D 7	17°53	8°35	n.a.	T 19
F 20	23 42 32	23°42'56	11♋ 0	17°54	28°20	13°56	7°34	16°32	9°52	27°20	0°22	19° 7	17°50	8°41	n.a.	F 20
S 21	23 46 28	24°42'45	25° 1	18°58	29°33	14°33	7°47	16°35	9°55	27°19	0°20	19°R 7	17°46	8°48	n.a.	S 21
S 22	23 50 25	25°42'36	9♌27	20° 0	0♏46	15°10	8° 0	16°37	9°59	27°19	0°19	19° 6	17°43	8°55	n.a.	S 22
M23	23 54 21	26°42'30	24°16	20°59	1°59	15°47	8°12	16°40	10° 3	27°18	0°18	19° 2	17°40	9° 2	n.a.	M23
T 24	23 58 18	27°42'25	9♍22	21°55	3°11	16°24	8°25	16°43	10° 6	27°17	0°17	18°55	17°37	9° 8	n.a.	T 24
W25	0 2 14	28°42'23	24°36	22°48	4°24	17° 1	8°38	16°46	10°10	27°17	0°16	18°46	17°34	9°15	n.a.	W25
T 26	0 6 11	29°42'23	9♎48	23°37	5°37	17°38	8°50	16°49	10°14	27°16	0°15	18°35	17°31	9°22	n.a.	T 26
F 27	0 10 8	0♎42'25	24°47	24°22	6°49	18°15	9° 3	16°52	10°17	27°16	0°13	18°24	17°27	9°28	n.a.	F 27
S 28	0 14 4	1°42'28	9♏24	25° 3	8° 2	18°52	9°15	16°56	10°21	27°15	0°12	18°15	17°24	9°35	n.a.	S 28
S 29	0 18 1	2°42'34	23°33	25°38	9°15	19°29	9°28	16°59	10°25	27°15	0°11	18° 7	17°21	9°42	n.a.	S 29
M30	0 21 57	3♎42'41	7♐11	26♎ 8	10♏27	20♌ 6	9♍40	17♐ 3	10♍28	27♑14	0♈10	18♑ 2	17♑18	9♓48	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9n49	20s58	4s42	2n29	0s28	1s51	0n16	21n 5	1n13	11n25	1n 9	22s22	0n36	9n 5	0n44	21s14	0s22	15s36	17s23	22s 8	22s22	5s40		n.a.
M 2	9 28	24 0	4 4	1 47	0 36	2 23	0 13	20 57	1 13	11 21	1 9	22 22	0 36	9 4	0 44	21 14	0 22	15 36	17 23	22 9	22 23	5 37		n.a.
T 3	9 5	25 38	3 15	1 5	0 43	2 55	0 10	20 49	1 13	11 16	1 9	22 22	0 36	9 2	0 44	21 14	0 22	15 37	17 23	22 9	22 23	5 34		n.a.
W 4	8 43	25 52	2 17	0 23	0 50	3 27	0 7	20 40	1 14	11 11	1 9	22 22	0 36	9 1	0 44	21 14	0 22	15 37	17 23	22 9	22 24	5 31		n.a.
T 5	8 21	24 47	1 14	0s19	0 58	3 58	0 4	20 31	1 14	11 6	1 10	22 23	0 36	8 59	0 44	21 14	0 22	15 38	17 24	22 8	22 24	5 28		n.a.
F 6	7 58	22 33	0 9	1 0	1 5	4 30	0 1	20 22	1 14	11 2	1 10	22 23	0 36	8 58	0 44	21 15	0 22	15 38	17 24	22 8	22 24	5 25		n.a.
S 7	7 36	19 20	0n55	1 41	1 12	5 2	0s 2	20 13	1 15	10 57	1 10	22 23	0 36	8 57	0 44	21 15	0 22	15 39	17 24	22 8	22 25	5 22		n.a.
S 8	7 13	15 22	1 56	2 21	1 20	5 33	0 5	20 4	1 15	10 52	1 10	22 23	0 36	8 55	0 44	21 15	0 22	15 39	17 24	22 9	22 25	5 18		n.a.
M 9	6 50	10 50	2 52	3 1	1 27	6 5	0 8	19 55	1 15	10 47	1 10	22 24	0 35	8 54	0 44	21 15	0 22	15 40	17 24	22 9	22 26	5 15		n.a.
T 10	6 27	5 55	3 40	3 40	1 34	6 36	0 11	19 46	1 16	10 43	1 10	22 24	0 35	8 52	0 44	21 16	0 22	15 41	17 24	22 11	22 26	5 12		n.a.
W11	6 4	0 47	4 19	4 18	1 41	7 7	0 14	19 36	1 16	10 38	1 10	22 24	0 35	8 51	0 44	21 16	0 22	15 41	17 24	22 12	22 27	5 9		n.a.
T 12	5 41	4n23	4 46	4 56	1 48	7 38	0 17	19 27	1 17	10 33	1 10	22 25	0 35	8 49	0 44	21 16	0 22	15 42	17 24	22 14	22 27	5 6		n.a.
F 13	5 17	9 25	5 1	5 34	1 55	8 9	0 20	19 17	1 17	10 28	1 10	22 25	0 35	8 48	0 44	21 16	0 22	15 42	17 24	22 15	22 28	5 3		n.a.
S 14	4 54	14 8	5 3	6 10	2 1	8 40	0 23	19 7	1 17	10 23	1 10	22 25	0 35	8 47	0 44	21 16	0 22	15 43	17 24	22 17	22 28	5 0		n.a.
S 15	4 30	18 21	4 51	6 46	2 8	9 10	0 27	18 57	1 18	10 19	1 10	22 26	0 35	8 45	0 44	21 17	0 22	15 43	17 25	22 18	22 28	4 57		n.a.
M16	4 7	21 50	4 25	7 21	2 14	9 41	0 30	18 47	1 18	10 14	1 10	22 26	0 34	8 44	0 44	21 17	0 22	15 44	17 25	22 19	22 29	4 54		n.a.
T 17	3 43	24 21	3 46	7 55	2 20	10 11	0 33	18 37	1 18	10 9	1 10	22 26	0 34	8 42	0 44	21 17	0 22	15 44	17 25	22 20	22 29	4 51		n.a.
W18	3 19	25 39	2 55	8 28	2 26	10 41	0 36	18 27	1 19	10 4	1 10	22 27	0 34	8 41	0 44	21 17	0 22	15 45	17 25	22 20	22 30	4 48		n.a.
T 19	2 55	25 34	1 53	9 0	2 31	11 10	0 39	18 16	1 19	10 0	1 10	22 27	0 34	8 39	0 44	21 17	0 22	15 45	17 25	22 20	22 30	4 45		n.a.
F 20	2 31	23 58	0 43	9 30	2 37	11 40	0 42	18 6	1 19	9 55	1 10	22 28	0 34	8 38	0 44	21 17	0 22	15 46	17 25	22 20	22 31	4 42		n.a.
S 21	2 7	20 52	0s31	10 0	2 41	12 9	0 46	17 55	1 20	9 50	1 10	22 28	0 34	8 37	0 44	21 17	0 22	15 46	17 25	22 20	22 31	4 39		n.a.
S 22	1 43	16 23	1 46	10 28	2 46	12 38	0 49	17 45	1 20	9 45	1 11	22 28	0 34	8 35	0 44	21 18	0 22	15 47	17 25	22 20	22 31	4 36		n.a.
M23	1 19	10 50	2 55	10 54	2 50	13 6	0 52	17 34	1 20	9 41	1 11	22 29	0 33	8 34	0 44	21 18	0 22	15 47	17 25	22 21	22 32	4 33		n.a.
T 24	0 55	4 33	3 54	11 19	2 54	13 35	0 55	17 23	1 21	9 36	1 11	22 29	0 33	8 32	0 44	21 18	0 22	15 47	17 25	22 22	22 32	4 30		n.a.
W25	0 31	2s 3	4 36	11 42	2 57	14 3	0 58	17 12	1 21	9 31	1 11	22 30	0 33	8 31	0 44	21 18	0 22	15 48	17 25	22 23	22 33	4 27		n.a.
T 26	0 7	8 29	4 58	12 3	2 59	14 30	1 1	17 1	1 21	9 26	1 11	22 30	0 33	8 30	0 44	21 18	0 22	15 48	17 25	22 24	22 33	4 24		n.a.
F 27	0s17	14 21	5 0	12 21	3 1	14 57	1 4	16 49	1 22	9 22	1 11	22 31	0 33	8 28	0 44	21 18	0 22	15 49	17 25	22 26	22 33	4 21		n.a.
S 28	0 41	19 14	4 42	12 37	3 2	15 24	1 7	16 38	1 22	9 17	1 11	22 31	0 33	8 27	0 44	21 18	0 22	15 49	17 25	22 27	22 34	4 18		n.a.
S 29	1 5	22 51	4 7	12 51	3 3	15 51	1 10	16 27	1 22	9 12	1 11	22 31	0 33	8 26	0 44	21 18	0 22	15 50	17 25	22 28	22 34	4 15		n.a.
M30	1s29	25s 1	3s18	13s 2	3s 2	16s17	1s13	16n15	1n23	9n 8	1n11	22s32	0n33	8n24	0n44	21s18	0s22	15s50	17s25	22s29	22s35	4s12		n.a.

Julian Day Number = 1673453.5, Delta T = 03h19m18s
Ecliptic obliquity = 23°42'43, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°52'46, Lahiri = - 5°45'46 Julian Calendar 1 Sept. 132 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 132 BCE

The year -131 astronomical counting style corresponds to year 132 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 132 BCE (-131) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 25 54	4♎42'50	20♐20	26♎32	11♏40	20♌43	9♍53	17♐ 6	10♍32	27°R14	0°R 9	17°R59	17♑15	9♓55	n.a.	T 1
W 2	0 29 50	5°43'01	3♑ 4	26°49	12°52	21°20	10° 5	17°10	10°35	27♑14	0♈ 8	17°D58	17°12	10° 2	n.a.	W 2
T 3	0 33 47	6°43'13	15°26	26°58	14° 5	21°57	10°18	17°13	10°39	27°13	0° 7	17°R58	17° 8	10° 8	n.a.	T 3
F 4	0 37 43	7°43'27	27°33	27°R 0	15°17	22°33	10°30	17°17	10°42	27°13	0° 6	17♑58	17° 5	10°15	n.a.	F 4
S 5	0 41 40	8°43'42	9♒29	26°53	16°29	23°10	10°42	17°21	10°46	27°13	0° 4	17°56	17° 2	10°22	n.a.	S 5
S 6	0 45 37	9°43'59	21°19	26°37	17°42	23°47	10°54	17°25	10°49	27°12	0° 3	17°52	16°59	10°29	n.a.	S 6
M 7	0 49 33	10°44'18	3♓ 8	26°11	18°54	24°24	11° 6	17°29	10°53	27°12	0° 2	17°45	16°56	10°35	n.a.	M 7
T 8	0 53 30	11°44'38	14°59	25°35	20° 6	25° 0	11°19	17°33	10°56	27°12	0° 1	17°35	16°52	10°42	n.a.	T 8
W 9	0 57 26	12°45'00	26°54	24°50	21°18	25°37	11°31	17°37	10°59	27°12	29♓59	17°23	16°49	10°49	n.a.	W 9
T 10	1 1 23	13°45'24	8♈55	23°55	22°30	26°14	11°43	17°42	11° 3	27°12	29°59	17° 9	16°46	10°55	n.a.	T 10
F 11	1 5 19	14°45'49	21° 4	22°52	23°42	26°50	11°55	17°46	11° 6	27°12	29°58	16°54	16°43	11° 2	n.a.	F 11
S 12	1 9 16	15°46'16	3♉22	21°41	24°54	27°27	12° 6	17°50	11° 9	27°D12	29°57	16°40	16°40	11° 9	n.a.	S 12
S 13	1 13 12	16°46'45	15°47	20°25	26° 6	28° 3	12°18	17°55	11°13	27°12	29°55	16°28	16°37	11°15	n.a.	S 13
M14	1 17 9	17°47'16	28°23	19° 5	27°18	28°40	12°30	17°59	11°16	27°12	29°54	16°18	16°33	11°22	n.a.	M14
T 15	1 21 5	18°47'49	11♊ 9	17°45	28°30	29°16	12°42	18° 4	11°19	27°12	29°53	16°12	16°30	11°29	n.a.	T 15
W16	1 25 2	19°48'24	24° 8	16°26	29°42	29°53	12°53	18° 9	11°22	27°12	29°52	16° 8	16°27	11°36	n.a.	W16
T 17	1 28 59	20°49'00	7♋22	15°12	0♐54	0♍29	13° 5	18°14	11°25	27°12	29°51	16° 7	16°24	11°42	n.a.	T 17
F 18	1 32 55	21°49'39	20°52	14° 4	2° 5	1° 6	13°17	18°18	11°29	27°12	29°50	16° 7	16°21	11°49	n.a.	F 18
S 19	1 36 52	22°50'19	4♌42	13° 5	3°17	1°42	13°28	18°23	11°32	27°13	29°49	16° 7	16°17	11°56	n.a.	S 19
S 20	1 40 48	23°51'01	18°52	12°17	4°29	2°18	13°39	18°28	11°35	27°13	29°48	16° 5	16°14	12° 2	n.a.	S 20
M21	1 44 45	24°51'45	3♍21	11°39	5°40	2°55	13°51	18°33	11°38	27°13	29°47	16° 1	16°11	12° 9	n.a.	M21
T 22	1 48 41	25°52'30	18° 7	11°13	6°52	3°31	14° 2	18°39	11°41	27°13	29°46	15°54	16° 8	12°16	n.a.	T 22
W23	1 52 38	26°53'18	3♎ 2	10°59	8° 3	4° 7	14°13	18°44	11°44	27°14	29°45	15°44	16° 5	12°22	n.a.	W23
T 24	1 56 34	27°54'06	17°59	10°D56	9°14	4°44	14°24	18°49	11°47	27°14	29°44	15°33	16° 2	12°29	n.a.	T 24
F 25	2 0 31	28°54'57	2♏49	11° 4	10°26	5°20	14°35	18°54	11°50	27°14	29°43	15°21	15°58	12°36	n.a.	F 25
S 26	2 4 28	29°55'48	17°21	11°22	11°37	5°56	14°46	19° 0	11°52	27°15	29°42	15°10	15°55	12°43	n.a.	S 26
S 27	2 8 24	0♏56'41	1♐30	11°49	12°48	6°32	14°57	19° 5	11°55	27°15	29°41	15° 1	15°52	12°49	n.a.	S 27
M28	2 12 21	1°57'35	15°12	12°24	13°59	7° 8	15° 8	19°11	11°58	27°16	29°40	14°55	15°49	12°56	n.a.	M28
T 29	2 16 17	2°58'30	28°26	13° 7	15°10	7°44	15°19	19°16	12° 1	27°17	29°39	14°52	15°46	13° 3	n.a.	T 29
W30	2 20 14	3°59'27	11♑15	13°57	16°21	8°20	15°29	19°22	12° 3	27°17	29°38	14°D50	15°43	13° 9	n.a.	W30
T 31	2 24 10	5♏ 0'24	23♑41	14♎52	17♐32	8♍56	15♍40	19♐28	12♍ 6	27♑18	29♓37	14♑51	15♑39	13♓16	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s54	25s42	2s21	13s 9	3s 1	16s43	1s16	16n 4	1n23	9n 3	1n11	22s32	0n32	8n23	0n44	21s19	0s22	15s51	17s25	22s29	22s35	4s 9		n.a.
W 2	2 18	24 59	1 18	13 13	2 58	17 8	1 19	15 52	1 23	8 58	1 11	22 33	0 32	8 22	0 44	21 19	0 22	15 51	17 25	22 29	22 36	4 6		n.a.
T 3	2 42	23 2	0 13	13 13	2 54	17 33	1 22	15 40	1 24	8 54	1 12	22 33	0 32	8 20	0 44	21 19	0 22	15 51	17 25	22 29	22 36	4 3		n.a.
F 4	3 6	20 4	0n51	13 8	2 49	17 58	1 25	15 29	1 24	8 49	1 12	22 34	0 32	8 19	0 44	21 19	0 22	15 52	17 25	22 29	22 36	4 0		n.a.
S 5	3 30	16 18	1 51	12 59	2 42	18 22	1 28	15 17	1 24	8 45	1 12	22 34	0 32	8 18	0 44	21 19	0 22	15 52	17 25	22 30	22 37	3 57		n.a.
S 6	3 54	11 56	2 47	12 46	2 34	18 45	1 31	15 5	1 25	8 40	1 12	22 35	0 32	8 16	0 44	21 19	0 22	15 53	17 24	22 30	22 37	3 54		n.a.
M 7	4 18	7 8	3 34	12 27	2 24	19 9	1 34	14 53	1 25	8 35	1 12	22 35	0 32	8 15	0 44	21 19	0 22	15 53	17 24	22 31	22 38	3 51		n.a.
T 8	4 42	2 6	4 13	12 3	2 12	19 31	1 37	14 40	1 25	8 31	1 12	22 36	0 32	8 14	0 44	21 19	0 22	15 53	17 24	22 32	22 38	3 48		n.a.
W 9	5 5	3n 2	4 41	11 33	1 58	19 53	1 39	14 28	1 26	8 26	1 12	22 36	0 31	8 12	0 44	21 19	0 22	15 54	17 24	22 34	22 38	3 45		n.a.
T 10	5 29	8 6	4 56	10 59	1 43	20 15	1 42	14 16	1 26	8 22	1 12	22 37	0 31	8 11	0 44	21 19	0 22	15 54	17 24	22 36	22 39	3 42		n.a.
F 11	5 53	12 55	4 59	10 19	1 26	20 36	1 45	14 4	1 26	8 17	1 13	22 37	0 31	8 10	0 44	21 19	0 22	15 54	17 24	22 38	22 39	3 39		n.a.
S 12	6 16	17 16	4 47	9 35	1 8	20 57	1 47	13 51	1 27	8 13	1 13	22 38	0 31	8 9	0 44	21 19	0 22	15 55	17 24	22 40	22 40	3 36		n.a.
S 13	6 40	20 55	4 22	8 48	0 48	21 17	1 50	13 39	1 27	8 8	1 13	22 38	0 31	8 7	0 44	21 19	0 22	15 55	17 24	22 41	22 40	3 33		n.a.
M14	7 3	23 39	3 43	7 59	0 28	21 36	1 52	13 26	1 27	8 4	1 13	22 39	0 31	8 6	0 44	21 19	0 22	15 55	17 24	22 42	22 40	3 30		n.a.
T 15	7 27	25 14	2 53	7 9	0 7	21 55	1 55	13 13	1 28	7 59	1 13	22 40	0 31	8 5	0 44	21 19	0 22	15 56	17 24	22 43	22 41	3 27		n.a.
W16	7 50	25 28	1 53	6 20	0n14	22 13	1 57	13 1	1 28	7 55	1 13	22 40	0 31	8 4	0 44	21 19	0 22	15 56	17 23	22 43	22 41	3 24		n.a.
T 17	8 13	24 16	0 46	5 32	0 34	22 31	2 0	12 48	1 28	7 51	1 13	22 41	0 30	8 3	0 44	21 19	0 22	15 56	17 23	22 44	22 42	3 21		n.a.
F 18	8 36	21 39	0s25	4 48	0 53	22 48	2 2	12 35	1 29	7 46	1 13	22 41	0 30	8 1	0 44	21 19	0 22	15 57	17 23	22 44	22 42	3 17		n.a.
S 19	8 59	17 45	1 37	4 9	1 10	23 5	2 4	12 22	1 29	7 42	1 14	22 42	0 30	8 0	0 44	21 19	0 22	15 57	17 23	22 44	22 42	3 14		n.a.
S 20	9 21	12 45	2 44	3 35	1 26	23 21	2 6	12 9	1 29	7 38	1 14	22 42	0 30	7 59	0 44	21 19	0 22	15 57	17 23	22 44	22 43	3 11		n.a.
M21	9 44	6 57	3 42	3 8	1 40	23 36	2 8	11 57	1 30	7 33	1 14	22 43	0 30	7 58	0 44	21 19	0 22	15 57	17 23	22 44	22 43	3 8		n.a.
T 22	10 6	0 40	4 26	2 46	1 52	23 50	2 10	11 44	1 30	7 29	1 14	22 43	0 30	7 57	0 44	21 19	0 22	15 58	17 22	22 45	22 43	3 5		n.a.
W23	10 29	5s42	4 53	2 31	2 2	24 4	2 12	11 30	1 30	7 25	1 14	22 44	0 30	7 56	0 44	21 19	0 22	15 58	17 22	22 46	22 44	3 2		n.a.
T 24	10 51	11 45	5 0	2 22	2 11	24 18	2 14	11 17	1 31	7 21	1 14	22 45	0 30	7 55	0 44	21 19	0 22	15 58	17 22	22 48	22 44	2 59		n.a.
F 25	11 13	17 4	4 47	2 20	2 17	24 30	2 16	11 4	1 31	7 17	1 14	22 45	0 30	7 53	0 45	21 18	0 22	15 58	17 22	22 49	22 45	2 56		n.a.
S 26	11 34	21 17	4 15	2 22	2 22	24 42	2 17	10 51	1 31	7 12	1 15	22 46	0 29	7 52	0 45	21 18	0 22	15 59	17 22	22 50	22 45	2 53		n.a.
S 27	11 56	24 5	3 28	2 30	2 25	24 53	2 19	10 38	1 31	7 8	1 15	22 46	0 29	7 51	0 45	21 18	0 22	15 59	17 22	22 51	22 45	2 50		n.a.
M28	12 17	25 22	2 30	2 42	2 27	25 4	2 20	10 24	1 32	7 4	1 15	22 47	0 29	7 50	0 45	21 18	0 22	15 59	17 21	22 52	22 46	2 47		n.a.
T 29	12 39	25 8	1 26	2 58	2 28	25 13	2 22	10 11	1 32	7 0	1 15	22 47	0 29	7 49	0 45	21 18	0 22	15 59	17 21	22 52	22 46	2 44		n.a.
W30	13 0	23 33	0 19	3 18	2 28	25 23	2 23	9 58	1 32	6 56	1 15	22 48	0 29	7 48	0 45	21 18	0 22	15 59	17 21	22 52	22 47	2 41		n.a.
T 31	13s20	20s50	0n47	3s41	2n26	25s31	2s24	9n44	1n33	6n52	1n16	22s48	0n29	7n47	0n45	21s18	0s22	15s59	17s21	22s52	22s47	2s38		n.a.

Julian Day Number = 1673483.5, Delta T = 03h19m18s
Ecliptic obliquity = 23°42'43, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°52'42, Lahiri = - 5°45'42 Julian Calendar 1 Oct. 132 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 132 BCE

The year -131 astronomical counting style corresponds to year 132 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 132 BCE (-131) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 28 7	6♏ 1'22	5♒50	15♎52	18♐43	9♍32	15♍50	19♐33	12♍ 9	27♑18	29°R36	14°R51	15♑36	13♓23	n.a.	F 1
S 2	2 32 3	7° 2'20	17°47	16°57	19°53	10° 8	16° 1	19°39	12°11	27°19	29♓36	14♑50	15°33	13°29	n.a.	S 2
S 3	2 36 0	8° 3'20	29°38	18° 5	21° 4	10°44	16°11	19°45	12°14	27°20	29°35	14°48	15°30	13°36	n.a.	S 3
M 4	2 39 57	9° 4'20	11♓28	19°17	22°14	11°20	16°21	19°51	12°16	27°21	29°34	14°43	15°27	13°43	n.a.	M 4
T 5	2 43 53	10° 5'21	23°20	20°32	23°24	11°55	16°31	19°57	12°19	27°21	29°33	14°35	15°23	13°50	n.a.	T 5
W 6	2 47 50	11° 6'23	5♈20	21°49	24°35	12°31	16°41	20° 3	12°21	27°22	29°32	14°25	15°20	13°56	n.a.	W 6
T 7	2 51 46	12° 7'26	17°29	23° 8	25°45	13° 7	16°51	20° 9	12°24	27°23	29°31	14°14	15°17	14° 3	n.a.	T 7
F 8	2 55 43	13° 8'29	29°48	24°29	26°55	13°43	17° 1	20°15	12°26	27°24	29°31	14° 2	15°14	14°10	n.a.	F 8
S 9	2 59 39	14° 9'34	12♉20	25°51	28° 5	14°18	17°11	20°21	12°28	27°25	29°30	13°50	15°11	14°16	n.a.	S 9
S 10	3 3 36	15°10'39	25° 4	27°15	29°14	14°54	17°20	20°27	12°30	27°26	29°29	13°40	15° 8	14°23	n.a.	S 10
M11	3 7 32	16°11'45	7♊59	28°40	0♑24	15°29	17°30	20°34	12°33	27°27	29°28	13°32	15° 4	14°30	n.a.	M11
T 12	3 11 29	17°12'52	21° 5	0♏ 6	1°34	16° 5	17°39	20°40	12°35	27°28	29°28	13°27	15° 1	14°36	n.a.	T 12
W13	3 15 26	18°14'00	4♋21	1°33	2°43	16°40	17°48	20°46	12°37	27°29	29°27	13°25	14°58	14°43	n.a.	W13
T 14	3 19 22	19°15'09	17°49	3° 1	3°52	17°16	17°57	20°53	12°39	27°30	29°26	13°D25	14°55	14°50	n.a.	T 14
F 15	3 23 19	20°16'19	1♌27	4°29	5° 1	17°51	18° 6	20°59	12°41	27°31	29°25	13°25	14°52	14°57	n.a.	F 15
S 16	3 27 15	21°17'30	15°18	5°58	6°10	18°26	18°15	21° 5	12°43	27°32	29°25	13°R26	14°49	15° 3	n.a.	S 16
S 17	3 31 12	22°18'42	29°20	7°27	7°19	19° 2	18°24	21°12	12°45	27°33	29°24	13°26	14°45	15°10	n.a.	S 17
M18	3 35 8	23°19'54	13♍33	8°57	8°28	19°37	18°33	21°18	12°47	27°35	29°24	13°24	14°42	15°17	n.a.	M18
T 19	3 39 5	24°21'07	27°56	10°27	9°36	20°12	18°41	21°25	12°48	27°36	29°23	13°20	14°39	15°23	n.a.	T 19
W20	3 43 2	25°22'21	12♎25	11°57	10°45	20°47	18°50	21°32	12°50	27°37	29°22	13°14	14°36	15°30	n.a.	W20
T 21	3 46 58	26°23'36	26°54	13°28	11°53	21°22	18°58	21°38	12°52	27°38	29°22	13° 7	14°33	15°37	n.a.	T 21
F 22	3 50 55	27°24'51	11♏18	14°59	13° 1	21°57	19° 6	21°45	12°53	27°40	29°21	12°59	14°29	15°44	n.a.	F 22
S 23	3 54 51	28°26'07	25°30	16°30	14° 9	22°32	19°14	21°52	12°55	27°41	29°21	12°52	14°26	15°50	n.a.	S 23
S 24	3 58 48	29°27'23	9♐25	18° 2	15°16	23° 7	19°22	21°58	12°57	27°42	29°20	12°46	14°23	15°57	n.a.	S 24
M25	4 2 44	0♐28'39	22°58	19°34	16°24	23°42	19°30	22° 5	12°58	27°44	29°20	12°42	14°20	16° 4	n.a.	M25
T 26	4 6 41	1°29'56	6♑10	21° 6	17°31	24°17	19°38	22°12	13° 0	27°45	29°19	12°40	14°17	16°10	n.a.	T 26
W27	4 10 37	2°31'12	18°58	22°39	18°38	24°51	19°45	22°19	13° 1	27°47	29°19	12°D40	14°14	16°17	n.a.	W27
T 28	4 14 34	3°32'29	1♒27	24°11	19°45	25°26	19°53	22°25	13° 2	27°48	29°18	12°41	14°10	16°24	n.a.	T 28
F 29	4 18 31	4°33'45	13°39	25°44	20°52	26° 0	20° 0	22°32	13° 4	27°50	29°18	12°43	14° 7	16°30	n.a.	F 29
S 30	4 22 27	5♐35'01	25♒39	27♏18	21♑58	26♍35	20♍ 7	22♐39	13♍ 5	27♑51	29♓18	12♑44	14♑ 4	16♓37	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13s41	17s16	1n49	4s 6	2n24	25s39	2s26	9n31	1n33	6n48	1n16	22s49	0n29	7n46	0n45	21s18	0s22	16s 0	17s20	22s52	22s47	2s35		n.a.
S 2	14 1	13 3	2 46	4 34	2 21	25 45	2 27	9 18	1 33	6 44	1 16	22 50	0 29	7 45	0 45	21 18	0 22	16 0	17 20	22 53	22 48	2 32		n.a.
S 3	14 21	8 23	3 35	5 4	2 17	25 52	2 28	9 4	1 34	6 41	1 16	22 50	0 29	7 44	0 45	21 17	0 22	16 0	17 20	22 53	22 48	2 29		n.a.
M 4	14 41	3 26	4 14	5 35	2 13	25 57	2 28	8 51	1 34	6 37	1 16	22 51	0 29	7 43	0 45	21 17	0 22	16 0	17 20	22 53	22 48	2 26		n.a.
T 5	15 1	1n39	4 43	6 8	2 8	26 2	2 29	8 37	1 34	6 33	1 16	22 51	0 28	7 42	0 45	21 17	0 22	16 0	17 20	22 54	22 49	2 23		n.a.
W 6	15 20	6 43	4 59	6 42	2 3	26 6	2 30	8 23	1 35	6 29	1 17	22 52	0 28	7 42	0 45	21 17	0 22	16 0	17 19	22 55	22 49	2 20		n.a.
T 7	15 39	11 35	5 2	7 17	1 57	26 9	2 30	8 10	1 35	6 25	1 17	22 52	0 28	7 41	0 45	21 17	0 22	16 0	17 19	22 57	22 49	2 17		n.a.
F 8	15 58	16 4	4 52	7 52	1 51	26 11	2 31	7 56	1 35	6 22	1 17	22 53	0 28	7 40	0 45	21 17	0 22	16 0	17 19	22 58	22 50	2 14		n.a.
S 9	16 16	19 56	4 27	8 28	1 45	26 13	2 31	7 43	1 35	6 18	1 17	22 53	0 28	7 39	0 45	21 16	0 22	16 0	17 18	22 59	22 50	2 11		n.a.
S 10	16 34	22 56	3 48	9 5	1 39	26 14	2 31	7 29	1 36	6 15	1 17	22 54	0 28	7 38	0 45	21 16	0 22	16 1	17 18	23 0	22 51	2 8		n.a.
M11	16 52	24 49	2 58	9 42	1 32	26 14	2 32	7 15	1 36	6 11	1 18	22 55	0 28	7 37	0 45	21 16	0 22	16 1	17 18	23 1	22 51	2 5		n.a.
T 12	17 10	25 21	1 57	10 18	1 25	26 14	2 32	7 2	1 36	6 7	1 18	22 55	0 28	7 37	0 45	21 16	0 22	16 1	17 18	23 1	22 51	2 2		n.a.
W13	17 27	24 27	0 48	10 55	1 18	26 12	2 32	6 48	1 37	6 4	1 18	22 56	0 28	7 36	0 45	21 16	0 22	16 1	17 17	23 2	22 52	1 59		n.a.
T 14	17 44	22 7	0s24	11 32	1 11	26 10	2 31	6 34	1 37	6 1	1 18	22 56	0 28	7 35	0 45	21 15	0 22	16 1	17 17	23 2	22 52	1 56		n.a.
F 15	18 1	18 31	1 35	12 9	1 4	26 8	2 31	6 21	1 37	5 57	1 18	22 57	0 27	7 34	0 45	21 15	0 22	16 1	17 17	23 2	22 52	1 53		n.a.
S 16	18 17	13 51	2 43	12 46	0 57	26 4	2 30	6 7	1 37	5 54	1 19	22 57	0 27	7 34	0 45	21 15	0 22	16 1	17 16	23 1	22 53	1 50		n.a.
S 17	18 33	8 23	3 41	13 22	0 50	26 0	2 30	5 53	1 38	5 51	1 19	22 58	0 27	7 33	0 45	21 15	0 22	16 1	17 16	23 1	22 53	1 47		n.a.
M18	18 49	2 26	4 27	13 58	0 43	25 55	2 29	5 39	1 38	5 47	1 19	22 58	0 27	7 32	0 45	21 14	0 22	16 1	17 16	23 2	22 53	1 44		n.a.
T 19	19 4	3s42	4 56	14 33	0 36	25 50	2 28	5 26	1 38	5 44	1 19	22 59	0 27	7 31	0 45	21 14	0 22	16 1	17 16	23 2	22 54	1 41		n.a.
W20	19 19	9 40	5 7	15 8	0 29	25 43	2 27	5 12	1 38	5 41	1 19	22 59	0 27	7 31	0 45	21 14	0 22	16 0	17 15	23 3	22 54	1 38		n.a.
T 21	19 34	15 7	4 59	15 43	0 22	25 36	2 26	4 58	1 39	5 38	1 20	23 0	0 27	7 30	0 45	21 14	0 22	16 0	17 15	23 3	22 54	1 35		n.a.
F 22	19 48	19 40	4 31	16 17	0 15	25 28	2 25	4 44	1 39	5 35	1 20	23 0	0 27	7 30	0 45	21 13	0 22	16 0	17 15	23 4	22 55	1 32		n.a.
S 23	20 2	23 1	3 47	16 51	0 7	25 20	2 24	4 31	1 39	5 32	1 20	23 1	0 27	7 29	0 46	21 13	0 22	16 0	17 14	23 5	22 55	1 29		n.a.
S 24	20 16	24 55	2 50	17 23	0 1	25 11	2 22	4 17	1 40	5 29	1 20	23 1	0 27	7 28	0 46	21 13	0 22	16 0	17 14	23 5	22 55	1 26		n.a.
M25	20 29	25 16	1 45	17 56	0s 6	25 1	2 21	4 3	1 40	5 26	1 21	23 2	0 27	7 28	0 46	21 13	0 22	16 0	17 14	23 6	22 56	1 23		n.a.
T 26	20 42	24 9	0 35	18 27	0 13	24 51	2 19	3 50	1 40	5 23	1 21	23 2	0 26	7 27	0 46	21 12	0 22	16 0	17 13	23 6	22 56	1 20		n.a.
W27	20 54	21 47	0n34	18 58	0 20	24 40	2 17	3 36	1 40	5 20	1 21	23 3	0 26	7 27	0 46	21 12	0 22	16 0	17 13	23 6	22 57	1 17		n.a.
T 28	21 6	18 26	1 40	19 27	0 26	24 28	2 15	3 22	1 41	5 18	1 21	23 3	0 26	7 26	0 46	21 12	0 22	16 0	17 13	23 6	22 57	1 14		n.a.
F 29	21 18	14 21	2 41	19 57	0 33	24 15	2 13	3 9	1 41	5 15	1 22	23 4	0 26	7 26	0 46	21 11	0 22	16 0	17 12	23 6	22 57	1 11		n.a.
S 30	21s29	9s47	3n33	20s25	0s39	24s 2	2s10	2n55	1n41	5n12	1n22	23s 4	0n26	7n26	0n46	21s11	0s22	15s59	17s12	23s 6	22s58	1s 8		n.a.

Julian Day Number = 1673514.5, Delta T = 03h19m17s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°52'38, Lahiri = - 5°45'38 Julian Calendar 1 Nov. 132 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 132 BCE

The year -131 astronomical counting style corresponds to year 132 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 132 BCE (-131) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 26 24	6♐36'16	7♓32	28♏51	23♑ 4	27♍ 9	20♍14	22♐46	13♍ 6	27♑53	29°R17	12°R45	14♑ 1	16♓44	n.a.	S 1
M 2	4 30 20	7°37'32	19°23	0♐25	24°10	27°44	20°21	22°53	13° 7	27°54	29♓17	12♑44	13°58	16°51	n.a.	M 2
T 3	4 34 17	8°38'47	1♈17	1°59	25°16	28°18	20°28	23° 0	13° 8	27°56	29°17	12°41	13°55	16°57	n.a.	T 3
W 4	4 38 13	9°40'02	13°19	3°34	26°21	28°52	20°34	23° 7	13° 9	27°58	29°16	12°37	13°51	17° 4	n.a.	W 4
T 5	4 42 10	10°41'16	25°31	5° 8	27°26	29°27	20°41	23°14	13°10	27°59	29°16	12°32	13°48	17°11	n.a.	T 5
F 6	4 46 6	11°42'30	7♉58	6°44	28°31	0♎ 1	20°47	23°21	13°11	28° 1	29°16	12°27	13°45	17°17	n.a.	F 6
S 7	4 50 3	12°43'44	20°41	8°19	29°36	0°35	20°53	23°28	13°12	28° 3	29°16	12°21	13°42	17°24	n.a.	S 7
S 8	4 54 0	13°44'58	3♊41	9°55	0♒40	1° 9	20°59	23°35	13°13	28° 4	29°15	12°17	13°39	17°31	n.a.	S 8
M 9	4 57 56	14°46'11	16°57	11°31	1°44	1°43	21° 5	23°42	13°13	28° 6	29°15	12°13	13°35	17°38	n.a.	M 9
T 10	5 1 53	15°47'24	0♋28	13° 8	2°48	2°16	21°10	23°49	13°14	28° 8	29°15	12°11	13°32	17°44	n.a.	T 10
W11	5 5 49	16°48'36	14°11	14°45	3°51	2°50	21°16	23°56	13°15	28°10	29°15	12°D11	13°29	17°51	n.a.	W11
T 12	5 9 46	17°49'49	28° 4	16°23	4°54	3°24	21°21	24° 3	13°15	28°12	29°15	12°12	13°26	17°58	n.a.	T 12
F 13	5 13 42	18°51'01	12♌ 5	18° 1	5°57	3°57	21°26	24°10	13°16	28°13	29°15	12°13	13°23	18° 4	n.a.	F 13
S 14	5 17 39	19°52'12	26°11	19°39	6°59	4°31	21°31	24°17	13°16	28°15	29°15	12°15	13°20	18°11	n.a.	S 14
S 15	5 21 36	20°53'24	10♍20	21°18	8° 1	5° 4	21°36	24°24	13°16	28°17	29°15	12°16	13°16	18°18	n.a.	S 15
M16	5 25 32	21°54'35	24°31	22°58	9° 2	5°38	21°41	24°32	13°17	28°19	29°15	12°R16	13°13	18°25	n.a.	M16
T 17	5 29 29	22°55'46	8♎41	24°38	10° 3	6°11	21°45	24°39	13°17	28°21	29°D15	12°15	13°10	18°31	n.a.	T 17
W18	5 33 25	23°56'57	22°47	26°18	11° 4	6°44	21°50	24°46	13°17	28°23	29°15	12°14	13° 7	18°38	n.a.	W18
T 19	5 37 22	24°58'07	6♏49	27°59	12° 4	7°17	21°54	24°53	13°17	28°25	29°15	12°11	13° 4	18°45	n.a.	T 19
F 20	5 41 18	25°59'17	20°42	29°41	13° 4	7°50	21°58	25° 0	13°18	28°27	29°15	12° 9	13° 0	18°51	n.a.	F 20
S 21	5 45 15	27° 0'26	4♐25	1♑23	14° 3	8°23	22° 2	25° 7	13°R18	28°29	29°15	12° 7	12°57	18°58	n.a.	S 21
S 22	5 49 11	28° 1'34	17°54	3° 5	15° 2	8°56	22° 5	25°14	13°18	28°31	29°15	12° 5	12°54	19° 5	n.a.	S 22
M23	5 53 8	29° 2'42	1♑ 8	4°48	16° 0	9°29	22° 9	25°21	13°18	28°33	29°15	12° 4	12°51	19°12	n.a.	M23
T 24	5 57 5	0♑ 3'49	14° 6	6°31	16°58	10° 1	22°12	25°28	13°17	28°35	29°15	12°D 4	12°48	19°18	n.a.	T 24
W25	6 1 1	1° 4'55	26°47	8°15	17°55	10°34	22°15	25°35	13°17	28°37	29°15	12° 4	12°45	19°25	n.a.	W25
T 26	6 4 58	2° 6'00	9♒12	9°59	18°52	11° 6	22°18	25°43	13°17	28°39	29°16	12° 5	12°41	19°32	n.a.	T 26
F 27	6 8 54	3° 7'04	21°23	11°43	19°48	11°39	22°21	25°50	13°17	28°41	29°16	12° 6	12°38	19°38	n.a.	F 27
S 28	6 12 51	4° 8'06	3♓24	13°27	20°43	12°11	22°23	25°57	13°16	28°43	29°16	12° 7	12°35	19°45	n.a.	S 28
S 29	6 16 47	5° 9'07	15°19	15°12	21°38	12°43	22°26	26° 4	13°16	28°45	29°16	12° 8	12°32	19°52	n.a.	S 29
M30	6 20 44	6°10'07	27°10	16°56	22°33	13°15	22°28	26°11	13°16	28°48	29°17	12° 8	12°29	19°59	n.a.	M30
T 31	6 24 40	7♑11'05	9♈ 4	18♑40	23♒26	13♎46	22♍30	26♐18	13♍15	28♑50	29♓17	12°R 8	12♑26	20♓ 5	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s39	4s54	4n15	20s52	0s45	23s49	2s 8	2n41	1n41	5n10	1n22	23s 5	0n26	7n25	0n46	21s11	0s22	15s59	17s12	23s 6	22s58	1s 5		n.a.
M 2	21 50	0n 8	4 46	21 18	0 51	23 35	2 5	2 28	1 42	5 7	1 22	23 5	0 26	7 25	0 46	21 10	0 22	15 59	17 11	23 6	22 58	1 2		n.a.
T 3	22 0	5 11	5 6	21 44	0 57	23 20	2 3	2 14	1 42	5 5	1 23	23 6	0 26	7 24	0 46	21 10	0 22	15 59	17 11	23 6	22 59	0 59		n.a.
W 4	22 9	10 5	5 12	22 8	1 3	23 5	2 0	2 1	1 42	5 3	1 23	23 6	0 26	7 24	0 46	21 10	0 22	15 59	17 11	23 6	22 59	0 56		n.a.
T 5	22 18	14 41	5 4	22 31	1 8	22 49	1 57	1 47	1 42	5 0	1 23	23 7	0 26	7 24	0 46	21 9	0 22	15 58	17 10	23 7	22 59	0 53		n.a.
F 6	22 27	18 45	4 42	22 53	1 14	22 32	1 53	1 34	1 43	4 58	1 23	23 7	0 26	7 23	0 46	21 9	0 22	15 58	17 10	23 7	23 0	0 50		n.a.
S 7	22 35	22 4	4 5	23 14	1 19	22 16	1 50	1 20	1 43	4 56	1 24	23 7	0 25	7 23	0 46	21 9	0 22	15 58	17 10	23 8	23 0	0 47		n.a.
S 8	22 43	24 19	3 15	23 34	1 24	21 58	1 47	1 7	1 43	4 54	1 24	23 8	0 25	7 23	0 46	21 8	0 22	15 58	17 9	23 8	23 0	0 44		n.a.
M 9	22 50	25 17	2 14	23 53	1 28	21 40	1 43	0 53	1 43	4 52	1 24	23 8	0 25	7 23	0 46	21 8	0 22	15 57	17 9	23 9	23 1	0 41		n.a.
T 10	22 57	24 47	1 4	24 10	1 33	21 22	1 39	0 40	1 44	4 50	1 24	23 9	0 25	7 22	0 46	21 8	0 22	15 57	17 8	23 9	23 1	0 38		n.a.
W11	23 3	22 46	0s11	24 26	1 37	21 3	1 35	0 27	1 44	4 48	1 25	23 9	0 25	7 22	0 46	21 7	0 22	15 57	17 8	23 9	23 1	0 35		n.a.
T 12	23 9	19 22	1 26	24 41	1 41	20 44	1 31	0 13	1 44	4 46	1 25	23 9	0 25	7 22	0 46	21 7	0 22	15 57	17 8	23 9	23 1	0 32		n.a.
F 13	23 14	14 51	2 37	24 54	1 45	20 24	1 27	0 0	1 44	4 44	1 25	23 10	0 25	7 22	0 46	21 7	0 22	15 56	17 7	23 9	23 2	0 29		n.a.
S 14	23 19	9 30	3 39	25 6	1 48	20 4	1 22	0s13	1 44	4 42	1 25	23 10	0 25	7 22	0 46	21 6	0 22	15 56	17 7	23 8	23 2	0 26		n.a.
S 15	23 24	3 39	4 28	25 16	1 51	19 43	1 18	0 26	1 45	4 41	1 26	23 11	0 25	7 22	0 46	21 6	0 22	15 56	17 7	23 8	23 2	0 23		n.a.
M16	23 28	2s23	5 0	25 25	1 54	19 23	1 13	0 40	1 45	4 39	1 26	23 11	0 25	7 21	0 46	21 5	0 22	15 55	17 6	23 8	23 3	0 20		n.a.
T 17	23 31	8 17	5 15	25 32	1 56	19 1	1 8	0 53	1 45	4 37	1 26	23 11	0 25	7 21	0 47	21 5	0 22	15 55	17 6	23 8	23 3	0 17		n.a.
W18	23 34	13 45	5 10	25 38	1 59	18 40	1 3	1 6	1 45	4 36	1 27	23 12	0 25	7 21	0 47	21 5	0 22	15 55	17 6	23 9	23 3	0 14		n.a.
T 19	23 37	18 27	4 47	25 42	2 0	18 18	0 58	1 19	1 45	4 35	1 27	23 12	0 25	7 21	0 47	21 4	0 22	15 54	17 5	23 9	23 4	0 11		n.a.
F 20	23 39	22 6	4 7	25 44	2 2	17 55	0 53	1 32	1 46	4 33	1 27	23 12	0 25	7 21	0 47	21 4	0 22	15 54	17 5	23 9	23 4	0 9		n.a.
S 21	23 41	24 26	3 13	25 45	2 3	17 33	0 47	1 45	1 46	4 32	1 27	23 13	0 24	7 21	0 47	21 3	0 22	15 54	17 4	23 9	23 4	0 6		n.a.
S 22	23 42	25 18	2 10	25 44	2 3	17 10	0 41	1 58	1 46	4 31	1 28	23 13	0 24	7 21	0 47	21 3	0 22	15 53	17 4	23 9	23 5	0 3		n.a.
M23	23 42	24 42	1 0	25 41	2 3	16 47	0 35	2 10	1 46	4 30	1 28	23 13	0 24	7 21	0 47	21 3	0 22	15 53	17 4	23 9	23 5	0n 0		n.a.
T 24	23 43	22 46	0n11	25 36	2 3	16 24	0 29	2 23	1 46	4 29	1 28	23 14	0 24	7 22	0 47	21 2	0 22	15 53	17 3	23 9	23 5	0 3		n.a.
W25	23 42	19 43	1 21	25 29	2 2	16 0	0 23	2 36	1 47	4 28	1 29	23 14	0 24	7 22	0 47	21 2	0 22	15 52	17 3	23 9	23 6	0 6		n.a.
T 26	23 42	15 50	2 25	25 20	2 0	15 36	0 17	2 48	1 47	4 27	1 29	23 14	0 24	7 22	0 47	21 1	0 22	15 52	17 3	23 9	23 6	0 9		n.a.
F 27	23 40	11 22	3 21	25 9	1 59	15 12	0 10	3 1	1 47	4 26	1 29	23 15	0 24	7 22	0 47	21 1	0 22	15 51	17 2	23 9	23 6	0 12		n.a.
S 28	23 39	6 31	4 8	24 57	1 56	14 48	0 3	3 14	1 47	4 25	1 29	23 15	0 24	7 22	0 47	21 1	0 22	15 51	17 2	23 9	23 6	0 15		n.a.
S 29	23 37	1 30	4 43	24 42	1 53	14 24	0n 4	3 26	1 47	4 25	1 30	23 15	0 24	7 22	0 47	21 0	0 22	15 50	17 1	23 9	23 7	0 18		n.a.
M30	23 34	3n32	5 6	24 26	1 49	13 59	0 11	3 38	1 47	4 24	1 30	23 16	0 24	7 22	0 47	21 0	0 22	15 50	17 1	23 9	23 7	0 21		n.a.
T 31	23s31	8n28	5n17	24s 7	1s45	13s35	0n18	3s51	1n48	4n23	1n30	23s16	0n24	7n23	0n47	20s59	0s22	15s49	17s 1	23s 9	23s 7	0n24		n.a.

Julian Day Number = 1673544.5, Delta T = 03h19m16s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°52'34, Lahiri = - 5°45'34 Julian Calendar 1 Dec. 132 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 132 BCE

The year -131 astronomical counting style corresponds to year 132 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 131 BCE (-130) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 28 37	8♑12'02	21♈ 4	20♑24	24♒19	14♎18	22♍32	26♐25	13°R14	28♑52	29♓17	12°R 8	12♑22	20♓12	n.a.	W 1
T 2	6 32 34	9°12'58	3♉16	22° 7	25°11	14°50	22°33	26°32	13♍14	28°54	29°18	12♑ 8	12°19	20°19	n.a.	T 2
F 3	6 36 30	10°13'52	15°44	23°49	26° 2	15°21	22°35	26°39	13°13	28°56	29°18	12° 8	12°16	20°25	n.a.	F 3
S 4	6 40 27	11°14'45	28°31	25°30	26°53	15°53	22°36	26°46	13°12	28°58	29°18	12° 7	12°13	20°32	n.a.	S 4
S 5	6 44 23	12°15'36	11♊39	27°10	27°42	16°24	22°37	26°53	13°12	29° 1	29°19	12°D 7	12°10	20°39	n.a.	S 5
M 6	6 48 20	13°16'26	25° 9	28°47	28°31	16°55	22°38	27° 0	13°11	29° 3	29°19	12° 7	12° 6	20°46	n.a.	M 6
T 7	6 52 16	14°17'15	8♋59	0♒22	29°19	17°26	22°39	27° 7	13°10	29° 5	29°20	12°R 8	12° 3	20°52	n.a.	T 7
W 8	6 56 13	15°18'02	23° 8	1°55	0♓ 6	17°57	22°39	27°13	13° 9	29° 7	29°20	12° 8	12° 0	20°59	n.a.	W 8
T 9	7 0 10	16°18'47	7♌31	3°23	0°52	18°27	22°39	27°20	13° 8	29° 9	29°21	12° 7	11°57	21° 6	n.a.	T 9
F 10	7 4 6	17°19'31	22° 2	4°48	1°37	18°58	22°R39	27°27	13° 7	29°12	29°21	12° 7	11°54	21°12	n.a.	F 10
S 11	7 8 3	18°20'14	6♍35	6° 8	2°21	19°28	22°39	27°34	13° 6	29°14	29°22	12° 6	11°51	21°19	n.a.	S 11
S 12	7 11 59	19°20'56	21° 5	7°22	3° 4	19°59	22°39	27°41	13° 5	29°16	29°22	12° 5	11°47	21°26	n.a.	S 12
M13	7 15 56	20°21'36	5♎28	8°30	3°46	20°29	22°39	27°48	13° 4	29°18	29°23	12° 5	11°44	21°33	n.a.	M13
T 14	7 19 52	21°22'16	19°39	9°31	4°26	20°59	22°38	27°54	13° 2	29°21	29°23	12°D 4	11°41	21°39	n.a.	T 14
W15	7 23 49	22°22'54	3♏37	10°25	5° 6	21°29	22°37	28° 1	13° 1	29°23	29°24	12° 5	11°38	21°46	n.a.	W15
T 16	7 27 45	23°23'30	17°22	11°10	5°44	21°58	22°36	28° 8	13° 0	29°25	29°25	12° 5	11°35	21°53	n.a.	T 16
F 17	7 31 42	24°24'06	0♐52	11°47	6°21	22°28	22°35	28°14	12°58	29°27	29°25	12° 6	11°32	21°59	n.a.	F 17
S 18	7 35 39	25°24'40	14° 8	12°13	6°56	22°57	22°34	28°21	12°57	29°30	29°26	12° 7	11°28	22° 6	n.a.	S 18
S 19	7 39 35	26°25'12	27°11	12°30	7°31	23°26	22°32	28°27	12°55	29°32	29°27	12° 8	11°25	22°13	n.a.	S 19
M20	7 43 32	27°25'43	10♑ 1	12°R37	8° 3	23°55	22°30	28°34	12°54	29°34	29°28	12°R 9	11°22	22°20	n.a.	M20
T 21	7 47 28	28°26'13	22°39	12°33	8°34	24°24	22°28	28°41	12°52	29°37	29°28	12° 9	11°19	22°26	n.a.	T 21
W22	7 51 25	29°26'40	5♒ 5	12°20	9° 4	24°53	22°26	28°47	12°51	29°39	29°29	12° 7	11°16	22°33	n.a.	W22
T 23	7 55 21	0♒27'06	17°21	11°56	9°32	25°21	22°24	28°53	12°49	29°41	29°30	12° 5	11°13	22°40	n.a.	T 23
F 24	7 59 18	1°27'30	29°27	11°23	9°58	25°49	22°21	29° 0	12°47	29°43	29°31	12° 2	11° 9	22°46	n.a.	F 24
S 25	8 3 14	2°27'52	11♓26	10°42	10°22	26°17	22°18	29° 6	12°46	29°46	29°31	11°59	11° 6	22°53	n.a.	S 25
S 26	8 7 11	3°28'12	23°20	9°54	10°45	26°45	22°16	29°12	12°44	29°48	29°32	11°55	11° 3	23° 0	n.a.	S 26
M27	8 11 8	4°28'29	5♈11	9° 0	11° 6	27°13	22°12	29°19	12°42	29°50	29°33	11°52	11° 0	23° 7	n.a.	M27
T 28	8 15 4	5°28'45	17° 4	8° 1	11°24	27°40	22° 9	29°25	12°40	29°53	29°34	11°50	10°57	23°13	n.a.	T 28
W29	8 19 1	6°28'59	29° 2	6°59	11°41	28° 7	22° 6	29°31	12°38	29°55	29°35	11°49	10°53	23°20	n.a.	W29
T 30	8 22 57	7°29'10	11♉11	5°55	11°56	28°34	22° 2	29°37	12°36	29°57	29°36	11°D48	10°50	23°27	n.a.	T 30
F 31	8 26 54	8♒29'20	23♉34	4♒51	12♓ 8	29♎ 1	21♍58	29♐43	12♍35	29♑59	29♓37	11♑49	10♑47	23♓33	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s27	13n 8	5n13	23s47	1s39	13s10	0n25	4s 3	1n48	4n23	1n31	23s16	0n24	7n23	0n47	20s59	0s22	15s49	17s 0	23s 9	23s 8	0n27		n.a.
T 2	23 23	17 22	4 56	23 25	1 33	12 45	0 33	4 15	1 48	4 23	1 31	23 16	0 24	7 23	0 47	20 58	0 22	15 49	17 0	23 9	23 8	0 30		n.a.
F 3	23 19	20 57	4 24	23 1	1 27	12 21	0 41	4 27	1 48	4 22	1 31	23 17	0 24	7 24	0 47	20 58	0 22	15 48	17 0	23 9	23 8	0 33		n.a.
S 4	23 14	23 37	3 39	22 35	1 19	11 56	0 49	4 39	1 48	4 22	1 31	23 17	0 23	7 24	0 47	20 57	0 22	15 48	16 59	23 9	23 9	0 36		n.a.
S 5	23 8	25 6	2 41	22 8	1 11	11 31	0 57	4 51	1 48	4 22	1 32	23 17	0 23	7 24	0 47	20 57	0 22	15 47	16 59	23 9	23 9	0 39		n.a.
M 6	23 2	25 10	1 33	21 39	1 2	11 6	1 5	5 3	1 48	4 22	1 32	23 17	0 23	7 25	0 47	20 57	0 22	15 47	16 59	23 9	23 9	0 42		n.a.
T 7	22 56	23 42	0 17	21 9	0 52	10 42	1 14	5 15	1 48	4 22	1 32	23 17	0 23	7 25	0 47	20 56	0 22	15 46	16 58	23 9	23 9	0 45		n.a.
W 8	22 49	20 42	1s 1	20 38	0 42	10 17	1 22	5 27	1 49	4 22	1 33	23 18	0 23	7 25	0 47	20 56	0 22	15 46	16 58	23 9	23 10	0 48		n.a.
T 9	22 42	16 24	2 16	20 6	0 30	9 52	1 31	5 39	1 49	4 22	1 33	23 18	0 23	7 26	0 47	20 55	0 22	15 45	16 58	23 9	23 10	0 51		n.a.
F 10	22 34	11 7	3 24	19 34	0 17	9 28	1 40	5 50	1 49	4 22	1 33	23 18	0 23	7 26	0 48	20 55	0 22	15 45	16 57	23 9	23 10	0 54		n.a.
S 11	22 26	5 12	4 18	19 1	0 4	9 3	1 49	6 2	1 49	4 22	1 33	23 18	0 23	7 27	0 48	20 54	0 22	15 44	16 57	23 9	23 11	0 57		n.a.
S 12	22 18	0s57	4 56	18 29	0n10	8 39	1 59	6 13	1 49	4 23	1 34	23 18	0 23	7 27	0 48	20 54	0 22	15 43	16 56	23 9	23 11	1 0		n.a.
M13	22 9	7 0	5 15	17 57	0 24	8 15	2 8	6 25	1 49	4 23	1 34	23 19	0 23	7 28	0 48	20 53	0 22	15 43	16 56	23 9	23 11	1 2		n.a.
T 14	22 0	12 36	5 14	17 26	0 40	7 51	2 18	6 36	1 49	4 24	1 34	23 19	0 23	7 28	0 48	20 53	0 22	15 42	16 56	23 9	23 11	1 5		n.a.
W15	21 50	17 28	4 55	16 56	0 56	7 28	2 28	6 47	1 49	4 24	1 35	23 19	0 23	7 29	0 48	20 52	0 22	15 42	16 55	23 9	23 12	1 8		n.a.
T 16	21 40	21 20	4 19	16 28	1 12	7 4	2 37	6 58	1 49	4 25	1 35	23 19	0 23	7 29	0 48	20 52	0 22	15 41	16 55	23 9	23 12	1 11		n.a.
F 17	21 29	23 58	3 29	16 2	1 28	6 41	2 48	7 9	1 49	4 26	1 35	23 19	0 23	7 30	0 48	20 51	0 22	15 41	16 55	23 9	23 12	1 14		n.a.
S 18	21 18	25 13	2 29	15 39	1 45	6 19	2 58	7 20	1 49	4 27	1 35	23 19	0 23	7 30	0 48	20 51	0 22	15 40	16 54	23 9	23 13	1 17		n.a.
S 19	21 6	25 3	1 22	15 18	2 2	5 56	3 8	7 31	1 49	4 28	1 36	23 20	0 23	7 31	0 48	20 51	0 22	15 40	16 54	23 9	23 13	1 20		n.a.
M20	20 55	23 31	0 12	15 1	2 18	5 34	3 19	7 42	1 49	4 28	1 36	23 20	0 23	7 32	0 48	20 50	0 22	15 39	16 54	23 9	23 13	1 23		n.a.
T 21	20 43	20 50	0n58	14 46	2 34	5 13	3 30	7 52	1 49	4 30	1 36	23 20	0 22	7 32	0 48	20 50	0 22	15 38	16 53	23 9	23 13	1 26		n.a.
W22	20 30	17 13	2 3	14 36	2 49	4 51	3 41	8 3	1 49	4 31	1 37	23 20	0 22	7 33	0 48	20 49	0 22	15 38	16 53	23 9	23 14	1 29		n.a.
T 23	20 17	12 55	3 2	14 29	3 2	4 31	3 52	8 13	1 49	4 32	1 37	23 20	0 22	7 34	0 48	20 49	0 22	15 37	16 53	23 9	23 14	1 32		n.a.
F 24	20 4	8 10	3 52	14 26	3 15	4 11	4 3	8 24	1 49	4 33	1 37	23 20	0 22	7 34	0 48	20 48	0 22	15 37	16 53	23 10	23 14	1 35		n.a.
S 25	19 50	3 11	4 31	14 27	3 26	3 51	4 14	8 34	1 49	4 34	1 37	23 20	0 22	7 35	0 48	20 48	0 22	15 36	16 52	23 10	23 14	1 38		n.a.
S 26	19 36	1n52	4 58	14 31	3 35	3 32	4 25	8 44	1 49	4 36	1 38	23 20	0 22	7 36	0 48	20 47	0 22	15 35	16 52	23 10	23 15	1 41		n.a.
M27	19 22	6 51	5 12	14 38	3 42	3 13	4 37	8 54	1 49	4 37	1 38	23 20	0 22	7 36	0 48	20 47	0 22	15 35	16 52	23 10	23 15	1 44		n.a.
T 28	19 7	11 35	5 13	14 49	3 47	2 56	4 48	9 4	1 49	4 39	1 38	23 21	0 22	7 37	0 48	20 46	0 22	15 34	16 51	23 11	23 15	1 46		n.a.
W29	18 52	15 55	5 0	15 2	3 50	2 39	5 0	9 14	1 49	4 40	1 38	23 21	0 22	7 38	0 48	20 46	0 22	15 33	16 51	23 11	23 16	1 49		n.a.
T 30	18 36	19 41	4 34	15 17	3 51	2 22	5 11	9 24	1 49	4 42	1 39	23 21	0 22	7 39	0 48	20 45	0 22	15 33	16 51	23 11	23 16	1 52		n.a.
F 31	18s21	22n40	3n55	15s34	3n49	2s 7	5n23	9s33	1n49	4n44	1n39	23s21	0n22	7n39	0n48	20s45	0s22	15s32	16s50	23s11	23s16	1n55		n.a.

Julian Day Number = 1673575.5, Delta T = 03h19m15s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°52'29, Lahiri = - 5°45'30 Julian Calendar 1 Jan. 131 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 132 BCE

The year -130 astronomical counting style corresponds to year 131 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 131 BCE

FEBRUARY 131 BCE (-130) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 30 50	9♒29'27	6♊18	3°R49	12♓18	29♑27	21°R54	29♐49	12°R33	0♒ 2	29♓38	11♑51	10♑44	23♓40	n.a.	S 1
S 2	8 34 47	10°29'32	19°24	2♒50	12°26	29°54	21♍50	29°55	12♍31	0° 4	29°39	11°52	10°41	23°47	n.a.	S 2
M 3	8 38 43	11°29'34	2♋56	1°55	12°32	0♏20	21°46	0♑ 1	12°28	0° 6	29°40	11°54	10°38	23°54	n.a.	M 3
T 4	8 42 40	12°29'35	16°55	1° 5	12°35	0°46	21°42	0° 7	12°26	0° 8	29°41	11°R54	10°34	24° 0	n.a.	T 4
W 5	8 46 37	13°29'33	1♌18	0°20	12°R36	1°11	21°37	0°13	12°24	0°11	29°42	11°52	10°31	24° 7	n.a.	W 5
T 6	8 50 33	14°29'30	16° 2	29♑41	12°34	1°36	21°32	0°19	12°22	0°13	29°43	11°50	10°28	24°14	n.a.	T 6
F 7	8 54 30	15°29'24	0♍59	29° 9	12°30	2° 1	21°27	0°24	12°20	0°15	29°44	11°45	10°25	24°20	n.a.	F 7
S 8	8 58 26	16°29'16	16° 0	28°44	12°23	2°26	21°22	0°30	12°18	0°17	29°45	11°40	10°22	24°27	n.a.	S 8
S 9	9 2 23	17°29'06	0♎57	28°25	12°14	2°51	21°17	0°36	12°15	0°19	29°46	11°35	10°18	24°34	n.a.	S 9
M10	9 6 19	18°28'55	15°41	28°12	12° 2	3°15	21°12	0°41	12°13	0°22	29°47	11°30	10°15	24°41	n.a.	M10
T 11	9 10 16	19°28'41	0♏ 6	28°D 7	11°48	3°39	21° 6	0°47	12°11	0°24	29°48	11°27	10°12	24°47	n.a.	T 11
W12	9 14 12	20°28'26	14° 9	28° 7	11°31	4° 3	21° 1	0°52	12° 9	0°26	29°49	11°26	10° 9	24°54	n.a.	W12
T 13	9 18 9	21°28'10	27°50	28°14	11°12	4°26	20°55	0°58	12° 6	0°28	29°50	11°D26	10° 6	25° 1	n.a.	T 13
F 14	9 22 5	22°27'51	11♐ 9	28°26	10°50	4°49	20°49	1° 3	12° 4	0°30	29°51	11°27	10° 3	25° 8	n.a.	F 14
S 15	9 26 2	23°27'31	24°10	28°43	10°27	5°12	20°43	1° 8	12° 1	0°32	29°52	11°28	9°59	25°14	n.a.	S 15
S 16	9 29 59	24°27'08	6♑54	29° 6	10° 1	5°34	20°37	1°13	11°59	0°35	29°54	11°R29	9°56	25°21	n.a.	S 16
M17	9 33 55	25°26'44	19°25	29°34	9°33	5°56	20°31	1°18	11°57	0°37	29°55	11°29	9°53	25°28	n.a.	M17
T 18	9 37 52	26°26'18	1♒46	0♒ 6	9° 3	6°18	20°24	1°24	11°54	0°39	29°56	11°27	9°50	25°34	n.a.	T 18
W19	9 41 48	27°25'50	13°57	0°42	8°32	6°39	20°18	1°29	11°52	0°41	29°57	11°23	9°47	25°41	n.a.	W19
T 20	9 45 45	28°25'20	26° 2	1°23	7°58	7° 0	20°11	1°33	11°49	0°43	29°58	11°16	9°44	25°48	n.a.	T 20
F 21	9 49 41	29°24'47	8♓ 1	2° 7	7°24	7°21	20° 4	1°38	11°47	0°45	29°59	11° 8	9°40	25°55	n.a.	F 21
S 22	9 53 38	0♓24'12	19°55	2°54	6°48	7°41	19°58	1°43	11°44	0°47	0♈ 1	10°58	9°37	26° 1	n.a.	S 22
S 23	9 57 34	1°23'36	1♈48	3°45	6°12	8° 1	19°51	1°48	11°42	0°49	0° 2	10°48	9°34	26° 8	n.a.	S 23
M24	10 1 31	2°22'56	13°39	4°40	5°34	8°21	19°44	1°52	11°39	0°51	0° 3	10°39	9°31	26°15	n.a.	M24
T 25	10 5 28	3°22'15	25°32	5°37	4°56	8°40	19°37	1°57	11°37	0°53	0° 5	10°31	9°28	26°21	n.a.	T 25
W26	10 9 24	4°21'31	7♉30	6°37	4°18	8°58	19°30	2° 1	11°34	0°55	0° 6	10°25	9°24	26°28	n.a.	W26
T 27	10 13 21	5°20'45	19°37	7°39	3°40	9°17	19°22	2° 6	11°31	0°57	0° 7	10°21	9°21	26°35	n.a.	T 27
F 28	10 17 17	6♓19'56	1♊57	8♒44	3♓ 3	9♏34	19♍15	2♑10	11♍29	0♒59	0♈ 8	10°D20	9♑18	26♓42	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s 5	24n36	3n 3	15s52	3n46	1s52	5n35	9s43	1n49	4n46	1n39	23s21	0n22	7n40	0n48	20s44	0s22	15s32	16s50	23s11	23s16	1n58		n.a.
S 2	17 48	25 17	2 0	16 11	3 40	1 39	5 46	9 52	1 49	4 47	1 39	23 21	0 22	7 41	0 48	20 44	0 22	15 31	16 50	23 10	23 17	2 1		n.a.
M 3	17 32	24 30	0 49	16 30	3 33	1 26	5 58	10 2	1 48	4 49	1 40	23 21	0 22	7 42	0 48	20 43	0 22	15 30	16 50	23 10	23 17	2 4		n.a.
T 4	17 15	22 10	0s27	16 50	3 24	1 14	6 9	10 11	1 48	4 51	1 40	23 21	0 22	7 43	0 48	20 43	0 22	15 30	16 49	23 10	23 17	2 7		n.a.
W 5	16 58	18 24	1 44	17 9	3 14	1 3	6 20	10 20	1 48	4 53	1 40	23 21	0 22	7 43	0 48	20 42	0 22	15 29	16 49	23 10	23 17	2 10		n.a.
T 6	16 40	13 25	2 56	17 28	3 3	0 54	6 32	10 29	1 48	4 56	1 40	23 21	0 22	7 44	0 48	20 42	0 22	15 28	16 49	23 11	23 18	2 13		n.a.
F 7	16 22	7 34	3 56	17 47	2 51	0 45	6 43	10 38	1 48	4 58	1 41	23 21	0 22	7 45	0 48	20 42	0 22	15 28	16 49	23 11	23 18	2 16		n.a.
S 8	16 4	1 17	4 41	18 4	2 38	0 38	6 53	10 46	1 48	5 0	1 41	23 21	0 21	7 46	0 48	20 41	0 22	15 27	16 48	23 12	23 18	2 18		n.a.
S 9	15 46	5s 3	5 6	18 21	2 25	0 32	7 4	10 55	1 47	5 2	1 41	23 21	0 21	7 47	0 48	20 41	0 23	15 26	16 48	23 12	23 18	2 21		n.a.
M10	15 28	11 0	5 10	18 37	2 11	0 27	7 14	11 4	1 47	5 4	1 41	23 21	0 21	7 48	0 48	20 40	0 23	15 26	16 48	23 12	23 19	2 24		n.a.
T 11	15 9	16 13	4 55	18 51	1 58	0 23	7 24	11 12	1 47	5 7	1 41	23 21	0 21	7 49	0 48	20 40	0 23	15 25	16 48	23 13	23 19	2 27		n.a.
W12	14 50	20 25	4 22	19 5	1 44	0 21	7 33	11 20	1 47	5 9	1 42	23 21	0 21	7 50	0 48	20 39	0 23	15 24	16 47	23 13	23 19	2 30		n.a.
T 13	14 30	23 23	3 35	19 17	1 30	0 20	7 42	11 29	1 46	5 12	1 42	23 21	0 21	7 51	0 48	20 39	0 23	15 24	16 47	23 13	23 19	2 33		n.a.
F 14	14 11	24 58	2 37	19 28	1 17	0 20	7 50	11 37	1 46	5 14	1 42	23 21	0 21	7 52	0 48	20 38	0 23	15 23	16 47	23 13	23 20	2 36		n.a.
S 15	13 51	25 7	1 33	19 37	1 3	0 22	7 58	11 45	1 46	5 17	1 42	23 21	0 21	7 52	0 48	20 38	0 23	15 23	16 47	23 13	23 20	2 39		n.a.
S 16	13 31	23 57	0 25	19 45	0 50	0 25	8 5	11 52	1 45	5 19	1 42	23 21	0 21	7 53	0 48	20 37	0 23	15 22	16 46	23 12	23 20	2 42		n.a.
M17	13 11	21 35	0n43	19 52	0 37	0 30	8 12	12 0	1 45	5 22	1 42	23 21	0 21	7 54	0 49	20 37	0 23	15 21	16 46	23 13	23 20	2 45		n.a.
T 18	12 51	18 15	1 47	19 58	0 25	0 35	8 17	12 8	1 45	5 25	1 43	23 21	0 21	7 55	0 49	20 37	0 23	15 21	16 46	23 13	23 21	2 47		n.a.
W19	12 30	14 11	2 46	20 2	0 12	0 43	8 22	12 15	1 44	5 28	1 43	23 21	0 21	7 56	0 49	20 36	0 23	15 20	16 46	23 13	23 21	2 50		n.a.
T 20	12 9	9 35	3 37	20 4	0 1	0 51	8 26	12 22	1 44	5 30	1 43	23 21	0 21	7 57	0 49	20 36	0 23	15 19	16 46	23 14	23 21	2 53		n.a.
F 21	11 48	4 41	4 17	20 5	0s11	1 1	8 30	12 30	1 43	5 33	1 43	23 21	0 21	7 58	0 49	20 35	0 23	15 19	16 45	23 14	23 21	2 56		n.a.
S 22	11 27	0n20	4 46	20 5	0 22	1 12	8 32	12 37	1 43	5 36	1 43	23 21	0 21	7 59	0 49	20 35	0 23	15 18	16 45	23 15	23 21	2 59		n.a.
S 23	11 6	5 20	5 2	20 3	0 32	1 24	8 33	12 44	1 42	5 39	1 43	23 21	0 21	8 0	0 49	20 34	0 23	15 17	16 45	23 16	23 22	3 2		n.a.
M24	10 45	10 7	5 5	20 0	0 42	1 37	8 34	12 50	1 42	5 42	1 44	23 21	0 21	8 1	0 49	20 34	0 23	15 17	16 45	23 17	23 22	3 5		n.a.
T 25	10 23	14 33	4 56	19 55	0 52	1 51	8 33	12 57	1 41	5 45	1 44	23 21	0 21	8 2	0 49	20 34	0 23	15 16	16 45	23 17	23 22	3 8		n.a.
W26	10 1	18 27	4 33	19 49	1 1	2 6	8 32	13 4	1 41	5 48	1 44	23 21	0 21	8 3	0 49	20 33	0 23	15 15	16 45	23 18	23 22	3 10		n.a.
T 27	9 39	21 38	3 57	19 41	1 10	2 22	8 30	13 10	1 40	5 51	1 44	23 21	0 21	8 4	0 49	20 33	0 23	15 15	16 44	23 18	23 23	3 13		n.a.
F 28	9s17	23n54	3n11	19s32	1s18	2s38	8n26	13s16	1n40	5n54	1n44	23s21	0n20	8n 5	0n49	20s32	0s23	15s14	16s44	23s18	23s23	3n16		n.a.

Julian Day Number = 1673606.5, Delta T = 03h19m14s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°52'25, Lahiri = - 5°45'25 Julian Calendar 1 Feb. 131 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 131 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 131 BCE (-130) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 21 14	7♓19'05	14♊34	9♒52	2°R26	9♏52	19°R 8	2♑15	11°R26	1♒ 1	0♈10	10♑20	9♑15	26♓48	n.a.	S 1
S 2	10 25 10	8°18'12	27°34	11° 1	1♓49	10° 9	19♍ 0	2°19	11♍24	1° 3	0°11	10°21	9°12	26°55	n.a.	S 2
M 3	10 29 7	9°17'16	11♋ 0	12°13	1°14	10°25	18°53	2°23	11°21	1° 5	0°12	10°R21	9° 9	27° 2	n.a.	M 3
T 4	10 33 3	10°16'18	24°55	13°27	0°40	10°41	18°45	2°27	11°19	1° 7	0°14	10°20	9° 5	27° 8	n.a.	T 4
W 5	10 37 0	11°15'18	9♌18	14°44	0° 7	10°57	18°38	2°31	11°16	1° 8	0°15	10°17	9° 2	27°15	n.a.	W 5
T 6	10 40 57	12°14'15	24° 7	16° 2	29♒36	11°12	18°30	2°35	11°13	1°10	0°16	10°12	8°59	27°22	n.a.	T 6
F 7	10 44 53	13°13'10	9♍16	17°22	29° 7	11°27	18°23	2°39	11°11	1°12	0°18	10° 4	8°56	27°29	n.a.	F 7
S 8	10 48 50	14°12'02	24°34	18°43	28°39	11°41	18°15	2°42	11° 8	1°14	0°19	9°55	8°53	27°35	n.a.	S 8
S 9	10 52 46	15°10'53	9♎50	20° 7	28°14	11°55	18° 7	2°46	11° 6	1°16	0°20	9°45	8°50	27°42	n.a.	S 9
M10	10 56 43	16° 9'41	24°53	21°32	27°51	12° 8	18° 0	2°49	11° 3	1°17	0°22	9°36	8°46	27°49	n.a.	M10
T 11	11 0 39	17° 8'28	9♏35	22°59	27°31	12°20	17°52	2°53	11° 1	1°19	0°23	9°29	8°43	27°56	n.a.	T 11
W12	11 4 36	18° 7'13	23°51	24°28	27°12	12°32	17°44	2°56	10°58	1°21	0°24	9°25	8°40	28° 2	n.a.	W12
T 13	11 8 32	19° 5'57	7♐39	25°59	26°56	12°44	17°36	3° 0	10°55	1°22	0°26	9°22	8°37	28° 9	n.a.	T 13
F 14	11 12 29	20° 4'38	20°59	27°31	26°43	12°55	17°29	3° 3	10°53	1°24	0°27	9°D22	8°34	28°16	n.a.	F 14
S 15	11 16 25	21° 3'18	3♑56	29° 4	26°32	13° 5	17°21	3° 6	10°50	1°26	0°28	9°R22	8°30	28°22	n.a.	S 15
S 16	11 20 22	22° 1'56	16°32	0♓40	26°23	13°15	17°13	3° 9	10°48	1°27	0°30	9°22	8°27	28°29	n.a.	S 16
M17	11 24 19	23° 0'32	28°53	2°17	26°17	13°24	17° 6	3°12	10°45	1°29	0°31	9°20	8°24	28°36	n.a.	M17
T 18	11 28 15	23°59'07	11♒ 3	3°56	26°14	13°32	16°58	3°15	10°43	1°31	0°33	9°17	8°21	28°43	n.a.	T 18
W19	11 32 12	24°57'39	23° 4	5°36	26°D12	13°40	16°51	3°18	10°40	1°32	0°34	9°10	8°18	28°49	n.a.	W19
T 20	11 36 8	25°56'10	5♓ 1	7°18	26°14	13°47	16°43	3°20	10°38	1°34	0°35	9° 0	8°15	28°56	n.a.	T 20
F 21	11 40 5	26°54'38	16°54	9° 1	26°17	13°54	16°35	3°23	10°35	1°35	0°37	8°48	8°11	29° 3	n.a.	F 21
S 22	11 44 1	27°53'05	28°46	10°47	26°23	13°59	16°28	3°26	10°33	1°37	0°38	8°34	8° 8	29° 9	n.a.	S 22
S 23	11 47 58	28°51'30	10♈38	12°33	26°31	14° 5	16°21	3°28	10°31	1°38	0°40	8°20	8° 5	29°16	n.a.	S 23
M24	11 51 54	29°49'53	22°31	14°22	26°41	14° 9	16°13	3°30	10°28	1°39	0°41	8° 7	8° 2	29°23	n.a.	M24
T 25	11 55 51	0♈48'14	4♉28	16°12	26°53	14°13	16° 6	3°33	10°26	1°41	0°42	7°55	7°59	29°30	n.a.	T 25
W26	11 59 48	1°46'32	16°30	18° 4	27° 7	14°16	15°59	3°35	10°23	1°42	0°44	7°46	7°55	29°36	n.a.	W26
T 27	12 3 44	2°44'49	28°40	19°57	27°24	14°18	15°52	3°37	10°21	1°44	0°45	7°39	7°52	29°43	n.a.	T 27
F 28	12 7 41	3°43'04	11♊ 1	21°52	27°42	14°20	15°45	3°39	10°19	1°45	0°47	7°36	7°49	29°50	n.a.	F 28
S 29	12 11 37	4°41'16	23°37	23°49	28° 2	14°21	15°38	3°41	10°16	1°46	0°48	7°34	7°46	29°57	n.a.	S 29
S 30	12 15 34	5°39'27	6♋32	25°47	28°24	14°R21	15°31	3°42	10°14	1°47	0°49	7°34	7°43	0♈ 3	n.a.	S 30
M31	12 19 30	6♈37'35	19♋51	27♓47	28♒47	14♏20	15♍24	3♑44	10♍12	1♒49	0♈51	7♑34	7♑40	0♈10	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	8s55	25n 1	2n13	19s21	1s26	2s55	8n22	13s22	1n39	5n57	1n44	23s21	0n20	8n 6	0n49	20s32	0s23	15s13	16s44	23s18	23s23	3n19		n.a.
S 2	8 33	24 49	1 8	19 9	1 33	3 13	8 17	13 28	1 38	6 0	1 44	23 21	0 20	8 7	0 49	20 31	0 23	15 13	16 44	23 18	23 23	3 22		n.a.
M 3	8 11	23 12	0s 3	18 55	1 40	3 31	8 11	13 34	1 38	6 3	1 44	23 21	0 20	8 8	0 49	20 31	0 23	15 12	16 44	23 18	23 24	3 25		n.a.
T 4	7 48	20 8	1 17	18 40	1 46	3 49	8 4	13 40	1 37	6 6	1 44	23 21	0 20	8 9	0 49	20 31	0 23	15 11	16 44	23 18	23 24	3 28		n.a.
W 5	7 26	15 45	2 28	18 23	1 52	4 7	7 57	13 46	1 36	6 9	1 44	23 21	0 20	8 10	0 49	20 30	0 23	15 11	16 44	23 18	23 24	3 31		n.a.
T 6	7 3	10 19	3 31	18 5	1 58	4 26	7 48	13 51	1 35	6 12	1 44	23 21	0 20	8 11	0 49	20 30	0 23	15 10	16 43	23 19	23 24	3 33		n.a.
F 7	6 40	4 10	4 21	17 45	2 3	4 44	7 39	13 56	1 34	6 15	1 44	23 21	0 20	8 12	0 49	20 30	0 23	15 9	16 43	23 19	23 24	3 36		n.a.
S 8	6 17	2s17	4 52	17 24	2 7	5 3	7 30	14 2	1 34	6 18	1 44	23 21	0 20	8 13	0 49	20 29	0 23	15 9	16 43	23 20	23 25	3 39		n.a.
S 9	5 54	8 34	5 3	17 1	2 11	5 21	7 20	14 7	1 33	6 21	1 44	23 21	0 20	8 14	0 49	20 29	0 23	15 8	16 43	23 21	23 25	3 42		n.a.
M10	5 31	14 16	4 52	16 36	2 14	5 38	7 9	14 12	1 32	6 24	1 45	23 21	0 20	8 15	0 49	20 28	0 23	15 8	16 43	23 22	23 25	3 45		n.a.
T 11	5 8	18 59	4 23	16 10	2 17	5 56	6 58	14 16	1 31	6 27	1 45	23 21	0 20	8 16	0 49	20 28	0 23	15 7	16 43	23 22	23 25	3 48		n.a.
W12	4 45	22 27	3 37	15 42	2 20	6 13	6 47	14 21	1 30	6 30	1 45	23 21	0 20	8 17	0 49	20 28	0 23	15 6	16 43	23 22	23 25	3 50		n.a.
T 13	4 22	24 28	2 40	15 13	2 22	6 29	6 35	14 25	1 29	6 33	1 45	23 21	0 20	8 18	0 49	20 27	0 23	15 6	16 43	23 23	23 26	3 53		n.a.
F 14	3 58	25 0	1 36	14 43	2 23	6 45	6 23	14 30	1 28	6 36	1 45	23 21	0 20	8 19	0 49	20 27	0 23	15 5	16 43	23 23	23 26	3 56		n.a.
S 15	3 35	24 8	0 29	14 10	2 24	7 0	6 11	14 34	1 27	6 39	1 45	23 21	0 20	8 20	0 49	20 27	0 23	15 4	16 43	23 23	23 26	3 59		n.a.
S 16	3 12	22 3	0n38	13 37	2 24	7 14	5 59	14 38	1 25	6 42	1 45	23 21	0 20	8 21	0 49	20 26	0 23	15 4	16 43	23 23	23 26	4 2		n.a.
M17	2 48	18 58	1 42	13 1	2 24	7 28	5 46	14 42	1 24	6 45	1 45	23 21	0 20	8 22	0 49	20 26	0 23	15 3	16 42	23 23	23 27	4 5		n.a.
T 18	2 25	15 6	2 39	12 24	2 24	7 41	5 34	14 46	1 23	6 48	1 44	23 21	0 20	8 23	0 49	20 26	0 23	15 3	16 42	23 23	23 27	4 8		n.a.
W19	2 1	10 41	3 29	11 46	2 23	7 53	5 21	14 49	1 22	6 51	1 44	23 21	0 20	8 24	0 49	20 25	0 23	15 2	16 42	23 23	23 27	4 10		n.a.
T 20	1 38	5 55	4 10	11 6	2 21	8 5	5 9	14 53	1 20	6 54	1 44	23 21	0 20	8 25	0 48	20 25	0 23	15 1	16 42	23 24	23 27	4 13		n.a.
F 21	1 15	0 58	4 39	10 25	2 19	8 15	4 56	14 56	1 19	6 57	1 44	23 21	0 19	8 26	0 48	20 25	0 23	15 1	16 42	23 25	23 27	4 16		n.a.
S 22	0 51	4n 1	4 55	9 42	2 16	8 25	4 44	14 59	1 18	7 0	1 44	23 21	0 19	8 27	0 48	20 24	0 23	15 0	16 42	23 26	23 28	4 19		n.a.
S 23	0 28	8 50	4 59	8 58	2 13	8 34	4 31	15 2	1 16	7 3	1 44	23 21	0 19	8 27	0 48	20 24	0 23	15 0	16 42	23 27	23 28	4 22		n.a.
M24	0 4	13 21	4 51	8 12	2 9	8 42	4 19	15 5	1 15	7 6	1 44	23 21	0 19	8 28	0 48	20 24	0 23	14 59	16 42	23 28	23 28	4 25		n.a.
T 25	0n19	17 22	4 29	7 25	2 5	8 50	4 7	15 7	1 13	7 8	1 44	23 21	0 19	8 29	0 48	20 23	0 23	14 59	16 42	23 28	23 28	4 27		n.a.
W26	0 43	20 42	3 55	6 36	2 0	8 56	3 54	15 10	1 11	7 11	1 44	23 21	0 19	8 30	0 48	20 23	0 23	14 58	16 42	23 29	23 28	4 30		n.a.
T 27	1 6	23 10	3 10	5 46	1 54	9 2	3 42	15 12	1 10	7 14	1 44	23 21	0 19	8 31	0 48	20 23	0 23	14 57	16 42	23 29	23 28	4 33		n.a.
F 28	1 30	24 35	2 15	4 55	1 48	9 7	3 31	15 14	1 8	7 16	1 44	23 21	0 19	8 32	0 48	20 23	0 23	14 57	16 42	23 29	23 29	4 36		n.a.
S 29	1 53	24 46	1 13	4 2	1 42	9 11	3 19	15 16	1 6	7 19	1 44	23 21	0 19	8 33	0 48	20 22	0 23	14 56	16 42	23 30	23 29	4 39		n.a.
S 30	2 16	23 38	0 5	3 9	1 35	9 14	3 7	15 18	1 4	7 22	1 44	23 21	0 19	8 34	0 48	20 22	0 23	14 56	16 42	23 30	23 29	4 41		n.a.
M31	2n40	21n10	1s 4	2s14	1s28	9s17	2n56	15s20	1n 2	7n24	1n43	23s21	0n19	8n34	0n48	20s22	0s23	14s55	16s42	23s30	23s29	4n44		n.a.

Julian Day Number = 1673634.5, Delta T = 03h19m13s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°52'21, Lahiri = - 5°45'22 Julian Calendar 1 March 131 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 131 BCE

The year -130 astronomical counting style corresponds to year 131 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 131 BCE

APRIL 131 BCE (-130) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 23 27	7♈35'41	3♌37	29♓49	29♒12	14°R19	15°R17	3♑46	10°R10	1♒50	0♈52	7°R33	7♑36	0♈17	n.a.	T 1
W 2	12 27 23	8°33'46	17°51	1♈52	29°39	14♏17	15♍11	3°47	10♍ 8	1°51	0°53	7♑29	7°33	0°23	n.a.	W 2
T 3	12 31 20	9°31'48	2♍31	3°56	0♓ 8	14°14	15° 4	3°48	10° 5	1°52	0°55	7°23	7°30	0°30	n.a.	T 3
F 4	12 35 16	10°29'48	17°34	6° 2	0°38	14°11	14°58	3°50	10° 3	1°53	0°56	7°14	7°27	0°37	n.a.	F 4
S 5	12 39 13	11°27'46	2♎51	8° 9	1° 9	14° 7	14°52	3°51	10° 1	1°54	0°58	7° 4	7°24	0°44	n.a.	S 5
S 6	12 43 10	12°25'42	18°10	10°17	1°42	14° 2	14°45	3°52	9°59	1°55	0°59	6°53	7°21	0°50	n.a.	S 6
M 7	12 47 6	13°23'37	3♏21	12°26	2°16	13°56	14°39	3°53	9°57	1°56	1° 0	6°43	7°17	0°57	n.a.	M 7
T 8	12 51 3	14°21'31	18°13	14°36	2°51	13°49	14°33	3°54	9°55	1°57	1° 2	6°35	7°14	1° 4	n.a.	T 8
W 9	12 54 59	15°19'23	2♐39	16°46	3°28	13°42	14°28	3°55	9°53	1°58	1° 3	6°29	7°11	1°10	n.a.	W 9
T 10	12 58 56	16°17'13	16°36	18°56	4° 6	13°34	14°22	3°55	9°51	1°59	1° 4	6°26	7° 8	1°17	n.a.	T 10
F 11	13 2 52	17°15'03	0♑ 3	21° 6	4°45	13°25	14°16	3°56	9°49	2° 0	1° 6	6°25	7° 5	1°24	n.a.	F 11
S 12	13 6 49	18°12'51	13° 3	23°16	5°25	13°16	14°11	3°57	9°48	2° 1	1° 7	6°25	7° 1	1°31	n.a.	S 12
S 13	13 10 45	19°10'37	25°41	25°25	6° 6	13° 6	14° 6	3°57	9°46	2° 2	1° 8	6°24	6°58	1°37	n.a.	S 13
M14	13 14 42	20° 8'23	8♒ 0	27°34	6°48	12°55	14° 1	3°57	9°44	2° 3	1°10	6°23	6°55	1°44	n.a.	M14
T 15	13 18 39	21° 6'07	20° 6	29°41	7°31	12°43	13°56	3°58	9°42	2° 3	1°11	6°20	6°52	1°51	n.a.	T 15
W16	13 22 35	22° 3'50	2♓ 4	1♑47	8°15	12°30	13°51	3°58	9°40	2° 4	1°12	6°14	6°49	1°58	n.a.	W16
T 17	13 26 32	23° 1'31	13°57	3°51	9° 0	12°17	13°46	3°R58	9°39	2° 5	1°14	6° 5	6°46	2° 4	n.a.	T 17
F 18	13 30 28	23°59'12	25°47	5°53	9°46	12° 4	13°42	3°58	9°37	2° 5	1°15	5°55	6°42	2°11	n.a.	F 18
S 19	13 34 25	24°56'51	7♈39	7°53	10°32	11°49	13°38	3°58	9°36	2° 6	1°16	5°42	6°39	2°18	n.a.	S 19
S 20	13 38 21	25°54'29	19°34	9°51	11°20	11°34	13°33	3°57	9°34	2° 7	1°18	5°29	6°36	2°24	n.a.	S 20
M21	13 42 18	26°52'05	1♉32	11°46	12° 8	11°19	13°29	3°57	9°33	2° 7	1°19	5°17	6°33	2°31	n.a.	M21
T 22	13 46 14	27°49'40	13°36	13°39	12°57	11° 3	13°25	3°56	9°31	2° 8	1°20	5° 6	6°30	2°38	n.a.	T 22
W23	13 50 11	28°47'14	25°47	15°29	13°46	10°46	13°22	3°56	9°30	2° 8	1°21	4°58	6°26	2°45	n.a.	W23
T 24	13 54 8	29°44'47	8♊ 6	17°16	14°37	10°29	13°18	3°55	9°28	2° 9	1°23	4°52	6°23	2°51	n.a.	T 24
F 25	13 58 4	0♉42'18	20°36	19° 0	15°28	10°11	13°15	3°55	9°27	2° 9	1°24	4°49	6°20	2°58	n.a.	F 25
S 26	14 2 1	1°39'48	3♋19	20°42	16°19	9°53	13°12	3°54	9°26	2°10	1°25	4°D48	6°17	3° 5	n.a.	S 26
S 27	14 5 57	2°37'16	16°18	22°20	17°11	9°35	13° 9	3°53	9°25	2°10	1°26	4°48	6°14	3°12	n.a.	S 27
M28	14 9 54	3°34'43	29°36	23°55	18° 4	9°16	13° 6	3°52	9°23	2°10	1°28	4°R49	6°11	3°18	n.a.	M28
T 29	14 13 50	4°32'09	13♌16	25°27	18°57	8°57	13° 3	3°51	9°22	2°11	1°29	4°49	6° 7	3°25	n.a.	T 29
W30	14 17 47	5♉29'33	27♌19	26♉56	19♓51	8♏38	13♍ 1	3♑49	9♍21	2♒11	1♈30	4♑47	6♑ 4	3♈32	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	3n 3	17n25	2s13	1s18	1s20	9s18	2n45	15s21	1n 0	7n27	1n43	23s21	0n19	8n35	0n48	20s22	0s24	14s55	16s42	23s30	23s29	4n47		n.a.
W 2	3 26	12 34	3 15	0 20	1 11	9 19	2 34	15 23	0 58	7 29	1 43	23 21	0 19	8 36	0 48	20 21	0 24	14 54	16 42	23 30	23 30	4 50		n.a.
T 3	3 49	6 51	4 7	0n38	1 3	9 19	2 23	15 24	0 56	7 32	1 43	23 21	0 19	8 37	0 48	20 21	0 24	14 54	16 42	23 30	23 30	4 53		n.a.
F 4	4 12	0 38	4 43	1 36	0 53	9 18	2 13	15 25	0 54	7 34	1 43	23 21	0 19	8 38	0 48	20 21	0 24	14 53	16 42	23 31	23 30	4 55		n.a.
S 5	4 35	5s43	4 59	2 36	0 44	9 17	2 2	15 26	0 52	7 36	1 43	23 21	0 19	8 38	0 48	20 21	0 24	14 53	16 42	23 31	23 30	4 58		n.a.
S 6	4 58	11 44	4 55	3 36	0 34	9 15	1 52	15 26	0 50	7 39	1 43	23 21	0 19	8 39	0 48	20 20	0 24	14 52	16 42	23 32	23 30	5 1		n.a.
M 7	5 21	16 58	4 29	4 36	0 24	9 12	1 42	15 27	0 47	7 41	1 42	23 21	0 19	8 40	0 48	20 20	0 24	14 52	16 42	23 32	23 30	5 4		n.a.
T 8	5 43	21 3	3 45	5 36	0 14	9 8	1 33	15 27	0 45	7 43	1 42	23 21	0 19	8 41	0 48	20 20	0 24	14 51	16 43	23 33	23 31	5 7		n.a.
W 9	6 6	23 40	2 48	6 37	0 3	9 3	1 23	15 27	0 43	7 45	1 42	23 21	0 19	8 41	0 48	20 20	0 24	14 51	16 43	23 33	23 31	5 9		n.a.
T 10	6 29	24 44	1 43	7 37	0n 8	8 58	1 14	15 27	0 40	7 47	1 42	23 21	0 18	8 42	0 48	20 20	0 24	14 50	16 43	23 33	23 31	5 12		n.a.
F 11	6 51	24 16	0 34	8 36	0 18	8 52	1 5	15 27	0 37	7 49	1 42	23 21	0 18	8 43	0 48	20 19	0 24	14 50	16 43	23 33	23 31	5 15		n.a.
S 12	7 13	22 29	0n35	9 35	0 29	8 46	0 56	15 27	0 35	7 51	1 41	23 21	0 18	8 43	0 48	20 19	0 24	14 49	16 43	23 33	23 31	5 18		n.a.
S 13	7 35	19 36	1 40	10 33	0 39	8 38	0 48	15 26	0 32	7 53	1 41	23 21	0 18	8 44	0 48	20 19	0 24	14 49	16 43	23 33	23 32	5 21		n.a.
M14	7 58	15 55	2 39	11 30	0 50	8 31	0 39	15 25	0 29	7 55	1 41	23 21	0 18	8 45	0 48	20 19	0 24	14 48	16 43	23 33	23 32	5 23		n.a.
T 15	8 19	11 38	3 29	12 25	1 0	8 22	0 31	15 24	0 27	7 56	1 41	23 21	0 18	8 45	0 48	20 19	0 24	14 48	16 43	23 33	23 32	5 26		n.a.
W16	8 41	6 58	4 10	13 19	1 9	8 13	0 23	15 23	0 24	7 58	1 41	23 21	0 18	8 46	0 48	20 19	0 24	14 48	16 43	23 34	23 32	5 29		n.a.
T 17	9 3	2 6	4 39	14 10	1 19	8 3	0 15	15 22	0 21	8 0	1 40	23 21	0 18	8 47	0 48	20 19	0 24	14 47	16 43	23 34	23 32	5 32		n.a.
F 18	9 25	2n50	4 56	15 0	1 27	7 53	0 8	15 21	0 18	8 1	1 40	23 21	0 18	8 47	0 48	20 18	0 24	14 47	16 43	23 35	23 32	5 34		n.a.
S 19	9 46	7 40	5 1	15 48	1 36	7 42	0 0	15 19	0 15	8 3	1 40	23 21	0 18	8 48	0 48	20 18	0 24	14 46	16 44	23 35	23 33	5 37		n.a.
S 20	10 7	12 14	4 52	16 34	1 43	7 30	0s 7	15 17	0 12	8 4	1 40	23 21	0 18	8 48	0 48	20 18	0 24	14 46	16 44	23 36	23 33	5 40		n.a.
M21	10 28	16 22	4 31	17 17	1 50	7 18	0 14	15 15	0 9	8 5	1 40	23 21	0 18	8 49	0 48	20 18	0 24	14 45	16 44	23 36	23 33	5 43		n.a.
T 22	10 49	19 51	3 57	17 58	1 57	7 5	0 20	15 13	0 6	8 7	1 39	23 21	0 18	8 49	0 48	20 18	0 24	14 45	16 44	23 37	23 33	5 45		n.a.
W23	11 10	22 31	3 12	18 37	2 3	6 52	0 27	15 11	0 2	8 8	1 39	23 21	0 18	8 50	0 48	20 18	0 24	14 45	16 44	23 37	23 33	5 48		n.a.
T 24	11 31	24 10	2 17	19 13	2 8	6 38	0 33	15 9	0s 1	8 9	1 39	23 21	0 18	8 50	0 48	20 18	0 24	14 44	16 44	23 37	23 33	5 51		n.a.
F 25	11 51	24 37	1 15	19 47	2 12	6 24	0 40	15 6	0 4	8 10	1 39	23 22	0 18	8 51	0 48	20 18	0 24	14 44	16 44	23 37	23 33	5 54		n.a.
S 26	12 11	23 48	0 8	20 18	2 15	6 9	0 46	15 4	0 7	8 11	1 38	23 22	0 18	8 51	0 48	20 18	0 24	14 44	16 45	23 37	23 34	5 56		n.a.
S 27	12 31	21 42	1s 1	20 47	2 18	5 54	0 51	15 1	0 11	8 12	1 38	23 22	0 18	8 52	0 47	20 18	0 24	14 43	16 45	23 37	23 34	5 59		n.a.
M28	12 51	18 23	2 8	21 14	2 20	5 39	0 57	14 58	0 14	8 13	1 38	23 22	0 17	8 52	0 47	20 18	0 24	14 43	16 45	23 37	23 34	6 2		n.a.
T 29	13 11	13 59	3 10	21 38	2 21	5 22	1 2	14 55	0 17	8 14	1 38	23 22	0 17	8 53	0 47	20 17	0 24	14 43	16 45	23 37	23 34	6 5		n.a.
W30	13n30	8n45	4s 3	22n 0	2n22	5s 6	1s 8	14s52	0s21	8n15	1n37	23s22	0n17	8n53	0n47	20s17	0s24	14s42	16s45	23s37	23s34	6n 7		n.a.

Julian Day Number = 1673665.5, Delta T = 03h19m12s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°52'17, Lahiri = - 5°45'17 Julian Calendar 1 Apr. 131 BCE == Greg. Calendar 29 March 131 BCE

The year -130 astronomical counting style corresponds to year 131 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 131 BCE (-130) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 21 43	6♉26'55	11♍46	28♉22	20♓46	8°R18	12°R58	3°R48	9°R20	2♒11	1♈31	4°R43	6♑ 1	3♈38	n.a.	T 1
F 2	14 25 40	7°24'17	26°32	29°45	21°40	7♏59	12♍56	3♑47	9♍19	2°12	1°32	4♑37	5°58	3°45	n.a.	F 2
S 3	14 29 37	8°21'37	11♎33	1♊ 5	22°36	7°39	12°54	3°45	9°18	2°12	1°33	4°29	5°55	3°52	n.a.	S 3
S 4	14 33 33	9°18'56	26°39	2°21	23°32	7°19	12°53	3°44	9°17	2°12	1°35	4°21	5°52	3°59	n.a.	S 4
M 5	14 37 30	10°16'14	11♏40	3°34	24°28	6°59	12°51	3°42	9°17	2°12	1°36	4°13	5°48	4° 5	n.a.	M 5
T 6	14 41 26	11°13'31	26°27	4°43	25°25	6°39	12°50	3°40	9°16	2°12	1°37	4° 7	5°45	4°12	n.a.	T 6
W 7	14 45 23	12°10'48	10♐53	5°50	26°22	6°19	12°48	3°38	9°15	2°12	1°38	4° 2	5°42	4°19	n.a.	W 7
T 8	14 49 19	13° 8'03	24°53	6°52	27°20	6° 0	12°47	3°36	9°14	2°R12	1°39	4° 0	5°39	4°25	n.a.	T 8
F 9	14 53 16	14° 5'19	8♑25	7°51	28°18	5°40	12°46	3°34	9°14	2°12	1°40	4°D 0	5°36	4°32	n.a.	F 9
S 10	14 57 12	15° 2'33	21°30	8°47	29°16	5°20	12°46	3°32	9°13	2°12	1°41	4° 1	5°32	4°39	n.a.	S 10
S 11	15 1 9	15°59'48	4♒12	9°39	0♈15	5° 1	12°45	3°30	9°13	2°12	1°42	4° 2	5°29	4°46	n.a.	S 11
M12	15 5 6	16°57'01	16°34	10°27	1°14	4°42	12°45	3°28	9°12	2°12	1°43	4°R 3	5°26	4°52	n.a.	M12
T 13	15 9 2	17°54'14	28°42	11°11	2°13	4°23	12°D45	3°26	9°12	2°12	1°44	4° 2	5°23	4°59	n.a.	T 13
W14	15 12 59	18°51'27	10♓40	11°51	3°13	4° 5	12°45	3°23	9°11	2°12	1°45	4° 0	5°20	5° 6	n.a.	W14
T 15	15 16 55	19°48'40	22°33	12°27	4°13	3°47	12°45	3°21	9°11	2°12	1°46	3°55	5°17	5°13	n.a.	T 15
F 16	15 20 52	20°45'52	4♈25	12°59	5°14	3°30	12°45	3°18	9°11	2°11	1°47	3°49	5°13	5°19	n.a.	F 16
S 17	15 24 48	21°43'03	16°18	13°26	6°15	3°12	12°46	3°15	9°10	2°11	1°48	3°42	5°10	5°26	n.a.	S 17
S 18	15 28 45	22°40'15	28°17	13°49	7°16	2°56	12°47	3°13	9°10	2°11	1°49	3°35	5° 7	5°33	n.a.	S 18
M19	15 32 41	23°37'26	10♉23	14° 8	8°17	2°40	12°47	3°10	9°10	2°10	1°50	3°27	5° 4	5°39	n.a.	M19
T 20	15 36 38	24°34'36	22°37	14°22	9°19	2°24	12°49	3° 7	9°10	2°10	1°51	3°21	5° 1	5°46	n.a.	T 20
W21	15 40 35	25°31'47	5♊ 1	14°32	10°21	2°10	12°50	3° 4	9°D10	2°10	1°52	3°17	4°58	5°53	n.a.	W21
T 22	15 44 31	26°28'57	17°35	14°37	11°23	1°55	12°51	3° 1	9°10	2° 9	1°53	3°14	4°54	6° 0	n.a.	T 22
F 23	15 48 28	27°26'06	0♋21	14°R38	12°25	1°42	12°53	2°58	9°10	2° 9	1°54	3°D13	4°51	6° 6	n.a.	F 23
S 24	15 52 24	28°23'15	13°20	14°34	13°28	1°29	12°55	2°54	9°10	2° 8	1°55	3°13	4°48	6°13	n.a.	S 24
S 25	15 56 21	29°20'24	26°32	14°26	14°31	1°17	12°57	2°51	9°10	2° 8	1°56	3°14	4°45	6°20	n.a.	S 25
M26	16 0 17	0♊17'32	9♌59	14°13	15°34	1° 6	12°59	2°48	9°11	2° 7	1°56	3°16	4°42	6°27	n.a.	M26
T 27	16 4 14	1°14'39	23°42	13°56	16°38	0°55	13° 1	2°44	9°11	2° 7	1°57	3°17	4°38	6°33	n.a.	T 27
W28	16 8 11	2°11'46	7♍42	13°36	17°41	0°46	13° 4	2°41	9°11	2° 6	1°58	3°R17	4°35	6°40	n.a.	W28
T 29	16 12 7	3° 8'52	21°57	13°11	18°45	0°37	13° 6	2°37	9°12	2° 6	1°59	3°16	4°32	6°47	n.a.	T 29
F 30	16 16 4	4° 5'58	6♎26	12°44	19°49	0°28	13° 9	2°34	9°12	2° 5	1°59	3°13	4°29	6°53	n.a.	F 30
S 31	16 20 0	5♊ 3'04	21♎ 4	12♊13	20♈53	0♏21	13♍12	2♑30	9♍13	2♒ 4	2♈ 0	3♑10	4♑26	7♈ 0	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n49	2n54	4s41	22n19	2n21	4s49	1s13	14s49	0s24	8n15	1n37	23s22	0n17	8n53	0n47	20s17	0s24	14s42	16s45	23s38	23s34	6n10		n.a.
F 2	14 8	3s13	5 2	22 37	2 20	4 32	1 18	14 46	0 28	8 16	1 37	23 22	0 17	8 54	0 47	20 17	0 24	14 42	16 46	23 38	23 35	6 13		n.a.
S 3	14 27	9 15	5 3	22 52	2 18	4 14	1 22	14 43	0 31	8 16	1 37	23 22	0 17	8 54	0 47	20 17	0 24	14 41	16 46	23 38	23 35	6 16		n.a.
S 4	14 46	14 46	4 42	23 5	2 15	3 56	1 27	14 39	0 35	8 17	1 36	23 22	0 17	8 54	0 47	20 17	0 24	14 41	16 46	23 38	23 35	6 18		n.a.
M 5	15 4	19 21	4 3	23 16	2 12	3 37	1 31	14 36	0 38	8 17	1 36	23 22	0 17	8 55	0 47	20 17	0 24	14 41	16 46	23 39	23 35	6 21		n.a.
T 6	15 22	22 37	3 7	23 25	2 8	3 18	1 36	14 33	0 42	8 17	1 36	23 23	0 17	8 55	0 47	20 17	0 24	14 41	16 46	23 39	23 35	6 24		n.a.
W 7	15 40	24 19	2 1	23 32	2 2	2 59	1 40	14 29	0 45	8 18	1 35	23 23	0 17	8 55	0 47	20 17	0 24	14 40	16 47	23 39	23 35	6 27		n.a.
T 8	15 57	24 26	0 49	23 37	1 56	2 39	1 43	14 26	0 48	8 18	1 35	23 23	0 17	8 55	0 47	20 17	0 24	14 40	16 47	23 39	23 35	6 29		n.a.
F 9	16 15	23 3	0n24	23 40	1 50	2 19	1 47	14 22	0 52	8 18	1 35	23 23	0 17	8 55	0 47	20 17	0 24	14 40	16 47	23 39	23 35	6 32		n.a.
S 10	16 32	20 27	1 33	23 42	1 42	1 59	1 51	14 19	0 55	8 18	1 35	23 23	0 17	8 56	0 47	20 17	0 25	14 40	16 47	23 39	23 36	6 35		n.a.
S 11	16 49	16 55	2 35	23 41	1 34	1 38	1 54	14 16	0 59	8 18	1 34	23 23	0 17	8 56	0 47	20 17	0 25	14 39	16 47	23 39	23 36	6 37		n.a.
M12	17 5	12 44	3 29	23 40	1 24	1 18	1 57	14 12	1 2	8 18	1 34	23 23	0 17	8 56	0 47	20 18	0 25	14 39	16 48	23 39	23 36	6 40		n.a.
T 13	17 22	8 7	4 12	23 36	1 15	0 57	2 0	14 9	1 5	8 18	1 34	23 23	0 17	8 56	0 47	20 18	0 25	14 39	16 48	23 39	23 36	6 43		n.a.
W14	17 38	3 17	4 43	23 31	1 4	0 35	2 3	14 6	1 9	8 17	1 34	23 24	0 16	8 56	0 47	20 18	0 25	14 39	16 48	23 39	23 36	6 46		n.a.
T 15	17 53	1n38	5 2	23 25	0 53	0 14	2 6	14 3	1 12	8 17	1 33	23 24	0 16	8 56	0 47	20 18	0 25	14 39	16 48	23 39	23 36	6 48		n.a.
F 16	18 9	6 29	5 8	23 17	0 40	0n 8	2 9	14 0	1 15	8 17	1 33	23 24	0 16	8 56	0 47	20 18	0 25	14 39	16 49	23 39	23 36	6 51		n.a.
S 17	18 24	11 6	5 1	23 8	0 28	0 30	2 11	13 57	1 18	8 16	1 33	23 24	0 16	8 56	0 47	20 18	0 25	14 38	16 49	23 40	23 37	6 54		n.a.
S 18	18 39	15 20	4 41	22 57	0 14	0 53	2 13	13 54	1 21	8 16	1 32	23 24	0 16	8 56	0 47	20 18	0 25	14 38	16 49	23 40	23 37	6 56		n.a.
M19	18 53	19 0	4 7	22 46	0 0	1 15	2 16	13 51	1 24	8 15	1 32	23 24	0 16	8 56	0 47	20 18	0 25	14 38	16 49	23 40	23 37	6 59		n.a.
T 20	19 8	21 53	3 22	22 33	0s14	1 38	2 18	13 49	1 27	8 14	1 32	23 24	0 16	8 56	0 47	20 18	0 25	14 38	16 50	23 40	23 37	7 2		n.a.
W21	19 22	23 47	2 27	22 19	0 29	2 0	2 19	13 46	1 30	8 14	1 32	23 25	0 16	8 56	0 47	20 18	0 25	14 38	16 50	23 40	23 37	7 4		n.a.
T 22	19 35	24 31	1 24	22 4	0 45	2 23	2 21	13 44	1 33	8 13	1 31	23 25	0 16	8 56	0 46	20 18	0 25	14 38	16 50	23 40	23 37	7 7		n.a.
F 23	19 49	23 58	0 16	21 48	1 1	2 47	2 23	13 42	1 36	8 12	1 31	23 25	0 16	8 56	0 46	20 19	0 25	14 38	16 51	23 40	23 37	7 10		n.a.
S 24	20 2	22 7	0s55	21 32	1 17	3 10	2 24	13 40	1 39	8 11	1 31	23 25	0 16	8 56	0 46	20 19	0 25	14 38	16 51	23 40	23 37	7 12		n.a.
S 25	20 14	19 4	2 4	21 15	1 33	3 33	2 26	13 38	1 42	8 10	1 31	23 25	0 16	8 56	0 46	20 19	0 25	14 37	16 51	23 40	23 37	7 15		n.a.
M26	20 27	14 56	3 7	20 57	1 50	3 57	2 27	13 37	1 44	8 9	1 30	23 25	0 16	8 56	0 46	20 19	0 25	14 37	16 51	23 40	23 38	7 18		n.a.
T 27	20 39	9 58	4 1	20 39	2 6	4 20	2 28	13 36	1 47	8 8	1 30	23 25	0 16	8 56	0 46	20 19	0 25	14 37	16 52	23 40	23 38	7 20		n.a.
W28	20 50	4 25	4 42	20 20	2 22	4 44	2 29	13 35	1 50	8 6	1 30	23 26	0 15	8 56	0 46	20 19	0 25	14 37	16 52	23 40	23 38	7 23		n.a.
T 29	21 1	1s28	5 7	20 2	2 38	5 7	2 30	13 34	1 52	8 5	1 29	23 26	0 15	8 55	0 46	20 19	0 25	14 37	16 52	23 40	23 38	7 26		n.a.
F 30	21 12	7 21	5 12	19 43	2 53	5 31	2 30	13 33	1 55	8 4	1 29	23 26	0 15	8 55	0 46	20 20	0 25	14 37	16 52	23 40	23 38	7 28		n.a.
S 31	21n23	12s54	4s58	19n25	3s 8	5n55	2s31	13s33	1s57	8n 2	1n29	23s26	0n15	8n55	0n46	20s20	0s25	14s37	16s53	23s40	23s38	7n31		n.a.

Julian Day Number = 1673695.5, Delta T = 03h19m11s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°52'13, Lahiri = - 5°45'13 Julian Calendar 1 May 131 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 131 BCE

The year -130 astronomical counting style corresponds to year 131 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 131 BCE (-130) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 23 57	6♊ 0'09	5♏46	11°R40	21♈58	0°R15	13♍15	2°R27	9♍13	2°R 3	2♈ 1	3°R 6	4♑23	7♈ 7	n.a.	S 1
M 2	16 27 53	6°57'14	20°24	11♊ 6	23° 2	0♏ 9	13°19	2♑23	9°14	2♒ 3	2° 2	3♑ 3	4°19	7°14	n.a.	M 2
T 3	16 31 50	7°54'20	4♐53	10°30	24° 7	0° 4	13°22	2°19	9°15	2° 2	2° 2	3° 0	4°16	7°20	n.a.	T 3
W 4	16 35 46	8°51'25	19° 5	9°53	25°12	29♎59	13°26	2°15	9°15	2° 1	2° 3	2°58	4°13	7°27	n.a.	W 4
T 5	16 39 43	9°48'30	2♑57	9°16	26°17	29°57	13°30	2°11	9°16	2° 0	2° 4	2°D57	4°10	7°34	n.a.	T 5
F 6	16 43 40	10°45'36	16°26	8°40	27°23	29°54	13°34	2° 7	9°17	1°59	2° 4	2°58	4° 7	7°41	n.a.	F 6
S 7	16 47 36	11°42'42	29°31	8° 5	28°28	29°53	13°38	2° 3	9°18	1°59	2° 5	2°59	4° 4	7°47	n.a.	S 7
S 8	16 51 33	12°39'48	12♒16	7°32	29°34	29°D52	13°42	1°59	9°19	1°58	2° 5	3° 1	4° 0	7°54	n.a.	S 8
M 9	16 55 29	13°36'55	24°41	7° 1	0♉40	29°52	13°47	1°55	9°20	1°57	2° 6	3° 2	3°57	8° 1	n.a.	M 9
T 10	16 59 26	14°34'02	6♓52	6°33	1°46	29°53	13°51	1°51	9°21	1°56	2° 7	3° 3	3°54	8° 7	n.a.	T 10
W11	17 3 22	15°31'10	18°52	6° 9	2°52	29°55	13°56	1°47	9°22	1°55	2° 7	3°R 3	3°51	8°14	n.a.	W11
T 12	17 7 19	16°28'18	0♈46	5°48	3°59	29°58	14° 1	1°43	9°23	1°54	2° 8	3° 2	3°48	8°21	n.a.	T 12
F 13	17 11 15	17°25'27	12°39	5°32	5° 5	0♏ 1	14° 6	1°39	9°24	1°53	2° 8	3° 1	3°44	8°28	n.a.	F 13
S 14	17 15 12	18°22'37	24°35	5°20	6°12	0° 5	14°11	1°34	9°25	1°52	2° 8	2°59	3°41	8°34	n.a.	S 14
S 15	17 19 9	19°19'47	6♉37	5°14	7°19	0°10	14°17	1°30	9°27	1°51	2° 9	2°57	3°38	8°41	n.a.	S 15
M16	17 23 5	20°16'58	18°50	5°D12	8°26	0°16	14°22	1°26	9°28	1°50	2° 9	2°55	3°35	8°48	n.a.	M16
T 17	17 27 2	21°14'10	1♊14	5°16	9°33	0°23	14°28	1°22	9°29	1°48	2°10	2°54	3°32	8°54	n.a.	T 17
W18	17 30 58	22°11'22	13°52	5°25	10°40	0°30	14°34	1°17	9°31	1°47	2°10	2°53	3°29	9° 1	n.a.	W18
T 19	17 34 55	23° 8'35	26°45	5°40	11°48	0°38	14°40	1°13	9°32	1°46	2°11	2°D52	3°25	9° 8	n.a.	T 19
F 20	17 38 51	24° 5'48	9♋52	6° 1	12°55	0°47	14°46	1° 8	9°34	1°45	2°11	2°52	3°22	9°15	n.a.	F 20
S 21	17 42 48	25° 3'02	23°14	6°27	14° 3	0°57	14°52	1° 4	9°35	1°44	2°11	2°53	3°19	9°21	n.a.	S 21
S 22	17 46 45	26° 0'16	6♌49	6°58	15°11	1° 7	14°59	1° 0	9°37	1°42	2°12	2°53	3°16	9°28	n.a.	S 22
M23	17 50 41	26°57'31	20°35	7°36	16°19	1°19	15° 5	0°55	9°39	1°41	2°12	2°54	3°13	9°35	n.a.	M23
T 24	17 54 38	27°54'47	4♍32	8°19	17°27	1°30	15°12	0°51	9°40	1°40	2°12	2°54	3°10	9°42	n.a.	T 24
W25	17 58 34	28°52'02	18°38	9° 7	18°35	1°43	15°19	0°46	9°42	1°39	2°12	2°55	3° 6	9°48	n.a.	W25
T 26	18 2 31	29°49'18	2♎50	10° 1	19°43	1°56	15°26	0°42	9°44	1°37	2°13	2°R55	3° 3	9°55	n.a.	T 26
F 27	18 6 27	0♋46'35	17° 7	11° 1	20°51	2°10	15°33	0°37	9°46	1°36	2°13	2°55	3° 0	10° 2	n.a.	F 27
S 28	18 10 24	1°43'52	1♏25	12° 5	22° 0	2°25	15°40	0°33	9°48	1°35	2°13	2°54	2°57	10° 8	n.a.	S 28
S 29	18 14 20	2°41'10	15°41	13°15	23° 8	2°40	15°47	0°29	9°50	1°33	2°13	2°D54	2°54	10°15	n.a.	S 29
M30	18 18 17	3♋38'29	29♏51	14♊30	24♉17	2♏56	15♍55	0♑24	9♍52	1♒32	2♈13	2♑54	2♑50	10♈22	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n33	17s44	4s24	19n 6	3s22	6n19	2s31	13s33	1s59	8n 1	1n29	23s26	0n15	8n55	0n46	20s20	0s25	14s37	16s53	23s40	23s38	7n34		n.a.
M 2	21 43	21 27	3 32	18 49	3 35	6 43	2 32	13 33	2 1	7 59	1 28	23 26	0 15	8 54	0 46	20 20	0 25	14 37	16 53	23 41	23 38	7 36		n.a.
T 3	21 53	23 47	2 28	18 32	3 47	7 6	2 32	13 33	2 4	7 58	1 28	23 26	0 15	8 54	0 46	20 20	0 25	14 37	16 54	23 41	23 38	7 39		n.a.
W 4	22 2	24 31	1 16	18 16	3 57	7 30	2 32	13 33	2 6	7 56	1 28	23 27	0 15	8 54	0 46	20 21	0 25	14 37	16 54	23 41	23 39	7 42		n.a.
T 5	22 10	23 41	0 0	18 2	4 7	7 54	2 32	13 34	2 8	7 54	1 28	23 27	0 15	8 53	0 46	20 21	0 25	14 37	16 54	23 41	23 39	7 44		n.a.
F 6	22 19	21 28	1n13	17 48	4 15	8 18	2 32	13 35	2 10	7 52	1 27	23 27	0 15	8 53	0 46	20 21	0 25	14 37	16 55	23 41	23 39	7 47		n.a.
S 7	22 27	18 11	2 21	17 36	4 21	8 42	2 32	13 37	2 12	7 51	1 27	23 27	0 15	8 53	0 46	20 21	0 25	14 37	16 55	23 41	23 39	7 50		n.a.
S 8	22 34	14 7	3 20	17 26	4 26	9 5	2 31	13 38	2 14	7 49	1 27	23 27	0 15	8 52	0 46	20 21	0 25	14 37	16 55	23 41	23 39	7 52		n.a.
M 9	22 42	9 33	4 8	17 18	4 30	9 29	2 31	13 40	2 15	7 47	1 26	23 27	0 15	8 52	0 46	20 22	0 25	14 37	16 56	23 41	23 39	7 55		n.a.
T 10	22 48	4 43	4 43	17 11	4 32	9 53	2 30	13 42	2 17	7 45	1 26	23 27	0 14	8 51	0 46	20 22	0 25	14 37	16 56	23 41	23 39	7 58		n.a.
W11	22 55	0n14	5 6	17 7	4 32	10 16	2 30	13 44	2 19	7 42	1 26	23 28	0 14	8 51	0 46	20 22	0 25	14 38	16 56	23 41	23 39	8 0		n.a.
T 12	23 1	5 7	5 15	17 4	4 31	10 39	2 29	13 46	2 21	7 40	1 26	23 28	0 14	8 51	0 46	20 22	0 25	14 38	16 57	23 41	23 39	8 3		n.a.
F 13	23 7	9 49	5 11	17 4	4 28	11 3	2 28	13 49	2 22	7 38	1 25	23 28	0 14	8 50	0 46	20 23	0 25	14 38	16 57	23 41	23 39	8 6		n.a.
S 14	23 12	14 10	4 53	17 6	4 24	11 26	2 27	13 52	2 24	7 36	1 25	23 28	0 14	8 50	0 45	20 23	0 25	14 38	16 57	23 41	23 40	8 8		n.a.
S 15	23 17	18 0	4 23	17 10	4 19	11 49	2 26	13 55	2 25	7 33	1 25	23 28	0 14	8 49	0 45	20 23	0 25	14 38	16 58	23 41	23 40	8 11		n.a.
M16	23 21	21 8	3 40	17 16	4 13	12 12	2 25	13 59	2 27	7 31	1 25	23 28	0 14	8 48	0 45	20 23	0 25	14 38	16 58	23 41	23 40	8 13		n.a.
T 17	23 25	23 21	2 46	17 24	4 5	12 34	2 23	14 2	2 28	7 29	1 24	23 28	0 14	8 48	0 45	20 24	0 25	14 38	16 58	23 41	23 40	8 16		n.a.
W18	23 29	24 26	1 43	17 34	3 57	12 57	2 22	14 6	2 29	7 26	1 24	23 28	0 14	8 47	0 45	20 24	0 25	14 38	16 59	23 41	23 40	8 19		n.a.
T 19	23 32	24 14	0 34	17 46	3 47	13 19	2 21	14 10	2 31	7 24	1 24	23 29	0 14	8 47	0 45	20 24	0 25	14 39	16 59	23 41	23 40	8 21		n.a.
F 20	23 35	22 42	0s39	18 0	3 37	13 41	2 19	14 15	2 32	7 21	1 24	23 29	0 14	8 46	0 45	20 25	0 25	14 39	16 59	23 41	23 40	8 24		n.a.
S 21	23 37	19 52	1 50	18 15	3 26	14 3	2 18	14 19	2 33	7 18	1 23	23 29	0 14	8 45	0 45	20 25	0 26	14 39	17 0	23 41	23 40	8 26		n.a.
S 22	23 39	15 56	2 57	18 32	3 14	14 24	2 16	14 24	2 34	7 16	1 23	23 29	0 13	8 45	0 45	20 25	0 26	14 39	17 0	23 41	23 40	8 29		n.a.
M23	23 41	11 5	3 55	18 51	3 1	14 46	2 14	14 29	2 35	7 13	1 23	23 29	0 13	8 44	0 45	20 25	0 26	14 39	17 0	23 41	23 40	8 32		n.a.
T 24	23 42	5 38	4 39	19 10	2 48	15 7	2 13	14 34	2 36	7 10	1 23	23 29	0 13	8 43	0 45	20 26	0 26	14 40	17 1	23 41	23 40	8 34		n.a.
W25	23 42	0s 9	5 7	19 31	2 35	15 27	2 11	14 39	2 37	7 7	1 22	23 29	0 13	8 43	0 45	20 26	0 26	14 40	17 1	23 41	23 40	8 37		n.a.
T 26	23 43	5 58	5 17	19 53	2 21	15 48	2 9	14 45	2 38	7 4	1 22	23 29	0 13	8 42	0 45	20 26	0 26	14 40	17 1	23 41	23 41	8 39		n.a.
F 27	23 43	11 31	5 7	20 15	2 7	16 8	2 7	14 51	2 39	7 1	1 22	23 30	0 13	8 41	0 45	20 27	0 26	14 40	17 2	23 41	23 41	8 42		n.a.
S 28	23 42	16 26	4 39	20 38	1 53	16 28	2 5	14 57	2 40	6 58	1 22	23 30	0 13	8 40	0 45	20 27	0 26	14 40	17 2	23 41	23 41	8 45		n.a.
S 29	23 41	20 26	3 53	21 1	1 39	16 48	2 2	15 3	2 41	6 55	1 22	23 30	0 13	8 40	0 45	20 27	0 26	14 41	17 2	23 41	23 41	8 47		n.a.
M30	23n40	23s10	2s53	21n24	1s25	17n 7	2s 0	15s 9	2s41	6n52	1n21	23s30	0n13	8n39	0n45	20s28	0s26	14s41	17s 3	23s41	23s41	8n50		n.a.

Julian Day Number = 1673726.5, Delta T = 03h19m10s
Ecliptic obliquity = 23°42'40, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°52'09, Lahiri = - 5°45'09 Julian Calendar 1 June 131 BCE == Greg. Calendar 29 May 131 BCE

The year -130 astronomical counting style corresponds to year 131 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 131 BCE (-130) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 22 14	4♋35'48	13♐53	15♊50	25♉26	3♏13	16♍ 2	0°R20	9♍54	1°R30	2♈13	2♑55	2♑47	10♈29	n.a.	T 1
W 2	18 26 10	5°33'09	27°42	17°15	26°35	3°30	16°10	0♑15	9°56	1♒29	2°13	2°R55	2°44	10°35	n.a.	W 2
T 3	18 30 7	6°30'30	11♑16	18°44	27°44	3°48	16°18	0°11	9°58	1°28	2°13	2°55	2°41	10°42	n.a.	T 3
F 4	18 34 3	7°27'52	24°33	20°18	28°53	4° 6	16°26	0° 6	10° 0	1°26	2°14	2°54	2°38	10°49	n.a.	F 4
S 5	18 38 0	8°25'16	7♒31	21°56	0♊ 2	4°25	16°34	0° 2	10° 2	1°25	2°14	2°54	2°35	10°56	n.a.	S 5
S 6	18 41 56	9°22'40	20°12	23°38	1°12	4°45	16°42	29♐58	10° 5	1°23	2°R14	2°53	2°31	11° 2	n.a.	S 6
M 7	18 45 53	10°20'06	2♓36	25°23	2°21	5° 5	16°50	29°53	10° 7	1°22	2°14	2°52	2°28	11° 9	n.a.	M 7
T 8	18 49 49	11°17'33	14°47	27°12	3°31	5°26	16°59	29°49	10° 9	1°20	2°14	2°51	2°25	11°16	n.a.	T 8
W 9	18 53 46	12°15'02	26°48	29° 4	4°41	5°47	17° 7	29°45	10°12	1°19	2°13	2°51	2°22	11°22	n.a.	W 9
T 10	18 57 43	13°12'31	8♈43	0♋58	5°50	6° 9	17°16	29°40	10°14	1°17	2°13	2°D50	2°19	11°29	n.a.	T 10
F 11	19 1 39	14°10'03	20°36	2°55	7° 0	6°31	17°25	29°36	10°17	1°16	2°13	2°50	2°16	11°36	n.a.	F 11
S 12	19 5 36	15° 7'36	2♉33	4°53	8°10	6°54	17°34	29°32	10°19	1°14	2°13	2°51	2°12	11°43	n.a.	S 12
S 13	19 9 32	16° 5'11	14°37	6°53	9°20	7°17	17°43	29°28	10°22	1°12	2°13	2°52	2° 9	11°49	n.a.	S 13
M14	19 13 29	17° 2'47	26°53	8°54	10°31	7°41	17°52	29°24	10°24	1°11	2°13	2°53	2° 6	11°56	n.a.	M14
T 15	19 17 25	18° 0'25	9♊24	10°56	11°41	8° 5	18° 1	29°20	10°27	1° 9	2°13	2°54	2° 3	12° 3	n.a.	T 15
W16	19 21 22	18°58'04	22°13	12°58	12°51	8°30	18°10	29°16	10°30	1° 8	2°12	2°55	2° 0	12° 9	n.a.	W16
T 17	19 25 18	19°55'45	5♋22	15° 1	14° 2	8°55	18°20	29°12	10°32	1° 6	2°12	2°R55	1°56	12°16	n.a.	T 17
F 18	19 29 15	20°53'27	18°50	17° 3	15°12	9°20	18°29	29° 8	10°35	1° 4	2°12	2°55	1°53	12°23	n.a.	F 18
S 19	19 33 12	21°51'11	2♌37	19° 5	16°23	9°47	18°39	29° 4	10°38	1° 3	2°12	2°53	1°50	12°30	n.a.	S 19
S 20	19 37 8	22°48'56	16°39	21° 7	17°34	10°13	18°48	29° 0	10°41	1° 1	2°11	2°51	1°47	12°36	n.a.	S 20
M21	19 41 5	23°46'43	0♍53	23° 7	18°44	10°40	18°58	28°56	10°44	1° 0	2°11	2°48	1°44	12°43	n.a.	M21
T 22	19 45 1	24°44'30	15°13	25° 7	19°55	11° 7	19° 8	28°52	10°46	0°58	2°11	2°45	1°41	12°50	n.a.	T 22
W23	19 48 58	25°42'19	29°35	27° 6	21° 6	11°35	19°18	28°48	10°49	0°56	2°11	2°43	1°37	12°57	n.a.	W23
T 24	19 52 54	26°40'10	13♎55	29° 4	22°17	12° 3	19°28	28°45	10°52	0°55	2°10	2°41	1°34	13° 3	n.a.	T 24
F 25	19 56 51	27°38'01	28° 9	1♌ 1	23°29	12°32	19°38	28°41	10°55	0°53	2°10	2°D41	1°31	13°10	n.a.	F 25
S 26	20 0 47	28°35'55	12♏15	2°57	24°40	13° 1	19°48	28°38	10°58	0°51	2° 9	2°41	1°28	13°17	n.a.	S 26
S 27	20 4 44	29°33'49	26°12	4°51	25°51	13°30	19°59	28°34	11° 1	0°50	2° 9	2°43	1°25	13°23	n.a.	S 27
M28	20 8 41	0♌31'45	9♐58	6°44	27° 3	14° 0	20° 9	28°31	11° 4	0°48	2° 8	2°44	1°22	13°30	n.a.	M28
T 29	20 12 37	1°29'42	23°33	8°36	28°14	14°30	20°20	28°27	11° 7	0°46	2° 8	2°45	1°18	13°37	n.a.	T 29
W30	20 16 34	2°27'41	6♑57	10°27	29°26	15° 1	20°30	28°24	11°11	0°45	2° 8	2°R46	1°15	13°44	n.a.	W30
T 31	20 20 30	3♌25'41	20♑ 7	12♌16	0♋37	15♏31	20♍41	28♐21	11♍14	0♒43	2♈ 7	2♑44	1♑12	13♈50	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n38	24s26	1s44	21n47	1s11	17n26	1s58	15s16	2s42	6n49	1n21	23s30	0n13	8n38	0n45	20s28	0s26	14s41	17s 3	23s41	23s41	8n52		n.a.
W 2	23 36	24 10	0 29	22 9	0 56	17 44	1 56	15 22	2 43	6 45	1 21	23 30	0 13	8 37	0 45	20 28	0 26	14 41	17 3	23 41	23 41	8 55		n.a.
T 3	23 33	22 28	0n46	22 31	0 43	18 3	1 53	15 29	2 44	6 42	1 21	23 30	0 12	8 36	0 45	20 29	0 26	14 42	17 4	23 41	23 41	8 57		n.a.
F 4	23 30	19 32	1 57	22 52	0 29	18 20	1 51	15 36	2 44	6 39	1 20	23 30	0 12	8 36	0 45	20 29	0 26	14 42	17 4	23 41	23 41	9 0		n.a.
S 5	23 26	15 42	3 0	23 12	0 16	18 38	1 48	15 43	2 45	6 35	1 20	23 30	0 12	8 35	0 45	20 29	0 26	14 42	17 4	23 41	23 41	9 3		n.a.
S 6	23 23	11 14	3 53	23 30	0 3	18 55	1 46	15 50	2 45	6 32	1 20	23 31	0 12	8 34	0 45	20 30	0 26	14 43	17 5	23 41	23 41	9 5		n.a.
M 7	23 18	6 25	4 33	23 47	0n 9	19 11	1 43	15 58	2 46	6 29	1 20	23 31	0 12	8 33	0 45	20 30	0 26	14 43	17 5	23 41	23 41	9 8		n.a.
T 8	23 13	1 26	5 1	24 2	0 21	19 27	1 40	16 5	2 46	6 25	1 20	23 31	0 12	8 32	0 45	20 30	0 26	14 43	17 5	23 41	23 41	9 10		n.a.
W 9	23 8	3n31	5 15	24 14	0 32	19 43	1 38	16 13	2 47	6 21	1 19	23 31	0 12	8 31	0 45	20 31	0 26	14 44	17 6	23 41	23 41	9 13		n.a.
T 10	23 3	8 18	5 15	24 25	0 42	19 58	1 35	16 21	2 47	6 18	1 19	23 31	0 12	8 30	0 44	20 31	0 26	14 44	17 6	23 41	23 41	9 15		n.a.
F 11	22 57	12 47	5 1	24 33	0 52	20 13	1 32	16 29	2 48	6 14	1 19	23 31	0 12	8 29	0 44	20 32	0 26	14 44	17 6	23 41	23 41	9 18		n.a.
S 12	22 51	16 47	4 35	24 38	1 1	20 27	1 29	16 37	2 48	6 11	1 19	23 31	0 12	8 28	0 44	20 32	0 26	14 45	17 7	23 41	23 42	9 20		n.a.
S 13	22 44	20 10	3 56	24 41	1 9	20 41	1 26	16 45	2 48	6 7	1 19	23 31	0 11	8 27	0 44	20 32	0 26	14 45	17 7	23 41	23 42	9 23		n.a.
M14	22 37	22 42	3 6	24 41	1 17	20 54	1 24	16 53	2 49	6 3	1 18	23 31	0 11	8 26	0 44	20 33	0 26	14 45	17 7	23 41	23 42	9 25		n.a.
T 15	22 29	24 11	2 6	24 38	1 23	21 7	1 21	17 1	2 49	5 59	1 18	23 31	0 11	8 25	0 44	20 33	0 26	14 46	17 8	23 41	23 42	9 28		n.a.
W16	22 21	24 27	0 59	24 33	1 29	21 19	1 18	17 9	2 49	5 55	1 18	23 31	0 11	8 24	0 44	20 33	0 26	14 46	17 8	23 41	23 42	9 31		n.a.
T 17	22 13	23 23	0s13	24 24	1 34	21 30	1 15	17 18	2 49	5 51	1 18	23 31	0 11	8 23	0 44	20 34	0 26	14 47	17 8	23 41	23 42	9 33		n.a.
F 18	22 4	20 56	1 27	24 14	1 38	21 41	1 12	17 26	2 50	5 47	1 18	23 31	0 11	8 22	0 44	20 34	0 26	14 47	17 9	23 41	23 42	9 36		n.a.
S 19	21 55	17 16	2 36	24 0	1 41	21 52	1 9	17 35	2 50	5 44	1 17	23 32	0 11	8 21	0 44	20 35	0 26	14 47	17 9	23 41	23 42	9 38		n.a.
S 20	21 45	12 34	3 38	23 44	1 44	22 2	1 6	17 44	2 50	5 40	1 17	23 32	0 11	8 20	0 44	20 35	0 26	14 48	17 9	23 41	23 42	9 41		n.a.
M21	21 35	7 8	4 27	23 26	1 46	22 11	1 3	17 53	2 50	5 35	1 17	23 32	0 11	8 18	0 44	20 35	0 26	14 48	17 10	23 41	23 42	9 43		n.a.
T 22	21 25	1 18	5 0	23 6	1 47	22 20	1 0	18 1	2 50	5 31	1 17	23 32	0 11	8 17	0 44	20 36	0 26	14 49	17 10	23 41	23 42	9 46		n.a.
W23	21 15	4s37	5 14	22 44	1 47	22 28	0 56	18 10	2 50	5 27	1 17	23 32	0 11	8 16	0 44	20 36	0 26	14 49	17 10	23 41	23 42	9 48		n.a.
T 24	21 4	10 16	5 8	22 19	1 47	22 36	0 53	18 19	2 50	5 23	1 16	23 32	0 10	8 15	0 44	20 36	0 26	14 49	17 11	23 41	23 42	9 51		n.a.
F 25	20 52	15 20	4 44	21 53	1 46	22 43	0 50	18 28	2 50	5 19	1 16	23 32	0 10	8 14	0 44	20 37	0 26	14 50	17 11	23 41	23 42	9 53		n.a.
S 26	20 40	19 31	4 2	21 25	1 45	22 49	0 47	18 37	2 50	5 15	1 16	23 32	0 10	8 13	0 44	20 37	0 26	14 50	17 11	23 41	23 42	9 56		n.a.
S 27	20 28	22 33	3 7	20 56	1 43	22 55	0 44	18 46	2 50	5 10	1 16	23 32	0 10	8 11	0 44	20 38	0 26	14 51	17 12	23 41	23 42	9 58		n.a.
M28	20 16	24 12	2 2	20 25	1 41	23 0	0 41	18 55	2 50	5 6	1 16	23 32	0 10	8 10	0 44	20 38	0 26	14 51	17 12	23 41	23 42	10 1		n.a.
T 29	20 3	24 23	0 50	19 53	1 38	23 4	0 38	19 4	2 50	5 2	1 16	23 32	0 10	8 9	0 44	20 38	0 26	14 52	17 12	23 41	23 42	10 3		n.a.
W30	19 50	23 9	0n23	19 20	1 35	23 8	0 35	19 13	2 50	4 57	1 15	23 32	0 10	8 8	0 44	20 39	0 26	14 52	17 12	23 41	23 42	10 6		n.a.
T 31	19n37	20s38	1n34	18n46	1n31	23n11	0s31	19s23	2s50	4n53	1n15	23s32	0n10	8n 7	0n44	20s39	0s26	14s53	17s13	23s41	23s42	10n 8		n.a.

Julian Day Number = 1673756.5, Delta T = 03h19m09s
Ecliptic obliquity = 23°42'39, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°52'05, Lahiri = - 5°45'05 Julian Calendar 1 July 131 BCE == Greg. Calendar 28 June 131 BCE

The year -130 astronomical counting style corresponds to year 131 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 131 BCE (-130) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 24 27	4♌23'43	3♒ 5	14♌ 4	1♋49	16♏ 2	20♍52	28°R18	11♍17	0°R42	2°R 7	2°R42	1♑ 9	13♈57	n.a.	F 1
S 2	20 28 23	5°21'47	15°50	15°51	3° 1	16°34	21° 3	28♐15	11°20	0♒40	2♈ 6	2♑37	1° 6	14° 4	n.a.	S 2
S 3	20 32 20	6°19'53	28°22	17°36	4°13	17° 5	21°14	28°11	11°23	0°38	2° 5	2°32	1° 2	14°10	n.a.	S 3
M 4	20 36 16	7°18'00	10♓40	19°21	5°25	17°38	21°25	28° 9	11°27	0°37	2° 5	2°26	0°59	14°17	n.a.	M 4
T 5	20 40 13	8°16'09	22°48	21° 4	6°37	18°10	21°36	28° 6	11°30	0°35	2° 4	2°20	0°56	14°24	n.a.	T 5
W 6	20 44 10	9°14'21	4♈48	22°45	7°49	18°43	21°47	28° 3	11°33	0°33	2° 4	2°15	0°53	14°31	n.a.	W 6
T 7	20 48 6	10°12'34	16°41	24°26	9° 1	19°15	21°58	28° 0	11°37	0°32	2° 3	2°10	0°50	14°37	n.a.	T 7
F 8	20 52 3	11°10'50	28°33	26° 6	10°13	19°49	22° 9	27°58	11°40	0°30	2° 2	2° 8	0°47	14°44	n.a.	F 8
S 9	20 55 59	12° 9'08	10♉28	27°44	11°26	20°22	22°21	27°55	11°43	0°29	2° 2	2°D 7	0°43	14°51	n.a.	S 9
S 10	20 59 56	13° 7'28	22°30	29°21	12°38	20°56	22°32	27°52	11°47	0°27	2° 1	2° 7	0°40	14°58	n.a.	S 10
M11	21 3 52	14° 5'50	4♊45	0♍57	13°51	21°30	22°43	27°50	11°50	0°25	2° 0	2° 8	0°37	15° 4	n.a.	M11
T 12	21 7 49	15° 4'15	17°16	2°32	15° 3	22° 4	22°55	27°48	11°54	0°24	2° 0	2°10	0°34	15°11	n.a.	T 12
W13	21 11 45	16° 2'41	0♋10	4° 5	16°16	22°39	23° 7	27°46	11°57	0°22	1°59	2°R11	0°31	15°18	n.a.	W13
T 14	21 15 42	17° 1'10	13°27	5°38	17°28	23°14	23°18	27°43	12° 1	0°21	1°58	2°10	0°27	15°24	n.a.	T 14
F 15	21 19 39	17°59'41	27°10	7° 9	18°41	23°49	23°30	27°41	12° 4	0°19	1°57	2° 8	0°24	15°31	n.a.	F 15
S 16	21 23 35	18°58'14	11♌17	8°40	19°54	24°24	23°42	27°39	12° 8	0°18	1°57	2° 3	0°21	15°38	n.a.	S 16
S 17	21 27 32	19°56'49	25°44	10° 9	21° 7	25° 0	23°54	27°38	12°11	0°16	1°56	1°57	0°18	15°45	n.a.	S 17
M18	21 31 28	20°55'26	10♍25	11°37	22°20	25°36	24° 6	27°36	12°15	0°15	1°55	1°49	0°15	15°51	n.a.	M18
T 19	21 35 25	21°54'05	25°13	13° 4	23°33	26°12	24°18	27°34	12°19	0°13	1°54	1°42	0°12	15°58	n.a.	T 19
W20	21 39 21	22°52'46	9♎58	14°30	24°46	26°48	24°30	27°32	12°22	0°12	1°53	1°35	0° 8	16° 5	n.a.	W20
T 21	21 43 18	23°51'29	24°35	15°54	25°59	27°25	24°42	27°31	12°26	0°10	1°52	1°29	0° 5	16°11	n.a.	T 21
F 22	21 47 14	24°50'13	8♏58	17°18	27°13	28° 1	24°54	27°30	12°30	0° 9	1°52	1°26	0° 2	16°18	n.a.	F 22
S 23	21 51 11	25°49'00	23° 4	18°40	28°26	28°38	25° 6	27°28	12°33	0° 7	1°51	1°D25	29♐59	16°25	n.a.	S 23
S 24	21 55 7	26°47'48	6♐52	20° 1	29°39	29°15	25°18	27°27	12°37	0° 6	1°50	1°25	29°56	16°32	n.a.	S 24
M25	21 59 4	27°46'38	20°24	21°20	0♑53	29°53	25°31	27°26	12°41	0° 4	1°49	1°26	29°53	16°38	n.a.	M25
T 26	22 3 1	28°45'29	3♑39	22°39	2° 6	0♐30	25°43	27°25	12°44	0° 3	1°48	1°R27	29°49	16°45	n.a.	T 26
W27	22 6 57	29°44'23	16°41	23°55	3°20	1° 8	25°55	27°24	12°48	0° 2	1°47	1°25	29°46	16°52	n.a.	W27
T 28	22 10 54	0♍43'19	29°30	25°11	4°33	1°46	26° 8	27°23	12°52	0° 0	1°46	1°22	29°43	16°58	n.a.	T 28
F 29	22 14 50	1°42'16	12♒ 9	26°24	5°47	2°24	26°20	27°22	12°55	29♑59	1°45	1°16	29°40	17° 5	n.a.	F 29
S 30	22 18 47	2°41'15	24°37	27°37	7° 1	3° 3	26°33	27°22	12°59	29°57	1°44	1° 7	29°37	17°12	n.a.	S 30
S 31	22 22 43	3♍40'17	6♓56	28♍47	8♌14	3♐41	26♍45	27♐21	13♍ 3	29♑56	1♈43	0♑57	29♐33	17♈19	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n23	17s 8	2n38	18n11	1n27	23n14	0s28	19s32	2s50	4n49	1n15	23s32	0n10	8n 5	0n44	20s39	0s26	14s53	17s13	23s41	23s42	10n11		n.a.
S 2	19 9	12 53	3 33	17 34	1 22	23 15	0 25	19 41	2 50	4 44	1 15	23 32	0 10	8 4	0 44	20 40	0 26	14 54	17 13	23 41	23 42	10 13		n.a.
S 3	18 54	8 9	4 17	16 57	1 17	23 17	0 22	19 50	2 49	4 40	1 15	23 32	0 9	8 3	0 44	20 40	0 26	14 54	17 14	23 41	23 42	10 15		n.a.
M 4	18 39	3 12	4 49	16 20	1 12	23 17	0 19	19 59	2 49	4 35	1 15	23 33	0 9	8 1	0 44	20 40	0 26	14 55	17 14	23 41	23 42	10 18		n.a.
T 5	18 24	1n48	5 6	15 42	1 7	23 17	0 16	20 8	2 49	4 31	1 15	23 33	0 9	8 0	0 44	20 41	0 26	14 55	17 14	23 41	23 42	10 20		n.a.
W 6	18 9	6 39	5 10	15 3	1 1	23 16	0 13	20 17	2 49	4 26	1 14	23 33	0 9	7 59	0 44	20 41	0 26	14 56	17 14	23 42	23 42	10 23		n.a.
T 7	17 53	11 15	5 1	14 23	0 55	23 14	0 10	20 26	2 48	4 21	1 14	23 33	0 9	7 58	0 44	20 42	0 26	14 56	17 15	23 42	23 43	10 25		n.a.
F 8	17 37	15 24	4 38	13 44	0 49	23 12	0 7	20 35	2 48	4 17	1 14	23 33	0 9	7 56	0 44	20 42	0 26	14 57	17 15	23 42	23 43	10 28		n.a.
S 9	17 21	18 59	4 4	13 4	0 42	23 9	0 4	20 44	2 48	4 12	1 14	23 33	0 9	7 55	0 44	20 42	0 26	14 57	17 15	23 42	23 43	10 30		n.a.
S 10	17 4	21 48	3 18	12 23	0 36	23 6	0 1	20 53	2 48	4 7	1 14	23 33	0 9	7 54	0 44	20 43	0 26	14 58	17 16	23 42	23 43	10 33		n.a.
M11	16 47	23 40	2 23	11 43	0 29	23 1	0n 2	21 2	2 47	4 3	1 14	23 33	0 9	7 52	0 44	20 43	0 26	14 58	17 16	23 42	23 43	10 35		n.a.
T 12	16 30	24 25	1 20	11 2	0 22	22 56	0 5	21 11	2 47	3 58	1 14	23 33	0 9	7 51	0 44	20 43	0 26	14 59	17 16	23 42	23 43	10 38		n.a.
W13	16 12	23 54	0 11	10 21	0 15	22 51	0 8	21 19	2 47	3 53	1 13	23 33	0 8	7 50	0 44	20 44	0 26	14 59	17 16	23 42	23 43	10 40		n.a.
T 14	15 55	22 1	1s 1	9 40	0 7	22 44	0 11	21 28	2 46	3 48	1 13	23 33	0 8	7 48	0 44	20 44	0 26	15 0	17 17	23 42	23 43	10 42		n.a.
F 15	15 37	18 50	2 11	8 59	0s 0	22 37	0 14	21 37	2 46	3 44	1 13	23 33	0 8	7 47	0 44	20 44	0 26	15 0	17 17	23 42	23 43	10 45		n.a.
S 16	15 18	14 28	3 15	8 18	0 8	22 30	0 17	21 45	2 46	3 39	1 13	23 33	0 8	7 45	0 44	20 45	0 26	15 1	17 17	23 42	23 43	10 47		n.a.
S 17	15 0	9 12	4 8	7 37	0 15	22 21	0 20	21 54	2 45	3 34	1 13	23 33	0 8	7 44	0 43	20 45	0 26	15 1	17 17	23 42	23 43	10 50		n.a.
M18	14 41	3 21	4 46	6 56	0 23	22 12	0 23	22 2	2 45	3 29	1 13	23 33	0 8	7 43	0 43	20 45	0 26	15 2	17 18	23 42	23 43	10 52		n.a.
T 19	14 22	2s44	5 5	6 15	0 31	22 3	0 25	22 11	2 44	3 24	1 13	23 33	0 8	7 41	0 43	20 46	0 26	15 2	17 18	23 42	23 43	10 55		n.a.
W20	14 3	8 38	5 3	5 35	0 39	21 52	0 28	22 19	2 44	3 19	1 13	23 34	0 8	7 40	0 43	20 46	0 26	15 3	17 18	23 42	23 43	10 57		n.a.
T 21	13 43	14 0	4 42	4 54	0 47	21 41	0 31	22 27	2 43	3 14	1 12	23 34	0 8	7 38	0 43	20 46	0 26	15 3	17 18	23 42	23 43	10 59		n.a.
F 22	13 23	18 29	4 4	4 14	0 55	21 30	0 33	22 35	2 43	3 9	1 12	23 34	0 8	7 37	0 43	20 47	0 26	15 4	17 18	23 42	23 43	11 2		n.a.
S 23	13 3	21 49	3 11	3 35	1 3	21 18	0 36	22 43	2 42	3 4	1 12	23 34	0 7	7 36	0 43	20 47	0 26	15 4	17 19	23 42	23 43	11 4		n.a.
S 24	12 43	23 48	2 8	2 55	1 11	21 5	0 38	22 51	2 42	2 59	1 12	23 34	0 7	7 34	0 43	20 47	0 26	15 5	17 19	23 42	23 43	11 7		n.a.
M25	12 23	24 20	0 59	2 16	1 18	20 51	0 41	22 59	2 41	2 54	1 12	23 34	0 7	7 33	0 43	20 48	0 26	15 6	17 19	23 42	23 43	11 9		n.a.
T 26	12 2	23 28	0n12	1 38	1 26	20 37	0 43	23 6	2 41	2 49	1 12	23 34	0 7	7 31	0 43	20 48	0 26	15 6	17 19	23 42	23 43	11 11		n.a.
W27	11 41	21 19	1 21	1 0	1 34	20 22	0 46	23 14	2 40	2 44	1 12	23 34	0 7	7 30	0 43	20 48	0 26	15 7	17 19	23 42	23 43	11 14		n.a.
T 28	11 21	18 8	2 24	0 23	1 42	20 7	0 48	23 21	2 40	2 39	1 12	23 34	0 7	7 28	0 43	20 49	0 26	15 7	17 20	23 42	23 43	11 16		n.a.
F 29	10 59	14 10	3 19	0s14	1 50	19 51	0 50	23 28	2 39	2 34	1 12	23 34	0 7	7 27	0 43	20 49	0 26	15 8	17 20	23 42	23 43	11 18		n.a.
S 30	10 38	9 38	4 4	0 50	1 58	19 35	0 52	23 36	2 38	2 29	1 12	23 34	0 7	7 25	0 43	20 49	0 26	15 8	17 20	23 42	23 43	11 21		n.a.
S 31	10n16	4s47	4n37	1s25	2s 5	19n17	0n55	23s43	2s38	2n24	1n11	23s34	0n 7	7n24	0n43	20s49	0s26	15s 9	17s20	23s42	23s43	11n23		n.a.

Julian Day Number = 1673787.5, Delta T = 03h19m08s
Ecliptic obliquity = 23°42'39, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°52'01, Lahiri = - 5°45'01 Julian Calendar 1 Aug. 131 BCE == Greg. Calendar 29 July 131 BCE

The year -130 astronomical counting style corresponds to year 131 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 131 BCE (-130) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 26 40	4♍39'21	19♓ 7	29♍55	9♌28	4♐20	26♍58	27°R21	13♍ 7	29°R55	1°R42	0°R45	29♐30	17♈25	n.a.	M 1
T 2	22 30 36	5°38'26	1♈ 9	1♎ 2	10°42	4°58	27°10	27♐20	13°10	29♑54	1♈41	0♑32	29°27	17°32	n.a.	T 2
W 3	22 34 33	6°37'34	13° 5	2° 6	11°56	5°37	27°23	27°20	13°14	29°52	1°40	0°21	29°24	17°39	n.a.	W 3
T 4	22 38 30	7°36'45	24°56	3° 8	13°10	6°17	27°36	27°20	13°18	29°51	1°39	0°12	29°21	17°45	n.a.	T 4
F 5	22 42 26	8°35'58	6♉46	4° 8	14°24	6°56	27°48	27°D20	13°22	29°50	1°38	0° 5	29°18	17°52	n.a.	F 5
S 6	22 46 23	9°35'13	18°39	5° 5	15°38	7°35	28° 1	27°20	13°26	29°49	1°37	29♐59	29°14	17°59	n.a.	S 6
S 7	22 50 19	10°34'30	0♊38	5°59	16°52	8°15	28°14	27°20	13°29	29°48	1°36	29°58	29°11	18° 6	n.a.	S 7
M 8	22 54 16	11°33'50	12°49	6°49	18° 7	8°55	28°27	27°20	13°33	29°47	1°35	29°D57	29° 8	18°12	n.a.	M 8
T 9	22 58 12	12°33'13	25°17	7°37	19°21	9°35	28°40	27°21	13°37	29°45	1°34	29°R58	29° 5	18°19	n.a.	T 9
W10	23 2 9	13°32'38	8♋ 7	8°20	20°35	10°15	28°53	27°21	13°41	29°44	1°33	29°57	29° 2	18°26	n.a.	W10
T 11	23 6 5	14°32'05	21°23	8°59	21°50	10°55	29° 5	27°22	13°44	29°43	1°32	29°56	28°59	18°32	n.a.	T 11
F 12	23 10 2	15°31'35	5♌ 8	9°34	23° 4	11°35	29°18	27°22	13°48	29°42	1°31	29°52	28°55	18°39	n.a.	F 12
S 13	23 13 59	16°31'07	19°23	10° 3	24°18	12°16	29°31	27°23	13°52	29°41	1°30	29°45	28°52	18°46	n.a.	S 13
S 14	23 17 55	17°30'41	4♍ 3	10°27	25°33	12°56	29°44	27°24	13°56	29°40	1°28	29°36	28°49	18°53	n.a.	S 14
M15	23 21 52	18°30'17	19° 3	10°45	26°47	13°37	29°57	27°25	14° 0	29°39	1°27	29°25	28°46	18°59	n.a.	M15
T 16	23 25 48	19°29'56	4♎13	10°57	28° 2	14°18	0♎10	27°26	14° 3	29°38	1°26	29°13	28°43	19° 6	n.a.	T 16
W17	23 29 45	20°29'36	19°22	11°R 1	29°17	14°59	0°23	27°27	14° 7	29°37	1°25	29° 3	28°39	19°13	n.a.	W17
T 18	23 33 41	21°29'19	4♏20	10°58	0♍31	15°40	0°36	27°28	14°11	29°37	1°24	28°55	28°36	19°19	n.a.	T 18
F 19	23 37 38	22°29'03	19° 0	10°47	1°46	16°21	0°50	27°30	14°15	29°36	1°23	28°49	28°33	19°26	n.a.	F 19
S 20	23 41 34	23°28'49	3♐17	10°28	3° 1	17° 2	1° 3	27°31	14°18	29°35	1°22	28°46	28°30	19°33	n.a.	S 20
S 21	23 45 31	24°28'37	17° 8	10° 0	4°16	17°44	1°16	27°33	14°22	29°34	1°21	28°45	28°27	19°40	n.a.	S 21
M22	23 49 27	25°28'27	0♑37	9°23	5°30	18°25	1°29	27°34	14°26	29°33	1°19	28°45	28°24	19°46	n.a.	M22
T 23	23 53 24	26°28'19	13°44	8°37	6°45	19° 7	1°42	27°36	14°30	29°33	1°18	28°44	28°20	19°53	n.a.	T 23
W24	23 57 21	27°28'12	26°33	7°43	8° 0	19°49	1°55	27°38	14°33	29°32	1°17	28°42	28°17	20° 0	n.a.	W24
T 25	0 1 17	28°28'07	9♒ 8	6°41	9°15	20°31	2° 8	27°40	14°37	29°31	1°16	28°38	28°14	20° 6	n.a.	T 25
F 26	0 5 14	29°28'04	21°31	5°33	10°30	21°13	2°21	27°42	14°41	29°31	1°15	28°30	28°11	20°13	n.a.	F 26
S 27	0 9 10	0♎28'03	3♓46	4°20	11°45	21°55	2°35	27°44	14°45	29°30	1°14	28°20	28° 8	20°20	n.a.	S 27
S 28	0 13 7	1°28'03	15°53	3° 4	13° 0	22°37	2°48	27°46	14°48	29°29	1°13	28° 7	28° 4	20°27	n.a.	S 28
M29	0 17 3	2°28'06	27°54	1°47	14°15	23°19	3° 1	27°49	14°52	29°29	1°11	27°52	28° 1	20°33	n.a.	M29
T 30	0 21 0	3♎28'10	9♈51	0♎31	15♍30	24♐ 1	3♎14	27♐51	14♍56	29♑28	1♈10	27♐38	27♐58	20♈40	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9n55	0n11	4n56	1s59	2s12	19n 0	0n57	23s49	2s37	2n19	1n11	23s34	0n 7	7n22	0n43	20s50	0s26	15s 9	17s20	23s43	23s43	11n26		n.a.
T 2	9 33	5 4	5 2	2 33	2 20	18 42	0 59	23 56	2 37	2 14	1 11	23 35	0 6	7 21	0 43	20 50	0 26	15 10	17 20	23 43	23 43	11 28		n.a.
W 3	9 11	9 44	4 55	3 5	2 27	18 23	1 1	24 3	2 36	2 8	1 11	23 35	0 6	7 20	0 43	20 50	0 26	15 10	17 21	23 43	23 43	11 30		n.a.
T 4	8 49	14 1	4 35	3 36	2 34	18 3	1 3	24 9	2 35	2 3	1 11	23 35	0 6	7 18	0 43	20 51	0 26	15 11	17 21	23 43	23 43	11 33		n.a.
F 5	8 26	17 45	4 3	4 6	2 40	17 44	1 5	24 15	2 35	1 58	1 11	23 35	0 6	7 17	0 43	20 51	0 26	15 11	17 21	23 43	23 43	11 35		n.a.
S 6	8 4	20 47	3 21	4 35	2 47	17 23	1 7	24 21	2 34	1 53	1 11	23 35	0 6	7 15	0 43	20 51	0 26	15 12	17 21	23 43	23 43	11 37		n.a.
S 7	7 41	22 57	2 29	5 2	2 52	17 2	1 8	24 27	2 33	1 48	1 11	23 35	0 6	7 14	0 43	20 51	0 26	15 13	17 21	23 43	23 43	11 40		n.a.
M 8	7 18	24 5	1 30	5 28	2 58	16 41	1 10	24 33	2 33	1 42	1 11	23 35	0 6	7 12	0 43	20 52	0 26	15 13	17 21	23 43	23 42	11 42		n.a.
T 9	6 55	24 2	0 25	5 51	3 3	16 19	1 12	24 38	2 32	1 37	1 11	23 35	0 6	7 11	0 43	20 52	0 26	15 14	17 21	23 43	23 42	11 44		n.a.
W10	6 32	22 45	0s43	6 13	3 8	15 57	1 13	24 44	2 31	1 32	1 11	23 35	0 6	7 9	0 43	20 52	0 26	15 14	17 21	23 43	23 42	11 47		n.a.
T 11	6 9	20 10	1 51	6 32	3 12	15 34	1 15	24 49	2 31	1 27	1 11	23 35	0 6	7 8	0 43	20 52	0 26	15 15	17 21	23 43	23 42	11 49		n.a.
F 12	5 46	16 22	2 55	6 49	3 16	15 11	1 16	24 54	2 30	1 21	1 11	23 36	0 6	7 6	0 43	20 52	0 26	15 15	17 22	23 43	23 42	11 51		n.a.
S 13	5 23	11 32	3 50	7 4	3 19	14 47	1 18	24 59	2 29	1 16	1 11	23 36	0 5	7 5	0 43	20 53	0 26	15 16	17 22	23 43	23 42	11 54		n.a.
S 14	4 59	5 55	4 32	7 15	3 21	14 23	1 19	25 3	2 28	1 11	1 10	23 36	0 5	7 3	0 43	20 53	0 26	15 16	17 22	23 43	23 42	11 56		n.a.
M15	4 36	0s 9	4 56	7 23	3 22	13 59	1 20	25 8	2 28	1 6	1 10	23 36	0 5	7 2	0 43	20 53	0 26	15 17	17 22	23 43	23 42	11 58		n.a.
T 16	4 12	6 16	4 59	7 28	3 22	13 34	1 21	25 12	2 27	1 0	1 10	23 36	0 5	7 0	0 43	20 53	0 26	15 17	17 22	23 43	23 42	12 1		n.a.
W17	3 48	12 0	4 42	7 29	3 21	13 8	1 22	25 16	2 26	0 55	1 10	23 36	0 5	6 59	0 43	20 53	0 26	15 18	17 22	23 42	23 42	12 3		n.a.
T 18	3 25	16 57	4 6	7 26	3 19	12 43	1 23	25 20	2 25	0 50	1 10	23 36	0 5	6 57	0 43	20 54	0 26	15 18	17 22	23 42	23 42	12 5		n.a.
F 19	3 1	20 46	3 13	7 18	3 15	12 17	1 24	25 24	2 24	0 44	1 10	23 36	0 5	6 56	0 43	20 54	0 26	15 19	17 22	23 42	23 42	12 8		n.a.
S 20	2 37	23 11	2 10	7 6	3 10	11 50	1 25	25 27	2 24	0 39	1 10	23 36	0 5	6 55	0 43	20 54	0 26	15 19	17 22	23 42	23 42	12 10		n.a.
S 21	2 13	24 6	1 1	6 48	3 3	11 24	1 26	25 30	2 23	0 34	1 10	23 37	0 5	6 53	0 43	20 54	0 26	15 20	17 22	23 42	23 42	12 12		n.a.
M22	1 49	23 33	0n10	6 26	2 55	10 57	1 27	25 33	2 22	0 28	1 10	23 37	0 5	6 52	0 43	20 54	0 26	15 20	17 22	23 42	23 42	12 15		n.a.
T 23	1 25	21 42	1 18	5 58	2 45	10 29	1 28	25 36	2 21	0 23	1 10	23 37	0 5	6 50	0 43	20 54	0 26	15 21	17 22	23 42	23 42	12 17		n.a.
W24	1 1	18 46	2 21	5 25	2 32	10 2	1 28	25 39	2 20	0 18	1 10	23 37	0 4	6 49	0 43	20 55	0 26	15 21	17 22	23 42	23 42	12 19		n.a.
T 25	0 37	15 2	3 16	4 48	2 18	9 34	1 29	25 41	2 19	0 13	1 10	23 37	0 4	6 47	0 43	20 55	0 26	15 21	17 22	23 42	23 42	12 21		n.a.
F 26	0 13	10 42	4 0	4 6	2 2	9 5	1 29	25 43	2 18	0 7	1 10	23 37	0 4	6 46	0 43	20 55	0 26	15 22	17 22	23 42	23 42	12 24		n.a.
S 27	0s11	6 0	4 33	3 20	1 45	8 37	1 30	25 45	2 18	0 2	1 10	23 37	0 4	6 44	0 43	20 55	0 26	15 22	17 22	23 42	23 42	12 26		n.a.
S 28	0 35	1 8	4 53	2 32	1 26	8 8	1 30	25 47	2 17	0s 3	1 10	23 37	0 4	6 43	0 43	20 55	0 26	15 23	17 22	23 42	23 42	12 28		n.a.
M29	1 0	3n43	4 59	1 43	1 6	7 39	1 30	25 48	2 16	0 9	1 10	23 38	0 4	6 42	0 43	20 55	0 26	15 23	17 22	23 42	23 42	12 31		n.a.
T 30	1s24	8n25	4n53	0s54	0s45	7n10	1n31	25s49	2s15	0s14	1n10	23s38	0n 4	6n40	0n43	20s55	0s26	15s24	17s22	23s41	23s42	12n33		n.a.

Julian Day Number = 1673818.5, Delta T = 03h19m07s
Ecliptic obliquity = 23°42'40, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°51'56, Lahiri = - 5°44'56 Julian Calendar 1 Sept. 131 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 131 BCE

The year -130 astronomical counting style corresponds to year 131 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 131 BCE

OCTOBER 131 BCE (-130) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 24 56	4♎28'16	21♈44	29°R20	16♍45	24♐44	3♎27	27♐54	14♍59	29°R28	1°R 9	27°R24	27♐55	20♈47	n.a.	W 1
T 2	0 28 53	5°28'25	3♉34	28♍15	18° 0	25°26	3°40	27°56	15° 3	29♑28	1♈ 8	27♐12	27°52	20°53	n.a.	T 2
F 3	0 32 50	6°28'35	15°25	27°17	19°15	26° 9	3°54	27°59	15° 6	29°27	1° 7	27° 3	27°49	21° 0	n.a.	F 3
S 4	0 36 46	7°28'48	27°18	26°30	20°30	26°51	4° 7	28° 2	15°10	29°27	1° 6	26°56	27°45	21° 7	n.a.	S 4
S 5	0 40 43	8°29'03	9♊17	25°53	21°46	27°34	4°20	28° 5	15°14	29°26	1° 5	26°53	27°42	21°14	n.a.	S 5
M 6	0 44 39	9°29'19	21°26	25°27	23° 1	28°17	4°33	28° 8	15°17	29°26	1° 3	26°52	27°39	21°20	n.a.	M 6
T 7	0 48 36	10°29'38	3♋51	25°14	24°16	28°59	4°46	28°11	15°21	29°26	1° 2	26°D52	27°36	21°27	n.a.	T 7
W 8	0 52 32	11°29'59	16°35	25°D11	25°31	29°42	4°59	28°14	15°24	29°26	1° 1	26°R52	27°33	21°34	n.a.	W 8
T 9	0 56 29	12°30'23	29°44	25°20	26°47	0♑25	5°13	28°17	15°28	29°25	1° 0	26°51	27°30	21°40	n.a.	T 9
F 10	1 0 25	13°30'48	13♌22	25°40	28° 2	1° 8	5°26	28°21	15°31	29°25	0°59	26°47	27°26	21°47	n.a.	F 10
S 11	1 4 22	14°31'15	27°30	26° 9	29°17	1°51	5°39	28°24	15°35	29°25	0°58	26°42	27°23	21°54	n.a.	S 11
S 12	1 8 19	15°31'44	12♍ 7	26°47	0♎33	2°35	5°52	28°28	15°38	29°25	0°57	26°33	27°20	22° 1	n.a.	S 12
M13	1 12 15	16°32'15	27° 8	27°32	1°48	3°18	6° 5	28°31	15°41	29°25	0°56	26°23	27°17	22° 7	n.a.	M13
T 14	1 16 12	17°32'48	12♎24	28°25	3° 3	4° 1	6°18	28°35	15°45	29°25	0°55	26°13	27°14	22°14	n.a.	T 14
W15	1 20 8	18°33'22	27°45	29°24	4°19	4°45	6°31	28°39	15°48	29°D25	0°53	26° 3	27°10	22°21	n.a.	W15
T 16	1 24 5	19°33'59	12♏58	0♎29	5°34	5°28	6°44	28°42	15°51	29°25	0°52	25°54	27° 7	22°27	n.a.	T 16
F 17	1 28 1	20°34'36	27°54	1°38	6°50	6°11	6°57	28°46	15°55	29°25	0°51	25°49	27° 4	22°34	n.a.	F 17
S 18	1 31 58	21°35'16	12♐26	2°51	8° 5	6°55	7°10	28°50	15°58	29°25	0°50	25°46	27° 1	22°41	n.a.	S 18
S 19	1 35 54	22°35'56	26°30	4° 7	9°21	7°38	7°23	28°55	16° 1	29°25	0°49	25°D45	26°58	22°48	n.a.	S 19
M20	1 39 51	23°36'38	10♑ 6	5°27	10°36	8°22	7°36	28°59	16° 5	29°25	0°48	25°46	26°55	22°54	n.a.	M20
T 21	1 43 48	24°37'21	23°16	6°49	11°52	9° 6	7°49	29° 3	16° 8	29°25	0°47	25°R46	26°51	23° 1	n.a.	T 21
W22	1 47 44	25°38'05	6♒ 4	8°13	13° 7	9°49	8° 2	29° 7	16°11	29°26	0°46	25°46	26°48	23° 8	n.a.	W22
T 23	1 51 41	26°38'50	18°34	9°39	14°23	10°33	8°15	29°12	16°14	29°26	0°45	25°43	26°45	23°14	n.a.	T 23
F 24	1 55 37	27°39'37	0♓50	11° 6	15°38	11°17	8°28	29°16	16°17	29°26	0°44	25°38	26°42	23°21	n.a.	F 24
S 25	1 59 34	28°40'24	12°56	12°35	16°54	12° 1	8°41	29°21	16°20	29°26	0°43	25°31	26°39	23°28	n.a.	S 25
S 26	2 3 30	29°41'13	24°55	14° 4	18° 9	12°45	8°53	29°25	16°23	29°27	0°42	25°21	26°36	23°35	n.a.	S 26
M27	2 7 27	0♏42'03	6♈49	15°34	19°25	13°29	9° 6	29°30	16°26	29°27	0°41	25°10	26°32	23°41	n.a.	M27
T 28	2 11 23	1°42'54	18°42	17° 5	20°40	14°12	9°19	29°35	16°29	29°28	0°40	24°59	26°29	23°48	n.a.	T 28
W29	2 15 20	2°43'46	0♉33	18°37	21°56	14°56	9°31	29°40	16°32	29°28	0°39	24°49	26°26	23°55	n.a.	W29
T 30	2 19 16	3°44'39	12°26	20° 9	23°11	15°40	9°44	29°45	16°35	29°29	0°38	24°40	26°23	24° 1	n.a.	T 30
F 31	2 23 13	4♏45'34	24♉21	21♎41	24♎27	16♑24	9♎57	29♐50	16♍38	29♑29	0♈37	24♐33	26♐20	24♈ 8	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1s48	12n46	4n33	0s 7	0s25	6n41	1n31	25s50	2s14	0s19	1n10	23s38	0n 4	6n39	0n43	20s55	0s26	15s24	17s22	23s41	23s42	12n35		n.a.
T 2	2 12	16 38	4 2	0n38	0 4	6 11	1 31	25 51	2 13	0 25	1 10	23 38	0 4	6 37	0 43	20 56	0 26	15 25	17 22	23 41	23 42	12 37		n.a.
F 3	2 36	19 50	3 20	1 20	0n15	5 41	1 31	25 51	2 12	0 30	1 10	23 38	0 4	6 36	0 43	20 56	0 26	15 25	17 22	23 41	23 42	12 40		n.a.
S 4	3 0	22 12	2 30	1 56	0 34	5 11	1 31	25 52	2 11	0 35	1 10	23 38	0 4	6 35	0 43	20 56	0 26	15 25	17 22	23 41	23 42	12 42		n.a.
S 5	3 24	23 36	1 32	2 26	0 52	4 41	1 30	25 52	2 10	0 41	1 10	23 38	0 3	6 33	0 43	20 56	0 26	15 26	17 22	23 40	23 41	12 44		n.a.
M 6	3 48	23 55	0 29	2 51	1 7	4 11	1 30	25 52	2 10	0 46	1 10	23 38	0 3	6 32	0 43	20 56	0 26	15 26	17 22	23 40	23 41	12 46		n.a.
T 7	4 12	23 2	0s37	3 10	1 21	3 41	1 30	25 51	2 9	0 51	1 10	23 39	0 3	6 30	0 43	20 56	0 26	15 27	17 22	23 40	23 41	12 49		n.a.
W 8	4 36	20 58	1 43	3 22	1 34	3 10	1 30	25 50	2 8	0 56	1 10	23 39	0 3	6 29	0 43	20 56	0 26	15 27	17 22	23 40	23 41	12 51		n.a.
T 9	5 0	17 45	2 45	3 28	1 44	2 39	1 29	25 49	2 7	1 2	1 10	23 39	0 3	6 28	0 44	20 56	0 26	15 27	17 22	23 40	23 41	12 53		n.a.
F 10	5 24	13 29	3 40	3 28	1 53	2 9	1 29	25 48	2 6	1 7	1 10	23 39	0 3	6 26	0 44	20 56	0 26	15 28	17 22	23 40	23 41	12 55		n.a.
S 11	5 47	8 21	4 24	3 23	2 1	1 38	1 28	25 47	2 5	1 12	1 10	23 39	0 3	6 25	0 44	20 56	0 26	15 28	17 21	23 40	23 41	12 57		n.a.
S 12	6 11	2 35	4 53	3 14	2 6	1 7	1 28	25 45	2 4	1 17	1 10	23 39	0 3	6 24	0 44	20 56	0 26	15 28	17 21	23 40	23 41	13 0		n.a.
M13	6 34	3s27	5 2	2 59	2 11	0 36	1 27	25 43	2 3	1 23	1 10	23 39	0 3	6 22	0 44	20 56	0 26	15 29	17 21	23 40	23 41	13 2		n.a.
T 14	6 58	9 24	4 50	2 41	2 14	0 5	1 26	25 41	2 2	1 28	1 10	23 40	0 3	6 21	0 44	20 56	0 26	15 29	17 21	23 39	23 41	13 4		n.a.
W15	7 21	14 47	4 18	2 19	2 16	0s26	1 25	25 38	2 1	1 33	1 10	23 40	0 3	6 20	0 44	20 56	0 26	15 29	17 21	23 39	23 41	13 6		n.a.
T 16	7 44	19 11	3 27	1 53	2 16	0 57	1 24	25 36	2 0	1 38	1 10	23 40	0 3	6 18	0 44	20 56	0 26	15 30	17 21	23 39	23 41	13 9		n.a.
F 17	8 7	22 14	2 23	1 25	2 16	1 28	1 23	25 33	1 59	1 43	1 10	23 40	0 2	6 17	0 44	20 56	0 26	15 30	17 21	23 39	23 41	13 11		n.a.
S 18	8 30	23 42	1 10	0 55	2 15	1 59	1 23	25 30	1 58	1 49	1 10	23 40	0 2	6 16	0 44	20 56	0 26	15 30	17 21	23 39	23 41	13 13		n.a.
S 19	8 53	23 36	0n 4	0 22	2 13	2 30	1 21	25 26	1 57	1 54	1 10	23 40	0 2	6 15	0 44	20 56	0 26	15 31	17 20	23 39	23 41	13 15		n.a.
M20	9 16	22 4	1 16	0s12	2 10	3 1	1 20	25 22	1 56	1 59	1 10	23 40	0 2	6 13	0 44	20 56	0 26	15 31	17 20	23 39	23 40	13 17		n.a.
T 21	9 39	19 22	2 21	0 47	2 7	3 32	1 19	25 19	1 55	2 4	1 10	23 40	0 2	6 12	0 44	20 56	0 26	15 31	17 20	23 39	23 40	13 19		n.a.
W22	10 1	15 46	3 18	1 24	2 3	4 3	1 18	25 14	1 54	2 9	1 10	23 40	0 2	6 11	0 44	20 56	0 26	15 31	17 20	23 39	23 40	13 22		n.a.
T 23	10 23	11 35	4 4	2 2	1 59	4 33	1 17	25 10	1 53	2 14	1 10	23 41	0 2	6 10	0 44	20 56	0 26	15 32	17 20	23 38	23 40	13 24		n.a.
F 24	10 46	6 59	4 37	2 41	1 55	5 4	1 15	25 5	1 52	2 19	1 10	23 41	0 2	6 9	0 44	20 56	0 26	15 32	17 20	23 38	23 40	13 26		n.a.
S 25	11 7	2 12	4 57	3 21	1 50	5 34	1 14	25 0	1 51	2 24	1 10	23 41	0 2	6 7	0 44	20 56	0 26	15 32	17 19	23 38	23 40	13 28		n.a.
S 26	11 29	2n36	5 5	4 1	1 44	6 5	1 12	24 55	1 50	2 29	1 10	23 41	0 2	6 6	0 44	20 56	0 26	15 32	17 19	23 38	23 40	13 30		n.a.
M27	11 51	7 18	4 59	4 41	1 39	6 35	1 11	24 50	1 49	2 34	1 10	23 41	0 2	6 5	0 44	20 56	0 26	15 33	17 19	23 37	23 40	13 33		n.a.
T 28	12 12	11 42	4 39	5 22	1 33	7 5	1 9	24 44	1 48	2 39	1 10	23 41	0 2	6 4	0 44	20 55	0 26	15 33	17 19	23 37	23 40	13 35		n.a.
W29	12 33	15 40	4 8	6 2	1 27	7 35	1 8	24 38	1 47	2 44	1 10	23 41	0 1	6 3	0 44	20 55	0 26	15 33	17 19	23 36	23 40	13 37		n.a.
T 30	12 54	19 0	3 26	6 43	1 20	8 5	1 6	24 32	1 46	2 49	1 10	23 41	0 1	6 2	0 44	20 55	0 26	15 33	17 18	23 36	23 40	13 39		n.a.
F 31	13s15	21n34	2n35	7s24	1n14	8s35	1n 4	24s26	1s45	2s54	1n10	23s41	0n 1	6n 1	0n44	20s55	0s26	15s33	17s18	23s36	23s40	13n41		n.a.

Julian Day Number = 1673848.5, Delta T = 03h19m06s
Ecliptic obliquity = 23°42'40, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°51'52, Lahiri = - 5°44'52 Julian Calendar 1 Oct. 131 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 131 BCE

The year -130 astronomical counting style corresponds to year 131 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 131 BCE

NOVEMBER 131 BCE (-130) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 27 10	5♏46'30	6♊20	23♎14	25♎42	17♑ 8	10♎ 9	29♐55	16♍41	29♑30	0°R36	24°R29	26♐16	24♈15	n.a.	S 1
S 2	2 31 6	6°47'28	18°25	24°47	26°58	17°52	10°22	29°59	16°43	29°30	0♈36	24♐27	26°13	24°21	n.a.	S 2
M 3	2 35 3	7°48'27	0♋40	26°20	28°14	18°37	10°34	0♑ 5	16°46	29°31	0°35	24°D27	26°10	24°28	n.a.	M 3
T 4	2 38 59	8°49'27	13° 8	27°53	29°29	19°21	10°47	0°10	16°49	29°32	0°34	24°28	26° 7	24°35	n.a.	T 4
W 5	2 42 56	9°50'28	25°52	29°26	0♏45	20° 5	10°59	0°16	16°51	29°32	0°33	24°29	26° 4	24°42	n.a.	W 5
T 6	2 46 52	10°51'31	8♌57	0♏59	2° 0	20°49	11°11	0°21	16°54	29°33	0°32	24°R30	26° 1	24°48	n.a.	T 6
F 7	2 50 49	11°52'34	22°26	2°33	3°16	21°33	11°24	0°27	16°57	29°34	0°31	24°30	25°57	24°55	n.a.	F 7
S 8	2 54 46	12°53'39	6♍21	4° 6	4°32	22°17	11°36	0°32	16°59	29°35	0°30	24°27	25°54	25° 2	n.a.	S 8
S 9	2 58 42	13°54'46	20°43	5°40	5°47	23° 1	11°48	0°38	17° 2	29°36	0°30	24°23	25°51	25° 8	n.a.	S 9
M10	3 2 39	14°55'53	5♎28	7°14	7° 3	23°46	12° 0	0°43	17° 4	29°36	0°29	24°18	25°48	25°15	n.a.	M10
T 11	3 6 35	15°57'01	20°31	8°47	8°18	24°30	12°12	0°49	17° 7	29°37	0°28	24°12	25°45	25°22	n.a.	T 11
W12	3 10 32	16°58'10	5♏44	10°21	9°34	25°14	12°24	0°55	17° 9	29°38	0°27	24° 6	25°41	25°29	n.a.	W12
T 13	3 14 28	17°59'21	20°55	11°55	10°50	25°58	12°36	1° 1	17°11	29°39	0°27	24° 1	25°38	25°35	n.a.	T 13
F 14	3 18 25	19° 0'32	5♐55	13°29	12° 5	26°43	12°48	1° 7	17°13	29°40	0°26	23°58	25°35	25°42	n.a.	F 14
S 15	3 22 21	20° 1'43	20°35	15° 2	13°21	27°27	13° 0	1°12	17°16	29°41	0°25	23°D57	25°32	25°49	n.a.	S 15
S 16	3 26 18	21° 2'55	4♑49	16°37	14°36	28°11	13°12	1°18	17°18	29°42	0°25	23°57	25°29	25°55	n.a.	S 16
M17	3 30 15	22° 4'08	18°36	18°11	15°52	28°56	13°23	1°25	17°20	29°43	0°24	23°59	25°26	26° 2	n.a.	M17
T 18	3 34 11	23° 5'20	1♒56	19°45	17° 8	29°40	13°35	1°31	17°22	29°45	0°23	24° 0	25°22	26° 9	n.a.	T 18
W19	3 38 8	24° 6'33	14°50	21°19	18°23	0♒24	13°46	1°37	17°24	29°46	0°23	24° 2	25°19	26°15	n.a.	W19
T 20	3 42 4	25° 7'46	27°24	22°54	19°39	1° 9	13°58	1°43	17°26	29°47	0°22	24°R 2	25°16	26°22	n.a.	T 20
F 21	3 46 1	26° 8'59	9♓40	24°28	20°54	1°53	14° 9	1°49	17°28	29°48	0°21	24° 1	25°13	26°29	n.a.	F 21
S 22	3 49 57	27°10'13	21°44	26° 3	22°10	2°37	14°21	1°55	17°30	29°49	0°21	23°59	25°10	26°36	n.a.	S 22
S 23	3 53 54	28°11'26	3♈39	27°38	23°26	3°22	14°32	2° 2	17°32	29°51	0°20	23°55	25° 7	26°42	n.a.	S 23
M24	3 57 50	29°12'39	15°31	29°13	24°41	4° 6	14°43	2° 8	17°34	29°52	0°20	23°51	25° 3	26°49	n.a.	M24
T 25	4 1 47	0♐13'53	27°22	0♐49	25°57	4°50	14°54	2°14	17°35	29°53	0°19	23°47	25° 0	26°56	n.a.	T 25
W26	4 5 44	1°15'07	9♉14	2°25	27°12	5°34	15° 5	2°21	17°37	29°55	0°19	23°43	24°57	27° 2	n.a.	W26
T 27	4 9 40	2°16'21	21°11	4° 1	28°28	6°19	15°16	2°27	17°39	29°56	0°18	23°39	24°54	27° 9	n.a.	T 27
F 28	4 13 37	3°17'35	3♊14	5°37	29°43	7° 3	15°27	2°34	17°40	29°58	0°18	23°37	24°51	27°16	n.a.	F 28
S 29	4 17 33	4°18'49	15°24	7°13	0♐59	7°47	15°38	2°40	17°42	29°59	0°17	23°36	24°47	27°22	n.a.	S 29
S 30	4 21 30	5♐20'03	27♊43	8♐50	2♐14	8♒32	15♎48	2♑47	17♍43	0♒ 0	0♈17	23°D36	24♐44	27♈29	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s36	23n11	1n36	8s 5	1n 7	9s 4	1n 3	24s19	1s44	2s59	1n10	23s41	0n 1	6n 0	0n44	20s55	0s26	15s34	17s18	23s36	23s39	13n43		n.a.
S 2	13 56	23 44	0 33	8 46	1 1	9 34	1 1	24 12	1 43	3 4	1 10	23 42	0 1	5 58	0 44	20 55	0 26	15 34	17 18	23 36	23 39	13 45		n.a.
M 3	14 16	23 9	0s34	9 26	0 54	10 3	0 59	24 5	1 42	3 9	1 10	23 42	0 1	5 57	0 44	20 55	0 26	15 34	17 18	23 36	23 39	13 48		n.a.
T 4	14 36	21 24	1 39	10 6	0 47	10 31	0 57	23 58	1 41	3 14	1 11	23 42	0 1	5 56	0 44	20 55	0 26	15 34	17 17	23 36	23 39	13 50		n.a.
W 5	14 56	18 34	2 42	10 46	0 41	11 0	0 55	23 50	1 40	3 19	1 11	23 42	0 1	5 55	0 44	20 54	0 26	15 34	17 17	23 36	23 39	13 52		n.a.
T 6	15 15	14 43	3 38	11 25	0 34	11 28	0 53	23 42	1 39	3 24	1 11	23 42	0 1	5 54	0 44	20 54	0 26	15 34	17 17	23 36	23 39	13 54		n.a.
F 7	15 34	10 3	4 23	12 4	0 27	11 56	0 51	23 34	1 38	3 28	1 11	23 42	0 1	5 53	0 44	20 54	0 26	15 34	17 17	23 36	23 39	13 56		n.a.
S 8	15 53	4 43	4 55	12 43	0 20	12 24	0 49	23 26	1 37	3 33	1 11	23 42	0 1	5 52	0 44	20 54	0 26	15 34	17 16	23 36	23 39	13 58		n.a.
S 9	16 12	1s 1	5 9	13 21	0 13	12 51	0 47	23 18	1 36	3 38	1 11	23 42	0 1	5 51	0 44	20 54	0 26	15 34	17 16	23 35	23 39	14 0		n.a.
M10	16 30	6 50	5 4	13 59	0 6	13 18	0 45	23 9	1 35	3 43	1 11	23 42	0 1	5 50	0 44	20 54	0 26	15 35	17 16	23 35	23 39	14 2		n.a.
T 11	16 48	12 23	4 38	14 36	0s 0	13 45	0 43	23 0	1 34	3 47	1 11	23 42	0 0	5 50	0 44	20 53	0 26	15 35	17 16	23 35	23 38	14 4		n.a.
W12	17 6	17 14	3 53	15 12	0 7	14 12	0 41	22 51	1 33	3 52	1 11	23 42	0 0	5 49	0 44	20 53	0 26	15 35	17 15	23 35	23 38	14 7		n.a.
T 13	17 23	20 55	2 50	15 48	0 14	14 38	0 39	22 42	1 32	3 57	1 11	23 42	0 0	5 48	0 44	20 53	0 26	15 35	17 15	23 34	23 38	14 9		n.a.
F 14	17 40	23 8	1 37	16 23	0 20	15 3	0 37	22 32	1 31	4 1	1 11	23 42	0 0	5 47	0 44	20 53	0 26	15 35	17 15	23 34	23 38	14 11		n.a.
S 15	17 57	23 41	0 18	16 57	0 27	15 29	0 34	22 22	1 30	4 6	1 11	23 42	0 0	5 46	0 44	20 52	0 26	15 35	17 14	23 34	23 38	14 13		n.a.
S 16	18 13	22 38	0n59	17 31	0 33	15 53	0 32	22 12	1 29	4 10	1 11	23 42	0 0	5 45	0 45	20 52	0 26	15 35	17 14	23 34	23 38	14 15		n.a.
M17	18 30	20 15	2 11	18 4	0 39	16 18	0 30	22 2	1 28	4 15	1 11	23 42	0s 0	5 44	0 45	20 52	0 26	15 35	17 14	23 34	23 38	14 17		n.a.
T 18	18 45	16 49	3 13	18 36	0 45	16 42	0 28	21 52	1 26	4 19	1 12	23 42	0 0	5 44	0 45	20 52	0 26	15 35	17 14	23 34	23 38	14 19		n.a.
W19	19 1	12 41	4 3	19 7	0 51	17 5	0 25	21 41	1 25	4 24	1 12	23 42	0 0	5 43	0 45	20 52	0 26	15 35	17 13	23 34	23 38	14 21		n.a.
T 20	19 16	8 8	4 40	19 38	0 57	17 28	0 23	21 30	1 24	4 28	1 12	23 42	0 0	5 42	0 45	20 51	0 26	15 35	17 13	23 34	23 37	14 23		n.a.
F 21	19 31	3 21	5 4	20 7	1 3	17 51	0 21	21 19	1 23	4 33	1 12	23 42	0 0	5 41	0 45	20 51	0 26	15 35	17 13	23 34	23 37	14 25		n.a.
S 22	19 45	1n28	5 13	20 36	1 8	18 13	0 18	21 8	1 22	4 37	1 12	23 42	0 0	5 41	0 45	20 51	0 26	15 35	17 12	23 34	23 37	14 27		n.a.
S 23	19 59	6 11	5 9	21 3	1 14	18 35	0 16	20 57	1 21	4 41	1 12	23 42	0 0	5 40	0 45	20 50	0 26	15 34	17 12	23 34	23 37	14 29		n.a.
M24	20 13	10 39	4 52	21 30	1 19	18 56	0 14	20 45	1 20	4 45	1 12	23 42	0 1	5 39	0 45	20 50	0 26	15 34	17 12	23 34	23 37	14 31		n.a.
T 25	20 26	14 43	4 22	21 55	1 24	19 17	0 11	20 33	1 19	4 50	1 12	23 42	0 1	5 39	0 45	20 50	0 26	15 34	17 11	23 34	23 37	14 33		n.a.
W26	20 39	18 13	3 40	22 20	1 29	19 37	0 9	20 21	1 18	4 54	1 12	23 42	0 1	5 38	0 45	20 50	0 26	15 34	17 11	23 34	23 37	14 35		n.a.
T 27	20 51	20 59	2 49	22 43	1 33	19 56	0 7	20 9	1 17	4 58	1 12	23 42	0 1	5 37	0 45	20 49	0 26	15 34	17 11	23 33	23 37	14 38		n.a.
F 28	21 3	22 50	1 50	23 5	1 38	20 15	0 4	19 57	1 16	5 2	1 13	23 42	0 1	5 37	0 45	20 49	0 26	15 34	17 10	23 33	23 37	14 40		n.a.
S 29	21 15	23 39	0 45	23 26	1 42	20 33	0 2	19 44	1 15	5 6	1 13	23 42	0 1	5 36	0 45	20 49	0 26	15 34	17 10	23 33	23 36	14 42		n.a.
S 30	21s26	23n19	0s23	23s46	1s46	20s51	0s 1	19s32	1s14	5s10	1n13	23s42	0s 1	5n36	0n45	20s48	0s26	15s34	17s10	23s33	23s36	14n44		n.a.

Julian Day Number = 1673879.5, Delta T = 03h19m05s
Ecliptic obliquity = 23°42'39, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°51'48, Lahiri = - 5°44'48 Julian Calendar 1 Nov. 131 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 131 BCE

The year -130 astronomical counting style corresponds to year 131 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 131 BCE (-130) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 25 26	6♐21'18	10♋12	10♐27	3♐30	9♒16	15♎59	2♑54	17♍45	0♒ 2	0°R17	23♐36	24♐41	27♈36	n.a.	M 1
T 2	4 29 23	7°22'32	22°54	12° 4	4°45	10° 0	16°10	3° 0	17°46	0° 3	0♈16	23°38	24°38	27°43	n.a.	T 2
W 3	4 33 19	8°23'47	5♌49	13°42	6° 1	10°44	16°20	3° 7	17°48	0° 5	0°16	23°39	24°35	27°49	n.a.	W 3
T 4	4 37 16	9°25'02	19° 1	15°20	7°16	11°29	16°30	3°14	17°49	0° 7	0°16	23°40	24°32	27°56	n.a.	T 4
F 5	4 41 13	10°26'17	2♍30	16°58	8°32	12°13	16°41	3°21	17°50	0° 8	0°15	23°41	24°28	28° 3	n.a.	F 5
S 6	4 45 9	11°27'32	16°17	18°37	9°47	12°57	16°51	3°27	17°51	0°10	0°15	23°R41	24°25	28° 9	n.a.	S 6
S 7	4 49 6	12°28'47	0♎24	20°15	11° 3	13°41	17° 1	3°34	17°52	0°12	0°15	23°40	24°22	28°16	n.a.	S 7
M 8	4 53 2	13°30'03	14°48	21°54	12°18	14°25	17°11	3°41	17°53	0°13	0°15	23°39	24°19	28°23	n.a.	M 8
T 9	4 56 59	14°31'18	29°27	23°34	13°34	15°10	17°20	3°48	17°54	0°15	0°14	23°38	24°16	28°29	n.a.	T 9
W10	5 0 55	15°32'33	14♏14	25°13	14°49	15°54	17°30	3°55	17°55	0°17	0°14	23°37	24°13	28°36	n.a.	W10
T 11	5 4 52	16°33'48	29° 4	26°52	16° 5	16°38	17°40	4° 2	17°56	0°18	0°14	23°36	24° 9	28°43	n.a.	T 11
F 12	5 8 49	17°35'03	13♐49	28°32	17°20	17°22	17°49	4° 9	17°57	0°20	0°14	23°36	24° 6	28°50	n.a.	F 12
S 13	5 12 45	18°36'18	28°21	0♑11	18°36	18° 6	17°59	4°16	17°58	0°22	0°14	23°D36	24° 3	28°56	n.a.	S 13
S 14	5 16 42	19°37'32	12♑34	1°50	19°51	18°50	18° 8	4°23	17°59	0°24	0°14	23°36	24° 0	29° 3	n.a.	S 14
M15	5 20 38	20°38'45	26°25	3°29	21° 7	19°35	18°17	4°30	17°59	0°26	0°14	23°37	23°57	29°10	n.a.	M15
T 16	5 24 35	21°39'58	9♒51	5° 8	22°22	20°19	18°26	4°37	18° 0	0°27	0°14	23°37	23°53	29°16	n.a.	T 16
W17	5 28 31	22°41'10	22°53	6°46	23°37	21° 3	18°35	4°44	18° 0	0°29	0°13	23°37	23°50	29°23	n.a.	W17
T 18	5 32 28	23°42'20	5♓32	8°23	24°53	21°47	18°44	4°51	18° 1	0°31	0°D13	23°R37	23°47	29°30	n.a.	T 18
F 19	5 36 24	24°43'30	17°53	9°58	26° 8	22°31	18°53	4°58	18° 1	0°33	0°13	23°37	23°44	29°36	n.a.	F 19
S 20	5 40 21	25°44'39	29°59	11°33	27°24	23°15	19° 1	5° 5	18° 2	0°35	0°14	23°D37	23°41	29°43	n.a.	S 20
S 21	5 44 18	26°45'47	11♈55	13° 5	28°39	23°59	19°10	5°12	18° 2	0°37	0°14	23°37	23°38	29°50	n.a.	S 21
M22	5 48 14	27°46'53	23°47	14°36	29°54	24°43	19°18	5°19	18° 2	0°39	0°14	23°37	23°34	29°57	n.a.	M22
T 23	5 52 11	28°47'59	5♉37	16° 4	1♑10	25°27	19°26	5°26	18° 2	0°41	0°14	23°38	23°31	0♉ 3	n.a.	T 23
W24	5 56 7	29°49'04	17°31	17°28	2°25	26°10	19°34	5°33	18° 3	0°43	0°14	23°39	23°28	0°10	n.a.	W24
T 25	6 0 4	0♑50'08	29°32	18°49	3°40	26°54	19°42	5°41	18° 3	0°45	0°14	23°39	23°25	0°17	n.a.	T 25
F 26	6 4 0	1°51'10	11♊43	20° 6	4°56	27°38	19°50	5°48	18°R 3	0°47	0°14	23°40	23°22	0°23	n.a.	F 26
S 27	6 7 57	2°52'12	24° 6	21°17	6°11	28°22	19°58	5°55	18° 3	0°49	0°14	23°R40	23°19	0°30	n.a.	S 27
S 28	6 11 53	3°53'13	6♋42	22°23	7°26	29° 6	20° 5	6° 2	18° 3	0°51	0°15	23°40	23°15	0°37	n.a.	S 28
M29	6 15 50	4°54'12	19°33	23°21	8°41	29°50	20°13	6° 9	18° 3	0°53	0°15	23°39	23°12	0°43	n.a.	M29
T 30	6 19 47	5°55'11	2♌37	24°13	9°57	0♓33	20°20	6°16	18° 2	0°55	0°15	23°38	23° 9	0°50	n.a.	T 30
W31	6 23 43	6♑56'08	15♌55	24♑56	11♑12	1♓17	20♎27	6♑23	18♍ 2	0♒57	0♈15	23♐36	23♐ 6	0♉57	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s37	21n48	1s31	24s 4	1s49	21s 8	0s 3	19s19	1s13	5s14	1n13	23s42	0s 1	5n35	0n45	20s48	0s26	15s33	17s 9	23s33	23s36	14n46		n.a.
T 2	21 47	19 12	2 35	24 21	1 52	21 25	0 5	19 6	1 12	5 18	1 13	23 42	0 1	5 35	0 45	20 48	0 26	15 33	17 9	23 33	23 36	14 48		n.a.
W 3	21 57	15 35	3 33	24 37	1 55	21 41	0 8	18 53	1 11	5 22	1 13	23 42	0 1	5 34	0 45	20 47	0 26	15 33	17 9	23 33	23 36	14 50		n.a.
T 4	22 7	11 10	4 21	24 51	1 58	21 56	0 10	18 39	1 10	5 26	1 13	23 42	0 1	5 34	0 45	20 47	0 26	15 33	17 8	23 33	23 36	14 52		n.a.
F 5	22 16	6 6	4 56	25 4	2 0	22 11	0 12	18 26	1 9	5 30	1 13	23 41	0 1	5 33	0 45	20 47	0 26	15 33	17 8	23 33	23 36	14 54		n.a.
S 6	22 25	0 39	5 14	25 15	2 2	22 25	0 15	18 12	1 8	5 34	1 13	23 41	0 1	5 33	0 45	20 46	0 26	15 33	17 8	23 33	23 35	14 56		n.a.
S 7	22 33	4s58	5 15	25 25	2 4	22 38	0 17	17 58	1 7	5 37	1 14	23 41	0 2	5 32	0 45	20 46	0 26	15 32	17 7	23 33	23 35	14 58		n.a.
M 8	22 41	10 26	4 56	25 33	2 5	22 51	0 19	17 44	1 6	5 41	1 14	23 41	0 2	5 32	0 45	20 46	0 26	15 32	17 7	23 33	23 35	15 0		n.a.
T 9	22 48	15 24	4 17	25 39	2 6	23 3	0 22	17 30	1 5	5 45	1 14	23 41	0 2	5 32	0 45	20 45	0 26	15 32	17 7	23 33	23 35	15 2		n.a.
W10	22 55	19 30	3 21	25 43	2 6	23 14	0 24	17 16	1 4	5 48	1 14	23 41	0 2	5 31	0 45	20 45	0 26	15 32	17 6	23 33	23 35	15 4		n.a.
T 11	23 1	22 19	2 12	25 46	2 6	23 25	0 26	17 2	1 3	5 52	1 14	23 41	0 2	5 31	0 45	20 45	0 26	15 31	17 6	23 33	23 35	15 6		n.a.
F 12	23 7	23 37	0 54	25 47	2 5	23 34	0 29	16 47	1 2	5 56	1 14	23 41	0 2	5 31	0 46	20 44	0 26	15 31	17 5	23 33	23 35	15 8		n.a.
S 13	23 13	23 16	0n26	25 47	2 4	23 44	0 31	16 33	1 1	5 59	1 14	23 40	0 2	5 30	0 46	20 44	0 26	15 31	17 5	23 33	23 34	15 9		n.a.
S 14	23 18	21 24	1 43	25 44	2 2	23 52	0 33	16 18	1 0	6 3	1 15	23 40	0 2	5 30	0 46	20 43	0 26	15 30	17 5	23 33	23 34	15 11		n.a.
M15	23 23	18 17	2 52	25 40	2 0	24 0	0 35	16 3	0 59	6 6	1 15	23 40	0 2	5 30	0 46	20 43	0 26	15 30	17 4	23 33	23 34	15 13		n.a.
T 16	23 27	14 18	3 50	25 33	1 57	24 6	0 37	15 48	0 58	6 9	1 15	23 40	0 2	5 30	0 46	20 43	0 26	15 30	17 4	23 33	23 34	15 15		n.a.
W17	23 30	9 45	4 33	25 25	1 53	24 13	0 39	15 33	0 57	6 13	1 15	23 40	0 2	5 30	0 46	20 42	0 26	15 30	17 4	23 33	23 34	15 17		n.a.
T 18	23 34	4 55	5 2	25 15	1 49	24 18	0 42	15 17	0 56	6 16	1 15	23 40	0 2	5 29	0 46	20 42	0 26	15 29	17 3	23 33	23 34	15 19		n.a.
F 19	23 36	0 0	5 16	25 3	1 43	24 23	0 44	15 2	0 55	6 19	1 15	23 39	0 2	5 29	0 46	20 41	0 26	15 29	17 3	23 33	23 34	15 21		n.a.
S 20	23 38	4n49	5 16	24 49	1 37	24 27	0 46	14 46	0 54	6 22	1 16	23 39	0 3	5 29	0 46	20 41	0 26	15 29	17 3	23 33	23 33	15 23		n.a.
S 21	23 40	9 23	5 2	24 34	1 31	24 30	0 48	14 31	0 53	6 25	1 16	23 39	0 3	5 29	0 46	20 40	0 26	15 28	17 2	23 33	23 33	15 25		n.a.
M22	23 41	13 34	4 35	24 16	1 23	24 32	0 50	14 15	0 52	6 28	1 16	23 39	0 3	5 29	0 46	20 40	0 26	15 28	17 2	23 33	23 33	15 27		n.a.
T 23	23 42	17 15	3 56	23 58	1 14	24 34	0 52	13 59	0 51	6 31	1 16	23 39	0 3	5 29	0 46	20 40	0 26	15 27	17 1	23 33	23 33	15 29		n.a.
W24	23 43	20 15	3 7	23 38	1 5	24 35	0 53	13 43	0 50	6 34	1 16	23 38	0 3	5 29	0 46	20 39	0 26	15 27	17 1	23 33	23 33	15 31		n.a.
T 25	23 42	22 24	2 10	23 16	0 54	24 35	0 55	13 27	0 49	6 37	1 16	23 38	0 3	5 29	0 46	20 39	0 26	15 27	17 1	23 33	23 33	15 33		n.a.
F 26	23 42	23 32	1 6	22 54	0 43	24 34	0 57	13 11	0 48	6 40	1 16	23 38	0 3	5 29	0 46	20 38	0 26	15 26	17 0	23 33	23 33	15 35		n.a.
S 27	23 41	23 32	0s 2	22 30	0 31	24 33	0 59	12 55	0 47	6 43	1 17	23 38	0 3	5 29	0 46	20 38	0 26	15 26	17 0	23 33	23 32	15 37		n.a.
S 28	23 39	22 21	1 12	22 7	0 17	24 30	1 1	12 39	0 46	6 45	1 17	23 37	0 3	5 29	0 46	20 37	0 26	15 25	17 0	23 33	23 32	15 38		n.a.
M29	23 37	19 59	2 19	21 43	0 3	24 27	1 2	12 22	0 46	6 48	1 17	23 37	0 3	5 29	0 46	20 37	0 26	15 25	16 59	23 33	23 32	15 40		n.a.
T 30	23 35	16 34	3 19	21 19	0n12	24 24	1 4	12 6	0 45	6 51	1 17	23 37	0 3	5 29	0 46	20 36	0 26	15 25	16 59	23 33	23 32	15 42		n.a.
W31	23s32	12n16	4s10	20s55	0n29	24s19	1s 6	11s49	0s44	6s53	1n17	23s37	0s 3	5n29	0n46	20s36	0s26	15s24	16s59	23s33	23s32	15n44		n.a.

Julian Day Number = 1673909.5, Delta T = 03h19m05s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°51'44, Lahiri = - 5°44'44 Julian Calendar 1 Dec. 131 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 131 BCE

The year -130 astronomical counting style corresponds to year 131 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 27 40	7♑57'05	29♌26	25♑29	12♑27	2♓ 1	20♎34	6♑31	18°R 2	1♒ 0	0♈16	23°R34	23♐ 3	1♉ 4	n.a.	T 1
F 2	6 31 36	8°58'00	13♍ 8	25°53	13°42	2°44	20°41	6°38	18♍ 2	1° 2	0°16	23♐32	22°59	1°10	n.a.	F 2
S 3	6 35 33	9°58'55	27° 1	26° 7	14°57	3°28	20°48	6°45	18° 1	1° 4	0°16	23°31	22°56	1°17	n.a.	S 3
S 4	6 39 29	10°59'48	11♎ 4	26°R 9	16°13	4°11	20°54	6°52	18° 1	1° 6	0°17	23°D30	22°53	1°24	n.a.	S 4
M 5	6 43 26	12° 0'41	25°15	26° 1	17°28	4°55	21° 1	6°59	18° 0	1° 8	0°17	23°31	22°50	1°30	n.a.	M 5
T 6	6 47 22	13° 1'33	9♏31	25°41	18°43	5°39	21° 7	7° 6	18° 0	1°10	0°18	23°32	22°47	1°37	n.a.	T 6
W 7	6 51 19	14° 2'24	23°51	25°11	19°58	6°22	21°13	7°14	17°59	1°13	0°18	23°33	22°44	1°44	n.a.	W 7
T 8	6 55 16	15° 3'13	8♐12	24°30	21°13	7° 6	21°19	7°21	17°58	1°15	0°18	23°35	22°40	1°50	n.a.	T 8
F 9	6 59 12	16° 4'02	22°29	23°41	22°28	7°49	21°25	7°28	17°58	1°17	0°19	23°R35	22°37	1°57	n.a.	F 9
S 10	7 3 9	17° 4'49	6♑38	22°44	23°44	8°32	21°31	7°35	17°57	1°19	0°19	23°35	22°34	2° 4	n.a.	S 10
S 11	7 7 5	18° 5'35	20°34	21°40	24°59	9°16	21°36	7°42	17°56	1°21	0°20	23°33	22°31	2°10	n.a.	S 11
M12	7 11 2	19° 6'20	4♒14	20°33	26°14	9°59	21°41	7°49	17°55	1°24	0°20	23°30	22°28	2°17	n.a.	M12
T 13	7 14 58	20° 7'02	17°36	19°23	27°29	10°42	21°47	7°56	17°54	1°26	0°21	23°26	22°25	2°24	n.a.	T 13
W14	7 18 55	21° 7'43	0♓37	18°12	28°44	11°26	21°52	8° 3	17°53	1°28	0°22	23°21	22°21	2°31	n.a.	W14
T 15	7 22 52	22° 8'22	13°18	17° 3	29°59	12° 9	21°56	8°10	17°52	1°30	0°22	23°16	22°18	2°37	n.a.	T 15
F 16	7 26 48	23° 9'00	25°42	15°58	1♒14	12°52	22° 1	8°17	17°51	1°33	0°23	23°13	22°15	2°44	n.a.	F 16
S 17	7 30 45	24° 9'35	7♈50	14°56	2°29	13°35	22° 5	8°24	17°50	1°35	0°23	23°10	22°12	2°51	n.a.	S 17
S 18	7 34 41	25°10'09	19°48	14° 0	3°44	14°19	22°10	8°31	17°49	1°37	0°24	23°D 8	22° 9	2°57	n.a.	S 18
M19	7 38 38	26°10'41	1♉40	13°11	4°59	15° 2	22°14	8°38	17°48	1°39	0°25	23° 8	22° 5	3° 4	n.a.	M19
T 20	7 42 34	27°11'11	13°30	12°29	6°14	15°45	22°18	8°45	17°46	1°42	0°26	23°10	22° 2	3°11	n.a.	T 20
W21	7 46 31	28°11'38	25°25	11°54	7°29	16°28	22°22	8°52	17°45	1°44	0°26	23°11	21°59	3°17	n.a.	W21
T 22	7 50 27	29°12'04	7♊28	11°27	8°44	17°11	22°25	8°59	17°44	1°46	0°27	23°13	21°56	3°24	n.a.	T 22
F 23	7 54 24	0♒12'28	19°44	11° 7	9°59	17°54	22°29	9° 6	17°42	1°49	0°28	23°R14	21°53	3°31	n.a.	F 23
S 24	7 58 21	1°12'50	2♋16	10°55	11°13	18°37	22°32	9°13	17°41	1°51	0°29	23°14	21°50	3°37	n.a.	S 24
S 25	8 2 17	2°13'10	15° 7	10°D50	12°28	19°20	22°35	9°19	17°39	1°53	0°29	23°11	21°46	3°44	n.a.	S 25
M26	8 6 14	3°13'29	28°18	10°51	13°43	20° 2	22°38	9°26	17°38	1°55	0°30	23° 7	21°43	3°51	n.a.	M26
T 27	8 10 10	4°13'45	11♌47	10°59	14°58	20°45	22°41	9°33	17°36	1°58	0°31	23° 2	21°40	3°58	n.a.	T 27
W28	8 14 7	5°13'59	25°33	11°14	16°13	21°28	22°43	9°40	17°34	2° 0	0°32	22°55	21°37	4° 4	n.a.	W28
T 29	8 18 3	6°14'12	9♍32	11°34	17°27	22°11	22°46	9°46	17°33	2° 2	0°33	22°48	21°34	4°11	n.a.	T 29
F 30	8 22 0	7°14'22	23°39	11°59	18°42	22°54	22°48	9°53	17°31	2° 4	0°34	22°41	21°31	4°18	n.a.	F 30
S 31	8 25 56	8♒14'32	7♎51	12♑29	19♒57	23♓36	22♎50	10♑ 0	17♍29	2♒ 7	0♈34	22♐36	21♐27	4♉24	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s28	7n18	4s49	20s32	0n45	24s14	1s 7	11s32	0s43	6s56	1n18	23s36	0s 3	5n30	0n46	20s36	0s26	15s24	16s58	23s33	23s32	15n46		n.a.
F 2	23 24	1 55	5 11	20 11	1 3	24 8	1 9	11 16	0 42	6 58	1 18	23 36	0 3	5 30	0 46	20 35	0 26	15 23	16 58	23 33	23 31	15 48		n.a.
S 3	23 20	3s37	5 15	19 51	1 20	24 1	1 10	10 59	0 41	7 0	1 18	23 36	0 4	5 30	0 46	20 35	0 26	15 23	16 57	23 33	23 31	15 50		n.a.
S 4	23 15	9 2	5 1	19 33	1 38	23 54	1 11	10 42	0 40	7 3	1 18	23 35	0 4	5 30	0 46	20 34	0 26	15 22	16 57	23 33	23 31	15 52		n.a.
M 5	23 10	14 2	4 29	19 17	1 56	23 45	1 13	10 25	0 39	7 5	1 18	23 35	0 4	5 30	0 46	20 34	0 26	15 22	16 57	23 33	23 31	15 54		n.a.
T 6	23 4	18 18	3 40	19 3	2 14	23 37	1 14	10 8	0 38	7 7	1 18	23 35	0 4	5 31	0 47	20 33	0 26	15 21	16 56	23 33	23 31	15 55		n.a.
W 7	22 58	21 29	2 37	18 52	2 31	23 27	1 15	9 51	0 37	7 9	1 19	23 34	0 4	5 31	0 47	20 33	0 26	15 21	16 56	23 33	23 30	15 57		n.a.
T 8	22 51	23 18	1 24	18 44	2 47	23 16	1 16	9 34	0 36	7 11	1 19	23 34	0 4	5 31	0 47	20 32	0 26	15 20	16 56	23 33	23 30	15 59		n.a.
F 9	22 44	23 36	0 6	18 38	3 1	23 5	1 18	9 17	0 35	7 13	1 19	23 34	0 4	5 32	0 47	20 32	0 26	15 20	16 55	23 33	23 30	16 1		n.a.
S 10	22 36	22 21	1n11	18 35	3 14	22 53	1 19	8 59	0 34	7 15	1 19	23 34	0 4	5 32	0 47	20 31	0 26	15 19	16 55	23 33	23 30	16 3		n.a.
S 11	22 28	19 46	2 23	18 34	3 25	22 41	1 20	8 42	0 34	7 17	1 19	23 33	0 4	5 32	0 47	20 31	0 26	15 19	16 55	23 33	23 30	16 5		n.a.
M12	22 20	16 6	3 25	18 35	3 34	22 28	1 21	8 25	0 33	7 19	1 20	23 33	0 4	5 33	0 47	20 30	0 26	15 18	16 54	23 33	23 30	16 6		n.a.
T 13	22 11	11 42	4 14	18 39	3 41	22 14	1 22	8 7	0 32	7 21	1 20	23 32	0 4	5 33	0 47	20 30	0 26	15 18	16 54	23 33	23 29	16 8		n.a.
W14	22 2	6 53	4 49	18 44	3 45	21 59	1 22	7 50	0 31	7 23	1 20	23 32	0 4	5 33	0 47	20 29	0 26	15 17	16 54	23 32	23 29	16 10		n.a.
T 15	21 52	1 54	5 8	18 51	3 47	21 44	1 23	7 32	0 30	7 24	1 20	23 32	0 4	5 34	0 47	20 29	0 26	15 17	16 53	23 32	23 29	16 12		n.a.
F 16	21 42	3n 3	5 13	19 0	3 46	21 28	1 24	7 15	0 29	7 26	1 20	23 31	0 5	5 34	0 47	20 28	0 26	15 16	16 53	23 32	23 29	16 14		n.a.
S 17	21 31	7 46	5 3	19 9	3 44	21 12	1 25	6 57	0 28	7 27	1 21	23 31	0 5	5 35	0 47	20 28	0 26	15 15	16 53	23 32	23 29	16 16		n.a.
S 18	21 21	12 8	4 40	19 20	3 39	20 55	1 25	6 40	0 27	7 29	1 21	23 31	0 5	5 35	0 47	20 27	0 26	15 15	16 52	23 32	23 28	16 17		n.a.
M19	21 9	16 1	4 5	19 31	3 33	20 37	1 26	6 22	0 27	7 30	1 21	23 30	0 5	5 36	0 47	20 27	0 27	15 14	16 52	23 32	23 28	16 19		n.a.
T 20	20 58	19 15	3 20	19 43	3 25	20 19	1 26	6 5	0 26	7 31	1 21	23 30	0 5	5 36	0 47	20 26	0 27	15 14	16 52	23 32	23 28	16 21		n.a.
W21	20 45	21 42	2 26	19 55	3 16	20 0	1 27	5 47	0 25	7 33	1 21	23 30	0 5	5 37	0 47	20 26	0 27	15 13	16 51	23 32	23 28	16 23		n.a.
T 22	20 33	23 12	1 25	20 7	3 6	19 41	1 27	5 29	0 24	7 34	1 22	23 29	0 5	5 37	0 47	20 25	0 27	15 13	16 51	23 32	23 28	16 25		n.a.
F 23	20 20	23 38	0 19	20 19	2 56	19 21	1 27	5 11	0 23	7 35	1 22	23 29	0 5	5 38	0 47	20 25	0 27	15 12	16 51	23 32	23 28	16 26		n.a.
S 24	20 7	22 52	0s49	20 32	2 44	19 0	1 27	4 54	0 22	7 36	1 22	23 28	0 5	5 39	0 47	20 24	0 27	15 11	16 50	23 32	23 27	16 28		n.a.
S 25	19 53	20 55	1 56	20 44	2 32	18 39	1 28	4 36	0 21	7 37	1 22	23 28	0 5	5 39	0 47	20 24	0 27	15 11	16 50	23 32	23 27	16 30		n.a.
M26	19 39	17 49	2 59	20 56	2 20	18 18	1 28	4 18	0 21	7 38	1 22	23 28	0 5	5 40	0 47	20 23	0 27	15 10	16 50	23 32	23 27	16 32		n.a.
T 27	19 25	13 43	3 53	21 8	2 8	17 56	1 28	4 0	0 20	7 39	1 23	23 27	0 5	5 41	0 47	20 23	0 27	15 10	16 49	23 31	23 27	16 33		n.a.
W28	19 11	8 51	4 34	21 19	1 55	17 33	1 28	3 43	0 19	7 39	1 23	23 27	0 5	5 41	0 47	20 22	0 27	15 9	16 49	23 31	23 27	16 35		n.a.
T 29	18 56	3 27	5 0	21 29	1 43	17 10	1 28	3 25	0 18	7 40	1 23	23 26	0 6	5 42	0 47	20 22	0 27	15 8	16 49	23 31	23 26	16 37		n.a.
F 30	18 40	2s10	5 8	21 40	1 31	16 46	1 27	3 7	0 17	7 41	1 23	23 26	0 6	5 43	0 47	20 21	0 27	15 8	16 48	23 30	23 26	16 39		n.a.
S 31	18s25	7s42	4s58	21s49	1n18	16s22	1s27	2s49	0s16	7s41	1n23	23s25	0s 6	5n43	0n47	20s21	0s27	15s 7	16s48	23s30	23s26	16n40		n.a.

Julian Day Number = 1673940.5, Delta T = 03h19m04s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°51'40, Lahiri = - 5°44'40 Julian Calendar 1 Jan. 130 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 131 BCE

The year -129 astronomical counting style corresponds to year 130 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 29 53	9♒14'39	22♎ 4	13♑ 4	21♒12	24♓19	22♎52	10♑ 6	17°R27	2♒ 9	0♈35	22°R32	21♐24	4♉31	n.a.	S 1
M 2	8 33 50	10°14'45	6♏15	13°43	22°26	25° 1	22°54	10°13	17♍26	2°11	0°36	22°D31	21°21	4°38	n.a.	M 2
T 3	8 37 46	11°14'49	20°23	14°26	23°41	25°44	22°55	10°19	17°24	2°14	0°37	22♐31	21°18	4°44	n.a.	T 3
W 4	8 41 43	12°14'52	4♐25	15°13	24°56	26°26	22°56	10°26	17°22	2°16	0°38	22°32	21°15	4°51	n.a.	W 4
T 5	8 45 39	13°14'53	18°21	16° 3	26°10	27° 9	22°57	10°32	17°20	2°18	0°39	22°R33	21°11	4°58	n.a.	T 5
F 6	8 49 36	14°14'52	2♑10	16°57	27°25	27°51	22°58	10°38	17°18	2°20	0°40	22°33	21° 8	5° 4	n.a.	F 6
S 7	8 53 32	15°14'49	15°51	17°53	28°39	28°34	22°59	10°45	17°16	2°23	0°41	22°30	21° 5	5°11	n.a.	S 7
S 8	8 57 29	16°14'45	29°22	18°53	29°54	29°16	23° 0	10°51	17°14	2°25	0°42	22°25	21° 2	5°18	n.a.	S 8
M 9	9 1 25	17°14'38	12♒42	19°55	1♓ 8	29°59	23° 0	10°57	17°12	2°27	0°43	22°18	20°59	5°24	n.a.	M 9
T 10	9 5 22	18°14'30	25°47	20°59	2°23	0♈41	23°R 0	11° 4	17°10	2°29	0°44	22° 8	20°56	5°31	n.a.	T 10
W11	9 9 19	19°14'19	8♓38	22° 6	3°37	1°23	23° 0	11°10	17° 7	2°31	0°45	21°58	20°52	5°38	n.a.	W11
T 12	9 13 15	20°14'06	21°13	23°15	4°52	2° 5	23° 0	11°16	17° 5	2°34	0°47	21°47	20°49	5°45	n.a.	T 12
F 13	9 17 12	21°13'51	3♈33	24°26	6° 6	2°47	22°59	11°22	17° 3	2°36	0°48	21°37	20°46	5°51	n.a.	F 13
S 14	9 21 8	22°13'33	15°41	25°39	7°21	3°30	22°59	11°28	17° 1	2°38	0°49	21°29	20°43	5°58	n.a.	S 14
S 15	9 25 5	23°13'13	27°38	26°54	8°35	4°12	22°58	11°34	16°58	2°40	0°50	21°23	20°40	6° 5	n.a.	S 15
M16	9 29 1	24°12'51	9♉29	28°10	9°49	4°54	22°57	11°40	16°56	2°42	0°51	21°20	20°37	6°11	n.a.	M16
T 17	9 32 58	25°12'27	21°18	29°29	11° 4	5°36	22°56	11°46	16°54	2°44	0°52	21°D19	20°33	6°18	n.a.	T 17
W18	9 36 54	26°12'00	3♊11	0♒49	12°18	6°18	22°54	11°52	16°52	2°47	0°53	21°19	20°30	6°25	n.a.	W18
T 19	9 40 51	27°11'31	15°14	2°11	13°32	7° 0	22°53	11°57	16°49	2°49	0°55	21°R19	20°27	6°31	n.a.	T 19
F 20	9 44 47	28°11'00	27°31	3°34	14°46	7°42	22°51	12° 3	16°47	2°51	0°56	21°19	20°24	6°38	n.a.	F 20
S 21	9 48 44	29°10'26	10♋ 7	4°59	16° 1	8°24	22°49	12° 9	16°44	2°53	0°57	21°18	20°21	6°45	n.a.	S 21
S 22	9 52 41	0♓ 9'49	23° 5	6°26	17°15	9° 5	22°47	12°14	16°42	2°55	0°58	21°14	20°17	6°51	n.a.	S 22
M23	9 56 37	1° 9'11	6♌29	7°53	18°29	9°47	22°45	12°20	16°40	2°57	0°59	21° 7	20°14	6°58	n.a.	M23
T 24	10 0 34	2° 8'30	20°17	9°23	19°43	10°29	22°42	12°25	16°37	2°59	1° 1	20°58	20°11	7° 5	n.a.	T 24
W25	10 4 30	3° 7'47	4♍26	10°54	20°57	11°11	22°40	12°31	16°35	3° 1	1° 2	20°48	20° 8	7°11	n.a.	W25
T 26	10 8 27	4° 7'01	18°52	12°26	22°11	11°52	22°37	12°36	16°32	3° 3	1° 3	20°36	20° 5	7°18	n.a.	T 26
F 27	10 12 23	5° 6'14	3♎28	14° 0	23°25	12°34	22°34	12°41	16°30	3° 5	1° 4	20°26	20° 2	7°25	n.a.	F 27
S 28	10 16 20	6♓ 5'25	18♎ 6	15♒35	24♓39	13♈16	22♎31	12♑46	16♍27	3♒ 7	1♈ 6	20♐17	19♐58	7♉31	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s 9	12s50	4s29	21s58	1n 6	15s58	1s27	2s31	0s16	7s42	1n24	23s25	0s 6	5n44	0n47	20s20	0s27	15s 6	16s48	23s30	23s26	16n42		n.a.
M 2	17 52	17 16	3 43	22 6	0 54	15 33	1 26	2 14	0 15	7 42	1 24	23 25	0 6	5 45	0 47	20 20	0 27	15 6	16 48	23 30	23 25	16 44		n.a.
T 3	17 36	20 41	2 45	22 13	0 43	15 8	1 26	1 56	0 14	7 43	1 24	23 24	0 6	5 46	0 47	20 19	0 27	15 5	16 47	23 30	23 25	16 46		n.a.
W 4	17 19	22 50	1 36	22 19	0 31	14 42	1 26	1 38	0 13	7 43	1 24	23 24	0 6	5 46	0 47	20 19	0 27	15 5	16 47	23 30	23 25	16 47		n.a.
T 5	17 2	23 34	0 23	22 24	0 20	14 16	1 25	1 20	0 12	7 43	1 24	23 23	0 6	5 47	0 47	20 18	0 27	15 4	16 47	23 30	23 25	16 49		n.a.
F 6	16 44	22 50	0n52	22 28	0 10	13 50	1 24	1 2	0 12	7 43	1 25	23 23	0 6	5 48	0 48	20 18	0 27	15 3	16 47	23 30	23 25	16 51		n.a.
S 7	16 27	20 44	2 2	22 31	0s 1	13 23	1 24	0 45	0 11	7 43	1 25	23 22	0 6	5 49	0 48	20 17	0 27	15 3	16 46	23 30	23 24	16 53		n.a.
S 8	16 9	17 31	3 4	22 33	0 11	12 56	1 23	0 27	0 10	7 43	1 25	23 22	0 6	5 50	0 48	20 17	0 27	15 2	16 46	23 29	23 24	16 54		n.a.
M 9	15 51	13 25	3 56	22 33	0 21	12 28	1 22	0 9	0 9	7 43	1 25	23 22	0 6	5 51	0 48	20 16	0 27	15 1	16 46	23 29	23 24	16 56		n.a.
T 10	15 32	8 47	4 33	22 33	0 30	12 0	1 21	0n 9	0 9	7 43	1 25	23 21	0 7	5 51	0 48	20 16	0 27	15 1	16 45	23 28	23 24	16 58		n.a.
W11	15 13	3 51	4 56	22 31	0 39	11 32	1 20	0 26	0 8	7 43	1 26	23 21	0 7	5 52	0 48	20 15	0 27	15 0	16 45	23 28	23 24	16 59		n.a.
T 12	14 54	1n 8	5 4	22 28	0 48	11 4	1 19	0 44	0 7	7 43	1 26	23 20	0 7	5 53	0 48	20 15	0 27	14 59	16 45	23 27	23 23	17 1		n.a.
F 13	14 35	5 59	4 58	22 24	0 56	10 35	1 18	1 2	0 6	7 42	1 26	23 20	0 7	5 54	0 48	20 14	0 27	14 59	16 45	23 27	23 23	17 3		n.a.
S 14	14 16	10 30	4 38	22 18	1 4	10 6	1 17	1 19	0 6	7 42	1 26	23 19	0 7	5 55	0 48	20 14	0 27	14 58	16 45	23 26	23 23	17 4		n.a.
S 15	13 56	14 34	4 6	22 11	1 11	9 37	1 16	1 37	0 5	7 41	1 26	23 19	0 7	5 56	0 48	20 13	0 27	14 57	16 44	23 26	23 23	17 6		n.a.
M16	13 36	18 2	3 24	22 3	1 19	9 7	1 15	1 54	0 4	7 41	1 27	23 19	0 7	5 57	0 48	20 13	0 27	14 57	16 44	23 25	23 22	17 8		n.a.
T 17	13 16	20 45	2 33	21 53	1 25	8 38	1 13	2 12	0 3	7 40	1 27	23 18	0 7	5 58	0 48	20 12	0 27	14 56	16 44	23 25	23 22	17 9		n.a.
W18	12 56	22 35	1 35	21 42	1 32	8 8	1 12	2 29	0 3	7 40	1 27	23 18	0 7	5 59	0 48	20 12	0 27	14 55	16 44	23 25	23 22	17 11		n.a.
T 19	12 35	23 25	0 32	21 29	1 38	7 38	1 10	2 47	0 2	7 39	1 27	23 17	0 7	6 0	0 48	20 11	0 27	14 55	16 43	23 25	23 22	17 13		n.a.
F 20	12 14	23 8	0s33	21 15	1 43	7 7	1 9	3 4	0 1	7 38	1 27	23 17	0 7	6 1	0 48	20 11	0 27	14 54	16 43	23 25	23 22	17 14		n.a.
S 21	11 53	21 41	1 38	20 59	1 48	6 37	1 7	3 22	0 0	7 37	1 28	23 16	0 7	6 1	0 48	20 10	0 27	14 54	16 43	23 25	23 21	17 16		n.a.
S 22	11 32	19 4	2 40	20 42	1 53	6 6	1 6	3 39	0n 0	7 36	1 28	23 16	0 8	6 2	0 48	20 10	0 27	14 53	16 43	23 25	23 21	17 18		n.a.
M23	11 11	15 23	3 36	20 23	1 57	5 35	1 4	3 56	0 1	7 35	1 28	23 15	0 8	6 3	0 48	20 9	0 27	14 52	16 43	23 25	23 21	17 19		n.a.
T 24	10 50	10 47	4 20	20 3	2 1	5 4	1 2	4 13	0 2	7 34	1 28	23 15	0 8	6 4	0 48	20 9	0 27	14 52	16 42	23 24	23 21	17 21		n.a.
W25	10 28	5 30	4 49	19 41	2 5	4 33	1 1	4 30	0 2	7 33	1 28	23 15	0 8	6 5	0 48	20 9	0 27	14 51	16 42	23 23	23 20	17 23		n.a.
T 26	10 7	0s10	5 1	19 18	2 8	4 2	0 59	4 48	0 3	7 32	1 29	23 14	0 8	6 6	0 48	20 8	0 27	14 50	16 42	23 22	23 20	17 24		n.a.
F 27	9 45	5 53	4 54	18 53	2 10	3 31	0 57	5 5	0 4	7 30	1 29	23 14	0 8	6 7	0 48	20 8	0 27	14 50	16 42	23 22	23 20	17 26		n.a.
S 28	9s23	11s17	4s27	18s27	2s12	2s59	0s55	5n22	0n 5	7s29	1n29	23s13	0s 8	6n 8	0n48	20s 7	0s27	14s49	16s42	23s21	23s20	17n28		n.a.

Julian Day Number = 1673971.5, Delta T = 03h19m03s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°51'35, Lahiri = - 5°44'36 Julian Calendar 1 Feb. 130 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 130 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 20 16	7♓ 4'33	2♏40	17♒11	25♓53	13♈57	22°R28	12♉52	16°R25	3♒ 9	1♈ 7	20°R11	19♐55	7♉38	n.a.	S 1
M 2	10 24 13	8° 3'40	17° 5	18°49	27° 7	14°39	22♎24	12°57	16♍22	3°11	1° 8	20♐ 7	19°52	7°45	n.a.	M 2
T 3	10 28 10	9° 2'45	1♐17	20°29	28°21	15°20	22°20	13° 2	16°19	3°13	1° 9	20° 6	19°49	7°51	n.a.	T 3
W 4	10 32 6	10° 1'49	15°15	22° 9	29°34	16° 2	22°17	13° 7	16°17	3°15	1°11	20° 6	19°46	7°58	n.a.	W 4
T 5	10 36 3	11° 0'50	28°59	23°51	0♈48	16°43	22°13	13°12	16°14	3°17	1°12	20° 6	19°42	8° 5	n.a.	T 5
F 6	10 39 59	11°59'50	12♉30	25°35	2° 2	17°24	22° 8	13°16	16°12	3°19	1°13	20° 4	19°39	8°12	n.a.	F 6
S 7	10 43 56	12°58'48	25°49	27°20	3°16	18° 6	22° 4	13°21	16° 9	3°21	1°15	20° 0	19°36	8°18	n.a.	S 7
S 8	10 47 52	13°57'44	8♒57	29° 7	4°29	18°47	21°59	13°26	16° 7	3°22	1°16	19°54	19°33	8°25	n.a.	S 8
M 9	10 51 49	14°56'37	21°54	0♓55	5°43	19°28	21°55	13°30	16° 4	3°24	1°17	19°44	19°30	8°32	n.a.	M 9
T 10	10 55 45	15°55'29	4♓40	2°44	6°57	20° 9	21°50	13°35	16° 2	3°26	1°19	19°32	19°27	8°38	n.a.	T 10
W11	10 59 42	16°54'19	17°14	4°35	8°10	20°51	21°45	13°39	15°59	3°28	1°20	19°18	19°23	8°45	n.a.	W11
T 12	11 3 38	17°53'07	29°37	6°27	9°24	21°32	21°40	13°44	15°56	3°30	1°21	19° 4	19°20	8°52	n.a.	T 12
F 13	11 7 35	18°51'52	11♈49	8°21	10°37	22°13	21°35	13°48	15°54	3°31	1°23	18°51	19°17	8°58	n.a.	F 13
S 14	11 11 32	19°50'35	23°51	10°17	11°51	22°54	21°29	13°52	15°51	3°33	1°24	18°40	19°14	9° 5	n.a.	S 14
S 15	11 15 28	20°49'17	5♉44	12°14	13° 4	23°35	21°24	13°57	15°49	3°35	1°26	18°32	19°11	9°12	n.a.	S 15
M16	11 19 25	21°47'56	17°33	14°12	14°18	24°16	21°18	14° 1	15°46	3°36	1°27	18°26	19° 8	9°18	n.a.	M16
T 17	11 23 21	22°46'32	29°22	16°12	15°31	24°57	21°12	14° 5	15°43	3°38	1°28	18°23	19° 4	9°25	n.a.	T 17
W18	11 27 18	23°45'07	11♊13	18°13	16°44	25°38	21° 6	14° 9	15°41	3°40	1°30	18°22	19° 1	9°32	n.a.	W18
T 19	11 31 14	24°43'39	23°14	20°15	17°58	26°19	21° 0	14°12	15°38	3°41	1°31	18°22	18°58	9°38	n.a.	T 19
F 20	11 35 11	25°42'09	5♋29	22°19	19°11	27° 0	20°54	14°16	15°36	3°43	1°32	18°22	18°55	9°45	n.a.	F 20
S 21	11 39 7	26°40'37	18° 3	24°23	20°24	27°40	20°48	14°20	15°33	3°44	1°34	18°20	18°52	9°52	n.a.	S 21
S 22	11 43 4	27°39'03	1♌ 2	26°29	21°37	28°21	20°41	14°23	15°31	3°46	1°35	18°17	18°48	9°58	n.a.	S 22
M23	11 47 1	28°37'26	14°28	28°36	22°51	29° 2	20°35	14°27	15°28	3°47	1°37	18°11	18°45	10° 5	n.a.	M23
T 24	11 50 57	29°35'47	28°23	0♈43	24° 4	29°43	20°28	14°30	15°26	3°49	1°38	18° 2	18°42	10°12	n.a.	T 24
W25	11 54 54	0♈34'06	12♍45	2°51	25°17	0♉23	20°22	14°34	15°23	3°50	1°39	17°52	18°39	10°18	n.a.	W25
T 26	11 58 50	1°32'23	27°28	4°59	26°30	1° 4	20°15	14°37	15°21	3°52	1°41	17°41	18°36	10°25	n.a.	T 26
F 27	12 2 47	2°30'38	12♎25	7° 7	27°43	1°44	20° 8	14°40	15°19	3°53	1°42	17°31	18°33	10°32	n.a.	F 27
S 28	12 6 43	3°28'51	27°27	9°15	28°55	2°25	20° 1	14°43	15°16	3°55	1°44	17°22	18°29	10°38	n.a.	S 28
S 29	12 10 40	4°27'02	12♏24	11°23	0♉ 8	3° 6	19°54	14°46	15°14	3°56	1°45	17°16	18°26	10°45	n.a.	S 29
M30	12 14 36	5°25'12	27° 8	13°29	1°21	3°46	19°47	14°49	15°11	3°57	1°46	17°12	18°23	10°52	n.a.	M30
T 31	12 18 33	6♈23'21	11♐34	15♈35	2♉34	4♉26	19♎40	14♉52	15♍ 9	3♒59	1♈48	17°D11	18♐20	10♉58	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9s 1	16s 1	3s43	17s59	2s14	2s28	0s53	5n39	0n 5	7s28	1n29	23s13	0s 8	6n 9	0n48	20s 7	0s27	14s48	16s42	23s21	23s19	17n29		n.a.
M 2	8 38	19 46	2 45	17 29	2 15	1 56	0 51	5 55	0 6	7 26	1 29	23 13	0 8	6 10	0 48	20 6	0 27	14 48	16 42	23 20	23 19	17 31		n.a.
T 3	8 16	22 15	1 38	16 58	2 16	1 25	0 49	6 12	0 7	7 25	1 29	23 12	0 8	6 11	0 48	20 6	0 27	14 47	16 41	23 20	23 19	17 32		n.a.
W 4	7 54	23 19	0 26	16 25	2 16	0 53	0 47	6 29	0 7	7 23	1 29	23 12	0 8	6 12	0 48	20 5	0 27	14 46	16 41	23 20	23 19	17 34		n.a.
T 5	7 31	22 56	0n47	15 51	2 16	0 22	0 45	6 46	0 8	7 21	1 30	23 11	0 8	6 13	0 48	20 5	0 27	14 46	16 41	23 20	23 18	17 36		n.a.
F 6	7 8	21 12	1 56	15 15	2 15	0n10	0 42	7 2	0 9	7 20	1 30	23 11	0 9	6 14	0 48	20 5	0 27	14 45	16 41	23 20	23 18	17 37		n.a.
S 7	6 46	18 20	2 57	14 37	2 14	0 42	0 40	7 19	0 9	7 18	1 30	23 11	0 9	6 15	0 48	20 4	0 27	14 44	16 41	23 20	23 18	17 39		n.a.
S 8	6 23	14 34	3 48	13 58	2 12	1 13	0 38	7 35	0 10	7 16	1 30	23 10	0 9	6 16	0 48	20 4	0 27	14 44	16 41	23 19	23 18	17 40		n.a.
M 9	6 0	10 10	4 26	13 17	2 10	1 45	0 36	7 52	0 11	7 14	1 30	23 10	0 9	6 17	0 48	20 3	0 27	14 43	16 41	23 18	23 17	17 42		n.a.
T 10	5 37	5 25	4 50	12 35	2 7	2 17	0 33	8 8	0 11	7 12	1 30	23 9	0 9	6 18	0 48	20 3	0 27	14 42	16 40	23 18	23 17	17 43		n.a.
W11	5 14	0 30	5 0	11 51	2 3	2 48	0 31	8 25	0 12	7 10	1 30	23 9	0 9	6 19	0 48	20 3	0 27	14 42	16 40	23 16	23 17	17 45		n.a.
T 12	4 50	4n21	4 55	11 5	2 0	3 20	0 28	8 41	0 13	7 8	1 31	23 9	0 9	6 20	0 48	20 2	0 27	14 41	16 40	23 15	23 17	17 47		n.a.
F 13	4 27	8 57	4 37	10 18	1 55	3 51	0 26	8 57	0 13	7 6	1 31	23 8	0 9	6 21	0 48	20 2	0 27	14 41	16 40	23 14	23 16	17 48		n.a.
S 14	4 4	13 9	4 6	9 30	1 50	4 23	0 23	9 13	0 14	7 4	1 31	23 8	0 9	6 22	0 48	20 1	0 27	14 40	16 40	23 13	23 16	17 50		n.a.
S 15	3 41	16 48	3 25	8 40	1 45	4 54	0 21	9 29	0 14	7 2	1 31	23 8	0 9	6 23	0 48	20 1	0 27	14 39	16 40	23 13	23 16	17 51		n.a.
M16	3 17	19 45	2 35	7 48	1 39	5 25	0 18	9 45	0 15	7 0	1 31	23 7	0 10	6 24	0 48	20 1	0 27	14 39	16 40	23 12	23 16	17 53		n.a.
T 17	2 54	21 51	1 39	6 55	1 32	5 56	0 16	10 0	0 16	6 57	1 31	23 7	0 10	6 25	0 48	20 0	0 27	14 38	16 40	23 12	23 15	17 54		n.a.
W18	2 30	23 0	0 38	6 1	1 25	6 27	0 13	10 16	0 16	6 55	1 31	23 7	0 10	6 26	0 48	20 0	0 27	14 38	16 40	23 12	23 15	17 56		n.a.
T 19	2 7	23 6	0s26	5 6	1 18	6 58	0 10	10 32	0 17	6 53	1 31	23 6	0 10	6 27	0 48	20 0	0 28	14 37	16 40	23 12	23 15	17 57		n.a.
F 20	1 44	22 6	1 29	4 9	1 10	7 28	0 8	10 47	0 17	6 50	1 31	23 6	0 10	6 28	0 48	19 59	0 28	14 36	16 40	23 12	23 15	17 59		n.a.
S 21	1 20	20 0	2 30	3 11	1 1	7 59	0 5	11 3	0 18	6 48	1 31	23 6	0 10	6 29	0 48	19 59	0 28	14 36	16 40	23 12	23 14	18 0		n.a.
S 22	0 57	16 49	3 26	2 12	0 52	8 29	0 2	11 18	0 19	6 45	1 32	23 5	0 10	6 30	0 48	19 59	0 28	14 35	16 40	23 11	23 14	18 2		n.a.
M23	0 33	12 40	4 11	1 13	0 43	8 59	0n 0	11 33	0 19	6 43	1 32	23 5	0 10	6 31	0 48	19 58	0 28	14 35	16 40	23 11	23 14	18 3		n.a.
T 24	0 10	7 44	4 44	0 13	0 33	9 29	0 3	11 48	0 20	6 40	1 32	23 5	0 10	6 32	0 48	19 58	0 28	14 34	16 40	23 10	23 13	18 5		n.a.
W25	0n14	2 14	5 0	0n48	0 23	9 59	0 6	12 3	0 20	6 38	1 32	23 5	0 10	6 33	0 48	19 58	0 28	14 33	16 40	23 9	23 13	18 6		n.a.
T 26	0 37	3s31	4 57	1 49	0 12	10 28	0 9	12 18	0 21	6 35	1 32	23 4	0 10	6 34	0 48	19 57	0 28	14 33	16 40	23 8	23 13	18 8		n.a.
F 27	1 1	9 9	4 34	2 50	0 2	10 57	0 11	12 33	0 22	6 32	1 32	23 4	0 11	6 35	0 48	19 57	0 28	14 32	16 40	23 7	23 13	18 9		n.a.
S 28	1 24	14 16	3 51	3 51	0n 9	11 26	0 14	12 48	0 22	6 30	1 32	23 4	0 11	6 36	0 48	19 57	0 28	14 32	16 40	23 6	23 12	18 11		n.a.
S 29	1 47	18 29	2 53	4 51	0 20	11 55	0 17	13 2	0 23	6 27	1 32	23 4	0 11	6 37	0 48	19 56	0 28	14 31	16 40	23 6	23 12	18 12		n.a.
M30	2 11	21 26	1 44	5 51	0 31	12 23	0 20	13 17	0 23	6 24	1 32	23 3	0 11	6 38	0 48	19 56	0 28	14 31	16 40	23 5	23 12	18 14		n.a.
T 31	2n34	22s55	0s30	6n50	0n42	12n51	0n23	13n31	0n24	6s22	1n32	23s 3	0s11	6n39	0n48	19s56	0s28	14s30	16s40	23s 5	23s11	18n15		n.a.

Julian Day Number = 1673999.5, Delta T = 03h19m02s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°51'32, Lahiri = - 5°44'32 Julian Calendar 1 March 130 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 130 BCE

The year -129 astronomical counting style corresponds to year 130 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 130 BCE

APRIL 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 22 29	7♈21'28	25♐40	17♈39	3♉47	5♉ 7	19°R32	14♑55	15°R 7	4♒ 0	1♈49	17♐11	18♐17	11♉ 5	n.a.	W 1
T 2	12 26 26	8°19'33	9♑26	19°41	4°59	5°47	19♎25	14°57	15♍ 4	4° 1	1°50	17°R11	18°13	11°12	n.a.	T 2
F 3	12 30 23	9°17'37	22°51	21°42	6°12	6°28	19°18	15° 0	15° 2	4° 2	1°52	17°10	18°10	11°18	n.a.	F 3
S 4	12 34 19	10°15'39	5♒59	23°40	7°25	7° 8	19°10	15° 2	15° 0	4° 3	1°53	17° 7	18° 7	11°25	n.a.	S 4
S 5	12 38 16	11°13'40	18°53	25°35	8°37	7°48	19° 3	15° 5	14°58	4° 5	1°55	17° 2	18° 4	11°32	n.a.	S 5
M 6	12 42 12	12°11'40	1♓32	27°28	9°50	8°28	18°55	15° 7	14°55	4° 6	1°56	16°54	18° 1	11°38	n.a.	M 6
T 7	12 46 9	13° 9'37	14° 1	29°18	11° 2	9° 9	18°48	15° 9	14°53	4° 7	1°57	16°44	17°58	11°45	n.a.	T 7
W 8	12 50 5	14° 7'34	26°19	1♉ 5	12°15	9°49	18°40	15°11	14°51	4° 8	1°59	16°33	17°54	11°52	n.a.	W 8
T 9	12 54 2	15° 5'28	8♈29	2°48	13°27	10°29	18°32	15°13	14°49	4° 9	2° 0	16°22	17°51	11°59	n.a.	T 9
F 10	12 57 58	16° 3'21	20°30	4°28	14°39	11° 9	18°25	15°15	14°47	4°10	2° 1	16°11	17°48	12° 5	n.a.	F 10
S 11	13 1 55	17° 1'13	2♉25	6° 5	15°52	11°49	18°17	15°17	14°45	4°11	2° 3	16° 2	17°45	12°12	n.a.	S 11
S 12	13 5 52	17°59'03	14°15	7°38	17° 4	12°29	18°10	15°19	14°43	4°12	2° 4	15°55	17°42	12°19	n.a.	S 12
M13	13 9 48	18°56'51	26° 3	9° 7	18°16	13° 9	18° 2	15°21	14°41	4°13	2° 5	15°50	17°39	12°25	n.a.	M13
T 14	13 13 45	19°54'38	7♊51	10°33	19°28	13°49	17°54	15°22	14°39	4°14	2° 7	15°48	17°35	12°32	n.a.	T 14
W15	13 17 41	20°52'23	19°43	11°55	20°40	14°29	17°47	15°23	14°37	4°14	2° 8	15°D48	17°32	12°39	n.a.	W15
T 16	13 21 38	21°50'06	1♋43	13°13	21°52	15° 9	17°39	15°25	14°35	4°15	2° 9	15°49	17°29	12°45	n.a.	T 16
F 17	13 25 34	22°47'48	13°57	14°28	23° 4	15°49	17°31	15°26	14°33	4°16	2°11	15°50	17°26	12°52	n.a.	F 17
S 18	13 29 31	23°45'28	26°30	15°38	24°16	16°29	17°24	15°27	14°31	4°17	2°12	15°R50	17°23	12°59	n.a.	S 18
S 19	13 33 27	24°43'06	9♌25	16°45	25°28	17° 9	17°16	15°28	14°30	4°18	2°13	15°49	17°19	13° 5	n.a.	S 19
M20	13 37 24	25°40'42	22°48	17°47	26°40	17°49	17° 9	15°29	14°28	4°18	2°15	15°46	17°16	13°12	n.a.	M20
T 21	13 41 21	26°38'17	6♍39	18°45	27°52	18°28	17° 1	15°30	14°26	4°19	2°16	15°41	17°13	13°19	n.a.	T 21
W22	13 45 17	27°35'50	20°59	19°39	29° 3	19° 8	16°54	15°31	14°24	4°20	2°17	15°35	17°10	13°25	n.a.	W22
T 23	13 49 14	28°33'22	5♎45	20°29	0♊15	19°48	16°47	15°31	14°23	4°20	2°19	15°28	17° 7	13°32	n.a.	T 23
F 24	13 53 10	29°30'53	20°49	21°14	1°26	20°28	16°39	15°32	14°21	4°21	2°20	15°21	17° 4	13°39	n.a.	F 24
S 25	13 57 7	0♉28'22	6♏ 2	21°55	2°38	21° 7	16°32	15°32	14°20	4°21	2°21	15°15	17° 0	13°45	n.a.	S 25
S 26	14 1 3	1°25'50	21°14	22°32	3°49	21°47	16°25	15°33	14°18	4°22	2°22	15°11	16°57	13°52	n.a.	S 26
M27	14 5 0	2°23'17	6♐15	23° 4	5° 1	22°27	16°18	15°33	14°17	4°22	2°24	15° 9	16°54	13°59	n.a.	M27
T 28	14 8 56	3°20'43	20°57	23°32	6°12	23° 6	16°11	15°33	14°15	4°23	2°25	15°D 9	16°51	14° 5	n.a.	T 28
W29	14 12 53	4°18'08	5♑17	23°55	7°23	23°46	16° 4	15°R33	14°14	4°23	2°26	15°10	16°48	14°12	n.a.	W29
T 30	14 16 50	5♉15'32	19♑12	24♉13	8♊35	24♉25	15♎57	15♑33	14♍13	4♒23	2♈27	15♐11	16♐45	14♉19	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	2n57	22s53	0n45	7n49	0n52	13n19	0n25	13n45	0n24	6s19	1n32	23s 3	0s11	6n40	0n48	19s55	0s28	14s30	16s40	23s 5	23s11	18n17		n.a.
T 2	3 20	21 27	1 55	8 45	1 3	13 46	0 28	14 0	0 25	6 16	1 32	23 3	0 11	6 41	0 48	19 55	0 28	14 29	16 40	23 5	23 11	18 18		n.a.
F 3	3 43	18 50	2 58	9 41	1 13	14 13	0 31	14 14	0 26	6 13	1 32	23 3	0 11	6 41	0 48	19 55	0 28	14 28	16 40	23 5	23 11	18 20		n.a.
S 4	4 6	15 17	3 49	10 34	1 23	14 40	0 34	14 28	0 26	6 10	1 32	23 2	0 11	6 42	0 48	19 55	0 28	14 28	16 40	23 5	23 10	18 21		n.a.
S 5	4 29	11 6	4 28	11 26	1 33	15 7	0 37	14 41	0 27	6 8	1 32	23 2	0 11	6 43	0 48	19 54	0 28	14 27	16 40	23 4	23 10	18 23		n.a.
M 6	4 52	6 30	4 53	12 16	1 42	15 33	0 39	14 55	0 27	6 5	1 32	23 2	0 12	6 44	0 48	19 54	0 28	14 27	16 40	23 3	23 10	18 24		n.a.
T 7	5 15	1 42	5 3	13 4	1 50	15 58	0 42	15 9	0 28	6 2	1 32	23 2	0 12	6 45	0 48	19 54	0 28	14 26	16 40	23 2	23 9	18 25		n.a.
W 8	5 38	3n 5	4 59	13 49	1 58	16 24	0 45	15 22	0 28	5 59	1 32	23 2	0 12	6 46	0 47	19 54	0 28	14 26	16 40	23 1	23 9	18 27		n.a.
T 9	6 1	7 42	4 41	14 32	2 5	16 49	0 48	15 35	0 29	5 56	1 32	23 2	0 12	6 46	0 47	19 53	0 28	14 25	16 40	23 0	23 9	18 28		n.a.
F 10	6 23	11 58	4 11	15 13	2 12	17 13	0 50	15 49	0 29	5 53	1 32	23 1	0 12	6 47	0 47	19 53	0 28	14 25	16 40	22 59	23 9	18 30		n.a.
S 11	6 46	15 44	3 30	15 51	2 17	17 37	0 53	16 2	0 30	5 50	1 32	23 1	0 12	6 48	0 47	19 53	0 28	14 25	16 40	22 58	23 8	18 31		n.a.
S 12	7 8	18 51	2 41	16 27	2 22	18 1	0 56	16 14	0 30	5 47	1 32	23 1	0 12	6 49	0 47	19 53	0 28	14 24	16 40	22 57	23 8	18 32		n.a.
M13	7 30	21 10	1 44	17 1	2 27	18 24	0 58	16 27	0 31	5 45	1 32	23 1	0 12	6 50	0 47	19 53	0 28	14 24	16 40	22 57	23 8	18 34		n.a.
T 14	7 52	22 34	0 43	17 32	2 30	18 46	1 1	16 40	0 31	5 42	1 31	23 1	0 12	6 50	0 47	19 52	0 28	14 23	16 40	22 57	23 7	18 35		n.a.
W15	8 14	22 57	0s21	18 0	2 33	19 9	1 4	16 52	0 32	5 39	1 31	23 1	0 12	6 51	0 47	19 52	0 28	14 23	16 40	22 57	23 7	18 37		n.a.
T 16	8 36	22 17	1 25	18 26	2 34	19 30	1 6	17 5	0 32	5 36	1 31	23 1	0 13	6 52	0 47	19 52	0 28	14 22	16 40	22 57	23 7	18 38		n.a.
F 17	8 58	20 33	2 26	18 50	2 35	19 52	1 9	17 17	0 33	5 33	1 31	23 1	0 13	6 52	0 47	19 52	0 28	14 22	16 41	22 57	23 7	18 39		n.a.
S 18	9 19	17 48	3 21	19 11	2 35	20 12	1 11	17 29	0 33	5 30	1 31	23 1	0 13	6 53	0 47	19 52	0 28	14 21	16 41	22 57	23 6	18 41		n.a.
S 19	9 41	14 6	4 8	19 29	2 34	20 32	1 14	17 41	0 34	5 27	1 31	23 1	0 13	6 54	0 47	19 52	0 28	14 21	16 41	22 57	23 6	18 42		n.a.
M20	10 2	9 36	4 44	19 46	2 33	20 52	1 16	17 53	0 34	5 25	1 31	23 1	0 13	6 54	0 47	19 52	0 28	14 21	16 41	22 56	23 6	18 44		n.a.
T 21	10 23	4 28	5 4	20 0	2 30	21 11	1 19	18 5	0 35	5 22	1 31	23 1	0 13	6 55	0 47	19 51	0 28	14 20	16 41	22 56	23 5	18 45		n.a.
W22	10 44	1s 5	5 7	20 11	2 26	21 30	1 21	18 16	0 35	5 19	1 31	23 1	0 13	6 56	0 47	19 51	0 28	14 20	16 41	22 55	23 5	18 46		n.a.
T 23	11 5	6 43	4 49	20 20	2 21	21 48	1 24	18 28	0 36	5 16	1 31	23 1	0 13	6 56	0 47	19 51	0 28	14 19	16 41	22 54	23 5	18 48		n.a.
F 24	11 26	12 5	4 11	20 27	2 16	22 5	1 26	18 39	0 36	5 14	1 30	23 1	0 13	6 57	0 47	19 51	0 28	14 19	16 41	22 54	23 4	18 49		n.a.
S 25	11 46	16 45	3 16	20 32	2 9	22 22	1 28	18 50	0 37	5 11	1 30	23 1	0 14	6 57	0 47	19 51	0 28	14 19	16 42	22 53	23 4	18 50		n.a.
S 26	12 6	20 18	2 6	20 34	2 2	22 38	1 30	19 1	0 37	5 8	1 30	23 1	0 14	6 58	0 47	19 51	0 29	14 18	16 42	22 53	23 4	18 52		n.a.
M27	12 26	22 23	0 48	20 35	1 53	22 53	1 32	19 12	0 38	5 6	1 30	23 1	0 14	6 59	0 47	19 51	0 29	14 18	16 42	22 52	23 3	18 53		n.a.
T 28	12 46	22 52	0n32	20 33	1 44	23 8	1 35	19 22	0 38	5 3	1 30	23 1	0 14	6 59	0 47	19 51	0 29	14 18	16 42	22 52	23 3	18 54		n.a.
W29	13 6	21 49	1 47	20 28	1 34	23 23	1 37	19 33	0 39	5 1	1 30	23 1	0 14	7 0	0 47	19 51	0 29	14 17	16 42	22 52	23 3	18 56		n.a.
T 30	13n25	19s26	2n54	20n22	1n23	23n36	1n39	19n43	0n39	4s58	1n29	23s 2	0s14	7n 0	0n47	19s51	0s29	14s17	16s42	22s53	23s 2	18n57		n.a.

Julian Day Number = 1674030.5, Delta T = 03h19m01s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°51'27, Lahiri = - 5°44'27 Julian Calendar 1 Apr. 130 BCE == Greg. Calendar 29 March 130 BCE

The year -129 astronomical counting style corresponds to year 130 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 20 46	6♉12'56	2♒42	24♉26	9♊46	25♉ 5	15°R50	15°R33	14°R11	4♒24	2♈28	15°R12	16♐41	14♉25	n.a.	F 1
S 2	14 24 43	7°10'19	15°49	24°35	10°57	25°44	15♎43	15♑33	14♍10	4°24	2°30	15♐12	16°38	14°32	n.a.	S 2
S 3	14 28 39	8° 7'41	28°37	24°R40	12° 8	26°24	15°37	15°33	14° 9	4°24	2°31	15°10	16°35	14°39	n.a.	S 3
M 4	14 32 36	9° 5'02	11♓ 8	24°39	13°19	27° 3	15°30	15°32	14° 8	4°25	2°32	15° 7	16°32	14°45	n.a.	M 4
T 5	14 36 32	10° 2'22	23°26	24°35	14°30	27°42	15°24	15°32	14° 7	4°25	2°33	15° 2	16°29	14°52	n.a.	T 5
W 6	14 40 29	10°59'42	5♈33	24°26	15°41	28°22	15°17	15°31	14° 6	4°25	2°34	14°56	16°25	14°59	n.a.	W 6
T 7	14 44 25	11°57'01	17°32	24°12	16°51	29° 1	15°11	15°30	14° 5	4°25	2°35	14°50	16°22	15° 5	n.a.	T 7
F 8	14 48 22	12°54'20	29°26	23°55	18° 2	29°40	15° 5	15°30	14° 4	4°25	2°36	14°45	16°19	15°12	n.a.	F 8
S 9	14 52 19	13°51'37	11♉16	23°35	19°13	0♊20	14°59	15°29	14° 3	4°25	2°37	14°40	16°16	15°19	n.a.	S 9
S 10	14 56 15	14°48'54	23° 4	23°11	20°23	0°59	14°53	15°28	14° 2	4°25	2°39	14°37	16°13	15°25	n.a.	S 10
M11	15 0 12	15°46'10	4♊52	22°44	21°34	1°38	14°48	15°27	14° 1	4°R25	2°40	14°35	16°10	15°32	n.a.	M11
T 12	15 4 8	16°43'26	16°43	22°14	22°44	2°17	14°42	15°25	14° 0	4°25	2°41	14°D35	16° 6	15°39	n.a.	T 12
W13	15 8 5	17°40'40	28°40	21°43	23°55	2°57	14°37	15°24	14° 0	4°25	2°42	14°35	16° 3	15°45	n.a.	W13
T 14	15 12 1	18°37'54	10♋45	21°11	25° 5	3°36	14°31	15°23	13°59	4°25	2°43	14°37	16° 0	15°52	n.a.	T 14
F 15	15 15 58	19°35'07	23° 3	20°37	26°15	4°15	14°26	15°21	13°59	4°25	2°44	14°38	15°57	15°59	n.a.	F 15
S 16	15 19 54	20°32'19	5♌37	20° 3	27°25	4°54	14°21	15°20	13°58	4°25	2°45	14°40	15°54	16° 5	n.a.	S 16
S 17	15 23 51	21°29'30	18°31	19°30	28°35	5°33	14°16	15°18	13°58	4°25	2°46	14°R40	15°50	16°12	n.a.	S 17
M18	15 27 48	22°26'40	1♍49	18°57	29°45	6°12	14°12	15°16	13°57	4°25	2°47	14°40	15°47	16°19	n.a.	M18
T 19	15 31 44	23°23'50	15°33	18°25	0♋55	6°51	14° 7	15°15	13°57	4°24	2°48	14°39	15°44	16°25	n.a.	T 19
W20	15 35 41	24°20'58	29°43	17°56	2° 5	7°30	14° 3	15°13	13°56	4°24	2°49	14°37	15°41	16°32	n.a.	W20
T 21	15 39 37	25°18'06	14♎19	17°29	3°15	8° 9	13°59	15°11	13°56	4°24	2°50	14°35	15°38	16°39	n.a.	T 21
F 22	15 43 34	26°15'14	29°14	17° 5	4°24	8°48	13°55	15° 9	13°56	4°23	2°50	14°32	15°35	16°45	n.a.	F 22
S 23	15 47 30	27°12'21	14♏23	16°45	5°34	9°27	13°51	15° 6	13°56	4°23	2°51	14°30	15°31	16°52	n.a.	S 23
S 24	15 51 27	28° 9'27	29°35	16°28	6°43	10° 6	13°47	15° 4	13°56	4°23	2°52	14°29	15°28	16°59	n.a.	S 24
M25	15 55 23	29° 6'34	14♐41	16°15	7°53	10°45	13°43	15° 2	13°55	4°22	2°53	14°D29	15°25	17° 5	n.a.	M25
T 26	15 59 20	0♊ 3'40	29°33	16° 6	9° 2	11°24	13°40	14°59	13°D55	4°22	2°54	14°29	15°22	17°12	n.a.	T 26
W27	16 3 17	1° 0'46	14♑ 3	16°D 1	10°11	12° 3	13°37	14°57	13°55	4°21	2°55	14°30	15°19	17°19	n.a.	W27
T 28	16 7 13	1°57'52	28° 8	16° 2	11°20	12°42	13°33	14°54	13°56	4°21	2°56	14°31	15°16	17°25	n.a.	T 28
F 29	16 11 10	2°54'58	11♒47	16° 7	12°29	13°21	13°31	14°52	13°56	4°20	2°56	14°32	15°12	17°32	n.a.	F 29
S 30	16 15 6	3°52'05	24°59	16°17	13°38	13°59	13°28	14°49	13°56	4°20	2°57	14°32	15° 9	17°39	n.a.	S 30
S 31	16 19 3	4♊49'11	7♓49	16♉31	14♋46	14♊38	13♎25	14♑46	13♍56	4♒19	2♈58	14°R33	15♐ 6	17♉45	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n45	16s 3	3n50	20n14	1n10	23n49	1n41	19n53	0n40	4s56	1n29	23s 2	0s14	7n 0	0n47	19s50	0s29	14s17	16s43	22s53	23s 2	18n58		n.a.
S 2	14 4	11 57	4 31	20 4	0 57	24 2	1 43	20 3	0 40	4 53	1 29	23 2	0 14	7 1	0 47	19 50	0 29	14 16	16 43	22 53	23 2	19 0		n.a.
S 3	14 23	7 26	4 58	19 51	0 44	24 14	1 44	20 13	0 40	4 51	1 29	23 2	0 14	7 1	0 47	19 50	0 29	14 16	16 43	22 52	23 2	19 1		n.a.
M 4	14 41	2 41	5 10	19 37	0 29	24 25	1 46	20 23	0 41	4 48	1 29	23 2	0 15	7 2	0 47	19 50	0 29	14 16	16 43	22 52	23 1	19 2		n.a.
T 5	15 0	2n 4	5 8	19 21	0 14	24 35	1 48	20 32	0 41	4 46	1 29	23 2	0 15	7 2	0 47	19 50	0 29	14 15	16 43	22 52	23 1	19 3		n.a.
W 6	15 18	6 41	4 52	19 4	0s 2	24 45	1 49	20 42	0 42	4 44	1 28	23 2	0 15	7 3	0 47	19 50	0 29	14 15	16 43	22 51	23 1	19 5		n.a.
T 7	15 36	11 0	4 22	18 45	0 18	24 54	1 51	20 51	0 42	4 42	1 28	23 3	0 15	7 3	0 47	19 50	0 29	14 15	16 44	22 50	23 0	19 6		n.a.
F 8	15 53	14 51	3 42	18 24	0 35	25 2	1 53	21 0	0 43	4 39	1 28	23 3	0 15	7 3	0 47	19 50	0 29	14 15	16 44	22 50	23 0	19 7		n.a.
S 9	16 11	18 6	2 52	18 3	0 52	25 10	1 54	21 9	0 43	4 37	1 28	23 3	0 15	7 3	0 46	19 50	0 29	14 14	16 44	22 49	23 0	19 9		n.a.
S 10	16 28	20 36	1 55	17 40	1 9	25 17	1 55	21 18	0 43	4 35	1 27	23 3	0 15	7 4	0 46	19 50	0 29	14 14	16 44	22 49	22 59	19 10		n.a.
M11	16 45	22 13	0 53	17 17	1 26	25 23	1 57	21 26	0 44	4 33	1 27	23 3	0 15	7 4	0 46	19 50	0 29	14 14	16 44	22 48	22 59	19 11		n.a.
T 12	17 1	22 51	0s12	16 53	1 43	25 28	1 58	21 35	0 44	4 31	1 27	23 4	0 15	7 4	0 46	19 50	0 29	14 14	16 45	22 48	22 59	19 12		n.a.
W13	17 18	22 25	1 17	16 29	1 59	25 33	1 59	21 43	0 45	4 29	1 27	23 4	0 16	7 5	0 46	19 50	0 29	14 14	16 45	22 49	22 58	19 14		n.a.
T 14	17 34	20 57	2 19	16 5	2 15	25 37	2 0	21 51	0 45	4 28	1 27	23 4	0 16	7 5	0 46	19 50	0 29	14 13	16 45	22 49	22 58	19 15		n.a.
F 15	17 50	18 29	3 16	15 41	2 31	25 40	2 1	21 59	0 45	4 26	1 26	23 5	0 16	7 5	0 46	19 51	0 29	14 13	16 45	22 49	22 58	19 16		n.a.
S 16	18 5	15 7	4 5	15 18	2 46	25 43	2 2	22 6	0 46	4 24	1 26	23 5	0 16	7 5	0 46	19 51	0 29	14 13	16 46	22 49	22 57	19 17		n.a.
S 17	18 20	10 57	4 43	14 55	2 59	25 45	2 3	22 14	0 46	4 22	1 26	23 5	0 16	7 5	0 46	19 51	0 29	14 13	16 46	22 49	22 57	19 19		n.a.
M18	18 35	6 10	5 8	14 34	3 12	25 46	2 3	22 21	0 47	4 21	1 26	23 5	0 16	7 5	0 46	19 51	0 29	14 13	16 46	22 49	22 57	19 20		n.a.
T 19	18 50	0 55	5 15	14 14	3 24	25 47	2 4	22 28	0 47	4 19	1 25	23 6	0 16	7 6	0 46	19 51	0 29	14 13	16 46	22 49	22 56	19 21		n.a.
W20	19 4	4s32	5 5	13 56	3 35	25 46	2 5	22 35	0 47	4 18	1 25	23 6	0 16	7 6	0 46	19 51	0 29	14 12	16 47	22 49	22 56	19 22		n.a.
T 21	19 18	9 54	4 34	13 40	3 44	25 45	2 5	22 42	0 48	4 16	1 25	23 6	0 16	7 6	0 46	19 51	0 29	14 12	16 47	22 48	22 56	19 23		n.a.
F 22	19 32	14 49	3 45	13 25	3 52	25 44	2 6	22 49	0 48	4 15	1 25	23 7	0 17	7 6	0 46	19 51	0 29	14 12	16 47	22 48	22 55	19 25		n.a.
S 23	19 45	18 52	2 39	13 13	3 58	25 41	2 6	22 55	0 49	4 14	1 24	23 7	0 17	7 6	0 46	19 51	0 29	14 12	16 47	22 48	22 55	19 26		n.a.
S 24	19 58	21 37	1 22	13 3	4 4	25 38	2 6	23 1	0 49	4 12	1 24	23 7	0 17	7 6	0 46	19 51	0 29	14 12	16 48	22 48	22 54	19 27		n.a.
M25	20 11	22 48	0n 1	12 56	4 8	25 34	2 6	23 7	0 49	4 11	1 24	23 8	0 17	7 6	0 46	19 52	0 29	14 12	16 48	22 48	22 54	19 28		n.a.
T 26	20 24	22 20	1 23	12 51	4 10	25 30	2 6	23 13	0 50	4 10	1 23	23 8	0 17	7 6	0 46	19 52	0 29	14 12	16 48	22 48	22 54	19 29		n.a.
W27	20 36	20 22	2 37	12 48	4 12	25 25	2 6	23 19	0 50	4 9	1 23	23 9	0 17	7 6	0 46	19 52	0 29	14 12	16 49	22 48	22 53	19 31		n.a.
T 28	20 47	17 11	3 39	12 48	4 12	25 19	2 6	23 25	0 50	4 8	1 23	23 9	0 17	7 6	0 46	19 52	0 29	14 12	16 49	22 48	22 53	19 32		n.a.
F 29	20 59	13 11	4 27	12 51	4 10	25 12	2 6	23 30	0 51	4 7	1 23	23 9	0 17	7 6	0 46	19 52	0 29	14 12	16 49	22 48	22 53	19 33		n.a.
S 30	21 10	8 39	4 59	12 56	4 8	25 5	2 5	23 35	0 51	4 7	1 22	23 10	0 17	7 5	0 46	19 52	0 29	14 11	16 49	22 48	22 52	19 34		n.a.
S 31	21n20	3s52	5n15	13n 3	4s 5	24n57	2n 5	23n40	0n51	4s 6	1n22	23s10	0s18	7n 5	0n46	19s52	0s29	14s11	16s50	22s48	22s52	19n35		n.a.

Julian Day Number = 1674060.5, Delta T = 03h19m00s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°51'23, Lahiri = - 5°44'23 Julian Calendar 1 May 130 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 130 BCE

The year -129 astronomical counting style corresponds to year 130 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 22 59	5♊46'18	20♓18	16♉51	15♋55	15♊17	13°R23	14°R43	13♍56	4°R18	2♈59	14°R32	15♐ 3	17♉52	n.a.	M 1
T 2	16 26 56	6°43'24	2♈32	17°15	17° 4	15°56	13♎21	14♑40	13°57	4♒18	2°59	14♐32	15° 0	17°59	n.a.	T 2
W 3	16 30 52	7°40'31	14°34	17°44	18°12	16°35	13°19	14°37	13°57	4°17	3° 0	14°31	14°56	18° 5	n.a.	W 3
T 4	16 34 49	8°37'39	26°28	18°18	19°20	17°13	13°17	14°34	13°58	4°16	3° 1	14°30	14°53	18°12	n.a.	T 4
F 5	16 38 46	9°34'46	8♉17	18°57	20°28	17°52	13°15	14°31	13°58	4°16	3° 1	14°29	14°50	18°18	n.a.	F 5
S 6	16 42 42	10°31'54	20° 5	19°41	21°37	18°31	13°14	14°28	13°59	4°15	3° 2	14°29	14°47	18°25	n.a.	S 6
S 7	16 46 39	11°29'03	1♊54	20°29	22°45	19° 9	13°12	14°24	13°59	4°14	3° 3	14°28	14°44	18°32	n.a.	S 7
M 8	16 50 35	12°26'11	13°47	21°22	23°52	19°48	13°11	14°21	14° 0	4°13	3° 3	14°D28	14°41	18°38	n.a.	M 8
T 9	16 54 32	13°23'20	25°46	22°19	25° 0	20°27	13°10	14°18	14° 1	4°12	3° 4	14°28	14°37	18°45	n.a.	T 9
W10	16 58 28	14°20'28	7♋52	23°21	26° 8	21° 5	13° 9	14°14	14° 1	4°11	3° 4	14°R28	14°34	18°52	n.a.	W10
T 11	17 2 25	15°17'37	20° 9	24°28	27°15	21°44	13° 9	14°10	14° 2	4°10	3° 5	14°28	14°31	18°58	n.a.	T 11
F 12	17 6 22	16°14'47	2♌37	25°38	28°22	22°23	13° 8	14° 7	14° 3	4° 9	3° 6	14°28	14°28	19° 5	n.a.	F 12
S 13	17 10 18	17°11'56	15°20	26°54	29°30	23° 1	13° 8	14° 3	14° 4	4° 8	3° 6	14°28	14°25	19°12	n.a.	S 13
S 14	17 14 15	18° 9'05	28°20	28°13	0♌37	23°40	13°D 8	13°59	14° 5	4° 7	3° 7	14°28	14°22	19°18	n.a.	S 14
M15	17 18 11	19° 6'15	11♍38	29°36	1°44	24°18	13° 8	13°56	14° 6	4° 6	3° 7	14°28	14°18	19°25	n.a.	M15
T 16	17 22 8	20° 3'24	25°17	1♊ 4	2°50	24°57	13° 9	13°52	14° 7	4° 5	3° 7	14°D28	14°15	19°32	n.a.	T 16
W17	17 26 4	21° 0'34	9♎17	2°35	3°57	25°36	13° 9	13°48	14° 8	4° 4	3° 8	14°28	14°12	19°38	n.a.	W17
T 18	17 30 1	21°57'44	23°37	4°11	5° 3	26°14	13°10	13°44	14° 9	4° 3	3° 8	14°28	14° 9	19°45	n.a.	T 18
F 19	17 33 57	22°54'54	8♏15	5°50	6°10	26°53	13°11	13°40	14°11	4° 2	3° 9	14°29	14° 6	19°52	n.a.	F 19
S 20	17 37 54	23°52'05	23° 6	7°33	7°16	27°31	13°12	13°36	14°12	4° 1	3° 9	14°30	14° 2	19°58	n.a.	S 20
S 21	17 41 51	24°49'16	8♐ 3	9°19	8°22	28°10	13°13	13°32	14°13	4° 0	3° 9	14°R30	13°59	20° 5	n.a.	S 21
M22	17 45 47	25°46'28	23° 0	11° 9	9°27	28°48	13°14	13°28	14°15	3°59	3°10	14°30	13°56	20°12	n.a.	M22
T 23	17 49 44	26°43'40	7♑47	13° 1	10°33	29°26	13°16	13°23	14°16	3°57	3°10	14°29	13°53	20°18	n.a.	T 23
W24	17 53 40	27°40'53	22°18	14°56	11°38	0♋ 5	13°18	13°19	14°17	3°56	3°10	14°28	13°50	20°25	n.a.	W24
T 25	17 57 37	28°38'07	6♒27	16°54	12°43	0°43	13°19	13°15	14°19	3°55	3°11	14°27	13°47	20°32	n.a.	T 25
F 26	18 1 33	29°35'22	20°11	18°54	13°48	1°22	13°22	13°11	14°21	3°54	3°11	14°25	13°43	20°38	n.a.	F 26
S 27	18 5 30	0♋32'38	3♓30	20°55	14°53	2° 0	13°24	13° 6	14°22	3°52	3°11	14°23	13°40	20°45	n.a.	S 27
S 28	18 9 26	1°29'55	16°23	22°58	15°58	2°39	13°26	13° 2	14°24	3°51	3°11	14°22	13°37	20°52	n.a.	S 28
M29	18 13 23	2°27'13	28°55	25° 3	17° 2	3°17	13°29	12°58	14°26	3°50	3°11	14°D21	13°34	20°58	n.a.	M29
T 30	18 17 20	3♋24'32	11♈ 9	27♊ 8	18♌ 6	3♋55	13♎32	12♑53	14♍27	3♒48	3♈12	14♐21	13♐31	21♉ 5	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n31	0n57	5n16	13n13	4s 0	24n48	2n 4	23n45	0n52	4s 5	1n22	23s11	0s18	7n 5	0n45	19s53	0s30	14s11	16s50	22s48	22s52	19n36		n.a.
T 2	21 41	5 37	5 2	13 25	3 55	24 39	2 3	23 49	0 52	4 5	1 22	23 11	0 18	7 5	0 45	19 53	0 30	14 11	16 50	22 48	22 51	19 38		n.a.
W 3	21 50	10 1	4 35	13 40	3 48	24 29	2 3	23 54	0 53	4 4	1 21	23 12	0 18	7 5	0 45	19 53	0 30	14 11	16 51	22 48	22 51	19 39		n.a.
T 4	21 59	13 59	3 56	13 56	3 41	24 18	2 2	23 58	0 53	4 4	1 21	23 12	0 18	7 5	0 45	19 53	0 30	14 11	16 51	22 48	22 51	19 40		n.a.
F 5	22 8	17 23	3 8	14 14	3 33	24 7	2 1	24 2	0 53	4 3	1 21	23 13	0 18	7 4	0 45	19 53	0 30	14 11	16 51	22 48	22 50	19 41		n.a.
S 6	22 17	20 4	2 11	14 34	3 25	23 55	2 0	24 6	0 54	4 3	1 20	23 13	0 18	7 4	0 45	19 54	0 30	14 11	16 51	22 48	22 50	19 42		n.a.
S 7	22 25	21 54	1 9	14 56	3 15	23 43	1 58	24 9	0 54	4 3	1 20	23 13	0 18	7 4	0 45	19 54	0 30	14 11	16 52	22 48	22 49	19 43		n.a.
M 8	22 33	22 47	0 4	15 20	3 5	23 30	1 57	24 13	0 54	4 2	1 20	23 14	0 18	7 3	0 45	19 54	0 30	14 12	16 52	22 48	22 49	19 44		n.a.
T 9	22 40	22 36	1s 2	15 45	2 55	23 16	1 55	24 16	0 55	4 2	1 19	23 14	0 18	7 3	0 45	19 54	0 30	14 12	16 52	22 48	22 49	19 45		n.a.
W10	22 47	21 22	2 6	16 11	2 44	23 2	1 54	24 19	0 55	4 2	1 19	23 15	0 19	7 3	0 45	19 55	0 30	14 12	16 53	22 48	22 48	19 47		n.a.
T 11	22 53	19 7	3 6	16 38	2 32	22 47	1 52	24 22	0 55	4 2	1 19	23 15	0 19	7 2	0 45	19 55	0 30	14 12	16 53	22 48	22 48	19 48		n.a.
F 12	22 59	15 57	3 57	17 7	2 20	22 31	1 50	24 25	0 56	4 2	1 19	23 16	0 19	7 2	0 45	19 55	0 30	14 12	16 53	22 48	22 48	19 49		n.a.
S 13	23 5	12 0	4 38	17 36	2 8	22 15	1 49	24 27	0 56	4 3	1 18	23 16	0 19	7 2	0 45	19 55	0 30	14 12	16 54	22 48	22 47	19 50		n.a.
S 14	23 10	7 25	5 5	18 7	1 56	21 59	1 47	24 29	0 56	4 3	1 18	23 17	0 19	7 1	0 45	19 56	0 30	14 12	16 54	22 48	22 47	19 51		n.a.
M15	23 15	2 24	5 17	18 37	1 43	21 42	1 44	24 32	0 56	4 3	1 18	23 17	0 19	7 1	0 45	19 56	0 30	14 12	16 54	22 48	22 47	19 52		n.a.
T 16	23 20	2s52	5 12	19 8	1 30	21 24	1 42	24 33	0 57	4 4	1 17	23 18	0 19	7 0	0 45	19 56	0 30	14 12	16 55	22 48	22 46	19 53		n.a.
W17	23 24	8 7	4 48	19 39	1 17	21 6	1 40	24 35	0 57	4 4	1 17	23 18	0 19	7 0	0 45	19 56	0 30	14 12	16 55	22 48	22 46	19 54		n.a.
T 18	23 28	13 5	4 7	20 10	1 4	20 47	1 37	24 37	0 57	4 5	1 17	23 19	0 19	6 59	0 45	19 57	0 30	14 12	16 55	22 48	22 45	19 55		n.a.
F 19	23 31	17 22	3 8	20 41	0 51	20 28	1 35	24 38	0 58	4 5	1 17	23 19	0 20	6 59	0 45	19 57	0 30	14 13	16 56	22 48	22 45	19 56		n.a.
S 20	23 34	20 38	1 56	21 11	0 39	20 9	1 32	24 39	0 58	4 6	1 16	23 20	0 20	6 58	0 45	19 57	0 30	14 13	16 56	22 48	22 45	19 57		n.a.
S 21	23 36	22 29	0 36	21 40	0 26	19 49	1 29	24 40	0 58	4 7	1 16	23 20	0 20	6 58	0 45	19 58	0 30	14 13	16 56	22 48	22 44	19 58		n.a.
M22	23 38	22 44	0n47	22 9	0 14	19 28	1 26	24 41	0 59	4 7	1 16	23 21	0 20	6 57	0 45	19 58	0 30	14 13	16 57	22 48	22 44	19 59		n.a.
T 23	23 40	21 23	2 6	22 36	0 1	19 7	1 23	24 41	0 59	4 8	1 15	23 22	0 20	6 57	0 45	19 58	0 30	14 13	16 57	22 48	22 43	20 1		n.a.
W24	23 41	18 38	3 15	23 1	0n10	18 46	1 20	24 42	0 59	4 9	1 15	23 22	0 20	6 56	0 45	19 58	0 30	14 13	16 57	22 48	22 43	20 2		n.a.
T 25	23 42	14 50	4 10	23 25	0 21	18 24	1 17	24 42	0 59	4 10	1 15	23 23	0 20	6 55	0 44	19 59	0 30	14 14	16 58	22 47	22 43	20 3		n.a.
F 26	23 43	10 21	4 49	23 46	0 32	18 2	1 13	24 42	1 0	4 11	1 14	23 23	0 20	6 55	0 44	19 59	0 30	14 14	16 58	22 47	22 42	20 4		n.a.
S 27	23 43	5 31	5 11	24 6	0 42	17 40	1 10	24 42	1 0	4 13	1 14	23 24	0 20	6 54	0 44	19 59	0 30	14 14	16 58	22 47	22 42	20 5		n.a.
S 28	23 42	0 35	5 16	24 23	0 52	17 17	1 6	24 41	1 0	4 14	1 14	23 24	0 20	6 53	0 44	20 0	0 30	14 14	16 59	22 47	22 42	20 6		n.a.
M29	23 41	4n14	5 6	24 37	1 0	16 54	1 2	24 41	1 1	4 15	1 14	23 25	0 21	6 53	0 44	20 0	0 30	14 15	16 59	22 47	22 41	20 7		n.a.
T 30	23n40	8n47	4n42	24n49	1n 8	16n30	0n58	24n40	1n 1	4s16	1n13	23s25	0s21	6n52	0n44	20s 0	0s30	14s15	16s59	22s47	22s41	20n 8		n.a.

Julian Day Number = 1674091.5, Delta T = 03h18m59s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°51'19, Lahiri = - 5°44'19 Julian Calendar 1 June 130 BCE == Greg. Calendar 29 May 130 BCE

The year -129 astronomical counting style corresponds to year 130 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 21 16	4♋21'52	23♈10	29♊14	19♌10	4♋34	13♎35	12°R49	14♍29	3°R47	3♈12	14♐22	13♐28	21♉12	n.a.	W 1
T 2	18 25 13	5°19'14	5♉ 2	1♋19	20°14	5°12	13°38	12♏45	14°31	3♒46	3°12	14°23	13°24	21°18	n.a.	T 2
F 3	18 29 9	6°16'37	16°50	3°25	21°18	5°50	13°41	12°40	14°33	3°44	3°12	14°25	13°21	21°25	n.a.	F 3
S 4	18 33 6	7°14'01	28°39	5°31	22°21	6°29	13°45	12°36	14°35	3°43	3°12	14°26	13°18	21°32	n.a.	S 4
S 5	18 37 2	8°11'26	10♊31	7°36	23°24	7° 7	13°48	12°31	14°37	3°41	3°12	14°R27	13°15	21°38	n.a.	S 5
M 6	18 40 59	9° 8'53	22°31	9°40	24°27	7°45	13°52	12°27	14°39	3°40	3°12	14°27	13°12	21°45	n.a.	M 6
T 7	18 44 56	10° 6'21	4♋40	11°43	25°29	8°24	13°56	12°22	14°41	3°39	3°R12	14°26	13° 8	21°52	n.a.	T 7
W 8	18 48 52	11° 3'49	17° 1	13°46	26°32	9° 2	14° 0	12°18	14°43	3°37	3°12	14°23	13° 5	21°58	n.a.	W 8
T 9	18 52 49	12° 1'19	29°34	15°47	27°34	9°40	14° 5	12°13	14°45	3°36	3°12	14°19	13° 2	22° 5	n.a.	T 9
F 10	18 56 45	12°58'51	12♌21	17°47	28°35	10°19	14° 9	12° 9	14°47	3°34	3°12	14°15	12°59	22°12	n.a.	F 10
S 11	19 0 42	13°56'23	25°21	19°46	29°37	10°57	14°14	12° 4	14°50	3°33	3°12	14°10	12°56	22°18	n.a.	S 11
S 12	19 4 38	14°53'56	8♍35	21°43	0♍38	11°35	14°19	12° 0	14°52	3°31	3°12	14° 6	12°53	22°25	n.a.	S 12
M13	19 8 35	15°51'30	22° 3	23°39	1°39	12°14	14°23	11°55	14°54	3°29	3°12	14° 3	12°49	22°32	n.a.	M13
T 14	19 12 31	16°49'05	5♎44	25°34	2°39	12°52	14°29	11°51	14°57	3°28	3°12	14° 1	12°46	22°38	n.a.	T 14
W15	19 16 28	17°46'41	19°39	27°27	3°40	13°30	14°34	11°47	14°59	3°26	3°11	14°D 0	12°43	22°45	n.a.	W15
T 16	19 20 24	18°44'19	3♏47	29°18	4°40	14° 8	14°39	11°42	15° 2	3°25	3°11	14° 1	12°40	22°51	n.a.	T 16
F 17	19 24 21	19°41'57	18° 7	1♌ 8	5°39	14°47	14°45	11°38	15° 4	3°23	3°11	14° 2	12°37	22°58	n.a.	F 17
S 18	19 28 18	20°39'37	2♐35	2°57	6°38	15°25	14°51	11°33	15° 7	3°22	3°11	14° 4	12°34	23° 5	n.a.	S 18
S 19	19 32 14	21°37'18	17°10	4°44	7°37	16° 3	14°56	11°29	15° 9	3°20	3°11	14°R 4	12°30	23°11	n.a.	S 19
M20	19 36 11	22°35'00	1♑44	6°30	8°35	16°41	15° 2	11°25	15°12	3°18	3°10	14° 3	12°27	23°18	n.a.	M20
T 21	19 40 7	23°32'43	16°14	8°15	9°33	17°20	15° 9	11°20	15°15	3°17	3°10	14° 0	12°24	23°25	n.a.	T 21
W22	19 44 4	24°30'28	0♒33	9°58	10°31	17°58	15°15	11°16	15°17	3°15	3°10	13°55	12°21	23°31	n.a.	W22
T 23	19 48 0	25°28'15	14°35	11°39	11°28	18°36	15°21	11°12	15°20	3°14	3°10	13°49	12°18	23°38	n.a.	T 23
F 24	19 51 57	26°26'03	28°16	13°19	12°24	19°14	15°28	11° 7	15°23	3°12	3° 9	13°42	12°14	23°45	n.a.	F 24
S 25	19 55 54	27°23'53	11♓34	14°58	13°21	19°52	15°35	11° 3	15°26	3°10	3° 9	13°35	12°11	23°51	n.a.	S 25
S 26	19 59 50	28°21'44	24°29	16°36	14°16	20°31	15°42	10°59	15°28	3° 9	3° 8	13°29	12° 8	23°58	n.a.	S 26
M27	20 3 47	29°19'38	7♈ 2	18°12	15°12	21° 9	15°49	10°55	15°31	3° 7	3° 8	13°25	12° 5	24° 5	n.a.	M27
T 28	20 7 43	0♌17'33	19°18	19°46	16° 6	21°47	15°56	10°51	15°34	3° 5	3° 8	13°23	12° 2	24°11	n.a.	T 28
W29	20 11 40	1°15'30	1♉19	21°20	17° 0	22°25	16° 3	10°47	15°37	3° 4	3° 7	13°D22	11°59	24°18	n.a.	W29
T 30	20 15 36	2°13'30	13°11	22°52	17°54	23° 3	16°10	10°43	15°40	3° 2	3° 7	13°22	11°55	24°25	n.a.	T 30
F 31	20 19 33	3♌11'31	24♉59	24♌23	18♍47	23♋42	16♎18	10♏39	15♍43	3♒ 0	3♈ 6	13♐24	11♐52	24♉31	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n38	12n55	4n 7	24n58	1n16	16n 6	0n54	24n39	1n 1	4s18	1n13	23s26	0s21	6n51	0n44	20s 1	0s30	14s15	17s 0	22s47	22s40	20n 9		n.a.
T 2	23 36	16 30	3 21	25 4	1 22	15 42	0 50	24 38	1 1	4 19	1 13	23 26	0 21	6 50	0 44	20 1	0 30	14 15	17 0	22 47	22 40	20 10		n.a.
F 3	23 34	19 24	2 27	25 8	1 28	15 17	0 46	24 36	1 2	4 21	1 12	23 27	0 21	6 50	0 44	20 2	0 30	14 16	17 0	22 47	22 40	20 11		n.a.
S 4	23 31	21 29	1 26	25 9	1 33	14 52	0 42	24 35	1 2	4 23	1 12	23 27	0 21	6 49	0 44	20 2	0 30	14 16	17 1	22 47	22 39	20 12		n.a.
S 5	23 27	22 38	0 22	25 7	1 37	14 27	0 37	24 33	1 2	4 24	1 12	23 28	0 21	6 48	0 44	20 2	0 30	14 16	17 1	22 48	22 39	20 13		n.a.
M 6	23 23	22 46	0s44	25 2	1 41	14 2	0 33	24 31	1 2	4 26	1 12	23 28	0 21	6 47	0 44	20 3	0 30	14 16	17 1	22 48	22 38	20 14		n.a.
T 7	23 19	21 49	1 49	24 55	1 44	13 36	0 28	24 29	1 3	4 28	1 11	23 29	0 21	6 46	0 44	20 3	0 30	14 17	17 2	22 47	22 38	20 15		n.a.
W 8	23 15	19 49	2 49	24 45	1 46	13 10	0 23	24 27	1 3	4 30	1 11	23 29	0 21	6 46	0 44	20 3	0 30	14 17	17 2	22 47	22 38	20 16		n.a.
T 9	23 10	16 50	3 43	24 32	1 47	12 44	0 18	24 24	1 3	4 32	1 11	23 30	0 22	6 45	0 44	20 4	0 30	14 17	17 2	22 47	22 37	20 16		n.a.
F 10	23 4	13 2	4 26	24 18	1 48	12 18	0 13	24 21	1 3	4 34	1 10	23 30	0 22	6 44	0 44	20 4	0 30	14 18	17 3	22 46	22 37	20 17		n.a.
S 11	22 58	8 34	4 56	24 1	1 48	11 51	0 8	24 18	1 4	4 36	1 10	23 31	0 22	6 43	0 44	20 4	0 30	14 18	17 3	22 46	22 36	20 18		n.a.
S 12	22 52	3 38	5 11	23 42	1 48	11 25	0 2	24 15	1 4	4 38	1 10	23 31	0 22	6 42	0 44	20 5	0 30	14 18	17 3	22 45	22 36	20 19		n.a.
M13	22 45	1s33	5 10	23 22	1 46	10 58	0s 3	24 12	1 4	4 40	1 10	23 32	0 22	6 41	0 44	20 5	0 30	14 19	17 4	22 45	22 36	20 20		n.a.
T 14	22 38	6 44	4 51	22 59	1 45	10 31	0 9	24 9	1 4	4 42	1 9	23 32	0 22	6 40	0 44	20 6	0 30	14 19	17 4	22 44	22 35	20 21		n.a.
W15	22 31	11 41	4 14	22 35	1 43	10 3	0 14	24 5	1 5	4 45	1 9	23 33	0 22	6 39	0 44	20 6	0 30	14 19	17 4	22 44	22 35	20 22		n.a.
T 16	22 23	16 5	3 22	22 9	1 40	9 36	0 20	24 1	1 5	4 47	1 9	23 33	0 22	6 38	0 44	20 6	0 31	14 20	17 5	22 44	22 34	20 23		n.a.
F 17	22 15	19 36	2 17	21 42	1 37	9 9	0 26	23 57	1 5	4 49	1 8	23 34	0 22	6 37	0 44	20 7	0 31	14 20	17 5	22 45	22 34	20 24		n.a.
S 18	22 6	21 56	1 2	21 14	1 33	8 41	0 32	23 53	1 5	4 52	1 8	23 34	0 22	6 36	0 44	20 7	0 31	14 21	17 5	22 45	22 33	20 25		n.a.
S 19	21 57	22 48	0n17	20 44	1 29	8 13	0 38	23 49	1 5	4 54	1 8	23 35	0 22	6 35	0 44	20 8	0 31	14 21	17 6	22 45	22 33	20 26		n.a.
M20	21 48	22 7	1 35	20 13	1 25	7 46	0 44	23 44	1 6	4 57	1 8	23 35	0 22	6 34	0 44	20 8	0 31	14 21	17 6	22 45	22 33	20 27		n.a.
T 21	21 38	19 58	2 46	19 41	1 20	7 18	0 50	23 40	1 6	5 0	1 7	23 36	0 23	6 33	0 43	20 8	0 31	14 22	17 6	22 44	22 32	20 28		n.a.
W22	21 28	16 35	3 46	19 9	1 14	6 50	0 57	23 35	1 6	5 2	1 7	23 36	0 23	6 32	0 43	20 9	0 31	14 22	17 7	22 44	22 32	20 28		n.a.
T 23	21 17	12 20	4 30	18 35	1 9	6 22	1 3	23 30	1 6	5 5	1 7	23 37	0 23	6 31	0 43	20 9	0 31	14 23	17 7	22 43	22 31	20 29		n.a.
F 24	21 6	7 33	4 58	18 1	1 3	5 54	1 10	23 25	1 6	5 8	1 7	23 37	0 23	6 29	0 43	20 10	0 31	14 23	17 7	22 42	22 31	20 30		n.a.
S 25	20 55	2 33	5 9	17 26	0 57	5 26	1 17	23 19	1 7	5 11	1 6	23 37	0 23	6 28	0 43	20 10	0 31	14 24	17 8	22 41	22 31	20 31		n.a.
S 26	20 43	2n25	5 4	16 50	0 50	4 58	1 24	23 14	1 7	5 14	1 6	23 38	0 23	6 27	0 43	20 10	0 31	14 24	17 8	22 41	22 30	20 32		n.a.
M27	20 31	7 9	4 44	16 14	0 44	4 30	1 31	23 8	1 7	5 17	1 6	23 38	0 23	6 26	0 43	20 11	0 31	14 24	17 8	22 40	22 30	20 33		n.a.
T 28	20 19	11 30	4 11	15 38	0 37	4 2	1 38	23 2	1 7	5 20	1 6	23 39	0 23	6 25	0 43	20 11	0 31	14 25	17 9	22 40	22 29	20 34		n.a.
W29	20 6	15 18	3 28	15 1	0 30	3 35	1 45	22 56	1 7	5 23	1 5	23 39	0 23	6 24	0 43	20 11	0 31	14 25	17 9	22 40	22 29	20 35		n.a.
T 30	19 53	18 27	2 36	14 24	0 22	3 7	1 52	22 50	1 8	5 26	1 5	23 40	0 23	6 23	0 43	20 12	0 31	14 26	17 9	22 40	22 28	20 35		n.a.
F 31	19n40	20n49	1n38	13n46	0n15	2n39	2s 0	22n43	1n 8	5s29	1n 5	23s40	0s23	6n21	0n43	20s12	0s31	14s26	17s10	22s40	22s28	20n36		n.a.

Julian Day Number = 1674121.5, Delta T = 03h18m58s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°51'15, Lahiri = - 5°44'15 Julian Calendar 1 July 130 BCE == Greg. Calendar 28 June 130 BCE

The year -129 astronomical counting style corresponds to year 130 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 23 29	4♌ 9'34	6♊49	25♌52	19♍40	24♋20	16♎26	10°R35	15♍46	2°R59	3°R 6	13♐25	11♐49	24♉38	n.a.	S 1
S 2	20 27 26	5° 7'40	18°45	27°20	20°32	24°58	16°33	10♉31	15°49	2♒57	3♈ 5	13°R25	11°46	24°45	n.a.	S 2
M 3	20 31 23	6° 5'47	0♋52	28°47	21°23	25°36	16°41	10°27	15°52	2°56	3° 5	13°23	11°43	24°51	n.a.	M 3
T 4	20 35 19	7° 3'56	13°12	0♍12	22°14	26°14	16°49	10°23	15°55	2°54	3° 4	13°19	11°40	24°58	n.a.	T 4
W 5	20 39 16	8° 2'07	25°48	1°36	23° 4	26°53	16°58	10°20	15°59	2°52	3° 4	13°13	11°36	25° 5	n.a.	W 5
T 6	20 43 12	9° 0'20	8♌40	2°58	23°53	27°31	17° 6	10°16	16° 2	2°51	3° 3	13° 5	11°33	25°11	n.a.	T 6
F 7	20 47 9	9°58'35	21°49	4°19	24°42	28° 9	17°14	10°12	16° 5	2°49	3° 2	12°55	11°30	25°18	n.a.	F 7
S 8	20 51 5	10°56'52	5♍13	5°38	25°29	28°47	17°23	10° 9	16° 8	2°47	3° 2	12°45	11°27	25°24	n.a.	S 8
S 9	20 55 2	11°55'10	18°50	6°56	26°16	29°25	17°32	10° 5	16°11	2°46	3° 1	12°36	11°24	25°31	n.a.	S 9
M10	20 58 58	12°53'30	2♎37	8°12	27° 3	0♌ 3	17°40	10° 2	16°15	2°44	3° 0	12°29	11°20	25°38	n.a.	M10
T 11	21 2 55	13°51'52	16°32	9°27	27°48	0°42	17°49	9°59	16°18	2°43	3° 0	12°23	11°17	25°44	n.a.	T 11
W12	21 6 51	14°50'16	0♏33	10°40	28°32	1°20	17°58	9°55	16°21	2°41	2°59	12°20	11°14	25°51	n.a.	W12
T 13	21 10 48	15°48'41	14°37	11°51	29°16	1°58	18° 7	9°52	16°25	2°39	2°58	12°D19	11°11	25°58	n.a.	T 13
F 14	21 14 45	16°47'08	28°46	13° 0	29°59	2°36	18°17	9°49	16°28	2°38	2°58	12°20	11° 8	26° 4	n.a.	F 14
S 15	21 18 41	17°45'36	12♐56	14° 7	0♎40	3°14	18°26	9°46	16°32	2°36	2°57	12°R20	11° 5	26°11	n.a.	S 15
S 16	21 22 38	18°44'07	27° 6	15°12	1°21	3°53	18°36	9°43	16°35	2°35	2°56	12°19	11° 1	26°18	n.a.	S 16
M17	21 26 34	19°42'39	11♑16	16°14	2° 0	4°31	18°45	9°40	16°39	2°33	2°55	12°16	10°58	26°24	n.a.	M17
T 18	21 30 31	20°41'13	25°20	17°14	2°38	5° 9	18°55	9°37	16°42	2°31	2°55	12°11	10°55	26°31	n.a.	T 18
W19	21 34 27	21°39'48	9♒16	18°12	3°16	5°47	19° 5	9°35	16°46	2°30	2°54	12° 2	10°52	26°38	n.a.	W19
T 20	21 38 24	22°38'26	23° 0	19° 7	3°51	6°25	19°14	9°32	16°49	2°28	2°53	11°52	10°49	26°44	n.a.	T 20
F 21	21 42 20	23°37'06	6♓28	19°58	4°26	7° 3	19°24	9°29	16°53	2°27	2°52	11°40	10°46	26°51	n.a.	F 21
S 22	21 46 17	24°35'48	19°37	20°47	4°59	7°42	19°34	9°27	16°56	2°25	2°51	11°28	10°42	26°58	n.a.	S 22
S 23	21 50 14	25°34'32	2♈27	21°32	5°31	8°20	19°45	9°24	17° 0	2°24	2°50	11°18	10°39	27° 4	n.a.	S 23
M24	21 54 10	26°33'18	14°57	22°13	6° 2	8°58	19°55	9°22	17° 3	2°22	2°50	11° 9	10°36	27°11	n.a.	M24
T 25	21 58 7	27°32'06	27°11	22°51	6°31	9°36	20° 5	9°20	17° 7	2°21	2°49	11° 3	10°33	27°18	n.a.	T 25
W26	22 2 3	28°30'57	9♉12	23°23	6°58	10°14	20°16	9°18	17°11	2°20	2°48	10°59	10°30	27°24	n.a.	W26
T 27	22 6 0	29°29'51	21° 4	23°52	7°24	10°52	20°26	9°16	17°14	2°18	2°47	10°58	10°26	27°31	n.a.	T 27
F 28	22 9 56	0♍28'46	2♊52	24°15	7°49	11°31	20°37	9°14	17°18	2°17	2°46	10°D57	10°23	27°37	n.a.	F 28
S 29	22 13 53	1°27'44	14°42	24°32	8°11	12° 9	20°47	9°12	17°22	2°15	2°45	10°R57	10°20	27°44	n.a.	S 29
S 30	22 17 49	2°26'45	26°39	24°44	8°32	12°47	20°58	9°10	17°25	2°14	2°44	10°57	10°17	27°51	n.a.	S 30
M31	22 21 46	3♍25'48	8♋49	24°R50	8♎51	13♌25	21♎ 9	9♉ 8	17♍29	2♒13	2♈43	10♐54	10♐14	27♉57	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n26	22n17	0n36	13n 9	0n 7	2n12	2s 7	22n37	1n 8	5s32	1n 5	23s40	0s23	6n20	0n43	20s13	0s31	14s27	17s10	22s40	22s28	20n37		n.a.
S 2	19 12	22 45	0s29	12 31	0s 1	1 44	2 15	22 30	1 8	5 35	1 4	23 41	0 23	6 19	0 43	20 13	0 31	14 27	17 10	22 40	22 27	20 38		n.a.
M 3	18 58	22 10	1 33	11 53	0 9	1 17	2 22	22 23	1 8	5 39	1 4	23 41	0 24	6 18	0 43	20 13	0 31	14 28	17 10	22 40	22 27	20 39		n.a.
T 4	18 43	20 30	2 33	11 15	0 17	0 49	2 30	22 16	1 9	5 42	1 4	23 41	0 24	6 16	0 43	20 14	0 31	14 28	17 11	22 39	22 26	20 40		n.a.
W 5	18 28	17 50	3 27	10 38	0 26	0 22	2 38	22 9	1 9	5 45	1 4	23 42	0 24	6 15	0 43	20 14	0 31	14 29	17 11	22 39	22 26	20 40		n.a.
T 6	18 12	14 15	4 12	10 0	0 34	0s 5	2 46	22 1	1 9	5 49	1 3	23 42	0 24	6 14	0 43	20 15	0 31	14 29	17 11	22 38	22 25	20 41		n.a.
F 7	17 57	9 54	4 45	9 22	0 43	0 31	2 54	21 54	1 9	5 52	1 3	23 43	0 24	6 13	0 43	20 15	0 31	14 30	17 12	22 36	22 25	20 42		n.a.
S 8	17 41	5 1	5 2	8 45	0 51	0 58	3 2	21 46	1 9	5 56	1 3	23 43	0 24	6 11	0 43	20 15	0 31	14 30	17 12	22 35	22 25	20 43		n.a.
S 9	17 25	0s10	5 3	8 8	1 0	1 24	3 10	21 38	1 9	5 59	1 3	23 43	0 24	6 10	0 43	20 16	0 31	14 31	17 12	22 34	22 24	20 44		n.a.
M10	17 8	5 25	4 46	7 31	1 9	1 50	3 19	21 30	1 10	6 3	1 3	23 44	0 24	6 9	0 43	20 16	0 31	14 31	17 12	22 33	22 24	20 44		n.a.
T 11	16 51	10 27	4 13	6 55	1 18	2 16	3 27	21 22	1 10	6 7	1 2	23 44	0 24	6 7	0 43	20 17	0 31	14 32	17 13	22 32	22 23	20 45		n.a.
W12	16 34	14 58	3 24	6 19	1 26	2 42	3 35	21 14	1 10	6 10	1 2	23 44	0 24	6 6	0 43	20 17	0 31	14 32	17 13	22 32	22 23	20 46		n.a.
T 13	16 17	18 40	2 22	5 44	1 35	3 7	3 44	21 5	1 10	6 14	1 2	23 44	0 24	6 5	0 43	20 17	0 31	14 33	17 13	22 32	22 22	20 47		n.a.
F 14	15 59	21 17	1 12	5 9	1 44	3 32	3 52	20 56	1 10	6 18	1 2	23 45	0 24	6 3	0 43	20 18	0 31	14 33	17 13	22 32	22 22	20 47		n.a.
S 15	15 41	22 33	0n 3	4 35	1 53	3 57	4 1	20 48	1 10	6 22	1 1	23 45	0 24	6 2	0 43	20 18	0 31	14 34	17 14	22 32	22 21	20 48		n.a.
S 16	15 23	22 23	1 18	4 2	2 1	4 21	4 9	20 39	1 11	6 25	1 1	23 45	0 24	6 1	0 43	20 18	0 31	14 34	17 14	22 32	22 21	20 49		n.a.
M17	15 4	20 47	2 28	3 30	2 10	4 45	4 18	20 30	1 11	6 29	1 1	23 46	0 24	5 59	0 43	20 19	0 31	14 35	17 14	22 31	22 21	20 50		n.a.
T 18	14 46	17 55	3 28	2 58	2 19	5 8	4 27	20 20	1 11	6 33	1 1	23 46	0 25	5 58	0 43	20 19	0 31	14 35	17 14	22 30	22 20	20 51		n.a.
W19	14 27	14 3	4 15	2 28	2 27	5 31	4 36	20 11	1 11	6 37	1 1	23 46	0 25	5 56	0 43	20 20	0 31	14 36	17 15	22 29	22 20	20 51		n.a.
T 20	14 7	9 30	4 46	1 59	2 35	5 53	4 44	20 2	1 11	6 41	1 0	23 46	0 25	5 55	0 43	20 20	0 31	14 36	17 15	22 28	22 19	20 52		n.a.
F 21	13 48	4 35	5 1	1 31	2 43	6 15	4 53	19 52	1 11	6 45	1 0	23 47	0 25	5 54	0 43	20 20	0 31	14 37	17 15	22 26	22 19	20 53		n.a.
S 22	13 28	0n25	4 59	1 5	2 51	6 37	5 2	19 42	1 11	6 49	1 0	23 47	0 25	5 52	0 43	20 21	0 31	14 37	17 15	22 25	22 18	20 53		n.a.
S 23	13 8	5 17	4 42	0 40	2 58	6 58	5 11	19 32	1 12	6 53	1 0	23 47	0 25	5 51	0 43	20 21	0 31	14 38	17 15	22 23	22 18	20 54		n.a.
M24	12 48	9 49	4 12	0 17	3 6	7 18	5 20	19 22	1 12	6 57	1 0	23 47	0 25	5 49	0 43	20 21	0 31	14 38	17 16	22 22	22 17	20 55		n.a.
T 25	12 28	13 51	3 30	0s 4	3 12	7 38	5 29	19 12	1 12	7 1	0 59	23 48	0 25	5 48	0 43	20 22	0 31	14 39	17 16	22 21	22 17	20 56		n.a.
W26	12 7	17 15	2 40	0 23	3 19	7 57	5 37	19 2	1 12	7 5	0 59	23 48	0 25	5 46	0 43	20 22	0 31	14 39	17 16	22 21	22 16	20 56		n.a.
T 27	11 47	19 53	1 44	0 40	3 25	8 15	5 46	18 51	1 12	7 10	0 59	23 48	0 25	5 45	0 43	20 22	0 31	14 40	17 16	22 20	22 16	20 57		n.a.
F 28	11 26	21 40	0 43	0 54	3 30	8 33	5 55	18 41	1 12	7 14	0 59	23 48	0 25	5 44	0 43	20 23	0 31	14 41	17 16	22 20	22 15	20 58		n.a.
S 29	11 5	22 30	0s20	1 5	3 34	8 50	6 3	18 30	1 12	7 18	0 59	23 48	0 25	5 42	0 43	20 23	0 31	14 41	17 17	22 20	22 15	20 58		n.a.
S 30	10 43	22 18	1 22	1 13	3 38	9 6	6 12	18 19	1 12	7 22	0 59	23 48	0 25	5 41	0 43	20 23	0 31	14 42	17 17	22 20	22 15	20 59		n.a.
M31	10n22	21n 3	2s22	1s18	3s41	9s22	6s20	18n 8	1n13	7s27	0n58	23s49	0s25	5n39	0n43	20s24	0s31	14s42	17s17	22s20	22s14	21n 0		n.a.

Julian Day Number = 1674152.5, Delta T = 03h18m57s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°51'11, Lahiri = - 5°44'11 Julian Calendar 1 Aug. 130 BCE == Greg. Calendar 29 July 130 BCE

The year -129 astronomical counting style corresponds to year 130 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 25 43	4♍24'53	21♋16	24°R48	9♎ 8	14♌ 3	21♎20	9°R 7	17♍33	2°R11	2°R42	10°R49	10♐11	28♉ 4	n.a.	T 1
W 2	22 29 39	5°24'01	4♌ 3	24♍40	9°24	14°42	21°31	9♉ 5	17°36	2♒10	2♈41	10♐41	10° 7	28°11	n.a.	W 2
T 3	22 33 36	6°23'10	17°11	24°24	9°37	15°20	21°42	9° 4	17°40	2° 9	2°40	10°31	10° 4	28°17	n.a.	T 3
F 4	22 37 32	7°22'22	0♍41	24° 0	9°48	15°58	21°54	9° 2	17°44	2° 7	2°39	10°18	10° 1	28°24	n.a.	F 4
S 5	22 41 29	8°21'37	14°29	23°29	9°57	16°36	22° 5	9° 1	17°48	2° 6	2°38	10° 6	9°58	28°31	n.a.	S 5
S 6	22 45 25	9°20'53	28°33	22°50	10° 4	17°15	22°16	9° 0	17°51	2° 5	2°37	9°54	9°55	28°37	n.a.	S 6
M 7	22 49 22	10°20'11	12♎46	22° 3	10° 9	17°53	22°28	8°59	17°55	2° 4	2°36	9°44	9°51	28°44	n.a.	M 7
T 8	22 53 18	11°19'31	27° 4	21° 9	10°11	18°31	22°39	8°58	17°59	2° 2	2°35	9°37	9°48	28°51	n.a.	T 8
W 9	22 57 15	12°18'54	11♏22	20° 9	10°R11	19° 9	22°51	8°57	18° 3	2° 1	2°34	9°32	9°45	28°57	n.a.	W 9
T 10	23 1 11	13°18'18	25°36	19° 3	10° 9	19°47	23° 2	8°56	18° 6	2° 0	2°33	9°30	9°42	29° 4	n.a.	T 10
F 11	23 5 8	14°17'44	9♐45	17°54	10° 4	20°26	23°14	8°56	18°10	1°59	2°32	9°30	9°39	29°11	n.a.	F 11
S 12	23 9 5	15°17'12	23°47	16°42	9°57	21° 4	23°26	8°55	18°14	1°58	2°31	9°30	9°36	29°17	n.a.	S 12
S 13	23 13 1	16°16'42	7♑42	15°30	9°47	21°42	23°38	8°55	18°18	1°57	2°30	9°29	9°32	29°24	n.a.	S 13
M14	23 16 58	17°16'13	21°30	14°20	9°35	22°20	23°50	8°54	18°22	1°56	2°28	9°25	9°29	29°31	n.a.	M14
T 15	23 20 54	18°15'47	5♒10	13°14	9°21	22°59	24° 2	8°54	18°25	1°55	2°27	9°19	9°26	29°37	n.a.	T 15
W16	23 24 51	19°15'22	18°41	12°13	9° 4	23°37	24°14	8°54	18°29	1°54	2°26	9°10	9°23	29°44	n.a.	W16
T 17	23 28 47	20°14'59	2♓ 1	11°19	8°45	24°15	24°26	8°D54	18°33	1°53	2°25	8°58	9°20	29°50	n.a.	T 17
F 18	23 32 44	21°14'38	15° 8	10°35	8°24	24°53	24°38	8°54	18°37	1°52	2°24	8°46	9°17	29°57	n.a.	F 18
S 19	23 36 40	22°14'20	28° 0	10° 1	8° 0	25°32	24°50	8°54	18°40	1°51	2°23	8°33	9°13	0♊ 4	n.a.	S 19
S 20	23 40 37	23°14'03	10♈38	9°37	7°35	26°10	25° 3	8°55	18°44	1°50	2°22	8°21	9°10	0°10	n.a.	S 20
M21	23 44 34	24°13'49	23° 0	9°25	7° 7	26°48	25°15	8°55	18°48	1°49	2°21	8°11	9° 7	0°17	n.a.	M21
T 22	23 48 30	25°13'36	5♉ 9	9°D23	6°38	27°26	25°27	8°55	18°52	1°48	2°19	8° 4	9° 4	0°24	n.a.	T 22
W23	23 52 27	26°13'26	17° 7	9°33	6° 7	28° 5	25°40	8°56	18°56	1°48	2°18	7°59	9° 1	0°30	n.a.	W23
T 24	23 56 23	27°13'19	28°57	9°54	5°34	28°43	25°52	8°57	18°59	1°47	2°17	7°57	8°57	0°37	n.a.	T 24
F 25	0 0 20	28°13'13	10♊44	10°24	5° 1	29°21	26° 5	8°58	19° 3	1°46	2°16	7°D57	8°54	0°44	n.a.	F 25
S 26	0 4 16	29°13'10	22°33	11° 4	4°26	29°59	26°18	8°58	19° 7	1°45	2°15	7°57	8°51	0°50	n.a.	S 26
S 27	0 8 13	0♎13'10	4♋29	11°52	3°51	0♍38	26°30	8°59	19°11	1°45	2°14	7°R57	8°48	0°57	n.a.	S 27
M28	0 12 9	1°13'11	16°38	12°47	3°15	1°16	26°43	9° 0	19°14	1°44	2°13	7°56	8°45	1° 4	n.a.	M28
T 29	0 16 6	2°13'15	29° 6	13°49	2°38	1°55	26°56	9° 2	19°18	1°43	2°12	7°53	8°42	1°10	n.a.	T 29
W30	0 20 2	3♎13'21	11♌55	14♍57	2♎ 2	2♍33	27♎ 8	9♉ 3	19♍22	1♒43	2♈10	7♐47	8♐38	1♊17	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	10n 0	18n47	3s16	1s19	3s43	9s36	6s29	17n57	1n13	7s31	0n58	23s49	0s25	5n38	0n43	20s24	0s31	14s43	17s17	22s19	22s14	21n 0		n.a.
W 2	9 38	15 33	4 2	1 16	3 43	9 50	6 37	17 46	1 13	7 35	0 58	23 49	0 25	5 36	0 43	20 24	0 31	14 43	17 17	22 18	22 13	21 1		n.a.
T 3	9 16	11 28	4 36	1 9	3 43	10 2	6 45	17 35	1 13	7 40	0 58	23 49	0 25	5 35	0 43	20 24	0 31	14 44	17 17	22 17	22 13	21 2		n.a.
F 4	8 54	6 44	4 56	0 58	3 41	10 14	6 53	17 23	1 13	7 44	0 58	23 49	0 25	5 33	0 43	20 25	0 31	14 44	17 18	22 15	22 12	21 2		n.a.
S 5	8 32	1 34	5 0	0 42	3 37	10 24	7 0	17 12	1 13	7 48	0 57	23 49	0 26	5 32	0 43	20 25	0 31	14 45	17 18	22 13	22 12	21 3		n.a.
S 6	8 9	3s46	4 45	0 22	3 32	10 34	7 8	17 0	1 13	7 53	0 57	23 50	0 26	5 30	0 43	20 25	0 31	14 45	17 18	22 11	22 11	21 4		n.a.
M 7	7 47	8 58	4 13	0n 4	3 25	10 42	7 15	16 48	1 13	7 57	0 57	23 50	0 26	5 29	0 43	20 26	0 31	14 46	17 18	22 10	22 11	21 4		n.a.
T 8	7 24	13 43	3 24	0 34	3 15	10 49	7 21	16 37	1 13	8 2	0 57	23 50	0 26	5 27	0 43	20 26	0 31	14 46	17 18	22 9	22 10	21 5		n.a.
W 9	7 1	17 40	2 23	1 8	3 4	10 55	7 28	16 25	1 13	8 6	0 57	23 50	0 26	5 26	0 43	20 26	0 31	14 47	17 18	22 8	22 10	21 6		n.a.
T 10	6 38	20 33	1 13	1 45	2 51	11 0	7 34	16 12	1 14	8 11	0 57	23 50	0 26	5 24	0 43	20 26	0 31	14 47	17 18	22 8	22 9	21 6		n.a.
F 11	6 15	22 9	0n 1	2 27	2 36	11 3	7 40	16 0	1 14	8 15	0 56	23 50	0 26	5 23	0 43	20 27	0 31	14 48	17 18	22 8	22 9	21 7		n.a.
S 12	5 52	22 19	1 15	3 10	2 20	11 5	7 45	15 48	1 14	8 20	0 56	23 50	0 26	5 21	0 42	20 27	0 31	14 49	17 19	22 8	22 8	21 8		n.a.
S 13	5 28	21 6	2 23	3 55	2 1	11 5	7 49	15 36	1 14	8 24	0 56	23 50	0 26	5 20	0 42	20 27	0 31	14 49	17 19	22 7	22 8	21 8		n.a.
M14	5 5	18 38	3 23	4 40	1 42	11 4	7 54	15 23	1 14	8 29	0 56	23 50	0 26	5 18	0 42	20 27	0 31	14 50	17 19	22 7	22 7	21 9		n.a.
T 15	4 42	15 9	4 10	5 24	1 22	11 2	7 57	15 11	1 14	8 34	0 56	23 50	0 26	5 17	0 43	20 28	0 31	14 50	17 19	22 6	22 7	21 9		n.a.
W16	4 18	10 55	4 42	6 6	1 2	10 58	8 0	14 58	1 14	8 38	0 56	23 50	0 26	5 15	0 42	20 28	0 31	14 51	17 19	22 4	22 6	21 10		n.a.
T 17	3 54	6 14	4 59	6 46	0 41	10 52	8 3	14 45	1 14	8 43	0 56	23 50	0 26	5 14	0 42	20 28	0 31	14 51	17 19	22 3	22 6	21 11		n.a.
F 18	3 31	1 20	4 59	7 21	0 21	10 45	8 4	14 32	1 14	8 47	0 55	23 50	0 26	5 12	0 42	20 28	0 31	14 52	17 19	22 1	22 5	21 11		n.a.
S 19	3 7	3n32	4 44	7 52	0 2	10 37	8 5	14 19	1 14	8 52	0 55	23 50	0 26	5 11	0 42	20 28	0 31	14 52	17 19	21 59	22 5	21 12		n.a.
S 20	2 43	8 9	4 15	8 18	0n17	10 27	8 5	14 6	1 14	8 57	0 55	23 51	0 26	5 9	0 42	20 29	0 31	14 53	17 19	21 57	22 5	21 12		n.a.
M21	2 19	12 21	3 35	8 39	0 34	10 15	8 4	13 53	1 14	9 1	0 55	23 51	0 26	5 8	0 42	20 29	0 31	14 53	17 19	21 55	22 4	21 13		n.a.
T 22	1 55	15 58	2 45	8 54	0 49	10 2	8 3	13 40	1 14	9 6	0 55	23 51	0 26	5 6	0 42	20 29	0 31	14 54	17 19	21 54	22 4	21 13		n.a.
W23	1 31	18 52	1 48	9 3	1 4	9 47	8 1	13 26	1 15	9 11	0 55	23 51	0 26	5 5	0 42	20 29	0 31	14 54	17 19	21 53	22 3	21 14		n.a.
T 24	1 7	20 56	0 48	9 7	1 16	9 31	7 57	13 13	1 15	9 16	0 55	23 51	0 26	5 3	0 42	20 29	0 31	14 54	17 19	21 53	22 3	21 15		n.a.
F 25	0 43	22 4	0s15	9 6	1 28	9 14	7 53	12 59	1 15	9 20	0 54	23 51	0 26	5 2	0 42	20 30	0 31	14 55	17 19	21 53	22 2	21 15		n.a.
S 26	0 19	22 13	1 17	9 0	1 37	8 55	7 48	12 46	1 15	9 25	0 54	23 50	0 26	5 0	0 43	20 30	0 31	14 55	17 19	21 53	22 2	21 16		n.a.
S 27	0s 5	21 21	2 17	8 49	1 45	8 36	7 42	12 32	1 15	9 30	0 54	23 50	0 26	4 59	0 43	20 30	0 31	14 56	17 19	21 53	22 1	21 16		n.a.
M28	0 29	19 30	3 11	8 33	1 52	8 15	7 35	12 18	1 15	9 35	0 54	23 50	0 26	4 57	0 43	20 30	0 31	14 56	17 19	21 53	22 1	21 17		n.a.
T 29	0 54	16 42	3 58	8 14	1 57	7 53	7 27	12 5	1 15	9 39	0 54	23 50	0 27	4 56	0 43	20 30	0 31	14 57	17 19	21 52	22 0	21 17		n.a.
W30	1s18	13n 1	4s34	7n51	2n 1	7s31	7s19	11n51	1n15	9s44	0n54	23s50	0s27	4n54	0n43	20s30	0s31	14s57	17s19	21s51	22s 0	21n18		n.a.

Julian Day Number = 1674183.5, Delta T = 03h18m56s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°51'07, Lahiri = - 5°44'07 Julian Calendar 1 Sept. 130 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 130 BCE

The year -129 astronomical counting style corresponds to year 130 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 23 59	4♎13'29	25♌10	16♍10	1°R26	3♍11	27♎21	9♑ 4	19♍25	1°R42	2°R 9	7°R39	8♐35	1♊23	n.a.	T 1
F 2	0 27 56	5°13'39	8♍51	17°27	0♎50	3°50	27°34	9° 6	19°29	1♒42	2♈ 8	7♐29	8°32	1°30	n.a.	F 2
S 3	0 31 52	6°13'52	22°56	18°48	0°14	4°28	27°47	9° 7	19°33	1°41	2° 7	7°18	8°29	1°37	n.a.	S 3
S 4	0 35 49	7°14'06	7♎21	20°12	29♍40	5° 6	28° 0	9° 9	19°37	1°41	2° 6	7° 9	8°26	1°43	n.a.	S 4
M 5	0 39 45	8°14'22	22° 0	21°39	29° 7	5°45	28°13	9°11	19°40	1°40	2° 5	7° 0	8°22	1°50	n.a.	M 5
T 6	0 43 42	9°14'40	6♏44	23° 8	28°35	6°23	28°26	9°13	19°44	1°40	2° 4	6°54	8°19	1°57	n.a.	T 6
W 7	0 47 38	10°15'00	21°27	24°39	28° 4	7° 1	28°39	9°15	19°47	1°40	2° 2	6°51	8°16	2° 3	n.a.	W 7
T 8	0 51 35	11°15'21	6♐ 2	26°11	27°36	7°40	28°52	9°17	19°51	1°39	2° 1	6°D50	8°13	2°10	n.a.	T 8
F 9	0 55 31	12°15'44	20°25	27°45	27° 9	8°18	29° 5	9°19	19°55	1°39	2° 0	6°50	8°10	2°17	n.a.	F 9
S 10	0 59 28	13°16'09	4♑33	29°19	26°44	8°56	29°18	9°21	19°58	1°39	1°59	6°51	8° 7	2°23	n.a.	S 10
S 11	1 3 25	14°16'35	18°26	0♎54	26°21	9°35	29°32	9°24	20° 2	1°39	1°58	6°R52	8° 3	2°30	n.a.	S 11
M12	1 7 21	15°17'02	2♒ 4	2°30	26° 0	10°13	29°45	9°26	20° 5	1°38	1°57	6°50	8° 0	2°37	n.a.	M12
T 13	1 11 18	16°17'31	15°27	4° 6	25°41	10°51	29°58	9°29	20° 9	1°38	1°56	6°47	7°57	2°43	n.a.	T 13
W14	1 15 14	17°18'01	28°37	5°42	25°25	11°30	0♏11	9°32	20°12	1°38	1°55	6°41	7°54	2°50	n.a.	W14
T 15	1 19 11	18°18'33	11♓35	7°18	25°12	12° 8	0°25	9°34	20°16	1°38	1°53	6°33	7°51	2°57	n.a.	T 15
F 16	1 23 7	19°19'06	24°20	8°55	25° 0	12°46	0°38	9°37	20°19	1°38	1°52	6°24	7°48	3° 3	n.a.	F 16
S 17	1 27 4	20°19'41	6♈53	10°31	24°52	13°25	0°51	9°40	20°23	1°D38	1°51	6°15	7°44	3°10	n.a.	S 17
S 18	1 31 0	21°20'17	19°15	12° 8	24°45	14° 3	1° 5	9°43	20°26	1°38	1°50	6° 7	7°41	3°16	n.a.	S 18
M19	1 34 57	22°20'55	1♉25	13°44	24°42	14°42	1°18	9°46	20°29	1°38	1°49	6° 0	7°38	3°23	n.a.	M19
T 20	1 38 54	23°21'34	13°27	15°20	24°D40	15°20	1°31	9°49	20°33	1°38	1°48	5°56	7°35	3°30	n.a.	T 20
W21	1 42 50	24°22'15	25°20	16°57	24°41	15°58	1°45	9°53	20°36	1°38	1°47	5°53	7°32	3°36	n.a.	W21
T 22	1 46 47	25°22'58	7♊ 8	18°33	24°45	16°37	1°58	9°56	20°39	1°38	1°46	5°D52	7°28	3°43	n.a.	T 22
F 23	1 50 43	26°23'42	18°54	20° 8	24°51	17°15	2°12	10° 0	20°43	1°38	1°45	5°53	7°25	3°50	n.a.	F 23
S 24	1 54 40	27°24'29	0♋42	21°44	24°59	17°54	2°25	10° 3	20°46	1°39	1°44	5°55	7°22	3°56	n.a.	S 24
S 25	1 58 36	28°25'16	12°37	23°20	25°10	18°32	2°39	10° 7	20°49	1°39	1°43	5°57	7°19	4° 3	n.a.	S 25
M26	2 2 33	29°26'06	24°44	24°55	25°22	19°10	2°52	10°11	20°52	1°39	1°42	5°R58	7°16	4°10	n.a.	M26
T 27	2 6 29	0♏26'57	7♌ 8	26°30	25°37	19°49	3° 5	10°15	20°55	1°39	1°41	5°57	7°13	4°16	n.a.	T 27
W28	2 10 26	1°27'49	19°53	28° 5	25°54	20°27	3°19	10°18	20°59	1°40	1°40	5°56	7° 9	4°23	n.a.	W28
T 29	2 14 23	2°28'43	3♍ 4	29°40	26°13	21° 6	3°32	10°22	21° 2	1°40	1°39	5°53	7° 6	4°30	n.a.	T 29
F 30	2 18 19	3°29'39	16°43	1♏15	26°34	21°44	3°46	10°27	21° 5	1°41	1°38	5°48	7° 3	4°36	n.a.	F 30
S 31	2 22 16	4♏30'36	0♎50	2♏50	26♍57	22♍23	3♏59	10♑31	21♍ 8	1♒41	1♈37	5♐43	7♐ 0	4♊43	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s42	8n37	4s57	7n25	2n 4	7s 7	7s 9	11n37	1n15	9s49	0n54	23s50	0s27	4n53	0n43	20s30	0s31	14s58	17s19	21s50	21s59	21n18		n.a.
F 2	2 6	3 39	5 4	6 56	2 6	6 44	6 59	11 23	1 15	9 54	0 54	23 50	0 27	4 52	0 43	20 31	0 31	14 58	17 19	21 48	21 59	21 19		n.a.
S 3	2 30	1s39	4 53	6 25	2 7	6 20	6 48	11 9	1 15	9 58	0 53	23 50	0 27	4 50	0 43	20 31	0 31	14 58	17 19	21 47	21 58	21 19		n.a.
S 4	2 54	6 58	4 23	5 52	2 7	5 55	6 37	10 54	1 15	10 3	0 53	23 50	0 27	4 49	0 43	20 31	0 31	14 59	17 19	21 45	21 58	21 20		n.a.
M 5	3 18	12 0	3 36	5 16	2 6	5 31	6 25	10 40	1 15	10 8	0 53	23 50	0 27	4 47	0 43	20 31	0 31	14 59	17 19	21 44	21 57	21 20		n.a.
T 6	3 42	16 20	2 34	4 39	2 5	5 6	6 12	10 26	1 15	10 13	0 53	23 50	0 27	4 46	0 43	20 31	0 31	15 0	17 19	21 42	21 57	21 21		n.a.
W 7	4 6	19 38	1 22	4 1	2 2	4 42	5 59	10 11	1 15	10 18	0 53	23 50	0 27	4 44	0 43	20 31	0 31	15 0	17 19	21 42	21 56	21 21		n.a.
T 8	4 30	21 38	0 4	3 21	2 0	4 18	5 45	9 57	1 15	10 22	0 53	23 50	0 27	4 43	0 43	20 31	0 31	15 0	17 19	21 42	21 55	21 22		n.a.
F 9	4 54	22 9	1n12	2 41	1 56	3 54	5 31	9 42	1 15	10 27	0 53	23 50	0 27	4 41	0 43	20 31	0 31	15 1	17 19	21 42	21 55	21 22		n.a.
S 10	5 18	21 15	2 23	2 0	1 53	3 31	5 17	9 28	1 15	10 32	0 53	23 49	0 27	4 40	0 43	20 31	0 31	15 1	17 19	21 42	21 54	21 23		n.a.
S 11	5 41	19 3	3 25	1 17	1 48	3 8	5 2	9 13	1 15	10 37	0 53	23 49	0 27	4 39	0 43	20 31	0 31	15 2	17 19	21 42	21 54	21 23		n.a.
M12	6 5	15 49	4 13	0 35	1 44	2 47	4 47	8 59	1 15	10 41	0 53	23 49	0 27	4 37	0 43	20 31	0 31	15 2	17 19	21 42	21 53	21 24		n.a.
T 13	6 29	11 49	4 47	0s 8	1 39	2 26	4 32	8 44	1 15	10 46	0 52	23 49	0 27	4 36	0 43	20 31	0 31	15 2	17 18	21 41	21 53	21 24		n.a.
W14	6 52	7 20	5 5	0 51	1 34	2 5	4 17	8 29	1 15	10 51	0 52	23 49	0 27	4 35	0 43	20 31	0 31	15 3	17 18	21 40	21 52	21 24		n.a.
T 15	7 15	2 35	5 6	1 35	1 28	1 46	4 2	8 14	1 15	10 56	0 52	23 49	0 27	4 33	0 43	20 31	0 31	15 3	17 18	21 39	21 52	21 25		n.a.
F 16	7 39	2n12	4 53	2 19	1 23	1 28	3 47	7 59	1 15	11 1	0 52	23 48	0 27	4 32	0 43	20 31	0 31	15 3	17 18	21 37	21 51	21 25		n.a.
S 17	8 2	6 49	4 25	3 2	1 17	1 11	3 33	7 45	1 15	11 5	0 52	23 48	0 27	4 30	0 43	20 31	0 31	15 4	17 18	21 36	21 51	21 26		n.a.
S 18	8 25	11 5	3 45	3 46	1 11	0 55	3 18	7 30	1 15	11 10	0 52	23 48	0 27	4 29	0 43	20 31	0 31	15 4	17 18	21 34	21 50	21 26		n.a.
M19	8 48	14 51	2 56	4 29	1 4	0 40	3 3	7 15	1 15	11 15	0 52	23 48	0 27	4 28	0 43	20 31	0 31	15 4	17 18	21 33	21 50	21 27		n.a.
T 20	9 10	17 56	1 59	5 13	0 58	0 26	2 49	7 0	1 15	11 20	0 52	23 48	0 27	4 26	0 43	20 31	0 31	15 5	17 18	21 32	21 49	21 27		n.a.
W21	9 33	20 14	0 57	5 56	0 52	0 14	2 34	6 44	1 15	11 24	0 52	23 47	0 27	4 25	0 43	20 31	0 31	15 5	17 17	21 32	21 49	21 27		n.a.
T 22	9 56	21 38	0s 7	6 39	0 45	0 2	2 20	6 29	1 15	11 29	0 52	23 47	0 27	4 24	0 43	20 31	0 31	15 5	17 17	21 32	21 48	21 28		n.a.
F 23	10 18	22 4	1 10	7 22	0 39	0n 8	2 7	6 14	1 15	11 34	0 52	23 47	0 27	4 23	0 43	20 31	0 31	15 5	17 17	21 32	21 48	21 28		n.a.
S 24	10 40	21 31	2 11	8 4	0 32	0 17	1 53	5 59	1 15	11 39	0 51	23 47	0 27	4 21	0 43	20 31	0 31	15 6	17 17	21 32	21 47	21 29		n.a.
S 25	11 2	20 0	3 7	8 46	0 25	0 25	1 40	5 44	1 15	11 43	0 51	23 47	0 27	4 20	0 43	20 31	0 31	15 6	17 17	21 32	21 47	21 29		n.a.
M26	11 24	17 33	3 56	9 28	0 19	0 32	1 27	5 28	1 15	11 48	0 51	23 46	0 28	4 19	0 43	20 31	0 31	15 6	17 17	21 33	21 46	21 29		n.a.
T 27	11 45	14 16	4 34	10 9	0 12	0 37	1 15	5 13	1 15	11 53	0 51	23 46	0 28	4 18	0 43	20 31	0 31	15 6	17 16	21 33	21 46	21 30		n.a.
W28	12 7	10 15	5 1	10 50	0 6	0 42	1 2	4 58	1 15	11 58	0 51	23 46	0 28	4 16	0 43	20 31	0 31	15 6	17 16	21 32	21 45	21 30		n.a.
T 29	12 28	5 38	5 13	11 30	0s 1	0 45	0 50	4 42	1 15	12 2	0 51	23 45	0 28	4 15	0 43	20 31	0 31	15 7	17 16	21 32	21 45	21 31		n.a.
F 30	12 49	0 35	5 7	12 10	0 8	0 47	0 39	4 27	1 14	12 7	0 51	23 45	0 28	4 14	0 43	20 31	0 31	15 7	17 16	21 31	21 44	21 31		n.a.
S 31	13s10	4s40	4s44	12s49	0s14	0n48	0s28	4n12	1n14	12s12	0n51	23s45	0s28	4n13	0n43	20s31	0s31	15s 7	17s16	21s30	21s43	21n31		n.a.

Julian Day Number = 1674213.5, Delta T = 03h18m55s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°51'02, Lahiri = - 5°44'03 Julian Calendar 1 Oct. 130 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 130 BCE

The year -129 astronomical counting style corresponds to year 130 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 130 BCE

NOVEMBER 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 26 12	5♏31'34	15♎22	4♏24	27♍22	23♍ 1	4♏13	10♑35	21♍11	1♒42	1°R36	5°R39	6♐57	4♊49	n.a.	S 1
M 2	2 30 9	6°32'34	0♏14	5°59	27°48	23°39	4°26	10°39	21°14	1°42	1♈35	5♐35	6°54	4°56	n.a.	M 2
T 3	2 34 5	7°33'34	15°17	7°33	28°17	24°18	4°40	10°44	21°17	1°43	1°34	5°32	6°50	5° 3	n.a.	T 3
W 4	2 38 2	8°34'36	0♐23	9° 8	28°46	24°56	4°53	10°48	21°19	1°43	1°34	5°D31	6°47	5° 9	n.a.	W 4
T 5	2 41 58	9°35'39	15°22	10°42	29°18	25°35	5° 7	10°53	21°22	1°44	1°33	5°31	6°44	5°16	n.a.	T 5
F 6	2 45 55	10°36'43	0♑ 6	12°16	29°51	26°13	5°20	10°57	21°25	1°45	1°32	5°32	6°41	5°23	n.a.	F 6
S 7	2 49 52	11°37'48	14°32	13°51	0♎25	26°52	5°34	11° 2	21°28	1°45	1°31	5°34	6°38	5°29	n.a.	S 7
S 8	2 53 48	12°38'53	28°36	15°25	1° 1	27°30	5°47	11° 7	21°31	1°46	1°30	5°35	6°34	5°36	n.a.	S 8
M 9	2 57 45	13°39'59	12♒17	16°59	1°38	28° 9	6° 1	11°12	21°33	1°47	1°29	5°R35	6°31	5°43	n.a.	M 9
T 10	3 1 41	14°41'05	25°37	18°33	2°16	28°47	6°14	11°17	21°36	1°48	1°28	5°35	6°28	5°49	n.a.	T 10
W11	3 5 38	15°42'12	8♓37	20° 8	2°56	29°25	6°28	11°22	21°39	1°48	1°28	5°34	6°25	5°56	n.a.	W11
T 12	3 9 34	16°43'19	21°20	21°42	3°37	0♎ 4	6°41	11°27	21°41	1°49	1°27	5°31	6°22	6° 3	n.a.	T 12
F 13	3 13 31	17°44'27	3♈49	23°17	4°19	0°42	6°54	11°32	21°44	1°50	1°26	5°29	6°19	6° 9	n.a.	F 13
S 14	3 17 27	18°45'35	16° 5	24°51	5° 2	1°21	7° 8	11°37	21°46	1°51	1°25	5°26	6°15	6°16	n.a.	S 14
S 15	3 21 24	19°46'44	28°12	26°26	5°46	1°59	7°21	11°43	21°49	1°52	1°25	5°23	6°12	6°23	n.a.	S 15
M16	3 25 21	20°47'54	10♉11	28° 1	6°32	2°38	7°34	11°48	21°51	1°53	1°24	5°21	6° 9	6°29	n.a.	M16
T 17	3 29 17	21°49'04	22° 4	29°35	7°18	3°16	7°48	11°53	21°53	1°54	1°23	5°20	6° 6	6°36	n.a.	T 17
W18	3 33 14	22°50'14	3♊54	1♐10	8° 5	3°55	8° 1	11°59	21°56	1°55	1°23	5°D20	6° 3	6°42	n.a.	W18
T 19	3 37 10	23°51'26	15°41	2°45	8°53	4°33	8°14	12° 4	21°58	1°56	1°22	5°20	5°59	6°49	n.a.	T 19
F 20	3 41 7	24°52'38	27°29	4°20	9°42	5°11	8°28	12°10	22° 0	1°57	1°21	5°21	5°56	6°56	n.a.	F 20
S 21	3 45 3	25°53'50	9♋20	5°55	10°32	5°50	8°41	12°16	22° 2	1°58	1°21	5°22	5°53	7° 2	n.a.	S 21
S 22	3 49 0	26°55'03	21°18	7°30	11°23	6°28	8°54	12°21	22° 4	2° 0	1°20	5°23	5°50	7° 9	n.a.	S 22
M23	3 52 56	27°56'17	3♌26	9° 6	12°15	7° 7	9° 7	12°27	22° 7	2° 1	1°20	5°23	5°47	7°16	n.a.	M23
T 24	3 56 53	28°57'31	15°48	10°41	13° 7	7°45	9°20	12°33	22° 9	2° 2	1°19	5°24	5°44	7°22	n.a.	T 24
W25	4 0 50	29°58'46	28°29	12°16	14° 0	8°24	9°33	12°39	22°11	2° 3	1°19	5°R24	5°40	7°29	n.a.	W25
T 26	4 4 46	1♐ 0'01	11♍32	13°50	14°54	9° 2	9°46	12°45	22°13	2° 5	1°18	5°24	5°37	7°36	n.a.	T 26
F 27	4 8 43	2° 1'17	25° 1	15°25	15°48	9°41	9°59	12°51	22°14	2° 6	1°18	5°24	5°34	7°42	n.a.	F 27
S 28	4 12 39	3° 2'34	8♎56	16°59	16°43	10°19	10°12	12°57	22°16	2° 7	1°17	5°23	5°31	7°49	n.a.	S 28
S 29	4 16 36	4° 3'50	23°19	18°33	17°39	10°57	10°25	13° 3	22°18	2° 9	1°17	5°23	5°28	7°56	n.a.	S 29
M30	4 20 32	5♐ 5'07	8♏ 5	20♐ 6	18♎35	11♎36	10♏38	13♑ 9	22♍20	2♒10	1♈16	5°D23	5♐25	8♊ 2	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s31	9s49	4s 1	13s27	0s21	0n48	0s17	3n56	1n14	12s16	0n51	23s45	0s28	4n12	0n43	20s30	0s31	15s 7	17s15	21s29	21s43	21n32		n.a.
M 2	13 51	14 31	3 2	14 5	0 27	0 47	0 6	3 41	1 14	12 21	0 51	23 44	0 28	4 10	0 43	20 30	0 31	15 7	17 15	21 29	21 42	21 32		n.a.
T 3	14 11	18 20	1 49	14 43	0 33	0 46	0n 4	3 25	1 14	12 26	0 51	23 44	0 28	4 9	0 43	20 30	0 31	15 8	17 15	21 28	21 42	21 32		n.a.
W 4	14 31	20 55	0 28	15 20	0 40	0 43	0 14	3 10	1 14	12 30	0 51	23 44	0 28	4 8	0 43	20 30	0 31	15 8	17 15	21 28	21 41	21 33		n.a.
T 5	14 51	22 0	0n54	15 56	0 46	0 39	0 24	2 54	1 14	12 35	0 51	23 43	0 28	4 7	0 43	20 30	0 31	15 8	17 14	21 28	21 41	21 33		n.a.
F 6	15 10	21 31	2 11	16 31	0 52	0 34	0 33	2 39	1 14	12 39	0 51	23 43	0 28	4 6	0 43	20 30	0 31	15 8	17 14	21 28	21 40	21 33		n.a.
S 7	15 30	19 37	3 19	17 5	0 58	0 29	0 42	2 23	1 14	12 44	0 50	23 43	0 28	4 5	0 43	20 30	0 31	15 8	17 14	21 28	21 40	21 34		n.a.
S 8	15 48	16 33	4 13	17 39	1 4	0 22	0 51	2 8	1 14	12 48	0 50	23 42	0 28	4 4	0 43	20 29	0 31	15 8	17 14	21 29	21 39	21 34		n.a.
M 9	16 7	12 40	4 50	18 12	1 9	0 15	0 59	1 52	1 14	12 53	0 50	23 42	0 28	4 3	0 43	20 29	0 31	15 8	17 13	21 29	21 39	21 34		n.a.
T 10	16 25	8 15	5 11	18 44	1 15	0 7	1 7	1 37	1 14	12 58	0 50	23 41	0 28	4 2	0 43	20 29	0 31	15 8	17 13	21 29	21 38	21 35		n.a.
W11	16 44	3 34	5 15	19 16	1 20	0s 2	1 15	1 21	1 13	13 2	0 50	23 41	0 28	4 1	0 43	20 29	0 31	15 8	17 13	21 28	21 37	21 35		n.a.
T 12	17 1	1n10	5 4	19 46	1 25	0 12	1 23	1 6	1 13	13 7	0 50	23 41	0 28	4 0	0 43	20 29	0 31	15 8	17 13	21 28	21 37	21 35		n.a.
F 13	17 19	5 47	4 38	20 15	1 30	0 22	1 30	0 50	1 13	13 11	0 50	23 40	0 28	3 59	0 43	20 28	0 31	15 9	17 12	21 28	21 36	21 36		n.a.
S 14	17 36	10 5	4 0	20 44	1 35	0 33	1 37	0 34	1 13	13 15	0 50	23 40	0 28	3 58	0 43	20 28	0 31	15 9	17 12	21 27	21 36	21 36		n.a.
S 15	17 53	13 56	3 12	21 11	1 39	0 45	1 43	0 19	1 13	13 20	0 50	23 39	0 28	3 57	0 43	20 28	0 31	15 9	17 12	21 27	21 35	21 36		n.a.
M16	18 9	17 10	2 15	21 37	1 44	0 57	1 49	0 3	1 13	13 24	0 50	23 39	0 28	3 56	0 43	20 28	0 31	15 9	17 12	21 26	21 35	21 36		n.a.
T 17	18 26	19 40	1 13	22 3	1 48	1 10	1 55	0s12	1 13	13 29	0 50	23 39	0 28	3 55	0 43	20 28	0 31	15 9	17 11	21 26	21 34	21 37		n.a.
W18	18 41	21 18	0 8	22 27	1 52	1 23	2 1	0 28	1 12	13 33	0 50	23 38	0 28	3 54	0 44	20 27	0 31	15 9	17 11	21 26	21 34	21 37		n.a.
T 19	18 57	21 59	0s57	22 50	1 55	1 38	2 7	0 43	1 12	13 37	0 50	23 38	0 28	3 53	0 44	20 27	0 31	15 9	17 11	21 26	21 33	21 37		n.a.
F 20	19 12	21 41	2 0	23 11	1 58	1 52	2 12	0 59	1 12	13 42	0 50	23 37	0 28	3 52	0 44	20 27	0 31	15 9	17 10	21 26	21 32	21 37		n.a.
S 21	19 27	20 25	2 58	23 32	2 1	2 8	2 17	1 14	1 12	13 46	0 50	23 37	0 29	3 52	0 44	20 26	0 31	15 9	17 10	21 26	21 32	21 38		n.a.
S 22	19 41	18 14	3 49	23 51	2 4	2 23	2 21	1 30	1 12	13 50	0 50	23 36	0 29	3 51	0 44	20 26	0 31	15 8	17 10	21 26	21 31	21 38		n.a.
M23	19 55	15 14	4 30	24 8	2 6	2 39	2 26	1 45	1 12	13 55	0 50	23 36	0 29	3 50	0 44	20 26	0 31	15 8	17 9	21 27	21 31	21 38		n.a.
T 24	20 9	11 30	5 0	24 25	2 8	2 56	2 30	2 1	1 12	13 59	0 50	23 35	0 29	3 49	0 44	20 26	0 31	15 8	17 9	21 27	21 30	21 38		n.a.
W25	20 22	7 12	5 16	24 39	2 9	3 13	2 34	2 16	1 11	14 3	0 50	23 35	0 29	3 48	0 44	20 25	0 31	15 8	17 9	21 27	21 30	21 39		n.a.
T 26	20 35	2 27	5 16	24 52	2 10	3 31	2 38	2 32	1 11	14 7	0 50	23 34	0 29	3 48	0 44	20 25	0 31	15 8	17 8	21 27	21 29	21 39		n.a.
F 27	20 48	2s34	5 0	25 4	2 11	3 49	2 41	2 47	1 11	14 12	0 50	23 34	0 29	3 47	0 44	20 25	0 31	15 8	17 8	21 27	21 28	21 39		n.a.
S 28	21 0	7 38	4 25	25 14	2 11	4 7	2 45	3 3	1 11	14 16	0 50	23 33	0 29	3 46	0 44	20 24	0 31	15 8	17 8	21 27	21 28	21 39		n.a.
S 29	21 12	12 27	3 34	25 22	2 10	4 25	2 48	3 18	1 11	14 20	0 50	23 32	0 29	3 46	0 44	20 24	0 31	15 8	17 7	21 27	21 27	21 40		n.a.
M30	21s23	16s40	2s26	25s29	2s 9	4s44	2n51	3s34	1n10	14s24	0n50	23s32	0s29	3n45	0n44	20s24	0s31	15s 8	17s 7	21s27	21s27	21n40		n.a.

Julian Day Number = 1674244.5, Delta T = 03h18m54s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°50'58, Lahiri = - 5°43'58 Julian Calendar 1 Nov. 130 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 130 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 130 BCE (-129) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 24 29	6♐ 6'25	23♏ 9	21♐39	19♎32	12♎14	10♏51	13♑15	22♍22	2♒11	1°R16	5♐23	5♐21	8♊ 9	n.a.	T 1
W 2	4 28 25	7° 7'42	8♐22	23°11	20°30	12°53	11° 4	13°22	22°23	2°13	1♈15	5°R23	5°18	8°15	n.a.	W 2
T 3	4 32 22	8° 9'00	23°35	24°41	21°28	13°31	11°17	13°28	22°25	2°14	1°15	5°23	5°15	8°22	n.a.	T 3
F 4	4 36 19	9°10'17	8♑38	26°10	22°26	14°10	11°30	13°34	22°26	2°16	1°15	5°23	5°12	8°29	n.a.	F 4
S 5	4 40 15	10°11'34	23°23	27°38	23°25	14°48	11°42	13°41	22°28	2°18	1°14	5°22	5° 9	8°35	n.a.	S 5
S 6	4 44 12	11°12'51	7♒44	29° 3	24°24	15°26	11°55	13°47	22°29	2°19	1°14	5°22	5° 5	8°42	n.a.	S 6
M 7	4 48 8	12°14'07	21°38	0♑26	25°24	16° 5	12° 8	13°54	22°31	2°21	1°14	5°21	5° 2	8°49	n.a.	M 7
T 8	4 52 5	13°15'22	5♓ 4	1°46	26°25	16°43	12°20	14° 0	22°32	2°22	1°14	5°21	4°59	8°55	n.a.	T 8
W 9	4 56 1	14°16'37	18° 6	3° 2	27°25	17°22	12°33	14° 7	22°33	2°24	1°13	5°D21	4°56	9° 2	n.a.	W 9
T 10	4 59 58	15°17'52	0♈45	4°15	28°26	18° 0	12°45	14°13	22°34	2°26	1°13	5°21	4°53	9° 9	n.a.	T 10
F 11	5 3 55	16°19'05	13° 7	5°23	29°28	18°38	12°57	14°20	22°36	2°27	1°13	5°22	4°50	9°15	n.a.	F 11
S 12	5 7 51	17°20'18	25°14	6°25	0♏30	19°17	13°10	14°27	22°37	2°29	1°13	5°23	4°46	9°22	n.a.	S 12
S 13	5 11 48	18°21'31	7♉11	7°21	1°32	19°55	13°22	14°33	22°38	2°31	1°13	5°24	4°43	9°29	n.a.	S 13
M14	5 15 44	19°22'43	19° 2	8°10	2°35	20°33	13°34	14°40	22°39	2°33	1°12	5°25	4°40	9°35	n.a.	M14
T 15	5 19 41	20°23'54	0♊50	8°50	3°38	21°12	13°46	14°47	22°40	2°34	1°12	5°R26	4°37	9°42	n.a.	T 15
W16	5 23 37	21°25'05	12°38	9°22	4°41	21°50	13°58	14°54	22°41	2°36	1°12	5°26	4°34	9°49	n.a.	W16
T 17	5 27 34	22°26'15	24°27	9°44	5°45	22°29	14°11	15° 0	22°41	2°38	1°12	5°25	4°31	9°55	n.a.	T 17
F 18	5 31 30	23°27'25	6♋20	9°56	6°49	23° 7	14°22	15° 7	22°42	2°40	1°12	5°23	4°27	10° 2	n.a.	F 18
S 19	5 35 27	24°28'34	18°19	9°R56	7°53	23°45	14°34	15°14	22°43	2°42	1°D12	5°20	4°24	10° 8	n.a.	S 19
S 20	5 39 24	25°29'42	0♌26	9°45	8°57	24°24	14°46	15°21	22°43	2°44	1°12	5°17	4°21	10°15	n.a.	S 20
M21	5 43 20	26°30'49	12°42	9°22	10° 2	25° 2	14°58	15°28	22°44	2°45	1°12	5°13	4°18	10°22	n.a.	M21
T 22	5 47 17	27°31'57	25°11	8°47	11° 7	25°40	15°10	15°35	22°45	2°47	1°12	5°10	4°15	10°28	n.a.	T 22
W23	5 51 13	28°33'03	7♍54	8° 2	12°13	26°18	15°21	15°42	22°45	2°49	1°12	5° 8	4°11	10°35	n.a.	W23
T 24	5 55 10	29°34'09	20°55	7° 7	13°18	26°57	15°33	15°49	22°46	2°51	1°12	5° 6	4° 8	10°42	n.a.	T 24
F 25	5 59 6	0♑35'14	4♎15	6° 4	14°24	27°35	15°44	15°56	22°46	2°53	1°13	5°D 6	4° 5	10°48	n.a.	F 25
S 26	6 3 3	1°36'19	17°57	4°54	15°30	28°13	15°56	16° 3	22°46	2°55	1°13	5° 7	4° 2	10°55	n.a.	S 26
S 27	6 6 59	2°37'23	2♏ 3	3°40	16°36	28°52	16° 7	16°10	22°47	2°57	1°13	5° 8	3°59	11° 2	n.a.	S 27
M28	6 10 56	3°38'26	16°30	2°25	17°43	29°30	16°18	16°17	22°47	2°59	1°13	5°10	3°56	11° 8	n.a.	M28
T 29	6 14 53	4°39'29	1♐18	1° 9	18°50	0♏ 8	16°29	16°25	22°47	3° 1	1°13	5°R11	3°52	11°15	n.a.	T 29
W30	6 18 49	5°40'31	16°19	29♐56	19°56	0°46	16°40	16°32	22°47	3° 3	1°14	5°10	3°49	11°22	n.a.	W30
T 31	6 22 46	6♑41'32	1♑27	28♐47	21♏ 4	1♏24	16♏51	16♑39	22°R47	3♒ 6	1♈14	5♐ 8	3♐46	11♊28	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s34	19s52	1s 8	25s34	2s 8	5s 4	2n53	3s49	1n10	14s28	0n50	23s31	0s29	3n44	0n44	20s23	0s31	15s 8	17s 7	21s27	21s26	21n40		n.a.
W 2	21 45	21 41	0n17	25 37	2 5	5 23	2 56	4 4	1 10	14 32	0 50	23 31	0 29	3 44	0 44	20 23	0 31	15 7	17 6	21 27	21 26	21 40		n.a.
T 3	21 55	21 54	1 40	25 38	2 2	5 43	2 58	4 19	1 10	14 36	0 50	23 30	0 29	3 43	0 44	20 23	0 31	15 7	17 6	21 27	21 25	21 40		n.a.
F 4	22 4	20 31	2 55	25 38	1 59	6 3	3 0	4 35	1 10	14 40	0 50	23 30	0 29	3 42	0 44	20 22	0 31	15 7	17 6	21 26	21 24	21 41		n.a.
S 5	22 14	17 46	3 57	25 36	1 54	6 23	3 2	4 50	1 9	14 44	0 49	23 29	0 29	3 42	0 44	20 22	0 31	15 7	17 5	21 26	21 24	21 41		n.a.
S 6	22 23	14 0	4 42	25 31	1 49	6 43	3 4	5 5	1 9	14 48	0 49	23 28	0 29	3 41	0 44	20 22	0 31	15 7	17 5	21 26	21 23	21 41		n.a.
M 7	22 31	9 35	5 9	25 25	1 43	7 4	3 5	5 20	1 9	14 52	0 49	23 28	0 29	3 41	0 44	20 21	0 31	15 6	17 5	21 26	21 23	21 41		n.a.
T 8	22 39	4 50	5 18	25 18	1 36	7 25	3 6	5 35	1 9	14 56	0 49	23 27	0 29	3 40	0 44	20 21	0 31	15 6	17 4	21 26	21 22	21 41		n.a.
W 9	22 46	0 0	5 10	25 8	1 28	7 46	3 7	5 50	1 8	15 0	0 49	23 26	0 29	3 40	0 44	20 21	0 31	15 6	17 4	21 26	21 22	21 41		n.a.
T 10	22 53	4n41	4 47	24 57	1 19	8 7	3 8	6 5	1 8	15 3	0 49	23 26	0 29	3 39	0 44	20 20	0 31	15 6	17 4	21 26	21 21	21 42		n.a.
F 11	23 0	9 5	4 12	24 44	1 8	8 28	3 9	6 20	1 8	15 7	0 49	23 25	0 29	3 39	0 44	20 20	0 31	15 6	17 3	21 26	21 20	21 42		n.a.
S 12	23 6	13 3	3 25	24 30	0 57	8 49	3 10	6 35	1 8	15 11	0 49	23 24	0 30	3 39	0 44	20 19	0 31	15 5	17 3	21 27	21 20	21 42		n.a.
S 13	23 12	16 26	2 31	24 15	0 45	9 10	3 10	6 50	1 7	15 15	0 49	23 24	0 30	3 38	0 44	20 19	0 31	15 5	17 3	21 27	21 19	21 42		n.a.
M14	23 17	19 7	1 30	23 59	0 31	9 31	3 11	7 5	1 7	15 18	0 49	23 23	0 30	3 38	0 44	20 19	0 31	15 5	17 2	21 27	21 19	21 42		n.a.
T 15	23 21	20 58	0 25	23 41	0 17	9 53	3 11	7 20	1 7	15 22	0 49	23 22	0 30	3 37	0 45	20 18	0 31	15 4	17 2	21 27	21 18	21 42		n.a.
W16	23 26	21 55	0s40	23 23	0 1	10 14	3 11	7 35	1 6	15 26	0 49	23 22	0 30	3 37	0 45	20 18	0 31	15 4	17 2	21 27	21 18	21 42		n.a.
T 17	23 29	21 52	1 43	23 5	0n16	10 36	3 10	7 49	1 6	15 29	0 49	23 21	0 30	3 37	0 45	20 17	0 31	15 4	17 1	21 27	21 17	21 42		n.a.
F 18	23 33	20 51	2 43	22 47	0 33	10 57	3 10	8 4	1 6	15 33	0 49	23 20	0 30	3 37	0 45	20 17	0 31	15 4	17 1	21 26	21 16	21 43		n.a.
S 19	23 36	18 53	3 36	22 29	0 52	11 18	3 10	8 19	1 5	15 36	0 49	23 19	0 30	3 36	0 45	20 17	0 31	15 3	17 0	21 26	21 16	21 43		n.a.
S 20	23 38	16 4	4 19	22 11	1 10	11 40	3 9	8 33	1 5	15 40	0 49	23 19	0 30	3 36	0 45	20 16	0 31	15 3	17 0	21 25	21 15	21 43		n.a.
M21	23 40	12 32	4 51	21 53	1 29	12 1	3 8	8 48	1 5	15 43	0 49	23 18	0 30	3 36	0 45	20 16	0 31	15 3	17 0	21 25	21 15	21 43		n.a.
T 22	23 41	8 24	5 10	21 37	1 48	12 22	3 7	9 2	1 4	15 47	0 49	23 17	0 30	3 36	0 45	20 15	0 31	15 2	16 59	21 24	21 14	21 43		n.a.
W23	23 42	3 50	5 15	21 21	2 7	12 43	3 6	9 16	1 4	15 50	0 49	23 16	0 30	3 36	0 45	20 15	0 31	15 2	16 59	21 24	21 13	21 43		n.a.
T 24	23 43	1s 0	5 3	21 7	2 25	13 4	3 5	9 31	1 4	15 53	0 49	23 16	0 30	3 35	0 45	20 14	0 31	15 1	16 59	21 23	21 13	21 43		n.a.
F 25	23 42	5 55	4 35	20 53	2 41	13 25	3 4	9 45	1 3	15 57	0 49	23 15	0 30	3 35	0 45	20 14	0 31	15 1	16 58	21 23	21 12	21 43		n.a.
S 26	23 42	10 40	3 51	20 41	2 56	13 45	3 3	9 59	1 3	16 0	0 49	23 14	0 30	3 35	0 45	20 13	0 31	15 1	16 58	21 24	21 12	21 43		n.a.
S 27	23 41	15 0	2 52	20 31	3 8	14 6	3 1	10 13	1 3	16 3	0 50	23 13	0 30	3 35	0 45	20 13	0 31	15 0	16 57	21 24	21 11	21 43		n.a.
M28	23 40	18 34	1 41	20 22	3 19	14 26	3 0	10 27	1 2	16 7	0 50	23 12	0 30	3 35	0 45	20 12	0 31	15 0	16 57	21 24	21 10	21 43		n.a.
T 29	23 38	21 0	0 21	20 15	3 27	14 46	2 58	10 41	1 2	16 10	0 50	23 12	0 31	3 35	0 45	20 12	0 31	14 59	16 57	21 24	21 10	21 43		n.a.
W30	23 35	21 59	1n 1	20 10	3 33	15 6	2 56	10 55	1 1	16 13	0 50	23 11	0 31	3 35	0 45	20 11	0 31	14 59	16 56	21 24	21 9	21 44		n.a.
T 31	23s32	21s23	2n19	20s 6	3n36	15s26	2n54	11s 9	1n 1	16s16	0n50	23s10	0s31	3n35	0n45	20s11	0s31	14s59	16s56	21s24	21s 9	21n44		n.a.

Julian Day Number = 1674274.5, Delta T = 03h18m53s
Ecliptic obliquity = 23°42'35, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°50'54, Lahiri = - 5°43'54 Julian Calendar 1 Dec. 130 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 130 BCE

The year -129 astronomical counting style corresponds to year 130 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 26 42	7♑42'32	16♑31	27°R44	22♏11	2♏ 3	17♏ 2	16♑46	22°R47	3♒ 8	1♈14	5°R 5	3♐43	11♊35	n.a.	F 1
S 2	6 30 39	8°43'30	1♒23	26♐48	23°18	2°41	17°13	16°53	22♏47	3°10	1°14	5♐ 0	3°40	11°42	n.a.	S 2
S 3	6 34 35	9°44'27	15°55	26° 0	24°26	3°19	17°24	17° 0	22°47	3°12	1°15	4°54	3°37	11°48	n.a.	S 3
M 4	6 38 32	10°45'23	0♓ 0	25°21	25°34	3°57	17°34	17° 8	22°47	3°14	1°15	4°49	3°33	11°55	n.a.	M 4
T 5	6 42 29	11°46'17	13°37	24°49	26°42	4°35	17°45	17°15	22°46	3°16	1°15	4°44	3°30	12° 1	n.a.	T 5
W 6	6 46 25	12°47'10	26°46	24°27	27°50	5°13	17°55	17°22	22°46	3°18	1°16	4°41	3°27	12° 8	n.a.	W 6
T 7	6 50 22	13°48'00	9♈30	24°12	28°58	5°51	18° 5	17°29	22°46	3°20	1°16	4°D40	3°24	12°15	n.a.	T 7
F 8	6 54 18	14°48'50	21°52	24°D 6	0♐ 6	6°29	18°15	17°36	22°45	3°23	1°17	4°40	3°21	12°21	n.a.	F 8
S 9	6 58 15	15°49'37	3♉57	24° 7	1°15	7° 7	18°26	17°44	22°45	3°25	1°17	4°41	3°17	12°28	n.a.	S 9
S 10	7 2 11	16°50'24	15°52	24°16	2°24	7°45	18°36	17°51	22°44	3°27	1°18	4°43	3°14	12°35	n.a.	S 10
M11	7 6 8	17°51'08	27°40	24°31	3°32	8°23	18°45	17°58	22°44	3°29	1°18	4°44	3°11	12°41	n.a.	M11
T 12	7 10 4	18°51'51	9♊26	24°52	4°41	9° 1	18°55	18° 5	22°43	3°31	1°19	4°R45	3° 8	12°48	n.a.	T 12
W13	7 14 1	19°52'32	21°14	25°19	5°50	9°39	19° 5	18°13	22°43	3°34	1°19	4°43	3° 5	12°55	n.a.	W13
T 14	7 17 58	20°53'11	3♋ 7	25°51	6°59	10°17	19°14	18°20	22°42	3°36	1°20	4°39	3° 2	13° 1	n.a.	T 14
F 15	7 21 54	21°53'49	15° 8	26°27	8° 9	10°55	19°24	18°27	22°41	3°38	1°20	4°33	2°58	13° 8	n.a.	F 15
S 16	7 25 51	22°54'25	27°19	27° 9	9°18	11°33	19°33	18°34	22°40	3°40	1°21	4°25	2°55	13°15	n.a.	S 16
S 17	7 29 47	23°55'00	9♌40	27°54	10°28	12°11	19°42	18°41	22°39	3°43	1°21	4°16	2°52	13°21	n.a.	S 17
M18	7 33 44	24°55'33	22°12	28°43	11°37	12°49	19°51	18°49	22°38	3°45	1°22	4° 6	2°49	13°28	n.a.	M18
T 19	7 37 40	25°56'04	4♍56	29°35	12°47	13°27	20° 0	18°56	22°37	3°47	1°23	3°57	2°46	13°35	n.a.	T 19
W20	7 41 37	26°56'34	17°52	0♑31	13°57	14° 5	20° 9	19° 3	22°36	3°49	1°23	3°49	2°43	13°41	n.a.	W20
T 21	7 45 33	27°57'02	1♎ 1	1°29	15° 7	14°42	20°18	19°10	22°35	3°52	1°24	3°43	2°39	13°48	n.a.	T 21
F 22	7 49 30	28°57'29	14°24	2°31	16°17	15°20	20°27	19°17	22°34	3°54	1°25	3°40	2°36	13°54	n.a.	F 22
S 23	7 53 27	29°57'54	28° 2	3°34	17°27	15°58	20°35	19°24	22°33	3°56	1°26	3°D39	2°33	14° 1	n.a.	S 23
S 24	7 57 23	0♒58'18	11♍55	4°40	18°37	16°36	20°44	19°32	22°32	3°58	1°26	3°39	2°30	14° 8	n.a.	S 24
M25	8 1 20	1°58'41	26° 5	5°48	19°47	17°13	20°52	19°39	22°31	4° 1	1°27	3°R40	2°27	14°14	n.a.	M25
T 26	8 5 16	2°59'02	10♐30	6°59	20°58	17°51	21° 0	19°46	22°29	4° 3	1°28	3°40	2°23	14°21	n.a.	T 26
W27	8 9 13	3°59'22	25° 8	8°11	22° 8	18°29	21° 8	19°53	22°28	4° 5	1°29	3°38	2°20	14°28	n.a.	W27
T 28	8 13 9	4°59'39	9♑55	9°25	23°18	19° 6	21°16	20° 0	22°26	4° 8	1°29	3°34	2°17	14°34	n.a.	T 28
F 29	8 17 6	5°59'56	24°42	10°40	24°29	19°44	21°23	20° 7	22°25	4°10	1°30	3°27	2°14	14°41	n.a.	F 29
S 30	8 21 2	7° 0'10	9♒23	11°58	25°40	20°22	21°31	20°14	22°23	4°12	1°31	3°18	2°11	14°48	n.a.	S 30
S 31	8 24 59	8♒ 0'22	23♒49	13♑17	26♐50	20♏59	21♏38	20♑21	22♍22	4♒14	1♈32	3♐ 7	2♐ 8	14♊54	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s29	19s15	3n27	20s 4	3n37	15s45	2n52	11s22	1n 0	16s19	0n50	23s 9	0s31	3n35	0n45	20s10	0s31	14s58	16s56	21s23	21s 8	21n44		n.a.
S 2	23 25	15 51	4 20	20 4	3 36	16 4	2 50	11 36	1 0	16 22	0 50	23 8	0 31	3 35	0 45	20 10	0 31	14 58	16 55	21 22	21 7	21 44		n.a.
S 3	23 21	11 33	4 55	20 6	3 33	16 23	2 48	11 50	1 0	16 25	0 50	23 7	0 31	3 35	0 45	20 10	0 31	14 57	16 55	21 21	21 7	21 44		n.a.
M 4	23 16	6 45	5 11	20 10	3 28	16 41	2 45	12 3	0 59	16 28	0 50	23 7	0 31	3 35	0 45	20 9	0 31	14 57	16 55	21 20	21 6	21 44		n.a.
T 5	23 11	1 46	5 8	20 15	3 22	17 0	2 43	12 16	0 59	16 31	0 50	23 6	0 31	3 35	0 45	20 9	0 31	14 56	16 54	21 19	21 6	21 44		n.a.
W 6	23 5	3n 7	4 49	20 21	3 14	17 17	2 41	12 30	0 58	16 34	0 50	23 5	0 31	3 36	0 45	20 8	0 31	14 56	16 54	21 19	21 5	21 44		n.a.
T 7	22 59	7 43	4 16	20 29	3 6	17 35	2 38	12 43	0 58	16 37	0 50	23 4	0 31	3 36	0 45	20 8	0 31	14 55	16 53	21 19	21 4	21 44		n.a.
F 8	22 53	11 53	3 32	20 38	2 57	17 52	2 35	12 56	0 57	16 40	0 50	23 3	0 31	3 36	0 45	20 7	0 31	14 55	16 53	21 19	21 4	21 44		n.a.
S 9	22 46	15 29	2 40	20 48	2 47	18 9	2 33	13 9	0 57	16 43	0 50	23 2	0 31	3 36	0 45	20 7	0 31	14 54	16 53	21 19	21 3	21 44		n.a.
S 10	22 38	18 23	1 41	20 59	2 36	18 26	2 30	13 22	0 56	16 45	0 50	23 1	0 31	3 36	0 46	20 6	0 31	14 54	16 52	21 19	21 2	21 44		n.a.
M11	22 30	20 29	0 38	21 10	2 26	18 42	2 27	13 35	0 56	16 48	0 50	23 0	0 31	3 37	0 46	20 5	0 31	14 53	16 52	21 19	21 2	21 44		n.a.
T 12	22 22	21 42	0s25	21 22	2 15	18 57	2 24	13 48	0 55	16 51	0 50	23 0	0 32	3 37	0 46	20 5	0 31	14 53	16 52	21 20	21 1	21 44		n.a.
W13	22 13	21 57	1 28	21 34	2 4	19 12	2 21	14 0	0 55	16 53	0 50	22 59	0 32	3 37	0 46	20 4	0 31	14 52	16 51	21 19	21 1	21 44		n.a.
T 14	22 4	21 13	2 28	21 46	1 53	19 27	2 18	14 13	0 54	16 56	0 50	22 58	0 32	3 38	0 46	20 4	0 31	14 52	16 51	21 18	21 0	21 44		n.a.
F 15	21 54	19 31	3 21	21 58	1 41	19 42	2 15	14 25	0 54	16 58	0 50	22 57	0 32	3 38	0 46	20 3	0 31	14 51	16 51	21 17	20 59	21 44		n.a.
S 16	21 44	16 55	4 5	22 10	1 30	19 55	2 12	14 38	0 53	17 1	0 50	22 56	0 32	3 38	0 46	20 3	0 31	14 51	16 50	21 16	20 59	21 44		n.a.
S 17	21 34	13 33	4 39	22 22	1 19	20 9	2 9	14 50	0 52	17 3	0 50	22 55	0 32	3 39	0 46	20 2	0 31	14 50	16 50	21 14	20 58	21 44		n.a.
M18	21 23	9 32	5 0	22 34	1 9	20 22	2 5	15 2	0 52	17 6	0 50	22 54	0 32	3 39	0 46	20 2	0 31	14 50	16 50	21 12	20 57	21 44		n.a.
T 19	21 12	5 3	5 6	22 45	0 58	20 34	2 2	15 14	0 51	17 8	0 50	22 53	0 32	3 40	0 46	20 1	0 31	14 49	16 49	21 11	20 57	21 44		n.a.
W20	21 0	0 17	4 57	22 55	0 47	20 46	1 59	15 26	0 51	17 11	0 50	22 52	0 32	3 40	0 46	20 1	0 31	14 48	16 49	21 9	20 56	21 44		n.a.
T 21	20 48	4s34	4 33	23 5	0 37	20 57	1 55	15 38	0 50	17 13	0 50	22 51	0 32	3 40	0 46	20 0	0 31	14 48	16 49	21 8	20 56	21 43		n.a.
F 22	20 36	9 18	3 53	23 14	0 27	21 8	1 52	15 50	0 49	17 15	0 50	22 50	0 32	3 41	0 46	20 0	0 31	14 47	16 48	21 7	20 55	21 43		n.a.
S 23	20 23	13 40	2 59	23 23	0 17	21 19	1 48	16 2	0 49	17 17	0 50	22 49	0 32	3 41	0 46	19 59	0 31	14 47	16 48	21 7	20 54	21 43		n.a.
S 24	20 10	17 23	1 54	23 30	0 8	21 28	1 45	16 13	0 48	17 20	0 50	22 48	0 32	3 42	0 46	19 59	0 31	14 46	16 48	21 7	20 54	21 43		n.a.
M25	19 57	20 9	0 41	23 37	0s 2	21 38	1 41	16 25	0 47	17 22	0 50	22 47	0 33	3 42	0 46	19 58	0 31	14 45	16 47	21 7	20 53	21 43		n.a.
T 26	19 43	21 40	0n37	23 42	0 11	21 46	1 38	16 36	0 47	17 24	0 51	22 46	0 33	3 43	0 46	19 58	0 31	14 45	16 47	21 7	20 52	21 43		n.a.
W27	19 28	21 45	1 52	23 47	0 20	21 54	1 34	16 47	0 46	17 26	0 51	22 45	0 33	3 44	0 46	19 57	0 31	14 44	16 47	21 7	20 52	21 43		n.a.
T 28	19 14	20 20	3 1	23 50	0 28	22 2	1 31	16 58	0 45	17 28	0 51	22 44	0 33	3 44	0 46	19 56	0 31	14 44	16 46	21 6	20 51	21 43		n.a.
F 29	18 59	17 32	3 58	23 53	0 36	22 9	1 27	17 9	0 45	17 30	0 51	22 43	0 33	3 45	0 46	19 56	0 31	14 43	16 46	21 5	20 51	21 43		n.a.
S 30	18 44	13 39	4 38	23 54	0 44	22 15	1 23	17 20	0 44	17 32	0 51	22 43	0 33	3 45	0 46	19 55	0 31	14 42	16 46	21 3	20 50	21 43		n.a.
S 31	18s28	9s 1	5n 0	23s54	0s52	22s21	1n20	17s31	0n43	17s34	0n51	22s42	0s33	3n46	0n46	19s55	0s31	14s42	16s46	21s 1	20s49	21n43		n.a.

Julian Day Number = 1674305.5, Delta T = 03h18m52s
Ecliptic obliquity = 23°42'34, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°50'50, Lahiri = - 5°43'50 Julian Calendar 1 Jan. 129 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 130 BCE

The year -128 astronomical counting style corresponds to year 129 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 28 56	9♒ 0'32	7♓54	14♑37	28♐ 1	21♏46	21♏46	20♑28	22°R20	4♒17	1♈33	2°R56	2♐ 4	15♊ 1	n.a.	M 1
T 2	8 32 52	10° 0'40	21°34	15°59	29°12	22°14	21°53	20°35	22♍19	4°19	1°34	2♐47	2° 1	15° 8	n.a.	T 2
W 3	8 36 49	11° 0'46	4♈47	17°22	0♑23	22°51	22° 0	20°42	22°17	4°21	1°35	2°39	1°58	15°14	n.a.	W 3
T 4	8 40 45	12° 0'50	17°35	18°46	1°34	23°29	22° 7	20°49	22°15	4°23	1°36	2°34	1°55	15°21	n.a.	T 4
F 5	8 44 42	13° 0'51	0♉ 0	20°12	2°45	24° 6	22°13	20°56	22°13	4°26	1°37	2°31	1°52	15°28	n.a.	F 5
S 6	8 48 38	14° 0'50	12° 8	21°39	3°56	24°43	22°20	21° 3	22°12	4°28	1°38	2°D30	1°49	15°34	n.a.	S 6
S 7	8 52 35	15° 0'47	24° 4	23° 8	5° 7	25°21	22°26	21°10	22°10	4°30	1°39	2°31	1°45	15°41	n.a.	S 7
M 8	8 56 31	16° 0'42	5♊52	24°37	6°18	25°58	22°33	21°16	22° 8	4°32	1°40	2°R31	1°42	15°48	n.a.	M 8
T 9	9 0 28	17° 0'34	17°39	26° 8	7°29	26°35	22°39	21°23	22° 6	4°35	1°41	2°30	1°39	15°54	n.a.	T 9
W10	9 4 24	18° 0'24	29°30	27°40	8°40	27°12	22°45	21°30	22° 4	4°37	1°42	2°27	1°36	16° 1	n.a.	W10
T 11	9 8 21	19° 0'12	11♋28	29°14	9°52	27°49	22°50	21°37	22° 2	4°39	1°43	2°21	1°33	16° 7	n.a.	T 11
F 12	9 12 18	19°59'57	23°37	0♒48	11° 3	28°26	22°56	21°43	22° 0	4°41	1°44	2°12	1°29	16°14	n.a.	F 12
S 13	9 16 14	20°59'41	6♌ 0	2°24	12°14	29° 3	23° 1	21°50	21°58	4°44	1°45	2° 1	1°26	16°21	n.a.	S 13
S 14	9 20 11	21°59'22	18°37	4° 1	13°26	29°40	23° 7	21°57	21°56	4°46	1°46	1°49	1°23	16°27	n.a.	S 14
M15	9 24 7	22°59'01	1♍29	5°39	14°37	0♐17	23°12	22° 3	21°54	4°48	1°47	1°35	1°20	16°34	n.a.	M15
T 16	9 28 4	23°58'38	14°34	7°18	15°49	0°54	23°17	22°10	21°52	4°50	1°48	1°22	1°17	16°41	n.a.	T 16
W17	9 32 0	24°58'12	27°51	8°59	17° 0	1°31	23°22	22°16	21°50	4°52	1°49	1°11	1°14	16°47	n.a.	W17
T 18	9 35 57	25°57'45	11♎20	10°40	18°12	2° 7	23°26	22°23	21°47	4°54	1°51	1° 3	1°10	16°54	n.a.	T 18
F 19	9 39 53	26°57'16	24°57	12°23	19°24	2°44	23°31	22°29	21°45	4°57	1°52	0°58	1° 7	17° 1	n.a.	F 19
S 20	9 43 50	27°56'45	8♏43	14° 8	20°35	3°21	23°35	22°35	21°43	4°59	1°53	0°55	1° 4	17° 7	n.a.	S 20
S 21	9 47 47	28°56'13	22°38	15°53	21°47	3°57	23°39	22°42	21°41	5° 1	1°54	0°54	1° 1	17°14	n.a.	S 21
M22	9 51 43	29°55'38	6♐41	17°40	22°59	4°34	23°43	22°48	21°38	5° 3	1°55	0°54	0°58	17°21	n.a.	M22
T 23	9 55 40	0♓55'02	20°51	19°28	24°10	5°10	23°47	22°54	21°36	5° 5	1°57	0°53	0°54	17°27	n.a.	T 23
W24	9 59 36	1°54'24	5♑ 8	21°18	25°22	5°47	23°51	23° 0	21°34	5° 7	1°58	0°51	0°51	17°34	n.a.	W24
T 25	10 3 33	2°53'44	19°29	23° 8	26°34	6°23	23°54	23° 7	21°31	5° 9	1°59	0°46	0°48	17°41	n.a.	T 25
F 26	10 7 29	3°53'02	3♒50	25° 1	27°46	7° 0	23°57	23°13	21°29	5°11	2° 0	0°37	0°45	17°47	n.a.	F 26
S 27	10 11 26	4°52'18	18° 6	26°54	28°58	7°36	24° 0	23°19	21°26	5°13	2° 1	0°27	0°42	17°54	n.a.	S 27
S 28	10 15 22	5°51'31	2♓11	28°49	0♒10	8°12	24° 3	23°25	21°24	5°15	2° 3	0°15	0°39	18° 1	n.a.	S 28
M29	10 19 19	6♓50'43	16♓ 1	0♓45	1♒22	8♐48	24♏ 6	23♑31	21♍22	5♒17	2♈ 4	0♐ 2	0♐35	18♊ 7	n.a.	M29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s12	4s 2	5n 2	23s53	0s59	22s26	1n16	17s41	0n42	17s36	0n51	22s41	0s33	3n47	0n46	19s54	0s31	14s41	16s45	20s59	20s49	21n43		n.a.
T 2	17 56	1n 1	4 48	23 50	1 6	22 30	1 12	17 52	0 42	17 37	0 51	22 40	0 33	3 47	0 46	19 54	0 31	14 41	16 45	20 57	20 48	21 42		n.a.
W 3	17 40	5 51	4 18	23 46	1 13	22 34	1 9	18 2	0 41	17 39	0 51	22 39	0 33	3 48	0 46	19 53	0 31	14 40	16 45	20 56	20 47	21 42		n.a.
T 4	17 23	10 17	3 35	23 41	1 19	22 37	1 5	18 13	0 40	17 41	0 51	22 38	0 33	3 49	0 46	19 53	0 31	14 39	16 44	20 55	20 47	21 42		n.a.
F 5	17 6	14 9	2 44	23 34	1 25	22 39	1 1	18 23	0 39	17 43	0 51	22 37	0 34	3 50	0 46	19 52	0 31	14 39	16 44	20 54	20 46	21 42		n.a.
S 6	16 49	17 20	1 46	23 26	1 31	22 41	0 58	18 33	0 38	17 44	0 51	22 36	0 34	3 50	0 46	19 52	0 31	14 38	16 44	20 54	20 45	21 42		n.a.
S 7	16 31	19 43	0 45	23 17	1 36	22 43	0 54	18 43	0 37	17 46	0 51	22 35	0 34	3 51	0 46	19 51	0 31	14 37	16 44	20 54	20 45	21 42		n.a.
M 8	16 13	21 14	0s18	23 6	1 41	22 43	0 50	18 52	0 37	17 47	0 51	22 34	0 34	3 52	0 46	19 51	0 31	14 37	16 43	20 54	20 44	21 42		n.a.
T 9	15 55	21 48	1 20	22 53	1 46	22 43	0 47	19 2	0 36	17 49	0 51	22 33	0 34	3 53	0 46	19 50	0 31	14 36	16 43	20 54	20 43	21 41		n.a.
W10	15 36	21 24	2 18	22 39	1 50	22 42	0 43	19 11	0 35	17 50	0 51	22 32	0 34	3 53	0 46	19 50	0 31	14 35	16 43	20 53	20 43	21 41		n.a.
T 11	15 18	20 2	3 11	22 24	1 54	22 41	0 39	19 21	0 34	17 52	0 51	22 31	0 34	3 54	0 46	19 49	0 31	14 35	16 43	20 52	20 42	21 41		n.a.
F 12	14 59	17 45	3 56	22 7	1 57	22 39	0 36	19 30	0 33	17 53	0 51	22 30	0 34	3 55	0 47	19 49	0 31	14 34	16 42	20 50	20 42	21 41		n.a.
S 13	14 40	14 37	4 31	21 48	2 0	22 36	0 32	19 39	0 32	17 54	0 51	22 29	0 34	3 56	0 47	19 48	0 31	14 34	16 42	20 48	20 41	21 41		n.a.
S 14	14 20	10 47	4 53	21 27	2 3	22 33	0 28	19 48	0 31	17 56	0 52	22 28	0 34	3 57	0 47	19 47	0 31	14 33	16 42	20 45	20 40	21 41		n.a.
M15	14 1	6 24	5 0	21 5	2 5	22 29	0 25	19 57	0 30	17 57	0 52	22 27	0 35	3 58	0 47	19 47	0 31	14 32	16 42	20 43	20 40	21 40		n.a.
T 16	13 41	1 39	4 53	20 42	2 7	22 24	0 21	20 6	0 29	17 58	0 52	22 26	0 35	3 59	0 47	19 46	0 31	14 32	16 41	20 40	20 39	21 40		n.a.
W17	13 21	3s15	4 29	20 16	2 8	22 19	0 18	20 14	0 28	17 59	0 52	22 25	0 35	3 59	0 47	19 46	0 31	14 31	16 41	20 38	20 38	21 40		n.a.
T 18	13 0	8 3	3 50	19 50	2 9	22 13	0 14	20 23	0 27	18 0	0 52	22 24	0 35	4 0	0 47	19 45	0 31	14 30	16 41	20 36	20 38	21 40		n.a.
F 19	12 40	12 31	2 58	19 21	2 10	22 7	0 11	20 31	0 26	18 2	0 52	22 23	0 35	4 1	0 47	19 45	0 31	14 30	16 41	20 35	20 37	21 40		n.a.
S 20	12 19	16 22	1 54	18 50	2 10	21 59	0 7	20 39	0 25	18 3	0 52	22 22	0 35	4 2	0 47	19 44	0 31	14 29	16 41	20 34	20 36	21 40		n.a.
S 21	11 58	19 20	0 44	18 18	2 9	21 52	0 4	20 47	0 24	18 4	0 52	22 21	0 35	4 3	0 47	19 44	0 31	14 28	16 40	20 34	20 36	21 39		n.a.
M22	11 37	21 10	0n31	17 45	2 8	21 43	0 1	20 55	0 23	18 4	0 52	22 20	0 35	4 4	0 47	19 43	0 31	14 28	16 40	20 34	20 35	21 39		n.a.
T 23	11 16	21 40	1 43	17 9	2 7	21 34	0s 3	21 3	0 22	18 5	0 52	22 19	0 35	4 5	0 47	19 43	0 31	14 27	16 40	20 34	20 34	21 39		n.a.
W24	10 55	20 46	2 50	16 32	2 5	21 24	0 6	21 11	0 21	18 6	0 52	22 18	0 35	4 6	0 47	19 42	0 31	14 26	16 40	20 33	20 34	21 39		n.a.
T 25	10 33	18 32	3 47	15 53	2 2	21 14	0 9	21 18	0 19	18 7	0 52	22 17	0 36	4 7	0 47	19 42	0 31	14 26	16 40	20 32	20 33	21 38		n.a.
F 26	10 12	15 10	4 29	15 12	1 59	21 3	0 13	21 25	0 18	18 8	0 52	22 16	0 36	4 8	0 47	19 41	0 31	14 25	16 39	20 31	20 32	21 38		n.a.
S 27	9 50	10 55	4 54	14 30	1 56	20 51	0 16	21 33	0 17	18 8	0 52	22 16	0 36	4 9	0 47	19 41	0 31	14 24	16 39	20 28	20 32	21 38		n.a.
S 28	9 28	6 9	5 0	13 46	1 52	20 39	0 19	21 40	0 16	18 9	0 52	22 15	0 36	4 10	0 47	19 40	0 31	14 24	16 39	20 26	20 31	21 38		n.a.
M29	9s 6	1s 8	4n49	13s 0	1s47	20s26	0s22	21s47	0n15	18s10	0n52	22s14	0s36	4n11	0n47	19s40	0s31	14s23	16s39	20s23	20s30	21n37		n.a.

Julian Day Number = 1674336.5, Delta T = 03h18m51s
Ecliptic obliquity = 23°42'34, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°50'46, Lahiri = - 5°43'46 Julian Calendar 1 Feb. 129 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 129 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 23 16	7♓49'53	29♓31	2♓42	2♒34	9♐24	24♏ 9	23♑36	21°R19	5♒19	2♈ 5	29°R51	0♐32	18♊14	n.a.	T 1
W 2	10 27 12	8°49'00	12♈39	4°41	3°46	10° 0	24°11	23°42	21♏17	5°21	2° 7	29♏41	0°29	18°20	n.a.	W 2
T 3	10 31 9	9°48'05	25°24	6°40	4°58	10°36	24°13	23°48	21°14	5°23	2° 8	29°35	0°26	18°27	n.a.	T 3
F 4	10 35 5	10°47'07	7♉50	8°41	6°10	11°12	24°15	23°54	21°12	5°25	2° 9	29°31	0°23	18°34	n.a.	F 4
S 5	10 39 2	11°46'08	19°59	10°43	7°22	11°47	24°17	23°59	21° 9	5°27	2°10	29°29	0°20	18°40	n.a.	S 5
S 6	10 42 58	12°45'06	1♊56	12°46	8°34	12°23	24°19	24° 5	21° 7	5°29	2°12	29°D29	0°16	18°47	n.a.	S 6
M 7	10 46 55	13°44'01	13°46	14°50	9°46	12°59	24°20	24°11	21° 4	5°31	2°13	29°R29	0°13	18°54	n.a.	M 7
T 8	10 50 51	14°42'55	25°34	16°54	10°58	13°34	24°21	24°16	21° 1	5°33	2°14	29°28	0°10	19° 0	n.a.	T 8
W 9	10 54 48	15°41'45	7♋27	18°59	12°10	14° 9	24°22	24°21	20°59	5°35	2°16	29°26	0° 7	19° 7	n.a.	W 9
T 10	10 58 44	16°40'34	19°28	21° 4	13°22	14°45	24°23	24°27	20°56	5°37	2°17	29°22	0° 4	19°14	n.a.	T 10
F 11	11 2 41	17°39'20	1♌43	23°10	14°35	15°20	24°24	24°32	20°54	5°38	2°18	29°15	0° 0	19°20	n.a.	F 11
S 12	11 6 38	18°38'04	14°14	25°15	15°47	15°55	24°24	24°37	20°51	5°40	2°20	29° 6	29♏57	19°27	n.a.	S 12
S 13	11 10 34	19°36'45	27° 4	27°19	16°59	16°30	24°25	24°42	20°49	5°42	2°21	28°55	29°54	19°34	n.a.	S 13
M14	11 14 31	20°35'25	10♍13	29°23	18°11	17° 5	24°R25	24°48	20°46	5°44	2°22	28°43	29°51	19°40	n.a.	M14
T 15	11 18 27	21°34'02	23°39	1♈26	19°23	17°40	24°25	24°53	20°43	5°45	2°24	28°32	29°48	19°47	n.a.	T 15
W16	11 22 24	22°32'37	7♎21	3°28	20°36	18°14	24°25	24°58	20°41	5°47	2°25	28°22	29°45	19°54	n.a.	W16
T 17	11 26 20	23°31'11	21°14	5°27	21°48	18°49	24°24	25° 2	20°38	5°49	2°27	28°15	29°41	20° 0	n.a.	T 17
F 18	11 30 17	24°29'42	5♏16	7°25	23° 0	19°24	24°24	25° 7	20°36	5°51	2°28	28°10	29°38	20° 7	n.a.	F 18
S 19	11 34 13	25°28'12	19°22	9°20	24°13	19°58	24°23	25°12	20°33	5°52	2°29	28° 8	29°35	20°14	n.a.	S 19
S 20	11 38 10	26°26'40	3♐31	11°12	25°25	20°32	24°22	25°17	20°31	5°54	2°31	28°D 8	29°32	20°20	n.a.	S 20
M21	11 42 6	27°25'06	17°40	13° 1	26°37	21° 7	24°21	25°21	20°28	5°55	2°32	28° 9	29°29	20°27	n.a.	M21
T 22	11 46 3	28°23'31	1♑48	14°47	27°50	21°41	24°19	25°26	20°26	5°57	2°33	28°R 9	29°26	20°34	n.a.	T 22
W23	11 50 0	29°21'54	15°54	16°30	29° 2	22°15	24°18	25°30	20°23	5°58	2°35	28° 8	29°22	20°40	n.a.	W23
T 24	11 53 56	0♈20'15	29°57	18° 8	0♓15	22°48	24°16	25°35	20°20	6° 0	2°36	28° 5	29°19	20°47	n.a.	T 24
F 25	11 57 53	1°18'35	13♒54	19°43	1°27	23°22	24°14	25°39	20°18	6° 1	2°38	27°59	29°16	20°54	n.a.	F 25
S 26	12 1 49	2°16'53	27°43	21°13	2°39	23°56	24°12	25°43	20°15	6° 3	2°39	27°51	29°13	21° 0	n.a.	S 26
S 27	12 5 46	3°15'09	11♓22	22°40	3°52	24°29	24°10	25°47	20°13	6° 4	2°40	27°42	29°10	21° 7	n.a.	S 27
M28	12 9 42	4°13'23	24°47	24° 2	5° 4	25° 2	24° 7	25°52	20°10	6° 6	2°42	27°33	29° 6	21°13	n.a.	M28
T 29	12 13 39	5°11'36	7♈57	25°19	6°17	25°35	24° 5	25°56	20° 8	6° 7	2°43	27°24	29° 3	21°20	n.a.	T 29
W30	12 17 35	6° 9'47	20°50	26°32	7°29	26° 8	24° 2	25°59	20° 6	6° 9	2°45	27°17	29° 0	21°27	n.a.	W30
T 31	12 21 32	7♈ 7'55	3♉26	27♈40	8♓42	26♐41	23♏59	26♑ 3	20♍ 3	6♒10	2♈46	27♏12	28♏57	21♊33	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	8s44	3n48	4n22	12s13	1s42	20s13	0s25	21s53	0n13	18s10	0n53	22s13	0s36	4n12	0n47	19s40	0s31	14s22	16s39	20s21	20s30	21n37		n.a.
W 2	8 21	8 26	3 41	11 24	1 37	19 59	0 28	22 0	0 12	18 11	0 53	22 12	0 36	4 13	0 47	19 39	0 31	14 22	16 39	20 19	20 29	21 37		n.a.
T 3	7 59	12 34	2 50	10 33	1 30	19 45	0 31	22 7	0 11	18 11	0 53	22 11	0 36	4 14	0 47	19 39	0 31	14 21	16 38	20 17	20 28	21 37		n.a.
F 4	7 36	16 3	1 52	9 42	1 24	19 29	0 34	22 13	0 9	18 12	0 53	22 10	0 36	4 15	0 47	19 38	0 31	14 20	16 38	20 16	20 28	21 36		n.a.
S 5	7 14	18 44	0 50	8 48	1 16	19 14	0 37	22 19	0 8	18 12	0 53	22 9	0 37	4 16	0 47	19 38	0 31	14 20	16 38	20 16	20 27	21 36		n.a.
S 6	6 51	20 34	0s13	7 54	1 8	18 58	0 40	22 25	0 7	18 13	0 53	22 8	0 37	4 17	0 47	19 37	0 31	14 19	16 38	20 16	20 26	21 36		n.a.
M 7	6 28	21 28	1 15	6 58	1 0	18 41	0 42	22 31	0 5	18 13	0 53	22 7	0 37	4 18	0 47	19 37	0 32	14 19	16 38	20 16	20 26	21 36		n.a.
T 8	6 5	21 24	2 14	6 1	0 51	18 24	0 45	22 37	0 4	18 13	0 53	22 7	0 37	4 19	0 47	19 36	0 32	14 18	16 38	20 16	20 25	21 35		n.a.
W 9	5 42	20 23	3 7	5 3	0 42	18 6	0 48	22 43	0 3	18 13	0 53	22 6	0 37	4 20	0 47	19 36	0 32	14 17	16 38	20 15	20 24	21 35		n.a.
T 10	5 19	18 26	3 53	4 4	0 32	17 48	0 50	22 48	0 1	18 13	0 53	22 5	0 37	4 21	0 47	19 35	0 32	14 17	16 38	20 14	20 24	21 35		n.a.
F 11	4 56	15 38	4 29	3 5	0 22	17 29	0 53	22 54	0s 0	18 14	0 53	22 4	0 37	4 22	0 47	19 35	0 32	14 16	16 37	20 13	20 23	21 34		n.a.
S 12	4 33	12 5	4 52	2 5	0 11	17 10	0 55	22 59	0 2	18 14	0 53	22 3	0 37	4 23	0 47	19 35	0 32	14 15	16 37	20 11	20 22	21 34		n.a.
S 13	4 9	7 54	5 2	1 5	0 0	16 50	0 58	23 4	0 3	18 14	0 53	22 2	0 38	4 24	0 47	19 34	0 32	14 15	16 37	20 9	20 21	21 34		n.a.
M14	3 46	3 15	4 56	0 5	0n11	16 30	1 0	23 9	0 5	18 14	0 53	22 2	0 38	4 25	0 47	19 34	0 32	14 14	16 37	20 6	20 21	21 34		n.a.
T 15	3 23	1s39	4 34	0n55	0 22	16 9	1 2	23 14	0 7	18 14	0 53	22 1	0 38	4 26	0 47	19 33	0 32	14 14	16 37	20 3	20 20	21 33		n.a.
W16	2 59	6 33	3 56	1 54	0 33	15 48	1 4	23 19	0 8	18 13	0 53	22 0	0 38	4 27	0 47	19 33	0 32	14 13	16 37	20 1	20 19	21 33		n.a.
T 17	2 36	11 12	3 3	2 52	0 45	15 27	1 6	23 24	0 10	18 13	0 53	21 59	0 38	4 28	0 47	19 33	0 32	14 12	16 37	20 0	20 19	21 33		n.a.
F 18	2 13	15 17	1 59	3 50	0 56	15 5	1 8	23 28	0 11	18 13	0 53	21 59	0 38	4 29	0 47	19 32	0 32	14 12	16 37	19 59	20 18	21 32		n.a.
S 19	1 49	18 31	0 47	4 46	1 7	14 42	1 10	23 33	0 13	18 13	0 53	21 58	0 38	4 30	0 47	19 32	0 32	14 11	16 37	19 58	20 17	21 32		n.a.
S 20	1 26	20 37	0n29	5 41	1 18	14 20	1 12	23 37	0 15	18 13	0 54	21 57	0 38	4 31	0 47	19 31	0 32	14 11	16 37	19 58	20 17	21 32		n.a.
M21	1 2	21 26	1 43	6 34	1 29	13 57	1 14	23 41	0 16	18 12	0 54	21 56	0 39	4 32	0 47	19 31	0 32	14 10	16 37	19 58	20 16	21 31		n.a.
T 22	0 39	20 52	2 50	7 25	1 39	13 33	1 16	23 45	0 18	18 12	0 54	21 56	0 39	4 33	0 47	19 31	0 32	14 9	16 37	19 58	20 15	21 31		n.a.
W23	0 15	19 0	3 47	8 14	1 49	13 9	1 18	23 49	0 20	18 11	0 54	21 55	0 39	4 34	0 47	19 30	0 32	14 9	16 37	19 58	20 15	21 31		n.a.
T 24	0n 8	16 0	4 30	9 1	1 58	12 45	1 19	23 52	0 22	18 11	0 54	21 54	0 39	4 35	0 47	19 30	0 32	14 8	16 37	19 57	20 14	21 30		n.a.
F 25	0 32	12 7	4 56	9 45	2 7	12 20	1 21	23 56	0 24	18 11	0 54	21 54	0 39	4 36	0 47	19 30	0 32	14 8	16 37	19 56	20 13	21 30		n.a.
S 26	0 55	7 37	5 5	10 27	2 15	11 55	1 22	24 0	0 26	18 10	0 54	21 53	0 39	4 37	0 47	19 29	0 32	14 7	16 37	19 54	20 13	21 29		n.a.
S 27	1 18	2 49	4 57	11 7	2 23	11 30	1 24	24 3	0 27	18 9	0 54	21 52	0 39	4 38	0 47	19 29	0 32	14 6	16 37	19 52	20 12	21 29		n.a.
M28	1 42	2n 4	4 32	11 44	2 29	11 5	1 25	24 6	0 29	18 9	0 54	21 52	0 40	4 39	0 47	19 29	0 32	14 6	16 37	19 50	20 11	21 29		n.a.
T 29	2 5	6 45	3 53	12 18	2 35	10 39	1 26	24 9	0 31	18 8	0 54	21 51	0 40	4 40	0 47	19 28	0 32	14 5	16 37	19 48	20 10	21 28		n.a.
W30	2 28	11 2	3 3	12 50	2 40	10 13	1 28	24 12	0 33	18 7	0 54	21 50	0 40	4 41	0 47	19 28	0 32	14 5	16 37	19 47	20 10	21 28		n.a.
T 31	2n52	14n45	2n 4	13n19	2n45	9s46	1s29	24s15	0s35	18s 7	0n54	21s50	0s40	4n42	0n47	19s28	0s32	14s 4	16s37	19s45	20s 9	21n28		n.a.

Julian Day Number = 1674365.5, Delta T = 03h18m51s
Ecliptic obliquity = 23°42'35, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°50'42, Lahiri = - 5°43'42 Julian Calendar 1 March 129 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 129 BCE

The year -128 astronomical counting style corresponds to year 129 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 25 29	8♈ 6'02	15♉45	28♈43	9♓54	27♐14	23°R56	26♑ 7	20°R 1	6♒11	2♈47	27°R10	28♏54	21♊40	n.a.	F 1
S 2	12 29 25	9° 4'07	27°52	29°41	11° 7	27°46	23♏52	26°11	19♍58	6°12	2°49	27°D 9	28°51	21°47	n.a.	S 2
S 3	12 33 22	10° 2'11	9♊48	0♉35	12°19	28°19	23°49	26°14	19°56	6°14	2°50	27♏10	28°47	21°53	n.a.	S 3
M 4	12 37 18	11° 0'12	21°38	1°23	13°32	28°51	23°45	26°18	19°54	6°15	2°51	27°11	28°44	22° 0	n.a.	M 4
T 5	12 41 15	11°58'11	3♋27	2° 7	14°45	29°23	23°41	26°21	19°51	6°16	2°53	27°12	28°41	22° 7	n.a.	T 5
W 6	12 45 11	12°56'08	15°20	2°45	15°57	29°54	23°37	26°25	19°49	6°17	2°54	27°R13	28°38	22°13	n.a.	W 6
T 7	12 49 8	13°54'04	27°22	3°19	17°10	0♑26	23°33	26°28	19°47	6°18	2°56	27°11	28°35	22°20	n.a.	T 7
F 8	12 53 4	14°51'57	9♌39	3°47	18°22	0°58	23°29	26°31	19°44	6°20	2°57	27° 9	28°31	22°27	n.a.	F 8
S 9	12 57 1	15°49'49	22°13	4° 9	19°35	1°29	23°24	26°34	19°42	6°21	2°58	27° 4	28°28	22°33	n.a.	S 9
S 10	13 0 58	16°47'38	5♍ 9	4°27	20°48	2° 0	23°19	26°37	19°40	6°22	3° 0	26°59	28°25	22°40	n.a.	S 10
M11	13 4 54	17°45'26	18°27	4°40	22° 0	2°31	23°15	26°40	19°38	6°23	3° 1	26°52	28°22	22°47	n.a.	M11
T 12	13 8 51	18°43'12	2♎ 8	4°47	23°13	3° 1	23°10	26°43	19°36	6°24	3° 2	26°46	28°19	22°53	n.a.	T 12
W13	13 12 47	19°40'56	16° 9	4°R49	24°25	3°32	23° 4	26°45	19°34	6°25	3° 4	26°41	28°16	23° 0	n.a.	W13
T 14	13 16 44	20°38'39	0♏26	4°47	25°38	4° 2	22°59	26°48	19°31	6°26	3° 5	26°37	28°12	23° 7	n.a.	T 14
F 15	13 20 40	21°36'21	14°53	4°40	26°51	4°32	22°54	26°51	19°29	6°26	3° 6	26°35	28° 9	23°13	n.a.	F 15
S 16	13 24 37	22°34'01	29°25	4°28	28° 3	5° 2	22°48	26°53	19°27	6°27	3° 8	26°D34	28° 6	23°20	n.a.	S 16
S 17	13 28 33	23°31'41	13♐57	4°12	29°16	5°31	22°43	26°55	19°25	6°28	3° 9	26°35	28° 3	23°27	n.a.	S 17
M18	13 32 30	24°29'19	28°23	3°52	0♈29	6° 1	22°37	26°58	19°23	6°29	3°10	26°37	28° 0	23°33	n.a.	M18
T 19	13 36 27	25°26'55	12♑42	3°29	1°42	6°30	22°31	27° 0	19°22	6°30	3°12	26°38	27°57	23°40	n.a.	T 19
W20	13 40 23	26°24'31	26°49	3° 2	2°54	6°58	22°25	27° 2	19°20	6°31	3°13	26°R38	27°53	23°47	n.a.	W20
T 21	13 44 20	27°22'06	10♒44	2°33	4° 7	7°27	22°19	27° 4	19°18	6°31	3°14	26°38	27°50	23°53	n.a.	T 21
F 22	13 48 16	28°19'40	24°26	2° 2	5°20	7°55	22°12	27° 6	19°16	6°32	3°15	26°36	27°47	24° 0	n.a.	F 22
S 23	13 52 13	29°17'12	7♓55	1°29	6°33	8°23	22° 6	27° 8	19°14	6°33	3°17	26°33	27°44	24° 7	n.a.	S 23
S 24	13 56 9	0♉14'44	21°10	0°55	7°45	8°51	21°59	27° 9	19°12	6°33	3°18	26°29	27°41	24°13	n.a.	S 24
M25	14 0 6	1°12'14	4♈11	0°21	8°58	9°18	21°53	27°11	19°11	6°34	3°19	26°25	27°37	24°20	n.a.	M25
T 26	14 4 2	2° 9'44	16°59	29♈47	10°11	9°45	21°46	27°13	19° 9	6°34	3°20	26°21	27°34	24°27	n.a.	T 26
W27	14 7 59	3° 7'12	29°33	29°14	11°24	10°12	21°39	27°14	19° 7	6°35	3°22	26°18	27°31	24°33	n.a.	W27
T 28	14 11 55	4° 4'40	11♉54	28°42	12°37	10°39	21°32	27°15	19° 6	6°35	3°23	26°16	27°28	24°40	n.a.	T 28
F 29	14 15 52	5° 2'06	24° 3	28°12	13°50	11° 5	21°25	27°16	19° 4	6°36	3°24	26°D16	27°25	24°47	n.a.	F 29
S 30	14 19 49	5♉59'31	6♊ 3	27♈44	15♈ 2	11♑31	21♏18	27♑18	19♍ 3	6♒36	3♈25	26♏16	27♏22	24♊53	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	3n15	17n43	1n 1	13n45	2n48	9s19	1s30	24s18	0s37	18s 6	0n54	21s49	0s40	4n43	0n47	19s27	0s32	14s 4	16s37	19s45	20s 8	21n27		n.a.
S 2	3 38	19 51	0s 4	14 8	2 50	8 53	1 31	24 21	0 39	18 5	0 54	21 49	0 40	4 44	0 47	19 27	0 32	14 3	16 37	19 45	20 8	21 27		n.a.
S 3	4 1	21 3	1 8	14 29	2 51	8 25	1 32	24 23	0 42	18 4	0 54	21 48	0 40	4 45	0 47	19 27	0 32	14 3	16 37	19 45	20 7	21 26		n.a.
M 4	4 24	21 18	2 9	14 46	2 52	7 58	1 33	24 26	0 44	18 3	0 54	21 48	0 41	4 46	0 47	19 26	0 32	14 2	16 37	19 45	20 6	21 26		n.a.
T 5	4 47	20 36	3 4	15 1	2 51	7 30	1 33	24 28	0 46	18 2	0 54	21 47	0 41	4 46	0 47	19 26	0 32	14 2	16 37	19 45	20 5	21 25		n.a.
W 6	5 10	18 59	3 51	15 13	2 49	7 3	1 34	24 31	0 48	18 1	0 54	21 47	0 41	4 47	0 47	19 26	0 32	14 1	16 37	19 45	20 5	21 25		n.a.
T 7	5 33	16 31	4 29	15 21	2 46	6 35	1 35	24 33	0 50	18 0	0 54	21 46	0 41	4 48	0 47	19 26	0 32	14 1	16 37	19 45	20 4	21 25		n.a.
F 8	5 55	13 17	4 56	15 27	2 42	6 6	1 35	24 35	0 53	17 59	0 54	21 46	0 41	4 49	0 47	19 25	0 32	14 0	16 37	19 45	20 3	21 24		n.a.
S 9	6 18	9 23	5 9	15 30	2 37	5 38	1 36	24 37	0 55	17 58	0 54	21 45	0 41	4 50	0 46	19 25	0 32	14 0	16 37	19 43	20 3	21 24		n.a.
S 10	6 40	4 58	5 7	15 31	2 31	5 9	1 36	24 39	0 57	17 57	0 54	21 45	0 41	4 51	0 46	19 25	0 32	13 59	16 37	19 42	20 2	21 23		n.a.
M11	7 3	0 12	4 49	15 28	2 23	4 41	1 36	24 41	1 0	17 55	0 54	21 44	0 42	4 52	0 46	19 25	0 32	13 59	16 37	19 41	20 1	21 23		n.a.
T 12	7 25	4s44	4 14	15 22	2 15	4 12	1 37	24 43	1 2	17 54	0 54	21 44	0 42	4 52	0 46	19 24	0 32	13 58	16 37	19 39	20 1	21 22		n.a.
W13	7 47	9 32	3 22	15 14	2 5	3 43	1 37	24 44	1 5	17 53	0 54	21 44	0 42	4 53	0 46	19 24	0 32	13 58	16 37	19 38	20 0	21 22		n.a.
T 14	8 9	13 54	2 18	15 3	1 54	3 14	1 37	24 46	1 7	17 52	0 54	21 43	0 42	4 54	0 46	19 24	0 32	13 57	16 37	19 37	19 59	21 22		n.a.
F 15	8 31	17 30	1 3	14 50	1 42	2 45	1 37	24 47	1 10	17 50	0 54	21 43	0 42	4 55	0 46	19 24	0 33	13 57	16 37	19 37	19 58	21 21		n.a.
S 16	8 53	20 0	0n16	14 33	1 30	2 16	1 37	24 49	1 12	17 49	0 54	21 42	0 42	4 56	0 46	19 24	0 33	13 56	16 37	19 36	19 58	21 21		n.a.
S 17	9 14	21 11	1 34	14 15	1 16	1 46	1 37	24 50	1 15	17 47	0 54	21 42	0 42	4 56	0 46	19 23	0 33	13 56	16 38	19 37	19 57	21 20		n.a.
M18	9 36	20 57	2 45	13 54	1 1	1 17	1 37	24 52	1 17	17 46	0 54	21 42	0 43	4 57	0 46	19 23	0 33	13 56	16 38	19 37	19 56	21 20		n.a.
T 19	9 57	19 21	3 46	13 32	0 46	0 47	1 36	24 53	1 20	17 44	0 54	21 42	0 43	4 58	0 46	19 23	0 33	13 55	16 38	19 37	19 55	21 19		n.a.
W20	10 18	16 35	4 32	13 8	0 30	0 18	1 36	24 54	1 23	17 43	0 54	21 41	0 43	4 59	0 46	19 23	0 33	13 55	16 38	19 37	19 55	21 19		n.a.
T 21	10 39	12 54	5 2	12 42	0 13	0n12	1 36	24 55	1 26	17 41	0 54	21 41	0 43	4 59	0 46	19 23	0 33	13 54	16 38	19 37	19 54	21 18		n.a.
F 22	11 0	8 36	5 13	12 15	0s 4	0 41	1 35	24 57	1 29	17 40	0 54	21 41	0 43	5 0	0 46	19 23	0 33	13 54	16 38	19 37	19 53	21 18		n.a.
S 23	11 21	3 57	5 7	11 48	0 21	1 11	1 35	24 58	1 31	17 38	0 54	21 41	0 43	5 1	0 46	19 23	0 33	13 54	16 38	19 36	19 53	21 17		n.a.
S 24	11 41	0n49	4 45	11 19	0 38	1 41	1 34	24 59	1 34	17 37	0 54	21 40	0 44	5 1	0 46	19 22	0 33	13 53	16 38	19 35	19 52	21 17		n.a.
M25	12 1	5 28	4 8	10 51	0 56	2 10	1 33	25 0	1 37	17 35	0 54	21 40	0 44	5 2	0 46	19 22	0 33	13 53	16 39	19 34	19 51	21 16		n.a.
T 26	12 22	9 49	3 20	10 23	1 12	2 40	1 33	25 1	1 40	17 33	0 53	21 40	0 44	5 3	0 46	19 22	0 33	13 53	16 39	19 33	19 50	21 16		n.a.
W27	12 42	13 39	2 22	9 56	1 29	3 9	1 32	25 2	1 43	17 31	0 53	21 40	0 44	5 3	0 46	19 22	0 33	13 52	16 39	19 33	19 50	21 15		n.a.
T 28	13 1	16 49	1 18	9 30	1 45	3 39	1 31	25 3	1 46	17 30	0 53	21 40	0 44	5 4	0 46	19 22	0 33	13 52	16 39	19 32	19 49	21 15		n.a.
F 29	13 21	19 12	0 12	9 5	2 0	4 8	1 30	25 4	1 49	17 28	0 53	21 40	0 44	5 4	0 46	19 22	0 33	13 51	16 39	19 32	19 48	21 14		n.a.
S 30	13n40	20n41	0s54	8n41	2s15	4n37	1s29	25s 4	1s53	17s26	0n53	21s40	0s44	5n 5	0n46	19s22	0s33	13s51	16s39	19s32	19s47	21n14		n.a.

Julian Day Number = 1674396.5, Delta T = 03h18m50s
Ecliptic obliquity = 23°42'34, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°50'37, Lahiri = - 5°43'38 Julian Calendar 1 Apr. 129 BCE == Greg. Calendar 29 March 129 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 23 45	6♉56'55	17♊56	27°R19	16♈15	11♉56	21°R11	27♉19	19°R 1	6♒37	3♈27	26♏17	27♏18	25♊ 0	n.a.	S 1
M 2	14 27 42	7°54'18	29°45	26♈57	17°28	12°21	21♏ 4	27°20	19♍ 0	6°37	3°28	26°19	27°15	25° 7	n.a.	M 2
T 3	14 31 38	8°51'40	11♋34	26°39	18°41	12°46	20°57	27°20	18°59	6°37	3°29	26°20	27°12	25°13	n.a.	T 3
W 4	14 35 35	9°49'00	23°27	26°25	19°54	13°10	20°49	27°21	18°57	6°38	3°30	26°21	27° 9	25°20	n.a.	W 4
T 5	14 39 31	10°46'19	5♌29	26°15	21° 7	13°34	20°42	27°22	18°56	6°38	3°31	26°R22	27° 6	25°27	n.a.	T 5
F 6	14 43 28	11°43'37	17°44	26° 9	22°20	13°58	20°35	27°22	18°55	6°38	3°32	26°22	27° 2	25°33	n.a.	F 6
S 7	14 47 24	12°40'54	0♍17	26°D 7	23°33	14°21	20°27	27°23	18°54	6°38	3°33	26°21	26°59	25°40	n.a.	S 7
S 8	14 51 21	13°38'10	13°12	26°10	24°46	14°44	20°20	27°23	18°52	6°38	3°35	26°20	26°56	25°47	n.a.	S 8
M 9	14 55 18	14°35'24	26°31	26°17	25°59	15° 6	20°12	27°23	18°51	6°39	3°36	26°19	26°53	25°53	n.a.	M 9
T 10	14 59 14	15°32'38	10♎16	26°29	27°12	15°28	20° 4	27°23	18°50	6°39	3°37	26°17	26°50	26° 0	n.a.	T 10
W11	15 3 11	16°29'51	24°26	26°45	28°25	15°50	19°57	27°R23	18°49	6°39	3°38	26°16	26°47	26° 7	n.a.	W11
T 12	15 7 7	17°27'03	8♏56	27° 6	29°38	16°11	19°49	27°23	18°48	6°39	3°39	26°15	26°43	26°13	n.a.	T 12
F 13	15 11 4	18°24'14	23°43	27°31	0♌51	16°32	19°42	27°23	18°47	6°R39	3°40	26°D15	26°40	26°20	n.a.	F 13
S 14	15 15 0	19°21'25	8♐38	28° 0	2° 4	16°52	19°34	27°23	18°47	6°39	3°41	26°15	26°37	26°27	n.a.	S 14
S 15	15 18 57	20°18'35	23°34	28°34	3°17	17°12	19°26	27°23	18°46	6°39	3°42	26°16	26°34	26°33	n.a.	S 15
M16	15 22 54	21°15'45	8♑23	29°12	4°30	17°31	19°19	27°22	18°45	6°39	3°43	26°16	26°31	26°40	n.a.	M16
T 17	15 26 50	22°12'55	22°59	29°55	5°43	17°50	19°11	27°22	18°44	6°38	3°44	26°16	26°28	26°47	n.a.	T 17
W18	15 30 47	23°10'04	7♒17	0♌41	6°56	18° 8	19° 3	27°21	18°44	6°38	3°45	26°17	26°24	26°53	n.a.	W18
T 19	15 34 43	24° 7'14	21°15	1°32	8° 9	18°26	18°56	27°20	18°43	6°38	3°46	26°R17	26°21	27° 0	n.a.	T 19
F 20	15 38 40	25° 4'23	4♓53	2°26	9°22	18°43	18°48	27°19	18°43	6°38	3°47	26°17	26°18	27° 7	n.a.	F 20
S 21	15 42 36	26° 1'31	18°11	3°24	10°35	18°59	18°41	27°19	18°42	6°38	3°48	26°D17	26°15	27°13	n.a.	S 21
S 22	15 46 33	26°58'40	1♈10	4°26	11°49	19°15	18°33	27°17	18°42	6°37	3°49	26°17	26°12	27°20	n.a.	S 22
M23	15 50 29	27°55'49	13°53	5°32	13° 2	19°31	18°26	27°16	18°41	6°37	3°50	26°17	26° 8	27°27	n.a.	M23
T 24	15 54 26	28°52'57	26°22	6°41	14°15	19°46	18°18	27°15	18°41	6°37	3°50	26°17	26° 5	27°33	n.a.	T 24
W25	15 58 23	29°50'05	8♉39	7°54	15°28	20° 0	18°11	27°14	18°41	6°36	3°51	26°17	26° 2	27°40	n.a.	W25
T 26	16 2 19	0♊47'14	20°46	9°11	16°41	20°13	18° 3	27°12	18°40	6°36	3°52	26°R18	25°59	27°47	n.a.	T 26
F 27	16 6 16	1°44'22	2♊45	10°31	17°55	20°26	17°56	27°11	18°40	6°35	3°53	26°18	25°56	27°53	n.a.	F 27
S 28	16 10 12	2°41'30	14°38	11°55	19° 8	20°39	17°49	27° 9	18°40	6°35	3°54	26°17	25°53	28° 0	n.a.	S 28
S 29	16 14 9	3°38'38	26°27	13°22	20°21	20°50	17°42	27° 8	18°40	6°34	3°55	26°17	25°49	28° 7	n.a.	S 29
M30	16 18 5	4°35'45	8♋16	14°53	21°34	21° 1	17°35	27° 6	18°D40	6°34	3°55	26°16	25°46	28°13	n.a.	M30
T 31	16 22 2	5♊32'53	20♋ 6	16♉27	22♉48	21♉12	17♏28	27♉ 4	18♍40	6♒33	3♈56	26♏14	25♏43	28♊20	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n59	21n13	1s57	8n20	2s28	5n 7	1s28	25s 5	1s56	17s24	0n53	21s40	0s45	5n 6	0n46	19s22	0s33	13s51	16s39	19s32	19s47	21n13		n.a.
M 2	14 18	20 48	2 55	8 0	2 41	5 36	1 27	25 6	1 59	17 22	0 53	21 40	0 45	5 6	0 46	19 22	0 33	13 51	16 40	19 33	19 46	21 13		n.a.
T 3	14 37	19 28	3 45	7 43	2 53	6 5	1 26	25 7	2 2	17 21	0 53	21 40	0 45	5 7	0 46	19 22	0 33	13 50	16 40	19 33	19 45	21 12		n.a.
W 4	14 55	17 17	4 26	7 28	3 3	6 34	1 24	25 8	2 6	17 19	0 53	21 40	0 45	5 7	0 46	19 22	0 33	13 50	16 40	19 33	19 45	21 12		n.a.
T 5	15 13	14 20	4 56	7 15	3 12	7 3	1 23	25 9	2 9	17 17	0 53	21 40	0 45	5 8	0 46	19 22	0 33	13 50	16 40	19 34	19 44	21 11		n.a.
F 6	15 31	10 43	5 13	7 6	3 21	7 31	1 22	25 10	2 13	17 15	0 53	21 40	0 45	5 8	0 46	19 22	0 33	13 49	16 40	19 34	19 43	21 10		n.a.
S 7	15 49	6 34	5 16	6 58	3 28	8 0	1 20	25 11	2 16	17 13	0 53	21 40	0 46	5 8	0 46	19 22	0 33	13 49	16 41	19 33	19 42	21 10		n.a.
S 8	16 7	2 1	5 3	6 54	3 34	8 28	1 19	25 12	2 20	17 11	0 52	21 40	0 46	5 9	0 46	19 22	0 33	13 49	16 41	19 33	19 42	21 9		n.a.
M 9	16 24	2s47	4 34	6 52	3 38	8 57	1 18	25 13	2 23	17 9	0 52	21 40	0 46	5 9	0 46	19 21	0 33	13 49	16 41	19 33	19 41	21 9		n.a.
T 10	16 41	7 36	3 48	6 53	3 42	9 25	1 16	25 14	2 27	17 7	0 52	21 40	0 46	5 10	0 46	19 22	0 33	13 48	16 41	19 32	19 40	21 8		n.a.
W11	16 57	12 10	2 48	6 56	3 45	9 52	1 14	25 15	2 30	17 5	0 52	21 40	0 46	5 10	0 45	19 22	0 33	13 48	16 41	19 32	19 39	21 8		n.a.
T 12	17 14	16 8	1 35	7 2	3 46	10 20	1 13	25 16	2 34	17 3	0 52	21 40	0 46	5 10	0 45	19 22	0 33	13 48	16 42	19 32	19 39	21 7		n.a.
F 13	17 30	19 8	0 14	7 11	3 47	10 47	1 11	25 17	2 38	17 1	0 52	21 41	0 47	5 11	0 45	19 22	0 33	13 48	16 42	19 32	19 38	21 6		n.a.
S 14	17 46	20 52	1n 8	7 22	3 46	11 14	1 9	25 18	2 42	16 59	0 52	21 41	0 47	5 11	0 45	19 22	0 33	13 48	16 42	19 32	19 37	21 6		n.a.
S 15	18 1	21 7	2 26	7 35	3 45	11 41	1 8	25 20	2 46	16 58	0 52	21 41	0 47	5 11	0 45	19 22	0 33	13 47	16 42	19 32	19 36	21 5		n.a.
M16	18 17	19 54	3 33	7 51	3 42	12 8	1 6	25 21	2 49	16 56	0 52	21 41	0 47	5 11	0 45	19 22	0 33	13 47	16 43	19 32	19 36	21 5		n.a.
T 17	18 32	17 22	4 26	8 9	3 39	12 34	1 4	25 22	2 53	16 54	0 51	21 42	0 47	5 12	0 45	19 22	0 33	13 47	16 43	19 32	19 35	21 4		n.a.
W18	18 46	13 49	5 0	8 29	3 35	13 0	1 2	25 24	2 57	16 52	0 51	21 42	0 47	5 12	0 45	19 22	0 34	13 47	16 43	19 32	19 34	21 3		n.a.
T 19	19 1	9 35	5 16	8 51	3 31	13 26	1 0	25 25	3 1	16 50	0 51	21 42	0 48	5 12	0 45	19 22	0 34	13 47	16 43	19 32	19 33	21 3		n.a.
F 20	19 15	4 57	5 14	9 15	3 25	13 52	0 58	25 27	3 6	16 48	0 51	21 43	0 48	5 12	0 45	19 22	0 34	13 47	16 44	19 32	19 33	21 2		n.a.
S 21	19 29	0 12	4 55	9 41	3 19	14 17	0 56	25 29	3 10	16 46	0 51	21 43	0 48	5 12	0 45	19 22	0 34	13 46	16 44	19 32	19 32	21 2		n.a.
S 22	19 42	4n27	4 21	10 8	3 12	14 42	0 54	25 30	3 14	16 44	0 51	21 43	0 48	5 13	0 45	19 22	0 34	13 46	16 44	19 32	19 31	21 1		n.a.
M23	19 55	8 49	3 35	10 37	3 4	15 6	0 52	25 32	3 18	16 42	0 51	21 44	0 48	5 13	0 45	19 22	0 34	13 46	16 44	19 32	19 30	21 0		n.a.
T 24	20 8	12 45	2 39	11 8	2 56	15 30	0 50	25 34	3 22	16 40	0 50	21 44	0 48	5 13	0 45	19 22	0 34	13 46	16 45	19 32	19 30	21 0		n.a.
W25	20 21	16 4	1 37	11 40	2 47	15 54	0 48	25 36	3 27	16 38	0 50	21 44	0 48	5 13	0 45	19 23	0 34	13 46	16 45	19 32	19 29	20 59		n.a.
T 26	20 33	18 38	0 31	12 13	2 38	16 17	0 45	25 39	3 31	16 36	0 50	21 45	0 49	5 13	0 45	19 23	0 34	13 46	16 45	19 33	19 28	20 58		n.a.
F 27	20 45	20 22	0s36	12 48	2 29	16 40	0 43	25 41	3 35	16 34	0 50	21 45	0 49	5 13	0 45	19 23	0 34	13 46	16 45	19 33	19 27	20 58		n.a.
S 28	20 56	21 9	1 40	13 23	2 18	17 3	0 41	25 43	3 40	16 32	0 50	21 46	0 49	5 13	0 45	19 23	0 34	13 46	16 46	19 32	19 27	20 57		n.a.
S 29	21 7	21 0	2 40	14 0	2 8	17 25	0 39	25 46	3 44	16 31	0 49	21 46	0 49	5 13	0 45	19 23	0 34	13 46	16 46	19 32	19 26	20 57		n.a.
M30	21 18	19 55	3 32	14 37	1 57	17 47	0 36	25 49	3 49	16 29	0 49	21 47	0 49	5 13	0 45	19 23	0 34	13 46	16 46	19 32	19 25	20 56		n.a.
T 31	21n28	17n58	4s16	15n15	1s46	18n 8	0s34	25s51	3s53	16s27	0n49	21s47	0s49	5n13	0n45	19s23	0s34	13s46	16s47	19s32	19s24	20n55		n.a.

Julian Day Number = 1674426.5, Delta T = 03h18m49s
Ecliptic obliquity = 23°42'34, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°50'33, Lahiri = - 5°43'33 Julian Calendar 1 May 129 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 129 BCE

The year -128 astronomical counting style corresponds to year 129 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 129 BCE

JUNE 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 25 58	6♊30'00	2♌ 0	18♉ 4	24♉ 1	21♑21	17°R21	27°R 2	18♍40	6°R33	3♈57	26°R13	25♏40	28♊27	n.a.	W 1
T 2	16 29 55	7°27'07	14° 3	19°45	25°14	21°30	17♏14	27♑ 0	18°40	6♒32	3°58	26♏12	25°37	28°33	n.a.	T 2
F 3	16 33 52	8°24'13	26°17	21°28	26°28	21°39	17° 7	26°58	18°40	6°31	3°58	26°11	25°34	28°40	n.a.	F 3
S 4	16 37 48	9°21'20	8♍48	23°15	27°41	21°46	17° 1	26°56	18°41	6°31	3°59	26°D11	25°30	28°47	n.a.	S 4
S 5	16 41 45	10°18'26	21°38	25° 5	28°55	21°53	16°54	26°53	18°41	6°30	4° 0	26°11	25°27	28°53	n.a.	S 5
M 6	16 45 41	11°15'32	4♎52	26°57	0♊ 8	21°59	16°48	26°51	18°41	6°29	4° 0	26°12	25°24	29° 0	n.a.	M 6
T 7	16 49 38	12°12'38	18°32	28°53	1°21	22° 4	16°42	26°48	18°42	6°28	4° 1	26°13	25°21	29° 7	n.a.	T 7
W 8	16 53 34	13° 9'44	2♏39	0♊50	2°35	22° 9	16°35	26°46	18°42	6°28	4° 2	26°14	25°18	29°13	n.a.	W 8
T 9	16 57 31	14° 6'50	17°10	2°51	3°48	22°13	16°29	26°43	18°42	6°27	4° 2	26°15	25°14	29°20	n.a.	T 9
F 10	17 1 27	15° 3'56	2♐ 3	4°53	5° 2	22°16	16°23	26°41	18°43	6°26	4° 3	26°R15	25°11	29°27	n.a.	F 10
S 11	17 5 24	16° 1'03	17°10	6°57	6°15	22°19	16°18	26°38	18°44	6°25	4° 3	26°14	25° 8	29°33	n.a.	S 11
S 12	17 9 21	16°58'10	2♑22	9° 2	7°29	22°20	16°12	26°35	18°44	6°24	4° 4	26°12	25° 5	29°40	n.a.	S 12
M13	17 13 17	17°55'17	17°30	11° 9	8°42	22°21	16° 6	26°32	18°45	6°23	4° 4	26°10	25° 2	29°47	n.a.	M13
T 14	17 17 14	18°52'25	2♒24	13°16	9°56	22°R21	16° 1	26°29	18°46	6°22	4° 5	26° 7	24°59	29°53	n.a.	T 14
W15	17 21 10	19°49'33	16°57	15°25	11°10	22°20	15°56	26°26	18°47	6°21	4° 5	26° 4	24°55	29°59	n.a.	W15
T 16	17 25 7	20°46'42	1♓ 5	17°33	12°23	22°19	15°51	26°23	18°47	6°20	4° 6	26° 2	24°52	0♋ 7	n.a.	T 16
F 17	17 29 3	21°43'52	14°47	19°42	13°37	22°17	15°46	26°19	18°48	6°19	4° 6	26° 1	24°49	0°13	n.a.	F 17
S 18	17 33 0	22°41'02	28° 3	21°50	14°50	22°14	15°41	26°16	18°49	6°18	4° 7	26°D 1	24°46	0°20	n.a.	S 18
S 19	17 36 57	23°38'14	10♈55	23°58	16° 4	22°10	15°36	26°13	18°50	6°17	4° 7	26° 2	24°43	0°27	n.a.	S 19
M20	17 40 53	24°35'26	23°28	26° 5	17°18	22° 5	15°32	26° 9	18°51	6°16	4° 7	26° 3	24°40	0°33	n.a.	M20
T 21	17 44 50	25°32'40	5♉45	28°11	18°32	22° 0	15°27	26° 6	18°52	6°15	4° 8	26° 5	24°36	0°40	n.a.	T 21
W22	17 48 46	26°29'54	17°51	0♋17	19°45	21°54	15°23	26° 2	18°54	6°14	4° 8	26° 6	24°33	0°47	n.a.	W22
T 23	17 52 43	27°27'09	29°47	2°21	20°59	21°47	15°19	25°59	18°55	6°13	4° 8	26°R 6	24°30	0°53	n.a.	T 23
F 24	17 56 39	28°24'25	11♊39	4°24	22°13	21°39	15°15	25°55	18°56	6°11	4° 9	26° 5	24°27	1° 0	n.a.	F 24
S 25	18 0 36	29°21'41	23°28	6°25	23°27	21°31	15°12	25°51	18°57	6°10	4° 9	26° 2	24°24	1° 7	n.a.	S 25
S 26	18 4 32	0♋18'59	5♋16	8°25	24°41	21°22	15° 8	25°47	18°59	6° 9	4° 9	25°58	24°20	1°13	n.a.	S 26
M27	18 8 29	1°16'17	17° 7	10°23	25°54	21°12	15° 5	25°44	19° 0	6° 8	4° 9	25°52	24°17	1°20	n.a.	M27
T 28	18 12 26	2°13'36	29° 0	12°20	27° 8	21° 2	15° 1	25°40	19° 2	6° 6	4°10	25°46	24°14	1°27	n.a.	T 28
W29	18 16 22	3°10'56	11♌ 0	14°15	28°22	20°51	14°58	25°36	19° 3	6° 5	4°10	25°39	24°11	1°33	n.a.	W29
T 30	18 20 19	4♋ 8'17	23♌ 7	16♋ 9	29♊36	20♑40	14♏56	25♑32	19♍ 5	6♒ 4	4♈10	25♏33	24♏ 8	1♋40	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n38	15n15	4s49	15n54	1s34	18n29	0s32	25s54	3s58	16s25	0n49	21s48	0s50	5n13	0n45	19s24	0s34	13s46	16s47	19s31	19s24	20n55		n.a.
T 2	21 48	11 51	5 10	16 33	1 23	18 49	0 29	25 57	4 3	16 23	0 49	21 48	0 50	5 13	0 45	19 24	0 34	13 46	16 47	19 31	19 23	20 54		n.a.
F 3	21 57	7 56	5 17	17 12	1 11	19 9	0 27	26 1	4 7	16 22	0 49	21 49	0 50	5 13	0 45	19 24	0 34	13 46	16 47	19 31	19 22	20 53		n.a.
S 4	22 6	3 35	5 9	17 51	0 59	19 28	0 25	26 4	4 12	16 20	0 48	21 50	0 50	5 13	0 44	19 24	0 34	13 46	16 48	19 31	19 21	20 53		n.a.
S 5	22 15	1s 1	4 46	18 29	0 47	19 47	0 22	26 7	4 16	16 18	0 48	21 50	0 50	5 12	0 44	19 24	0 34	13 46	16 48	19 31	19 20	20 52		n.a.
M 6	22 23	5 44	4 8	19 8	0 35	20 5	0 20	26 11	4 21	16 17	0 48	21 51	0 50	5 12	0 44	19 25	0 34	13 46	16 48	19 31	19 20	20 51		n.a.
T 7	22 31	10 19	3 14	19 45	0 23	20 23	0 18	26 15	4 26	16 15	0 48	21 51	0 50	5 12	0 44	19 25	0 34	13 46	16 49	19 31	19 19	20 50		n.a.
W 8	22 38	14 31	2 7	20 22	0 12	20 40	0 15	26 19	4 30	16 14	0 48	21 52	0 51	5 12	0 44	19 25	0 34	13 46	16 49	19 32	19 18	20 50		n.a.
T 9	22 45	17 57	0 50	20 58	0 0	20 56	0 13	26 23	4 35	16 12	0 47	21 53	0 51	5 12	0 44	19 25	0 34	13 46	16 49	19 32	19 17	20 49		n.a.
F 10	22 52	20 17	0n32	21 32	0n11	21 12	0 10	26 27	4 40	16 10	0 47	21 53	0 51	5 11	0 44	19 26	0 34	13 46	16 50	19 32	19 17	20 48		n.a.
S 11	22 58	21 12	1 53	22 4	0 22	21 28	0 8	26 31	4 45	16 9	0 47	21 54	0 51	5 11	0 44	19 26	0 34	13 46	16 50	19 32	19 16	20 48		n.a.
S 12	23 4	20 35	3 6	22 35	0 32	21 43	0 6	26 35	4 49	16 8	0 47	21 55	0 51	5 11	0 44	19 26	0 34	13 46	16 50	19 31	19 15	20 47		n.a.
M13	23 9	18 29	4 6	23 4	0 42	21 57	0 3	26 40	4 54	16 6	0 47	21 55	0 51	5 10	0 44	19 26	0 34	13 46	16 51	19 31	19 14	20 46		n.a.
T 14	23 14	15 10	4 48	23 30	0 51	22 11	0 1	26 44	4 59	16 5	0 46	21 56	0 52	5 10	0 44	19 27	0 34	13 46	16 51	19 30	19 14	20 46		n.a.
W15	23 19	11 0	5 11	23 54	1 0	22 24	0n 2	26 49	5 3	16 3	0 46	21 57	0 52	5 10	0 44	19 27	0 34	13 46	16 51	19 29	19 13	20 45		n.a.
T 16	23 23	6 20	5 14	24 15	1 8	22 36	0 4	26 54	5 8	16 2	0 46	21 58	0 52	5 9	0 44	19 27	0 34	13 46	16 52	19 29	19 12	20 44		n.a.
F 17	23 27	1 29	4 58	24 34	1 16	22 48	0 7	26 59	5 12	16 1	0 46	21 58	0 52	5 9	0 44	19 27	0 34	13 46	16 52	19 29	19 11	20 43		n.a.
S 18	23 30	3n17	4 27	24 49	1 22	22 59	0 9	27 4	5 17	16 0	0 45	21 59	0 52	5 9	0 44	19 28	0 34	13 47	16 52	19 29	19 10	20 43		n.a.
S 19	23 33	7 47	3 43	25 2	1 28	23 9	0 11	27 9	5 22	15 59	0 45	22 0	0 52	5 8	0 44	19 28	0 34	13 47	16 52	19 29	19 10	20 42		n.a.
M20	23 36	11 50	2 50	25 13	1 34	23 19	0 14	27 14	5 26	15 57	0 45	22 1	0 52	5 8	0 44	19 28	0 34	13 47	16 53	19 29	19 9	20 41		n.a.
T 21	23 38	15 18	1 49	25 20	1 38	23 28	0 16	27 19	5 30	15 56	0 45	22 2	0 53	5 7	0 44	19 29	0 34	13 47	16 53	19 30	19 8	20 40		n.a.
W22	23 40	18 4	0 45	25 24	1 42	23 37	0 18	27 25	5 35	15 55	0 45	22 2	0 53	5 7	0 44	19 29	0 34	13 47	16 53	19 30	19 7	20 40		n.a.
T 23	23 41	20 0	0s20	25 26	1 45	23 45	0 21	27 30	5 39	15 54	0 44	22 3	0 53	5 6	0 44	19 29	0 35	13 47	16 54	19 30	19 6	20 39		n.a.
F 24	23 42	21 3	1 24	25 25	1 47	23 52	0 23	27 35	5 43	15 54	0 44	22 4	0 53	5 6	0 44	19 30	0 35	13 48	16 54	19 30	19 6	20 38		n.a.
S 25	23 42	21 9	2 24	25 22	1 49	23 58	0 25	27 41	5 47	15 53	0 44	22 5	0 53	5 5	0 44	19 30	0 35	13 48	16 54	19 29	19 5	20 37		n.a.
S 26	23 43	20 19	3 18	25 16	1 50	24 3	0 27	27 46	5 51	15 52	0 44	22 6	0 53	5 4	0 44	19 30	0 35	13 48	16 55	19 28	19 4	20 37		n.a.
M27	23 42	18 35	4 3	25 8	1 50	24 8	0 30	27 52	5 55	15 51	0 43	22 7	0 53	5 4	0 43	19 31	0 35	13 48	16 55	19 27	19 3	20 36		n.a.
T 28	23 41	16 4	4 37	24 57	1 50	24 13	0 32	27 57	5 59	15 50	0 43	22 7	0 53	5 3	0 43	19 31	0 35	13 48	16 55	19 25	19 3	20 35		n.a.
W29	23 40	12 51	5 0	24 45	1 49	24 16	0 34	28 3	6 3	15 50	0 43	22 8	0 54	5 3	0 43	19 31	0 35	13 49	16 56	19 23	19 2	20 34		n.a.
T 30	23n39	9n 5	5s10	24n30	1n48	24n19	0n36	28s 8	6s 6	15s49	0n43	22s 9	0s54	5n 2	0n43	19s32	0s35	13s49	16s56	19s22	19s 1	20n34		n.a.

Julian Day Number = 1674457.5, Delta T = 03h18m48s
Ecliptic obliquity = 23°42'33, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°50'29, Lahiri = - 5°43'29 Julian Calendar 1 June 129 BCE == Greg. Calendar 29 May 129 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 24 15	5♋ 5'38	5♍24	18♋ 1	0♋50	20°R27	14°R53	25°R28	19♍ 6	6°R 2	4♈10	25°R28	24♏ 5	1♋47	n.a.	F 1
S 2	18 28 12	6° 3'00	17°56	19°51	2° 4	20♌15	14♏50	25♌24	19° 8	6♒ 1	4°10	25♏25	24° 1	1°53	n.a.	S 2
S 3	18 32 8	7° 0'23	0♎44	21°39	3°18	20° 2	14°48	25°19	19°10	6° 0	4°10	25°23	23°58	2° 0	n.a.	S 3
M 4	18 36 5	7°57'46	13°52	23°26	4°32	19°48	14°46	25°15	19°11	5°58	4°10	25°D23	23°55	2° 7	n.a.	M 4
T 5	18 40 1	8°55'11	27°23	25°12	5°46	19°34	14°44	25°11	19°13	5°57	4°10	25°24	23°52	2°13	n.a.	T 5
W 6	18 43 58	9°52'36	11♏19	26°56	7° 0	19°20	14°42	25° 7	19°15	5°56	4°11	25°26	23°49	2°20	n.a.	W 6
T 7	18 47 55	10°50'02	25°41	28°38	8°14	19° 5	14°41	25° 2	19°17	5°54	4°R11	25°R26	23°46	2°27	n.a.	T 7
F 8	18 51 51	11°47'29	10♐27	0♌18	9°28	18°51	14°39	24°58	19°19	5°53	4°11	25°25	23°42	2°33	n.a.	F 8
S 9	18 55 48	12°44'57	25°30	1°57	10°42	18°35	14°38	24°54	19°21	5°51	4°11	25°23	23°39	2°40	n.a.	S 9
S 10	18 59 44	13°42'26	10♑44	3°35	11°56	18°20	14°37	24°49	19°23	5°50	4°10	25°18	23°36	2°47	n.a.	S 10
M11	19 3 41	14°39'57	25°58	5°11	13°10	18° 4	14°36	24°45	19°25	5°48	4°10	25°11	23°33	2°53	n.a.	M11
T 12	19 7 37	15°37'28	11♒ 2	6°45	14°25	17°49	14°36	24°41	19°27	5°47	4°10	25° 4	23°30	3° 0	n.a.	T 12
W13	19 11 34	16°35'01	25°46	8°18	15°39	17°33	14°35	24°36	19°29	5°45	4°10	24°56	23°26	3° 7	n.a.	W13
T 14	19 15 30	17°32'36	10♓ 4	9°49	16°53	17°17	14°35	24°32	19°32	5°44	4°10	24°50	23°23	3°13	n.a.	T 14
F 15	19 19 27	18°30'12	23°53	11°18	18° 7	17° 1	14°D35	24°27	19°34	5°42	4°10	24°45	23°20	3°20	n.a.	F 15
S 16	19 23 24	19°27'49	7♈13	12°46	19°21	16°45	14°35	24°23	19°36	5°41	4°10	24°43	23°17	3°27	n.a.	S 16
S 17	19 27 20	20°25'29	20° 6	14°13	20°36	16°30	14°35	24°18	19°38	5°39	4°10	24°D42	23°14	3°34	n.a.	S 17
M18	19 31 17	21°23'10	2♉37	15°37	21°50	16°14	14°36	24°14	19°41	5°37	4° 9	24°42	23°11	3°40	n.a.	M18
T 19	19 35 13	22°20'53	14°50	17° 0	23° 4	15°59	14°36	24° 9	19°43	5°36	4° 9	24°43	23° 7	3°47	n.a.	T 19
W20	19 39 10	23°18'38	26°50	18°22	24°18	15°44	14°37	24° 5	19°46	5°34	4° 9	24°R44	23° 4	3°54	n.a.	W20
T 21	19 43 6	24°16'24	8♊42	19°41	25°33	15°29	14°38	24° 0	19°48	5°33	4° 9	24°42	23° 1	4° 0	n.a.	T 21
F 22	19 47 3	25°14'12	20°30	20°59	26°47	15°14	14°39	23°56	19°51	5°31	4° 8	24°39	22°58	4° 7	n.a.	F 22
S 23	19 50 59	26°12'02	2♋18	22°15	28° 1	15° 0	14°41	23°51	19°53	5°29	4° 8	24°33	22°55	4°14	n.a.	S 23
S 24	19 54 56	27° 9'54	14° 8	23°29	29°16	14°46	14°42	23°47	19°56	5°28	4° 8	24°25	22°52	4°20	n.a.	S 24
M25	19 58 53	28° 7'47	26° 3	24°41	0♌30	14°33	14°44	23°42	19°58	5°26	4° 7	24°15	22°48	4°27	n.a.	M25
T 26	20 2 49	29° 5'42	8♌ 5	25°51	1°45	14°20	14°46	23°38	20° 1	5°25	4° 7	24° 3	22°45	4°34	n.a.	T 26
W27	20 6 46	0♌ 3'38	20°14	26°59	2°59	14° 7	14°48	23°33	20° 4	5°23	4° 7	23°51	22°42	4°40	n.a.	W27
T 28	20 10 42	1° 1'36	2♍31	28° 5	4°13	13°56	14°50	23°29	20° 7	5°21	4° 6	23°39	22°39	4°47	n.a.	T 28
F 29	20 14 39	1°59'35	14°59	29° 8	5°28	13°44	14°53	23°24	20° 9	5°20	4° 6	23°30	22°36	4°54	n.a.	F 29
S 30	20 18 35	2°57'36	27°37	0♍ 9	6°42	13°34	14°56	23°20	20°12	5°18	4° 5	23°22	22°32	5° 0	n.a.	S 30
S 31	20 22 32	3♌55'39	10♎29	1♍ 8	7♌57	13♌24	14♏58	23♌15	20♍15	5♒16	4♈ 5	23♏18	22♏29	5♋ 7	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n37	4n54	5s 6	24n14	1n46	24n21	0n38	28s13	6s10	15s49	0n42	22s10	0s54	5n 1	0n43	19s32	0s35	13s49	16s57	19s21	19s 0	20n33		n.a.
S 2	23 34	0 26	4 47	23 55	1 43	24 22	0 40	28 18	6 13	15 48	0 42	22 11	0 54	5 1	0 43	19 32	0 35	13 49	16 57	19 20	18 59	20 32		n.a.
S 3	23 31	4s10	4 13	23 35	1 40	24 23	0 43	28 24	6 16	15 48	0 42	22 12	0 54	5 0	0 43	19 33	0 35	13 50	16 57	19 20	18 59	20 31		n.a.
M 4	23 28	8 41	3 26	23 14	1 36	24 22	0 45	28 29	6 19	15 47	0 42	22 13	0 54	4 59	0 43	19 33	0 35	13 50	16 58	19 20	18 58	20 30		n.a.
T 5	23 24	12 56	2 26	22 51	1 32	24 21	0 47	28 34	6 22	15 47	0 41	22 14	0 54	4 58	0 43	19 33	0 35	13 50	16 58	19 20	18 57	20 30		n.a.
W 6	23 20	16 36	1 16	22 27	1 28	24 20	0 48	28 38	6 25	15 46	0 41	22 15	0 54	4 58	0 43	19 34	0 35	13 50	16 58	19 20	18 56	20 29		n.a.
T 7	23 16	19 23	0n 1	22 1	1 23	24 17	0 50	28 43	6 27	15 46	0 41	22 15	0 55	4 57	0 43	19 34	0 35	13 51	16 59	19 20	18 55	20 28		n.a.
F 8	23 11	20 56	1 20	21 34	1 18	24 14	0 52	28 48	6 30	15 46	0 41	22 16	0 55	4 56	0 43	19 35	0 35	13 51	16 59	19 20	18 55	20 27		n.a.
S 9	23 5	21 3	2 35	21 7	1 12	24 10	0 54	28 52	6 32	15 46	0 40	22 17	0 55	4 55	0 43	19 35	0 35	13 51	16 59	19 19	18 54	20 26		n.a.
S 10	23 0	19 37	3 40	20 38	1 6	24 6	0 56	28 56	6 34	15 46	0 40	22 18	0 55	4 54	0 43	19 35	0 35	13 52	17 0	19 18	18 53	20 25		n.a.
M11	22 54	16 48	4 28	20 9	0 59	24 0	0 58	29 0	6 36	15 46	0 40	22 19	0 55	4 54	0 43	19 36	0 35	13 52	17 0	19 17	18 52	20 25		n.a.
T 12	22 47	12 53	4 58	19 39	0 53	23 54	0 59	29 4	6 37	15 46	0 40	22 20	0 55	4 53	0 43	19 36	0 35	13 52	17 0	19 15	18 51	20 24		n.a.
W13	22 40	8 15	5 7	19 8	0 46	23 47	1 1	29 8	6 39	15 46	0 40	22 21	0 55	4 52	0 43	19 37	0 35	13 53	17 1	19 13	18 51	20 23		n.a.
T 14	22 33	3 18	4 56	18 36	0 38	23 40	1 3	29 11	6 40	15 46	0 39	22 22	0 55	4 51	0 43	19 37	0 35	13 53	17 1	19 11	18 50	20 22		n.a.
F 15	22 25	1n39	4 29	18 4	0 31	23 32	1 4	29 14	6 41	15 46	0 39	22 23	0 55	4 50	0 43	19 37	0 35	13 53	17 1	19 10	18 49	20 21		n.a.
S 16	22 17	6 22	3 47	17 32	0 23	23 23	1 6	29 17	6 42	15 47	0 39	22 24	0 55	4 49	0 43	19 38	0 35	13 54	17 2	19 10	18 48	20 20		n.a.
S 17	22 8	10 38	2 55	16 59	0 15	23 13	1 7	29 20	6 43	15 47	0 39	22 25	0 56	4 48	0 43	19 38	0 35	13 54	17 2	19 9	18 47	20 20		n.a.
M18	21 59	14 20	1 56	16 26	0 6	23 3	1 9	29 23	6 43	15 47	0 38	22 25	0 56	4 47	0 43	19 39	0 35	13 55	17 2	19 10	18 47	20 19		n.a.
T 19	21 50	17 19	0 53	15 53	0s 2	22 52	1 10	29 25	6 43	15 48	0 38	22 26	0 56	4 46	0 43	19 39	0 35	13 55	17 3	19 10	18 46	20 18		n.a.
W20	21 40	19 29	0s11	15 19	0 11	22 40	1 11	29 27	6 43	15 48	0 38	22 27	0 56	4 45	0 43	19 39	0 35	13 55	17 3	19 10	18 45	20 17		n.a.
T 21	21 30	20 47	1 14	14 46	0 20	22 28	1 13	29 28	6 43	15 49	0 38	22 28	0 56	4 44	0 43	19 40	0 35	13 56	17 3	19 10	18 44	20 16		n.a.
F 22	21 20	21 9	2 13	14 12	0 29	22 14	1 14	29 30	6 43	15 49	0 37	22 29	0 56	4 43	0 43	19 40	0 35	13 56	17 3	19 9	18 43	20 15		n.a.
S 23	21 9	20 35	3 7	13 39	0 38	22 1	1 15	29 31	6 43	15 50	0 37	22 30	0 56	4 42	0 43	19 41	0 35	13 57	17 4	19 7	18 43	20 14		n.a.
S 24	20 58	19 6	3 52	13 5	0 48	21 46	1 16	29 32	6 42	15 51	0 37	22 31	0 56	4 41	0 42	19 41	0 35	13 57	17 4	19 5	18 42	20 14		n.a.
M25	20 46	16 48	4 27	12 32	0 57	21 31	1 17	29 33	6 41	15 51	0 37	22 32	0 56	4 40	0 42	19 42	0 35	13 57	17 4	19 3	18 41	20 13		n.a.
T 26	20 34	13 46	4 51	12 0	1 7	21 16	1 18	29 33	6 40	15 52	0 36	22 32	0 56	4 39	0 42	19 42	0 35	13 58	17 5	19 0	18 40	20 12		n.a.
W27	20 22	10 8	5 2	11 27	1 17	20 59	1 19	29 33	6 39	15 53	0 36	22 33	0 56	4 38	0 42	19 42	0 35	13 58	17 5	18 57	18 39	20 11		n.a.
T 28	20 9	6 3	4 59	10 55	1 27	20 42	1 20	29 33	6 37	15 54	0 36	22 34	0 56	4 36	0 42	19 43	0 35	13 59	17 5	18 54	18 38	20 10		n.a.
F 29	19 56	1 39	4 42	10 24	1 37	20 25	1 21	29 33	6 36	15 55	0 36	22 35	0 57	4 35	0 42	19 43	0 35	13 59	17 6	18 51	18 38	20 9		n.a.
S 30	19 43	2s52	4 11	9 53	1 46	20 7	1 21	29 32	6 34	15 56	0 36	22 36	0 57	4 34	0 42	19 44	0 35	14 0	17 6	18 50	18 37	20 8		n.a.
S 31	19n29	7s21	3s26	9n23	1s56	19n48	1n22	29s32	6s32	15s57	0n35	22s37	0s57	4n33	0n42	19s44	0s35	14s 0	17s 6	18s48	18s36	20n 7		n.a.

Julian Day Number = 1674487.5, Delta T = 03h18m47s
Ecliptic obliquity = 23°42'33, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°50'25, Lahiri = - 5°43'25 Julian Calendar 1 July 129 BCE == Greg. Calendar 28 June 129 BCE

The year -128 astronomical counting style corresponds to year 129 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 26 28	4♌53'43	23♎37	2♍ 3	9♌11	13°R15	15♏ 1	23°R11	20♍18	5°R15	4°R 4	23°R16	22♏26	5♋14	n.a.	M 1
T 2	20 30 25	5°51'48	7♏ 3	2°56	10°26	13♍ 6	15° 5	23♍ 7	20°21	5♒13	4♈ 4	23°D15	22°23	5°20	n.a.	T 2
W 3	20 34 22	6°49'55	20°50	3°46	11°40	12°58	15° 8	23° 2	20°24	5°11	4° 3	23°R15	22°20	5°27	n.a.	W 3
T 4	20 38 18	7°48'04	4♐58	4°32	12°55	12°51	15°12	22°58	20°27	5°10	4° 3	23♏15	22°17	5°34	n.a.	T 4
F 5	20 42 15	8°46'14	19°28	5°15	14°10	12°45	15°15	22°54	20°30	5° 8	4° 2	23°13	22°13	5°40	n.a.	F 5
S 6	20 46 11	9°44'26	4♍16	5°54	15°24	12°39	15°19	22°49	20°33	5° 6	4° 2	23° 8	22°10	5°47	n.a.	S 6
S 7	20 50 8	10°42'39	19°16	6°29	16°39	12°34	15°23	22°45	20°36	5° 5	4° 1	23° 1	22° 7	5°54	n.a.	S 7
M 8	20 54 4	11°40'54	4♒20	6°59	17°53	12°30	15°28	22°41	20°39	5° 3	4° 0	22°51	22° 4	6° 1	n.a.	M 8
T 9	20 58 1	12°39'11	19°19	7°26	19° 8	12°27	15°32	22°37	20°42	5° 2	4° 0	22°40	22° 1	6° 7	n.a.	T 9
W10	21 1 57	13°37'30	4♓ 2	7°47	20°22	12°24	15°37	22°33	20°46	5° 0	3°59	22°29	21°57	6°14	n.a.	W10
T 11	21 5 54	14°35'51	18°23	8° 3	21°37	12°23	15°41	22°29	20°49	4°58	3°58	22°20	21°54	6°21	n.a.	T 11
F 12	21 9 51	15°34'14	2♈15	8°14	22°52	12°22	15°46	22°25	20°52	4°57	3°58	22°12	21°51	6°27	n.a.	F 12
S 13	21 13 47	16°32'39	15°39	8°R18	24° 6	12°D21	15°51	22°21	20°55	4°55	3°57	22° 7	21°48	6°34	n.a.	S 13
S 14	21 17 44	17°31'07	28°36	8°17	25°21	12°22	15°57	22°17	20°59	4°53	3°56	22° 4	21°45	6°41	n.a.	S 14
M15	21 21 40	18°29'36	11♉ 9	8° 9	26°36	12°23	16° 2	22°13	21° 2	4°52	3°56	22° 3	21°42	6°47	n.a.	M15
T 16	21 25 37	19°28'09	23°22	7°54	27°50	12°26	16° 7	22° 9	21° 5	4°50	3°55	22° 3	21°38	6°54	n.a.	T 16
W17	21 29 33	20°26'43	5♊22	7°33	29° 5	12°29	16°13	22° 6	21° 9	4°49	3°54	22° 2	21°35	7° 1	n.a.	W17
T 18	21 33 30	21°25'20	17°14	7° 5	0♍20	12°32	16°19	22° 2	21°12	4°47	3°53	22° 1	21°32	7° 7	n.a.	T 18
F 19	21 37 26	22°23'59	29° 2	6°30	1°34	12°37	16°25	21°58	21°15	4°46	3°52	21°57	21°29	7°14	n.a.	F 19
S 20	21 41 23	23°22'40	10♋52	5°48	2°49	12°42	16°31	21°55	21°19	4°44	3°52	21°50	21°26	7°21	n.a.	S 20
S 21	21 45 19	24°21'23	22°46	5° 0	4° 4	12°49	16°38	21°51	21°22	4°43	3°51	21°41	21°23	7°27	n.a.	S 21
M22	21 49 16	25°20'09	4♌48	4° 6	5°18	12°55	16°44	21°48	21°26	4°41	3°50	21°29	21°19	7°34	n.a.	M22
T 23	21 53 13	26°18'57	16°59	3° 8	6°33	13° 3	16°51	21°45	21°29	4°40	3°49	21°15	21°16	7°41	n.a.	T 23
W24	21 57 9	27°17'47	29°21	2° 5	7°48	13°11	16°58	21°41	21°33	4°38	3°48	21° 1	21°13	7°47	n.a.	W24
T 25	22 1 6	28°16'39	11♍54	1° 0	9° 3	13°21	17° 4	21°38	21°36	4°37	3°47	20°48	21°10	7°54	n.a.	T 25
F 26	22 5 2	29°15'33	24°38	29♌54	10°17	13°31	17°12	21°35	21°40	4°35	3°46	20°37	21° 7	8° 1	n.a.	F 26
S 27	22 8 59	0♍14'29	7♎33	28°48	11°32	13°41	17°19	21°32	21°44	4°34	3°45	20°28	21° 3	8° 8	n.a.	S 27
S 28	22 12 55	1°13'27	20°39	27°45	12°47	13°52	17°26	21°29	21°47	4°32	3°45	20°22	21° 0	8°14	n.a.	S 28
M29	22 16 52	2°12'26	3♏56	26°45	14° 2	14° 4	17°34	21°26	21°51	4°31	3°44	20°19	20°57	8°21	n.a.	M29
T 30	22 20 48	3°11'28	17°27	25°51	15°16	14°17	17°41	21°24	21°54	4°29	3°43	20°D19	20°54	8°28	n.a.	T 30
W31	22 24 45	4♍10'32	1♐11	25♌ 4	16♍31	14♍31	17♏49	21♍21	21♍58	4♒28	3♈42	20°R19	20♏51	8♋34	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n15	11s36	2s30	8n54	2s 6	19n29	1n23	29s31	6s30	15s58	0n35	22s38	0s57	4n32	0n42	19s44	0s35	14s 1	17s 7	18s48	18s35	20n 6		n.a.
T 2	19 1	15 21	1 25	8 26	2 16	19 9	1 23	29 29	6 28	15 59	0 35	22 38	0 57	4 31	0 42	19 45	0 35	14 1	17 7	18 48	18 34	20 5		n.a.
W 3	18 46	18 22	0 13	7 59	2 26	18 49	1 24	29 28	6 26	16 0	0 35	22 39	0 57	4 29	0 42	19 45	0 35	14 2	17 7	18 48	18 33	20 5		n.a.
T 4	18 31	20 21	1n 2	7 33	2 36	18 28	1 24	29 26	6 23	16 2	0 34	22 40	0 57	4 28	0 42	19 46	0 35	14 2	17 7	18 48	18 33	20 4		n.a.
F 5	18 16	21 3	2 14	7 8	2 45	18 7	1 24	29 24	6 21	16 3	0 34	22 41	0 57	4 27	0 42	19 46	0 35	14 2	17 8	18 47	18 32	20 3		n.a.
S 6	18 1	20 20	3 19	6 45	2 54	17 45	1 25	29 22	6 18	16 4	0 34	22 41	0 57	4 26	0 42	19 47	0 35	14 3	17 8	18 46	18 31	20 2		n.a.
S 7	17 45	18 10	4 11	6 24	3 4	17 22	1 25	29 20	6 15	16 6	0 34	22 42	0 57	4 24	0 42	19 47	0 35	14 3	17 8	18 44	18 30	20 1		n.a.
M 8	17 29	14 46	4 46	6 4	3 12	16 59	1 25	29 18	6 12	16 7	0 34	22 43	0 57	4 23	0 42	19 47	0 35	14 4	17 9	18 42	18 29	20 0		n.a.
T 9	17 12	10 26	5 0	5 47	3 21	16 36	1 25	29 15	6 10	16 9	0 33	22 44	0 57	4 22	0 42	19 48	0 35	14 4	17 9	18 39	18 29	19 59		n.a.
W10	16 55	5 34	4 55	5 31	3 29	16 12	1 25	29 12	6 7	16 10	0 33	22 44	0 57	4 21	0 42	19 48	0 35	14 5	17 9	18 36	18 28	19 58		n.a.
T 11	16 38	0 30	4 31	5 18	3 36	15 48	1 25	29 9	6 3	16 12	0 33	22 45	0 57	4 19	0 42	19 49	0 35	14 5	17 9	18 33	18 27	19 57		n.a.
F 12	16 21	4n26	3 51	5 8	3 43	15 23	1 25	29 6	6 0	16 13	0 33	22 46	0 57	4 18	0 42	19 49	0 35	14 6	17 10	18 31	18 26	19 56		n.a.
S 13	16 3	8 59	3 0	5 0	3 49	14 58	1 25	29 3	5 57	16 15	0 32	22 47	0 57	4 17	0 42	19 49	0 35	14 6	17 10	18 30	18 25	19 55		n.a.
S 14	15 45	12 58	2 1	4 56	3 55	14 33	1 25	29 0	5 54	16 17	0 32	22 47	0 57	4 15	0 42	19 50	0 35	14 7	17 10	18 29	18 24	19 54		n.a.
M15	15 27	16 15	0 57	4 55	3 59	14 7	1 24	28 56	5 50	16 19	0 32	22 48	0 58	4 14	0 42	19 50	0 35	14 7	17 10	18 29	18 24	19 53		n.a.
T 16	15 9	18 43	0s 7	4 57	4 2	13 40	1 24	28 52	5 47	16 20	0 32	22 49	0 58	4 13	0 42	19 51	0 35	14 8	17 11	18 29	18 23	19 52		n.a.
W17	14 50	20 17	1 10	5 3	4 4	13 14	1 24	28 49	5 43	16 22	0 32	22 49	0 58	4 11	0 42	19 51	0 35	14 9	17 11	18 29	18 22	19 51		n.a.
T 18	14 31	20 57	2 9	5 13	4 5	12 46	1 23	28 45	5 40	16 24	0 31	22 50	0 58	4 10	0 42	19 51	0 35	14 9	17 11	18 29	18 21	19 50		n.a.
F 19	14 12	20 40	3 2	5 27	4 4	12 19	1 22	28 41	5 36	16 26	0 31	22 50	0 58	4 9	0 42	19 52	0 35	14 10	17 11	18 28	18 20	19 49		n.a.
S 20	13 53	19 29	3 48	5 45	4 2	11 51	1 22	28 37	5 33	16 28	0 31	22 51	0 58	4 7	0 42	19 52	0 35	14 10	17 12	18 26	18 19	19 48		n.a.
S 21	13 33	17 26	4 23	6 6	3 57	11 23	1 21	28 32	5 29	16 30	0 31	22 52	0 58	4 6	0 42	19 52	0 35	14 11	17 12	18 23	18 19	19 47		n.a.
M22	13 13	14 38	4 48	6 32	3 51	10 55	1 20	28 28	5 25	16 32	0 31	22 52	0 58	4 4	0 42	19 53	0 35	14 11	17 12	18 20	18 18	19 46		n.a.
T 23	12 53	11 10	4 59	7 1	3 43	10 26	1 20	28 24	5 22	16 34	0 30	22 53	0 58	4 3	0 42	19 53	0 35	14 12	17 12	18 17	18 17	19 46		n.a.
W24	12 33	7 12	4 57	7 33	3 33	9 57	1 19	28 19	5 18	16 36	0 30	22 53	0 58	4 2	0 42	19 54	0 35	14 12	17 12	18 13	18 16	19 45		n.a.
T 25	12 12	2 52	4 40	8 7	3 20	9 28	1 18	28 14	5 14	16 39	0 30	22 54	0 58	4 0	0 42	19 54	0 35	14 13	17 13	18 9	18 15	19 44		n.a.
F 26	11 52	1s39	4 9	8 44	3 6	8 59	1 17	28 10	5 11	16 41	0 30	22 54	0 58	3 59	0 42	19 54	0 35	14 13	17 13	18 6	18 14	19 43		n.a.
S 27	11 31	6 10	3 26	9 22	2 50	8 29	1 16	28 5	5 7	16 43	0 30	22 55	0 58	3 57	0 42	19 55	0 35	14 14	17 13	18 4	18 13	19 42		n.a.
S 28	11 10	10 28	2 30	10 0	2 33	7 59	1 15	28 0	5 3	16 45	0 29	22 55	0 58	3 56	0 42	19 55	0 35	14 14	17 13	18 2	18 13	19 41		n.a.
M29	10 48	14 19	1 26	10 37	2 15	7 29	1 13	27 55	4 59	16 48	0 29	22 56	0 58	3 54	0 42	19 55	0 35	14 15	17 13	18 2	18 12	19 40		n.a.
T 30	10 27	17 28	0 15	11 14	1 55	6 58	1 12	27 50	4 55	16 50	0 29	22 56	0 58	3 53	0 42	19 56	0 35	14 15	17 14	18 1	18 11	19 38		n.a.
W31	10n 5	19s42	0n57	11n49	1s36	6n28	1n11	27s44	4s52	16s52	0n29	22s57	0s58	3n51	0n42	19s56	0s35	14s16	17s14	18s 1	18s10	19n37		n.a.

Julian Day Number = 1674518.5, Delta T = 03h18m46s
Ecliptic obliquity = 23°42'33, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°50'21, Lahiri = - 5°43'21 Julian Calendar 1 Aug. 129 BCE == Greg. Calendar 29 July 129 BCE

The year -128 astronomical counting style corresponds to year 129 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 28 42	5♍ 9'37	15♐10	24°R26	17♍46	14♑45	17♏57	21°R18	22♍ 2	4°R27	3°R41	20°R18	20♏48	8♋41	n.a.	T 1
F 2	22 32 38	6° 8'45	29°25	23♌56	19° 1	14°59	18° 5	21♑16	22° 5	4♒25	3♈40	20♏17	20°44	8°48	n.a.	F 2
S 3	22 36 35	7° 7'54	13♑52	23°36	20°15	15°15	18°13	21°13	22° 9	4°24	3°39	20°12	20°41	8°54	n.a.	S 3
S 4	22 40 31	8° 7'05	28°30	23°D27	21°30	15°31	18°22	21°11	22°13	4°23	3°38	20° 6	20°38	9° 1	n.a.	S 4
M 5	22 44 28	9° 6'18	13♒11	23°28	22°45	15°47	18°30	21° 9	22°16	4°21	3°37	19°56	20°35	9° 8	n.a.	M 5
T 6	22 48 24	10° 5'33	27°50	23°40	24° 0	16° 5	18°39	21° 6	22°20	4°20	3°36	19°46	20°32	9°14	n.a.	T 6
W 7	22 52 21	11° 4'50	12♓17	24° 2	25°14	16°22	18°47	21° 4	22°24	4°19	3°35	19°35	20°29	9°21	n.a.	W 7
T 8	22 56 17	12° 4'09	26°27	24°34	26°29	16°41	18°56	21° 2	22°28	4°18	3°34	19°25	20°25	9°28	n.a.	T 8
F 9	23 0 14	13° 3'31	10♈14	25°15	27°44	17° 0	19° 5	21° 0	22°31	4°16	3°33	19°17	20°22	9°34	n.a.	F 9
S 10	23 4 10	14° 2'54	23°36	26° 4	28°59	17°19	19°14	20°59	22°35	4°15	3°31	19°12	20°19	9°41	n.a.	S 10
S 11	23 8 7	15° 2'21	6♉34	27° 2	0♎13	17°39	19°23	20°57	22°39	4°14	3°30	19° 9	20°16	9°48	n.a.	S 11
M12	23 12 4	16° 1'49	19° 8	28° 6	1°28	17°59	19°33	20°55	22°43	4°13	3°29	19°D 9	20°13	9°55	n.a.	M12
T 13	23 16 0	17° 1'20	1♊24	29°17	2°43	18°20	19°42	20°54	22°46	4°12	3°28	19° 9	20° 9	10° 1	n.a.	T 13
W14	23 19 57	18° 0'53	13°26	0♍33	3°58	18°42	19°52	20°52	22°50	4°11	3°27	19°R10	20° 6	10° 8	n.a.	W14
T 15	23 23 53	19° 0'29	25°19	1°54	5°13	19° 4	20° 1	20°51	22°54	4°10	3°26	19°10	20° 3	10°15	n.a.	T 15
F 16	23 27 50	20° 0'07	7♋ 9	3°19	6°27	19°26	20°11	20°50	22°58	4° 9	3°25	19° 8	20° 0	10°21	n.a.	F 16
S 17	23 31 46	20°59'47	19° 1	4°47	7°42	19°49	20°21	20°48	23° 2	4° 8	3°24	19° 4	19°57	10°28	n.a.	S 17
S 18	23 35 43	21°59'30	0♌58	6°18	8°57	20°12	20°31	20°47	23° 5	4° 7	3°23	18°58	19°54	10°35	n.a.	S 18
M19	23 39 39	22°59'15	13° 6	7°52	10°12	20°36	20°41	20°46	23° 9	4° 6	3°22	18°49	19°50	10°41	n.a.	M19
T 20	23 43 36	23°59'02	25°26	9°28	11°26	21° 0	20°51	20°46	23°13	4° 5	3°20	18°39	19°47	10°48	n.a.	T 20
W21	23 47 33	24°58'52	8♍ 1	11° 5	12°41	21°25	21° 1	20°45	23°17	4° 4	3°19	18°29	19°44	10°55	n.a.	W21
T 22	23 51 29	25°58'43	20°51	12°43	13°56	21°50	21°12	20°44	23°20	4° 3	3°18	18°19	19°41	11° 1	n.a.	T 22
F 23	23 55 26	26°58'37	3♎55	14°22	15°11	22°15	21°22	20°44	23°24	4° 2	3°17	18°11	19°38	11° 8	n.a.	F 23
S 24	23 59 22	27°58'33	17°12	16° 2	16°25	22°41	21°33	20°43	23°28	4° 1	3°16	18° 5	19°34	11°15	n.a.	S 24
S 25	0 3 19	28°58'30	0♏40	17°43	17°40	23° 8	21°44	20°43	23°32	4° 1	3°15	18° 1	19°31	11°22	n.a.	S 25
M26	0 7 15	29°58'30	14°19	19°24	18°55	23°34	21°54	20°43	23°36	4° 0	3°14	18°D 0	19°28	11°28	n.a.	M26
T 27	0 11 12	0♎58'32	28° 6	21° 5	20°10	24° 1	22° 5	20°42	23°39	3°59	3°13	18° 0	19°25	11°35	n.a.	T 27
W28	0 15 8	1°58'35	12♐ 1	22°46	21°24	24°29	22°16	20°D42	23°43	3°58	3°11	18° 1	19°22	11°42	n.a.	W28
T 29	0 19 5	2°58'40	26° 3	24°26	22°39	24°56	22°27	20°42	23°47	3°58	3°10	18° 2	19°19	11°48	n.a.	T 29
F 30	0 23 2	3♎58'46	10♑11	26♍ 7	23♎54	25♑24	22♏38	20♑43	23♍51	3♒57	3♈ 9	18°R 2	19♏15	11♋55	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9n43	20s45	2n 8	12n21	1s16	5n57	1n10	27s39	4s48	16s55	0n29	22s57	0s58	3n50	0n42	19s56	0s35	14s17	17s14	18s 1	18s 9	19n36		n.a.
F 2	9 22	20 31	3 12	12 49	0 56	5 26	1 8	27 34	4 44	16 57	0 28	22 58	0 58	3 48	0 42	19 57	0 35	14 17	17 14	18 1	18 8	19 35		n.a.
S 3	8 59	18 56	4 4	13 14	0 36	4 55	1 7	27 28	4 41	17 0	0 28	22 58	0 58	3 47	0 42	19 57	0 35	14 18	17 14	18 0	18 8	19 34		n.a.
S 4	8 37	16 6	4 41	13 35	0 17	4 24	1 5	27 23	4 37	17 2	0 28	22 58	0 58	3 45	0 42	19 57	0 35	14 18	17 14	17 58	18 7	19 33		n.a.
M 5	8 15	12 15	5 0	13 51	0n 1	3 53	1 4	27 17	4 33	17 5	0 28	22 59	0 58	3 44	0 41	19 58	0 35	14 19	17 14	17 55	18 6	19 32		n.a.
T 6	7 52	7 41	4 59	14 3	0 17	3 21	1 2	27 11	4 29	17 7	0 28	22 59	0 58	3 42	0 41	19 58	0 35	14 19	17 15	17 53	18 5	19 31		n.a.
W 7	7 29	2 44	4 39	14 11	0 33	2 50	1 0	27 5	4 26	17 10	0 28	22 59	0 58	3 41	0 41	19 58	0 35	14 20	17 15	17 50	18 4	19 30		n.a.
T 8	7 7	2n16	4 2	14 13	0 47	2 18	0 59	26 59	4 22	17 13	0 27	23 0	0 58	3 39	0 41	19 59	0 35	14 20	17 15	17 47	18 3	19 29		n.a.
F 9	6 44	7 2	3 12	14 12	1 0	1 47	0 57	26 53	4 18	17 15	0 27	23 0	0 58	3 38	0 41	19 59	0 35	14 21	17 15	17 45	18 2	19 28		n.a.
S 10	6 21	11 18	2 12	14 5	1 12	1 15	0 55	26 47	4 15	17 18	0 27	23 0	0 58	3 36	0 41	19 59	0 35	14 21	17 15	17 43	18 2	19 27		n.a.
S 11	5 57	14 54	1 7	13 55	1 22	0 43	0 53	26 41	4 11	17 21	0 27	23 1	0 58	3 35	0 41	19 59	0 35	14 22	17 15	17 43	18 1	19 26		n.a.
M12	5 34	17 42	0 0	13 41	1 31	0 11	0 51	26 34	4 8	17 23	0 27	23 1	0 58	3 33	0 41	20 0	0 35	14 22	17 15	17 42	18 0	19 25		n.a.
T 13	5 11	19 37	1s 5	13 23	1 38	0s21	0 49	26 28	4 4	17 26	0 26	23 1	0 58	3 32	0 41	20 0	0 35	14 23	17 15	17 42	17 59	19 24		n.a.
W14	4 47	20 35	2 6	13 2	1 45	0 52	0 47	26 21	4 1	17 29	0 26	23 1	0 58	3 30	0 41	20 0	0 35	14 23	17 15	17 43	17 58	19 23		n.a.
T 15	4 24	20 37	3 1	12 37	1 50	1 24	0 45	26 15	3 57	17 32	0 26	23 2	0 58	3 29	0 41	20 0	0 35	14 24	17 16	17 43	17 57	19 22		n.a.
F 16	4 0	19 43	3 48	12 10	1 54	1 56	0 43	26 8	3 54	17 34	0 26	23 2	0 58	3 27	0 41	20 1	0 35	14 24	17 16	17 42	17 56	19 21		n.a.
S 17	3 36	17 58	4 25	11 40	1 57	2 28	0 41	26 1	3 50	17 37	0 26	23 2	0 58	3 26	0 41	20 1	0 35	14 25	17 16	17 41	17 56	19 20		n.a.
S 18	3 13	15 26	4 51	11 8	1 59	3 0	0 39	25 54	3 47	17 40	0 26	23 2	0 58	3 24	0 41	20 1	0 35	14 25	17 16	17 39	17 55	19 19		n.a.
M19	2 49	12 13	5 4	10 34	2 0	3 31	0 36	25 47	3 43	17 43	0 25	23 2	0 58	3 23	0 41	20 1	0 35	14 26	17 16	17 37	17 54	19 17		n.a.
T 20	2 25	8 26	5 3	9 57	2 0	4 3	0 34	25 40	3 40	17 46	0 25	23 2	0 58	3 21	0 41	20 2	0 35	14 26	17 16	17 34	17 53	19 16		n.a.
W21	2 1	4 12	4 48	9 20	1 59	4 35	0 32	25 33	3 37	17 49	0 25	23 2	0 58	3 20	0 41	20 2	0 35	14 27	17 16	17 31	17 52	19 15		n.a.
T 22	1 37	0s17	4 18	8 40	1 58	5 6	0 30	25 25	3 33	17 52	0 25	23 3	0 58	3 18	0 41	20 2	0 35	14 27	17 16	17 29	17 51	19 14		n.a.
F 23	1 13	4 50	3 34	8 0	1 56	5 38	0 27	25 18	3 30	17 55	0 25	23 3	0 58	3 17	0 41	20 2	0 35	14 28	17 16	17 26	17 50	19 13		n.a.
S 24	0 49	9 15	2 38	7 19	1 54	6 9	0 25	25 10	3 27	17 57	0 25	23 3	0 58	3 15	0 41	20 2	0 35	14 28	17 16	17 25	17 49	19 12		n.a.
S 25	0 25	13 16	1 32	6 36	1 51	6 40	0 22	25 3	3 24	18 0	0 24	23 3	0 58	3 14	0 41	20 3	0 35	14 29	17 16	17 23	17 49	19 11		n.a.
M26	0 1	16 38	0 20	5 53	1 48	7 11	0 20	24 55	3 20	18 3	0 24	23 3	0 58	3 12	0 41	20 3	0 35	14 29	17 16	17 23	17 48	19 10		n.a.
T 27	0s24	19 5	0n54	5 10	1 44	7 42	0 17	24 47	3 17	18 6	0 24	23 3	0 58	3 11	0 41	20 3	0 35	14 30	17 16	17 23	17 47	19 9		n.a.
W28	0 48	20 24	2 6	4 25	1 39	8 12	0 15	24 39	3 14	18 9	0 24	23 3	0 58	3 9	0 41	20 3	0 35	14 30	17 16	17 24	17 46	19 8		n.a.
T 29	1 12	20 28	3 11	3 41	1 35	8 43	0 12	24 31	3 11	18 12	0 24	23 3	0 58	3 8	0 41	20 3	0 35	14 31	17 16	17 24	17 45	19 6		n.a.
F 30	1s36	19s15	4n 5	2n56	1n30	9s13	0n10	24s22	3s 8	18s15	0n24	23s 3	0s58	3n 6	0n41	20s 3	0s35	14s31	17s16	17s24	17s44	19n 5		n.a.

Julian Day Number = 1674549.5, Delta T = 03h18m45s
Ecliptic obliquity = 23°42'33, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°50'17, Lahiri = - 5°43'17 Julian Calendar 1 Sept. 129 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 129 BCE

The year -128 astronomical counting style corresponds to year 129 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 26 58	4♎58'55	24♉24	27♍48	25♎ 8	25♉53	22♏50	20♉43	23♍54	3°R56	3°R 8	18°R 1	19♏12	12♋ 2	n.a.	S 1
S 2	0 30 55	5°59'04	8♒39	29°28	26°23	26°22	23° 1	20°43	23°58	3♒56	3♈ 7	17♏57	19° 9	12° 8	n.a.	S 2
M 3	0 34 51	6°59'16	22°53	1♎ 8	27°38	26°51	23°12	20°44	24° 2	3°55	3° 6	17°52	19° 6	12°15	n.a.	M 3
T 4	0 38 48	7°59'29	7♓ 3	2°47	28°52	27°20	23°24	20°44	24° 5	3°55	3° 5	17°45	19° 3	12°22	n.a.	T 4
W 5	0 42 44	8°59'44	21° 4	4°26	0♏ 7	27°49	23°36	20°45	24° 9	3°54	3° 3	17°39	19° 0	12°28	n.a.	W 5
T 6	0 46 41	10° 0'00	4♈51	6° 5	1°22	28°19	23°47	20°46	24°13	3°54	3° 2	17°33	18°56	12°35	n.a.	T 6
F 7	0 50 37	11° 0'18	18°20	7°44	2°36	28°50	23°59	20°47	24°17	3°54	3° 1	17°28	18°53	12°42	n.a.	F 7
S 8	0 54 34	12° 0'39	1♉31	9°22	3°51	29°20	24°11	20°48	24°20	3°53	3° 0	17°25	18°50	12°49	n.a.	S 8
S 9	0 58 30	13° 1'01	14°22	10°59	5° 6	29°51	24°23	20°49	24°24	3°53	2°59	17°D24	18°47	12°55	n.a.	S 9
M10	1 2 27	14° 1'25	26°54	12°37	6°20	0♒22	24°35	20°50	24°27	3°52	2°58	17°24	18°44	13° 2	n.a.	M10
T 11	1 6 24	15° 1'51	9♊10	14°13	7°35	0°53	24°47	20°51	24°31	3°52	2°57	17°26	18°40	13° 9	n.a.	T 11
W12	1 10 20	16° 2'19	21°13	15°50	8°50	1°24	24°59	20°53	24°35	3°52	2°56	17°28	18°37	13°15	n.a.	W12
T 13	1 14 17	17° 2'49	3♋ 8	17°26	10° 4	1°56	25°11	20°54	24°38	3°52	2°54	17°29	18°34	13°22	n.a.	T 13
F 14	1 18 13	18° 3'22	14°59	19° 2	11°19	2°28	25°23	20°56	24°42	3°52	2°53	17°R30	18°31	13°29	n.a.	F 14
S 15	1 22 10	19° 3'55	26°51	20°38	12°33	3° 0	25°36	20°58	24°45	3°51	2°52	17°30	18°28	13°35	n.a.	S 15
S 16	1 26 6	20° 4'31	8♌50	22°13	13°48	3°32	25°48	20°59	24°49	3°51	2°51	17°28	18°25	13°42	n.a.	S 16
M17	1 30 3	21° 5'09	20°59	23°48	15° 2	4° 5	26° 0	21° 1	24°52	3°51	2°50	17°26	18°21	13°49	n.a.	M17
T 18	1 33 59	22° 5'49	3♍23	25°23	16°17	4°38	26°13	21° 3	24°56	3°51	2°49	17°22	18°18	13°56	n.a.	T 18
W19	1 37 56	23° 6'30	16° 5	26°57	17°32	5°10	26°26	21° 6	24°59	3°D51	2°48	17°18	18°15	14° 2	n.a.	W19
T 20	1 41 53	24° 7'13	29° 5	28°32	18°46	5°44	26°38	21° 8	25° 3	3°51	2°47	17°14	18°12	14° 9	n.a.	T 20
F 21	1 45 49	25° 7'57	12♎26	0♏ 6	20° 1	6°17	26°51	21°10	25° 6	3°51	2°46	17°11	18° 9	14°16	n.a.	F 21
S 22	1 49 46	26° 8'43	26° 5	1°39	21°15	6°51	27° 4	21°13	25°10	3°51	2°45	17° 8	18° 5	14°22	n.a.	S 22
S 23	1 53 42	27° 9'31	9♏59	3°13	22°30	7°24	27°16	21°15	25°13	3°51	2°44	17° 7	18° 2	14°29	n.a.	S 23
M24	1 57 39	28°10'20	24° 6	4°47	23°44	7°58	27°29	21°18	25°16	3°52	2°43	17°D 7	17°59	14°36	n.a.	M24
T 25	2 1 35	29°11'11	8♐20	6°20	24°59	8°32	27°42	21°20	25°20	3°52	2°42	17° 8	17°56	14°42	n.a.	T 25
W26	2 5 32	0♏12'02	22°39	7°53	26°13	9° 7	27°55	21°23	25°23	3°52	2°41	17° 9	17°53	14°49	n.a.	W26
T 27	2 9 28	1°12'55	6♉57	9°26	27°28	9°41	28° 8	21°26	25°26	3°52	2°40	17°11	17°50	14°56	n.a.	T 27
F 28	2 13 25	2°13'48	21°13	10°59	28°42	10°16	28°21	21°29	25°29	3°53	2°39	17°12	17°46	15° 3	n.a.	F 28
S 29	2 17 22	3°14'43	5♒23	12°32	29°57	10°50	28°34	21°32	25°33	3°53	2°38	17°R12	17°43	15° 9	n.a.	S 29
S 30	2 21 18	4°15'38	19°26	14° 4	1♐11	11°25	28°48	21°35	25°36	3°53	2°37	17°11	17°40	15°16	n.a.	S 30
M31	2 25 15	5♏16'35	3♓20	15♏37	2♐25	12♒ 0	29♏ 1	21♉39	25♍39	3♒54	2♈36	17♏10	17♏37	15♋23	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2s 0	16s49	4n44	2n11	1n25	9s43	0n 7	24s14	3s 5	18s18	0n24	23s 3	0s58	3n 5	0n41	20s 4	0s35	14s31	17s16	17s23	17s43	19n 4		n.a.
S 2	2 24	13 23	5 6	1 26	1 20	10 13	0 5	24 5	3 2	18 21	0 23	23 3	0 58	3 3	0 41	20 4	0 35	14 32	17 16	17 22	17 42	19 3		n.a.
M 3	2 48	9 11	5 8	0 41	1 14	10 43	0 2	23 57	2 59	18 25	0 23	23 2	0 58	3 2	0 41	20 4	0 35	14 32	17 16	17 21	17 42	19 2		n.a.
T 4	3 12	4 30	4 52	0s 5	1 8	11 12	0s 0	23 48	2 56	18 28	0 23	23 2	0 58	3 0	0 41	20 4	0 35	14 33	17 16	17 19	17 41	19 1		n.a.
W 5	3 36	0n23	4 19	0 50	1 2	11 41	0 3	23 39	2 53	18 31	0 23	23 2	0 58	2 59	0 41	20 4	0 35	14 33	17 16	17 17	17 40	19 0		n.a.
T 6	4 0	5 10	3 31	1 35	0 56	12 10	0 6	23 30	2 50	18 34	0 23	23 2	0 58	2 57	0 41	20 4	0 35	14 33	17 16	17 16	17 39	18 59		n.a.
F 7	4 24	9 36	2 32	2 20	0 50	12 39	0 8	23 21	2 47	18 37	0 23	23 2	0 58	2 56	0 41	20 4	0 35	14 34	17 16	17 14	17 38	18 57		n.a.
S 8	4 48	13 28	1 26	3 5	0 44	13 7	0 11	23 12	2 44	18 40	0 23	23 2	0 58	2 54	0 41	20 4	0 35	14 34	17 16	17 13	17 37	18 56		n.a.
S 9	5 12	16 36	0 17	3 49	0 37	13 35	0 14	23 2	2 41	18 43	0 22	23 2	0 58	2 53	0 41	20 4	0 35	14 35	17 16	17 13	17 36	18 55		n.a.
M10	5 35	18 51	0s52	4 34	0 31	14 2	0 16	22 53	2 39	18 46	0 22	23 1	0 58	2 52	0 41	20 4	0 35	14 35	17 15	17 13	17 35	18 54		n.a.
T 11	5 59	20 10	1 56	5 18	0 24	14 30	0 19	22 43	2 36	18 49	0 22	23 1	0 58	2 50	0 41	20 4	0 35	14 35	17 15	17 14	17 35	18 53		n.a.
W12	6 23	20 31	2 55	6 1	0 18	14 56	0 21	22 33	2 33	18 52	0 22	23 1	0 58	2 49	0 41	20 5	0 35	14 36	17 15	17 14	17 34	18 52		n.a.
T 13	6 46	19 56	3 45	6 45	0 11	15 23	0 24	22 24	2 30	18 55	0 22	23 1	0 58	2 47	0 42	20 5	0 35	14 36	17 15	17 14	17 33	18 51		n.a.
F 14	7 10	18 28	4 25	7 28	0 5	15 49	0 27	22 14	2 28	18 58	0 22	23 0	0 58	2 46	0 42	20 5	0 35	14 36	17 15	17 15	17 32	18 49		n.a.
S 15	7 33	16 13	4 54	8 10	0s 2	16 15	0 29	22 4	2 25	19 2	0 22	23 0	0 58	2 44	0 42	20 5	0 35	14 37	17 15	17 15	17 31	18 48		n.a.
S 16	7 56	13 16	5 10	8 53	0 8	16 40	0 32	21 53	2 22	19 5	0 21	23 0	0 57	2 43	0 42	20 5	0 35	14 37	17 15	17 14	17 30	18 47		n.a.
M17	8 19	9 43	5 13	9 34	0 15	17 5	0 35	21 43	2 20	19 8	0 21	22 59	0 57	2 42	0 42	20 5	0 35	14 37	17 15	17 13	17 29	18 46		n.a.
T 18	8 42	5 42	5 2	10 15	0 22	17 29	0 37	21 32	2 17	19 11	0 21	22 59	0 57	2 40	0 42	20 5	0 35	14 38	17 15	17 12	17 28	18 45		n.a.
W19	9 5	1 20	4 35	10 56	0 28	17 53	0 40	21 22	2 15	19 14	0 21	22 59	0 57	2 39	0 42	20 5	0 35	14 38	17 14	17 11	17 27	18 43		n.a.
T 20	9 27	3s13	3 54	11 36	0 34	18 17	0 42	21 11	2 12	19 17	0 21	22 58	0 57	2 37	0 42	20 5	0 35	14 38	17 14	17 10	17 27	18 42		n.a.
F 21	9 50	7 43	3 0	12 16	0 41	18 40	0 45	21 0	2 10	19 20	0 21	22 58	0 57	2 36	0 42	20 5	0 35	14 39	17 14	17 9	17 26	18 41		n.a.
S 22	10 12	11 56	1 53	12 55	0 47	19 2	0 47	20 49	2 7	19 23	0 21	22 58	0 57	2 35	0 42	20 5	0 35	14 39	17 14	17 9	17 25	18 40		n.a.
S 23	10 35	15 36	0 39	13 33	0 53	19 24	0 50	20 38	2 5	19 26	0 21	22 57	0 57	2 33	0 42	20 5	0 35	14 39	17 14	17 8	17 24	18 39		n.a.
M24	10 57	18 23	0n38	14 11	0 59	19 46	0 53	20 27	2 2	19 29	0 20	22 57	0 57	2 32	0 42	20 5	0 35	14 39	17 14	17 8	17 23	18 38		n.a.
T 25	11 18	20 3	1 55	14 48	1 5	20 7	0 55	20 16	2 0	19 32	0 20	22 56	0 57	2 31	0 42	20 4	0 35	14 40	17 13	17 8	17 22	18 36		n.a.
W26	11 40	20 26	3 4	15 25	1 11	20 27	0 57	20 4	1 58	19 36	0 20	22 56	0 57	2 29	0 42	20 4	0 35	14 40	17 13	17 9	17 21	18 35		n.a.
T 27	12 2	19 30	4 2	16 0	1 17	20 47	1 0	19 53	1 55	19 39	0 20	22 55	0 57	2 28	0 42	20 4	0 35	14 40	17 13	17 9	17 20	18 34		n.a.
F 28	12 23	17 20	4 45	16 35	1 22	21 6	1 2	19 41	1 53	19 42	0 20	22 55	0 57	2 27	0 42	20 4	0 35	14 40	17 13	17 9	17 19	18 33		n.a.
S 29	12 44	14 8	5 10	17 9	1 27	21 25	1 5	19 29	1 51	19 45	0 20	22 54	0 57	2 26	0 42	20 4	0 35	14 40	17 13	17 9	17 18	18 31		n.a.
S 30	13 5	10 9	5 16	17 43	1 33	21 43	1 7	19 17	1 49	19 48	0 20	22 54	0 57	2 24	0 42	20 4	0 35	14 41	17 13	17 9	17 18	18 30		n.a.
M31	13s26	5s40	5n 4	18s15	1s38	22s 1	1s 9	19s 5	1s46	19s51	0n20	22s53	0s57	2n23	0n42	20s 4	0s35	14s41	17s12	17s 9	17s17	18n29		n.a.

Julian Day Number = 1674579.5, Delta T = 03h18m44s
Ecliptic obliquity = 23°42'33, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°50'13, Lahiri = - 5°43'13 Julian Calendar 1 Oct. 129 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 129 BCE

The year -128 astronomical counting style corresponds to year 129 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 29 11	6♏17'32	17♓ 4	17♏ 9	3♐40	12♒36	29♏14	21♑42	25♍42	3♒54	2°R35	17°R 9	17♏34	15♋29	n.a.	T 1
W 2	2 33 8	7°18'30	0♈36	18°41	4°54	13°11	29°27	21°45	25°45	3°55	2♈34	17♏ 8	17°31	15°36	n.a.	W 2
T 3	2 37 4	8°19'29	13°55	20°13	6° 9	13°46	29°41	21°49	25°48	3°55	2°33	17° 6	17°27	15°43	n.a.	T 3
F 4	2 41 1	9°20'29	27° 0	21°45	7°23	14°22	29°54	21°53	25°51	3°56	2°32	17° 5	17°24	15°49	n.a.	F 4
S 5	2 44 57	10°21'30	9♉52	23°17	8°37	14°58	0♐ 7	21°56	25°54	3°56	2°31	17° 5	17°21	15°56	n.a.	S 5
S 6	2 48 54	11°22'32	22°29	24°48	9°52	15°34	0°21	22° 0	25°57	3°57	2°31	17°D 5	17°18	16° 3	n.a.	S 6
M 7	2 52 51	12°23'35	4♊52	26°20	11° 6	16° 9	0°34	22° 4	26° 0	3°58	2°30	17° 5	17°15	16°10	n.a.	M 7
T 8	2 56 47	13°24'39	17° 4	27°51	12°20	16°46	0°48	22° 8	26° 3	3°58	2°29	17° 6	17°11	16°16	n.a.	T 8
W 9	3 0 44	14°25'44	29° 5	29°21	13°34	17°22	1° 1	22°12	26° 6	3°59	2°28	17° 6	17° 8	16°23	n.a.	W 9
T 10	3 4 40	15°26'50	11♋ 0	0♐51	14°49	17°58	1°15	22°16	26° 9	4° 0	2°27	17° 6	17° 5	16°30	n.a.	T 10
F 11	3 8 37	16°27'57	22°51	2°21	16° 3	18°34	1°29	22°21	26°11	4° 0	2°26	17° 6	17° 2	16°36	n.a.	F 11
S 12	3 12 33	17°29'05	4♌42	3°50	17°17	19°11	1°42	22°25	26°14	4° 1	2°26	17°R 6	16°59	16°43	n.a.	S 12
S 13	3 16 30	18°30'15	16°39	5°18	18°31	19°47	1°56	22°29	26°17	4° 2	2°25	17°D 6	16°56	16°50	n.a.	S 13
M14	3 20 26	19°31'25	28°46	6°46	19°45	20°24	2°10	22°34	26°19	4° 3	2°24	17° 6	16°52	16°57	n.a.	M14
T 15	3 24 23	20°32'36	11♍ 8	8°12	20°59	21° 1	2°23	22°38	26°22	4° 4	2°23	17° 7	16°49	17° 3	n.a.	T 15
W16	3 28 20	21°33'48	23°48	9°37	22°13	21°38	2°37	22°43	26°25	4° 5	2°23	17° 7	16°46	17°10	n.a.	W16
T 17	3 32 16	22°35'00	6♎50	11° 1	23°27	22°15	2°51	22°48	26°27	4° 6	2°22	17° 8	16°43	17°17	n.a.	T 17
F 18	3 36 13	23°36'14	20°17	12°23	24°42	22°52	3° 4	22°52	26°30	4° 7	2°21	17° 8	16°40	17°23	n.a.	F 18
S 19	3 40 9	24°37'28	4♏ 8	13°43	25°56	23°29	3°18	22°57	26°32	4° 8	2°21	17° 9	16°37	17°30	n.a.	S 19
S 20	3 44 6	25°38'43	18°21	15° 1	27°10	24° 6	3°32	23° 2	26°34	4° 9	2°20	17°R 9	16°33	17°37	n.a.	S 20
M21	3 48 2	26°39'58	2♐52	16°16	28°24	24°43	3°46	23° 7	26°37	4°10	2°20	17° 9	16°30	17°43	n.a.	M21
T 22	3 51 59	27°41'14	17°35	17°28	29°37	25°21	4° 0	23°12	26°39	4°11	2°19	17° 8	16°27	17°50	n.a.	T 22
W23	3 55 55	28°42'30	2♑24	18°35	0♑51	25°58	4°14	23°18	26°41	4°12	2°18	17° 6	16°24	17°57	n.a.	W23
T 24	3 59 52	29°43'46	17° 9	19°39	2° 5	26°36	4°27	23°23	26°44	4°14	2°18	17° 5	16°21	18° 4	n.a.	T 24
F 25	4 3 49	0♐45'03	1♒46	20°37	3°19	27°13	4°41	23°28	26°46	4°15	2°17	17° 3	16°17	18°10	n.a.	F 25
S 26	4 7 45	1°46'19	16° 8	21°29	4°33	27°51	4°55	23°33	26°48	4°16	2°17	17° 2	16°14	18°17	n.a.	S 26
S 27	4 11 42	2°47'34	0♓13	22°15	5°47	28°28	5° 9	23°39	26°50	4°17	2°16	17°D 2	16°11	18°24	n.a.	S 27
M28	4 15 38	3°48'50	13°59	22°53	7° 0	29° 6	5°23	23°44	26°52	4°19	2°16	17° 2	16° 8	18°30	n.a.	M28
T 29	4 19 35	4°50'06	27°27	23°23	8°14	29°44	5°37	23°50	26°54	4°20	2°15	17° 3	16° 5	18°37	n.a.	T 29
W30	4 23 31	5♐51'21	10♈38	23♐43	9♑28	0♓22	5♐51	23♑55	26♍56	4♒21	2♈15	17♏ 4	16♏ 2	18♋44	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s46	0s57	4n35	18s47	1s42	22s17	1s11	18s53	1s44	19s54	0n19	22s53	0s57	2n22	0n42	20s 4	0s35	14s41	17s12	17s 9	17s16	18n28		n.a.
W 2	14 6	3n45	3 50	19 17	1 47	22 34	1 14	18 41	1 42	19 57	0 19	22 52	0 57	2 21	0 42	20 4	0 35	14 41	17 12	17 8	17 15	18 27		n.a.
T 3	14 26	8 13	2 54	19 47	1 51	22 49	1 16	18 28	1 40	20 0	0 19	22 52	0 57	2 19	0 42	20 4	0 35	14 41	17 12	17 8	17 14	18 25		n.a.
F 4	14 46	12 13	1 49	20 16	1 55	23 4	1 18	18 16	1 38	20 3	0 19	22 51	0 57	2 18	0 42	20 3	0 35	14 41	17 11	17 8	17 13	18 24		n.a.
S 5	15 6	15 34	0 40	20 43	1 59	23 18	1 20	18 3	1 36	20 6	0 19	22 50	0 57	2 17	0 42	20 3	0 35	14 42	17 11	17 8	17 12	18 23		n.a.
S 6	15 25	18 7	0s30	21 10	2 3	23 32	1 22	17 50	1 34	20 9	0 19	22 50	0 57	2 16	0 42	20 3	0 35	14 42	17 11	17 8	17 11	18 22		n.a.
M 7	15 44	19 45	1 37	21 35	2 6	23 45	1 24	17 37	1 31	20 12	0 19	22 49	0 57	2 15	0 42	20 3	0 35	14 42	17 11	17 8	17 10	18 20		n.a.
T 8	16 2	20 26	2 39	22 0	2 9	23 57	1 26	17 25	1 29	20 15	0 19	22 48	0 57	2 14	0 42	20 3	0 35	14 42	17 10	17 8	17 9	18 19		n.a.
W 9	16 21	20 10	3 33	22 22	2 11	24 8	1 28	17 11	1 27	20 18	0 18	22 48	0 57	2 13	0 42	20 3	0 35	14 42	17 10	17 8	17 8	18 18		n.a.
T 10	16 39	18 59	4 17	22 44	2 14	24 19	1 30	16 58	1 25	20 21	0 18	22 47	0 57	2 11	0 42	20 2	0 35	14 42	17 10	17 8	17 8	18 17		n.a.
F 11	16 57	16 59	4 50	23 4	2 15	24 29	1 32	16 45	1 23	20 23	0 18	22 46	0 57	2 10	0 42	20 2	0 35	14 42	17 10	17 8	17 7	18 15		n.a.
S 12	17 14	14 17	5 10	23 23	2 17	24 38	1 33	16 32	1 22	20 26	0 18	22 46	0 57	2 9	0 42	20 2	0 35	14 42	17 9	17 8	17 6	18 14		n.a.
S 13	17 32	10 58	5 18	23 41	2 17	24 47	1 35	16 18	1 20	20 29	0 18	22 45	0 57	2 8	0 42	20 2	0 35	14 42	17 9	17 8	17 5	18 13		n.a.
M14	17 49	7 10	5 11	23 57	2 18	24 55	1 37	16 5	1 18	20 32	0 18	22 44	0 57	2 7	0 42	20 2	0 35	14 42	17 9	17 8	17 4	18 12		n.a.
T 15	18 5	3 0	4 50	24 11	2 17	25 2	1 38	15 51	1 16	20 35	0 18	22 43	0 57	2 6	0 42	20 1	0 35	14 42	17 9	17 8	17 3	18 10		n.a.
W16	18 21	1s24	4 15	24 24	2 16	25 8	1 40	15 37	1 14	20 38	0 18	22 42	0 57	2 5	0 42	20 1	0 35	14 42	17 8	17 8	17 2	18 9		n.a.
T 17	18 37	5 53	3 26	24 35	2 15	25 14	1 41	15 23	1 12	20 41	0 18	22 42	0 57	2 4	0 42	20 1	0 35	14 42	17 8	17 8	17 1	18 8		n.a.
F 18	18 53	10 14	2 24	24 44	2 13	25 18	1 42	15 9	1 10	20 43	0 17	22 41	0 57	2 3	0 42	20 1	0 35	14 42	17 8	17 8	17 0	18 7		n.a.
S 19	19 8	14 10	1 12	24 51	2 10	25 22	1 44	14 55	1 8	20 46	0 17	22 40	0 57	2 2	0 42	20 0	0 35	14 42	17 7	17 9	16 59	18 5		n.a.
S 20	19 23	17 23	0n 7	24 57	2 6	25 26	1 45	14 41	1 7	20 49	0 17	22 39	0 57	2 1	0 42	20 0	0 35	14 42	17 7	17 9	16 58	18 4		n.a.
M21	19 38	19 34	1 26	25 0	2 2	25 28	1 46	14 27	1 5	20 52	0 17	22 38	0 57	2 0	0 42	20 0	0 35	14 42	17 7	17 9	16 58	18 3		n.a.
T 22	19 52	20 27	2 41	25 2	1 56	25 30	1 47	14 13	1 3	20 54	0 17	22 37	0 57	2 0	0 42	20 0	0 35	14 42	17 7	17 8	16 57	18 1		n.a.
W23	20 6	19 56	3 45	25 2	1 50	25 31	1 48	13 58	1 1	20 57	0 17	22 37	0 57	1 59	0 42	19 59	0 35	14 42	17 6	17 8	16 56	18 0		n.a.
T 24	20 19	18 3	4 34	25 0	1 42	25 31	1 49	13 44	1 0	21 0	0 17	22 36	0 57	1 58	0 42	19 59	0 35	14 42	17 6	17 8	16 55	17 59		n.a.
F 25	20 32	15 2	5 5	24 56	1 34	25 30	1 50	13 29	0 58	21 2	0 17	22 35	0 57	1 57	0 42	19 59	0 35	14 42	17 6	17 7	16 54	17 58		n.a.
S 26	20 45	11 9	5 16	24 50	1 24	25 28	1 51	13 14	0 56	21 5	0 17	22 34	0 57	1 56	0 42	19 58	0 35	14 42	17 5	17 7	16 53	17 56		n.a.
S 27	20 57	6 43	5 8	24 41	1 13	25 26	1 51	13 0	0 55	21 8	0 17	22 33	0 57	1 55	0 43	19 58	0 35	14 42	17 5	17 7	16 52	17 55		n.a.
M28	21 9	2 2	4 42	24 31	1 1	25 23	1 52	12 45	0 53	21 10	0 16	22 32	0 57	1 55	0 43	19 58	0 35	14 42	17 5	17 7	16 51	17 54		n.a.
T 29	21 20	2n39	4 1	24 19	0 47	25 19	1 53	12 30	0 52	21 13	0 16	22 31	0 57	1 54	0 43	19 57	0 35	14 42	17 4	17 7	16 50	17 52		n.a.
W30	21s32	7n 8	3n 8	24s 6	0s32	25s15	1s53	12s15	0s50	21s15	0n16	22s30	0s57	1n53	0n43	19s57	0s35	14s42	17s 4	17s 7	16s49	17n51		n.a.

Julian Day Number = 1674610.5, Delta T = 03h18m43s
Ecliptic obliquity = 23°42'32, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°50'08, Lahiri = - 5°43'08 Julian Calendar 1 Nov. 129 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 129 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 129 BCE (-128) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 27 28	6♐52'36	23♈34	23°R53	10♑41	1♓ 0	6♐ 5	24♑ 1	26♍58	4♒23	2°R15	17♏ 6	15♏58	18♋51	n.a.	T 1
F 2	4 31 24	7°53'51	6♉17	23♐52	11°55	1°38	6°18	24° 7	27° 0	4°24	2♈14	17° 7	15°55	18°57	n.a.	F 2
S 3	4 35 21	8°55'06	18°47	23°40	13° 9	2°16	6°32	24°13	27° 1	4°26	2°14	17°R 7	15°52	19° 4	n.a.	S 3
S 4	4 39 18	9°56'20	1♊ 8	23°16	14°22	2°54	6°46	24°19	27° 3	4°27	2°13	17° 7	15°49	19°11	n.a.	S 4
M 5	4 43 14	10°57'35	13°19	22°39	15°35	3°32	7° 0	24°24	27° 5	4°29	2°13	17° 5	15°46	19°17	n.a.	M 5
T 6	4 47 11	11°58'49	25°23	21°52	16°49	4°10	7°14	24°30	27° 6	4°30	2°13	17° 1	15°43	19°24	n.a.	T 6
W 7	4 51 7	13° 0'03	7♋20	20°54	18° 2	4°49	7°28	24°36	27° 8	4°32	2°12	16°57	15°39	19°31	n.a.	W 7
T 8	4 55 4	14° 1'17	19°13	19°48	19°15	5°27	7°42	24°43	27°10	4°33	2°12	16°52	15°36	19°37	n.a.	T 8
F 9	4 59 0	15° 2'31	1♌ 4	18°34	20°29	6° 5	7°56	24°49	27°11	4°35	2°12	16°47	15°33	19°44	n.a.	F 9
S 10	5 2 57	16° 3'45	12°56	17°16	21°42	6°44	8° 9	24°55	27°12	4°37	2°12	16°42	15°30	19°51	n.a.	S 10
S 11	5 6 54	17° 4'58	24°52	15°56	22°55	7°22	8°23	25° 1	27°14	4°38	2°12	16°39	15°27	19°58	n.a.	S 11
M12	5 10 50	18° 6'11	6♍56	14°37	24° 8	8° 0	8°37	25° 7	27°15	4°40	2°11	16°37	15°23	20° 4	n.a.	M12
T 13	5 14 47	19° 7'24	19°13	13°21	25°21	8°39	8°51	25°14	27°16	4°42	2°11	16°D36	15°20	20°11	n.a.	T 13
W14	5 18 43	20° 8'37	1♎47	12° 9	26°34	9°17	9° 5	25°20	27°18	4°43	2°11	16°36	15°17	20°18	n.a.	W14
T 15	5 22 40	21° 9'50	14°42	11° 5	27°47	9°56	9°18	25°27	27°19	4°45	2°11	16°38	15°14	20°24	n.a.	T 15
F 16	5 26 36	22°11'02	28° 3	10° 9	29° 0	10°35	9°32	25°33	27°20	4°47	2°11	16°40	15°11	20°31	n.a.	F 16
S 17	5 30 33	23°12'14	11♏52	9°22	0♒13	11°13	9°46	25°40	27°21	4°49	2°11	16°R41	15° 8	20°38	n.a.	S 17
S 18	5 34 29	24°13'26	26° 8	8°44	1°25	11°52	10° 0	25°46	27°22	4°50	2°11	16°40	15° 4	20°45	n.a.	S 18
M19	5 38 26	25°14'37	10♐50	8°16	2°38	12°30	10°13	25°53	27°23	4°52	2°D11	16°38	15° 1	20°51	n.a.	M19
T 20	5 42 23	26°15'48	25°50	7°57	3°51	13° 9	10°27	25°59	27°24	4°54	2°11	16°34	14°58	20°58	n.a.	T 20
W21	5 46 19	27°16'58	11♑ 2	7°47	5° 3	13°48	10°41	26° 6	27°25	4°56	2°11	16°29	14°55	21° 5	n.a.	W21
T 22	5 50 16	28°18'07	26°13	7°D46	6°16	14°27	10°54	26°13	27°25	4°58	2°11	16°22	14°52	21°11	n.a.	T 22
F 23	5 54 12	29°19'14	11♒14	7°53	7°28	15° 5	11° 8	26°20	27°26	5° 0	2°11	16°15	14°49	21°18	n.a.	F 23
S 24	5 58 9	0♑20'21	25°56	8° 7	8°40	15°44	11°21	26°26	27°27	5° 2	2°11	16°10	14°45	21°25	n.a.	S 24
S 25	6 2 5	1°21'27	10♓15	8°28	9°53	16°23	11°35	26°33	27°27	5° 4	2°11	16° 6	14°42	21°32	n.a.	S 25
M26	6 6 2	2°22'31	24° 7	8°55	11° 5	17° 2	11°48	26°40	27°28	5° 6	2°11	16° 4	14°39	21°38	n.a.	M26
T 27	6 9 58	3°23'34	7♈34	9°28	12°17	17°41	12° 2	26°47	27°28	5° 8	2°11	16°D 3	14°36	21°45	n.a.	T 27
W28	6 13 55	4°24'35	20°37	10° 6	13°29	18°20	12°15	26°54	27°29	5°10	2°12	16° 4	14°33	21°52	n.a.	W28
T 29	6 17 52	5°25'36	3♉21	10°49	14°41	18°59	12°29	27° 1	27°29	5°12	2°12	16° 6	14°29	21°58	n.a.	T 29
F 30	6 21 48	6°26'35	15°49	11°36	15°52	19°37	12°42	27° 8	27°29	5°14	2°12	16°R 6	14°26	22° 5	n.a.	F 30
S 31	6 25 45	7♑27'33	28♉ 4	12♐27	17♒ 4	20♓16	12♐55	27♑15	27♍30	5♒16	2♈12	16♏ 5	14♏23	22♋12	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s42	11n12	2n 6	23s50	0s16	25s10	1s54	12s 0	0s48	21s18	0n16	22s29	0s57	1n52	0n43	19s57	0s35	14s41	17s 4	17s 8	16s48	17n50		n.a.
F 2	21 52	14 42	0 59	23 33	0n 1	25 3	1 54	11 45	0 47	21 21	0 16	22 28	0 57	1 52	0 43	19 56	0 35	14 41	17 3	17 8	16 47	17 48		n.a.
S 3	22 2	17 28	0s 9	23 14	0 19	24 57	1 54	11 29	0 45	21 23	0 16	22 27	0 57	1 51	0 43	19 56	0 35	14 41	17 3	17 8	16 46	17 47		n.a.
S 4	22 11	19 22	1 16	22 54	0 38	24 49	1 54	11 14	0 44	21 25	0 16	22 26	0 57	1 50	0 43	19 56	0 35	14 41	17 3	17 8	16 45	17 46		n.a.
M 5	22 20	20 21	2 19	22 32	0 58	24 41	1 54	10 59	0 42	21 28	0 16	22 25	0 57	1 50	0 43	19 55	0 35	14 41	17 2	17 7	16 45	17 44		n.a.
T 6	22 29	20 23	3 15	22 10	1 18	24 32	1 54	10 43	0 41	21 30	0 16	22 24	0 57	1 49	0 43	19 55	0 35	14 41	17 2	17 6	16 44	17 43		n.a.
W 7	22 37	19 29	4 2	21 46	1 37	24 22	1 54	10 28	0 39	21 33	0 16	22 23	0 57	1 48	0 43	19 55	0 35	14 40	17 2	17 5	16 43	17 42		n.a.
T 8	22 44	17 44	4 37	21 23	1 56	24 11	1 54	10 12	0 38	21 35	0 15	22 22	0 57	1 48	0 43	19 54	0 35	14 40	17 1	17 4	16 42	17 41		n.a.
F 9	22 52	15 15	5 1	20 59	2 14	24 0	1 54	9 57	0 37	21 38	0 15	22 20	0 57	1 47	0 43	19 54	0 35	14 40	17 1	17 2	16 41	17 39		n.a.
S 10	22 58	12 8	5 12	20 35	2 31	23 48	1 53	9 41	0 35	21 40	0 15	22 19	0 57	1 47	0 43	19 53	0 35	14 40	17 1	17 1	16 40	17 38		n.a.
S 11	23 4	8 31	5 10	20 13	2 45	23 36	1 53	9 25	0 34	21 42	0 15	22 18	0 57	1 46	0 43	19 53	0 35	14 39	17 0	17 0	16 39	17 37		n.a.
M12	23 10	4 32	4 53	19 52	2 57	23 22	1 52	9 10	0 32	21 44	0 15	22 17	0 57	1 46	0 43	19 53	0 35	14 39	17 0	16 59	16 38	17 35		n.a.
T 13	23 15	0 17	4 24	19 34	3 7	23 8	1 52	8 54	0 31	21 47	0 15	22 16	0 57	1 45	0 43	19 52	0 35	14 39	16 59	16 59	16 37	17 34		n.a.
W14	23 20	4s 5	3 41	19 17	3 15	22 54	1 51	8 38	0 30	21 49	0 15	22 15	0 57	1 45	0 43	19 52	0 35	14 39	16 59	16 59	16 36	17 32		n.a.
T 15	23 25	8 24	2 46	19 4	3 20	22 38	1 50	8 22	0 28	21 51	0 15	22 14	0 57	1 44	0 43	19 51	0 35	14 38	16 59	17 0	16 35	17 31		n.a.
F 16	23 29	12 27	1 40	18 53	3 22	22 22	1 49	8 6	0 27	21 53	0 15	22 12	0 57	1 44	0 43	19 51	0 35	14 38	16 58	17 0	16 34	17 30		n.a.
S 17	23 32	15 59	0 26	18 46	3 23	22 6	1 48	7 50	0 26	21 55	0 15	22 11	0 57	1 43	0 43	19 50	0 35	14 38	16 58	17 1	16 33	17 28		n.a.
S 18	23 35	18 40	0n51	18 41	3 22	21 49	1 47	7 34	0 24	21 58	0 14	22 10	0 57	1 43	0 43	19 50	0 35	14 37	16 58	17 0	16 32	17 27		n.a.
M19	23 37	20 13	2 8	18 40	3 19	21 31	1 46	7 18	0 23	22 0	0 14	22 9	0 57	1 43	0 43	19 50	0 35	14 37	16 57	17 0	16 31	17 26		n.a.
T 20	23 39	20 22	3 17	18 41	3 14	21 12	1 45	7 2	0 22	22 2	0 14	22 8	0 57	1 42	0 43	19 49	0 35	14 37	16 57	16 59	16 31	17 24		n.a.
W21	23 41	19 3	4 12	18 45	3 9	20 53	1 43	6 46	0 21	22 4	0 14	22 6	0 57	1 42	0 43	19 49	0 35	14 36	16 57	16 57	16 30	17 23		n.a.
T 22	23 42	16 23	4 50	18 52	3 2	20 34	1 42	6 29	0 19	22 6	0 14	22 5	0 57	1 42	0 43	19 48	0 35	14 36	16 56	16 55	16 29	17 22		n.a.
F 23	23 42	12 40	5 8	19 0	2 54	20 14	1 40	6 13	0 18	22 8	0 14	22 4	0 57	1 42	0 43	19 48	0 35	14 36	16 56	16 53	16 28	17 20		n.a.
S 24	23 42	8 14	5 5	19 10	2 46	19 53	1 39	5 57	0 17	22 10	0 14	22 2	0 57	1 41	0 43	19 47	0 35	14 35	16 55	16 52	16 27	17 19		n.a.
S 25	23 42	3 28	4 42	19 22	2 38	19 32	1 37	5 40	0 16	22 12	0 14	22 1	0 57	1 41	0 44	19 47	0 35	14 35	16 55	16 50	16 26	17 17		n.a.
M26	23 41	1n22	4 4	19 35	2 28	19 10	1 35	5 24	0 15	22 14	0 14	22 0	0 57	1 41	0 44	19 46	0 35	14 35	16 55	16 50	16 25	17 16		n.a.
T 27	23 40	5 59	3 13	19 50	2 19	18 48	1 33	5 8	0 13	22 16	0 14	21 59	0 57	1 41	0 44	19 46	0 35	14 34	16 54	16 50	16 24	17 15		n.a.
W28	23 38	10 12	2 13	20 5	2 9	18 25	1 31	4 51	0 12	22 18	0 14	21 57	0 58	1 41	0 44	19 45	0 35	14 34	16 54	16 50	16 23	17 13		n.a.
T 29	23 36	13 50	1 8	20 21	2 0	18 2	1 29	4 35	0 11	22 19	0 13	21 56	0 58	1 41	0 44	19 45	0 35	14 33	16 54	16 50	16 22	17 12		n.a.
F 30	23 33	16 47	0 2	20 37	1 50	17 38	1 27	4 18	0 10	22 21	0 13	21 55	0 58	1 41	0 44	19 44	0 35	14 33	16 53	16 51	16 21	17 11		n.a.
S 31	23s30	18n55	1s 4	20s53	1n40	17s14	1s25	4s 2	0s 9	22s23	0n13	21s53	0s58	1n40	0n44	19s44	0s35	14s32	16s53	16s50	16s20	17n 9		n.a.

Julian Day Number = 1674640.5, Delta T = 03h18m42s
Ecliptic obliquity = 23°42'32, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°50'04, Lahiri = - 5°43'04 Julian Calendar 1 Dec. 129 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 129 BCE

The year -128 astronomical counting style corresponds to year 129 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 128 BCE (-127) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 29 41	8♑28'29	10♊11	13♐21	18♒16	20♓55	13♐ 9	27♑22	27♍30	5♒18	2♈13	16°R 2	14♏20	22♋19	n.a.	S 1
M 2	6 33 38	9°29'24	22°11	14°19	19°27	21°34	13°22	27°29	27°30	5°20	2°13	15♏57	14°17	22°25	n.a.	M 2
T 3	6 37 34	10°30'18	4♋ 7	15°19	20°38	22°13	13°35	27°36	27°30	5°22	2°13	15°49	14°14	22°32	n.a.	T 3
W 4	6 41 31	11°31'11	16° 0	16°22	21°50	22°52	13°48	27°43	27°R30	5°24	2°14	15°38	14°10	22°39	n.a.	W 4
T 5	6 45 28	12°32'02	27°52	17°28	23° 1	23°31	14° 1	27°50	27°30	5°26	2°14	15°27	14° 7	22°45	n.a.	T 5
F 6	6 49 24	13°32'52	9♌44	18°35	24°12	24°10	14°14	27°57	27°30	5°28	2°14	15°15	14° 4	22°52	n.a.	F 6
S 7	6 53 21	14°33'40	21°39	19°45	25°23	24°49	14°27	28° 4	27°30	5°31	2°15	15° 4	14° 1	22°59	n.a.	S 7
S 8	6 57 17	15°34'28	3♍37	20°57	26°34	25°28	14°40	28°12	27°30	5°33	2°15	14°55	13°58	23° 6	n.a.	S 8
M 9	7 1 14	16°35'14	15°43	22°10	27°44	26° 7	14°53	28°19	27°30	5°35	2°16	14°48	13°55	23°12	n.a.	M 9
T 10	7 5 10	17°35'59	27°58	23°25	28°55	26°46	15° 6	28°26	27°29	5°37	2°16	14°43	13°51	23°19	n.a.	T 10
W11	7 9 7	18°36'43	10♎28	24°42	0♓ 5	27°25	15°19	28°33	27°29	5°39	2°16	14°41	13°48	23°26	n.a.	W11
T 12	7 13 3	19°37'26	23°17	26° 0	1°16	28° 4	15°31	28°41	27°29	5°42	2°17	14°D41	13°45	23°32	n.a.	T 12
F 13	7 17 0	20°38'07	6♏29	27°20	2°26	28°43	15°44	28°48	27°28	5°44	2°18	14°41	13°42	23°39	n.a.	F 13
S 14	7 20 57	21°38'47	20° 7	28°40	3°36	29°22	15°57	28°55	27°28	5°46	2°18	14°R41	13°39	23°46	n.a.	S 14
S 15	7 24 53	22°39'26	4♐13	0♑ 2	4°46	0♈ 1	16° 9	29° 2	27°27	5°48	2°19	14°40	13°35	23°53	n.a.	S 15
M16	7 28 50	23°40'04	18°48	1°26	5°56	0°40	16°22	29°10	27°26	5°50	2°19	14°36	13°32	23°59	n.a.	M16
T 17	7 32 46	24°40'40	3♑47	2°50	7° 5	1°19	16°34	29°17	27°26	5°53	2°20	14°29	13°29	24° 6	n.a.	T 17
W18	7 36 43	25°41'15	19° 2	4°16	8°15	1°58	16°46	29°24	27°25	5°55	2°20	14°20	13°26	24°13	n.a.	W18
T 19	7 40 39	26°41'48	4♒24	5°42	9°24	2°37	16°59	29°31	27°24	5°57	2°21	14° 9	13°23	24°19	n.a.	T 19
F 20	7 44 36	27°42'19	19°39	7°10	10°33	3°16	17°11	29°39	27°23	5°59	2°22	13°58	13°20	24°26	n.a.	F 20
S 21	7 48 32	28°42'48	4♓38	8°39	11°42	3°56	17°23	29°46	27°23	6° 2	2°22	13°49	13°16	24°33	n.a.	S 21
S 22	7 52 29	29°43'15	19°12	10° 8	12°51	4°35	17°35	29°53	27°22	6° 4	2°23	13°41	13°13	24°40	n.a.	S 22
M23	7 56 26	0♒43'41	3♈17	11°39	14° 0	5°14	17°47	0♒ 1	27°21	6° 6	2°24	13°36	13°10	24°46	n.a.	M23
T 24	8 0 22	1°44'04	16°52	13°11	15° 8	5°53	17°59	0° 8	27°20	6° 8	2°25	13°33	13° 7	24°53	n.a.	T 24
W25	8 4 19	2°44'25	29°59	14°44	16°17	6°32	18°11	0°15	27°19	6°11	2°25	13°D32	13° 4	25° 0	n.a.	W25
T 26	8 8 15	3°44'44	12♉42	16°17	17°25	7°11	18°23	0°23	27°17	6°13	2°26	13°R32	13° 0	25° 6	n.a.	T 26
F 27	8 12 12	4°45'01	25° 5	17°52	18°33	7°50	18°34	0°30	27°16	6°15	2°27	13°32	12°57	25°13	n.a.	F 27
S 28	8 16 8	5°45'15	7♊14	19°28	19°40	8°29	18°46	0°37	27°15	6°18	2°28	13°30	12°54	25°20	n.a.	S 28
S 29	8 20 5	6°45'28	19°14	21° 5	20°48	9° 8	18°57	0°45	27°14	6°20	2°29	13°26	12°51	25°27	n.a.	S 29
M30	8 24 1	7°45'39	1♋ 8	22°42	21°55	9°47	19° 9	0°52	27°12	6°22	2°30	13°18	12°48	25°33	n.a.	M30
T 31	8 27 58	8♒45'47	12♋59	24♑21	23♓ 2	10♈26	19♐20	0♒59	27♍11	6♒24	2♈30	13♏ 8	12♏45	25♋40	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s26	20n 9	2s 6	21s10	1n30	16s50	1s22	3s45	0s 8	22s25	0n13	21s52	0s58	1n40	0n44	19s43	0s35	14s32	16s52	16s49	16s19	17n 8		n.a.
M 2	23 22	20 28	3 1	21 27	1 20	16 25	1 20	3 29	0 7	22 27	0 13	21 50	0 58	1 40	0 44	19 43	0 35	14 32	16 52	16 48	16 18	17 6		n.a.
T 3	23 17	19 51	3 48	21 43	1 10	16 0	1 17	3 12	0 6	22 28	0 13	21 49	0 58	1 40	0 44	19 42	0 35	14 31	16 52	16 45	16 17	17 5		n.a.
W 4	23 12	18 21	4 25	22 0	1 1	15 34	1 15	2 56	0 5	22 30	0 13	21 48	0 58	1 40	0 44	19 42	0 35	14 31	16 51	16 42	16 16	17 4		n.a.
T 5	23 7	16 5	4 50	22 16	0 51	15 8	1 12	2 39	0 4	22 32	0 13	21 46	0 58	1 40	0 44	19 41	0 35	14 30	16 51	16 39	16 15	17 2		n.a.
F 6	23 1	13 9	5 2	22 31	0 42	14 41	1 9	2 23	0 3	22 33	0 13	21 45	0 58	1 40	0 44	19 41	0 35	14 30	16 51	16 36	16 14	17 1		n.a.
S 7	22 54	9 41	5 2	22 46	0 32	14 15	1 6	2 6	0 2	22 35	0 13	21 44	0 58	1 41	0 44	19 40	0 35	14 29	16 50	16 32	16 13	16 59		n.a.
S 8	22 47	5 49	4 48	23 0	0 23	13 47	1 3	1 50	0 1	22 37	0 13	21 42	0 58	1 41	0 44	19 40	0 35	14 29	16 50	16 30	16 12	16 58		n.a.
M 9	22 40	1 41	4 21	23 14	0 14	13 20	1 0	1 33	0n 0	22 38	0 12	21 41	0 58	1 41	0 44	19 39	0 35	14 28	16 50	16 27	16 11	16 57		n.a.
T 10	22 32	2s35	3 42	23 27	0 6	12 52	0 57	1 17	0 1	22 40	0 12	21 39	0 58	1 41	0 44	19 38	0 35	14 28	16 49	16 26	16 11	16 55		n.a.
W11	22 24	6 49	2 52	23 39	0s 3	12 24	0 54	1 0	0 2	22 41	0 12	21 38	0 58	1 41	0 44	19 38	0 35	14 27	16 49	16 25	16 10	16 54		n.a.
T 12	22 15	10 52	1 51	23 50	0 11	11 56	0 50	0 43	0 3	22 43	0 12	21 36	0 58	1 41	0 44	19 37	0 35	14 27	16 49	16 25	16 9	16 52		n.a.
F 13	22 6	14 31	0 44	24 0	0 19	11 27	0 47	0 27	0 4	22 44	0 12	21 35	0 58	1 42	0 44	19 37	0 35	14 26	16 48	16 26	16 8	16 51		n.a.
S 14	21 57	17 30	0n29	24 9	0 27	10 58	0 43	0 10	0 5	22 45	0 12	21 33	0 58	1 42	0 44	19 36	0 35	14 26	16 48	16 26	16 7	16 49		n.a.
S 15	21 47	19 34	1 42	24 17	0 35	10 29	0 40	0n 6	0 6	22 47	0 12	21 32	0 58	1 42	0 44	19 36	0 35	14 25	16 48	16 25	16 6	16 48		n.a.
M16	21 37	20 24	2 51	24 24	0 42	10 0	0 36	0 23	0 7	22 48	0 12	21 31	0 58	1 42	0 44	19 35	0 35	14 25	16 47	16 24	16 5	16 47		n.a.
T 17	21 26	19 50	3 49	24 30	0 49	9 30	0 32	0 39	0 8	22 50	0 12	21 29	0 59	1 43	0 44	19 35	0 35	14 24	16 47	16 22	16 4	16 45		n.a.
W18	21 15	17 50	4 33	24 34	0 56	9 1	0 29	0 56	0 9	22 51	0 12	21 28	0 59	1 43	0 44	19 34	0 35	14 23	16 47	16 19	16 3	16 44		n.a.
T 19	21 3	14 34	4 57	24 37	1 2	8 31	0 25	1 12	0 10	22 52	0 12	21 26	0 59	1 43	0 44	19 34	0 35	14 23	16 46	16 16	16 2	16 42		n.a.
F 20	20 51	10 20	5 0	24 39	1 9	8 1	0 21	1 29	0 11	22 54	0 11	21 25	0 59	1 44	0 44	19 33	0 35	14 22	16 46	16 13	16 1	16 41		n.a.
S 21	20 39	5 33	4 42	24 40	1 15	7 31	0 17	1 45	0 12	22 55	0 11	21 23	0 59	1 44	0 44	19 32	0 35	14 22	16 46	16 10	16 0	16 39		n.a.
S 22	20 26	0 33	4 6	24 39	1 20	7 0	0 13	2 2	0 12	22 56	0 11	21 22	0 59	1 44	0 45	19 32	0 35	14 21	16 45	16 7	15 59	16 38		n.a.
M23	20 13	4n19	3 16	24 37	1 26	6 30	0 8	2 18	0 13	22 57	0 11	21 20	0 59	1 45	0 45	19 31	0 35	14 21	16 45	16 6	15 58	16 36		n.a.
T 24	20 0	8 48	2 16	24 33	1 31	5 59	0 4	2 35	0 14	22 58	0 11	21 19	0 59	1 45	0 45	19 31	0 35	14 20	16 45	16 5	15 57	16 35		n.a.
W25	19 46	12 42	1 11	24 28	1 36	5 28	0n 0	2 51	0 15	23 0	0 11	21 17	0 59	1 46	0 45	19 30	0 35	14 19	16 44	16 5	15 56	16 34		n.a.
T 26	19 32	15 54	0 4	24 22	1 40	4 58	0 4	3 7	0 16	23 1	0 11	21 16	0 59	1 46	0 45	19 30	0 35	14 19	16 44	16 5	15 55	16 32		n.a.
F 27	19 17	18 16	1s 1	24 14	1 44	4 27	0 9	3 24	0 17	23 2	0 11	21 14	0 59	1 47	0 45	19 29	0 35	14 18	16 44	16 5	15 54	16 31		n.a.
S 28	19 3	19 46	2 2	24 4	1 48	3 56	0 13	3 40	0 17	23 3	0 11	21 12	0 59	1 47	0 45	19 29	0 35	14 18	16 43	16 4	15 53	16 29		n.a.
S 29	18 48	20 20	2 57	23 52	1 52	3 25	0 18	3 56	0 18	23 4	0 11	21 11	0 59	1 48	0 45	19 28	0 35	14 17	16 43	16 3	15 52	16 28		n.a.
M30	18 32	19 59	3 43	23 39	1 55	2 54	0 23	4 12	0 19	23 5	0 11	21 9	0 59	1 48	0 45	19 27	0 35	14 16	16 43	16 0	15 51	16 26		n.a.
T 31	18s16	18n46	4s20	23s25	1s57	2s23	0n27	4n29	0n20	23s 6	0n11	21s 8	1s 0	1n49	0n45	19s27	0s35	14s16	16s42	15s57	15s50	16n25		n.a.

Julian Day Number = 1674671.5, Delta T = 03h18m41s
Ecliptic obliquity = 23°42'31, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°50'00, Lahiri = - 5°43'00 Julian Calendar 1 Jan. 128 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 129 BCE

The year -127 astronomical counting style corresponds to year 128 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 128 BCE (-127) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 31 55	9♒45'53	24♋50	26♌ 1	24♓ 9	11♈ 5	19♐31	1♒ 6	27°R10	6♒27	2♈31	12°R55	12♏41	25♋47	n.a.	W 1
T 2	8 35 51	10°45'58	6♌43	27°42	25°16	11°44	19°43	1°14	27♏ 8	6°29	2°32	12♏41	12°38	25°53	n.a.	T 2
F 3	8 39 48	11°46'00	18°39	29°24	26°22	12°23	19°54	1°21	27° 7	6°31	2°33	12°26	12°35	26° 0	n.a.	F 3
S 4	8 43 44	12°46'00	0♍40	1♒ 7	27°28	13° 2	20° 5	1°28	27° 5	6°34	2°34	12°12	12°32	26° 7	n.a.	S 4
S 5	8 47 41	13°45'59	12°46	2°51	28°34	13°41	20°16	1°35	27° 3	6°36	2°35	11°59	12°29	26°14	n.a.	S 5
M 6	8 51 37	14°45'55	24°59	4°37	29°40	14°20	20°26	1°42	27° 2	6°38	2°36	11°50	12°26	26°20	n.a.	M 6
T 7	8 55 34	15°45'49	7♎21	6°23	0♈45	14°59	20°37	1°50	27° 0	6°40	2°37	11°43	12°22	26°27	n.a.	T 7
W 8	8 59 30	16°45'42	19°56	8°11	1°51	15°38	20°48	1°57	26°58	6°43	2°38	11°40	12°19	26°34	n.a.	W 8
T 9	9 3 27	17°45'33	2♏45	9°59	2°55	16°17	20°58	2° 4	26°57	6°45	2°39	11°38	12°16	26°41	n.a.	T 9
F 10	9 7 23	18°45'22	15°53	11°49	4° 0	16°56	21° 9	2°11	26°55	6°47	2°40	11°38	12°13	26°47	n.a.	F 10
S 11	9 11 20	19°45'10	29°23	13°40	5° 4	17°35	21°19	2°18	26°53	6°49	2°41	11°38	12°10	26°54	n.a.	S 11
S 12	9 15 17	20°44'55	13♐17	15°32	6° 8	18°13	21°29	2°25	26°51	6°51	2°42	11°37	12° 6	27° 1	n.a.	S 12
M13	9 19 13	21°44'39	27°37	17°26	7°12	18°52	21°39	2°32	26°49	6°54	2°43	11°33	12° 3	27° 7	n.a.	M13
T 14	9 23 10	22°44'22	12♑20	19°20	8°16	19°31	21°49	2°39	26°47	6°56	2°44	11°26	12° 0	27°14	n.a.	T 14
W15	9 27 6	23°44'02	27°22	21°16	9°19	20°10	21°59	2°46	26°45	6°58	2°45	11°17	11°57	27°21	n.a.	W15
T 16	9 31 3	24°43'40	12♒33	23°12	10°22	20°49	22° 9	2°53	26°43	7° 0	2°47	11° 7	11°54	27°28	n.a.	T 16
F 17	9 34 59	25°43'16	27°44	25°10	11°24	21°28	22°18	3° 0	26°41	7° 3	2°48	10°56	11°51	27°34	n.a.	F 17
S 18	9 38 56	26°42'50	12♓44	27° 9	12°26	22° 7	22°28	3° 7	26°39	7° 5	2°49	10°46	11°47	27°41	n.a.	S 18
S 19	9 42 52	27°42'21	27°22	29° 8	13°28	22°46	22°37	3°14	26°37	7° 7	2°50	10°37	11°44	27°48	n.a.	S 19
M20	9 46 49	28°41'51	11♈35	1♓ 8	14°29	23°25	22°47	3°21	26°35	7° 9	2°51	10°32	11°41	27°54	n.a.	M20
T 21	9 50 46	29°41'18	25°17	3° 9	15°30	24° 3	22°56	3°28	26°33	7°11	2°52	10°29	11°38	28° 1	n.a.	T 21
W22	9 54 42	0♓40'42	8♉31	5°10	16°31	24°42	23° 5	3°35	26°31	7°13	2°54	10°D28	11°35	28° 8	n.a.	W22
T 23	9 58 39	1°40'04	21°20	7°12	17°31	25°21	23°14	3°41	26°28	7°15	2°55	10°28	11°32	28°15	n.a.	T 23
F 24	10 2 35	2°39'24	3♊47	9°14	18°31	26° 0	23°23	3°48	26°26	7°18	2°56	10°R28	11°28	28°21	n.a.	F 24
S 25	10 6 32	3°38'42	15°57	11°15	19°30	26°39	23°31	3°55	26°24	7°20	2°57	10°27	11°25	28°28	n.a.	S 25
S 26	10 10 28	4°37'57	27°56	13°16	20°29	27°18	23°40	4° 1	26°22	7°22	2°58	10°25	11°22	28°35	n.a.	S 26
M27	10 14 25	5°37'09	9♋49	15°17	21°28	27°56	23°48	4° 8	26°19	7°24	3° 0	10°20	11°19	28°41	n.a.	M27
T 28	10 18 21	6♓36'19	21♋39	17♓16	22♈26	28♈35	23♐57	4♒15	26♏17	7♒26	3♈ 1	10♏12	11♏16	28♋48	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s 0	16n44	4s45	23s 9	2s 0	1s51	0n32	4n45	0n21	23s 7	0n10	21s 6	1s 0	1n50	0n45	19s26	0s35	14s15	16s42	15s53	15s49	16n23		n.a.
T 2	17 44	14 0	4 58	22 51	2 2	1 20	0 37	5 1	0 21	23 8	0 10	21 5	1 0	1 50	0 45	19 26	0 35	14 15	16 42	15 49	15 48	16 22		n.a.
F 3	17 27	10 41	4 58	22 31	2 3	0 49	0 42	5 17	0 22	23 9	0 10	21 3	1 0	1 51	0 45	19 25	0 35	14 14	16 42	15 44	15 47	16 20		n.a.
S 4	17 10	6 56	4 44	22 9	2 4	0 18	0 47	5 33	0 23	23 10	0 10	21 2	1 0	1 51	0 45	19 25	0 35	14 13	16 41	15 40	15 46	16 19		n.a.
S 5	16 53	2 52	4 18	21 46	2 5	0n13	0 52	5 49	0 23	23 11	0 10	21 0	1 0	1 52	0 45	19 24	0 35	14 13	16 41	15 36	15 45	16 17		n.a.
M 6	16 35	1s20	3 40	21 21	2 5	0 44	0 57	6 5	0 24	23 12	0 10	20 59	1 0	1 53	0 45	19 23	0 35	14 12	16 41	15 33	15 44	16 16		n.a.
T 7	16 17	5 33	2 50	20 54	2 5	1 15	1 2	6 21	0 25	23 12	0 10	20 57	1 0	1 53	0 45	19 23	0 35	14 11	16 40	15 31	15 43	16 14		n.a.
W 8	15 59	9 36	1 52	20 26	2 5	1 45	1 7	6 37	0 26	23 13	0 10	20 56	1 0	1 54	0 45	19 22	0 35	14 11	16 40	15 30	15 42	16 13		n.a.
T 9	15 41	13 18	0 47	19 55	2 3	2 16	1 12	6 53	0 26	23 14	0 10	20 54	1 0	1 55	0 45	19 22	0 35	14 10	16 40	15 30	15 41	16 11		n.a.
F 10	15 22	16 25	0n22	19 23	2 2	2 47	1 17	7 8	0 27	23 15	0 10	20 53	1 0	1 56	0 45	19 21	0 35	14 9	16 40	15 30	15 40	16 10		n.a.
S 11	15 3	18 44	1 32	18 49	2 0	3 17	1 22	7 24	0 28	23 16	0 10	20 51	1 0	1 56	0 45	19 21	0 35	14 9	16 39	15 30	15 39	16 8		n.a.
S 12	14 44	20 1	2 39	18 13	1 57	3 48	1 27	7 40	0 28	23 16	0 9	20 49	1 1	1 57	0 45	19 20	0 35	14 8	16 39	15 29	15 38	16 7		n.a.
M13	14 25	20 4	3 38	17 35	1 54	4 18	1 33	7 55	0 29	23 17	0 9	20 48	1 1	1 58	0 45	19 20	0 35	14 8	16 39	15 28	15 37	16 5		n.a.
T 14	14 5	18 45	4 23	16 56	1 50	4 48	1 38	8 11	0 30	23 18	0 9	20 46	1 1	1 59	0 45	19 19	0 35	14 7	16 39	15 26	15 37	16 4		n.a.
W15	13 46	16 9	4 52	16 14	1 46	5 18	1 43	8 26	0 30	23 19	0 9	20 45	1 1	2 0	0 45	19 18	0 35	14 6	16 39	15 23	15 36	16 2		n.a.
T 16	13 26	12 25	5 1	15 31	1 41	5 48	1 48	8 42	0 31	23 19	0 9	20 43	1 1	2 0	0 45	19 18	0 35	14 6	16 38	15 20	15 35	16 1		n.a.
F 17	13 5	7 53	4 48	14 46	1 35	6 18	1 54	8 57	0 32	23 20	0 9	20 42	1 1	2 1	0 45	19 17	0 35	14 5	16 38	15 16	15 34	15 59		n.a.
S 18	12 45	2 55	4 16	14 0	1 29	6 47	1 59	9 12	0 32	23 21	0 9	20 40	1 1	2 2	0 45	19 17	0 35	14 4	16 38	15 13	15 33	15 58		n.a.
S 19	12 24	2n 6	3 27	13 12	1 23	7 17	2 4	9 27	0 33	23 21	0 9	20 39	1 1	2 3	0 45	19 16	0 35	14 4	16 38	15 11	15 32	15 56		n.a.
M20	12 3	6 53	2 27	12 22	1 16	7 46	2 10	9 43	0 33	23 22	0 9	20 37	1 1	2 4	0 45	19 16	0 35	14 3	16 37	15 9	15 31	15 55		n.a.
T 21	11 43	11 7	1 20	11 31	1 8	8 15	2 15	9 58	0 34	23 22	0 9	20 36	1 2	2 5	0 45	19 15	0 35	14 2	16 37	15 8	15 30	15 53		n.a.
W22	11 21	14 40	0 10	10 39	1 0	8 43	2 21	10 13	0 35	23 23	0 9	20 34	1 2	2 6	0 45	19 15	0 35	14 2	16 37	15 8	15 29	15 52		n.a.
T 23	11 0	17 22	0s57	9 45	0 51	9 12	2 26	10 28	0 35	23 24	0 8	20 33	1 2	2 7	0 45	19 14	0 35	14 1	16 37	15 8	15 28	15 50		n.a.
F 24	10 39	19 10	2 1	8 50	0 41	9 40	2 31	10 42	0 36	23 24	0 8	20 31	1 2	2 7	0 45	19 14	0 35	14 0	16 37	15 8	15 27	15 49		n.a.
S 25	10 17	20 2	2 57	7 55	0 31	10 8	2 37	10 57	0 36	23 25	0 8	20 30	1 2	2 8	0 45	19 13	0 35	14 0	16 36	15 7	15 26	15 47		n.a.
S 26	9 55	19 57	3 44	6 58	0 21	10 35	2 42	11 12	0 37	23 25	0 8	20 28	1 2	2 9	0 45	19 13	0 35	13 59	16 36	15 7	15 25	15 46		n.a.
M27	9 33	18 59	4 22	6 1	0 10	11 3	2 48	11 26	0 37	23 26	0 8	20 27	1 2	2 10	0 45	19 12	0 36	13 58	16 36	15 5	15 24	15 44		n.a.
T 28	9s11	17n13	4s48	5s 4	0n 1	11n30	2n53	11n41	0n38	23s26	0n 8	20s25	1s 2	2n11	0n45	19s12	0s36	13s58	16s36	15s 2	15s23	15n43		n.a.

Julian Day Number = 1674702.5, Delta T = 03h18m40s
Ecliptic obliquity = 23°42'31, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°49'56, Lahiri = - 5°42'56 Julian Calendar 1 Feb. 128 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 128 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 128 BCE (-127) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 22 18	7♓35'27	3♌31	19♓14	23♈23	29♈14	24♐ 5	4♒21	26°R15	7♒28	3♈ 2	10°R 2	11♏12	28♋55	n.a.	W 1
T 2	10 26 14	8°34'33	15°27	21° 9	24°20	29°53	24°13	4°28	26♏12	7°30	3° 3	9♏51	11° 9	29° 2	n.a.	T 2
F 3	10 30 11	9°33'36	27°29	23° 3	25°16	0♉31	24°21	4°34	26°10	7°32	3° 5	9°39	11° 6	29° 8	n.a.	F 3
S 4	10 34 8	10°32'37	9♍38	24°54	26°12	1°10	24°29	4°40	26° 7	7°34	3° 6	9°28	11° 3	29°15	n.a.	S 4
S 5	10 38 4	11°31'36	21°56	26°42	27° 8	1°49	24°36	4°47	26° 5	7°36	3° 7	9°18	11° 0	29°22	n.a.	S 5
M 6	10 42 1	12°30'32	4♎23	28°27	28° 2	2°27	24°44	4°53	26° 2	7°38	3° 9	9°11	10°57	29°29	n.a.	M 6
T 7	10 45 57	13°29'27	16°59	0♈ 8	28°56	3° 6	24°51	4°59	26° 0	7°40	3°10	9° 6	10°53	29°35	n.a.	T 7
W 8	10 49 54	14°28'20	29°47	1°45	29°50	3°45	24°58	5° 6	25°57	7°42	3°11	9° 4	10°50	29°42	n.a.	W 8
T 9	10 53 50	15°27'11	12♏48	3°18	0♉43	4°23	25° 5	5°12	25°55	7°44	3°13	9°D 3	10°47	29°49	n.a.	T 9
F 10	10 57 47	16°26'00	26° 3	4°46	1°35	5° 2	25°12	5°18	25°52	7°45	3°14	9° 4	10°44	29°55	n.a.	F 10
S 11	11 1 43	17°24'47	9♐35	6° 9	2°26	5°40	25°19	5°24	25°50	7°47	3°15	9° 5	10°41	0♌ 2	n.a.	S 11
S 12	11 5 40	18°23'33	23°25	7°27	3°17	6°19	25°26	5°30	25°47	7°49	3°17	9°R 5	10°37	0° 9	n.a.	S 12
M13	11 9 37	19°22'17	7♑33	8°39	4° 7	6°58	25°32	5°36	25°45	7°51	3°18	9° 4	10°34	0°16	n.a.	M13
T 14	11 13 33	20°20'59	21°59	9°46	4°56	7°36	25°38	5°42	25°42	7°53	3°19	9° 0	10°31	0°22	n.a.	T 14
W15	11 17 30	21°19'39	6♒39	10°47	5°45	8°15	25°45	5°48	25°40	7°55	3°21	8°55	10°28	0°29	n.a.	W15
T 16	11 21 26	22°18'17	21°27	11°43	6°32	8°53	25°51	5°54	25°37	7°56	3°22	8°48	10°25	0°36	n.a.	T 16
F 17	11 25 23	23°16'54	6♓17	12°33	7°19	9°32	25°56	5°59	25°35	7°58	3°23	8°41	10°22	0°42	n.a.	F 17
S 18	11 29 19	24°15'28	20°59	13°17	8° 5	10°10	26° 2	6° 5	25°32	8° 0	3°25	8°35	10°18	0°49	n.a.	S 18
S 19	11 33 16	25°14'00	5♈26	13°54	8°50	10°49	26° 8	6°11	25°29	8° 1	3°26	8°29	10°15	0°56	n.a.	S 19
M20	11 37 12	26°12'31	19°33	14°26	9°34	11°27	26°13	6°16	25°27	8° 3	3°27	8°26	10°12	1° 3	n.a.	M20
T 21	11 41 9	27°10'59	3♉14	14°51	10°17	12° 6	26°18	6°22	25°24	8° 5	3°29	8°D24	10° 9	1° 9	n.a.	T 21
W22	11 45 5	28° 9'25	16°31	15°11	10°59	12°44	26°23	6°27	25°22	8° 6	3°30	8°24	10° 6	1°16	n.a.	W22
T 23	11 49 2	29° 7'49	29°23	15°24	11°40	13°23	26°28	6°33	25°19	8° 8	3°32	8°26	10° 3	1°23	n.a.	T 23
F 24	11 52 59	0♈ 6'11	11♊54	15°32	12°20	14° 1	26°33	6°38	25°17	8°10	3°33	8°27	9°59	1°30	n.a.	F 24
S 25	11 56 55	1° 4'31	24° 8	15°R33	12°59	14°40	26°37	6°43	25°14	8°11	3°34	8°28	9°56	1°36	n.a.	S 25
S 26	12 0 52	2° 2'48	6♋10	15°29	13°36	15°18	26°42	6°48	25°12	8°13	3°36	8°R28	9°53	1°43	n.a.	S 26
M27	12 4 48	3° 1'04	18° 5	15°20	14°12	15°57	26°46	6°54	25° 9	8°14	3°37	8°27	9°50	1°50	n.a.	M27
T 28	12 8 45	3°59'17	29°57	15° 6	14°47	16°35	26°50	6°59	25° 6	8°16	3°38	8°24	9°47	1°56	n.a.	T 28
W29	12 12 41	4°57'28	11♌51	14°46	15°21	17°13	26°54	7° 4	25° 4	8°17	3°40	8°20	9°43	2° 3	n.a.	W29
T 30	12 16 38	5°55'37	23°50	14°23	15°53	17°52	26°57	7° 9	25° 1	8°19	3°41	8°15	9°40	2°10	n.a.	T 30
F 31	12 20 34	6♈53'44	5♍58	13♈55	16♉24	18♉30	27♐ 1	7♒13	24♍59	8♒20	3♈43	8♏10	9♏37	2♌17	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	8s49	14n42	5s 1	4s 7	0n13	11n56	2n58	11n55	0n39	23s27	0n 8	20s24	1s 2	2n12	0n45	19s11	0s36	13s57	16s36	14s59	15s22	15n41		n.a.
T 2	8 27	11 35	5 2	3 10	0 24	12 22	3 4	12 10	0 39	23 27	0 8	20 22	1 3	2 13	0 45	19 11	0 36	13 56	16 36	14 56	15 21	15 40		n.a.
F 3	8 4	7 58	4 49	2 14	0 36	12 48	3 9	12 24	0 40	23 28	0 8	20 21	1 3	2 14	0 45	19 10	0 36	13 56	16 35	14 52	15 20	15 38		n.a.
S 4	7 42	3 59	4 23	1 18	0 48	13 14	3 14	12 38	0 40	23 28	0 8	20 20	1 3	2 15	0 45	19 10	0 36	13 55	16 35	14 48	15 19	15 37		n.a.
S 5	7 19	0s12	3 44	0 24	1 0	13 39	3 19	12 52	0 41	23 28	0 7	20 18	1 3	2 16	0 45	19 9	0 36	13 55	16 35	14 45	15 18	15 35		n.a.
M 6	6 56	4 25	2 54	0n29	1 13	14 4	3 25	13 6	0 41	23 29	0 7	20 17	1 3	2 17	0 45	19 9	0 36	13 54	16 35	14 43	15 17	15 33		n.a.
T 7	6 34	8 31	1 55	1 21	1 24	14 29	3 30	13 20	0 42	23 29	0 7	20 15	1 3	2 18	0 45	19 8	0 36	13 53	16 35	14 41	15 16	15 32		n.a.
W 8	6 11	12 18	0 50	2 10	1 36	14 53	3 35	13 34	0 42	23 30	0 7	20 14	1 3	2 19	0 45	19 8	0 36	13 53	16 35	14 41	15 15	15 30		n.a.
T 9	5 48	15 32	0n20	2 58	1 47	15 17	3 40	13 48	0 43	23 30	0 7	20 13	1 4	2 20	0 45	19 7	0 36	13 52	16 35	14 41	15 14	15 29		n.a.
F 10	5 25	18 2	1 30	3 43	1 58	15 40	3 45	14 1	0 43	23 30	0 7	20 11	1 4	2 21	0 45	19 7	0 36	13 51	16 35	14 41	15 13	15 27		n.a.
S 11	5 2	19 33	2 37	4 26	2 9	16 3	3 50	14 15	0 44	23 31	0 7	20 10	1 4	2 22	0 45	19 6	0 36	13 51	16 34	14 41	15 12	15 26		n.a.
S 12	4 38	19 57	3 35	5 6	2 19	16 25	3 55	14 28	0 44	23 31	0 7	20 8	1 4	2 23	0 45	19 6	0 36	13 50	16 34	14 41	15 11	15 24		n.a.
M13	4 15	19 7	4 23	5 44	2 28	16 47	4 0	14 42	0 45	23 31	0 7	20 7	1 4	2 24	0 45	19 5	0 36	13 49	16 34	14 41	15 10	15 23		n.a.
T 14	3 52	17 3	4 54	6 18	2 36	17 9	4 5	14 55	0 45	23 32	0 7	20 6	1 4	2 25	0 45	19 5	0 36	13 49	16 34	14 40	15 9	15 21		n.a.
W15	3 29	13 52	5 7	6 50	2 44	17 30	4 9	15 8	0 46	23 32	0 6	20 4	1 4	2 26	0 45	19 4	0 36	13 48	16 34	14 38	15 8	15 19		n.a.
T 16	3 5	9 46	5 0	7 18	2 51	17 50	4 14	15 21	0 46	23 32	0 6	20 3	1 4	2 27	0 45	19 4	0 36	13 48	16 34	14 36	15 7	15 18		n.a.
F 17	2 42	5 5	4 33	7 43	2 57	18 10	4 19	15 34	0 46	23 33	0 6	20 2	1 5	2 28	0 45	19 4	0 36	13 47	16 34	14 33	15 6	15 16		n.a.
S 18	2 18	0 8	3 48	8 5	3 2	18 30	4 23	15 47	0 47	23 33	0 6	20 0	1 5	2 29	0 45	19 3	0 36	13 46	16 34	14 31	15 5	15 15		n.a.
S 19	1 55	4n46	2 49	8 23	3 6	18 49	4 27	15 59	0 47	23 33	0 6	19 59	1 5	2 30	0 45	19 3	0 36	13 46	16 34	14 29	15 4	15 13		n.a.
M20	1 31	9 17	1 40	8 38	3 8	19 7	4 32	16 12	0 48	23 33	0 6	19 58	1 5	2 31	0 45	19 2	0 36	13 45	16 34	14 28	15 3	15 12		n.a.
T 21	1 8	13 10	0 28	8 50	3 10	19 25	4 36	16 24	0 48	23 34	0 6	19 57	1 5	2 32	0 45	19 2	0 36	13 45	16 34	14 28	15 2	15 10		n.a.
W22	0 44	16 16	0s44	8 58	3 10	19 43	4 40	16 36	0 49	23 34	0 6	19 55	1 5	2 33	0 45	19 1	0 36	13 44	16 34	14 28	15 1	15 8		n.a.
T 23	0 21	18 26	1 52	9 2	3 9	20 0	4 44	16 49	0 49	23 34	0 6	19 54	1 6	2 34	0 45	19 1	0 36	13 43	16 33	14 28	15 0	15 7		n.a.
F 24	0n 2	19 38	2 52	9 3	3 7	20 16	4 47	17 1	0 49	23 34	0 5	19 53	1 6	2 35	0 45	19 1	0 36	13 43	16 33	14 29	14 59	15 5		n.a.
S 25	0 26	19 52	3 43	9 0	3 3	20 31	4 51	17 13	0 50	23 35	0 5	19 52	1 6	2 36	0 45	19 0	0 36	13 42	16 33	14 29	14 57	15 4		n.a.
S 26	0 49	19 11	4 23	8 54	2 58	20 46	4 55	17 25	0 50	23 35	0 5	19 51	1 6	2 37	0 45	19 0	0 36	13 42	16 33	14 29	14 56	15 2		n.a.
M27	1 13	17 39	4 52	8 45	2 52	21 1	4 58	17 36	0 51	23 35	0 5	19 49	1 6	2 38	0 45	19 0	0 36	13 41	16 33	14 29	14 55	15 0		n.a.
T 28	1 36	15 22	5 8	8 32	2 45	21 14	5 1	17 48	0 51	23 35	0 5	19 48	1 6	2 39	0 45	18 59	0 36	13 41	16 33	14 28	14 54	14 59		n.a.
W29	1 59	12 27	5 11	8 16	2 36	21 27	5 4	17 59	0 51	23 35	0 5	19 47	1 6	2 40	0 45	18 59	0 36	13 40	16 33	14 27	14 53	14 57		n.a.
T 30	2 23	9 0	5 0	7 57	2 25	21 40	5 7	18 11	0 52	23 36	0 5	19 46	1 7	2 41	0 45	18 58	0 36	13 39	16 33	14 25	14 52	14 56		n.a.
F 31	2n46	5n 9	4s36	7n36	2n14	21n51	5n 9	18n22	0n52	23s36	0n 5	19s45	1s 7	2n42	0n45	18s58	0s36	13s39	16s33	14s23	14s51	14n54		n.a.

Julian Day Number = 1674730.5, Delta T = 03h18m39s
Ecliptic obliquity = 23°42'32, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°49'52, Lahiri = - 5°42'52 Julian Calendar 1 March 128 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 128 BCE

The year -127 astronomical counting style corresponds to year 128 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 128 BCE (-127) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 24 31	7♈51'49	18♍16	13°R24	16♉53	19♉ 9	27♐ 4	7♒18	24°R56	8♒21	3♈44	8°R 4	9♏34	2♌23	n.a.	S 1
S 2	12 28 28	8°49'52	0♎46	12♈51	17°20	19°47	27° 7	7°23	24♍54	8°23	3°45	8♏ 0	9°31	2°30	n.a.	S 2
M 3	12 32 24	9°47'53	13°29	12°15	17°46	20°25	27°10	7°28	24°52	8°24	3°47	7°57	9°28	2°37	n.a.	M 3
T 4	12 36 21	10°45'53	26°25	11°38	18°11	21° 4	27°13	7°32	24°49	8°25	3°48	7°55	9°24	2°43	n.a.	T 4
W 5	12 40 17	11°43'51	9♏34	11° 0	18°33	21°42	27°16	7°37	24°47	8°27	3°50	7°D54	9°21	2°50	n.a.	W 5
T 6	12 44 14	12°41'47	22°56	10°22	18°54	22°20	27°18	7°41	24°44	8°28	3°51	7°55	9°18	2°57	n.a.	T 6
F 7	12 48 10	13°39'42	6♐30	9°44	19°13	22°58	27°20	7°45	24°42	8°29	3°52	7°56	9°15	3° 4	n.a.	F 7
S 8	12 52 7	14°37'36	20°16	9° 8	19°30	23°37	27°22	7°50	24°40	8°30	3°54	7°58	9°12	3°10	n.a.	S 8
S 9	12 56 3	15°35'28	4♑12	8°34	19°45	24°15	27°24	7°54	24°37	8°31	3°55	7°59	9° 9	3°17	n.a.	S 9
M10	13 0 0	16°33'19	18°19	8° 2	19°58	24°53	27°26	7°58	24°35	8°32	3°56	7°R59	9° 5	3°24	n.a.	M10
T 11	13 3 57	17°31'09	2♒35	7°33	20° 9	25°31	27°27	8° 2	24°33	8°34	3°58	7°59	9° 2	3°31	n.a.	T 11
W12	13 7 53	18°28'57	16°56	7° 7	20°17	26°10	27°29	8° 6	24°30	8°35	3°59	7°57	8°59	3°37	n.a.	W12
T 13	13 11 50	19°26'44	1♓20	6°45	20°24	26°48	27°30	8°10	24°28	8°36	4° 0	7°55	8°56	3°44	n.a.	T 13
F 14	13 15 46	20°24'30	15°42	6°26	20°28	27°26	27°31	8°14	24°26	8°37	4° 2	7°53	8°53	3°51	n.a.	F 14
S 15	13 19 43	21°22'14	29°57	6°12	20°R30	28° 4	27°31	8°17	24°24	8°38	4° 3	7°51	8°49	3°57	n.a.	S 15
S 16	13 23 39	22°19'57	14♈ 1	6° 3	20°30	28°42	27°32	8°21	24°21	8°39	4° 4	7°49	8°46	4° 4	n.a.	S 16
M17	13 27 36	23°17'39	27°48	5°58	20°27	29°21	27°32	8°25	24°19	8°40	4° 6	7°48	8°43	4°11	n.a.	M17
T 18	13 31 32	24°15'19	11♉17	5°D57	20°22	29°59	27°R32	8°28	24°17	8°40	4° 7	7°D48	8°40	4°18	n.a.	T 18
W19	13 35 29	25°12'58	24°26	6° 1	20°15	0♊37	27°32	8°31	24°15	8°41	4° 8	7°48	8°37	4°24	n.a.	W19
T 20	13 39 25	26°10'36	7♊16	6°10	20° 5	1°15	27°32	8°35	24°13	8°42	4°10	7°49	8°34	4°31	n.a.	T 20
F 21	13 43 22	27° 8'11	19°47	6°23	19°52	1°53	27°32	8°38	24°11	8°43	4°11	7°50	8°30	4°38	n.a.	F 21
S 22	13 47 19	28° 5'46	2♋ 3	6°40	19°38	2°31	27°31	8°41	24° 9	8°44	4°12	7°51	8°27	4°44	n.a.	S 22
S 23	13 51 15	29° 3'18	14° 7	7° 2	19°21	3° 9	27°30	8°44	24° 7	8°44	4°14	7°52	8°24	4°51	n.a.	S 23
M24	13 55 12	0♉ 0'50	26° 3	7°28	19° 1	3°48	27°29	8°47	24° 5	8°45	4°15	7°R52	8°21	4°58	n.a.	M24
T 25	13 59 8	0°58'20	7♌56	7°59	18°39	4°26	27°28	8°50	24° 3	8°46	4°16	7°52	8°18	5° 5	n.a.	T 25
W26	14 3 5	1°55'48	19°51	8°33	18°15	5° 4	27°27	8°52	24° 1	8°46	4°17	7°52	8°14	5°11	n.a.	W26
T 27	14 7 1	2°53'15	1♍52	9°11	17°49	5°42	27°25	8°55	24° 0	8°47	4°19	7°51	8°11	5°18	n.a.	T 27
F 28	14 10 58	3°50'40	14° 3	9°54	17°21	6°20	27°24	8°58	23°58	8°48	4°20	7°51	8° 8	5°25	n.a.	F 28
S 29	14 14 54	4°48'04	26°28	10°40	16°51	6°58	27°22	9° 0	23°56	8°48	4°21	7°50	8° 5	5°32	n.a.	S 29
S 30	14 18 51	5♉45'27	9♎ 8	11♈29	16♉20	7♊36	27♐20	9♒ 3	23♍54	8♒49	4♈22	7♏50	8♏ 2	5♌38	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	3n 9	1n 2	3s59	7n12	2n 1	22n 2	5n12	18n33	0n53	23s36	0n 5	19s44	1s 7	2n43	0n45	18s58	0s36	13s38	16s33	14s21	14s50	14n53		n.a.
S 2	3 32	3s12	3 9	6 46	1 47	22 12	5 14	18 44	0 53	23 36	0 4	19 43	1 7	2 44	0 45	18 57	0 36	13 38	16 33	14 20	14 49	14 51		n.a.
M 3	3 55	7 22	2 10	6 19	1 33	22 22	5 16	18 55	0 53	23 36	0 4	19 42	1 7	2 45	0 45	18 57	0 36	13 37	16 33	14 19	14 48	14 49		n.a.
T 4	4 18	11 17	1 3	5 50	1 17	22 31	5 18	19 5	0 54	23 37	0 4	19 41	1 7	2 46	0 45	18 57	0 36	13 37	16 33	14 18	14 47	14 48		n.a.
W 5	4 41	14 42	0n 9	5 20	1 1	22 38	5 19	19 16	0 54	23 37	0 4	19 40	1 8	2 47	0 45	18 57	0 36	13 36	16 33	14 18	14 46	14 46		n.a.
T 6	5 4	17 24	1 22	4 50	0 45	22 45	5 20	19 26	0 54	23 37	0 4	19 39	1 8	2 48	0 45	18 56	0 36	13 36	16 33	14 18	14 45	14 44		n.a.
F 7	5 27	19 10	2 31	4 20	0 28	22 52	5 21	19 36	0 55	23 37	0 4	19 38	1 8	2 49	0 45	18 56	0 37	13 35	16 33	14 19	14 44	14 43		n.a.
S 8	5 50	19 49	3 32	3 50	0 11	22 57	5 21	19 46	0 55	23 37	0 4	19 37	1 8	2 50	0 45	18 56	0 37	13 35	16 34	14 19	14 43	14 41		n.a.
S 9	6 12	19 17	4 22	3 20	0s 6	23 1	5 22	19 56	0 55	23 37	0 4	19 36	1 8	2 51	0 45	18 55	0 37	13 34	16 34	14 20	14 42	14 40		n.a.
M10	6 35	17 32	4 57	2 52	0 23	23 5	5 21	20 6	0 56	23 38	0 3	19 35	1 9	2 52	0 45	18 55	0 37	13 34	16 34	14 20	14 41	14 38		n.a.
T 11	6 57	14 43	5 13	2 25	0 39	23 7	5 21	20 16	0 56	23 38	0 3	19 34	1 9	2 53	0 45	18 55	0 37	13 33	16 34	14 20	14 40	14 36		n.a.
W12	7 19	11 0	5 11	2 0	0 55	23 9	5 20	20 25	0 56	23 38	0 3	19 33	1 9	2 54	0 45	18 55	0 37	13 33	16 34	14 19	14 39	14 35		n.a.
T 13	7 42	6 37	4 49	1 37	1 11	23 9	5 19	20 35	0 57	23 38	0 3	19 32	1 9	2 55	0 45	18 54	0 37	13 32	16 34	14 18	14 38	14 33		n.a.
F 14	8 4	1 53	4 9	1 17	1 26	23 9	5 17	20 44	0 57	23 38	0 3	19 32	1 9	2 56	0 45	18 54	0 37	13 32	16 34	14 18	14 37	14 32		n.a.
S 15	8 26	2n56	3 14	0 58	1 40	23 7	5 15	20 53	0 57	23 38	0 3	19 31	1 9	2 56	0 45	18 54	0 37	13 31	16 34	14 17	14 36	14 30		n.a.
S 16	8 47	7 33	2 8	0 42	1 53	23 5	5 12	21 2	0 58	23 38	0 3	19 30	1 10	2 57	0 45	18 54	0 37	13 31	16 34	14 16	14 35	14 28		n.a.
M17	9 9	11 40	0 55	0 29	2 6	23 1	5 9	21 11	0 58	23 39	0 3	19 29	1 10	2 58	0 45	18 53	0 37	13 31	16 34	14 16	14 34	14 27		n.a.
T 18	9 30	15 5	0s19	0 18	2 17	22 56	5 5	21 19	0 58	23 39	0 2	19 29	1 10	2 59	0 45	18 53	0 37	13 30	16 34	14 16	14 33	14 25		n.a.
W19	9 52	17 38	1 31	0 10	2 28	22 50	5 1	21 28	0 58	23 39	0 2	19 28	1 10	3 0	0 45	18 53	0 37	13 30	16 34	14 16	14 32	14 23		n.a.
T 20	10 13	19 12	2 36	0 4	2 37	22 43	4 57	21 36	0 59	23 39	0 2	19 27	1 10	3 1	0 45	18 53	0 37	13 29	16 34	14 16	14 31	14 22		n.a.
F 21	10 34	19 47	3 32	0 2	2 46	22 34	4 51	21 44	0 59	23 39	0 2	19 26	1 11	3 1	0 45	18 53	0 37	13 29	16 35	14 17	14 30	14 20		n.a.
S 22	10 55	19 25	4 17	0 1	2 54	22 25	4 46	21 52	0 59	23 39	0 2	19 26	1 11	3 2	0 45	18 53	0 37	13 28	16 35	14 17	14 29	14 18		n.a.
S 23	11 16	18 9	4 50	0 4	3 0	22 14	4 39	22 0	1 0	23 39	0 2	19 25	1 11	3 3	0 45	18 52	0 37	13 28	16 35	14 17	14 28	14 17		n.a.
M24	11 36	16 6	5 10	0 9	3 6	22 2	4 32	22 7	1 0	23 39	0 2	19 25	1 11	3 4	0 45	18 52	0 37	13 28	16 35	14 17	14 27	14 15		n.a.
T 25	11 57	13 23	5 17	0 17	3 11	21 48	4 25	22 15	1 0	23 40	0 1	19 24	1 11	3 4	0 45	18 52	0 37	13 27	16 35	14 17	14 26	14 14		n.a.
W26	12 17	10 7	5 10	0 27	3 15	21 34	4 17	22 22	1 0	23 40	0 1	19 23	1 12	3 5	0 45	18 52	0 37	13 27	16 35	14 17	14 25	14 12		n.a.
T 27	12 37	6 25	4 49	0 39	3 18	21 18	4 8	22 29	1 1	23 40	0 1	19 23	1 12	3 6	0 45	18 52	0 37	13 27	16 35	14 17	14 24	14 10		n.a.
F 28	12 56	2 25	4 16	0 54	3 20	21 1	3 59	22 36	1 1	23 40	0 1	19 22	1 12	3 6	0 45	18 52	0 37	13 26	16 36	14 17	14 23	14 9		n.a.
S 29	13 16	1s47	3 30	1 11	3 21	20 43	3 49	22 43	1 1	23 40	0 1	19 22	1 12	3 7	0 45	18 52	0 37	13 26	16 36	14 17	14 22	14 7		n.a.
S 30	13n35	5s59	2s32	1n30	3s22	20n23	3n38	22n50	1n 1	23s40	0n 1	19s22	1s12	3n 8	0n45	18s51	0s37	13s26	16s36	14s17	14s21	14n 5		n.a.

Julian Day Number = 1674761.5, Delta T = 03h18m38s
Ecliptic obliquity = 23°42'32, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°49'48, Lahiri = - 5°42'48 Julian Calendar 1 Apr. 128 BCE == Greg. Calendar 29 March 128 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 128 BCE (-127) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 22 48	6♉42'49	22♎ 6	12♈23	15°R47	8♊14	27°R17	9♒ 5	23°R53	8♒49	4♈23	7°R50	7♏59	5♌45	n.a.	M 1
T 2	14 26 44	7°40'09	5♏21	13°19	15♉12	8°52	27♐15	9° 7	23♍51	8°49	4°25	7♏50	7°55	5°52	n.a.	T 2
W 3	14 30 41	8°37'29	18°54	14°19	14°37	9°30	27°12	9° 9	23°49	8°50	4°26	7°50	7°52	5°58	n.a.	W 3
T 4	14 34 37	9°34'48	2♐41	15°23	14° 0	10° 8	27° 9	9°11	23°48	8°50	4°27	7°50	7°49	6° 5	n.a.	T 4
F 5	14 38 34	10°32'06	16°42	16°29	13°23	10°46	27° 6	9°13	23°46	8°51	4°28	7°50	7°46	6°12	n.a.	F 5
S 6	14 42 30	11°29'23	0♑51	17°39	12°45	11°24	27° 3	9°15	23°45	8°51	4°29	7°49	7°43	6°19	n.a.	S 6
S 7	14 46 27	12°26'40	15° 6	18°52	12° 8	12° 2	27° 0	9°17	23°44	8°51	4°30	7°49	7°40	6°25	n.a.	S 7
M 8	14 50 23	13°23'56	29°23	20° 8	11°30	12°40	26°56	9°18	23°42	8°51	4°32	7°49	7°36	6°32	n.a.	M 8
T 9	14 54 20	14°21'12	13♒38	21°27	10°52	13°18	26°53	9°20	23°41	8°52	4°33	7°D48	7°33	6°39	n.a.	T 9
W10	14 58 17	15°18'27	27°51	22°48	10°16	13°56	26°49	9°21	23°40	8°52	4°34	7°49	7°30	6°46	n.a.	W10
T 11	15 2 13	16°15'41	11♓56	24°13	9°39	14°34	26°45	9°23	23°38	8°52	4°35	7°49	7°27	6°52	n.a.	T 11
F 12	15 6 10	17°12'56	25°54	25°41	9° 4	15°12	26°40	9°24	23°37	8°52	4°36	7°50	7°24	6°59	n.a.	F 12
S 13	15 10 6	18°10'09	9♈42	27°11	8°30	15°50	26°36	9°25	23°36	8°52	4°37	7°51	7°20	7° 6	n.a.	S 13
S 14	15 14 3	19° 7'23	23°18	28°45	7°58	16°28	26°32	9°26	23°35	8°52	4°38	7°51	7°17	7°12	n.a.	S 14
M15	15 17 59	20° 4'36	6♉41	0♉21	7°27	17° 6	26°27	9°27	23°34	8°R52	4°39	7°R52	7°14	7°19	n.a.	M15
T 16	15 21 56	21° 1'48	19°50	2° 0	6°58	17°44	26°22	9°28	23°33	8°52	4°40	7°51	7°11	7°26	n.a.	T 16
W17	15 25 52	21°59'00	2♊44	3°41	6°30	18°22	26°17	9°28	23°32	8°52	4°41	7°50	7° 8	7°33	n.a.	W17
T 18	15 29 49	22°56'11	15°23	5°26	6° 5	19° 0	26°12	9°29	23°31	8°52	4°42	7°49	7° 5	7°39	n.a.	T 18
F 19	15 33 46	23°53'22	27°48	7°13	5°42	19°38	26° 7	9°30	23°30	8°52	4°43	7°47	7° 1	7°46	n.a.	F 19
S 20	15 37 42	24°50'32	10♋ 1	9° 3	5°21	20°16	26° 1	9°30	23°29	8°52	4°44	7°44	6°58	7°53	n.a.	S 20
S 21	15 41 39	25°47'42	22° 4	10°55	5° 2	20°54	25°56	9°30	23°29	8°52	4°45	7°42	6°55	7°59	n.a.	S 21
M22	15 45 35	26°44'51	4♌ 0	12°50	4°45	21°32	25°50	9°31	23°28	8°51	4°46	7°40	6°52	8° 6	n.a.	M22
T 23	15 49 32	27°41'59	15°53	14°48	4°31	22°10	25°44	9°31	23°27	8°51	4°47	7°38	6°49	8°13	n.a.	T 23
W24	15 53 28	28°39'07	27°47	16°47	4°20	22°48	25°38	9°R31	23°27	8°51	4°48	7°D38	6°46	8°20	n.a.	W24
T 25	15 57 25	29°36'14	9♍48	18°49	4°10	23°26	25°32	9°31	23°26	8°51	4°49	7°38	6°42	8°26	n.a.	T 25
F 26	16 1 21	0♊33'21	21°58	20°53	4° 3	24° 4	25°26	9°31	23°26	8°50	4°49	7°39	6°39	8°33	n.a.	F 26
S 27	16 5 18	1°30'27	4♎24	22°58	3°58	24°41	25°19	9°30	23°25	8°50	4°50	7°41	6°36	8°40	n.a.	S 27
S 28	16 9 15	2°27'32	17° 9	25° 5	3°D56	25°19	25°13	9°30	23°25	8°50	4°51	7°42	6°33	8°47	n.a.	S 28
M29	16 13 11	3°24'38	0♏15	27°13	3°56	25°57	25° 6	9°30	23°24	8°49	4°52	7°43	6°30	8°53	n.a.	M29
T 30	16 17 8	4°21'43	13°44	29°22	3°59	26°35	25° 0	9°29	23°24	8°49	4°53	7°R43	6°26	9° 0	n.a.	T 30
W31	16 21 4	5♊18'48	27♏36	1♊32	4♉ 3	27♊13	24♐53	9♒28	23♍24	8♒48	4♈54	7♏42	6♏23	9♌ 7	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n55	10s 2	1s26	1n51	3s22	20n 3	3n27	22n56	1n 2	23s40	0n 1	19s21	1s13	3n 8	0n45	18s51	0s37	13s25	16s36	14s17	14s19	14n 4		n.a.
T 2	14 13	13 40	0 14	2 14	3 21	19 42	3 16	23 3	1 2	23 40	0 0	19 21	1 13	3 9	0 45	18 51	0 37	13 25	16 36	14 17	14 18	14 2		n.a.
W 3	14 32	16 40	1n 1	2 39	3 19	19 20	3 4	23 9	1 2	23 40	0 0	19 20	1 13	3 10	0 45	18 51	0 37	13 25	16 36	14 17	14 17	14 0		n.a.
T 4	14 51	18 45	2 14	3 6	3 16	18 57	2 52	23 15	1 2	23 40	0 0	19 20	1 13	3 10	0 45	18 51	0 37	13 24	16 37	14 17	14 16	13 59		n.a.
F 5	15 9	19 44	3 19	3 35	3 13	18 33	2 39	23 21	1 2	23 41	0 0	19 20	1 13	3 11	0 44	18 51	0 37	13 24	16 37	14 17	14 15	13 57		n.a.
S 6	15 27	19 29	4 13	4 6	3 9	18 9	2 26	23 26	1 3	23 41	0s 0	19 19	1 14	3 11	0 44	18 51	0 37	13 24	16 37	14 16	14 14	13 55		n.a.
S 7	15 45	18 0	4 52	4 38	3 5	17 45	2 12	23 32	1 3	23 41	0 0	19 19	1 14	3 12	0 44	18 51	0 37	13 23	16 37	14 16	14 13	13 54		n.a.
M 8	16 2	15 24	5 13	5 11	2 59	17 20	1 59	23 37	1 3	23 41	0 0	19 19	1 14	3 12	0 44	18 51	0 37	13 23	16 37	14 16	14 12	13 52		n.a.
T 9	16 20	11 53	5 15	5 46	2 54	16 55	1 45	23 42	1 3	23 41	0 1	19 19	1 14	3 13	0 44	18 51	0 38	13 23	16 37	14 16	14 11	13 50		n.a.
W10	16 37	7 42	4 58	6 23	2 47	16 30	1 31	23 47	1 4	23 41	0 1	19 18	1 14	3 13	0 44	18 51	0 38	13 23	16 38	14 16	14 10	13 49		n.a.
T 11	16 53	3 7	4 22	7 1	2 40	16 5	1 17	23 52	1 4	23 41	0 1	19 18	1 15	3 14	0 44	18 51	0 38	13 22	16 38	14 16	14 9	13 47		n.a.
F 12	17 10	1n35	3 32	7 40	2 33	15 40	1 3	23 56	1 4	23 41	0 1	19 18	1 15	3 14	0 44	18 51	0 38	13 22	16 38	14 17	14 8	13 45		n.a.
S 13	17 26	6 10	2 30	8 20	2 25	15 16	0 49	24 0	1 4	23 41	0 1	19 18	1 15	3 15	0 44	18 51	0 38	13 22	16 38	14 17	14 7	13 44		n.a.
S 14	17 42	10 23	1 20	9 2	2 16	14 52	0 35	24 5	1 4	23 41	0 1	19 18	1 15	3 15	0 44	18 51	0 38	13 22	16 39	14 17	14 6	13 42		n.a.
M15	17 58	14 0	0 7	9 44	2 7	14 29	0 21	24 9	1 4	23 41	0 1	19 18	1 15	3 15	0 44	18 51	0 38	13 22	16 39	14 17	14 5	13 40		n.a.
T 16	18 13	16 50	1s 6	10 28	1 58	14 6	0 7	24 13	1 5	23 41	0 2	19 18	1 16	3 16	0 44	18 51	0 38	13 21	16 39	14 17	14 4	13 39		n.a.
W17	18 28	18 46	2 13	11 12	1 48	13 45	0s 6	24 16	1 5	23 41	0 2	19 18	1 16	3 16	0 44	18 51	0 38	13 21	16 39	14 17	14 3	13 37		n.a.
T 18	18 43	19 42	3 13	11 57	1 38	13 24	0 19	24 20	1 5	23 41	0 2	19 18	1 16	3 16	0 44	18 51	0 38	13 21	16 39	14 16	14 2	13 35		n.a.
F 19	18 57	19 40	4 2	12 42	1 28	13 4	0 32	24 23	1 5	23 41	0 2	19 18	1 16	3 17	0 44	18 51	0 38	13 21	16 40	14 16	14 1	13 34		n.a.
S 20	19 11	18 41	4 39	13 28	1 17	12 45	0 45	24 26	1 5	23 41	0 2	19 18	1 16	3 17	0 44	18 51	0 38	13 21	16 40	14 15	14 0	13 32		n.a.
S 21	19 25	16 53	5 3	14 14	1 6	12 27	0 57	24 29	1 6	23 41	0 2	19 18	1 17	3 17	0 44	18 51	0 38	13 21	16 40	14 14	13 59	13 30		n.a.
M22	19 39	14 23	5 14	15 0	0 55	12 11	1 8	24 32	1 6	23 41	0 3	19 18	1 17	3 18	0 44	18 51	0 38	13 20	16 40	14 13	13 58	13 29		n.a.
T 23	19 52	11 18	5 12	15 46	0 44	11 55	1 20	24 34	1 6	23 41	0 3	19 18	1 17	3 18	0 44	18 51	0 38	13 20	16 41	14 13	13 56	13 27		n.a.
W24	20 5	7 45	4 56	16 32	0 32	11 41	1 31	24 37	1 6	23 41	0 3	19 19	1 17	3 18	0 44	18 52	0 38	13 20	16 41	14 13	13 55	13 25		n.a.
T 25	20 18	3 52	4 27	17 17	0 21	11 28	1 41	24 39	1 6	23 41	0 3	19 19	1 17	3 18	0 44	18 52	0 38	13 20	16 41	14 13	13 54	13 23		n.a.
F 26	20 30	0s14	3 46	18 1	0 10	11 16	1 51	24 41	1 6	23 41	0 3	19 19	1 18	3 18	0 44	18 52	0 38	13 20	16 42	14 13	13 53	13 22		n.a.
S 27	20 42	4 25	2 53	18 45	0n 1	11 5	2 1	24 42	1 6	23 41	0 3	19 19	1 18	3 19	0 44	18 52	0 38	13 20	16 42	14 14	13 52	13 20		n.a.
S 28	20 53	8 31	1 51	19 27	0 12	10 56	2 10	24 44	1 7	23 41	0 4	19 20	1 18	3 19	0 44	18 52	0 38	13 20	16 42	14 14	13 51	13 18		n.a.
M29	21 4	12 19	0 41	20 8	0 23	10 48	2 19	24 45	1 7	23 41	0 4	19 20	1 18	3 19	0 44	18 52	0 38	13 20	16 42	14 14	13 50	13 17		n.a.
T 30	21 15	15 37	0n33	20 47	0 33	10 40	2 27	24 47	1 7	23 41	0 4	19 20	1 18	3 19	0 44	18 52	0 38	13 20	16 43	14 14	13 49	13 15		n.a.
W31	21n26	18s 7	1n47	21n24	0n43	10n35	2s35	24n48	1n 7	23s40	0s 4	19s21	1s19	3n19	0n43	18s53	0s38	13s20	16s43	14s14	13s48	13n13		n.a.

Julian Day Number = 1674791.5, Delta T = 03h18m38s
Ecliptic obliquity = 23°42'31, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°49'44, Lahiri = - 5°42'44 Julian Calendar 1 May 128 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 128 BCE

The year -127 astronomical counting style corresponds to year 128 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 128 BCE (-127) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 25 1	6♊15'53	11♐48	3♊43	4♉10	27♊51	24°R46	9°R28	23°R24	8°R48	4♈54	7°R40	6♏20	9♌13	n.a.	T 1
F 2	16 28 57	7°12'58	26°16	5°53	4°19	28°29	24♐39	9♒27	23♍23	8♒47	4°55	7♏36	6°17	9°20	n.a.	F 2
S 3	16 32 54	8°10'04	10♑53	8° 4	4°30	29° 7	24°32	9°26	23°23	8°47	4°56	7°32	6°14	9°27	n.a.	S 3
S 4	16 36 51	9° 7'09	25°32	10°14	4°43	29°45	24°25	9°25	23°D23	8°46	4°56	7°28	6°11	9°34	n.a.	S 4
M 5	16 40 47	10° 4'15	10♒ 8	12°23	4°58	0♋23	24°18	9°24	23°23	8°45	4°57	7°24	6° 7	9°40	n.a.	M 5
T 6	16 44 44	11° 1'21	24°34	14°32	5°16	1° 1	24°10	9°22	23°23	8°45	4°58	7°22	6° 4	9°47	n.a.	T 6
W 7	16 48 40	11°58'27	8♓47	16°39	5°34	1°39	24° 3	9°21	23°23	8°44	4°58	7°D21	6° 1	9°54	n.a.	W 7
T 8	16 52 37	12°55'34	22°46	18°45	5°55	2°17	23°56	9°20	23°24	8°43	4°59	7°21	5°58	10° 1	n.a.	T 8
F 9	16 56 33	13°52'42	6♈28	20°50	6°18	2°54	23°48	9°18	23°24	8°42	5° 0	7°22	5°55	10° 7	n.a.	F 9
S 10	17 0 30	14°49'50	19°55	22°54	6°42	3°32	23°41	9°17	23°24	8°42	5° 0	7°23	5°51	10°14	n.a.	S 10
S 11	17 4 26	15°46'59	3♉ 9	24°56	7° 8	4°10	23°33	9°15	23°24	8°41	5° 1	7°R24	5°48	10°21	n.a.	S 11
M12	17 8 23	16°44'08	16° 8	26°56	7°35	4°48	23°25	9°13	23°25	8°40	5° 1	7°24	5°45	10°27	n.a.	M12
T 13	17 12 20	17°41'17	28°56	28°54	8° 4	5°26	23°18	9°11	23°25	8°39	5° 2	7°22	5°42	10°34	n.a.	T 13
W14	17 16 16	18°38'28	11♊32	0♋51	8°35	6° 4	23°10	9° 9	23°26	8°38	5° 3	7°18	5°39	10°41	n.a.	W14
T 15	17 20 13	19°35'38	23°58	2°46	9° 6	6°42	23° 2	9° 7	23°26	8°37	5° 3	7°12	5°36	10°48	n.a.	T 15
F 16	17 24 9	20°32'50	6♋13	4°39	9°40	7°20	22°55	9° 5	23°27	8°36	5° 4	7° 5	5°32	10°54	n.a.	F 16
S 17	17 28 6	21°30'01	18°19	6°31	10°14	7°58	22°47	9° 3	23°28	8°35	5° 4	6°57	5°29	11° 1	n.a.	S 17
S 18	17 32 2	22°27'13	0♌18	8°20	10°50	8°36	22°39	9° 0	23°28	8°34	5° 4	6°49	5°26	11° 8	n.a.	S 18
M19	17 35 59	23°24'25	12°12	10° 8	11°27	9°14	22°31	8°58	23°29	8°33	5° 5	6°42	5°23	11°15	n.a.	M19
T 20	17 39 55	24°21'38	24° 4	11°54	12° 5	9°52	22°24	8°56	23°30	8°32	5° 5	6°36	5°20	11°21	n.a.	T 20
W21	17 43 52	25°18'51	5♍56	13°38	12°44	10°30	22°16	8°53	23°31	8°31	5° 6	6°32	5°17	11°28	n.a.	W21
T 22	17 47 49	26°16'04	17°54	15°20	13°24	11° 8	22° 8	8°50	23°32	8°30	5° 6	6°30	5°13	11°35	n.a.	T 22
F 23	17 51 45	27°13'18	0♎ 2	17° 0	14° 5	11°46	22° 0	8°48	23°32	8°29	5° 6	6°D29	5°10	11°41	n.a.	F 23
S 24	17 55 42	28°10'33	12°26	18°39	14°47	12°24	21°53	8°45	23°33	8°28	5° 7	6°30	5° 7	11°48	n.a.	S 24
S 25	17 59 38	29° 7'47	25° 9	20°16	15°31	13° 2	21°45	8°42	23°35	8°27	5° 7	6°31	5° 4	11°55	n.a.	S 25
M26	18 3 35	0♋ 5'03	8♏16	21°51	16°15	13°40	21°38	8°39	23°36	8°26	5° 7	6°R32	5° 1	12° 2	n.a.	M26
T 27	18 7 31	1° 2'19	21°50	23°24	17° 0	14°18	21°30	8°36	23°37	8°24	5° 7	6°30	4°57	12° 8	n.a.	T 27
W28	18 11 28	1°59'36	5♐51	24°55	17°45	14°56	21°23	8°33	23°38	8°23	5° 8	6°27	4°54	12°15	n.a.	W28
T 29	18 15 24	2°56'53	20°18	26°24	18°32	15°34	21°15	8°29	23°39	8°22	5° 8	6°22	4°51	12°22	n.a.	T 29
F 30	18 19 21	3♋54'11	5♑ 6	27♋52	19♉20	16♋12	21♐ 8	8♒26	23♍41	8♒21	5♈ 8	6♏15	4♏48	12♌28	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n36	19s33	2n56	21n59	0n52	10n30	2s43	24n49	1n 7	23s40	0s 4	19s21	1s19	3n19	0n43	18s53	0s38	13s20	16s43	14s13	13s47	13n12		n.a.
F 2	21 46	19 45	3 55	22 32	1 1	10 26	2 50	24 49	1 7	23 40	0 4	19 21	1 19	3 19	0 43	18 53	0 38	13 20	16 43	14 12	13 46	13 10		n.a.
S 3	21 55	18 37	4 39	23 2	1 9	10 24	2 57	24 50	1 7	23 40	0 4	19 22	1 19	3 19	0 43	18 53	0 38	13 19	16 44	14 11	13 45	13 8		n.a.
S 4	22 4	16 16	5 5	23 30	1 16	10 22	3 3	24 50	1 8	23 40	0 5	19 22	1 19	3 19	0 43	18 53	0 38	13 19	16 44	14 9	13 44	13 6		n.a.
M 5	22 13	12 54	5 12	23 55	1 23	10 22	3 9	24 50	1 8	23 40	0 5	19 23	1 20	3 19	0 43	18 53	0 38	13 19	16 44	14 8	13 43	13 5		n.a.
T 6	22 21	8 48	4 58	24 17	1 29	10 22	3 14	24 50	1 8	23 40	0 5	19 23	1 20	3 19	0 43	18 54	0 38	13 19	16 45	14 7	13 42	13 3		n.a.
W 7	22 29	4 15	4 26	24 36	1 35	10 23	3 20	24 50	1 8	23 40	0 5	19 24	1 20	3 19	0 43	18 54	0 38	13 19	16 45	14 7	13 41	13 1		n.a.
T 8	22 36	0n27	3 39	24 53	1 40	10 26	3 24	24 49	1 8	23 39	0 5	19 25	1 20	3 19	0 43	18 54	0 38	13 20	16 45	14 7	13 40	13 0		n.a.
F 9	22 43	5 3	2 40	25 7	1 44	10 29	3 29	24 49	1 8	23 39	0 5	19 25	1 20	3 18	0 43	18 54	0 39	13 20	16 46	14 7	13 38	12 58		n.a.
S 10	22 50	9 19	1 34	25 18	1 47	10 33	3 33	24 48	1 8	23 39	0 6	19 26	1 21	3 18	0 43	18 55	0 39	13 20	16 46	14 8	13 37	12 56		n.a.
S 11	22 56	13 4	0 23	25 26	1 50	10 38	3 37	24 47	1 8	23 39	0 6	19 26	1 21	3 18	0 43	18 55	0 39	13 20	16 46	14 8	13 36	12 54		n.a.
M12	23 2	16 6	0s47	25 32	1 52	10 44	3 40	24 46	1 8	23 39	0 6	19 27	1 21	3 18	0 43	18 55	0 39	13 20	16 46	14 8	13 35	12 53		n.a.
T 13	23 8	18 17	1 54	25 35	1 53	10 50	3 44	24 44	1 8	23 38	0 6	19 28	1 21	3 18	0 43	18 55	0 39	13 20	16 47	14 8	13 34	12 51		n.a.
W14	23 13	19 33	2 54	25 36	1 54	10 57	3 46	24 43	1 9	23 38	0 6	19 29	1 21	3 18	0 43	18 56	0 39	13 20	16 47	14 6	13 33	12 49		n.a.
T 15	23 18	19 49	3 45	25 34	1 54	11 5	3 49	24 41	1 9	23 38	0 6	19 29	1 22	3 17	0 43	18 56	0 39	13 20	16 47	14 4	13 32	12 48		n.a.
F 16	23 22	19 9	4 25	25 31	1 53	11 13	3 51	24 39	1 9	23 38	0 7	19 30	1 22	3 17	0 43	18 56	0 39	13 20	16 48	14 2	13 31	12 46		n.a.
S 17	23 26	17 37	4 52	25 24	1 52	11 22	3 53	24 37	1 9	23 37	0 7	19 31	1 22	3 17	0 43	18 56	0 39	13 20	16 48	13 59	13 30	12 44		n.a.
S 18	23 29	15 20	5 6	25 16	1 50	11 31	3 55	24 34	1 9	23 37	0 7	19 32	1 22	3 16	0 43	18 57	0 39	13 20	16 48	13 57	13 29	12 42		n.a.
M19	23 33	12 26	5 6	25 6	1 48	11 41	3 57	24 32	1 9	23 37	0 7	19 32	1 22	3 16	0 43	18 57	0 39	13 20	16 49	13 54	13 28	12 41		n.a.
T 20	23 35	9 2	4 54	24 54	1 45	11 51	3 58	24 29	1 9	23 36	0 7	19 33	1 23	3 16	0 43	18 57	0 39	13 21	16 49	13 52	13 27	12 39		n.a.
W21	23 37	5 17	4 28	24 41	1 41	12 2	3 59	24 26	1 9	23 36	0 7	19 34	1 23	3 15	0 43	18 58	0 39	13 21	16 49	13 51	13 26	12 37		n.a.
T 22	23 39	1 17	3 51	24 25	1 37	12 13	4 0	24 23	1 9	23 36	0 8	19 35	1 23	3 15	0 43	18 58	0 39	13 21	16 50	13 50	13 25	12 35		n.a.
F 23	23 41	2s49	3 3	24 8	1 32	12 25	4 0	24 20	1 9	23 36	0 8	19 36	1 23	3 14	0 42	18 58	0 39	13 21	16 50	13 50	13 23	12 34		n.a.
S 24	23 42	6 53	2 6	23 50	1 27	12 37	4 1	24 16	1 9	23 35	0 8	19 37	1 23	3 14	0 42	18 59	0 39	13 21	16 50	13 50	13 22	12 32		n.a.
S 25	23 42	10 47	1 1	23 31	1 22	12 49	4 1	24 13	1 9	23 35	0 8	19 38	1 24	3 14	0 42	18 59	0 39	13 21	16 51	13 51	13 21	12 30		n.a.
M26	23 42	14 16	0n 9	23 10	1 16	13 2	4 1	24 9	1 9	23 35	0 8	19 39	1 24	3 13	0 42	18 59	0 39	13 22	16 51	13 51	13 20	12 28		n.a.
T 27	23 42	17 7	1 21	22 48	1 10	13 15	4 1	24 5	1 9	23 34	0 8	19 40	1 24	3 13	0 42	19 0	0 39	13 22	16 51	13 50	13 19	12 27		n.a.
W28	23 42	19 3	2 30	22 25	1 3	13 28	4 0	24 1	1 10	23 34	0 8	19 41	1 24	3 12	0 42	19 0	0 39	13 22	16 52	13 49	13 18	12 25		n.a.
T 29	23 41	19 49	3 32	22 1	0 56	13 42	4 0	23 56	1 10	23 34	0 9	19 42	1 24	3 12	0 42	19 0	0 39	13 22	16 52	13 48	13 17	12 23		n.a.
F 30	23n39	19s16	4n21	21n37	0n48	13n55	3s59	23n52	1n10	23s33	0s 9	19s43	1s24	3n11	0n42	19s 1	0s39	13s22	16s52	13s45	13s16	12n21		n.a.

Julian Day Number = 1674822.5, Delta T = 03h18m37s
Ecliptic obliquity = 23°42'30, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°49'39, Lahiri = - 5°42'39 Julian Calendar 1 June 128 BCE == Greg. Calendar 29 May 128 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 128 BCE (-127) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 23 18	4♋51'31	20♌ 6	29♋18	20♌ 8	16♋50	21°R 0	8°R23	23♍42	8°R19	5♈ 8	6°R 6	4♏45	12♌35	n.a.	S 1
S 2	18 27 14	5°48'51	5♒10	0♌42	20°57	17°28	20♐53	8♒19	23°43	8♒18	5° 8	5♏58	4°42	12°42	n.a.	S 2
M 3	18 31 11	6°46'12	20° 8	2° 3	21°47	18° 6	20°46	8°16	23°45	8°17	5° 9	5°50	4°38	12°49	n.a.	M 3
T 4	18 35 7	7°43'35	4♓51	3°23	22°37	18°44	20°39	8°12	23°46	8°15	5° 9	5°44	4°35	12°55	n.a.	T 4
W 5	18 39 4	8°40'59	19°15	4°41	23°28	19°22	20°32	8° 9	23°48	8°14	5° 9	5°40	4°32	13° 2	n.a.	W 5
T 6	18 43 0	9°38'24	3♈15	5°57	24°20	20° 0	20°25	8° 5	23°49	8°13	5° 9	5°39	4°29	13° 9	n.a.	T 6
F 7	18 46 57	10°35'51	16°54	7°11	25°12	20°38	20°18	8° 1	23°51	8°11	5° 9	5°D39	4°26	13°16	n.a.	F 7
S 8	18 50 54	11°33'19	0♉11	8°22	26° 5	21°16	20°11	7°58	23°53	8°10	5° 9	5°R39	4°23	13°22	n.a.	S 8
S 9	18 54 50	12°30'49	13° 9	9°32	26°59	21°54	20° 5	7°54	23°55	8° 8	5°R 9	5°39	4°19	13°29	n.a.	S 9
M10	18 58 47	13°28'20	25°53	10°38	27°53	22°32	19°58	7°50	23°56	8° 7	5° 9	5°37	4°16	13°36	n.a.	M10
T 11	19 2 43	14°25'52	8♊24	11°43	28°48	23°10	19°52	7°46	23°58	8° 5	5° 9	5°33	4°13	13°42	n.a.	T 11
W12	19 6 40	15°23'26	20°44	12°45	29°43	23°49	19°45	7°42	24° 0	8° 4	5° 9	5°26	4°10	13°49	n.a.	W12
T 13	19 10 36	16°21'02	2♋56	13°44	0♊39	24°27	19°39	7°38	24° 2	8° 3	5° 9	5°17	4° 7	13°56	n.a.	T 13
F 14	19 14 33	17°18'39	15° 1	14°40	1°35	25° 5	19°33	7°34	24° 4	8° 1	5° 9	5° 5	4° 3	14° 3	n.a.	F 14
S 15	19 18 29	18°16'17	27° 1	15°34	2°31	25°43	19°27	7°29	24° 6	8° 0	5° 8	4°52	4° 0	14° 9	n.a.	S 15
S 16	19 22 26	19°13'56	8♌55	16°24	3°29	26°21	19°21	7°25	24° 8	7°58	5° 8	4°39	3°57	14°16	n.a.	S 16
M17	19 26 23	20°11'37	20°47	17°12	4°26	26°59	19°16	7°21	24°10	7°56	5° 8	4°26	3°54	14°23	n.a.	M17
T 18	19 30 19	21° 9'19	2♍38	17°55	5°24	27°38	19°10	7°17	24°12	7°55	5° 8	4°16	3°51	14°29	n.a.	T 18
W19	19 34 16	22° 7'02	14°30	18°35	6°23	28°16	19° 5	7°12	24°14	7°53	5° 8	4° 8	3°48	14°36	n.a.	W19
T 20	19 38 12	23° 4'47	26°27	19°12	7°21	28°54	19° 0	7° 8	24°17	7°52	5° 8	4° 3	3°44	14°43	n.a.	T 20
F 21	19 42 9	24° 2'33	8♎33	19°44	8°21	29°32	18°54	7° 4	24°19	7°50	5° 7	4° 1	3°41	14°50	n.a.	F 21
S 22	19 46 5	25° 0'20	20°53	20°12	9°20	0♌10	18°50	6°59	24°21	7°49	5° 7	4°D 0	3°38	14°56	n.a.	S 22
S 23	19 50 2	25°58'08	3♏32	20°35	10°20	0°49	18°45	6°55	24°24	7°47	5° 7	4°R 0	3°35	15° 3	n.a.	S 23
M24	19 53 58	26°55'58	16°34	20°54	11°20	1°27	18°40	6°50	24°26	7°45	5° 6	3°59	3°32	15°10	n.a.	M24
T 25	19 57 55	27°53'49	0♐ 4	21° 7	12°21	2° 5	18°36	6°46	24°29	7°44	5° 6	3°58	3°29	15°17	n.a.	T 25
W26	20 1 52	28°51'41	14° 3	21°16	13°22	2°43	18°31	6°41	24°31	7°42	5° 6	3°53	3°25	15°23	n.a.	W26
T 27	20 5 48	29°49'35	28°32	21°R18	14°24	3°22	18°27	6°37	24°34	7°41	5° 5	3°47	3°22	15°30	n.a.	T 27
F 28	20 9 45	0♌47'30	13♑26	21°16	15°25	4° 0	18°23	6°32	24°36	7°39	5° 5	3°38	3°19	15°37	n.a.	F 28
S 29	20 13 41	1°45'27	28°38	21° 7	16°27	4°38	18°20	6°28	24°39	7°37	5° 5	3°27	3°16	15°43	n.a.	S 29
S 30	20 17 38	2°43'26	13♒57	20°52	17°30	5°17	18°16	6°23	24°41	7°36	5° 4	3°16	3°13	15°50	n.a.	S 30
M31	20 21 34	3♌41'26	29♒12	20♌31	18♊32	5♌55	18♐13	6♒19	24♍44	7♒34	5♈ 4	3♏ 6	3♏ 9	15♌57	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n37	17s22	4n53	21n11	0n40	14n 9	3s58	23n47	1n10	23s33	0s 9	19s44	1s25	3n10	0n42	19s 1	0s39	13s23	16s53	13s42	13s15	12n20		n.a.
S 2	23 35	14 16	5 4	20 45	0 32	14 23	3 57	23 42	1 10	23 32	0 9	19 45	1 25	3 10	0 42	19 1	0 39	13 23	16 53	13 39	13 14	12 18		n.a.
M 3	23 32	10 16	4 55	20 19	0 24	14 37	3 56	23 37	1 10	23 32	0 9	19 46	1 25	3 9	0 42	19 2	0 39	13 23	16 53	13 37	13 13	12 16		n.a.
T 4	23 29	5 43	4 26	19 51	0 15	14 51	3 54	23 32	1 10	23 32	0 9	19 47	1 25	3 9	0 42	19 2	0 39	13 23	16 54	13 35	13 12	12 14		n.a.
W 5	23 25	0 55	3 41	19 24	0 6	15 5	3 53	23 27	1 10	23 31	0 9	19 48	1 25	3 8	0 42	19 2	0 39	13 24	16 54	13 34	13 11	12 13		n.a.
T 6	23 21	3n48	2 44	18 56	0s 4	15 20	3 51	23 21	1 10	23 31	0 10	19 49	1 25	3 7	0 42	19 3	0 39	13 24	16 54	13 33	13 9	12 11		n.a.
F 7	23 17	8 13	1 38	18 28	0 13	15 34	3 49	23 15	1 10	23 31	0 10	19 51	1 26	3 7	0 42	19 3	0 39	13 24	16 55	13 33	13 8	12 9		n.a.
S 8	23 12	12 7	0 29	18 0	0 23	15 48	3 48	23 9	1 10	23 30	0 10	19 52	1 26	3 6	0 42	19 4	0 39	13 25	16 55	13 33	13 7	12 7		n.a.
S 9	23 7	15 20	0s40	17 32	0 33	16 3	3 45	23 3	1 10	23 30	0 10	19 53	1 26	3 5	0 42	19 4	0 39	13 25	16 55	13 33	13 6	12 6		n.a.
M10	23 1	17 44	1 45	17 4	0 44	16 17	3 43	22 57	1 10	23 30	0 10	19 54	1 26	3 4	0 42	19 4	0 39	13 25	16 56	13 33	13 5	12 4		n.a.
T 11	22 55	19 15	2 45	16 36	0 54	16 31	3 41	22 50	1 10	23 29	0 10	19 55	1 26	3 4	0 42	19 5	0 39	13 26	16 56	13 31	13 4	12 2		n.a.
W12	22 49	19 48	3 35	16 8	1 5	16 46	3 39	22 44	1 10	23 29	0 10	19 56	1 26	3 3	0 42	19 5	0 39	13 26	16 56	13 29	13 3	12 0		n.a.
T 13	22 42	19 26	4 15	15 41	1 16	17 0	3 36	22 37	1 10	23 29	0 11	19 58	1 26	3 2	0 42	19 6	0 39	13 26	16 57	13 26	13 2	11 59		n.a.
F 14	22 34	18 10	4 43	15 14	1 27	17 14	3 33	22 30	1 10	23 28	0 11	19 59	1 27	3 1	0 42	19 6	0 39	13 27	16 57	13 22	13 1	11 57		n.a.
S 15	22 27	16 7	4 58	14 47	1 38	17 27	3 31	22 23	1 10	23 28	0 11	20 0	1 27	3 0	0 42	19 7	0 39	13 27	16 57	13 17	13 0	11 55		n.a.
S 16	22 19	13 24	5 0	14 22	1 49	17 41	3 28	22 16	1 10	23 28	0 11	20 1	1 27	2 59	0 42	19 7	0 39	13 27	16 58	13 13	12 59	11 53		n.a.
M17	22 10	10 10	4 49	13 57	2 1	17 55	3 25	22 8	1 10	23 27	0 11	20 2	1 27	2 59	0 42	19 7	0 39	13 28	16 58	13 9	12 58	11 52		n.a.
T 18	22 1	6 32	4 25	13 32	2 12	18 8	3 22	22 1	1 10	23 27	0 11	20 4	1 27	2 58	0 41	19 8	0 39	13 28	16 58	13 5	12 56	11 50		n.a.
W19	21 52	2 38	3 50	13 9	2 23	18 21	3 19	21 53	1 10	23 27	0 11	20 5	1 27	2 57	0 41	19 8	0 40	13 28	16 59	13 2	12 55	11 48		n.a.
T 20	21 43	1s23	3 5	12 47	2 34	18 34	3 15	21 45	1 10	23 26	0 12	20 6	1 27	2 56	0 41	19 9	0 40	13 29	16 59	13 1	12 54	11 46		n.a.
F 21	21 33	5 25	2 10	12 27	2 46	18 47	3 12	21 37	1 10	23 26	0 12	20 7	1 27	2 55	0 41	19 9	0 40	13 29	16 59	13 0	12 53	11 44		n.a.
S 22	21 22	9 18	1 9	12 8	2 57	18 59	3 9	21 29	1 10	23 26	0 12	20 9	1 28	2 54	0 41	19 10	0 40	13 30	17 0	13 0	12 52	11 43		n.a.
S 23	21 11	12 52	0 2	11 50	3 7	19 11	3 5	21 20	1 10	23 25	0 12	20 10	1 28	2 53	0 41	19 10	0 40	13 30	17 0	13 0	12 51	11 41		n.a.
M24	21 0	15 55	1n 6	11 34	3 18	19 23	3 2	21 12	1 10	23 25	0 12	20 11	1 28	2 52	0 41	19 10	0 40	13 30	17 0	12 59	12 50	11 39		n.a.
T 25	20 49	18 13	2 13	11 20	3 28	19 35	2 58	21 3	1 10	23 25	0 12	20 12	1 28	2 51	0 41	19 11	0 40	13 31	17 1	12 59	12 49	11 37		n.a.
W26	20 37	19 31	3 15	11 8	3 38	19 46	2 55	20 54	1 10	23 25	0 12	20 14	1 28	2 50	0 41	19 11	0 40	13 31	17 1	12 57	12 48	11 36		n.a.
T 27	20 25	19 36	4 6	10 59	3 47	19 57	2 51	20 45	1 10	23 24	0 12	20 15	1 28	2 49	0 41	19 12	0 40	13 32	17 1	12 55	12 47	11 34		n.a.
F 28	20 12	18 21	4 42	10 52	3 55	20 8	2 47	20 36	1 10	23 24	0 13	20 16	1 28	2 48	0 41	19 12	0 40	13 32	17 2	12 52	12 46	11 32		n.a.
S 29	19 59	15 47	4 59	10 47	4 3	20 18	2 43	20 27	1 10	23 24	0 13	20 17	1 28	2 47	0 41	19 13	0 40	13 33	17 2	12 48	12 44	11 30		n.a.
S 30	19 46	12 7	4 55	10 46	4 9	20 28	2 40	20 17	1 10	23 24	0 13	20 19	1 28	2 46	0 41	19 13	0 40	13 33	17 2	12 45	12 43	11 28		n.a.
M31	19n33	7s40	4n30	10n47	4s15	20n37	2s36	20n 8	1n10	23s24	0s13	20s20	1s28	2n44	0n41	19s13	0s40	13s33	17s 2	12s41	12s42	11n27		n.a.

Julian Day Number = 1674852.5, Delta T = 03h18m36s
Ecliptic obliquity = 23°42'30, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°49'35, Lahiri = - 5°42'35 Julian Calendar 1 July 128 BCE == Greg. Calendar 28 June 128 BCE

The year -127 astronomical counting style corresponds to year 128 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 128 BCE (-127) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 25 31	4♌39'28	14♓12	20°R 4	19♊35	6♌33	18°R 9	6°R14	24♍47	7°R32	5°R 3	2°R58	3♏ 6	16♌ 4	n.a.	T 1
W 2	20 29 27	5°37'32	28°49	19♌31	20°38	7°12	18♐ 6	6♒10	24°50	7♒31	5♈ 3	2♏53	3° 3	16°10	n.a.	W 2
T 3	20 33 24	6°35'38	13♈ 0	18°52	21°42	7°50	18° 3	6° 5	24°52	7°29	5° 2	2°50	3° 0	16°17	n.a.	T 3
F 4	20 37 20	7°33'47	26°43	18° 8	22°46	8°29	18° 1	6° 0	24°55	7°27	5° 2	2°49	2°57	16°24	n.a.	F 4
S 5	20 41 17	8°31'57	10♉ 0	17°19	23°50	9° 7	17°58	5°56	24°58	7°26	5° 1	2°49	2°54	16°30	n.a.	S 5
S 6	20 45 14	9°30'10	22°54	16°26	24°54	9°45	17°56	5°51	25° 1	7°24	5° 1	2°49	2°50	16°37	n.a.	S 6
M 7	20 49 10	10°28'24	5♊30	15°29	25°59	10°24	17°54	5°47	25° 4	7°22	5° 0	2°47	2°47	16°44	n.a.	M 7
T 8	20 53 7	11°26'41	17°51	14°31	27° 3	11° 2	17°52	5°42	25° 7	7°21	4°59	2°43	2°44	16°51	n.a.	T 8
W 9	20 57 3	12°25'00	0♋ 2	13°31	28° 8	11°41	17°50	5°38	25°10	7°19	4°59	2°35	2°41	16°57	n.a.	W 9
T 10	21 1 0	13°23'21	12° 5	12°32	29°14	12°19	17°48	5°33	25°13	7°18	4°58	2°25	2°38	17° 4	n.a.	T 10
F 11	21 4 56	14°21'45	24° 2	11°35	0♋19	12°58	17°47	5°29	25°16	7°16	4°58	2°13	2°35	17°11	n.a.	F 11
S 12	21 8 53	15°20'10	5♌56	10°40	1°25	13°36	17°46	5°24	25°19	7°14	4°57	1°59	2°31	17°18	n.a.	S 12
S 13	21 12 49	16°18'37	17°48	9°49	2°31	14°15	17°45	5°20	25°22	7°13	4°56	1°46	2°28	17°24	n.a.	S 13
M14	21 16 46	17°17'06	29°39	9° 5	3°37	14°54	17°44	5°15	25°25	7°11	4°55	1°33	2°25	17°31	n.a.	M14
T 15	21 20 43	18°15'37	11♍32	8°26	4°44	15°32	17°43	5°11	25°28	7° 9	4°55	1°22	2°22	17°38	n.a.	T 15
W16	21 24 39	19°14'10	23°27	7°56	5°50	16°11	17°43	5° 6	25°32	7° 8	4°54	1°13	2°19	17°44	n.a.	W16
T 17	21 28 36	20°12'45	5♎28	7°34	6°57	16°49	17°43	5° 2	25°35	7° 6	4°53	1° 8	2°15	17°51	n.a.	T 17
F 18	21 32 32	21°11'21	17°36	7°20	8° 4	17°28	17°D43	4°58	25°38	7° 5	4°52	1° 5	2°12	17°58	n.a.	F 18
S 19	21 36 29	22°10'00	29°57	7°D17	9°11	18° 7	17°43	4°54	25°41	7° 3	4°52	1°D 4	2° 9	18° 5	n.a.	S 19
S 20	21 40 25	23° 8'40	12♏35	7°22	10°19	18°45	17°43	4°49	25°45	7° 1	4°51	1° 4	2° 6	18°11	n.a.	S 20
M21	21 44 22	24° 7'22	25°33	7°38	11°26	19°24	17°44	4°45	25°48	7° 0	4°50	1°R 5	2° 3	18°18	n.a.	M21
T 22	21 48 18	25° 6'06	8♐56	8° 3	12°34	20° 3	17°44	4°41	25°51	6°58	4°49	1° 4	2° 0	18°25	n.a.	T 22
W23	21 52 15	26° 4'51	22°46	8°37	13°42	20°42	17°45	4°37	25°55	6°57	4°48	1° 1	1°56	18°31	n.a.	W23
T 24	21 56 12	27° 3'39	7♑ 5	9°20	14°50	21°20	17°46	4°33	25°58	6°55	4°48	0°56	1°53	18°38	n.a.	T 24
F 25	22 0 8	28° 2'28	21°51	10°11	15°58	21°59	17°48	4°29	26° 2	6°54	4°47	0°49	1°50	18°45	n.a.	F 25
S 26	22 4 5	29° 1'19	6♒57	11°10	17° 7	22°38	17°49	4°25	26° 5	6°52	4°46	0°40	1°47	18°52	n.a.	S 26
S 27	22 8 1	0♍ 0'13	22°14	12°16	18°15	23°17	17°51	4°21	26° 9	6°51	4°45	0°30	1°44	18°58	n.a.	S 27
M28	22 11 58	0°59'08	7♓32	13°29	19°24	23°56	17°53	4°17	26°12	6°49	4°44	0°22	1°40	19° 5	n.a.	M28
T 29	22 15 54	1°58'05	22°39	14°47	20°33	24°34	17°55	4°13	26°16	6°48	4°43	0°15	1°37	19°12	n.a.	T 29
W30	22 19 51	2°57'05	7♈26	16°11	21°42	25°13	17°57	4°10	26°19	6°46	4°42	0°11	1°34	19°18	n.a.	W30
T 31	22 23 47	3♍56'06	21♈47	17♌39	22♋51	25♌52	18♐ 0	4♒ 6	26♍23	6♒45	4♈41	0♏ 9	1♏31	19♌25	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n19	2s48	3n47	10n51	4s20	20n46	2s32	19n58	1n10	23s23	0s13	20s21	1s29	2n43	0n41	19s14	0s40	13s34	17s 3	12s38	12s41	11n25		n.a.
W 2	19 5	2n 6	2 49	10 59	4 23	20 55	2 28	19 48	1 9	23 23	0 13	20 22	1 29	2 42	0 41	19 14	0 40	13 34	17 3	12 37	12 40	11 23		n.a.
T 3	18 50	6 46	1 43	11 9	4 24	21 3	2 24	19 38	1 9	23 23	0 13	20 24	1 29	2 41	0 41	19 15	0 40	13 35	17 3	12 36	12 39	11 21		n.a.
F 4	18 35	10 55	0 32	11 23	4 24	21 11	2 20	19 28	1 9	23 23	0 13	20 25	1 29	2 40	0 41	19 15	0 40	13 35	17 4	12 35	12 38	11 19		n.a.
S 5	18 20	14 23	0s38	11 39	4 23	21 18	2 16	19 17	1 9	23 23	0 13	20 26	1 29	2 39	0 41	19 16	0 40	13 36	17 4	12 35	12 37	11 18		n.a.
S 6	18 4	17 2	1 44	11 59	4 19	21 25	2 11	19 7	1 9	23 23	0 14	20 27	1 29	2 38	0 41	19 16	0 40	13 36	17 4	12 35	12 36	11 16		n.a.
M 7	17 49	18 47	2 44	12 21	4 13	21 32	2 7	18 56	1 9	23 23	0 14	20 29	1 29	2 36	0 41	19 16	0 40	13 37	17 4	12 34	12 35	11 14		n.a.
T 8	17 32	19 36	3 34	12 45	4 5	21 37	2 3	18 46	1 9	23 22	0 14	20 30	1 29	2 35	0 41	19 17	0 40	13 37	17 5	12 33	12 33	11 12		n.a.
W 9	17 16	19 29	4 14	13 11	3 56	21 43	1 59	18 35	1 9	23 22	0 14	20 31	1 29	2 34	0 41	19 17	0 40	13 38	17 5	12 30	12 32	11 11		n.a.
T 10	16 59	18 28	4 42	13 39	3 44	21 48	1 55	18 24	1 9	23 22	0 14	20 32	1 29	2 33	0 41	19 18	0 40	13 38	17 5	12 27	12 31	11 9		n.a.
F 11	16 42	16 40	4 57	14 7	3 31	21 52	1 50	18 13	1 9	23 22	0 14	20 33	1 29	2 31	0 41	19 18	0 40	13 39	17 6	12 23	12 30	11 7		n.a.
S 12	16 25	14 10	5 0	14 37	3 16	21 56	1 46	18 1	1 9	23 22	0 14	20 34	1 29	2 30	0 41	19 19	0 40	13 39	17 6	12 18	12 29	11 5		n.a.
S 13	16 8	11 5	4 49	15 6	3 0	21 59	1 42	17 50	1 9	23 22	0 14	20 36	1 29	2 29	0 41	19 19	0 40	13 40	17 6	12 13	12 28	11 3		n.a.
M14	15 50	7 35	4 26	15 35	2 43	22 2	1 38	17 39	1 9	23 22	0 14	20 37	1 29	2 28	0 41	19 20	0 40	13 40	17 6	12 9	12 27	11 2		n.a.
T 15	15 32	3 46	3 51	16 2	2 24	22 4	1 33	17 27	1 9	23 22	0 14	20 38	1 29	2 26	0 41	19 20	0 40	13 41	17 7	12 5	12 26	11 0		n.a.
W16	15 13	0s12	3 5	16 28	2 5	22 6	1 29	17 15	1 8	23 22	0 15	20 39	1 30	2 25	0 41	19 20	0 40	13 41	17 7	12 2	12 25	10 58		n.a.
T 17	14 55	4 12	2 12	16 53	1 46	22 7	1 25	17 3	1 8	23 23	0 15	20 40	1 30	2 24	0 41	19 21	0 40	13 42	17 7	12 0	12 24	10 56		n.a.
F 18	14 36	8 5	1 11	17 15	1 27	22 7	1 21	16 51	1 8	23 23	0 15	20 41	1 30	2 22	0 41	19 21	0 40	13 42	17 7	11 59	12 22	10 54		n.a.
S 19	14 17	11 40	0 6	17 34	1 8	22 7	1 16	16 39	1 8	23 23	0 15	20 42	1 30	2 21	0 41	19 22	0 40	13 43	17 8	11 59	12 21	10 52		n.a.
S 20	13 57	14 49	1n 1	17 51	0 49	22 6	1 12	16 27	1 8	23 23	0 15	20 43	1 30	2 20	0 41	19 22	0 40	13 43	17 8	11 59	12 20	10 51		n.a.
M21	13 38	17 19	2 7	18 4	0 31	22 5	1 8	16 15	1 8	23 23	0 15	20 44	1 30	2 18	0 40	19 22	0 40	13 44	17 8	11 59	12 19	10 49		n.a.
T 22	13 18	18 57	3 7	18 14	0 14	22 3	1 3	16 2	1 8	23 23	0 15	20 45	1 30	2 17	0 40	19 23	0 40	13 44	17 8	11 58	12 18	10 47		n.a.
W23	12 58	19 32	3 59	18 21	0n 2	22 1	0 59	15 50	1 8	23 23	0 15	20 46	1 30	2 16	0 40	19 23	0 40	13 45	17 8	11 57	12 17	10 45		n.a.
T 24	12 38	18 53	4 38	18 24	0 18	21 58	0 55	15 37	1 8	23 24	0 15	20 47	1 30	2 14	0 40	19 24	0 40	13 45	17 9	11 56	12 16	10 43		n.a.
F 25	12 17	16 58	5 0	18 24	0 32	21 54	0 51	15 24	1 8	23 24	0 15	20 48	1 30	2 13	0 40	19 24	0 40	13 46	17 9	11 53	12 15	10 42		n.a.
S 26	11 57	13 52	5 2	18 21	0 45	21 50	0 47	15 11	1 7	23 24	0 15	20 49	1 30	2 11	0 40	19 24	0 40	13 46	17 9	11 50	12 14	10 40		n.a.
S 27	11 36	9 48	4 43	18 13	0 57	21 45	0 42	14 58	1 7	23 24	0 16	20 50	1 30	2 10	0 40	19 25	0 40	13 47	17 9	11 47	12 12	10 38		n.a.
M28	11 15	5 5	4 3	18 3	1 8	21 39	0 38	14 45	1 7	23 25	0 16	20 51	1 30	2 9	0 40	19 25	0 40	13 47	17 9	11 44	12 11	10 36		n.a.
T 29	10 54	0 6	3 7	17 49	1 17	21 33	0 34	14 32	1 7	23 25	0 16	20 52	1 30	2 7	0 40	19 26	0 40	13 48	17 10	11 41	12 10	10 34		n.a.
W30	10 32	4n47	1 59	17 31	1 26	21 26	0 30	14 18	1 7	23 25	0 16	20 53	1 30	2 6	0 40	19 26	0 40	13 49	17 10	11 40	12 9	10 33		n.a.
T 31	10n11	9n16	0n45	17n11	1n33	21n19	0s26	14n 5	1n 7	23s25	0s16	20s54	1s30	2n 4	0n40	19s26	0s40	13s49	17s10	11s39	12s 8	10n31		n.a.

Julian Day Number = 1674883.5, Delta T = 03h18m35s
Ecliptic obliquity = 23°42'30, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°49'31, Lahiri = - 5°42'31 Julian Calendar 1 Aug. 128 BCE == Greg. Calendar 29 July 128 BCE

The year -127 astronomical counting style corresponds to year 128 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 128 BCE (-127) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 27 44	4♍55'11	5♉39	19♌10	24♋ 1	26♌31	18♐ 2	4°R 2	26♍26	6°R44	4°R40	0°D 9	1♏28	19♌32	n.a.	F 1
S 2	22 31 40	5°54'17	19° 3	20°46	25°10	27°10	18° 5	3♒59	26°30	6♒42	4♈39	0♏ 9	1°25	19°39	n.a.	S 2
S 3	22 35 37	6°53'26	2♊ 1	22°23	26°20	27°49	18° 8	3°55	26°33	6°41	4°38	0°R10	1°21	19°45	n.a.	S 3
M 4	22 39 34	7°52'38	14°38	24° 4	27°30	28°28	18°12	3°52	26°37	6°39	4°37	0°10	1°18	19°52	n.a.	M 4
T 5	22 43 30	8°51'52	26°57	25°45	28°40	29° 7	18°15	3°49	26°41	6°38	4°36	0° 8	1°15	19°59	n.a.	T 5
W 6	22 47 27	9°51'09	9♋ 4	27°29	29°50	29°46	18°19	3°45	26°44	6°37	4°35	0° 4	1°12	20° 5	n.a.	W 6
T 7	22 51 23	10°50'27	21° 2	29°13	1♌ 0	0♍25	18°22	3°42	26°48	6°36	4°34	29♎58	1° 9	20°12	n.a.	T 7
F 8	22 55 20	11°49'48	2♌56	0♍58	2°11	1° 4	18°26	3°39	26°52	6°34	4°33	29°50	1° 6	20°19	n.a.	F 8
S 9	22 59 16	12°49'12	14°47	2°44	3°21	1°43	18°30	3°36	26°55	6°33	4°32	29°41	1° 2	20°26	n.a.	S 9
S 10	23 3 13	13°48'37	26°39	4°29	4°32	2°23	18°35	3°33	26°59	6°32	4°31	29°32	0°59	20°32	n.a.	S 10
M11	23 7 9	14°48'05	8♍33	6°15	5°43	3° 2	18°39	3°30	27° 3	6°31	4°30	29°23	0°56	20°39	n.a.	M11
T 12	23 11 6	15°47'35	20°31	8° 1	6°54	3°41	18°44	3°27	27° 7	6°29	4°29	29°16	0°53	20°46	n.a.	T 12
W13	23 15 3	16°47'07	2♎34	9°47	8° 5	4°20	18°49	3°25	27°10	6°28	4°28	29°11	0°50	20°52	n.a.	W13
T 14	23 18 59	17°46'42	14°44	11°32	9°16	4°59	18°54	3°22	27°14	6°27	4°27	29° 8	0°46	20°59	n.a.	T 14
F 15	23 22 56	18°46'18	27° 4	13°17	10°27	5°39	18°59	3°20	27°18	6°26	4°26	29°D 6	0°43	21° 6	n.a.	F 15
S 16	23 26 52	19°45'56	9♏34	15° 1	11°39	6°18	19° 4	3°17	27°22	6°25	4°25	29° 7	0°40	21°13	n.a.	S 16
S 17	23 30 49	20°45'36	22°18	16°45	12°50	6°57	19°10	3°15	27°25	6°24	4°24	29° 8	0°37	21°19	n.a.	S 17
M18	23 34 45	21°45'18	5♐19	18°29	14° 2	7°36	19°15	3°13	27°29	6°23	4°22	29°10	0°34	21°26	n.a.	M18
T 19	23 38 42	22°45'02	18°40	20°11	15°14	8°16	19°21	3°10	27°33	6°22	4°21	29°R11	0°31	21°33	n.a.	T 19
W20	23 42 38	23°44'47	2♑22	21°54	16°26	8°55	19°27	3° 8	27°37	6°21	4°20	29°11	0°27	21°39	n.a.	W20
T 21	23 46 35	24°44'35	16°28	23°35	17°37	9°34	19°33	3° 6	27°40	6°20	4°19	29° 9	0°24	21°46	n.a.	T 21
F 22	23 50 31	25°44'24	0♒56	25°17	18°50	10°14	19°40	3° 4	27°44	6°19	4°18	29° 6	0°21	21°53	n.a.	F 22
S 23	23 54 28	26°44'15	15°43	26°57	20° 2	10°53	19°46	3° 3	27°48	6°18	4°17	29° 1	0°18	22° 0	n.a.	S 23
S 24	23 58 25	27°44'08	0♓41	28°37	21°14	11°33	19°53	3° 1	27°52	6°17	4°16	28°57	0°15	22° 6	n.a.	S 24
M25	0 2 21	28°44'02	15°44	0♎16	22°26	12°12	20° 0	2°59	27°55	6°16	4°15	28°52	0°11	22°13	n.a.	M25
T 26	0 6 18	29°43'59	0♈42	1°55	23°39	12°52	20° 7	2°58	27°59	6°15	4°13	28°49	0° 8	22°20	n.a.	T 26
W27	0 10 14	0♎43'57	15°25	3°33	24°51	13°31	20°14	2°56	28° 3	6°14	4°12	28°47	0° 5	22°26	n.a.	W27
T 28	0 14 11	1°43'58	29°48	5°11	26° 4	14°11	20°21	2°55	28° 7	6°14	4°11	28°D46	0° 2	22°33	n.a.	T 28
F 29	0 18 7	2°44'00	13♉46	6°48	27°16	14°50	20°29	2°54	28°11	6°13	4°10	28°47	29♎59	22°40	n.a.	F 29
S 30	0 22 4	3♎44'05	27♉17	8♎25	28♌29	15♍30	20♐36	2♒53	28♍14	6♒12	4♈ 9	28♎48	29♎56	22♌47	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9n49	13n 5	0s30	16n48	1n39	21n11	0s22	13n51	1n 7	23s26	0s16	20s55	1s30	2n 3	0n40	19s27	0s40	13s50	17s10	11s39	12s 7	10n29		n.a.
S 2	9 27	16 5	1 40	16 22	1 44	21 3	0 18	13 38	1 7	23 26	0 16	20 56	1 30	2 1	0 40	19 27	0 40	13 50	17 10	11 39	12 6	10 27		n.a.
S 3	9 5	18 9	2 43	15 54	1 48	20 53	0 14	13 24	1 6	23 26	0 16	20 57	1 30	2 0	0 40	19 27	0 40	13 51	17 10	11 40	12 5	10 25		n.a.
M 4	8 43	19 14	3 36	15 23	1 51	20 44	0 10	13 10	1 6	23 27	0 16	20 57	1 30	1 58	0 40	19 28	0 40	13 51	17 11	11 39	12 4	10 23		n.a.
T 5	8 20	19 23	4 17	14 50	1 53	20 33	0 6	12 56	1 6	23 27	0 16	20 58	1 30	1 57	0 40	19 28	0 40	13 52	17 11	11 39	12 2	10 22		n.a.
W 6	7 58	18 37	4 47	14 16	1 54	20 22	0 3	12 42	1 6	23 28	0 16	20 59	1 30	1 55	0 40	19 28	0 40	13 52	17 11	11 37	12 1	10 20		n.a.
T 7	7 35	17 3	5 3	13 40	1 54	20 11	0n 1	12 28	1 6	23 28	0 16	21 0	1 30	1 54	0 40	19 29	0 40	13 53	17 11	11 35	12 0	10 18		n.a.
F 8	7 12	14 45	5 7	13 2	1 54	19 59	0 5	12 14	1 6	23 28	0 17	21 0	1 30	1 52	0 40	19 29	0 40	13 53	17 11	11 32	11 59	10 16		n.a.
S 9	6 49	11 51	4 57	12 23	1 53	19 46	0 9	12 0	1 5	23 29	0 17	21 1	1 30	1 51	0 40	19 29	0 40	13 54	17 11	11 29	11 58	10 14		n.a.
S 10	6 26	8 29	4 34	11 42	1 52	19 32	0 12	11 46	1 5	23 29	0 17	21 2	1 30	1 49	0 40	19 30	0 40	13 54	17 11	11 26	11 57	10 12		n.a.
M11	6 3	4 46	3 59	11 1	1 50	19 19	0 16	11 31	1 5	23 30	0 17	21 2	1 30	1 48	0 40	19 30	0 40	13 55	17 12	11 23	11 56	10 11		n.a.
T 12	5 40	0 50	3 14	10 19	1 47	19 4	0 19	11 17	1 5	23 30	0 17	21 3	1 30	1 46	0 40	19 30	0 40	13 55	17 12	11 20	11 55	10 9		n.a.
W13	5 16	3s 9	2 19	9 35	1 44	18 49	0 23	11 2	1 5	23 31	0 17	21 4	1 29	1 45	0 40	19 31	0 40	13 56	17 12	11 18	11 53	10 7		n.a.
T 14	4 53	7 3	1 17	8 52	1 40	18 33	0 26	10 47	1 5	23 31	0 17	21 4	1 29	1 43	0 40	19 31	0 40	13 56	17 12	11 17	11 52	10 5		n.a.
F 15	4 29	10 43	0 11	8 8	1 37	18 17	0 30	10 33	1 4	23 32	0 17	21 5	1 29	1 42	0 40	19 31	0 40	13 57	17 12	11 17	11 51	10 3		n.a.
S 16	4 6	13 57	0n57	7 23	1 32	18 1	0 33	10 18	1 4	23 32	0 17	21 5	1 29	1 40	0 40	19 31	0 40	13 57	17 12	11 17	11 50	10 1		n.a.
S 17	3 42	16 34	2 3	6 38	1 28	17 43	0 36	10 3	1 4	23 33	0 17	21 6	1 29	1 39	0 40	19 32	0 40	13 58	17 12	11 17	11 49	10 0		n.a.
M18	3 18	18 24	3 4	5 53	1 23	17 26	0 39	9 48	1 4	23 33	0 17	21 6	1 29	1 37	0 40	19 32	0 40	13 58	17 12	11 18	11 48	9 58		n.a.
T 19	2 55	19 16	3 58	5 7	1 18	17 7	0 42	9 33	1 4	23 34	0 17	21 7	1 29	1 36	0 40	19 32	0 40	13 59	17 12	11 18	11 47	9 56		n.a.
W20	2 31	19 2	4 39	4 21	1 12	16 49	0 45	9 18	1 3	23 34	0 17	21 7	1 29	1 34	0 40	19 32	0 40	13 59	17 12	11 18	11 46	9 54		n.a.
T 21	2 7	17 39	5 5	3 36	1 7	16 29	0 48	9 3	1 3	23 35	0 18	21 8	1 29	1 33	0 40	19 33	0 40	14 0	17 12	11 18	11 44	9 52		n.a.
F 22	1 43	15 6	5 12	2 50	1 1	16 10	0 51	8 47	1 3	23 36	0 18	21 8	1 29	1 31	0 40	19 33	0 40	14 0	17 12	11 16	11 43	9 50		n.a.
S 23	1 19	11 33	4 59	2 4	0 55	15 49	0 54	8 32	1 3	23 36	0 18	21 8	1 29	1 30	0 40	19 33	0 40	14 1	17 12	11 15	11 42	9 49		n.a.
S 24	0 55	7 13	4 26	1 18	0 49	15 29	0 57	8 17	1 3	23 37	0 18	21 9	1 29	1 28	0 40	19 33	0 40	14 1	17 12	11 13	11 41	9 47		n.a.
M25	0 31	2 24	3 34	0 33	0 43	15 7	0 59	8 1	1 2	23 37	0 18	21 9	1 29	1 27	0 40	19 34	0 40	14 2	17 12	11 12	11 40	9 45		n.a.
T 26	0 6	2n32	2 28	0s13	0 36	14 46	1 2	7 46	1 2	23 38	0 18	21 9	1 29	1 25	0 40	19 34	0 40	14 2	17 12	11 10	11 39	9 43		n.a.
W27	0s18	7 15	1 13	0 58	0 30	14 24	1 5	7 30	1 2	23 39	0 18	21 10	1 29	1 24	0 40	19 34	0 40	14 3	17 12	11 10	11 38	9 41		n.a.
T 28	0 42	11 26	0s 6	1 43	0 24	14 1	1 7	7 15	1 2	23 39	0 18	21 10	1 29	1 22	0 40	19 34	0 40	14 3	17 12	11 10	11 37	9 39		n.a.
F 29	1 6	14 51	1 21	2 28	0 17	13 38	1 9	6 59	1 2	23 40	0 18	21 10	1 29	1 21	0 40	19 34	0 40	14 4	17 12	11 10	11 35	9 38		n.a.
S 30	1s30	17n20	2s30	3s13	0n10	13n15	1n12	6n43	1n 1	23s40	0s18	21s10	1s29	1n19	0n40	19s34	0s40	14s 4	17s12	11s10	11s34	9n36		n.a.

Julian Day Number = 1674914.5, Delta T = 03h18m34s
Ecliptic obliquity = 23°42'31, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°49'27, Lahiri = - 5°42'27 Julian Calendar 1 Sept. 128 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 128 BCE

The year -127 astronomical counting style corresponds to year 128 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 128 BCE (-127) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 26 0	4♎44'13	10♊22	10♎ 1	29♌42	16♍10	20♐44	2°R52	28♍18	6°R12	4°R 8	28♎50	29♎52	22♌53	n.a.	S 1
M 2	0 29 57	5°44'22	23° 4	11°37	0♍55	16°49	20°52	2♒51	28°22	6♒11	4♈ 7	28°51	29°49	23° 0	n.a.	M 2
T 3	0 33 54	6°44'34	5♋27	13°12	2° 8	17°29	21° 0	2°50	28°26	6°10	4° 6	28°R52	29°46	23° 7	n.a.	T 3
W 4	0 37 50	7°44'48	17°35	14°46	3°21	18° 9	21° 8	2°50	28°29	6°10	4° 4	28°52	29°43	23°13	n.a.	W 4
T 5	0 41 47	8°45'04	29°34	16°21	4°35	18°48	21°16	2°49	28°33	6° 9	4° 3	28°50	29°40	23°20	n.a.	T 5
F 6	0 45 43	9°45'22	11♌26	17°55	5°48	19°28	21°25	2°48	28°37	6° 9	4° 2	28°48	29°37	23°27	n.a.	F 6
S 7	0 49 40	10°45'42	23°17	19°28	7° 1	20° 8	21°33	2°48	28°41	6° 8	4° 1	28°45	29°33	23°34	n.a.	S 7
S 8	0 53 36	11°46'04	5♍10	21° 1	8°15	20°48	21°42	2°48	28°44	6° 8	4° 0	28°42	29°30	23°40	n.a.	S 8
M 9	0 57 33	12°46'28	17° 8	22°34	9°28	21°27	21°51	2°48	28°48	6° 7	3°59	28°40	29°27	23°47	n.a.	M 9
T 10	1 1 29	13°46'54	29°14	24° 7	10°42	22° 7	22° 0	2°D48	28°52	6° 7	3°58	28°37	29°24	23°54	n.a.	T 10
W11	1 5 26	14°47'21	11♎28	25°39	11°55	22°47	22° 9	2°48	28°55	6° 6	3°56	28°36	29°21	24° 0	n.a.	W11
T 12	1 9 22	15°47'51	23°53	27°10	13° 9	23°27	22°18	2°48	28°59	6° 6	3°55	28°D35	29°17	24° 7	n.a.	T 12
F 13	1 13 19	16°48'22	6♏30	28°42	14°23	24° 7	22°27	2°48	29° 3	6° 6	3°54	28°35	29°14	24°14	n.a.	F 13
S 14	1 17 16	17°48'55	19°19	0♏13	15°37	24°47	22°37	2°48	29° 6	6° 6	3°53	28°36	29°11	24°21	n.a.	S 14
S 15	1 21 12	18°49'29	2♐21	1°43	16°51	25°27	22°47	2°49	29°10	6° 5	3°52	28°37	29° 8	24°27	n.a.	S 15
M16	1 25 9	19°50'05	15°36	3°14	18° 4	26° 7	22°56	2°49	29°14	6° 5	3°51	28°38	29° 5	24°34	n.a.	M16
T 17	1 29 5	20°50'43	29° 6	4°44	19°18	26°47	23° 6	2°50	29°17	6° 5	3°50	28°39	29° 2	24°41	n.a.	T 17
W18	1 33 2	21°51'21	12♑51	6°13	20°33	27°27	23°16	2°51	29°21	6° 5	3°49	28°39	28°58	24°47	n.a.	W18
T 19	1 36 58	22°52'01	26°50	7°42	21°47	28° 7	23°26	2°52	29°24	6° 5	3°48	28°R39	28°55	24°54	n.a.	T 19
F 20	1 40 55	23°52'42	11♒ 2	9°11	23° 1	28°47	23°36	2°53	29°28	6° 5	3°47	28°39	28°52	25° 1	n.a.	F 20
S 21	1 44 51	24°53'24	25°26	10°40	24°15	29°28	23°47	2°54	29°31	6°D 5	3°46	28°39	28°49	25° 7	n.a.	S 21
S 22	1 48 48	25°54'08	9♓58	12° 8	25°29	0♎ 8	23°57	2°55	29°35	6° 5	3°44	28°38	28°46	25°14	n.a.	S 22
M23	1 52 45	26°54'52	24°34	13°35	26°44	0°48	24° 8	2°56	29°38	6° 5	3°43	28°38	28°43	25°21	n.a.	M23
T 24	1 56 41	27°55'38	9♈ 6	15° 2	27°58	1°28	24°18	2°58	29°42	6° 5	3°42	28°38	28°39	25°28	n.a.	T 24
W25	2 0 38	28°56'25	23°31	16°28	29°12	2° 8	24°29	2°59	29°45	6° 5	3°41	28°38	28°36	25°34	n.a.	W25
T 26	2 4 34	29°57'14	7♉41	17°53	0♎27	2°49	24°40	3° 1	29°49	6° 5	3°40	28°38	28°33	25°41	n.a.	T 26
F 27	2 8 31	0♏58'04	21°32	19°18	1°41	3°29	24°51	3° 3	29°52	6° 5	3°39	28°38	28°30	25°48	n.a.	F 27
S 28	2 12 27	1°58'55	5♊ 2	20°42	2°56	4° 9	25° 2	3° 5	29°55	6° 5	3°38	28°37	28°27	25°54	n.a.	S 28
S 29	2 16 24	2°59'48	18°10	22° 4	4°10	4°50	25°13	3° 7	29°59	6° 6	3°37	28°37	28°23	26° 1	n.a.	S 29
M30	2 20 20	4° 0'42	0♋57	23°26	5°25	5°30	25°24	3° 9	0♎ 2	6° 6	3°36	28°36	28°20	26° 8	n.a.	M30
T 31	2 24 17	5♏ 1'38	13♋24	24♏46	6♎39	6♎10	25♐35	3♒11	0♎ 5	6♒ 6	3♈35	28♎36	28♎17	26♌15	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s54	18n48	3s29	3s57	0n 4	12n51	1n14	6n27	1n 1	23s41	0s18	21s10	1s29	1n18	0n40	19s35	0s40	14s 5	17s12	11s11	11s33	9n34		n.a.
M 2	2 18	19 16	4 16	4 41	0s 3	12 27	1 16	6 12	1 1	23 42	0 18	21 11	1 28	1 16	0 40	19 35	0 40	14 5	17 12	11 11	11 32	9 32		n.a.
T 3	2 42	18 47	4 49	5 25	0 9	12 3	1 18	5 56	1 1	23 42	0 18	21 11	1 28	1 15	0 40	19 35	0 40	14 5	17 12	11 12	11 31	9 30		n.a.
W 4	3 6	17 26	5 9	6 8	0 16	11 38	1 20	5 40	1 0	23 43	0 18	21 11	1 28	1 13	0 40	19 35	0 40	14 6	17 12	11 11	11 30	9 28		n.a.
T 5	3 30	15 20	5 15	6 51	0 23	11 13	1 22	5 24	1 0	23 43	0 18	21 11	1 28	1 12	0 40	19 35	0 40	14 6	17 12	11 11	11 29	9 26		n.a.
F 6	3 54	12 37	5 8	7 33	0 29	10 47	1 24	5 8	1 0	23 44	0 19	21 11	1 28	1 10	0 40	19 35	0 40	14 7	17 12	11 10	11 28	9 25		n.a.
S 7	4 18	9 24	4 47	8 15	0 36	10 21	1 26	4 52	1 0	23 45	0 19	21 11	1 28	1 9	0 40	19 35	0 40	14 7	17 12	11 9	11 26	9 23		n.a.
S 8	4 42	5 47	4 14	8 57	0 42	9 55	1 27	4 36	0 59	23 45	0 19	21 11	1 28	1 7	0 40	19 36	0 40	14 7	17 12	11 8	11 25	9 21		n.a.
M 9	5 6	1 55	3 30	9 38	0 49	9 29	1 29	4 20	0 59	23 46	0 19	21 11	1 28	1 6	0 40	19 36	0 40	14 8	17 12	11 7	11 24	9 19		n.a.
T 10	5 30	2s 4	2 35	10 18	0 55	9 2	1 30	4 4	0 59	23 47	0 19	21 11	1 28	1 4	0 40	19 36	0 40	14 8	17 12	11 6	11 23	9 17		n.a.
W11	5 53	6 1	1 33	10 58	1 1	8 35	1 32	3 47	0 59	23 47	0 19	21 11	1 28	1 3	0 40	19 36	0 40	14 9	17 12	11 6	11 22	9 15		n.a.
T 12	6 17	9 46	0 26	11 38	1 8	8 7	1 33	3 31	0 58	23 48	0 19	21 11	1 28	1 1	0 40	19 36	0 40	14 9	17 12	11 6	11 21	9 13		n.a.
F 13	6 41	13 9	0n44	12 16	1 14	7 40	1 35	3 15	0 58	23 48	0 19	21 10	1 28	1 0	0 40	19 36	0 40	14 9	17 12	11 6	11 20	9 12		n.a.
S 14	7 4	15 57	1 52	12 55	1 20	7 12	1 36	2 59	0 58	23 49	0 19	21 10	1 28	0 58	0 40	19 36	0 40	14 10	17 12	11 6	11 18	9 10		n.a.
S 15	7 27	17 59	2 56	13 32	1 25	6 44	1 37	2 42	0 57	23 50	0 19	21 10	1 27	0 57	0 40	19 36	0 40	14 10	17 12	11 6	11 17	9 8		n.a.
M16	7 50	19 4	3 52	14 9	1 31	6 16	1 38	2 26	0 57	23 50	0 19	21 10	1 27	0 55	0 40	19 36	0 40	14 10	17 11	11 6	11 16	9 6		n.a.
T 17	8 14	19 6	4 36	14 45	1 36	5 47	1 39	2 10	0 57	23 51	0 19	21 10	1 27	0 54	0 40	19 36	0 40	14 11	17 11	11 7	11 15	9 4		n.a.
W18	8 37	18 1	5 5	15 21	1 42	5 19	1 40	1 53	0 57	23 51	0 19	21 9	1 27	0 52	0 40	19 36	0 40	14 11	17 11	11 7	11 14	9 2		n.a.
T 19	8 59	15 50	5 17	15 55	1 47	4 50	1 40	1 37	0 56	23 52	0 19	21 9	1 27	0 51	0 40	19 36	0 40	14 11	17 11	11 7	11 13	9 0		n.a.
F 20	9 22	12 41	5 10	16 29	1 52	4 21	1 41	1 20	0 56	23 53	0 19	21 9	1 27	0 50	0 40	19 36	0 40	14 12	17 11	11 7	11 12	8 59		n.a.
S 21	9 45	8 44	4 43	17 2	1 56	3 52	1 42	1 4	0 56	23 53	0 20	21 8	1 27	0 48	0 40	19 36	0 40	14 12	17 11	11 7	11 10	8 57		n.a.
S 22	10 7	4 14	3 59	17 34	2 1	3 22	1 42	0 48	0 55	23 54	0 20	21 8	1 27	0 47	0 40	19 36	0 40	14 12	17 11	11 7	11 9	8 55		n.a.
M23	10 29	0n32	2 58	18 5	2 5	2 53	1 43	0 31	0 55	23 54	0 20	21 8	1 27	0 45	0 40	19 36	0 40	14 12	17 10	11 7	11 8	8 53		n.a.
T 24	10 51	5 16	1 46	18 35	2 9	2 23	1 43	0 15	0 55	23 55	0 20	21 7	1 27	0 44	0 40	19 36	0 40	14 13	17 10	11 6	11 7	8 51		n.a.
W25	11 13	9 40	0 28	19 4	2 13	1 54	1 43	0s 2	0 54	23 55	0 20	21 7	1 27	0 43	0 40	19 36	0 40	14 13	17 10	11 6	11 6	8 49		n.a.
T 26	11 35	13 26	0s50	19 32	2 16	1 24	1 43	0 18	0 54	23 56	0 20	21 6	1 27	0 41	0 40	19 36	0 40	14 13	17 10	11 6	11 5	8 47		n.a.
F 27	11 56	16 22	2 4	19 58	2 19	0 54	1 43	0 35	0 54	23 56	0 20	21 6	1 27	0 40	0 40	19 36	0 40	14 13	17 10	11 6	11 4	8 46		n.a.
S 28	12 18	18 17	3 9	20 24	2 21	0 24	1 43	0 51	0 53	23 57	0 20	21 5	1 26	0 39	0 40	19 36	0 40	14 14	17 10	11 6	11 2	8 44		n.a.
S 29	12 39	19 10	4 2	20 48	2 23	0s 6	1 43	1 8	0 53	23 57	0 20	21 5	1 26	0 37	0 40	19 36	0 40	14 14	17 9	11 6	11 1	8 42		n.a.
M30	13 0	19 1	4 41	21 11	2 25	0 36	1 43	1 24	0 53	23 58	0 20	21 4	1 26	0 36	0 40	19 36	0 40	14 14	17 9	11 6	11 0	8 40		n.a.
T 31	13s21	17n57	5s 6	21s32	2s26	1s 6	1n43	1s41	0n52	23s58	0s20	21s 4	1s26	0n35	0n40	19s36	0s39	14s14	17s 9	11s 6	10s59	8n38		n.a.

Julian Day Number = 1674944.5, Delta T = 03h18m33s
Ecliptic obliquity = 23°42'30, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°49'23, Lahiri = - 5°42'23 Julian Calendar 1 Oct. 128 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 128 BCE

The year -127 astronomical counting style corresponds to year 128 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 128 BCE (-127) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 28 14	6♏ 2'35	25♋35	26♏ 5	7♎54	6♎51	25♐47	3♒13	0♎ 9	6♒ 7	3°R35	28°R35	28♎14	26♌21	n.a.	W 1
T 2	2 32 10	7° 3'34	7♌35	27°21	9° 9	7°31	25°58	3°15	0°12	6° 7	3♈34	28°D35	28°11	26°28	n.a.	T 2
F 3	2 36 7	8° 4'34	19°29	28°36	10°24	8°12	26°10	3°18	0°15	6° 8	3°33	28♎35	28° 8	26°35	n.a.	F 3
S 4	2 40 3	9° 5'35	1♍20	29°48	11°38	8°52	26°22	3°20	0°18	6° 8	3°32	28°36	28° 4	26°41	n.a.	S 4
S 5	2 44 0	10° 6'37	13°13	0♐58	12°53	9°33	26°34	3°23	0°21	6° 8	3°31	28°37	28° 1	26°48	n.a.	S 5
M 6	2 47 56	11° 7'41	25°14	2° 4	14° 8	10°13	26°45	3°26	0°25	6° 9	3°30	28°38	27°58	26°55	n.a.	M 6
T 7	2 51 53	12° 8'46	7♎25	3° 7	15°23	10°54	26°57	3°28	0°28	6°10	3°29	28°39	27°55	27° 2	n.a.	T 7
W 8	2 55 49	13° 9'52	19°50	4° 5	16°38	11°35	27° 9	3°31	0°31	6°10	3°28	28°40	27°52	27° 8	n.a.	W 8
T 9	2 59 46	14°10'59	2♏31	4°59	17°53	12°15	27°22	3°34	0°34	6°11	3°27	28°R40	27°48	27°15	n.a.	T 9
F 10	3 3 43	15°12'07	15°27	5°47	19° 8	12°56	27°34	3°38	0°37	6°11	3°27	28°40	27°45	27°22	n.a.	F 10
S 11	3 7 39	16°13'16	28°40	6°29	20°23	13°37	27°46	3°41	0°40	6°12	3°26	28°38	27°42	27°28	n.a.	S 11
S 12	3 11 36	17°14'25	12♐ 8	7° 4	21°37	14°17	27°58	3°44	0°42	6°13	3°25	28°36	27°39	27°35	n.a.	S 12
M13	3 15 32	18°15'35	25°49	7°31	22°52	14°58	28°11	3°48	0°45	6°14	3°24	28°33	27°36	27°42	n.a.	M13
T 14	3 19 29	19°16'46	9♑41	7°49	24° 8	15°39	28°23	3°51	0°48	6°14	3°24	28°30	27°33	27°48	n.a.	T 14
W15	3 23 25	20°17'57	23°41	7°R58	25°23	16°20	28°36	3°55	0°51	6°15	3°23	28°27	27°29	27°55	n.a.	W15
T 16	3 27 22	21°19'09	7♒47	7°56	26°38	17° 1	28°49	3°58	0°54	6°16	3°22	28°26	27°26	28° 2	n.a.	T 16
F 17	3 31 18	22°20'21	21°56	7°42	27°53	17°42	29° 1	4° 2	0°56	6°17	3°21	28°D25	27°23	28° 9	n.a.	F 17
S 18	3 35 15	23°21'33	6♓ 6	7°18	29° 8	18°22	29°14	4° 6	0°59	6°18	3°21	28°25	27°20	28°15	n.a.	S 18
S 19	3 39 12	24°22'45	20°16	6°41	0♏23	19° 3	29°27	4°10	1° 2	6°19	3°20	28°27	27°17	28°22	n.a.	S 19
M20	3 43 8	25°23'57	4♈23	5°54	1°38	19°44	29°40	4°14	1° 4	6°20	3°19	28°28	27°14	28°29	n.a.	M20
T 21	3 47 5	26°25'10	18°26	4°55	2°53	20°25	29°53	4°18	1° 7	6°21	3°19	28°30	27°10	28°35	n.a.	T 21
W22	3 51 1	27°26'22	2♉21	3°48	4° 8	21° 6	0♑ 6	4°22	1° 9	6°22	3°18	28°R30	27° 7	28°42	n.a.	W22
T 23	3 54 58	28°27'35	16° 7	2°33	5°23	21°47	0°19	4°26	1°12	6°23	3°18	28°29	27° 4	28°49	n.a.	T 23
F 24	3 58 54	29°28'49	29°40	1°13	6°38	22°28	0°32	4°31	1°14	6°24	3°17	28°26	27° 1	28°55	n.a.	F 24
S 25	4 2 51	0♐30'02	12♊57	29♏51	7°54	23° 9	0°45	4°35	1°17	6°25	3°16	28°21	26°58	29° 2	n.a.	S 25
S 26	4 6 48	1°31'16	25°58	28°29	9° 9	23°51	0°58	4°40	1°19	6°27	3°16	28°16	26°54	29° 9	n.a.	S 26
M27	4 10 44	2°32'30	8♋42	27°10	10°24	24°32	1°12	4°44	1°21	6°28	3°15	28°10	26°51	29°16	n.a.	M27
T 28	4 14 41	3°33'45	21° 9	25°57	11°39	25°13	1°25	4°49	1°24	6°29	3°15	28° 4	26°48	29°22	n.a.	T 28
W29	4 18 37	4°35'00	3♌21	24°51	12°54	25°54	1°39	4°54	1°26	6°30	3°14	27°58	26°45	29°29	n.a.	W29
T 30	4 22 34	5♐36'15	15♌22	23♏54	14♏ 9	26♎35	1♑52	4♒59	1♎28	6♒32	3♈14	27♎54	26♎42	29♌36	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13s41	16n 4	5s17	21s52	2s27	1s36	1n43	1s57	0n52	23s59	0s20	21s 3	1s26	0n33	0n40	19s36	0s39	14s14	17s 9	11s 6	10s58	8n36		n.a.
T 2	14 1	13 32	5 13	22 10	2 27	2 6	1 42	2 14	0 52	23 59	0 20	21 3	1 26	0 32	0 40	19 35	0 39	14 15	17 9	11 5	10 57	8 34		n.a.
F 3	14 21	10 27	4 56	22 26	2 26	2 36	1 42	2 30	0 51	24 0	0 20	21 2	1 26	0 31	0 40	19 35	0 39	14 15	17 8	11 6	10 56	8 32		n.a.
S 4	14 41	6 58	4 27	22 41	2 24	3 6	1 41	2 47	0 51	24 0	0 20	21 1	1 26	0 30	0 40	19 35	0 39	14 15	17 8	11 6	10 54	8 31		n.a.
S 5	15 1	3 11	3 46	22 54	2 22	3 36	1 41	3 3	0 51	24 0	0 21	21 0	1 26	0 28	0 40	19 35	0 39	14 15	17 8	11 6	10 53	8 29		n.a.
M 6	15 20	0s45	2 55	23 5	2 19	4 6	1 40	3 20	0 50	24 1	0 21	21 0	1 26	0 27	0 40	19 35	0 39	14 15	17 8	11 7	10 52	8 27		n.a.
T 7	15 39	4 44	1 55	23 14	2 16	4 36	1 39	3 36	0 50	24 1	0 21	20 59	1 26	0 26	0 40	19 35	0 39	14 15	17 7	11 7	10 51	8 25		n.a.
W 8	15 58	8 36	0 49	23 21	2 11	5 6	1 39	3 52	0 49	24 1	0 21	20 58	1 26	0 25	0 40	19 35	0 39	14 15	17 7	11 7	10 50	8 23		n.a.
T 9	16 16	12 9	0n21	23 25	2 5	5 35	1 38	4 9	0 49	24 2	0 21	20 57	1 26	0 24	0 40	19 34	0 39	14 16	17 7	11 7	10 49	8 21		n.a.
F 10	16 35	15 12	1 31	23 27	1 58	6 5	1 37	4 25	0 49	24 2	0 21	20 57	1 25	0 22	0 40	19 34	0 39	14 16	17 7	11 7	10 48	8 19		n.a.
S 11	16 53	17 31	2 38	23 26	1 50	6 34	1 36	4 41	0 48	24 2	0 21	20 56	1 25	0 21	0 41	19 34	0 39	14 16	17 6	11 7	10 46	8 17		n.a.
S 12	17 10	18 55	3 37	23 23	1 41	7 4	1 35	4 58	0 48	24 3	0 21	20 55	1 25	0 20	0 41	19 34	0 39	14 16	17 6	11 6	10 45	8 16		n.a.
M13	17 28	19 13	4 25	23 17	1 30	7 33	1 33	5 14	0 47	24 3	0 21	20 54	1 25	0 19	0 41	19 34	0 39	14 16	17 6	11 5	10 44	8 14		n.a.
T 14	17 45	18 24	4 58	23 8	1 18	8 2	1 32	5 30	0 47	24 3	0 21	20 53	1 25	0 18	0 41	19 33	0 39	14 16	17 6	11 4	10 43	8 12		n.a.
W15	18 1	16 27	5 14	22 56	1 4	8 31	1 31	5 47	0 47	24 3	0 21	20 52	1 25	0 17	0 41	19 33	0 39	14 16	17 5	11 3	10 42	8 10		n.a.
T 16	18 18	13 32	5 11	22 41	0 49	8 59	1 30	6 3	0 46	24 4	0 21	20 51	1 25	0 16	0 41	19 33	0 39	14 16	17 5	11 2	10 41	8 8		n.a.
F 17	18 34	9 48	4 49	22 23	0 33	9 28	1 28	6 19	0 46	24 4	0 21	20 50	1 25	0 15	0 41	19 33	0 39	14 16	17 5	11 2	10 39	8 6		n.a.
S 18	18 49	5 31	4 9	22 1	0 15	9 56	1 27	6 35	0 45	24 4	0 21	20 49	1 25	0 13	0 41	19 33	0 39	14 16	17 5	11 2	10 38	8 4		n.a.
S 19	19 5	0 55	3 15	21 37	0n 4	10 24	1 25	6 51	0 45	24 4	0 22	20 48	1 25	0 12	0 41	19 32	0 39	14 16	17 4	11 3	10 37	8 2		n.a.
M20	19 20	3n44	2 9	21 9	0 23	10 52	1 24	7 7	0 44	24 4	0 22	20 47	1 25	0 11	0 41	19 32	0 39	14 16	17 4	11 3	10 36	8 1		n.a.
T 21	19 34	8 9	0 55	20 39	0 43	11 20	1 22	7 23	0 44	24 4	0 22	20 46	1 25	0 10	0 41	19 32	0 39	14 16	17 4	11 4	10 35	7 59		n.a.
W22	19 49	12 6	0s21	20 6	1 4	11 47	1 20	7 39	0 43	24 4	0 22	20 45	1 25	0 9	0 41	19 31	0 39	14 16	17 3	11 4	10 34	7 57		n.a.
T 23	20 2	15 20	1 35	19 32	1 24	12 14	1 19	7 55	0 43	24 4	0 22	20 44	1 25	0 8	0 41	19 31	0 39	14 16	17 3	11 3	10 33	7 55		n.a.
F 24	20 16	17 40	2 42	18 58	1 43	12 40	1 17	8 11	0 43	24 4	0 22	20 43	1 25	0 7	0 41	19 31	0 39	14 16	17 3	11 2	10 31	7 53		n.a.
S 25	20 29	18 59	3 39	18 23	2 1	13 7	1 15	8 27	0 42	24 4	0 22	20 42	1 24	0 7	0 41	19 31	0 39	14 16	17 2	11 1	10 30	7 51		n.a.
S 26	20 42	19 15	4 24	17 50	2 17	13 33	1 13	8 43	0 42	24 4	0 22	20 41	1 24	0 6	0 41	19 30	0 39	14 16	17 2	10 59	10 29	7 49		n.a.
M27	20 54	18 32	4 54	17 18	2 31	13 59	1 11	8 58	0 41	24 4	0 22	20 39	1 24	0 5	0 41	19 30	0 39	14 16	17 2	10 56	10 28	7 47		n.a.
T 28	21 6	16 56	5 9	16 50	2 42	14 24	1 9	9 14	0 41	24 4	0 22	20 38	1 24	0 4	0 41	19 30	0 39	14 16	17 1	10 54	10 27	7 45		n.a.
W29	21 18	14 36	5 10	16 25	2 52	14 49	1 7	9 30	0 40	24 4	0 22	20 37	1 24	0 3	0 41	19 29	0 39	14 15	17 1	10 52	10 26	7 44		n.a.
T 30	21s29	11n41	4s57	16s 4	2n59	15s14	1n 5	9s45	0n40	24s 4	0s22	20s36	1s24	0n 2	0n41	19s29	0s39	14s15	17s 1	10s51	10s24	7n42		n.a.

Julian Day Number = 1674975.5, Delta T = 03h18m32s
Ecliptic obliquity = 23°42'30, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°49'18, Lahiri = - 5°42'19 Julian Calendar 1 Nov. 128 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 128 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 128 BCE

DECEMBER 128 BCE (-127) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 26 30	6♐37'30	27♌16	23°R 7	15♏25	27♎17	2♑ 6	5♒ 4	1♎30	6♒33	3°R13	27°R52	26♎39	29♌42	n.a.	F 1
S 2	4 30 27	7°38'46	9♍ 6	22♏31	16°40	27°58	2°19	5° 9	1°32	6°34	3♈13	27°D52	26°35	29°49	n.a.	S 2
S 3	4 34 23	8°40'02	20°59	22° 5	17°55	28°39	2°33	5°14	1°34	6°36	3°13	27♎52	26°32	29°56	n.a.	S 3
M 4	4 38 20	9°41'18	2♎59	21°49	19°10	29°21	2°46	5°19	1°36	6°37	3°12	27°54	26°29	0♍ 2	n.a.	M 4
T 5	4 42 17	10°42'34	15°11	21°D43	20°25	0♏ 2	3° 0	5°24	1°38	6°38	3°12	27°55	26°26	0° 9	n.a.	T 5
W 6	4 46 13	11°43'50	27°41	21°45	21°41	0°43	3°14	5°29	1°40	6°40	3°12	27°R56	26°23	0°16	n.a.	W 6
T 7	4 50 10	12°45'07	10♏30	21°57	22°56	1°25	3°27	5°35	1°42	6°41	3°11	27°55	26°20	0°23	n.a.	T 7
F 8	4 54 6	13°46'23	23°42	22°16	24°11	2° 6	3°41	5°40	1°44	6°43	3°11	27°52	26°16	0°29	n.a.	F 8
S 9	4 58 3	14°47'39	7♐16	22°42	25°26	2°48	3°55	5°46	1°45	6°45	3°11	27°47	26°13	0°36	n.a.	S 9
S 10	5 1 59	15°48'55	21°10	23°15	26°42	3°29	4° 9	5°51	1°47	6°46	3°11	27°40	26°10	0°43	n.a.	S 10
M11	5 5 56	16°50'11	5♑21	23°54	27°57	4°11	4°23	5°57	1°49	6°48	3°10	27°32	26° 7	0°49	n.a.	M11
T 12	5 9 52	17°51'26	19°43	24°37	29°12	4°52	4°37	6° 3	1°50	6°49	3°10	27°23	26° 4	0°56	n.a.	T 12
W13	5 13 49	18°52'40	4♒ 9	25°25	0♐27	5°34	4°51	6° 8	1°52	6°51	3°10	27°15	26° 0	1° 3	n.a.	W13
T 14	5 17 46	19°53'54	18°35	26°18	1°43	6°15	5° 5	6°14	1°53	6°53	3°10	27° 9	25°57	1° 9	n.a.	T 14
F 15	5 21 42	20°55'06	2♓55	27°14	2°58	6°57	5°19	6°20	1°55	6°54	3°10	27° 6	25°54	1°16	n.a.	F 15
S 16	5 25 39	21°56'18	17° 7	28°13	4°13	7°39	5°33	6°26	1°56	6°56	3° 9	27°D 4	25°51	1°23	n.a.	S 16
S 17	5 29 35	22°57'29	1♈ 8	29°16	5°28	8°20	5°47	6°32	1°57	6°58	3° 9	27° 4	25°48	1°30	n.a.	S 17
M18	5 33 32	23°58'39	14°58	0♐21	6°43	9° 2	6° 1	6°38	1°58	7° 0	3° 9	27° 5	25°45	1°36	n.a.	M18
T 19	5 37 28	24°59'48	28°37	1°28	7°59	9°44	6°15	6°44	2° 0	7° 1	3° 9	27°R 6	25°41	1°43	n.a.	T 19
W20	5 41 25	26° 0'56	12♑ 6	2°38	9°14	10°25	6°29	6°50	2° 1	7° 3	3° 9	27° 4	25°38	1°50	n.a.	W20
T 21	5 45 21	27° 2'03	25°25	3°50	10°29	11° 7	6°43	6°56	2° 2	7° 5	3°D 9	27° 1	25°35	1°56	n.a.	T 21
F 22	5 49 18	28° 3'10	8♊34	5° 3	11°44	11°49	6°58	7° 3	2° 3	7° 7	3° 9	26°55	25°32	2° 3	n.a.	F 22
S 23	5 53 15	29° 4'15	21°31	6°18	12°59	12°31	7°12	7° 9	2° 4	7° 9	3° 9	26°46	25°29	2°10	n.a.	S 23
S 24	5 57 11	0♑ 5'20	4♋16	7°35	14°15	13°13	7°26	7°15	2° 5	7°11	3° 9	26°35	25°26	2°16	n.a.	S 24
M25	6 1 8	1° 6'23	16°49	8°53	15°30	13°55	7°40	7°22	2° 6	7°13	3° 9	26°22	25°22	2°23	n.a.	M25
T 26	6 5 4	2° 7'26	29° 9	10°12	16°45	14°36	7°54	7°28	2° 7	7°14	3°10	26°10	25°19	2°30	n.a.	T 26
W27	6 9 1	3° 8'28	11♌18	11°33	18° 0	15°18	8° 9	7°35	2° 7	7°16	3°10	25°58	25°16	2°37	n.a.	W27
T 28	6 12 57	4° 9'29	23°17	12°54	19°15	16° 0	8°23	7°41	2° 8	7°18	3°10	25°49	25°13	2°43	n.a.	T 28
F 29	6 16 54	5°10'29	5♍ 9	14°17	20°30	16°42	8°37	7°48	2° 9	7°20	3°10	25°42	25°10	2°50	n.a.	F 29
S 30	6 20 51	6°11'28	16°58	15°41	21°45	17°24	8°51	7°54	2° 9	7°22	3°10	25°38	25° 6	2°57	n.a.	S 30
S 31	6 24 47	7♑12'27	28♍49	17♐ 6	23♐ 1	18♏ 6	9♑ 6	8♒ 1	2♎10	7♒24	3♈10	25♎36	25♎ 3	3♍ 3	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21s40	8n19	4s31	15s48	3n 4	15s38	1n 3	10s 1	0n39	24s 4	0s22	20s34	1s24	0n 1	0n41	19s29	0s39	14s15	17s 1	10s50	10s23	7n40		n.a.
S 2	21 50	4 38	3 54	15 36	3 6	16 2	1 1	10 16	0 39	24 4	0 23	20 33	1 24	0 1	0 41	19 28	0 39	14 15	17 0	10 50	10 22	7 38		n.a.
S 3	22 0	0 45	3 7	15 29	3 7	16 25	0 59	10 31	0 38	24 4	0 23	20 32	1 24	0s 0	0 41	19 28	0 39	14 15	17 0	10 50	10 21	7 36		n.a.
M 4	22 9	3s12	2 11	15 26	3 6	16 48	0 57	10 47	0 38	24 3	0 23	20 31	1 24	0 1	0 41	19 28	0 39	14 15	16 59	10 51	10 20	7 34		n.a.
T 5	22 18	7 6	1 9	15 26	3 4	17 11	0 54	11 2	0 37	24 3	0 23	20 29	1 24	0 2	0 41	19 27	0 39	14 15	16 59	10 51	10 19	7 32		n.a.
W 6	22 27	10 47	0 1	15 31	3 0	17 33	0 52	11 17	0 36	24 3	0 23	20 28	1 24	0 2	0 41	19 27	0 39	14 14	16 59	10 51	10 17	7 30		n.a.
T 7	22 35	14 4	1n 8	15 38	2 55	17 55	0 50	11 32	0 36	24 3	0 23	20 26	1 24	0 3	0 41	19 26	0 39	14 14	16 58	10 51	10 16	7 28		n.a.
F 8	22 43	16 44	2 15	15 48	2 50	18 16	0 48	11 47	0 35	24 2	0 23	20 25	1 24	0 4	0 41	19 26	0 39	14 14	16 58	10 50	10 15	7 27		n.a.
S 9	22 50	18 33	3 16	16 1	2 43	18 36	0 45	12 2	0 35	24 2	0 23	20 24	1 24	0 5	0 41	19 26	0 39	14 14	16 58	10 48	10 14	7 25		n.a.
S 10	22 57	19 18	4 7	16 16	2 36	18 57	0 43	12 17	0 34	24 2	0 23	20 22	1 24	0 5	0 41	19 25	0 39	14 14	16 57	10 46	10 13	7 23		n.a.
M11	23 3	18 52	4 44	16 33	2 29	19 16	0 40	12 32	0 34	24 1	0 23	20 21	1 24	0 6	0 41	19 25	0 39	14 13	16 57	10 43	10 12	7 21		n.a.
T 12	23 9	17 14	5 4	16 51	2 21	19 35	0 38	12 46	0 33	24 1	0 23	20 19	1 24	0 6	0 41	19 24	0 39	14 13	16 57	10 40	10 10	7 19		n.a.
W13	23 14	14 30	5 4	17 11	2 13	19 54	0 36	13 1	0 33	24 1	0 23	20 18	1 24	0 7	0 41	19 24	0 39	14 13	16 56	10 37	10 9	7 17		n.a.
T 14	23 19	10 54	4 46	17 31	2 5	20 12	0 33	13 15	0 32	24 0	0 24	20 16	1 24	0 8	0 41	19 23	0 39	14 13	16 56	10 35	10 8	7 15		n.a.
F 15	23 24	6 41	4 9	17 53	1 56	20 29	0 31	13 30	0 31	24 0	0 24	20 15	1 24	0 8	0 41	19 23	0 39	14 12	16 56	10 33	10 7	7 13		n.a.
S 16	23 28	2 7	3 17	18 15	1 47	20 46	0 28	13 44	0 31	23 59	0 24	20 13	1 24	0 9	0 41	19 23	0 39	14 12	16 55	10 33	10 6	7 11		n.a.
S 17	23 31	2n30	2 15	18 37	1 39	21 2	0 26	13 58	0 30	23 59	0 24	20 12	1 23	0 9	0 42	19 22	0 39	14 12	16 55	10 33	10 5	7 9		n.a.
M18	23 34	6 57	1 5	18 59	1 30	21 18	0 23	14 12	0 30	23 58	0 24	20 10	1 23	0 10	0 42	19 22	0 39	14 11	16 55	10 33	10 3	7 8		n.a.
T 19	23 37	10 59	0s 8	19 22	1 21	21 33	0 21	14 26	0 29	23 57	0 24	20 9	1 23	0 10	0 42	19 21	0 39	14 11	16 54	10 33	10 2	7 6		n.a.
W20	23 39	14 23	1 19	19 45	1 12	21 47	0 18	14 40	0 28	23 57	0 24	20 7	1 23	0 10	0 42	19 21	0 39	14 11	16 54	10 33	10 1	7 4		n.a.
T 21	23 40	16 59	2 25	20 7	1 3	22 1	0 16	14 54	0 28	23 56	0 24	20 5	1 23	0 11	0 42	19 20	0 39	14 10	16 53	10 31	10 0	7 2		n.a.
F 22	23 42	18 39	3 22	20 29	0 55	22 14	0 13	15 7	0 27	23 56	0 24	20 4	1 23	0 11	0 42	19 20	0 39	14 10	16 53	10 29	9 59	7 0		n.a.
S 23	23 42	19 19	4 8	20 51	0 46	22 26	0 11	15 21	0 26	23 55	0 24	20 2	1 23	0 12	0 42	19 19	0 39	14 10	16 53	10 26	9 58	6 58		n.a.
S 24	23 42	18 58	4 40	21 12	0 37	22 38	0 8	15 34	0 26	23 54	0 24	20 0	1 23	0 12	0 42	19 19	0 39	14 9	16 52	10 22	9 56	6 56		n.a.
M25	23 42	17 42	4 58	21 33	0 29	22 49	0 6	15 47	0 25	23 53	0 25	19 59	1 23	0 12	0 42	19 18	0 39	14 9	16 52	10 17	9 55	6 54		n.a.
T 26	23 41	15 38	5 2	21 53	0 21	22 59	0 3	16 1	0 25	23 53	0 25	19 57	1 23	0 13	0 42	19 18	0 39	14 9	16 52	10 13	9 54	6 52		n.a.
W27	23 40	12 54	4 52	22 13	0 12	23 9	0 1	16 14	0 24	23 52	0 25	19 55	1 23	0 13	0 42	19 17	0 39	14 8	16 51	10 9	9 53	6 50		n.a.
T 28	23 39	9 41	4 29	22 32	0 4	23 18	0s 2	16 27	0 23	23 51	0 25	19 54	1 23	0 13	0 42	19 17	0 39	14 8	16 51	10 5	9 52	6 49		n.a.
F 29	23 36	6 6	3 54	22 50	0s 4	23 26	0 4	16 39	0 23	23 50	0 25	19 52	1 23	0 13	0 42	19 16	0 39	14 7	16 51	10 2	9 51	6 47		n.a.
S 30	23 34	2 17	3 10	23 7	0 11	23 34	0 7	16 52	0 22	23 49	0 25	19 50	1 23	0 14	0 42	19 16	0 39	14 7	16 50	10 1	9 49	6 45		n.a.
S 31	23s31	1s37	2s17	23s23	0s19	23s41	0s 9	17s 5	0n21	23s49	0s25	19s48	1s23	0s14	0n42	19s15	0s39	14s 7	16s50	10s 0	9s48	6n43		n.a.

Julian Day Number = 1675005.5, Delta T = 03h18m31s
Ecliptic obliquity = 23°42'29, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°49'14, Lahiri = - 5°42'14 Julian Calendar 1 Dec. 128 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 128 BCE

The year -127 astronomical counting style corresponds to year 128 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 127 BCE (-126) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 28 44	8♑13'24	10♎47	18♐31	24♐16	18♏48	9♑20	8♒ 8	2♎10	7♒26	3♈11	25°D35	25♎ 0	3♍10	n.a.	M 1
T 2	6 32 40	9°14'21	22°56	19°58	25°31	19°30	9°34	8°15	2°11	7°28	3°11	25°R36	24°57	3°17	n.a.	T 2
W 3	6 36 37	10°15'16	5♏24	21°25	26°46	20°13	9°48	8°21	2°11	7°31	3°11	25♎35	24°54	3°23	n.a.	W 3
T 4	6 40 33	11°16'11	18°14	22°54	28° 1	20°55	10° 3	8°28	2°11	7°33	3°12	25°33	24°51	3°30	n.a.	T 4
F 5	6 44 30	12°17'05	1♐30	24°23	29°16	21°37	10°17	8°35	2°12	7°35	3°12	25°29	24°47	3°37	n.a.	F 5
S 6	6 48 26	13°17'58	15°14	25°53	0♑31	22°19	10°31	8°42	2°12	7°37	3°12	25°22	24°44	3°44	n.a.	S 6
S 7	6 52 23	14°18'49	29°24	27°24	1°46	23° 1	10°46	8°49	2°12	7°39	3°13	25°12	24°41	3°50	n.a.	S 7
M 8	6 56 20	15°19'39	13♑56	28°55	3° 1	23°43	11° 0	8°56	2°12	7°41	3°13	25° 0	24°38	3°57	n.a.	M 8
T 9	7 0 16	16°20'28	28°44	0♑27	4°17	24°26	11°14	9° 3	2°R12	7°43	3°13	24°48	24°35	4° 4	n.a.	T 9
W10	7 4 13	17°21'15	13♒39	2° 1	5°32	25° 8	11°28	9°10	2°12	7°45	3°14	24°37	24°32	4°10	n.a.	W10
T 11	7 8 9	18°22'01	28°31	3°35	6°47	25°50	11°43	9°17	2°12	7°48	3°14	24°28	24°28	4°17	n.a.	T 11
F 12	7 12 6	19°22'45	13♓13	5° 9	8° 2	26°32	11°57	9°24	2°12	7°50	3°15	24°22	24°25	4°24	n.a.	F 12
S 13	7 16 2	20°23'27	27°39	6°45	9°17	27°15	12°11	9°31	2°12	7°52	3°15	24°18	24°22	4°30	n.a.	S 13
S 14	7 19 59	21°24'07	11♈46	8°21	10°32	27°57	12°25	9°38	2°11	7°54	3°16	24°17	24°19	4°37	n.a.	S 14
M15	7 23 55	22°24'46	25°35	9°59	11°47	28°39	12°39	9°45	2°11	7°56	3°16	24°17	24°16	4°44	n.a.	M15
T 16	7 27 52	23°25'22	9♉ 5	11°37	13° 2	29°22	12°54	9°53	2°11	7°58	3°17	24°16	24°12	4°50	n.a.	T 16
W17	7 31 49	24°25'57	22°19	13°16	14°17	0♐ 4	13° 8	10° 0	2°10	8° 1	3°18	24°14	24° 9	4°57	n.a.	W17
T 18	7 35 45	25°26'29	5♊19	14°55	15°32	0°47	13°22	10° 7	2°10	8° 3	3°18	24°10	24° 6	5° 4	n.a.	T 18
F 19	7 39 42	26°27'00	18° 7	16°36	16°47	1°29	13°36	10°14	2° 9	8° 5	3°19	24° 3	24° 3	5°11	n.a.	F 19
S 20	7 43 38	27°27'29	0♋44	18°18	18° 2	2°12	13°50	10°22	2° 9	8° 7	3°19	23°52	24° 0	5°17	n.a.	S 20
S 21	7 47 35	28°27'56	13°12	20° 0	19°16	2°54	14° 4	10°29	2° 8	8°10	3°20	23°39	23°57	5°24	n.a.	S 21
M22	7 51 31	29°28'22	25°30	21°44	20°31	3°37	14°18	10°36	2° 8	8°12	3°21	23°25	23°53	5°31	n.a.	M22
T 23	7 55 28	0♒28'45	7♌39	23°28	21°46	4°19	14°32	10°43	2° 7	8°14	3°22	23°11	23°50	5°37	n.a.	T 23
W24	7 59 24	1°29'07	19°41	25°14	23° 1	5° 2	14°46	10°51	2° 6	8°16	3°22	22°57	23°47	5°44	n.a.	W24
T 25	8 3 21	2°29'27	1♍36	27° 0	24°16	5°44	15° 0	10°58	2° 5	8°19	3°23	22°46	23°44	5°51	n.a.	T 25
F 26	8 7 18	3°29'45	13°26	28°47	25°31	6°27	15°14	11° 5	2° 4	8°21	3°24	22°37	23°41	5°57	n.a.	F 26
S 27	8 11 14	4°30'01	25°14	0♒36	26°46	7° 9	15°28	11°13	2° 3	8°23	3°25	22°31	23°37	6° 4	n.a.	S 27
S 28	8 15 11	5°30'16	7♎ 4	2°25	28° 1	7°52	15°42	11°20	2° 2	8°26	3°25	22°28	23°34	6°11	n.a.	S 28
M29	8 19 7	6°30'30	19° 1	4°15	29°16	8°35	15°56	11°28	2° 1	8°28	3°26	22°D27	23°31	6°17	n.a.	M29
T 30	8 23 4	7°30'41	1♏ 8	6° 7	0♒30	9°17	16°10	11°35	2° 0	8°30	3°27	22°27	23°28	6°24	n.a.	T 30
W31	8 27 0	8♒30'51	13♏32	7♒59	1♒45	10♐ 0	16♑23	11♒42	1♎59	8♒32	3♈28	22°R27	23♎25	6♍31	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s27	5s30	1s18	23s38	0s26	23s47	0s12	17s17	0n20	23s48	0s25	19s47	1s23	0s14	0n42	19s15	0s39	14s 6	16s49	10s 0	9s47	6n41		n.a.
T 2	23 23	9 14	0 14	23 53	0 33	23 52	0 14	17 29	0 20	23 47	0 25	19 45	1 23	0 14	0 42	19 14	0 39	14 6	16 49	10 0	9 46	6 39		n.a.
W 3	23 18	12 39	0n52	24 6	0 40	23 57	0 17	17 41	0 19	23 46	0 25	19 43	1 23	0 14	0 42	19 14	0 39	14 5	16 49	10 0	9 45	6 37		n.a.
T 4	23 13	15 35	1 57	24 18	0 47	24 1	0 19	17 53	0 18	23 45	0 26	19 41	1 23	0 14	0 42	19 13	0 39	14 5	16 48	9 59	9 44	6 35		n.a.
F 5	23 8	17 47	2 58	24 29	0 53	24 4	0 21	18 5	0 18	23 44	0 26	19 39	1 23	0 14	0 42	19 13	0 39	14 4	16 48	9 58	9 42	6 33		n.a.
S 6	23 2	19 3	3 51	24 38	1 0	24 6	0 24	18 17	0 17	23 43	0 26	19 38	1 23	0 14	0 42	19 12	0 39	14 4	16 48	9 55	9 41	6 31		n.a.
S 7	22 56	19 11	4 31	24 47	1 6	24 8	0 26	18 29	0 16	23 42	0 26	19 36	1 23	0 14	0 42	19 12	0 39	14 3	16 47	9 51	9 40	6 30		n.a.
M 8	22 49	18 5	4 55	24 54	1 11	24 9	0 28	18 40	0 15	23 41	0 26	19 34	1 23	0 14	0 42	19 11	0 39	14 3	16 47	9 47	9 39	6 28		n.a.
T 9	22 42	15 45	5 0	24 59	1 17	24 9	0 31	18 51	0 15	23 40	0 26	19 32	1 23	0 14	0 42	19 10	0 39	14 2	16 47	9 43	9 38	6 26		n.a.
W10	22 34	12 22	4 44	25 4	1 22	24 8	0 33	19 2	0 14	23 38	0 26	19 30	1 23	0 14	0 42	19 10	0 39	14 2	16 46	9 38	9 36	6 24		n.a.
T 11	22 26	8 13	4 10	25 7	1 27	24 7	0 35	19 13	0 13	23 37	0 26	19 28	1 23	0 14	0 42	19 9	0 39	14 1	16 46	9 35	9 35	6 22		n.a.
F 12	22 17	3 37	3 19	25 8	1 32	24 5	0 37	19 24	0 12	23 36	0 26	19 26	1 23	0 14	0 42	19 9	0 39	14 1	16 46	9 33	9 34	6 20		n.a.
S 13	22 8	1n 8	2 16	25 8	1 36	24 2	0 39	19 35	0 12	23 35	0 26	19 24	1 23	0 14	0 42	19 8	0 39	14 0	16 45	9 31	9 33	6 18		n.a.
S 14	21 59	5 43	1 6	25 7	1 41	23 58	0 41	19 45	0 11	23 34	0 27	19 22	1 23	0 14	0 42	19 8	0 39	14 0	16 45	9 31	9 32	6 16		n.a.
M15	21 49	9 53	0s 7	25 4	1 44	23 54	0 43	19 55	0 10	23 32	0 27	19 21	1 23	0 14	0 43	19 7	0 39	13 59	16 44	9 31	9 31	6 14		n.a.
T 16	21 39	13 28	1 17	24 59	1 48	23 49	0 46	20 6	0 9	23 31	0 27	19 19	1 23	0 14	0 43	19 6	0 39	13 59	16 44	9 31	9 29	6 12		n.a.
W17	21 28	16 16	2 22	24 53	1 51	23 43	0 48	20 15	0 8	23 30	0 27	19 17	1 23	0 13	0 43	19 6	0 39	13 58	16 44	9 30	9 28	6 10		n.a.
T 18	21 17	18 10	3 18	24 45	1 54	23 37	0 49	20 25	0 7	23 29	0 27	19 15	1 23	0 13	0 43	19 5	0 39	13 58	16 43	9 28	9 27	6 9		n.a.
F 19	21 6	19 7	4 4	24 35	1 56	23 29	0 51	20 35	0 7	23 27	0 27	19 13	1 23	0 13	0 43	19 5	0 39	13 57	16 43	9 26	9 26	6 7		n.a.
S 20	20 54	19 6	4 36	24 24	1 58	23 22	0 53	20 44	0 6	23 26	0 27	19 11	1 24	0 13	0 43	19 4	0 39	13 57	16 43	9 22	9 25	6 5		n.a.
S 21	20 42	18 9	4 55	24 11	2 0	23 13	0 55	20 54	0 5	23 25	0 27	19 9	1 24	0 12	0 43	19 4	0 39	13 56	16 42	9 17	9 23	6 3		n.a.
M22	20 29	16 22	5 0	23 56	2 1	23 3	0 57	21 3	0 4	23 23	0 27	19 7	1 24	0 12	0 43	19 3	0 39	13 56	16 42	9 12	9 22	6 1		n.a.
T 23	20 16	13 53	4 50	23 39	2 2	22 53	0 59	21 12	0 3	23 22	0 28	19 5	1 24	0 12	0 43	19 2	0 39	13 55	16 42	9 6	9 21	5 59		n.a.
W24	20 3	10 50	4 28	23 20	2 3	22 43	1 0	21 20	0 2	23 20	0 28	19 3	1 24	0 11	0 43	19 2	0 39	13 54	16 41	9 1	9 20	5 57		n.a.
T 25	19 49	7 22	3 55	23 0	2 3	22 31	1 2	21 29	0 2	23 19	0 28	19 1	1 24	0 11	0 43	19 1	0 39	13 54	16 41	8 57	9 19	5 55		n.a.
F 26	19 35	3 39	3 11	22 38	2 2	22 19	1 4	21 37	0 1	23 17	0 28	18 59	1 24	0 11	0 43	19 1	0 39	13 53	16 41	8 54	9 18	5 53		n.a.
S 27	19 21	0s13	2 19	22 13	2 1	22 6	1 5	21 45	0s 0	23 16	0 28	18 57	1 24	0 10	0 43	19 0	0 39	13 53	16 41	8 52	9 16	5 51		n.a.
S 28	19 6	4 4	1 21	21 47	2 0	21 53	1 7	21 53	0 1	23 14	0 28	18 55	1 24	0 10	0 43	18 59	0 39	13 52	16 40	8 50	9 15	5 49		n.a.
M29	18 51	7 48	0 18	21 19	1 58	21 39	1 8	22 1	0 2	23 13	0 28	18 53	1 24	0 9	0 43	18 59	0 39	13 51	16 40	8 50	9 14	5 48		n.a.
T 30	18 36	11 17	0n46	20 49	1 56	21 24	1 9	22 8	0 3	23 11	0 28	18 51	1 24	0 9	0 43	18 58	0 39	13 51	16 40	8 50	9 13	5 46		n.a.
W31	18s20	14s20	1n50	20s18	1s53	21s 8	1s11	22s16	0s 4	23s10	0s29	18s49	1s24	0s 9	0n43	18s58	0s39	13s50	16s39	8s50	9s12	5n44		n.a.

Julian Day Number = 1675036.5, Delta T = 03h18m30s
Ecliptic obliquity = 23°42'29, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°49'10, Lahiri = - 5°42'10 Julian Calendar 1 Jan. 127 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 128 BCE

The year -126 astronomical counting style corresponds to year 127 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 127 BCE (-126) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 30 57	9♒30'59	26♏17	9♒52	3♒ 0	10♐43	16♑37	11♒50	1°R58	8♒35	3♈29	22°R26	23♎22	6♍37	n.a.	T 1
F 2	8 34 53	10°31'06	9♐29	11°46	4°15	11°26	16°51	11°57	1♎57	8°37	3°30	22♎23	23°18	6°44	n.a.	F 2
S 3	8 38 50	11°31'11	23°10	13°41	5°30	12° 8	17° 4	12° 5	1°56	8°39	3°30	22°17	23°15	6°51	n.a.	S 3
S 4	8 42 47	12°31'14	7♑21	15°36	6°44	12°51	17°18	12°12	1°54	8°41	3°31	22° 9	23°12	6°58	n.a.	S 4
M 5	8 46 43	13°31'16	22° 0	17°32	7°59	13°34	17°32	12°19	1°53	8°44	3°32	21°59	23° 9	7° 4	n.a.	M 5
T 6	8 50 40	14°31'15	6♒59	19°29	9°14	14°17	17°45	12°27	1°51	8°46	3°33	21°48	23° 6	7°11	n.a.	T 6
W 7	8 54 36	15°31'13	22°10	21°26	10°29	15° 0	17°59	12°34	1°50	8°48	3°34	21°38	23° 3	7°18	n.a.	W 7
T 8	8 58 33	16°31'08	7♓23	23°24	11°43	15°42	18°12	12°41	1°48	8°51	3°35	21°30	22°59	7°24	n.a.	T 8
F 9	9 2 29	17°31'01	22°26	25°21	12°58	16°25	18°26	12°49	1°47	8°53	3°36	21°25	22°56	7°31	n.a.	F 9
S 10	9 6 26	18°30'52	7♈11	27°18	14°13	17° 8	18°39	12°56	1°45	8°55	3°37	21°22	22°53	7°38	n.a.	S 10
S 11	9 10 22	19°30'40	21°34	29°15	15°28	17°51	18°52	13° 4	1°44	8°57	3°38	21°D21	22°50	7°44	n.a.	S 11
M12	9 14 19	20°30'27	5♉32	1♓11	16°42	18°34	19° 5	13°11	1°42	9° 0	3°39	21°21	22°47	7°51	n.a.	M12
T 13	9 18 15	21°30'11	19° 7	3° 5	17°57	19°17	19°19	13°18	1°40	9° 2	3°40	21°R22	22°43	7°58	n.a.	T 13
W14	9 22 12	22°29'52	2♊19	4°59	19°11	20° 0	19°32	13°26	1°39	9° 4	3°41	21°21	22°40	8° 4	n.a.	W14
T 15	9 26 9	23°29'31	15°12	6°50	20°26	20°42	19°45	13°33	1°37	9° 6	3°43	21°19	22°37	8°11	n.a.	T 15
F 16	9 30 5	24°29'08	27°49	8°39	21°41	21°25	19°58	13°40	1°35	9° 8	3°44	21°14	22°34	8°18	n.a.	F 16
S 17	9 34 2	25°28'42	10♋13	10°25	22°55	22° 8	20°11	13°48	1°33	9°11	3°45	21° 7	22°31	8°24	n.a.	S 17
S 18	9 37 58	26°28'14	22°27	12° 8	24°10	22°51	20°24	13°55	1°31	9°13	3°46	20°58	22°28	8°31	n.a.	S 18
M19	9 41 55	27°27'44	4♌33	13°48	25°24	23°34	20°36	14° 2	1°29	9°15	3°47	20°48	22°24	8°38	n.a.	M19
T 20	9 45 51	28°27'11	16°32	15°23	26°39	24°17	20°49	14° 9	1°27	9°17	3°48	20°38	22°21	8°44	n.a.	T 20
W21	9 49 48	29°26'37	28°27	16°53	27°53	25° 0	21° 2	14°17	1°25	9°19	3°49	20°28	22°18	8°51	n.a.	W21
T 22	9 53 44	0♓26'00	10♍18	18°19	29° 8	25°43	21°15	14°24	1°23	9°22	3°51	20°20	22°15	8°58	n.a.	T 22
F 23	9 57 41	1°25'20	22° 7	19°39	0♓22	26°26	21°27	14°31	1°21	9°24	3°52	20°14	22°12	9° 5	n.a.	F 23
S 24	10 1 38	2°24'39	3♎57	20°53	1°37	27° 9	21°40	14°38	1°19	9°26	3°53	20°10	22° 9	9°11	n.a.	S 24
S 25	10 5 34	3°23'56	15°49	22° 1	2°51	27°52	21°52	14°45	1°17	9°28	3°54	20°D 8	22° 5	9°18	n.a.	S 25
M26	10 9 31	4°23'11	27°48	23° 3	4° 6	28°35	22° 5	14°53	1°15	9°30	3°55	20° 9	22° 2	9°25	n.a.	M26
T 27	10 13 27	5°22'24	9♏58	23°58	5°20	29°18	22°17	15° 0	1°13	9°32	3°57	20°10	21°59	9°31	n.a.	T 27
W28	10 17 24	6♓21'35	22♏22	24♓46	6♓35	0♑ 1	22♑29	15♒ 7	1♎10	9♒34	3♈58	20♎11	21♎56	9♍38	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s 4	16s48	2n49	19s44	1s49	20s52	1s12	22s23	0s 5	23s 8	0s29	18s47	1s24	0s 8	0n43	18s57	0s39	13s50	16s39	8s50	9s10	5n42		n.a.
F 2	17 48	18 27	3 43	19 8	1 45	20 36	1 13	22 30	0 6	23 7	0 29	18 45	1 24	0 7	0 43	18 56	0 39	13 49	16 39	8 48	9 9	5 40		n.a.
S 3	17 31	19 7	4 25	18 31	1 41	20 19	1 14	22 37	0 7	23 5	0 29	18 43	1 24	0 7	0 43	18 56	0 39	13 48	16 38	8 46	9 8	5 38		n.a.
S 4	17 14	18 38	4 53	17 51	1 35	20 1	1 16	22 43	0 8	23 3	0 29	18 41	1 24	0 6	0 43	18 55	0 39	13 48	16 38	8 43	9 7	5 36		n.a.
M 5	16 57	16 55	5 3	17 10	1 30	19 42	1 17	22 50	0 9	23 2	0 29	18 38	1 24	0 6	0 43	18 55	0 39	13 47	16 38	8 39	9 6	5 34		n.a.
T 6	16 40	14 1	4 52	16 27	1 23	19 24	1 18	22 56	0 10	23 0	0 29	18 36	1 24	0 5	0 43	18 54	0 39	13 46	16 38	8 35	9 4	5 32		n.a.
W 7	16 22	10 9	4 21	15 43	1 16	19 4	1 19	23 2	0 11	22 58	0 30	18 34	1 24	0 5	0 43	18 54	0 39	13 46	16 37	8 32	9 3	5 30		n.a.
T 8	16 4	5 38	3 32	14 57	1 8	18 44	1 19	23 7	0 12	22 57	0 30	18 32	1 24	0 4	0 43	18 53	0 39	13 45	16 37	8 29	9 2	5 28		n.a.
F 9	15 45	0 47	2 28	14 9	1 0	18 23	1 20	23 13	0 13	22 55	0 30	18 30	1 25	0 3	0 43	18 52	0 39	13 45	16 37	8 26	9 1	5 27		n.a.
S 10	15 27	4n 2	1 15	13 20	0 51	18 2	1 21	23 18	0 14	22 53	0 30	18 28	1 25	0 3	0 43	18 52	0 39	13 44	16 37	8 25	9 0	5 25		n.a.
S 11	15 8	8 29	0s 1	12 31	0 41	17 41	1 22	23 23	0 15	22 52	0 30	18 26	1 25	0 2	0 43	18 51	0 39	13 43	16 36	8 25	8 59	5 23		n.a.
M12	14 49	12 20	1 15	11 40	0 31	17 19	1 22	23 28	0 16	22 50	0 30	18 24	1 25	0 1	0 43	18 51	0 39	13 43	16 36	8 25	8 57	5 21		n.a.
T 13	14 30	15 24	2 23	10 48	0 20	16 56	1 23	23 33	0 17	22 48	0 30	18 22	1 25	0 1	0 43	18 50	0 39	13 42	16 36	8 25	8 56	5 19		n.a.
W14	14 10	17 35	3 21	9 56	0 9	16 33	1 23	23 37	0 18	22 46	0 31	18 20	1 25	0n 0	0 43	18 49	0 39	13 41	16 36	8 25	8 55	5 17		n.a.
T 15	13 50	18 47	4 7	9 4	0n 3	16 10	1 24	23 41	0 19	22 45	0 31	18 18	1 25	0 1	0 43	18 49	0 39	13 41	16 35	8 24	8 54	5 15		n.a.
F 16	13 30	19 1	4 40	8 11	0 15	15 46	1 24	23 45	0 20	22 43	0 31	18 16	1 25	0 2	0 43	18 48	0 39	13 40	16 35	8 23	8 53	5 13		n.a.
S 17	13 10	18 20	5 0	7 19	0 27	15 22	1 25	23 49	0 21	22 41	0 31	18 14	1 25	0 2	0 43	18 48	0 39	13 39	16 35	8 20	8 51	5 11		n.a.
S 18	12 50	16 48	5 5	6 28	0 40	14 57	1 25	23 53	0 22	22 39	0 31	18 12	1 25	0 3	0 43	18 47	0 39	13 39	16 35	8 16	8 50	5 9		n.a.
M19	12 29	14 32	4 57	5 38	0 53	14 32	1 25	23 56	0 23	22 37	0 31	18 10	1 25	0 4	0 43	18 47	0 39	13 38	16 34	8 13	8 49	5 7		n.a.
T 20	12 9	11 41	4 35	4 49	1 6	14 6	1 25	23 59	0 24	22 36	0 31	18 8	1 25	0 5	0 44	18 46	0 40	13 37	16 34	8 9	8 48	5 5		n.a.
W21	11 48	8 22	4 2	4 1	1 19	13 40	1 25	24 2	0 25	22 34	0 32	18 6	1 26	0 6	0 44	18 45	0 40	13 37	16 34	8 5	8 47	5 4		n.a.
T 22	11 27	4 45	3 18	3 16	1 32	13 14	1 25	24 4	0 26	22 32	0 32	18 4	1 26	0 6	0 44	18 45	0 40	13 36	16 34	8 2	8 45	5 2		n.a.
F 23	11 5	0 56	2 25	2 32	1 45	12 48	1 25	24 7	0 27	22 30	0 32	18 2	1 26	0 7	0 44	18 44	0 40	13 36	16 34	8 0	8 44	5 0		n.a.
S 24	10 44	2s54	1 26	1 51	1 58	12 21	1 25	24 9	0 28	22 28	0 32	18 0	1 26	0 8	0 44	18 44	0 40	13 35	16 33	7 58	8 43	4 58		n.a.
S 25	10 22	6 39	0 23	1 13	2 10	11 53	1 25	24 11	0 29	22 26	0 32	17 57	1 26	0 9	0 44	18 43	0 40	13 34	16 33	7 57	8 42	4 56		n.a.
M26	10 1	10 10	0n41	0 38	2 21	11 26	1 25	24 13	0 31	22 24	0 32	17 55	1 26	0 10	0 44	18 43	0 40	13 34	16 33	7 58	8 41	4 54		n.a.
T 27	9 39	13 18	1 45	0 6	2 32	10 58	1 24	24 14	0 32	22 23	0 33	17 53	1 26	0 11	0 44	18 42	0 40	13 33	16 33	7 58	8 39	4 52		n.a.
W28	9s17	15s54	2n46	0n23	2n43	10s30	1s24	24s15	0s33	22s21	0s33	17s51	1s26	0n12	0n44	18s42	0s40	13s32	16s33	7s59	8s38	4n50		n.a.

Julian Day Number = 1675067.5, Delta T = 03h18m29s
Ecliptic obliquity = 23°42'29, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°49'06, Lahiri = - 5°42'06 Julian Calendar 1 Feb. 127 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 127 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 127 BCE (-126) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 21 20	7♓20'44	5♐ 5	25♓28	7♓49	0♑44	22♑41	15♒14	1°R 8	9♒36	3♈59	20°R12	21♎53	9♍45	n.a.	T 1
F 2	10 25 17	8°19'52	18°12	26° 2	9° 4	1°27	22°53	15°21	1♎ 6	9°38	4° 0	20♎12	21°49	9°51	n.a.	F 2
S 3	10 29 13	9°18'57	1♑45	26°28	10°18	2°11	23° 5	15°28	1° 4	9°40	4° 2	20°10	21°46	9°58	n.a.	S 3
S 4	10 33 10	10°18'01	15°47	26°48	11°32	2°54	23°17	15°35	1° 1	9°42	4° 3	20° 6	21°43	10° 5	n.a.	S 4
M 5	10 37 6	11°17'03	0♒17	27° 0	12°47	3°37	23°29	15°42	0°59	9°44	4° 4	20° 1	21°40	10°11	n.a.	M 5
T 6	10 41 3	12°16'03	15°10	27°R 6	14° 1	4°20	23°41	15°49	0°56	9°46	4° 5	19°55	21°37	10°18	n.a.	T 6
W 7	10 45 0	13°15'01	0♓19	27° 4	15°15	5° 3	23°52	15°56	0°54	9°48	4° 7	19°50	21°34	10°25	n.a.	W 7
T 8	10 48 56	14°13'57	15°35	26°56	16°30	5°46	24° 4	16° 2	0°52	9°50	4° 8	19°45	21°30	10°31	n.a.	T 8
F 9	10 52 53	15°12'50	0♈47	26°41	17°44	6°29	24°16	16° 9	0°49	9°52	4° 9	19°42	21°27	10°38	n.a.	F 9
S 10	10 56 49	16°11'42	15°45	26°21	18°58	7°12	24°27	16°16	0°47	9°54	4°11	19°D41	21°24	10°45	n.a.	S 10
S 11	11 0 46	17°10'31	0♉22	25°55	20°12	7°55	24°38	16°23	0°44	9°56	4°12	19°41	21°21	10°51	n.a.	S 11
M12	11 4 42	18° 9'18	14°34	25°24	21°27	8°38	24°49	16°29	0°42	9°58	4°13	19°43	21°18	10°58	n.a.	M12
T 13	11 8 39	19° 8'02	28°19	24°49	22°41	9°21	25° 1	16°36	0°39	10° 0	4°15	19°44	21°14	11° 5	n.a.	T 13
W14	11 12 35	20° 6'45	11♊37	24°10	23°55	10° 4	25°12	16°43	0°37	10° 2	4°16	19°45	21°11	11°11	n.a.	W14
T 15	11 16 32	21° 5'25	24°33	23°29	25° 9	10°47	25°23	16°49	0°34	10° 4	4°17	19°R45	21° 8	11°18	n.a.	T 15
F 16	11 20 29	22° 4'02	7♋ 9	22°46	26°23	11°30	25°33	16°56	0°32	10° 6	4°19	19°44	21° 5	11°25	n.a.	F 16
S 17	11 24 25	23° 2'38	19°28	22° 2	27°38	12°13	25°44	17° 2	0°29	10° 7	4°20	19°42	21° 2	11°31	n.a.	S 17
S 18	11 28 22	24° 1'11	1♌36	21°18	28°52	12°56	25°55	17° 9	0°27	10° 9	4°21	19°39	20°59	11°38	n.a.	S 18
M19	11 32 18	24°59'41	13°34	20°34	0♈ 6	13°39	26° 5	17°15	0°24	10°11	4°23	19°35	20°55	11°45	n.a.	M19
T 20	11 36 15	25°58'10	25°27	19°52	1°20	14°22	26°16	17°21	0°22	10°13	4°24	19°31	20°52	11°51	n.a.	T 20
W21	11 40 11	26°56'36	7♍17	19°12	2°34	15° 5	26°26	17°28	0°19	10°14	4°25	19°27	20°49	11°58	n.a.	W21
T 22	11 44 8	27°55'01	19° 7	18°35	3°48	15°48	26°36	17°34	0°17	10°16	4°27	19°24	20°46	12° 5	n.a.	T 22
F 23	11 48 4	28°53'23	0♎58	18° 0	5° 2	16°31	26°46	17°40	0°14	10°18	4°28	19°22	20°43	12°12	n.a.	F 23
S 24	11 52 1	29°51'43	12°52	17°30	6°16	17°14	26°56	17°46	0°12	10°19	4°30	19°21	20°40	12°18	n.a.	S 24
S 25	11 55 57	0♈50'02	24°53	17° 4	7°30	17°57	27° 6	17°52	0° 9	10°21	4°31	19°D21	20°36	12°25	n.a.	S 25
M26	11 59 54	1°48'19	7♏ 1	16°42	8°44	18°40	27°16	17°58	0° 6	10°22	4°32	19°22	20°33	12°32	n.a.	M26
T 27	12 3 51	2°46'34	19°19	16°25	9°58	19°23	27°26	18° 4	0° 4	10°24	4°34	19°23	20°30	12°38	n.a.	T 27
W28	12 7 47	3°44'47	1♐51	16°13	11°12	20° 6	27°35	18°10	0° 1	10°26	4°35	19°24	20°27	12°45	n.a.	W28
T 29	12 11 44	4°42'59	14°39	16° 6	12°26	20°49	27°45	18°16	29♍59	10°27	4°37	19°25	20°24	12°52	n.a.	T 29
F 30	12 15 40	5°41'09	27°47	16°D 4	13°40	21°32	27°54	18°22	29°56	10°29	4°38	19°26	20°20	12°58	n.a.	F 30
S 31	12 19 37	6♈39'18	11♑16	16♓ 7	14♈54	22♑15	28♑ 3	18♒28	29♍54	10♒30	4♈39	19°R26	20♎17	13♍ 5	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	8s55	17s47	3n40	0n48	2n52	10s 1	1s24	24s16	0s34	22s19	0s33	17s49	1s26	0n13	0n44	18s41	0s40	13s32	16s32	7s59	8s37	4n48		n.a.
F 2	8 32	18 48	4 24	1 10	3 1	9 33	1 23	24 17	0 35	22 17	0 33	17 47	1 27	0 14	0 44	18 40	0 40	13 31	16 32	7 59	8 36	4 46		n.a.
S 3	8 10	18 47	4 55	1 28	3 9	9 4	1 23	24 18	0 36	22 15	0 33	17 45	1 27	0 14	0 44	18 40	0 40	13 30	16 32	7 58	8 35	4 44		n.a.
S 4	7 47	17 38	5 10	1 42	3 15	8 35	1 22	24 18	0 37	22 13	0 33	17 43	1 27	0 15	0 44	18 39	0 40	13 30	16 32	7 56	8 33	4 42		n.a.
M 5	7 25	15 20	5 6	1 51	3 20	8 5	1 21	24 18	0 39	22 11	0 34	17 41	1 27	0 16	0 44	18 39	0 40	13 29	16 32	7 55	8 32	4 41		n.a.
T 6	7 2	11 59	4 41	1 57	3 24	7 36	1 21	24 18	0 40	22 10	0 34	17 39	1 27	0 17	0 44	18 38	0 40	13 28	16 32	7 52	8 31	4 39		n.a.
W 7	6 39	7 47	3 57	1 59	3 27	7 6	1 20	24 18	0 41	22 8	0 34	17 38	1 27	0 18	0 44	18 38	0 40	13 28	16 32	7 50	8 30	4 37		n.a.
T 8	6 16	3 3	2 55	1 57	3 28	6 36	1 19	24 17	0 42	22 6	0 34	17 36	1 27	0 19	0 44	18 37	0 40	13 27	16 31	7 49	8 29	4 35		n.a.
F 9	5 53	1n52	1 41	1 50	3 28	6 6	1 18	24 16	0 43	22 4	0 34	17 34	1 27	0 20	0 44	18 37	0 40	13 26	16 31	7 47	8 27	4 33		n.a.
S 10	5 30	6 36	0 22	1 40	3 26	5 35	1 17	24 15	0 45	22 2	0 34	17 32	1 27	0 21	0 44	18 36	0 40	13 26	16 31	7 47	8 26	4 31		n.a.
S 11	5 7	10 49	0s58	1 27	3 22	5 5	1 16	24 14	0 46	22 0	0 35	17 30	1 28	0 22	0 44	18 36	0 40	13 25	16 31	7 47	8 25	4 29		n.a.
M12	4 44	14 17	2 12	1 9	3 17	4 34	1 15	24 12	0 47	21 58	0 35	17 28	1 28	0 23	0 44	18 35	0 40	13 25	16 31	7 48	8 24	4 27		n.a.
T 13	4 21	16 49	3 16	0 49	3 10	4 4	1 14	24 11	0 48	21 57	0 35	17 26	1 28	0 24	0 44	18 35	0 40	13 24	16 31	7 48	8 23	4 25		n.a.
W14	3 58	18 21	4 7	0 26	3 2	3 33	1 13	24 9	0 50	21 55	0 35	17 24	1 28	0 25	0 44	18 34	0 40	13 23	16 31	7 49	8 21	4 23		n.a.
T 15	3 34	18 52	4 44	0 1	2 52	3 2	1 11	24 6	0 51	21 53	0 35	17 22	1 28	0 26	0 44	18 34	0 40	13 23	16 31	7 49	8 20	4 21		n.a.
F 16	3 11	18 25	5 6	0s27	2 41	2 31	1 10	24 4	0 52	21 51	0 35	17 20	1 28	0 27	0 44	18 33	0 40	13 22	16 31	7 48	8 19	4 19		n.a.
S 17	2 47	17 6	5 14	0 55	2 29	2 0	1 9	24 1	0 53	21 49	0 36	17 18	1 28	0 28	0 44	18 33	0 40	13 21	16 30	7 47	8 18	4 18		n.a.
S 18	2 24	15 2	5 7	1 25	2 15	1 29	1 7	23 59	0 55	21 47	0 36	17 17	1 29	0 29	0 44	18 32	0 40	13 21	16 30	7 46	8 17	4 16		n.a.
M19	2 1	12 21	4 47	1 56	2 1	0 58	1 6	23 55	0 56	21 46	0 36	17 15	1 29	0 30	0 44	18 32	0 40	13 20	16 30	7 45	8 15	4 14		n.a.
T 20	1 37	9 11	4 15	2 27	1 45	0 27	1 4	23 52	0 57	21 44	0 36	17 13	1 29	0 31	0 44	18 32	0 40	13 20	16 30	7 43	8 14	4 12		n.a.
W21	1 14	5 40	3 31	2 57	1 30	0n 4	1 3	23 49	0 58	21 42	0 36	17 11	1 29	0 32	0 44	18 31	0 40	13 19	16 30	7 42	8 13	4 10		n.a.
T 22	0 50	1 55	2 39	3 26	1 14	0 36	1 1	23 45	1 0	21 40	0 37	17 9	1 29	0 33	0 44	18 31	0 40	13 18	16 30	7 40	8 12	4 8		n.a.
F 23	0 27	1s55	1 40	3 55	0 57	1 7	0 59	23 41	1 1	21 38	0 37	17 8	1 29	0 34	0 44	18 30	0 40	13 18	16 30	7 40	8 11	4 6		n.a.
S 24	0 3	5 41	0 36	4 22	0 41	1 38	0 58	23 37	1 2	21 37	0 37	17 6	1 30	0 35	0 44	18 30	0 40	13 17	16 30	7 39	8 9	4 4		n.a.
S 25	0n20	9 16	0n31	4 47	0 24	2 9	0 56	23 32	1 4	21 35	0 37	17 4	1 30	0 36	0 44	18 29	0 40	13 17	16 30	7 39	8 8	4 2		n.a.
M26	0 44	12 30	1 36	5 11	0 8	2 40	0 54	23 28	1 5	21 33	0 37	17 2	1 30	0 37	0 44	18 29	0 40	13 16	16 30	7 40	8 7	4 0		n.a.
T 27	1 7	15 13	2 38	5 32	0s 8	3 11	0 52	23 23	1 6	21 31	0 38	17 1	1 30	0 38	0 44	18 29	0 40	13 16	16 30	7 40	8 6	3 58		n.a.
W28	1 30	17 16	3 34	5 51	0 23	3 42	0 50	23 18	1 8	21 30	0 38	16 59	1 30	0 40	0 44	18 28	0 40	13 15	16 30	7 41	8 4	3 56		n.a.
T 29	1 54	18 30	4 21	6 7	0 38	4 13	0 48	23 13	1 9	21 28	0 38	16 57	1 30	0 41	0 44	18 28	0 40	13 14	16 30	7 41	8 3	3 55		n.a.
F 30	2 17	18 47	4 55	6 21	0 52	4 44	0 46	23 7	1 10	21 26	0 38	16 56	1 30	0 42	0 44	18 27	0 40	13 14	16 30	7 41	8 2	3 53		n.a.
S 31	2n40	18s 1	5n14	6s33	1s 6	5n15	0s44	23s 2	1s12	21s25	0s38	16s54	1s31	0n43	0n44	18s27	0s40	13s13	16s30	7s41	8s 1	3n51		n.a.

Julian Day Number = 1675095.5, Delta T = 03h18m28s
Ecliptic obliquity = 23°42'30, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°49'02, Lahiri = - 5°42'02 Julian Calendar 1 March 127 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 127 BCE

The year -126 astronomical counting style corresponds to year 127 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 127 BCE (-126) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 23 33	7♈37'25	25♉ 8	16♓14	16♈ 8	22♉58	28♉12	18♒34	29°R51	10♒31	4♈41	19°R26	20♎14	13♍12	n.a.	S 1
M 2	12 27 30	8°35'31	9♒24	16°26	17°21	23°40	28°21	18°39	29♍49	10°33	4°42	19♎25	20°11	13°18	n.a.	M 2
T 3	12 31 26	9°33'35	24° 0	16°43	18°35	24°23	28°30	18°45	29°46	10°34	4°43	19°24	20° 8	13°25	n.a.	T 3
W 4	12 35 23	10°31'37	8♓53	17° 5	19°49	25° 6	28°39	18°50	29°44	10°36	4°45	19°22	20° 5	13°32	n.a.	W 4
T 5	12 39 20	11°29'38	23°55	17°30	21° 3	25°49	28°47	18°56	29°41	10°37	4°46	19°22	20° 1	13°38	n.a.	T 5
F 6	12 43 16	12°27'37	8♈59	18° 0	22°17	26°32	28°56	19° 1	29°39	10°38	4°48	19°21	19°58	13°45	n.a.	F 6
S 7	12 47 13	13°25'35	23°54	18°35	23°30	27°14	29° 4	19° 7	29°36	10°40	4°49	19°D21	19°55	13°52	n.a.	S 7
S 8	12 51 9	14°23'31	8♉34	19°13	24°44	27°57	29°12	19°12	29°34	10°41	4°50	19°21	19°52	13°58	n.a.	S 8
M 9	12 55 6	15°21'26	22°52	19°54	25°58	28°39	29°20	19°17	29°31	10°42	4°52	19°22	19°49	14° 5	n.a.	M 9
T 10	12 59 2	16°19'18	6♊45	20°40	27°12	29°22	29°28	19°22	29°29	10°43	4°53	19°22	19°46	14°12	n.a.	T 10
W11	13 2 59	17°17'09	20°11	21°29	28°25	0♒ 5	29°36	19°27	29°26	10°44	4°54	19°22	19°42	14°18	n.a.	W11
T 12	13 6 55	18°14'58	3♋13	22°21	29°39	0°47	29°43	19°32	29°24	10°46	4°56	19°22	19°39	14°25	n.a.	T 12
F 13	13 10 52	19°12'45	15°52	23°17	0♉53	1°30	29°51	19°37	29°22	10°47	4°57	19°22	19°36	14°32	n.a.	F 13
S 14	13 14 49	20°10'30	28°13	24°15	2° 7	2°12	29°58	19°42	29°19	10°48	4°58	19°22	19°33	14°38	n.a.	S 14
S 15	13 18 45	21° 8'13	10♌19	25°17	3°20	2°54	0♒ 5	19°47	29°17	10°49	5° 0	19°23	19°30	14°45	n.a.	S 15
M16	13 22 42	22° 5'55	22°16	26°22	4°34	3°37	0°12	19°51	29°15	10°50	5° 1	19°23	19°26	14°52	n.a.	M16
T 17	13 26 38	23° 3'35	4♍ 6	27°29	5°47	4°19	0°19	19°56	29°13	10°51	5° 2	19°23	19°23	14°58	n.a.	T 17
W18	13 30 35	24° 1'13	15°55	28°40	7° 1	5° 1	0°26	20° 1	29°10	10°52	5° 4	19°24	19°20	15° 5	n.a.	W18
T 19	13 34 31	24°58'50	27°46	29°53	8°14	5°43	0°32	20° 5	29° 8	10°53	5° 5	19°24	19°17	15°12	n.a.	T 19
F 20	13 38 28	25°56'25	9♎41	1♈ 8	9°28	6°26	0°39	20°10	29° 6	10°54	5° 6	19°24	19°14	15°18	n.a.	F 20
S 21	13 42 24	26°53'59	21°44	2°27	10°42	7° 8	0°45	20°14	29° 4	10°54	5° 8	19°R25	19°11	15°25	n.a.	S 21
S 22	13 46 21	27°51'32	3♏55	3°47	11°55	7°50	0°51	20°18	29° 2	10°55	5° 9	19°24	19° 7	15°32	n.a.	S 22
M23	13 50 17	28°49'03	16°18	5°11	13° 9	8°32	0°57	20°22	28°59	10°56	5°10	19°24	19° 4	15°38	n.a.	M23
T 24	13 54 14	29°46'33	28°53	6°37	14°22	9°14	1° 3	20°26	28°57	10°57	5°12	19°22	19° 1	15°45	n.a.	T 24
W25	13 58 11	0♉44'02	11♐41	8° 5	15°35	9°56	1° 8	20°30	28°55	10°58	5°13	19°21	18°58	15°52	n.a.	W25
T 26	14 2 7	1°41'31	24°43	9°35	16°49	10°38	1°14	20°34	28°53	10°58	5°14	19°19	18°55	15°58	n.a.	T 26
F 27	14 6 4	2°38'58	8♑ 1	11° 9	18° 2	11°19	1°19	20°38	28°51	10°59	5°15	19°18	18°51	16° 5	n.a.	F 27
S 28	14 10 0	3°36'24	21°34	12°44	19°16	12° 1	1°24	20°42	28°49	11° 0	5°17	19°17	18°48	16°12	n.a.	S 28
S 29	14 13 57	4°33'50	5♒23	14°22	20°29	12°43	1°29	20°46	28°47	11° 0	5°18	19°D17	18°45	16°18	n.a.	S 29
M30	14 17 53	5♉31'14	19♒29	16♈ 2	21♉42	13♒24	1♒34	20♒49	28♍46	11♒ 1	5♈19	19♎17	18♎42	16♍25	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	3n 3	16s11	5n15	6s42	1s19	5n46	0s42	22s56	1s13	21s23	0s39	16s52	1s31	0n44	0n44	18s27	0s40	13s13	16s30	7s41	8s 0	3n49		n.a.
M 2	3 27	13 19	4 58	6 48	1 31	6 16	0 40	22 50	1 14	21 21	0 39	16 51	1 31	0 45	0 44	18 26	0 41	13 12	16 30	7 41	7 58	3 47		n.a.
T 3	3 50	9 34	4 21	6 52	1 42	6 46	0 38	22 43	1 16	21 20	0 39	16 49	1 31	0 46	0 44	18 26	0 41	13 12	16 30	7 40	7 57	3 45		n.a.
W 4	4 13	5 9	3 26	6 53	1 53	7 17	0 36	22 37	1 17	21 18	0 39	16 47	1 31	0 47	0 44	18 26	0 41	13 11	16 30	7 40	7 56	3 43		n.a.
T 5	4 36	0 21	2 17	6 52	2 3	7 47	0 34	22 30	1 18	21 17	0 40	16 46	1 32	0 48	0 44	18 25	0 41	13 11	16 30	7 40	7 55	3 41		n.a.
F 6	4 59	4n28	0 57	6 48	2 12	8 17	0 32	22 23	1 20	21 15	0 40	16 44	1 32	0 49	0 44	18 25	0 41	13 10	16 30	7 39	7 54	3 39		n.a.
S 7	5 21	8 59	0s25	6 43	2 20	8 46	0 29	22 16	1 21	21 14	0 40	16 43	1 32	0 50	0 44	18 25	0 41	13 10	16 30	7 39	7 52	3 37		n.a.
S 8	5 44	12 52	1 45	6 34	2 27	9 16	0 27	22 9	1 23	21 12	0 40	16 41	1 32	0 50	0 44	18 24	0 41	13 9	16 30	7 39	7 51	3 35		n.a.
M 9	6 7	15 52	2 56	6 24	2 34	9 45	0 25	22 2	1 24	21 11	0 40	16 40	1 32	0 51	0 44	18 24	0 41	13 9	16 30	7 40	7 50	3 33		n.a.
T 10	6 29	17 50	3 54	6 11	2 40	10 14	0 23	21 54	1 25	21 9	0 41	16 38	1 32	0 52	0 44	18 24	0 41	13 8	16 30	7 40	7 49	3 31		n.a.
W11	6 52	18 44	4 38	5 56	2 45	10 43	0 20	21 47	1 27	21 8	0 41	16 37	1 33	0 53	0 44	18 23	0 41	13 8	16 30	7 40	7 48	3 30		n.a.
T 12	7 14	18 35	5 5	5 39	2 50	11 12	0 18	21 39	1 28	21 6	0 41	16 36	1 33	0 54	0 44	18 23	0 41	13 7	16 30	7 40	7 46	3 28		n.a.
F 13	7 36	17 30	5 17	5 21	2 53	11 40	0 16	21 31	1 30	21 5	0 41	16 34	1 33	0 55	0 44	18 23	0 41	13 7	16 30	7 40	7 45	3 26		n.a.
S 14	7 58	15 37	5 14	5 0	2 56	12 8	0 13	21 22	1 31	21 4	0 42	16 33	1 33	0 56	0 44	18 23	0 41	13 6	16 30	7 40	7 44	3 24		n.a.
S 15	8 20	13 5	4 57	4 37	2 58	12 36	0 11	21 14	1 33	21 2	0 42	16 31	1 33	0 57	0 44	18 22	0 41	13 6	16 30	7 40	7 43	3 22		n.a.
M16	8 42	10 2	4 27	4 12	3 0	13 3	0 8	21 5	1 34	21 1	0 42	16 30	1 34	0 58	0 43	18 22	0 41	13 5	16 30	7 40	7 41	3 20		n.a.
T 17	9 4	6 36	3 46	3 46	3 1	13 30	0 6	20 56	1 35	21 0	0 42	16 29	1 34	0 59	0 43	18 22	0 41	13 5	16 31	7 40	7 40	3 18		n.a.
W18	9 25	2 55	2 56	3 18	3 1	13 57	0 3	20 47	1 37	20 59	0 43	16 28	1 34	1 0	0 43	18 22	0 41	13 4	16 31	7 40	7 39	3 16		n.a.
T 19	9 47	0s54	1 57	2 48	3 0	14 24	0 1	20 38	1 38	20 57	0 43	16 26	1 34	1 1	0 43	18 21	0 41	13 4	16 31	7 41	7 38	3 14		n.a.
F 20	10 8	4 42	0 54	2 16	2 59	14 50	0n 2	20 29	1 40	20 56	0 43	16 25	1 34	1 2	0 43	18 21	0 41	13 4	16 31	7 41	7 37	3 12		n.a.
S 21	10 29	8 22	0n13	1 43	2 57	15 16	0 4	20 20	1 41	20 55	0 43	16 24	1 35	1 2	0 43	18 21	0 41	13 3	16 31	7 41	7 35	3 10		n.a.
S 22	10 50	11 43	1 20	1 9	2 55	15 41	0 6	20 10	1 43	20 54	0 44	16 23	1 35	1 3	0 43	18 21	0 41	13 3	16 31	7 41	7 34	3 8		n.a.
M23	11 11	14 36	2 24	0 32	2 52	16 6	0 9	20 0	1 44	20 53	0 44	16 22	1 35	1 4	0 43	18 21	0 41	13 2	16 31	7 40	7 33	3 7		n.a.
T 24	11 31	16 51	3 22	0n 5	2 48	16 31	0 11	19 51	1 46	20 52	0 44	16 20	1 35	1 5	0 43	18 20	0 41	13 2	16 31	7 40	7 32	3 5		n.a.
W25	11 51	18 18	4 11	0 44	2 44	16 55	0 14	19 41	1 47	20 51	0 44	16 19	1 35	1 6	0 43	18 20	0 41	13 2	16 31	7 39	7 30	3 3		n.a.
T 26	12 12	18 48	4 48	1 25	2 39	17 19	0 16	19 30	1 49	20 50	0 45	16 18	1 36	1 6	0 43	18 20	0 41	13 1	16 32	7 39	7 29	3 1		n.a.
F 27	12 32	18 18	5 10	2 7	2 33	17 42	0 19	19 20	1 50	20 49	0 45	16 17	1 36	1 7	0 43	18 20	0 41	13 1	16 32	7 38	7 28	2 59		n.a.
S 28	12 52	16 45	5 16	2 50	2 27	18 5	0 21	19 10	1 52	20 48	0 45	16 16	1 36	1 8	0 43	18 20	0 41	13 0	16 32	7 38	7 27	2 57		n.a.
S 29	13 11	14 13	5 4	3 34	2 21	18 27	0 24	18 59	1 53	20 47	0 45	16 15	1 36	1 9	0 43	18 20	0 41	13 0	16 32	7 38	7 26	2 55		n.a.
M30	13n31	10s49	4n34	4n19	2s14	18n49	0n26	18s49	1s55	20s46	0s46	16s14	1s37	1n 9	0n43	18s19	0s41	13s 0	16s32	7s38	7s24	2n53		n.a.

Julian Day Number = 1675126.5, Delta T = 03h18m27s
Ecliptic obliquity = 23°42'30, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°48'58, Lahiri = - 5°41'58 Julian Calendar 1 Apr. 127 BCE == Greg. Calendar 29 March 127 BCE

The year -126 astronomical counting style corresponds to year 127 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 127 BCE (-126) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 21 50	6♉28'38	3♓48	17♈45	22♉56	14♒ 6	1♒39	20♒53	28°R44	11♒ 1	5♈20	19♎18	18♎39	16♍32	n.a.	T 1
W 2	14 25 46	7°26'01	18°20	19°30	24° 9	14°47	1°43	20°56	28♍42	11° 2	5°21	19°19	18°36	16°38	n.a.	W 2
T 3	14 29 43	8°23'24	2♈59	21°17	25°22	15°29	1°47	21° 0	28°40	11° 2	5°23	19°20	18°32	16°45	n.a.	T 3
F 4	14 33 40	9°20'45	17°41	23° 7	26°36	16°10	1°51	21° 3	28°38	11° 3	5°24	19°R21	18°29	16°52	n.a.	F 4
S 5	14 37 36	10°18'06	2♉19	24°58	27°49	16°51	1°55	21° 6	28°37	11° 3	5°25	19°21	18°26	16°58	n.a.	S 5
S 6	14 41 33	11°15'26	16°47	26°53	29° 2	17°33	1°59	21° 9	28°35	11° 4	5°26	19°19	18°23	17° 5	n.a.	S 6
M 7	14 45 29	12°12'45	0♊59	28°49	0♊16	18°14	2° 3	21°12	28°33	11° 4	5°27	19°17	18°20	17°12	n.a.	M 7
T 8	14 49 26	13°10'03	14°50	0♉48	1°29	18°55	2° 6	21°15	28°32	11° 4	5°28	19°13	18°17	17°18	n.a.	T 8
W 9	14 53 22	14° 7'20	28°18	2°48	2°42	19°35	2° 9	21°18	28°30	11° 5	5°30	19°10	18°13	17°25	n.a.	W 9
T 10	14 57 19	15° 4'37	11♋23	4°51	3°55	20°16	2°12	21°21	28°29	11° 5	5°31	19° 6	18°10	17°32	n.a.	T 10
F 11	15 1 15	16° 1'52	24° 5	6°55	5° 9	20°57	2°15	21°23	28°27	11° 5	5°32	19° 4	18° 7	17°38	n.a.	F 11
S 12	15 5 12	16°59'06	6♌28	9° 1	6°22	21°38	2°18	21°26	28°26	11° 5	5°33	19° 2	18° 4	17°45	n.a.	S 12
S 13	15 9 9	17°56'19	18°35	11° 9	7°35	22°18	2°20	21°28	28°24	11° 6	5°34	19°D 2	18° 1	17°52	n.a.	S 13
M14	15 13 5	18°53'32	0♍32	13°18	8°48	22°58	2°22	21°31	28°23	11° 6	5°35	19° 2	17°57	17°58	n.a.	M14
T 15	15 17 2	19°50'43	12°22	15°27	10° 1	23°39	2°25	21°33	28°22	11° 6	5°36	19° 4	17°54	18° 5	n.a.	T 15
W16	15 20 58	20°47'54	24°12	17°38	11°14	24°19	2°26	21°35	28°21	11° 6	5°37	19° 5	17°51	18°12	n.a.	W16
T 17	15 24 55	21°45'04	6♎ 5	19°49	12°27	24°59	2°28	21°37	28°19	11° 6	5°38	19° 7	17°48	18°18	n.a.	T 17
F 18	15 28 51	22°42'13	18° 5	22° 1	13°40	25°39	2°30	21°39	28°18	11°R 6	5°39	19°R 7	17°45	18°25	n.a.	F 18
S 19	15 32 48	23°39'21	0♏17	24°13	14°53	26°19	2°31	21°41	28°17	11° 6	5°40	19° 7	17°42	18°32	n.a.	S 19
S 20	15 36 44	24°36'29	12°41	26°24	16° 6	26°59	2°32	21°43	28°16	11° 6	5°41	19° 5	17°38	18°38	n.a.	S 20
M21	15 40 41	25°33'37	25°21	28°35	17°19	27°38	2°33	21°44	28°15	11° 6	5°42	19° 1	17°35	18°45	n.a.	M21
T 22	15 44 38	26°30'44	8♐16	0♊45	18°32	28°18	2°34	21°46	28°14	11° 6	5°43	18°56	17°32	18°52	n.a.	T 22
W23	15 48 34	27°27'51	21°26	2°54	19°45	28°57	2°35	21°47	28°13	11° 5	5°44	18°50	17°29	18°58	n.a.	W23
T 24	15 52 31	28°24'57	4♑51	5° 1	20°58	29°36	2°35	21°49	28°12	11° 5	5°45	18°43	17°26	19° 5	n.a.	T 24
F 25	15 56 27	29°22'04	18°28	7° 8	22°11	0♓15	2°35	21°50	28°12	11° 5	5°46	18°38	17°23	19°12	n.a.	F 25
S 26	16 0 24	0♊19'11	2♒15	9°13	23°24	0°54	2°R35	21°51	28°11	11° 5	5°47	18°33	17°19	19°18	n.a.	S 26
S 27	16 4 20	1°16'17	16°12	11°16	24°37	1°33	2°35	21°52	28°10	11° 5	5°48	18°30	17°16	19°25	n.a.	S 27
M28	16 8 17	2°13'24	0♓16	13°17	25°50	2°12	2°35	21°53	28° 9	11° 4	5°48	18°D29	17°13	19°32	n.a.	M28
T 29	16 12 14	3°10'30	14°26	15°17	27° 2	2°51	2°34	21°54	28° 9	11° 4	5°49	18°30	17°10	19°38	n.a.	T 29
W30	16 16 10	4° 7'37	28°40	17°14	28°15	3°29	2°33	21°55	28° 8	11° 3	5°50	18°31	17° 7	19°45	n.a.	W30
T 31	16 20 7	5♊ 4'45	12♈57	19♊10	29♊28	4♓ 7	2♒32	21♒56	28♍ 8	11♒ 3	5♈51	18°R32	17♎ 3	19♍52	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n50	6s43	3n46	5n 6	2s 6	19n11	0n29	18s38	1s56	20s46	0s46	16s13	1s37	1n10	0n43	18s19	0s41	12s59	16s32	7s38	7s23	2n51		n.a.
W 2	14 9	2 10	2 43	5 53	1 58	19 31	0 31	18 27	1 58	20 45	0 46	16 12	1 37	1 11	0 43	18 19	0 42	12 59	16 32	7 39	7 22	2 49		n.a.
T 3	14 28	2n34	1 29	6 42	1 50	19 52	0 34	18 16	1 59	20 44	0 46	16 12	1 37	1 12	0 43	18 19	0 42	12 59	16 33	7 39	7 21	2 47		n.a.
F 4	14 46	7 9	0 9	7 31	1 41	20 12	0 36	18 5	2 1	20 44	0 47	16 11	1 37	1 12	0 43	18 19	0 42	12 58	16 33	7 39	7 19	2 45		n.a.
S 5	15 4	11 18	1s11	8 21	1 32	20 31	0 38	17 54	2 2	20 43	0 47	16 10	1 38	1 13	0 43	18 19	0 42	12 58	16 33	7 39	7 18	2 44		n.a.
S 6	15 23	14 43	2 26	9 12	1 22	20 50	0 41	17 42	2 4	20 42	0 47	16 9	1 38	1 14	0 43	18 19	0 42	12 58	16 33	7 39	7 17	2 42		n.a.
M 7	15 40	17 10	3 30	10 3	1 12	21 8	0 43	17 31	2 5	20 42	0 47	16 8	1 38	1 14	0 43	18 19	0 42	12 58	16 33	7 38	7 16	2 40		n.a.
T 8	15 58	18 32	4 20	10 55	1 2	21 26	0 45	17 19	2 7	20 41	0 48	16 8	1 38	1 15	0 43	18 19	0 42	12 57	16 34	7 36	7 15	2 38		n.a.
W 9	16 15	18 48	4 54	11 47	0 51	21 43	0 48	17 8	2 8	20 41	0 48	16 7	1 39	1 15	0 43	18 19	0 42	12 57	16 34	7 35	7 13	2 36		n.a.
T 10	16 32	18 3	5 11	12 39	0 41	21 59	0 50	16 56	2 10	20 40	0 48	16 6	1 39	1 16	0 43	18 19	0 42	12 57	16 34	7 34	7 12	2 34		n.a.
F 11	16 49	16 24	5 13	13 30	0 30	22 15	0 52	16 44	2 11	20 40	0 49	16 6	1 39	1 16	0 43	18 19	0 42	12 56	16 34	7 33	7 11	2 32		n.a.
S 12	17 6	14 2	5 0	14 22	0 19	22 31	0 55	16 33	2 13	20 40	0 49	16 5	1 39	1 17	0 43	18 19	0 42	12 56	16 34	7 32	7 10	2 30		n.a.
S 13	17 22	11 5	4 34	15 13	0 8	22 45	0 57	16 21	2 14	20 39	0 49	16 4	1 40	1 18	0 43	18 19	0 42	12 56	16 35	7 32	7 8	2 28		n.a.
M14	17 38	7 44	3 56	16 3	0n 3	22 59	0 59	16 9	2 16	20 39	0 49	16 4	1 40	1 18	0 43	18 19	0 42	12 56	16 35	7 32	7 7	2 26		n.a.
T 15	17 54	4 6	3 8	16 52	0 13	23 12	1 1	15 57	2 17	20 39	0 50	16 3	1 40	1 19	0 43	18 19	0 42	12 56	16 35	7 33	7 6	2 24		n.a.
W16	18 9	0 18	2 12	17 40	0 24	23 25	1 3	15 44	2 19	20 39	0 50	16 3	1 40	1 19	0 43	18 19	0 42	12 55	16 35	7 33	7 5	2 22		n.a.
T 17	18 24	3s31	1 11	18 26	0 34	23 37	1 5	15 32	2 20	20 39	0 50	16 2	1 41	1 19	0 43	18 19	0 42	12 55	16 35	7 34	7 4	2 21		n.a.
F 18	18 39	7 16	0 6	19 11	0 44	23 48	1 7	15 20	2 22	20 39	0 50	16 2	1 41	1 20	0 43	18 19	0 42	12 55	16 36	7 34	7 2	2 19		n.a.
S 19	18 54	10 45	1n 1	19 53	0 53	23 59	1 9	15 8	2 23	20 39	0 51	16 2	1 41	1 20	0 42	18 19	0 42	12 55	16 36	7 34	7 1	2 17		n.a.
S 20	19 8	13 50	2 5	20 34	1 2	24 9	1 11	14 55	2 25	20 39	0 51	16 1	1 41	1 21	0 42	18 19	0 42	12 55	16 36	7 33	7 0	2 15		n.a.
M21	19 22	16 20	3 5	21 12	1 10	24 18	1 13	14 43	2 26	20 39	0 51	16 1	1 41	1 21	0 42	18 19	0 42	12 55	16 36	7 32	6 59	2 13		n.a.
T 22	19 36	18 3	3 56	21 48	1 18	24 27	1 15	14 30	2 28	20 39	0 52	16 1	1 42	1 21	0 42	18 19	0 42	12 54	16 37	7 30	6 57	2 11		n.a.
W23	19 49	18 51	4 36	22 22	1 25	24 35	1 17	14 18	2 29	20 39	0 52	16 0	1 42	1 22	0 42	18 19	0 42	12 54	16 37	7 27	6 56	2 9		n.a.
T 24	20 2	18 36	5 1	22 53	1 32	24 42	1 18	14 5	2 31	20 39	0 52	16 0	1 42	1 22	0 42	18 19	0 42	12 54	16 37	7 25	6 55	2 7		n.a.
F 25	20 14	17 18	5 10	23 21	1 37	24 48	1 20	13 53	2 32	20 39	0 52	16 0	1 42	1 22	0 42	18 19	0 42	12 54	16 37	7 23	6 54	2 5		n.a.
S 26	20 27	14 59	5 1	23 46	1 43	24 54	1 22	13 40	2 34	20 39	0 53	16 0	1 43	1 23	0 42	18 19	0 42	12 54	16 38	7 21	6 53	2 3		n.a.
S 27	20 39	11 47	4 35	24 9	1 47	24 59	1 23	13 27	2 35	20 40	0 53	16 0	1 43	1 23	0 42	18 19	0 42	12 54	16 38	7 20	6 51	2 1		n.a.
M28	20 50	7 54	3 52	24 29	1 51	25 3	1 25	13 15	2 37	20 40	0 53	16 0	1 43	1 23	0 42	18 19	0 42	12 54	16 38	7 20	6 50	1 59		n.a.
T 29	21 2	3 31	2 54	24 46	1 54	25 7	1 26	13 2	2 38	20 41	0 54	16 0	1 43	1 23	0 42	18 20	0 42	12 54	16 38	7 20	6 49	1 58		n.a.
W30	21 13	1n 4	1 45	25 1	1 56	25 9	1 28	12 49	2 40	20 41	0 54	15 59	1 44	1 23	0 42	18 20	0 42	12 54	16 39	7 20	6 48	1 56		n.a.
T 31	21n23	5n38	0n30	25n13	1n58	25n11	1n29	12s36	2s41	20s42	0s54	15s59	1s44	1n24	0n42	18s20	0s43	12s53	16s39	7s21	6s46	1n54		n.a.

Julian Day Number = 1675156.5, Delta T = 03h18m26s
Ecliptic obliquity = 23°42'29, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°48'54, Lahiri = - 5°41'54 Julian Calendar 1 May 127 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 127 BCE

The year -126 astronomical counting style corresponds to year 127 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 127 BCE (-126) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 24 3	6♊ 1'52	27♈14	21♊ 4	0♋41	4♓45	2°R31	21♒56	28°R 7	11°R 3	5♈52	18°R32	17♎ 0	19♍58	n.a.	F 1
S 2	16 28 0	6°58'59	11♉27	22°56	1°54	5°23	2♒30	21°57	28♍ 7	11♒ 2	5°52	18♎30	16°57	20° 5	n.a.	S 2
S 3	16 31 56	7°56'07	25°33	24°45	3° 6	6° 1	2°28	21°57	28° 6	11° 2	5°53	18°25	16°54	20°12	n.a.	S 3
M 4	16 35 53	8°53'15	9♊27	26°33	4°19	6°39	2°26	21°58	28° 6	11° 1	5°54	18°19	16°51	20°18	n.a.	M 4
T 5	16 39 49	9°50'23	23° 5	28°18	5°32	7°16	2°25	21°58	28° 6	11° 1	5°55	18°11	16°48	20°25	n.a.	T 5
W 6	16 43 46	10°47'31	6♋25	0♋ 2	6°44	7°53	2°22	21°R58	28° 6	11° 0	5°55	18° 2	16°44	20°32	n.a.	W 6
T 7	16 47 43	11°44'39	19°25	1°43	7°57	8°30	2°20	21°58	28° 6	10°59	5°56	17°54	16°41	20°38	n.a.	T 7
F 8	16 51 39	12°41'47	2♌ 5	3°22	9°10	9° 7	2°18	21°58	28° 5	10°59	5°57	17°46	16°38	20°45	n.a.	F 8
S 9	16 55 36	13°38'56	14°27	5° 0	10°22	9°44	2°15	21°57	28°D 5	10°58	5°57	17°40	16°35	20°52	n.a.	S 9
S 10	16 59 32	14°36'04	26°34	6°35	11°35	10°20	2°12	21°57	28° 5	10°57	5°58	17°36	16°32	20°58	n.a.	S 10
M11	17 3 29	15°33'12	8♍30	8° 8	12°47	10°56	2° 9	21°57	28° 5	10°57	5°58	17°34	16°28	21° 5	n.a.	M11
T 12	17 7 25	16°30'20	20°21	9°39	14° 0	11°32	2° 6	21°56	28° 6	10°56	5°59	17°D34	16°25	21°12	n.a.	T 12
W13	17 11 22	17°27'28	2♎11	11° 8	15°12	12° 8	2° 2	21°56	28° 6	10°55	6° 0	17°35	16°22	21°18	n.a.	W13
T 14	17 15 18	18°24'36	14° 5	12°34	16°25	12°44	1°59	21°55	28° 6	10°54	6° 0	17°R36	16°19	21°25	n.a.	T 14
F 15	17 19 15	19°21'45	26° 9	13°59	17°37	13°19	1°55	21°54	28° 6	10°53	6° 1	17°35	16°16	21°32	n.a.	F 15
S 16	17 23 12	20°18'54	8♏27	15°21	18°50	13°54	1°51	21°53	28° 7	10°52	6° 1	17°33	16°13	21°38	n.a.	S 16
S 17	17 27 8	21°16'03	21° 2	16°41	20° 2	14°29	1°47	21°52	28° 7	10°52	6° 2	17°29	16° 9	21°45	n.a.	S 17
M18	17 31 5	22°13'12	3♐57	17°59	21°14	15° 4	1°43	21°51	28° 7	10°51	6° 2	17°22	16° 6	21°52	n.a.	M18
T 19	17 35 1	23°10'22	17°12	19°14	22°27	15°38	1°38	21°50	28° 8	10°50	6° 3	17°13	16° 3	21°58	n.a.	T 19
W20	17 38 58	24° 7'33	0♑46	20°27	23°39	16°12	1°34	21°48	28° 8	10°49	6° 3	17° 3	16° 0	22° 5	n.a.	W20
T 21	17 42 54	25° 4'44	14°36	21°38	24°51	16°46	1°29	21°47	28° 9	10°48	6° 3	16°52	15°57	22°11	n.a.	T 21
F 22	17 46 51	26° 1'56	28°39	22°46	26° 3	17°20	1°24	21°46	28°10	10°47	6° 4	16°43	15°54	22°18	n.a.	F 22
S 23	17 50 47	26°59'09	12♒49	23°52	27°15	17°54	1°19	21°44	28°10	10°46	6° 4	16°35	15°50	22°25	n.a.	S 23
S 24	17 54 44	27°56'22	27° 2	24°54	28°28	18°27	1°14	21°42	28°11	10°45	6° 4	16°29	15°47	22°31	n.a.	S 24
M25	17 58 41	28°53'37	11♓16	25°54	29°40	19° 0	1° 8	21°40	28°12	10°43	6° 5	16°26	15°44	22°38	n.a.	M25
T 26	18 2 37	29°50'53	25°26	26°51	0♌52	19°32	1° 3	21°39	28°13	10°42	6° 5	16°D25	15°41	22°45	n.a.	T 26
W27	18 6 34	0♋48'10	9♈33	27°45	2° 4	20° 4	0°57	21°37	28°13	10°41	6° 5	16°R25	15°38	22°51	n.a.	W27
T 28	18 10 30	1°45'28	23°35	28°36	3°16	20°36	0°51	21°35	28°14	10°40	6° 6	16°25	15°34	22°58	n.a.	T 28
F 29	18 14 27	2°42'47	7♉31	29°24	4°28	21° 8	0°45	21°32	28°15	10°39	6° 6	16°23	15°31	23° 5	n.a.	F 29
S 30	18 18 23	3♋40'07	21♉20	0♌ 8	5♌40	21♓39	0♒39	21♒30	28♍16	10♒38	6♈ 6	16♎20	15♎28	23♍11	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n33	9n52	0s47	25n23	1n59	25n13	1n30	12s24	2s43	20s42	0s54	16s 0	1s44	1n24	0n42	18s20	0s43	12s53	16s39	7s20	6s45	1n52		n.a.
S 2	21 43	13 32	2 1	25 30	1 59	25 13	1 32	12 11	2 44	20 43	0 55	16 0	1 44	1 24	0 42	18 20	0 43	12 53	16 40	7 20	6 44	1 50		n.a.
S 3	21 53	16 21	3 6	25 35	1 59	25 13	1 33	11 58	2 46	20 43	0 55	16 0	1 45	1 24	0 42	18 20	0 43	12 53	16 40	7 18	6 43	1 48		n.a.
M 4	22 2	18 10	3 59	25 37	1 58	25 12	1 34	11 46	2 47	20 44	0 55	16 0	1 45	1 24	0 42	18 21	0 43	12 53	16 40	7 16	6 41	1 46		n.a.
T 5	22 11	18 54	4 38	25 38	1 56	25 10	1 35	11 33	2 49	20 45	0 56	16 0	1 45	1 24	0 42	18 21	0 43	12 53	16 40	7 13	6 40	1 44		n.a.
W 6	22 19	18 33	5 0	25 36	1 54	25 8	1 36	11 20	2 50	20 45	0 56	16 0	1 45	1 24	0 42	18 21	0 43	12 53	16 41	7 9	6 39	1 42		n.a.
T 7	22 27	17 14	5 6	25 32	1 51	25 5	1 37	11 7	2 52	20 46	0 56	16 0	1 46	1 24	0 42	18 21	0 43	12 53	16 41	7 6	6 38	1 40		n.a.
F 8	22 34	15 6	4 57	25 27	1 47	25 1	1 38	10 55	2 53	20 47	0 56	16 1	1 46	1 24	0 42	18 21	0 43	12 53	16 41	7 3	6 37	1 38		n.a.
S 9	22 42	12 19	4 34	25 20	1 43	24 56	1 39	10 42	2 55	20 48	0 57	16 1	1 46	1 24	0 42	18 22	0 43	12 53	16 42	7 1	6 35	1 37		n.a.
S 10	22 48	9 3	3 59	25 11	1 39	24 51	1 39	10 30	2 56	20 49	0 57	16 1	1 46	1 24	0 42	18 22	0 43	12 53	16 42	6 59	6 34	1 35		n.a.
M11	22 55	5 29	3 14	25 0	1 33	24 45	1 40	10 17	2 58	20 50	0 57	16 2	1 47	1 24	0 42	18 22	0 43	12 53	16 42	6 58	6 33	1 33		n.a.
T 12	23 1	1 43	2 21	24 49	1 28	24 38	1 40	10 4	2 59	20 51	0 58	16 2	1 47	1 24	0 42	18 22	0 43	12 53	16 43	6 58	6 32	1 31		n.a.
W13	23 7	2s 7	1 22	24 35	1 21	24 30	1 41	9 52	3 1	20 52	0 58	16 3	1 47	1 24	0 41	18 23	0 43	12 54	16 43	6 59	6 30	1 29		n.a.
T 14	23 12	5 54	0 19	24 21	1 15	24 22	1 41	9 39	3 2	20 53	0 58	16 3	1 47	1 24	0 41	18 23	0 43	12 54	16 43	6 59	6 29	1 27		n.a.
F 15	23 17	9 30	0n46	24 5	1 8	24 13	1 42	9 27	3 4	20 54	0 58	16 4	1 48	1 24	0 41	18 23	0 43	12 54	16 43	6 59	6 28	1 25		n.a.
S 16	23 21	12 45	1 49	23 48	1 0	24 3	1 42	9 15	3 5	20 55	0 59	16 4	1 48	1 23	0 41	18 23	0 43	12 54	16 44	6 58	6 27	1 23		n.a.
S 17	23 25	15 30	2 49	23 31	0 52	23 53	1 42	9 2	3 7	20 56	0 59	16 5	1 48	1 23	0 41	18 24	0 43	12 54	16 44	6 56	6 25	1 21		n.a.
M18	23 29	17 34	3 41	23 12	0 43	23 42	1 42	8 50	3 8	20 58	0 59	16 5	1 48	1 23	0 41	18 24	0 43	12 54	16 44	6 54	6 24	1 19		n.a.
T 19	23 32	18 44	4 23	22 53	0 34	23 30	1 42	8 38	3 10	20 59	0 59	16 6	1 49	1 23	0 41	18 24	0 43	12 54	16 45	6 50	6 23	1 17		n.a.
W20	23 35	18 52	4 51	22 32	0 25	23 18	1 42	8 26	3 11	21 0	1 0	16 7	1 49	1 23	0 41	18 24	0 43	12 54	16 45	6 46	6 22	1 15		n.a.
T 21	23 37	17 53	5 2	22 12	0 15	23 4	1 42	8 14	3 13	21 2	1 0	16 7	1 49	1 22	0 41	18 25	0 43	12 54	16 45	6 42	6 21	1 14		n.a.
F 22	23 39	15 50	4 56	21 51	0 5	22 51	1 42	8 2	3 14	21 3	1 0	16 8	1 49	1 22	0 41	18 25	0 43	12 54	16 46	6 38	6 19	1 12		n.a.
S 23	23 40	12 48	4 32	21 29	0s 5	22 36	1 42	7 50	3 16	21 4	1 0	16 9	1 50	1 22	0 41	18 25	0 43	12 55	16 46	6 35	6 18	1 10		n.a.
S 24	23 42	9 2	3 51	21 7	0 16	22 21	1 41	7 38	3 17	21 6	1 1	16 9	1 50	1 21	0 41	18 26	0 43	12 55	16 46	6 33	6 17	1 8		n.a.
M25	23 42	4 43	2 55	20 45	0 27	22 6	1 41	7 26	3 18	21 7	1 1	16 10	1 50	1 21	0 41	18 26	0 43	12 55	16 47	6 32	6 16	1 6		n.a.
T 26	23 42	0 10	1 49	20 23	0 39	21 49	1 41	7 15	3 20	21 9	1 1	16 11	1 50	1 21	0 41	18 26	0 43	12 55	16 47	6 31	6 14	1 4		n.a.
W27	23 42	4n23	0 36	20 1	0 51	21 33	1 40	7 3	3 21	21 10	1 1	16 12	1 50	1 20	0 41	18 27	0 43	12 55	16 47	6 31	6 13	1 2		n.a.
T 28	23 42	8 40	0s38	19 39	1 3	21 15	1 39	6 52	3 23	21 12	1 2	16 13	1 51	1 20	0 41	18 27	0 43	12 56	16 48	6 31	6 12	1 0		n.a.
F 29	23 41	12 27	1 49	19 17	1 15	20 57	1 38	6 40	3 24	21 13	1 2	16 14	1 51	1 19	0 41	18 27	0 43	12 56	16 48	6 31	6 11	0 58		n.a.
S 30	23n39	15n30	2s54	18n56	1s27	20n39	1n38	6s29	3s26	21s15	1s 2	16s15	1s51	1n19	0n41	18s28	0s43	12s56	16s48	6s29	6s 9	0n56		n.a.

Julian Day Number = 1675187.5, Delta T = 03h18m25s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°48'50, Lahiri = - 5°41'50 Julian Calendar 1 June 127 BCE == Greg. Calendar 29 May 127 BCE

The year -126 astronomical counting style corresponds to year 127 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 127 BCE (-126) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 22 20	4♋37'29	5♊ 0	0♌48	6♌52	22♓10	0°R33	21°R28	28♍18	10°R36	6♈ 6	16°R13	15♎25	23♍18	n.a.	S 1
M 2	18 26 16	5°34'51	18°31	1°25	8° 4	22°41	0♒26	21♒25	28°19	10♒35	6° 6	16♎ 4	15°22	23°25	n.a.	M 2
T 3	18 30 13	6°32'15	1♋49	1°57	9°15	23°11	0°20	21°23	28°20	10°34	6° 7	15°53	15°19	23°31	n.a.	T 3
W 4	18 34 10	7°29'40	14°53	2°26	10°27	23°41	0°13	21°20	28°21	10°32	6° 7	15°40	15°15	23°38	n.a.	W 4
T 5	18 38 6	8°27'06	27°40	2°50	11°39	24°11	0° 7	21°18	28°22	10°31	6° 7	15°28	15°12	23°45	n.a.	T 5
F 6	18 42 3	9°24'33	10♌12	3° 9	12°51	24°40	29♉59	21°15	28°24	10°30	6° 7	15°16	15° 9	23°51	n.a.	F 6
S 7	18 45 59	10°22'00	22°29	3°24	14° 3	25° 9	29°53	21°12	28°25	10°28	6° 7	15° 7	15° 6	23°58	n.a.	S 7
S 8	18 49 56	11°19'29	4♍33	3°34	15°14	25°38	29°46	21° 9	28°27	10°27	6° 7	15° 0	15° 3	24° 5	n.a.	S 8
M 9	18 53 52	12°16'59	16°27	3°R39	16°26	26° 6	29°39	21° 6	28°28	10°26	6° 7	14°56	15° 0	24°11	n.a.	M 9
T 10	18 57 49	13°14'29	28°16	3°39	17°37	26°33	29°32	21° 3	28°30	10°24	6°R 7	14°54	14°56	24°18	n.a.	T 10
W11	19 1 46	14°12'01	10♎ 5	3°33	18°49	27° 1	29°24	21° 0	28°31	10°23	6° 7	14°54	14°53	24°25	n.a.	W11
T 12	19 5 42	15° 9'33	21°58	3°22	20° 0	27°27	29°17	20°57	28°33	10°21	6° 7	14°54	14°50	24°31	n.a.	T 12
F 13	19 9 39	16° 7'07	4♏ 3	3° 5	21°12	27°54	29° 9	20°53	28°35	10°20	6° 7	14°53	14°47	24°38	n.a.	F 13
S 14	19 13 35	17° 4'41	16°23	2°43	22°23	28°20	29° 2	20°50	28°36	10°18	6° 7	14°50	14°44	24°45	n.a.	S 14
S 15	19 17 32	18° 2'17	29° 3	2°16	23°35	28°45	28°54	20°46	28°38	10°17	6° 7	14°46	14°40	24°51	n.a.	S 15
M16	19 21 28	18°59'54	12♐ 7	1°43	24°46	29°10	28°47	20°43	28°40	10°16	6° 7	14°39	14°37	24°58	n.a.	M16
T 17	19 25 25	19°57'32	25°36	1° 6	25°57	29°35	28°39	20°39	28°42	10°14	6° 7	14°29	14°34	25° 5	n.a.	T 17
W18	19 29 21	20°55'12	9♑28	0°24	27° 8	29°59	28°31	20°36	28°44	10°12	6° 6	14°18	14°31	25°11	n.a.	W18
T 19	19 33 18	21°52'53	23°41	29♋39	28°19	0♈23	28°24	20°32	28°46	10°11	6° 6	14° 6	14°28	25°18	n.a.	T 19
F 20	19 37 15	22°50'35	8♒ 9	28°51	29°30	0°46	28°16	20°28	28°48	10° 9	6° 6	13°55	14°25	25°25	n.a.	F 20
S 21	19 41 11	23°48'19	22°45	28° 0	0♍41	1° 9	28° 8	20°24	28°50	10° 8	6° 6	13°46	14°21	25°31	n.a.	S 21
S 22	19 45 8	24°46'04	7♓22	27° 8	1°52	1°31	28° 0	20°21	28°52	10° 6	6° 6	13°40	14°18	25°38	n.a.	S 22
M23	19 49 4	25°43'52	21°53	26°15	3° 3	1°52	27°52	20°17	28°54	10° 5	6° 5	13°37	14°15	25°44	n.a.	M23
T 24	19 53 1	26°41'41	6♈16	25°23	4°14	2°13	27°44	20°13	28°56	10° 3	6° 5	13°35	14°12	25°51	n.a.	T 24
W25	19 56 57	27°39'32	20°27	24°32	5°25	2°34	27°37	20° 9	28°58	10° 2	6° 5	13°35	14° 9	25°58	n.a.	W25
T 26	20 0 54	28°37'24	4♉24	23°45	6°36	2°54	27°29	20° 4	29° 1	10° 0	6° 4	13°35	14° 6	26° 4	n.a.	T 26
F 27	20 4 50	29°35'19	18° 9	23° 1	7°46	3°13	27°21	20° 0	29° 3	9°58	6° 4	13°34	14° 2	26°11	n.a.	F 27
S 28	20 8 47	0♌33'16	1♊41	22°22	8°57	3°32	27°13	19°56	29° 5	9°57	6° 4	13°31	13°59	26°18	n.a.	S 28
S 29	20 12 44	1°31'15	15° 1	21°48	10° 8	3°50	27° 5	19°52	29° 8	9°55	6° 3	13°25	13°56	26°24	n.a.	S 29
M30	20 16 40	2°29'16	28° 9	21°21	11°18	4° 7	26°57	19°48	29°10	9°53	6° 3	13°16	13°53	26°31	n.a.	M30
T 31	20 20 37	3♌27'18	11♋ 5	21♋ 1	12♍29	4♈24	26♉49	19♒43	29♍13	9♒52	6♈ 2	13♎ 5	13♎50	26♍38	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n38	17n39	3s47	18n35	1s40	20n19	1n37	6s18	3s27	21s16	1s 2	16s16	1s51	1n18	0n41	18s28	0s43	12s56	16s49	6s27	6s 8	0n55		n.a.
M 2	23 35	18 46	4 27	18 15	1 52	20 0	1 36	6 7	3 28	21 18	1 3	16 17	1 52	1 18	0 41	18 29	0 43	12 56	16 49	6 23	6 7	0 53		n.a.
T 3	23 33	18 50	4 52	17 55	2 5	19 39	1 35	5 56	3 30	21 20	1 3	16 18	1 52	1 17	0 41	18 29	0 44	12 57	16 49	6 19	6 6	0 51		n.a.
W 4	23 30	17 53	5 1	17 36	2 18	19 19	1 33	5 45	3 31	21 21	1 3	16 19	1 52	1 17	0 41	18 29	0 44	12 57	16 50	6 14	6 4	0 49		n.a.
T 5	23 26	16 3	4 54	17 18	2 31	18 57	1 32	5 35	3 33	21 23	1 3	16 20	1 52	1 16	0 41	18 30	0 44	12 57	16 50	6 9	6 3	0 47		n.a.
F 6	23 22	13 30	4 33	17 1	2 44	18 36	1 31	5 24	3 34	21 25	1 4	16 21	1 52	1 16	0 41	18 30	0 44	12 57	16 50	6 5	6 2	0 45		n.a.
S 7	23 18	10 24	4 0	16 45	2 56	18 13	1 29	5 14	3 35	21 26	1 4	16 22	1 53	1 15	0 40	18 31	0 44	12 58	16 51	6 1	6 1	0 43		n.a.
S 8	23 13	6 54	3 16	16 31	3 9	17 51	1 28	5 4	3 37	21 28	1 4	16 23	1 53	1 15	0 40	18 31	0 44	12 58	16 51	5 58	5 59	0 41		n.a.
M 9	23 8	3 11	2 25	16 18	3 21	17 28	1 26	4 54	3 38	21 30	1 4	16 24	1 53	1 14	0 40	18 31	0 44	12 58	16 51	5 57	5 58	0 39		n.a.
T 10	23 2	0s38	1 27	16 7	3 32	17 4	1 25	4 44	3 39	21 32	1 4	16 26	1 53	1 13	0 40	18 32	0 44	12 59	16 52	5 56	5 57	0 37		n.a.
W11	22 56	4 25	0 26	15 57	3 44	16 40	1 23	4 34	3 41	21 33	1 5	16 27	1 53	1 13	0 40	18 32	0 44	12 59	16 52	5 56	5 56	0 35		n.a.
T 12	22 50	8 4	0n37	15 50	3 54	16 15	1 21	4 24	3 42	21 35	1 5	16 28	1 54	1 12	0 40	18 33	0 44	12 59	16 52	5 56	5 54	0 34		n.a.
F 13	22 43	11 27	1 40	15 44	4 4	15 51	1 19	4 15	3 43	21 37	1 5	16 29	1 54	1 11	0 40	18 33	0 44	13 0	16 53	5 56	5 53	0 32		n.a.
S 14	22 36	14 23	2 39	15 40	4 13	15 25	1 17	4 6	3 45	21 39	1 5	16 31	1 54	1 10	0 40	18 33	0 44	13 0	16 53	5 55	5 52	0 30		n.a.
S 15	22 29	16 44	3 31	15 39	4 21	15 0	1 15	3 57	3 46	21 40	1 5	16 32	1 54	1 10	0 40	18 34	0 44	13 0	16 53	5 53	5 51	0 28		n.a.
M16	22 21	18 18	4 14	15 39	4 27	14 33	1 13	3 48	3 47	21 42	1 5	16 33	1 54	1 9	0 40	18 34	0 44	13 1	16 54	5 50	5 50	0 26		n.a.
T 17	22 12	18 53	4 45	15 42	4 32	14 7	1 11	3 39	3 48	21 44	1 6	16 34	1 55	1 8	0 40	18 35	0 44	13 1	16 54	5 46	5 48	0 24		n.a.
W18	22 4	18 23	5 0	15 48	4 36	13 40	1 8	3 30	3 50	21 46	1 6	16 36	1 55	1 7	0 40	18 35	0 44	13 1	16 54	5 42	5 47	0 22		n.a.
T 19	21 54	16 44	4 57	15 55	4 38	13 13	1 6	3 22	3 51	21 47	1 6	16 37	1 55	1 6	0 40	18 36	0 44	13 2	16 55	5 37	5 46	0 20		n.a.
F 20	21 45	14 0	4 35	16 5	4 39	12 46	1 4	3 14	3 52	21 49	1 6	16 39	1 55	1 6	0 40	18 36	0 44	13 2	16 55	5 33	5 45	0 18		n.a.
S 21	21 35	10 23	3 55	16 16	4 37	12 18	1 1	3 6	3 53	21 51	1 6	16 40	1 55	1 5	0 40	18 36	0 44	13 2	16 55	5 30	5 43	0 16		n.a.
S 22	21 25	6 8	2 59	16 29	4 34	11 50	0 58	2 58	3 54	21 53	1 6	16 41	1 55	1 4	0 40	18 37	0 44	13 3	16 56	5 27	5 42	0 15		n.a.
M23	21 14	1 32	1 52	16 45	4 28	11 22	0 56	2 50	3 56	21 54	1 7	16 43	1 56	1 3	0 40	18 37	0 44	13 3	16 56	5 26	5 41	0 13		n.a.
T 24	21 3	3n 6	0 39	17 1	4 21	10 53	0 53	2 43	3 57	21 56	1 7	16 44	1 56	1 2	0 40	18 38	0 44	13 4	16 56	5 25	5 40	0 11		n.a.
W25	20 52	7 31	0s36	17 19	4 12	10 24	0 50	2 36	3 58	21 58	1 7	16 46	1 56	1 1	0 40	18 38	0 44	13 4	16 57	5 25	5 38	0 9		n.a.
T 26	20 40	11 26	1 48	17 38	4 2	9 55	0 47	2 29	3 59	21 59	1 7	16 47	1 56	1 0	0 40	18 39	0 44	13 4	16 57	5 25	5 37	0 7		n.a.
F 27	20 28	14 40	2 53	17 57	3 49	9 26	0 44	2 22	4 0	22 1	1 7	16 49	1 56	0 59	0 40	18 39	0 44	13 5	16 57	5 25	5 36	0 5		n.a.
S 28	20 15	17 2	3 46	18 17	3 35	8 56	0 41	2 16	4 1	22 3	1 7	16 50	1 56	0 58	0 40	18 40	0 44	13 5	16 57	5 23	5 35	0 3		n.a.
S 29	20 3	18 26	4 26	18 37	3 20	8 27	0 38	2 9	4 2	22 5	1 7	16 52	1 56	0 57	0 40	18 40	0 44	13 6	16 58	5 21	5 33	0 1		n.a.
M30	19 50	18 50	4 52	18 58	3 4	7 57	0 35	2 3	4 3	22 6	1 7	16 53	1 57	0 56	0 40	18 41	0 44	13 6	16 58	5 18	5 32	0s 1		n.a.
T 31	19n36	18n13	5s 2	19n17	2s47	7n26	0n32	1s58	4s 4	22s 8	1s 7	16s55	1s57	0n55	0n40	18s41	0s44	13s 7	16s58	5s13	5s31	0s 3		n.a.

Julian Day Number = 1675217.5, Delta T = 03h18m25s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°48'45, Lahiri = - 5°41'46 Julian Calendar 1 July 127 BCE == Greg. Calendar 28 June 127 BCE

The year -126 astronomical counting style corresponds to year 127 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 127 BCE

AUGUST 127 BCE (-126) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 24 33	4♌25'23	23♋49	20°R49	13♍39	4♈40	26°R42	19°R39	29♍15	9°R50	6°R 2	12°R53	13♎46	26♍44	n.a.	W 1
T 2	20 28 30	5°23'29	6♌21	20°D45	14°49	4°56	26♉34	19♒34	29°18	9♒49	6♈ 2	12♎41	13°43	26°51	n.a.	T 2
F 3	20 32 26	6°21'37	18°40	20♋49	16° 0	5°11	26°26	19°30	29°20	9°47	6° 1	12°30	13°40	26°58	n.a.	F 3
S 4	20 36 23	7°19'47	0♍48	21° 2	17°10	5°25	26°19	19°26	29°23	9°45	6° 1	12°21	13°37	27° 4	n.a.	S 4
S 5	20 40 19	8°17'58	12°46	21°23	18°20	5°38	26°11	19°21	29°26	9°44	6° 0	12°15	13°34	27°11	n.a.	S 5
M 6	20 44 16	9°16'11	24°37	21°52	19°30	5°51	26° 3	19°17	29°28	9°42	6° 0	12°11	13°31	27°18	n.a.	M 6
T 7	20 48 12	10°14'26	6♎23	22°30	20°40	6° 3	25°56	19°12	29°31	9°40	5°59	12° 9	13°27	27°24	n.a.	T 7
W 8	20 52 9	11°12'42	18°11	23°16	21°50	6°14	25°49	19° 7	29°34	9°39	5°58	12°D 9	13°24	27°31	n.a.	W 8
T 9	20 56 6	12°11'00	0♏ 3	24°10	23° 0	6°24	25°41	19° 3	29°37	9°37	5°58	12°10	13°21	27°38	n.a.	T 9
F 10	21 0 2	13° 9'20	12° 5	25°11	24°10	6°34	25°34	18°58	29°40	9°35	5°57	12°R10	13°18	27°44	n.a.	F 10
S 11	21 3 59	14° 7'41	24°24	26°19	25°19	6°43	25°27	18°54	29°43	9°34	5°57	12°10	13°15	27°51	n.a.	S 11
S 12	21 7 55	15° 6'04	7♐ 3	27°33	26°29	6°51	25°20	18°49	29°45	9°32	5°56	12° 7	13°12	27°58	n.a.	S 12
M13	21 11 52	16° 4'29	20° 7	28°53	27°38	6°58	25°13	18°44	29°48	9°30	5°55	12° 3	13° 8	28° 4	n.a.	M13
T 14	21 15 48	17° 2'56	3♉39	0♌19	28°48	7° 4	25° 6	18°40	29°51	9°29	5°55	11°56	13° 5	28°11	n.a.	T 14
W15	21 19 45	18° 1'24	17°39	1°49	29°57	7°10	25° 0	18°35	29°54	9°27	5°54	11°48	13° 2	28°17	n.a.	W15
T 16	21 23 41	18°59'54	2♒ 4	3°24	1♎ 6	7°15	24°53	18°31	29°58	9°26	5°53	11°40	12°59	28°24	n.a.	T 16
F 17	21 27 38	19°58'26	16°48	5° 2	2°15	7°19	24°47	18°26	0♎ 1	9°24	5°52	11°32	12°56	28°31	n.a.	F 17
S 18	21 31 35	20°57'00	1♓45	6°43	3°24	7°22	24°40	18°21	0° 4	9°22	5°52	11°26	12°52	28°37	n.a.	S 18
S 19	21 35 31	21°55'36	16°45	8°27	4°33	7°24	24°34	18°17	0° 7	9°21	5°51	11°21	12°49	28°44	n.a.	S 19
M20	21 39 28	22°54'14	1♈39	10°13	5°42	7°26	24°28	18°12	0°10	9°19	5°50	11°19	12°46	28°51	n.a.	M20
T 21	21 43 24	23°52'55	16°21	12° 0	6°51	7°R26	24°22	18° 7	0°13	9°18	5°49	11°D19	12°43	28°57	n.a.	T 21
W22	21 47 21	24°51'37	0♉46	13°49	7°59	7°26	24°16	18° 3	0°16	9°16	5°49	11°20	12°40	29° 4	n.a.	W22
T 23	21 51 17	25°50'23	14°51	15°39	9° 8	7°24	24°11	17°58	0°20	9°14	5°48	11°21	12°37	29°11	n.a.	T 23
F 24	21 55 14	26°49'10	28°35	17°30	10°16	7°22	24° 5	17°54	0°23	9°13	5°47	11°R21	12°33	29°17	n.a.	F 24
S 25	21 59 10	27°48'00	12♊ 1	19°20	11°25	7°19	24° 0	17°49	0°26	9°11	5°46	11°20	12°30	29°24	n.a.	S 25
S 26	22 3 7	28°46'53	25° 9	21°11	12°33	7°15	23°55	17°45	0°30	9°10	5°45	11°17	12°27	29°31	n.a.	S 26
M27	22 7 4	29°45'48	8♋ 2	23° 2	13°41	7°10	23°50	17°40	0°33	9° 8	5°44	11°12	12°24	29°37	n.a.	M27
T 28	22 11 0	0♍44'45	20°40	24°53	14°49	7° 5	23°45	17°36	0°36	9° 7	5°43	11° 6	12°21	29°44	n.a.	T 28
W29	22 14 57	1°43'44	3♌ 7	26°43	15°57	6°58	23°40	17°31	0°40	9° 5	5°43	10°59	12°17	29°51	n.a.	W29
T 30	22 18 53	2°42'46	15°23	28°32	17° 4	6°50	23°36	17°27	0°43	9° 4	5°42	10°52	12°14	29°57	n.a.	T 30
F 31	22 22 50	3♍41'49	27♌29	0♍21	18♎12	6♈42	23♉31	17♒22	0♎47	9♒ 2	5♈41	10♎45	12♎11	0♎ 4	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n22	16n42	4s57	19n36	2s30	6n56	0n28	1s52	4s 5	22s 9	1s 8	16s56	1s57	0n54	0n40	18s41	0s44	13s 7	16s59	5s 9	5s30	0s 4		n.a.
T 2	19 8	14 25	4 37	19 55	2 12	6 26	0 25	1 47	4 6	22 11	1 8	16 58	1 57	0 53	0 40	18 42	0 44	13 7	16 59	5 4	5 28	0 6		n.a.
F 3	18 54	11 31	4 5	20 12	1 54	5 55	0 22	1 42	4 7	22 13	1 8	16 59	1 57	0 52	0 39	18 42	0 44	13 8	16 59	5 0	5 27	0 8		n.a.
S 4	18 39	8 10	3 22	20 28	1 36	5 24	0 18	1 37	4 8	22 14	1 8	17 1	1 57	0 51	0 39	18 43	0 44	13 8	17 0	4 56	5 26	0 10		n.a.
S 5	18 24	4 32	2 30	20 42	1 18	4 53	0 15	1 32	4 9	22 16	1 8	17 2	1 57	0 50	0 39	18 43	0 44	13 9	17 0	4 54	5 25	0 12		n.a.
M 6	18 8	0 45	1 32	20 55	1 0	4 22	0 11	1 28	4 10	22 17	1 8	17 4	1 57	0 49	0 39	18 44	0 44	13 9	17 0	4 52	5 23	0 14		n.a.
T 7	17 52	3s 2	0 31	21 6	0 43	3 51	0 7	1 24	4 10	22 19	1 8	17 5	1 58	0 48	0 39	18 44	0 44	13 10	17 0	4 51	5 22	0 16		n.a.
W 8	17 36	6 42	0n32	21 14	0 27	3 20	0 4	1 20	4 11	22 20	1 8	17 7	1 58	0 46	0 39	18 45	0 44	13 10	17 1	4 51	5 21	0 18		n.a.
T 9	17 20	10 8	1 35	21 21	0 11	2 48	0s 0	1 17	4 12	22 21	1 8	17 9	1 58	0 45	0 39	18 45	0 44	13 11	17 1	4 52	5 20	0 20		n.a.
F 10	17 3	13 12	2 34	21 24	0n 4	2 17	0 4	1 13	4 12	22 23	1 8	17 10	1 58	0 44	0 39	18 46	0 44	13 11	17 1	4 52	5 18	0 21		n.a.
S 11	16 46	15 44	3 27	21 25	0 18	1 46	0 8	1 10	4 13	22 24	1 8	17 12	1 58	0 43	0 39	18 46	0 44	13 12	17 2	4 52	5 17	0 23		n.a.
S 12	16 29	17 36	4 12	21 24	0 31	1 14	0 12	1 8	4 14	22 26	1 8	17 13	1 58	0 42	0 39	18 46	0 44	13 12	17 2	4 51	5 16	0 25		n.a.
M13	16 12	18 36	4 45	21 19	0 43	0 43	0 16	1 5	4 14	22 27	1 8	17 15	1 58	0 41	0 39	18 47	0 44	13 13	17 2	4 49	5 15	0 27		n.a.
T 14	15 54	18 36	5 3	21 12	0 54	0 11	0 20	1 3	4 15	22 28	1 8	17 16	1 58	0 39	0 39	18 47	0 44	13 13	17 2	4 46	5 13	0 29		n.a.
W15	15 36	17 29	5 5	21 1	1 5	0s21	0 24	1 1	4 15	22 29	1 8	17 18	1 58	0 38	0 39	18 48	0 44	13 14	17 3	4 43	5 12	0 31		n.a.
T 16	15 18	15 15	4 48	20 48	1 13	0 52	0 28	1 0	4 15	22 31	1 8	17 19	1 58	0 37	0 39	18 48	0 44	13 14	17 3	4 40	5 11	0 33		n.a.
F 17	14 59	11 59	4 11	20 32	1 21	1 24	0 32	0 59	4 16	22 32	1 8	17 21	1 58	0 36	0 39	18 49	0 44	13 15	17 3	4 37	5 10	0 35		n.a.
S 18	14 40	7 55	3 17	20 14	1 28	1 55	0 36	0 58	4 16	22 33	1 8	17 22	1 58	0 34	0 39	18 49	0 44	13 15	17 3	4 34	5 8	0 37		n.a.
S 19	14 21	3 19	2 9	19 52	1 34	2 27	0 40	0 57	4 16	22 34	1 8	17 24	1 59	0 33	0 39	18 50	0 44	13 16	17 4	4 32	5 7	0 38		n.a.
M20	14 2	1n28	0 52	19 28	1 39	2 58	0 45	0 56	4 16	22 35	1 8	17 25	1 59	0 32	0 39	18 50	0 44	13 16	17 4	4 31	5 6	0 40		n.a.
T 21	13 43	6 5	0s27	19 2	1 43	3 30	0 49	0 56	4 17	22 36	1 8	17 27	1 59	0 30	0 39	18 50	0 44	13 17	17 4	4 31	5 5	0 42		n.a.
W22	13 23	10 15	1 43	18 33	1 46	4 1	0 53	0 56	4 17	22 37	1 8	17 28	1 59	0 29	0 39	18 51	0 44	13 17	17 4	4 32	5 3	0 44		n.a.
T 23	13 3	13 44	2 51	18 3	1 48	4 32	0 57	0 57	4 16	22 38	1 8	17 30	1 59	0 28	0 39	18 51	0 44	13 18	17 4	4 32	5 2	0 46		n.a.
F 24	12 43	16 22	3 48	17 30	1 50	5 3	1 2	0 58	4 16	22 39	1 8	17 31	1 59	0 26	0 39	18 52	0 44	13 18	17 5	4 32	5 1	0 48		n.a.
S 25	12 22	18 1	4 31	16 56	1 51	5 35	1 6	0 59	4 16	22 40	1 8	17 33	1 59	0 25	0 39	18 52	0 44	13 19	17 5	4 32	5 0	0 50		n.a.
S 26	12 2	18 39	4 58	16 20	1 51	6 5	1 10	1 0	4 16	22 41	1 8	17 34	1 59	0 24	0 39	18 53	0 44	13 19	17 5	4 31	4 58	0 52		n.a.
M27	11 41	18 19	5 9	15 43	1 50	6 36	1 15	1 2	4 16	22 42	1 8	17 36	1 59	0 22	0 39	18 53	0 44	13 20	17 5	4 29	4 57	0 54		n.a.
T 28	11 20	17 4	5 6	15 5	1 49	7 7	1 19	1 4	4 15	22 43	1 8	17 37	1 59	0 21	0 39	18 53	0 44	13 20	17 5	4 26	4 56	0 55		n.a.
W29	10 59	15 1	4 47	14 25	1 47	7 38	1 24	1 6	4 15	22 44	1 8	17 38	1 59	0 20	0 39	18 54	0 44	13 21	17 6	4 24	4 55	0 57		n.a.
T 30	10 37	12 20	4 16	13 45	1 45	8 8	1 28	1 8	4 14	22 44	1 8	17 40	1 59	0 18	0 39	18 54	0 44	13 22	17 6	4 21	4 53	0 59		n.a.
F 31	10n16	9n 9	3s34	13n 3	1n42	8s38	1s32	1s11	4s13	22s45	1s 8	17s41	1s59	0n17	0n39	18s55	0s44	13s22	17s 6	4s18	4s52	1s 1		n.a.

Julian Day Number = 1675248.5, Delta T = 03h18m24s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°48'41, Lahiri = - 5°41'41 Julian Calendar 1 Aug. 127 BCE == Greg. Calendar 29 July 127 BCE

The year -126 astronomical counting style corresponds to year 127 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 127 BCE (-126) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 26 46	4♍40'55	9♍27	2♍10	19♎20	6°R33	23°R27	17°R18	0♎50	9°R 1	5°R40	10°R40	12♎ 8	0♎10	n.a.	S 1
S 2	22 30 43	5°40'03	21°19	3°58	20°27	6♈23	23♉23	17♒14	0°54	8♒59	5♈39	10♎37	12° 5	0°17	n.a.	S 2
M 3	22 34 39	6°39'13	3♎ 7	5°45	21°34	6°12	23°19	17°10	0°57	8°58	5°38	10°35	12° 2	0°24	n.a.	M 3
T 4	22 38 36	7°38'26	14°53	7°31	22°41	6° 0	23°16	17° 5	1° 1	8°57	5°37	10°D35	11°58	0°30	n.a.	T 4
W 5	22 42 32	8°37'40	26°40	9°16	23°48	5°47	23°12	17° 1	1° 4	8°55	5°36	10°36	11°55	0°37	n.a.	W 5
T 6	22 46 29	9°36'56	8♏33	11° 1	24°55	5°34	23° 9	16°57	1° 8	8°54	5°35	10°37	11°52	0°44	n.a.	T 6
F 7	22 50 26	10°36'14	20°35	12°45	26° 1	5°20	23° 6	16°53	1°11	8°52	5°34	10°39	11°49	0°50	n.a.	F 7
S 8	22 54 22	11°35'34	2♐52	14°28	27° 8	5° 5	23° 3	16°49	1°15	8°51	5°33	10°40	11°46	0°57	n.a.	S 8
S 9	22 58 19	12°34'55	15°27	16°10	28°14	4°50	23° 0	16°45	1°19	8°50	5°32	10°R41	11°43	1° 4	n.a.	S 9
M10	23 2 15	13°34'19	28°26	17°52	29°20	4°34	22°58	16°41	1°22	8°49	5°31	10°40	11°39	1°10	n.a.	M10
T 11	23 6 12	14°33'45	11♑52	19°33	0♏26	4°17	22°56	16°37	1°26	8°47	5°30	10°38	11°36	1°17	n.a.	T 11
W12	23 10 8	15°33'12	25°46	21°13	1°32	4° 0	22°53	16°34	1°30	8°46	5°29	10°35	11°33	1°24	n.a.	W12
T 13	23 14 5	16°32'41	10♒ 8	22°52	2°37	3°42	22°52	16°30	1°33	8°45	5°28	10°31	11°30	1°30	n.a.	T 13
F 14	23 18 1	17°32'13	24°54	24°30	3°43	3°24	22°50	16°26	1°37	8°44	5°26	10°28	11°27	1°37	n.a.	F 14
S 15	23 21 58	18°31'46	9♓57	26° 8	4°48	3° 5	22°48	16°23	1°41	8°42	5°25	10°25	11°23	1°44	n.a.	S 15
S 16	23 25 54	19°31'21	25°10	27°45	5°53	2°46	22°47	16°19	1°44	8°41	5°24	10°24	11°20	1°50	n.a.	S 16
M17	23 29 51	20°30'58	10♈21	29°22	6°57	2°26	22°46	16°16	1°48	8°40	5°23	10°D23	11°17	1°57	n.a.	M17
T 18	23 33 48	21°30'38	25°22	0♎58	8° 2	2° 6	22°45	16°12	1°52	8°39	5°22	10°24	11°14	2° 3	n.a.	T 18
W19	23 37 44	22°30'19	10♉ 5	2°33	9° 6	1°46	22°44	16° 9	1°55	8°38	5°21	10°25	11°11	2°10	n.a.	W19
T 20	23 41 41	23°30'04	24°25	4° 7	10°10	1°26	22°44	16° 6	1°59	8°37	5°20	10°26	11° 8	2°17	n.a.	T 20
F 21	23 45 37	24°29'50	8♊20	5°41	11°14	1° 5	22°43	16° 3	2° 3	8°36	5°19	10°27	11° 4	2°23	n.a.	F 21
S 22	23 49 34	25°29'39	21°50	7°14	12°17	0°45	22°D43	16° 0	2° 7	8°35	5°18	10°R27	11° 1	2°30	n.a.	S 22
S 23	23 53 30	26°29'31	4♋57	8°47	13°20	0°24	22°43	15°57	2°10	8°34	5°17	10°27	10°58	2°37	n.a.	S 23
M24	23 57 27	27°29'24	17°43	10°19	14°23	0° 3	22°44	15°54	2°14	8°33	5°15	10°27	10°55	2°43	n.a.	M24
T 25	0 1 23	28°29'20	0♌12	11°51	15°26	29♓42	22°44	15°51	2°18	8°32	5°14	10°25	10°52	2°50	n.a.	T 25
W26	0 5 20	29°29'18	12°26	13°22	16°28	29°22	22°45	15°49	2°22	8°31	5°13	10°24	10°48	2°57	n.a.	W26
T 27	0 9 17	0♎29'19	24°30	14°52	17°31	29° 1	22°46	15°46	2°26	8°30	5°12	10°22	10°45	3° 3	n.a.	T 27
F 28	0 13 13	1°29'21	6♍26	16°22	18°32	28°41	22°47	15°43	2°29	8°29	5°11	10°21	10°42	3°10	n.a.	F 28
S 29	0 17 10	2°29'26	18°17	17°52	19°34	28°20	22°48	15°41	2°33	8°29	5°10	10°20	10°39	3°17	n.a.	S 29
S 30	0 21 6	3♎29'32	0♎ 5	19♎20	20♏35	28♓ 0	22♉50	15♒39	2♎37	8♒28	5♈ 9	10♎19	10♎36	3♎23	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9n54	5n37	2s42	12n21	1n38	9s 8	1s37	1s14	4s12	22s46	1s 8	17s42	1s59	0n15	0n39	18s55	0s44	13s23	17s 6	4s16	4s51	1s 3		n.a.
S 2	9 32	1 54	1 43	11 38	1 35	9 38	1 41	1 17	4 11	22 46	1 8	17 44	1 59	0 14	0 39	18 55	0 44	13 23	17 6	4 15	4 50	1 5		n.a.
M 3	9 10	1s52	0 41	10 55	1 31	10 8	1 46	1 20	4 10	22 47	1 8	17 45	1 59	0 12	0 39	18 56	0 44	13 24	17 6	4 14	4 48	1 7		n.a.
T 4	8 48	5 34	0n24	10 11	1 26	10 37	1 50	1 24	4 9	22 47	1 8	17 46	1 59	0 11	0 39	18 56	0 44	13 24	17 7	4 14	4 47	1 9		n.a.
W 5	8 26	9 3	1 27	9 26	1 22	11 7	1 55	1 28	4 8	22 48	1 8	17 48	1 59	0 10	0 39	18 57	0 44	13 25	17 7	4 14	4 46	1 10		n.a.
T 6	8 3	12 11	2 28	8 42	1 17	11 36	1 59	1 32	4 7	22 49	1 8	17 49	1 59	0 8	0 39	18 57	0 44	13 25	17 7	4 15	4 45	1 12		n.a.
F 7	7 40	14 51	3 22	7 57	1 11	12 4	2 3	1 36	4 5	22 49	1 8	17 50	1 59	0 7	0 39	18 57	0 44	13 26	17 7	4 16	4 43	1 14		n.a.
S 8	7 18	16 54	4 9	7 12	1 6	12 33	2 8	1 41	4 4	22 49	1 8	17 51	1 59	0 5	0 39	18 58	0 44	13 26	17 7	4 16	4 42	1 16		n.a.
S 9	6 55	18 11	4 45	6 26	1 0	13 1	2 12	1 45	4 2	22 50	1 7	17 53	1 59	0 4	0 39	18 58	0 44	13 27	17 7	4 16	4 41	1 18		n.a.
M10	6 32	18 34	5 8	5 41	0 55	13 29	2 16	1 50	4 0	22 50	1 7	17 54	1 59	0 2	0 39	18 58	0 44	13 27	17 7	4 16	4 40	1 20		n.a.
T 11	6 9	17 57	5 15	4 56	0 48	13 57	2 21	1 55	3 58	22 50	1 7	17 55	1 59	0 1	0 39	18 59	0 44	13 28	17 8	4 15	4 38	1 22		n.a.
W12	5 45	16 15	5 4	4 10	0 42	14 24	2 25	2 0	3 56	22 51	1 7	17 56	1 59	0s 1	0 39	18 59	0 44	13 28	17 8	4 14	4 37	1 24		n.a.
T 13	5 22	13 30	4 34	3 25	0 36	14 51	2 29	2 5	3 54	22 51	1 7	17 57	1 59	0 2	0 39	18 59	0 44	13 29	17 8	4 13	4 36	1 25		n.a.
F 14	4 59	9 50	3 45	2 39	0 30	15 18	2 33	2 11	3 52	22 51	1 7	17 58	1 59	0 4	0 39	19 0	0 44	13 29	17 8	4 11	4 35	1 27		n.a.
S 15	4 35	5 27	2 40	1 54	0 23	15 44	2 37	2 16	3 50	22 51	1 7	17 59	1 59	0 5	0 39	19 0	0 44	13 30	17 8	4 10	4 33	1 29		n.a.
S 16	4 12	0 40	1 23	1 9	0 17	16 10	2 42	2 21	3 47	22 51	1 7	18 0	1 58	0 7	0 39	19 0	0 44	13 30	17 8	4 10	4 32	1 31		n.a.
M17	3 48	4n 9	0 0	0 24	0 10	16 35	2 46	2 27	3 45	22 52	1 7	18 1	1 58	0 8	0 39	19 0	0 44	13 31	17 8	4 9	4 31	1 33		n.a.
T 18	3 24	8 39	1s22	0s20	0 3	17 1	2 50	2 32	3 42	22 52	1 7	18 2	1 58	0 10	0 38	19 1	0 44	13 31	17 8	4 10	4 30	1 35		n.a.
W19	3 0	12 31	2 37	1 5	0s 4	17 26	2 54	2 38	3 39	22 52	1 7	18 3	1 58	0 11	0 38	19 1	0 44	13 32	17 8	4 10	4 28	1 37		n.a.
T 20	2 36	15 31	3 40	1 49	0 10	17 50	2 58	2 44	3 36	22 52	1 6	18 4	1 58	0 13	0 38	19 1	0 44	13 32	17 8	4 10	4 27	1 39		n.a.
F 21	2 13	17 31	4 29	2 33	0 17	18 14	3 1	2 49	3 33	22 52	1 6	18 5	1 58	0 14	0 38	19 2	0 44	13 33	17 8	4 11	4 26	1 40		n.a.
S 22	1 49	18 27	5 1	3 16	0 24	18 38	3 5	2 55	3 30	22 52	1 6	18 6	1 58	0 16	0 38	19 2	0 44	13 33	17 8	4 11	4 24	1 42		n.a.
S 23	1 25	18 21	5 16	4 0	0 31	19 1	3 9	3 0	3 27	22 51	1 6	18 7	1 58	0 17	0 38	19 2	0 44	13 34	17 9	4 11	4 23	1 44		n.a.
M24	1 1	17 19	5 15	4 42	0 38	19 24	3 13	3 6	3 24	22 51	1 6	18 7	1 58	0 19	0 38	19 2	0 44	13 34	17 9	4 11	4 22	1 46		n.a.
T 25	0 36	15 28	4 59	5 25	0 44	19 46	3 16	3 11	3 21	22 51	1 6	18 8	1 58	0 20	0 38	19 3	0 44	13 35	17 9	4 10	4 21	1 48		n.a.
W26	0 12	12 57	4 29	6 7	0 51	20 8	3 20	3 16	3 17	22 51	1 6	18 9	1 58	0 22	0 38	19 3	0 44	13 35	17 9	4 10	4 19	1 50		n.a.
T 27	0s12	9 55	3 48	6 49	0 58	20 29	3 23	3 21	3 14	22 51	1 6	18 10	1 58	0 23	0 38	19 3	0 44	13 36	17 9	4 9	4 18	1 52		n.a.
F 28	0 36	6 30	2 57	7 30	1 4	20 50	3 27	3 26	3 10	22 50	1 6	18 10	1 58	0 25	0 38	19 3	0 44	13 36	17 9	4 8	4 17	1 54		n.a.
S 29	1 0	2 51	2 0	8 10	1 11	21 11	3 30	3 31	3 7	22 50	1 6	18 11	1 57	0 26	0 38	19 3	0 44	13 37	17 9	4 8	4 16	1 55		n.a.
S 30	1s24	0s54	0s57	8s50	1s17	21s31	3s33	3s36	3s 3	22s50	1s 5	18s11	1s57	0s28	0n38	19s 4	0s44	13s37	17s 9	4s 8	4s14	1s57		n.a.

Julian Day Number = 1675279.5, Delta T = 03h18m23s
Ecliptic obliquity = 23°42'29, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°48'37, Lahiri = - 5°41'37 Julian Calendar 1 Sept. 127 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 127 BCE

The year -126 astronomical counting style corresponds to year 127 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 127 BCE (-126) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 25 3	4♎29'41	11♎52	20♎49	21♏36	27°R41	22♍52	15°R36	2♎41	8°R27	5°R 8	10°D19	10♎33	3♎30	n.a.	M 1
T 2	0 28 59	5°29'51	23°41	22°16	22°36	27♓22	22°53	15♒34	2°44	8♒26	5♈ 6	10♎19	10°29	3°37	n.a.	T 2
W 3	0 32 56	6°30'03	5♏33	23°43	23°36	27° 3	22°56	15°32	2°48	8°26	5° 5	10°20	10°26	3°43	n.a.	W 3
T 4	0 36 52	7°30'18	17°31	25°10	24°36	26°45	22°58	15°30	2°52	8°25	5° 4	10°20	10°23	3°50	n.a.	T 4
F 5	0 40 49	8°30'33	29°39	26°35	25°36	26°27	23° 0	15°28	2°56	8°24	5° 3	10°20	10°20	3°56	n.a.	F 5
S 6	0 44 45	9°30'51	11♐58	28° 0	26°35	26° 9	23° 3	15°26	2°59	8°24	5° 2	10°20	10°17	4° 3	n.a.	S 6
S 7	0 48 42	10°31'10	24°34	29°25	27°33	25°53	23° 6	15°25	3° 3	8°23	5° 1	10°R21	10°14	4°10	n.a.	S 7
M 8	0 52 39	11°31'31	7♑29	0♏48	28°31	25°37	23° 9	15°23	3° 7	8°23	5° 0	10°D21	10°10	4°16	n.a.	M 8
T 9	0 56 35	12°31'53	20°46	2°11	29°29	25°21	23°12	15°22	3°11	8°22	4°58	10°21	10° 7	4°23	n.a.	T 9
W10	1 0 32	13°32'17	4♒28	3°33	0♐26	25° 7	23°16	15°20	3°14	8°22	4°57	10°21	10° 4	4°30	n.a.	W10
T 11	1 4 28	14°32'42	18°36	4°53	1°22	24°53	23°20	15°19	3°18	8°21	4°56	10°21	10° 1	4°36	n.a.	T 11
F 12	1 8 25	15°33'09	3♓ 8	6°13	2°18	24°39	23°23	15°18	3°22	8°21	4°55	10°21	9°58	4°43	n.a.	F 12
S 13	1 12 21	16°33'37	18° 0	7°31	3°14	24°27	23°27	15°17	3°26	8°20	4°54	10°22	9°54	4°50	n.a.	S 13
S 14	1 16 18	17°34'06	3♈ 7	8°48	4° 9	24°15	23°32	15°16	3°29	8°20	4°53	10°R22	9°51	4°56	n.a.	S 14
M15	1 20 14	18°34'38	18°20	10° 3	5° 3	24° 4	23°36	15°15	3°33	8°20	4°52	10°22	9°48	5° 3	n.a.	M15
T 16	1 24 11	19°35'10	3♉28	11°17	5°57	23°53	23°41	15°14	3°37	8°19	4°51	10°22	9°45	5°10	n.a.	T 16
W17	1 28 8	20°35'45	18°23	12°29	6°50	23°44	23°46	15°14	3°40	8°19	4°50	10°21	9°42	5°16	n.a.	W17
T 18	1 32 4	21°36'21	2♊57	13°38	7°43	23°35	23°51	15°13	3°44	8°19	4°48	10°19	9°39	5°23	n.a.	T 18
F 19	1 36 1	22°37'00	17° 6	14°45	8°34	23°27	23°56	15°13	3°48	8°19	4°47	10°18	9°35	5°29	n.a.	F 19
S 20	1 39 57	23°37'40	0♋46	15°49	9°26	23°20	24° 1	15°12	3°51	8°19	4°46	10°17	9°32	5°36	n.a.	S 20
S 21	1 43 54	24°38'21	14° 0	16°50	10°16	23°13	24° 7	15°12	3°55	8°18	4°45	10°16	9°29	5°43	n.a.	S 21
M22	1 47 50	25°39'05	26°48	17°47	11° 5	23° 8	24°12	15°12	3°58	8°18	4°44	10°D15	9°26	5°49	n.a.	M22
T 23	1 51 47	26°39'50	9♌15	18°41	11°54	23° 3	24°18	15°D12	4° 2	8°18	4°43	10°16	9°23	5°56	n.a.	T 23
W24	1 55 43	27°40'37	21°26	19°29	12°42	22°59	24°24	15°12	4° 6	8°D18	4°42	10°17	9°20	6° 3	n.a.	W24
T 25	1 59 40	28°41'26	3♍24	20°13	13°29	22°56	24°30	15°12	4° 9	8°18	4°41	10°18	9°16	6° 9	n.a.	T 25
F 26	2 3 37	29°42'16	15°14	20°50	14°15	22°54	24°37	15°13	4°13	8°18	4°40	10°20	9°13	6°16	n.a.	F 26
S 27	2 7 33	0♏43'08	27° 1	21°21	15° 1	22°52	24°43	15°13	4°16	8°19	4°39	10°21	9°10	6°23	n.a.	S 27
S 28	2 11 30	1°44'01	8♎48	21°44	15°45	22°D52	24°50	15°14	4°20	8°19	4°38	10°R22	9° 7	6°29	n.a.	S 28
M29	2 15 26	2°44'55	20°37	21°59	16°28	22°52	24°57	15°14	4°23	8°19	4°37	10°22	9° 4	6°36	n.a.	M29
T 30	2 19 23	3°45'51	2♏32	22°R 5	17°10	22°53	25° 4	15°15	4°26	8°19	4°36	10°20	9° 0	6°43	n.a.	T 30
W31	2 23 19	4♏46'48	14♏33	22♏ 2	17♐51	22♓55	25♑11	15♒16	4♎30	8♒19	4♈35	10♎17	8♎57	6♎49	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1s48	4s37	0n 9	9s30	1s24	21s50	3s36	3s40	2s59	22s49	1s 5	18s12	1s57	0s29	0n38	19s 4	0s44	13s38	17s 9	4s 8	4s13	1s59		n.a.
T 2	2 12	8 9	1 14	10 9	1 30	22 9	3 39	3 44	2 55	22 49	1 5	18 13	1 57	0 31	0 38	19 4	0 44	13 38	17 9	4 8	4 12	2 1		n.a.
W 3	2 37	11 23	2 16	10 47	1 36	22 28	3 42	3 48	2 52	22 48	1 5	18 13	1 57	0 32	0 38	19 4	0 44	13 38	17 9	4 8	4 11	2 3		n.a.
T 4	3 1	14 10	3 13	11 25	1 42	22 46	3 45	3 52	2 48	22 48	1 5	18 14	1 57	0 34	0 38	19 4	0 44	13 39	17 9	4 8	4 9	2 5		n.a.
F 5	3 25	16 22	4 2	12 2	1 47	23 3	3 47	3 56	2 44	22 47	1 5	18 14	1 57	0 35	0 38	19 5	0 44	13 39	17 9	4 8	4 8	2 7		n.a.
S 6	3 49	17 51	4 40	12 38	1 53	23 20	3 50	3 59	2 40	22 47	1 5	18 15	1 57	0 37	0 38	19 5	0 44	13 40	17 9	4 8	4 7	2 8		n.a.
S 7	4 13	18 30	5 6	13 14	1 58	23 36	3 52	4 2	2 36	22 46	1 5	18 15	1 57	0 38	0 38	19 5	0 44	13 40	17 8	4 8	4 6	2 10		n.a.
M 8	4 36	18 12	5 18	13 48	2 3	23 52	3 55	4 5	2 32	22 45	1 5	18 15	1 56	0 40	0 38	19 5	0 44	13 40	17 8	4 8	4 4	2 12		n.a.
T 9	5 0	16 56	5 13	14 22	2 8	24 7	3 57	4 8	2 28	22 45	1 4	18 16	1 56	0 41	0 38	19 5	0 44	13 41	17 8	4 8	4 3	2 14		n.a.
W10	5 24	14 39	4 51	14 55	2 13	24 21	3 59	4 10	2 24	22 44	1 4	18 16	1 56	0 43	0 38	19 5	0 44	13 41	17 8	4 8	4 2	2 16		n.a.
T 11	5 48	11 27	4 10	15 27	2 17	24 35	4 1	4 12	2 20	22 43	1 4	18 16	1 56	0 44	0 38	19 5	0 44	13 42	17 8	4 9	4 1	2 18		n.a.
F 12	6 11	7 29	3 13	15 58	2 21	24 49	4 2	4 14	2 16	22 42	1 4	18 16	1 56	0 46	0 38	19 5	0 44	13 42	17 8	4 9	3 59	2 20		n.a.
S 13	6 35	2 56	2 1	16 27	2 25	25 2	4 4	4 15	2 13	22 42	1 4	18 17	1 56	0 47	0 38	19 5	0 44	13 42	17 8	4 9	3 58	2 21		n.a.
S 14	6 58	1n52	0 40	16 56	2 28	25 14	4 6	4 16	2 9	22 41	1 4	18 17	1 56	0 49	0 38	19 6	0 44	13 43	17 8	4 9	3 57	2 23		n.a.
M15	7 22	6 35	0s44	17 23	2 31	25 25	4 7	4 17	2 5	22 40	1 4	18 17	1 56	0 50	0 38	19 6	0 44	13 43	17 8	4 9	3 55	2 25		n.a.
T 16	7 45	10 51	2 5	17 49	2 34	25 36	4 8	4 18	2 1	22 39	1 4	18 17	1 56	0 52	0 38	19 6	0 44	13 43	17 8	4 9	3 54	2 27		n.a.
W17	8 8	14 21	3 16	18 13	2 36	25 47	4 9	4 18	1 57	22 38	1 4	18 17	1 55	0 53	0 38	19 6	0 44	13 44	17 8	4 8	3 53	2 29		n.a.
T 18	8 31	16 51	4 13	18 36	2 37	25 57	4 10	4 18	1 53	22 37	1 3	18 17	1 55	0 55	0 38	19 6	0 44	13 44	17 8	4 8	3 52	2 31		n.a.
F 19	8 54	18 14	4 52	18 57	2 38	26 6	4 10	4 18	1 49	22 36	1 3	18 17	1 55	0 56	0 38	19 6	0 44	13 44	17 7	4 7	3 50	2 33		n.a.
S 20	9 16	18 29	5 13	19 17	2 38	26 14	4 11	4 17	1 46	22 35	1 3	18 17	1 55	0 58	0 38	19 6	0 44	13 45	17 7	4 7	3 49	2 34		n.a.
S 21	9 39	17 43	5 17	19 34	2 38	26 22	4 11	4 17	1 42	22 34	1 3	18 17	1 55	0 59	0 38	19 6	0 44	13 45	17 7	4 6	3 48	2 36		n.a.
M22	10 1	16 3	5 4	19 50	2 36	26 30	4 11	4 15	1 38	22 33	1 3	18 17	1 55	1 1	0 38	19 6	0 44	13 45	17 7	4 6	3 47	2 38		n.a.
T 23	10 24	13 41	4 38	20 3	2 34	26 36	4 11	4 14	1 35	22 32	1 3	18 17	1 55	1 2	0 38	19 6	0 44	13 46	17 7	4 6	3 45	2 40		n.a.
W24	10 46	10 45	3 59	20 13	2 31	26 42	4 10	4 12	1 31	22 30	1 3	18 17	1 54	1 3	0 38	19 6	0 44	13 46	17 7	4 7	3 44	2 42		n.a.
T 25	11 8	7 25	3 11	20 21	2 27	26 48	4 9	4 10	1 27	22 29	1 3	18 16	1 54	1 5	0 38	19 6	0 44	13 46	17 7	4 8	3 43	2 44		n.a.
F 26	11 30	3 49	2 15	20 27	2 22	26 53	4 9	4 8	1 24	22 28	1 3	18 16	1 54	1 6	0 38	19 6	0 44	13 46	17 6	4 8	3 42	2 46		n.a.
S 27	11 51	0 5	1 13	20 29	2 16	26 57	4 7	4 5	1 20	22 27	1 2	18 16	1 54	1 8	0 39	19 6	0 44	13 47	17 6	4 9	3 40	2 47		n.a.
S 28	12 13	3s40	0 9	20 28	2 8	27 1	4 6	4 2	1 17	22 25	1 2	18 16	1 54	1 9	0 39	19 6	0 44	13 47	17 6	4 9	3 39	2 49		n.a.
M29	12 34	7 16	0n56	20 23	1 59	27 4	4 4	3 59	1 14	22 24	1 2	18 15	1 54	1 10	0 39	19 6	0 44	13 47	17 6	4 9	3 38	2 51		n.a.
T 30	12 55	10 37	1 59	20 15	1 49	27 6	4 2	3 56	1 10	22 23	1 2	18 15	1 54	1 12	0 39	19 6	0 44	13 47	17 6	4 8	3 37	2 53		n.a.
W31	13s16	13s34	2n57	20s 2	1s37	27s 8	4s 0	3s52	1s 7	22s21	1s 2	18s15	1s53	1s13	0n39	19s 6	0s44	13s47	17s 5	4s 7	3s35	2s55		n.a.

Julian Day Number = 1675309.5, Delta T = 03h18m22s
Ecliptic obliquity = 23°42'29, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°48'33, Lahiri = - 5°41'33 Julian Calendar 1 Oct. 127 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 127 BCE

The year -126 astronomical counting style corresponds to year 127 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 127 BCE (-126) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 27 16	5♏47'46	26♏43	21°R47	18♐31	22♓57	25♉18	15♒17	4♎33	8♒20	4°R34	10°R13	8♎54	6♎56	n.a.	T 1
F 2	2 31 12	6°48'46	9♐ 4	21♏22	19°10	23° 0	25°26	15°18	4°37	8°20	4♈33	10♎ 8	8°51	7° 3	n.a.	F 2
S 3	2 35 9	7°49'46	21°35	20°46	19°48	23° 5	25°33	15°19	4°40	8°20	4°32	10° 4	8°48	7° 9	n.a.	S 3
S 4	2 39 6	8°50'47	4♉20	19°59	20°24	23° 9	25°41	15°20	4°43	8°21	4°31	9°59	8°45	7°16	n.a.	S 4
M 5	2 43 2	9°51'49	17°19	19° 2	20°59	23°15	25°49	15°22	4°47	8°21	4°30	9°56	8°41	7°22	n.a.	M 5
T 6	2 46 59	10°52'52	0♒35	17°55	21°32	23°21	25°57	15°23	4°50	8°21	4°29	9°54	8°38	7°29	n.a.	T 6
W 7	2 50 55	11°53'55	14° 9	16°40	22° 4	23°28	26° 6	15°25	4°53	8°22	4°29	9°D54	8°35	7°36	n.a.	W 7
T 8	2 54 52	12°54'59	28° 2	15°21	22°34	23°36	26°14	15°27	4°56	8°22	4°28	9°54	8°32	7°42	n.a.	T 8
F 9	2 58 48	13°56'04	12♓14	13°58	23° 3	23°44	26°23	15°28	4°59	8°23	4°27	9°56	8°29	7°49	n.a.	F 9
S 10	3 2 45	14°57'09	26°45	12°35	23°30	23°53	26°31	15°30	5° 2	8°24	4°26	9°57	8°25	7°56	n.a.	S 10
S 11	3 6 41	15°58'15	11♈31	11°16	23°55	24° 3	26°40	15°32	5° 6	8°24	4°25	9°R58	8°22	8° 2	n.a.	S 11
M12	3 10 38	16°59'21	26°26	10° 1	24°19	24°13	26°49	15°35	5° 9	8°25	4°24	9°57	8°19	8° 9	n.a.	M12
T 13	3 14 35	18° 0'28	11♉23	8°54	24°40	24°24	26°58	15°37	5°12	8°25	4°24	9°54	8°16	8°16	n.a.	T 13
W14	3 18 31	19° 1'36	26°14	7°57	25° 0	24°36	27° 7	15°39	5°15	8°26	4°23	9°49	8°13	8°22	n.a.	W14
T 15	3 22 28	20° 2'44	10♊49	7° 9	25°18	24°48	27°17	15°42	5°18	8°27	4°22	9°43	8°10	8°29	n.a.	T 15
F 16	3 26 24	21° 3'54	25° 4	6°33	25°33	25° 1	27°26	15°44	5°21	8°28	4°21	9°36	8° 6	8°36	n.a.	F 16
S 17	3 30 21	22° 5'04	8♋52	6° 8	25°47	25°14	27°36	15°47	5°23	8°29	4°21	9°29	8° 3	8°42	n.a.	S 17
S 18	3 34 17	23° 6'14	22°13	5°54	25°58	25°28	27°46	15°49	5°26	8°29	4°20	9°24	8° 0	8°49	n.a.	S 18
M19	3 38 14	24° 7'26	5♌ 7	5°D50	26° 7	25°43	27°55	15°52	5°29	8°30	4°19	9°20	7°57	8°55	n.a.	M19
T 20	3 42 10	25° 8'38	17°38	5°56	26°14	25°58	28° 5	15°55	5°32	8°31	4°19	9°18	7°54	9° 2	n.a.	T 20
W21	3 46 7	26° 9'51	29°50	6°11	26°18	26°13	28°15	15°58	5°35	8°32	4°18	9°D17	7°51	9° 9	n.a.	W21
T 22	3 50 4	27°11'05	11♍48	6°34	26°R21	26°29	28°26	16° 1	5°37	8°33	4°17	9°18	7°47	9°15	n.a.	T 22
F 23	3 54 0	28°12'19	23°38	7° 5	26°20	26°46	28°36	16° 5	5°40	8°34	4°17	9°20	7°44	9°22	n.a.	F 23
S 24	3 57 57	29°13'34	5♎24	7°43	26°17	27° 3	28°47	16° 8	5°43	8°35	4°16	9°R21	7°41	9°29	n.a.	S 24
S 25	4 1 53	0♐14'49	17°11	8°26	26°12	27°20	28°57	16°11	5°45	8°36	4°15	9°20	7°38	9°35	n.a.	S 25
M26	4 5 50	1°16'05	29° 4	9°15	26° 4	27°38	29° 8	16°15	5°48	8°37	4°15	9°18	7°35	9°42	n.a.	M26
T 27	4 9 46	2°17'22	11♏ 6	10° 8	25°54	27°57	29°19	16°18	5°50	8°38	4°14	9°13	7°31	9°49	n.a.	T 27
W28	4 13 43	3°18'38	23°19	11° 6	25°41	28°16	29°30	16°22	5°53	8°40	4°14	9° 6	7°28	9°55	n.a.	W28
T 29	4 17 39	4°19'55	5♐45	12° 7	25°26	28°35	29°41	16°26	5°55	8°41	4°13	8°57	7°25	10° 2	n.a.	T 29
F 30	4 21 36	5♐21'12	18♐24	13♏11	25♐ 8	28♓55	29♉52	16♒30	5♎58	8♒42	4♈13	8♎46	7♎22	10♎ 9	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s36	15s57	3n48	19s45	1s23	27s 9	3s58	3s48	1s 4	22s20	1s 2	18s14	1s53	1s14	0n39	19s 5	0s44	13s48	17s 5	4s 5	3s34	2s57		n.a.
F 2	13 56	17 38	4 29	19 24	1 8	27 10	3 55	3 44	1 1	22 18	1 2	18 14	1 53	1 16	0 39	19 5	0 44	13 48	17 5	4 4	3 33	2 58		n.a.
S 3	14 17	18 29	4 57	18 58	0 51	27 10	3 52	3 40	0 58	22 17	1 2	18 13	1 53	1 17	0 39	19 5	0 44	13 48	17 5	4 2	3 31	3 0		n.a.
S 4	14 36	18 26	5 12	18 28	0 33	27 9	3 49	3 35	0 55	22 15	1 2	18 13	1 53	1 18	0 39	19 5	0 44	13 48	17 5	4 0	3 30	3 2		n.a.
M 5	14 56	17 26	5 11	17 54	0 14	27 8	3 45	3 30	0 52	22 14	1 2	18 12	1 53	1 20	0 39	19 5	0 44	13 48	17 4	3 59	3 29	3 4		n.a.
T 6	15 15	15 29	4 53	17 16	0n 6	27 6	3 41	3 25	0 49	22 12	1 1	18 12	1 53	1 21	0 39	19 5	0 44	13 48	17 4	3 58	3 28	3 6		n.a.
W 7	15 35	12 38	4 19	16 35	0 27	27 4	3 36	3 19	0 46	22 10	1 1	18 11	1 53	1 22	0 39	19 5	0 44	13 49	17 4	3 58	3 26	3 8		n.a.
T 8	15 53	9 1	3 30	15 52	0 47	27 1	3 32	3 14	0 43	22 9	1 1	18 10	1 52	1 24	0 39	19 5	0 44	13 49	17 4	3 58	3 25	3 10		n.a.
F 9	16 12	4 48	2 26	15 8	1 7	26 58	3 27	3 8	0 40	22 7	1 1	18 10	1 52	1 25	0 39	19 4	0 44	13 49	17 4	3 59	3 24	3 11		n.a.
S 10	16 30	0 13	1 12	14 25	1 26	26 54	3 21	3 2	0 38	22 5	1 1	18 9	1 52	1 26	0 39	19 4	0 44	13 49	17 3	3 59	3 23	3 13		n.a.
S 11	16 48	4n28	0s 8	13 44	1 44	26 49	3 15	2 55	0 35	22 3	1 1	18 8	1 52	1 27	0 39	19 4	0 44	13 49	17 3	3 59	3 21	3 15		n.a.
M12	17 6	8 56	1 29	13 6	2 0	26 44	3 9	2 49	0 32	22 1	1 1	18 7	1 52	1 28	0 39	19 4	0 44	13 49	17 3	3 59	3 20	3 17		n.a.
T 13	17 23	12 50	2 43	12 31	2 13	26 38	3 2	2 42	0 30	22 0	1 1	18 7	1 52	1 30	0 39	19 4	0 44	13 49	17 2	3 58	3 19	3 19		n.a.
W14	17 40	15 52	3 45	12 2	2 25	26 32	2 55	2 35	0 27	21 58	1 1	18 6	1 52	1 31	0 39	19 3	0 44	13 49	17 2	3 56	3 18	3 21		n.a.
T 15	17 57	17 50	4 32	11 38	2 34	26 25	2 48	2 28	0 25	21 56	1 1	18 5	1 51	1 32	0 39	19 3	0 44	13 49	17 2	3 53	3 16	3 22		n.a.
F 16	18 14	18 37	5 0	11 19	2 41	26 18	2 40	2 21	0 22	21 54	1 1	18 4	1 51	1 33	0 39	19 3	0 44	13 49	17 2	3 51	3 15	3 24		n.a.
S 17	18 30	18 15	5 10	11 6	2 46	26 10	2 32	2 13	0 20	21 52	1 0	18 3	1 51	1 34	0 39	19 3	0 44	13 49	17 1	3 48	3 14	3 26		n.a.
S 18	18 45	16 53	5 2	10 59	2 49	26 1	2 23	2 5	0 18	21 50	1 0	18 2	1 51	1 35	0 39	19 3	0 44	13 49	17 1	3 46	3 12	3 28		n.a.
M19	19 1	14 41	4 39	10 56	2 51	25 52	2 13	1 58	0 15	21 48	1 0	18 1	1 51	1 37	0 39	19 2	0 44	13 49	17 1	3 44	3 11	3 30		n.a.
T 20	19 16	11 51	4 4	10 58	2 50	25 43	2 4	1 50	0 13	21 45	1 0	18 0	1 51	1 38	0 39	19 2	0 44	13 49	17 1	3 43	3 10	3 32		n.a.
W21	19 31	8 35	3 17	11 4	2 49	25 33	1 53	1 41	0 11	21 43	1 0	17 59	1 51	1 39	0 39	19 2	0 44	13 49	17 0	3 43	3 9	3 33		n.a.
T 22	19 45	5 0	2 24	11 15	2 46	25 22	1 43	1 33	0 9	21 41	1 0	17 58	1 51	1 40	0 39	19 2	0 44	13 49	17 0	3 44	3 7	3 35		n.a.
F 23	19 59	1 16	1 24	11 28	2 43	25 11	1 32	1 24	0 7	21 39	1 0	17 57	1 50	1 41	0 39	19 1	0 43	13 49	17 0	3 44	3 6	3 37		n.a.
S 24	20 13	2s30	0 21	11 44	2 39	24 59	1 20	1 16	0 5	21 37	1 0	17 56	1 50	1 42	0 39	19 1	0 43	13 49	16 59	3 45	3 5	3 39		n.a.
S 25	20 26	6 10	0n42	12 3	2 33	24 47	1 8	1 7	0 3	21 34	1 0	17 55	1 50	1 43	0 39	19 1	0 43	13 49	16 59	3 45	3 4	3 41		n.a.
M26	20 39	9 39	1 44	12 24	2 28	24 34	0 55	0 58	0 1	21 32	1 0	17 53	1 50	1 44	0 39	19 0	0 43	13 49	16 59	3 44	3 2	3 43		n.a.
T 27	20 51	12 45	2 42	12 47	2 21	24 21	0 42	0 49	0n 1	21 30	1 0	17 52	1 50	1 45	0 39	19 0	0 43	13 49	16 58	3 42	3 1	3 44		n.a.
W28	21 3	15 22	3 34	13 11	2 15	24 7	0 29	0 39	0 3	21 27	1 0	17 51	1 50	1 46	0 39	19 0	0 43	13 49	16 58	3 39	3 0	3 46		n.a.
T 29	21 15	17 19	4 16	13 37	2 8	23 53	0 15	0 30	0 5	21 25	1 0	17 50	1 50	1 47	0 39	18 59	0 43	13 49	16 58	3 35	2 59	3 48		n.a.
F 30	21s26	18s27	4n46	14s 3	2n 1	23s38	0s 1	0s20	0n 7	21s23	0s59	17s48	1s50	1s48	0n39	18s59	0s43	13s49	16s57	3s31	2s57	3s50		n.a.

Julian Day Number = 1675340.5, Delta T = 03h18m21s
Ecliptic obliquity = 23°42'29, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°48'29, Lahiri = - 5°41'29 Julian Calendar 1 Nov. 127 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 127 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 127 BCE (-126) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 25 33	6♐22'28	1♑15	14♏19	24°R48	29♓15	0♒ 3	16♒34	6♎ 0	8♒43	4°R12	8°R35	7♎19	10♎15	n.a.	S 1
S 2	4 29 29	7°23'45	14°19	15°28	24♐26	29°36	0°14	16°38	6° 2	8°45	4♈12	8°16	7°12	10°22	n.a.	S 2
M 3	4 33 26	8°25'02	27°35	16°40	24° 1	29°57	0°26	16°42	6° 4	8°46	4°12	8°16	7°12	10°29	n.a.	M 3
T 4	4 37 22	9°26'18	11♒ 1	17°54	23°35	0♈18	0°37	16°46	6° 7	8°47	4°11	8°10	7° 9	10°35	n.a.	T 4
W 5	4 41 19	10°27'34	24°39	19°10	23° 6	0°40	0°49	16°51	6° 9	8°49	4°11	8° 7	7° 6	10°42	n.a.	W 5
T 6	4 45 15	11°28'49	8♓28	20°27	22°36	1° 2	1° 1	16°55	6°11	8°50	4°10	8°D 5	7° 3	10°48	n.a.	T 6
F 7	4 49 12	12°30'04	22°28	21°46	22° 4	1°25	1°12	16°59	6°13	8°51	4°10	8° 6	7° 0	10°55	n.a.	F 7
S 8	4 53 9	13°31'18	6♈39	23° 6	21°30	1°48	1°24	17° 4	6°15	8°53	4°10	8°R 6	6°57	11° 2	n.a.	S 8
S 9	4 57 5	14°32'32	21° 0	24°28	20°56	2°11	1°36	17° 9	6°17	8°54	4° 9	8° 6	6°53	11° 8	n.a.	S 9
M10	5 1 2	15°33'45	5♉29	25°50	20°20	2°35	1°48	17°13	6°19	8°56	4° 9	8° 3	6°50	11°15	n.a.	M10
T 11	5 4 58	16°34'57	20° 1	27°13	19°44	2°58	2° 0	17°18	6°21	8°57	4° 9	7°57	6°47	11°22	n.a.	T 11
W12	5 8 55	17°36'10	4♊30	28°37	19° 7	3°23	2°13	17°23	6°23	8°59	4° 9	7°49	6°44	11°28	n.a.	W12
T 13	5 12 51	18°37'21	18°50	0♐ 2	18°30	3°47	2°25	17°28	6°24	9° 1	4° 9	7°38	6°41	11°35	n.a.	T 13
F 14	5 16 48	19°38'32	2♋54	1°28	17°53	4°12	2°37	17°33	6°26	9° 2	4° 8	7°26	6°37	11°42	n.a.	F 14
S 15	5 20 44	20°39'43	16°39	2°54	17°17	4°37	2°50	17°38	6°28	9° 4	4° 8	7°14	6°34	11°48	n.a.	S 15
S 16	5 24 41	21°40'54	29°59	4°22	16°41	5° 2	3° 2	17°43	6°29	9° 6	4° 8	7° 3	6°31	11°55	n.a.	S 16
M17	5 28 38	22°42'04	12♌56	5°50	16° 6	5°28	3°15	17°49	6°31	9° 7	4° 8	6°55	6°28	12° 2	n.a.	M17
T 18	5 32 34	23°43'13	25°29	7°18	15°32	5°54	3°28	17°54	6°32	9° 9	4° 8	6°49	6°25	12° 8	n.a.	T 18
W19	5 36 31	24°44'22	7♍44	8°47	14°59	6°20	3°41	17°59	6°34	9°11	4° 8	6°46	6°22	12°15	n.a.	W19
T 20	5 40 27	25°45'31	19°44	10°17	14°28	6°46	3°53	18° 5	6°35	9°12	4° 8	6°45	6°18	12°22	n.a.	T 20
F 21	5 44 24	26°46'39	1♎35	11°47	13°58	7°13	4° 6	18°10	6°37	9°14	4° 8	6°45	6°15	12°28	n.a.	F 21
S 22	5 48 20	27°47'46	13°22	13°18	13°30	7°40	4°19	18°16	6°38	9°16	4°D 8	6°44	6°12	12°35	n.a.	S 22
S 23	5 52 17	28°48'53	25°11	14°50	13° 5	8° 7	4°32	18°22	6°39	9°18	4° 8	6°43	6° 9	12°41	n.a.	S 23
M24	5 56 13	29°50'00	7♏ 7	16°22	12°41	8°35	4°45	18°27	6°40	9°20	4° 8	6°40	6° 6	12°48	n.a.	M24
T 25	6 0 10	0♑51'06	19°14	17°55	12°20	9° 2	4°59	18°33	6°41	9°22	4° 8	6°34	6° 3	12°55	n.a.	T 25
W26	6 4 7	1°52'11	1♐36	19°28	12° 1	9°30	5°12	18°39	6°43	9°23	4° 8	6°25	5°59	13° 1	n.a.	W26
T 27	6 8 3	2°53'15	14°16	21° 2	11°44	9°58	5°25	18°45	6°44	9°25	4° 8	6°13	5°56	13° 8	n.a.	T 27
F 28	6 12 0	3°54'19	27°13	22°37	11°30	10°26	5°39	18°51	6°45	9°27	4° 8	6° 0	5°53	13°15	n.a.	F 28
S 29	6 15 56	4°55'21	10♑27	24°12	11°18	10°55	5°52	18°57	6°45	9°29	4° 8	5°46	5°50	13°21	n.a.	S 29
S 30	6 19 53	5°56'23	23°55	25°48	11° 9	11°23	6° 5	19° 3	6°46	9°31	4° 8	5°33	5°47	13°28	n.a.	S 30
M31	6 23 49	6♑57'23	7♒36	27♐25	11♐ 2	11♈52	6♒19	19♒ 9	6♎47	9♒33	4♈ 9	5♎22	5♎43	13♎35	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s37	18s40	5n 2	14s31	1n53	23s23	0n14	0s10	0n 8	21s20	0s59	17s47	1s49	1s49	0n39	18s59	0s43	13s49	16s57	3s26	2s56	3s52		n.a.
S 2	21 47	17 54	5 3	14 59	1 45	23 7	0 28	0 1	0 10	21 18	0 59	17 46	1 49	1 49	0 39	18 58	0 43	13 49	16 57	3 22	2 55	3 54		n.a.
M 3	21 57	16 11	4 48	15 27	1 38	22 51	0 43	0n 9	0 12	21 15	0 59	17 44	1 49	1 50	0 39	18 58	0 43	13 48	16 56	3 19	2 53	3 55		n.a.
T 4	22 7	13 33	4 16	15 55	1 30	22 34	0 59	0 20	0 13	21 12	0 59	17 43	1 49	1 51	0 39	18 58	0 43	13 48	16 56	3 17	2 52	3 57		n.a.
W 5	22 16	10 9	3 30	16 24	1 22	22 18	1 14	0 30	0 15	21 10	0 59	17 41	1 49	1 52	0 39	18 57	0 43	13 48	16 56	3 15	2 51	3 59		n.a.
T 6	22 25	6 9	2 31	16 53	1 14	22 0	1 30	0 40	0 16	21 7	0 59	17 40	1 49	1 53	0 39	18 57	0 43	13 48	16 55	3 15	2 50	4 1		n.a.
F 7	22 33	1 46	1 22	17 21	1 6	21 43	1 45	0 51	0 18	21 4	0 59	17 39	1 49	1 54	0 39	18 57	0 43	13 48	16 55	3 15	2 48	4 3		n.a.
S 8	22 41	2n47	0 8	17 50	0 58	21 25	2 1	1 1	0 19	21 2	0 59	17 37	1 49	1 54	0 39	18 56	0 43	13 48	16 55	3 15	2 47	4 4		n.a.
S 9	22 48	7 14	1s 8	18 18	0 50	21 8	2 16	1 12	0 21	20 59	0 59	17 35	1 48	1 55	0 39	18 56	0 43	13 47	16 54	3 15	2 46	4 6		n.a.
M10	22 55	11 18	2 20	18 45	0 42	20 50	2 32	1 23	0 22	20 56	0 59	17 34	1 48	1 56	0 39	18 55	0 43	13 47	16 54	3 14	2 45	4 8		n.a.
T 11	23 1	14 41	3 23	19 12	0 34	20 32	2 47	1 34	0 24	20 53	0 59	17 32	1 48	1 57	0 39	18 55	0 43	13 47	16 54	3 11	2 43	4 10		n.a.
W12	23 7	17 8	4 13	19 39	0 26	20 14	3 2	1 44	0 25	20 51	0 59	17 31	1 48	1 57	0 39	18 54	0 43	13 47	16 53	3 8	2 42	4 12		n.a.
T 13	23 13	18 29	4 46	20 5	0 18	19 57	3 16	1 56	0 27	20 48	0 59	17 29	1 48	1 58	0 39	18 54	0 43	13 47	16 53	3 4	2 41	4 14		n.a.
F 14	23 18	18 40	5 1	20 31	0 11	19 40	3 30	2 7	0 28	20 45	0 59	17 27	1 48	1 59	0 40	18 54	0 43	13 46	16 53	2 59	2 40	4 15		n.a.
S 15	23 22	17 44	4 58	20 55	0 3	19 23	3 44	2 18	0 29	20 42	0 59	17 26	1 48	1 59	0 40	18 53	0 43	13 46	16 52	2 54	2 38	4 17		n.a.
S 16	23 27	15 51	4 38	21 19	0s 4	19 6	3 57	2 29	0 30	20 39	0 59	17 24	1 48	2 0	0 40	18 53	0 43	13 46	16 52	2 50	2 37	4 19		n.a.
M17	23 30	13 12	4 5	21 42	0 11	18 50	4 10	2 41	0 32	20 36	0 59	17 22	1 48	2 1	0 40	18 52	0 43	13 45	16 52	2 47	2 36	4 21		n.a.
T 18	23 33	10 1	3 20	22 5	0 19	18 35	4 22	2 52	0 33	20 33	0 59	17 21	1 48	2 1	0 40	18 52	0 43	13 45	16 51	2 44	2 34	4 23		n.a.
W19	23 36	6 29	2 28	22 26	0 26	18 20	4 33	3 4	0 34	20 30	0 59	17 19	1 48	2 2	0 40	18 51	0 43	13 45	16 51	2 43	2 33	4 24		n.a.
T 20	23 38	2 45	1 29	22 46	0 32	18 6	4 44	3 15	0 35	20 27	0 59	17 17	1 47	2 2	0 40	18 51	0 43	13 45	16 50	2 42	2 32	4 26		n.a.
F 21	23 40	1s 3	0 27	23 6	0 39	17 52	4 54	3 27	0 36	20 24	0 59	17 15	1 47	2 3	0 40	18 50	0 43	13 44	16 50	2 42	2 31	4 28		n.a.
S 22	23 41	4 48	0n35	23 24	0 45	17 40	5 3	3 39	0 37	20 20	0 58	17 13	1 47	2 3	0 40	18 50	0 43	13 44	16 50	2 42	2 29	4 30		n.a.
S 23	23 42	8 22	1 36	23 41	0 52	17 28	5 12	3 51	0 38	20 17	0 58	17 12	1 47	2 4	0 40	18 49	0 43	13 44	16 49	2 42	2 28	4 32		n.a.
M24	23 42	11 37	2 34	23 57	0 58	17 17	5 20	4 3	0 40	20 14	0 58	17 10	1 47	2 4	0 40	18 49	0 43	13 43	16 49	2 40	2 27	4 33		n.a.
T 25	23 42	14 27	3 25	24 12	1 4	17 7	5 27	4 14	0 41	20 11	0 58	17 8	1 47	2 5	0 40	18 48	0 43	13 43	16 49	2 38	2 26	4 35		n.a.
W26	23 42	16 41	4 7	24 26	1 9	16 58	5 33	4 26	0 42	20 7	0 58	17 6	1 47	2 5	0 40	18 48	0 43	13 43	16 48	2 34	2 24	4 37		n.a.
T 27	23 41	18 9	4 39	24 38	1 15	16 51	5 39	4 39	0 43	20 4	0 58	17 4	1 47	2 5	0 40	18 47	0 43	13 42	16 48	2 30	2 23	4 39		n.a.
F 28	23 39	18 44	4 57	24 50	1 20	16 44	5 44	4 51	0 44	20 1	0 58	17 2	1 47	2 6	0 40	18 47	0 43	13 42	16 48	2 24	2 22	4 41		n.a.
S 29	23 37	18 19	4 59	24 59	1 25	16 37	5 49	5 3	0 45	19 57	0 58	17 0	1 47	2 6	0 40	18 46	0 43	13 41	16 47	2 19	2 20	4 42		n.a.
S 30	23 34	16 53	4 45	25 8	1 29	16 32	5 53	5 15	0 45	19 54	0 58	16 58	1 47	2 6	0 40	18 46	0 43	13 41	16 47	2 14	2 19	4 44		n.a.
M31	23s31	14s28	4n15	25s15	1s34	16s28	5n56	5n27	0n46	19s51	0s58	16s56	1s47	2s 7	0n40	18s45	0s43	13s41	16s46	2s 9	2s18	4s46		n.a.

Julian Day Number = 1675370.5, Delta T = 03h18m20s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°48'25, Lahiri = - 5°41'25 Julian Calendar 1 Dec. 127 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 127 BCE

The year -126 astronomical counting style corresponds to year 127 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 126 BCE (-125) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 27 46	7♑58'22	21♒25	29♐ 2	10°R58	12♈21	6♒32	19♒15	6♎48	9♒35	4♈ 9	5°R14	5♎40	13♎41	n.a.	T 1
W 2	6 31 43	8°59'19	5♓21	0♑40	10°D56	12°51	6°46	19°22	6°49	9°37	4° 9	5♎ 9	5°37	13°48	n.a.	W 2
T 3	6 35 39	10° 0'15	19°20	2°19	10♐57	13°20	7° 0	19°28	6°49	9°39	4° 9	5° 6	5°34	13°55	n.a.	T 3
F 4	6 39 36	11° 1'10	3♈23	3°58	11° 0	13°50	7°14	19°34	6°50	9°41	4°10	5° 6	5°31	14° 1	n.a.	F 4
S 5	6 43 32	12° 2'03	17°27	5°38	11° 5	14°19	7°27	19°41	6°50	9°43	4°10	5° 6	5°28	14° 8	n.a.	S 5
S 6	6 47 29	13° 2'54	1♉33	7°19	11°13	14°49	7°41	19°47	6°51	9°45	4°10	5° 5	5°24	14°15	n.a.	S 6
M 7	6 51 25	14° 3'44	15°39	9° 0	11°23	15°19	7°55	19°54	6°51	9°47	4°11	5° 2	5°21	14°21	n.a.	M 7
T 8	6 55 22	15° 4'32	29°44	10°42	11°35	15°50	8° 9	20° 0	6°52	9°50	4°11	4°56	5°18	14°28	n.a.	T 8
W 9	6 59 18	16° 5'19	13♊45	12°26	11°49	16°20	8°23	20° 7	6°52	9°52	4°11	4°47	5°15	14°34	n.a.	W 9
T 10	7 3 15	17° 6'04	27°39	14° 9	12° 5	16°51	8°37	20°14	6°52	9°54	4°12	4°36	5°12	14°41	n.a.	T 10
F 11	7 7 12	18° 6'47	11♋20	15°54	12°24	17°21	8°51	20°20	6°52	9°56	4°12	4°24	5° 9	14°48	n.a.	F 11
S 12	7 11 8	19° 7'29	24°46	17°40	12°44	17°52	9° 5	20°27	6°52	9°58	4°13	4°11	5° 5	14°54	n.a.	S 12
S 13	7 15 5	20° 8'09	7♌55	19°26	13° 6	18°23	9°19	20°34	6°53	10° 0	4°13	4° 0	5° 2	15° 1	n.a.	S 13
M14	7 19 1	21° 8'48	20°44	21°13	13°30	18°54	9°33	20°41	6°R53	10° 2	4°14	3°50	4°59	15° 8	n.a.	M14
T 15	7 22 58	22° 9'26	3♍14	23° 1	13°56	19°26	9°47	20°47	6°53	10° 5	4°14	3°43	4°56	15°14	n.a.	T 15
W16	7 26 54	23°10'02	15°28	24°49	14°23	19°57	10° 1	20°54	6°52	10° 7	4°15	3°39	4°53	15°21	n.a.	W16
T 17	7 30 51	24°10'37	27°28	26°39	14°52	20°28	10°15	21° 1	6°52	10° 9	4°15	3°38	4°49	15°28	n.a.	T 17
F 18	7 34 47	25°11'10	9♎20	28°29	15°23	21° 0	10°30	21° 8	6°52	10°11	4°16	3°D38	4°46	15°34	n.a.	F 18
S 19	7 38 44	26°11'42	21° 8	0♒19	15°55	21°32	10°44	21°15	6°52	10°13	4°16	3°R38	4°43	15°41	n.a.	S 19
S 20	7 42 41	27°12'12	2♏58	2°11	16°29	22° 4	10°58	21°22	6°52	10°16	4°17	3°38	4°40	15°48	n.a.	S 20
M21	7 46 37	28°12'42	14°54	4° 3	17° 4	22°35	11°12	21°29	6°51	10°18	4°18	3°37	4°37	15°54	n.a.	M21
T 22	7 50 34	29°13'09	27° 4	5°55	17°40	23° 8	11°27	21°36	6°51	10°20	4°18	3°33	4°34	16° 1	n.a.	T 22
W23	7 54 30	0♒13'35	9♐30	7°47	18°18	23°40	11°41	21°44	6°50	10°22	4°19	3°27	4°30	16° 8	n.a.	W23
T 24	7 58 27	1°14'00	22°17	9°40	18°56	24°12	11°55	21°51	6°50	10°25	4°20	3°18	4°27	16°14	n.a.	T 24
F 25	8 2 23	2°14'23	5♑25	11°32	19°36	24°44	12°10	21°58	6°49	10°27	4°20	3° 8	4°24	16°21	n.a.	F 25
S 26	8 6 20	3°14'45	18°55	13°24	20°18	25°17	12°24	22° 5	6°49	10°29	4°21	2°57	4°21	16°27	n.a.	S 26
S 27	8 10 16	4°15'04	2♒45	15°16	21° 0	25°50	12°39	22°12	6°48	10°31	4°22	2°47	4°18	16°34	n.a.	S 27
M28	8 14 13	5°15'22	16°51	17° 7	21°43	26°22	12°53	22°20	6°47	10°34	4°23	2°39	4°14	16°41	n.a.	M28
T 29	8 18 10	6°15'38	1♓ 8	18°56	22°27	26°55	13° 7	22°27	6°46	10°36	4°24	2°32	4°11	16°47	n.a.	T 29
W30	8 22 6	7°15'51	15°30	20°44	23°13	27°28	13°22	22°34	6°46	10°38	4°24	2°29	4° 8	16°54	n.a.	W30
T 31	8 26 3	8♒16'03	29♓52	22♒30	23♐59	28♈ 1	13♒36	22♒42	6♎45	10♒40	4♈25	2°D27	4♎ 5	17♎ 1	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s28	11s13	3n29	25s20	1s38	16s25	5n59	5n40	0n47	19s47	0s58	16s54	1s47	2s 7	0n40	18s45	0s43	13s40	16s46	2s 6	2s17	4s48		n.a.
W 2	23 24	7 20	2 30	25 24	1 42	16 23	6 1	5 52	0 48	19 44	0 58	16 52	1 46	2 7	0 40	18 44	0 43	13 40	16 46	2 4	2 15	4 50		n.a.
T 3	23 20	3 0	1 22	25 27	1 45	16 21	6 3	6 4	0 49	19 40	0 58	16 50	1 46	2 7	0 40	18 44	0 43	13 39	16 45	2 3	2 14	4 51		n.a.
F 4	23 15	1n30	0 9	25 27	1 49	16 20	6 4	6 17	0 50	19 37	0 58	16 48	1 46	2 8	0 40	18 43	0 43	13 39	16 45	2 3	2 13	4 53		n.a.
S 5	23 9	5 56	1s 5	25 27	1 52	16 21	6 4	6 29	0 51	19 33	0 58	16 46	1 46	2 8	0 40	18 42	0 43	13 38	16 45	2 3	2 12	4 55		n.a.
S 6	23 4	10 2	2 15	25 24	1 54	16 21	6 4	6 42	0 51	19 30	0 58	16 43	1 46	2 8	0 40	18 42	0 43	13 38	16 44	2 2	2 10	4 57		n.a.
M 7	22 57	13 34	3 17	25 20	1 56	16 23	6 4	6 54	0 52	19 26	0 58	16 41	1 46	2 8	0 40	18 41	0 43	13 37	16 44	2 1	2 9	4 59		n.a.
T 8	22 51	16 18	4 7	25 14	1 58	16 25	6 3	7 7	0 53	19 22	0 58	16 39	1 46	2 8	0 40	18 41	0 43	13 37	16 44	1 59	2 8	5 0		n.a.
W 9	22 44	18 3	4 41	25 6	2 0	16 28	6 2	7 19	0 54	19 19	0 58	16 37	1 46	2 8	0 40	18 40	0 43	13 37	16 43	1 55	2 6	5 2		n.a.
T 10	22 36	18 42	4 59	24 57	2 1	16 32	6 1	7 32	0 54	19 15	0 58	16 35	1 46	2 8	0 40	18 40	0 43	13 36	16 43	1 51	2 5	5 4		n.a.
F 11	22 28	18 15	4 59	24 46	2 2	16 36	5 59	7 44	0 55	19 11	0 58	16 33	1 46	2 8	0 40	18 39	0 43	13 36	16 43	1 46	2 4	5 6		n.a.
S 12	22 20	16 47	4 42	24 32	2 2	16 41	5 57	7 57	0 56	19 7	0 58	16 30	1 46	2 8	0 40	18 38	0 43	13 35	16 42	1 41	2 3	5 8		n.a.
S 13	22 11	14 27	4 11	24 17	2 2	16 46	5 55	8 9	0 56	19 4	0 58	16 28	1 46	2 8	0 40	18 38	0 43	13 35	16 42	1 36	2 1	5 9		n.a.
M14	22 1	11 28	3 27	24 0	2 1	16 51	5 52	8 22	0 57	19 0	0 58	16 26	1 46	2 8	0 41	18 37	0 43	13 34	16 41	1 32	2 0	5 11		n.a.
T 15	21 52	8 2	2 34	23 41	2 0	16 57	5 49	8 34	0 58	18 56	0 58	16 24	1 46	2 8	0 41	18 37	0 43	13 34	16 41	1 30	1 59	5 13		n.a.
W16	21 42	4 20	1 35	23 20	1 58	17 3	5 46	8 47	0 58	18 52	0 58	16 21	1 46	2 8	0 41	18 36	0 43	13 33	16 41	1 28	1 58	5 15		n.a.
T 17	21 31	0 31	0 33	22 57	1 56	17 10	5 42	9 0	0 59	18 48	0 58	16 19	1 46	2 8	0 41	18 35	0 43	13 32	16 40	1 28	1 56	5 17		n.a.
F 18	21 20	3s16	0n30	22 33	1 53	17 17	5 39	9 12	1 0	18 44	0 58	16 17	1 46	2 8	0 41	18 35	0 43	13 32	16 40	1 28	1 55	5 18		n.a.
S 19	21 9	6 55	1 32	22 6	1 50	17 24	5 35	9 25	1 0	18 41	0 58	16 15	1 46	2 8	0 41	18 34	0 43	13 31	16 40	1 28	1 54	5 20		n.a.
S 20	20 57	10 17	2 30	21 37	1 46	17 31	5 31	9 37	1 1	18 37	0 58	16 12	1 46	2 8	0 41	18 34	0 43	13 31	16 39	1 28	1 52	5 22		n.a.
M21	20 45	13 17	3 22	21 6	1 42	17 39	5 27	9 50	1 1	18 33	0 59	16 10	1 46	2 8	0 41	18 33	0 43	13 30	16 39	1 27	1 51	5 24		n.a.
T 22	20 33	15 44	4 5	20 34	1 36	17 47	5 22	10 3	1 2	18 29	0 59	16 8	1 46	2 7	0 41	18 32	0 43	13 30	16 39	1 26	1 50	5 25		n.a.
W23	20 20	17 32	4 39	19 59	1 31	17 55	5 18	10 15	1 3	18 25	0 59	16 5	1 46	2 7	0 41	18 32	0 43	13 29	16 38	1 23	1 49	5 27		n.a.
T 24	20 6	18 31	4 59	19 23	1 24	18 2	5 13	10 28	1 3	18 21	0 59	16 3	1 46	2 7	0 41	18 31	0 43	13 29	16 38	1 20	1 47	5 29		n.a.
F 25	19 53	18 32	5 4	18 45	1 17	18 10	5 8	10 40	1 4	18 17	0 59	16 0	1 46	2 7	0 41	18 31	0 43	13 28	16 38	1 16	1 46	5 31		n.a.
S 26	19 39	17 31	4 53	18 5	1 9	18 18	5 3	10 53	1 4	18 13	0 59	15 58	1 46	2 7	0 41	18 30	0 43	13 27	16 37	1 11	1 45	5 33		n.a.
S 27	19 25	15 29	4 24	17 24	1 1	18 26	4 58	11 5	1 5	18 8	0 59	15 56	1 46	2 6	0 41	18 29	0 43	13 27	16 37	1 7	1 44	5 34		n.a.
M28	19 10	12 29	3 39	16 42	0 52	18 34	4 53	11 18	1 5	18 4	0 59	15 53	1 46	2 6	0 41	18 29	0 43	13 26	16 37	1 4	1 42	5 36		n.a.
T 29	18 55	8 42	2 40	15 58	0 42	18 42	4 48	11 30	1 6	18 0	0 59	15 51	1 46	2 6	0 41	18 28	0 43	13 26	16 37	1 1	1 41	5 38		n.a.
W30	18 40	4 24	1 30	15 14	0 31	18 50	4 43	11 43	1 6	17 56	0 59	15 48	1 46	2 5	0 41	18 28	0 43	13 25	16 36	1 0	1 40	5 40		n.a.
T 31	18s24	0n10	0n14	14s29	0s20	18s57	4n37	11n55	1n 7	17s52	0s59	15s46	1s46	2s 5	0n41	18s27	0s43	13s24	16s36	0s59	1s38	5s41		n.a.

Julian Day Number = 1675401.5, Delta T = 03h18m19s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°48'20, Lahiri = - 5°41'20 Julian Calendar 1 Jan. 126 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 127 BCE

The year -125 astronomical counting style corresponds to year 126 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 126 BCE (-125) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 29 59	9♒16'12	14♈11	24♒14	24♐46	28♈34	13♒51	22♒49	6°R44	10♒43	4♈26	2♎28	4♎ 2	17♎ 7	n.a.	F 1
S 2	8 33 56	10°16'19	28°24	25°54	25°33	29° 7	14° 5	22°56	6♎43	10°45	4°27	2°29	3°59	17°14	n.a.	S 2
S 3	8 37 52	11°16'24	12♉30	27°31	26°22	29°40	14°20	23° 4	6°42	10°47	4°28	2°R29	3°55	17°21	n.a.	S 3
M 4	8 41 49	12°16'27	26°27	29° 4	27°11	0♉14	14°34	23°11	6°41	10°50	4°29	2°28	3°52	17°27	n.a.	M 4
T 5	8 45 45	13°16'27	10♊15	0♓33	28° 2	0°47	14°49	23°18	6°40	10°52	4°30	2°25	3°49	17°34	n.a.	T 5
W 6	8 49 42	14°16'25	23°52	1°56	28°52	1°20	15° 3	23°26	6°38	10°54	4°31	2°20	3°46	17°41	n.a.	W 6
T 7	8 53 38	15°16'21	7♋20	3°14	29°44	1°54	15°18	23°33	6°37	10°56	4°31	2°13	3°43	17°47	n.a.	T 7
F 8	8 57 35	16°16'14	20°35	4°25	0♉36	2°28	15°32	23°41	6°36	10°59	4°32	2° 5	3°40	17°54	n.a.	F 8
S 9	9 1 32	17°16'06	3♌37	5°29	1°29	3° 1	15°47	23°48	6°35	11° 1	4°33	1°57	3°36	18° 1	n.a.	S 9
S 10	9 5 28	18°15'55	16°25	6°27	2°23	3°35	16° 1	23°56	6°33	11° 3	4°34	1°49	3°33	18° 7	n.a.	S 10
M11	9 9 25	19°15'42	28°59	7°17	3°17	4° 9	16°16	24° 3	6°32	11° 5	4°35	1°43	3°30	18°14	n.a.	M11
T 12	9 13 21	20°15'27	11♍19	7°59	4°11	4°43	16°30	24°11	6°30	11° 8	4°36	1°39	3°27	18°21	n.a.	T 12
W13	9 17 18	21°15'11	23°27	8°32	5° 7	5°17	16°45	24°18	6°29	11°10	4°37	1°37	3°24	18°27	n.a.	W13
T 14	9 21 14	22°14'52	5♎24	8°58	6° 2	5°51	16°59	24°26	6°27	11°12	4°39	1°D37	3°20	18°34	n.a.	T 14
F 15	9 25 11	23°14'31	17°15	9°15	6°59	6°25	17°13	24°33	6°26	11°14	4°40	1°38	3°17	18°40	n.a.	F 15
S 16	9 29 7	24°14'08	29° 3	9°23	7°55	6°59	17°28	24°40	6°24	11°17	4°41	1°40	3°14	18°47	n.a.	S 16
S 17	9 33 4	25°13'44	10♏53	9°R23	8°53	7°33	17°42	24°48	6°22	11°19	4°42	1°41	3°11	18°54	n.a.	S 17
M18	9 37 1	26°13'17	22°50	9°15	9°50	8° 7	17°57	24°55	6°21	11°21	4°43	1°R42	3° 8	19° 0	n.a.	M18
T 19	9 40 57	27°12'49	4♐58	8°59	10°48	8°42	18°11	25° 3	6°19	11°23	4°44	1°42	3° 5	19° 7	n.a.	T 19
W20	9 44 54	28°12'19	17°23	8°36	11°47	9°16	18°25	25°10	6°17	11°26	4°45	1°40	3° 1	19°14	n.a.	W20
T 21	9 48 50	29°11'47	0♑10	8° 7	12°46	9°50	18°40	25°18	6°15	11°28	4°46	1°37	2°58	19°20	n.a.	T 21
F 22	9 52 47	0♓11'14	13°20	7°31	13°45	10°25	18°54	25°25	6°13	11°30	4°47	1°33	2°55	19°27	n.a.	F 22
S 23	9 56 43	1°10'38	26°56	6°50	14°45	10°59	19° 9	25°33	6°12	11°32	4°49	1°28	2°52	19°34	n.a.	S 23
S 24	10 0 40	2°10'00	10♒56	6° 5	15°45	11°34	19°23	25°40	6°10	11°34	4°50	1°23	2°49	19°40	n.a.	S 24
M25	10 4 36	3° 9'20	25°17	5°16	16°46	12° 8	19°37	25°48	6° 8	11°36	4°51	1°20	2°46	19°47	n.a.	M25
T 26	10 8 33	4° 8'39	9♓55	4°26	17°46	12°43	19°51	25°55	6° 6	11°39	4°52	1°17	2°42	19°54	n.a.	T 26
W27	10 12 29	5° 7'54	24°42	3°34	18°47	13°18	20° 6	26° 3	6° 4	11°41	4°53	1°D16	2°39	20° 0	n.a.	W27
T 28	10 16 26	6♓ 7'08	9♈31	2♓43	19♑49	13♉53	20♒20	26♒10	6♎ 2	11♒43	4♈55	1♎16	2♎36	20♎ 7	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s 8	4n42	1s 3	13s43	0s 8	19s 5	4n32	12n 8	1n 7	17s48	0s59	15s44	1s46	2s 4	0n41	18s26	0s43	13s24	16s36	0s59	1s37	5s43		n.a.
S 2	17 52	8 56	2 15	12 58	0n 4	19 12	4 26	12 20	1 7	17 44	0 59	15 41	1 46	2 4	0 41	18 26	0 43	13 23	16 35	1 0	1 36	5 45		n.a.
S 3	17 35	12 37	3 18	12 12	0 17	19 19	4 20	12 32	1 8	17 39	0 59	15 39	1 46	2 4	0 41	18 25	0 43	13 23	16 35	1 0	1 35	5 47		n.a.
M 4	17 18	15 32	4 9	11 27	0 31	19 26	4 15	12 44	1 8	17 35	0 59	15 36	1 46	2 3	0 41	18 24	0 43	13 22	16 35	1 0	1 33	5 49		n.a.
T 5	17 1	17 32	4 45	10 43	0 44	19 33	4 9	12 57	1 9	17 31	0 59	15 34	1 46	2 3	0 41	18 24	0 43	13 21	16 35	0 58	1 32	5 50		n.a.
W 6	16 44	18 30	5 5	10 0	0 58	19 39	4 3	13 9	1 9	17 27	0 59	15 31	1 46	2 2	0 41	18 23	0 43	13 21	16 34	0 56	1 31	5 52		n.a.
T 7	16 26	18 24	5 7	9 18	1 13	19 45	3 57	13 21	1 9	17 22	0 59	15 29	1 46	2 2	0 41	18 23	0 43	13 20	16 34	0 53	1 29	5 54		n.a.
F 8	16 8	17 18	4 52	8 39	1 27	19 51	3 51	13 33	1 10	17 18	0 59	15 26	1 46	2 1	0 41	18 22	0 43	13 20	16 34	0 50	1 28	5 56		n.a.
S 9	15 50	15 18	4 23	8 2	1 41	19 56	3 46	13 45	1 10	17 14	0 59	15 24	1 46	2 1	0 41	18 21	0 43	13 19	16 33	0 47	1 27	5 57		n.a.
S 10	15 31	12 35	3 40	7 27	1 56	20 2	3 40	13 57	1 11	17 9	0 59	15 21	1 46	2 0	0 41	18 21	0 43	13 18	16 33	0 44	1 26	5 59		n.a.
M11	15 13	9 20	2 48	6 56	2 10	20 6	3 34	14 9	1 11	17 5	0 59	15 19	1 46	1 59	0 41	18 20	0 43	13 18	16 33	0 42	1 24	6 1		n.a.
T 12	14 54	5 44	1 48	6 28	2 23	20 11	3 28	14 21	1 11	17 1	1 0	15 16	1 46	1 59	0 41	18 20	0 43	13 17	16 33	0 40	1 23	6 3		n.a.
W13	14 35	1 57	0 44	6 3	2 36	20 15	3 22	14 33	1 12	16 56	1 0	15 14	1 46	1 58	0 41	18 19	0 43	13 16	16 32	0 39	1 22	6 4		n.a.
T 14	14 15	1s51	0n21	5 42	2 48	20 19	3 16	14 45	1 12	16 52	1 0	15 12	1 46	1 58	0 41	18 18	0 43	13 16	16 32	0 39	1 21	6 6		n.a.
F 15	13 55	5 33	1 24	5 25	2 59	20 22	3 10	14 57	1 12	16 48	1 0	15 9	1 46	1 57	0 41	18 18	0 43	13 15	16 32	0 39	1 19	6 8		n.a.
S 16	13 35	9 1	2 24	5 13	3 10	20 25	3 4	15 8	1 13	16 43	1 0	15 7	1 46	1 56	0 41	18 17	0 44	13 14	16 32	0 40	1 18	6 10		n.a.
S 17	13 15	12 7	3 18	5 4	3 19	20 27	2 58	15 20	1 13	16 39	1 0	15 4	1 46	1 56	0 41	18 16	0 44	13 14	16 31	0 41	1 17	6 11		n.a.
M18	12 55	14 45	4 4	5 0	3 27	20 29	2 52	15 31	1 13	16 34	1 0	15 2	1 46	1 55	0 41	18 16	0 44	13 13	16 31	0 41	1 15	6 13		n.a.
T 19	12 35	16 47	4 40	5 0	3 33	20 31	2 46	15 43	1 13	16 30	1 0	14 59	1 46	1 54	0 41	18 15	0 44	13 12	16 31	0 41	1 14	6 15		n.a.
W20	12 14	18 4	5 3	5 4	3 38	20 32	2 40	15 54	1 14	16 26	1 0	14 57	1 46	1 53	0 42	18 15	0 44	13 12	16 31	0 40	1 13	6 17		n.a.
T 21	11 53	18 30	5 13	5 13	3 41	20 32	2 34	16 6	1 14	16 21	1 0	14 54	1 46	1 53	0 42	18 14	0 44	13 11	16 31	0 39	1 12	6 19		n.a.
F 22	11 32	17 57	5 6	5 25	3 42	20 32	2 28	16 17	1 14	16 17	1 0	14 52	1 47	1 52	0 42	18 13	0 44	13 11	16 30	0 37	1 10	6 20		n.a.
S 23	11 11	16 23	4 43	5 40	3 42	20 32	2 22	16 28	1 14	16 12	1 0	14 49	1 47	1 51	0 42	18 13	0 44	13 10	16 30	0 35	1 9	6 22		n.a.
S 24	10 49	13 48	4 2	5 59	3 39	20 31	2 16	16 39	1 15	16 8	1 1	14 47	1 47	1 50	0 42	18 12	0 44	13 9	16 30	0 34	1 8	6 24		n.a.
M25	10 28	10 20	3 5	6 21	3 35	20 29	2 10	16 50	1 15	16 3	1 1	14 44	1 47	1 49	0 42	18 12	0 44	13 9	16 30	0 32	1 7	6 26		n.a.
T 26	10 6	6 10	1 55	6 45	3 29	20 28	2 4	17 1	1 15	15 59	1 1	14 42	1 47	1 49	0 42	18 11	0 44	13 8	16 30	0 31	1 5	6 27		n.a.
W27	9 44	1 35	0 36	7 11	3 21	20 25	1 58	17 12	1 15	15 54	1 1	14 39	1 47	1 48	0 42	18 11	0 44	13 7	16 29	0 30	1 4	6 29		n.a.
T 28	9s22	3n 7	0s45	7s39	3n12	20s22	1n53	17n23	1n16	15s50	1s 1	14s37	1s47	1s47	0n42	18s10	0s44	13s 7	16s29	0s30	1s 3	6s31		n.a.

Julian Day Number = 1675432.5, Delta T = 03h18m18s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°48'16, Lahiri = - 5°41'16 Julian Calendar 1 Feb. 126 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 126 BCE

The year -125 astronomical counting style corresponds to year 126 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 126 BCE (-125) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 20 23	7♓ 6'19	24♈14	1°R52	20♉50	14♉27	20♒34	26♒18	5°R59	11♒45	4♈56	1♎17	2♎33	20♎14	n.a.	F 1
S 2	10 24 19	8° 5'28	8♉47	1♓ 3	21°52	15° 2	20°48	26°25	5♎57	11°47	4°57	1°18	2°30	20°20	n.a.	S 2
S 3	10 28 16	9° 4'35	23° 5	0°18	22°55	15°37	21° 2	26°32	5°55	11°49	4°58	1°19	2°26	20°27	n.a.	S 3
M 4	10 32 12	10° 3'39	7♊ 6	29♒35	23°57	16°12	21°16	26°40	5°53	11°51	5° 0	1°R20	2°23	20°34	n.a.	M 4
T 5	10 36 9	11° 2'41	20°49	28°57	25° 0	16°47	21°30	26°47	5°51	11°53	5° 1	1°20	2°20	20°40	n.a.	T 5
W 6	10 40 5	12° 1'40	4♋16	28°23	26° 3	17°22	21°44	26°54	5°49	11°55	5° 2	1°19	2°17	20°47	n.a.	W 6
T 7	10 44 2	13° 0'37	17°26	27°54	27° 6	17°57	21°58	27° 2	5°46	11°57	5° 3	1°17	2°14	20°53	n.a.	T 7
F 8	10 47 58	13°59'32	0♌20	27°31	28°10	18°32	22°12	27° 9	5°44	11°59	5° 5	1°14	2°11	21° 0	n.a.	F 8
S 9	10 51 55	14°58'24	13° 1	27°13	29°14	19° 7	22°26	27°16	5°42	12° 1	5° 6	1°12	2° 7	21° 7	n.a.	S 9
S 10	10 55 52	15°57'14	25°29	27° 0	0♒18	19°43	22°40	27°23	5°39	12° 3	5° 7	1° 9	2° 4	21°13	n.a.	S 10
M11	10 59 48	16°56'02	7♍46	26°53	1°22	20°18	22°54	27°31	5°37	12° 5	5° 9	1° 8	2° 1	21°20	n.a.	M11
T 12	11 3 45	17°54'47	19°53	26°D51	2°26	20°53	23° 8	27°38	5°35	12° 7	5°10	1° 7	1°58	21°27	n.a.	T 12
W13	11 7 41	18°53'31	1♎52	26°55	3°31	21°28	23°22	27°45	5°32	12° 9	5°11	1°D 6	1°55	21°33	n.a.	W13
T 14	11 11 38	19°52'12	13°45	27° 3	4°36	22° 3	23°35	27°52	5°30	12°11	5°13	1° 7	1°51	21°40	n.a.	T 14
F 15	11 15 34	20°50'52	25°34	27°17	5°41	22°39	23°49	27°59	5°27	12°13	5°14	1° 7	1°48	21°47	n.a.	F 15
S 16	11 19 31	21°49'29	7♏22	27°36	6°46	23°14	24° 3	28° 6	5°25	12°15	5°15	1° 8	1°45	21°53	n.a.	S 16
S 17	11 23 27	22°48'05	19°13	27°59	7°51	23°50	24°16	28°13	5°22	12°17	5°17	1° 9	1°42	22° 0	n.a.	S 17
M18	11 27 24	23°46'39	1♐10	28°27	8°57	24°25	24°30	28°21	5°20	12°18	5°18	1°10	1°39	22° 7	n.a.	M18
T 19	11 31 20	24°45'11	13°18	28°59	10° 3	25° 0	24°43	28°28	5°18	12°20	5°19	1°11	1°36	22°13	n.a.	T 19
W20	11 35 17	25°43'42	25°42	29°35	11° 9	25°36	24°57	28°34	5°15	12°22	5°21	1°R11	1°32	22°20	n.a.	W20
T 21	11 39 14	26°42'11	8♑24	0♓15	12°15	26°11	25°10	28°41	5°13	12°24	5°22	1°11	1°29	22°27	n.a.	T 21
F 22	11 43 10	27°40'38	21°30	0°58	13°21	26°47	25°23	28°48	5°10	12°25	5°23	1°10	1°26	22°33	n.a.	F 22
S 23	11 47 7	28°39'03	5♒ 1	1°46	14°27	27°23	25°37	28°55	5° 7	12°27	5°25	1°10	1°23	22°40	n.a.	S 23
S 24	11 51 3	29°37'27	18°59	2°36	15°34	27°58	25°50	29° 2	5° 5	12°29	5°26	1°10	1°20	22°47	n.a.	S 24
M25	11 55 0	0♈35'49	3♓23	3°30	16°41	28°34	26° 3	29° 9	5° 2	12°31	5°28	1°10	1°17	22°53	n.a.	M25
T 26	11 58 56	1°34'09	18° 8	4°27	17°48	29° 9	26°16	29°16	5° 0	12°32	5°29	1°D10	1°13	23° 0	n.a.	T 26
W27	12 2 53	2°32'27	3♈ 8	5°27	18°54	29°45	26°29	29°22	4°57	12°34	5°30	1°R10	1°10	23° 7	n.a.	W27
T 28	12 6 49	3°30'44	18°15	6°29	20° 2	0♊21	26°42	29°29	4°55	12°35	5°32	1°10	1° 7	23°13	n.a.	T 28
F 29	12 10 46	4°28'58	3♉19	7°35	21° 9	0°57	26°55	29°36	4°52	12°37	5°33	1° 9	1° 4	23°20	n.a.	F 29
S 30	12 14 43	5°27'11	18°13	8°43	22°16	1°32	27° 8	29°42	4°50	12°39	5°34	1° 9	1° 1	23°27	n.a.	S 30
S 31	12 18 39	6♈25'21	2♊49	9♓53	23♒24	2♊ 8	27♒21	29♒49	4♎47	12♒40	5♈36	1♎ 9	0♎57	23♎33	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9s 0	7n35	2s 3	8s 7	3n 1	20s19	1n47	17n34	1n16	15s46	1s 1	14s34	1s47	1s46	0n42	18s 9	0s44	13s 6	16s29	0s31	1s 1	6s33		n.a.
S 2	8 38	11 33	3 12	8 35	2 49	20 15	1 41	17 44	1 16	15 41	1 1	14 32	1 47	1 45	0 42	18 9	0 44	13 5	16 29	0 31	1 0	6 34		n.a.
S 3	8 15	14 45	4 8	9 4	2 36	20 10	1 36	17 55	1 16	15 37	1 1	14 29	1 47	1 44	0 42	18 8	0 44	13 5	16 29	0 32	0 59	6 36		n.a.
M 4	7 53	17 0	4 48	9 32	2 22	20 5	1 30	18 5	1 16	15 32	1 1	14 27	1 47	1 44	0 42	18 8	0 44	13 4	16 28	0 32	0 58	6 38		n.a.
T 5	7 30	18 13	5 10	9 59	2 7	19 59	1 24	18 16	1 17	15 28	1 1	14 24	1 47	1 43	0 42	18 7	0 44	13 3	16 28	0 32	0 56	6 39		n.a.
W 6	7 8	18 23	5 15	10 25	1 52	19 53	1 19	18 26	1 17	15 23	1 2	14 22	1 47	1 42	0 42	18 7	0 44	13 3	16 28	0 32	0 55	6 41		n.a.
T 7	6 45	17 33	5 3	10 49	1 37	19 46	1 13	18 36	1 17	15 19	1 2	14 19	1 48	1 41	0 42	18 6	0 44	13 2	16 28	0 31	0 54	6 43		n.a.
F 8	6 22	15 49	4 36	11 12	1 21	19 39	1 8	18 46	1 17	15 14	1 2	14 17	1 48	1 40	0 42	18 5	0 44	13 1	16 28	0 30	0 52	6 45		n.a.
S 9	5 59	13 20	3 56	11 33	1 6	19 31	1 3	18 56	1 17	15 10	1 2	14 14	1 48	1 39	0 42	18 5	0 44	13 1	16 28	0 29	0 51	6 46		n.a.
S 10	5 36	10 16	3 5	11 52	0 50	19 23	0 57	19 6	1 18	15 5	1 2	14 12	1 48	1 38	0 42	18 4	0 44	13 0	16 28	0 28	0 50	6 48		n.a.
M11	5 13	6 49	2 6	12 9	0 35	19 14	0 52	19 16	1 18	15 1	1 2	14 10	1 48	1 37	0 42	18 4	0 44	13 0	16 27	0 27	0 49	6 50		n.a.
T 12	4 50	3 6	1 2	12 23	0 20	19 5	0 47	19 26	1 18	14 56	1 2	14 7	1 48	1 36	0 42	18 3	0 44	12 59	16 27	0 27	0 47	6 52		n.a.
W13	4 27	0s41	0n 4	12 36	0 6	18 55	0 42	19 35	1 18	14 52	1 2	14 5	1 48	1 35	0 42	18 3	0 44	12 58	16 27	0 27	0 46	6 53		n.a.
T 14	4 3	4 25	1 10	12 46	0s 8	18 44	0 37	19 45	1 18	14 47	1 2	14 2	1 48	1 34	0 42	18 2	0 44	12 58	16 27	0 27	0 45	6 55		n.a.
F 15	3 40	7 57	2 12	12 54	0 22	18 33	0 32	19 54	1 18	14 43	1 3	14 0	1 48	1 33	0 42	18 2	0 44	12 57	16 27	0 27	0 44	6 57		n.a.
S 16	3 17	11 10	3 8	12 59	0 35	18 22	0 27	20 3	1 18	14 38	1 3	13 58	1 49	1 32	0 42	18 1	0 44	12 56	16 27	0 28	0 42	6 59		n.a.
S 17	2 53	13 56	3 57	13 3	0 47	18 10	0 22	20 12	1 19	14 34	1 3	13 55	1 49	1 31	0 42	18 1	0 44	12 56	16 27	0 28	0 41	7 0		n.a.
M18	2 30	16 8	4 35	13 4	0 59	17 57	0 17	20 21	1 19	14 30	1 3	13 53	1 49	1 30	0 42	18 0	0 44	12 55	16 27	0 28	0 40	7 2		n.a.
T 19	2 6	17 39	5 3	13 4	1 11	17 44	0 12	20 30	1 19	14 25	1 3	13 50	1 49	1 29	0 42	18 0	0 44	12 55	16 27	0 28	0 38	7 4		n.a.
W20	1 43	18 22	5 16	13 1	1 21	17 30	0 8	20 39	1 19	14 21	1 3	13 48	1 49	1 28	0 42	17 59	0 44	12 54	16 27	0 28	0 37	7 5		n.a.
T 21	1 19	18 12	5 15	12 56	1 31	17 16	0 3	20 48	1 19	14 16	1 3	13 46	1 49	1 27	0 42	17 59	0 44	12 53	16 27	0 28	0 36	7 7		n.a.
F 22	0 56	17 4	4 58	12 49	1 40	17 1	0s 2	20 56	1 19	14 12	1 4	13 43	1 49	1 26	0 42	17 58	0 44	12 53	16 26	0 28	0 35	7 9		n.a.
S 23	0 33	14 57	4 24	12 40	1 49	16 46	0 6	21 5	1 19	14 7	1 4	13 41	1 49	1 25	0 42	17 58	0 44	12 52	16 26	0 28	0 33	7 11		n.a.
S 24	0 9	11 55	3 34	12 29	1 57	16 31	0 10	21 13	1 19	14 3	1 4	13 39	1 50	1 24	0 42	17 57	0 44	12 52	16 26	0 28	0 32	7 12		n.a.
M25	0n14	8 4	2 29	12 16	2 4	16 15	0 15	21 21	1 19	13 59	1 4	13 37	1 50	1 23	0 42	17 57	0 44	12 51	16 26	0 28	0 31	7 14		n.a.
T 26	0 38	3 39	1 12	12 1	2 11	15 58	0 19	21 29	1 20	13 54	1 4	13 34	1 50	1 22	0 42	17 57	0 44	12 50	16 26	0 28	0 29	7 16		n.a.
W27	1 1	1n 5	0s11	11 44	2 17	15 41	0 23	21 37	1 20	13 50	1 4	13 32	1 50	1 21	0 42	17 56	0 44	12 50	16 26	0 28	0 28	7 18		n.a.
T 28	1 25	5 48	1 34	11 26	2 23	15 24	0 27	21 45	1 20	13 46	1 4	13 30	1 50	1 20	0 42	17 56	0 44	12 49	16 26	0 28	0 27	7 19		n.a.
F 29	1 48	10 6	2 50	11 6	2 27	15 6	0 31	21 53	1 20	13 41	1 5	13 28	1 50	1 19	0 42	17 55	0 44	12 49	16 26	0 28	0 26	7 21		n.a.
S 30	2 11	13 43	3 53	10 44	2 32	14 48	0 35	22 0	1 20	13 37	1 5	13 25	1 50	1 18	0 42	17 55	0 45	12 48	16 26	0 28	0 24	7 23		n.a.
S 31	2n35	16n23	4s40	10s20	2s35	14s29	0s39	22n 8	1n20	13s33	1s 5	13s23	1s51	1s17	0n42	17s54	0s45	12s48	16s26	0s28	0s23	7s24		n.a.

Julian Day Number = 1675460.5, Delta T = 03h18m17s
Ecliptic obliquity = 23°42'29, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°48'12, Lahiri = - 5°41'12 Julian Calendar 1 March 126 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 126 BCE

The year -125 astronomical counting style corresponds to year 126 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 126 BCE (-125) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 22 36	7♈23'30	17♊ 3	11♓ 6	24♒31	2♊44	27♒34	29♒55	4°R45	12♒42	5♈37	1°R 8	0♎54	23♎40	n.a.	M 1
T 2	12 26 32	8°21'36	0♋53	12°22	25°39	3°20	27°46	0♓ 2	4♎42	12°43	5°39	1♎ 8	0°51	23°46	n.a.	T 2
W 3	12 30 29	9°19'40	14°19	13°39	26°47	3°56	27°59	0° 8	4°39	12°45	5°40	1°D 8	0°48	23°53	n.a.	W 3
T 4	12 34 25	10°17'42	27°22	14°59	27°54	4°32	28°11	0°14	4°37	12°46	5°41	1° 8	0°45	24° 0	n.a.	T 4
F 5	12 38 22	11°15'42	10♌ 5	16°22	29° 2	5° 8	28°24	0°21	4°34	12°47	5°43	1° 9	0°42	24° 6	n.a.	F 5
S 6	12 42 18	12°13'41	22°32	17°46	0♓10	5°44	28°36	0°27	4°32	12°49	5°44	1°10	0°38	24°13	n.a.	S 6
S 7	12 46 15	13°11'37	4♍46	19°12	1°19	6°20	28°49	0°33	4°29	12°50	5°46	1°11	0°35	24°20	n.a.	S 7
M 8	12 50 11	14° 9'31	16°50	20°41	2°27	6°56	29° 1	0°39	4°27	12°51	5°47	1°12	0°32	24°26	n.a.	M 8
T 9	12 54 8	15° 7'24	28°46	22°11	3°35	7°32	29°13	0°45	4°24	12°53	5°48	1°R12	0°29	24°33	n.a.	T 9
W10	12 58 5	16° 5'15	10♎38	23°44	4°44	8° 8	29°25	0°51	4°22	12°54	5°50	1°12	0°26	24°40	n.a.	W10
T 11	13 2 1	17° 3'04	22°27	25°19	5°52	8°44	29°37	0°57	4°19	12°55	5°51	1°11	0°22	24°46	n.a.	T 11
F 12	13 5 58	18° 0'52	4♏15	26°56	7° 1	9°20	29°49	1° 3	4°17	12°56	5°52	1° 9	0°19	24°53	n.a.	F 12
S 13	13 9 54	18°58'38	16° 6	28°34	8°10	9°56	0♓ 1	1° 9	4°15	12°58	5°54	1° 7	0°16	25° 0	n.a.	S 13
S 14	13 13 51	19°56'23	28° 1	0♈15	9°18	10°32	0°13	1°15	4°12	12°59	5°55	1° 4	0°13	25° 6	n.a.	S 14
M15	13 17 47	20°54'07	10♐ 3	1°58	10°27	11° 8	0°24	1°21	4°10	13° 0	5°56	1° 1	0°10	25°13	n.a.	M15
T 16	13 21 44	21°51'49	22°14	3°43	11°36	11°44	0°36	1°26	4° 7	13° 1	5°58	0°58	0° 7	25°20	n.a.	T 16
W17	13 25 40	22°49'30	4♑38	5°30	12°45	12°20	0°47	1°32	4° 5	13° 2	5°59	0°56	0° 3	25°26	n.a.	W17
T 18	13 29 37	23°47'10	17°19	7°19	13°55	12°57	0°59	1°38	4° 3	13° 3	6° 0	0°55	0° 0	25°33	n.a.	T 18
F 19	13 33 34	24°44'49	0♒20	9°10	15° 4	13°33	1°10	1°43	4° 0	13° 4	6° 2	0°D55	29♍57	25°40	n.a.	F 19
S 20	13 37 30	25°42'26	13°44	11° 3	16°13	14° 9	1°21	1°49	3°58	13° 5	6° 3	0°56	29°54	25°46	n.a.	S 20
S 21	13 41 27	26°40'03	27°33	12°58	17°23	14°45	1°32	1°54	3°56	13° 6	6° 4	0°57	29°51	25°53	n.a.	S 21
M22	13 45 23	27°37'38	11♓47	14°55	18°32	15°22	1°43	1°59	3°53	13° 7	6° 6	0°59	29°48	26° 0	n.a.	M22
T 23	13 49 20	28°35'13	26°26	16°54	19°41	15°58	1°54	2° 5	3°51	13° 8	6° 7	0°R59	29°44	26° 6	n.a.	T 23
W24	13 53 16	29°32'46	11♈23	18°55	20°51	16°34	2° 5	2°10	3°49	13° 9	6° 8	0°59	29°41	26°13	n.a.	W24
T 25	13 57 13	0♉30'18	26°34	20°57	22° 1	17°10	2°16	2°15	3°47	13° 9	6° 9	0°58	29°38	26°20	n.a.	T 25
F 26	14 1 9	1°27'49	11♉47	23° 1	23°10	17°47	2°26	2°20	3°44	13°10	6°11	0°55	29°35	26°26	n.a.	F 26
S 27	14 5 6	2°25'19	26°53	25° 7	24°20	18°23	2°37	2°25	3°42	13°11	6°12	0°50	29°32	26°33	n.a.	S 27
S 28	14 9 3	3°22'48	11♊43	27°15	25°30	19° 0	2°47	2°30	3°40	13°12	6°13	0°46	29°28	26°40	n.a.	S 28
M29	14 12 59	4°20'15	26° 9	29°23	26°40	19°36	2°58	2°35	3°38	13°12	6°15	0°42	29°25	26°46	n.a.	M29
T 30	14 16 56	5♉17'41	10♋ 9	1♉33	27♓50	20♊13	3♓ 8	2♓39	3♎36	13♒13	6♈16	0♎38	29♍22	26♎53	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2n58	17n57	5s 8	9s55	2s38	14s10	0s42	22n15	1n20	13s28	1s 5	13s21	1s51	1s16	0n42	17s54	0s45	12s47	16s26	0s27	0s22	7s26		n.a.
T 2	3 21	18 25	5 18	9 28	2 40	13 50	0 46	22 22	1 20	13 24	1 5	13 19	1 51	1 15	0 42	17 54	0 45	12 47	16 26	0 27	0 21	7 28		n.a.
W 3	3 44	17 48	5 9	8 59	2 42	13 30	0 49	22 29	1 20	13 20	1 5	13 17	1 51	1 14	0 42	17 53	0 45	12 46	16 26	0 27	0 19	7 30		n.a.
T 4	4 7	16 16	4 45	8 29	2 43	13 10	0 53	22 36	1 20	13 16	1 6	13 15	1 51	1 13	0 42	17 53	0 45	12 45	16 26	0 27	0 18	7 31		n.a.
F 5	4 30	13 57	4 7	7 57	2 44	12 49	0 56	22 42	1 20	13 11	1 6	13 12	1 51	1 12	0 42	17 53	0 45	12 45	16 26	0 28	0 17	7 33		n.a.
S 6	4 53	11 2	3 19	7 24	2 44	12 28	0 59	22 49	1 20	13 7	1 6	13 10	1 52	1 11	0 42	17 52	0 45	12 44	16 26	0 28	0 15	7 35		n.a.
S 7	5 16	7 41	2 22	6 49	2 43	12 6	1 3	22 55	1 20	13 3	1 6	13 8	1 52	1 10	0 42	17 52	0 45	12 44	16 26	0 28	0 14	7 36		n.a.
M 8	5 39	4 3	1 19	6 12	2 42	11 44	1 6	23 2	1 20	12 59	1 6	13 6	1 52	1 9	0 42	17 51	0 45	12 43	16 26	0 29	0 13	7 38		n.a.
T 9	6 1	0 17	0 14	5 35	2 40	11 22	1 9	23 8	1 20	12 55	1 7	13 4	1 52	1 8	0 42	17 51	0 45	12 43	16 26	0 29	0 12	7 40		n.a.
W10	6 24	3s27	0n52	4 55	2 38	10 59	1 11	23 14	1 20	12 51	1 7	13 2	1 52	1 7	0 42	17 51	0 45	12 42	16 26	0 29	0 10	7 41		n.a.
T 11	6 46	7 3	1 55	4 15	2 35	10 37	1 14	23 20	1 20	12 47	1 7	13 0	1 52	1 6	0 42	17 50	0 45	12 42	16 26	0 29	0 9	7 43		n.a.
F 12	7 9	10 22	2 53	3 32	2 31	10 13	1 17	23 25	1 20	12 43	1 7	12 58	1 53	1 5	0 42	17 50	0 45	12 41	16 26	0 28	0 8	7 45		n.a.
S 13	7 31	13 17	3 43	2 49	2 27	9 50	1 20	23 31	1 20	12 38	1 7	12 56	1 53	1 4	0 42	17 50	0 45	12 41	16 26	0 27	0 6	7 47		n.a.
S 14	7 53	15 38	4 25	2 4	2 22	9 26	1 22	23 36	1 20	12 34	1 8	12 54	1 53	1 3	0 42	17 50	0 45	12 40	16 27	0 26	0 5	7 48		n.a.
M15	8 15	17 21	4 55	1 18	2 17	9 2	1 24	23 41	1 20	12 30	1 8	12 53	1 53	1 2	0 42	17 49	0 45	12 40	16 27	0 24	0 4	7 50		n.a.
T 16	8 37	18 18	5 12	0 31	2 11	8 37	1 27	23 46	1 20	12 27	1 8	12 51	1 53	1 1	0 42	17 49	0 45	12 39	16 27	0 23	0 3	7 52		n.a.
W17	8 58	18 23	5 15	0n18	2 5	8 13	1 29	23 51	1 20	12 23	1 8	12 49	1 54	1 0	0 42	17 49	0 45	12 39	16 27	0 23	0 1	7 53		n.a.
T 18	9 20	17 34	5 3	1 8	1 58	7 48	1 31	23 56	1 20	12 19	1 8	12 47	1 54	0 59	0 42	17 48	0 45	12 39	16 27	0 22	0 0	7 55		n.a.
F 19	9 41	15 50	4 35	1 58	1 51	7 23	1 33	24 1	1 20	12 15	1 9	12 45	1 54	0 58	0 42	17 48	0 45	12 38	16 27	0 22	0n 1	7 57		n.a.
S 20	10 3	13 12	3 52	2 50	1 43	6 57	1 35	24 5	1 20	12 11	1 9	12 43	1 54	0 58	0 42	17 48	0 45	12 38	16 27	0 22	0 2	7 58		n.a.
S 21	10 24	9 45	2 54	3 43	1 35	6 32	1 37	24 9	1 20	12 7	1 9	12 42	1 54	0 57	0 42	17 48	0 45	12 37	16 27	0 23	0 4	8 0		n.a.
M22	10 45	5 37	1 44	4 37	1 27	6 6	1 39	24 14	1 20	12 3	1 9	12 40	1 55	0 56	0 41	17 47	0 45	12 37	16 27	0 24	0 5	8 2		n.a.
T 23	11 6	1 3	0 25	5 31	1 18	5 40	1 40	24 17	1 20	12 0	1 9	12 38	1 55	0 55	0 41	17 47	0 45	12 36	16 27	0 24	0 6	8 4		n.a.
W24	11 26	3n41	0s57	6 26	1 8	5 13	1 42	24 21	1 20	11 56	1 10	12 36	1 55	0 54	0 41	17 47	0 45	12 36	16 27	0 24	0 8	8 5		n.a.
T 25	11 47	8 15	2 16	7 22	0 59	4 47	1 43	24 25	1 20	11 52	1 10	12 35	1 55	0 53	0 41	17 47	0 45	12 36	16 28	0 23	0 9	8 7		n.a.
F 26	12 7	12 17	3 25	8 18	0 49	4 20	1 45	24 28	1 20	11 48	1 10	12 33	1 55	0 52	0 41	17 47	0 45	12 35	16 28	0 22	0 10	8 9		n.a.
S 27	12 27	15 28	4 20	9 14	0 38	3 54	1 46	24 32	1 20	11 45	1 10	12 32	1 56	0 51	0 41	17 46	0 45	12 35	16 28	0 20	0 11	8 10		n.a.
S 28	12 47	17 34	4 56	10 10	0 28	3 27	1 47	24 35	1 20	11 41	1 10	12 30	1 56	0 51	0 41	17 46	0 45	12 35	16 28	0 18	0 13	8 12		n.a.
M29	13 7	18 28	5 12	11 7	0 17	3 0	1 48	24 38	1 20	11 38	1 11	12 28	1 56	0 50	0 41	17 46	0 46	12 34	16 28	0 17	0 14	8 14		n.a.
T 30	13n26	18n12	5s 8	12n 2	0s 7	2s32	1s49	24n40	1n20	11s34	1s11	12s27	1s56	0s49	0n41	17s46	0s46	12s34	16s28	0s15	0n15	8s15		n.a.

Julian Day Number = 1675491.5, Delta T = 03h18m16s
Ecliptic obliquity = 23°42'29, Nutation = 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°48'08, Lahiri = - 5°41'08 Julian Calendar 1 Apr. 126 BCE == Greg. Calendar 29 March 126 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 126 BCE (-125) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 20 52	6♉15'05	23♋40	3♉44	29♓ 0	20♊49	3♓18	2♓44	3°R34	13♒14	6♈17	0°R36	29♍19	27♎ 0	n.a.	W 1
T 2	14 24 49	7°12'29	6♌44	5°55	0♈10	21°26	3°28	2°49	3♎32	13°14	6°18	0°D35	29°16	27° 6	n.a.	T 2
F 3	14 28 45	8° 9'50	19°25	8° 7	1°20	22° 2	3°38	2°53	3°30	13°15	6°19	0♎36	29°13	27°13	n.a.	F 3
S 4	14 32 42	9° 7'11	1♍46	10°18	2°30	22°39	3°48	2°57	3°28	13°16	6°21	0°37	29° 9	27°20	n.a.	S 4
S 5	14 36 38	10° 4'30	13°53	12°30	3°40	23°15	3°57	3° 2	3°26	13°16	6°22	0°39	29° 6	27°26	n.a.	S 5
M 6	14 40 35	11° 1'49	25°50	14°41	4°51	23°52	4° 7	3° 6	3°24	13°16	6°23	0°R40	29° 3	27°33	n.a.	M 6
T 7	14 44 32	11°59'06	7♎40	16°52	6° 1	24°28	4°16	3°10	3°23	13°17	6°24	0°39	29° 0	27°40	n.a.	T 7
W 8	14 48 28	12°56'22	19°28	19° 1	7°11	25° 5	4°25	3°14	3°21	13°17	6°25	0°38	28°57	27°46	n.a.	W 8
T 9	14 52 25	13°53'37	1♏17	21°10	8°22	25°41	4°35	3°19	3°19	13°18	6°26	0°34	28°54	27°53	n.a.	T 9
F 10	14 56 21	14°50'52	13° 8	23°17	9°32	26°18	4°44	3°22	3°17	13°18	6°28	0°28	28°50	28° 0	n.a.	F 10
S 11	15 0 18	15°48'05	25° 4	25°22	10°43	26°55	4°52	3°26	3°16	13°18	6°29	0°21	28°47	28° 6	n.a.	S 11
S 12	15 4 14	16°45'18	7♐ 7	27°26	11°54	27°31	5° 1	3°30	3°14	13°19	6°30	0°12	28°44	28°13	n.a.	S 12
M13	15 8 11	17°42'31	19°18	29°28	13° 4	28° 8	5°10	3°34	3°13	13°19	6°31	0° 4	28°41	28°20	n.a.	M13
T 14	15 12 7	18°39'43	1♑38	1♊28	14°15	28°45	5°18	3°37	3°11	13°19	6°32	29♍56	28°38	28°26	n.a.	T 14
W15	15 16 4	19°36'54	14°10	3°26	15°26	29°21	5°27	3°41	3°10	13°19	6°33	29°49	28°34	28°33	n.a.	W15
T 16	15 20 1	20°34'05	26°55	5°21	16°36	29°58	5°35	3°45	3° 8	13°19	6°34	29°45	28°31	28°40	n.a.	T 16
F 17	15 23 57	21°31'16	9♒56	7°15	17°47	0♋35	5°43	3°48	3° 7	13°20	6°35	29°42	28°28	28°46	n.a.	F 17
S 18	15 27 54	22°28'26	23°16	9° 6	18°58	1°12	5°51	3°51	3° 5	13°20	6°36	29°D42	28°25	28°53	n.a.	S 18
S 19	15 31 50	23°25'37	6♓56	10°55	20° 9	1°49	5°59	3°54	3° 4	13°20	6°37	29°42	28°22	29° 0	n.a.	S 19
M20	15 35 47	24°22'47	20°59	12°41	21°20	2°25	6° 7	3°57	3° 3	13°R20	6°38	29°43	28°19	29° 6	n.a.	M20
T 21	15 39 43	25°19'56	5♈23	14°25	22°31	3° 2	6°14	4° 0	3° 1	13°20	6°39	29°R43	28°15	29°13	n.a.	T 21
W22	15 43 40	26°17'06	20° 7	16° 7	23°42	3°39	6°22	4° 3	3° 0	13°20	6°40	29°42	28°12	29°20	n.a.	W22
T 23	15 47 36	27°14'16	5♉ 6	17°46	24°53	4°16	6°29	4° 6	2°59	13°20	6°41	29°38	28° 9	29°26	n.a.	T 23
F 24	15 51 33	28°11'25	20°12	19°23	26° 5	4°53	6°36	4° 9	2°58	13°20	6°42	29°32	28° 6	29°33	n.a.	F 24
S 25	15 55 30	29° 8'34	5♊15	20°58	27°16	5°30	6°43	4°12	2°57	13°19	6°43	29°24	28° 3	29°40	n.a.	S 25
S 26	15 59 26	0♊ 5'43	20° 6	22°30	28°27	6° 7	6°50	4°14	2°56	13°19	6°44	29°15	27°59	29°46	n.a.	S 26
M27	16 3 23	1° 2'52	4♋37	24° 0	29°38	6°44	6°56	4°17	2°55	13°19	6°45	29° 6	27°56	29°53	n.a.	M27
T 28	16 7 19	2° 0'00	18°42	25°27	0♉50	7°21	7° 3	4°19	2°54	13°19	6°46	28°58	27°53	29°59	n.a.	T 28
W29	16 11 16	2°57'08	2♌18	26°52	2° 1	7°58	7° 9	4°21	2°53	13°18	6°46	28°52	27°50	0♏ 6	n.a.	W29
T 30	16 15 12	3°54'15	15°26	28°14	3°13	8°35	7°15	4°23	2°52	13°18	6°47	28°48	27°47	0°13	n.a.	T 30
F 31	16 19 9	4♊51'22	28♌ 9	29♊34	4♉24	9♋12	7♓21	4♓25	2♎52	13♒18	6♈48	28♍47	27♍44	0♏20	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n45	16n53	4s48	12n58	0n 4	2s 5	1s50	24n43	1n20	11s31	1s11	12s25	1s56	0s48	0n41	17s46	0s46	12s33	16s28	0s14	0n17	8s17		n.a.
T 2	14 4	14 43	4 13	13 52	0 14	1 38	1 51	24 46	1 20	11 27	1 11	12 24	1 57	0 47	0 41	17 46	0 46	12 33	16 28	0 14	0 18	8 19		n.a.
F 3	14 23	11 54	3 26	14 46	0 25	1 10	1 52	24 48	1 20	11 24	1 12	12 22	1 57	0 47	0 41	17 45	0 46	12 33	16 29	0 14	0 19	8 20		n.a.
S 4	14 42	8 37	2 31	15 38	0 35	0 43	1 52	24 50	1 20	11 21	1 12	12 21	1 57	0 46	0 41	17 45	0 46	12 32	16 29	0 15	0 20	8 22		n.a.
S 5	15 0	5 1	1 30	16 28	0 45	0 15	1 53	24 52	1 20	11 17	1 12	12 20	1 57	0 45	0 41	17 45	0 46	12 32	16 29	0 16	0 22	8 24		n.a.
M 6	15 18	1 16	0 26	17 17	0 54	0n13	1 53	24 54	1 20	11 14	1 12	12 18	1 58	0 44	0 41	17 45	0 46	12 32	16 29	0 16	0 23	8 25		n.a.
T 7	15 36	2s30	0n38	18 5	1 4	0 41	1 54	24 55	1 20	11 11	1 13	12 17	1 58	0 44	0 41	17 45	0 46	12 32	16 29	0 16	0 24	8 27		n.a.
W 8	15 54	6 9	1 40	18 50	1 12	1 8	1 54	24 57	1 20	11 8	1 13	12 16	1 58	0 43	0 41	17 45	0 46	12 31	16 30	0 15	0 25	8 29		n.a.
T 9	16 11	9 35	2 38	19 33	1 20	1 36	1 54	24 58	1 20	11 4	1 13	12 14	1 58	0 42	0 41	17 45	0 46	12 31	16 30	0 14	0 27	8 30		n.a.
F 10	16 28	12 38	3 30	20 13	1 28	2 4	1 54	24 59	1 20	11 1	1 13	12 13	1 59	0 42	0 41	17 45	0 46	12 31	16 30	0 11	0 28	8 32		n.a.
S 11	16 45	15 10	4 12	20 51	1 35	2 32	1 54	25 0	1 20	10 58	1 14	12 12	1 59	0 41	0 41	17 45	0 46	12 30	16 30	0 8	0 29	8 34		n.a.
S 12	17 2	17 5	4 43	21 27	1 41	3 0	1 54	25 0	1 19	10 55	1 14	12 11	1 59	0 41	0 41	17 45	0 46	12 30	16 30	0 5	0 31	8 35		n.a.
M13	17 18	18 15	5 2	22 0	1 47	3 28	1 54	25 1	1 19	10 52	1 14	12 10	1 59	0 40	0 41	17 45	0 46	12 30	16 30	0 2	0 32	8 37		n.a.
T 14	17 34	18 35	5 7	22 30	1 52	3 56	1 54	25 1	1 19	10 49	1 14	12 9	2 0	0 39	0 41	17 45	0 46	12 30	16 31	0n 2	0 33	8 39		n.a.
W15	17 50	18 0	4 58	22 58	1 56	4 24	1 54	25 2	1 19	10 46	1 15	12 7	2 0	0 39	0 41	17 45	0 46	12 30	16 31	0 4	0 34	8 40		n.a.
T 16	18 6	16 32	4 34	23 23	1 59	4 51	1 53	25 2	1 19	10 44	1 15	12 6	2 0	0 38	0 41	17 45	0 46	12 29	16 31	0 6	0 36	8 42		n.a.
F 17	18 21	14 11	3 55	23 46	2 2	5 19	1 53	25 1	1 19	10 41	1 15	12 5	2 0	0 38	0 41	17 45	0 46	12 29	16 31	0 7	0 37	8 44		n.a.
S 18	18 36	11 2	3 3	24 6	2 4	5 47	1 52	25 1	1 19	10 38	1 16	12 4	2 1	0 37	0 41	17 45	0 46	12 29	16 32	0 7	0 38	8 45		n.a.
S 19	18 50	7 13	1 59	24 24	2 5	6 14	1 52	25 1	1 19	10 35	1 16	12 4	2 1	0 37	0 41	17 45	0 46	12 29	16 32	0 7	0 40	8 47		n.a.
M20	19 5	2 54	0 47	24 39	2 6	6 42	1 51	25 0	1 19	10 33	1 16	12 3	2 1	0 36	0 41	17 45	0 46	12 29	16 32	0 7	0 41	8 49		n.a.
T 21	19 19	1n42	0s30	24 52	2 6	7 9	1 50	24 59	1 19	10 30	1 16	12 2	2 1	0 36	0 41	17 45	0 46	12 28	16 32	0 7	0 42	8 50		n.a.
W22	19 32	6 18	1 47	25 3	2 5	7 37	1 49	24 58	1 19	10 28	1 17	12 1	2 2	0 35	0 41	17 45	0 46	12 28	16 32	0 7	0 43	8 52		n.a.
T 23	19 46	10 35	2 58	25 11	2 4	8 4	1 49	24 57	1 18	10 25	1 17	12 0	2 2	0 35	0 41	17 45	0 46	12 28	16 33	0 9	0 45	8 54		n.a.
F 24	19 59	14 12	3 56	25 18	2 2	8 31	1 48	24 55	1 18	10 23	1 17	11 59	2 2	0 34	0 41	17 45	0 46	12 28	16 33	0 11	0 46	8 55		n.a.
S 25	20 11	16 51	4 38	25 22	1 59	8 58	1 46	24 54	1 18	10 21	1 17	11 59	2 2	0 34	0 41	17 45	0 46	12 28	16 33	0 15	0 47	8 57		n.a.
S 26	20 24	18 20	5 1	25 25	1 55	9 24	1 45	24 52	1 18	10 18	1 18	11 58	2 3	0 34	0 40	17 45	0 47	12 28	16 33	0 18	0 48	8 59		n.a.
M27	20 36	18 35	5 3	25 25	1 51	9 51	1 44	24 50	1 18	10 16	1 18	11 57	2 3	0 33	0 40	17 45	0 47	12 28	16 34	0 22	0 50	9 0		n.a.
T 28	20 48	17 39	4 47	25 24	1 46	10 17	1 43	24 48	1 18	10 14	1 18	11 57	2 3	0 33	0 40	17 45	0 47	12 27	16 34	0 25	0 51	9 2		n.a.
W29	20 59	15 44	4 15	25 21	1 41	10 43	1 42	24 46	1 18	10 12	1 19	11 56	2 3	0 33	0 40	17 45	0 47	12 27	16 34	0 27	0 52	9 4		n.a.
T 30	21 10	13 3	3 30	25 17	1 35	11 9	1 40	24 43	1 18	10 10	1 19	11 55	2 4	0 32	0 40	17 46	0 47	12 27	16 35	0 29	0 54	9 5		n.a.
F 31	21n21	9n49	2s36	25n11	1n28	11n35	1s39	24n40	1n17	10s 8	1s19	11s55	2s 4	0s32	0n40	17s46	0s47	12s27	16s35	0n29	0n55	9s 7		n.a.

Julian Day Number = 1675521.5, Delta T = 03h18m15s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°48'04, Lahiri = - 5°41'04 Julian Calendar 1 May 126 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 126 BCE

The year -125 astronomical counting style corresponds to year 126 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 126 BCE (-125) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 23 5	5♊48'29	10♍30	0♋51	5♉36	9♋49	7♓27	4♓27	2°R51	13°R17	6♈49	28°D47	27♍40	0♏26	n.a.	S 1
S 2	16 27 2	6°45'35	22°36	2° 6	6°47	10°26	7°33	4°29	2♎50	13♒17	6°50	28°R47	27°37	0°33	n.a.	S 2
M 3	16 30 59	7°42'41	4♎30	3°17	7°59	11° 3	7°39	4°31	2°50	13°17	6°50	28♍47	27°34	0°40	n.a.	M 3
T 4	16 34 55	8°39'47	16°19	4°26	9°10	11°40	7°44	4°33	2°49	13°16	6°51	28°46	27°31	0°46	n.a.	T 4
W 5	16 38 52	9°36'53	28° 7	5°33	10°22	12°17	7°49	4°34	2°48	13°16	6°52	28°42	27°28	0°53	n.a.	W 5
T 6	16 42 48	10°33'58	9♏58	6°36	11°34	12°54	7°54	4°36	2°48	13°15	6°53	28°36	27°25	1° 0	n.a.	T 6
F 7	16 46 45	11°31'04	21°54	7°36	12°46	13°32	7°59	4°37	2°48	13°15	6°53	28°27	27°21	1° 6	n.a.	F 7
S 8	16 50 41	12°28'10	3♐59	8°33	13°57	14° 9	8° 4	4°38	2°47	13°14	6°54	28°16	27°18	1°13	n.a.	S 8
S 9	16 54 38	13°25'16	16°13	9°27	15° 9	14°46	8° 8	4°40	2°47	13°13	6°55	28° 4	27°15	1°20	n.a.	S 9
M10	16 58 35	14°22'22	28°37	10°17	16°21	15°23	8°13	4°41	2°47	13°13	6°55	27°51	27°12	1°26	n.a.	M10
T 11	17 2 31	15°19'29	11♑12	11° 4	17°33	16° 1	8°17	4°42	2°46	13°12	6°56	27°39	27° 9	1°33	n.a.	T 11
W12	17 6 28	16°16'36	23°58	11°48	18°45	16°38	8°21	4°43	2°46	13°12	6°57	27°29	27° 5	1°40	n.a.	W12
T 13	17 10 24	17°13'43	6♒56	12°28	19°57	17°15	8°25	4°43	2°46	13°11	6°57	27°22	27° 2	1°46	n.a.	T 13
F 14	17 14 21	18°10'51	20° 7	13° 4	21° 9	17°53	8°28	4°44	2°46	13°10	6°58	27°17	26°59	1°53	n.a.	F 14
S 15	17 18 17	19° 8'00	3♓31	13°35	22°21	18°30	8°32	4°45	2°D46	13° 9	6°58	27°14	26°56	2° 0	n.a.	S 15
S 16	17 22 14	20° 5'09	17° 9	14° 3	23°33	19° 7	8°35	4°45	2°46	13° 8	6°59	27°14	26°53	2° 6	n.a.	S 16
M17	17 26 10	21° 2'20	1♈ 4	14°27	24°46	19°45	8°38	4°45	2°46	13° 8	6°59	27°14	26°50	2°13	n.a.	M17
T 18	17 30 7	21°59'31	15°16	14°46	25°58	20°22	8°41	4°46	2°46	13° 7	7° 0	27°13	26°46	2°20	n.a.	T 18
W19	17 34 4	22°56'42	29°42	15° 0	27°10	21° 0	8°44	4°46	2°47	13° 6	7° 0	27°11	26°43	2°26	n.a.	W19
T 20	17 38 0	23°53'55	14♉21	15°10	28°22	21°37	8°46	4°R46	2°47	13° 5	7° 1	27° 6	26°40	2°33	n.a.	T 20
F 21	17 41 57	24°51'09	29° 8	15°R15	29°35	22°15	8°49	4°46	2°47	13° 4	7° 1	26°58	26°37	2°40	n.a.	F 21
S 22	17 45 53	25°48'23	13♊54	15°15	0♊47	22°52	8°51	4°46	2°48	13° 3	7° 1	26°48	26°34	2°46	n.a.	S 22
S 23	17 49 50	26°45'38	28°32	15°10	2° 0	23°30	8°53	4°45	2°48	13° 2	7° 2	26°37	26°31	2°53	n.a.	S 23
M24	17 53 46	27°42'54	12♋54	15° 0	3°12	24° 7	8°54	4°45	2°48	13° 1	7° 2	26°25	26°27	3° 0	n.a.	M24
T 25	17 57 43	28°40'10	26°54	14°45	4°25	24°45	8°56	4°45	2°49	13° 0	7° 3	26°15	26°24	3° 6	n.a.	T 25
W26	18 1 39	29°37'27	10♌29	14°25	5°37	25°23	8°57	4°44	2°50	12°59	7° 3	26° 7	26°21	3°13	n.a.	W26
T 27	18 5 36	0♋34'45	23°37	14° 1	6°50	26° 0	8°59	4°43	2°50	12°58	7° 3	26° 2	26°18	3°20	n.a.	T 27
F 28	18 9 33	1°32'03	6♍21	13°32	8° 3	26°38	9° 0	4°43	2°51	12°57	7° 4	25°59	26°15	3°26	n.a.	F 28
S 29	18 13 29	2°29'22	18°44	12°59	9°15	27°16	9° 0	4°42	2°52	12°56	7° 4	25°58	26°11	3°33	n.a.	S 29
S 30	18 17 26	3♋26'41	0♎50	12♋23	10♊28	27♋53	9♓ 1	4♓41	2♎52	12♒54	7♈ 4	25♍58	26♍ 8	3♏40	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n31	6n14	1s36	25n 4	1n21	12n 1	1s37	24n38	1n17	10s 6	1s20	11s54	2s 4	0s32	0n40	17s46	0s47	12s27	16s35	0n29	0n56	9s 9		n.a.
S 2	21 41	2 28	0 33	24 55	1 13	12 26	1 36	24 35	1 17	10 4	1 20	11 54	2 5	0 32	0 40	17 46	0 47	12 27	16 35	0 29	0 57	9 10		n.a.
M 3	21 50	1s21	0n30	24 45	1 5	12 51	1 34	24 31	1 17	10 2	1 20	11 54	2 5	0 31	0 40	17 46	0 47	12 27	16 36	0 29	0 59	9 12		n.a.
T 4	22 0	5 4	1 32	24 34	0 56	13 15	1 32	24 28	1 17	10 0	1 20	11 53	2 5	0 31	0 40	17 46	0 47	12 27	16 36	0 30	1 0	9 13		n.a.
W 5	22 8	8 36	2 29	24 22	0 47	13 40	1 30	24 24	1 17	9 59	1 21	11 53	2 5	0 31	0 40	17 46	0 47	12 27	16 36	0 31	1 1	9 15		n.a.
T 6	22 17	11 48	3 20	24 9	0 37	14 4	1 29	24 21	1 17	9 57	1 21	11 53	2 6	0 31	0 40	17 47	0 47	12 27	16 36	0 34	1 2	9 17		n.a.
F 7	22 25	14 32	4 3	23 56	0 27	14 28	1 27	24 17	1 17	9 55	1 21	11 52	2 6	0 31	0 40	17 47	0 47	12 27	16 37	0 37	1 4	9 18		n.a.
S 8	22 33	16 41	4 35	23 41	0 16	14 51	1 25	24 13	1 16	9 54	1 22	11 52	2 6	0 31	0 40	17 47	0 47	12 27	16 37	0 42	1 5	9 20		n.a.
S 9	22 40	18 6	4 55	23 26	0 4	15 15	1 23	24 8	1 16	9 53	1 22	11 52	2 6	0 31	0 40	17 47	0 47	12 27	16 37	0 47	1 6	9 22		n.a.
M10	22 47	18 41	5 1	23 11	0s 8	15 37	1 21	24 4	1 16	9 51	1 22	11 52	2 7	0 30	0 40	17 47	0 47	12 27	16 38	0 52	1 8	9 23		n.a.
T 11	22 53	18 22	4 53	22 55	0 20	16 0	1 19	23 59	1 16	9 50	1 23	11 52	2 7	0 30	0 40	17 48	0 47	12 27	16 38	0 57	1 9	9 25		n.a.
W12	22 59	17 7	4 30	22 38	0 32	16 22	1 17	23 55	1 16	9 49	1 23	11 52	2 7	0 30	0 40	17 48	0 47	12 27	16 38	1 1	1 10	9 26		n.a.
T 13	23 5	14 59	3 53	22 22	0 46	16 44	1 15	23 50	1 16	9 48	1 23	11 52	2 8	0 30	0 40	17 48	0 47	12 27	16 39	1 4	1 11	9 28		n.a.
F 14	23 11	12 3	3 3	22 5	0 59	17 5	1 12	23 45	1 15	9 46	1 24	11 52	2 8	0 30	0 40	17 48	0 47	12 27	16 39	1 6	1 13	9 30		n.a.
S 15	23 15	8 26	2 2	21 48	1 13	17 26	1 10	23 39	1 15	9 45	1 24	11 52	2 8	0 30	0 40	17 49	0 47	12 27	16 39	1 7	1 14	9 31		n.a.
S 16	23 20	4 19	0 53	21 31	1 27	17 46	1 8	23 34	1 15	9 45	1 24	11 52	2 8	0 30	0 40	17 49	0 47	12 27	16 40	1 7	1 15	9 33		n.a.
M17	23 24	0n 7	0s20	21 15	1 41	18 7	1 6	23 28	1 15	9 44	1 25	11 52	2 9	0 31	0 40	17 49	0 47	12 27	16 40	1 7	1 17	9 35		n.a.
T 18	23 28	4 38	1 34	20 59	1 55	18 26	1 3	23 23	1 15	9 43	1 25	11 52	2 9	0 31	0 40	17 49	0 47	12 27	16 40	1 7	1 18	9 36		n.a.
W19	23 31	8 57	2 43	20 43	2 9	18 45	1 1	23 17	1 15	9 42	1 25	11 52	2 9	0 31	0 40	17 50	0 47	12 28	16 40	1 8	1 19	9 38		n.a.
T 20	23 34	12 48	3 42	20 27	2 24	19 4	0 59	23 10	1 14	9 41	1 26	11 52	2 9	0 31	0 39	17 50	0 47	12 28	16 41	1 10	1 20	9 39		n.a.
F 21	23 36	15 51	4 26	20 12	2 38	19 22	0 56	23 4	1 14	9 41	1 26	11 53	2 10	0 31	0 39	17 50	0 47	12 28	16 41	1 13	1 22	9 41		n.a.
S 22	23 38	17 52	4 53	19 58	2 52	19 40	0 54	22 58	1 14	9 40	1 26	11 53	2 10	0 31	0 39	17 51	0 47	12 28	16 41	1 17	1 23	9 43		n.a.
S 23	23 40	18 42	5 0	19 45	3 6	19 57	0 51	22 51	1 14	9 40	1 27	11 53	2 10	0 31	0 39	17 51	0 47	12 28	16 42	1 22	1 24	9 44		n.a.
M24	23 41	18 17	4 49	19 33	3 20	20 14	0 49	22 44	1 14	9 40	1 27	11 54	2 11	0 32	0 39	17 51	0 48	12 28	16 42	1 26	1 25	9 46		n.a.
T 25	23 42	16 46	4 19	19 21	3 33	20 30	0 46	22 37	1 13	9 39	1 27	11 54	2 11	0 32	0 39	17 52	0 48	12 28	16 42	1 30	1 27	9 48		n.a.
W26	23 42	14 21	3 36	19 11	3 45	20 46	0 44	22 30	1 13	9 39	1 28	11 55	2 11	0 32	0 39	17 52	0 48	12 29	16 43	1 34	1 28	9 49		n.a.
T 27	23 42	11 15	2 42	19 2	3 57	21 1	0 41	22 23	1 13	9 39	1 28	11 55	2 11	0 33	0 39	17 52	0 48	12 29	16 43	1 36	1 29	9 51		n.a.
F 28	23 42	7 42	1 42	18 55	4 7	21 16	0 39	22 15	1 13	9 39	1 28	11 56	2 12	0 33	0 39	17 53	0 48	12 29	16 43	1 37	1 31	9 52		n.a.
S 29	23 41	3 55	0 38	18 48	4 17	21 30	0 36	22 8	1 13	9 39	1 29	11 56	2 12	0 33	0 39	17 53	0 48	12 29	16 44	1 37	1 32	9 54		n.a.
S 30	23n40	0n 4	0n26	18n43	4s25	21n43	0s33	22n 0	1n12	9s39	1s29	11s57	2s12	0s33	0n39	17s53	0s48	12s29	16s44	1n37	1n33	9s56		n.a.

Julian Day Number = 1675552.5, Delta T = 03h18m14s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°48'00, Lahiri = - 5°41'00 Julian Calendar 1 June 126 BCE == Greg. Calendar 29 May 126 BCE

The year -125 astronomical counting style corresponds to year 126 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 126 BCE (-125) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 21 22	4♋24'01	12♎46	11°R43	11♊41	28♋31	9♓ 1	4°R40	2♎53	12°R53	7♈ 4	25°R57	26♍ 5	3♏46	n.a.	M 1
T 2	18 25 19	5°21'22	24°36	11♋ 1	12°54	29° 9	9° 2	4♓39	2°54	12♒52	7° 4	25♍56	26° 2	3°53	n.a.	T 2
W 3	18 29 15	6°18'43	6♏25	10°17	14° 6	29°47	9°R 2	4°37	2°55	12°51	7° 5	25°53	25°59	4° 0	n.a.	W 3
T 4	18 33 12	7°16'06	18°19	9°32	15°19	0♌24	9° 1	4°36	2°56	12°50	7° 5	25°47	25°56	4° 6	n.a.	T 4
F 5	18 37 8	8°13'29	0♐21	8°46	16°32	1° 2	9° 1	4°34	2°57	12°48	7° 5	25°39	25°52	4°13	n.a.	F 5
S 6	18 41 5	9°10'53	12°34	8° 0	17°45	1°40	9° 0	4°33	2°58	12°47	7° 5	25°28	25°49	4°20	n.a.	S 6
S 7	18 45 2	10° 8'18	25° 0	7°16	18°58	2°18	9° 0	4°31	2°59	12°46	7° 5	25°16	25°46	4°26	n.a.	S 7
M 8	18 48 58	11° 5'44	7♑40	6°34	20°11	2°56	8°59	4°30	3° 0	12°44	7° 5	25° 4	25°43	4°33	n.a.	M 8
T 9	18 52 55	12° 3'11	20°33	5°55	21°24	3°34	8°57	4°28	3° 2	12°43	7° 5	24°52	25°40	4°40	n.a.	T 9
W10	18 56 51	13° 0'40	3♒40	5°20	22°38	4°12	8°56	4°26	3° 3	12°42	7° 5	24°42	25°37	4°46	n.a.	W10
T 11	19 0 48	13°58'09	16°58	4°49	23°51	4°50	8°55	4°24	3° 4	12°40	7°R 5	24°35	25°33	4°53	n.a.	T 11
F 12	19 4 44	14°55'41	0♓26	4°24	25° 4	5°28	8°53	4°22	3° 6	12°39	7° 5	24°30	25°30	5° 0	n.a.	F 12
S 13	19 8 41	15°53'13	14° 5	4° 4	26°17	6° 6	8°51	4°19	3° 7	12°37	7° 5	24°28	25°27	5° 7	n.a.	S 13
S 14	19 12 37	16°50'47	27°53	3°50	27°31	6°44	8°49	4°17	3° 9	12°36	7° 5	24°D28	25°24	5°13	n.a.	S 14
M15	19 16 34	17°48'23	11♈50	3°43	28°44	7°22	8°46	4°15	3°10	12°35	7° 5	24°R28	25°21	5°20	n.a.	M15
T 16	19 20 31	18°46'00	25°55	3°D43	29°57	8° 0	8°44	4°12	3°12	12°33	7° 5	24°28	25°17	5°27	n.a.	T 16
W17	19 24 27	19°43'40	10♉ 9	3°49	1♋11	8°39	8°41	4°10	3°13	12°32	7° 5	24°26	25°14	5°33	n.a.	W17
T 18	19 28 24	20°41'21	24°29	4° 3	2°24	9°17	8°38	4° 7	3°15	12°30	7° 5	24°22	25°11	5°40	n.a.	T 18
F 19	19 32 20	21°39'03	8♊52	4°25	3°38	9°55	8°35	4° 4	3°17	12°29	7° 5	24°16	25° 8	5°47	n.a.	F 19
S 20	19 36 17	22°36'48	23°13	4°54	4°51	10°33	8°32	4° 1	3°19	12°27	7° 4	24° 8	25° 5	5°53	n.a.	S 20
S 21	19 40 13	23°34'34	7♋27	5°30	6° 5	11°12	8°28	3°58	3°20	12°26	7° 4	23°58	25° 2	6° 0	n.a.	S 21
M22	19 44 10	24°32'21	21°28	6°13	7°19	11°50	8°25	3°55	3°22	12°24	7° 4	23°49	24°58	6° 7	n.a.	M22
T 23	19 48 6	25°30'10	5♌12	7° 3	8°32	12°28	8°21	3°52	3°24	12°22	7° 4	23°40	24°55	6°13	n.a.	T 23
W24	19 52 3	26°28'01	18°35	8° 1	9°46	13° 7	8°17	3°49	3°26	12°21	7° 4	23°33	24°52	6°20	n.a.	W24
T 25	19 56 0	27°25'53	1♍37	9° 5	11° 0	13°45	8°12	3°46	3°28	12°19	7° 3	23°29	24°49	6°27	n.a.	T 25
F 26	19 59 56	28°23'46	14°17	10°15	12°14	14°24	8° 8	3°43	3°30	12°18	7° 3	23°26	24°46	6°33	n.a.	F 26
S 27	20 3 53	29°21'41	26°39	11°31	13°28	15° 2	8° 4	3°39	3°32	12°16	7° 3	23°D26	24°43	6°40	n.a.	S 27
S 28	20 7 49	0♌19'37	8♎46	12°53	14°41	15°41	7°59	3°36	3°34	12°15	7° 2	23°27	24°39	6°47	n.a.	S 28
M29	20 11 46	1°17'35	20°42	14°20	15°55	16°19	7°54	3°32	3°37	12°13	7° 2	23°28	24°36	6°53	n.a.	M29
T 30	20 15 42	2°15'34	2♏33	15°52	17° 9	16°58	7°49	3°29	3°39	12°11	7° 2	23°R28	24°33	7° 0	n.a.	T 30
W31	20 19 39	3♌13'35	14♏24	17♋29	18♋23	17♌36	7♓44	3♓25	3♎41	12♒10	7♈ 1	23♍28	24♍30	7♏ 7	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n38	3s45	1n28	18n40	4s32	21n56	0s31	21n52	1n12	9s39	1s29	11s58	2s12	0s34	0n39	17s54	0s48	12s30	16s44	1n37	1n34	9s57		n.a.
T 2	23 36	7 23	2 26	18 38	4 38	22 8	0 28	21 44	1 12	9 39	1 30	11 58	2 13	0 34	0 39	17 54	0 48	12 30	16 45	1 38	1 36	9 59		n.a.
W 3	23 33	10 43	3 17	18 37	4 42	22 20	0 26	21 36	1 12	9 40	1 30	11 59	2 13	0 35	0 39	17 54	0 48	12 30	16 45	1 39	1 37	10 0		n.a.
T 4	23 30	13 38	4 0	18 38	4 44	22 30	0 23	21 27	1 12	9 40	1 30	12 0	2 13	0 35	0 39	17 55	0 48	12 30	16 45	1 42	1 38	10 2		n.a.
F 5	23 27	16 0	4 33	18 41	4 44	22 41	0 20	21 19	1 11	9 40	1 31	12 0	2 14	0 36	0 39	17 55	0 48	12 31	16 46	1 45	1 39	10 4		n.a.
S 6	23 23	17 42	4 54	18 45	4 43	22 51	0 18	21 10	1 11	9 41	1 31	12 1	2 14	0 36	0 39	17 56	0 48	12 31	16 46	1 49	1 41	10 5		n.a.
S 7	23 19	18 36	5 1	18 51	4 40	23 0	0 15	21 1	1 11	9 42	1 31	12 2	2 14	0 37	0 39	17 56	0 48	12 31	16 46	1 54	1 42	10 7		n.a.
M 8	23 14	18 35	4 54	18 58	4 35	23 8	0 12	20 52	1 11	9 42	1 32	12 3	2 14	0 37	0 39	17 56	0 48	12 31	16 47	1 59	1 43	10 8		n.a.
T 9	23 9	17 38	4 32	19 6	4 29	23 16	0 10	20 43	1 11	9 43	1 32	12 4	2 15	0 38	0 39	17 57	0 48	12 32	16 47	2 4	1 45	10 10		n.a.
W10	23 4	15 44	3 55	19 16	4 20	23 23	0 7	20 34	1 10	9 44	1 32	12 5	2 15	0 38	0 39	17 57	0 48	12 32	16 47	2 8	1 46	10 12		n.a.
T 11	22 58	12 59	3 5	19 27	4 11	23 29	0 5	20 24	1 10	9 45	1 32	12 6	2 15	0 39	0 39	17 58	0 48	12 32	16 48	2 11	1 47	10 13		n.a.
F 12	22 52	9 31	2 4	19 39	3 59	23 35	0 2	20 15	1 10	9 46	1 33	12 7	2 15	0 39	0 39	17 58	0 48	12 32	16 48	2 13	1 48	10 15		n.a.
S 13	22 45	5 29	0 55	19 52	3 47	23 40	0n 1	20 5	1 10	9 47	1 33	12 8	2 16	0 40	0 39	17 59	0 48	12 33	16 48	2 13	1 50	10 16		n.a.
S 14	22 38	1 8	0s18	20 6	3 34	23 44	0 3	19 55	1 9	9 48	1 33	12 9	2 16	0 41	0 39	17 59	0 48	12 33	16 49	2 14	1 51	10 18		n.a.
M15	22 30	3n20	1 31	20 20	3 19	23 48	0 6	19 45	1 9	9 49	1 34	12 10	2 16	0 41	0 38	17 59	0 48	12 33	16 49	2 13	1 52	10 20		n.a.
T 16	22 23	7 39	2 39	20 35	3 4	23 51	0 8	19 35	1 9	9 50	1 34	12 11	2 16	0 42	0 38	18 0	0 48	12 34	16 49	2 13	1 53	10 21		n.a.
W17	22 14	11 34	3 38	20 51	2 48	23 53	0 11	19 24	1 9	9 52	1 34	12 12	2 17	0 43	0 38	18 0	0 48	12 34	16 50	2 14	1 55	10 23		n.a.
T 18	22 6	14 50	4 24	21 7	2 32	23 54	0 13	19 14	1 8	9 53	1 35	12 14	2 17	0 43	0 38	18 1	0 48	12 34	16 50	2 16	1 56	10 24		n.a.
F 19	21 57	17 12	4 53	21 22	2 16	23 55	0 16	19 3	1 8	9 54	1 35	12 15	2 17	0 44	0 38	18 1	0 48	12 35	16 50	2 18	1 57	10 26		n.a.
S 20	21 47	18 28	5 4	21 38	1 59	23 55	0 18	18 53	1 8	9 56	1 35	12 16	2 17	0 45	0 38	18 2	0 48	12 35	16 51	2 21	1 59	10 27		n.a.
S 21	21 37	18 34	4 56	21 53	1 42	23 55	0 21	18 42	1 8	9 58	1 36	12 17	2 17	0 46	0 38	18 2	0 48	12 36	16 51	2 25	2 0	10 29		n.a.
M22	21 27	17 32	4 30	22 8	1 26	23 53	0 23	18 31	1 7	9 59	1 36	12 19	2 18	0 46	0 38	18 3	0 48	12 36	16 51	2 29	2 1	10 31		n.a.
T 23	21 17	15 29	3 49	22 22	1 10	23 51	0 26	18 19	1 7	10 1	1 36	12 20	2 18	0 47	0 38	18 3	0 48	12 36	16 52	2 32	2 2	10 32		n.a.
W24	21 6	12 39	2 56	22 34	0 54	23 48	0 28	18 8	1 7	10 3	1 36	12 21	2 18	0 48	0 38	18 4	0 48	12 37	16 52	2 35	2 4	10 34		n.a.
T 25	20 54	9 14	1 54	22 46	0 38	23 45	0 30	17 57	1 7	10 5	1 37	12 23	2 18	0 49	0 38	18 4	0 48	12 37	16 52	2 37	2 5	10 35		n.a.
F 26	20 43	5 30	0 49	22 56	0 23	23 41	0 33	17 45	1 6	10 7	1 37	12 24	2 19	0 50	0 38	18 4	0 48	12 37	16 53	2 38	2 6	10 37		n.a.
S 27	20 31	1 37	0n17	23 4	0 8	23 36	0 35	17 34	1 6	10 8	1 37	12 26	2 19	0 51	0 38	18 5	0 48	12 38	16 53	2 38	2 8	10 38		n.a.
S 28	20 18	2s16	1 22	23 10	0n 5	23 30	0 37	17 22	1 6	10 11	1 38	12 27	2 19	0 51	0 38	18 5	0 48	12 38	16 53	2 38	2 9	10 40		n.a.
M29	20 6	5 59	2 21	23 14	0 18	23 24	0 39	17 10	1 6	10 13	1 38	12 29	2 19	0 52	0 38	18 6	0 48	12 39	16 53	2 37	2 10	10 42		n.a.
T 30	19 53	9 27	3 15	23 16	0 31	23 17	0 41	16 58	1 5	10 15	1 38	12 30	2 19	0 53	0 38	18 6	0 48	12 39	16 54	2 37	2 11	10 43		n.a.
W31	19n39	12s31	4n 0	23n15	0n42	23n 9	0n44	16n46	1n 5	10s17	1s38	12s32	2s20	0s54	0n38	18s 7	0s48	12s40	16s54	2n37	2n13	10s45		n.a.

Julian Day Number = 1675582.5, Delta T = 03h18m13s
Ecliptic obliquity = 23°42'27, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°47'56, Lahiri = - 5°40'56 Julian Calendar 1 July 126 BCE == Greg. Calendar 28 June 126 BCE

The year -125 astronomical counting style corresponds to year 126 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 126 BCE (-125) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 23 35	4♌11'37	26♏20	19♋ 9	19♋37	18♌15	7°R38	3°R21	3♎43	12°R 8	7°R 1	23°R25	24♍27	7♏13	n.a.	T 1
F 2	20 27 32	5° 9'40	8♐25	20°53	20°51	18°54	7♓33	3♓18	3°46	12♒ 6	7♈ 0	23♍20	24°23	7°20	n.a.	F 2
S 3	20 31 29	6° 7'45	20°44	22°39	22° 5	19°32	7°27	3°14	3°48	12° 5	7° 0	23°14	24°20	7°27	n.a.	S 3
S 4	20 35 25	7° 5'52	3♉19	24°28	23°20	20°11	7°21	3°10	3°51	12° 3	6°59	23° 7	24°17	7°33	n.a.	S 4
M 5	20 39 22	8° 4'01	16°11	26°20	24°34	20°50	7°15	3° 6	3°53	12° 2	6°59	22°59	24°14	7°40	n.a.	M 5
T 6	20 43 18	9° 2'11	29°22	28°12	25°48	21°29	7° 9	3° 2	3°56	12° 0	6°58	22°51	24°11	7°47	n.a.	T 6
W 7	20 47 15	10° 0'23	12♒49	0♌ 6	27° 2	22° 7	7° 3	2°58	3°58	11°58	6°58	22°45	24° 8	7°54	n.a.	W 7
T 8	20 51 11	10°58'37	26°31	2° 1	28°16	22°46	6°56	2°54	4° 1	11°57	6°57	22°40	24° 4	8° 0	n.a.	T 8
F 9	20 55 8	11°56'52	10♓24	3°57	29°31	23°25	6°50	2°49	4° 3	11°55	6°57	22°38	24° 1	8° 7	n.a.	F 9
S 10	20 59 4	12°55'10	24°26	5°52	0♌45	24° 4	6°43	2°45	4° 6	11°53	6°56	22°D37	23°58	8°14	n.a.	S 10
S 11	21 3 1	13°53'30	8♈34	7°48	1°59	24°43	6°36	2°41	4° 9	11°52	6°56	22°38	23°55	8°20	n.a.	S 11
M12	21 6 58	14°51'52	22°45	9°43	3°14	25°22	6°30	2°36	4°12	11°50	6°55	22°40	23°52	8°27	n.a.	M12
T 13	21 10 54	15°50'16	6♉57	11°38	4°28	26° 1	6°23	2°32	4°14	11°48	6°54	22°41	23°48	8°34	n.a.	T 13
W14	21 14 51	16°48'43	21° 7	13°33	5°43	26°40	6°15	2°28	4°17	11°47	6°54	22°R41	23°45	8°40	n.a.	W14
T 15	21 18 47	17°47'12	5♊15	15°27	6°57	27°19	6° 8	2°23	4°20	11°45	6°53	22°40	23°42	8°47	n.a.	T 15
F 16	21 22 44	18°45'44	19°18	17°20	8°12	27°58	6° 1	2°19	4°23	11°43	6°52	22°37	23°39	8°54	n.a.	F 16
S 17	21 26 40	19°44'17	3♋14	19°13	9°26	28°37	5°54	2°14	4°26	11°42	6°52	22°33	23°36	9° 0	n.a.	S 17
S 18	21 30 37	20°42'53	17° 1	21° 4	10°41	29°17	5°46	2°10	4°29	11°40	6°51	22°28	23°33	9° 7	n.a.	S 18
M19	21 34 33	21°41'31	0♌36	22°55	11°56	29°56	5°39	2° 5	4°32	11°39	6°50	22°23	23°29	9°14	n.a.	M19
T 20	21 38 30	22°40'11	13°56	24°44	13°10	0♍35	5°31	2° 1	4°35	11°37	6°49	22°19	23°26	9°20	n.a.	T 20
W21	21 42 27	23°38'53	27° 0	26°33	14°25	1°15	5°23	1°56	4°38	11°35	6°49	22°15	23°23	9°27	n.a.	W21
T 22	21 46 23	24°37'38	9♍48	28°21	15°40	1°54	5°15	1°51	4°41	11°34	6°48	22°13	23°20	9°34	n.a.	T 22
F 23	21 50 20	25°36'24	22°19	0♍ 7	16°55	2°33	5° 8	1°47	4°44	11°32	6°47	22°D13	23°17	9°40	n.a.	F 23
S 24	21 54 16	26°35'12	4♎36	1°53	18° 9	3°13	5° 0	1°42	4°47	11°31	6°46	22°13	23°14	9°47	n.a.	S 24
S 25	21 58 13	27°34'02	16°40	3°38	19°24	3°52	4°52	1°37	4°50	11°29	6°45	22°15	23°10	9°54	n.a.	S 25
M26	22 2 9	28°32'54	28°36	5°22	20°39	4°32	4°44	1°33	4°53	11°27	6°44	22°16	23° 7	10° 1	n.a.	M26
T 27	22 6 6	29°31'48	10♏27	7° 4	21°54	5°11	4°36	1°28	4°57	11°26	6°44	22°18	23° 4	10° 7	n.a.	T 27
W28	22 10 2	0♍30'43	22°17	8°46	23° 9	5°51	4°28	1°23	5° 0	11°24	6°43	22°19	23° 1	10°14	n.a.	W28
T 29	22 13 59	1°29'41	4♐13	10°27	24°24	6°30	4°20	1°18	5° 3	11°23	6°42	22°R19	22°58	10°21	n.a.	T 29
F 30	22 17 55	2°28'40	16°18	12° 7	25°39	7°10	4°12	1°14	5° 7	11°21	6°41	22°18	22°54	10°27	n.a.	F 30
S 31	22 21 52	3♍27'42	28♐37	13♍46	26♌53	7♍50	4♓ 4	1♓ 9	5♎10	11♒20	6♈40	22♍17	22♍51	10♏34	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n26	15s 6	4n35	23n11	0n53	23n 0	0n46	16n33	1n 5	10s19	1s39	12s33	2s20	0s55	0n38	18s 7	0s48	12s40	16s54	2n39	2n14	10s46		n.a.
F 2	19 11	17 3	4 58	23 5	1 2	22 51	0 48	16 21	1 4	10 22	1 39	12 35	2 20	0 56	0 38	18 8	0 48	12 40	16 55	2 40	2 15	10 48		n.a.
S 3	18 57	18 16	5 8	22 57	1 11	22 41	0 50	16 8	1 4	10 24	1 39	12 36	2 20	0 57	0 38	18 8	0 48	12 41	16 55	2 43	2 16	10 49		n.a.
S 4	18 42	18 37	5 3	22 45	1 18	22 31	0 52	15 56	1 4	10 26	1 39	12 38	2 20	0 58	0 38	18 9	0 48	12 41	16 55	2 46	2 18	10 51		n.a.
M 5	18 27	18 1	4 44	22 31	1 25	22 20	0 54	15 43	1 4	10 29	1 40	12 40	2 20	0 59	0 38	18 9	0 48	12 42	16 56	2 49	2 19	10 52		n.a.
T 6	18 12	16 28	4 8	22 14	1 31	22 8	0 55	15 30	1 3	10 31	1 40	12 41	2 21	1 0	0 38	18 10	0 49	12 42	16 56	2 52	2 20	10 54		n.a.
W 7	17 56	13 59	3 19	21 55	1 36	21 55	0 57	15 17	1 3	10 34	1 40	12 43	2 21	1 1	0 38	18 10	0 49	12 43	16 56	2 55	2 21	10 56		n.a.
T 8	17 40	10 40	2 17	21 33	1 40	21 42	0 59	15 4	1 3	10 37	1 40	12 45	2 21	1 2	0 38	18 11	0 49	12 43	16 56	2 56	2 23	10 57		n.a.
F 9	17 24	6 44	1 6	21 9	1 43	21 28	1 1	14 51	1 2	10 39	1 40	12 46	2 21	1 3	0 38	18 11	0 49	12 44	16 57	2 57	2 24	10 59		n.a.
S 10	17 7	2 23	0s10	20 43	1 46	21 14	1 2	14 37	1 2	10 42	1 41	12 48	2 21	1 4	0 38	18 12	0 49	12 44	16 57	2 58	2 25	11 0		n.a.
S 11	16 51	2n 7	1 26	20 15	1 47	20 59	1 4	14 24	1 2	10 45	1 41	12 50	2 21	1 6	0 38	18 12	0 49	12 45	16 57	2 57	2 27	11 2		n.a.
M12	16 33	6 31	2 37	19 45	1 48	20 43	1 6	14 10	1 1	10 47	1 41	12 51	2 21	1 7	0 37	18 13	0 49	12 45	16 57	2 57	2 28	11 3		n.a.
T 13	16 16	10 33	3 38	19 13	1 48	20 27	1 7	13 57	1 1	10 50	1 41	12 53	2 22	1 8	0 37	18 13	0 49	12 46	16 58	2 56	2 29	11 5		n.a.
W14	15 58	13 58	4 26	18 40	1 48	20 10	1 9	13 43	1 1	10 53	1 41	12 55	2 22	1 9	0 37	18 13	0 49	12 46	16 58	2 56	2 30	11 6		n.a.
T 15	15 40	16 32	4 58	18 5	1 47	19 52	1 10	13 29	1 1	10 56	1 42	12 57	2 22	1 10	0 37	18 14	0 49	12 47	16 58	2 57	2 32	11 8		n.a.
F 16	15 22	18 6	5 11	17 29	1 45	19 34	1 11	13 15	1 0	10 59	1 42	12 58	2 22	1 11	0 37	18 14	0 49	12 47	16 59	2 58	2 33	11 9		n.a.
S 17	15 4	18 34	5 7	16 52	1 43	19 15	1 13	13 1	1 0	11 2	1 42	13 0	2 22	1 13	0 37	18 15	0 49	12 48	16 59	2 59	2 34	11 11		n.a.
S 18	14 45	17 55	4 44	16 13	1 41	18 56	1 14	12 47	1 0	11 5	1 42	13 2	2 22	1 14	0 37	18 15	0 49	12 48	16 59	3 1	2 35	11 13		n.a.
M19	14 26	16 15	4 6	15 34	1 38	18 36	1 15	12 33	0 59	11 7	1 42	13 4	2 22	1 15	0 37	18 16	0 49	12 49	16 59	3 3	2 37	11 14		n.a.
T 20	14 7	13 44	3 15	14 54	1 34	18 16	1 16	12 18	0 59	11 10	1 42	13 5	2 22	1 16	0 37	18 16	0 49	12 49	16 59	3 5	2 38	11 16		n.a.
W21	13 47	10 33	2 14	14 13	1 30	17 55	1 17	12 4	0 59	11 13	1 42	13 7	2 23	1 17	0 37	18 17	0 49	12 50	17 0	3 6	2 39	11 17		n.a.
T 22	13 28	6 56	1 8	13 31	1 26	17 34	1 18	11 49	0 58	11 16	1 42	13 9	2 23	1 19	0 37	18 17	0 49	12 50	17 0	3 7	2 41	11 19		n.a.
F 23	13 8	3 5	0n 1	12 49	1 21	17 12	1 19	11 35	0 58	11 19	1 43	13 11	2 23	1 20	0 37	18 18	0 49	12 51	17 0	3 7	2 42	11 20		n.a.
S 24	12 48	0s49	1 8	12 7	1 17	16 49	1 20	11 20	0 58	11 22	1 43	13 12	2 23	1 21	0 37	18 18	0 49	12 51	17 0	3 7	2 43	11 22		n.a.
S 25	12 27	4 37	2 11	11 24	1 11	16 27	1 21	11 5	0 57	11 26	1 43	13 14	2 23	1 23	0 37	18 19	0 49	12 52	17 1	3 7	2 44	11 23		n.a.
M26	12 7	8 11	3 7	10 40	1 6	16 3	1 21	10 50	0 57	11 29	1 43	13 16	2 23	1 24	0 37	18 19	0 49	12 52	17 1	3 6	2 46	11 25		n.a.
T 27	11 46	11 24	3 55	9 57	1 0	15 39	1 22	10 35	0 57	11 32	1 43	13 18	2 23	1 25	0 37	18 19	0 49	12 53	17 1	3 5	2 47	11 26		n.a.
W28	11 25	14 8	4 34	9 13	0 55	15 15	1 23	10 20	0 56	11 35	1 43	13 19	2 23	1 27	0 37	18 20	0 49	12 53	17 1	3 5	2 48	11 28		n.a.
T 29	11 4	16 19	5 0	8 29	0 49	14 51	1 23	10 5	0 56	11 38	1 43	13 21	2 23	1 28	0 37	18 20	0 49	12 54	17 1	3 5	2 49	11 29		n.a.
F 30	10 42	17 47	5 14	7 45	0 42	14 26	1 24	9 50	0 55	11 41	1 43	13 23	2 23	1 29	0 37	18 21	0 49	12 54	17 2	3 5	2 51	11 31		n.a.
S 31	10n21	18s28	5n14	7n 0	0n36	14n 0	1n24	9n35	0n55	11s44	1s43	13s25	2s23	1s31	0n37	18s21	0s49	12s55	17s 2	3n 6	2n52	11s32		n.a.

Julian Day Number = 1675613.5, Delta T = 03h18m12s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°47'51, Lahiri = - 5°40'52 Julian Calendar 1 Aug. 126 BCE == Greg. Calendar 29 July 126 BCE

The year -125 astronomical counting style corresponds to year 126 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 126 BCE (-125) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 25 49	4♍26'45	11♉13	15♍24	28♌ 8	8♍29	3°R56	1°R 4	5♎13	11°R18	6°R39	22°R15	22♍48	10♏41	n.a.	S 1
M 2	22 29 45	5°25'50	24°11	17° 2	29°23	9° 9	3♓48	1♓ 0	5°17	11♒17	6♈38	22♍12	22°45	10°47	n.a.	M 2
T 3	22 33 42	6°24'57	7♒31	18°38	0♍38	9°49	3°40	0°55	5°20	11°15	6°37	22°10	22°42	10°54	n.a.	T 3
W 4	22 37 38	7°24'06	21°13	20°14	1°53	10°29	3°32	0°50	5°23	11°14	6°36	22° 8	22°39	11° 1	n.a.	W 4
T 5	22 41 35	8°23'17	5♓15	21°48	3° 8	11° 8	3°24	0°46	5°27	11°12	6°35	22° 7	22°35	11° 7	n.a.	T 5
F 6	22 45 31	9°22'31	19°34	23°22	4°24	11°48	3°16	0°41	5°30	11°11	6°34	22°D 6	22°32	11°14	n.a.	F 6
S 7	22 49 28	10°21'46	4♈ 4	24°56	5°39	12°28	3° 8	0°36	5°34	11°10	6°33	22° 7	22°29	11°21	n.a.	S 7
S 8	22 53 24	11°21'04	18°39	26°28	6°54	13° 8	3° 0	0°32	5°37	11° 8	6°32	22° 7	22°26	11°27	n.a.	S 8
M 9	22 57 21	12°20'23	3♉14	28° 0	8° 9	13°48	2°52	0°27	5°41	11° 7	6°31	22° 8	22°23	11°34	n.a.	M 9
T 10	23 1 17	13°19'46	17°43	29°30	9°24	14°28	2°44	0°23	5°44	11° 6	6°30	22° 9	22°20	11°41	n.a.	T 10
W11	23 5 14	14°19'11	2♊ 3	1♎ 0	10°39	15° 8	2°36	0°18	5°48	11° 4	6°29	22° 9	22°16	11°48	n.a.	W11
T 12	23 9 11	15°18'38	16°10	2°30	11°54	15°48	2°29	0°14	5°52	11° 3	6°28	22°R10	22°13	11°54	n.a.	T 12
F 13	23 13 7	16°18'08	0♋ 3	3°58	13° 9	16°29	2°21	0° 9	5°55	11° 2	6°27	22° 9	22°10	12° 1	n.a.	F 13
S 14	23 17 4	17°17'40	13°42	5°26	14°25	17° 9	2°14	0° 5	5°59	11° 0	6°26	22° 9	22° 7	12° 8	n.a.	S 14
S 15	23 21 0	18°17'15	27° 6	6°53	15°40	17°49	2° 6	0° 1	6° 2	10°59	6°25	22° 9	22° 4	12°14	n.a.	S 15
M16	23 24 57	19°16'52	10♌16	8°19	16°55	18°29	1°59	29♒56	6° 6	10°58	6°24	22° 8	22° 0	12°21	n.a.	M16
T 17	23 28 53	20°16'31	23°12	9°44	18°10	19°10	1°51	29°52	6°10	10°57	6°23	22° 8	21°57	12°28	n.a.	T 17
W18	23 32 50	21°16'12	5♍54	11° 9	19°26	19°50	1°44	29°48	6°13	10°56	6°22	22° 8	21°54	12°34	n.a.	W18
T 19	23 36 46	22°15'56	18°24	12°32	20°41	20°30	1°37	29°44	6°17	10°54	6°21	22° 8	21°51	12°41	n.a.	T 19
F 20	23 40 43	23°15'42	0♎42	13°55	21°56	21°11	1°30	29°40	6°21	10°53	6°20	22° 8	21°48	12°48	n.a.	F 20
S 21	23 44 40	24°15'29	12°50	15°16	23°12	21°51	1°23	29°35	6°24	10°52	6°18	22° 8	21°45	12°54	n.a.	S 21
S 22	23 48 36	25°15'19	24°50	16°37	24°27	22°32	1°17	29°31	6°28	10°51	6°17	22° 7	21°41	13° 1	n.a.	S 22
M23	23 52 33	26°15'10	6♏43	17°56	25°42	23°12	1°10	29°28	6°32	10°50	6°16	22° 7	21°38	13° 8	n.a.	M23
T 24	23 56 29	27°15'04	18°33	19°15	26°57	23°53	1° 4	29°24	6°36	10°49	6°15	22° 6	21°35	13°15	n.a.	T 24
W25	0 0 26	28°14'59	0♐23	20°32	28°13	24°34	0°57	29°20	6°39	10°48	6°14	22° 5	21°32	13°21	n.a.	W25
T 26	0 4 22	29°14'57	12°17	21°48	29°28	25°14	0°51	29°16	6°43	10°47	6°13	22° 5	21°29	13°28	n.a.	T 26
F 27	0 8 19	0♎14'56	24°20	23° 2	0♎44	25°55	0°45	29°12	6°47	10°46	6°12	22° 4	21°25	13°35	n.a.	F 27
S 28	0 12 15	1°14'56	6♉35	24°14	1°59	26°36	0°39	29° 9	6°51	10°45	6°11	22°D 4	21°22	13°41	n.a.	S 28
S 29	0 16 12	2°14'59	19° 8	25°25	3°14	27°17	0°33	29° 5	6°54	10°44	6° 9	22° 5	21°19	13°48	n.a.	S 29
M30	0 20 8	3♎15'03	2♒ 2	26♎34	4♎30	27♍57	0♓28	29♒ 2	6♎58	10♒43	6♈ 8	22♍ 6	21♍16	13♏55	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9n59	18s16	4n59	6n16	0n29	13n34	1n24	9n19	0n55	11s47	1s43	13s26	2s23	1s32	0n37	18s22	0s49	12s55	17s 2	3n 7	2n53	11s34		n.a.
M 2	9 37	17 7	4 28	5 32	0 23	13 8	1 25	9 4	0 54	11 50	1 43	13 28	2 23	1 33	0 37	18 22	0 49	12 56	17 2	3 8	2 55	11 35		n.a.
T 3	9 15	15 1	3 42	4 47	0 16	12 41	1 25	8 48	0 54	11 53	1 43	13 30	2 23	1 35	0 37	18 22	0 49	12 56	17 2	3 8	2 56	11 37		n.a.
W 4	8 53	12 1	2 43	4 3	0 9	12 15	1 25	8 33	0 54	11 56	1 43	13 32	2 23	1 36	0 37	18 23	0 49	12 57	17 2	3 9	2 57	11 38		n.a.
T 5	8 31	8 16	1 32	3 19	0 2	11 47	1 25	8 17	0 53	11 59	1 43	13 33	2 23	1 37	0 37	18 23	0 49	12 58	17 3	3 10	2 58	11 40		n.a.
F 6	8 9	3 58	0 14	2 35	0s 5	11 20	1 25	8 2	0 53	12 1	1 43	13 35	2 23	1 39	0 37	18 24	0 49	12 58	17 3	3 10	3 0	11 41		n.a.
S 7	7 46	0n38	1s 6	1 52	0 12	10 52	1 25	7 46	0 53	12 4	1 43	13 37	2 23	1 40	0 37	18 24	0 49	12 59	17 3	3 10	3 1	11 43		n.a.
S 8	7 23	5 12	2 22	1 8	0 19	10 23	1 25	7 30	0 52	12 7	1 43	13 38	2 23	1 42	0 37	18 24	0 49	12 59	17 3	3 10	3 2	11 44		n.a.
M 9	7 0	9 27	3 29	0 25	0 26	9 55	1 25	7 14	0 52	12 10	1 43	13 40	2 23	1 43	0 37	18 25	0 49	13 0	17 3	3 9	3 3	11 46		n.a.
T 10	6 37	13 7	4 22	0s18	0 33	9 26	1 25	6 58	0 51	12 13	1 43	13 42	2 23	1 45	0 37	18 25	0 49	13 0	17 3	3 9	3 5	11 47		n.a.
W11	6 14	15 56	4 58	1 1	0 40	8 57	1 24	6 42	0 51	12 16	1 43	13 43	2 23	1 46	0 37	18 25	0 49	13 1	17 3	3 9	3 6	11 49		n.a.
T 12	5 51	17 45	5 16	1 43	0 47	8 28	1 24	6 26	0 51	12 18	1 43	13 45	2 23	1 47	0 37	18 26	0 49	13 1	17 4	3 9	3 7	11 50		n.a.
F 13	5 28	18 28	5 14	2 25	0 54	7 58	1 23	6 10	0 50	12 21	1 43	13 46	2 23	1 49	0 37	18 26	0 49	13 2	17 4	3 9	3 8	11 52		n.a.
S 14	5 4	18 6	4 55	3 7	1 1	7 29	1 23	5 54	0 50	12 24	1 43	13 48	2 23	1 50	0 37	18 27	0 49	13 2	17 4	3 9	3 10	11 53		n.a.
S 15	4 41	16 43	4 20	3 48	1 8	6 59	1 22	5 37	0 49	12 26	1 43	13 49	2 23	1 52	0 37	18 27	0 49	13 3	17 4	3 9	3 11	11 55		n.a.
M16	4 17	14 28	3 32	4 29	1 15	6 28	1 22	5 21	0 49	12 29	1 43	13 51	2 23	1 53	0 37	18 27	0 49	13 3	17 4	3 9	3 12	11 56		n.a.
T 17	3 54	11 31	2 34	5 9	1 22	5 58	1 21	5 5	0 49	12 32	1 43	13 52	2 23	1 55	0 37	18 28	0 49	13 4	17 4	3 9	3 14	11 58		n.a.
W18	3 30	8 4	1 29	5 49	1 29	5 28	1 20	4 48	0 48	12 34	1 43	13 54	2 23	1 56	0 37	18 28	0 49	13 4	17 4	3 9	3 15	11 59		n.a.
T 19	3 6	4 19	0 21	6 28	1 36	4 57	1 20	4 32	0 48	12 37	1 42	13 55	2 23	1 58	0 37	18 28	0 49	13 5	17 4	3 9	3 16	12 1		n.a.
F 20	2 42	0 26	0n47	7 7	1 42	4 26	1 19	4 16	0 47	12 39	1 42	13 57	2 23	1 59	0 37	18 28	0 49	13 5	17 4	3 9	3 17	12 2		n.a.
S 21	2 18	3s24	1 53	7 45	1 49	3 55	1 18	3 59	0 47	12 41	1 42	13 58	2 23	2 1	0 37	18 29	0 49	13 6	17 4	3 9	3 19	12 4		n.a.
S 22	1 54	7 4	2 52	8 22	1 55	3 24	1 17	3 42	0 47	12 44	1 42	13 59	2 23	2 2	0 37	18 29	0 49	13 6	17 4	3 10	3 20	12 5		n.a.
M23	1 30	10 24	3 43	8 58	2 1	2 53	1 16	3 26	0 46	12 46	1 42	14 1	2 23	2 4	0 37	18 29	0 49	13 7	17 4	3 10	3 21	12 7		n.a.
T 24	1 6	13 18	4 25	9 34	2 7	2 22	1 15	3 9	0 46	12 48	1 42	14 2	2 23	2 5	0 37	18 30	0 49	13 7	17 4	3 10	3 22	12 8		n.a.
W25	0 42	15 39	4 55	10 9	2 13	1 50	1 13	2 53	0 45	12 50	1 42	14 3	2 23	2 7	0 37	18 30	0 49	13 8	17 5	3 10	3 24	12 10		n.a.
T 26	0 18	17 21	5 13	10 43	2 18	1 19	1 12	2 36	0 45	12 52	1 42	14 5	2 23	2 8	0 37	18 30	0 49	13 8	17 5	3 11	3 25	12 11		n.a.
F 27	0s 6	18 18	5 17	11 16	2 23	0 47	1 11	2 19	0 44	12 54	1 41	14 6	2 22	2 10	0 37	18 30	0 49	13 9	17 5	3 11	3 26	12 13		n.a.
S 28	0 30	18 26	5 7	11 48	2 28	0 16	1 10	2 2	0 44	12 56	1 41	14 7	2 22	2 11	0 37	18 31	0 49	13 9	17 5	3 11	3 27	12 14		n.a.
S 29	0 54	17 40	4 43	12 18	2 33	0s16	1 8	1 46	0 44	12 58	1 41	14 8	2 22	2 13	0 37	18 31	0 49	13 10	17 5	3 11	3 29	12 16		n.a.
M30	1s18	15s59	4n 3	12s48	2s37	0s47	1n 7	1n29	0n43	13s 0	1s41	14s 9	2s22	2s14	0n37	18s31	0s48	13s10	17s 5	3n10	3n30	12s17		n.a.

Julian Day Number = 1675644.5, Delta T = 03h18m12s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°47'47, Lahiri = - 5°40'47 Julian Calendar 1 Sept. 126 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 126 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 126 BCE (-125) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 24 5	4♎15'09	15♒20	27♎41	5♎45	28♍38	0°R22	28°R58	7♎ 2	10°R43	6°R 7	22♍ 7	21♍13	14♏ 1	n.a.	T 1
W 2	0 28 2	5°15'16	29° 5	28°45	7° 0	29°19	0♓17	28♒55	7° 6	10♒42	6♈ 6	22° 8	21°10	14° 8	n.a.	W 2
T 3	0 31 58	6°15'25	13♓16	29°47	8°16	0♎ 0	0°12	28°52	7° 9	10°41	6° 5	22° 9	21° 6	14°15	n.a.	T 3
F 4	0 35 55	7°15'36	27°49	0♏46	9°31	0°41	0° 7	28°49	7°13	10°40	6° 4	22°R 9	21° 3	14°21	n.a.	F 4
S 5	0 39 51	8°15'49	12♈40	1°41	10°46	1°22	0° 2	28°46	7°17	10°40	6° 3	22° 8	21° 0	14°28	n.a.	S 5
S 6	0 43 48	9°16'04	27°41	2°33	12° 2	2° 3	29♒58	28°43	7°21	10°39	6° 1	22° 6	20°57	14°35	n.a.	S 6
M 7	0 47 44	10°16'21	12♉43	3°21	13°17	2°44	29°53	28°40	7°24	10°38	6° 0	22° 4	20°54	14°42	n.a.	M 7
T 8	0 51 41	11°16'39	27°37	4° 4	14°33	3°26	29°49	28°37	7°28	10°38	5°59	22° 2	20°51	14°48	n.a.	T 8
W 9	0 55 37	12°17'00	12♊16	4°42	15°48	4° 7	29°45	28°34	7°32	10°37	5°58	21°59	20°47	14°55	n.a.	W 9
T 10	0 59 34	13°17'23	26°35	5°14	17° 3	4°48	29°41	28°31	7°36	10°37	5°57	21°57	20°44	15° 2	n.a.	T 10
F 11	1 3 31	14°17'48	10♋31	5°40	18°19	5°29	29°37	28°29	7°39	10°36	5°56	21°D57	20°41	15° 8	n.a.	F 11
S 12	1 7 27	15°18'15	24° 5	5°59	19°34	6°11	29°34	28°26	7°43	10°36	5°55	21°57	20°38	15°15	n.a.	S 12
S 13	1 11 24	16°18'44	7♌17	6°11	20°50	6°52	29°31	28°24	7°47	10°35	5°54	21°58	20°35	15°22	n.a.	S 13
M14	1 15 20	17°19'15	20°10	6°R14	22° 5	7°33	29°28	28°22	7°51	10°35	5°52	22° 0	20°31	15°28	n.a.	M14
T 15	1 19 17	18°19'48	2♍47	6° 7	23°20	8°15	29°25	28°20	7°54	10°34	5°51	22° 1	20°28	15°35	n.a.	T 15
W16	1 23 13	19°20'23	15°11	5°51	24°36	8°56	29°22	28°17	7°58	10°34	5°50	22° 2	20°25	15°42	n.a.	W16
T 17	1 27 10	20°20'59	27°25	5°25	25°51	9°38	29°20	28°15	8° 2	10°34	5°49	22°R 2	20°22	15°49	n.a.	T 17
F 18	1 31 6	21°21'38	9♎30	4°49	27° 7	10°20	29°17	28°14	8° 6	10°33	5°48	22° 1	20°19	15°55	n.a.	F 18
S 19	1 35 3	22°22'17	21°29	4° 3	28°22	11° 1	29°15	28°12	8° 9	10°33	5°47	21°58	20°16	16° 2	n.a.	S 19
S 20	1 39 0	23°22'59	3♏23	3° 6	29°38	11°43	29°13	28°10	8°13	10°33	5°46	21°53	20°12	16° 9	n.a.	S 20
M21	1 42 56	24°23'42	15°14	2° 1	0♏53	12°25	29°12	28° 9	8°17	10°33	5°45	21°48	20° 9	16°15	n.a.	M21
T 22	1 46 53	25°24'26	27° 4	0°49	2° 8	13° 6	29°10	28° 7	8°20	10°32	5°44	21°41	20° 6	16°22	n.a.	T 22
W23	1 50 49	26°25'12	8♐55	29♎30	3°24	13°48	29° 9	28° 6	8°24	10°32	5°43	21°35	20° 3	16°29	n.a.	W23
T 24	1 54 46	27°25'59	20°50	28° 9	4°39	14°30	29° 8	28° 4	8°28	10°32	5°42	21°29	20° 0	16°35	n.a.	T 24
F 25	1 58 42	28°26'47	2♑52	26°48	5°55	15°12	29° 7	28° 3	8°31	10°32	5°41	21°24	19°56	16°42	n.a.	F 25
S 26	2 2 39	29°27'36	15° 4	25°28	7°10	15°54	29° 6	28° 2	8°35	10°D32	5°40	21°21	19°53	16°49	n.a.	S 26
S 27	2 6 35	0♏28'27	27°31	24°14	8°26	16°36	29° 6	28° 1	8°38	10°32	5°39	21°D20	19°50	16°56	n.a.	S 27
M28	2 10 32	1°29'18	10♒17	23° 7	9°41	17°18	29° 6	28° 0	8°42	10°32	5°38	21°20	19°47	17° 2	n.a.	M28
T 29	2 14 29	2°30'11	23°27	22° 9	10°56	18° 0	29°D 6	28° 0	8°45	10°32	5°37	21°22	19°44	17° 9	n.a.	T 29
W30	2 18 25	3°31'04	7♓ 3	21°21	12°12	18°42	29° 6	27°59	8°49	10°32	5°36	21°23	19°41	17°16	n.a.	W30
T 31	2 22 22	4♏31'58	21♓ 7	20♎44	13♏27	19♎24	29♒ 6	27♒59	8♎52	10♒33	5♈35	21°R24	19♍37	17♏22	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s43	13s23	3n10	13s16	2s41	1s19	1n 5	1n12	0n43	13s 2	1s41	14s11	2s22	2s16	0n37	18s31	0s48	13s10	17s 5	3n10	3n31	12s19		n.a.
W 2	2 7	9 59	2 4	13 42	2 44	1 50	1 4	0 55	0 42	13 4	1 41	14 12	2 22	2 17	0 37	18 31	0 48	13 11	17 5	3 9	3 33	12 20		n.a.
T 3	2 31	5 54	0 49	14 7	2 47	2 22	1 2	0 38	0 42	13 5	1 40	14 13	2 22	2 19	0 37	18 32	0 48	13 11	17 5	3 9	3 34	12 22		n.a.
F 4	2 55	1 21	0s31	14 31	2 50	2 53	1 1	0 21	0 41	13 7	1 40	14 14	2 22	2 20	0 37	18 32	0 48	13 12	17 5	3 9	3 35	12 23		n.a.
S 5	3 19	3n21	1 51	14 52	2 51	3 25	0 59	0 4	0 41	13 8	1 40	14 15	2 22	2 22	0 37	18 32	0 48	13 12	17 5	3 9	3 36	12 24		n.a.
S 6	3 43	7 54	3 4	15 11	2 52	3 56	0 57	0s13	0 40	13 10	1 40	14 16	2 21	2 23	0 37	18 32	0 48	13 13	17 5	3 10	3 38	12 26		n.a.
M 7	4 7	11 57	4 4	15 28	2 53	4 27	0 55	0 30	0 40	13 11	1 39	14 16	2 21	2 25	0 37	18 32	0 48	13 13	17 4	3 11	3 39	12 27		n.a.
T 8	4 31	15 11	4 47	15 43	2 53	4 58	0 54	0 47	0 39	13 13	1 39	14 17	2 21	2 26	0 37	18 33	0 48	13 13	17 4	3 12	3 40	12 29		n.a.
W 9	4 54	17 23	5 11	15 55	2 51	5 29	0 52	1 4	0 39	13 14	1 39	14 18	2 21	2 28	0 37	18 33	0 48	13 14	17 4	3 13	3 41	12 30		n.a.
T 10	5 18	18 26	5 14	16 4	2 49	6 0	0 50	1 20	0 38	13 15	1 39	14 19	2 21	2 29	0 37	18 33	0 48	13 14	17 4	3 13	3 43	12 32		n.a.
F 11	5 42	18 19	4 59	16 10	2 46	6 31	0 48	1 37	0 38	13 16	1 39	14 20	2 21	2 31	0 37	18 33	0 48	13 15	17 4	3 14	3 44	12 33		n.a.
S 12	6 6	17 9	4 27	16 12	2 41	7 2	0 46	1 54	0 37	13 17	1 38	14 21	2 21	2 32	0 37	18 33	0 48	13 15	17 4	3 14	3 45	12 35		n.a.
S 13	6 29	15 5	3 42	16 10	2 35	7 32	0 44	2 11	0 37	13 18	1 38	14 21	2 20	2 34	0 37	18 33	0 48	13 15	17 4	3 13	3 46	12 36		n.a.
M14	6 53	12 18	2 46	16 4	2 28	8 3	0 42	2 28	0 37	13 19	1 38	14 22	2 20	2 35	0 37	18 33	0 48	13 16	17 4	3 13	3 48	12 37		n.a.
T 15	7 16	8 59	1 44	15 54	2 19	8 33	0 40	2 45	0 36	13 20	1 38	14 23	2 20	2 37	0 37	18 33	0 48	13 16	17 4	3 12	3 49	12 39		n.a.
W16	7 39	5 19	0 38	15 39	2 9	9 3	0 38	3 2	0 36	13 20	1 37	14 23	2 20	2 38	0 37	18 34	0 48	13 16	17 4	3 12	3 50	12 40		n.a.
T 17	8 2	1 29	0n29	15 18	1 57	9 33	0 36	3 19	0 35	13 21	1 37	14 24	2 20	2 40	0 37	18 34	0 48	13 17	17 4	3 12	3 52	12 42		n.a.
F 18	8 25	2s22	1 34	14 53	1 43	10 2	0 33	3 36	0 35	13 22	1 37	14 24	2 20	2 41	0 37	18 34	0 48	13 17	17 4	3 12	3 53	12 43		n.a.
S 19	8 48	6 5	2 34	14 23	1 27	10 32	0 31	3 53	0 34	13 22	1 37	14 25	2 20	2 43	0 37	18 34	0 48	13 17	17 4	3 13	3 54	12 45		n.a.
S 20	9 11	9 32	3 27	13 47	1 10	11 1	0 29	4 10	0 34	13 23	1 36	14 25	2 19	2 44	0 37	18 34	0 48	13 18	17 3	3 15	3 55	12 46		n.a.
M21	9 34	12 36	4 10	13 7	0 52	11 30	0 27	4 27	0 33	13 23	1 36	14 25	2 19	2 46	0 37	18 34	0 48	13 18	17 3	3 17	3 57	12 48		n.a.
T 22	9 56	15 8	4 43	12 23	0 32	11 58	0 24	4 44	0 32	13 23	1 36	14 26	2 19	2 47	0 37	18 34	0 48	13 18	17 3	3 20	3 58	12 49		n.a.
W23	10 18	17 2	5 3	11 36	0 12	12 26	0 22	5 1	0 32	13 23	1 36	14 26	2 19	2 48	0 37	18 34	0 48	13 19	17 3	3 23	3 59	12 50		n.a.
T 24	10 40	18 13	5 11	10 48	0n 9	12 54	0 20	5 18	0 31	13 24	1 35	14 26	2 19	2 50	0 37	18 34	0 48	13 19	17 3	3 25	4 0	12 52		n.a.
F 25	11 2	18 36	5 5	9 59	0 29	13 22	0 18	5 35	0 31	13 24	1 35	14 27	2 19	2 51	0 37	18 34	0 48	13 19	17 3	3 27	4 2	12 53		n.a.
S 26	11 24	18 8	4 45	9 12	0 49	13 49	0 15	5 51	0 30	13 24	1 35	14 27	2 18	2 53	0 37	18 34	0 48	13 19	17 3	3 28	4 3	12 55		n.a.
S 27	11 46	16 47	4 11	8 27	1 8	14 16	0 13	6 8	0 30	13 23	1 34	14 27	2 18	2 54	0 37	18 34	0 48	13 20	17 2	3 28	4 4	12 56		n.a.
M28	12 7	14 35	3 25	7 46	1 25	14 43	0 10	6 25	0 29	13 23	1 34	14 27	2 18	2 56	0 37	18 34	0 48	13 20	17 2	3 28	4 5	12 58		n.a.
T 29	12 29	11 34	2 26	7 9	1 41	15 9	0 8	6 42	0 29	13 23	1 34	14 27	2 18	2 57	0 37	18 34	0 48	13 20	17 2	3 28	4 7	12 59		n.a.
W30	12 50	7 50	1 17	6 39	1 54	15 35	0 6	6 58	0 28	13 23	1 34	14 27	2 18	2 58	0 37	18 34	0 48	13 20	17 2	3 27	4 8	13 0		n.a.
T 31	13s10	3s32	0n 1	6s15	2n 6	16s 0	0n 3	7s15	0n28	13s22	1s33	14s27	2s17	3s 0	0n37	18s34	0s48	13s21	17s 2	3n27	4n 9	13s 2		n.a.

Julian Day Number = 1675674.5, Delta T = 03h18m11s
Ecliptic obliquity = 23°42'29, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°47'43, Lahiri = - 5°40'43 Julian Calendar 1 Oct. 126 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 126 BCE

The year -125 astronomical counting style corresponds to year 126 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 126 BCE

NOVEMBER 126 BCE (-125) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 26 18	5♏32'53	5♈39	20°R20	14♏42	20♎ 6	29♒ 7	27°R58	8♎56	10♒33	5°R34	21°R23	19♍34	17♏29	n.a.	F 1
S 2	2 30 15	6°33'49	20°35	20♎ 6	15°58	20°48	29° 8	27♒58	8°59	10°33	5♈33	21♍20	19°31	17°36	n.a.	S 2
S 3	2 34 11	7°34'47	5♉48	20°D 4	17°13	21°31	29° 9	27°58	9° 3	10°33	5°32	21°15	19°28	17°42	n.a.	S 3
M 4	2 38 8	8°35'45	21° 7	20°12	18°29	22°13	29°10	27°D58	9° 6	10°33	5°31	21° 8	19°25	17°49	n.a.	M 4
T 5	2 42 4	9°36'45	6♊22	20°30	19°44	22°55	29°11	27°58	9°10	10°34	5°30	21° 0	19°22	17°56	n.a.	T 5
W 6	2 46 1	10°37'45	21°22	20°57	20°59	23°38	29°13	27°58	9°13	10°34	5°29	20°53	19°18	18° 3	n.a.	W 6
T 7	2 49 58	11°38'47	5♋59	21°31	22°15	24°20	29°15	27°58	9°16	10°35	5°28	20°46	19°15	18° 9	n.a.	T 7
F 8	2 53 54	12°39'51	20° 8	22°13	23°30	25° 3	29°17	27°58	9°20	10°35	5°27	20°42	19°12	18°16	n.a.	F 8
S 9	2 57 51	13°40'55	3♌47	23° 1	24°45	25°45	29°19	27°59	9°23	10°35	5°26	20°39	19° 9	18°23	n.a.	S 9
S 10	3 1 47	14°42'01	17° 0	23°54	26° 1	26°28	29°21	27°59	9°26	10°36	5°25	20°D39	19° 6	18°29	n.a.	S 10
M11	3 5 44	15°43'07	29°48	24°52	27°16	27°10	29°24	28° 0	9°29	10°36	5°25	20°40	19° 2	18°36	n.a.	M11
T 12	3 9 40	16°44'15	12♍17	25°55	28°31	27°53	29°27	28° 1	9°33	10°37	5°24	20°41	18°59	18°43	n.a.	T 12
W13	3 13 37	17°45'24	24°30	27° 1	29°47	28°36	29°30	28° 2	9°36	10°38	5°23	20°R41	18°56	18°49	n.a.	W13
T 14	3 17 33	18°46'33	6♎33	28°10	1♐ 2	29°18	29°33	28° 3	9°39	10°38	5°22	20°39	18°53	18°56	n.a.	T 14
F 15	3 21 30	19°47'44	18°29	29°22	2°17	0♏ 1	29°37	28° 4	9°42	10°39	5°21	20°35	18°50	19° 3	n.a.	F 15
S 16	3 25 27	20°48'55	0♏21	0♏37	3°32	0°44	29°40	28° 5	9°45	10°40	5°21	20°29	18°47	19°10	n.a.	S 16
S 17	3 29 23	21°50'07	12°11	1°53	4°48	1°27	29°44	28° 6	9°48	10°40	5°20	20°19	18°43	19°16	n.a.	S 17
M18	3 33 20	22°51'20	24° 2	3°12	6° 3	2°10	29°48	28° 8	9°51	10°41	5°19	20° 8	18°40	19°23	n.a.	M18
T 19	3 37 16	23°52'33	5♐55	4°32	7°18	2°53	29°52	28° 9	9°54	10°42	5°18	19°55	18°37	19°30	n.a.	T 19
W20	3 41 13	24°53'47	17°50	5°54	8°34	3°36	29°57	28°11	9°57	10°43	5°18	19°41	18°34	19°36	n.a.	W20
T 21	3 45 9	25°55'01	29°51	7°16	9°49	4°19	0♓ 1	28°13	10° 0	10°44	5°17	19°29	18°31	19°43	n.a.	T 21
F 22	3 49 6	26°56'15	11♑57	8°40	11° 4	5° 2	0° 6	28°15	10° 3	10°45	5°16	19°19	18°28	19°50	n.a.	F 22
S 23	3 53 2	27°57'30	24°13	10° 5	12°19	5°45	0°11	28°17	10° 6	10°45	5°16	19°11	18°24	19°57	n.a.	S 23
S 24	3 56 59	28°58'44	6♒40	11°30	13°35	6°28	0°16	28°19	10° 9	10°46	5°15	19° 6	18°21	20° 3	n.a.	S 24
M25	4 0 56	29°59'59	19°22	12°57	14°50	7°11	0°22	28°21	10°11	10°47	5°15	19° 4	18°18	20°10	n.a.	M25
T 26	4 4 52	1♐ 1'14	2♓24	14°24	16° 5	7°54	0°27	28°23	10°14	10°48	5°14	19°D 3	18°15	20°17	n.a.	T 26
W27	4 8 49	2° 2'28	15°49	15°51	17°20	8°38	0°33	28°26	10°17	10°49	5°13	19°R 4	18°12	20°23	n.a.	W27
T 28	4 12 45	3° 3'43	29°39	17°19	18°35	9°21	0°39	28°28	10°20	10°51	5°13	19° 3	18° 8	20°30	n.a.	T 28
F 29	4 16 42	4° 4'57	13♈57	18°48	19°51	10° 4	0°45	28°31	10°22	10°52	5°12	19° 1	18° 5	20°37	n.a.	F 29
S 30	4 20 38	5♐ 6'11	28♈41	20♏17	21♐ 6	10♏48	0♓51	28♒33	10♎25	10♒53	5♈12	18♍56	18♍ 2	20♏43	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13s31	1n 6	1s16	5s57	2n15	16s25	0n 1	7s32	0n27	13s22	1s33	14s27	2s17	3s 1	0n37	18s34	0s48	13s21	17s 1	3n27	4n10	13s 3		n.a.
S 2	13 52	5 48	2 31	5 45	2 23	16 50	0s 2	7 48	0 27	13 21	1 33	14 27	2 17	3 3	0 37	18 34	0 48	13 21	17 1	3 28	4 12	13 5		n.a.
S 3	14 12	10 12	3 36	5 39	2 28	17 14	0 4	8 5	0 26	13 21	1 33	14 27	2 17	3 4	0 37	18 33	0 48	13 21	17 1	3 30	4 13	13 6		n.a.
M 4	14 32	13 57	4 27	5 38	2 32	17 37	0 6	8 21	0 25	13 20	1 32	14 27	2 17	3 5	0 37	18 33	0 48	13 21	17 1	3 33	4 14	13 7		n.a.
T 5	14 51	16 44	4 57	5 43	2 35	18 0	0 9	8 37	0 25	13 19	1 32	14 27	2 16	3 7	0 37	18 33	0 48	13 21	17 1	3 36	4 15	13 9		n.a.
W 6	15 11	18 19	5 7	5 52	2 36	18 23	0 11	8 54	0 24	13 18	1 32	14 27	2 16	3 8	0 37	18 33	0 48	13 22	17 0	3 39	4 17	13 10		n.a.
T 7	15 30	18 38	4 57	6 5	2 35	18 45	0 14	9 10	0 24	13 17	1 31	14 26	2 16	3 9	0 37	18 33	0 48	13 22	17 0	3 42	4 18	13 12		n.a.
F 8	15 49	17 46	4 28	6 22	2 34	19 7	0 16	9 26	0 23	13 16	1 31	14 26	2 16	3 11	0 37	18 33	0 48	13 22	17 0	3 44	4 19	13 13		n.a.
S 9	16 7	15 53	3 45	6 42	2 32	19 28	0 18	9 43	0 23	13 15	1 31	14 26	2 16	3 12	0 37	18 33	0 48	13 22	17 0	3 45	4 21	13 14		n.a.
S 10	16 26	13 12	2 51	7 5	2 28	19 49	0 21	9 59	0 22	13 14	1 31	14 25	2 15	3 13	0 37	18 33	0 48	13 22	17 0	3 45	4 22	13 16		n.a.
M11	16 44	9 57	1 50	7 30	2 24	20 9	0 23	10 15	0 21	13 13	1 30	14 25	2 15	3 14	0 37	18 32	0 48	13 22	16 59	3 44	4 23	13 17		n.a.
T 12	17 2	6 20	0 45	7 57	2 20	20 28	0 26	10 31	0 21	13 12	1 30	14 24	2 15	3 16	0 37	18 32	0 48	13 22	16 59	3 44	4 24	13 19		n.a.
W13	17 19	2 31	0n21	8 26	2 15	20 47	0 28	10 47	0 20	13 10	1 30	14 24	2 15	3 17	0 37	18 32	0 48	13 22	16 59	3 44	4 26	13 20		n.a.
T 14	17 36	1s21	1 24	8 56	2 9	21 5	0 30	11 3	0 20	13 9	1 29	14 23	2 15	3 18	0 37	18 32	0 48	13 23	16 58	3 45	4 27	13 21		n.a.
F 15	17 53	5 7	2 23	9 27	2 3	21 23	0 33	11 18	0 19	13 7	1 29	14 23	2 15	3 19	0 37	18 32	0 48	13 23	16 58	3 46	4 28	13 23		n.a.
S 16	18 10	8 41	3 15	9 59	1 57	21 40	0 35	11 34	0 19	13 6	1 29	14 22	2 14	3 21	0 37	18 31	0 48	13 23	16 58	3 49	4 29	13 24		n.a.
S 17	18 26	11 53	3 59	10 32	1 51	21 57	0 37	11 50	0 18	13 4	1 29	14 21	2 14	3 22	0 37	18 31	0 48	13 23	16 58	3 53	4 31	13 26		n.a.
M18	18 42	14 36	4 32	11 5	1 44	22 12	0 40	12 5	0 17	13 3	1 28	14 21	2 14	3 23	0 37	18 31	0 48	13 23	16 57	3 57	4 32	13 27		n.a.
T 19	18 57	16 43	4 53	11 39	1 37	22 28	0 42	12 21	0 17	13 1	1 28	14 20	2 14	3 24	0 37	18 31	0 48	13 23	16 57	4 2	4 33	13 28		n.a.
W20	19 12	18 8	5 2	12 13	1 30	22 42	0 44	12 36	0 16	12 59	1 28	14 19	2 14	3 25	0 37	18 31	0 48	13 23	16 57	4 8	4 34	13 30		n.a.
T 21	19 27	18 45	4 57	12 47	1 23	22 56	0 46	12 51	0 16	12 57	1 28	14 19	2 13	3 26	0 37	18 30	0 48	13 23	16 57	4 12	4 36	13 31		n.a.
F 22	19 42	18 32	4 39	13 22	1 15	23 9	0 48	13 7	0 15	12 55	1 27	14 18	2 13	3 28	0 37	18 30	0 48	13 23	16 56	4 17	4 37	13 32		n.a.
S 23	19 56	17 26	4 8	13 56	1 8	23 22	0 51	13 22	0 14	12 53	1 27	14 17	2 13	3 29	0 37	18 30	0 48	13 23	16 56	4 20	4 38	13 34		n.a.
S 24	20 9	15 31	3 25	14 29	1 1	23 33	0 53	13 37	0 14	12 51	1 27	14 16	2 13	3 30	0 37	18 29	0 48	13 23	16 56	4 22	4 39	13 35		n.a.
M25	20 23	12 48	2 31	15 3	0 53	23 44	0 55	13 52	0 13	12 49	1 26	14 15	2 13	3 31	0 37	18 29	0 48	13 23	16 55	4 22	4 41	13 37		n.a.
T 26	20 36	9 23	1 27	15 36	0 46	23 55	0 57	14 6	0 12	12 47	1 26	14 14	2 12	3 32	0 37	18 29	0 48	13 23	16 55	4 23	4 42	13 38		n.a.
W27	20 48	5 23	0 17	16 9	0 38	24 4	0 59	14 21	0 12	12 44	1 26	14 13	2 12	3 33	0 37	18 29	0 48	13 23	16 55	4 23	4 43	13 39		n.a.
T 28	21 0	1 0	0s56	16 42	0 31	24 13	1 1	14 36	0 11	12 42	1 26	14 12	2 12	3 34	0 37	18 28	0 48	13 22	16 54	4 23	4 44	13 41		n.a.
F 29	21 12	3n36	2 8	17 14	0 24	24 21	1 3	14 50	0 10	12 40	1 25	14 11	2 12	3 35	0 37	18 28	0 48	13 22	16 54	4 24	4 46	13 42		n.a.
S 30	21s23	8n 7	3s13	17s45	0n16	24s29	1s 5	15s 4	0n10	12s37	1s25	14s10	2s12	3s36	0n37	18s28	0s48	13s22	16s54	4n25	4n47	13s43		n.a.

Julian Day Number = 1675705.5, Delta T = 03h18m10s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°47'39, Lahiri = - 5°40'39 Julian Calendar 1 Nov. 126 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 126 BCE

The year -125 astronomical counting style corresponds to year 126 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 126 BCE (-125) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 24 35	6♐ 7'25	13♉45	21♏47	22♐21	11♏31	0♓57	28♒36	10♎27	10♒54	5°R11	18°R49	17♍59	20♏50	n.a.	S 1
M 2	4 28 31	7° 8'39	29° 2	23°17	23°36	12°14	1° 4	28°39	10°30	10°55	5♈11	18♍39	17°56	20°57	n.a.	M 2
T 3	4 32 28	8° 9'53	14♊21	24°47	24°51	12°58	1°11	28°42	10°32	10°57	5°10	18°27	17°53	21° 4	n.a.	T 3
W 4	4 36 25	9°11'07	29°30	26°18	26° 6	13°41	1°18	28°45	10°35	10°58	5°10	18°16	17°49	21°10	n.a.	W 4
T 5	4 40 21	10°12'21	14♋18	27°49	27°21	14°25	1°25	28°48	10°37	10°59	5°10	18° 6	17°46	21°17	n.a.	T 5
F 6	4 44 18	11°13'35	28°40	29°21	28°36	15° 9	1°32	28°52	10°39	11° 0	5° 9	17°58	17°43	21°24	n.a.	F 6
S 7	4 48 14	12°14'49	12♌30	0♐53	29°51	15°52	1°39	28°55	10°42	11° 2	5° 9	17°52	17°40	21°30	n.a.	S 7
S 8	4 52 11	13°16'03	25°51	2°25	1♑ 7	16°36	1°47	28°59	10°44	11° 3	5° 9	17°50	17°37	21°37	n.a.	S 8
M 9	4 56 7	14°17'17	8♍44	3°58	2°22	17°20	1°54	29° 2	10°46	11° 5	5° 8	17°49	17°34	21°44	n.a.	M 9
T 10	5 0 4	15°18'31	21°14	5°31	3°37	18° 3	2° 2	29° 6	10°48	11° 6	5° 8	17°49	17°30	21°51	n.a.	T 10
W11	5 4 1	16°19'45	3♎26	7° 5	4°52	18°47	2°10	29°10	10°50	11° 7	5° 8	17°48	17°27	21°57	n.a.	W11
T 12	5 7 57	17°20'58	15°26	8°39	6° 7	19°31	2°18	29°14	10°52	11° 9	5° 7	17°46	17°24	22° 4	n.a.	T 12
F 13	5 11 54	18°22'12	27°18	10°13	7°22	20°15	2°27	29°17	10°54	11°11	5° 7	17°41	17°21	22°11	n.a.	F 13
S 14	5 15 50	19°23'26	9♏ 7	11°48	8°37	20°59	2°35	29°22	10°56	11°12	5° 7	17°34	17°18	22°17	n.a.	S 14
S 15	5 19 47	20°24'39	20°57	13°24	9°52	21°43	2°44	29°26	10°58	11°14	5° 7	17°23	17°14	22°24	n.a.	S 15
M16	5 23 43	21°25'51	2♐49	15° 0	11° 7	22°27	2°52	29°30	11° 0	11°15	5° 7	17°10	17°11	22°31	n.a.	M16
T 17	5 27 40	22°27'04	14°47	16°36	12°21	23°11	3° 1	29°34	11° 2	11°17	5° 6	16°55	17° 8	22°38	n.a.	T 17
W18	5 31 36	23°28'16	26°50	18°13	13°36	23°55	3°10	29°39	11° 4	11°19	5° 6	16°40	17° 5	22°44	n.a.	W18
T 19	5 35 33	24°29'27	9♑ 1	19°50	14°51	24°39	3°19	29°43	11° 5	11°20	5° 6	16°25	17° 2	22°51	n.a.	T 19
F 20	5 39 30	25°30'37	21°19	21°28	16° 6	25°23	3°29	29°48	11° 7	11°22	5° 6	16°13	16°59	22°58	n.a.	F 20
S 21	5 43 26	26°31'46	3♒46	23° 6	17°21	26° 8	3°38	29°52	11° 9	11°24	5° 6	16° 4	16°55	23° 4	n.a.	S 21
S 22	5 47 23	27°32'55	16°23	24°45	18°36	26°52	3°48	29°57	11°10	11°25	5° 6	15°58	16°52	23°11	n.a.	S 22
M23	5 51 19	28°34'02	29°12	26°25	19°51	27°36	3°57	0♓ 2	11°12	11°27	5°D 6	15°54	16°49	23°18	n.a.	M23
T 24	5 55 16	29°35'09	12♓16	28° 5	21° 5	28°20	4° 7	0° 7	11°13	11°29	5° 6	15°D53	16°46	23°25	n.a.	T 24
W25	5 59 12	0♑36'14	25°38	29°45	22°20	29° 5	4°17	0°12	11°14	11°31	5° 6	15°R54	16°43	23°31	n.a.	W25
T 26	6 3 9	1°37'18	9♈19	1♑27	23°35	29°49	4°27	0°17	11°16	11°33	5° 6	15°53	16°39	23°38	n.a.	T 26
F 27	6 7 5	2°38'21	23°22	3° 9	24°50	0♐33	4°37	0°22	11°17	11°34	5° 6	15°52	16°36	23°45	n.a.	F 27
S 28	6 11 2	3°39'22	7♉46	4°51	26° 4	1°18	4°47	0°27	11°18	11°36	5° 6	15°48	16°33	23°51	n.a.	S 28
S 29	6 14 59	4°40'22	22°29	6°34	27°19	2° 2	4°58	0°32	11°19	11°38	5° 6	15°41	16°30	23°58	n.a.	S 29
M30	6 18 55	5°41'21	7♊26	8°18	28°34	2°47	5° 8	0°38	11°21	11°40	5° 7	15°32	16°27	24° 5	n.a.	M30
T 31	6 22 52	6♑42'19	22♊28	10♑ 2	29♑48	3♐31	5♓19	0♓43	11♎22	11♒42	5♈ 7	15♍22	16♍24	24♏12	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s34	12n13	4s 7	18s16	0n 9	24s35	1s 6	15s19	0n 9	12s35	1s25	14s 8	2s11	3s37	0n37	18s27	0s48	13s22	16s53	4n28	4n48	13s45		n.a.
M 2	21 45	15 33	4 43	18 46	0 2	24 41	1 8	15 33	0 9	12 32	1 25	14 7	2 11	3 38	0 37	18 27	0 48	13 22	16 53	4 32	4 49	13 46		n.a.
T 3	21 55	17 49	5 0	19 15	0s 5	24 46	1 10	15 47	0 8	12 29	1 24	14 6	2 11	3 39	0 37	18 27	0 48	13 22	16 53	4 37	4 51	13 47		n.a.
W 4	22 5	18 47	4 55	19 44	0 12	24 51	1 12	16 1	0 7	12 27	1 24	14 5	2 11	3 40	0 37	18 26	0 48	13 22	16 52	4 41	4 52	13 49		n.a.
T 5	22 14	18 27	4 30	20 12	0 19	24 54	1 13	16 14	0 7	12 24	1 24	14 3	2 11	3 41	0 37	18 26	0 48	13 22	16 52	4 45	4 53	13 50		n.a.
F 6	22 23	16 56	3 49	20 39	0 25	24 57	1 15	16 28	0 6	12 21	1 24	14 2	2 11	3 42	0 37	18 25	0 47	13 22	16 52	4 49	4 54	13 52		n.a.
S 7	22 31	14 27	2 55	21 5	0 32	24 59	1 17	16 41	0 5	12 18	1 23	14 1	2 10	3 43	0 37	18 25	0 47	13 21	16 51	4 51	4 56	13 53		n.a.
S 8	22 39	11 16	1 53	21 30	0 38	25 0	1 18	16 55	0 5	12 15	1 23	13 59	2 10	3 43	0 37	18 25	0 47	13 21	16 51	4 52	4 57	13 54		n.a.
M 9	22 46	7 39	0 48	21 54	0 45	25 1	1 20	17 8	0 4	12 12	1 23	13 58	2 10	3 44	0 37	18 24	0 47	13 21	16 51	4 52	4 58	13 56		n.a.
T 10	22 53	3 47	0n18	22 18	0 51	25 0	1 21	17 21	0 3	12 9	1 23	13 56	2 10	3 45	0 37	18 24	0 47	13 21	16 50	4 52	4 59	13 57		n.a.
W11	23 0	0s 8	1 22	22 40	0 57	24 59	1 22	17 34	0 3	12 6	1 22	13 55	2 10	3 46	0 37	18 23	0 47	13 21	16 50	4 52	5 1	13 58		n.a.
T 12	23 6	3 59	2 20	23 1	1 2	24 57	1 24	17 47	0 2	12 3	1 22	13 53	2 9	3 47	0 37	18 23	0 47	13 20	16 50	4 53	5 2	14 0		n.a.
F 13	23 12	7 38	3 12	23 21	1 8	24 55	1 25	17 59	0 1	12 0	1 22	13 52	2 9	3 47	0 37	18 23	0 47	13 20	16 49	4 55	5 3	14 1		n.a.
S 14	23 17	10 59	3 56	23 40	1 13	24 51	1 26	18 12	0 0	11 56	1 22	13 50	2 9	3 48	0 37	18 22	0 47	13 20	16 49	4 58	5 4	14 2		n.a.
S 15	23 21	13 52	4 29	23 58	1 18	24 47	1 27	18 24	0s 0	11 53	1 21	13 49	2 9	3 49	0 37	18 22	0 47	13 20	16 49	5 2	5 6	14 4		n.a.
M16	23 26	16 13	4 50	24 14	1 23	24 42	1 28	18 36	0 1	11 49	1 21	13 47	2 9	3 50	0 37	18 21	0 47	13 19	16 48	5 8	5 7	14 5		n.a.
T 17	23 29	17 52	4 59	24 29	1 28	24 36	1 29	18 48	0 2	11 46	1 21	13 45	2 9	3 50	0 37	18 21	0 47	13 19	16 48	5 13	5 8	14 6		n.a.
W18	23 33	18 45	4 55	24 43	1 32	24 30	1 30	19 0	0 2	11 43	1 21	13 44	2 8	3 51	0 38	18 20	0 47	13 19	16 48	5 19	5 9	14 8		n.a.
T 19	23 35	18 48	4 37	24 55	1 37	24 23	1 31	19 12	0 3	11 39	1 21	13 42	2 8	3 52	0 38	18 20	0 47	13 19	16 47	5 25	5 11	14 9		n.a.
F 20	23 38	17 57	4 6	25 6	1 41	24 15	1 32	19 23	0 4	11 35	1 20	13 40	2 8	3 52	0 38	18 19	0 47	13 18	16 47	5 30	5 12	14 10		n.a.
S 21	23 40	16 14	3 23	25 16	1 44	24 6	1 33	19 34	0 4	11 32	1 20	13 38	2 8	3 53	0 38	18 19	0 47	13 18	16 47	5 33	5 13	14 12		n.a.
S 22	23 41	13 44	2 29	25 24	1 48	23 56	1 33	19 46	0 5	11 28	1 20	13 36	2 8	3 53	0 38	18 18	0 47	13 18	16 46	5 36	5 14	14 13		n.a.
M23	23 42	10 31	1 27	25 30	1 51	23 46	1 34	19 56	0 6	11 24	1 20	13 34	2 8	3 54	0 38	18 18	0 47	13 17	16 46	5 37	5 16	14 14		n.a.
T 24	23 42	6 44	0 19	25 35	1 53	23 35	1 35	20 7	0 7	11 20	1 20	13 33	2 8	3 55	0 38	18 17	0 47	13 17	16 45	5 37	5 17	14 16		n.a.
W25	23 42	2 32	0s51	25 38	1 56	23 24	1 35	20 18	0 7	11 17	1 19	13 31	2 7	3 55	0 38	18 17	0 47	13 17	16 45	5 37	5 18	14 17		n.a.
T 26	23 42	1n53	2 1	25 40	1 58	23 11	1 35	20 28	0 8	11 13	1 19	13 29	2 7	3 56	0 38	18 16	0 47	13 16	16 45	5 38	5 19	14 18		n.a.
F 27	23 41	6 19	3 5	25 40	2 0	22 58	1 36	20 38	0 9	11 9	1 19	13 27	2 7	3 56	0 38	18 16	0 47	13 16	16 44	5 38	5 21	14 19		n.a.
S 28	23 39	10 30	3 59	25 38	2 1	22 45	1 36	20 48	0 10	11 5	1 19	13 25	2 7	3 57	0 38	18 15	0 47	13 16	16 44	5 40	5 22	14 21		n.a.
S 29	23 37	14 7	4 38	25 34	2 2	22 30	1 36	20 58	0 10	11 1	1 19	13 23	2 7	3 57	0 38	18 15	0 47	13 15	16 44	5 42	5 23	14 22		n.a.
M30	23 35	16 53	4 59	25 29	2 2	22 15	1 36	21 8	0 11	10 57	1 18	13 21	2 7	3 57	0 38	18 14	0 47	13 15	16 43	5 46	5 24	14 23		n.a.
T 31	23s32	18n30	5s 0	25s21	2s 2	21s59	1s36	21s17	0s12	10s53	1s18	13s19	2s 7	3s58	0n38	18s14	0s47	13s14	16s43	5n50	5n26	14s25		n.a.

Julian Day Number = 1675735.5, Delta T = 03h18m09s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°47'35, Lahiri = - 5°40'35 Julian Calendar 1 Dec. 126 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 126 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 125 BCE

JANUARY 125 BCE (-124) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 26 48	7♑43'16	7♋25	11♑47	1♒ 3	4♐16	5♓29	0♓49	11♎23	11♒44	5♈ 7	15°R11	16♍20	24♏18	n.a.	W 1
T 2	6 30 45	8°44'11	22° 9	13°33	2°17	5° 0	5°40	0°54	11°24	11°46	5° 7	15♍ 1	16°17	24°25	n.a.	T 2
F 3	6 34 41	9°45'06	6♌30	15°19	3°32	5°45	5°51	1° 0	11°25	11°48	5° 7	14°53	16°14	24°32	n.a.	F 3
S 4	6 38 38	10°45'59	20°26	17° 5	4°46	6°30	6° 2	1° 5	11°25	11°50	5° 8	14°48	16°11	24°38	n.a.	S 4
S 5	6 42 34	11°46'51	3♍53	18°52	6° 1	7°14	6°13	1°11	11°26	11°52	5° 8	14°46	16° 8	24°45	n.a.	S 5
M 6	6 46 31	12°47'42	16°52	20°39	7°15	7°59	6°25	1°17	11°27	11°54	5° 8	14°D45	16° 5	24°52	n.a.	M 6
T 7	6 50 28	13°48'32	29°28	22°26	8°30	8°44	6°36	1°23	11°28	11°56	5° 9	14°46	16° 1	24°59	n.a.	T 7
W 8	6 54 24	14°49'21	11♎45	24°14	9°44	9°29	6°47	1°29	11°28	11°58	5° 9	14°R47	15°58	25° 5	n.a.	W 8
T 9	6 58 21	15°50'09	23°48	26° 1	10°58	10°13	6°59	1°35	11°29	12° 0	5° 9	14°46	15°55	25°12	n.a.	T 9
F 10	7 2 17	16°50'55	5♏41	27°48	12°13	10°58	7°11	1°41	11°29	12° 2	5°10	14°44	15°52	25°19	n.a.	F 10
S 11	7 6 14	17°51'41	17°31	29°35	13°27	11°43	7°22	1°47	11°30	12° 4	5°10	14°40	15°49	25°25	n.a.	S 11
S 12	7 10 10	18°52'25	29°22	1♒21	14°41	12°28	7°34	1°53	11°30	12° 7	5°10	14°33	15°45	25°32	n.a.	S 12
M13	7 14 7	19°53'08	11♐17	3° 6	15°55	13°13	7°46	1°59	11°31	12° 9	5°11	14°24	15°42	25°39	n.a.	M13
T 14	7 18 3	20°53'50	23°20	4°49	17° 9	13°58	7°58	2° 6	11°31	12°11	5°11	14°14	15°39	25°46	n.a.	T 14
W15	7 22 0	21°54'30	5♑32	6°31	18°24	14°43	8°10	2°12	11°31	12°13	5°12	14° 3	15°36	25°52	n.a.	W15
T 16	7 25 57	22°55'09	17°55	8°11	19°38	15°28	8°22	2°18	11°31	12°15	5°12	13°53	15°33	25°59	n.a.	T 16
F 17	7 29 53	23°55'46	0♒28	9°48	20°52	16°13	8°34	2°25	11°31	12°17	5°13	13°45	15°30	26° 6	n.a.	F 17
S 18	7 33 50	24°56'22	13°13	11°22	22° 6	16°58	8°47	2°31	11°32	12°19	5°13	13°38	15°26	26°12	n.a.	S 18
S 19	7 37 46	25°56'56	26° 9	12°52	23°20	17°43	8°59	2°38	11°R32	12°22	5°14	13°34	15°23	26°19	n.a.	S 19
M20	7 41 43	26°57'28	9♓17	14°18	24°34	18°29	9°12	2°45	11°32	12°24	5°15	13°D33	15°20	26°26	n.a.	M20
T 21	7 45 39	27°57'58	22°36	15°39	25°48	19°14	9°24	2°51	11°31	12°26	5°15	13°33	15°17	26°33	n.a.	T 21
W22	7 49 36	28°58'26	6♈ 8	16°54	27° 1	19°59	9°37	2°58	11°31	12°28	5°16	13°34	15°14	26°39	n.a.	W22
T 23	7 53 32	29°58'52	19°53	18° 3	28°15	20°44	9°49	3° 5	11°31	12°31	5°17	13°36	15°11	26°46	n.a.	T 23
F 24	7 57 29	0♒59'16	3♉51	19° 5	29°29	21°29	10° 2	3°12	11°31	12°33	5°17	13°R36	15° 7	26°53	n.a.	F 24
S 25	8 1 26	1°59'37	18° 2	19°59	0♓43	22°15	10°15	3°18	11°30	12°35	5°18	13°35	15° 4	26°59	n.a.	S 25
S 26	8 5 22	2°59'57	2♊25	20°45	1°56	23° 0	10°28	3°25	11°30	12°37	5°19	13°32	15° 1	27° 6	n.a.	S 26
M27	8 9 19	4° 0'15	16°56	21°22	3°10	23°45	10°41	3°32	11°30	12°40	5°19	13°27	14°58	27°13	n.a.	M27
T 28	8 13 15	5° 0'31	1♋30	21°50	4°23	24°30	10°54	3°39	11°29	12°42	5°20	13°21	14°55	27°20	n.a.	T 28
W29	8 17 12	6° 0'44	16° 1	22° 9	5°37	25°16	11° 7	3°46	11°29	12°44	5°21	13°15	14°51	27°26	n.a.	W29
T 30	8 21 8	7° 0'56	0♌22	22°R18	6°50	26° 1	11°20	3°53	11°28	12°46	5°22	13°10	14°48	27°33	n.a.	T 30
F 31	8 25 5	8♒ 1'05	14♌27	22♒17	8♓ 4	26♐47	11♓33	4♓ 0	11♎28	12♒49	5♈22	13♍ 5	14♍45	27♏40	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23 s29	18n50	4 s40	25 s12	2 s 2	21 s43	1 s36	21 s26	0 s12	10 s48	1 s18	13 s17	2 s 6	3 s58	0n38	18 s13	0 s47	13 s14	16 s43	5n54	5n27	14 s26		n.a.
T 2	23 25	17 53	4 2	25 1	2 1	21 26	1 36	21 35	0 13	10 44	1 18	13 14	2 6	3 58	0 38	18 12	0 47	13 14	16 42	5 58	5 28	14 27		n.a.
F 3	23 21	15 49	3 9	24 48	1 59	21 8	1 36	21 44	0 14	10 40	1 18	13 12	2 6	3 59	0 38	18 12	0 47	13 13	16 42	6 1	5 29	14 29		n.a.
S 4	23 16	12 51	2 6	24 33	1 57	20 50	1 36	21 53	0 15	10 36	1 17	13 10	2 6	3 59	0 38	18 11	0 47	13 13	16 41	6 3	5 31	14 30		n.a.
S 5	23 11	9 18	0 58	24 15	1 55	20 31	1 36	22 1	0 15	10 31	1 17	13 8	2 6	3 59	0 38	18 11	0 47	13 12	16 41	6 4	5 32	14 31		n.a.
M 6	23 5	5 25	0n11	23 56	1 52	20 12	1 35	22 9	0 16	10 27	1 17	13 6	2 6	4 0	0 38	18 10	0 47	13 12	16 41	6 4	5 33	14 32		n.a.
T 7	22 59	1 24	1 18	23 35	1 48	19 52	1 35	22 17	0 17	10 23	1 17	13 3	2 6	4 0	0 38	18 10	0 47	13 11	16 40	6 4	5 34	14 34		n.a.
W 8	22 52	2 s34	2 19	23 12	1 44	19 31	1 34	22 25	0 18	10 18	1 17	13 1	2 6	4 0	0 38	18 9	0 47	13 11	16 40	6 4	5 36	14 35		n.a.
T 9	22 45	6 21	3 13	22 48	1 38	19 10	1 34	22 32	0 18	10 14	1 17	12 59	2 5	4 0	0 38	18 8	0 47	13 10	16 40	6 4	5 37	14 36		n.a.
F 10	22 38	9 50	3 58	22 21	1 33	18 49	1 33	22 39	0 19	10 9	1 16	12 57	2 5	4 1	0 38	18 8	0 47	13 10	16 39	6 5	5 38	14 38		n.a.
S 11	22 30	12 54	4 32	21 52	1 26	18 27	1 32	22 46	0 20	10 5	1 16	12 54	2 5	4 1	0 38	18 7	0 47	13 10	16 39	6 6	5 39	14 39		n.a.
S 12	22 22	15 27	4 55	21 22	1 19	18 4	1 32	22 53	0 21	10 0	1 16	12 52	2 5	4 1	0 38	18 7	0 47	13 9	16 39	6 9	5 41	14 40		n.a.
M13	22 13	17 21	5 5	20 50	1 11	17 41	1 31	23 0	0 22	9 55	1 16	12 50	2 5	4 1	0 38	18 6	0 47	13 9	16 38	6 12	5 42	14 41		n.a.
T 14	22 4	18 31	5 1	20 17	1 2	17 17	1 30	23 6	0 22	9 51	1 16	12 47	2 5	4 1	0 38	18 5	0 47	13 8	16 38	6 16	5 43	14 43		n.a.
W15	21 54	18 51	4 44	19 42	0 53	16 53	1 29	23 12	0 23	9 46	1 16	12 45	2 5	4 1	0 38	18 5	0 47	13 8	16 38	6 21	5 44	14 44		n.a.
T 16	21 44	18 18	4 14	19 7	0 43	16 29	1 28	23 18	0 24	9 41	1 15	12 42	2 5	4 1	0 38	18 4	0 47	13 7	16 37	6 24	5 46	14 45		n.a.
F 17	21 34	16 51	3 30	18 30	0 32	16 4	1 26	23 24	0 25	9 36	1 15	12 40	2 5	4 1	0 38	18 4	0 47	13 6	16 37	6 28	5 47	14 46		n.a.
S 18	21 23	14 33	2 36	17 53	0 20	15 38	1 25	23 29	0 25	9 32	1 15	12 37	2 5	4 1	0 38	18 3	0 47	13 6	16 37	6 30	5 48	14 48		n.a.
S 19	21 12	11 29	1 32	17 15	0 7	15 13	1 24	23 34	0 26	9 27	1 15	12 35	2 5	4 1	0 38	18 2	0 47	13 5	16 36	6 32	5 49	14 49		n.a.
M20	21 0	7 49	0 23	16 37	0n 6	14 46	1 22	23 39	0 27	9 22	1 15	12 32	2 4	4 1	0 38	18 2	0 47	13 5	16 36	6 32	5 51	14 50		n.a.
T 21	20 48	3 43	0 s49	16 0	0 20	14 20	1 21	23 44	0 28	9 17	1 15	12 30	2 4	4 1	0 38	18 1	0 47	13 4	16 36	6 32	5 52	14 52		n.a.
W22	20 36	0n39	1 59	15 24	0 35	13 53	1 19	23 48	0 29	9 12	1 15	12 27	2 4	4 1	0 39	18 0	0 47	13 4	16 35	6 32	5 53	14 53		n.a.
T 23	20 23	5 2	3 4	14 48	0 50	13 26	1 18	23 52	0 29	9 7	1 14	12 25	2 4	4 1	0 39	18 0	0 47	13 3	16 35	6 31	5 54	14 54		n.a.
F 24	20 10	9 12	3 59	14 14	1 5	12 58	1 16	23 56	0 30	9 2	1 14	12 22	2 4	4 1	0 39	17 59	0 47	13 3	16 35	6 31	5 56	14 55		n.a.
S 25	19 56	12 55	4 40	13 42	1 21	12 30	1 14	24 0	0 31	8 57	1 14	12 20	2 4	4 1	0 39	17 59	0 47	13 2	16 34	6 32	5 57	14 57		n.a.
S 26	19 42	15 54	5 4	13 13	1 36	12 2	1 13	24 3	0 32	8 52	1 14	12 17	2 4	4 0	0 39	17 58	0 47	13 1	16 34	6 33	5 58	14 58		n.a.
M27	19 28	17 56	5 9	12 46	1 52	11 33	1 11	24 6	0 33	8 47	1 14	12 15	2 4	4 0	0 39	17 57	0 47	13 1	16 34	6 35	5 59	14 59		n.a.
T 28	19 14	18 47	4 55	12 22	2 8	11 4	1 9	24 9	0 33	8 42	1 14	12 12	2 4	4 0	0 39	17 57	0 47	13 0	16 33	6 37	6 0	15 0		n.a.
W29	18 59	18 25	4 21	12 2	2 23	10 35	1 7	24 11	0 34	8 37	1 14	12 9	2 4	4 0	0 39	17 56	0 47	13 0	16 33	6 39	6 2	15 2		n.a.
T 30	18 44	16 52	3 31	11 45	2 38	10 6	1 5	24 14	0 35	8 32	1 14	12 7	2 4	4 0	0 39	17 55	0 47	12 59	16 33	6 41	6 3	15 3		n.a.
F 31	18 s28	14n18	2 s29	11 s32	2n52	9 s36	1 s 3	24 s16	0 s36	8 s26	1 s14	12 s 4	2 s 4	3 s59	0n39	17 s55	0 s47	12 s59	16 s32	6n43	6n 4	15 s 4		n.a.

Julian Day Number = 1675766.5, Delta T = 03h18m08s
Ecliptic obliquity = 23°42'27, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°47'31, Lahiri = - 5°40'31 Julian Calendar 1 Jan. 125 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 126 BCE

The year -124 astronomical counting style corresponds to year 125 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 125 BCE (-124) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 29 1	9♒ 1'13	28♌13	22°R 7	9♓17	27♐32	11♓47	4♓ 7	11°R27	12♒51	5♈23	13°R 3	14♍42	27♏46	n.a.	S 1
S 2	8 32 58	10° 1'19	11♍36	21♒48	10°30	28°17	12° 0	4°14	11♎26	12°53	5°24	13°D 2	14°39	27°53	n.a.	S 2
M 3	8 36 55	11° 1'23	24°36	21°20	11°43	29° 3	12°13	4°22	11°25	12°55	5°25	13♍ 2	14°36	28° 0	n.a.	M 3
T 4	8 40 51	12° 1'25	7♎15	20°44	12°57	29°48	12°27	4°29	11°25	12°58	5°26	13° 4	14°32	28° 7	n.a.	T 4
W 5	8 44 48	13° 1'26	19°35	20° 1	14°10	0♑34	12°40	4°36	11°24	13° 0	5°27	13° 6	14°29	28°13	n.a.	W 5
T 6	8 48 44	14° 1'24	1♏42	19°12	15°23	1°19	12°54	4°43	11°23	13° 2	5°28	13° 7	14°26	28°20	n.a.	T 6
F 7	8 52 41	15° 1'21	13°39	18°19	16°36	2° 5	13° 7	4°50	11°22	13° 4	5°29	13°R 8	14°23	28°27	n.a.	F 7
S 8	8 56 37	16° 1'16	25°31	17°22	17°49	2°51	13°21	4°58	11°21	13° 7	5°30	13° 7	14°20	28°33	n.a.	S 8
S 9	9 0 34	17° 1'10	7♐24	16°23	19° 1	3°36	13°34	5° 5	11°20	13° 9	5°31	13° 6	14°17	28°40	n.a.	S 9
M10	9 4 30	18° 1'02	19°21	15°24	20°14	4°22	13°48	5°12	11°18	13°11	5°31	13° 3	14°13	28°47	n.a.	M10
T 11	9 8 27	19° 0'52	1♑27	14°25	21°27	5° 7	14° 2	5°20	11°17	13°14	5°32	12°59	14°10	28°54	n.a.	T 11
W12	9 12 24	20° 0'40	13°45	13°28	22°40	5°53	14°16	5°27	11°16	13°16	5°33	12°55	14° 7	29° 0	n.a.	W12
T 13	9 16 20	21° 0'26	26°18	12°34	23°52	6°39	14°30	5°35	11°15	13°18	5°35	12°52	14° 4	29° 7	n.a.	T 13
F 14	9 20 17	22° 0'10	9♒ 6	11°44	25° 5	7°24	14°43	5°42	11°13	13°20	5°36	12°49	14° 1	29°14	n.a.	F 14
S 15	9 24 13	22°59'52	22° 9	10°59	26°17	8°10	14°57	5°50	11°12	13°23	5°37	12°47	13°57	29°21	n.a.	S 15
S 16	9 28 10	23°59'32	5♓28	10°19	27°29	8°56	15°11	5°57	11°11	13°25	5°38	12°45	13°54	29°27	n.a.	S 16
M17	9 32 6	24°59'10	19° 1	9°45	28°42	9°41	15°25	6° 4	11° 9	13°27	5°39	12°D45	13°51	29°34	n.a.	M17
T 18	9 36 3	25°58'45	2♈45	9°17	29°54	10°27	15°39	6°12	11° 8	13°29	5°40	12°46	13°48	29°41	n.a.	T 18
W19	9 39 59	26°58'18	16°40	8°55	1♈ 6	11°13	15°53	6°19	11° 6	13°32	5°41	12°47	13°45	29°47	n.a.	W19
T 20	9 43 56	27°57'49	0♉42	8°39	2°18	11°59	16° 7	6°27	11° 5	13°34	5°42	12°48	13°42	29°54	n.a.	T 20
F 21	9 47 52	28°57'17	14°50	8°29	3°30	12°44	16°21	6°35	11° 3	13°36	5°43	12°49	13°38	0♐ 1	n.a.	F 21
S 22	9 51 49	29°56'43	29° 1	8°D26	4°42	13°30	16°36	6°42	11° 1	13°38	5°44	12°R50	13°35	0° 8	n.a.	S 22
S 23	9 55 46	0♓56'07	13♊14	8°28	5°54	14°16	16°50	6°50	11° 0	13°40	5°45	12°49	13°32	0°14	n.a.	S 23
M24	9 59 42	1°55'28	27°26	8°36	7° 6	15° 1	17° 4	6°57	10°58	13°43	5°47	12°49	13°29	0°21	n.a.	M24
T 25	10 3 39	2°54'47	11♋34	8°49	8°17	15°47	17°18	7° 5	10°56	13°45	5°48	12°48	13°26	0°28	n.a.	T 25
W26	10 7 35	3°54'03	25°35	9° 7	9°29	16°33	17°32	7°12	10°54	13°47	5°49	12°46	13°23	0°34	n.a.	W26
T 27	10 11 32	4°53'17	9♌27	9°30	10°40	17°19	17°47	7°20	10°52	13°49	5°50	12°45	13°19	0°41	n.a.	T 27
F 28	10 15 28	5°52'29	23° 6	9°58	11°52	18° 5	18° 1	7°28	10°50	13°51	5°51	12°45	13°16	0°48	n.a.	F 28
S 29	10 19 25	6♓51'39	6♍30	10♒31	13♈ 3	18♑50	18♓15	7♓35	10♎49	13♒53	5♈53	12°D44	13♍13	0♐55	n.a.	S 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s12	10n59	1s20	11s23	3n 4	9s 6	1s 0	24s18	0s36	8s21	1s13	12s 1	2s 4	3s59	0n39	17s54	0s47	12s58	16s32	6n44	6n 5	15s 5		n.a.
S 2	17 56	7 10	0 8	11 18	3 16	8 36	0 58	24 19	0 37	8 16	1 13	11 59	2 4	3 59	0 39	17 53	0 47	12 57	16 32	6 44	6 7	15 6		n.a.
M 3	17 40	3 8	1n 3	11 18	3 26	8 6	0 56	24 20	0 38	8 11	1 13	11 56	2 4	3 58	0 39	17 53	0 47	12 57	16 31	6 44	6 8	15 8		n.a.
T 4	17 23	0s56	2 9	11 21	3 35	7 36	0 53	24 21	0 39	8 5	1 13	11 53	2 4	3 58	0 39	17 52	0 47	12 56	16 31	6 44	6 9	15 9		n.a.
W 5	17 6	4 52	3 7	11 28	3 42	7 5	0 51	24 22	0 40	8 0	1 13	11 51	2 3	3 58	0 39	17 51	0 47	12 56	16 31	6 43	6 10	15 10		n.a.
T 6	16 48	8 31	3 56	11 39	3 46	6 34	0 48	24 23	0 40	7 55	1 13	11 48	2 3	3 57	0 39	17 51	0 47	12 55	16 31	6 42	6 12	15 11		n.a.
F 7	16 31	11 46	4 33	11 53	3 49	6 3	0 46	24 23	0 41	7 49	1 13	11 45	2 3	3 57	0 39	17 50	0 47	12 54	16 30	6 42	6 13	15 13		n.a.
S 8	16 13	14 31	4 59	12 9	3 50	5 32	0 43	24 23	0 42	7 44	1 13	11 42	2 3	3 56	0 39	17 50	0 47	12 54	16 30	6 42	6 14	15 14		n.a.
S 9	15 55	16 39	5 12	12 28	3 48	5 1	0 41	24 22	0 43	7 39	1 13	11 40	2 3	3 56	0 39	17 49	0 47	12 53	16 30	6 43	6 15	15 15		n.a.
M10	15 36	18 6	5 12	12 49	3 45	4 29	0 38	24 22	0 44	7 33	1 13	11 37	2 3	3 55	0 39	17 48	0 47	12 52	16 29	6 44	6 17	15 16		n.a.
T 11	15 17	18 44	4 58	13 11	3 40	3 58	0 35	24 21	0 44	7 28	1 12	11 34	2 3	3 55	0 39	17 48	0 47	12 52	16 29	6 45	6 18	15 17		n.a.
W12	14 58	18 31	4 30	13 34	3 32	3 26	0 32	24 20	0 45	7 22	1 12	11 31	2 3	3 54	0 39	17 47	0 47	12 51	16 29	6 47	6 19	15 19		n.a.
T 13	14 39	17 23	3 48	13 58	3 24	2 55	0 29	24 18	0 46	7 17	1 12	11 29	2 3	3 54	0 39	17 46	0 47	12 51	16 29	6 48	6 20	15 20		n.a.
F 14	14 20	15 22	2 55	14 22	3 13	2 23	0 26	24 17	0 47	7 11	1 12	11 26	2 3	3 53	0 39	17 46	0 47	12 50	16 28	6 49	6 22	15 21		n.a.
S 15	14 0	12 32	1 51	14 45	3 2	1 51	0 23	24 15	0 48	7 6	1 12	11 23	2 3	3 53	0 39	17 45	0 48	12 49	16 28	6 50	6 23	15 22		n.a.
S 16	13 40	8 59	0 40	15 8	2 50	1 19	0 20	24 13	0 48	7 0	1 12	11 20	2 3	3 52	0 39	17 44	0 48	12 49	16 28	6 51	6 24	15 24		n.a.
M17	13 20	4 55	0s34	15 30	2 37	0 47	0 17	24 10	0 49	6 55	1 12	11 17	2 3	3 52	0 39	17 44	0 48	12 48	16 28	6 51	6 25	15 25		n.a.
T 18	13 0	0 33	1 48	15 50	2 23	0 15	0 14	24 7	0 50	6 49	1 12	11 15	2 3	3 51	0 39	17 43	0 48	12 47	16 27	6 50	6 26	15 26		n.a.
W19	12 40	3n54	2 57	16 10	2 9	0n16	0 11	24 4	0 51	6 44	1 12	11 12	2 3	3 50	0 39	17 42	0 48	12 47	16 27	6 50	6 28	15 27		n.a.
T 20	12 19	8 11	3 55	16 28	1 54	0 48	0 8	24 1	0 52	6 38	1 12	11 9	2 3	3 50	0 39	17 42	0 48	12 46	16 27	6 50	6 29	15 28		n.a.
F 21	11 58	12 1	4 40	16 44	1 40	1 20	0 5	23 58	0 52	6 32	1 12	11 6	2 3	3 49	0 39	17 41	0 48	12 45	16 27	6 49	6 30	15 30		n.a.
S 22	11 37	15 10	5 7	16 59	1 25	1 52	0 2	23 54	0 53	6 27	1 12	11 3	2 3	3 48	0 39	17 41	0 48	12 45	16 27	6 49	6 31	15 31		n.a.
S 23	11 16	17 25	5 16	17 13	1 11	2 24	0n 2	23 50	0 54	6 21	1 12	11 0	2 3	3 48	0 39	17 40	0 48	12 44	16 26	6 49	6 33	15 32		n.a.
M24	10 54	18 35	5 6	17 24	0 57	2 55	0 5	23 46	0 55	6 16	1 12	10 58	2 3	3 47	0 39	17 39	0 48	12 43	16 26	6 49	6 34	15 33		n.a.
T 25	10 33	18 35	4 38	17 34	0 43	3 27	0 8	23 41	0 56	6 10	1 11	10 55	2 3	3 46	0 39	17 39	0 48	12 43	16 26	6 50	6 35	15 34		n.a.
W26	10 11	17 27	3 52	17 42	0 29	3 59	0 12	23 36	0 56	6 4	1 11	10 52	2 3	3 46	0 39	17 38	0 48	12 42	16 26	6 50	6 36	15 35		n.a.
T 27	9 49	15 17	2 54	17 49	0 16	4 30	0 15	23 31	0 57	5 59	1 11	10 49	2 3	3 45	0 39	17 38	0 48	12 41	16 26	6 51	6 38	15 37		n.a.
F 28	9 28	12 17	1 47	17 54	0 3	5 2	0 19	23 26	0 58	5 53	1 11	10 46	2 3	3 44	0 39	17 37	0 48	12 41	16 25	6 51	6 39	15 38		n.a.
S 29	9s 5	8n41	0s35	17s57	0s 9	5n33	0n22	23s20	0s59	5s47	1s11	10s43	2s 3	3s43	0n39	17s36	0s48	12s40	16s25	6n51	6n40	15s39		n.a.

Julian Day Number = 1675797.5, Delta T = 03h18m07s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°47'26, Lahiri = - 5°40'26 Julian Calendar 1 Feb. 125 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 125 BCE

The year -124 astronomical counting style corresponds to year 125 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 125 BCE (-124) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 23 21	7♓50'46	19♍38	11♒ 7	14♈14	19♉36	18♓29	7♓43	10°R47	13♒56	5♈54	12♍44	13♍10	1♐ 1	n.a.	S 1
M 2	10 27 18	8°49'51	2♎29	11°48	15°25	20°22	18°44	7°50	10♎45	13°58	5°55	12°45	13° 7	1° 8	n.a.	M 2
T 3	10 31 15	9°48'54	15° 3	12°32	16°36	21° 8	18°58	7°58	10°43	14° 0	5°56	12°45	13° 3	1°15	n.a.	T 3
W 4	10 35 11	10°47'55	27°22	13°20	17°47	21°54	19°12	8° 5	10°40	14° 2	5°58	12°45	13° 0	1°21	n.a.	W 4
T 5	10 39 8	11°46'55	9♏30	14°11	18°58	22°39	19°27	8°13	10°38	14° 4	5°59	12°45	12°57	1°28	n.a.	T 5
F 6	10 43 4	12°45'52	21°28	15° 5	20° 9	23°25	19°41	8°21	10°36	14° 6	6° 0	12°R45	12°54	1°35	n.a.	F 6
S 7	10 47 1	13°44'48	3♐22	16° 2	21°19	24°11	19°55	8°28	10°34	14° 8	6° 1	12°45	12°51	1°42	n.a.	S 7
S 8	10 50 57	14°43'41	15°16	17° 2	22°30	24°57	20°10	8°36	10°32	14°10	6° 3	12°D45	12°48	1°48	n.a.	S 8
M 9	10 54 54	15°42'33	27°13	18° 5	23°40	25°43	20°24	8°43	10°30	14°12	6° 4	12°46	12°44	1°55	n.a.	M 9
T 10	10 58 50	16°41'23	9♑20	19°10	24°51	26°28	20°39	8°51	10°28	14°14	6° 5	12°46	12°41	2° 2	n.a.	T 10
W11	11 2 47	17°40'12	21°39	20°18	26° 1	27°14	20°53	8°58	10°25	14°16	6° 7	12°46	12°38	2° 9	n.a.	W11
T 12	11 6 43	18°38'58	4♒16	21°28	27°11	28° 0	21° 7	9° 6	10°23	14°18	6° 8	12°47	12°35	2°15	n.a.	T 12
F 13	11 10 40	19°37'42	17°12	22°40	28°21	28°46	21°22	9°13	10°21	14°20	6° 9	12°47	12°32	2°22	n.a.	F 13
S 14	11 14 37	20°36'25	0♓29	23°55	29°31	29°32	21°36	9°21	10°18	14°22	6°11	12°48	12°28	2°29	n.a.	S 14
S 15	11 18 33	21°35'05	14° 6	25°12	0♉41	0♒17	21°51	9°28	10°16	14°24	6°12	12°R48	12°25	2°35	n.a.	S 15
M16	11 22 30	22°33'44	28° 3	26°31	1°50	1° 3	22° 5	9°36	10°14	14°26	6°13	12°48	12°22	2°42	n.a.	M16
T 17	11 26 26	23°32'20	12♈15	27°51	3° 0	1°49	22°19	9°43	10°11	14°28	6°15	12°47	12°19	2°49	n.a.	T 17
W18	11 30 23	24°30'55	26°38	29°14	4° 9	2°35	22°34	9°51	10° 9	14°29	6°16	12°46	12°16	2°56	n.a.	W18
T 19	11 34 19	25°29'27	11♉ 7	0♓39	5°18	3°20	22°48	9°58	10° 6	14°31	6°17	12°44	12°13	3° 2	n.a.	T 19
F 20	11 38 16	26°27'57	25°36	2° 5	6°27	4° 6	23° 3	10° 6	10° 4	14°33	6°19	12°43	12° 9	3° 9	n.a.	F 20
S 21	11 42 12	27°26'25	10♊ 0	3°34	7°36	4°52	23°17	10°13	10° 2	14°35	6°20	12°41	12° 6	3°16	n.a.	S 21
S 22	11 46 9	28°24'50	24°15	5° 4	8°45	5°38	23°31	10°20	9°59	14°37	6°21	12°D41	12° 3	3°22	n.a.	S 22
M23	11 50 6	29°23'14	8♋20	6°36	9°54	6°23	23°46	10°28	9°57	14°38	6°23	12°41	12° 0	3°29	n.a.	M23
T 24	11 54 2	0♈21'35	22°13	8° 9	11° 3	7° 9	24° 0	10°35	9°54	14°40	6°24	12°42	11°57	3°36	n.a.	T 24
W25	11 57 59	1°19'54	5♌52	9°45	12°11	7°55	24°14	10°42	9°52	14°42	6°26	12°43	11°54	3°43	n.a.	W25
T 26	12 1 55	2°18'10	19°18	11°22	13°19	8°40	24°29	10°49	9°49	14°44	6°27	12°44	11°50	3°49	n.a.	T 26
F 27	12 5 52	3°16'25	2♍30	13° 1	14°27	9°26	24°43	10°57	9°47	14°45	6°28	12°45	11°47	3°56	n.a.	F 27
S 28	12 9 48	4°14'37	15°30	14°42	15°35	10°11	24°57	11° 4	9°44	14°47	6°30	12°R46	11°44	4° 3	n.a.	S 28
S 29	12 13 45	5°12'48	28°18	16°24	16°43	10°57	25°12	11°11	9°42	14°48	6°31	12°45	11°41	4°10	n.a.	S 29
M30	12 17 41	6°10'56	10♎53	18° 9	17°51	11°43	25°26	11°18	9°39	14°50	6°32	12°43	11°38	4°16	n.a.	M30
T 31	12 21 38	7♈ 9'03	23♎16	19♓55	18♉58	12♒28	25♓40	11♓25	9♎36	14♒52	6♈34	12♍40	11♍34	4♐23	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	8s43	4n44	0n38	17s58	0s21	6n 4	0n25	23s14	1s 0	5s42	1s11	10s41	2s 3	3s42	0n39	17s36	0s48	12s40	16s25	6n51	6n41	15s40		n.a.
M 2	8 21	0 39	1 47	17 57	0 32	6 35	0 29	23 8	1 0	5 36	1 11	10 38	2 3	3 42	0 39	17 35	0 48	12 39	16 25	6 51	6 43	15 41		n.a.
T 3	7 58	3s23	2 50	17 55	0 43	7 6	0 32	23 2	1 1	5 30	1 11	10 35	2 4	3 41	0 39	17 35	0 48	12 38	16 25	6 51	6 44	15 43		n.a.
W 4	7 36	7 11	3 43	17 52	0 53	7 36	0 36	22 55	1 2	5 24	1 11	10 32	2 4	3 40	0 39	17 34	0 48	12 38	16 25	6 51	6 45	15 44		n.a.
T 5	7 13	10 37	4 25	17 46	1 3	8 7	0 39	22 49	1 3	5 19	1 11	10 29	2 4	3 39	0 39	17 33	0 48	12 37	16 24	6 51	6 46	15 45		n.a.
F 6	6 51	13 35	4 56	17 39	1 13	8 37	0 43	22 42	1 3	5 13	1 11	10 26	2 4	3 38	0 39	17 33	0 48	12 36	16 24	6 51	6 47	15 46		n.a.
S 7	6 28	15 57	5 13	17 30	1 22	9 7	0 46	22 34	1 4	5 7	1 11	10 24	2 4	3 37	0 40	17 32	0 48	12 36	16 24	6 51	6 49	15 47		n.a.
S 8	6 5	17 38	5 17	17 20	1 30	9 37	0 50	22 27	1 5	5 1	1 11	10 21	2 4	3 37	0 40	17 32	0 48	12 35	16 24	6 51	6 50	15 48		n.a.
M 9	5 42	18 34	5 7	17 8	1 38	10 7	0 53	22 19	1 6	4 56	1 11	10 18	2 4	3 36	0 40	17 31	0 48	12 34	16 24	6 51	6 51	15 49		n.a.
T 10	5 19	18 39	4 44	16 54	1 45	10 36	0 57	22 11	1 6	4 50	1 11	10 15	2 4	3 35	0 40	17 30	0 48	12 34	16 24	6 51	6 52	15 51		n.a.
W11	4 56	17 53	4 7	16 39	1 52	11 6	1 0	22 3	1 7	4 44	1 11	10 12	2 4	3 34	0 40	17 30	0 48	12 33	16 24	6 50	6 54	15 52		n.a.
T 12	4 32	16 12	3 18	16 22	1 58	11 35	1 4	21 54	1 8	4 38	1 11	10 10	2 4	3 33	0 40	17 29	0 48	12 33	16 23	6 50	6 55	15 53		n.a.
F 13	4 9	13 41	2 17	16 3	2 3	12 3	1 8	21 46	1 9	4 33	1 11	10 7	2 4	3 32	0 40	17 29	0 48	12 32	16 23	6 50	6 56	15 54		n.a.
S 14	3 46	10 22	1 8	15 43	2 9	12 32	1 11	21 37	1 9	4 27	1 11	10 4	2 4	3 31	0 40	17 28	0 48	12 31	16 23	6 50	6 57	15 55		n.a.
S 15	3 22	6 26	0s 7	15 21	2 13	13 0	1 15	21 27	1 10	4 21	1 11	10 1	2 4	3 30	0 40	17 28	0 48	12 31	16 23	6 50	6 58	15 56		n.a.
M16	2 59	2 4	1 23	14 58	2 17	13 28	1 18	21 18	1 11	4 15	1 11	9 58	2 4	3 29	0 40	17 27	0 48	12 30	16 23	6 50	7 0	15 58		n.a.
T 17	2 36	2n30	2 36	14 33	2 21	13 55	1 21	21 9	1 12	4 10	1 11	9 56	2 4	3 28	0 40	17 27	0 48	12 29	16 23	6 50	7 1	15 59		n.a.
W18	2 12	6 59	3 39	14 6	2 24	14 22	1 25	20 59	1 12	4 4	1 11	9 53	2 4	3 27	0 40	17 26	0 48	12 29	16 23	6 51	7 2	16 0		n.a.
T 19	1 49	11 4	4 29	13 38	2 26	14 49	1 28	20 49	1 13	3 58	1 11	9 50	2 5	3 26	0 40	17 26	0 48	12 28	16 23	6 51	7 3	16 1		n.a.
F 20	1 25	14 29	5 2	13 9	2 28	15 16	1 32	20 39	1 14	3 52	1 11	9 47	2 5	3 25	0 40	17 25	0 48	12 28	16 23	6 52	7 5	16 2		n.a.
S 21	1 2	17 0	5 16	12 38	2 29	15 42	1 35	20 28	1 15	3 47	1 11	9 45	2 5	3 24	0 40	17 25	0 48	12 27	16 23	6 52	7 6	16 3		n.a.
S 22	0 38	18 26	5 10	12 5	2 30	16 8	1 38	20 18	1 15	3 41	1 11	9 42	2 5	3 23	0 40	17 24	0 48	12 26	16 23	6 52	7 7	16 4		n.a.
M23	0 15	18 42	4 45	11 31	2 31	16 33	1 42	20 7	1 16	3 35	1 11	9 39	2 5	3 22	0 40	17 24	0 48	12 26	16 22	6 52	7 8	16 5		n.a.
T 24	0n 9	17 50	4 4	10 55	2 30	16 58	1 45	19 56	1 17	3 29	1 11	9 36	2 5	3 22	0 40	17 23	0 48	12 25	16 22	6 52	7 10	16 7		n.a.
W25	0 32	15 57	3 10	10 18	2 30	17 23	1 48	19 44	1 17	3 24	1 11	9 34	2 5	3 21	0 40	17 23	0 48	12 25	16 22	6 52	7 11	16 8		n.a.
T 26	0 56	13 13	2 6	9 40	2 28	17 47	1 52	19 33	1 18	3 18	1 11	9 31	2 5	3 20	0 40	17 22	0 48	12 24	16 22	6 51	7 12	16 9		n.a.
F 27	1 19	9 49	0 56	9 0	2 26	18 11	1 55	19 22	1 19	3 12	1 11	9 28	2 5	3 19	0 40	17 22	0 48	12 23	16 22	6 51	7 13	16 10		n.a.
S 28	1 42	6 0	0n15	8 18	2 24	18 34	1 58	19 10	1 20	3 7	1 11	9 26	2 5	3 18	0 40	17 21	0 48	12 23	16 22	6 51	7 14	16 11		n.a.
S 29	2 6	1 58	1 24	7 35	2 21	18 57	2 1	18 58	1 20	3 1	1 11	9 23	2 6	3 17	0 40	17 21	0 49	12 22	16 22	6 51	7 16	16 12		n.a.
M30	2 29	2s 5	2 29	6 51	2 18	19 19	2 4	18 46	1 21	2 55	1 11	9 20	2 6	3 16	0 40	17 20	0 49	12 22	16 22	6 52	7 17	16 13		n.a.
T 31	2n52	5s59	3n24	6s 5	2s14	19n41	2n 7	18s33	1s22	2s49	1s11	9s18	2s 6	3s15	0n40	17s20	0s49	12s21	16s22	6n53	7n18	16s14		n.a.

Julian Day Number = 1675826.5, Delta T = 03h18m06s
Ecliptic obliquity = 23°42'29, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°47'22, Lahiri = - 5°40'22 Julian Calendar 1 March 125 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 125 BCE

The year -124 astronomical counting style corresponds to year 125 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 125 BCE

APRIL 125 BCE (-124) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 25 34	8♈ 7'08	5♏29	21♓43	20♉ 6	13♒14	25♓54	11♓32	9°R34	14♒53	6♈35	12°R36	11♍31	4♐30	n.a.	W 1
T 2	12 29 31	9° 5'12	17°33	23°32	21°13	13°59	26° 9	11°39	9♎31	14°55	6°37	12♍32	11°28	4°36	n.a.	T 2
F 3	12 33 28	10° 3'14	29°31	25°24	22°20	14°45	26°23	11°46	9°29	14°56	6°38	12°27	11°25	4°43	n.a.	F 3
S 4	12 37 24	11° 1'14	11♐24	27°17	23°27	15°30	26°37	11°53	9°26	14°58	6°39	12°23	11°22	4°50	n.a.	S 4
S 5	12 41 21	11°59'13	23°17	29°12	24°33	16°16	26°51	12° 0	9°24	14°59	6°41	12°21	11°19	4°57	n.a.	S 5
M 6	12 45 17	12°57'11	5♑14	1♈ 9	25°40	17° 1	27° 5	12° 7	9°21	15° 0	6°42	12°19	11°15	5° 3	n.a.	M 6
T 7	12 49 14	13°55'07	17°18	3° 7	26°46	17°46	27°19	12°14	9°19	15° 2	6°43	12°D19	11°12	5°10	n.a.	T 7
W 8	12 53 10	14°53'01	29°36	5° 7	27°52	18°32	27°33	12°21	9°16	15° 3	6°45	12°20	11° 9	5°17	n.a.	W 8
T 9	12 57 7	15°50'55	12♒11	7° 9	28°58	19°17	27°47	12°28	9°14	15° 5	6°46	12°21	11° 6	5°23	n.a.	T 9
F 10	13 1 3	16°48'47	25° 8	9°12	0♊ 3	20° 2	28° 1	12°35	9°11	15° 6	6°48	12°23	11° 3	5°30	n.a.	F 10
S 11	13 5 0	17°46'37	8♓29	11°17	1° 9	20°48	28°15	12°41	9° 9	15° 7	6°49	12°R24	10°59	5°37	n.a.	S 11
S 12	13 8 57	18°44'26	22°16	13°24	2°14	21°33	28°29	12°48	9° 6	15° 8	6°50	12°23	10°56	5°44	n.a.	S 12
M13	13 12 53	19°42'14	6♈28	15°31	3°19	22°18	28°43	12°55	9° 4	15°10	6°52	12°21	10°53	5°50	n.a.	M13
T 14	13 16 50	20°40'00	21° 1	17°40	4°24	23° 3	28°57	13° 1	9° 1	15°11	6°53	12°18	10°50	5°57	n.a.	T 14
W15	13 20 46	21°37'45	5♉49	19°50	5°28	23°49	29°11	13° 8	8°59	15°12	6°54	12°12	10°47	6° 4	n.a.	W15
T 16	13 24 43	22°35'28	20°44	22° 0	6°33	24°34	29°25	13°14	8°56	15°13	6°56	12° 7	10°44	6°11	n.a.	T 16
F 17	13 28 39	23°33'10	5♊38	24°11	7°37	25°19	29°38	13°21	8°54	15°14	6°57	12° 1	10°40	6°17	n.a.	F 17
S 18	13 32 36	24°30'50	20°22	26°22	8°41	26° 4	29°52	13°27	8°51	15°15	6°58	11°56	10°37	6°24	n.a.	S 18
S 19	13 36 32	25°28'29	4♋51	28°33	9°44	26°49	0♈ 6	13°33	8°49	15°16	7° 0	11°52	10°34	6°31	n.a.	S 19
M20	13 40 29	26°26'06	19° 0	0♉44	10°48	27°34	0°19	13°39	8°47	15°17	7° 1	11°50	10°31	6°37	n.a.	M20
T 21	13 44 26	27°23'41	2♌48	2°54	11°51	28°19	0°33	13°46	8°44	15°18	7° 2	11°D50	10°28	6°44	n.a.	T 21
W22	13 48 22	28°21'15	16°16	5° 3	12°53	29° 3	0°46	13°52	8°42	15°19	7° 4	11°51	10°25	6°51	n.a.	W22
T 23	13 52 19	29°18'47	29°26	7°11	13°56	29°48	1° 0	13°58	8°39	15°20	7° 5	11°52	10°21	6°58	n.a.	T 23
F 24	13 56 15	0♉16'17	12♍20	9°18	14°58	0♓33	1°13	14° 4	8°37	15°21	7° 6	11°R53	10°18	7° 4	n.a.	F 24
S 25	14 0 12	1°13'46	25° 0	11°24	16° 0	1°18	1°27	14°10	8°35	15°22	7° 7	11°52	10°15	7°11	n.a.	S 25
S 26	14 4 8	2°11'14	7♎29	13°27	17° 2	2° 2	1°40	14°16	8°33	15°23	7° 9	11°49	10°12	7°18	n.a.	S 26
M27	14 8 5	3° 8'40	19°49	15°28	18° 3	2°47	1°53	14°22	8°30	15°24	7°10	11°44	10° 9	7°25	n.a.	M27
T 28	14 12 1	4° 6'05	2♏ 0	17°28	19° 4	3°32	2° 7	14°28	8°28	15°25	7°11	11°37	10° 5	7°31	n.a.	T 28
W29	14 15 58	5° 3'29	14° 4	19°25	20° 4	4°16	2°20	14°33	8°26	15°25	7°12	11°27	10° 2	7°38	n.a.	W29
T 30	14 19 54	6♉ 0'52	26♏ 3	21♉19	21♊ 4	5♓ 1	2♈33	14♓39	8♎24	15♒26	7♈14	11♍17	9♍59	7♐45	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	3n15	9s34	4n10	5s18	2s 9	20n 3	2n10	18s21	1s22	2s44	1s11	9s15	2s 6	3s14	0n40	17s20	0s49	12s21	16s22	6n54	7n19	16s15		n.a.
T 2	3 38	12 43	4 44	4 29	2 4	20 24	2 13	18 8	1 23	2 38	1 11	9 12	2 6	3 13	0 40	17 19	0 49	12 20	16 22	6 56	7 21	16 17		n.a.
F 3	4 2	15 18	5 5	3 39	1 58	20 44	2 16	17 55	1 24	2 32	1 11	9 10	2 6	3 12	0 40	17 19	0 49	12 20	16 22	6 58	7 22	16 18		n.a.
S 4	4 24	17 14	5 13	2 48	1 52	21 4	2 18	17 42	1 24	2 27	1 11	9 7	2 6	3 10	0 40	17 18	0 49	12 19	16 22	6 59	7 23	16 19		n.a.
S 5	4 47	18 25	5 7	1 56	1 46	21 24	2 21	17 29	1 25	2 21	1 11	9 5	2 6	3 9	0 40	17 18	0 49	12 19	16 22	7 0	7 24	16 20		n.a.
M 6	5 10	18 48	4 48	1 3	1 39	21 43	2 24	17 16	1 25	2 15	1 11	9 2	2 7	3 8	0 40	17 17	0 49	12 18	16 22	7 1	7 25	16 21		n.a.
T 7	5 33	18 20	4 17	0 8	1 31	22 1	2 26	17 3	1 26	2 10	1 11	9 0	2 7	3 7	0 40	17 17	0 49	12 18	16 22	7 1	7 27	16 22		n.a.
W 8	5 56	17 0	3 33	0n47	1 23	22 19	2 29	16 49	1 27	2 4	1 11	8 57	2 7	3 6	0 40	17 17	0 49	12 17	16 22	7 1	7 28	16 23		n.a.
T 9	6 18	14 49	2 37	1 44	1 14	22 36	2 31	16 35	1 27	1 59	1 11	8 55	2 7	3 6	0 40	17 16	0 49	12 16	16 22	7 0	7 29	16 24		n.a.
F 10	6 41	11 50	1 33	2 41	1 5	22 53	2 33	16 21	1 28	1 53	1 11	8 52	2 7	3 5	0 40	17 16	0 49	12 16	16 22	7 0	7 30	16 25		n.a.
S 11	7 3	8 9	0 21	3 39	0 56	23 9	2 36	16 7	1 29	1 47	1 11	8 50	2 7	3 4	0 40	17 16	0 49	12 15	16 22	6 59	7 32	16 26		n.a.
S 12	7 25	3 55	0s54	4 38	0 46	23 25	2 38	15 53	1 29	1 42	1 11	8 47	2 7	3 3	0 40	17 15	0 49	12 15	16 22	6 59	7 33	16 27		n.a.
M13	7 47	0n39	2 7	5 37	0 37	23 40	2 40	15 39	1 30	1 36	1 11	8 45	2 8	3 2	0 39	17 15	0 49	12 15	16 22	7 0	7 34	16 28		n.a.
T 14	8 9	5 17	3 14	6 36	0 26	23 55	2 42	15 24	1 30	1 31	1 12	8 42	2 8	3 1	0 39	17 15	0 49	12 14	16 23	7 1	7 35	16 30		n.a.
W15	8 31	9 41	4 10	7 36	0 16	24 9	2 44	15 10	1 31	1 25	1 12	8 40	2 8	3 0	0 39	17 14	0 49	12 14	16 23	7 3	7 36	16 31		n.a.
T 16	8 53	13 30	4 48	8 35	0 5	24 22	2 46	14 55	1 32	1 20	1 12	8 38	2 8	2 59	0 39	17 14	0 49	12 13	16 23	7 6	7 38	16 32		n.a.
F 17	9 15	16 26	5 7	9 34	0n 5	24 35	2 47	14 40	1 32	1 14	1 12	8 35	2 8	2 58	0 39	17 14	0 49	12 13	16 23	7 8	7 39	16 33		n.a.
S 18	9 36	18 16	5 6	10 32	0 16	24 47	2 49	14 25	1 33	1 9	1 12	8 33	2 8	2 57	0 39	17 13	0 49	12 12	16 23	7 10	7 40	16 34		n.a.
S 19	9 58	18 52	4 45	11 29	0 26	24 58	2 51	14 10	1 33	1 3	1 12	8 31	2 9	2 56	0 39	17 13	0 49	12 12	16 23	7 11	7 41	16 35		n.a.
M20	10 19	18 16	4 7	12 26	0 37	25 9	2 52	13 55	1 34	0 58	1 12	8 28	2 9	2 55	0 39	17 13	0 49	12 11	16 23	7 12	7 42	16 36		n.a.
T 21	10 40	16 35	3 15	13 21	0 47	25 19	2 53	13 40	1 34	0 53	1 12	8 26	2 9	2 54	0 39	17 13	0 49	12 11	16 23	7 12	7 44	16 37		n.a.
W22	11 0	14 1	2 14	14 14	0 57	25 29	2 54	13 25	1 35	0 47	1 12	8 24	2 9	2 53	0 39	17 12	0 49	12 10	16 23	7 12	7 45	16 38		n.a.
T 23	11 21	10 45	1 7	15 6	1 6	25 38	2 56	13 9	1 35	0 42	1 12	8 22	2 9	2 52	0 39	17 12	0 49	12 10	16 23	7 11	7 46	16 39		n.a.
F 24	11 42	7 3	0n 2	15 56	1 15	25 46	2 57	12 54	1 36	0 37	1 12	8 19	2 10	2 51	0 39	17 12	0 49	12 10	16 23	7 11	7 47	16 40		n.a.
S 25	12 2	3 5	1 10	16 44	1 24	25 54	2 57	12 38	1 36	0 31	1 12	8 17	2 10	2 50	0 39	17 12	0 49	12 9	16 23	7 11	7 49	16 41		n.a.
S 26	12 22	0s58	2 13	17 30	1 32	26 1	2 58	12 22	1 37	0 26	1 12	8 15	2 10	2 49	0 39	17 11	0 50	12 9	16 24	7 12	7 50	16 42		n.a.
M27	12 42	4 55	3 9	18 14	1 39	26 8	2 59	12 7	1 37	0 21	1 12	8 13	2 10	2 49	0 39	17 11	0 50	12 9	16 24	7 14	7 51	16 43		n.a.
T 28	13 2	8 37	3 56	18 55	1 46	26 14	2 59	11 51	1 38	0 16	1 13	8 11	2 10	2 48	0 39	17 11	0 50	12 8	16 24	7 17	7 52	16 44		n.a.
W29	13 21	11 56	4 31	19 34	1 52	26 19	3 0	11 35	1 38	0 10	1 13	8 9	2 10	2 47	0 39	17 11	0 50	12 8	16 24	7 21	7 53	16 45		n.a.
T 30	13n41	14s43	4n54	20n11	1n58	26n24	3n 0	11s19	1s39	0s 5	1s13	8s 7	2s11	2s46	0n39	17s11	0s50	12s 7	16s24	7n25	7n55	16s46		n.a.

Julian Day Number = 1675857.5, Delta T = 03h18m05s
Ecliptic obliquity = 23°42'29, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°47'18, Lahiri = - 5°40'18 Julian Calendar 1 Apr. 125 BCE == Greg. Calendar 29 March 125 BCE

The year -124 astronomical counting style corresponds to year 125 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 125 BCE (-124) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 23 51	6♉58'14	7♐57	23♉11	22♊ 4	5♓45	2♈46	14♓45	8°R22	15♒27	7♈15	11°R 7	9♍56	7♐51	n.a.	F 1
S 2	14 27 48	7°55'36	19°50	25° 1	23° 4	6°29	2°59	14°50	8♎20	15°27	7°16	10♍58	9°53	7°58	n.a.	S 2
S 3	14 31 44	8°52'56	1♋42	26°47	24° 3	7°14	3°12	14°56	8°17	15°28	7°17	10°50	9°50	8° 5	n.a.	S 3
M 4	14 35 41	9°50'16	13°38	28°32	25° 2	7°58	3°25	15° 1	8°15	15°29	7°19	10°44	9°46	8°12	n.a.	M 4
T 5	14 39 37	10°47'35	25°42	0♊13	26° 0	8°42	3°38	15° 7	8°13	15°29	7°20	10°41	9°43	8°18	n.a.	T 5
W 6	14 43 34	11°44'53	7♒57	1°52	26°58	9°26	3°51	15°12	8°11	15°30	7°21	10°D40	9°40	8°25	n.a.	W 6
T 7	14 47 30	12°42'11	20°29	3°28	27°55	10°11	4° 3	15°17	8° 9	15°30	7°22	10°40	9°37	8°32	n.a.	T 7
F 8	14 51 27	13°39'28	3♓22	5° 1	28°52	10°55	4°16	15°22	8° 8	15°31	7°23	10°41	9°34	8°38	n.a.	F 8
S 9	14 55 24	14°36'45	16°40	6°31	29°49	11°39	4°28	15°28	8° 6	15°31	7°24	10°R41	9°30	8°45	n.a.	S 9
S 10	14 59 20	15°34'01	0♈26	7°59	0♋45	12°23	4°41	15°33	8° 4	15°31	7°25	10°39	9°27	8°52	n.a.	S 10
M11	15 3 17	16°31'16	14°41	9°23	1°40	13° 7	4°53	15°38	8° 2	15°32	7°27	10°35	9°24	8°59	n.a.	M11
T 12	15 7 13	17°28'31	29°22	10°45	2°35	13°50	5° 6	15°42	8° 0	15°32	7°28	10°29	9°21	9° 5	n.a.	T 12
W13	15 11 10	18°25'46	14♉24	12° 3	3°30	14°34	5°18	15°47	7°58	15°32	7°29	10°21	9°18	9°12	n.a.	W13
T 14	15 15 6	19°23'00	29°37	13°19	4°24	15°18	5°30	15°52	7°57	15°33	7°30	10°11	9°15	9°19	n.a.	T 14
F 15	15 19 3	20°20'13	14♊50	14°32	5°17	16° 1	5°43	15°57	7°55	15°33	7°31	10° 1	9°11	9°26	n.a.	F 15
S 16	15 22 59	21°17'26	29°52	15°41	6°10	16°45	5°55	16° 1	7°54	15°33	7°32	9°53	9° 8	9°32	n.a.	S 16
S 17	15 26 56	22°14'38	14♋36	16°48	7° 3	17°28	6° 7	16° 6	7°52	15°33	7°33	9°46	9° 5	9°39	n.a.	S 17
M18	15 30 53	23°11'49	28°56	17°51	7°54	18°12	6°19	16°10	7°50	15°33	7°34	9°42	9° 2	9°46	n.a.	M18
T 19	15 34 49	24° 8'59	12♌50	18°51	8°45	18°55	6°30	16°15	7°49	15°34	7°35	9°40	8°59	9°52	n.a.	T 19
W20	15 38 46	25° 6'09	26°17	19°47	9°36	19°38	6°42	16°19	7°47	15°34	7°36	9°D39	8°56	9°59	n.a.	W20
T 21	15 42 42	26° 3'17	9♍21	20°40	10°25	20°21	6°54	16°23	7°46	15°34	7°37	9°R40	8°52	10° 6	n.a.	T 21
F 22	15 46 39	27° 0'26	22° 6	21°29	11°14	21° 4	7° 5	16°27	7°45	15°R34	7°38	9°39	8°49	10°13	n.a.	F 22
S 23	15 50 35	27°57'33	4♎35	22°15	12° 2	21°47	7°17	16°31	7°43	15°34	7°39	9°37	8°46	10°19	n.a.	S 23
S 24	15 54 32	28°54'40	16°52	22°57	12°50	22°30	7°28	16°35	7°42	15°34	7°40	9°32	8°43	10°26	n.a.	S 24
M25	15 58 28	29°51'46	29° 0	23°35	13°36	23°13	7°40	16°39	7°41	15°33	7°41	9°25	8°40	10°33	n.a.	M25
T 26	16 2 25	0♊48'53	11♏ 2	24° 8	14°22	23°56	7°51	16°43	7°40	15°33	7°42	9°15	8°36	10°40	n.a.	T 26
W27	16 6 22	1°45'58	22°59	24°38	15° 7	24°39	8° 2	16°46	7°38	15°33	7°43	9° 2	8°33	10°46	n.a.	W27
T 28	16 10 18	2°43'04	4♐53	25° 4	15°50	25°21	8°13	16°50	7°37	15°33	7°43	8°49	8°30	10°53	n.a.	T 28
F 29	16 14 15	3°40'10	16°46	25°25	16°33	26° 4	8°24	16°53	7°36	15°33	7°44	8°35	8°27	11° 0	n.a.	F 29
S 30	16 18 11	4°37'15	28°38	25°41	17°15	26°46	8°35	16°57	7°35	15°33	7°45	8°23	8°24	11° 6	n.a.	S 30
S 31	16 22 8	5♊34'21	10♋33	25♊53	17♋56	27♓29	8♈46	17♓ 0	7♎34	15♒32	7♈46	8♍12	8♍21	11♐13	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	14n 0	16s53	5n 4	20n45	2n 2	26n28	3n 0	11s 2	1s39	0n 0	1s13	8s 5	2s11	2s45	0n39	17s11	0s50	12s 7	16s24	7n29	7n56	16s47		n.a.
S 2	14 18	18 18	5 1	21 16	2 6	26 31	3 0	10 46	1 40	0 5	1 13	8 3	2 11	2 44	0 39	17 10	0 50	12 7	16 24	7 32	7 57	16 48		n.a.
S 3	14 37	18 57	4 45	21 45	2 10	26 34	3 0	10 30	1 40	0 10	1 13	8 1	2 11	2 44	0 39	17 10	0 50	12 6	16 25	7 35	7 58	16 49		n.a.
M 4	14 56	18 45	4 16	22 12	2 12	26 36	2 59	10 14	1 41	0 15	1 13	7 59	2 12	2 43	0 39	17 10	0 50	12 6	16 25	7 37	7 59	16 50		n.a.
T 5	15 14	17 42	3 36	22 36	2 14	26 37	2 59	9 57	1 41	0 20	1 13	7 57	2 12	2 42	0 39	17 10	0 50	12 6	16 25	7 39	8 1	16 51		n.a.
W 6	15 32	15 49	2 45	22 58	2 15	26 38	2 58	9 41	1 42	0 25	1 13	7 55	2 12	2 41	0 39	17 10	0 50	12 5	16 25	7 39	8 2	16 52		n.a.
T 7	15 49	13 9	1 46	23 18	2 15	26 39	2 57	9 24	1 42	0 31	1 13	7 53	2 12	2 40	0 39	17 10	0 50	12 5	16 25	7 39	8 3	16 54		n.a.
F 8	16 7	9 47	0 39	23 35	2 15	26 38	2 56	9 8	1 42	0 35	1 13	7 51	2 12	2 40	0 39	17 10	0 50	12 5	16 25	7 39	8 4	16 55		n.a.
S 9	16 24	5 49	0s32	23 50	2 14	26 38	2 55	8 51	1 43	0 40	1 14	7 50	2 13	2 39	0 39	17 10	0 50	12 5	16 26	7 39	8 5	16 56		n.a.
S 10	16 41	1 24	1 43	24 3	2 12	26 36	2 54	8 35	1 43	0 45	1 14	7 48	2 13	2 38	0 39	17 9	0 50	12 4	16 26	7 39	8 7	16 57		n.a.
M11	16 58	3n14	2 51	24 14	2 9	26 34	2 52	8 18	1 44	0 50	1 14	7 46	2 13	2 38	0 39	17 9	0 50	12 4	16 26	7 41	8 8	16 58		n.a.
T 12	17 14	7 49	3 49	24 23	2 5	26 32	2 51	8 1	1 44	0 55	1 14	7 44	2 13	2 37	0 39	17 9	0 50	12 4	16 26	7 43	8 9	16 59		n.a.
W13	17 30	12 0	4 32	24 30	2 1	26 28	2 49	7 44	1 44	1 0	1 14	7 43	2 14	2 36	0 39	17 9	0 50	12 4	16 26	7 46	8 10	17 0		n.a.
T 14	17 46	15 27	4 57	24 35	1 56	26 25	2 47	7 28	1 45	1 5	1 14	7 41	2 14	2 36	0 39	17 9	0 50	12 3	16 27	7 50	8 12	17 1		n.a.
F 15	18 2	17 51	5 1	24 38	1 51	26 21	2 45	7 11	1 45	1 9	1 14	7 39	2 14	2 35	0 39	17 9	0 50	12 3	16 27	7 54	8 13	17 2		n.a.
S 16	18 17	18 58	4 44	24 39	1 44	26 16	2 42	6 54	1 45	1 14	1 14	7 38	2 14	2 34	0 39	17 9	0 50	12 3	16 27	7 57	8 14	17 3		n.a.
S 17	18 32	18 47	4 9	24 39	1 37	26 11	2 40	6 37	1 46	1 19	1 15	7 36	2 14	2 34	0 39	17 9	0 50	12 3	16 27	8 0	8 15	17 4		n.a.
M18	18 47	17 22	3 18	24 38	1 29	26 5	2 37	6 20	1 46	1 23	1 15	7 35	2 15	2 33	0 39	17 9	0 50	12 2	16 27	8 1	8 16	17 4		n.a.
T 19	19 1	14 58	2 17	24 35	1 21	25 59	2 34	6 3	1 46	1 28	1 15	7 33	2 15	2 33	0 39	17 9	0 50	12 2	16 28	8 2	8 18	17 5		n.a.
W20	19 15	11 48	1 10	24 30	1 12	25 52	2 31	5 47	1 46	1 33	1 15	7 32	2 15	2 32	0 39	17 9	0 50	12 2	16 28	8 2	8 19	17 6		n.a.
T 21	19 29	8 7	0 2	24 24	1 2	25 45	2 27	5 30	1 47	1 37	1 15	7 30	2 15	2 32	0 39	17 9	0 50	12 2	16 28	8 2	8 20	17 7		n.a.
F 22	19 43	4 10	1n 5	24 17	0 51	25 37	2 24	5 13	1 47	1 42	1 15	7 29	2 16	2 31	0 39	17 9	0 51	12 2	16 28	8 2	8 21	17 8		n.a.
S 23	19 56	0 7	2 8	24 9	0 40	25 29	2 20	4 56	1 47	1 46	1 15	7 28	2 16	2 30	0 39	17 9	0 51	12 2	16 29	8 3	8 22	17 9		n.a.
S 24	20 8	3s53	3 3	24 0	0 29	25 20	2 16	4 39	1 48	1 51	1 16	7 26	2 16	2 30	0 38	17 9	0 51	12 2	16 29	8 5	8 24	17 10		n.a.
M25	20 21	7 40	3 49	23 49	0 16	25 11	2 12	4 22	1 48	1 55	1 16	7 25	2 16	2 30	0 38	17 9	0 51	12 1	16 29	8 8	8 25	17 11		n.a.
T 26	20 33	11 7	4 25	23 38	0 3	25 2	2 7	4 5	1 48	1 59	1 16	7 24	2 17	2 29	0 38	17 9	0 51	12 1	16 29	8 11	8 26	17 12		n.a.
W27	20 45	14 5	4 48	23 26	0s10	24 52	2 2	3 48	1 48	2 4	1 16	7 23	2 17	2 29	0 38	17 10	0 51	12 1	16 30	8 16	8 27	17 13		n.a.
T 28	20 56	16 27	4 59	23 13	0 24	24 42	1 57	3 31	1 48	2 8	1 16	7 21	2 17	2 28	0 38	17 10	0 51	12 1	16 30	8 21	8 28	17 14		n.a.
F 29	21 7	18 7	4 57	22 59	0 39	24 31	1 52	3 14	1 49	2 12	1 16	7 20	2 18	2 28	0 38	17 10	0 51	12 1	16 30	8 26	8 30	17 15		n.a.
S 30	21 18	19 1	4 42	22 45	0 54	24 21	1 47	2 58	1 49	2 16	1 16	7 19	2 18	2 28	0 38	17 10	0 51	12 1	16 30	8 31	8 31	17 16		n.a.
S 31	21n28	19s 4	4n14	22n30	1s 9	24n 9	1n41	2s41	1s49	2n20	1s17	7s18	2s18	2s27	0n38	17s10	0s51	12s 1	16s31	8n35	8n32	17s17		n.a.

Julian Day Number = 1675887.5, Delta T = 03h18m04s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°47'14, Lahiri = - 5°40'14 Julian Calendar 1 May 125 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 125 BCE

The year -124 astronomical counting style corresponds to year 125 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 125 BCE (-124) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 26 4	6♊31'26	22♉31	26♊ 1	18♋36	28♓11	8♈56	17♓ 3	7°R33	15°R32	7♈47	8°R 4	8♍17	11♐20	n.a.	M 1
T 2	16 30 1	7°28'32	4♒37	26°R 4	19°15	28°53	9° 7	17° 7	7♎33	15♒32	7°48	7♍58	8°14	11°27	n.a.	T 2
W 3	16 33 57	8°25'38	16°53	26° 2	19°53	29°35	9°17	17°10	7°32	15°31	7°48	7°55	8°11	11°33	n.a.	W 3
T 4	16 37 54	9°22'45	29°23	25°55	20°29	0♈17	9°28	17°13	7°31	15°31	7°49	7°54	8° 8	11°40	n.a.	T 4
F 5	16 41 51	10°19'51	12♓13	25°44	21° 4	0°59	9°38	17°16	7°30	15°30	7°50	7°54	8° 5	11°47	n.a.	F 5
S 6	16 45 47	11°16'58	25°26	25°29	21°38	1°41	9°48	17°18	7°30	15°30	7°51	7°54	8° 2	11°53	n.a.	S 6
S 7	16 49 44	12°14'06	9♈ 6	25°10	22°11	2°22	9°58	17°21	7°29	15°29	7°51	7°52	7°58	12° 0	n.a.	S 7
M 8	16 53 40	13°11'14	23°15	24°46	22°42	3° 4	10° 8	17°24	7°28	15°29	7°52	7°48	7°55	12° 7	n.a.	M 8
T 9	16 57 37	14° 8'22	7♉51	24°19	23°12	3°45	10°18	17°26	7°28	15°28	7°53	7°42	7°52	12°14	n.a.	T 9
W10	17 1 33	15° 5'31	22°51	23°48	23°41	4°27	10°28	17°29	7°27	15°28	7°53	7°33	7°49	12°20	n.a.	W10
T 11	17 5 30	16° 2'41	8♊ 6	23°14	24° 8	5° 8	10°37	17°31	7°27	15°27	7°54	7°22	7°46	12°27	n.a.	T 11
F 12	17 9 26	16°59'50	23°25	22°39	24°33	5°49	10°47	17°33	7°27	15°26	7°55	7°12	7°42	12°34	n.a.	F 12
S 13	17 13 23	17°57'01	8♋37	22° 1	24°57	6°30	10°56	17°35	7°26	15°26	7°55	7° 2	7°39	12°41	n.a.	S 13
S 14	17 17 20	18°54'11	23°31	21°22	25°19	7°11	11° 5	17°37	7°26	15°25	7°56	6°55	7°36	12°47	n.a.	S 14
M15	17 21 16	19°51'22	8♌ 1	20°42	25°39	7°52	11°14	17°39	7°26	15°24	7°56	6°50	7°33	12°54	n.a.	M15
T 16	17 25 13	20°48'33	22° 3	20° 3	25°57	8°33	11°23	17°41	7°26	15°24	7°57	6°47	7°30	13° 1	n.a.	T 16
W17	17 29 9	21°45'44	5♍36	19°24	26°14	9°13	11°32	17°43	7°25	15°23	7°57	6°D47	7°27	13° 7	n.a.	W17
T 18	17 33 6	22°42'55	18°42	18°47	26°28	9°54	11°41	17°44	7°25	15°22	7°58	6°R47	7°23	13°14	n.a.	T 18
F 19	17 37 2	23°40'06	1♎26	18°12	26°41	10°34	11°50	17°46	7°D25	15°21	7°58	6°47	7°20	13°21	n.a.	F 19
S 20	17 40 59	24°37'18	13°52	17°40	26°52	11°14	11°58	17°47	7°25	15°20	7°59	6°45	7°17	13°28	n.a.	S 20
S 21	17 44 56	25°34'30	26° 4	17°11	27° 0	11°55	12° 6	17°48	7°26	15°19	7°59	6°41	7°14	13°34	n.a.	S 21
M22	17 48 52	26°31'43	8♏ 6	16°46	27° 6	12°35	12°15	17°50	7°26	15°18	8° 0	6°35	7°11	13°41	n.a.	M22
T 23	17 52 49	27°28'56	20° 2	16°26	27°10	13°14	12°23	17°51	7°26	15°17	8° 0	6°26	7° 8	13°48	n.a.	T 23
W24	17 56 45	28°26'10	1♐56	16°11	27°R12	13°54	12°30	17°52	7°26	15°16	8° 0	6°15	7° 4	13°55	n.a.	W24
T 25	18 0 42	29°23'24	13°48	16° 0	27°11	14°34	12°38	17°53	7°26	15°15	8° 1	6° 3	7° 1	14° 1	n.a.	T 25
F 26	18 4 38	0♋20'39	25°41	15°D55	27° 8	15°13	12°46	17°53	7°27	15°14	8° 1	5°51	6°58	14° 8	n.a.	F 26
S 27	18 8 35	1°17'55	7♉37	15°56	27° 3	15°53	12°53	17°54	7°27	15°13	8° 1	5°40	6°55	14°15	n.a.	S 27
S 28	18 12 31	2°15'12	19°37	16° 3	26°55	16°32	13° 1	17°55	7°28	15°12	8° 2	5°30	6°52	14°21	n.a.	S 28
M29	18 16 28	3°12'30	1♒43	16°16	26°45	17°11	13° 8	17°55	7°28	15°11	8° 2	5°23	6°48	14°28	n.a.	M29
T 30	18 20 25	4♋ 9'49	13♒56	16♊36	26♋33	17♈50	13♈15	17♓56	7♎29	15♒10	8♈ 2	5♍19	6♍45	14♐35	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n38	18s16	3n35	22n15	1s24	23n58	1n35	2s24	1s49	2n25	1s17	7s17	2s18	2s27	0n38	17s10	0s51	12s 1	16s31	8n38	8n33	17s18		n.a.
T 2	21 48	16 38	2 46	21 59	1 40	23 46	1 29	2 7	1 49	2 29	1 17	7 16	2 19	2 27	0 38	17 10	0 51	12 1	16 31	8 40	8 34	17 19		n.a.
W 3	21 57	14 14	1 49	21 43	1 56	23 34	1 22	1 50	1 50	2 33	1 17	7 15	2 19	2 26	0 38	17 10	0 51	12 1	16 32	8 42	8 36	17 20		n.a.
T 4	22 6	11 7	0 45	21 27	2 11	23 22	1 15	1 34	1 50	2 37	1 17	7 14	2 19	2 26	0 38	17 11	0 51	12 1	16 32	8 42	8 37	17 21		n.a.
F 5	22 15	7 24	0s23	21 11	2 27	23 9	1 8	1 17	1 50	2 40	1 17	7 13	2 19	2 26	0 38	17 11	0 51	12 1	16 32	8 42	8 38	17 22		n.a.
S 6	22 23	3 14	1 31	20 56	2 42	22 57	1 1	1 0	1 50	2 44	1 18	7 13	2 20	2 25	0 38	17 11	0 51	12 1	16 32	8 42	8 39	17 23		n.a.
S 7	22 31	1n15	2 37	20 40	2 57	22 44	0 53	0 44	1 50	2 48	1 18	7 12	2 20	2 25	0 38	17 11	0 51	12 0	16 33	8 43	8 40	17 24		n.a.
M 8	22 38	5 48	3 35	20 24	3 12	22 31	0 45	0 27	1 50	2 52	1 18	7 11	2 20	2 25	0 38	17 11	0 51	12 0	16 33	8 44	8 42	17 25		n.a.
T 9	22 45	10 10	4 21	20 9	3 26	22 17	0 37	0 10	1 50	2 56	1 18	7 10	2 21	2 25	0 38	17 11	0 51	12 0	16 33	8 47	8 43	17 26		n.a.
W10	22 52	14 0	4 51	19 55	3 39	22 4	0 28	0n 6	1 50	2 59	1 18	7 10	2 21	2 25	0 38	17 12	0 51	12 1	16 34	8 50	8 44	17 26		n.a.
T 11	22 58	16 57	5 1	19 41	3 51	21 51	0 19	0 23	1 50	3 3	1 18	7 9	2 21	2 25	0 38	17 12	0 51	12 1	16 34	8 54	8 45	17 27		n.a.
F 12	23 4	18 44	4 49	19 28	4 2	21 37	0 10	0 39	1 51	3 7	1 19	7 8	2 21	2 24	0 38	17 12	0 51	12 1	16 34	8 58	8 46	17 28		n.a.
S 13	23 9	19 9	4 17	19 16	4 12	21 23	0 0	0 55	1 51	3 10	1 19	7 8	2 22	2 24	0 38	17 12	0 51	12 1	16 34	9 1	8 48	17 29		n.a.
S 14	23 14	18 13	3 28	19 5	4 20	21 10	0s 9	1 12	1 51	3 14	1 19	7 7	2 22	2 24	0 38	17 13	0 51	12 1	16 35	9 4	8 49	17 30		n.a.
M15	23 19	16 7	2 26	18 56	4 28	20 56	0 20	1 28	1 51	3 17	1 19	7 7	2 22	2 24	0 38	17 13	0 51	12 1	16 35	9 6	8 50	17 31		n.a.
T 16	23 23	13 6	1 17	18 48	4 33	20 42	0 30	1 44	1 51	3 20	1 19	7 6	2 23	2 24	0 38	17 13	0 51	12 1	16 35	9 7	8 51	17 32		n.a.
W17	23 27	9 28	0 6	18 41	4 37	20 28	0 41	2 0	1 51	3 24	1 20	7 6	2 23	2 24	0 38	17 13	0 51	12 1	16 36	9 7	8 52	17 33		n.a.
T 18	23 30	5 29	1n 3	18 36	4 39	20 15	0 52	2 16	1 51	3 27	1 20	7 5	2 23	2 24	0 38	17 14	0 52	12 1	16 36	9 7	8 54	17 34		n.a.
F 19	23 33	1 22	2 7	18 32	4 40	20 1	1 3	2 32	1 51	3 30	1 20	7 5	2 23	2 24	0 38	17 14	0 52	12 1	16 36	9 7	8 55	17 35		n.a.
S 20	23 36	2s43	3 3	18 30	4 39	19 48	1 15	2 48	1 51	3 33	1 20	7 5	2 24	2 24	0 37	17 14	0 52	12 1	16 37	9 8	8 56	17 36		n.a.
S 21	23 38	6 36	3 50	18 30	4 36	19 34	1 27	3 4	1 51	3 36	1 20	7 5	2 24	2 24	0 37	17 15	0 52	12 1	16 37	9 9	8 57	17 36		n.a.
M22	23 40	10 10	4 26	18 32	4 32	19 21	1 39	3 20	1 51	3 39	1 21	7 4	2 24	2 24	0 37	17 15	0 52	12 1	16 37	9 12	8 58	17 37		n.a.
T 23	23 41	13 18	4 50	18 35	4 26	19 8	1 52	3 35	1 50	3 42	1 21	7 4	2 25	2 25	0 37	17 15	0 52	12 2	16 38	9 15	9 0	17 38		n.a.
W24	23 42	15 52	5 1	18 41	4 19	18 55	2 5	3 51	1 50	3 45	1 21	7 4	2 25	2 25	0 37	17 16	0 52	12 2	16 38	9 19	9 1	17 39		n.a.
T 25	23 42	17 46	4 59	18 48	4 11	18 42	2 18	4 7	1 50	3 48	1 21	7 4	2 25	2 25	0 37	17 16	0 52	12 2	16 38	9 23	9 2	17 40		n.a.
F 26	23 42	18 54	4 44	18 57	4 2	18 29	2 31	4 22	1 50	3 51	1 21	7 4	2 25	2 25	0 37	17 16	0 52	12 2	16 39	9 28	9 3	17 41		n.a.
S 27	23 42	19 12	4 17	19 8	3 51	18 17	2 45	4 37	1 50	3 54	1 22	7 4	2 26	2 25	0 37	17 17	0 52	12 2	16 39	9 32	9 4	17 42		n.a.
S 28	23 41	18 39	3 38	19 20	3 40	18 5	2 59	4 53	1 50	3 56	1 22	7 4	2 26	2 26	0 37	17 17	0 52	12 2	16 39	9 36	9 5	17 43		n.a.
M29	23 40	17 15	2 49	19 33	3 27	17 54	3 12	5 8	1 50	3 59	1 22	7 4	2 26	2 26	0 37	17 17	0 52	12 3	16 40	9 38	9 7	17 44		n.a.
T 30	23n38	15s 3	1n51	19n48	3s14	17n42	3s26	5n23	1s50	4n 2	1s22	7s 4	2s27	2s26	0n37	17s18	0s52	12s 3	16s40	9n40	9n 8	17s44		n.a.

Julian Day Number = 1675918.5, Delta T = 03h18m03s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°47'10, Lahiri = - 5°40'10 Julian Calendar 1 June 125 BCE == Greg. Calendar 29 May 125 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 125 BCE

JULY 125 BCE (-124) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 24 21	5♋ 7'08	26♒19	17♊ 1	26°R18	18♈29	13♈22	17♓56	7♎29	15°R 9	8♈ 2	5°R17	6♍42	14♐42	n.a.	W 1
T 2	18 28 18	6° 4'29	8♓55	17°33	26♋ 1	19° 7	13°29	17°56	7°30	15♒ 8	8° 3	5°D16	6°39	14°48	n.a.	T 2
F 3	18 32 14	7° 1'52	21°47	18°11	25°42	19°46	13°35	17°R56	7°31	15° 7	8° 3	5♍17	6°36	14°55	n.a.	F 3
S 4	18 36 11	7°59'15	4♈59	18°55	25°20	20°24	13°42	17°56	7°32	15° 5	8° 3	5°R17	6°33	15° 2	n.a.	S 4
S 5	18 40 7	8°56'40	18°34	19°45	24°56	21° 2	13°48	17°56	7°32	15° 4	8° 3	5°17	6°29	15° 8	n.a.	S 5
M 6	18 44 4	9°54'06	2♉34	20°41	24°31	21°40	13°54	17°56	7°33	15° 3	8° 3	5°15	6°26	15°15	n.a.	M 6
T 7	18 48 0	10°51'34	16°58	21°43	24° 3	22°18	14° 0	17°55	7°34	15° 2	8° 3	5°11	6°23	15°22	n.a.	T 7
W 8	18 51 57	11°49'03	1♊44	22°51	23°34	22°56	14° 6	17°55	7°35	15° 0	8° 3	5° 5	6°20	15°29	n.a.	W 8
T 9	18 55 54	12°46'34	16°45	24° 4	23° 3	23°33	14°12	17°54	7°36	14°59	8° 3	4°57	6°17	15°35	n.a.	T 9
F 10	18 59 50	13°44'06	1♋54	25°23	22°30	24°11	14°17	17°54	7°37	14°58	8° 3	4°50	6°14	15°42	n.a.	F 10
S 11	19 3 47	14°41'39	16°59	26°47	21°56	24°48	14°23	17°53	7°38	14°56	8°R 3	4°43	6°10	15°49	n.a.	S 11
S 12	19 7 43	15°39'14	1♌52	28°16	21°21	25°25	14°28	17°52	7°40	14°55	8° 3	4°37	6° 7	15°56	n.a.	S 12
M13	19 11 40	16°36'50	16°24	29°50	20°46	26° 2	14°33	17°51	7°41	14°53	8° 3	4°34	6° 4	16° 2	n.a.	M13
T 14	19 15 36	17°34'26	0♍30	1♋27	20° 9	26°39	14°37	17°50	7°42	14°52	8° 3	4°D32	6° 1	16° 9	n.a.	T 14
W15	19 19 33	18°32'04	14° 9	3° 9	19°32	27°15	14°42	17°49	7°43	14°51	8° 3	4°33	5°58	16°16	n.a.	W15
T 16	19 23 29	19°29'43	27°21	4°54	18°55	27°51	14°47	17°47	7°45	14°49	8° 3	4°34	5°54	16°22	n.a.	T 16
F 17	19 27 26	20°27'23	10♎ 8	6°43	18°18	28°28	14°51	17°46	7°46	14°48	8° 3	4°35	5°51	16°29	n.a.	F 17
S 18	19 31 23	21°25'05	22°36	8°34	17°42	29° 4	14°55	17°45	7°48	14°46	8° 3	4°R35	5°48	16°36	n.a.	S 18
S 19	19 35 19	22°22'47	4♏48	10°28	17° 5	29°39	14°59	17°43	7°49	14°45	8° 3	4°35	5°45	16°43	n.a.	S 19
M20	19 39 16	23°20'31	16°50	12°23	16°30	0♉15	15° 3	17°41	7°51	14°43	8° 3	4°32	5°42	16°49	n.a.	M20
T 21	19 43 12	24°18'16	28°45	14°21	15°55	0°50	15° 6	17°40	7°53	14°42	8° 2	4°28	5°39	16°56	n.a.	T 21
W22	19 47 9	25°16'02	10♐37	16°19	15°22	1°25	15° 9	17°38	7°54	14°40	8° 2	4°22	5°35	17° 3	n.a.	W22
T 23	19 51 5	26°13'50	22°30	18°18	14°50	2° 0	15°13	17°36	7°56	14°39	8° 2	4°15	5°32	17° 9	n.a.	T 23
F 24	19 55 2	27°11'39	4♑26	20°18	14°19	2°35	15°16	17°34	7°58	14°37	8° 2	4° 8	5°29	17°16	n.a.	F 24
S 25	19 58 58	28° 9'30	16°28	22°18	13°50	3° 9	15°18	17°31	8° 0	14°36	8° 2	4° 2	5°26	17°23	n.a.	S 25
S 26	20 2 55	29° 7'22	28°37	24°18	13°24	3°44	15°21	17°29	8° 1	14°34	8° 1	3°57	5°23	17°30	n.a.	S 26
M27	20 6 52	0♌ 5'16	10♒55	26°18	12°59	4°18	15°24	17°27	8° 3	14°32	8° 1	3°53	5°20	17°36	n.a.	M27
T 28	20 10 48	1° 3'12	23°21	28°18	12°36	4°52	15°26	17°24	8° 5	14°31	8° 1	3°51	5°16	17°43	n.a.	T 28
W29	20 14 45	2° 1'09	5♓59	0♌16	12°15	5°25	15°28	17°22	8° 7	14°29	8° 0	3°D50	5°13	17°50	n.a.	W29
T 30	20 18 41	2°59'08	18°49	2°14	11°57	5°59	15°30	17°19	8° 9	14°28	8° 0	3°51	5°10	17°57	n.a.	T 30
F 31	20 22 38	3♌57'10	1♈54	4♌11	11♋41	6♉32	15♈31	17♓17	8♎11	14♒26	7♈59	3♍53	5♍ 7	18♐ 3	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n36	12s 8	0n48	20n 4	3s 1	17n31	3s40	5n38	1s50	4n 4	1s22	7s 4	2s27	2s26	0n37	17s18	0s52	12s 3	16s40	9n41	9n 9	17s45		n.a.
T 2	23 34	8 37	0s20	20 21	2 47	17 20	3 55	5 53	1 49	4 7	1 23	7 5	2 27	2 27	0 37	17 18	0 52	12 3	16 40	9 41	9 10	17 46		n.a.
F 3	23 31	4 38	1 27	20 39	2 32	17 10	4 9	6 8	1 49	4 9	1 23	7 5	2 28	2 27	0 37	17 19	0 52	12 3	16 41	9 41	9 11	17 47		n.a.
S 4	23 28	0 19	2 32	20 57	2 17	17 0	4 23	6 22	1 49	4 11	1 23	7 5	2 28	2 27	0 37	17 19	0 52	12 4	16 41	9 41	9 13	17 48		n.a.
S 5	23 24	4n 7	3 31	21 16	2 2	16 51	4 37	6 37	1 49	4 14	1 23	7 5	2 28	2 28	0 37	17 20	0 52	12 4	16 41	9 41	9 14	17 49		n.a.
M 6	23 20	8 28	4 18	21 36	1 47	16 42	4 50	6 52	1 49	4 16	1 24	7 6	2 28	2 28	0 37	17 20	0 52	12 4	16 42	9 41	9 15	17 50		n.a.
T 7	23 15	12 26	4 51	21 55	1 32	16 33	5 4	7 6	1 48	4 18	1 24	7 6	2 29	2 28	0 37	17 20	0 52	12 4	16 42	9 43	9 16	17 50		n.a.
W 8	23 11	15 45	5 6	22 14	1 17	16 25	5 17	7 20	1 48	4 20	1 24	7 7	2 29	2 29	0 37	17 21	0 52	12 5	16 42	9 45	9 17	17 51		n.a.
T 9	23 5	18 4	5 0	22 32	1 2	16 17	5 30	7 35	1 48	4 22	1 24	7 7	2 29	2 29	0 37	17 21	0 52	12 5	16 43	9 48	9 19	17 52		n.a.
F 10	22 59	19 9	4 33	22 50	0 48	16 10	5 43	7 49	1 48	4 24	1 24	7 8	2 30	2 30	0 37	17 22	0 52	12 5	16 43	9 51	9 20	17 53		n.a.
S 11	22 53	18 51	3 47	23 7	0 33	16 4	5 55	8 3	1 47	4 26	1 25	7 8	2 30	2 30	0 37	17 22	0 52	12 6	16 43	9 53	9 21	17 54		n.a.
S 12	22 47	17 16	2 47	23 22	0 20	15 58	6 6	8 17	1 47	4 28	1 25	7 9	2 30	2 31	0 37	17 22	0 52	12 6	16 44	9 55	9 22	17 55		n.a.
M13	22 40	14 34	1 36	23 36	0 6	15 52	6 17	8 30	1 47	4 29	1 25	7 9	2 30	2 31	0 37	17 23	0 52	12 6	16 44	9 57	9 23	17 56		n.a.
T 14	22 32	11 5	0 22	23 49	0n 7	15 47	6 28	8 44	1 47	4 31	1 25	7 10	2 31	2 32	0 37	17 23	0 52	12 7	16 44	9 57	9 24	17 56		n.a.
W15	22 25	7 6	0n52	23 59	0 19	15 43	6 37	8 58	1 46	4 33	1 26	7 11	2 31	2 32	0 36	17 24	0 52	12 7	16 45	9 57	9 26	17 57		n.a.
T 16	22 16	2 54	2 0	24 7	0 30	15 39	6 47	9 11	1 46	4 34	1 26	7 12	2 31	2 33	0 36	17 24	0 52	12 7	16 45	9 57	9 27	17 58		n.a.
F 17	22 8	1s18	3 1	24 13	0 41	15 35	6 55	9 24	1 46	4 35	1 26	7 12	2 32	2 34	0 36	17 25	0 52	12 8	16 45	9 56	9 28	17 59		n.a.
S 18	21 59	5 19	3 51	24 17	0 51	15 33	7 2	9 37	1 45	4 37	1 26	7 13	2 32	2 34	0 36	17 25	0 52	12 8	16 46	9 56	9 29	18 0		n.a.
S 19	21 50	9 3	4 29	24 18	1 0	15 30	7 9	9 50	1 45	4 38	1 27	7 14	2 32	2 35	0 36	17 26	0 52	12 8	16 46	9 56	9 30	18 1		n.a.
M20	21 40	12 20	4 55	24 16	1 9	15 29	7 15	10 3	1 44	4 39	1 27	7 15	2 32	2 36	0 36	17 26	0 52	12 9	16 46	9 57	9 32	18 1		n.a.
T 21	21 30	15 6	5 8	24 11	1 16	15 28	7 20	10 16	1 44	4 41	1 27	7 16	2 33	2 36	0 36	17 27	0 52	12 9	16 47	9 59	9 33	18 2		n.a.
W22	21 19	17 13	5 8	24 4	1 23	15 27	7 25	10 29	1 44	4 42	1 27	7 17	2 33	2 37	0 36	17 27	0 53	12 9	16 47	10 1	9 34	18 3		n.a.
T 23	21 8	18 36	4 54	23 54	1 29	15 27	7 28	10 41	1 43	4 43	1 28	7 18	2 33	2 38	0 36	17 28	0 53	12 10	16 47	10 4	9 35	18 4		n.a.
F 24	20 57	19 10	4 28	23 42	1 34	15 27	7 31	10 54	1 43	4 44	1 28	7 19	2 33	2 38	0 36	17 28	0 53	12 10	16 48	10 6	9 36	18 5		n.a.
S 25	20 46	18 53	3 49	23 27	1 38	15 28	7 33	11 6	1 42	4 44	1 28	7 20	2 34	2 39	0 36	17 28	0 53	12 10	16 48	10 8	9 37	18 5		n.a.
S 26	20 34	17 44	3 0	23 9	1 41	15 30	7 34	11 18	1 42	4 45	1 28	7 21	2 34	2 40	0 36	17 29	0 53	12 11	16 48	10 10	9 39	18 6		n.a.
M27	20 22	15 44	2 2	22 50	1 44	15 32	7 34	11 30	1 41	4 46	1 29	7 22	2 34	2 41	0 36	17 29	0 53	12 11	16 49	10 12	9 40	18 7		n.a.
T 28	20 9	12 59	0 57	22 27	1 46	15 34	7 34	11 42	1 41	4 47	1 29	7 24	2 34	2 42	0 36	17 30	0 53	12 12	16 49	10 12	9 41	18 8		n.a.
W29	19 56	9 36	0s12	22 3	1 47	15 37	7 33	11 54	1 40	4 47	1 29	7 25	2 35	2 42	0 36	17 30	0 53	12 12	16 49	10 13	9 42	18 9		n.a.
T 30	19 43	5 43	1 21	21 37	1 47	15 40	7 32	12 6	1 40	4 48	1 29	7 26	2 35	2 43	0 36	17 31	0 53	12 13	16 49	10 12	9 43	18 9		n.a.
F 31	19n29	1s30	2s28	21n 9	1n47	15n44	7s29	12n17	1s39	4n48	1s30	7s27	2s35	2s44	0n36	17s31	0s53	12s13	16s50	10n12	9n44	18s10		n.a.

Julian Day Number = 1675948.5, Delta T = 03h18m02s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°47'06, Lahiri = - 5°40'06 Julian Calendar 1 July 125 BCE == Greg. Calendar 28 June 125 BCE

The year -124 astronomical counting style corresponds to year 125 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 125 BCE

AUGUST 125 BCE (-124) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 26 34	4♌55'13	15♈13	6♌ 8	11°R27	7♉ 5	15♈33	17°R14	8♎13	14°R24	7°R59	3♍54	5♍ 4	18♐10	n.a.	S 1
S 2	20 30 31	5°53'18	28°50	8° 3	11♋16	7°38	15°34	17♓11	8°16	14♒23	7♈59	3°55	5° 0	18°17	n.a.	S 2
M 3	20 34 27	6°51'25	12♉45	9°57	11° 7	8°10	15°35	17° 8	8°18	14°21	7°58	3°R55	4°57	18°23	n.a.	M 3
T 4	20 38 24	7°49'34	26°57	11°50	11° 1	8°42	15°36	17° 5	8°20	14°20	7°58	3°54	4°54	18°30	n.a.	T 4
W 5	20 42 21	8°47'46	11♊25	13°42	10°57	9°14	15°37	17° 2	8°22	14°18	7°57	3°52	4°51	18°37	n.a.	W 5
T 6	20 46 17	9°46'00	26° 5	15°32	10°D56	9°46	15°37	16°59	8°25	14°16	7°57	3°49	4°48	18°44	n.a.	T 6
F 7	20 50 14	10°44'16	10♋50	17°22	10°56	10°17	15°37	16°55	8°27	14°15	7°56	3°46	4°45	18°50	n.a.	F 7
S 8	20 54 10	11°42'34	25°35	19°10	11° 0	10°48	15°R38	16°52	8°30	14°13	7°56	3°43	4°41	18°57	n.a.	S 8
S 9	20 58 7	12°40'54	10♌12	20°57	11° 5	11°19	15°37	16°48	8°32	14°11	7°55	3°41	4°38	19° 4	n.a.	S 9
M10	21 2 3	13°39'16	24°33	22°43	11°12	11°50	15°37	16°45	8°35	14°10	7°54	3°39	4°35	19°10	n.a.	M10
T 11	21 6 0	14°37'39	8♍34	24°28	11°22	12°20	15°37	16°41	8°37	14° 8	7°54	3°D39	4°32	19°17	n.a.	T 11
W12	21 9 56	15°36'05	22°12	26°12	11°34	12°50	15°36	16°38	8°40	14° 6	7°53	3°40	4°29	19°24	n.a.	W12
T 13	21 13 53	16°34'32	5♎25	27°54	11°48	13°20	15°35	16°34	8°42	14° 5	7°53	3°41	4°25	19°31	n.a.	T 13
F 14	21 17 49	17°33'01	18°16	29°36	12° 4	13°49	15°34	16°30	8°45	14° 3	7°52	3°43	4°22	19°37	n.a.	F 14
S 15	21 21 46	18°31'31	0♏47	1♍16	12°22	14°18	15°32	16°26	8°48	14° 1	7°51	3°44	4°19	19°44	n.a.	S 15
S 16	21 25 43	19°30'04	13° 2	2°55	12°41	14°47	15°31	16°22	8°50	14° 0	7°51	3°44	4°16	19°51	n.a.	S 16
M17	21 29 39	20°28'38	25° 5	4°33	13° 3	15°15	15°29	16°18	8°53	13°58	7°50	3°R44	4°13	19°57	n.a.	M17
T 18	21 33 36	21°27'14	7♐ 1	6°10	13°26	15°43	15°27	16°14	8°56	13°56	7°49	3°44	4°10	20° 4	n.a.	T 18
W19	21 37 32	22°25'52	18°53	7°47	13°51	16°10	15°25	16°10	8°59	13°55	7°48	3°43	4° 6	20°11	n.a.	W19
T 20	21 41 29	23°24'32	0♑47	9°22	14°18	16°38	15°23	16° 6	9° 2	13°53	7°48	3°42	4° 3	20°18	n.a.	T 20
F 21	21 45 25	24°23'13	12°47	10°56	14°46	17° 5	15°20	16° 2	9° 5	13°52	7°47	3°40	4° 0	20°24	n.a.	F 21
S 22	21 49 22	25°21'57	24°54	12°29	15°16	17°31	15°17	15°58	9° 8	13°50	7°46	3°39	3°57	20°31	n.a.	S 22
S 23	21 53 18	26°20'42	7♒13	14° 1	15°47	17°58	15°15	15°53	9°11	13°48	7°45	3°38	3°54	20°38	n.a.	S 23
M24	21 57 15	27°19'29	19°44	15°32	16°20	18°23	15°11	15°49	9°14	13°47	7°44	3°37	3°51	20°45	n.a.	M24
T 25	22 1 12	28°18'19	2♓29	17° 2	16°54	18°49	15° 8	15°45	9°17	13°45	7°44	3°D37	3°47	20°51	n.a.	T 25
W26	22 5 8	29°17'10	15°28	18°31	17°30	19°14	15° 5	15°40	9°20	13°44	7°43	3°37	3°44	20°58	n.a.	W26
T 27	22 9 5	0♍16'04	28°40	19°59	18° 7	19°39	15° 1	15°36	9°23	13°42	7°42	3°38	3°41	21° 5	n.a.	T 27
F 28	22 13 1	1°15'00	12♈ 6	21°26	18°45	20° 3	14°57	15°31	9°26	13°40	7°41	3°38	3°38	21°11	n.a.	F 28
S 29	22 16 58	2°13'58	25°44	22°52	19°24	20°27	14°53	15°27	9°29	13°39	7°40	3°38	3°35	21°18	n.a.	S 29
S 30	22 20 54	3°12'59	9♉34	24°17	20° 4	20°50	14°49	15°22	9°32	13°37	7°39	3°38	3°31	21°25	n.a.	S 30
M31	22 24 51	4♍12'02	23♉34	25♍41	20♋46	21♉13	14♈44	15♓17	9♎36	13♒36	7♈38	3°R38	3♍28	21♐32	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n15	2n52	3s28	20n40	1n46	15n47	7s27	12n28	1s39	4n48	1s30	7s29	2s35	2s45	0n36	17s32	0s53	12s13	16s50	10n11	9n46	18s11		n.a.
S 2	19 1	7 11	4 17	20 9	1 45	15 52	7 23	12 40	1 38	4 49	1 30	7 30	2 36	2 46	0 36	17 32	0 53	12 14	16 50	10 11	9 47	18 12		n.a.
M 3	18 46	11 11	4 53	19 36	1 43	15 56	7 19	12 51	1 38	4 49	1 30	7 31	2 36	2 47	0 36	17 33	0 53	12 14	16 51	10 11	9 48	18 12		n.a.
T 4	18 31	14 38	5 12	19 3	1 41	16 1	7 15	13 2	1 37	4 49	1 31	7 33	2 36	2 48	0 36	17 33	0 53	12 15	16 51	10 11	9 49	18 13		n.a.
W 5	18 16	17 16	5 11	18 28	1 38	16 6	7 10	13 13	1 37	4 49	1 31	7 34	2 36	2 49	0 36	17 34	0 53	12 15	16 51	10 12	9 50	18 14		n.a.
T 6	18 0	18 48	4 51	17 52	1 34	16 11	7 5	13 23	1 36	4 49	1 31	7 36	2 37	2 50	0 36	17 34	0 53	12 16	16 52	10 13	9 52	18 15		n.a.
F 7	17 44	19 6	4 11	17 15	1 31	16 17	7 0	13 34	1 35	4 49	1 31	7 37	2 37	2 51	0 36	17 35	0 53	12 16	16 52	10 14	9 53	18 16		n.a.
S 8	17 28	18 5	3 14	16 37	1 27	16 22	6 54	13 44	1 35	4 49	1 32	7 39	2 37	2 52	0 36	17 35	0 53	12 17	16 52	10 15	9 54	18 16		n.a.
S 9	17 12	15 52	2 6	15 58	1 22	16 28	6 48	13 54	1 34	4 48	1 32	7 40	2 37	2 53	0 36	17 36	0 53	12 17	16 52	10 16	9 55	18 17		n.a.
M10	16 55	12 42	0 50	15 19	1 17	16 34	6 41	14 5	1 33	4 48	1 32	7 42	2 37	2 54	0 36	17 36	0 53	12 18	16 53	10 17	9 56	18 18		n.a.
T 11	16 38	8 52	0n27	14 39	1 12	16 40	6 35	14 14	1 33	4 48	1 32	7 44	2 38	2 55	0 36	17 37	0 53	12 18	16 53	10 17	9 57	18 19		n.a.
W12	16 20	4 40	1 41	13 58	1 7	16 45	6 28	14 24	1 32	4 47	1 32	7 45	2 38	2 56	0 36	17 37	0 53	12 18	16 53	10 16	9 59	18 19		n.a.
T 13	16 3	0 22	2 47	13 18	1 1	16 51	6 21	14 34	1 31	4 47	1 33	7 47	2 38	2 57	0 35	17 38	0 53	12 19	16 53	10 16	10 0	18 20		n.a.
F 14	15 45	3s49	3 42	12 36	0 55	16 57	6 14	14 44	1 30	4 46	1 33	7 48	2 38	2 58	0 35	17 38	0 53	12 19	16 54	10 16	10 1	18 21		n.a.
S 15	15 27	7 44	4 26	11 55	0 49	17 3	6 6	14 53	1 30	4 45	1 33	7 50	2 38	2 59	0 35	17 39	0 53	12 20	16 54	10 15	10 2	18 22		n.a.
S 16	15 8	11 13	4 56	11 13	0 43	17 9	5 59	15 2	1 29	4 44	1 33	7 52	2 39	3 0	0 35	17 39	0 53	12 20	16 54	10 15	10 3	18 22		n.a.
M17	14 50	14 11	5 13	10 31	0 36	17 14	5 51	15 11	1 28	4 43	1 34	7 54	2 39	3 1	0 35	17 40	0 53	12 21	16 54	10 15	10 4	18 23		n.a.
T 18	14 31	16 32	5 16	9 48	0 30	17 20	5 43	15 20	1 27	4 43	1 34	7 55	2 39	3 2	0 35	17 40	0 53	12 21	16 55	10 15	10 6	18 24		n.a.
W19	14 11	18 10	5 5	9 6	0 23	17 25	5 35	15 29	1 26	4 41	1 34	7 57	2 39	3 4	0 35	17 41	0 53	12 22	16 55	10 15	10 7	18 24		n.a.
T 20	13 52	19 1	4 42	8 24	0 16	17 30	5 27	15 38	1 26	4 40	1 34	7 59	2 39	3 5	0 35	17 41	0 53	12 22	16 55	10 16	10 8	18 25		n.a.
F 21	13 32	19 0	4 6	7 41	0 9	17 35	5 19	15 46	1 25	4 39	1 35	8 1	2 39	3 6	0 35	17 42	0 53	12 23	16 55	10 16	10 9	18 26		n.a.
S 22	13 13	18 8	3 18	6 59	0 2	17 40	5 11	15 55	1 24	4 38	1 35	8 3	2 39	3 7	0 35	17 42	0 53	12 24	16 56	10 17	10 10	18 27		n.a.
S 23	12 53	16 24	2 21	6 16	0s 6	17 44	5 3	16 3	1 23	4 37	1 35	8 4	2 40	3 8	0 35	17 43	0 53	12 24	16 56	10 17	10 11	18 27		n.a.
M24	12 32	13 51	1 16	5 34	0 13	17 49	4 55	16 11	1 22	4 35	1 35	8 6	2 40	3 10	0 35	17 43	0 53	12 25	16 56	10 17	10 13	18 28		n.a.
T 25	12 12	10 36	0 6	4 52	0 21	17 53	4 47	16 19	1 21	4 34	1 35	8 8	2 40	3 11	0 35	17 44	0 53	12 25	16 56	10 17	10 14	18 29		n.a.
W26	11 51	6 48	1s 5	4 10	0 28	17 56	4 39	16 27	1 20	4 32	1 36	8 10	2 40	3 12	0 35	17 44	0 53	12 26	16 57	10 17	10 15	18 30		n.a.
T 27	11 30	2 35	2 15	3 28	0 36	18 0	4 31	16 34	1 19	4 31	1 36	8 12	2 40	3 13	0 35	17 45	0 53	12 26	16 57	10 17	10 16	18 30		n.a.
F 28	11 9	1n48	3 18	2 46	0 43	18 3	4 23	16 42	1 18	4 29	1 36	8 14	2 40	3 15	0 35	17 45	0 53	12 27	16 57	10 17	10 17	18 31		n.a.
S 29	10 48	6 10	4 11	2 5	0 51	18 5	4 14	16 49	1 17	4 27	1 36	8 16	2 40	3 16	0 35	17 45	0 53	12 27	16 57	10 17	10 18	18 32		n.a.
S 30	10 26	10 16	4 50	1 24	0 58	18 8	4 6	16 57	1 16	4 25	1 36	8 17	2 40	3 17	0 35	17 46	0 53	12 28	16 57	10 17	10 20	18 32		n.a.
M31	10n 5	13n50	5s12	0n44	1s 6	18n10	3s58	17n 4	1s15	4n23	1s37	8s19	2s41	3s18	0n35	17s46	0s53	12s28	16s57	10n17	10n21	18s33		n.a.

Julian Day Number = 1675979.5, Delta T = 03h18m01s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°47'02, Lahiri = - 5°40'02 Julian Calendar 1 Aug. 125 BCE == Greg. Calendar 29 July 125 BCE

The year -124 astronomical counting style corresponds to year 125 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 125 BCE (-124) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 28 47	5♍11'07	7♊42	27♍ 3	21♋28	21♉36	14°R40	15°R13	9♎39	13°R34	7°R37	3°D38	3♍25	21♐38	n.a.	T 1
W 2	22 32 44	6°10'15	21°57	28°25	22°12	21°58	14♈35	15♓ 8	9°42	13♒33	7♈37	3♍38	3°22	21°45	n.a.	W 2
T 3	22 36 41	7° 9'26	6♋15	29°46	22°57	22°19	14°30	15° 3	9°45	13°31	7°36	3°38	3°19	21°52	n.a.	T 3
F 4	22 40 37	8° 8'39	20°35	1♎ 5	23°42	22°40	14°25	14°59	9°49	13°30	7°35	3°39	3°16	21°58	n.a.	F 4
S 5	22 44 34	9° 7'54	4♌52	2°23	24°29	23° 1	14°20	14°54	9°52	13°28	7°34	3°39	3°12	22° 5	n.a.	S 5
S 6	22 48 30	10° 7'12	19° 1	3°40	25°16	23°21	14°14	14°49	9°55	13°27	7°33	3°40	3° 9	22°12	n.a.	S 6
M 7	22 52 27	11° 6'32	3♍ 0	4°55	26° 5	23°40	14° 9	14°44	9°59	13°26	7°32	3°R40	3° 6	22°19	n.a.	M 7
T 8	22 56 23	12° 5'54	16°44	6° 9	26°54	24° 0	14° 3	14°40	10° 2	13°24	7°31	3°40	3° 3	22°25	n.a.	T 8
W 9	23 0 20	13° 5'18	0♎11	7°21	27°44	24°18	13°57	14°35	10° 6	13°23	7°30	3°39	3° 0	22°32	n.a.	W 9
T 10	23 4 16	14° 4'44	13°19	8°31	28°34	24°36	13°51	14°30	10° 9	13°21	7°29	3°38	2°57	22°39	n.a.	T 10
F 11	23 8 13	15° 4'12	26° 9	9°40	29°26	24°53	13°45	14°25	10°13	13°20	7°28	3°36	2°53	22°45	n.a.	F 11
S 12	23 12 9	16° 3'42	8♏40	10°46	0♌18	25°10	13°38	14°21	10°16	13°19	7°27	3°35	2°50	22°52	n.a.	S 12
S 13	23 16 6	17° 3'14	20°56	11°51	1°11	25°26	13°32	14°16	10°20	13°17	7°26	3°33	2°47	22°59	n.a.	S 13
M14	23 20 3	18° 2'48	3♐ 0	12°53	2° 4	25°42	13°25	14°11	10°23	13°16	7°24	3°32	2°44	23° 6	n.a.	M14
T 15	23 23 59	19° 2'24	14°56	13°52	2°58	25°57	13°19	14° 6	10°27	13°15	7°23	3°D31	2°41	23°12	n.a.	T 15
W16	23 27 56	20° 2'02	26°48	14°49	3°53	26°11	13°12	14° 1	10°30	13°14	7°22	3°31	2°37	23°19	n.a.	W16
T 17	23 31 52	21° 1'42	8♑42	15°42	4°48	26°25	13° 5	13°57	10°34	13°12	7°21	3°32	2°34	23°26	n.a.	T 17
F 18	23 35 49	22° 1'23	20°42	16°32	5°44	26°38	12°58	13°52	10°38	13°11	7°20	3°33	2°31	23°32	n.a.	F 18
S 19	23 39 45	23° 1'06	2♒52	17°19	6°41	26°51	12°50	13°47	10°41	13°10	7°19	3°35	2°28	23°39	n.a.	S 19
S 20	23 43 42	24° 0'52	15°17	18° 1	7°38	27° 3	12°43	13°43	10°45	13° 9	7°18	3°36	2°25	23°46	n.a.	S 20
M21	23 47 38	25° 0'39	27°59	18°38	8°35	27°14	12°36	13°38	10°48	13° 8	7°17	3°R37	2°22	23°53	n.a.	M21
T 22	23 51 35	26° 0'28	10♓59	19°10	9°33	27°24	12°28	13°33	10°52	13° 7	7°16	3°37	2°18	23°59	n.a.	T 22
W23	23 55 32	27° 0'19	24°19	19°37	10°32	27°34	12°21	13°29	10°56	13° 5	7°15	3°36	2°15	24° 6	n.a.	W23
T 24	23 59 28	28° 0'11	7♈58	19°58	11°31	27°43	12°13	13°24	10°59	13° 4	7°14	3°34	2°12	24°13	n.a.	T 24
F 25	0 3 25	29° 0'06	21°52	20°12	12°31	27°52	12° 5	13°20	11° 3	13° 3	7°12	3°30	2° 9	24°19	n.a.	F 25
S 26	0 7 21	0♎ 0'04	5♉58	20°R18	13°31	27°59	11°57	13°15	11° 7	13° 2	7°11	3°26	2° 6	24°26	n.a.	S 26
S 27	0 11 18	1° 0'03	20°12	20°17	14°31	28° 6	11°50	13°11	11°11	13° 1	7°10	3°22	2° 2	24°33	n.a.	S 27
M28	0 15 14	2° 0'05	4♊29	20° 8	15°32	28°12	11°42	13° 7	11°14	13° 0	7° 9	3°19	1°59	24°40	n.a.	M28
T 29	0 19 11	3° 0'09	18°45	19°49	16°33	28°18	11°34	13° 2	11°18	12°59	7° 8	3°17	1°56	24°46	n.a.	T 29
W30	0 23 7	4♎ 0'15	2♋58	19♎21	17♌35	28♉22	11♈26	12♓58	11♎22	12♒59	7♈ 7	3°D16	1♍53	24♐53	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9n43	16n38	5s16	0n 4	1s14	18n11	3s50	17n11	1s14	4n22	1s37	8s21	2s41	3s20	0n35	17s47	0s53	12s29	16s58	10n17	10n22	18s34		n.a.
W 2	9 21	18 27	5 1	0s36	1 21	18 12	3 42	17 18	1 13	4 19	1 37	8 23	2 41	3 21	0 35	17 47	0 53	12 29	16 58	10 17	10 23	18 34		n.a.
T 3	8 59	19 6	4 27	1 15	1 29	18 13	3 34	17 24	1 11	4 17	1 37	8 25	2 41	3 22	0 35	17 48	0 53	12 30	16 58	10 17	10 24	18 35		n.a.
F 4	8 37	18 32	3 37	1 54	1 36	18 13	3 26	17 31	1 10	4 15	1 37	8 27	2 41	3 24	0 35	17 48	0 53	12 30	16 58	10 17	10 25	18 36		n.a.
S 5	8 14	16 47	2 33	2 32	1 43	18 13	3 18	17 37	1 9	4 13	1 37	8 29	2 41	3 25	0 35	17 49	0 53	12 31	16 58	10 17	10 27	18 36		n.a.
S 6	7 52	14 1	1 20	3 9	1 51	18 12	3 10	17 43	1 8	4 11	1 37	8 31	2 41	3 26	0 35	17 49	0 53	12 31	16 58	10 17	10 28	18 37		n.a.
M 7	7 29	10 28	0 4	3 46	1 58	18 11	3 3	17 50	1 7	4 8	1 38	8 33	2 41	3 28	0 35	17 49	0 53	12 32	16 59	10 16	10 29	18 38		n.a.
T 8	7 6	6 24	1n12	4 22	2 5	18 9	2 55	17 56	1 5	4 6	1 38	8 35	2 41	3 29	0 35	17 50	0 53	12 32	16 59	10 17	10 30	18 38		n.a.
W 9	6 43	2 5	2 22	4 57	2 11	18 7	2 47	18 1	1 4	4 4	1 38	8 37	2 41	3 31	0 35	17 50	0 53	12 33	16 59	10 17	10 31	18 39		n.a.
T 10	6 20	2s13	3 22	5 31	2 18	18 5	2 39	18 7	1 3	4 1	1 38	8 38	2 41	3 32	0 35	17 51	0 53	12 33	16 59	10 17	10 32	18 40		n.a.
F 11	5 57	6 18	4 11	6 5	2 24	18 1	2 32	18 13	1 1	3 59	1 38	8 40	2 41	3 33	0 35	17 51	0 53	12 34	16 59	10 18	10 33	18 40		n.a.
S 12	5 33	10 1	4 47	6 37	2 31	17 58	2 24	18 18	1 0	3 56	1 38	8 42	2 41	3 35	0 35	17 51	0 53	12 34	16 59	10 18	10 35	18 41		n.a.
S 13	5 10	13 14	5 8	7 8	2 36	17 54	2 17	18 23	0 59	3 53	1 38	8 44	2 41	3 36	0 35	17 52	0 53	12 35	16 59	10 19	10 36	18 42		n.a.
M14	4 47	15 49	5 16	7 37	2 42	17 49	2 10	18 28	0 57	3 51	1 38	8 46	2 41	3 38	0 35	17 52	0 53	12 35	16 59	10 19	10 37	18 42		n.a.
T 15	4 23	17 43	5 10	8 6	2 47	17 44	2 2	18 33	0 56	3 48	1 39	8 48	2 41	3 39	0 35	17 52	0 53	12 36	17 0	10 20	10 38	18 43		n.a.
W16	3 59	18 50	4 50	8 32	2 52	17 38	1 55	18 38	0 54	3 45	1 39	8 50	2 41	3 40	0 35	17 53	0 53	12 36	17 0	10 20	10 39	18 44		n.a.
T 17	3 36	19 7	4 19	8 57	2 57	17 32	1 48	18 43	0 53	3 42	1 39	8 52	2 41	3 42	0 35	17 53	0 53	12 37	17 0	10 19	10 40	18 44		n.a.
F 18	3 12	18 33	3 35	9 21	3 0	17 25	1 41	18 48	0 51	3 40	1 39	8 53	2 41	3 43	0 35	17 53	0 53	12 37	17 0	10 19	10 42	18 45		n.a.
S 19	2 48	17 7	2 42	9 42	3 4	17 18	1 34	18 52	0 50	3 37	1 39	8 55	2 41	3 45	0 35	17 54	0 53	12 38	17 0	10 18	10 43	18 46		n.a.
S 20	2 24	14 51	1 39	10 1	3 7	17 10	1 27	18 56	0 48	3 34	1 39	8 57	2 41	3 46	0 35	17 54	0 53	12 38	17 0	10 18	10 44	18 46		n.a.
M21	2 0	11 50	0 31	10 17	3 9	17 2	1 20	19 1	0 46	3 31	1 39	8 59	2 41	3 48	0 35	17 54	0 53	12 39	17 0	10 17	10 45	18 47		n.a.
T 22	1 36	8 9	0s40	10 31	3 10	16 53	1 14	19 5	0 45	3 28	1 39	9 1	2 41	3 49	0 35	17 55	0 53	12 39	17 0	10 17	10 46	18 47		n.a.
W23	1 12	3 59	1 51	10 42	3 11	16 43	1 7	19 9	0 43	3 25	1 39	9 2	2 41	3 51	0 35	17 55	0 53	12 40	17 0	10 18	10 47	18 48		n.a.
T 24	0 48	0n29	2 58	10 49	3 10	16 33	1 1	19 12	0 41	3 22	1 39	9 4	2 41	3 52	0 35	17 55	0 53	12 40	17 0	10 19	10 48	18 49		n.a.
F 25	0 24	4 59	3 55	10 53	3 9	16 23	0 54	19 16	0 39	3 19	1 39	9 6	2 41	3 53	0 35	17 56	0 53	12 41	17 0	10 20	10 50	18 49		n.a.
S 26	0s 0	9 17	4 38	10 53	3 6	16 11	0 48	19 20	0 37	3 16	1 39	9 7	2 41	3 55	0 35	17 56	0 53	12 41	17 0	10 21	10 51	18 50		n.a.
S 27	0 24	13 6	5 5	10 49	3 2	16 0	0 42	19 23	0 36	3 12	1 39	9 9	2 41	3 56	0 35	17 56	0 53	12 42	17 0	10 23	10 52	18 51		n.a.
M28	0 48	16 9	5 13	10 40	2 56	15 48	0 36	19 26	0 34	3 9	1 39	9 11	2 41	3 58	0 35	17 56	0 53	12 42	17 0	10 24	10 53	18 51		n.a.
T 29	1 12	18 13	5 2	10 26	2 49	15 35	0 29	19 29	0 32	3 6	1 39	9 12	2 41	3 59	0 35	17 57	0 53	12 43	17 0	10 25	10 54	18 52		n.a.
W30	1s37	19n 8	4s32	10s 7	2s40	15n22	0s24	19n32	0s30	3n 3	1s39	9s14	2s41	4s 1	0n35	17s57	0s53	12s43	17s 0	10n25	10n55	18s52		n.a.

Julian Day Number = 1676010.5, Delta T = 03h18m00s
Ecliptic obliquity = 23°42'29, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°46'57, Lahiri = - 5°39'57 Julian Calendar 1 Sept. 125 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 125 BCE

The year -124 astronomical counting style corresponds to year 125 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 125 BCE (-124) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 27 4	5♎ 0'24	17♋ 5	18°R44	18♌37	28♉26	11°R18	12°R54	11♎25	12°R58	7°R 6	3♍17	1♍50	25♐ 0	n.a.	T 1
F 2	0 31 0	6° 0'35	1♌ 4	17♎57	19°40	28°29	11♈ 9	12♓49	11°29	12♒57	7♈ 4	3°18	1°47	25° 6	n.a.	F 2
S 3	0 34 57	7° 0'47	14°55	17° 2	20°43	28°31	11° 1	12°45	11°33	12°56	7° 3	3°20	1°43	25°13	n.a.	S 3
S 4	0 38 54	8° 1'03	28°37	15°59	21°46	28°32	10°53	12°41	11°37	12°55	7° 2	3°R21	1°40	25°20	n.a.	S 4
M 5	0 42 50	9° 1'20	12♍ 9	14°49	22°49	28°R33	10°45	12°37	11°40	12°54	7° 1	3°20	1°37	25°27	n.a.	M 5
T 6	0 46 47	10° 1'39	25°29	13°33	23°53	28°32	10°37	12°33	11°44	12°54	7° 0	3°18	1°34	25°33	n.a.	T 6
W 7	0 50 43	11° 2'00	8♎37	12°15	24°57	28°31	10°29	12°29	11°48	12°53	6°59	3°14	1°31	25°40	n.a.	W 7
T 8	0 54 40	12° 2'23	21°31	10°56	26° 2	28°29	10°20	12°25	11°52	12°52	6°58	3° 8	1°28	25°47	n.a.	T 8
F 9	0 58 36	13° 2'47	4♏11	9°39	27° 7	28°26	10°12	12°22	11°56	12°52	6°57	3° 1	1°24	25°53	n.a.	F 9
S 10	1 2 33	14° 3'14	16°37	8°26	28°12	28°22	10° 4	12°18	11°59	12°51	6°55	2°54	1°21	26° 0	n.a.	S 10
S 11	1 6 29	15° 3'41	28°50	7°20	29°17	28°17	9°56	12°14	12° 3	12°51	6°54	2°46	1°18	26° 7	n.a.	S 11
M12	1 10 26	16° 4'11	10♐53	6°23	0♍23	28°11	9°48	12°11	12° 7	12°50	6°53	2°39	1°15	26°13	n.a.	M12
T 13	1 14 23	17° 4'42	22°47	5°35	1°29	28° 5	9°40	12° 7	12°11	12°50	6°52	2°34	1°12	26°20	n.a.	T 13
W14	1 18 19	18° 5'15	4♑38	4°59	2°35	27°57	9°32	12° 4	12°14	12°49	6°51	2°31	1° 8	26°27	n.a.	W14
T 15	1 22 16	19° 5'49	16°30	4°35	3°42	27°49	9°24	12° 1	12°18	12°49	6°50	2°D30	1° 5	26°34	n.a.	T 15
F 16	1 26 12	20° 6'24	28°27	4°22	4°48	27°40	9°16	11°57	12°22	12°48	6°49	2°30	1° 2	26°40	n.a.	F 16
S 17	1 30 9	21° 7'00	10♒35	4°D20	5°55	27°30	9° 8	11°54	12°26	12°48	6°48	2°31	0°59	26°47	n.a.	S 17
S 18	1 34 5	22° 7'38	23° 0	4°30	7° 3	27°19	9° 0	11°51	12°29	12°47	6°46	2°33	0°56	26°54	n.a.	S 18
M19	1 38 2	23° 8'17	5♓44	4°50	8°10	27° 7	8°53	11°48	12°33	12°47	6°45	2°R33	0°53	27° 0	n.a.	M19
T 20	1 41 58	24° 8'58	18°53	5°19	9°18	26°55	8°45	11°45	12°37	12°47	6°44	2°32	0°49	27° 7	n.a.	T 20
W21	1 45 55	25° 9'40	2♈27	5°56	10°25	26°41	8°38	11°43	12°40	12°47	6°43	2°28	0°46	27°14	n.a.	W21
T 22	1 49 51	26°10'23	16°25	6°41	11°34	26°27	8°30	11°40	12°44	12°46	6°42	2°22	0°43	27°21	n.a.	T 22
F 23	1 53 48	27°11'07	0♉45	7°33	12°42	26°12	8°23	11°37	12°48	12°46	6°41	2°14	0°40	27°27	n.a.	F 23
S 24	1 57 45	28°11'53	15°20	8°30	13°50	25°57	8°15	11°35	12°51	12°46	6°40	2° 5	0°37	27°34	n.a.	S 24
S 25	2 1 41	29°12'41	0♊ 4	9°33	14°59	25°40	8° 8	11°32	12°55	12°46	6°39	1°56	0°33	27°41	n.a.	S 25
M26	2 5 38	0♏13'30	14°47	10°40	16° 8	25°23	8° 1	11°30	12°59	12°46	6°38	1°48	0°30	27°47	n.a.	M26
T 27	2 9 34	1°14'21	29°24	11°51	17°17	25° 5	7°54	11°28	13° 2	12°46	6°37	1°41	0°27	27°54	n.a.	T 27
W28	2 13 31	2°15'13	13♋48	13° 5	18°26	24°47	7°48	11°26	13° 6	12°D46	6°36	1°37	0°24	28° 1	n.a.	W28
T 29	2 17 27	3°16'07	27°57	14°22	19°36	24°28	7°41	11°24	13°10	12°46	6°35	1°D36	0°21	28° 8	n.a.	T 29
F 30	2 21 24	4°17'02	11♌50	15°41	20°45	24° 8	7°34	11°22	13°13	12°46	6°34	1°36	0°18	28°14	n.a.	F 30
S 31	2 25 21	5♏17'59	25♌26	17♎ 3	21♍55	23♉48	7♈28	11♓20	13♎17	12♒46	6♈33	1°R37	0♍14	28♐21	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2s 1	18n52	3s46	9s43	2s30	15n 8	0s18	19n35	0s28	3n 0	1s39	9s16	2s41	4s 2	0n34	17s57	0s53	12s44	17s 0	10n25	10n57	18s53		n.a.
F 2	2 25	17 26	2 47	9 14	2 17	14 54	0 12	19 38	0 26	2 57	1 39	9 17	2 40	4 4	0 34	17 57	0 53	12 44	17 0	10 25	10 58	18 54		n.a.
S 3	2 49	14 58	1 39	8 39	2 3	14 39	0 6	19 40	0 24	2 53	1 39	9 19	2 40	4 5	0 34	17 58	0 53	12 44	17 0	10 24	10 59	18 54		n.a.
S 4	3 13	11 41	0 26	8 0	1 47	14 24	0 1	19 42	0 22	2 50	1 39	9 20	2 40	4 7	0 34	17 58	0 53	12 45	17 0	10 24	11 0	18 55		n.a.
M 5	3 37	7 49	0n48	7 16	1 29	14 8	0n 4	19 45	0 19	2 47	1 39	9 22	2 40	4 8	0 34	17 58	0 53	12 45	17 0	10 24	11 1	18 55		n.a.
T 6	4 1	3 37	1 58	6 29	1 10	13 52	0 10	19 47	0 17	2 44	1 39	9 23	2 40	4 10	0 34	17 58	0 53	12 46	17 0	10 24	11 2	18 56		n.a.
W 7	4 25	0s42	3 0	5 40	0 50	13 35	0 15	19 48	0 15	2 41	1 39	9 24	2 40	4 11	0 34	17 58	0 53	12 46	17 0	10 26	11 3	18 56		n.a.
T 8	4 49	4 54	3 52	4 50	0 30	13 18	0 20	19 50	0 13	2 38	1 39	9 26	2 40	4 13	0 34	17 59	0 53	12 47	17 0	10 28	11 5	18 57		n.a.
F 9	5 12	8 48	4 31	4 0	0 9	13 0	0 25	19 52	0 11	2 34	1 39	9 27	2 40	4 14	0 34	17 59	0 53	12 47	17 0	10 31	11 6	18 58		n.a.
S 10	5 36	12 15	4 57	3 13	0n11	12 42	0 30	19 53	0 8	2 31	1 39	9 28	2 40	4 16	0 34	17 59	0 53	12 47	17 0	10 33	11 7	18 58		n.a.
S 11	6 0	15 7	5 8	2 28	0 31	12 23	0 35	19 54	0 6	2 28	1 39	9 30	2 39	4 17	0 34	17 59	0 53	12 48	17 0	10 36	11 8	18 59		n.a.
M12	6 23	17 17	5 6	1 48	0 49	12 4	0 39	19 55	0 3	2 25	1 38	9 31	2 39	4 19	0 34	17 59	0 53	12 48	17 0	10 39	11 9	18 59		n.a.
T 13	6 47	18 41	4 50	1 14	1 7	11 45	0 44	19 56	0 1	2 22	1 38	9 32	2 39	4 20	0 34	17 59	0 53	12 48	17 0	10 40	11 10	19 0		n.a.
W14	7 10	19 16	4 22	0 45	1 22	11 25	0 48	19 57	0n 1	2 19	1 38	9 33	2 39	4 22	0 34	18 0	0 53	12 49	17 0	10 42	11 11	19 0		n.a.
T 15	7 34	19 0	3 43	0 23	1 36	11 5	0 52	19 57	0 4	2 16	1 38	9 34	2 39	4 23	0 34	18 0	0 53	12 49	17 0	10 42	11 13	19 1		n.a.
F 16	7 57	17 52	2 53	0 7	1 47	10 44	0 57	19 58	0 6	2 13	1 38	9 36	2 39	4 25	0 34	18 0	0 52	12 50	17 0	10 42	11 14	19 2		n.a.
S 17	8 20	15 55	1 56	0n 3	1 57	10 23	1 1	19 58	0 9	2 10	1 38	9 37	2 39	4 26	0 34	18 0	0 52	12 50	16 59	10 41	11 15	19 2		n.a.
S 18	8 43	13 12	0 51	0 6	2 5	10 1	1 5	19 58	0 12	2 7	1 38	9 38	2 38	4 28	0 34	18 0	0 52	12 50	16 59	10 41	11 16	19 3		n.a.
M19	9 5	9 46	0s17	0 4	2 12	9 39	1 8	19 58	0 14	2 4	1 37	9 39	2 38	4 29	0 34	18 0	0 52	12 51	16 59	10 41	11 17	19 3		n.a.
T 20	9 28	5 46	1 27	0s 3	2 16	9 17	1 12	19 57	0 17	2 1	1 37	9 40	2 38	4 31	0 34	18 0	0 52	12 51	16 59	10 41	11 18	19 4		n.a.
W21	9 51	1 21	2 33	0 15	2 20	8 54	1 16	19 57	0 19	1 58	1 37	9 41	2 38	4 32	0 34	18 0	0 52	12 51	16 59	10 43	11 19	19 4		n.a.
T 22	10 13	3n15	3 33	0 31	2 22	8 31	1 19	19 56	0 22	1 56	1 37	9 41	2 38	4 33	0 34	18 0	0 52	12 51	16 59	10 45	11 21	19 5		n.a.
F 23	10 35	7 48	4 20	0 51	2 23	8 8	1 22	19 55	0 25	1 53	1 37	9 42	2 37	4 35	0 34	18 0	0 52	12 52	16 59	10 48	11 22	19 5		n.a.
S 24	10 57	11 58	4 52	1 14	2 22	7 44	1 26	19 54	0 27	1 50	1 37	9 43	2 37	4 36	0 34	18 0	0 52	12 52	16 59	10 51	11 23	19 6		n.a.
S 25	11 19	15 26	5 5	1 40	2 21	7 20	1 29	19 53	0 30	1 47	1 36	9 44	2 37	4 38	0 34	18 0	0 52	12 52	16 58	10 54	11 24	19 6		n.a.
M26	11 41	17 55	4 57	2 8	2 19	6 56	1 32	19 51	0 33	1 45	1 36	9 45	2 37	4 39	0 34	18 0	0 52	12 53	16 58	10 57	11 25	19 7		n.a.
T 27	12 2	19 12	4 30	2 39	2 17	6 32	1 35	19 50	0 36	1 42	1 36	9 45	2 37	4 41	0 34	18 0	0 52	12 53	16 58	11 0	11 26	19 7		n.a.
W28	12 23	19 14	3 46	3 11	2 13	6 7	1 37	19 48	0 38	1 40	1 36	9 46	2 36	4 42	0 34	18 0	0 52	12 53	16 58	11 1	11 27	19 8		n.a.
T 29	12 45	18 2	2 49	3 45	2 9	5 42	1 40	19 46	0 41	1 37	1 35	9 46	2 36	4 43	0 34	18 0	0 52	12 53	16 58	11 2	11 28	19 8		n.a.
F 30	13 5	15 47	1 44	4 20	2 5	5 16	1 43	19 43	0 44	1 35	1 35	9 47	2 36	4 45	0 34	18 0	0 52	12 54	16 58	11 2	11 30	19 9		n.a.
S 31	13s26	12n40	0s33	4s56	2n 0	4n51	1n45	19n41	0n47	1n33	1s35	9s47	2s36	4s46	0n34	18s 0	0s52	12s54	16s57	11n 1	11n31	19s 9		n.a.

Julian Day Number = 1676040.5, Delta T = 03h17m59s
Ecliptic obliquity = 23°42'29, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°46'53, Lahiri = - 5°39'53 Julian Calendar 1 Oct. 125 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 125 BCE

The year -124 astronomical counting style corresponds to year 125 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 125 BCE

NOVEMBER 125 BCE (-124) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 29 17	6♏18'57	8♍48	18♎26	23♍ 5	23°R27	7°R22	11°R18	13♎20	12♒46	6°R32	1°R36	0♍11	28♐28	n.a.	S 1
M 2	2 33 14	7°19'57	21°57	19°51	24°15	23♉ 5	7♈16	11♓17	13°24	12°46	6♈31	1♍35	0° 8	28°34	n.a.	M 2
T 3	2 37 10	8°20'58	4♎54	21°17	25°25	22°44	7°10	11°15	13°27	12°47	6°30	1°30	0° 5	28°41	n.a.	T 3
W 4	2 41 7	9°22'00	17°40	22°44	26°36	22°21	7° 4	11°14	13°31	12°47	6°29	1°22	0° 2	28°48	n.a.	W 4
T 5	2 45 3	10°23'03	0♏16	24°12	27°46	21°59	6°58	11°12	13°34	12°47	6°28	1°12	29♌59	28°54	n.a.	T 5
F 6	2 49 0	11°24'07	12°42	25°40	28°57	21°36	6°53	11°11	13°38	12°47	6°27	0°59	29°55	29° 1	n.a.	F 6
S 7	2 52 56	12°25'13	24°58	27° 9	0♎ 8	21°13	6°48	11°10	13°41	12°48	6°26	0°46	29°52	29° 8	n.a.	S 7
S 8	2 56 53	13°26'19	7♐ 5	28°39	1°18	20°49	6°42	11° 9	13°45	12°48	6°26	0°32	29°49	29°15	n.a.	S 8
M 9	3 0 49	14°27'26	19° 3	0♏10	2°29	20°26	6°37	11° 8	13°48	12°49	6°25	0°19	29°46	29°21	n.a.	M 9
T 10	3 4 46	15°28'34	0♑56	1°40	3°41	20° 2	6°33	11° 7	13°51	12°49	6°24	0° 9	29°43	29°28	n.a.	T 10
W11	3 8 43	16°29'42	12°44	3°11	4°52	19°39	6°28	11° 7	13°55	12°49	6°23	0° 1	29°39	29°35	n.a.	W11
T 12	3 12 39	17°30'51	24°34	4°43	6° 3	19°15	6°24	11° 6	13°58	12°50	6°22	29♌57	29°36	29°41	n.a.	T 12
F 13	3 16 36	18°32'00	6♒28	6°14	7°15	18°51	6°19	11° 6	14° 1	12°51	6°21	29°54	29°33	29°48	n.a.	F 13
S 14	3 20 32	19°33'10	18°32	7°46	8°26	18°28	6°15	11° 5	14° 5	12°51	6°21	29°D54	29°30	29°55	n.a.	S 14
S 15	3 24 29	20°34'20	0♓51	9°18	9°38	18° 4	6°12	11° 5	14° 8	12°52	6°20	29°R54	29°27	0♑ 2	n.a.	S 15
M16	3 28 25	21°35'31	13°32	10°50	10°50	17°41	6° 8	11°D 5	14°11	12°52	6°19	29°53	29°24	0° 8	n.a.	M16
T 17	3 32 22	22°36'41	26°38	12°23	12° 2	17°18	6° 4	11° 5	14°14	12°53	6°18	29°51	29°20	0°15	n.a.	T 17
W18	3 36 19	23°37'52	10♈12	13°55	13°14	16°56	6° 1	11° 5	14°17	12°54	6°18	29°46	29°17	0°22	n.a.	W18
T 19	3 40 15	24°39'04	24°17	15°28	14°26	16°33	5°58	11° 6	14°20	12°55	6°17	29°39	29°14	0°28	n.a.	T 19
F 20	3 44 12	25°40'15	8♉49	17° 1	15°38	16°11	5°55	11° 6	14°23	12°55	6°16	29°29	29°11	0°35	n.a.	F 20
S 21	3 48 8	26°41'27	23°42	18°34	16°50	15°50	5°52	11° 6	14°26	12°56	6°15	29°17	29° 8	0°42	n.a.	S 21
S 22	3 52 5	27°42'40	8♊49	20° 7	18° 2	15°29	5°50	11° 7	14°29	12°57	6°15	29° 5	29° 5	0°48	n.a.	S 22
M23	3 56 1	28°43'53	23°58	21°40	19°15	15° 8	5°48	11° 8	14°32	12°58	6°14	28°54	29° 1	0°55	n.a.	M23
T 24	3 59 58	29°45'06	9♋ 0	23°14	20°27	14°48	5°46	11° 8	14°35	12°59	6°14	28°45	28°58	1° 2	n.a.	T 24
W25	4 3 54	0♐46'20	23°45	24°48	21°40	14°29	5°44	11° 9	14°38	13° 0	6°13	28°39	28°55	1° 9	n.a.	W25
T 26	4 7 51	1°47'34	8♌ 8	26°22	22°52	14°10	5°42	11°10	14°41	13° 1	6°12	28°36	28°52	1°15	n.a.	T 26
F 27	4 11 48	2°48'49	22° 8	27°56	24° 5	13°52	5°41	11°11	14°44	13° 2	6°12	28°35	28°49	1°22	n.a.	F 27
S 28	4 15 44	3°50'04	5♍45	29°31	25°18	13°34	5°39	11°13	14°47	13° 3	6°11	28°35	28°45	1°29	n.a.	S 28
S 29	4 19 41	4°51'19	19° 0	1♐ 6	26°31	13°17	5°38	11°14	14°50	13° 4	6°11	28°35	28°42	1°35	n.a.	S 29
M30	4 23 37	5♐52'35	1♎57	2♐41	27♎44	13♉ 1	5♈38	11♓15	14♎52	13♒ 5	6♈10	28♌33	28♌39	1♑42	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl		decl	decl	lat
S 1	13s47	8n57	0n38	5s32	1n55	4n25	1n47	19n38	0n49	1n30	1s35	9s48	2s36	4s48	0n34	18s 0	0s52	12s54	16s57	11n 1	11n32	19s10		n.a.
M 2	14 7	4 51	1 46	6 10	1 49	3 59	1 49	19 36	0 52	1 28	1 34	9 48	2 35	4 49	0 34	18 0	0 52	12 54	16 57	11 2	11 33	19 10		n.a.
T 3	14 27	0 35	2 47	6 48	1 43	3 32	1 51	19 33	0 55	1 26	1 34	9 49	2 35	4 50	0 34	18 0	0 52	12 54	16 57	11 4	11 34	19 11		n.a.
W 4	14 47	3s39	3 39	7 26	1 37	3 6	1 53	19 30	0 58	1 24	1 34	9 49	2 35	4 52	0 34	18 0	0 52	12 55	16 57	11 6	11 35	19 11		n.a.
T 5	15 6	7 39	4 19	8 5	1 31	2 39	1 55	19 26	1 0	1 22	1 34	9 49	2 35	4 53	0 34	18 0	0 52	12 55	16 56	11 10	11 36	19 12		n.a.
F 6	15 25	11 17	4 46	8 44	1 24	2 13	1 57	19 23	1 3	1 20	1 33	9 50	2 35	4 54	0 34	18 0	0 52	12 55	16 56	11 15	11 38	19 12		n.a.
S 7	15 44	14 23	4 59	9 22	1 17	1 46	1 59	19 19	1 6	1 18	1 33	9 50	2 34	4 56	0 34	17 59	0 52	12 55	16 56	11 20	11 39	19 13		n.a.
S 8	16 3	16 49	4 59	10 1	1 11	1 18	2 0	19 15	1 8	1 16	1 33	9 50	2 34	4 57	0 35	17 59	0 52	12 55	16 56	11 24	11 40	19 13		n.a.
M 9	16 21	18 31	4 45	10 40	1 4	0 51	2 1	19 12	1 11	1 15	1 33	9 50	2 34	4 58	0 35	17 59	0 52	12 55	16 56	11 29	11 41	19 14		n.a.
T 10	16 39	19 23	4 19	11 18	0 57	0 24	2 3	19 8	1 13	1 13	1 32	9 50	2 34	5 0	0 35	17 59	0 52	12 55	16 55	11 33	11 42	19 14		n.a.
W11	16 57	19 24	3 42	11 56	0 50	0s 4	2 4	19 3	1 16	1 11	1 32	9 50	2 33	5 1	0 35	17 59	0 52	12 55	16 55	11 35	11 43	19 15		n.a.
T 12	17 15	18 34	2 55	12 34	0 43	0 31	2 5	18 59	1 18	1 10	1 32	9 50	2 33	5 2	0 35	17 59	0 52	12 56	16 55	11 37	11 44	19 15		n.a.
F 13	17 32	16 55	2 1	13 11	0 36	0 59	2 6	18 55	1 21	1 8	1 31	9 50	2 33	5 4	0 35	17 59	0 52	12 56	16 55	11 38	11 45	19 16		n.a.
S 14	17 49	14 30	1 0	13 48	0 29	1 27	2 7	18 51	1 23	1 7	1 31	9 50	2 33	5 5	0 35	17 58	0 52	12 56	16 54	11 38	11 47	19 16		n.a.
S 15	18 6	11 22	0s 5	14 24	0 22	1 55	2 7	18 46	1 25	1 6	1 31	9 50	2 32	5 6	0 35	17 58	0 52	12 56	16 54	11 38	11 48	19 17		n.a.
M16	18 22	7 39	1 12	15 0	0 15	2 22	2 8	18 42	1 28	1 5	1 31	9 50	2 32	5 7	0 35	17 58	0 52	12 56	16 54	11 38	11 49	19 17		n.a.
T 17	18 38	3 26	2 16	15 36	0 8	2 50	2 8	18 38	1 30	1 4	1 30	9 50	2 32	5 9	0 35	17 58	0 52	12 56	16 53	11 39	11 50	19 17		n.a.
W18	18 53	1n 5	3 16	16 10	0 1	3 18	2 9	18 33	1 32	1 3	1 30	9 49	2 32	5 10	0 35	17 58	0 52	12 56	16 53	11 41	11 51	19 18		n.a.
T 19	19 9	5 43	4 5	16 45	0s 6	3 46	2 9	18 29	1 34	1 2	1 30	9 49	2 31	5 11	0 35	17 57	0 52	12 56	16 53	11 43	11 52	19 18		n.a.
F 20	19 24	10 9	4 41	17 18	0 12	4 14	2 9	18 24	1 36	1 1	1 29	9 49	2 31	5 12	0 35	17 57	0 52	12 56	16 53	11 47	11 53	19 19		n.a.
S 21	19 38	14 5	4 59	17 51	0 19	4 42	2 9	18 20	1 38	1 0	1 29	9 48	2 31	5 13	0 35	17 57	0 52	12 56	16 52	11 51	11 54	19 19		n.a.
S 22	19 52	17 9	4 56	18 23	0 25	5 10	2 9	18 15	1 40	0 59	1 29	9 48	2 31	5 15	0 35	17 57	0 52	12 56	16 52	11 55	11 56	19 20		n.a.
M23	20 6	19 2	4 32	18 54	0 32	5 38	2 9	18 11	1 42	0 59	1 28	9 47	2 30	5 16	0 35	17 56	0 52	12 56	16 52	11 59	11 57	19 20		n.a.
T 24	20 19	19 35	3 50	19 24	0 38	6 5	2 9	18 7	1 44	0 58	1 28	9 47	2 30	5 17	0 35	17 56	0 52	12 56	16 51	12 2	11 58	19 20		n.a.
W25	20 32	18 45	2 53	19 54	0 44	6 33	2 9	18 3	1 46	0 58	1 28	9 46	2 30	5 18	0 35	17 56	0 52	12 56	16 51	12 4	11 59	19 21		n.a.
T 26	20 45	16 44	1 46	20 22	0 50	7 1	2 8	17 59	1 47	0 57	1 27	9 46	2 30	5 19	0 35	17 55	0 52	12 56	16 51	12 5	12 0	19 21		n.a.
F 27	20 57	13 45	0 34	20 50	0 56	7 28	2 8	17 55	1 49	0 57	1 27	9 45	2 29	5 20	0 35	17 55	0 52	12 56	16 51	12 6	12 1	19 22		n.a.
S 28	21 9	10 6	0n38	21 17	1 2	7 55	2 7	17 51	1 51	0 57	1 27	9 44	2 29	5 21	0 35	17 55	0 52	12 56	16 50	12 6	12 2	19 22		n.a.
S 29	21 21	6 1	1 46	21 42	1 7	8 23	2 6	17 47	1 52	0 57	1 26	9 43	2 29	5 22	0 35	17 54	0 52	12 56	16 50	12 6	12 3	19 22		n.a.
M30	21s32	1n45	2n46	22s 7	1s13	8s50	2n 6	17n43	1n54	0n57	1s26	9s43	2s29	5s23	0n35	17s54	0s52	12s56	16s50	12n 7	12n 4	19s23		n.a.

Julian Day Number = 1676071.5, Delta T = 03h17m58s
Ecliptic obliquity = 23°42'29, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°46'49, Lahiri = - 5°39'49 Julian Calendar 1 Nov. 125 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 125 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 125 BCE (-124) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 27 34	6♐53'51	14♎39	4♐16	28♎56	12°R46	5°R37	11♓17	14♎55	13♒ 6	6°R10	28°R28	28♌36	1♑49	n.a.	T 1
W 2	4 31 30	7°55'08	27° 9	5°52	0♏10	12♉31	5♈37	11°19	14°58	13° 7	6♈ 9	28♌20	28°33	1°55	n.a.	W 2
T 3	4 35 27	8°56'24	9♏29	7°28	1°23	12°17	5°D36	11°20	15° 0	13° 8	6° 9	28° 9	28°30	2° 2	n.a.	T 3
F 4	4 39 23	9°57'41	21°41	9° 5	2°36	12° 4	5°36	11°22	15° 3	13°10	6° 8	27°56	28°26	2° 9	n.a.	F 4
S 5	4 43 20	10°58'57	3♐46	10°41	3°49	11°51	5°37	11°24	15° 5	13°11	6° 8	27°41	28°23	2°16	n.a.	S 5
S 6	4 47 17	12° 0'14	15°44	12°19	5° 2	11°40	5°37	11°26	15° 8	13°12	6° 8	27°26	28°20	2°22	n.a.	S 6
M 7	4 51 13	13° 1'30	27°38	13°56	6°15	11°29	5°38	11°29	15°10	13°14	6° 7	27°13	28°17	2°29	n.a.	M 7
T 8	4 55 10	14° 2'46	9♑28	15°34	7°29	11°19	5°38	11°31	15°13	13°15	6° 7	27° 2	28°14	2°36	n.a.	T 8
W 9	4 59 6	15° 4'02	21°17	17°12	8°42	11°10	5°40	11°33	15°15	13°16	6° 7	26°53	28°11	2°42	n.a.	W 9
T 10	5 3 3	16° 5'17	3♒ 7	18°51	9°55	11° 1	5°41	11°36	15°17	13°18	6° 6	26°48	28° 7	2°49	n.a.	T 10
F 11	5 6 59	17° 6'31	15° 1	20°30	11° 9	10°54	5°42	11°39	15°20	13°19	6° 6	26°45	28° 4	2°56	n.a.	F 11
S 12	5 10 56	18° 7'45	27° 3	22°10	12°22	10°47	5°44	11°41	15°22	13°21	6° 6	26°D44	28° 1	3° 2	n.a.	S 12
S 13	5 14 53	19° 8'58	9♓20	23°50	13°36	10°41	5°46	11°44	15°24	13°22	6° 5	26°45	27°58	3° 9	n.a.	S 13
M14	5 18 49	20°10'10	21°55	25°30	14°49	10°36	5°48	11°47	15°26	13°24	6° 5	26°R45	27°55	3°16	n.a.	M14
T 15	5 22 46	21°11'21	4♈53	27°11	16° 3	10°32	5°50	11°50	15°28	13°25	6° 5	26°44	27°51	3°23	n.a.	T 15
W16	5 26 42	22°12'32	18°20	28°52	17°17	10°28	5°53	11°53	15°30	13°27	6° 5	26°41	27°48	3°29	n.a.	W16
T 17	5 30 39	23°13'42	2♉16	0♑33	18°30	10°26	5°55	11°57	15°32	13°28	6° 5	26°36	27°45	3°36	n.a.	T 17
F 18	5 34 35	24°14'50	16°43	2°15	19°44	10°24	5°58	12° 0	15°34	13°30	6° 5	26°28	27°42	3°43	n.a.	F 18
S 19	5 38 32	25°15'58	1♊36	3°57	20°58	10°23	6° 1	12° 3	15°36	13°32	6° 4	26°19	27°39	3°49	n.a.	S 19
S 20	5 42 28	26°17'06	16°48	5°39	22°11	10°D23	6° 5	12° 7	15°38	13°33	6° 4	26° 9	27°36	3°56	n.a.	S 20
M21	5 46 25	27°18'12	2♋ 8	7°21	23°25	10°23	6° 8	12°10	15°40	13°35	6° 4	26° 0	27°32	4° 3	n.a.	M21
T 22	5 50 22	28°19'18	17°25	9° 4	24°39	10°24	6°12	12°14	15°41	13°37	6° 4	25°53	27°29	4° 9	n.a.	T 22
W23	5 54 18	29°20'23	2♌29	10°46	25°53	10°26	6°16	12°18	15°43	13°38	6°D 4	25°48	27°26	4°16	n.a.	W23
T 24	5 58 15	0♑21'27	17°11	12°28	27° 6	10°29	6°20	12°22	15°45	13°40	6° 4	25°46	27°23	4°23	n.a.	T 24
F 25	6 2 11	1°22'30	1♍26	14° 9	28°20	10°33	6°24	12°26	15°46	13°42	6° 4	25°D46	27°20	4°30	n.a.	F 25
S 26	6 6 8	2°23'33	15°14	15°50	29°34	10°37	6°28	12°30	15°48	13°44	6° 4	25°47	27°16	4°36	n.a.	S 26
S 27	6 10 4	3°24'35	28°35	17°30	0♐48	10°42	6°33	12°34	15°49	13°46	6° 4	25°R47	27°13	4°43	n.a.	S 27
M28	6 14 1	4°25'36	11♎33	19° 8	2° 2	10°47	6°38	12°38	15°51	13°47	6° 5	25°47	27°10	4°50	n.a.	M28
T 29	6 17 57	5°26'37	24°12	20°46	3°16	10°53	6°43	12°43	15°52	13°49	6° 5	25°45	27° 7	4°56	n.a.	T 29
W30	6 21 54	6°27'37	6♏35	22°21	4°30	11° 0	6°48	12°47	15°53	13°51	6° 5	25°41	27° 4	5° 3	n.a.	W30
T 31	6 25 51	7♑28'35	18♏46	23♑54	5♐44	11♉ 8	6♈53	12♓52	15♎55	13♒53	6♈ 5	25♌35	27♌ 1	5♑10	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s42	2s30	3n38	22s31	1s18	9s17	2n 5	17n40	1n55	0n57	1s26	9s42	2s29	5s24	0n35	17s54	0s52	12s55	16s49	12n 8	12n 6	19s23		n.a.
W 2	21 52	6 34	4 18	22 53	1 23	9 43	2 4	17 37	1 56	0 57	1 25	9 41	2 28	5 25	0 35	17 53	0 52	12 55	16 49	12 11	12 7	19 24		n.a.
T 3	22 2	10 19	4 45	23 15	1 28	10 10	2 3	17 33	1 58	0 57	1 25	9 40	2 28	5 26	0 35	17 53	0 52	12 55	16 49	12 15	12 8	19 24		n.a.
F 4	22 12	13 35	4 58	23 35	1 32	10 36	2 2	17 30	1 59	0 58	1 25	9 39	2 28	5 27	0 35	17 53	0 52	12 55	16 48	12 20	12 9	19 24		n.a.
S 5	22 20	16 15	4 58	23 54	1 37	11 3	2 0	17 28	2 0	0 58	1 24	9 38	2 28	5 28	0 35	17 52	0 52	12 55	16 48	12 25	12 10	19 25		n.a.
S 6	22 29	18 12	4 45	24 11	1 41	11 29	1 59	17 25	2 1	0 58	1 24	9 37	2 27	5 29	0 35	17 52	0 52	12 55	16 48	12 30	12 11	19 25		n.a.
M 7	22 37	19 22	4 20	24 27	1 44	11 54	1 58	17 23	2 2	0 59	1 24	9 36	2 27	5 30	0 35	17 52	0 52	12 55	16 47	12 34	12 12	19 26		n.a.
T 8	22 45	19 40	3 43	24 42	1 48	12 20	1 56	17 20	2 3	1 0	1 23	9 35	2 27	5 31	0 35	17 51	0 52	12 54	16 47	12 38	12 13	19 26		n.a.
W 9	22 52	19 6	2 56	24 56	1 51	12 45	1 55	17 18	2 4	1 0	1 23	9 34	2 27	5 32	0 35	17 51	0 52	12 54	16 47	12 41	12 14	19 26		n.a.
T 10	22 58	17 42	2 2	25 8	1 54	13 10	1 53	17 16	2 5	1 1	1 23	9 33	2 26	5 33	0 35	17 50	0 52	12 54	16 46	12 43	12 16	19 27		n.a.
F 11	23 5	15 32	1 2	25 18	1 57	13 34	1 52	17 15	2 6	1 2	1 22	9 31	2 26	5 34	0 35	17 50	0 52	12 54	16 46	12 44	12 17	19 27		n.a.
S 12	23 10	12 39	0s 2	25 27	1 59	13 59	1 50	17 13	2 6	1 3	1 22	9 30	2 26	5 35	0 35	17 49	0 51	12 54	16 46	12 44	12 18	19 27		n.a.
S 13	23 16	9 11	1 7	25 34	2 1	14 23	1 48	17 12	2 7	1 4	1 22	9 29	2 26	5 35	0 35	17 49	0 51	12 53	16 45	12 44	12 19	19 28		n.a.
M14	23 20	5 14	2 10	25 40	2 2	14 46	1 46	17 11	2 8	1 5	1 21	9 27	2 25	5 36	0 35	17 49	0 51	12 53	16 45	12 44	12 20	19 28		n.a.
T 15	23 25	0 55	3 9	25 44	2 3	15 10	1 44	17 10	2 8	1 6	1 21	9 26	2 25	5 37	0 35	17 48	0 51	12 53	16 45	12 45	12 21	19 28		n.a.
W16	23 29	3n35	3 59	25 46	2 4	15 33	1 42	17 10	2 9	1 8	1 21	9 25	2 25	5 38	0 35	17 48	0 51	12 53	16 44	12 46	12 22	19 29		n.a.
T 17	23 32	8 3	4 37	25 47	2 4	15 55	1 40	17 10	2 9	1 9	1 20	9 23	2 25	5 39	0 35	17 47	0 51	12 52	16 44	12 47	12 23	19 29		n.a.
F 18	23 35	12 14	5 0	25 45	2 4	16 17	1 38	17 9	2 10	1 11	1 20	9 22	2 24	5 39	0 35	17 47	0 51	12 52	16 43	12 50	12 24	19 29		n.a.
S 19	23 37	15 46	5 3	25 42	2 3	16 39	1 36	17 10	2 10	1 12	1 20	9 20	2 24	5 40	0 35	17 46	0 51	12 52	16 43	12 53	12 26	19 30		n.a.
S 20	23 39	18 19	4 45	25 37	2 2	17 0	1 34	17 10	2 11	1 14	1 19	9 18	2 24	5 41	0 35	17 46	0 51	12 52	16 43	12 57	12 27	19 30		n.a.
M21	23 41	19 35	4 6	25 30	2 0	17 21	1 32	17 10	2 11	1 15	1 19	9 17	2 24	5 41	0 35	17 45	0 51	12 51	16 42	13 0	12 28	19 30		n.a.
T 22	23 42	19 25	3 10	25 21	1 58	17 42	1 29	17 11	2 12	1 17	1 19	9 15	2 24	5 42	0 35	17 45	0 51	12 51	16 42	13 2	12 29	19 31		n.a.
W23	23 42	17 51	2 1	25 10	1 55	18 2	1 27	17 12	2 12	1 19	1 18	9 14	2 23	5 43	0 35	17 44	0 51	12 51	16 42	13 4	12 30	19 31		n.a.
T 24	23 42	15 8	0 46	24 58	1 51	18 22	1 25	17 13	2 12	1 21	1 18	9 12	2 23	5 43	0 35	17 44	0 51	12 50	16 41	13 4	12 31	19 31		n.a.
F 25	23 42	11 33	0n30	24 43	1 47	18 41	1 22	17 15	2 12	1 23	1 18	9 10	2 23	5 44	0 35	17 43	0 51	12 50	16 41	13 4	12 32	19 32		n.a.
S 26	23 41	7 27	1 43	24 27	1 42	18 59	1 20	17 16	2 13	1 25	1 17	9 8	2 23	5 44	0 35	17 43	0 51	12 50	16 41	13 4	12 33	19 32		n.a.
S 27	23 40	3 7	2 47	24 8	1 36	19 17	1 17	17 18	2 13	1 27	1 17	9 6	2 23	5 45	0 35	17 42	0 51	12 49	16 40	13 4	12 34	19 32		n.a.
M28	23 38	1s14	3 41	23 48	1 29	19 35	1 15	17 20	2 13	1 29	1 17	9 5	2 22	5 46	0 35	17 41	0 51	12 49	16 40	13 4	12 35	19 33		n.a.
T 29	23 36	5 25	4 22	23 26	1 22	19 52	1 12	17 22	2 13	1 32	1 16	9 3	2 22	5 46	0 35	17 41	0 51	12 48	16 39	13 5	12 37	19 33		n.a.
W30	23 33	9 17	4 51	23 3	1 14	20 8	1 9	17 24	2 13	1 34	1 16	9 1	2 22	5 47	0 35	17 40	0 51	12 48	16 39	13 6	12 38	19 33		n.a.
T 31	23s30	12s42	5n 5	22s38	1s 5	20s24	1n 7	17n27	2n13	1n36	1s16	8s59	2s22	5s47	0n36	17s40	0s51	12s48	16s39	13n 8	12n39	19s34		n.a.

Julian Day Number = 1676101.5, Delta T = 03h17m58s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°46'45, Lahiri = - 5°39'45 Julian Calendar 1 Dec. 125 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 125 BCE

The year -124 astronomical counting style corresponds to year 125 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 124 BCE (-123) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 29 47	8♑29'33	0♐48	25♑24	6♐58	11♉16	6♈58	12♓56	15♎56	13♒55	6♈ 5	25°R27	26♌57	5♑16	n.a.	F 1
S 2	6 33 44	9°30'30	12°44	26°50	8°12	11°25	7° 4	13° 1	15°57	13°57	6° 5	25♌17	26°54	5°23	n.a.	S 2
S 3	6 37 40	10°31'26	24°36	28°13	9°26	11°34	7°10	13° 6	15°58	13°59	6° 6	25° 8	26°51	5°30	n.a.	S 3
M 4	6 41 37	11°32'21	6♑27	29°31	10°40	11°44	7°16	13°11	15°59	14° 1	6° 6	24°59	26°48	5°37	n.a.	M 4
T 5	6 45 33	12°33'15	18°17	0♒44	11°54	11°55	7°22	13°16	16° 0	14° 3	6° 6	24°52	26°45	5°43	n.a.	T 5
W 6	6 49 30	13°34'07	0♒ 8	1°50	13° 8	12° 6	7°29	13°21	16° 1	14° 5	6° 6	24°47	26°42	5°50	n.a.	W 6
T 7	6 53 26	14°34'57	12° 3	2°49	14°22	12°17	7°35	13°26	16° 2	14° 7	6° 7	24°44	26°38	5°57	n.a.	T 7
F 8	6 57 23	15°35'47	24° 3	3°41	15°36	12°30	7°42	13°31	16° 3	14° 9	6° 7	24°D43	26°35	6° 3	n.a.	F 8
S 9	7 1 20	16°36'34	6♓11	4°24	16°50	12°43	7°49	13°36	16° 4	14°11	6° 7	24°44	26°32	6°10	n.a.	S 9
S 10	7 5 16	17°37'20	18°32	4°58	18° 4	12°56	7°56	13°41	16° 4	14°13	6° 8	24°45	26°29	6°17	n.a.	S 10
M11	7 9 13	18°38'04	1♈ 8	5°23	19°18	13°10	8° 3	13°47	16° 5	14°15	6° 8	24°47	26°26	6°23	n.a.	M11
T 12	7 13 9	19°38'47	14° 4	5°37	20°32	13°24	8°10	13°52	16° 6	14°17	6° 9	24°R48	26°22	6°30	n.a.	T 12
W13	7 17 6	20°39'27	27°23	5°R40	21°46	13°39	8°17	13°58	16° 6	14°19	6° 9	24°48	26°19	6°37	n.a.	W13
T 14	7 21 2	21°40'06	11♉ 8	5°33	23° 0	13°55	8°25	14° 3	16° 7	14°21	6°10	24°46	26°16	6°43	n.a.	T 14
F 15	7 24 59	22°40'43	25°20	5°15	24°14	14°10	8°33	14° 9	16° 7	14°24	6°10	24°43	26°13	6°50	n.a.	F 15
S 16	7 28 55	23°41'18	9♊57	4°47	25°28	14°27	8°41	14°15	16° 8	14°26	6°11	24°39	26°10	6°57	n.a.	S 16
S 17	7 32 52	24°41'51	24°55	4°10	26°42	14°44	8°49	14°21	16° 8	14°28	6°11	24°35	26° 7	7° 4	n.a.	S 17
M18	7 36 49	25°42'23	10♋ 6	3°24	27°56	15° 1	8°57	14°27	16° 8	14°30	6°12	24°31	26° 3	7°10	n.a.	M18
T 19	7 40 45	26°42'53	25°19	2°31	29°11	15°18	9° 5	14°33	16° 9	14°32	6°12	24°27	26° 0	7°17	n.a.	T 19
W20	7 44 42	27°43'21	10♌26	1°31	0♑25	15°36	9°14	14°39	16° 9	14°34	6°13	24°26	25°57	7°24	n.a.	W20
T 21	7 48 38	28°43'47	25°16	0°28	1°39	15°55	9°22	14°45	16° 9	14°37	6°13	24°D25	25°54	7°30	n.a.	T 21
F 22	7 52 35	29°44'12	9♍43	29♑22	2°53	16°14	9°31	14°51	16° 9	14°39	6°14	24°26	25°51	7°37	n.a.	F 22
S 23	7 56 31	0♒44'35	23°43	28°15	4° 7	16°33	9°40	14°57	16°R 9	14°41	6°15	24°27	25°48	7°44	n.a.	S 23
S 24	8 0 28	1°44'56	7♎16	27° 9	5°21	16°52	9°49	15° 3	16° 9	14°43	6°15	24°28	25°44	7°50	n.a.	S 24
M25	8 4 24	2°45'16	20°23	26° 6	6°35	17°12	9°58	15°10	16° 9	14°46	6°16	24°30	25°41	7°57	n.a.	M25
T 26	8 8 21	3°45'35	3♏ 6	25° 6	7°49	17°33	10° 7	15°16	16° 9	14°48	6°17	24°R30	25°38	8° 4	n.a.	T 26
W27	8 12 18	4°45'52	15°30	24°11	9° 3	17°53	10°17	15°22	16° 8	14°50	6°17	24°30	25°35	8°10	n.a.	W27
T 28	8 16 14	5°46'07	27°40	23°22	10°17	18°14	10°26	15°29	16° 8	14°52	6°18	24°28	25°32	8°17	n.a.	T 28
F 29	8 20 11	6°46'21	9♐39	22°39	11°32	18°36	10°36	15°35	16° 8	14°54	6°19	24°26	25°28	8°24	n.a.	F 29
S 30	8 24 7	7°46'33	21°31	22° 3	12°46	18°57	10°46	15°42	16° 7	14°57	6°20	24°24	25°25	8°30	n.a.	S 30
S 31	8 28 4	8♒46'43	3♑21	21♑33	14♑ 0	19♉19	10♈56	15♓48	16♎ 7	14♒59	6♈21	24♌21	25♌22	8♑37	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s26	15s33	5n 6	22s12	0s55	20s40	1n 4	17n29	2n13	1n39	1s15	8s57	2s22	5s47	0n36	17s39	0s51	12s47	16s38	13n11	12n40	19s34		n.a.
S 2	23 22	17 44	4 53	21 44	0 44	20 55	1 1	17 32	2 13	1 41	1 15	8 55	2 21	5 48	0 36	17 39	0 51	12 47	16 38	13 14	12 41	19 34		n.a.
S 3	23 17	19 8	4 28	21 16	0 32	21 9	0 59	17 35	2 13	1 44	1 15	8 53	2 21	5 48	0 36	17 38	0 51	12 46	16 38	13 17	12 42	19 34		n.a.
M 4	23 12	19 42	3 51	20 48	0 19	21 22	0 56	17 38	2 13	1 47	1 14	8 51	2 21	5 49	0 36	17 38	0 51	12 46	16 37	13 20	12 43	19 35		n.a.
T 5	23 6	19 24	3 5	20 19	0 6	21 35	0 53	17 42	2 13	1 49	1 14	8 49	2 21	5 49	0 36	17 37	0 51	12 46	16 37	13 23	12 44	19 35		n.a.
W 6	23 0	18 14	2 10	19 50	0n 8	21 48	0 50	17 45	2 13	1 52	1 14	8 47	2 21	5 49	0 36	17 36	0 51	12 45	16 37	13 24	12 45	19 35		n.a.
T 7	22 54	16 17	1 8	19 22	0 24	22 0	0 48	17 49	2 13	1 55	1 14	8 44	2 20	5 50	0 36	17 36	0 51	12 45	16 36	13 25	12 46	19 35		n.a.
F 8	22 47	13 36	0 4	18 54	0 39	22 11	0 45	17 52	2 13	1 58	1 13	8 42	2 20	5 50	0 36	17 35	0 51	12 44	16 36	13 26	12 48	19 36		n.a.
S 9	22 40	10 18	1s 2	18 28	0 56	22 21	0 42	17 56	2 13	2 1	1 13	8 40	2 20	5 50	0 36	17 35	0 51	12 44	16 36	13 25	12 49	19 36		n.a.
S 10	22 32	6 31	2 6	18 4	1 13	22 31	0 39	18 0	2 13	2 4	1 13	8 38	2 20	5 51	0 36	17 34	0 51	12 43	16 35	13 25	12 50	19 36		n.a.
M11	22 24	2 23	3 6	17 41	1 30	22 40	0 36	18 5	2 13	2 7	1 12	8 36	2 20	5 51	0 36	17 33	0 51	12 43	16 35	13 24	12 51	19 36		n.a.
T 12	22 15	1n58	3 57	17 21	1 47	22 49	0 33	18 9	2 13	2 10	1 12	8 33	2 19	5 51	0 36	17 33	0 51	12 42	16 34	13 24	12 52	19 37		n.a.
W13	22 6	6 20	4 38	17 4	2 4	22 56	0 31	18 13	2 13	2 14	1 12	8 31	2 19	5 51	0 36	17 32	0 51	12 42	16 34	13 24	12 53	19 37		n.a.
T 14	21 57	10 31	5 4	16 49	2 21	23 4	0 28	18 18	2 13	2 17	1 12	8 29	2 19	5 51	0 36	17 31	0 51	12 41	16 34	13 25	12 54	19 37		n.a.
F 15	21 47	14 15	5 13	16 38	2 37	23 10	0 25	18 22	2 12	2 20	1 11	8 26	2 19	5 52	0 36	17 31	0 51	12 41	16 33	13 26	12 55	19 37		n.a.
S 16	21 36	17 13	5 2	16 30	2 52	23 16	0 22	18 27	2 12	2 24	1 11	8 24	2 19	5 52	0 36	17 30	0 51	12 40	16 33	13 27	12 56	19 38		n.a.
S 17	21 26	19 6	4 30	16 25	3 6	23 21	0 19	18 32	2 12	2 27	1 11	8 21	2 19	5 52	0 36	17 30	0 51	12 40	16 33	13 28	12 57	19 38		n.a.
M18	21 14	19 40	3 40	16 24	3 18	23 25	0 16	18 37	2 12	2 31	1 10	8 19	2 18	5 52	0 36	17 29	0 51	12 39	16 32	13 30	12 58	19 38		n.a.
T 19	21 3	18 48	2 33	16 26	3 29	23 29	0 13	18 42	2 12	2 34	1 10	8 16	2 18	5 52	0 36	17 28	0 51	12 39	16 32	13 31	13 0	19 38		n.a.
W20	20 51	16 36	1 16	16 31	3 37	23 32	0 11	18 47	2 11	2 38	1 10	8 14	2 18	5 52	0 36	17 28	0 51	12 38	16 32	13 32	13 1	19 39		n.a.
T 21	20 39	13 19	0n 5	16 38	3 44	23 34	0 8	18 53	2 11	2 41	1 10	8 11	2 18	5 52	0 36	17 27	0 51	12 38	16 31	13 32	13 2	19 39		n.a.
F 22	20 26	9 18	1 23	16 48	3 48	23 36	0 5	18 58	2 11	2 45	1 9	8 9	2 18	5 52	0 36	17 26	0 51	12 37	16 31	13 32	13 3	19 39		n.a.
S 23	20 13	4 53	2 34	16 59	3 50	23 36	0 2	19 3	2 11	2 49	1 9	8 6	2 18	5 52	0 36	17 26	0 51	12 37	16 31	13 31	13 4	19 39		n.a.
S 24	20 0	0 22	3 35	17 13	3 49	23 37	0s 1	19 9	2 11	2 53	1 9	8 4	2 18	5 52	0 36	17 25	0 51	12 36	16 30	13 31	13 5	19 39		n.a.
M25	19 46	4s 1	4 21	17 27	3 47	23 36	0 3	19 14	2 10	2 56	1 9	8 1	2 17	5 52	0 36	17 24	0 51	12 35	16 30	13 30	13 6	19 40		n.a.
T 26	19 32	8 5	4 54	17 42	3 42	23 35	0 6	19 20	2 10	3 0	1 8	7 59	2 17	5 52	0 36	17 24	0 51	12 35	16 30	13 30	13 7	19 40		n.a.
W27	19 17	11 42	5 12	17 58	3 36	23 33	0 9	19 26	2 10	3 4	1 8	7 56	2 17	5 52	0 36	17 23	0 51	12 34	16 29	13 30	13 8	19 40		n.a.
T 28	19 2	14 45	5 15	18 15	3 28	23 30	0 12	19 31	2 9	3 8	1 8	7 53	2 17	5 52	0 36	17 22	0 51	12 34	16 29	13 31	13 9	19 40		n.a.
F 29	18 47	17 8	5 5	18 31	3 19	23 26	0 14	19 37	2 9	3 12	1 8	7 51	2 17	5 51	0 36	17 22	0 51	12 33	16 29	13 31	13 10	19 40		n.a.
S 30	18 32	18 45	4 41	18 47	3 8	23 22	0 17	19 43	2 9	3 16	1 7	7 48	2 17	5 51	0 36	17 21	0 51	12 33	16 29	13 32	13 11	19 41		n.a.
S 31	18s16	19s34	4n 6	19s 3	2n57	23s17	0s20	19n49	2n 9	3n21	1s 7	7s45	2s17	5s51	0n36	17s20	0s51	12s32	16s28	13n33	13n13	19s41		n.a.

Julian Day Number = 1676132.5, Delta T = 03h17m57s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°46'41, Lahiri = - 5°39'41 Julian Calendar 1 Jan. 124 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 125 BCE

The year -123 astronomical counting style corresponds to year 124 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 124 BCE (-123) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 32 0	9♒46'52	15♉10	21°R11	15♉14	19♉42	11♈ 6	15♓55	16°R 7	15♒ 1	6♈21	24°R19	25♌19	8♉44	n.a.	M 1
T 2	8 35 57	10°46'58	27° 2	20♉56	16°28	20° 4	11°16	16° 2	16♑ 6	15° 4	6°22	24♌17	25°16	8°51	n.a.	T 2
W 3	8 39 53	11°47'03	8♒59	20°48	17°42	20°27	11°26	16° 9	16° 5	15° 6	6°23	24°16	25°13	8°57	n.a.	W 3
T 4	8 43 50	12°47'06	21° 3	20°D46	18°56	20°50	11°36	16°15	16° 5	15° 8	6°24	24°D15	25° 9	9° 4	n.a.	T 4
F 5	8 47 47	13°47'06	3♓15	20°51	20°10	21°14	11°47	16°22	16° 4	15°10	6°25	24°15	25° 6	9°11	n.a.	F 5
S 6	8 51 43	14°47'05	15°37	21° 1	21°24	21°38	11°57	16°29	16° 3	15°13	6°26	24°16	25° 3	9°17	n.a.	S 6
S 7	8 55 40	15°47'01	28°11	21°18	22°39	22° 2	12° 8	16°36	16° 3	15°15	6°27	24°17	25° 0	9°24	n.a.	S 7
M 8	8 59 36	16°46'55	10♈59	21°39	23°53	22°26	12°19	16°43	16° 2	15°17	6°28	24°17	24°57	9°31	n.a.	M 8
T 9	9 3 33	17°46'47	24° 2	22° 6	25° 7	22°50	12°29	16°50	16° 1	15°19	6°29	24°18	24°54	9°37	n.a.	T 9
W10	9 7 29	18°46'37	7♉24	22°37	26°21	23°15	12°40	16°57	16° 0	15°22	6°29	24°18	24°50	9°44	n.a.	W10
T 11	9 11 26	19°46'24	21° 4	23°13	27°35	23°40	12°51	17° 4	15°59	15°24	6°30	24°R19	24°47	9°51	n.a.	T 11
F 12	9 15 22	20°46'09	5♊ 4	23°53	28°49	24° 6	13° 2	17°11	15°58	15°26	6°31	24°18	24°44	9°57	n.a.	F 12
S 13	9 19 19	21°45'51	19°23	24°36	0♒ 3	24°31	13°14	17°19	15°57	15°29	6°32	24°18	24°41	10° 4	n.a.	S 13
S 14	9 23 16	22°45'32	3♋58	25°23	1°17	24°57	13°25	17°26	15°56	15°31	6°34	24°18	24°38	10°11	n.a.	S 14
M15	9 27 12	23°45'09	18°45	26°14	2°31	25°23	13°36	17°33	15°55	15°33	6°35	24°18	24°34	10°17	n.a.	M15
T 16	9 31 9	24°44'45	3♌38	27° 8	3°45	25°49	13°48	17°40	15°53	15°35	6°36	24°D18	24°31	10°24	n.a.	T 16
W17	9 35 5	25°44'18	18°28	28° 5	4°59	26°16	13°59	17°48	15°52	15°38	6°37	24°R18	24°28	10°31	n.a.	W17
T 18	9 39 2	26°43'49	3♍ 9	29° 4	6°13	26°42	14°11	17°55	15°51	15°40	6°38	24°18	24°25	10°37	n.a.	T 18
F 19	9 42 58	27°43'18	17°34	0♒ 6	7°27	27° 9	14°23	18° 2	15°49	15°42	6°39	24°18	24°22	10°44	n.a.	F 19
S 20	9 46 55	28°42'45	1♎37	1°11	8°41	27°36	14°35	18°10	15°48	15°44	6°40	24°17	24°19	10°51	n.a.	S 20
S 21	9 50 51	29°42'09	15°16	2°18	9°55	28° 3	14°47	18°17	15°46	15°47	6°41	24°17	24°15	10°58	n.a.	S 21
M22	9 54 48	0♓41'32	28°29	3°27	11° 9	28°31	14°59	18°24	15°45	15°49	6°42	24°16	24°12	11° 4	n.a.	M22
T 23	9 58 44	1°40'53	11♏20	4°39	12°23	28°58	15°11	18°32	15°43	15°51	6°43	24°15	24° 9	11°11	n.a.	T 23
W24	10 2 41	2°40'13	23°49	5°52	13°37	29°26	15°23	18°39	15°42	15°53	6°45	24°15	24° 6	11°18	n.a.	W24
T 25	10 6 38	3°39'30	6♐ 1	7° 8	14°51	29°54	15°35	18°47	15°40	15°55	6°46	24°D15	24° 3	11°24	n.a.	T 25
F 26	10 10 34	4°38'45	18° 1	8°25	16° 5	0♊22	15°47	18°54	15°39	15°58	6°47	24°15	24° 0	11°31	n.a.	F 26
S 27	10 14 31	5°37'59	29°53	9°45	17°19	0°51	16° 0	19° 2	15°37	16° 0	6°48	24°16	23°56	11°38	n.a.	S 27
S 28	10 18 27	6♓37'11	11♉43	11♒ 6	18♒33	1♊19	16♈12	19♓ 9	15♑35	16♒ 2	6♈49	24♌17	23♌53	11♉44	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s 0	19s31	3n20	19s18	2n45	23s12	0s22	19n55	2n 8	3n25	1s 7	7s42	2s17	5s51	0n36	17s20	0s51	12s31	16s28	13n34	13n14	19s41		n.a.
T 2	17 43	18 37	2 25	19 33	2 33	23 5	0 25	20 1	2 8	3 29	1 7	7 40	2 16	5 51	0 36	17 19	0 51	12 31	16 28	13 35	13 15	19 41		n.a.
W 3	17 27	16 52	1 24	19 47	2 20	22 58	0 27	20 7	2 8	3 33	1 6	7 37	2 16	5 50	0 36	17 18	0 51	12 30	16 27	13 35	13 16	19 41		n.a.
T 4	17 10	14 22	0 18	20 0	2 7	22 51	0 30	20 13	2 7	3 37	1 6	7 34	2 16	5 50	0 36	17 18	0 51	12 30	16 27	13 35	13 17	19 41		n.a.
F 5	16 52	11 12	0s50	20 12	1 53	22 42	0 32	20 19	2 7	3 42	1 6	7 31	2 16	5 50	0 36	17 17	0 51	12 29	16 27	13 35	13 18	19 42		n.a.
S 6	16 35	7 31	1 56	20 24	1 40	22 33	0 35	20 25	2 7	3 46	1 6	7 29	2 16	5 50	0 36	17 16	0 51	12 28	16 26	13 35	13 19	19 42		n.a.
S 7	16 17	3 26	2 57	20 34	1 27	22 23	0 37	20 31	2 6	3 51	1 6	7 26	2 16	5 49	0 36	17 16	0 51	12 28	16 26	13 35	13 20	19 42		n.a.
M 8	15 59	0n51	3 51	20 44	1 14	22 13	0 39	20 37	2 6	3 55	1 5	7 23	2 16	5 49	0 37	17 15	0 51	12 27	16 26	13 34	13 21	19 42		n.a.
T 9	15 41	5 11	4 35	20 52	1 1	22 2	0 42	20 43	2 6	3 59	1 5	7 20	2 16	5 48	0 37	17 14	0 51	12 26	16 26	13 34	13 22	19 42		n.a.
W10	15 22	9 21	5 4	20 59	0 49	21 50	0 44	20 49	2 5	4 4	1 5	7 17	2 16	5 48	0 37	17 14	0 51	12 26	16 25	13 34	13 23	19 42		n.a.
T 11	15 3	13 8	5 17	21 5	0 36	21 38	0 46	20 55	2 5	4 9	1 5	7 14	2 16	5 48	0 37	17 13	0 51	12 25	16 25	13 34	13 24	19 43		n.a.
F 12	14 44	16 16	5 12	21 10	0 24	21 25	0 48	21 1	2 5	4 13	1 4	7 11	2 16	5 47	0 37	17 12	0 51	12 25	16 25	13 34	13 25	19 43		n.a.
S 13	14 25	18 30	4 48	21 14	0 13	21 11	0 50	21 7	2 4	4 18	1 4	7 9	2 15	5 47	0 37	17 12	0 51	12 24	16 25	13 34	13 27	19 43		n.a.
S 14	14 5	19 34	4 5	21 16	0 2	20 57	0 52	21 13	2 4	4 22	1 4	7 6	2 15	5 46	0 37	17 11	0 51	12 23	16 24	13 34	13 28	19 43		n.a.
M15	13 45	19 19	3 5	21 17	0s 9	20 42	0 54	21 19	2 4	4 27	1 4	7 3	2 15	5 46	0 37	17 10	0 51	12 23	16 24	13 34	13 29	19 43		n.a.
T 16	13 25	17 44	1 52	21 17	0 20	20 27	0 56	21 25	2 3	4 32	1 4	7 0	2 15	5 45	0 37	17 10	0 51	12 22	16 24	13 34	13 30	19 43		n.a.
W17	13 5	14 57	0 32	21 16	0 30	20 11	0 58	21 32	2 3	4 36	1 3	6 57	2 15	5 45	0 37	17 9	0 51	12 21	16 24	13 34	13 31	19 43		n.a.
T 18	12 45	11 13	0n49	21 13	0 39	19 54	1 0	21 38	2 3	4 41	1 3	6 54	2 15	5 44	0 37	17 8	0 52	12 21	16 23	13 34	13 32	19 43		n.a.
F 19	12 24	6 54	2 6	21 9	0 49	19 37	1 2	21 44	2 2	4 46	1 3	6 51	2 15	5 44	0 37	17 8	0 52	12 20	16 23	13 34	13 33	19 43		n.a.
S 20	12 3	2 18	3 13	21 3	0 57	19 19	1 4	21 49	2 2	4 51	1 3	6 48	2 15	5 43	0 37	17 7	0 52	12 19	16 23	13 34	13 34	19 44		n.a.
S 21	11 42	2s17	4 7	20 56	1 6	19 1	1 5	21 55	2 2	4 56	1 3	6 45	2 15	5 43	0 37	17 6	0 52	12 19	16 23	13 35	13 35	19 44		n.a.
M22	11 21	6 36	4 46	20 48	1 14	18 42	1 7	22 1	2 1	5 0	1 2	6 42	2 15	5 42	0 37	17 6	0 52	12 18	16 22	13 35	13 36	19 44		n.a.
T 23	11 0	10 30	5 9	20 38	1 21	18 22	1 9	22 7	2 1	5 5	1 2	6 39	2 15	5 41	0 37	17 5	0 52	12 18	16 22	13 35	13 37	19 44		n.a.
W24	10 38	13 49	5 17	20 27	1 29	18 2	1 10	22 13	2 1	5 10	1 2	6 36	2 15	5 41	0 37	17 4	0 52	12 17	16 22	13 35	13 38	19 44		n.a.
T 25	10 17	16 27	5 11	20 14	1 35	17 42	1 12	22 19	2 0	5 15	1 2	6 33	2 15	5 40	0 37	17 4	0 52	12 16	16 22	13 35	13 39	19 44		n.a.
F 26	9 55	18 20	4 51	19 59	1 41	17 21	1 13	22 24	2 0	5 20	1 2	6 30	2 15	5 39	0 37	17 3	0 52	12 16	16 22	13 35	13 40	19 44		n.a.
S 27	9 33	19 24	4 18	19 44	1 47	17 0	1 14	22 30	1 59	5 25	1 2	6 27	2 15	5 39	0 37	17 2	0 52	12 15	16 21	13 35	13 41	19 44		n.a.
S 28	9s11	19s37	3n35	19s26	1s53	16s38	1s16	22n36	1n59	5n30	1s 1	6s24	2s15	5s38	0n37	17s 2	0s52	12s14	16s21	13n34	13n43	19s44		n.a.

Julian Day Number = 1676163.5, Delta T = 03h17m56s
Ecliptic obliquity = 23°42'29, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°46'36, Lahiri = - 5°39'37 Julian Calendar 1 Feb. 124 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 124 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 124 BCE (-123) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 22 24	7♓36'21	23♉33	12♒29	19♒47	1♊48	16♈25	19♓17	15°R33	16♒ 4	6♈51	24♌18	23♌50	11♉51	n.a.	M 1
T 2	10 26 20	8°35'28	5♒29	13°53	21° 1	2°16	16°37	19°25	15♑32	16° 6	6°52	24°20	23°47	11°58	n.a.	T 2
W 3	10 30 17	9°34'34	17°32	15°19	22°15	2°45	16°50	19°32	15°30	16° 8	6°53	24°20	23°44	12° 4	n.a.	W 3
T 4	10 34 13	10°33'38	29°47	16°47	23°29	3°15	17° 2	19°40	15°28	16°10	6°54	24°R20	23°40	12°11	n.a.	T 4
F 5	10 38 10	11°32'39	12♓14	18°16	24°43	3°44	17°15	19°47	15°26	16°13	6°55	24°19	23°37	12°18	n.a.	F 5
S 6	10 42 7	12°31'39	24°55	19°47	25°57	4°13	17°28	19°55	15°24	16°15	6°57	24°18	23°34	12°24	n.a.	S 6
S 7	10 46 3	13°30'36	7♈50	21°19	27°11	4°43	17°41	20° 3	15°22	16°17	6°58	24°15	23°31	12°31	n.a.	S 7
M 8	10 50 0	14°29'31	20°58	22°53	28°25	5°12	17°54	20°10	15°20	16°19	6°59	24°12	23°28	12°38	n.a.	M 8
T 9	10 53 56	15°28'24	4♉21	24°29	29°39	5°42	18° 7	20°18	15°18	16°21	7° 1	24° 9	23°25	12°44	n.a.	T 9
W10	10 57 53	16°27'15	17°56	26° 6	0♓53	6°12	18°20	20°26	15°16	16°23	7° 2	24° 7	23°21	12°51	n.a.	W10
T 11	11 1 49	17°26'03	1♊44	27°45	2° 7	6°42	18°33	20°33	15°14	16°25	7° 3	24° 5	23°18	12°58	n.a.	T 11
F 12	11 5 46	18°24'49	15°43	29°25	3°21	7°13	18°46	20°41	15°11	16°27	7° 5	24°D 4	23°15	13° 4	n.a.	F 12
S 13	11 9 42	19°23'32	29°51	1♓ 6	4°35	7°43	18°59	20°49	15° 9	16°29	7° 6	24° 4	23°12	13°11	n.a.	S 13
S 14	11 13 39	20°22'13	14♋ 8	2°50	5°48	8°14	19°12	20°56	15° 7	16°31	7° 7	24° 5	23° 9	13°18	n.a.	S 14
M15	11 17 35	21°20'52	28°31	4°34	7° 2	8°44	19°26	21° 4	15° 5	16°33	7° 8	24° 7	23° 5	13°24	n.a.	M15
T 16	11 21 32	22°19'29	12♌56	6°20	8°16	9°15	19°39	21°12	15° 3	16°35	7°10	24° 8	23° 2	13°31	n.a.	T 16
W17	11 25 29	23°18'03	27°20	8° 8	9°30	9°46	19°52	21°19	15° 0	16°37	7°11	24°R 8	22°59	13°38	n.a.	W17
T 18	11 29 25	24°16'35	11♍38	9°58	10°44	10°17	20° 6	21°27	14°58	16°39	7°12	24° 7	22°56	13°45	n.a.	T 18
F 19	11 33 22	25°15'05	25°45	11°49	11°58	10°48	20°19	21°35	14°56	16°40	7°14	24° 5	22°53	13°51	n.a.	F 19
S 20	11 37 18	26°13'32	9♎37	13°41	13°12	11°19	20°32	21°42	14°53	16°42	7°15	24° 1	22°50	13°58	n.a.	S 20
S 21	11 41 15	27°11'58	23°10	15°35	14°25	11°50	20°46	21°50	14°51	16°44	7°17	23°56	22°46	14° 5	n.a.	S 21
M22	11 45 11	28°10'22	6♏22	17°31	15°39	12°22	21° 0	21°58	14°49	16°46	7°18	23°50	22°43	14°11	n.a.	M22
T 23	11 49 8	29° 8'45	19°13	19°28	16°53	12°53	21°13	22° 5	14°46	16°48	7°19	23°45	22°40	14°18	n.a.	T 23
W24	11 53 4	0♈ 7'06	1♐44	21°27	18° 7	13°25	21°27	22°13	14°44	16°50	7°21	23°40	22°37	14°25	n.a.	W24
T 25	11 57 1	1° 5'25	13°59	23°28	19°21	13°56	21°40	22°21	14°41	16°51	7°22	23°37	22°34	14°31	n.a.	T 25
F 26	12 0 58	2° 3'42	26° 0	25°29	20°35	14°28	21°54	22°28	14°39	16°53	7°23	23°36	22°31	14°38	n.a.	F 26
S 27	12 4 54	3° 1'58	7♑54	27°33	21°48	15° 0	22° 8	22°36	14°37	16°55	7°25	23°D36	22°27	14°45	n.a.	S 27
S 28	12 8 51	4° 0'12	19°43	29°37	23° 2	15°32	22°22	22°43	14°34	16°56	7°26	23°37	22°24	14°51	n.a.	S 28
M29	12 12 47	4°58'24	1♒35	1♈43	24°16	16° 4	22°35	22°51	14°32	16°58	7°27	23°38	22°21	14°58	n.a.	M29
T 30	12 16 44	5°56'35	13°33	3°50	25°30	16°36	22°49	22°59	14°29	17° 0	7°29	23°40	22°18	15° 5	n.a.	T 30
W31	12 20 40	6♈54'45	25♒42	5♈58	26♓44	17♊ 8	23♈ 3	23♓ 6	14♑27	17♒ 1	7♈30	23°R40	22♌15	15♉11	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	8s49	18s58	2n42	19s 8	1s57	16s16	1s17	22n41	1n59	5n35	1s 1	6s21	2s15	5s37	0n37	17s 1	0s52	12s14	16s21	13n34	13n44	19s44		n.a.
T 2	8 26	17 27	1 43	18 47	2 2	15 53	1 18	22 47	1 58	5 40	1 1	6 18	2 15	5 37	0 37	17 1	0 52	12 13	16 21	13 34	13 45	19 44		n.a.
W 3	8 4	15 9	0 38	18 25	2 6	15 30	1 19	22 52	1 58	5 45	1 1	6 15	2 15	5 36	0 37	17 0	0 52	12 12	16 21	13 33	13 46	19 45		n.a.
T 4	7 41	12 9	0s30	18 2	2 9	15 6	1 20	22 58	1 58	5 50	1 1	6 12	2 15	5 35	0 37	16 59	0 52	12 12	16 21	13 33	13 47	19 45		n.a.
F 5	7 19	8 33	1 37	17 37	2 12	14 42	1 21	23 3	1 57	5 55	1 0	6 9	2 15	5 34	0 37	16 59	0 52	12 11	16 20	13 34	13 48	19 45		n.a.
S 6	6 56	4 30	2 41	17 11	2 15	14 18	1 22	23 8	1 57	6 0	1 0	6 6	2 15	5 34	0 37	16 58	0 52	12 10	16 20	13 34	13 49	19 45		n.a.
S 7	6 33	0 11	3 38	16 43	2 17	13 53	1 23	23 14	1 56	6 5	1 0	6 3	2 15	5 33	0 37	16 57	0 52	12 10	16 20	13 35	13 50	19 45		n.a.
M 8	6 10	4n12	4 24	16 13	2 19	13 28	1 24	23 19	1 56	6 10	1 0	6 0	2 15	5 32	0 37	16 57	0 52	12 9	16 20	13 36	13 51	19 45		n.a.
T 9	5 47	8 28	4 56	15 42	2 20	13 2	1 24	23 24	1 56	6 16	1 0	5 56	2 15	5 31	0 37	16 56	0 52	12 9	16 20	13 37	13 52	19 45		n.a.
W10	5 24	12 22	5 13	15 9	2 20	12 36	1 25	23 29	1 55	6 21	1 0	5 53	2 15	5 30	0 37	16 56	0 52	12 8	16 20	13 38	13 53	19 45		n.a.
T 11	5 1	15 39	5 12	14 35	2 21	12 10	1 26	23 34	1 55	6 26	1 0	5 50	2 15	5 30	0 37	16 55	0 52	12 7	16 20	13 39	13 54	19 45		n.a.
F 12	4 38	18 5	4 53	13 59	2 20	11 44	1 26	23 38	1 55	6 31	0 59	5 47	2 15	5 29	0 37	16 55	0 52	12 7	16 19	13 39	13 55	19 45		n.a.
S 13	4 15	19 27	4 16	13 22	2 19	11 17	1 27	23 43	1 54	6 36	0 59	5 44	2 15	5 28	0 37	16 54	0 52	12 6	16 19	13 39	13 56	19 45		n.a.
S 14	3 51	19 36	3 22	12 43	2 18	10 50	1 27	23 48	1 54	6 41	0 59	5 41	2 15	5 27	0 37	16 53	0 52	12 5	16 19	13 38	13 57	19 45		n.a.
M15	3 28	18 28	2 16	12 3	2 16	10 22	1 27	23 52	1 53	6 47	0 59	5 38	2 15	5 26	0 37	16 53	0 52	12 5	16 19	13 38	13 58	19 45		n.a.
T 16	3 5	16 9	1 1	11 21	2 13	9 55	1 28	23 57	1 53	6 52	0 59	5 35	2 15	5 25	0 37	16 52	0 52	12 4	16 19	13 37	13 59	19 45		n.a.
W17	2 41	12 48	0n18	10 37	2 10	9 27	1 28	24 1	1 53	6 57	0 59	5 32	2 15	5 24	0 37	16 52	0 52	12 4	16 19	13 37	14 0	19 45		n.a.
T 18	2 18	8 44	1 34	9 52	2 7	8 59	1 28	24 5	1 52	7 2	0 59	5 29	2 15	5 23	0 37	16 51	0 52	12 3	16 19	13 38	14 2	19 45		n.a.
F 19	1 54	4 13	2 45	9 6	2 3	8 30	1 28	24 10	1 52	7 7	0 58	5 26	2 15	5 23	0 37	16 51	0 52	12 2	16 19	13 39	14 3	19 45		n.a.
S 20	1 31	0s26	3 43	8 18	1 58	8 2	1 28	24 14	1 51	7 13	0 58	5 23	2 15	5 22	0 37	16 50	0 52	12 2	16 19	13 40	14 4	19 45		n.a.
S 21	1 8	4 57	4 28	7 29	1 53	7 33	1 28	24 18	1 51	7 18	0 58	5 20	2 15	5 21	0 37	16 49	0 52	12 1	16 18	13 42	14 5	19 45		n.a.
M22	0 44	9 7	4 57	6 38	1 48	7 4	1 28	24 22	1 51	7 23	0 58	5 17	2 15	5 20	0 37	16 49	0 52	12 1	16 18	13 43	14 6	19 45		n.a.
T 23	0 21	12 45	5 11	5 46	1 42	6 35	1 28	24 25	1 50	7 28	0 58	5 14	2 15	5 19	0 37	16 48	0 52	12 0	16 18	13 45	14 7	19 45		n.a.
W24	0n 3	15 42	5 9	4 53	1 35	6 5	1 27	24 29	1 50	7 34	0 58	5 11	2 15	5 18	0 37	16 48	0 52	11 59	16 18	13 47	14 8	19 45		n.a.
T 25	0 26	17 54	4 52	3 58	1 28	5 36	1 27	24 33	1 50	7 39	0 58	5 8	2 15	5 17	0 37	16 47	0 52	11 59	16 18	13 48	14 9	19 45		n.a.
F 26	0 50	19 16	4 23	3 2	1 20	5 6	1 27	24 36	1 49	7 44	0 58	5 5	2 15	5 16	0 37	16 47	0 52	11 58	16 18	13 48	14 10	19 45		n.a.
S 27	1 13	19 45	3 43	2 5	1 12	4 36	1 26	24 39	1 49	7 50	0 57	5 2	2 15	5 15	0 37	16 46	0 52	11 58	16 18	13 48	14 11	19 45		n.a.
S 28	1 37	19 22	2 54	1 7	1 3	4 6	1 26	24 42	1 48	7 55	0 57	4 59	2 15	5 14	0 37	16 46	0 52	11 57	16 18	13 48	14 12	19 45		n.a.
M29	2 0	18 8	1 57	0 8	0 54	3 36	1 25	24 46	1 48	8 0	0 57	4 56	2 15	5 13	0 37	16 45	0 52	11 56	16 18	13 47	14 13	19 45		n.a.
T 30	2 23	16 4	0 55	0n51	0 45	3 6	1 24	24 49	1 48	8 5	0 57	4 53	2 15	5 12	0 37	16 45	0 52	11 56	16 18	13 47	14 14	19 45		n.a.
W31	2n46	13s16	0s11	1n51	0s35	2s36	1s24	24n51	1n47	8n11	0s57	4s50	2s15	5s11	0n37	16s44	0s53	11s55	16s18	13n47	14n15	19s45		n.a.

Julian Day Number = 1676191.5, Delta T = 03h17m55s
Ecliptic obliquity = 23°42'29, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°46'33, Lahiri = - 5°39'33 Julian Calendar 1 March 124 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 124 BCE

The year -123 astronomical counting style corresponds to year 124 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 124 BCE (-123) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 24 37	7♈52'52	8♓ 6	8♈ 6	27♓57	17♊41	23♈17	23♓14	14°R24	17♒ 3	7♈32	23°R39	22♌11	15♑18	n.a.	T 1
F 2	12 28 33	8°50'58	20°47	10°15	29°11	18°13	23°31	23°21	14♎22	17° 5	7°33	23♌36	22° 8	15°25	n.a.	F 2
S 3	12 32 30	9°49'03	3♈47	12°25	0♈25	18°46	23°44	23°29	14°19	17° 6	7°34	23°31	22° 5	15°31	n.a.	S 3
S 4	12 36 26	10°47'05	17° 4	14°34	1°39	19°18	23°58	23°36	14°17	17° 8	7°36	23°24	22° 2	15°38	n.a.	S 4
M 5	12 40 23	11°45'06	0♉39	16°44	2°53	19°51	24°12	23°44	14°14	17° 9	7°37	23°16	21°59	15°45	n.a.	M 5
T 6	12 44 20	12°43'05	14°27	18°53	4° 6	20°24	24°26	23°51	14°11	17°11	7°38	23° 8	21°56	15°51	n.a.	T 6
W 7	12 48 16	13°41'02	28°26	21° 1	5°20	20°57	24°40	23°58	14° 9	17°12	7°40	23° 1	21°52	15°58	n.a.	W 7
T 8	12 52 13	14°38'58	12♊31	23° 8	6°34	21°30	24°54	24° 6	14° 6	17°14	7°41	22°55	21°49	16° 5	n.a.	T 8
F 9	12 56 9	15°36'51	26°41	25°13	7°48	22° 3	25° 8	24°13	14° 4	17°15	7°43	22°51	21°46	16°11	n.a.	F 9
S 10	13 0 6	16°34'43	10♋51	27°17	9° 1	22°36	25°22	24°20	14° 1	17°16	7°44	22°D50	21°43	16°18	n.a.	S 10
S 11	13 4 2	17°32'33	25° 0	29°20	10°15	23° 9	25°36	24°28	13°59	17°18	7°45	22°50	21°40	16°25	n.a.	S 11
M12	13 7 59	18°30'21	9♌ 7	1♉20	11°29	23°42	25°50	24°35	13°56	17°19	7°47	22°51	21°36	16°31	n.a.	M12
T 13	13 11 55	19°28'07	23°10	3°17	12°43	24°16	26° 4	24°42	13°54	17°20	7°48	22°R51	21°33	16°38	n.a.	T 13
W14	13 15 52	20°25'51	7♍ 8	5°13	13°56	24°49	26°18	24°49	13°51	17°22	7°49	22°50	21°30	16°45	n.a.	W14
T 15	13 19 49	21°23'33	21° 0	7° 5	15°10	25°23	26°32	24°57	13°49	17°23	7°51	22°47	21°27	16°51	n.a.	T 15
F 16	13 23 45	22°21'14	4♎42	8°55	16°24	25°56	26°46	25° 4	13°46	17°24	7°52	22°42	21°24	16°58	n.a.	F 16
S 17	13 27 42	23°18'53	18°13	10°41	17°37	26°30	27° 0	25°11	13°44	17°25	7°53	22°34	21°21	17° 5	n.a.	S 17
S 18	13 31 38	24°16'31	1♏29	12°25	18°51	27° 3	27°15	25°18	13°41	17°26	7°55	22°24	21°17	17°11	n.a.	S 18
M19	13 35 35	25°14'08	14°30	14° 5	20° 5	27°37	27°29	25°25	13°39	17°28	7°56	22°13	21°14	17°18	n.a.	M19
T 20	13 39 31	26°11'43	27°14	15°43	21°18	28°11	27°43	25°32	13°36	17°29	7°57	22° 3	21°11	17°25	n.a.	T 20
W21	13 43 28	27° 9'17	9♐41	17°17	22°32	28°45	27°57	25°39	13°34	17°30	7°59	21°53	21° 8	17°31	n.a.	W21
T 22	13 47 24	28° 6'50	21°54	18°47	23°46	29°19	28°11	25°46	13°31	17°31	8° 0	21°46	21° 5	17°38	n.a.	T 22
F 23	13 51 21	29° 4'22	3♑54	20°15	24°59	29°53	28°25	25°53	13°29	17°32	8° 1	21°40	21° 2	17°45	n.a.	F 23
S 24	13 55 18	0♉ 1'53	15°47	21°39	26°13	0♋27	28°39	26° 0	13°27	17°33	8° 3	21°37	20°58	17°51	n.a.	S 24
S 25	13 59 14	0°59'23	27°36	22°59	27°27	1° 1	28°53	26° 6	13°24	17°34	8° 4	21°D36	20°55	17°58	n.a.	S 25
M26	14 3 11	1°56'52	9♒28	24°16	28°41	1°35	29° 7	26°13	13°22	17°35	8° 5	21°36	20°52	18° 5	n.a.	M26
T 27	14 7 7	2°54'20	21°27	25°30	29°54	2° 9	29°21	26°20	13°20	17°36	8° 6	21°R37	20°49	18°11	n.a.	T 27
W28	14 11 4	3°51'48	3♓38	26°40	1♉ 8	2°44	29°35	26°26	13°17	17°36	8° 8	21°36	20°46	18°18	n.a.	W28
T 29	14 15 0	4°49'14	16° 7	27°46	2°22	3°18	29°49	26°33	13°15	17°37	8° 9	21°34	20°42	18°25	n.a.	T 29
F 30	14 18 57	5♉46'39	28♓57	28♉49	3♉35	3♋52	0♉ 3	26♓40	13♎13	17♒38	8♈10	21♌29	20♌39	18♑31	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	3n10	9s49	1s17	2n52	0s25	2s 5	1s23	24n54	1n47	8n16	0s57	4s47	2s15	5s10	0n37	16s44	0s53	11s55	16s18	13n47	14n16	19s45		n.a.
F 2	3 33	5 51	2 21	3 53	0 15	1 35	1 22	24 57	1 46	8 21	0 57	4 44	2 15	5 9	0 37	16 44	0 53	11 54	16 18	13 48	14 17	19 45		n.a.
S 3	3 56	1 32	3 20	4 54	0 4	1 4	1 21	24 59	1 46	8 26	0 57	4 41	2 15	5 8	0 37	16 43	0 53	11 54	16 18	13 50	14 18	19 45		n.a.
S 4	4 19	2n58	4 8	5 54	0n 7	0 34	1 20	25 2	1 46	8 32	0 57	4 38	2 16	5 7	0 37	16 43	0 53	11 53	16 18	13 52	14 19	19 45		n.a.
M 5	4 42	7 24	4 44	6 55	0 17	0 3	1 19	25 4	1 45	8 37	0 56	4 35	2 16	5 6	0 37	16 42	0 53	11 53	16 18	13 55	14 20	19 45		n.a.
T 6	5 5	11 31	5 4	7 54	0 28	0n27	1 18	25 6	1 45	8 42	0 56	4 32	2 16	5 5	0 37	16 42	0 53	11 52	16 18	13 58	14 21	19 44		n.a.
W 7	5 27	15 4	5 6	8 53	0 39	0 58	1 17	25 8	1 44	8 47	0 56	4 30	2 16	5 4	0 37	16 41	0 53	11 52	16 18	14 0	14 22	19 44		n.a.
T 8	5 50	17 46	4 49	9 51	0 49	1 28	1 16	25 10	1 44	8 53	0 56	4 27	2 16	5 3	0 37	16 41	0 53	11 51	16 18	14 2	14 23	19 44		n.a.
F 9	6 13	19 25	4 16	10 47	0 59	1 59	1 15	25 11	1 44	8 58	0 56	4 24	2 16	5 2	0 37	16 41	0 53	11 51	16 18	14 3	14 25	19 44		n.a.
S 10	6 35	19 50	3 26	11 42	1 9	2 29	1 14	25 13	1 43	9 3	0 56	4 21	2 16	5 1	0 37	16 40	0 53	11 50	16 18	14 4	14 26	19 44		n.a.
S 11	6 58	19 1	2 24	12 35	1 19	3 0	1 12	25 14	1 43	9 8	0 56	4 18	2 16	5 0	0 37	16 40	0 53	11 50	16 18	14 4	14 27	19 44		n.a.
M12	7 20	17 0	1 13	13 26	1 28	3 30	1 11	25 16	1 42	9 14	0 56	4 15	2 16	4 59	0 37	16 39	0 53	11 49	16 18	14 3	14 28	19 44		n.a.
T 13	7 42	13 58	0n 2	14 16	1 37	4 1	1 9	25 17	1 42	9 19	0 56	4 13	2 16	4 58	0 37	16 39	0 53	11 49	16 18	14 3	14 29	19 44		n.a.
W14	8 4	10 9	1 16	15 3	1 45	4 31	1 8	25 18	1 42	9 24	0 56	4 10	2 16	4 57	0 37	16 39	0 53	11 48	16 18	14 3	14 30	19 44		n.a.
T 15	8 26	5 49	2 25	15 48	1 52	5 1	1 6	25 19	1 41	9 29	0 56	4 7	2 17	4 56	0 37	16 38	0 53	11 48	16 18	14 4	14 31	19 44		n.a.
F 16	8 48	1 14	3 24	16 30	1 59	5 31	1 5	25 19	1 41	9 34	0 55	4 4	2 17	4 55	0 37	16 38	0 53	11 47	16 18	14 6	14 32	19 44		n.a.
S 17	9 9	3s21	4 11	17 11	2 5	6 1	1 3	25 20	1 40	9 40	0 55	4 1	2 17	4 54	0 37	16 38	0 53	11 47	16 18	14 9	14 33	19 43		n.a.
S 18	9 31	7 41	4 44	17 48	2 11	6 31	1 2	25 20	1 40	9 45	0 55	3 59	2 17	4 54	0 37	16 37	0 53	11 46	16 18	14 12	14 34	19 43		n.a.
M19	9 52	11 35	5 1	18 24	2 15	7 1	1 0	25 21	1 40	9 50	0 55	3 56	2 17	4 53	0 37	16 37	0 53	11 46	16 19	14 16	14 35	19 43		n.a.
T 20	10 13	14 51	5 2	18 57	2 19	7 30	0 58	25 21	1 39	9 55	0 55	3 53	2 17	4 52	0 37	16 37	0 53	11 45	16 19	14 19	14 36	19 43		n.a.
W21	10 34	17 23	4 49	19 27	2 22	8 0	0 56	25 21	1 39	10 0	0 55	3 51	2 17	4 51	0 37	16 36	0 53	11 45	16 19	14 22	14 37	19 43		n.a.
T 22	10 55	19 5	4 23	19 55	2 25	8 29	0 54	25 21	1 38	10 5	0 55	3 48	2 17	4 50	0 37	16 36	0 53	11 44	16 19	14 25	14 38	19 43		n.a.
F 23	11 16	19 53	3 46	20 21	2 26	8 58	0 53	25 20	1 38	10 11	0 55	3 45	2 18	4 49	0 37	16 36	0 53	11 44	16 19	14 26	14 39	19 43		n.a.
S 24	11 37	19 48	2 59	20 45	2 27	9 27	0 51	25 20	1 38	10 16	0 55	3 43	2 18	4 48	0 37	16 36	0 53	11 44	16 19	14 27	14 40	19 43		n.a.
S 25	11 57	18 51	2 4	21 6	2 27	9 55	0 49	25 19	1 37	10 21	0 55	3 40	2 18	4 47	0 37	16 35	0 53	11 43	16 19	14 28	14 41	19 42		n.a.
M26	12 17	17 3	1 4	21 25	2 26	10 24	0 47	25 19	1 37	10 26	0 55	3 38	2 18	4 46	0 37	16 35	0 53	11 43	16 19	14 28	14 42	19 42		n.a.
T 27	12 37	14 30	0 1	21 41	2 24	10 52	0 45	25 18	1 36	10 31	0 55	3 35	2 18	4 45	0 37	16 35	0 54	11 42	16 19	14 28	14 43	19 42		n.a.
W28	12 57	11 16	1s 4	21 55	2 22	11 20	0 43	25 17	1 36	10 36	0 55	3 33	2 18	4 44	0 37	16 35	0 54	11 42	16 19	14 28	14 44	19 42		n.a.
T 29	13 16	7 28	2 6	22 8	2 18	11 48	0 41	25 15	1 36	10 41	0 55	3 30	2 19	4 43	0 37	16 34	0 54	11 42	16 20	14 29	14 45	19 42		n.a.
F 30	13n36	3s14	3s 4	22n18	2n14	12n15	0s39	25n14	1n35	10n46	0s54	3s27	2s19	4s42	0n37	16s34	0s54	11s41	16s20	14n30	14n46	19s42		n.a.

Julian Day Number = 1676222.5, Delta T = 03h17m54s
Ecliptic obliquity = 23°42'30, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°46'28, Lahiri = - 5°39'28 Julian Calendar 1 Apr. 124 BCE == Greg. Calendar 29 March 124 BCE

The year -123 astronomical counting style corresponds to year 124 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 124 BCE (-123) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 22 53	6♉44'04	12♈10	29♉48	4♉49	4♋27	0♉17	26♓46	13°R10	17♒39	8♈11	21°R22	20♌36	18♑38	n.a.	S 1
S 2	14 26 50	7°41'27	25°46	0♊43	6° 3	5° 1	0°31	26°53	13♎ 8	17°39	8°13	21♌12	20°33	18°45	n.a.	S 2
M 3	14 30 47	8°38'50	9♉43	1°34	7°16	5°36	0°45	26°59	13° 6	17°40	8°14	21° 1	20°30	18°51	n.a.	M 3
T 4	14 34 43	9°36'12	23°58	2°21	8°30	6°11	0°59	27° 5	13° 4	17°41	8°15	20°50	20°27	18°58	n.a.	T 4
W 5	14 38 40	10°33'33	8♊23	3° 4	9°44	6°45	1°13	27°12	13° 2	17°41	8°16	20°39	20°23	19° 5	n.a.	W 5
T 6	14 42 36	11°30'53	22°53	3°43	10°57	7°20	1°27	27°18	12°59	17°42	8°17	20°31	20°20	19°11	n.a.	T 6
F 7	14 46 33	12°28'11	7♋22	4°18	12°11	7°55	1°41	27°24	12°57	17°43	8°19	20°25	20°17	19°18	n.a.	F 7
S 8	14 50 29	13°25'29	21°44	4°48	13°25	8°30	1°55	27°30	12°55	17°43	8°20	20°22	20°14	19°25	n.a.	S 8
S 9	14 54 26	14°22'46	5♌58	5°14	14°38	9° 5	2° 9	27°37	12°53	17°44	8°21	20°21	20°11	19°31	n.a.	S 9
M10	14 58 22	15°20'01	20° 1	5°35	15°52	9°40	2°23	27°43	12°51	17°44	8°22	20°21	20° 8	19°38	n.a.	M10
T 11	15 2 19	16°17'15	3♍52	5°52	17° 6	10°15	2°37	27°49	12°49	17°45	8°23	20°20	20° 4	19°45	n.a.	T 11
W12	15 6 16	17°14'29	17°33	6° 5	18°19	10°50	2°50	27°54	12°47	17°45	8°24	20°18	20° 1	19°51	n.a.	W12
T 13	15 10 12	18°11'41	1♎ 2	6°12	19°33	11°25	3° 4	28° 0	12°45	17°45	8°25	20°14	19°58	19°58	n.a.	T 13
F 14	15 14 9	19° 8'53	14°22	6°R16	20°47	12° 1	3°18	28° 6	12°44	17°46	8°27	20° 7	19°55	20° 5	n.a.	F 14
S 15	15 18 5	20° 6'03	27°29	6°14	22° 0	12°36	3°32	28°12	12°42	17°46	8°28	19°58	19°52	20°11	n.a.	S 15
S 16	15 22 2	21° 3'13	10♏25	6° 9	23°14	13°11	3°45	28°17	12°40	17°46	8°29	19°46	19°48	20°18	n.a.	S 16
M17	15 25 58	22° 0'23	23° 9	5°59	24°28	13°47	3°59	28°23	12°38	17°47	8°30	19°33	19°45	20°25	n.a.	M17
T 18	15 29 55	22°57'32	5♐39	5°44	25°41	14°22	4°13	28°29	12°36	17°47	8°31	19°20	19°42	20°31	n.a.	T 18
W19	15 33 51	23°54'40	17°57	5°26	26°55	14°57	4°26	28°34	12°35	17°47	8°32	19° 9	19°39	20°38	n.a.	W19
T 20	15 37 48	24°51'49	0♑ 3	5° 4	28° 9	15°33	4°40	28°40	12°33	17°47	8°33	18°59	19°36	20°45	n.a.	T 20
F 21	15 41 45	25°48'57	12° 0	4°39	29°22	16° 9	4°53	28°45	12°31	17°47	8°34	18°52	19°33	20°51	n.a.	F 21
S 22	15 45 41	26°46'04	23°51	4°11	0♊36	16°44	5° 7	28°50	12°30	17°47	8°35	18°47	19°29	20°58	n.a.	S 22
S 23	15 49 38	27°43'12	5♒39	3°41	1°50	17°20	5°20	28°55	12°28	17°47	8°36	18°45	19°26	21° 5	n.a.	S 23
M24	15 53 34	28°40'20	17°29	3° 8	3° 3	17°56	5°34	29° 0	12°27	17°R48	8°37	18°D45	19°23	21°11	n.a.	M24
T 25	15 57 31	29°37'27	29°27	2°34	4°17	18°31	5°47	29° 6	12°25	17°48	8°38	18°R45	19°20	21°18	n.a.	T 25
W26	16 1 27	0♊34'35	11♓39	1°59	5°31	19° 7	6° 1	29°11	12°24	17°47	8°39	18°44	19°17	21°25	n.a.	W26
T 27	16 5 24	1°31'42	24° 8	1°24	6°44	19°43	6°14	29°15	12°23	17°47	8°40	18°43	19°13	21°31	n.a.	T 27
F 28	16 9 20	2°28'50	7♈ 0	0°49	7°58	20°19	6°27	29°20	12°21	17°47	8°40	18°39	19°10	21°38	n.a.	F 28
S 29	16 13 17	3°25'58	20°18	0°15	9°12	20°55	6°41	29°25	12°20	17°47	8°41	18°32	19° 7	21°45	n.a.	S 29
S 30	16 17 14	4°23'05	4♉ 4	29♉43	10°25	21°31	6°54	29°30	12°19	17°47	8°42	18°23	19° 4	21°51	n.a.	S 30
M31	16 21 10	5♊20'13	18♉15	29♉12	11♊39	22♋ 7	7♉ 7	29♓34	12♎17	17♒47	8♈43	18♌13	19♌ 1	21♑58	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n55	1n16	3s54	22n26	2n 9	12n42	0s36	25n13	1n35	10n51	0s54	3s25	2s19	4s42	0n37	16s34	0s54	11s41	16s20	14n32	14n47	19s42		n.a.
S 2	14 14	5 50	4 32	22 32	2 3	13 9	0 34	25 11	1 34	10 56	0 54	3 23	2 19	4 41	0 37	16 34	0 54	11 41	16 20	14 36	14 48	19 41		n.a.
M 3	14 33	10 13	4 55	22 36	1 56	13 35	0 32	25 9	1 34	11 1	0 54	3 20	2 19	4 40	0 37	16 34	0 54	11 40	16 20	14 39	14 49	19 41		n.a.
T 4	14 51	14 7	5 1	22 38	1 48	14 1	0 30	25 7	1 33	11 6	0 54	3 18	2 19	4 39	0 37	16 34	0 54	11 40	16 20	14 43	14 50	19 41		n.a.
W 5	15 9	17 14	4 47	22 38	1 39	14 27	0 28	25 5	1 33	11 11	0 54	3 15	2 20	4 38	0 37	16 33	0 54	11 40	16 20	14 46	14 51	19 41		n.a.
T 6	15 27	19 16	4 15	22 36	1 30	14 53	0 25	25 3	1 33	11 16	0 54	3 13	2 20	4 37	0 37	16 33	0 54	11 39	16 21	14 49	14 52	19 41		n.a.
F 7	15 45	20 4	3 27	22 33	1 20	15 18	0 23	25 0	1 32	11 21	0 54	3 11	2 20	4 37	0 37	16 33	0 54	11 39	16 21	14 51	14 53	19 40		n.a.
S 8	16 3	19 32	2 25	22 27	1 8	15 43	0 21	24 58	1 32	11 26	0 54	3 8	2 20	4 36	0 37	16 33	0 54	11 39	16 21	14 52	14 54	19 40		n.a.
S 9	16 20	17 47	1 15	22 20	0 57	16 7	0 19	24 55	1 31	11 31	0 54	3 6	2 20	4 35	0 37	16 33	0 54	11 38	16 21	14 52	14 55	19 40		n.a.
M10	16 37	14 57	0 2	22 12	0 44	16 31	0 16	24 52	1 31	11 35	0 54	3 4	2 20	4 34	0 37	16 33	0 54	11 38	16 21	14 52	14 56	19 40		n.a.
T 11	16 54	11 18	1n11	22 2	0 31	16 54	0 14	24 49	1 31	11 40	0 54	3 2	2 21	4 34	0 37	16 33	0 54	11 38	16 22	14 52	14 57	19 40		n.a.
W12	17 10	7 6	2 19	21 50	0 16	17 18	0 12	24 45	1 30	11 45	0 54	2 59	2 21	4 33	0 37	16 33	0 54	11 38	16 22	14 53	14 58	19 39		n.a.
T 13	17 26	2 36	3 17	21 37	0 2	17 40	0 9	24 42	1 30	11 50	0 54	2 57	2 21	4 32	0 37	16 32	0 54	11 37	16 22	14 54	14 59	19 39		n.a.
F 14	17 42	1s58	4 4	21 22	0s13	18 2	0 7	24 38	1 29	11 55	0 54	2 55	2 21	4 31	0 36	16 32	0 54	11 37	16 22	14 56	15 0	19 39		n.a.
S 15	17 58	6 23	4 38	21 7	0 29	18 24	0 4	24 35	1 29	11 59	0 54	2 53	2 21	4 31	0 36	16 32	0 54	11 37	16 22	14 59	15 1	19 39		n.a.
S 16	18 13	10 25	4 56	20 50	0 45	18 45	0 2	24 31	1 28	12 4	0 54	2 51	2 22	4 30	0 36	16 32	0 54	11 37	16 23	15 3	15 2	19 39		n.a.
M17	18 28	13 56	5 0	20 32	1 2	19 6	0n 0	24 27	1 28	12 9	0 54	2 49	2 22	4 29	0 36	16 32	0 54	11 36	16 23	15 7	15 3	19 38		n.a.
T 18	18 43	16 45	4 48	20 13	1 19	19 26	0 3	24 23	1 28	12 13	0 54	2 47	2 22	4 29	0 36	16 32	0 54	11 36	16 23	15 11	15 4	19 38		n.a.
W19	18 58	18 47	4 24	19 53	1 35	19 46	0 5	24 18	1 27	12 18	0 54	2 45	2 22	4 28	0 36	16 32	0 54	11 36	16 23	15 15	15 5	19 38		n.a.
T 20	19 12	19 55	3 47	19 33	1 52	20 5	0 7	24 14	1 27	12 23	0 54	2 43	2 22	4 27	0 36	16 32	0 54	11 36	16 23	15 18	15 6	19 38		n.a.
F 21	19 26	20 9	3 2	19 12	2 8	20 24	0 10	24 9	1 26	12 27	0 54	2 41	2 23	4 27	0 36	16 32	0 54	11 36	16 24	15 20	15 7	19 37		n.a.
S 22	19 39	19 29	2 8	18 51	2 25	20 42	0 12	24 4	1 26	12 32	0 54	2 39	2 23	4 26	0 36	16 32	0 55	11 35	16 24	15 22	15 8	19 37		n.a.
S 23	19 52	17 57	1 9	18 30	2 40	21 0	0 14	23 59	1 26	12 37	0 54	2 37	2 23	4 26	0 36	16 32	0 55	11 35	16 24	15 22	15 9	19 37		n.a.
M24	20 5	15 40	0 7	18 9	2 55	21 17	0 17	23 54	1 25	12 41	0 54	2 35	2 23	4 25	0 36	16 32	0 55	11 35	16 24	15 22	15 10	19 37		n.a.
T 25	20 18	12 40	0s57	17 49	3 9	21 33	0 19	23 48	1 25	12 46	0 54	2 33	2 24	4 24	0 36	16 32	0 55	11 35	16 25	15 22	15 11	19 36		n.a.
W26	20 30	9 6	1 58	17 29	3 23	21 49	0 21	23 43	1 24	12 50	0 53	2 32	2 24	4 24	0 36	16 32	0 55	11 35	16 25	15 23	15 12	19 36		n.a.
T 27	20 42	5 3	2 56	17 10	3 35	22 4	0 24	23 37	1 24	12 54	0 53	2 30	2 24	4 23	0 36	16 32	0 55	11 35	16 25	15 23	15 13	19 36		n.a.
F 28	20 53	0 39	3 47	16 52	3 46	22 19	0 26	23 32	1 23	12 59	0 53	2 28	2 24	4 23	0 36	16 32	0 55	11 35	16 25	15 24	15 14	19 36		n.a.
S 29	21 5	3n54	4 27	16 36	3 56	22 33	0 28	23 26	1 23	13 3	0 53	2 26	2 24	4 22	0 36	16 33	0 55	11 35	16 26	15 26	15 15	19 35		n.a.
S 30	21 15	8 25	4 53	16 21	4 4	22 46	0 31	23 19	1 22	13 8	0 53	2 25	2 25	4 22	0 36	16 33	0 55	11 34	16 26	15 29	15 16	19 35		n.a.
M31	21n26	12n37	5s 2	16n 7	4s11	22n59	0n33	23n13	1n22	13n12	0s53	2s23	2s25	4s22	0n36	16s33	0s55	11s34	16s26	15n32	15n17	19s35		n.a.

Julian Day Number = 1676252.5, Delta T = 03h17m53s
Ecliptic obliquity = 23°42'30, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°46'24, Lahiri = - 5°39'24 Julian Calendar 1 May 124 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 124 BCE

The year -123 astronomical counting style corresponds to year 124 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 124 BCE (-123) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 25 7	6♊17'21	2♊47	28°R45	12♊53	22♋43	7♉20	29♓39	12°R16	17°R47	8♈44	18°R 3	18♌58	22♑ 5	n.a.	T 1
W 2	16 29 3	7°14'29	17°35	28♉20	14° 7	23°19	7°33	29°43	12♎15	17♒46	8°45	17♌53	18°54	22°11	n.a.	W 2
T 3	16 33 0	8°11'37	2♋28	27°58	15°20	23°56	7°46	29°48	12°14	17°46	8°45	17°45	18°51	22°18	n.a.	T 3
F 4	16 36 56	9° 8'45	17°19	27°41	16°34	24°32	7°59	29°52	12°13	17°46	8°46	17°39	18°48	22°25	n.a.	F 4
S 5	16 40 53	10° 5'53	2♌ 0	27°28	17°48	25° 8	8°12	29°56	12°12	17°45	8°47	17°36	18°45	22°31	n.a.	S 5
S 6	16 44 49	11° 3'01	16°27	27°19	19° 1	25°45	8°25	0♈ 0	12°11	17°45	8°48	17°D36	18°42	22°38	n.a.	S 6
M 7	16 48 46	12° 0'08	0♍37	27°D15	20°15	26°21	8°38	0° 4	12°10	17°44	8°48	17°36	18°39	22°45	n.a.	M 7
T 8	16 52 43	12°57'16	14°28	27°16	21°29	26°57	8°50	0° 8	12°10	17°44	8°49	17°R36	18°35	22°51	n.a.	T 8
W 9	16 56 39	13°54'23	28° 1	27°22	22°43	27°34	9° 3	0°12	12° 9	17°44	8°50	17°35	18°32	22°58	n.a.	W 9
T 10	17 0 36	14°51'30	11♎18	27°33	23°56	28°11	9°16	0°16	12° 8	17°43	8°51	17°32	18°29	23° 5	n.a.	T 10
F 11	17 4 32	15°48'37	24°21	27°49	25°10	28°47	9°28	0°20	12° 7	17°42	8°51	17°27	18°26	23°11	n.a.	F 11
S 12	17 8 29	16°45'45	7♏11	28°11	26°24	29°24	9°41	0°23	12° 7	17°42	8°52	17°20	18°23	23°18	n.a.	S 12
S 13	17 12 25	17°42'52	19°48	28°38	27°38	0♌ 0	9°53	0°27	12° 6	17°41	8°52	17°10	18°19	23°25	n.a.	S 13
M14	17 16 22	18°40'00	2♐14	29°10	28°51	0°37	10° 6	0°30	12° 6	17°41	8°53	17° 0	18°16	23°31	n.a.	M14
T 15	17 20 19	19°37'08	14°30	29°47	0♋ 5	1°14	10°18	0°33	12° 5	17°40	8°54	16°50	18°13	23°38	n.a.	T 15
W16	17 24 15	20°34'17	26°37	0♊30	1°19	1°51	10°30	0°37	12° 5	17°39	8°54	16°40	18°10	23°45	n.a.	W16
T 17	17 28 12	21°31'26	8♑35	1°18	2°33	2°28	10°42	0°40	12° 4	17°39	8°55	16°32	18° 7	23°51	n.a.	T 17
F 18	17 32 8	22°28'36	20°27	2°11	3°46	3° 5	10°54	0°43	12° 4	17°38	8°55	16°27	18° 4	23°58	n.a.	F 18
S 19	17 36 5	23°25'46	2♒15	3° 8	5° 0	3°42	11° 7	0°46	12° 4	17°37	8°56	16°24	18° 0	24° 5	n.a.	S 19
S 20	17 40 1	24°22'58	14° 2	4°11	6°14	4°19	11°18	0°49	12° 4	17°36	8°56	16°D22	17°57	24°11	n.a.	S 20
M21	17 43 58	25°20'09	25°53	5°19	7°28	4°56	11°30	0°51	12° 3	17°35	8°57	16°23	17°54	24°18	n.a.	M21
T 22	17 47 54	26°17'22	7♓51	6°32	8°41	5°33	11°42	0°54	12° 3	17°35	8°57	16°24	17°51	24°24	n.a.	T 22
W23	17 51 51	27°14'36	20° 1	7°49	9°55	6°10	11°54	0°57	12° 3	17°34	8°57	16°25	17°48	24°31	n.a.	W23
T 24	17 55 48	28°11'51	2♈29	9°11	11° 9	6°47	12° 6	0°59	12°D 3	17°33	8°58	16°R25	17°45	24°38	n.a.	T 24
F 25	17 59 44	29° 9'06	15°19	10°37	12°23	7°24	12°17	1° 2	12° 3	17°32	8°58	16°24	17°41	24°44	n.a.	F 25
S 26	18 3 41	0♋ 6'23	28°35	12° 8	13°36	8° 2	12°29	1° 4	12° 3	17°31	8°59	16°21	17°38	24°51	n.a.	S 26
S 27	18 7 37	1° 3'41	12♉19	13°43	14°50	8°39	12°40	1° 6	12° 4	17°30	8°59	16°16	17°35	24°58	n.a.	S 27
M28	18 11 34	2° 1'00	26°32	15°22	16° 4	9°16	12°52	1° 8	12° 4	17°29	8°59	16°10	17°32	25° 4	n.a.	M28
T 29	18 15 30	2°58'20	11♊10	17° 5	17°18	9°54	13° 3	1°10	12° 4	17°28	9° 0	16° 3	17°29	25°11	n.a.	T 29
W30	18 19 27	3♋55'41	26♊ 7	18♊51	18♋31	10♌31	13♉14	1♈12	12♎ 4	17♒27	9♈ 0	15♌57	17♌25	25♑18	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n36	16n10	4s52	15n56	4s17	23n11	0n35	23n 7	1n22	13n16	0s53	2s21	2s25	4s21	0n36	16s33	0s55	11s34	16s26	15n36	15n18	19s34		n.a.
W 2	21 46	18 45	4 23	15 47	4 21	23 22	0 37	23 0	1 21	13 21	0 53	2 20	2 25	4 21	0 36	16 33	0 55	11 34	16 27	15 39	15 19	19 34		n.a.
T 3	21 55	20 5	3 36	15 39	4 23	23 33	0 39	22 53	1 21	13 25	0 53	2 18	2 26	4 20	0 36	16 33	0 55	11 34	16 27	15 41	15 20	19 34		n.a.
F 4	22 4	20 2	2 34	15 34	4 24	23 43	0 42	22 46	1 20	13 29	0 53	2 17	2 26	4 20	0 36	16 33	0 55	11 34	16 27	15 43	15 21	19 34		n.a.
S 5	22 13	18 36	1 22	15 32	4 24	23 52	0 44	22 39	1 20	13 33	0 53	2 15	2 26	4 20	0 36	16 33	0 55	11 34	16 27	15 44	15 22	19 33		n.a.
S 6	22 21	15 59	0 6	15 31	4 22	24 1	0 46	22 32	1 19	13 38	0 53	2 14	2 26	4 19	0 36	16 34	0 55	11 34	16 28	15 44	15 23	19 33		n.a.
M 7	22 29	12 27	1n 9	15 33	4 20	24 8	0 48	22 25	1 19	13 42	0 53	2 13	2 27	4 19	0 36	16 34	0 55	11 34	16 28	15 44	15 24	19 33		n.a.
T 8	22 36	8 18	2 18	15 37	4 15	24 16	0 50	22 17	1 19	13 46	0 53	2 11	2 27	4 19	0 36	16 34	0 55	11 34	16 28	15 44	15 25	19 32		n.a.
W 9	22 44	3 49	3 18	15 44	4 10	24 22	0 52	22 9	1 18	13 50	0 53	2 10	2 27	4 18	0 36	16 34	0 55	11 34	16 29	15 44	15 26	19 32		n.a.
T 10	22 50	0s45	4 6	15 53	4 4	24 28	0 54	22 2	1 18	13 54	0 53	2 9	2 27	4 18	0 36	16 34	0 55	11 34	16 29	15 45	15 27	19 32		n.a.
F 11	22 57	5 12	4 40	16 3	3 56	24 33	0 56	21 54	1 17	13 58	0 53	2 7	2 28	4 18	0 36	16 34	0 55	11 34	16 29	15 47	15 28	19 31		n.a.
S 12	23 2	9 20	5 0	16 16	3 48	24 37	0 58	21 45	1 17	14 2	0 53	2 6	2 28	4 18	0 36	16 35	0 55	11 34	16 29	15 49	15 29	19 31		n.a.
S 13	23 8	13 0	5 4	16 31	3 39	24 41	0 59	21 37	1 16	14 6	0 53	2 5	2 28	4 18	0 36	16 35	0 55	11 34	16 30	15 52	15 30	19 31		n.a.
M14	23 13	16 2	4 54	16 48	3 29	24 43	1 1	21 29	1 16	14 10	0 53	2 4	2 29	4 17	0 35	16 35	0 55	11 34	16 30	15 55	15 31	19 30		n.a.
T 15	23 18	18 19	4 30	17 6	3 18	24 46	1 3	21 20	1 15	14 14	0 53	2 3	2 29	4 17	0 35	16 35	0 55	11 34	16 30	15 58	15 32	19 30		n.a.
W16	23 22	19 45	3 54	17 26	3 7	24 47	1 5	21 11	1 15	14 18	0 53	2 2	2 29	4 17	0 35	16 36	0 56	11 34	16 31	16 1	15 33	19 30		n.a.
T 17	23 26	20 17	3 9	17 47	2 55	24 47	1 6	21 2	1 15	14 21	0 53	2 1	2 29	4 17	0 35	16 36	0 56	11 34	16 31	16 3	15 34	19 29		n.a.
F 18	23 29	19 55	2 15	18 10	2 43	24 47	1 8	20 53	1 14	14 25	0 53	2 0	2 30	4 17	0 35	16 36	0 56	11 34	16 31	16 5	15 35	19 29		n.a.
S 19	23 33	18 39	1 15	18 34	2 30	24 46	1 10	20 44	1 14	14 29	0 53	1 59	2 30	4 17	0 35	16 36	0 56	11 34	16 32	16 6	15 36	19 29		n.a.
S 20	23 35	16 36	0 13	18 58	2 17	24 45	1 11	20 35	1 13	14 33	0 54	1 58	2 30	4 17	0 35	16 37	0 56	11 35	16 32	16 6	15 37	19 28		n.a.
M21	23 37	13 50	0s51	19 23	2 4	24 42	1 13	20 25	1 13	14 36	0 54	1 57	2 30	4 17	0 35	16 37	0 56	11 35	16 32	16 6	15 38	19 28		n.a.
T 22	23 39	10 28	1 53	19 49	1 51	24 39	1 14	20 16	1 12	14 40	0 54	1 56	2 31	4 17	0 35	16 37	0 56	11 35	16 33	16 6	15 39	19 28		n.a.
W23	23 41	6 37	2 52	20 16	1 37	24 35	1 15	20 6	1 12	14 44	0 54	1 55	2 31	4 17	0 35	16 38	0 56	11 35	16 33	16 6	15 40	19 27		n.a.
T 24	23 42	2 25	3 43	20 42	1 24	24 31	1 17	19 56	1 11	14 47	0 54	1 55	2 31	4 17	0 35	16 38	0 56	11 35	16 33	16 6	15 41	19 27		n.a.
F 25	23 42	2n 1	4 25	21 8	1 10	24 25	1 18	19 46	1 11	14 51	0 54	1 54	2 32	4 17	0 35	16 38	0 56	11 35	16 33	16 6	15 42	19 26		n.a.
S 26	23 42	6 30	4 55	21 34	0 56	24 19	1 19	19 36	1 10	14 54	0 54	1 53	2 32	4 17	0 35	16 39	0 56	11 35	16 34	16 7	15 43	19 26		n.a.
S 27	23 42	10 49	5 9	22 0	0 43	24 12	1 20	19 26	1 10	14 58	0 54	1 53	2 32	4 17	0 35	16 39	0 56	11 35	16 34	16 8	15 44	19 26		n.a.
M28	23 42	14 40	5 4	22 24	0 30	24 5	1 21	19 15	1 9	15 1	0 54	1 52	2 32	4 17	0 35	16 39	0 56	11 36	16 34	16 10	15 45	19 25		n.a.
T 29	23 40	17 44	4 40	22 48	0 17	23 56	1 22	19 4	1 9	15 5	0 54	1 52	2 33	4 17	0 35	16 40	0 56	11 36	16 35	16 12	15 46	19 25		n.a.
W30	23n39	19n42	3s57	23n10	0s 4	23n47	1n23	18n54	1n 9	15n 8	0s54	1s51	2s33	4s17	0n35	16s40	0s56	11s36	16s35	16n14	15n47	19s24		n.a.

Julian Day Number = 1676283.5, Delta T = 03h17m52s
Ecliptic obliquity = 23°42'29, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°46'20, Lahiri = - 5°39'20 Julian Calendar 1 June 124 BCE == Greg. Calendar 29 May 124 BCE

The year -123 astronomical counting style corresponds to year 124 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 124 BCE (-123) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 23 23	4♋53'03	11♋14	20♊41	19♋45	11♌ 9	13♉25	1♈14	12♎ 5	17°R26	9♈ 0	15°R52	17♌22	25♑24	n.a.	T 1
F 2	18 27 20	5°50'27	26°22	22°33	20°59	11°46	13°36	1°15	12° 5	17♒25	9° 0	15♌49	17°19	25°31	n.a.	F 2
S 3	18 31 17	6°47'51	11♌22	24°28	22°13	12°24	13°47	1°17	12° 5	17°23	9° 1	15°D48	17°16	25°38	n.a.	S 3
S 4	18 35 13	7°45'15	26° 6	26°26	23°27	13° 2	13°58	1°18	12° 6	17°22	9° 1	15°48	17°13	25°44	n.a.	S 4
M 5	18 39 10	8°42'41	10♍28	28°25	24°40	13°39	14° 9	1°20	12° 7	17°21	9° 1	15°49	17°10	25°51	n.a.	M 5
T 6	18 43 6	9°40'07	24°28	0♋26	25°54	14°17	14°19	1°21	12° 7	17°20	9° 1	15°50	17° 6	25°58	n.a.	T 6
W 7	18 47 3	10°37'34	8♎ 4	2°28	27° 8	14°55	14°30	1°22	12° 8	17°19	9° 1	15°R51	17° 3	26° 4	n.a.	W 7
T 8	18 50 59	11°35'02	21°19	4°31	28°22	15°33	14°40	1°23	12° 9	17°17	9° 1	15°51	17° 0	26°11	n.a.	T 8
F 9	18 54 56	12°32'31	4♏14	6°35	29°35	16°11	14°50	1°24	12° 9	17°16	9° 1	15°49	16°57	26°18	n.a.	F 9
S 10	18 58 52	13°30'01	16°52	8°39	0♌49	16°49	15° 1	1°25	12°10	17°15	9° 1	15°46	16°54	26°24	n.a.	S 10
S 11	19 2 49	14°27'31	29°17	10°43	2° 3	17°27	15°11	1°26	12°11	17°14	9° 1	15°41	16°51	26°31	n.a.	S 11
M12	19 6 46	15°25'03	11♐30	12°46	3°17	18° 5	15°21	1°26	12°12	17°12	9° 1	15°36	16°47	26°38	n.a.	M12
T 13	19 10 42	16°22'36	23°34	14°50	4°31	18°43	15°31	1°27	12°13	17°11	9°R 1	15°31	16°44	26°44	n.a.	T 13
W14	19 14 39	17°20'11	5♑31	16°52	5°44	19°21	15°40	1°27	12°14	17° 9	9° 1	15°26	16°41	26°51	n.a.	W14
T 15	19 18 35	18°17'46	17°23	18°54	6°58	19°59	15°50	1°28	12°15	17° 8	9° 1	15°23	16°38	26°58	n.a.	T 15
F 16	19 22 32	19°15'23	29°11	20°55	8°12	20°38	16° 0	1°28	12°16	17° 7	9° 1	15°20	16°35	27° 4	n.a.	F 16
S 17	19 26 28	20°13'02	10♒59	22°54	9°25	21°16	16° 9	1°28	12°17	17° 5	9° 1	15°D19	16°31	27°11	n.a.	S 17
S 18	19 30 25	21°10'41	22°48	24°53	10°39	21°54	16°18	1°R28	12°19	17° 4	9° 1	15°20	16°28	27°18	n.a.	S 18
M19	19 34 21	22° 8'23	4♓42	26°50	11°53	22°32	16°28	1°28	12°20	17° 2	9° 1	15°21	16°25	27°24	n.a.	M19
T 20	19 38 18	23° 6'06	16°44	28°46	13° 7	23°11	16°37	1°28	12°21	17° 1	9° 1	15°22	16°22	27°31	n.a.	T 20
W21	19 42 15	24° 3'50	28°56	0♌41	14°20	23°49	16°46	1°27	12°23	16°59	9° 1	15°24	16°19	27°38	n.a.	W21
T 22	19 46 11	25° 1'37	11♈25	2°35	15°34	24°28	16°55	1°27	12°24	16°58	9° 1	15°25	16°16	27°44	n.a.	T 22
F 23	19 50 8	25°59'25	24°13	4°27	16°48	25° 6	17° 3	1°26	12°25	16°56	9° 0	15°R25	16°12	27°51	n.a.	F 23
S 24	19 54 4	26°57'15	7♉24	6°17	18° 2	25°45	17°12	1°26	12°27	16°55	9° 0	15°25	16° 9	27°57	n.a.	S 24
S 25	19 58 1	27°55'07	21° 2	8° 7	19°15	26°24	17°21	1°25	12°29	16°53	9° 0	15°24	16° 6	28° 4	n.a.	S 25
M26	20 1 57	28°53'01	5♊ 6	9°55	20°29	27° 2	17°29	1°24	12°30	16°52	9° 0	15°22	16° 3	28°11	n.a.	M26
T 27	20 5 54	29°50'57	19°36	11°42	21°43	27°41	17°37	1°23	12°32	16°50	8°59	15°20	16° 0	28°17	n.a.	T 27
W28	20 9 50	0♌48'55	4♋27	13°27	22°56	28°20	17°45	1°22	12°34	16°49	8°59	15°19	15°57	28°24	n.a.	W28
T 29	20 13 47	1°46'55	19°33	15°11	24°10	28°59	17°53	1°21	12°35	16°47	8°59	15°17	15°53	28°31	n.a.	T 29
F 30	20 17 44	2°44'57	4♌46	16°54	25°24	29°38	18° 1	1°20	12°37	16°46	8°58	15°16	15°50	28°37	n.a.	F 30
S 31	20 21 40	3♌43'00	19♌54	18♌35	26♌37	0♍17	18♉ 9	1♈18	12♎39	16♒44	8♈58	15°D16	15♌47	28♑44	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n37	20n18	2s57	23n30	0n 8	23n38	1n24	18n43	1n 8	15n11	0s54	1s51	2s33	4s18	0n35	16s40	0s56	11s36	16s35	16n16	15n48	19s24		n.a.
F 2	23 35	19 25	1 44	23 49	0 19	23 27	1 25	18 32	1 8	15 15	0 54	1 50	2 34	4 18	0 35	16 41	0 56	11 36	16 36	16 16	15 49	19 24		n.a.
S 3	23 32	17 11	0 24	24 6	0 30	23 16	1 26	18 21	1 7	15 18	0 54	1 50	2 34	4 18	0 35	16 41	0 56	11 37	16 36	16 17	15 50	19 23		n.a.
S 4	23 29	13 50	0n56	24 20	0 41	23 4	1 27	18 9	1 7	15 21	0 54	1 50	2 34	4 18	0 35	16 42	0 56	11 37	16 36	16 17	15 51	19 23		n.a.
M 5	23 25	9 44	2 11	24 32	0 50	22 52	1 27	17 58	1 6	15 24	0 54	1 49	2 34	4 18	0 35	16 42	0 56	11 37	16 37	16 16	15 52	19 22		n.a.
T 6	23 21	5 12	3 15	24 42	0 59	22 39	1 28	17 47	1 6	15 27	0 54	1 49	2 35	4 19	0 35	16 42	0 56	11 37	16 37	16 16	15 53	19 22		n.a.
W 7	23 17	0 33	4 7	24 49	1 7	22 25	1 29	17 35	1 5	15 30	0 54	1 49	2 35	4 19	0 35	16 43	0 56	11 38	16 37	16 16	15 54	19 21		n.a.
T 8	23 12	4s 1	4 44	24 53	1 15	22 10	1 29	17 23	1 5	15 34	0 54	1 49	2 35	4 19	0 35	16 43	0 56	11 38	16 38	16 16	15 55	19 21		n.a.
F 9	23 7	8 16	5 6	24 54	1 22	21 55	1 29	17 11	1 4	15 37	0 54	1 49	2 36	4 20	0 35	16 44	0 56	11 38	16 38	16 16	15 56	19 21		n.a.
S 10	23 1	12 4	5 12	24 53	1 28	21 40	1 30	16 59	1 4	15 40	0 54	1 49	2 36	4 20	0 34	16 44	0 56	11 38	16 38	16 17	15 57	19 20		n.a.
S 11	22 55	15 17	5 4	24 48	1 33	21 23	1 30	16 47	1 3	15 42	0 54	1 49	2 36	4 20	0 34	16 44	0 56	11 39	16 39	16 19	15 58	19 20		n.a.
M12	22 48	17 46	4 41	24 42	1 37	21 6	1 30	16 35	1 3	15 45	0 54	1 49	2 37	4 21	0 34	16 45	0 56	11 39	16 39	16 20	15 59	19 19		n.a.
T 13	22 41	19 27	4 7	24 32	1 40	20 49	1 30	16 22	1 2	15 48	0 54	1 49	2 37	4 21	0 34	16 45	0 56	11 39	16 39	16 22	16 0	19 19		n.a.
W14	22 34	20 14	3 21	24 20	1 43	20 30	1 30	16 10	1 2	15 51	0 54	1 49	2 37	4 22	0 34	16 46	0 56	11 40	16 40	16 23	16 1	19 18		n.a.
T 15	22 27	20 7	2 28	24 6	1 45	20 12	1 30	15 57	1 1	15 54	0 54	1 49	2 37	4 22	0 34	16 46	0 56	11 40	16 40	16 24	16 2	19 18		n.a.
F 16	22 18	19 7	1 28	23 49	1 47	19 52	1 30	15 44	1 1	15 57	0 54	1 49	2 38	4 23	0 34	16 47	0 57	11 40	16 40	16 25	16 3	19 17		n.a.
S 17	22 10	17 17	0 24	23 30	1 47	19 33	1 30	15 31	1 0	15 59	0 54	1 49	2 38	4 23	0 34	16 47	0 57	11 41	16 41	16 25	16 4	19 17		n.a.
S 18	22 1	14 43	0s41	23 9	1 47	19 12	1 30	15 19	1 0	16 2	0 55	1 50	2 38	4 24	0 34	16 48	0 57	11 41	16 41	16 25	16 5	19 16		n.a.
M19	21 52	11 31	1 45	22 46	1 47	18 51	1 30	15 5	0 59	16 5	0 55	1 50	2 39	4 24	0 34	16 48	0 57	11 41	16 41	16 25	16 6	19 16		n.a.
T 20	21 42	7 49	2 45	22 22	1 46	18 30	1 29	14 52	0 59	16 7	0 55	1 50	2 39	4 25	0 34	16 49	0 57	11 42	16 42	16 24	16 7	19 15		n.a.
W21	21 32	3 45	3 38	21 55	1 44	18 8	1 29	14 39	0 58	16 10	0 55	1 51	2 39	4 25	0 34	16 49	0 57	11 42	16 42	16 24	16 7	19 15		n.a.
T 22	21 22	0n33	4 23	21 27	1 42	17 45	1 28	14 25	0 58	16 12	0 55	1 51	2 39	4 26	0 34	16 49	0 57	11 42	16 42	16 24	16 8	19 14		n.a.
F 23	21 11	4 55	4 55	20 58	1 39	17 22	1 28	14 12	0 57	16 15	0 55	1 52	2 40	4 27	0 34	16 50	0 57	11 43	16 43	16 23	16 9	19 14		n.a.
S 24	21 0	9 12	5 13	20 27	1 36	16 59	1 27	13 58	0 57	16 17	0 55	1 52	2 40	4 27	0 34	16 50	0 57	11 43	16 43	16 24	16 10	19 13		n.a.
S 25	20 49	13 9	5 15	19 56	1 32	16 35	1 27	13 45	0 56	16 19	0 55	1 53	2 40	4 28	0 34	16 51	0 57	11 43	16 43	16 24	16 11	19 13		n.a.
M26	20 37	16 30	4 58	19 23	1 28	16 11	1 26	13 31	0 56	16 22	0 55	1 53	2 41	4 28	0 34	16 51	0 57	11 44	16 43	16 24	16 12	19 12		n.a.
T 27	20 25	18 57	4 22	18 49	1 24	15 46	1 25	13 17	0 55	16 24	0 55	1 54	2 41	4 29	0 34	16 52	0 57	11 44	16 44	16 25	16 13	19 12		n.a.
W28	20 12	20 11	3 27	18 14	1 19	15 21	1 24	13 3	0 55	16 26	0 55	1 55	2 41	4 30	0 34	16 52	0 57	11 45	16 44	16 26	16 14	19 11		n.a.
T 29	19 59	19 59	2 18	17 38	1 14	14 55	1 23	12 48	0 54	16 28	0 55	1 55	2 41	4 31	0 34	16 53	0 57	11 45	16 44	16 26	16 15	19 11		n.a.
F 30	19 46	18 21	0 58	17 2	1 8	14 29	1 22	12 34	0 54	16 30	0 55	1 56	2 42	4 31	0 34	16 53	0 57	11 45	16 45	16 26	16 16	19 10		n.a.
S 31	19n32	15n25	0n26	16n25	1n 3	14n 3	1n21	12n20	0n53	16n33	0s55	1s57	2s42	4s32	0n34	16s54	0s57	11s46	16s45	16n26	16n17	19s10		n.a.

Julian Day Number = 1676313.5, Delta T = 03h17m51s
Ecliptic obliquity = 23°42'29, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°46'16, Lahiri = - 5°39'16 Julian Calendar 1 July 124 BCE == Greg. Calendar 28 June 124 BCE

The year -123 astronomical counting style corresponds to year 124 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 124 BCE (-123) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 25 37	4♌41'04	4♍50	20♌16	27♌51	0♍56	18♉16	1°R17	12♎41	16°R42	8°R58	15♌17	15♌44	28♐51	n.a.	S 1
M 2	20 29 33	5°39'11	19°25	21°55	29° 5	1°35	18°24	1♈15	12°43	16♒41	8♈57	15°17	15°41	28°57	n.a.	M 2
T 3	20 33 30	6°37'18	3♎37	23°32	0♍18	2°14	18°31	1°14	12°45	16°39	8°57	15°18	15°37	29° 4	n.a.	T 3
W 4	20 37 26	7°35'28	17°22	25° 9	1°32	2°53	18°38	1°12	12°47	16°37	8°56	15°19	15°34	29°11	n.a.	W 4
T 5	20 41 23	8°33'39	0♏41	26°44	2°46	3°32	18°45	1°10	12°49	16°36	8°56	15°19	15°31	29°17	n.a.	T 5
F 6	20 45 19	9°31'51	13°37	28°18	3°59	4°12	18°52	1° 8	12°51	16°34	8°55	15°R19	15°28	29°24	n.a.	F 6
S 7	20 49 16	10°30'05	26°12	29°51	5°13	4°51	18°58	1° 6	12°53	16°33	8°55	15°19	15°25	29°31	n.a.	S 7
S 8	20 53 13	11°28'21	8♐30	1♍22	6°26	5°30	19° 5	1° 4	12°56	16°31	8°54	15°19	15°22	29°37	n.a.	S 8
M 9	20 57 9	12°26'39	20°36	2°53	7°40	6°10	19°11	1° 2	12°58	16°29	8°54	15°18	15°18	29°44	n.a.	M 9
T 10	21 1 6	13°24'58	2♑32	4°22	8°54	6°49	19°17	0°59	13° 0	16°28	8°53	15°18	15°15	29°51	n.a.	T 10
W11	21 5 2	14°23'19	14°23	5°50	10° 7	7°29	19°23	0°57	13° 2	16°26	8°53	15°18	15°12	29°57	n.a.	W11
T 12	21 8 59	15°21'41	26°12	7°16	11°21	8° 8	19°29	0°54	13° 5	16°24	8°52	15°D18	15° 9	0♒ 4	n.a.	T 12
F 13	21 12 55	16°20'06	8♒ 0	8°42	12°34	8°48	19°35	0°52	13° 7	16°23	8°51	15°18	15° 6	0°11	n.a.	F 13
S 14	21 16 52	17°18'32	19°51	10° 6	13°48	9°28	19°41	0°49	13°10	16°21	8°51	15°R18	15° 2	0°17	n.a.	S 14
S 15	21 20 48	18°17'01	1♓46	11°28	15° 1	10° 7	19°46	0°46	13°12	16°19	8°50	15°18	14°59	0°24	n.a.	S 15
M16	21 24 45	19°15'31	13°49	12°50	16°15	10°47	19°51	0°43	13°15	16°18	8°49	15°17	14°56	0°30	n.a.	M16
T 17	21 28 42	20°14'04	26° 0	14°10	17°28	11°27	19°56	0°40	13°17	16°16	8°49	15°17	14°53	0°37	n.a.	T 17
W18	21 32 38	21°12'39	8♈22	15°29	18°41	12° 7	20° 1	0°37	13°20	16°14	8°48	15°16	14°50	0°44	n.a.	W18
T 19	21 36 35	22°11'16	20°57	16°46	19°55	12°47	20° 6	0°34	13°23	16°13	8°47	15°15	14°47	0°50	n.a.	T 19
F 20	21 40 31	23° 9'55	3♉49	18° 1	21° 8	13°27	20°10	0°31	13°25	16°11	8°47	15°15	14°43	0°57	n.a.	F 20
S 21	21 44 28	24° 8'37	16°59	19°15	22°22	14° 7	20°15	0°27	13°28	16° 9	8°46	15°14	14°40	1° 4	n.a.	S 21
S 22	21 48 24	25° 7'21	0♊30	20°28	23°35	14°47	20°19	0°24	13°31	16° 8	8°45	15°D14	14°37	1°10	n.a.	S 22
M23	21 52 21	26° 6'07	14°23	21°38	24°48	15°27	20°23	0°20	13°34	16° 6	8°44	15°15	14°34	1°17	n.a.	M23
T 24	21 56 17	27° 4'56	28°38	22°47	26° 2	16° 7	20°27	0°17	13°36	16° 5	8°44	15°16	14°31	1°24	n.a.	T 24
W25	22 0 14	28° 3'47	13♋12	23°54	27°15	16°47	20°30	0°13	13°39	16° 3	8°43	15°17	14°28	1°30	n.a.	W25
T 26	22 4 10	29° 2'41	28° 3	24°58	28°28	17°27	20°34	0°10	13°42	16° 1	8°42	15°17	14°24	1°37	n.a.	T 26
F 27	22 8 7	0♍ 1'37	13♌ 3	26° 1	29°42	18° 8	20°37	0° 6	13°45	16° 0	8°41	15°R18	14°21	1°44	n.a.	F 27
S 28	22 12 4	1° 0'35	28° 5	27° 1	0♎55	18°48	20°40	0° 2	13°48	15°58	8°40	15°18	14°18	1°50	n.a.	S 28
S 29	22 16 0	1°59'35	12♍59	27°58	2° 8	19°29	20°43	29♓58	13°51	15°57	8°39	15°16	14°15	1°57	n.a.	S 29
M30	22 19 57	2°58'37	27°39	28°52	3°22	20° 9	20°46	29°54	13°54	15°55	8°38	15°14	14°12	2° 4	n.a.	M30
T 31	22 23 53	3♍57'41	11♎58	29♍44	4♎35	20♍50	20♉48	29♓50	13♎57	15♒53	8♈38	15♌12	14♌ 8	2♒10	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n18	11n30	1n47	15n47	0n57	13n36	1n20	12n 5	0n53	16n35	0s55	1s58	2s42	4s33	0n34	16s54	0s57	11s46	16s45	16n26	16n18	19s 9		n.a.
M 2	19 4	6 58	2 59	15 9	0 50	13 9	1 18	11 51	0 52	16 37	0 55	1 59	2 43	4 34	0 34	16 55	0 57	11 47	16 46	16 26	16 19	19 9		n.a.
T 3	18 50	2 10	3 58	14 31	0 44	12 41	1 17	11 36	0 52	16 39	0 55	1 59	2 43	4 35	0 34	16 55	0 57	11 47	16 46	16 26	16 20	19 8		n.a.
W 4	18 35	2s34	4 41	13 52	0 37	12 14	1 16	11 21	0 51	16 40	0 56	2 0	2 43	4 35	0 34	16 56	0 57	11 48	16 46	16 25	16 21	19 8		n.a.
T 5	18 20	7 2	5 7	13 13	0 30	11 45	1 14	11 7	0 51	16 42	0 56	2 1	2 43	4 36	0 34	16 57	0 57	11 48	16 46	16 25	16 22	19 7		n.a.
F 6	18 4	11 3	5 18	12 34	0 23	11 17	1 13	10 52	0 50	16 44	0 56	2 2	2 44	4 37	0 34	16 57	0 57	11 48	16 47	16 25	16 23	19 7		n.a.
S 7	17 48	14 28	5 12	11 54	0 16	10 48	1 11	10 37	0 50	16 46	0 56	2 4	2 44	4 38	0 33	16 58	0 57	11 49	16 47	16 25	16 24	19 6		n.a.
S 8	17 32	17 10	4 52	11 14	0 8	10 19	1 9	10 22	0 49	16 48	0 56	2 5	2 44	4 39	0 33	16 58	0 57	11 49	16 47	16 25	16 25	19 5		n.a.
M 9	17 16	19 3	4 20	10 34	0 1	9 50	1 8	10 6	0 49	16 49	0 56	2 6	2 44	4 40	0 33	16 59	0 57	11 50	16 48	16 26	16 26	19 5		n.a.
T 10	16 59	20 5	3 36	9 55	0s 7	9 21	1 6	9 51	0 48	16 51	0 56	2 7	2 45	4 41	0 33	16 59	0 57	11 50	16 48	16 26	16 27	19 4		n.a.
W11	16 42	20 13	2 44	9 15	0 15	8 51	1 4	9 36	0 48	16 52	0 56	2 8	2 45	4 42	0 33	17 0	0 57	11 51	16 48	16 26	16 27	19 4		n.a.
T 12	16 25	19 27	1 44	8 35	0 23	8 21	1 2	9 20	0 47	16 54	0 56	2 9	2 45	4 43	0 33	17 0	0 57	11 51	16 48	16 26	16 28	19 3		n.a.
F 13	16 7	17 49	0 40	7 55	0 31	7 51	1 0	9 5	0 47	16 55	0 56	2 11	2 45	4 44	0 33	17 1	0 57	11 52	16 49	16 26	16 29	19 3		n.a.
S 14	15 49	15 26	0s25	7 16	0 39	7 20	0 58	8 49	0 46	16 57	0 56	2 12	2 46	4 45	0 33	17 1	0 57	11 52	16 49	16 26	16 30	19 2		n.a.
S 15	15 31	12 22	1 30	6 37	0 47	6 50	0 56	8 34	0 46	16 58	0 56	2 13	2 46	4 46	0 33	17 2	0 57	11 53	16 49	16 26	16 31	19 1		n.a.
M16	15 13	8 46	2 32	5 58	0 55	6 19	0 54	8 18	0 45	17 0	0 56	2 15	2 46	4 47	0 33	17 2	0 57	11 53	16 49	16 26	16 32	19 1		n.a.
T 17	14 54	4 47	3 27	5 19	1 4	5 48	0 52	8 2	0 45	17 1	0 57	2 16	2 46	4 48	0 33	17 3	0 57	11 54	16 50	16 26	16 33	19 0		n.a.
W18	14 35	0 32	4 14	4 41	1 12	5 17	0 50	7 46	0 44	17 2	0 57	2 18	2 46	4 49	0 33	17 3	0 57	11 54	16 50	16 26	16 34	19 0		n.a.
T 19	14 16	3n48	4 49	4 3	1 20	4 46	0 47	7 30	0 44	17 3	0 57	2 19	2 47	4 50	0 33	17 4	0 57	11 55	16 50	16 26	16 35	18 59		n.a.
F 20	13 57	8 3	5 11	3 26	1 29	4 14	0 45	7 14	0 43	17 5	0 57	2 21	2 47	4 51	0 33	17 4	0 57	11 55	16 50	16 27	16 36	18 58		n.a.
S 21	13 37	12 2	5 17	2 49	1 37	3 43	0 43	6 58	0 42	17 6	0 57	2 22	2 47	4 52	0 33	17 5	0 57	11 56	16 51	16 27	16 37	18 58		n.a.
S 22	13 18	15 30	5 6	2 13	1 45	3 11	0 40	6 42	0 42	17 7	0 57	2 24	2 47	4 53	0 33	17 5	0 57	11 56	16 51	16 27	16 38	18 57		n.a.
M23	12 58	18 11	4 37	1 37	1 53	2 40	0 38	6 26	0 41	17 8	0 57	2 25	2 48	4 54	0 33	17 6	0 57	11 57	16 51	16 27	16 39	18 57		n.a.
T 24	12 37	19 51	3 51	1 3	2 1	2 8	0 35	6 10	0 41	17 9	0 57	2 27	2 48	4 55	0 33	17 6	0 57	11 57	16 51	16 26	16 40	18 56		n.a.
W25	12 17	20 15	2 49	0 29	2 9	1 36	0 32	5 53	0 40	17 10	0 57	2 28	2 48	4 57	0 33	17 7	0 57	11 58	16 52	16 26	16 41	18 55		n.a.
T 26	11 56	19 15	1 34	0s 4	2 17	1 4	0 30	5 37	0 40	17 10	0 57	2 30	2 48	4 58	0 33	17 7	0 57	11 58	16 52	16 26	16 42	18 55		n.a.
F 27	11 35	16 53	0 12	0 36	2 25	0 32	0 27	5 21	0 39	17 11	0 57	2 32	2 48	4 59	0 33	17 8	0 57	11 59	16 52	16 26	16 43	18 54		n.a.
S 28	11 14	13 22	1n10	1 7	2 32	0 0	0 24	5 4	0 39	17 12	0 57	2 33	2 48	5 0	0 33	17 8	0 57	11 59	16 52	16 26	16 43	18 53		n.a.
S 29	10 53	9 1	2 27	1 37	2 39	0s32	0 22	4 48	0 38	17 13	0 57	2 35	2 49	5 1	0 33	17 9	0 57	12 0	16 52	16 26	16 44	18 53		n.a.
M30	10 32	4 12	3 34	2 5	2 46	1 4	0 19	4 31	0 38	17 13	0 58	2 37	2 49	5 2	0 33	17 9	0 57	12 0	16 53	16 27	16 45	18 52		n.a.
T 31	10n10	0s44	4n24	2s32	2s53	1s36	0n16	4n14	0n37	17n14	0s58	2s39	2s49	5s 4	0n33	17s10	0s57	12s 1	16s53	16n28	16n46	18s51		n.a.

Julian Day Number = 1676344.5, Delta T = 03h17m50s
Ecliptic obliquity = 23°42'30, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°46'12, Lahiri = - 5°39'12 Julian Calendar 1 Aug. 124 BCE == Greg. Calendar 29 July 124 BCE

The year -123 astronomical counting style corresponds to year 124 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 124 BCE (-123) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 27 50	4♍56'47	25♎51	0♎32	5♎48	21♍30	20♉50	29°R46	14♎ 0	15°R52	8°R37	15°R 9	14♌ 5	2♒17	n.a.	W 1
T 2	22 31 46	5°55'55	9♏17	1°16	7° 1	22°11	20°52	29♓42	14° 4	15♒50	8♈36	15♌ 7	14° 2	2°23	n.a.	T 2
F 3	22 35 43	6°55'05	22°17	1°56	8°14	22°52	20°54	29°37	14° 7	15°49	8°35	15° 5	13°59	2°30	n.a.	F 3
S 4	22 39 39	7°54'17	4♐55	2°33	9°28	23°32	20°56	29°33	14°10	15°47	8°34	15°D 5	13°56	2°37	n.a.	S 4
S 5	22 43 36	8°53'31	17°12	3° 4	10°41	24°13	20°58	29°29	14°13	15°46	8°33	15° 5	13°53	2°43	n.a.	S 5
M 6	22 47 33	9°52'47	29°16	3°30	11°54	24°54	20°59	29°25	14°16	15°44	8°32	15° 6	13°49	2°50	n.a.	M 6
T 7	22 51 29	10°52'04	11♑ 9	3°51	13° 7	25°35	21° 0	29°20	14°20	15°43	8°31	15° 8	13°46	2°57	n.a.	T 7
W 8	22 55 26	11°51'24	22°58	4° 6	14°20	26°16	21° 1	29°16	14°23	15°41	8°30	15° 9	13°43	3° 3	n.a.	W 8
T 9	22 59 22	12°50'45	4♒46	4°14	15°33	26°57	21° 2	29°11	14°26	15°40	8°29	15°11	13°40	3°10	n.a.	T 9
F 10	23 3 19	13°50'08	16°36	4°R15	16°46	27°38	21° 2	29° 7	14°30	15°39	8°28	15°R11	13°37	3°17	n.a.	F 10
S 11	23 7 15	14°49'34	28°33	4° 9	17°59	28°19	21° 3	29° 2	14°33	15°37	8°27	15°10	13°34	3°23	n.a.	S 11
S 12	23 11 12	15°49'01	10♓38	3°55	19°12	29° 0	21°R 3	28°57	14°36	15°36	8°26	15° 8	13°30	3°30	n.a.	S 12
M13	23 15 8	16°48'30	22°53	3°33	20°25	29°41	21° 3	28°53	14°40	15°34	8°25	15° 4	13°27	3°37	n.a.	M13
T 14	23 19 5	17°48'02	5♈20	3° 2	21°38	0♎23	21° 3	28°48	14°43	15°33	8°24	14°59	13°24	3°43	n.a.	T 14
W15	23 23 1	18°47'36	17°59	2°24	22°51	1° 4	21° 2	28°43	14°47	15°32	8°23	14°53	13°21	3°50	n.a.	W15
T 16	23 26 58	19°47'12	0♉51	1°36	24° 3	1°45	21° 1	28°39	14°50	15°31	8°22	14°47	13°18	3°57	n.a.	T 16
F 17	23 30 55	20°46'50	13°56	0°42	25°16	2°27	21° 1	28°34	14°54	15°29	8°21	14°42	13°14	4° 3	n.a.	F 17
S 18	23 34 51	21°46'31	27°14	29♍40	26°29	3° 8	20°59	28°29	14°57	15°28	8°20	14°38	13°11	4°10	n.a.	S 18
S 19	23 38 48	22°46'14	10♊47	28°32	27°42	3°50	20°58	28°24	15° 1	15°27	8°18	14°35	13° 8	4°16	n.a.	S 19
M20	23 42 44	23°46'00	24°34	27°20	28°54	4°31	20°57	28°19	15° 4	15°26	8°17	14°D35	13° 5	4°23	n.a.	M20
T 21	23 46 41	24°45'48	8♋35	26° 6	0♏ 7	5°13	20°55	28°15	15° 8	15°24	8°16	14°35	13° 2	4°30	n.a.	T 21
W22	23 50 37	25°45'38	22°51	24°51	1°20	5°55	20°53	28°10	15°11	15°23	8°15	14°37	12°59	4°36	n.a.	W22
T 23	23 54 34	26°45'31	7♌18	23°38	2°32	6°36	20°51	28° 5	15°15	15°22	8°14	14°R38	12°55	4°43	n.a.	T 23
F 24	23 58 30	27°45'26	21°55	22°29	3°45	7°18	20°49	28° 0	15°19	15°21	8°13	14°38	12°52	4°50	n.a.	F 24
S 25	0 2 27	28°45'23	6♍36	21°26	4°58	8° 0	20°46	27°55	15°22	15°20	8°12	14°36	12°49	4°56	n.a.	S 25
S 26	0 6 24	29°45'22	21°14	20°31	6°10	8°42	20°44	27°50	15°26	15°19	8°11	14°32	12°46	5° 3	n.a.	S 26
M27	0 10 20	0♎45'24	5♎44	19°46	7°23	9°24	20°41	27°46	15°29	15°18	8°10	14°26	12°43	5°10	n.a.	M27
T 28	0 14 17	1°45'27	19°57	19°11	8°35	10° 6	20°38	27°41	15°33	15°17	8° 8	14°18	12°39	5°16	n.a.	T 28
W29	0 18 13	2°45'32	3♏50	18°48	9°48	10°48	20°35	27°36	15°37	15°16	8° 7	14°10	12°36	5°23	n.a.	W29
T 30	0 22 10	3♎45'39	17♏18	18♍35	11♏ 0	11♎30	20♉31	27♓31	15♎40	15♒15	8♈ 6	14♌ 2	12♌33	5♒30	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9n48	5s28	4n58	2s57	2s59	2s 8	0n13	3n58	0n36	17n14	0s58	2s41	2s49	5s 5	0n33	17s10	0s57	12s 1	16s53	16n28	16n47	18s51		n.a.
T 2	9 26	9 47	5 14	3 20	3 5	2 40	0 10	3 41	0 36	17 15	0 58	2 42	2 49	5 6	0 33	17 11	0 57	12 2	16 53	16 29	16 48	18 50		n.a.
F 3	9 4	13 30	5 13	3 42	3 11	3 12	0 7	3 24	0 35	17 15	0 58	2 44	2 49	5 7	0 33	17 11	0 57	12 2	16 53	16 30	16 49	18 49		n.a.
S 4	8 42	16 29	4 57	4 1	3 16	3 43	0 4	3 7	0 35	17 16	0 58	2 46	2 50	5 9	0 33	17 11	0 57	12 3	16 53	16 30	16 50	18 49		n.a.
S 5	8 20	18 39	4 28	4 18	3 20	4 15	0 1	2 51	0 34	17 16	0 58	2 48	2 50	5 10	0 33	17 12	0 57	12 3	16 54	16 30	16 51	18 48		n.a.
M 6	7 57	19 56	3 47	4 32	3 24	4 47	0s 2	2 34	0 34	17 16	0 58	2 50	2 50	5 11	0 33	17 12	0 57	12 4	16 54	16 29	16 52	18 47		n.a.
T 7	7 34	20 18	2 57	4 43	3 27	5 18	0 5	2 17	0 33	17 17	0 58	2 52	2 50	5 13	0 33	17 13	0 57	12 4	16 54	16 29	16 53	18 47		n.a.
W 8	7 12	19 46	1 59	4 51	3 30	5 50	0 8	2 0	0 33	17 17	0 58	2 54	2 50	5 14	0 33	17 13	0 57	12 5	16 54	16 28	16 54	18 46		n.a.
T 9	6 49	18 22	0 57	4 55	3 31	6 21	0 11	1 43	0 32	17 17	0 58	2 55	2 50	5 15	0 33	17 14	0 57	12 6	16 54	16 28	16 55	18 45		n.a.
F 10	6 26	16 10	0s 8	4 56	3 31	6 53	0 14	1 26	0 31	17 17	0 58	2 57	2 50	5 17	0 33	17 14	0 57	12 6	16 54	16 28	16 56	18 45		n.a.
S 11	6 2	13 15	1 13	4 52	3 30	7 24	0 17	1 9	0 31	17 17	0 58	2 59	2 50	5 18	0 33	17 14	0 57	12 7	16 54	16 28	16 56	18 44		n.a.
S 12	5 39	9 44	2 15	4 44	3 27	7 55	0 20	0 52	0 30	17 17	0 58	3 1	2 50	5 19	0 33	17 15	0 57	12 7	16 55	16 29	16 57	18 43		n.a.
M13	5 16	5 47	3 12	4 32	3 23	8 25	0 23	0 35	0 30	17 17	0 59	3 3	2 51	5 21	0 33	17 15	0 57	12 8	16 55	16 30	16 58	18 42		n.a.
T 14	4 52	1 32	4 0	4 14	3 18	8 56	0 27	0 18	0 29	17 17	0 59	3 5	2 51	5 22	0 33	17 16	0 57	12 8	16 55	16 31	16 59	18 42		n.a.
W15	4 29	2n51	4 38	3 52	3 10	9 26	0 30	0 0	0 28	17 17	0 59	3 7	2 51	5 23	0 32	17 16	0 57	12 9	16 55	16 33	17 0	18 41		n.a.
T 16	4 5	7 11	5 2	3 25	3 1	9 57	0 33	0s17	0 28	17 16	0 59	3 9	2 51	5 25	0 32	17 16	0 57	12 9	16 55	16 35	17 1	18 40		n.a.
F 17	3 42	11 15	5 11	2 52	2 50	10 26	0 36	0 34	0 27	17 16	0 59	3 11	2 51	5 26	0 32	17 17	0 57	12 10	16 55	16 36	17 2	18 40		n.a.
S 18	3 18	14 50	5 4	2 16	2 37	10 56	0 39	0 51	0 27	17 16	0 59	3 13	2 51	5 27	0 32	17 17	0 57	12 10	16 55	16 38	17 3	18 39		n.a.
S 19	2 54	17 42	4 40	1 35	2 22	11 26	0 42	1 8	0 26	17 15	0 59	3 15	2 51	5 29	0 32	17 18	0 57	12 11	16 55	16 38	17 4	18 38		n.a.
M20	2 30	19 37	3 59	0 51	2 5	11 55	0 46	1 26	0 26	17 15	0 59	3 17	2 51	5 30	0 32	17 18	0 57	12 11	16 55	16 39	17 5	18 37		n.a.
T 21	2 6	20 23	3 3	0 4	1 47	12 24	0 49	1 43	0 25	17 14	0 59	3 19	2 51	5 32	0 32	17 18	0 57	12 12	16 55	16 38	17 6	18 37		n.a.
W22	1 42	19 51	1 56	0n44	1 28	12 53	0 52	2 0	0 24	17 14	0 59	3 21	2 51	5 33	0 32	17 19	0 57	12 12	16 56	16 38	17 7	18 36		n.a.
T 23	1 18	18 1	0 40	1 31	1 8	13 21	0 55	2 17	0 24	17 13	0 59	3 23	2 51	5 34	0 32	17 19	0 57	12 13	16 56	16 38	17 7	18 35		n.a.
F 24	0 54	14 59	0n39	2 18	0 47	13 49	0 58	2 35	0 23	17 13	0 59	3 25	2 51	5 36	0 32	17 19	0 57	12 13	16 56	16 38	17 8	18 34		n.a.
S 25	0 30	10 59	1 56	3 2	0 27	14 17	1 1	2 52	0 23	17 12	0 59	3 27	2 51	5 37	0 32	17 20	0 57	12 14	16 56	16 38	17 9	18 34		n.a.
S 26	0 6	6 20	3 5	3 42	0 6	14 44	1 5	3 9	0 22	17 11	0 59	3 29	2 51	5 39	0 32	17 20	0 57	12 14	16 56	16 39	17 10	18 33		n.a.
M27	0s18	1 23	4 1	4 18	0n13	15 12	1 8	3 26	0 21	17 10	0 59	3 31	2 51	5 40	0 32	17 20	0 57	12 14	16 56	16 41	17 11	18 32		n.a.
T 28	0 42	3s34	4 41	4 48	0 31	15 38	1 11	3 43	0 21	17 9	0 59	3 33	2 51	5 42	0 32	17 20	0 57	12 15	16 56	16 43	17 12	18 31		n.a.
W29	1 7	8 11	5 3	5 13	0 48	16 5	1 14	4 1	0 20	17 9	0 59	3 34	2 51	5 43	0 32	17 21	0 57	12 15	16 56	16 46	17 13	18 30		n.a.
T 30	1s31	12s17	5n 7	5n32	1n 4	16s31	1s17	4s18	0n20	17n 8	0s59	3s36	2s51	5s44	0n32	17s21	0s57	12s16	16s56	16n48	17n14	18s30		n.a.

Julian Day Number = 1676375.5, Delta T = 03h17m49s
Ecliptic obliquity = 23°42'30, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°46'08, Lahiri = - 5°39'08 Julian Calendar 1 Sept. 124 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 124 BCE

The year -123 astronomical counting style corresponds to year 124 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 124 BCE (-123) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 26 6	4♎45'48	0♐21	18°D35	12♏12	12♎12	20°R27	27°R26	15♎44	15°R14	8°R 5	13°R55	12♌30	5♒36	n.a.	F 1
S 2	0 30 3	5°45'59	13° 1	18♍45	13°25	12°55	20♉24	27♓22	15°48	15♒13	8♈ 4	13♌50	12°27	5°43	n.a.	S 2
S 3	0 33 59	6°46'11	25°21	19° 6	14°37	13°37	20°20	27°17	15°52	15°12	8° 3	13°48	12°24	5°50	n.a.	S 3
M 4	0 37 56	7°46'25	7♉25	19°37	15°49	14°19	20°15	27°12	15°55	15°11	8° 2	13°D47	12°20	5°56	n.a.	M 4
T 5	0 41 52	8°46'40	19°19	20°17	17° 2	15° 2	20°11	27° 7	15°59	15°10	8° 1	13°47	12°17	6° 3	n.a.	T 5
W 6	0 45 49	9°46'58	1♒ 7	21° 4	18°14	15°44	20° 6	27° 3	16° 3	15° 9	7°59	13°48	12°14	6° 9	n.a.	W 6
T 7	0 49 46	10°47'16	12°55	21°59	19°26	16°27	20° 2	26°58	16° 7	15° 9	7°58	13°R49	12°11	6°16	n.a.	T 7
F 8	0 53 42	11°47'37	24°48	23° 0	20°38	17° 9	19°57	26°54	16°10	15° 8	7°57	13°48	12° 8	6°23	n.a.	F 8
S 9	0 57 39	12°47'58	6♓50	24° 6	21°50	17°52	19°52	26°49	16°14	15° 7	7°56	13°45	12° 5	6°29	n.a.	S 9
S 10	1 1 35	13°48'22	19° 5	25°18	23° 2	18°34	19°47	26°45	16°18	15° 6	7°55	13°40	12° 1	6°36	n.a.	S 10
M11	1 5 32	14°48'47	1♈34	26°33	24°14	19°17	19°41	26°40	16°22	15° 6	7°54	13°32	11°58	6°43	n.a.	M11
T 12	1 9 28	15°49'14	14°20	27°52	25°26	20° 0	19°36	26°36	16°25	15° 5	7°53	13°22	11°55	6°49	n.a.	T 12
W13	1 13 25	16°49'42	27°21	29°14	26°37	20°43	19°30	26°31	16°29	15° 5	7°51	13°11	11°52	6°56	n.a.	W13
T 14	1 17 21	17°50'12	10♉36	0♎38	27°49	21°26	19°24	26°27	16°33	15° 4	7°50	12°59	11°49	7° 3	n.a.	T 14
F 15	1 21 18	18°50'45	24° 3	2° 4	29° 1	22° 8	19°18	26°23	16°37	15° 4	7°49	12°49	11°45	7° 9	n.a.	F 15
S 16	1 25 15	19°51'19	7♊41	3°32	0♐12	22°51	19°12	26°18	16°40	15° 3	7°48	12°40	11°42	7°16	n.a.	S 16
S 17	1 29 11	20°51'54	21°28	5° 2	1°24	23°34	19° 5	26°14	16°44	15° 3	7°47	12°34	11°39	7°23	n.a.	S 17
M18	1 33 8	21°52'32	5♋21	6°33	2°36	24°17	18°59	26°10	16°48	15° 2	7°46	12°31	11°36	7°29	n.a.	M18
T 19	1 37 4	22°53'12	19°20	8° 4	3°47	25° 1	18°52	26° 6	16°52	15° 2	7°45	12°D30	11°33	7°36	n.a.	T 19
W20	1 41 1	23°53'53	3♌25	9°37	4°58	25°44	18°46	26° 2	16°55	15° 1	7°44	12°30	11°30	7°42	n.a.	W20
T 21	1 44 57	24°54'36	17°34	11°10	6°10	26°27	18°39	25°58	16°59	15° 1	7°43	12°R30	11°26	7°49	n.a.	T 21
F 22	1 48 54	25°55'21	1♍46	12°43	7°21	27°10	18°32	25°54	17° 3	15° 1	7°42	12°28	11°23	7°56	n.a.	F 22
S 23	1 52 50	26°56'08	16° 1	14°17	8°32	27°54	18°25	25°50	17° 6	15° 1	7°41	12°25	11°20	8° 2	n.a.	S 23
S 24	1 56 47	27°56'56	0♎13	15°51	9°43	28°37	18°18	25°47	17°10	15° 0	7°39	12°18	11°17	8° 9	n.a.	S 24
M25	2 0 44	28°57'46	14°18	17°25	10°54	29°20	18°10	25°43	17°14	15° 0	7°38	12° 8	11°14	8°16	n.a.	M25
T 26	2 4 40	29°58'37	28°13	19° 0	12° 5	0♏ 4	18° 3	25°40	17°18	15° 0	7°37	11°57	11°10	8°22	n.a.	T 26
W27	2 8 37	0♏59'30	11♏52	20°34	13°16	0°47	17°55	25°36	17°21	15° 0	7°36	11°44	11° 7	8°29	n.a.	W27
T 28	2 12 33	2° 0'24	25°12	22° 9	14°27	1°31	17°48	25°33	17°25	15° 0	7°35	11°31	11° 4	8°36	n.a.	T 28
F 29	2 16 30	3° 1'19	8♐11	23°43	15°38	2°15	17°40	25°29	17°29	15° 0	7°34	11°19	11° 1	8°42	n.a.	F 29
S 30	2 20 26	4° 2'15	20°50	25°18	16°48	2°58	17°32	25°26	17°32	15°D 0	7°33	11°10	10°58	8°49	n.a.	S 30
S 31	2 24 23	5♏ 3'12	3♉10	26♎52	17♐59	3♏42	17♉25	25♓23	17♎36	15♒ 0	7♈32	11♌ 4	10♌55	8♒56	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1s55	15s39	4n55	5n45	1n17	16s56	1s20	4s35	0n19	17n 7	0s59	3s38	2s51	5s46	0n32	17s21	0s57	12s16	16s56	16n50	17n15	18s29		n.a.
S 2	2 19	18 10	4 29	5 52	1 29	17 21	1 23	4 52	0 18	17 5	0 59	3 40	2 51	5 47	0 32	17 22	0 57	12 17	16 56	16 52	17 16	18 28		n.a.
S 3	2 43	19 47	3 51	5 53	1 40	17 46	1 26	5 9	0 18	17 4	0 59	3 42	2 51	5 49	0 32	17 22	0 57	12 17	16 56	16 52	17 16	18 27		n.a.
M 4	3 7	20 27	3 3	5 49	1 49	18 10	1 29	5 27	0 17	17 3	1 0	3 44	2 51	5 50	0 32	17 22	0 57	12 18	16 56	16 53	17 17	18 27		n.a.
T 5	3 31	20 11	2 8	5 40	1 56	18 34	1 32	5 44	0 17	17 2	1 0	3 46	2 51	5 52	0 32	17 22	0 57	12 18	16 56	16 52	17 18	18 26		n.a.
W 6	3 55	19 2	1 8	5 26	2 2	18 58	1 34	6 1	0 16	17 1	1 0	3 47	2 51	5 53	0 32	17 23	0 57	12 18	16 56	16 52	17 19	18 25		n.a.
T 7	4 19	17 3	0 5	5 8	2 6	19 21	1 37	6 18	0 15	17 0	1 0	3 49	2 51	5 55	0 32	17 23	0 57	12 19	16 56	16 52	17 20	18 24		n.a.
F 8	4 43	14 19	0s59	4 47	2 9	19 43	1 40	6 35	0 15	16 58	1 0	3 51	2 51	5 56	0 32	17 23	0 57	12 19	16 56	16 52	17 21	18 23		n.a.
S 9	5 7	10 57	2 0	4 22	2 11	20 5	1 43	6 52	0 14	16 57	1 0	3 53	2 50	5 58	0 32	17 23	0 57	12 20	16 56	16 53	17 22	18 22		n.a.
S 10	5 30	7 5	2 57	3 54	2 12	20 26	1 45	7 9	0 14	16 55	1 0	3 55	2 50	5 59	0 32	17 23	0 57	12 20	16 56	16 55	17 23	18 22		n.a.
M11	5 54	2 49	3 46	3 24	2 12	20 47	1 48	7 26	0 13	16 54	1 0	3 56	2 50	6 1	0 32	17 24	0 57	12 20	16 56	16 57	17 24	18 21		n.a.
T 12	6 18	1n38	4 26	2 52	2 11	21 7	1 51	7 43	0 12	16 52	1 0	3 58	2 50	6 2	0 32	17 24	0 57	12 21	16 55	17 0	17 25	18 20		n.a.
W13	6 41	6 7	4 52	2 17	2 10	21 27	1 53	8 0	0 12	16 51	1 0	4 0	2 50	6 3	0 32	17 24	0 57	12 21	16 55	17 3	17 25	18 19		n.a.
T 14	7 4	10 23	5 3	1 41	2 7	21 46	1 56	8 16	0 11	16 49	1 0	4 1	2 50	6 5	0 32	17 24	0 57	12 22	16 55	17 6	17 26	18 18		n.a.
F 15	7 28	14 12	4 57	1 4	2 4	22 5	1 58	8 33	0 10	16 48	1 0	4 3	2 50	6 6	0 32	17 24	0 57	12 22	16 55	17 9	17 27	18 17		n.a.
S 16	7 51	17 19	4 35	0 25	2 1	22 23	2 0	8 50	0 10	16 46	1 0	4 4	2 50	6 8	0 32	17 24	0 57	12 22	16 55	17 12	17 28	18 17		n.a.
S 17	8 14	19 30	3 57	0s14	1 57	22 40	2 3	9 7	0 9	16 44	1 0	4 6	2 50	6 9	0 32	17 24	0 57	12 23	16 55	17 14	17 29	18 16		n.a.
M18	8 37	20 32	3 4	0 55	1 52	22 57	2 5	9 23	0 9	16 42	0 59	4 8	2 49	6 11	0 32	17 24	0 57	12 23	16 55	17 14	17 30	18 15		n.a.
T 19	9 0	20 19	2 0	1 35	1 48	23 13	2 7	9 40	0 8	16 41	0 59	4 9	2 49	6 12	0 32	17 25	0 57	12 23	16 55	17 15	17 31	18 14		n.a.
W20	9 22	18 50	0 48	2 17	1 43	23 29	2 9	9 56	0 7	16 39	0 59	4 11	2 49	6 14	0 32	17 25	0 57	12 24	16 55	17 15	17 32	18 13		n.a.
T 21	9 45	16 10	0n27	2 59	1 37	23 44	2 11	10 13	0 7	16 37	0 59	4 12	2 49	6 15	0 32	17 25	0 57	12 24	16 55	17 15	17 33	18 12		n.a.
F 22	10 7	12 31	1 40	3 41	1 32	23 58	2 13	10 29	0 6	16 35	0 59	4 13	2 49	6 17	0 32	17 25	0 57	12 24	16 55	17 15	17 33	18 11		n.a.
S 23	10 30	8 9	2 48	4 23	1 26	24 12	2 15	10 45	0 5	16 33	0 59	4 15	2 49	6 18	0 32	17 25	0 57	12 25	16 54	17 16	17 34	18 11		n.a.
S 24	10 52	3 20	3 44	5 5	1 20	24 25	2 17	11 2	0 5	16 31	0 59	4 16	2 48	6 19	0 32	17 25	0 56	12 25	16 54	17 18	17 35	18 10		n.a.
M25	11 14	1s37	4 27	5 47	1 13	24 37	2 19	11 18	0 4	16 29	0 59	4 17	2 48	6 21	0 32	17 25	0 56	12 25	16 54	17 21	17 36	18 9		n.a.
T 26	11 35	6 25	4 52	6 29	1 7	24 49	2 20	11 34	0 4	16 27	0 59	4 19	2 48	6 22	0 32	17 25	0 56	12 25	16 54	17 24	17 37	18 8		n.a.
W27	11 57	10 48	5 1	7 11	1 1	24 59	2 22	11 50	0 3	16 25	0 59	4 20	2 48	6 24	0 32	17 25	0 56	12 26	16 54	17 28	17 38	18 7		n.a.
T 28	12 18	14 33	4 52	7 53	0 54	25 10	2 23	12 6	0 2	16 23	0 59	4 21	2 48	6 25	0 32	17 25	0 56	12 26	16 54	17 31	17 39	18 6		n.a.
F 29	12 39	17 30	4 29	8 34	0 47	25 19	2 25	12 22	0 2	16 21	0 59	4 22	2 48	6 27	0 32	17 25	0 56	12 26	16 53	17 35	17 40	18 5		n.a.
S 30	13 0	19 31	3 53	9 16	0 41	25 28	2 26	12 37	0 1	16 19	0 59	4 23	2 47	6 28	0 32	17 25	0 56	12 26	16 53	17 37	17 41	18 4		n.a.
S 31	13s21	20s34	3n 6	9s56	0n34	25s36	2s27	12s53	0n 0	16n17	0s59	4s24	2s47	6s29	0n32	17s25	0s56	12s27	16s53	17n39	17n41	18s 3		n.a.

Julian Day Number = 1676405.5, Delta T = 03h17m48s
Ecliptic obliquity = 23°42'31, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°46'03, Lahiri = - 5°39'03 Julian Calendar 1 Oct. 124 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 124 BCE

The year -123 astronomical counting style corresponds to year 124 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 124 BCE (-123) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 28 19	6♏ 4'10	15♉14	28♎26	19♐10	4♏26	17°R17	25°R20	17♎40	15♒ 0	7°R31	11°R 1	10♌51	9♒ 2	n.a.	M 1
T 2	2 32 16	7° 5'09	27° 8	0♏ 1	20°20	5°10	17♉ 9	25♓17	17°43	15° 0	7♈30	10♌59	10°48	9° 9	n.a.	T 2
W 3	2 36 13	8° 6'09	8♒56	1°35	21°30	5°54	17° 1	25°14	17°47	15° 0	7°29	10°59	10°45	9°16	n.a.	W 3
T 4	2 40 9	9° 7'10	20°44	3°10	22°40	6°38	16°53	25°11	17°50	15° 0	7°28	10°59	10°42	9°22	n.a.	T 4
F 5	2 44 6	10° 8'11	2♓37	4°44	23°50	7°22	16°45	25° 9	17°54	15° 0	7°27	10°58	10°39	9°29	n.a.	F 5
S 6	2 48 2	11° 9'13	14°42	6°18	25° 0	8° 6	16°37	25° 6	17°57	15° 0	7°27	10°54	10°36	9°35	n.a.	S 6
S 7	2 51 59	12°10'16	27° 2	7°52	26°10	8°50	16°28	25° 3	18° 1	15° 1	7°26	10°48	10°32	9°42	n.a.	S 7
M 8	2 55 55	13°11'20	9♈41	9°26	27°20	9°34	16°20	25° 1	18° 4	15° 1	7°25	10°39	10°29	9°49	n.a.	M 8
T 9	2 59 52	14°12'24	22°41	11° 1	28°29	10°18	16°12	24°59	18° 8	15° 1	7°24	10°28	10°26	9°55	n.a.	T 9
W10	3 3 48	15°13'29	6♉ 1	12°35	29°39	11° 2	16° 4	24°56	18°11	15° 2	7°23	10°15	10°23	10° 2	n.a.	W10
T 11	3 7 45	16°14'35	19°40	14° 9	0♉48	11°47	15°56	24°54	18°15	15° 2	7°22	10° 2	10°20	10° 9	n.a.	T 11
F 12	3 11 42	17°15'42	3♊35	15°43	1°57	12°31	15°48	24°52	18°18	15° 3	7°21	9°50	10°16	10°15	n.a.	F 12
S 13	3 15 38	18°16'49	17°40	17°18	3° 6	13°15	15°39	24°50	18°22	15° 3	7°20	9°39	10°13	10°22	n.a.	S 13
S 14	3 19 35	19°17'58	1♋51	18°52	4°15	14° 0	15°31	24°49	18°25	15° 3	7°20	9°32	10°10	10°29	n.a.	S 14
M15	3 23 31	20°19'07	16° 4	20°27	5°24	14°44	15°23	24°47	18°28	15° 4	7°19	9°28	10° 7	10°35	n.a.	M15
T 16	3 27 28	21°20'17	0♌16	22° 1	6°33	15°29	15°15	24°45	18°32	15° 5	7°18	9°26	10° 4	10°42	n.a.	T 16
W17	3 31 24	22°21'29	14°24	23°36	7°41	16°13	15° 7	24°44	18°35	15° 5	7°17	9°D26	10° 1	10°49	n.a.	W17
T 18	3 35 21	23°22'40	28°28	25°11	8°49	16°58	14°59	24°43	18°38	15° 6	7°17	9°R26	9°57	10°55	n.a.	T 18
F 19	3 39 17	24°23'53	12♍26	26°46	9°57	17°42	14°51	24°41	18°41	15° 6	7°16	9°25	9°54	11° 2	n.a.	F 19
S 20	3 43 14	25°25'07	26°19	28°21	11° 5	18°27	14°43	24°40	18°45	15° 7	7°15	9°22	9°51	11° 8	n.a.	S 20
S 21	3 47 11	26°26'21	10♎ 6	29°57	12°13	19°12	14°35	24°39	18°48	15° 8	7°14	9°15	9°48	11°15	n.a.	S 21
M22	3 51 7	27°27'36	23°45	1♐32	13°21	19°57	14°27	24°38	18°51	15° 9	7°14	9° 6	9°45	11°22	n.a.	M22
T 23	3 55 4	28°28'51	7♏13	3° 8	14°28	20°42	14°20	24°37	18°54	15° 9	7°13	8°55	9°42	11°28	n.a.	T 23
W24	3 59 0	29°30'07	20°29	4°44	15°35	21°26	14°12	24°37	18°57	15°10	7°12	8°42	9°38	11°35	n.a.	W24
T 25	4 2 57	0♐31'23	3♐31	6°20	16°42	22°11	14° 4	24°36	19° 0	15°11	7°12	8°30	9°35	11°42	n.a.	T 25
F 26	4 6 53	1°32'39	16°17	7°57	17°49	22°56	13°57	24°35	19° 3	15°12	7°11	8°19	9°32	11°48	n.a.	F 26
S 27	4 10 50	2°33'56	28°47	9°33	18°55	23°41	13°49	24°35	19° 6	15°13	7°11	8° 9	9°29	11°55	n.a.	S 27
S 28	4 14 46	3°35'13	11♑ 1	11°10	20° 2	24°26	13°42	24°35	19° 9	15°14	7°10	8° 3	9°26	12° 2	n.a.	S 28
M29	4 18 43	4°36'29	23° 3	12°47	21° 8	25°12	13°35	24°35	19°12	15°15	7° 9	7°59	9°22	12° 8	n.a.	M29
T 30	4 22 40	5♐37'46	4♒56	14♐24	22♑14	25♏57	13♉28	24°D35	19♎15	15♒16	7♈ 9	7°D58	9♌19	12♒15	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13s42	20s39	2n12	10s37	0n27	25s43	2s28	13s 9	0s 0	16n15	0s59	4s25	2s47	6s31	0n32	17s25	0s56	12s27	16s53	17n40	17n42	18s 2		n.a.
T 2	14 2	19 47	1 13	11 17	0 21	25 50	2 29	13 24	0 1	16 12	0 59	4 26	2 47	6 32	0 32	17 25	0 56	12 27	16 53	17 40	17 43	18 2		n.a.
W 3	14 22	18 3	0 11	11 57	0 14	25 56	2 30	13 40	0 2	16 10	0 58	4 27	2 47	6 33	0 32	17 25	0 56	12 27	16 53	17 40	17 44	18 1		n.a.
T 4	14 42	15 33	0s51	12 36	0 7	26 1	2 31	13 55	0 2	16 8	0 58	4 28	2 46	6 35	0 32	17 25	0 56	12 27	16 52	17 40	17 45	18 0		n.a.
F 5	15 1	12 24	1 52	13 14	0 0	26 5	2 32	14 10	0 3	16 6	0 58	4 29	2 46	6 36	0 32	17 25	0 56	12 28	16 52	17 41	17 46	17 59		n.a.
S 6	15 21	8 40	2 48	13 52	0s 6	26 9	2 32	14 25	0 3	16 4	0 58	4 30	2 46	6 38	0 32	17 25	0 56	12 28	16 52	17 42	17 47	17 58		n.a.
S 7	15 40	4 31	3 38	14 30	0 13	26 12	2 33	14 40	0 4	16 1	0 58	4 31	2 46	6 39	0 32	17 25	0 56	12 28	16 52	17 43	17 48	17 57		n.a.
M 8	15 58	0 4	4 18	15 6	0 19	26 14	2 33	14 55	0 5	15 59	0 58	4 32	2 45	6 40	0 32	17 24	0 56	12 28	16 52	17 46	17 48	17 56		n.a.
T 9	16 17	4n30	4 46	15 42	0 26	26 15	2 33	15 10	0 5	15 57	0 58	4 32	2 45	6 42	0 32	17 24	0 56	12 28	16 51	17 49	17 49	17 55		n.a.
W10	16 35	8 58	5 0	16 18	0 32	26 16	2 33	15 24	0 6	15 55	0 58	4 33	2 45	6 43	0 32	17 24	0 56	12 28	16 51	17 52	17 50	17 54		n.a.
T 11	16 53	13 6	4 56	16 52	0 38	26 16	2 33	15 39	0 7	15 52	0 58	4 34	2 45	6 44	0 32	17 24	0 56	12 28	16 51	17 56	17 51	17 53		n.a.
F 12	17 11	16 36	4 35	17 26	0 45	26 15	2 33	15 53	0 7	15 50	0 57	4 34	2 44	6 46	0 32	17 24	0 56	12 29	16 51	17 59	17 52	17 52		n.a.
S 13	17 28	19 11	3 58	18 0	0 51	26 13	2 33	16 7	0 8	15 48	0 57	4 35	2 44	6 47	0 32	17 24	0 56	12 29	16 50	18 2	17 53	17 51		n.a.
S 14	17 45	20 37	3 5	18 32	0 56	26 11	2 33	16 21	0 9	15 46	0 57	4 35	2 44	6 48	0 32	17 24	0 56	12 29	16 50	18 4	17 54	17 50		n.a.
M15	18 2	20 44	2 0	19 3	1 2	26 8	2 32	16 35	0 9	15 44	0 57	4 36	2 44	6 49	0 32	17 23	0 56	12 29	16 50	18 5	17 54	17 49		n.a.
T 16	18 18	19 32	0 48	19 34	1 8	26 4	2 32	16 49	0 10	15 41	0 57	4 36	2 43	6 51	0 32	17 23	0 56	12 29	16 50	18 5	17 55	17 48		n.a.
W17	18 34	17 7	0n26	20 4	1 13	26 0	2 31	17 3	0 11	15 39	0 57	4 36	2 43	6 52	0 32	17 23	0 56	12 29	16 49	18 6	17 56	17 47		n.a.
T 18	18 50	13 41	1 39	20 33	1 18	25 55	2 30	17 16	0 11	15 37	0 56	4 37	2 43	6 53	0 32	17 23	0 56	12 29	16 49	18 6	17 57	17 46		n.a.
F 19	19 5	9 31	2 45	21 0	1 24	25 49	2 29	17 30	0 12	15 35	0 56	4 37	2 43	6 54	0 32	17 23	0 56	12 29	16 49	18 6	17 58	17 45		n.a.
S 20	19 20	4 52	3 42	21 27	1 28	25 42	2 28	17 43	0 12	15 32	0 56	4 37	2 42	6 56	0 32	17 22	0 56	12 29	16 48	18 7	17 59	17 44		n.a.
S 21	19 35	0s 0	4 24	21 53	1 33	25 35	2 27	17 56	0 13	15 30	0 56	4 37	2 42	6 57	0 32	17 22	0 56	12 29	16 48	18 8	18 0	17 43		n.a.
M22	19 49	4 49	4 51	22 18	1 38	25 27	2 26	18 9	0 14	15 28	0 56	4 37	2 42	6 58	0 32	17 22	0 56	12 29	16 48	18 11	18 1	17 42		n.a.
T 23	20 3	9 19	5 2	22 41	1 42	25 18	2 24	18 21	0 14	15 26	0 56	4 38	2 42	6 59	0 32	17 22	0 56	12 29	16 48	18 14	18 1	17 41		n.a.
W24	20 16	13 19	4 56	23 3	1 46	25 9	2 23	18 34	0 15	15 24	0 55	4 38	2 41	7 0	0 32	17 21	0 56	12 29	16 47	18 17	18 2	17 40		n.a.
T 25	20 29	16 36	4 34	23 24	1 49	24 59	2 21	18 46	0 16	15 22	0 55	4 38	2 41	7 2	0 32	17 21	0 56	12 29	16 47	18 21	18 3	17 39		n.a.
F 26	20 42	19 2	3 59	23 44	1 53	24 48	2 19	18 59	0 16	15 20	0 55	4 38	2 41	7 3	0 32	17 21	0 56	12 29	16 47	18 23	18 4	17 38		n.a.
S 27	20 54	20 29	3 13	24 3	1 56	24 37	2 17	19 11	0 17	15 18	0 55	4 37	2 40	7 4	0 32	17 20	0 56	12 29	16 46	18 26	18 5	17 37		n.a.
S 28	21 6	20 56	2 19	24 20	1 59	24 25	2 15	19 23	0 18	15 16	0 55	4 37	2 40	7 5	0 32	17 20	0 56	12 29	16 46	18 28	18 6	17 36		n.a.
M29	21 18	20 25	1 19	24 35	2 1	24 13	2 13	19 34	0 18	15 14	0 54	4 37	2 40	7 6	0 32	17 20	0 56	12 29	16 46	18 28	18 7	17 35		n.a.
T 30	21s29	18s59	0n16	24s50	2s 3	23s59	2s10	19s46	0s19	15n12	0s54	4s37	2s40	7s 7	0n32	17s19	0s56	12s29	16s45	18n29	18n 7	17s34		n.a.

Julian Day Number = 1676436.5, Delta T = 03h17m47s
Ecliptic obliquity = 23°42'30, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°45'59, Lahiri = - 5°38'59 Julian Calendar 1 Nov. 124 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 124 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 124 BCE (-123) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 26 36	6♐39'02	16♒43	16♐ 2	23♑19	26♏42	13°R21	24♓35	19♎18	15♒17	7°R 8	7♌58	9♌16	12♒22	n.a.	W 1
T 2	4 30 33	7°40'18	28°30	17°39	24°25	27°27	13♑14	24°35	19°21	15°18	7♈ 8	7°59	9°13	12°28	n.a.	T 2
F 3	4 34 29	8°41'33	10♓23	19°17	25°30	28°12	13° 7	24°35	19°23	15°19	7° 7	8°R 0	9°10	12°35	n.a.	F 3
S 4	4 38 26	9°42'49	22°27	20°54	26°35	28°58	13° 1	24°36	19°26	15°20	7° 7	7°59	9° 7	12°42	n.a.	S 4
S 5	4 42 22	10°44'03	4♈46	22°32	27°39	29°43	12°54	24°36	19°29	15°22	7° 7	7°55	9° 3	12°48	n.a.	S 5
M 6	4 46 19	11°45'18	17°27	24° 9	28°43	0♐28	12°48	24°37	19°32	15°23	7° 6	7°50	9° 0	12°55	n.a.	M 6
T 7	4 50 16	12°46'32	0♉31	25°46	29°47	1°14	12°42	24°38	19°34	15°24	7° 6	7°43	8°57	13° 1	n.a.	T 7
W 8	4 54 12	13°47'45	14° 0	27°22	0♒51	1°59	12°36	24°38	19°37	15°25	7° 5	7°34	8°54	13° 8	n.a.	W 8
T 9	4 58 9	14°48'58	27°54	28°59	1°54	2°45	12°30	24°39	19°39	15°27	7° 5	7°24	8°51	13°15	n.a.	T 9
F 10	5 2 5	15°50'11	12♊ 9	0♑34	2°57	3°30	12°24	24°41	19°42	15°28	7° 5	7°16	8°48	13°21	n.a.	F 10
S 11	5 6 2	16°51'23	26°39	2° 9	3°59	4°16	12°19	24°42	19°44	15°29	7° 4	7° 8	8°44	13°28	n.a.	S 11
S 12	5 9 58	17°52'36	11♋18	3°42	5° 1	5° 1	12°14	24°43	19°47	15°31	7° 4	7° 3	8°41	13°35	n.a.	S 12
M13	5 13 55	18°53'47	25°59	5°14	6° 3	5°47	12° 8	24°44	19°49	15°32	7° 4	7° 1	8°38	13°41	n.a.	M13
T 14	5 17 51	19°54'59	10♌35	6°44	7° 4	6°33	12° 3	24°46	19°51	15°34	7° 4	7°D 0	8°35	13°48	n.a.	T 14
W15	5 21 48	20°56'10	25° 1	8°12	8° 5	7°19	11°58	24°48	19°54	15°35	7° 3	7° 1	8°32	13°55	n.a.	W15
T 16	5 25 45	21°57'21	9♍15	9°38	9° 6	8° 4	11°54	24°49	19°56	15°37	7° 3	7° 2	8°28	14° 1	n.a.	T 16
F 17	5 29 41	22°58'31	23°15	11° 0	10° 6	8°50	11°49	24°51	19°58	15°38	7° 3	7°R 3	8°25	14° 8	n.a.	F 17
S 18	5 33 38	23°59'41	7♎ 0	12°19	11° 5	9°36	11°45	24°53	20° 0	15°40	7° 3	7° 2	8°22	14°15	n.a.	S 18
S 19	5 37 34	25° 0'51	20°32	13°33	12° 4	10°22	11°41	24°55	20° 2	15°41	7° 3	6°59	8°19	14°21	n.a.	S 19
M20	5 41 31	26° 2'01	3♏50	14°42	13° 3	11° 8	11°37	24°58	20° 5	15°43	7° 3	6°55	8°16	14°28	n.a.	M20
T 21	5 45 27	27° 3'09	16°55	15°46	14° 1	11°54	11°33	25° 0	20° 7	15°45	7° 3	6°48	8°13	14°35	n.a.	T 21
W22	5 49 24	28° 4'18	29°47	16°43	14°59	12°40	11°29	25° 2	20° 9	15°46	7° 2	6°41	8° 9	14°41	n.a.	W22
T 23	5 53 20	29° 5'25	12♐27	17°32	15°56	13°26	11°26	25° 5	20°10	15°48	7° 2	6°34	8° 6	14°48	n.a.	T 23
F 24	5 57 17	0♑ 6'32	24°54	18°13	16°52	14°12	11°23	25° 7	20°12	15°50	7°D 2	6°28	8° 3	14°54	n.a.	F 24
S 25	6 1 14	1° 7'38	7♑10	18°45	17°48	14°58	11°20	25°10	20°14	15°51	7° 2	6°23	8° 0	15° 1	n.a.	S 25
S 26	6 5 10	2° 8'43	19°16	19° 7	18°44	15°44	11°17	25°13	20°16	15°53	7° 2	6°19	7°57	15° 8	n.a.	S 26
M27	6 9 7	3° 9'47	1♒12	19°18	19°38	16°30	11°14	25°16	20°18	15°55	7° 2	6°D18	7°54	15°14	n.a.	M27
T 28	6 13 3	4°10'50	13° 2	19°R18	20°32	17°16	11°12	25°19	20°19	15°57	7° 3	6°18	7°50	15°21	n.a.	T 28
W29	6 17 0	5°11'52	24°49	19° 7	21°26	18° 2	11°10	25°22	20°21	15°58	7° 3	6°19	7°47	15°28	n.a.	W29
T 30	6 20 56	6°12'52	6♓36	18°45	22°18	18°49	11° 8	25°25	20°22	16° 0	7° 3	6°21	7°44	15°34	n.a.	T 30
F 31	6 24 53	7♑13'51	18♓28	18♑11	23♒10	19♐35	11♉ 6	25♓29	20♎24	16♒ 2	7♈ 3	6♌23	7♌41	15♒41	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s40	16s45	0s47	25s 2	2s 5	23s46	2s 8	19s57	0s20	15n10	0s54	4s37	2s39	7s 8	0n32	17s19	0s56	12s29	16s45	18n29	18n 8	17s33		n.a.
T 2	21 50	13 48	1 48	25 14	2 7	23 31	2 5	20 8	0 20	15 8	0 54	4 36	2 39	7 9	0 32	17 19	0 56	12 29	16 45	18 29	18 9	17 32		n.a.
F 3	22 0	10 18	2 45	25 23	2 7	23 17	2 2	20 19	0 21	15 6	0 53	4 36	2 39	7 10	0 32	17 18	0 56	12 28	16 45	18 28	18 10	17 31		n.a.
S 4	22 9	6 19	3 35	25 31	2 8	23 1	1 59	20 30	0 22	15 4	0 53	4 35	2 38	7 11	0 32	17 18	0 56	12 28	16 44	18 29	18 11	17 30		n.a.
S 5	22 18	2 0	4 17	25 37	2 8	22 45	1 56	20 41	0 22	15 3	0 53	4 35	2 38	7 12	0 32	17 18	0 56	12 28	16 44	18 30	18 12	17 29		n.a.
M 6	22 27	2n30	4 47	25 42	2 7	22 29	1 52	20 51	0 23	15 1	0 53	4 34	2 38	7 13	0 32	17 17	0 56	12 28	16 44	18 31	18 12	17 28		n.a.
T 7	22 35	7 2	5 4	25 45	2 6	22 12	1 49	21 1	0 24	14 59	0 53	4 34	2 38	7 14	0 32	17 17	0 56	12 28	16 43	18 33	18 13	17 27		n.a.
W 8	22 43	11 23	5 4	25 46	2 5	21 54	1 45	21 11	0 24	14 58	0 52	4 33	2 37	7 15	0 32	17 17	0 56	12 28	16 43	18 35	18 14	17 26		n.a.
T 9	22 50	15 15	4 47	25 45	2 2	21 36	1 41	21 21	0 25	14 56	0 52	4 33	2 37	7 16	0 32	17 16	0 56	12 28	16 43	18 38	18 15	17 25		n.a.
F 10	22 57	18 20	4 12	25 42	2 0	21 18	1 37	21 30	0 25	14 55	0 52	4 32	2 37	7 17	0 33	17 16	0 56	12 27	16 42	18 40	18 16	17 24		n.a.
S 11	23 3	20 20	3 20	25 37	1 56	20 59	1 33	21 40	0 26	14 53	0 52	4 31	2 36	7 18	0 33	17 15	0 56	12 27	16 42	18 42	18 17	17 22		n.a.
S 12	23 9	21 0	2 14	25 31	1 52	20 40	1 29	21 49	0 27	14 52	0 51	4 30	2 36	7 19	0 33	17 15	0 56	12 27	16 42	18 43	18 18	17 21		n.a.
M13	23 14	20 13	0 59	25 23	1 47	20 20	1 24	21 58	0 27	14 50	0 51	4 30	2 36	7 20	0 33	17 14	0 55	12 27	16 41	18 44	18 18	17 20		n.a.
T 14	23 19	18 6	0n19	25 13	1 41	20 0	1 20	22 6	0 28	14 49	0 51	4 29	2 36	7 21	0 33	17 14	0 55	12 27	16 41	18 44	18 19	17 19		n.a.
W15	23 24	14 50	1 36	25 1	1 34	19 39	1 15	22 15	0 29	14 48	0 51	4 28	2 35	7 22	0 33	17 14	0 55	12 26	16 40	18 44	18 20	17 18		n.a.
T 16	23 28	10 45	2 46	24 47	1 26	19 18	1 10	22 23	0 29	14 47	0 50	4 27	2 35	7 23	0 33	17 13	0 55	12 26	16 40	18 43	18 21	17 17		n.a.
F 17	23 31	6 8	3 44	24 32	1 18	18 57	1 5	22 31	0 30	14 45	0 50	4 26	2 35	7 23	0 33	17 13	0 55	12 26	16 40	18 43	18 22	17 16		n.a.
S 18	23 34	1 18	4 29	24 15	1 8	18 36	0 59	22 39	0 31	14 44	0 50	4 25	2 35	7 24	0 33	17 12	0 55	12 26	16 39	18 43	18 23	17 15		n.a.
S 19	23 37	3s31	4 57	23 58	0 57	18 14	0 54	22 46	0 31	14 43	0 50	4 24	2 34	7 25	0 33	17 12	0 55	12 25	16 39	18 44	18 23	17 14		n.a.
M20	23 39	8 5	5 10	23 39	0 46	17 51	0 48	22 53	0 32	14 42	0 49	4 23	2 34	7 26	0 33	17 11	0 55	12 25	16 39	18 45	18 24	17 13		n.a.
T 21	23 40	12 12	5 5	23 19	0 33	17 29	0 42	23 0	0 32	14 41	0 49	4 21	2 34	7 27	0 33	17 11	0 55	12 25	16 38	18 47	18 25	17 11		n.a.
W22	23 42	15 41	4 45	22 58	0 19	17 6	0 36	23 7	0 33	14 40	0 49	4 20	2 33	7 27	0 33	17 10	0 55	12 24	16 38	18 49	18 26	17 10		n.a.
T 23	23 42	18 23	4 12	22 37	0 5	16 43	0 30	23 13	0 34	14 40	0 49	4 19	2 33	7 28	0 33	17 10	0 55	12 24	16 38	18 50	18 27	17 9		n.a.
F 24	23 42	20 10	3 27	22 16	0n11	16 20	0 24	23 20	0 34	14 39	0 48	4 18	2 33	7 29	0 33	17 9	0 55	12 24	16 37	18 52	18 28	17 8		n.a.
S 25	23 42	20 59	2 32	21 55	0 28	15 57	0 17	23 26	0 35	14 38	0 48	4 16	2 33	7 29	0 33	17 9	0 55	12 23	16 37	18 53	18 28	17 7		n.a.
S 26	23 41	20 47	1 32	21 35	0 45	15 33	0 11	23 31	0 36	14 38	0 48	4 15	2 32	7 30	0 33	17 8	0 55	12 23	16 37	18 54	18 29	17 6		n.a.
M27	23 40	19 40	0 28	21 16	1 3	15 9	0 4	23 37	0 36	14 37	0 48	4 13	2 32	7 31	0 33	17 7	0 55	12 23	16 36	18 55	18 30	17 5		n.a.
T 28	23 38	17 41	0s37	20 58	1 21	14 45	0n 3	23 42	0 37	14 37	0 47	4 12	2 32	7 31	0 33	17 7	0 55	12 22	16 36	18 55	18 31	17 3		n.a.
W29	23 36	14 58	1 40	20 41	1 40	14 21	0 10	23 47	0 37	14 36	0 47	4 10	2 31	7 32	0 33	17 6	0 55	12 22	16 35	18 54	18 32	17 2		n.a.
T 30	23 34	11 39	2 39	20 26	1 58	13 57	0 18	23 52	0 38	14 36	0 47	4 9	2 31	7 32	0 33	17 6	0 55	12 22	16 35	18 54	18 32	17 1		n.a.
F 31	23s31	7s51	3s31	20s13	2n16	13s33	0n25	23s56	0s39	14n35	0s46	4s 7	2s31	7s33	0n33	17s 5	0s55	12s21	16s35	18n53	18n33	17s 0		n.a.

Julian Day Number = 1676466.5, Delta T = 03h17m46s
Ecliptic obliquity = 23°42'30, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°45'55, Lahiri = - 5°38'55 Julian Calendar 1 Dec. 124 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 124 BCE

The year -123 astronomical counting style corresponds to year 124 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 123 BCE (-122) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 28 50	8♑14'48	0♈30	17°R27	24♒ 1	20♐21	11°R 4	25♓32	20♎25	16♒ 4	7♈ 3	6♌24	7♌38	15♒48	n.a.	S 1
S 2	6 32 46	9°15'45	12°46	16♑34	24°51	21° 7	11♑ 3	25°35	20°27	16° 6	7° 3	6°R24	7°34	15°54	n.a.	S 2
M 3	6 36 43	10°16'39	25°22	15°33	25°41	21°54	11° 2	25°39	20°28	16° 8	7° 3	6°23	7°31	16° 1	n.a.	M 3
T 4	6 40 39	11°17'32	8♑22	14°26	26°29	22°40	11° 1	25°43	20°30	16°10	7° 4	6°21	7°28	16° 8	n.a.	T 4
W 5	6 44 36	12°18'24	21°49	13°15	27°17	23°26	11° 0	25°47	20°31	16°12	7° 4	6°18	7°25	16°14	n.a.	W 5
T 6	6 48 32	13°19'14	5♊42	12° 2	28° 4	24°13	10°59	25°51	20°32	16°14	7° 4	6°15	7°22	16°21	n.a.	T 6
F 7	6 52 29	14°20'02	20° 2	10°50	28°50	24°59	10°59	25°55	20°33	16°16	7° 4	6°11	7°19	16°28	n.a.	F 7
S 8	6 56 25	15°20'49	4♋44	9°39	29°34	25°46	10°D59	25°59	20°34	16°18	7° 5	6° 9	7°15	16°34	n.a.	S 8
S 9	7 0 22	16°21'35	19°41	8°32	0♓18	26°32	10°59	26° 3	20°35	16°20	7° 5	6° 7	7°12	16°41	n.a.	S 9
M10	7 4 19	17°22'19	4♌45	7°31	1° 1	27°19	10°59	26° 7	20°36	16°22	7° 5	6°D 6	7° 9	16°47	n.a.	M10
T 11	7 8 15	18°23'02	19°46	6°35	1°42	28° 5	10°59	26°11	20°37	16°24	7° 6	6° 7	7° 6	16°54	n.a.	T 11
W12	7 12 12	19°23'44	4♍37	5°48	2°22	28°52	11° 0	26°16	20°38	16°26	7° 6	6° 8	7° 3	17° 1	n.a.	W12
T 13	7 16 8	20°24'24	19°11	5° 7	3° 1	29°38	11° 1	26°20	20°39	16°28	7° 7	6° 9	7° 0	17° 7	n.a.	T 13
F 14	7 20 5	21°25'02	3♎26	4°35	3°39	0♑25	11° 2	26°25	20°40	16°30	7° 7	6°10	6°56	17°14	n.a.	F 14
S 15	7 24 1	22°25'40	17°18	4°11	4°15	1°11	11° 3	26°30	20°40	16°32	7° 8	6°R11	6°53	17°21	n.a.	S 15
S 16	7 27 58	23°26'16	0♏48	3°54	4°50	1°58	11° 4	26°35	20°41	16°34	7° 8	6°11	6°50	17°27	n.a.	S 16
M17	7 31 54	24°26'51	13°58	3°46	5°24	2°45	11° 6	26°39	20°42	16°36	7° 9	6°10	6°47	17°34	n.a.	M17
T 18	7 35 51	25°27'25	26°49	3°D44	5°56	3°31	11° 8	26°44	20°42	16°38	7° 9	6° 9	6°44	17°41	n.a.	T 18
W19	7 39 48	26°27'57	9♐25	3°50	6°27	4°18	11°10	26°49	20°43	16°41	7°10	6° 7	6°40	17°47	n.a.	W19
T 20	7 43 44	27°28'28	21°47	4° 2	6°56	5° 5	11°12	26°54	20°43	16°43	7°10	6° 6	6°37	17°54	n.a.	T 20
F 21	7 47 41	28°28'57	3♑58	4°20	7°23	5°51	11°15	27° 0	20°44	16°45	7°11	6° 5	6°34	18° 1	n.a.	F 21
S 22	7 51 37	29°29'25	16° 0	4°43	7°49	6°38	11°17	27° 5	20°44	16°47	7°11	6° 4	6°31	18° 7	n.a.	S 22
S 23	7 55 34	0♒29'51	27°56	5°12	8°12	7°25	11°20	27°10	20°44	16°49	7°12	6° 4	6°28	18°14	n.a.	S 23
M24	7 59 30	1°30'15	9♒46	5°46	8°34	8°12	11°23	27°16	20°44	16°52	7°13	6°D 4	6°25	18°21	n.a.	M24
T 25	8 3 27	2°30'37	21°34	6°24	8°54	8°58	11°26	27°21	20°45	16°54	7°13	6° 4	6°21	18°27	n.a.	T 25
W26	8 7 23	3°30'57	3♓21	7° 6	9°12	9°45	11°29	27°27	20°45	16°56	7°14	6° 4	6°18	18°34	n.a.	W26
T 27	8 11 20	4°31'15	15°10	7°52	9°28	10°32	11°33	27°32	20°45	16°58	7°15	6° 4	6°15	18°40	n.a.	T 27
F 28	8 15 17	5°31'31	27° 5	8°42	9°42	11°19	11°37	27°38	20°R45	17° 0	7°15	6° 5	6°12	18°47	n.a.	F 28
S 29	8 19 13	6°31'45	9♈ 9	9°35	9°54	12° 5	11°41	27°44	20°45	17° 3	7°16	6°R 5	6° 9	18°54	n.a.	S 29
S 30	8 23 10	7°31'57	21°25	10°31	10° 4	12°52	11°45	27°50	20°45	17° 5	7°17	6° 4	6° 5	19° 0	n.a.	S 30
M31	8 27 6	8♒32'07	3♑57	11♑30	10♓11	13♑39	11♑49	27♓56	20♎45	17♒ 7	7♈18	6°D 4	6♌ 2	19♒ 7	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s27	3s42	4s15	20s 2	2n33	13s 9	0n33	24s 0	0s39	14n35	0s46	4s 6	2s31	7s33	0n33	17s 5	0s55	12s21	16s34	18n53	18n34	16s59		n.a.
S 2	23 23	0n40	4 49	19 53	2 49	12 44	0 41	24 4	0 40	14 35	0 46	4 4	2 30	7 34	0 33	17 4	0 55	12 21	16 34	18 53	18 35	16 58		n.a.
M 3	23 18	5 8	5 9	19 46	3 3	12 20	0 49	24 8	0 40	14 35	0 46	4 2	2 30	7 34	0 33	17 3	0 55	12 20	16 34	18 53	18 36	16 56		n.a.
T 4	23 13	9 29	5 15	19 41	3 16	11 56	0 57	24 11	0 41	14 35	0 45	4 1	2 30	7 35	0 33	17 3	0 55	12 20	16 33	18 54	18 37	16 55		n.a.
W 5	23 8	13 32	5 4	19 38	3 26	11 31	1 6	24 14	0 42	14 35	0 45	3 59	2 30	7 35	0 33	17 2	0 55	12 19	16 33	18 54	18 37	16 54		n.a.
T 6	23 2	17 0	4 35	19 36	3 34	11 7	1 14	24 17	0 42	14 35	0 45	3 57	2 29	7 36	0 33	17 2	0 55	12 19	16 33	18 55	18 38	16 53		n.a.
F 7	22 56	19 33	3 48	19 37	3 39	10 43	1 23	24 20	0 43	14 35	0 45	3 55	2 29	7 36	0 33	17 1	0 55	12 18	16 32	18 56	18 39	16 52		n.a.
S 8	22 49	20 53	2 45	19 39	3 43	10 19	1 32	24 22	0 43	14 35	0 44	3 53	2 29	7 37	0 33	17 0	0 55	12 18	16 32	18 57	18 40	16 51		n.a.
S 9	22 42	20 46	1 30	19 43	3 43	9 55	1 42	24 24	0 44	14 35	0 44	3 51	2 29	7 37	0 33	17 0	0 55	12 17	16 31	18 57	18 41	16 49		n.a.
M10	22 34	19 10	0 8	19 48	3 42	9 31	1 51	24 25	0 45	14 36	0 44	3 50	2 28	7 37	0 33	16 59	0 55	12 17	16 31	18 57	18 42	16 48		n.a.
T 11	22 26	16 14	1n15	19 54	3 39	9 7	2 1	24 27	0 45	14 36	0 44	3 48	2 28	7 38	0 33	16 59	0 55	12 17	16 31	18 57	18 42	16 47		n.a.
W12	22 17	12 16	2 31	20 2	3 33	8 43	2 10	24 28	0 46	14 37	0 43	3 46	2 28	7 38	0 33	16 58	0 55	12 16	16 30	18 57	18 43	16 46		n.a.
T 13	22 8	7 38	3 37	20 10	3 27	8 20	2 20	24 29	0 46	14 37	0 43	3 44	2 28	7 38	0 33	16 57	0 55	12 16	16 30	18 57	18 44	16 44		n.a.
F 14	21 59	2 42	4 27	20 19	3 19	7 57	2 30	24 29	0 47	14 38	0 43	3 41	2 28	7 39	0 33	16 57	0 55	12 15	16 30	18 56	18 45	16 43		n.a.
S 15	21 49	2s15	5 0	20 29	3 10	7 34	2 40	24 30	0 48	14 38	0 43	3 39	2 27	7 39	0 33	16 56	0 55	12 15	16 29	18 56	18 46	16 42		n.a.
S 16	21 39	6 57	5 16	20 39	3 0	7 12	2 51	24 30	0 48	14 39	0 42	3 37	2 27	7 39	0 33	16 55	0 55	12 14	16 29	18 56	18 46	16 41		n.a.
M17	21 28	11 12	5 14	20 50	2 49	6 49	3 1	24 29	0 49	14 40	0 42	3 35	2 27	7 39	0 33	16 55	0 55	12 14	16 29	18 57	18 47	16 40		n.a.
T 18	21 17	14 51	4 57	21 1	2 38	6 28	3 12	24 29	0 49	14 41	0 42	3 33	2 27	7 40	0 33	16 54	0 55	12 13	16 28	18 57	18 48	16 38		n.a.
W19	21 6	17 44	4 25	21 13	2 27	6 6	3 23	24 28	0 50	14 41	0 42	3 31	2 26	7 40	0 33	16 53	0 55	12 13	16 28	18 57	18 49	16 37		n.a.
T 20	20 54	19 45	3 42	21 24	2 15	5 45	3 34	24 27	0 50	14 42	0 41	3 28	2 26	7 40	0 33	16 53	0 55	12 12	16 28	18 57	18 50	16 36		n.a.
F 21	20 42	20 50	2 49	21 35	2 3	5 25	3 45	24 25	0 51	14 43	0 41	3 26	2 26	7 40	0 33	16 52	0 55	12 11	16 27	18 58	18 50	16 35		n.a.
S 22	20 29	20 56	1 49	21 46	1 51	5 5	3 57	24 24	0 51	14 44	0 41	3 24	2 26	7 40	0 33	16 51	0 55	12 11	16 27	18 58	18 51	16 33		n.a.
S 23	20 16	20 4	0 45	21 57	1 39	4 45	4 8	24 22	0 52	14 45	0 41	3 21	2 26	7 40	0 33	16 51	0 55	12 10	16 27	18 58	18 52	16 32		n.a.
M24	20 3	18 20	0s21	22 8	1 27	4 26	4 20	24 20	0 53	14 47	0 40	3 19	2 25	7 40	0 34	16 50	0 55	12 10	16 26	18 58	18 53	16 31		n.a.
T 25	19 49	15 49	1 25	22 17	1 16	4 8	4 31	24 17	0 53	14 48	0 40	3 17	2 25	7 40	0 34	16 49	0 55	12 9	16 26	18 58	18 54	16 30		n.a.
W26	19 35	12 39	2 26	22 27	1 4	3 51	4 43	24 14	0 54	14 49	0 40	3 14	2 25	7 40	0 34	16 49	0 55	12 9	16 26	18 58	18 54	16 28		n.a.
T 27	19 21	8 59	3 21	22 35	0 53	3 34	4 55	24 11	0 54	14 51	0 40	3 12	2 25	7 40	0 34	16 48	0 55	12 8	16 25	18 58	18 55	16 27		n.a.
F 28	19 6	4 57	4 8	22 43	0 42	3 17	5 6	24 8	0 55	14 52	0 39	3 9	2 25	7 40	0 34	16 47	0 55	12 8	16 25	18 58	18 56	16 26		n.a.
S 29	18 51	0 41	4 44	22 50	0 31	3 2	5 18	24 4	0 55	14 53	0 39	3 7	2 24	7 40	0 34	16 47	0 55	12 7	16 25	18 58	18 57	16 25		n.a.
S 30	18 36	3n41	5 8	22 57	0 21	2 48	5 30	24 0	0 56	14 55	0 39	3 4	2 24	7 40	0 34	16 46	0 55	12 6	16 24	18 58	18 58	16 23		n.a.
M31	18s20	8n 0	5s18	23s 2	0n10	2s34	5n42	23s56	0s56	14n56	0s39	3s 2	2s24	7s40	0n34	16s45	0s55	12s 6	16s24	18n58	18n58	16s22		n.a.

Julian Day Number = 1676497.5, Delta T = 03h17m46s
Ecliptic obliquity = 23°42'30, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°45'51, Lahiri = - 5°38'51 Julian Calendar 1 Jan. 123 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 124 BCE

The year -122 astronomical counting style corresponds to year 123 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 123 BCE (-122) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 31 3	9♒32'15	16♉51	12♑31	10♓16	14♑26	11♉54	28♓ 2	20°R44	17♒ 9	7♈18	6♌ 4	5♌59	19♒14	n.a.	T 1
W 2	8 34 59	10°32'20	0♊ 8	13°35	10°R18	15°13	11°58	28° 8	20♐44	17°12	7°19	6° 5	5°56	19°20	n.a.	W 2
T 3	8 38 56	11°32'23	13°52	14°42	10°18	15°59	12° 3	28°14	20°44	17°14	7°20	6° 5	5°53	19°27	n.a.	T 3
F 4	8 42 52	12°32'24	28° 3	15°50	10°15	16°46	12° 8	28°20	20°43	17°16	7°21	6° 6	5°50	19°34	n.a.	F 4
S 5	8 46 49	13°32'23	12♋39	17° 1	10°10	17°33	12°13	28°26	20°43	17°19	7°22	6° 6	5°46	19°40	n.a.	S 5
S 6	8 50 46	14°32'19	27°36	18°13	10° 3	18°20	12°18	28°32	20°42	17°21	7°23	6° 7	5°43	19°47	n.a.	S 6
M 7	8 54 42	15°32'14	12♌46	19°28	9°53	19° 7	12°24	28°39	20°42	17°23	7°24	6°R 7	5°40	19°54	n.a.	M 7
T 8	8 58 39	16°32'06	28° 0	20°44	9°40	19°54	12°30	28°45	20°41	17°25	7°25	6° 6	5°37	20° 0	n.a.	T 8
W 9	9 2 35	17°31'56	13♍ 9	22° 1	9°25	20°41	12°35	28°51	20°41	17°28	7°25	6° 5	5°34	20° 7	n.a.	W 9
T 10	9 6 32	18°31'45	28° 3	23°21	9° 7	21°27	12°41	28°58	20°40	17°30	7°26	6° 4	5°31	20°14	n.a.	T 10
F 11	9 10 28	19°31'31	12♎35	24°42	8°47	22°14	12°48	29° 5	20°39	17°32	7°27	6° 2	5°27	20°20	n.a.	F 11
S 12	9 14 25	20°31'16	26°42	26° 5	8°25	23° 1	12°54	29°11	20°38	17°34	7°28	6° 1	5°24	20°27	n.a.	S 12
S 13	9 18 21	21°30'58	10♏20	27°29	8° 0	23°48	13° 0	29°18	20°38	17°37	7°29	6° 0	5°21	20°34	n.a.	S 13
M14	9 22 18	22°30'39	23°33	28°54	7°34	24°35	13° 7	29°24	20°37	17°39	7°30	5°D59	5°18	20°40	n.a.	M14
T 15	9 26 14	23°30'19	6♐22	0♒21	7° 5	25°22	13°14	29°31	20°36	17°41	7°31	6° 0	5°15	20°47	n.a.	T 15
W16	9 30 11	24°29'56	18°50	1°49	6°34	26° 9	13°21	29°38	20°35	17°43	7°32	6° 1	5°11	20°53	n.a.	W16
T 17	9 34 8	25°29'32	1♑ 3	3°19	6° 2	26°55	13°28	29°45	20°34	17°46	7°33	6° 2	5° 8	21° 0	n.a.	T 17
F 18	9 38 4	26°29'05	13° 5	4°50	5°29	27°42	13°35	29°52	20°33	17°48	7°35	6° 4	5° 5	21° 7	n.a.	F 18
S 19	9 42 1	27°28'37	24°58	6°23	4°54	28°29	13°42	29°59	20°32	17°50	7°36	6° 5	5° 2	21°13	n.a.	S 19
S 20	9 45 57	28°28'07	6♒46	7°56	4°18	29°16	13°50	0♈ 6	20°30	17°53	7°37	6°R 6	4°59	21°20	n.a.	S 20
M21	9 49 54	29°27'35	18°33	9°31	3°41	0♒ 3	13°57	0°13	20°29	17°55	7°38	6° 5	4°56	21°27	n.a.	M21
T 22	9 53 50	0♓27'00	0♓21	11° 8	3° 3	0°50	14° 5	0°20	20°28	17°57	7°39	6° 3	4°52	21°33	n.a.	T 22
W23	9 57 47	1°26'23	12°11	12°45	2°25	1°36	14°13	0°27	20°27	17°59	7°40	6° 0	4°49	21°40	n.a.	W23
T 24	10 1 43	2°25'45	24° 7	14°24	1°47	2°23	14°21	0°34	20°25	18° 1	7°41	5°56	4°46	21°47	n.a.	T 24
F 25	10 5 40	3°25'03	6♈ 9	16° 5	1° 9	3°10	14°29	0°41	20°24	18° 4	7°42	5°51	4°43	21°53	n.a.	F 25
S 26	10 9 37	4°24'20	18°20	17°46	0°32	3°57	14°38	0°48	20°22	18° 6	7°44	5°46	4°40	22° 0	n.a.	S 26
S 27	10 13 33	5°23'34	0♉42	19°29	29♒55	4°44	14°46	0°56	20°21	18° 8	7°45	5°42	4°37	22° 7	n.a.	S 27
M28	10 17 30	6♓22'46	13♉18	21♒14	29♒19	5♒30	14♉55	1♈ 3	20♐19	18♒10	7♈46	5♌38	4♌33	22♒13	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s 4	12n 4	5s13	23s 6	0n 0	2s21	5n54	23s51	0s57	14n58	0s38	2s59	2s24	7s40	0n34	16s45	0s55	12s 5	16s24	18n58	18n59	16s21		n.a.
W 2	17 48	15 40	4 51	23 10	0s 9	2 9	6 5	23 47	0 57	15 0	0 38	2 57	2 24	7 40	0 34	16 44	0 55	12 5	16 24	18 58	19 0	16 19		n.a.
T 3	17 31	18 33	4 12	23 12	0 19	1 59	6 17	23 42	0 58	15 1	0 38	2 54	2 23	7 40	0 34	16 43	0 55	12 4	16 23	18 58	19 1	16 18		n.a.
F 4	17 14	20 25	3 16	23 13	0 28	1 49	6 29	23 36	0 58	15 3	0 38	2 51	2 23	7 40	0 34	16 42	0 55	12 3	16 23	18 58	19 2	16 17		n.a.
S 5	16 57	21 0	2 7	23 13	0 37	1 40	6 40	23 31	0 59	15 5	0 37	2 49	2 23	7 39	0 34	16 42	0 55	12 3	16 23	18 57	19 2	16 15		n.a.
S 6	16 39	20 6	0 47	23 12	0 45	1 33	6 51	23 25	0 59	15 7	0 37	2 46	2 23	7 39	0 34	16 41	0 55	12 2	16 22	18 57	19 3	16 14		n.a.
M 7	16 21	17 45	0n37	23 9	0 53	1 27	7 2	23 19	1 0	15 9	0 37	2 43	2 23	7 39	0 34	16 40	0 55	12 2	16 22	18 57	19 4	16 13		n.a.
T 8	16 3	14 9	1 59	23 5	1 1	1 22	7 12	23 12	1 0	15 11	0 37	2 41	2 23	7 39	0 34	16 40	0 55	12 1	16 22	18 57	19 5	16 11		n.a.
W 9	15 45	9 38	3 12	23 0	1 8	1 18	7 22	23 6	1 1	15 13	0 36	2 38	2 22	7 38	0 34	16 39	0 55	12 0	16 22	18 58	19 6	16 10		n.a.
T 10	15 27	4 36	4 10	22 54	1 15	1 16	7 32	22 59	1 1	15 15	0 36	2 35	2 22	7 38	0 34	16 38	0 55	12 0	16 21	18 58	19 6	16 9		n.a.
F 11	15 8	0s34	4 51	22 46	1 22	1 15	7 41	22 52	1 1	15 17	0 36	2 32	2 22	7 38	0 34	16 38	0 55	11 59	16 21	18 58	19 7	16 8		n.a.
S 12	14 49	5 33	5 13	22 36	1 28	1 15	7 50	22 44	1 2	15 19	0 36	2 30	2 22	7 38	0 34	16 37	0 55	11 59	16 21	18 59	19 8	16 6		n.a.
S 13	14 29	10 5	5 16	22 26	1 34	1 17	7 58	22 37	1 2	15 21	0 36	2 27	2 22	7 37	0 34	16 36	0 55	11 58	16 20	18 59	19 9	16 5		n.a.
M14	14 10	13 59	5 2	22 14	1 39	1 20	8 5	22 29	1 3	15 23	0 35	2 24	2 22	7 37	0 34	16 36	0 55	11 57	16 20	18 59	19 9	16 3		n.a.
T 15	13 50	17 7	4 34	22 0	1 44	1 24	8 12	22 20	1 3	15 26	0 35	2 21	2 21	7 36	0 34	16 35	0 55	11 57	16 20	18 59	19 10	16 2		n.a.
W16	13 30	19 22	3 53	21 45	1 49	1 30	8 18	22 12	1 4	15 28	0 35	2 18	2 21	7 36	0 34	16 34	0 55	11 56	16 20	18 59	19 11	16 1		n.a.
T 17	13 10	20 40	3 2	21 28	1 53	1 37	8 23	22 3	1 4	15 30	0 35	2 15	2 21	7 36	0 34	16 33	0 55	11 55	16 19	18 58	19 12	15 59		n.a.
F 18	12 50	21 0	2 4	21 10	1 57	1 45	8 27	21 54	1 5	15 33	0 34	2 12	2 21	7 35	0 34	16 33	0 55	11 55	16 19	18 58	19 13	15 58		n.a.
S 19	12 29	20 23	1 1	20 50	2 1	1 54	8 31	21 45	1 5	15 35	0 34	2 10	2 21	7 35	0 34	16 32	0 55	11 54	16 19	18 58	19 13	15 57		n.a.
S 20	12 8	18 51	0s 4	20 29	2 4	2 5	8 33	21 36	1 5	15 38	0 34	2 7	2 21	7 34	0 34	16 31	0 55	11 53	16 19	18 58	19 14	15 55		n.a.
M21	11 47	16 31	1 8	20 6	2 6	2 16	8 35	21 26	1 6	15 40	0 34	2 4	2 21	7 34	0 34	16 31	0 55	11 53	16 19	18 58	19 15	15 54		n.a.
T 22	11 26	13 30	2 10	19 41	2 9	2 29	8 36	21 16	1 6	15 43	0 34	2 1	2 21	7 33	0 34	16 30	0 55	11 52	16 18	18 58	19 16	15 53		n.a.
W23	11 5	9 55	3 6	19 15	2 10	2 43	8 35	21 6	1 7	15 45	0 33	1 58	2 20	7 33	0 34	16 29	0 55	11 52	16 18	18 59	19 16	15 51		n.a.
T 24	10 44	5 56	3 54	18 47	2 12	2 57	8 34	20 56	1 7	15 48	0 33	1 55	2 20	7 32	0 34	16 29	0 55	11 51	16 18	19 0	19 17	15 50		n.a.
F 25	10 22	1 42	4 32	18 18	2 13	3 12	8 32	20 45	1 7	15 50	0 33	1 52	2 20	7 32	0 34	16 28	0 55	11 50	16 18	19 1	19 18	15 48		n.a.
S 26	10 0	2n40	4 59	17 47	2 13	3 28	8 29	20 35	1 8	15 53	0 33	1 49	2 20	7 31	0 34	16 27	0 55	11 50	16 17	19 2	19 19	15 47		n.a.
S 27	9 38	6 59	5 12	17 14	2 13	3 45	8 25	20 24	1 8	15 56	0 33	1 46	2 20	7 31	0 34	16 27	0 56	11 49	16 17	19 4	19 20	15 46		n.a.
M28	9s16	11n 4	5s10	16s40	2s12	4s 2	8n20	20s13	1s 8	15n59	0s32	1s43	2s20	7s30	0n34	16s26	0s56	11s48	16s17	19n 4	19n20	15s44		n.a.

Julian Day Number = 1676528.5, Delta T = 03h17m45s
Ecliptic obliquity = 23°42'31, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°45'47, Lahiri = - 5°38'47 Julian Calendar 1 Feb. 123 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 123 BCE

The year -122 astronomical counting style corresponds to year 123 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 123 BCE (-122) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 21 26	7♓21'56	26♉10	23♒ 0	28°R44	6♒17	15♉ 3	1♈10	20°R18	18♒12	7♈47	5°R36	4♌30	22♒20	n.a.	T 1
W 2	10 25 23	8°21'03	9♊22	24°47	28♒11	7° 4	15°12	1°18	20♑16	18°15	7°48	5°D36	4°27	22°27	n.a.	W 2
T 3	10 29 19	9°20'08	22°56	26°35	27°39	7°51	15°21	1°25	20°14	18°17	7°50	5♌36	4°24	22°33	n.a.	T 3
F 4	10 33 16	10°19'10	6♋53	28°25	27° 8	8°37	15°30	1°32	20°13	18°19	7°51	5°38	4°21	22°40	n.a.	F 4
S 5	10 37 12	11°18'10	21°13	0♓16	26°40	9°24	15°39	1°40	20°11	18°21	7°52	5°39	4°17	22°47	n.a.	S 5
S 6	10 41 9	12°17'08	5♌56	2° 9	26°13	10°11	15°49	1°47	20° 9	18°23	7°53	5°R40	4°14	22°53	n.a.	S 6
M 7	10 45 5	13°16'03	20°55	4° 3	25°49	10°57	15°58	1°55	20° 7	18°25	7°55	5°39	4°11	23° 0	n.a.	M 7
T 8	10 49 2	14°14'56	6♍ 5	5°59	25°27	11°44	16° 7	2° 2	20° 6	18°27	7°56	5°36	4° 8	23° 7	n.a.	T 8
W 9	10 52 59	15°13'47	21°14	7°56	25° 7	12°30	16°17	2°10	20° 4	18°29	7°57	5°32	4° 5	23°13	n.a.	W 9
T 10	10 56 55	16°12'36	6♎14	9°54	24°50	13°17	16°27	2°17	20° 2	18°32	7°58	5°26	4° 2	23°20	n.a.	T 10
F 11	11 0 52	17°11'22	20°56	11°54	24°35	14° 4	16°37	2°25	20° 0	18°34	8° 0	5°20	3°58	23°26	n.a.	F 11
S 12	11 4 48	18°10'07	5♏13	13°54	24°22	14°50	16°47	2°32	19°58	18°36	8° 1	5°14	3°55	23°33	n.a.	S 12
S 13	11 8 45	19° 8'50	19° 2	15°57	24°12	15°37	16°57	2°40	19°56	18°38	8° 2	5° 9	3°52	23°40	n.a.	S 13
M14	11 12 41	20° 7'32	2♐21	18° 0	24° 4	16°23	17° 7	2°48	19°54	18°40	8° 4	5° 5	3°49	23°46	n.a.	M14
T 15	11 16 38	21° 6'11	15°14	20° 4	23°59	17°10	17°17	2°55	19°52	18°42	8° 5	5° 3	3°46	23°53	n.a.	T 15
W16	11 20 34	22° 4'49	27°43	22° 9	23°56	17°56	17°27	3° 3	19°50	18°44	8° 6	5°D 3	3°42	24° 0	n.a.	W16
T 17	11 24 31	23° 3'25	9♑55	24°15	23°D56	18°43	17°38	3°11	19°47	18°46	8° 8	5° 4	3°39	24° 6	n.a.	T 17
F 18	11 28 28	24° 1'59	21°53	26°22	23°58	19°29	17°48	3°18	19°45	18°48	8° 9	5° 6	3°36	24°13	n.a.	F 18
S 19	11 32 24	25° 0'32	3♒43	28°29	24° 2	20°16	17°59	3°26	19°43	18°49	8°10	5°R 7	3°33	24°20	n.a.	S 19
S 20	11 36 21	25°59'02	15°29	0♈36	24° 9	21° 2	18°10	3°34	19°41	18°51	8°12	5° 6	3°30	24°26	n.a.	S 20
M21	11 40 17	26°57'31	27°16	2°43	24°18	21°48	18°21	3°41	19°39	18°53	8°13	5° 3	3°27	24°33	n.a.	M21
T 22	11 44 14	27°55'58	9♓ 6	4°50	24°29	22°35	18°32	3°49	19°36	18°55	8°14	4°58	3°23	24°40	n.a.	T 22
W23	11 48 10	28°54'23	21° 3	6°56	24°42	23°21	18°43	3°57	19°34	18°57	8°16	4°51	3°20	24°46	n.a.	W23
T 24	11 52 7	29°52'46	3♈ 8	9° 0	24°57	24° 7	18°54	4° 5	19°32	18°59	8°17	4°42	3°17	24°53	n.a.	T 24
F 25	11 56 3	0♈51'07	15°22	11° 4	25°14	24°53	19° 5	4°12	19°29	19° 1	8°18	4°31	3°14	25° 0	n.a.	F 25
S 26	12 0 0	1°49'27	27°46	13° 6	25°33	25°40	19°16	4°20	19°27	19° 2	8°20	4°21	3°11	25° 6	n.a.	S 26
S 27	12 3 56	2°47'44	10♉22	15° 6	25°54	26°26	19°27	4°28	19°25	19° 4	8°21	4°11	3° 8	25°13	n.a.	S 27
M28	12 7 53	3°45'59	23°10	17° 3	26°17	27°12	19°39	4°36	19°22	19° 6	8°22	4° 3	3° 4	25°20	n.a.	M28
T 29	12 11 50	4°44'12	6♊10	18°59	26°41	27°58	19°50	4°43	19°20	19° 8	8°24	3°57	3° 1	25°26	n.a.	T 29
W30	12 15 46	5°42'23	19°25	20°51	27° 7	28°44	20° 2	4°51	19°17	19° 9	8°25	3°54	2°58	25°33	n.a.	W30
T 31	12 19 43	6♈40'33	2♋56	22♈40	27♒34	29♒30	20♉14	4♈59	19♑15	19♒11	8♈27	3°D53	2♌55	25♒40	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	8s54	14n46	4s53	16s 4	2s11	4s19	8n14	20s 1	1s 9	16n 1	0s32	1s40	2s20	7s29	0n34	16s25	0s56	11s48	16s17	19n 5	19n21	15s43		n.a.
W 2	8 32	17 49	4 21	15 27	2 10	4 37	8 8	19 50	1 9	16 4	0 32	1 37	2 20	7 29	0 34	16 25	0 56	11 47	16 17	19 5	19 22	15 41		n.a.
T 3	8 9	19 59	3 33	14 47	2 8	4 54	8 0	19 38	1 9	16 7	0 32	1 34	2 20	7 28	0 34	16 24	0 56	11 46	16 17	19 5	19 23	15 40		n.a.
F 4	7 47	21 1	2 31	14 7	2 5	5 12	7 52	19 26	1 10	16 10	0 32	1 31	2 20	7 27	0 34	16 23	0 56	11 46	16 16	19 5	19 23	15 39		n.a.
S 5	7 24	20 44	1 18	13 24	2 2	5 30	7 44	19 14	1 10	16 13	0 31	1 28	2 19	7 27	0 34	16 23	0 56	11 45	16 16	19 4	19 24	15 37		n.a.
S 6	7 2	19 1	0n 1	12 40	1 58	5 47	7 34	19 1	1 10	16 16	0 31	1 25	2 19	7 26	0 34	16 22	0 56	11 45	16 16	19 4	19 25	15 36		n.a.
M 7	6 39	15 59	1 22	11 54	1 54	6 5	7 25	18 49	1 11	16 18	0 31	1 21	2 19	7 25	0 34	16 21	0 56	11 44	16 16	19 4	19 26	15 34		n.a.
T 8	6 16	11 50	2 38	11 7	1 50	6 22	7 14	18 36	1 11	16 21	0 31	1 18	2 19	7 25	0 34	16 21	0 56	11 43	16 16	19 5	19 26	15 33		n.a.
W 9	5 53	6 55	3 43	10 18	1 44	6 39	7 3	18 23	1 11	16 24	0 31	1 15	2 19	7 24	0 34	16 20	0 56	11 43	16 16	19 6	19 27	15 32		n.a.
T 10	5 30	1 38	4 31	9 28	1 39	6 55	6 52	18 10	1 12	16 27	0 30	1 12	2 19	7 23	0 34	16 20	0 56	11 42	16 15	19 7	19 28	15 30		n.a.
F 11	5 7	3s38	5 0	8 36	1 32	7 11	6 41	17 56	1 12	16 30	0 30	1 9	2 19	7 22	0 34	16 19	0 56	11 41	16 15	19 9	19 29	15 29		n.a.
S 12	4 44	8 32	5 10	7 43	1 26	7 26	6 29	17 43	1 12	16 33	0 30	1 6	2 19	7 22	0 34	16 18	0 56	11 41	16 15	19 11	19 29	15 27		n.a.
S 13	4 21	12 51	5 1	6 48	1 18	7 40	6 17	17 29	1 12	16 36	0 30	1 3	2 19	7 21	0 34	16 18	0 56	11 40	16 15	19 12	19 30	15 26		n.a.
M14	3 57	16 22	4 36	5 52	1 10	7 54	6 5	17 15	1 13	16 40	0 30	1 0	2 19	7 20	0 34	16 17	0 56	11 39	16 15	19 13	19 31	15 24		n.a.
T 15	3 34	18 57	3 57	4 55	1 2	8 8	5 53	17 1	1 13	16 43	0 30	0 57	2 19	7 19	0 34	16 17	0 56	11 39	16 15	19 13	19 32	15 23		n.a.
W16	3 11	20 33	3 8	3 57	0 53	8 20	5 40	16 47	1 13	16 46	0 29	0 54	2 19	7 18	0 34	16 16	0 56	11 38	16 15	19 13	19 32	15 21		n.a.
T 17	2 47	21 8	2 12	2 58	0 44	8 32	5 28	16 33	1 13	16 49	0 29	0 50	2 19	7 18	0 34	16 15	0 56	11 38	16 15	19 13	19 33	15 20		n.a.
F 18	2 24	20 44	1 11	1 59	0 34	8 43	5 16	16 18	1 14	16 52	0 29	0 47	2 19	7 17	0 34	16 15	0 56	11 37	16 14	19 12	19 34	15 18		n.a.
S 19	2 0	19 25	0 8	0 59	0 24	8 53	5 3	16 4	1 14	16 55	0 29	0 44	2 19	7 16	0 34	16 14	0 56	11 36	16 14	19 12	19 35	15 17		n.a.
S 20	1 37	17 16	0s56	0n 2	0 14	9 3	4 51	15 49	1 14	16 58	0 29	0 41	2 19	7 15	0 34	16 14	0 56	11 36	16 14	19 12	19 35	15 16		n.a.
M21	1 13	14 23	1 57	1 3	0 3	9 12	4 38	15 34	1 14	17 2	0 29	0 38	2 19	7 14	0 34	16 13	0 56	11 35	16 14	19 13	19 36	15 14		n.a.
T 22	0 50	10 54	2 52	2 4	0n 8	9 20	4 26	15 19	1 14	17 5	0 28	0 35	2 19	7 13	0 34	16 12	0 56	11 35	16 14	19 14	19 37	15 13		n.a.
W23	0 26	6 58	3 41	3 4	0 19	9 27	4 14	15 4	1 15	17 8	0 28	0 32	2 19	7 12	0 34	16 12	0 56	11 34	16 14	19 16	19 38	15 11		n.a.
T 24	0 3	2 43	4 20	4 4	0 30	9 33	4 2	14 48	1 15	17 11	0 28	0 29	2 19	7 12	0 34	16 11	0 56	11 33	16 14	19 18	19 38	15 10		n.a.
F 25	0n21	1n41	4 48	5 3	0 41	9 39	3 50	14 33	1 15	17 14	0 28	0 25	2 18	7 11	0 34	16 11	0 56	11 33	16 14	19 21	19 39	15 8		n.a.
S 26	0 44	6 5	5 3	6 2	0 52	9 43	3 38	14 17	1 15	17 18	0 28	0 22	2 18	7 10	0 34	16 10	0 56	11 32	16 14	19 23	19 40	15 7		n.a.
S 27	1 7	10 18	5 3	6 59	1 3	9 47	3 27	14 1	1 15	17 21	0 28	0 19	2 18	7 9	0 34	16 10	0 56	11 32	16 14	19 26	19 41	15 5		n.a.
M28	1 31	14 7	4 48	7 54	1 14	9 50	3 15	13 46	1 15	17 24	0 27	0 16	2 18	7 8	0 34	16 9	0 56	11 31	16 14	19 28	19 41	15 4		n.a.
T 29	1 54	17 20	4 18	8 48	1 24	9 53	3 4	13 30	1 16	17 28	0 27	0 13	2 18	7 7	0 34	16 9	0 56	11 30	16 14	19 29	19 42	15 2		n.a.
W30	2 17	19 43	3 34	9 40	1 34	9 54	2 53	13 14	1 16	17 31	0 27	0 10	2 18	7 6	0 34	16 8	0 56	11 30	16 14	19 30	19 43	15 1		n.a.
T 31	2n41	21n 3	2s37	10n30	1n43	9s55	2n42	12s57	1s16	17n34	0s27	0s 7	2s18	7s 5	0n34	16s 8	0s56	11s29	16s14	19n30	19n44	14s59		n.a.

Julian Day Number = 1676556.5, Delta T = 03h17m44s
Ecliptic obliquity = 23°42'31, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°45'43, Lahiri = - 5°38'43 Julian Calendar 1 March 123 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 123 BCE

The year -122 astronomical counting style corresponds to year 123 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 123 BCE

APRIL 123 BCE (-122) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 23 39	7♈38'39	16♋45	24♈26	28♒ 3	0♓16	20♉25	5♈ 7	19°R13	19♒13	8♈28	3♌53	2♌52	25♒46	n.a.	F 1
S 2	12 27 36	8°36'44	0♌51	26° 9	28°34	1° 2	20°37	5°15	19♎10	19°14	8°29	3°R53	2°48	25°53	n.a.	S 2
S 3	12 31 32	9°34'47	15°15	27°48	29° 6	1°48	20°49	5°22	19° 8	19°16	8°31	3°53	2°45	26° 0	n.a.	S 3
M 4	12 35 29	10°32'48	29°55	29°24	29°39	2°34	21° 1	5°30	19° 5	19°18	8°32	3°50	2°42	26° 6	n.a.	M 4
T 5	12 39 25	11°30'47	14♍45	0♉55	0♓14	3°20	21°13	5°38	19° 3	19°19	8°33	3°46	2°39	26°13	n.a.	T 5
W 6	12 43 22	12°28'44	29°39	2°23	0°50	4° 5	21°25	5°45	19° 0	19°21	8°35	3°38	2°36	26°20	n.a.	W 6
T 7	12 47 19	13°26'39	14♎28	3°46	1°27	4°51	21°37	5°53	18°58	19°22	8°36	3°29	2°33	26°26	n.a.	T 7
F 8	12 51 15	14°24'32	29° 4	5° 6	2° 5	5°37	21°49	6° 1	18°55	19°24	8°38	3°18	2°29	26°33	n.a.	F 8
S 9	12 55 12	15°22'24	13♏20	6°21	2°44	6°22	22° 1	6° 9	18°53	19°25	8°39	3° 8	2°26	26°39	n.a.	S 9
S 10	12 59 8	16°20'15	27°10	7°33	3°25	7° 8	22°14	6°16	18°50	19°27	8°40	2°59	2°23	26°46	n.a.	S 10
M11	13 3 5	17°18'04	10♐33	8°40	4° 6	7°54	22°26	6°24	18°48	19°28	8°42	2°52	2°20	26°53	n.a.	M11
T 12	13 7 1	18°15'52	23°29	9°42	4°49	8°39	22°38	6°32	18°45	19°29	8°43	2°47	2°17	26°59	n.a.	T 12
W13	13 10 58	19°13'38	6♑ 1	10°40	5°32	9°25	22°51	6°39	18°43	19°31	8°44	2°45	2°14	27° 6	n.a.	W13
T 14	13 14 54	20°11'24	18°15	11°34	6°17	10°10	23° 3	6°47	18°40	19°32	8°46	2°D44	2°10	27°13	n.a.	T 14
F 15	13 18 51	21° 9'08	0♒14	12°23	7° 2	10°56	23°16	6°55	18°37	19°33	8°47	2°R44	2° 7	27°19	n.a.	F 15
S 16	13 22 48	22° 6'51	12° 5	13° 8	7°48	11°41	23°29	7° 2	18°35	19°35	8°48	2°44	2° 4	27°26	n.a.	S 16
S 17	13 26 44	23° 4'32	23°52	13°48	8°35	12°26	23°41	7°10	18°32	19°36	8°50	2°42	2° 1	27°33	n.a.	S 17
M18	13 30 41	24° 2'13	5♓41	14°23	9°23	13°12	23°54	7°17	18°30	19°37	8°51	2°38	1°58	27°39	n.a.	M18
T 19	13 34 37	24°59'52	17°36	14°54	10°11	13°57	24° 7	7°25	18°27	19°38	8°52	2°32	1°54	27°46	n.a.	T 19
W20	13 38 34	25°57'30	29°40	15°19	11° 1	14°42	24°20	7°32	18°25	19°40	8°54	2°23	1°51	27°53	n.a.	W20
T 21	13 42 30	26°55'07	11♈55	15°40	11°51	15°27	24°32	7°40	18°22	19°41	8°55	2°11	1°48	27°59	n.a.	T 21
F 22	13 46 27	27°52'42	24°23	15°56	12°41	16°12	24°45	7°47	18°20	19°42	8°56	1°58	1°45	28° 6	n.a.	F 22
S 23	13 50 23	28°50'17	7♉ 5	16° 8	13°32	16°58	24°58	7°55	18°17	19°43	8°58	1°45	1°42	28°13	n.a.	S 23
S 24	13 54 20	29°47'50	19°59	16°14	14°24	17°43	25°11	8° 2	18°15	19°44	8°59	1°33	1°39	28°19	n.a.	S 24
M25	13 58 16	0♉45'22	3♊ 6	16°R16	15°17	18°27	25°24	8°10	18°13	19°45	9° 0	1°23	1°35	28°26	n.a.	M25
T 26	14 2 13	1°42'52	16°24	16°13	16°10	19°12	25°37	8°17	18°10	19°46	9° 2	1°15	1°32	28°33	n.a.	T 26
W27	14 6 10	2°40'21	29°53	16° 6	17° 3	19°57	25°50	8°24	18° 8	19°47	9° 3	1°10	1°29	28°39	n.a.	W27
T 28	14 10 6	3°37'49	13♋32	15°54	17°57	20°42	26° 4	8°32	18° 5	19°48	9° 4	1° 8	1°26	28°46	n.a.	T 28
F 29	14 14 3	4°35'15	27°22	15°38	18°52	21°27	26°17	8°39	18° 3	19°49	9° 5	1° 7	1°23	28°53	n.a.	F 29
S 30	14 17 59	5♉32'40	11♌23	15♉19	19♓47	22♓11	26♉30	8♈46	18♎ 1	19♒50	9♈ 7	1♌ 7	1♌19	28♒59	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	3n 4	21n 9	1s30	11n18	1n52	9s55	2n32	12s41	1s16	17n37	0s27	0s 4	2s18	7s 4	0n34	16s 7	0s56	11s29	16s14	19n30	19n44	14s57		n.a.
S 2	3 27	19 56	0 16	12 4	2 0	9 54	2 21	12 25	1 16	17 41	0 27	0 1	2 18	7 3	0 34	16 7	0 56	11 28	16 14	19 30	19 45	14 56		n.a.
S 3	3 50	17 24	1n 0	12 48	2 8	9 53	2 11	12 8	1 16	17 44	0 26	0n 3	2 18	7 2	0 34	16 6	0 56	11 28	16 14	19 30	19 46	14 54		n.a.
M 4	4 13	13 43	2 14	13 29	2 15	9 50	2 1	11 52	1 16	17 47	0 26	0 6	2 18	7 1	0 34	16 6	0 56	11 27	16 14	19 31	19 47	14 53		n.a.
T 5	4 36	9 8	3 19	14 7	2 21	9 47	1 51	11 35	1 16	17 51	0 26	0 9	2 19	7 0	0 34	16 5	0 57	11 27	16 14	19 32	19 47	14 51		n.a.
W 6	4 59	3 59	4 11	14 44	2 27	9 44	1 41	11 18	1 16	17 54	0 26	0 12	2 19	7 0	0 34	16 5	0 57	11 26	16 14	19 33	19 48	14 50		n.a.
T 7	5 22	1s23	4 46	15 17	2 31	9 39	1 32	11 1	1 17	17 57	0 26	0 15	2 19	6 59	0 34	16 4	0 57	11 26	16 14	19 36	19 49	14 48		n.a.
F 8	5 45	6 34	5 2	15 48	2 35	9 34	1 22	10 44	1 17	18 1	0 26	0 18	2 19	6 58	0 34	16 4	0 57	11 25	16 14	19 38	19 50	14 47		n.a.
S 9	6 7	11 17	4 58	16 17	2 38	9 28	1 13	10 27	1 17	18 4	0 26	0 21	2 19	6 57	0 34	16 4	0 57	11 24	16 14	19 41	19 50	14 45		n.a.
S 10	6 30	15 16	4 36	16 42	2 40	9 22	1 5	10 10	1 17	18 7	0 25	0 24	2 19	6 56	0 34	16 3	0 57	11 24	16 14	19 43	19 51	14 44		n.a.
M11	6 52	18 19	4 0	17 6	2 42	9 15	0 56	9 53	1 17	18 11	0 25	0 27	2 19	6 55	0 34	16 3	0 57	11 23	16 14	19 44	19 52	14 42		n.a.
T 12	7 14	20 21	3 12	17 26	2 42	9 7	0 47	9 36	1 17	18 14	0 25	0 30	2 19	6 54	0 34	16 2	0 57	11 23	16 14	19 45	19 52	14 40		n.a.
W13	7 37	21 17	2 17	17 44	2 41	8 59	0 39	9 19	1 17	18 17	0 25	0 33	2 19	6 53	0 34	16 2	0 57	11 22	16 14	19 46	19 53	14 39		n.a.
T 14	7 59	21 11	1 16	18 0	2 40	8 50	0 31	9 1	1 17	18 21	0 25	0 36	2 19	6 52	0 34	16 1	0 57	11 22	16 14	19 46	19 54	14 37		n.a.
F 15	8 21	20 7	0 13	18 13	2 37	8 40	0 23	8 44	1 17	18 24	0 25	0 39	2 19	6 51	0 34	16 1	0 57	11 21	16 14	19 46	19 55	14 36		n.a.
S 16	8 42	18 9	0s49	18 23	2 33	8 30	0 16	8 26	1 17	18 27	0 25	0 42	2 19	6 50	0 34	16 1	0 57	11 21	16 14	19 46	19 55	14 34		n.a.
S 17	9 4	15 26	1 50	18 31	2 29	8 19	0 8	8 9	1 17	18 31	0 24	0 45	2 19	6 49	0 34	16 0	0 57	11 21	16 14	19 47	19 56	14 33		n.a.
M18	9 26	12 5	2 45	18 37	2 23	8 7	0 1	7 51	1 17	18 34	0 24	0 48	2 19	6 48	0 34	16 0	0 57	11 20	16 14	19 47	19 57	14 31		n.a.
T 19	9 47	8 14	3 34	18 39	2 16	7 56	0s 6	7 34	1 17	18 37	0 24	0 51	2 19	6 47	0 34	16 0	0 57	11 20	16 14	19 49	19 57	14 29		n.a.
W20	10 8	4 0	4 13	18 40	2 9	7 43	0 13	7 16	1 17	18 41	0 24	0 54	2 19	6 46	0 34	15 59	0 57	11 19	16 14	19 51	19 58	14 28		n.a.
T 21	10 29	0n27	4 42	18 38	2 0	7 30	0 20	6 58	1 17	18 44	0 24	0 57	2 19	6 45	0 34	15 59	0 57	11 19	16 14	19 54	19 59	14 26		n.a.
F 22	10 50	4 57	4 58	18 33	1 50	7 16	0 26	6 41	1 17	18 47	0 24	1 0	2 19	6 44	0 34	15 59	0 57	11 18	16 14	19 57	20 0	14 25		n.a.
S 23	11 11	9 19	4 59	18 26	1 39	7 2	0 32	6 23	1 17	18 50	0 24	1 3	2 19	6 43	0 34	15 58	0 57	11 18	16 14	20 0	20 0	14 23		n.a.
S 24	11 32	13 22	4 45	18 17	1 28	6 48	0 38	6 5	1 17	18 54	0 24	1 5	2 19	6 42	0 34	15 58	0 57	11 17	16 14	20 2	20 1	14 21		n.a.
M25	11 52	16 49	4 16	18 5	1 15	6 33	0 44	5 47	1 16	18 57	0 23	1 8	2 20	6 41	0 34	15 58	0 57	11 17	16 15	20 5	20 2	14 20		n.a.
T 26	12 12	19 29	3 33	17 51	1 1	6 17	0 50	5 29	1 16	19 0	0 23	1 11	2 20	6 40	0 34	15 58	0 57	11 17	16 15	20 6	20 2	14 18		n.a.
W27	12 32	21 5	2 37	17 35	0 47	6 1	0 56	5 11	1 16	19 4	0 23	1 14	2 20	6 40	0 34	15 57	0 57	11 16	16 15	20 7	20 3	14 17		n.a.
T 28	12 52	21 30	1 32	17 18	0 32	5 45	1 1	4 53	1 16	19 7	0 23	1 17	2 20	6 39	0 34	15 57	0 57	11 16	16 15	20 8	20 4	14 15		n.a.
F 29	13 12	20 36	0 20	16 58	0 16	5 28	1 6	4 35	1 16	19 10	0 23	1 20	2 20	6 38	0 34	15 57	0 57	11 15	16 15	20 8	20 5	14 13		n.a.
S 30	13n31	18n25	0n54	16n37	0s 0	5s11	1s11	4s18	1s16	19n13	0s23	1n22	2s20	6s37	0n34	15s56	0s58	11s15	16s15	20n 8	20n 5	14s12		n.a.

Julian Day Number = 1676587.5, Delta T = 03h17m43s
Ecliptic obliquity = 23°42'32, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°45'39, Lahiri = - 5°38'39 Julian Calendar 1 Apr. 123 BCE == Greg. Calendar 29 March 123 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 123 BCE (-122) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 21 56	6♉30'04	25♌35	14°R56	20♓43	22♓56	26♉43	8♈53	17°R58	19♒51	9♈ 8	1°R 6	1♌16	29♒ 6	n.a.	S 1
M 2	14 25 52	7°27'26	9♍56	14♉30	21°39	23°41	26°56	9° 0	17♎56	19°51	9° 9	1♌ 4	1°13	29°13	n.a.	M 2
T 3	14 29 49	8°24'47	24°24	14° 1	22°35	24°25	27°10	9° 8	17°53	19°52	9°10	0°58	1°10	29°19	n.a.	T 3
W 4	14 33 45	9°22'06	8♎53	13°31	23°32	25°10	27°23	9°15	17°51	19°53	9°12	0°50	1° 7	29°26	n.a.	W 4
T 5	14 37 42	10°19'25	23°20	12°59	24°30	25°54	27°36	9°22	17°49	19°54	9°13	0°40	1° 4	29°33	n.a.	T 5
F 6	14 41 39	11°16'42	7♏36	12°25	25°27	26°38	27°50	9°29	17°47	19°54	9°14	0°29	1° 0	29°39	n.a.	F 6
S 7	14 45 35	12°13'59	21°36	11°52	26°25	27°23	28° 3	9°36	17°44	19°55	9°15	0°18	0°57	29°46	n.a.	S 7
S 8	14 49 32	13°11'15	5♐16	11°18	27°24	28° 7	28°16	9°43	17°42	19°56	9°16	0° 8	0°54	29°53	n.a.	S 8
M 9	14 53 28	14° 8'30	18°33	10°46	28°23	28°51	28°30	9°50	17°40	19°56	9°18	0° 0	0°51	29°59	n.a.	M 9
T 10	14 57 25	15° 5'45	1♑27	10°14	29°22	29°35	28°43	9°56	17°38	19°57	9°19	29♋55	0°48	0♓ 6	n.a.	T 10
W11	15 1 21	16° 2'59	13°59	9°44	0♈22	0♈19	28°57	10° 3	17°36	19°57	9°20	29°52	0°45	0°13	n.a.	W11
T 12	15 5 18	17° 0'13	26°13	9°17	1°22	1° 3	29°10	10°10	17°34	19°58	9°21	29°D51	0°41	0°19	n.a.	T 12
F 13	15 9 15	17°57'26	8♒14	8°52	2°22	1°47	29°24	10°17	17°32	19°58	9°22	29°51	0°38	0°26	n.a.	F 13
S 14	15 13 11	18°54'39	20° 6	8°31	3°23	2°31	29°37	10°23	17°30	19°59	9°23	29°R51	0°35	0°33	n.a.	S 14
S 15	15 17 8	19°51'52	1♓55	8°13	4°24	3°15	29°51	10°30	17°28	19°59	9°24	29°50	0°32	0°39	n.a.	S 15
M16	15 21 4	20°49'04	13°47	7°59	5°25	3°58	0♊ 4	10°37	17°26	19°59	9°25	29°48	0°29	0°46	n.a.	M16
T 17	15 25 1	21°46'15	25°45	7°49	6°27	4°42	0°18	10°43	17°24	20° 0	9°26	29°43	0°25	0°53	n.a.	T 17
W18	15 28 57	22°43'27	7♈55	7°43	7°28	5°26	0°32	10°50	17°22	20° 0	9°27	29°36	0°22	0°59	n.a.	W18
T 19	15 32 54	23°40'38	20°19	7°D42	8°30	6° 9	0°45	10°56	17°20	20° 0	9°29	29°27	0°19	1° 6	n.a.	T 19
F 20	15 36 50	24°37'49	3♉ 0	7°45	9°33	6°53	0°59	11° 2	17°18	20° 1	9°30	29°16	0°16	1°13	n.a.	F 20
S 21	15 40 47	25°34'59	15°58	7°53	10°35	7°36	1°12	11° 9	17°16	20° 1	9°31	29° 5	0°13	1°19	n.a.	S 21
S 22	15 44 44	26°32'10	29°12	8° 6	11°38	8°19	1°26	11°15	17°14	20° 1	9°32	28°55	0°10	1°26	n.a.	S 22
M23	15 48 40	27°29'20	12♊41	8°23	12°41	9° 3	1°40	11°21	17°13	20° 1	9°33	28°47	0° 6	1°33	n.a.	M23
T 24	15 52 37	28°26'29	26°23	8°44	13°44	9°46	1°53	11°27	17°11	20° 1	9°34	28°40	0° 3	1°39	n.a.	T 24
W25	15 56 33	29°23'38	10♋13	9°11	14°48	10°29	2° 7	11°33	17° 9	20° 1	9°34	28°37	0° 0	1°46	n.a.	W25
T 26	16 0 30	0♊20'47	24°11	9°42	15°52	11°12	2°21	11°39	17° 8	20° 1	9°35	28°D35	29♋57	1°53	n.a.	T 26
F 27	16 4 26	1°17'55	8♌15	10°17	16°56	11°55	2°34	11°45	17° 6	20°R 1	9°36	28°35	29°54	1°59	n.a.	F 27
S 28	16 8 23	2°15'03	22°22	10°58	18° 0	12°38	2°48	11°51	17° 5	20° 1	9°37	28°36	29°51	2° 6	n.a.	S 28
S 29	16 12 19	3°12'10	6♍31	11°42	19° 4	13°21	3° 1	11°57	17° 3	20° 1	9°38	28°R36	29°47	2°13	n.a.	S 29
M30	16 16 16	4° 9'17	20°41	12°31	20° 9	14° 4	3°15	12° 3	17° 2	20° 1	9°39	28°35	29°44	2°19	n.a.	M30
T 31	16 20 13	5♊ 6'23	4♎51	13♉24	21♈13	14♈46	3♊29	12♈ 9	17♎ 0	20♒ 1	9♈40	28♋32	29♋41	2♓26	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n50	15n 6	2n 6	16n14	0s17	4s53	1s16	4s 0	1s16	19n16	0s23	1n25	2s20	6s36	0n34	15s56	0s58	11s15	16s15	20n 8	20n 6	14s10		n.a.
M 2	14 9	10 51	3 10	15 50	0 34	4 35	1 21	3 42	1 16	19 20	0 23	1 28	2 20	6 35	0 34	15 56	0 58	11 14	16 15	20 9	20 7	14 8		n.a.
T 3	14 28	5 57	4 2	15 25	0 51	4 16	1 25	3 24	1 16	19 23	0 22	1 31	2 20	6 34	0 34	15 56	0 58	11 14	16 16	20 10	20 7	14 7		n.a.
W 4	14 47	0 43	4 39	14 59	1 8	3 58	1 29	3 6	1 15	19 26	0 22	1 33	2 20	6 33	0 34	15 56	0 58	11 14	16 16	20 12	20 8	14 5		n.a.
T 5	15 5	4s33	4 59	14 33	1 25	3 38	1 34	2 48	1 15	19 29	0 22	1 36	2 21	6 32	0 34	15 55	0 58	11 13	16 16	20 14	20 9	14 3		n.a.
F 6	15 23	9 30	4 59	14 7	1 42	3 19	1 38	2 30	1 15	19 32	0 22	1 39	2 21	6 32	0 34	15 55	0 58	11 13	16 16	20 16	20 10	14 2		n.a.
S 7	15 41	13 51	4 41	13 41	1 58	2 59	1 41	2 12	1 15	19 36	0 22	1 41	2 21	6 31	0 34	15 55	0 58	11 13	16 16	20 19	20 10	14 0		n.a.
S 8	15 58	17 22	4 7	13 16	2 14	2 39	1 45	1 54	1 15	19 39	0 22	1 44	2 21	6 30	0 34	15 55	0 58	11 12	16 16	20 21	20 11	13 59		n.a.
M 9	16 16	19 53	3 20	12 52	2 29	2 19	1 49	1 36	1 15	19 42	0 22	1 47	2 21	6 29	0 34	15 55	0 58	11 12	16 16	20 23	20 12	13 57		n.a.
T 10	16 33	21 17	2 25	12 29	2 43	1 58	1 52	1 18	1 14	19 45	0 22	1 49	2 21	6 28	0 34	15 55	0 58	11 12	16 17	20 24	20 12	13 55		n.a.
W11	16 50	21 35	1 23	12 7	2 56	1 37	1 55	1 0	1 14	19 48	0 22	1 52	2 21	6 28	0 34	15 55	0 58	11 12	16 17	20 24	20 13	13 53		n.a.
T 12	17 6	20 50	0 19	11 47	3 8	1 15	1 58	0 42	1 14	19 51	0 21	1 54	2 21	6 27	0 34	15 54	0 58	11 11	16 17	20 25	20 14	13 52		n.a.
F 13	17 22	19 8	0s44	11 29	3 19	0 54	2 1	0 24	1 14	19 54	0 21	1 57	2 22	6 26	0 34	15 54	0 58	11 11	16 17	20 25	20 14	13 50		n.a.
S 14	17 38	16 37	1 46	11 13	3 29	0 32	2 4	0 7	1 13	19 57	0 21	1 59	2 22	6 25	0 34	15 54	0 58	11 11	16 17	20 25	20 15	13 48		n.a.
S 15	17 54	13 26	2 42	10 59	3 37	0 10	2 7	0n11	1 13	20 0	0 21	2 2	2 22	6 24	0 34	15 54	0 58	11 11	16 18	20 25	20 16	13 47		n.a.
M16	18 10	9 42	3 31	10 48	3 44	0n12	2 9	0 29	1 13	20 3	0 21	2 4	2 22	6 24	0 34	15 54	0 58	11 10	16 18	20 25	20 17	13 45		n.a.
T 17	18 25	5 33	4 12	10 39	3 50	0 35	2 11	0 47	1 13	20 6	0 21	2 7	2 22	6 23	0 34	15 54	0 58	11 10	16 18	20 26	20 17	13 43		n.a.
W18	18 40	1 8	4 42	10 33	3 55	0 57	2 14	1 4	1 12	20 9	0 21	2 9	2 22	6 22	0 34	15 54	0 58	11 10	16 18	20 28	20 18	13 42		n.a.
T 19	18 54	3n25	4 59	10 29	3 58	1 20	2 16	1 22	1 12	20 12	0 21	2 12	2 22	6 22	0 34	15 54	0 58	11 10	16 18	20 30	20 19	13 40		n.a.
F 20	19 8	7 55	5 3	10 28	4 0	1 43	2 17	1 40	1 12	20 15	0 21	2 14	2 23	6 21	0 34	15 54	0 58	11 9	16 19	20 32	20 19	13 38		n.a.
S 21	19 22	12 10	4 50	10 29	4 1	2 6	2 19	1 57	1 12	20 18	0 20	2 16	2 23	6 20	0 34	15 54	0 58	11 9	16 19	20 34	20 20	13 37		n.a.
S 22	19 36	15 56	4 22	10 34	4 1	2 30	2 21	2 15	1 11	20 21	0 20	2 19	2 23	6 20	0 34	15 54	0 58	11 9	16 19	20 36	20 21	13 35		n.a.
M23	19 49	18 57	3 40	10 40	4 0	2 53	2 22	2 32	1 11	20 24	0 20	2 21	2 23	6 19	0 34	15 54	0 58	11 9	16 19	20 38	20 21	13 33		n.a.
T 24	20 2	20 56	2 43	10 49	3 58	3 17	2 24	2 50	1 11	20 27	0 20	2 23	2 23	6 18	0 34	15 54	0 59	11 9	16 20	20 39	20 22	13 31		n.a.
W25	20 15	21 42	1 37	11 1	3 54	3 40	2 25	3 7	1 10	20 29	0 20	2 25	2 23	6 18	0 34	15 54	0 59	11 9	16 20	20 40	20 23	13 30		n.a.
T 26	20 27	21 8	0 24	11 15	3 50	4 4	2 26	3 24	1 10	20 32	0 20	2 28	2 24	6 17	0 34	15 54	0 59	11 8	16 20	20 40	20 23	13 28		n.a.
F 27	20 39	19 14	0n52	11 31	3 45	4 28	2 27	3 42	1 10	20 35	0 20	2 30	2 24	6 17	0 34	15 54	0 59	11 8	16 20	20 40	20 24	13 26		n.a.
S 28	20 51	16 10	2 4	11 49	3 39	4 52	2 28	3 59	1 9	20 38	0 20	2 32	2 24	6 16	0 34	15 54	0 59	11 8	16 20	20 40	20 25	13 24		n.a.
S 29	21 2	12 8	3 9	12 9	3 33	5 16	2 28	4 16	1 9	20 41	0 20	2 34	2 24	6 15	0 34	15 54	0 59	11 8	16 21	20 40	20 25	13 23		n.a.
M30	21 13	7 26	4 2	12 31	3 25	5 40	2 29	4 33	1 9	20 43	0 19	2 36	2 24	6 15	0 34	15 54	0 59	11 8	16 21	20 40	20 26	13 21		n.a.
T 31	21n23	2n21	4n41	12n54	3s17	6n 4	2s29	4n50	1s 8	20n46	0s19	2n38	2s24	6s14	0n33	15s54	0s59	11s 8	16s21	20n41	20n27	13s19		n.a.

Julian Day Number = 1676617.5, Delta T = 03h17m42s
Ecliptic obliquity = 23°42'31, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°45'34, Lahiri = - 5°38'35 Julian Calendar 1 May 123 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 123 BCE

The year -122 astronomical counting style corresponds to year 123 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 123 BCE (-122) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 24 9	6♊ 3'29	18♎57	14♉21	22♈18	15♈29	3♊42	12♈14	16°R59	20°R 1	9♈41	28°R27	29♋38	2♓33	n.a.	W 1
T 2	16 28 6	7° 0'35	2♏57	15°23	23°23	16°11	3°56	12°20	16♎58	20♒ 1	9°42	28♋20	29°35	2°39	n.a.	T 2
F 3	16 32 2	7°57'41	16°47	16°28	24°29	16°54	4°10	12°25	16°56	20° 1	9°42	28°12	29°31	2°46	n.a.	F 3
S 4	16 35 59	8°54'46	0♐24	17°38	25°34	17°36	4°23	12°31	16°55	20° 0	9°43	28° 4	29°28	2°53	n.a.	S 4
S 5	16 39 55	9°51'52	13°44	18°52	26°40	18°19	4°37	12°36	16°54	20° 0	9°44	27°57	29°25	2°59	n.a.	S 5
M 6	16 43 52	10°48'58	26°46	20°10	27°45	19° 1	4°50	12°42	16°53	20° 0	9°45	27°51	29°22	3° 6	n.a.	M 6
T 7	16 47 48	11°46'04	9♑30	21°31	28°51	19°43	5° 4	12°47	16°52	19°59	9°45	27°47	29°19	3°13	n.a.	T 7
W 8	16 51 45	12°43'10	21°56	22°57	29°57	20°25	5°17	12°52	16°51	19°59	9°46	27°D46	29°16	3°19	n.a.	W 8
T 9	16 55 42	13°40'17	4♒ 7	24°26	1♉ 4	21° 7	5°31	12°57	16°50	19°59	9°47	27°46	29°12	3°26	n.a.	T 9
F 10	16 59 38	14°37'24	16° 7	25°59	2°10	21°49	5°45	13° 2	16°49	19°58	9°48	27°47	29° 9	3°33	n.a.	F 10
S 11	17 3 35	15°34'32	28° 0	27°36	3°17	22°31	5°58	13° 7	16°48	19°58	9°48	27°48	29° 6	3°39	n.a.	S 11
S 12	17 7 31	16°31'40	9♓50	29°16	4°24	23°13	6°12	13°12	16°47	19°57	9°49	27°49	29° 3	3°46	n.a.	S 12
M13	17 11 28	17°28'49	21°43	0♊59	5°30	23°55	6°25	13°17	16°46	19°57	9°50	27°R50	29° 0	3°53	n.a.	M13
T 14	17 15 24	18°25'58	3♈43	2°46	6°37	24°36	6°39	13°21	16°45	19°56	9°50	27°48	28°56	3°59	n.a.	T 14
W15	17 19 21	19°23'09	15°55	4°36	7°45	25°18	6°52	13°26	16°45	19°55	9°51	27°45	28°53	4° 6	n.a.	W15
T 16	17 23 17	20°20'19	28°24	6°29	8°52	25°59	7° 5	13°31	16°44	19°55	9°51	27°41	28°50	4°13	n.a.	T 16
F 17	17 27 14	21°17'31	11♉12	8°25	9°59	26°41	7°19	13°35	16°43	19°54	9°52	27°36	28°47	4°19	n.a.	F 17
S 18	17 31 11	22°14'43	24°20	10°23	11° 7	27°22	7°32	13°40	16°43	19°54	9°52	27°30	28°44	4°26	n.a.	S 18
S 19	17 35 7	23°11'56	7♊50	12°23	12°15	28° 3	7°46	13°44	16°42	19°53	9°53	27°25	28°41	4°33	n.a.	S 19
M20	17 39 4	24° 9'10	21°39	14°26	13°23	28°44	7°59	13°48	16°42	19°52	9°53	27°20	28°37	4°39	n.a.	M20
T 21	17 43 0	25° 6'24	5♋43	16°29	14°30	29°25	8°12	13°52	16°41	19°51	9°54	27°17	28°34	4°46	n.a.	T 21
W22	17 46 57	26° 3'39	20° 0	18°34	15°39	0♉ 6	8°26	13°56	16°41	19°51	9°54	27°16	28°31	4°53	n.a.	W22
T 23	17 50 53	27° 0'54	4♌23	20°41	16°47	0°47	8°39	14° 0	16°41	19°50	9°55	27°D16	28°28	4°59	n.a.	T 23
F 24	17 54 50	27°58'10	18°48	22°47	17°55	1°28	8°52	14° 4	16°40	19°49	9°55	27°17	28°25	5° 6	n.a.	F 24
S 25	17 58 47	28°55'27	3♍12	24°54	19° 3	2° 9	9° 5	14° 8	16°40	19°48	9°56	27°18	28°22	5°13	n.a.	S 25
S 26	18 2 43	29°52'44	17°30	27° 1	20°12	2°49	9°18	14°12	16°40	19°47	9°56	27°19	28°18	5°19	n.a.	S 26
M27	18 6 40	0♋50'01	1♎40	29° 8	21°21	3°30	9°32	14°15	16°40	19°46	9°56	27°R20	28°15	5°26	n.a.	M27
T 28	18 10 36	1°47'19	15°41	1♋15	22°29	4°10	9°45	14°19	16°40	19°45	9°57	27°19	28°12	5°33	n.a.	T 28
W29	18 14 33	2°44'37	29°31	3°21	23°38	4°50	9°58	14°22	16°D40	19°44	9°57	27°17	28° 9	5°39	n.a.	W29
T 30	18 18 29	3♋41'56	13♏ 9	5♋26	24♉47	5♉31	10♊11	14♈26	16♎40	19♒43	9♈57	27♋15	28♋ 6	5♓46	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n34	2s51	5n 2	13n20	3s 8	6n28	2s30	5n 7	1s 8	20n49	0s19	2n40	2s25	6s14	0n33	15s54	0s59	11s 8	16s22	20n42	20n27	13s18		n.a.
T 2	21 43	7 51	5 6	13 47	2 59	6 52	2 30	5 24	1 8	20 52	0 19	2 42	2 25	6 13	0 33	15 54	0 59	11 8	16 22	20 44	20 28	13 16		n.a.
F 3	21 53	12 24	4 51	14 15	2 49	7 16	2 30	5 41	1 7	20 54	0 19	2 44	2 25	6 13	0 33	15 54	0 59	11 8	16 22	20 45	20 29	13 14		n.a.
S 4	22 2	16 14	4 20	14 45	2 39	7 40	2 30	5 58	1 7	20 57	0 19	2 46	2 25	6 12	0 33	15 55	0 59	11 8	16 22	20 47	20 29	13 12		n.a.
S 5	22 11	19 9	3 35	15 16	2 28	8 4	2 30	6 14	1 6	20 59	0 19	2 48	2 25	6 12	0 33	15 55	0 59	11 7	16 23	20 48	20 30	13 10		n.a.
M 6	22 19	21 1	2 39	15 47	2 17	8 28	2 30	6 31	1 6	21 2	0 19	2 50	2 26	6 12	0 33	15 55	0 59	11 7	16 23	20 50	20 31	13 9		n.a.
T 7	22 27	21 45	1 37	16 20	2 5	8 52	2 30	6 47	1 6	21 5	0 19	2 52	2 26	6 11	0 33	15 55	0 59	11 7	16 23	20 50	20 31	13 7		n.a.
W 8	22 35	21 23	0 32	16 54	1 53	9 15	2 29	7 4	1 5	21 7	0 19	2 54	2 26	6 11	0 33	15 55	0 59	11 7	16 23	20 51	20 32	13 5		n.a.
T 9	22 42	20 0	0s34	17 28	1 41	9 39	2 29	7 20	1 5	21 10	0 19	2 56	2 26	6 10	0 33	15 55	0 59	11 7	16 24	20 51	20 33	13 3		n.a.
F 10	22 49	17 44	1 38	18 2	1 29	10 3	2 28	7 36	1 4	21 12	0 18	2 57	2 27	6 10	0 33	15 55	0 59	11 7	16 24	20 50	20 33	13 2		n.a.
S 11	22 55	14 45	2 37	18 36	1 16	10 26	2 27	7 52	1 4	21 15	0 18	2 59	2 27	6 10	0 33	15 56	0 59	11 7	16 24	20 50	20 34	13 0		n.a.
S 12	23 1	11 11	3 29	19 11	1 4	10 50	2 26	8 8	1 3	21 17	0 18	3 1	2 27	6 9	0 33	15 56	0 59	11 7	16 25	20 50	20 35	12 58		n.a.
M13	23 7	7 10	4 12	19 45	0 51	11 13	2 26	8 24	1 3	21 20	0 18	3 3	2 27	6 9	0 33	15 56	0 59	11 7	16 25	20 50	20 35	12 56		n.a.
T 14	23 12	2 51	4 44	20 19	0 39	11 36	2 24	8 40	1 2	21 22	0 18	3 4	2 27	6 9	0 33	15 56	0 59	11 7	16 25	20 50	20 36	12 54		n.a.
W15	23 17	1n39	5 4	20 52	0 27	11 59	2 23	8 56	1 2	21 24	0 18	3 6	2 28	6 9	0 33	15 57	0 59	11 7	16 25	20 51	20 37	12 53		n.a.
T 16	23 21	6 11	5 11	21 24	0 15	12 22	2 22	9 12	1 1	21 27	0 18	3 7	2 28	6 8	0 33	15 57	1 0	11 7	16 26	20 51	20 37	12 51		n.a.
F 17	23 25	10 34	5 2	21 55	0 3	12 45	2 21	9 27	1 1	21 29	0 18	3 9	2 28	6 8	0 33	15 57	1 0	11 8	16 26	20 53	20 38	12 49		n.a.
S 18	23 29	14 35	4 38	22 24	0n 9	13 7	2 20	9 43	1 0	21 31	0 18	3 10	2 28	6 8	0 33	15 57	1 0	11 8	16 26	20 54	20 39	12 47		n.a.
S 19	23 32	17 57	3 57	22 52	0 20	13 30	2 18	9 58	1 0	21 34	0 18	3 12	2 29	6 8	0 33	15 58	1 0	11 8	16 27	20 55	20 39	12 45		n.a.
M20	23 35	20 25	3 2	23 17	0 30	13 52	2 17	10 13	0 59	21 36	0 18	3 13	2 29	6 8	0 33	15 58	1 0	11 8	16 27	20 56	20 40	12 44		n.a.
T 21	23 37	21 40	1 55	23 41	0 40	14 13	2 15	10 29	0 59	21 38	0 17	3 15	2 29	6 8	0 33	15 58	1 0	11 8	16 27	20 56	20 41	12 42		n.a.
W22	23 39	21 33	0 40	24 2	0 50	14 35	2 13	10 44	0 58	21 40	0 17	3 16	2 29	6 7	0 33	15 58	1 0	11 8	16 28	20 57	20 41	12 40		n.a.
T 23	23 40	20 1	0n39	24 21	0 59	14 56	2 11	10 58	0 58	21 43	0 17	3 17	2 29	6 7	0 33	15 59	1 0	11 8	16 28	20 57	20 42	12 38		n.a.
F 24	23 42	17 11	1 55	24 37	1 7	15 17	2 10	11 13	0 57	21 45	0 17	3 19	2 30	6 7	0 33	15 59	1 0	11 8	16 28	20 56	20 43	12 36		n.a.
S 25	23 42	13 18	3 4	24 51	1 14	15 38	2 8	11 28	0 57	21 47	0 17	3 20	2 30	6 7	0 33	15 59	1 0	11 8	16 29	20 56	20 43	12 34		n.a.
S 26	23 43	8 41	4 2	25 2	1 21	15 59	2 6	11 43	0 56	21 49	0 17	3 21	2 30	6 7	0 33	16 0	1 0	11 8	16 29	20 56	20 44	12 33		n.a.
M27	23 42	3 39	4 43	25 10	1 27	16 19	2 4	11 57	0 56	21 51	0 17	3 22	2 30	6 7	0 33	16 0	1 0	11 9	16 29	20 56	20 45	12 31		n.a.
T 28	23 42	1s31	5 8	25 15	1 32	16 39	2 1	12 11	0 55	21 53	0 17	3 24	2 31	6 7	0 33	16 0	1 0	11 9	16 29	20 56	20 45	12 29		n.a.
W29	23 41	6 32	5 14	25 17	1 37	16 58	1 59	12 26	0 54	21 55	0 17	3 25	2 31	6 7	0 32	16 1	1 0	11 9	16 30	20 56	20 46	12 27		n.a.
T 30	23n39	11s10	5n 2	25n16	1n41	17n17	1s57	12n40	0s54	21n57	0s17	3n26	2s31	6s 7	0n32	16s 1	1s 0	11s 9	16s30	20n57	20n47	12s25		n.a.

Julian Day Number = 1676648.5, Delta T = 03h17m41s
Ecliptic obliquity = 23°42'31, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°45'30, Lahiri = - 5°38'30 Julian Calendar 1 June 123 BCE == Greg. Calendar 29 May 123 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 123 BCE (-122) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 22 26	4♋39'16	26♏34	7♋30	25♉56	6♉11	10♊24	14♈29	16♎40	19°R42	9♈58	27°R11	28♋ 2	5♓53	n.a.	F 1
S 2	18 26 22	5°36'36	9♐45	9°33	27° 5	6°51	10°37	14°32	16°40	19♒41	9°58	27♋ 8	27°59	5°59	n.a.	S 2
S 3	18 30 19	6°33'58	22°42	11°34	28°15	7°31	10°49	14°35	16°40	19°40	9°58	27° 5	27°56	6° 6	n.a.	S 3
M 4	18 34 16	7°31'20	5♑25	13°34	29°24	8°11	11° 2	14°38	16°40	19°39	9°58	27° 3	27°53	6°13	n.a.	M 4
T 5	18 38 12	8°28'44	17°54	15°33	0♊34	8°50	11°15	14°41	16°41	19°38	9°59	27° 2	27°50	6°20	n.a.	T 5
W 6	18 42 9	9°26'08	0♒10	17°31	1°43	9°30	11°28	14°44	16°41	19°37	9°59	27°D 2	27°47	6°26	n.a.	W 6
T 7	18 46 5	10°23'34	12°15	19°27	2°53	10°10	11°41	14°46	16°41	19°36	9°59	27° 2	27°43	6°33	n.a.	T 7
F 8	18 50 2	11°21'01	24°12	21°21	4° 3	10°49	11°53	14°49	16°42	19°34	9°59	27° 4	27°40	6°40	n.a.	F 8
S 9	18 53 58	12°18'29	6♓ 3	23°14	5°12	11°28	12° 6	14°51	16°42	19°33	9°59	27° 5	27°37	6°46	n.a.	S 9
S 10	18 57 55	13°15'59	17°53	25° 6	6°22	12° 8	12°18	14°54	16°43	19°32	9°59	27° 6	27°34	6°53	n.a.	S 10
M11	19 1 51	14°13'30	29°46	26°56	7°33	12°47	12°31	14°56	16°44	19°31	9°59	27° 7	27°31	7° 0	n.a.	M11
T 12	19 5 48	15°11'03	11♈45	28°44	8°43	13°26	12°43	14°58	16°44	19°29	9°59	27°R 7	27°28	7° 6	n.a.	T 12
W13	19 9 45	16° 8'37	23°57	0♌31	9°53	14° 5	12°56	15° 0	16°45	19°28	9°59	27° 7	27°24	7°13	n.a.	W13
T 14	19 13 41	17° 6'13	6♉25	2°16	11° 3	14°44	13° 8	15° 2	16°46	19°27	9°R59	27° 7	27°21	7°20	n.a.	T 14
F 15	19 17 38	18° 3'50	19°13	4° 0	12°14	15°22	13°21	15° 4	16°47	19°25	9°59	27° 6	27°18	7°26	n.a.	F 15
S 16	19 21 34	19° 1'29	2♊24	5°42	13°24	16° 1	13°33	15° 6	16°47	19°24	9°59	27° 5	27°15	7°33	n.a.	S 16
S 17	19 25 31	19°59'10	15°59	7°23	14°35	16°40	13°45	15° 8	16°48	19°23	9°59	27° 4	27°12	7°40	n.a.	S 17
M18	19 29 27	20°56'52	29°59	9° 3	15°46	17°18	13°57	15° 9	16°49	19°21	9°59	27° 3	27° 8	7°46	n.a.	M18
T 19	19 33 24	21°54'36	14♋20	10°41	16°57	17°56	14° 9	15°11	16°50	19°20	9°59	27° 3	27° 5	7°53	n.a.	T 19
W20	19 37 20	22°52'21	28°58	12°17	18° 7	18°34	14°21	15°12	16°51	19°18	9°59	27°D 3	27° 2	8° 0	n.a.	W20
T 21	19 41 17	23°50'08	13♌46	13°52	19°18	19°13	14°33	15°13	16°53	19°17	9°59	27° 3	26°59	8° 6	n.a.	T 21
F 22	19 45 14	24°47'56	28°36	15°26	20°29	19°51	14°45	15°14	16°54	19°15	9°59	27° 3	26°56	8°13	n.a.	F 22
S 23	19 49 10	25°45'45	13♍23	16°58	21°41	20°28	14°57	15°15	16°55	19°14	9°58	27° 3	26°53	8°20	n.a.	S 23
S 24	19 53 7	26°43'36	27°59	18°29	22°52	21° 6	15° 8	15°16	16°56	19°13	9°58	27°R 3	26°49	8°26	n.a.	S 24
M25	19 57 3	27°41'28	12♎19	19°58	24° 3	21°44	15°20	15°17	16°58	19°11	9°58	27° 3	26°46	8°33	n.a.	M25
T 26	20 1 0	28°39'21	26°22	21°26	25°15	22°21	15°32	15°18	16°59	19°10	9°58	27°D 3	26°43	8°40	n.a.	T 26
W27	20 4 56	29°37'16	10♏ 5	22°53	26°26	22°58	15°43	15°18	17° 0	19° 8	9°58	27° 3	26°40	8°46	n.a.	W27
T 28	20 8 53	0♌35'12	23°30	24°17	27°38	23°36	15°55	15°19	17° 2	19° 6	9°57	27° 4	26°37	8°53	n.a.	T 28
F 29	20 12 49	1°33'10	6♐37	25°41	28°49	24°13	16° 6	15°19	17° 3	19° 5	9°57	27° 4	26°34	9° 0	n.a.	F 29
S 30	20 16 46	2°31'09	19°27	27° 2	0♋ 1	24°50	16°17	15°20	17° 5	19° 3	9°57	27° 5	26°30	9° 6	n.a.	S 30
S 31	20 20 43	3♌29'09	2♑ 4	28♌23	1♋13	25♉27	16♊28	15♈20	17♎ 7	19♒ 2	9♈56	27♋ 5	26♋27	9♓13	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n38	15s10	4n34	25n13	1n44	17n36	1s55	12n54	0s53	21n59	0s17	3n27	2s32	6s 7	0n32	16s 1	1s 0	11s 9	16s30	20n57	20n47	12s23		n.a.
S 2	23 35	18 21	3 52	25 7	1 46	17 54	1 52	13 8	0 53	22 1	0 16	3 28	2 32	6 7	0 32	16 2	1 0	11 10	16 31	20 58	20 48	12 22		n.a.
S 3	23 33	20 32	2 58	24 59	1 48	18 12	1 50	13 21	0 52	22 3	0 16	3 29	2 32	6 8	0 32	16 2	1 0	11 10	16 31	20 59	20 48	12 20		n.a.
M 4	23 30	21 39	1 57	24 48	1 49	18 30	1 47	13 35	0 51	22 5	0 16	3 30	2 32	6 8	0 32	16 2	1 0	11 10	16 31	20 59	20 49	12 18		n.a.
T 5	23 26	21 40	0 50	24 36	1 49	18 47	1 45	13 48	0 51	22 7	0 16	3 30	2 33	6 8	0 32	16 3	1 0	11 10	16 32	20 59	20 50	12 16		n.a.
W 6	23 22	20 37	0s17	24 20	1 49	19 4	1 42	14 2	0 50	22 9	0 16	3 31	2 33	6 8	0 32	16 3	1 0	11 10	16 32	20 59	20 50	12 14		n.a.
T 7	23 18	18 39	1 23	24 3	1 48	19 20	1 40	14 15	0 49	22 10	0 16	3 32	2 33	6 8	0 32	16 4	1 0	11 11	16 32	20 59	20 51	12 12		n.a.
F 8	23 13	15 52	2 25	23 44	1 46	19 36	1 37	14 28	0 49	22 12	0 16	3 33	2 33	6 8	0 32	16 4	1 0	11 11	16 33	20 59	20 52	12 10		n.a.
S 9	23 8	12 29	3 20	23 23	1 44	19 52	1 34	14 41	0 48	22 14	0 16	3 34	2 34	6 9	0 32	16 4	1 0	11 11	16 33	20 59	20 52	12 8		n.a.
S 10	23 2	8 36	4 6	23 1	1 41	20 7	1 32	14 54	0 47	22 16	0 16	3 34	2 34	6 9	0 32	16 5	1 0	11 11	16 33	20 58	20 53	12 7		n.a.
M11	22 56	4 24	4 42	22 37	1 38	20 21	1 29	15 6	0 47	22 18	0 16	3 35	2 34	6 9	0 32	16 5	1 0	11 12	16 34	20 58	20 54	12 5		n.a.
T 12	22 50	0n 1	5 6	22 12	1 35	20 35	1 26	15 19	0 46	22 19	0 16	3 35	2 34	6 9	0 32	16 6	1 0	11 12	16 34	20 58	20 54	12 3		n.a.
W13	22 43	4 30	5 16	21 45	1 31	20 49	1 23	15 31	0 45	22 21	0 16	3 36	2 35	6 10	0 32	16 6	1 0	11 12	16 34	20 58	20 55	12 1		n.a.
T 14	22 36	8 53	5 13	21 17	1 26	21 2	1 20	15 44	0 45	22 23	0 15	3 37	2 35	6 10	0 32	16 7	1 1	11 13	16 35	20 58	20 55	11 59		n.a.
F 15	22 28	13 1	4 54	20 48	1 22	21 14	1 17	15 56	0 44	22 24	0 15	3 37	2 35	6 10	0 32	16 7	1 1	11 13	16 35	20 58	20 56	11 57		n.a.
S 16	22 20	16 39	4 19	20 17	1 16	21 26	1 14	16 8	0 43	22 26	0 15	3 37	2 36	6 11	0 32	16 8	1 1	11 13	16 35	20 59	20 57	11 55		n.a.
S 17	22 12	19 30	3 29	19 46	1 11	21 37	1 11	16 20	0 42	22 27	0 15	3 38	2 36	6 11	0 32	16 8	1 1	11 13	16 36	20 59	20 57	11 53		n.a.
M18	22 3	21 18	2 25	19 14	1 5	21 48	1 8	16 31	0 42	22 29	0 15	3 38	2 36	6 12	0 32	16 9	1 1	11 14	16 36	20 59	20 58	11 51		n.a.
T 19	21 54	21 46	1 10	18 42	0 59	21 58	1 5	16 43	0 41	22 30	0 15	3 39	2 36	6 12	0 32	16 9	1 1	11 14	16 36	20 59	20 59	11 49		n.a.
W20	21 45	20 46	0n11	18 8	0 52	22 8	1 2	16 54	0 40	22 32	0 15	3 39	2 37	6 12	0 32	16 9	1 1	11 14	16 37	20 59	20 59	11 47		n.a.
T 21	21 35	18 20	1 32	17 35	0 46	22 17	0 59	17 5	0 39	22 33	0 15	3 39	2 37	6 13	0 32	16 10	1 1	11 15	16 37	20 59	21 0	11 46		n.a.
F 22	21 24	14 41	2 46	17 0	0 38	22 26	0 56	17 17	0 39	22 35	0 15	3 39	2 37	6 13	0 32	16 10	1 1	11 15	16 37	20 59	21 0	11 44		n.a.
S 23	21 14	10 8	3 50	16 25	0 31	22 34	0 53	17 28	0 38	22 36	0 15	3 39	2 37	6 14	0 32	16 11	1 1	11 15	16 38	20 59	21 1	11 42		n.a.
S 24	21 3	5 3	4 38	15 50	0 24	22 41	0 50	17 38	0 37	22 38	0 15	3 39	2 38	6 14	0 32	16 11	1 1	11 16	16 38	20 59	21 2	11 40		n.a.
M25	20 51	0s13	5 7	15 14	0 16	22 47	0 47	17 49	0 36	22 39	0 15	3 40	2 38	6 15	0 32	16 12	1 1	11 16	16 38	20 59	21 2	11 38		n.a.
T 26	20 40	5 21	5 17	14 38	0 8	22 53	0 44	18 0	0 36	22 40	0 14	3 40	2 38	6 16	0 32	16 12	1 1	11 17	16 38	20 59	21 3	11 36		n.a.
W27	20 28	10 7	5 9	14 2	0s 0	22 59	0 41	18 10	0 35	22 42	0 14	3 40	2 39	6 16	0 31	16 13	1 1	11 17	16 39	20 59	21 4	11 34		n.a.
T 28	20 15	14 16	4 44	13 26	0 9	23 4	0 38	18 20	0 34	22 43	0 14	3 39	2 39	6 17	0 31	16 13	1 1	11 17	16 39	20 59	21 4	11 32		n.a.
F 29	20 2	17 38	4 5	12 50	0 17	23 8	0 35	18 30	0 33	22 44	0 14	3 39	2 39	6 17	0 31	16 14	1 1	11 18	16 39	20 59	21 5	11 30		n.a.
S 30	19 49	20 4	3 14	12 14	0 26	23 11	0 31	18 40	0 32	22 46	0 14	3 39	2 39	6 18	0 31	16 14	1 1	11 18	16 40	20 59	21 5	11 28		n.a.
S 31	19n36	21s27	2n15	11n38	0s35	23n14	0s28	18n50	0s31	22n47	0s14	3n39	2s40	6s19	0n31	16s15	1s 1	11s19	16s40	20n59	21n 6	11s26		n.a.

Julian Day Number = 1676678.5, Delta T = 03h17m40s
Ecliptic obliquity = 23°42'31, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°45'26, Lahiri = - 5°38'26 Julian Calendar 1 July 123 BCE == Greg. Calendar 28 June 123 BCE

The year -122 astronomical counting style corresponds to year 123 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 123 BCE (-122) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 24 39	4♌27'11	14♋28	29♌41	2♋24	26♉ 3	16♊40	15°R20	17♎ 8	19°R 0	9°R56	27♋ 6	26♋24	9♓20	n.a.	M 1
T 2	20 28 36	5°25'15	26°42	0♍58	3°36	26°40	16°51	15♈20	17°10	18♒59	9♈56	27°R 6	26°21	9°27	n.a.	T 2
W 3	20 32 32	6°23'20	8♒47	2°13	4°48	27°16	17° 2	15°20	17°12	18°57	9°55	27° 6	26°18	9°33	n.a.	W 3
T 4	20 36 29	7°21'28	20°44	3°26	6° 0	27°53	17°12	15°19	17°14	18°55	9°55	27° 5	26°14	9°40	n.a.	T 4
F 5	20 40 25	8°19'37	2♓37	4°38	7°13	28°29	17°23	15°19	17°15	18°54	9°54	27° 4	26°11	9°47	n.a.	F 5
S 6	20 44 22	9°17'48	14°27	5°47	8°25	29° 5	17°34	15°18	17°17	18°52	9°54	27° 2	26° 8	9°53	n.a.	S 6
S 7	20 48 18	10°16'01	26°17	6°55	9°37	29°41	17°44	15°18	17°19	18°50	9°53	27° 0	26° 5	10° 0	n.a.	S 7
M 8	20 52 15	11°14'16	8♈10	8° 0	10°50	0♊17	17°55	15°17	17°21	18°49	9°53	26°58	26° 2	10° 7	n.a.	M 8
T 9	20 56 12	12°12'33	20° 9	9° 3	12° 2	0°52	18° 5	15°16	17°23	18°47	9°52	26°56	25°59	10°13	n.a.	T 9
W10	21 0 8	13°10'52	2♉19	10° 4	13°15	1°28	18°16	15°15	17°25	18°46	9°52	26°55	25°55	10°20	n.a.	W10
T 11	21 4 5	14° 9'13	14°44	11° 1	14°27	2° 3	18°26	15°14	17°27	18°44	9°51	26°D55	25°52	10°27	n.a.	T 11
F 12	21 8 1	15° 7'37	27°27	11°57	15°40	2°38	18°36	15°13	17°30	18°42	9°51	26°55	25°49	10°33	n.a.	F 12
S 13	21 11 58	16° 6'03	10♊33	12°49	16°53	3°14	18°46	15°12	17°32	18°41	9°50	26°56	25°46	10°40	n.a.	S 13
S 14	21 15 54	17° 4'31	24° 5	13°38	18° 5	3°48	18°56	15°11	17°34	18°39	9°49	26°58	25°43	10°47	n.a.	S 14
M15	21 19 51	18° 3'02	8♋ 3	14°24	19°18	4°23	19° 6	15° 9	17°36	18°37	9°49	26°59	25°40	10°53	n.a.	M15
T 16	21 23 47	19° 1'35	22°28	15° 6	20°31	4°58	19°15	15° 8	17°39	18°36	9°48	27°R 0	25°36	11° 0	n.a.	T 16
W17	21 27 44	20° 0'10	7♌15	15°44	21°44	5°32	19°25	15° 6	17°41	18°34	9°48	27° 0	25°33	11° 7	n.a.	W17
T 18	21 31 41	20°58'47	22°18	16°19	22°57	6° 6	19°35	15° 4	17°44	18°32	9°47	26°58	25°30	11°13	n.a.	T 18
F 19	21 35 37	21°57'25	7♍28	16°48	24°10	6°41	19°44	15° 3	17°46	18°31	9°46	26°56	25°27	11°20	n.a.	F 19
S 20	21 39 34	22°56'06	22°36	17°13	25°24	7°14	19°53	15° 1	17°48	18°29	9°45	26°52	25°24	11°27	n.a.	S 20
S 21	21 43 30	23°54'49	7♎32	17°33	26°37	7°48	20° 2	14°59	17°51	18°27	9°45	26°49	25°20	11°34	n.a.	S 21
M22	21 47 27	24°53'33	22° 9	17°47	27°50	8°22	20°11	14°56	17°54	18°26	9°44	26°45	25°17	11°40	n.a.	M22
T 23	21 51 23	25°52'20	6♏22	17°55	29° 4	8°55	20°20	14°54	17°56	18°24	9°43	26°43	25°14	11°47	n.a.	T 23
W24	21 55 20	26°51'08	20° 9	17°R57	0♌17	9°28	20°29	14°52	17°59	18°22	9°42	26°41	25°11	11°54	n.a.	W24
T 25	21 59 16	27°49'58	3♐31	17°52	1°31	10° 1	20°38	14°49	18° 2	18°21	9°42	26°D41	25° 8	12° 0	n.a.	T 25
F 26	22 3 13	28°48'49	16°29	17°41	2°44	10°34	20°46	14°47	18° 4	18°19	9°41	26°42	25° 5	12° 7	n.a.	F 26
S 27	22 7 9	29°47'43	29° 8	17°22	3°58	11° 7	20°55	14°44	18° 7	18°18	9°40	26°44	25° 1	12°14	n.a.	S 27
S 28	22 11 6	0♍46'39	11♑31	16°55	5°11	11°39	21° 3	14°42	18°10	18°16	9°39	26°46	24°58	12°20	n.a.	S 28
M29	22 15 3	1°45'36	23°42	16°21	6°25	12°12	21°11	14°39	18°13	18°14	9°38	26°R46	24°55	12°27	n.a.	M29
T 30	22 18 59	2°44'35	5♒43	15°40	7°39	12°44	21°19	14°36	18°16	18°13	9°37	26°46	24°52	12°34	n.a.	T 30
W31	22 22 56	3♍43'37	17♒39	14♍52	8♌53	13♊16	21♊27	14♈33	18♎18	18♒11	9♈37	26♋44	24♋49	12♓40	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n22	21s46	1n10	11n 2	0s43	23n16	0s25	18n59	0s31	22n48	0s14	3n39	2s40	6s19	0n31	16s16	1s 1	11s19	16s40	20n59	21n 7	11s24		n.a.
T 2	19 8	21 1	0 2	10 26	0 52	23 17	0 22	19 9	0 30	22 49	0 14	3 39	2 40	6 20	0 31	16 16	1 1	11 19	16 41	20 58	21 7	11 22		n.a.
W 3	18 53	19 18	1s 4	9 51	1 1	23 18	0 19	19 18	0 29	22 50	0 14	3 38	2 41	6 21	0 31	16 17	1 1	11 20	16 41	20 59	21 8	11 20		n.a.
T 4	18 38	16 45	2 7	9 16	1 11	23 18	0 16	19 27	0 28	22 51	0 14	3 38	2 41	6 22	0 31	16 17	1 1	11 20	16 41	20 59	21 8	11 18		n.a.
F 5	18 23	13 31	3 4	8 41	1 20	23 18	0 13	19 36	0 27	22 53	0 14	3 37	2 41	6 22	0 31	16 18	1 1	11 21	16 41	20 59	21 9	11 16		n.a.
S 6	18 8	9 46	3 53	8 7	1 29	23 16	0 10	19 45	0 26	22 54	0 14	3 37	2 41	6 23	0 31	16 18	1 1	11 21	16 42	20 59	21 10	11 14		n.a.
S 7	17 52	5 39	4 32	7 33	1 38	23 15	0 7	19 54	0 25	22 55	0 14	3 37	2 42	6 24	0 31	16 19	1 1	11 22	16 42	21 0	21 10	11 12		n.a.
M 8	17 36	1 18	4 59	7 0	1 47	23 12	0 4	20 3	0 24	22 56	0 13	3 36	2 42	6 25	0 31	16 19	1 1	11 22	16 42	21 0	21 11	11 10		n.a.
T 9	17 20	3n 8	5 14	6 28	1 57	23 9	0 1	20 11	0 23	22 57	0 13	3 35	2 42	6 25	0 31	16 20	1 1	11 23	16 43	21 0	21 11	11 8		n.a.
W10	17 3	7 30	5 15	5 57	2 6	23 5	0n 2	20 19	0 22	22 58	0 13	3 35	2 42	6 26	0 31	16 20	1 1	11 23	16 43	21 1	21 12	11 6		n.a.
T 11	16 46	11 39	5 1	5 26	2 15	23 0	0 5	20 27	0 22	22 59	0 13	3 34	2 43	6 27	0 31	16 21	1 1	11 23	16 43	21 1	21 13	11 4		n.a.
F 12	16 29	15 23	4 32	4 57	2 24	22 55	0 8	20 35	0 21	23 0	0 13	3 34	2 43	6 28	0 31	16 21	1 1	11 24	16 43	21 1	21 13	11 2		n.a.
S 13	16 11	18 30	3 49	4 28	2 33	22 49	0 11	20 43	0 20	23 1	0 13	3 33	2 43	6 29	0 31	16 22	1 1	11 24	16 44	21 0	21 14	11 0		n.a.
S 14	15 54	20 43	2 52	4 1	2 42	22 42	0 14	20 51	0 19	23 2	0 13	3 32	2 43	6 30	0 31	16 22	1 1	11 25	16 44	21 0	21 14	10 58		n.a.
M15	15 36	21 45	1 43	3 36	2 50	22 35	0 17	20 58	0 18	23 3	0 13	3 31	2 44	6 31	0 31	16 23	1 1	11 25	16 44	21 0	21 15	10 56		n.a.
T 16	15 17	21 24	0 25	3 12	2 58	22 26	0 19	21 6	0 17	23 3	0 13	3 30	2 44	6 32	0 31	16 23	1 1	11 26	16 44	21 0	21 16	10 54		n.a.
W17	14 59	19 34	0n56	2 50	3 6	22 18	0 22	21 13	0 16	23 4	0 13	3 30	2 44	6 33	0 31	16 24	1 1	11 26	16 45	21 0	21 16	10 52		n.a.
T 18	14 40	16 21	2 15	2 29	3 14	22 8	0 25	21 20	0 15	23 5	0 13	3 29	2 44	6 34	0 31	16 25	1 1	11 27	16 45	21 0	21 17	10 50		n.a.
F 19	14 21	12 1	3 24	2 11	3 21	21 58	0 28	21 27	0 14	23 6	0 13	3 28	2 45	6 34	0 31	16 25	1 1	11 27	16 45	21 0	21 17	10 48		n.a.
S 20	14 2	6 56	4 20	1 55	3 28	21 48	0 30	21 33	0 13	23 7	0 12	3 27	2 45	6 35	0 31	16 26	1 1	11 28	16 45	21 1	21 18	10 46		n.a.
S 21	13 42	1 30	4 56	1 42	3 34	21 36	0 33	21 40	0 12	23 7	0 12	3 26	2 45	6 36	0 31	16 26	1 1	11 28	16 46	21 2	21 19	10 44		n.a.
M22	13 22	3s54	5 13	1 31	3 39	21 24	0 35	21 47	0 10	23 8	0 12	3 25	2 45	6 38	0 31	16 27	1 1	11 29	16 46	21 2	21 19	10 42		n.a.
T 23	13 2	8 56	5 9	1 24	3 44	21 12	0 38	21 53	0 9	23 9	0 12	3 24	2 46	6 39	0 31	16 27	1 1	11 29	16 46	21 3	21 20	10 40		n.a.
W24	12 42	13 22	4 48	1 19	3 48	20 58	0 40	21 59	0 8	23 10	0 12	3 22	2 46	6 40	0 31	16 28	1 1	11 30	16 46	21 3	21 20	10 38		n.a.
T 25	12 22	16 59	4 11	1 19	3 51	20 45	0 43	22 5	0 7	23 10	0 12	3 21	2 46	6 41	0 31	16 28	1 1	11 30	16 47	21 3	21 21	10 36		n.a.
F 26	12 1	19 39	3 23	1 22	3 52	20 30	0 45	22 11	0 6	23 11	0 12	3 20	2 46	6 42	0 31	16 29	1 1	11 31	16 47	21 3	21 21	10 34		n.a.
S 27	11 40	21 17	2 25	1 29	3 53	20 15	0 48	22 17	0 5	23 12	0 12	3 19	2 47	6 43	0 31	16 29	1 1	11 31	16 47	21 3	21 22	10 32		n.a.
S 28	11 19	21 50	1 22	1 40	3 52	19 59	0 50	22 22	0 4	23 12	0 12	3 18	2 47	6 44	0 30	16 30	1 1	11 32	16 47	21 2	21 23	10 30		n.a.
M29	10 58	21 20	0 17	1 56	3 49	19 43	0 52	22 28	0 3	23 13	0 12	3 16	2 47	6 45	0 30	16 30	1 1	11 32	16 47	21 2	21 23	10 28		n.a.
T 30	10 37	19 50	0s49	2 16	3 45	19 26	0 54	22 33	0 2	23 14	0 12	3 15	2 47	6 46	0 30	16 31	1 1	11 33	16 48	21 2	21 24	10 26		n.a.
W31	10n15	17s29	1s51	2n40	3s39	19n 9	0n56	22n38	0s 0	23n14	0s12	3n14	2s47	6s47	0n30	16s31	1s 1	11s33	16s48	21n 3	21n24	10s24		n.a.

Julian Day Number = 1676709.5, Delta T = 03h17m39s
Ecliptic obliquity = 23°42'32, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°45'22, Lahiri = - 5°38'22 Julian Calendar 1 Aug. 123 BCE == Greg. Calendar 29 July 123 BCE

The year -122 astronomical counting style corresponds to year 123 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 123 BCE (-122) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 26 52	4♍42'40	29♒31	13°R58	10♌ 7	13♊47	21♊35	14°R30	18♎21	18°R10	9°R36	26°R40	24♋46	12♓47	n.a.	T 1
F 2	22 30 49	5°41'45	11♓21	12♍57	11°21	14°19	21°42	14♈27	18°24	18♒ 8	9♈35	26♋34	24°42	12°54	n.a.	F 2
S 3	22 34 45	6°40'53	23°12	11°53	12°35	14°50	21°50	14°23	18°27	18° 6	9°34	26°27	24°39	13° 0	n.a.	S 3
S 4	22 38 42	7°40'03	5♈ 5	10°45	13°49	15°21	21°57	14°20	18°30	18° 5	9°33	26°19	24°36	13° 7	n.a.	S 4
M 5	22 42 38	8°39'14	17° 1	9°35	15° 3	15°52	22° 4	14°17	18°33	18° 3	9°32	26°11	24°33	13°14	n.a.	M 5
T 6	22 46 35	9°38'29	29° 4	8°26	16°17	16°23	22°11	14°13	18°37	18° 2	9°31	26° 4	24°30	13°21	n.a.	T 6
W 7	22 50 32	10°37'45	11♉15	7°18	17°31	16°53	22°18	14° 9	18°40	18° 0	9°30	25°59	24°26	13°27	n.a.	W 7
T 8	22 54 28	11°37'05	23°39	6°15	18°45	17°23	22°25	14° 6	18°43	17°59	9°29	25°55	24°23	13°34	n.a.	T 8
F 9	22 58 25	12°36'26	6♊19	5°18	20° 0	17°53	22°32	14° 2	18°46	17°57	9°28	25°53	24°20	13°41	n.a.	F 9
S 10	23 2 21	13°35'50	19°18	4°28	21°14	18°23	22°38	13°58	18°49	17°56	9°27	25°D53	24°17	13°47	n.a.	S 10
S 11	23 6 18	14°35'16	2♋40	3°46	22°28	18°53	22°44	13°54	18°52	17°55	9°26	25°54	24°14	13°54	n.a.	S 11
M12	23 10 14	15°34'45	16°28	3°15	23°43	19°22	22°51	13°50	18°56	17°53	9°25	25°55	24°11	14° 1	n.a.	M12
T 13	23 14 11	16°34'17	0♌43	2°54	24°57	19°51	22°57	13°46	18°59	17°52	9°24	25°R55	24° 7	14° 7	n.a.	T 13
W14	23 18 7	17°33'50	15°24	2°D44	26°12	20°20	23° 2	13°42	19° 2	17°50	9°23	25°54	24° 4	14°14	n.a.	W14
T 15	23 22 4	18°33'26	0♍26	2°45	27°27	20°48	23° 8	13°38	19° 6	17°49	9°22	25°50	24° 1	14°21	n.a.	T 15
F 16	23 26 0	19°33'04	15°41	2°56	28°41	21°16	23°14	13°34	19° 9	17°48	9°21	25°44	23°58	14°27	n.a.	F 16
S 17	23 29 57	20°32'44	0♎59	3°19	29°56	21°44	23°19	13°30	19°12	17°46	9°20	25°36	23°55	14°34	n.a.	S 17
S 18	23 33 54	21°32'26	16° 8	3°51	1♍11	22°12	23°24	13°25	19°16	17°45	9°19	25°27	23°51	14°41	n.a.	S 18
M19	23 37 50	22°32'10	0♏59	4°32	2°25	22°39	23°29	13°21	19°19	17°44	9°18	25°19	23°48	14°48	n.a.	M19
T 20	23 41 47	23°31'56	15°25	5°21	3°40	23° 6	23°34	13°17	19°23	17°42	9°17	25°12	23°45	14°54	n.a.	T 20
W21	23 45 43	24°31'44	29°21	6°18	4°55	23°33	23°39	13°12	19°26	17°41	9°16	25° 6	23°42	15° 1	n.a.	W21
T 22	23 49 40	25°31'34	12♐48	7°22	6°10	23°59	23°43	13° 8	19°30	17°40	9°14	25° 4	23°39	15° 8	n.a.	T 22
F 23	23 53 36	26°31'26	25°47	8°32	7°25	24°25	23°47	13° 3	19°33	17°39	9°13	25°D 3	23°36	15°14	n.a.	F 23
S 24	23 57 33	27°31'19	8♑23	9°47	8°39	24°51	23°52	12°59	19°37	17°37	9°12	25° 3	23°32	15°21	n.a.	S 24
S 25	0 1 29	28°31'14	20°41	11° 6	9°54	25°17	23°56	12°54	19°40	17°36	9°11	25°R 4	23°29	15°28	n.a.	S 25
M26	0 5 26	29°31'11	2♒45	12°29	11° 9	25°42	23°59	12°49	19°44	17°35	9°10	25° 4	23°26	15°34	n.a.	M26
T 27	0 9 23	0♎31'09	14°40	13°56	12°24	26° 7	24° 3	12°45	19°47	17°34	9° 9	25° 2	23°23	15°41	n.a.	T 27
W28	0 13 19	1°31'10	26°31	15°25	13°39	26°31	24° 6	12°40	19°51	17°33	9° 8	24°57	23°20	15°48	n.a.	W28
T 29	0 17 16	2°31'12	8♓20	16°56	14°54	26°56	24°10	12°35	19°55	17°32	9° 7	24°50	23°17	15°54	n.a.	T 29
F 30	0 21 12	3♎31'16	20♓11	18♍29	16♍ 9	27♊19	24♊13	12♈30	19♎58	17♒31	9♈ 5	24♋40	23♋13	16♓ 1	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9n53	14s24	2s49	3n 9	3s30	18n51	0n58	22n43	0n 1	23n15	0s11	3n12	2s48	6s48	0n30	16s32	1s 1	11s34	16s48	21n 4	21n25	10s22		n.a.
F 2	9 32	10 45	3 38	3 41	3 20	18 32	1 0	22 48	0 2	23 15	0 11	3 11	2 48	6 50	0 30	16 32	1 1	11 34	16 48	21 5	21 26	10 20		n.a.
S 3	9 10	6 41	4 19	4 17	3 8	18 13	1 2	22 53	0 3	23 16	0 11	3 9	2 48	6 51	0 30	16 33	1 1	11 35	16 48	21 6	21 26	10 18		n.a.
S 4	8 47	2 21	4 48	4 56	2 54	17 53	1 4	22 58	0 4	23 17	0 11	3 8	2 48	6 52	0 30	16 33	1 1	11 35	16 49	21 7	21 27	10 16		n.a.
M 5	8 25	2n 4	5 5	5 37	2 38	17 33	1 6	23 2	0 6	23 17	0 11	3 6	2 48	6 53	0 30	16 34	1 1	11 36	16 49	21 9	21 27	10 14		n.a.
T 6	8 2	6 28	5 8	6 19	2 21	17 13	1 8	23 7	0 7	23 18	0 11	3 5	2 49	6 54	0 30	16 34	1 1	11 37	16 49	21 10	21 28	10 11		n.a.
W 7	7 40	10 39	4 58	7 2	2 3	16 52	1 10	23 11	0 8	23 18	0 11	3 3	2 49	6 56	0 30	16 35	1 1	11 37	16 49	21 11	21 28	10 9		n.a.
T 8	7 17	14 29	4 33	7 44	1 43	16 30	1 11	23 15	0 9	23 19	0 11	3 2	2 49	6 57	0 30	16 35	1 1	11 38	16 49	21 12	21 29	10 7		n.a.
F 9	6 54	17 44	3 55	8 24	1 23	16 8	1 13	23 20	0 11	23 19	0 11	3 0	2 49	6 58	0 30	16 35	1 1	11 38	16 49	21 12	21 30	10 5		n.a.
S 10	6 31	20 12	3 4	9 1	1 3	15 45	1 14	23 23	0 12	23 19	0 11	2 59	2 49	6 59	0 30	16 36	1 1	11 39	16 49	21 12	21 30	10 3		n.a.
S 11	6 8	21 39	2 2	9 35	0 42	15 22	1 16	23 27	0 13	23 20	0 11	2 57	2 49	7 1	0 30	16 36	1 1	11 39	16 50	21 12	21 31	10 1		n.a.
M12	5 45	21 50	0 51	10 5	0 23	14 59	1 17	23 31	0 14	23 20	0 10	2 55	2 50	7 2	0 30	16 37	1 1	11 40	16 50	21 12	21 31	9 59		n.a.
T 13	5 21	20 39	0n26	10 30	0 4	14 35	1 18	23 35	0 16	23 21	0 10	2 54	2 50	7 3	0 30	16 37	1 1	11 40	16 50	21 12	21 32	9 57		n.a.
W14	4 58	18 2	1 43	10 50	0n14	14 10	1 20	23 38	0 17	23 21	0 10	2 52	2 50	7 4	0 30	16 38	1 1	11 41	16 50	21 12	21 32	9 55		n.a.
T 15	4 35	14 10	2 54	11 5	0 31	13 46	1 21	23 42	0 19	23 22	0 10	2 50	2 50	7 6	0 30	16 38	1 1	11 41	16 50	21 13	21 33	9 53		n.a.
F 16	4 11	9 18	3 54	11 15	0 46	13 20	1 22	23 45	0 20	23 22	0 10	2 48	2 50	7 7	0 30	16 39	1 1	11 42	16 50	21 14	21 33	9 51		n.a.
S 17	3 47	3 51	4 38	11 20	1 0	12 55	1 23	23 48	0 21	23 22	0 10	2 47	2 50	7 8	0 30	16 39	1 1	11 42	16 50	21 16	21 34	9 48		n.a.
S 18	3 23	1s47	5 1	11 20	1 12	12 29	1 24	23 51	0 23	23 23	0 10	2 45	2 50	7 10	0 30	16 39	1 1	11 43	16 50	21 17	21 35	9 46		n.a.
M19	3 0	7 12	5 4	11 15	1 23	12 3	1 25	23 54	0 24	23 23	0 10	2 43	2 50	7 11	0 30	16 40	1 1	11 43	16 50	21 19	21 35	9 44		n.a.
T 20	2 36	12 4	4 47	11 5	1 33	11 36	1 26	23 57	0 26	23 23	0 10	2 41	2 51	7 12	0 30	16 40	1 1	11 44	16 51	21 20	21 36	9 42		n.a.
W21	2 12	16 7	4 13	10 52	1 41	11 9	1 27	24 0	0 27	23 24	0 10	2 39	2 51	7 14	0 30	16 40	1 1	11 44	16 51	21 21	21 36	9 40		n.a.
T 22	1 48	19 11	3 26	10 34	1 48	10 42	1 27	24 3	0 29	23 24	0 10	2 37	2 51	7 15	0 30	16 41	1 1	11 45	16 51	21 22	21 37	9 38		n.a.
F 23	1 24	21 9	2 30	10 12	1 53	10 15	1 28	24 5	0 30	23 24	0 9	2 36	2 51	7 16	0 30	16 41	1 1	11 45	16 51	21 22	21 37	9 36		n.a.
S 24	1 0	21 59	1 28	9 48	1 57	9 47	1 28	24 8	0 32	23 25	0 9	2 34	2 51	7 18	0 30	16 42	1 1	11 46	16 51	21 22	21 38	9 34		n.a.
S 25	0 36	21 43	0 23	9 20	2 0	9 19	1 29	24 11	0 33	23 25	0 9	2 32	2 51	7 19	0 30	16 42	1 1	11 46	16 51	21 22	21 38	9 31		n.a.
M26	0 12	20 26	0s41	8 50	2 2	8 50	1 29	24 13	0 35	23 25	0 9	2 30	2 51	7 20	0 30	16 42	1 1	11 47	16 51	21 22	21 39	9 29		n.a.
T 27	0s13	18 15	1 43	8 17	2 4	8 22	1 30	24 15	0 36	23 25	0 9	2 28	2 51	7 22	0 30	16 43	1 1	11 47	16 51	21 22	21 40	9 27		n.a.
W28	0 37	15 18	2 39	7 43	2 4	7 53	1 30	24 18	0 38	23 26	0 9	2 26	2 51	7 23	0 30	16 43	1 1	11 47	16 51	21 23	21 40	9 25		n.a.
T 29	1 1	11 45	3 29	7 6	2 3	7 24	1 30	24 20	0 39	23 26	0 9	2 24	2 51	7 25	0 30	16 43	1 1	11 48	16 51	21 24	21 41	9 23		n.a.
F 30	1s25	7s44	4s 9	6n28	2n 2	6n54	1n30	24n22	0n41	23n26	0s 9	2n22	2s51	7s26	0n30	16s44	1s 1	11s48	16s51	21n26	21n41	9s21		n.a.

Julian Day Number = 1676740.5, Delta T = 03h17m38s
Ecliptic obliquity = 23°42'32, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°45'18, Lahiri = - 5°38'18 Julian Calendar 1 Sept. 123 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 123 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 123 BCE (-122) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 25 9	4♎31'22	2♈ 5	20♍ 3	17♍25	27♊43	24♊16	12°R25	20♎ 2	17°R30	9°R 4	24°R27	23♋10	16♓ 8	n.a.	S 1
S 2	0 29 5	5°31'29	14° 4	21°39	18°40	28° 6	24°18	12♈21	20° 6	17♒29	9♈ 3	24♋14	23° 7	16°15	n.a.	S 2
M 3	0 33 2	6°31'39	26° 8	23°16	19°55	28°29	24°21	12°16	20° 9	17°28	9° 2	24° 0	23° 4	16°21	n.a.	M 3
T 4	0 36 58	7°31'51	8♉20	24°53	21°10	28°51	24°23	12°11	20°13	17°27	9° 1	23°48	23° 1	16°28	n.a.	T 4
W 5	0 40 55	8°32'05	20°40	26°30	22°25	29°13	24°25	12° 6	20°17	17°26	9° 0	23°37	22°57	16°35	n.a.	W 5
T 6	0 44 51	9°32'21	3♊10	28° 8	23°41	29°35	24°27	12° 1	20°20	17°25	8°59	23°30	22°54	16°41	n.a.	T 6
F 7	0 48 48	10°32'39	15°53	29°47	24°56	29°56	24°29	11°56	20°24	17°24	8°58	23°25	22°51	16°48	n.a.	F 7
S 8	0 52 45	11°32'59	28°51	1♎25	26°11	0♋16	24°30	11°51	20°28	17°23	8°56	23°23	22°48	16°55	n.a.	S 8
S 9	0 56 41	12°33'21	12♋ 7	3° 3	27°26	0°37	24°32	11°46	20°31	17°23	8°55	23°D22	22°45	17° 1	n.a.	S 9
M10	1 0 38	13°33'45	25°45	4°41	28°42	0°57	24°33	11°42	20°35	17°22	8°54	23°R22	22°42	17° 8	n.a.	M10
T 11	1 4 34	14°34'12	9♌46	6°19	29°57	1°16	24°34	11°37	20°39	17°21	8°53	23°21	22°38	17°15	n.a.	T 11
W12	1 8 31	15°34'40	24°10	7°57	1♎12	1°35	24°35	11°32	20°43	17°21	8°52	23°19	22°35	17°22	n.a.	W12
T 13	1 12 27	16°35'10	8♍55	9°35	2°28	1°54	24°35	11°27	20°46	17°20	8°51	23°13	22°32	17°28	n.a.	T 13
F 14	1 16 24	17°35'43	23°57	11°13	3°43	2°12	24°35	11°22	20°50	17°19	8°50	23° 5	22°29	17°35	n.a.	F 14
S 15	1 20 20	18°36'16	9♎ 6	12°50	4°59	2°29	24°R36	11°17	20°54	17°19	8°49	22°54	22°26	17°42	n.a.	S 15
S 16	1 24 17	19°36'52	24°12	14°27	6°14	2°46	24°36	11°12	20°57	17°18	8°47	22°43	22°22	17°48	n.a.	S 16
M17	1 28 14	20°37'29	9♏ 5	16° 4	7°30	3° 3	24°35	11° 8	21° 1	17°17	8°46	22°31	22°19	17°55	n.a.	M17
T 18	1 32 10	21°38'08	23°36	17°40	8°45	3°19	24°35	11° 3	21° 5	17°17	8°45	22°20	22°16	18° 2	n.a.	T 18
W19	1 36 7	22°38'49	7♐39	19°17	10° 1	3°34	24°34	10°58	21° 9	17°16	8°44	22°13	22°13	18° 8	n.a.	W19
T 20	1 40 3	23°39'30	21°13	20°53	11°16	3°49	24°33	10°53	21°12	17°16	8°43	22° 7	22°10	18°15	n.a.	T 20
F 21	1 44 0	24°40'13	4♑18	22°28	12°32	4° 4	24°32	10°49	21°16	17°16	8°42	22° 5	22° 7	18°22	n.a.	F 21
S 22	1 47 56	25°40'57	16°58	24° 4	13°47	4°17	24°31	10°44	21°20	17°15	8°41	22° 4	22° 3	18°28	n.a.	S 22
S 23	1 51 53	26°41'43	29°17	25°39	15° 3	4°31	24°30	10°39	21°24	17°15	8°40	22° 4	22° 0	18°35	n.a.	S 23
M24	1 55 49	27°42'29	11♒21	27°14	16°18	4°43	24°28	10°35	21°27	17°15	8°39	22° 3	21°57	18°42	n.a.	M24
T 25	1 59 46	28°43'17	23°15	28°49	17°34	4°55	24°26	10°30	21°31	17°14	8°38	22° 1	21°54	18°49	n.a.	T 25
W26	2 3 43	29°44'05	5♓ 5	0♏24	18°49	5° 7	24°24	10°26	21°35	17°14	8°37	21°57	21°51	18°55	n.a.	W26
T 27	2 7 39	0♏44'55	16°54	1°59	20° 5	5°18	24°22	10°21	21°39	17°14	8°35	21°49	21°48	19° 2	n.a.	T 27
F 28	2 11 36	1°45'46	28°47	3°33	21°20	5°28	24°19	10°17	21°42	17°14	8°34	21°39	21°44	19° 9	n.a.	F 28
S 29	2 15 32	2°46'38	10♈46	5° 7	22°36	5°38	24°17	10°13	21°46	17°14	8°33	21°26	21°41	19°15	n.a.	S 29
S 30	2 19 29	3°47'31	22°53	6°41	23°51	5°47	24°14	10° 8	21°50	17°13	8°32	21°12	21°38	19°22	n.a.	S 30
M31	2 23 25	4♏48'25	5♉ 9	8♏16	25♎ 7	5♋55	24♊11	10♈ 4	21♎53	17♒13	8♈31	20♋58	21♋35	19♓29	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s49	3s25	4s39	5n49	2n 0	6n25	1n30	24n24	0n43	23n26	0s 9	2n20	2s51	7s27	0n30	16s44	1s 1	11s49	16s51	21n28	21n42	9s19		n.a.
S 2	2 13	1n 4	4 56	5 8	1 57	5 55	1 30	24 26	0 44	23 27	0 9	2 18	2 51	7 29	0 30	16 44	1 1	11 49	16 51	21 31	21 42	9 16		n.a.
M 3	2 37	5 32	5 1	4 27	1 54	5 25	1 30	24 28	0 46	23 27	0 8	2 17	2 51	7 30	0 30	16 44	1 1	11 50	16 51	21 33	21 43	9 14		n.a.
T 4	3 1	9 51	4 51	3 45	1 51	4 55	1 30	24 30	0 48	23 27	0 8	2 15	2 51	7 32	0 30	16 45	1 1	11 50	16 51	21 35	21 43	9 12		n.a.
W 5	3 25	13 48	4 29	3 2	1 47	4 25	1 30	24 32	0 50	23 27	0 8	2 13	2 51	7 33	0 30	16 45	1 1	11 51	16 51	21 37	21 44	9 10		n.a.
T 6	3 49	17 13	3 53	2 19	1 42	3 55	1 30	24 34	0 51	23 27	0 8	2 11	2 51	7 34	0 30	16 45	1 1	11 51	16 51	21 38	21 44	9 8		n.a.
F 7	4 13	19 54	3 4	1 35	1 38	3 24	1 29	24 36	0 53	23 28	0 8	2 9	2 51	7 36	0 30	16 45	1 1	11 51	16 51	21 39	21 45	9 6		n.a.
S 8	4 37	21 36	2 6	0 51	1 33	2 53	1 29	24 37	0 55	23 28	0 8	2 7	2 51	7 37	0 30	16 46	1 1	11 52	16 51	21 40	21 45	9 3		n.a.
S 9	5 1	22 10	0 59	0 7	1 28	2 23	1 29	24 39	0 57	23 28	0 8	2 5	2 51	7 39	0 30	16 46	1 1	11 52	16 51	21 40	21 46	9 1		n.a.
M10	5 25	21 26	0n13	0s38	1 22	1 52	1 28	24 41	0 59	23 28	0 8	2 3	2 51	7 40	0 30	16 46	1 1	11 53	16 51	21 40	21 47	8 59		n.a.
T 11	5 48	19 23	1 26	1 22	1 16	1 21	1 27	24 43	1 1	23 28	0 8	2 1	2 51	7 42	0 30	16 46	1 1	11 53	16 51	21 40	21 47	8 57		n.a.
W12	6 12	16 3	2 35	2 7	1 10	0 50	1 27	24 44	1 2	23 28	0 7	1 59	2 51	7 43	0 30	16 47	1 1	11 53	16 51	21 40	21 48	8 55		n.a.
T 13	6 35	11 38	3 36	2 51	1 4	0 19	1 26	24 46	1 4	23 28	0 7	1 57	2 51	7 44	0 30	16 47	1 1	11 54	16 51	21 41	21 48	8 53		n.a.
F 14	6 59	6 26	4 23	3 36	0 58	0s12	1 25	24 48	1 6	23 29	0 7	1 56	2 51	7 46	0 30	16 47	1 1	11 54	16 51	21 43	21 49	8 50		n.a.
S 15	7 22	0 49	4 52	4 20	0 52	0 43	1 24	24 49	1 8	23 29	0 7	1 54	2 51	7 47	0 30	16 47	1 1	11 55	16 51	21 44	21 49	8 48		n.a.
S 16	7 45	4s51	5 0	5 4	0 46	1 14	1 23	24 51	1 10	23 29	0 7	1 52	2 51	7 49	0 30	16 47	1 1	11 55	16 51	21 46	21 50	8 46		n.a.
M17	8 9	10 8	4 48	5 47	0 39	1 45	1 22	24 53	1 12	23 29	0 7	1 50	2 51	7 50	0 30	16 47	1 1	11 55	16 50	21 48	21 50	8 44		n.a.
T 18	8 32	14 44	4 17	6 31	0 33	2 16	1 21	24 54	1 14	23 29	0 7	1 48	2 51	7 52	0 30	16 48	1 1	11 56	16 50	21 50	21 51	8 42		n.a.
W19	8 54	18 21	3 32	7 14	0 26	2 47	1 20	24 56	1 16	23 29	0 7	1 46	2 51	7 53	0 30	16 48	1 1	11 56	16 50	21 51	21 51	8 39		n.a.
T 20	9 17	20 50	2 35	7 56	0 19	3 18	1 19	24 58	1 18	23 29	0 7	1 45	2 51	7 54	0 30	16 48	1 1	11 56	16 50	21 52	21 52	8 37		n.a.
F 21	9 40	22 6	1 33	8 39	0 13	3 49	1 18	24 59	1 21	23 29	0 6	1 43	2 51	7 56	0 30	16 48	1 1	11 57	16 50	21 53	21 52	8 35		n.a.
S 22	10 2	22 10	0 27	9 21	0 6	4 19	1 17	25 1	1 23	23 29	0 6	1 41	2 50	7 57	0 30	16 48	1 1	11 57	16 50	21 53	21 53	8 33		n.a.
S 23	10 24	21 9	0s38	10 2	0s 0	4 50	1 15	25 3	1 25	23 29	0 6	1 39	2 50	7 59	0 30	16 48	1 1	11 57	16 50	21 53	21 53	8 31		n.a.
M24	10 47	19 10	1 40	10 43	0 7	5 21	1 14	25 5	1 27	23 29	0 6	1 38	2 50	8 0	0 30	16 48	1 1	11 58	16 50	21 53	21 54	8 28		n.a.
T 25	11 8	16 23	2 37	11 23	0 14	5 51	1 12	25 6	1 29	23 30	0 6	1 36	2 50	8 2	0 30	16 48	1 1	11 58	16 50	21 53	21 54	8 26		n.a.
W26	11 30	12 57	3 26	12 3	0 20	6 22	1 11	25 8	1 32	23 30	0 6	1 34	2 50	8 3	0 30	16 48	1 1	11 58	16 49	21 54	21 55	8 24		n.a.
T 27	11 52	9 1	4 7	12 42	0 26	6 52	1 9	25 10	1 34	23 30	0 6	1 33	2 50	8 4	0 30	16 48	1 0	11 58	16 49	21 55	21 55	8 22		n.a.
F 28	12 13	4 43	4 37	13 21	0 33	7 22	1 8	25 12	1 36	23 30	0 6	1 31	2 50	8 6	0 30	16 48	1 0	11 59	16 49	21 57	21 56	8 19		n.a.
S 29	12 34	0 13	4 55	13 59	0 39	7 52	1 6	25 14	1 39	23 30	0 5	1 30	2 50	8 7	0 30	16 48	1 0	11 59	16 49	21 59	21 56	8 17		n.a.
S 30	12 55	4n21	5 0	14 37	0 45	8 22	1 5	25 16	1 41	23 30	0 5	1 28	2 49	8 9	0 30	16 48	1 0	11 59	16 49	22 1	21 57	8 15		n.a.
M31	13s16	8n49	4s51	15s14	0s51	8s51	1n 3	25n18	1n43	23n30	0s 5	1n27	2s49	8s10	0n30	16s48	1s 0	11s59	16s49	22n 3	21n57	8s13		n.a.

Julian Day Number = 1676770.5, Delta T = 03h17m37s
Ecliptic obliquity = 23°42'33, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°45'14, Lahiri = - 5°38'14 Julian Calendar 1 Oct. 123 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 123 BCE

The year -122 astronomical counting style corresponds to year 123 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 123 BCE (-122) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 27 22	5♏49'21	17♉35	9♏50	26♎22	6♋ 3	24°R 8	10°R 0	21♎57	17°R13	8°R30	20°R45	21♋32	19♓35	n.a.	T 1
W 2	2 31 18	6°50'18	0♊11	11°23	27°38	6°10	24♊ 4	9♈56	22° 1	17°D13	8♈29	20♋34	21°28	19°42	n.a.	W 2
T 3	2 35 15	7°51'16	12°57	12°57	28°54	6°16	24° 1	9°52	22° 4	17♒13	8°28	20°26	21°25	19°49	n.a.	T 3
F 4	2 39 12	8°52'15	25°53	14°31	0♏ 9	6°21	23°57	9°48	22° 8	17°13	8°27	20°20	21°22	19°56	n.a.	F 4
S 5	2 43 8	9°53'15	9♋ 2	16° 5	1°25	6°26	23°53	9°44	22°12	17°14	8°27	20°18	21°19	20° 2	n.a.	S 5
S 6	2 47 5	10°54'17	22°23	17°39	2°40	6°30	23°49	9°40	22°15	17°14	8°26	20°D17	21°16	20° 9	n.a.	S 6
M 7	2 51 1	11°55'20	5♌59	19°12	3°56	6°34	23°45	9°36	22°19	17°14	8°25	20°R18	21°13	20°16	n.a.	M 7
T 8	2 54 58	12°56'25	19°51	20°46	5°12	6°36	23°40	9°33	22°22	17°14	8°24	20°18	21° 9	20°22	n.a.	T 8
W 9	2 58 54	13°57'30	4♍ 1	22°20	6°27	6°38	23°35	9°29	22°26	17°14	8°23	20°16	21° 6	20°29	n.a.	W 9
T 10	3 2 51	14°58'37	18°25	23°54	7°43	6°39	23°31	9°26	22°30	17°15	8°22	20°12	21° 3	20°36	n.a.	T 10
F 11	3 6 47	15°59'45	3♎ 3	25°27	8°58	6°R39	23°26	9°22	22°33	17°15	8°21	20° 5	21° 0	20°43	n.a.	F 11
S 12	3 10 44	17° 0'53	17°48	27° 1	10°14	6°39	23°20	9°19	22°37	17°15	8°20	19°56	20°57	20°49	n.a.	S 12
S 13	3 14 41	18° 2'03	2♏32	28°35	11°30	6°37	23°15	9°16	22°40	17°16	8°19	19°46	20°54	20°56	n.a.	S 13
M14	3 18 37	19° 3'13	17° 9	0♐ 9	12°45	6°35	23°10	9°12	22°44	17°16	8°19	19°36	20°50	21° 3	n.a.	M14
T 15	3 22 34	20° 4'25	1♐29	1°42	14° 1	6°32	23° 4	9° 9	22°47	17°16	8°18	19°27	20°47	21° 9	n.a.	T 15
W16	3 26 30	21° 5'37	15°28	3°16	15°16	6°28	22°58	9° 6	22°50	17°17	8°17	19°20	20°44	21°16	n.a.	W16
T 17	3 30 27	22° 6'49	29° 2	4°49	16°32	6°24	22°52	9° 3	22°54	17°17	8°16	19°15	20°41	21°23	n.a.	T 17
F 18	3 34 23	23° 8'02	12♑ 9	6°22	17°48	6°18	22°46	9° 1	22°57	17°18	8°15	19°13	20°38	21°29	n.a.	F 18
S 19	3 38 20	24° 9'15	24°53	7°55	19° 3	6°12	22°40	8°58	23° 1	17°19	8°15	19°D13	20°34	21°36	n.a.	S 19
S 20	3 42 17	25°10'28	7♒16	9°28	20°19	6° 5	22°33	8°55	23° 4	17°19	8°14	19°14	20°31	21°43	n.a.	S 20
M21	3 46 13	26°11'42	19°24	11° 0	21°34	5°57	22°27	8°53	23° 7	17°20	8°13	19°15	20°28	21°50	n.a.	M21
T 22	3 50 10	27°12'55	1♓20	12°32	22°50	5°48	22°20	8°50	23°10	17°21	8°12	19°R15	20°25	21°56	n.a.	T 22
W23	3 54 6	28°14'09	13°11	14° 3	24° 5	5°38	22°14	8°48	23°14	17°21	8°12	19°14	20°22	22° 3	n.a.	W23
T 24	3 58 3	29°15'22	25° 2	15°33	25°21	5°28	22° 7	8°46	23°17	17°22	8°11	19°10	20°19	22°10	n.a.	T 24
F 25	4 1 59	0♐16'36	6♈57	17° 2	26°37	5°16	22° 0	8°44	23°20	17°23	8°10	19° 4	20°15	22°16	n.a.	F 25
S 26	4 5 56	1°17'50	19° 0	18°30	27°52	5° 4	21°53	8°42	23°23	17°24	8°10	18°57	20°12	22°23	n.a.	S 26
S 27	4 9 52	2°19'04	1♉14	19°57	29° 8	4°51	21°45	8°40	23°26	17°24	8° 9	18°48	20° 9	22°30	n.a.	S 27
M28	4 13 49	3°20'17	13°41	21°22	0♐23	4°38	21°38	8°38	23°29	17°25	8° 9	18°39	20° 6	22°37	n.a.	M28
T 29	4 17 46	4°21'31	26°22	22°45	1°39	4°23	21°31	8°36	23°33	17°26	8° 8	18°31	20° 3	22°43	n.a.	T 29
W30	4 21 42	5♐22'45	9♊16	24♐ 5	2♐54	4♋ 8	21♊23	8♈35	23♎36	17♒27	8♈ 8	18♋24	19♋59	22♓50	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s37	12n58	4s28	15s50	0s57	9s21	1n 1	25n20	1n46	23n30	0s 5	1n25	2s49	8s11	0n30	16s48	1s 0	12s 0	16s48	22n 5	21n58	8s10		n.a.
W 2	13 57	16 38	3 52	16 25	1 3	9 50	0 59	25 22	1 48	23 30	0 5	1 24	2 49	8 13	0 30	16 48	1 0	12 0	16 48	22 7	21 58	8 8		n.a.
T 3	14 17	19 34	3 4	17 0	1 9	10 19	0 57	25 24	1 51	23 30	0 5	1 22	2 49	8 14	0 30	16 48	1 0	12 0	16 48	22 8	21 59	8 6		n.a.
F 4	14 37	21 33	2 6	17 34	1 15	10 47	0 55	25 26	1 53	23 29	0 5	1 21	2 49	8 15	0 30	16 48	1 0	12 0	16 48	22 9	21 59	8 4		n.a.
S 5	14 57	22 25	0 59	18 7	1 20	11 16	0 54	25 29	1 56	23 29	0 5	1 19	2 48	8 17	0 30	16 48	1 0	12 0	16 48	22 9	22 0	8 2		n.a.
S 6	15 16	22 1	0n11	18 39	1 25	11 44	0 52	25 31	1 58	23 29	0 4	1 18	2 48	8 18	0 30	16 48	1 0	12 1	16 47	22 9	22 0	7 59		n.a.
M 7	15 35	20 19	1 22	19 10	1 30	12 12	0 50	25 33	2 1	23 29	0 4	1 17	2 48	8 19	0 30	16 48	1 0	12 1	16 47	22 9	22 1	7 57		n.a.
T 8	15 54	17 24	2 30	19 41	1 35	12 39	0 48	25 36	2 3	23 29	0 4	1 15	2 48	8 21	0 30	16 48	1 0	12 1	16 47	22 9	22 1	7 55		n.a.
W 9	16 12	13 25	3 30	20 10	1 40	13 6	0 45	25 38	2 6	23 29	0 4	1 14	2 48	8 22	0 30	16 48	1 0	12 1	16 47	22 10	22 2	7 52		n.a.
T 10	16 31	8 35	4 18	20 38	1 44	13 33	0 43	25 41	2 9	23 29	0 4	1 13	2 47	8 23	0 30	16 48	1 0	12 1	16 47	22 10	22 2	7 50		n.a.
F 11	16 49	3 12	4 50	21 6	1 48	14 0	0 41	25 43	2 11	23 29	0 4	1 12	2 47	8 25	0 30	16 48	1 0	12 1	16 46	22 11	22 3	7 48		n.a.
S 12	17 6	2s24	5 3	21 32	1 52	14 26	0 39	25 46	2 14	23 29	0 4	1 11	2 47	8 26	0 30	16 47	1 0	12 1	16 46	22 13	22 3	7 46		n.a.
S 13	17 24	7 52	4 56	21 57	1 56	14 52	0 37	25 49	2 17	23 29	0 3	1 10	2 47	8 27	0 30	16 47	1 0	12 2	16 46	22 14	22 4	7 43		n.a.
M14	17 41	12 50	4 29	22 21	2 0	15 17	0 35	25 52	2 19	23 28	0 3	1 9	2 46	8 29	0 30	16 47	1 0	12 2	16 46	22 16	22 4	7 41		n.a.
T 15	17 58	17 0	3 46	22 44	2 3	15 42	0 32	25 54	2 22	23 28	0 3	1 8	2 46	8 30	0 30	16 47	1 0	12 2	16 45	22 17	22 5	7 39		n.a.
W16	18 14	20 5	2 50	23 6	2 5	16 7	0 30	25 57	2 25	23 28	0 3	1 7	2 46	8 31	0 30	16 47	1 0	12 2	16 45	22 18	22 5	7 37		n.a.
T 17	18 30	21 56	1 46	23 26	2 8	16 31	0 28	26 0	2 27	23 28	0 3	1 6	2 46	8 33	0 30	16 47	1 0	12 2	16 45	22 19	22 6	7 34		n.a.
F 18	18 46	22 31	0 38	23 45	2 10	16 55	0 26	26 3	2 30	23 28	0 3	1 5	2 45	8 34	0 30	16 46	1 0	12 2	16 45	22 19	22 6	7 32		n.a.
S 19	19 1	21 53	0s30	24 2	2 11	17 18	0 23	26 6	2 33	23 28	0 3	1 4	2 45	8 35	0 30	16 46	1 0	12 2	16 44	22 19	22 7	7 30		n.a.
S 20	19 16	20 12	1 35	24 18	2 13	17 41	0 21	26 9	2 36	23 27	0 2	1 3	2 45	8 36	0 30	16 46	1 0	12 2	16 44	22 19	22 7	7 27		n.a.
M21	19 31	17 37	2 35	24 33	2 13	18 4	0 19	26 13	2 38	23 27	0 2	1 2	2 45	8 38	0 30	16 46	1 0	12 2	16 44	22 19	22 8	7 25		n.a.
T 22	19 45	14 20	3 27	24 46	2 14	18 26	0 16	26 16	2 41	23 27	0 2	1 2	2 44	8 39	0 30	16 46	1 0	12 2	16 44	22 19	22 8	7 23		n.a.
W23	19 59	10 30	4 9	24 57	2 13	18 47	0 14	26 19	2 44	23 27	0 2	1 1	2 44	8 40	0 30	16 45	1 0	12 2	16 43	22 19	22 9	7 21		n.a.
T 24	20 13	6 17	4 41	25 6	2 12	19 8	0 12	26 22	2 47	23 26	0 2	1 0	2 44	8 41	0 30	16 45	1 0	12 2	16 43	22 19	22 9	7 18		n.a.
F 25	20 26	1 48	5 0	25 14	2 11	19 28	0 9	26 25	2 49	23 26	0 2	1 0	2 44	8 42	0 30	16 45	1 0	12 2	16 43	22 20	22 10	7 16		n.a.
S 26	20 39	2n47	5 7	25 21	2 9	19 48	0 7	26 28	2 52	23 26	0 2	0 59	2 43	8 44	0 30	16 45	1 0	12 2	16 42	22 21	22 10	7 14		n.a.
S 27	20 52	7 21	5 0	25 25	2 6	20 7	0 4	26 32	2 55	23 26	0 1	0 59	2 43	8 45	0 30	16 44	1 0	12 2	16 42	22 22	22 11	7 11		n.a.
M28	21 4	11 41	4 39	25 27	2 2	20 26	0 2	26 35	2 57	23 25	0 1	0 58	2 43	8 46	0 30	16 44	1 0	12 2	16 42	22 24	22 11	7 9		n.a.
T 29	21 15	15 37	4 3	25 28	1 58	20 44	0s 0	26 38	3 0	23 25	0 1	0 58	2 43	8 47	0 30	16 44	1 0	12 2	16 41	22 25	22 12	7 7		n.a.
W30	21s26	18n53	3s15	25s27	1s53	21s 1	0s 3	26n41	3n 3	23n25	0s 1	0n57	2s42	8s48	0n30	16s43	1s 0	12s 2	16s41	22n26	22n12	7s 4		n.a.

Julian Day Number = 1676801.5, Delta T = 03h17m36s
Ecliptic obliquity = 23°42'33, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°45'09, Lahiri = - 5°38'09 Julian Calendar 1 Nov. 123 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 123 BCE

The year -122 astronomical counting style corresponds to year 123 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 123 BCE (-122) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 25 39	6♐23'59	22♊24	25♐23	4♐10	3°R52	21°R16	8°R33	23♎39	17♒28	8°R 7	18°R19	19♋56	22♓57	n.a.	T 1
F 2	4 29 35	7°25'14	5♋44	26°37	5°25	3♋36	21♊ 8	8♈32	23°42	17°29	8♈ 6	18♋16	19°53	23° 3	n.a.	F 2
S 3	4 33 32	8°26'28	19°14	27°47	6°41	3°18	21° 0	8°31	23°45	17°30	8° 6	18°D15	19°50	23°10	n.a.	S 3
S 4	4 37 28	9°27'43	2♌55	28°52	7°56	3° 0	20°53	8°30	23°47	17°31	8° 5	18°16	19°47	23°17	n.a.	S 4
M 5	4 41 25	10°28'57	16°44	29°52	9°12	2°42	20°45	8°28	23°50	17°32	8° 5	18°18	19°44	23°24	n.a.	M 5
T 6	4 45 21	11°30'12	0♍42	0♑46	10°27	2°22	20°37	8°28	23°53	17°34	8° 5	18°19	19°40	23°30	n.a.	T 6
W 7	4 49 18	12°31'27	14°47	1°32	11°43	2° 2	20°29	8°27	23°56	17°35	8° 4	18°R19	19°37	23°37	n.a.	W 7
T 8	4 53 15	13°32'41	28°59	2°11	12°58	1°42	20°21	8°26	23°59	17°36	8° 4	18°18	19°34	23°44	n.a.	T 8
F 9	4 57 11	14°33'56	13♎15	2°41	14°14	1°21	20°13	8°25	24° 1	17°37	8° 3	18°16	19°31	23°50	n.a.	F 9
S 10	5 1 8	15°35'11	27°33	3° 1	15°29	0°59	20° 5	8°25	24° 4	17°38	8° 3	18°12	19°28	23°57	n.a.	S 10
S 11	5 5 4	16°36'26	11♏47	3°R11	16°45	0°37	19°57	8°25	24° 7	17°40	8° 3	18° 7	19°25	24° 4	n.a.	S 11
M12	5 9 1	17°37'40	25°55	3° 9	18° 0	0°15	19°49	8°24	24° 9	17°41	8° 2	18° 2	19°21	24°10	n.a.	M12
T 13	5 12 57	18°38'55	9♐51	2°56	19°16	29♊52	19°41	8°24	24°12	17°42	8° 2	17°57	19°18	24°17	n.a.	T 13
W14	5 16 54	19°40'09	23°30	2°31	20°31	29°29	19°33	8°D24	24°15	17°44	8° 2	17°54	19°15	24°24	n.a.	W14
T 15	5 20 50	20°41'22	6♑52	1°54	21°46	29° 6	19°24	8°24	24°17	17°45	8° 2	17°52	19°12	24°31	n.a.	T 15
F 16	5 24 47	21°42'35	19°53	1° 7	23° 2	28°42	19°16	8°25	24°19	17°47	8° 1	17°D51	19° 9	24°37	n.a.	F 16
S 17	5 28 44	22°43'47	2♒34	0° 9	24°17	28°18	19° 8	8°25	24°22	17°48	8° 1	17°52	19° 5	24°44	n.a.	S 17
S 18	5 32 40	23°44'58	14°58	29♐ 4	25°33	27°54	19° 0	8°25	24°24	17°50	8° 1	17°54	19° 2	24°51	n.a.	S 18
M19	5 36 37	24°46'08	27° 8	27°52	26°48	27°30	18°52	8°26	24°27	17°51	8° 1	17°55	18°59	24°57	n.a.	M19
T 20	5 40 33	25°47'18	9♓ 7	26°35	28° 3	27° 6	18°44	8°27	24°29	17°53	8° 1	17°57	18°56	25° 4	n.a.	T 20
W21	5 44 30	26°48'26	21° 0	25°17	29°19	26°42	18°36	8°27	24°31	17°54	8° 1	17°58	18°53	25°11	n.a.	W21
T 22	5 48 26	27°49'33	2♈51	24° 0	0♑34	26°18	18°28	8°28	24°33	17°56	8° 1	17°R58	18°50	25°18	n.a.	T 22
F 23	5 52 23	28°50'39	14°47	22°46	1°49	25°54	18°20	8°29	24°35	17°57	8° 0	17°57	18°46	25°24	n.a.	F 23
S 24	5 56 20	29°51'44	26°50	21°37	3° 5	25°30	18°13	8°30	24°37	17°59	8° 0	17°55	18°43	25°31	n.a.	S 24
S 25	6 0 16	0♑52'48	9♉ 7	20°34	4°20	25° 7	18° 5	8°32	24°39	18° 1	8° 0	17°53	18°40	25°38	n.a.	S 25
M26	6 4 13	1°53'51	21°39	19°39	5°35	24°43	17°57	8°33	24°41	18° 2	8°D 0	17°50	18°37	25°44	n.a.	M26
T 27	6 8 9	2°54'53	4♊29	18°52	6°51	24°20	17°50	8°34	24°43	18° 4	8° 0	17°48	18°34	25°51	n.a.	T 27
W28	6 12 6	3°55'53	17°38	18°14	8° 6	23°57	17°42	8°36	24°45	18° 6	8° 0	17°46	18°31	25°58	n.a.	W28
T 29	6 16 2	4°56'53	1♋ 6	17°46	9°21	23°35	17°35	8°38	24°47	18° 8	8° 0	17°45	18°27	26° 5	n.a.	T 29
F 30	6 19 59	5°57'51	14°50	17°26	10°36	23°13	17°27	8°40	24°49	18° 9	8° 1	17°D44	18°24	26°11	n.a.	F 30
S 31	6 23 55	6♑58'49	28♋49	17♐14	11♑52	22♊51	17♊20	8♈41	24♎51	18♒11	8♈ 1	17♋45	18♋21	26♓18	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s37	21n14	2s15	25s24	1s47	21s18	0s 5	26n44	3n 5	23n24	0s 1	0n57	2s42	8s49	0n30	16s43	1s 0	12s 2	16s41	22n26	22n13	7s 2		n.a.
F 2	21 48	22 28	1 7	25 19	1 40	21 34	0 7	26 47	3 8	23 24	0 1	0 57	2 42	8 50	0 30	16 43	1 0	12 2	16 41	22 27	22 13	7 0		n.a.
S 3	21 58	22 24	0n 5	25 13	1 31	21 50	0 10	26 50	3 10	23 23	0 1	0 57	2 41	8 51	0 30	16 42	1 0	12 2	16 40	22 27	22 13	6 57		n.a.
S 4	22 7	21 0	1 19	25 4	1 22	22 5	0 12	26 53	3 13	23 23	0 0	0 56	2 41	8 52	0 30	16 42	1 0	12 2	16 40	22 27	22 14	6 55		n.a.
M 5	22 16	18 21	2 29	24 54	1 12	22 19	0 15	26 56	3 15	23 23	0 0	0 56	2 41	8 54	0 30	16 42	1 0	12 1	16 40	22 27	22 14	6 53		n.a.
T 6	22 25	14 37	3 30	24 43	1 0	22 33	0 17	26 59	3 18	23 22	0 0	0 56	2 40	8 55	0 30	16 41	1 0	12 1	16 39	22 26	22 15	6 50		n.a.
W 7	22 33	10 3	4 20	24 30	0 48	22 46	0 19	27 2	3 20	23 22	0n 0	0 56	2 40	8 56	0 30	16 41	1 0	12 1	16 39	22 26	22 15	6 48		n.a.
T 8	22 41	4 54	4 54	24 15	0 34	22 58	0 22	27 4	3 22	23 21	0 0	0 56	2 40	8 57	0 30	16 40	1 0	12 1	16 39	22 27	22 16	6 46		n.a.
F 9	22 48	0s32	5 10	24 0	0 19	23 10	0 24	27 7	3 24	23 21	0 0	0 56	2 40	8 58	0 30	16 40	0 59	12 1	16 38	22 27	22 16	6 43		n.a.
S 10	22 55	5 56	5 8	23 43	0 3	23 20	0 26	27 9	3 27	23 21	0 1	0 56	2 39	8 59	0 30	16 40	0 59	12 1	16 38	22 27	22 17	6 41		n.a.
S 11	23 2	11 1	4 46	23 26	0n14	23 31	0 28	27 11	3 29	23 20	0 1	0 56	2 39	9 0	0 30	16 39	0 59	12 0	16 38	22 28	22 17	6 39		n.a.
M12	23 8	15 28	4 7	23 8	0 32	23 40	0 31	27 13	3 31	23 20	0 1	0 57	2 39	9 1	0 30	16 39	0 59	12 0	16 37	22 29	22 18	6 36		n.a.
T 13	23 13	19 0	3 13	22 49	0 51	23 49	0 33	27 15	3 33	23 19	0 1	0 57	2 38	9 1	0 30	16 38	0 59	12 0	16 37	22 29	22 18	6 34		n.a.
W14	23 18	21 23	2 10	22 31	1 11	23 57	0 35	27 17	3 35	23 19	0 1	0 57	2 38	9 2	0 30	16 38	0 59	12 0	16 37	22 30	22 19	6 32		n.a.
T 15	23 23	22 32	1 0	22 12	1 30	24 4	0 37	27 19	3 36	23 18	0 1	0 57	2 38	9 3	0 30	16 37	0 59	12 0	16 36	22 30	22 19	6 29		n.a.
F 16	23 27	22 24	0s11	21 53	1 49	24 11	0 39	27 20	3 38	23 18	0 1	0 58	2 37	9 4	0 30	16 37	0 59	11 59	16 36	22 30	22 19	6 27		n.a.
S 17	23 30	21 6	1 20	21 35	2 8	24 16	0 41	27 21	3 40	23 17	0 2	0 58	2 37	9 5	0 30	16 37	0 59	11 59	16 35	22 30	22 20	6 25		n.a.
S 18	23 34	18 49	2 24	21 17	2 25	24 21	0 43	27 23	3 41	23 17	0 2	0 59	2 37	9 6	0 30	16 36	0 59	11 59	16 35	22 30	22 20	6 22		n.a.
M19	23 36	15 43	3 20	21 0	2 41	24 26	0 45	27 24	3 43	23 16	0 2	0 59	2 37	9 7	0 30	16 36	0 59	11 59	16 35	22 30	22 21	6 20		n.a.
T 20	23 38	12 2	4 6	20 45	2 55	24 29	0 47	27 24	3 44	23 16	0 2	1 0	2 36	9 8	0 30	16 35	0 59	11 58	16 34	22 29	22 21	6 17		n.a.
W21	23 40	7 54	4 41	20 30	3 7	24 32	0 49	27 25	3 45	23 15	0 2	1 0	2 36	9 8	0 30	16 35	0 59	11 58	16 34	22 29	22 22	6 15		n.a.
T 22	23 41	3 30	5 5	20 18	3 17	24 34	0 51	27 26	3 46	23 14	0 2	1 1	2 36	9 9	0 30	16 34	0 59	11 58	16 34	22 29	22 22	6 13		n.a.
F 23	23 42	1n 3	5 15	20 7	3 24	24 35	0 53	27 26	3 47	23 14	0 2	1 2	2 35	9 10	0 30	16 34	0 59	11 58	16 33	22 29	22 23	6 10		n.a.
S 24	23 43	5 37	5 12	19 58	3 29	24 36	0 55	27 26	3 48	23 13	0 3	1 2	2 35	9 11	0 30	16 33	0 59	11 57	16 33	22 30	22 23	6 8		n.a.
S 25	23 42	10 3	4 54	19 52	3 31	24 35	0 57	27 26	3 49	23 13	0 3	1 3	2 35	9 11	0 30	16 33	0 59	11 57	16 33	22 30	22 24	6 6		n.a.
M26	23 42	14 9	4 22	19 47	3 31	24 34	0 59	27 26	3 50	23 12	0 3	1 4	2 34	9 12	0 30	16 32	0 59	11 57	16 32	22 30	22 24	6 3		n.a.
T 27	23 41	17 43	3 37	19 45	3 29	24 32	1 0	27 26	3 51	23 12	0 3	1 5	2 34	9 13	0 30	16 31	0 59	11 56	16 32	22 31	22 24	6 1		n.a.
W28	23 39	20 29	2 39	19 46	3 26	24 30	1 2	27 25	3 51	23 11	0 3	1 6	2 34	9 14	0 30	16 31	0 59	11 56	16 32	22 31	22 25	5 58		n.a.
T 29	23 37	22 11	1 31	19 48	3 21	24 26	1 4	27 24	3 52	23 11	0 3	1 7	2 33	9 14	0 30	16 30	0 59	11 56	16 31	22 31	22 25	5 56		n.a.
F 30	23 34	22 36	0 16	19 53	3 14	24 22	1 5	27 24	3 52	23 10	0 3	1 8	2 33	9 15	0 30	16 30	0 59	11 55	16 31	22 31	22 26	5 54		n.a.
S 31	23s31	21n37	1n 1	19s59	3n 7	24s17	1s 7	27n23	3n52	23n10	0n 4	1n 9	2s33	9s16	0n30	16s29	0s59	11s55	16s30	22n31	22n26	5s51		n.a.

Julian Day Number = 1676831.5, Delta T = 03h17m35s
Ecliptic obliquity = 23°42'32, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°45'05, Lahiri = - 5°38'05 Julian Calendar 1 Dec. 123 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 123 BCE

The year -122 astronomical counting style corresponds to year 123 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 122 BCE

JANUARY 122 BCE (-121) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 27 52	7♑59'45	12♌58	17°D11	13♑ 7	22°R30	17°R13	8♈43	24♎52	18♒13	8♈ 1	17♋45	18♋18	26♓25	n.a.	S 1
M 2	6 31 49	9° 0'40	27°14	17♐16	14°22	22♊10	17♊ 6	8°46	24°54	18°15	8° 1	17°46	18°15	26°31	n.a.	M 2
T 3	6 35 45	10° 1'35	11♍31	17°27	15°37	21°49	16°59	8°48	24°56	18°17	8° 1	17°47	18°11	26°38	n.a.	T 3
W 4	6 39 42	11° 2'28	25°49	17°46	16°52	21°30	16°52	8°50	24°57	18°19	8° 1	17°47	18° 8	26°45	n.a.	W 4
T 5	6 43 38	12° 3'20	10♎ 2	18°10	18° 8	21°11	16°45	8°53	24°59	18°21	8° 2	17°R48	18° 5	26°52	n.a.	T 5
F 6	6 47 35	13° 4'12	24° 9	18°40	19°23	20°53	16°39	8°55	25° 0	18°23	8° 2	17°47	18° 2	26°58	n.a.	F 6
S 7	6 51 31	14° 5'02	8♏ 8	19°16	20°38	20°35	16°32	8°58	25° 2	18°24	8° 2	17°47	17°59	27° 5	n.a.	S 7
S 8	6 55 28	15° 5'52	21°57	19°56	21°53	20°18	16°26	9° 1	25° 3	18°26	8° 2	17°47	17°56	27°12	n.a.	S 8
M 9	6 59 24	16° 6'40	5♐36	20°40	23° 8	20° 2	16°20	9° 3	25° 4	18°28	8° 3	17°47	17°52	27°18	n.a.	M 9
T 10	7 3 21	17° 7'27	19° 3	21°28	24°23	19°46	16°14	9° 6	25° 6	18°30	8° 3	17°47	17°49	27°25	n.a.	T 10
W11	7 7 18	18° 8'13	2♑16	22°20	25°38	19°31	16° 8	9° 9	25° 7	18°32	8° 3	17°D47	17°46	27°32	n.a.	W11
T 12	7 11 14	19° 8'57	15°16	23°15	26°53	19°17	16° 2	9°13	25° 8	18°34	8° 4	17°R47	17°43	27°39	n.a.	T 12
F 13	7 15 11	20° 9'40	28° 1	24°13	28° 9	19° 4	15°57	9°16	25° 9	18°36	8° 4	17°47	17°40	27°45	n.a.	F 13
S 14	7 19 7	21°10'21	10♒33	25°14	29°24	18°51	15°51	9°19	25°10	18°39	8° 4	17°46	17°37	27°52	n.a.	S 14
S 15	7 23 4	22°11'01	22°51	26°17	0♒39	18°40	15°46	9°23	25°11	18°41	8° 5	17°46	17°33	27°59	n.a.	S 15
M16	7 27 0	23°11'39	4♓58	27°23	1°54	18°29	15°41	9°26	25°12	18°43	8° 5	17°45	17°30	28° 5	n.a.	M16
T 17	7 30 57	24°12'15	16°57	28°30	3° 9	18°19	15°36	9°30	25°13	18°45	8° 6	17°44	17°27	28°12	n.a.	T 17
W18	7 34 53	25°12'49	28°50	29°40	4°24	18° 9	15°31	9°34	25°14	18°47	8° 6	17°43	17°24	28°19	n.a.	W18
T 19	7 38 50	26°13'21	10♈42	0♑52	5°39	18° 1	15°26	9°38	25°14	18°49	8° 7	17°43	17°21	28°26	n.a.	T 19
F 20	7 42 47	27°13'52	22°36	2° 6	6°54	17°53	15°22	9°42	25°15	18°51	8° 7	17°D42	17°17	28°32	n.a.	F 20
S 21	7 46 43	28°14'20	4♉38	3°21	8° 8	17°46	15°18	9°46	25°16	18°53	8° 8	17°42	17°14	28°39	n.a.	S 21
S 22	7 50 40	29°14'46	16°52	4°38	9°23	17°40	15°14	9°50	25°16	18°55	8° 9	17°43	17°11	28°46	n.a.	S 22
M23	7 54 36	0♒15'11	29°23	5°56	10°38	17°35	15°10	9°54	25°17	18°58	8° 9	17°44	17° 8	28°52	n.a.	M23
T 24	7 58 33	1°15'33	12♊14	7°16	11°53	17°30	15° 6	9°58	25°17	19° 0	8°10	17°45	17° 5	28°59	n.a.	T 24
W25	8 2 29	2°15'54	25°28	8°37	13° 8	17°26	15° 3	10° 3	25°18	19° 2	8°10	17°46	17° 2	29° 6	n.a.	W25
T 26	8 6 26	3°16'12	9♋ 6	10° 0	14°23	17°23	14°59	10° 7	25°18	19° 4	8°11	17°47	16°58	29°13	n.a.	T 26
F 27	8 10 22	4°16'29	23° 7	11°24	15°37	17°21	14°56	10°12	25°18	19° 6	8°12	17°R47	16°55	29°19	n.a.	F 27
S 28	8 14 19	5°16'43	7♌29	12°49	16°52	17°20	14°53	10°16	25°19	19° 9	8°12	17°46	16°52	29°26	n.a.	S 28
S 29	8 18 16	6°16'56	22° 6	14°15	18° 7	17°D19	14°50	10°21	25°19	19°11	8°13	17°45	16°49	29°33	n.a.	S 29
M30	8 22 12	7°17'06	6♍52	15°42	19°22	17°19	14°48	10°26	25°19	19°13	8°14	17°42	16°46	29°40	n.a.	M30
T 31	8 26 9	8♒17'15	21♍38	17♑11	20♒36	17♊20	14♊45	10♈31	25♎19	19♒15	8♈15	17♋39	16♋43	29♓46	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s28	19n16	2n15	20s 7	2n59	24s11	1s 9	27n22	3n53	23n 9	0n 4	1n10	2s33	9s16	0n30	16s29	0s59	11s54	16s30	22n31	22n27	5s49		n.a.
M 2	23 24	15 43	3 22	20 17	2 50	24 5	1 10	27 21	3 53	23 8	0 4	1 11	2 32	9 17	0 30	16 28	0 59	11 54	16 30	22 31	22 27	5 46		n.a.
T 3	23 20	11 15	4 16	20 27	2 40	23 58	1 11	27 19	3 53	23 8	0 4	1 12	2 32	9 17	0 30	16 27	0 59	11 54	16 29	22 31	22 27	5 44		n.a.
W 4	23 15	6 10	4 54	20 39	2 30	23 50	1 13	27 18	3 53	23 7	0 4	1 13	2 32	9 18	0 30	16 27	0 59	11 53	16 29	22 31	22 28	5 42		n.a.
T 5	23 9	0 48	5 14	20 51	2 20	23 41	1 14	27 17	3 52	23 7	0 4	1 15	2 31	9 18	0 30	16 26	0 59	11 53	16 29	22 31	22 28	5 39		n.a.
F 6	23 4	4s35	5 15	21 4	2 10	23 32	1 15	27 15	3 52	23 6	0 4	1 16	2 31	9 19	0 30	16 26	0 59	11 52	16 28	22 31	22 29	5 37		n.a.
S 7	22 57	9 41	4 57	21 17	1 59	23 22	1 16	27 14	3 52	23 6	0 5	1 17	2 31	9 19	0 30	16 25	0 59	11 52	16 28	22 31	22 29	5 34		n.a.
S 8	22 51	14 14	4 23	21 31	1 49	23 11	1 18	27 12	3 52	23 5	0 5	1 19	2 30	9 20	0 30	16 24	0 59	11 52	16 28	22 31	22 30	5 32		n.a.
M 9	22 43	17 59	3 33	21 45	1 38	23 0	1 19	27 10	3 51	23 5	0 5	1 20	2 30	9 20	0 30	16 24	0 59	11 51	16 27	22 31	22 30	5 30		n.a.
T 10	22 36	20 43	2 33	21 59	1 27	22 47	1 20	27 8	3 51	23 4	0 5	1 21	2 30	9 21	0 30	16 23	0 59	11 51	16 27	22 31	22 30	5 27		n.a.
W11	22 28	22 16	1 25	22 12	1 17	22 34	1 21	27 7	3 50	23 4	0 5	1 23	2 30	9 21	0 30	16 22	0 59	11 50	16 27	22 31	22 31	5 25		n.a.
T 12	22 19	22 36	0 14	22 26	1 7	22 21	1 22	27 5	3 49	23 3	0 5	1 24	2 29	9 22	0 30	16 22	0 59	11 50	16 26	22 31	22 31	5 22		n.a.
F 13	22 11	21 43	0s57	22 39	0 56	22 7	1 22	27 3	3 49	23 3	0 5	1 26	2 29	9 22	0 30	16 21	0 59	11 49	16 26	22 31	22 32	5 20		n.a.
S 14	22 1	19 46	2 3	22 51	0 46	21 52	1 23	27 1	3 48	23 2	0 6	1 28	2 29	9 22	0 30	16 21	0 59	11 49	16 25	22 31	22 32	5 18		n.a.
S 15	21 52	16 55	3 3	23 3	0 36	21 36	1 24	26 59	3 47	23 2	0 6	1 29	2 28	9 23	0 30	16 20	0 59	11 48	16 25	22 31	22 33	5 15		n.a.
M16	21 41	13 24	3 53	23 14	0 27	21 20	1 25	26 57	3 46	23 2	0 6	1 31	2 28	9 23	0 31	16 19	0 59	11 48	16 25	22 31	22 33	5 13		n.a.
T 17	21 31	9 23	4 32	23 25	0 17	21 3	1 25	26 56	3 45	23 1	0 6	1 33	2 28	9 23	0 31	16 19	0 59	11 47	16 24	22 31	22 33	5 10		n.a.
W18	21 20	5 2	5 0	23 34	0 8	20 46	1 26	26 54	3 44	23 1	0 6	1 34	2 28	9 24	0 31	16 18	0 59	11 47	16 24	22 31	22 34	5 8		n.a.
T 19	21 9	0 32	5 14	23 43	0s 1	20 28	1 26	26 52	3 43	23 0	0 6	1 36	2 27	9 24	0 31	16 17	0 59	11 46	16 24	22 31	22 34	5 5		n.a.
F 20	20 57	4n 1	5 16	23 51	0 10	20 9	1 27	26 50	3 42	23 0	0 6	1 38	2 27	9 24	0 31	16 17	0 59	11 46	16 23	22 31	22 35	5 3		n.a.
S 21	20 45	8 27	5 3	23 58	0 18	19 50	1 27	26 49	3 41	23 0	0 6	1 40	2 27	9 24	0 31	16 16	0 59	11 45	16 23	22 31	22 35	5 0		n.a.
S 22	20 32	12 39	4 37	24 4	0 26	19 30	1 27	26 47	3 40	22 59	0 7	1 42	2 27	9 25	0 31	16 15	0 59	11 45	16 23	22 31	22 35	4 58		n.a.
M23	20 19	16 23	3 57	24 9	0 34	19 10	1 28	26 45	3 39	22 59	0 7	1 44	2 26	9 25	0 31	16 14	0 59	11 44	16 22	22 31	22 36	4 56		n.a.
T 24	20 6	19 28	3 4	24 12	0 42	18 49	1 28	26 44	3 38	22 59	0 7	1 46	2 26	9 25	0 31	16 14	0 59	11 44	16 22	22 31	22 36	4 53		n.a.
W25	19 53	21 38	2 0	24 15	0 49	18 28	1 28	26 42	3 37	22 58	0 7	1 47	2 26	9 25	0 31	16 13	0 59	11 43	16 22	22 31	22 37	4 51		n.a.
T 26	19 39	22 36	0 48	24 16	0 57	18 6	1 28	26 41	3 35	22 58	0 7	1 50	2 25	9 25	0 31	16 12	0 59	11 43	16 21	22 31	22 37	4 48		n.a.
F 27	19 24	22 11	0n29	24 16	1 3	17 44	1 28	26 39	3 34	22 58	0 7	1 52	2 25	9 25	0 31	16 12	0 59	11 42	16 21	22 31	22 37	4 46		n.a.
S 28	19 10	20 19	1 47	24 15	1 10	17 21	1 28	26 38	3 33	22 58	0 7	1 54	2 25	9 25	0 31	16 11	0 59	11 41	16 21	22 31	22 38	4 43		n.a.
S 29	18 55	17 6	2 58	24 12	1 16	16 58	1 28	26 36	3 32	22 58	0 7	1 56	2 25	9 25	0 31	16 10	0 59	11 41	16 20	22 31	22 38	4 41		n.a.
M30	18 39	12 46	3 59	24 8	1 22	16 34	1 27	26 35	3 30	22 57	0 8	1 58	2 24	9 25	0 31	16 10	0 59	11 40	16 20	22 31	22 39	4 38		n.a.
T 31	18s24	7n41	4n43	24s 2	1s28	16s10	1s27	26n34	3n29	22n57	0n 8	2n 0	2s24	9s25	0n31	16s 9	0s59	11s40	16s20	22n32	22n39	4s36		n.a.

Julian Day Number = 1676862.5, Delta T = 03h17m34s
Ecliptic obliquity = 23°42'32, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°45'01, Lahiri = - 5°38'01 Julian Calendar 1 Jan. 122 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 123 BCE

The year -121 astronomical counting style corresponds to year 122 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 122 BCE (-121) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 30 5	9♒17'22	6♎18	18♑41	21♒51	17♊21	14°R43	10♈36	25°R19	19♒18	8♈15	17°R37	16♋39	29♓53	n.a.	W 1
T 2	8 34 2	10°17'28	20°46	20°12	23° 6	17°23	14♊41	10°41	25♎19	19°20	8°16	17♋35	16°36	29°59	n.a.	T 2
F 3	8 37 58	11°17'32	4♏58	21°44	24°20	17°26	14°39	10°46	25°19	19°22	8°17	17°D34	16°33	0♈ 6	n.a.	F 3
S 4	8 41 55	12°17'34	18°53	23°17	25°35	17°30	14°38	10°51	25°19	19°24	8°18	17°34	16°30	0°13	n.a.	S 4
S 5	8 45 51	13°17'35	2♐30	24°51	26°50	17°34	14°36	10°57	25°19	19°27	8°19	17°35	16°27	0°20	n.a.	S 5
M 6	8 49 48	14°17'34	15°49	26°27	28° 4	17°39	14°35	11° 2	25°19	19°29	8°20	17°36	16°23	0°27	n.a.	M 6
T 7	8 53 45	15°17'31	28°53	28° 3	29°19	17°45	14°34	11° 7	25°18	19°31	8°20	17°38	16°20	0°33	n.a.	T 7
W 8	8 57 41	16°17'26	11♑43	29°41	0♓33	17°51	14°33	11°13	25°18	19°33	8°21	17°R39	16°17	0°40	n.a.	W 8
T 9	9 1 38	17°17'20	24°21	1♒20	1°48	17°58	14°32	11°19	25°18	19°36	8°22	17°39	16°14	0°47	n.a.	T 9
F 10	9 5 34	18°17'11	6♒48	3° 0	3° 2	18° 5	14°32	11°24	25°17	19°38	8°23	17°37	16°11	0°53	n.a.	F 10
S 11	9 9 31	19°17'01	19° 5	4°41	4°17	18°13	14°32	11°30	25°17	19°40	8°24	17°34	16° 8	1° 0	n.a.	S 11
S 12	9 13 27	20°16'48	1♓14	6°23	5°31	18°22	14°D32	11°36	25°16	19°42	8°25	17°29	16° 4	1° 7	n.a.	S 12
M13	9 17 24	21°16'33	13°15	8° 7	6°45	18°32	14°32	11°42	25°16	19°45	8°26	17°23	16° 1	1°14	n.a.	M13
T 14	9 21 20	22°16'16	25°11	9°51	8° 0	18°42	14°32	11°48	25°15	19°47	8°27	17°17	15°58	1°20	n.a.	T 14
W15	9 25 17	23°15'57	7♈ 3	11°37	9°14	18°52	14°33	11°54	25°14	19°49	8°28	17°10	15°55	1°27	n.a.	W15
T 16	9 29 14	24°15'35	18°54	13°24	10°28	19° 3	14°33	12° 0	25°14	19°52	8°29	17° 4	15°52	1°34	n.a.	T 16
F 17	9 33 10	25°15'11	0♉48	15°13	11°43	19°15	14°34	12° 6	25°13	19°54	8°30	17° 0	15°49	1°40	n.a.	F 17
S 18	9 37 7	26°14'45	12°48	17° 2	12°57	19°27	14°35	12°12	25°12	19°56	8°31	16°57	15°45	1°47	n.a.	S 18
S 19	9 41 3	27°14'16	24°59	18°53	14°11	19°40	14°37	12°18	25°11	19°58	8°32	16°D56	15°42	1°54	n.a.	S 19
M20	9 45 0	28°13'45	7♊24	20°45	15°25	19°53	14°38	12°25	25°10	20° 1	8°33	16°56	15°39	2° 1	n.a.	M20
T 21	9 48 56	29°13'12	20°10	22°38	16°40	20° 7	14°40	12°31	25° 9	20° 3	8°34	16°58	15°36	2° 7	n.a.	T 21
W22	9 52 53	0♓12'36	3♋20	24°33	17°54	20°21	14°42	12°38	25° 8	20° 5	8°35	16°59	15°33	2°14	n.a.	W22
T 23	9 56 49	1°11'58	16°57	26°29	19° 8	20°35	14°44	12°44	25° 7	20° 7	8°37	17°R 0	15°29	2°21	n.a.	T 23
F 24	10 0 46	2°11'18	1♌ 2	28°25	20°22	20°51	14°46	12°51	25° 6	20°10	8°38	16°59	15°26	2°27	n.a.	F 24
S 25	10 4 43	3°10'35	15°34	0♓24	21°36	21° 6	14°48	12°57	25° 5	20°12	8°39	16°56	15°23	2°34	n.a.	S 25
S 26	10 8 39	4° 9'50	0♍27	2°23	22°50	21°22	14°51	13° 4	25° 3	20°14	8°40	16°51	15°20	2°41	n.a.	S 26
M27	10 12 36	5° 9'02	15°34	4°23	24° 4	21°39	14°54	13°10	25° 2	20°16	8°41	16°44	15°17	2°48	n.a.	M27
T 28	10 16 32	6♓ 8'13	0♎44	6♓24	25♓18	21♊56	14♊57	13♈17	25♎ 1	20♒19	8♈42	16♋37	15♋14	2♈54	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s 8	2n11	5n 9	23s55	1s33	15s45	1s27	26n33	3n28	22n57	0n 8	2n 2	2s24	9s25	0n31	16s 8	0s59	11s39	16s20	22n32	22n39	4s33		n.a.
T 2	17 52	3s21	5 14	23 47	1 38	15 20	1 26	26 32	3 26	22 57	0 8	2 4	2 24	9 25	0 31	16 7	0 59	11 38	16 19	22 32	22 40	4 31		n.a.
F 3	17 35	8 37	5 0	23 37	1 43	14 54	1 26	26 30	3 25	22 57	0 8	2 7	2 24	9 25	0 31	16 7	0 59	11 38	16 19	22 33	22 40	4 29		n.a.
S 4	17 18	13 19	4 29	23 26	1 47	14 28	1 25	26 29	3 24	22 57	0 8	2 9	2 23	9 25	0 31	16 6	0 59	11 37	16 19	22 33	22 41	4 26		n.a.
S 5	17 1	17 15	3 43	23 13	1 51	14 2	1 25	26 29	3 22	22 57	0 8	2 11	2 23	9 25	0 31	16 5	0 59	11 37	16 18	22 32	22 41	4 24		n.a.
M 6	16 44	20 12	2 46	22 58	1 54	13 35	1 24	26 28	3 21	22 57	0 8	2 14	2 23	9 25	0 31	16 5	0 59	11 36	16 18	22 32	22 41	4 21		n.a.
T 7	16 26	22 1	1 41	22 42	1 57	13 8	1 23	26 27	3 19	22 57	0 8	2 16	2 23	9 25	0 31	16 4	0 59	11 36	16 18	22 32	22 42	4 19		n.a.
W 8	16 8	22 39	0 32	22 24	2 0	12 41	1 22	26 26	3 18	22 57	0 9	2 18	2 22	9 25	0 31	16 3	0 59	11 35	16 17	22 32	22 42	4 16		n.a.
T 9	15 50	22 5	0s37	22 4	2 2	12 13	1 21	26 25	3 17	22 57	0 9	2 21	2 22	9 25	0 31	16 2	0 59	11 34	16 17	22 32	22 43	4 14		n.a.
F 10	15 31	20 26	1 43	21 43	2 4	11 45	1 21	26 25	3 15	22 57	0 9	2 23	2 22	9 25	0 31	16 2	0 59	11 34	16 17	22 32	22 43	4 11		n.a.
S 11	15 12	17 51	2 43	21 20	2 6	11 17	1 20	26 24	3 14	22 57	0 9	2 26	2 22	9 24	0 31	16 1	0 59	11 33	16 17	22 32	22 43	4 9		n.a.
S 12	14 53	14 31	3 36	20 56	2 7	10 48	1 18	26 23	3 13	22 57	0 9	2 28	2 21	9 24	0 31	16 0	0 59	11 32	16 16	22 33	22 44	4 6		n.a.
M13	14 34	10 36	4 18	20 30	2 7	10 20	1 17	26 23	3 11	22 57	0 9	2 31	2 21	9 24	0 31	16 0	0 59	11 32	16 16	22 34	22 44	4 4		n.a.
T 14	14 15	6 20	4 48	20 2	2 8	9 50	1 16	26 22	3 10	22 57	0 9	2 33	2 21	9 24	0 31	15 59	0 59	11 31	16 16	22 35	22 45	4 1		n.a.
W15	13 55	1 50	5 6	19 32	2 7	9 21	1 15	26 22	3 8	22 57	0 9	2 36	2 21	9 23	0 31	15 58	0 59	11 31	16 16	22 36	22 45	3 59		n.a.
T 16	13 35	2n43	5 10	19 0	2 7	8 51	1 14	26 21	3 7	22 58	0 9	2 38	2 21	9 23	0 31	15 57	0 59	11 30	16 15	22 36	22 45	3 56		n.a.
F 17	13 15	7 11	5 2	18 27	2 5	8 22	1 12	26 21	3 6	22 58	0 10	2 41	2 20	9 23	0 31	15 57	0 59	11 29	16 15	22 37	22 46	3 54		n.a.
S 18	12 55	11 25	4 40	17 52	2 4	7 52	1 11	26 21	3 4	22 58	0 10	2 44	2 20	9 22	0 31	15 56	0 59	11 29	16 15	22 37	22 46	3 51		n.a.
S 19	12 34	15 16	4 5	17 15	2 1	7 21	1 9	26 20	3 3	22 58	0 10	2 46	2 20	9 22	0 31	15 55	0 59	11 28	16 15	22 37	22 46	3 49		n.a.
M20	12 13	18 32	3 18	16 37	1 59	6 51	1 8	26 20	3 2	22 59	0 10	2 49	2 20	9 22	0 31	15 55	0 59	11 27	16 14	22 37	22 47	3 46		n.a.
T 21	11 52	21 1	2 20	15 56	1 55	6 20	1 6	26 20	3 0	22 59	0 10	2 52	2 20	9 21	0 31	15 54	0 59	11 27	16 14	22 37	22 47	3 44		n.a.
W22	11 31	22 27	1 13	15 14	1 52	5 49	1 4	26 20	2 59	22 59	0 10	2 54	2 20	9 21	0 31	15 53	0 59	11 26	16 14	22 37	22 48	3 41		n.a.
T 23	11 10	22 37	0 0	14 31	1 47	5 19	1 3	26 19	2 58	22 59	0 10	2 57	2 19	9 21	0 31	15 52	0 59	11 25	16 14	22 37	22 48	3 39		n.a.
F 24	10 49	21 23	1n15	13 45	1 42	4 48	1 1	26 19	2 56	23 0	0 10	3 0	2 19	9 20	0 31	15 52	0 59	11 25	16 13	22 37	22 48	3 36		n.a.
S 25	10 27	18 42	2 28	12 58	1 37	4 16	0 59	26 19	2 55	23 0	0 10	3 2	2 19	9 20	0 31	15 51	0 59	11 24	16 13	22 37	22 49	3 34		n.a.
S 26	10 6	14 45	3 32	12 9	1 31	3 45	0 57	26 19	2 54	23 1	0 10	3 5	2 19	9 19	0 31	15 50	0 59	11 24	16 13	22 38	22 49	3 31		n.a.
M27	9 44	9 47	4 23	11 19	1 24	3 14	0 55	26 18	2 52	23 1	0 11	3 8	2 19	9 19	0 31	15 50	0 59	11 23	16 13	22 39	22 49	3 29		n.a.
T 28	9s22	4n12	4n55	10s27	1s17	2s42	0s53	26n18	2n51	23n 1	0n11	3n11	2s18	9s18	0n31	15s49	0s59	11s22	16s13	22n40	22n50	3s26		n.a.

Julian Day Number = 1676893.5, Delta T = 03h17m33s
Ecliptic obliquity = 23°42'33, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°44'57, Lahiri = - 5°37'57 Julian Calendar 1 Feb. 122 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 122 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 122 BCE (-121) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 20 29	7♓ 7'21	15♎49	8♓26	26♓32	22♊13	15♊ 0	13♈24	24°R59	20♒21	8♈44	16°R29	15♋10	3♈ 1	n.a.	W 1
T 2	10 24 25	8° 6'28	0♏37	10°29	27°45	22°31	15° 3	13°31	24♎58	20°23	8°45	16♋23	15° 7	3° 8	n.a.	T 2
F 3	10 28 22	9° 5'33	15° 4	12°32	28°59	22°49	15° 7	13°38	24°57	20°25	8°46	16°19	15° 4	3°15	n.a.	F 3
S 4	10 32 18	10° 4'36	29° 6	14°36	0♈13	23° 7	15°10	13°45	24°55	20°27	8°47	16°16	15° 1	3°21	n.a.	S 4
S 5	10 36 15	11° 3'37	12♐43	16°40	1°27	23°26	15°14	13°52	24°54	20°29	8°48	16°D16	14°58	3°28	n.a.	S 5
M 6	10 40 11	12° 2'36	25°56	18°43	2°40	23°45	15°18	13°59	24°52	20°32	8°50	16°16	14°54	3°35	n.a.	M 6
T 7	10 44 8	13° 1'34	8♑49	20°47	3°54	24° 5	15°22	14° 6	24°50	20°34	8°51	16°17	14°51	3°41	n.a.	T 7
W 8	10 48 5	14° 0'30	21°24	22°50	5° 8	24°25	15°27	14°13	24°49	20°36	8°52	16°R17	14°48	3°48	n.a.	W 8
T 9	10 52 1	14°59'24	3♒47	24°51	6°21	24°45	15°31	14°20	24°47	20°38	8°53	16°16	14°45	3°55	n.a.	T 9
F 10	10 55 58	15°58'15	15°59	26°52	7°35	25° 6	15°36	14°27	24°45	20°40	8°55	16°12	14°42	4° 2	n.a.	F 10
S 11	10 59 54	16°57'05	28° 4	28°51	8°49	25°27	15°41	14°34	24°43	20°42	8°56	16° 5	14°39	4° 8	n.a.	S 11
S 12	11 3 51	17°55'53	10♓ 3	0♈47	10° 2	25°48	15°46	14°42	24°42	20°44	8°57	15°56	14°35	4°15	n.a.	S 12
M13	11 7 47	18°54'39	21°59	2°42	11°16	26°10	15°51	14°49	24°40	20°46	8°59	15°44	14°32	4°22	n.a.	M13
T 14	11 11 44	19°53'22	3♈51	4°33	12°29	26°32	15°56	14°56	24°38	20°48	9° 0	15°32	14°29	4°28	n.a.	T 14
W15	11 15 40	20°52'04	15°43	6°22	13°42	26°54	16° 2	15° 4	24°36	20°50	9° 1	15°20	14°26	4°35	n.a.	W15
T 16	11 19 37	21°50'43	27°35	8° 7	14°56	27°17	16° 7	15°11	24°34	20°52	9° 2	15° 8	14°23	4°42	n.a.	T 16
F 17	11 23 33	22°49'20	9♉31	9°48	16° 9	27°40	16°13	15°19	24°32	20°54	9° 4	14°59	14°20	4°49	n.a.	F 17
S 18	11 27 30	23°47'55	21°31	11°26	17°22	28° 3	16°19	15°26	24°30	20°56	9° 5	14°52	14°16	4°55	n.a.	S 18
S 19	11 31 27	24°46'28	3♊41	12°59	18°36	28°27	16°25	15°33	24°28	20°58	9° 6	14°47	14°13	5° 2	n.a.	S 19
M20	11 35 23	25°44'59	16° 5	14°28	19°49	28°50	16°32	15°41	24°26	21° 0	9° 8	14°45	14°10	5° 9	n.a.	M20
T 21	11 39 20	26°43'27	28°46	15°52	21° 2	29°15	16°38	15°48	24°24	21° 2	9° 9	14°D45	14° 7	5°16	n.a.	T 21
W22	11 43 16	27°41'53	11♋49	17°12	22°15	29°39	16°45	15°56	24°22	21° 4	9°10	14°R45	14° 4	5°22	n.a.	W22
T 23	11 47 13	28°40'17	25°19	18°27	23°28	0♋ 3	16°51	16° 4	24°20	21° 6	9°12	14°45	14° 0	5°29	n.a.	T 23
F 24	11 51 9	29°38'39	9♌17	19°36	24°41	0°28	16°58	16°11	24°17	21° 8	9°13	14°43	13°57	5°36	n.a.	F 24
S 25	11 55 6	0♈36'58	23°44	20°41	25°54	0°53	17° 5	16°19	24°15	21°10	9°15	14°39	13°54	5°42	n.a.	S 25
S 26	11 59 2	1°35'16	8♍37	21°40	27° 7	1°19	17°12	16°27	24°13	21°12	9°16	14°32	13°51	5°49	n.a.	S 26
M27	12 2 59	2°33'31	23°49	22°35	28°20	1°44	17°20	16°34	24°11	21°14	9°17	14°22	13°48	5°56	n.a.	M27
T 28	12 6 56	3°31'44	9♎10	23°23	29°33	2°10	17°27	16°42	24° 8	21°15	9°19	14°12	13°45	6° 3	n.a.	T 28
W29	12 10 52	4°29'55	24°28	24° 7	0♉46	2°36	17°35	16°50	24° 6	21°17	9°20	14° 1	13°41	6° 9	n.a.	W29
T 30	12 14 49	5°28'05	9♏32	24°44	1°58	3° 2	17°42	16°57	24° 4	21°19	9°21	13°52	13°38	6°16	n.a.	T 30
F 31	12 18 45	6♈26'13	24♏13	25♈17	3♉11	3♋28	17♊50	17♈ 5	24♎ 1	21♒21	9♈23	13♋45	13♋35	6♈23	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9s 0	1s35	5n 7	9s34	1s 9	2s11	0s51	26n18	2n50	23n 2	0n11	3n14	2s18	9s18	0n31	15s48	0s59	11s22	16s12	22n41	22n50	3s24		n.a.
T 2	8 37	7 11	4 57	8 40	1 1	1 39	0 49	26 18	2 48	23 2	0 11	3 16	2 18	9 17	0 31	15 48	0 59	11 21	16 12	22 41	22 50	3 21		n.a.
F 3	8 15	12 15	4 29	7 44	0 52	1 8	0 47	26 18	2 47	23 3	0 11	3 19	2 18	9 17	0 31	15 47	0 59	11 20	16 12	22 42	22 51	3 19		n.a.
S 4	7 53	16 31	3 46	6 48	0 43	0 36	0 45	26 17	2 46	23 3	0 11	3 22	2 18	9 16	0 31	15 46	0 59	11 20	16 12	22 42	22 51	3 16		n.a.
S 5	7 30	19 46	2 50	5 50	0 33	0 4	0 43	26 17	2 45	23 4	0 11	3 25	2 18	9 15	0 31	15 46	0 59	11 19	16 12	22 42	22 52	3 14		n.a.
M 6	7 7	21 52	1 47	4 52	0 23	0n27	0 41	26 17	2 43	23 4	0 11	3 28	2 18	9 15	0 31	15 45	0 59	11 18	16 12	22 42	22 52	3 11		n.a.
T 7	6 44	22 45	0 40	3 53	0 13	0 59	0 38	26 16	2 42	23 5	0 11	3 31	2 17	9 14	0 31	15 44	0 59	11 18	16 11	22 42	22 52	3 8		n.a.
W 8	6 22	22 26	0s27	2 54	0 2	1 31	0 36	26 16	2 41	23 6	0 11	3 34	2 17	9 14	0 31	15 44	0 59	11 17	16 11	22 42	22 53	3 6		n.a.
T 9	5 59	21 1	1 32	1 55	0n10	2 2	0 34	26 16	2 40	23 6	0 11	3 37	2 17	9 13	0 31	15 43	0 59	11 17	16 11	22 42	22 53	3 3		n.a.
F 10	5 36	18 38	2 32	0 56	0 21	2 34	0 31	26 15	2 38	23 7	0 12	3 40	2 17	9 12	0 31	15 42	1 0	11 16	16 11	22 43	22 53	3 1		n.a.
S 11	5 13	15 27	3 24	0n 2	0 33	3 5	0 29	26 15	2 37	23 7	0 12	3 42	2 17	9 12	0 31	15 42	1 0	11 15	16 11	22 44	22 54	2 58		n.a.
S 12	4 49	11 40	4 6	1 0	0 44	3 37	0 26	26 14	2 36	23 8	0 12	3 45	2 17	9 11	0 31	15 41	1 0	11 15	16 11	22 45	22 54	2 56		n.a.
M13	4 26	7 27	4 37	1 56	0 56	4 8	0 24	26 14	2 35	23 9	0 12	3 48	2 17	9 10	0 31	15 40	1 0	11 14	16 11	22 46	22 54	2 53		n.a.
T 14	4 3	2 58	4 56	2 52	1 8	4 40	0 21	26 13	2 33	23 9	0 12	3 51	2 16	9 10	0 32	15 40	1 0	11 13	16 10	22 48	22 55	2 51		n.a.
W15	3 40	1n37	5 2	3 46	1 19	5 11	0 19	26 13	2 32	23 10	0 12	3 54	2 16	9 9	0 32	15 39	1 0	11 13	16 10	22 49	22 55	2 48		n.a.
T 16	3 16	6 9	4 55	4 38	1 30	5 42	0 16	26 12	2 31	23 11	0 12	3 57	2 16	9 8	0 32	15 38	1 0	11 12	16 10	22 50	22 55	2 46		n.a.
F 17	2 53	10 28	4 35	5 28	1 41	6 13	0 13	26 11	2 30	23 11	0 12	4 0	2 16	9 7	0 32	15 38	1 0	11 12	16 10	22 51	22 56	2 43		n.a.
S 18	2 29	14 26	4 3	6 16	1 51	6 44	0 11	26 10	2 29	23 12	0 12	4 3	2 16	9 7	0 32	15 37	1 0	11 11	16 10	22 52	22 56	2 40		n.a.
S 19	2 6	17 52	3 20	7 2	2 1	7 15	0 8	26 10	2 28	23 13	0 12	4 6	2 16	9 6	0 32	15 37	1 0	11 10	16 10	22 53	22 56	2 38		n.a.
M20	1 42	20 33	2 26	7 46	2 10	7 45	0 5	26 9	2 27	23 13	0 12	4 9	2 16	9 5	0 32	15 36	1 0	11 10	16 10	22 53	22 57	2 35		n.a.
T 21	1 19	22 18	1 24	8 27	2 19	8 15	0 3	26 8	2 25	23 14	0 12	4 12	2 16	9 4	0 32	15 35	1 0	11 9	16 10	22 53	22 57	2 33		n.a.
W22	0 56	22 55	0 16	9 5	2 27	8 46	0n 0	26 7	2 24	23 15	0 13	4 15	2 16	9 4	0 32	15 35	1 0	11 9	16 10	22 53	22 57	2 30		n.a.
T 23	0 32	22 14	0n56	9 41	2 34	9 16	0 3	26 6	2 23	23 16	0 13	4 18	2 16	9 3	0 32	15 34	1 0	11 8	16 9	22 53	22 58	2 28		n.a.
F 24	0 9	20 9	2 6	10 14	2 41	9 45	0 6	26 5	2 22	23 16	0 13	4 21	2 15	9 2	0 32	15 34	1 0	11 7	16 9	22 53	22 58	2 25		n.a.
S 25	0n15	16 45	3 11	10 44	2 46	10 15	0 8	26 3	2 21	23 17	0 13	4 24	2 15	9 1	0 32	15 33	1 0	11 7	16 9	22 54	22 58	2 23		n.a.
S 26	0 38	12 12	4 4	11 11	2 51	10 44	0 11	26 2	2 20	23 18	0 13	4 27	2 15	9 0	0 32	15 32	1 0	11 6	16 9	22 54	22 59	2 20		n.a.
M27	1 2	6 47	4 42	11 34	2 55	11 13	0 14	26 1	2 19	23 19	0 13	4 30	2 15	8 59	0 32	15 32	1 0	11 6	16 9	22 55	22 59	2 17		n.a.
T 28	1 25	0 55	5 0	11 55	2 57	11 42	0 17	25 59	2 18	23 20	0 13	4 33	2 15	8 59	0 32	15 31	1 0	11 5	16 9	22 57	22 59	2 15		n.a.
W29	1 48	5s 0	4 56	12 13	2 59	12 10	0 20	25 58	2 17	23 20	0 13	4 36	2 15	8 58	0 32	15 31	1 0	11 4	16 9	22 58	23 0	2 12		n.a.
T 30	2 12	10 32	4 31	12 28	2 59	12 39	0 22	25 56	2 16	23 21	0 13	4 40	2 15	8 57	0 32	15 30	1 0	11 4	16 9	22 59	23 0	2 10		n.a.
F 31	2n35	15s20	3n50	12n39	2n59	13n 6	0n25	25n54	2n14	23n22	0n13	4n43	2s15	8s56	0n32	15s30	1s 0	11s 3	16s 9	22n59	23n 0	2s 7		n.a.

Julian Day Number = 1676921.5, Delta T = 03h17m33s
Ecliptic obliquity = 23°42'34, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°44'53, Lahiri = - 5°37'53 Julian Calendar 1 March 122 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 122 BCE

The year -121 astronomical counting style corresponds to year 122 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 122 BCE (-121) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 22 42	7♈24'20	8♐26	25♈44	4♉24	3♋55	17♊58	17♈13	23°R59	21♒22	9♈24	13°R40	13♋32	6♈29	n.a.	S 1
S 2	12 26 38	8°22'25	22°11	26° 5	5°36	4°22	18° 6	17°20	23♎57	21°24	9°25	13♋38	13°29	6°36	n.a.	S 2
M 3	12 30 35	9°20'29	5♑27	26°21	6°49	4°49	18°14	17°28	23°54	21°26	9°27	13°37	13°26	6°43	n.a.	M 3
T 4	12 34 31	10°18'31	18°19	26°31	8° 1	5°16	18°22	17°36	23°52	21°27	9°28	13°37	13°22	6°50	n.a.	T 4
W 5	12 38 28	11°16'32	0♒50	26°R36	9°14	5°44	18°31	17°44	23°49	21°29	9°30	13°36	13°19	6°56	n.a.	W 5
T 6	12 42 25	12°14'31	13° 7	26°36	10°26	6°11	18°39	17°52	23°47	21°31	9°31	13°34	13°16	7° 3	n.a.	T 6
F 7	12 46 21	13°12'29	25°11	26°30	11°39	6°39	18°48	17°59	23°45	21°32	9°32	13°29	13°13	7°10	n.a.	F 7
S 8	12 50 18	14°10'25	7♓ 9	26°20	12°51	7° 7	18°57	18° 7	23°42	21°34	9°34	13°21	13°10	7°17	n.a.	S 8
S 9	12 54 14	15° 8'20	19° 2	26° 5	14° 3	7°35	19° 6	18°15	23°40	21°35	9°35	13°11	13° 6	7°23	n.a.	S 9
M10	12 58 11	16° 6'13	0♈54	25°46	15°16	8° 4	19°15	18°23	23°37	21°37	9°36	12°58	13° 3	7°30	n.a.	M10
T 11	13 2 7	17° 4'05	12°46	25°23	16°28	8°32	19°24	18°31	23°35	21°38	9°38	12°44	13° 0	7°37	n.a.	T 11
W12	13 6 4	18° 1'55	24°39	24°57	17°40	9° 1	19°33	18°39	23°32	21°40	9°39	12°30	12°57	7°43	n.a.	W12
T 13	13 10 0	18°59'43	6♉35	24°28	18°52	9°30	19°42	18°46	23°30	21°41	9°40	12°17	12°54	7°50	n.a.	T 13
F 14	13 13 57	19°57'30	18°36	23°56	20° 4	9°59	19°52	18°54	23°27	21°43	9°42	12° 6	12°51	7°57	n.a.	F 14
S 15	13 17 53	20°55'16	0♊43	23°23	21°16	10°28	20° 1	19° 2	23°25	21°44	9°43	11°57	12°47	8° 4	n.a.	S 15
S 16	13 21 50	21°53'00	12°58	22°48	22°28	10°58	20°11	19°10	23°22	21°45	9°45	11°52	12°44	8°10	n.a.	S 16
M17	13 25 47	22°50'42	25°25	22°13	23°40	11°27	20°21	19°18	23°20	21°47	9°46	11°49	12°41	8°17	n.a.	M17
T 18	13 29 43	23°48'22	8♋ 8	21°37	24°52	11°57	20°30	19°25	23°17	21°48	9°47	11°D48	12°38	8°24	n.a.	T 18
W19	13 33 40	24°46'01	21° 9	21° 2	26° 3	12°27	20°40	19°33	23°15	21°49	9°49	11°R48	12°35	8°30	n.a.	W19
T 20	13 37 36	25°43'38	4♌33	20°29	27°15	12°57	20°50	19°41	23°12	21°50	9°50	11°48	12°31	8°37	n.a.	T 20
F 21	13 41 33	26°41'14	18°22	19°57	28°27	13°27	21° 0	19°49	23°10	21°52	9°51	11°47	12°28	8°44	n.a.	F 21
S 22	13 45 29	27°38'48	2♍38	19°27	29°38	13°58	21°11	19°57	23° 7	21°53	9°53	11°43	12°25	8°51	n.a.	S 22
S 23	13 49 26	28°36'20	17°19	19° 0	0♊50	14°28	21°21	20° 4	23° 5	21°54	9°54	11°37	12°22	8°57	n.a.	S 23
M24	13 53 22	29°33'51	2♎20	18°37	2° 1	14°59	21°31	20°12	23° 2	21°55	9°55	11°28	12°19	9° 4	n.a.	M24
T 25	13 57 19	0♉31'20	17°33	18°17	3°13	15°29	21°42	20°20	23° 0	21°56	9°56	11°19	12°16	9°11	n.a.	T 25
W26	14 1 16	1°28'48	2♏48	18° 0	4°24	16° 0	21°52	20°28	22°57	21°57	9°58	11° 9	12°12	9°18	n.a.	W26
T 27	14 5 12	2°26'15	17°53	17°48	5°35	16°31	22° 3	20°35	22°55	21°58	9°59	11° 0	12° 9	9°24	n.a.	T 27
F 28	14 9 9	3°23'41	2♐39	17°40	6°47	17° 2	22°14	20°43	22°52	21°59	10° 0	10°53	12° 6	9°31	n.a.	F 28
S 29	14 13 5	4°21'06	16°59	17°D36	7°58	17°34	22°25	20°51	22°50	22° 0	10° 2	10°48	12° 3	9°38	n.a.	S 29
S 30	14 17 2	5♉18'31	0♑50	17♈37	9♊ 9	18♋ 5	22♊35	20♈58	22♎47	22♒ 1	10♈ 3	10♋46	12♋ 0	9♈44	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2n58	19s 5	2n54	12n48	2n57	13n34	0n28	25n52	2n13	23n23	0n13	4n46	2s15	8s55	0n32	15s29	1s 0	11s 3	16s 9	23n 0	23n 1	2s 5		n.a.
S 2	3 21	21 38	1 51	12 53	2 54	14 1	0 31	25 51	2 12	23 24	0 13	4 49	2 15	8 54	0 32	15 29	1 0	11 2	16 9	23 0	23 1	2 2		n.a.
M 3	3 45	22 53	0 43	12 55	2 50	14 28	0 34	25 49	2 11	23 24	0 13	4 52	2 15	8 53	0 32	15 28	1 0	11 2	16 9	23 0	23 1	1 59		n.a.
T 4	4 8	22 51	0s25	12 54	2 45	14 55	0 36	25 46	2 10	23 25	0 14	4 55	2 15	8 52	0 32	15 28	1 0	11 1	16 9	23 0	23 2	1 57		n.a.
W 5	4 31	21 39	1 30	12 49	2 38	15 21	0 39	25 44	2 9	23 26	0 14	4 58	2 15	8 52	0 32	15 27	1 0	11 0	16 9	23 0	23 2	1 54		n.a.
T 6	4 53	19 27	2 29	12 42	2 30	15 47	0 42	25 42	2 8	23 27	0 14	5 1	2 15	8 51	0 32	15 27	1 0	11 0	16 9	23 1	23 2	1 52		n.a.
F 7	5 16	16 25	3 21	12 32	2 21	16 12	0 45	25 40	2 7	23 28	0 14	5 4	2 15	8 50	0 32	15 26	1 0	10 59	16 9	23 1	23 3	1 49		n.a.
S 8	5 39	12 44	4 3	12 18	2 11	16 38	0 48	25 37	2 6	23 28	0 14	5 7	2 15	8 49	0 32	15 26	1 0	10 59	16 9	23 2	23 3	1 46		n.a.
S 9	6 2	8 34	4 34	12 2	2 0	17 2	0 50	25 34	2 5	23 29	0 14	5 10	2 14	8 48	0 32	15 25	1 0	10 58	16 9	23 3	23 3	1 44		n.a.
M10	6 24	4 6	4 53	11 44	1 47	17 26	0 53	25 32	2 4	23 30	0 14	5 13	2 14	8 47	0 32	15 25	1 0	10 58	16 9	23 4	23 4	1 41		n.a.
T 11	6 47	0n30	4 59	11 23	1 34	17 50	0 56	25 29	2 3	23 31	0 14	5 16	2 14	8 46	0 32	15 24	1 1	10 57	16 9	23 6	23 4	1 39		n.a.
W12	7 9	5 7	4 53	11 0	1 19	18 14	0 58	25 26	2 2	23 32	0 14	5 19	2 14	8 45	0 32	15 24	1 1	10 57	16 9	23 7	23 4	1 36		n.a.
T 13	7 31	9 34	4 33	10 35	1 4	18 36	1 1	25 23	2 1	23 32	0 14	5 22	2 14	8 44	0 32	15 23	1 1	10 56	16 9	23 8	23 5	1 34		n.a.
F 14	7 53	13 41	4 2	10 8	0 48	18 59	1 4	25 20	2 0	23 33	0 14	5 25	2 14	8 43	0 32	15 23	1 1	10 56	16 9	23 9	23 5	1 31		n.a.
S 15	8 15	17 17	3 19	9 40	0 32	19 21	1 6	25 16	1 59	23 34	0 14	5 28	2 14	8 42	0 32	15 23	1 1	10 55	16 9	23 10	23 5	1 28		n.a.
S 16	8 37	20 12	2 26	9 12	0 15	19 42	1 9	25 13	1 58	23 35	0 14	5 31	2 14	8 41	0 32	15 22	1 1	10 55	16 9	23 10	23 6	1 26		n.a.
M17	8 59	22 12	1 26	8 42	0s 2	20 3	1 12	25 10	1 58	23 36	0 15	5 34	2 14	8 40	0 32	15 22	1 1	10 54	16 9	23 11	23 6	1 23		n.a.
T 18	9 20	23 8	0 19	8 13	0 19	20 24	1 14	25 6	1 57	23 36	0 15	5 37	2 14	8 39	0 32	15 21	1 1	10 54	16 9	23 11	23 6	1 20		n.a.
W19	9 42	22 50	0n49	7 44	0 37	20 44	1 17	25 2	1 56	23 37	0 15	5 40	2 14	8 39	0 32	15 21	1 1	10 53	16 9	23 11	23 6	1 18		n.a.
T 20	10 3	21 14	1 57	7 16	0 53	21 3	1 19	24 58	1 55	23 38	0 15	5 43	2 14	8 38	0 32	15 21	1 1	10 53	16 9	23 11	23 7	1 15		n.a.
F 21	10 24	18 21	3 1	6 48	1 10	21 22	1 21	24 54	1 54	23 39	0 15	5 46	2 14	8 37	0 32	15 20	1 1	10 53	16 9	23 11	23 7	1 13		n.a.
S 22	10 45	14 18	3 55	6 22	1 26	21 40	1 24	24 50	1 53	23 40	0 15	5 49	2 14	8 36	0 32	15 20	1 1	10 52	16 9	23 11	23 7	1 10		n.a.
S 23	11 6	9 17	4 35	5 58	1 41	21 58	1 26	24 46	1 52	23 40	0 15	5 52	2 14	8 35	0 31	15 20	1 1	10 52	16 10	23 12	23 8	1 7		n.a.
M24	11 27	3 36	4 58	5 35	1 56	22 15	1 28	24 42	1 51	23 41	0 15	5 55	2 14	8 34	0 31	15 19	1 1	10 51	16 10	23 12	23 8	1 5		n.a.
T 25	11 47	2s21	5 0	5 15	2 10	22 31	1 31	24 37	1 50	23 42	0 15	5 58	2 14	8 33	0 31	15 19	1 1	10 51	16 10	23 13	23 8	1 2		n.a.
W26	12 7	8 11	4 41	4 57	2 22	22 47	1 33	24 33	1 49	23 43	0 15	6 1	2 14	8 32	0 31	15 19	1 1	10 50	16 10	23 14	23 9	1 0		n.a.
T 27	12 27	13 29	4 2	4 41	2 34	23 2	1 35	24 28	1 48	23 43	0 15	6 3	2 14	8 31	0 31	15 18	1 1	10 50	16 10	23 15	23 9	0 57		n.a.
F 28	12 47	17 51	3 8	4 28	2 45	23 17	1 37	24 23	1 47	23 44	0 15	6 6	2 14	8 30	0 31	15 18	1 1	10 50	16 10	23 15	23 9	0 54		n.a.
S 29	13 7	21 1	2 3	4 18	2 55	23 31	1 39	24 18	1 47	23 45	0 15	6 9	2 14	8 29	0 31	15 18	1 1	10 49	16 10	23 16	23 9	0 52		n.a.
S 30	13n26	22s50	0n53	4n10	3s 4	23n44	1n41	24n13	1n46	23n45	0n16	6n12	2s14	8s28	0n31	15s17	1s 1	10s49	16s10	23n16	23n10	0s49		n.a.

Julian Day Number = 1676952.5, Delta T = 03h17m32s
Ecliptic obliquity = 23°42'34, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°44'49, Lahiri = - 5°37'49 Julian Calendar 1 Apr. 122 BCE == Greg. Calendar 29 March 122 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 122 BCE (-121) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 20 58	6♉15'54	14♊13	17♈42	10♊20	18♋37	22♊46	21♈ 6	22°R45	22♒ 2	10♈ 4	10°D46	11♋57	9♈51	n.a.	M 1
T 2	14 24 55	7°13'17	27° 9	17°52	11°31	19° 8	22°57	21°14	22♎42	22° 3	10° 5	10♋46	11°53	9°58	n.a.	T 2
W 3	14 28 51	8°10'39	9♒43	18° 7	12°42	19°40	23° 9	21°21	22°40	22° 4	10° 7	10°R47	11°50	10° 5	n.a.	W 3
T 4	14 32 48	9° 8'00	22° 0	18°25	13°52	20°12	23°20	21°29	22°38	22° 5	10° 8	10°46	11°47	10°11	n.a.	T 4
F 5	14 36 45	10° 5'20	4♓ 4	18°48	15° 3	20°44	23°31	21°37	22°35	22° 6	10° 9	10°43	11°44	10°18	n.a.	F 5
S 6	14 40 41	11° 2'40	15°59	19°16	16°14	21°16	23°42	21°44	22°33	22° 6	10°10	10°38	11°41	10°25	n.a.	S 6
S 7	14 44 38	11°59'59	27°51	19°48	17°25	21°48	23°54	21°52	22°31	22° 7	10°11	10°31	11°37	10°32	n.a.	S 7
M 8	14 48 34	12°57'17	9♈42	20°23	18°35	22°21	24° 5	21°59	22°28	22° 8	10°13	10°21	11°34	10°38	n.a.	M 8
T 9	14 52 31	13°54'35	21°35	21° 3	19°46	22°53	24°17	22° 7	22°26	22° 8	10°14	10°11	11°31	10°45	n.a.	T 9
W10	14 56 27	14°51'52	3♉33	21°47	20°56	23°26	24°28	22°14	22°24	22° 9	10°15	10° 0	11°28	10°52	n.a.	W10
T 11	15 0 24	15°49'08	15°36	22°35	22° 6	23°59	24°40	22°21	22°21	22°10	10°16	9°51	11°25	10°58	n.a.	T 11
F 12	15 4 20	16°46'24	27°46	23°26	23°17	24°31	24°52	22°29	22°19	22°10	10°17	9°42	11°22	11° 5	n.a.	F 12
S 13	15 8 17	17°43'39	10♊ 4	24°22	24°27	25° 4	25° 4	22°36	22°17	22°11	10°18	9°36	11°18	11°12	n.a.	S 13
S 14	15 12 14	18°40'53	22°32	25°21	25°37	25°37	25°15	22°44	22°15	22°11	10°20	9°33	11°15	11°19	n.a.	S 14
M15	15 16 10	19°38'07	5♋11	26°23	26°47	26°10	25°27	22°51	22°13	22°12	10°21	9°D31	11°12	11°25	n.a.	M15
T 16	15 20 7	20°35'20	18° 3	27°29	27°57	26°44	25°39	22°58	22°11	22°12	10°22	9°32	11° 9	11°32	n.a.	T 16
W17	15 24 3	21°32'32	1♌11	28°38	29° 7	27°17	25°51	23° 5	22° 9	22°13	10°23	9°33	11° 6	11°39	n.a.	W17
T 18	15 28 0	22°29'43	14°37	29°51	0♋16	27°51	26° 3	23°13	22° 6	22°13	10°24	9°34	11° 3	11°46	n.a.	T 18
F 19	15 31 56	23°26'53	28°23	1♉ 7	1°26	28°24	26°15	23°20	22° 4	22°13	10°25	9°R34	10°59	11°52	n.a.	F 19
S 20	15 35 53	24°24'02	12♍29	2°26	2°36	28°58	26°28	23°27	22° 2	22°14	10°26	9°32	10°56	11°59	n.a.	S 20
S 21	15 39 50	25°21'11	26°55	3°49	3°45	29°32	26°40	23°34	22° 0	22°14	10°27	9°29	10°53	12° 6	n.a.	S 21
M22	15 43 46	26°18'19	11♎38	5°15	4°55	0♌ 5	26°52	23°41	21°59	22°14	10°28	9°24	10°50	12°12	n.a.	M22
T 23	15 47 43	27°15'26	26°31	6°44	6° 4	0°39	27° 4	23°48	21°57	22°15	10°29	9°19	10°47	12°19	n.a.	T 23
W24	15 51 39	28°12'33	11♏26	8°16	7°13	1°13	27°17	23°55	21°55	22°15	10°30	9°12	10°43	12°26	n.a.	W24
T 25	15 55 36	29° 9'40	26°16	9°51	8°22	1°48	27°29	24° 2	21°53	22°15	10°31	9° 7	10°40	12°33	n.a.	T 25
F 26	15 59 32	0♊ 6'46	10♐52	11°29	9°31	2°22	27°42	24° 9	21°51	22°15	10°32	9° 3	10°37	12°39	n.a.	F 26
S 27	16 3 29	1° 3'52	25° 8	13°11	10°40	2°56	27°54	24°15	21°49	22°15	10°33	9° 0	10°34	12°46	n.a.	S 27
S 28	16 7 25	2° 0'59	8♑58	14°55	11°49	3°30	28° 7	24°22	21°48	22°15	10°34	9°D 0	10°31	12°53	n.a.	S 28
M29	16 11 22	2°58'05	22°23	16°43	12°58	4° 5	28°19	24°29	21°46	22°R15	10°35	9° 0	10°28	12°59	n.a.	M29
T 30	16 15 19	3°55'11	5♒24	18°33	14° 6	4°40	28°32	24°36	21°44	22°15	10°36	9° 2	10°24	13° 6	n.a.	T 30
W31	16 19 15	4♊52'17	18♒ 2	20♉26	15♋15	5♌14	28♊45	24♈42	21♎43	22♒15	10♈37	9♋ 3	10♋21	13♈13	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n46	23s15	0s18	4n 5	3s11	23n57	1n43	24n 8	1n45	23n46	0n16	6n15	2s14	8s28	0n31	15s17	1s 1	10s48	16s10	23n16	23n10	0s47		n.a.
T 2	14 5	22 22	1 26	4 3	3 18	24 9	1 45	24 2	1 44	23 47	0 16	6 18	2 14	8 27	0 31	15 17	1 1	10 48	16 11	23 16	23 10	0 44		n.a.
W 3	14 23	20 23	2 28	4 3	3 23	24 20	1 47	23 57	1 43	23 47	0 16	6 21	2 14	8 26	0 31	15 17	1 1	10 48	16 11	23 16	23 11	0 41		n.a.
T 4	14 42	17 30	3 21	4 6	3 28	24 31	1 48	23 51	1 42	23 48	0 16	6 23	2 15	8 25	0 31	15 16	1 1	10 47	16 11	23 16	23 11	0 39		n.a.
F 5	15 0	13 55	4 5	4 12	3 31	24 41	1 50	23 45	1 41	23 49	0 16	6 26	2 15	8 24	0 31	15 16	1 2	10 47	16 11	23 16	23 11	0 36		n.a.
S 6	15 19	9 50	4 37	4 20	3 34	24 50	1 52	23 39	1 40	23 49	0 16	6 29	2 15	8 23	0 31	15 16	1 2	10 47	16 11	23 17	23 11	0 33		n.a.
S 7	15 36	5 24	4 57	4 30	3 35	24 59	1 53	23 33	1 40	23 50	0 16	6 32	2 15	8 22	0 31	15 16	1 2	10 46	16 11	23 17	23 12	0 31		n.a.
M 8	15 54	0 46	5 4	4 43	3 36	25 7	1 55	23 27	1 39	23 51	0 16	6 35	2 15	8 21	0 31	15 16	1 2	10 46	16 11	23 18	23 12	0 28		n.a.
T 9	16 12	3n54	4 58	4 59	3 36	25 14	1 56	23 21	1 38	23 51	0 16	6 37	2 15	8 21	0 31	15 15	1 2	10 46	16 12	23 19	23 12	0 25		n.a.
W10	16 29	8 28	4 39	5 16	3 34	25 21	1 57	23 15	1 37	23 52	0 16	6 40	2 15	8 20	0 31	15 15	1 2	10 46	16 12	23 20	23 12	0 23		n.a.
T 11	16 46	12 45	4 8	5 36	3 32	25 27	1 59	23 8	1 36	23 52	0 16	6 43	2 15	8 19	0 31	15 15	1 2	10 45	16 12	23 20	23 13	0 20		n.a.
F 12	17 2	16 34	3 25	5 58	3 30	25 32	2 0	23 1	1 35	23 53	0 16	6 46	2 15	8 18	0 31	15 15	1 2	10 45	16 12	23 21	23 13	0 18		n.a.
S 13	17 19	19 43	2 31	6 21	3 26	25 36	2 1	22 54	1 34	23 53	0 16	6 48	2 15	8 17	0 31	15 15	1 2	10 45	16 12	23 21	23 13	0 15		n.a.
S 14	17 35	22 0	1 30	6 47	3 22	25 40	2 2	22 47	1 34	23 54	0 17	6 51	2 15	8 17	0 31	15 15	1 2	10 44	16 12	23 22	23 14	0 12		n.a.
M15	17 50	23 13	0 23	7 14	3 17	25 43	2 3	22 40	1 33	23 54	0 17	6 54	2 15	8 16	0 31	15 15	1 2	10 44	16 13	23 22	23 14	0 10		n.a.
T 16	18 6	23 14	0n46	7 43	3 11	25 45	2 4	22 33	1 32	23 55	0 17	6 56	2 15	8 15	0 31	15 15	1 2	10 44	16 13	23 22	23 14	0 7		n.a.
W17	18 21	21 58	1 54	8 14	3 5	25 47	2 4	22 26	1 31	23 55	0 17	6 59	2 15	8 14	0 31	15 14	1 2	10 44	16 13	23 22	23 14	0 4		n.a.
T 18	18 36	19 28	2 58	8 46	2 58	25 48	2 5	22 18	1 30	23 56	0 17	7 1	2 15	8 13	0 31	15 14	1 2	10 43	16 13	23 22	23 15	0 2		n.a.
F 19	18 51	15 48	3 53	9 20	2 50	25 48	2 6	22 10	1 29	23 56	0 17	7 4	2 15	8 13	0 31	15 14	1 2	10 43	16 13	23 22	23 15	0n 1		n.a.
S 20	19 5	11 11	4 35	9 55	2 42	25 47	2 6	22 3	1 29	23 57	0 17	7 7	2 16	8 12	0 31	15 14	1 2	10 43	16 14	23 22	23 15	0 4		n.a.
S 21	19 19	5 50	5 1	10 31	2 34	25 46	2 7	21 55	1 28	23 57	0 17	7 9	2 16	8 11	0 31	15 14	1 2	10 43	16 14	23 22	23 15	0 6		n.a.
M22	19 33	0 5	5 9	11 9	2 25	25 44	2 7	21 47	1 27	23 57	0 17	7 12	2 16	8 11	0 31	15 14	1 2	10 43	16 14	23 22	23 16	0 9		n.a.
T 23	19 46	5s45	4 55	11 47	2 15	25 41	2 7	21 38	1 26	23 58	0 17	7 14	2 16	8 10	0 31	15 14	1 2	10 42	16 14	23 23	23 16	0 12		n.a.
W24	19 59	11 17	4 22	12 27	2 5	25 38	2 7	21 30	1 25	23 58	0 17	7 17	2 16	8 9	0 31	15 14	1 2	10 42	16 15	23 23	23 16	0 14		n.a.
T 25	20 12	16 7	3 31	13 7	1 55	25 34	2 7	21 22	1 25	23 59	0 17	7 19	2 16	8 9	0 31	15 14	1 2	10 42	16 15	23 24	23 16	0 17		n.a.
F 26	20 24	19 54	2 27	13 48	1 44	25 29	2 7	21 13	1 24	23 59	0 18	7 22	2 16	8 8	0 31	15 14	1 2	10 42	16 15	23 24	23 17	0 20		n.a.
S 27	20 36	22 22	1 15	14 30	1 33	25 23	2 7	21 4	1 23	23 59	0 18	7 24	2 16	8 7	0 31	15 14	1 2	10 42	16 15	23 24	23 17	0 22		n.a.
S 28	20 48	23 24	0 0	15 12	1 22	25 17	2 7	20 55	1 22	23 59	0 18	7 26	2 16	8 7	0 31	15 14	1 3	10 42	16 15	23 24	23 17	0 25		n.a.
M29	20 59	23 1	1s12	15 54	1 10	25 10	2 6	20 46	1 21	24 0	0 18	7 29	2 17	8 6	0 31	15 14	1 3	10 41	16 16	23 24	23 18	0 27		n.a.
T 30	21 10	21 23	2 19	16 36	0 59	25 2	2 6	20 37	1 21	24 0	0 18	7 31	2 17	8 5	0 31	15 14	1 3	10 41	16 16	23 24	23 18	0 30		n.a.
W31	21n21	18s43	3s17	17n18	0s47	24n54	2n 5	20n28	1n20	24n 0	0n18	7n33	2s17	8s 5	0n31	15s14	1s 3	10s41	16s16	23n24	23n18	0n33		n.a.

Julian Day Number = 1676982.5, Delta T = 03h17m31s
Ecliptic obliquity = 23°42'34, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°44'45, Lahiri = - 5°37'45 Julian Calendar 1 May 122 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 122 BCE

The year -121 astronomical counting style corresponds to year 122 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 122 BCE (-121) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 23 12	5♊49'24	0♓21	22♉21	16♋23	5♌49	28♊57	24♈49	21°R41	22°R15	10♈37	9°R 4	10♋18	13♈20	n.a.	T 1
F 2	16 27 8	6°46'31	12°28	24°19	17°31	6°24	29°10	24°55	21♎40	22♒15	10°38	9♋ 4	10°15	13°26	n.a.	F 2
S 3	16 31 5	7°43'38	24°25	26°19	18°39	6°59	29°23	25° 2	21°38	22°15	10°39	9° 3	10°12	13°33	n.a.	S 3
S 4	16 35 1	8°40'45	6♈17	28°22	19°47	7°34	29°36	25° 8	21°37	22°15	10°40	9° 0	10° 9	13°40	n.a.	S 4
M 5	16 38 58	9°37'52	18°10	0♊26	20°55	8° 9	29°49	25°15	21°35	22°14	10°41	8°56	10° 5	13°47	n.a.	M 5
T 6	16 42 54	10°35'00	0♉ 6	2°32	22° 3	8°44	0♋ 1	25°21	21°34	22°14	10°42	8°52	10° 2	13°53	n.a.	T 6
W 7	16 46 51	11°32'09	12° 8	4°39	23°11	9°19	0°14	25°27	21°33	22°14	10°42	8°47	9°59	14° 0	n.a.	W 7
T 8	16 50 48	12°29'17	24°20	6°47	24°18	9°55	0°27	25°34	21°31	22°14	10°43	8°43	9°56	14° 7	n.a.	T 8
F 9	16 54 44	13°26'26	6♊41	8°56	25°26	10°30	0°40	25°40	21°30	22°13	10°44	8°39	9°53	14°13	n.a.	F 9
S 10	16 58 41	14°23'35	19°15	11° 5	26°33	11° 6	0°53	25°46	21°29	22°13	10°44	8°37	9°49	14°20	n.a.	S 10
S 11	17 2 37	15°20'45	2♋ 0	13°15	27°40	11°41	1° 6	25°52	21°28	22°13	10°45	8°36	9°46	14°27	n.a.	S 11
M12	17 6 34	16°17'54	14°58	15°24	28°47	12°17	1°19	25°58	21°27	22°12	10°46	8°D36	9°43	14°34	n.a.	M12
T 13	17 10 30	17°15'04	28°10	17°33	29°54	12°53	1°32	26° 4	21°26	22°12	10°47	8°37	9°40	14°40	n.a.	T 13
W14	17 14 27	18°12'15	11♌35	19°42	1♌ 0	13°29	1°45	26° 9	21°25	22°11	10°47	8°38	9°37	14°47	n.a.	W14
T 15	17 18 24	19° 9'25	25°13	21°49	2° 7	14° 5	1°58	26°15	21°24	22°11	10°48	8°39	9°34	14°54	n.a.	T 15
F 16	17 22 20	20° 6'35	9♍ 4	23°56	3°13	14°41	2°12	26°21	21°23	22°10	10°48	8°40	9°30	15° 1	n.a.	F 16
S 17	17 26 17	21° 3'45	23° 8	26° 2	4°20	15°17	2°25	26°27	21°22	22°10	10°49	8°R41	9°27	15° 7	n.a.	S 17
S 18	17 30 13	22° 0'56	7♎24	28° 6	5°26	15°53	2°38	26°32	21°21	22° 9	10°50	8°40	9°24	15°14	n.a.	S 18
M19	17 34 10	22°58'07	21°48	0♋ 9	6°31	16°29	2°51	26°38	21°20	22° 8	10°50	8°39	9°21	15°21	n.a.	M19
T 20	17 38 6	23°55'18	6♏18	2°10	7°37	17° 6	3° 4	26°43	21°20	22° 8	10°51	8°37	9°18	15°27	n.a.	T 20
W21	17 42 3	24°52'30	20°47	4° 9	8°43	17°42	3°17	26°48	21°19	22° 7	10°51	8°35	9°14	15°34	n.a.	W21
T 22	17 45 59	25°49'42	5♐12	6° 8	9°48	18°18	3°31	26°54	21°18	22° 6	10°52	8°34	9°11	15°41	n.a.	T 22
F 23	17 49 56	26°46'55	19°25	8° 4	10°53	18°55	3°44	26°59	21°18	22° 6	10°52	8°33	9° 8	15°48	n.a.	F 23
S 24	17 53 53	27°44'08	3♑24	9°59	11°58	19°32	3°57	27° 4	21°17	22° 5	10°52	8°D32	9° 5	15°54	n.a.	S 24
S 25	17 57 49	28°41'22	17° 4	11°52	13° 3	20° 8	4°10	27° 9	21°17	22° 4	10°53	8°33	9° 2	16° 1	n.a.	S 25
M26	18 1 46	29°38'37	0♒23	13°43	14° 7	20°45	4°23	27°14	21°16	22° 3	10°53	8°33	8°59	16° 8	n.a.	M26
T 27	18 5 42	0♋35'53	13°21	15°33	15°11	21°22	4°37	27°19	21°16	22° 2	10°54	8°34	8°55	16°14	n.a.	T 27
W28	18 9 39	1°33'10	26° 0	17°21	16°15	21°59	4°50	27°24	21°16	22° 1	10°54	8°34	8°52	16°21	n.a.	W28
T 29	18 13 35	2°30'28	8♓21	19° 7	17°19	22°36	5° 3	27°29	21°15	22° 0	10°54	8°35	8°49	16°28	n.a.	T 29
F 30	18 17 32	3♋27'47	20♓29	20♋51	18♌23	23♌13	5♋16	27♈33	21♎15	22♒ 0	10♈55	8♋35	8♋46	16♈35	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n31	15s16	4s 4	17n59	0s36	24n45	2n 5	20n18	1n19	24n 0	0n18	7n36	2s17	8s 4	0n31	15s14	1s 3	10s41	16s16	23n24	23n18	0n35		n.a.
F 2	21 41	11 15	4 39	18 40	0 24	24 36	2 4	20 9	1 18	24 0	0 18	7 38	2 17	8 4	0 31	15 14	1 3	10 41	16 17	23 24	23 19	0 38		n.a.
S 3	21 51	6 51	5 2	19 21	0 13	24 25	2 3	19 59	1 17	24 1	0 18	7 40	2 17	8 3	0 31	15 14	1 3	10 41	16 17	23 24	23 19	0 41		n.a.
S 4	22 0	2 14	5 12	20 0	0 1	24 14	2 2	19 49	1 17	24 1	0 18	7 43	2 17	8 3	0 31	15 15	1 3	10 41	16 17	23 24	23 19	0 43		n.a.
M 5	22 9	2n27	5 8	20 38	0n10	24 3	2 1	19 39	1 16	24 1	0 18	7 45	2 17	8 2	0 31	15 15	1 3	10 41	16 17	23 24	23 19	0 46		n.a.
T 6	22 17	7 5	4 51	21 14	0 21	23 51	2 0	19 29	1 15	24 1	0 18	7 47	2 18	8 2	0 31	15 15	1 3	10 41	16 18	23 25	23 19	0 49		n.a.
W 7	22 25	11 30	4 21	21 49	0 31	23 38	1 58	19 19	1 14	24 1	0 18	7 49	2 18	8 1	0 31	15 15	1 3	10 41	16 18	23 25	23 20	0 51		n.a.
T 8	22 33	15 31	3 39	22 21	0 41	23 25	1 57	19 9	1 14	24 1	0 19	7 51	2 18	8 1	0 31	15 15	1 3	10 41	16 18	23 25	23 20	0 54		n.a.
F 9	22 40	18 56	2 46	22 52	0 50	23 11	1 55	18 58	1 13	24 1	0 19	7 53	2 18	8 0	0 30	15 15	1 3	10 41	16 19	23 25	23 20	0 57		n.a.
S 10	22 47	21 32	1 44	23 20	0 59	22 56	1 54	18 48	1 12	24 1	0 19	7 55	2 18	8 0	0 30	15 15	1 3	10 41	16 19	23 26	23 20	0 59		n.a.
S 11	22 54	23 5	0 36	23 45	1 7	22 41	1 52	18 37	1 11	24 1	0 19	7 57	2 18	7 59	0 30	15 16	1 3	10 41	16 19	23 26	23 21	1 2		n.a.
M12	23 0	23 26	0n35	24 8	1 15	22 26	1 50	18 26	1 11	24 1	0 19	8 0	2 18	7 59	0 30	15 16	1 3	10 41	16 19	23 26	23 21	1 5		n.a.
T 13	23 5	22 29	1 46	24 28	1 22	22 9	1 48	18 15	1 10	24 1	0 19	8 2	2 19	7 59	0 30	15 16	1 3	10 41	16 20	23 26	23 21	1 8		n.a.
W14	23 11	20 15	2 52	24 46	1 28	21 53	1 46	18 4	1 9	24 1	0 19	8 4	2 19	7 58	0 30	15 16	1 3	10 41	16 20	23 25	23 21	1 10		n.a.
T 15	23 16	16 51	3 49	25 0	1 33	21 35	1 44	17 53	1 8	24 1	0 19	8 5	2 19	7 58	0 30	15 16	1 3	10 41	16 20	23 25	23 22	1 13		n.a.
F 16	23 20	12 29	4 34	25 12	1 38	21 18	1 41	17 41	1 8	24 1	0 19	8 7	2 19	7 58	0 30	15 17	1 3	10 41	16 21	23 25	23 22	1 16		n.a.
S 17	23 24	7 24	5 4	25 21	1 42	20 59	1 39	17 30	1 7	24 1	0 19	8 9	2 19	7 57	0 30	15 17	1 3	10 41	16 21	23 25	23 22	1 18		n.a.
S 18	23 28	1 51	5 15	25 27	1 45	20 41	1 36	17 18	1 6	24 0	0 19	8 11	2 19	7 57	0 30	15 17	1 3	10 41	16 21	23 25	23 22	1 21		n.a.
M19	23 31	3s51	5 7	25 30	1 48	20 21	1 33	17 6	1 5	24 0	0 20	8 13	2 20	7 57	0 30	15 17	1 4	10 41	16 21	23 25	23 23	1 24		n.a.
T 20	23 34	9 22	4 40	25 31	1 50	20 2	1 31	16 55	1 4	24 0	0 20	8 15	2 20	7 57	0 30	15 17	1 4	10 41	16 22	23 26	23 23	1 26		n.a.
W21	23 37	14 23	3 54	25 30	1 51	19 42	1 28	16 43	1 4	24 0	0 20	8 17	2 20	7 56	0 30	15 18	1 4	10 41	16 22	23 26	23 23	1 29		n.a.
T 22	23 39	18 33	2 54	25 25	1 52	19 21	1 24	16 31	1 3	24 0	0 20	8 18	2 20	7 56	0 30	15 18	1 4	10 41	16 22	23 26	23 23	1 32		n.a.
F 23	23 40	21 34	1 44	25 19	1 52	19 0	1 21	16 18	1 2	23 59	0 20	8 20	2 20	7 56	0 30	15 18	1 4	10 41	16 23	23 26	23 23	1 34		n.a.
S 24	23 41	23 11	0 28	25 10	1 51	18 39	1 18	16 6	1 1	23 59	0 20	8 22	2 20	7 56	0 30	15 19	1 4	10 41	16 23	23 26	23 24	1 37		n.a.
S 25	23 42	23 23	0s47	24 59	1 50	18 17	1 15	15 54	1 1	23 59	0 20	8 23	2 21	7 56	0 30	15 19	1 4	10 41	16 23	23 26	23 24	1 40		n.a.
M26	23 43	22 13	1 58	24 47	1 48	17 55	1 11	15 41	1 0	23 58	0 20	8 25	2 21	7 56	0 30	15 19	1 4	10 42	16 24	23 26	23 24	1 42		n.a.
T 27	23 42	19 53	3 1	24 32	1 45	17 32	1 7	15 28	0 59	23 58	0 20	8 27	2 21	7 55	0 30	15 20	1 4	10 42	16 24	23 26	23 24	1 45		n.a.
W28	23 42	16 39	3 54	24 16	1 42	17 9	1 3	15 16	0 59	23 58	0 20	8 28	2 21	7 55	0 30	15 20	1 4	10 42	16 24	23 26	23 25	1 48		n.a.
T 29	23 41	12 45	4 34	23 57	1 39	16 46	1 0	15 3	0 58	23 57	0 20	8 30	2 21	7 55	0 30	15 20	1 4	10 42	16 25	23 26	23 25	1 50		n.a.
F 30	23n40	8s25	5s 1	23n38	1n35	16n22	0n55	14n50	0n57	23n57	0n21	8n31	2s22	7s55	0n30	15s21	1s 4	10s42	16s25	23n26	23n25	1n53		n.a.

Julian Day Number = 1677013.5, Delta T = 03h17m30s
Ecliptic obliquity = 23°42'34, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°44'40, Lahiri = - 5°37'41 Julian Calendar 1 June 122 BCE == Greg. Calendar 29 May 122 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 122 BCE (-121) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 21 28	4♋25'07	2♈28	22♋34	19♌26	23♌50	5♋30	27♈38	21°R15	21°R59	10♈55	8°R36	8♋43	16♈41	n.a.	S 1
S 2	18 25 25	5°22'29	14°22	24°15	20°29	24°27	5°43	27°43	21♎15	21♒58	10°55	8♋36	8°40	16°48	n.a.	S 2
M 3	18 29 22	6°19'51	26°16	25°55	21°32	25° 5	5°56	27°47	21°15	21°57	10°56	8°35	8°36	16°55	n.a.	M 3
T 4	18 33 18	7°17'15	8♉13	27°33	22°35	25°42	6°10	27°51	21°D15	21°56	10°56	8°35	8°33	17° 2	n.a.	T 4
W 5	18 37 15	8°14'40	20°19	29° 9	23°37	26°19	6°23	27°56	21°15	21°54	10°56	8°D35	8°30	17° 8	n.a.	W 5
T 6	18 41 11	9°12'07	2♊37	0♌43	24°40	26°57	6°36	28° 0	21°15	21°53	10°56	8°35	8°27	17°15	n.a.	T 6
F 7	18 45 8	10° 9'35	15° 9	2°16	25°41	27°35	6°49	28° 4	21°15	21°52	10°56	8°35	8°24	17°22	n.a.	F 7
S 8	18 49 4	11° 7'04	27°57	3°47	26°43	28°12	7° 3	28° 8	21°15	21°51	10°57	8°35	8°20	17°28	n.a.	S 8
S 9	18 53 1	12° 4'34	11♋ 2	5°16	27°44	28°50	7°16	28°12	21°15	21°50	10°57	8°R35	8°17	17°35	n.a.	S 9
M10	18 56 57	13° 2'06	24°23	6°44	28°45	29°28	7°29	28°16	21°16	21°49	10°57	8°35	8°14	17°42	n.a.	M10
T 11	19 0 54	13°59'38	8♌ 0	8°10	29°46	0♍ 6	7°42	28°19	21°16	21°48	10°57	8°35	8°11	17°49	n.a.	T 11
W12	19 4 51	14°57'12	21°50	9°34	0♍46	0°44	7°55	28°23	21°16	21°46	10°57	8°34	8° 8	17°55	n.a.	W12
T 13	19 8 47	15°54'47	5♍50	10°57	1°46	1°22	8° 9	28°27	21°17	21°45	10°57	8°33	8° 5	18° 2	n.a.	T 13
F 14	19 12 44	16°52'23	19°58	12°17	2°46	2° 0	8°22	28°30	21°17	21°44	10°57	8°33	8° 1	18° 9	n.a.	F 14
S 15	19 16 40	17°50'00	4♎10	13°36	3°45	2°38	8°35	28°33	21°18	21°43	10°R57	8°32	7°58	18°16	n.a.	S 15
S 16	19 20 37	18°47'37	18°25	14°53	4°44	3°16	8°48	28°37	21°19	21°41	10°57	8°D32	7°55	18°22	n.a.	S 16
M17	19 24 33	19°45'16	2♏38	16° 8	5°43	3°55	9° 1	28°40	21°19	21°40	10°57	8°32	7°52	18°29	n.a.	M17
T 18	19 28 30	20°42'57	16°48	17°20	6°41	4°33	9°14	28°43	21°20	21°39	10°57	8°33	7°49	18°36	n.a.	T 18
W19	19 32 26	21°40'38	0♐53	18°31	7°39	5°11	9°28	28°46	21°21	21°37	10°57	8°34	7°46	18°42	n.a.	W19
T 20	19 36 23	22°38'20	14°50	19°40	8°36	5°50	9°41	28°49	21°22	21°36	10°57	8°35	7°42	18°49	n.a.	T 20
F 21	19 40 20	23°36'04	28°36	20°46	9°33	6°29	9°54	28°52	21°22	21°34	10°57	8°36	7°39	18°56	n.a.	F 21
S 22	19 44 16	24°33'50	12♑11	21°50	10°29	7° 7	10° 7	28°54	21°23	21°33	10°57	8°R36	7°36	19° 3	n.a.	S 22
S 23	19 48 13	25°31'36	25°31	22°51	11°25	7°46	10°20	28°57	21°24	21°32	10°56	8°35	7°33	19° 9	n.a.	S 23
M24	19 52 9	26°29'25	8♒36	23°50	12°21	8°25	10°33	28°59	21°25	21°30	10°56	8°34	7°30	19°16	n.a.	M24
T 25	19 56 6	27°27'14	21°25	24°46	13°16	9° 4	10°46	29° 2	21°26	21°29	10°56	8°31	7°26	19°23	n.a.	T 25
W26	20 0 2	28°25'06	3♓58	25°39	14°10	9°43	10°59	29° 4	21°28	21°27	10°56	8°28	7°23	19°29	n.a.	W26
T 27	20 3 59	29°22'59	16°17	26°29	15° 4	10°22	11°12	29° 6	21°29	21°26	10°56	8°25	7°20	19°36	n.a.	T 27
F 28	20 7 55	0♌20'54	28°25	27°16	15°57	11° 1	11°24	29° 8	21°30	21°24	10°55	8°22	7°17	19°43	n.a.	F 28
S 29	20 11 52	1°18'51	10♈23	28° 0	16°50	11°40	11°37	29°10	21°31	21°23	10°55	8°20	7°14	19°50	n.a.	S 29
S 30	20 15 49	2°16'50	22°17	28°39	17°42	12°19	11°50	29°12	21°33	21°21	10°55	8°18	7°11	19°56	n.a.	S 30
M31	20 19 45	3♌14'51	4♉10	29♌15	18♍34	12♍58	12♋ 3	29♈14	21♎34	21♒19	10♈54	8°D18	7♋ 7	20♈ 3	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n38	3s49	5s15	23n17	1n30	15n58	0n51	14n37	0n56	23n56	0n21	8n33	2s22	7s55	0n30	15s21	1s 4	10s42	16s25	23n26	23n25	1n56		n.a.
S 2	23 36	0n53	5 15	22 54	1 25	15 34	0 47	14 23	0 56	23 56	0 21	8 34	2 22	7 55	0 30	15 21	1 4	10 43	16 26	23 26	23 25	1 59		n.a.
M 3	23 33	5 34	5 2	22 31	1 20	15 9	0 43	14 10	0 55	23 55	0 21	8 36	2 22	7 55	0 30	15 22	1 4	10 43	16 26	23 26	23 26	2 1		n.a.
T 4	23 30	10 4	4 36	22 6	1 14	14 44	0 38	13 57	0 54	23 55	0 21	8 37	2 22	7 55	0 30	15 22	1 4	10 43	16 26	23 26	23 26	2 4		n.a.
W 5	23 27	14 14	3 57	21 40	1 8	14 19	0 33	13 43	0 53	23 54	0 21	8 38	2 23	7 55	0 30	15 22	1 4	10 43	16 27	23 26	23 26	2 7		n.a.
T 6	23 23	17 52	3 6	21 14	1 2	13 54	0 29	13 29	0 53	23 54	0 21	8 40	2 23	7 55	0 30	15 23	1 4	10 43	16 27	23 26	23 26	2 9		n.a.
F 7	23 19	20 47	2 6	20 46	0 55	13 28	0 24	13 16	0 52	23 53	0 21	8 41	2 23	7 55	0 30	15 23	1 4	10 44	16 27	23 26	23 26	2 12		n.a.
S 8	23 14	22 43	0 59	20 18	0 48	13 2	0 19	13 2	0 51	23 52	0 21	8 42	2 23	7 55	0 30	15 24	1 4	10 44	16 27	23 26	23 27	2 15		n.a.
S 9	23 9	23 28	0n14	19 49	0 40	12 36	0 14	12 48	0 50	23 52	0 21	8 43	2 23	7 56	0 30	15 24	1 4	10 44	16 28	23 26	23 27	2 17		n.a.
M10	23 4	22 54	1 26	19 19	0 33	12 10	0 8	12 34	0 50	23 51	0 22	8 44	2 24	7 56	0 29	15 24	1 4	10 44	16 28	23 26	23 27	2 20		n.a.
T 11	22 58	20 59	2 36	18 49	0 24	11 44	0 3	12 20	0 49	23 51	0 22	8 46	2 24	7 56	0 29	15 25	1 4	10 45	16 28	23 26	23 27	2 23		n.a.
W12	22 52	17 48	3 37	18 19	0 16	11 17	0s 3	12 5	0 48	23 50	0 22	8 47	2 24	7 56	0 29	15 25	1 4	10 45	16 29	23 26	23 27	2 26		n.a.
T 13	22 45	13 36	4 26	17 48	0 7	10 50	0 8	11 51	0 48	23 49	0 22	8 48	2 24	7 56	0 29	15 26	1 4	10 45	16 29	23 26	23 28	2 28		n.a.
F 14	22 38	8 36	5 0	17 17	0s 1	10 23	0 14	11 37	0 47	23 48	0 22	8 49	2 25	7 57	0 29	15 26	1 4	10 45	16 29	23 26	23 28	2 31		n.a.
S 15	22 30	3 8	5 15	16 46	0 11	9 56	0 20	11 22	0 46	23 48	0 22	8 50	2 25	7 57	0 29	15 27	1 4	10 46	16 30	23 26	23 28	2 34		n.a.
S 16	22 22	2s30	5 12	16 14	0 20	9 29	0 26	11 7	0 45	23 47	0 22	8 51	2 25	7 57	0 29	15 27	1 5	10 46	16 30	23 26	23 28	2 36		n.a.
M17	22 14	8 0	4 49	15 43	0 29	9 2	0 32	10 53	0 45	23 46	0 22	8 52	2 25	7 57	0 29	15 28	1 5	10 46	16 30	23 26	23 28	2 39		n.a.
T 18	22 6	13 4	4 9	15 12	0 39	8 34	0 38	10 38	0 44	23 45	0 22	8 53	2 25	7 58	0 29	15 28	1 5	10 47	16 31	23 26	23 29	2 42		n.a.
W19	21 57	17 25	3 14	14 40	0 49	8 7	0 44	10 23	0 43	23 44	0 22	8 53	2 26	7 58	0 29	15 29	1 5	10 47	16 31	23 26	23 29	2 44		n.a.
T 20	21 47	20 43	2 8	14 9	0 59	7 39	0 51	10 8	0 42	23 44	0 23	8 54	2 26	7 58	0 29	15 29	1 5	10 47	16 31	23 26	23 29	2 47		n.a.
F 21	21 37	22 47	0 55	13 39	1 9	7 12	0 57	9 53	0 42	23 43	0 23	8 55	2 26	7 59	0 29	15 29	1 5	10 48	16 32	23 26	23 29	2 50		n.a.
S 22	21 27	23 28	0s20	13 8	1 19	6 44	1 4	9 38	0 41	23 42	0 23	8 56	2 26	7 59	0 29	15 30	1 5	10 48	16 32	23 26	23 29	2 53		n.a.
S 23	21 17	22 47	1 32	12 38	1 30	6 16	1 11	9 22	0 40	23 41	0 23	8 56	2 27	7 59	0 29	15 30	1 5	10 48	16 32	23 26	23 29	2 55		n.a.
M24	21 6	20 51	2 38	12 9	1 40	5 49	1 18	9 7	0 40	23 40	0 23	8 57	2 27	8 0	0 29	15 31	1 5	10 49	16 33	23 26	23 30	2 58		n.a.
T 25	20 54	17 54	3 34	11 41	1 50	5 21	1 25	8 52	0 39	23 39	0 23	8 58	2 27	8 0	0 29	15 31	1 5	10 49	16 33	23 26	23 30	3 1		n.a.
W26	20 43	14 11	4 19	11 13	2 1	4 53	1 32	8 36	0 38	23 38	0 23	8 58	2 27	8 1	0 29	15 32	1 5	10 49	16 33	23 26	23 30	3 3		n.a.
T 27	20 31	9 56	4 51	10 46	2 11	4 26	1 39	8 21	0 37	23 37	0 23	8 59	2 28	8 1	0 29	15 32	1 5	10 50	16 34	23 26	23 30	3 6		n.a.
F 28	20 18	5 22	5 9	10 20	2 22	3 58	1 46	8 5	0 37	23 36	0 23	8 59	2 28	8 2	0 29	15 33	1 5	10 50	16 34	23 27	23 30	3 9		n.a.
S 29	20 5	0 39	5 14	9 56	2 32	3 31	1 54	7 49	0 36	23 35	0 24	9 0	2 28	8 2	0 29	15 34	1 5	10 51	16 34	23 27	23 31	3 12		n.a.
S 30	19 52	4n 3	5 5	9 32	2 42	3 3	2 1	7 33	0 35	23 34	0 24	9 0	2 28	8 3	0 29	15 34	1 5	10 51	16 34	23 27	23 31	3 14		n.a.
M31	19n39	8n37	4s43	9n10	2s53	2n36	2s 9	7n18	0n35	23n33	0n24	9n 1	2s28	8s 3	0n29	15s35	1s 5	10s51	16s35	23n27	23n31	3n17		n.a.

Julian Day Number = 1677043.5, Delta T = 03h17m29s
Ecliptic obliquity = 23°42'34, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°44'36, Lahiri = - 5°37'36 Julian Calendar 1 July 122 BCE == Greg. Calendar 28 June 122 BCE

The year -121 astronomical counting style corresponds to year 122 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 122 BCE (-121) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 23 42	4♌12'54	16♉ 7	29♌47	19♍25	13♍38	12♋16	29♈16	21♎35	21°R18	10°R54	8♋18	7♋ 4	20♈10	n.a.	T 1
W 2	20 27 38	5°10'59	28°13	0♍14	20°15	14°17	12°28	29°17	21°37	21♒16	10♈54	8°20	7° 1	20°17	n.a.	W 2
T 3	20 31 35	6° 9'06	10♊33	0°36	21° 5	14°57	12°41	29°19	21°38	21°15	10°53	8°21	6°58	20°23	n.a.	T 3
F 4	20 35 31	7° 7'15	23°10	0°54	21°54	15°36	12°54	29°20	21°40	21°13	10°53	8°23	6°55	20°30	n.a.	F 4
S 5	20 39 28	8° 5'26	6♋ 7	1° 6	22°42	16°16	13° 6	29°21	21°42	21°12	10°53	8°R24	6°52	20°37	n.a.	S 5
S 6	20 43 24	9° 3'39	19°27	1°13	23°29	16°55	13°19	29°22	21°43	21°10	10°52	8°23	6°48	20°43	n.a.	S 6
M 7	20 47 21	10° 1'54	3♌ 9	1°R14	24°16	17°35	13°31	29°23	21°45	21° 8	10°52	8°21	6°45	20°50	n.a.	M 7
T 8	20 51 18	11° 0'11	17°11	1° 9	25° 1	18°15	13°44	29°24	21°47	21° 7	10°51	8°18	6°42	20°57	n.a.	T 8
W 9	20 55 14	11°58'30	1♍29	0°57	25°46	18°55	13°56	29°25	21°48	21° 5	10°51	8°13	6°39	21° 4	n.a.	W 9
T 10	20 59 11	12°56'50	15°57	0°40	26°30	19°35	14° 9	29°26	21°50	21° 3	10°50	8° 8	6°36	21°10	n.a.	T 10
F 11	21 3 7	13°55'12	0♎30	0°15	27°13	20°15	14°21	29°26	21°52	21° 2	10°50	8° 3	6°32	21°17	n.a.	F 11
S 12	21 7 4	14°53'36	15° 1	29♌44	27°55	20°55	14°33	29°27	21°54	21° 0	10°49	7°59	6°29	21°24	n.a.	S 12
S 13	21 11 0	15°52'01	29°25	29° 7	28°37	21°35	14°46	29°27	21°56	20°59	10°48	7°56	6°26	21°30	n.a.	S 13
M14	21 14 57	16°50'29	13♏38	28°23	29°17	22°16	14°58	29°27	21°58	20°57	10°48	7°D55	6°23	21°37	n.a.	M14
T 15	21 18 53	17°48'58	27°39	27°34	29°55	22°56	15°10	29°28	22° 0	20°55	10°47	7°55	6°20	21°44	n.a.	T 15
W16	21 22 50	18°47'28	11♐27	26°40	0♎33	23°36	15°22	29°R28	22° 2	20°54	10°47	7°57	6°17	21°51	n.a.	W16
T 17	21 26 47	19°46'01	25° 2	25°42	1°10	24°17	15°34	29°28	22° 5	20°52	10°46	7°58	6°13	21°57	n.a.	T 17
F 18	21 30 43	20°44'35	8♑24	24°40	1°45	24°57	15°46	29°27	22° 7	20°50	10°45	7°R58	6°10	22° 4	n.a.	F 18
S 19	21 34 40	21°43'11	21°33	23°37	2°19	25°38	15°58	29°27	22° 9	20°49	10°45	7°58	6° 7	22°11	n.a.	S 19
S 20	21 38 36	22°41'49	4♒31	22°34	2°52	26°18	16°10	29°27	22°11	20°47	10°44	7°55	6° 4	22°17	n.a.	S 20
M21	21 42 33	23°40'28	17°18	21°32	3°23	26°59	16°21	29°26	22°14	20°45	10°43	7°50	6° 1	22°24	n.a.	M21
T 22	21 46 29	24°39'10	29°52	20°32	3°53	27°40	16°33	29°26	22°16	20°44	10°43	7°42	5°58	22°31	n.a.	T 22
W23	21 50 26	25°37'54	12♓16	19°37	4°21	28°21	16°45	29°25	22°18	20°42	10°42	7°34	5°54	22°38	n.a.	W23
T 24	21 54 22	26°36'40	24°28	18°47	4°48	29° 2	16°56	29°24	22°21	20°40	10°41	7°25	5°51	22°44	n.a.	T 24
F 25	21 58 19	27°35'28	6♈32	18° 4	5°13	29°43	17° 8	29°23	22°23	20°39	10°40	7°16	5°48	22°51	n.a.	F 25
S 26	22 2 15	28°34'18	18°28	17°29	5°36	0♎24	17°19	29°22	22°26	20°37	10°40	7° 8	5°45	22°58	n.a.	S 26
S 27	22 6 12	29°33'11	0♉20	17° 4	5°58	1° 5	17°31	29°21	22°29	20°35	10°39	7° 1	5°42	23° 4	n.a.	S 27
M28	22 10 9	0♍32'06	12°11	16°47	6°18	1°46	17°42	29°20	22°31	20°34	10°38	6°57	5°38	23°11	n.a.	M28
T 29	22 14 5	1°31'03	24° 6	16°D41	6°36	2°27	17°53	29°18	22°34	20°32	10°37	6°55	5°35	23°18	n.a.	T 29
W30	22 18 2	2°30'03	6♊ 9	16°45	6°52	3° 8	18° 4	29°17	22°36	20°31	10°36	6°D55	5°32	23°25	n.a.	W30
T 31	22 21 58	3♍29'06	18♊26	17♌ 0	7♎ 7	3♎50	18♋16	29♈15	22♎39	20♒29	10♈35	6♋56	5♋29	23♈31	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n25	12n53	4s 8	8n50	3s 2	2n 9	2s17	7n 2	0n34	23n32	0n24	9n 1	2s29	8s 4	0n29	15s35	1s 5	10s52	16s35	23n27	23n31	3n20		n.a.
W 2	19 11	16 42	3 23	8 31	3 12	1 42	2 24	6 46	0 33	23 31	0 24	9 1	2 29	8 4	0 29	15 36	1 5	10 52	16 35	23 27	23 31	3 22		n.a.
T 3	18 57	19 52	2 27	8 15	3 21	1 15	2 32	6 30	0 32	23 30	0 24	9 2	2 29	8 5	0 29	15 36	1 5	10 53	16 36	23 27	23 31	3 25		n.a.
F 4	18 42	22 9	1 22	8 0	3 30	0 48	2 40	6 13	0 32	23 29	0 24	9 2	2 29	8 6	0 29	15 37	1 5	10 53	16 36	23 26	23 32	3 28		n.a.
S 5	18 27	23 22	0 12	7 48	3 38	0 21	2 49	5 57	0 31	23 28	0 24	9 2	2 30	8 6	0 29	15 37	1 5	10 53	16 36	23 26	23 32	3 31		n.a.
S 6	18 12	23 16	1n 0	7 38	3 46	0s 5	2 57	5 41	0 30	23 26	0 25	9 2	2 30	8 7	0 29	15 38	1 5	10 54	16 37	23 26	23 32	3 33		n.a.
M 7	17 56	21 48	2 11	7 32	3 53	0 31	3 5	5 25	0 30	23 25	0 25	9 3	2 30	8 8	0 29	15 38	1 5	10 54	16 37	23 27	23 32	3 36		n.a.
T 8	17 40	18 58	3 16	7 28	4 0	0 57	3 13	5 8	0 29	23 24	0 25	9 3	2 30	8 8	0 29	15 39	1 5	10 55	16 37	23 27	23 32	3 39		n.a.
W 9	17 24	14 57	4 9	7 27	4 5	1 23	3 22	4 52	0 28	23 23	0 25	9 3	2 31	8 9	0 28	15 39	1 5	10 55	16 37	23 27	23 32	3 42		n.a.
T 10	17 7	10 1	4 48	7 29	4 9	1 48	3 30	4 35	0 27	23 22	0 25	9 3	2 31	8 10	0 28	15 40	1 5	10 56	16 38	23 27	23 33	3 44		n.a.
F 11	16 50	4 30	5 8	7 35	4 12	2 14	3 39	4 19	0 27	23 21	0 25	9 3	2 31	8 11	0 28	15 40	1 5	10 56	16 38	23 28	23 33	3 47		n.a.
S 12	16 33	1s15	5 8	7 44	4 14	2 38	3 48	4 2	0 26	23 19	0 25	9 3	2 31	8 11	0 28	15 41	1 5	10 57	16 38	23 28	23 33	3 50		n.a.
S 13	16 16	6 53	4 49	7 57	4 14	3 3	3 56	3 46	0 25	23 18	0 25	9 3	2 32	8 12	0 28	15 42	1 5	10 57	16 38	23 28	23 33	3 52		n.a.
M14	15 58	12 6	4 13	8 14	4 12	3 27	4 5	3 29	0 25	23 17	0 26	9 2	2 32	8 13	0 28	15 42	1 5	10 57	16 39	23 28	23 33	3 55		n.a.
T 15	15 40	16 36	3 21	8 34	4 9	3 51	4 14	3 12	0 24	23 16	0 26	9 2	2 32	8 14	0 28	15 43	1 5	10 58	16 39	23 28	23 33	3 58		n.a.
W16	15 22	20 7	2 19	8 57	4 3	4 14	4 23	2 55	0 23	23 14	0 26	9 2	2 32	8 15	0 28	15 43	1 5	10 58	16 39	23 28	23 34	4 1		n.a.
T 17	15 3	22 27	1 10	9 24	3 56	4 37	4 32	2 38	0 23	23 13	0 26	9 2	2 33	8 15	0 28	15 44	1 5	10 59	16 40	23 28	23 34	4 3		n.a.
F 18	14 44	23 29	0s 2	9 53	3 47	5 0	4 41	2 22	0 22	23 12	0 26	9 1	2 33	8 16	0 28	15 44	1 5	10 59	16 40	23 28	23 34	4 6		n.a.
S 19	14 25	23 10	1 13	10 25	3 35	5 22	4 50	2 5	0 21	23 11	0 26	9 1	2 33	8 17	0 28	15 45	1 5	11 0	16 40	23 28	23 34	4 9		n.a.
S 20	14 6	21 35	2 18	10 58	3 22	5 43	4 59	1 48	0 20	23 9	0 26	9 1	2 33	8 18	0 28	15 45	1 5	11 0	16 40	23 28	23 34	4 11		n.a.
M21	13 47	18 56	3 16	11 32	3 7	6 4	5 8	1 31	0 20	23 8	0 27	9 0	2 34	8 19	0 28	15 46	1 5	11 1	16 40	23 29	23 34	4 14		n.a.
T 22	13 27	15 25	4 3	12 7	2 51	6 24	5 17	1 14	0 19	23 7	0 27	9 0	2 34	8 20	0 28	15 47	1 5	11 1	16 41	23 29	23 34	4 17		n.a.
W23	13 7	11 18	4 37	12 41	2 33	6 44	5 26	0 57	0 18	23 5	0 27	8 59	2 34	8 21	0 28	15 47	1 5	11 2	16 41	23 29	23 35	4 20		n.a.
T 24	12 47	6 47	4 59	13 14	2 14	7 3	5 36	0 40	0 18	23 4	0 27	8 59	2 34	8 22	0 28	15 48	1 5	11 2	16 41	23 30	23 35	4 22		n.a.
F 25	12 27	2 3	5 6	13 46	1 55	7 21	5 45	0 22	0 17	23 3	0 27	8 58	2 34	8 23	0 28	15 48	1 5	11 3	16 41	23 30	23 35	4 25		n.a.
S 26	12 6	2n42	5 0	14 15	1 35	7 39	5 54	0 5	0 16	23 1	0 27	8 58	2 35	8 24	0 28	15 49	1 5	11 3	16 42	23 31	23 35	4 28		n.a.
S 27	11 45	7 19	4 42	14 42	1 16	7 56	6 2	0s12	0 16	23 0	0 27	8 57	2 35	8 25	0 28	15 49	1 5	11 4	16 42	23 31	23 35	4 31		n.a.
M28	11 24	11 41	4 11	15 5	0 56	8 12	6 11	0 29	0 15	22 59	0 28	8 57	2 35	8 26	0 28	15 50	1 5	11 4	16 42	23 31	23 35	4 33		n.a.
T 29	11 3	15 38	3 29	15 25	0 37	8 27	6 20	0 46	0 14	22 57	0 28	8 56	2 35	8 27	0 28	15 50	1 5	11 5	16 42	23 32	23 35	4 36		n.a.
W30	10 42	19 0	2 37	15 42	0 19	8 41	6 29	1 3	0 13	22 56	0 28	8 55	2 36	8 28	0 28	15 51	1 5	11 5	16 42	23 32	23 36	4 39		n.a.
T 31	10n20	21n35	1s38	15n54	0s 1	8s55	6s37	1s21	0n13	22n55	0n28	8n54	2s36	8s29	0n28	15s51	1s 5	11s 6	16s43	23n32	23n36	4n41		n.a.

Julian Day Number = 1677074.5, Delta T = 03h17m28s
Ecliptic obliquity = 23°42'34, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°44'32, Lahiri = - 5°37'32 Julian Calendar 1 Aug. 122 BCE == Greg. Calendar 29 July 122 BCE

The year -121 astronomical counting style corresponds to year 122 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 122 BCE (-121) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 25 55	4♍28'10	1♋ 1	17♌24	7♎19	4♎31	18♋27	29°R13	22♎42	20°R27	10°R34	6°R57	5♋26	23♈38	n.a.	F 1
S 2	22 29 51	5°27'17	14° 0	17°58	7°29	5°13	18°38	29♈12	22°45	20♒26	10♈34	6♋56	5°23	23°45	n.a.	S 2
S 3	22 33 48	6°26'27	27°25	18°40	7°37	5°54	18°48	29°10	22°48	20°24	10°33	6°55	5°19	23°52	n.a.	S 3
M 4	22 37 44	7°25'39	11♌18	19°32	7°43	6°36	18°59	29° 8	22°50	20°23	10°32	6°50	5°16	23°58	n.a.	M 4
T 5	22 41 41	8°24'53	25°36	20°30	7°46	7°18	19°10	29° 6	22°53	20°21	10°31	6°44	5°13	24° 5	n.a.	T 5
W 6	22 45 38	9°24'09	10♍16	21°36	7°R47	8° 0	19°20	29° 3	22°56	20°19	10°30	6°35	5°10	24°12	n.a.	W 6
T 7	22 49 34	10°23'27	25°11	22°49	7°46	8°41	19°31	29° 1	22°59	20°18	10°29	6°25	5° 7	24°18	n.a.	T 7
F 8	22 53 31	11°22'47	10♎10	24° 6	7°43	9°23	19°41	28°59	23° 2	20°16	10°28	6°15	5° 3	24°25	n.a.	F 8
S 9	22 57 27	12°22'10	25° 5	25°29	7°37	10° 5	19°52	28°56	23° 5	20°15	10°27	6° 7	5° 0	24°32	n.a.	S 9
S 10	23 1 24	13°21'34	9♏48	26°56	7°29	10°47	20° 2	28°53	23° 8	20°13	10°26	6° 0	4°57	24°39	n.a.	S 10
M11	23 5 20	14°21'00	24°12	28°26	7°18	11°29	20°12	28°51	23°11	20°12	10°25	5°56	4°54	24°45	n.a.	M11
T 12	23 9 17	15°20'28	8♐16	29°59	7° 5	12°12	20°22	28°48	23°15	20°10	10°24	5°55	4°51	24°52	n.a.	T 12
W13	23 13 13	16°19'58	21°59	1♑35	6°49	12°54	20°32	28°45	23°18	20° 9	10°23	5°D55	4°48	24°59	n.a.	W13
T 14	23 17 10	17°19'30	5♑22	3°13	6°32	13°36	20°42	28°42	23°21	20° 8	10°22	5°R55	4°44	25° 5	n.a.	T 14
F 15	23 21 7	18°19'03	18°28	4°52	6°12	14°18	20°51	28°39	23°24	20° 6	10°21	5°54	4°41	25°12	n.a.	F 15
S 16	23 25 3	19°18'39	1♒20	6°33	5°49	15° 1	21° 1	28°36	23°27	20° 5	10°20	5°52	4°38	25°19	n.a.	S 16
S 17	23 29 0	20°18'16	13°59	8°15	5°25	15°43	21°11	28°33	23°31	20° 3	10°19	5°47	4°35	25°26	n.a.	S 17
M18	23 32 56	21°17'55	26°27	9°57	4°58	16°26	21°20	28°29	23°34	20° 2	10°18	5°38	4°32	25°32	n.a.	M18
T 19	23 36 53	22°17'36	8♓47	11°39	4°30	17° 9	21°29	28°26	23°37	20° 1	10°17	5°27	4°29	25°39	n.a.	T 19
W20	23 40 49	23°17'19	20°58	13°22	4° 0	17°51	21°38	28°22	23°41	19°59	10°16	5°14	4°25	25°46	n.a.	W20
T 21	23 44 46	24°17'04	3♈ 3	15° 5	3°28	18°34	21°47	28°19	23°44	19°58	10°15	5° 0	4°22	25°52	n.a.	T 21
F 22	23 48 42	25°16'51	15° 1	16°48	2°55	19°17	21°56	28°15	23°47	19°57	10°13	4°46	4°19	25°59	n.a.	F 22
S 23	23 52 39	26°16'41	26°54	18°31	2°21	20° 0	22° 5	28°11	23°51	19°55	10°12	4°33	4°16	26° 6	n.a.	S 23
S 24	23 56 35	27°16'32	8♉44	20°13	1°46	20°43	22°14	28° 8	23°54	19°54	10°11	4°23	4°13	26°13	n.a.	S 24
M25	0 0 32	28°16'26	20°34	21°56	1°10	21°25	22°23	28° 4	23°58	19°53	10°10	4°15	4° 9	26°19	n.a.	M25
T 26	0 4 29	29°16'22	2♊28	23°38	0°34	22° 9	22°31	28° 0	24° 1	19°52	10° 9	4°10	4° 6	26°26	n.a.	T 26
W27	0 8 25	0♎16'21	14°28	25°19	29♍57	22°52	22°39	27°56	24° 4	19°51	10° 8	4° 8	4° 3	26°33	n.a.	W27
T 28	0 12 22	1°16'21	26°41	27° 0	29°21	23°35	22°48	27°52	24° 8	19°49	10° 7	4° 7	4° 0	26°39	n.a.	T 28
F 29	0 16 18	2°16'24	9♋12	28°41	28°44	24°18	22°56	27°48	24°11	19°48	10° 6	4° 7	3°57	26°46	n.a.	F 29
S 30	0 20 15	3♎16'30	22♋ 5	0♎21	28♍ 9	25♎ 1	23♋ 4	27♈43	24♎15	19♒47	10♈ 5	4♋ 6	3♋54	26♈53	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9n59	23n11	0s32	16n 2	0n15	9s 7	6s45	1s38	0n12	22n53	0n28	8n54	2s36	8s30	0n28	15s52	1s 5	11s 6	16s43	23n32	23n36	4n44		n.a.
S 2	9 37	23 35	0n38	16 6	0 30	9 19	6 54	1 55	0 11	22 52	0 28	8 53	2 36	8 31	0 28	15 52	1 5	11 7	16 43	23 32	23 36	4 47		n.a.
S 3	9 15	22 40	1 47	16 6	0 44	9 29	7 2	2 12	0 11	22 51	0 28	8 52	2 36	8 32	0 28	15 53	1 5	11 7	16 43	23 32	23 36	4 50		n.a.
M 4	8 53	20 21	2 52	16 2	0 57	9 39	7 9	2 30	0 10	22 49	0 29	8 51	2 37	8 33	0 28	15 53	1 5	11 8	16 43	23 32	23 36	4 52		n.a.
T 5	8 30	16 43	3 49	15 54	1 8	9 47	7 17	2 47	0 9	22 48	0 29	8 50	2 37	8 34	0 28	15 54	1 5	11 9	16 44	23 32	23 36	4 55		n.a.
W 6	8 8	11 59	4 32	15 42	1 18	9 54	7 24	3 4	0 9	22 46	0 29	8 49	2 37	8 35	0 28	15 54	1 5	11 9	16 44	23 33	23 36	4 58		n.a.
T 7	7 45	6 28	4 57	15 26	1 27	10 0	7 31	3 22	0 8	22 45	0 29	8 48	2 37	8 36	0 28	15 55	1 5	11 10	16 44	23 33	23 37	5 1		n.a.
F 8	7 23	0 33	5 2	15 7	1 35	10 4	7 37	3 39	0 7	22 44	0 29	8 47	2 37	8 38	0 28	15 55	1 5	11 10	16 44	23 34	23 37	5 3		n.a.
S 9	7 0	5s22	4 47	14 45	1 41	10 7	7 43	3 56	0 7	22 42	0 29	8 46	2 38	8 39	0 28	15 56	1 5	11 11	16 44	23 34	23 37	5 6		n.a.
S 10	6 37	10 56	4 12	14 20	1 46	10 9	7 48	4 14	0 6	22 41	0 30	8 45	2 38	8 40	0 28	15 56	1 5	11 11	16 44	23 34	23 37	5 9		n.a.
M11	6 14	15 46	3 22	13 52	1 50	10 9	7 54	4 31	0 5	22 40	0 30	8 44	2 38	8 41	0 28	15 57	1 5	11 12	16 44	23 34	23 37	5 12		n.a.
T 12	5 50	19 37	2 21	13 22	1 53	10 8	7 58	4 48	0 4	22 38	0 30	8 42	2 38	8 42	0 28	15 57	1 5	11 12	16 45	23 35	23 37	5 14		n.a.
W13	5 27	22 15	1 13	12 50	1 56	10 6	8 2	5 5	0 4	22 37	0 30	8 41	2 38	8 43	0 28	15 58	1 5	11 13	16 45	23 35	23 37	5 17		n.a.
T 14	5 4	23 33	0 3	12 15	1 57	10 1	8 5	5 23	0 3	22 36	0 30	8 40	2 39	8 45	0 28	15 58	1 5	11 13	16 45	23 35	23 37	5 20		n.a.
F 15	4 40	23 31	1s 6	11 39	1 57	9 56	8 8	5 40	0 2	22 34	0 30	8 39	2 39	8 46	0 28	15 59	1 5	11 14	16 45	23 35	23 38	5 22		n.a.
S 16	4 17	22 12	2 10	11 1	1 57	9 49	8 10	5 57	0 2	22 33	0 31	8 38	2 39	8 47	0 27	15 59	1 5	11 14	16 45	23 35	23 38	5 25		n.a.
S 17	3 53	19 48	3 7	10 22	1 56	9 40	8 11	6 14	0 1	22 32	0 31	8 36	2 39	8 48	0 27	15 59	1 5	11 15	16 45	23 35	23 38	5 28		n.a.
M18	3 29	16 29	3 54	9 41	1 54	9 30	8 11	6 32	0 0	22 30	0 31	8 35	2 39	8 50	0 27	16 0	1 5	11 15	16 45	23 35	23 38	5 31		n.a.
T 19	3 5	12 30	4 29	9 0	1 52	9 18	8 11	6 49	0s 0	22 29	0 31	8 34	2 39	8 51	0 27	16 0	1 5	11 16	16 45	23 36	23 38	5 33		n.a.
W20	2 42	8 4	4 51	8 17	1 50	9 5	8 10	7 6	0 1	22 28	0 31	8 32	2 39	8 52	0 27	16 1	1 5	11 16	16 45	23 36	23 38	5 36		n.a.
T 21	2 18	3 21	5 0	7 34	1 46	8 50	8 8	7 23	0 2	22 26	0 31	8 31	2 40	8 53	0 27	16 1	1 5	11 17	16 46	23 37	23 38	5 39		n.a.
F 22	1 54	1n27	4 55	6 51	1 43	8 34	8 5	7 40	0 2	22 25	0 32	8 29	2 40	8 55	0 27	16 2	1 5	11 17	16 46	23 37	23 38	5 42		n.a.
S 23	1 30	6 10	4 38	6 6	1 39	8 16	8 1	7 57	0 3	22 24	0 32	8 28	2 40	8 56	0 27	16 2	1 5	11 18	16 46	23 38	23 38	5 44		n.a.
S 24	1 6	10 39	4 8	5 22	1 34	7 58	7 56	8 14	0 4	22 23	0 32	8 26	2 40	8 57	0 27	16 2	1 5	11 18	16 46	23 38	23 39	5 47		n.a.
M25	0 42	14 45	3 28	4 36	1 30	7 38	7 50	8 31	0 4	22 21	0 32	8 25	2 40	8 59	0 27	16 3	1 5	11 19	16 46	23 38	23 39	5 50		n.a.
T 26	0 18	18 17	2 39	3 51	1 25	7 17	7 43	8 48	0 5	22 20	0 32	8 23	2 40	9 0	0 27	16 3	1 5	11 19	16 46	23 39	23 39	5 53		n.a.
W27	0s 7	21 6	1 42	3 6	1 20	6 56	7 36	9 4	0 6	22 19	0 33	8 22	2 40	9 1	0 27	16 3	1 5	11 20	16 46	23 39	23 39	5 55		n.a.
T 28	0 31	23 1	0 39	2 20	1 14	6 34	7 27	9 21	0 6	22 18	0 33	8 20	2 40	9 2	0 27	16 4	1 5	11 20	16 46	23 39	23 39	5 58		n.a.
F 29	0 55	23 50	0n27	1 34	1 8	6 11	7 18	9 38	0 7	22 17	0 33	8 19	2 41	9 4	0 27	16 4	1 5	11 20	16 46	23 39	23 39	6 1		n.a.
S 30	1s19	23n25	1n33	0n49	1n 3	5s47	7s 8	9s55	0s 8	22n15	0n33	8n17	2s41	9s 5	0n27	16s 4	1s 5	11s21	16s46	23n39	23n39	6n 3		n.a.

Julian Day Number = 1677105.5, Delta T = 03h17m27s
Ecliptic obliquity = 23°42'35, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°44'28, Lahiri = - 5°37'28 Julian Calendar 1 Sept. 122 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 122 BCE

The year -121 astronomical counting style corresponds to year 122 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 122 BCE (-121) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 24 11	4♎16'37	5♌26	2♎ 1	27°R34	25♎45	23♋12	27°R39	24♎19	19°R46	10°R 3	4°R 4	3♋50	26♈59	n.a.	S 1
M 2	0 28 8	5°16'47	19°16	3°40	27♍ 0	26°28	23°19	27♈35	24°22	19♒45	10♈ 2	3♋59	3°47	27° 6	n.a.	M 2
T 3	0 32 4	6°16'58	3♍37	5°19	26°27	27°12	23°27	27°30	24°26	19°44	10° 1	3°51	3°44	27°13	n.a.	T 3
W 4	0 36 1	7°17'12	18°24	6°57	25°56	27°55	23°34	27°26	24°29	19°43	10° 0	3°41	3°41	27°20	n.a.	W 4
T 5	0 39 58	8°17'28	3♎31	8°35	25°26	28°39	23°42	27°21	24°33	19°42	9°59	3°30	3°38	27°26	n.a.	T 5
F 6	0 43 54	9°17'46	18°48	10°12	24°58	29°22	23°49	27°17	24°37	19°41	9°58	3°18	3°35	27°33	n.a.	F 6
S 7	0 47 51	10°18'05	4♏ 3	11°49	24°32	0♏ 6	23°56	27°12	24°40	19°40	9°57	3° 8	3°31	27°40	n.a.	S 7
S 8	0 51 47	11°18'26	19° 6	13°26	24° 8	0°50	24° 3	27° 8	24°44	19°39	9°56	3° 0	3°28	27°46	n.a.	S 8
M 9	0 55 44	12°18'49	3♐48	15° 2	23°46	1°34	24° 9	27° 3	24°48	19°38	9°54	2°55	3°25	27°53	n.a.	M 9
T 10	0 59 40	13°19'14	18° 4	16°38	23°26	2°18	24°16	26°58	24°51	19°38	9°53	2°52	3°22	28° 0	n.a.	T 10
W11	1 3 37	14°19'40	1♑54	18°13	23° 9	3° 2	24°22	26°54	24°55	19°37	9°52	2°D52	3°19	28° 7	n.a.	W11
T 12	1 7 33	15°20'07	15°18	19°48	22°54	3°46	24°29	26°49	24°59	19°36	9°51	2°R52	3°15	28°13	n.a.	T 12
F 13	1 11 30	16°20'36	28°20	21°23	22°41	4°30	24°35	26°44	25° 2	19°35	9°50	2°51	3°12	28°20	n.a.	F 13
S 14	1 15 27	17°21'06	11♒ 3	22°57	22°31	5°14	24°41	26°39	25° 6	19°35	9°49	2°49	3° 9	28°27	n.a.	S 14
S 15	1 19 23	18°21'38	23°31	24°31	22°23	5°58	24°47	26°34	25°10	19°34	9°48	2°44	3° 6	28°33	n.a.	S 15
M16	1 23 20	19°22'11	5♓48	26° 5	22°18	6°42	24°52	26°29	25°13	19°33	9°47	2°36	3° 3	28°40	n.a.	M16
T 17	1 27 16	20°22'45	17°56	27°39	22°16	7°27	24°58	26°25	25°17	19°33	9°45	2°26	3° 0	28°47	n.a.	T 17
W18	1 31 13	21°23'21	29°57	29°12	22°D15	8°11	25° 3	26°20	25°21	19°32	9°44	2°13	2°56	28°54	n.a.	W18
T 19	1 35 9	22°23'59	11♈54	0♏45	22°17	8°56	25° 8	26°15	25°25	19°31	9°43	2° 0	2°53	29° 0	n.a.	T 19
F 20	1 39 6	23°24'37	23°48	2°17	22°22	9°40	25°13	26°10	25°28	19°31	9°42	1°46	2°50	29° 7	n.a.	F 20
S 21	1 43 2	24°25'18	5♉39	3°50	22°29	10°25	25°18	26° 5	25°32	19°30	9°41	1°34	2°47	29°14	n.a.	S 21
S 22	1 46 59	25°26'00	17°31	5°22	22°38	11° 9	25°23	26° 0	25°36	19°30	9°40	1°24	2°44	29°20	n.a.	S 22
M23	1 50 55	26°26'43	29°23	6°54	22°49	11°54	25°27	25°55	25°40	19°30	9°39	1°16	2°40	29°27	n.a.	M23
T 24	1 54 52	27°27'29	11♊19	8°26	23° 3	12°38	25°32	25°50	25°43	19°29	9°38	1°11	2°37	29°34	n.a.	T 24
W25	1 58 49	28°28'16	23°22	9°58	23°19	13°23	25°36	25°45	25°47	19°29	9°37	1° 9	2°34	29°41	n.a.	W25
T 26	2 2 45	29°29'04	5♋36	11°29	23°36	14° 8	25°40	25°40	25°51	19°28	9°36	1°D 9	2°31	29°47	n.a.	T 26
F 27	2 6 42	0♏29'54	18° 4	13° 0	23°56	14°53	25°43	25°35	25°54	19°28	9°35	1°10	2°28	29°54	n.a.	F 27
S 28	2 10 38	1°30'46	0♌53	14°31	24°18	15°38	25°47	25°30	25°58	19°28	9°33	1°R10	2°25	0♉ 1	n.a.	S 28
S 29	2 14 35	2°31'39	14° 6	16° 2	24°42	16°23	25°51	25°25	26° 2	19°28	9°32	1°10	2°21	0° 7	n.a.	S 29
M30	2 18 31	3°32'34	27°46	17°32	25° 7	17° 8	25°54	25°21	26° 6	19°27	9°31	1° 7	2°18	0°14	n.a.	M30
T 31	2 22 28	4♏33'30	11♍56	19♏ 2	25♍34	17♏53	25♋57	25♈16	26♎ 9	19♒27	9♈30	1♋ 2	2♋15	0♉21	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s43	21n40	2n37	0n 3	0n57	5s23	6s57	10s11	0s 8	22n14	0n33	8n15	2s41	9s 6	0n27	16s 5	1s 5	11s21	16s46	23n39	23n39	6n 6		n.a.
M 2	2 7	18 36	3 34	0s42	0 50	4 59	6 46	10 28	0 9	22 13	0 33	8 14	2 41	9 8	0 27	16 5	1 5	11 22	16 46	23 39	23 39	6 9		n.a.
T 3	2 31	14 19	4 20	1 27	0 44	4 35	6 34	10 44	0 10	22 12	0 34	8 12	2 41	9 9	0 27	16 5	1 5	11 22	16 46	23 39	23 39	6 12		n.a.
W 4	2 55	9 4	4 50	2 13	0 38	4 11	6 21	11 1	0 10	22 11	0 34	8 10	2 41	9 10	0 27	16 6	1 5	11 23	16 46	23 39	23 39	6 14		n.a.
T 5	3 19	3 10	5 0	2 57	0 32	3 47	6 8	11 17	0 11	22 10	0 34	8 9	2 41	9 12	0 27	16 6	1 5	11 23	16 46	23 40	23 40	6 17		n.a.
F 6	3 43	2s59	4 49	3 42	0 25	3 24	5 55	11 33	0 12	22 9	0 34	8 7	2 41	9 13	0 27	16 6	1 5	11 24	16 46	23 40	23 40	6 20		n.a.
S 7	4 7	8 58	4 18	4 27	0 19	3 1	5 41	11 50	0 12	22 8	0 34	8 5	2 41	9 15	0 27	16 7	1 5	11 24	16 46	23 40	23 40	6 23		n.a.
S 8	4 31	14 20	3 29	5 11	0 12	2 38	5 27	12 6	0 13	22 7	0 35	8 4	2 41	9 16	0 27	16 7	1 5	11 24	16 46	23 41	23 40	6 25		n.a.
M 9	4 55	18 44	2 27	5 54	0 5	2 16	5 12	12 22	0 14	22 6	0 35	8 2	2 41	9 17	0 27	16 7	1 5	11 25	16 46	23 41	23 40	6 28		n.a.
T 10	5 19	21 53	1 17	6 38	0s 1	1 55	4 58	12 38	0 14	22 5	0 35	8 0	2 41	9 19	0 27	16 7	1 5	11 25	16 46	23 41	23 40	6 31		n.a.
W11	5 43	23 37	0 5	7 21	0 8	1 34	4 43	12 54	0 15	22 4	0 35	7 58	2 41	9 20	0 27	16 8	1 5	11 26	16 46	23 41	23 40	6 34		n.a.
T 12	6 6	23 54	1s 5	8 3	0 14	1 15	4 28	13 9	0 15	22 3	0 36	7 57	2 41	9 21	0 27	16 8	1 5	11 26	16 46	23 41	23 40	6 36		n.a.
F 13	6 30	22 51	2 11	8 45	0 21	0 56	4 13	13 25	0 16	22 2	0 36	7 55	2 41	9 23	0 27	16 8	1 5	11 26	16 46	23 41	23 40	6 39		n.a.
S 14	6 53	20 39	3 7	9 27	0 27	0 39	3 58	13 41	0 17	22 1	0 36	7 53	2 41	9 24	0 27	16 8	1 5	11 27	16 46	23 41	23 40	6 42		n.a.
S 15	7 17	17 30	3 54	10 8	0 34	0 22	3 44	13 56	0 17	22 0	0 36	7 51	2 41	9 26	0 27	16 8	1 5	11 27	16 46	23 41	23 40	6 45		n.a.
M16	7 40	13 39	4 29	10 49	0 40	0 6	3 29	14 11	0 18	22 0	0 36	7 50	2 41	9 27	0 27	16 9	1 5	11 28	16 46	23 41	23 40	6 47		n.a.
T 17	8 3	9 17	4 52	11 29	0 47	0n 8	3 14	14 27	0 19	21 59	0 37	7 48	2 41	9 28	0 27	16 9	1 5	11 28	16 46	23 41	23 41	6 50		n.a.
W18	8 26	4 36	5 1	12 8	0 53	0 21	3 0	14 42	0 19	21 58	0 37	7 46	2 41	9 30	0 27	16 9	1 5	11 28	16 45	23 41	23 41	6 53		n.a.
T 19	8 49	0n13	4 57	12 47	0 59	0 33	2 46	14 57	0 20	21 57	0 37	7 44	2 41	9 31	0 27	16 9	1 5	11 29	16 45	23 42	23 41	6 55		n.a.
F 20	9 12	5 1	4 40	13 25	1 5	0 44	2 32	15 12	0 21	21 57	0 37	7 43	2 41	9 32	0 27	16 9	1 5	11 29	16 45	23 42	23 41	6 58		n.a.
S 21	9 34	9 37	4 10	14 3	1 11	0 54	2 18	15 27	0 21	21 56	0 37	7 41	2 41	9 34	0 27	16 9	1 5	11 29	16 45	23 42	23 41	7 1		n.a.
S 22	9 57	13 53	3 30	14 40	1 17	1 3	2 5	15 41	0 22	21 55	0 38	7 39	2 41	9 35	0 27	16 10	1 5	11 30	16 45	23 42	23 41	7 4		n.a.
M23	10 19	17 38	2 41	15 16	1 22	1 11	1 52	15 56	0 22	21 55	0 38	7 37	2 41	9 37	0 27	16 10	1 5	11 30	16 45	23 42	23 41	7 6		n.a.
T 24	10 41	20 41	1 44	15 52	1 28	1 17	1 39	16 10	0 23	21 54	0 38	7 35	2 41	9 38	0 27	16 10	1 5	11 30	16 45	23 42	23 41	7 9		n.a.
W25	11 3	22 51	0 41	16 26	1 33	1 22	1 26	16 25	0 24	21 53	0 38	7 34	2 41	9 39	0 27	16 10	1 5	11 30	16 45	23 42	23 41	7 12		n.a.
T 26	11 25	23 59	0n24	17 0	1 38	1 26	1 14	16 39	0 24	21 53	0 39	7 32	2 41	9 41	0 27	16 10	1 5	11 31	16 45	23 42	23 41	7 15		n.a.
F 27	11 47	23 57	1 29	17 33	1 43	1 29	1 2	16 53	0 25	21 52	0 39	7 30	2 41	9 42	0 27	16 10	1 4	11 31	16 44	23 42	23 41	7 17		n.a.
S 28	12 8	22 40	2 32	18 6	1 48	1 31	0 50	17 7	0 26	21 52	0 39	7 29	2 41	9 43	0 27	16 10	1 4	11 31	16 44	23 42	23 41	7 20		n.a.
S 29	12 29	20 7	3 29	18 37	1 53	1 32	0 39	17 20	0 26	21 52	0 39	7 27	2 41	9 45	0 27	16 10	1 4	11 32	16 44	23 42	23 41	7 23		n.a.
M30	12 50	16 22	4 16	19 7	1 57	1 32	0 28	17 34	0 27	21 51	0 40	7 25	2 41	9 46	0 27	16 10	1 4	11 32	16 44	23 42	23 41	7 25		n.a.
T 31	13s11	11n36	4n49	19s37	2s 1	1n31	0s17	17s47	0s27	21n51	0n40	7n23	2s41	9s48	0n27	16s10	1s 4	11s32	16s44	23n42	23n41	7n28		n.a.

Julian Day Number = 1677135.5, Delta T = 03h17m26s
Ecliptic obliquity = 23°42'35, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°44'24, Lahiri = - 5°37'24 Julian Calendar 1 Oct. 122 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 122 BCE

The year -121 astronomical counting style corresponds to year 122 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 122 BCE (-121) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 26 24	5♏34'28	26♍33	20♏32	26♍ 3	18♏38	26♋ 0	25°R11	26♎13	19°R27	9°R29	0°R55	2♋12	0♉27	n.a.	W 1
T 2	2 30 21	6°35'27	11♎34	22° 1	26°34	19°23	26° 2	25♈ 6	26°17	19♒27	9♈28	0♋46	2° 9	0°34	n.a.	T 2
F 3	2 34 18	7°36'27	26°49	23°30	27° 6	20° 8	26° 5	25° 1	26°20	19°27	9°27	0°38	2° 6	0°41	n.a.	F 3
S 4	2 38 14	8°37'28	12♏ 9	24°58	27°39	20°54	26° 7	24°57	26°24	19°D27	9°26	0°30	2° 2	0°48	n.a.	S 4
S 5	2 42 11	9°38'31	27°21	26°26	28°14	21°39	26° 9	24°52	26°28	19°27	9°25	0°24	1°59	0°54	n.a.	S 5
M 6	2 46 7	10°39'34	12♐16	27°53	28°51	22°24	26°11	24°47	26°31	19°27	9°24	0°20	1°56	1° 1	n.a.	M 6
T 7	2 50 4	11°40'39	26°46	29°20	29°28	23°10	26°13	24°43	26°35	19°27	9°24	0°D19	1°53	1° 8	n.a.	T 7
W 8	2 54 0	12°41'44	10♑49	0♐45	0♎ 7	23°55	26°15	24°38	26°39	19°27	9°23	0°19	1°50	1°14	n.a.	W 8
T 9	2 57 57	13°42'50	24°23	2° 9	0°47	24°41	26°16	24°33	26°42	19°27	9°22	0°20	1°46	1°21	n.a.	T 9
F 10	3 1 54	14°43'56	7♒31	3°32	1°29	25°27	26°17	24°29	26°46	19°28	9°21	0°21	1°43	1°28	n.a.	F 10
S 11	3 5 50	15°45'03	20°16	4°53	2°11	26°12	26°18	24°24	26°50	19°28	9°20	0°R22	1°40	1°35	n.a.	S 11
S 12	3 9 47	16°46'10	2♓42	6°13	2°55	26°58	26°19	24°20	26°53	19°28	9°19	0°20	1°37	1°41	n.a.	S 12
M13	3 13 43	17°47'18	14°55	7°30	3°40	27°44	26°20	24°16	26°57	19°28	9°18	0°17	1°34	1°48	n.a.	M13
T 14	3 17 40	18°48'26	26°57	8°45	4°25	28°29	26°20	24°11	27° 0	19°29	9°17	0°11	1°31	1°55	n.a.	T 14
W15	3 21 36	19°49'35	8♈52	9°58	5°12	29°15	26°20	24° 7	27° 4	19°29	9°16	0° 4	1°27	2° 1	n.a.	W15
T 16	3 25 33	20°50'44	20°45	11° 7	6° 0	0♐ 1	26°R20	24° 3	27° 7	19°29	9°16	29♊57	1°24	2° 8	n.a.	T 16
F 17	3 29 29	21°51'54	2♉36	12°12	6°48	0°47	26°20	23°59	27°11	19°30	9°15	29°49	1°21	2°15	n.a.	F 17
S 18	3 33 26	22°53'04	14°28	13°13	7°38	1°33	26°20	23°55	27°14	19°30	9°14	29°42	1°18	2°21	n.a.	S 18
S 19	3 37 23	23°54'15	26°23	14° 8	8°28	2°19	26°19	23°51	27°18	19°31	9°13	29°36	1°15	2°28	n.a.	S 19
M20	3 41 19	24°55'26	8♊22	14°58	9°19	3° 5	26°18	23°47	27°21	19°31	9°13	29°32	1°12	2°35	n.a.	M20
T 21	3 45 16	25°56'38	20°27	15°42	10°11	3°51	26°17	23°43	27°25	19°32	9°12	29°30	1° 8	2°42	n.a.	T 21
W22	3 49 12	26°57'51	2♋40	16°18	11° 3	4°37	26°16	23°40	27°28	19°33	9°11	29°D30	1° 5	2°48	n.a.	W22
T 23	3 53 9	27°59'04	15° 3	16°45	11°57	5°23	26°15	23°36	27°31	19°33	9°10	29°30	1° 2	2°55	n.a.	T 23
F 24	3 57 5	29° 0'17	27°39	17° 3	12°51	6° 9	26°13	23°33	27°35	19°34	9°10	29°32	0°59	3° 2	n.a.	F 24
S 25	4 1 2	0♐ 1'31	10♌32	17°R12	13°45	6°55	26°11	23°29	27°38	19°35	9° 9	29°34	0°56	3° 8	n.a.	S 25
S 26	4 4 58	1° 2'46	23°43	17° 9	14°41	7°42	26°10	23°26	27°41	19°35	9° 8	29°35	0°52	3°15	n.a.	S 26
M27	4 8 55	2° 4'01	7♍16	16°55	15°37	8°28	26° 7	23°22	27°45	19°36	9° 8	29°R35	0°49	3°22	n.a.	M27
T 28	4 12 52	3° 5'17	21°12	16°29	16°33	9°14	26° 5	23°19	27°48	19°37	9° 7	29°34	0°46	3°28	n.a.	T 28
W29	4 16 48	4° 6'33	5♎32	15°51	17°30	10° 1	26° 3	23°16	27°51	19°38	9° 7	29°32	0°43	3°35	n.a.	W29
T 30	4 20 45	5♐ 7'49	20♎12	15♐ 3	18♎28	10♐47	26♋ 0	23♈13	27♎54	19♒39	9♈ 6	29♊28	0♋40	3♉42	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13s32	6n 2	5n 5	20s 5	2s 5	1n29	0s 7	18s 1	0s28	21n51	0n40	7n22	2s41	9s49	0n27	16s10	1s 4	11s32	16s44	23n42	23n41	7n31		n.a.
T 2	13 52	0s 1	5 0	20 32	2 8	1 26	0n 3	18 14	0 29	21 50	0 40	7 20	2 40	9 50	0 27	16 10	1 4	11 33	16 43	23 42	23 42	7 34		n.a.
F 3	14 12	6 11	4 35	20 58	2 11	1 22	0 13	18 27	0 29	21 50	0 40	7 18	2 40	9 52	0 27	16 10	1 4	11 33	16 43	23 42	23 42	7 36		n.a.
S 4	14 32	12 1	3 49	21 23	2 14	1 17	0 23	18 40	0 30	21 50	0 41	7 17	2 40	9 53	0 27	16 10	1 4	11 33	16 43	23 43	23 42	7 39		n.a.
S 5	14 52	17 4	2 48	21 47	2 16	1 12	0 32	18 52	0 30	21 50	0 41	7 15	2 40	9 54	0 27	16 10	1 4	11 33	16 43	23 43	23 42	7 42		n.a.
M 6	15 11	20 56	1 36	22 9	2 18	1 5	0 40	19 5	0 31	21 49	0 41	7 14	2 40	9 56	0 27	16 10	1 4	11 33	16 43	23 43	23 42	7 45		n.a.
T 7	15 30	23 21	0 19	22 30	2 20	0 58	0 49	19 17	0 32	21 49	0 41	7 12	2 40	9 57	0 27	16 10	1 4	11 34	16 42	23 43	23 42	7 47		n.a.
W 8	15 49	24 12	0s56	22 50	2 21	0 49	0 57	19 29	0 32	21 49	0 42	7 10	2 40	9 58	0 27	16 10	1 4	11 34	16 42	23 43	23 42	7 50		n.a.
T 9	16 8	23 33	2 6	23 8	2 21	0 40	1 5	19 41	0 33	21 49	0 42	7 9	2 40	10 0	0 27	16 10	1 4	11 34	16 42	23 43	23 42	7 53		n.a.
F 10	16 26	21 37	3 7	23 24	2 21	0 31	1 13	19 53	0 33	21 49	0 42	7 7	2 39	10 1	0 27	16 10	1 4	11 34	16 42	23 43	23 42	7 56		n.a.
S 11	16 44	18 38	3 57	23 39	2 20	0 20	1 20	20 4	0 34	21 49	0 42	7 6	2 39	10 2	0 27	16 10	1 4	11 34	16 42	23 43	23 42	7 58		n.a.
S 12	17 2	14 53	4 34	23 52	2 19	0 9	1 27	20 15	0 34	21 49	0 43	7 4	2 39	10 4	0 27	16 10	1 4	11 34	16 41	23 43	23 42	8 1		n.a.
M13	17 20	10 35	4 58	24 4	2 17	0s 3	1 34	20 27	0 35	21 50	0 43	7 3	2 39	10 5	0 27	16 10	1 4	11 34	16 41	23 43	23 42	8 4		n.a.
T 14	17 37	5 56	5 9	24 13	2 14	0 15	1 40	20 37	0 36	21 50	0 43	7 2	2 39	10 6	0 27	16 9	1 4	11 35	16 41	23 43	23 42	8 6		n.a.
W15	17 54	1 7	5 6	24 21	2 11	0 28	1 46	20 48	0 36	21 50	0 43	7 0	2 39	10 7	0 27	16 9	1 4	11 35	16 41	23 43	23 42	8 9		n.a.
T 16	18 10	3n43	4 49	24 27	2 6	0 42	1 52	20 59	0 37	21 50	0 44	6 59	2 38	10 9	0 27	16 9	1 4	11 35	16 40	23 43	23 42	8 12		n.a.
F 17	18 26	8 26	4 21	24 30	2 1	0 56	1 58	21 9	0 37	21 50	0 44	6 58	2 38	10 10	0 27	16 9	1 4	11 35	16 40	23 43	23 42	8 15		n.a.
S 18	18 42	12 51	3 41	24 32	1 54	1 10	2 3	21 19	0 38	21 51	0 44	6 56	2 38	10 11	0 27	16 9	1 4	11 35	16 40	23 43	23 42	8 17		n.a.
S 19	18 58	16 48	2 51	24 31	1 47	1 26	2 8	21 29	0 38	21 51	0 44	6 55	2 38	10 12	0 27	16 9	1 4	11 35	16 40	23 43	23 42	8 20		n.a.
M20	19 13	20 6	1 53	24 28	1 38	1 42	2 13	21 39	0 39	21 52	0 45	6 54	2 38	10 14	0 27	16 8	1 4	11 35	16 39	23 43	23 42	8 23		n.a.
T 21	19 28	22 33	0 49	24 23	1 28	1 58	2 18	21 48	0 39	21 52	0 45	6 53	2 37	10 15	0 27	16 8	1 4	11 35	16 39	23 43	23 42	8 25		n.a.
W22	19 42	23 58	0n17	24 16	1 17	2 15	2 22	21 57	0 40	21 52	0 45	6 51	2 37	10 16	0 27	16 8	1 4	11 35	16 39	23 43	23 42	8 28		n.a.
T 23	19 56	24 15	1 24	24 6	1 4	2 32	2 27	22 6	0 40	21 53	0 45	6 50	2 37	10 17	0 27	16 8	1 4	11 35	16 39	23 43	23 42	8 31		n.a.
F 24	20 10	23 17	2 28	23 54	0 50	2 49	2 31	22 15	0 41	21 53	0 46	6 49	2 37	10 19	0 27	16 7	1 4	11 35	16 38	23 43	23 42	8 34		n.a.
S 25	20 23	21 6	3 26	23 40	0 35	3 7	2 34	22 24	0 41	21 54	0 46	6 48	2 36	10 20	0 27	16 7	1 4	11 35	16 38	23 43	23 42	8 36		n.a.
S 26	20 36	17 46	4 15	23 23	0 19	3 26	2 38	22 32	0 42	21 55	0 46	6 47	2 36	10 21	0 27	16 7	1 4	11 35	16 38	23 43	23 42	8 39		n.a.
M27	20 49	13 25	4 51	23 4	0 1	3 44	2 41	22 40	0 43	21 55	0 46	6 46	2 36	10 22	0 27	16 7	1 4	11 35	16 37	23 43	23 42	8 42		n.a.
T 28	21 1	8 16	5 11	22 43	0n18	4 3	2 44	22 48	0 43	21 56	0 47	6 45	2 36	10 23	0 27	16 6	1 4	11 35	16 37	23 43	23 42	8 44		n.a.
W29	21 12	2 33	5 12	22 20	0 37	4 23	2 47	22 55	0 44	21 57	0 47	6 44	2 35	10 24	0 27	16 6	1 4	11 35	16 37	23 43	23 42	8 47		n.a.
T 30	21s24	3s27	4n54	21s55	0n57	4s42	2n50	23s 2	0s44	21n57	0n47	6n43	2s35	10s26	0n27	16s 6	1s 4	11s35	16s37	23n43	23n42	8n50		n.a.

Julian Day Number = 1677166.5, Delta T = 03h17m25s
Ecliptic obliquity = 23°42'35, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°44'20, Lahiri = - 5°37'20 Julian Calendar 1 Nov. 122 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 122 BCE

The year -121 astronomical counting style corresponds to year 122 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 122 BCE (-121) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 24 41	6♐ 9'05	5♏ 8	14°R 3	19♎26	11♐33	25°R57	23°R10	27♎57	19♒40	9°R 5	29°R25	0♋37	3♉49	n.a.	F 1
S 2	4 28 38	7°10'22	20°11	12♐55	20°25	12°20	25♋54	23♈ 7	28° 0	19°40	9♈ 5	29♊22	0°33	3°55	n.a.	S 2
S 3	4 32 34	8°11'40	5♐13	11°40	21°24	13° 7	25°50	23° 5	28° 4	19°41	9° 4	29°20	0°30	4° 2	n.a.	S 3
M 4	4 36 31	9°12'57	20° 5	10°21	22°24	13°53	25°47	23° 2	28° 7	19°42	9° 4	29°18	0°27	4° 9	n.a.	M 4
T 5	4 40 27	10°14'14	4♑39	9° 0	23°24	14°40	25°43	22°59	28°10	19°44	9° 3	29°D18	0°24	4°15	n.a.	T 5
W 6	4 44 24	11°15'30	18°49	7°40	24°24	15°26	25°40	22°57	28°13	19°45	9° 3	29°19	0°21	4°22	n.a.	W 6
T 7	4 48 21	12°16'47	2♒32	6°23	25°25	16°13	25°36	22°55	28°16	19°46	9° 2	29°20	0°18	4°29	n.a.	T 7
F 8	4 52 17	13°18'02	15°50	5°11	26°27	17° 0	25°31	22°52	28°18	19°47	9° 2	29°22	0°14	4°36	n.a.	F 8
S 9	4 56 14	14°19'18	28°42	4° 7	27°28	17°46	25°27	22°50	28°21	19°48	9° 2	29°23	0°11	4°42	n.a.	S 9
S 10	5 0 10	15°20'32	11♓14	3°12	28°30	18°33	25°22	22°48	28°24	19°49	9° 1	29°R23	0° 8	4°49	n.a.	S 10
M11	5 4 7	16°21'46	23°28	2°26	29°33	19°20	25°18	22°46	28°27	19°50	9° 1	29°23	0° 5	4°56	n.a.	M11
T 12	5 8 3	17°22'59	5♈30	1°50	0♏36	20° 7	25°13	22°44	28°30	19°52	9° 1	29°22	0° 2	5° 2	n.a.	T 12
W13	5 12 0	18°24'12	17°24	1°24	1°39	20°53	25° 8	22°43	28°33	19°53	9° 0	29°21	29♊58	5° 9	n.a.	W13
T 14	5 15 57	19°25'24	29°15	1° 7	2°42	21°40	25° 3	22°41	28°35	19°54	9° 0	29°20	29°55	5°16	n.a.	T 14
F 15	5 19 53	20°26'35	11♉ 6	1°D 0	3°46	22°27	24°57	22°40	28°38	19°56	9° 0	29°18	29°52	5°22	n.a.	F 15
S 16	5 23 50	21°27'46	23° 0	1° 2	4°50	23°14	24°52	22°38	28°41	19°57	8°59	29°17	29°49	5°29	n.a.	S 16
S 17	5 27 46	22°28'56	5♊ 0	1°11	5°55	24° 1	24°46	22°37	28°43	19°58	8°59	29°16	29°46	5°36	n.a.	S 17
M18	5 31 43	23°30'05	17° 9	1°29	6°59	24°48	24°40	22°36	28°46	20° 0	8°59	29°16	29°43	5°42	n.a.	M18
T 19	5 35 39	24°31'14	29°27	1°53	8° 4	25°35	24°34	22°35	28°48	20° 1	8°59	29°D16	29°39	5°49	n.a.	T 19
W20	5 39 36	25°32'22	11♋57	2°23	9° 9	26°22	24°28	22°34	28°51	20° 3	8°59	29°16	29°36	5°56	n.a.	W20
T 21	5 43 32	26°33'29	24°38	2°59	10°15	27° 9	24°22	22°33	28°53	20° 4	8°59	29°16	29°33	6° 3	n.a.	T 21
F 22	5 47 29	27°34'36	7♌33	3°40	11°21	27°56	24°16	22°32	28°56	20° 6	8°58	29°16	29°30	6° 9	n.a.	F 22
S 23	5 51 26	28°35'42	20°41	4°25	12°26	28°43	24° 9	22°32	28°58	20° 7	8°58	29°16	29°27	6°16	n.a.	S 23
S 24	5 55 22	29°36'47	4♍ 3	5°15	13°33	29°30	24° 3	22°31	29° 0	20° 9	8°58	29°R16	29°24	6°23	n.a.	S 24
M25	5 59 19	0♑37'52	17°40	6° 9	14°39	0♑17	23°56	22°31	29° 2	20°10	8°58	29°16	29°20	6°29	n.a.	M25
T 26	6 3 15	1°38'56	1♎33	7° 6	15°46	1° 4	23°49	22°31	29° 5	20°12	8°58	29°D16	29°17	6°36	n.a.	T 26
W27	6 7 12	2°39'59	15°39	8° 6	16°53	1°51	23°42	22°30	29° 7	20°14	8°D58	29°16	29°14	6°43	n.a.	W27
T 28	6 11 8	3°41'02	29°59	9° 8	18° 0	2°39	23°35	22°D30	29° 9	20°15	8°58	29°17	29°11	6°49	n.a.	T 28
F 29	6 15 5	4°42'04	14♏28	10°13	19° 7	3°26	23°28	22°30	29°11	20°17	8°58	29°17	29° 8	6°56	n.a.	F 29
S 30	6 19 1	5°43'06	29° 4	11°21	20°14	4°13	23°21	22°31	29°13	20°19	8°58	29°18	29° 4	7° 3	n.a.	S 30
S 31	6 22 58	6♑44'06	13♐40	12♐31	21♏22	5♑ 0	23♋14	22♈31	29♎15	20♒21	8♈58	29♊18	29♊ 1	7♉10	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21s35	9s22	4n15	21s28	1n17	5s 2	2n52	23s10	0s45	21n58	0n47	6n42	2s35	10s27	0n27	16s 6	1s 4	11s35	16s36	23n43	23n42	8n53		n.a.
S 2	21 45	14 48	3 19	21 0	1 37	5 22	2 54	23 16	0 45	21 59	0 48	6 42	2 35	10 28	0 27	16 5	1 4	11 35	16 36	23 42	23 43	8 55		n.a.
S 3	21 55	19 18	2 9	20 32	1 56	5 43	2 57	23 23	0 46	22 0	0 48	6 41	2 34	10 29	0 27	16 5	1 4	11 35	16 36	23 42	23 43	8 58		n.a.
M 4	22 5	22 30	0 51	20 3	2 13	6 3	2 58	23 29	0 46	22 1	0 48	6 40	2 34	10 30	0 27	16 5	1 3	11 35	16 35	23 42	23 43	9 1		n.a.
T 5	22 14	24 7	0s29	19 36	2 29	6 24	3 0	23 35	0 46	22 2	0 48	6 39	2 34	10 31	0 27	16 4	1 3	11 34	16 35	23 42	23 43	9 4		n.a.
W 6	22 23	24 7	1 46	19 9	2 43	6 45	3 2	23 41	0 47	22 3	0 49	6 39	2 34	10 32	0 27	16 4	1 3	11 34	16 35	23 42	23 43	9 6		n.a.
T 7	22 31	22 38	2 54	18 45	2 54	7 6	3 3	23 46	0 47	22 4	0 49	6 38	2 33	10 33	0 27	16 3	1 3	11 34	16 34	23 42	23 43	9 9		n.a.
F 8	22 39	19 55	3 50	18 24	3 3	7 28	3 4	23 52	0 48	22 5	0 49	6 37	2 33	10 34	0 27	16 3	1 3	11 34	16 34	23 42	23 43	9 12		n.a.
S 9	22 47	16 18	4 32	18 6	3 10	7 49	3 5	23 57	0 48	22 6	0 49	6 37	2 33	10 35	0 27	16 3	1 3	11 34	16 34	23 42	23 43	9 14		n.a.
S 10	22 54	12 4	5 1	17 52	3 14	8 10	3 6	24 1	0 49	22 7	0 49	6 36	2 33	10 36	0 27	16 2	1 3	11 34	16 33	23 42	23 43	9 17		n.a.
M11	23 0	7 26	5 15	17 41	3 16	8 32	3 6	24 6	0 49	22 8	0 50	6 36	2 32	10 37	0 27	16 2	1 3	11 34	16 33	23 42	23 43	9 20		n.a.
T 12	23 6	2 36	5 15	17 34	3 16	8 54	3 7	24 10	0 50	22 9	0 50	6 36	2 32	10 38	0 27	16 1	1 3	11 33	16 33	23 42	23 43	9 22		n.a.
W13	23 12	2n17	5 1	17 30	3 15	9 15	3 7	24 14	0 50	22 10	0 50	6 35	2 32	10 39	0 27	16 1	1 3	11 33	16 32	23 42	23 43	9 25		n.a.
T 14	23 17	7 3	4 35	17 30	3 11	9 37	3 7	24 17	0 51	22 11	0 50	6 35	2 31	10 40	0 27	16 1	1 3	11 33	16 32	23 42	23 43	9 28		n.a.
F 15	23 22	11 35	3 56	17 33	3 7	9 59	3 8	24 20	0 51	22 13	0 51	6 35	2 31	10 41	0 27	16 0	1 3	11 33	16 32	23 42	23 43	9 31		n.a.
S 16	23 26	15 42	3 8	17 38	3 1	10 20	3 7	24 23	0 51	22 14	0 51	6 34	2 31	10 42	0 27	16 0	1 3	11 33	16 31	23 42	23 43	9 33		n.a.
S 17	23 30	19 14	2 11	17 47	2 55	10 42	3 7	24 26	0 52	22 15	0 51	6 34	2 30	10 43	0 27	15 59	1 3	11 32	16 31	23 42	23 43	9 36		n.a.
M18	23 33	21 58	1 7	17 57	2 48	11 4	3 7	24 29	0 52	22 16	0 51	6 34	2 30	10 44	0 27	15 59	1 3	11 32	16 31	23 42	23 43	9 39		n.a.
T 19	23 36	23 44	0n 1	18 10	2 40	11 25	3 6	24 31	0 53	22 18	0 51	6 34	2 30	10 45	0 27	15 58	1 3	11 32	16 30	23 42	23 43	9 41		n.a.
W20	23 38	24 20	1 10	18 24	2 32	11 47	3 5	24 33	0 53	22 19	0 52	6 34	2 30	10 46	0 27	15 58	1 3	11 32	16 30	23 42	23 43	9 44		n.a.
T 21	23 40	23 40	2 16	18 39	2 23	12 8	3 5	24 34	0 54	22 20	0 52	6 34	2 29	10 47	0 27	15 57	1 3	11 31	16 30	23 42	23 43	9 47		n.a.
F 22	23 41	21 46	3 17	18 56	2 14	12 30	3 4	24 36	0 54	22 22	0 52	6 34	2 29	10 47	0 27	15 57	1 3	11 31	16 29	23 42	23 43	9 50		n.a.
S 23	23 42	18 41	4 8	19 13	2 5	12 51	3 3	24 37	0 54	22 23	0 52	6 34	2 29	10 48	0 27	15 56	1 3	11 31	16 29	23 42	23 43	9 52		n.a.
S 24	23 43	14 35	4 47	19 31	1 56	13 12	3 1	24 37	0 55	22 24	0 53	6 34	2 28	10 49	0 27	15 56	1 3	11 31	16 28	23 42	23 42	9 55		n.a.
M25	23 42	9 41	5 11	19 50	1 46	13 33	3 0	24 38	0 55	22 26	0 53	6 34	2 28	10 50	0 27	15 55	1 3	11 30	16 28	23 42	23 42	9 58		n.a.
T 26	23 42	4 13	5 17	20 9	1 37	13 54	2 59	24 38	0 55	22 27	0 53	6 34	2 28	10 51	0 27	15 55	1 3	11 30	16 28	23 42	23 42	10 0		n.a.
W27	23 41	1s33	5 5	20 28	1 27	14 14	2 57	24 38	0 56	22 28	0 53	6 35	2 27	10 51	0 27	15 54	1 3	11 30	16 27	23 42	23 42	10 3		n.a.
T 28	23 39	7 20	4 33	20 47	1 18	14 35	2 56	24 37	0 56	22 30	0 53	6 35	2 27	10 52	0 27	15 53	1 3	11 29	16 27	23 42	23 42	10 6		n.a.
F 29	23 37	12 48	3 44	21 6	1 9	14 55	2 54	24 36	0 57	22 31	0 53	6 35	2 27	10 53	0 27	15 53	1 3	11 29	16 27	23 42	23 42	10 8		n.a.
S 30	23 35	17 34	2 40	21 25	0 59	15 15	2 52	24 35	0 57	22 33	0 54	6 36	2 26	10 54	0 27	15 52	1 3	11 29	16 26	23 42	23 42	10 11		n.a.
S 31	23s32	21s17	1n26	21s43	0n50	15s34	2n50	24s34	0s57	22n34	0n54	6n36	2s26	10s54	0n27	15s52	1s 3	11s28	16s26	23n42	23n42	10n14		n.a.

Julian Day Number = 1677196.5, Delta T = 03h17m24s
Ecliptic obliquity = 23°42'35, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°44'15, Lahiri = - 5°37'16 Julian Calendar 1 Dec. 122 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 122 BCE

The year -121 astronomical counting style corresponds to year 122 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 121 BCE

JANUARY 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 26 55	7♑45'06	28♐11	13♐42	22♏30	5♑47	23°R 6	22♈31	29♎17	20♒22	8♈58	29°R18	28♊58	7♉16	n.a.	M 1
T 2	6 30 51	8°46'04	12♑31	14°56	23°38	6°35	22♋59	22°32	29°19	20°24	8°59	29♊18	28°55	7°23	n.a.	T 2
W 3	6 34 48	9°47'02	26°34	16°11	24°46	7°22	22°51	22°33	29°21	20°26	8°59	29°17	28°52	7°30	n.a.	W 3
T 4	6 38 44	10°47'58	10♒16	17°27	25°54	8° 9	22°44	22°33	29°22	20°28	8°59	29°16	28°49	7°36	n.a.	T 4
F 5	6 42 41	11°48'52	23°36	18°45	27° 2	8°56	22°36	22°34	29°24	20°30	8°59	29°14	28°45	7°43	n.a.	F 5
S 6	6 46 37	12°49'45	6♓34	20° 4	28°11	9°44	22°28	22°35	29°26	20°32	8°59	29°12	28°42	7°50	n.a.	S 6
S 7	6 50 34	13°50'37	19°10	21°25	29°19	10°31	22°21	22°36	29°27	20°33	9° 0	29°11	28°39	7°56	n.a.	S 7
M 8	6 54 31	14°51'26	1♈29	22°47	0♐28	11°18	22°13	22°38	29°29	20°35	9° 0	29°10	28°36	8° 3	n.a.	M 8
T 9	6 58 27	15°52'14	13°33	24°10	1°37	12° 6	22° 5	22°39	29°31	20°37	9° 0	29°D 9	28°33	8°10	n.a.	T 9
W10	7 2 24	16°53'01	25°28	25°33	2°46	12°53	21°57	22°40	29°32	20°39	9° 0	29° 9	28°30	8°16	n.a.	W10
T 11	7 6 20	17°53'45	7♉19	26°58	3°55	13°40	21°49	22°42	29°34	20°41	9° 1	29°10	28°26	8°23	n.a.	T 11
F 12	7 10 17	18°54'29	19°10	28°25	5° 5	14°27	21°41	22°44	29°35	20°43	9° 1	29°12	28°23	8°30	n.a.	F 12
S 13	7 14 13	19°55'10	1♊ 6	29°52	6°14	15°15	21°33	22°45	29°36	20°45	9° 1	29°13	28°20	8°37	n.a.	S 13
S 14	7 18 10	20°55'50	13°11	1♑20	7°23	16° 2	21°25	22°47	29°38	20°47	9° 2	29°15	28°17	8°43	n.a.	S 14
M15	7 22 6	21°56'28	25°27	2°48	8°33	16°49	21°17	22°49	29°39	20°49	9° 2	29°R16	28°14	8°50	n.a.	M15
T 16	7 26 3	22°57'04	7♋59	4°18	9°43	17°37	21° 9	22°52	29°40	20°51	9° 3	29°15	28°10	8°57	n.a.	T 16
W17	7 30 0	23°57'38	20°47	5°49	10°53	18°24	21° 1	22°54	29°41	20°53	9° 3	29°14	28° 7	9° 3	n.a.	W17
T 18	7 33 56	24°58'11	3♌51	7°21	12° 2	19°11	20°54	22°56	29°42	20°55	9° 4	29°11	28° 4	9°10	n.a.	T 18
F 19	7 37 53	25°58'43	17°10	8°54	13°12	19°59	20°46	22°59	29°43	20°58	9° 4	29° 7	28° 1	9°17	n.a.	F 19
S 20	7 41 49	26°59'12	0♍44	10°27	14°23	20°46	20°38	23° 1	29°44	21° 0	9° 5	29° 3	27°58	9°23	n.a.	S 20
S 21	7 45 46	27°59'40	14°30	12° 2	15°33	21°33	20°30	23° 4	29°45	21° 2	9° 5	28°59	27°55	9°30	n.a.	S 21
M22	7 49 42	29° 0'07	28°25	13°37	16°43	22°21	20°22	23° 6	29°46	21° 4	9° 6	28°55	27°51	9°37	n.a.	M22
T 23	7 53 39	0♒ 0'32	12♎27	15°13	17°53	23° 8	20°14	23° 9	29°47	21° 6	9° 6	28°52	27°48	9°43	n.a.	T 23
W24	7 57 35	1° 0'56	26°33	16°51	19° 4	23°55	20° 7	23°12	29°47	21° 8	9° 7	28°D51	27°45	9°50	n.a.	W24
T 25	8 1 32	2° 1'18	10♏43	18°29	20°14	24°43	19°59	23°15	29°48	21°10	9° 7	28°51	27°42	9°57	n.a.	T 25
F 26	8 5 29	3° 1'38	24°53	20° 8	21°25	25°30	19°51	23°19	29°49	21°13	9° 8	28°52	27°39	10° 4	n.a.	F 26
S 27	8 9 25	4° 1'58	9♐ 4	21°48	22°36	26°17	19°44	23°22	29°49	21°15	9° 9	28°54	27°35	10°10	n.a.	S 27
S 28	8 13 22	5° 2'15	23°11	23°30	23°46	27° 5	19°36	23°25	29°50	21°17	9° 9	28°R55	27°32	10°17	n.a.	S 28
M29	8 17 18	6° 2'31	7♑13	25°12	24°57	27°52	19°29	23°29	29°50	21°19	9°10	28°55	27°29	10°24	n.a.	M29
T 30	8 21 15	7° 2'46	21° 7	26°55	26° 8	28°39	19°22	23°32	29°51	21°21	9°11	28°53	27°26	10°30	n.a.	T 30
W31	8 25 11	8♒ 2'58	4♒49	28♑39	27♐19	29♑26	19♋15	23♈36	29♎51	21♒24	9♈12	28♊49	27♊23	10♉37	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s29	23s36	0n 6	22s 1	0n41	15s54	2n48	24s32	0s58	22n36	0n54	6n36	2s26	10s55	0n27	15s51	1s 3	11s28	16s26	23n42	23n42	10n16		n.a.
T 2	23 25	24 19	1s13	22 19	0 32	16 13	2 46	24 30	0 58	22 37	0 54	6 37	2 26	10 56	0 27	15 51	1 3	11 27	16 25	23 42	23 42	10 19		n.a.
W 3	23 21	23 27	2 25	22 36	0 23	16 32	2 43	24 28	0 58	22 38	0 54	6 37	2 25	10 56	0 27	15 50	1 3	11 27	16 25	23 42	23 42	10 22		n.a.
T 4	23 16	21 12	3 28	22 52	0 15	16 50	2 41	24 26	0 59	22 40	0 55	6 38	2 25	10 57	0 27	15 49	1 3	11 27	16 25	23 42	23 42	10 25		n.a.
F 5	23 11	17 51	4 17	23 7	0 6	17 9	2 39	24 23	0 59	22 41	0 55	6 39	2 25	10 58	0 27	15 49	1 3	11 26	16 24	23 42	23 42	10 27		n.a.
S 6	23 5	13 43	4 52	23 22	0s 2	17 26	2 36	24 20	0 59	22 43	0 55	6 39	2 24	10 58	0 27	15 48	1 3	11 26	16 24	23 42	23 42	10 30		n.a.
S 7	22 59	9 6	5 11	23 36	0 10	17 44	2 34	24 17	1 0	22 44	0 55	6 40	2 24	10 59	0 27	15 48	1 3	11 25	16 23	23 42	23 42	10 33		n.a.
M 8	22 52	4 14	5 16	23 48	0 18	18 1	2 31	24 13	1 0	22 46	0 55	6 41	2 24	10 59	0 27	15 47	1 3	11 25	16 23	23 42	23 42	10 35		n.a.
T 9	22 45	0n42	5 6	24 0	0 25	18 18	2 28	24 9	1 0	22 47	0 55	6 42	2 23	11 0	0 27	15 46	1 3	11 25	16 23	23 42	23 42	10 38		n.a.
W10	22 38	5 34	4 44	24 11	0 33	18 34	2 26	24 5	1 0	22 49	0 55	6 42	2 23	11 0	0 27	15 46	1 3	11 24	16 22	23 42	23 42	10 41		n.a.
T 11	22 30	10 11	4 9	24 20	0 40	18 50	2 23	24 0	1 1	22 50	0 56	6 43	2 23	11 1	0 27	15 45	1 3	11 24	16 22	23 42	23 42	10 43		n.a.
F 12	22 22	14 27	3 24	24 29	0 47	19 6	2 20	23 55	1 1	22 51	0 56	6 44	2 22	11 1	0 28	15 44	1 3	11 23	16 22	23 42	23 42	10 46		n.a.
S 13	22 13	18 11	2 29	24 36	0 54	19 21	2 17	23 50	1 1	22 53	0 56	6 45	2 22	11 2	0 28	15 44	1 3	11 23	16 21	23 42	23 42	10 49		n.a.
S 14	22 4	21 11	1 28	24 42	1 0	19 36	2 14	23 45	1 1	22 54	0 56	6 46	2 22	11 2	0 28	15 43	1 3	11 22	16 21	23 42	23 42	10 51		n.a.
M15	21 54	23 17	0 21	24 47	1 6	19 50	2 11	23 39	1 2	22 56	0 56	6 47	2 21	11 3	0 28	15 42	1 3	11 22	16 21	23 42	23 42	10 54		n.a.
T 16	21 44	24 16	0n48	24 51	1 12	20 3	2 7	23 34	1 2	22 57	0 56	6 48	2 21	11 3	0 28	15 42	1 3	11 21	16 20	23 42	23 42	10 57		n.a.
W17	21 34	23 59	1 56	24 53	1 18	20 17	2 4	23 27	1 2	22 58	0 56	6 49	2 21	11 3	0 28	15 41	1 3	11 21	16 20	23 42	23 42	10 59		n.a.
T 18	21 23	22 24	2 59	24 53	1 23	20 29	2 1	23 21	1 2	23 0	0 56	6 51	2 21	11 4	0 28	15 40	1 3	11 20	16 20	23 42	23 42	11 2		n.a.
F 19	21 11	19 34	3 53	24 53	1 28	20 42	1 58	23 14	1 3	23 1	0 57	6 52	2 20	11 4	0 28	15 40	1 3	11 20	16 19	23 42	23 42	11 5		n.a.
S 20	21 0	15 37	4 36	24 51	1 33	20 53	1 54	23 7	1 3	23 2	0 57	6 53	2 20	11 4	0 28	15 39	1 3	11 19	16 19	23 42	23 42	11 7		n.a.
S 21	20 48	10 49	5 3	24 47	1 38	21 5	1 51	23 0	1 3	23 4	0 57	6 54	2 20	11 5	0 28	15 38	1 3	11 19	16 19	23 42	23 42	11 10		n.a.
M22	20 35	5 25	5 13	24 42	1 42	21 15	1 48	22 52	1 3	23 5	0 57	6 56	2 19	11 5	0 28	15 38	1 3	11 18	16 18	23 42	23 42	11 13		n.a.
T 23	20 23	0s19	5 4	24 35	1 46	21 25	1 44	22 45	1 4	23 6	0 57	6 57	2 19	11 5	0 28	15 37	1 3	11 18	16 18	23 42	23 41	11 15		n.a.
W24	20 9	6 3	4 37	24 27	1 49	21 35	1 41	22 37	1 4	23 7	0 57	6 58	2 19	11 6	0 28	15 36	1 3	11 17	16 18	23 42	23 41	11 18		n.a.
T 25	19 56	11 31	3 53	24 17	1 53	21 44	1 37	22 28	1 4	23 9	0 57	7 0	2 18	11 6	0 28	15 35	1 3	11 17	16 17	23 42	23 41	11 21		n.a.
F 26	19 42	16 22	2 55	24 5	1 55	21 52	1 34	22 20	1 4	23 10	0 57	7 1	2 18	11 6	0 28	15 35	1 3	11 16	16 17	23 42	23 41	11 23		n.a.
S 27	19 28	20 18	1 46	23 51	1 58	22 0	1 30	22 11	1 4	23 11	0 57	7 3	2 18	11 6	0 28	15 34	1 3	11 16	16 17	23 42	23 41	11 26		n.a.
S 28	19 13	23 1	0 31	23 36	2 0	22 7	1 27	22 2	1 4	23 12	0 57	7 4	2 18	11 6	0 28	15 33	1 3	11 15	16 16	23 42	23 41	11 29		n.a.
M29	18 58	24 16	0s45	23 20	2 2	22 14	1 23	21 53	1 5	23 13	0 57	7 6	2 17	11 6	0 28	15 33	1 3	11 15	16 16	23 42	23 41	11 31		n.a.
T 30	18 43	23 58	1 58	23 1	2 3	22 20	1 19	21 43	1 5	23 14	0 57	7 7	2 17	11 7	0 28	15 32	1 3	11 14	16 16	23 42	23 41	11 34		n.a.
W31	18s28	22s14	3s 3	22s41	2s 4	22s25	1n16	21s33	1s 5	23n16	0n57	7n 9	2s17	11s 7	0n28	15s31	1s 3	11s13	16s15	23n42	23n41	11n37		n.a.

Julian Day Number = 1677227.5, Delta T = 03h17m23s
Ecliptic obliquity = 23°42'35, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°44'11, Lahiri = - 5°37'11 Julian Calendar 1 Jan. 121 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 122 BCE

The year -120 astronomical counting style corresponds to year 121 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 121 BCE

FEBRUARY 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 29 8	9♒ 3'08	18♒17	0♒25	28♐30	0♒14	19°R 7	23♈40	29♎51	21♒26	9♈12	28°R43	27♊20	10♉44	n.a.	T 1
F 2	8 33 4	10° 3'17	1♓28	2°11	29°41	1° 1	19♋ 0	23°43	29°52	21°28	9°13	28♊36	27°16	10°50	n.a.	F 2
S 3	8 37 1	11° 3'23	14°22	3°58	0♑52	1°48	18°53	23°47	29°52	21°30	9°14	28°28	27°13	10°57	n.a.	S 3
S 4	8 40 58	12° 3'27	26°57	5°47	2° 3	2°35	18°47	23°51	29°52	21°32	9°15	28°21	27°10	11° 4	n.a.	S 4
M 5	8 44 54	13° 3'29	9♈16	7°36	3°14	3°23	18°40	23°56	29°52	21°35	9°15	28°14	27° 7	11°10	n.a.	M 5
T 6	8 48 51	14° 3'29	21°21	9°27	4°26	4°10	18°33	24° 0	29°R52	21°37	9°16	28°10	27° 4	11°17	n.a.	T 6
W 7	8 52 47	15° 3'26	3♉17	11°19	5°37	4°57	18°27	24° 4	29°52	21°39	9°17	28° 7	27° 1	11°24	n.a.	W 7
T 8	8 56 44	16° 3'21	15° 8	13°12	6°48	5°44	18°21	24° 9	29°52	21°42	9°18	28°D 6	26°57	11°30	n.a.	T 8
F 9	9 0 40	17° 3'14	26°58	15° 5	8° 0	6°31	18°14	24°13	29°52	21°44	9°19	28° 6	26°54	11°37	n.a.	F 9
S 10	9 4 37	18° 3'05	8♊54	17° 0	9°11	7°18	18° 8	24°18	29°52	21°46	9°20	28° 8	26°51	11°44	n.a.	S 10
S 11	9 8 33	19° 2'53	21° 0	18°56	10°22	8° 6	18° 2	24°22	29°52	21°48	9°21	28° 9	26°48	11°51	n.a.	S 11
M12	9 12 30	20° 2'39	3♋21	20°53	11°34	8°53	17°57	24°27	29°51	21°51	9°22	28°R 9	26°45	11°57	n.a.	M12
T 13	9 16 26	21° 2'23	16° 1	22°50	12°46	9°40	17°51	24°32	29°51	21°53	9°23	28° 7	26°41	12° 4	n.a.	T 13
W14	9 20 23	22° 2'04	29° 2	24°49	13°57	10°27	17°45	24°37	29°51	21°55	9°24	28° 3	26°38	12°11	n.a.	W14
T 15	9 24 20	23° 1'44	12♌25	26°48	15° 9	11°14	17°40	24°42	29°50	21°57	9°25	27°57	26°35	12°17	n.a.	T 15
F 16	9 28 16	24° 1'21	26° 9	28°47	16°20	12° 1	17°35	24°47	29°50	22° 0	9°26	27°49	26°32	12°24	n.a.	F 16
S 17	9 32 13	25° 0'55	10♍10	0♓47	17°32	12°48	17°30	24°52	29°49	22° 2	9°27	27°39	26°29	12°31	n.a.	S 17
S 18	9 36 9	26° 0'28	24°25	2°47	18°44	13°35	17°25	24°57	29°48	22° 4	9°28	27°30	26°26	12°37	n.a.	S 18
M19	9 40 6	26°59'59	8♎47	4°46	19°56	14°22	17°20	25° 3	29°48	22° 6	9°29	27°21	26°22	12°44	n.a.	M19
T 20	9 44 2	27°59'28	23°10	6°46	21° 7	15° 9	17°15	25° 8	29°47	22° 9	9°30	27°15	26°19	12°51	n.a.	T 20
W21	9 47 59	28°58'55	7♏30	8°45	22°19	15°56	17°11	25°13	29°46	22°11	9°31	27°10	26°16	12°57	n.a.	W21
T 22	9 51 55	29°58'20	21°44	10°42	23°31	16°42	17° 7	25°19	29°46	22°13	9°32	27° 8	26°13	13° 4	n.a.	T 22
F 23	9 55 52	0♓57'43	5♐50	12°39	24°43	17°29	17° 3	25°25	29°45	22°16	9°33	27°D 8	26°10	13°11	n.a.	F 23
S 24	9 59 49	1°57'05	19°46	14°34	25°55	18°16	16°59	25°30	29°44	22°18	9°34	27°R 9	26° 7	13°17	n.a.	S 24
S 25	10 3 45	2°56'25	3♑33	16°26	27° 7	19° 3	16°55	25°36	29°43	22°20	9°35	27° 9	26° 3	13°24	n.a.	S 25
M26	10 7 42	3°55'43	17°10	18°16	28°19	19°50	16°51	25°42	29°42	22°22	9°36	27° 7	26° 0	13°31	n.a.	M26
T 27	10 11 38	4°54'59	0♒38	20° 3	29°31	20°36	16°48	25°48	29°41	22°25	9°37	27° 3	25°57	13°37	n.a.	T 27
W28	10 15 35	5°54'13	13°56	21°47	0♒43	21°23	16°45	25°54	29°40	22°27	9°39	26°56	25°54	13°44	n.a.	W28
T 29	10 19 31	6♓53'25	27♒ 2	23♓27	1♒55	22♒10	16♋42	26♈ 0	29♎39	22♒29	9♈40	26♊46	25♊51	13♉51	n.a.	T 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s12	19s15	3s56	22s19	2s 4	22s30	1n12	21s23	1s 5	23n17	0n58	7n11	2s16	11s 7	0n28	15s30	1s 3	11s13	16s15	23n42	23n41	11n39		n.a.
F 2	17 56	15 21	4 35	21 55	2 4	22 34	1 8	21 13	1 5	23 18	0 58	7 12	2 16	11 7	0 28	15 30	1 3	11 12	16 15	23 42	23 41	11 42		n.a.
S 3	17 39	10 49	5 0	21 29	2 4	22 38	1 5	21 3	1 5	23 19	0 58	7 14	2 16	11 7	0 28	15 29	1 3	11 12	16 14	23 42	23 41	11 45		n.a.
S 4	17 22	5 56	5 9	21 1	2 3	22 41	1 1	20 52	1 5	23 20	0 58	7 16	2 16	11 7	0 28	15 28	1 3	11 11	16 14	23 42	23 41	11 47		n.a.
M 5	17 5	0 55	5 3	20 31	2 1	22 43	0 57	20 41	1 5	23 21	0 58	7 17	2 15	11 7	0 28	15 28	1 3	11 10	16 14	23 42	23 41	11 50		n.a.
T 6	16 48	4n 2	4 44	20 0	1 59	22 44	0 54	20 30	1 6	23 22	0 58	7 19	2 15	11 7	0 28	15 27	1 3	11 10	16 14	23 42	23 41	11 53		n.a.
W 7	16 30	8 47	4 13	19 27	1 57	22 45	0 50	20 18	1 6	23 23	0 58	7 21	2 15	11 7	0 28	15 26	1 3	11 9	16 13	23 42	23 41	11 55		n.a.
T 8	16 12	13 12	3 31	18 52	1 54	22 45	0 47	20 7	1 6	23 23	0 58	7 23	2 15	11 7	0 28	15 25	1 3	11 9	16 13	23 42	23 40	11 58		n.a.
F 9	15 54	17 6	2 40	18 15	1 50	22 45	0 43	19 55	1 6	23 24	0 58	7 25	2 14	11 7	0 28	15 25	1 3	11 8	16 13	23 42	23 40	12 1		n.a.
S 10	15 36	20 21	1 42	17 36	1 46	22 44	0 39	19 43	1 6	23 25	0 58	7 27	2 14	11 7	0 28	15 24	1 3	11 7	16 12	23 42	23 40	12 3		n.a.
S 11	15 17	22 46	0 38	16 55	1 41	22 42	0 36	19 31	1 6	23 26	0 58	7 29	2 14	11 7	0 28	15 23	1 3	11 7	16 12	23 42	23 40	12 6		n.a.
M12	14 58	24 8	0n28	16 13	1 36	22 40	0 32	19 18	1 6	23 27	0 58	7 31	2 14	11 7	0 28	15 22	1 3	11 6	16 12	23 42	23 40	12 8		n.a.
T 13	14 39	24 18	1 35	15 29	1 30	22 37	0 29	19 6	1 6	23 28	0 58	7 33	2 13	11 6	0 28	15 22	1 3	11 6	16 12	23 42	23 40	12 11		n.a.
W14	14 19	23 9	2 38	14 43	1 24	22 33	0 25	18 53	1 6	23 28	0 58	7 35	2 13	11 6	0 28	15 21	1 3	11 5	16 11	23 42	23 40	12 14		n.a.
T 15	14 0	20 41	3 34	13 55	1 17	22 29	0 21	18 40	1 6	23 29	0 58	7 37	2 13	11 6	0 28	15 20	1 3	11 4	16 11	23 42	23 40	12 16		n.a.
F 16	13 40	17 0	4 20	13 7	1 9	22 24	0 18	18 27	1 6	23 30	0 58	7 39	2 13	11 6	0 28	15 19	1 3	11 4	16 11	23 41	23 40	12 19		n.a.
S 17	13 20	12 19	4 51	12 16	1 1	22 18	0 14	18 13	1 6	23 30	0 58	7 41	2 12	11 6	0 28	15 19	1 3	11 3	16 11	23 41	23 40	12 22		n.a.
S 18	12 59	6 53	5 4	11 25	0 52	22 12	0 11	18 0	1 6	23 31	0 58	7 43	2 12	11 6	0 28	15 18	1 3	11 2	16 10	23 41	23 40	12 24		n.a.
M19	12 39	1 3	4 58	10 32	0 43	22 5	0 8	17 46	1 6	23 32	0 58	7 45	2 12	11 5	0 28	15 17	1 3	11 2	16 10	23 41	23 40	12 27		n.a.
T 20	12 18	4s52	4 34	9 38	0 33	21 58	0 4	17 32	1 6	23 32	0 58	7 48	2 12	11 5	0 28	15 17	1 3	11 1	16 10	23 41	23 39	12 30		n.a.
W21	11 58	10 30	3 53	8 44	0 22	21 49	0 1	17 18	1 6	23 33	0 58	7 50	2 11	11 5	0 28	15 16	1 3	11 1	16 10	23 41	23 39	12 32		n.a.
T 22	11 37	15 33	2 57	7 49	0 12	21 41	0s 2	17 3	1 6	23 33	0 58	7 52	2 11	11 4	0 28	15 15	1 3	11 0	16 9	23 41	23 39	12 35		n.a.
F 23	11 15	19 42	1 51	6 53	0 0	21 31	0 6	16 49	1 6	23 34	0 58	7 54	2 11	11 4	0 28	15 14	1 3	10 59	16 9	23 41	23 39	12 37		n.a.
S 24	10 54	22 39	0 39	5 58	0n11	21 21	0 9	16 34	1 6	23 34	0 58	7 57	2 11	11 4	0 28	15 14	1 3	10 59	16 9	23 41	23 39	12 40		n.a.
S 25	10 32	24 14	0s34	5 3	0 24	21 10	0 12	16 20	1 6	23 35	0 58	7 59	2 10	11 3	0 28	15 13	1 3	10 58	16 9	23 41	23 39	12 43		n.a.
M26	10 11	24 19	1 44	4 8	0 36	20 59	0 15	16 5	1 6	23 35	0 58	8 1	2 10	11 3	0 28	15 12	1 3	10 57	16 8	23 41	23 39	12 45		n.a.
T 27	9 49	22 58	2 48	3 15	0 48	20 47	0 19	15 50	1 6	23 36	0 58	8 4	2 10	11 3	0 28	15 11	1 3	10 57	16 8	23 41	23 39	12 48		n.a.
W28	9 27	20 22	3 41	2 22	1 1	20 35	0 22	15 34	1 6	23 36	0 58	8 6	2 10	11 2	0 28	15 11	1 3	10 56	16 8	23 40	23 39	12 50		n.a.
T 29	9s 5	16s44	4s22	1s31	1n13	20s21	0s25	15s19	1s 6	23n36	0n58	8n 8	2s10	11s 2	0n28	15s10	1s 3	10s56	16s 8	23n40	23n39	12n53		n.a.

Julian Day Number = 1677258.5, Delta T = 03h17m22s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°44'07, Lahiri = - 5°37'07 Julian Calendar 1 Feb. 121 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 121 BCE

The year -120 astronomical counting style corresponds to year 121 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 23 28	7♓52'34	9♓55	25♓ 3	3♒ 7	22♒56	16°R39	26♈ 6	29°R37	22♒31	9♈41	26°R34	25♊47	13♉58	n.a.	F 1
S 2	10 27 24	8°51'42	22°36	26°34	4°19	23°43	16♋36	26°12	29♎36	22°33	9°42	26♊22	25°44	14° 4	n.a.	S 2
S 3	10 31 21	9°50'47	5♈ 2	28° 0	5°31	24°30	16°34	26°18	29°35	22°36	9°43	26° 9	25°41	14°11	n.a.	S 3
M 4	10 35 18	10°49'50	17°16	29°22	6°44	25°16	16°32	26°24	29°34	22°38	9°45	25°58	25°38	14°18	n.a.	M 4
T 5	10 39 14	11°48'51	29°19	0♈37	7°56	26° 3	16°29	26°31	29°32	22°40	9°46	25°48	25°35	14°24	n.a.	T 5
W 6	10 43 11	12°47'49	11♉13	1°47	9° 8	26°49	16°28	26°37	29°31	22°42	9°47	25°42	25°32	14°31	n.a.	W 6
T 7	10 47 7	13°46'46	23° 2	2°51	10°20	27°36	16°26	26°43	29°29	22°44	9°48	25°38	25°28	14°38	n.a.	T 7
F 8	10 51 4	14°45'40	4♊51	3°49	11°32	28°22	16°24	26°50	29°28	22°46	9°50	25°36	25°25	14°44	n.a.	F 8
S 9	10 55 0	15°44'31	16°45	4°41	12°45	29° 8	16°23	26°56	29°26	22°49	9°51	25°D36	25°22	14°51	n.a.	S 9
S 10	10 58 57	16°43'20	28°50	5°26	13°57	29°55	16°22	27° 3	29°25	22°51	9°52	25°R36	25°19	14°58	n.a.	S 10
M11	11 2 53	17°42'07	11♋11	6° 5	15° 9	0♓41	16°21	27°10	29°23	22°53	9°53	25°35	25°16	15° 4	n.a.	M11
T 12	11 6 50	18°40'51	23°53	6°37	16°21	1°27	16°20	27°16	29°21	22°55	9°55	25°32	25°13	15°11	n.a.	T 12
W13	11 10 46	19°39'34	6♌59	7° 3	17°34	2°14	16°19	27°23	29°20	22°57	9°56	25°28	25° 9	15°18	n.a.	W13
T 14	11 14 43	20°38'13	20°32	7°22	18°46	3° 0	16°19	27°30	29°18	22°59	9°57	25°20	25° 6	15°24	n.a.	T 14
F 15	11 18 40	21°36'51	4♍30	7°35	19°58	3°46	16°19	27°37	29°16	23° 1	9°59	25°10	25° 3	15°31	n.a.	F 15
S 16	11 22 36	22°35'26	18°52	7°R41	21°11	4°32	16°D19	27°44	29°14	23° 3	10° 0	24°59	25° 0	15°38	n.a.	S 16
S 17	11 26 33	23°34'00	3♎31	7°41	22°23	5°18	16°19	27°51	29°13	23° 5	10° 1	24°47	24°57	15°44	n.a.	S 17
M18	11 30 29	24°32'31	18°19	7°35	23°36	6° 4	16°19	27°58	29°11	23° 7	10° 2	24°36	24°53	15°51	n.a.	M18
T 19	11 34 26	25°31'00	3♏ 8	7°23	24°48	6°50	16°20	28° 5	29° 9	23° 9	10° 4	24°28	24°50	15°58	n.a.	T 19
W20	11 38 22	26°29'28	17°50	7° 6	26° 0	7°36	16°20	28°12	29° 7	23°11	10° 5	24°22	24°47	16° 4	n.a.	W20
T 21	11 42 19	27°27'54	2♐19	6°43	27°13	8°22	16°21	28°19	29° 5	23°13	10° 6	24°19	24°44	16°11	n.a.	T 21
F 22	11 46 15	28°26'19	16°33	6°17	28°25	9° 8	16°22	28°26	29° 3	23°15	10° 8	24°18	24°41	16°18	n.a.	F 22
S 23	11 50 12	29°24'41	0♑29	5°46	29°38	9°54	16°24	28°33	29° 1	23°17	10° 9	24°18	24°38	16°24	n.a.	S 23
S 24	11 54 9	0♈23'03	14° 8	5°12	0♓50	10°39	16°25	28°41	28°59	23°19	10°11	24°18	24°34	16°31	n.a.	S 24
M25	11 58 5	1°21'22	27°32	4°35	2° 3	11°25	16°27	28°48	28°57	23°21	10°12	24°16	24°31	16°38	n.a.	M25
T 26	12 2 2	2°19'40	10♒41	3°57	3°15	12°11	16°29	28°55	28°55	23°23	10°13	24°11	24°28	16°44	n.a.	T 26
W27	12 5 58	3°17'56	23°39	3°17	4°28	12°57	16°31	29° 2	28°52	23°25	10°15	24° 4	24°25	16°51	n.a.	W27
T 28	12 9 55	4°16'11	6♓24	2°36	5°41	13°42	16°33	29°10	28°50	23°26	10°16	23°54	24°22	16°58	n.a.	T 28
F 29	12 13 51	5°14'23	18°59	1°56	6°53	14°28	16°35	29°17	28°48	23°28	10°17	23°42	24°18	17° 4	n.a.	F 29
S 30	12 17 48	6°12'34	1♈24	1°17	8° 6	15°13	16°38	29°25	28°46	23°30	10°19	23°28	24°15	17°11	n.a.	S 30
S 31	12 21 44	7♈10'43	13♈38	0♈39	9♓18	15♓59	16♋40	29♈32	28♎44	23♒32	10♈20	23♊15	24♊12	17♉18	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	8s43	12s23	4s49	0s41	1n26	20s 8	0s28	15s 4	1s 6	23n37	0n57	8n11	2s 9	11s 1	0n28	15s 9	1s 3	10s55	16s 8	23n40	23n39	12n56		n.a.
S 2	8 20	7 34	5 1	0n 7	1 38	19 53	0 31	14 48	1 6	23 37	0 57	8 13	2 9	11 1	0 28	15 9	1 3	10 54	16 7	23 40	23 38	12 58		n.a.
S 3	7 58	2 31	4 58	0 52	1 50	19 39	0 33	14 32	1 6	23 37	0 57	8 16	2 9	11 0	0 28	15 8	1 3	10 54	16 7	23 39	23 38	13 1		n.a.
M 4	7 35	2n32	4 41	1 35	2 1	19 23	0 36	14 16	1 6	23 37	0 57	8 18	2 9	11 0	0 28	15 7	1 3	10 53	16 7	23 39	23 38	13 4		n.a.
T 5	7 13	7 26	4 12	2 16	2 12	19 7	0 39	14 0	1 6	23 38	0 57	8 21	2 8	11 0	0 28	15 6	1 3	10 52	16 7	23 39	23 38	13 6		n.a.
W 6	6 50	12 0	3 32	2 54	2 23	18 51	0 42	13 44	1 5	23 38	0 57	8 23	2 8	10 59	0 28	15 6	1 3	10 52	16 7	23 38	23 38	13 9		n.a.
T 7	6 27	16 6	2 43	3 28	2 32	18 34	0 45	13 28	1 5	23 38	0 57	8 26	2 8	10 58	0 28	15 5	1 3	10 51	16 7	23 38	23 38	13 11		n.a.
F 8	6 4	19 35	1 48	4 0	2 41	18 16	0 47	13 12	1 5	23 38	0 57	8 28	2 8	10 58	0 28	15 4	1 3	10 50	16 6	23 38	23 38	13 14		n.a.
S 9	5 41	22 16	0 47	4 28	2 50	17 58	0 50	12 55	1 5	23 38	0 57	8 31	2 8	10 57	0 28	15 4	1 3	10 50	16 6	23 38	23 38	13 17		n.a.
S 10	5 18	23 59	0n17	4 53	2 57	17 40	0 52	12 38	1 5	23 38	0 57	8 33	2 8	10 57	0 28	15 3	1 3	10 49	16 6	23 38	23 38	13 19		n.a.
M11	4 55	24 35	1 22	5 15	3 3	17 21	0 55	12 22	1 5	23 38	0 57	8 36	2 7	10 56	0 28	15 2	1 3	10 49	16 6	23 38	23 37	13 22		n.a.
T 12	4 32	23 56	2 24	5 32	3 9	17 1	0 57	12 5	1 5	23 38	0 57	8 39	2 7	10 56	0 28	15 2	1 3	10 48	16 6	23 38	23 37	13 24		n.a.
W13	4 8	21 58	3 20	5 46	3 13	16 41	0 59	11 48	1 5	23 38	0 57	8 41	2 7	10 55	0 28	15 1	1 3	10 47	16 6	23 38	23 37	13 27		n.a.
T 14	3 45	18 43	4 7	5 57	3 16	16 21	1 2	11 31	1 4	23 38	0 57	8 44	2 7	10 54	0 28	15 0	1 3	10 47	16 6	23 38	23 37	13 29		n.a.
F 15	3 22	14 19	4 41	6 3	3 18	16 0	1 4	11 14	1 4	23 38	0 57	8 46	2 7	10 54	0 28	15 0	1 3	10 46	16 5	23 37	23 37	13 32		n.a.
S 16	2 58	9 1	4 59	6 6	3 18	15 38	1 6	10 57	1 4	23 38	0 57	8 49	2 6	10 53	0 28	14 59	1 3	10 45	16 5	23 37	23 37	13 35		n.a.
S 17	2 35	3 7	4 57	6 5	3 17	15 17	1 8	10 40	1 4	23 38	0 57	8 52	2 6	10 52	0 28	14 58	1 3	10 45	16 5	23 36	23 37	13 37		n.a.
M18	2 12	3s 1	4 35	6 1	3 15	14 54	1 10	10 22	1 4	23 38	0 57	8 54	2 6	10 52	0 28	14 58	1 3	10 44	16 5	23 36	23 37	13 40		n.a.
T 19	1 48	9 1	3 55	5 52	3 11	14 32	1 12	10 5	1 4	23 38	0 56	8 57	2 6	10 51	0 28	14 57	1 3	10 44	16 5	23 36	23 36	13 42		n.a.
W20	1 25	14 28	3 0	5 41	3 5	14 9	1 14	9 47	1 3	23 38	0 56	9 0	2 6	10 50	0 28	14 56	1 3	10 43	16 5	23 35	23 36	13 45		n.a.
T 21	1 1	19 1	1 53	5 25	2 58	13 45	1 15	9 30	1 3	23 38	0 56	9 2	2 6	10 50	0 29	14 56	1 4	10 42	16 5	23 35	23 36	13 48		n.a.
F 22	0 38	22 21	0 41	5 7	2 50	13 22	1 17	9 12	1 3	23 37	0 56	9 5	2 6	10 49	0 29	14 55	1 4	10 42	16 5	23 35	23 36	13 50		n.a.
S 23	0 14	24 15	0s33	4 46	2 41	12 57	1 19	8 55	1 3	23 37	0 56	9 8	2 5	10 48	0 29	14 55	1 4	10 41	16 5	23 35	23 36	13 53		n.a.
S 24	0n 9	24 39	1 43	4 22	2 30	12 33	1 20	8 37	1 2	23 37	0 56	9 11	2 5	10 47	0 29	14 54	1 4	10 41	16 5	23 35	23 36	13 55		n.a.
M25	0 33	23 36	2 46	3 56	2 17	12 8	1 22	8 19	1 2	23 37	0 56	9 13	2 5	10 47	0 29	14 53	1 4	10 40	16 4	23 35	23 36	13 58		n.a.
T 26	0 56	21 15	3 39	3 29	2 4	11 43	1 23	8 1	1 2	23 36	0 56	9 16	2 5	10 46	0 29	14 53	1 4	10 39	16 4	23 35	23 36	14 0		n.a.
W27	1 20	17 52	4 20	3 0	1 50	11 18	1 25	7 43	1 2	23 36	0 56	9 19	2 5	10 45	0 29	14 52	1 4	10 39	16 4	23 35	23 35	14 3		n.a.
T 28	1 43	13 41	4 47	2 30	1 35	10 52	1 26	7 25	1 1	23 36	0 56	9 22	2 5	10 44	0 29	14 52	1 4	10 38	16 4	23 34	23 35	14 5		n.a.
F 29	2 6	8 59	4 59	1 59	1 19	10 26	1 27	7 7	1 1	23 35	0 56	9 24	2 5	10 44	0 29	14 51	1 4	10 38	16 4	23 33	23 35	14 8		n.a.
S 30	2 30	3 59	4 58	1 28	1 3	9 59	1 28	6 49	1 1	23 35	0 56	9 27	2 4	10 43	0 29	14 50	1 4	10 37	16 4	23 33	23 35	14 11		n.a.
S 31	2n53	1n 7	4s42	0n58	0n46	9s33	1s29	6s31	1s 1	23n35	0n56	9n30	2s 4	10s42	0n29	14s50	1s 4	10s37	16s 4	23n32	23n35	14n13		n.a.

Julian Day Number = 1677287.5, Delta T = 03h17m21s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°44'03, Lahiri = - 5°37'03 Julian Calendar 1 March 121 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 121 BCE

The year -120 astronomical counting style corresponds to year 121 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 25 41	8♈ 8'50	25♈42	0°R 4	10♓31	16♓44	16♋43	29♈40	28°R41	23♒33	10♈21	23°R 3	24♊ 9	17♉24	n.a.	M 1
T 2	12 29 37	9° 6'56	7♉39	29♓31	11°43	17°30	16°46	29°47	28♎39	23°35	10°23	22♊53	24° 6	17°31	n.a.	T 2
W 3	12 33 34	10° 4'59	19°30	29° 2	12°56	18°15	16°49	29°55	28°37	23°37	10°24	22°46	24° 3	17°38	n.a.	W 3
T 4	12 37 31	11° 3'01	1♊17	28°36	14° 9	19° 0	16°53	0♉ 2	28°34	23°39	10°26	22°42	23°59	17°44	n.a.	T 4
F 5	12 41 27	12° 1'01	13° 6	28°14	15°21	19°45	16°56	0°10	28°32	23°40	10°27	22°40	23°56	17°51	n.a.	F 5
S 6	12 45 24	12°58'59	24°59	27°57	16°34	20°31	17° 0	0°18	28°30	23°42	10°28	22°D39	23°53	17°58	n.a.	S 6
S 7	12 49 20	13°56'55	7♋ 2	27°43	17°47	21°16	17° 4	0°25	28°27	23°44	10°30	22°40	23°50	18° 5	n.a.	S 7
M 8	12 53 17	14°54'49	19°21	27°35	18°59	22° 1	17° 8	0°33	28°25	23°45	10°31	22°R40	23°47	18°11	n.a.	M 8
T 9	12 57 13	15°52'41	2♌ 0	27°D31	20°12	22°46	17°12	0°41	28°22	23°47	10°32	22°38	23°44	18°18	n.a.	T 9
W10	13 1 10	16°50'31	15° 5	27°32	21°25	23°31	17°17	0°48	28°20	23°48	10°34	22°35	23°40	18°25	n.a.	W10
T 11	13 5 6	17°48'20	28°37	27°37	22°37	24°16	17°21	0°56	28°17	23°50	10°35	22°30	23°37	18°31	n.a.	T 11
F 12	13 9 3	18°46'06	12♍39	27°48	23°50	25° 1	17°26	1° 4	28°15	23°51	10°36	22°22	23°34	18°38	n.a.	F 12
S 13	13 13 0	19°43'51	27° 8	28° 2	25° 3	25°45	17°31	1°11	28°13	23°53	10°38	22°13	23°31	18°45	n.a.	S 13
S 14	13 16 56	20°41'34	11♎59	28°22	26°15	26°30	17°36	1°19	28°10	23°54	10°39	22° 4	23°28	18°51	n.a.	S 14
M15	13 20 53	21°39'15	27° 4	28°45	27°28	27°15	17°41	1°27	28° 8	23°56	10°41	21°55	23°24	18°58	n.a.	M15
T 16	13 24 49	22°36'56	12♏12	29°13	28°41	27°59	17°46	1°35	28° 5	23°57	10°42	21°48	23°21	19° 5	n.a.	T 16
W17	13 28 46	23°34'35	27°15	29°45	29°54	28°44	17°52	1°43	28° 3	23°58	10°43	21°44	23°18	19°11	n.a.	W17
T 18	13 32 42	24°32'12	12♐ 3	0♈21	1♈ 6	29°29	17°57	1°50	28° 0	24° 0	10°45	21°42	23°15	19°18	n.a.	T 18
F 19	13 36 39	25°29'49	26°31	1° 1	2°19	0♈13	18° 3	1°58	27°58	24° 1	10°46	21°D42	23°12	19°25	n.a.	F 19
S 20	13 40 35	26°27'25	10♑37	1°45	3°32	0°58	18° 9	2° 6	27°55	24° 2	10°47	21°42	23° 9	19°31	n.a.	S 20
S 21	13 44 32	27°24'59	24°20	2°32	4°45	1°42	18°15	2°14	27°53	24° 4	10°49	21°R43	23° 5	19°38	n.a.	S 21
M22	13 48 29	28°22'33	7♒41	3°23	5°58	2°26	18°21	2°22	27°50	24° 5	10°50	21°43	23° 2	19°45	n.a.	M22
T 23	13 52 25	29°20'05	20°44	4°17	7°10	3°11	18°28	2°30	27°48	24° 6	10°51	21°40	22°59	19°51	n.a.	T 23
W24	13 56 22	0♉17'37	3♓29	5°15	8°23	3°55	18°34	2°37	27°45	24° 7	10°53	21°36	22°56	19°58	n.a.	W24
T 25	14 0 18	1°15'07	16° 1	6°15	9°36	4°39	18°41	2°45	27°43	24° 8	10°54	21°30	22°53	20° 5	n.a.	T 25
F 26	14 4 15	2°12'36	28°21	7°19	10°49	5°23	18°48	2°53	27°40	24° 9	10°55	21°22	22°50	20°11	n.a.	F 26
S 27	14 8 11	3°10'05	10♈32	8°26	12° 2	6° 7	18°55	3° 1	27°38	24°11	10°56	21°13	22°46	20°18	n.a.	S 27
S 28	14 12 8	4° 7'32	22°34	9°36	13°15	6°51	19° 2	3° 9	27°35	24°12	10°58	21° 4	22°43	20°25	n.a.	S 28
M29	14 16 4	5° 4'59	4♉30	10°49	14°28	7°35	19° 9	3°17	27°33	24°13	10°59	20°56	22°40	20°31	n.a.	M29
T 30	14 20 1	6♉ 2'24	16♉22	12♈ 5	15♈41	8♈19	19♋16	3♉25	27♎30	24♒14	11♈ 0	20♊50	22♊37	20♉38	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	3n16	6n 6	4s14	0n28	0n29	9s 6	1s30	6s13	1s 0	23n34	0n56	9n33	2s 4	10s41	0n29	14s49	1s 4	10s36	16s 4	23n32	23n35	14n16		n.a.
T 2	3 39	10 50	3 35	0s 0	0 12	8 39	1 31	5 55	1 0	23 34	0 55	9 35	2 4	10 40	0 29	14 49	1 4	10 35	16 4	23 31	23 35	14 18		n.a.
W 3	4 2	15 8	2 46	0 27	0s 4	8 11	1 32	5 37	1 0	23 33	0 55	9 38	2 4	10 39	0 29	14 48	1 4	10 35	16 4	23 31	23 34	14 21		n.a.
T 4	4 25	18 50	1 51	0 53	0 21	7 44	1 33	5 19	1 0	23 33	0 55	9 41	2 4	10 39	0 29	14 48	1 4	10 34	16 4	23 30	23 34	14 23		n.a.
F 5	4 48	21 47	0 51	1 16	0 37	7 16	1 34	5 0	0 59	23 32	0 55	9 44	2 4	10 38	0 29	14 47	1 4	10 34	16 4	23 30	23 34	14 26		n.a.
S 6	5 11	23 49	0n12	1 37	0 52	6 48	1 34	4 42	0 59	23 32	0 55	9 46	2 4	10 37	0 29	14 47	1 4	10 33	16 4	23 30	23 34	14 28		n.a.
S 7	5 34	24 47	1 16	1 56	1 7	6 20	1 35	4 24	0 59	23 31	0 55	9 49	2 4	10 36	0 29	14 46	1 4	10 33	16 4	23 30	23 34	14 31		n.a.
M 8	5 56	24 34	2 17	2 12	1 21	5 52	1 35	4 6	0 58	23 30	0 55	9 52	2 3	10 35	0 29	14 46	1 4	10 32	16 4	23 30	23 34	14 34		n.a.
T 9	6 19	23 5	3 14	2 26	1 34	5 23	1 36	3 47	0 58	23 30	0 55	9 55	2 3	10 34	0 29	14 45	1 4	10 32	16 4	23 30	23 34	14 36		n.a.
W10	6 41	20 20	4 2	2 37	1 47	4 54	1 36	3 29	0 58	23 29	0 55	9 58	2 3	10 33	0 29	14 45	1 4	10 31	16 4	23 30	23 33	14 39		n.a.
T 11	7 4	16 25	4 38	2 46	1 59	4 26	1 36	3 11	0 57	23 29	0 55	10 0	2 3	10 33	0 29	14 44	1 4	10 31	16 4	23 30	23 33	14 41		n.a.
F 12	7 26	11 29	5 0	2 52	2 9	3 57	1 36	2 52	0 57	23 28	0 55	10 3	2 3	10 32	0 29	14 44	1 4	10 30	16 4	23 29	23 33	14 44		n.a.
S 13	7 48	5 46	5 3	2 55	2 19	3 28	1 36	2 34	0 57	23 27	0 55	10 6	2 3	10 31	0 29	14 43	1 4	10 30	16 4	23 29	23 33	14 46		n.a.
S 14	8 10	0s25	4 46	2 56	2 28	2 59	1 36	2 16	0 56	23 26	0 55	10 9	2 3	10 30	0 29	14 43	1 4	10 29	16 4	23 28	23 33	14 49		n.a.
M15	8 32	6 40	4 9	2 54	2 37	2 29	1 36	1 58	0 56	23 26	0 55	10 12	2 3	10 29	0 29	14 42	1 4	10 29	16 4	23 28	23 33	14 51		n.a.
T 16	8 54	12 35	3 15	2 49	2 44	2 0	1 36	1 39	0 55	23 25	0 54	10 14	2 3	10 28	0 29	14 42	1 4	10 28	16 4	23 27	23 32	14 54		n.a.
W17	9 15	17 42	2 7	2 42	2 50	1 31	1 36	1 21	0 55	23 24	0 54	10 17	2 3	10 27	0 29	14 42	1 4	10 28	16 4	23 27	23 32	14 56		n.a.
T 18	9 37	21 38	0 52	2 33	2 56	1 1	1 36	1 3	0 55	23 23	0 54	10 20	2 3	10 26	0 29	14 41	1 5	10 27	16 4	23 27	23 32	14 59		n.a.
F 19	9 58	24 6	0s26	2 21	3 1	0 32	1 36	0 44	0 54	23 22	0 54	10 23	2 3	10 25	0 28	14 41	1 5	10 27	16 4	23 27	23 32	15 1		n.a.
S 20	10 19	24 56	1 40	2 7	3 5	0 2	1 35	0 26	0 54	23 22	0 54	10 26	2 2	10 25	0 28	14 40	1 5	10 26	16 4	23 27	23 32	15 4		n.a.
S 21	10 40	24 13	2 46	1 51	3 8	0n28	1 35	0 8	0 53	23 21	0 54	10 28	2 2	10 24	0 28	14 40	1 5	10 26	16 4	23 27	23 32	15 6		n.a.
M22	11 1	22 7	3 41	1 33	3 10	0 57	1 34	0n10	0 53	23 20	0 54	10 31	2 2	10 23	0 28	14 40	1 5	10 25	16 5	23 27	23 31	15 9		n.a.
T 23	11 22	18 54	4 24	1 12	3 12	1 27	1 34	0 28	0 53	23 19	0 54	10 34	2 2	10 22	0 28	14 39	1 5	10 25	16 5	23 27	23 31	15 11		n.a.
W24	11 42	14 52	4 52	0 50	3 12	1 56	1 33	0 47	0 52	23 18	0 54	10 37	2 2	10 21	0 28	14 39	1 5	10 25	16 5	23 26	23 31	15 14		n.a.
T 25	12 2	10 15	5 5	0 26	3 12	2 26	1 32	1 5	0 52	23 17	0 54	10 39	2 2	10 20	0 28	14 39	1 5	10 24	16 5	23 26	23 31	15 16		n.a.
F 26	12 23	5 18	5 5	0n 0	3 12	2 56	1 31	1 23	0 51	23 16	0 54	10 42	2 2	10 19	0 28	14 38	1 5	10 24	16 5	23 26	23 31	15 19		n.a.
S 27	12 43	0 13	4 50	0 28	3 10	3 25	1 31	1 41	0 51	23 15	0 54	10 45	2 2	10 18	0 28	14 38	1 5	10 23	16 5	23 25	23 31	15 21		n.a.
S 28	13 2	4n50	4 22	0 58	3 8	3 55	1 30	1 59	0 51	23 14	0 54	10 48	2 2	10 17	0 28	14 38	1 5	10 23	16 5	23 24	23 30	15 24		n.a.
M29	13 22	9 40	3 43	1 29	3 5	4 24	1 29	2 17	0 50	23 13	0 54	10 50	2 2	10 17	0 28	14 37	1 5	10 23	16 5	23 24	23 30	15 26		n.a.
T 30	13n41	14n 8	2s55	2n 2	3s 2	4n53	1s28	2n35	0s50	23n12	0n54	10n53	2s 2	10s16	0n28	14s37	1s 5	10s22	16s 5	23n23	23n30	15n29		n.a.

Julian Day Number = 1677318.5, Delta T = 03h17m21s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°43'59, Lahiri = - 5°36'59 Julian Calendar 1 Apr. 121 BCE == Greg. Calendar 29 March 121 BCE

The year -120 astronomical counting style corresponds to year 121 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 121 BCE

MAY 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 23 58	6♉59'48	28♉10	13♈23	16♈54	9♈ 3	19♋23	3♉33	27°R28	24♒15	11♈ 1	20°R45	22♊34	20♉45	n.a.	W 1
T 2	14 27 54	7°57'11	9♊57	14°45	18° 7	9°47	19°31	3°40	27♑25	24°16	11° 3	20♊42	22°30	20°51	n.a.	T 2
F 3	14 31 51	8°54'33	21°47	16° 9	19°19	10°31	19°39	3°48	27°23	24°16	11° 4	20°D42	22°27	20°58	n.a.	F 3
S 4	14 35 47	9°51'54	3♋42	17°35	20°32	11°14	19°46	3°56	27°20	24°17	11° 5	20°43	22°24	21° 5	n.a.	S 4
S 5	14 39 44	10°49'14	15°47	19° 5	21°45	11°58	19°54	4° 4	27°18	24°18	11° 6	20°44	22°21	21°11	n.a.	S 5
M 6	14 43 40	11°46'33	28° 6	20°37	22°58	12°41	20° 2	4°12	27°16	24°19	11° 8	20°45	22°18	21°18	n.a.	M 6
T 7	14 47 37	12°43'50	10♌44	22°11	24°11	13°25	20°11	4°20	27°13	24°20	11° 9	20°R46	22°15	21°25	n.a.	T 7
W 8	14 51 33	13°41'07	23°45	23°48	25°24	14° 8	20°19	4°27	27°11	24°20	11°10	20°46	22°11	21°31	n.a.	W 8
T 9	14 55 30	14°38'22	7♍12	25°28	26°37	14°52	20°27	4°35	27° 8	24°21	11°11	20°44	22° 8	21°38	n.a.	T 9
F 10	14 59 27	15°35'36	21° 8	27°11	27°50	15°35	20°36	4°43	27° 6	24°22	11°12	20°40	22° 5	21°45	n.a.	F 10
S 11	15 3 23	16°32'49	5♎32	28°56	29° 3	16°18	20°44	4°51	27° 4	24°23	11°14	20°36	22° 2	21°51	n.a.	S 11
S 12	15 7 20	17°30'02	20°20	0♉43	0♉16	17° 1	20°53	4°58	27° 2	24°23	11°15	20°31	21°59	21°58	n.a.	S 12
M13	15 11 16	18°27'13	5♏25	2°33	1°29	17°45	21° 2	5° 6	26°59	24°24	11°16	20°27	21°55	22° 5	n.a.	M13
T 14	15 15 13	19°24'24	20°39	4°26	2°43	18°28	21°11	5°14	26°57	24°24	11°17	20°24	21°52	22°11	n.a.	T 14
W15	15 19 9	20°21'34	5♐52	6°21	3°56	19°11	21°20	5°22	26°55	24°25	11°18	20°22	21°49	22°18	n.a.	W15
T 16	15 23 6	21°18'44	20°53	8°18	5° 9	19°54	21°29	5°29	26°53	24°25	11°19	20°D21	21°46	22°25	n.a.	T 16
F 17	15 27 2	22°15'54	5♑35	10°17	6°22	20°36	21°38	5°37	26°50	24°26	11°20	20°22	21°43	22°31	n.a.	F 17
S 18	15 30 59	23°13'03	19°54	12°19	7°35	21°19	21°48	5°45	26°48	24°26	11°21	20°23	21°40	22°38	n.a.	S 18
S 19	15 34 56	24°10'12	3♒47	14°22	8°48	22° 2	21°57	5°52	26°46	24°27	11°22	20°24	21°36	22°45	n.a.	S 19
M20	15 38 52	25° 7'21	17°14	16°28	10° 1	22°45	22° 7	6° 0	26°44	24°27	11°23	20°25	21°33	22°51	n.a.	M20
T 21	15 42 49	26° 4'29	0♓17	18°35	11°14	23°27	22°16	6° 7	26°42	24°27	11°24	20°R25	21°30	22°58	n.a.	T 21
W22	15 46 45	27° 1'38	13° 0	20°43	12°28	24°10	22°26	6°15	26°40	24°28	11°25	20°25	21°27	23° 5	n.a.	W22
T 23	15 50 42	27°58'46	25°26	22°52	13°41	24°53	22°36	6°22	26°38	24°28	11°26	20°23	21°24	23°11	n.a.	T 23
F 24	15 54 38	28°55'55	7♈38	25° 2	14°54	25°35	22°46	6°30	26°36	24°28	11°27	20°20	21°21	23°18	n.a.	F 24
S 25	15 58 35	29°53'03	19°40	27°13	16° 7	26°18	22°56	6°37	26°34	24°28	11°28	20°17	21°17	23°25	n.a.	S 25
S 26	16 2 32	0♊50'11	1♉35	29°24	17°21	27° 0	23° 6	6°45	26°32	24°29	11°29	20°14	21°14	23°31	n.a.	S 26
M27	16 6 28	1°47'19	13°25	1♊35	18°34	27°42	23°16	6°52	26°30	24°29	11°30	20°11	21°11	23°38	n.a.	M27
T 28	16 10 25	2°44'27	25°13	3°46	19°47	28°24	23°26	7° 0	26°28	24°29	11°31	20° 9	21° 8	23°45	n.a.	T 28
W29	16 14 21	3°41'35	7♊ 2	5°56	21° 1	29° 7	23°37	7° 7	26°26	24°29	11°32	20° 7	21° 5	23°51	n.a.	W29
T 30	16 18 18	4°38'43	18°52	8° 6	22°14	29°49	23°47	7°14	26°25	24°29	11°33	20°D 7	21° 1	23°58	n.a.	T 30
F 31	16 22 14	5♊35'51	0♋47	10♊14	23♉27	0♉31	23♋58	7♉22	26♑23	24°R29	11♈34	20♊ 7	20♊58	24♉ 5	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	14n 0	18n 2	1s59	2n37	2s58	5n23	1s27	2n52	0s49	23n10	0n54	10n56	2s 2	10s15	0n28	14s37	1s 5	10s22	16s 5	23n23	23n30	15n31		n.a.
T 2	14 19	21 14	0 58	3 13	2 53	5 52	1 25	3 10	0 49	23 9	0 53	10 58	2 2	10 14	0 28	14 36	1 5	10 21	16 6	23 23	23 30	15 34		n.a.
F 3	14 38	23 33	0n 6	3 50	2 48	6 21	1 24	3 28	0 48	23 8	0 53	11 1	2 2	10 13	0 28	14 36	1 5	10 21	16 6	23 23	23 30	15 36		n.a.
S 4	14 56	24 50	1 10	4 29	2 42	6 50	1 23	3 46	0 48	23 7	0 53	11 4	2 2	10 12	0 28	14 36	1 5	10 21	16 6	23 23	23 29	15 39		n.a.
S 5	15 14	24 57	2 12	5 9	2 36	7 19	1 22	4 3	0 47	23 6	0 53	11 7	2 2	10 11	0 28	14 36	1 5	10 20	16 6	23 23	23 29	15 41		n.a.
M 6	15 32	23 52	3 10	5 51	2 29	7 47	1 20	4 21	0 47	23 4	0 53	11 9	2 2	10 10	0 28	14 35	1 5	10 20	16 6	23 23	23 29	15 44		n.a.
T 7	15 50	21 34	3 59	6 33	2 21	8 16	1 19	4 39	0 46	23 3	0 53	11 12	2 2	10 10	0 28	14 35	1 5	10 20	16 6	23 23	23 29	15 46		n.a.
W 8	16 8	18 7	4 38	7 17	2 13	8 44	1 17	4 56	0 46	23 2	0 53	11 14	2 2	10 9	0 28	14 35	1 5	10 19	16 6	23 23	23 29	15 49		n.a.
T 9	16 25	13 39	5 3	8 2	2 5	9 12	1 16	5 13	0 45	23 0	0 53	11 17	2 2	10 8	0 28	14 35	1 5	10 19	16 7	23 23	23 28	15 51		n.a.
F 10	16 42	8 19	5 12	8 47	1 56	9 40	1 14	5 31	0 45	22 59	0 53	11 20	2 2	10 7	0 28	14 35	1 5	10 19	16 7	23 23	23 28	15 54		n.a.
S 11	16 58	2 23	5 1	9 34	1 46	10 8	1 13	5 48	0 44	22 58	0 53	11 22	2 2	10 6	0 28	14 34	1 6	10 19	16 7	23 22	23 28	15 56		n.a.
S 12	17 15	3s51	4 31	10 21	1 37	10 35	1 11	6 5	0 44	22 56	0 53	11 25	2 2	10 5	0 28	14 34	1 6	10 18	16 7	23 22	23 28	15 58		n.a.
M13	17 31	10 0	3 41	11 8	1 27	11 3	1 9	6 22	0 43	22 55	0 53	11 28	2 2	10 5	0 28	14 34	1 6	10 18	16 7	23 22	23 28	16 1		n.a.
T 14	17 47	15 37	2 36	11 57	1 16	11 30	1 7	6 39	0 43	22 53	0 53	11 30	2 2	10 4	0 28	14 34	1 6	10 18	16 7	23 21	23 27	16 3		n.a.
W15	18 2	20 14	1 19	12 45	1 6	11 56	1 6	6 56	0 42	22 52	0 53	11 33	2 2	10 3	0 28	14 34	1 6	10 17	16 8	23 21	23 27	16 6		n.a.
T 16	18 18	23 26	0s 3	13 34	0 55	12 23	1 4	7 13	0 42	22 50	0 53	11 35	2 2	10 2	0 28	14 34	1 6	10 17	16 8	23 21	23 27	16 8		n.a.
F 17	18 33	24 58	1 23	14 23	0 44	12 49	1 2	7 30	0 41	22 49	0 53	11 38	2 2	10 1	0 28	14 34	1 6	10 17	16 8	23 21	23 27	16 11		n.a.
S 18	18 47	24 46	2 35	15 11	0 33	13 15	1 0	7 47	0 41	22 47	0 53	11 40	2 2	10 1	0 28	14 33	1 6	10 17	16 8	23 21	23 27	16 13		n.a.
S 19	19 2	23 2	3 36	15 59	0 22	13 41	0 58	8 3	0 40	22 46	0 53	11 43	2 2	10 0	0 28	14 33	1 6	10 16	16 8	23 22	23 26	16 16		n.a.
M20	19 16	20 1	4 24	16 46	0 11	14 6	0 56	8 20	0 40	22 44	0 53	11 45	2 2	9 59	0 28	14 33	1 6	10 16	16 9	23 22	23 26	16 18		n.a.
T 21	19 29	16 6	4 56	17 33	0n 0	14 31	0 54	8 36	0 39	22 43	0 53	11 48	2 2	9 58	0 28	14 33	1 6	10 16	16 9	23 22	23 26	16 20		n.a.
W22	19 43	11 32	5 12	18 18	0 11	14 56	0 52	8 53	0 39	22 41	0 53	11 50	2 2	9 58	0 28	14 33	1 6	10 16	16 9	23 22	23 26	16 23		n.a.
T 23	19 56	6 37	5 13	19 3	0 21	15 20	0 50	9 9	0 38	22 39	0 52	11 53	2 2	9 57	0 28	14 33	1 6	10 16	16 9	23 21	23 26	16 25		n.a.
F 24	20 9	1 32	5 1	19 45	0 32	15 44	0 48	9 25	0 37	22 38	0 52	11 55	2 2	9 56	0 28	14 33	1 6	10 15	16 10	23 21	23 25	16 28		n.a.
S 25	20 21	3n33	4 35	20 26	0 41	16 7	0 45	9 41	0 37	22 36	0 52	11 58	2 2	9 56	0 28	14 33	1 6	10 15	16 10	23 21	23 25	16 30		n.a.
S 26	20 33	8 27	3 57	21 5	0 51	16 31	0 43	9 57	0 36	22 34	0 52	12 0	2 2	9 55	0 28	14 33	1 6	10 15	16 10	23 21	23 25	16 33		n.a.
M27	20 45	13 2	3 9	21 41	1 0	16 53	0 41	10 13	0 36	22 32	0 52	12 3	2 2	9 54	0 28	14 33	1 6	10 15	16 10	23 21	23 25	16 35		n.a.
T 28	20 57	17 8	2 13	22 15	1 8	17 16	0 39	10 29	0 35	22 31	0 52	12 5	2 2	9 54	0 28	14 33	1 6	10 15	16 10	23 20	23 25	16 37		n.a.
W29	21 8	20 33	1 12	22 47	1 16	17 38	0 37	10 45	0 35	22 29	0 52	12 7	2 2	9 53	0 28	14 33	1 6	10 15	16 11	23 20	23 24	16 40		n.a.
T 30	21 18	23 7	0 7	23 16	1 23	17 59	0 34	11 0	0 34	22 27	0 52	12 10	2 2	9 52	0 28	14 33	1 6	10 15	16 11	23 20	23 24	16 42		n.a.
F 31	21n29	24n41	0n59	23n43	1n29	18n20	0s32	11n16	0s33	22n25	0n52	12n12	2s 2	9s52	0n28	14s33	1s 6	10s15	16s11	23n20	23n24	16n45		n.a.

Julian Day Number = 1677348.5, Delta T = 03h17m20s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°43'55, Lahiri = - 5°36'55 Julian Calendar 1 May 121 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 121 BCE

The year -120 astronomical counting style corresponds to year 121 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 26 11	6♊32'59	12♋50	12♊22	24♉41	1♉13	24♋ 8	7♉29	26°R21	24°R29	11♈35	20♊ 8	20♊55	24♉11	n.a.	S 1
S 2	16 30 7	7°30'06	25° 2	14°28	25°54	1°55	24°19	7°36	26♎19	24♒29	11°36	20° 9	20°52	24°18	n.a.	S 2
M 3	16 34 4	8°27'13	7♌28	16°33	27° 7	2°36	24°30	7°43	26°18	24°29	11°37	20°10	20°49	24°24	n.a.	M 3
T 4	16 38 1	9°24'20	20° 9	18°36	28°21	3°18	24°41	7°50	26°16	24°29	11°37	20°11	20°46	24°31	n.a.	T 4
W 5	16 41 57	10°21'27	3♍10	20°37	29°34	4° 0	24°52	7°57	26°15	24°29	11°38	20°11	20°42	24°38	n.a.	W 5
T 6	16 45 54	11°18'34	16°34	22°37	0♊48	4°42	25° 3	8° 5	26°13	24°28	11°39	20°R11	20°39	24°44	n.a.	T 6
F 7	16 49 50	12°15'41	0♎21	24°34	2° 1	5°23	25°14	8°12	26°12	24°28	11°40	20°11	20°36	24°51	n.a.	F 7
S 8	16 53 47	13°12'47	14°33	26°30	3°15	6° 5	25°25	8°18	26°10	24°28	11°40	20°11	20°33	24°58	n.a.	S 8
S 9	16 57 43	14° 9'53	29° 7	28°24	4°28	6°46	25°36	8°25	26° 9	24°28	11°41	20°10	20°30	25° 4	n.a.	S 9
M10	17 1 40	15° 7'00	13♏59	0♋17	5°42	7°28	25°47	8°32	26° 7	24°27	11°42	20° 9	20°27	25°11	n.a.	M10
T 11	17 5 36	16° 4'07	29° 3	2° 7	6°55	8° 9	25°59	8°39	26° 6	24°27	11°43	20° 9	20°23	25°18	n.a.	T 11
W12	17 9 33	17° 1'14	14♐11	3°55	8° 9	8°50	26°10	8°46	26° 5	24°27	11°43	20°D 9	20°20	25°24	n.a.	W12
T 13	17 13 30	17°58'21	29°12	5°42	9°22	9°31	26°21	8°53	26° 4	24°26	11°44	20° 9	20°17	25°31	n.a.	T 13
F 14	17 17 26	18°55'29	13♑59	7°26	10°36	10°13	26°33	8°59	26° 2	24°26	11°45	20° 9	20°14	25°38	n.a.	F 14
S 15	17 21 23	19°52'37	28°26	9° 9	11°49	10°54	26°45	9° 6	26° 1	24°25	11°45	20°R 9	20°11	25°44	n.a.	S 15
S 16	17 25 19	20°49'46	12♒27	10°49	13° 3	11°35	26°56	9°12	26° 0	24°25	11°46	20° 9	20° 7	25°51	n.a.	S 16
M17	17 29 16	21°46'56	26° 2	12°28	14°17	12°16	27° 8	9°19	25°59	24°24	11°46	20° 9	20° 4	25°58	n.a.	M17
T 18	17 33 12	22°44'07	9♓11	14° 5	15°30	12°56	27°20	9°25	25°58	24°24	11°47	20° 9	20° 1	26° 4	n.a.	T 18
W19	17 37 9	23°41'18	21°56	15°40	16°44	13°37	27°31	9°32	25°57	24°23	11°48	20°D 9	19°58	26°11	n.a.	W19
T 20	17 41 6	24°38'30	4♈22	17°13	17°58	14°18	27°43	9°38	25°56	24°23	11°48	20° 9	19°55	26°18	n.a.	T 20
F 21	17 45 2	25°35'43	16°32	18°44	19°12	14°59	27°55	9°45	25°55	24°22	11°49	20° 9	19°52	26°24	n.a.	F 21
S 22	17 48 59	26°32'57	28°30	20°13	20°25	15°39	28° 7	9°51	25°54	24°21	11°49	20° 9	19°48	26°31	n.a.	S 22
S 23	17 52 55	27°30'12	10♉21	21°40	21°39	16°20	28°19	9°57	25°54	24°21	11°49	20°10	19°45	26°38	n.a.	S 23
M24	17 56 52	28°27'28	22° 9	23° 5	22°53	17° 0	28°31	10° 3	25°53	24°20	11°50	20°11	19°42	26°44	n.a.	M24
T 25	18 0 48	29°24'44	3♊57	24°28	24° 7	17°41	28°43	10° 9	25°52	24°19	11°50	20°12	19°39	26°51	n.a.	T 25
W26	18 4 45	0♋22'02	15°49	25°49	25°21	18°21	28°56	10°15	25°52	24°18	11°51	20°R12	19°36	26°58	n.a.	W26
T 27	18 8 41	1°19'21	27°46	27° 8	26°34	19° 1	29° 8	10°21	25°51	24°17	11°51	20°12	19°33	27° 4	n.a.	T 27
F 28	18 12 38	2°16'40	9♋52	28°25	27°48	19°42	29°20	10°27	25°51	24°17	11°52	20°11	19°29	27°11	n.a.	F 28
S 29	18 16 35	3°14'01	22° 7	29°39	29° 2	20°22	29°32	10°33	25°50	24°16	11°52	20°10	19°26	27°18	n.a.	S 29
S 30	18 20 31	4♋11'22	4♌33	0♌51	0♋16	21♉ 2	29♋45	10♉39	25♎50	24♒15	11♈52	20♊ 8	19♊23	27♉24	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n39	25n 7	2n 3	24n 6	1n35	18n40	0s30	11n31	0s33	22n23	0n52	12n14	2s 2	9s51	0n28	14s33	1s 7	10s14	16s11	23n20	23n24	16n47		n.a.
S 2	21 49	24 21	3 2	24 27	1 40	19 0	0 27	11 46	0 32	22 21	0 52	12 17	2 2	9 50	0 28	14 33	1 7	10 14	16 12	23 20	23 23	16 49		n.a.
M 3	21 58	22 22	3 53	24 45	1 44	19 20	0 25	12 1	0 32	22 19	0 52	12 19	2 2	9 50	0 28	14 33	1 7	10 14	16 12	23 20	23 23	16 52		n.a.
T 4	22 7	19 16	4 35	25 1	1 48	19 39	0 23	12 16	0 31	22 17	0 52	12 21	2 2	9 49	0 28	14 33	1 7	10 14	16 12	23 21	23 23	16 54		n.a.
W 5	22 15	15 10	5 3	25 13	1 51	19 58	0 20	12 31	0 30	22 15	0 52	12 23	2 2	9 49	0 28	14 33	1 7	10 14	16 12	23 21	23 23	16 57		n.a.
T 6	22 23	10 13	5 17	25 23	1 53	20 16	0 18	12 46	0 30	22 13	0 52	12 26	2 3	9 48	0 28	14 34	1 7	10 14	16 13	23 21	23 23	16 59		n.a.
F 7	22 31	4 38	5 12	25 31	1 55	20 33	0 15	13 1	0 29	22 11	0 52	12 28	2 3	9 48	0 28	14 34	1 7	10 14	16 13	23 21	23 22	17 1		n.a.
S 8	22 39	1s21	4 49	25 35	1 56	20 50	0 13	13 15	0 28	22 9	0 52	12 30	2 3	9 47	0 28	14 34	1 7	10 14	16 13	23 20	23 22	17 4		n.a.
S 9	22 46	7 26	4 7	25 38	1 56	21 6	0 11	13 29	0 28	22 7	0 52	12 32	2 3	9 47	0 28	14 34	1 7	10 14	16 14	23 20	23 22	17 6		n.a.
M10	22 52	13 14	3 8	25 38	1 55	21 22	0 8	13 44	0 27	22 5	0 52	12 34	2 3	9 46	0 28	14 34	1 7	10 14	16 14	23 20	23 22	17 9		n.a.
T 11	22 58	18 19	1 55	25 36	1 54	21 37	0 6	13 58	0 27	22 3	0 52	12 36	2 3	9 46	0 28	14 34	1 7	10 14	16 14	23 20	23 21	17 11		n.a.
W12	23 4	22 13	0 33	25 32	1 53	21 52	0 3	14 12	0 26	22 0	0 52	12 39	2 3	9 45	0 27	14 34	1 7	10 14	16 14	23 20	23 21	17 13		n.a.
T 13	23 10	24 33	0s50	25 25	1 50	22 5	0 1	14 26	0 25	21 58	0 52	12 41	2 3	9 45	0 27	14 35	1 7	10 14	16 15	23 20	23 21	17 16		n.a.
F 14	23 15	25 6	2 9	25 17	1 47	22 19	0n 2	14 39	0 25	21 56	0 52	12 43	2 3	9 45	0 27	14 35	1 7	10 14	16 15	23 20	23 21	17 18		n.a.
S 15	23 19	23 55	3 17	25 7	1 44	22 31	0 4	14 53	0 24	21 54	0 52	12 45	2 3	9 44	0 27	14 35	1 7	10 14	16 15	23 20	23 21	17 20		n.a.
S 16	23 23	21 17	4 12	24 55	1 40	22 44	0 6	15 6	0 23	21 51	0 52	12 47	2 3	9 44	0 27	14 35	1 7	10 14	16 16	23 20	23 20	17 23		n.a.
M17	23 27	17 31	4 50	24 42	1 36	22 55	0 9	15 20	0 23	21 49	0 52	12 49	2 3	9 43	0 27	14 35	1 7	10 14	16 16	23 20	23 20	17 25		n.a.
T 18	23 30	13 1	5 12	24 27	1 31	23 6	0 11	15 33	0 22	21 47	0 52	12 51	2 3	9 43	0 27	14 36	1 7	10 14	16 16	23 20	23 20	17 27		n.a.
W19	23 33	8 5	5 17	24 11	1 25	23 16	0 13	15 46	0 21	21 44	0 52	12 53	2 4	9 43	0 27	14 36	1 7	10 14	16 16	23 20	23 20	17 30		n.a.
T 20	23 36	2 57	5 8	23 54	1 19	23 25	0 16	15 59	0 21	21 42	0 52	12 55	2 4	9 42	0 27	14 36	1 7	10 14	16 17	23 20	23 19	17 32		n.a.
F 21	23 38	2n12	4 45	23 35	1 13	23 34	0 18	16 12	0 20	21 40	0 52	12 57	2 4	9 42	0 27	14 36	1 7	10 14	16 17	23 20	23 19	17 34		n.a.
S 22	23 40	7 11	4 9	23 15	1 6	23 42	0 20	16 24	0 19	21 37	0 52	12 58	2 4	9 42	0 27	14 37	1 7	10 14	16 17	23 20	23 19	17 37		n.a.
S 23	23 41	11 52	3 24	22 54	0 59	23 49	0 23	16 37	0 19	21 35	0 52	13 0	2 4	9 42	0 27	14 37	1 8	10 14	16 18	23 20	23 19	17 39		n.a.
M24	23 42	16 6	2 29	22 33	0 51	23 56	0 25	16 49	0 18	21 32	0 52	13 2	2 4	9 41	0 27	14 37	1 8	10 15	16 18	23 21	23 18	17 41		n.a.
T 25	23 43	19 43	1 29	22 10	0 43	24 2	0 27	17 1	0 17	21 30	0 52	13 4	2 4	9 41	0 27	14 38	1 8	10 15	16 18	23 21	23 18	17 44		n.a.
W26	23 43	22 33	0 24	21 47	0 34	24 7	0 29	17 13	0 16	21 27	0 52	13 6	2 4	9 41	0 27	14 38	1 8	10 15	16 19	23 21	23 18	17 46		n.a.
T 27	23 42	24 23	0n42	21 23	0 26	24 12	0 32	17 25	0 16	21 25	0 52	13 7	2 4	9 41	0 27	14 38	1 8	10 15	16 19	23 21	23 18	17 48		n.a.
F 28	23 41	25 7	1 47	20 59	0 16	24 15	0 34	17 37	0 15	21 22	0 52	13 9	2 5	9 41	0 27	14 38	1 8	10 15	16 19	23 21	23 17	17 51		n.a.
S 29	23 40	24 38	2 48	20 34	0 7	24 18	0 36	17 49	0 14	21 20	0 52	13 11	2 5	9 40	0 27	14 39	1 8	10 15	16 19	23 20	23 17	17 53		n.a.
S 30	23n39	22n55	3n42	20n 9	0s 3	24n21	0n38	18n 0	0s14	21n17	0n52	13n13	2s 5	9s40	0n27	14s39	1s 8	10s15	16s20	23n20	23n17	17n55		n.a.

Julian Day Number = 1677379.5, Delta T = 03h17m19s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°43'51, Lahiri = - 5°36'51 Julian Calendar 1 June 121 BCE == Greg. Calendar 29 May 121 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 24 28	5♋ 8'44	17♌12	2♌ 1	1♋30	21♉42	29♋57	10♉44	25°R49	24°R14	11♈53	20°R 6	19♊20	27♉31	n.a.	M 1
T 2	18 28 24	6° 6'06	0♍ 6	3° 9	2°44	22°22	0♌ 9	10°50	25♑49	24♒13	11°53	20♊ 4	19°17	27°38	n.a.	T 2
W 3	18 32 21	7° 3'30	13°15	4°14	3°58	23° 2	0°22	10°56	25°49	24°12	11°53	20° 2	19°13	27°44	n.a.	W 3
T 4	18 36 17	8° 0'54	26°40	5°16	5°12	23°42	0°34	11° 1	25°49	24°11	11°53	20° 1	19°10	27°51	n.a.	T 4
F 5	18 40 14	8°58'19	10♑24	6°16	6°26	24°21	0°47	11° 6	25°48	24°10	11°54	20°D 1	19° 7	27°58	n.a.	F 5
S 6	18 44 10	9°55'45	24°25	7°13	7°40	25° 1	1° 0	11°12	25°48	24° 9	11°54	20° 1	19° 4	28° 4	n.a.	S 6
S 7	18 48 7	10°53'11	8♏43	8° 7	8°54	25°40	1°12	11°17	25°48	24° 8	11°54	20° 3	19° 1	28°11	n.a.	S 7
M 8	18 52 4	11°50'39	23°15	8°57	10° 8	26°20	1°25	11°22	25°D48	24° 7	11°54	20° 4	18°58	28°18	n.a.	M 8
T 9	18 56 0	12°48'07	7♐59	9°45	11°22	26°59	1°37	11°27	25°48	24° 6	11°54	20° 5	18°54	28°24	n.a.	T 9
W10	18 59 57	13°45'37	22°47	10°29	12°37	27°39	1°50	11°32	25°48	24° 4	11°54	20°R 5	18°51	28°31	n.a.	W10
T 11	19 3 53	14°43'08	7♑35	11° 9	13°51	28°18	2° 3	11°37	25°48	24° 3	11°54	20° 4	18°48	28°38	n.a.	T 11
F 12	19 7 50	15°40'40	22°13	11°46	15° 5	28°57	2°16	11°42	25°49	24° 2	11°55	20° 2	18°45	28°44	n.a.	F 12
S 13	19 11 46	16°38'13	6♒36	12°19	16°19	29°36	2°28	11°47	25°49	24° 1	11°55	19°59	18°42	28°51	n.a.	S 13
S 14	19 15 43	17°35'47	20°38	12°47	17°33	0♊16	2°41	11°52	25°49	24° 0	11°55	19°55	18°39	28°57	n.a.	S 14
M15	19 19 39	18°33'23	4♓15	13°11	18°47	0°55	2°54	11°56	25°50	23°58	11°R55	19°51	18°35	29° 4	n.a.	M15
T 16	19 23 36	19°31'01	17°28	13°30	20° 2	1°33	3° 7	12° 1	25°50	23°57	11°55	19°47	18°32	29°11	n.a.	T 16
W17	19 27 33	20°28'40	0♈17	13°45	21°16	2°12	3°20	12° 5	25°50	23°56	11°55	19°45	18°29	29°17	n.a.	W17
T 18	19 31 29	21°26'21	12°44	13°54	22°30	2°51	3°33	12°10	25°51	23°54	11°55	19°43	18°26	29°24	n.a.	T 18
F 19	19 35 26	22°24'04	24°55	13°R58	23°44	3°30	3°45	12°14	25°51	23°53	11°55	19°D43	18°23	29°31	n.a.	F 19
S 20	19 39 22	23°21'48	6♉53	13°57	24°59	4° 9	3°58	12°18	25°52	23°52	11°54	19°43	18°19	29°37	n.a.	S 20
S 21	19 43 19	24°19'34	18°43	13°50	26°13	4°47	4°11	12°22	25°53	23°50	11°54	19°45	18°16	29°44	n.a.	S 21
M22	19 47 15	25°17'22	0♊31	13°37	27°27	5°26	4°24	12°26	25°53	23°49	11°54	19°47	18°13	29°51	n.a.	M22
T 23	19 51 12	26°15'12	12°21	13°19	28°42	6° 4	4°37	12°30	25°54	23°47	11°54	19°48	18°10	29°57	n.a.	T 23
W24	19 55 8	27°13'04	24°18	12°54	29°56	6°42	4°50	12°34	25°55	23°46	11°54	19°R48	18° 7	0♊ 4	n.a.	W24
T 25	19 59 5	28°10'57	6♋23	12°24	1♌11	7°21	5° 3	12°38	25°56	23°45	11°54	19°47	18° 4	0°11	n.a.	T 25
F 26	20 3 2	29° 8'52	18°41	11°49	2°25	7°59	5°16	12°42	25°57	23°43	11°53	19°43	18° 0	0°17	n.a.	F 26
S 27	20 6 58	0♌ 6'49	1♌12	11° 8	3°39	8°37	5°29	12°45	25°58	23°42	11°53	19°38	17°57	0°24	n.a.	S 27
S 28	20 10 55	1° 4'47	13°58	10°23	4°54	9°15	5°42	12°49	25°59	23°40	11°53	19°32	17°54	0°31	n.a.	S 28
M29	20 14 51	2° 2'47	26°58	9°33	6° 8	9°53	5°55	12°52	26° 0	23°39	11°53	19°25	17°51	0°37	n.a.	M29
T 30	20 18 48	3° 0'49	10♍12	8°41	7°23	10°31	6° 8	12°55	26° 1	23°37	11°52	19°17	17°48	0°44	n.a.	T 30
W31	20 22 44	3♌58'52	23♍38	7♌46	8♌37	11♊ 9	6♌21	12♉59	26♑ 2	23♒36	11♈52	19♊11	17♊45	0♊51	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n37	20n 4	4n26	19n43	0s13	24n22	0n40	18n11	0s13	21n14	0n52	13n14	2s 5	9s40	0n27	14s40	1s 8	10s16	16s20	23n20	23n17	17n58		n.a.
T 2	23 34	16 11	4 57	19 18	0 23	24 23	0 42	18 22	0 12	21 12	0 52	13 16	2 5	9 40	0 27	14 40	1 8	10 16	16 20	23 20	23 16	18 0		n.a.
W 3	23 31	11 28	5 14	18 52	0 34	24 23	0 44	18 33	0 12	21 9	0 52	13 17	2 5	9 40	0 27	14 40	1 8	10 16	16 21	23 20	23 16	18 2		n.a.
T 4	23 28	6 7	5 14	18 27	0 45	24 23	0 46	18 44	0 11	21 6	0 52	13 19	2 5	9 40	0 27	14 41	1 8	10 16	16 21	23 20	23 16	18 5		n.a.
F 5	23 24	0 22	4 56	18 1	0 56	24 21	0 48	18 55	0 10	21 3	0 52	13 21	2 5	9 40	0 27	14 41	1 8	10 16	16 21	23 20	23 16	18 7		n.a.
S 6	23 20	5s32	4 21	17 36	1 7	24 19	0 50	19 5	0 9	21 1	0 52	13 22	2 6	9 40	0 27	14 41	1 8	10 17	16 22	23 20	23 15	18 9		n.a.
S 7	23 15	11 16	3 29	17 11	1 19	24 16	0 52	19 15	0 9	20 58	0 52	13 24	2 6	9 40	0 27	14 42	1 8	10 17	16 22	23 20	23 15	18 12		n.a.
M 8	23 11	16 30	2 23	16 46	1 30	24 13	0 54	19 25	0 8	20 55	0 52	13 25	2 6	9 40	0 27	14 42	1 8	10 17	16 22	23 20	23 15	18 14		n.a.
T 9	23 5	20 48	1 6	16 22	1 42	24 9	0 56	19 35	0 7	20 52	0 52	13 27	2 6	9 40	0 27	14 43	1 8	10 17	16 23	23 20	23 14	18 16		n.a.
W10	22 59	23 46	0s15	15 59	1 54	24 4	0 58	19 45	0 6	20 49	0 52	13 28	2 6	9 40	0 27	14 43	1 8	10 17	16 23	23 20	23 14	18 18		n.a.
T 11	22 53	25 4	1 35	15 36	2 6	23 58	0 59	19 55	0 6	20 47	0 52	13 29	2 6	9 40	0 27	14 43	1 8	10 18	16 23	23 20	23 14	18 21		n.a.
F 12	22 47	24 37	2 48	15 15	2 18	23 51	1 1	20 4	0 5	20 44	0 52	13 31	2 6	9 40	0 27	14 44	1 8	10 18	16 24	23 20	23 14	18 23		n.a.
S 13	22 40	22 31	3 48	14 54	2 30	23 44	1 2	20 14	0 4	20 41	0 52	13 32	2 7	9 40	0 27	14 44	1 8	10 18	16 24	23 20	23 13	18 25		n.a.
S 14	22 32	19 5	4 34	14 35	2 42	23 36	1 4	20 23	0 3	20 38	0 52	13 33	2 7	9 41	0 27	14 45	1 8	10 19	16 24	23 19	23 13	18 27		n.a.
M15	22 24	14 44	5 2	14 17	2 53	23 27	1 6	20 32	0 3	20 35	0 52	13 35	2 7	9 41	0 26	14 45	1 8	10 19	16 25	23 19	23 13	18 30		n.a.
T 16	22 16	9 48	5 13	14 0	3 5	23 18	1 7	20 41	0 2	20 32	0 53	13 36	2 7	9 41	0 26	14 46	1 8	10 19	16 25	23 19	23 13	18 32		n.a.
W17	22 8	4 35	5 8	13 45	3 16	23 8	1 8	20 49	0 1	20 29	0 53	13 37	2 7	9 41	0 26	14 46	1 8	10 19	16 25	23 19	23 12	18 34		n.a.
T 18	21 59	0n40	4 49	13 32	3 27	22 57	1 10	20 58	0 0	20 26	0 53	13 38	2 7	9 41	0 26	14 47	1 8	10 20	16 26	23 18	23 12	18 37		n.a.
F 19	21 49	5 47	4 16	13 21	3 37	22 46	1 11	21 6	0n 1	20 23	0 53	13 40	2 8	9 42	0 26	14 47	1 8	10 20	16 26	23 18	23 12	18 39		n.a.
S 20	21 40	10 36	3 33	13 12	3 47	22 34	1 12	21 14	0 1	20 20	0 53	13 41	2 8	9 42	0 26	14 48	1 9	10 20	16 26	23 18	23 11	18 41		n.a.
S 21	21 30	15 0	2 42	13 5	3 57	22 21	1 14	21 22	0 2	20 17	0 53	13 42	2 8	9 42	0 26	14 48	1 9	10 21	16 26	23 19	23 11	18 43		n.a.
M22	21 19	18 48	1 43	13 1	4 5	22 8	1 15	21 30	0 3	20 14	0 53	13 43	2 8	9 42	0 26	14 49	1 9	10 21	16 27	23 19	23 11	18 45		n.a.
T 23	21 8	21 52	0 41	12 59	4 13	21 53	1 16	21 37	0 4	20 11	0 53	13 44	2 8	9 43	0 26	14 49	1 9	10 21	16 27	23 19	23 11	18 48		n.a.
W24	20 57	24 0	0n24	12 59	4 19	21 39	1 17	21 45	0 4	20 8	0 53	13 45	2 8	9 43	0 26	14 50	1 9	10 22	16 27	23 19	23 10	18 50		n.a.
T 25	20 46	25 2	1 29	13 3	4 24	21 23	1 18	21 52	0 5	20 4	0 53	13 46	2 9	9 43	0 26	14 50	1 9	10 22	16 28	23 19	23 10	18 52		n.a.
F 26	20 34	24 53	2 31	13 9	4 28	21 7	1 19	21 59	0 6	20 1	0 53	13 47	2 9	9 44	0 26	14 51	1 9	10 22	16 28	23 18	23 10	18 54		n.a.
S 27	20 21	23 28	3 26	13 17	4 31	20 51	1 20	22 6	0 7	19 58	0 53	13 48	2 9	9 44	0 26	14 51	1 9	10 23	16 28	23 18	23 9	18 57		n.a.
S 28	20 9	20 50	4 12	13 29	4 31	20 33	1 20	22 13	0 8	19 55	0 53	13 49	2 9	9 44	0 26	14 52	1 9	10 23	16 29	23 18	23 9	18 59		n.a.
M29	19 56	17 7	4 46	13 43	4 30	20 16	1 21	22 19	0 9	19 52	0 53	13 50	2 9	9 45	0 26	14 52	1 9	10 24	16 29	23 17	23 9	19 1		n.a.
T 30	19 42	12 31	5 5	14 0	4 27	19 57	1 22	22 26	0 9	19 48	0 53	13 50	2 9	9 45	0 26	14 53	1 9	10 24	16 29	23 16	23 9	19 3		n.a.
W31	19n29	7n15	5n 8	14n18	4s23	19n38	1n23	22n32	0n10	19n45	0n53	13n51	2s10	9s46	0n26	14s53	1s 9	10s24	16s30	23n16	23n 8	19n 6		n.a.

Julian Day Number = 1677409.5, Delta T = 03h17m18s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°43'46, Lahiri = - 5°36'47 Julian Calendar 1 July 121 BCE == Greg. Calendar 28 June 121 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 26 41	4♌56'57	7♎16	6°R49	9♌52	11♊46	6♌35	13♉ 2	26♎ 3	23°R34	11°R52	19°R 6	17♊41	0♊57	n.a.	T 1
F 2	20 30 37	5°55'03	21° 4	5♌53	11° 6	12°24	6°48	13° 5	26° 5	23♒33	11♈51	19♊ 3	17°38	1° 4	n.a.	F 2
S 3	20 34 34	6°53'10	5♏ 2	4°57	12°21	13° 1	7° 1	13° 8	26° 6	23°31	11°51	19°D 2	17°35	1°11	n.a.	S 3
S 4	20 38 31	7°51'19	19° 9	4° 4	13°35	13°39	7°14	13°10	26° 7	23°29	11°51	19° 3	17°32	1°17	n.a.	S 4
M 5	20 42 27	8°49'30	3♐24	3°14	14°50	14°16	7°27	13°13	26° 9	23°28	11°50	19° 4	17°29	1°24	n.a.	M 5
T 6	20 46 24	9°47'42	17°45	2°28	16° 4	14°54	7°40	13°16	26°10	23°26	11°50	19°R 4	17°25	1°30	n.a.	T 6
W 7	20 50 20	10°45'56	2♑ 9	1°49	17°19	15°31	7°53	13°18	26°12	23°25	11°49	19° 4	17°22	1°37	n.a.	W 7
T 8	20 54 17	11°44'12	16°32	1°16	18°34	16° 8	8° 6	13°21	26°13	23°23	11°49	19° 1	17°19	1°44	n.a.	T 8
F 9	20 58 13	12°42'29	0♒49	0°50	19°48	16°45	8°19	13°23	26°15	23°21	11°48	18°56	17°16	1°50	n.a.	F 9
S 10	21 2 10	13°40'49	14°56	0°33	21° 3	17°22	8°32	13°25	26°17	23°20	11°48	18°48	17°13	1°57	n.a.	S 10
S 11	21 6 6	14°39'10	28°47	0°D24	22°17	17°59	8°45	13°27	26°18	23°18	11°47	18°39	17°10	2° 4	n.a.	S 11
M12	21 10 3	15°37'33	12♓18	0°24	23°32	18°35	8°58	13°29	26°20	23°16	11°47	18°30	17° 6	2°10	n.a.	M12
T 13	21 14 0	16°35'58	25°28	0°34	24°47	19°12	9°11	13°31	26°22	23°15	11°46	18°21	17° 3	2°17	n.a.	T 13
W14	21 17 56	17°34'25	8♈16	0°52	26° 1	19°49	9°24	13°33	26°24	23°13	11°46	18°13	17° 0	2°24	n.a.	W14
T 15	21 21 53	18°32'55	20°43	1°20	27°16	20°25	9°37	13°35	26°26	23°12	11°45	18° 7	16°57	2°30	n.a.	T 15
F 16	21 25 49	19°31'26	2♉54	1°57	28°30	21° 2	9°50	13°36	26°28	23°10	11°44	18° 3	16°54	2°37	n.a.	F 16
S 17	21 29 46	20°30'00	14°52	2°42	29°45	21°38	10° 3	13°38	26°30	23° 8	11°44	18° 2	16°50	2°44	n.a.	S 17
S 18	21 33 42	21°28'37	26°43	3°35	1♍ 0	22°14	10°16	13°39	26°32	23° 7	11°43	18°D 2	16°47	2°50	n.a.	S 18
M19	21 37 39	22°27'15	8♊31	4°35	2°14	22°50	10°29	13°40	26°34	23° 5	11°42	18° 2	16°44	2°57	n.a.	M19
T 20	21 41 35	23°25'56	20°23	5°43	3°29	23°26	10°42	13°41	26°36	23° 3	11°42	18°R 2	16°41	3° 4	n.a.	T 20
W21	21 45 32	24°24'40	2♋22	6°57	4°44	24° 2	10°55	13°42	26°38	23° 2	11°41	18° 1	16°38	3°10	n.a.	W21
T 22	21 49 29	25°23'25	14°34	8°17	5°59	24°38	11° 7	13°43	26°40	23° 0	11°40	17°58	16°35	3°17	n.a.	T 22
F 23	21 53 25	26°22'13	27° 3	9°42	7°13	25°14	11°20	13°44	26°43	22°58	11°40	17°53	16°31	3°24	n.a.	F 23
S 24	21 57 22	27°21'03	9♌49	11°12	8°28	25°50	11°33	13°45	26°45	22°57	11°39	17°44	16°28	3°30	n.a.	S 24
S 25	22 1 18	28°19'55	22°55	12°45	9°43	26°25	11°46	13°45	26°47	22°55	11°38	17°34	16°25	3°37	n.a.	S 25
M26	22 5 15	29°18'50	6♍18	14°22	10°57	27° 1	11°59	13°46	26°50	22°53	11°37	17°22	16°22	3°43	n.a.	M26
T 27	22 9 11	0♍17'46	19°57	16° 2	12°12	27°36	12°11	13°46	26°52	22°52	11°36	17°10	16°19	3°50	n.a.	T 27
W28	22 13 8	1°16'44	3♎48	17°44	13°27	28°11	12°24	13°46	26°54	22°50	11°36	17° 0	16°16	3°57	n.a.	W28
T 29	22 17 4	2°15'45	17°48	19°28	14°42	28°46	12°37	13°46	26°57	22°48	11°35	16°51	16°12	4° 3	n.a.	T 29
F 30	22 21 1	3°14'47	1♏53	21°13	15°56	29°21	12°49	13°R46	26°59	22°47	11°34	16°45	16° 9	4°10	n.a.	F 30
S 31	22 24 57	4♍13'51	16♏ 0	23♌ 0	17♍11	29♊56	13♌ 2	13♉46	27♎ 2	22♒45	11♈33	16♊42	16♊ 6	4♊17	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n15	1n34	4n53	14n39	4s16	19n19	1n23	22n38	0n11	19n42	0n53	13n52	2s10	9s46	0n26	14s54	1s 9	10s25	16s30	23n15	23n 8	19n 8		n.a.
F 2	19 0	4s16	4 22	15 2	4 7	18 59	1 24	22 44	0 12	19 39	0 53	13 53	2 10	9 47	0 26	14 54	1 9	10 25	16 30	23 15	23 8	19 10		n.a.
S 3	18 46	9 59	3 35	15 25	3 56	18 38	1 24	22 50	0 13	19 35	0 53	13 53	2 10	9 47	0 26	14 55	1 9	10 26	16 30	23 15	23 7	19 12		n.a.
S 4	18 31	15 14	2 34	15 50	3 44	18 17	1 24	22 55	0 14	19 32	0 54	13 54	2 10	9 48	0 26	14 55	1 9	10 26	16 31	23 15	23 7	19 14		n.a.
M 5	18 15	19 42	1 23	16 15	3 30	17 55	1 25	23 1	0 14	19 29	0 54	13 55	2 10	9 48	0 26	14 56	1 9	10 26	16 31	23 15	23 7	19 16		n.a.
T 6	18 0	23 1	0 7	16 40	3 14	17 33	1 25	23 6	0 15	19 25	0 54	13 55	2 11	9 49	0 26	14 57	1 9	10 27	16 31	23 15	23 6	19 19		n.a.
W 7	17 44	24 51	1s10	17 5	2 58	17 10	1 25	23 11	0 16	19 22	0 54	13 56	2 11	9 50	0 26	14 57	1 9	10 27	16 32	23 15	23 6	19 21		n.a.
T 8	17 28	25 1	2 22	17 30	2 40	16 47	1 25	23 16	0 17	19 19	0 54	13 56	2 11	9 50	0 26	14 58	1 9	10 28	16 32	23 15	23 6	19 23		n.a.
F 9	17 11	23 32	3 25	17 53	2 22	16 23	1 25	23 20	0 18	19 15	0 54	13 57	2 11	9 51	0 26	14 58	1 9	10 28	16 32	23 15	23 6	19 25		n.a.
S 10	16 54	20 35	4 14	18 15	2 4	15 59	1 25	23 25	0 19	19 12	0 54	13 57	2 11	9 51	0 26	14 59	1 9	10 29	16 32	23 14	23 5	19 27		n.a.
S 11	16 37	16 30	4 47	18 35	1 45	15 35	1 25	23 29	0 20	19 9	0 54	13 58	2 12	9 52	0 26	14 59	1 9	10 29	16 33	23 13	23 5	19 30		n.a.
M12	16 20	11 41	5 3	18 54	1 26	15 10	1 25	23 33	0 20	19 5	0 54	13 58	2 12	9 53	0 26	15 0	1 9	10 30	16 33	23 12	23 5	19 32		n.a.
T 13	16 2	6 27	5 3	19 10	1 8	14 44	1 25	23 37	0 21	19 2	0 54	13 59	2 12	9 53	0 26	15 0	1 9	10 30	16 33	23 12	23 4	19 34		n.a.
W14	15 44	1 4	4 47	19 23	0 49	14 19	1 24	23 41	0 22	18 58	0 54	13 59	2 12	9 54	0 26	15 1	1 9	10 31	16 34	23 11	23 4	19 36		n.a.
T 15	15 26	4n12	4 18	19 34	0 32	13 52	1 24	23 45	0 23	18 55	0 54	13 59	2 12	9 55	0 26	15 2	1 9	10 31	16 34	23 10	23 4	19 38		n.a.
F 16	15 8	9 13	3 37	19 42	0 15	13 26	1 24	23 48	0 24	18 52	0 54	14 0	2 13	9 56	0 25	15 2	1 9	10 31	16 34	23 10	23 3	19 40		n.a.
S 17	14 49	13 49	2 48	19 47	0n 1	12 59	1 23	23 51	0 25	18 48	0 55	14 0	2 13	9 56	0 25	15 3	1 9	10 32	16 34	23 10	23 3	19 42		n.a.
S 18	14 30	17 50	1 51	19 50	0 16	12 32	1 23	23 55	0 26	18 45	0 55	14 0	2 13	9 57	0 25	15 3	1 9	10 32	16 35	23 10	23 3	19 45		n.a.
M19	14 11	21 8	0 51	19 49	0 30	12 4	1 22	23 58	0 27	18 41	0 55	14 0	2 13	9 58	0 25	15 4	1 9	10 33	16 35	23 10	23 2	19 47		n.a.
T 20	13 52	23 34	0n12	19 44	0 42	11 36	1 21	24 0	0 28	18 38	0 55	14 0	2 13	9 59	0 25	15 4	1 9	10 33	16 35	23 10	23 2	19 49		n.a.
W21	13 32	24 57	1 16	19 37	0 54	11 8	1 21	24 3	0 29	18 34	0 55	14 1	2 14	10 0	0 25	15 5	1 9	10 34	16 35	23 10	23 2	19 51		n.a.
T 22	13 12	25 10	2 16	19 26	1 5	10 39	1 20	24 6	0 30	18 31	0 55	14 1	2 14	10 0	0 25	15 6	1 9	10 34	16 36	23 10	23 1	19 53		n.a.
F 23	12 52	24 7	3 12	19 13	1 14	10 11	1 19	24 8	0 31	18 27	0 55	14 1	2 14	10 1	0 25	15 6	1 9	10 35	16 36	23 9	23 1	19 55		n.a.
S 24	12 32	21 49	3 59	18 56	1 22	9 41	1 18	24 10	0 31	18 24	0 55	14 1	2 14	10 2	0 25	15 7	1 9	10 35	16 36	23 8	23 1	19 57		n.a.
S 25	12 11	18 21	4 35	18 36	1 30	9 12	1 17	24 12	0 32	18 20	0 55	14 1	2 14	10 3	0 25	15 7	1 9	10 36	16 36	23 7	23 1	19 59		n.a.
M26	11 51	13 52	4 56	18 14	1 36	8 42	1 16	24 14	0 33	18 17	0 55	14 1	2 14	10 4	0 25	15 8	1 9	10 36	16 36	23 6	23 0	20 2		n.a.
T 27	11 30	8 38	5 1	17 49	1 41	8 13	1 15	24 16	0 34	18 13	0 56	14 1	2 15	10 5	0 25	15 8	1 9	10 37	16 37	23 5	23 0	20 4		n.a.
W28	11 9	2 53	4 49	17 21	1 45	7 43	1 14	24 17	0 35	18 10	0 56	14 0	2 15	10 6	0 25	15 9	1 9	10 37	16 37	23 4	23 0	20 6		n.a.
T 29	10 47	3s 4	4 19	16 52	1 48	7 12	1 12	24 19	0 36	18 6	0 56	14 0	2 15	10 7	0 25	15 9	1 9	10 38	16 37	23 3	22 59	20 8		n.a.
F 30	10 26	8 55	3 34	16 20	1 50	6 42	1 11	24 20	0 37	18 3	0 56	14 0	2 15	10 8	0 25	15 10	1 9	10 38	16 37	23 3	22 59	20 10		n.a.
S 31	10n 4	14s21	2n35	15n46	1n52	6n11	1n10	24n21	0n38	17n59	0n56	14n 0	2s15	10s 8	0n25	15s11	1s 9	10s39	16s37	23n 2	22n59	20n12		n.a.

Julian Day Number = 1677440.5, Delta T = 03h17m17s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°43'42, Lahiri = - 5°36'42 Julian Calendar 1 Aug. 121 BCE == Greg. Calendar 29 July 121 BCE

The year -120 astronomical counting style corresponds to year 121 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 28 54	5♍12'57	0♐ 7	24♌47	18♍26	0♋31	13♌15	13°R46	27♎ 5	22°R43	11°R32	16°D41	16♊ 3	4♊23	n.a.	S 1
M 2	22 32 51	6°12'05	14°13	26°34	19°41	1° 6	13°27	13♉46	27° 7	22♒42	11♈31	16°R41	16° 0	4°30	n.a.	M 2
T 3	22 36 47	7°11'15	28°17	28°22	20°55	1°40	13°40	13°45	27°10	22°40	11°30	16♊41	15°56	4°37	n.a.	T 3
W 4	22 40 44	8°10'26	12♑19	0♍10	22°10	2°15	13°52	13°45	27°13	22°39	11°30	16°39	15°53	4°43	n.a.	W 4
T 5	22 44 40	9° 9'40	26°17	1°58	23°25	2°49	14° 4	13°44	27°15	22°37	11°29	16°35	15°50	4°50	n.a.	T 5
F 6	22 48 37	10° 8'55	10♒ 8	3°46	24°40	3°23	14°17	13°43	27°18	22°36	11°28	16°27	15°47	4°57	n.a.	F 6
S 7	22 52 33	11° 8'13	23°50	5°33	25°54	3°57	14°29	13°43	27°21	22°34	11°27	16°17	15°44	5° 3	n.a.	S 7
S 8	22 56 30	12° 7'32	7♓20	7°20	27° 9	4°31	14°41	13°42	27°24	22°32	11°26	16° 5	15°41	5°10	n.a.	S 8
M 9	23 0 26	13° 6'53	20°36	9° 6	28°24	5° 5	14°54	13°40	27°27	22°31	11°25	15°52	15°37	5°17	n.a.	M 9
T 10	23 4 23	14° 6'17	3♈34	10°52	29°38	5°39	15° 6	13°39	27°30	22°29	11°24	15°39	15°34	5°23	n.a.	T 10
W11	23 8 20	15° 5'42	16°14	12°37	0♎53	6°12	15°18	13°38	27°33	22°28	11°23	15°28	15°31	5°30	n.a.	W11
T 12	23 12 16	16° 5'11	28°38	14°22	2° 8	6°46	15°30	13°37	27°36	22°26	11°22	15°19	15°28	5°37	n.a.	T 12
F 13	23 16 13	17° 4'41	10♉46	16° 5	3°23	7°19	15°42	13°35	27°39	22°25	11°21	15°12	15°25	5°43	n.a.	F 13
S 14	23 20 9	18° 4'14	22°43	17°49	4°37	7°52	15°54	13°33	27°42	22°23	11°20	15° 9	15°22	5°50	n.a.	S 14
S 15	23 24 6	19° 3'49	4♊33	19°31	5°52	8°25	16° 6	13°32	27°45	22°22	11°19	15° 7	15°18	5°56	n.a.	S 15
M16	23 28 2	20° 3'27	16°20	21°13	7° 7	8°58	16°18	13°30	27°48	22°21	11°18	15° 7	15°15	6° 3	n.a.	M16
T 17	23 31 59	21° 3'07	28°11	22°54	8°21	9°31	16°30	13°28	27°51	22°19	11°17	15° 7	15°12	6°10	n.a.	T 17
W18	23 35 55	22° 2'49	10♋11	24°34	9°36	10° 4	16°42	13°26	27°54	22°18	11°16	15° 6	15° 9	6°16	n.a.	W18
T 19	23 39 52	23° 2'34	22°25	26°14	10°51	10°36	16°53	13°24	27°58	22°16	11°15	15° 3	15° 6	6°23	n.a.	T 19
F 20	23 43 49	24° 2'21	4♌58	27°53	12° 6	11° 9	17° 5	13°21	28° 1	22°15	11°13	14°57	15° 2	6°30	n.a.	F 20
S 21	23 47 45	25° 2'10	17°54	29°32	13°20	11°41	17°17	13°19	28° 4	22°14	11°12	14°49	14°59	6°36	n.a.	S 21
S 22	23 51 42	26° 2'01	1♍12	1♎10	14°35	12°13	17°28	13°17	28° 7	22°12	11°11	14°38	14°56	6°43	n.a.	S 22
M23	23 55 38	27° 1'55	14°54	2°47	15°50	12°45	17°40	13°14	28°11	22°11	11°10	14°26	14°53	6°50	n.a.	M23
T 24	23 59 35	28° 1'51	28°57	4°24	17° 5	13°17	17°51	13°11	28°14	22°10	11° 9	14°14	14°50	6°56	n.a.	T 24
W25	0 3 31	29° 1'49	13♎14	6° 0	18°19	13°48	18° 2	13° 9	28°17	22° 8	11° 8	14° 3	14°47	7° 3	n.a.	W25
T 26	0 7 28	0♎ 1'48	27°41	7°36	19°34	14°20	18°14	13° 6	28°21	22° 7	11° 7	13°54	14°43	7°10	n.a.	T 26
F 27	0 11 24	1° 1'50	12♏11	9°11	20°49	14°51	18°25	13° 3	28°24	22° 6	11° 6	13°48	14°40	7°16	n.a.	F 27
S 28	0 15 21	2° 1'53	26°38	10°45	22° 3	15°22	18°36	13° 0	28°27	22° 5	11° 5	13°45	14°37	7°23	n.a.	S 28
S 29	0 19 17	3° 1'58	10♐58	12°20	23°18	15°53	18°47	12°57	28°31	22° 4	11° 4	13°D44	14°34	7°29	n.a.	S 29
M30	0 23 14	4♎ 2'05	25♐ 9	13♎53	24♎33	16♋24	18♌58	12♉53	28♎34	22♒ 3	11♈ 2	13♊44	14♊31	7♊36	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9n42	19s 0	1n27	15n11	1n53	5n40	1n 8	24n22	0n39	17n56	0n56	14n 0	2s16	10s 9	0n25	15s11	1s 9	10s39	16s38	23n 2	22n58	20n14		n.a.
M 2	9 20	22 33	0 13	14 34	1 53	5 9	1 7	24 23	0 40	17 52	0 56	13 59	2 16	10 10	0 25	15 12	1 9	10 40	16 38	23 2	22 58	20 16		n.a.
T 3	8 58	24 43	1s 1	13 55	1 52	4 38	1 5	24 23	0 41	17 49	0 56	13 59	2 16	10 11	0 25	15 12	1 9	10 40	16 38	23 2	22 58	20 18		n.a.
W 4	8 36	25 19	2 11	13 16	1 51	4 7	1 4	24 24	0 42	17 45	0 56	13 59	2 16	10 12	0 25	15 13	1 9	10 41	16 38	23 2	22 57	20 20		n.a.
T 5	8 13	24 17	3 13	12 35	1 49	3 36	1 2	24 24	0 43	17 42	0 57	13 58	2 16	10 13	0 25	15 13	1 9	10 41	16 38	23 1	22 57	20 22		n.a.
F 6	7 51	21 48	4 3	11 53	1 46	3 4	1 1	24 24	0 44	17 38	0 57	13 58	2 17	10 15	0 25	15 14	1 9	10 42	16 38	23 1	22 57	20 25		n.a.
S 7	7 28	18 5	4 38	11 11	1 43	2 33	0 59	24 24	0 45	17 35	0 57	13 58	2 17	10 16	0 25	15 14	1 9	10 42	16 39	23 0	22 56	20 27		n.a.
S 8	7 5	13 29	4 57	10 28	1 40	2 1	0 57	24 24	0 46	17 31	0 57	13 57	2 17	10 17	0 25	15 15	1 9	10 43	16 39	22 58	22 56	20 29		n.a.
M 9	6 42	8 20	4 59	9 44	1 36	1 29	0 55	24 24	0 47	17 28	0 57	13 57	2 17	10 18	0 25	15 15	1 9	10 43	16 39	22 57	22 55	20 31		n.a.
T 10	6 19	2 56	4 46	9 0	1 32	0 58	0 53	24 24	0 48	17 24	0 57	13 56	2 17	10 19	0 25	15 16	1 9	10 44	16 39	22 56	22 55	20 33		n.a.
W11	5 56	2n29	4 19	8 15	1 28	0 26	0 51	24 23	0 49	17 21	0 57	13 56	2 17	10 20	0 25	15 16	1 9	10 45	16 39	22 54	22 55	20 35		n.a.
T 12	5 33	7 42	3 40	7 30	1 23	0s 6	0 49	24 23	0 51	17 17	0 58	13 55	2 18	10 21	0 25	15 17	1 9	10 45	16 39	22 53	22 54	20 37		n.a.
F 13	5 10	12 31	2 51	6 45	1 18	0 38	0 47	24 22	0 52	17 14	0 58	13 54	2 18	10 22	0 25	15 17	1 9	10 46	16 40	22 53	22 54	20 39		n.a.
S 14	4 46	16 48	1 56	5 59	1 13	1 10	0 45	24 21	0 53	17 10	0 58	13 54	2 18	10 23	0 25	15 18	1 9	10 46	16 40	22 52	22 54	20 41		n.a.
S 15	4 23	20 23	0 56	5 13	1 7	1 42	0 43	24 20	0 54	17 7	0 58	13 53	2 18	10 24	0 25	15 18	1 9	10 47	16 40	22 52	22 53	20 43		n.a.
M16	3 59	23 6	0n 6	4 28	1 2	2 14	0 41	24 19	0 55	17 3	0 58	13 52	2 18	10 26	0 25	15 19	1 9	10 47	16 40	22 52	22 53	20 45		n.a.
T 17	3 35	24 51	1 9	3 42	0 56	2 45	0 39	24 18	0 56	17 0	0 58	13 52	2 18	10 27	0 25	15 19	1 9	10 48	16 40	22 52	22 53	20 47		n.a.
W18	3 11	25 27	2 9	2 56	0 50	3 17	0 37	24 16	0 57	16 56	0 58	13 51	2 19	10 28	0 25	15 19	1 9	10 48	16 40	22 52	22 52	20 49		n.a.
T 19	2 48	24 51	3 4	2 11	0 44	3 49	0 34	24 15	0 58	16 53	0 59	13 50	2 19	10 29	0 25	15 20	1 9	10 49	16 40	22 52	22 52	20 51		n.a.
F 20	2 24	22 59	3 52	1 25	0 37	4 20	0 32	24 13	0 59	16 49	0 59	13 49	2 19	10 30	0 25	15 20	1 9	10 49	16 40	22 51	22 52	20 53		n.a.
S 21	2 0	19 54	4 29	0 40	0 31	4 52	0 30	24 12	1 1	16 46	0 59	13 48	2 19	10 31	0 25	15 21	1 9	10 50	16 40	22 50	22 51	20 55		n.a.
S 22	1 36	15 43	4 53	0s 6	0 24	5 23	0 27	24 10	1 2	16 43	0 59	13 47	2 19	10 33	0 25	15 21	1 9	10 50	16 40	22 49	22 51	20 57		n.a.
M23	1 12	10 38	5 1	0 51	0 18	5 55	0 25	24 8	1 3	16 39	0 59	13 47	2 19	10 34	0 25	15 22	1 9	10 50	16 40	22 47	22 51	20 59		n.a.
T 24	0 48	4 52	4 51	1 36	0 11	6 26	0 23	24 6	1 4	16 36	0 59	13 46	2 19	10 35	0 25	15 22	1 9	10 51	16 41	22 46	22 50	21 1		n.a.
W25	0 23	1s15	4 23	2 20	0 5	6 57	0 20	24 4	1 5	16 32	1 0	13 45	2 20	10 36	0 25	15 22	1 9	10 51	16 41	22 45	22 50	21 3		n.a.
T 26	0s 1	7 22	3 38	3 5	0s 2	7 28	0 18	24 2	1 6	16 29	1 0	13 44	2 20	10 37	0 25	15 23	1 9	10 52	16 41	22 44	22 49	21 5		n.a.
F 27	0 25	13 9	2 39	3 49	0 9	7 59	0 15	23 59	1 8	16 26	1 0	13 43	2 20	10 39	0 25	15 23	1 9	10 52	16 41	22 43	22 49	21 7		n.a.
S 28	0 49	18 10	1 29	4 32	0 15	8 29	0 13	23 57	1 9	16 22	1 0	13 42	2 20	10 40	0 24	15 24	1 9	10 53	16 41	22 42	22 49	21 9		n.a.
S 29	1 13	22 6	0 15	5 16	0 22	9 0	0 10	23 55	1 10	16 19	1 0	13 41	2 20	10 41	0 24	15 24	1 9	10 53	16 41	22 42	22 48	21 11		n.a.
M30	1s37	24s38	1s 0	5s59	0s29	9s30	0n 8	23n52	1n11	16n16	1n 0	13n40	2s20	10s42	0n24	15s24	1s 9	10s54	16s41	22n42	22n48	21n13		n.a.

Julian Day Number = 1677471.5, Delta T = 03h17m16s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°43'38, Lahiri = - 5°36'38 Julian Calendar 1 Sept. 121 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 121 BCE

The year -120 astronomical counting style corresponds to year 121 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 27 11	5♎ 2'14	9♑10	15♎26	25♎47	16♋54	19♌ 9	12°R50	28♎38	22°R 1	11°R 1	13°R44	14♊27	7♊43	n.a.	T 1
W 2	0 31 7	6° 2'24	23° 0	16°59	27° 2	17°25	19°20	12♉47	28°41	22♒ 0	11♈ 0	13♊43	14°24	7°49	n.a.	W 2
T 3	0 35 4	7° 2'36	6♒39	18°31	28°17	17°55	19°30	12°43	28°45	21°59	10°59	13°39	14°21	7°56	n.a.	T 3
F 4	0 39 0	8° 2'49	20° 7	20° 3	29°31	18°25	19°41	12°40	28°48	21°58	10°58	13°33	14°18	8° 3	n.a.	F 4
S 5	0 42 57	9° 3'04	3♓25	21°34	0♏46	18°55	19°51	12°36	28°52	21°57	10°57	13°24	14°15	8° 9	n.a.	S 5
S 6	0 46 53	10° 3'21	16°31	23° 5	2° 1	19°25	20° 2	12°32	28°56	21°56	10°56	13°14	14°12	8°16	n.a.	S 6
M 7	0 50 50	11° 3'39	29°25	24°35	3°15	19°54	20°12	12°28	28°59	21°55	10°54	13° 2	14° 8	8°23	n.a.	M 7
T 8	0 54 46	12° 3'59	12♈ 6	26° 5	4°30	20°23	20°22	12°25	29° 3	21°54	10°53	12°51	14° 5	8°29	n.a.	T 8
W 9	0 58 43	13° 4'21	24°33	27°35	5°44	20°52	20°33	12°21	29° 6	21°53	10°52	12°41	14° 2	8°36	n.a.	W 9
T 10	1 2 40	14° 4'45	6♉47	29° 4	6°59	21°21	20°43	12°17	29°10	21°53	10°51	12°33	13°59	8°43	n.a.	T 10
F 11	1 6 36	15° 5'10	18°50	0♏33	8°13	21°50	20°53	12°13	29°14	21°52	10°50	12°27	13°56	8°49	n.a.	F 11
S 12	1 10 33	16° 5'38	0♊44	2° 1	9°28	22°18	21° 3	12° 8	29°17	21°51	10°49	12°24	13°53	8°56	n.a.	S 12
S 13	1 14 29	17° 6'07	12°32	3°28	10°43	22°47	21°12	12° 4	29°21	21°50	10°48	12°D23	13°49	9° 3	n.a.	S 13
M14	1 18 26	18° 6'39	24°18	4°55	11°57	23°15	21°22	12° 0	29°25	21°49	10°47	12°24	13°46	9° 9	n.a.	M14
T 15	1 22 22	19° 7'12	6♋ 8	6°22	13°12	23°42	21°32	11°56	29°28	21°49	10°45	12°25	13°43	9°16	n.a.	T 15
W16	1 26 19	20° 7'47	18° 6	7°48	14°26	24°10	21°41	11°51	29°32	21°48	10°44	12°R26	13°40	9°22	n.a.	W16
T 17	1 30 15	21° 8'24	0♌18	9°13	15°41	24°37	21°51	11°47	29°36	21°47	10°43	12°25	13°37	9°29	n.a.	T 17
F 18	1 34 12	22° 9'03	12°49	10°38	16°55	25° 4	22° 0	11°42	29°39	21°47	10°42	12°23	13°33	9°36	n.a.	F 18
S 19	1 38 9	23° 9'44	25°44	12° 1	18°10	25°31	22° 9	11°38	29°43	21°46	10°41	12°19	13°30	9°42	n.a.	S 19
S 20	1 42 5	24°10'26	9♍ 5	13°24	19°24	25°58	22°18	11°33	29°47	21°45	10°40	12°12	13°27	9°49	n.a.	S 20
M21	1 46 2	25°11'10	22°53	14°46	20°39	26°24	22°27	11°28	29°50	21°45	10°39	12° 5	13°24	9°56	n.a.	M21
T 22	1 49 58	26°11'56	7♎ 7	16° 7	21°53	26°50	22°36	11°24	29°54	21°44	10°38	11°57	13°21	10° 2	n.a.	T 22
W23	1 53 55	27°12'43	21°42	17°26	23° 8	27°16	22°44	11°19	29°58	21°44	10°37	11°50	13°18	10° 9	n.a.	W23
T 24	1 57 51	28°13'32	6♏31	18°44	24°22	27°42	22°53	11°14	0♏ 2	21°43	10°36	11°44	13°14	10°16	n.a.	T 24
F 25	2 1 48	29°14'22	21°26	20° 0	25°37	28° 7	23° 1	11° 9	0° 5	21°43	10°34	11°40	13°11	10°22	n.a.	F 25
S 26	2 5 44	0♏15'14	6♐19	21°15	26°51	28°32	23°10	11° 5	0° 9	21°43	10°33	11°D38	13° 8	10°29	n.a.	S 26
S 27	2 9 41	1°16'07	21° 2	22°27	28° 5	28°56	23°18	11° 0	0°13	21°42	10°32	11°39	13° 5	10°36	n.a.	S 27
M28	2 13 38	2°17'00	5♑30	23°37	29°20	29°21	23°26	10°55	0°16	21°42	10°31	11°40	13° 2	10°42	n.a.	M28
T 29	2 17 34	3°17'55	19°41	24°44	0♐34	29°45	23°34	10°50	0°20	21°42	10°30	11°41	12°59	10°49	n.a.	T 29
W30	2 21 31	4°18'51	3♒33	25°47	1°49	0♌ 9	23°42	10°45	0°24	21°42	10°29	11°R42	12°55	10°56	n.a.	W30
T 31	2 25 27	5♏19'47	17♒ 6	26♏47	3♐ 3	0♌32	23♌50	10♉40	0♏28	21♒41	10♈28	11♊41	12♊52	11♊ 2	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2s 1	25s34	2s11	6s41	0s35	10s 0	0n 5	23n49	1n12	16n12	1n 1	13n38	2s20	10s44	0n24	15s25	1s 9	10s54	16s41	22n42	22n48	21n15		n.a.
W 2	2 26	24 54	3 13	7 23	0 42	10 30	0 2	23 47	1 14	16 9	1 1	13 37	2 20	10 45	0 24	15 25	1 9	10 55	16 41	22 42	22 47	21 17		n.a.
T 3	2 50	22 44	4 3	8 5	0 49	10 59	0s 0	23 44	1 15	16 6	1 1	13 36	2 20	10 46	0 24	15 25	1 9	10 55	16 41	22 42	22 47	21 19		n.a.
F 4	3 14	19 20	4 39	8 46	0 55	11 28	0 3	23 41	1 16	16 3	1 1	13 35	2 21	10 48	0 24	15 26	1 9	10 56	16 41	22 41	22 46	21 21		n.a.
S 5	3 38	15 0	4 59	9 27	1 2	11 57	0 5	23 38	1 17	16 0	1 1	13 34	2 21	10 49	0 24	15 26	1 9	10 56	16 41	22 40	22 46	21 23		n.a.
S 6	4 2	10 1	5 3	10 7	1 8	12 26	0 8	23 35	1 19	15 56	1 1	13 33	2 21	10 50	0 24	15 26	1 9	10 56	16 41	22 39	22 46	21 24		n.a.
M 7	4 25	4 41	4 51	10 47	1 14	12 54	0 11	23 32	1 20	15 53	1 2	13 31	2 21	10 51	0 24	15 27	1 9	10 57	16 41	22 37	22 45	21 26		n.a.
T 8	4 49	0n46	4 25	11 26	1 20	13 22	0 13	23 29	1 21	15 50	1 2	13 30	2 21	10 53	0 24	15 27	1 9	10 57	16 41	22 36	22 45	21 28		n.a.
W 9	5 13	6 6	3 47	12 4	1 26	13 50	0 16	23 26	1 23	15 47	1 2	13 29	2 21	10 54	0 24	15 27	1 9	10 58	16 41	22 34	22 45	21 30		n.a.
T 10	5 37	11 7	2 59	12 42	1 32	14 17	0 19	23 23	1 24	15 44	1 2	13 27	2 21	10 55	0 24	15 27	1 9	10 58	16 41	22 33	22 44	21 32		n.a.
F 11	6 0	15 39	2 3	13 19	1 38	14 45	0 21	23 19	1 25	15 41	1 2	13 26	2 21	10 57	0 24	15 28	1 9	10 58	16 41	22 33	22 44	21 34		n.a.
S 12	6 24	19 31	1 2	13 55	1 43	15 11	0 24	23 16	1 27	15 38	1 3	13 25	2 21	10 58	0 24	15 28	1 9	10 59	16 41	22 32	22 43	21 36		n.a.
S 13	6 47	22 34	0n 1	14 31	1 48	15 38	0 27	23 13	1 28	15 35	1 3	13 23	2 21	10 59	0 24	15 28	1 9	10 59	16 41	22 32	22 43	21 38		n.a.
M14	7 11	24 39	1 4	15 5	1 54	16 3	0 29	23 9	1 30	15 32	1 3	13 22	2 21	11 1	0 24	15 28	1 9	11 0	16 41	22 32	22 43	21 40		n.a.
T 15	7 34	25 38	2 4	15 39	1 58	16 29	0 32	23 6	1 31	15 29	1 3	13 21	2 21	11 2	0 24	15 29	1 9	11 0	16 40	22 32	22 42	21 42		n.a.
W16	7 57	25 27	3 0	16 12	2 3	16 54	0 35	23 2	1 32	15 26	1 3	13 19	2 21	11 3	0 24	15 29	1 9	11 0	16 40	22 33	22 42	21 44		n.a.
T 17	8 20	24 3	3 49	16 44	2 8	17 19	0 37	22 59	1 34	15 23	1 4	13 18	2 21	11 5	0 24	15 29	1 9	11 1	16 40	22 32	22 42	21 45		n.a.
F 18	8 43	21 26	4 28	17 16	2 12	17 43	0 40	22 55	1 35	15 20	1 4	13 17	2 21	11 6	0 24	15 29	1 9	11 1	16 40	22 32	22 41	21 47		n.a.
S 19	9 6	17 43	4 56	17 46	2 15	18 7	0 42	22 52	1 37	15 18	1 4	13 15	2 22	11 7	0 24	15 29	1 9	11 1	16 40	22 32	22 41	21 49		n.a.
S 20	9 29	13 0	5 8	18 15	2 19	18 30	0 45	22 48	1 38	15 15	1 4	13 14	2 22	11 9	0 24	15 30	1 9	11 2	16 40	22 31	22 40	21 51		n.a.
M21	9 51	7 29	5 3	18 43	2 22	18 53	0 47	22 44	1 40	15 12	1 5	13 12	2 22	11 10	0 24	15 30	1 9	11 2	16 40	22 30	22 40	21 53		n.a.
T 22	10 14	1 25	4 39	19 9	2 25	19 15	0 50	22 41	1 41	15 9	1 5	13 11	2 22	11 11	0 24	15 30	1 8	11 2	16 40	22 29	22 40	21 55		n.a.
W23	10 36	4s53	3 57	19 35	2 27	19 37	0 53	22 37	1 43	15 7	1 5	13 9	2 22	11 13	0 24	15 30	1 8	11 3	16 40	22 28	22 39	21 57		n.a.
T 24	10 58	11 2	2 59	19 59	2 29	19 58	0 55	22 34	1 44	15 4	1 5	13 8	2 22	11 14	0 24	15 30	1 8	11 3	16 40	22 27	22 39	21 58		n.a.
F 25	11 20	16 36	1 48	20 21	2 30	20 19	0 57	22 30	1 46	15 2	1 5	13 6	2 22	11 15	0 24	15 30	1 8	11 3	16 39	22 26	22 38	22 0		n.a.
S 26	11 41	21 8	0 29	20 42	2 31	20 39	1 0	22 26	1 47	14 59	1 6	13 5	2 22	11 17	0 24	15 30	1 8	11 4	16 39	22 26	22 38	22 2		n.a.
S 27	12 3	24 15	0s51	21 1	2 31	20 58	1 2	22 23	1 49	14 56	1 6	13 3	2 22	11 18	0 24	15 30	1 8	11 4	16 39	22 26	22 38	22 4		n.a.
M28	12 24	25 42	2 6	21 19	2 31	21 17	1 5	22 19	1 50	14 54	1 6	13 2	2 22	11 19	0 24	15 30	1 8	11 4	16 39	22 26	22 37	22 6		n.a.
T 29	12 45	25 25	3 12	21 35	2 30	21 36	1 7	22 16	1 52	14 52	1 6	13 0	2 21	11 21	0 24	15 31	1 8	11 4	16 39	22 27	22 37	22 8		n.a.
W30	13 6	23 33	4 6	21 49	2 28	21 53	1 9	22 12	1 54	14 49	1 7	12 59	2 21	11 22	0 24	15 31	1 8	11 5	16 39	22 27	22 36	22 9		n.a.
T 31	13s27	20s23	4s44	22s 0	2s25	22s11	1s12	22n 8	1n55	14n47	1n 7	12n57	2s21	11s23	0n24	15s31	1s 8	11s 5	16s39	22n27	22n36	22n11		n.a.

Julian Day Number = 1677501.5, Delta T = 03h17m15s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°43'34, Lahiri = - 5°36'34 Julian Calendar 1 Oct. 121 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 121 BCE

The year -120 astronomical counting style corresponds to year 121 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 29 24	6♏20'44	0♓22	27♏43	4♐17	0♌55	23♌57	10°R35	0♏31	21°R41	10°R27	11°R39	12♊49	11♊ 9	n.a.	F 1
S 2	2 33 20	7°21'43	13°22	28°34	5°32	1°18	24° 5	10♉30	0°35	21♒41	10♈26	11♊35	12°46	11°15	n.a.	S 2
S 3	2 37 17	8°22'41	26° 9	29°20	6°46	1°40	24°12	10°25	0°39	21°41	10°25	11°30	12°43	11°22	n.a.	S 3
M 4	2 41 13	9°23'41	8♈42	29°59	8° 0	2° 2	24°19	10°20	0°42	21°41	10°24	11°24	12°39	11°29	n.a.	M 4
T 5	2 45 10	10°24'42	21° 5	0♐31	9°14	2°24	24°26	10°15	0°46	21°41	10°23	11°18	12°36	11°35	n.a.	T 5
W 6	2 49 7	11°25'44	3♉17	0°56	10°29	2°46	24°33	10°10	0°50	21°D41	10°22	11°13	12°33	11°42	n.a.	W 6
T 7	2 53 3	12°26'46	15°20	1°12	11°43	3° 7	24°40	10° 5	0°54	21°41	10°21	11° 9	12°30	11°49	n.a.	T 7
F 8	2 57 0	13°27'50	27°15	1°R18	12°57	3°27	24°46	10° 0	0°57	21°41	10°20	11° 7	12°27	11°55	n.a.	F 8
S 9	3 0 56	14°28'54	9♊ 5	1°14	14°11	3°48	24°52	9°55	1° 1	21°41	10°19	11°D 6	12°24	12° 2	n.a.	S 9
S 10	3 4 53	15°30'00	20°52	0°59	15°25	4° 7	24°59	9°51	1° 4	21°41	10°19	11° 6	12°20	12° 9	n.a.	S 10
M11	3 8 49	16°31'06	2♋39	0°33	16°39	4°27	25° 5	9°46	1° 8	21°41	10°18	11° 7	12°17	12°15	n.a.	M11
T 12	3 12 46	17°32'14	14°29	29♏56	17°54	4°46	25°11	9°41	1°12	21°41	10°17	11° 9	12°14	12°22	n.a.	T 12
W13	3 16 42	18°33'22	26°27	29° 7	19° 8	5° 5	25°17	9°36	1°15	21°42	10°16	11°11	12°11	12°29	n.a.	W13
T 14	3 20 39	19°34'31	8♌38	28° 8	20°22	5°23	25°22	9°31	1°19	21°42	10°15	11°12	12° 8	12°35	n.a.	T 14
F 15	3 24 36	20°35'42	21° 5	26°59	21°36	5°41	25°28	9°26	1°23	21°42	10°14	11°R13	12° 5	12°42	n.a.	F 15
S 16	3 28 32	21°36'53	3♍53	25°44	22°50	5°58	25°33	9°21	1°26	21°43	10°13	11°12	12° 1	12°48	n.a.	S 16
S 17	3 32 29	22°38'05	17° 7	24°23	24° 4	6°15	25°38	9°16	1°30	21°43	10°13	11°11	11°58	12°55	n.a.	S 17
M18	3 36 25	23°39'18	0♎49	23° 1	25°18	6°32	25°43	9°12	1°33	21°43	10°12	11° 9	11°55	13° 2	n.a.	M18
T 19	3 40 22	24°40'31	14°58	21°39	26°32	6°48	25°48	9° 7	1°37	21°44	10°11	11° 6	11°52	13° 8	n.a.	T 19
W20	3 44 18	25°41'45	29°33	20°20	27°46	7° 3	25°53	9° 2	1°40	21°44	10°10	11° 4	11°49	13°15	n.a.	W20
T 21	3 48 15	26°43'00	14♏29	19° 7	28°59	7°18	25°57	8°58	1°44	21°45	10°10	11° 3	11°45	13°22	n.a.	T 21
F 22	3 52 11	27°44'16	29°37	18° 1	0♑13	7°33	26° 2	8°53	1°47	21°45	10° 9	11° 2	11°42	13°28	n.a.	F 22
S 23	3 56 8	28°45'31	14♐49	17° 5	1°27	7°47	26° 6	8°49	1°51	21°46	10° 8	11°D 1	11°39	13°35	n.a.	S 23
S 24	4 0 5	29°46'47	29°54	16°20	2°41	8° 0	26°10	8°44	1°54	21°47	10° 7	11° 2	11°36	13°42	n.a.	S 24
M25	4 4 1	0♐48'04	14♑44	15°44	3°55	8°13	26°14	8°40	1°57	21°47	10° 7	11° 3	11°33	13°48	n.a.	M25
T 26	4 7 58	1°49'20	29°14	15°20	5° 8	8°25	26°17	8°35	2° 1	21°48	10° 6	11° 4	11°30	13°55	n.a.	T 26
W27	4 11 54	2°50'36	13♒19	15° 6	6°22	8°37	26°21	8°31	2° 4	21°49	10° 5	11° 4	11°26	14° 2	n.a.	W27
T 28	4 15 51	3°51'52	26°59	15°D 2	7°36	8°48	26°24	8°27	2° 7	21°50	10° 5	11° 5	11°23	14° 8	n.a.	T 28
F 29	4 19 47	4°53'07	10♓15	15° 7	8°49	8°59	26°27	8°23	2°11	21°50	10° 4	11°R 5	11°20	14°15	n.a.	F 29
S 30	4 23 44	5♐54'22	23♓10	15♏21	10♑ 3	9♌ 9	26♌30	8♉18	2♏14	21♒51	10♈ 4	11♊ 4	11♊17	14♊22	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13s47	16s13	5s 6	22s10	2s21	22s27	1s14	22n 5	1n57	14n45	1n 7	12n56	2s21	11s24	0n24	15s31	1s 8	11s 5	16s38	22n26	22n36	22n13		n.a.
S 2	14 7	11 23	5 12	22 17	2 16	22 43	1 16	22 1	1 59	14 42	1 7	12 54	2 21	11 26	0 24	15 31	1 8	11 5	16 38	22 26	22 35	22 15		n.a.
S 3	14 27	6 9	5 2	22 21	2 10	22 58	1 18	21 58	2 0	14 40	1 8	12 53	2 21	11 27	0 24	15 31	1 8	11 6	16 38	22 25	22 35	22 17		n.a.
M 4	14 47	0 45	4 37	22 23	2 4	23 13	1 20	21 55	2 2	14 38	1 8	12 51	2 21	11 28	0 24	15 31	1 8	11 6	16 38	22 24	22 34	22 19		n.a.
T 5	15 7	4n36	4 0	22 22	1 55	23 27	1 22	21 51	2 4	14 36	1 8	12 50	2 21	11 30	0 24	15 31	1 8	11 6	16 38	22 23	22 34	22 20		n.a.
W 6	15 26	9 44	3 13	22 18	1 46	23 40	1 24	21 48	2 6	14 34	1 8	12 48	2 21	11 31	0 24	15 31	1 8	11 6	16 37	22 23	22 33	22 22		n.a.
T 7	15 45	14 26	2 17	22 10	1 35	23 52	1 26	21 45	2 7	14 32	1 9	12 47	2 21	11 32	0 24	15 31	1 8	11 6	16 37	22 22	22 33	22 24		n.a.
F 8	16 3	18 33	1 15	22 0	1 22	24 4	1 28	21 42	2 9	14 30	1 9	12 45	2 21	11 34	0 24	15 31	1 8	11 7	16 37	22 22	22 33	22 26		n.a.
S 9	16 22	21 53	0 11	21 45	1 8	24 15	1 30	21 39	2 11	14 28	1 9	12 44	2 21	11 35	0 24	15 30	1 8	11 7	16 37	22 22	22 32	22 27		n.a.
S 10	16 40	24 17	0n54	21 27	0 53	24 26	1 32	21 35	2 13	14 26	1 9	12 42	2 21	11 36	0 24	15 30	1 8	11 7	16 37	22 22	22 32	22 29		n.a.
M11	16 58	25 37	1 56	21 5	0 36	24 35	1 34	21 33	2 15	14 24	1 10	12 41	2 21	11 37	0 24	15 30	1 8	11 7	16 36	22 22	22 31	22 31		n.a.
T 12	17 15	25 48	2 54	20 39	0 18	24 44	1 35	21 30	2 17	14 22	1 10	12 39	2 21	11 39	0 24	15 30	1 8	11 7	16 36	22 22	22 31	22 33		n.a.
W13	17 33	24 47	3 45	20 10	0n 2	24 52	1 37	21 27	2 18	14 21	1 10	12 38	2 20	11 40	0 24	15 30	1 8	11 7	16 36	22 22	22 31	22 34		n.a.
T 14	17 49	22 35	4 27	19 37	0 22	25 0	1 39	21 24	2 20	14 19	1 11	12 37	2 20	11 41	0 24	15 30	1 8	11 7	16 36	22 23	22 30	22 36		n.a.
F 15	18 6	19 19	4 57	19 2	0 42	25 6	1 40	21 22	2 22	14 17	1 11	12 35	2 20	11 43	0 24	15 30	1 8	11 8	16 36	22 23	22 30	22 38		n.a.
S 16	18 22	15 3	5 14	18 24	1 2	25 12	1 41	21 19	2 24	14 16	1 11	12 34	2 20	11 44	0 24	15 30	1 8	11 8	16 35	22 23	22 29	22 40		n.a.
S 17	18 38	9 57	5 15	17 45	1 22	25 17	1 43	21 17	2 26	14 14	1 11	12 32	2 20	11 45	0 24	15 30	1 8	11 8	16 35	22 22	22 29	22 41		n.a.
M18	18 54	4 13	4 58	17 7	1 41	25 22	1 44	21 14	2 28	14 13	1 12	12 31	2 20	11 46	0 24	15 29	1 8	11 8	16 35	22 22	22 28	22 43		n.a.
T 19	19 9	1s56	4 23	16 29	1 58	25 25	1 45	21 12	2 30	14 11	1 12	12 30	2 20	11 48	0 24	15 29	1 8	11 8	16 34	22 22	22 28	22 45		n.a.
W20	19 24	8 10	3 30	15 53	2 13	25 28	1 47	21 10	2 32	14 10	1 12	12 28	2 19	11 49	0 24	15 29	1 8	11 8	16 34	22 21	22 28	22 47		n.a.
T 21	19 39	14 6	2 22	15 21	2 27	25 30	1 48	21 8	2 34	14 9	1 13	12 27	2 19	11 50	0 24	15 29	1 8	11 8	16 34	22 21	22 27	22 48		n.a.
F 22	19 53	19 16	1 3	14 52	2 38	25 31	1 49	21 6	2 36	14 7	1 13	12 26	2 19	11 51	0 24	15 29	1 8	11 8	16 34	22 21	22 27	22 50		n.a.
S 23	20 7	23 11	0s21	14 28	2 46	25 32	1 50	21 5	2 38	14 6	1 13	12 24	2 19	11 52	0 24	15 28	1 8	11 8	16 33	22 21	22 26	22 52		n.a.
S 24	20 20	25 26	1 43	14 9	2 53	25 32	1 51	21 3	2 40	14 5	1 13	12 23	2 19	11 54	0 24	15 28	1 8	11 8	16 33	22 21	22 26	22 53		n.a.
M25	20 33	25 49	2 57	13 55	2 57	25 31	1 51	21 2	2 43	14 4	1 14	12 22	2 19	11 55	0 24	15 28	1 8	11 8	16 33	22 21	22 25	22 55		n.a.
T 26	20 46	24 24	3 57	13 46	2 59	25 29	1 52	21 1	2 45	14 3	1 14	12 20	2 19	11 56	0 24	15 28	1 7	11 8	16 33	22 21	22 25	22 57		n.a.
W27	20 58	21 30	4 41	13 41	3 0	25 26	1 53	21 0	2 47	14 2	1 14	12 19	2 18	11 57	0 24	15 27	1 7	11 8	16 32	22 21	22 24	22 58		n.a.
T 28	21 10	17 28	5 8	13 41	2 59	25 23	1 53	20 59	2 49	14 1	1 15	12 18	2 18	11 58	0 24	15 27	1 7	11 8	16 32	22 21	22 24	23 0		n.a.
F 29	21 21	12 42	5 18	13 45	2 57	25 18	1 54	20 58	2 51	14 1	1 15	12 17	2 18	11 59	0 24	15 27	1 7	11 8	16 32	22 21	22 24	23 2		n.a.
S 30	21s32	7s29	5s11	13s52	2n53	25s14	1s54	20n57	2n54	14n 0	1n15	12n16	2s18	12s 0	0n24	15s27	1s 7	11s 8	16s31	22n21	22n23	23n 3		n.a.

Julian Day Number = 1677532.5, Delta T = 03h17m14s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°43'30, Lahiri = - 5°36'30 Julian Calendar 1 Nov. 121 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 121 BCE

The year -120 astronomical counting style corresponds to year 121 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 121 BCE (-120) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 27 41	6♐55'37	5♈46	15♏43	11♑16	9♌19	26♌33	8°R14	2♏17	21♒52	10°R 3	11°R 4	11♊14	14♊28	n.a.	S 1
M 2	4 31 37	7°56'52	18° 6	16°12	12°30	9°27	26°35	8♉10	2°20	21°53	10♈ 3	11♊ 4	11°10	14°35	n.a.	M 2
T 3	4 35 34	8°58'07	0♉15	16°48	13°43	9°36	26°38	8° 7	2°24	21°54	10° 2	11° 3	11° 7	14°41	n.a.	T 3
W 4	4 39 30	9°59'21	12°15	17°29	14°57	9°43	26°40	8° 3	2°27	21°55	10° 2	11° 3	11° 4	14°48	n.a.	W 4
T 5	4 43 27	11° 0'35	24° 8	18°15	16°10	9°50	26°42	7°59	2°30	21°56	10° 1	11°D 3	11° 1	14°55	n.a.	T 5
F 6	4 47 23	12° 1'49	5♊58	19° 6	17°23	9°57	26°44	7°55	2°33	21°57	10° 1	11°R 3	10°58	15° 1	n.a.	F 6
S 7	4 51 20	13° 3'03	17°46	20° 1	18°37	10° 2	26°45	7°52	2°36	21°58	10° 0	11° 3	10°55	15° 8	n.a.	S 7
S 8	4 55 16	14° 4'16	29°34	21° 0	19°50	10° 7	26°47	7°48	2°39	21°59	10° 0	11° 3	10°51	15°15	n.a.	S 8
M 9	4 59 13	15° 5'30	11♋25	22° 2	21° 3	10°11	26°48	7°45	2°42	22° 0	9°59	11° 2	10°48	15°21	n.a.	M 9
T 10	5 3 10	16° 6'43	23°20	23° 6	22°16	10°15	26°49	7°41	2°45	22° 1	9°59	11° 2	10°45	15°28	n.a.	T 10
W11	5 7 6	17° 7'56	5♌23	24°14	23°29	10°18	26°50	7°38	2°48	22° 2	9°59	11° 1	10°42	15°35	n.a.	W11
T 12	5 11 3	18° 9'08	17°37	25°23	24°42	10°20	26°50	7°35	2°51	22° 4	9°58	11° 0	10°39	15°41	n.a.	T 12
F 13	5 14 59	19°10'21	0♍ 5	26°35	25°55	10°21	26°51	7°32	2°54	22° 5	9°58	10°59	10°36	15°48	n.a.	F 13
S 14	5 18 56	20°11'33	12°51	27°49	27° 8	10°R22	26°51	7°29	2°57	22° 6	9°58	10°59	10°32	15°55	n.a.	S 14
S 15	5 22 52	21°12'44	25°57	29° 4	28°20	10°22	26°R51	7°26	2°59	22° 7	9°57	10°D59	10°29	16° 1	n.a.	S 15
M16	5 26 49	22°13'56	9♎27	0♐21	29°33	10°21	26°51	7°23	3° 2	22° 9	9°57	10°59	10°26	16° 8	n.a.	M16
T 17	5 30 45	23°15'07	23°22	1°39	0♒46	10°19	26°51	7°21	3° 5	22°10	9°57	11° 0	10°23	16°14	n.a.	T 17
W18	5 34 42	24°16'18	7♏43	2°59	1°58	10°17	26°50	7°18	3° 8	22°11	9°57	11° 1	10°20	16°21	n.a.	W18
T 19	5 38 39	25°17'29	22°26	4°19	3°11	10°14	26°50	7°15	3°10	22°13	9°56	11° 2	10°16	16°28	n.a.	T 19
F 20	5 42 35	26°18'39	7♐28	5°41	4°23	10°10	26°49	7°13	3°13	22°14	9°56	11°R 3	10°13	16°34	n.a.	F 20
S 21	5 46 32	27°19'48	22°40	7° 4	5°36	10° 5	26°48	7°11	3°15	22°16	9°56	11° 3	10°10	16°41	n.a.	S 21
S 22	5 50 28	28°20'57	7♑52	8°28	6°48	9°59	26°46	7° 9	3°18	22°17	9°56	11° 1	10° 7	16°48	n.a.	S 22
M23	5 54 25	29°22'05	22°56	9°53	8° 0	9°53	26°45	7° 6	3°20	22°19	9°56	10°59	10° 4	16°54	n.a.	M23
T 24	5 58 21	0♑23'12	7♒41	11°18	9°12	9°46	26°43	7° 5	3°23	22°20	9°56	10°57	10° 1	17° 1	n.a.	T 24
W25	6 2 18	1°24'17	22° 2	12°45	10°24	9°38	26°41	7° 3	3°25	22°22	9°56	10°54	9°57	17° 8	n.a.	W25
T 26	6 6 15	2°25'22	5♓55	14°12	11°36	9°29	26°39	7° 1	3°28	22°23	9°56	10°51	9°54	17°14	n.a.	T 26
F 27	6 10 11	3°26'25	19°20	15°40	12°48	9°19	26°37	6°59	3°30	22°25	9°D56	10°50	9°51	17°21	n.a.	F 27
S 28	6 14 8	4°27'27	2♈18	17° 8	14° 0	9° 9	26°35	6°58	3°32	22°27	9°56	10°D49	9°48	17°28	n.a.	S 28
S 29	6 18 4	5°28'27	14°54	18°38	15°12	8°58	26°32	6°56	3°35	22°28	9°56	10°49	9°45	17°34	n.a.	S 29
M30	6 22 1	6°29'26	27°10	20° 8	16°23	8°46	26°29	6°55	3°37	22°30	9°56	10°50	9°42	17°41	n.a.	M30
T 31	6 25 57	7♑30'24	9♉13	21♐39	17♒35	8♌33	26♌26	6♉54	3♏39	22♒32	9♈56	10♊52	9♊38	17♊48	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s43	2s 6	4s49	14s 3	2n49	25s 8	1s55	20n57	2n56	13n59	1n15	12n15	2s18	12s 2	0n24	15s26	1s 7	11s 8	16s31	22n21	22n23	23n 5		n.a.
M 2	21 53	3n16	4 14	14 16	2 43	25 1	1 55	20 57	2 58	13 59	1 16	12 14	2 17	12 3	0 24	15 26	1 7	11 8	16 31	22 21	22 22	23 7		n.a.
T 3	22 3	8 27	3 28	14 32	2 37	24 54	1 55	20 57	3 0	13 58	1 16	12 12	2 17	12 4	0 24	15 26	1 7	11 8	16 30	22 21	22 22	23 8		n.a.
W 4	22 12	13 15	2 34	14 50	2 31	24 46	1 55	20 57	3 3	13 58	1 16	12 11	2 17	12 5	0 24	15 25	1 7	11 7	16 30	22 21	22 21	23 10		n.a.
T 5	22 21	17 31	1 33	15 9	2 24	24 37	1 55	20 57	3 5	13 57	1 17	12 10	2 17	12 6	0 24	15 25	1 7	11 7	16 30	22 21	22 21	23 12		n.a.
F 6	22 29	21 5	0 28	15 31	2 16	24 28	1 55	20 57	3 7	13 57	1 17	12 9	2 16	12 7	0 24	15 25	1 7	11 7	16 29	22 21	22 20	23 13		n.a.
S 7	22 37	23 45	0n37	15 53	2 9	24 18	1 55	20 58	3 10	13 57	1 17	12 8	2 16	12 8	0 24	15 24	1 7	11 7	16 29	22 21	22 20	23 15		n.a.
S 8	22 45	25 24	1 41	16 16	2 1	24 7	1 55	20 59	3 12	13 56	1 18	12 8	2 16	12 9	0 24	15 24	1 7	11 7	16 29	22 21	22 20	23 17		n.a.
M 9	22 52	25 53	2 41	16 40	1 53	23 55	1 54	21 0	3 14	13 56	1 18	12 7	2 16	12 10	0 24	15 23	1 7	11 7	16 28	22 21	22 19	23 18		n.a.
T 10	22 59	25 11	3 34	17 5	1 44	23 43	1 54	21 1	3 17	13 56	1 18	12 6	2 16	12 11	0 24	15 23	1 7	11 7	16 28	22 21	22 19	23 20		n.a.
W11	23 5	23 18	4 18	17 30	1 36	23 30	1 53	21 3	3 19	13 56	1 18	12 5	2 15	12 12	0 24	15 23	1 7	11 7	16 28	22 21	22 18	23 21		n.a.
T 12	23 11	20 21	4 52	17 55	1 27	23 17	1 53	21 5	3 21	13 56	1 19	12 4	2 15	12 13	0 24	15 22	1 7	11 6	16 27	22 21	22 18	23 23		n.a.
F 13	23 16	16 25	5 12	18 20	1 19	23 2	1 52	21 7	3 24	13 56	1 19	12 3	2 15	12 14	0 24	15 22	1 7	11 6	16 27	22 21	22 17	23 25		n.a.
S 14	23 21	11 41	5 17	18 45	1 10	22 47	1 51	21 9	3 26	13 57	1 19	12 3	2 15	12 15	0 24	15 21	1 7	11 6	16 27	22 21	22 17	23 26		n.a.
S 15	23 25	6 19	5 7	19 10	1 2	22 32	1 50	21 11	3 29	13 57	1 20	12 2	2 14	12 16	0 24	15 21	1 7	11 6	16 26	22 21	22 16	23 28		n.a.
M16	23 29	0 29	4 39	19 35	0 54	22 15	1 49	21 14	3 31	13 57	1 20	12 1	2 14	12 17	0 24	15 20	1 7	11 6	16 26	22 21	22 16	23 29		n.a.
T 17	23 32	5s33	3 55	19 59	0 45	21 58	1 48	21 16	3 34	13 58	1 20	12 1	2 14	12 18	0 24	15 20	1 7	11 5	16 26	22 21	22 15	23 31		n.a.
W18	23 35	11 29	2 55	20 23	0 37	21 41	1 47	21 19	3 36	13 58	1 21	12 0	2 14	12 19	0 24	15 19	1 7	11 5	16 25	22 21	22 15	23 32		n.a.
T 19	23 38	16 57	1 41	20 47	0 29	21 23	1 46	21 23	3 38	13 59	1 21	11 59	2 13	12 20	0 24	15 19	1 7	11 5	16 25	22 21	22 15	23 34		n.a.
F 20	23 39	21 29	0 20	21 9	0 21	21 4	1 44	21 26	3 41	13 59	1 21	11 59	2 13	12 21	0 24	15 19	1 7	11 5	16 25	22 21	22 14	23 36		n.a.
S 21	23 41	24 34	1s 4	21 31	0 13	20 45	1 43	21 30	3 43	14 0	1 21	11 58	2 13	12 22	0 24	15 18	1 7	11 4	16 24	22 21	22 14	23 37		n.a.
S 22	23 42	25 51	2 23	21 53	0 5	20 25	1 41	21 34	3 46	14 0	1 22	11 58	2 12	12 22	0 24	15 17	1 7	11 4	16 24	22 21	22 13	23 39		n.a.
M23	23 43	25 13	3 32	22 14	0s 3	20 5	1 40	21 38	3 48	14 1	1 22	11 58	2 12	12 23	0 24	15 17	1 7	11 4	16 24	22 21	22 13	23 40		n.a.
T 24	23 43	22 48	4 24	22 33	0 10	19 44	1 38	21 42	3 50	14 2	1 22	11 57	2 12	12 24	0 24	15 16	1 7	11 3	16 23	22 20	22 12	23 42		n.a.
W25	23 42	19 1	4 59	22 52	0 17	19 22	1 36	21 46	3 53	14 3	1 23	11 57	2 12	12 25	0 24	15 16	1 7	11 3	16 23	22 20	22 12	23 43		n.a.
T 26	23 41	14 18	5 14	23 10	0 25	19 0	1 34	21 51	3 55	14 4	1 23	11 57	2 11	12 26	0 24	15 15	1 7	11 3	16 23	22 20	22 11	23 45		n.a.
F 27	23 40	9 3	5 12	23 27	0 32	18 38	1 32	21 56	3 57	14 5	1 23	11 56	2 11	12 27	0 24	15 15	1 7	11 3	16 22	22 19	22 11	23 46		n.a.
S 28	23 38	3 33	4 54	23 43	0 39	18 15	1 30	22 1	4 0	14 6	1 24	11 56	2 11	12 27	0 24	15 14	1 7	11 2	16 22	22 19	22 10	23 48		n.a.
S 29	23 36	1n55	4 22	23 58	0 45	17 52	1 28	22 6	4 2	14 7	1 24	11 56	2 10	12 28	0 24	15 14	1 7	11 2	16 22	22 19	22 10	23 49		n.a.
M30	23 33	7 11	3 38	24 12	0 52	17 28	1 26	22 11	4 4	14 9	1 24	11 56	2 10	12 29	0 24	15 13	1 7	11 2	16 21	22 19	22 9	23 51		n.a.
T 31	23s30	12n 7	2s46	24s24	0s58	17s 4	1s23	22n17	4n 6	14n10	1n24	11n56	2s10	12s30	0n24	15s13	1s 7	11s 1	16s21	22n20	22n 9	23n52		n.a.

Julian Day Number = 1677562.5, Delta T = 03h17m13s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°43'26, Lahiri = - 5°36'26 Julian Calendar 1 Dec. 121 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 121 BCE

The year -120 astronomical counting style corresponds to year 121 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 29 54	8♑31'21	21♉ 6	23♐10	18♒46	8°R19	26°R23	6°R53	3♏41	22♒33	9♈56	10♊54	9♊35	17♊54	n.a.	W 1
T 2	6 33 50	9°32'16	2♊54	24°43	19°57	8♌ 5	26♌20	6♉52	3°43	22°35	9°56	10°55	9°32	18° 1	n.a.	T 2
F 3	6 37 47	10°33'09	14°41	26°16	21° 9	7°50	26°16	6°51	3°45	22°37	9°56	10°R56	9°29	18° 7	n.a.	F 3
S 4	6 41 44	11°34'02	26°29	27°50	22°20	7°35	26°13	6°50	3°47	22°39	9°56	10°54	9°26	18°14	n.a.	S 4
S 5	6 45 40	12°34'53	8♋21	29°24	23°31	7°18	26° 9	6°49	3°49	22°41	9°57	10°51	9°22	18°21	n.a.	S 5
M 6	6 49 37	13°35'43	20°19	0♑59	24°41	7° 1	26° 5	6°49	3°51	22°43	9°57	10°47	9°19	18°27	n.a.	M 6
T 7	6 53 33	14°36'31	2♌25	2°35	25°52	6°44	26° 1	6°48	3°53	22°44	9°57	10°41	9°16	18°34	n.a.	T 7
W 8	6 57 30	15°37'18	14°41	4°12	27° 3	6°25	25°56	6°48	3°54	22°46	9°57	10°35	9°13	18°41	n.a.	W 8
T 9	7 1 26	16°38'04	27° 6	5°49	28°13	6° 6	25°52	6°48	3°56	22°48	9°58	10°28	9°10	18°47	n.a.	T 9
F 10	7 5 23	17°38'48	9♍44	7°28	29°23	5°47	25°47	6°D48	3°58	22°50	9°58	10°22	9° 7	18°54	n.a.	F 10
S 11	7 9 19	18°39'32	22°35	9° 7	0♓34	5°27	25°42	6°48	3°59	22°52	9°58	10°18	9° 3	19° 1	n.a.	S 11
S 12	7 13 16	19°40'14	5♎42	10°47	1°44	5° 6	25°37	6°48	4° 1	22°54	9°59	10°15	9° 0	19° 7	n.a.	S 12
M13	7 17 13	20°40'54	19° 6	12°27	2°53	4°45	25°32	6°48	4° 2	22°56	9°59	10°D14	8°57	19°14	n.a.	M13
T 14	7 21 9	21°41'34	2♏50	14° 9	4° 3	4°23	25°27	6°49	4° 4	22°58	9°59	10°14	8°54	19°21	n.a.	T 14
W15	7 25 6	22°42'12	16°54	15°51	5°13	4° 1	25°21	6°49	4° 5	23° 0	10° 0	10°16	8°51	19°27	n.a.	W15
T 16	7 29 2	23°42'49	1♐17	17°34	6°22	3°39	25°16	6°50	4° 7	23° 2	10° 0	10°17	8°48	19°34	n.a.	T 16
F 17	7 32 59	24°43'25	15°58	19°19	7°32	3°16	25°10	6°51	4° 8	23° 4	10° 1	10°R17	8°44	19°41	n.a.	F 17
S 18	7 36 55	25°43'59	0♑53	21° 4	8°41	2°53	25° 4	6°51	4° 9	23° 6	10° 1	10°15	8°41	19°47	n.a.	S 18
S 19	7 40 52	26°44'32	15°53	22°50	9°50	2°30	24°58	6°52	4°10	23° 8	10° 2	10°11	8°38	19°54	n.a.	S 19
M20	7 44 48	27°45'04	0♒50	24°37	10°59	2° 6	24°52	6°54	4°12	23°10	10° 2	10° 5	8°35	20° 1	n.a.	M20
T 21	7 48 45	28°45'33	15°36	26°24	12° 7	1°43	24°45	6°55	4°13	23°12	10° 3	9°58	8°32	20° 7	n.a.	T 21
W22	7 52 42	29°46'00	0♓ 1	28°13	13°16	1°19	24°39	6°56	4°14	23°14	10° 3	9°49	8°28	20°14	n.a.	W22
T 23	7 56 38	0♒46'26	14° 2	0♒ 3	14°24	0°55	24°33	6°57	4°15	23°17	10° 4	9°42	8°25	20°20	n.a.	T 23
F 24	8 0 35	1°46'49	27°35	1°53	15°32	0°31	24°26	6°59	4°16	23°19	10° 4	9°35	8°22	20°27	n.a.	F 24
S 25	8 4 31	2°47'11	10♈40	3°44	16°40	0° 7	24°19	7° 1	4°17	23°21	10° 5	9°30	8°19	20°34	n.a.	S 25
S 26	8 8 28	3°47'30	23°20	5°36	17°48	29♋44	24°12	7° 2	4°17	23°23	10° 6	9°28	8°16	20°40	n.a.	S 26
M27	8 12 24	4°47'47	5♉38	7°29	18°55	29°20	24° 5	7° 4	4°18	23°25	10° 6	9°D27	8°13	20°47	n.a.	M27
T 28	8 16 21	5°48'02	17°41	9°23	20° 3	28°56	23°58	7° 6	4°19	23°27	10° 7	9°28	8° 9	20°54	n.a.	T 28
W29	8 20 17	6°48'15	29°34	11°17	21°10	28°33	23°51	7° 8	4°20	23°30	10° 8	9°29	8° 6	21° 0	n.a.	W29
T 30	8 24 14	7°48'26	11♊21	13°12	22°17	28°10	23°44	7°10	4°20	23°32	10° 8	9°R29	8° 3	21° 7	n.a.	T 30
F 31	8 28 11	8♒48'35	23♊ 7	15♒ 7	23♓23	27♋47	23♌37	7♉13	4♏21	23♒34	10♈ 9	9♊28	8♊ 0	21♊14	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s26	16n31	1s47	24s36	1s 4	16s39	1s21	22n23	4n 8	14n11	1n25	11n55	2s10	12s30	0n24	15s12	1s 7	11s 1	16s20	22n20	22n 8	23n54		n.a.
T 2	23 22	20 15	0 44	24 46	1 9	16 14	1 18	22 28	4 10	14 13	1 25	11 55	2 9	12 31	0 24	15 11	1 7	11 0	16 20	22 20	22 8	23 55		n.a.
F 3	23 17	23 10	0n21	24 54	1 15	15 48	1 16	22 34	4 12	14 14	1 25	11 55	2 9	12 32	0 24	15 11	1 7	11 0	16 20	22 20	22 7	23 57		n.a.
S 4	23 12	25 4	1 24	25 2	1 20	15 22	1 13	22 40	4 14	14 16	1 26	11 55	2 9	12 32	0 24	15 10	1 7	11 0	16 19	22 20	22 7	23 58		n.a.
S 5	23 6	25 51	2 25	25 8	1 25	14 56	1 10	22 47	4 16	14 17	1 26	11 56	2 8	12 33	0 24	15 9	1 7	10 59	16 19	22 20	22 6	24 0		n.a.
M 6	23 0	25 26	3 19	25 12	1 30	14 30	1 7	22 53	4 18	14 19	1 26	11 56	2 8	12 34	0 24	15 9	1 7	10 59	16 19	22 19	22 6	24 1		n.a.
T 7	22 54	23 49	4 5	25 16	1 34	14 3	1 4	22 59	4 20	14 21	1 26	11 56	2 8	12 34	0 24	15 8	1 7	10 58	16 18	22 18	22 5	24 3		n.a.
W 8	22 47	21 4	4 40	25 17	1 39	13 35	1 1	23 6	4 21	14 22	1 27	11 56	2 8	12 35	0 24	15 8	1 7	10 58	16 18	22 17	22 5	24 4		n.a.
T 9	22 40	17 20	5 3	25 17	1 43	13 8	0 58	23 12	4 23	14 24	1 27	11 56	2 7	12 35	0 24	15 7	1 7	10 58	16 18	22 16	22 4	24 5		n.a.
F 10	22 32	12 47	5 11	25 16	1 46	12 40	0 55	23 18	4 25	14 26	1 27	11 56	2 7	12 36	0 24	15 6	1 7	10 57	16 17	22 15	22 4	24 7		n.a.
S 11	22 24	7 37	5 4	25 13	1 49	12 12	0 51	23 25	4 26	14 28	1 27	11 57	2 7	12 36	0 24	15 6	1 6	10 57	16 17	22 15	22 4	24 8		n.a.
S 12	22 15	2 0	4 41	25 8	1 52	11 43	0 48	23 32	4 28	14 30	1 28	11 57	2 6	12 37	0 24	15 5	1 6	10 56	16 17	22 14	22 3	24 10		n.a.
M13	22 6	3s50	4 2	25 1	1 55	11 15	0 44	23 38	4 29	14 32	1 28	11 57	2 6	12 37	0 24	15 4	1 6	10 56	16 16	22 14	22 3	24 11		n.a.
T 14	21 56	9 38	3 9	24 53	1 57	10 46	0 41	23 45	4 30	14 34	1 28	11 58	2 6	12 38	0 25	15 4	1 6	10 55	16 16	22 14	22 2	24 13		n.a.
W15	21 46	15 6	2 4	24 43	1 59	10 17	0 37	23 51	4 31	14 36	1 28	11 58	2 5	12 38	0 25	15 3	1 6	10 55	16 16	22 14	22 2	24 14		n.a.
T 16	21 36	19 51	0 49	24 32	2 0	9 47	0 33	23 58	4 32	14 38	1 29	11 59	2 5	12 39	0 25	15 2	1 6	10 54	16 15	22 15	22 1	24 15		n.a.
F 17	21 25	23 28	0s31	24 18	2 1	9 18	0 29	24 4	4 33	14 40	1 29	11 59	2 5	12 39	0 25	15 2	1 6	10 54	16 15	22 15	22 1	24 17		n.a.
S 18	21 14	25 32	1 49	24 3	2 2	8 48	0 25	24 10	4 34	14 43	1 29	12 0	2 5	12 40	0 25	15 1	1 6	10 53	16 14	22 14	22 0	24 18		n.a.
S 19	21 3	25 44	3 0	23 46	2 2	8 18	0 21	24 16	4 35	14 45	1 29	12 0	2 4	12 40	0 25	15 0	1 6	10 53	16 14	22 14	22 0	24 20		n.a.
M20	20 51	24 5	3 59	23 27	2 2	7 48	0 17	24 23	4 35	14 47	1 29	12 1	2 4	12 41	0 25	15 0	1 6	10 52	16 14	22 13	21 59	24 21		n.a.
T 21	20 38	20 48	4 40	23 6	2 1	7 18	0 13	24 29	4 36	14 49	1 30	12 2	2 4	12 41	0 25	14 59	1 6	10 52	16 13	22 12	21 59	24 22		n.a.
W22	20 26	16 18	5 3	22 43	2 0	6 47	0 9	24 34	4 36	14 52	1 30	12 2	2 3	12 41	0 25	14 58	1 6	10 51	16 13	22 11	21 58	24 24		n.a.
T 23	20 13	11 3	5 6	22 18	1 58	6 17	0 5	24 40	4 36	14 54	1 30	12 3	2 3	12 42	0 25	14 57	1 6	10 51	16 13	22 9	21 58	24 25		n.a.
F 24	19 59	5 26	4 52	21 51	1 56	5 46	0 0	24 46	4 36	14 57	1 30	12 4	2 3	12 42	0 25	14 57	1 6	10 50	16 12	22 8	21 57	24 26		n.a.
S 25	19 46	0n14	4 23	21 22	1 53	5 15	0n 4	24 51	4 37	14 59	1 31	12 5	2 3	12 42	0 25	14 56	1 6	10 50	16 12	22 8	21 56	24 28		n.a.
S 26	19 31	5 44	3 42	20 52	1 50	4 45	0 9	24 56	4 36	15 2	1 31	12 6	2 2	12 42	0 25	14 55	1 6	10 49	16 12	22 7	21 56	24 29		n.a.
M27	19 17	10 51	2 52	20 19	1 46	4 14	0 13	25 1	4 36	15 4	1 31	12 7	2 2	12 43	0 25	14 54	1 6	10 49	16 11	22 7	21 55	24 30		n.a.
T 28	19 2	15 28	1 54	19 44	1 42	3 43	0 18	25 6	4 36	15 7	1 31	12 7	2 2	12 43	0 25	14 54	1 6	10 48	16 11	22 7	21 55	24 32		n.a.
W29	18 47	19 25	0 53	19 8	1 37	3 12	0 23	25 11	4 36	15 9	1 31	12 8	2 1	12 43	0 25	14 53	1 6	10 48	16 11	22 7	21 54	24 33		n.a.
T 30	18 31	22 34	0n10	18 30	1 31	2 41	0 27	25 15	4 35	15 12	1 31	12 9	2 1	12 43	0 25	14 52	1 6	10 47	16 11	22 7	21 54	24 34		n.a.
F 31	18s16	24n44	1n12	17s50	1s25	2s10	0n32	25n19	4n35	15n14	1n32	12n10	2s 1	12s44	0n25	14s52	1s 6	10s46	16s10	22n 7	21n53	24n36		n.a.

Julian Day Number = 1677593.5, Delta T = 03h17m12s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°43'21, Lahiri = - 5°36'21 Julian Calendar 1 Jan. 120 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 121 BCE

The year -119 astronomical counting style corresponds to year 120 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 120 BCE

FEBRUARY 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 32 7	9♒48'41	4♋58	17♒ 2	24♓30	27°R25	23°R29	7♉15	4♏21	23♒36	10♈10	9°R25	7♊57	21♊20	n.a.	S 1
S 2	8 36 4	10°48'46	16°56	18°57	25°36	27♋ 3	23♌22	7°18	4°22	23°38	10°10	9♊19	7°54	21°27	n.a.	S 2
M 3	8 40 0	11°48'48	29° 3	20°53	26°42	26°41	23°15	7°20	4°22	23°41	10°11	9°10	7°50	21°34	n.a.	M 3
T 4	8 43 57	12°48'49	11♌23	22°47	27°48	26°20	23° 7	7°23	4°23	23°43	10°12	9° 0	7°47	21°40	n.a.	T 4
W 5	8 47 53	13°48'47	23°54	24°41	28°53	25°59	22°59	7°26	4°23	23°45	10°13	8°48	7°44	21°47	n.a.	W 5
T 6	8 51 50	14°48'43	6♍38	26°34	29°58	25°39	22°52	7°29	4°23	23°47	10°14	8°36	7°41	21°54	n.a.	T 6
F 7	8 55 46	15°48'37	19°34	28°26	1♈ 3	25°19	22°44	7°32	4°23	23°50	10°15	8°25	7°38	22° 0	n.a.	F 7
S 8	8 59 43	16°48'30	2♎42	0♓16	2° 8	25° 0	22°36	7°35	4°23	23°52	10°15	8°15	7°34	22° 7	n.a.	S 8
S 9	9 3 40	17°48'20	16° 1	2° 3	3°12	24°42	22°29	7°38	4°23	23°54	10°16	8° 9	7°31	22°14	n.a.	S 9
M10	9 7 36	18°48'09	29°32	3°48	4°16	24°24	22°21	7°41	4°R24	23°56	10°17	8° 5	7°28	22°20	n.a.	M10
T 11	9 11 33	19°47'56	13♏15	5°30	5°20	24° 7	22°13	7°45	4°23	23°59	10°18	8° 3	7°25	22°27	n.a.	T 11
W12	9 15 29	20°47'41	27°10	7° 8	6°23	23°50	22° 5	7°48	4°23	24° 1	10°19	8°D 3	7°22	22°33	n.a.	W12
T 13	9 19 26	21°47'25	11♐19	8°42	7°26	23°34	21°58	7°52	4°23	24° 3	10°20	8°R 4	7°19	22°40	n.a.	T 13
F 14	9 23 22	22°47'07	25°39	10°11	8°29	23°19	21°50	7°56	4°23	24° 6	10°21	8° 3	7°15	22°47	n.a.	F 14
S 15	9 27 19	23°46'47	10♑ 9	11°35	9°31	23° 4	21°42	7°59	4°23	24° 8	10°22	7°59	7°12	22°53	n.a.	S 15
S 16	9 31 15	24°46'25	24°45	12°53	10°33	22°51	21°34	8° 3	4°23	24°10	10°23	7°53	7° 9	23° 0	n.a.	S 16
M17	9 35 12	25°46'01	9♒20	14° 5	11°35	22°38	21°26	8° 7	4°22	24°12	10°24	7°45	7° 6	23° 7	n.a.	M17
T 18	9 39 9	26°45'35	23°48	15°11	12°36	22°25	21°19	8°11	4°22	24°15	10°25	7°34	7° 3	23°13	n.a.	T 18
W19	9 43 5	27°45'07	8♓ 3	16°10	13°37	22°14	21°11	8°16	4°21	24°17	10°26	7°21	7° 0	23°20	n.a.	W19
T 20	9 47 2	28°44'36	21°57	17° 2	14°38	22° 3	21° 3	8°20	4°21	24°19	10°27	7°10	6°56	23°27	n.a.	T 20
F 21	9 50 58	29°44'04	5♈28	17°47	15°38	21°53	20°56	8°24	4°20	24°21	10°28	6°59	6°53	23°33	n.a.	F 21
S 22	9 54 55	0♓43'29	18°33	18°24	16°38	21°44	20°48	8°29	4°20	24°24	10°29	6°51	6°50	23°40	n.a.	S 22
S 23	9 58 51	1°42'51	1♉15	18°53	17°37	21°36	20°40	8°33	4°19	24°26	10°30	6°45	6°47	23°47	n.a.	S 23
M24	10 2 48	2°42'11	13°37	19°14	18°36	21°28	20°33	8°38	4°18	24°28	10°31	6°43	6°44	23°53	n.a.	M24
T 25	10 6 44	3°41'29	25°42	19°28	19°34	21°22	20°25	8°43	4°18	24°30	10°33	6°42	6°40	24° 0	n.a.	T 25
W26	10 10 41	4°40'45	7♊36	19°R34	20°32	21°16	20°18	8°47	4°17	24°33	10°34	6°41	6°37	24° 7	n.a.	W26
T 27	10 14 37	5°39'58	19°24	19°33	21°29	21°11	20°11	8°52	4°16	24°35	10°35	6°41	6°34	24°13	n.a.	T 27
F 28	10 18 34	6♓39'09	1♋12	19♓24	22♈26	21♋ 6	20♌ 3	8♉57	4♏15	24♒37	10♈36	6♊40	6♊31	24♊20	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s 0	25n49	2n12	17s 8	1s18	1s39	0n37	25n23	4n34	15n17	1n32	12n12	2s 0	12s44	0n25	14s51	1s 6	10s46	16s10	22n 7	21n53	24n37		n.a.
S 2	17 43	25 42	3 6	16 25	1 10	1 8	0 42	25 27	4 33	15 20	1 32	12 13	2 0	12 44	0 25	14 50	1 6	10 45	16 10	22 6	21 52	24 38		n.a.
M 3	17 26	24 22	3 53	15 40	1 2	0 37	0 47	25 30	4 32	15 22	1 32	12 14	2 0	12 44	0 25	14 49	1 6	10 45	16 9	22 5	21 52	24 40		n.a.
T 4	17 9	21 52	4 29	14 54	0 53	0 6	0 52	25 33	4 31	15 25	1 32	12 15	2 0	12 44	0 25	14 49	1 6	10 44	16 9	22 3	21 51	24 41		n.a.
W 5	16 52	18 18	4 53	14 7	0 43	0n25	0 57	25 36	4 30	15 27	1 32	12 16	1 59	12 44	0 25	14 48	1 6	10 44	16 9	22 1	21 51	24 42		n.a.
T 6	16 34	13 51	5 2	13 19	0 33	0 56	1 2	25 39	4 29	15 30	1 32	12 17	1 59	12 44	0 25	14 47	1 6	10 43	16 8	21 59	21 50	24 43		n.a.
F 7	16 17	8 43	4 57	12 30	0 22	1 27	1 7	25 42	4 28	15 33	1 32	12 19	1 59	12 44	0 25	14 46	1 6	10 42	16 8	21 57	21 50	24 45		n.a.
S 8	15 59	3 8	4 36	11 40	0 11	1 58	1 12	25 44	4 26	15 35	1 33	12 20	1 58	12 44	0 25	14 46	1 6	10 42	16 8	21 56	21 49	24 46		n.a.
S 9	15 40	2s41	4 0	10 51	0n 1	2 28	1 18	25 46	4 25	15 38	1 33	12 21	1 58	12 44	0 25	14 45	1 6	10 41	16 8	21 55	21 49	24 47		n.a.
M10	15 22	8 29	3 9	10 1	0 14	2 59	1 23	25 48	4 23	15 41	1 33	12 22	1 58	12 44	0 25	14 44	1 6	10 41	16 7	21 54	21 48	24 48		n.a.
T 11	15 3	13 58	2 8	9 11	0 26	3 29	1 28	25 49	4 22	15 43	1 33	12 24	1 58	12 44	0 25	14 43	1 6	10 40	16 7	21 54	21 48	24 50		n.a.
W12	14 43	18 49	0 57	8 23	0 40	3 59	1 33	25 51	4 20	15 46	1 33	12 25	1 57	12 44	0 25	14 43	1 6	10 39	16 7	21 54	21 47	24 51		n.a.
T 13	14 24	22 41	0s17	7 35	0 53	4 29	1 39	25 52	4 18	15 49	1 33	12 27	1 57	12 44	0 25	14 42	1 6	10 39	16 6	21 54	21 47	24 52		n.a.
F 14	14 5	25 10	1 32	6 49	1 6	4 59	1 44	25 53	4 17	15 51	1 33	12 28	1 57	12 44	0 25	14 41	1 6	10 38	16 6	21 54	21 46	24 53		n.a.
S 15	13 45	26 0	2 41	6 4	1 20	5 29	1 50	25 54	4 15	15 54	1 33	12 30	1 57	12 44	0 25	14 40	1 6	10 37	16 6	21 53	21 46	24 55		n.a.
S 16	13 25	25 2	3 40	5 21	1 34	5 59	1 55	25 54	4 13	15 57	1 33	12 31	1 56	12 44	0 25	14 40	1 6	10 37	16 6	21 52	21 45	24 56		n.a.
M17	13 4	22 22	4 25	4 41	1 47	6 28	2 0	25 55	4 11	15 59	1 33	12 33	1 56	12 44	0 25	14 39	1 6	10 36	16 5	21 51	21 44	24 57		n.a.
T 18	12 44	18 19	4 52	4 3	2 0	6 58	2 6	25 55	4 9	16 2	1 33	12 34	1 56	12 44	0 25	14 38	1 6	10 36	16 5	21 49	21 44	24 58		n.a.
W19	12 23	13 17	5 1	3 29	2 13	7 27	2 11	25 55	4 7	16 4	1 33	12 36	1 56	12 43	0 25	14 37	1 6	10 35	16 5	21 47	21 43	24 59		n.a.
T 20	12 3	7 40	4 51	2 57	2 25	7 56	2 17	25 55	4 5	16 7	1 33	12 37	1 55	12 43	0 25	14 36	1 6	10 34	16 5	21 45	21 43	25 1		n.a.
F 21	11 42	1 51	4 25	2 29	2 37	8 24	2 22	25 54	4 3	16 9	1 33	12 39	1 55	12 43	0 25	14 36	1 7	10 34	16 4	21 43	21 42	25 2		n.a.
S 22	11 20	3n53	3 46	2 4	2 48	8 53	2 28	25 54	4 1	16 12	1 33	12 41	1 55	12 43	0 25	14 35	1 7	10 33	16 4	21 42	21 42	25 3		n.a.
S 23	10 59	9 18	2 56	1 43	2 58	9 21	2 33	25 53	3 59	16 14	1 33	12 43	1 54	12 43	0 25	14 34	1 7	10 32	16 4	21 41	21 41	25 4		n.a.
M24	10 38	14 13	1 59	1 26	3 7	9 49	2 39	25 52	3 56	16 17	1 33	12 44	1 54	12 42	0 25	14 33	1 7	10 32	16 4	21 41	21 41	25 5		n.a.
T 25	10 16	18 28	0 58	1 14	3 15	10 16	2 44	25 51	3 54	16 19	1 33	12 46	1 54	12 42	0 25	14 33	1 7	10 31	16 4	21 40	21 40	25 6		n.a.
W26	9 54	21 54	0n 5	1 5	3 22	10 44	2 50	25 50	3 52	16 21	1 33	12 48	1 54	12 42	0 25	14 32	1 7	10 31	16 3	21 40	21 40	25 8		n.a.
T 27	9 32	24 24	1 7	1 0	3 27	11 11	2 55	25 48	3 50	16 24	1 33	12 50	1 54	12 42	0 25	14 31	1 7	10 30	16 3	21 40	21 39	25 9		n.a.
F 28	9s10	25n48	2n 6	1s 0	3n31	11n37	3n 1	25n47	3n48	16n26	1n33	12n51	1s53	12s41	0n25	14s30	1s 7	10s29	16s 3	21n40	21n39	25n10		n.a.

Julian Day Number = 1677624.5, Delta T = 03h17m11s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°43'17, Lahiri = - 5°36'17 Julian Calendar 1 Feb. 120 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 120 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 22 31	7♓38'17	13♋ 6	19°R 9	23♈23	21°R 3	19°R56	9♉ 2	4°R14	24♒39	10♈37	6°R36	6♊28	24♊27	n.a.	S 1
S 2	10 26 27	8°37'23	25° 9	18♓47	24°18	21♋ 0	19♌49	9° 7	4♏13	24°42	10°38	6♊29	6°25	24°33	n.a.	S 2
M 3	10 30 24	9°36'27	7♌24	18°19	25°14	20°58	19°42	9°13	4°12	24°44	10°39	6°20	6°21	24°40	n.a.	M 3
T 4	10 34 20	10°35'28	19°56	17°46	26° 8	20°57	19°35	9°18	4°11	24°46	10°41	6° 9	6°18	24°46	n.a.	T 4
W 5	10 38 17	11°34'27	2♍43	17° 8	27° 2	20°D56	19°29	9°23	4°10	24°48	10°42	5°56	6°15	24°53	n.a.	W 5
T 6	10 42 13	12°33'24	15°47	16°26	27°56	20°56	19°22	9°29	4° 9	24°50	10°43	5°43	6°12	25° 0	n.a.	T 6
F 7	10 46 10	13°32'19	29° 6	15°42	28°48	20°57	19°15	9°34	4° 7	24°53	10°44	5°31	6° 9	25° 6	n.a.	F 7
S 8	10 50 6	14°31'11	12♎37	14°56	29°40	20°59	19° 9	9°40	4° 6	24°55	10°46	5°21	6° 6	25°13	n.a.	S 8
S 9	10 54 3	15°30'02	26°18	14° 9	0♉32	21° 1	19° 2	9°45	4° 5	24°57	10°47	5°13	6° 2	25°20	n.a.	S 9
M10	10 58 0	16°28'51	10♏ 7	13°21	1°22	21° 5	18°56	9°51	4° 3	24°59	10°48	5° 9	5°59	25°26	n.a.	M10
T 11	11 1 56	17°27'38	24° 3	12°35	2°12	21° 8	18°50	9°57	4° 2	25° 1	10°49	5° 7	5°56	25°33	n.a.	T 11
W12	11 5 53	18°26'23	8♐ 4	11°50	3° 1	21°13	18°44	10° 3	4° 1	25° 3	10°51	5°D 7	5°53	25°40	n.a.	W12
T 13	11 9 49	19°25'07	22° 9	11° 8	3°49	21°18	18°38	10° 8	3°59	25° 6	10°52	5°R 7	5°50	25°46	n.a.	T 13
F 14	11 13 46	20°23'48	6♑18	10°28	4°37	21°24	18°32	10°14	3°57	25° 8	10°53	5° 6	5°46	25°53	n.a.	F 14
S 15	11 17 42	21°22'28	20°29	9°53	5°23	21°30	18°27	10°20	3°56	25°10	10°54	5° 3	5°43	26° 0	n.a.	S 15
S 16	11 21 39	22°21'07	4♒40	9°21	6° 9	21°37	18°21	10°27	3°54	25°12	10°56	4°58	5°40	26° 6	n.a.	S 16
M17	11 25 35	23°19'43	18°49	8°54	6°54	21°45	18°16	10°33	3°53	25°14	10°57	4°50	5°37	26°13	n.a.	M17
T 18	11 29 32	24°18'18	2♓51	8°32	7°37	21°53	18°11	10°39	3°51	25°16	10°58	4°40	5°34	26°20	n.a.	T 18
W19	11 33 29	25°16'50	16°42	8°15	8°20	22° 2	18° 6	10°45	3°49	25°18	11° 0	4°28	5°31	26°26	n.a.	W19
T 20	11 37 25	26°15'21	0♈17	8° 2	9° 2	22°12	18° 1	10°52	3°47	25°20	11° 1	4°17	5°27	26°33	n.a.	T 20
F 21	11 41 22	27°13'49	13°33	7°55	9°43	22°22	17°56	10°58	3°46	25°22	11° 2	4° 7	5°24	26°40	n.a.	F 21
S 22	11 45 18	28°12'16	26°30	7°D53	10°22	22°33	17°52	11° 4	3°44	25°24	11° 4	3°59	5°21	26°46	n.a.	S 22
S 23	11 49 15	29°10'40	9♉ 7	7°57	11° 0	22°44	17°47	11°11	3°42	25°26	11° 5	3°54	5°18	26°53	n.a.	S 23
M24	11 53 11	0♈ 9'03	21°26	8° 5	11°38	22°56	17°43	11°18	3°40	25°28	11° 6	3°51	5°15	27° 0	n.a.	M24
T 25	11 57 8	1° 7'23	3♊31	8°18	12°13	23° 8	17°39	11°24	3°38	25°30	11° 8	3°D51	5°11	27° 6	n.a.	T 25
W26	12 1 4	2° 5'41	15°26	8°35	12°48	23°21	17°35	11°31	3°36	25°32	11° 9	3°51	5° 8	27°13	n.a.	W26
T 27	12 5 1	3° 3'57	27°15	8°58	13°21	23°35	17°31	11°38	3°34	25°34	11°10	3°52	5° 5	27°20	n.a.	T 27
F 28	12 8 57	4° 2'11	9♋ 5	9°24	13°53	23°49	17°28	11°44	3°32	25°36	11°12	3°R52	5° 2	27°26	n.a.	F 28
S 29	12 12 54	5° 0'22	21° 0	9°55	14°23	24° 3	17°24	11°51	3°30	25°37	11°13	3°50	4°59	27°33	n.a.	S 29
S 30	12 16 51	5°58'32	3♌ 5	10°30	14°52	24°18	17°21	11°58	3°28	25°39	11°15	3°47	4°56	27°40	n.a.	S 30
M31	12 20 47	6♈56'40	15♌26	11♓ 9	15♉19	24♋33	17♌18	12♉ 5	3♏26	25♒41	11♈16	3♊41	4♊52	27♊46	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	8s48	26n 2	3n 0	1s 4	3n34	12n 4	3n 6	25n45	3n45	16n28	1n33	12n53	1s53	12s41	0n25	14s30	1s 7	10s29	16s 3	21n39	21n38	25n11		n.a.
S 2	8 26	25 3	3 46	1 12	3 35	12 30	3 12	25 43	3 43	16 31	1 33	12 55	1 53	12 41	0 25	14 29	1 7	10 28	16 3	21 38	21 37	25 12		n.a.
M 3	8 3	22 52	4 23	1 24	3 34	12 55	3 17	25 41	3 41	16 33	1 33	12 57	1 53	12 40	0 25	14 28	1 7	10 27	16 2	21 37	21 37	25 13		n.a.
T 4	7 41	19 33	4 48	1 39	3 31	13 20	3 23	25 39	3 39	16 35	1 33	12 59	1 52	12 40	0 25	14 28	1 7	10 27	16 2	21 35	21 36	25 14		n.a.
W 5	7 18	15 16	5 0	1 58	3 27	13 45	3 28	25 37	3 36	16 37	1 33	13 1	1 52	12 39	0 25	14 27	1 7	10 26	16 2	21 32	21 36	25 15		n.a.
T 6	6 55	10 12	4 56	2 19	3 21	14 10	3 33	25 35	3 34	16 39	1 33	13 3	1 52	12 39	0 25	14 26	1 7	10 25	16 2	21 30	21 35	25 17		n.a.
F 7	6 33	4 34	4 36	2 44	3 14	14 34	3 39	25 32	3 32	16 41	1 33	13 5	1 52	12 39	0 25	14 25	1 7	10 25	16 2	21 28	21 35	25 18		n.a.
S 8	6 10	1s22	4 0	3 10	3 5	14 58	3 44	25 30	3 29	16 43	1 33	13 7	1 51	12 38	0 25	14 25	1 7	10 24	16 1	21 26	21 34	25 19		n.a.
S 9	5 47	7 19	3 10	3 38	2 54	15 21	3 49	25 27	3 27	16 45	1 33	13 9	1 51	12 38	0 25	14 24	1 7	10 24	16 1	21 25	21 34	25 20		n.a.
M10	5 24	13 0	2 8	4 7	2 42	15 44	3 54	25 25	3 25	16 47	1 33	13 11	1 51	12 37	0 25	14 23	1 7	10 23	16 1	21 24	21 33	25 21		n.a.
T 11	5 1	18 3	0 58	4 37	2 29	16 6	3 59	25 22	3 23	16 49	1 33	13 13	1 51	12 37	0 25	14 23	1 7	10 22	16 1	21 24	21 32	25 22		n.a.
W12	4 37	22 9	0s16	5 7	2 15	16 28	4 4	25 19	3 20	16 51	1 33	13 15	1 51	12 36	0 25	14 22	1 7	10 22	16 1	21 24	21 32	25 23		n.a.
T 13	4 14	24 57	1 29	5 37	2 0	16 50	4 9	25 16	3 18	16 52	1 32	13 17	1 50	12 36	0 25	14 21	1 7	10 21	16 1	21 24	21 31	25 24		n.a.
F 14	3 51	26 11	2 37	6 7	1 45	17 11	4 14	25 13	3 16	16 54	1 32	13 19	1 50	12 35	0 25	14 20	1 7	10 20	16 1	21 23	21 31	25 25		n.a.
S 15	3 27	25 41	3 36	6 35	1 29	17 31	4 19	25 9	3 14	16 56	1 32	13 21	1 50	12 35	0 25	14 20	1 7	10 20	16 0	21 23	21 30	25 26		n.a.
S 16	3 4	23 32	4 21	7 1	1 13	17 51	4 23	25 6	3 11	16 57	1 32	13 23	1 50	12 34	0 25	14 19	1 7	10 19	16 0	21 22	21 30	25 27		n.a.
M17	2 41	19 57	4 50	7 27	0 57	18 11	4 28	25 3	3 9	16 59	1 32	13 25	1 50	12 33	0 25	14 18	1 7	10 19	16 0	21 21	21 29	25 28		n.a.
T 18	2 17	15 15	5 2	7 50	0 41	18 30	4 33	24 59	3 7	17 0	1 32	13 27	1 49	12 33	0 25	14 18	1 7	10 18	16 0	21 19	21 29	25 29		n.a.
W19	1 54	9 50	4 55	8 11	0 25	18 48	4 37	24 55	3 5	17 2	1 32	13 30	1 49	12 32	0 25	14 17	1 7	10 17	16 0	21 17	21 28	25 30		n.a.
T 20	1 30	4 2	4 32	8 30	0 9	19 6	4 41	24 52	3 3	17 3	1 32	13 32	1 49	12 32	0 25	14 16	1 7	10 17	16 0	21 14	21 27	25 31		n.a.
F 21	1 7	1n49	3 54	8 47	0s 6	19 23	4 45	24 48	3 0	17 5	1 31	13 34	1 49	12 31	0 25	14 16	1 7	10 16	16 0	21 13	21 27	25 32		n.a.
S 22	0 43	7 28	3 5	9 1	0 20	19 40	4 49	24 44	2 58	17 6	1 31	13 36	1 49	12 30	0 25	14 15	1 7	10 16	16 0	21 11	21 26	25 33		n.a.
S 23	0 20	12 41	2 8	9 13	0 35	19 56	4 53	24 40	2 56	17 7	1 31	13 38	1 48	12 30	0 25	14 14	1 7	10 15	16 0	21 10	21 26	25 34		n.a.
M24	0n 4	17 16	1 6	9 23	0 48	20 12	4 57	24 36	2 54	17 8	1 31	13 41	1 48	12 29	0 25	14 14	1 7	10 14	15 59	21 10	21 25	25 35		n.a.
T 25	0 27	21 4	0 2	9 30	1 1	20 26	5 1	24 32	2 52	17 9	1 31	13 43	1 48	12 28	0 25	14 13	1 7	10 14	15 59	21 9	21 24	25 36		n.a.
W26	0 51	23 56	1n 2	9 34	1 13	20 41	5 4	24 27	2 50	17 11	1 31	13 45	1 48	12 28	0 25	14 13	1 7	10 13	15 59	21 10	21 24	25 37		n.a.
T 27	1 14	25 43	2 2	9 36	1 25	20 54	5 8	24 23	2 48	17 12	1 31	13 47	1 48	12 27	0 25	14 12	1 7	10 13	15 59	21 10	21 23	25 38		n.a.
F 28	1 37	26 20	2 57	9 36	1 36	21 7	5 11	24 18	2 46	17 13	1 30	13 50	1 47	12 26	0 25	14 11	1 7	10 12	15 59	21 10	21 23	25 39		n.a.
S 29	2 1	25 45	3 45	9 34	1 46	21 19	5 14	24 14	2 44	17 13	1 30	13 52	1 47	12 26	0 25	14 11	1 7	10 11	15 59	21 9	21 22	25 40		n.a.
S 30	2 24	23 57	4 23	9 29	1 55	21 30	5 16	24 9	2 42	17 14	1 30	13 54	1 47	12 25	0 25	14 10	1 7	10 11	15 59	21 9	21 22	25 41		n.a.
M31	2n47	21n 0	4n50	9s22	2s 4	21n41	5n19	24n 4	2n40	17n15	1n30	13n56	1s47	12s24	0n25	14s 9	1s 7	10s10	15s59	21n 8	21n21	25n42		n.a.

Julian Day Number = 1677652.5, Delta T = 03h17m10s
Ecliptic obliquity = 23°42'39, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°43'13, Lahiri = - 5°36'13 Julian Calendar 1 March 120 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 120 BCE

The year -119 astronomical counting style corresponds to year 120 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 24 44	7♈54'45	28♌ 4	11♓52	15♉45	24♋49	17°R15	12♉12	3°R24	25♒43	11♈17	3°R33	4♊49	27♊53	n.a.	T 1
W 2	12 28 40	8°52'48	11♍ 3	12°38	16° 9	25° 6	17♌12	12°19	3♏21	25°45	11°19	3♊24	4°46	27°59	n.a.	W 2
T 3	12 32 37	9°50'50	24°22	13°28	16°31	25°23	17°10	12°26	3°19	25°46	11°20	3°15	4°43	28° 6	n.a.	T 3
F 4	12 36 33	10°48'50	8♎ 1	14°20	16°51	25°40	17° 7	12°33	3°17	25°48	11°21	3° 7	4°40	28°13	n.a.	F 4
S 5	12 40 30	11°46'48	21°55	15°17	17° 9	25°58	17° 5	12°40	3°15	25°50	11°23	3° 0	4°37	28°19	n.a.	S 5
S 6	12 44 26	12°44'44	6♏ 2	16°16	17°26	26°16	17° 3	12°47	3°13	25°52	11°24	2°55	4°33	28°26	n.a.	S 6
M 7	12 48 23	13°42'39	20°17	17°18	17°40	26°34	17° 1	12°55	3°10	25°53	11°25	2°52	4°30	28°33	n.a.	M 7
T 8	12 52 20	14°40'32	4♐35	18°23	17°52	26°53	17° 0	13° 2	3° 8	25°55	11°27	2°D51	4°27	28°39	n.a.	T 8
W 9	12 56 16	15°38'24	18°53	19°31	18° 2	27°12	16°58	13° 9	3° 6	25°57	11°28	2°52	4°24	28°46	n.a.	W 9
T 10	13 0 13	16°36'15	3♑ 8	20°41	18°10	27°32	16°57	13°16	3° 3	25°58	11°30	2°53	4°21	28°53	n.a.	T 10
F 11	13 4 9	17°34'04	17°18	21°54	18°16	27°52	16°56	13°24	3° 1	26° 0	11°31	2°R54	4°17	28°59	n.a.	F 11
S 12	13 8 6	18°31'53	1♒21	23°10	18°20	28°13	16°55	13°31	2°59	26° 1	11°32	2°53	4°14	29° 6	n.a.	S 12
S 13	13 12 2	19°29'40	15°17	24°28	18°R21	28°33	16°54	13°39	2°56	26° 3	11°34	2°51	4°11	29°13	n.a.	S 13
M14	13 15 59	20°27'25	29° 4	25°48	18°20	28°55	16°54	13°46	2°54	26° 4	11°35	2°46	4° 8	29°19	n.a.	M14
T 15	13 19 55	21°25'09	12♓41	27°11	18°17	29°16	16°54	13°54	2°51	26° 6	11°36	2°40	4° 5	29°26	n.a.	T 15
W16	13 23 52	22°22'52	26° 5	28°36	18°11	29°38	16°D53	14° 1	2°49	26° 7	11°38	2°34	4° 2	29°33	n.a.	W16
T 17	13 27 49	23°20'34	9♈16	0♈ 3	18° 2	0♌ 0	16°53	14° 9	2°46	26° 9	11°39	2°27	3°58	29°39	n.a.	T 17
F 18	13 31 45	24°18'14	22°11	1°33	17°52	0°23	16°54	14°16	2°44	26°10	11°40	2°21	3°55	29°46	n.a.	F 18
S 19	13 35 42	25°15'53	4♉52	3° 5	17°39	0°46	16°54	14°24	2°42	26°11	11°42	2°17	3°52	29°53	n.a.	S 19
S 20	13 39 38	26°13'31	17°17	4°39	17°23	1° 9	16°54	14°31	2°39	26°13	11°43	2°14	3°49	29°59	n.a.	S 20
M21	13 43 35	27°11'07	29°29	6°15	17° 5	1°32	16°55	14°39	2°37	26°14	11°44	2°D13	3°46	0♋ 6	n.a.	M21
T 22	13 47 31	28° 8'42	11♊30	7°54	16°45	1°56	16°56	14°47	2°34	26°15	11°46	2°13	3°42	0°13	n.a.	T 22
W23	13 51 28	29° 6'15	23°24	9°35	16°23	2°20	16°57	14°54	2°32	26°17	11°47	2°15	3°39	0°19	n.a.	W23
T 24	13 55 24	0♉ 3'47	5♋13	11°18	15°58	2°45	16°58	15° 2	2°29	26°18	11°48	2°16	3°36	0°26	n.a.	T 24
F 25	13 59 21	1° 1'17	17° 2	13° 3	15°32	3°10	17° 0	15°10	2°27	26°19	11°50	2°18	3°33	0°33	n.a.	F 25
S 26	14 3 18	1°58'46	28°58	14°51	15° 3	3°35	17° 2	15°17	2°24	26°20	11°51	2°R19	3°30	0°39	n.a.	S 26
S 27	14 7 14	2°56'14	11♌ 3	16°40	14°33	4° 0	17° 3	15°25	2°22	26°22	11°52	2°18	3°27	0°46	n.a.	S 27
M28	14 11 11	3°53'40	23°24	18°32	14° 0	4°25	17° 5	15°33	2°19	26°23	11°54	2°17	3°23	0°53	n.a.	M28
T 29	14 15 7	4°51'04	6♍ 4	20°26	13°27	4°51	17° 8	15°41	2°17	26°24	11°55	2°14	3°20	0°59	n.a.	T 29
W30	14 19 4	5♉48'28	19♍ 6	22♈22	12♉52	5♌17	17♌10	15♉49	2♏14	26♒25	11♈56	2♊11	3♊17	1♋ 6	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	3n10	17n 1	5n 4	9s13	2s12	21n51	5n21	24n 0	2n38	17n16	1n30	13n59	1s47	12s23	0n25	14s 9	1s 7	10s10	15s59	21n 6	21n20	25n43		n.a.
W 2	3 34	12 10	5 3	9 2	2 19	22 0	5 23	23 55	2 36	17 16	1 30	14 1	1 47	12 23	0 25	14 8	1 7	10 9	15 59	21 4	21 20	25 44		n.a.
T 3	3 57	6 37	4 45	8 49	2 26	22 8	5 25	23 50	2 34	17 17	1 29	14 3	1 46	12 22	0 25	14 8	1 7	10 9	15 59	21 3	21 19	25 45		n.a.
F 4	4 20	0 38	4 11	8 33	2 31	22 16	5 26	23 44	2 32	17 18	1 29	14 6	1 46	12 21	0 25	14 7	1 8	10 8	15 59	21 1	21 19	25 46		n.a.
S 5	4 43	5s31	3 22	8 16	2 36	22 22	5 27	23 39	2 30	17 18	1 29	14 8	1 46	12 20	0 25	14 7	1 8	10 8	15 59	21 0	21 18	25 46		n.a.
S 6	5 5	11 30	2 19	7 57	2 41	22 28	5 28	23 34	2 28	17 19	1 29	14 10	1 46	12 20	0 25	14 6	1 8	10 7	15 59	20 59	21 18	25 47		n.a.
M 7	5 28	16 56	1 7	7 36	2 45	22 32	5 29	23 28	2 26	17 19	1 29	14 13	1 46	12 19	0 25	14 6	1 8	10 6	15 59	20 58	21 17	25 48		n.a.
T 8	5 51	21 27	0s 9	7 13	2 48	22 36	5 29	23 23	2 25	17 19	1 28	14 15	1 46	12 18	0 25	14 5	1 8	10 6	15 59	20 58	21 16	25 49		n.a.
W 9	6 13	24 39	1 25	6 48	2 50	22 39	5 29	23 17	2 23	17 20	1 28	14 17	1 46	12 17	0 25	14 4	1 8	10 5	15 59	20 58	21 16	25 50		n.a.
T 10	6 36	26 16	2 36	6 21	2 52	22 41	5 28	23 11	2 21	17 20	1 28	14 20	1 45	12 16	0 25	14 4	1 8	10 5	15 59	20 58	21 15	25 51		n.a.
F 11	6 58	26 10	3 37	5 53	2 53	22 42	5 27	23 6	2 19	17 20	1 28	14 22	1 45	12 16	0 25	14 3	1 8	10 4	15 59	20 59	21 15	25 52		n.a.
S 12	7 21	24 22	4 24	5 23	2 53	22 41	5 26	23 0	2 17	17 20	1 28	14 24	1 45	12 15	0 25	14 3	1 8	10 4	15 59	20 58	21 14	25 53		n.a.
S 13	7 43	21 7	4 55	4 52	2 53	22 40	5 24	22 54	2 16	17 20	1 27	14 27	1 45	12 14	0 25	14 2	1 8	10 3	15 59	20 58	21 13	25 53		n.a.
M14	8 5	16 44	5 9	4 19	2 52	22 37	5 22	22 47	2 14	17 20	1 27	14 29	1 45	12 13	0 25	14 2	1 8	10 3	15 59	20 57	21 13	25 54		n.a.
T 15	8 27	11 33	5 5	3 44	2 51	22 34	5 19	22 41	2 12	17 20	1 27	14 31	1 45	12 12	0 25	14 2	1 8	10 2	15 59	20 56	21 12	25 55		n.a.
W16	8 48	5 54	4 44	3 8	2 48	22 29	5 16	22 35	2 10	17 20	1 27	14 34	1 45	12 11	0 25	14 1	1 8	10 2	15 59	20 55	21 12	25 56		n.a.
T 17	9 10	0 5	4 8	2 30	2 46	22 23	5 12	22 28	2 9	17 20	1 27	14 36	1 44	12 11	0 25	14 1	1 8	10 1	15 59	20 53	21 11	25 57		n.a.
F 18	9 32	5n38	3 20	1 51	2 42	22 16	5 8	22 22	2 7	17 19	1 26	14 39	1 44	12 10	0 25	14 0	1 8	10 1	15 59	20 52	21 10	25 58		n.a.
S 19	9 53	11 2	2 23	1 11	2 39	22 7	5 3	22 15	2 5	17 19	1 26	14 41	1 44	12 9	0 25	14 0	1 8	10 0	15 59	20 51	21 10	25 58		n.a.
S 20	10 14	15 54	1 21	0 29	2 34	21 57	4 57	22 8	2 4	17 19	1 26	14 43	1 44	12 8	0 25	13 59	1 8	10 0	15 59	20 51	21 9	25 59		n.a.
M21	10 35	20 2	0 15	0n14	2 29	21 46	4 51	22 1	2 2	17 18	1 26	14 46	1 44	12 7	0 25	13 59	1 8	10 0	15 59	20 50	21 9	26 0		n.a.
T 22	10 56	23 15	0n51	0 58	2 24	21 34	4 45	21 54	2 0	17 18	1 26	14 48	1 44	12 6	0 25	13 58	1 8	9 59	15 59	20 50	21 8	26 1		n.a.
W23	11 17	25 26	1 53	1 44	2 18	21 21	4 37	21 47	1 59	17 17	1 25	14 50	1 44	12 6	0 25	13 58	1 8	9 59	15 59	20 51	21 7	26 1		n.a.
T 24	11 37	26 27	2 51	2 31	2 11	21 6	4 30	21 40	1 57	17 17	1 25	14 53	1 44	12 5	0 25	13 58	1 8	9 58	15 59	20 51	21 7	26 2		n.a.
F 25	11 58	26 16	3 41	3 19	2 4	20 50	4 21	21 33	1 56	17 16	1 25	14 55	1 44	12 4	0 25	13 57	1 8	9 58	16 0	20 51	21 6	26 3		n.a.
S 26	12 18	24 52	4 22	4 8	1 56	20 32	4 12	21 25	1 54	17 15	1 25	14 57	1 43	12 3	0 25	13 57	1 8	9 57	16 0	20 52	21 5	26 4		n.a.
S 27	12 38	22 20	4 53	4 58	1 48	20 14	4 2	21 18	1 52	17 15	1 25	15 0	1 43	12 2	0 25	13 57	1 8	9 57	16 0	20 51	21 5	26 5		n.a.
M28	12 58	18 44	5 10	5 49	1 40	19 55	3 52	21 10	1 51	17 14	1 24	15 2	1 43	12 1	0 25	13 56	1 9	9 57	16 0	20 51	21 4	26 5		n.a.
T 29	13 17	14 14	5 13	6 40	1 31	19 34	3 41	21 2	1 49	17 13	1 24	15 5	1 43	12 0	0 25	13 56	1 9	9 56	16 0	20 51	21 4	26 6		n.a.
W30	13n36	8n57	5n 0	7n33	1s22	19n12	3n30	20n54	1n48	17n12	1n24	15n 7	1s43	12s 0	0n25	13s56	1s 9	9s56	16s 0	20n50	21n 3	26n 7		n.a.

Julian Day Number = 1677683.5, Delta T = 03h17m09s
Ecliptic obliquity = 23°42'39, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°43'09, Lahiri = - 5°36'09 Julian Calendar 1 Apr. 120 BCE == Greg. Calendar 29 March 120 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 23 0	6♉45'50	2♎32	24♈20	12°R16	5♌44	17♌12	15♉56	2°R12	26♒26	11♈57	2°R 7	3♊14	1♋13	n.a.	T 1
F 2	14 26 57	7°43'10	16°21	26°20	11♉39	6°10	17°15	16° 4	2♏ 9	26°27	11°59	2♊ 4	3°11	1°19	n.a.	F 2
S 3	14 30 53	8°40'30	0♏32	28°22	11° 2	6°37	17°18	16°12	2° 7	26°28	12° 0	2° 1	3° 8	1°26	n.a.	S 3
S 4	14 34 50	9°37'49	15° 0	0♉26	10°24	7° 4	17°21	16°20	2° 4	26°29	12° 1	1°59	3° 4	1°33	n.a.	S 4
M 5	14 38 47	10°35'07	29°40	2°32	9°46	7°31	17°24	16°28	2° 2	26°30	12° 2	1°D58	3° 1	1°39	n.a.	M 5
T 6	14 42 43	11°32'24	14♐23	4°39	9° 9	7°59	17°27	16°36	1°59	26°31	12° 4	1°58	2°58	1°46	n.a.	T 6
W 7	14 46 40	12°29'41	29° 5	6°47	8°31	8°27	17°31	16°43	1°57	26°32	12° 5	1°59	2°55	1°53	n.a.	W 7
T 8	14 50 36	13°26'57	13♑39	8°57	7°55	8°55	17°35	16°51	1°54	26°32	12° 6	2° 1	2°52	1°59	n.a.	T 8
F 9	14 54 33	14°24'12	28° 1	11° 7	7°19	9°23	17°38	16°59	1°52	26°33	12° 7	2° 2	2°48	2° 6	n.a.	F 9
S 10	14 58 29	15°21'27	12♒ 8	13°19	6°44	9°51	17°43	17° 7	1°50	26°34	12° 8	2°R 2	2°45	2°13	n.a.	S 10
S 11	15 2 26	16°18'41	26° 0	15°30	6°10	10°20	17°47	17°15	1°47	26°35	12°10	2° 2	2°42	2°19	n.a.	S 11
M12	15 6 22	17°15'55	9♓35	17°42	5°38	10°49	17°51	17°23	1°45	26°35	12°11	2° 1	2°39	2°26	n.a.	M12
T 13	15 10 19	18°13'09	22°53	19°54	5° 8	11°18	17°55	17°31	1°42	26°36	12°12	2° 0	2°36	2°33	n.a.	T 13
W14	15 14 16	19°10'22	5♈56	22° 5	4°39	11°47	18° 0	17°39	1°40	26°37	12°13	1°58	2°33	2°39	n.a.	W14
T 15	15 18 12	20° 7'34	18°45	24°16	4°12	12°17	18° 5	17°46	1°38	26°37	12°14	1°56	2°29	2°46	n.a.	T 15
F 16	15 22 9	21° 4'47	1♉19	26°25	3°48	12°46	18°10	17°54	1°35	26°38	12°15	1°55	2°26	2°53	n.a.	F 16
S 17	15 26 5	22° 1'58	13°42	28°34	3°25	13°16	18°15	18° 2	1°33	26°38	12°16	1°54	2°23	2°59	n.a.	S 17
S 18	15 30 2	22°59'10	25°54	0♊41	3° 5	13°46	18°20	18°10	1°31	26°39	12°17	1°54	2°20	3° 6	n.a.	S 18
M19	15 33 58	23°56'21	7♊56	2°47	2°47	14°17	18°26	18°18	1°29	26°39	12°19	1°D54	2°17	3°13	n.a.	M19
T 20	15 37 55	24°53'31	19°51	4°51	2°31	14°47	18°31	18°26	1°26	26°40	12°20	1°54	2°14	3°19	n.a.	T 20
W21	15 41 51	25°50'41	1♋42	6°53	2°18	15°18	18°37	18°34	1°24	26°40	12°21	1°54	2°10	3°26	n.a.	W21
T 22	15 45 48	26°47'51	13°30	8°54	2° 7	15°48	18°43	18°42	1°22	26°41	12°22	1°55	2° 7	3°33	n.a.	T 22
F 23	15 49 45	27°44'59	25°20	10°52	1°58	16°19	18°49	18°49	1°20	26°41	12°23	1°56	2° 4	3°39	n.a.	F 23
S 24	15 53 41	28°42'08	7♌15	12°49	1°52	16°51	18°55	18°57	1°18	26°41	12°24	1°56	2° 1	3°46	n.a.	S 24
S 25	15 57 38	29°39'16	19°20	14°43	1°48	17°22	19° 1	19° 5	1°16	26°42	12°25	1°56	1°58	3°53	n.a.	S 25
M26	16 1 34	0♊36'23	1♍39	16°35	1°D47	17°54	19° 7	19°13	1°14	26°42	12°26	1°R56	1°54	3°59	n.a.	M26
T 27	16 5 31	1°33'29	14°16	18°25	1°47	18°25	19°14	19°21	1°12	26°42	12°27	1°D56	1°51	4° 6	n.a.	T 27
W28	16 9 27	2°30'36	27°15	20°13	1°51	18°57	19°21	19°28	1°10	26°42	12°28	1°56	1°48	4°13	n.a.	W28
T 29	16 13 24	3°27'41	10♎40	21°59	1°56	19°29	19°27	19°36	1° 8	26°43	12°29	1°56	1°45	4°19	n.a.	T 29
F 30	16 17 20	4°24'47	24°30	23°43	2° 3	20° 1	19°34	19°44	1° 6	26°43	12°29	1°56	1°42	4°26	n.a.	F 30
S 31	16 21 17	5♊21'52	8♏46	25♊24	2♉13	20♌34	19♌42	19♉51	1♏ 4	26♒43	12♈30	1♊57	1♊39	4♋33	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n56	3n 7	4n31	8n26	1s12	18n50	3n18	20n46	1n46	17n11	1n24	15n 9	1s43	11s59	0n25	13s55	1s 9	9s55	16s 0	20n49	21n 2	26n 7		n.a.
F 2	14 15	3s 3	3 45	9 19	1 2	18 27	3 6	20 38	1 45	17 10	1 24	15 12	1 43	11 58	0 25	13 55	1 9	9 55	16 0	20 49	21 2	26 8		n.a.
S 3	14 33	9 13	2 45	10 13	0 52	18 3	2 53	20 30	1 43	17 9	1 23	15 14	1 43	11 57	0 25	13 55	1 9	9 55	16 0	20 48	21 1	26 9		n.a.
S 4	14 52	15 3	1 32	11 7	0 41	17 39	2 40	20 21	1 42	17 8	1 23	15 16	1 43	11 56	0 25	13 54	1 9	9 54	16 1	20 48	21 1	26 10		n.a.
M 5	15 10	20 6	0 13	12 0	0 31	17 14	2 27	20 13	1 40	17 7	1 23	15 19	1 43	11 55	0 25	13 54	1 9	9 54	16 1	20 47	21 0	26 10		n.a.
T 6	15 28	23 55	1s 8	12 54	0 20	16 49	2 13	20 4	1 39	17 5	1 23	15 21	1 43	11 54	0 25	13 54	1 9	9 54	16 1	20 47	20 59	26 11		n.a.
W 7	15 46	26 7	2 24	13 47	0 9	16 23	2 0	19 56	1 38	17 4	1 23	15 23	1 42	11 54	0 25	13 54	1 9	9 53	16 1	20 48	20 59	26 12		n.a.
T 8	16 3	26 29	3 30	14 40	0n 1	15 58	1 46	19 47	1 36	17 3	1 22	15 26	1 42	11 53	0 25	13 53	1 9	9 53	16 1	20 48	20 58	26 12		n.a.
F 9	16 20	25 4	4 22	15 32	0 12	15 33	1 32	19 38	1 35	17 1	1 22	15 28	1 42	11 52	0 25	13 53	1 9	9 53	16 1	20 48	20 57	26 13		n.a.
S 10	16 37	22 6	4 57	16 22	0 22	15 8	1 18	19 29	1 33	17 0	1 22	15 30	1 42	11 51	0 25	13 53	1 9	9 52	16 1	20 48	20 57	26 14		n.a.
S 11	16 54	17 55	5 14	17 11	0 33	14 44	1 3	19 19	1 32	16 58	1 22	15 33	1 42	11 50	0 25	13 53	1 9	9 52	16 2	20 48	20 56	26 14		n.a.
M12	17 11	12 53	5 13	17 59	0 43	14 20	0 49	19 10	1 31	16 57	1 22	15 35	1 42	11 49	0 25	13 52	1 9	9 52	16 2	20 48	20 56	26 15		n.a.
T 13	17 27	7 22	4 55	18 45	0 52	13 56	0 36	19 1	1 29	16 55	1 21	15 37	1 42	11 49	0 25	13 52	1 9	9 51	16 2	20 48	20 55	26 16		n.a.
W14	17 43	1 38	4 22	19 29	1 1	13 34	0 22	18 51	1 28	16 54	1 21	15 39	1 42	11 48	0 25	13 52	1 9	9 51	16 2	20 47	20 54	26 16		n.a.
T 15	17 59	4n 5	3 37	20 10	1 10	13 12	0 8	18 42	1 27	16 52	1 21	15 42	1 42	11 47	0 25	13 52	1 9	9 51	16 2	20 47	20 54	26 17		n.a.
F 16	18 14	9 33	2 41	20 50	1 18	12 51	0s 5	18 32	1 25	16 50	1 21	15 44	1 42	11 46	0 25	13 52	1 9	9 51	16 2	20 47	20 53	26 17		n.a.
S 17	18 29	14 33	1 39	21 27	1 25	12 31	0 18	18 22	1 24	16 48	1 21	15 46	1 42	11 45	0 25	13 52	1 9	9 50	16 3	20 47	20 52	26 18		n.a.
S 18	18 44	18 55	0 33	22 1	1 32	12 12	0 30	18 12	1 23	16 47	1 20	15 48	1 42	11 45	0 25	13 51	1 9	9 50	16 3	20 46	20 52	26 19		n.a.
M19	18 58	22 26	0n33	22 33	1 38	11 54	0 43	18 2	1 21	16 45	1 20	15 51	1 42	11 44	0 25	13 51	1 10	9 50	16 3	20 46	20 51	26 19		n.a.
T 20	19 12	24 57	1 38	23 2	1 43	11 38	0 55	17 51	1 20	16 43	1 20	15 53	1 42	11 43	0 25	13 51	1 10	9 50	16 3	20 47	20 51	26 20		n.a.
W21	19 26	26 20	2 38	23 29	1 48	11 22	1 6	17 41	1 19	16 41	1 20	15 55	1 42	11 42	0 25	13 51	1 10	9 49	16 3	20 47	20 50	26 20		n.a.
T 22	19 40	26 31	3 31	23 53	1 52	11 8	1 17	17 31	1 17	16 39	1 20	15 57	1 42	11 42	0 25	13 51	1 10	9 49	16 4	20 47	20 49	26 21		n.a.
F 23	19 53	25 29	4 15	24 14	1 55	10 55	1 28	17 20	1 16	16 37	1 19	15 59	1 42	11 41	0 25	13 51	1 10	9 49	16 4	20 47	20 49	26 22		n.a.
S 24	20 6	23 19	4 49	24 33	1 58	10 43	1 38	17 9	1 15	16 35	1 19	16 2	1 42	11 40	0 25	13 51	1 10	9 49	16 4	20 47	20 48	26 22		n.a.
S 25	20 18	20 5	5 10	24 49	2 0	10 33	1 48	16 58	1 14	16 32	1 19	16 4	1 42	11 39	0 25	13 51	1 10	9 49	16 4	20 47	20 47	26 23		n.a.
M26	20 31	15 56	5 17	25 2	2 1	10 23	1 58	16 47	1 12	16 30	1 19	16 6	1 41	11 39	0 25	13 51	1 10	9 49	16 4	20 47	20 47	26 23		n.a.
T 27	20 42	11 1	5 10	25 13	2 2	10 15	2 7	16 36	1 11	16 28	1 19	16 8	1 41	11 38	0 25	13 51	1 10	9 48	16 5	20 47	20 46	26 24		n.a.
W28	20 54	5 29	4 47	25 22	2 2	10 8	2 15	16 25	1 10	16 26	1 19	16 10	1 41	11 37	0 25	13 51	1 10	9 48	16 5	20 47	20 45	26 24		n.a.
T 29	21 5	0s28	4 8	25 28	2 1	10 2	2 24	16 14	1 9	16 23	1 18	16 12	1 41	11 37	0 25	13 51	1 10	9 48	16 5	20 47	20 45	26 25		n.a.
F 30	21 16	6 36	3 13	25 33	1 59	9 57	2 31	16 2	1 8	16 21	1 18	16 14	1 41	11 36	0 25	13 51	1 10	9 48	16 5	20 47	20 44	26 25		n.a.
S 31	21n26	12s36	2n 5	25n35	1n57	9n54	2s39	15n51	1n 6	16n19	1n18	16n17	1s41	11s35	0n25	13s51	1s10	9s48	16s 6	20n47	20n43	26n26		n.a.

Julian Day Number = 1677713.5, Delta T = 03h17m08s
Ecliptic obliquity = 23°42'39, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°43'05, Lahiri = - 5°36'05 Julian Calendar 1 May 120 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 120 BCE

The year -119 astronomical counting style corresponds to year 120 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 120 BCE

JUNE 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 25 14	6♊18'57	23♏24	27♊ 3	2♉25	21♌ 6	19♌49	19♉59	1°R 2	26♒43	12♈31	1♊57	1♊35	4♋39	n.a.	S 1
M 2	16 29 10	7°16'02	8♐18	28°40	2°39	21°39	19°56	20° 7	1♏ 0	26°43	12°32	1°R57	1°32	4°46	n.a.	M 2
T 3	16 33 7	8°13'08	23°22	0♋15	2°54	22°11	20° 3	20°14	0°58	26°R43	12°33	1°57	1°29	4°53	n.a.	T 3
W 4	16 37 3	9°10'13	8♑26	1°47	3°12	22°44	20°11	20°22	0°56	26°43	12°34	1°56	1°26	4°59	n.a.	W 4
T 5	16 41 0	10° 7'19	23°21	3°17	3°31	23°17	20°19	20°30	0°55	26°43	12°35	1°55	1°23	5° 6	n.a.	T 5
F 6	16 44 56	11° 4'24	8♒ 1	4°45	3°53	23°51	20°27	20°37	0°53	26°43	12°35	1°54	1°20	5°13	n.a.	F 6
S 7	16 48 53	12° 1'31	22°20	6°11	4°16	24°24	20°35	20°45	0°51	26°43	12°36	1°54	1°16	5°19	n.a.	S 7
S 8	16 52 50	12°58'37	6♓16	7°35	4°41	24°57	20°43	20°52	0°50	26°42	12°37	1°53	1°13	5°26	n.a.	S 8
M 9	16 56 46	13°55'45	19°48	8°56	5° 7	25°31	20°51	21° 0	0°48	26°42	12°38	1°D53	1°10	5°33	n.a.	M 9
T 10	17 0 43	14°52'52	2♈58	10°14	5°35	26° 5	20°59	21° 7	0°46	26°42	12°38	1°54	1° 7	5°39	n.a.	T 10
W11	17 4 39	15°50'00	15°49	11°31	6° 4	26°39	21° 7	21°15	0°45	26°42	12°39	1°54	1° 4	5°46	n.a.	W11
T 12	17 8 36	16°47'09	28°22	12°44	6°35	27°13	21°16	21°22	0°43	26°41	12°40	1°56	1° 0	5°53	n.a.	T 12
F 13	17 12 32	17°44'19	10♉41	13°56	7° 7	27°47	21°25	21°29	0°42	26°41	12°41	1°57	0°57	5°59	n.a.	F 13
S 14	17 16 29	18°41'29	22°50	15° 4	7°41	28°21	21°33	21°37	0°41	26°41	12°41	1°58	0°54	6° 6	n.a.	S 14
S 15	17 20 25	19°38'39	4♊49	16°10	8°16	28°56	21°42	21°44	0°39	26°40	12°42	1°R58	0°51	6°13	n.a.	S 15
M16	17 24 22	20°35'51	16°43	17°13	8°52	29°31	21°51	21°51	0°38	26°40	12°42	1°57	0°48	6°19	n.a.	M16
T 17	17 28 19	21°33'02	28°34	18°14	9°29	0♍ 5	22° 0	21°59	0°37	26°39	12°43	1°56	0°45	6°26	n.a.	T 17
W18	17 32 15	22°30'15	10♋22	19°11	10° 8	0°40	22° 9	22° 6	0°35	26°39	12°44	1°53	0°41	6°33	n.a.	W18
T 19	17 36 12	23°27'27	22°11	20° 5	10°47	1°15	22°19	22°13	0°34	26°38	12°44	1°50	0°38	6°39	n.a.	T 19
F 20	17 40 8	24°24'40	4♌ 4	20°56	11°28	1°50	22°28	22°20	0°33	26°38	12°45	1°46	0°35	6°46	n.a.	F 20
S 21	17 44 5	25°21'54	16° 1	21°44	12° 9	2°26	22°37	22°27	0°32	26°37	12°45	1°43	0°32	6°53	n.a.	S 21
S 22	17 48 1	26°19'08	28° 8	22°28	12°52	3° 1	22°47	22°34	0°31	26°37	12°46	1°40	0°29	6°59	n.a.	S 22
M23	17 51 58	27°16'22	10♍27	23° 8	13°35	3°36	22°57	22°41	0°30	26°36	12°46	1°37	0°26	7° 6	n.a.	M23
T 24	17 55 55	28°13'37	23° 1	23°45	14°20	4°12	23° 6	22°48	0°29	26°35	12°47	1°D36	0°22	7°13	n.a.	T 24
W25	17 59 51	29°10'53	5♎56	24°17	15° 5	4°48	23°16	22°55	0°28	26°35	12°47	1°36	0°19	7°19	n.a.	W25
T 26	18 3 48	0♋ 8'08	19°13	24°46	15°51	5°24	23°26	23° 2	0°27	26°34	12°48	1°37	0°16	7°26	n.a.	T 26
F 27	18 7 44	1° 5'25	2♏56	25°10	16°38	6° 0	23°36	23° 9	0°26	26°33	12°48	1°39	0°13	7°33	n.a.	F 27
S 28	18 11 41	2° 2'42	17° 5	25°30	17°26	6°36	23°46	23°15	0°26	26°33	12°48	1°40	0°10	7°39	n.a.	S 28
S 29	18 15 37	3° 0'00	1♐40	25°45	18°14	7°12	23°56	23°22	0°25	26°32	12°49	1°R41	0° 6	7°46	n.a.	S 29
M30	18 19 34	3♋57'18	16♐36	25♋55	19♉ 3	7♍48	24♌ 7	23♉29	0♏24	26♒31	12♈49	1♊40	0♊ 3	7♋53	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n36	18s 4	0n47	25n35	1n54	9n51	2s46	15n39	1n 5	16n16	1n18	16n19	1s41	11s35	0n25	13s51	1s10	9s48	16s 6	20n47	20n43	26n26		n.a.
M 2	21 46	22 31	0s35	25 33	1 51	9 50	2 52	15 27	1 4	16 14	1 18	16 21	1 41	11 34	0 25	13 51	1 10	9 48	16 6	20 47	20 42	26 27		n.a.
T 3	21 56	25 29	1 56	25 30	1 47	9 50	2 58	15 16	1 3	16 11	1 18	16 23	1 41	11 33	0 25	13 51	1 10	9 47	16 6	20 47	20 41	26 27		n.a.
W 4	22 5	26 35	3 9	25 24	1 42	9 50	3 4	15 4	1 2	16 9	1 17	16 25	1 41	11 33	0 25	13 51	1 10	9 47	16 7	20 47	20 41	26 28		n.a.
T 5	22 13	25 44	4 8	25 17	1 37	9 52	3 10	14 52	1 0	16 6	1 17	16 27	1 41	11 32	0 25	13 51	1 10	9 47	16 7	20 47	20 40	26 28		n.a.
F 6	22 21	23 8	4 50	25 9	1 31	9 54	3 15	14 39	0 59	16 3	1 17	16 29	1 41	11 32	0 25	13 51	1 10	9 47	16 7	20 47	20 40	26 29		n.a.
S 7	22 29	19 8	5 13	24 59	1 25	9 57	3 20	14 27	0 58	16 0	1 17	16 31	1 41	11 31	0 25	13 51	1 10	9 47	16 7	20 46	20 39	26 29		n.a.
S 8	22 37	14 12	5 16	24 48	1 18	10 2	3 24	14 15	0 57	15 58	1 17	16 33	1 41	11 31	0 25	13 51	1 10	9 47	16 8	20 46	20 38	26 30		n.a.
M 9	22 44	8 42	5 2	24 35	1 11	10 6	3 28	14 2	0 56	15 55	1 17	16 35	1 41	11 30	0 25	13 51	1 11	9 47	16 8	20 46	20 38	26 30		n.a.
T 10	22 51	2 57	4 32	24 22	1 3	10 12	3 32	13 49	0 55	15 52	1 16	16 37	1 41	11 29	0 24	13 52	1 11	9 47	16 8	20 46	20 37	26 30		n.a.
W11	22 57	2n47	3 49	24 7	0 55	10 19	3 35	13 37	0 54	15 49	1 16	16 39	1 41	11 29	0 24	13 52	1 11	9 47	16 8	20 47	20 36	26 31		n.a.
T 12	23 3	8 17	2 55	23 51	0 46	10 26	3 38	13 24	0 53	15 46	1 16	16 41	1 41	11 28	0 24	13 52	1 11	9 47	16 9	20 47	20 36	26 31		n.a.
F 13	23 8	13 23	1 55	23 35	0 37	10 34	3 41	13 11	0 51	15 43	1 16	16 43	1 41	11 28	0 24	13 52	1 11	9 47	16 9	20 47	20 35	26 32		n.a.
S 14	23 13	17 53	0 50	23 18	0 27	10 42	3 44	12 58	0 50	15 40	1 16	16 45	1 41	11 28	0 24	13 52	1 11	9 47	16 9	20 47	20 34	26 32		n.a.
S 15	23 18	21 36	0n16	23 0	0 17	10 51	3 46	12 45	0 49	15 37	1 16	16 46	1 41	11 27	0 24	13 52	1 11	9 47	16 10	20 47	20 34	26 33		n.a.
M16	23 22	24 23	1 21	22 42	0 6	11 1	3 48	12 31	0 48	15 34	1 15	16 48	1 41	11 27	0 24	13 53	1 11	9 47	16 10	20 47	20 33	26 33		n.a.
T 17	23 26	26 4	2 22	22 23	0s 5	11 11	3 50	12 18	0 47	15 31	1 15	16 50	1 41	11 26	0 24	13 53	1 11	9 47	16 10	20 47	20 32	26 33		n.a.
W18	23 30	26 34	3 16	22 4	0 16	11 21	3 52	12 5	0 46	15 28	1 15	16 52	1 41	11 26	0 24	13 53	1 11	9 47	16 10	20 46	20 32	26 34		n.a.
T 19	23 33	25 51	4 2	21 44	0 28	11 32	3 53	11 51	0 45	15 25	1 15	16 54	1 41	11 25	0 24	13 53	1 11	9 47	16 11	20 46	20 31	26 34		n.a.
F 20	23 35	23 58	4 38	21 24	0 40	11 44	3 54	11 37	0 44	15 22	1 15	16 56	1 41	11 25	0 24	13 53	1 11	9 47	16 11	20 45	20 30	26 34		n.a.
S 21	23 38	21 1	5 2	21 5	0 52	11 56	3 55	11 24	0 43	15 18	1 15	16 57	1 41	11 25	0 24	13 54	1 11	9 47	16 11	20 44	20 30	26 35		n.a.
S 22	23 40	17 9	5 13	20 45	1 5	12 8	3 56	11 10	0 42	15 15	1 15	16 59	1 41	11 24	0 24	13 54	1 11	9 47	16 12	20 44	20 29	26 35		n.a.
M23	23 41	12 30	5 10	20 26	1 17	12 21	3 56	10 56	0 41	15 12	1 15	17 1	1 42	11 24	0 24	13 54	1 11	9 47	16 12	20 43	20 28	26 36		n.a.
T 24	23 42	7 16	4 52	20 7	1 31	12 34	3 56	10 42	0 40	15 8	1 14	17 3	1 42	11 24	0 24	13 54	1 11	9 48	16 12	20 43	20 28	26 36		n.a.
W25	23 42	1 35	4 20	19 48	1 44	12 47	3 56	10 27	0 39	15 5	1 14	17 4	1 42	11 23	0 24	13 55	1 11	9 48	16 13	20 43	20 27	26 36		n.a.
T 26	23 43	4s20	3 32	19 30	1 57	13 0	3 56	10 13	0 38	15 2	1 14	17 6	1 42	11 23	0 24	13 55	1 11	9 48	16 13	20 43	20 26	26 36		n.a.
F 27	23 42	10 16	2 31	19 12	2 11	13 14	3 56	9 59	0 37	14 58	1 14	17 8	1 42	11 23	0 24	13 55	1 11	9 48	16 13	20 43	20 26	26 37		n.a.
S 28	23 42	15 52	1 19	18 55	2 24	13 28	3 55	9 44	0 36	14 55	1 14	17 9	1 42	11 23	0 24	13 56	1 11	9 48	16 13	20 44	20 25	26 37		n.a.
S 29	23 41	20 44	0 0	18 39	2 38	13 42	3 55	9 30	0 35	14 51	1 14	17 11	1 42	11 22	0 24	13 56	1 11	9 48	16 14	20 44	20 24	26 37		n.a.
M30	23n39	24s22	1s21	18n24	2s51	13n56	3s54	9n15	0n34	14n47	1n14	17n13	1s42	11s22	0n24	13s56	1s12	9s48	16s14	20n44	20n24	26n38		n.a.

Julian Day Number = 1677744.5, Delta T = 03h17m08s
Ecliptic obliquity = 23°42'39, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°43'01, Lahiri = - 5°36'01 Julian Calendar 1 June 120 BCE == Greg. Calendar 29 May 120 BCE

The year -119 astronomical counting style corresponds to year 120 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 23 30	4♋54'37	1♉47	26♋ 0	19♉53	8♍25	24♌17	23♉35	0°R24	26°R30	12♈50	1°R38	0♊ 0	7♋59	n.a.	T 1
W 2	18 27 27	5°51'58	17° 2	26°R 0	20°44	9° 1	24°28	23°42	0♏23	26♒29	12°50	1♊34	29♉57	8° 6	n.a.	W 2
T 3	18 31 24	6°49'19	2♒12	25°55	21°35	9°38	24°38	23°49	0°23	26°28	12°50	1°29	29°54	8°13	n.a.	T 3
F 4	18 35 20	7°46'42	17° 8	25°45	22°27	10°15	24°49	23°55	0°22	26°27	12°50	1°24	29°51	8°19	n.a.	F 4
S 5	18 39 17	8°44'05	1♓40	25°29	23°20	10°51	24°59	24° 1	0°22	26°26	12°51	1°20	29°47	8°26	n.a.	S 5
S 6	18 43 13	9°41'31	15°46	25° 9	24°13	11°28	25°10	24° 8	0°21	26°25	12°51	1°16	29°44	8°33	n.a.	S 6
M 7	18 47 10	10°38'57	29°23	24°43	25° 6	12° 6	25°21	24°14	0°21	26°24	12°51	1°14	29°41	8°40	n.a.	M 7
T 8	18 51 6	11°36'25	12♈33	24°13	26° 1	12°43	25°32	24°20	0°21	26°23	12°51	1°D13	29°38	8°46	n.a.	T 8
W 9	18 55 3	12°33'54	25°19	23°38	26°56	13°20	25°43	24°26	0°21	26°22	12°51	1°14	29°35	8°53	n.a.	W 9
T 10	18 58 59	13°31'25	7♉45	22°59	27°51	13°57	25°54	24°32	0°20	26°21	12°52	1°15	29°32	9° 0	n.a.	T 10
F 11	19 2 56	14°28'57	19°56	22°16	28°47	14°35	26° 5	24°39	0°20	26°20	12°52	1°17	29°28	9° 6	n.a.	F 11
S 12	19 6 53	15°26'31	1♊56	21°31	29°43	15°13	26°16	24°44	0°20	26°19	12°52	1°R17	29°25	9°13	n.a.	S 12
S 13	19 10 49	16°24'06	13°48	20°43	0♊40	15°50	26°27	24°50	0°D20	26°18	12°52	1°16	29°22	9°20	n.a.	S 13
M14	19 14 46	17°21'43	25°37	19°54	1°37	16°28	26°39	24°56	0°20	26°17	12°52	1°13	29°19	9°26	n.a.	M14
T 15	19 18 42	18°19'21	7♋26	19° 5	2°35	17° 6	26°50	25° 2	0°20	26°15	12°52	1° 8	29°16	9°33	n.a.	T 15
W16	19 22 39	19°17'01	19°15	18°15	3°33	17°44	27° 2	25° 8	0°20	26°14	12°52	1° 1	29°12	9°40	n.a.	W16
T 17	19 26 35	20°14'42	1♌ 8	17°28	4°31	18°22	27°13	25°13	0°21	26°13	12°R52	0°53	29° 9	9°46	n.a.	T 17
F 18	19 30 32	21°12'25	13° 7	16°42	5°30	19° 1	27°25	25°19	0°21	26°12	12°52	0°43	29° 6	9°53	n.a.	F 18
S 19	19 34 28	22°10'08	25°11	16° 0	6°30	19°39	27°36	25°24	0°21	26°10	12°52	0°34	29° 3	10° 0	n.a.	S 19
S 20	19 38 25	23° 7'53	7♍25	15°22	7°29	20°17	27°48	25°30	0°22	26° 9	12°52	0°25	29° 0	10° 6	n.a.	S 20
M21	19 42 22	24° 5'40	19°49	14°49	8°29	20°56	28° 0	25°35	0°22	26° 8	12°52	0°18	28°57	10°13	n.a.	M21
T 22	19 46 18	25° 3'27	2♎26	14°22	9°30	21°35	28°12	25°41	0°22	26° 6	12°52	0°14	28°53	10°20	n.a.	T 22
W23	19 50 15	26° 1'16	15°18	14° 1	10°31	22°13	28°24	25°46	0°23	26° 5	12°52	0°11	28°50	10°26	n.a.	W23
T 24	19 54 11	26°59'06	28°30	13°47	11°32	22°52	28°35	25°51	0°24	26° 4	12°51	0°D11	28°47	10°33	n.a.	T 24
F 25	19 58 8	27°56'58	12♏ 4	13°D40	12°33	23°31	28°47	25°56	0°24	26° 2	12°51	0°11	28°44	10°40	n.a.	F 25
S 26	20 2 4	28°54'51	26° 2	13°41	13°35	24°10	28°59	26° 1	0°25	26° 1	12°51	0°R12	28°41	10°46	n.a.	S 26
S 27	20 6 1	29°52'45	10♐24	13°50	14°37	24°49	29°12	26° 6	0°26	25°59	12°51	0°12	28°38	10°53	n.a.	S 27
M28	20 9 57	0♌50'41	25° 9	14° 7	15°39	25°29	29°24	26°11	0°26	25°58	12°51	0° 9	28°34	11° 0	n.a.	M28
T 29	20 13 54	1°48'38	10♑11	14°32	16°42	26° 8	29°36	26°15	0°27	25°56	12°50	0° 5	28°31	11° 6	n.a.	T 29
W30	20 17 51	2°46'37	25°22	15° 5	17°45	26°47	29°48	26°20	0°28	25°55	12°50	29♉58	28°28	11°13	n.a.	W30
T 31	20 21 47	3♌44'38	10♒33	15♋46	18♊48	27♍27	0♍ 0	26♉25	0♏29	25♒53	12♈50	29♉49	28♉25	11♋20	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n37	26s19	2s37	18n10	3s 4	14n10	3s53	9n 1	0n33	14n44	1n14	17n14	1s42	11s22	0n24	13s57	1s12	9s49	16s14	20n43	20n23	26n38		n.a.
W 2	23 35	26 17	3 42	17 58	3 17	14 25	3 52	8 46	0 32	14 40	1 13	17 16	1 42	11 22	0 24	13 57	1 12	9 49	16 15	20 43	20 22	26 38		n.a.
T 3	23 32	24 18	4 32	17 46	3 30	14 39	3 50	8 31	0 31	14 37	1 13	17 18	1 42	11 22	0 24	13 57	1 12	9 49	16 15	20 42	20 21	26 39		n.a.
F 4	23 29	20 39	5 2	17 36	3 42	14 54	3 49	8 16	0 30	14 33	1 13	17 19	1 42	11 22	0 24	13 58	1 12	9 49	16 15	20 41	20 21	26 39		n.a.
S 5	23 25	15 50	5 11	17 28	3 53	15 9	3 47	8 1	0 29	14 29	1 13	17 21	1 42	11 21	0 24	13 58	1 12	9 49	16 16	20 40	20 20	26 39		n.a.
S 6	23 21	10 17	5 1	17 22	4 3	15 24	3 46	7 46	0 28	14 25	1 13	17 22	1 42	11 21	0 24	13 58	1 12	9 49	16 16	20 39	20 19	26 39		n.a.
M 7	23 17	4 26	4 35	17 17	4 13	15 38	3 44	7 31	0 27	14 22	1 13	17 24	1 42	11 21	0 24	13 59	1 12	9 50	16 16	20 38	20 19	26 40		n.a.
T 8	23 12	1n26	3 54	17 14	4 21	15 53	3 42	7 15	0 26	14 18	1 13	17 25	1 42	11 21	0 24	13 59	1 12	9 50	16 17	20 38	20 18	26 40		n.a.
W 9	23 7	7 4	3 3	17 12	4 29	16 8	3 40	7 0	0 25	14 14	1 13	17 27	1 42	11 21	0 24	14 0	1 12	9 50	16 17	20 38	20 17	26 40		n.a.
T 10	23 1	12 18	2 4	17 13	4 34	16 22	3 37	6 45	0 24	14 10	1 13	17 28	1 42	11 21	0 24	14 0	1 12	9 50	16 17	20 39	20 17	26 40		n.a.
F 11	22 55	16 56	1 1	17 16	4 39	16 37	3 35	6 29	0 23	14 6	1 13	17 29	1 42	11 21	0 24	14 0	1 12	9 51	16 18	20 39	20 16	26 40		n.a.
S 12	22 48	20 50	0n 3	17 20	4 41	16 51	3 33	6 14	0 22	14 2	1 12	17 31	1 42	11 21	0 24	14 1	1 12	9 51	16 18	20 39	20 15	26 41		n.a.
S 13	22 41	23 50	1 7	17 26	4 42	17 6	3 30	5 58	0 21	13 58	1 12	17 32	1 43	11 21	0 24	14 1	1 12	9 51	16 18	20 39	20 15	26 41		n.a.
M14	22 34	25 46	2 8	17 34	4 42	17 20	3 27	5 42	0 20	13 54	1 12	17 33	1 43	11 21	0 24	14 2	1 12	9 51	16 19	20 38	20 14	26 41		n.a.
T 15	22 26	26 32	3 2	17 44	4 39	17 34	3 25	5 27	0 19	13 50	1 12	17 35	1 43	11 21	0 24	14 2	1 12	9 52	16 19	20 37	20 13	26 41		n.a.
W16	22 18	26 5	3 49	17 55	4 34	17 48	3 22	5 11	0 18	13 46	1 12	17 36	1 43	11 21	0 23	14 3	1 12	9 52	16 19	20 36	20 12	26 41		n.a.
T 17	22 10	24 27	4 26	18 8	4 28	18 2	3 19	4 55	0 17	13 42	1 12	17 37	1 43	11 21	0 23	14 3	1 12	9 52	16 19	20 34	20 12	26 41		n.a.
F 18	22 1	21 43	4 52	18 22	4 20	18 15	3 16	4 39	0 16	13 38	1 12	17 39	1 43	11 21	0 23	14 4	1 12	9 52	16 20	20 32	20 11	26 42		n.a.
S 19	21 52	18 2	5 5	18 36	4 10	18 28	3 13	4 23	0 15	13 34	1 12	17 40	1 43	11 22	0 23	14 4	1 12	9 53	16 20	20 30	20 10	26 42		n.a.
S 20	21 42	13 34	5 4	18 52	3 58	18 41	3 10	4 7	0 14	13 30	1 12	17 41	1 43	11 22	0 23	14 4	1 12	9 53	16 20	20 28	20 10	26 42		n.a.
M21	21 32	8 30	4 49	19 8	3 46	18 54	3 6	3 50	0 14	13 25	1 12	17 42	1 43	11 22	0 23	14 5	1 12	9 53	16 21	20 27	20 9	26 42		n.a.
T 22	21 22	2 59	4 19	19 25	3 31	19 7	3 3	3 34	0 13	13 21	1 12	17 43	1 43	11 22	0 23	14 5	1 12	9 54	16 21	20 26	20 8	26 42		n.a.
W23	21 11	2s46	3 37	19 43	3 16	19 19	3 0	3 18	0 12	13 17	1 12	17 45	1 43	11 22	0 23	14 6	1 12	9 54	16 21	20 25	20 8	26 42		n.a.
T 24	21 0	8 33	2 41	20 0	3 0	19 31	2 56	3 2	0 11	13 13	1 11	17 46	1 43	11 23	0 23	14 6	1 12	9 54	16 22	20 25	20 7	26 42		n.a.
F 25	20 48	14 7	1 36	20 17	2 44	19 42	2 52	2 45	0 10	13 8	1 11	17 47	1 44	11 23	0 23	14 7	1 12	9 55	16 22	20 25	20 6	26 43		n.a.
S 26	20 37	19 7	0 22	20 34	2 27	19 54	2 49	2 29	0 9	13 4	1 11	17 48	1 44	11 23	0 23	14 8	1 12	9 55	16 22	20 25	20 5	26 43		n.a.
S 27	20 24	23 9	0s54	20 50	2 9	20 5	2 45	2 12	0 8	13 0	1 11	17 49	1 44	11 23	0 23	14 8	1 12	9 55	16 23	20 25	20 5	26 43		n.a.
M28	20 12	25 46	2 9	21 6	1 52	20 15	2 42	1 56	0 7	12 55	1 11	17 50	1 44	11 24	0 23	14 9	1 13	9 56	16 23	20 25	20 4	26 43		n.a.
T 29	19 59	26 35	3 16	21 21	1 34	20 25	2 38	1 39	0 6	12 51	1 11	17 51	1 44	11 24	0 23	14 9	1 13	9 56	16 23	20 24	20 3	26 43		n.a.
W30	19 46	25 24	4 10	21 34	1 17	20 35	2 34	1 23	0 6	12 47	1 11	17 52	1 44	11 24	0 23	14 10	1 13	9 57	16 24	20 22	20 3	26 43		n.a.
T 31	19n32	22s23	4s46	21n46	1s 0	20n44	2s30	1n 6	0n 5	12n42	1n11	17n53	1s44	11s25	0n23	14s10	1s13	9s57	16s24	20n20	20n 2	26n43		n.a.

Julian Day Number = 1677774.5, Delta T = 03h17m07s
Ecliptic obliquity = 23°42'39, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°42'57, Lahiri = - 5°35'57 Julian Calendar 1 July 120 BCE == Greg. Calendar 28 June 120 BCE

The year -119 astronomical counting style corresponds to year 120 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 25 44	4♌42'40	25♒33	16♋34	19♊52	28♍ 6	0♍13	26♉29	0♏30	25°R52	12°R50	29°R39	28♉22	11♋27	n.a.	F 1
S 2	20 29 40	5°40'44	10♓13	17°30	20°55	28°46	0°25	26°34	0°31	25♒50	12♈49	29♉30	28°18	11°33	n.a.	S 2
S 3	20 33 37	6°38'50	24°26	18°33	21°59	29°26	0°37	26°38	0°32	25°49	12°49	29°22	28°15	11°40	n.a.	S 3
M 4	20 37 33	7°36'58	8♈10	19°43	23° 4	0♎ 6	0°50	26°42	0°33	25°47	12°48	29°16	28°12	11°47	n.a.	M 4
T 5	20 41 30	8°35'08	21°24	20°59	24° 8	0°46	1° 2	26°46	0°34	25°46	12°48	29°13	28° 9	11°53	n.a.	T 5
W 6	20 45 26	9°33'21	4♉12	22°20	25°13	1°26	1°15	26°50	0°36	25°44	12°48	29°12	28° 6	12° 0	n.a.	W 6
T 7	20 49 23	10°31'35	16°38	23°47	26°18	2° 6	1°27	26°54	0°37	25°42	12°47	29°D12	28° 3	12° 7	n.a.	T 7
F 8	20 53 20	11°29'52	28°46	25°19	27°24	2°46	1°40	26°58	0°38	25°41	12°47	29°R12	27°59	12°13	n.a.	F 8
S 9	20 57 16	12°28'11	10♊43	26°55	28°29	3°26	1°52	27° 2	0°39	25°39	12°46	29°11	27°56	12°20	n.a.	S 9
S 10	21 1 13	13°26'32	22°33	28°34	29°35	4° 7	2° 5	27° 6	0°41	25°38	12°46	29° 9	27°53	12°27	n.a.	S 10
M11	21 5 9	14°24'55	4♋21	0♌17	0♋41	4°47	2°18	27° 9	0°42	25°36	12°45	29° 4	27°50	12°33	n.a.	M11
T 12	21 9 6	15°23'20	16°10	2° 3	1°47	5°28	2°30	27°13	0°44	25°34	12°45	28°57	27°47	12°40	n.a.	T 12
W13	21 13 2	16°21'47	28° 4	3°50	2°54	6° 8	2°43	27°16	0°45	25°33	12°44	28°46	27°44	12°47	n.a.	W13
T 14	21 16 59	17°20'17	10♌ 4	5°40	4° 0	6°49	2°56	27°19	0°47	25°31	12°44	28°34	27°40	12°53	n.a.	T 14
F 15	21 20 55	18°18'48	22°12	7°30	5° 7	7°30	3° 9	27°23	0°49	25°30	12°43	28°20	27°37	13° 0	n.a.	F 15
S 16	21 24 52	19°17'21	4♍29	9°22	6°14	8°11	3°21	27°26	0°50	25°28	12°43	28° 6	27°34	13° 7	n.a.	S 16
S 17	21 28 49	20°15'57	16°55	11°15	7°21	8°52	3°34	27°29	0°52	25°26	12°42	27°54	27°31	13°13	n.a.	S 17
M18	21 32 45	21°14'34	29°31	13° 8	8°29	9°33	3°47	27°32	0°54	25°25	12°41	27°44	27°28	13°20	n.a.	M18
T 19	21 36 42	22°13'13	12♎19	15° 1	9°36	10°14	4° 0	27°34	0°56	25°23	12°41	27°36	27°24	13°27	n.a.	T 19
W20	21 40 38	23°11'53	25°19	16°53	10°44	10°56	4°13	27°37	0°58	25°21	12°40	27°31	27°21	13°34	n.a.	W20
T 21	21 44 35	24°10'36	8♏33	18°46	11°52	11°37	4°26	27°40	1° 0	25°20	12°39	27°29	27°18	13°40	n.a.	T 21
F 22	21 48 31	25° 9'21	22° 4	20°38	13° 0	12°19	4°39	27°42	1° 2	25°18	12°39	27°29	27°15	13°47	n.a.	F 22
S 23	21 52 28	26° 8'07	5♐53	22°30	14° 8	13° 0	4°52	27°45	1° 4	25°16	12°38	27°29	27°12	13°54	n.a.	S 23
S 24	21 56 24	27° 6'55	20° 1	24°21	15°17	13°42	5° 5	27°47	1° 6	25°15	12°37	27°28	27° 9	14° 0	n.a.	S 24
M25	22 0 21	28° 5'45	4♑28	26°11	16°25	14°23	5°18	27°49	1° 8	25°13	12°36	27°25	27° 5	14° 7	n.a.	M25
T 26	22 4 18	29° 4'37	19°10	28° 1	17°34	15° 5	5°31	27°51	1°10	25°11	12°36	27°19	27° 2	14°14	n.a.	T 26
W27	22 8 14	0♍ 3'30	4♒ 3	29°50	18°43	15°47	5°44	27°53	1°12	25°10	12°35	27°11	26°59	14°20	n.a.	W27
T 28	22 12 11	1° 2'26	18°59	1♍38	19°52	16°29	5°57	27°55	1°15	25° 8	12°34	27° 0	26°56	14°27	n.a.	T 28
F 29	22 16 7	2° 1'24	3♓48	3°25	21° 1	17°11	6°10	27°57	1°17	25° 6	12°33	26°49	26°53	14°34	n.a.	F 29
S 30	22 20 4	3° 0'23	18°21	5°11	22°11	17°53	6°23	27°59	1°19	25° 5	12°32	26°37	26°49	14°40	n.a.	S 30
S 31	22 24 0	3♍59'25	2♈32	6♍56	23♋20	18♎35	6♍36	28♉ 0	1♏22	25♒ 3	12♈32	26♉28	26♉46	14♋47	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n18	17s53	5s 2	21n57	0s43	20n53	2s26	0n49	0n 4	12n38	1n11	17n54	1s44	11s25	0n23	14s11	1s13	9s57	16s24	20n18	20n 1	26n43		n.a.
S 2	19 4	12 25	4 58	22 6	0 27	21 2	2 22	0 32	0 3	12 33	1 11	17 55	1 44	11 25	0 23	14 11	1 13	9 58	16 24	20 16	20 1	26 43		n.a.
S 3	18 49	6 26	4 35	22 13	0 12	21 10	2 18	0 16	0 2	12 29	1 11	17 56	1 44	11 26	0 23	14 12	1 13	9 58	16 25	20 15	20 0	26 43		n.a.
M 4	18 34	0 21	3 57	22 17	0n 2	21 18	2 14	0s 1	0 1	12 24	1 11	17 57	1 45	11 26	0 23	14 12	1 13	9 59	16 25	20 13	19 59	26 43		n.a.
T 5	18 19	5n33	3 7	22 19	0 16	21 25	2 10	0 18	0 0	12 20	1 11	17 58	1 45	11 27	0 23	14 13	1 13	9 59	16 25	20 13	19 58	26 43		n.a.
W 6	18 4	11 3	2 9	22 19	0 29	21 31	2 6	0 35	0s 0	12 15	1 11	17 58	1 45	11 27	0 23	14 13	1 13	9 59	16 26	20 12	19 58	26 43		n.a.
T 7	17 48	15 56	1 6	22 16	0 41	21 38	2 2	0 52	0 1	12 11	1 11	17 59	1 45	11 28	0 23	14 14	1 13	10 0	16 26	20 12	19 57	26 43		n.a.
F 8	17 32	20 5	0 2	22 10	0 52	21 43	1 58	1 9	0 2	12 6	1 11	18 0	1 45	11 28	0 23	14 15	1 13	10 0	16 26	20 12	19 56	26 43		n.a.
S 9	17 15	23 19	1n 1	22 1	1 2	21 49	1 54	1 26	0 3	12 2	1 11	18 1	1 45	11 29	0 23	14 15	1 13	10 1	16 26	20 12	19 55	26 43		n.a.
S 10	16 59	25 30	2 1	21 50	1 11	21 53	1 49	1 43	0 4	11 57	1 11	18 2	1 45	11 29	0 23	14 16	1 13	10 1	16 27	20 12	19 55	26 43		n.a.
M11	16 42	26 33	2 55	21 36	1 19	21 57	1 45	2 0	0 5	11 52	1 11	18 2	1 45	11 30	0 23	14 16	1 13	10 2	16 27	20 11	19 54	26 43		n.a.
T 12	16 24	26 23	3 42	21 19	1 26	22 1	1 41	2 17	0 5	11 48	1 11	18 3	1 45	11 30	0 23	14 17	1 13	10 2	16 27	20 9	19 53	26 43		n.a.
W13	16 7	25 0	4 19	21 0	1 32	22 4	1 37	2 34	0 6	11 43	1 11	18 4	1 46	11 31	0 23	14 17	1 13	10 3	16 28	20 7	19 53	26 43		n.a.
T 14	15 49	22 29	4 45	20 38	1 37	22 6	1 33	2 51	0 7	11 38	1 11	18 4	1 46	11 31	0 23	14 18	1 13	10 3	16 28	20 4	19 52	26 43		n.a.
F 15	15 31	18 57	4 58	20 14	1 41	22 8	1 28	3 8	0 8	11 34	1 11	18 5	1 46	11 32	0 23	14 19	1 13	10 3	16 28	20 1	19 51	26 43		n.a.
S 16	15 12	14 35	4 58	19 47	1 44	22 10	1 24	3 25	0 9	11 29	1 11	18 5	1 46	11 33	0 23	14 19	1 13	10 4	16 28	19 58	19 50	26 43		n.a.
S 17	14 54	9 34	4 44	19 18	1 47	22 10	1 20	3 42	0 9	11 24	1 10	18 6	1 46	11 33	0 23	14 20	1 13	10 4	16 29	19 55	19 50	26 43		n.a.
M18	14 35	4 6	4 16	18 48	1 48	22 11	1 16	3 59	0 10	11 19	1 10	18 7	1 46	11 34	0 23	14 20	1 13	10 5	16 29	19 53	19 49	26 43		n.a.
T 19	14 16	1s38	3 34	18 15	1 49	22 10	1 12	4 16	0 11	11 15	1 10	18 7	1 46	11 35	0 23	14 21	1 13	10 5	16 29	19 51	19 48	26 43		n.a.
W20	13 56	7 24	2 41	17 41	1 50	22 9	1 7	4 33	0 12	11 10	1 10	18 8	1 46	11 35	0 22	14 22	1 13	10 6	16 29	19 50	19 47	26 43		n.a.
T 21	13 37	12 58	1 38	17 6	1 49	22 8	1 3	4 50	0 12	11 5	1 10	18 8	1 46	11 36	0 22	14 22	1 13	10 6	16 30	19 49	19 47	26 43		n.a.
F 22	13 17	18 2	0 29	16 29	1 48	22 5	0 59	5 7	0 13	11 0	1 10	18 8	1 47	11 37	0 22	14 23	1 13	10 7	16 30	19 49	19 46	26 42		n.a.
S 23	12 57	22 15	0s44	15 51	1 46	22 3	0 55	5 24	0 14	10 56	1 10	18 9	1 47	11 38	0 22	14 23	1 13	10 7	16 30	19 49	19 45	26 42		n.a.
S 24	12 37	25 16	1 56	15 11	1 44	21 59	0 51	5 41	0 15	10 51	1 10	18 9	1 47	11 38	0 22	14 24	1 13	10 8	16 30	19 49	19 45	26 42		n.a.
M25	12 16	26 40	3 2	14 31	1 42	21 55	0 46	5 58	0 16	10 46	1 10	18 10	1 47	11 39	0 22	14 24	1 13	10 8	16 30	19 48	19 44	26 42		n.a.
T 26	11 56	26 14	3 57	13 50	1 38	21 51	0 42	6 15	0 16	10 41	1 10	18 10	1 47	11 40	0 22	14 25	1 13	10 9	16 31	19 47	19 43	26 42		n.a.
W27	11 35	23 56	4 36	13 8	1 35	21 45	0 38	6 32	0 17	10 36	1 10	18 10	1 47	11 41	0 22	14 26	1 13	10 9	16 31	19 45	19 42	26 42		n.a.
T 28	11 14	20 0	4 57	12 26	1 31	21 39	0 34	6 49	0 18	10 31	1 10	18 11	1 47	11 41	0 22	14 26	1 13	10 10	16 31	19 43	19 42	26 42		n.a.
F 29	10 52	14 51	4 58	11 43	1 27	21 33	0 30	7 6	0 19	10 27	1 10	18 11	1 47	11 42	0 22	14 27	1 13	10 10	16 31	19 40	19 41	26 41		n.a.
S 30	10 31	8 56	4 39	10 59	1 22	21 26	0 26	7 23	0 19	10 22	1 10	18 11	1 48	11 43	0 22	14 27	1 13	10 11	16 32	19 37	19 40	26 41		n.a.
S 31	10n 9	2s42	4s 3	10n15	1n17	21n18	0s22	7s40	0s20	10n17	1n10	18n11	1s48	11s44	0n22	14s28	1s13	10s11	16s32	19n35	19n39	26n41		n.a.

Julian Day Number = 1677805.5, Delta T = 03h17m06s
Ecliptic obliquity = 23°42'39, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°42'52, Lahiri = - 5°35'52 Julian Calendar 1 Aug. 120 BCE == Greg. Calendar 29 July 120 BCE

The year -119 astronomical counting style corresponds to year 120 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 120 BCE

SEPTEMBER 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 27 57	4♍58'29	16♈17	8♍41	24♋30	19♎17	6♍49	28♉ 1	1♏24	25°R 1	12°R31	26°R20	26♉43	14♋54	n.a.	M 1
T 2	22 31 53	5°57'36	29°34	10°24	25°40	20° 0	7° 2	28° 3	1°26	25♒ 0	12♈30	26♉15	26°40	15° 0	n.a.	T 2
W 3	22 35 50	6°56'44	12♉26	12° 7	26°50	20°42	7°15	28° 4	1°29	24°58	12°29	26°13	26°37	15° 7	n.a.	W 3
T 4	22 39 46	7°55'56	24°54	13°49	28° 0	21°25	7°28	28° 5	1°31	24°57	12°28	26°D12	26°34	15°14	n.a.	T 4
F 5	22 43 43	8°55'10	7♊ 5	15°30	29°10	22° 7	7°41	28° 6	1°34	24°55	12°27	26°R12	26°30	15°21	n.a.	F 5
S 6	22 47 40	9°54'26	19° 3	17°10	0♌20	22°50	7°54	28° 7	1°37	24°53	12°26	26°12	26°27	15°27	n.a.	S 6
S 7	22 51 36	10°53'45	0♋53	18°50	1°31	23°33	8° 7	28° 8	1°39	24°52	12°25	26°10	26°24	15°34	n.a.	S 7
M 8	22 55 33	11°53'06	12°42	20°28	2°42	24°15	8°20	28° 8	1°42	24°50	12°24	26° 6	26°21	15°41	n.a.	M 8
T 9	22 59 29	12°52'29	24°34	22° 6	3°52	24°58	8°33	28° 9	1°45	24°49	12°23	26° 0	26°18	15°47	n.a.	T 9
W10	23 3 26	13°51'55	6♌32	23°43	5° 3	25°41	8°46	28° 9	1°47	24°47	12°22	25°50	26°15	15°54	n.a.	W10
T 11	23 7 22	14°51'23	18°40	25°19	6°14	26°24	8°59	28°10	1°50	24°45	12°21	25°39	26°11	16° 1	n.a.	T 11
F 12	23 11 19	15°50'53	0♍59	26°55	7°26	27° 7	9°12	28°10	1°53	24°44	12°20	25°26	26° 8	16° 7	n.a.	F 12
S 13	23 15 15	16°50'25	13°30	28°30	8°37	27°51	9°25	28°R10	1°56	24°42	12°19	25°13	26° 5	16°14	n.a.	S 13
S 14	23 19 12	17°50'00	26°13	0♎ 4	9°48	28°34	9°38	28°10	1°59	24°41	12°18	25° 2	26° 2	16°21	n.a.	S 14
M15	23 23 9	18°49'36	9♎ 9	1°38	11° 0	29°17	9°51	28°10	2° 2	24°39	12°17	24°52	25°59	16°27	n.a.	M15
T 16	23 27 5	19°49'15	22°16	3°10	12°11	0♏ 1	10° 4	28°10	2° 5	24°38	12°16	24°45	25°55	16°34	n.a.	T 16
W17	23 31 2	20°48'55	5♏33	4°43	13°23	0°44	10°17	28° 9	2° 8	24°37	12°15	24°41	25°52	16°41	n.a.	W17
T 18	23 34 58	21°48'38	19° 1	6°14	14°35	1°28	10°30	28° 9	2°11	24°35	12°14	24°D39	25°49	16°48	n.a.	T 18
F 19	23 38 55	22°48'22	2♐40	7°45	15°47	2°11	10°43	28° 8	2°14	24°34	12°13	24°39	25°46	16°54	n.a.	F 19
S 20	23 42 51	23°48'09	16°30	9°15	16°59	2°55	10°56	28° 8	2°17	24°32	12°12	24°40	25°43	17° 1	n.a.	S 20
S 21	23 46 48	24°47'57	0♑32	10°45	18°11	3°39	11° 9	28° 7	2°20	24°31	12°11	24°R40	25°40	17° 8	n.a.	S 21
M22	23 50 44	25°47'47	14°45	12°13	19°23	4°22	11°21	28° 6	2°23	24°29	12°10	24°39	25°36	17°14	n.a.	M22
T 23	23 54 41	26°47'38	29° 6	13°42	20°35	5° 6	11°34	28° 5	2°26	24°28	12° 9	24°35	25°33	17°21	n.a.	T 23
W24	23 58 38	27°47'31	13♒34	15° 9	21°48	5°50	11°47	28° 4	2°30	24°27	12° 8	24°29	25°30	17°28	n.a.	W24
T 25	0 2 34	28°47'26	28° 3	16°36	23° 0	6°34	12° 0	28° 2	2°33	24°25	12° 7	24°21	25°27	17°34	n.a.	T 25
F 26	0 6 31	29°47'23	12♓28	18° 2	24°13	7°18	12°13	28° 1	2°36	24°24	12° 6	24°11	25°24	17°41	n.a.	F 26
S 27	0 10 27	0♎47'22	26°41	19°27	25°26	8° 3	12°25	28° 0	2°39	24°23	12° 5	24° 3	25°21	17°48	n.a.	S 27
S 28	0 14 24	1°47'23	10♈37	20°52	26°38	8°47	12°38	27°58	2°43	24°22	12° 3	23°55	25°17	17°54	n.a.	S 28
M29	0 18 20	2°47'25	24°12	22°16	27°51	9°31	12°51	27°56	2°46	24°20	12° 2	23°49	25°14	18° 1	n.a.	M29
T 30	0 22 17	3♎47'30	7♉25	23♎39	29♌ 4	10♏15	13♍ 3	27♉55	2♏49	24♒19	12♈ 1	23♉45	25♉11	18♋ 8	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9n48	3n29	3s14	9n31	1n12	21n10	0s18	7s57	0s21	10n12	1n11	18n12	1s48	11s45	0n22	14s28	1s13	10s12	16s32	19n33	19n39	26n41		n.a.
T 2	9 26	9 20	2 16	8 47	1 7	21 1	0 14	8 14	0 21	10 7	1 11	18 12	1 48	11 46	0 22	14 29	1 13	10 12	16 32	19 32	19 38	26 41		n.a.
W 3	9 4	14 36	1 12	8 2	1 1	20 51	0 10	8 31	0 22	10 2	1 11	18 12	1 48	11 47	0 22	14 29	1 13	10 13	16 32	19 31	19 37	26 41		n.a.
T 4	8 41	19 6	0 7	7 17	0 55	20 41	0 7	8 48	0 23	9 57	1 11	18 12	1 48	11 48	0 22	14 30	1 13	10 13	16 32	19 31	19 36	26 40		n.a.
F 5	8 19	22 41	0n57	6 32	0 49	20 31	0 3	9 4	0 24	9 52	1 11	18 12	1 48	11 48	0 22	14 31	1 13	10 14	16 33	19 31	19 36	26 40		n.a.
S 6	7 56	25 13	1 58	5 47	0 43	20 19	0n 1	9 21	0 24	9 48	1 11	18 12	1 48	11 49	0 22	14 31	1 13	10 14	16 33	19 31	19 35	26 40		n.a.
S 7	7 34	26 35	2 53	5 2	0 37	20 7	0 5	9 38	0 25	9 43	1 11	18 12	1 49	11 50	0 22	14 32	1 13	10 15	16 33	19 31	19 34	26 40		n.a.
M 8	7 11	26 45	3 40	4 17	0 31	19 55	0 8	9 54	0 26	9 38	1 11	18 12	1 49	11 51	0 22	14 32	1 13	10 15	16 33	19 30	19 33	26 39		n.a.
T 9	6 48	25 41	4 18	3 32	0 24	19 42	0 12	10 11	0 26	9 33	1 11	18 12	1 49	11 52	0 22	14 33	1 13	10 16	16 33	19 28	19 33	26 39		n.a.
W10	6 25	23 26	4 45	2 47	0 17	19 28	0 15	10 27	0 27	9 28	1 11	18 12	1 49	11 53	0 22	14 33	1 13	10 16	16 33	19 26	19 32	26 39		n.a.
T 11	6 2	20 8	4 59	2 2	0 11	19 14	0 19	10 44	0 28	9 23	1 11	18 12	1 49	11 54	0 22	14 34	1 13	10 17	16 34	19 23	19 31	26 39		n.a.
F 12	5 39	15 55	5 0	1 18	0 4	18 59	0 22	11 0	0 28	9 18	1 11	18 12	1 49	11 55	0 22	14 34	1 13	10 17	16 34	19 20	19 30	26 38		n.a.
S 13	5 15	10 57	4 47	0 34	0s 3	18 44	0 26	11 17	0 29	9 13	1 11	18 12	1 49	11 56	0 22	14 35	1 13	10 18	16 34	19 17	19 30	26 38		n.a.
S 14	4 52	5 28	4 19	0s11	0 10	18 28	0 29	11 33	0 30	9 8	1 11	18 12	1 49	11 57	0 22	14 35	1 13	10 18	16 34	19 14	19 29	26 38		n.a.
M15	4 28	0s21	3 37	0 55	0 17	18 11	0 32	11 49	0 30	9 3	1 11	18 12	1 50	11 58	0 22	14 36	1 13	10 19	16 34	19 12	19 28	26 38		n.a.
T 16	4 5	6 14	2 43	1 38	0 24	17 54	0 35	12 5	0 31	8 58	1 11	18 12	1 50	11 59	0 22	14 36	1 13	10 19	16 34	19 10	19 27	26 37		n.a.
W17	3 41	11 57	1 40	2 22	0 31	17 37	0 39	12 21	0 32	8 54	1 11	18 11	1 50	12 0	0 22	14 37	1 13	10 20	16 34	19 9	19 27	26 37		n.a.
T 18	3 17	17 12	0 30	3 5	0 38	17 18	0 42	12 37	0 32	8 49	1 11	18 11	1 50	12 2	0 22	14 37	1 13	10 20	16 34	19 9	19 26	26 37		n.a.
F 19	2 53	21 38	0s43	3 47	0 44	17 0	0 45	12 53	0 33	8 44	1 11	18 11	1 50	12 3	0 22	14 38	1 13	10 21	16 35	19 9	19 25	26 36		n.a.
S 20	2 29	24 54	1 54	4 29	0 51	16 41	0 48	13 9	0 34	8 39	1 11	18 11	1 50	12 4	0 22	14 38	1 13	10 21	16 35	19 9	19 24	26 36		n.a.
S 21	2 5	26 42	2 59	5 11	0 58	16 21	0 51	13 25	0 34	8 34	1 11	18 10	1 50	12 5	0 22	14 39	1 13	10 22	16 35	19 9	19 24	26 36		n.a.
M22	1 41	26 46	3 55	5 53	1 5	16 1	0 53	13 40	0 35	8 29	1 11	18 10	1 50	12 6	0 22	14 39	1 13	10 22	16 35	19 9	19 23	26 35		n.a.
T 23	1 17	25 4	4 36	6 34	1 12	15 41	0 56	13 56	0 36	8 24	1 11	18 10	1 51	12 7	0 22	14 40	1 13	10 23	16 35	19 8	19 22	26 35		n.a.
W24	0 53	21 43	5 0	7 14	1 18	15 20	0 59	14 11	0 36	8 19	1 11	18 9	1 51	12 8	0 22	14 40	1 13	10 23	16 35	19 6	19 21	26 35		n.a.
T 25	0 29	17 2	5 4	7 54	1 25	14 58	1 1	14 26	0 37	8 14	1 12	18 9	1 51	12 9	0 22	14 40	1 13	10 24	16 35	19 4	19 20	26 34		n.a.
F 26	0 5	11 25	4 50	8 33	1 31	14 36	1 4	14 42	0 37	8 10	1 12	18 9	1 51	12 10	0 22	14 41	1 13	10 24	16 35	19 2	19 20	26 34		n.a.
S 27	0s19	5 16	4 18	9 12	1 37	14 14	1 6	14 57	0 38	8 5	1 12	18 8	1 51	12 12	0 22	14 41	1 13	10 25	16 35	19 0	19 19	26 34		n.a.
S 28	0 43	1n 2	3 30	9 50	1 43	13 51	1 9	15 12	0 39	8 0	1 12	18 8	1 51	12 13	0 22	14 42	1 13	10 25	16 35	18 58	19 18	26 33		n.a.
M29	1 7	7 8	2 32	10 27	1 49	13 28	1 11	15 27	0 39	7 55	1 12	18 7	1 51	12 14	0 22	14 42	1 13	10 26	16 35	18 56	19 17	26 33		n.a.
T 30	1s31	12n46	1s27	11s 4	1s55	13n 4	1n13	15s41	0s40	7n50	1n12	18n 7	1s51	12s15	0n22	14s42	1s13	10s26	16s35	18n55	19n17	26n32		n.a.

Julian Day Number = 1677836.5, Delta T = 03h17m05s
Ecliptic obliquity = 23°42'40, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°42'48, Lahiri = - 5°35'48 Julian Calendar 1 Sept. 120 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 120 BCE

The year -119 astronomical counting style corresponds to year 120 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 26 13	4♎47'37	20♉15	25♎ 1	0♍17	11♏ 0	13♍16	27°R53	2♏53	24°R18	12°R 0	23°D44	25♉ 8	18♋15	n.a.	W 1
T 2	0 30 10	5°47'46	2♊44	26°22	1°30	11°44	13°28	27♉51	2°56	24♒17	11♈59	23♉44	25° 5	18°21	n.a.	T 2
F 3	0 34 6	6°47'58	14°57	27°42	2°43	12°29	13°41	27°49	2°59	24°16	11°58	23°45	25° 1	18°28	n.a.	F 3
S 4	0 38 3	7°48'11	26°57	29° 1	3°57	13°13	13°54	27°46	3° 3	24°15	11°57	23°47	24°58	18°35	n.a.	S 4
S 5	0 42 0	8°48'27	8♋49	0♏19	5°10	13°58	14° 6	27°44	3° 6	24°14	11°56	23°R47	24°55	18°41	n.a.	S 5
M 6	0 45 56	9°48'45	20°40	1°35	6°23	14°43	14°18	27°42	3°10	24°13	11°54	23°47	24°52	18°48	n.a.	M 6
T 7	0 49 53	10°49'04	2♌33	2°50	7°37	15°28	14°31	27°39	3°13	24°12	11°53	23°44	24°49	18°55	n.a.	T 7
W 8	0 53 49	11°49'26	14°34	4° 3	8°50	16°13	14°43	27°37	3°17	24°11	11°52	23°40	24°46	19° 1	n.a.	W 8
T 9	0 57 46	12°49'50	26°46	5°15	10° 4	16°57	14°55	27°34	3°20	24°10	11°51	23°34	24°42	19° 8	n.a.	T 9
F 10	1 1 42	13°50'16	9♍12	6°24	11°18	17°42	15° 8	27°31	3°24	24° 9	11°50	23°27	24°39	19°15	n.a.	F 10
S 11	1 5 39	14°50'44	21°55	7°31	12°31	18°28	15°20	27°28	3°27	24° 8	11°49	23°19	24°36	19°21	n.a.	S 11
S 12	1 9 35	15°51'13	4♎55	8°36	13°45	19°13	15°32	27°25	3°31	24° 7	11°48	23°13	24°33	19°28	n.a.	S 12
M13	1 13 32	16°51'45	18°11	9°37	14°59	19°58	15°44	27°22	3°35	24° 6	11°46	23° 7	24°30	19°35	n.a.	M13
T 14	1 17 29	17°52'18	1♏42	10°36	16°13	20°43	15°56	27°19	3°38	24° 5	11°45	23° 4	24°26	19°42	n.a.	T 14
W15	1 21 25	18°52'52	15°25	11°30	17°27	21°28	16° 8	27°16	3°42	24° 4	11°44	23° 2	24°23	19°48	n.a.	W15
T 16	1 25 22	19°53'29	29°18	12°21	18°41	22°14	16°20	27°12	3°45	24° 4	11°43	23°D 2	24°20	19°55	n.a.	T 16
F 17	1 29 18	20°54'06	13♐18	13° 6	19°55	22°59	16°32	27° 9	3°49	24° 3	11°42	23° 3	24°17	20° 2	n.a.	F 17
S 18	1 33 15	21°54'45	27°23	13°47	21° 9	23°45	16°44	27° 5	3°53	24° 2	11°41	23° 4	24°14	20° 8	n.a.	S 18
S 19	1 37 11	22°55'26	11♑32	14°22	22°24	24°30	16°55	27° 2	3°56	24° 1	11°40	23° 6	24°11	20°15	n.a.	S 19
M20	1 41 8	23°56'07	25°42	14°50	23°38	25°16	17° 7	26°58	4° 0	24° 1	11°39	23°R 6	24° 7	20°22	n.a.	M20
T 21	1 45 4	24°56'50	9♒51	15°10	24°52	26° 1	17°19	26°54	4° 4	24° 0	11°38	23° 5	24° 4	20°28	n.a.	T 21
W22	1 49 1	25°57'34	23°58	15°23	26° 6	26°47	17°30	26°50	4° 7	24° 0	11°36	23° 3	24° 1	20°35	n.a.	W22
T 23	1 52 58	26°58'19	8♓ 1	15°R27	27°21	27°33	17°42	26°46	4°11	23°59	11°35	23° 0	23°58	20°42	n.a.	T 23
F 24	1 56 54	27°59'05	21°56	15°21	28°35	28°18	17°53	26°42	4°15	23°58	11°34	22°56	23°55	20°49	n.a.	F 24
S 25	2 0 51	28°59'52	5♈40	15° 5	29°50	29° 4	18° 5	26°38	4°18	23°58	11°33	22°52	23°52	20°55	n.a.	S 25
S 26	2 4 47	0♏ 0'41	19°11	14°39	1♎ 4	29°50	18°16	26°34	4°22	23°57	11°32	22°49	23°48	21° 2	n.a.	S 26
M27	2 8 44	1° 1'31	2♉26	14° 1	2°19	0♐36	18°27	26°30	4°26	23°57	11°31	22°47	23°45	21° 9	n.a.	M27
T 28	2 12 40	2° 2'22	15°24	13°13	3°33	1°22	18°38	26°26	4°30	23°57	11°30	22°45	23°42	21°15	n.a.	T 28
W29	2 16 37	3° 3'15	28° 6	12°15	4°48	2° 8	18°49	26°21	4°33	23°56	11°29	22°D45	23°39	21°22	n.a.	W29
T 30	2 20 33	4° 4'09	10♊31	11° 8	6° 3	2°54	19° 0	26°17	4°37	23°56	11°28	22°46	23°36	21°29	n.a.	T 30
F 31	2 24 30	5♏ 5'04	22♊42	9♏53	7♎17	3♐40	19♍11	26♉13	4♏41	23♒56	11♈27	22♉47	23♉32	21♋35	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1s56	17n42	0s19	11s40	2s 1	12n40	1n15	15s56	0s40	7n45	1n12	18n 6	1s51	12s16	0n22	14s43	1s13	10s27	16s35	18n55	19n16	26n32		n.a.
T 2	2 20	21 44	0n48	12 15	2 6	12 16	1 17	16 11	0 41	7 41	1 12	18 6	1 51	12 17	0 22	14 43	1 13	10 27	16 35	18 55	19 15	26 32		n.a.
F 3	2 44	24 42	1 52	12 49	2 11	11 51	1 19	16 25	0 42	7 36	1 12	18 5	1 52	12 19	0 22	14 44	1 13	10 27	16 35	18 55	19 14	26 31		n.a.
S 4	3 8	26 30	2 50	13 22	2 16	11 26	1 21	16 39	0 42	7 31	1 12	18 5	1 52	12 20	0 22	14 44	1 13	10 28	16 35	18 56	19 14	26 31		n.a.
S 5	3 32	27 4	3 39	13 54	2 21	11 1	1 23	16 53	0 43	7 26	1 12	18 4	1 52	12 21	0 21	14 44	1 13	10 28	16 35	18 56	19 13	26 30		n.a.
M 6	3 56	26 23	4 20	14 26	2 25	10 35	1 25	17 7	0 43	7 21	1 12	18 3	1 52	12 22	0 21	14 45	1 13	10 29	16 35	18 56	19 12	26 30		n.a.
T 7	4 20	24 30	4 49	14 56	2 29	10 9	1 27	17 21	0 44	7 17	1 13	18 3	1 52	12 24	0 21	14 45	1 13	10 29	16 35	18 55	19 11	26 29		n.a.
W 8	4 44	21 31	5 6	15 24	2 33	9 42	1 28	17 35	0 44	7 12	1 13	18 2	1 52	12 25	0 21	14 45	1 13	10 30	16 35	18 54	19 10	26 29		n.a.
T 9	5 7	17 33	5 9	15 52	2 36	9 16	1 30	17 48	0 45	7 7	1 13	18 1	1 52	12 26	0 21	14 46	1 13	10 30	16 35	18 52	19 10	26 28		n.a.
F 10	5 31	12 48	4 58	16 18	2 39	8 49	1 31	18 2	0 45	7 3	1 13	18 1	1 52	12 27	0 21	14 46	1 13	10 30	16 35	18 51	19 9	26 28		n.a.
S 11	5 55	7 24	4 32	16 42	2 41	8 21	1 33	18 15	0 46	6 58	1 13	18 0	1 52	12 28	0 21	14 46	1 13	10 31	16 35	18 49	19 8	26 27		n.a.
S 12	6 18	1 34	3 52	17 5	2 43	7 54	1 34	18 28	0 46	6 53	1 13	17 59	1 52	12 30	0 21	14 46	1 13	10 31	16 35	18 47	19 7	26 27		n.a.
M13	6 42	4s28	2 58	17 26	2 44	7 26	1 35	18 41	0 47	6 49	1 13	17 58	1 52	12 31	0 21	14 47	1 13	10 32	16 35	18 46	19 6	26 26		n.a.
T 14	7 5	10 25	1 54	17 46	2 44	6 58	1 36	18 54	0 47	6 44	1 13	17 58	1 52	12 32	0 21	14 47	1 13	10 32	16 35	18 45	19 6	26 26		n.a.
W15	7 29	15 59	0 41	18 3	2 44	6 30	1 37	19 6	0 48	6 39	1 13	17 57	1 52	12 33	0 21	14 47	1 12	10 32	16 35	18 44	19 5	26 25		n.a.
T 16	7 52	20 47	0s34	18 18	2 43	6 2	1 38	19 19	0 48	6 35	1 14	17 56	1 52	12 35	0 21	14 47	1 12	10 33	16 35	18 44	19 4	26 25		n.a.
F 17	8 15	24 27	1 49	18 30	2 41	5 33	1 39	19 31	0 49	6 30	1 14	17 55	1 53	12 36	0 21	14 48	1 12	10 33	16 35	18 45	19 3	26 24		n.a.
S 18	8 38	26 38	2 57	18 40	2 38	5 4	1 40	19 43	0 49	6 26	1 14	17 54	1 53	12 37	0 21	14 48	1 12	10 34	16 35	18 45	19 3	26 24		n.a.
S 19	9 1	27 6	3 55	18 46	2 34	4 35	1 40	19 55	0 50	6 21	1 14	17 53	1 53	12 38	0 21	14 48	1 12	10 34	16 35	18 45	19 2	26 23		n.a.
M20	9 23	25 48	4 38	18 50	2 29	4 6	1 41	20 7	0 50	6 17	1 14	17 52	1 53	12 40	0 21	14 48	1 12	10 34	16 35	18 46	19 1	26 23		n.a.
T 21	9 46	22 52	5 5	18 50	2 22	3 37	1 41	20 18	0 51	6 12	1 14	17 52	1 53	12 41	0 21	14 48	1 12	10 35	16 35	18 45	19 0	26 22		n.a.
W22	10 8	18 36	5 13	18 46	2 14	3 7	1 42	20 29	0 51	6 8	1 14	17 51	1 53	12 42	0 21	14 49	1 12	10 35	16 34	18 45	18 59	26 22		n.a.
T 23	10 31	13 20	5 3	18 38	2 5	2 38	1 42	20 40	0 52	6 3	1 14	17 50	1 53	12 44	0 21	14 49	1 12	10 35	16 34	18 44	18 59	26 21		n.a.
F 24	10 53	7 26	4 34	18 26	1 54	2 8	1 43	20 51	0 52	5 59	1 15	17 49	1 53	12 45	0 21	14 49	1 12	10 36	16 34	18 43	18 58	26 20		n.a.
S 25	11 14	1 15	3 51	18 10	1 42	1 38	1 43	21 2	0 53	5 55	1 15	17 48	1 53	12 46	0 21	14 49	1 12	10 36	16 34	18 42	18 57	26 20		n.a.
S 26	11 36	4n54	2 54	17 48	1 27	1 8	1 43	21 13	0 53	5 50	1 15	17 47	1 53	12 47	0 21	14 49	1 12	10 36	16 34	18 41	18 56	26 19		n.a.
M27	11 58	10 44	1 50	17 22	1 12	0 38	1 43	21 23	0 54	5 46	1 15	17 46	1 53	12 49	0 21	14 49	1 12	10 36	16 34	18 41	18 55	26 19		n.a.
T 28	12 19	16 0	0 40	16 51	0 54	0 8	1 43	21 33	0 54	5 42	1 15	17 45	1 53	12 50	0 21	14 49	1 12	10 37	16 34	18 40	18 55	26 18		n.a.
W29	12 40	20 26	0n29	16 15	0 36	0s22	1 43	21 43	0 54	5 38	1 15	17 44	1 53	12 51	0 21	14 49	1 12	10 37	16 34	18 40	18 54	26 17		n.a.
T 30	13 1	23 52	1 37	15 36	0 16	0 52	1 42	21 52	0 55	5 33	1 16	17 43	1 53	12 52	0 21	14 50	1 12	10 37	16 33	18 40	18 53	26 17		n.a.
F 31	13s22	26n 8	2n38	14s53	0n 4	1s22	1n42	22s 2	0s55	5n29	1n16	17n42	1s53	12s54	0n21	14s50	1s12	10s37	16s33	18n41	18n52	26n16		n.a.

Julian Day Number = 1677866.5, Delta T = 03h17m04s
Ecliptic obliquity = 23°42'40, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°42'44, Lahiri = - 5°35'44 Julian Calendar 1 Oct. 120 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 120 BCE

The year -119 astronomical counting style corresponds to year 120 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 120 BCE

NOVEMBER 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 28 27	6♏ 6'01	4♋43	8°R34	8♎32	4♐26	19♍22	26°R 8	4♏44	23°R55	11°R26	22♉49	23♉29	21♋42	n.a.	S 1
S 2	2 32 23	7° 6'59	16°36	7♏11	9°47	5°12	19°33	26♉ 4	4°48	23♒55	11♈25	22°50	23°26	21°49	n.a.	S 2
M 3	2 36 20	8° 7'58	28°27	5°49	11° 2	5°59	19°43	25°59	4°52	23°55	11°24	22°51	23°23	21°56	n.a.	M 3
T 4	2 40 16	9° 8'59	10♌21	4°30	12°16	6°45	19°54	25°54	4°56	23°55	11°23	22°R52	23°20	22° 2	n.a.	T 4
W 5	2 44 13	10°10'01	22°21	3°16	13°31	7°31	20° 4	25°50	4°59	23°55	11°22	22°51	23°17	22° 9	n.a.	W 5
T 6	2 48 9	11°11'04	4♍32	2° 9	14°46	8°18	20°15	25°45	5° 3	23°55	11°21	22°50	23°13	22°16	n.a.	T 6
F 7	2 52 6	12°12'09	17° 0	1°13	16° 1	9° 4	20°25	25°40	5° 7	23°55	11°20	22°49	23°10	22°22	n.a.	F 7
S 8	2 56 2	13°13'14	29°47	0°26	17°16	9°50	20°35	25°35	5°10	23°D55	11°19	22°48	23° 7	22°29	n.a.	S 8
S 9	2 59 59	14°14'21	12♎55	29♎52	18°31	10°37	20°45	25°31	5°14	23°55	11°18	22°46	23° 4	22°36	n.a.	S 9
M10	3 3 56	15°15'28	26°25	29°28	19°46	11°23	20°55	25°26	5°18	23°55	11°17	22°45	23° 1	22°43	n.a.	M10
T 11	3 7 52	16°16'37	10♏15	29°15	21° 1	12°10	21° 5	25°21	5°21	23°55	11°16	22°45	22°58	22°49	n.a.	T 11
W12	3 11 49	17°17'47	24°24	29°D14	22°16	12°57	21°15	25°16	5°25	23°55	11°15	22°D45	22°54	22°56	n.a.	W12
T 13	3 15 45	18°18'57	8♐46	29°22	23°31	13°43	21°25	25°11	5°29	23°55	11°14	22°45	22°51	23° 3	n.a.	T 13
F 14	3 19 42	19°20'08	23°15	29°39	24°46	14°30	21°34	25° 6	5°32	23°55	11°14	22°45	22°48	23° 9	n.a.	F 14
S 15	3 23 38	20°21'19	7♑47	0♏ 5	26° 1	15°17	21°44	25° 1	5°36	23°55	11°13	22°45	22°45	23°16	n.a.	S 15
S 16	3 27 35	21°22'31	22°17	0°38	27°16	16° 3	21°53	24°56	5°40	23°56	11°12	22°46	22°42	23°23	n.a.	S 16
M17	3 31 32	22°23'43	6♒38	1°18	28°31	16°50	22° 3	24°51	5°43	23°56	11°11	22°R46	22°38	23°29	n.a.	M17
T 18	3 35 28	23°24'55	20°50	2° 4	29°46	17°37	22°12	24°46	5°47	23°56	11°10	22°D46	22°35	23°36	n.a.	T 18
W19	3 39 25	24°26'08	4♓48	2°56	1♏ 2	18°24	22°21	24°41	5°50	23°57	11° 9	22°46	22°32	23°43	n.a.	W19
T 20	3 43 21	25°27'20	18°33	3°51	2°17	19°11	22°30	24°36	5°54	23°57	11° 9	22°46	22°29	23°50	n.a.	T 20
F 21	3 47 18	26°28'33	2♈ 5	4°52	3°32	19°58	22°39	24°31	5°58	23°58	11° 8	22°46	22°26	23°56	n.a.	F 21
S 22	3 51 14	27°29'46	15°22	5°55	4°47	20°45	22°47	24°26	6° 1	23°58	11° 7	22°47	22°23	24° 3	n.a.	S 22
S 23	3 55 11	28°30'59	28°26	7° 2	6° 2	21°31	22°56	24°21	6° 5	23°58	11° 6	22°47	22°19	24°10	n.a.	S 23
M24	3 59 7	29°32'12	11♉18	8°11	7°17	22°18	23° 4	24°16	6° 8	23°59	11° 6	22°48	22°16	24°16	n.a.	M24
T 25	4 3 4	0♐33'25	23°56	9°23	8°32	23° 5	23°13	24°11	6°12	24° 0	11° 5	22°R48	22°13	24°23	n.a.	T 25
W26	4 7 1	1°34'39	6♊23	10°38	9°48	23°52	23°21	24° 6	6°15	24° 0	11° 4	22°48	22°10	24°30	n.a.	W26
T 27	4 10 57	2°35'53	18°39	11°54	11° 3	24°40	23°29	24° 1	6°18	24° 1	11° 4	22°47	22° 7	24°37	n.a.	T 27
F 28	4 14 54	3°37'07	0♋45	13°11	12°18	25°27	23°37	23°57	6°22	24° 2	11° 3	22°45	22° 4	24°43	n.a.	F 28
S 29	4 18 50	4°38'21	12°43	14°31	13°33	26°14	23°45	23°52	6°25	24° 2	11° 2	22°44	22° 0	24°50	n.a.	S 29
S 30	4 22 47	5♐39'36	24♋36	15♏51	14♏49	27♐ 1	23♍53	23♉47	6♏29	24♒ 3	11♈ 2	22♉42	21♉57	24♋57	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s42	27n 9	3n32	14s 8	0n25	1s52	1n42	22s11	0s56	5n25	1n16	17n41	1s53	12s55	0n21	14s50	1s12	10s38	16s33	18n41	18n51	26n15		n.a.
S 2	14 3	26 53	4 15	13 21	0 45	2 22	1 41	22 20	0 56	5 21	1 16	17 40	1 53	12 56	0 21	14 50	1 12	10 38	16 33	18 42	18 51	26 15		n.a.
M 3	14 23	25 24	4 48	12 35	1 5	2 52	1 41	22 28	0 56	5 17	1 16	17 39	1 53	12 57	0 21	14 50	1 12	10 38	16 33	18 42	18 50	26 14		n.a.
T 4	14 42	22 48	5 9	11 51	1 23	3 22	1 40	22 37	0 57	5 13	1 16	17 37	1 53	12 59	0 21	14 50	1 12	10 38	16 33	18 42	18 49	26 13		n.a.
W 5	15 2	19 12	5 16	11 10	1 40	3 52	1 40	22 45	0 57	5 9	1 17	17 36	1 53	13 0	0 21	14 50	1 12	10 39	16 32	18 42	18 48	26 13		n.a.
T 6	15 21	14 45	5 10	10 33	1 56	4 22	1 39	22 53	0 58	5 5	1 17	17 35	1 53	13 1	0 21	14 50	1 12	10 39	16 32	18 41	18 47	26 12		n.a.
F 7	15 40	9 37	4 49	10 1	2 9	4 52	1 38	23 1	0 58	5 1	1 17	17 34	1 53	13 2	0 21	14 50	1 12	10 39	16 32	18 41	18 47	26 11		n.a.
S 8	15 59	3 57	4 13	9 35	2 19	5 22	1 37	23 8	0 58	4 57	1 17	17 33	1 53	13 4	0 21	14 50	1 12	10 39	16 32	18 41	18 46	26 11		n.a.
S 9	16 18	2s 2	3 23	9 14	2 28	5 51	1 36	23 15	0 59	4 53	1 17	17 32	1 53	13 5	0 21	14 50	1 12	10 39	16 32	18 40	18 45	26 10		n.a.
M10	16 36	8 7	2 21	9 0	2 35	6 21	1 35	23 22	0 59	4 49	1 17	17 31	1 53	13 6	0 21	14 50	1 12	10 40	16 31	18 40	18 44	26 9		n.a.
T 11	16 54	13 59	1 9	8 51	2 40	6 50	1 34	23 29	0 59	4 45	1 18	17 30	1 53	13 7	0 21	14 50	1 12	10 40	16 31	18 40	18 43	26 9		n.a.
W12	17 11	19 14	0s 9	8 48	2 43	7 20	1 33	23 36	1 0	4 42	1 18	17 29	1 53	13 9	0 21	14 50	1 12	10 40	16 31	18 40	18 43	26 8		n.a.
T 13	17 29	23 27	1 28	8 49	2 44	7 49	1 32	23 42	1 0	4 38	1 18	17 27	1 52	13 10	0 21	14 49	1 12	10 40	16 31	18 40	18 42	26 7		n.a.
F 14	17 46	26 13	2 41	8 55	2 44	8 18	1 31	23 48	1 0	4 34	1 18	17 26	1 52	13 11	0 21	14 49	1 12	10 40	16 31	18 40	18 41	26 6		n.a.
S 15	18 2	27 13	3 45	9 6	2 43	8 46	1 29	23 53	1 1	4 31	1 18	17 25	1 52	13 12	0 21	14 49	1 12	10 40	16 30	18 40	18 40	26 6		n.a.
S 16	18 19	26 21	4 34	9 19	2 40	9 15	1 28	23 59	1 1	4 27	1 19	17 24	1 52	13 14	0 21	14 49	1 12	10 40	16 30	18 40	18 39	26 5		n.a.
M17	18 35	23 44	5 5	9 37	2 37	9 43	1 27	24 4	1 1	4 24	1 19	17 23	1 52	13 15	0 21	14 49	1 12	10 40	16 30	18 40	18 38	26 4		n.a.
T 18	18 50	19 43	5 17	9 56	2 33	10 12	1 25	24 9	1 1	4 20	1 19	17 22	1 52	13 16	0 21	14 49	1 11	10 40	16 30	18 40	18 38	26 3		n.a.
W19	19 6	14 39	5 10	10 18	2 28	10 40	1 23	24 13	1 2	4 17	1 19	17 21	1 52	13 17	0 21	14 49	1 11	10 41	16 29	18 40	18 37	26 3		n.a.
T 20	19 21	8 57	4 46	10 43	2 23	11 7	1 22	24 18	1 2	4 13	1 19	17 20	1 52	13 18	0 21	14 49	1 11	10 41	16 29	18 40	18 36	26 2		n.a.
F 21	19 35	2 55	4 6	11 8	2 17	11 35	1 20	24 22	1 2	4 10	1 20	17 18	1 52	13 20	0 21	14 48	1 11	10 41	16 29	18 40	18 35	26 1		n.a.
S 22	19 49	3n 9	3 13	11 35	2 11	12 2	1 18	24 25	1 2	4 7	1 20	17 17	1 52	13 21	0 21	14 48	1 11	10 41	16 29	18 41	18 34	26 0		n.a.
S 23	20 3	9 0	2 11	12 4	2 4	12 29	1 17	24 29	1 3	4 3	1 20	17 16	1 52	13 22	0 21	14 48	1 11	10 41	16 28	18 41	18 34	25 59		n.a.
M24	20 17	14 23	1 3	12 33	1 57	12 55	1 15	24 32	1 3	4 0	1 20	17 15	1 52	13 23	0 21	14 48	1 11	10 41	16 28	18 41	18 33	25 59		n.a.
T 25	20 30	19 4	0n 6	13 3	1 50	13 22	1 13	24 35	1 3	3 57	1 20	17 14	1 51	13 24	0 21	14 48	1 11	10 41	16 28	18 41	18 32	25 58		n.a.
W26	20 43	22 51	1 15	13 33	1 43	13 47	1 11	24 37	1 3	3 54	1 21	17 13	1 51	13 25	0 21	14 47	1 11	10 41	16 27	18 41	18 31	25 57		n.a.
T 27	20 55	25 31	2 18	14 4	1 35	14 13	1 9	24 40	1 4	3 51	1 21	17 12	1 51	13 27	0 21	14 47	1 11	10 41	16 27	18 41	18 30	25 56		n.a.
F 28	21 7	26 58	3 15	14 35	1 28	14 38	1 7	24 42	1 4	3 48	1 21	17 11	1 51	13 28	0 21	14 47	1 11	10 41	16 27	18 40	18 29	25 55		n.a.
S 29	21 18	27 7	4 2	15 6	1 20	15 3	1 5	24 43	1 4	3 45	1 21	17 10	1 51	13 29	0 21	14 47	1 11	10 41	16 27	18 40	18 29	25 54		n.a.
S 30	21s30	26n 1	4n39	15s37	1n12	15s28	1n 3	24s45	1s 4	3n42	1n22	17n 9	1s51	13s30	0n21	14s46	1s11	10s41	16s26	18n39	18n28	25n53		n.a.

Julian Day Number = 1677897.5, Delta T = 03h17m03s
Ecliptic obliquity = 23°42'40, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°42'40, Lahiri = - 5°35'40 Julian Calendar 1 Nov. 120 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 120 BCE

The year -119 astronomical counting style corresponds to year 120 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 120 BCE (-119) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 26 43	6♐40'51	6♌27	17♏13	16♏ 4	27♐48	24♍ 0	23°R42	6♏32	24♒ 4	11°R 1	22°R40	21♉54	25♋ 3	n.a.	M 1
T 2	4 30 40	7°42'06	18°19	18°36	17°19	28°35	24° 8	23♉37	6°35	24° 5	11♈ 1	22♉38	21°51	25°10	n.a.	T 2
W 3	4 34 36	8°43'21	0♍17	19°59	18°34	29°22	24°15	23°33	6°39	24° 5	11° 0	22°37	21°48	25°17	n.a.	W 3
T 4	4 38 33	9°44'36	12°26	21°24	19°49	0♑10	24°22	23°28	6°42	24° 6	11° 0	22°D37	21°44	25°24	n.a.	T 4
F 5	4 42 30	10°45'52	24°49	22°50	21° 5	0°57	24°29	23°23	6°45	24° 7	10°59	22°37	21°41	25°30	n.a.	F 5
S 6	4 46 26	11°47'07	7♎32	24°16	22°20	1°44	24°36	23°19	6°48	24° 8	10°59	22°39	21°38	25°37	n.a.	S 6
S 7	4 50 23	12°48'23	20°37	25°42	23°35	2°31	24°43	23°14	6°52	24° 9	10°58	22°40	21°35	25°44	n.a.	S 7
M 8	4 54 19	13°49'38	4♏ 9	27°10	24°50	3°19	24°49	23° 9	6°55	24°10	10°58	22°42	21°32	25°50	n.a.	M 8
T 9	4 58 16	14°50'54	18° 6	28°38	26° 6	4° 6	24°56	23° 5	6°58	24°11	10°57	22°R42	21°29	25°57	n.a.	T 9
W10	5 2 12	15°52'10	2♐29	0♐ 7	27°21	4°53	25° 2	23° 1	7° 1	24°12	10°57	22°42	21°25	26° 4	n.a.	W10
T 11	5 6 9	16°53'25	17°11	1°36	28°36	5°40	25° 8	22°56	7° 4	24°13	10°56	22°41	21°22	26°10	n.a.	T 11
F 12	5 10 5	17°54'40	2♑ 7	3° 6	29°51	6°28	25°14	22°52	7° 7	24°14	10°56	22°38	21°19	26°17	n.a.	F 12
S 13	5 14 2	18°55'54	17° 8	4°36	1♐ 7	7°15	25°20	22°48	7°10	24°16	10°56	22°34	21°16	26°24	n.a.	S 13
S 14	5 17 59	19°57'08	2♒ 5	6° 7	2°22	8° 3	25°26	22°44	7°13	24°17	10°55	22°30	21°13	26°31	n.a.	S 14
M15	5 21 55	20°58'21	16°49	7°38	3°37	8°50	25°31	22°40	7°16	24°18	10°55	22°27	21°10	26°37	n.a.	M15
T 16	5 25 52	21°59'33	1♓15	9°10	4°52	9°37	25°36	22°35	7°19	24°19	10°55	22°24	21° 6	26°44	n.a.	T 16
W17	5 29 48	23° 0'44	15°19	10°42	6° 8	10°25	25°42	22°32	7°22	24°21	10°55	22°22	21° 3	26°51	n.a.	W17
T 18	5 33 45	24° 1'54	29° 2	12°15	7°23	11°12	25°47	22°28	7°25	24°22	10°54	22°D22	21° 0	26°57	n.a.	T 18
F 19	5 37 41	25° 3'03	12♈22	13°48	8°38	11°59	25°52	22°24	7°28	24°23	10°54	22°23	20°57	27° 4	n.a.	F 19
S 20	5 41 38	26° 4'11	25°24	15°22	9°53	12°47	25°56	22°20	7°30	24°25	10°54	22°25	20°54	27°11	n.a.	S 20
S 21	5 45 35	27° 5'18	8♉ 9	16°56	11° 9	13°34	26° 1	22°17	7°33	24°26	10°54	22°26	20°50	27°18	n.a.	S 21
M22	5 49 31	28° 6'24	20°40	18°31	12°24	14°22	26° 5	22°13	7°36	24°27	10°54	22°R27	20°47	27°24	n.a.	M22
T 23	5 53 28	29° 7'30	3♊ 0	20° 7	13°39	15° 9	26° 9	22° 9	7°38	24°29	10°54	22°27	20°44	27°31	n.a.	T 23
W24	5 57 24	0♑ 8'34	15°12	21°43	14°54	15°56	26°13	22° 6	7°41	24°30	10°53	22°24	20°41	27°38	n.a.	W24
T 25	6 1 21	1° 9'37	27°16	23°19	16° 9	16°44	26°17	22° 3	7°44	24°32	10°53	22°20	20°38	27°44	n.a.	T 25
F 26	6 5 17	2°10'40	9♋15	24°57	17°24	17°31	26°21	22° 0	7°46	24°33	10°53	22°13	20°35	27°51	n.a.	F 26
S 27	6 9 14	3°11'41	21°10	26°34	18°40	18°19	26°24	21°56	7°49	24°35	10°53	22° 6	20°31	27°58	n.a.	S 27
S 28	6 13 10	4°12'42	3♌ 2	28°13	19°55	19° 6	26°28	21°53	7°51	24°37	10°D53	21°57	20°28	28° 5	n.a.	S 28
M29	6 17 7	5°13'41	14°53	29°52	21°10	19°53	26°31	21°51	7°54	24°38	10°53	21°49	20°25	28°11	n.a.	M29
T 30	6 21 4	6°14'40	26°47	1♑32	22°25	20°41	26°34	21°48	7°56	24°40	10°53	21°41	20°22	28°18	n.a.	T 30
W31	6 25 0	7♑15'37	8♍45	3♑12	23♐40	21♑28	26♍37	21♉45	7♏58	24♒41	10♈53	21♉35	20♉19	28♋25	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s40	23n46	5n 3	16s 8	1n 5	15s52	1n 1	24s46	1s 4	3n39	1n22	17n 7	1s51	13s31	0n21	14s46	1s11	10s41	16s26	18n39	18n27	25n53		n.a.
T 2	21 51	20 29	5 15	16 39	0 57	16 15	0 59	24 47	1 5	3 37	1 22	17 6	1 51	13 32	0 21	14 46	1 11	10 41	16 26	18 38	18 26	25 52		n.a.
W 3	22 0	16 22	5 13	17 9	0 49	16 38	0 57	24 47	1 5	3 34	1 22	17 5	1 50	13 33	0 21	14 45	1 11	10 40	16 25	18 38	18 25	25 51		n.a.
T 4	22 10	11 32	4 57	17 39	0 41	17 1	0 54	24 48	1 5	3 31	1 22	17 4	1 50	13 34	0 21	14 45	1 11	10 40	16 25	18 38	18 24	25 50		n.a.
F 5	22 19	6 10	4 27	18 9	0 34	17 24	0 52	24 48	1 5	3 29	1 23	17 3	1 50	13 35	0 21	14 45	1 11	10 40	16 25	18 38	18 24	25 49		n.a.
S 6	22 27	0 24	3 44	18 38	0 26	17 45	0 50	24 47	1 5	3 26	1 23	17 2	1 50	13 37	0 21	14 44	1 11	10 40	16 24	18 38	18 23	25 48		n.a.
S 7	22 35	5s33	2 48	19 6	0 19	18 7	0 48	24 47	1 5	3 24	1 23	17 1	1 50	13 38	0 21	14 44	1 11	10 40	16 24	18 39	18 22	25 47		n.a.
M 8	22 43	11 28	1 41	19 34	0 11	18 28	0 45	24 46	1 6	3 21	1 23	17 0	1 50	13 39	0 21	14 44	1 11	10 40	16 24	18 39	18 21	25 46		n.a.
T 9	22 50	17 1	0 25	20 1	0 4	18 48	0 43	24 45	1 6	3 19	1 24	16 59	1 49	13 40	0 21	14 43	1 11	10 40	16 23	18 39	18 20	25 45		n.a.
W10	22 57	21 46	0s54	20 28	0s 3	19 8	0 40	24 43	1 6	3 17	1 24	16 58	1 49	13 41	0 21	14 43	1 11	10 40	16 23	18 39	18 19	25 44		n.a.
T 11	23 3	25 15	2 11	20 53	0 10	19 27	0 38	24 41	1 6	3 14	1 24	16 57	1 49	13 42	0 21	14 43	1 11	10 40	16 23	18 39	18 19	25 43		n.a.
F 12	23 9	27 1	3 20	21 18	0 17	19 46	0 36	24 39	1 6	3 12	1 24	16 57	1 49	13 43	0 21	14 42	1 11	10 39	16 22	18 38	18 18	25 43		n.a.
S 13	23 15	26 49	4 16	21 42	0 24	20 4	0 33	24 37	1 6	3 10	1 25	16 56	1 49	13 44	0 21	14 42	1 11	10 39	16 22	18 37	18 17	25 42		n.a.
S 14	23 20	24 41	4 54	22 5	0 31	20 22	0 31	24 34	1 6	3 8	1 25	16 55	1 49	13 45	0 21	14 41	1 11	10 39	16 22	18 36	18 16	25 41		n.a.
M15	23 24	20 55	5 12	22 27	0 38	20 39	0 28	24 31	1 6	3 6	1 25	16 54	1 48	13 46	0 21	14 41	1 11	10 39	16 21	18 35	18 15	25 40		n.a.
T 16	23 28	15 57	5 9	22 48	0 44	20 56	0 26	24 28	1 7	3 4	1 26	16 53	1 48	13 47	0 21	14 40	1 11	10 39	16 21	18 35	18 14	25 39		n.a.
W17	23 31	10 16	4 48	23 8	0 50	21 12	0 23	24 24	1 7	3 2	1 26	16 52	1 48	13 48	0 21	14 40	1 11	10 38	16 21	18 34	18 13	25 38		n.a.
T 18	23 34	4 14	4 11	23 27	0 56	21 27	0 21	24 20	1 7	3 1	1 26	16 52	1 48	13 49	0 21	14 39	1 11	10 38	16 20	18 34	18 13	25 37		n.a.
F 19	23 37	1n51	3 22	23 45	1 2	21 41	0 18	24 16	1 7	2 59	1 26	16 51	1 48	13 49	0 21	14 39	1 11	10 38	16 20	18 34	18 12	25 36		n.a.
S 20	23 39	7 43	2 22	24 1	1 8	21 55	0 16	24 12	1 7	2 57	1 27	16 50	1 47	13 50	0 21	14 38	1 11	10 38	16 20	18 35	18 11	25 35		n.a.
S 21	23 41	13 10	1 17	24 16	1 13	22 9	0 13	24 7	1 7	2 56	1 27	16 49	1 47	13 51	0 21	14 38	1 11	10 37	16 19	18 35	18 10	25 34		n.a.
M22	23 42	17 58	0 10	24 31	1 18	22 22	0 11	24 2	1 7	2 54	1 27	16 49	1 47	13 52	0 21	14 37	1 10	10 37	16 19	18 36	18 9	25 33		n.a.
T 23	23 42	21 56	0n57	24 43	1 23	22 34	0 8	23 57	1 7	2 53	1 27	16 48	1 47	13 53	0 21	14 37	1 10	10 37	16 19	18 35	18 8	25 32		n.a.
W24	23 43	24 52	2 1	24 55	1 28	22 45	0 6	23 51	1 7	2 51	1 28	16 47	1 46	13 54	0 21	14 36	1 10	10 37	16 18	18 35	18 8	25 31		n.a.
T 25	23 42	26 39	2 58	25 5	1 32	22 56	0 3	23 45	1 7	2 50	1 28	16 47	1 46	13 55	0 21	14 36	1 10	10 36	16 18	18 34	18 7	25 29		n.a.
F 26	23 42	27 9	3 46	25 13	1 37	23 6	0 1	23 39	1 7	2 49	1 28	16 46	1 46	13 56	0 21	14 35	1 10	10 36	16 18	18 32	18 6	25 28		n.a.
S 27	23 40	26 23	4 25	25 20	1 41	23 15	0s 2	23 33	1 7	2 48	1 28	16 45	1 46	13 56	0 21	14 35	1 10	10 36	16 17	18 30	18 5	25 27		n.a.
S 28	23 39	24 26	4 52	25 26	1 44	23 23	0 4	23 26	1 7	2 47	1 29	16 45	1 46	13 57	0 21	14 34	1 10	10 35	16 17	18 28	18 4	25 26		n.a.
M29	23 36	21 25	5 6	25 30	1 48	23 31	0 7	23 19	1 7	2 46	1 29	16 44	1 45	13 58	0 21	14 34	1 10	10 35	16 17	18 26	18 3	25 25		n.a.
T 30	23 34	17 31	5 7	25 33	1 51	23 38	0 9	23 12	1 7	2 45	1 29	16 44	1 45	13 59	0 21	14 33	1 10	10 35	16 16	18 24	18 2	25 24		n.a.
W31	23s31	12n55	4n55	25s34	1s53	23s45	0s11	23s 5	1s 7	2n44	1n30	16n43	1s45	13s59	0n21	14s33	1s10	10s34	16s16	18n22	18n 2	25n23		n.a.

Julian Day Number = 1677927.5, Delta T = 03h17m02s
Ecliptic obliquity = 23°42'40, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°42'36, Lahiri = - 5°35'36 Julian Calendar 1 Dec. 120 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 120 BCE

The year -119 astronomical counting style corresponds to year 120 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 28 57	8♑16'34	20♍51	4♑53	24♐55	22♑16	26♍39	21°R42	8♏ 1	24♒43	10♈53	21°R32	20♉16	28♋31	n.a.	T 1
F 2	6 32 53	9°17'30	3♎10	6°35	26°10	23° 3	26°42	21♉40	8° 3	24°45	10°53	21♉30	20°12	28°38	n.a.	F 2
S 3	6 36 50	10°18'25	15°46	8°18	27°26	23°50	26°44	21°37	8° 5	24°47	10°54	21°D30	20° 9	28°45	n.a.	S 3
S 4	6 40 46	11°19'19	28°44	10° 1	28°41	24°38	26°46	21°35	8° 7	24°48	10°54	21°31	20° 6	28°52	n.a.	S 4
M 5	6 44 43	12°20'12	12♏ 7	11°45	29°56	25°25	26°48	21°33	8° 9	24°50	10°54	21°32	20° 3	28°58	n.a.	M 5
T 6	6 48 39	13°21'04	25°58	13°30	1♑11	26°12	26°49	21°31	8°11	24°52	10°54	21°R32	20° 0	29° 5	n.a.	T 6
W 7	6 52 36	14°21'55	10♐18	15°15	2°26	27° 0	26°51	21°29	8°14	24°54	10°54	21°30	19°56	29°12	n.a.	W 7
T 8	6 56 33	15°22'44	25° 5	17° 1	3°41	27°47	26°52	21°27	8°15	24°55	10°54	21°26	19°53	29°18	n.a.	T 8
F 9	7 0 29	16°23'33	10♑11	18°48	4°56	28°34	26°53	21°25	8°17	24°57	10°55	21°20	19°50	29°25	n.a.	F 9
S 10	7 4 26	17°24'20	25°28	20°36	6°11	29°22	26°54	21°23	8°19	24°59	10°55	21°12	19°47	29°32	n.a.	S 10
S 11	7 8 22	18°25'06	10♒46	22°24	7°26	0♒ 9	26°55	21°22	8°21	25° 1	10°55	21° 3	19°44	29°39	n.a.	S 11
M12	7 12 19	19°25'50	25°51	24°13	8°41	0°56	26°55	21°20	8°23	25° 3	10°56	20°54	19°41	29°45	n.a.	M12
T 13	7 16 15	20°26'32	10♓37	26° 2	9°57	1°44	26°56	21°19	8°25	25° 5	10°56	20°47	19°37	29°52	n.a.	T 13
W14	7 20 12	21°27'12	24°56	27°52	11°12	2°31	26°R56	21°17	8°26	25° 7	10°56	20°41	19°34	29°59	n.a.	W14
T 15	7 24 9	22°27'51	8♈46	29°42	12°27	3°18	26°56	21°16	8°28	25° 9	10°57	20°38	19°31	0♌ 5	n.a.	T 15
F 16	7 28 5	23°28'27	22° 9	1♒32	13°42	4° 5	26°56	21°15	8°30	25°11	10°57	20°D37	19°28	0°12	n.a.	F 16
S 17	7 32 2	24°29'02	5♉ 8	3°22	14°57	4°53	26°55	21°14	8°31	25°13	10°57	20°38	19°25	0°19	n.a.	S 17
S 18	7 35 58	25°29'35	17°45	5°13	16°12	5°40	26°55	21°13	8°33	25°15	10°58	20°R38	19°22	0°26	n.a.	S 18
M19	7 39 55	26°30'06	0♊ 6	7° 3	17°26	6°27	26°54	21°13	8°34	25°17	10°58	20°38	19°18	0°32	n.a.	M19
T 20	7 43 51	27°30'35	12°15	8°52	18°41	7°14	26°53	21°12	8°36	25°19	10°59	20°35	19°15	0°39	n.a.	T 20
W21	7 47 48	28°31'02	24°16	10°41	19°56	8° 1	26°52	21°12	8°37	25°21	10°59	20°30	19°12	0°46	n.a.	W21
T 22	7 51 44	29°31'27	6♋12	12°28	21°11	8°48	26°50	21°11	8°38	25°23	11° 0	20°23	19° 9	0°53	n.a.	T 22
F 23	7 55 41	0♒31'50	18° 5	14°14	22°26	9°35	26°49	21°11	8°39	25°25	11° 0	20°12	19° 6	0°59	n.a.	F 23
S 24	7 59 38	1°32'12	29°57	15°58	23°41	10°22	26°47	21°11	8°41	25°27	11° 1	19°59	19° 2	1° 6	n.a.	S 24
S 25	8 3 34	2°32'32	11♌49	17°40	24°56	11° 9	26°45	21°D11	8°42	25°29	11° 2	19°45	18°59	1°13	n.a.	S 25
M26	8 7 31	3°32'49	23°44	19°19	26°11	11°56	26°43	21°11	8°43	25°32	11° 2	19°32	18°56	1°19	n.a.	M26
T 27	8 11 27	4°33'05	5♍41	20°54	27°26	12°43	26°41	21°11	8°44	25°34	11° 3	19°19	18°53	1°26	n.a.	T 27
W28	8 15 24	5°33'20	17°44	22°26	28°41	13°30	26°38	21°12	8°45	25°36	11° 3	19° 8	18°50	1°33	n.a.	W28
T 29	8 19 20	6°33'32	29°54	23°52	29°55	14°17	26°36	21°12	8°46	25°38	11° 4	19° 0	18°47	1°40	n.a.	T 29
F 30	8 23 17	7°33'43	12♎15	25°14	1♒10	15° 4	26°33	21°13	8°47	25°40	11° 5	18°55	18°43	1°46	n.a.	F 30
S 31	8 27 13	8♒33'52	24♎49	26♒30	2♒25	15♒51	26♍30	21♉13	8♏47	25♒42	11♈ 6	18♉53	18♉40	1♌53	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s27	7n47	4n29	25s33	1s56	23s51	0s14	22s57	1s 7	2n43	1n30	16n43	1s45	14s 0	0n21	14s32	1s10	10s34	16s15	18n21	18n 1	25n22		n.a.
F 2	23 23	2 15	3 51	25 30	1 58	23 56	0 16	22 49	1 7	2 42	1 30	16 42	1 44	14 1	0 21	14 31	1 10	10 34	16 15	18 20	18 0	25 21		n.a.
S 3	23 18	3s30	3 0	25 26	1 59	24 0	0 19	22 41	1 7	2 42	1 30	16 42	1 44	14 2	0 21	14 31	1 10	10 33	16 15	18 20	17 59	25 20		n.a.
S 4	23 13	9 17	2 0	25 20	2 1	24 3	0 21	22 32	1 7	2 41	1 31	16 42	1 44	14 2	0 21	14 30	1 10	10 33	16 14	18 21	17 58	25 19		n.a.
M 5	23 8	14 51	0 50	25 12	2 1	24 6	0 23	22 23	1 7	2 41	1 31	16 41	1 44	14 3	0 21	14 30	1 10	10 33	16 14	18 21	17 57	25 17		n.a.
T 6	23 2	19 51	0s24	25 2	2 2	24 8	0 26	22 14	1 7	2 40	1 31	16 41	1 43	14 4	0 21	14 29	1 10	10 32	16 14	18 21	17 56	25 16		n.a.
W 7	22 56	23 53	1 39	24 51	2 2	24 9	0 28	22 5	1 7	2 40	1 32	16 41	1 43	14 4	0 21	14 28	1 10	10 32	16 13	18 21	17 56	25 15		n.a.
T 8	22 49	26 27	2 50	24 37	2 1	24 10	0 30	21 56	1 6	2 40	1 32	16 40	1 43	14 5	0 21	14 28	1 10	10 31	16 13	18 20	17 55	25 14		n.a.
F 9	22 42	27 8	3 50	24 22	2 0	24 10	0 33	21 46	1 6	2 39	1 32	16 40	1 43	14 6	0 21	14 27	1 10	10 31	16 13	18 18	17 54	25 13		n.a.
S 10	22 34	25 47	4 35	24 4	1 59	24 9	0 35	21 36	1 6	2 39	1 32	16 40	1 42	14 6	0 21	14 26	1 10	10 30	16 12	18 16	17 53	25 12		n.a.
S 11	22 26	22 32	5 0	23 45	1 57	24 7	0 37	21 25	1 6	2 39	1 33	16 40	1 42	14 7	0 21	14 26	1 10	10 30	16 12	18 13	17 52	25 11		n.a.
M12	22 17	17 47	5 3	23 23	1 54	24 4	0 39	21 15	1 6	2 39	1 33	16 40	1 42	14 7	0 21	14 25	1 10	10 30	16 12	18 11	17 51	25 9		n.a.
T 13	22 8	12 5	4 47	23 0	1 51	24 1	0 41	21 4	1 6	2 39	1 33	16 40	1 42	14 8	0 21	14 24	1 10	10 29	16 11	18 9	17 50	25 8		n.a.
W14	21 59	5 53	4 12	22 35	1 47	23 57	0 43	20 53	1 6	2 40	1 34	16 39	1 41	14 8	0 21	14 24	1 10	10 29	16 11	18 8	17 49	25 7		n.a.
T 15	21 49	0n24	3 24	22 7	1 43	23 52	0 45	20 42	1 6	2 40	1 34	16 39	1 41	14 9	0 21	14 23	1 10	10 28	16 10	18 7	17 49	25 6		n.a.
F 16	21 39	6 28	2 26	21 38	1 38	23 47	0 47	20 31	1 6	2 40	1 34	16 39	1 41	14 10	0 21	14 22	1 10	10 28	16 10	18 7	17 48	25 5		n.a.
S 17	21 28	12 6	1 22	21 7	1 32	23 41	0 49	20 19	1 5	2 41	1 34	16 39	1 41	14 10	0 21	14 22	1 10	10 27	16 10	18 7	17 47	25 3		n.a.
S 18	21 17	17 4	0 15	20 34	1 26	23 34	0 51	20 7	1 5	2 41	1 35	16 39	1 40	14 10	0 21	14 21	1 10	10 27	16 9	18 7	17 46	25 2		n.a.
M19	21 6	21 13	0n50	20 0	1 19	23 26	0 53	19 55	1 5	2 42	1 35	16 40	1 40	14 11	0 21	14 20	1 10	10 26	16 9	18 7	17 45	25 1		n.a.
T 20	20 54	24 22	1 52	19 23	1 11	23 18	0 55	19 43	1 5	2 42	1 35	16 40	1 40	14 11	0 21	14 19	1 10	10 26	16 9	18 6	17 44	25 0		n.a.
W21	20 41	26 24	2 49	18 46	1 3	23 9	0 57	19 31	1 5	2 43	1 36	16 40	1 40	14 12	0 21	14 19	1 10	10 25	16 8	18 5	17 43	24 58		n.a.
T 22	20 29	27 10	3 37	18 7	0 54	22 59	0 58	19 18	1 5	2 44	1 36	16 40	1 39	14 12	0 21	14 18	1 10	10 25	16 8	18 3	17 42	24 57		n.a.
F 23	20 16	26 41	4 15	17 26	0 44	22 48	1 0	19 5	1 4	2 45	1 36	16 40	1 39	14 13	0 21	14 17	1 10	10 24	16 8	18 0	17 42	24 56		n.a.
S 24	20 3	24 59	4 43	16 45	0 33	22 37	1 2	18 52	1 4	2 46	1 36	16 40	1 39	14 13	0 21	14 17	1 10	10 24	16 7	17 56	17 41	24 55		n.a.
S 25	19 49	22 11	4 58	16 3	0 22	22 25	1 3	18 39	1 4	2 47	1 37	16 41	1 39	14 13	0 21	14 16	1 10	10 23	16 7	17 53	17 40	24 53		n.a.
M26	19 35	18 28	5 0	15 21	0 10	22 13	1 5	18 26	1 4	2 48	1 37	16 41	1 38	14 14	0 21	14 15	1 10	10 23	16 7	17 49	17 39	24 52		n.a.
T 27	19 20	13 59	4 48	14 39	0n 3	22 0	1 6	18 12	1 4	2 49	1 37	16 41	1 38	14 14	0 21	14 14	1 10	10 22	16 6	17 45	17 38	24 51		n.a.
W28	19 6	8 57	4 24	13 56	0 16	21 46	1 8	17 58	1 3	2 50	1 37	16 41	1 38	14 14	0 21	14 14	1 10	10 22	16 6	17 42	17 37	24 50		n.a.
T 29	18 51	3 31	3 48	13 15	0 30	21 31	1 9	17 44	1 3	2 52	1 38	16 42	1 37	14 15	0 21	14 13	1 10	10 21	16 6	17 40	17 36	24 48		n.a.
F 30	18 35	2s 8	3 1	12 34	0 44	21 16	1 11	17 30	1 3	2 53	1 38	16 42	1 37	14 15	0 22	14 12	1 10	10 21	16 5	17 39	17 35	24 47		n.a.
S 31	18s20	7s48	2n 3	11s54	0n59	21s 1	1s12	17s16	1s 3	2n54	1n38	16n43	1s37	14s15	0n22	14s11	1s10	10s20	16s 5	17n38	17n35	24n46		n.a.

Julian Day Number = 1677958.5, Delta T = 03h17m01s
Ecliptic obliquity = 23°42'40, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°42'32, Lahiri = - 5°35'32 Julian Calendar 1 Jan. 119 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 120 BCE

The year -118 astronomical counting style corresponds to year 119 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 119 BCE

FEBRUARY 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 31 10	9♒34'00	7♏42	27♒39	3♒40	16♒38	26°R27	21♉14	8♏48	25♒45	11♈ 6	18°D52	18♉37	2♌ 0	n.a.	S 1
M 2	8 35 7	10°34'06	20°57	28°42	4°55	17°25	26♍23	21°15	8°49	25°47	11° 7	18°R52	18°34	2° 6	n.a.	M 2
T 3	8 39 3	11°34'10	4♐37	29°37	6°10	18°11	26°20	21°16	8°50	25°49	11° 8	18♉52	18°31	2°13	n.a.	T 3
W 4	8 43 0	12°34'13	18°45	0♓24	7°24	18°58	26°16	21°17	8°50	25°51	11° 9	18°49	18°28	2°20	n.a.	W 4
T 5	8 46 56	13°34'14	3♑20	1° 3	8°39	19°45	26°12	21°18	8°51	25°53	11° 9	18°44	18°24	2°27	n.a.	T 5
F 6	8 50 53	14°34'13	18°18	1°33	9°54	20°32	26° 8	21°20	8°51	25°56	11°10	18°36	18°21	2°33	n.a.	F 6
S 7	8 54 49	15°34'11	3♒32	1°54	11° 9	21°18	26° 4	21°21	8°52	25°58	11°11	18°26	18°18	2°40	n.a.	S 7
S 8	8 58 46	16°34'06	18°52	2° 7	12°23	22° 5	25°59	21°23	8°52	26° 0	11°12	18°15	18°15	2°47	n.a.	S 8
M 9	9 2 42	17°33'59	4♓ 5	2°R10	13°38	22°51	25°55	21°24	8°52	26° 2	11°13	18° 3	18°12	2°53	n.a.	M 9
T 10	9 6 39	18°33'50	19° 1	2° 5	14°53	23°38	25°50	21°26	8°53	26° 5	11°14	17°53	18° 8	3° 0	n.a.	T 10
W11	9 10 36	19°33'39	3♈32	1°51	16° 8	24°25	25°45	21°28	8°53	26° 7	11°14	17°45	18° 5	3° 7	n.a.	W11
T 12	9 14 32	20°33'25	17°33	1°28	17°22	25°11	25°40	21°30	8°53	26° 9	11°15	17°41	18° 2	3°14	n.a.	T 12
F 13	9 18 29	21°33'09	1♉ 5	0°59	18°37	25°58	25°35	21°32	8°53	26°11	11°16	17°38	17°59	3°20	n.a.	F 13
S 14	9 22 25	22°32'51	14° 8	0°23	19°51	26°44	25°30	21°34	8°53	26°14	11°17	17°38	17°56	3°27	n.a.	S 14
S 15	9 26 22	23°32'30	26°48	29♒40	21° 6	27°30	25°24	21°37	8°R53	26°16	11°18	17°38	17°53	3°34	n.a.	S 15
M16	9 30 18	24°32'07	9♊ 8	28°53	22°21	28°17	25°19	21°39	8°53	26°18	11°19	17°37	17°49	3°40	n.a.	M16
T 17	9 34 15	25°31'42	21°14	28° 2	23°35	29° 3	25°13	21°42	8°53	26°21	11°20	17°35	17°46	3°47	n.a.	T 17
W18	9 38 11	26°31'14	3♋11	27° 9	24°50	29°49	25° 7	21°44	8°53	26°23	11°21	17°30	17°43	3°54	n.a.	W18
T 19	9 42 8	27°30'44	15° 3	26°14	26° 4	0♓35	25° 1	21°47	8°53	26°25	11°22	17°22	17°40	4° 1	n.a.	T 19
F 20	9 46 4	28°30'12	26°54	25°19	27°19	1°22	24°55	21°50	8°53	26°27	11°23	17°12	17°37	4° 7	n.a.	F 20
S 21	9 50 1	29°29'37	8♌46	24°25	28°34	2° 8	24°49	21°53	8°52	26°30	11°24	16°59	17°33	4°14	n.a.	S 21
S 22	9 53 58	0♓29'00	20°41	23°33	29°48	2°54	24°43	21°56	8°52	26°32	11°25	16°45	17°30	4°21	n.a.	S 22
M23	9 57 54	1°28'21	2♍41	22°44	1♓ 3	3°40	24°36	21°59	8°52	26°34	11°26	16°32	17°27	4°28	n.a.	M23
T 24	10 1 51	2°27'40	14°46	21°58	2°17	4°26	24°30	22° 2	8°51	26°36	11°27	16°19	17°24	4°34	n.a.	T 24
W25	10 5 47	3°26'56	26°59	21°17	3°31	5°12	24°23	22° 6	8°51	26°39	11°29	16° 8	17°21	4°41	n.a.	W25
T 26	10 9 44	4°26'11	9♎20	20°41	4°46	5°58	24°16	22° 9	8°50	26°41	11°30	16° 0	17°18	4°48	n.a.	T 26
F 27	10 13 40	5°25'23	21°50	20°10	6° 0	6°44	24° 9	22°13	8°49	26°43	11°31	15°55	17°14	4°54	n.a.	F 27
S 28	10 17 37	6♓24'34	4♏32	19♒45	7♓15	7♓30	24♍ 2	22♉16	8♏49	26♒45	11♈32	15♉53	17♉11	5♌ 1	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s 4	13s19	0n59	11s16	1n14	20s44	1s13	17s 1	1s 2	2n56	1n38	16n43	1s37	14s15	0n22	14s11	1s10	10s19	16s 5	17n38	17n34	24n44		n.a.
M 2	17 47	18 22	0s11	10 41	1 28	20 27	1 14	16 47	1 2	2 57	1 39	16 44	1 36	14 16	0 22	14 10	1 10	10 19	16 5	17 38	17 33	24 43		n.a.
T 3	17 31	22 39	1 22	10 7	1 43	20 10	1 15	16 32	1 2	2 59	1 39	16 44	1 36	14 16	0 22	14 9	1 10	10 18	16 4	17 38	17 32	24 42		n.a.
W 4	17 14	25 44	2 31	9 37	1 58	19 52	1 16	16 17	1 2	3 1	1 39	16 45	1 36	14 16	0 22	14 8	1 10	10 18	16 4	17 37	17 31	24 40		n.a.
T 5	16 56	27 12	3 32	9 9	2 13	19 33	1 18	16 2	1 1	3 3	1 39	16 45	1 36	14 16	0 22	14 8	1 10	10 17	16 4	17 36	17 30	24 39		n.a.
F 6	16 39	26 44	4 20	8 46	2 27	19 14	1 18	15 47	1 1	3 4	1 40	16 46	1 35	14 16	0 22	14 7	1 10	10 17	16 3	17 33	17 29	24 38		n.a.
S 7	16 21	24 17	4 50	8 25	2 40	18 54	1 19	15 31	1 1	3 6	1 40	16 47	1 35	14 16	0 22	14 6	1 10	10 16	16 3	17 31	17 28	24 36		n.a.
S 8	16 3	20 5	5 0	8 9	2 53	18 34	1 20	15 16	1 1	3 8	1 40	16 47	1 35	14 17	0 22	14 5	1 10	10 15	16 3	17 27	17 27	24 35		n.a.
M 9	15 45	14 35	4 48	7 57	3 5	18 13	1 21	15 0	1 0	3 10	1 40	16 48	1 35	14 17	0 22	14 5	1 10	10 15	16 2	17 24	17 27	24 34		n.a.
T 10	15 26	8 20	4 17	7 49	3 15	17 51	1 22	14 44	1 0	3 12	1 41	16 49	1 34	14 17	0 22	14 4	1 10	10 14	16 2	17 21	17 26	24 32		n.a.
W11	15 7	1 47	3 30	7 45	3 25	17 29	1 22	14 28	1 0	3 15	1 41	16 49	1 34	14 17	0 22	14 3	1 10	10 14	16 2	17 19	17 25	24 31		n.a.
T 12	14 48	4n38	2 32	7 46	3 33	17 7	1 23	14 12	0 59	3 17	1 41	16 50	1 34	14 17	0 22	14 2	1 10	10 13	16 2	17 18	17 24	24 29		n.a.
F 13	14 29	10 38	1 26	7 51	3 39	16 44	1 23	13 56	0 59	3 19	1 41	16 51	1 34	14 17	0 22	14 1	1 10	10 12	16 1	17 17	17 23	24 28		n.a.
S 14	14 9	15 58	0 18	7 59	3 43	16 21	1 24	13 40	0 59	3 21	1 41	16 52	1 33	14 17	0 22	14 1	1 10	10 12	16 1	17 17	17 22	24 27		n.a.
S 15	13 50	20 27	0n48	8 12	3 46	15 57	1 24	13 23	0 58	3 24	1 42	16 53	1 33	14 17	0 22	14 0	1 10	10 11	16 1	17 17	17 21	24 25		n.a.
M16	13 30	23 54	1 51	8 28	3 46	15 33	1 25	13 7	0 58	3 26	1 42	16 53	1 33	14 17	0 22	13 59	1 10	10 10	16 1	17 17	17 20	24 24		n.a.
T 17	13 9	26 12	2 48	8 46	3 45	15 9	1 25	12 50	0 58	3 29	1 42	16 54	1 33	14 17	0 22	13 58	1 10	10 10	16 0	17 16	17 19	24 22		n.a.
W18	12 49	27 16	3 36	9 8	3 42	14 44	1 25	12 33	0 57	3 31	1 42	16 55	1 32	14 17	0 22	13 58	1 10	10 9	16 0	17 15	17 18	24 21		n.a.
T 19	12 28	27 4	4 14	9 31	3 36	14 18	1 25	12 17	0 57	3 34	1 42	16 56	1 32	14 17	0 22	13 57	1 10	10 9	16 0	17 13	17 18	24 19		n.a.
F 20	12 8	25 37	4 42	9 57	3 29	13 52	1 25	12 0	0 57	3 36	1 42	16 57	1 32	14 17	0 22	13 56	1 10	10 8	16 0	17 10	17 17	24 18		n.a.
S 21	11 47	23 2	4 57	10 23	3 21	13 26	1 25	11 43	0 56	3 39	1 43	16 58	1 32	14 16	0 22	13 55	1 10	10 7	15 59	17 6	17 16	24 16		n.a.
S 22	11 26	19 29	4 59	10 49	3 11	13 0	1 25	11 26	0 56	3 42	1 43	16 59	1 31	14 16	0 22	13 54	1 10	10 7	15 59	17 2	17 15	24 15		n.a.
M23	11 4	15 6	4 48	11 16	2 59	12 33	1 25	11 8	0 56	3 44	1 43	17 0	1 31	14 16	0 22	13 54	1 10	10 6	15 59	16 58	17 14	24 14		n.a.
T 24	10 43	10 7	4 24	11 43	2 47	12 6	1 25	10 51	0 55	3 47	1 43	17 1	1 31	14 16	0 22	13 53	1 10	10 5	15 59	16 54	17 13	24 12		n.a.
W25	10 21	4 42	3 48	12 9	2 33	11 39	1 25	10 34	0 55	3 50	1 43	17 2	1 31	14 16	0 22	13 52	1 10	10 5	15 58	16 51	17 12	24 11		n.a.
T 26	10 0	0s58	3 1	12 34	2 19	11 11	1 25	10 16	0 55	3 53	1 43	17 4	1 30	14 16	0 22	13 51	1 10	10 4	15 58	16 49	17 11	24 9		n.a.
F 27	9 38	6 41	2 4	12 58	2 5	10 43	1 24	9 59	0 54	3 56	1 43	17 5	1 30	14 15	0 22	13 51	1 10	10 4	15 58	16 47	17 10	24 8		n.a.
S 28	9s16	12s15	1n 0	13s20	1n50	10s14	1s24	9s41	0s54	3n58	1n44	17n 6	1s30	14s15	0n22	13s50	1s10	10s 3	15s58	16n47	17n 9	24n 6		n.a.

Julian Day Number = 1677989.5, Delta T = 03h17m00s
Ecliptic obliquity = 23°42'40, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°42'27, Lahiri = - 5°35'27 Julian Calendar 1 Feb. 119 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 119 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 21 33	7♓23'43	17♏29	19°R25	8♓29	8♓15	23°R55	22♉20	8°R48	26♒48	11♈33	15°D52	17♉ 8	5♌ 8	n.a.	S 1
M 2	10 25 30	8°22'50	0♐44	19♒11	9°44	9° 1	23♍48	22°24	8♏47	26°50	11°34	15♉52	17° 5	5°15	n.a.	M 2
T 3	10 29 27	9°21'55	14°19	19° 3	10°58	9°47	23°41	22°28	8°46	26°52	11°35	15°R52	17° 2	5°21	n.a.	T 3
W 4	10 33 23	10°20'58	28°16	19°D 0	12°12	10°33	23°34	22°32	8°46	26°54	11°37	15°51	16°59	5°28	n.a.	W 4
T 5	10 37 20	11°20'00	12♑36	19° 4	13°27	11°18	23°26	22°36	8°45	26°57	11°38	15°48	16°55	5°35	n.a.	T 5
F 6	10 41 16	12°18'59	27°16	19°12	14°41	12° 4	23°19	22°40	8°44	26°59	11°39	15°42	16°52	5°41	n.a.	F 6
S 7	10 45 13	13°17'57	12♒12	19°26	15°55	12°49	23°12	22°44	8°43	27° 1	11°40	15°34	16°49	5°48	n.a.	S 7
S 8	10 49 9	14°16'53	27°15	19°44	17°10	13°35	23° 4	22°49	8°42	27° 3	11°42	15°24	16°46	5°55	n.a.	S 8
M 9	10 53 6	15°15'47	12♓16	20° 8	18°24	14°20	22°57	22°53	8°41	27° 5	11°43	15°15	16°43	6° 2	n.a.	M 9
T 10	10 57 2	16°14'38	27° 6	20°36	19°38	15° 6	22°49	22°58	8°39	27° 8	11°44	15° 7	16°39	6° 8	n.a.	T 10
W11	11 0 59	17°13'28	11♈35	21° 8	20°52	15°51	22°41	23° 2	8°38	27°10	11°45	15° 1	16°36	6°15	n.a.	W11
T 12	11 4 56	18°12'15	25°39	21°44	22° 7	16°37	22°34	23° 7	8°37	27°12	11°46	14°57	16°33	6°22	n.a.	T 12
F 13	11 8 52	19°11'00	9♉16	22°24	23°21	17°22	22°26	23°12	8°36	27°14	11°48	14°D55	16°30	6°28	n.a.	F 13
S 14	11 12 49	20° 9'42	22°25	23° 8	24°35	18° 7	22°18	23°17	8°34	27°16	11°49	14°55	16°27	6°35	n.a.	S 14
S 15	11 16 45	21° 8'23	5♊10	23°56	25°49	18°52	22°11	23°22	8°33	27°18	11°50	14°56	16°24	6°42	n.a.	S 15
M16	11 20 42	22° 7'01	17°34	24°46	27° 3	19°37	22° 3	23°27	8°32	27°20	11°52	14°R57	16°20	6°49	n.a.	M16
T 17	11 24 38	23° 5'37	29°43	25°40	28°18	20°22	21°55	23°32	8°30	27°23	11°53	14°57	16°17	6°55	n.a.	T 17
W18	11 28 35	24° 4'10	11♋41	26°37	29°32	21° 7	21°48	23°37	8°29	27°25	11°54	14°55	16°14	7° 2	n.a.	W18
T 19	11 32 31	25° 2'42	23°34	27°37	0♈46	21°52	21°40	23°42	8°27	27°27	11°56	14°51	16°11	7° 9	n.a.	T 19
F 20	11 36 28	26° 1'11	5♌25	28°40	2° 0	22°37	21°32	23°47	8°25	27°29	11°57	14°45	16° 8	7°16	n.a.	F 20
S 21	11 40 24	26°59'38	17°19	29°45	3°14	23°22	21°25	23°53	8°24	27°31	11°58	14°37	16° 5	7°22	n.a.	S 21
S 22	11 44 21	27°58'02	29°18	0♓53	4°28	24° 7	21°17	23°58	8°22	27°33	12° 0	14°29	16° 1	7°29	n.a.	S 22
M23	11 48 18	28°56'25	11♍25	2° 3	5°42	24°52	21°10	24° 4	8°21	27°35	12° 1	14°20	15°58	7°36	n.a.	M23
T 24	11 52 14	29°54'45	23°40	3°16	6°56	25°37	21° 2	24°10	8°19	27°37	12° 2	14°12	15°55	7°42	n.a.	T 24
W25	11 56 11	0♈53'04	6♎ 6	4°31	8°10	26°21	20°55	24°15	8°17	27°39	12° 4	14° 6	15°52	7°49	n.a.	W25
T 26	12 0 7	1°51'20	18°43	5°48	9°24	27° 6	20°47	24°21	8°15	27°41	12° 5	14° 1	15°49	7°56	n.a.	T 26
F 27	12 4 4	2°49'35	1♏30	7° 7	10°38	27°50	20°40	24°27	8°13	27°43	12° 6	13°58	15°45	8° 3	n.a.	F 27
S 28	12 8 0	3°47'48	14°30	8°29	11°52	28°35	20°32	24°33	8°12	27°45	12° 8	13°D58	15°42	8° 9	n.a.	S 28
S 29	12 11 57	4°46'00	27°42	9°52	13° 6	29°19	20°25	24°39	8°10	27°47	12° 9	13°58	15°39	8°16	n.a.	S 29
M30	12 15 53	5°44'09	11♐ 8	11°18	14°20	0♈ 4	20°18	24°45	8° 8	27°48	12°10	14° 0	15°36	8°23	n.a.	M30
T 31	12 19 50	6♈42'18	24♐49	12♓46	15♈34	0♈48	20♍11	24♉51	8♏ 6	27♒50	12♈12	14♉ 1	15♉33	8♌30	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	8 s54	17 s23	0 s 9	13 s40	1n35	9 s46	1 s23	9 s23	0 s53	4n 1	1n44	17n 7	1 s30	14 s15	0n22	13 s49	1 s10	10 s 2	15 s58	16n47	17n 9	24n 5		n.a.
M 2	8 31	21 49	1 18	13 59	1 19	9 17	1 23	9 6	0 53	4 4	1 44	17 8	1 29	14 15	0 22	13 48	1 10	10 2	15 57	16 47	17 8	24 3		n.a.
T 3	8 9	25 11	2 25	14 16	1 4	8 48	1 22	8 48	0 53	4 7	1 44	17 10	1 29	14 14	0 22	13 48	1 10	10 1	15 57	16 47	17 7	24 1		n.a.
W 4	7 46	27 7	3 25	14 31	0 49	8 19	1 21	8 30	0 52	4 10	1 44	17 11	1 29	14 14	0 22	13 47	1 10	10 0	15 57	16 46	17 6	24 0		n.a.
T 5	7 24	27 20	4 14	14 44	0 35	7 49	1 21	8 12	0 52	4 13	1 44	17 12	1 29	14 14	0 22	13 46	1 10	10 0	15 57	16 45	17 5	23 58		n.a.
F 6	7 1	25 39	4 48	14 54	0 21	7 19	1 20	7 54	0 51	4 16	1 44	17 13	1 28	14 14	0 22	13 45	1 10	9 59	15 57	16 43	17 4	23 57		n.a.
S 7	6 38	22 10	5 3	15 3	0 7	6 50	1 19	7 36	0 51	4 19	1 44	17 15	1 28	14 13	0 22	13 45	1 10	9 59	15 56	16 41	17 3	23 55		n.a.
S 8	6 15	17 12	4 57	15 10	0 s 7	6 19	1 18	7 18	0 50	4 22	1 44	17 16	1 28	14 13	0 22	13 44	1 10	9 58	15 56	16 38	17 2	23 54		n.a.
M 9	5 52	11 12	4 31	15 15	0 20	5 49	1 17	7 0	0 50	4 25	1 44	17 17	1 28	14 13	0 22	13 43	1 10	9 57	15 56	16 36	17 1	23 52		n.a.
T 10	5 29	4 37	3 46	15 18	0 32	5 19	1 16	6 42	0 50	4 29	1 44	17 19	1 27	14 12	0 22	13 42	1 10	9 57	15 56	16 33	17 0	23 51		n.a.
W11	5 6	2n 3	2 48	15 18	0 44	4 48	1 15	6 24	0 49	4 32	1 44	17 20	1 27	14 12	0 22	13 42	1 10	9 56	15 56	16 31	16 59	23 49		n.a.
T 12	4 43	8 28	1 41	15 17	0 55	4 18	1 14	6 5	0 49	4 35	1 44	17 22	1 27	14 11	0 22	13 41	1 10	9 55	15 56	16 30	16 58	23 47		n.a.
F 13	4 20	14 16	0 30	15 14	1 6	3 47	1 13	5 47	0 48	4 38	1 44	17 23	1 27	14 11	0 22	13 40	1 10	9 55	15 55	16 30	16 58	23 46		n.a.
S 14	3 56	19 14	0n40	15 9	1 16	3 16	1 11	5 29	0 48	4 41	1 44	17 24	1 27	14 11	0 22	13 39	1 10	9 54	15 55	16 30	16 57	23 44		n.a.
S 15	3 33	23 9	1 46	15 2	1 25	2 45	1 10	5 11	0 47	4 44	1 44	17 26	1 26	14 10	0 22	13 39	1 10	9 54	15 55	16 30	16 56	23 43		n.a.
M16	3 10	25 53	2 46	14 53	1 34	2 14	1 9	4 52	0 47	4 47	1 44	17 27	1 26	14 10	0 22	13 38	1 10	9 53	15 55	16 30	16 55	23 41		n.a.
T 17	2 46	27 19	3 37	14 43	1 43	1 43	1 7	4 34	0 46	4 50	1 44	17 29	1 26	14 9	0 22	13 37	1 10	9 52	15 55	16 30	16 54	23 39		n.a.
W18	2 23	27 28	4 17	14 30	1 50	1 12	1 6	4 16	0 46	4 53	1 44	17 30	1 26	14 9	0 22	13 37	1 10	9 52	15 55	16 30	16 53	23 38		n.a.
T 19	1 59	26 19	4 46	14 16	1 57	0 41	1 4	3 57	0 45	4 56	1 44	17 32	1 26	14 8	0 22	13 36	1 10	9 51	15 55	16 28	16 52	23 36		n.a.
F 20	1 36	24 1	5 3	14 0	2 4	0 9	1 3	3 39	0 45	4 59	1 44	17 33	1 25	14 8	0 22	13 35	1 11	9 50	15 55	16 27	16 51	23 34		n.a.
S 21	1 12	20 40	5 6	13 43	2 10	0n22	1 1	3 20	0 44	5 2	1 44	17 35	1 25	14 7	0 22	13 35	1 11	9 50	15 54	16 24	16 50	23 33		n.a.
S 22	0 49	16 28	4 57	13 23	2 15	0 53	1 0	3 2	0 44	5 5	1 44	17 36	1 25	14 7	0 22	13 34	1 11	9 49	15 54	16 22	16 49	23 31		n.a.
M23	0 26	11 34	4 34	13 2	2 20	1 24	0 58	2 44	0 43	5 8	1 44	17 38	1 25	14 6	0 22	13 33	1 11	9 49	15 54	16 19	16 48	23 29		n.a.
T 24	0 2	6 10	3 58	12 40	2 24	1 55	0 56	2 25	0 43	5 11	1 44	17 40	1 25	14 5	0 22	13 33	1 11	9 48	15 54	16 17	16 47	23 28		n.a.
W25	0n21	0 27	3 10	12 15	2 28	2 27	0 54	2 7	0 42	5 14	1 44	17 41	1 24	14 5	0 22	13 32	1 11	9 47	15 54	16 15	16 46	23 26		n.a.
T 26	0 45	5 s22	2 12	11 49	2 31	2 58	0 53	1 48	0 42	5 17	1 44	17 43	1 24	14 4	0 22	13 31	1 11	9 47	15 54	16 14	16 46	23 24		n.a.
F 27	1 8	11 5	1 7	11 22	2 34	3 29	0 51	1 30	0 41	5 20	1 44	17 44	1 24	14 4	0 22	13 31	1 11	9 46	15 54	16 13	16 45	23 23		n.a.
S 28	1 32	16 25	0 s 3	10 53	2 35	4 0	0 49	1 12	0 41	5 23	1 44	17 46	1 24	14 3	0 22	13 30	1 11	9 46	15 54	16 13	16 44	23 21		n.a.
S 29	1 55	21 4	1 14	10 22	2 37	4 31	0 47	0 53	0 40	5 26	1 44	17 48	1 24	14 2	0 22	13 29	1 11	9 45	15 54	16 13	16 43	23 19		n.a.
M30	2 18	24 43	2 22	9 50	2 38	5 2	0 45	0 35	0 40	5 28	1 44	17 49	1 23	14 2	0 22	13 29	1 11	9 45	15 54	16 13	16 42	23 18		n.a.
T 31	2n41	27 s 0	3 s24	9 s16	2 s38	5n32	0 s43	0 s17	0 s39	5n31	1n44	17n51	1 s23	14 s 1	0n22	13 s28	1 s11	9 s44	15 s54	16n14	16n41	23n16		n.a.

Julian Day Number = 1678017.5, Delta T = 03h16m59s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°42'23, Lahiri = - 5°35'24 Julian Calendar 1 March 119 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 119 BCE

The year -118 astronomical counting style corresponds to year 119 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 23 47	7♈40'25	8♉45	14♓15	16♈47	1♈32	20°R 4	24♉57	8°R 4	27♒52	12♈13	14°R 1	15♉30	8♌36	n.a.	W 1
T 2	12 27 43	8°38'30	22°55	15°47	18° 1	2°17	19♍57	25° 3	8♏ 2	27°54	12°14	14♉ 1	15°26	8°43	n.a.	T 2
F 3	12 31 40	9°36'34	7♒18	17°20	19°15	3° 1	19°50	25° 9	8° 0	27°56	12°16	13°58	15°23	8°50	n.a.	F 3
S 4	12 35 36	10°34'37	21°52	18°56	20°29	3°45	19°43	25°16	7°58	27°58	12°17	13°55	15°20	8°56	n.a.	S 4
S 5	12 39 33	11°32'38	6♓29	20°33	21°43	4°29	19°36	25°22	7°55	27°59	12°18	13°50	15°17	9° 3	n.a.	S 5
M 6	12 43 29	12°30'37	21° 6	22°12	22°57	5°13	19°30	25°29	7°53	28° 1	12°20	13°45	15°14	9°10	n.a.	M 6
T 7	12 47 26	13°28'35	5♈33	23°53	24°10	5°57	19°23	25°35	7°51	28° 3	12°21	13°41	15°10	9°17	n.a.	T 7
W 8	12 51 22	14°26'31	19°47	25°36	25°24	6°41	19°17	25°42	7°49	28° 5	12°23	13°38	15° 7	9°23	n.a.	W 8
T 9	12 55 19	15°24'25	3♉40	27°21	26°38	7°25	19°10	25°48	7°47	28° 6	12°24	13°37	15° 4	9°30	n.a.	T 9
F 10	12 59 16	16°22'18	17°12	29° 8	27°52	8° 9	19° 4	25°55	7°44	28° 8	12°25	13°D36	15° 1	9°37	n.a.	F 10
S 11	13 3 12	17°20'09	0♊20	0♈57	29° 5	8°53	18°58	26° 2	7°42	28°10	12°27	13°37	14°58	9°43	n.a.	S 11
S 12	13 7 9	18°17'59	13° 7	2°48	0♉19	9°37	18°52	26° 8	7°40	28°11	12°28	13°39	14°55	9°50	n.a.	S 12
M13	13 11 5	19°15'46	25°34	4°40	1°33	10°20	18°46	26°15	7°38	28°13	12°29	13°40	14°51	9°57	n.a.	M13
T 14	13 15 2	20°13'32	7♋46	6°35	2°46	11° 4	18°41	26°22	7°35	28°14	12°31	13°41	14°48	10° 4	n.a.	T 14
W15	13 18 58	21°11'16	19°47	8°31	4° 0	11°47	18°35	26°29	7°33	28°16	12°32	13°R42	14°45	10°10	n.a.	W15
T 16	13 22 55	22° 8'58	1♌41	10°29	5°13	12°31	18°30	26°36	7°31	28°17	12°33	13°42	14°42	10°17	n.a.	T 16
F 17	13 26 51	23° 6'39	13°34	12°29	6°27	13°14	18°24	26°43	7°28	28°19	12°35	13°40	14°39	10°24	n.a.	F 17
S 18	13 30 48	24° 4'18	25°30	14°31	7°41	13°58	18°19	26°50	7°26	28°20	12°36	13°38	14°36	10°31	n.a.	S 18
S 19	13 34 45	25° 1'55	7♍32	16°35	8°54	14°41	18°14	26°57	7°23	28°22	12°38	13°36	14°32	10°37	n.a.	S 19
M20	13 38 41	25°59'31	19°45	18°40	10° 8	15°25	18° 9	27° 4	7°21	28°23	12°39	13°33	14°29	10°44	n.a.	M20
T 21	13 42 38	26°57'05	2♎ 9	20°46	11°21	16° 8	18° 5	27°11	7°19	28°25	12°40	13°30	14°26	10°51	n.a.	T 21
W22	13 46 34	27°54'38	14°48	22°54	12°35	16°51	18° 0	27°18	7°16	28°26	12°41	13°28	14°23	10°57	n.a.	W22
T 23	13 50 31	28°52'09	27°42	25° 3	13°48	17°34	17°56	27°26	7°14	28°27	12°43	13°27	14°20	11° 4	n.a.	T 23
F 24	13 54 27	29°49'39	10♏51	27°13	15° 1	18°17	17°52	27°33	7°11	28°29	12°44	13°D27	14°16	11°11	n.a.	F 24
S 25	13 58 24	0♉47'08	24°14	29°24	16°15	19° 0	17°48	27°40	7° 9	28°30	12°45	13°27	14°13	11°18	n.a.	S 25
S 26	14 2 20	1°44'36	7♐50	1♉35	17°28	19°43	17°44	27°48	7° 6	28°31	12°47	13°28	14°10	11°24	n.a.	S 26
M27	14 6 17	2°42'03	21°38	3°47	18°42	20°26	17°40	27°55	7° 4	28°32	12°48	13°28	14° 7	11°31	n.a.	M27
T 28	14 10 13	3°39'29	5♑35	5°58	19°55	21° 9	17°36	28° 2	7° 1	28°34	12°49	13°29	14° 4	11°38	n.a.	T 28
W29	14 14 10	4°36'55	19°41	8° 9	21° 8	21°52	17°33	28°10	6°59	28°35	12°51	13°30	14° 1	11°44	n.a.	W29
T 30	14 18 7	5♉34'19	3♒53	10♉20	22♉22	22♈35	17♍30	28♉17	6♏56	28♒36	12♈52	13°R30	13♉57	11♌51	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	3n 5	27s39	4s14	8s41	2s37	6n 3	0s41	0n 2	0s39	5n34	1n44	17n53	1s23	14s 0	0n22	13s27	1s11	9s43	15s54	16n14	16n40	23n14		n.a.
T 2	3 28	26 31	4 51	8 4	2 36	6 33	0 38	0 20	0 38	5 36	1 43	17 54	1 23	14 0	0 22	13 27	1 11	9 43	15 54	16 13	16 39	23 12		n.a.
F 3	3 51	23 38	5 9	7 26	2 35	7 4	0 36	0 38	0 38	5 39	1 43	17 56	1 23	13 59	0 22	13 26	1 11	9 42	15 54	16 13	16 38	23 11		n.a.
S 4	4 14	19 14	5 8	6 46	2 33	7 34	0 34	0 56	0 37	5 42	1 43	17 58	1 22	13 58	0 22	13 26	1 11	9 42	15 54	16 12	16 37	23 9		n.a.
S 5	4 37	13 40	4 47	6 5	2 30	8 4	0 32	1 14	0 37	5 44	1 43	17 59	1 22	13 58	0 22	13 25	1 11	9 41	15 53	16 10	16 36	23 7		n.a.
M 6	5 0	7 22	4 8	5 22	2 27	8 34	0 30	1 33	0 36	5 47	1 43	18 1	1 22	13 57	0 22	13 24	1 11	9 41	15 53	16 9	16 35	23 5		n.a.
T 7	5 23	0 43	3 13	4 39	2 23	9 3	0 27	1 51	0 36	5 49	1 43	18 3	1 22	13 56	0 22	13 24	1 11	9 40	15 53	16 8	16 34	23 4		n.a.
W 8	5 45	5n52	2 7	3 53	2 19	9 33	0 25	2 9	0 35	5 52	1 43	18 5	1 22	13 56	0 22	13 23	1 11	9 40	15 53	16 7	16 33	23 2		n.a.
T 9	6 8	12 2	0 54	3 7	2 14	10 2	0 23	2 27	0 35	5 54	1 42	18 6	1 22	13 55	0 22	13 23	1 11	9 39	15 53	16 6	16 32	23 0		n.a.
F 10	6 30	17 28	0n20	2 19	2 9	10 31	0 21	2 45	0 34	5 56	1 42	18 8	1 21	13 54	0 22	13 22	1 11	9 39	15 53	16 6	16 31	22 58		n.a.
S 11	6 53	21 56	1 30	1 30	2 3	10 59	0 18	3 3	0 34	5 59	1 42	18 10	1 21	13 53	0 22	13 22	1 11	9 38	15 53	16 6	16 31	22 57		n.a.
S 12	7 15	25 11	2 35	0 39	1 57	11 28	0 16	3 21	0 33	6 1	1 42	18 12	1 21	13 53	0 22	13 21	1 11	9 37	15 53	16 7	16 30	22 55		n.a.
M13	7 37	27 8	3 30	0n12	1 50	11 56	0 13	3 39	0 32	6 3	1 42	18 13	1 21	13 52	0 22	13 21	1 11	9 37	15 53	16 7	16 29	22 53		n.a.
T 14	7 59	27 43	4 15	1 5	1 42	12 24	0 11	3 56	0 32	6 5	1 42	18 15	1 21	13 51	0 22	13 20	1 11	9 36	15 53	16 8	16 28	22 51		n.a.
W15	8 21	26 58	4 48	1 58	1 35	12 52	0 9	4 14	0 31	6 7	1 41	18 17	1 21	13 50	0 22	13 20	1 11	9 36	15 53	16 8	16 27	22 49		n.a.
T 16	8 43	25 0	5 8	2 53	1 26	13 19	0 6	4 32	0 31	6 9	1 41	18 19	1 21	13 50	0 22	13 19	1 11	9 35	15 54	16 8	16 26	22 48		n.a.
F 17	9 5	21 57	5 14	3 48	1 18	13 46	0 4	4 49	0 30	6 11	1 41	18 20	1 20	13 49	0 22	13 19	1 12	9 35	15 54	16 7	16 25	22 46		n.a.
S 18	9 26	17 59	5 8	4 44	1 8	14 13	0 1	5 7	0 30	6 13	1 41	18 22	1 20	13 48	0 22	13 18	1 12	9 35	15 54	16 7	16 24	22 44		n.a.
S 19	9 48	13 16	4 48	5 41	0 59	14 39	0n 1	5 24	0 29	6 14	1 40	18 24	1 20	13 47	0 22	13 18	1 12	9 34	15 54	16 6	16 23	22 42		n.a.
M20	10 9	8 0	4 14	6 38	0 49	15 5	0 4	5 42	0 28	6 16	1 40	18 26	1 20	13 47	0 22	13 17	1 12	9 34	15 54	16 5	16 22	22 40		n.a.
T 21	10 30	2 19	3 28	7 36	0 39	15 30	0 6	5 59	0 28	6 18	1 40	18 28	1 20	13 46	0 22	13 17	1 12	9 33	15 54	16 4	16 21	22 38		n.a.
W22	10 51	3s34	2 32	8 33	0 29	15 56	0 9	6 16	0 27	6 19	1 40	18 29	1 20	13 45	0 22	13 16	1 12	9 33	15 54	16 4	16 20	22 37		n.a.
T 23	11 12	9 26	1 26	9 31	0 18	16 20	0 11	6 34	0 27	6 21	1 40	18 31	1 19	13 44	0 22	13 16	1 12	9 32	15 54	16 3	16 19	22 35		n.a.
F 24	11 32	15 1	0 14	10 29	0 8	16 45	0 14	6 51	0 26	6 22	1 39	18 33	1 19	13 43	0 22	13 15	1 12	9 32	15 54	16 3	16 18	22 33		n.a.
S 25	11 53	20 0	0s59	11 26	0n 3	17 9	0 16	7 8	0 26	6 24	1 39	18 35	1 19	13 43	0 22	13 15	1 12	9 31	15 54	16 3	16 17	22 31		n.a.
S 26	12 13	24 1	2 11	12 22	0 13	17 32	0 19	7 25	0 25	6 25	1 39	18 37	1 19	13 42	0 22	13 15	1 12	9 31	15 54	16 3	16 16	22 29		n.a.
M27	12 33	26 42	3 16	13 17	0 24	17 55	0 21	7 42	0 24	6 26	1 39	18 38	1 19	13 41	0 22	13 14	1 12	9 31	15 54	16 4	16 15	22 27		n.a.
T 28	12 53	27 45	4 10	14 12	0 34	18 18	0 24	7 59	0 24	6 28	1 38	18 40	1 19	13 40	0 22	13 14	1 12	9 30	15 54	16 4	16 14	22 25		n.a.
W29	13 12	27 1	4 50	15 5	0 44	18 40	0 26	8 15	0 23	6 29	1 38	18 42	1 19	13 39	0 22	13 13	1 12	9 30	15 54	16 4	16 13	22 23		n.a.
T 30	13n32	24s33	5s12	15n56	0n54	19n 2	0n29	8n32	0s23	6n30	1n38	18n44	1s19	13s38	0n22	13s13	1s12	9s29	15s54	16n 4	16n12	22n21		n.a.

Julian Day Number = 1678048.5, Delta T = 03h16m58s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°42'19, Lahiri = - 5°35'19 Julian Calendar 1 Apr. 119 BCE == Greg. Calendar 29 March 119 BCE

The year -118 astronomical counting style corresponds to year 119 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 22 3	6♉31'43	18♒ 8	12♉30	23♉35	23♈17	17°R27	28♉25	6°R54	28♒37	12♈53	13°R30	13♉54	11♌58	n.a.	F 1
S 2	14 26 0	7°29'06	2♓24	14°39	24°48	24° 0	17♍24	28°32	6♏51	28°38	12°54	13♉30	13°51	12° 5	n.a.	S 2
S 3	14 29 56	8°26'28	16°38	16°47	26° 2	24°43	17°21	28°40	6°49	28°39	12°56	13°29	13°48	12°11	n.a.	S 3
M 4	14 33 53	9°23'49	0♈47	18°53	27°15	25°25	17°18	28°47	6°46	28°40	12°57	13°29	13°45	12°18	n.a.	M 4
T 5	14 37 49	10°21'10	14°46	20°57	28°28	26° 8	17°16	28°55	6°44	28°41	12°58	13°28	13°42	12°25	n.a.	T 5
W 6	14 41 46	11°18'30	28°34	22°59	29°41	26°50	17°14	29° 3	6°42	28°42	12°59	13°28	13°38	12°32	n.a.	W 6
T 7	14 45 43	12°15'49	12♉ 7	25° 0	0♊55	27°33	17°12	29°10	6°39	28°43	13° 1	13°D28	13°35	12°38	n.a.	T 7
F 8	14 49 39	13°13'07	25°23	26°58	2° 8	28°15	17°10	29°18	6°37	28°44	13° 2	13°R28	13°32	12°45	n.a.	F 8
S 9	14 53 36	14°10'25	8♊22	28°54	3°21	28°57	17° 8	29°26	6°34	28°45	13° 3	13°28	13°29	12°52	n.a.	S 9
S 10	14 57 32	15° 7'41	21° 3	0♊48	4°34	29°40	17° 7	29°33	6°32	28°46	13° 4	13°28	13°26	12°58	n.a.	S 10
M11	15 1 29	16° 4'57	3♋28	2°39	5°47	0♉22	17° 6	29°41	6°29	28°47	13° 5	13°28	13°22	13° 5	n.a.	M11
T 12	15 5 25	17° 2'12	15°40	4°28	7° 1	1° 4	17° 4	29°49	6°27	28°48	13° 7	13°27	13°19	13°12	n.a.	T 12
W13	15 9 22	17°59'26	27°42	6°14	8°14	1°46	17° 4	29°57	6°24	28°48	13° 8	13°27	13°16	13°19	n.a.	W13
T 14	15 13 18	18°56'39	9♌37	7°58	9°27	2°28	17° 3	0♊ 4	6°22	28°49	13° 9	13°26	13°13	13°25	n.a.	T 14
F 15	15 17 15	19°53'51	21°31	9°40	10°40	3°10	17° 2	0°12	6°20	28°50	13°10	13°D26	13°10	13°32	n.a.	F 15
S 16	15 21 12	20°51'02	3♍27	11°19	11°53	3°52	17° 2	0°20	6°17	28°50	13°11	13°27	13° 7	13°39	n.a.	S 16
S 17	15 25 8	21°48'12	15°30	12°55	13° 6	4°34	17° 2	0°28	6°15	28°51	13°12	13°27	13° 3	13°46	n.a.	S 17
M18	15 29 5	22°45'22	27°45	14°29	14°19	5°15	17°D 2	0°36	6°12	28°52	13°13	13°28	13° 0	13°52	n.a.	M18
T 19	15 33 1	23°42'31	10♎14	16° 0	15°32	5°57	17° 2	0°43	6°10	28°52	13°15	13°29	12°57	13°59	n.a.	T 19
W20	15 36 58	24°39'39	23° 2	17°29	16°45	6°39	17° 2	0°51	6° 8	28°53	13°16	13°30	12°54	14° 6	n.a.	W20
T 21	15 40 54	25°36'46	6♏10	18°54	17°58	7°21	17° 3	0°59	6° 5	28°53	13°17	13°30	12°51	14°12	n.a.	T 21
F 22	15 44 51	26°33'54	19°37	20°18	19°11	8° 2	17° 3	1° 7	6° 3	28°54	13°18	13°R30	12°47	14°19	n.a.	F 22
S 23	15 48 47	27°31'00	3♐24	21°38	20°23	8°44	17° 4	1°15	6° 1	28°54	13°19	13°30	12°44	14°26	n.a.	S 23
S 24	15 52 44	28°28'07	17°27	22°56	21°36	9°25	17° 5	1°23	5°59	28°54	13°20	13°28	12°41	14°33	n.a.	S 24
M25	15 56 41	29°25'14	1♑43	24°11	22°49	10° 7	17° 6	1°30	5°56	28°55	13°21	13°27	12°38	14°39	n.a.	M25
T 26	16 0 37	0♊22'20	16° 6	25°24	24° 2	10°48	17° 8	1°38	5°54	28°55	13°22	13°24	12°35	14°46	n.a.	T 26
W27	16 4 34	1°19'26	0♒31	26°33	25°15	11°29	17° 9	1°46	5°52	28°56	13°23	13°23	12°32	14°53	n.a.	W27
T 28	16 8 30	2°16'33	14°55	27°39	26°28	12°11	17°11	1°54	5°50	28°56	13°24	13°21	12°28	15° 0	n.a.	T 28
F 29	16 12 27	3°13'39	29°12	28°43	27°40	12°52	17°13	2° 2	5°48	28°56	13°25	13°D20	12°25	15° 6	n.a.	F 29
S 30	16 16 23	4°10'46	13♓21	29°43	28°53	13°33	17°15	2°10	5°46	28°56	13°26	13°20	12°22	15°13	n.a.	S 30
S 31	16 20 20	5♊ 7'53	27♓19	0♋40	0♋ 6	14♉14	17♍17	2♊18	5♏44	28♒56	13♈27	13♉21	12♉19	15♌20	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n51	20s33	5s15	16n46	1n 3	19n23	0n31	8n49	0s22	6n31	1n38	18n46	1s18	13s38	0n22	13s13	1s12	9s29	15s55	16n 4	16n12	22n20		n.a.
S 2	14 10	15 23	4 59	17 34	1 12	19 44	0 34	9 5	0 21	6 32	1 37	18 47	1 18	13 37	0 22	13 12	1 12	9 29	15 55	16 4	16 11	22 18		n.a.
S 3	14 29	9 24	4 25	18 19	1 20	20 4	0 36	9 21	0 21	6 32	1 37	18 49	1 18	13 36	0 22	13 12	1 12	9 28	15 55	16 4	16 10	22 16		n.a.
M 4	14 47	2 58	3 35	19 3	1 28	20 23	0 38	9 38	0 20	6 33	1 37	18 51	1 18	13 35	0 22	13 12	1 12	9 28	15 55	16 4	16 9	22 14		n.a.
T 5	15 6	3n33	2 32	19 44	1 35	20 42	0 41	9 54	0 20	6 34	1 37	18 53	1 18	13 34	0 22	13 11	1 12	9 27	15 55	16 4	16 8	22 12		n.a.
W 6	15 24	9 49	1 22	20 22	1 42	21 1	0 43	10 10	0 19	6 34	1 36	18 54	1 18	13 34	0 22	13 11	1 12	9 27	15 55	16 4	16 7	22 10		n.a.
T 7	15 41	15 32	0 7	20 58	1 48	21 19	0 45	10 26	0 18	6 35	1 36	18 56	1 18	13 33	0 22	13 11	1 12	9 27	15 55	16 4	16 6	22 8		n.a.
F 8	15 59	20 23	1n 6	21 32	1 53	21 36	0 48	10 42	0 18	6 35	1 36	18 58	1 18	13 32	0 22	13 11	1 12	9 26	15 55	16 4	16 5	22 6		n.a.
S 9	16 16	24 9	2 14	22 3	1 58	21 53	0 50	10 58	0 17	6 36	1 36	19 0	1 17	13 31	0 22	13 10	1 13	9 26	15 56	16 4	16 4	22 4		n.a.
S 10	16 33	26 37	3 13	22 32	2 1	22 9	0 52	11 13	0 17	6 36	1 35	19 2	1 17	13 30	0 22	13 10	1 13	9 26	15 56	16 4	16 3	22 2		n.a.
M11	16 50	27 43	4 3	22 58	2 5	22 25	0 55	11 29	0 16	6 36	1 35	19 3	1 17	13 30	0 22	13 10	1 13	9 25	15 56	16 3	16 2	22 0		n.a.
T 12	17 7	27 25	4 40	23 21	2 7	22 40	0 57	11 44	0 15	6 37	1 35	19 5	1 17	13 29	0 22	13 10	1 13	9 25	15 56	16 3	16 1	21 58		n.a.
W13	17 23	25 50	5 5	23 42	2 9	22 54	0 59	12 0	0 15	6 37	1 34	19 7	1 17	13 28	0 22	13 9	1 13	9 25	15 56	16 3	16 0	21 56		n.a.
T 14	17 39	23 6	5 16	24 1	2 10	23 7	1 1	12 15	0 14	6 37	1 34	19 9	1 17	13 27	0 22	13 9	1 13	9 25	15 56	16 3	15 59	21 54		n.a.
F 15	17 55	19 26	5 13	24 17	2 10	23 20	1 3	12 30	0 13	6 37	1 34	19 10	1 17	13 26	0 22	13 9	1 13	9 24	15 57	16 3	15 58	21 52		n.a.
S 16	18 10	14 58	4 58	24 31	2 9	23 33	1 5	12 45	0 13	6 37	1 34	19 12	1 17	13 26	0 22	13 9	1 13	9 24	15 57	16 3	15 57	21 50		n.a.
S 17	18 25	9 54	4 28	24 43	2 8	23 44	1 7	13 0	0 12	6 36	1 33	19 14	1 17	13 25	0 22	13 9	1 13	9 24	15 57	16 3	15 56	21 48		n.a.
M18	18 40	4 22	3 47	24 53	2 6	23 55	1 9	13 14	0 12	6 36	1 33	19 16	1 17	13 24	0 22	13 8	1 13	9 23	15 57	16 4	15 55	21 46		n.a.
T 19	18 55	1s26	2 54	25 1	2 3	24 6	1 11	13 29	0 11	6 36	1 33	19 17	1 16	13 23	0 22	13 8	1 13	9 23	15 57	16 4	15 54	21 44		n.a.
W20	19 9	7 20	1 51	25 6	2 0	24 15	1 13	13 44	0 10	6 36	1 32	19 19	1 16	13 23	0 22	13 8	1 13	9 23	15 57	16 4	15 53	21 42		n.a.
T 21	19 23	13 5	0 40	25 10	1 56	24 24	1 15	13 58	0 10	6 35	1 32	19 21	1 16	13 22	0 22	13 8	1 13	9 23	15 58	16 4	15 52	21 40		n.a.
F 22	19 36	18 23	0s34	25 12	1 51	24 32	1 17	14 12	0 9	6 35	1 32	19 22	1 16	13 21	0 22	13 8	1 13	9 23	15 58	16 4	15 51	21 38		n.a.
S 23	19 50	22 50	1 48	25 12	1 46	24 40	1 19	14 26	0 8	6 34	1 32	19 24	1 16	13 20	0 22	13 8	1 13	9 22	15 58	16 4	15 50	21 36		n.a.
S 24	20 3	26 2	2 57	25 11	1 40	24 47	1 20	14 40	0 8	6 33	1 31	19 26	1 16	13 20	0 22	13 8	1 13	9 22	15 58	16 4	15 49	21 34		n.a.
M25	20 15	27 37	3 55	25 8	1 33	24 53	1 22	14 54	0 7	6 33	1 31	19 27	1 16	13 19	0 22	13 8	1 13	9 22	15 59	16 3	15 48	21 32		n.a.
T 26	20 28	27 22	4 40	25 3	1 26	24 58	1 23	15 8	0 7	6 32	1 31	19 29	1 16	13 18	0 22	13 8	1 13	9 22	15 59	16 3	15 47	21 30		n.a.
W27	20 40	25 15	5 7	24 58	1 18	25 2	1 25	15 21	0 6	6 31	1 30	19 31	1 16	13 17	0 22	13 7	1 13	9 22	15 59	16 2	15 46	21 28		n.a.
T 28	20 51	21 33	5 15	24 51	1 9	25 6	1 27	15 35	0 5	6 30	1 30	19 32	1 16	13 17	0 22	13 7	1 13	9 21	15 59	16 1	15 45	21 25		n.a.
F 29	21 2	16 36	5 3	24 42	1 0	25 9	1 28	15 48	0 5	6 29	1 30	19 34	1 16	13 16	0 21	13 7	1 14	9 21	15 59	16 1	15 44	21 23		n.a.
S 30	21 13	10 48	4 33	24 33	0 50	25 12	1 29	16 1	0 4	6 28	1 30	19 36	1 16	13 15	0 21	13 7	1 14	9 21	16 0	16 1	15 43	21 21		n.a.
S 31	21n24	4s33	3s47	24n23	0n40	25n13	1n31	16n14	0s 3	6n27	1n29	19n37	1s15	13s15	0n21	13s 7	1s14	9s21	16s 0	16n 2	15n42	21n19		n.a.

Julian Day Number = 1678078.5, Delta T = 03h16m57s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°42'15, Lahiri = - 5°35'15 Julian Calendar 1 May 119 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 119 BCE

The year -118 astronomical counting style corresponds to year 119 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 119 BCE

JUNE 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 24 16	6♊ 5'00	11♈ 5	1♋34	1♋19	14♉55	17♍20	2♊26	5°R42	28♒57	13♈27	13♉23	12♉16	15♌26	n.a.	M 1
T 2	16 28 13	7° 2'07	24°40	2°24	2°31	15°36	17°22	2°33	5♏40	28°57	13°28	13°24	12°13	15°33	n.a.	T 2
W 3	16 32 10	7°59'14	8♉ 1	3°11	3°44	16°17	17°25	2°41	5°38	28°57	13°29	13°R25	12° 9	15°40	n.a.	W 3
T 4	16 36 6	8°56'22	21°10	3°54	4°56	16°58	17°28	2°49	5°36	28°57	13°30	13°25	12° 6	15°47	n.a.	T 4
F 5	16 40 3	9°53'30	4♊ 6	4°33	6° 9	17°39	17°31	2°57	5°34	28°R57	13°31	13°23	12° 3	15°53	n.a.	F 5
S 6	16 43 59	10°50'38	16°49	5° 8	7°22	18°20	17°35	3° 5	5°32	28°57	13°32	13°21	12° 0	16° 0	n.a.	S 6
S 7	16 47 56	11°47'47	29°19	5°40	8°34	19° 1	17°38	3°13	5°30	28°57	13°33	13°17	11°57	16° 7	n.a.	S 7
M 8	16 51 52	12°44'55	11♋38	6° 7	9°47	19°42	17°42	3°20	5°28	28°57	13°33	13°12	11°53	16°13	n.a.	M 8
T 9	16 55 49	13°42'03	23°45	6°30	10°59	20°22	17°46	3°28	5°27	28°57	13°34	13° 7	11°50	16°20	n.a.	T 9
W10	16 59 46	14°39'12	5♌45	6°48	12°12	21° 3	17°49	3°36	5°25	28°56	13°35	13° 2	11°47	16°27	n.a.	W10
T 11	17 3 42	15°36'21	17°39	7° 2	13°24	21°43	17°54	3°44	5°23	28°56	13°36	12°58	11°44	16°34	n.a.	T 11
F 12	17 7 39	16°33'29	29°31	7°11	14°37	22°24	17°58	3°52	5°21	28°56	13°36	12°55	11°41	16°40	n.a.	F 12
S 13	17 11 35	17°30'38	11♍26	7°R15	15°49	23° 4	18° 2	3°59	5°20	28°56	13°37	12°54	11°38	16°47	n.a.	S 13
S 14	17 15 32	18°27'47	23°27	7°15	17° 2	23°45	18° 7	4° 7	5°18	28°56	13°38	12°D54	11°34	16°54	n.a.	S 14
M15	17 19 28	19°24'56	5♎41	7°10	18°14	24°25	18°12	4°15	5°17	28°55	13°38	12°55	11°31	17° 1	n.a.	M15
T 16	17 23 25	20°22'05	18°10	7° 0	19°26	25° 5	18°17	4°22	5°15	28°55	13°39	12°56	11°28	17° 7	n.a.	T 16
W17	17 27 21	21°19'14	1♏ 0	6°45	20°38	25°46	18°22	4°30	5°14	28°54	13°40	12°58	11°25	17°14	n.a.	W17
T 18	17 31 18	22°16'24	14°14	6°26	21°51	26°26	18°27	4°38	5°12	28°54	13°40	12°R58	11°22	17°21	n.a.	T 18
F 19	17 35 15	23°13'34	27°54	6° 2	23° 3	27° 6	18°32	4°45	5°11	28°54	13°41	12°57	11°19	17°27	n.a.	F 19
S 20	17 39 11	24°10'45	11♐58	5°35	24°15	27°46	18°38	4°53	5° 9	28°53	13°41	12°54	11°15	17°34	n.a.	S 20
S 21	17 43 8	25° 7'56	26°23	5° 3	25°27	28°26	18°43	5° 0	5° 8	28°53	13°42	12°50	11°12	17°41	n.a.	S 21
M22	17 47 4	26° 5'08	11♑ 5	4°28	26°39	29° 6	18°49	5° 8	5° 7	28°52	13°43	12°44	11° 9	17°48	n.a.	M22
T 23	17 51 1	27° 2'20	25°55	3°50	27°51	29°46	18°55	5°16	5° 6	28°52	13°43	12°38	11° 6	17°54	n.a.	T 23
W24	17 54 57	27°59'34	10♒45	3°10	29° 3	0♊26	19° 1	5°23	5° 5	28°51	13°44	12°31	11° 3	18° 1	n.a.	W24
T 25	17 58 54	28°56'48	25°27	2°29	0♌15	1° 6	19° 7	5°30	5° 3	28°50	13°44	12°26	11° 0	18° 8	n.a.	T 25
F 26	18 2 51	29°54'04	9♓56	1°46	1°27	1°46	19°14	5°38	5° 2	28°50	13°44	12°23	10°56	18°15	n.a.	F 26
S 27	18 6 47	0♋51'20	24° 8	1° 3	2°39	2°26	19°20	5°45	5° 1	28°49	13°45	12°21	10°53	18°21	n.a.	S 27
S 28	18 10 44	1°48'38	8♈ 1	0°20	3°51	3° 5	19°27	5°53	5° 0	28°48	13°45	12°D21	10°50	18°28	n.a.	S 28
M29	18 14 40	2°45'56	21°35	29♊39	5° 3	3°45	19°34	6° 0	4°59	28°48	13°46	12°22	10°47	18°35	n.a.	M29
T 30	18 18 37	3♋43'16	4♉52	29♊ 0	6♌15	4♊25	19♍41	6♊ 7	4♏58	28♒47	13♈46	12♉23	10♉44	18♌41	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n34	1n51	2s48	24n11	0n29	25n14	1n32	16n27	0s 3	6n25	1n29	19n39	1s15	13s14	0n21	13s 7	1s14	9s21	16s 0	16n 2	15n41	21n17		n.a.
T 2	21 44	8 5	1 41	23 59	0 18	25 14	1 33	16 40	0 2	6 24	1 29	19 41	1 15	13 13	0 21	13 7	1 14	9 21	16 0	16 2	15 40	21 15		n.a.
W 3	21 53	13 53	0 30	23 46	0 6	25 14	1 34	16 52	0 1	6 23	1 28	19 42	1 15	13 13	0 21	13 7	1 14	9 21	16 1	16 3	15 39	21 13		n.a.
T 4	22 2	18 56	0n42	23 33	0s 7	25 12	1 35	17 5	0 1	6 21	1 28	19 44	1 15	13 12	0 21	13 7	1 14	9 21	16 1	16 3	15 38	21 11		n.a.
F 5	22 11	23 1	1 51	23 18	0 20	25 10	1 36	17 17	0 0	6 20	1 28	19 45	1 15	13 11	0 21	13 7	1 14	9 20	16 1	16 2	15 37	21 9		n.a.
S 6	22 20	25 55	2 53	23 4	0 33	25 7	1 37	17 29	0n 0	6 18	1 28	19 47	1 15	13 11	0 21	13 7	1 14	9 20	16 1	16 1	15 37	21 6		n.a.
S 7	22 27	27 28	3 45	22 49	0 47	25 4	1 38	17 41	0 1	6 17	1 27	19 49	1 15	13 10	0 21	13 8	1 14	9 20	16 2	16 0	15 36	21 4		n.a.
M 8	22 35	27 37	4 26	22 33	1 1	24 59	1 39	17 53	0 2	6 15	1 27	19 50	1 15	13 10	0 21	13 8	1 14	9 20	16 2	15 59	15 35	21 2		n.a.
T 9	22 42	26 25	4 54	22 18	1 15	24 54	1 40	18 5	0 2	6 13	1 27	19 52	1 15	13 9	0 21	13 8	1 14	9 20	16 2	15 57	15 34	21 0		n.a.
W10	22 49	24 2	5 9	22 2	1 30	24 49	1 40	18 16	0 3	6 11	1 27	19 53	1 15	13 8	0 21	13 8	1 14	9 20	16 2	15 56	15 33	20 58		n.a.
T 11	22 55	20 38	5 10	21 47	1 45	24 42	1 41	18 28	0 4	6 10	1 26	19 55	1 15	13 8	0 21	13 8	1 14	9 20	16 3	15 54	15 32	20 56		n.a.
F 12	23 1	16 25	4 59	21 31	2 0	24 35	1 41	18 39	0 4	6 8	1 26	19 56	1 15	13 7	0 21	13 8	1 14	9 20	16 3	15 54	15 31	20 54		n.a.
S 13	23 7	11 34	4 34	21 16	2 15	24 27	1 42	18 50	0 5	6 6	1 26	19 58	1 15	13 7	0 21	13 8	1 14	9 20	16 3	15 53	15 30	20 51		n.a.
S 14	23 12	6 15	3 57	21 1	2 30	24 18	1 42	19 1	0 6	6 4	1 25	19 59	1 15	13 6	0 21	13 8	1 14	9 20	16 3	15 53	15 29	20 49		n.a.
M15	23 17	0 36	3 9	20 47	2 44	24 9	1 43	19 11	0 6	6 1	1 25	20 1	1 15	13 6	0 21	13 8	1 14	9 20	16 4	15 53	15 28	20 47		n.a.
T 16	23 21	5s12	2 11	20 33	2 59	23 59	1 43	19 22	0 7	5 59	1 25	20 2	1 15	13 5	0 21	13 9	1 14	9 20	16 4	15 54	15 27	20 45		n.a.
W17	23 25	10 57	1 5	20 19	3 13	23 48	1 43	19 32	0 8	5 57	1 25	20 4	1 15	13 5	0 21	13 9	1 14	9 20	16 4	15 54	15 26	20 43		n.a.
T 18	23 29	16 24	0s 7	20 7	3 27	23 37	1 43	19 43	0 8	5 55	1 24	20 5	1 14	13 4	0 21	13 9	1 15	9 20	16 5	15 54	15 25	20 40		n.a.
F 19	23 32	21 13	1 20	19 55	3 40	23 24	1 43	19 53	0 9	5 52	1 24	20 7	1 14	13 4	0 21	13 9	1 15	9 20	16 5	15 54	15 24	20 38		n.a.
S 20	23 35	24 58	2 30	19 44	3 52	23 12	1 43	20 2	0 10	5 50	1 24	20 8	1 14	13 4	0 21	13 9	1 15	9 20	16 5	15 53	15 23	20 36		n.a.
S 21	23 37	27 13	3 33	19 34	4 3	22 58	1 43	20 12	0 10	5 47	1 24	20 9	1 14	13 3	0 21	13 10	1 15	9 20	16 5	15 52	15 22	20 34		n.a.
M22	23 39	27 36	4 23	19 25	4 13	22 44	1 42	20 22	0 11	5 45	1 23	20 11	1 14	13 3	0 21	13 10	1 15	9 20	16 6	15 50	15 21	20 32		n.a.
T 23	23 41	26 2	4 55	19 17	4 22	22 30	1 42	20 31	0 11	5 42	1 23	20 12	1 14	13 2	0 21	13 10	1 15	9 20	16 6	15 48	15 20	20 29		n.a.
W24	23 42	22 40	5 8	19 11	4 30	22 14	1 42	20 40	0 12	5 40	1 23	20 14	1 14	13 2	0 21	13 10	1 15	9 21	16 6	15 46	15 19	20 27		n.a.
T 25	23 42	17 53	5 0	19 6	4 36	21 58	1 41	20 49	0 13	5 37	1 23	20 15	1 14	13 2	0 21	13 11	1 15	9 21	16 7	15 45	15 18	20 25		n.a.
F 26	23 43	12 8	4 33	19 2	4 40	21 42	1 41	20 58	0 13	5 34	1 22	20 16	1 14	13 1	0 21	13 11	1 15	9 21	16 7	15 44	15 17	20 23		n.a.
S 27	23 42	5 52	3 50	19 0	4 43	21 25	1 40	21 7	0 14	5 31	1 22	20 18	1 14	13 1	0 21	13 11	1 15	9 21	16 7	15 43	15 16	20 20		n.a.
S 28	23 42	0n33	2 54	18 59	4 44	21 7	1 39	21 15	0 15	5 28	1 22	20 19	1 14	13 1	0 21	13 11	1 15	9 21	16 8	15 43	15 15	20 18		n.a.
M29	23 41	6 49	1 49	18 59	4 43	20 48	1 38	21 24	0 15	5 26	1 22	20 20	1 14	13 0	0 21	13 12	1 15	9 21	16 8	15 43	15 14	20 16		n.a.
T 30	23n39	12n40	0s40	19n 2	4s41	20n30	1n37	21n32	0n16	5n23	1n21	20n21	1s14	13s 0	0n21	13s12	1s15	9s21	16s 8	15n44	15n13	20n14		n.a.

Julian Day Number = 1678109.5, Delta T = 03h16m56s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°42'11, Lahiri = - 5°35'11 Julian Calendar 1 June 119 BCE == Greg. Calendar 29 May 119 BCE

The year -118 astronomical counting style corresponds to year 119 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 22 33	4♋40'37	17♉54	28°R24	7♌27	5♊ 4	19♍48	6♊15	4°R58	28°R46	13♈46	12°R23	10♉40	18♌48	n.a.	W 1
T 2	18 26 30	5°38'00	0♊42	27♊51	8°39	5°44	19°55	6°22	4♏57	28♒45	13°47	12♉21	10°37	18°55	n.a.	T 2
F 3	18 30 26	6°35'23	13°19	27°23	9°50	6°23	20° 2	6°29	4°56	28°44	13°47	12°17	10°34	19° 2	n.a.	F 3
S 4	18 34 23	7°32'48	25°46	26°59	11° 2	7° 3	20°10	6°36	4°55	28°44	13°47	12°11	10°31	19° 8	n.a.	S 4
S 5	18 38 20	8°30'14	8♋ 3	26°40	12°14	7°42	20°17	6°43	4°55	28°43	13°48	12° 2	10°28	19°15	n.a.	S 5
M 6	18 42 16	9°27'41	20°11	26°27	13°25	8°21	20°25	6°50	4°54	28°42	13°48	11°52	10°25	19°22	n.a.	M 6
T 7	18 46 13	10°25'09	2♌13	26°20	14°37	9° 1	20°33	6°57	4°53	28°41	13°48	11°41	10°21	19°29	n.a.	T 7
W 8	18 50 9	11°22'38	14° 9	26°D20	15°48	9°40	20°41	7° 4	4°53	28°40	13°48	11°30	10°18	19°35	n.a.	W 8
T 9	18 54 6	12°20'08	26° 0	26°26	17° 0	10°19	20°49	7°11	4°52	28°39	13°49	11°21	10°15	19°42	n.a.	T 9
F 10	18 58 2	13°17'39	7♍51	26°39	18°11	10°58	20°57	7°18	4°52	28°38	13°49	11°13	10°12	19°49	n.a.	F 10
S 11	19 1 59	14°15'11	19°44	26°58	19°23	11°37	21° 5	7°25	4°52	28°37	13°49	11° 8	10° 9	19°55	n.a.	S 11
S 12	19 5 55	15°12'44	1♎43	27°25	20°34	12°16	21°13	7°32	4°51	28°36	13°49	11° 5	10° 5	20° 2	n.a.	S 12
M13	19 9 52	16°10'18	13°53	27°58	21°45	12°55	21°22	7°39	4°51	28°35	13°49	11°D 4	10° 2	20° 9	n.a.	M13
T 14	19 13 49	17° 7'53	26°19	28°38	22°57	13°34	21°31	7°45	4°51	28°33	13°49	11° 4	9°59	20°16	n.a.	T 14
W15	19 17 45	18° 5'29	9♏ 6	29°25	24° 8	14°13	21°39	7°52	4°51	28°32	13°49	11°R 5	9°56	20°22	n.a.	W15
T 16	19 21 42	19° 3'06	22°19	0♋18	25°19	14°52	21°48	7°59	4°51	28°31	13°49	11° 4	9°53	20°29	n.a.	T 16
F 17	19 25 38	20° 0'44	5♐59	1°18	26°30	15°31	21°57	8° 5	4°51	28°30	13°49	11° 2	9°50	20°36	n.a.	F 17
S 18	19 29 35	20°58'24	20° 9	2°24	27°41	16° 9	22° 6	8°12	4°D51	28°29	13°R49	10°57	9°46	20°42	n.a.	S 18
S 19	19 33 31	21°56'05	4♑45	3°36	28°52	16°48	22°16	8°18	4°51	28°27	13°49	10°50	9°43	20°49	n.a.	S 19
M20	19 37 28	22°53'48	19°43	4°54	0♍ 3	17°27	22°25	8°25	4°51	28°26	13°49	10°41	9°40	20°56	n.a.	M20
T 21	19 41 24	23°51'31	4♒53	6°18	1°14	18° 5	22°34	8°31	4°51	28°25	13°49	10°31	9°37	21° 3	n.a.	T 21
W22	19 45 21	24°49'17	20° 5	7°46	2°25	18°44	22°44	8°37	4°51	28°24	13°49	10°21	9°34	21° 9	n.a.	W22
T 23	19 49 18	25°47'04	5♓ 8	9°19	3°35	19°22	22°53	8°43	4°51	28°22	13°49	10°12	9°31	21°16	n.a.	T 23
F 24	19 53 14	26°44'52	19°54	10°57	4°46	20° 1	23° 3	8°50	4°52	28°21	13°49	10° 6	9°27	21°23	n.a.	F 24
S 25	19 57 11	27°42'43	4♈16	12°38	5°57	20°39	23°13	8°56	4°52	28°20	13°49	10° 2	9°24	21°30	n.a.	S 25
S 26	20 1 7	28°40'35	18°14	14°23	7° 7	21°17	23°23	9° 2	4°52	28°18	13°49	10° 0	9°21	21°36	n.a.	S 26
M27	20 5 4	29°38'30	1♉47	16°11	8°18	21°56	23°33	9° 8	4°53	28°17	13°48	10°D 0	9°18	21°43	n.a.	M27
T 28	20 9 0	0♌36'26	14°57	18° 1	9°28	22°34	23°43	9°14	4°53	28°15	13°48	10°R 0	9°15	21°50	n.a.	T 28
W29	20 12 57	1°34'24	27°48	19°54	10°39	23°12	23°53	9°20	4°54	28°14	13°48	9°59	9°11	21°56	n.a.	W29
T 30	20 16 53	2°32'25	10♊23	21°48	11°49	23°50	24° 3	9°25	4°55	28°13	13°48	9°56	9° 8	22° 3	n.a.	T 30
F 31	20 20 50	3♌30'27	22♊46	23♋44	12♍59	24♊28	24♍13	9♊31	4♏55	28♒11	13♈48	9♉50	9♉ 5	22♌10	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n38	17n50	0n30	19n 5	4s37	20n10	1n36	21n40	0n17	5n20	1n21	20n23	1s14	13s 0	0n21	13s12	1s15	9s21	16s 8	15n44	15n12	20n11		n.a.
T 2	23 35	22 6	1 37	19 11	4 31	19 50	1 35	21 47	0 17	5 17	1 21	20 24	1 14	13 0	0 21	13 13	1 15	9 22	16 9	15 43	15 11	20 9		n.a.
F 3	23 33	25 16	2 38	19 18	4 24	19 30	1 34	21 55	0 18	5 13	1 21	20 25	1 14	12 59	0 21	13 13	1 15	9 22	16 9	15 42	15 10	20 7		n.a.
S 4	23 30	27 9	3 30	19 26	4 15	19 9	1 33	22 2	0 19	5 10	1 20	20 27	1 14	12 59	0 21	13 13	1 15	9 22	16 9	15 40	15 9	20 4		n.a.
S 5	23 26	27 40	4 12	19 35	4 5	18 47	1 32	22 10	0 19	5 7	1 20	20 28	1 14	12 59	0 21	13 14	1 15	9 22	16 10	15 37	15 8	20 2		n.a.
M 6	23 22	26 50	4 42	19 46	3 53	18 25	1 30	22 17	0 20	5 4	1 20	20 29	1 14	12 59	0 21	13 14	1 15	9 22	16 10	15 34	15 7	20 0		n.a.
T 7	23 18	24 45	4 59	19 59	3 41	18 3	1 29	22 24	0 21	5 0	1 20	20 30	1 14	12 59	0 21	13 14	1 15	9 22	16 10	15 31	15 6	19 58		n.a.
W 8	23 13	21 36	5 3	20 12	3 28	17 40	1 27	22 30	0 21	4 57	1 19	20 31	1 14	12 58	0 21	13 15	1 15	9 23	16 11	15 27	15 5	19 55		n.a.
T 9	23 8	17 35	4 54	20 26	3 14	17 16	1 25	22 37	0 22	4 54	1 19	20 32	1 14	12 58	0 21	13 15	1 15	9 23	16 11	15 24	15 4	19 53		n.a.
F 10	23 2	12 55	4 32	20 41	2 59	16 53	1 24	22 43	0 23	4 50	1 19	20 34	1 14	12 58	0 21	13 16	1 16	9 23	16 11	15 22	15 3	19 51		n.a.
S 11	22 56	7 45	3 58	20 57	2 44	16 28	1 22	22 49	0 23	4 47	1 19	20 35	1 14	12 58	0 20	13 16	1 16	9 23	16 12	15 20	15 2	19 48		n.a.
S 12	22 50	2 16	3 13	21 13	2 28	16 4	1 20	22 55	0 24	4 43	1 19	20 36	1 14	12 58	0 20	13 17	1 16	9 24	16 12	15 19	15 1	19 46		n.a.
M13	22 43	3s24	2 19	21 29	2 12	15 38	1 18	23 1	0 25	4 40	1 18	20 37	1 14	12 58	0 20	13 17	1 16	9 24	16 12	15 19	15 0	19 44		n.a.
T 14	22 36	9 4	1 18	21 46	1 56	15 13	1 16	23 7	0 25	4 36	1 18	20 38	1 14	12 58	0 20	13 17	1 16	9 24	16 13	15 19	14 59	19 41		n.a.
W15	22 28	14 32	0 10	22 2	1 40	14 47	1 14	23 12	0 26	4 32	1 18	20 39	1 14	12 58	0 20	13 18	1 16	9 24	16 13	15 19	14 58	19 39		n.a.
T 16	22 20	19 31	0s59	22 18	1 25	14 21	1 11	23 17	0 27	4 28	1 18	20 40	1 14	12 58	0 20	13 18	1 16	9 25	16 13	15 19	14 57	19 37		n.a.
F 17	22 12	23 39	2 8	22 33	1 9	13 54	1 9	23 22	0 27	4 25	1 18	20 41	1 14	12 58	0 20	13 19	1 16	9 25	16 13	15 18	14 55	19 34		n.a.
S 18	22 3	26 31	3 11	22 48	0 53	13 27	1 7	23 27	0 28	4 21	1 17	20 42	1 14	12 58	0 20	13 19	1 16	9 25	16 14	15 17	14 54	19 32		n.a.
S 19	21 54	27 41	4 4	23 1	0 38	13 0	1 4	23 32	0 29	4 17	1 17	20 43	1 14	12 58	0 20	13 20	1 16	9 25	16 14	15 15	14 53	19 29		n.a.
M20	21 45	26 53	4 42	23 13	0 24	12 33	1 2	23 36	0 30	4 13	1 17	20 44	1 14	12 58	0 20	13 20	1 16	9 26	16 14	15 12	14 52	19 27		n.a.
T 21	21 35	24 6	5 0	23 24	0 10	12 5	0 59	23 40	0 30	4 9	1 17	20 45	1 14	12 58	0 20	13 21	1 16	9 26	16 15	15 9	14 51	19 25		n.a.
W22	21 24	19 38	4 57	23 33	0n 4	11 37	0 56	23 44	0 31	4 5	1 17	20 46	1 14	12 58	0 20	13 21	1 16	9 26	16 15	15 5	14 50	19 22		n.a.
T 23	21 14	13 58	4 34	23 39	0 17	11 8	0 54	23 48	0 32	4 1	1 16	20 47	1 14	12 58	0 20	13 22	1 16	9 27	16 15	15 3	14 49	19 20		n.a.
F 24	21 3	7 36	3 52	23 44	0 29	10 39	0 51	23 52	0 32	3 57	1 16	20 48	1 14	12 58	0 20	13 22	1 16	9 27	16 16	15 1	14 48	19 17		n.a.
S 25	20 51	0 59	2 57	23 46	0 40	10 11	0 48	23 55	0 33	3 53	1 16	20 49	1 14	12 58	0 20	13 23	1 16	9 27	16 16	14 59	14 47	19 15		n.a.
S 26	20 40	5n30	1 52	23 45	0 50	9 41	0 45	23 59	0 34	3 49	1 16	20 50	1 14	12 59	0 20	13 23	1 16	9 28	16 16	14 59	14 46	19 13		n.a.
M27	20 27	11 33	0 43	23 42	1 0	9 12	0 42	24 2	0 34	3 45	1 16	20 51	1 14	12 59	0 20	13 24	1 16	9 28	16 17	14 59	14 45	19 10		n.a.
T 28	20 15	16 55	0n26	23 37	1 8	8 42	0 39	24 5	0 35	3 41	1 15	20 52	1 14	12 59	0 20	13 24	1 16	9 28	16 17	14 59	14 44	19 8		n.a.
W29	20 2	21 24	1 33	23 28	1 16	8 12	0 36	24 8	0 36	3 36	1 15	20 53	1 14	12 59	0 20	13 25	1 16	9 29	16 17	14 58	14 43	19 5		n.a.
T 30	19 49	24 47	2 33	23 17	1 23	7 42	0 32	24 10	0 36	3 32	1 15	20 54	1 14	12 59	0 20	13 25	1 16	9 29	16 18	14 57	14 42	19 3		n.a.
F 31	19n35	26n56	3n25	23n 4	1n29	7n12	0n29	24n13	0n37	3n28	1n15	20n54	1s14	13s 0	0n20	13s26	1s16	9s30	16s18	14n56	14n41	19n 1		n.a.

Julian Day Number = 1678139.5, Delta T = 03h16m56s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°42'07, Lahiri = - 5°35'07 Julian Calendar 1 July 119 BCE == Greg. Calendar 28 June 119 BCE

The year -118 astronomical counting style corresponds to year 119 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 24 47	4♌28'31	4♋59	25♋41	14♍ 9	25♊ 6	24♍24	9♊37	4♏56	28°R10	13°R47	9°R42	9♉ 2	22♌17	n.a.	S 1
S 2	20 28 43	5°26'38	17° 5	27°38	15°19	25°44	24°34	9°42	4°57	28♒ 8	13♈47	9♉30	8°59	22°23	n.a.	S 2
M 3	20 32 40	6°24'46	29° 5	29°35	16°29	26°22	24°45	9°48	4°58	28° 7	13°47	9°17	8°56	22°30	n.a.	M 3
T 4	20 36 36	7°22'56	11♌ 1	1♌33	17°39	27° 0	24°56	9°53	4°58	28° 5	13°46	9° 3	8°52	22°37	n.a.	T 4
W 5	20 40 33	8°21'07	22°53	3°31	18°49	27°38	25° 6	9°59	4°59	28° 4	13°46	8°49	8°49	22°43	n.a.	W 5
T 6	20 44 29	9°19'20	4♍44	5°28	19°59	28°16	25°17	10° 4	5° 0	28° 2	13°45	8°36	8°46	22°50	n.a.	T 6
F 7	20 48 26	10°17'35	16°35	7°24	21° 9	28°53	25°28	10° 9	5° 1	28° 0	13°45	8°25	8°43	22°57	n.a.	F 7
S 8	20 52 22	11°15'52	28°29	9°20	22°19	29°31	25°39	10°14	5° 2	27°59	13°45	8°18	8°40	23° 4	n.a.	S 8
S 9	20 56 19	12°14'11	10♎28	11°15	23°28	0♋ 9	25°50	10°19	5° 4	27°57	13°44	8°13	8°37	23°10	n.a.	S 9
M10	21 0 16	13°12'31	22°38	13°10	24°38	0°46	26° 1	10°24	5° 5	27°56	13°44	8°10	8°33	23°17	n.a.	M10
T 11	21 4 12	14°10'53	5♏ 1	15° 3	25°47	1°24	26°13	10°29	5° 6	27°54	13°43	8°10	8°30	23°24	n.a.	T 11
W12	21 8 9	15° 9'16	17°44	16°56	26°56	2° 1	26°24	10°34	5° 7	27°52	13°43	8°10	8°27	23°30	n.a.	W12
T 13	21 12 5	16° 7'41	0♐50	18°47	28° 6	2°39	26°35	10°39	5° 9	27°51	13°42	8° 9	8°24	23°37	n.a.	T 13
F 14	21 16 2	17° 6'08	14°25	20°37	29°15	3°16	26°47	10°43	5°10	27°49	13°42	8° 7	8°21	23°44	n.a.	F 14
S 15	21 19 58	18° 4'37	28°29	22°27	0♎24	3°53	26°58	10°48	5°11	27°48	13°41	8° 2	8°17	23°51	n.a.	S 15
S 16	21 23 55	19° 3'08	13♑ 2	24°15	1°33	4°30	27°10	10°52	5°13	27°46	13°41	7°55	8°14	23°57	n.a.	S 16
M17	21 27 51	20° 1'40	27°59	26° 2	2°42	5° 8	27°21	10°57	5°14	27°44	13°40	7°46	8°11	24° 4	n.a.	M17
T 18	21 31 48	21° 0'14	13♒14	27°48	3°50	5°45	27°33	11° 1	5°16	27°43	13°39	7°35	8° 8	24°11	n.a.	T 18
W19	21 35 45	21°58'50	28°36	29°33	4°59	6°22	27°45	11° 5	5°18	27°41	13°39	7°25	8° 5	24°18	n.a.	W19
T 20	21 39 41	22°57'29	13♓51	1♍17	6° 8	6°59	27°57	11° 9	5°19	27°39	13°38	7°16	8° 2	24°24	n.a.	T 20
F 21	21 43 38	23°56'09	28°51	3° 0	7°16	7°36	28° 8	11°13	5°21	27°38	13°37	7° 9	7°58	24°31	n.a.	F 21
S 22	21 47 34	24°54'51	13♈27	4°42	8°24	8°13	28°20	11°17	5°23	27°36	13°37	7° 4	7°55	24°38	n.a.	S 22
S 23	21 51 31	25°53'36	27°35	6°23	9°32	8°49	28°32	11°21	5°25	27°34	13°36	7° 2	7°52	24°44	n.a.	S 23
M24	21 55 27	26°52'23	11♉15	8° 3	10°41	9°26	28°44	11°25	5°26	27°33	13°35	7°D 2	7°49	24°51	n.a.	M24
T 25	21 59 24	27°51'13	24°28	9°42	11°49	10° 3	28°57	11°29	5°28	27°31	13°35	7°R 3	7°46	24°58	n.a.	T 25
W26	22 3 20	28°50'05	7♊17	11°19	12°56	10°40	29° 9	11°32	5°30	27°29	13°34	7° 2	7°43	25° 5	n.a.	W26
T 27	22 7 17	29°49'00	19°48	12°57	14° 4	11°16	29°21	11°36	5°32	27°28	13°33	7° 0	7°39	25°11	n.a.	T 27
F 28	22 11 14	0♍47'57	2♋ 5	14°33	15°12	11°53	29°33	11°39	5°34	27°26	13°32	6°56	7°36	25°18	n.a.	F 28
S 29	22 15 10	1°46'56	14°11	16° 8	16°19	12°29	29°45	11°42	5°36	27°24	13°32	6°49	7°33	25°25	n.a.	S 29
S 30	22 19 7	2°45'57	26° 9	17°42	17°26	13° 6	29°58	11°46	5°38	27°23	13°31	6°40	7°30	25°31	n.a.	S 30
M31	22 23 3	3♍45'01	8♌ 3	19♍16	18♎34	13♋42	0♎10	11♊49	5♏41	27♒21	13♈30	6♉29	7♉27	25♌38	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n22	27n44	4n 7	22n47	1n34	6n42	0n26	24n15	0n38	3n23	1n15	20n55	1s14	13s 0	0n20	13s26	1s16	9s30	16s18	14n53	14n40	18n58		n.a.
S 2	19 7	27 11	4 37	22 29	1 38	6 11	0 22	24 17	0 38	3 19	1 15	20 56	1 14	13 0	0 20	13 27	1 16	9 30	16 18	14 49	14 39	18 56		n.a.
M 3	18 53	25 22	4 55	22 7	1 42	5 41	0 19	24 19	0 39	3 15	1 14	20 57	1 14	13 1	0 20	13 27	1 16	9 31	16 19	14 45	14 38	18 53		n.a.
T 4	18 38	22 27	4 59	21 44	1 44	5 10	0 15	24 20	0 40	3 10	1 14	20 58	1 14	13 1	0 20	13 28	1 16	9 31	16 19	14 40	14 37	18 51		n.a.
W 5	18 23	18 36	4 50	21 19	1 46	4 39	0 11	24 22	0 40	3 6	1 14	20 58	1 14	13 1	0 20	13 29	1 16	9 31	16 19	14 36	14 36	18 48		n.a.
T 6	18 7	14 3	4 29	20 51	1 47	4 8	0 8	24 23	0 41	3 1	1 14	20 59	1 14	13 2	0 20	13 29	1 16	9 32	16 20	14 32	14 35	18 46		n.a.
F 7	17 52	8 58	3 56	20 22	1 48	3 36	0 4	24 24	0 42	2 57	1 14	21 0	1 14	13 2	0 20	13 30	1 16	9 32	16 20	14 28	14 34	18 43		n.a.
S 8	17 36	3 33	3 13	19 51	1 47	3 5	0 0	24 25	0 43	2 52	1 14	21 1	1 14	13 2	0 20	13 30	1 16	9 33	16 20	14 26	14 33	18 41		n.a.
S 9	17 19	2s 2	2 21	19 18	1 47	2 34	0s 4	24 26	0 43	2 48	1 13	21 1	1 14	13 3	0 20	13 31	1 16	9 33	16 20	14 24	14 32	18 38		n.a.
M10	17 3	7 39	1 21	18 44	1 45	2 2	0 8	24 27	0 44	2 43	1 13	21 2	1 14	13 3	0 20	13 31	1 16	9 34	16 21	14 23	14 31	18 36		n.a.
T 11	16 46	13 5	0 17	18 9	1 43	1 31	0 12	24 27	0 45	2 38	1 13	21 3	1 14	13 4	0 20	13 32	1 17	9 34	16 21	14 23	14 30	18 33		n.a.
W12	16 28	18 7	0s50	17 32	1 41	0 59	0 16	24 27	0 45	2 34	1 13	21 3	1 15	13 4	0 20	13 33	1 17	9 34	16 21	14 23	14 29	18 31		n.a.
T 13	16 11	22 28	1 57	16 55	1 38	0 28	0 20	24 27	0 46	2 29	1 13	21 4	1 15	13 5	0 20	13 33	1 17	9 35	16 22	14 23	14 28	18 28		n.a.
F 14	15 53	25 45	2 59	16 16	1 35	0s 4	0 24	24 27	0 47	2 24	1 13	21 5	1 15	13 5	0 20	13 34	1 17	9 35	16 22	14 22	14 27	18 26		n.a.
S 15	15 35	27 35	3 53	15 37	1 31	0 35	0 28	24 27	0 47	2 19	1 13	21 5	1 15	13 6	0 20	13 34	1 17	9 36	16 22	14 21	14 26	18 23		n.a.
S 16	15 17	27 36	4 33	14 57	1 27	1 7	0 32	24 26	0 48	2 15	1 12	21 6	1 15	13 6	0 20	13 35	1 17	9 36	16 22	14 19	14 25	18 21		n.a.
M17	14 58	25 38	4 57	14 16	1 22	1 38	0 36	24 26	0 49	2 10	1 12	21 6	1 15	13 7	0 20	13 35	1 17	9 37	16 23	14 15	14 24	18 18		n.a.
T 18	14 39	21 48	4 59	13 35	1 18	2 10	0 40	24 25	0 50	2 5	1 12	21 7	1 15	13 7	0 19	13 36	1 17	9 37	16 23	14 12	14 23	18 16		n.a.
W19	14 20	16 28	4 41	12 53	1 13	2 41	0 45	24 24	0 50	2 0	1 12	21 8	1 15	13 8	0 19	13 37	1 17	9 38	16 23	14 9	14 22	18 13		n.a.
T 20	14 1	10 8	4 2	12 11	1 7	3 13	0 49	24 22	0 51	1 55	1 12	21 8	1 15	13 8	0 19	13 37	1 17	9 38	16 23	14 5	14 21	18 11		n.a.
F 21	13 42	3 19	3 8	11 29	1 2	3 44	0 53	24 21	0 52	1 51	1 12	21 9	1 15	13 9	0 19	13 38	1 17	9 39	16 24	14 3	14 20	18 8		n.a.
S 22	13 22	3n30	2 2	10 46	0 56	4 15	0 58	24 20	0 52	1 46	1 12	21 9	1 15	13 10	0 19	13 38	1 17	9 39	16 24	14 2	14 18	18 6		n.a.
S 23	13 2	9 57	0 50	10 2	0 50	4 46	1 2	24 18	0 53	1 41	1 11	21 10	1 15	13 10	0 19	13 39	1 17	9 40	16 24	14 1	14 17	18 3		n.a.
M24	12 42	15 44	0n22	9 19	0 44	5 17	1 7	24 16	0 54	1 36	1 11	21 10	1 15	13 11	0 19	13 40	1 17	9 40	16 24	14 1	14 16	18 1		n.a.
T 25	12 21	20 34	1 31	8 36	0 37	5 48	1 11	24 14	0 55	1 31	1 11	21 11	1 15	13 11	0 19	13 40	1 17	9 41	16 24	14 1	14 15	17 58		n.a.
W26	12 1	24 18	2 33	7 52	0 31	6 19	1 15	24 12	0 55	1 26	1 11	21 11	1 15	13 12	0 19	13 41	1 17	9 41	16 25	14 1	14 14	17 55		n.a.
T 27	11 40	26 45	3 27	7 8	0 24	6 50	1 20	24 10	0 56	1 21	1 11	21 11	1 15	13 13	0 19	13 41	1 17	9 42	16 25	14 0	14 13	17 53		n.a.
F 28	11 19	27 51	4 9	6 25	0 17	7 21	1 24	24 7	0 57	1 16	1 11	21 12	1 15	13 14	0 19	13 42	1 17	9 42	16 25	13 59	14 12	17 50		n.a.
S 29	10 58	27 35	4 40	5 41	0 10	7 51	1 29	24 4	0 58	1 11	1 11	21 12	1 15	13 14	0 19	13 43	1 17	9 43	16 25	13 57	14 11	17 48		n.a.
S 30	10 36	26 2	4 58	4 58	0 3	8 21	1 33	24 2	0 58	1 6	1 11	21 13	1 15	13 15	0 19	13 43	1 17	9 43	16 26	13 54	14 10	17 45		n.a.
M31	10n15	23n19	5n 3	4n14	0s 4	8s51	1s38	23n59	0n59	1n 1	1n11	21n13	1s15	13s16	0n19	13s44	1s17	9s44	16s26	13n50	14n 9	17n43		n.a.

Julian Day Number = 1678170.5, Delta T = 03h16m55s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°42'03, Lahiri = - 5°35'03 Julian Calendar 1 Aug. 119 BCE == Greg. Calendar 29 July 119 BCE

The year -118 astronomical counting style corresponds to year 119 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 119 BCE

SEPTEMBER 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 27 0	4♍44'07	19♌55	20♍48	19♎41	14♋18	0♎23	11♊52	5♏43	27°R19	13°R29	6°R17	7♉23	25♌45	n.a.	T 1
W 2	22 30 56	5°43'16	1♍47	22°20	20°48	14°55	0°35	11°55	5°45	27♒18	13♈28	6♉ 5	7°20	25°52	n.a.	W 2
T 3	22 34 53	6°42'26	13°40	23°51	21°54	15°31	0°48	11°57	5°47	27°16	13°27	5°54	7°17	25°58	n.a.	T 3
F 4	22 38 49	7°41'38	25°35	25°21	23° 1	16° 7	1° 0	12° 0	5°50	27°15	13°26	5°45	7°14	26° 5	n.a.	F 4
S 5	22 42 46	8°40'53	7♎34	26°50	24° 7	16°43	1°13	12° 3	5°52	27°13	13°26	5°39	7°11	26°12	n.a.	S 5
S 6	22 46 42	9°40'09	19°40	28°18	25°14	17°19	1°26	12° 5	5°54	27°11	13°25	5°35	7° 8	26°18	n.a.	S 6
M 7	22 50 39	10°39'28	1♏55	29°45	26°20	17°55	1°38	12° 8	5°57	27°10	13°24	5°D33	7° 4	26°25	n.a.	M 7
T 8	22 54 36	11°38'48	14°22	1♎11	27°26	18°31	1°51	12°10	5°59	27° 8	13°23	5°34	7° 1	26°32	n.a.	T 8
W 9	22 58 32	12°38'11	27° 6	2°37	28°32	19° 7	2° 4	12°12	6° 2	27° 6	13°22	5°35	6°58	26°39	n.a.	W 9
T 10	23 2 29	13°37'35	10♐ 9	4° 1	29°37	19°42	2°16	12°14	6° 5	27° 5	13°21	5°R35	6°55	26°45	n.a.	T 10
F 11	23 6 25	14°37'01	23°36	5°25	0♏43	20°18	2°29	12°16	6° 7	27° 3	13°20	5°35	6°52	26°52	n.a.	F 11
S 12	23 10 22	15°36'29	7♑29	6°48	1°48	20°54	2°42	12°18	6°10	27° 2	13°19	5°33	6°49	26°59	n.a.	S 12
S 13	23 14 18	16°35'59	21°49	8° 9	2°53	21°29	2°55	12°20	6°12	27° 0	13°18	5°29	6°45	27° 5	n.a.	S 13
M14	23 18 15	17°35'31	6♒33	9°30	3°57	22° 5	3° 8	12°21	6°15	26°59	13°17	5°23	6°42	27°12	n.a.	M14
T 15	23 22 11	18°35'05	21°35	10°49	5° 2	22°40	3°21	12°23	6°18	26°57	13°16	5°16	6°39	27°19	n.a.	T 15
W16	23 26 8	19°34'40	6♓48	12° 7	6° 6	23°15	3°34	12°24	6°21	26°56	13°15	5° 9	6°36	27°26	n.a.	W16
T 17	23 30 5	20°34'17	22° 0	13°24	7°10	23°51	3°47	12°25	6°24	26°54	13°14	5° 2	6°33	27°32	n.a.	T 17
F 18	23 34 1	21°33'57	7♈ 1	14°39	8°14	24°26	4° 0	12°26	6°26	26°53	13°13	4°58	6°29	27°39	n.a.	F 18
S 19	23 37 58	22°33'39	21°43	15°53	9°18	25° 1	4°13	12°28	6°29	26°51	13°12	4°55	6°26	27°46	n.a.	S 19
S 20	23 41 54	23°33'23	5♉59	17° 6	10°21	25°36	4°26	12°29	6°32	26°50	13°11	4°D54	6°23	27°52	n.a.	S 20
M21	23 45 51	24°33'09	19°48	18°16	11°24	26°11	4°39	12°29	6°35	26°48	13°10	4°55	6°20	27°59	n.a.	M21
T 22	23 49 47	25°32'58	3♊ 9	19°25	12°27	26°46	4°52	12°30	6°38	26°47	13° 9	4°57	6°17	28° 6	n.a.	T 22
W23	23 53 44	26°32'49	16° 4	20°32	13°29	27°21	5° 5	12°31	6°41	26°45	13° 8	4°58	6°14	28°13	n.a.	W23
T 24	23 57 40	27°32'43	28°38	21°36	14°31	27°55	5°18	12°31	6°44	26°44	13° 6	4°R58	6°10	28°19	n.a.	T 24
F 25	0 1 37	28°32'39	10♋55	22°38	15°33	28°30	5°32	12°32	6°47	26°43	13° 5	4°58	6° 7	28°26	n.a.	F 25
S 26	0 5 34	29°32'37	22°59	23°38	16°35	29° 5	5°45	12°32	6°50	26°41	13° 4	4°55	6° 4	28°33	n.a.	S 26
S 27	0 9 30	0♎32'37	4♌56	24°34	17°36	29°39	5°58	12°32	6°54	26°40	13° 3	4°51	6° 1	28°39	n.a.	S 27
M28	0 13 27	1°32'39	16°47	25°27	18°37	0♌13	6°11	12°R32	6°57	26°39	13° 2	4°46	5°58	28°46	n.a.	M28
T 29	0 17 23	2°32'44	28°38	26°16	19°38	0°48	6°24	12°32	7° 0	26°37	13° 1	4°40	5°54	28°53	n.a.	T 29
W30	0 21 20	3♎32'51	10♍31	27♎ 0	20♏38	1♌22	6♎37	12♊32	7♏ 3	26♒36	13♈ 0	4♉34	5♉51	29♌ 0	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9n53	19n39	4n54	3n31	0s11	9s21	1s42	23n55	1n 0	0n55	1n10	21n13	1s15	13s17	0n19	13s44	1s17	9s44	16s26	13n46	14n 8	17n40		n.a.
W 2	9 31	15 12	4 33	2 48	0 18	9 51	1 47	23 52	1 1	0 50	1 10	21 14	1 15	13 17	0 19	13 45	1 17	9 45	16 26	13 42	14 7	17 37		n.a.
T 3	9 9	10 11	4 0	2 5	0 26	10 21	1 51	23 49	1 1	0 45	1 10	21 14	1 15	13 18	0 19	13 45	1 17	9 45	16 26	13 38	14 6	17 35		n.a.
F 4	8 47	4 47	3 17	1 22	0 33	10 50	1 56	23 45	1 2	0 40	1 10	21 14	1 16	13 19	0 19	13 46	1 17	9 46	16 27	13 35	14 5	17 32		n.a.
S 5	8 24	0s50	2 24	0 40	0 40	11 19	2 0	23 41	1 3	0 35	1 10	21 15	1 16	13 20	0 19	13 47	1 17	9 46	16 27	13 33	14 4	17 30		n.a.
S 6	8 2	6 29	1 24	0s 2	0 47	11 48	2 5	23 38	1 4	0 30	1 10	21 15	1 16	13 21	0 19	13 47	1 17	9 47	16 27	13 32	14 3	17 27		n.a.
M 7	7 39	11 58	0 20	0 44	0 55	12 16	2 9	23 33	1 4	0 25	1 10	21 15	1 16	13 21	0 19	13 48	1 17	9 47	16 27	13 31	14 2	17 24		n.a.
T 8	7 16	17 5	0s47	1 26	1 2	12 45	2 13	23 29	1 5	0 19	1 10	21 15	1 16	13 22	0 19	13 48	1 17	9 48	16 27	13 31	14 1	17 22		n.a.
W 9	6 54	21 34	1 53	2 7	1 9	13 13	2 18	23 25	1 6	0 14	1 10	21 16	1 16	13 23	0 19	13 49	1 17	9 48	16 27	13 32	14 0	17 19		n.a.
T 10	6 31	25 7	2 55	2 47	1 16	13 41	2 22	23 21	1 7	0 9	1 10	21 16	1 16	13 24	0 19	13 49	1 17	9 49	16 28	13 32	13 59	17 16		n.a.
F 11	6 7	27 22	3 49	3 27	1 24	14 8	2 27	23 16	1 7	0 4	1 10	21 16	1 16	13 25	0 19	13 50	1 17	9 49	16 28	13 32	13 58	17 14		n.a.
S 12	5 44	28 1	4 32	4 7	1 31	14 35	2 31	23 11	1 8	0s 2	1 9	21 16	1 16	13 26	0 19	13 50	1 17	9 50	16 28	13 31	13 57	17 11		n.a.
S 13	5 21	26 50	4 59	4 46	1 38	15 2	2 35	23 6	1 9	0 7	1 9	21 16	1 16	13 27	0 19	13 51	1 17	9 50	16 28	13 30	13 55	17 9		n.a.
M14	4 57	23 48	5 7	5 24	1 44	15 28	2 39	23 1	1 10	0 12	1 9	21 17	1 16	13 28	0 19	13 52	1 17	9 51	16 28	13 28	13 54	17 6		n.a.
T 15	4 34	19 7	4 55	6 2	1 51	15 55	2 44	22 56	1 10	0 17	1 9	21 17	1 16	13 29	0 19	13 52	1 17	9 51	16 28	13 25	13 53	17 3		n.a.
W16	4 10	13 10	4 22	6 39	1 58	16 20	2 48	22 51	1 11	0 23	1 9	21 17	1 16	13 30	0 19	13 53	1 17	9 52	16 28	13 23	13 52	17 1		n.a.
T 17	3 47	6 26	3 31	7 15	2 4	16 46	2 52	22 46	1 12	0 28	1 9	21 17	1 16	13 30	0 19	13 53	1 17	9 52	16 28	13 21	13 51	16 58		n.a.
F 18	3 23	0n36	2 25	7 50	2 10	17 11	2 56	22 40	1 13	0 33	1 9	21 17	1 16	13 31	0 19	13 54	1 17	9 53	16 29	13 19	13 50	16 55		n.a.
S 19	2 59	7 28	1 11	8 25	2 16	17 36	3 0	22 35	1 13	0 38	1 9	21 17	1 16	13 32	0 19	13 54	1 17	9 53	16 29	13 18	13 49	16 53		n.a.
S 20	2 35	13 46	0n 6	8 58	2 22	18 0	3 4	22 29	1 14	0 44	1 9	21 17	1 16	13 33	0 19	13 55	1 17	9 54	16 29	13 18	13 48	16 50		n.a.
M21	2 11	19 10	1 20	9 31	2 28	18 24	3 8	22 23	1 15	0 49	1 9	21 17	1 16	13 34	0 19	13 55	1 17	9 54	16 29	13 18	13 47	16 47		n.a.
T 22	1 47	23 26	2 27	10 2	2 33	18 47	3 12	22 17	1 16	0 54	1 9	21 17	1 16	13 35	0 19	13 56	1 17	9 55	16 29	13 19	13 46	16 44		n.a.
W23	1 23	26 22	3 25	10 32	2 38	19 10	3 15	22 11	1 17	1 0	1 9	21 17	1 17	13 36	0 19	13 56	1 17	9 55	16 29	13 19	13 45	16 42		n.a.
T 24	0 59	27 53	4 11	11 1	2 42	19 33	3 19	22 5	1 17	1 5	1 9	21 17	1 17	13 37	0 19	13 56	1 17	9 56	16 29	13 20	13 44	16 39		n.a.
F 25	0 35	27 59	4 44	11 28	2 46	19 55	3 23	21 58	1 18	1 10	1 9	21 17	1 17	13 39	0 19	13 57	1 17	9 56	16 29	13 19	13 43	16 36		n.a.
S 26	0 11	26 44	5 4	11 54	2 50	20 16	3 26	21 52	1 19	1 16	1 9	21 17	1 17	13 40	0 19	13 57	1 17	9 57	16 29	13 18	13 42	16 34		n.a.
S 27	0s13	24 16	5 11	12 18	2 53	20 37	3 30	21 45	1 20	1 21	1 9	21 17	1 17	13 41	0 19	13 58	1 17	9 57	16 29	13 17	13 41	16 31		n.a.
M28	0 37	20 48	5 4	12 40	2 56	20 58	3 33	21 39	1 21	1 26	1 9	21 17	1 17	13 42	0 19	13 58	1 17	9 57	16 29	13 15	13 40	16 28		n.a.
T 29	1 1	16 31	4 45	13 0	2 58	21 18	3 36	21 32	1 22	1 31	1 9	21 17	1 17	13 43	0 19	13 59	1 17	9 58	16 29	13 13	13 38	16 26		n.a.
W30	1s26	11n35	4n12	13s18	2s59	21s38	3s40	21n25	1n22	1s37	1n 8	21n17	1s17	13s44	0n19	13s59	1s17	9s58	16s29	13n11	13n37	16n23		n.a.

Julian Day Number = 1678201.5, Delta T = 03h16m54s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°41'58, Lahiri = - 5°34'58 Julian Calendar 1 Sept. 119 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 119 BCE

The year -118 astronomical counting style corresponds to year 119 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 25 16	4♎32'59	22♍28	27♎41	21♏38	1♌56	6♎51	12°R32	7♏ 6	26°R35	12°R59	4°R28	5♉48	29♌ 6	n.a.	T 1
F 2	0 29 13	5°33'10	4♎31	28°16	22°37	2°30	7° 4	12♊31	7°10	26♒34	12♈58	4♉24	5°45	29°13	n.a.	F 2
S 3	0 33 9	6°33'23	16°41	28°45	23°36	3° 4	7°17	12°31	7°13	26°33	12°56	4°21	5°42	29°20	n.a.	S 3
S 4	0 37 6	7°33'37	29° 0	29° 8	24°35	3°38	7°30	12°30	7°16	26°31	12°55	4°D20	5°39	29°26	n.a.	S 4
M 5	0 41 2	8°33'54	11♏28	29°24	25°33	4°12	7°44	12°29	7°20	26°30	12°54	4°20	5°35	29°33	n.a.	M 5
T 6	0 44 59	9°34'12	24° 9	29°33	26°31	4°45	7°57	12°28	7°23	26°29	12°53	4°21	5°32	29°40	n.a.	T 6
W 7	0 48 56	10°34'32	7♐ 4	29°R33	27°28	5°19	8°10	12°27	7°26	26°28	12°52	4°23	5°29	29°47	n.a.	W 7
T 8	0 52 52	11°34'53	20°14	29°25	28°25	5°53	8°23	12°26	7°30	26°27	12°51	4°24	5°26	29°53	n.a.	T 8
F 9	0 56 49	12°35'16	3♑41	29° 7	29°21	6°26	8°36	12°25	7°33	26°26	12°50	4°25	5°23	29°59	n.a.	F 9
S 10	1 0 45	13°35'41	17°28	28°39	0♐17	6°59	8°50	12°24	7°37	26°25	12°49	4°R25	5°20	0♍ 7	n.a.	S 10
S 11	1 4 42	14°36'07	1♒34	28° 1	1°12	7°32	9° 3	12°22	7°40	26°24	12°47	4°25	5°16	0°13	n.a.	S 11
M12	1 8 38	15°36'34	15°58	27°14	2° 7	8° 5	9°16	12°21	7°44	26°23	12°46	4°23	5°13	0°20	n.a.	M12
T 13	1 12 35	16°37'03	0♓38	26°17	3° 1	8°38	9°29	12°19	7°47	26°22	12°45	4°21	5°10	0°27	n.a.	T 13
W14	1 16 31	17°37'33	15°26	25°12	3°55	9°11	9°42	12°18	7°51	26°21	12°44	4°18	5° 7	0°34	n.a.	W14
T 15	1 20 28	18°38'04	0♈17	23°59	4°47	9°44	9°56	12°16	7°54	26°20	12°43	4°16	5° 4	0°40	n.a.	T 15
F 16	1 24 25	19°38'38	15° 3	22°42	5°39	10°17	10° 9	12°14	7°58	26°19	12°42	4°15	5° 0	0°47	n.a.	F 16
S 17	1 28 21	20°39'12	29°36	21°21	6°31	10°49	10°22	12°12	8° 1	26°19	12°41	4°D14	4°57	0°54	n.a.	S 17
S 18	1 32 18	21°39'49	13♉50	20° 1	7°21	11°22	10°35	12°10	8° 5	26°18	12°40	4°15	4°54	1° 0	n.a.	S 18
M19	1 36 14	22°40'27	27°41	18°42	8°11	11°54	10°48	12° 7	8° 9	26°17	12°38	4°15	4°51	1° 7	n.a.	M19
T 20	1 40 11	23°41'07	11♊ 7	17°29	9° 0	12°26	11° 1	12° 5	8°12	26°16	12°37	4°16	4°48	1°14	n.a.	T 20
W21	1 44 7	24°41'49	24° 8	16°23	9°49	12°58	11°14	12° 2	8°16	26°16	12°36	4°17	4°45	1°20	n.a.	W21
T 22	1 48 4	25°42'32	6♋48	15°26	10°36	13°30	11°27	12° 0	8°19	26°15	12°35	4°18	4°41	1°27	n.a.	T 22
F 23	1 52 0	26°43'17	19° 9	14°40	11°23	14° 2	11°40	11°57	8°23	26°14	12°34	4°18	4°38	1°34	n.a.	F 23
S 24	1 55 57	27°44'04	1♌16	14° 5	12° 8	14°34	11°53	11°54	8°27	26°14	12°33	4°R18	4°35	1°41	n.a.	S 24
S 25	1 59 54	28°44'52	13°13	13°41	12°53	15° 6	12° 6	11°52	8°30	26°13	12°32	4°18	4°32	1°47	n.a.	S 25
M26	2 3 50	29°45'43	25° 4	13°30	13°37	15°37	12°19	11°49	8°34	26°13	12°31	4°18	4°29	1°54	n.a.	M26
T 27	2 7 47	0♏46'34	6♍56	13°D29	14°20	16° 8	12°32	11°46	8°38	26°12	12°30	4°17	4°26	2° 1	n.a.	T 27
W28	2 11 43	1°47'27	18°50	13°39	15° 1	16°40	12°45	11°42	8°41	26°12	12°29	4°17	4°22	2° 7	n.a.	W28
T 29	2 15 40	2°48'22	0♎52	13°59	15°42	17°11	12°58	11°39	8°45	26°11	12°28	4°17	4°19	2°14	n.a.	T 29
F 30	2 19 36	3°49'18	13° 2	14°28	16°21	17°42	13°11	11°36	8°49	26°11	12°26	4°D16	4°16	2°21	n.a.	F 30
S 31	2 23 33	4♏50'15	25♎25	15♎ 4	16♐59	18♌12	13♎23	11♊32	8♏52	26♒10	12♈25	4♉16	4♉13	2♍28	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s50	6n13	3n29	13s34	3s 0	21s57	3s43	21n18	1n23	1s42	1n 8	21n17	1s17	13s45	0n19	14s 0	1s17	9s59	16s30	13n 9	13n36	16n20		n.a.
F 2	2 14	0 34	2 36	13 46	3 0	22 16	3 46	21 11	1 24	1 47	1 8	21 17	1 17	13 46	0 19	14 0	1 17	9 59	16 30	13 8	13 35	16 17		n.a.
S 3	2 38	5s10	1 35	13 56	2 59	22 34	3 49	21 4	1 25	1 53	1 8	21 17	1 17	13 47	0 19	14 0	1 16	10 0	16 30	13 7	13 34	16 15		n.a.
S 4	3 2	10 47	0 29	14 2	2 56	22 52	3 51	20 57	1 26	1 58	1 8	21 17	1 17	13 48	0 18	14 1	1 16	10 0	16 30	13 6	13 33	16 12		n.a.
M 5	3 26	16 4	0s39	14 5	2 53	23 9	3 54	20 50	1 27	2 3	1 8	21 17	1 17	13 49	0 18	14 1	1 16	10 1	16 30	13 7	13 32	16 9		n.a.
T 6	3 50	20 45	1 47	14 3	2 48	23 25	3 56	20 42	1 27	2 9	1 8	21 16	1 17	13 50	0 18	14 1	1 16	10 1	16 30	13 7	13 31	16 6		n.a.
W 7	4 14	24 32	2 50	13 58	2 42	23 41	3 59	20 35	1 28	2 14	1 8	21 16	1 17	13 52	0 18	14 2	1 16	10 1	16 30	13 7	13 30	16 4		n.a.
T 8	4 38	27 7	3 46	13 48	2 35	23 57	4 1	20 27	1 29	2 19	1 8	21 16	1 17	13 53	0 18	14 2	1 16	10 2	16 30	13 8	13 29	16 1		n.a.
F 9	5 2	28 11	4 31	13 33	2 25	24 12	4 3	20 20	1 30	2 24	1 8	21 16	1 17	13 54	0 18	14 2	1 16	10 2	16 30	13 8	13 28	15 58		n.a.
S 10	5 25	27 32	5 2	13 13	2 15	24 26	4 5	20 12	1 31	2 30	1 8	21 16	1 17	13 55	0 18	14 3	1 16	10 3	16 30	13 8	13 27	15 55		n.a.
S 11	5 49	25 9	5 15	12 47	2 2	24 40	4 7	20 4	1 32	2 35	1 8	21 15	1 17	13 56	0 18	14 3	1 16	10 3	16 30	13 8	13 26	15 53		n.a.
M12	6 13	21 8	5 9	12 16	1 47	24 53	4 9	19 56	1 33	2 40	1 8	21 15	1 17	13 57	0 18	14 3	1 16	10 4	16 29	13 8	13 25	15 50		n.a.
T 13	6 36	15 46	4 43	11 40	1 31	25 5	4 10	19 48	1 33	2 45	1 8	21 15	1 17	13 59	0 18	14 4	1 16	10 4	16 29	13 7	13 24	15 47		n.a.
W14	7 0	9 27	3 58	11 0	1 14	25 17	4 12	19 41	1 34	2 51	1 8	21 15	1 17	14 0	0 18	14 4	1 16	10 4	16 29	13 6	13 22	15 44		n.a.
T 15	7 23	2 35	2 57	10 15	0 55	25 29	4 13	19 32	1 35	2 56	1 8	21 14	1 17	14 1	0 18	14 4	1 16	10 5	16 29	13 5	13 21	15 41		n.a.
F 16	7 46	4n24	1 44	9 28	0 35	25 39	4 14	19 24	1 36	3 1	1 8	21 14	1 17	14 2	0 18	14 5	1 16	10 5	16 29	13 5	13 20	15 39		n.a.
S 17	8 9	11 3	0 26	8 38	0 14	25 49	4 15	19 16	1 37	3 6	1 8	21 14	1 17	14 3	0 18	14 5	1 16	10 5	16 29	13 5	13 19	15 36		n.a.
S 18	8 32	17 1	0n53	7 48	0n 7	25 59	4 16	19 8	1 38	3 12	1 8	21 14	1 17	14 4	0 18	14 5	1 16	10 6	16 29	13 5	13 18	15 33		n.a.
M19	8 55	21 55	2 6	7 0	0 27	26 8	4 16	19 0	1 39	3 17	1 8	21 13	1 18	14 6	0 18	14 5	1 16	10 6	16 29	13 5	13 17	15 30		n.a.
T 20	9 18	25 30	3 10	6 13	0 47	26 16	4 16	18 51	1 40	3 22	1 8	21 13	1 18	14 7	0 18	14 6	1 16	10 7	16 29	13 5	13 16	15 27		n.a.
W21	9 40	27 37	4 3	5 31	1 5	26 24	4 16	18 43	1 41	3 27	1 8	21 13	1 18	14 8	0 18	14 6	1 16	10 7	16 29	13 6	13 15	15 25		n.a.
T 22	10 3	28 13	4 41	4 53	1 22	26 31	4 16	18 35	1 42	3 32	1 8	21 12	1 18	14 9	0 18	14 6	1 16	10 7	16 29	13 6	13 14	15 22		n.a.
F 23	10 25	27 22	5 6	4 22	1 37	26 37	4 16	18 26	1 43	3 37	1 8	21 12	1 18	14 10	0 18	14 6	1 16	10 8	16 29	13 6	13 13	15 19		n.a.
S 24	10 47	25 15	5 17	3 56	1 50	26 43	4 15	18 18	1 44	3 42	1 8	21 11	1 18	14 12	0 18	14 6	1 16	10 8	16 29	13 6	13 12	15 16		n.a.
S 25	11 9	22 2	5 13	3 37	2 1	26 48	4 14	18 9	1 44	3 48	1 8	21 11	1 18	14 13	0 18	14 7	1 16	10 8	16 28	13 6	13 11	15 13		n.a.
M26	11 31	17 57	4 56	3 24	2 10	26 53	4 13	18 1	1 45	3 53	1 8	21 11	1 18	14 14	0 18	14 7	1 16	10 8	16 28	13 6	13 10	15 10		n.a.
T 27	11 52	13 11	4 27	3 17	2 17	26 57	4 12	17 52	1 46	3 58	1 8	21 10	1 18	14 15	0 18	14 7	1 16	10 9	16 28	13 6	13 8	15 8		n.a.
W28	12 14	7 56	3 46	3 16	2 23	27 0	4 10	17 43	1 47	4 3	1 8	21 10	1 18	14 16	0 18	14 7	1 16	10 9	16 28	13 5	13 7	15 5		n.a.
T 29	12 35	2 19	2 55	3 20	2 26	27 3	4 8	17 35	1 48	4 8	1 8	21 9	1 18	14 18	0 18	14 7	1 16	10 9	16 28	13 5	13 6	15 2		n.a.
F 30	12 56	3s27	1 55	3 29	2 29	27 5	4 6	17 26	1 49	4 13	1 8	21 9	1 18	14 19	0 18	14 7	1 16	10 10	16 28	13 5	13 5	14 59		n.a.
S 31	13s17	9s11	0n49	3s42	2n30	27s 7	4s 4	17n17	1n50	4s18	1n 8	21n 9	1s18	14s20	0n18	14s 7	1s16	10s10	16s28	13n 5	13n 4	14n56		n.a.

Julian Day Number = 1678231.5, Delta T = 03h16m53s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°41'54, Lahiri = - 5°34'54 Julian Calendar 1 Oct. 119 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 119 BCE

The year -118 astronomical counting style corresponds to year 119 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 27 29	5♏51'13	8♏ 1	15♎48	17♐36	18♑43	13♎36	11°R29	8♏56	26°R10	12°R24	4°R16	4♉10	2♍34	n.a.	S 1
M 2	2 31 26	6°52'13	20°50	16°38	18°11	19°13	13°49	11♊25	9° 0	26♒10	12♈23	4♉16	4° 6	2°41	n.a.	M 2
T 3	2 35 23	7°53'14	3♐53	17°34	18°45	19°44	14° 2	11°22	9° 4	26° 9	12°22	4°16	4° 3	2°48	n.a.	T 3
W 4	2 39 19	8°54'16	17° 9	18°35	19°18	20°14	14°14	11°18	9° 7	26° 9	12°21	4°16	4° 0	2°54	n.a.	W 4
T 5	2 43 16	9°55'18	0♑38	19°40	19°49	20°44	14°27	11°14	9°11	26° 9	12°20	4°15	3°57	3° 1	n.a.	T 5
F 6	2 47 12	10°56'22	14°20	20°48	20°19	21°14	14°39	11°10	9°15	26° 9	12°19	4°14	3°54	3° 8	n.a.	F 6
S 7	2 51 9	11°57'26	28°12	22° 0	20°47	21°44	14°52	11° 6	9°18	26° 9	12°18	4°14	3°51	3°15	n.a.	S 7
S 8	2 55 5	12°58'31	12♒14	23°15	21°13	22°13	15° 4	11° 2	9°22	26° 9	12°17	4°D13	3°47	3°21	n.a.	S 8
M 9	2 59 2	13°59'36	26°25	24°31	21°37	22°42	15°17	10°58	9°26	26° 9	12°17	4°14	3°44	3°28	n.a.	M 9
T 10	3 2 58	15° 0'42	10♓43	25°50	22° 0	23°12	15°29	10°54	9°29	26° 9	12°16	4°14	3°41	3°35	n.a.	T 10
W11	3 6 55	16° 1'48	25° 4	27°11	22°21	23°41	15°42	10°50	9°33	26°D 9	12°15	4°15	3°38	3°41	n.a.	W11
T 12	3 10 52	17° 2'55	9♈25	28°33	22°40	24° 9	15°54	10°45	9°37	26° 9	12°14	4°16	3°35	3°48	n.a.	T 12
F 13	3 14 48	18° 4'02	23°43	29°57	22°56	24°38	16° 6	10°41	9°40	26° 9	12°13	4°17	3°31	3°55	n.a.	F 13
S 14	3 18 45	19° 5'10	7♉52	1♏21	23°11	25° 7	16°18	10°37	9°44	26° 9	12°12	4°R17	3°28	4° 1	n.a.	S 14
S 15	3 22 41	20° 6'18	21°49	2°47	23°24	25°35	16°30	10°32	9°48	26° 9	12°11	4°17	3°25	4° 8	n.a.	S 15
M16	3 26 38	21° 7'28	5♊29	4°13	23°34	26° 3	16°42	10°28	9°51	26° 9	12°10	4°15	3°22	4°15	n.a.	M16
T 17	3 30 34	22° 8'38	18°50	5°40	23°42	26°31	16°54	10°23	9°55	26° 9	12° 9	4°13	3°19	4°22	n.a.	T 17
W18	3 34 31	23° 9'49	1♋52	7° 8	23°48	26°58	17° 6	10°19	9°59	26°10	12° 9	4°10	3°16	4°28	n.a.	W18
T 19	3 38 28	24°11'00	14°33	8°37	23°51	27°26	17°18	10°14	10° 2	26°10	12° 8	4° 7	3°12	4°35	n.a.	T 19
F 20	3 42 24	25°12'12	26°57	10° 5	23°R52	27°53	17°30	10° 9	10° 6	26°10	12° 7	4° 4	3° 9	4°42	n.a.	F 20
S 21	3 46 21	26°13'25	9♌ 7	11°35	23°50	28°20	17°42	10° 4	10°10	26°10	12° 6	4° 2	3° 6	4°48	n.a.	S 21
S 22	3 50 17	27°14'38	21° 5	13° 5	23°46	28°47	17°53	10° 0	10°13	26°11	12° 5	4° 1	3° 3	4°55	n.a.	S 22
M23	3 54 14	28°15'52	2♍57	14°35	23°40	29°14	18° 5	9°55	10°17	26°11	12° 5	4°D 0	3° 0	5° 2	n.a.	M23
T 24	3 58 10	29°17'07	14°48	16° 5	23°31	29°40	18°17	9°50	10°20	26°12	12° 4	4° 1	2°57	5° 8	n.a.	T 24
W25	4 2 7	0♐18'22	26°43	17°36	23°19	0♍ 6	18°28	9°45	10°24	26°12	12° 3	4° 3	2°53	5°15	n.a.	W25
T 26	4 6 3	1°19'38	8♎46	19° 7	23° 5	0°32	18°39	9°40	10°27	26°13	12° 3	4° 5	2°50	5°22	n.a.	T 26
F 27	4 10 0	2°20'54	21° 2	20°39	22°49	0°58	18°51	9°35	10°31	26°13	12° 2	4° 6	2°47	5°29	n.a.	F 27
S 28	4 13 57	3°22'10	3♏34	22°11	22°30	1°23	19° 2	9°30	10°34	26°14	12° 1	4°R 7	2°44	5°35	n.a.	S 28
S 29	4 17 53	4°23'27	16°24	23°43	22° 9	1°48	19°13	9°25	10°38	26°14	12° 1	4° 6	2°41	5°42	n.a.	S 29
M30	4 21 50	5♐24'43	29♏33	25♏15	21♐45	2♍13	19♎24	9♊20	10♏41	26♒15	12♈ 0	4♉ 4	2♉37	5♍49	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s37	14s40	0s21	3s59	2n30	27s 7	4s 1	17n 9	1n51	4s23	1n 8	21n 8	1s18	14s21	0n18	14s 7	1s16	10s10	16s28	13n 5	13n 3	14n53		n.a.
M 2	13 58	19 37	1 31	4 20	2 29	27 8	3 58	17 0	1 52	4 28	1 8	21 8	1 18	14 22	0 18	14 7	1 16	10 10	16 27	13 5	13 2	14 50		n.a.
T 3	14 18	23 44	2 37	4 43	2 26	27 8	3 55	16 51	1 53	4 33	1 8	21 7	1 18	14 24	0 18	14 8	1 16	10 11	16 27	13 5	13 1	14 48		n.a.
W 4	14 38	26 40	3 36	5 9	2 24	27 7	3 51	16 43	1 54	4 38	1 9	21 7	1 18	14 25	0 18	14 8	1 16	10 11	16 27	13 5	13 0	14 45		n.a.
T 5	14 57	28 7	4 24	5 37	2 20	27 5	3 47	16 34	1 55	4 42	1 9	21 6	1 18	14 26	0 18	14 8	1 16	10 11	16 27	13 5	12 59	14 42		n.a.
F 6	15 17	27 52	4 58	6 7	2 16	27 3	3 42	16 25	1 56	4 47	1 9	21 6	1 18	14 27	0 18	14 8	1 16	10 11	16 27	13 5	12 58	14 39		n.a.
S 7	15 36	25 54	5 15	6 38	2 11	27 0	3 38	16 16	1 57	4 52	1 9	21 5	1 18	14 28	0 18	14 8	1 16	10 11	16 26	13 4	12 56	14 36		n.a.
S 8	15 55	22 20	5 14	7 11	2 6	26 57	3 32	16 8	1 58	4 57	1 9	21 4	1 18	14 30	0 18	14 8	1 15	10 12	16 26	13 4	12 55	14 33		n.a.
M 9	16 13	17 26	4 53	7 45	2 0	26 53	3 27	15 59	1 59	5 2	1 9	21 4	1 17	14 31	0 18	14 8	1 15	10 12	16 26	13 4	12 54	14 30		n.a.
T 10	16 31	11 33	4 15	8 19	1 54	26 49	3 21	15 50	2 1	5 7	1 9	21 3	1 17	14 32	0 18	14 8	1 15	10 12	16 26	13 5	12 53	14 27		n.a.
W11	16 49	5 3	3 20	8 54	1 48	26 44	3 15	15 41	2 2	5 11	1 9	21 3	1 17	14 33	0 18	14 8	1 15	10 12	16 26	13 5	12 52	14 25		n.a.
T 12	17 7	1n44	2 13	9 30	1 42	26 38	3 8	15 33	2 3	5 16	1 9	21 2	1 17	14 34	0 18	14 8	1 15	10 12	16 25	13 5	12 51	14 22		n.a.
F 13	17 24	8 24	0 58	10 6	1 35	26 32	3 1	15 24	2 4	5 21	1 9	21 2	1 17	14 35	0 18	14 7	1 15	10 12	16 25	13 6	12 50	14 19		n.a.
S 14	17 41	14 36	0n20	10 42	1 28	26 25	2 53	15 15	2 5	5 25	1 9	21 1	1 17	14 37	0 18	14 7	1 15	10 13	16 25	13 6	12 49	14 16		n.a.
S 15	17 58	19 58	1 35	11 18	1 21	26 17	2 45	15 7	2 6	5 30	1 9	21 0	1 17	14 38	0 18	14 7	1 15	10 13	16 25	13 5	12 48	14 13		n.a.
M16	18 15	24 9	2 44	11 54	1 14	26 9	2 36	14 58	2 7	5 35	1 9	21 0	1 17	14 39	0 18	14 7	1 15	10 13	16 25	13 5	12 47	14 10		n.a.
T 17	18 31	26 55	3 42	12 30	1 7	26 1	2 27	14 49	2 8	5 39	1 9	20 59	1 17	14 40	0 18	14 7	1 15	10 13	16 24	13 4	12 46	14 7		n.a.
W18	18 46	28 8	4 26	13 6	1 0	25 51	2 18	14 41	2 9	5 44	1 9	20 59	1 17	14 41	0 18	14 7	1 15	10 13	16 24	13 3	12 44	14 4		n.a.
T 19	19 2	27 49	4 57	13 42	0 53	25 42	2 8	14 32	2 10	5 48	1 9	20 58	1 17	14 42	0 18	14 7	1 15	10 13	16 24	13 2	12 43	14 1		n.a.
F 20	19 17	26 6	5 12	14 17	0 46	25 31	1 57	14 24	2 12	5 53	1 9	20 57	1 17	14 44	0 18	14 7	1 15	10 13	16 24	13 1	12 42	13 58		n.a.
S 21	19 32	23 13	5 13	14 52	0 38	25 20	1 46	14 15	2 13	5 57	1 10	20 57	1 17	14 45	0 18	14 7	1 15	10 13	16 23	13 0	12 41	13 55		n.a.
S 22	19 46	19 22	5 1	15 27	0 31	25 8	1 35	14 7	2 14	6 2	1 10	20 56	1 17	14 46	0 18	14 6	1 15	10 13	16 23	13 0	12 40	13 52		n.a.
M23	20 0	14 48	4 36	16 1	0 24	24 56	1 23	13 59	2 15	6 6	1 10	20 55	1 17	14 47	0 18	14 6	1 15	10 13	16 23	13 0	12 39	13 49		n.a.
T 24	20 14	9 43	3 59	16 34	0 17	24 43	1 10	13 50	2 16	6 10	1 10	20 55	1 17	14 48	0 18	14 6	1 15	10 13	16 23	13 0	12 38	13 47		n.a.
W25	20 27	4 14	3 11	17 7	0 10	24 30	0 58	13 42	2 17	6 15	1 10	20 54	1 17	14 49	0 18	14 6	1 15	10 13	16 22	13 1	12 37	13 44		n.a.
T 26	20 40	1s27	2 15	17 39	0 3	24 16	0 44	13 34	2 19	6 19	1 10	20 53	1 17	14 50	0 18	14 6	1 15	10 13	16 22	13 1	12 36	13 41		n.a.
F 27	20 52	7 12	1 11	18 11	0s 4	24 2	0 31	13 26	2 20	6 23	1 10	20 53	1 17	14 52	0 18	14 5	1 15	10 13	16 22	13 2	12 35	13 38		n.a.
S 28	21 4	12 48	0 3	18 42	0 11	23 46	0 17	13 18	2 21	6 27	1 10	20 52	1 16	14 53	0 18	14 5	1 15	10 13	16 21	13 2	12 33	13 35		n.a.
S 29	21 16	18 0	1s 7	19 12	0 18	23 31	0 2	13 10	2 22	6 32	1 10	20 51	1 16	14 54	0 18	14 5	1 15	10 13	16 21	13 2	12 32	13 32		n.a.
M30	21s27	22s28	2s15	19s41	0s24	23s15	0n12	13n 2	2n24	6s36	1n10	20n51	1s16	14s55	0n18	14s 5	1s15	10s13	16s21	13n 1	12n31	13n29		n.a.

Julian Day Number = 1678262.5, Delta T = 03h16m52s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°41'50, Lahiri = - 5°34'50 Julian Calendar 1 Nov. 119 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 119 BCE

The year -118 astronomical counting style corresponds to year 119 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 119 BCE (-118) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 25 46	6♐26'01	13♐ 1	26♏48	21°R20	2♍38	19♎35	9°R15	10♏45	26♒16	11°R59	4°R 0	2♉34	5♍55	n.a.	T 1
W 2	4 29 43	7°27'18	26°46	28°21	20♐53	3° 2	19°46	9♊10	10°48	26°17	11♈59	3♉55	2°31	6° 2	n.a.	W 2
T 3	4 33 39	8°28'35	10♑43	29°54	20°23	3°26	19°57	9° 6	10°52	26°17	11°58	3°49	2°28	6° 9	n.a.	T 3
F 4	4 37 36	9°29'51	24°50	1♐28	19°52	3°50	20° 8	9° 1	10°55	26°18	11°58	3°44	2°25	6°16	n.a.	F 4
S 5	4 41 32	10°31'08	9♒ 2	3° 2	19°20	4°14	20°18	8°56	10°58	26°19	11°57	3°39	2°22	6°22	n.a.	S 5
S 6	4 45 29	11°32'23	23°15	4°36	18°46	4°37	20°29	8°51	11° 2	26°20	11°57	3°36	2°18	6°29	n.a.	S 6
M 7	4 49 26	12°33'39	7♓27	6°11	18°11	5° 0	20°40	8°46	11° 5	26°21	11°56	3°D34	2°15	6°36	n.a.	M 7
T 8	4 53 22	13°34'53	21°34	7°46	17°35	5°22	20°50	8°41	11° 8	26°22	11°56	3°35	2°12	6°42	n.a.	T 8
W 9	4 57 19	14°36'07	5♈37	9°21	16°59	5°45	21° 0	8°36	11°12	26°23	11°55	3°36	2° 9	6°49	n.a.	W 9
T 10	5 1 15	15°37'21	19°33	10°57	16°22	6° 7	21°10	8°31	11°15	26°24	11°55	3°37	2° 6	6°56	n.a.	T 10
F 11	5 5 12	16°38'34	3♉22	12°33	15°45	6°28	21°20	8°26	11°18	26°25	11°54	3°R38	2° 3	7° 2	n.a.	F 11
S 12	5 9 8	17°39'46	17° 2	14° 9	15° 8	6°49	21°30	8°21	11°21	26°26	11°54	3°37	1°59	7° 9	n.a.	S 12
S 13	5 13 5	18°40'58	0♊33	15°47	14°32	7°10	21°40	8°16	11°24	26°27	11°54	3°34	1°56	7°16	n.a.	S 13
M14	5 17 2	19°42'09	13°52	17°24	13°56	7°31	21°50	8°11	11°27	26°28	11°53	3°29	1°53	7°22	n.a.	M14
T 15	5 20 58	20°43'20	26°57	19° 2	13°22	7°51	22° 0	8° 6	11°31	26°29	11°53	3°21	1°50	7°29	n.a.	T 15
W16	5 24 55	21°44'30	9♋48	20°41	12°48	8°11	22° 9	8° 2	11°34	26°30	11°53	3°12	1°47	7°36	n.a.	W16
T 17	5 28 51	22°45'40	22°24	22°20	12°16	8°31	22°19	7°57	11°37	26°31	11°52	3° 3	1°43	7°43	n.a.	T 17
F 18	5 32 48	23°46'49	4♌46	23°59	11°45	8°50	22°28	7°52	11°40	26°33	11°52	2°53	1°40	7°49	n.a.	F 18
S 19	5 36 44	24°47'58	16°54	25°39	11°17	9° 8	22°37	7°47	11°43	26°34	11°52	2°45	1°37	7°56	n.a.	S 19
S 20	5 40 41	25°49'06	28°52	27°20	10°50	9°27	22°47	7°43	11°45	26°35	11°52	2°39	1°34	8° 3	n.a.	S 20
M21	5 44 37	26°50'14	10♍44	29° 1	10°25	9°45	22°56	7°38	11°48	26°37	11°51	2°35	1°31	8° 9	n.a.	M21
T 22	5 48 34	27°51'21	22°34	0♑42	10° 3	10° 2	23° 4	7°34	11°51	26°38	11°51	2°34	1°28	8°16	n.a.	T 22
W23	5 52 31	28°52'27	4♎27	2°24	9°42	10°19	23°13	7°29	11°54	26°39	11°51	2°D34	1°24	8°23	n.a.	W23
T 24	5 56 27	29°53'33	16°29	4° 7	9°24	10°36	23°22	7°25	11°57	26°41	11°51	2°35	1°21	8°29	n.a.	T 24
F 25	6 0 24	0♑54'38	28°44	5°50	9° 9	10°52	23°30	7°20	12° 0	26°42	11°51	2°R35	1°18	8°36	n.a.	F 25
S 26	6 4 20	1°55'43	11♏18	7°34	8°56	11° 8	23°39	7°16	12° 2	26°44	11°51	2°35	1°15	8°43	n.a.	S 26
S 27	6 8 17	2°56'47	24°15	9°18	8°45	11°23	23°47	7°12	12° 5	26°45	11°51	2°33	1°12	8°50	n.a.	S 27
M28	6 12 13	3°57'50	7♐36	11° 2	8°37	11°38	23°55	7° 8	12° 8	26°47	11°51	2°28	1° 9	8°56	n.a.	M28
T 29	6 16 10	4°58'53	21°22	12°47	8°32	11°52	24° 3	7° 4	12°10	26°48	11°D51	2°21	1° 5	9° 3	n.a.	T 29
W30	6 20 6	5°59'54	5♑30	14°32	8°29	12° 6	24°11	7° 0	12°13	26°50	11°51	2°11	1° 2	9°10	n.a.	W30
T 31	6 24 3	7♑ 0'55	19♑56	16♑17	8°D28	12♍19	24♎19	6♊56	12♏15	26♒51	11♈51	2♉ 0	0♉59	9♍16	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s38	25s52	3s16	20s10	0s31	22s58	0n27	12n54	2n25	6s40	1n10	20n50	1s16	14s56	0n18	14s 4	1s15	10s13	16s21	13n 0	12n30	13n26		n.a.
W 2	21 48	27 48	4 8	20 37	0 37	22 41	0 43	12 46	2 26	6 44	1 10	20 49	1 16	14 57	0 18	14 4	1 15	10 13	16 20	12 58	12 29	13 23		n.a.
T 3	21 58	28 1	4 46	21 4	0 43	22 24	0 58	12 39	2 27	6 48	1 11	20 49	1 16	14 58	0 18	14 4	1 15	10 13	16 20	12 56	12 28	13 20		n.a.
F 4	22 8	26 26	5 7	21 30	0 49	22 6	1 14	12 31	2 29	6 52	1 11	20 48	1 16	14 59	0 18	14 4	1 15	10 13	16 20	12 54	12 27	13 17		n.a.
S 5	22 17	23 10	5 9	21 54	0 55	21 48	1 29	12 24	2 30	6 56	1 11	20 47	1 16	15 0	0 18	14 3	1 15	10 13	16 19	12 53	12 26	13 14		n.a.
S 6	22 25	18 31	4 53	22 18	1 1	21 29	1 45	12 16	2 31	7 0	1 11	20 47	1 16	15 1	0 18	14 3	1 15	10 13	16 19	12 51	12 25	13 11		n.a.
M 7	22 34	12 51	4 18	22 41	1 7	21 11	2 0	12 9	2 33	7 4	1 11	20 46	1 16	15 2	0 18	14 3	1 15	10 13	16 19	12 51	12 24	13 8		n.a.
T 8	22 41	6 34	3 28	23 2	1 12	20 52	2 16	12 2	2 34	7 8	1 11	20 46	1 15	15 3	0 18	14 2	1 14	10 13	16 18	12 51	12 22	13 5		n.a.
W 9	22 49	0n 1	2 26	23 23	1 17	20 34	2 31	11 55	2 35	7 11	1 11	20 45	1 15	15 4	0 18	14 2	1 14	10 13	16 18	12 51	12 21	13 2		n.a.
T 10	22 56	6 34	1 16	23 42	1 22	20 15	2 46	11 48	2 37	7 15	1 11	20 44	1 15	15 5	0 18	14 1	1 14	10 13	16 18	12 52	12 20	12 59		n.a.
F 11	23 2	12 45	0 1	24 0	1 27	19 57	3 1	11 41	2 38	7 19	1 11	20 44	1 15	15 6	0 18	14 1	1 14	10 12	16 17	12 52	12 19	12 56		n.a.
S 12	23 8	18 16	1n12	24 16	1 32	19 39	3 15	11 34	2 39	7 22	1 12	20 43	1 15	15 7	0 18	14 1	1 14	10 12	16 17	12 52	12 18	12 53		n.a.
S 13	23 13	22 47	2 20	24 32	1 36	19 21	3 29	11 27	2 41	7 26	1 12	20 42	1 15	15 8	0 18	14 0	1 14	10 12	16 17	12 51	12 17	12 50		n.a.
M14	23 18	26 2	3 20	24 46	1 40	19 4	3 42	11 21	2 42	7 30	1 12	20 42	1 15	15 9	0 18	14 0	1 14	10 12	16 16	12 49	12 16	12 47		n.a.
T 15	23 23	27 48	4 7	24 58	1 44	18 47	3 55	11 15	2 44	7 33	1 12	20 41	1 15	15 10	0 18	13 59	1 14	10 12	16 16	12 46	12 15	12 44		n.a.
W16	23 27	28 1	4 41	25 10	1 47	18 31	4 7	11 8	2 45	7 37	1 12	20 40	1 14	15 11	0 18	13 59	1 14	10 12	16 16	12 43	12 14	12 41		n.a.
T 17	23 31	26 46	5 1	25 19	1 50	18 15	4 18	11 2	2 46	7 40	1 12	20 40	1 14	15 12	0 18	13 59	1 14	10 11	16 15	12 40	12 12	12 38		n.a.
F 18	23 34	24 14	5 6	25 27	1 53	18 0	4 29	10 56	2 48	7 43	1 12	20 39	1 14	15 13	0 18	13 58	1 14	10 11	16 15	12 37	12 11	12 35		n.a.
S 19	23 36	20 39	4 57	25 34	1 56	17 46	4 40	10 50	2 49	7 47	1 12	20 38	1 14	15 14	0 18	13 58	1 14	10 11	16 15	12 34	12 10	12 32		n.a.
S 20	23 39	16 17	4 35	25 39	1 58	17 33	4 49	10 45	2 51	7 50	1 13	20 38	1 14	15 15	0 18	13 57	1 14	10 11	16 14	12 32	12 9	12 29		n.a.
M21	23 40	11 20	4 1	25 42	2 0	17 21	4 58	10 39	2 52	7 53	1 13	20 37	1 14	15 16	0 18	13 57	1 14	10 10	16 14	12 31	12 8	12 26		n.a.
T 22	23 42	6 0	3 18	25 44	2 1	17 10	5 6	10 34	2 54	7 57	1 13	20 37	1 14	15 17	0 18	13 56	1 14	10 10	16 14	12 30	12 7	12 23		n.a.
W23	23 42	0 25	2 25	25 43	2 2	16 59	5 14	10 29	2 55	8 0	1 13	20 36	1 13	15 18	0 18	13 56	1 14	10 10	16 13	12 30	12 6	12 20		n.a.
T 24	23 43	5s14	1 25	25 41	2 3	16 50	5 21	10 24	2 57	8 3	1 13	20 36	1 13	15 18	0 18	13 55	1 14	10 10	16 13	12 30	12 5	12 17		n.a.
F 25	23 42	10 50	0 21	25 38	2 3	16 42	5 27	10 19	2 58	8 6	1 13	20 35	1 13	15 19	0 18	13 55	1 14	10 9	16 13	12 31	12 4	12 13		n.a.
S 26	23 42	16 8	0s46	25 32	2 3	16 34	5 32	10 14	3 0	8 9	1 13	20 34	1 13	15 20	0 18	13 54	1 14	10 9	16 12	12 30	12 2	12 10		n.a.
S 27	23 41	20 52	1 53	25 24	2 2	16 28	5 37	10 10	3 1	8 12	1 14	20 34	1 13	15 21	0 18	13 54	1 14	10 9	16 12	12 30	12 1	12 7		n.a.
M28	23 39	24 42	2 55	25 15	2 1	16 22	5 41	10 5	3 3	8 15	1 14	20 33	1 13	15 22	0 18	13 53	1 14	10 8	16 12	12 28	12 0	12 4		n.a.
T 29	23 37	27 14	3 49	25 4	1 59	16 18	5 45	10 1	3 4	8 17	1 14	20 33	1 12	15 23	0 18	13 52	1 14	10 8	16 11	12 25	11 59	12 1		n.a.
W30	23 34	28 6	4 31	24 50	1 56	16 14	5 48	9 57	3 6	8 20	1 14	20 32	1 12	15 23	0 18	13 52	1 14	10 8	16 11	12 22	11 58	11 58		n.a.
T 31	23s31	27s 5	4s56	24s35	1s53	16s12	5n50	9n54	3n 7	8s23	1n14	20n32	1s12	15s24	0n18	13s51	1s14	10s 7	16s11	12n18	11n57	11n55		n.a.

Julian Day Number = 1678292.5, Delta T = 03h16m51s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°41'46, Lahiri = - 5°34'46 Julian Calendar 1 Dec. 119 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 119 BCE

The year -118 astronomical counting style corresponds to year 119 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 118 BCE

JANUARY 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 28 0	8♑ 1'54	4♒33	18♑ 3	8♐30	12♍32	24♎27	6°R52	12♏18	26♒53	11♈51	1°R50	0♉56	9♍23	n.a.	F 1
S 2	6 31 56	9° 2'52	19°13	19°48	8°34	12°44	24°34	6♊48	12°20	26°55	11°51	1♉40	0°53	9°30	n.a.	S 2
S 3	6 35 53	10° 3'48	3♓49	21°33	8°41	12°55	24°41	6°44	12°23	26°56	11°51	1°33	0°49	9°36	n.a.	S 3
M 4	6 39 49	11° 4'43	18°15	23°17	8°50	13° 7	24°49	6°40	12°25	26°58	11°51	1°28	0°46	9°43	n.a.	M 4
T 5	6 43 46	12° 5'36	2♈28	25° 1	9° 1	13°17	24°56	6°37	12°27	27° 0	11°51	1°26	0°43	9°50	n.a.	T 5
W 6	6 47 42	13° 6'27	16°27	26°43	9°14	13°27	25° 3	6°33	12°30	27° 1	11°51	1°D26	0°40	9°57	n.a.	W 6
T 7	6 51 39	14° 7'17	0♉11	28°25	9°29	13°36	25° 9	6°30	12°32	27° 3	11°51	1°R26	0°37	10° 3	n.a.	T 7
F 8	6 55 36	15° 8'06	13°41	0♒ 5	9°47	13°45	25°16	6°27	12°34	27° 5	11°52	1°26	0°34	10°10	n.a.	F 8
S 9	6 59 32	16° 8'52	26°59	1°42	10° 6	13°53	25°23	6°23	12°36	27° 7	11°52	1°23	0°30	10°17	n.a.	S 9
S 10	7 3 29	17° 9'38	10♊ 5	3°17	10°27	14° 1	25°29	6°20	12°38	27° 9	11°52	1°18	0°27	10°23	n.a.	S 10
M11	7 7 25	18°10'21	23° 1	4°49	10°50	14° 8	25°35	6°17	12°40	27°10	11°52	1°10	0°24	10°30	n.a.	M11
T 12	7 11 22	19°11'03	5♋46	6°18	11°15	14°14	25°41	6°14	12°42	27°12	11°53	0°59	0°21	10°37	n.a.	T 12
W13	7 15 18	20°11'43	18°21	7°42	11°42	14°20	25°47	6°11	12°44	27°14	11°53	0°46	0°18	10°43	n.a.	W13
T 14	7 19 15	21°12'22	0♌45	9° 1	12°10	14°25	25°53	6° 9	12°46	27°16	11°53	0°31	0°15	10°50	n.a.	T 14
F 15	7 23 11	22°12'59	12°58	10°14	12°40	14°29	25°58	6° 6	12°48	27°18	11°54	0°17	0°11	10°57	n.a.	F 15
S 16	7 27 8	23°13'35	25° 1	11°21	13°11	14°33	26° 4	6° 3	12°50	27°20	11°54	0° 5	0° 8	11° 3	n.a.	S 16
S 17	7 31 5	24°14'09	6♍57	12°21	13°44	14°35	26° 9	6° 1	12°52	27°22	11°54	29♈55	0° 5	11°10	n.a.	S 17
M18	7 35 1	25°14'42	18°47	13°13	14°18	14°38	26°14	5°58	12°53	27°24	11°55	29°47	0° 2	11°17	n.a.	M18
T 19	7 38 58	26°15'13	0♎35	13°57	14°54	14°39	26°19	5°56	12°55	27°26	11°55	29°43	29♈59	11°24	n.a.	T 19
W20	7 42 54	27°15'43	12°27	14°32	15°31	14°40	26°24	5°54	12°57	27°28	11°56	29°40	29°55	11°30	n.a.	W20
T 21	7 46 51	28°16'11	24°26	14°57	16° 9	14°R40	26°28	5°52	12°58	27°30	11°56	29°40	29°52	11°37	n.a.	T 21
F 22	7 50 47	29°16'38	6♏38	15°12	16°48	14°39	26°33	5°50	13° 0	27°32	11°57	29°40	29°49	11°44	n.a.	F 22
S 23	7 54 44	0♒17'04	19° 9	15°R17	17°29	14°38	26°37	5°48	13° 1	27°34	11°57	29°39	29°46	11°50	n.a.	S 23
S 24	7 58 40	1°17'28	2♐ 4	15°12	18°11	14°36	26°41	5°46	13° 3	27°36	11°58	29°37	29°43	11°57	n.a.	S 24
M25	8 2 37	2°17'51	15°26	14°58	18°54	14°33	26°45	5°45	13° 4	27°38	11°58	29°31	29°40	12° 4	n.a.	M25
T 26	8 6 34	3°18'12	29°17	14°33	19°37	14°29	26°49	5°43	13° 5	27°40	11°59	29°24	29°36	12°10	n.a.	T 26
W27	8 10 30	4°18'31	13♑36	14° 0	20°22	14°24	26°52	5°42	13° 7	27°42	11°59	29°13	29°33	12°17	n.a.	W27
T 28	8 14 27	5°18'49	28°18	13°19	21° 8	14°19	26°56	5°40	13° 8	27°45	12° 0	29° 2	29°30	12°24	n.a.	T 28
F 29	8 18 23	6°19'04	13♒16	12°30	21°55	14°13	26°59	5°39	13° 9	27°47	12° 1	28°50	29°27	12°30	n.a.	F 29
S 30	8 22 20	7°19'18	28°21	11°36	22°42	14° 6	27° 2	5°38	13°10	27°49	12° 1	28°39	29°24	12°37	n.a.	S 30
S 31	8 26 16	8♒19'30	13♓21	10♒38	23♐30	13♍58	27♎ 5	5♊37	13♏11	27♒51	12♈ 2	28♈31	29♈21	12♍44	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s28	24s13	5s 2	24s18	1s50	16s10	5n52	9n50	3n 9	8s26	1n14	20n31	1s12	15s25	0n18	13s51	1s14	10s 7	16s10	12n15	11n56	11n52		n.a.
S 2	23 24	19 47	4 49	23 58	1 46	16 9	5 54	9 47	3 11	8 28	1 15	20 31	1 12	15 26	0 18	13 50	1 14	10 7	16 10	12 11	11 55	11 49		n.a.
S 3	23 19	14 11	4 16	23 37	1 41	16 9	5 55	9 44	3 12	8 31	1 15	20 30	1 11	15 26	0 18	13 50	1 14	10 6	16 9	12 9	11 53	11 46		n.a.
M 4	23 15	7 53	3 28	23 14	1 35	16 10	5 56	9 41	3 14	8 33	1 15	20 30	1 11	15 27	0 18	13 49	1 14	10 6	16 9	12 7	11 52	11 43		n.a.
T 5	23 9	1 15	2 27	22 49	1 29	16 12	5 56	9 39	3 15	8 36	1 15	20 30	1 11	15 28	0 18	13 48	1 14	10 6	16 9	12 6	11 51	11 40		n.a.
W 6	23 3	5n20	1 19	22 23	1 21	16 14	5 55	9 36	3 17	8 38	1 15	20 29	1 11	15 29	0 18	13 48	1 14	10 5	16 8	12 6	11 50	11 37		n.a.
T 7	22 57	11 33	0 7	21 55	1 14	16 17	5 55	9 34	3 19	8 41	1 15	20 29	1 11	15 29	0 18	13 47	1 14	10 5	16 8	12 6	11 49	11 34		n.a.
F 8	22 50	17 9	1n 4	21 25	1 5	16 20	5 54	9 32	3 20	8 43	1 16	20 28	1 11	15 30	0 18	13 46	1 14	10 5	16 8	12 6	11 48	11 30		n.a.
S 9	22 43	21 49	2 11	20 54	0 55	16 24	5 52	9 30	3 22	8 45	1 16	20 28	1 10	15 31	0 18	13 46	1 14	10 4	16 7	12 5	11 47	11 27		n.a.
S 10	22 36	25 20	3 9	20 22	0 45	16 29	5 51	9 29	3 23	8 47	1 16	20 28	1 10	15 31	0 18	13 45	1 14	10 4	16 7	12 4	11 46	11 24		n.a.
M11	22 28	27 28	3 57	19 49	0 34	16 34	5 49	9 28	3 25	8 49	1 16	20 27	1 10	15 32	0 18	13 44	1 14	10 3	16 7	12 1	11 45	11 21		n.a.
T 12	22 19	28 7	4 32	19 16	0 22	16 40	5 46	9 27	3 27	8 51	1 16	20 27	1 10	15 32	0 18	13 44	1 14	10 3	16 6	11 57	11 43	11 18		n.a.
W13	22 10	27 16	4 53	18 42	0 9	16 46	5 44	9 26	3 28	8 53	1 16	20 27	1 10	15 33	0 18	13 43	1 14	10 2	16 6	11 52	11 42	11 15		n.a.
T 14	22 1	25 5	5 0	18 8	0n 5	16 52	5 41	9 25	3 30	8 55	1 17	20 26	1 9	15 34	0 18	13 42	1 14	10 2	16 6	11 47	11 41	11 12		n.a.
F 15	21 51	21 47	4 53	17 34	0 19	16 59	5 38	9 25	3 32	8 57	1 17	20 26	1 9	15 34	0 18	13 42	1 14	10 1	16 5	11 42	11 40	11 9		n.a.
S 16	21 41	17 36	4 32	17 1	0 34	17 6	5 35	9 25	3 33	8 59	1 17	20 26	1 9	15 35	0 18	13 41	1 14	10 1	16 5	11 38	11 39	11 6		n.a.
S 17	21 31	12 46	4 0	16 30	0 50	17 14	5 31	9 26	3 35	9 1	1 17	20 26	1 9	15 35	0 18	13 40	1 14	10 1	16 5	11 34	11 38	11 2		n.a.
M18	21 20	7 31	3 18	16 0	1 6	17 21	5 27	9 26	3 36	9 2	1 17	20 25	1 9	15 36	0 18	13 40	1 14	10 0	16 4	11 31	11 37	10 59		n.a.
T 19	21 8	2 1	2 27	15 31	1 22	17 29	5 24	9 27	3 38	9 4	1 17	20 25	1 8	15 36	0 18	13 39	1 13	10 0	16 4	11 30	11 35	10 56		n.a.
W20	20 57	3s36	1 30	15 6	1 38	17 37	5 20	9 28	3 39	9 6	1 18	20 25	1 8	15 37	0 18	13 38	1 13	9 59	16 3	11 29	11 34	10 53		n.a.
T 21	20 45	9 9	0 28	14 43	1 55	17 45	5 15	9 30	3 41	9 7	1 18	20 25	1 8	15 37	0 18	13 38	1 13	9 59	16 3	11 29	11 33	10 50		n.a.
F 22	20 32	14 28	0s37	14 23	2 11	17 53	5 11	9 31	3 43	9 9	1 18	20 25	1 8	15 38	0 18	13 37	1 13	9 58	16 3	11 29	11 32	10 47		n.a.
S 23	20 19	19 20	1 41	14 6	2 27	18 2	5 6	9 33	3 44	9 10	1 18	20 25	1 8	15 38	0 18	13 36	1 13	9 58	16 2	11 29	11 31	10 44		n.a.
S 24	20 6	23 27	2 42	13 53	2 42	18 10	5 2	9 36	3 46	9 11	1 18	20 24	1 7	15 39	0 18	13 35	1 13	9 57	16 2	11 28	11 30	10 40		n.a.
M25	19 52	26 30	3 37	13 44	2 56	18 18	4 57	9 38	3 47	9 12	1 19	20 24	1 7	15 39	0 18	13 35	1 13	9 57	16 2	11 26	11 29	10 37		n.a.
T 26	19 38	28 3	4 20	13 38	3 9	18 27	4 52	9 41	3 48	9 14	1 19	20 24	1 7	15 39	0 18	13 34	1 13	9 56	16 1	11 23	11 28	10 34		n.a.
W27	19 24	27 48	4 49	13 37	3 20	18 35	4 47	9 44	3 50	9 15	1 19	20 24	1 7	15 40	0 18	13 33	1 13	9 56	16 1	11 19	11 26	10 31		n.a.
T 28	19 9	25 38	5 0	13 39	3 30	18 43	4 42	9 47	3 51	9 16	1 19	20 24	1 7	15 40	0 18	13 32	1 13	9 55	16 1	11 15	11 25	10 28		n.a.
F 29	18 54	21 40	4 51	13 45	3 39	18 51	4 37	9 51	3 53	9 17	1 19	20 24	1 6	15 41	0 18	13 32	1 13	9 54	16 1	11 11	11 24	10 25		n.a.
S 30	18 39	16 15	4 21	13 54	3 45	18 59	4 32	9 55	3 54	9 18	1 19	20 24	1 6	15 41	0 18	13 31	1 13	9 54	16 0	11 7	11 23	10 22		n.a.
S 31	18s23	9s54	3s34	14s 6	3n49	19s 7	4n26	9n59	3n55	9s19	1n20	20n24	1s 6	15s41	0n18	13s30	1s13	9s53	16s 0	11n 4	11n22	10n18		n.a.

Julian Day Number = 1678323.5, Delta T = 03h16m50s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°41'42, Lahiri = - 5°34'42 Julian Calendar 1 Jan. 118 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 119 BCE

The year -117 astronomical counting style corresponds to year 118 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 30 13	9♒19'39	28♓10	9°R37	24♐19	13°R50	27♎ 7	5°R36	13♏12	27♒53	12♈ 3	28°R25	29♈17	12♍50	n.a.	M 1
T 2	8 34 9	10°19'46	12♈39	8♒34	25° 9	13♍41	27°10	5♊35	13°13	27°55	12° 3	28♈23	29°14	12°57	n.a.	T 2
W 3	8 38 6	11°19'51	26°48	7°32	26° 0	13°31	27°12	5°35	13°14	27°58	12° 4	28°D22	29°11	13° 4	n.a.	W 3
T 4	8 42 3	12°19'54	10♉34	6°31	26°51	13°20	27°14	5°34	13°15	28° 0	12° 5	28°R22	29° 8	13°11	n.a.	T 4
F 5	8 45 59	13°19'55	24° 0	5°33	27°43	13° 8	27°16	5°34	13°16	28° 2	12° 6	28°22	29° 5	13°17	n.a.	F 5
S 6	8 49 56	14°19'53	7♊ 7	4°39	28°36	12°56	27°18	5°33	13°17	28° 4	12° 6	28°20	29° 1	13°24	n.a.	S 6
S 7	8 53 52	15°19'49	20° 0	3°50	29°29	12°43	27°19	5°33	13°17	28° 6	12° 7	28°15	28°58	13°31	n.a.	S 7
M 8	8 57 49	16°19'43	2♋39	3° 6	0♉23	12°29	27°21	5°D33	13°18	28° 9	12° 8	28° 8	28°55	13°37	n.a.	M 8
T 9	9 1 45	17°19'34	15° 7	2°28	1°17	12°15	27°22	5°33	13°18	28°11	12° 9	27°58	28°52	13°44	n.a.	T 9
W10	9 5 42	18°19'23	27°25	1°57	2°12	12° 0	27°23	5°33	13°19	28°13	12°10	27°46	28°49	13°51	n.a.	W10
T 11	9 9 38	19°19'10	9♌35	1°32	3° 8	11°44	27°24	5°33	13°20	28°15	12°11	27°33	28°46	13°57	n.a.	T 11
F 12	9 13 35	20°18'55	21°38	1°13	4° 4	11°27	27°24	5°34	13°20	28°18	12°12	27°20	28°42	14° 4	n.a.	F 12
S 13	9 17 32	21°18'38	3♍35	1° 2	5° 0	11°10	27°25	5°34	13°20	28°20	12°12	27° 8	28°39	14°11	n.a.	S 13
S 14	9 21 28	22°18'19	15°27	0°D56	5°57	10°52	27°25	5°35	13°21	28°22	12°13	26°59	28°36	14°17	n.a.	S 14
M15	9 25 25	23°17'58	27°16	0°57	6°55	10°34	27°R25	5°36	13°21	28°24	12°14	26°52	28°33	14°24	n.a.	M15
T 16	9 29 21	24°17'34	9♎ 4	1° 3	7°53	10°15	27°25	5°36	13°21	28°27	12°15	26°48	28°30	14°31	n.a.	T 16
W17	9 33 18	25°17'09	20°56	1°15	8°51	9°56	27°25	5°37	13°21	28°29	12°16	26°46	28°27	14°37	n.a.	W17
T 18	9 37 14	26°16'42	2♏55	1°33	9°50	9°36	27°24	5°38	13°21	28°31	12°17	26°D46	28°23	14°44	n.a.	T 18
F 19	9 41 11	27°16'13	15° 6	1°55	10°49	9°15	27°23	5°39	13°21	28°33	12°18	26°47	28°20	14°51	n.a.	F 19
S 20	9 45 7	28°15'43	27°35	2°23	11°49	8°54	27°22	5°41	13°R21	28°36	12°19	26°R47	28°17	14°57	n.a.	S 20
S 21	9 49 4	29°15'10	10♐25	2°55	12°49	8°33	27°21	5°42	13°21	28°38	12°20	26°47	28°14	15° 4	n.a.	S 21
M22	9 53 0	0♓14'36	23°41	3°31	13°49	8°11	27°20	5°44	13°21	28°40	12°21	26°44	28°11	15°11	n.a.	M22
T 23	9 56 57	1°14'00	7♑27	4°11	14°50	7°49	27°19	5°45	13°21	28°43	12°22	26°40	28° 7	15°18	n.a.	T 23
W24	10 0 54	2°13'22	21°42	4°55	15°51	7°27	27°17	5°47	13°21	28°45	12°23	26°33	28° 4	15°24	n.a.	W24
T 25	10 4 50	3°12'42	6♒24	5°43	16°52	7° 4	27°15	5°49	13°21	28°47	12°25	26°25	28° 1	15°31	n.a.	T 25
F 26	10 8 47	4°12'00	21°26	6°33	17°54	6°41	27°13	5°51	13°20	28°49	12°26	26°17	27°58	15°38	n.a.	F 26
S 27	10 12 43	5°11'15	6♓41	7°27	18°56	6°18	27°11	5°53	13°20	28°52	12°27	26° 9	27°55	15°44	n.a.	S 27
S 28	10 16 40	6♓10'29	21♓55	8♒24	19♑58	5♍55	27♎ 9	5♊55	13♏20	28♒54	12♈28	26♈ 3	27♈52	15♍51	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s 7	3s 4	2s32	14s21	3n51	19s14	4n21	10n 4	3n57	9s19	1n20	20n24	1s 6	15s41	0n18	13s29	1s13	9s53	16s 0	11n 2	11n21	10n15		n.a.
T 2	17 51	3n48	1 22	14 37	3 50	19 22	4 16	10 8	3 58	9 20	1 20	20 24	1 5	15 42	0 18	13 29	1 13	9 52	15 59	11 1	11 20	10 12		n.a.
W 3	17 35	10 19	0 8	14 55	3 48	19 29	4 10	10 13	3 59	9 21	1 20	20 25	1 5	15 42	0 18	13 28	1 13	9 52	15 59	11 1	11 18	10 9		n.a.
T 4	17 18	16 10	1n 4	15 15	3 43	19 36	4 5	10 18	4 0	9 21	1 20	20 25	1 5	15 42	0 18	13 27	1 13	9 51	15 59	11 1	11 17	10 6		n.a.
F 5	17 0	21 6	2 11	15 35	3 37	19 43	3 59	10 24	4 1	9 22	1 21	20 25	1 5	15 42	0 18	13 26	1 13	9 51	15 58	11 1	11 16	10 3		n.a.
S 6	16 43	24 52	3 10	15 56	3 29	19 49	3 53	10 30	4 2	9 22	1 21	20 25	1 5	15 43	0 18	13 26	1 13	9 50	15 58	11 0	11 15	9 59		n.a.
S 7	16 25	27 17	3 58	16 17	3 20	19 55	3 48	10 36	4 3	9 23	1 21	20 25	1 4	15 43	0 18	13 25	1 13	9 49	15 58	10 58	11 14	9 56		n.a.
M 8	16 7	28 14	4 33	16 37	3 9	20 1	3 42	10 42	4 4	9 23	1 21	20 25	1 4	15 43	0 18	13 24	1 13	9 49	15 57	10 56	11 13	9 53		n.a.
T 9	15 49	27 43	4 54	16 57	2 57	20 6	3 36	10 48	4 5	9 23	1 21	20 25	1 4	15 43	0 18	13 23	1 13	9 48	15 57	10 52	11 12	9 50		n.a.
W10	15 31	25 50	5 1	17 16	2 45	20 11	3 30	10 55	4 5	9 23	1 22	20 26	1 4	15 43	0 18	13 22	1 13	9 48	15 57	10 48	11 11	9 47		n.a.
T 11	15 12	22 47	4 55	17 35	2 32	20 16	3 24	11 1	4 6	9 24	1 22	20 26	1 4	15 44	0 18	13 22	1 13	9 47	15 57	10 43	11 9	9 43		n.a.
F 12	14 53	18 47	4 35	17 52	2 18	20 20	3 19	11 8	4 7	9 24	1 22	20 26	1 3	15 44	0 18	13 21	1 13	9 46	15 56	10 38	11 8	9 40		n.a.
S 13	14 34	14 5	4 4	18 8	2 4	20 24	3 13	11 16	4 7	9 24	1 22	20 27	1 3	15 44	0 18	13 20	1 13	9 46	15 56	10 34	11 7	9 37		n.a.
S 14	14 14	8 53	3 21	18 23	1 50	20 28	3 7	11 23	4 8	9 24	1 22	20 27	1 3	15 44	0 18	13 19	1 13	9 45	15 56	10 31	11 6	9 34		n.a.
M15	13 54	3 24	2 31	18 36	1 36	20 31	3 1	11 30	4 8	9 23	1 22	20 27	1 3	15 44	0 18	13 18	1 13	9 45	15 55	10 28	11 5	9 31		n.a.
T 16	13 34	2s13	1 33	18 49	1 23	20 34	2 55	11 38	4 8	9 23	1 23	20 28	1 2	15 44	0 18	13 18	1 13	9 44	15 55	10 27	11 4	9 27		n.a.
W17	13 14	7 47	0 31	18 59	1 9	20 36	2 49	11 45	4 8	9 23	1 23	20 28	1 2	15 44	0 18	13 17	1 13	9 43	15 55	10 26	11 3	9 24		n.a.
T 18	12 54	13 8	0s33	19 9	0 55	20 38	2 43	11 53	4 9	9 23	1 23	20 28	1 2	15 44	0 18	13 16	1 13	9 43	15 55	10 26	11 1	9 21		n.a.
F 19	12 33	18 5	1 37	19 16	0 42	20 39	2 38	12 1	4 9	9 22	1 23	20 29	1 2	15 44	0 18	13 15	1 13	9 42	15 54	10 26	11 0	9 18		n.a.
S 20	12 13	22 24	2 37	19 23	0 29	20 40	2 32	12 9	4 8	9 22	1 23	20 29	1 2	15 44	0 18	13 14	1 13	9 42	15 54	10 27	10 59	9 15		n.a.
S 21	11 52	25 45	3 32	19 28	0 17	20 40	2 26	12 17	4 8	9 21	1 24	20 30	1 1	15 44	0 18	13 14	1 13	9 41	15 54	10 26	10 58	9 11		n.a.
M22	11 31	27 50	4 17	19 31	0 4	20 40	2 20	12 25	4 8	9 20	1 24	20 30	1 1	15 44	0 18	13 13	1 13	9 40	15 54	10 25	10 57	9 8		n.a.
T 23	11 10	28 19	4 49	19 33	0s 7	20 39	2 14	12 33	4 8	9 20	1 24	20 31	1 1	15 44	0 18	13 12	1 13	9 40	15 53	10 24	10 56	9 5		n.a.
W24	10 48	26 57	5 5	19 33	0 19	20 38	2 9	12 41	4 7	9 19	1 24	20 31	1 1	15 44	0 18	13 11	1 13	9 39	15 53	10 21	10 54	9 2		n.a.
T 25	10 27	23 45	5 1	19 32	0 29	20 36	2 3	12 49	4 6	9 18	1 24	20 32	1 1	15 44	0 18	13 10	1 13	9 38	15 53	10 18	10 53	8 58		n.a.
F 26	10 5	18 53	4 37	19 29	0 40	20 34	1 57	12 57	4 6	9 17	1 24	20 32	1 0	15 44	0 18	13 10	1 13	9 38	15 53	10 15	10 52	8 55		n.a.
S 27	9 43	12 46	3 53	19 25	0 50	20 31	1 51	13 5	4 5	9 16	1 25	20 33	1 0	15 44	0 18	13 9	1 13	9 37	15 53	10 13	10 51	8 52		n.a.
S 28	9s21	5s53	2s53	19s19	0s59	20s28	1n46	13n13	4n 4	9s15	1n25	20n33	1s 0	15s43	0n18	13s 8	1s13	9s37	15s52	10n10	10n50	8n49		n.a.

Julian Day Number = 1678354.5, Delta T = 03h16m49s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°41'38, Lahiri = - 5°34'38 Julian Calendar 1 Feb. 118 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 118 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 20 36	7♓ 9'40	7♈ 1	9♒24	21♉ 0	5°R32	27°R 6	5♊57	13°R19	28♒56	12♈29	26°R 0	27♈48	15♍58	n.a.	M 1
T 2	10 24 33	8° 8'49	21°48	10°27	22° 3	5♍ 9	27♎ 3	5°59	13♏19	28°58	12°30	25°D58	27°45	16° 4	n.a.	T 2
W 3	10 28 29	9° 7'56	6♉12	11°32	23° 6	4°45	27° 1	6° 2	13°18	29° 1	12°31	25♈58	27°42	16°11	n.a.	W 3
T 4	10 32 26	10° 7'01	20°10	12°39	24° 9	4°22	26°57	6° 4	13°17	29° 3	12°33	26° 0	27°39	16°18	n.a.	T 4
F 5	10 36 23	11° 6'03	3♊42	13°49	25°13	3°59	26°54	6° 7	13°17	29° 5	12°34	26° 1	27°36	16°24	n.a.	F 5
S 6	10 40 19	12° 5'02	16°51	15° 1	26°16	3°37	26°51	6°10	13°16	29° 7	12°35	26°R 1	27°33	16°31	n.a.	S 6
S 7	10 44 16	13° 3'59	29°40	16°15	27°20	3°14	26°47	6°12	13°15	29°10	12°36	25°59	27°29	16°38	n.a.	S 7
M 8	10 48 12	14° 2'54	12♋12	17°31	28°24	2°52	26°43	6°15	13°14	29°12	12°37	25°56	27°26	16°44	n.a.	M 8
T 9	10 52 9	15° 1'47	24°30	18°49	29°29	2°29	26°39	6°18	13°13	29°14	12°39	25°51	27°23	16°51	n.a.	T 9
W10	10 56 5	16° 0'37	6♌38	20° 9	0♒33	2° 8	26°35	6°22	13°13	29°16	12°40	25°44	27°20	16°58	n.a.	W10
T 11	11 0 2	16°59'25	18°38	21°31	1°38	1°46	26°31	6°25	13°12	29°18	12°41	25°37	27°17	17° 4	n.a.	T 11
F 12	11 3 58	17°58'10	0♍33	22°55	2°43	1°25	26°27	6°28	13°11	29°21	12°42	25°30	27°13	17°11	n.a.	F 12
S 13	11 7 55	18°56'54	12°24	24°20	3°48	1° 5	26°22	6°32	13°10	29°23	12°44	25°24	27°10	17°18	n.a.	S 13
S 14	11 11 52	19°55'35	24°14	25°48	4°54	0°45	26°17	6°35	13° 8	29°25	12°45	25°18	27° 7	17°24	n.a.	S 14
M15	11 15 48	20°54'14	6♎ 4	27°17	5°59	0°25	26°12	6°39	13° 7	29°27	12°46	25°15	27° 4	17°31	n.a.	M15
T 16	11 19 45	21°52'51	17°56	28°47	7° 5	0° 6	26° 7	6°43	13° 6	29°29	12°47	25°13	27° 1	17°38	n.a.	T 16
W17	11 23 41	22°51'27	29°53	0♓20	8°11	29♌48	26° 2	6°46	13° 5	29°31	12°49	25°D13	26°58	17°44	n.a.	W17
T 18	11 27 38	23°50'00	11♏58	1°54	9°17	29°30	25°57	6°50	13° 4	29°33	12°50	25°14	26°54	17°51	n.a.	T 18
F 19	11 31 34	24°48'32	24°13	3°30	10°23	29°13	25°51	6°54	13° 2	29°36	12°51	25°16	26°51	17°58	n.a.	F 19
S 20	11 35 31	25°47'02	6♐44	5° 7	11°29	28°56	25°46	6°58	13° 1	29°38	12°53	25°17	26°48	18° 4	n.a.	S 20
S 21	11 39 27	26°45'30	19°34	6°46	12°36	28°40	25°40	7° 2	12°59	29°40	12°54	25°18	26°45	18°11	n.a.	S 21
M22	11 43 24	27°43'57	2♑47	8°27	13°43	28°25	25°34	7° 7	12°58	29°42	12°55	25°R18	26°42	18°18	n.a.	M22
T 23	11 47 20	28°42'22	16°24	10° 9	14°49	28°10	25°28	7°11	12°56	29°44	12°57	25°17	26°38	18°25	n.a.	T 23
W24	11 51 17	29°40'45	0♒28	11°53	15°56	27°57	25°22	7°16	12°55	29°46	12°58	25°15	26°35	18°31	n.a.	W24
T 25	11 55 14	0♈39'07	14°58	13°39	17° 3	27°44	25°16	7°20	12°53	29°48	12°59	25°12	26°32	18°38	n.a.	T 25
F 26	11 59 10	1°37'27	29°49	15°27	18°11	27°31	25°10	7°25	12°52	29°50	13° 1	25° 9	26°29	18°45	n.a.	F 26
S 27	12 3 7	2°35'45	14♓55	17°16	19°18	27°20	25° 3	7°29	12°50	29°52	13° 2	25° 6	26°26	18°51	n.a.	S 27
S 28	12 7 3	3°34'01	0♈ 7	19° 7	20°25	27° 9	24°57	7°34	12°48	29°54	13° 3	25° 4	26°23	18°58	n.a.	S 28
M29	12 11 0	4°32'16	15°15	20°59	21°33	26°59	24°50	7°39	12°47	29°56	13° 5	25° 3	26°19	19° 5	n.a.	M29
T 30	12 14 56	5°30'28	0♉ 9	22°53	22°41	26°50	24°43	7°44	12°45	29°58	13° 6	25°D 2	26°16	19°11	n.a.	T 30
W31	12 18 53	6♈28'39	14♉44	24♓49	23♒48	26♌42	24♎36	7♊49	12♏43	29♒59	13♈ 7	25♈ 3	26♈13	19♍18	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	8s59	1n17	1s40	19s12	1s 8	20s24	1n40	13n21	4n 3	9s14	1n25	20n34	1s 0	15s43	0n18	13s 7	1s14	9s36	15s52	10n 9	10n49	8n46		n.a.
T 2	8 37	8 15	0 22	19 3	1 17	20 20	1 35	13 28	4 2	9 13	1 25	20 34	1 0	15 43	0 18	13 7	1 14	9 35	15 52	10 9	10 48	8 42		n.a.
W 3	8 14	14 36	0n55	18 53	1 25	20 15	1 29	13 36	4 1	9 12	1 25	20 35	0 59	15 43	0 18	13 6	1 14	9 35	15 52	10 9	10 46	8 39		n.a.
T 4	7 52	20 1	2 7	18 41	1 32	20 9	1 24	13 43	3 59	9 11	1 25	20 36	0 59	15 43	0 18	13 5	1 14	9 34	15 52	10 9	10 45	8 36		n.a.
F 5	7 29	24 14	3 10	18 27	1 39	20 3	1 18	13 51	3 58	9 9	1 26	20 36	0 59	15 43	0 18	13 4	1 14	9 33	15 51	10 9	10 44	8 33		n.a.
S 6	7 6	27 2	4 0	18 12	1 46	19 57	1 13	13 58	3 56	9 8	1 26	20 37	0 59	15 42	0 18	13 3	1 14	9 33	15 51	10 9	10 43	8 29		n.a.
S 7	6 44	28 20	4 38	17 56	1 52	19 50	1 7	14 4	3 55	9 7	1 26	20 38	0 59	15 42	0 18	13 3	1 14	9 32	15 51	10 9	10 42	8 26		n.a.
M 8	6 21	28 8	5 1	17 37	1 58	19 42	1 2	14 11	3 53	9 5	1 26	20 38	0 58	15 42	0 18	13 2	1 14	9 32	15 51	10 8	10 41	8 23		n.a.
T 9	5 58	26 32	5 9	17 18	2 3	19 34	0 57	14 18	3 51	9 3	1 26	20 39	0 58	15 42	0 18	13 1	1 14	9 31	15 51	10 6	10 40	8 20		n.a.
W10	5 35	23 43	5 4	16 57	2 7	19 25	0 52	14 24	3 49	9 2	1 26	20 40	0 58	15 41	0 18	13 0	1 14	9 30	15 50	10 3	10 38	8 16		n.a.
T 11	5 12	19 55	4 45	16 34	2 11	19 16	0 47	14 30	3 47	9 0	1 26	20 41	0 58	15 41	0 18	13 0	1 14	9 30	15 50	10 1	10 37	8 13		n.a.
F 12	4 48	15 21	4 14	16 9	2 15	19 6	0 42	14 36	3 45	8 58	1 26	20 41	0 58	15 41	0 18	12 59	1 14	9 29	15 50	9 58	10 36	8 10		n.a.
S 13	4 25	10 14	3 32	15 44	2 18	18 56	0 37	14 41	3 43	8 57	1 27	20 42	0 57	15 40	0 18	12 58	1 14	9 28	15 50	9 56	10 35	8 7		n.a.
S 14	4 2	4 46	2 41	15 16	2 21	18 45	0 32	14 46	3 41	8 55	1 27	20 43	0 57	15 40	0 18	12 57	1 14	9 28	15 50	9 54	10 34	8 3		n.a.
M15	3 39	0s52	1 43	14 47	2 23	18 33	0 27	14 51	3 39	8 53	1 27	20 44	0 57	15 40	0 19	12 57	1 14	9 27	15 50	9 53	10 33	8 0		n.a.
T 16	3 15	6 30	0 40	14 17	2 24	18 22	0 22	14 56	3 37	8 51	1 27	20 45	0 57	15 39	0 19	12 56	1 14	9 27	15 50	9 52	10 31	7 57		n.a.
W17	2 52	11 57	0s26	13 45	2 25	18 9	0 17	15 0	3 34	8 49	1 27	20 45	0 57	15 39	0 19	12 55	1 14	9 26	15 49	9 52	10 30	7 53		n.a.
T 18	2 29	17 2	1 30	13 11	2 26	17 56	0 12	15 5	3 32	8 47	1 27	20 46	0 56	15 39	0 19	12 54	1 14	9 25	15 49	9 52	10 29	7 50		n.a.
F 19	2 5	21 30	2 32	12 36	2 26	17 43	0 8	15 8	3 29	8 45	1 27	20 47	0 56	15 38	0 19	12 54	1 14	9 25	15 49	9 53	10 28	7 47		n.a.
S 20	1 42	25 6	3 28	12 0	2 25	17 29	0 3	15 12	3 27	8 43	1 27	20 48	0 56	15 38	0 19	12 53	1 14	9 24	15 49	9 53	10 27	7 44		n.a.
S 21	1 18	27 32	4 15	11 21	2 24	17 14	0s 1	15 15	3 24	8 41	1 27	20 49	0 56	15 37	0 19	12 52	1 14	9 23	15 49	9 54	10 26	7 40		n.a.
M22	0 55	28 31	4 50	10 42	2 23	16 59	0 6	15 18	3 22	8 38	1 27	20 50	0 56	15 37	0 19	12 52	1 14	9 23	15 49	9 54	10 24	7 37		n.a.
T 23	0 31	27 49	5 10	10 1	2 21	16 44	0 10	15 21	3 19	8 36	1 28	20 51	0 55	15 36	0 19	12 51	1 14	9 22	15 49	9 54	10 23	7 34		n.a.
W24	0 8	25 22	5 13	9 18	2 18	16 28	0 14	15 23	3 16	8 34	1 28	20 52	0 55	15 36	0 19	12 50	1 14	9 22	15 49	9 53	10 22	7 30		n.a.
T 25	0n16	21 14	4 56	8 34	2 15	16 11	0 18	15 25	3 13	8 31	1 28	20 53	0 55	15 35	0 19	12 49	1 14	9 21	15 49	9 52	10 21	7 27		n.a.
F 26	0 39	15 41	4 19	7 49	2 11	15 54	0 22	15 27	3 11	8 29	1 28	20 54	0 55	15 35	0 19	12 49	1 14	9 20	15 48	9 50	10 20	7 24		n.a.
S 27	1 3	9 7	3 23	7 2	2 7	15 37	0 26	15 28	3 8	8 27	1 28	20 54	0 55	15 34	0 19	12 48	1 14	9 20	15 48	9 49	10 19	7 21		n.a.
S 28	1 26	1 59	2 13	6 14	2 2	15 19	0 30	15 30	3 5	8 24	1 28	20 55	0 55	15 34	0 19	12 47	1 14	9 19	15 48	9 49	10 17	7 17		n.a.
M29	1 49	5n15	0 54	5 24	1 57	15 1	0 34	15 30	3 2	8 22	1 28	20 56	0 54	15 33	0 19	12 47	1 14	9 19	15 48	9 48	10 16	7 14		n.a.
T 30	2 13	12 6	0n28	4 33	1 51	14 42	0 38	15 31	3 0	8 19	1 28	20 57	0 54	15 33	0 19	12 46	1 14	9 18	15 48	9 48	10 15	7 11		n.a.
W31	2n36	18n 8	1n47	3s41	1s45	14s23	0s41	15n31	2n57	8s17	1n28	20n58	0s54	15s32	0n19	12s45	1s14	9s18	15s48	9n48	10n14	7n 7		n.a.

Julian Day Number = 1678382.5, Delta T = 03h16m48s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°41'34, Lahiri = - 5°34'34 Julian Calendar 1 March 118 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 118 BCE

The year -117 astronomical counting style corresponds to year 118 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 22 49	7♈26'48	28♉53	26♓47	24♒56	26°R34	24°R29	7♊54	12°R41	0♓ 2	13♈ 9	25♈ 4	26♈10	19♍25	n.a.	T 1
F 2	12 26 46	8°24'54	12♊35	28°46	26° 4	26♌27	24♎22	7°59	12♏39	0° 3	13°10	25° 6	26° 7	19°31	n.a.	F 2
S 3	12 30 43	9°22'59	25°52	0♈47	27°12	26°21	24°15	8° 4	12°37	0° 5	13°11	25° 7	26° 4	19°38	n.a.	S 3
S 4	12 34 39	10°21'02	8♋44	2°49	28°21	26°16	24° 8	8°10	12°36	0° 7	13°13	25°R 7	26° 0	19°45	n.a.	S 4
M 5	12 38 36	11°19'02	21°16	4°53	29°29	26°12	24° 1	8°15	12°34	0° 9	13°14	25° 7	25°57	19°51	n.a.	M 5
T 6	12 42 32	12°17'01	3♌32	6°58	0♓37	26° 8	23°54	8°21	12°32	0°11	13°15	25° 6	25°54	19°58	n.a.	T 6
W 7	12 46 29	13°14'58	15°36	9° 4	1°46	26° 6	23°46	8°26	12°30	0°13	13°17	25° 5	25°51	20° 5	n.a.	W 7
T 8	12 50 25	14°12'52	27°31	11°12	2°54	26° 4	23°39	8°32	12°27	0°14	13°18	25° 3	25°48	20°11	n.a.	T 8
F 9	12 54 22	15°10'45	9♍22	13°21	4° 3	26° 3	23°31	8°37	12°25	0°16	13°20	25° 2	25°44	20°18	n.a.	F 9
S 10	12 58 18	16° 8'36	21°11	15°30	5°12	26°D 2	23°24	8°43	12°23	0°18	13°21	25° 0	25°41	20°25	n.a.	S 10
S 11	13 2 15	17° 6'25	3♎ 1	17°40	6°20	26° 3	23°16	8°49	12°21	0°19	13°22	24°59	25°38	20°31	n.a.	S 11
M12	13 6 12	18° 4'13	14°55	19°51	7°29	26° 4	23° 9	8°55	12°19	0°21	13°24	24°59	25°35	20°38	n.a.	M12
T 13	13 10 8	19° 1'59	26°54	22° 1	8°38	26° 6	23° 1	9° 1	12°17	0°23	13°25	24°D59	25°32	20°45	n.a.	T 13
W14	13 14 5	19°59'44	9♏ 1	24°12	9°47	26° 8	22°54	9° 7	12°15	0°24	13°26	24°59	25°29	20°51	n.a.	W14
T 15	13 18 1	20°57'27	21°18	26°21	10°56	26°12	22°46	9°13	12°12	0°26	13°28	24°59	25°25	20°58	n.a.	T 15
F 16	13 21 58	21°55'09	3♐46	28°31	12° 6	26°16	22°38	9°19	12°10	0°28	13°29	25° 0	25°22	21° 5	n.a.	F 16
S 17	13 25 54	22°52'50	16°28	0♉39	13°15	26°21	22°31	9°25	12° 8	0°29	13°30	25° 0	25°19	21°11	n.a.	S 17
S 18	13 29 51	23°50'30	29°26	2°46	14°24	26°26	22°23	9°31	12° 6	0°31	13°32	25° 0	25°16	21°18	n.a.	S 18
M19	13 33 47	24°48'08	12♑42	4°51	15°34	26°32	22°15	9°37	12° 3	0°32	13°33	25°R 0	25°13	21°25	n.a.	M19
T 20	13 37 44	25°45'45	26°17	6°55	16°43	26°39	22° 8	9°44	12° 1	0°34	13°34	25°D 0	25°10	21°31	n.a.	T 20
W21	13 41 41	26°43'22	10♒12	8°56	17°53	26°47	22° 0	9°50	11°59	0°35	13°36	25° 0	25° 6	21°38	n.a.	W21
T 22	13 45 37	27°40'57	24°27	10°56	19° 2	26°55	21°53	9°57	11°56	0°37	13°37	25° 0	25° 3	21°45	n.a.	T 22
F 23	13 49 34	28°38'31	9♓ 0	12°53	20°12	27° 4	21°45	10° 3	11°54	0°38	13°38	25° 1	25° 0	21°51	n.a.	F 23
S 24	13 53 30	29°36'04	23°46	14°48	21°22	27°13	21°38	10°10	11°51	0°39	13°40	25° 1	24°57	21°58	n.a.	S 24
S 25	13 57 27	0♉33'36	8♈40	16°40	22°32	27°24	21°30	10°16	11°49	0°41	13°41	25° 1	24°54	22° 5	n.a.	S 25
M26	14 1 23	1°31'07	23°34	18°29	23°42	27°34	21°23	10°23	11°47	0°42	13°42	25°R 1	24°50	22°11	n.a.	M26
T 27	14 5 20	2°28'37	8♉21	20°15	24°52	27°46	21°15	10°30	11°44	0°43	13°44	25° 1	24°47	22°18	n.a.	T 27
W28	14 9 16	3°26'05	22°52	21°59	26° 2	27°58	21° 8	10°37	11°42	0°45	13°45	25° 1	24°44	22°25	n.a.	W28
T 29	14 13 13	4°23'33	7♊ 4	23°40	27°12	28°10	21° 1	10°43	11°39	0°46	13°46	25° 0	24°41	22°31	n.a.	T 29
F 30	14 17 10	5♉20'59	20♊51	25♉18	28♓22	28♌23	20♎53	10♊50	11♏37	0♓47	13♈48	24♈59	24♈38	22♍38	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	2n59	23n 0	2n56	2s47	1s38	14s 4	0s45	15n31	2n54	8s14	1n28	20n59	0s54	15s32	0n19	12s45	1s14	9s17	15s48	9n49	10n13	7n 4		n.a.
F 2	3 22	26 25	3 53	1 53	1 31	13 44	0 49	15 31	2 51	8 11	1 28	21 0	0 54	15 31	0 19	12 44	1 14	9 16	15 48	9 49	10 12	7 1		n.a.
S 3	3 46	28 15	4 36	0 57	1 23	13 24	0 52	15 30	2 48	8 9	1 28	21 1	0 54	15 31	0 19	12 44	1 14	9 16	15 48	9 50	10 11	6 58		n.a.
S 4	4 9	28 28	5 4	0 0	1 15	13 3	0 55	15 29	2 45	8 6	1 28	21 2	0 53	15 30	0 19	12 43	1 14	9 15	15 48	9 50	10 9	6 54		n.a.
M 5	4 32	27 12	5 16	0n57	1 6	12 42	0 58	15 28	2 43	8 3	1 28	21 3	0 53	15 29	0 19	12 42	1 14	9 15	15 48	9 50	10 8	6 51		n.a.
T 6	4 54	24 39	5 13	1 56	0 57	12 20	1 2	15 27	2 40	8 1	1 28	21 4	0 53	15 29	0 19	12 42	1 14	9 14	15 48	9 49	10 7	6 48		n.a.
W 7	5 17	21 3	4 56	2 55	0 47	11 58	1 5	15 25	2 37	7 58	1 28	21 5	0 53	15 28	0 19	12 41	1 14	9 14	15 48	9 49	10 6	6 44		n.a.
T 8	5 40	16 38	4 27	3 54	0 37	11 36	1 8	15 23	2 34	7 55	1 28	21 7	0 53	15 27	0 19	12 40	1 15	9 13	15 48	9 48	10 5	6 41		n.a.
F 9	6 3	11 38	3 47	4 54	0 27	11 14	1 11	15 21	2 31	7 53	1 28	21 8	0 53	15 27	0 19	12 40	1 15	9 13	15 48	9 48	10 4	6 38		n.a.
S 10	6 25	6 14	2 57	5 55	0 17	10 51	1 13	15 18	2 28	7 50	1 28	21 9	0 52	15 26	0 19	12 39	1 15	9 12	15 48	9 47	10 2	6 34		n.a.
S 11	6 48	0 36	1 59	6 55	0 7	10 28	1 16	15 16	2 26	7 47	1 28	21 10	0 52	15 25	0 19	12 39	1 15	9 12	15 48	9 47	10 1	6 31		n.a.
M12	7 10	5s 5	0 56	7 54	0n 4	10 4	1 19	15 13	2 23	7 44	1 28	21 11	0 52	15 25	0 19	12 38	1 15	9 11	15 48	9 47	10 0	6 28		n.a.
T 13	7 32	10 39	0s11	8 54	0 15	9 40	1 21	15 9	2 20	7 41	1 28	21 12	0 52	15 24	0 19	12 38	1 15	9 10	15 48	9 47	9 59	6 24		n.a.
W14	7 54	15 53	1 17	9 53	0 25	9 16	1 23	15 6	2 17	7 39	1 28	21 13	0 52	15 23	0 19	12 37	1 15	9 10	15 48	9 47	9 58	6 21		n.a.
T 15	8 16	20 33	2 21	10 50	0 36	8 52	1 26	15 2	2 15	7 36	1 28	21 14	0 52	15 23	0 19	12 37	1 15	9 9	15 48	9 47	9 56	6 18		n.a.
F 16	8 38	24 24	3 19	11 47	0 46	8 27	1 28	14 58	2 12	7 33	1 28	21 15	0 51	15 22	0 19	12 36	1 15	9 9	15 48	9 47	9 55	6 14		n.a.
S 17	9 0	27 8	4 9	12 42	0 56	8 2	1 30	14 54	2 9	7 30	1 28	21 16	0 51	15 21	0 19	12 35	1 15	9 9	15 48	9 47	9 54	6 11		n.a.
S 18	9 21	28 29	4 46	13 36	1 6	7 37	1 32	14 50	2 7	7 28	1 27	21 17	0 51	15 21	0 19	12 35	1 15	9 8	15 48	9 47	9 53	6 8		n.a.
M19	9 43	28 15	5 10	14 28	1 15	7 12	1 34	14 45	2 4	7 25	1 27	21 18	0 51	15 20	0 19	12 34	1 15	9 8	15 48	9 47	9 52	6 4		n.a.
T 20	10 4	26 19	5 17	15 18	1 24	6 46	1 36	14 40	2 1	7 22	1 27	21 19	0 51	15 19	0 19	12 34	1 15	9 7	15 48	9 47	9 51	6 1		n.a.
W21	10 25	22 48	5 6	16 6	1 32	6 20	1 38	14 35	1 59	7 19	1 27	21 21	0 51	15 19	0 19	12 33	1 15	9 7	15 48	9 47	9 49	5 58		n.a.
T 22	10 46	17 51	4 37	16 51	1 40	5 54	1 39	14 30	1 56	7 16	1 27	21 22	0 51	15 18	0 19	12 33	1 15	9 6	15 48	9 47	9 48	5 54		n.a.
F 23	11 7	11 48	3 49	17 35	1 47	5 28	1 41	14 24	1 54	7 14	1 27	21 23	0 50	15 17	0 18	12 33	1 15	9 6	15 48	9 47	9 47	5 51		n.a.
S 24	11 27	5 1	2 45	18 16	1 54	5 2	1 42	14 19	1 51	7 11	1 27	21 24	0 50	15 16	0 18	12 32	1 15	9 5	15 48	9 47	9 46	5 48		n.a.
S 25	11 48	2n 6	1 30	18 55	2 0	4 35	1 44	14 13	1 49	7 8	1 27	21 25	0 50	15 16	0 18	12 32	1 15	9 5	15 48	9 48	9 45	5 44		n.a.
M26	12 8	9 8	0 8	19 31	2 5	4 8	1 45	14 7	1 46	7 6	1 27	21 26	0 50	15 15	0 18	12 31	1 15	9 4	15 48	9 48	9 44	5 41		n.a.
T 27	12 28	15 36	1n13	20 5	2 9	3 41	1 46	14 0	1 44	7 3	1 26	21 27	0 50	15 14	0 18	12 31	1 15	9 4	15 48	9 48	9 42	5 38		n.a.
W28	12 48	21 5	2 28	20 37	2 13	3 14	1 47	13 54	1 41	7 0	1 26	21 28	0 50	15 13	0 18	12 30	1 15	9 4	15 48	9 47	9 41	5 34		n.a.
T 29	13 8	25 14	3 33	21 6	2 16	2 47	1 48	13 47	1 39	6 58	1 26	21 29	0 50	15 13	0 18	12 30	1 15	9 3	15 49	9 47	9 40	5 31		n.a.
F 30	13n27	27n45	4n22	21n32	2n18	2s20	1s49	13n40	1n36	6s55	1n26	21n31	0s49	15s12	0n18	12s30	1s15	9s 3	15s49	9n47	9n39	5n28		n.a.

Julian Day Number = 1678413.5, Delta T = 03h16m47s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°41'29, Lahiri = - 5°34'30 Julian Calendar 1 Apr. 118 BCE == Greg. Calendar 29 March 118 BCE

The year -117 astronomical counting style corresponds to year 118 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 21 6	6♉18'24	4♋13	26♉53	29♓32	28♌37	20°R46	10♊57	11°R34	0♓48	13♈49	24°R57	24♈35	22♍45	n.a.	S 1
S 2	14 25 3	7°15'48	17°10	28°25	0♈42	28°51	20♎39	11° 4	11♏32	0°50	13°50	24♈56	24°31	22°51	n.a.	S 2
M 3	14 28 59	8°13'11	29°46	29°53	1°53	29° 6	20°32	11°11	11°29	0°51	13°51	24°55	24°28	22°58	n.a.	M 3
T 4	14 32 56	9°10'32	12♌ 4	1♊19	3° 3	29°22	20°25	11°18	11°27	0°52	13°53	24°D55	24°25	23° 5	n.a.	T 4
W 5	14 36 52	10° 7'52	24° 7	2°42	4°13	29°38	20°18	11°25	11°24	0°53	13°54	24°56	24°22	23°11	n.a.	W 5
T 6	14 40 49	11° 5'10	6♍ 1	4° 1	5°24	29°54	20°12	11°32	11°22	0°54	13°55	24°57	24°19	23°18	n.a.	T 6
F 7	14 44 45	12° 2'28	17°51	5°18	6°34	0♍11	20° 5	11°39	11°20	0°55	13°56	24°58	24°16	23°25	n.a.	F 7
S 8	14 48 42	12°59'44	29°40	6°31	7°45	0°28	19°58	11°47	11°17	0°56	13°58	25° 0	24°12	23°31	n.a.	S 8
S 9	14 52 39	13°57'00	11♎33	7°41	8°55	0°46	19°52	11°54	11°15	0°57	13°59	25° 1	24° 9	23°38	n.a.	S 9
M10	14 56 35	14°54'14	23°33	8°47	10° 6	1° 5	19°46	12° 1	11°12	0°58	14° 0	25°R 1	24° 6	23°45	n.a.	M10
T 11	15 0 32	15°51'28	5♏42	9°50	11°17	1°23	19°39	12° 8	11°10	0°59	14° 1	25° 1	24° 3	23°51	n.a.	T 11
W12	15 4 28	16°48'41	18° 3	10°50	12°27	1°43	19°33	12°16	11° 7	1° 0	14° 2	25° 0	24° 0	23°58	n.a.	W12
T 13	15 8 25	17°45'53	0♐36	11°46	13°38	2° 2	19°27	12°23	11° 5	1° 0	14° 4	24°57	23°56	24° 5	n.a.	T 13
F 14	15 12 21	18°43'05	13°23	12°38	14°49	2°23	19°21	12°30	11° 2	1° 1	14° 5	24°54	23°53	24°11	n.a.	F 14
S 15	15 16 18	19°40'16	26°24	13°26	16° 0	2°43	19°16	12°38	11° 0	1° 2	14° 6	24°50	23°50	24°18	n.a.	S 15
S 16	15 20 14	20°37'27	9♑39	14°11	17°11	3° 4	19°10	12°45	10°57	1° 3	14° 7	24°47	23°47	24°25	n.a.	S 16
M17	15 24 11	21°34'37	23° 8	14°52	18°22	3°26	19° 5	12°53	10°55	1° 3	14° 8	24°44	23°44	24°31	n.a.	M17
T 18	15 28 8	22°31'48	6♒50	15°29	19°33	3°47	18°59	13° 0	10°53	1° 4	14° 9	24°41	23°41	24°38	n.a.	T 18
W19	15 32 4	23°28'58	20°44	16° 1	20°44	4°10	18°54	13° 8	10°50	1° 5	14°10	24°D41	23°37	24°45	n.a.	W19
T 20	15 36 1	24°26'07	4♓51	16°30	21°55	4°32	18°49	13°15	10°48	1° 5	14°12	24°41	23°34	24°51	n.a.	T 20
F 21	15 39 57	25°23'17	19° 7	16°54	23° 6	4°55	18°44	13°23	10°45	1° 6	14°13	24°42	23°31	24°58	n.a.	F 21
S 22	15 43 54	26°20'26	3♈32	17°14	24°17	5°19	18°39	13°31	10°43	1° 6	14°14	24°43	23°28	25° 5	n.a.	S 22
S 23	15 47 50	27°17'35	18° 2	17°29	25°29	5°42	18°35	13°38	10°41	1° 7	14°15	24°R44	23°25	25°11	n.a.	S 23
M24	15 51 47	28°14'45	2♉32	17°40	26°40	6° 6	18°30	13°46	10°38	1° 8	14°16	24°44	23°21	25°18	n.a.	M24
T 25	15 55 43	29°11'54	16°58	17°46	27°51	6°31	18°26	13°53	10°36	1° 8	14°17	24°43	23°18	25°25	n.a.	T 25
W26	15 59 40	0♊ 9'03	1♊14	17°R47	29° 3	6°56	18°22	14° 1	10°34	1° 8	14°18	24°39	23°15	25°31	n.a.	W26
T 27	16 3 37	1° 6'11	15°15	17°44	0♉14	7°21	18°18	14° 9	10°31	1° 9	14°19	24°35	23°12	25°38	n.a.	T 27
F 28	16 7 33	2° 3'20	28°57	17°37	1°26	7°46	18°14	14°17	10°29	1° 9	14°20	24°29	23° 9	25°45	n.a.	F 28
S 29	16 11 30	3° 0'28	12♋17	17°25	2°37	8°12	18°10	14°24	10°27	1° 9	14°21	24°23	23° 6	25°51	n.a.	S 29
S 30	16 15 26	3°57'36	25°15	17° 9	3°49	8°38	18° 7	14°32	10°25	1°10	14°22	24°17	23° 2	25°58	n.a.	S 30
M31	16 19 23	4♊54'44	7♌51	16♊49	5♉ 0	9♍ 5	18♎ 3	14♊40	10♏23	1♓10	14♈23	24♈13	22♈59	26♍ 5	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n46	28n35	4n56	21n56	2n19	1s52	1s50	13n33	1n34	6s52	1n26	21n32	0s49	15s11	0n18	12s29	1s15	9s 2	15s49	9n46	9n38	5n24		n.a.
S 2	14 6	27 47	5 14	22 18	2 20	1 25	1 51	13 26	1 32	6 50	1 26	21 33	0 49	15 10	0 18	12 29	1 16	9 2	15 49	9 46	9 36	5 21		n.a.
M 3	14 24	25 34	5 15	22 38	2 20	0 57	1 52	13 19	1 30	6 47	1 26	21 34	0 49	15 10	0 18	12 28	1 16	9 2	15 49	9 45	9 35	5 17		n.a.
T 4	14 43	22 12	5 3	22 55	2 19	0 29	1 52	13 11	1 27	6 45	1 25	21 35	0 49	15 9	0 18	12 28	1 16	9 1	15 49	9 45	9 34	5 14		n.a.
W 5	15 1	17 58	4 37	23 11	2 17	0 1	1 53	13 3	1 25	6 42	1 25	21 36	0 49	15 8	0 18	12 28	1 16	9 1	15 49	9 46	9 33	5 11		n.a.
T 6	15 19	13 6	3 59	23 24	2 15	0n26	1 53	12 55	1 23	6 40	1 25	21 37	0 49	15 7	0 18	12 27	1 16	9 0	15 49	9 46	9 32	5 7		n.a.
F 7	15 37	7 47	3 11	23 35	2 11	0 54	1 53	12 47	1 21	6 38	1 25	21 38	0 49	15 6	0 18	12 27	1 16	9 0	15 49	9 46	9 31	5 4		n.a.
S 8	15 55	2 12	2 16	23 44	2 7	1 22	1 54	12 39	1 18	6 35	1 25	21 39	0 48	15 6	0 18	12 27	1 16	9 0	15 50	9 47	9 29	5 1		n.a.
S 9	16 12	3s30	1 14	23 51	2 2	1 50	1 54	12 31	1 16	6 33	1 24	21 40	0 48	15 5	0 18	12 26	1 16	8 59	15 50	9 47	9 28	4 57		n.a.
M10	16 29	9 7	0 8	23 56	1 56	2 18	1 54	12 22	1 14	6 31	1 24	21 42	0 48	15 4	0 18	12 26	1 16	8 59	15 50	9 48	9 27	4 54		n.a.
T 11	16 46	14 30	0s59	23 59	1 50	2 46	1 54	12 13	1 12	6 29	1 24	21 43	0 48	15 3	0 18	12 26	1 16	8 59	15 50	9 47	9 26	4 51		n.a.
W12	17 3	19 23	2 4	24 1	1 43	3 14	1 54	12 4	1 10	6 27	1 24	21 44	0 48	15 3	0 18	12 26	1 16	8 58	15 50	9 47	9 25	4 47		n.a.
T 13	17 19	23 30	3 3	24 1	1 35	3 42	1 53	11 55	1 8	6 25	1 24	21 45	0 48	15 2	0 18	12 25	1 16	8 58	15 50	9 46	9 23	4 44		n.a.
F 14	17 35	26 33	3 55	23 59	1 26	4 10	1 53	11 46	1 6	6 22	1 23	21 46	0 48	15 1	0 18	12 25	1 16	8 58	15 50	9 45	9 22	4 40		n.a.
S 15	17 51	28 16	4 36	23 56	1 17	4 38	1 53	11 37	1 4	6 21	1 23	21 47	0 48	15 0	0 18	12 25	1 16	8 58	15 51	9 43	9 21	4 37		n.a.
S 16	18 7	28 23	5 3	23 52	1 6	5 6	1 52	11 27	1 2	6 19	1 23	21 48	0 47	15 0	0 18	12 25	1 16	8 57	15 51	9 42	9 20	4 34		n.a.
M17	18 22	26 51	5 13	23 45	0 55	5 34	1 52	11 17	1 0	6 17	1 23	21 49	0 47	14 59	0 18	12 24	1 16	8 57	15 51	9 41	9 19	4 30		n.a.
T 18	18 37	23 43	5 7	23 38	0 44	6 1	1 51	11 8	0 58	6 15	1 22	21 50	0 47	14 58	0 18	12 24	1 16	8 57	15 51	9 40	9 18	4 27		n.a.
W19	18 51	19 11	4 42	23 29	0 31	6 29	1 50	10 58	0 56	6 13	1 22	21 51	0 47	14 57	0 18	12 24	1 16	8 57	15 51	9 40	9 16	4 24		n.a.
T 20	19 6	13 33	4 0	23 19	0 18	6 56	1 50	10 48	0 54	6 11	1 22	21 52	0 47	14 57	0 18	12 24	1 16	8 56	15 52	9 40	9 15	4 20		n.a.
F 21	19 20	7 9	3 3	23 8	0 5	7 24	1 49	10 37	0 52	6 10	1 22	21 53	0 47	14 56	0 18	12 24	1 16	8 56	15 52	9 40	9 14	4 17		n.a.
S 22	19 33	0 19	1 53	22 56	0s 9	7 51	1 48	10 27	0 50	6 8	1 22	21 54	0 47	14 55	0 18	12 24	1 17	8 56	15 52	9 41	9 13	4 13		n.a.
S 23	19 47	6n35	0 37	22 43	0 24	8 18	1 47	10 16	0 49	6 7	1 21	21 55	0 47	14 54	0 18	12 23	1 17	8 56	15 52	9 41	9 12	4 10		n.a.
M24	20 0	13 9	0n43	22 29	0 39	8 45	1 46	10 6	0 47	6 5	1 21	21 56	0 47	14 54	0 18	12 23	1 17	8 55	15 52	9 41	9 10	4 7		n.a.
T 25	20 12	18 59	1 58	22 14	0 55	9 12	1 45	9 55	0 45	6 4	1 21	21 58	0 46	14 53	0 18	12 23	1 17	8 55	15 53	9 41	9 9	4 3		n.a.
W26	20 25	23 40	3 6	21 58	1 11	9 39	1 44	9 44	0 43	6 2	1 20	21 59	0 46	14 52	0 18	12 23	1 17	8 55	15 53	9 39	9 8	4 0		n.a.
T 27	20 37	26 52	4 1	21 42	1 27	10 5	1 42	9 33	0 41	6 1	1 20	22 0	0 46	14 52	0 18	12 23	1 17	8 55	15 53	9 38	9 7	3 56		n.a.
F 28	20 49	28 23	4 40	21 25	1 43	10 32	1 41	9 22	0 40	6 0	1 20	22 1	0 46	14 51	0 18	12 23	1 17	8 55	15 53	9 36	9 6	3 53		n.a.
S 29	21 0	28 10	5 3	21 8	1 59	10 58	1 40	9 10	0 38	5 59	1 20	22 2	0 46	14 50	0 18	12 23	1 17	8 54	15 53	9 33	9 5	3 50		n.a.
S 30	21 11	26 24	5 10	20 50	2 15	11 24	1 38	8 59	0 36	5 58	1 19	22 3	0 46	14 50	0 18	12 23	1 17	8 54	15 54	9 31	9 3	3 46		n.a.
M31	21n21	23n22	5n 2	20n33	2s31	11n49	1s37	8n47	0n35	5s57	1n19	22n 4	0s46	14s49	0n18	12s23	1s17	8s54	15s54	9n30	9n 2	3n43		n.a.

Julian Day Number = 1678443.5, Delta T = 03h16m46s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°41'25, Lahiri = - 5°34'25 Julian Calendar 1 May 118 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 118 BCE

The year -117 astronomical counting style corresponds to year 118 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 23 19	5♊51'51	20♌10	16°R25	6♉12	9♍32	18°R 0	14♊48	10°R20	1♓10	14♈24	24°R10	22♈56	26♍11	n.a.	T 1
W 2	16 27 16	6°48'57	2♍14	15♊58	7°23	9°59	17♎57	14°55	10♏18	1°10	14°24	24°D 8	22°53	26°18	n.a.	W 2
T 3	16 31 13	7°46'04	14° 8	15°28	8°35	10°26	17°54	15° 3	10°16	1°11	14°25	24♈ 8	22°50	26°25	n.a.	T 3
F 4	16 35 9	8°43'10	25°58	14°55	9°47	10°54	17°52	15°11	10°14	1°11	14°26	24° 9	22°47	26°31	n.a.	F 4
S 5	16 39 6	9°40'16	7♎49	14°20	10°59	11°22	17°49	15°19	10°12	1°11	14°27	24°11	22°43	26°38	n.a.	S 5
S 6	16 43 2	10°37'22	19°44	13°44	12°10	11°50	17°47	15°27	10°10	1°11	14°28	24°R12	22°40	26°45	n.a.	S 6
M 7	16 46 59	11°34'28	1♏49	13° 6	13°22	12°19	17°45	15°34	10° 8	1°11	14°29	24°12	22°37	26°51	n.a.	M 7
T 8	16 50 55	12°31'34	14° 8	12°29	14°34	12°48	17°43	15°42	10° 6	1°R11	14°30	24°10	22°34	26°58	n.a.	T 8
W 9	16 54 52	13°28'40	26°42	11°52	15°46	13°17	17°41	15°50	10° 4	1°11	14°30	24° 6	22°31	27° 5	n.a.	W 9
T 10	16 58 48	14°25'46	9♐34	11°16	16°58	13°46	17°40	15°58	10° 2	1°11	14°31	24° 0	22°27	27°11	n.a.	T 10
F 11	17 2 45	15°22'53	22°43	10°41	18°10	14°16	17°38	16° 6	10° 0	1°11	14°32	23°52	22°24	27°18	n.a.	F 11
S 12	17 6 42	16°20'00	6♑ 8	10° 9	19°22	14°46	17°37	16°14	9°59	1°11	14°33	23°43	22°21	27°25	n.a.	S 12
S 13	17 10 38	17°17'07	19°47	9°40	20°34	15°16	17°36	16°21	9°57	1°10	14°33	23°35	22°18	27°31	n.a.	S 13
M14	17 14 35	18°14'15	3♒37	9°14	21°46	15°46	17°35	16°29	9°55	1°10	14°34	23°27	22°15	27°38	n.a.	M14
T 15	17 18 31	19°11'23	17°35	8°52	22°59	16°17	17°34	16°37	9°53	1°10	14°35	23°22	22°12	27°45	n.a.	T 15
W16	17 22 28	20° 8'32	1♓39	8°35	24°11	16°48	17°34	16°45	9°52	1°10	14°35	23°18	22° 8	27°51	n.a.	W16
T 17	17 26 24	21° 5'42	15°47	8°22	25°23	17°19	17°34	16°53	9°50	1°10	14°36	23°D17	22° 5	27°58	n.a.	T 17
F 18	17 30 21	22° 2'53	29°56	8°14	26°35	17°50	17°D33	17° 1	9°48	1° 9	14°37	23°17	22° 2	28° 5	n.a.	F 18
S 19	17 34 18	23° 0'04	14♈ 5	8°D11	27°48	18°22	17°33	17° 8	9°47	1° 9	14°37	23°17	21°59	28°11	n.a.	S 19
S 20	17 38 14	23°57'16	28°14	8°14	29° 0	18°53	17°34	17°16	9°45	1° 8	14°38	23°R17	21°56	28°18	n.a.	S 20
M21	17 42 11	24°54'29	12♉19	8°22	0♊13	19°25	17°34	17°24	9°44	1° 8	14°39	23°16	21°53	28°25	n.a.	M21
T 22	17 46 7	25°51'43	26°20	8°36	1°25	19°58	17°35	17°32	9°42	1° 8	14°39	23°12	21°49	28°31	n.a.	T 22
W23	17 50 4	26°48'58	10♊12	8°55	2°38	20°30	17°36	17°40	9°41	1° 7	14°40	23° 6	21°46	28°38	n.a.	W23
T 24	17 54 0	27°46'14	23°53	9°21	3°50	21° 3	17°36	17°47	9°39	1° 7	14°40	22°57	21°43	28°44	n.a.	T 24
F 25	17 57 57	28°43'31	7♋19	9°52	5° 3	21°36	17°38	17°55	9°38	1° 6	14°41	22°47	21°40	28°51	n.a.	F 25
S 26	18 1 53	29°40'48	20°28	10°29	6°16	22° 9	17°39	18° 3	9°37	1° 6	14°41	22°36	21°37	28°58	n.a.	S 26
S 27	18 5 50	0♋38'06	3♌19	11°12	7°28	22°42	17°40	18°10	9°35	1° 5	14°42	22°25	21°33	29° 4	n.a.	S 27
M28	18 9 47	1°35'24	15°51	12° 0	8°41	23°15	17°42	18°18	9°34	1° 4	14°42	22°16	21°30	29°11	n.a.	M28
T 29	18 13 43	2°32'43	28° 7	12°54	9°54	23°49	17°44	18°26	9°33	1° 4	14°42	22° 8	21°27	29°18	n.a.	T 29
W30	18 17 40	3♋30'03	10♍10	13♊54	11♊ 7	24♍23	17♎46	18♊34	9♏32	1♓ 3	14♈43	22♈ 4	21♈24	29♍24	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n32	19n20	4n39	20n15	2s47	12n15	1s35	8n36	0n33	5s56	1n19	22n 5	0s46	14s48	0n18	12s23	1s17	8s54	15s54	9n28	9n 1	3n39		n.a.
W 2	21 42	14 36	4 5	19 57	3 2	12 40	1 34	8 24	0 31	5 55	1 19	22 6	0 46	14 48	0 18	12 23	1 17	8 54	15 54	9 28	9 0	3 36		n.a.
T 3	21 51	9 23	3 20	19 40	3 16	13 5	1 32	8 12	0 30	5 54	1 18	22 7	0 46	14 47	0 18	12 23	1 17	8 54	15 55	9 28	8 59	3 33		n.a.
F 4	22 0	3 52	2 27	19 23	3 29	13 29	1 30	8 0	0 28	5 53	1 18	22 7	0 45	14 46	0 18	12 23	1 17	8 54	15 55	9 28	8 57	3 29		n.a.
S 5	22 9	1s48	1 28	19 6	3 42	13 54	1 28	7 47	0 26	5 52	1 18	22 8	0 45	14 46	0 18	12 23	1 17	8 54	15 55	9 29	8 56	3 26		n.a.
S 6	22 18	7 26	0 24	18 51	3 53	14 18	1 27	7 35	0 25	5 52	1 17	22 9	0 45	14 45	0 18	12 23	1 17	8 53	15 55	9 29	8 55	3 22		n.a.
M 7	22 26	12 53	0s41	18 36	4 4	14 41	1 25	7 23	0 23	5 51	1 17	22 10	0 45	14 44	0 18	12 23	1 17	8 53	15 56	9 29	8 54	3 19		n.a.
T 8	22 33	17 56	1 46	18 23	4 13	15 5	1 23	7 10	0 22	5 51	1 17	22 11	0 45	14 44	0 18	12 23	1 17	8 53	15 56	9 28	8 53	3 16		n.a.
W 9	22 41	22 20	2 46	18 10	4 20	15 28	1 21	6 57	0 20	5 50	1 17	22 12	0 45	14 43	0 18	12 23	1 17	8 53	15 56	9 27	8 51	3 12		n.a.
T 10	22 47	25 45	3 39	18 0	4 26	15 50	1 19	6 45	0 19	5 50	1 16	22 13	0 45	14 43	0 18	12 23	1 18	8 53	15 56	9 25	8 50	3 9		n.a.
F 11	22 54	27 52	4 22	17 51	4 30	16 13	1 17	6 32	0 17	5 50	1 16	22 14	0 45	14 42	0 18	12 23	1 18	8 53	15 57	9 22	8 49	3 5		n.a.
S 12	23 0	28 25	4 52	17 43	4 33	16 35	1 14	6 19	0 16	5 50	1 16	22 15	0 45	14 41	0 18	12 23	1 18	8 53	15 57	9 19	8 48	3 2		n.a.
S 13	23 6	27 16	5 5	17 38	4 34	16 56	1 12	6 6	0 14	5 49	1 15	22 16	0 45	14 41	0 18	12 23	1 18	8 53	15 57	9 15	8 47	2 59		n.a.
M14	23 11	24 26	5 1	17 34	4 34	17 17	1 10	5 52	0 13	5 49	1 15	22 17	0 45	14 40	0 18	12 23	1 18	8 53	15 57	9 13	8 45	2 55		n.a.
T 15	23 16	20 9	4 39	17 33	4 32	17 38	1 8	5 39	0 12	5 49	1 15	22 18	0 44	14 40	0 18	12 24	1 18	8 53	15 58	9 10	8 44	2 52		n.a.
W16	23 20	14 44	4 0	17 33	4 29	17 58	1 6	5 26	0 10	5 49	1 15	22 18	0 44	14 39	0 18	12 24	1 18	8 53	15 58	9 9	8 43	2 48		n.a.
T 17	23 25	8 32	3 7	17 36	4 24	18 18	1 3	5 12	0 9	5 50	1 14	22 19	0 44	14 39	0 18	12 24	1 18	8 53	15 58	9 9	8 42	2 45		n.a.
F 18	23 28	1 53	2 2	17 40	4 19	18 38	1 1	4 58	0 7	5 50	1 14	22 20	0 44	14 38	0 18	12 24	1 18	8 53	15 58	9 9	8 41	2 41		n.a.
S 19	23 31	4n52	0 49	17 47	4 11	18 57	0 59	4 45	0 6	5 50	1 14	22 21	0 44	14 38	0 18	12 24	1 18	8 53	15 59	9 9	8 39	2 38		n.a.
S 20	23 34	11 22	0n26	17 56	4 3	19 15	0 56	4 31	0 5	5 50	1 13	22 22	0 44	14 37	0 18	12 24	1 18	8 53	15 59	9 9	8 38	2 35		n.a.
M21	23 37	17 18	1 40	18 6	3 54	19 33	0 54	4 17	0 3	5 51	1 13	22 23	0 44	14 37	0 18	12 25	1 18	8 53	15 59	9 8	8 37	2 31		n.a.
T 22	23 39	22 15	2 47	18 18	3 44	19 51	0 51	4 3	0 2	5 51	1 13	22 23	0 44	14 36	0 18	12 25	1 18	8 53	16 0	9 7	8 36	2 28		n.a.
W23	23 40	25 54	3 43	18 32	3 32	20 8	0 49	3 49	0 1	5 52	1 12	22 24	0 44	14 36	0 18	12 25	1 18	8 53	16 0	9 5	8 35	2 24		n.a.
T 24	23 42	27 59	4 25	18 48	3 21	20 24	0 46	3 35	0s 1	5 53	1 12	22 25	0 44	14 36	0 18	12 25	1 18	8 53	16 0	9 1	8 33	2 21		n.a.
F 25	23 42	28 22	4 52	19 5	3 8	20 40	0 44	3 20	0 2	5 53	1 12	22 26	0 44	14 35	0 18	12 25	1 18	8 53	16 0	8 57	8 32	2 18		n.a.
S 26	23 43	27 7	5 2	19 23	2 55	20 55	0 41	3 6	0 3	5 54	1 12	22 27	0 44	14 35	0 18	12 26	1 18	8 54	16 1	8 53	8 31	2 14		n.a.
S 27	23 43	24 27	4 57	19 42	2 42	21 10	0 39	2 52	0 4	5 55	1 11	22 27	0 44	14 34	0 18	12 26	1 18	8 54	16 1	8 49	8 30	2 11		n.a.
M28	23 42	20 40	4 38	20 3	2 28	21 24	0 36	2 37	0 6	5 56	1 11	22 28	0 44	14 34	0 18	12 26	1 18	8 54	16 1	8 46	8 29	2 7		n.a.
T 29	23 41	16 6	4 6	20 23	2 14	21 38	0 34	2 23	0 7	5 57	1 11	22 29	0 43	14 34	0 18	12 26	1 18	8 54	16 2	8 43	8 27	2 4		n.a.
W30	23n40	10n58	3n23	20n45	2s 0	21n51	0s31	2n 8	0s 8	5s58	1n10	22n30	0s43	14s33	0n17	12s27	1s19	8s54	16s 2	8n41	8n26	2n 0		n.a.

Julian Day Number = 1678474.5, Delta T = 03h16m45s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°41'21, Lahiri = - 5°34'21 Julian Calendar 1 June 118 BCE == Greg. Calendar 29 May 118 BCE

The year -117 astronomical counting style corresponds to year 118 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 21 36	4♋27'23	22♍ 4	14♊59	12♊19	24♍57	17♎48	18♊41	9°R31	1°R 2	14♈43	22°R 1	21♈21	29♍31	n.a.	T 1
F 2	18 25 33	5°24'44	3♎53	16° 9	13°32	25°31	17°51	18°49	9♏30	1♓ 1	14°44	22°D 1	21°18	29°38	n.a.	F 2
S 3	18 29 29	6°22'06	15°43	17°25	14°45	26° 6	17°53	18°56	9°29	1° 1	14°44	22°R 1	21°14	29°44	n.a.	S 3
S 4	18 33 26	7°19'29	27°40	18°45	15°58	26°41	17°56	19° 4	9°28	1° 0	14°44	22♈ 1	21°11	29°51	n.a.	S 4
M 5	18 37 22	8°16'52	9♏48	20°11	17°11	27°15	17°59	19°12	9°27	0°59	14°45	22° 0	21° 8	29°58	n.a.	M 5
T 6	18 41 19	9°14'16	22°12	21°41	18°24	27°50	18° 2	19°19	9°26	0°58	14°45	21°56	21° 5	0♎ 4	n.a.	T 6
W 7	18 45 16	10°11'42	4♐56	23°16	19°37	28°26	18° 5	19°27	9°25	0°57	14°45	21°51	21° 2	0°11	n.a.	W 7
T 8	18 49 12	11° 9'08	18° 2	24°54	20°50	29° 1	18° 9	19°34	9°25	0°56	14°45	21°42	20°59	0°18	n.a.	T 8
F 9	18 53 9	12° 6'35	1♑30	26°37	22° 4	29°36	18°12	19°42	9°24	0°55	14°46	21°32	20°55	0°24	n.a.	F 9
S 10	18 57 5	13° 4'03	15°18	28°23	23°17	0♎12	18°16	19°49	9°23	0°55	14°46	21°20	20°52	0°31	n.a.	S 10
S 11	19 1 2	14° 1'33	29°23	0♋12	24°30	0°48	18°20	19°56	9°23	0°54	14°46	21° 9	20°49	0°38	n.a.	S 11
M12	19 4 58	14°59'04	13♒39	2° 4	25°43	1°24	18°24	20° 4	9°22	0°53	14°46	20°58	20°46	0°44	n.a.	M12
T 13	19 8 55	15°56'36	28° 1	3°59	26°57	2° 0	18°28	20°11	9°22	0°51	14°46	20°50	20°43	0°51	n.a.	T 13
W14	19 12 52	16°54'10	12♓24	5°56	28°10	2°37	18°33	20°18	9°21	0°50	14°46	20°45	20°39	0°58	n.a.	W14
T 15	19 16 48	17°51'45	26°43	7°54	29°23	3°13	18°37	20°26	9°21	0°49	14°46	20°42	20°36	1° 4	n.a.	T 15
F 16	19 20 45	18°49'22	10♈56	9°54	0♋37	3°50	18°42	20°33	9°20	0°48	14°46	20°41	20°33	1°11	n.a.	F 16
S 17	19 24 41	19°47'01	25° 0	11°55	1°50	4°27	18°47	20°40	9°20	0°47	14°47	20°41	20°30	1°18	n.a.	S 17
S 18	19 28 38	20°44'41	8♉56	13°56	3° 4	5° 4	18°52	20°47	9°20	0°46	14°47	20°40	20°27	1°24	n.a.	S 18
M19	19 32 34	21°42'23	22°44	15°58	4°17	5°41	18°57	20°55	9°20	0°45	14°R47	20°38	20°24	1°31	n.a.	M19
T 20	19 36 31	22°40'07	6♊22	18° 0	5°31	6°18	19° 3	21° 2	9°19	0°43	14°47	20°33	20°20	1°38	n.a.	T 20
W21	19 40 27	23°37'53	19°50	20° 2	6°45	6°55	19° 8	21° 9	9°19	0°42	14°47	20°26	20°17	1°44	n.a.	W21
T 22	19 44 24	24°35'40	3♋ 7	22° 3	7°58	7°33	19°14	21°16	9°D19	0°41	14°46	20°16	20°14	1°51	n.a.	T 22
F 23	19 48 21	25°33'29	16°13	24° 4	9°12	8°11	19°20	21°23	9°19	0°40	14°46	20° 3	20°11	1°58	n.a.	F 23
S 24	19 52 17	26°31'20	29° 4	26° 3	10°26	8°49	19°26	21°30	9°19	0°38	14°46	19°50	20° 8	2° 4	n.a.	S 24
S 25	19 56 14	27°29'12	11♌41	28° 3	11°40	9°27	19°32	21°36	9°19	0°37	14°46	19°38	20° 5	2°11	n.a.	S 25
M26	20 0 10	28°27'05	24° 4	0♌ 1	12°54	10° 5	19°38	21°43	9°20	0°36	14°46	19°26	20° 1	2°17	n.a.	M26
T 27	20 4 7	29°25'00	6♍14	1°58	14° 7	10°43	19°45	21°50	9°20	0°34	14°46	19°18	19°58	2°24	n.a.	T 27
W28	20 8 3	0♌22'57	18°13	3°53	15°21	11°22	19°51	21°57	9°20	0°33	14°46	19°11	19°55	2°31	n.a.	W28
T 29	20 12 0	1°20'55	0♎ 4	5°48	16°35	12° 0	19°58	22° 3	9°20	0°32	14°45	19° 8	19°52	2°37	n.a.	T 29
F 30	20 15 56	2°18'54	11°51	7°42	17°49	12°39	20° 5	22°10	9°21	0°30	14°45	19° 6	19°49	2°44	n.a.	F 30
S 31	20 19 53	3♌16'55	23♎40	9♌34	19♋ 3	13♎18	20♎12	22♊17	9♏21	0♓29	14♈45	19°D 6	19♈45	2♎51	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n38	5n30	2n32	21n 7	1s45	22n 4	0s28	1n53	0s 9	5s59	1n10	22n30	0s43	14s33	0n17	12s27	1s19	8s54	16s 2	8n40	8n25	1n57		n.a.
F 2	23 36	0s 7	1 35	21 29	1 31	22 15	0 26	1 38	0 11	6 0	1 10	22 31	0 43	14 33	0 17	12 27	1 19	8 54	16 3	8 40	8 24	1 54		n.a.
S 3	23 33	5 44	0 33	21 51	1 16	22 27	0 23	1 23	0 12	6 2	1 10	22 32	0 43	14 32	0 17	12 28	1 19	8 54	16 3	8 40	8 23	1 50		n.a.
S 4	23 30	11 13	0s30	22 12	1 2	22 37	0 21	1 8	0 13	6 3	1 9	22 32	0 43	14 32	0 17	12 28	1 19	8 55	16 3	8 40	8 21	1 47		n.a.
M 5	23 27	16 23	1 33	22 33	0 48	22 47	0 18	0 53	0 14	6 4	1 9	22 33	0 43	14 32	0 17	12 28	1 19	8 55	16 4	8 40	8 20	1 43		n.a.
T 6	23 23	20 59	2 33	22 53	0 34	22 57	0 15	0 38	0 15	6 6	1 9	22 34	0 43	14 32	0 17	12 29	1 19	8 55	16 4	8 38	8 19	1 40		n.a.
W 7	23 19	24 45	3 27	23 12	0 21	23 5	0 13	0 23	0 16	6 7	1 8	22 34	0 43	14 31	0 17	12 29	1 19	8 55	16 4	8 36	8 18	1 36		n.a.
T 8	23 14	27 20	4 11	23 29	0 7	23 13	0 10	0 8	0 18	6 9	1 8	22 35	0 43	14 31	0 17	12 29	1 19	8 55	16 4	8 33	8 17	1 33		n.a.
F 9	23 9	28 25	4 43	23 45	0n 5	23 21	0 7	0s 8	0 19	6 10	1 8	22 36	0 43	14 31	0 17	12 30	1 19	8 56	16 5	8 29	8 15	1 30		n.a.
S 10	23 4	27 46	4 59	23 59	0 17	23 27	0 5	0 23	0 20	6 12	1 8	22 36	0 43	14 31	0 17	12 30	1 19	8 56	16 5	8 25	8 14	1 26		n.a.
S 11	22 58	25 21	4 58	24 11	0 28	23 34	0 2	0 38	0 21	6 14	1 7	22 37	0 43	14 31	0 17	12 31	1 19	8 56	16 5	8 20	8 13	1 23		n.a.
M12	22 52	21 20	4 38	24 21	0 39	23 39	0n 0	0 54	0 22	6 16	1 7	22 38	0 43	14 30	0 17	12 31	1 19	8 56	16 6	8 17	8 12	1 19		n.a.
T 13	22 45	16 3	4 0	24 28	0 49	23 43	0 3	1 9	0 23	6 18	1 7	22 38	0 43	14 30	0 17	12 31	1 19	8 56	16 6	8 13	8 11	1 16		n.a.
W14	22 38	9 52	3 7	24 33	0 58	23 47	0 5	1 25	0 24	6 20	1 6	22 39	0 43	14 30	0 17	12 32	1 19	8 57	16 6	8 11	8 9	1 12		n.a.
T 15	22 30	3 12	2 3	24 35	1 7	23 51	0 8	1 41	0 25	6 22	1 6	22 39	0 42	14 30	0 17	12 32	1 19	8 57	16 7	8 10	8 8	1 9		n.a.
F 16	22 22	3n35	0 51	24 34	1 14	23 53	0 11	1 56	0 26	6 24	1 6	22 40	0 42	14 30	0 17	12 33	1 19	8 57	16 7	8 10	8 7	1 5		n.a.
S 17	22 14	10 8	0n23	24 31	1 21	23 55	0 13	2 12	0 27	6 26	1 6	22 41	0 42	14 30	0 17	12 33	1 19	8 57	16 7	8 10	8 6	1 2		n.a.
S 18	22 5	16 8	1 35	24 25	1 27	23 56	0 16	2 28	0 28	6 28	1 5	22 41	0 42	14 30	0 17	12 34	1 19	8 58	16 8	8 10	8 5	0 59		n.a.
M19	21 56	21 15	2 41	24 16	1 32	23 56	0 18	2 43	0 29	6 30	1 5	22 42	0 42	14 30	0 17	12 34	1 19	8 58	16 8	8 9	8 3	0 55		n.a.
T 20	21 47	25 10	3 36	24 5	1 37	23 56	0 20	2 59	0 30	6 33	1 5	22 42	0 42	14 30	0 17	12 35	1 19	8 58	16 8	8 7	8 2	0 52		n.a.
W21	21 37	27 37	4 19	23 51	1 40	23 55	0 23	3 15	0 31	6 35	1 5	22 43	0 42	14 30	0 17	12 35	1 19	8 59	16 8	8 4	8 1	0 48		n.a.
T 22	21 27	28 27	4 47	23 35	1 43	23 53	0 25	3 31	0 32	6 37	1 4	22 43	0 42	14 30	0 17	12 36	1 19	8 59	16 9	8 0	8 0	0 45		n.a.
F 23	21 16	27 40	5 0	23 16	1 45	23 51	0 28	3 47	0 33	6 40	1 4	22 44	0 42	14 30	0 17	12 36	1 20	8 59	16 9	7 56	7 58	0 41		n.a.
S 24	21 5	25 24	4 56	22 55	1 46	23 48	0 30	4 3	0 34	6 42	1 4	22 44	0 42	14 30	0 17	12 37	1 20	9 0	16 9	7 51	7 57	0 38		n.a.
S 25	20 54	21 56	4 39	22 32	1 47	23 44	0 32	4 19	0 35	6 45	1 4	22 45	0 42	14 30	0 17	12 37	1 20	9 0	16 10	7 46	7 56	0 34		n.a.
M26	20 42	17 32	4 8	22 7	1 47	23 39	0 35	4 35	0 36	6 48	1 3	22 45	0 42	14 30	0 17	12 38	1 20	9 0	16 10	7 42	7 55	0 31		n.a.
T 27	20 30	12 31	3 26	21 41	1 47	23 34	0 37	4 51	0 37	6 50	1 3	22 46	0 42	14 30	0 17	12 38	1 20	9 1	16 10	7 38	7 54	0 28		n.a.
W28	20 18	7 6	2 36	21 12	1 45	23 28	0 39	5 7	0 38	6 53	1 3	22 46	0 42	14 30	0 17	12 39	1 20	9 1	16 11	7 36	7 52	0 24		n.a.
T 29	20 5	1 29	1 39	20 42	1 44	23 21	0 41	5 23	0 39	6 56	1 2	22 47	0 42	14 30	0 17	12 39	1 20	9 1	16 11	7 34	7 51	0 21		n.a.
F 30	19 52	4s 9	0 38	20 11	1 41	23 13	0 43	5 39	0 39	6 59	1 2	22 47	0 42	14 30	0 17	12 40	1 20	9 2	16 11	7 34	7 50	0 17		n.a.
S 31	19n39	9s40	0s24	19n39	1n39	23n 5	0n45	5s55	0s40	7s 1	1n 2	22n47	0s42	14s31	0n17	12s40	1s20	9s 2	16s12	7n34	7n49	0n14		n.a.

Julian Day Number = 1678504.5, Delta T = 03h16m44s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°41'17, Lahiri = - 5°34'17 Julian Calendar 1 July 118 BCE == Greg. Calendar 28 June 118 BCE

The year -117 astronomical counting style corresponds to year 118 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 23 50	4♌14'57	5♏35	11♌25	20♋17	13♎57	20♎19	22♊23	9♏22	0°R27	14°R45	19°R 6	19♈42	2♎57	n.a.	S 1
M 2	20 27 46	5°13'01	17°42	13°15	21°32	14°36	20°26	22°30	9°22	0♓26	14♈44	19° 3	19°39	3° 4	n.a.	M 2
T 3	20 31 43	6°11'07	0♐ 7	15° 3	22°46	15°15	20°34	22°36	9°23	0°24	14°44	19° 3	19°36	3°11	n.a.	T 3
W 4	20 35 39	7° 9'14	12°54	16°50	24° 0	15°55	20°41	22°42	9°23	0°23	14°44	18°59	19°33	3°17	n.a.	W 4
T 5	20 39 36	8° 7'22	26° 6	18°36	25°14	16°34	20°49	22°49	9°24	0°21	14°44	18°52	19°30	3°24	n.a.	T 5
F 6	20 43 32	9° 5'33	9♑44	20°21	26°28	17°14	20°57	22°55	9°25	0°20	14°43	18°42	19°26	3°31	n.a.	F 6
S 7	20 47 29	10° 3'45	23°48	22° 5	27°43	17°54	21° 4	23° 1	9°26	0°18	14°43	18°32	19°23	3°37	n.a.	S 7
S 8	20 51 25	11° 1'58	8♒12	23°47	28°57	18°33	21°13	23° 7	9°26	0°17	14°42	18°22	19°20	3°44	n.a.	S 8
M 9	20 55 22	12° 0'14	22°52	25°28	0♌11	19°13	21°21	23°13	9°27	0°15	14°42	18°12	19°17	3°51	n.a.	M 9
T 10	20 59 19	12°58'31	7♓40	27° 8	1°26	19°54	21°29	23°19	9°28	0°14	14°42	18° 5	19°14	3°57	n.a.	T 10
W11	21 3 15	13°56'51	22°26	28°47	2°40	20°34	21°37	23°25	9°29	0°12	14°41	18° 0	19°11	4° 4	n.a.	W11
T 12	21 7 12	14°55'13	7♈ 6	0♍25	3°54	21°14	21°46	23°31	9°30	0°11	14°41	17°58	19° 7	4°11	n.a.	T 12
F 13	21 11 8	15°53'36	21°32	2° 2	5° 9	21°55	21°55	23°37	9°31	0° 9	14°40	17°D57	19° 4	4°17	n.a.	F 13
S 14	21 15 5	16°52'02	5♉44	3°37	6°23	22°35	22° 3	23°43	9°32	0° 7	14°40	17°58	19° 1	4°24	n.a.	S 14
S 15	21 19 1	17°50'31	19°39	5°11	7°38	23°16	22°12	23°49	9°34	0° 6	14°39	17°R58	18°58	4°30	n.a.	S 15
M16	21 22 58	18°49'02	3♊18	6°45	8°52	23°57	22°21	23°54	9°35	0° 4	14°38	17°57	18°55	4°37	n.a.	M16
T 17	21 26 54	19°47'35	16°42	8°17	10° 7	24°38	22°30	24° 0	9°36	0° 3	14°38	17°54	18°51	4°44	n.a.	T 17
W18	21 30 51	20°46'10	29°52	9°48	11°22	25°19	22°40	24° 5	9°37	0° 1	14°37	17°49	18°48	4°50	n.a.	W18
T 19	21 34 47	21°44'48	12♋49	11°18	12°36	26° 0	22°49	24°11	9°39	29♒59	14°37	17°41	18°45	4°57	n.a.	T 19
F 20	21 38 44	22°43'28	25°34	12°47	13°51	26°41	22°58	24°16	9°40	29°58	14°36	17°32	18°42	5° 4	n.a.	F 20
S 21	21 42 41	23°42'10	8♌ 7	14°15	15° 6	27°22	23° 8	24°21	9°42	29°56	14°35	17°21	18°39	5°10	n.a.	S 21
S 22	21 46 37	24°40'54	20°28	15°41	16°20	28° 4	23°18	24°26	9°43	29°54	14°35	17°12	18°36	5°17	n.a.	S 22
M23	21 50 34	25°39'40	2♍39	17° 7	17°35	28°46	23°27	24°31	9°45	29°53	14°34	17° 3	18°32	5°24	n.a.	M23
T 24	21 54 30	26°38'28	14°40	18°32	18°50	29°27	23°37	24°36	9°46	29°51	14°33	16°56	18°29	5°30	n.a.	T 24
W25	21 58 27	27°37'19	26°33	19°55	20° 5	0♏ 9	23°47	24°41	9°48	29°49	14°33	16°52	18°26	5°37	n.a.	W25
T 26	22 2 23	28°36'11	8♎21	21°17	21°20	0°51	23°57	24°46	9°50	29°48	14°32	16°49	18°23	5°44	n.a.	T 26
F 27	22 6 20	29°35'05	20° 7	22°38	22°35	1°33	24° 8	24°51	9°52	29°46	14°31	16°D49	18°20	5°50	n.a.	F 27
S 28	22 10 16	0♍34'01	1♏55	23°57	23°49	2°15	24°18	24°56	9°53	29°44	14°30	16°50	18°17	5°57	n.a.	S 28
S 29	22 14 13	1°32'59	13°49	25°16	25° 4	2°57	24°28	25° 0	9°55	29°43	14°30	16°51	18°13	6° 4	n.a.	S 29
M30	22 18 10	2°31'59	25°54	26°32	26°19	3°40	24°39	25° 5	9°57	29°41	14°29	16°52	18°10	6°10	n.a.	M30
T 31	22 22 6	3♍31'01	8♐16	27♍48	27♌34	4♏22	24♎49	25♊ 9	9♏59	29♒39	14♈28	16°R53	18♈ 7	6♎17	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n25	14s53	1s26	19n 5	1n35	22n56	0n47	6s12	0s41	7s 4	1n 2	22n48	0s42	14s31	0n17	12s41	1s20	9s 2	16s12	7n34	7n48	0n10		n.a.
M 2	19 11	19 38	2 26	18 30	1 32	22 47	0 49	6 28	0 42	7 7	1 1	22 48	0 42	14 31	0 17	12 41	1 20	9 3	16 12	7 34	7 46	0 7		n.a.
T 3	18 56	23 39	3 20	17 54	1 28	22 37	0 51	6 44	0 43	7 10	1 1	22 49	0 42	14 31	0 17	12 42	1 20	9 3	16 12	7 33	7 45	0 3		n.a.
W 4	18 42	26 39	4 5	17 17	1 23	22 26	0 53	7 0	0 44	7 14	1 1	22 49	0 42	14 31	0 17	12 42	1 20	9 3	16 13	7 31	7 44	0 0		n.a.
T 5	18 27	28 18	4 39	16 40	1 19	22 14	0 55	7 16	0 45	7 17	1 1	22 49	0 41	14 32	0 17	12 43	1 20	9 4	16 13	7 28	7 43	0s 3		n.a.
F 6	18 11	28 19	4 59	16 2	1 14	22 2	0 57	7 32	0 45	7 20	1 1	22 50	0 41	14 32	0 17	12 44	1 20	9 4	16 13	7 25	7 41	0 7		n.a.
S 7	17 55	26 32	5 1	15 23	1 8	21 49	0 59	7 48	0 46	7 23	1 0	22 50	0 41	14 32	0 17	12 44	1 20	9 5	16 14	7 21	7 40	0 10		n.a.
S 8	17 39	23 0	4 45	14 44	1 3	21 35	1 0	8 5	0 47	7 26	1 0	22 51	0 41	14 32	0 17	12 45	1 20	9 5	16 14	7 17	7 39	0 14		n.a.
M 9	17 23	17 58	4 10	14 4	0 57	21 21	1 2	8 21	0 48	7 30	1 0	22 51	0 41	14 33	0 17	12 45	1 20	9 6	16 14	7 13	7 38	0 17		n.a.
T 10	17 7	11 50	3 17	13 24	0 51	21 6	1 4	8 37	0 49	7 33	1 0	22 51	0 41	14 33	0 17	12 46	1 20	9 6	16 14	7 10	7 37	0 21		n.a.
W11	16 50	5 3	2 12	12 43	0 44	20 51	1 5	8 53	0 49	7 36	0 59	22 52	0 41	14 33	0 16	12 46	1 20	9 6	16 15	7 8	7 35	0 24		n.a.
T 12	16 33	1n58	0 58	12 2	0 38	20 35	1 7	9 9	0 50	7 40	0 59	22 52	0 41	14 34	0 16	12 47	1 20	9 7	16 15	7 7	7 34	0 28		n.a.
F 13	16 15	8 47	0n19	11 21	0 31	20 18	1 8	9 25	0 51	7 43	0 59	22 52	0 41	14 34	0 16	12 48	1 20	9 7	16 15	7 7	7 33	0 31		n.a.
S 14	15 57	15 3	1 34	10 40	0 24	20 1	1 10	9 41	0 52	7 47	0 59	22 53	0 41	14 34	0 16	12 48	1 20	9 8	16 16	7 7	7 32	0 34		n.a.
S 15	15 40	20 26	2 41	9 59	0 17	19 43	1 11	9 57	0 52	7 50	0 58	22 53	0 41	14 35	0 16	12 49	1 20	9 8	16 16	7 8	7 31	0 38		n.a.
M16	15 21	24 37	3 38	9 17	0 10	19 24	1 12	10 13	0 53	7 54	0 58	22 53	0 41	14 35	0 16	12 49	1 20	9 9	16 16	7 7	7 29	0 41		n.a.
T 17	15 3	27 23	4 22	8 36	0 2	19 5	1 14	10 29	0 54	7 57	0 58	22 53	0 41	14 36	0 16	12 50	1 20	9 9	16 16	7 6	7 28	0 45		n.a.
W18	14 44	28 33	4 51	7 54	0s 5	18 46	1 15	10 45	0 54	8 1	0 58	22 54	0 41	14 36	0 16	12 51	1 20	9 9	16 17	7 4	7 27	0 48		n.a.
T 19	14 25	28 8	5 4	7 13	0 13	18 26	1 16	11 0	0 55	8 5	0 58	22 54	0 41	14 37	0 16	12 51	1 20	9 10	16 17	7 1	7 26	0 52		n.a.
F 20	14 6	26 13	5 2	6 31	0 20	18 5	1 17	11 16	0 56	8 9	0 57	22 54	0 41	14 37	0 16	12 52	1 20	9 10	16 17	6 57	7 24	0 55		n.a.
S 21	13 46	23 2	4 46	5 50	0 28	17 44	1 18	11 32	0 56	8 12	0 57	22 54	0 41	14 38	0 16	12 52	1 20	9 11	16 17	6 53	7 23	0 59		n.a.
S 22	13 27	18 52	4 16	5 9	0 36	17 22	1 19	11 48	0 57	8 16	0 57	22 55	0 41	14 38	0 16	12 53	1 20	9 11	16 18	6 50	7 22	1 2		n.a.
M23	13 7	13 59	3 35	4 29	0 44	17 0	1 20	12 3	0 58	8 20	0 57	22 55	0 41	14 39	0 16	12 54	1 20	9 12	16 18	6 46	7 21	1 6		n.a.
T 24	12 47	8 38	2 44	3 48	0 51	16 37	1 20	12 19	0 58	8 24	0 57	22 55	0 41	14 39	0 16	12 54	1 20	9 12	16 18	6 44	7 20	1 9		n.a.
W25	12 26	3 1	1 47	3 8	0 59	16 14	1 21	12 34	0 59	8 28	0 56	22 55	0 41	14 40	0 16	12 55	1 20	9 13	16 18	6 42	7 18	1 12		n.a.
T 26	12 6	2s39	0 46	2 28	1 7	15 51	1 22	12 50	1 0	8 32	0 56	22 56	0 41	14 40	0 16	12 55	1 20	9 13	16 18	6 41	7 17	1 16		n.a.
F 27	11 45	8 13	0s18	1 49	1 15	15 27	1 22	13 5	1 0	8 36	0 56	22 56	0 41	14 41	0 16	12 56	1 20	9 14	16 19	6 41	7 16	1 19		n.a.
S 28	11 24	13 32	1 21	1 10	1 23	15 2	1 23	13 21	1 1	8 40	0 56	22 56	0 41	14 41	0 16	12 57	1 20	9 14	16 19	6 41	7 15	1 23		n.a.
S 29	11 3	18 24	2 21	0 31	1 31	14 37	1 24	13 36	1 1	8 44	0 56	22 56	0 41	14 42	0 16	12 57	1 20	9 15	16 19	6 42	7 13	1 26		n.a.
M30	10 41	22 37	3 16	0s 7	1 38	14 12	1 24	13 51	1 2	8 48	0 55	22 56	0 41	14 43	0 16	12 58	1 20	9 15	16 19	6 42	7 12	1 30		n.a.
T 31	10n20	25s56	4s 3	0s44	1s46	13n46	1n24	14s 6	1s 3	8s52	0n55	22n57	0s41	14s43	0n16	12s58	1s20	9s16	16s20	6n42	7n11	1s33		n.a.

Julian Day Number = 1678535.5, Delta T = 03h16m44s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°41'13, Lahiri = - 5°34'13 Julian Calendar 1 Aug. 118 BCE == Greg. Calendar 29 July 118 BCE

The year -117 astronomical counting style corresponds to year 118 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 26 3	4♍30'04	21♐ 0	29♍ 2	28♌49	5♏ 4	25♎ 0	25♊14	10♏ 1	29°R38	14°R27	16°R51	18♈ 4	6♎24	n.a.	W 1
T 2	22 29 59	5°29'10	4♑ 9	0♎14	0♍ 4	5°47	25°11	25°18	10° 3	29♒36	14♈26	16♈48	18° 1	6°30	n.a.	T 2
F 3	22 33 56	6°28'17	17°46	1°24	1°19	6°30	25°21	25°22	10° 5	29°34	14°26	16°43	17°57	6°37	n.a.	F 3
S 4	22 37 52	7°27'27	1♒52	2°33	2°34	7°13	25°32	25°26	10° 7	29°33	14°25	16°37	17°54	6°43	n.a.	S 4
S 5	22 41 49	8°26'38	16°23	3°40	3°49	7°55	25°43	25°30	10° 9	29°31	14°24	16°31	17°51	6°50	n.a.	S 5
M 6	22 45 45	9°25'51	1♓15	4°44	5° 4	8°38	25°54	25°34	10°12	29°29	14°23	16°26	17°48	6°57	n.a.	M 6
T 7	22 49 42	10°25'06	16°19	5°46	6°19	9°21	26° 6	25°38	10°14	29°28	14°22	16°22	17°45	7° 3	n.a.	T 7
W 8	22 53 39	11°24'24	1♈26	6°46	7°34	10° 4	26°17	25°41	10°16	29°26	14°21	16°19	17°42	7°10	n.a.	W 8
T 9	22 57 35	12°23'43	16°27	7°43	8°50	10°48	26°28	25°45	10°19	29°25	14°20	16°D18	17°38	7°17	n.a.	T 9
F 10	23 1 32	13°23'05	1♉14	8°37	10° 5	11°31	26°39	25°49	10°21	29°23	14°19	16°19	17°35	7°23	n.a.	F 10
S 11	23 5 28	14°22'30	15°42	9°28	11°20	12°14	26°51	25°52	10°23	29°21	14°18	16°20	17°32	7°30	n.a.	S 11
S 12	23 9 25	15°21'57	29°47	10°15	12°35	12°58	27° 2	25°55	10°26	29°20	14°17	16°22	17°29	7°37	n.a.	S 12
M13	23 13 21	16°21'26	13♊30	10°58	13°50	13°41	27°14	25°59	10°28	29°18	14°16	16°R23	17°26	7°43	n.a.	M13
T 14	23 17 18	17°20'58	26°51	11°37	15° 5	14°25	27°26	26° 2	10°31	29°17	14°15	16°22	17°22	7°50	n.a.	T 14
W15	23 21 14	18°20'32	9♋52	12°11	16°21	15° 9	27°38	26° 5	10°33	29°15	14°14	16°21	17°19	7°57	n.a.	W15
T 16	23 25 11	19°20'09	22°37	12°41	17°36	15°53	27°49	26° 8	10°36	29°14	14°13	16°18	17°16	8° 3	n.a.	T 16
F 17	23 29 8	20°19'48	5♌ 6	13° 4	18°51	16°36	28° 1	26°11	10°39	29°12	14°12	16°14	17°13	8°10	n.a.	F 17
S 18	23 33 4	21°19'29	17°24	13°22	20° 6	17°20	28°13	26°13	10°41	29°11	14°11	16°10	17°10	8°17	n.a.	S 18
S 19	23 37 1	22°19'13	29°31	13°33	21°22	18° 4	28°25	26°16	10°44	29° 9	14°10	16° 5	17° 7	8°23	n.a.	S 19
M20	23 40 57	23°18'58	11♍30	13°R36	22°37	18°49	28°37	26°18	10°47	29° 8	14° 9	16° 2	17° 3	8°30	n.a.	M20
T 21	23 44 54	24°18'46	23°23	13°32	23°52	19°33	28°50	26°21	10°50	29° 6	14° 8	15°59	17° 0	8°36	n.a.	T 21
W22	23 48 50	25°18'36	5♎12	13°20	25° 8	20°17	29° 2	26°23	10°52	29° 5	14° 7	15°57	16°57	8°43	n.a.	W22
T 23	23 52 47	26°18'28	16°59	12°59	26°23	21° 1	29°14	26°25	10°55	29° 3	14° 6	15°D57	16°54	8°50	n.a.	T 23
F 24	23 56 43	27°18'22	28°46	12°29	27°38	21°46	29°26	26°27	10°58	29° 2	14° 5	15°58	16°51	8°56	n.a.	F 24
S 25	0 0 40	28°18'17	10♏36	11°50	28°54	22°30	29°39	26°29	11° 1	29° 0	14° 4	15°59	16°48	9° 3	n.a.	S 25
S 26	0 4 36	29°18'15	22°32	11° 3	0♎ 9	23°15	29°51	26°31	11° 4	28°59	14° 3	16° 0	16°44	9°10	n.a.	S 26
M27	0 8 33	0♎18'15	4♐39	10° 7	1°24	23°59	0♏ 4	26°33	11° 7	28°58	14° 2	16° 2	16°41	9°16	n.a.	M27
T 28	0 12 30	1°18'16	17° 0	9° 3	2°40	24°44	0°16	26°35	11°10	28°56	14° 1	16° 3	16°38	9°23	n.a.	T 28
W29	0 16 26	2°18'19	29°40	7°54	3°55	25°29	0°29	26°36	11°13	28°55	14° 0	16°R 3	16°35	9°30	n.a.	W29
T 30	0 20 23	3♎18'24	12♑42	6♎39	5♎10	26♏14	0♏42	26♊38	11♏16	28♒54	13♈58	16♈ 3	16♈32	9♎36	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9n58	28s 3	4s40	1s21	1s54	13n20	1n25	14s21	1s 3	8s56	0n55	22n57	0s41	14s44	0n16	12s59	1s20	9s16	16s20	6n42	7n10	1s37		n.a.
T 2	9 36	28 42	5 3	1 56	2 1	12 54	1 25	14 36	1 4	9 0	0 55	22 57	0 41	14 45	0 16	13 0	1 20	9 17	16 20	6 40	7 9	1 40		n.a.
F 3	9 14	27 39	5 10	2 31	2 8	12 27	1 25	14 51	1 4	9 4	0 55	22 57	0 41	14 45	0 16	13 0	1 20	9 17	16 20	6 39	7 7	1 43		n.a.
S 4	8 52	24 50	5 0	3 6	2 16	12 0	1 25	15 6	1 5	9 8	0 54	22 57	0 41	14 46	0 16	13 1	1 20	9 18	16 20	6 36	7 6	1 47		n.a.
S 5	8 30	20 23	4 30	3 39	2 23	11 32	1 25	15 20	1 5	9 13	0 54	22 58	0 41	14 47	0 16	13 1	1 20	9 18	16 21	6 34	7 5	1 50		n.a.
M 6	8 7	14 35	3 41	4 11	2 29	11 4	1 25	15 35	1 6	9 17	0 54	22 58	0 41	14 47	0 16	13 2	1 20	9 19	16 21	6 32	7 4	1 54		n.a.
T 7	7 45	7 51	2 36	4 42	2 36	10 36	1 25	15 49	1 6	9 21	0 54	22 58	0 40	14 48	0 16	13 3	1 20	9 19	16 21	6 30	7 2	1 57		n.a.
W 8	7 22	0 39	1 20	5 11	2 42	10 8	1 25	16 4	1 7	9 25	0 54	22 58	0 40	14 49	0 16	13 3	1 20	9 20	16 21	6 29	7 1	2 1		n.a.
T 9	6 59	6n33	0n 1	5 40	2 48	9 39	1 25	16 18	1 7	9 30	0 54	22 58	0 40	14 50	0 16	13 4	1 20	9 20	16 21	6 29	7 0	2 4		n.a.
F 10	6 36	13 18	1 21	6 6	2 54	9 10	1 24	16 32	1 8	9 34	0 53	22 58	0 40	14 50	0 16	13 4	1 20	9 21	16 21	6 29	6 59	2 8		n.a.
S 11	6 13	19 11	2 34	6 31	2 59	8 41	1 24	16 46	1 8	9 38	0 53	22 58	0 40	14 51	0 16	13 5	1 20	9 21	16 22	6 30	6 58	2 11		n.a.
S 12	5 50	23 51	3 36	6 55	3 4	8 12	1 23	17 0	1 9	9 43	0 53	22 59	0 40	14 52	0 16	13 5	1 20	9 22	16 22	6 30	6 56	2 15		n.a.
M13	5 27	27 2	4 24	7 16	3 8	7 42	1 23	17 14	1 9	9 47	0 53	22 59	0 40	14 53	0 16	13 6	1 20	9 22	16 22	6 31	6 55	2 18		n.a.
T 14	5 3	28 36	4 56	7 35	3 12	7 12	1 22	17 27	1 10	9 51	0 53	22 59	0 40	14 54	0 16	13 6	1 20	9 23	16 22	6 31	6 54	2 21		n.a.
W15	4 40	28 31	5 12	7 51	3 15	6 42	1 22	17 41	1 10	9 56	0 53	22 59	0 40	14 55	0 16	13 7	1 20	9 23	16 22	6 30	6 53	2 25		n.a.
T 16	4 16	26 55	5 12	8 5	3 17	6 12	1 21	17 54	1 11	10 0	0 52	22 59	0 40	14 55	0 16	13 8	1 20	9 24	16 22	6 29	6 51	2 28		n.a.
F 17	3 52	24 0	4 57	8 15	3 18	5 41	1 20	18 7	1 11	10 5	0 52	22 59	0 40	14 56	0 16	13 8	1 20	9 24	16 22	6 27	6 50	2 32		n.a.
S 18	3 29	20 3	4 29	8 23	3 19	5 11	1 20	18 20	1 11	10 9	0 52	22 59	0 40	14 57	0 16	13 9	1 20	9 25	16 22	6 26	6 49	2 35		n.a.
S 19	3 5	15 20	3 49	8 27	3 19	4 40	1 19	18 33	1 12	10 14	0 52	22 59	0 40	14 58	0 16	13 9	1 20	9 25	16 23	6 24	6 48	2 39		n.a.
M20	2 41	10 5	2 59	8 27	3 17	4 9	1 18	18 46	1 12	10 18	0 52	22 59	0 40	14 59	0 16	13 10	1 20	9 26	16 23	6 23	6 46	2 42		n.a.
T 21	2 17	4 30	2 1	8 22	3 14	3 38	1 17	18 59	1 13	10 23	0 52	22 59	0 40	15 0	0 16	13 10	1 20	9 26	16 23	6 21	6 45	2 46		n.a.
W22	1 53	1s11	0 59	8 13	3 10	3 7	1 16	19 11	1 13	10 27	0 52	23 0	0 40	15 1	0 16	13 11	1 20	9 27	16 23	6 21	6 44	2 49		n.a.
T 23	1 29	6 50	0s 6	8 0	3 4	2 36	1 15	19 24	1 13	10 32	0 51	23 0	0 40	15 2	0 16	13 11	1 20	9 27	16 23	6 21	6 43	2 52		n.a.
F 24	1 5	12 15	1 10	7 41	2 56	2 4	1 14	19 36	1 14	10 36	0 51	23 0	0 40	15 2	0 16	13 12	1 20	9 28	16 23	6 21	6 42	2 56		n.a.
S 25	0 41	17 16	2 12	7 17	2 47	1 33	1 12	19 48	1 14	10 41	0 51	23 0	0 40	15 3	0 16	13 12	1 20	9 28	16 23	6 21	6 40	2 59		n.a.
S 26	0 17	21 39	3 9	6 48	2 35	1 1	1 11	20 0	1 14	10 45	0 51	23 0	0 40	15 4	0 16	13 13	1 20	9 29	16 23	6 22	6 39	3 3		n.a.
M27	0s 7	25 13	3 58	6 13	2 22	0 30	1 10	20 11	1 15	10 50	0 51	23 0	0 40	15 5	0 16	13 13	1 20	9 29	16 23	6 22	6 38	3 6		n.a.
T 28	0 31	27 40	4 38	5 34	2 7	0s 2	1 8	20 23	1 15	10 54	0 51	23 0	0 40	15 6	0 15	13 14	1 20	9 30	16 23	6 23	6 37	3 10		n.a.
W29	0 56	28 47	5 4	4 51	1 51	0 33	1 7	20 34	1 15	10 59	0 51	23 0	0 40	15 7	0 15	13 14	1 20	9 30	16 23	6 23	6 35	3 13		n.a.
T 30	1s20	28s21	5s17	4s 5	1s32	1s 5	1n 5	20s45	1s16	11s 3	0n50	23n 0	0s40	15s 8	0n15	13s14	1s20	9s31	16s23	6n23	6n34	3s17		n.a.

Julian Day Number = 1678566.5, Delta T = 03h16m43s
Ecliptic obliquity = 23°42'43, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°41'09, Lahiri = - 5°34'09 Julian Calendar 1 Sept. 118 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 118 BCE

The year -117 astronomical counting style corresponds to year 118 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 118 BCE

OCTOBER 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 24 19	4♎18'30	26♉10	5°R22	6♎26	26♏59	0♏54	26♊39	11♏19	28°R52	13°R57	16°R 2	16♈28	9♎43	n.a.	F 1
S 2	0 28 16	5°18'38	10♒ 6	4♎ 5	7°41	27°44	1° 7	26°40	11°22	28♒51	13♈56	16♈ 1	16°25	9°50	n.a.	S 2
S 3	0 32 12	6°18'48	24°29	2°50	8°56	28°29	1°20	26°41	11°26	28°50	13°55	16° 0	16°22	9°56	n.a.	S 3
M 4	0 36 9	7°18'59	9♓15	1°39	10°12	29°14	1°33	26°42	11°29	28°48	13°54	15°59	16°19	10° 3	n.a.	M 4
T 5	0 40 5	8°19'12	24°20	0°35	11°27	29°59	1°45	26°43	11°32	28°47	13°53	15°58	16°16	10°10	n.a.	T 5
W 6	0 44 2	9°19'27	9♈33	29♍39	12°43	0♐44	1°58	26°44	11°35	28°46	13°52	15°D58	16°13	10°16	n.a.	W 6
T 7	0 47 59	10°19'44	24°47	28°53	13°58	1°29	2°11	26°45	11°39	28°45	13°51	15°58	16° 9	10°23	n.a.	T 7
F 8	0 51 55	11°20'02	9♉50	28°19	15°13	2°15	2°24	26°45	11°42	28°44	13°49	15°58	16° 6	10°29	n.a.	F 8
S 9	0 55 52	12°20'23	24°35	27°56	16°29	3° 0	2°37	26°46	11°45	28°43	13°48	15°58	16° 3	10°36	n.a.	S 9
S 10	0 59 48	13°20'46	8♊56	27°D45	17°44	3°46	2°50	26°46	11°49	28°42	13°47	15°59	16° 0	10°43	n.a.	S 10
M11	1 3 45	14°21'11	22°51	27°45	18°59	4°31	3° 4	26°46	11°52	28°41	13°46	15°59	15°57	10°49	n.a.	M11
T 12	1 7 41	15°21'38	6♋19	27°56	20°15	5°17	3°17	26°R46	11°55	28°40	13°45	15°59	15°54	10°56	n.a.	T 12
W13	1 11 38	16°22'07	19°22	28°17	21°30	6° 2	3°30	26°46	11°59	28°39	13°44	15°59	15°50	11° 3	n.a.	W13
T 14	1 15 34	17°22'38	2♌ 3	28°48	22°46	6°48	3°43	26°46	12° 2	28°38	13°43	15°59	15°47	11° 9	n.a.	T 14
F 15	1 19 31	18°23'10	14°25	29°28	24° 1	7°34	3°56	26°46	12° 6	28°37	13°42	15°59	15°44	11°16	n.a.	F 15
S 16	1 23 28	19°23'45	26°34	0♎15	25°16	8°19	4°10	26°45	12° 9	28°36	13°40	15°59	15°41	11°23	n.a.	S 16
S 17	1 27 24	20°24'22	8♍32	1° 8	26°32	9° 5	4°23	26°45	12°12	28°35	13°39	16° 0	15°38	11°29	n.a.	S 17
M18	1 31 21	21°25'00	20°24	2° 8	27°47	9°51	4°36	26°44	12°16	28°34	13°38	16° 1	15°34	11°36	n.a.	M18
T 19	1 35 17	22°25'40	2♎12	3°13	29° 3	10°37	4°50	26°44	12°19	28°33	13°37	16° 1	15°31	11°43	n.a.	T 19
W20	1 39 14	23°26'21	13°59	4°23	0♏18	11°23	5° 3	26°43	12°23	28°32	13°36	16°R 1	15°28	11°49	n.a.	W20
T 21	1 43 10	24°27'04	25°47	5°36	1°34	12° 9	5°16	26°42	12°27	28°32	13°35	16° 1	15°25	11°56	n.a.	T 21
F 22	1 47 7	25°27'49	7♏39	6°52	2°49	12°55	5°30	26°41	12°30	28°31	13°34	16° 0	15°22	12° 2	n.a.	F 22
S 23	1 51 3	26°28'35	19°36	8°12	4° 4	13°41	5°43	26°40	12°34	28°30	13°33	15°59	15°19	12° 9	n.a.	S 23
S 24	1 55 0	27°29'23	1♐42	9°34	5°20	14°27	5°57	26°38	12°37	28°29	13°31	15°58	15°15	12°16	n.a.	S 24
M25	1 58 56	28°30'12	13°57	10°57	6°35	15°13	6°10	26°37	12°41	28°29	13°30	15°56	15°12	12°22	n.a.	M25
T 26	2 2 53	29°31'02	26°24	12°23	7°51	16° 0	6°24	26°36	12°45	28°28	13°29	15°54	15° 9	12°29	n.a.	T 26
W27	2 6 50	0♏31'53	9♉ 6	13°50	9° 6	16°46	6°37	26°34	12°48	28°28	13°28	15°52	15° 6	12°36	n.a.	W27
T 28	2 10 46	1°32'45	22° 6	15°18	10°21	17°32	6°51	26°32	12°52	28°27	13°27	15°51	15° 3	12°42	n.a.	T 28
F 29	2 14 43	2°33'39	5♒26	16°47	11°37	18°18	7° 4	26°30	12°55	28°26	13°26	15°D51	15° 0	12°49	n.a.	F 29
S 30	2 18 39	3°34'33	19° 9	18°17	12°52	19° 5	7°18	26°29	12°59	28°26	13°25	15°52	14°56	12°56	n.a.	S 30
S 31	2 22 36	4♏35'28	3♓15	19♎47	14♏ 7	19♐51	7♏31	26♊27	13♏ 3	28♒26	13♈24	15♈53	14♈53	13♎ 2	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1s44	26s16	5s12	3s16	1s13	1s36	1n 4	20s56	1s16	11s 8	0n50	23n 0	0s40	15s 9	0n15	13s15	1s20	9s31	16s23	6n23	6n33	3s20		n.a.
S 2	2 8	22 33	4 50	2 27	0 53	2 8	1 2	21 7	1 16	11 13	0 50	23 0	0 40	15 10	0 15	13 15	1 20	9 31	16 23	6 22	6 32	3 23		n.a.
S 3	2 32	17 25	4 9	1 37	0 32	2 39	1 1	21 17	1 16	11 17	0 50	23 0	0 40	15 11	0 15	13 16	1 20	9 32	16 24	6 22	6 30	3 27		n.a.
M 4	2 56	11 7	3 10	0 50	0 11	3 11	0 59	21 28	1 17	11 22	0 50	23 0	0 40	15 12	0 15	13 16	1 20	9 32	16 24	6 21	6 29	3 30		n.a.
T 5	3 20	4 4	1 57	0 6	0n 9	3 42	0 57	21 38	1 17	11 27	0 50	23 0	0 40	15 13	0 15	13 17	1 20	9 33	16 24	6 21	6 28	3 34		n.a.
W 6	3 44	3n17	0 36	0n34	0 28	4 13	0 56	21 48	1 17	11 31	0 50	23 0	0 40	15 14	0 15	13 17	1 20	9 33	16 24	6 21	6 27	3 37		n.a.
T 7	4 8	10 28	0n49	1 9	0 46	4 45	0 54	21 57	1 17	11 36	0 50	23 1	0 40	15 15	0 15	13 17	1 20	9 34	16 24	6 21	6 25	3 41		n.a.
F 8	4 32	16 58	2 9	1 38	1 3	5 16	0 52	22 7	1 18	11 40	0 49	23 1	0 40	15 16	0 15	13 18	1 20	9 34	16 24	6 21	6 24	3 44		n.a.
S 9	4 56	22 20	3 19	2 1	1 18	5 47	0 50	22 16	1 18	11 45	0 49	23 1	0 40	15 17	0 15	13 18	1 20	9 34	16 24	6 21	6 23	3 48		n.a.
S 10	5 20	26 13	4 14	2 18	1 31	6 18	0 48	22 25	1 18	11 50	0 49	23 1	0 40	15 18	0 15	13 18	1 20	9 35	16 24	6 21	6 22	3 51		n.a.
M11	5 43	28 23	4 53	2 28	1 42	6 49	0 46	22 34	1 18	11 54	0 49	23 1	0 40	15 20	0 15	13 19	1 20	9 35	16 24	6 21	6 21	3 54		n.a.
T 12	6 7	28 47	5 14	2 32	1 52	7 19	0 44	22 43	1 18	11 59	0 49	23 1	0 40	15 21	0 15	13 19	1 20	9 36	16 23	6 21	6 19	3 58		n.a.
W13	6 30	27 32	5 17	2 31	2 0	7 50	0 42	22 51	1 19	12 3	0 49	23 1	0 40	15 22	0 15	13 20	1 20	9 36	16 23	6 21	6 18	4 1		n.a.
T 14	6 54	24 53	5 6	2 25	2 6	8 20	0 40	22 59	1 19	12 8	0 49	23 1	0 40	15 23	0 15	13 20	1 20	9 37	16 23	6 21	6 17	4 5		n.a.
F 15	7 17	21 9	4 40	2 13	2 11	8 50	0 38	23 7	1 19	12 13	0 49	23 1	0 40	15 24	0 15	13 20	1 20	9 37	16 23	6 22	6 16	4 8		n.a.
S 16	7 40	16 35	4 2	1 57	2 15	9 20	0 36	23 15	1 19	12 17	0 49	23 1	0 40	15 25	0 15	13 20	1 20	9 37	16 23	6 22	6 14	4 12		n.a.
S 17	8 4	11 27	3 14	1 38	2 17	9 50	0 34	23 22	1 19	12 22	0 48	23 1	0 39	15 26	0 15	13 21	1 20	9 38	16 23	6 22	6 13	4 15		n.a.
M18	8 27	5 57	2 18	1 15	2 18	10 19	0 31	23 29	1 19	12 27	0 48	23 1	0 39	15 27	0 15	13 21	1 20	9 38	16 23	6 22	6 12	4 19		n.a.
T 19	8 50	0 17	1 16	0 49	2 18	10 48	0 29	23 36	1 19	12 31	0 48	23 1	0 39	15 28	0 15	13 21	1 20	9 38	16 23	6 22	6 11	4 22		n.a.
W20	9 12	5s24	0 11	0 20	2 17	11 17	0 27	23 43	1 19	12 36	0 48	23 1	0 39	15 29	0 15	13 22	1 20	9 39	16 23	6 22	6 9	4 25		n.a.
T 21	9 35	10 55	0s54	0s11	2 15	11 46	0 25	23 49	1 20	12 40	0 48	23 1	0 39	15 30	0 15	13 22	1 20	9 39	16 23	6 22	6 8	4 29		n.a.
F 22	9 57	16 4	1 57	0 44	2 13	12 14	0 22	23 55	1 20	12 45	0 48	23 1	0 39	15 31	0 15	13 22	1 20	9 39	16 23	6 22	6 7	4 32		n.a.
S 23	10 20	20 39	2 56	1 18	2 10	12 42	0 20	24 1	1 20	12 50	0 48	23 1	0 39	15 33	0 15	13 22	1 20	9 40	16 23	6 22	6 6	4 36		n.a.
S 24	10 42	24 26	3 47	1 54	2 6	13 10	0 18	24 7	1 20	12 54	0 48	23 1	0 39	15 34	0 15	13 22	1 20	9 40	16 23	6 21	6 4	4 39		n.a.
M25	11 4	27 11	4 29	2 31	2 2	13 38	0 15	24 12	1 20	12 59	0 48	23 1	0 39	15 35	0 15	13 23	1 20	9 40	16 23	6 20	6 3	4 43		n.a.
T 26	11 26	28 38	4 58	3 9	1 57	14 5	0 13	24 17	1 20	13 3	0 48	23 1	0 39	15 36	0 15	13 23	1 20	9 41	16 22	6 19	6 2	4 46		n.a.
W27	11 47	28 37	5 14	3 48	1 52	14 31	0 11	24 22	1 20	13 8	0 47	23 1	0 39	15 37	0 15	13 23	1 19	9 41	16 22	6 19	6 1	4 49		n.a.
T 28	12 9	27 3	5 15	4 27	1 47	14 58	0 8	24 27	1 20	13 12	0 47	23 1	0 39	15 38	0 15	13 23	1 19	9 41	16 22	6 18	5 59	4 53		n.a.
F 29	12 30	23 56	4 58	5 7	1 41	15 24	0 6	24 31	1 20	13 17	0 47	23 1	0 39	15 39	0 15	13 23	1 19	9 42	16 22	6 18	5 58	4 56		n.a.
S 30	12 51	19 26	4 25	5 47	1 35	15 49	0 3	24 35	1 20	13 22	0 47	23 1	0 39	15 40	0 15	13 23	1 19	9 42	16 22	6 19	5 57	5 0		n.a.
S 31	13s12	13s45	3s35	6s27	1n29	16s15	0n 1	24s39	1s20	13s26	0n47	23n 1	0s39	15s42	0n15	13s24	1s19	9s42	16s22	6n19	5n56	5s 3		n.a.

Julian Day Number = 1678596.5, Delta T = 03h16m42s
Ecliptic obliquity = 23°42'43, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°41'05, Lahiri = - 5°34'05 Julian Calendar 1 Oct. 118 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 118 BCE

The year -117 astronomical counting style corresponds to year 118 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 26 32	5♏36'24	17♓43	21♎18	15♏23	20♐38	7♏45	26°R24	13♏ 6	28°R25	13°R23	15♈54	14♈50	13♎ 9	n.a.	M 1
T 2	2 30 29	6°37'20	2♈31	22°50	16°38	21°24	7°58	26♊22	13°10	28♒25	13♈22	15°55	14°47	13°16	n.a.	T 2
W 3	2 34 26	7°38'18	17°32	24°21	17°54	22°11	8°12	26°20	13°14	28°24	13°21	15°R56	14°44	13°22	n.a.	W 3
T 4	2 38 22	8°39'17	2♉39	25°54	19° 9	22°57	8°25	26°17	13°17	28°24	13°20	15°55	14°40	13°29	n.a.	T 4
F 5	2 42 19	9°40'17	17°44	27°26	20°24	23°44	8°39	26°15	13°21	28°24	13°19	15°53	14°37	13°36	n.a.	F 5
S 6	2 46 15	10°41'17	2♊36	28°59	21°40	24°30	8°52	26°12	13°25	28°23	13°18	15°50	14°34	13°42	n.a.	S 6
S 7	2 50 12	11°42'20	17° 7	0♏31	22°55	25°17	9° 6	26°10	13°28	28°23	13°17	15°46	14°31	13°49	n.a.	S 7
M 8	2 54 8	12°43'23	1♋14	2° 4	24°10	26° 4	9°19	26° 7	13°32	28°23	13°16	15°42	14°28	13°55	n.a.	M 8
T 9	2 58 5	13°44'27	14°52	3°37	25°26	26°50	9°33	26° 4	13°36	28°23	13°15	15°39	14°25	14° 2	n.a.	T 9
W10	3 2 1	14°45'33	28° 2	5°10	26°41	27°37	9°47	26° 1	13°40	28°23	13°14	15°36	14°21	14° 9	n.a.	W10
T 11	3 5 58	15°46'39	10♌47	6°43	27°56	28°24	10° 0	25°58	13°43	28°23	13°13	15°D35	14°18	14°15	n.a.	T 11
F 12	3 9 55	16°47'47	23°11	8°17	29°11	29°10	10°14	25°54	13°47	28°23	13°12	15°35	14°15	14°22	n.a.	F 12
S 13	3 13 51	17°48'56	5♍18	9°50	0♐27	29°57	10°27	25°51	13°51	28°D23	13°11	15°36	14°12	14°29	n.a.	S 13
S 14	3 17 48	18°50'05	17°13	11°24	1°42	0♑44	10°41	25°48	13°54	28°23	13°10	15°38	14° 9	14°35	n.a.	S 14
M15	3 21 44	19°51'16	29° 1	12°57	2°57	1°31	10°54	25°44	13°58	28°23	13° 9	15°40	14° 5	14°42	n.a.	M15
T 16	3 25 41	20°52'27	10♎47	14°31	4°13	2°18	11° 8	25°41	14° 2	28°23	13° 9	15°R41	14° 2	14°49	n.a.	T 16
W17	3 29 37	21°53'39	22°34	16° 5	5°28	3° 4	11°21	25°37	14° 5	28°23	13° 8	15°41	13°59	14°55	n.a.	W17
T 18	3 33 34	22°54'52	4♏27	17°38	6°43	3°51	11°34	25°33	14° 9	28°23	13° 7	15°39	13°56	15° 2	n.a.	T 18
F 19	3 37 30	23°56'06	16°27	19°12	7°58	4°38	11°48	25°30	14°13	28°23	13° 6	15°35	13°53	15° 9	n.a.	F 19
S 20	3 41 27	24°57'20	28°36	20°46	9°14	5°25	12° 1	25°26	14°16	28°23	13° 5	15°29	13°50	15°15	n.a.	S 20
S 21	3 45 24	25°58'35	10♐56	22°21	10°29	6°12	12°15	25°22	14°20	28°24	13° 4	15°22	13°46	15°22	n.a.	S 21
M22	3 49 20	26°59'50	23°27	23°55	11°44	6°59	12°28	25°18	14°24	28°24	13° 4	15°14	13°43	15°28	n.a.	M22
T 23	3 53 17	28° 1'05	6♑10	25°30	12°59	7°46	12°41	25°14	14°27	28°24	13° 3	15° 6	13°40	15°35	n.a.	T 23
W24	3 57 13	29° 2'21	19° 5	27° 5	14°15	8°33	12°55	25°10	14°31	28°25	13° 2	14°59	13°37	15°42	n.a.	W24
T 25	4 1 10	0♐ 3'36	2♒14	28°40	15°30	9°20	13° 8	25° 5	14°34	28°25	13° 1	14°54	13°34	15°48	n.a.	T 25
F 26	4 5 6	1° 4'52	15°36	0♐15	16°45	10° 7	13°21	25° 1	14°38	28°26	13° 1	14°50	13°31	15°55	n.a.	F 26
S 27	4 9 3	2° 6'07	29°13	1°50	18° 0	10°54	13°35	24°57	14°42	28°26	13° 0	14°D49	13°27	16° 2	n.a.	S 27
S 28	4 13 0	3° 7'22	13♓ 6	3°26	19°15	11°41	13°48	24°52	14°45	28°27	12°59	14°49	13°24	16° 8	n.a.	S 28
M29	4 16 56	4° 8'37	27°15	5° 2	20°31	12°28	14° 1	24°48	14°49	28°27	12°59	14°51	13°21	16°15	n.a.	M29
T 30	4 20 53	5♐ 9'52	11♈40	6♐38	21♐46	13♑15	14♏14	24♊43	14♏52	28♒28	12♈58	14°R51	13♈18	16♎22	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13s32	7s12	2s30	7s 7	1n23	16s39	0s 1	24s42	1s20	13s31	0n47	23n 1	0s39	15s43	0n15	13s24	1s19	9s42	16s22	6n20	5n55	5s 7		n.a.
T 2	13 53	0 7	1 13	7 47	1 17	17 4	0 4	24 46	1 20	13 35	0 47	23 1	0 39	15 44	0 15	13 24	1 19	9 43	16 22	6 20	5 53	5 10		n.a.
W 3	14 13	7n 6	0n 9	8 28	1 10	17 27	0 6	24 49	1 20	13 40	0 47	23 1	0 39	15 45	0 15	13 24	1 19	9 43	16 21	6 20	5 52	5 13		n.a.
T 4	14 33	13 57	1 31	9 8	1 3	17 51	0 9	24 51	1 20	13 44	0 47	23 1	0 39	15 46	0 15	13 24	1 19	9 43	16 21	6 20	5 51	5 17		n.a.
F 5	14 53	19 58	2 46	9 48	0 57	18 14	0 11	24 54	1 20	13 48	0 47	23 1	0 39	15 47	0 15	13 24	1 19	9 43	16 21	6 19	5 50	5 20		n.a.
S 6	15 12	24 40	3 49	10 27	0 50	18 36	0 13	24 56	1 20	13 53	0 47	23 1	0 39	15 48	0 15	13 24	1 19	9 44	16 21	6 18	5 48	5 24		n.a.
S 7	15 31	27 39	4 36	11 7	0 43	18 58	0 16	24 57	1 20	13 57	0 47	23 1	0 39	15 49	0 15	13 24	1 19	9 44	16 21	6 16	5 47	5 27		n.a.
M 8	15 50	28 46	5 4	11 46	0 36	19 19	0 18	24 59	1 20	14 2	0 47	23 1	0 39	15 51	0 15	13 24	1 19	9 44	16 20	6 15	5 46	5 31		n.a.
T 9	16 9	28 4	5 14	12 24	0 29	19 40	0 21	25 0	1 20	14 6	0 47	23 1	0 39	15 52	0 15	13 24	1 19	9 44	16 20	6 14	5 45	5 34		n.a.
W10	16 27	25 48	5 7	13 3	0 22	20 1	0 23	25 1	1 20	14 11	0 46	23 1	0 38	15 53	0 15	13 24	1 19	9 44	16 20	6 13	5 43	5 37		n.a.
T 11	16 45	22 17	4 44	13 40	0 16	20 20	0 26	25 2	1 20	14 15	0 46	23 1	0 38	15 54	0 15	13 24	1 19	9 45	16 20	6 12	5 42	5 41		n.a.
F 12	17 3	17 51	4 9	14 17	0 9	20 40	0 28	25 2	1 20	14 19	0 46	23 1	0 38	15 55	0 15	13 24	1 19	9 45	16 20	6 12	5 41	5 44		n.a.
S 13	17 20	12 49	3 23	14 54	0 2	20 58	0 30	25 2	1 19	14 24	0 46	23 0	0 38	15 56	0 15	13 24	1 19	9 45	16 19	6 13	5 40	5 48		n.a.
S 14	17 37	7 24	2 30	15 30	0s 5	21 16	0 33	25 2	1 19	14 28	0 46	23 0	0 38	15 57	0 15	13 24	1 19	9 45	16 19	6 13	5 38	5 51		n.a.
M15	17 54	1 46	1 30	16 5	0 11	21 33	0 35	25 1	1 19	14 32	0 46	23 0	0 38	15 58	0 15	13 24	1 19	9 45	16 19	6 14	5 37	5 54		n.a.
T 16	18 11	3s54	0 27	16 40	0 18	21 50	0 37	25 1	1 19	14 36	0 46	23 0	0 38	16 0	0 15	13 24	1 19	9 45	16 19	6 14	5 36	5 58		n.a.
W17	18 27	9 28	0s38	17 14	0 25	22 6	0 39	24 59	1 19	14 41	0 46	23 0	0 38	16 1	0 15	13 24	1 19	9 45	16 19	6 14	5 35	6 1		n.a.
T 18	18 43	14 43	1 41	17 47	0 31	22 22	0 42	24 58	1 19	14 45	0 46	23 0	0 38	16 2	0 15	13 24	1 19	9 45	16 18	6 14	5 33	6 5		n.a.
F 19	18 58	19 29	2 40	18 19	0 37	22 37	0 44	24 56	1 19	14 49	0 46	23 0	0 38	16 3	0 15	13 24	1 19	9 46	16 18	6 12	5 32	6 8		n.a.
S 20	19 13	23 31	3 32	18 51	0 43	22 51	0 46	24 54	1 19	14 53	0 46	23 0	0 38	16 4	0 15	13 24	1 19	9 46	16 18	6 10	5 31	6 11		n.a.
S 21	19 28	26 33	4 15	19 22	0 49	23 4	0 48	24 52	1 18	14 58	0 46	23 0	0 38	16 5	0 15	13 24	1 19	9 46	16 18	6 7	5 30	6 15		n.a.
M22	19 43	28 19	4 47	19 51	0 55	23 17	0 51	24 50	1 18	15 2	0 46	23 0	0 38	16 6	0 15	13 23	1 19	9 46	16 17	6 4	5 28	6 18		n.a.
T 23	19 57	28 39	5 5	20 20	1 1	23 29	0 53	24 47	1 18	15 6	0 46	23 0	0 38	16 7	0 15	13 23	1 19	9 46	16 17	6 1	5 27	6 22		n.a.
W24	20 10	27 25	5 8	20 48	1 7	23 41	0 55	24 44	1 18	15 10	0 46	23 0	0 38	16 8	0 15	13 23	1 18	9 46	16 17	5 58	5 26	6 25		n.a.
T 25	20 24	24 40	4 55	21 16	1 12	23 51	0 57	24 40	1 18	15 14	0 46	23 0	0 37	16 9	0 15	13 23	1 18	9 46	16 17	5 56	5 25	6 29		n.a.
F 26	20 37	20 34	4 26	21 42	1 17	24 1	0 59	24 36	1 17	15 18	0 46	23 0	0 37	16 10	0 15	13 23	1 18	9 46	16 16	5 55	5 23	6 32		n.a.
S 27	20 49	15 19	3 41	22 7	1 22	24 10	1 1	24 32	1 17	15 22	0 46	23 0	0 37	16 12	0 15	13 22	1 18	9 46	16 16	5 54	5 22	6 35		n.a.
S 28	21 1	9 13	2 43	22 30	1 27	24 19	1 3	24 28	1 17	15 26	0 45	22 59	0 37	16 13	0 15	13 22	1 18	9 46	16 16	5 54	5 21	6 39		n.a.
M29	21 13	2 32	1 34	22 53	1 32	24 27	1 5	24 24	1 17	15 30	0 45	22 59	0 37	16 14	0 15	13 22	1 18	9 46	16 15	5 55	5 20	6 42		n.a.
T 30	21s24	4n24	0s17	23s15	1s36	24s33	1s 6	24s19	1s17	15s34	0n45	22n59	0s37	16s15	0n15	13s22	1s18	9s46	16s15	5n55	5n18	6s46		n.a.

Julian Day Number = 1678627.5, Delta T = 03h16m41s
Ecliptic obliquity = 23°42'43, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°41'00, Lahiri = - 5°34'00 Julian Calendar 1 Nov. 118 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 118 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 118 BCE (-117) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 24 49	6♐11'07	26♈17	8♐15	23♐ 1	14♑ 2	14♏27	24°R39	14♏56	28♒28	12°R57	14°R51	13♈15	16♎28	n.a.	W 1
T 2	4 28 46	7°12'21	11♉ 2	9°52	24°16	14°49	14°40	24♊34	14°59	28°29	12♈57	14♈48	13°11	16°35	n.a.	T 2
F 3	4 32 42	8°13'35	25°48	11°29	25°31	15°36	14°53	24°30	15° 3	28°30	12°56	14°43	13° 8	16°42	n.a.	F 3
S 4	4 36 39	9°14'50	10♊29	13° 7	26°46	16°23	15° 6	24°25	15° 6	28°30	12°56	14°36	13° 5	16°48	n.a.	S 4
S 5	4 40 35	10°16'04	24°56	14°44	28° 1	17°10	15°19	24°20	15°10	28°31	12°55	14°26	13° 2	16°55	n.a.	S 5
M 6	4 44 32	11°17'18	9♋ 3	16°23	29°16	17°57	15°32	24°16	15°13	28°32	12°54	14°17	12°59	17° 2	n.a.	M 6
T 7	4 48 29	12°18'32	22°45	18° 1	0♑31	18°44	15°45	24°11	15°16	28°33	12°54	14° 7	12°56	17° 8	n.a.	T 7
W 8	4 52 25	13°19'46	6♌ 0	19°40	1°46	19°31	15°58	24° 6	15°20	28°34	12°53	13°59	12°52	17°15	n.a.	W 8
T 9	4 56 22	14°21'00	18°50	21°19	3° 1	20°18	16°11	24° 1	15°23	28°34	12°53	13°54	12°49	17°21	n.a.	T 9
F 10	5 0 18	15°22'14	1♍18	22°59	4°16	21° 5	16°23	23°56	15°26	28°35	12°53	13°50	12°46	17°28	n.a.	F 10
S 11	5 4 15	16°23'28	13°27	24°38	5°31	21°52	16°36	23°51	15°30	28°36	12°52	13°D49	12°43	17°35	n.a.	S 11
S 12	5 8 11	17°24'42	25°23	26°18	6°46	22°39	16°49	23°46	15°33	28°37	12°52	13°49	12°40	17°41	n.a.	S 12
M13	5 12 8	18°25'55	7♎12	27°58	8° 1	23°25	17° 1	23°42	15°36	28°38	12°51	13°50	12°37	17°48	n.a.	M13
T 14	5 16 4	19°27'09	18°58	29°38	9°16	24°12	17°14	23°37	15°40	28°39	12°51	13°R50	12°33	17°55	n.a.	T 14
W15	5 20 1	20°28'22	0♏47	1♑18	10°31	24°59	17°26	23°32	15°43	28°40	12°51	13°48	12°30	18° 1	n.a.	W15
T 16	5 23 58	21°29'35	12°44	2°58	11°46	25°46	17°39	23°27	15°46	28°41	12°50	13°44	12°27	18° 8	n.a.	T 16
F 17	5 27 54	22°30'47	24°52	4°38	13° 1	26°33	17°51	23°22	15°49	28°43	12°50	13°38	12°24	18°15	n.a.	F 17
S 18	5 31 51	23°31'59	7♐13	6°18	14°16	27°20	18° 3	23°17	15°52	28°44	12°50	13°28	12°21	18°21	n.a.	S 18
S 19	5 35 47	24°33'10	19°50	7°57	15°31	28° 7	18°16	23°12	15°55	28°45	12°49	13°16	12°17	18°28	n.a.	S 19
M20	5 39 44	25°34'21	2♑41	9°36	16°46	28°54	18°28	23° 7	15°58	28°46	12°49	13° 3	12°14	18°35	n.a.	M20
T 21	5 43 40	26°35'31	15°46	11°13	18° 0	29°41	18°40	23° 2	16° 1	28°47	12°49	12°50	12°11	18°41	n.a.	T 21
W22	5 47 37	27°36'40	29° 4	12°49	19°15	0♒28	18°52	22°57	16° 4	28°49	12°49	12°38	12° 8	18°48	n.a.	W22
T 23	5 51 34	28°37'49	12♒32	14°24	20°30	1°15	19° 4	22°52	16° 7	28°50	12°49	12°29	12° 5	18°55	n.a.	T 23
F 24	5 55 30	29°38'56	26°10	15°57	21°45	2° 2	19°16	22°47	16°10	28°51	12°48	12°22	12° 2	19° 1	n.a.	F 24
S 25	5 59 27	0♑40'02	9♓56	17°28	22°59	2°48	19°28	22°42	16°13	28°53	12°48	12°18	11°58	19° 8	n.a.	S 25
S 26	6 3 23	1°41'06	23°49	18°56	24°14	3°35	19°40	22°37	16°16	28°54	12°48	12°17	11°55	19°14	n.a.	S 26
M27	6 7 20	2°42'10	7♈50	20°20	25°29	4°22	19°51	22°32	16°19	28°56	12°48	12°17	11°52	19°21	n.a.	M27
T 28	6 11 16	3°43'12	21°58	21°41	26°43	5° 9	20° 3	22°28	16°22	28°57	12°48	12°17	11°49	19°28	n.a.	T 28
W29	6 15 13	4°44'12	6♉12	22°57	27°58	5°56	20°14	22°23	16°25	28°59	12°48	12°15	11°46	19°34	n.a.	W29
T 30	6 19 9	5°45'12	20°31	24° 7	29°13	6°42	20°26	22°18	16°27	29° 0	12°48	12°11	11°43	19°41	n.a.	T 30
F 31	6 23 6	6♑46'10	4♊50	25♑12	0♒27	7♒29	20♏37	22♊13	16♏30	29♒ 2	12°D48	12♈ 4	11♈39	19♎48	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s35	11n12	1n 1	23s35	1s40	24s40	1s 8	24s14	1s16	15s38	0n45	22n59	0s37	16s16	0n15	13s22	1s18	9s46	16s15	5n55	5n17	6s49		n.a.
T 2	21 46	17 27	2 16	23 54	1 44	24 45	1 10	24 8	1 16	15 42	0 45	22 59	0 37	16 17	0 15	13 21	1 18	9 46	16 15	5 54	5 16	6 52		n.a.
F 3	21 56	22 41	3 22	24 12	1 48	24 50	1 12	24 3	1 16	15 46	0 45	22 59	0 37	16 18	0 15	13 21	1 18	9 46	16 14	5 52	5 15	6 56		n.a.
S 4	22 5	26 27	4 13	24 28	1 51	24 54	1 13	23 57	1 16	15 50	0 45	22 59	0 37	16 19	0 15	13 21	1 18	9 46	16 14	5 49	5 13	6 59		n.a.
S 5	22 15	28 24	4 48	24 43	1 54	24 57	1 15	23 50	1 15	15 54	0 45	22 59	0 37	16 20	0 15	13 20	1 18	9 46	16 14	5 45	5 12	7 2		n.a.
M 6	22 23	28 27	5 4	24 57	1 57	24 59	1 17	23 44	1 15	15 57	0 45	22 59	0 37	16 21	0 15	13 20	1 18	9 46	16 13	5 41	5 11	7 6		n.a.
T 7	22 32	26 44	5 2	25 9	1 59	25 1	1 18	23 37	1 15	16 1	0 45	22 58	0 36	16 22	0 15	13 20	1 18	9 46	16 13	5 38	5 10	7 9		n.a.
W 8	22 39	23 33	4 43	25 19	2 1	25 2	1 20	23 30	1 14	16 5	0 45	22 58	0 36	16 23	0 15	13 19	1 18	9 45	16 13	5 35	5 8	7 13		n.a.
T 9	22 47	19 19	4 11	25 28	2 3	25 2	1 21	23 23	1 14	16 9	0 45	22 58	0 36	16 24	0 15	13 19	1 18	9 45	16 12	5 33	5 7	7 16		n.a.
F 10	22 54	14 21	3 27	25 36	2 4	25 1	1 22	23 15	1 14	16 12	0 45	22 58	0 36	16 25	0 15	13 19	1 18	9 45	16 12	5 31	5 6	7 19		n.a.
S 11	23 0	8 57	2 35	25 41	2 5	24 59	1 24	23 7	1 13	16 16	0 45	22 58	0 36	16 26	0 15	13 18	1 18	9 45	16 12	5 31	5 5	7 23		n.a.
S 12	23 6	3 20	1 37	25 45	2 6	24 57	1 25	22 59	1 13	16 20	0 45	22 58	0 36	16 27	0 15	13 18	1 18	9 45	16 11	5 31	5 3	7 26		n.a.
M13	23 12	2s21	0 35	25 47	2 6	24 54	1 26	22 51	1 13	16 23	0 45	22 58	0 36	16 28	0 15	13 18	1 18	9 45	16 11	5 31	5 2	7 30		n.a.
T 14	23 17	7 56	0s27	25 48	2 5	24 50	1 27	22 42	1 12	16 27	0 45	22 58	0 36	16 29	0 15	13 17	1 18	9 45	16 11	5 31	5 1	7 33		n.a.
W15	23 22	13 16	1 29	25 46	2 4	24 46	1 28	22 33	1 12	16 31	0 45	22 57	0 36	16 30	0 15	13 17	1 18	9 44	16 10	5 30	5 0	7 36		n.a.
T 16	23 26	18 11	2 28	25 43	2 2	24 40	1 30	22 24	1 12	16 34	0 45	22 57	0 36	16 31	0 15	13 16	1 18	9 44	16 10	5 29	4 58	7 40		n.a.
F 17	23 30	22 26	3 20	25 38	2 0	24 34	1 30	22 15	1 11	16 38	0 45	22 57	0 35	16 32	0 15	13 16	1 18	9 44	16 10	5 26	4 57	7 43		n.a.
S 18	23 33	25 46	4 4	25 31	1 57	24 27	1 31	22 5	1 11	16 41	0 45	22 57	0 35	16 32	0 15	13 16	1 18	9 44	16 9	5 22	4 56	7 46		n.a.
S 19	23 36	27 55	4 37	25 22	1 54	24 19	1 32	21 56	1 11	16 45	0 45	22 57	0 35	16 33	0 15	13 15	1 18	9 44	16 9	5 18	4 55	7 50		n.a.
M20	23 38	28 37	4 56	25 11	1 49	24 11	1 33	21 46	1 10	16 48	0 45	22 57	0 35	16 34	0 15	13 15	1 18	9 43	16 9	5 13	4 53	7 53		n.a.
T 21	23 40	27 45	5 1	24 58	1 45	24 2	1 34	21 35	1 10	16 51	0 45	22 57	0 35	16 35	0 15	13 14	1 18	9 43	16 8	5 8	4 52	7 57		n.a.
W22	23 41	25 17	4 49	24 43	1 39	23 52	1 34	21 25	1 10	16 55	0 45	22 56	0 35	16 36	0 15	13 14	1 18	9 43	16 8	5 3	4 51	8 0		n.a.
T 23	23 42	21 24	4 21	24 27	1 32	23 41	1 35	21 14	1 9	16 58	0 45	22 56	0 35	16 37	0 15	13 13	1 18	9 43	16 8	4 59	4 50	8 3		n.a.
F 24	23 43	16 21	3 38	24 9	1 25	23 30	1 35	21 3	1 9	17 1	0 45	22 56	0 35	16 38	0 15	13 13	1 17	9 43	16 7	4 56	4 48	8 7		n.a.
S 25	23 43	10 26	2 42	23 49	1 17	23 18	1 36	20 52	1 8	17 5	0 45	22 56	0 35	16 39	0 15	13 12	1 17	9 42	16 7	4 55	4 47	8 10		n.a.
S 26	23 42	3 57	1 36	23 28	1 8	23 5	1 36	20 40	1 8	17 8	0 45	22 56	0 34	16 39	0 15	13 12	1 17	9 42	16 7	4 54	4 46	8 13		n.a.
M27	23 41	2n47	0 24	23 6	0 57	22 52	1 36	20 29	1 8	17 11	0 45	22 56	0 34	16 40	0 15	13 11	1 17	9 42	16 6	4 54	4 45	8 17		n.a.
T 28	23 40	9 26	0n51	22 42	0 46	22 38	1 37	20 17	1 7	17 14	0 45	22 56	0 34	16 41	0 15	13 11	1 17	9 41	16 6	4 54	4 43	8 20		n.a.
W29	23 38	15 40	2 3	22 18	0 34	22 23	1 37	20 5	1 7	17 17	0 45	22 55	0 34	16 42	0 15	13 10	1 17	9 41	16 6	4 54	4 42	8 23		n.a.
T 30	23 35	21 5	3 7	21 53	0 22	22 8	1 37	19 53	1 6	17 20	0 45	22 55	0 34	16 43	0 15	13 10	1 17	9 41	16 5	4 52	4 41	8 27		n.a.
F 31	23s32	25n16	4n 0	21s28	0s 8	21s51	1s37	19s40	1s 6	17s23	0n45	22n55	0s34	16s43	0n15	13s 9	1s17	9s40	16s 5	4n49	4n40	8s30		n.a.

Julian Day Number = 1678657.5, Delta T = 03h16m40s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°40'56, Lahiri = - 5°33'56 Julian Calendar 1 Dec. 118 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 118 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 117 BCE (-116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 27 3	7♑47'07	19♊ 5	26♑ 9	1♒42	8♒16	20♏48	22°R 9	16♏33	29♒ 3	12♈48	11°R54	11♈36	19♎54	n.a.	S 1
S 2	6 30 59	8°48'03	3♋11	26°59	2°56	9° 2	21° 0	22♊ 4	16°35	29° 5	12°48	11♈42	11°33	20° 1	n.a.	S 2
M 3	6 34 56	9°48'57	17° 2	27°40	4°11	9°49	21°11	21°59	16°38	29° 6	12°48	11°29	11°30	20° 8	n.a.	M 3
T 4	6 38 52	10°49'51	0♌35	28°12	5°25	10°35	21°22	21°55	16°40	29° 8	12°48	11°16	11°27	20°14	n.a.	T 4
W 5	6 42 49	11°50'43	13°46	28°34	6°40	11°22	21°33	21°50	16°43	29°10	12°48	11° 5	11°23	20°21	n.a.	W 5
T 6	6 46 45	12°51'34	26°34	28°46	7°54	12° 9	21°44	21°46	16°45	29°11	12°48	10°56	11°20	20°28	n.a.	T 6
F 7	6 50 42	13°52'24	9♍ 3	28°R46	9° 8	12°55	21°55	21°41	16°48	29°13	12°48	10°50	11°17	20°34	n.a.	F 7
S 8	6 54 39	14°53'12	21°14	28°36	10°23	13°42	22° 5	21°37	16°50	29°15	12°49	10°47	11°14	20°41	n.a.	S 8
S 9	6 58 35	15°54'00	3♎12	28°14	11°37	14°28	22°16	21°33	16°52	29°16	12°49	10°46	11°11	20°48	n.a.	S 9
M10	7 2 32	16°54'46	15° 1	27°42	12°51	15°15	22°26	21°28	16°55	29°18	12°49	10°46	11° 8	20°54	n.a.	M10
T 11	7 6 28	17°55'31	26°49	27° 1	14° 5	16° 1	22°37	21°24	16°57	29°20	12°49	10°46	11° 4	21° 1	n.a.	T 11
W12	7 10 25	18°56'15	8♏40	26°10	15°20	16°47	22°47	21°20	16°59	29°22	12°50	10°44	11° 1	21° 7	n.a.	W12
T 13	7 14 21	19°56'58	20°39	25°13	16°34	17°34	22°57	21°16	17° 1	29°24	12°50	10°41	10°58	21°14	n.a.	T 13
F 14	7 18 18	20°57'39	2♐52	24°10	17°48	18°20	23° 7	21°12	17° 3	29°26	12°50	10°35	10°55	21°21	n.a.	F 14
S 15	7 22 14	21°58'20	15°21	23° 2	19° 2	19° 6	23°17	21° 8	17° 6	29°27	12°50	10°26	10°52	21°27	n.a.	S 15
S 16	7 26 11	22°58'58	28° 9	21°53	20°16	19°53	23°27	21° 4	17° 8	29°29	12°51	10°14	10°49	21°34	n.a.	S 16
M17	7 30 8	23°59'36	11♑17	20°44	21°30	20°39	23°37	21° 1	17°10	29°31	12°51	10° 2	10°45	21°41	n.a.	M17
T 18	7 34 4	25° 0'12	24°44	19°36	22°44	21°25	23°47	20°57	17°12	29°33	12°52	9°49	10°42	21°47	n.a.	T 18
W19	7 38 1	26° 0'46	8♒27	18°32	23°58	22°11	23°56	20°53	17°13	29°35	12°52	9°37	10°39	21°54	n.a.	W19
T 20	7 41 57	27° 1'18	22°22	17°32	25°12	22°57	24° 6	20°50	17°15	29°37	12°52	9°27	10°36	22° 1	n.a.	T 20
F 21	7 45 54	28° 1'48	6♓25	16°37	26°25	23°44	24°15	20°46	17°17	29°39	12°53	9°21	10°33	22° 7	n.a.	F 21
S 22	7 49 50	29° 2'17	20°32	15°49	27°39	24°30	24°24	20°43	17°19	29°41	12°53	9°17	10°29	22°14	n.a.	S 22
S 23	7 53 47	0♒ 2'43	4♈41	15° 8	28°53	25°16	24°33	20°40	17°20	29°43	12°54	9°D16	10°26	22°21	n.a.	S 23
M24	7 57 43	1° 3'08	18°49	14°35	0♓ 7	26° 2	24°42	20°37	17°22	29°45	12°54	9°16	10°23	22°27	n.a.	M24
T 25	8 1 40	2° 3'30	2♉55	14° 8	1°20	26°48	24°51	20°33	17°24	29°47	12°55	9°R16	10°20	22°34	n.a.	T 25
W26	8 5 37	3° 3'50	16°59	13°49	2°34	27°33	25° 0	20°30	17°25	29°49	12°55	9°15	10°17	22°41	n.a.	W26
T 27	8 9 33	4° 4'08	0♊58	13°38	3°47	28°19	25° 8	20°28	17°27	29°51	12°56	9°12	10°14	22°47	n.a.	T 27
F 28	8 13 30	5° 4'24	14°53	13°D33	5° 1	29° 5	25°17	20°25	17°28	29°53	12°57	9° 7	10°10	22°54	n.a.	F 28
S 29	8 17 26	6° 4'38	28°41	13°35	6°14	29°51	25°25	20°22	17°30	29°56	12°57	8°59	10° 7	23° 1	n.a.	S 29
S 30	8 21 23	7° 4'50	12♋19	13°44	7°28	0♓37	25°33	20°19	17°31	29°58	12°58	8°49	10° 4	23° 7	n.a.	S 30
M31	8 25 19	8♒ 5'00	25♋45	13♑58	8♓41	1♓22	25♏42	20♊17	17♏32	29♒59	12♈58	8♈38	10♈ 1	23♎14	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s29	27n51	4n37	21s 3	0n 7	21s35	1s37	19s28	1s 5	17s26	0n45	22n55	0s34	16s44	0n15	13s 8	1s17	9s40	16s 5	4n45	4n38	8s33		n.a.
S 2	23 25	28 37	4 57	20 38	0 23	21 17	1 37	19 15	1 5	17 29	0 45	22 55	0 34	16 45	0 15	13 8	1 17	9 40	16 4	4 41	4 37	8 37		n.a.
M 3	23 21	27 33	4 59	20 13	0 39	20 59	1 36	19 2	1 5	17 32	0 45	22 55	0 33	16 46	0 15	13 7	1 17	9 39	16 4	4 35	4 36	8 40		n.a.
T 4	23 16	24 52	4 43	19 50	0 56	20 41	1 36	18 48	1 4	17 35	0 45	22 54	0 33	16 46	0 15	13 7	1 17	9 39	16 4	4 30	4 35	8 44		n.a.
W 5	23 11	20 55	4 13	19 29	1 13	20 22	1 36	18 35	1 4	17 38	0 45	22 54	0 33	16 47	0 15	13 6	1 17	9 39	16 3	4 26	4 33	8 47		n.a.
T 6	23 5	16 6	3 31	19 9	1 31	20 2	1 35	18 21	1 3	17 41	0 45	22 54	0 33	16 48	0 15	13 5	1 17	9 38	16 3	4 23	4 32	8 50		n.a.
F 7	22 59	10 43	2 39	18 52	1 49	19 42	1 35	18 8	1 3	17 44	0 45	22 54	0 33	16 49	0 15	13 5	1 17	9 38	16 2	4 20	4 31	8 54		n.a.
S 8	22 52	5 4	1 42	18 37	2 7	19 21	1 34	17 54	1 2	17 46	0 45	22 54	0 33	16 49	0 15	13 4	1 17	9 38	16 2	4 19	4 30	8 57		n.a.
S 9	22 45	0s40	0 40	18 24	2 24	19 0	1 34	17 40	1 2	17 49	0 45	22 54	0 33	16 50	0 15	13 3	1 17	9 37	16 2	4 19	4 28	9 0		n.a.
M10	22 38	6 20	0s23	18 15	2 40	18 38	1 33	17 25	1 1	17 52	0 45	22 54	0 32	16 51	0 15	13 3	1 17	9 37	16 1	4 18	4 27	9 4		n.a.
T 11	22 30	11 45	1 24	18 8	2 55	18 15	1 32	17 11	1 1	17 55	0 45	22 53	0 32	16 51	0 15	13 2	1 17	9 36	16 1	4 18	4 26	9 7		n.a.
W12	22 21	16 47	2 22	18 4	3 9	17 52	1 31	16 56	1 0	17 57	0 45	22 53	0 32	16 52	0 15	13 1	1 17	9 36	16 1	4 18	4 25	9 10		n.a.
T 13	22 13	21 14	3 15	18 3	3 21	17 29	1 30	16 42	1 0	18 0	0 45	22 53	0 32	16 52	0 15	13 1	1 17	9 36	16 0	4 16	4 23	9 14		n.a.
F 14	22 3	24 52	3 59	18 4	3 31	17 5	1 29	16 27	0 59	18 2	0 45	22 53	0 32	16 53	0 15	13 0	1 17	9 35	16 0	4 14	4 22	9 17		n.a.
S 15	21 54	27 25	4 33	18 8	3 39	16 41	1 28	16 12	0 59	18 5	0 45	22 53	0 32	16 54	0 15	12 59	1 17	9 35	16 0	4 10	4 21	9 20		n.a.
S 16	21 44	28 36	4 54	18 13	3 44	16 16	1 27	15 56	0 58	18 7	0 45	22 53	0 32	16 54	0 15	12 59	1 17	9 34	15 59	4 6	4 20	9 24		n.a.
M17	21 33	28 13	5 1	18 21	3 47	15 51	1 26	15 41	0 58	18 10	0 45	22 53	0 31	16 55	0 15	12 58	1 17	9 34	15 59	4 1	4 18	9 27		n.a.
T 18	21 22	26 11	4 51	18 30	3 48	15 25	1 24	15 26	0 57	18 12	0 45	22 53	0 31	16 55	0 15	12 57	1 17	9 33	15 59	3 56	4 17	9 30		n.a.
W19	21 11	22 36	4 24	18 41	3 46	14 59	1 23	15 10	0 57	18 15	0 45	22 53	0 31	16 56	0 15	12 57	1 17	9 33	15 58	3 51	4 16	9 34		n.a.
T 20	21 0	17 42	3 42	18 52	3 43	14 33	1 22	14 54	0 56	18 17	0 45	22 52	0 31	16 56	0 15	12 56	1 17	9 32	15 58	3 47	4 14	9 37		n.a.
F 21	20 47	11 48	2 45	19 4	3 38	14 6	1 20	14 38	0 56	18 19	0 45	22 52	0 31	16 57	0 15	12 55	1 17	9 32	15 58	3 45	4 13	9 40		n.a.
S 22	20 35	5 17	1 38	19 17	3 31	13 39	1 18	14 22	0 55	18 21	0 45	22 52	0 31	16 57	0 15	12 54	1 17	9 31	15 57	3 43	4 12	9 43		n.a.
S 23	20 22	1n31	0 24	19 30	3 22	13 11	1 17	14 6	0 55	18 24	0 45	22 52	0 31	16 58	0 15	12 54	1 17	9 31	15 57	3 43	4 11	9 47		n.a.
M24	20 9	8 14	0n51	19 43	3 13	12 44	1 15	13 50	0 54	18 26	0 45	22 52	0 30	16 58	0 15	12 53	1 17	9 30	15 57	3 43	4 9	9 50		n.a.
T 25	19 56	14 32	2 2	19 56	3 2	12 16	1 13	13 34	0 54	18 28	0 45	22 52	0 30	16 59	0 15	12 52	1 17	9 30	15 56	3 43	4 8	9 53		n.a.
W26	19 42	20 4	3 6	20 9	2 51	11 47	1 11	13 17	0 53	18 30	0 45	22 52	0 30	16 59	0 15	12 52	1 17	9 29	15 56	3 42	4 7	9 57		n.a.
T 27	19 27	24 29	3 59	20 22	2 39	11 18	1 9	13 1	0 53	18 32	0 45	22 52	0 30	17 0	0 15	12 51	1 17	9 29	15 56	3 41	4 6	10 0		n.a.
F 28	19 13	27 26	4 37	20 35	2 27	10 49	1 7	12 44	0 52	18 34	0 45	22 52	0 30	17 0	0 15	12 50	1 17	9 28	15 55	3 39	4 4	10 3		n.a.
S 29	18 58	28 41	4 59	20 47	2 14	10 20	1 5	12 27	0 51	18 36	0 45	22 52	0 30	17 0	0 15	12 49	1 17	9 28	15 55	3 36	4 3	10 7		n.a.
S 30	18 43	28 10	5 3	20 59	2 2	9 51	1 3	12 10	0 51	18 38	0 45	22 52	0 30	17 1	0 15	12 48	1 17	9 27	15 55	3 32	4 2	10 10		n.a.
M31	18s27	25n59	4n50	21s10	1n49	9s21	1s 1	11s53	0s50	18s40	0n45	22n52	0s29	17s 1	0n15	12s48	1s17	9s27	15s54	3n28	4n 1	10s13		n.a.

Julian Day Number = 1678688.5, Delta T = 03h16m39s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°40'52, Lahiri = - 5°33'52 Julian Calendar 1 Jan. 117 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 118 BCE

The year -116 astronomical counting style corresponds to year 117 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 117 BCE

FEBRUARY 117 BCE (-116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 29 16	9♒ 5'07	8♌57	14♋18	9♓54	2♓ 8	25♏50	20°R14	17♏34	0♓ 2	12♈59	8°R27	9♈58	23♎20	n.a.	T 1
W 2	8 33 12	10° 5'13	21°53	14°44	11° 7	2°54	25°57	20♊12	17°35	0° 4	13° 0	8♈18	9°55	23°27	n.a.	W 2
T 3	8 37 9	11° 5'17	4♍31	15°14	12°20	3°39	26° 5	20°10	17°36	0° 6	13° 1	8°11	9°51	23°34	n.a.	T 3
F 4	8 41 6	12° 5'19	16°53	15°49	13°33	4°25	26°13	20° 8	17°37	0° 8	13° 1	8° 6	9°48	23°40	n.a.	F 4
S 5	8 45 2	13° 5'19	29° 2	16°28	14°46	5°10	26°20	20° 6	17°38	0°11	13° 2	8° 4	9°45	23°47	n.a.	S 5
S 6	8 48 59	14° 5'17	10♎59	17°11	15°59	5°56	26°27	20° 4	17°39	0°13	13° 3	8°D 3	9°42	23°54	n.a.	S 6
M 7	8 52 55	15° 5'13	22°49	17°58	17°12	6°41	26°34	20° 2	17°40	0°15	13° 4	8° 4	9°39	24° 0	n.a.	M 7
T 8	8 56 52	16° 5'08	4♏37	18°48	18°25	7°27	26°41	20° 0	17°41	0°17	13° 4	8° 5	9°35	24° 7	n.a.	T 8
W 9	9 0 48	17° 5'01	16°28	19°41	19°38	8°12	26°48	19°59	17°42	0°19	13° 5	8°R 6	9°32	24°14	n.a.	W 9
T 10	9 4 45	18° 4'52	28°28	20°38	20°50	8°57	26°55	19°57	17°42	0°22	13° 6	8° 5	9°29	24°20	n.a.	T 10
F 11	9 8 41	19° 4'42	10♐41	21°37	22° 3	9°43	27° 1	19°56	17°43	0°24	13° 7	8° 3	9°26	24°27	n.a.	F 11
S 12	9 12 38	20° 4'29	23°12	22°39	23°15	10°28	27° 8	19°55	17°44	0°26	13° 8	7°58	9°23	24°34	n.a.	S 12
S 13	9 16 35	21° 4'15	6♑ 5	23°43	24°28	11°13	27°14	19°53	17°44	0°28	13° 9	7°52	9°20	24°40	n.a.	S 13
M14	9 20 31	22° 3'59	19°21	24°50	25°40	11°58	27°20	19°52	17°45	0°31	13°10	7°44	9°16	24°47	n.a.	M14
T 15	9 24 28	23° 3'41	3♒ 1	25°59	26°53	12°43	27°26	19°51	17°46	0°33	13°10	7°37	9°13	24°54	n.a.	T 15
W16	9 28 24	24° 3'21	17° 2	27°10	28° 5	13°28	27°32	19°51	17°46	0°35	13°11	7°29	9°10	25° 0	n.a.	W16
T 17	9 32 21	25° 2'59	1♓20	28°23	29°17	14°13	27°37	19°50	17°46	0°37	13°12	7°24	9° 7	25° 7	n.a.	T 17
F 18	9 36 17	26° 2'34	15°49	29°38	0♈29	14°58	27°43	19°49	17°47	0°40	13°13	7°20	9° 4	25°14	n.a.	F 18
S 19	9 40 14	27° 2'07	0♈24	0♒55	1°41	15°43	27°48	19°49	17°47	0°42	13°14	7°D18	9° 1	25°20	n.a.	S 19
S 20	9 44 10	28° 1'38	14°57	2°13	2°53	16°28	27°53	19°48	17°47	0°44	13°15	7°18	8°57	25°27	n.a.	S 20
M21	9 48 7	29° 1'07	29°25	3°33	4° 5	17°13	27°58	19°48	17°48	0°47	13°16	7°19	8°54	25°33	n.a.	M21
T 22	9 52 3	0♓ 0'33	13♉44	4°55	5°17	17°57	28° 3	19°48	17°48	0°49	13°17	7°21	8°51	25°40	n.a.	T 22
W23	9 56 0	0°59'57	27°51	6°19	6°28	18°42	28° 8	19°D48	17°48	0°51	13°18	7°R21	8°48	25°47	n.a.	W23
T 24	9 59 57	1°59'19	11♊45	7°44	7°40	19°27	28°12	19°48	17°R48	0°53	13°19	7°21	8°45	25°53	n.a.	T 24
F 25	10 3 53	2°58'38	25°27	9°11	8°52	20°11	28°16	19°48	17°48	0°56	13°21	7°19	8°41	26° 0	n.a.	F 25
S 26	10 7 50	3°57'54	8♋55	10°39	10° 3	20°56	28°21	19°48	17°48	0°58	13°22	7°16	8°38	26° 7	n.a.	S 26
S 27	10 11 46	4°57'08	22°10	12° 9	11°14	21°40	28°24	19°49	17°48	1° 0	13°23	7°11	8°35	26°13	n.a.	S 27
M28	10 15 43	5°56'20	5♌11	13°40	12°26	22°25	28°28	19°49	17°47	1° 2	13°24	7° 6	8°32	26°20	n.a.	M28
T 29	10 19 39	6♓55'30	18♌ 0	15♒12	13♈37	23♓ 9	28♏32	19♊50	17♏47	1♓ 5	13♈25	7♈ 1	8♈29	26♎27	n.a.	T 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s11	22n26	4n22	21s20	1n36	8s51	0s59	11s36	0s50	18s42	0n45	22n52	0s29	17s 2	0n15	12s47	1s17	9s26	15s54	3n23	3n59	10s16		n.a.
W 2	17 55	17 51	3 41	21 30	1 24	8 21	0 56	11 19	0 49	18 44	0 45	22 52	0 29	17 2	0 15	12 46	1 17	9 26	15 54	3 20	3 58	10 20		n.a.
T 3	17 39	12 35	2 50	21 39	1 12	7 50	0 54	11 2	0 49	18 46	0 45	22 52	0 29	17 2	0 15	12 45	1 17	9 25	15 53	3 17	3 57	10 23		n.a.
F 4	17 22	6 56	1 51	21 47	0 59	7 20	0 51	10 45	0 48	18 47	0 45	22 52	0 29	17 3	0 15	12 45	1 17	9 24	15 53	3 15	3 56	10 26		n.a.
S 5	17 5	1 8	0 48	21 54	0 47	6 49	0 49	10 27	0 47	18 49	0 46	22 52	0 29	17 3	0 15	12 44	1 17	9 24	15 53	3 14	3 54	10 30		n.a.
S 6	16 47	4s38	0s16	22 0	0 36	6 18	0 46	10 10	0 47	18 51	0 46	22 52	0 29	17 3	0 15	12 43	1 17	9 23	15 52	3 14	3 53	10 33		n.a.
M 7	16 30	10 11	1 19	22 5	0 24	5 47	0 44	9 52	0 46	18 52	0 46	22 52	0 28	17 3	0 15	12 42	1 17	9 23	15 52	3 14	3 52	10 36		n.a.
T 8	16 12	15 22	2 18	22 9	0 13	5 16	0 41	9 35	0 46	18 54	0 46	22 52	0 28	17 4	0 15	12 41	1 17	9 22	15 52	3 15	3 51	10 39		n.a.
W 9	15 54	20 1	3 12	22 12	0 3	4 44	0 38	9 17	0 45	18 55	0 46	22 52	0 28	17 4	0 15	12 41	1 17	9 22	15 52	3 15	3 49	10 43		n.a.
T 10	15 35	23 54	3 58	22 14	0s 8	4 13	0 36	8 59	0 45	18 57	0 46	22 52	0 28	17 4	0 15	12 40	1 17	9 21	15 51	3 15	3 48	10 46		n.a.
F 11	15 16	26 49	4 34	22 15	0 18	3 41	0 33	8 42	0 44	18 58	0 46	22 52	0 28	17 4	0 15	12 39	1 17	9 20	15 51	3 14	3 47	10 49		n.a.
S 12	14 57	28 30	4 58	22 14	0 27	3 10	0 30	8 24	0 43	19 0	0 46	22 52	0 28	17 4	0 15	12 38	1 17	9 20	15 51	3 12	3 45	10 53		n.a.
S 13	14 38	28 42	5 8	22 12	0 37	2 38	0 27	8 6	0 43	19 1	0 46	22 52	0 27	17 5	0 15	12 37	1 17	9 19	15 50	3 9	3 44	10 56		n.a.
M14	14 19	27 16	5 2	22 9	0 46	2 6	0 24	7 48	0 42	19 3	0 46	22 52	0 27	17 5	0 15	12 37	1 17	9 19	15 50	3 6	3 43	10 59		n.a.
T 15	13 59	24 13	4 39	22 5	0 54	1 34	0 21	7 30	0 42	19 4	0 46	22 52	0 27	17 5	0 15	12 36	1 17	9 18	15 50	3 3	3 42	11 2		n.a.
W16	13 39	19 41	3 58	21 59	1 2	1 3	0 18	7 12	0 41	19 5	0 46	22 52	0 27	17 5	0 15	12 35	1 17	9 17	15 50	3 0	3 40	11 6		n.a.
T 17	13 19	13 58	3 2	21 52	1 10	0 31	0 15	6 54	0 40	19 7	0 46	22 52	0 27	17 5	0 15	12 34	1 17	9 17	15 49	2 58	3 39	11 9		n.a.
F 18	12 59	7 24	1 54	21 43	1 17	0n 1	0 12	6 36	0 40	19 8	0 46	22 52	0 27	17 5	0 15	12 33	1 17	9 16	15 49	2 56	3 38	11 12		n.a.
S 19	12 38	0 25	0 37	21 33	1 24	0 33	0 8	6 18	0 39	19 9	0 46	22 52	0 27	17 5	0 15	12 33	1 17	9 16	15 49	2 56	3 37	11 15		n.a.
S 20	12 18	6n36	0n42	21 22	1 31	1 5	0 5	6 0	0 39	19 10	0 46	22 53	0 26	17 5	0 15	12 32	1 17	9 15	15 49	2 56	3 35	11 19		n.a.
M21	11 57	13 13	1 58	21 9	1 37	1 37	0 2	5 41	0 38	19 11	0 46	22 53	0 26	17 5	0 15	12 31	1 17	9 14	15 48	2 56	3 34	11 22		n.a.
T 22	11 36	19 5	3 5	20 55	1 43	2 9	0n 1	5 23	0 37	19 12	0 46	22 53	0 26	17 5	0 15	12 30	1 17	9 14	15 48	2 57	3 33	11 25		n.a.
W23	11 15	23 49	4 1	20 39	1 48	2 40	0 5	5 5	0 37	19 13	0 46	22 53	0 26	17 6	0 15	12 29	1 17	9 13	15 48	2 57	3 32	11 28		n.a.
T 24	10 53	27 6	4 41	20 22	1 53	3 12	0 8	4 47	0 36	19 14	0 46	22 53	0 26	17 6	0 15	12 29	1 17	9 12	15 48	2 57	3 30	11 32		n.a.
F 25	10 32	28 43	5 5	20 3	1 57	3 44	0 12	4 28	0 36	19 15	0 46	22 53	0 26	17 6	0 15	12 28	1 17	9 12	15 47	2 56	3 29	11 35		n.a.
S 26	10 10	28 35	5 12	19 42	2 1	4 15	0 15	4 10	0 35	19 16	0 46	22 53	0 26	17 5	0 15	12 27	1 17	9 11	15 47	2 55	3 28	11 38		n.a.
S 27	9 48	26 49	5 1	19 21	2 5	4 47	0 18	3 52	0 34	19 17	0 46	22 54	0 25	17 5	0 15	12 26	1 17	9 11	15 47	2 53	3 26	11 41		n.a.
M28	9 26	23 38	4 35	18 57	2 8	5 18	0 22	3 34	0 34	19 18	0 46	22 54	0 25	17 5	0 15	12 25	1 17	9 10	15 47	2 51	3 25	11 45		n.a.
T 29	9s 4	19n21	3n56	18s32	2s11	5n49	0n25	3s15	0s33	19s18	0n46	22n54	0s25	17s 5	0n15	12s25	1s17	9s 9	15s46	2n49	3n24	11s48		n.a.

Julian Day Number = 1678719.5, Delta T = 03h16m38s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°40'48, Lahiri = - 5°33'48 Julian Calendar 1 Feb. 117 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 117 BCE

The year -116 astronomical counting style corresponds to year 117 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 117 BCE (-116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 23 36	7♓54'37	0♍35	16♒46	14♈48	23♓54	28♏35	19♊51	17°R47	1♓ 7	13♈26	6°R56	8♈26	26♎33	n.a.	W 1
T 2	10 27 32	8°53'42	12°58	18°22	15°59	24°38	28°38	19°52	17♏47	1° 9	13°27	6♈53	8°22	26°40	n.a.	T 2
F 3	10 31 29	9°52'45	25°10	19°59	17° 9	25°22	28°42	19°52	17°46	1°11	13°28	6°51	8°19	26°47	n.a.	F 3
S 4	10 35 26	10°51'45	7♎11	21°37	18°20	26° 6	28°44	19°53	17°46	1°14	13°30	6°D50	8°16	26°53	n.a.	S 4
S 5	10 39 22	11°50'44	19° 5	23°17	19°31	26°51	28°47	19°55	17°45	1°16	13°31	6°51	8°13	27° 0	n.a.	S 5
M 6	10 43 19	12°49'41	0♏54	24°58	20°41	27°35	28°50	19°56	17°45	1°18	13°32	6°52	8°10	27° 7	n.a.	M 6
T 7	10 47 15	13°48'36	12°42	26°41	21°52	28°19	28°52	19°57	17°44	1°20	13°33	6°54	8° 7	27°13	n.a.	T 7
W 8	10 51 12	14°47'29	24°34	28°25	23° 2	29° 3	28°54	19°59	17°44	1°23	13°34	6°55	8° 3	27°20	n.a.	W 8
T 9	10 55 8	15°46'20	6♐33	0♓11	24°12	29°47	28°56	20° 0	17°43	1°25	13°36	6°57	8° 0	27°27	n.a.	T 9
F 10	10 59 5	16°45'10	18°45	1°58	25°22	0♈31	28°58	20° 2	17°42	1°27	13°37	6°R57	7°57	27°33	n.a.	F 10
S 11	11 3 1	17°43'57	1♑14	3°47	26°32	1°15	29° 0	20° 4	17°41	1°29	13°38	6°56	7°54	27°40	n.a.	S 11
S 12	11 6 58	18°42'43	14° 5	5°37	27°42	1°58	29° 1	20° 6	17°41	1°31	13°39	6°55	7°51	27°47	n.a.	S 12
M13	11 10 55	19°41'27	27°20	7°29	28°52	2°42	29° 2	20° 8	17°40	1°34	13°40	6°53	7°47	27°53	n.a.	M13
T 14	11 14 51	20°40'09	11♒ 1	9°22	0♉ 1	3°26	29° 3	20°10	17°39	1°36	13°42	6°51	7°44	28° 0	n.a.	T 14
W15	11 18 48	21°38'50	25° 8	11°16	1°11	4°10	29° 4	20°12	17°38	1°38	13°43	6°48	7°41	28° 7	n.a.	W15
T 16	11 22 44	22°37'28	9♓37	13°13	2°20	4°53	29° 5	20°15	17°37	1°40	13°44	6°47	7°38	28°13	n.a.	T 16
F 17	11 26 41	23°36'04	24°23	15°10	3°30	5°37	29° 5	20°17	17°36	1°42	13°46	6°46	7°35	28°20	n.a.	F 17
S 18	11 30 37	24°34'38	9♈19	17° 9	4°39	6°20	29° 6	20°19	17°35	1°44	13°47	6°D46	7°32	28°26	n.a.	S 18
S 19	11 34 34	25°33'11	24°17	19°10	5°48	7° 4	29°R 6	20°22	17°33	1°47	13°48	6°46	7°28	28°33	n.a.	S 19
M20	11 38 30	26°31'41	9♉ 9	21°12	6°57	7°47	29° 6	20°25	17°32	1°49	13°49	6°47	7°25	28°40	n.a.	M20
T 21	11 42 27	27°30'09	23°48	23°15	8° 5	8°31	29° 5	20°28	17°31	1°51	13°51	6°48	7°22	28°46	n.a.	T 21
W22	11 46 23	28°28'34	8♊ 9	25°19	9°14	9°14	29° 5	20°31	17°30	1°53	13°52	6°48	7°19	28°53	n.a.	W22
T 23	11 50 20	29°26'58	22°10	27°25	10°22	9°57	29° 4	20°34	17°28	1°55	13°53	6°49	7°16	29° 0	n.a.	T 23
F 24	11 54 17	0♈25'19	5♋50	29°31	11°31	10°40	29° 3	20°37	17°27	1°57	13°55	6°R49	7°12	29° 6	n.a.	F 24
S 25	11 58 13	1°23'38	19°10	1♈39	12°39	11°24	29° 2	20°40	17°26	1°59	13°56	6°48	7° 9	29°13	n.a.	S 25
S 26	12 2 10	2°21'55	2♌11	3°47	13°47	12° 7	29° 1	20°43	17°24	2° 1	13°57	6°48	7° 6	29°20	n.a.	S 26
M27	12 6 6	3°20'10	14°56	5°55	14°54	12°50	29° 0	20°47	17°23	2° 3	13°59	6°48	7° 3	29°26	n.a.	M27
T 28	12 10 3	4°18'23	27°26	8° 4	16° 2	13°33	28°58	20°50	17°21	2° 5	14° 0	6°47	7° 0	29°33	n.a.	T 28
W29	12 13 59	5°16'33	9♍44	10°12	17°10	14°16	28°56	20°54	17°19	2° 7	14° 1	6°47	6°57	29°40	n.a.	W29
T 30	12 17 56	6°14'42	21°52	12°20	18°17	14°59	28°54	20°58	17°18	2° 9	14° 3	6°47	6°53	29°46	n.a.	T 30
F 31	12 21 52	7♈12'48	3♎52	14♈28	19♉24	15♈41	28♏52	21♊ 1	17♏16	2♓11	14♈ 4	6♈47	6♈50	29♎53	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	8s42	14n17	3n 6	18s 6	2s13	6n20	0n29	2s57	0s33	19s19	0n46	22n54	0s25	17s 5	0n15	12s24	1s17	9s 9	15s46	2n47	3n23	11s51		n.a.
T 2	8 20	8 43	2 7	17 38	2 15	6 51	0 32	2 39	0 32	19 20	0 46	22 54	0 25	17 5	0 15	12 23	1 17	9 8	15 46	2 46	3 21	11 54		n.a.
F 3	7 57	2 55	1 4	17 8	2 16	7 22	0 36	2 20	0 31	19 20	0 46	22 55	0 25	17 5	0 15	12 22	1 17	9 7	15 46	2 45	3 20	11 57		n.a.
S 4	7 35	2s55	0s 2	16 37	2 17	7 52	0 39	2 2	0 31	19 21	0 47	22 55	0 24	17 5	0 15	12 21	1 17	9 7	15 46	2 45	3 19	12 1		n.a.
S 5	7 12	8 35	1 7	16 4	2 17	8 23	0 43	1 44	0 30	19 22	0 47	22 55	0 24	17 5	0 15	12 21	1 17	9 6	15 45	2 45	3 18	12 4		n.a.
M 6	6 49	13 56	2 9	15 29	2 17	8 53	0 46	1 25	0 29	19 22	0 47	22 55	0 24	17 5	0 15	12 20	1 17	9 6	15 45	2 45	3 16	12 7		n.a.
T 7	6 26	18 46	3 5	14 53	2 16	9 23	0 50	1 7	0 29	19 23	0 47	22 56	0 24	17 4	0 15	12 19	1 17	9 5	15 45	2 46	3 15	12 10		n.a.
W 8	6 3	22 54	3 54	14 16	2 15	9 53	0 54	0 49	0 28	19 23	0 47	22 56	0 24	17 4	0 15	12 18	1 17	9 4	15 45	2 47	3 14	12 14		n.a.
T 9	5 40	26 7	4 33	13 37	2 13	10 22	0 57	0 31	0 28	19 23	0 47	22 56	0 24	17 4	0 15	12 17	1 17	9 4	15 45	2 47	3 13	12 17		n.a.
F 10	5 17	28 13	5 0	12 56	2 11	10 52	1 1	0 12	0 27	19 24	0 47	22 56	0 24	17 4	0 15	12 17	1 17	9 3	15 45	2 47	3 11	12 20		n.a.
S 11	4 54	28 57	5 14	12 14	2 9	11 21	1 4	0n 6	0 26	19 24	0 47	22 57	0 23	17 4	0 15	12 16	1 17	9 2	15 44	2 47	3 10	12 23		n.a.
S 12	4 31	28 9	5 13	11 30	2 5	11 50	1 8	0 24	0 26	19 24	0 47	22 57	0 23	17 3	0 15	12 15	1 17	9 2	15 44	2 46	3 9	12 26		n.a.
M13	4 8	25 46	4 56	10 44	2 2	12 18	1 11	0 42	0 25	19 25	0 47	22 57	0 23	17 3	0 15	12 14	1 17	9 1	15 44	2 46	3 7	12 30		n.a.
T 14	3 44	21 51	4 22	9 57	1 57	12 46	1 15	1 0	0 24	19 25	0 47	22 58	0 23	17 3	0 15	12 14	1 17	9 1	15 44	2 45	3 6	12 33		n.a.
W15	3 21	16 35	3 31	9 9	1 52	13 14	1 18	1 18	0 24	19 25	0 47	22 58	0 23	17 3	0 15	12 13	1 17	9 0	15 44	2 44	3 5	12 36		n.a.
T 16	2 58	10 17	2 25	8 19	1 47	13 42	1 22	1 36	0 23	19 25	0 47	22 58	0 23	17 2	0 15	12 12	1 17	8 59	15 44	2 43	3 4	12 39		n.a.
F 17	2 34	3 18	1 8	7 28	1 41	14 9	1 25	1 55	0 23	19 25	0 47	22 59	0 23	17 2	0 15	12 11	1 17	8 59	15 44	2 43	3 2	12 42		n.a.
S 18	2 11	3n57	0n14	6 35	1 35	14 37	1 29	2 13	0 22	19 25	0 47	22 59	0 22	17 2	0 15	12 10	1 17	8 58	15 43	2 43	3 1	12 46		n.a.
S 19	1 47	11 0	1 36	5 41	1 28	15 3	1 32	2 30	0 21	19 25	0 47	22 59	0 22	17 1	0 15	12 10	1 17	8 58	15 43	2 43	3 0	12 49		n.a.
M20	1 24	17 23	2 50	4 45	1 20	15 30	1 36	2 48	0 21	19 25	0 47	23 0	0 22	17 1	0 15	12 9	1 17	8 57	15 43	2 43	2 59	12 52		n.a.
T 21	1 0	22 41	3 52	3 49	1 12	15 55	1 39	3 6	0 20	19 25	0 47	23 0	0 22	17 1	0 15	12 8	1 17	8 56	15 43	2 44	2 57	12 55		n.a.
W22	0 37	26 30	4 39	2 51	1 4	16 21	1 43	3 24	0 19	19 25	0 47	23 0	0 22	17 0	0 15	12 8	1 17	8 56	15 43	2 44	2 56	12 58		n.a.
T 23	0 13	28 35	5 7	1 53	0 55	16 46	1 46	3 42	0 19	19 25	0 47	23 1	0 22	17 0	0 15	12 7	1 17	8 55	15 43	2 44	2 55	13 1		n.a.
F 24	0n10	28 52	5 17	0 53	0 46	17 11	1 49	4 0	0 18	19 25	0 47	23 1	0 22	17 0	0 15	12 6	1 17	8 55	15 43	2 44	2 54	13 5		n.a.
S 25	0 34	27 26	5 10	0n 7	0 36	17 35	1 52	4 17	0 18	19 24	0 47	23 1	0 22	16 59	0 15	12 5	1 17	8 54	15 43	2 44	2 52	13 8		n.a.
S 26	0 57	24 33	4 47	1 7	0 26	17 59	1 56	4 35	0 17	19 24	0 47	23 2	0 21	16 59	0 15	12 5	1 17	8 53	15 43	2 44	2 51	13 11		n.a.
M27	1 20	20 31	4 10	2 8	0 16	18 23	1 59	4 52	0 16	19 24	0 47	23 2	0 21	16 58	0 15	12 4	1 17	8 53	15 42	2 44	2 50	13 14		n.a.
T 28	1 44	15 39	3 22	3 9	0 5	18 46	2 2	5 10	0 16	19 23	0 47	23 2	0 21	16 58	0 15	12 3	1 17	8 52	15 42	2 43	2 48	13 17		n.a.
W29	2 7	10 14	2 25	4 10	0n 5	19 9	2 5	5 27	0 15	19 23	0 47	23 3	0 21	16 57	0 15	12 3	1 17	8 52	15 42	2 43	2 47	13 20		n.a.
T 30	2 30	4 31	1 22	5 11	0 16	19 31	2 8	5 45	0 14	19 23	0 47	23 3	0 21	16 57	0 15	12 2	1 17	8 51	15 42	2 43	2 46	13 23		n.a.
F 31	2n54	1s18	0n16	6n11	0n27	19n53	2n11	6n 2	0s14	19s22	0n47	23n 4	0s21	16s56	0n15	12s 1	1s18	8s50	15s42	2n43	2n45	13s27		n.a.

Julian Day Number = 1678748.5, Delta T = 03h16m37s
Ecliptic obliquity = 23°42'43, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°40'44, Lahiri = - 5°33'44 Julian Calendar 1 March 117 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 117 BCE

The year -116 astronomical counting style corresponds to year 117 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 117 BCE (-116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 25 49	8♈10'53	15♎46	16♈34	20♉31	16♈24	28°R50	21♊ 5	17°R14	2♓13	14♈ 6	6°R47	6♈47	29♎59	n.a.	S 1
S 2	12 29 46	9° 8'56	27°36	18°40	21°38	17° 7	28♏47	21° 9	17♏13	2°15	14° 7	6♈47	6°44	0♏ 6	n.a.	S 2
M 3	12 33 42	10° 6'58	9♏24	20°44	22°44	17°50	28°45	21°13	17°11	2°17	14° 8	6°46	6°41	0°13	n.a.	M 3
T 4	12 37 39	11° 4'57	21°14	22°45	23°51	18°32	28°42	21°17	17° 9	2°19	14°10	6°46	6°38	0°20	n.a.	T 4
W 5	12 41 35	12° 2'56	3♐ 8	24°45	24°57	19°15	28°39	21°22	17° 7	2°20	14°11	6°45	6°34	0°26	n.a.	W 5
T 6	12 45 32	13° 0'53	15° 9	26°43	26° 3	19°58	28°36	21°26	17° 5	2°22	14°12	6°45	6°31	0°33	n.a.	T 6
F 7	12 49 28	13°58'48	27°21	28°38	27° 9	20°40	28°32	21°30	17° 4	2°24	14°14	6°44	6°28	0°40	n.a.	F 7
S 8	12 53 25	14°56'42	9♑49	0♉30	28°14	21°23	28°29	21°35	17° 2	2°26	14°15	6°D44	6°25	0°46	n.a.	S 8
S 9	12 57 21	15°54'35	22°36	2°19	29°20	22° 5	28°25	21°39	17° 0	2°28	14°16	6°44	6°22	0°53	n.a.	S 9
M10	13 1 18	16°52'27	5♒45	4° 5	0♊25	22°47	28°21	21°44	16°58	2°29	14°18	6°44	6°18	1° 0	n.a.	M10
T 11	13 5 15	17°50'17	19°19	5°48	1°30	23°30	28°17	21°49	16°56	2°31	14°19	6°45	6°15	1° 6	n.a.	T 11
W12	13 9 11	18°48'05	3♓21	7°28	2°35	24°12	28°13	21°54	16°54	2°33	14°21	6°46	6°12	1°13	n.a.	W12
T 13	13 13 8	19°45'53	17°47	9° 4	3°39	24°54	28° 9	21°59	16°51	2°35	14°22	6°47	6° 9	1°20	n.a.	T 13
F 14	13 17 4	20°43'39	2♈36	10°37	4°43	25°36	28° 4	22° 4	16°49	2°36	14°23	6°R47	6° 6	1°26	n.a.	F 14
S 15	13 21 1	21°41'23	17°40	12° 6	5°47	26°19	27°59	22° 9	16°47	2°38	14°25	6°47	6° 3	1°33	n.a.	S 15
S 16	13 24 57	22°39'06	2♉51	13°31	6°51	27° 1	27°54	22°14	16°45	2°39	14°26	6°46	5°59	1°40	n.a.	S 16
M17	13 28 54	23°36'48	18° 0	14°53	7°55	27°43	27°49	22°19	16°43	2°41	14°27	6°44	5°56	1°46	n.a.	M17
T 18	13 32 50	24°34'29	2♊57	16°11	8°58	28°25	27°44	22°24	16°41	2°43	14°29	6°42	5°53	1°53	n.a.	T 18
W19	13 36 47	25°32'07	17°35	17°25	10° 1	29° 7	27°39	22°29	16°38	2°44	14°30	6°40	5°50	2° 0	n.a.	W19
T 20	13 40 44	26°29'45	1♋48	18°36	11° 4	29°49	27°34	22°35	16°36	2°46	14°31	6°38	5°47	2° 6	n.a.	T 20
F 21	13 44 40	27°27'20	15°35	19°43	12° 6	0♉30	27°28	22°40	16°34	2°47	14°33	6°37	5°44	2°13	n.a.	F 21
S 22	13 48 37	28°24'54	28°56	20°45	13° 8	1°12	27°22	22°46	16°32	2°49	14°34	6°D36	5°40	2°20	n.a.	S 22
S 23	13 52 33	29°22'26	11♌53	21°44	14°10	1°54	27°16	22°52	16°29	2°50	14°35	6°37	5°37	2°26	n.a.	S 23
M24	13 56 30	0♉19'57	24°30	22°38	15°11	2°36	27°11	22°57	16°27	2°52	14°37	6°38	5°34	2°33	n.a.	M24
T 25	14 0 26	1°17'26	6♍50	23°29	16°13	3°17	27° 4	23° 3	16°25	2°53	14°38	6°40	5°31	2°39	n.a.	T 25
W26	14 4 23	2°14'54	18°56	24°15	17°13	3°59	26°58	23° 9	16°22	2°54	14°39	6°41	5°28	2°46	n.a.	W26
T 27	14 8 19	3°12'21	0♎54	24°57	18°14	4°41	26°52	23°15	16°20	2°56	14°41	6°R42	5°24	2°53	n.a.	T 27
F 28	14 12 16	4° 9'46	12°46	25°34	19°14	5°22	26°45	23°21	16°18	2°57	14°42	6°42	5°21	2°59	n.a.	F 28
S 29	14 16 13	5° 7'10	24°35	26° 7	20°14	6° 4	26°39	23°27	16°15	2°58	14°43	6°41	5°18	3° 6	n.a.	S 29
S 30	14 20 9	6♉ 4'33	6♏24	26♉36	21♊13	6♉45	26♏32	23♊33	16♏13	3♓ 0	14♈45	6♈38	5♈15	3♏13	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	3n17	7s 2	0s50	7n10	0n38	20n14	2n14	6n19	0s13	19s22	0n47	23n 4	0s21	16s56	0n15	12s 1	1s18	8s50	15s42	2n43	2n43	13s30		n.a.
S 2	3 40	12 30	1 53	8 8	0 49	20 35	2 17	6 36	0 13	19 21	0 47	23 4	0 20	16 55	0 15	12 0	1 18	8 49	15 42	2 43	2 42	13 33		n.a.
M 3	4 3	17 30	2 51	9 6	0 59	20 55	2 20	6 53	0 12	19 20	0 47	23 5	0 20	16 55	0 15	11 59	1 18	8 49	15 42	2 43	2 41	13 36		n.a.
T 4	4 26	21 51	3 43	10 1	1 9	21 15	2 22	7 10	0 11	19 20	0 47	23 5	0 20	16 54	0 15	11 59	1 18	8 48	15 42	2 43	2 40	13 39		n.a.
W 5	4 49	25 20	4 24	10 55	1 19	21 34	2 25	7 27	0 11	19 19	0 47	23 6	0 20	16 54	0 15	11 58	1 18	8 48	15 42	2 43	2 38	13 42		n.a.
T 6	5 12	27 46	4 55	11 48	1 29	21 53	2 28	7 44	0 10	19 18	0 47	23 6	0 20	16 53	0 15	11 57	1 18	8 47	15 42	2 42	2 37	13 45		n.a.
F 7	5 34	28 54	5 13	12 38	1 38	22 11	2 30	8 1	0 9	19 18	0 47	23 6	0 20	16 53	0 15	11 57	1 18	8 47	15 42	2 42	2 36	13 49		n.a.
S 8	5 57	28 36	5 17	13 26	1 46	22 28	2 33	8 18	0 9	19 17	0 47	23 7	0 20	16 52	0 15	11 56	1 18	8 46	15 42	2 42	2 34	13 52		n.a.
S 9	6 20	26 48	5 5	14 12	1 54	22 45	2 35	8 34	0 8	19 16	0 47	23 7	0 20	16 52	0 15	11 55	1 18	8 45	15 42	2 42	2 33	13 55		n.a.
M10	6 42	23 31	4 38	14 56	2 1	23 2	2 37	8 51	0 8	19 15	0 47	23 8	0 19	16 51	0 15	11 55	1 18	8 45	15 42	2 42	2 32	13 58		n.a.
T 11	7 5	18 53	3 54	15 37	2 8	23 18	2 40	9 7	0 7	19 14	0 47	23 8	0 19	16 51	0 15	11 54	1 18	8 44	15 42	2 43	2 31	14 1		n.a.
W12	7 27	13 6	2 55	16 16	2 14	23 33	2 42	9 23	0 6	19 13	0 47	23 8	0 19	16 50	0 15	11 54	1 18	8 44	15 42	2 43	2 29	14 4		n.a.
T 13	7 49	6 28	1 43	16 52	2 19	23 48	2 44	9 40	0 6	19 12	0 47	23 9	0 19	16 49	0 15	11 53	1 18	8 43	15 42	2 43	2 28	14 7		n.a.
F 14	8 11	0n41	0 23	17 26	2 24	24 2	2 46	9 56	0 5	19 11	0 47	23 9	0 19	16 49	0 15	11 52	1 18	8 43	15 42	2 43	2 27	14 10		n.a.
S 15	8 33	7 56	1n 0	17 58	2 27	24 16	2 48	10 12	0 4	19 10	0 47	23 10	0 19	16 48	0 15	11 52	1 18	8 42	15 42	2 43	2 26	14 13		n.a.
S 16	8 55	14 47	2 19	18 27	2 30	24 29	2 49	10 28	0 4	19 9	0 47	23 10	0 19	16 48	0 15	11 51	1 18	8 42	15 42	2 43	2 24	14 17		n.a.
M17	9 16	20 43	3 29	18 54	2 32	24 41	2 51	10 44	0 3	19 8	0 47	23 11	0 19	16 47	0 15	11 51	1 18	8 41	15 42	2 42	2 23	14 20		n.a.
T 18	9 38	25 17	4 23	19 18	2 33	24 53	2 53	10 59	0 3	19 7	0 47	23 11	0 18	16 46	0 15	11 50	1 18	8 41	15 42	2 41	2 22	14 23		n.a.
W19	9 59	28 4	4 58	19 40	2 33	25 4	2 54	11 15	0 2	19 6	0 47	23 11	0 18	16 46	0 15	11 50	1 18	8 40	15 42	2 41	2 20	14 26		n.a.
T 20	10 20	28 56	5 14	20 0	2 32	25 15	2 56	11 31	0 1	19 5	0 47	23 12	0 18	16 45	0 15	11 49	1 18	8 40	15 42	2 40	2 19	14 29		n.a.
F 21	10 41	27 57	5 12	20 17	2 31	25 25	2 57	11 46	0 1	19 3	0 47	23 12	0 18	16 44	0 15	11 49	1 18	8 40	15 42	2 39	2 18	14 32		n.a.
S 22	11 2	25 22	4 52	20 32	2 28	25 35	2 58	12 1	0 0	19 2	0 47	23 13	0 18	16 44	0 15	11 48	1 18	8 39	15 42	2 39	2 17	14 35		n.a.
S 23	11 23	21 32	4 18	20 44	2 25	25 43	2 59	12 17	0n 0	19 1	0 47	23 13	0 18	16 43	0 15	11 48	1 18	8 39	15 42	2 39	2 15	14 38		n.a.
M24	11 43	16 50	3 32	20 54	2 21	25 51	3 0	12 32	0 1	19 0	0 47	23 14	0 18	16 42	0 15	11 47	1 18	8 38	15 42	2 40	2 14	14 41		n.a.
T 25	12 3	11 32	2 37	21 2	2 16	25 59	3 1	12 47	0 2	18 58	0 47	23 14	0 18	16 42	0 15	11 47	1 19	8 38	15 42	2 40	2 13	14 44		n.a.
W26	12 23	5 54	1 36	21 8	2 9	26 6	3 1	13 2	0 2	18 57	0 47	23 14	0 18	16 41	0 15	11 46	1 19	8 37	15 42	2 41	2 12	14 47		n.a.
T 27	12 43	0 7	0 32	21 12	2 2	26 12	3 2	13 16	0 3	18 55	0 47	23 15	0 17	16 40	0 15	11 46	1 19	8 37	15 42	2 41	2 10	14 50		n.a.
F 28	13 3	5s37	0s33	21 13	1 54	26 18	3 2	13 31	0 3	18 54	0 46	23 15	0 17	16 40	0 15	11 45	1 19	8 36	15 43	2 41	2 9	14 53		n.a.
S 29	13 23	11 8	1 37	21 13	1 45	26 23	3 2	13 45	0 4	18 53	0 46	23 16	0 17	16 39	0 15	11 45	1 19	8 36	15 43	2 41	2 8	14 57		n.a.
S 30	13n42	16s15	2s36	21n10	1n36	26n27	3n 3	14n 0	0n 5	18s51	0n46	23n16	0s17	16s38	0n15	11s45	1s19	8s36	15s43	2n40	2n 6	15s 0		n.a.

Julian Day Number = 1678779.5, Delta T = 03h16m36s
Ecliptic obliquity = 23°42'43, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°40'40, Lahiri = - 5°33'40 Julian Calendar 1 Apr. 117 BCE == Greg. Calendar 29 March 117 BCE

The year -116 astronomical counting style corresponds to year 117 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 117 BCE (-116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 24 6	7♉ 1'54	18♏14	27♉ 0	22♊12	7♉26	26°R26	23♊39	16°R10	3♓ 1	14♈46	6°R34	5♈12	3♏19	n.a.	M 1
T 2	14 28 2	7°59'15	0♐ 8	27°19	23°11	8° 8	26♏19	23°45	16♏ 8	3° 2	14°47	6♈29	5° 9	3°26	n.a.	T 2
W 3	14 31 59	8°56'35	12° 7	27°34	24° 9	8°49	26°12	23°51	16° 5	3° 3	14°48	6°23	5° 5	3°33	n.a.	W 3
T 4	14 35 55	9°53'55	24°15	27°44	25° 7	9°30	26° 5	23°57	16° 3	3° 4	14°50	6°18	5° 2	3°39	n.a.	T 4
F 5	14 39 52	10°51'13	6♑32	27°50	26° 4	10°11	25°58	24° 4	16° 1	3° 5	14°51	6°13	4°59	3°46	n.a.	F 5
S 6	14 43 48	11°48'31	19° 3	27°R51	27° 1	10°53	25°51	24°10	15°58	3° 7	14°52	6° 9	4°56	3°53	n.a.	S 6
S 7	14 47 45	12°45'49	1♒49	27°47	27°57	11°34	25°43	24°17	15°56	3° 8	14°53	6° 7	4°53	3°59	n.a.	S 7
M 8	14 51 42	13°43'05	14°54	27°39	28°53	12°15	25°36	24°23	15°53	3° 9	14°55	6°D 7	4°49	4° 6	n.a.	M 8
T 9	14 55 38	14°40'21	28°21	27°27	29°48	12°56	25°29	24°30	15°51	3°10	14°56	6° 7	4°46	4°13	n.a.	T 9
W10	14 59 35	15°37'37	12♓12	27°11	0♋43	13°37	25°21	24°36	15°48	3°11	14°57	6° 9	4°43	4°19	n.a.	W10
T 11	15 3 31	16°34'52	26°28	26°51	1°38	14°18	25°14	24°43	15°46	3°12	14°58	6°10	4°40	4°26	n.a.	T 11
F 12	15 7 28	17°32'07	11♈ 6	26°28	2°32	14°59	25° 6	24°50	15°43	3°12	14°59	6°R10	4°37	4°33	n.a.	F 12
S 13	15 11 24	18°29'21	26° 3	26° 2	3°25	15°39	24°59	24°56	15°41	3°13	15° 1	6° 9	4°34	4°39	n.a.	S 13
S 14	15 15 21	19°26'35	11♉12	25°33	4°17	16°20	24°51	25° 3	15°38	3°14	15° 2	6° 5	4°30	4°46	n.a.	S 14
M15	15 19 17	20°23'48	26°24	25° 3	5°10	17° 1	24°44	25°10	15°36	3°15	15° 3	6° 0	4°27	4°53	n.a.	M15
T 16	15 23 14	21°21'01	11♊28	24°30	6° 1	17°42	24°36	25°17	15°33	3°16	15° 4	5°54	4°24	4°59	n.a.	T 16
W17	15 27 11	22°18'13	26°15	23°57	6°52	18°22	24°28	25°24	15°31	3°17	15° 5	5°47	4°21	5° 6	n.a.	W17
T 18	15 31 7	23°15'24	10♋38	23°23	7°42	19° 3	24°21	25°31	15°29	3°17	15° 6	5°40	4°18	5°13	n.a.	T 18
F 19	15 35 4	24°12'35	24°33	22°49	8°31	19°44	24°13	25°38	15°26	3°18	15° 7	5°35	4°15	5°19	n.a.	F 19
S 20	15 39 0	25° 9'45	7♌59	22°15	9°20	20°24	24° 5	25°45	15°24	3°19	15° 8	5°32	4°11	5°26	n.a.	S 20
S 21	15 42 57	26° 6'54	20°58	21°43	10° 8	21° 5	23°58	25°52	15°21	3°19	15°10	5°D30	4° 8	5°33	n.a.	S 21
M22	15 46 53	27° 4'03	3♍34	21°13	10°55	21°45	23°50	25°59	15°19	3°20	15°11	5°31	4° 5	5°39	n.a.	M22
T 23	15 50 50	28° 1'11	15°50	20°45	11°41	22°26	23°42	26° 6	15°16	3°20	15°12	5°31	4° 2	5°46	n.a.	T 23
W24	15 54 46	28°58'18	27°53	20°20	12°26	23° 6	23°35	26°14	15°14	3°21	15°13	5°32	3°59	5°53	n.a.	W24
T 25	15 58 43	29°55'24	9♎46	19°58	13°11	23°46	23°27	26°21	15°12	3°22	15°14	5°R33	3°55	5°59	n.a.	T 25
F 26	16 2 40	0♊52'31	21°35	19°40	13°55	24°27	23°20	26°28	15° 9	3°22	15°15	5°31	3°52	6° 6	n.a.	F 26
S 27	16 6 36	1°49'37	3♏23	19°25	14°37	25° 7	23°12	26°35	15° 7	3°22	15°16	5°28	3°49	6°13	n.a.	S 27
S 28	16 10 33	2°46'42	15°13	19°15	15°19	25°47	23° 5	26°43	15° 5	3°23	15°17	5°22	3°46	6°19	n.a.	S 28
M29	16 14 29	3°43'48	27° 8	19° 9	15°59	26°27	22°57	26°50	15° 2	3°23	15°18	5°13	3°43	6°26	n.a.	M29
T 30	16 18 26	4°40'53	9♐ 9	19°D 8	16°39	27° 8	22°50	26°57	15° 0	3°24	15°19	5° 3	3°40	6°33	n.a.	T 30
W31	16 22 22	5♊37'59	21♐19	19♉12	17♋17	27♉48	22♏43	27♊ 5	14♏58	3♓24	15♈20	4♈53	3♈36	6♏39	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	14n 1	20s47	3s28	21n 5	1n25	26n31	3n 3	14n14	0n 5	18s50	0n46	23n17	0s17	16s38	0n15	11s44	1s19	8s35	15s43	2n38	2n 5	15s 3		n.a.
T 2	14 20	24 30	4 11	20 58	1 13	26 34	3 2	14 28	0 6	18 48	0 46	23 17	0 17	16 37	0 15	11 44	1 19	8 35	15 43	2 36	2 4	15 6		n.a.
W 3	14 38	27 12	4 44	20 50	1 1	26 37	3 2	14 42	0 7	18 47	0 46	23 17	0 17	16 36	0 15	11 43	1 19	8 34	15 43	2 34	2 3	15 9		n.a.
T 4	14 57	28 39	5 5	20 39	0 48	26 39	3 2	14 56	0 7	18 45	0 46	23 18	0 17	16 36	0 15	11 43	1 19	8 34	15 43	2 32	2 1	15 12		n.a.
F 5	15 15	28 44	5 11	20 27	0 33	26 40	3 1	15 10	0 8	18 43	0 46	23 18	0 16	16 35	0 15	11 43	1 19	8 34	15 43	2 30	2 0	15 15		n.a.
S 6	15 33	27 21	5 4	20 13	0 19	26 41	3 0	15 23	0 8	18 42	0 46	23 19	0 16	16 34	0 15	11 42	1 19	8 33	15 43	2 28	1 59	15 18		n.a.
S 7	15 51	24 32	4 41	19 57	0 3	26 41	2 59	15 37	0 9	18 40	0 46	23 19	0 16	16 33	0 15	11 42	1 19	8 33	15 43	2 27	1 58	15 21		n.a.
M 8	16 8	20 25	4 3	19 40	0s12	26 41	2 58	15 50	0 9	18 38	0 46	23 19	0 16	16 33	0 15	11 42	1 19	8 33	15 44	2 27	1 56	15 24		n.a.
T 9	16 25	15 10	3 11	19 21	0 29	26 40	2 57	16 3	0 10	18 37	0 46	23 20	0 16	16 32	0 15	11 41	1 19	8 32	15 44	2 27	1 55	15 27		n.a.
W10	16 42	9 0	2 7	19 1	0 45	26 38	2 55	16 16	0 11	18 35	0 45	23 20	0 16	16 31	0 15	11 41	1 19	8 32	15 44	2 28	1 54	15 30		n.a.
T 11	16 59	2 14	0 53	18 40	1 2	26 36	2 54	16 29	0 11	18 33	0 45	23 20	0 16	16 31	0 15	11 41	1 19	8 32	15 44	2 28	1 52	15 33		n.a.
F 12	17 15	4n51	0n27	18 18	1 19	26 33	2 52	16 42	0 12	18 32	0 45	23 21	0 16	16 30	0 15	11 40	1 19	8 31	15 44	2 29	1 51	15 36		n.a.
S 13	17 32	11 49	1 46	17 55	1 36	26 30	2 50	16 55	0 12	18 30	0 45	23 21	0 16	16 29	0 15	11 40	1 19	8 31	15 44	2 28	1 50	15 39		n.a.
S 14	17 47	18 11	2 58	17 32	1 53	26 26	2 48	17 7	0 13	18 28	0 45	23 22	0 16	16 28	0 15	11 40	1 19	8 31	15 44	2 27	1 49	15 42		n.a.
M15	18 3	23 25	3 58	17 9	2 9	26 22	2 45	17 20	0 14	18 26	0 45	23 22	0 15	16 28	0 15	11 40	1 19	8 30	15 45	2 25	1 47	15 45		n.a.
T 16	18 18	27 3	4 41	16 46	2 25	26 17	2 43	17 32	0 14	18 25	0 45	23 22	0 15	16 27	0 15	11 39	1 20	8 30	15 45	2 22	1 46	15 48		n.a.
W17	18 33	28 43	5 4	16 23	2 41	26 12	2 40	17 44	0 15	18 23	0 45	23 23	0 15	16 26	0 15	11 39	1 20	8 30	15 45	2 19	1 45	15 51		n.a.
T 18	18 48	28 23	5 7	16 0	2 55	26 6	2 37	17 56	0 15	18 21	0 44	23 23	0 15	16 26	0 15	11 39	1 20	8 30	15 45	2 17	1 44	15 54		n.a.
F 19	19 2	26 14	4 52	15 39	3 9	26 0	2 34	18 7	0 16	18 19	0 44	23 23	0 15	16 25	0 15	11 39	1 20	8 29	15 45	2 15	1 42	15 57		n.a.
S 20	19 16	22 40	4 20	15 18	3 21	25 53	2 31	18 19	0 17	18 18	0 44	23 24	0 15	16 24	0 15	11 39	1 20	8 29	15 46	2 13	1 41	16 0		n.a.
S 21	19 30	18 5	3 37	14 59	3 32	25 46	2 27	18 30	0 17	18 16	0 44	23 24	0 15	16 23	0 15	11 38	1 20	8 29	15 46	2 13	1 40	16 3		n.a.
M22	19 44	12 51	2 44	14 41	3 42	25 38	2 23	18 42	0 18	18 14	0 44	23 24	0 15	16 23	0 15	11 38	1 20	8 29	15 46	2 13	1 38	16 6		n.a.
T 23	19 57	7 15	1 44	14 26	3 51	25 30	2 19	18 53	0 18	18 12	0 44	23 25	0 15	16 22	0 15	11 38	1 20	8 28	15 46	2 13	1 37	16 9		n.a.
W24	20 9	1 29	0 41	14 12	3 59	25 21	2 15	19 4	0 19	18 11	0 44	23 25	0 14	16 21	0 15	11 38	1 20	8 28	15 46	2 14	1 36	16 12		n.a.
T 25	20 22	4s16	0s23	14 0	4 5	25 12	2 10	19 15	0 19	18 9	0 43	23 25	0 14	16 21	0 15	11 38	1 20	8 28	15 46	2 14	1 35	16 15		n.a.
F 26	20 34	9 49	1 25	13 51	4 9	25 3	2 5	19 25	0 20	18 7	0 43	23 26	0 14	16 20	0 15	11 38	1 20	8 28	15 47	2 13	1 33	16 18		n.a.
S 27	20 46	15 2	2 24	13 44	4 13	24 53	2 0	19 36	0 21	18 5	0 43	23 26	0 14	16 19	0 15	11 38	1 20	8 28	15 47	2 12	1 32	16 21		n.a.
S 28	20 57	19 42	3 16	13 39	4 15	24 43	1 55	19 46	0 21	18 4	0 43	23 26	0 14	16 19	0 15	11 37	1 20	8 28	15 47	2 9	1 31	16 24		n.a.
M29	21 8	23 37	4 0	13 37	4 15	24 33	1 49	19 56	0 22	18 2	0 43	23 26	0 14	16 18	0 15	11 37	1 20	8 27	15 47	2 6	1 30	16 27		n.a.
T 30	21 19	26 35	4 34	13 37	4 15	24 22	1 44	20 6	0 22	18 0	0 43	23 27	0 14	16 17	0 15	11 37	1 20	8 27	15 48	2 2	1 28	16 30		n.a.
W31	21n29	28s20	4s55	13n40	4s13	24n11	1n37	20n16	0n23	17s58	0n43	23n27	0s14	16s17	0n15	11s37	1s20	8s27	15s48	1n58	1n27	16s32		n.a.

Julian Day Number = 1678809.5, Delta T = 03h16m35s
Ecliptic obliquity = 23°42'43, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°40'35, Lahiri = - 5°33'36 Julian Calendar 1 May 117 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 117 BCE

The year -116 astronomical counting style corresponds to year 117 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 117 BCE

JUNE 117 BCE (-116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 26 19	6♊35'04	3♑38	19♉20	17♋55	28♉28	22°R35	27♊12	14°R56	3♓24	15♈21	4°R42	3♈33	6♏46	n.a.	T 1
F 2	16 30 16	7°32'10	16° 7	19°33	18°31	29° 8	22♏28	27°20	14♏53	3°24	15°21	4♈32	3°30	6°53	n.a.	F 2
S 3	16 34 12	8°29'15	28°47	19°52	19° 5	29°48	22°21	27°27	14°51	3°25	15°22	4°24	3°27	6°59	n.a.	S 3
S 4	16 38 9	9°26'21	11♒40	20°15	19°39	0♊28	22°14	27°35	14°49	3°25	15°23	4°18	3°24	7° 6	n.a.	S 4
M 5	16 42 5	10°23'27	24°48	20°43	20°11	1° 8	22° 7	27°42	14°47	3°25	15°24	4°15	3°21	7°13	n.a.	M 5
T 6	16 46 2	11°20'34	8♓13	21°16	20°42	1°48	22° 0	27°50	14°45	3°25	15°25	4°D14	3°17	7°19	n.a.	T 6
W 7	16 49 58	12°17'41	21°56	21°55	21°11	2°27	21°53	27°57	14°43	3°25	15°26	4°14	3°14	7°26	n.a.	W 7
T 8	16 53 55	13°14'49	6♈ 0	22°37	21°39	3° 7	21°47	28° 5	14°41	3°25	15°27	4°R15	3°11	7°33	n.a.	T 8
F 9	16 57 51	14°11'57	20°23	23°25	22° 5	3°47	21°40	28°13	14°39	3°R25	15°27	4°14	3° 8	7°39	n.a.	F 9
S 10	17 1 48	15° 9'05	5♉ 4	24°18	22°30	4°27	21°34	28°20	14°37	3°25	15°28	4°11	3° 5	7°46	n.a.	S 10
S 11	17 5 45	16° 6'14	19°57	25°15	22°53	5° 6	21°27	28°28	14°35	3°25	15°29	4° 5	3° 1	7°53	n.a.	S 11
M12	17 9 41	17° 3'24	4♊56	26°17	23°15	5°46	21°21	28°36	14°33	3°25	15°30	3°57	2°58	7°59	n.a.	M12
T 13	17 13 38	18° 0'34	19°52	27°23	23°34	6°26	21°15	28°43	14°31	3°25	15°30	3°47	2°55	8° 6	n.a.	T 13
W14	17 17 34	18°57'45	4♋35	28°34	23°52	7° 5	21° 9	28°51	14°29	3°25	15°31	3°37	2°52	8°13	n.a.	W14
T 15	17 21 31	19°54'56	18°58	29°49	24° 8	7°45	21° 3	28°59	14°27	3°25	15°32	3°27	2°49	8°20	n.a.	T 15
F 16	17 25 27	20°52'07	2♌55	1♊ 9	24°22	8°24	20°57	29° 6	14°25	3°24	15°32	3°18	2°46	8°26	n.a.	F 16
S 17	17 29 24	21°49'18	16°24	2°33	24°33	9° 4	20°51	29°14	14°23	3°24	15°33	3°11	2°42	8°33	n.a.	S 17
S 18	17 33 21	22°46'30	29°26	4° 1	24°43	9°43	20°46	29°22	14°22	3°24	15°34	3° 7	2°39	8°40	n.a.	S 18
M19	17 37 17	23°43'42	12♍ 3	5°33	24°51	10°23	20°40	29°30	14°20	3°24	15°34	3° 6	2°36	8°46	n.a.	M19
T 20	17 41 14	24°40'54	24°20	7° 9	24°56	11° 2	20°35	29°37	14°18	3°23	15°35	3°D 5	2°33	8°53	n.a.	T 20
W21	17 45 10	25°38'07	6♎23	8°49	25° 0	11°42	20°30	29°45	14°16	3°23	15°36	3°R 5	2°30	9° 0	n.a.	W21
T 22	17 49 7	26°35'20	18°16	10°32	25°R 0	12°21	20°25	29°53	14°15	3°23	15°36	3° 5	2°27	9° 6	n.a.	T 22
F 23	17 53 3	27°32'33	0♏ 4	12°19	24°59	13° 0	20°20	0♋ 1	14°13	3°22	15°37	3° 2	2°23	9°13	n.a.	F 23
S 24	17 57 0	28°29'47	11°54	14° 9	24°55	13°39	20°16	0° 8	14°12	3°22	15°37	2°57	2°20	9°20	n.a.	S 24
S 25	18 0 56	29°27'01	23°47	16° 2	24°49	14°19	20°11	0°16	14°10	3°21	15°38	2°50	2°17	9°26	n.a.	S 25
M26	18 4 53	0♋24'17	5♐49	17°58	24°41	14°58	20° 7	0°24	14° 9	3°21	15°38	2°40	2°14	9°33	n.a.	M26
T 27	18 8 50	1°21'33	18° 0	19°56	24°30	15°37	20° 3	0°32	14° 7	3°20	15°39	2°28	2°11	9°40	n.a.	T 27
W28	18 12 46	2°18'49	0♑22	21°56	24°16	16°16	19°59	0°40	14° 6	3°20	15°39	2°15	2° 7	9°46	n.a.	W28
T 29	18 16 43	3°16'07	12°57	23°58	24° 1	16°55	19°55	0°47	14° 5	3°19	15°39	2° 2	2° 4	9°53	n.a.	T 29
F 30	18 20 39	4♋13'25	25♑42	26♊ 1	23♋43	17♊34	19♏51	0♋55	14♏ 3	3♓18	15♈40	1♈50	2♈ 1	10♏ 0	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n39	28s43	5s 3	13n45	4s10	24n 0	1n31	20n25	0n23	17s57	0n42	23n27	0s14	16s16	0n15	11s37	1s20	8s27	15s48	1n53	1n26	16s35		n.a.
F 2	21 49	27 39	4 57	13 53	4 6	23 49	1 24	20 35	0 24	17 55	0 42	23 27	0 14	16 15	0 15	11 37	1 20	8 27	15 48	1 49	1 24	16 38		n.a.
S 3	21 58	25 9	4 37	14 3	4 1	23 37	1 17	20 44	0 25	17 53	0 42	23 28	0 13	16 15	0 15	11 37	1 21	8 27	15 48	1 46	1 23	16 41		n.a.
S 4	22 7	21 21	4 2	14 15	3 54	23 25	1 10	20 53	0 25	17 52	0 42	23 28	0 13	16 14	0 15	11 37	1 21	8 27	15 49	1 44	1 22	16 44		n.a.
M 5	22 16	16 26	3 14	14 29	3 47	23 12	1 3	21 2	0 26	17 50	0 42	23 28	0 13	16 13	0 15	11 37	1 21	8 26	15 49	1 43	1 21	16 47		n.a.
T 6	22 24	10 39	2 14	14 45	3 39	23 0	0 55	21 11	0 26	17 49	0 41	23 28	0 13	16 13	0 14	11 37	1 21	8 26	15 49	1 42	1 19	16 50		n.a.
W 7	22 31	4 14	1 5	15 3	3 31	22 47	0 47	21 20	0 27	17 47	0 41	23 29	0 13	16 12	0 14	11 37	1 21	8 26	15 49	1 42	1 18	16 53		n.a.
T 8	22 39	2n33	0n 9	15 23	3 21	22 35	0 38	21 28	0 27	17 45	0 41	23 29	0 13	16 12	0 14	11 37	1 21	8 26	15 50	1 42	1 17	16 56		n.a.
F 9	22 46	9 21	1 25	15 45	3 11	22 22	0 30	21 36	0 28	17 44	0 41	23 29	0 13	16 11	0 14	11 37	1 21	8 26	15 50	1 42	1 16	16 59		n.a.
S 10	22 52	15 48	2 36	16 8	3 1	22 9	0 20	21 44	0 29	17 42	0 41	23 29	0 13	16 10	0 14	11 37	1 21	8 26	15 50	1 41	1 14	17 2		n.a.
S 11	22 59	21 25	3 37	16 33	2 50	21 56	0 11	21 52	0 29	17 41	0 40	23 29	0 13	16 10	0 14	11 37	1 21	8 26	15 50	1 39	1 13	17 5		n.a.
M12	23 4	25 41	4 24	16 59	2 38	21 42	0 1	22 0	0 30	17 39	0 40	23 30	0 13	16 9	0 14	11 37	1 21	8 26	15 51	1 35	1 12	17 7		n.a.
T 13	23 10	28 11	4 53	17 26	2 26	21 29	0s 9	22 7	0 30	17 38	0 40	23 30	0 13	16 9	0 14	11 37	1 21	8 26	15 51	1 31	1 10	17 10		n.a.
W14	23 15	28 39	5 1	17 53	2 14	21 16	0 19	22 15	0 31	17 37	0 40	23 30	0 12	16 8	0 14	11 38	1 21	8 26	15 51	1 27	1 9	17 13		n.a.
T 15	23 19	27 9	4 51	18 22	2 1	21 3	0 30	22 22	0 31	17 35	0 40	23 30	0 12	16 8	0 14	11 38	1 21	8 26	15 52	1 23	1 8	17 16		n.a.
F 16	23 24	23 59	4 23	18 51	1 48	20 49	0 41	22 29	0 32	17 34	0 39	23 30	0 12	16 7	0 14	11 38	1 21	8 26	15 52	1 20	1 7	17 19		n.a.
S 17	23 27	19 36	3 41	19 21	1 35	20 36	0 52	22 36	0 32	17 32	0 39	23 30	0 12	16 7	0 14	11 38	1 21	8 26	15 52	1 17	1 5	17 22		n.a.
S 18	23 31	14 25	2 48	19 51	1 22	20 23	1 4	22 42	0 33	17 31	0 39	23 31	0 12	16 6	0 14	11 38	1 21	8 26	15 52	1 15	1 4	17 25		n.a.
M19	23 34	8 48	1 49	20 20	1 9	20 10	1 16	22 49	0 33	17 30	0 39	23 31	0 12	16 6	0 14	11 38	1 21	8 26	15 53	1 15	1 3	17 28		n.a.
T 20	23 36	2 59	0 46	20 50	0 56	19 57	1 28	22 55	0 34	17 29	0 39	23 31	0 12	16 5	0 14	11 38	1 21	8 26	15 53	1 14	1 1	17 30		n.a.
W21	23 38	2s50	0s17	21 19	0 43	19 44	1 41	23 1	0 35	17 28	0 38	23 31	0 12	16 5	0 14	11 39	1 21	8 26	15 53	1 14	1 0	17 33		n.a.
T 22	23 40	8 28	1 19	21 47	0 30	19 31	1 53	23 7	0 35	17 27	0 38	23 31	0 12	16 4	0 14	11 39	1 22	8 26	15 53	1 14	0 59	17 36		n.a.
F 23	23 41	13 46	2 18	22 14	0 18	19 18	2 6	23 12	0 36	17 25	0 38	23 31	0 12	16 4	0 14	11 39	1 22	8 26	15 54	1 13	0 58	17 39		n.a.
S 24	23 42	18 35	3 10	22 40	0 6	19 6	2 20	23 18	0 36	17 24	0 38	23 31	0 12	16 3	0 14	11 39	1 22	8 26	15 54	1 11	0 56	17 42		n.a.
S 25	23 43	22 42	3 54	23 4	0n 6	18 54	2 33	23 23	0 37	17 23	0 38	23 31	0 11	16 3	0 14	11 39	1 22	8 26	15 54	1 8	0 55	17 45		n.a.
M26	23 43	25 55	4 28	23 27	0 18	18 42	2 47	23 28	0 37	17 22	0 37	23 31	0 11	16 2	0 14	11 40	1 22	8 26	15 55	1 4	0 54	17 48		n.a.
T 27	23 42	27 59	4 51	23 48	0 29	18 30	3 1	23 33	0 38	17 22	0 37	23 31	0 11	16 2	0 14	11 40	1 22	8 26	15 55	1 0	0 53	17 50		n.a.
W28	23 41	28 42	5 0	24 7	0 39	18 18	3 15	23 38	0 38	17 21	0 37	23 31	0 11	16 2	0 14	11 40	1 22	8 27	15 55	0 54	0 51	17 53		n.a.
T 29	23 40	27 57	4 55	24 23	0 49	18 7	3 29	23 42	0 39	17 20	0 37	23 31	0 11	16 1	0 14	11 40	1 22	8 27	15 56	0 49	0 50	17 56		n.a.
F 30	23n39	25s44	4s35	24n37	0n58	17n56	3s43	23n47	0n39	17s19	0n36	23n31	0s11	16s 1	0n14	11s41	1s22	8s27	15s56	0n44	0n49	17s59		n.a.

Julian Day Number = 1678840.5, Delta T = 03h16m34s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°40'31, Lahiri = - 5°33'31 Julian Calendar 1 June 117 BCE == Greg. Calendar 29 May 117 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 117 BCE

JULY 117 BCE (-116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 24 36	5♋10'45	8♒40	28♊ 5	23°R23	18♊13	19°R48	1♋ 3	14°R 2	3°R18	15♈40	1°R40	1♈58	10♏ 6	n.a.	S 1
S 2	18 28 32	6° 8'06	21°49	0♋10	23♋ 0	18°52	19♏45	1°11	14♏ 1	3♓17	15°41	1♈33	1°55	10°13	n.a.	S 2
M 3	18 32 29	7° 5'27	5♓ 9	2°15	22°36	19°31	19°41	1°18	14° 0	3°16	15°41	1°29	1°52	10°20	n.a.	M 3
T 4	18 36 25	8° 2'50	18°41	4°21	22° 9	20°10	19°38	1°26	13°59	3°15	15°41	1°27	1°48	10°26	n.a.	T 4
W 5	18 40 22	9° 0'15	2♈25	6°26	21°41	20°49	19°36	1°34	13°58	3°15	15°42	1°27	1°45	10°33	n.a.	W 5
T 6	18 44 19	9°57'41	16°23	8°31	21°11	21°28	19°33	1°42	13°57	3°14	15°42	1°27	1°42	10°40	n.a.	T 6
F 7	18 48 15	10°55'08	0♉34	10°35	20°39	22° 6	19°31	1°49	13°56	3°13	15°42	1°26	1°39	10°46	n.a.	F 7
S 8	18 52 12	11°52'37	14°57	12°39	20° 6	22°45	19°28	1°57	13°55	3°12	15°42	1°23	1°36	10°53	n.a.	S 8
S 9	18 56 8	12°50'07	29°30	14°41	19°32	23°24	19°26	2° 5	13°54	3°11	15°43	1°17	1°33	11° 0	n.a.	S 9
M10	19 0 5	13°47'39	14♊ 6	16°43	18°57	24° 3	19°24	2°12	13°53	3°10	15°43	1° 9	1°29	11° 6	n.a.	M10
T 11	19 4 1	14°45'12	28°41	18°43	18°20	24°41	19°23	2°20	13°52	3° 9	15°43	0°59	1°26	11°13	n.a.	T 11
W12	19 7 58	15°42'46	13♋ 6	20°42	17°44	25°20	19°21	2°28	13°51	3° 8	15°43	0°48	1°23	11°20	n.a.	W12
T 13	19 11 54	16°40'22	27°15	22°40	17° 7	25°59	19°20	2°35	13°51	3° 7	15°43	0°37	1°20	11°26	n.a.	T 13
F 14	19 15 51	17°37'59	11♌ 4	24°36	16°30	26°37	19°19	2°43	13°50	3° 6	15°43	0°28	1°17	11°33	n.a.	F 14
S 15	19 19 48	18°35'37	24°28	26°31	15°53	27°16	19°18	2°51	13°49	3° 5	15°44	0°20	1°13	11°40	n.a.	S 15
S 16	19 23 44	19°33'17	7♍28	28°25	15°16	27°54	19°17	2°58	13°49	3° 4	15°44	0°16	1°10	11°46	n.a.	S 16
M17	19 27 41	20°30'57	20° 6	0♌17	14°40	28°33	19°16	3° 6	13°48	3° 3	15°44	0°14	1° 7	11°53	n.a.	M17
T 18	19 31 37	21°28'39	2♎24	2° 8	14° 5	29°11	19°16	3°13	13°48	3° 2	15°44	0°D13	1° 4	12° 0	n.a.	T 18
W19	19 35 34	22°26'21	14°27	3°57	13°31	29°50	19°16	3°21	13°48	3° 1	15°R44	0°14	1° 1	12° 7	n.a.	W19
T 20	19 39 30	23°24'05	26°22	5°45	12°58	0♋28	19°D16	3°28	13°47	3° 0	15°44	0°R14	0°58	12°13	n.a.	T 20
F 21	19 43 27	24°21'51	8♏12	7°32	12°27	1° 7	19°16	3°36	13°47	2°58	15°44	0°13	0°54	12°20	n.a.	F 21
S 22	19 47 23	25°19'37	20° 3	9°17	11°57	1°45	19°16	3°43	13°47	2°57	15°44	0°10	0°51	12°27	n.a.	S 22
S 23	19 51 20	26°17'25	2♐ 0	11° 0	11°29	2°23	19°17	3°51	13°46	2°56	15°44	0° 5	0°48	12°33	n.a.	S 23
M24	19 55 17	27°15'15	14° 7	12°43	11° 3	3° 2	19°18	3°58	13°46	2°55	15°43	29♓57	0°45	12°40	n.a.	M24
T 25	19 59 13	28°13'06	26°26	14°24	10°38	3°40	19°18	4° 5	13°46	2°53	15°43	29°48	0°42	12°47	n.a.	T 25
W26	20 3 10	29°10'58	9♑ 1	16° 3	10°16	4°18	19°20	4°13	13°D46	2°52	15°43	29°37	0°39	12°53	n.a.	W26
T 27	20 7 6	0♌ 8'52	21°51	17°41	9°56	4°56	19°21	4°20	13°46	2°51	15°43	29°27	0°35	13° 0	n.a.	T 27
F 28	20 11 3	1° 6'47	4♒56	19°18	9°39	5°35	19°22	4°27	13°46	2°49	15°43	29°17	0°32	13° 7	n.a.	F 28
S 29	20 14 59	2° 4'44	18°15	20°54	9°24	6°13	19°24	4°34	13°46	2°48	15°43	29° 9	0°29	13°13	n.a.	S 29
S 30	20 18 56	3° 2'43	1♓46	22°28	9°11	6°51	19°26	4°42	13°47	2°47	15°42	29° 4	0°26	13°20	n.a.	S 30
M31	20 22 53	4♌ 0'44	15♓28	24♌ 1	9♋ 0	7♋29	19♏28	4♋49	13♏47	2♓45	15♈42	29♓ 1	0♈23	13♏27	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n37	22s10	4s 0	24n48	1n 6	17n46	3s57	23n51	0n40	17s18	0n36	23n32	0s11	16s 1	0n14	11s41	1s22	8s27	15s56	0n40	0n47	18s 2		n.a.
S 2	23 34	17 26	3 13	24 56	1 13	17 36	4 11	23 55	0 40	17 18	0 36	23 32	0 11	16 0	0 14	11 41	1 22	8 27	15 56	0 37	0 46	18 5		n.a.
M 3	23 31	11 49	2 14	25 2	1 20	17 26	4 25	23 58	0 41	17 17	0 36	23 32	0 11	16 0	0 14	11 42	1 22	8 27	15 57	0 36	0 45	18 7		n.a.
T 4	23 28	5 33	1 7	25 5	1 26	17 17	4 39	24 2	0 41	17 16	0 36	23 32	0 11	16 0	0 14	11 42	1 22	8 27	15 57	0 35	0 44	18 10		n.a.
W 5	23 24	1n 3	0n 5	25 5	1 32	17 8	4 53	24 5	0 42	17 16	0 35	23 32	0 11	15 59	0 14	11 42	1 22	8 28	15 57	0 35	0 42	18 13		n.a.
T 6	23 20	7 43	1 18	25 2	1 36	16 59	5 6	24 8	0 43	17 15	0 35	23 32	0 10	15 59	0 14	11 43	1 22	8 28	15 58	0 35	0 41	18 16		n.a.
F 7	23 15	14 6	2 28	24 57	1 40	16 51	5 19	24 11	0 43	17 15	0 35	23 32	0 10	15 59	0 14	11 43	1 22	8 28	15 58	0 34	0 40	18 19		n.a.
S 8	23 10	19 49	3 28	24 49	1 43	16 43	5 32	24 14	0 44	17 15	0 35	23 32	0 10	15 58	0 14	11 43	1 22	8 28	15 58	0 33	0 38	18 21		n.a.
S 9	23 5	24 26	4 17	24 38	1 45	16 36	5 44	24 17	0 44	17 14	0 34	23 31	0 10	15 58	0 14	11 44	1 22	8 28	15 59	0 31	0 37	18 24		n.a.
M10	22 59	27 31	4 48	24 25	1 47	16 29	5 56	24 19	0 45	17 14	0 34	23 31	0 10	15 58	0 14	11 44	1 22	8 29	15 59	0 28	0 36	18 27		n.a.
T 11	22 53	28 43	5 1	24 10	1 48	16 23	6 7	24 21	0 45	17 14	0 34	23 31	0 10	15 58	0 14	11 44	1 22	8 29	15 59	0 24	0 35	18 30		n.a.
W12	22 46	27 56	4 54	23 52	1 48	16 17	6 17	24 23	0 46	17 13	0 34	23 31	0 10	15 58	0 14	11 45	1 22	8 29	15 59	0 19	0 33	18 32		n.a.
T 13	22 39	25 21	4 30	23 33	1 48	16 12	6 27	24 25	0 46	17 13	0 34	23 31	0 10	15 57	0 14	11 45	1 23	8 29	16 0	0 15	0 32	18 35		n.a.
F 14	22 32	21 19	3 50	23 12	1 47	16 7	6 36	24 27	0 47	17 13	0 33	23 31	0 10	15 57	0 14	11 46	1 23	8 29	16 0	0 11	0 31	18 38		n.a.
S 15	22 24	16 18	2 58	22 48	1 45	16 3	6 45	24 28	0 47	17 13	0 33	23 31	0 10	15 57	0 14	11 46	1 23	8 30	16 0	0 8	0 30	18 41		n.a.
S 16	22 16	10 41	1 58	22 24	1 43	16 0	6 53	24 29	0 48	17 13	0 33	23 31	0 10	15 57	0 14	11 47	1 23	8 30	16 1	0 6	0 28	18 43		n.a.
M17	22 8	4 47	0 54	21 57	1 40	15 56	7 0	24 30	0 48	17 13	0 33	23 31	0 10	15 57	0 14	11 47	1 23	8 30	16 1	0 6	0 27	18 46		n.a.
T 18	21 59	1s 8	0s12	21 29	1 37	15 54	7 6	24 31	0 49	17 13	0 32	23 31	0 9	15 57	0 14	11 47	1 23	8 30	16 1	0 5	0 26	18 49		n.a.
W19	21 49	6 55	1 15	21 0	1 34	15 52	7 11	24 32	0 49	17 13	0 32	23 31	0 9	15 56	0 14	11 48	1 23	8 31	16 2	0 6	0 24	18 52		n.a.
T 20	21 39	12 22	2 15	20 30	1 30	15 51	7 16	24 32	0 50	17 14	0 32	23 31	0 9	15 56	0 14	11 48	1 23	8 31	16 2	0 6	0 23	18 54		n.a.
F 21	21 29	17 21	3 8	19 58	1 26	15 50	7 20	24 33	0 50	17 14	0 32	23 31	0 9	15 56	0 14	11 49	1 23	8 31	16 2	0 5	0 22	18 57		n.a.
S 22	21 19	21 41	3 53	19 26	1 21	15 49	7 23	24 33	0 51	17 14	0 32	23 30	0 9	15 56	0 14	11 49	1 23	8 32	16 3	0 4	0 21	19 0		n.a.
S 23	21 8	25 11	4 28	18 53	1 16	15 49	7 25	24 33	0 51	17 15	0 31	23 30	0 9	15 56	0 14	11 50	1 23	8 32	16 3	0 2	0 19	19 3		n.a.
M24	20 57	27 35	4 52	18 18	1 10	15 50	7 26	24 32	0 52	17 15	0 31	23 30	0 9	15 56	0 14	11 50	1 23	8 32	16 3	0s 1	0 18	19 5		n.a.
T 25	20 45	28 43	5 3	17 44	1 5	15 51	7 27	24 32	0 52	17 15	0 31	23 30	0 9	15 56	0 14	11 51	1 23	8 33	16 3	0 5	0 17	19 8		n.a.
W26	20 33	28 23	5 0	17 8	0 58	15 53	7 27	24 31	0 53	17 16	0 31	23 30	0 9	15 56	0 14	11 51	1 23	8 33	16 4	0 9	0 15	19 11		n.a.
T 27	20 21	26 32	4 41	16 32	0 52	15 55	7 26	24 30	0 53	17 17	0 30	23 30	0 9	15 56	0 14	11 52	1 23	8 33	16 4	0 13	0 14	19 13		n.a.
F 28	20 8	23 15	4 8	15 55	0 46	15 57	7 25	24 29	0 54	17 17	0 30	23 30	0 9	15 56	0 13	11 52	1 23	8 34	16 4	0 17	0 13	19 16		n.a.
S 29	19 55	18 42	3 20	15 18	0 39	16 0	7 23	24 28	0 54	17 18	0 30	23 29	0 9	15 56	0 13	11 53	1 23	8 34	16 5	0 20	0 12	19 19		n.a.
S 30	19 42	13 9	2 21	14 41	0 32	16 4	7 21	24 27	0 55	17 19	0 30	23 29	0 8	15 56	0 13	11 53	1 23	8 34	16 5	0 23	0 10	19 21		n.a.
M31	19n28	6s54	1s12	14n 3	0n24	16n 7	7s18	24n25	0n55	17s19	0n30	23n29	0s 8	15s56	0n13	11s54	1s23	8s35	16s 5	0s24	0n 9	19s24		n.a.

Julian Day Number = 1678870.5, Delta T = 03h16m33s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = - 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°40'27, Lahiri = - 5°33'27 Julian Calendar 1 July 117 BCE == Greg. Calendar 28 June 117 BCE

The year -116 astronomical counting style corresponds to year 117 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 117 BCE (-116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 26 49	4♌58'46	29♓18	25♌33	8°R52	8♋ 7	19♏30	4♋56	13♏47	2°R44	15°R42	29°D 0	0♈19	13♏33	n.a.	T 1
W 2	20 30 46	5°56'51	13♈15	27° 3	8♋47	8°45	19°32	5° 3	13°47	2♓43	15♈42	29♓ 1	0°16	13°40	n.a.	W 2
T 3	20 34 42	6°54'58	27°18	28°32	8°44	9°23	19°35	5°10	13°48	2°41	15°41	29° 2	0°13	13°47	n.a.	T 3
F 4	20 38 39	7°53'07	11♉26	29°59	8°D43	10° 1	19°38	5°17	13°48	2°40	15°41	29°R 2	0°10	13°53	n.a.	F 4
S 5	20 42 35	8°51'18	25°37	1♍26	8°44	10°39	19°41	5°24	13°49	2°38	15°41	29° 1	0° 7	14° 0	n.a.	S 5
S 6	20 46 32	9°49'31	9♊51	2°51	8°48	11°17	19°44	5°31	13°49	2°37	15°40	28°57	0° 4	14° 7	n.a.	S 6
M 7	20 50 28	10°47'47	24° 4	4°15	8°54	11°55	19°47	5°38	13°50	2°35	15°40	28°52	0° 0	14°13	n.a.	M 7
T 8	20 54 25	11°46'04	8♋11	5°37	9° 3	12°33	19°51	5°44	13°50	2°34	15°40	28°45	29♓57	14°20	n.a.	T 8
W 9	20 58 22	12°44'24	22°10	6°58	9°13	13°11	19°54	5°51	13°51	2°32	15°39	28°38	29°54	14°27	n.a.	W 9
T 10	21 2 18	13°42'46	5♌56	8°17	9°26	13°49	19°58	5°58	13°52	2°31	15°39	28°30	29°51	14°34	n.a.	T 10
F 11	21 6 15	14°41'09	19°26	9°35	9°40	14°26	20° 2	6° 5	13°53	2°29	15°38	28°24	29°48	14°40	n.a.	F 11
S 12	21 10 11	15°39'35	2♍36	10°51	9°57	15° 4	20° 6	6°11	13°53	2°27	15°38	28°19	29°45	14°47	n.a.	S 12
S 13	21 14 8	16°38'02	15°28	12° 6	10°16	15°42	20°10	6°18	13°54	2°26	15°37	28°17	29°41	14°54	n.a.	S 13
M14	21 18 4	17°36'31	28° 0	13°18	10°36	16°20	20°15	6°24	13°55	2°24	15°37	28°D16	29°38	15° 0	n.a.	M14
T 15	21 22 1	18°35'02	10♎16	14°29	10°58	16°57	20°20	6°31	13°56	2°23	15°36	28°16	29°35	15° 7	n.a.	T 15
W16	21 25 57	19°33'35	22°20	15°38	11°22	17°35	20°24	6°37	13°57	2°21	15°36	28°18	29°32	15°14	n.a.	W16
T 17	21 29 54	20°32'09	4♏14	16°45	11°48	18°13	20°30	6°44	13°58	2°19	15°35	28°19	29°29	15°20	n.a.	T 17
F 18	21 33 50	21°30'45	16° 5	17°50	12°15	18°50	20°35	6°50	13°59	2°18	15°35	28°R21	29°25	15°27	n.a.	F 18
S 19	21 37 47	22°29'24	27°57	18°53	12°44	19°28	20°40	6°56	14° 1	2°16	15°34	28°20	29°22	15°34	n.a.	S 19
S 20	21 41 44	23°28'04	9♐55	19°53	13°14	20° 5	20°46	7° 2	14° 2	2°14	15°33	28°19	29°19	15°40	n.a.	S 20
M21	21 45 40	24°26'45	22° 3	20°51	13°46	20°43	20°51	7° 8	14° 3	2°13	15°33	28°16	29°16	15°47	n.a.	M21
T 22	21 49 37	25°25'29	4♑27	21°46	14°19	21°20	20°57	7°14	14° 4	2°11	15°32	28°12	29°13	15°54	n.a.	T 22
W23	21 53 33	26°24'15	17° 8	22°38	14°53	21°58	21° 3	7°20	14° 6	2°10	15°31	28° 7	29°10	16° 0	n.a.	W23
T 24	21 57 30	27°23'02	0♒ 9	23°26	15°29	22°35	21° 9	7°26	14° 7	2° 8	15°31	28° 2	29° 6	16° 7	n.a.	T 24
F 25	22 1 26	28°21'51	13°30	24°11	16° 6	23°13	21°15	7°32	14° 9	2° 6	15°30	27°57	29° 3	16°14	n.a.	F 25
S 26	22 5 23	29°20'43	27°10	24°53	16°45	23°50	21°22	7°38	14°10	2° 5	15°29	27°53	29° 0	16°21	n.a.	S 26
S 27	22 9 19	0♍19'36	11♓ 5	25°30	17°24	24°27	21°28	7°44	14°12	2° 3	15°29	27°51	28°57	16°27	n.a.	S 27
M28	22 13 16	1°18'32	25°13	26° 3	18° 5	25° 5	21°35	7°49	14°13	2° 1	15°28	27°D50	28°54	16°34	n.a.	M28
T 29	22 17 13	2°17'29	9♈29	26°31	18°47	25°42	21°42	7°55	14°15	2° 0	15°27	27°50	28°51	16°41	n.a.	T 29
W30	22 21 9	3°16'29	23°49	26°54	19°30	26°19	21°49	8° 1	14°17	1°58	15°26	27°52	28°47	16°47	n.a.	W30
T 31	22 25 6	4♍15'32	8♉ 9	27♍11	20♋14	26♋56	21♏56	8♋ 6	14♏19	1♓56	15♈25	27♓53	28♓44	16♏54	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n14	0s16	0n 2	13n25	0n17	16n11	7s14	24n23	0n56	17s20	0n29	23n29	0s 8	15s57	0n13	11s55	1s23	8s35	16s 6	0s24	0n 8	19s27		n.a.
W 2	19 0	6n27	1 16	12 47	0 9	16 16	7 10	24 21	0 56	17 21	0 29	23 29	0 8	15 57	0 13	11 55	1 23	8 35	16 6	0 24	0 7	19 29		n.a.
T 3	18 45	12 53	2 26	12 8	0 2	16 20	7 6	24 19	0 57	17 22	0 29	23 28	0 8	15 57	0 13	11 56	1 23	8 36	16 6	0 23	0 5	19 32		n.a.
F 4	18 30	18 43	3 28	11 30	0s 6	16 25	7 1	24 17	0 57	17 23	0 29	23 28	0 8	15 57	0 13	11 56	1 23	8 36	16 6	0 23	0 4	19 35		n.a.
S 5	18 15	23 32	4 17	10 52	0 15	16 30	6 56	24 14	0 58	17 24	0 29	23 28	0 8	15 57	0 13	11 57	1 23	8 37	16 7	0 24	0 3	19 37		n.a.
S 6	17 59	26 58	4 51	10 13	0 23	16 35	6 51	24 12	0 58	17 25	0 28	23 28	0 8	15 57	0 13	11 57	1 23	8 37	16 7	0 25	0 1	19 40		n.a.
M 7	17 43	28 41	5 6	9 35	0 31	16 41	6 45	24 9	0 59	17 26	0 28	23 28	0 8	15 58	0 13	11 58	1 23	8 37	16 7	0 27	0 0	19 43		n.a.
T 8	17 27	28 30	5 3	8 57	0 39	16 46	6 39	24 6	0 59	17 27	0 28	23 27	0 8	15 58	0 13	11 58	1 23	8 38	16 8	0 30	0s 1	19 45		n.a.
W 9	17 11	26 30	4 42	8 19	0 48	16 52	6 32	24 2	1 0	17 28	0 28	23 27	0 8	15 58	0 13	11 59	1 23	8 38	16 8	0 33	0 2	19 48		n.a.
T 10	16 54	22 57	4 5	7 41	0 56	16 57	6 26	23 59	1 0	17 30	0 27	23 27	0 8	15 58	0 13	12 0	1 24	8 39	16 8	0 36	0 4	19 51		n.a.
F 11	16 37	18 14	3 14	7 4	1 5	17 3	6 19	23 55	1 1	17 31	0 27	23 27	0 7	15 58	0 13	12 0	1 24	8 39	16 8	0 39	0 5	19 53		n.a.
S 12	16 19	12 45	2 14	6 27	1 14	17 9	6 12	23 52	1 1	17 32	0 27	23 27	0 7	15 59	0 13	12 1	1 24	8 39	16 9	0 40	0 6	19 56		n.a.
S 13	16 2	6 51	1 9	5 50	1 22	17 14	6 5	23 48	1 2	17 34	0 27	23 26	0 7	15 59	0 13	12 1	1 24	8 40	16 9	0 42	0 7	19 59		n.a.
M14	15 44	0 49	0 1	5 14	1 31	17 20	5 58	23 44	1 2	17 35	0 27	23 26	0 7	15 59	0 13	12 2	1 24	8 40	16 9	0 42	0 9	20 1		n.a.
T 15	15 26	5s 6	1s 5	4 39	1 40	17 26	5 51	23 39	1 3	17 36	0 26	23 26	0 7	16 0	0 13	12 3	1 24	8 41	16 10	0 42	0 10	20 4		n.a.
W16	15 7	10 45	2 7	4 4	1 48	17 31	5 43	23 35	1 3	17 38	0 26	23 26	0 7	16 0	0 13	12 3	1 24	8 41	16 10	0 41	0 11	20 6		n.a.
T 17	14 49	15 57	3 3	3 30	1 57	17 36	5 36	23 30	1 4	17 39	0 26	23 25	0 7	16 0	0 13	12 4	1 24	8 42	16 10	0 40	0 13	20 9		n.a.
F 18	14 30	20 31	3 51	2 56	2 5	17 42	5 28	23 26	1 4	17 41	0 26	23 25	0 7	16 1	0 13	12 4	1 24	8 42	16 10	0 40	0 14	20 12		n.a.
S 19	14 10	24 18	4 29	2 24	2 14	17 47	5 20	23 21	1 4	17 43	0 26	23 25	0 7	16 1	0 13	12 5	1 24	8 43	16 11	0 40	0 15	20 14		n.a.
S 20	13 51	27 4	4 56	1 53	2 22	17 52	5 13	23 16	1 5	17 44	0 25	23 25	0 7	16 1	0 13	12 6	1 24	8 43	16 11	0 41	0 16	20 17		n.a.
M21	13 31	28 38	5 10	1 22	2 30	17 56	5 5	23 10	1 5	17 46	0 25	23 24	0 7	16 2	0 13	12 6	1 24	8 43	16 11	0 42	0 18	20 19		n.a.
T 22	13 11	28 48	5 10	0 53	2 38	18 1	4 57	23 5	1 6	17 48	0 25	23 24	0 7	16 2	0 13	12 7	1 24	8 44	16 11	0 43	0 19	20 22		n.a.
W23	12 51	27 28	4 55	0 26	2 46	18 5	4 49	22 59	1 6	17 49	0 25	23 24	0 6	16 3	0 13	12 8	1 24	8 44	16 12	0 45	0 20	20 24		n.a.
T 24	12 31	24 39	4 25	0s 1	2 53	18 9	4 41	22 54	1 7	17 51	0 25	23 24	0 6	16 3	0 13	12 8	1 24	8 45	16 12	0 48	0 22	20 27		n.a.
F 25	12 11	20 27	3 39	0 25	3 0	18 12	4 33	22 48	1 7	17 53	0 24	23 23	0 6	16 4	0 13	12 9	1 24	8 45	16 12	0 49	0 23	20 30		n.a.
S 26	11 50	15 6	2 40	0 48	3 7	18 16	4 25	22 42	1 8	17 55	0 24	23 23	0 6	16 4	0 13	12 9	1 24	8 46	16 12	0 51	0 24	20 32		n.a.
S 27	11 29	8 53	1 31	1 9	3 13	18 19	4 17	22 36	1 8	17 57	0 24	23 23	0 6	16 5	0 13	12 10	1 24	8 46	16 12	0 52	0 25	20 35		n.a.
M28	11 8	2 8	0 14	1 27	3 19	18 21	4 10	22 29	1 9	17 59	0 24	23 23	0 6	16 5	0 13	12 11	1 24	8 47	16 13	0 52	0 27	20 37		n.a.
T 29	10 47	4n46	1n 4	1 43	3 25	18 23	4 2	22 23	1 9	18 1	0 24	23 22	0 6	16 6	0 13	12 11	1 24	8 47	16 13	0 52	0 28	20 40		n.a.
W30	10 25	11 29	2 18	1 57	3 29	18 25	3 54	22 16	1 10	18 3	0 24	23 22	0 6	16 6	0 13	12 12	1 24	8 48	16 13	0 52	0 29	20 42		n.a.
T 31	10n 4	17n36	3n24	2s 8	3s33	18n27	3s46	22n 9	1n10	18s 5	0n23	23n22	0s 6	16s 7	0n13	12s12	1s24	8s48	16s13	0s51	0s30	20s45		n.a.

Julian Day Number = 1678901.5, Delta T = 03h16m32s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°40'23, Lahiri = - 5°33'23 Julian Calendar 1 Aug. 117 BCE == Greg. Calendar 29 July 117 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 117 BCE (-116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 29 2	5♍14'37	22♉27	27♍22	20♋58	27♋34	22♏ 4	8♋11	14♏20	1°R55	15°R25	27♓54	28♓41	17♏ 1	n.a.	F 1
S 2	22 32 59	6°13'44	6♊38	27°R27	21°44	28°11	22°11	8°17	14°22	1♓53	15♈24	27°R55	28°38	17° 7	n.a.	S 2
S 3	22 36 55	7°12'54	20°42	27°25	22°31	28°48	22°19	8°22	14°24	1°51	15°23	27°54	28°35	17°14	n.a.	S 3
M 4	22 40 52	8°12'07	4♋37	27°16	23°19	29°25	22°26	8°27	14°26	1°50	15°22	27°53	28°31	17°21	n.a.	M 4
T 5	22 44 48	9°11'22	18°21	26°59	24° 7	0♌ 2	22°34	8°32	14°28	1°48	15°21	27°51	28°28	17°27	n.a.	T 5
W 6	22 48 45	10°10'39	1♌53	26°34	24°57	0°39	22°42	8°37	14°30	1°46	15°20	27°48	28°25	17°34	n.a.	W 6
T 7	22 52 42	11° 9'59	15°12	26° 1	25°47	1°16	22°50	8°42	14°32	1°45	15°19	27°45	28°22	17°41	n.a.	T 7
F 8	22 56 38	12° 9'20	28°18	25°21	26°38	1°53	22°59	8°47	14°34	1°43	15°18	27°43	28°19	17°47	n.a.	F 8
S 9	23 0 35	13° 8'44	11♍ 8	24°33	27°29	2°30	23° 7	8°52	14°37	1°41	15°18	27°42	28°16	17°54	n.a.	S 9
S 10	23 4 31	14° 8'10	23°45	23°37	28°21	3° 7	23°16	8°57	14°39	1°40	15°17	27°D41	28°12	18° 1	n.a.	S 10
M11	23 8 28	15° 7'39	6♎ 7	22°35	29°14	3°44	23°24	9° 1	14°41	1°38	15°16	27°42	28° 9	18° 8	n.a.	M11
T 12	23 12 24	16° 7'09	18°17	21°28	0♌ 8	4°21	23°33	9° 6	14°43	1°37	15°15	27°42	28° 6	18°14	n.a.	T 12
W13	23 16 21	17° 6'41	0♏18	20°18	1° 2	4°58	23°42	9°10	14°46	1°35	15°14	27°43	28° 3	18°21	n.a.	W13
T 14	23 20 17	18° 6'15	12°11	19° 5	1°57	5°34	23°51	9°14	14°48	1°33	15°13	27°44	28° 0	18°28	n.a.	T 14
F 15	23 24 14	19° 5'51	24° 1	17°53	2°53	6°11	24° 0	9°19	14°50	1°32	15°12	27°45	27°56	18°34	n.a.	F 15
S 16	23 28 10	20° 5'29	5♐52	16°42	3°49	6°48	24°10	9°23	14°53	1°30	15°11	27°46	27°53	18°41	n.a.	S 16
S 17	23 32 7	21° 5'09	17°49	15°36	4°45	7°25	24°19	9°27	14°55	1°29	15°10	27°R46	27°50	18°48	n.a.	S 17
M18	23 36 4	22° 4'51	29°56	14°36	5°43	8° 1	24°28	9°31	14°58	1°27	15° 9	27°46	27°47	18°54	n.a.	M18
T 19	23 40 0	23° 4'35	12♑17	13°44	6°40	8°38	24°38	9°35	15° 1	1°26	15° 8	27°46	27°44	19° 1	n.a.	T 19
W20	23 43 57	24° 4'21	24°58	13° 1	7°38	9°15	24°48	9°39	15° 3	1°24	15° 7	27°45	27°41	19° 8	n.a.	W20
T 21	23 47 53	25° 4'08	8♒ 1	12°28	8°37	9°51	24°58	9°42	15° 6	1°23	15° 6	27°45	27°37	19°14	n.a.	T 21
F 22	23 51 50	26° 3'57	21°27	12° 7	9°36	10°28	25° 8	9°46	15° 9	1°21	15° 5	27°45	27°34	19°21	n.a.	F 22
S 23	23 55 46	27° 3'48	5♓18	11°D57	10°36	11° 4	25°18	9°49	15°11	1°20	15° 3	27°45	27°31	19°28	n.a.	S 23
S 24	23 59 43	28° 3'41	19°31	11°58	11°36	11°41	25°28	9°53	15°14	1°18	15° 2	27°45	27°28	19°35	n.a.	S 24
M25	0 3 39	29° 3'36	4♈ 2	12°10	12°36	12°17	25°38	9°56	15°17	1°17	15° 1	27°45	27°25	19°41	n.a.	M25
T 26	0 7 36	0♎ 3'32	18°46	12°33	13°37	12°53	25°49	9°59	15°20	1°15	15° 0	27°45	27°22	19°48	n.a.	T 26
W27	0 11 33	1° 3'31	3♉34	13° 5	14°39	13°30	25°59	10° 3	15°22	1°14	14°59	27°44	27°18	19°55	n.a.	W27
T 28	0 15 29	2° 3'33	18°20	13°46	15°41	14° 6	26°10	10° 6	15°25	1°13	14°58	27°44	27°15	20° 1	n.a.	T 28
F 29	0 19 26	3° 3'36	2♊58	14°36	16°43	14°42	26°20	10° 9	15°28	1°11	14°57	27°43	27°12	20° 8	n.a.	F 29
S 30	0 23 22	4♎ 3'42	17♊21	15♍32	17♌45	15♌19	26♏31	10♋11	15♏31	1♓10	14♈56	27♓43	27♓ 9	20♏15	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9n42	22n43	4n17	2s15	3s37	18n28	3s38	22n 2	1n11	18s 7	0n23	23n22	0s 6	16s 7	0n13	12s13	1s24	8s49	16s13	0s51	0s32	20s47		n.a.
S 2	9 20	26 29	4 54	2 19	3 39	18 28	3 30	21 55	1 11	18 9	0 23	23 21	0 6	16 8	0 13	12 14	1 24	8 49	16 14	0 50	0 33	20 50		n.a.
S 3	8 58	28 35	5 13	2 19	3 40	18 29	3 22	21 48	1 12	18 11	0 23	23 21	0 6	16 8	0 13	12 14	1 24	8 50	16 14	0 51	0 34	20 52		n.a.
M 4	8 35	28 50	5 13	2 15	3 40	18 28	3 15	21 41	1 12	18 13	0 23	23 21	0 5	16 9	0 13	12 15	1 24	8 50	16 14	0 51	0 36	20 55		n.a.
T 5	8 13	27 19	4 55	2 7	3 39	18 28	3 7	21 33	1 13	18 16	0 22	23 21	0 5	16 10	0 13	12 15	1 24	8 51	16 14	0 52	0 37	20 57		n.a.
W 6	7 50	24 12	4 21	1 55	3 36	18 27	2 59	21 26	1 13	18 18	0 22	23 20	0 5	16 10	0 13	12 16	1 24	8 51	16 14	0 53	0 38	21 0		n.a.
T 7	7 28	19 51	3 34	1 38	3 31	18 25	2 52	21 18	1 14	18 20	0 22	23 20	0 5	16 11	0 13	12 17	1 24	8 52	16 15	0 54	0 39	21 2		n.a.
F 8	7 5	14 38	2 35	1 16	3 25	18 23	2 44	21 10	1 14	18 22	0 22	23 20	0 5	16 12	0 13	12 17	1 24	8 52	16 15	0 55	0 41	21 5		n.a.
S 9	6 42	8 51	1 30	0 49	3 17	18 20	2 37	21 2	1 14	18 25	0 22	23 20	0 5	16 12	0 13	12 18	1 24	8 53	16 15	0 55	0 42	21 7		n.a.
S 10	6 19	2 51	0 22	0 18	3 7	18 17	2 30	20 54	1 15	18 27	0 22	23 19	0 5	16 13	0 13	12 18	1 24	8 53	16 15	0 56	0 43	21 10		n.a.
M11	5 55	3s10	0s47	0n18	2 55	18 13	2 22	20 46	1 15	18 29	0 21	23 19	0 5	16 14	0 13	12 19	1 24	8 54	16 15	0 56	0 45	21 12		n.a.
T 12	5 32	8 58	1 52	0 57	2 41	18 9	2 15	20 37	1 16	18 32	0 21	23 19	0 5	16 14	0 13	12 20	1 24	8 54	16 15	0 55	0 46	21 15		n.a.
W13	5 9	14 22	2 51	1 40	2 25	18 5	2 8	20 29	1 16	18 34	0 21	23 19	0 5	16 15	0 13	12 20	1 24	8 55	16 16	0 55	0 47	21 17		n.a.
T 14	4 45	19 11	3 42	2 25	2 8	17 59	2 1	20 20	1 17	18 37	0 21	23 19	0 5	16 16	0 13	12 21	1 24	8 55	16 16	0 55	0 48	21 20		n.a.
F 15	4 22	23 15	4 24	3 10	1 49	17 54	1 54	20 11	1 17	18 39	0 21	23 18	0 4	16 16	0 13	12 21	1 24	8 56	16 16	0 54	0 50	21 22		n.a.
S 16	3 58	26 21	4 54	3 56	1 29	17 47	1 47	20 2	1 18	18 42	0 21	23 18	0 4	16 17	0 12	12 22	1 24	8 56	16 16	0 54	0 51	21 25		n.a.
S 17	3 34	28 20	5 12	4 41	1 9	17 41	1 40	19 53	1 18	18 44	0 20	23 18	0 4	16 18	0 12	12 22	1 24	8 57	16 16	0 54	0 52	21 27		n.a.
M18	3 11	29 0	5 17	5 23	0 48	17 33	1 33	19 44	1 19	18 47	0 20	23 18	0 4	16 19	0 12	12 23	1 24	8 57	16 16	0 54	0 53	21 29		n.a.
T 19	2 47	28 14	5 7	6 2	0 28	17 26	1 26	19 35	1 19	18 49	0 20	23 18	0 4	16 20	0 12	12 24	1 24	8 58	16 16	0 54	0 55	21 32		n.a.
W20	2 23	26 0	4 42	6 37	0 8	17 17	1 20	19 25	1 20	18 52	0 20	23 17	0 4	16 20	0 12	12 24	1 24	8 58	16 16	0 54	0 56	21 34		n.a.
T 21	1 59	22 22	4 2	7 7	0n11	17 8	1 13	19 16	1 20	18 54	0 20	23 17	0 4	16 21	0 12	12 25	1 24	8 59	16 16	0 54	0 57	21 37		n.a.
F 22	1 35	17 28	3 8	7 32	0 28	16 59	1 7	19 6	1 21	18 57	0 20	23 17	0 4	16 22	0 12	12 25	1 24	8 59	16 17	0 54	0 59	21 39		n.a.
S 23	1 11	11 33	2 1	7 51	0 45	16 49	1 0	18 57	1 21	18 59	0 20	23 17	0 4	16 23	0 12	12 26	1 24	9 0	16 17	0 54	1 0	21 42		n.a.
S 24	0 47	4 53	0 46	8 4	1 0	16 38	0 54	18 47	1 21	19 2	0 19	23 17	0 4	16 24	0 12	12 26	1 24	9 0	16 17	0 54	1 1	21 44		n.a.
M25	0 23	2n 9	0n35	8 12	1 13	16 27	0 48	18 37	1 22	19 5	0 19	23 17	0 4	16 24	0 12	12 27	1 24	9 1	16 17	0 54	1 2	21 46		n.a.
T 26	0s 1	9 11	1 54	8 14	1 25	16 16	0 41	18 27	1 22	19 7	0 19	23 16	0 3	16 25	0 12	12 27	1 24	9 1	16 17	0 54	1 4	21 49		n.a.
W27	0 26	15 45	3 6	8 11	1 35	16 4	0 35	18 17	1 23	19 10	0 19	23 16	0 3	16 26	0 12	12 28	1 24	9 2	16 17	0 55	1 5	21 51		n.a.
T 28	0 50	21 24	4 5	8 3	1 44	15 51	0 30	18 7	1 23	19 13	0 19	23 16	0 3	16 27	0 12	12 28	1 24	9 2	16 17	0 55	1 6	21 53		n.a.
F 29	1 14	25 42	4 48	7 50	1 51	15 38	0 24	17 56	1 24	19 15	0 19	23 16	0 3	16 28	0 12	12 29	1 24	9 3	16 17	0 55	1 8	21 56		n.a.
S 30	1s38	28n17	5n12	7n33	1n57	15n24	0s18	17n46	1n24	19s18	0n18	23n16	0s 3	16s29	0n12	12s29	1s24	9s 3	16s17	0s55	1s 9	21s58		n.a.

Julian Day Number = 1678932.5, Delta T = 03h16m31s
Ecliptic obliquity = 23°42'43, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°40'19, Lahiri = - 5°33'19 Julian Calendar 1 Sept. 117 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 117 BCE

The year -116 astronomical counting style corresponds to year 117 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 117 BCE (-116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 27 19	5♎ 3'50	1♋28	16♍35	18♌48	15♌55	26♏42	10♋14	15♏34	1°R 8	14°R55	27°D43	27♓ 6	20♏21	n.a.	S 1
M 2	0 31 15	6° 4'01	15°16	17°44	19°51	16°31	26°53	10°17	15°37	1♓ 7	14♈54	27♓43	27° 2	20°28	n.a.	M 2
T 3	0 35 12	7° 4'13	28°47	18°57	20°55	17° 7	27° 4	10°19	15°40	1° 6	14°52	27°43	26°59	20°35	n.a.	T 3
W 4	0 39 8	8° 4'28	11♌59	20°15	21°59	17°43	27°15	10°22	15°43	1° 5	14°51	27°44	26°56	20°42	n.a.	W 4
T 5	0 43 5	9° 4'45	24°56	21°36	23° 3	18°19	27°27	10°24	15°47	1° 3	14°50	27°45	26°53	20°48	n.a.	T 5
F 6	0 47 2	10° 5'04	7♍39	23° 0	24° 8	18°55	27°38	10°26	15°50	1° 2	14°49	27°46	26°50	20°55	n.a.	F 6
S 7	0 50 58	11° 5'25	20° 9	24°27	25°13	19°31	27°49	10°28	15°53	1° 1	14°48	27°47	26°47	21° 2	n.a.	S 7
S 8	0 54 55	12° 5'47	2♎29	25°55	26°18	20° 7	28° 1	10°30	15°56	1° 0	14°47	27°R47	26°43	21° 8	n.a.	S 8
M 9	0 58 51	13° 6'12	14°39	27°26	27°23	20°43	28°13	10°32	15°59	0°59	14°46	27°46	26°40	21°15	n.a.	M 9
T 10	1 2 48	14° 6'38	26°41	28°58	28°29	21°19	28°24	10°34	16° 2	0°58	14°45	27°45	26°37	21°22	n.a.	T 10
W11	1 6 44	15° 7'06	8♏37	0♎31	29°35	21°55	28°36	10°36	16° 6	0°56	14°43	27°42	26°34	21°28	n.a.	W11
T 12	1 10 41	16° 7'36	20°28	2° 4	0♍41	22°31	28°48	10°37	16° 9	0°55	14°42	27°39	26°31	21°35	n.a.	T 12
F 13	1 14 37	17° 8'07	2♐18	3°39	1°48	23° 6	29° 0	10°39	16°12	0°54	14°41	27°36	26°28	21°42	n.a.	F 13
S 14	1 18 34	18° 8'40	14° 9	5°14	2°55	23°42	29°12	10°40	16°16	0°53	14°40	27°33	26°24	21°48	n.a.	S 14
S 15	1 22 30	19° 9'15	26° 4	6°49	4° 2	24°18	29°24	10°41	16°19	0°52	14°39	27°30	26°21	21°55	n.a.	S 15
M16	1 26 27	20° 9'51	8♑ 8	8°25	5° 9	24°53	29°36	10°42	16°22	0°51	14°38	27°28	26°18	22° 2	n.a.	M16
T 17	1 30 24	21°10'28	20°25	10° 1	6°16	25°29	29°48	10°43	16°26	0°50	14°37	27°D28	26°15	22° 9	n.a.	T 17
W18	1 34 20	22°11'06	3♒ 0	11°37	7°24	26° 4	0♐ 1	10°44	16°29	0°50	14°36	27°28	26°12	22°15	n.a.	W18
T 19	1 38 17	23°11'46	15°56	13°12	8°32	26°40	0°13	10°45	16°33	0°49	14°34	27°30	26° 8	22°22	n.a.	T 19
F 20	1 42 13	24°12'27	29°17	14°48	9°40	27°15	0°25	10°46	16°36	0°48	14°33	27°31	26° 5	22°29	n.a.	F 20
S 21	1 46 10	25°13'09	13♓ 5	16°24	10°48	27°50	0°38	10°46	16°40	0°47	14°32	27°33	26° 2	22°35	n.a.	S 21
S 22	1 50 6	26°13'52	27°22	18° 0	11°57	28°26	0°50	10°46	16°43	0°46	14°31	27°R33	25°59	22°42	n.a.	S 22
M23	1 54 3	27°14'37	12♈ 2	19°36	13° 5	29° 1	1° 3	10°47	16°47	0°45	14°30	27°33	25°56	22°49	n.a.	M23
T 24	1 57 59	28°15'23	27° 2	21°11	14°14	29°36	1°16	10°47	16°50	0°45	14°29	27°30	25°53	22°55	n.a.	T 24
W25	2 1 56	29°16'11	12♉13	22°47	15°23	0♍11	1°28	10°R47	16°54	0°44	14°28	27°27	25°49	23° 2	n.a.	W25
T 26	2 5 53	0♏17'00	27°24	24°22	16°33	0°46	1°41	10°47	16°57	0°43	14°27	27°22	25°46	23° 9	n.a.	T 26
F 27	2 9 49	1°17'50	12♊26	25°57	17°42	1°21	1°54	10°47	17° 1	0°43	14°26	27°17	25°43	23°16	n.a.	F 27
S 28	2 13 46	2°18'42	27°10	27°32	18°52	1°56	2° 7	10°47	17° 4	0°42	14°25	27°12	25°40	23°22	n.a.	S 28
S 29	2 17 42	3°19'36	11♋30	29° 7	20° 1	2°31	2°20	10°46	17° 8	0°42	14°23	27° 9	25°37	23°29	n.a.	S 29
M30	2 21 39	4°20'31	25°25	0♏42	21°11	3° 6	2°33	10°46	17°12	0°41	14°22	27° 7	25°34	23°36	n.a.	M30
T 31	2 25 35	5♏21'28	8♌54	2♏17	22♍21	3♍41	2♐46	10♋45	17♏15	0♓41	14♈21	27°D 6	25♓30	23♏42	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2s 2	28n59	5n16	7n13	2n 1	15n10	0s12	17n36	1n25	19s21	0n18	23n16	0s 3	16s30	0n12	12s30	1s24	9s 3	16s17	0s55	1s10	22s 1		n.a.
M 2	2 26	27 50	5 2	6 49	2 5	14 55	0 7	17 25	1 25	19 23	0 18	23 16	0 3	16 31	0 12	12 30	1 24	9 4	16 17	0 55	1 11	22 3		n.a.
T 3	2 50	25 4	4 32	6 22	2 7	14 40	0 1	17 14	1 26	19 26	0 18	23 15	0 3	16 31	0 12	12 30	1 24	9 4	16 17	0 55	1 13	22 5		n.a.
W 4	3 14	21 1	3 47	5 52	2 8	14 24	0n 4	17 4	1 26	19 29	0 18	23 15	0 3	16 32	0 12	12 31	1 24	9 5	16 17	0 55	1 14	22 8		n.a.
T 5	3 38	16 3	2 52	5 20	2 8	14 8	0 9	16 53	1 27	19 32	0 18	23 15	0 3	16 33	0 12	12 31	1 24	9 5	16 17	0 54	1 15	22 10		n.a.
F 6	4 2	10 29	1 49	4 46	2 8	13 51	0 14	16 42	1 27	19 34	0 18	23 15	0 3	16 34	0 12	12 32	1 24	9 6	16 17	0 54	1 16	22 12		n.a.
S 7	4 26	4 35	0 42	4 10	2 6	13 34	0 19	16 31	1 28	19 37	0 17	23 15	0 2	16 35	0 12	12 32	1 24	9 6	16 17	0 54	1 18	22 15		n.a.
S 8	4 50	1s24	0s26	3 32	2 4	13 16	0 24	16 20	1 28	19 40	0 17	23 15	0 2	16 36	0 12	12 33	1 23	9 7	16 17	0 54	1 19	22 17		n.a.
M 9	5 14	7 15	1 32	2 53	2 2	12 58	0 29	16 9	1 28	19 43	0 17	23 15	0 2	16 37	0 12	12 33	1 23	9 7	16 17	0 54	1 20	22 19		n.a.
T 10	5 38	12 46	2 33	2 13	1 58	12 40	0 34	15 58	1 29	19 45	0 17	23 15	0 2	16 38	0 12	12 33	1 23	9 7	16 17	0 54	1 22	22 22		n.a.
W11	6 1	17 47	3 27	1 33	1 55	12 21	0 38	15 46	1 29	19 48	0 17	23 15	0 2	16 39	0 12	12 34	1 23	9 8	16 17	0 55	1 23	22 24		n.a.
T 12	6 25	22 6	4 11	0 51	1 51	12 1	0 43	15 35	1 30	19 51	0 17	23 15	0 2	16 40	0 12	12 34	1 23	9 8	16 17	0 57	1 24	22 26		n.a.
F 13	6 48	25 30	4 45	0 9	1 46	11 41	0 47	15 23	1 30	19 54	0 17	23 15	0 2	16 41	0 12	12 34	1 23	9 9	16 17	0 58	1 25	22 28		n.a.
S 14	7 12	27 49	5 6	0s33	1 41	11 21	0 51	15 12	1 31	19 56	0 16	23 15	0 2	16 42	0 12	12 35	1 23	9 9	16 17	0 59	1 27	22 31		n.a.
S 15	7 35	28 53	5 14	1 16	1 36	11 0	0 55	15 0	1 31	19 59	0 16	23 15	0 2	16 43	0 12	12 35	1 23	9 9	16 17	1 0	1 28	22 33		n.a.
M16	7 58	28 36	5 9	1 59	1 31	10 39	0 59	14 49	1 32	20 2	0 16	23 15	0 2	16 44	0 12	12 35	1 23	9 10	16 17	1 1	1 29	22 35		n.a.
T 17	8 21	26 55	4 50	2 43	1 25	10 17	1 3	14 37	1 32	20 5	0 16	23 15	0 1	16 45	0 12	12 36	1 23	9 10	16 17	1 1	1 31	22 38		n.a.
W18	8 44	23 52	4 16	3 26	1 19	9 56	1 7	14 25	1 33	20 7	0 16	23 15	0 1	16 46	0 12	12 36	1 23	9 10	16 17	1 1	1 32	22 40		n.a.
T 19	9 7	19 34	3 29	4 9	1 13	9 33	1 11	14 14	1 33	20 10	0 16	23 15	0 1	16 47	0 12	12 36	1 23	9 11	16 17	1 0	1 33	22 42		n.a.
F 20	9 29	14 11	2 29	4 52	1 7	9 11	1 14	14 2	1 34	20 13	0 16	23 15	0 1	16 48	0 12	12 37	1 23	9 11	16 17	1 0	1 34	22 44		n.a.
S 21	9 52	7 55	1 19	5 36	1 0	8 48	1 18	13 50	1 34	20 16	0 16	23 15	0 1	16 49	0 12	12 37	1 23	9 12	16 17	0 59	1 36	22 47		n.a.
S 22	10 14	1 5	0 1	6 18	0 54	8 24	1 21	13 38	1 35	20 18	0 15	23 15	0 1	16 50	0 12	12 37	1 23	9 12	16 17	0 59	1 37	22 49		n.a.
M23	10 36	6n 1	1n19	7 1	0 48	8 1	1 24	13 26	1 35	20 21	0 15	23 15	0 1	16 51	0 12	12 37	1 23	9 12	16 17	0 59	1 38	22 51		n.a.
T 24	10 58	12 56	2 34	7 44	0 41	7 37	1 27	13 14	1 36	20 24	0 15	23 15	0 1	16 52	0 12	12 38	1 23	9 13	16 16	1 0	1 39	22 53		n.a.
W25	11 20	19 10	3 40	8 26	0 34	7 13	1 30	13 2	1 36	20 27	0 15	23 15	0 1	16 53	0 12	12 38	1 23	9 13	16 16	1 2	1 41	22 55		n.a.
T 26	11 42	24 11	4 30	9 7	0 28	6 48	1 33	12 50	1 36	20 29	0 15	23 15	0 1	16 54	0 12	12 38	1 23	9 13	16 16	1 4	1 42	22 58		n.a.
F 27	12 3	27 31	5 1	9 49	0 21	6 23	1 36	12 37	1 37	20 32	0 15	23 16	0 0	16 55	0 12	12 38	1 23	9 13	16 16	1 6	1 43	23 0		n.a.
S 28	12 25	28 52	5 11	10 29	0 14	5 58	1 39	12 25	1 37	20 35	0 15	23 16	0 0	16 56	0 12	12 38	1 23	9 14	16 16	1 7	1 45	23 2		n.a.
S 29	12 46	28 13	5 2	11 10	0 8	5 33	1 41	12 13	1 38	20 38	0 15	23 16	0 0	16 57	0 12	12 38	1 23	9 14	16 16	1 9	1 46	23 4		n.a.
M30	13 7	25 47	4 34	11 50	0 1	5 7	1 44	12 1	1 38	20 40	0 14	23 16	0 0	16 58	0 12	12 39	1 23	9 14	16 16	1 10	1 47	23 6		n.a.
T 31	13s27	21n58	3n53	12s29	0s 6	4n41	1n46	11n48	1n39	20s43	0n14	23n16	0s 0	16s59	0n12	12s39	1s23	9s15	16s16	1s10	1s48	23s 9		n.a.

Julian Day Number = 1678962.5, Delta T = 03h16m31s
Ecliptic obliquity = 23°42'43, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°40'15, Lahiri = - 5°33'15 Julian Calendar 1 Oct. 117 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 117 BCE

The year -116 astronomical counting style corresponds to year 117 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 117 BCE (-116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 29 32	6♏22'26	21♌59	3♏51	23♍32	4♍16	2♐59	10°R45	17♏19	0°R40	14°R20	27♓ 7	25♓27	23♏49	n.a.	W 1
T 2	2 33 29	7°23'25	4♍44	5°26	24°42	4°50	3°12	10♋44	17°22	0♓40	14♈19	27° 9	25°24	23°56	n.a.	T 2
F 3	2 37 25	8°24'26	17°12	7° 0	25°53	5°25	3°25	10°43	17°26	0°39	14°18	27°10	25°21	24° 3	n.a.	F 3
S 4	2 41 22	9°25'28	29°27	8°35	27° 3	5°59	3°39	10°42	17°30	0°39	14°17	27°R11	25°18	24° 9	n.a.	S 4
S 5	2 45 18	10°26'31	11♎33	10° 9	28°14	6°34	3°52	10°41	17°33	0°38	14°16	27° 9	25°14	24°16	n.a.	S 5
M 6	2 49 15	11°27'35	23°31	11°43	29°25	7° 8	4° 5	10°39	17°37	0°38	14°15	27° 6	25°11	24°23	n.a.	M 6
T 7	2 53 11	12°28'41	5♏26	13°18	0♎36	7°43	4°19	10°38	17°41	0°38	14°14	27° 0	25° 8	24°29	n.a.	T 7
W 8	2 57 8	13°29'47	17°18	14°52	1°47	8°17	4°32	10°37	17°44	0°38	14°13	26°53	25° 5	24°36	n.a.	W 8
T 9	3 1 4	14°30'54	29° 8	16°27	2°58	8°51	4°45	10°35	17°48	0°37	14°12	26°43	25° 2	24°43	n.a.	T 9
F 10	3 5 1	15°32'03	11♐ 0	18° 1	4°10	9°25	4°59	10°33	17°52	0°37	14°11	26°33	24°59	24°49	n.a.	F 10
S 11	3 8 58	16°33'12	22°53	19°35	5°21	9°59	5°13	10°31	17°55	0°37	14°10	26°23	24°55	24°56	n.a.	S 11
S 12	3 12 54	17°34'21	4♑51	21°10	6°33	10°33	5°26	10°30	17°59	0°37	14° 9	26°14	24°52	25° 3	n.a.	S 12
M13	3 16 51	18°35'31	16°56	22°45	7°45	11° 7	5°40	10°28	18° 3	0°37	14° 9	26° 7	24°49	25°10	n.a.	M13
T 14	3 20 47	19°36'42	29°12	24°19	8°57	11°41	5°53	10°25	18° 6	0°D37	14° 8	26° 2	24°46	25°16	n.a.	T 14
W15	3 24 44	20°37'53	11♒41	25°54	10° 8	12°15	6° 7	10°23	18°10	0°37	14° 7	26° 0	24°43	25°23	n.a.	W15
T 16	3 28 40	21°39'04	24°30	27°29	11°20	12°49	6°21	10°21	18°14	0°37	14° 6	26°D 0	24°39	25°30	n.a.	T 16
F 17	3 32 37	22°40'15	7♓40	29° 4	12°33	13°22	6°34	10°18	18°17	0°37	14° 5	26° 0	24°36	25°36	n.a.	F 17
S 18	3 36 33	23°41'27	21°18	0♐39	13°45	13°56	6°48	10°16	18°21	0°37	14° 4	26°R 1	24°33	25°43	n.a.	S 18
S 19	3 40 30	24°42'39	5♈23	2°14	14°57	14°29	7° 2	10°13	18°25	0°37	14° 3	26° 1	24°30	25°50	n.a.	S 19
M20	3 44 27	25°43'51	19°56	3°50	16° 9	15° 3	7°16	10°11	18°28	0°37	14° 3	25°59	24°27	25°56	n.a.	M20
T 21	3 48 23	26°45'03	4♉54	5°25	17°22	15°36	7°29	10° 8	18°32	0°38	14° 2	25°54	24°24	26° 3	n.a.	T 21
W22	3 52 20	27°46'16	20° 9	7° 1	18°34	16° 9	7°43	10° 5	18°36	0°38	14° 1	25°46	24°20	26°10	n.a.	W22
T 23	3 56 16	28°47'29	5♊31	8°36	19°47	16°42	7°57	10° 2	18°39	0°38	14° 0	25°37	24°17	26°17	n.a.	T 23
F 24	4 0 13	29°48'43	20°48	10°12	20°59	17°15	8°11	9°59	18°43	0°39	13°59	25°27	24°14	26°23	n.a.	F 24
S 25	4 4 9	0♐49'57	5♋49	11°47	22°12	17°48	8°25	9°56	18°47	0°39	13°59	25°17	24°11	26°30	n.a.	S 25
S 26	4 8 6	1°51'11	20°26	13°23	23°25	18°21	8°39	9°52	18°50	0°39	13°58	25° 9	24° 8	26°37	n.a.	S 26
M27	4 12 3	2°52'26	4♌34	14°59	24°38	18°54	8°53	9°49	18°54	0°40	13°57	25° 3	24° 5	26°43	n.a.	M27
T 28	4 15 59	3°53'41	18°11	16°34	25°51	19°27	9° 7	9°46	18°57	0°40	13°57	25° 0	24° 1	26°50	n.a.	T 28
W29	4 19 56	4°54'57	1♍20	18° 9	27° 4	19°59	9°20	9°42	19° 1	0°41	13°56	24°D59	23°58	26°57	n.a.	W29
T 30	4 23 52	5♐56'12	14♍ 4	19♐44	28♎17	20♍32	9♐34	9♋38	19♏ 5	0♓41	13♈55	24♓59	23♓55	27♏ 4	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13s48	17n10	3n 0	13s 8	0s12	4n15	1n48	11n36	1n39	20s46	0n14	23n16	0n 0	17s 0	0n12	12s39	1s23	9s15	16s15	1s 9	1s50	23s11		n.a.
T 2	14 8	11 44	1 59	13 46	0 19	3 49	1 50	11 23	1 40	20 48	0 14	23 16	0 0	17 1	0 12	12 39	1 23	9 15	16 15	1 9	1 51	23 13		n.a.
F 3	14 28	5 56	0 54	14 24	0 25	3 22	1 52	11 11	1 40	20 51	0 14	23 17	0 0	17 2	0 12	12 39	1 23	9 15	16 15	1 8	1 52	23 15		n.a.
S 4	14 48	0 2	0s12	15 1	0 31	2 55	1 54	10 58	1 41	20 54	0 14	23 17	0 0	17 3	0 12	12 39	1 23	9 16	16 15	1 8	1 53	23 17		n.a.
S 5	15 7	5s48	1 17	15 37	0 38	2 28	1 56	10 46	1 41	20 56	0 14	23 17	0 0	17 4	0 12	12 39	1 23	9 16	16 15	1 9	1 55	23 19		n.a.
M 6	15 26	11 22	2 18	16 13	0 44	2 1	1 57	10 33	1 42	20 59	0 14	23 17	0 1	17 6	0 12	12 39	1 23	9 16	16 15	1 10	1 56	23 22		n.a.
T 7	15 45	16 29	3 12	16 48	0 50	1 34	1 59	10 21	1 42	21 2	0 13	23 17	0 1	17 7	0 12	12 40	1 23	9 16	16 14	1 12	1 57	23 24		n.a.
W 8	16 4	20 58	3 57	17 22	0 56	1 7	2 0	10 8	1 43	21 4	0 13	23 18	0 1	17 8	0 12	12 40	1 23	9 16	16 14	1 15	1 59	23 26		n.a.
T 9	16 23	24 37	4 32	17 56	1 2	0 39	2 1	9 56	1 43	21 7	0 13	23 18	0 1	17 9	0 12	12 40	1 22	9 17	16 14	1 19	2 0	23 28		n.a.
F 10	16 41	27 13	4 55	18 28	1 7	0 12	2 2	9 43	1 44	21 9	0 13	23 18	0 1	17 10	0 12	12 40	1 22	9 17	16 14	1 23	2 1	23 30		n.a.
S 11	16 59	28 36	5 5	19 0	1 13	0s16	2 3	9 31	1 44	21 12	0 13	23 18	0 1	17 11	0 12	12 40	1 22	9 17	16 14	1 27	2 2	23 32		n.a.
S 12	17 16	28 40	5 3	19 31	1 18	0 44	2 4	9 18	1 45	21 15	0 13	23 19	0 1	17 12	0 12	12 40	1 22	9 17	16 13	1 31	2 4	23 34		n.a.
M13	17 33	27 21	4 46	20 1	1 23	1 12	2 5	9 5	1 45	21 17	0 13	23 19	0 1	17 13	0 12	12 40	1 22	9 17	16 13	1 34	2 5	23 36		n.a.
T 14	17 50	24 44	4 17	20 30	1 28	1 39	2 6	8 53	1 45	21 20	0 13	23 19	0 1	17 14	0 12	12 40	1 22	9 17	16 13	1 35	2 6	23 39		n.a.
W15	18 7	20 54	3 34	20 57	1 33	2 7	2 7	8 40	1 46	21 22	0 13	23 20	0 2	17 15	0 12	12 40	1 22	9 18	16 13	1 36	2 7	23 41		n.a.
T 16	18 23	16 1	2 41	21 24	1 38	2 35	2 7	8 28	1 46	21 25	0 12	23 20	0 2	17 16	0 12	12 40	1 22	9 18	16 13	1 37	2 9	23 43		n.a.
F 17	18 39	10 17	1 37	21 50	1 42	3 3	2 7	8 15	1 47	21 27	0 12	23 20	0 2	17 17	0 12	12 39	1 22	9 18	16 12	1 36	2 10	23 45		n.a.
S 18	18 54	3 53	0 25	22 15	1 46	3 31	2 8	8 2	1 47	21 29	0 12	23 20	0 2	17 18	0 12	12 39	1 22	9 18	16 12	1 36	2 11	23 47		n.a.
S 19	19 10	2n55	0n50	22 38	1 50	3 59	2 8	7 50	1 48	21 32	0 12	23 21	0 2	17 19	0 12	12 39	1 22	9 18	16 12	1 36	2 13	23 49		n.a.
M20	19 25	9 48	2 4	23 1	1 54	4 27	2 8	7 37	1 48	21 34	0 12	23 21	0 2	17 20	0 12	12 39	1 22	9 18	16 12	1 37	2 14	23 51		n.a.
T 21	19 39	16 18	3 12	23 22	1 57	4 55	2 8	7 24	1 49	21 37	0 12	23 21	0 2	17 21	0 12	12 39	1 22	9 18	16 11	1 39	2 15	23 53		n.a.
W22	19 53	21 56	4 7	23 42	2 0	5 23	2 8	7 12	1 49	21 39	0 12	23 22	0 2	17 22	0 12	12 39	1 22	9 18	16 11	1 42	2 16	23 55		n.a.
T 23	20 7	26 8	4 45	24 0	2 2	5 51	2 8	6 59	1 50	21 42	0 12	23 22	0 2	17 23	0 12	12 39	1 22	9 18	16 11	1 46	2 18	23 57		n.a.
F 24	20 20	28 24	5 2	24 17	2 5	6 19	2 8	6 47	1 50	21 44	0 12	23 22	0 3	17 24	0 12	12 39	1 22	9 18	16 11	1 50	2 19	23 59		n.a.
S 25	20 33	28 32	4 58	24 33	2 7	6 47	2 7	6 34	1 51	21 46	0 11	23 23	0 3	17 25	0 12	12 39	1 22	9 18	16 10	1 54	2 20	24 1		n.a.
S 26	20 46	26 39	4 34	24 47	2 8	7 14	2 7	6 22	1 51	21 48	0 11	23 23	0 3	17 26	0 12	12 38	1 22	9 18	16 10	1 57	2 21	24 3		n.a.
M27	20 58	23 8	3 54	25 0	2 9	7 42	2 6	6 9	1 52	21 51	0 11	23 23	0 3	17 27	0 12	12 38	1 22	9 18	16 10	1 59	2 23	24 5		n.a.
T 28	21 10	18 26	3 2	25 11	2 10	8 9	2 5	5 56	1 52	21 53	0 11	23 24	0 3	17 28	0 12	12 38	1 22	9 18	16 9	2 0	2 24	24 7		n.a.
W29	21 22	13 1	2 2	25 20	2 10	8 36	2 5	5 44	1 53	21 55	0 11	23 24	0 3	17 29	0 12	12 38	1 22	9 18	16 9	2 1	2 25	24 9		n.a.
T 30	21s33	7n13	0n58	25s28	2s10	9s 3	2n 4	5n31	1n53	21s58	0n11	23n25	0n 3	17s30	0n12	12s38	1s22	9s18	16s 9	2s 1	2s27	24s11		n.a.

Julian Day Number = 1678993.5, Delta T = 03h16m30s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°40'10, Lahiri = - 5°33'10 Julian Calendar 1 Nov. 117 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 117 BCE

The year -116 astronomical counting style corresponds to year 117 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 117 BCE (-116) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 27 49	6♐57'29	26♍28	21♐19	29♎30	21♍ 4	9♐48	9°R35	19♏ 8	0♓42	13°R55	24°R59	23♓52	27♏10	n.a.	F 1
S 2	4 31 45	7°58'45	8♎37	22°53	0♏43	21°36	10° 2	9♋31	19°12	0°42	13♈54	24♓58	23°49	27°17	n.a.	S 2
S 3	4 35 42	9° 0'01	20°35	24°26	1°56	22° 8	10°16	9°27	19°15	0°43	13°53	24°55	23°45	27°24	n.a.	S 3
M 4	4 39 38	10° 1'18	2♏28	25°58	3°10	22°41	10°30	9°23	19°19	0°44	13°53	24°50	23°42	27°30	n.a.	M 4
T 5	4 43 35	11° 2'35	14°17	27°29	4°23	23°12	10°44	9°19	19°22	0°44	13°52	24°41	23°39	27°37	n.a.	T 5
W 6	4 47 32	12° 3'52	26° 7	28°58	5°36	23°44	10°58	9°15	19°26	0°45	13°52	24°29	23°36	27°44	n.a.	W 6
T 7	4 51 28	13° 5'08	7♐59	0♑26	6°50	24°16	11°12	9°11	19°29	0°46	13°51	24°15	23°33	27°51	n.a.	T 7
F 8	4 55 25	14° 6'25	19°55	1°52	8° 3	24°48	11°26	9° 7	19°33	0°47	13°51	24° 0	23°30	27°57	n.a.	F 8
S 9	4 59 21	15° 7'41	1♑55	3°15	9°17	25°19	11°40	9° 3	19°36	0°47	13°50	23°45	23°26	28° 4	n.a.	S 9
S 10	5 3 18	16° 8'57	14° 1	4°35	10°30	25°50	11°54	8°58	19°39	0°48	13°50	23°32	23°23	28°11	n.a.	S 10
M11	5 7 14	17°10'12	26°14	5°51	11°44	26°22	12° 8	8°54	19°43	0°49	13°49	23°21	23°20	28°17	n.a.	M11
T 12	5 11 11	18°11'26	8♒36	7° 3	12°57	26°53	12°22	8°50	19°46	0°50	13°49	23°12	23°17	28°24	n.a.	T 12
W13	5 15 7	19°12'40	21° 9	8°10	14°11	27°24	12°36	8°45	19°49	0°51	13°49	23° 7	23°14	28°31	n.a.	W13
T 14	5 19 4	20°13'53	3♓57	9°12	15°25	27°55	12°50	8°41	19°53	0°52	13°48	23° 5	23°11	28°38	n.a.	T 14
F 15	5 23 1	21°15'06	17° 3	10° 7	16°38	28°25	13° 4	8°36	19°56	0°53	13°48	23° 4	23° 7	28°44	n.a.	F 15
S 16	5 26 57	22°16'17	0♈30	10°54	17°52	28°56	13°17	8°31	19°59	0°54	13°48	23° 4	23° 4	28°51	n.a.	S 16
S 17	5 30 54	23°17'28	14°21	11°33	19° 6	29°26	13°31	8°27	20° 3	0°55	13°47	23° 3	23° 1	28°58	n.a.	S 17
M18	5 34 50	24°18'37	28°38	12° 3	20°19	29°56	13°45	8°22	20° 6	0°56	13°47	23° 1	22°58	29° 4	n.a.	M18
T 19	5 38 47	25°19'46	13♉18	12°23	21°33	0♎27	13°59	8°17	20° 9	0°58	13°47	22°55	22°55	29°11	n.a.	T 19
W20	5 42 43	26°20'54	28°18	12°R32	22°47	0°57	14°13	8°13	20°12	0°59	13°46	22°47	22°51	29°18	n.a.	W20
T 21	5 46 40	27°22'01	13♊30	12°30	24° 1	1°26	14°27	8° 8	20°15	1° 0	13°46	22°36	22°48	29°25	n.a.	T 21
F 22	5 50 37	28°23'07	28°42	12°17	25°15	1°56	14°41	8° 3	20°18	1° 1	13°46	22°24	22°45	29°31	n.a.	F 22
S 23	5 54 33	29°24'12	13♋45	11°52	26°29	2°26	14°54	7°58	20°21	1° 2	13°46	22°12	22°42	29°38	n.a.	S 23
S 24	5 58 30	0♑25'17	28°28	11°15	27°43	2°55	15° 8	7°53	20°24	1° 4	13°46	22° 3	22°39	29°45	n.a.	S 24
M25	6 2 26	1°26'20	12♌45	10°28	28°56	3°24	15°22	7°49	20°28	1° 5	13°45	21°55	22°36	29°51	n.a.	M25
T 26	6 6 23	2°27'23	26°31	9°32	0♐10	3°53	15°35	7°44	20°30	1° 6	13°45	21°50	22°32	29°58	n.a.	T 26
W27	6 10 19	3°28'25	9♍48	8°28	1°24	4°22	15°49	7°39	20°33	1° 8	13°45	21°48	22°29	0♐ 5	n.a.	W27
T 28	6 14 16	4°29'26	22°38	7°18	2°38	4°51	16° 3	7°34	20°36	1° 9	13°45	21°D48	22°26	0°12	n.a.	T 28
F 29	6 18 12	5°30'27	5♎ 6	6° 4	3°52	5°19	16°16	7°29	20°39	1°11	13°45	21°R48	22°23	0°18	n.a.	F 29
S 30	6 22 9	6°31'27	17°16	4°49	5° 6	5°48	16°30	7°24	20°42	1°12	13°45	21°47	22°20	0°25	n.a.	S 30
S 31	6 26 6	7♑32'26	29♎15	3♑34	6♐20	6♎16	16♐43	7♋19	20♏45	1♓14	13°D45	21♓45	22♓17	0♐32	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21s43	1n18	0s 8	25s34	2s 9	9s30	2n 3	5n19	1n54	22s 0	0n11	23n25	0n 3	17s31	0n12	12s37	1s22	9s18	16s 9	2s 1	2s28	24s13		n.a.
S 2	21 53	4s33	1 12	25 38	2 7	9 57	2 2	5 7	1 54	22 2	0 11	23 25	0 3	17 32	0 12	12 37	1 22	9 18	16 8	2 1	2 29	24 15		n.a.
S 3	22 3	10 9	2 11	25 41	2 5	10 24	2 1	4 54	1 55	22 4	0 11	23 26	0 4	17 33	0 12	12 37	1 22	9 18	16 8	2 2	2 30	24 17		n.a.
M 4	22 12	15 21	3 4	25 41	2 3	10 50	2 0	4 42	1 55	22 6	0 11	23 26	0 4	17 34	0 12	12 36	1 22	9 18	16 8	2 5	2 32	24 19		n.a.
T 5	22 21	19 57	3 49	25 40	1 59	11 16	1 58	4 29	1 56	22 8	0 10	23 27	0 4	17 35	0 12	12 36	1 21	9 18	16 7	2 8	2 33	24 21		n.a.
W 6	22 30	23 47	4 24	25 37	1 55	11 42	1 57	4 17	1 56	22 10	0 10	23 27	0 4	17 36	0 12	12 36	1 21	9 18	16 7	2 13	2 34	24 23		n.a.
T 7	22 38	26 37	4 48	25 32	1 50	12 8	1 56	4 5	1 57	22 12	0 10	23 27	0 4	17 37	0 12	12 36	1 21	9 18	16 7	2 18	2 35	24 25		n.a.
F 8	22 45	28 17	4 59	25 26	1 44	12 33	1 54	3 53	1 57	22 15	0 10	23 28	0 4	17 38	0 12	12 35	1 21	9 18	16 7	2 24	2 37	24 27		n.a.
S 9	22 52	28 38	4 56	25 17	1 37	12 58	1 53	3 41	1 58	22 17	0 10	23 28	0 4	17 39	0 12	12 35	1 21	9 18	16 6	2 30	2 38	24 29		n.a.
S 10	22 59	27 37	4 41	25 7	1 30	13 23	1 51	3 28	1 58	22 19	0 10	23 29	0 4	17 40	0 12	12 35	1 21	9 18	16 6	2 36	2 39	24 31		n.a.
M11	23 5	25 16	4 12	24 56	1 21	13 48	1 49	3 16	1 59	22 20	0 10	23 29	0 4	17 41	0 12	12 34	1 21	9 18	16 6	2 40	2 41	24 33		n.a.
T 12	23 11	21 43	3 31	24 42	1 11	14 12	1 48	3 4	1 59	22 22	0 10	23 29	0 5	17 42	0 12	12 34	1 21	9 17	16 5	2 44	2 42	24 35		n.a.
W13	23 16	17 8	2 40	24 28	1 0	14 36	1 46	2 52	1 59	22 24	0 10	23 30	0 5	17 43	0 12	12 33	1 21	9 17	16 5	2 46	2 43	24 37		n.a.
T 14	23 21	11 43	1 39	24 12	0 49	14 59	1 44	2 40	2 0	22 26	0 9	23 30	0 5	17 43	0 12	12 33	1 21	9 17	16 5	2 47	2 44	24 38		n.a.
F 15	23 25	5 40	0 32	23 55	0 36	15 22	1 42	2 28	2 0	22 28	0 9	23 31	0 5	17 44	0 12	12 33	1 21	9 17	16 4	2 47	2 46	24 40		n.a.
S 16	23 29	0n48	0n39	23 37	0 22	15 45	1 40	2 17	2 1	22 30	0 9	23 31	0 5	17 45	0 12	12 32	1 21	9 17	16 4	2 47	2 47	24 42		n.a.
S 17	23 32	7 24	1 50	23 19	0 6	16 8	1 38	2 5	2 1	22 32	0 9	23 31	0 5	17 46	0 11	12 32	1 21	9 17	16 4	2 47	2 48	24 44		n.a.
M18	23 35	13 50	2 56	23 0	0n10	16 30	1 36	1 53	2 2	22 34	0 9	23 32	0 5	17 47	0 11	12 31	1 21	9 16	16 3	2 48	2 49	24 46		n.a.
T 19	23 38	19 41	3 52	22 41	0 27	16 51	1 34	1 41	2 2	22 35	0 9	23 32	0 5	17 48	0 11	12 31	1 21	9 16	16 3	2 51	2 51	24 48		n.a.
W20	23 40	24 27	4 33	22 22	0 45	17 12	1 31	1 30	2 3	22 37	0 9	23 33	0 5	17 49	0 11	12 31	1 21	9 16	16 3	2 54	2 52	24 50		n.a.
T 21	23 41	27 35	4 56	22 4	1 3	17 33	1 29	1 18	2 3	22 39	0 9	23 33	0 6	17 50	0 11	12 30	1 21	9 16	16 2	2 58	2 53	24 52		n.a.
F 22	23 42	28 40	4 58	21 47	1 22	17 53	1 27	1 7	2 4	22 41	0 9	23 33	0 6	17 50	0 11	12 30	1 21	9 15	16 2	3 3	2 54	24 53		n.a.
S 23	23 43	27 37	4 39	21 30	1 41	18 13	1 24	0 55	2 4	22 42	0 9	23 34	0 6	17 51	0 11	12 29	1 21	9 15	16 2	3 8	2 56	24 55		n.a.
S 24	23 43	24 39	4 2	21 15	2 0	18 33	1 22	0 44	2 5	22 44	0 8	23 34	0 6	17 52	0 11	12 29	1 21	9 15	16 1	3 11	2 57	24 57		n.a.
M25	23 42	20 13	3 11	21 0	2 18	18 51	1 19	0 33	2 5	22 46	0 8	23 35	0 6	17 53	0 11	12 28	1 21	9 15	16 1	3 14	2 58	24 59		n.a.
T 26	23 41	14 50	2 9	20 48	2 35	19 10	1 17	0 21	2 6	22 47	0 8	23 35	0 6	17 54	0 11	12 28	1 21	9 14	16 1	3 16	3 0	25 1		n.a.
W27	23 40	8 57	1 3	20 37	2 50	19 28	1 14	0 10	2 6	22 49	0 8	23 35	0 6	17 54	0 11	12 27	1 21	9 14	16 0	3 17	3 1	25 3		n.a.
T 28	23 38	2 53	0s 4	20 27	3 4	19 45	1 12	0s 1	2 7	22 50	0 8	23 36	0 6	17 55	0 11	12 26	1 21	9 14	16 0	3 17	3 2	25 4		n.a.
F 29	23 36	3s 7	1 10	20 19	3 16	20 2	1 9	0 12	2 7	22 52	0 8	23 36	0 6	17 56	0 11	12 26	1 21	9 14	15 59	3 17	3 3	25 6		n.a.
S 30	23 33	8 52	2 11	20 13	3 25	20 18	1 7	0 23	2 8	22 53	0 8	23 37	0 7	17 57	0 11	12 25	1 21	9 13	15 59	3 18	3 5	25 8		n.a.
S 31	23s30	14s12	3s 4	20s 8	3n32	20s34	1n 4	0s33	2n 8	22s55	0n 8	23n37	0n 7	17s58	0n11	12s25	1s21	9s13	15s59	3s18	3s 6	25s10		n.a.

Julian Day Number = 1679023.5, Delta T = 03h16m29s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°40'06, Lahiri = - 5°33'06 Julian Calendar 1 Dec. 117 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 117 BCE

The year -116 astronomical counting style corresponds to year 117 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 30 2	8♑33'23	11♏ 6	2°R22	7♐34	6♎44	16♐57	7°R14	20♏48	1♓15	13♈45	21°R40	22♓13	0♐38	n.a.	M 1
T 2	6 33 59	9°34'21	22°55	1♑15	8°49	7°11	17°10	7♋ 9	20°50	1°17	13°45	21♓33	22°10	0°45	n.a.	T 2
W 3	6 37 55	10°35'17	4♐46	0°14	10° 3	7°39	17°24	7° 4	20°53	1°18	13°45	21°23	22° 7	0°52	n.a.	W 3
T 4	6 41 52	11°36'12	16°41	29♐20	11°17	8° 6	17°37	6°59	20°56	1°20	13°45	21°11	22° 4	0°59	n.a.	T 4
F 5	6 45 48	12°37'06	28°42	28°33	12°31	8°33	17°51	6°54	20°58	1°22	13°45	20°57	22° 1	1° 5	n.a.	F 5
S 6	6 49 45	13°37'58	10♑52	27°55	13°45	9° 0	18° 4	6°50	21° 1	1°23	13°45	20°44	21°57	1°12	n.a.	S 6
S 7	6 53 41	14°38'50	23°10	27°25	14°59	9°27	18°17	6°45	21° 4	1°25	13°46	20°32	21°54	1°19	n.a.	S 7
M 8	6 57 38	15°39'39	5♒37	27° 4	16°13	9°54	18°30	6°40	21° 6	1°27	13°46	20°22	21°51	1°25	n.a.	M 8
T 9	7 1 35	16°40'28	18°14	26°51	17°27	10°20	18°44	6°35	21° 9	1°28	13°46	20°14	21°48	1°32	n.a.	T 9
W10	7 5 31	17°41'14	1♓ 1	26°D45	18°41	10°46	18°57	6°30	21°11	1°30	13°46	20°10	21°45	1°39	n.a.	W10
T 11	7 9 28	18°41'59	14° 0	26°47	19°56	11°12	19°10	6°25	21°13	1°32	13°46	20°D 8	21°42	1°46	n.a.	T 11
F 12	7 13 24	19°42'43	27°13	26°56	21°10	11°37	19°23	6°21	21°16	1°34	13°47	20° 8	21°38	1°52	n.a.	F 12
S 13	7 17 21	20°43'24	10♈42	27°12	22°24	12° 2	19°36	6°16	21°18	1°35	13°47	20° 9	21°35	1°59	n.a.	S 13
S 14	7 21 17	21°44'04	24°27	27°33	23°38	12°27	19°49	6°11	21°20	1°37	13°47	20°R 9	21°32	2° 6	n.a.	S 14
M15	7 25 14	22°44'41	8♉31	28° 0	24°52	12°52	20° 2	6° 7	21°23	1°39	13°48	20° 8	21°29	2°12	n.a.	M15
T 16	7 29 10	23°45'17	22°53	28°33	26° 6	13°16	20°15	6° 2	21°25	1°41	13°48	20° 5	21°26	2°19	n.a.	T 16
W17	7 33 7	24°45'51	7♊30	29° 9	27°20	13°41	20°27	5°58	21°27	1°43	13°48	19°59	21°23	2°26	n.a.	W17
T 18	7 37 4	25°46'23	22°16	29°51	28°34	14° 5	20°40	5°53	21°29	1°45	13°49	19°51	21°19	2°33	n.a.	T 18
F 19	7 41 0	26°46'54	7♋ 6	0♑36	29°49	14°28	20°53	5°49	21°31	1°47	13°49	19°43	21°16	2°39	n.a.	F 19
S 20	7 44 57	27°47'22	21°51	1°25	1♑ 3	14°52	21° 5	5°44	21°33	1°49	13°50	19°34	21°13	2°46	n.a.	S 20
S 21	7 48 53	28°47'49	6♌21	2°17	2°17	15°15	21°18	5°40	21°35	1°51	13°50	19°27	21°10	2°53	n.a.	S 21
M22	7 52 50	29°48'14	20°32	3°13	3°31	15°37	21°30	5°36	21°37	1°53	13°50	19°21	21° 7	2°59	n.a.	M22
T 23	7 56 46	0♒48'37	4♍18	4°11	4°45	16° 0	21°43	5°31	21°39	1°55	13°51	19°18	21° 3	3° 6	n.a.	T 23
W24	8 0 43	1°48'58	17°38	5°12	5°59	16°22	21°55	5°27	21°41	1°57	13°51	19°D17	21° 0	3°13	n.a.	W24
T 25	8 4 40	2°49'18	0♎33	6°16	7°14	16°44	22° 7	5°23	21°42	1°59	13°52	19°18	20°57	3°20	n.a.	T 25
F 26	8 8 36	3°49'37	13° 6	7°22	8°28	17° 5	22°19	5°19	21°44	2° 1	13°53	19°19	20°54	3°26	n.a.	F 26
S 27	8 12 33	4°49'53	25°21	8°30	9°42	17°27	22°31	5°15	21°46	2° 3	13°53	19°20	20°51	3°33	n.a.	S 27
S 28	8 16 29	5°50'08	7♏23	9°40	10°56	17°47	22°43	5°11	21°47	2° 5	13°54	19°R21	20°48	3°40	n.a.	S 28
M29	8 20 26	6°50'22	19°17	10°52	12°10	18° 8	22°55	5° 7	21°49	2° 7	13°54	19°20	20°44	3°46	n.a.	M29
T 30	8 24 22	7°50'34	1♐ 8	12° 6	13°24	18°28	23° 7	5° 4	21°50	2° 9	13°55	19°17	20°41	3°53	n.a.	T 30
W31	8 28 19	8♒50'44	13♐ 1	13♑22	14♑38	18♎48	23♐19	5♋ 0	21♏52	2♓11	13♈56	19♓12	20♓38	4♐ 0	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s26	18s58	3s50	20s 5	3n36	20s49	1n 1	0s44	2n 9	22s56	0n 8	23n37	0n 7	17s58	0n11	12s24	1s21	9s13	15s58	3s20	3s 7	25s12		n.a.
T 2	23 22	22 59	4 25	20 4	3 39	21 3	0 59	0 55	2 9	22 58	0 8	23 38	0 7	17 59	0 11	12 24	1 21	9 12	15 58	3 23	3 8	25 13		n.a.
W 3	23 17	26 3	4 49	20 4	3 38	21 17	0 56	1 5	2 10	22 59	0 7	23 38	0 7	18 0	0 11	12 23	1 21	9 12	15 58	3 27	3 10	25 15		n.a.
T 4	23 12	28 1	5 0	20 6	3 36	21 31	0 53	1 16	2 10	23 0	0 7	23 39	0 7	18 0	0 11	12 22	1 20	9 12	15 57	3 32	3 11	25 17		n.a.
F 5	23 6	28 41	4 58	20 10	3 32	21 43	0 50	1 26	2 10	23 2	0 7	23 39	0 7	18 1	0 11	12 22	1 20	9 11	15 57	3 38	3 12	25 19		n.a.
S 6	23 0	27 58	4 43	20 15	3 27	21 55	0 48	1 36	2 11	23 3	0 7	23 39	0 7	18 2	0 11	12 21	1 20	9 11	15 57	3 43	3 13	25 20		n.a.
S 7	22 54	25 53	4 14	20 22	3 20	22 7	0 45	1 47	2 11	23 4	0 7	23 40	0 7	18 3	0 11	12 21	1 20	9 10	15 56	3 48	3 15	25 22		n.a.
M 8	22 47	22 31	3 33	20 29	3 12	22 18	0 42	1 57	2 12	23 6	0 7	23 40	0 8	18 3	0 11	12 20	1 20	9 10	15 56	3 52	3 16	25 24		n.a.
T 9	22 39	18 5	2 41	20 38	3 3	22 28	0 39	2 7	2 12	23 7	0 7	23 40	0 8	18 4	0 11	12 19	1 20	9 10	15 56	3 55	3 17	25 26		n.a.
W10	22 32	12 47	1 40	20 48	2 53	22 37	0 36	2 16	2 13	23 8	0 7	23 41	0 8	18 5	0 11	12 19	1 20	9 9	15 55	3 56	3 19	25 27		n.a.
T 11	22 23	6 52	0 33	20 58	2 43	22 46	0 33	2 26	2 13	23 9	0 7	23 41	0 8	18 5	0 11	12 18	1 20	9 9	15 55	3 57	3 20	25 29		n.a.
F 12	22 15	0 32	0n38	21 9	2 32	22 54	0 31	2 36	2 14	23 10	0 7	23 41	0 8	18 6	0 11	12 17	1 20	9 8	15 55	3 57	3 21	25 31		n.a.
S 13	22 6	5n56	1 48	21 20	2 21	23 2	0 28	2 45	2 14	23 11	0 7	23 42	0 8	18 6	0 11	12 17	1 20	9 8	15 54	3 57	3 22	25 32		n.a.
S 14	21 56	12 15	2 53	21 32	2 10	23 8	0 25	2 55	2 15	23 13	0 6	23 42	0 8	18 7	0 11	12 16	1 20	9 8	15 54	3 57	3 24	25 34		n.a.
M15	21 46	18 6	3 49	21 43	1 58	23 15	0 22	3 4	2 15	23 14	0 6	23 42	0 8	18 8	0 11	12 15	1 20	9 7	15 53	3 57	3 25	25 36		n.a.
T 16	21 36	23 5	4 32	21 55	1 47	23 20	0 19	3 13	2 15	23 15	0 6	23 43	0 8	18 8	0 11	12 15	1 20	9 7	15 53	3 58	3 26	25 37		n.a.
W17	21 25	26 42	4 58	22 7	1 36	23 25	0 16	3 22	2 16	23 16	0 6	23 43	0 8	18 9	0 11	12 14	1 20	9 6	15 53	4 1	3 27	25 39		n.a.
T 18	21 14	28 33	5 5	22 18	1 24	23 29	0 14	3 31	2 16	23 17	0 6	23 43	0 9	18 9	0 11	12 13	1 20	9 6	15 52	4 4	3 29	25 41		n.a.
F 19	21 2	28 22	4 51	22 29	1 13	23 32	0 11	3 40	2 17	23 18	0 6	23 44	0 9	18 10	0 11	12 12	1 20	9 5	15 52	4 7	3 30	25 42		n.a.
S 20	20 50	26 10	4 19	22 40	1 2	23 35	0 8	3 49	2 17	23 19	0 6	23 44	0 9	18 10	0 11	12 12	1 20	9 5	15 52	4 10	3 31	25 44		n.a.
S 21	20 38	22 16	3 30	22 50	0 52	23 36	0 5	3 58	2 18	23 20	0 6	23 44	0 9	18 11	0 11	12 11	1 20	9 4	15 51	4 13	3 32	25 46		n.a.
M22	20 25	17 9	2 28	22 59	0 41	23 38	0 2	4 6	2 18	23 21	0 6	23 45	0 9	18 11	0 11	12 10	1 20	9 4	15 51	4 16	3 34	25 47		n.a.
T 23	20 12	11 17	1 20	23 8	0 31	23 38	0s 0	4 14	2 18	23 21	0 6	23 45	0 9	18 12	0 11	12 10	1 20	9 3	15 51	4 17	3 35	25 49		n.a.
W24	19 59	5 5	0 9	23 16	0 21	23 38	0 3	4 23	2 19	23 22	0 5	23 45	0 9	18 12	0 11	12 9	1 20	9 3	15 50	4 17	3 36	25 51		n.a.
T 25	19 45	1s 9	1s 0	23 23	0 11	23 37	0 6	4 31	2 19	23 23	0 5	23 45	0 9	18 13	0 11	12 8	1 20	9 2	15 50	4 17	3 38	25 52		n.a.
F 26	19 31	7 9	2 5	23 29	0 1	23 35	0 9	4 39	2 19	23 24	0 5	23 46	0 9	18 13	0 11	12 7	1 20	9 2	15 50	4 17	3 39	25 54		n.a.
S 27	19 16	12 44	3 2	23 34	0s 8	23 32	0 11	4 46	2 20	23 25	0 5	23 46	0 10	18 14	0 11	12 7	1 20	9 1	15 49	4 16	3 40	25 55		n.a.
S 28	19 2	17 45	3 50	23 38	0 17	23 29	0 14	4 54	2 20	23 26	0 5	23 46	0 10	18 14	0 11	12 6	1 20	9 1	15 49	4 16	3 41	25 57		n.a.
M29	18 46	22 2	4 28	23 41	0 26	23 25	0 17	5 2	2 21	23 26	0 5	23 46	0 10	18 15	0 11	12 5	1 20	9 0	15 49	4 16	3 43	25 58		n.a.
T 30	18 31	25 25	4 54	23 43	0 34	23 21	0 19	5 9	2 21	23 27	0 5	23 47	0 10	18 15	0 11	12 4	1 20	9 0	15 48	4 17	3 44	26 0		n.a.
W31	18s15	27s42	5s 8	23s44	0s42	23s16	0s22	5s16	2n21	23s28	0n 5	23n47	0n10	18s15	0n11	12s 3	1s20	8s59	15s48	4s19	3s45	26s 2		n.a.

Julian Day Number = 1679054.5, Delta T = 03h16m28s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°40'02, Lahiri = - 5°33'02 Julian Calendar 1 Jan. 116 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 117 BCE

The year -115 astronomical counting style corresponds to year 116 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 32 15	9♒50'53	24♐59	14♑39	15♑53	19♎ 7	23♐31	4°R56	21♏53	2♓13	13♈56	19°R 6	20♓35	4♐ 7	n.a.	T 1
F 2	8 36 12	10°51'00	7♑ 6	15°58	17° 7	19°26	23°43	4♋53	21°55	2°15	13°57	18♓59	20°32	4°13	n.a.	F 2
S 3	8 40 9	11°51'04	19°24	17°19	18°21	19°44	23°54	4°49	21°56	2°17	13°58	18°52	20°29	4°20	n.a.	S 3
S 4	8 44 5	12°51'08	1♒54	18°40	19°35	20° 2	24° 6	4°46	21°57	2°20	13°58	18°45	20°25	4°27	n.a.	S 4
M 5	8 48 2	13°51'09	14°38	20° 4	20°49	20°20	24°17	4°43	21°59	2°22	13°59	18°40	20°22	4°33	n.a.	M 5
T 6	8 51 58	14°51'08	27°34	21°28	22° 3	20°37	24°28	4°40	22° 0	2°24	14° 0	18°37	20°19	4°40	n.a.	T 6
W 7	8 55 55	15°51'04	10♓44	22°54	23°18	20°54	24°40	4°37	22° 1	2°26	14° 1	18°35	20°16	4°47	n.a.	W 7
T 8	8 59 51	16°50'59	24° 5	24°22	24°32	21°10	24°51	4°34	22° 2	2°28	14° 1	18°D35	20°13	4°54	n.a.	T 8
F 9	9 3 48	17°50'51	7♈38	25°50	25°46	21°26	25° 2	4°31	22° 3	2°31	14° 2	18°36	20° 9	5° 0	n.a.	F 9
S 10	9 7 44	18°50'41	21°21	27°20	27° 0	21°42	25°13	4°28	22° 4	2°33	14° 3	18°37	20° 6	5° 7	n.a.	S 10
S 11	9 11 41	19°50'29	5♉15	28°52	28°14	21°57	25°23	4°25	22° 5	2°35	14° 4	18°39	20° 3	5°14	n.a.	S 11
M12	9 15 37	20°50'15	19°18	0♒24	29°28	22°11	25°34	4°22	22° 6	2°37	14° 5	18°R39	20° 0	5°21	n.a.	M12
T 13	9 19 34	21°49'58	3♊30	1°58	0♒42	22°25	25°45	4°20	22° 7	2°39	14° 6	18°39	19°57	5°27	n.a.	T 13
W14	9 23 31	22°49'39	17°49	3°32	1°56	22°38	25°55	4°18	22° 7	2°42	14° 7	18°37	19°54	5°34	n.a.	W14
T 15	9 27 27	23°49'17	2♋10	5° 8	3°10	22°51	26° 6	4°15	22° 8	2°44	14° 8	18°34	19°50	5°41	n.a.	T 15
F 16	9 31 24	24°48'53	16°31	6°46	4°24	23° 4	26°16	4°13	22° 9	2°46	14° 8	18°31	19°47	5°47	n.a.	F 16
S 17	9 35 20	25°48'26	0♌47	8°24	5°39	23°16	26°26	4°11	22° 9	2°48	14° 9	18°28	19°44	5°54	n.a.	S 17
S 18	9 39 17	26°47'58	14°51	10° 4	6°53	23°27	26°37	4° 9	22°10	2°51	14°10	18°25	19°41	6° 1	n.a.	S 18
M19	9 43 13	27°47'27	28°41	11°45	8° 7	23°38	26°47	4° 7	22°10	2°53	14°11	18°23	19°38	6° 8	n.a.	M19
T 20	9 47 10	28°46'54	12♍13	13°28	9°21	23°48	26°57	4° 5	22°11	2°55	14°12	18°D22	19°35	6°14	n.a.	T 20
W21	9 51 6	29°46'18	25°25	15°11	10°35	23°58	27° 6	4° 3	22°11	2°58	14°13	18°22	19°31	6°21	n.a.	W21
T 22	9 55 3	0♓45'41	8♎17	16°56	11°49	24° 7	27°16	4° 2	22°11	3° 0	14°14	18°23	19°28	6°28	n.a.	T 22
F 23	9 59 0	1°45'02	20°51	18°42	13° 3	24°15	27°26	4° 0	22°12	3° 2	14°15	18°24	19°25	6°34	n.a.	F 23
S 24	10 2 56	2°44'21	3♏ 8	20°30	14°17	24°23	27°35	3°59	22°12	3° 4	14°16	18°25	19°22	6°41	n.a.	S 24
S 25	10 6 53	3°43'37	15°13	22°19	15°31	24°30	27°44	3°57	22°12	3° 7	14°18	18°27	19°19	6°48	n.a.	S 25
M26	10 10 49	4°42'53	27°10	24° 9	16°45	24°36	27°54	3°56	22°12	3° 9	14°19	18°27	19°15	6°55	n.a.	M26
T 27	10 14 46	5°42'06	9♐ 3	26° 1	17°59	24°42	28° 3	3°55	22°12	3°11	14°20	18°R28	19°12	7° 1	n.a.	T 27
W28	10 18 42	6♓41'17	20♐57	27♒53	19♒13	24♎47	28♐12	3♋54	22°R12	3♓13	14♈21	18♓27	19♓ 9	7♐ 8	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	17s59	28s44	5s 8	23s44	0s50	23s10	0s24	5s23	2n22	23s28	0n 5	23n47	0n10	18s16	0n11	12s 3	1s20	8s59	15s48	4s22	3s46	26s 3		n.a.
F 2	17 43	28 25	4 54	23 42	0 58	23 3	0 27	5 30	2 22	23 29	0 5	23 47	0 10	18 16	0 11	12 2	1 20	8 58	15 48	4 24	3 48	26 5		n.a.
S 3	17 26	26 42	4 27	23 39	1 5	22 55	0 29	5 37	2 22	23 30	0 4	23 48	0 10	18 16	0 11	12 1	1 20	8 58	15 47	4 27	3 49	26 6		n.a.
S 4	17 9	23 38	3 47	23 35	1 12	22 47	0 32	5 43	2 22	23 30	0 4	23 48	0 10	18 17	0 11	12 0	1 20	8 57	15 47	4 30	3 50	26 8		n.a.
M 5	16 51	19 24	2 54	23 29	1 18	22 39	0 34	5 50	2 23	23 31	0 4	23 48	0 10	18 17	0 11	12 0	1 20	8 56	15 47	4 32	3 51	26 9		n.a.
T 6	16 34	14 12	1 52	23 22	1 24	22 29	0 37	5 56	2 23	23 32	0 4	23 48	0 10	18 17	0 11	11 59	1 20	8 56	15 46	4 33	3 53	26 11		n.a.
W 7	16 16	8 17	0 43	23 13	1 30	22 19	0 39	6 2	2 23	23 32	0 4	23 48	0 11	18 18	0 11	11 58	1 20	8 55	15 46	4 34	3 54	26 12		n.a.
T 8	15 58	1 55	0n30	23 3	1 36	22 8	0 41	6 8	2 24	23 33	0 4	23 49	0 11	18 18	0 11	11 57	1 20	8 55	15 46	4 34	3 55	26 14		n.a.
F 9	15 39	4n37	1 42	22 52	1 41	21 57	0 43	6 14	2 24	23 33	0 4	23 49	0 11	18 18	0 11	11 56	1 20	8 54	15 45	4 34	3 56	26 15		n.a.
S 10	15 21	11 2	2 50	22 39	1 45	21 45	0 46	6 20	2 24	23 34	0 4	23 49	0 11	18 18	0 11	11 55	1 20	8 54	15 45	4 33	3 58	26 17		n.a.
S 11	15 2	17 0	3 48	22 25	1 50	21 32	0 48	6 25	2 24	23 34	0 4	23 49	0 11	18 19	0 11	11 55	1 20	8 53	15 45	4 32	3 59	26 18		n.a.
M12	14 43	22 8	4 33	22 9	1 54	21 18	0 50	6 30	2 24	23 35	0 3	23 49	0 11	18 19	0 11	11 54	1 20	8 52	15 45	4 32	4 0	26 20		n.a.
T 13	14 23	26 2	5 3	21 51	1 57	21 4	0 52	6 35	2 25	23 35	0 3	23 50	0 11	18 19	0 11	11 53	1 20	8 52	15 44	4 32	4 2	26 21		n.a.
W14	14 4	28 21	5 13	21 32	2 0	20 50	0 54	6 40	2 25	23 36	0 3	23 50	0 11	18 19	0 11	11 52	1 20	8 51	15 44	4 33	4 3	26 23		n.a.
T 15	13 44	28 46	5 5	21 11	2 3	20 35	0 56	6 45	2 25	23 36	0 3	23 50	0 11	18 19	0 11	11 51	1 20	8 51	15 44	4 34	4 4	26 24		n.a.
F 16	13 24	27 15	4 37	20 49	2 5	20 19	0 58	6 49	2 25	23 36	0 3	23 50	0 11	18 20	0 11	11 51	1 20	8 50	15 43	4 35	4 5	26 26		n.a.
S 17	13 4	23 59	3 52	20 25	2 7	20 2	1 0	6 54	2 25	23 37	0 3	23 50	0 11	18 20	0 11	11 50	1 20	8 49	15 43	4 37	4 7	26 27		n.a.
S 18	12 43	19 20	2 54	19 59	2 9	19 45	1 2	6 58	2 25	23 37	0 3	23 50	0 12	18 20	0 11	11 49	1 20	8 49	15 43	4 38	4 8	26 29		n.a.
M19	12 23	13 43	1 46	19 32	2 10	19 28	1 3	7 2	2 25	23 38	0 3	23 50	0 12	18 20	0 11	11 48	1 20	8 48	15 43	4 39	4 9	26 30		n.a.
T 20	12 2	7 34	0 34	19 3	2 10	19 10	1 5	7 6	2 25	23 38	0 3	23 51	0 12	18 20	0 11	11 47	1 20	8 48	15 42	4 39	4 10	26 31		n.a.
W21	11 41	1 15	0s39	18 32	2 10	18 51	1 7	7 9	2 25	23 38	0 2	23 51	0 12	18 20	0 11	11 46	1 20	8 47	15 42	4 39	4 12	26 33		n.a.
T 22	11 20	4s58	1 48	18 0	2 10	18 32	1 8	7 13	2 25	23 39	0 2	23 51	0 12	18 20	0 11	11 46	1 20	8 46	15 42	4 39	4 13	26 34		n.a.
F 23	10 58	10 51	2 50	17 26	2 9	18 12	1 10	7 16	2 25	23 39	0 2	23 51	0 12	18 20	0 11	11 45	1 20	8 46	15 42	4 38	4 14	26 36		n.a.
S 24	10 37	16 11	3 43	16 50	2 8	17 52	1 11	7 19	2 25	23 39	0 2	23 51	0 12	18 21	0 11	11 44	1 20	8 45	15 41	4 38	4 15	26 37		n.a.
S 25	10 15	20 48	4 25	16 13	2 6	17 31	1 13	7 21	2 25	23 39	0 2	23 51	0 12	18 21	0 11	11 43	1 20	8 45	15 41	4 37	4 17	26 38		n.a.
M26	9 53	24 31	4 55	15 34	2 4	17 10	1 14	7 24	2 25	23 40	0 2	23 51	0 12	18 21	0 11	11 42	1 20	8 44	15 41	4 37	4 18	26 40		n.a.
T 27	9 31	27 11	5 12	14 53	2 1	16 48	1 15	7 26	2 24	23 40	0 2	23 52	0 12	18 21	0 11	11 42	1 20	8 43	15 41	4 37	4 19	26 41		n.a.
W28	9s 9	28s39	5s16	14s11	1s58	16s26	1s17	7s28	2n24	23s40	0n 2	23n52	0n12	18s21	0n11	11s41	1s20	8s43	15s41	4s37	4s20	26s42		n.a.

Julian Day Number = 1679085.5, Delta T = 03h16m27s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°39'58, Lahiri = - 5°32'58 Julian Calendar 1 Feb. 116 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 116 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 22 39	7♓40'27	2♉56	29♒48	20♒27	24♎52	28♐21	3°R53	22°R12	3♓16	14♈22	18°R26	19♓ 6	7♐15	n.a.	T 1
F 2	10 26 35	8°39'34	15° 6	1♓43	21°41	24°56	28°29	3♋52	22♏12	3°18	14°23	18♓25	19° 3	7°21	n.a.	F 2
S 3	10 30 32	9°38'40	27°29	3°40	22°55	24°59	28°38	3°52	22°12	3°20	14°24	18°24	19° 0	7°28	n.a.	S 3
S 4	10 34 29	10°37'43	10♒ 7	5°38	24° 9	25° 1	28°46	3°51	22°12	3°22	14°25	18°23	18°56	7°35	n.a.	S 4
M 5	10 38 25	11°36'45	23° 4	7°38	25°23	25° 3	28°55	3°51	22°12	3°25	14°26	18°22	18°53	7°42	n.a.	M 5
T 6	10 42 22	12°35'45	6♓19	9°38	26°37	25° 4	29° 3	3°50	22°11	3°27	14°28	18°21	18°50	7°48	n.a.	T 6
W 7	10 46 18	13°34'42	19°51	11°40	27°51	25°R 4	29°11	3°50	22°11	3°29	14°29	18°D21	18°47	7°55	n.a.	W 7
T 8	10 50 15	14°33'37	3♈39	13°43	29° 5	25° 4	29°19	3°50	22°11	3°31	14°30	18°21	18°44	8° 2	n.a.	T 8
F 9	10 54 11	15°32'30	17°39	15°46	0♓19	25° 2	29°27	3°D50	22°10	3°34	14°31	18°21	18°41	8° 9	n.a.	F 9
S 10	10 58 8	16°31'21	1♉48	17°51	1°33	25° 0	29°35	3°50	22°10	3°36	14°32	18°22	18°37	8°15	n.a.	S 10
S 11	11 2 4	17°30'10	16° 2	19°56	2°47	24°58	29°42	3°50	22° 9	3°38	14°34	18°22	18°34	8°22	n.a.	S 11
M12	11 6 1	18°28'56	0♊19	22° 2	4° 1	24°54	29°50	3°51	22° 9	3°40	14°35	18°R22	18°31	8°29	n.a.	M12
T 13	11 9 57	19°27'40	14°34	24° 7	5°15	24°50	29°57	3°51	22° 8	3°43	14°36	18°D22	18°28	8°35	n.a.	T 13
W14	11 13 54	20°26'21	28°46	26°13	6°29	24°45	0♉ 4	3°52	22° 7	3°45	14°37	18°22	18°25	8°42	n.a.	W14
T 15	11 17 51	21°25'00	12♋52	28°19	7°43	24°39	0°11	3°52	22° 6	3°47	14°39	18°22	18°21	8°49	n.a.	T 15
F 16	11 21 47	22°23'37	26°49	0♈24	8°56	24°32	0°18	3°53	22° 6	3°49	14°40	18°22	18°18	8°56	n.a.	F 16
S 17	11 25 44	23°22'12	10♌37	2°28	10°10	24°25	0°24	3°54	22° 5	3°51	14°41	18°23	18°15	9° 2	n.a.	S 17
S 18	11 29 40	24°20'44	24°13	4°30	11°24	24°17	0°31	3°55	22° 4	3°53	14°43	18°23	18°12	9° 9	n.a.	S 18
M19	11 33 37	25°19'14	7♍36	6°32	12°38	24° 8	0°37	3°56	22° 3	3°56	14°44	18°24	18° 9	9°16	n.a.	M19
T 20	11 37 33	26°17'42	20°46	8°31	13°52	23°59	0°43	3°57	22° 2	3°58	14°45	18°R24	18° 6	9°22	n.a.	T 20
W21	11 41 30	27°16'07	3♎41	10°28	15° 6	23°48	0°49	3°59	22° 1	4° 0	14°46	18°23	18° 2	9°29	n.a.	W21
T 22	11 45 26	28°14'31	16°21	12°23	16°20	23°37	0°55	4° 0	22° 0	4° 2	14°48	18°23	17°59	9°36	n.a.	T 22
F 23	11 49 23	29°12'53	28°48	14°14	17°34	23°25	1° 1	4° 1	21°59	4° 4	14°49	18°21	17°56	9°43	n.a.	F 23
S 24	11 53 20	0♈11'13	11♏ 2	16° 3	18°47	23°13	1° 7	4° 3	21°58	4° 6	14°50	18°20	17°53	9°49	n.a.	S 24
S 25	11 57 16	1° 9'32	23° 6	17°48	20° 1	23° 0	1°12	4° 5	21°56	4° 8	14°52	18°18	17°50	9°56	n.a.	S 25
M26	12 1 13	2° 7'49	5♐ 3	19°30	21°15	22°46	1°17	4° 7	21°55	4°10	14°53	18°16	17°46	10° 3	n.a.	M26
T 27	12 5 9	3° 6'04	16°57	21° 8	22°29	22°31	1°22	4° 9	21°54	4°12	14°54	18°15	17°43	10°10	n.a.	T 27
W28	12 9 6	4° 4'18	28°51	22°42	23°43	22°16	1°27	4°11	21°53	4°14	14°56	18°D14	17°40	10°16	n.a.	W28
T 29	12 13 2	5° 2'30	10♑50	24°12	24°57	22° 0	1°32	4°13	21°51	4°16	14°57	18°14	17°37	10°23	n.a.	T 29
F 30	12 16 59	6° 0'40	22°59	25°38	26°10	21°44	1°37	4°15	21°50	4°18	14°58	18°15	17°34	10°30	n.a.	F 30
S 31	12 20 55	6♈58'49	5♒22	26♈59	27♓24	21♎27	1♑41	4♋17	21♏48	4♓20	15♈ 0	18♓16	17♓31	10♐36	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	8s47	28s47	5s 6	13s27	1s54	16s 4	1s18	7s30	2n24	23s40	0n 2	23n52	0n12	18s21	0n11	11s40	1s20	8s42	15s40	4s37	4s22	26s44		n.a.
F 2	8 25	27 31	4 43	12 41	1 49	15 41	1 19	7 32	2 24	23 41	0 1	23 52	0 13	18 21	0 11	11 39	1 20	8 41	15 40	4 38	4 23	26 45		n.a.
S 3	8 2	24 55	4 6	11 53	1 44	15 17	1 20	7 33	2 23	23 41	0 1	23 52	0 13	18 21	0 11	11 38	1 20	8 41	15 40	4 38	4 24	26 46		n.a.
S 4	7 40	21 3	3 16	11 5	1 39	14 53	1 21	7 35	2 23	23 41	0 1	23 52	0 13	18 21	0 11	11 37	1 20	8 40	15 40	4 39	4 25	26 48		n.a.
M 5	7 17	16 7	2 15	10 14	1 33	14 29	1 22	7 36	2 23	23 41	0 1	23 52	0 13	18 20	0 11	11 37	1 20	8 40	15 40	4 39	4 27	26 49		n.a.
T 6	6 55	10 19	1 6	9 22	1 26	14 5	1 23	7 36	2 22	23 41	0 1	23 52	0 13	18 20	0 11	11 36	1 20	8 39	15 39	4 39	4 28	26 50		n.a.
W 7	6 32	3 56	0n 8	8 29	1 19	13 40	1 23	7 37	2 22	23 42	0 1	23 52	0 13	18 20	0 11	11 35	1 20	8 38	15 39	4 39	4 29	26 52		n.a.
T 8	6 9	2n45	1 24	7 34	1 11	13 14	1 24	7 37	2 21	23 42	0 1	23 52	0 13	18 20	0 11	11 34	1 20	8 38	15 39	4 39	4 30	26 53		n.a.
F 9	5 46	9 23	2 35	6 38	1 3	12 48	1 25	7 37	2 21	23 42	0 1	23 52	0 13	18 20	0 11	11 33	1 20	8 37	15 39	4 39	4 32	26 54		n.a.
S 10	5 23	15 38	3 38	5 41	0 54	12 22	1 25	7 37	2 20	23 42	0 1	23 53	0 13	18 20	0 11	11 33	1 20	8 36	15 39	4 39	4 33	26 56		n.a.
S 11	5 0	21 6	4 28	4 43	0 45	11 56	1 26	7 37	2 19	23 42	0 0	23 53	0 13	18 20	0 11	11 32	1 20	8 36	15 38	4 39	4 34	26 57		n.a.
M12	4 36	25 21	5 1	3 44	0 35	11 29	1 26	7 36	2 19	23 42	0 0	23 53	0 13	18 20	0 11	11 31	1 20	8 35	15 38	4 39	4 36	26 58		n.a.
T 13	4 13	28 2	5 16	2 45	0 25	11 2	1 27	7 35	2 18	23 43	0 0	23 53	0 13	18 19	0 11	11 30	1 20	8 35	15 38	4 39	4 37	26 59		n.a.
W14	3 50	28 54	5 12	1 45	0 15	10 35	1 27	7 34	2 17	23 43	0 0	23 53	0 14	18 19	0 11	11 29	1 20	8 34	15 38	4 39	4 38	27 1		n.a.
T 15	3 26	27 52	4 48	0 44	0 4	10 7	1 27	7 33	2 16	23 43	0s 0	23 53	0 14	18 19	0 11	11 29	1 20	8 33	15 38	4 39	4 39	27 2		n.a.
F 16	3 3	25 5	4 8	0n16	0n 7	9 40	1 28	7 31	2 15	23 43	0 0	23 53	0 14	18 19	0 11	11 28	1 20	8 33	15 38	4 39	4 41	27 3		n.a.
S 17	2 40	20 53	3 14	1 16	0 18	9 11	1 28	7 29	2 14	23 43	0 0	23 53	0 14	18 19	0 11	11 27	1 20	8 32	15 38	4 39	4 42	27 4		n.a.
S 18	2 16	15 38	2 10	2 15	0 29	8 43	1 28	7 27	2 13	23 43	0 0	23 53	0 14	18 18	0 11	11 26	1 20	8 31	15 37	4 39	4 43	27 6		n.a.
M19	1 53	9 44	0 59	3 14	0 41	8 15	1 28	7 25	2 12	23 43	0 1	23 53	0 14	18 18	0 11	11 26	1 20	8 31	15 37	4 38	4 44	27 7		n.a.
T 20	1 29	3 30	0s13	4 12	0 52	7 46	1 28	7 23	2 11	23 43	0 1	23 53	0 14	18 18	0 11	11 25	1 20	8 30	15 37	4 38	4 46	27 8		n.a.
W21	1 6	2s45	1 24	5 9	1 3	7 17	1 28	7 20	2 10	23 43	0 1	23 53	0 14	18 18	0 11	11 24	1 20	8 30	15 37	4 38	4 47	27 9		n.a.
T 22	0 42	8 47	2 29	6 5	1 14	6 48	1 27	7 17	2 8	23 43	0 1	23 53	0 14	18 17	0 11	11 23	1 20	8 29	15 37	4 39	4 48	27 10		n.a.
F 23	0 19	14 22	3 25	6 58	1 25	6 18	1 27	7 14	2 7	23 44	0 1	23 53	0 14	18 17	0 11	11 22	1 20	8 28	15 37	4 39	4 49	27 12		n.a.
S 24	0n 5	19 17	4 11	7 50	1 35	5 49	1 27	7 11	2 6	23 44	0 1	23 53	0 14	18 17	0 11	11 22	1 20	8 28	15 37	4 40	4 51	27 13		n.a.
S 25	0 28	23 22	4 46	8 40	1 45	5 19	1 27	7 7	2 4	23 44	0 1	23 53	0 14	18 16	0 11	11 21	1 20	8 27	15 37	4 41	4 52	27 14		n.a.
M26	0 51	26 25	5 7	9 28	1 54	4 49	1 26	7 3	2 3	23 44	0 2	23 53	0 14	18 16	0 11	11 20	1 20	8 27	15 36	4 41	4 53	27 15		n.a.
T 27	1 15	28 18	5 15	10 14	2 3	4 19	1 26	7 0	2 1	23 44	0 2	23 53	0 14	18 16	0 11	11 20	1 21	8 26	15 36	4 42	4 54	27 16		n.a.
W28	1 38	28 53	5 10	10 57	2 11	3 49	1 25	6 55	1 59	23 44	0 2	23 53	0 15	18 15	0 11	11 19	1 21	8 26	15 36	4 42	4 56	27 17		n.a.
T 29	2 2	28 6	4 51	11 38	2 19	3 19	1 24	6 51	1 57	23 44	0 2	23 53	0 15	18 15	0 11	11 18	1 21	8 25	15 36	4 42	4 57	27 18		n.a.
F 30	2 25	26 0	4 20	12 16	2 25	2 49	1 24	6 47	1 56	23 44	0 2	23 53	0 15	18 15	0 11	11 17	1 21	8 24	15 36	4 42	4 58	27 20		n.a.
S 31	2n48	22s37	3s35	12n52	2n31	2s19	1s23	6s42	1n54	23s44	0s 2	23n53	0n15	18s14	0n11	11s17	1s21	8s24	15s36	4s41	4s59	27s21		n.a.

Julian Day Number = 1679113.5, Delta T = 03h16m26s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°39'54, Lahiri = - 5°32'54 Julian Calendar 1 March 116 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 116 BCE

The year -115 astronomical counting style corresponds to year 116 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 24 52	7♈56'56	18♒ 3	28♈16	28♓38	21°R 9	1♑45	4♋20	21°R47	4♓22	15♈ 1	18♓18	17♓27	10♐43	n.a.	S 1
M 2	12 28 49	8°55'02	1♓ 6	29°29	29°52	20♎51	1°49	4°22	21♏45	4°24	15° 2	18°19	17°24	10°50	n.a.	M 2
T 3	12 32 45	9°53'06	14°31	0♉37	1♈ 6	20°32	1°53	4°25	21°44	4°26	15° 4	18°R20	17°21	10°57	n.a.	T 3
W 4	12 36 42	10°51'08	28°20	1°40	2°19	20°13	1°57	4°28	21°42	4°28	15° 5	18°20	17°18	11° 3	n.a.	W 4
T 5	12 40 38	11°49'09	12♈30	2°39	3°33	19°54	2° 0	4°30	21°40	4°30	15° 7	18°18	17°15	11°10	n.a.	T 5
F 6	12 44 35	12°47'08	26°56	3°33	4°47	19°34	2° 4	4°33	21°39	4°32	15° 8	18°16	17°12	11°17	n.a.	F 6
S 7	12 48 31	13°45'05	11♉34	4°21	6° 1	19°14	2° 7	4°36	21°37	4°34	15° 9	18°12	17° 8	11°23	n.a.	S 7
S 8	12 52 28	14°43'01	26°15	5° 6	7°15	18°53	2°10	4°40	21°35	4°36	15°11	18° 9	17° 5	11°30	n.a.	S 8
M 9	12 56 24	15°40'54	10♊54	5°45	8°28	18°32	2°13	4°43	21°33	4°38	15°12	18° 5	17° 2	11°37	n.a.	M 9
T 10	13 0 21	16°38'46	25°24	6°19	9°42	18°11	2°15	4°46	21°32	4°39	15°13	18° 3	16°59	11°44	n.a.	T 10
W11	13 4 18	17°36'36	9♋40	6°48	10°56	17°50	2°18	4°49	21°30	4°41	15°15	18° 1	16°56	11°50	n.a.	W11
T 12	13 8 14	18°34'25	23°42	7°12	12°10	17°29	2°20	4°53	21°28	4°43	15°16	18°D 1	16°52	11°57	n.a.	T 12
F 13	13 12 11	19°32'11	7♌27	7°30	13°23	17° 7	2°22	4°57	21°26	4°45	15°17	18° 2	16°49	12° 4	n.a.	F 13
S 14	13 16 7	20°29'55	20°56	7°44	14°37	16°46	2°24	5° 0	21°24	4°46	15°19	18° 4	16°46	12°11	n.a.	S 14
S 15	13 20 4	21°27'38	4♍ 9	7°53	15°51	16°25	2°26	5° 4	21°22	4°48	15°20	18° 5	16°43	12°17	n.a.	S 15
M16	13 24 0	22°25'19	17° 9	7°R57	17° 4	16° 3	2°27	5° 8	21°20	4°50	15°22	18°R 6	16°40	12°24	n.a.	M16
T 17	13 27 57	23°22'58	29°57	7°55	18°18	15°42	2°29	5°12	21°18	4°51	15°23	18° 5	16°37	12°31	n.a.	T 17
W18	13 31 53	24°20'36	12♎33	7°50	19°32	15°21	2°30	5°16	21°16	4°53	15°24	18° 3	16°33	12°37	n.a.	W18
T 19	13 35 50	25°18'12	24°58	7°39	20°46	15° 0	2°31	5°20	21°14	4°55	15°26	17°59	16°30	12°44	n.a.	T 19
F 20	13 39 46	26°15'47	7♏14	7°25	21°59	14°40	2°31	5°24	21°11	4°56	15°27	17°53	16°27	12°51	n.a.	F 20
S 21	13 43 43	27°13'21	19°21	7° 6	23°13	14°19	2°32	5°28	21° 9	4°58	15°28	17°46	16°24	12°58	n.a.	S 21
S 22	13 47 40	28°10'53	1♐21	6°44	24°27	13°59	2°32	5°33	21° 7	4°59	15°30	17°39	16°21	13° 4	n.a.	S 22
M23	13 51 36	29° 8'25	13°16	6°19	25°40	13°40	2°33	5°37	21° 5	5° 1	15°31	17°32	16°18	13°11	n.a.	M23
T 24	13 55 33	0♉ 5'55	25° 8	5°51	26°54	13°20	2°R33	5°42	21° 3	5° 2	15°32	17°26	16°14	13°18	n.a.	T 24
W25	13 59 29	1° 3'24	7♑ 2	5°20	28° 8	13° 2	2°32	5°46	21° 0	5° 4	15°34	17°21	16°11	13°25	n.a.	W25
T 26	14 3 26	2° 0'53	18°59	4°48	29°21	12°43	2°32	5°51	20°58	5° 5	15°35	17°18	16° 8	13°31	n.a.	T 26
F 27	14 7 22	2°58'20	1♒ 6	4°15	0♉35	12°25	2°31	5°56	20°56	5° 7	15°36	17°D17	16° 5	13°38	n.a.	F 27
S 28	14 11 19	3°55'47	13°26	3°41	1°49	12° 8	2°31	6° 1	20°54	5° 8	15°38	17°18	16° 2	13°45	n.a.	S 28
S 29	14 15 16	4°53'13	26° 5	3° 7	3° 2	11°51	2°30	6° 6	20°51	5° 9	15°39	17°19	15°58	13°51	n.a.	S 29
M30	14 19 12	5♉50'38	9♓ 7	2♉34	4♉16	11♎35	2♑29	6♋11	20♏49	5♓11	15♈40	17♓20	15♓55	13♐58	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	3n11	18s 7	2s39	13n25	2n37	1s48	1s22	6s37	1n52	23s44	0s 2	23n53	0n15	18s14	0n11	11s16	1s21	8s23	15s36	4s41	5s 1	27s22		n.a.
M 2	3 34	12 40	1 34	13 55	2 41	1 18	1 21	6 32	1 50	23 44	0 2	23 53	0 15	18 14	0 11	11 15	1 21	8 23	15 36	4 40	5 2	27 23		n.a.
T 3	3 58	6 29	0 21	14 23	2 44	0 47	1 20	6 27	1 47	23 44	0 3	23 53	0 15	18 13	0 11	11 15	1 21	8 22	15 36	4 40	5 3	27 24		n.a.
W 4	4 21	0n10	0n55	14 48	2 47	0 17	1 19	6 22	1 45	23 45	0 3	23 53	0 15	18 13	0 11	11 14	1 21	8 22	15 36	4 40	5 4	27 25		n.a.
T 5	4 43	6 58	2 9	15 10	2 49	0n14	1 18	6 17	1 43	23 45	0 3	23 53	0 15	18 12	0 11	11 13	1 21	8 21	15 36	4 41	5 6	27 26		n.a.
F 6	5 6	13 32	3 16	15 29	2 49	0 45	1 17	6 11	1 41	23 45	0 3	23 53	0 15	18 12	0 11	11 13	1 21	8 20	15 36	4 42	5 7	27 27		n.a.
S 7	5 29	19 27	4 12	15 46	2 49	1 15	1 16	6 6	1 38	23 45	0 3	23 53	0 15	18 11	0 11	11 12	1 21	8 20	15 36	4 43	5 8	27 28		n.a.
S 8	5 52	24 14	4 51	15 59	2 47	1 46	1 15	6 0	1 36	23 45	0 3	23 53	0 15	18 11	0 11	11 11	1 21	8 19	15 36	4 44	5 9	27 29		n.a.
M 9	6 14	27 27	5 10	16 10	2 45	2 16	1 14	5 55	1 33	23 45	0 3	23 53	0 15	18 10	0 11	11 11	1 21	8 19	15 36	4 46	5 11	27 30		n.a.
T 10	6 37	28 48	5 10	16 18	2 41	2 47	1 12	5 49	1 31	23 45	0 4	23 53	0 15	18 10	0 11	11 10	1 21	8 18	15 36	4 47	5 12	27 31		n.a.
W11	6 59	28 11	4 51	16 24	2 36	3 17	1 11	5 43	1 28	23 45	0 4	23 53	0 16	18 9	0 11	11 9	1 21	8 18	15 36	4 47	5 13	27 32		n.a.
T 12	7 22	25 47	4 14	16 26	2 31	3 48	1 9	5 37	1 25	23 45	0 4	23 53	0 16	18 9	0 11	11 9	1 21	8 17	15 36	4 47	5 14	27 33		n.a.
F 13	7 44	21 54	3 24	16 26	2 24	4 18	1 8	5 32	1 23	23 45	0 4	23 53	0 16	18 8	0 11	11 8	1 21	8 17	15 36	4 47	5 16	27 34		n.a.
S 14	8 6	16 56	2 23	16 23	2 16	4 48	1 6	5 26	1 20	23 46	0 4	23 53	0 16	18 8	0 11	11 8	1 21	8 16	15 36	4 46	5 17	27 35		n.a.
S 15	8 28	11 16	1 15	16 17	2 7	5 18	1 5	5 20	1 17	23 46	0 4	23 53	0 16	18 7	0 11	11 7	1 21	8 16	15 36	4 46	5 18	27 36		n.a.
M16	8 49	5 12	0 5	16 9	1 56	5 48	1 3	5 15	1 14	23 46	0 5	23 53	0 16	18 7	0 11	11 6	1 21	8 15	15 36	4 45	5 19	27 37		n.a.
T 17	9 11	0s57	1s 4	15 58	1 45	6 18	1 2	5 9	1 11	23 46	0 5	23 52	0 16	18 6	0 11	11 6	1 21	8 15	15 36	4 46	5 21	27 38		n.a.
W18	9 32	6 59	2 9	15 44	1 33	6 48	1 0	5 4	1 8	23 46	0 5	23 52	0 16	18 6	0 11	11 5	1 21	8 14	15 36	4 47	5 22	27 39		n.a.
T 19	9 54	12 40	3 7	15 28	1 19	7 18	0 58	4 58	1 5	23 46	0 5	23 52	0 16	18 5	0 11	11 5	1 21	8 14	15 36	4 48	5 23	27 40		n.a.
F 20	10 15	17 46	3 55	15 10	1 5	7 47	0 56	4 53	1 2	23 46	0 5	23 52	0 16	18 5	0 11	11 4	1 21	8 13	15 36	4 51	5 24	27 41		n.a.
S 21	10 36	22 7	4 32	14 50	0 50	8 17	0 55	4 48	0 59	23 46	0 5	23 52	0 16	18 4	0 11	11 4	1 21	8 13	15 36	4 53	5 26	27 42		n.a.
S 22	10 57	25 30	4 56	14 28	0 35	8 46	0 53	4 43	0 56	23 47	0 5	23 52	0 16	18 4	0 11	11 3	1 21	8 12	15 36	4 56	5 27	27 43		n.a.
M23	11 18	27 44	5 8	14 4	0 18	9 15	0 51	4 38	0 53	23 47	0 6	23 52	0 16	18 3	0 11	11 3	1 22	8 12	15 36	4 59	5 28	27 44		n.a.
T 24	11 38	28 43	5 6	13 39	0 2	9 43	0 49	4 33	0 50	23 47	0 6	23 52	0 16	18 2	0 11	11 2	1 22	8 11	15 36	5 1	5 29	27 45		n.a.
W25	11 58	28 22	4 51	13 12	0s15	10 12	0 47	4 29	0 47	23 47	0 6	23 52	0 16	18 2	0 11	11 1	1 22	8 11	15 36	5 3	5 31	27 46		n.a.
T 26	12 19	26 41	4 23	12 45	0 33	10 40	0 45	4 25	0 44	23 47	0 6	23 51	0 17	18 1	0 11	11 1	1 22	8 11	15 36	5 4	5 32	27 47		n.a.
F 27	12 39	23 46	3 43	12 18	0 50	11 8	0 43	4 20	0 41	23 47	0 6	23 51	0 17	18 1	0 11	11 1	1 22	8 10	15 36	5 5	5 33	27 48		n.a.
S 28	12 58	19 44	2 52	11 50	1 7	11 36	0 41	4 16	0 38	23 48	0 6	23 51	0 17	18 0	0 11	11 0	1 22	8 10	15 36	5 4	5 34	27 49		n.a.
S 29	13 18	14 43	1 52	11 23	1 24	12 4	0 39	4 13	0 35	23 48	0 7	23 51	0 17	17 59	0 11	11 0	1 22	8 9	15 36	5 4	5 36	27 50		n.a.
M30	13n37	8s55	0s44	10n56	1s40	12n31	0s37	4s 9	0n31	23s48	0s 7	23n51	0n17	17s59	0n11	10s59	1s22	8s 9	15s36	5s 4	5s37	27s50		n.a.

Julian Day Number = 1679144.5, Delta T = 03h16m25s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°39'50, Lahiri = - 5°32'50 Julian Calendar 1 Apr. 116 BCE == Greg. Calendar 29 March 116 BCE

The year -115 astronomical counting style corresponds to year 116 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 23 9	6♉48'01	22♓34	2°R 1	5♉30	11°R20	2°R27	6♋16	20°R47	5♓12	15♈41	17°R20	15♓52	14♐ 5	n.a.	T 1
W 2	14 27 5	7°45'25	6♈29	1♉31	6°43	11♎ 5	2♑26	6°21	20♏44	5°13	15°43	17♓18	15°49	14°12	n.a.	W 2
T 3	14 31 2	8°42'47	20°51	1° 3	7°57	10°51	2°24	6°26	20°42	5°15	15°44	17°15	15°46	14°18	n.a.	T 3
F 4	14 34 58	9°40'09	5♉34	0°37	9°11	10°37	2°22	6°31	20°39	5°16	15°45	17° 9	15°43	14°25	n.a.	F 4
S 5	14 38 55	10°37'29	20°33	0°14	10°24	10°25	2°20	6°37	20°37	5°17	15°46	17° 2	15°39	14°32	n.a.	S 5
S 6	14 42 51	11°34'49	5♊39	29♈55	11°38	10°13	2°18	6°42	20°35	5°18	15°48	16°54	15°36	14°39	n.a.	S 6
M 7	14 46 48	12°32'08	20°40	29°40	12°52	10° 2	2°16	6°48	20°32	5°19	15°49	16°46	15°33	14°45	n.a.	M 7
T 8	14 50 45	13°29'26	5♋29	29°28	14° 6	9°51	2°13	6°53	20°30	5°20	15°50	16°39	15°30	14°52	n.a.	T 8
W 9	14 54 41	14°26'43	19°59	29°21	15°19	9°42	2°10	6°59	20°27	5°22	15°51	16°35	15°27	14°59	n.a.	W 9
T 10	14 58 38	15°23'59	4♌ 6	29°D18	16°33	9°33	2° 7	7° 5	20°25	5°23	15°53	16°33	15°23	15° 5	n.a.	T 10
F 11	15 2 34	16°21'13	17°49	29°20	17°47	9°25	2° 4	7°10	20°22	5°24	15°54	16°D32	15°20	15°12	n.a.	F 11
S 12	15 6 31	17°18'27	1♍10	29°26	19° 0	9°18	2° 1	7°16	20°20	5°25	15°55	16°33	15°17	15°19	n.a.	S 12
S 13	15 10 27	18°15'39	14°12	29°36	20°14	9°12	1°57	7°22	20°17	5°26	15°56	16°R33	15°14	15°26	n.a.	S 13
M14	15 14 24	19°12'51	26°57	29°51	21°28	9° 6	1°53	7°28	20°15	5°26	15°57	16°33	15°11	15°32	n.a.	M14
T 15	15 18 20	20°10'02	9♎28	0♉11	22°41	9° 2	1°50	7°34	20°13	5°27	15°59	16°30	15° 8	15°39	n.a.	T 15
W16	15 22 17	21° 7'12	21°48	0°35	23°55	8°58	1°46	7°40	20°10	5°28	16° 0	16°25	15° 4	15°46	n.a.	W16
T 17	15 26 14	22° 4'21	4♏ 0	1° 3	25° 8	8°55	1°41	7°46	20° 8	5°29	16° 1	16°18	15° 1	15°52	n.a.	T 17
F 18	15 30 10	23° 1'30	16° 5	1°36	26°22	8°53	1°37	7°52	20° 5	5°30	16° 2	16° 8	14°58	15°59	n.a.	F 18
S 19	15 34 7	23°58'38	28° 5	2°13	27°36	8°52	1°32	7°59	20° 3	5°31	16° 3	15°56	14°55	16° 6	n.a.	S 19
S 20	15 38 3	24°55'46	10♐ 0	2°55	28°49	8°D51	1°28	8° 5	20° 0	5°31	16° 4	15°44	14°52	16°13	n.a.	S 20
M21	15 42 0	25°52'54	21°53	3°40	0♊ 3	8°51	1°23	8°11	19°58	5°32	16° 5	15°32	14°49	16°19	n.a.	M21
T 22	15 45 56	26°50'01	3♑45	4°30	1°17	8°53	1°18	8°18	19°55	5°33	16° 6	15°21	14°45	16°26	n.a.	T 22
W23	15 49 53	27°47'08	15°39	5°24	2°30	8°55	1°13	8°24	19°53	5°33	16° 8	15°12	14°42	16°33	n.a.	W23
T 24	15 53 49	28°44'15	27°37	6°21	3°44	8°57	1° 8	8°31	19°51	5°34	16° 9	15° 6	14°39	16°40	n.a.	T 24
F 25	15 57 46	29°41'22	9♒43	7°23	4°58	9° 1	1° 2	8°37	19°48	5°35	16°10	15° 2	14°36	16°46	n.a.	F 25
S 26	16 1 43	0♊38'29	22° 1	8°28	6°11	9° 5	0°57	8°44	19°46	5°35	16°11	15° 0	14°33	16°53	n.a.	S 26
S 27	16 5 39	1°35'36	4♓37	9°38	7°25	9°10	0°51	8°50	19°43	5°36	16°12	15°D 0	14°29	17° 0	n.a.	S 27
M28	16 9 36	2°32'43	17°34	10°51	8°39	9°16	0°45	8°57	19°41	5°36	16°13	15°R 0	14°26	17° 6	n.a.	M28
T 29	16 13 32	3°29'50	0♈57	12° 7	9°53	9°23	0°39	9° 4	19°39	5°37	16°14	14°59	14°23	17°13	n.a.	T 29
W30	16 17 29	4°26'57	14°49	13°27	11° 6	9°30	0°33	9°10	19°36	5°37	16°15	14°57	14°20	17°20	n.a.	W30
T 31	16 21 25	5♊24'05	29♈10	14♉51	12♊20	9♎38	0♑27	9♋17	19♏34	5♓38	16♈16	14♓52	14♓17	17♐27	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n56	2s33	0n28	10n30	1s56	12n58	0s34	4s 6	0n28	23s48	0s 7	23n51	0n17	17s58	0n11	10s59	1s22	8s 8	15s36	5s 4	5s38	27s51		n.a.
W 2	14 15	4n 9	1 41	10 5	2 11	13 24	0 32	4 3	0 25	23 48	0 7	23 50	0 17	17 58	0 11	10 58	1 22	8 8	15 37	5 4	5 39	27 52		n.a.
T 3	14 34	10 51	2 50	9 42	2 25	13 51	0 30	4 0	0 22	23 49	0 7	23 50	0 17	17 57	0 11	10 58	1 22	8 8	15 37	5 6	5 41	27 53		n.a.
F 4	14 52	17 7	3 49	9 21	2 38	14 17	0 28	3 57	0 19	23 49	0 7	23 50	0 17	17 56	0 11	10 57	1 22	8 7	15 37	5 8	5 42	27 54		n.a.
S 5	15 11	22 29	4 34	9 1	2 51	14 42	0 26	3 55	0 16	23 49	0 8	23 50	0 17	17 56	0 11	10 57	1 22	8 7	15 37	5 11	5 43	27 55		n.a.
S 6	15 29	26 24	4 59	8 44	3 2	15 8	0 23	3 53	0 13	23 49	0 8	23 50	0 17	17 55	0 11	10 57	1 22	8 7	15 37	5 14	5 44	27 55		n.a.
M 7	15 47	28 26	5 4	8 29	3 12	15 33	0 21	3 52	0 10	23 49	0 8	23 49	0 17	17 54	0 11	10 56	1 22	8 6	15 37	5 17	5 46	27 56		n.a.
T 8	16 4	28 25	4 49	8 17	3 21	15 57	0 19	3 50	0 7	23 50	0 8	23 49	0 17	17 54	0 11	10 56	1 22	8 6	15 37	5 20	5 47	27 57		n.a.
W 9	16 21	26 25	4 15	8 7	3 29	16 21	0 16	3 49	0 4	23 50	0 8	23 49	0 17	17 53	0 11	10 56	1 22	8 5	15 37	5 21	5 48	27 58		n.a.
T 10	16 38	22 48	3 27	8 0	3 35	16 45	0 14	3 48	0 1	23 50	0 8	23 49	0 18	17 52	0 11	10 55	1 22	8 5	15 37	5 22	5 49	27 59		n.a.
F 11	16 55	18 0	2 27	7 56	3 40	17 8	0 12	3 48	0s 2	23 50	0 9	23 48	0 18	17 52	0 11	10 55	1 22	8 5	15 38	5 22	5 51	27 59		n.a.
S 12	17 12	12 27	1 21	7 54	3 45	17 31	0 9	3 48	0 4	23 50	0 9	23 48	0 18	17 51	0 11	10 55	1 22	8 4	15 38	5 22	5 52	28 0		n.a.
S 13	17 28	6 29	0 13	7 55	3 48	17 54	0 7	3 48	0 7	23 51	0 9	23 48	0 18	17 50	0 11	10 54	1 23	8 4	15 38	5 22	5 53	28 1		n.a.
M14	17 44	0 23	0s55	7 58	3 50	18 15	0 5	3 48	0 10	23 51	0 9	23 48	0 18	17 50	0 11	10 54	1 23	8 4	15 38	5 22	5 54	28 2		n.a.
T 15	17 59	5s37	1 59	8 4	3 51	18 37	0 2	3 49	0 13	23 51	0 9	23 47	0 18	17 49	0 11	10 54	1 23	8 4	15 38	5 23	5 55	28 3		n.a.
W16	18 15	11 18	2 56	8 13	3 50	18 58	0n 0	3 50	0 15	23 51	0 9	23 47	0 18	17 48	0 11	10 53	1 23	8 3	15 38	5 25	5 57	28 3		n.a.
T 17	18 30	16 30	3 44	8 24	3 49	19 18	0 2	3 51	0 18	23 52	0 10	23 47	0 18	17 48	0 11	10 53	1 23	8 3	15 39	5 28	5 58	28 4		n.a.
F 18	18 44	21 0	4 22	8 37	3 47	19 38	0 5	3 53	0 21	23 52	0 10	23 47	0 18	17 47	0 11	10 53	1 23	8 3	15 39	5 32	5 59	28 5		n.a.
S 19	18 59	24 37	4 47	8 52	3 44	19 58	0 7	3 54	0 23	23 52	0 10	23 46	0 18	17 47	0 11	10 53	1 23	8 2	15 39	5 36	6 0	28 5		n.a.
S 20	19 13	27 9	5 0	9 10	3 40	20 17	0 10	3 57	0 26	23 52	0 10	23 46	0 18	17 46	0 11	10 52	1 23	8 2	15 39	5 41	6 2	28 6		n.a.
M21	19 27	28 26	4 59	9 30	3 36	20 35	0 12	3 59	0 28	23 53	0 10	23 46	0 18	17 45	0 11	10 52	1 23	8 2	15 39	5 46	6 3	28 7		n.a.
T 22	19 40	28 25	4 46	9 52	3 30	20 53	0 14	4 2	0 31	23 53	0 10	23 45	0 18	17 45	0 11	10 52	1 23	8 2	15 39	5 50	6 4	28 8		n.a.
W23	19 53	27 5	4 20	10 16	3 24	21 10	0 17	4 5	0 33	23 53	0 11	23 45	0 18	17 44	0 11	10 52	1 23	8 1	15 40	5 54	6 5	28 8		n.a.
T 24	20 6	24 31	3 43	10 41	3 17	21 27	0 19	4 8	0 36	23 53	0 11	23 45	0 18	17 43	0 11	10 52	1 23	8 1	15 40	5 56	6 7	28 9		n.a.
F 25	20 19	20 50	2 55	11 9	3 10	21 43	0 21	4 12	0 38	23 53	0 11	23 44	0 19	17 43	0 11	10 51	1 23	8 1	15 40	5 58	6 8	28 10		n.a.
S 26	20 31	16 12	1 59	11 37	3 2	21 58	0 24	4 15	0 40	23 54	0 11	23 44	0 19	17 42	0 11	10 51	1 23	8 1	15 40	5 58	6 9	28 10		n.a.
S 27	20 43	10 47	0 55	12 8	2 53	22 13	0 26	4 19	0 42	23 54	0 11	23 43	0 19	17 41	0 11	10 51	1 23	8 1	15 40	5 58	6 10	28 11		n.a.
M28	20 54	4 45	0n14	12 39	2 44	22 28	0 28	4 24	0 45	23 54	0 11	23 43	0 19	17 41	0 11	10 51	1 23	8 0	15 41	5 58	6 12	28 12		n.a.
T 29	21 6	1n39	1 23	13 12	2 34	22 41	0 30	4 28	0 47	23 54	0 12	23 43	0 19	17 40	0 11	10 51	1 23	8 0	15 41	5 59	6 13	28 12		n.a.
W30	21 16	8 13	2 31	13 46	2 24	22 54	0 33	4 33	0 49	23 54	0 12	23 42	0 19	17 39	0 11	10 51	1 23	8 0	15 41	6 0	6 14	28 13		n.a.
T 31	21n27	14n35	3n31	14n21	2s13	23n 6	0n35	4s38	0s51	23s55	0s12	23n42	0n19	17s39	0n11	10s51	1s23	8s 0	15s41	6s 2	6s15	28s13		n.a.

Julian Day Number = 1679174.5, Delta T = 03h16m24s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°39'46, Lahiri = - 5°32'46 Julian Calendar 1 May 116 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 116 BCE

The year -115 astronomical counting style corresponds to year 116 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 25 22	6♊21'13	13♉57	16♉19	13♊34	9♎47	0°R20	9♋24	19°R32	5♓38	16♈17	14°R44	14♓14	17♐33	n.a.	F 1
S 2	16 29 18	7°18'20	29° 4	17°50	14°47	9°57	0♌14	9°31	19♏29	5°38	16°17	14♓35	14°10	17°40	n.a.	S 2
S 3	16 33 15	8°15'28	14♊21	19°24	16° 1	10° 7	0° 7	9°38	19°27	5°39	16°18	14°24	14° 7	17°47	n.a.	S 3
M 4	16 37 12	9°12'36	29°37	21° 2	17°15	10°18	0° 1	9°45	19°25	5°39	16°19	14°13	14° 4	17°54	n.a.	M 4
T 5	16 41 8	10° 9'45	14♋42	22°43	18°28	10°30	29♐54	9°52	19°22	5°39	16°20	14° 5	14° 1	18° 0	n.a.	T 5
W 6	16 45 5	11° 6'52	29°25	24°27	19°42	10°42	29°47	9°59	19°20	5°39	16°21	13°58	13°58	18° 7	n.a.	W 6
T 7	16 49 1	12° 4'00	13♌42	26°15	20°56	10°55	29°40	10° 6	19°18	5°39	16°22	13°54	13°55	18°14	n.a.	T 7
F 8	16 52 58	13° 1'08	27°32	28° 5	22°10	11° 9	29°33	10°13	19°16	5°40	16°23	13°52	13°51	18°20	n.a.	F 8
S 9	16 56 54	13°58'15	10♍54	29°58	23°23	11°23	29°26	10°20	19°14	5°40	16°24	13°52	13°48	18°27	n.a.	S 9
S 10	17 0 51	14°55'23	23°53	1♊54	24°37	11°38	29°19	10°28	19°11	5°40	16°24	13°52	13°45	18°34	n.a.	S 10
M11	17 4 48	15°52'30	6♎32	3°53	25°51	11°54	29°11	10°35	19° 9	5°40	16°25	13°51	13°42	18°41	n.a.	M11
T 12	17 8 44	16°49'38	18°55	5°53	27° 5	12°10	29° 4	10°42	19° 7	5°R40	16°26	13°48	13°39	18°47	n.a.	T 12
W13	17 12 41	17°46'45	1♏ 6	7°56	28°18	12°27	28°57	10°49	19° 5	5°40	16°27	13°42	13°35	18°54	n.a.	W13
T 14	17 16 37	18°43'53	13°10	10° 0	29°32	12°44	28°49	10°57	19° 3	5°40	16°27	13°34	13°32	19° 1	n.a.	T 14
F 15	17 20 34	19°41'01	25° 7	12° 6	0♋46	13° 2	28°42	11° 4	19° 1	5°40	16°28	13°23	13°29	19° 8	n.a.	F 15
S 16	17 24 30	20°38'10	7♐ 2	14°13	1°59	13°21	28°34	11°11	18°59	5°39	16°29	13°10	13°26	19°14	n.a.	S 16
S 17	17 28 27	21°35'19	18°54	16°20	3°13	13°40	28°26	11°19	18°57	5°39	16°29	12°57	13°23	19°21	n.a.	S 17
M18	17 32 23	22°32'29	0♌47	18°28	4°27	13°59	28°19	11°26	18°55	5°39	16°30	12°43	13°20	19°28	n.a.	M18
T 19	17 36 20	23°29'39	12°41	20°36	5°41	14°19	28°11	11°34	18°53	5°39	16°31	12°31	13°16	19°34	n.a.	T 19
W20	17 40 17	24°26'50	24°39	22°44	6°54	14°40	28° 3	11°41	18°52	5°39	16°31	12°21	13°13	19°41	n.a.	W20
T 21	17 44 13	25°24'01	6♒41	24°52	8° 8	15° 1	27°56	11°49	18°50	5°38	16°32	12°14	13°10	19°48	n.a.	T 21
F 22	17 48 10	26°21'14	18°51	27° 0	9°22	15°23	27°48	11°56	18°48	5°38	16°33	12°10	13° 7	19°55	n.a.	F 22
S 23	17 52 6	27°18'27	1♓12	29° 6	10°35	15°45	27°40	12° 4	18°46	5°38	16°33	12° 8	13° 4	20° 1	n.a.	S 23
S 24	17 56 3	28°15'41	13°48	1♋12	11°49	16° 8	27°32	12°11	18°45	5°37	16°34	12°D 7	13° 1	20° 8	n.a.	S 24
M25	17 59 59	29°12'56	26°44	3°16	13° 3	16°31	27°25	12°19	18°43	5°37	16°34	12°R 7	12°57	20°15	n.a.	M25
T 26	18 3 56	0♋10'12	10♈ 2	5°19	14°17	16°54	27°17	12°26	18°41	5°36	16°35	12° 7	12°54	20°21	n.a.	T 26
W27	18 7 52	1° 7'30	23°46	7°21	15°30	17°18	27° 9	12°34	18°40	5°36	16°35	12° 5	12°51	20°28	n.a.	W27
T 28	18 11 49	2° 4'48	7♉59	9°21	16°44	17°42	27° 1	12°42	18°38	5°35	16°36	12° 1	12°48	20°35	n.a.	T 28
F 29	18 15 46	3° 2'08	22°37	11°20	17°58	18° 7	26°54	12°49	18°37	5°35	16°36	11°55	12°45	20°42	n.a.	F 29
S 30	18 19 42	3♋59'29	7♊36	13♋18	19♋12	18♎33	26♐46	12♋57	18♏35	5♓34	16♈37	11♓46	12♓41	20♐48	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n37	20n19	4n19	14n57	2s 2	23n18	0n37	4s44	0s53	23s55	0s12	23n41	0n19	17s38	0n11	10s51	1s24	8s 0	15s41	6s 5	6s17	28s14		n.a.
S 2	21 47	24 53	4 49	15 34	1 51	23 29	0 39	4 49	0 55	23 55	0 12	23 41	0 19	17 38	0 11	10 51	1 24	8 0	15 42	6 8	6 18	28 15		n.a.
S 3	21 56	27 45	5 0	16 11	1 39	23 39	0 41	4 55	0 57	23 55	0 13	23 41	0 19	17 37	0 11	10 50	1 24	8 0	15 42	6 13	6 19	28 15		n.a.
M 4	22 5	28 32	4 50	16 49	1 28	23 49	0 44	5 2	0 59	23 55	0 13	23 40	0 19	17 36	0 11	10 50	1 24	7 59	15 42	6 17	6 20	28 16		n.a.
T 5	22 14	27 11	4 19	17 27	1 16	23 58	0 46	5 8	1 1	23 56	0 13	23 40	0 19	17 36	0 11	10 50	1 24	7 59	15 42	6 20	6 21	28 16		n.a.
W 6	22 22	23 57	3 32	18 4	1 4	24 6	0 48	5 14	1 3	23 56	0 13	23 39	0 19	17 35	0 11	10 50	1 24	7 59	15 43	6 23	6 23	28 17		n.a.
T 7	22 30	19 19	2 32	18 42	0 51	24 14	0 50	5 21	1 5	23 56	0 13	23 39	0 19	17 35	0 11	10 50	1 24	7 59	15 43	6 24	6 24	28 18		n.a.
F 8	22 37	13 48	1 25	19 19	0 39	24 20	0 52	5 28	1 6	23 56	0 13	23 38	0 20	17 34	0 11	10 50	1 24	7 59	15 43	6 25	6 25	28 18		n.a.
S 9	22 44	7 48	0 16	19 56	0 27	24 26	0 54	5 36	1 8	23 56	0 14	23 38	0 20	17 33	0 11	10 50	1 24	7 59	15 43	6 25	6 26	28 19		n.a.
S 10	22 51	1 39	0s53	20 31	0 16	24 32	0 56	5 43	1 10	23 56	0 14	23 37	0 20	17 33	0 11	10 50	1 24	7 59	15 44	6 25	6 28	28 19		n.a.
M11	22 57	4s24	1 57	21 6	0 4	24 36	0 58	5 51	1 11	23 56	0 14	23 37	0 20	17 32	0 11	10 50	1 24	7 59	15 44	6 25	6 29	28 20		n.a.
T 12	23 3	10 10	2 54	21 39	0n 7	24 40	0 59	5 59	1 13	23 57	0 14	23 36	0 20	17 32	0 11	10 50	1 24	7 59	15 44	6 27	6 30	28 20		n.a.
W13	23 9	15 27	3 42	22 11	0 18	24 43	1 1	6 7	1 15	23 57	0 14	23 36	0 20	17 31	0 11	10 51	1 24	7 59	15 44	6 29	6 31	28 21		n.a.
T 14	23 14	20 4	4 19	22 41	0 29	24 46	1 3	6 15	1 16	23 57	0 14	23 35	0 20	17 31	0 11	10 51	1 24	7 59	15 45	6 32	6 33	28 21		n.a.
F 15	23 18	23 52	4 45	23 9	0 39	24 47	1 5	6 24	1 18	23 57	0 15	23 35	0 20	17 30	0 11	10 51	1 24	7 59	15 45	6 36	6 34	28 22		n.a.
S 16	23 23	26 37	4 58	23 34	0 49	24 48	1 6	6 32	1 19	23 57	0 15	23 34	0 20	17 29	0 11	10 51	1 24	7 59	15 45	6 41	6 35	28 22		n.a.
S 17	23 26	28 11	4 58	23 57	0 57	24 48	1 8	6 41	1 21	23 57	0 15	23 34	0 20	17 29	0 11	10 51	1 24	7 59	15 45	6 46	6 36	28 23		n.a.
M18	23 30	28 28	4 45	24 18	1 6	24 48	1 10	6 50	1 22	23 57	0 15	23 33	0 20	17 28	0 11	10 51	1 24	7 59	15 46	6 52	6 38	28 23		n.a.
T 19	23 33	27 24	4 20	24 36	1 13	24 46	1 11	6 59	1 24	23 57	0 15	23 32	0 20	17 28	0 11	10 51	1 25	7 59	15 46	6 56	6 39	28 24		n.a.
W20	23 36	25 5	3 43	24 51	1 20	24 44	1 13	7 9	1 25	23 57	0 15	23 32	0 20	17 27	0 11	10 51	1 25	7 59	15 46	7 0	6 40	28 24		n.a.
T 21	23 38	21 39	2 56	25 3	1 26	24 41	1 14	7 18	1 26	23 57	0 16	23 31	0 21	17 27	0 11	10 51	1 25	7 59	15 47	7 3	6 41	28 25		n.a.
F 22	23 40	17 14	2 0	25 12	1 32	24 38	1 15	7 28	1 28	23 57	0 16	23 31	0 21	17 26	0 11	10 52	1 25	7 59	15 47	7 5	6 42	28 25		n.a.
S 23	23 41	12 4	0 58	25 19	1 37	24 34	1 17	7 38	1 29	23 57	0 16	23 30	0 21	17 26	0 11	10 52	1 25	7 59	15 47	7 5	6 44	28 25		n.a.
S 24	23 42	6 18	0n 9	25 23	1 41	24 28	1 18	7 48	1 30	23 57	0 16	23 29	0 21	17 26	0 11	10 52	1 25	7 59	15 47	7 6	6 45	28 26		n.a.
M25	23 43	0 9	1 17	25 24	1 44	24 23	1 19	7 58	1 31	23 57	0 16	23 29	0 21	17 25	0 11	10 52	1 25	7 59	15 48	7 5	6 46	28 26		n.a.
T 26	23 43	6n12	2 22	25 22	1 46	24 16	1 20	8 8	1 33	23 57	0 16	23 28	0 21	17 25	0 11	10 52	1 25	7 59	15 48	7 6	6 47	28 27		n.a.
W27	23 42	12 27	3 22	25 18	1 48	24 9	1 22	8 18	1 34	23 57	0 16	23 28	0 21	17 24	0 11	10 53	1 25	7 59	15 48	7 6	6 49	28 27		n.a.
T 28	23 42	18 17	4 11	25 12	1 49	24 1	1 23	8 29	1 35	23 57	0 17	23 27	0 21	17 24	0 11	10 53	1 25	7 59	15 49	7 8	6 50	28 27		n.a.
F 29	23 41	23 14	4 46	25 3	1 50	23 52	1 24	8 40	1 36	23 57	0 17	23 26	0 21	17 23	0 11	10 53	1 25	7 59	15 49	7 10	6 51	28 28		n.a.
S 30	23n39	26n47	5n 2	24n51	1n50	23n43	1n25	8s50	1s37	23s57	0s17	23n26	0n21	17s23	0n11	10s53	1s25	7s59	15s49	7s14	6s52	28s28		n.a.

Julian Day Number = 1679205.5, Delta T = 03h16m23s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°39'41, Lahiri = - 5°32'42 Julian Calendar 1 June 116 BCE == Greg. Calendar 29 May 116 BCE

The year -115 astronomical counting style corresponds to year 116 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 23 39	4♋56'51	22♊49	15♋14	20♋25	18♎58	26°R38	13♋ 5	18°R34	5°R34	16♈37	11°R37	12♓38	20♐55	n.a.	S 1
M 2	18 27 35	5°54'14	8♋ 6	17° 8	21°39	19°25	26♐31	13°12	18♏32	5♓33	16°37	11♓27	12°35	21° 2	n.a.	M 2
T 3	18 31 32	6°51'38	23°13	19° 1	22°53	19°51	26°23	13°20	18°31	5°33	16°38	11°19	12°32	21° 9	n.a.	T 3
W 4	18 35 28	7°49'03	8♌ 3	20°52	24° 7	20°18	26°16	13°28	18°29	5°32	16°38	11°13	12°29	21°15	n.a.	W 4
T 5	18 39 25	8°46'28	22°28	22°41	25°20	20°45	26° 8	13°35	18°28	5°31	16°38	11°10	12°26	21°22	n.a.	T 5
F 6	18 43 22	9°43'55	6♍25	24°29	26°34	21°13	26° 1	13°43	18°27	5°30	16°39	11°D 8	12°22	21°29	n.a.	F 6
S 7	18 47 18	10°41'22	19°54	26°15	27°48	21°41	25°54	13°51	18°26	5°30	16°39	11° 8	12°19	21°35	n.a.	S 7
S 8	18 51 15	11°38'50	2♎56	28° 0	29° 2	22°10	25°46	13°58	18°25	5°29	16°39	11° 9	12°16	21°42	n.a.	S 8
M 9	18 55 11	12°36'20	15°36	29°43	0♌15	22°39	25°39	14° 6	18°24	5°28	16°39	11°R 9	12°13	21°49	n.a.	M 9
T 10	18 59 8	13°33'50	27°58	1♌25	1°29	23° 8	25°32	14°14	18°22	5°27	16°40	11° 8	12°10	21°56	n.a.	T 10
W11	19 3 4	14°31'21	10♏ 7	3° 5	2°43	23°37	25°25	14°21	18°21	5°26	16°40	11° 5	12° 7	22° 2	n.a.	W11
T 12	19 7 1	15°28'53	22° 6	4°43	3°57	24° 7	25°18	14°29	18°20	5°25	16°40	10°59	12° 3	22° 9	n.a.	T 12
F 13	19 10 57	16°26'26	4♐ 1	6°20	5°10	24°37	25°12	14°37	18°20	5°24	16°40	10°52	12° 0	22°16	n.a.	F 13
S 14	19 14 54	17°24'00	15°53	7°56	6°24	25° 8	25° 5	14°44	18°19	5°23	16°40	10°43	11°57	22°23	n.a.	S 14
S 15	19 18 51	18°21'36	27°46	9°29	7°38	25°39	24°59	14°52	18°18	5°22	16°41	10°33	11°54	22°29	n.a.	S 15
M16	19 22 47	19°19'13	9♑41	11° 2	8°51	26°10	24°52	15° 0	18°17	5°21	16°41	10°23	11°51	22°36	n.a.	M16
T 17	19 26 44	20°16'51	21°41	12°32	10° 5	26°41	24°46	15° 8	18°16	5°20	16°41	10°15	11°47	22°43	n.a.	T 17
W18	19 30 40	21°14'31	3♒46	14° 1	11°19	27°13	24°40	15°15	18°16	5°19	16°41	10° 7	11°44	22°49	n.a.	W18
T 19	19 34 37	22°12'12	15°58	15°29	12°33	27°45	24°33	15°23	18°15	5°18	16°41	10° 3	11°41	22°56	n.a.	T 19
F 20	19 38 33	23° 9'55	28°19	16°55	13°46	28°17	24°28	15°31	18°14	5°17	16°R41	10° 0	11°38	23° 3	n.a.	F 20
S 21	19 42 30	24° 7'39	10♓50	18°19	15° 0	28°50	24°22	15°38	18°14	5°16	16°41	9°D59	11°35	23°10	n.a.	S 21
S 22	19 46 26	25° 5'25	23°35	19°42	16°14	29°23	24°16	15°46	18°13	5°15	16°41	10° 0	11°32	23°16	n.a.	S 22
M23	19 50 23	26° 3'12	6♈35	21° 3	17°27	29°56	24°10	15°53	18°13	5°14	16°41	10° 1	11°28	23°23	n.a.	M23
T 24	19 54 20	27° 1'02	19°54	22°23	18°41	0♏30	24° 5	16° 1	18°13	5°12	16°41	10° 2	11°25	23°30	n.a.	T 24
W25	19 58 16	27°58'53	3♉35	23°40	19°55	1° 3	24° 0	16° 9	18°12	5°11	16°41	10°R 2	11°22	23°36	n.a.	W25
T 26	20 2 13	28°56'47	17°37	24°56	21° 8	1°37	23°55	16°16	18°12	5°10	16°40	10° 1	11°19	23°43	n.a.	T 26
F 27	20 6 9	29°54'42	2♊ 1	26°10	22°22	2°11	23°50	16°24	18°12	5° 9	16°40	9°58	11°16	23°50	n.a.	F 27
S 28	20 10 6	0♌52'40	16°43	27°22	23°35	2°46	23°45	16°31	18°11	5° 7	16°40	9°53	11°13	23°57	n.a.	S 28
S 29	20 14 2	1°50'39	1♋38	28°32	24°49	3°21	23°40	16°39	18°11	5° 6	16°40	9°48	11° 9	24° 3	n.a.	S 29
M30	20 17 59	2°48'41	16°38	29°40	26° 3	3°55	23°36	16°46	18°11	5° 5	16°40	9°42	11° 6	24°10	n.a.	M30
T 31	20 21 55	3♌46'44	1♌34	0♍46	27♌16	4♏31	23♐32	16♋54	18°D11	5♓ 3	16♈40	9♓37	11♓ 3	24♐17	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n37	28n27	4n57	24n38	1n49	23n33	1n25	9s 1	1s38	23s57	0s17	23n25	0n21	17s23	0n11	10s54	1s25	7s59	15s49	7s17	6s54	28s29		n.a.
M 2	23 35	27 58	4 31	24 23	1 48	23 22	1 26	9 12	1 39	23 57	0 17	23 24	0 21	17 22	0 11	10 54	1 25	8 0	15 50	7 21	6 55	28 29		n.a.
T 3	23 32	25 24	3 46	24 5	1 46	23 10	1 27	9 23	1 40	23 57	0 17	23 23	0 22	17 22	0 11	10 54	1 25	8 0	15 50	7 24	6 56	28 29		n.a.
W 4	23 29	21 8	2 47	23 46	1 43	22 58	1 28	9 35	1 41	23 57	0 18	23 23	0 22	17 21	0 11	10 55	1 25	8 0	15 50	7 26	6 57	28 30		n.a.
T 5	23 25	15 43	1 38	23 26	1 40	22 45	1 28	9 46	1 42	23 57	0 18	23 22	0 22	17 21	0 10	10 55	1 25	8 0	15 51	7 28	6 58	28 30		n.a.
F 6	23 21	9 39	0 25	23 3	1 37	22 32	1 29	9 57	1 43	23 57	0 18	23 21	0 22	17 21	0 10	10 55	1 25	8 0	15 51	7 28	7 0	28 30		n.a.
S 7	23 17	3 20	0s47	22 40	1 33	22 18	1 29	10 9	1 44	23 57	0 18	23 21	0 22	17 20	0 10	10 55	1 25	8 0	15 51	7 28	7 1	28 31		n.a.
S 8	23 12	2s55	1 54	22 15	1 29	22 3	1 30	10 21	1 45	23 57	0 18	23 20	0 22	17 20	0 10	10 56	1 26	8 1	15 52	7 28	7 2	28 31		n.a.
M 9	23 6	8 52	2 53	21 48	1 24	21 47	1 30	10 32	1 46	23 57	0 18	23 19	0 22	17 20	0 10	10 56	1 26	8 1	15 52	7 28	7 3	28 31		n.a.
T 10	23 1	14 20	3 43	21 21	1 19	21 31	1 30	10 44	1 47	23 56	0 18	23 18	0 22	17 20	0 10	10 57	1 26	8 1	15 52	7 28	7 5	28 31		n.a.
W11	22 55	19 9	4 22	20 53	1 13	21 15	1 30	10 56	1 47	23 56	0 18	23 18	0 22	17 19	0 10	10 57	1 26	8 1	15 52	7 30	7 6	28 32		n.a.
T 12	22 48	23 9	4 49	20 23	1 7	20 57	1 31	11 8	1 48	23 56	0 19	23 17	0 22	17 19	0 10	10 57	1 26	8 1	15 53	7 32	7 7	28 32		n.a.
F 13	22 41	26 9	5 3	19 53	1 1	20 39	1 31	11 20	1 49	23 56	0 19	23 16	0 22	17 19	0 10	10 58	1 26	8 2	15 53	7 34	7 8	28 32		n.a.
S 14	22 34	27 59	5 4	19 22	0 54	20 21	1 31	11 32	1 50	23 56	0 19	23 15	0 22	17 19	0 10	10 58	1 26	8 2	15 53	7 38	7 9	28 32		n.a.
S 15	22 26	28 33	4 52	18 51	0 48	20 2	1 31	11 44	1 50	23 56	0 19	23 15	0 23	17 18	0 10	10 58	1 26	8 2	15 54	7 42	7 11	28 33		n.a.
M16	22 18	27 47	4 27	18 18	0 40	19 42	1 30	11 56	1 51	23 56	0 19	23 14	0 23	17 18	0 10	10 59	1 26	8 2	15 54	7 45	7 12	28 33		n.a.
T 17	22 10	25 43	3 50	17 46	0 33	19 22	1 30	12 8	1 52	23 56	0 19	23 13	0 23	17 18	0 10	10 59	1 26	8 3	15 54	7 49	7 13	28 33		n.a.
W18	22 1	22 29	3 2	17 12	0 25	19 1	1 30	12 21	1 52	23 55	0 19	23 12	0 23	17 18	0 10	11 0	1 26	8 3	15 55	7 51	7 14	28 33		n.a.
T 19	21 51	18 14	2 6	16 39	0 17	18 40	1 30	12 33	1 53	23 55	0 19	23 12	0 23	17 18	0 10	11 0	1 26	8 3	15 55	7 53	7 16	28 34		n.a.
F 20	21 42	13 10	1 3	16 5	0 9	18 18	1 29	12 45	1 54	23 55	0 20	23 11	0 23	17 18	0 10	11 1	1 26	8 3	15 55	7 54	7 17	28 34		n.a.
S 21	21 32	7 31	0n 5	15 31	0 1	17 56	1 29	12 58	1 54	23 55	0 20	23 10	0 23	17 17	0 10	11 1	1 26	8 4	15 56	7 55	7 18	28 34		n.a.
S 22	21 21	1 28	1 13	14 57	0s 8	17 33	1 28	13 10	1 55	23 55	0 20	23 9	0 23	17 17	0 10	11 2	1 26	8 4	15 56	7 54	7 19	28 34		n.a.
M23	21 11	4n46	2 19	14 23	0 17	17 10	1 28	13 22	1 56	23 55	0 20	23 8	0 23	17 17	0 10	11 2	1 26	8 4	15 56	7 54	7 20	28 34		n.a.
T 24	21 0	10 56	3 19	13 48	0 26	16 46	1 27	13 35	1 56	23 55	0 20	23 7	0 23	17 17	0 10	11 3	1 26	8 5	15 56	7 53	7 22	28 35		n.a.
W25	20 48	16 45	4 10	13 14	0 35	16 22	1 26	13 47	1 57	23 55	0 20	23 7	0 23	17 17	0 10	11 3	1 26	8 5	15 57	7 53	7 23	28 35		n.a.
T 26	20 36	21 51	4 47	12 40	0 44	15 58	1 25	14 0	1 57	23 54	0 20	23 6	0 24	17 17	0 10	11 4	1 26	8 5	15 57	7 54	7 24	28 35		n.a.
F 27	20 24	25 48	5 7	12 6	0 53	15 33	1 24	14 12	1 58	23 54	0 20	23 5	0 24	17 17	0 10	11 4	1 26	8 5	15 57	7 55	7 25	28 35		n.a.
S 28	20 11	28 8	5 8	11 32	1 3	15 7	1 23	14 25	1 58	23 54	0 20	23 4	0 24	17 17	0 10	11 5	1 26	8 6	15 58	7 57	7 27	28 35		n.a.
S 29	19 58	28 30	4 48	10 59	1 12	14 41	1 22	14 37	1 59	23 54	0 21	23 3	0 24	17 17	0 10	11 5	1 26	8 6	15 58	7 59	7 28	28 35		n.a.
M30	19 45	26 46	4 8	10 26	1 22	14 15	1 21	14 50	1 59	23 54	0 21	23 2	0 24	17 17	0 10	11 6	1 26	8 7	15 58	8 1	7 29	28 35		n.a.
T 31	19n32	23n 9	3n12	9n54	1s32	13n48	1n20	15s 2	1s59	23s54	0s21	23n 2	0n24	17s17	0n10	11s 6	1s27	8s 7	15s59	8s 3	7s30	28s35		n.a.

Julian Day Number = 1679235.5, Delta T = 03h16m22s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°39'37, Lahiri = - 5°32'37 Julian Calendar 1 July 116 BCE == Greg. Calendar 28 June 116 BCE

The year -115 astronomical counting style corresponds to year 116 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 25 52	4♌44'48	16♌17	1♍49	28♌30	5♏ 6	23°R27	17♋ 1	18♏11	5°R 2	16°R39	9°R34	11♓ 0	24♐24	n.a.	W 1
T 2	20 29 49	5°42'55	0♍40	2°50	29°44	5°42	23♐23	17° 9	18°11	5♓ 1	16♈39	9♓32	10°57	24°30	n.a.	T 2
F 3	20 33 45	6°41'03	14°39	3°49	0♍57	6°18	23°20	17°16	18°11	4°59	16°39	9°D32	10°53	24°37	n.a.	F 3
S 4	20 37 42	7°39'12	28°12	4°45	2°11	6°54	23°16	17°24	18°12	4°58	16°39	9°33	10°50	24°44	n.a.	S 4
S 5	20 41 38	8°37'24	11♎19	5°37	3°24	7°30	23°13	17°31	18°12	4°56	16°38	9°35	10°47	24°50	n.a.	S 5
M 6	20 45 35	9°35'36	24° 3	6°27	4°38	8° 7	23° 9	17°38	18°12	4°55	16°38	9°36	10°44	24°57	n.a.	M 6
T 7	20 49 31	10°33'51	6♏28	7°13	5°51	8°43	23° 6	17°46	18°12	4°53	16°38	9°R37	10°41	25° 4	n.a.	T 7
W 8	20 53 28	11°32'07	18°38	7°56	7° 5	9°20	23° 3	17°53	18°13	4°52	16°37	9°37	10°38	25°11	n.a.	W 8
T 9	20 57 24	12°30'24	0♐37	8°35	8°18	9°58	23° 1	18° 0	18°13	4°50	16°37	9°35	10°34	25°17	n.a.	T 9
F 10	21 1 21	13°28'44	12°31	9°11	9°32	10°35	22°58	18° 8	18°14	4°49	16°36	9°33	10°31	25°24	n.a.	F 10
S 11	21 5 18	14°27'05	24°24	9°41	10°45	11°13	22°56	18°15	18°14	4°47	16°36	9°29	10°28	25°31	n.a.	S 11
S 12	21 9 14	15°25'28	6♑18	10° 8	11°59	11°50	22°54	18°22	18°15	4°46	16°36	9°25	10°25	25°37	n.a.	S 12
M13	21 13 11	16°23'52	18°17	10°29	13°12	12°28	22°52	18°29	18°15	4°44	16°35	9°21	10°22	25°44	n.a.	M13
T 14	21 17 7	17°22'19	0♒24	10°45	14°26	13° 6	22°50	18°36	18°16	4°43	16°35	9°18	10°19	25°51	n.a.	T 14
W15	21 21 4	18°20'47	12°39	10°55	15°39	13°45	22°48	18°43	18°17	4°41	16°34	9°15	10°15	25°58	n.a.	W15
T 16	21 25 0	19°19'18	25° 6	11°R 0	16°53	14°23	22°47	18°50	18°18	4°40	16°34	9°14	10°12	26° 4	n.a.	T 16
F 17	21 28 57	20°17'50	7♓43	10°58	18° 6	15° 2	22°46	18°57	18°19	4°38	16°33	9°D13	10° 9	26°11	n.a.	F 17
S 18	21 32 53	21°16'24	20°33	10°49	19°19	15°41	22°45	19° 4	18°19	4°36	16°32	9°13	10° 6	26°18	n.a.	S 18
S 19	21 36 50	22°15'01	3♈36	10°34	20°33	16°20	22°44	19°11	18°20	4°35	16°32	9°14	10° 3	26°24	n.a.	S 19
M20	21 40 47	23°13'39	16°52	10°12	21°46	16°59	22°43	19°18	18°21	4°33	16°31	9°16	9°59	26°31	n.a.	M20
T 21	21 44 43	24°12'20	0♉22	9°43	22°59	17°38	22°43	19°25	18°22	4°31	16°31	9°17	9°56	26°38	n.a.	T 21
W22	21 48 40	25°11'04	14° 7	9° 7	24°13	18°17	22°43	19°31	18°23	4°30	16°30	9°18	9°53	26°45	n.a.	W22
T 23	21 52 36	26° 9'50	28° 6	8°24	25°26	18°57	22°D43	19°38	18°25	4°28	16°29	9°R18	9°50	26°51	n.a.	T 23
F 24	21 56 33	27° 8'38	12♊18	7°35	26°39	19°37	22°43	19°45	18°26	4°27	16°29	9°17	9°47	26°58	n.a.	F 24
S 25	22 0 29	28° 7'29	26°41	6°39	27°52	20°17	22°43	19°51	18°27	4°25	16°28	9°17	9°44	27° 5	n.a.	S 25
S 26	22 4 26	29° 6'22	11♋12	5°40	29° 6	20°57	22°44	19°58	18°28	4°23	16°27	9°15	9°40	27°11	n.a.	S 26
M27	22 8 22	0♍ 5'18	25°46	4°36	0♎19	21°37	22°45	20° 5	18°30	4°22	16°27	9°14	9°37	27°18	n.a.	M27
T 28	22 12 19	1° 4'15	10♌18	3°30	1°32	22°17	22°46	20°11	18°31	4°20	16°26	9°13	9°34	27°25	n.a.	T 28
W29	22 16 16	2° 3'15	24°40	2°23	2°45	22°58	22°47	20°17	18°33	4°18	16°25	9°13	9°31	27°32	n.a.	W29
T 30	22 20 12	3° 2'17	8♍49	1°16	3°58	23°39	22°48	20°24	18°34	4°17	16°24	9°D13	9°28	27°38	n.a.	T 30
F 31	22 24 9	4♍ 1'22	22♍39	0♍13	5♎12	24♏19	22♐50	20♋30	18♏36	4♓15	16♈24	9♓13	9♓25	27♐45	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n18	18n 6	2n 3	9n22	1s42	13n22	1n19	15s15	2s 0	23s54	0s21	23n 1	0n24	17s17	0n10	11s 7	1s27	8s 7	15s59	8s 4	7s31	28s36		n.a.
T 2	19 3	12 7	0 48	8 51	1 51	12 54	1 17	15 27	2 0	23 54	0 21	23 0	0 24	17 17	0 10	11 7	1 27	8 8	15 59	8 5	7 33	28 36		n.a.
F 3	18 49	5 41	0s28	8 21	2 1	12 27	1 16	15 40	2 1	23 54	0 21	22 59	0 24	17 17	0 10	11 8	1 27	8 8	15 59	8 5	7 34	28 36		n.a.
S 4	18 34	0s48	1 40	7 51	2 11	11 59	1 15	15 52	2 1	23 53	0 21	22 58	0 24	17 17	0 10	11 8	1 27	8 8	16 0	8 5	7 35	28 36		n.a.
S 5	18 19	7 3	2 45	7 23	2 20	11 30	1 13	16 5	2 1	23 53	0 21	22 57	0 25	17 17	0 10	11 9	1 27	8 9	16 0	8 4	7 36	28 36		n.a.
M 6	18 3	12 50	3 40	6 56	2 30	11 2	1 12	16 17	2 2	23 53	0 21	22 56	0 25	17 17	0 10	11 10	1 27	8 9	16 0	8 3	7 38	28 36		n.a.
T 7	17 47	17 57	4 22	6 30	2 39	10 33	1 10	16 29	2 2	23 53	0 21	22 56	0 25	17 17	0 10	11 10	1 27	8 9	16 1	8 3	7 39	28 36		n.a.
W 8	17 31	22 14	4 53	6 5	2 48	10 4	1 8	16 42	2 2	23 53	0 22	22 55	0 25	17 17	0 10	11 11	1 27	8 10	16 1	8 3	7 40	28 36		n.a.
T 9	17 15	25 33	5 9	5 42	2 57	9 34	1 6	16 54	2 2	23 53	0 22	22 54	0 25	17 18	0 10	11 11	1 27	8 10	16 1	8 4	7 41	28 36		n.a.
F 10	16 58	27 43	5 13	5 21	3 6	9 5	1 5	17 6	2 3	23 53	0 22	22 53	0 25	17 18	0 10	11 12	1 27	8 11	16 1	8 5	7 42	28 36		n.a.
S 11	16 41	28 38	5 3	5 1	3 15	8 35	1 3	17 18	2 3	23 53	0 22	22 52	0 25	17 18	0 10	11 12	1 27	8 11	16 2	8 6	7 44	28 36		n.a.
S 12	16 24	28 13	4 40	4 44	3 23	8 5	1 1	17 30	2 3	23 53	0 22	22 51	0 25	17 18	0 10	11 13	1 27	8 12	16 2	8 7	7 45	28 36		n.a.
M13	16 6	26 29	4 4	4 29	3 30	7 34	0 59	17 43	2 3	23 53	0 22	22 50	0 25	17 18	0 10	11 14	1 27	8 12	16 2	8 9	7 46	28 36		n.a.
T 14	15 48	23 30	3 18	4 16	3 37	7 4	0 57	17 54	2 3	23 53	0 22	22 49	0 25	17 18	0 10	11 14	1 27	8 12	16 2	8 10	7 47	28 36		n.a.
W15	15 30	19 27	2 21	4 7	3 44	6 33	0 54	18 6	2 4	23 53	0 22	22 49	0 26	17 19	0 10	11 15	1 27	8 13	16 3	8 11	7 48	28 36		n.a.
T 16	15 12	14 31	1 17	4 0	3 49	6 2	0 52	18 18	2 4	23 53	0 22	22 48	0 26	17 19	0 10	11 15	1 27	8 13	16 3	8 12	7 50	28 36		n.a.
F 17	14 53	8 54	0 8	3 56	3 54	5 31	0 50	18 30	2 4	23 53	0 22	22 47	0 26	17 19	0 10	11 16	1 27	8 14	16 3	8 12	7 51	28 36		n.a.
S 18	14 34	2 50	1n 2	3 56	3 58	5 0	0 48	18 42	2 4	23 53	0 22	22 46	0 26	17 19	0 10	11 17	1 27	8 14	16 4	8 12	7 52	28 36		n.a.
S 19	14 15	3n26	2 11	3 59	4 0	4 29	0 45	18 53	2 4	23 53	0 22	22 45	0 26	17 20	0 10	11 17	1 27	8 15	16 4	8 12	7 53	28 36		n.a.
M20	13 56	9 40	3 13	4 6	4 2	3 57	0 43	19 5	2 4	23 53	0 22	22 44	0 26	17 20	0 10	11 18	1 27	8 15	16 4	8 11	7 55	28 36		n.a.
T 21	13 36	15 34	4 6	4 17	4 2	3 26	0 41	19 16	2 4	23 53	0 23	22 43	0 26	17 20	0 10	11 19	1 27	8 16	16 4	8 11	7 56	28 36		n.a.
W22	13 16	20 48	4 46	4 32	4 0	2 54	0 38	19 28	2 4	23 53	0 23	22 42	0 26	17 21	0 10	11 19	1 27	8 16	16 5	8 10	7 57	28 36		n.a.
T 23	12 56	24 59	5 10	4 51	3 57	2 23	0 35	19 39	2 4	23 53	0 23	22 42	0 26	17 21	0 10	11 20	1 27	8 16	16 5	8 10	7 58	28 36		n.a.
F 24	12 36	27 44	5 16	5 15	3 52	1 51	0 33	19 50	2 4	23 53	0 23	22 41	0 27	17 21	0 10	11 20	1 27	8 17	16 5	8 11	7 59	28 35		n.a.
S 25	12 16	28 42	5 2	5 42	3 44	1 19	0 30	20 1	2 4	23 53	0 23	22 40	0 27	17 22	0 10	11 21	1 27	8 17	16 5	8 11	8 1	28 35		n.a.
S 26	11 55	27 41	4 29	6 12	3 35	0 47	0 28	20 12	2 5	23 53	0 23	22 39	0 27	17 22	0 10	11 22	1 27	8 18	16 5	8 11	8 2	28 35		n.a.
M27	11 34	24 48	3 38	6 46	3 24	0 15	0 25	20 22	2 4	23 54	0 23	22 38	0 27	17 22	0 10	11 22	1 27	8 18	16 6	8 12	8 3	28 35		n.a.
T 28	11 13	20 19	2 33	7 22	3 11	0s17	0 22	20 33	2 4	23 54	0 23	22 37	0 27	17 23	0 10	11 23	1 27	8 19	16 6	8 12	8 4	28 35		n.a.
W29	10 52	14 42	1 20	8 0	2 56	0 49	0 19	20 44	2 4	23 54	0 23	22 36	0 27	17 23	0 10	11 24	1 27	8 19	16 6	8 12	8 5	28 35		n.a.
T 30	10 30	8 24	0 2	8 40	2 40	1 21	0 16	20 54	2 4	23 54	0 23	22 36	0 27	17 24	0 9	11 24	1 27	8 20	16 6	8 12	8 7	28 35		n.a.
F 31	10n 9	1n49	1s14	9n19	2s22	1s53	0n13	21s 4	2s 4	23s54	0s23	22n35	0n27	17s24	0n 9	11s25	1s27	8s20	16s 7	8s12	8s 8	28s35		n.a.

Julian Day Number = 1679266.5, Delta T = 03h16m21s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°39'33, Lahiri = - 5°32'33 Julian Calendar 1 Aug. 116 BCE == Greg. Calendar 29 July 116 BCE

The year -115 astronomical counting style corresponds to year 116 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 116 BCE

SEPTEMBER 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 28 5	5♍ 0'28	6♎ 8	29°R13	6♎25	25♏ 0	22♐51	20♋36	18♏37	4°R13	16°R23	9♓13	9♓21	27♐52	n.a.	S 1
S 2	22 32 2	5°59'36	19°15	28♌19	7°38	25°41	22°53	20°43	18°39	4♓12	16♈22	9°13	9°18	27°59	n.a.	S 2
M 3	22 35 58	6°58'46	2♏ 1	27°33	8°51	26°22	22°55	20°49	18°40	4°10	16°21	9°14	9°15	28° 5	n.a.	M 3
T 4	22 39 55	7°57'58	14°28	26°55	10° 4	27° 4	22°58	20°55	18°42	4° 8	16°20	9°14	9°12	28°12	n.a.	T 4
W 5	22 43 51	8°57'12	26°40	26°27	11°17	27°45	23° 0	21° 1	18°44	4° 7	16°19	9°R14	9° 9	28°19	n.a.	W 5
T 6	22 47 48	9°56'28	8♐42	26° 9	12°30	28°27	23° 3	21° 7	18°46	4° 5	16°19	9°D14	9° 5	28°25	n.a.	T 6
F 7	22 51 44	10°55'46	20°36	26°D 1	13°43	29° 9	23° 6	21°13	18°48	4° 3	16°18	9°14	9° 2	28°32	n.a.	F 7
S 8	22 55 41	11°55'05	2♑29	26° 5	14°56	29°50	23° 9	21°18	18°50	4° 2	16°17	9°14	8°59	28°39	n.a.	S 8
S 9	22 59 38	12°54'27	14°24	26°18	16° 9	0♐32	23°12	21°24	18°51	4° 0	16°16	9°14	8°56	28°46	n.a.	S 9
M10	23 3 34	13°53'50	26°26	26°42	17°22	1°14	23°16	21°30	18°53	3°58	16°15	9°15	8°53	28°52	n.a.	M10
T 11	23 7 31	14°53'16	8♒38	27°16	18°35	1°56	23°19	21°36	18°56	3°57	16°14	9°15	8°50	28°59	n.a.	T 11
W12	23 11 27	15°52'43	21° 3	27°59	19°47	2°39	23°23	21°41	18°58	3°55	16°13	9°16	8°46	29° 6	n.a.	W12
T 13	23 15 24	16°52'13	3♓44	28°50	21° 0	3°21	23°27	21°47	19° 0	3°53	16°12	9°R16	8°43	29°12	n.a.	T 13
F 14	23 19 20	17°51'44	16°40	29°49	22°13	4° 3	23°31	21°52	19° 2	3°52	16°11	9°16	8°40	29°19	n.a.	F 14
S 15	23 23 17	18°51'17	29°53	0♍54	23°26	4°46	23°36	21°57	19° 4	3°50	16°10	9°16	8°37	29°26	n.a.	S 15
S 16	23 27 13	19°50'53	13♈21	2° 6	24°39	5°29	23°40	22° 3	19° 6	3°49	16° 9	9°15	8°34	29°33	n.a.	S 16
M17	23 31 10	20°50'31	27° 3	3°23	25°51	6°11	23°45	22° 8	19° 9	3°47	16° 8	9°13	8°30	29°39	n.a.	M17
T 18	23 35 7	21°50'11	10♉55	4°44	27° 4	6°54	23°50	22°13	19°11	3°45	16° 7	9°12	8°27	29°46	n.a.	T 18
W19	23 39 3	22°49'54	24°56	6° 9	28°17	7°37	23°55	22°18	19°13	3°44	16° 6	9°10	8°24	29°53	n.a.	W19
T 20	23 43 0	23°49'39	9♊ 3	7°38	29°29	8°20	24° 0	22°23	19°16	3°42	16° 5	9° 9	8°21	29°59	n.a.	T 20
F 21	23 46 56	24°49'26	23°14	9° 9	0♏42	9° 3	24° 5	22°28	19°18	3°41	16° 4	9°D 9	8°18	0♑ 6	n.a.	F 21
S 22	23 50 53	25°49'16	7♋26	10°42	1°54	9°46	24°11	22°33	19°21	3°39	16° 3	9° 9	8°15	0°13	n.a.	S 22
S 23	23 54 49	26°49'08	21°37	12°18	3° 7	10°30	24°17	22°37	19°23	3°38	16° 2	9°10	8°11	0°20	n.a.	S 23
M24	23 58 46	27°49'03	5♌45	13°54	4°19	11°13	24°23	22°42	19°26	3°36	16° 1	9°11	8° 8	0°26	n.a.	M24
T 25	0 2 42	28°49'00	19°48	15°32	5°32	11°56	24°29	22°47	19°29	3°35	16° 0	9°12	8° 5	0°33	n.a.	T 25
W26	0 6 39	29°48'58	3♍42	17°11	6°44	12°40	24°35	22°51	19°31	3°33	15°59	9°R13	8° 2	0°40	n.a.	W26
T 27	0 10 36	0♎49'00	17°26	18°50	7°56	13°23	24°41	22°55	19°34	3°32	15°58	9°13	7°59	0°46	n.a.	T 27
F 28	0 14 32	1°49'03	0♎56	20°30	9° 9	14° 7	24°48	23° 0	19°37	3°31	15°57	9°12	7°56	0°53	n.a.	F 28
S 29	0 18 29	2°49'08	14°12	22°10	10°21	14°51	24°55	23° 4	19°39	3°29	15°55	9° 9	7°52	1° 0	n.a.	S 29
S 30	0 22 25	3♎49'15	27♎11	23♍50	11♏33	15♐35	25♐ 1	23♋ 8	19♏42	3♓28	15♈54	9♓ 6	7♓49	1♑ 6	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9n47	4s39	2s24	9n58	2s 3	2s25	0n11	21s14	2s 4	23s54	0s23	22n34	0n28	17s25	0n 9	11s25	1s27	8s21	16s 7	8s12	8s 9	28s34		n.a.
S 2	9 25	10 45	3 24	10 35	1 43	2 57	0 8	21 24	2 4	23 54	0 23	22 33	0 28	17 25	0 9	11 26	1 27	8 21	16 7	8 12	8 10	28 34		n.a.
M 3	9 3	16 15	4 13	11 10	1 23	3 29	0 5	21 34	2 4	23 55	0 23	22 32	0 28	17 26	0 9	11 27	1 27	8 22	16 7	8 12	8 11	28 34		n.a.
T 4	8 41	20 56	4 48	11 42	1 3	4 0	0 2	21 44	2 4	23 55	0 23	22 31	0 28	17 26	0 9	11 27	1 27	8 22	16 7	8 12	8 13	28 34		n.a.
W 5	8 18	24 39	5 9	12 10	0 43	4 32	0s 1	21 54	2 4	23 55	0 24	22 31	0 28	17 27	0 9	11 28	1 27	8 23	16 7	8 12	8 14	28 34		n.a.
T 6	7 56	27 13	5 17	12 34	0 24	5 4	0 4	22 3	2 4	23 55	0 24	22 30	0 28	17 27	0 9	11 28	1 27	8 23	16 8	8 12	8 15	28 34		n.a.
F 7	7 33	28 32	5 11	12 54	0 6	5 35	0 8	22 12	2 4	23 55	0 24	22 29	0 28	17 28	0 9	11 29	1 27	8 24	16 8	8 12	8 16	28 33		n.a.
S 8	7 10	28 33	4 51	13 9	0n12	6 7	0 11	22 21	2 3	23 56	0 24	22 28	0 28	17 28	0 9	11 30	1 27	8 24	16 8	8 12	8 17	28 33		n.a.
S 9	6 47	27 13	4 19	13 20	0 28	6 38	0 14	22 30	2 3	23 56	0 24	22 27	0 29	17 29	0 9	11 30	1 27	8 25	16 8	8 12	8 19	28 33		n.a.
M10	6 24	24 38	3 36	13 26	0 43	7 9	0 17	22 39	2 3	23 56	0 24	22 27	0 29	17 29	0 9	11 31	1 27	8 25	16 8	8 12	8 20	28 33		n.a.
T 11	6 1	20 54	2 42	13 27	0 57	7 40	0 20	22 47	2 3	23 56	0 24	22 26	0 29	17 30	0 9	11 32	1 27	8 26	16 9	8 11	8 21	28 32		n.a.
W12	5 38	16 12	1 39	13 23	1 9	8 11	0 23	22 56	2 3	23 57	0 24	22 25	0 29	17 30	0 9	11 32	1 27	8 26	16 9	8 11	8 22	28 32		n.a.
T 13	5 14	10 44	0 31	13 15	1 20	8 42	0 26	23 4	2 2	23 57	0 24	22 24	0 29	17 31	0 9	11 33	1 27	8 27	16 9	8 11	8 24	28 32		n.a.
F 14	4 51	4 42	0n41	13 3	1 29	9 12	0 30	23 12	2 2	23 57	0 24	22 24	0 29	17 32	0 9	11 33	1 27	8 27	16 9	8 11	8 25	28 32		n.a.
S 15	4 27	1n40	1 52	12 47	1 37	9 43	0 33	23 20	2 2	23 57	0 24	22 23	0 29	17 32	0 9	11 34	1 27	8 28	16 9	8 11	8 26	28 31		n.a.
S 16	4 4	8 3	2 58	12 27	1 44	10 13	0 36	23 27	2 2	23 58	0 24	22 22	0 29	17 33	0 9	11 34	1 27	8 28	16 9	8 12	8 27	28 31		n.a.
M17	3 40	14 10	3 54	12 5	1 49	10 42	0 39	23 35	2 1	23 58	0 24	22 21	0 30	17 34	0 9	11 35	1 27	8 29	16 9	8 12	8 28	28 31		n.a.
T 18	3 16	19 40	4 38	11 39	1 54	11 12	0 42	23 42	2 1	23 58	0 24	22 21	0 30	17 34	0 9	11 36	1 27	8 29	16 9	8 13	8 30	28 30		n.a.
W19	2 53	24 10	5 6	11 10	1 57	11 41	0 46	23 49	2 1	23 58	0 24	22 20	0 30	17 35	0 9	11 36	1 27	8 30	16 10	8 13	8 31	28 30		n.a.
T 20	2 29	27 15	5 16	10 39	1 59	12 11	0 49	23 56	2 0	23 59	0 24	22 19	0 30	17 36	0 9	11 37	1 27	8 30	16 10	8 14	8 32	28 30		n.a.
F 21	2 5	28 38	5 6	10 5	2 0	12 39	0 52	24 2	2 0	23 59	0 24	22 19	0 30	17 36	0 9	11 37	1 27	8 31	16 10	8 14	8 33	28 29		n.a.
S 22	1 41	28 8	4 38	9 30	2 1	13 8	0 55	24 8	2 0	23 59	0 24	22 18	0 30	17 37	0 9	11 38	1 27	8 31	16 10	8 14	8 34	28 29		n.a.
S 23	1 17	25 47	3 53	8 53	2 0	13 36	0 58	24 15	1 59	24 0	0 24	22 17	0 30	17 38	0 9	11 38	1 27	8 32	16 10	8 13	8 36	28 29		n.a.
M24	0 53	21 51	2 54	8 14	1 59	14 4	1 2	24 21	1 59	24 0	0 25	22 17	0 31	17 38	0 9	11 39	1 27	8 32	16 10	8 13	8 37	28 28		n.a.
T 25	0 29	16 42	1 45	7 34	1 58	14 32	1 5	24 26	1 59	24 0	0 25	22 16	0 31	17 39	0 9	11 39	1 27	8 33	16 10	8 12	8 38	28 28		n.a.
W26	0 4	10 44	0 30	6 53	1 55	14 59	1 8	24 32	1 58	24 1	0 25	22 15	0 31	17 40	0 9	11 40	1 27	8 33	16 10	8 12	8 39	28 28		n.a.
T 27	0s20	4 20	0s45	6 11	1 53	15 26	1 11	24 37	1 58	24 1	0 25	22 15	0 31	17 41	0 9	11 41	1 27	8 33	16 10	8 12	8 40	28 27		n.a.
F 28	0 44	2s10	1 57	5 29	1 49	15 53	1 14	24 42	1 58	24 1	0 25	22 14	0 31	17 41	0 9	11 41	1 27	8 34	16 10	8 13	8 42	28 27		n.a.
S 29	1 8	8 26	3 0	4 45	1 46	16 19	1 17	24 47	1 57	24 1	0 25	22 14	0 31	17 42	0 9	11 42	1 27	8 34	16 10	8 14	8 43	28 26		n.a.
S 30	1s32	14s12	3s53	4n 1	1n41	16s44	1s20	24s51	1s57	24s 2	0s25	22n13	0n31	17s43	0n 9	11s42	1s27	8s35	16s10	8s15	8s44	28s26		n.a.

Julian Day Number = 1679297.5, Delta T = 03h16m20s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°39'29, Lahiri = - 5°32'29 Julian Calendar 1 Sept. 116 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 116 BCE

The year -115 astronomical counting style corresponds to year 116 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 26 22	4♎49'24	9♏53	25♍31	12♏46	16♐19	25♐ 8	23♋12	19♏45	3°R26	15°R53	9°R 1	7♓46	1♑13	n.a.	M 1
T 2	0 30 18	5°49'34	22°19	27°11	13°58	17° 3	25°16	23°16	19°48	3♓25	15♈52	8♓57	7°43	1°20	n.a.	T 2
W 3	0 34 15	6°49'47	4♐31	28°51	15°10	17°47	25°23	23°20	19°51	3°24	15°51	8°53	7°40	1°27	n.a.	W 3
T 4	0 38 11	7°50'01	16°32	0♎31	16°22	18°31	25°30	23°24	19°54	3°22	15°50	8°50	7°36	1°33	n.a.	T 4
F 5	0 42 8	8°50'17	28°26	2°10	17°34	19°15	25°38	23°27	19°57	3°21	15°49	8°48	7°33	1°40	n.a.	F 5
S 6	0 46 4	9°50'34	10♑18	3°49	18°46	19°59	25°46	23°31	20° 0	3°20	15°48	8°D47	7°30	1°47	n.a.	S 6
S 7	0 50 1	10°50'53	22°12	5°28	19°58	20°44	25°54	23°34	20° 3	3°19	15°47	8°48	7°27	1°53	n.a.	S 7
M 8	0 53 58	11°51'14	4♒13	7° 7	21°10	21°28	26° 2	23°38	20° 6	3°17	15°45	8°49	7°24	2° 0	n.a.	M 8
T 9	0 57 54	12°51'36	16°26	8°45	22°22	22°12	26°10	23°41	20° 9	3°16	15°44	8°51	7°21	2° 7	n.a.	T 9
W10	1 1 51	13°52'00	28°56	10°23	23°34	22°57	26°18	23°44	20°12	3°15	15°43	8°53	7°17	2°14	n.a.	W10
T 11	1 5 47	14°52'25	11♓45	12° 1	24°45	23°41	26°27	23°47	20°15	3°14	15°42	8°R53	7°14	2°20	n.a.	T 11
F 12	1 9 44	15°52'52	24°56	13°38	25°57	24°26	26°36	23°50	20°18	3°13	15°41	8°52	7°11	2°27	n.a.	F 12
S 13	1 13 40	16°53'20	8♈29	15°15	27° 9	25°10	26°44	23°53	20°21	3°11	15°40	8°49	7° 8	2°34	n.a.	S 13
S 14	1 17 37	17°53'50	22°23	16°51	28°20	25°55	26°53	23°56	20°25	3°10	15°39	8°44	7° 5	2°40	n.a.	S 14
M15	1 21 33	18°54'22	6♉34	18°28	29°32	26°40	27° 2	23°59	20°28	3° 9	15°37	8°38	7° 2	2°47	n.a.	M15
T 16	1 25 30	19°54'55	20°56	20° 3	0♐43	27°25	27°11	24° 1	20°31	3° 8	15°36	8°31	6°58	2°54	n.a.	T 16
W17	1 29 27	20°55'31	5♊24	21°39	1°55	28° 9	27°21	24° 4	20°34	3° 7	15°35	8°24	6°55	3° 1	n.a.	W17
T 18	1 33 23	21°56'08	19°51	23°14	3° 6	28°54	27°30	24° 6	20°38	3° 6	15°34	8°19	6°52	3° 7	n.a.	T 18
F 19	1 37 20	22°56'47	4♋14	24°49	4°17	29°39	27°40	24° 8	20°41	3° 5	15°33	8°16	6°49	3°14	n.a.	F 19
S 20	1 41 16	23°57'28	18°27	26°24	5°28	0♑24	27°49	24°11	20°44	3° 4	15°32	8°D14	6°46	3°21	n.a.	S 20
S 21	1 45 13	24°58'11	2♌30	27°59	6°40	1° 9	27°59	24°13	20°48	3° 4	15°31	8°14	6°42	3°27	n.a.	S 21
M22	1 49 9	25°58'55	16°21	29°33	7°51	1°54	28° 9	24°15	20°51	3° 3	15°30	8°15	6°39	3°34	n.a.	M22
T 23	1 53 6	26°59'41	0♍ 1	1♏ 7	9° 2	2°39	28°19	24°16	20°55	3° 2	15°28	8°16	6°36	3°41	n.a.	T 23
W24	1 57 2	28° 0'29	13°30	2°41	10°12	3°24	28°29	24°18	20°58	3° 1	15°27	8°R16	6°33	3°48	n.a.	W24
T 25	2 0 59	29° 1'19	26°47	4°15	11°23	4° 9	28°39	24°20	21° 1	3° 0	15°26	8°15	6°30	3°54	n.a.	T 25
F 26	2 4 56	0♏ 2'10	9♎54	5°49	12°34	4°54	28°50	24°21	21° 5	3° 0	15°25	8°10	6°27	4° 1	n.a.	F 26
S 27	2 8 52	1° 3'02	22°49	7°22	13°45	5°39	29° 0	24°23	21° 8	2°59	15°24	8° 4	6°23	4° 8	n.a.	S 27
S 28	2 12 49	2° 3'56	5♏33	8°56	14°55	6°25	29°11	24°24	21°12	2°58	15°23	7°55	6°20	4°14	n.a.	S 28
M29	2 16 45	3° 4'51	18° 4	10°29	16° 6	7°10	29°22	24°25	21°15	2°58	15°22	7°44	6°17	4°21	n.a.	M29
T 30	2 20 42	4° 5'47	0♐23	12° 2	17°16	7°55	29°32	24°26	21°19	2°57	15°21	7°33	6°14	4°28	n.a.	T 30
W31	2 24 38	5♏ 6'45	12♐31	13♏35	18♐26	8♑40	29♐43	24♋27	21♏23	2♓56	15♈20	7♓22	6♓11	4♑34	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1s56	19s15	4s34	3n17	1n37	17s10	1s23	24s56	1s56	24s 2	0s25	22n13	0n32	17s44	0n 9	11s43	1s27	8s35	16s11	8s17	8s45	28s26		n.a.
T 2	2 20	23 23	5 0	2 32	1 32	17 35	1 26	25 0	1 56	24 2	0 25	22 12	0 32	17 45	0 9	11 43	1 27	8 36	16 11	8 18	8 46	28 25		n.a.
W 3	2 44	26 23	5 12	1 47	1 27	17 59	1 29	25 3	1 55	24 3	0 25	22 12	0 32	17 45	0 9	11 43	1 27	8 36	16 11	8 20	8 48	28 25		n.a.
T 4	3 9	28 10	5 10	1 2	1 22	18 23	1 32	25 7	1 55	24 3	0 25	22 11	0 32	17 46	0 9	11 44	1 27	8 37	16 11	8 21	8 49	28 24		n.a.
F 5	3 33	28 37	4 55	0 17	1 16	18 47	1 35	25 10	1 55	24 3	0 25	22 11	0 32	17 47	0 9	11 44	1 27	8 37	16 11	8 22	8 50	28 24		n.a.
S 6	3 57	27 45	4 27	0s28	1 10	19 10	1 38	25 13	1 54	24 4	0 25	22 10	0 32	17 48	0 9	11 45	1 27	8 38	16 11	8 22	8 51	28 23		n.a.
S 7	4 20	25 36	3 48	1 13	1 4	19 33	1 41	25 16	1 54	24 4	0 25	22 10	0 32	17 49	0 9	11 45	1 27	8 38	16 11	8 22	8 52	28 23		n.a.
M 8	4 44	22 18	2 58	1 58	0 58	19 55	1 43	25 19	1 53	24 4	0 25	22 9	0 33	17 50	0 9	11 46	1 27	8 38	16 11	8 21	8 53	28 23		n.a.
T 9	5 8	17 59	1 59	2 43	0 52	20 17	1 46	25 21	1 53	24 5	0 25	22 9	0 33	17 50	0 9	11 46	1 27	8 39	16 11	8 21	8 55	28 22		n.a.
W10	5 32	12 49	0 54	3 27	0 46	20 38	1 49	25 23	1 52	24 5	0 25	22 8	0 33	17 51	0 9	11 47	1 27	8 39	16 11	8 20	8 56	28 22		n.a.
T 11	5 55	7 0	0n16	4 12	0 40	20 58	1 51	25 25	1 52	24 5	0 25	22 8	0 33	17 52	0 9	11 47	1 27	8 40	16 11	8 20	8 57	28 21		n.a.
F 12	6 19	0 43	1 26	4 56	0 33	21 18	1 54	25 26	1 51	24 5	0 25	22 8	0 33	17 53	0 9	11 47	1 27	8 40	16 11	8 20	8 58	28 21		n.a.
S 13	6 43	5n45	2 34	5 40	0 27	21 38	1 57	25 28	1 50	24 6	0 25	22 7	0 33	17 54	0 9	11 48	1 27	8 40	16 11	8 21	8 59	28 20		n.a.
S 14	7 6	12 7	3 34	6 23	0 20	21 57	1 59	25 29	1 50	24 6	0 25	22 7	0 34	17 55	0 9	11 48	1 27	8 41	16 11	8 23	9 1	28 20		n.a.
M15	7 29	17 58	4 22	7 6	0 13	22 15	2 1	25 29	1 49	24 6	0 25	22 7	0 34	17 56	0 9	11 48	1 27	8 41	16 11	8 26	9 2	28 19		n.a.
T 16	7 52	22 55	4 54	7 49	0 7	22 33	2 4	25 30	1 49	24 6	0 26	22 6	0 34	17 56	0 9	11 49	1 27	8 42	16 11	8 28	9 3	28 18		n.a.
W17	8 15	26 30	5 8	8 32	0 0	22 50	2 6	25 30	1 48	24 7	0 26	22 6	0 34	17 57	0 9	11 49	1 27	8 42	16 10	8 31	9 4	28 18		n.a.
T 18	8 38	28 21	5 2	9 14	0s 6	23 7	2 8	25 30	1 48	24 7	0 26	22 6	0 34	17 58	0 9	11 49	1 27	8 42	16 10	8 33	9 5	28 17		n.a.
F 19	9 1	28 16	4 38	9 55	0 13	23 23	2 10	25 30	1 47	24 7	0 26	22 5	0 34	17 59	0 9	11 50	1 27	8 43	16 10	8 34	9 7	28 17		n.a.
S 20	9 24	26 19	3 56	10 36	0 19	23 38	2 12	25 29	1 47	24 7	0 26	22 5	0 34	18 0	0 9	11 50	1 27	8 43	16 10	8 35	9 8	28 16		n.a.
S 21	9 46	22 45	3 1	11 17	0 26	23 52	2 14	25 28	1 46	24 8	0 26	22 5	0 35	18 1	0 9	11 50	1 27	8 43	16 10	8 35	9 9	28 16		n.a.
M22	10 9	17 57	1 55	11 57	0 32	24 6	2 16	25 27	1 45	24 8	0 26	22 5	0 35	18 2	0 9	11 51	1 26	8 44	16 10	8 34	9 10	28 15		n.a.
T 23	10 31	12 17	0 44	12 36	0 39	24 20	2 18	25 26	1 45	24 8	0 26	22 5	0 35	18 3	0 9	11 51	1 26	8 44	16 10	8 34	9 11	28 14		n.a.
W24	10 53	6 8	0s28	13 15	0 45	24 32	2 20	25 24	1 44	24 8	0 26	22 5	0 35	18 4	0 9	11 51	1 26	8 45	16 10	8 34	9 13	28 14		n.a.
T 25	11 15	0s12	1 38	13 53	0 51	24 44	2 22	25 22	1 43	24 8	0 26	22 4	0 35	18 5	0 9	11 51	1 26	8 45	16 10	8 34	9 14	28 13		n.a.
F 26	11 37	6 26	2 41	14 30	0 57	24 56	2 23	25 20	1 43	24 8	0 26	22 4	0 35	18 6	0 9	11 52	1 26	8 45	16 10	8 36	9 15	28 13		n.a.
S 27	11 58	12 18	3 35	15 7	1 3	25 6	2 25	25 17	1 42	24 9	0 26	22 4	0 36	18 7	0 9	11 52	1 26	8 45	16 10	8 38	9 16	28 12		n.a.
S 28	12 20	17 33	4 18	15 43	1 9	25 16	2 26	25 15	1 42	24 9	0 26	22 4	0 36	18 8	0 9	11 52	1 26	8 46	16 10	8 42	9 17	28 11		n.a.
M29	12 41	21 59	4 47	16 19	1 15	25 25	2 27	25 12	1 41	24 9	0 26	22 4	0 36	18 8	0 9	11 52	1 26	8 46	16 9	8 46	9 18	28 11		n.a.
T 30	13 2	25 22	5 2	16 53	1 20	25 34	2 29	25 8	1 40	24 9	0 26	22 4	0 36	18 9	0 9	11 53	1 26	8 46	16 9	8 50	9 20	28 10		n.a.
W31	13s22	27s33	5s 3	17s27	1s25	25s41	2s30	25s 5	1s40	24s 9	0s26	22n 4	0n36	18s10	0n 9	11s53	1s26	8s47	16s 9	8s54	9s21	28s 9		n.a.

Julian Day Number = 1679327.5, Delta T = 03h16m20s
Ecliptic obliquity = 23°42'42, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°39'25, Lahiri = - 5°32'25 Julian Calendar 1 Oct. 116 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 116 BCE

The year -115 astronomical counting style corresponds to year 116 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 116 BCE

NOVEMBER 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 28 35	6♏ 7'43	24♐30	15♏ 8	19♐37	9♑26	29♐54	24♋28	21♏26	2°R56	15°R19	7°R13	6♓ 7	4♑41	n.a.	T 1
F 2	2 32 31	7° 8'43	6♑22	16°41	20°47	10°11	0♑ 5	24°29	21°30	2♓55	15♈18	7♓ 6	6° 4	4°48	n.a.	F 2
S 3	2 36 28	8° 9'43	18°12	18°14	21°57	10°57	0°17	24°29	21°33	2°55	15°17	7° 1	6° 1	4°55	n.a.	S 3
S 4	2 40 25	9°10'44	0♒ 3	19°47	23° 7	11°42	0°28	24°30	21°37	2°54	15°16	6°59	5°58	5° 1	n.a.	S 4
M 5	2 44 21	10°11'46	12° 1	21°19	24°16	12°27	0°39	24°30	21°40	2°54	15°15	6°D58	5°55	5° 8	n.a.	M 5
T 6	2 48 18	11°12'49	24°10	22°52	25°26	13°13	0°51	24°30	21°44	2°54	15°14	6°59	5°52	5°15	n.a.	T 6
W 7	2 52 14	12°13'52	6♓37	24°24	26°35	13°58	1° 2	24°31	21°48	2°53	15°13	6°R59	5°48	5°21	n.a.	W 7
T 8	2 56 11	13°14'56	19°27	25°56	27°45	14°44	1°14	24°R31	21°51	2°53	15°12	6°58	5°45	5°28	n.a.	T 8
F 9	3 0 7	14°16'00	2♈42	27°28	28°54	15°29	1°26	24°31	21°55	2°53	15°11	6°56	5°42	5°35	n.a.	F 9
S 10	3 4 4	15°17'06	16°24	29° 0	0♑ 3	16°15	1°38	24°30	21°59	2°52	15°10	6°50	5°39	5°42	n.a.	S 10
S 11	3 8 0	16°18'12	0♉34	0♐31	1°12	17° 0	1°50	24°30	22° 2	2°52	15° 9	6°42	5°36	5°48	n.a.	S 11
M12	3 11 57	17°19'18	15° 7	2° 2	2°21	17°45	2° 2	24°30	22° 6	2°52	15° 8	6°32	5°33	5°55	n.a.	M12
T 13	3 15 54	18°20'26	29°56	3°33	3°30	18°31	2°14	24°29	22°10	2°52	15° 7	6°21	5°29	6° 2	n.a.	T 13
W14	3 19 50	19°21'34	14♊52	5° 3	4°38	19°16	2°26	24°29	22°13	2°52	15° 6	6°10	5°26	6° 8	n.a.	W14
T 15	3 23 47	20°22'43	29°47	6°33	5°46	20° 2	2°38	24°28	22°17	2°52	15° 5	6° 0	5°23	6°15	n.a.	T 15
F 16	3 27 43	21°23'53	14♋32	8° 2	6°55	20°48	2°51	24°27	22°21	2°51	15° 4	5°53	5°20	6°22	n.a.	F 16
S 17	3 31 40	22°25'04	29° 0	9°30	8° 3	21°33	3° 3	24°26	22°24	2°D51	15° 3	5°49	5°17	6°28	n.a.	S 17
S 18	3 35 36	23°26'16	13♌10	10°57	9°10	22°19	3°16	24°25	22°28	2°51	15° 2	5°47	5°13	6°35	n.a.	S 18
M19	3 39 33	24°27'28	26°59	12°22	10°18	23° 4	3°28	24°24	22°32	2°52	15° 2	5°D46	5°10	6°42	n.a.	M19
T 20	3 43 30	25°28'42	10♍29	13°46	11°26	23°50	3°41	24°23	22°35	2°52	15° 1	5°R46	5° 7	6°49	n.a.	T 20
W21	3 47 26	26°29'55	23°42	15° 9	12°33	24°35	3°53	24°21	22°39	2°52	15° 0	5°45	5° 4	6°55	n.a.	W21
T 22	3 51 23	27°31'10	6♎41	16°29	13°40	25°21	4° 6	24°20	22°43	2°52	14°59	5°42	5° 1	7° 2	n.a.	T 22
F 23	3 55 19	28°32'25	19°27	17°47	14°47	26° 6	4°19	24°18	22°46	2°52	14°58	5°36	4°58	7° 9	n.a.	F 23
S 24	3 59 16	29°33'41	2♏ 2	19° 2	15°54	26°52	4°32	24°16	22°50	2°52	14°58	5°27	4°54	7°15	n.a.	S 24
S 25	4 3 12	0♐34'57	14°28	20°13	17° 0	27°37	4°45	24°15	22°53	2°53	14°57	5°14	4°51	7°22	n.a.	S 25
M26	4 7 9	1°36'14	26°46	21°21	18° 6	28°23	4°58	24°13	22°57	2°53	14°56	5° 0	4°48	7°29	n.a.	M26
T 27	4 11 5	2°37'30	8♐55	22°24	19°12	29° 8	5°11	24°11	23° 1	2°53	14°55	4°45	4°45	7°36	n.a.	T 27
W28	4 15 2	3°38'47	20°56	23°22	20°18	29°54	5°24	24° 8	23° 4	2°54	14°55	4°30	4°42	7°42	n.a.	W28
T 29	4 18 59	4°40'04	2♑51	24°13	21°24	0♒39	5°37	24° 6	23° 8	2°54	14°54	4°17	4°39	7°49	n.a.	T 29
F 30	4 22 55	5♐41'21	14♑41	24♐58	22♑29	1♒25	5♑51	24♋ 4	23♏12	2♓54	14♈53	4♓ 6	4♓35	7♑56	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s43	28s26	4s51	18s 0	1s31	25s48	2s31	25s 1	1s39	24s 9	0s26	22n 4	0n36	18s11	0n 9	11s53	1s26	8s47	16s 9	8s58	9s22	28s 9		n.a.
F 2	14 3	27 59	4 26	18 32	1 36	25 55	2 32	24 57	1 38	24 9	0 26	22 4	0 37	18 12	0 9	11 53	1 26	8 47	16 9	9 0	9 23	28 8		n.a.
S 3	14 23	26 15	3 50	19 4	1 40	26 0	2 33	24 52	1 38	24 9	0 26	22 4	0 37	18 13	0 9	11 53	1 26	8 47	16 9	9 2	9 24	28 7		n.a.
S 4	14 43	23 21	3 4	19 34	1 45	26 5	2 33	24 48	1 37	24 9	0 26	22 4	0 37	18 14	0 9	11 53	1 26	8 48	16 9	9 3	9 26	28 7		n.a.
M 5	15 3	19 27	2 9	20 3	1 49	26 9	2 34	24 43	1 36	24 9	0 27	22 4	0 37	18 15	0 9	11 53	1 26	8 48	16 8	9 3	9 27	28 6		n.a.
T 6	15 22	14 41	1 8	20 32	1 54	26 12	2 34	24 38	1 35	24 9	0 27	22 4	0 37	18 16	0 9	11 54	1 26	8 48	16 8	9 3	9 28	28 5		n.a.
W 7	15 41	9 13	0 2	20 59	1 57	26 15	2 35	24 32	1 35	24 9	0 27	22 5	0 37	18 17	0 9	11 54	1 26	8 48	16 8	9 3	9 29	28 5		n.a.
T 8	16 0	3 13	1n 6	21 25	2 1	26 17	2 35	24 27	1 34	24 9	0 27	22 5	0 38	18 18	0 9	11 54	1 26	8 49	16 8	9 3	9 30	28 4		n.a.
F 9	16 18	3n 6	2 12	21 50	2 4	26 18	2 35	24 21	1 33	24 9	0 27	22 5	0 38	18 19	0 8	11 54	1 26	8 49	16 8	9 4	9 31	28 3		n.a.
S 10	16 36	9 29	3 13	22 14	2 7	26 18	2 35	24 15	1 33	24 9	0 27	22 5	0 38	18 20	0 8	11 54	1 26	8 49	16 7	9 6	9 33	28 2		n.a.
S 11	16 54	15 36	4 4	22 36	2 10	26 18	2 35	24 8	1 32	24 9	0 27	22 5	0 38	18 21	0 8	11 54	1 26	8 49	16 7	9 9	9 34	28 2		n.a.
M12	17 12	21 1	4 41	22 58	2 12	26 17	2 35	24 1	1 31	24 9	0 27	22 5	0 38	18 22	0 8	11 54	1 26	8 49	16 7	9 13	9 35	28 1		n.a.
T 13	17 29	25 14	4 59	23 17	2 14	26 15	2 35	23 54	1 30	24 8	0 27	22 6	0 38	18 23	0 8	11 54	1 26	8 49	16 7	9 17	9 36	28 0		n.a.
W14	17 46	27 46	4 58	23 36	2 15	26 12	2 34	23 47	1 30	24 8	0 27	22 6	0 39	18 24	0 8	11 54	1 26	8 50	16 7	9 21	9 37	27 59		n.a.
T 15	18 3	28 19	4 36	23 53	2 16	26 9	2 34	23 40	1 29	24 8	0 27	22 6	0 39	18 25	0 8	11 54	1 26	8 50	16 6	9 25	9 39	27 59		n.a.
F 16	18 19	26 49	3 56	24 8	2 16	26 5	2 33	23 32	1 28	24 8	0 27	22 7	0 39	18 26	0 8	11 54	1 26	8 50	16 6	9 27	9 40	27 58		n.a.
S 17	18 35	23 33	3 1	24 22	2 16	26 0	2 32	23 24	1 27	24 8	0 27	22 7	0 39	18 27	0 8	11 54	1 26	8 50	16 6	9 29	9 41	27 57		n.a.
S 18	18 51	18 55	1 57	24 35	2 16	25 55	2 32	23 16	1 27	24 7	0 27	22 7	0 39	18 28	0 8	11 54	1 25	8 50	16 6	9 30	9 42	27 56		n.a.
M19	19 6	13 23	0 46	24 45	2 14	25 48	2 31	23 8	1 26	24 7	0 27	22 8	0 39	18 29	0 8	11 54	1 25	8 50	16 6	9 30	9 43	27 55		n.a.
T 20	19 21	7 20	0s25	24 54	2 12	25 42	2 29	22 59	1 25	24 7	0 27	22 8	0 40	18 29	0 8	11 54	1 25	8 50	16 5	9 30	9 44	27 55		n.a.
W21	19 36	1 6	1 33	25 1	2 10	25 34	2 28	22 50	1 24	24 7	0 27	22 8	0 40	18 30	0 8	11 54	1 25	8 50	16 5	9 30	9 46	27 54		n.a.
T 22	19 50	5s 3	2 35	25 7	2 6	25 26	2 27	22 41	1 24	24 6	0 27	22 9	0 40	18 31	0 8	11 54	1 25	8 50	16 5	9 31	9 47	27 53		n.a.
F 23	20 4	10 54	3 29	25 10	2 2	25 17	2 25	22 31	1 23	24 6	0 28	22 9	0 40	18 32	0 8	11 53	1 25	8 51	16 5	9 34	9 48	27 52		n.a.
S 24	20 17	16 14	4 11	25 12	1 57	25 7	2 23	22 22	1 22	24 6	0 28	22 10	0 40	18 33	0 8	11 53	1 25	8 51	16 4	9 37	9 49	27 51		n.a.
S 25	20 30	20 49	4 40	25 11	1 51	24 57	2 21	22 12	1 21	24 5	0 28	22 10	0 40	18 34	0 8	11 53	1 25	8 51	16 4	9 42	9 50	27 50		n.a.
M26	20 43	24 27	4 56	25 9	1 44	24 46	2 19	22 2	1 21	24 5	0 28	22 11	0 41	18 35	0 8	11 53	1 25	8 51	16 4	9 47	9 51	27 49		n.a.
T 27	20 55	26 57	4 58	25 5	1 35	24 35	2 17	21 52	1 20	24 4	0 28	22 11	0 41	18 36	0 8	11 53	1 25	8 51	16 4	9 53	9 53	27 49		n.a.
W28	21 7	28 10	4 47	24 59	1 26	24 23	2 15	21 41	1 19	24 4	0 28	22 12	0 41	18 37	0 8	11 53	1 25	8 51	16 3	9 58	9 54	27 48		n.a.
T 29	21 19	28 4	4 23	24 51	1 16	24 10	2 12	21 31	1 18	24 3	0 28	22 12	0 41	18 38	0 8	11 52	1 25	8 51	16 3	10 3	9 55	27 47		n.a.
F 30	21s30	26s40	3s48	24s41	1s 4	23s57	2s10	21s20	1s17	24s 3	0s28	22n13	0n41	18s39	0n 8	11s52	1s25	8s51	16s 3	10s 7	9s56	27s46		n.a.

Julian Day Number = 1679358.5, Delta T = 03h16m19s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°39'21, Lahiri = - 5°32'21 Julian Calendar 1 Nov. 116 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 116 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 116 BCE (-115) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 26 52	6♐42'38	26♉29	25♐34	23♉34	2♒10	6♉ 4	24°R 1	23♏15	2♓55	14°R53	3°R59	4♓32	8♉ 2	n.a.	S 1
S 2	4 30 48	7°43'55	8♒19	26° 2	24°38	2°56	6°17	23♋59	23°19	2°55	14♈52	3♓54	4°29	8° 9	n.a.	S 2
M 3	4 34 45	8°45'11	20°14	26°21	25°43	3°41	6°31	23°56	23°22	2°56	14°51	3°52	4°26	8°16	n.a.	M 3
T 4	4 38 41	9°46'27	2♓20	26°R29	26°47	4°27	6°44	23°54	23°26	2°57	14°51	3°51	4°23	8°22	n.a.	T 4
W 5	4 42 38	10°47'43	14°42	26°25	27°51	5°12	6°58	23°51	23°29	2°57	14°50	3°51	4°19	8°29	n.a.	W 5
T 6	4 46 35	11°48'58	27°25	26°10	28°54	5°58	7°11	23°48	23°33	2°58	14°50	3°51	4°16	8°36	n.a.	T 6
F 7	4 50 31	12°50'12	10♈34	25°43	29°57	6°43	7°25	23°45	23°36	2°59	14°49	3°48	4°13	8°43	n.a.	F 7
S 8	4 54 28	13°51'26	24°14	25° 5	1♒ 0	7°28	7°39	23°42	23°40	2°59	14°49	3°43	4°10	8°49	n.a.	S 8
S 9	4 58 24	14°52'40	8♉23	24°15	2° 2	8°14	7°52	23°39	23°43	3° 0	14°48	3°35	4° 7	8°56	n.a.	S 9
M10	5 2 21	15°53'53	23° 1	23°16	3° 4	8°59	8° 6	23°35	23°47	3° 1	14°48	3°25	4° 4	9° 3	n.a.	M10
T 11	5 6 17	16°55'06	8♊ 2	22° 8	4° 6	9°45	8°20	23°32	23°50	3° 2	14°47	3°13	4° 0	9° 9	n.a.	T 11
W12	5 10 14	17°56'18	23°16	20°53	5° 7	10°30	8°34	23°29	23°54	3° 2	14°47	3° 2	3°57	9°16	n.a.	W12
T 13	5 14 10	18°57'30	8♋32	19°35	6° 8	11°15	8°48	23°25	23°57	3° 3	14°46	2°52	3°54	9°23	n.a.	T 13
F 14	5 18 7	19°58'42	23°39	18°16	7° 8	12° 0	9° 1	23°21	24° 1	3° 4	14°46	2°45	3°51	9°29	n.a.	F 14
S 15	5 22 4	20°59'53	8♌28	16°57	8° 8	12°46	9°15	23°18	24° 4	3° 5	14°46	2°40	3°48	9°36	n.a.	S 15
S 16	5 26 0	22° 1'04	22°54	15°42	9° 8	13°31	9°29	23°14	24° 7	3° 6	14°45	2°38	3°45	9°43	n.a.	S 16
M17	5 29 57	23° 2'14	6♍54	14°33	10° 7	14°16	9°43	23°10	24°11	3° 7	14°45	2°D38	3°41	9°50	n.a.	M17
T 18	5 33 53	24° 3'24	20°29	13°30	11° 5	15° 1	9°57	23° 6	24°14	3° 8	14°44	2°R38	3°38	9°56	n.a.	T 18
W19	5 37 50	25° 4'34	3♎41	12°36	12° 3	15°47	10°11	23° 2	24°17	3° 9	14°44	2°38	3°35	10° 3	n.a.	W19
T 20	5 41 46	26° 5'43	16°32	11°51	13° 1	16°32	10°25	22°58	24°21	3°10	14°44	2°36	3°32	10°10	n.a.	T 20
F 21	5 45 43	27° 6'52	29° 8	11°15	13°57	17°17	10°40	22°54	24°24	3°12	14°44	2°31	3°29	10°16	n.a.	F 21
S 22	5 49 39	28° 8'00	11♏31	10°49	14°54	18° 2	10°54	22°50	24°27	3°13	14°43	2°24	3°25	10°23	n.a.	S 22
S 23	5 53 36	29° 9'08	23°44	10°31	15°49	18°47	11° 8	22°46	24°30	3°14	14°43	2°14	3°22	10°30	n.a.	S 23
M24	5 57 33	0♉10'15	5♐49	10°23	16°45	19°32	11°22	22°42	24°33	3°15	14°43	2° 2	3°19	10°36	n.a.	M24
T 25	6 1 29	1°11'22	17°48	10°D23	17°39	20°17	11°36	22°37	24°37	3°16	14°43	1°50	3°16	10°43	n.a.	T 25
W26	6 5 26	2°12'27	29°42	10°31	18°33	21° 2	11°50	22°33	24°40	3°18	14°43	1°38	3°13	10°50	n.a.	W26
T 27	6 9 22	3°13'32	11♉33	10°46	19°26	21°47	12° 5	22°28	24°43	3°19	14°43	1°27	3°10	10°56	n.a.	T 27
F 28	6 13 19	4°14'35	23°23	11° 7	20°18	22°32	12°19	22°24	24°46	3°20	14°42	1°18	3° 6	11° 3	n.a.	F 28
S 29	6 17 15	5°15'37	5♒12	11°35	21°10	23°17	12°33	22°19	24°49	3°22	14°42	1°11	3° 3	11°10	n.a.	S 29
S 30	6 21 12	6°16'39	17° 4	12° 8	22° 1	24° 2	12°47	22°15	24°52	3°23	14°42	1° 8	3° 0	11°17	n.a.	S 30
M31	6 25 9	7♉17'38	29♒ 2	12♐47	22♒51	24♒47	13♉ 2	22♋10	24♏55	3♓25	14♈42	1°D 7	2♓57	11♉23	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s41	24s 6	3s 4	24s29	0s51	23s43	2s 7	21s 9	1s17	24s 2	0s28	22n14	0n41	18s40	0n 8	11s52	1s25	8s51	16s 2	10s10	9s57	27s45		n.a.
S 2	21 51	20 30	2 11	24 16	0 37	23 28	2 4	20 57	1 16	24 2	0 28	22 14	0 41	18 41	0 8	11 52	1 25	8 51	16 2	10 11	9 59	27 44		n.a.
M 3	22 1	16 2	1 11	24 1	0 21	23 13	2 1	20 46	1 15	24 1	0 28	22 15	0 42	18 42	0 8	11 52	1 25	8 51	16 2	10 12	10 0	27 43		n.a.
T 4	22 10	10 53	0 8	23 45	0 5	22 58	1 58	20 34	1 14	24 0	0 28	22 15	0 42	18 43	0 8	11 51	1 25	8 51	16 2	10 12	10 1	27 42		n.a.
W 5	22 19	5 13	0n57	23 27	0n13	22 42	1 54	20 22	1 13	24 0	0 28	22 16	0 42	18 43	0 8	11 51	1 25	8 51	16 1	10 12	10 2	27 41		n.a.
T 6	22 28	0n49	2 1	23 8	0 31	22 25	1 51	20 10	1 13	23 59	0 28	22 17	0 42	18 44	0 8	11 51	1 25	8 50	16 1	10 13	10 3	27 40		n.a.
F 7	22 36	7 0	3 1	22 48	0 51	22 8	1 47	19 58	1 12	23 58	0 28	22 17	0 42	18 45	0 8	11 51	1 25	8 50	16 1	10 14	10 4	27 39		n.a.
S 8	22 43	13 6	3 53	22 27	1 10	21 50	1 43	19 45	1 11	23 58	0 28	22 18	0 42	18 46	0 8	11 50	1 25	8 50	16 0	10 16	10 6	27 38		n.a.
S 9	22 51	18 45	4 33	22 5	1 30	21 32	1 39	19 33	1 10	23 57	0 29	22 19	0 43	18 47	0 8	11 50	1 25	8 50	16 0	10 18	10 7	27 37		n.a.
M10	22 57	23 30	4 56	21 43	1 49	21 14	1 35	19 20	1 9	23 56	0 29	22 20	0 43	18 48	0 8	11 50	1 25	8 50	16 0	10 22	10 8	27 36		n.a.
T 11	23 4	26 49	5 0	21 21	2 8	20 55	1 31	19 7	1 9	23 55	0 29	22 20	0 43	18 49	0 8	11 49	1 25	8 50	15 59	10 26	10 9	27 35		n.a.
W12	23 9	28 14	4 43	20 59	2 25	20 36	1 26	18 54	1 8	23 55	0 29	22 21	0 43	18 50	0 8	11 49	1 25	8 50	15 59	10 30	10 10	27 34		n.a.
T 13	23 15	27 31	4 5	20 38	2 40	20 16	1 21	18 40	1 7	23 54	0 29	22 22	0 43	18 50	0 8	11 49	1 24	8 50	15 59	10 34	10 11	27 33		n.a.
F 14	23 20	24 45	3 11	20 18	2 54	19 56	1 17	18 27	1 6	23 53	0 29	22 23	0 43	18 51	0 8	11 48	1 24	8 50	15 58	10 37	10 13	27 32		n.a.
S 15	23 24	20 21	2 4	20 0	3 5	19 35	1 12	18 13	1 5	23 52	0 29	22 23	0 44	18 52	0 8	11 48	1 24	8 49	15 58	10 38	10 14	27 31		n.a.
S 16	23 28	14 51	0 51	19 43	3 14	19 15	1 6	17 59	1 5	23 51	0 29	22 24	0 44	18 53	0 8	11 47	1 24	8 49	15 58	10 39	10 15	27 30		n.a.
M17	23 32	8 43	0s23	19 30	3 20	18 53	1 1	17 45	1 4	23 50	0 29	22 25	0 44	18 54	0 8	11 47	1 24	8 49	15 57	10 39	10 16	27 29		n.a.
T 18	23 35	2 23	1 33	19 19	3 24	18 32	0 55	17 31	1 3	23 49	0 29	22 26	0 44	18 55	0 8	11 47	1 24	8 49	15 57	10 39	10 17	27 28		n.a.
W19	23 37	3s52	2 37	19 10	3 25	18 10	0 50	17 17	1 2	23 48	0 29	22 27	0 44	18 56	0 8	11 46	1 24	8 49	15 57	10 39	10 18	27 27		n.a.
T 20	23 39	9 49	3 31	19 5	3 25	17 48	0 44	17 2	1 1	23 47	0 29	22 27	0 44	18 56	0 8	11 46	1 24	8 49	15 56	10 40	10 20	27 26		n.a.
F 21	23 41	15 14	4 14	19 2	3 22	17 26	0 38	16 47	1 0	23 46	0 29	22 28	0 44	18 57	0 8	11 45	1 24	8 48	15 56	10 42	10 21	27 25		n.a.
S 22	23 42	19 56	4 43	19 3	3 19	17 3	0 32	16 33	1 0	23 45	0 30	22 29	0 45	18 58	0 8	11 45	1 24	8 48	15 56	10 44	10 22	27 24		n.a.
S 23	23 43	23 45	4 59	19 5	3 13	16 40	0 25	16 18	0 59	23 44	0 30	22 30	0 45	18 59	0 8	11 44	1 24	8 48	15 55	10 48	10 23	27 23		n.a.
M24	23 43	26 28	5 2	19 10	3 7	16 17	0 18	16 3	0 58	23 43	0 30	22 31	0 45	19 0	0 8	11 44	1 24	8 48	15 55	10 52	10 24	27 22		n.a.
T 25	23 42	27 59	4 51	19 18	3 0	15 54	0 12	15 47	0 57	23 42	0 30	22 32	0 45	19 0	0 8	11 43	1 24	8 47	15 55	10 57	10 25	27 21		n.a.
W26	23 42	28 10	4 28	19 27	2 52	15 31	0 5	15 32	0 56	23 40	0 30	22 33	0 45	19 1	0 8	11 43	1 24	8 47	15 54	11 1	10 26	27 20		n.a.
T 27	23 40	27 4	3 53	19 37	2 43	15 7	0n 2	15 17	0 56	23 39	0 30	22 33	0 45	19 2	0 8	11 42	1 24	8 47	15 54	11 5	10 28	27 19		n.a.
F 28	23 39	24 44	3 8	19 49	2 34	14 44	0 10	15 1	0 55	23 38	0 30	22 34	0 45	19 3	0 8	11 42	1 24	8 47	15 54	11 8	10 29	27 18		n.a.
S 29	23 36	21 21	2 14	20 3	2 24	14 20	0 17	14 46	0 54	23 37	0 30	22 35	0 46	19 3	0 8	11 41	1 24	8 46	15 53	11 10	10 30	27 16		n.a.
S 30	23 34	17 5	1 15	20 17	2 15	13 56	0 25	14 30	0 53	23 35	0 30	22 36	0 46	19 4	0 8	11 41	1 24	8 46	15 53	11 12	10 31	27 15		n.a.
M31	23s30	12s 7	0s11	20s31	2n 5	13s32	0n33	14s14	0s52	23s34	0s30	22n37	0n46	19s 5	0n 8	11s40	1s24	8s46	15s53	11s12	10s32	27s14		n.a.

Julian Day Number = 1679388.5, Delta T = 03h16m18s
Ecliptic obliquity = 23°42'40, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°39'16, Lahiri = - 5°32'17 Julian Calendar 1 Dec. 116 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 116 BCE

The year -115 astronomical counting style corresponds to year 116 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 29 5	8♑18'37	11♓ 9	13♐30	23♒40	25♒32	13♑16	22°R 6	24♏58	3♓26	14°D42	1♓ 7	2♓54	11♑30	n.a.	T 1
W 2	6 33 2	9°19'34	23°30	14°17	24°29	26°16	13°30	22♋ 1	25° 1	3°27	14♈42	1° 8	2°51	11°37	n.a.	W 2
T 3	6 36 58	10°20'29	6♈10	15° 7	25°16	27° 1	13°45	21°56	25° 3	3°29	14°42	1°R 9	2°47	11°43	n.a.	T 3
F 4	6 40 55	11°21'23	19°12	16° 2	26° 2	27°46	13°59	21°52	25° 6	3°31	14°42	1° 9	2°44	11°50	n.a.	F 4
S 5	6 44 51	12°22'15	2♉42	16°59	26°48	28°31	14°13	21°47	25° 9	3°32	14°42	1° 7	2°41	11°57	n.a.	S 5
S 6	6 48 48	13°23'06	16°40	18° 0	27°32	29°15	14°27	21°42	25°12	3°34	14°43	1° 3	2°38	12° 3	n.a.	S 6
M 7	6 52 44	14°23'55	1♊ 8	19° 3	28°16	29°59	14°42	21°37	25°14	3°35	14°43	0°57	2°35	12°10	n.a.	M 7
T 8	6 56 41	15°24'43	16° 1	20° 8	28°58	0♓45	14°56	21°32	25°17	3°37	14°43	0°50	2°31	12°17	n.a.	T 8
W 9	7 0 38	16°25'30	1♋11	21°15	29°39	1°29	15°10	21°27	25°20	3°39	14°43	0°43	2°28	12°24	n.a.	W 9
T 10	7 4 34	17°26'14	16°30	22°25	0♓19	2°14	15°25	21°23	25°22	3°40	14°43	0°36	2°25	12°30	n.a.	T 10
F 11	7 8 31	18°26'57	1♌47	23°37	0°58	2°58	15°39	21°18	25°25	3°42	14°43	0°32	2°22	12°37	n.a.	F 11
S 12	7 12 27	19°27'39	16°49	24°50	1°35	3°43	15°53	21°13	25°27	3°44	14°44	0°29	2°19	12°44	n.a.	S 12
S 13	7 16 24	20°28'20	1♍31	26° 5	2°11	4°27	16° 8	21° 8	25°30	3°45	14°44	0°D28	2°16	12°50	n.a.	S 13
M14	7 20 20	21°28'58	15°46	27°22	2°45	5°11	16°22	21° 3	25°32	3°47	14°44	0°29	2°12	12°57	n.a.	M14
T 15	7 24 17	22°29'36	29°33	28°40	3°19	5°56	16°36	20°58	25°35	3°49	14°44	0°31	2° 9	13° 4	n.a.	T 15
W16	7 28 13	23°30'12	12♎54	29°59	3°50	6°40	16°51	20°53	25°37	3°51	14°45	0°32	2° 6	13°10	n.a.	W16
T 17	7 32 10	24°30'47	25°50	1♑20	4°20	7°24	17° 5	20°49	25°40	3°53	14°45	0°R32	2° 3	13°17	n.a.	T 17
F 18	7 36 7	25°31'21	8♏25	2°42	4°49	8° 8	17°19	20°44	25°42	3°55	14°45	0°31	2° 0	13°24	n.a.	F 18
S 19	7 40 3	26°31'53	20°45	4° 5	5°15	8°53	17°33	20°39	25°44	3°56	14°46	0°29	1°57	13°30	n.a.	S 19
S 20	7 44 0	27°32'24	2♐51	5°30	5°40	9°37	17°48	20°34	25°46	3°58	14°46	0°25	1°53	13°37	n.a.	S 20
M21	7 47 56	28°32'54	14°50	6°55	6° 3	10°21	18° 2	20°29	25°48	4° 0	14°47	0°20	1°50	13°44	n.a.	M21
T 22	7 51 53	29°33'22	26°42	8°22	6°25	11° 5	18°16	20°24	25°51	4° 2	14°47	0°14	1°47	13°51	n.a.	T 22
W23	7 55 49	0♒33'48	8♑32	9°50	6°44	11°49	18°30	20°20	25°53	4° 4	14°48	0° 8	1°44	13°57	n.a.	W23
T 24	7 59 46	1°34'12	20°22	11°19	7° 2	12°33	18°44	20°15	25°55	4° 6	14°48	0° 3	1°41	14° 4	n.a.	T 24
F 25	8 3 42	2°34'35	2♒13	12°49	7°17	13°17	18°58	20°10	25°57	4° 8	14°49	29♒59	1°37	14°11	n.a.	F 25
S 26	8 7 39	3°34'56	14° 8	14°20	7°30	14° 1	19°13	20° 5	25°59	4°10	14°49	29°57	1°34	14°17	n.a.	S 26
S 27	8 11 36	4°35'15	26° 7	15°52	7°41	14°45	19°27	20° 1	26° 0	4°12	14°50	29°D55	1°31	14°24	n.a.	S 27
M28	8 15 32	5°35'32	8♓14	17°25	7°50	15°29	19°41	19°56	26° 2	4°14	14°50	29°56	1°28	14°31	n.a.	M28
T 29	8 19 29	6°35'47	20°31	18°59	7°56	16°12	19°55	19°52	26° 4	4°16	14°51	29°57	1°25	14°37	n.a.	T 29
W30	8 23 25	7°36'00	3♈ 0	20°34	8° 0	16°56	20° 9	19°47	26° 6	4°18	14°51	29°58	1°22	14°44	n.a.	W30
T 31	8 27 22	8♒36'10	15♈44	22♑10	8°R 2	17♓40	20♑23	19♐43	26♏ 7	4♓20	14♈52	0♓ 0	1♓18	14♑51	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s27	6s38	0n54	20s47	1n55	13s 8	0n41	13s58	0s51	23s33	0s30	22n38	0n46	19s 5	0n 8	11s40	1s24	8s45	15s52	11s12	10s33	27s13		n.a.
W 2	23 23	0 49	1 58	21 2	1 45	12 44	0 49	13 42	0 51	23 31	0 31	22 39	0 46	19 6	0 8	11 39	1 24	8 45	15 52	11 12	10 35	27 12		n.a.
T 3	23 18	5n11	2 57	21 18	1 35	12 20	0 58	13 25	0 50	23 30	0 31	22 40	0 46	19 7	0 8	11 38	1 24	8 45	15 52	11 11	10 36	27 11		n.a.
F 4	23 13	11 8	3 50	21 34	1 25	11 56	1 7	13 9	0 49	23 29	0 31	22 41	0 46	19 8	0 8	11 38	1 24	8 44	15 51	11 11	10 37	27 9		n.a.
S 5	23 8	16 47	4 31	21 50	1 15	11 32	1 15	12 53	0 48	23 27	0 31	22 41	0 46	19 8	0 8	11 37	1 24	8 44	15 51	11 12	10 38	27 8		n.a.
S 6	23 2	21 46	4 59	22 5	1 5	11 9	1 24	12 36	0 47	23 26	0 31	22 42	0 47	19 9	0 8	11 37	1 24	8 44	15 51	11 14	10 39	27 7		n.a.
M 7	22 55	25 38	5 8	22 20	0 55	10 45	1 34	12 20	0 47	23 24	0 31	22 43	0 47	19 10	0 8	11 36	1 24	8 43	15 50	11 16	10 40	27 6		n.a.
T 8	22 49	27 54	4 58	22 35	0 45	10 21	1 43	12 3	0 46	23 23	0 31	22 44	0 47	19 10	0 8	11 35	1 24	8 43	15 50	11 18	10 42	27 5		n.a.
W 9	22 41	28 8	4 26	22 49	0 36	9 58	1 53	11 46	0 45	23 21	0 31	22 45	0 47	19 11	0 8	11 35	1 24	8 42	15 50	11 21	10 43	27 4		n.a.
T 10	22 34	26 14	3 35	23 3	0 27	9 35	2 3	11 29	0 44	23 20	0 31	22 46	0 47	19 12	0 8	11 34	1 24	8 42	15 49	11 23	10 44	27 2		n.a.
F 11	22 25	22 25	2 29	23 16	0 18	9 12	2 12	11 12	0 43	23 18	0 31	22 47	0 47	19 12	0 8	11 33	1 24	8 42	15 49	11 25	10 45	27 1		n.a.
S 12	22 17	17 8	1 13	23 28	0 9	8 49	2 23	10 55	0 43	23 16	0 31	22 48	0 47	19 13	0 8	11 33	1 23	8 41	15 48	11 26	10 46	27 0		n.a.
S 13	22 8	10 58	0s 6	23 39	0 0	8 26	2 33	10 38	0 42	23 15	0 32	22 48	0 47	19 13	0 8	11 32	1 23	8 41	15 48	11 26	10 47	26 59		n.a.
M14	21 58	4 25	1 22	23 49	0s 8	8 4	2 43	10 21	0 41	23 13	0 32	22 49	0 47	19 14	0 8	11 31	1 23	8 40	15 48	11 26	10 48	26 57		n.a.
T 15	21 49	2s 8	2 32	23 59	0 17	7 42	2 54	10 4	0 40	23 12	0 32	22 50	0 48	19 15	0 8	11 31	1 23	8 40	15 47	11 25	10 50	26 56		n.a.
W16	21 38	8 22	3 30	24 7	0 25	7 21	3 5	9 46	0 39	23 10	0 32	22 51	0 48	19 15	0 8	11 30	1 23	8 40	15 47	11 25	10 51	26 55		n.a.
T 17	21 28	14 4	4 16	24 15	0 32	6 59	3 16	9 29	0 39	23 8	0 32	22 52	0 48	19 16	0 8	11 29	1 23	8 39	15 47	11 24	10 52	26 54		n.a.
F 18	21 17	19 1	4 49	24 21	0 40	6 39	3 27	9 12	0 38	23 6	0 32	22 53	0 48	19 16	0 8	11 29	1 23	8 39	15 46	11 25	10 53	26 52		n.a.
S 19	21 5	23 4	5 7	24 26	0 47	6 18	3 39	8 54	0 37	23 5	0 32	22 54	0 48	19 17	0 8	11 28	1 23	8 38	15 46	11 26	10 54	26 51		n.a.
S 20	20 53	26 3	5 11	24 30	0 54	5 58	3 50	8 37	0 36	23 3	0 32	22 54	0 48	19 17	0 8	11 27	1 23	8 38	15 46	11 27	10 55	26 50		n.a.
M21	20 41	27 50	5 2	24 32	1 1	5 39	4 2	8 19	0 35	23 1	0 32	22 55	0 48	19 18	0 8	11 27	1 23	8 37	15 45	11 29	10 56	26 48		n.a.
T 22	20 29	28 19	4 39	24 34	1 7	5 20	4 13	8 1	0 35	22 59	0 33	22 56	0 48	19 18	0 8	11 26	1 23	8 37	15 45	11 31	10 58	26 47		n.a.
W23	20 16	27 30	4 5	24 34	1 13	5 2	4 25	7 44	0 34	22 57	0 33	22 57	0 48	19 19	0 8	11 25	1 23	8 36	15 45	11 33	10 59	26 46		n.a.
T 24	20 2	25 26	3 20	24 32	1 19	4 45	4 37	7 26	0 33	22 55	0 33	22 58	0 48	19 19	0 8	11 24	1 23	8 36	15 44	11 35	11 0	26 45		n.a.
F 25	19 48	22 16	2 26	24 30	1 25	4 28	4 49	7 8	0 32	22 54	0 33	22 59	0 48	19 20	0 8	11 24	1 23	8 35	15 44	11 36	11 1	26 43		n.a.
S 26	19 34	18 9	1 26	24 25	1 30	4 12	5 1	6 50	0 31	22 52	0 33	22 59	0 49	19 20	0 8	11 23	1 23	8 35	15 44	11 37	11 2	26 42		n.a.
S 27	19 20	13 17	0 21	24 20	1 35	3 57	5 13	6 33	0 31	22 50	0 33	23 0	0 49	19 21	0 8	11 22	1 23	8 34	15 43	11 38	11 3	26 41		n.a.
M28	19 5	7 52	0n46	24 13	1 40	3 42	5 25	6 15	0 30	22 48	0 33	23 1	0 49	19 21	0 8	11 21	1 23	8 34	15 43	11 37	11 4	26 39		n.a.
T 29	18 50	2 6	1 51	24 4	1 44	3 29	5 37	5 57	0 29	22 46	0 33	23 2	0 49	19 22	0 8	11 21	1 23	8 33	15 43	11 37	11 6	26 38		n.a.
W30	18 35	3n50	2 52	23 54	1 48	3 16	5 49	5 39	0 28	22 44	0 33	23 2	0 49	19 22	0 8	11 20	1 23	8 33	15 42	11 37	11 7	26 36		n.a.
T 31	18s19	9n44	3n46	23s42	1s51	3s 4	6n 1	5s21	0s28	22s42	0s34	23n 3	0n49	19s22	0n 8	11s19	1s23	8s32	15s42	11s36	11s 8	26s35		n.a.

Julian Day Number = 1679419.5, Delta T = 03h16m17s
Ecliptic obliquity = 23°42'40, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°39'12, Lahiri = - 5°32'12 Julian Calendar 1 Jan. 115 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 116 BCE

The year -114 astronomical counting style corresponds to year 115 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 115 BCE

FEBRUARY 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 31 18	9♒36'19	28♈47	23♉48	8°R 1	18♓24	20♉37	19°R38	26♏ 9	4♓22	14♈53	0♓ 1	1♓15	14♉57	n.a.	F 1
S 2	8 35 15	10°36'25	12♉12	25°26	7♓58	19° 7	20°51	19♋34	26°11	4°25	14°53	0°R 1	1°12	15° 4	n.a.	S 2
S 3	8 39 11	11°36'29	25°59	27° 5	7°52	19°51	21° 5	19°29	26°12	4°27	14°54	0° 1	1° 9	15°11	n.a.	S 3
M 4	8 43 8	12°36'31	10♊11	28°46	7°43	20°34	21°18	19°25	26°14	4°29	14°55	29♒59	1° 6	15°17	n.a.	M 4
T 5	8 47 5	13°36'30	24°45	0♒27	7°33	21°18	21°32	19°21	26°15	4°31	14°55	29°58	1° 3	15°24	n.a.	T 5
W 6	8 51 1	14°36'28	9♋36	2°10	7°19	22° 1	21°46	19°17	26°17	4°33	14°56	29°56	0°59	15°31	n.a.	W 6
T 7	8 54 58	15°36'23	24°39	3°54	7° 3	22°45	22° 0	19°13	26°18	4°35	14°57	29°54	0°56	15°38	n.a.	T 7
F 8	8 58 54	16°36'15	9♌44	5°38	6°45	23°28	22°13	19° 8	26°19	4°37	14°58	29°53	0°53	15°44	n.a.	F 8
S 9	9 2 51	17°36'06	24°43	7°24	6°24	24°11	22°27	19° 4	26°21	4°40	14°59	29°D52	0°50	15°51	n.a.	S 9
S 10	9 6 47	18°35'55	9♍26	9°12	6° 1	24°55	22°41	19° 1	26°22	4°42	14°59	29°52	0°47	15°58	n.a.	S 10
M11	9 10 44	19°35'41	23°48	11° 0	5°35	25°38	22°54	18°57	26°23	4°44	15° 0	29°53	0°43	16° 4	n.a.	M11
T 12	9 14 40	20°35'26	7♎45	12°49	5° 8	26°21	23° 8	18°53	26°24	4°46	15° 1	29°53	0°40	16°11	n.a.	T 12
W13	9 18 37	21°35'09	21°15	14°40	4°39	27° 4	23°21	18°49	26°25	4°48	15° 2	29°54	0°37	16°18	n.a.	W13
T 14	9 22 34	22°34'50	4♏20	16°32	4° 7	27°47	23°35	18°46	26°26	4°51	15° 3	29°55	0°34	16°24	n.a.	T 14
F 15	9 26 30	23°34'29	17° 2	18°25	3°35	28°30	23°48	18°42	26°27	4°53	15° 4	29°55	0°31	16°31	n.a.	F 15
S 16	9 30 27	24°34'06	29°24	20°19	3° 0	29°13	24° 2	18°39	26°28	4°55	15° 5	29°R55	0°28	16°38	n.a.	S 16
S 17	9 34 23	25°33'42	11♐31	22°14	2°25	29°56	24°15	18°35	26°29	4°57	15° 5	29°55	0°24	16°44	n.a.	S 17
M18	9 38 20	26°33'16	23°28	24°11	1°49	0♈39	24°28	18°32	26°29	5° 0	15° 6	29°55	0°21	16°51	n.a.	M18
T 19	9 42 16	27°32'48	5♑19	26° 8	1°11	1°22	24°41	18°29	26°30	5° 2	15° 7	29°54	0°18	16°58	n.a.	T 19
W20	9 46 13	28°32'17	17° 8	28° 7	0°34	2° 5	24°54	18°25	26°31	5° 4	15° 8	29°54	0°15	17° 4	n.a.	W20
T 21	9 50 9	29°31'45	28°58	0♓ 6	29♒56	2°48	25° 7	18°22	26°32	5° 6	15° 9	29°D54	0°12	17°11	n.a.	T 21
F 22	9 54 6	0♓31'11	10♒53	2° 6	29°18	3°31	25°20	18°19	26°32	5° 9	15°10	29°54	0° 9	17°18	n.a.	F 22
S 23	9 58 3	1°30'35	22°55	4° 7	28°40	4°13	25°33	18°16	26°33	5°11	15°11	29°54	0° 5	17°24	n.a.	S 23
S 24	10 1 59	2°29'57	5♓ 5	6° 9	28° 3	4°56	25°46	18°14	26°33	5°13	15°12	29°R54	0° 2	17°31	n.a.	S 24
M25	10 5 56	3°29'16	17°27	8°11	27°26	5°39	25°59	18°11	26°34	5°15	15°13	29°54	29♒59	17°38	n.a.	M25
T 26	10 9 52	4°28'33	0♈ 0	10°13	26°51	6°21	26°12	18° 8	26°34	5°18	15°15	29°54	29°56	17°44	n.a.	T 26
W27	10 13 49	5°27'48	12°46	12°16	26°17	7° 4	26°25	18° 6	26°34	5°20	15°16	29°53	29°53	17°51	n.a.	W27
T 28	10 17 45	6♓27'01	25♈46	14♓18	25♒44	7♈46	26♉37	18♋ 3	26♏34	5♓22	15♈17	29♒52	29♒49	17♉58	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s 3	15n22	4n30	23s28	1s55	2s53	6n13	5s 3	0s27	22s40	0s34	23n 4	0n49	19s23	0n 8	11s18	1s23	8s32	15s42	11s36	11s 9	26s34		n.a.
S 2	17 47	20 26	5 1	23 13	1 57	2 44	6 25	4 45	0 26	22 38	0 34	23 5	0 49	19 23	0 8	11 17	1 23	8 31	15 41	11 35	11 10	26 32		n.a.
S 3	17 30	24 34	5 15	22 56	2 0	2 35	6 37	4 27	0 25	22 36	0 34	23 5	0 49	19 24	0 8	11 17	1 23	8 31	15 41	11 36	11 11	26 31		n.a.
M 4	17 13	27 21	5 11	22 38	2 2	2 28	6 48	4 9	0 24	22 34	0 34	23 6	0 49	19 24	0 8	11 16	1 23	8 30	15 41	11 36	11 12	26 30		n.a.
T 5	16 56	28 23	4 47	22 17	2 4	2 22	6 59	3 51	0 24	22 32	0 34	23 7	0 49	19 24	0 8	11 15	1 23	8 30	15 41	11 37	11 14	26 28		n.a.
W 6	16 38	27 24	4 3	21 56	2 5	2 17	7 10	3 33	0 23	22 30	0 34	23 7	0 49	19 25	0 8	11 14	1 23	8 29	15 40	11 38	11 15	26 27		n.a.
T 7	16 20	24 26	3 3	21 32	2 6	2 13	7 20	3 15	0 22	22 28	0 35	23 8	0 49	19 25	0 8	11 13	1 23	8 28	15 40	11 38	11 16	26 25		n.a.
F 8	16 2	19 46	1 49	21 6	2 6	2 10	7 30	2 57	0 21	22 25	0 35	23 9	0 49	19 25	0 8	11 13	1 23	8 28	15 40	11 39	11 17	26 24		n.a.
S 9	15 44	13 53	0 29	20 39	2 6	2 9	7 39	2 39	0 21	22 23	0 35	23 9	0 49	19 26	0 8	11 12	1 23	8 27	15 39	11 39	11 18	26 22		n.a.
S 10	15 25	7 18	0s53	20 10	2 5	2 9	7 48	2 21	0 20	22 21	0 35	23 10	0 50	19 26	0 8	11 11	1 23	8 27	15 39	11 39	11 19	26 21		n.a.
M11	15 7	0 31	2 9	19 39	2 4	2 11	7 57	2 3	0 19	22 19	0 35	23 10	0 50	19 26	0 8	11 10	1 23	8 26	15 39	11 39	11 20	26 20		n.a.
T 12	14 47	6s 5	3 15	19 7	2 3	2 14	8 4	1 45	0 18	22 17	0 35	23 11	0 50	19 26	0 8	11 9	1 23	8 26	15 38	11 38	11 22	26 18		n.a.
W13	14 28	12 12	4 8	18 32	2 1	2 18	8 11	1 27	0 18	22 15	0 35	23 12	0 50	19 27	0 8	11 8	1 23	8 25	15 38	11 38	11 23	26 17		n.a.
T 14	14 9	17 35	4 46	17 56	1 58	2 23	8 18	1 9	0 17	22 13	0 35	23 12	0 50	19 27	0 8	11 8	1 23	8 24	15 38	11 38	11 24	26 15		n.a.
F 15	13 49	22 3	5 9	17 18	1 55	2 30	8 23	0 51	0 16	22 10	0 36	23 13	0 50	19 27	0 8	11 7	1 23	8 24	15 38	11 38	11 25	26 14		n.a.
S 16	13 29	25 24	5 17	16 38	1 52	2 38	8 28	0 33	0 16	22 8	0 36	23 13	0 50	19 27	0 8	11 6	1 23	8 23	15 37	11 38	11 26	26 12		n.a.
S 17	13 9	27 33	5 11	15 57	1 47	2 47	8 31	0 15	0 15	22 6	0 36	23 14	0 50	19 27	0 8	11 5	1 23	8 23	15 37	11 38	11 27	26 11		n.a.
M18	12 48	28 23	4 51	15 13	1 43	2 57	8 34	0n 3	0 14	22 4	0 36	23 14	0 50	19 28	0 8	11 4	1 23	8 22	15 37	11 38	11 28	26 9		n.a.
T 19	12 28	27 55	4 19	14 28	1 37	3 8	8 36	0 21	0 13	22 1	0 36	23 15	0 50	19 28	0 8	11 3	1 23	8 21	15 37	11 38	11 30	26 8		n.a.
W20	12 7	26 10	3 36	13 42	1 32	3 20	8 37	0 39	0 13	21 59	0 36	23 15	0 50	19 28	0 8	11 3	1 23	8 21	15 36	11 38	11 31	26 6		n.a.
T 21	11 46	23 16	2 43	12 53	1 25	3 33	8 37	0 57	0 12	21 57	0 37	23 16	0 50	19 28	0 8	11 2	1 23	8 20	15 36	11 38	11 32	26 5		n.a.
F 22	11 25	19 22	1 44	12 3	1 18	3 47	8 36	1 14	0 11	21 55	0 37	23 16	0 50	19 28	0 8	11 1	1 23	8 20	15 36	11 38	11 33	26 3		n.a.
S 23	11 4	14 39	0 39	11 12	1 11	4 2	8 34	1 32	0 10	21 52	0 37	23 17	0 50	19 28	0 8	11 0	1 23	8 19	15 36	11 38	11 34	26 2		n.a.
S 24	10 42	9 18	0n29	10 19	1 2	4 17	8 31	1 50	0 10	21 50	0 37	23 17	0 50	19 29	0 8	10 59	1 23	8 18	15 35	11 38	11 35	26 0		n.a.
M25	10 20	3 33	1 36	9 25	0 54	4 33	8 27	2 8	0 9	21 48	0 37	23 17	0 50	19 29	0 8	10 58	1 23	8 18	15 35	11 38	11 36	25 59		n.a.
T 26	9 59	2n26	2 39	8 30	0 44	4 50	8 23	2 25	0 8	21 46	0 37	23 18	0 50	19 29	0 8	10 58	1 23	8 17	15 35	11 38	11 37	25 57		n.a.
W27	9 37	8 25	3 36	7 34	0 35	5 6	8 17	2 43	0 8	21 43	0 37	23 18	0 50	19 29	0 8	10 57	1 23	8 16	15 35	11 38	11 39	25 55		n.a.
T 28	9s15	14n 8	4n23	6s38	0s24	5s23	8n11	3n 1	0s 7	21s41	0s38	23n18	0n50	19s29	0n 8	10s56	1s23	8s16	15s34	11s39	11s40	25s54		n.a.

Julian Day Number = 1679450.5, Delta T = 03h16m16s
Ecliptic obliquity = 23°42'40, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°39'08, Lahiri = - 5°32'08 Julian Calendar 1 Feb. 115 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 115 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 21 42	7♓26'11	9♉ 1	16♓19	25°R12	8♈29	26♉50	18°R 1	26♏35	5♓25	15♈18	29°R51	29♒46	18♉ 5	n.a.	F 1
S 2	10 25 38	8°25'19	22°32	18°19	24♒43	9°11	27° 2	17♋59	26°35	5°27	15°19	29♒51	29°43	18°11	n.a.	S 2
S 3	10 29 35	9°24'25	6♊18	20°19	24°15	9°54	27°15	17°57	26°35	5°29	15°20	29°D50	29°40	18°18	n.a.	S 3
M 4	10 33 31	10°23'28	20°20	22°17	23°49	10°36	27°27	17°55	26°35	5°31	15°21	29°51	29°37	18°25	n.a.	M 4
T 5	10 37 28	11°22'29	4♋36	24°12	23°26	11°18	27°39	17°53	26°R35	5°34	15°22	29°51	29°34	18°31	n.a.	T 5
W 6	10 41 25	12°21'27	19° 5	26° 6	23° 5	12° 0	27°51	17°51	26°35	5°36	15°23	29°52	29°30	18°38	n.a.	W 6
T 7	10 45 21	13°20'23	3♌42	27°56	22°46	12°43	28° 4	17°49	26°35	5°38	15°25	29°53	29°27	18°45	n.a.	T 7
F 8	10 49 18	14°19'16	18°23	29°44	22°29	13°25	28°16	17°47	26°35	5°40	15°26	29°54	29°24	18°51	n.a.	F 8
S 9	10 53 14	15°18'07	3♍ 1	1♈28	22°15	14° 7	28°28	17°46	26°35	5°43	15°27	29°R54	29°21	18°58	n.a.	S 9
S 10	10 57 11	16°16'56	17°30	3° 9	22° 3	14°49	28°39	17°44	26°34	5°45	15°28	29°53	29°18	19° 5	n.a.	S 10
M11	11 1 7	17°15'43	1♎44	4°45	21°54	15°31	28°51	17°43	26°34	5°47	15°29	29°52	29°15	19°11	n.a.	M11
T 12	11 5 4	18°14'28	15°38	6°17	21°47	16°13	29° 3	17°42	26°34	5°49	15°31	29°50	29°11	19°18	n.a.	T 12
W13	11 9 0	19°13'11	29°10	7°44	21°43	16°55	29°15	17°41	26°33	5°52	15°32	29°47	29° 8	19°25	n.a.	W13
T 14	11 12 57	20°11'52	12♏19	9° 6	21°D41	17°37	29°26	17°40	26°33	5°54	15°33	29°44	29° 5	19°31	n.a.	T 14
F 15	11 16 54	21°10'31	25° 5	10°23	21°42	18°18	29°38	17°39	26°32	5°56	15°34	29°42	29° 2	19°38	n.a.	F 15
S 16	11 20 50	22° 9'09	7♐31	11°35	21°45	19° 0	29°49	17°38	26°32	5°58	15°36	29°40	28°59	19°45	n.a.	S 16
S 17	11 24 47	23° 7'45	19°41	12°42	21°50	19°42	0♒ 0	17°37	26°31	6° 0	15°37	29°D39	28°55	19°51	n.a.	S 17
M18	11 28 43	24° 6'19	1♑39	13°43	21°57	20°24	0°11	17°37	26°30	6° 3	15°38	29°39	28°52	19°58	n.a.	M18
T 19	11 32 40	25° 4'51	13°31	14°39	22° 7	21° 5	0°23	17°36	26°30	6° 5	15°39	29°40	28°49	20° 5	n.a.	T 19
W20	11 36 36	26° 3'21	25°20	15°28	22°19	21°47	0°34	17°36	26°29	6° 7	15°41	29°42	28°46	20°11	n.a.	W20
T 21	11 40 33	27° 1'50	7♒12	16°12	22°33	22°29	0°44	17°36	26°28	6° 9	15°42	29°44	28°43	20°18	n.a.	T 21
F 22	11 44 29	28° 0'17	19°11	16°50	22°49	23°10	0°55	17°36	26°27	6°11	15°43	29°45	28°40	20°25	n.a.	F 22
S 23	11 48 26	28°58'42	1♓20	17°22	23° 7	23°52	1° 6	17°D35	26°26	6°13	15°45	29°R45	28°36	20°31	n.a.	S 23
S 24	11 52 23	29°57'05	13°43	17°48	23°26	24°33	1°17	17°36	26°25	6°15	15°46	29°45	28°33	20°38	n.a.	S 24
M25	11 56 19	0♈55'27	26°20	18° 9	23°48	25°15	1°27	17°36	26°24	6°18	15°47	29°42	28°30	20°45	n.a.	M25
T 26	12 0 16	1°53'46	9♈14	18°23	24°11	25°56	1°37	17°36	26°23	6°20	15°49	29°38	28°27	20°51	n.a.	T 26
W27	12 4 12	2°52'04	22°23	18°31	24°36	26°37	1°48	17°36	26°22	6°22	15°50	29°33	28°24	20°58	n.a.	W27
T 28	12 8 9	3°50'19	5♉47	18°R34	25° 3	27°19	1°58	17°37	26°21	6°24	15°51	29°28	28°20	21° 5	n.a.	T 28
F 29	12 12 5	4°48'33	19°23	18°32	25°31	28° 0	2° 8	17°37	26°20	6°26	15°53	29°23	28°17	21°11	n.a.	F 29
S 30	12 16 2	5°46'44	3♊11	18°24	26° 1	28°41	2°18	17°38	26°19	6°28	15°54	29°18	28°14	21°18	n.a.	S 30
S 31	12 19 58	6♈44'54	17♊ 8	18♈10	26♒32	29♈22	2♒28	17♋39	26♏17	6♓30	15♈55	29♒15	28♒11	21♉25	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	8s53	19n20	4n56	5s40	0s14	5s40	8n 4	3n18	0s 6	21s39	0s38	23n19	0n50	19s29	0n 8	10s55	1s23	8s15	15s34	11s39	11s41	25s52		n.a.
S 2	8 30	23 40	5 14	4 43	0 3	5 57	7 56	3 36	0 6	21 37	0 38	23 19	0 50	19 29	0 8	10 54	1 23	8 15	15 34	11 39	11 42	25 51		n.a.
S 3	8 8	26 46	5 15	3 45	0n 9	6 14	7 48	3 53	0 5	21 34	0 38	23 19	0 50	19 29	0 8	10 53	1 23	8 14	15 34	11 39	11 43	25 49		n.a.
M 4	7 45	28 17	4 57	2 47	0 20	6 31	7 38	4 11	0 4	21 32	0 38	23 20	0 50	19 29	0 8	10 53	1 23	8 13	15 34	11 39	11 44	25 47		n.a.
T 5	7 23	27 58	4 21	1 50	0 32	6 48	7 29	4 28	0 4	21 30	0 38	23 20	0 50	19 29	0 8	10 52	1 23	8 13	15 33	11 39	11 45	25 46		n.a.
W 6	7 0	25 45	3 27	0 54	0 44	7 4	7 19	4 45	0 3	21 27	0 39	23 20	0 50	19 29	0 8	10 51	1 23	8 12	15 33	11 39	11 46	25 44		n.a.
T 7	6 37	21 49	2 20	0n 2	0 56	7 20	7 8	5 3	0 2	21 25	0 39	23 21	0 50	19 29	0 8	10 50	1 23	8 12	15 33	11 38	11 48	25 43		n.a.
F 8	6 14	16 30	1 3	0 56	1 8	7 36	6 57	5 20	0 1	21 23	0 39	23 21	0 50	19 29	0 8	10 49	1 23	8 11	15 33	11 38	11 49	25 41		n.a.
S 9	5 51	10 15	0s17	1 48	1 20	7 51	6 46	5 37	0 1	21 21	0 39	23 21	0 50	19 29	0 8	10 48	1 23	8 10	15 33	11 38	11 50	25 39		n.a.
S 10	5 28	3 32	1 36	2 39	1 31	8 6	6 34	5 54	0 0	21 18	0 39	23 21	0 50	19 29	0 8	10 48	1 23	8 10	15 32	11 38	11 51	25 38		n.a.
M11	5 5	3s15	2 47	3 28	1 43	8 20	6 23	6 11	0n 1	21 16	0 39	23 21	0 50	19 29	0 8	10 47	1 23	8 9	15 32	11 39	11 52	25 36		n.a.
T 12	4 42	9 42	3 46	4 15	1 53	8 33	6 11	6 28	0 1	21 14	0 40	23 22	0 50	19 29	0 8	10 46	1 23	8 8	15 32	11 40	11 53	25 34		n.a.
W13	4 19	15 31	4 31	5 0	2 4	8 46	5 59	6 45	0 2	21 11	0 40	23 22	0 50	19 29	0 8	10 45	1 23	8 8	15 32	11 41	11 54	25 33		n.a.
T 14	3 56	20 28	5 1	5 42	2 14	8 58	5 47	7 2	0 2	21 9	0 40	23 22	0 51	19 28	0 8	10 44	1 23	8 7	15 32	11 42	11 55	25 31		n.a.
F 15	3 32	24 19	5 14	6 21	2 23	9 10	5 34	7 18	0 3	21 7	0 40	23 22	0 51	19 28	0 8	10 44	1 23	8 7	15 32	11 42	11 57	25 29		n.a.
S 16	3 9	26 56	5 12	6 57	2 32	9 20	5 22	7 35	0 4	21 5	0 40	23 22	0 51	19 28	0 8	10 43	1 23	8 6	15 31	11 43	11 58	25 28		n.a.
S 17	2 45	28 13	4 56	7 31	2 39	9 30	5 10	7 52	0 4	21 2	0 41	23 22	0 51	19 28	0 8	10 42	1 23	8 5	15 31	11 43	11 59	25 26		n.a.
M18	2 22	28 9	4 27	8 1	2 46	9 39	4 58	8 8	0 5	21 0	0 41	23 22	0 51	19 28	0 8	10 41	1 23	8 5	15 31	11 43	12 0	25 24		n.a.
T 19	1 59	26 47	3 47	8 29	2 52	9 48	4 45	8 24	0 6	20 58	0 41	23 22	0 51	19 28	0 8	10 40	1 23	8 4	15 31	11 43	12 1	25 23		n.a.
W20	1 35	24 14	2 58	8 53	2 57	9 55	4 33	8 41	0 6	20 56	0 41	23 22	0 51	19 28	0 8	10 40	1 23	8 4	15 31	11 42	12 2	25 21		n.a.
T 21	1 12	20 38	2 1	9 14	3 2	10 2	4 21	8 57	0 7	20 54	0 41	23 22	0 51	19 27	0 8	10 39	1 23	8 3	15 31	11 42	12 3	25 19		n.a.
F 22	0 48	16 9	0 58	9 31	3 5	10 8	4 9	9 13	0 8	20 51	0 42	23 23	0 51	19 27	0 8	10 38	1 23	8 2	15 31	11 41	12 4	25 18		n.a.
S 23	0 25	10 59	0n 9	9 46	3 7	10 14	3 58	9 29	0 8	20 49	0 42	23 23	0 51	19 27	0 8	10 37	1 23	8 2	15 30	11 41	12 5	25 16		n.a.
S 24	0 1	5 19	1 16	9 57	3 7	10 18	3 46	9 45	0 9	20 47	0 42	23 23	0 51	19 27	0 8	10 36	1 23	8 1	15 30	11 41	12 7	25 14		n.a.
M25	0n22	0n40	2 20	10 4	3 7	10 22	3 35	10 1	0 10	20 45	0 42	23 23	0 51	19 27	0 8	10 36	1 23	8 1	15 30	11 42	12 8	25 12		n.a.
T 26	0 46	6 45	3 19	10 8	3 5	10 25	3 23	10 17	0 10	20 43	0 42	23 22	0 51	19 26	0 8	10 35	1 24	8 0	15 30	11 44	12 9	25 11		n.a.
W27	1 9	12 38	4 8	10 8	3 2	10 27	3 12	10 33	0 11	20 41	0 43	23 22	0 51	19 26	0 8	10 34	1 24	7 59	15 30	11 45	12 10	25 9		n.a.
T 28	1 33	18 4	4 45	10 6	2 58	10 29	3 1	10 49	0 11	20 39	0 43	23 22	0 51	19 26	0 8	10 33	1 24	7 59	15 30	11 47	12 11	25 7		n.a.
F 29	1 56	22 41	5 6	9 59	2 52	10 29	2 50	11 4	0 12	20 36	0 43	23 22	0 51	19 26	0 8	10 33	1 24	7 58	15 30	11 49	12 12	25 5		n.a.
S 30	2 19	26 6	5 10	9 50	2 45	10 29	2 40	11 19	0 13	20 34	0 43	23 22	0 51	19 25	0 8	10 32	1 24	7 58	15 30	11 51	12 13	25 4		n.a.
S 31	2n43	27n59	4n56	9n37	2n37	10s29	2n29	11n35	0n13	20s32	0s43	23n22	0n51	19s25	0n 8	10s31	1s24	7s57	15s30	11s52	12s14	25s 2		n.a.

Julian Day Number = 1679478.5, Delta T = 03h16m15s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°39'04, Lahiri = - 5°32'04 Julian Calendar 1 March 115 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 115 BCE

The year -114 astronomical counting style corresponds to year 115 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 23 55	7♈43'01	1♋11	17°R53	27♒ 4	0♉ 3	2♒37	17♋40	26°R16	6♓32	15♈57	29°R13	28♒ 8	21♑31	n.a.	M 1
T 2	12 27 51	8°41'07	15°20	17♈30	27°38	0°45	2°47	17°41	26♏15	6°34	15°58	29°D13	28° 5	21°38	n.a.	T 2
W 3	12 31 48	9°39'10	29°33	17° 4	28°13	1°26	2°57	17°42	26°13	6°36	15°59	29♒14	28° 1	21°45	n.a.	W 3
T 4	12 35 45	10°37'11	13♌48	16°35	28°50	2° 7	3° 6	17°43	26°12	6°38	16° 1	29°16	27°58	21°52	n.a.	T 4
F 5	12 39 41	11°35'10	28° 2	16° 3	29°27	2°48	3°15	17°45	26°11	6°40	16° 2	29°R16	27°55	21°58	n.a.	F 5
S 6	12 43 38	12°33'08	12♍13	15°28	0♓ 6	3°29	3°24	17°46	26° 9	6°42	16° 3	29°16	27°52	22° 5	n.a.	S 6
S 7	12 47 34	13°31'03	26°17	14°52	0°46	4° 9	3°33	17°48	26° 7	6°44	16° 5	29°13	27°49	22°12	n.a.	S 7
M 8	12 51 31	14°28'56	10♎10	14°15	1°27	4°50	3°42	17°49	26° 6	6°46	16° 6	29° 8	27°46	22°18	n.a.	M 8
T 9	12 55 27	15°26'48	23°50	13°38	2° 8	5°31	3°51	17°51	26° 4	6°47	16° 8	29° 2	27°42	22°25	n.a.	T 9
W10	12 59 24	16°24'39	7♏12	13° 1	2°51	6°12	4° 0	17°53	26° 3	6°49	16° 9	28°54	27°39	22°32	n.a.	W10
T 11	13 3 20	17°22'27	20°15	12°25	3°35	6°53	4° 8	17°55	26° 1	6°51	16°10	28°46	27°36	22°38	n.a.	T 11
F 12	13 7 17	18°20'15	2♐59	11°50	4°20	7°33	4°16	17°57	25°59	6°53	16°12	28°38	27°33	22°45	n.a.	F 12
S 13	13 11 14	19°18'01	15°25	11°18	5° 6	8°14	4°25	17°59	25°57	6°55	16°13	28°31	27°30	22°52	n.a.	S 13
S 14	13 15 10	20°15'46	27°35	10°49	5°52	8°55	4°33	18° 1	25°56	6°57	16°14	28°27	27°26	22°58	n.a.	S 14
M15	13 19 7	21°13'30	9♑34	10°23	6°39	9°35	4°41	18° 4	25°54	6°58	16°16	28°24	27°23	23° 5	n.a.	M15
T 16	13 23 3	22°11'12	21°26	10° 0	7°27	10°16	4°48	18° 6	25°52	7° 0	16°17	28°D23	27°20	23°12	n.a.	T 16
W17	13 27 0	23° 8'53	3♒16	9°41	8°16	10°56	4°56	18° 9	25°50	7° 2	16°18	28°24	27°17	23°18	n.a.	W17
T 18	13 30 56	24° 6'33	15° 9	9°26	9° 6	11°37	5° 4	18°11	25°48	7° 3	16°20	28°25	27°14	23°25	n.a.	T 18
F 19	13 34 53	25° 4'12	27°10	9°16	9°56	12°17	5°11	18°14	25°46	7° 5	16°21	28°R25	27°11	23°32	n.a.	F 19
S 20	13 38 49	26° 1'50	9♓25	9°10	10°47	12°58	5°18	18°17	25°44	7° 7	16°22	28°25	27° 7	23°38	n.a.	S 20
S 21	13 42 46	26°59'26	21°56	9°D 8	11°38	13°38	5°25	18°20	25°42	7° 8	16°24	28°22	27° 4	23°45	n.a.	S 21
M22	13 46 43	27°57'02	4♈47	9°11	12°31	14°18	5°32	18°23	25°40	7°10	16°25	28°17	27° 1	23°52	n.a.	M22
T 23	13 50 39	28°54'36	17°59	9°19	13°23	14°59	5°39	18°26	25°38	7°12	16°26	28°10	26°58	23°58	n.a.	T 23
W24	13 54 36	29°52'09	1♉31	9°31	14°17	15°39	5°46	18°29	25°36	7°13	16°28	28° 1	26°55	24° 5	n.a.	W24
T 25	13 58 32	0♉49'40	15°20	9°47	15°10	16°19	5°52	18°32	25°34	7°15	16°29	27°51	26°51	24°12	n.a.	T 25
F 26	14 2 29	1°47'11	29°23	10° 8	16° 5	16°59	5°59	18°36	25°32	7°16	16°30	27°41	26°48	24°18	n.a.	F 26
S 27	14 6 25	2°44'40	13♊36	10°33	17° 0	17°40	6° 5	18°39	25°29	7°18	16°32	27°32	26°45	24°25	n.a.	S 27
S 28	14 10 22	3°42'08	27°52	11° 3	17°55	18°20	6°11	18°43	25°27	7°19	16°33	27°26	26°42	24°32	n.a.	S 28
M29	14 14 18	4°39'35	12♋ 9	11°36	18°51	19° 0	6°17	18°47	25°25	7°21	16°34	27°21	26°39	24°38	n.a.	M29
T 30	14 18 15	5♉37'00	26♋22	12♈14	19♓47	19♉40	6♒22	18♋50	25♏23	7♓22	16♈36	27♒20	26♒36	24♑45	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	3n 6	28n 6	4n24	9n21	2n27	10s27	2n19	11n50	0n14	20s30	0s44	23n22	0n51	19s25	0n 8	10s30	1s24	7s56	15s30	11s52	12s16	25s 0		n.a.
T 2	3 29	26 24	3 36	9 3	2 16	10 25	2 9	12 5	0 14	20 28	0 44	23 22	0 51	19 24	0 8	10 30	1 24	7 56	15 30	11 52	12 17	24 58		n.a.
W 3	3 52	22 59	2 34	8 42	2 4	10 22	1 59	12 20	0 15	20 26	0 44	23 22	0 51	19 24	0 8	10 29	1 24	7 55	15 30	11 52	12 18	24 56		n.a.
T 4	4 15	18 12	1 23	8 18	1 51	10 18	1 49	12 35	0 16	20 24	0 44	23 22	0 51	19 24	0 8	10 28	1 24	7 55	15 29	11 52	12 19	24 55		n.a.
F 5	4 38	12 24	0 7	7 52	1 37	10 14	1 40	12 50	0 16	20 22	0 45	23 21	0 51	19 23	0 8	10 28	1 24	7 54	15 29	11 51	12 20	24 53		n.a.
S 6	5 1	5 59	1s10	7 25	1 22	10 9	1 31	13 5	0 17	20 20	0 45	23 21	0 51	19 23	0 8	10 27	1 24	7 54	15 29	11 52	12 21	24 51		n.a.
S 7	5 24	0s39	2 21	6 57	1 7	10 4	1 21	13 19	0 17	20 18	0 45	23 21	0 51	19 23	0 8	10 26	1 24	7 53	15 29	11 53	12 22	24 49		n.a.
M 8	5 46	7 10	3 23	6 27	0 50	9 57	1 13	13 34	0 18	20 17	0 45	23 21	0 51	19 22	0 8	10 26	1 24	7 53	15 29	11 54	12 23	24 47		n.a.
T 9	6 9	13 14	4 12	5 57	0 34	9 50	1 4	13 48	0 18	20 15	0 45	23 21	0 51	19 22	0 8	10 25	1 24	7 52	15 29	11 57	12 24	24 46		n.a.
W10	6 31	18 34	4 46	5 27	0 17	9 43	0 55	14 2	0 19	20 13	0 46	23 20	0 51	19 21	0 8	10 24	1 24	7 51	15 29	11 59	12 25	24 44		n.a.
T 11	6 54	22 53	5 4	4 57	0s 1	9 34	0 47	14 16	0 20	20 11	0 46	23 20	0 51	19 21	0 8	10 24	1 24	7 51	15 29	12 2	12 27	24 42		n.a.
F 12	7 16	26 0	5 6	4 28	0 18	9 25	0 39	14 30	0 20	20 9	0 46	23 20	0 51	19 21	0 8	10 23	1 24	7 50	15 29	12 5	12 28	24 40		n.a.
S 13	7 38	27 46	4 54	4 0	0 34	9 16	0 31	14 44	0 21	20 8	0 46	23 19	0 51	19 20	0 8	10 22	1 24	7 50	15 29	12 7	12 29	24 38		n.a.
S 14	8 0	28 10	4 29	3 33	0 51	9 6	0 24	14 58	0 21	20 6	0 47	23 19	0 51	19 20	0 8	10 22	1 24	7 49	15 29	12 9	12 30	24 36		n.a.
M15	8 22	27 13	3 52	3 8	1 7	8 55	0 16	15 12	0 22	20 4	0 47	23 19	0 51	19 19	0 8	10 21	1 24	7 49	15 29	12 10	12 31	24 34		n.a.
T 16	8 44	25 2	3 5	2 45	1 22	8 44	0 9	15 25	0 22	20 2	0 47	23 18	0 51	19 19	0 8	10 20	1 24	7 48	15 29	12 10	12 32	24 33		n.a.
W17	9 6	21 46	2 11	2 24	1 37	8 32	0 2	15 38	0 23	20 1	0 47	23 18	0 51	19 18	0 8	10 20	1 24	7 48	15 29	12 10	12 33	24 31		n.a.
T 18	9 27	17 36	1 11	2 5	1 50	8 20	0s 5	15 52	0 24	19 59	0 48	23 18	0 51	19 18	0 8	10 19	1 24	7 47	15 29	12 10	12 34	24 29		n.a.
F 19	9 49	12 42	0 7	1 49	2 3	8 7	0 12	16 5	0 24	19 58	0 48	23 17	0 51	19 18	0 8	10 19	1 24	7 47	15 29	12 9	12 35	24 27		n.a.
S 20	10 10	7 14	0n59	1 36	2 16	7 54	0 19	16 18	0 25	19 56	0 48	23 17	0 51	19 17	0 8	10 18	1 24	7 46	15 29	12 10	12 37	24 25		n.a.
S 21	10 31	1 22	2 2	1 25	2 27	7 40	0 25	16 31	0 25	19 55	0 48	23 17	0 51	19 17	0 8	10 17	1 24	7 46	15 29	12 11	12 38	24 23		n.a.
M22	10 52	4n42	3 2	1 17	2 37	7 25	0 31	16 43	0 26	19 53	0 49	23 16	0 51	19 16	0 8	10 17	1 24	7 45	15 29	12 12	12 39	24 21		n.a.
T 23	11 13	10 42	3 53	1 11	2 46	7 10	0 37	16 56	0 26	19 52	0 49	23 16	0 51	19 16	0 8	10 16	1 25	7 45	15 29	12 15	12 40	24 19		n.a.
W24	11 33	16 22	4 32	1 9	2 54	6 55	0 43	17 8	0 27	19 50	0 49	23 15	0 51	19 15	0 8	10 16	1 25	7 45	15 29	12 18	12 41	24 17		n.a.
T 25	11 54	21 20	4 56	1 9	3 1	6 39	0 49	17 21	0 27	19 49	0 49	23 15	0 51	19 15	0 8	10 15	1 25	7 44	15 29	12 21	12 42	24 15		n.a.
F 26	12 14	25 10	5 3	1 11	3 8	6 23	0 54	17 33	0 28	19 48	0 50	23 14	0 51	19 14	0 8	10 15	1 25	7 44	15 30	12 25	12 43	24 13		n.a.
S 27	12 34	27 31	4 52	1 16	3 13	6 6	0 59	17 45	0 28	19 46	0 50	23 14	0 51	19 14	0 8	10 14	1 25	7 43	15 30	12 28	12 44	24 11		n.a.
S 28	12 54	28 4	4 22	1 24	3 17	5 49	1 5	17 57	0 29	19 45	0 50	23 13	0 51	19 13	0 8	10 14	1 25	7 43	15 30	12 30	12 45	24 10		n.a.
M29	13 13	26 44	3 36	1 34	3 21	5 32	1 10	18 8	0 29	19 44	0 50	23 13	0 51	19 13	0 8	10 13	1 25	7 42	15 30	12 32	12 46	24 8		n.a.
T 30	13n33	23n41	2n37	1n46	3s23	5s14	1s14	18n20	0n30	19s43	0s51	23n12	0n51	19s12	0n 8	10s13	1s25	7s42	15s30	12s32	12s47	24s 6		n.a.

Julian Day Number = 1679509.5, Delta T = 03h16m14s
Ecliptic obliquity = 23°42'41, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°39'00, Lahiri = - 5°32'00 Julian Calendar 1 Apr. 115 BCE == Greg. Calendar 29 March 115 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 22 12	6♉34'24	10♌30	12♈55	20♓44	20♉20	6♒28	18♋54	25°R20	7♓23	16♈37	27°D19	26♒32	24♑52	n.a.	W 1
T 2	14 26 8	7°31'46	24°32	13°40	21°41	21° 0	6°33	18°58	25♏18	7°25	16°38	27°R20	26°29	24°58	n.a.	T 2
F 3	14 30 5	8°29'07	8♍27	14°29	22°39	21°40	6°38	19° 2	25°16	7°26	16°40	27♒19	26°26	25° 5	n.a.	F 3
S 4	14 34 1	9°26'27	22°14	15°22	23°36	22°20	6°43	19° 6	25°13	7°27	16°41	27°17	26°23	25°12	n.a.	S 4
S 5	14 37 58	10°23'46	5♎53	16°18	24°35	23° 0	6°48	19°10	25°11	7°29	16°42	27°12	26°20	25°18	n.a.	S 5
M 6	14 41 54	11°21'03	19°22	17°18	25°33	23°40	6°53	19°15	25° 9	7°30	16°43	27° 5	26°17	25°25	n.a.	M 6
T 7	14 45 51	12°18'20	2♏40	18°20	26°33	24°20	6°58	19°19	25° 6	7°31	16°45	26°55	26°13	25°32	n.a.	T 7
W 8	14 49 47	13°15'36	15°44	19°27	27°32	24°59	7° 2	19°23	25° 4	7°32	16°46	26°43	26°10	25°38	n.a.	W 8
T 9	14 53 44	14°12'51	28°34	20°36	28°32	25°39	7° 6	19°28	25° 2	7°33	16°47	26°31	26° 7	25°45	n.a.	T 9
F 10	14 57 41	15°10'05	11♐ 8	21°49	29°32	26°19	7°10	19°33	24°59	7°34	16°48	26°19	26° 4	25°52	n.a.	F 10
S 11	15 1 37	16° 7'19	23°28	23° 4	0♈32	26°59	7°14	19°37	24°57	7°36	16°50	26° 9	26° 1	25°58	n.a.	S 11
S 12	15 5 34	17° 4'32	5♑35	24°23	1°33	27°38	7°18	19°42	24°54	7°37	16°51	26° 0	25°57	26° 5	n.a.	S 12
M13	15 9 30	18° 1'44	17°31	25°45	2°34	28°18	7°21	19°47	24°52	7°38	16°52	25°55	25°54	26°12	n.a.	M13
T 14	15 13 27	18°58'57	29°22	27°10	3°35	28°57	7°24	19°52	24°50	7°39	16°53	25°52	25°51	26°18	n.a.	T 14
W15	15 17 23	19°56'08	11♒11	28°37	4°37	29°37	7°27	19°57	24°47	7°40	16°54	25°50	25°48	26°25	n.a.	W15
T 16	15 21 20	20°53'20	23° 3	0♉ 8	5°39	0♊17	7°30	20° 2	24°45	7°41	16°56	25°50	25°45	26°32	n.a.	T 16
F 17	15 25 17	21°50'31	5♓ 5	1°42	6°41	0°56	7°33	20° 7	24°42	7°42	16°57	25°50	25°42	26°38	n.a.	F 17
S 18	15 29 13	22°47'42	17°21	3°18	7°44	1°36	7°36	20°12	24°40	7°42	16°58	25°49	25°38	26°45	n.a.	S 18
S 19	15 33 10	23°44'52	29°56	4°57	8°46	2°15	7°38	20°17	24°37	7°43	16°59	25°46	25°35	26°52	n.a.	S 19
M20	15 37 6	24°42'03	12♈54	6°40	9°49	2°55	7°40	20°22	24°35	7°44	17° 0	25°40	25°32	26°58	n.a.	M20
T 21	15 41 3	25°39'13	26°17	8°25	10°52	3°34	7°42	20°28	24°32	7°45	17° 1	25°32	25°29	27° 5	n.a.	T 21
W22	15 44 59	26°36'23	10♉ 5	10°13	11°56	4°13	7°44	20°33	24°30	7°46	17° 2	25°22	25°26	27°12	n.a.	W22
T 23	15 48 56	27°33'32	24°15	12° 3	12°59	4°53	7°46	20°39	24°28	7°46	17° 3	25°10	25°23	27°18	n.a.	T 23
F 24	15 52 52	28°30'42	8♊43	13°56	14° 3	5°32	7°47	20°44	24°25	7°47	17° 4	24°59	25°19	27°25	n.a.	F 24
S 25	15 56 49	29°27'51	23°21	15°52	15° 7	6°12	7°48	20°50	24°23	7°48	17° 5	24°49	25°16	27°32	n.a.	S 25
S 26	16 0 46	0♊25'00	8♋ 1	17°50	16°11	6°51	7°49	20°56	24°20	7°48	17° 7	24°41	25°13	27°38	n.a.	S 26
M27	16 4 42	1°22'08	22°38	19°50	17°16	7°30	7°50	21° 2	24°18	7°49	17° 8	24°36	25°10	27°45	n.a.	M27
T 28	16 8 39	2°19'16	7♌ 5	21°52	18°20	8° 9	7°51	21° 7	24°15	7°50	17° 9	24°33	25° 7	27°52	n.a.	T 28
W29	16 12 35	3°16'24	21°20	23°56	19°25	8°49	7°51	21°13	24°13	7°50	17°10	24°D32	25° 3	27°58	n.a.	W29
T 30	16 16 32	4°13'30	5♍21	26° 2	20°30	9°28	7°52	21°19	24°11	7°51	17°11	24°R33	25° 0	28° 5	n.a.	T 30
F 31	16 20 28	5♊10'37	19♍ 7	28♉10	21♈35	10♊ 7	7°R52	21♋25	24♏ 8	7♓51	17♈12	24♒32	24♒57	28♑12	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n52	19n13	1n28	2n 1	3s25	4s55	1s19	18n31	0n30	19s41	0s51	23n12	0n51	19s11	0n 8	10s12	1s25	7s42	15s30	12s32	12s49	24s 4		n.a.
T 2	14 11	13 44	0 15	2 18	3 26	4 37	1 23	18 42	0 31	19 40	0 51	23 11	0 51	19 11	0 8	10 12	1 25	7 41	15 30	12 32	12 50	24 2		n.a.
F 3	14 30	7 35	0s59	2 37	3 25	4 18	1 28	18 54	0 31	19 39	0 51	23 11	0 51	19 10	0 8	10 11	1 25	7 41	15 30	12 32	12 51	24 0		n.a.
S 4	14 48	1 9	2 8	2 58	3 25	3 58	1 32	19 4	0 32	19 38	0 52	23 10	0 51	19 10	0 8	10 11	1 25	7 40	15 30	12 33	12 52	23 58		n.a.
S 5	15 6	5s15	3 9	3 22	3 23	3 38	1 36	19 15	0 32	19 37	0 52	23 10	0 51	19 9	0 8	10 11	1 25	7 40	15 30	12 35	12 53	23 56		n.a.
M 6	15 24	11 20	3 59	3 47	3 21	3 18	1 40	19 26	0 33	19 36	0 52	23 9	0 51	19 9	0 8	10 10	1 25	7 40	15 30	12 37	12 54	23 54		n.a.
T 7	15 42	16 49	4 35	4 14	3 17	2 58	1 43	19 36	0 33	19 35	0 53	23 8	0 51	19 8	0 8	10 10	1 25	7 39	15 31	12 41	12 55	23 52		n.a.
W 8	16 0	21 26	4 55	4 43	3 14	2 37	1 47	19 47	0 34	19 35	0 53	23 8	0 51	19 8	0 8	10 9	1 25	7 39	15 31	12 45	12 56	23 50		n.a.
T 9	16 17	24 57	5 1	5 13	3 9	2 16	1 50	19 57	0 34	19 34	0 53	23 7	0 51	19 7	0 8	10 9	1 25	7 38	15 31	12 49	12 57	23 48		n.a.
F 10	16 34	27 10	4 51	5 45	3 4	1 55	1 53	20 7	0 35	19 33	0 53	23 6	0 51	19 6	0 8	10 9	1 25	7 38	15 31	12 53	12 58	23 46		n.a.
S 11	16 51	28 0	4 28	6 19	2 58	1 34	1 56	20 17	0 35	19 32	0 54	23 6	0 51	19 6	0 8	10 8	1 25	7 38	15 31	12 57	12 59	23 44		n.a.
S 12	17 7	27 28	3 53	6 54	2 52	1 12	1 59	20 26	0 36	19 32	0 54	23 5	0 51	19 5	0 8	10 8	1 25	7 37	15 31	13 0	13 1	23 42		n.a.
M13	17 24	25 39	3 8	7 30	2 45	0 50	2 2	20 36	0 36	19 31	0 54	23 4	0 51	19 5	0 8	10 7	1 26	7 37	15 31	13 2	13 2	23 40		n.a.
T 14	17 40	22 43	2 15	8 8	2 37	0 28	2 5	20 45	0 37	19 30	0 55	23 4	0 51	19 4	0 8	10 7	1 26	7 37	15 31	13 3	13 3	23 38		n.a.
W15	17 55	18 51	1 17	8 47	2 29	0 5	2 7	20 54	0 37	19 30	0 55	23 3	0 51	19 3	0 8	10 7	1 26	7 37	15 32	13 3	13 4	23 35		n.a.
T 16	18 11	14 13	0 15	9 27	2 21	0n18	2 9	21 3	0 38	19 29	0 55	23 2	0 51	19 3	0 8	10 6	1 26	7 36	15 32	13 3	13 5	23 33		n.a.
F 17	18 26	9 0	0n49	10 8	2 12	0 40	2 12	21 12	0 38	19 29	0 55	23 1	0 51	19 2	0 8	10 6	1 26	7 36	15 32	13 3	13 6	23 31		n.a.
S 18	18 41	3 21	1 51	10 50	2 2	1 3	2 14	21 21	0 39	19 29	0 56	23 1	0 51	19 2	0 8	10 6	1 26	7 36	15 32	13 4	13 7	23 29		n.a.
S 19	18 55	2n34	2 50	11 33	1 53	1 27	2 15	21 29	0 39	19 28	0 56	23 0	0 51	19 1	0 8	10 6	1 26	7 35	15 32	13 5	13 8	23 27		n.a.
M20	19 10	8 33	3 42	12 17	1 42	1 50	2 17	21 37	0 40	19 28	0 56	22 59	0 51	19 0	0 8	10 5	1 26	7 35	15 32	13 7	13 9	23 25		n.a.
T 21	19 23	14 20	4 23	13 1	1 32	2 13	2 19	21 46	0 40	19 28	0 57	22 58	0 51	19 0	0 8	10 5	1 26	7 35	15 33	13 9	13 10	23 23		n.a.
W22	19 37	19 35	4 50	13 46	1 21	2 37	2 20	21 54	0 40	19 28	0 57	22 57	0 51	18 59	0 8	10 5	1 26	7 35	15 33	13 13	13 11	23 21		n.a.
T 23	19 50	23 54	5 0	14 31	1 10	3 1	2 22	22 1	0 41	19 27	0 57	22 57	0 51	18 59	0 7	10 5	1 26	7 34	15 33	13 17	13 12	23 19		n.a.
F 24	20 3	26 49	4 52	15 16	0 59	3 25	2 23	22 9	0 41	19 27	0 57	22 56	0 51	18 58	0 7	10 4	1 26	7 34	15 33	13 21	13 14	23 17		n.a.
S 25	20 16	27 57	4 25	16 1	0 48	3 49	2 24	22 16	0 42	19 27	0 58	22 55	0 51	18 58	0 7	10 4	1 26	7 34	15 33	13 24	13 15	23 15		n.a.
S 26	20 28	27 7	3 39	16 46	0 36	4 13	2 25	22 24	0 42	19 27	0 58	22 54	0 51	18 57	0 7	10 4	1 26	7 34	15 33	13 27	13 16	23 12		n.a.
M27	20 40	24 25	2 40	17 30	0 25	4 37	2 26	22 31	0 43	19 27	0 58	22 53	0 51	18 56	0 7	10 4	1 26	7 34	15 34	13 28	13 17	23 10		n.a.
T 28	20 52	20 10	1 31	18 13	0 14	5 1	2 27	22 37	0 43	19 27	0 59	22 52	0 51	18 56	0 7	10 4	1 26	7 33	15 34	13 29	13 18	23 8		n.a.
W29	21 3	14 49	0 17	18 56	0 2	5 25	2 27	22 44	0 43	19 28	0 59	22 51	0 51	18 55	0 7	10 4	1 26	7 33	15 34	13 29	13 19	23 6		n.a.
T 30	21 14	8 46	0s57	19 37	0n 9	5 49	2 28	22 51	0 44	19 28	0 59	22 50	0 51	18 55	0 7	10 3	1 26	7 33	15 34	13 29	13 20	23 4		n.a.
F 31	21n24	2n25	2s 6	20n17	0n19	6n13	2s28	22n57	0n44	19s28	1s 0	22n49	0n51	18s54	0n 7	10s 3	1s27	7s33	15s34	13s30	13s21	23s 2		n.a.

Julian Day Number = 1679539.5, Delta T = 03h16m13s
Ecliptic obliquity = 23°42'40, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°38'56, Lahiri = - 5°31'56 Julian Calendar 1 May 115 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 115 BCE

The year -114 astronomical counting style corresponds to year 115 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 24 25	6♊ 7'43	2♎40	0♊18	22♈41	10♊46	7°R52	21♋31	24°R 6	7♓52	17♈13	24°R30	24♒54	28♑18	n.a.	S 1
S 2	16 28 21	7° 4'49	16° 0	2°27	23°46	11°25	7♒51	21°37	24♏ 3	7°52	17°13	24♒25	24°51	28°25	n.a.	S 2
M 3	16 32 18	8° 1'54	29° 8	4°37	24°52	12° 4	7°51	21°44	24° 1	7°52	17°14	24°18	24°48	28°32	n.a.	M 3
T 4	16 36 15	8°59'00	12♏ 4	6°47	25°58	12°43	7°50	21°50	23°59	7°53	17°15	24° 8	24°44	28°38	n.a.	T 4
W 5	16 40 11	9°56'05	24°49	8°58	27° 4	13°22	7°49	21°56	23°56	7°53	17°16	23°56	24°41	28°45	n.a.	W 5
T 6	16 44 8	10°53'11	7♐21	11° 8	28°10	14° 1	7°48	22° 3	23°54	7°53	17°17	23°44	24°38	28°51	n.a.	T 6
F 7	16 48 4	11°50'17	19°42	13°17	29°16	14°40	7°47	22° 9	23°52	7°54	17°18	23°32	24°35	28°58	n.a.	F 7
S 8	16 52 1	12°47'23	1♑52	15°26	0♉23	15°19	7°45	22°15	23°49	7°54	17°19	23°22	24°32	29° 5	n.a.	S 8
S 9	16 55 57	13°44'29	13°53	17°34	1°29	15°58	7°44	22°22	23°47	7°54	17°20	23°13	24°29	29°11	n.a.	S 9
M10	16 59 54	14°41'36	25°45	19°41	2°36	16°37	7°42	22°28	23°45	7°54	17°20	23° 7	24°25	29°18	n.a.	M10
T 11	17 3 51	15°38'43	7♒34	21°46	3°43	17°16	7°40	22°35	23°43	7°54	17°21	23° 4	24°22	29°25	n.a.	T 11
W12	17 7 47	16°35'50	19°21	23°50	4°50	17°55	7°38	22°42	23°40	7°54	17°22	23°D 3	24°19	29°31	n.a.	W12
T 13	17 11 44	17°32'58	1♓13	25°53	5°57	18°34	7°35	22°48	23°38	7°54	17°23	23° 3	24°16	29°38	n.a.	T 13
F 14	17 15 40	18°30'07	13°14	27°54	7° 5	19°13	7°33	22°55	23°36	7°R54	17°24	23°R 4	24°13	29°45	n.a.	F 14
S 15	17 19 37	19°27'16	25°29	29°53	8°12	19°52	7°30	23° 2	23°34	7°54	17°24	23° 4	24° 9	29°51	n.a.	S 15
S 16	17 23 33	20°24'27	8♈ 3	1♋51	9°20	20°30	7°27	23° 8	23°32	7°54	17°25	23° 2	24° 6	29°58	n.a.	S 16
M17	17 27 30	21°21'37	21° 1	3°47	10°27	21° 9	7°24	23°15	23°30	7°54	17°26	22°59	24° 3	0♒ 5	n.a.	M17
T 18	17 31 26	22°18'49	4♉27	5°41	11°35	21°48	7°20	23°22	23°28	7°54	17°26	22°53	24° 0	0°11	n.a.	T 18
W19	17 35 23	23°16'02	18°20	7°33	12°43	22°27	7°17	23°29	23°26	7°54	17°27	22°45	23°57	0°18	n.a.	W19
T 20	17 39 20	24°13'15	2♊40	9°24	13°51	23° 6	7°13	23°36	23°24	7°54	17°28	22°36	23°54	0°25	n.a.	T 20
F 21	17 43 16	25°10'29	17°22	11°13	15° 0	23°44	7° 9	23°43	23°22	7°54	17°28	22°28	23°50	0°31	n.a.	F 21
S 22	17 47 13	26° 7'44	2♋18	13° 0	16° 8	24°23	7° 5	23°50	23°20	7°53	17°29	22°20	23°47	0°38	n.a.	S 22
S 23	17 51 9	27° 4'59	17°19	14°45	17°16	25° 2	7° 1	23°57	23°18	7°53	17°30	22°14	23°44	0°45	n.a.	S 23
M24	17 55 6	28° 2'15	2♌17	16°28	18°25	25°40	6°57	24° 4	23°16	7°53	17°30	22°10	23°41	0°51	n.a.	M24
T 25	17 59 2	28°59'32	17° 3	18°10	19°34	26°19	6°52	24°11	23°14	7°53	17°31	22°D 9	23°38	0°58	n.a.	T 25
W26	18 2 59	29°56'49	1♍33	19°50	20°42	26°58	6°47	24°19	23°12	7°52	17°31	22° 9	23°35	1° 5	n.a.	W26
T 27	18 6 55	0♋54'06	15°42	21°28	21°51	27°36	6°42	24°26	23°11	7°52	17°32	22°10	23°31	1°11	n.a.	T 27
F 28	18 10 52	1°51'24	29°31	23° 4	23° 0	28°15	6°37	24°33	23° 9	7°51	17°32	22°R10	23°28	1°18	n.a.	F 28
S 29	18 14 49	2°48'43	12♎59	24°38	24° 9	28°53	6°32	24°40	23° 7	7°51	17°33	22°10	23°25	1°25	n.a.	S 29
S 30	18 18 45	3♋46'02	26♎10	26♋11	25♉18	29♊32	6♒27	24♋47	23♏ 6	7♓50	17♈33	22♒ 8	23♒22	1♒31	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n35	3s56	3s 7	20n56	0n30	6n38	2s28	23n 3	0n45	19s28	1s 0	22n48	0n51	18s53	0n 7	10s 3	1s27	7s33	15s35	13s30	13s22	23s 0		n.a.
S 2	21 44	10 0	3 57	21 32	0 39	7 2	2 28	23 9	0 45	19 29	1 0	22 48	0 51	18 53	0 7	10 3	1 27	7 32	15 35	13 32	13 23	22 58		n.a.
M 3	21 54	15 32	4 33	22 6	0 49	7 26	2 29	23 15	0 46	19 29	1 0	22 47	0 51	18 52	0 7	10 3	1 27	7 32	15 35	13 34	13 24	22 55		n.a.
T 4	22 3	20 18	4 55	22 38	0 58	7 50	2 28	23 20	0 46	19 30	1 1	22 46	0 51	18 52	0 7	10 3	1 27	7 32	15 35	13 38	13 25	22 53		n.a.
W 5	22 12	24 3	5 1	23 8	1 6	8 14	2 28	23 26	0 46	19 30	1 1	22 45	0 51	18 51	0 7	10 3	1 27	7 32	15 36	13 42	13 26	22 51		n.a.
T 6	22 20	26 36	4 53	23 35	1 14	8 38	2 28	23 31	0 47	19 31	1 1	22 44	0 51	18 51	0 7	10 3	1 27	7 32	15 36	13 46	13 28	22 49		n.a.
F 7	22 28	27 48	4 31	23 59	1 21	9 2	2 28	23 36	0 47	19 31	1 2	22 43	0 51	18 50	0 7	10 3	1 27	7 32	15 36	13 50	13 29	22 47		n.a.
S 8	22 35	27 39	3 57	24 21	1 27	9 26	2 27	23 41	0 48	19 32	1 2	22 42	0 51	18 49	0 7	10 3	1 27	7 32	15 36	13 53	13 30	22 44		n.a.
S 9	22 42	26 10	3 12	24 40	1 33	9 50	2 26	23 46	0 48	19 33	1 2	22 40	0 51	18 49	0 7	10 3	1 27	7 32	15 37	13 56	13 31	22 42		n.a.
M10	22 49	23 31	2 20	24 56	1 38	10 14	2 26	23 50	0 48	19 34	1 3	22 39	0 51	18 48	0 7	10 3	1 27	7 32	15 37	13 58	13 32	22 40		n.a.
T 11	22 56	19 54	1 22	25 9	1 42	10 38	2 25	23 54	0 49	19 34	1 3	22 38	0 51	18 48	0 7	10 3	1 27	7 31	15 37	13 59	13 33	22 38		n.a.
W12	23 2	15 30	0 20	25 20	1 46	11 1	2 24	23 58	0 49	19 35	1 3	22 37	0 51	18 47	0 7	10 3	1 27	7 31	15 37	13 59	13 34	22 36		n.a.
T 13	23 7	10 29	0n44	25 27	1 49	11 24	2 23	24 2	0 50	19 36	1 3	22 36	0 51	18 47	0 7	10 3	1 27	7 31	15 38	13 59	13 35	22 33		n.a.
F 14	23 12	5 2	1 46	25 32	1 51	11 48	2 22	24 6	0 50	19 37	1 4	22 35	0 51	18 46	0 7	10 3	1 27	7 31	15 38	13 59	13 36	22 31		n.a.
S 15	23 17	0n41	2 44	25 35	1 52	12 11	2 21	24 9	0 50	19 38	1 4	22 34	0 51	18 46	0 7	10 3	1 27	7 31	15 38	13 59	13 37	22 29		n.a.
S 16	23 22	6 32	3 36	25 35	1 53	12 34	2 20	24 13	0 51	19 39	1 4	22 33	0 52	18 45	0 7	10 3	1 27	7 31	15 38	14 0	13 38	22 27		n.a.
M17	23 26	12 17	4 19	25 33	1 53	12 56	2 18	24 16	0 51	19 40	1 5	22 32	0 52	18 45	0 7	10 3	1 27	7 31	15 39	14 1	13 39	22 25		n.a.
T 18	23 29	17 41	4 50	25 28	1 53	13 19	2 17	24 19	0 52	19 41	1 5	22 31	0 52	18 44	0 7	10 3	1 28	7 31	15 39	14 3	13 40	22 22		n.a.
W19	23 32	22 20	5 4	25 21	1 52	13 41	2 15	24 21	0 52	19 43	1 5	22 29	0 52	18 44	0 7	10 3	1 28	7 31	15 39	14 5	13 41	22 20		n.a.
T 20	23 35	25 50	5 0	25 12	1 50	14 3	2 14	24 24	0 52	19 44	1 5	22 28	0 52	18 43	0 7	10 3	1 28	7 31	15 39	14 8	13 42	22 18		n.a.
F 21	23 37	27 42	4 37	25 1	1 48	14 25	2 12	24 26	0 53	19 45	1 6	22 27	0 52	18 43	0 7	10 3	1 28	7 31	15 40	14 11	13 44	22 16		n.a.
S 22	23 39	27 36	3 55	24 48	1 45	14 46	2 10	24 28	0 53	19 46	1 6	22 26	0 52	18 42	0 7	10 4	1 28	7 31	15 40	14 14	13 45	22 13		n.a.
S 23	23 41	25 29	2 56	24 34	1 41	15 8	2 9	24 30	0 53	19 48	1 6	22 25	0 52	18 42	0 7	10 4	1 28	7 31	15 40	14 16	13 46	22 11		n.a.
M24	23 42	21 34	1 45	24 18	1 37	15 29	2 7	24 32	0 54	19 49	1 7	22 23	0 52	18 41	0 7	10 4	1 28	7 31	15 40	14 17	13 47	22 9		n.a.
T 25	23 42	16 20	0 27	24 0	1 33	15 49	2 5	24 34	0 54	19 51	1 7	22 22	0 52	18 41	0 7	10 4	1 28	7 31	15 41	14 17	13 48	22 6		n.a.
W26	23 43	10 16	0s50	23 41	1 28	16 10	2 3	24 35	0 54	19 52	1 7	22 21	0 52	18 40	0 7	10 4	1 28	7 31	15 41	14 17	13 49	22 4		n.a.
T 27	23 42	3 48	2 3	23 21	1 23	16 30	2 1	24 36	0 55	19 54	1 7	22 20	0 52	18 40	0 7	10 4	1 28	7 32	15 41	14 17	13 50	22 2		n.a.
F 28	23 42	2s40	3 7	22 59	1 17	16 49	1 58	24 37	0 55	19 55	1 8	22 18	0 52	18 39	0 7	10 5	1 28	7 32	15 42	14 17	13 51	22 0		n.a.
S 29	23 41	8 51	3 59	22 36	1 11	17 9	1 56	24 38	0 56	19 57	1 8	22 17	0 52	18 39	0 7	10 5	1 28	7 32	15 42	14 17	13 52	21 57		n.a.
S 30	23n39	14s30	4s37	22n12	1n 4	17n28	1s54	24n38	0n56	19s58	1s 8	22n16	0n52	18s39	0n 7	10s 5	1s28	7s32	15s42	14s18	13s53	21s55		n.a.

Julian Day Number = 1679570.5, Delta T = 03h16m12s
Ecliptic obliquity = 23°42'40, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°38'52, Lahiri = - 5°31'52 Julian Calendar 1 June 115 BCE == Greg. Calendar 29 May 115 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 22 42	4♋43'21	9♏ 4	27♋42	26♉28	0♋10	6°R21	24♋55	23°R 4	7°R50	17♈34	22°R 3	23♒19	1♒38	n.a.	M 1
T 2	18 26 38	5°40'42	21°44	29°11	27°37	0°49	6♒16	25° 2	23♏ 2	7♓49	17°34	21♒57	23°15	1°45	n.a.	T 2
W 3	18 30 35	6°38'04	4♐12	0♌38	28°47	1°27	6°10	25° 9	23° 1	7°49	17°34	21°50	23°12	1°51	n.a.	W 3
T 4	18 34 31	7°35'26	16°29	2° 4	29°56	2° 6	6° 4	25°17	22°59	7°48	17°35	21°42	23° 9	1°58	n.a.	T 4
F 5	18 38 28	8°32'49	28°37	3°27	1♊ 6	2°44	5°58	25°24	22°58	7°48	17°35	21°34	23° 6	2° 5	n.a.	F 5
S 6	18 42 25	9°30'14	10♑37	4°49	2°16	3°23	5°52	25°32	22°56	7°47	17°35	21°27	23° 3	2°11	n.a.	S 6
S 7	18 46 21	10°27'39	22°31	6° 9	3°26	4° 1	5°45	25°39	22°55	7°46	17°36	21°22	23° 0	2°18	n.a.	S 7
M 8	18 50 18	11°25'06	4♒20	7°26	4°35	4°40	5°39	25°46	22°54	7°45	17°36	21°18	22°56	2°25	n.a.	M 8
T 9	18 54 14	12°22'34	16° 7	8°42	5°46	5°18	5°32	25°54	22°52	7°45	17°36	21°D17	22°53	2°31	n.a.	T 9
W10	18 58 11	13°20'03	27°55	9°56	6°56	5°57	5°25	26° 1	22°51	7°44	17°37	21°17	22°50	2°38	n.a.	W10
T 11	19 2 7	14°17'33	9♓48	11° 7	8° 6	6°35	5°19	26° 9	22°50	7°43	17°37	21°18	22°47	2°45	n.a.	T 11
F 12	19 6 4	15°15'05	21°50	12°16	9°16	7°13	5°12	26°16	22°49	7°42	17°37	21°20	22°44	2°51	n.a.	F 12
S 13	19 10 0	16°12'39	4♈ 5	13°23	10°27	7°52	5° 5	26°24	22°47	7°41	17°37	21°21	22°41	2°58	n.a.	S 13
S 14	19 13 57	17°10'14	16°37	14°28	11°37	8°30	4°58	26°32	22°46	7°41	17°37	21°R22	22°37	3° 4	n.a.	S 14
M15	19 17 54	18° 7'50	29°32	15°30	12°48	9° 8	4°50	26°39	22°45	7°40	17°38	21°21	22°34	3°11	n.a.	M15
T 16	19 21 50	19° 5'29	12♉53	16°29	13°59	9°47	4°43	26°47	22°44	7°39	17°38	21°19	22°31	3°18	n.a.	T 16
W17	19 25 47	20° 3'09	26°42	17°25	15° 9	10°25	4°36	26°54	22°43	7°38	17°38	21°16	22°28	3°24	n.a.	W17
T 18	19 29 43	21° 0'51	10♊59	18°19	16°20	11° 3	4°28	27° 2	22°42	7°37	17°38	21°12	22°25	3°31	n.a.	T 18
F 19	19 33 40	21°58'34	25°41	19°10	17°31	11°42	4°21	27° 9	22°42	7°36	17°38	21° 8	22°21	3°38	n.a.	F 19
S 20	19 37 36	22°56'19	10♋41	19°57	18°42	12°20	4°13	27°17	22°41	7°35	17°38	21° 4	22°18	3°44	n.a.	S 20
S 21	19 41 33	23°54'06	25°52	20°41	19°53	12°58	4° 6	27°25	22°40	7°34	17°38	21° 1	22°15	3°51	n.a.	S 21
M22	19 45 29	24°51'54	11♌ 3	21°21	21° 5	13°36	3°58	27°32	22°39	7°32	17°R38	21° 0	22°12	3°58	n.a.	M22
T 23	19 49 26	25°49'44	26° 5	21°57	22°16	14°15	3°50	27°40	22°39	7°31	17°38	21°D 0	22° 9	4° 4	n.a.	T 23
W24	19 53 23	26°47'34	10♍50	22°30	23°27	14°53	3°42	27°47	22°38	7°30	17°38	21° 0	22° 6	4°11	n.a.	W24
T 25	19 57 19	27°45'27	25°13	22°58	24°39	15°31	3°35	27°55	22°37	7°29	17°38	21° 2	22° 2	4°18	n.a.	T 25
F 26	20 1 16	28°43'20	9♎11	23°21	25°50	16° 9	3°27	28° 3	22°37	7°28	17°38	21° 3	21°59	4°24	n.a.	F 26
S 27	20 5 12	29°41'15	22°45	23°40	27° 2	16°48	3°19	28°10	22°36	7°27	17°38	21° 4	21°56	4°31	n.a.	S 27
S 28	20 9 9	0♌39'11	5♏55	23°54	28°13	17°26	3°11	28°18	22°36	7°25	17°38	21°R 4	21°53	4°38	n.a.	S 28
M29	20 13 5	1°37'09	18°44	24° 2	29°25	18° 4	3° 3	28°26	22°36	7°24	17°37	21° 3	21°50	4°44	n.a.	M29
T 30	20 17 2	2°35'08	1♐16	24°R 5	0♋37	18°42	2°55	28°33	22°35	7°23	17°37	21° 1	21°47	4°51	n.a.	T 30
W31	20 20 58	3♌33'09	13♐34	24♌ 2	1♋49	19♋20	2♒47	28♋41	22♏35	7♓21	17♈37	20♒59	21♒43	4♒58	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n38	19s25	5s 0	21n48	0n58	17n46	1s52	24n39	0n56	20s 0	1s 8	22n15	0n52	18s38	0n 7	10s 5	1s28	7s32	15s42	14s19	13s54	21s53		n.a.
T 2	23 35	23 21	5 8	21 22	0 50	18 5	1 49	24 39	0 57	20 2	1 9	22 13	0 52	18 38	0 7	10 6	1 28	7 32	15 43	14 21	13 55	21 50		n.a.
W 3	23 33	26 9	5 1	20 56	0 43	18 23	1 47	24 39	0 57	20 3	1 9	22 12	0 52	18 37	0 7	10 6	1 28	7 32	15 43	14 23	13 56	21 48		n.a.
T 4	23 29	27 40	4 40	20 29	0 35	18 40	1 44	24 39	0 57	20 5	1 9	22 11	0 52	18 37	0 7	10 6	1 28	7 32	15 43	14 26	13 57	21 46		n.a.
F 5	23 26	27 49	4 7	20 2	0 26	18 57	1 42	24 39	0 58	20 7	1 9	22 9	0 52	18 37	0 7	10 6	1 28	7 32	15 44	14 29	13 58	21 43		n.a.
S 6	23 22	26 39	3 23	19 34	0 18	19 14	1 39	24 38	0 58	20 9	1 10	22 8	0 52	18 36	0 7	10 7	1 29	7 33	15 44	14 31	13 59	21 41		n.a.
S 7	23 18	24 16	2 30	19 5	0 9	19 30	1 37	24 37	0 58	20 10	1 10	22 7	0 53	18 36	0 7	10 7	1 29	7 33	15 44	14 32	14 0	21 39		n.a.
M 8	23 13	20 52	1 31	18 37	0s 1	19 46	1 34	24 36	0 59	20 12	1 10	22 5	0 53	18 36	0 7	10 7	1 29	7 33	15 45	14 34	14 1	21 36		n.a.
T 9	23 8	16 38	0 28	18 8	0 10	20 1	1 31	24 35	0 59	20 14	1 10	22 4	0 53	18 35	0 7	10 8	1 29	7 33	15 45	14 34	14 3	21 34		n.a.
W10	23 2	11 46	0n36	17 39	0 20	20 16	1 28	24 34	0 59	20 16	1 10	22 3	0 53	18 35	0 7	10 8	1 29	7 33	15 45	14 34	14 4	21 32		n.a.
T 11	22 56	6 27	1 39	17 10	0 30	20 30	1 26	24 32	1 0	20 18	1 11	22 1	0 53	18 35	0 7	10 8	1 29	7 33	15 45	14 34	14 5	21 29		n.a.
F 12	22 50	0 51	2 39	16 41	0 40	20 44	1 23	24 30	1 0	20 20	1 11	22 0	0 53	18 34	0 7	10 9	1 29	7 34	15 46	14 33	14 6	21 27		n.a.
S 13	22 43	4n53	3 33	16 12	0 50	20 57	1 20	24 29	1 0	20 22	1 11	21 59	0 53	18 34	0 7	10 9	1 29	7 34	15 46	14 33	14 7	21 25		n.a.
S 14	22 36	10 33	4 17	15 43	1 0	21 10	1 17	24 26	1 1	20 24	1 11	21 57	0 53	18 34	0 7	10 10	1 29	7 34	15 46	14 32	14 8	21 22		n.a.
M15	22 28	15 57	4 51	15 14	1 11	21 22	1 14	24 24	1 1	20 26	1 12	21 56	0 53	18 34	0 7	10 10	1 29	7 34	15 47	14 33	14 9	21 20		n.a.
T 16	22 20	20 47	5 10	14 46	1 22	21 34	1 11	24 22	1 1	20 28	1 12	21 54	0 53	18 33	0 7	10 10	1 29	7 35	15 47	14 33	14 10	21 17		n.a.
W17	22 12	24 41	5 12	14 19	1 33	21 45	1 8	24 19	1 1	20 30	1 12	21 53	0 53	18 33	0 7	10 11	1 29	7 35	15 47	14 34	14 11	21 15		n.a.
T 18	22 3	27 12	4 55	13 52	1 44	21 55	1 5	24 16	1 2	20 32	1 12	21 52	0 53	18 33	0 7	10 11	1 29	7 35	15 48	14 36	14 12	21 13		n.a.
F 19	21 54	27 56	4 18	13 26	1 55	22 5	1 2	24 13	1 2	20 34	1 12	21 50	0 53	18 33	0 7	10 12	1 29	7 35	15 48	14 37	14 13	21 10		n.a.
S 20	21 44	26 39	3 23	13 0	2 6	22 14	0 59	24 10	1 2	20 36	1 12	21 49	0 53	18 32	0 7	10 12	1 29	7 36	15 48	14 38	14 14	21 8		n.a.
S 21	21 34	23 24	2 14	12 36	2 17	22 23	0 56	24 7	1 3	20 38	1 13	21 47	0 53	18 32	0 7	10 12	1 29	7 36	15 48	14 39	14 15	21 5		n.a.
M22	21 24	18 32	0 54	12 13	2 28	22 31	0 53	24 3	1 3	20 40	1 13	21 46	0 54	18 32	0 7	10 13	1 29	7 36	15 49	14 40	14 16	21 3		n.a.
T 23	21 13	12 32	0s28	11 51	2 39	22 39	0 50	23 59	1 3	20 42	1 13	21 44	0 54	18 32	0 7	10 13	1 29	7 36	15 49	14 40	14 17	21 1		n.a.
W24	21 2	5 56	1 47	11 30	2 50	22 46	0 47	23 55	1 4	20 44	1 13	21 43	0 54	18 32	0 7	10 14	1 29	7 37	15 49	14 39	14 18	20 58		n.a.
T 25	20 51	0s47	2 58	11 11	3 0	22 52	0 44	23 51	1 4	20 46	1 13	21 41	0 54	18 32	0 7	10 14	1 29	7 37	15 50	14 39	14 19	20 56		n.a.
F 26	20 39	7 17	3 55	10 53	3 11	22 58	0 41	23 47	1 4	20 48	1 13	21 40	0 54	18 32	0 7	10 15	1 29	7 37	15 50	14 39	14 20	20 53		n.a.
S 27	20 27	13 14	4 38	10 37	3 21	23 3	0 38	23 42	1 4	20 50	1 14	21 39	0 54	18 31	0 7	10 15	1 30	7 38	15 50	14 38	14 21	20 51		n.a.
S 28	20 14	18 25	5 5	10 24	3 31	23 7	0 35	23 38	1 5	20 52	1 14	21 37	0 54	18 31	0 7	10 16	1 30	7 38	15 51	14 38	14 22	20 48		n.a.
M29	20 1	22 38	5 15	10 12	3 40	23 11	0 32	23 33	1 5	20 54	1 14	21 36	0 54	18 31	0 7	10 16	1 30	7 38	15 51	14 39	14 23	20 46		n.a.
T 30	19 48	25 43	5 11	10 3	3 48	23 14	0 28	23 28	1 5	20 56	1 14	21 34	0 54	18 31	0 7	10 17	1 30	7 39	15 51	14 39	14 24	20 44		n.a.
W31	19n35	27s30	4s52	9n57	3s56	23n17	0s25	23n23	1n 6	20s58	1s14	21n33	0n54	18s31	0n 7	10s17	1s30	7s39	15s51	14s40	14s25	20s41		n.a.

Julian Day Number = 1679600.5, Delta T = 03h16m11s
Ecliptic obliquity = 23°42'39, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°38'48, Lahiri = - 5°31'48 Julian Calendar 1 July 115 BCE == Greg. Calendar 28 June 115 BCE

The year -114 astronomical counting style corresponds to year 115 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 115 BCE

AUGUST 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 24 55	4♌31'11	25♐40	23°R53	3♋ 1	19♋58	2°R39	28♋48	22°R35	7°R20	17°R37	20°R57	21♒40	5♒ 4	n.a.	T 1
F 2	20 28 52	5°29'15	7♑38	23♌38	4°13	20°37	2♒32	28°56	22♏35	7♓19	17♈37	20♒54	21°37	5°11	n.a.	F 2
S 3	20 32 48	6°27'20	19°31	23°16	5°25	21°15	2°24	29° 3	22°34	7°17	17°36	20°52	21°34	5°18	n.a.	S 3
S 4	20 36 45	7°25'27	1♒20	22°49	6°37	21°53	2°16	29°11	22°34	7°16	17°36	20°51	21°31	5°24	n.a.	S 4
M 5	20 40 41	8°23'36	13° 8	22°15	7°50	22°31	2° 8	29°19	22°D34	7°15	17°36	20°50	21°27	5°31	n.a.	M 5
T 6	20 44 38	9°21'47	24°57	21°35	9° 2	23° 9	2° 0	29°26	22°34	7°13	17°36	20°D50	21°24	5°38	n.a.	T 6
W 7	20 48 34	10°19'59	6♓50	20°50	10°14	23°47	1°52	29°34	22°34	7°12	17°35	20°50	21°21	5°44	n.a.	W 7
T 8	20 52 31	11°18'14	18°48	20° 0	11°27	24°25	1°45	29°41	22°35	7°10	17°35	20°51	21°18	5°51	n.a.	T 8
F 9	20 56 27	12°16'30	0♈56	19° 6	12°39	25° 3	1°37	29°49	22°35	7° 9	17°34	20°52	21°15	5°57	n.a.	F 9
S 10	21 0 24	13°14'49	13°15	18° 9	13°52	25°41	1°29	29°56	22°35	7° 7	17°34	20°53	21°12	6° 4	n.a.	S 10
S 11	21 4 21	14°13'10	25°50	17° 9	15° 5	26°19	1°22	0♌ 4	22°35	7° 6	17°34	20°53	21° 8	6°11	n.a.	S 11
M12	21 8 17	15°11'33	8♉44	16° 9	16°17	26°58	1°14	0°11	22°36	7° 4	17°33	20°54	21° 5	6°17	n.a.	M12
T 13	21 12 14	16° 9'59	22° 0	15° 8	17°30	27°36	1° 7	0°19	22°36	7° 3	17°33	20°R54	21° 2	6°24	n.a.	T 13
W14	21 16 10	17° 8'26	5♊40	14°10	18°43	28°14	1° 0	0°26	22°36	7° 1	17°32	20°54	20°59	6°31	n.a.	W14
T 15	21 20 7	18° 6'56	19°45	13°15	19°56	28°52	0°52	0°33	22°37	7° 0	17°32	20°53	20°56	6°37	n.a.	T 15
F 16	21 24 3	19° 5'29	4♋14	12°24	21° 9	29°30	0°45	0°41	22°37	6°58	17°31	20°53	20°53	6°44	n.a.	F 16
S 17	21 28 0	20° 4'03	19° 4	11°39	22°22	0♌ 8	0°38	0°48	22°38	6°57	17°31	20°53	20°49	6°51	n.a.	S 17
S 18	21 31 56	21° 2'40	4♌ 7	11° 1	23°35	0°46	0°31	0°55	22°39	6°55	17°30	20°D53	20°46	6°57	n.a.	S 18
M19	21 35 53	22° 1'19	19°17	10°31	24°49	1°24	0°24	1° 3	22°39	6°53	17°30	20°R53	20°43	7° 4	n.a.	M19
T 20	21 39 50	22°59'59	4♍23	10° 9	26° 2	2° 2	0°18	1°10	22°40	6°52	17°29	20°53	20°40	7°11	n.a.	T 20
W21	21 43 46	23°58'42	19°16	9°57	27°15	2°40	0°11	1°17	22°41	6°50	17°29	20°53	20°37	7°17	n.a.	W21
T 22	21 47 43	24°57'27	3♎50	9°D55	28°29	3°18	0° 5	1°24	22°42	6°49	17°28	20°52	20°33	7°24	n.a.	T 22
F 23	21 51 39	25°56'13	18° 0	10° 2	29°42	3°56	29♑58	1°32	22°43	6°47	17°27	20°52	20°30	7°31	n.a.	F 23
S 24	21 55 36	26°55'01	1♏42	10°19	0♌56	4°34	29°52	1°39	22°44	6°45	17°27	20°51	20°27	7°37	n.a.	S 24
S 25	21 59 32	27°53'52	14°58	10°45	2° 9	5°12	29°46	1°46	22°45	6°44	17°26	20°51	20°24	7°44	n.a.	S 25
M26	22 3 29	28°52'44	27°49	11°21	3°23	5°50	29°40	1°53	22°46	6°42	17°25	20°D51	20°21	7°51	n.a.	M26
T 27	22 7 25	29°51'38	10♐20	12° 5	4°37	6°28	29°34	2° 0	22°47	6°40	17°25	20°51	20°18	7°57	n.a.	T 27
W28	22 11 22	0♍50'33	22°33	12°58	5°50	7° 6	29°28	2° 7	22°48	6°39	17°24	20°51	20°14	8° 4	n.a.	W28
T 29	22 15 18	1°49'31	4♑34	13°59	7° 4	7°44	29°23	2°14	22°49	6°37	17°23	20°52	20°11	8°10	n.a.	T 29
F 30	22 19 15	2°48'30	16°27	15° 6	8°18	8°22	29°17	2°21	22°50	6°35	17°22	20°53	20° 8	8°17	n.a.	F 30
S 31	22 23 12	3♍47'32	28♑16	16♌20	9♌32	8♌59	29♑12	2♌28	22♏52	6♓34	17♈22	20♒55	20♒ 5	8♒24	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n21	27s58	4s20	9n53	4s 4	23n18	0s22	23n17	1n 6	20s59	1s14	21n31	0n54	18s31	0n 7	10s18	1s30	7s39	15s52	14s41	14s26	20s39		n.a.
F 2	19 7	27 6	3 37	9 52	4 10	23 19	0 19	23 12	1 6	21 1	1 14	21 30	0 54	18 31	0 7	10 18	1 30	7 40	15 52	14 41	14 28	20 36		n.a.
S 3	18 52	25 0	2 45	9 54	4 15	23 20	0 16	23 6	1 6	21 3	1 14	21 28	0 55	18 31	0 7	10 19	1 30	7 40	15 52	14 42	14 29	20 34		n.a.
S 4	18 37	21 49	1 46	10 0	4 19	23 20	0 13	23 0	1 7	21 5	1 14	21 27	0 55	18 31	0 7	10 20	1 30	7 40	15 53	14 43	14 30	20 31		n.a.
M 5	18 22	17 45	0 43	10 8	4 21	23 19	0 10	22 54	1 7	21 7	1 15	21 25	0 55	18 31	0 6	10 20	1 30	7 41	15 53	14 43	14 31	20 29		n.a.
T 6	18 7	13 0	0n23	10 20	4 22	23 17	0 7	22 48	1 7	21 9	1 15	21 24	0 55	18 31	0 6	10 21	1 30	7 41	15 53	14 43	14 32	20 26		n.a.
W 7	17 51	7 45	1 28	10 35	4 21	23 15	0 4	22 42	1 7	21 11	1 15	21 22	0 55	18 31	0 6	10 21	1 30	7 42	15 54	14 43	14 33	20 24		n.a.
T 8	17 35	2 12	2 29	10 53	4 19	23 12	0 1	22 35	1 8	21 13	1 15	21 21	0 55	18 31	0 6	10 22	1 30	7 42	15 54	14 42	14 34	20 21		n.a.
F 9	17 19	3n30	3 25	11 15	4 14	23 8	0n 2	22 29	1 8	21 14	1 15	21 19	0 55	18 31	0 6	10 22	1 30	7 42	15 54	14 42	14 35	20 19		n.a.
S 10	17 2	9 9	4 12	11 38	4 8	23 4	0 5	22 22	1 8	21 16	1 15	21 18	0 55	18 31	0 6	10 23	1 30	7 43	15 54	14 42	14 36	20 16		n.a.
S 11	16 45	14 33	4 48	12 4	3 59	22 59	0 8	22 15	1 8	21 18	1 15	21 16	0 55	18 31	0 6	10 24	1 30	7 43	15 55	14 42	14 37	20 14		n.a.
M12	16 28	19 28	5 11	12 33	3 49	22 53	0 11	22 8	1 9	21 20	1 15	21 15	0 55	18 32	0 6	10 24	1 30	7 44	15 55	14 42	14 38	20 11		n.a.
T 13	16 10	23 35	5 18	13 2	3 36	22 46	0 13	22 0	1 9	21 21	1 15	21 13	0 56	18 32	0 6	10 25	1 30	7 44	15 55	14 42	14 39	20 9		n.a.
W14	15 52	26 32	5 7	13 32	3 22	22 39	0 16	21 53	1 9	21 23	1 15	21 11	0 56	18 32	0 6	10 25	1 30	7 44	15 55	14 42	14 40	20 6		n.a.
T 15	15 34	27 56	4 38	14 3	3 7	22 32	0 19	21 45	1 9	21 25	1 15	21 10	0 56	18 32	0 6	10 26	1 30	7 45	15 56	14 42	14 41	20 4		n.a.
F 16	15 16	27 30	3 51	14 34	2 50	22 23	0 22	21 37	1 10	21 26	1 15	21 8	0 56	18 32	0 6	10 27	1 30	7 45	15 56	14 42	14 42	20 1		n.a.
S 17	14 58	25 6	2 48	15 3	2 32	22 14	0 25	21 29	1 10	21 28	1 15	21 7	0 56	18 32	0 6	10 27	1 30	7 46	15 56	14 42	14 43	19 59		n.a.
S 18	14 39	20 56	1 32	15 32	2 13	22 4	0 27	21 21	1 10	21 29	1 15	21 5	0 56	18 32	0 6	10 28	1 30	7 46	15 56	14 42	14 44	19 56		n.a.
M19	14 20	15 21	0 9	15 59	1 54	21 54	0 30	21 13	1 10	21 31	1 15	21 4	0 56	18 33	0 6	10 28	1 30	7 47	15 57	14 42	14 45	19 54		n.a.
T 20	14 0	8 52	1s14	16 23	1 34	21 43	0 32	21 5	1 11	21 32	1 15	21 2	0 56	18 33	0 6	10 29	1 30	7 47	15 57	14 42	14 46	19 51		n.a.
W21	13 41	1 58	2 31	16 45	1 15	21 31	0 35	20 56	1 11	21 34	1 15	21 1	0 56	18 33	0 6	10 30	1 30	7 47	15 57	14 42	14 47	19 48		n.a.
T 22	13 21	4s51	3 37	17 4	0 56	21 19	0 38	20 48	1 11	21 35	1 15	20 59	0 57	18 33	0 6	10 30	1 30	7 48	15 57	14 42	14 48	19 46		n.a.
F 23	13 1	11 14	4 27	17 20	0 38	21 6	0 40	20 39	1 11	21 37	1 15	20 58	0 57	18 33	0 6	10 31	1 30	7 48	15 58	14 42	14 49	19 43		n.a.
S 24	12 41	16 53	5 0	17 32	0 20	20 52	0 42	20 30	1 12	21 38	1 15	20 56	0 57	18 34	0 6	10 32	1 30	7 49	15 58	14 42	14 50	19 41		n.a.
S 25	12 20	21 32	5 16	17 41	0 3	20 38	0 45	20 21	1 12	21 39	1 15	20 55	0 57	18 34	0 6	10 32	1 30	7 49	15 58	14 43	14 51	19 38		n.a.
M26	12 0	25 1	5 15	17 47	0n13	20 23	0 47	20 11	1 12	21 40	1 15	20 53	0 57	18 34	0 6	10 33	1 30	7 50	15 58	14 43	14 52	19 36		n.a.
T 27	11 39	27 11	4 59	17 48	0 28	20 8	0 49	20 2	1 12	21 42	1 15	20 52	0 57	18 35	0 6	10 33	1 30	7 50	15 59	14 43	14 53	19 33		n.a.
W28	11 18	28 0	4 30	17 46	0 41	19 51	0 52	19 53	1 13	21 43	1 15	20 50	0 57	18 35	0 6	10 34	1 30	7 51	15 59	14 42	14 54	19 30		n.a.
T 29	10 57	27 28	3 50	17 41	0 54	19 35	0 54	19 43	1 13	21 44	1 15	20 49	0 57	18 35	0 6	10 35	1 30	7 51	15 59	14 42	14 55	19 28		n.a.
F 30	10 35	25 39	3 0	17 31	1 5	19 18	0 56	19 33	1 13	21 45	1 15	20 48	0 58	18 36	0 6	10 35	1 30	7 52	15 59	14 42	14 56	19 25		n.a.
S 31	10n14	22s44	2s 2	17n19	1n15	19n 0	0n58	19n23	1n13	21s46	1s15	20n46	0n58	18s36	0n 6	10s36	1s30	7s52	16s 0	14s41	14s57	19s23		n.a.

Julian Day Number = 1679631.5, Delta T = 03h16m10s
Ecliptic obliquity = 23°42'39, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°38'43, Lahiri = - 5°31'43 Julian Calendar 1 Aug. 115 BCE == Greg. Calendar 29 July 115 BCE

The year -114 astronomical counting style corresponds to year 115 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 115 BCE

SEPTEMBER 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 27 8	4♍46'35	10♒ 4	17♌39	10♌46	9♌37	29°R 7	2♌35	22♏53	6°R32	17°R21	20♒55	20♒ 2	8♒30	n.a.	S 1
M 2	22 31 5	5°45'41	21°54	19° 3	12° 0	10°15	29♎ 2	2°42	22°54	6♓30	17♈20	20°R56	19°59	8°37	n.a.	M 2
T 3	22 35 1	6°44'48	3♓48	20°32	13°14	10°53	28°57	2°48	22°56	6°29	17°19	20°55	19°55	8°44	n.a.	T 3
W 4	22 38 58	7°43'57	15°50	22° 4	14°28	11°31	28°53	2°55	22°57	6°27	17°18	20°54	19°52	8°50	n.a.	W 4
T 5	22 42 54	8°43'09	28° 0	23°39	15°42	12° 9	28°48	3° 2	22°59	6°25	17°18	20°52	19°49	8°57	n.a.	T 5
F 6	22 46 51	9°42'23	10♈20	25°17	16°56	12°47	28°44	3° 8	23° 0	6°24	17°17	20°49	19°46	9° 4	n.a.	F 6
S 7	22 50 47	10°41'39	22°52	26°57	18°11	13°25	28°40	3°15	23° 2	6°22	17°16	20°46	19°43	9°10	n.a.	S 7
S 8	22 54 44	11°40'58	5♉37	28°38	19°25	14° 3	28°36	3°21	23° 4	6°20	17°15	20°43	19°39	9°17	n.a.	S 8
M 9	22 58 41	12°40'18	18°37	0♍21	20°39	14°41	28°33	3°28	23° 6	6°19	17°14	20°40	19°36	9°24	n.a.	M 9
T 10	23 2 37	13°39'42	1♊54	2° 5	21°54	15°18	28°29	3°34	23° 7	6°17	17°13	20°39	19°33	9°30	n.a.	T 10
W11	23 6 34	14°39'08	15°29	3°49	23° 8	15°56	28°26	3°41	23° 9	6°15	17°12	20°D38	19°30	9°37	n.a.	W11
T 12	23 10 30	15°38'36	29°22	5°34	24°23	16°34	28°23	3°47	23°11	6°14	17°11	20°39	19°27	9°44	n.a.	T 12
F 13	23 14 27	16°38'07	13♋34	7°19	25°37	17°12	28°20	3°53	23°13	6°12	17°10	20°40	19°24	9°50	n.a.	F 13
S 14	23 18 23	17°37'40	28° 4	9° 4	26°52	17°50	28°17	4° 0	23°15	6°11	17° 9	20°42	19°20	9°57	n.a.	S 14
S 15	23 22 20	18°37'15	12♌47	10°49	28° 6	18°28	28°14	4° 6	23°17	6° 9	17° 8	20°43	19°17	10° 3	n.a.	S 15
M16	23 26 16	19°36'53	27°39	12°34	29°21	19° 6	28°12	4°12	23°19	6° 7	17° 7	20°R43	19°14	10°10	n.a.	M16
T 17	23 30 13	20°36'33	12♍33	14°19	0♍36	19°44	28°10	4°18	23°21	6° 6	17° 6	20°41	19°11	10°17	n.a.	T 17
W18	23 34 9	21°36'15	27°20	16° 3	1°51	20°21	28° 8	4°24	23°23	6° 4	17° 5	20°38	19° 8	10°23	n.a.	W18
T 19	23 38 6	22°35'59	11♎54	17°46	3° 5	20°59	28° 6	4°30	23°25	6° 3	17° 4	20°34	19° 4	10°30	n.a.	T 19
F 20	23 42 3	23°35'45	26° 7	19°30	4°20	21°37	28° 5	4°36	23°28	6° 1	17° 3	20°29	19° 1	10°37	n.a.	F 20
S 21	23 45 59	24°35'33	9♏55	21°12	5°35	22°15	28° 3	4°42	23°30	5°59	17° 2	20°24	18°58	10°43	n.a.	S 21
S 22	23 49 56	25°35'23	23°16	22°55	6°50	22°53	28° 2	4°47	23°32	5°58	17° 1	20°19	18°55	10°50	n.a.	S 22
M23	23 53 52	26°35'15	6♐12	24°36	8° 5	23°31	28° 1	4°53	23°35	5°56	17° 0	20°15	18°52	10°57	n.a.	M23
T 24	23 57 49	27°35'09	18°45	26°17	9°20	24° 8	28° 0	4°59	23°37	5°55	16°59	20°13	18°49	11° 3	n.a.	T 24
W25	0 1 45	28°35'04	1♑ 0	27°58	10°35	24°46	28° 0	5° 4	23°39	5°53	16°58	20°D13	18°45	11°10	n.a.	W25
T 26	0 5 42	29°35'01	13° 0	29°38	11°50	25°24	28° 0	5°10	23°42	5°52	16°57	20°14	18°42	11°17	n.a.	T 26
F 27	0 9 38	0♎35'00	24°51	1♎17	13° 5	26° 2	27°D59	5°15	23°44	5°50	16°56	20°16	18°39	11°23	n.a.	F 27
S 28	0 13 35	1°35'00	6♒39	2°56	14°20	26°40	28° 0	5°20	23°47	5°49	16°55	20°17	18°36	11°30	n.a.	S 28
S 29	0 17 32	2°35'03	18°27	4°34	15°35	27°17	28° 0	5°26	23°49	5°47	16°54	20°R18	18°33	11°37	n.a.	S 29
M30	0 21 28	3♎35'07	0♓20	6♎12	16♍50	27♌55	28♑ 0	5♌31	23♏52	5♓46	16♈53	20♒17	18♒30	11♒43	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9n52	18s53	1s 0	17n 3	1n24	18n42	1n 0	19n13	1n13	21s47	1s15	20n45	0n58	18s36	0n 6	10s37	1s30	7s53	16s 0	14s41	14s58	19s20		n.a.
M 2	9 30	14 17	0n 5	16 43	1 31	18 23	1 2	19 3	1 14	21 48	1 15	20 43	0 58	18 37	0 6	10 37	1 30	7 53	16 0	14 41	14 59	19 17		n.a.
T 3	9 8	9 8	1 11	16 21	1 38	18 3	1 4	18 53	1 14	21 49	1 15	20 42	0 58	18 37	0 6	10 38	1 30	7 54	16 0	14 41	15 0	19 15		n.a.
W 4	8 46	3 36	2 13	15 56	1 43	17 43	1 6	18 42	1 14	21 50	1 15	20 40	0 58	18 37	0 6	10 39	1 30	7 54	16 0	14 42	15 1	19 12		n.a.
T 5	8 24	2n 6	3 11	15 28	1 47	17 23	1 7	18 32	1 14	21 51	1 15	20 39	0 58	18 38	0 6	10 39	1 30	7 55	16 1	14 42	15 2	19 10		n.a.
F 6	8 1	7 48	4 0	14 58	1 51	17 2	1 9	18 21	1 14	21 52	1 14	20 37	0 58	18 38	0 6	10 40	1 30	7 55	16 1	14 43	15 3	19 7		n.a.
S 7	7 38	13 17	4 39	14 26	1 53	16 40	1 11	18 10	1 15	21 52	1 14	20 36	0 59	18 39	0 6	10 40	1 30	7 56	16 1	14 44	15 4	19 4		n.a.
S 8	7 16	18 19	5 4	13 52	1 54	16 19	1 12	18 0	1 15	21 53	1 14	20 35	0 59	18 39	0 6	10 41	1 30	7 56	16 1	14 45	15 5	19 2		n.a.
M 9	6 53	22 36	5 15	13 16	1 55	15 56	1 14	17 49	1 15	21 54	1 14	20 33	0 59	18 40	0 6	10 42	1 30	7 57	16 1	14 46	15 6	18 59		n.a.
T 10	6 30	25 49	5 9	12 38	1 55	15 33	1 15	17 37	1 15	21 54	1 14	20 32	0 59	18 40	0 6	10 42	1 30	7 57	16 1	14 46	15 7	18 57		n.a.
W11	6 7	27 39	4 46	11 59	1 54	15 10	1 17	17 26	1 15	21 55	1 14	20 30	0 59	18 41	0 6	10 43	1 30	7 57	16 2	14 46	15 8	18 54		n.a.
T 12	5 43	27 49	4 6	11 19	1 53	14 46	1 18	17 15	1 16	21 56	1 14	20 29	0 59	18 41	0 6	10 44	1 30	7 58	16 2	14 46	15 9	18 51		n.a.
F 13	5 20	26 10	3 10	10 38	1 51	14 22	1 19	17 3	1 16	21 56	1 14	20 28	0 59	18 42	0 6	10 44	1 30	7 58	16 2	14 46	15 10	18 49		n.a.
S 14	4 57	22 46	2 1	9 56	1 48	13 57	1 20	16 52	1 16	21 57	1 14	20 26	1 0	18 42	0 6	10 45	1 30	7 59	16 2	14 45	15 11	18 46		n.a.
S 15	4 33	17 52	0 43	9 13	1 45	13 32	1 22	16 40	1 16	21 57	1 14	20 25	1 0	18 43	0 6	10 45	1 30	7 59	16 2	14 45	15 12	18 43		n.a.
M16	4 9	11 50	0s38	8 29	1 42	13 7	1 23	16 28	1 16	21 57	1 14	20 24	1 0	18 43	0 6	10 46	1 30	8 0	16 2	14 45	15 13	18 41		n.a.
T 17	3 46	5 8	1 57	7 45	1 38	12 41	1 24	16 16	1 16	21 58	1 13	20 22	1 0	18 44	0 6	10 47	1 30	8 0	16 2	14 46	15 14	18 38		n.a.
W18	3 22	1s47	3 7	7 0	1 34	12 15	1 25	16 4	1 17	21 58	1 13	20 21	1 0	18 44	0 6	10 47	1 30	8 1	16 3	14 46	15 15	18 35		n.a.
T 19	2 58	8 29	4 4	6 15	1 29	11 49	1 25	15 52	1 17	21 58	1 13	20 20	1 0	18 45	0 6	10 48	1 30	8 1	16 3	14 48	15 16	18 33		n.a.
F 20	2 34	14 36	4 44	5 30	1 25	11 22	1 26	15 40	1 17	21 58	1 13	20 19	1 1	18 45	0 6	10 48	1 30	8 2	16 3	14 50	15 17	18 30		n.a.
S 21	2 10	19 47	5 7	4 44	1 20	10 55	1 27	15 28	1 17	21 59	1 13	20 17	1 1	18 46	0 6	10 49	1 30	8 2	16 3	14 51	15 18	18 27		n.a.
S 22	1 46	23 49	5 12	3 59	1 14	10 27	1 28	15 16	1 17	21 59	1 13	20 16	1 1	18 47	0 6	10 50	1 30	8 3	16 3	14 53	15 19	18 25		n.a.
M23	1 22	26 31	5 0	3 13	1 9	10 0	1 28	15 3	1 17	21 59	1 13	20 15	1 1	18 47	0 6	10 50	1 30	8 3	16 3	14 54	15 20	18 22		n.a.
T 24	0 58	27 47	4 34	2 27	1 3	9 32	1 29	14 51	1 18	21 59	1 13	20 14	1 1	18 48	0 6	10 51	1 30	8 4	16 3	14 54	15 21	18 19		n.a.
W25	0 34	27 39	3 57	1 41	0 57	9 3	1 29	14 38	1 18	21 59	1 12	20 12	1 1	18 48	0 6	10 51	1 30	8 4	16 3	14 55	15 22	18 17		n.a.
T 26	0 10	26 12	3 9	0 56	0 51	8 35	1 29	14 25	1 18	21 59	1 12	20 11	1 1	18 49	0 6	10 52	1 30	8 5	16 3	14 54	15 23	18 14		n.a.
F 27	0s14	23 36	2 14	0 10	0 45	8 6	1 30	14 12	1 18	21 59	1 12	20 10	1 2	18 50	0 6	10 52	1 30	8 5	16 3	14 54	15 24	18 11		n.a.
S 28	0 38	20 1	1 14	0s35	0 39	7 37	1 30	14 0	1 18	21 58	1 12	20 9	1 2	18 50	0 6	10 53	1 30	8 6	16 4	14 53	15 25	18 8		n.a.
S 29	1 2	15 38	0 10	1 21	0 32	7 8	1 30	13 47	1 18	21 58	1 12	20 8	1 2	18 51	0 6	10 53	1 30	8 6	16 4	14 53	15 26	18 6		n.a.
M30	1s26	10s38	0n54	2s 6	0n26	6n38	1n30	13n33	1n19	21s58	1s12	20n 7	1n 2	18s52	0n 6	10s54	1s30	8s 7	16s 4	14s53	15s27	18s 3		n.a.

Julian Day Number = 1679662.5, Delta T = 03h16m09s
Ecliptic obliquity = 23°42'40, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°38'39, Lahiri = - 5°31'39 Julian Calendar 1 Sept. 115 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 115 BCE

The year -114 astronomical counting style corresponds to year 115 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 25 25	4♎35'12	12♓22	7♎49	18♍ 5	28♌33	28♌ 1	5♌36	23♏55	5°R44	16°R52	20°R15	18♒26	11♒50	n.a.	T 1
W 2	0 29 21	5°35'20	24°35	9°26	19°20	29°11	28° 2	5°41	23°57	5♓43	16♈51	20♒10	18°23	11°56	n.a.	W 2
T 3	0 33 18	6°35'30	7♈ 0	11° 2	20°36	29°49	28° 3	5°46	24° 0	5°42	16°50	20° 4	18°20	12° 3	n.a.	T 3
F 4	0 37 14	7°35'41	19°39	12°38	21°51	0♍26	28° 4	5°51	24° 3	5°40	16°48	19°55	18°17	12°10	n.a.	F 4
S 5	0 41 11	8°35'54	2♉31	14°13	23° 6	1° 4	28° 6	5°56	24° 6	5°39	16°47	19°46	18°14	12°16	n.a.	S 5
S 6	0 45 7	9°36'10	15°36	15°48	24°21	1°42	28° 7	6° 0	24° 9	5°38	16°46	19°38	18°10	12°23	n.a.	S 6
M 7	0 49 4	10°36'27	28°53	17°23	25°36	2°20	28° 9	6° 5	24°11	5°36	16°45	19°30	18° 7	12°30	n.a.	M 7
T 8	0 53 1	11°36'47	12♊21	18°57	26°52	2°57	28°11	6° 9	24°14	5°35	16°44	19°24	18° 4	12°36	n.a.	T 8
W 9	0 56 57	12°37'09	26° 1	20°31	28° 7	3°35	28°14	6°14	24°17	5°34	16°43	19°20	18° 1	12°43	n.a.	W 9
T 10	1 0 54	13°37'32	9♋51	22° 4	29°22	4°13	28°16	6°18	24°20	5°33	16°42	19°D19	17°58	12°50	n.a.	T 10
F 11	1 4 50	14°37'58	23°52	23°37	0♎38	4°50	28°19	6°23	24°23	5°31	16°41	19°19	17°55	12°56	n.a.	F 11
S 12	1 8 47	15°38'26	8♌ 3	25°10	1°53	5°28	28°22	6°27	24°26	5°30	16°39	19°20	17°51	13° 3	n.a.	S 12
S 13	1 12 43	16°38'56	22°23	26°43	3° 9	6° 6	28°25	6°31	24°29	5°29	16°38	19°R20	17°48	13°10	n.a.	S 13
M14	1 16 40	17°39'28	6♍50	28°15	4°24	6°44	28°28	6°35	24°32	5°28	16°37	19°19	17°45	13°16	n.a.	M14
T 15	1 20 36	18°40'01	21°19	29°46	5°40	7°21	28°31	6°39	24°35	5°27	16°36	19°15	17°42	13°23	n.a.	T 15
W16	1 24 33	19°40'37	5♎45	1♏18	6°55	7°59	28°35	6°43	24°39	5°26	16°35	19° 9	17°39	13°29	n.a.	W16
T 17	1 28 30	20°41'14	20° 3	2°49	8°10	8°37	28°39	6°47	24°42	5°25	16°34	19° 0	17°35	13°36	n.a.	T 17
F 18	1 32 26	21°41'52	4♏ 5	4°20	9°26	9°14	28°43	6°50	24°45	5°23	16°33	18°49	17°32	13°43	n.a.	F 18
S 19	1 36 23	22°42'33	17°48	5°50	10°41	9°52	28°47	6°54	24°48	5°22	16°31	18°38	17°29	13°49	n.a.	S 19
S 20	1 40 19	23°43'14	1♐ 9	7°21	11°57	10°30	28°52	6°57	24°51	5°21	16°30	18°28	17°26	13°56	n.a.	S 20
M21	1 44 16	24°43'58	14° 6	8°50	13°12	11° 7	28°56	7° 1	24°55	5°21	16°29	18°19	17°23	14° 3	n.a.	M21
T 22	1 48 12	25°44'42	26°41	10°20	14°28	11°45	29° 1	7° 4	24°58	5°20	16°28	18°13	17°20	14° 9	n.a.	T 22
W23	1 52 9	26°45'28	8♑56	11°49	15°43	12°23	29° 6	7° 7	25° 1	5°19	16°27	18° 9	17°16	14°16	n.a.	W23
T 24	1 56 5	27°46'14	20°57	13°18	16°59	13° 0	29°11	7°10	25° 5	5°18	16°26	18° 7	17°13	14°23	n.a.	T 24
F 25	2 0 2	28°47'02	2♒49	14°46	18°15	13°38	29°17	7°13	25° 8	5°17	16°25	18°D 7	17°10	14°29	n.a.	F 25
S 26	2 3 59	29°47'51	14°37	16°14	19°30	14°15	29°22	7°16	25°11	5°16	16°24	18°R 7	17° 7	14°36	n.a.	S 26
S 27	2 7 55	0♏48'41	26°26	17°41	20°46	14°53	29°28	7°19	25°15	5°15	16°23	18° 7	17° 4	14°43	n.a.	S 27
M28	2 11 52	1°49'32	8♓21	19° 8	22° 1	15°31	29°34	7°22	25°18	5°15	16°22	18° 5	17° 1	14°49	n.a.	M28
T 29	2 15 48	2°50'24	20°29	20°33	23°17	16° 8	29°40	7°24	25°22	5°14	16°20	18° 1	16°57	14°56	n.a.	T 29
W30	2 19 45	3°51'18	2♈50	21°59	24°32	16°46	29°46	7°27	25°25	5°13	16°19	17°54	16°54	15° 3	n.a.	W30
T 31	2 23 41	4♏52'12	15♈30	23♏23	25♎48	17♍23	29♌52	7♌29	25♏28	5♓13	16♈18	17♒44	16♒51	15♒ 9	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s51	5s12	1n57	2s51	0n19	6n 9	1n30	13n20	1n19	21s58	1s12	20n 6	1n 2	18s52	0n 6	10s54	1s30	8s 7	16s 4	14s54	15s28	18s 0		n.a.
W 2	2 15	0n30	2 55	3 35	0 13	5 39	1 30	13 7	1 19	21 57	1 12	20 4	1 3	18 53	0 6	10 55	1 30	8 8	16 4	14 56	15 29	17 58		n.a.
T 3	2 39	6 15	3 45	4 19	0 6	5 9	1 30	12 54	1 19	21 57	1 11	20 3	1 3	18 54	0 6	10 55	1 30	8 8	16 4	14 58	15 30	17 55		n.a.
F 4	3 3	11 51	4 26	5 3	0s 1	4 39	1 30	12 40	1 19	21 57	1 11	20 2	1 3	18 54	0 6	10 56	1 30	8 8	16 4	15 0	15 31	17 52		n.a.
S 5	3 27	17 3	4 53	5 47	0 7	4 8	1 30	12 27	1 19	21 56	1 11	20 1	1 3	18 55	0 6	10 56	1 30	8 9	16 4	15 3	15 32	17 49		n.a.
S 6	3 51	21 34	5 6	6 30	0 14	3 38	1 29	12 14	1 19	21 56	1 11	20 0	1 3	18 56	0 6	10 57	1 30	8 9	16 4	15 6	15 33	17 47		n.a.
M 7	4 15	25 3	5 3	7 13	0 20	3 7	1 29	12 0	1 20	21 55	1 11	19 59	1 3	18 57	0 6	10 57	1 30	8 10	16 4	15 8	15 34	17 44		n.a.
T 8	4 39	27 12	4 43	7 55	0 27	2 37	1 28	11 46	1 20	21 55	1 11	19 58	1 4	18 57	0 6	10 58	1 30	8 10	16 4	15 10	15 35	17 41		n.a.
W 9	5 2	27 45	4 7	8 37	0 34	2 6	1 28	11 33	1 20	21 54	1 11	19 57	1 4	18 58	0 6	10 58	1 30	8 11	16 4	15 11	15 36	17 38		n.a.
T 10	5 26	26 35	3 16	9 18	0 40	1 35	1 27	11 19	1 20	21 53	1 10	19 56	1 4	18 59	0 6	10 59	1 30	8 11	16 4	15 12	15 37	17 36		n.a.
F 11	5 50	23 45	2 12	9 59	0 46	1 4	1 27	11 5	1 20	21 53	1 10	19 56	1 4	19 0	0 6	10 59	1 30	8 11	16 4	15 12	15 38	17 33		n.a.
S 12	6 13	19 26	1 0	10 40	0 53	0 33	1 26	10 51	1 20	21 52	1 10	19 55	1 4	19 0	0 6	10 59	1 30	8 12	16 4	15 11	15 39	17 30		n.a.
S 13	6 37	13 57	0s16	11 20	0 59	0 2	1 25	10 37	1 20	21 51	1 10	19 54	1 5	19 1	0 6	11 0	1 30	8 12	16 4	15 11	15 40	17 27		n.a.
M14	7 0	7 41	1 32	11 59	1 5	0s29	1 24	10 23	1 20	21 50	1 10	19 53	1 5	19 2	0 6	11 0	1 30	8 13	16 4	15 12	15 41	17 25		n.a.
T 15	7 24	1 0	2 42	12 38	1 11	1 0	1 23	10 9	1 20	21 50	1 10	19 52	1 5	19 3	0 6	11 1	1 30	8 13	16 4	15 13	15 42	17 22		n.a.
W16	7 47	5s42	3 41	13 16	1 17	1 31	1 22	9 55	1 21	21 49	1 10	19 51	1 5	19 3	0 5	11 1	1 30	8 13	16 4	15 15	15 43	17 19		n.a.
T 17	8 10	12 1	4 26	13 53	1 23	2 2	1 21	9 41	1 21	21 48	1 9	19 51	1 5	19 4	0 5	11 1	1 30	8 14	16 4	15 18	15 44	17 16		n.a.
F 18	8 33	17 37	4 54	14 30	1 29	2 33	1 20	9 26	1 21	21 47	1 9	19 50	1 6	19 5	0 5	11 2	1 30	8 14	16 4	15 21	15 45	17 14		n.a.
S 19	8 56	22 11	5 3	15 6	1 34	3 4	1 19	9 12	1 21	21 46	1 9	19 49	1 6	19 6	0 5	11 2	1 30	8 15	16 4	15 25	15 46	17 11		n.a.
S 20	9 19	25 27	4 56	15 41	1 39	3 35	1 18	8 58	1 21	21 45	1 9	19 48	1 6	19 7	0 5	11 2	1 30	8 15	16 4	15 28	15 47	17 8		n.a.
M21	9 41	27 17	4 34	16 15	1 45	4 6	1 17	8 43	1 21	21 44	1 9	19 48	1 6	19 7	0 5	11 3	1 30	8 15	16 3	15 31	15 48	17 5		n.a.
T 22	10 4	27 38	3 58	16 49	1 50	4 37	1 15	8 29	1 21	21 42	1 9	19 47	1 6	19 8	0 5	11 3	1 30	8 16	16 3	15 33	15 49	17 2		n.a.
W23	10 26	26 37	3 13	17 22	1 54	5 7	1 14	8 15	1 21	21 41	1 9	19 46	1 6	19 9	0 5	11 3	1 30	8 16	16 3	15 34	15 50	17 0		n.a.
T 24	10 48	24 21	2 19	17 53	1 59	5 38	1 12	8 0	1 21	21 40	1 8	19 46	1 7	19 10	0 5	11 4	1 30	8 16	16 3	15 34	15 51	16 57		n.a.
F 25	11 10	21 3	1 21	18 24	2 3	6 8	1 11	7 45	1 21	21 39	1 8	19 45	1 7	19 11	0 5	11 4	1 30	8 17	16 3	15 34	15 52	16 54		n.a.
S 26	11 32	16 56	0 19	18 54	2 7	6 39	1 9	7 31	1 22	21 38	1 8	19 45	1 7	19 11	0 5	11 4	1 30	8 17	16 3	15 34	15 53	16 51		n.a.
S 27	11 53	12 10	0n44	19 23	2 10	7 9	1 8	7 16	1 22	21 36	1 8	19 44	1 7	19 12	0 5	11 5	1 30	8 17	16 3	15 34	15 54	16 48		n.a.
M28	12 15	6 54	1 45	19 51	2 14	7 39	1 6	7 2	1 22	21 35	1 8	19 44	1 8	19 13	0 5	11 5	1 30	8 18	16 3	15 35	15 55	16 46		n.a.
T 29	12 36	1 20	2 43	20 17	2 17	8 9	1 5	6 47	1 22	21 33	1 8	19 43	1 8	19 14	0 5	11 5	1 30	8 18	16 3	15 36	15 56	16 43		n.a.
W30	12 57	4n24	3 34	20 42	2 19	8 38	1 3	6 32	1 22	21 32	1 8	19 43	1 8	19 15	0 5	11 5	1 29	8 18	16 3	15 39	15 57	16 40		n.a.
T 31	13s17	10n 5	4n15	21s 6	2s21	9s 8	1n 1	6n18	1n22	21s30	1s 8	19n42	1n 8	19s16	0n 5	11s 5	1s29	8s19	16s 2	15s42	15s58	16s37		n.a.

Julian Day Number = 1679692.5, Delta T = 03h16m08s
Ecliptic obliquity = 23°42'40, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°38'35, Lahiri = - 5°31'35 Julian Calendar 1 Oct. 115 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 115 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 27 38	5♏53'07	28♈27	24♏46	27♎ 3	18♍ 1	29♑59	7♌31	25♏32	5°R12	16°R17	17°R32	16♒48	15♒16	n.a.	F 1
S 2	2 31 34	6°54'04	11♉41	26° 8	28°19	18°38	0♒ 5	7°34	25°35	5♓11	16♈16	17♒19	16°45	15°22	n.a.	S 2
S 3	2 35 31	7°55'01	25°11	27°28	29°35	19°16	0°12	7°36	25°39	5°11	16°15	17° 6	16°41	15°29	n.a.	S 3
M 4	2 39 28	8°56'00	8♊54	28°47	0♏50	19°53	0°19	7°38	25°42	5°10	16°14	16°54	16°38	15°36	n.a.	M 4
T 5	2 43 24	9°57'00	22°45	0♐ 4	2° 6	20°31	0°26	7°39	25°46	5°10	16°13	16°45	16°35	15°42	n.a.	T 5
W 6	2 47 21	10°58'02	6♋43	1°19	3°21	21° 8	0°34	7°41	25°50	5° 9	16°12	16°39	16°32	15°49	n.a.	W 6
T 7	2 51 17	11°59'04	20°44	2°32	4°37	21°46	0°41	7°43	25°53	5° 9	16°11	16°35	16°29	15°56	n.a.	T 7
F 8	2 55 14	13° 0'08	4♌47	3°41	5°53	22°23	0°49	7°44	25°57	5° 8	16°10	16°34	16°26	16° 2	n.a.	F 8
S 9	2 59 10	14° 1'13	18°51	4°48	7° 8	23° 1	0°57	7°46	26° 0	5° 8	16° 9	16°34	16°22	16° 9	n.a.	S 9
S 10	3 3 7	15° 2'19	2♍56	5°50	8°24	23°38	1° 5	7°47	26° 4	5° 8	16° 8	16°34	16°19	16°16	n.a.	S 10
M11	3 7 3	16° 3'27	17° 1	6°48	9°39	24°16	1°13	7°48	26° 7	5° 7	16° 7	16°31	16°16	16°22	n.a.	M11
T 12	3 11 0	17° 4'35	1♎ 3	7°42	10°55	24°53	1°21	7°49	26°11	5° 7	16° 6	16°27	16°13	16°29	n.a.	T 12
W13	3 14 57	18° 5'44	15° 2	8°29	12°11	25°30	1°29	7°50	26°15	5° 7	16° 5	16°19	16°10	16°36	n.a.	W13
T 14	3 18 53	19° 6'54	28°53	9°10	13°26	26° 8	1°38	7°51	26°18	5° 7	16° 4	16° 8	16° 7	16°42	n.a.	T 14
F 15	3 22 50	20° 8'05	12♏34	9°44	14°42	26°45	1°47	7°52	26°22	5° 6	16° 3	15°55	16° 3	16°49	n.a.	F 15
S 16	3 26 46	21° 9'17	25°59	10° 9	15°57	27°22	1°55	7°53	26°26	5° 6	16° 2	15°41	16° 0	16°55	n.a.	S 16
S 17	3 30 43	22°10'30	9♐ 8	10°25	17°13	28° 0	2° 4	7°53	26°29	5° 6	16° 2	15°28	15°57	17° 2	n.a.	S 17
M18	3 34 39	23°11'43	21°57	10°R32	18°29	28°37	2°14	7°54	26°33	5° 6	16° 1	15°17	15°54	17° 9	n.a.	M18
T 19	3 38 36	24°12'56	4♑28	10°28	19°44	29°14	2°23	7°54	26°37	5°D 6	16° 0	15° 8	15°51	17°15	n.a.	T 19
W20	3 42 32	25°14'10	16°42	10°12	21° 0	29°52	2°32	7°54	26°40	5° 6	15°59	15° 2	15°47	17°22	n.a.	W20
T 21	3 46 29	26°15'23	28°43	9°45	22°15	0♎29	2°42	7°R54	26°44	5° 6	15°58	14°59	15°44	17°29	n.a.	T 21
F 22	3 50 26	27°16'37	10♒34	9° 6	23°31	1° 6	2°51	7°54	26°47	5° 6	15°57	14°D58	15°41	17°35	n.a.	F 22
S 23	3 54 22	28°17'52	22°22	8°16	24°46	1°43	3° 1	7°54	26°51	5° 6	15°56	14°R58	15°38	17°42	n.a.	S 23
S 24	3 58 19	29°19'06	4♓10	7°15	26° 2	2°21	3°11	7°54	26°55	5° 7	15°56	14°58	15°35	17°49	n.a.	S 24
M25	4 2 15	0♐20'20	16° 6	6° 6	27°18	2°58	3°21	7°53	26°58	5° 7	15°55	14°57	15°32	17°55	n.a.	M25
T 26	4 6 12	1°21'34	28°14	4°50	28°33	3°35	3°31	7°53	27° 2	5° 7	15°54	14°54	15°28	18° 2	n.a.	T 26
W27	4 10 8	2°22'48	10♈40	3°29	29°49	4°12	3°41	7°52	27° 6	5° 7	15°53	14°48	15°25	18° 9	n.a.	W27
T 28	4 14 5	3°24'02	23°26	2° 7	1♐ 4	4°49	3°52	7°52	27° 9	5° 7	15°53	14°39	15°22	18°15	n.a.	T 28
F 29	4 18 1	4°25'16	6♉34	0°46	2°20	5°26	4° 2	7°51	27°13	5° 8	15°52	14°29	15°19	18°22	n.a.	F 29
S 30	4 21 58	5♐26'30	20♉ 6	29♏29	3♐35	6♎ 3	4♒13	7♌50	27♏17	5♓ 8	15♈51	14♒17	15♒16	18♒29	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13s38	15n27	4n44	21s29	2s23	9s37	0n59	6n 3	1n22	21s29	1s 7	19n42	1n 8	19s17	0n 5	11s 6	1s29	8s19	16s 2	15s45	15s59	16s34		n.a.
S 2	13 58	20 14	4 59	21 50	2 24	10 6	0 57	5 48	1 22	21 27	1 7	19 42	1 9	19 17	0 5	11 6	1 29	8 19	16 2	15 49	16 0	16 32		n.a.
S 3	14 18	24 5	4 57	22 10	2 25	10 35	0 56	5 33	1 22	21 26	1 7	19 41	1 9	19 18	0 5	11 6	1 29	8 19	16 2	15 53	16 1	16 29		n.a.
M 4	14 38	26 37	4 39	22 28	2 25	11 4	0 54	5 18	1 22	21 24	1 7	19 41	1 9	19 19	0 5	11 6	1 29	8 20	16 2	15 57	16 2	16 26		n.a.
T 5	14 58	27 34	4 4	22 45	2 25	11 32	0 52	5 3	1 22	21 22	1 7	19 41	1 9	19 20	0 5	11 6	1 29	8 20	16 2	16 0	16 3	16 23		n.a.
W 6	15 17	26 46	3 14	23 0	2 23	12 0	0 50	4 49	1 22	21 21	1 7	19 40	1 9	19 21	0 5	11 6	1 29	8 20	16 2	16 2	16 4	16 20		n.a.
T 7	15 36	24 16	2 12	23 13	2 22	12 27	0 48	4 34	1 22	21 19	1 7	19 40	1 10	19 22	0 5	11 7	1 29	8 20	16 1	16 3	16 5	16 17		n.a.
F 8	15 55	20 17	1 2	23 24	2 19	12 55	0 46	4 19	1 22	21 17	1 6	19 40	1 10	19 23	0 5	11 7	1 29	8 20	16 1	16 3	16 5	16 15		n.a.
S 9	16 14	15 9	0s12	23 33	2 15	13 22	0 43	4 4	1 22	21 15	1 6	19 40	1 10	19 23	0 5	11 7	1 29	8 21	16 1	16 3	16 6	16 12		n.a.
S 10	16 32	9 13	1 25	23 40	2 11	13 49	0 41	3 49	1 22	21 13	1 6	19 40	1 10	19 24	0 5	11 7	1 29	8 21	16 1	16 3	16 7	16 9		n.a.
M11	16 50	2 50	2 33	23 45	2 6	14 15	0 39	3 34	1 22	21 11	1 6	19 40	1 10	19 25	0 5	11 7	1 29	8 21	16 1	16 4	16 8	16 6		n.a.
T 12	17 8	3s39	3 32	23 48	1 59	14 41	0 37	3 19	1 22	21 9	1 6	19 39	1 11	19 26	0 5	11 7	1 29	8 21	16 1	16 5	16 9	16 3		n.a.
W13	17 25	9 56	4 17	23 48	1 51	15 7	0 35	3 4	1 22	21 7	1 6	19 39	1 11	19 27	0 5	11 7	1 29	8 21	16 0	16 8	16 10	16 0		n.a.
T 14	17 42	15 40	4 47	23 46	1 43	15 32	0 33	2 49	1 22	21 5	1 6	19 39	1 11	19 28	0 5	11 7	1 29	8 22	16 0	16 11	16 11	15 57		n.a.
F 15	17 59	20 32	5 0	23 41	1 33	15 57	0 30	2 34	1 22	21 3	1 6	19 39	1 11	19 29	0 5	11 7	1 29	8 22	16 0	16 15	16 12	15 55		n.a.
S 16	18 15	24 15	4 55	23 34	1 21	16 21	0 28	2 19	1 22	21 1	1 6	19 39	1 12	19 29	0 5	11 7	1 29	8 22	16 0	16 19	16 13	15 52		n.a.
S 17	18 31	26 36	4 35	23 23	1 8	16 45	0 26	2 4	1 22	20 59	1 5	19 39	1 12	19 30	0 5	11 7	1 29	8 22	15 59	16 23	16 14	15 49		n.a.
M18	18 47	27 29	4 2	23 10	0 54	17 9	0 23	1 49	1 23	20 57	1 5	19 40	1 12	19 31	0 5	11 7	1 29	8 22	15 59	16 26	16 15	15 46		n.a.
T 19	19 2	26 55	3 17	22 54	0 38	17 32	0 21	1 34	1 23	20 55	1 5	19 40	1 12	19 32	0 5	11 7	1 29	8 22	15 59	16 29	16 16	15 43		n.a.
W20	19 17	25 2	2 24	22 35	0 21	17 54	0 19	1 19	1 22	20 52	1 5	19 40	1 12	19 33	0 5	11 7	1 29	8 22	15 59	16 30	16 17	15 40		n.a.
T 21	19 32	22 2	1 25	22 13	0 3	18 17	0 16	1 4	1 22	20 50	1 5	19 40	1 13	19 34	0 5	11 7	1 29	8 22	15 59	16 31	16 18	15 37		n.a.
F 22	19 46	18 9	0 23	21 48	0n16	18 38	0 14	0 49	1 22	20 48	1 5	19 40	1 13	19 35	0 5	11 7	1 29	8 23	15 58	16 32	16 19	15 34		n.a.
S 23	20 0	13 36	0n39	21 20	0 36	18 59	0 12	0 34	1 22	20 45	1 5	19 41	1 13	19 36	0 5	11 7	1 28	8 23	15 58	16 32	16 20	15 31		n.a.
S 24	20 14	8 32	1 40	20 50	0 56	19 20	0 9	0 19	1 22	20 43	1 5	19 41	1 13	19 36	0 5	11 7	1 28	8 23	15 58	16 32	16 21	15 29		n.a.
M25	20 27	3 8	2 37	20 19	1 17	19 40	0 7	0 4	1 22	20 40	1 5	19 41	1 14	19 37	0 5	11 7	1 28	8 23	15 58	16 32	16 22	15 26		n.a.
T 26	20 40	2n28	3 28	19 46	1 36	19 59	0 5	0s11	1 22	20 38	1 4	19 41	1 14	19 38	0 5	11 7	1 28	8 23	15 57	16 33	16 23	15 23		n.a.
W27	20 52	8 6	4 11	19 13	1 55	20 18	0 2	0 26	1 22	20 35	1 4	19 42	1 14	19 39	0 5	11 6	1 28	8 23	15 57	16 35	16 24	15 20		n.a.
T 28	21 4	13 33	4 42	18 40	2 12	20 37	0s 0	0 41	1 22	20 33	1 4	19 42	1 14	19 40	0 5	11 6	1 28	8 23	15 57	16 37	16 25	15 17		n.a.
F 29	21 16	18 34	4 59	18 9	2 27	20 54	0 3	0 56	1 22	20 30	1 4	19 43	1 14	19 41	0 5	11 6	1 28	8 23	15 57	16 40	16 26	15 14		n.a.
S 30	21s27	22n47	5n 1	17s40	2n40	21s11	0s 5	1s11	1n22	20s28	1s 4	19n43	1n15	19s41	0n 5	11s 6	1s28	8s23	15s56	16s44	16s26	15s11		n.a.

Julian Day Number = 1679723.5, Delta T = 03h16m08s
Ecliptic obliquity = 23°42'39, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°38'31, Lahiri = - 5°31'31 Julian Calendar 1 Nov. 115 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 115 BCE

The year -114 astronomical counting style corresponds to year 115 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 115 BCE (-114) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 25 55	6♐27'44	3♊58	28°R17	4♐51	6♎40	4♒23	7°R49	27♏20	5♓ 9	15°R51	14°R 5	15♒13	18♒35	n.a.	S 1
M 2	4 29 51	7°28'58	18° 6	27♏13	6° 6	7°17	4°34	7♑48	27°24	5° 9	15♈50	13♒55	15° 9	18°42	n.a.	M 2
T 3	4 33 48	8°30'12	2♋25	26°19	7°22	7°54	4°45	7°47	27°27	5° 9	15°49	13°46	15° 6	18°48	n.a.	T 3
W 4	4 37 44	9°31'27	16°50	25°34	8°37	8°31	4°56	7°45	27°31	5°10	15°49	13°41	15° 3	18°55	n.a.	W 4
T 5	4 41 41	10°32'41	1♌15	25° 0	9°53	9° 8	5° 7	7°44	27°35	5°10	15°48	13°38	15° 0	19° 2	n.a.	T 5
F 6	4 45 37	11°33'55	15°35	24°36	11° 8	9°45	5°19	7°42	27°38	5°11	15°48	13°D38	14°57	19° 8	n.a.	F 6
S 7	4 49 34	12°35'10	29°48	24°21	12°24	10°22	5°30	7°41	27°42	5°12	15°47	13°38	14°53	19°15	n.a.	S 7
S 8	4 53 31	13°36'24	13♍52	24°D17	13°39	10°59	5°41	7°39	27°45	5°12	15°46	13°R39	14°50	19°22	n.a.	S 8
M 9	4 57 27	14°37'39	27°47	24°21	14°55	11°36	5°53	7°37	27°49	5°13	15°46	13°38	14°47	19°28	n.a.	M 9
T 10	5 1 24	15°38'53	11♎33	24°34	16°10	12°13	6° 4	7°35	27°52	5°14	15°45	13°35	14°44	19°35	n.a.	T 10
W11	5 5 20	16°40'07	25° 9	24°54	17°26	12°50	6°16	7°33	27°56	5°14	15°45	13°29	14°41	19°42	n.a.	W11
T 12	5 9 17	17°41'22	8♏35	25°21	18°41	13°27	6°28	7°31	27°59	5°15	15°44	13°21	14°38	19°48	n.a.	T 12
F 13	5 13 13	18°42'36	21°49	25°54	19°56	14° 3	6°40	7°29	28° 3	5°16	15°44	13°12	14°34	19°55	n.a.	F 13
S 14	5 17 10	19°43'50	4♐50	26°33	21°12	14°40	6°52	7°26	28° 6	5°17	15°44	13° 1	14°31	20° 2	n.a.	S 14
S 15	5 21 6	20°45'03	17°39	27°17	22°27	15°17	7° 4	7°24	28°10	5°18	15°43	12°52	14°28	20° 8	n.a.	S 15
M16	5 25 3	21°46'16	0♑13	28° 5	23°43	15°54	7°16	7°21	28°13	5°18	15°43	12°43	14°25	20°15	n.a.	M16
T 17	5 29 0	22°47'29	12°34	28°58	24°58	16°30	7°28	7°19	28°17	5°19	15°42	12°36	14°22	20°22	n.a.	T 17
W18	5 32 56	23°48'40	24°41	29°54	26°14	17° 7	7°41	7°16	28°20	5°20	15°42	12°32	14°19	20°28	n.a.	W18
T 19	5 36 53	24°49'51	6♒39	0♐53	27°29	17°43	7°53	7°13	28°23	5°21	15°42	12°30	14°15	20°35	n.a.	T 19
F 20	5 40 49	25°51'01	18°29	1°56	28°44	18°20	8° 6	7°10	28°27	5°22	15°41	12°D30	14°12	20°41	n.a.	F 20
S 21	5 44 46	26°52'10	0♓15	3° 1	29°59	18°56	8°18	7° 7	28°30	5°23	15°41	12°31	14° 9	20°48	n.a.	S 21
S 22	5 48 42	27°53'18	12° 3	4° 8	1♑15	19°33	8°31	7° 4	28°33	5°25	15°41	12°33	14° 6	20°55	n.a.	S 22
M23	5 52 39	28°54'24	23°58	5°18	2°30	20° 9	8°44	7° 1	28°37	5°26	15°41	12°R34	14° 3	21° 1	n.a.	M23
T 24	5 56 36	29°55'30	6♈ 4	6°29	3°46	20°46	8°56	6°57	28°40	5°27	15°40	12°34	13°59	21° 8	n.a.	T 24
W25	6 0 32	0♑56'35	18°27	7°42	5° 1	21°22	9° 9	6°54	28°43	5°28	15°40	12°32	13°56	21°15	n.a.	W25
T 26	6 4 29	1°57'38	1♉11	8°57	6°16	21°58	9°22	6°51	28°46	5°29	15°40	12°29	13°53	21°21	n.a.	T 26
F 27	6 8 25	2°58'40	14°21	10°14	7°32	22°35	9°35	6°47	28°50	5°30	15°40	12°23	13°50	21°28	n.a.	F 27
S 28	6 12 22	3°59'41	27°56	11°32	8°47	23°11	9°48	6°43	28°53	5°32	15°40	12°17	13°47	21°35	n.a.	S 28
S 29	6 16 18	5° 0'41	11♊58	12°51	10° 2	23°47	10° 1	6°40	28°56	5°33	15°40	12°11	13°44	21°41	n.a.	S 29
M30	6 20 15	6° 1'40	26°22	14°11	11°17	24°23	10°14	6°36	28°59	5°34	15°40	12° 5	13°40	21°48	n.a.	M30
T 31	6 24 11	7♑ 2'37	11♋ 3	15♐33	12♑33	24♎59	10♒28	6♑32	29♏ 2	5♓36	15♈40	12♒ 1	13♒37	21♒55	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s38	25n50	4n45	17s14	2n50	21s28	0s 7	1s25	1n22	20s25	1s 4	19n44	1n15	19s42	0n 5	11s 6	1s28	8s23	15s56	16s47	16s27	15s 8		n.a.
M 2	21 48	27 20	4 11	16 52	2 58	21 44	0 10	1 40	1 22	20 22	1 4	19 44	1 15	19 43	0 5	11 6	1 28	8 23	15 56	16 50	16 28	15 5		n.a.
T 3	21 58	27 2	3 21	16 34	3 4	21 59	0 12	1 55	1 22	20 19	1 4	19 45	1 15	19 44	0 5	11 5	1 28	8 23	15 55	16 53	16 29	15 2		n.a.
W 4	22 8	24 55	2 18	16 20	3 8	22 14	0 14	2 10	1 22	20 17	1 4	19 45	1 15	19 45	0 5	11 5	1 28	8 23	15 55	16 54	16 30	14 59		n.a.
T 5	22 17	21 10	1 6	16 10	3 9	22 28	0 17	2 25	1 22	20 14	1 4	19 46	1 16	19 46	0 5	11 5	1 28	8 23	15 55	16 55	16 31	14 57		n.a.
F 6	22 26	16 11	0s10	16 5	3 9	22 41	0 19	2 39	1 22	20 11	1 4	19 46	1 16	19 47	0 5	11 5	1 28	8 23	15 55	16 55	16 32	14 54		n.a.
S 7	22 34	10 20	1 25	16 3	3 7	22 53	0 21	2 54	1 22	20 8	1 4	19 47	1 16	19 47	0 5	11 4	1 28	8 23	15 54	16 55	16 33	14 51		n.a.
S 8	22 41	4 3	2 34	16 5	3 4	23 5	0 24	3 9	1 22	20 5	1 3	19 48	1 16	19 48	0 5	11 4	1 28	8 23	15 54	16 55	16 34	14 48		n.a.
M 9	22 49	2s22	3 33	16 10	3 0	23 16	0 26	3 23	1 22	20 2	1 3	19 48	1 16	19 49	0 5	11 4	1 28	8 23	15 54	16 55	16 35	14 45		n.a.
T 10	22 56	8 35	4 19	16 18	2 54	23 27	0 28	3 38	1 21	19 59	1 3	19 49	1 17	19 50	0 5	11 4	1 28	8 22	15 53	16 56	16 36	14 42		n.a.
W11	23 2	14 20	4 50	16 29	2 48	23 37	0 30	3 53	1 21	19 56	1 3	19 50	1 17	19 51	0 5	11 3	1 28	8 22	15 53	16 58	16 37	14 39		n.a.
T 12	23 8	19 19	5 4	16 43	2 41	23 46	0 33	4 7	1 21	19 53	1 3	19 50	1 17	19 51	0 5	11 3	1 28	8 22	15 53	17 0	16 38	14 36		n.a.
F 13	23 13	23 17	5 2	16 58	2 34	23 54	0 35	4 22	1 21	19 50	1 3	19 51	1 17	19 52	0 5	11 3	1 28	8 22	15 52	17 3	16 39	14 33		n.a.
S 14	23 18	25 59	4 44	17 14	2 26	24 2	0 37	4 36	1 21	19 47	1 3	19 52	1 18	19 53	0 5	11 2	1 28	8 22	15 52	17 6	16 40	14 30		n.a.
S 15	23 23	27 18	4 12	17 32	2 18	24 9	0 39	4 51	1 21	19 44	1 3	19 53	1 18	19 54	0 5	11 2	1 28	8 22	15 52	17 9	16 41	14 27		n.a.
M16	23 27	27 10	3 28	17 52	2 9	24 15	0 41	5 5	1 21	19 41	1 3	19 54	1 18	19 55	0 5	11 1	1 28	8 22	15 51	17 11	16 42	14 24		n.a.
T 17	23 31	25 40	2 34	18 12	2 1	24 20	0 43	5 19	1 21	19 37	1 3	19 55	1 18	19 55	0 5	11 1	1 27	8 21	15 51	17 13	16 42	14 21		n.a.
W18	23 34	22 59	1 35	18 32	1 52	24 25	0 45	5 34	1 20	19 34	1 3	19 56	1 18	19 56	0 5	11 1	1 27	8 21	15 51	17 14	16 43	14 18		n.a.
T 19	23 36	19 20	0 32	18 53	1 43	24 29	0 47	5 48	1 20	19 31	1 3	19 56	1 19	19 57	0 5	11 0	1 27	8 21	15 50	17 15	16 44	14 15		n.a.
F 20	23 39	14 57	0n32	19 15	1 34	24 32	0 49	6 2	1 20	19 27	1 3	19 57	1 19	19 58	0 5	11 0	1 27	8 21	15 50	17 15	16 45	14 12		n.a.
S 21	23 40	10 2	1 35	19 37	1 25	24 34	0 51	6 16	1 20	19 24	1 3	19 58	1 19	19 58	0 5	10 59	1 27	8 21	15 50	17 14	16 46	14 9		n.a.
S 22	23 42	4 45	2 33	19 58	1 16	24 35	0 53	6 30	1 20	19 21	1 3	19 59	1 19	19 59	0 5	10 59	1 27	8 21	15 49	17 14	16 47	14 6		n.a.
M23	23 42	0n43	3 26	20 20	1 7	24 36	0 55	6 44	1 20	19 17	1 3	20 0	1 19	20 0	0 5	10 59	1 27	8 20	15 49	17 14	16 48	14 3		n.a.
T 24	23 43	6 15	4 10	20 41	0 58	24 36	0 57	6 58	1 19	19 14	1 2	20 1	1 19	20 1	0 5	10 58	1 27	8 20	15 49	17 14	16 49	14 0		n.a.
W25	23 42	11 40	4 44	21 2	0 49	24 35	0 59	7 12	1 19	19 10	1 2	20 2	1 20	20 1	0 5	10 58	1 27	8 20	15 48	17 14	16 50	13 58		n.a.
T 26	23 42	16 46	5 5	21 22	0 41	24 34	1 0	7 26	1 19	19 7	1 2	20 4	1 20	20 2	0 5	10 57	1 27	8 20	15 48	17 15	16 51	13 55		n.a.
F 27	23 41	21 15	5 10	21 42	0 32	24 32	1 2	7 40	1 19	19 3	1 2	20 5	1 20	20 3	0 5	10 57	1 27	8 19	15 48	17 17	16 52	13 52		n.a.
S 28	23 39	24 47	4 59	22 2	0 24	24 29	1 4	7 54	1 19	19 0	1 2	20 6	1 20	20 3	0 5	10 56	1 27	8 19	15 47	17 18	16 53	13 49		n.a.
S 29	23 37	26 56	4 30	22 21	0 15	24 25	1 5	8 7	1 18	18 56	1 2	20 7	1 20	20 4	0 5	10 56	1 27	8 19	15 47	17 20	16 54	13 46		n.a.
M30	23 34	27 23	3 43	22 39	0 7	24 20	1 7	8 21	1 18	18 52	1 2	20 8	1 21	20 5	0 5	10 55	1 27	8 18	15 47	17 22	16 55	13 43		n.a.
T 31	23s31	25n55	2n41	22s56	0s 1	24s15	1s 8	8s34	1n18	18s49	1s 2	20n 9	1n21	20s 6	0n 5	10s55	1s27	8s18	15s46	17s23	16s55	13s40		n.a.

Julian Day Number = 1679753.5, Delta T = 03h16m07s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°38'27, Lahiri = - 5°31'27 Julian Calendar 1 Dec. 115 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 115 BCE

The year -114 astronomical counting style corresponds to year 115 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 28 8	8♉ 3'34	25♋53	16♐56	13♉48	25♎35	10♒41	6°R28	29♏ 5	5♓37	15°R40	11°R58	13♒34	22♒ 1	n.a.	W 1
T 2	6 32 5	9° 4'29	10♌45	18°19	15° 3	26°11	10°54	6♌24	29° 8	5°39	15°D40	11°D57	13°31	22° 8	n.a.	T 2
F 3	6 36 1	10° 5'24	25°31	19°44	16°18	26°47	11° 8	6°20	29°11	5°40	15♈40	11♒58	13°28	22°15	n.a.	F 3
S 4	6 39 58	11° 6'17	10♍ 5	21°10	17°33	27°23	11°21	6°16	29°14	5°41	15°40	11°59	13°25	22°21	n.a.	S 4
S 5	6 43 54	12° 7'09	24°24	22°36	18°48	27°59	11°35	6°12	29°17	5°43	15°40	12° 1	13°21	22°28	n.a.	S 5
M 6	6 47 51	13° 8'00	8♎24	24° 4	20° 4	28°35	11°48	6° 8	29°20	5°44	15°40	12°R 1	13°18	22°34	n.a.	M 6
T 7	6 51 47	14° 8'51	22° 7	25°32	21°19	29°11	12° 2	6° 4	29°23	5°46	15°40	12° 1	13°15	22°41	n.a.	T 7
W 8	6 55 44	15° 9'40	5♏33	27° 2	22°34	29°47	12°16	5°59	29°26	5°48	15°40	12° 0	13°12	22°48	n.a.	W 8
T 9	6 59 40	16°10'28	18°42	28°32	23°49	0♏22	12°29	5°55	29°28	5°49	15°40	11°57	13° 9	22°54	n.a.	T 9
F 10	7 3 37	17°11'15	1♐36	0♉ 3	25° 4	0°58	12°43	5°51	29°31	5°51	15°40	11°53	13° 5	23° 1	n.a.	F 10
S 11	7 7 34	18°12'01	14°16	1°34	26°19	1°34	12°57	5°46	29°34	5°52	15°40	11°49	13° 2	23° 8	n.a.	S 11
S 12	7 11 30	19°12'46	26°44	3° 7	27°34	2° 9	13°11	5°42	29°37	5°54	15°41	11°46	12°59	23°14	n.a.	S 12
M13	7 15 27	20°13'29	9♉ 1	4°40	28°49	2°45	13°25	5°37	29°39	5°56	15°41	11°42	12°56	23°21	n.a.	M13
T 14	7 19 23	21°14'10	21° 8	6°15	0♒ 4	3°20	13°39	5°33	29°42	5°58	15°41	11°40	12°53	23°28	n.a.	T 14
W15	7 23 20	22°14'51	3♒ 6	7°50	1°19	3°56	13°53	5°28	29°44	5°59	15°41	11°39	12°50	23°34	n.a.	W15
T 16	7 27 16	23°15'29	14°59	9°26	2°34	4°31	14° 7	5°23	29°47	6° 1	15°42	11°D38	12°46	23°41	n.a.	T 16
F 17	7 31 13	24°16'06	26°47	11° 2	3°49	5° 6	14°21	5°19	29°50	6° 3	15°42	11°39	12°43	23°48	n.a.	F 17
S 18	7 35 10	25°16'41	8♓33	12°40	5° 4	5°41	14°35	5°14	29°52	6° 5	15°42	11°40	12°40	23°54	n.a.	S 18
S 19	7 39 6	26°17'14	20°22	14°19	6°19	6°16	14°49	5° 9	29°54	6° 6	15°43	11°42	12°37	24° 1	n.a.	S 19
M20	7 43 3	27°17'45	2♈17	15°58	7°34	6°52	15° 3	5° 5	29°57	6° 8	15°43	11°43	12°34	24° 8	n.a.	M20
T 21	7 46 59	28°18'14	14°22	17°39	8°49	7°27	15°17	5° 0	29°59	6°10	15°43	11°44	12°31	24°14	n.a.	T 21
W22	7 50 56	29°18'41	26°42	19°20	10° 4	8° 1	15°31	4°55	0♐ 1	6°12	15°44	11°R45	12°27	24°21	n.a.	W22
T 23	7 54 52	0♒19'06	9♉21	21° 2	11°19	8°36	15°46	4°50	0° 4	6°14	15°44	11°44	12°24	24°27	n.a.	T 23
F 24	7 58 49	1°19'29	22°24	22°45	12°34	9°11	16° 0	4°45	0° 6	6°16	15°45	11°44	12°21	24°34	n.a.	F 24
S 25	8 2 45	2°19'51	5♊53	24°29	13°49	9°46	16°14	4°41	0° 8	6°18	15°45	11°43	12°18	24°41	n.a.	S 25
S 26	8 6 42	3°20'10	19°50	26°14	15° 3	10°20	16°28	4°36	0°10	6°20	15°46	11°42	12°15	24°47	n.a.	S 26
M27	8 10 39	4°20'27	4♋13	28° 1	16°18	10°55	16°43	4°31	0°12	6°22	15°46	11°41	12°11	24°54	n.a.	M27
T 28	8 14 35	5°20'42	18°59	29°48	17°33	11°29	16°57	4°26	0°14	6°24	15°47	11°40	12° 8	25° 1	n.a.	T 28
W29	8 18 32	6°20'55	4♌ 1	1♒36	18°48	12° 4	17°11	4°21	0°16	6°26	15°47	11°40	12° 5	25° 7	n.a.	W29
T 30	8 22 28	7°21'06	19°11	3°25	20° 2	12°38	17°26	4°17	0°18	6°28	15°48	11°D40	12° 2	25°14	n.a.	T 30
F 31	8 26 25	8♒21'15	4♍19	5♒15	21♒17	13♏12	17♒40	4♌12	0♐20	6♓30	15♈49	11♒40	11♒59	25♒21	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s28	22n38	1n27	23s12	0s 9	24s 9	1s10	8s48	1n18	18s45	1s 2	20n10	1n21	20s 6	0n 5	10s54	1s27	8s18	15s46	17s24	16s56	13s37		n.a.
T 2	23 24	17 51	0 7	23 28	0 16	24 2	1 11	9 1	1 17	18 41	1 2	20 11	1 21	20 7	0 5	10 53	1 27	8 18	15 46	17 24	16 57	13 34		n.a.
F 3	23 19	12 0	1s14	23 42	0 24	23 54	1 13	9 15	1 17	18 37	1 2	20 13	1 21	20 8	0 5	10 53	1 27	8 17	15 45	17 24	16 58	13 31		n.a.
S 4	23 14	5 36	2 28	23 56	0 31	23 46	1 14	9 28	1 17	18 34	1 2	20 14	1 21	20 8	0 5	10 52	1 27	8 17	15 45	17 24	16 59	13 28		n.a.
S 5	23 9	0s59	3 32	24 8	0 38	23 37	1 15	9 41	1 17	18 30	1 2	20 15	1 22	20 9	0 5	10 52	1 27	8 17	15 45	17 23	17 0	13 25		n.a.
M 6	23 3	7 22	4 22	24 20	0 45	23 27	1 16	9 54	1 16	18 26	1 2	20 16	1 22	20 9	0 5	10 51	1 27	8 16	15 44	17 23	17 1	13 22		n.a.
T 7	22 57	13 16	4 55	24 30	0 52	23 17	1 18	10 7	1 16	18 22	1 2	20 17	1 22	20 10	0 5	10 50	1 27	8 16	15 44	17 23	17 2	13 19		n.a.
W 8	22 50	18 25	5 12	24 39	0 58	23 5	1 19	10 20	1 16	18 18	1 2	20 19	1 22	20 11	0 5	10 50	1 27	8 16	15 44	17 23	17 3	13 16		n.a.
T 9	22 43	22 34	5 12	24 46	1 4	22 54	1 20	10 33	1 15	18 14	1 2	20 20	1 22	20 11	0 5	10 49	1 27	8 15	15 43	17 24	17 4	13 13		n.a.
F 10	22 36	25 32	4 56	24 53	1 10	22 41	1 21	10 46	1 15	18 10	1 2	20 21	1 22	20 12	0 5	10 49	1 27	8 15	15 43	17 25	17 5	13 10		n.a.
S 11	22 27	27 10	4 25	24 58	1 16	22 28	1 22	10 59	1 15	18 6	1 2	20 22	1 22	20 13	0 5	10 48	1 27	8 14	15 42	17 26	17 6	13 7		n.a.
S 12	22 19	27 23	3 43	25 1	1 21	22 14	1 23	11 12	1 14	18 2	1 2	20 24	1 23	20 13	0 5	10 47	1 27	8 14	15 42	17 27	17 6	13 4		n.a.
M13	22 10	26 14	2 50	25 4	1 26	21 59	1 23	11 24	1 14	17 58	1 2	20 25	1 23	20 14	0 5	10 47	1 27	8 14	15 42	17 28	17 7	13 1		n.a.
T 14	22 1	23 51	1 51	25 5	1 31	21 44	1 24	11 37	1 14	17 54	1 2	20 26	1 23	20 14	0 5	10 46	1 27	8 13	15 41	17 29	17 8	12 57		n.a.
W15	21 51	20 27	0 47	25 4	1 36	21 28	1 25	11 49	1 13	17 50	1 2	20 27	1 23	20 15	0 5	10 45	1 26	8 13	15 41	17 29	17 9	12 54		n.a.
T 16	21 41	16 14	0n18	25 2	1 40	21 12	1 25	12 2	1 13	17 46	1 2	20 29	1 23	20 15	0 5	10 45	1 26	8 12	15 41	17 29	17 10	12 51		n.a.
F 17	21 30	11 26	1 23	24 58	1 44	20 54	1 26	12 14	1 13	17 42	1 2	20 30	1 23	20 16	0 5	10 44	1 26	8 12	15 40	17 29	17 11	12 48		n.a.
S 18	21 19	6 14	2 24	24 53	1 47	20 37	1 26	12 26	1 12	17 38	1 2	20 31	1 23	20 16	0 5	10 43	1 26	8 11	15 40	17 29	17 12	12 45		n.a.
S 19	21 8	0 49	3 19	24 46	1 51	20 18	1 27	12 38	1 12	17 34	1 2	20 33	1 24	20 17	0 5	10 43	1 26	8 11	15 40	17 28	17 13	12 42		n.a.
M20	20 56	4n40	4 5	24 37	1 53	19 59	1 27	12 50	1 11	17 29	1 2	20 34	1 24	20 18	0 5	10 42	1 26	8 11	15 39	17 28	17 14	12 39		n.a.
T 21	20 44	10 3	4 42	24 27	1 56	19 40	1 28	13 2	1 11	17 25	1 2	20 35	1 24	20 18	0 5	10 41	1 26	8 10	15 39	17 28	17 15	12 36		n.a.
W22	20 32	15 10	5 7	24 15	1 58	19 20	1 28	13 14	1 10	17 21	1 2	20 36	1 24	20 19	0 5	10 40	1 26	8 10	15 39	17 28	17 16	12 33		n.a.
T 23	20 19	19 46	5 17	24 1	2 0	18 59	1 28	13 26	1 10	17 17	1 2	20 38	1 24	20 19	0 5	10 40	1 26	8 9	15 38	17 28	17 16	12 30		n.a.
F 24	20 5	23 36	5 12	23 46	2 1	18 38	1 28	13 37	1 9	17 12	1 2	20 39	1 24	20 19	0 5	10 39	1 26	8 9	15 38	17 28	17 17	12 27		n.a.
S 25	19 52	26 17	4 50	23 28	2 2	18 16	1 28	13 49	1 9	17 8	1 2	20 40	1 24	20 20	0 5	10 38	1 26	8 8	15 38	17 28	17 18	12 24		n.a.
S 26	19 38	27 28	4 10	23 9	2 3	17 54	1 28	14 0	1 8	17 4	1 2	20 42	1 24	20 20	0 5	10 37	1 26	8 8	15 37	17 28	17 19	12 21		n.a.
M27	19 24	26 52	3 13	22 48	2 3	17 32	1 28	14 12	1 8	16 59	1 2	20 43	1 24	20 21	0 5	10 37	1 26	8 7	15 37	17 29	17 20	12 18		n.a.
T 28	19 9	24 22	2 3	22 25	2 3	17 8	1 28	14 23	1 7	16 55	1 2	20 44	1 24	20 21	0 5	10 36	1 26	8 7	15 37	17 29	17 21	12 15		n.a.
W29	18 54	20 9	0 42	22 1	2 2	16 45	1 28	14 34	1 7	16 51	1 2	20 45	1 25	20 22	0 5	10 35	1 26	8 6	15 36	17 29	17 22	12 12		n.a.
T 30	18 39	14 35	0s42	21 34	2 1	16 21	1 27	14 45	1 6	16 46	1 2	20 47	1 25	20 22	0 5	10 34	1 26	8 6	15 36	17 29	17 23	12 9		n.a.
F 31	18s23	8n 8	2s 3	21s 6	1s59	15s56	1s27	14s56	1n 6	16s42	1s 2	20n48	1n25	20s23	0n 5	10s34	1s26	8s 5	15s36	17s29	17s24	12s 6		n.a.

Julian Day Number = 1679784.5, Delta T = 03h16m06s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°38'22, Lahiri = - 5°31'23 Julian Calendar 1 Jan. 114 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 115 BCE

The year -113 astronomical counting style corresponds to year 114 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 114 BCE

FEBRUARY 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 30 21	9♒21'23	19♍16	7♒ 6	22♒32	13♏47	17♒55	4°R 7	0♐22	6♓32	15♈49	11♒40	11♒56	25♒27	n.a.	S 1
S 2	8 34 18	10°21'28	3♎56	8°58	23°46	14°21	18° 9	4♌ 2	0°24	6°34	15°50	11°40	11°52	25°34	n.a.	S 2
M 3	8 38 14	11°21'32	18°13	10°51	25° 1	14°55	18°23	3°57	0°26	6°36	15°50	11°R40	11°49	25°41	n.a.	M 3
T 4	8 42 11	12°21'34	2♏ 5	12°45	26°16	15°29	18°38	3°53	0°27	6°38	15°51	11°40	11°46	25°47	n.a.	T 4
W 5	8 46 7	13°21'35	15°32	14°40	27°30	16° 2	18°52	3°48	0°29	6°40	15°52	11°D40	11°43	25°54	n.a.	W 5
T 6	8 50 4	14°21'34	28°37	16°36	28°45	16°36	19° 7	3°43	0°31	6°42	15°53	11°40	11°40	26° 1	n.a.	T 6
F 7	8 54 1	15°21'31	11♐21	18°32	29°59	17°10	19°21	3°38	0°32	6°45	15°53	11°41	11°37	26° 7	n.a.	F 7
S 8	8 57 57	16°21'27	23°48	20°29	1♓14	17°43	19°36	3°34	0°34	6°47	15°54	11°41	11°33	26°14	n.a.	S 8
S 9	9 1 54	17°21'21	6♑ 2	22°27	2°28	18°17	19°50	3°29	0°35	6°49	15°55	11°42	11°30	26°21	n.a.	S 9
M10	9 5 50	18°21'12	18° 6	24°25	3°43	18°50	20° 5	3°25	0°37	6°51	15°56	11°42	11°27	26°27	n.a.	M10
T 11	9 9 47	19°21'02	0♒ 1	26°23	4°57	19°23	20°19	3°20	0°38	6°53	15°56	11°43	11°24	26°34	n.a.	T 11
W12	9 13 43	20°20'50	11°52	28°21	6°11	19°57	20°34	3°16	0°39	6°55	15°57	11°R43	11°21	26°41	n.a.	W12
T 13	9 17 40	21°20'36	23°40	0♓18	7°26	20°30	20°48	3°11	0°41	6°58	15°58	11°43	11°17	26°47	n.a.	T 13
F 14	9 21 36	22°20'19	5♓28	2°15	8°40	21° 2	21° 3	3° 7	0°42	7° 0	15°59	11°42	11°14	26°54	n.a.	F 14
S 15	9 25 33	23°20'01	17°17	4°12	9°54	21°35	21°17	3° 2	0°43	7° 2	16° 0	11°41	11°11	27° 0	n.a.	S 15
S 16	9 29 30	24°19'40	29°10	6° 7	11° 9	22° 8	21°32	2°58	0°44	7° 4	16° 1	11°39	11° 8	27° 7	n.a.	S 16
M17	9 33 26	25°19'17	11♈ 9	8° 0	12°23	22°40	21°46	2°54	0°45	7° 6	16° 2	11°37	11° 5	27°14	n.a.	M17
T 18	9 37 23	26°18'51	23°18	9°51	13°37	23°13	22° 1	2°49	0°46	7° 9	16° 3	11°35	11° 2	27°20	n.a.	T 18
W19	9 41 19	27°18'23	5♉39	11°40	14°51	23°45	22°15	2°45	0°47	7°11	16° 3	11°33	10°58	27°27	n.a.	W19
T 20	9 45 16	28°17'53	18°17	13°26	16° 6	24°17	22°30	2°41	0°48	7°13	16° 4	11°32	10°55	27°34	n.a.	T 20
F 21	9 49 12	29°17'21	1♊14	15° 9	17°20	24°49	22°44	2°37	0°49	7°15	16° 5	11°D32	10°52	27°40	n.a.	F 21
S 22	9 53 9	0♓16'46	14°34	16°47	18°34	25°21	22°58	2°33	0°50	7°18	16° 6	11°32	10°49	27°47	n.a.	S 22
S 23	9 57 5	1°16'09	28°19	18°22	19°48	25°53	23°13	2°29	0°50	7°20	16° 7	11°33	10°46	27°54	n.a.	S 23
M24	10 1 2	2°15'29	12♋30	19°52	21° 2	26°25	23°27	2°25	0°51	7°22	16° 8	11°35	10°43	28° 0	n.a.	M24
T 25	10 4 59	3°14'47	27° 6	21°16	22°16	26°56	23°42	2°22	0°52	7°25	16° 9	11°36	10°39	28° 7	n.a.	T 25
W26	10 8 55	4°14'03	12♌ 2	22°35	23°30	27°27	23°56	2°18	0°52	7°27	16°10	11°R36	10°36	28°14	n.a.	W26
T 27	10 12 52	5°13'16	27°12	23°49	24°44	27°59	24°10	2°14	0°53	7°29	16°12	11°36	10°33	28°20	n.a.	T 27
F 28	10 16 48	6♓12'27	12♍26	24♓56	25♓58	28♏30	24♒25	2♌11	0♐54	7♓31	16♈13	11♒34	10♒30	28♒27	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s 7	1n19	3s14	20s35	1s57	15s31	1s27	15s 7	1n 5	16s37	1s 2	20n49	1n25	20s23	0n 5	10s33	1s26	8s 5	15s35	17s29	17s24	12s 3		n.a.
S 2	17 51	5s25	4 12	20 3	1 54	15 6	1 26	15 18	1 5	16 33	1 2	20 50	1 25	20 23	0 5	10 32	1 26	8 4	15 35	17 29	17 25	12 0		n.a.
M 3	17 34	11 42	4 52	19 29	1 51	14 40	1 26	15 29	1 4	16 28	1 2	20 52	1 25	20 24	0 5	10 31	1 26	8 4	15 35	17 29	17 26	11 57		n.a.
T 4	17 17	17 13	5 14	18 53	1 47	14 14	1 25	15 39	1 3	16 24	1 2	20 53	1 25	20 24	0 5	10 30	1 26	8 3	15 35	17 29	17 27	11 54		n.a.
W 5	17 0	21 43	5 17	18 15	1 42	13 48	1 24	15 50	1 3	16 19	1 2	20 54	1 25	20 24	0 5	10 30	1 26	8 2	15 34	17 29	17 28	11 50		n.a.
T 6	16 43	25 1	5 4	17 35	1 37	13 21	1 23	16 0	1 2	16 15	1 2	20 55	1 25	20 25	0 5	10 29	1 26	8 2	15 34	17 29	17 29	11 47		n.a.
F 7	16 25	26 57	4 36	16 53	1 31	12 53	1 23	16 10	1 1	16 10	1 2	20 56	1 25	20 25	0 5	10 28	1 26	8 1	15 34	17 29	17 30	11 44		n.a.
S 8	16 7	27 30	3 56	16 10	1 25	12 26	1 22	16 20	1 1	16 6	1 2	20 57	1 25	20 25	0 5	10 27	1 26	8 1	15 33	17 29	17 31	11 41		n.a.
S 9	15 48	26 40	3 6	15 25	1 18	11 58	1 21	16 30	1 0	16 1	1 2	20 59	1 25	20 26	0 5	10 26	1 26	8 0	15 33	17 28	17 32	11 38		n.a.
M10	15 30	24 35	2 8	14 39	1 11	11 30	1 20	16 40	0 59	15 56	1 2	21 0	1 25	20 26	0 5	10 25	1 26	8 0	15 33	17 28	17 33	11 35		n.a.
T 11	15 11	21 26	1 5	13 51	1 3	11 1	1 19	16 50	0 58	15 52	1 2	21 1	1 25	20 26	0 5	10 25	1 26	7 59	15 32	17 28	17 33	11 32		n.a.
W12	14 52	17 25	0n 1	13 1	0 54	10 33	1 18	17 0	0 58	15 47	1 3	21 2	1 25	20 27	0 5	10 24	1 26	7 58	15 32	17 28	17 34	11 29		n.a.
T 13	14 33	12 45	1 6	12 11	0 44	10 4	1 16	17 10	0 57	15 43	1 3	21 3	1 26	20 27	0 5	10 23	1 26	7 58	15 32	17 28	17 35	11 26		n.a.
F 14	14 13	7 38	2 8	11 19	0 34	9 34	1 15	17 19	0 56	15 38	1 3	21 4	1 26	20 27	0 5	10 22	1 26	7 57	15 32	17 28	17 36	11 23		n.a.
S 15	13 54	2 15	3 5	10 27	0 24	9 5	1 14	17 29	0 55	15 33	1 3	21 5	1 26	20 27	0 5	10 21	1 26	7 57	15 31	17 29	17 37	11 20		n.a.
S 16	13 34	3n14	3 54	9 34	0 13	8 35	1 13	17 38	0 54	15 29	1 3	21 6	1 26	20 28	0 5	10 20	1 26	7 56	15 31	17 29	17 38	11 17		n.a.
M17	13 14	8 38	4 33	8 41	0 1	8 5	1 11	17 47	0 54	15 24	1 3	21 7	1 26	20 28	0 5	10 20	1 26	7 56	15 31	17 30	17 39	11 14		n.a.
T 18	12 53	13 47	5 0	7 48	0n10	7 35	1 10	17 56	0 53	15 19	1 3	21 8	1 26	20 28	0 5	10 19	1 26	7 55	15 30	17 30	17 40	11 10		n.a.
W19	12 33	18 29	5 15	6 55	0 23	7 4	1 8	18 5	0 52	15 14	1 3	21 9	1 26	20 28	0 5	10 18	1 26	7 54	15 30	17 31	17 40	11 7		n.a.
T 20	12 12	22 29	5 14	6 2	0 35	6 34	1 6	18 14	0 51	15 10	1 3	21 10	1 26	20 29	0 5	10 17	1 26	7 54	15 30	17 31	17 41	11 4		n.a.
F 21	11 51	25 30	4 58	5 11	0 48	6 3	1 5	18 23	0 50	15 5	1 3	21 11	1 26	20 29	0 5	10 16	1 26	7 53	15 30	17 31	17 42	11 1		n.a.
S 22	11 30	27 12	4 25	4 20	1 1	5 32	1 3	18 31	0 49	15 0	1 3	21 12	1 26	20 29	0 5	10 15	1 26	7 53	15 29	17 31	17 43	10 58		n.a.
S 23	11 9	27 19	3 37	3 31	1 14	5 1	1 1	18 40	0 48	14 56	1 3	21 13	1 26	20 29	0 4	10 15	1 26	7 52	15 29	17 31	17 44	10 55		n.a.
M24	10 47	25 40	2 34	2 44	1 27	4 30	1 0	18 48	0 47	14 51	1 3	21 14	1 26	20 29	0 4	10 14	1 26	7 51	15 29	17 30	17 45	10 52		n.a.
T 25	10 26	22 16	1 19	1 59	1 39	3 59	0 58	18 57	0 46	14 46	1 3	21 15	1 26	20 29	0 4	10 13	1 26	7 51	15 29	17 30	17 46	10 49		n.a.
W26	10 4	17 20	0s 2	1 16	1 52	3 28	0 56	19 5	0 45	14 41	1 3	21 16	1 26	20 30	0 4	10 12	1 26	7 50	15 28	17 30	17 47	10 46		n.a.
T 27	9 42	11 15	1 25	0 35	2 4	2 56	0 54	19 13	0 44	14 37	1 3	21 17	1 26	20 30	0 4	10 11	1 26	7 50	15 28	17 30	17 47	10 43		n.a.
F 28	9s20	4n29	2s42	0n 2	2n16	2s25	0s52	19s21	0n43	14s32	1s 4	21n17	1n26	20s30	0n 4	10s10	1s26	7s49	15s28	17s31	17s48	10s39		n.a.

Julian Day Number = 1679815.5, Delta T = 03h16m05s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°38'18, Lahiri = - 5°31'18 Julian Calendar 1 Feb. 114 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 114 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 20 45	7♓11'36	27♍36	25♓57	27♓12	29♏ 0	24♒39	2°R 7	0♐54	7♓34	16♈14	11°R31	10♒27	28♒34	n.a.	S 1
S 2	10 24 41	8°10'43	12♎30	26°52	28°25	29°31	24°53	2♌ 4	0°54	7°36	16°15	11♒27	10°23	28°40	n.a.	S 2
M 3	10 28 38	9° 9'47	27° 2	27°39	29°39	0♐ 2	25° 7	2° 0	0°55	7°38	16°16	11°24	10°20	28°47	n.a.	M 3
T 4	10 32 34	10° 8'51	11♏ 7	28°20	0♈53	0°32	25°22	1°57	0°55	7°40	16°17	11°20	10°17	28°54	n.a.	T 4
W 5	10 36 31	11° 7'52	24°43	28°54	2° 7	1° 2	25°36	1°54	0°55	7°43	16°18	11°18	10°14	29° 0	n.a.	W 5
T 6	10 40 28	12° 6'51	7♐52	29°21	3°20	1°32	25°50	1°51	0°55	7°45	16°19	11°D17	10°11	29° 7	n.a.	T 6
F 7	10 44 24	13° 5'49	20°36	29°41	4°34	2° 2	26° 4	1°48	0°56	7°47	16°20	11°17	10° 8	29°13	n.a.	F 7
S 8	10 48 21	14° 4'45	3♑ 0	29°53	5°47	2°32	26°18	1°45	0°56	7°49	16°22	11°18	10° 4	29°20	n.a.	S 8
S 9	10 52 17	15° 3'38	15° 8	29°R59	7° 1	3° 2	26°33	1°42	0°R56	7°52	16°23	11°20	10° 1	29°27	n.a.	S 9
M10	10 56 14	16° 2'30	27° 5	29°58	8°15	3°31	26°47	1°39	0°56	7°54	16°24	11°21	9°58	29°33	n.a.	M10
T 11	11 0 10	17° 1'20	8♒54	29°51	9°28	4° 0	27° 1	1°36	0°56	7°56	16°25	11°R22	9°55	29°40	n.a.	T 11
W12	11 4 7	18° 0'09	20°41	29°37	10°42	4°29	27°15	1°34	0°56	7°58	16°26	11°22	9°52	29°47	n.a.	W12
T 13	11 8 3	18°58'55	2♓28	29°18	11°55	4°57	27°29	1°31	0°55	8° 1	16°28	11°20	9°48	29°53	n.a.	T 13
F 14	11 12 0	19°57'39	14°17	28°53	13° 8	5°26	27°43	1°29	0°55	8° 3	16°29	11°15	9°45	0♓ 0	n.a.	F 14
S 15	11 15 56	20°56'21	26°12	28°23	14°22	5°54	27°56	1°27	0°55	8° 5	16°30	11°10	9°42	0° 7	n.a.	S 15
S 16	11 19 53	21°55'01	8♈13	27°50	15°35	6°22	28°10	1°24	0°55	8° 7	16°31	11° 3	9°39	0°13	n.a.	S 16
M17	11 23 50	22°53'38	20°23	27°13	16°48	6°50	28°24	1°22	0°54	8°10	16°33	10°55	9°36	0°20	n.a.	M17
T 18	11 27 46	23°52'14	2♉42	26°33	18° 2	7°17	28°38	1°20	0°54	8°12	16°34	10°47	9°33	0°27	n.a.	T 18
W19	11 31 43	24°50'48	15°12	25°51	19°15	7°45	28°52	1°18	0°53	8°14	16°35	10°40	9°29	0°33	n.a.	W19
T 20	11 35 39	25°49'19	27°56	25° 8	20°28	8°12	29° 5	1°17	0°53	8°16	16°36	10°35	9°26	0°40	n.a.	T 20
F 21	11 39 36	26°47'48	10♊54	24°25	21°41	8°38	29°19	1°15	0°52	8°18	16°38	10°32	9°23	0°47	n.a.	F 21
S 22	11 43 32	27°46'15	24°11	23°42	22°54	9° 5	29°33	1°13	0°51	8°21	16°39	10°D31	9°20	0°53	n.a.	S 22
S 23	11 47 29	28°44'40	7♋47	23° 1	24° 7	9°31	29°46	1°12	0°51	8°23	16°40	10°31	9°17	1° 0	n.a.	S 23
M24	11 51 25	29°43'02	21°45	22°21	25°20	9°57	29°59	1°10	0°50	8°25	16°42	10°32	9°14	1° 7	n.a.	M24
T 25	11 55 22	0♈41'23	6♌ 4	21°44	26°33	10°23	0♓13	1° 9	0°49	8°27	16°43	10°R33	9°10	1°13	n.a.	T 25
W26	11 59 19	1°39'41	20°43	21°10	27°46	10°48	0°27	1° 8	0°49	8°29	16°44	10°32	9° 7	1°20	n.a.	W26
T 27	12 3 15	2°37'56	5♍38	20°40	28°59	11°13	0°40	1° 7	0°48	8°31	16°46	10°30	9° 4	1°27	n.a.	T 27
F 28	12 7 12	3°36'10	20°42	20°14	0♉11	11°38	0°53	1° 6	0°47	8°33	16°47	10°26	9° 1	1°33	n.a.	F 28
S 29	12 11 8	4°34'22	5♎45	19°52	1°24	12° 3	1° 6	1° 5	0°46	8°35	16°48	10°19	8°58	1°40	n.a.	S 29
S 30	12 15 5	5°32'32	20°39	19°35	2°37	12°27	1°20	1° 4	0°45	8°38	16°50	10°11	8°54	1°47	n.a.	S 30
M31	12 19 1	6♈30'40	5♏15	19♓22	3♉49	12♐51	1♓33	1♌ 3	0♐44	8♓40	16♈51	10♒ 2	8♒51	1♓53	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	8s58	2s29	3s47	0n37	2n27	1s53	0s50	19s29	0n42	14s27	1s 4	21n18	1n26	20s30	0n 4	10s 9	1s26	7s48	15s28	17s31	17s49	10s36		n.a.
S 2	8 36	9 12	4 35	1 8	2 37	1 22	0 48	19 37	0 41	14 22	1 4	21 19	1 26	20 30	0 4	10 9	1 26	7 48	15 28	17 32	17 50	10 33		n.a.
M 3	8 13	15 15	5 4	1 36	2 47	0 50	0 45	19 45	0 40	14 18	1 4	21 20	1 26	20 30	0 4	10 8	1 26	7 47	15 27	17 33	17 51	10 30		n.a.
T 4	7 51	20 18	5 14	2 1	2 56	0 18	0 43	19 52	0 38	14 13	1 4	21 21	1 26	20 30	0 4	10 7	1 26	7 46	15 27	17 34	17 52	10 27		n.a.
W 5	7 28	24 6	5 5	2 22	3 4	0n13	0 41	20 0	0 37	14 8	1 4	21 21	1 26	20 30	0 4	10 6	1 26	7 46	15 27	17 35	17 53	10 24		n.a.
T 6	7 6	26 29	4 41	2 38	3 10	0 45	0 39	20 7	0 36	14 3	1 4	21 22	1 26	20 30	0 4	10 5	1 26	7 45	15 27	17 35	17 54	10 21		n.a.
F 7	6 43	27 25	4 3	2 52	3 16	1 17	0 36	20 14	0 35	13 58	1 4	21 23	1 26	20 30	0 4	10 4	1 26	7 45	15 27	17 35	17 54	10 18		n.a.
S 8	6 20	26 55	3 15	3 1	3 20	1 48	0 34	20 22	0 33	13 54	1 4	21 23	1 26	20 30	0 4	10 4	1 26	7 44	15 26	17 35	17 55	10 15		n.a.
S 9	5 57	25 8	2 19	3 6	3 23	2 20	0 32	20 29	0 32	13 49	1 4	21 24	1 26	20 30	0 4	10 3	1 26	7 43	15 26	17 35	17 56	10 11		n.a.
M10	5 34	22 15	1 17	3 7	3 25	2 52	0 29	20 36	0 31	13 44	1 4	21 24	1 26	20 30	0 4	10 2	1 26	7 43	15 26	17 34	17 57	10 8		n.a.
T 11	5 11	18 27	0 13	3 4	3 25	3 23	0 27	20 42	0 29	13 39	1 5	21 25	1 26	20 30	0 4	10 1	1 26	7 42	15 26	17 34	17 58	10 5		n.a.
W12	4 48	13 58	0n51	2 58	3 24	3 55	0 24	20 49	0 28	13 35	1 5	21 26	1 26	20 30	0 4	10 0	1 26	7 42	15 26	17 34	17 59	10 2		n.a.
T 13	4 24	8 58	1 53	2 47	3 21	4 26	0 22	20 56	0 26	13 30	1 5	21 26	1 26	20 30	0 4	9 59	1 26	7 41	15 25	17 35	18 0	9 59		n.a.
F 14	4 1	3 39	2 50	2 33	3 17	4 57	0 19	21 3	0 25	13 25	1 5	21 27	1 26	20 30	0 4	9 58	1 26	7 40	15 25	17 36	18 0	9 56		n.a.
S 15	3 38	1n49	3 40	2 16	3 11	5 28	0 16	21 9	0 23	13 20	1 5	21 27	1 25	20 30	0 4	9 58	1 26	7 40	15 25	17 37	18 1	9 53		n.a.
S 16	3 14	7 16	4 20	1 56	3 4	6 0	0 14	21 15	0 22	13 16	1 5	21 28	1 25	20 30	0 4	9 57	1 26	7 39	15 25	17 39	18 2	9 50		n.a.
M17	2 51	12 30	4 49	1 33	2 55	6 30	0 11	21 22	0 20	13 11	1 5	21 28	1 25	20 30	0 4	9 56	1 26	7 38	15 25	17 41	18 3	9 46		n.a.
T 18	2 28	17 19	5 6	1 7	2 44	7 1	0 8	21 28	0 19	13 6	1 5	21 28	1 25	20 30	0 4	9 55	1 26	7 38	15 25	17 44	18 4	9 43		n.a.
W19	2 4	21 28	5 8	0 40	2 33	7 32	0 6	21 34	0 17	13 1	1 5	21 29	1 25	20 30	0 4	9 54	1 26	7 37	15 24	17 45	18 5	9 40		n.a.
T 20	1 41	24 42	4 55	0 11	2 20	8 2	0 3	21 40	0 15	12 57	1 6	21 29	1 25	20 30	0 4	9 54	1 26	7 37	15 24	17 47	18 6	9 37		n.a.
F 21	1 17	26 44	4 27	0s19	2 6	8 32	0 0	21 46	0 14	12 52	1 6	21 30	1 25	20 30	0 4	9 53	1 26	7 36	15 24	17 48	18 6	9 34		n.a.
S 22	0 54	27 19	3 44	0 50	1 51	9 3	0n 3	21 52	0 12	12 47	1 6	21 30	1 25	20 29	0 4	9 52	1 26	7 35	15 24	17 48	18 7	9 31		n.a.
S 23	0 30	26 16	2 47	1 21	1 36	9 32	0 5	21 58	0 10	12 43	1 6	21 30	1 25	20 29	0 4	9 51	1 26	7 35	15 24	17 48	18 8	9 28		n.a.
M24	0 7	23 34	1 40	1 51	1 20	10 2	0 8	22 3	0 8	12 38	1 6	21 30	1 25	20 29	0 4	9 50	1 26	7 34	15 24	17 48	18 9	9 24		n.a.
T 25	0n17	19 21	0 24	2 21	1 3	10 31	0 11	22 9	0 7	12 33	1 6	21 31	1 25	20 29	0 4	9 50	1 26	7 34	15 24	17 48	18 10	9 21		n.a.
W26	0 40	13 53	0s55	2 49	0 47	11 1	0 14	22 14	0 5	12 28	1 6	21 31	1 25	20 29	0 4	9 49	1 26	7 33	15 24	17 48	18 11	9 18		n.a.
T 27	1 3	7 31	2 11	3 17	0 30	11 30	0 17	22 20	0 3	12 24	1 7	21 31	1 25	20 29	0 4	9 48	1 26	7 32	15 24	17 48	18 12	9 15		n.a.
F 28	1 27	0 42	3 19	3 42	0 14	11 58	0 19	22 25	0 1	12 19	1 7	21 31	1 25	20 29	0 4	9 47	1 26	7 32	15 23	17 49	18 12	9 12		n.a.
S 29	1 50	6s10	4 12	4 6	0s 2	12 26	0 22	22 31	0s 1	12 15	1 7	21 31	1 25	20 28	0 4	9 46	1 27	7 31	15 23	17 51	18 13	9 9		n.a.
S 30	2 14	12 36	4 48	4 27	0 18	12 55	0 25	22 36	0 3	12 10	1 7	21 32	1 25	20 28	0 4	9 46	1 27	7 31	15 23	17 54	18 14	9 6		n.a.
M31	2n37	18s11	5s 5	4s46	0s34	13n22	0n28	22s41	0s 5	12s 5	1s 7	21n32	1n25	20s28	0n 4	9s45	1s27	7s30	15s23	17s56	18s15	9s 2		n.a.

Julian Day Number = 1679843.5, Delta T = 03h16m04s
Ecliptic obliquity = 23°42'39, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°38'14, Lahiri = - 5°31'14 Julian Calendar 1 March 114 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 114 BCE

The year -113 astronomical counting style corresponds to year 114 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 22 58	7♈28'46	19♏26	19°R14	5♉ 2	13♐14	1♓46	1°R 3	0°R43	8♓42	16♈52	9°R54	8♒48	2♓ 0	n.a.	T 1
W 2	12 26 54	8°26'51	3♐ 9	19°D11	6°14	13°38	1°59	1♑ 2	0♐41	8°44	16°54	9♒47	8°45	2° 7	n.a.	W 2
T 3	12 30 51	9°24'55	16°24	19♓13	7°27	14° 0	2°12	1° 2	0°40	8°46	16°55	9°43	8°42	2°13	n.a.	T 3
F 4	12 34 48	10°22'57	29°12	19°20	8°39	14°23	2°25	1° 2	0°39	8°48	16°56	9°40	8°39	2°20	n.a.	F 4
S 5	12 38 44	11°20'58	11♑37	19°31	9°52	14°45	2°38	1° 1	0°38	8°50	16°58	9°D39	8°35	2°27	n.a.	S 5
S 6	12 42 41	12°18'57	23°45	19°47	11° 4	15° 7	2°50	1°D 1	0°36	8°52	16°59	9°40	8°32	2°33	n.a.	S 6
M 7	12 46 37	13°16'54	5♒41	20° 8	12°16	15°28	3° 3	1° 1	0°35	8°54	17° 0	9°R40	8°29	2°40	n.a.	M 7
T 8	12 50 34	14°14'51	17°30	20°33	13°29	15°49	3°16	1° 2	0°34	8°56	17° 2	9°40	8°26	2°46	n.a.	T 8
W 9	12 54 30	15°12'45	29°16	21° 2	14°41	16°10	3°28	1° 2	0°32	8°57	17° 3	9°38	8°23	2°53	n.a.	W 9
T 10	12 58 27	16°10'38	11♓ 5	21°36	15°53	16°30	3°41	1° 2	0°31	8°59	17° 4	9°34	8°20	3° 0	n.a.	T 10
F 11	13 2 23	17° 8'30	22°59	22°13	17° 5	16°50	3°53	1° 3	0°29	9° 1	17° 6	9°27	8°16	3° 6	n.a.	F 11
S 12	13 6 20	18° 6'21	5♈ 1	22°54	18°17	17° 9	4° 5	1° 3	0°28	9° 3	17° 7	9°18	8°13	3°13	n.a.	S 12
S 13	13 10 16	19° 4'09	17°14	23°39	19°29	17°28	4°18	1° 4	0°26	9° 5	17° 8	9° 6	8°10	3°20	n.a.	S 13
M14	13 14 13	20° 1'57	29°37	24°28	20°41	17°46	4°30	1° 5	0°24	9° 7	17°10	8°54	8° 7	3°26	n.a.	M14
T 15	13 18 10	20°59'42	12♉12	25°19	21°53	18° 4	4°42	1° 5	0°23	9° 9	17°11	8°42	8° 4	3°33	n.a.	T 15
W16	13 22 6	21°57'27	24°58	26°14	23° 5	18°21	4°54	1° 6	0°21	9°10	17°13	8°30	8° 0	3°40	n.a.	W16
T 17	13 26 3	22°55'09	7♊56	27°13	24°17	18°38	5° 6	1° 8	0°19	9°12	17°14	8°22	7°57	3°46	n.a.	T 17
F 18	13 29 59	23°52'51	21° 7	28°14	25°28	18°55	5°18	1° 9	0°18	9°14	17°15	8°15	7°54	3°53	n.a.	F 18
S 19	13 33 56	24°50'30	4♋30	29°18	26°40	19°11	5°30	1°10	0°16	9°16	17°17	8°12	7°51	4° 0	n.a.	S 19
S 20	13 37 52	25°48'08	18° 7	0♈26	27°52	19°26	5°41	1°11	0°14	9°17	17°18	8°10	7°48	4° 6	n.a.	S 20
M21	13 41 49	26°45'44	1♌58	1°36	29° 3	19°41	5°53	1°13	0°12	9°19	17°19	8°10	7°45	4°13	n.a.	M21
T 22	13 45 45	27°43'18	16° 5	2°49	0♊15	19°55	6° 4	1°15	0°10	9°21	17°21	8°10	7°41	4°20	n.a.	T 22
W23	13 49 42	28°40'51	0♍27	4° 4	1°26	20° 9	6°16	1°16	0° 8	9°22	17°22	8° 9	7°38	4°26	n.a.	W23
T 24	13 53 39	29°38'22	15° 1	5°22	2°37	20°22	6°27	1°18	0° 6	9°24	17°23	8° 5	7°35	4°33	n.a.	T 24
F 25	13 57 35	0♉35'52	29°43	6°43	3°49	20°35	6°38	1°20	0° 4	9°26	17°25	7°59	7°32	4°40	n.a.	F 25
S 26	14 1 32	1°33'20	14♎26	8° 6	5° 0	20°47	6°50	1°22	0° 2	9°27	17°26	7°50	7°29	4°46	n.a.	S 26
S 27	14 5 28	2°30'47	29° 4	9°32	6°11	20°58	7° 1	1°24	0° 0	9°29	17°27	7°40	7°25	4°53	n.a.	S 27
M28	14 9 25	3°28'13	13♏29	11° 0	7°22	21° 9	7°12	1°26	29♏58	9°30	17°29	7°28	7°22	5° 0	n.a.	M28
T 29	14 13 21	4°25'38	27°33	12°31	8°33	21°20	7°23	1°29	29°56	9°32	17°30	7°17	7°19	5° 6	n.a.	T 29
W30	14 17 18	5♉23'02	11♐13	14♈ 5	9♊44	21♐29	7♓33	1♑31	29♏54	9♓33	17♈31	7♒ 8	7♒16	5♓13	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	3n 0	22s37	5s 1	5s 3	0s48	13n50	0n31	22s46	0s 8	12s 1	1s 7	21n32	1n25	20s28	0n 4	9s44	1s27	7s30	15s23	17s58	18s16	8s59		n.a.
W 2	3 23	25 37	4 41	5 17	1 2	14 17	0 34	22 51	0 10	11 56	1 7	21 32	1 25	20 27	0 4	9 43	1 27	7 29	15 23	18 0	18 17	8 56		n.a.
T 3	3 46	27 5	4 6	5 28	1 16	14 44	0 36	22 56	0 12	11 52	1 8	21 32	1 25	20 27	0 4	9 43	1 27	7 28	15 23	18 1	18 17	8 53		n.a.
F 4	4 9	27 2	3 19	5 37	1 28	15 10	0 39	23 1	0 14	11 47	1 8	21 32	1 24	20 27	0 4	9 42	1 27	7 28	15 23	18 2	18 18	8 50		n.a.
S 5	4 32	25 35	2 24	5 44	1 40	15 36	0 42	23 6	0 16	11 43	1 8	21 32	1 24	20 27	0 4	9 41	1 27	7 27	15 23	18 2	18 19	8 47		n.a.
S 6	4 55	22 59	1 24	5 47	1 51	16 2	0 45	23 11	0 19	11 38	1 8	21 32	1 24	20 26	0 4	9 41	1 27	7 27	15 23	18 2	18 20	8 44		n.a.
M 7	5 18	19 24	0 21	5 49	2 2	16 27	0 48	23 16	0 21	11 34	1 8	21 32	1 24	20 26	0 4	9 40	1 27	7 26	15 23	18 2	18 21	8 40		n.a.
T 8	5 41	15 6	0n42	5 47	2 11	16 52	0 50	23 20	0 24	11 29	1 8	21 32	1 24	20 26	0 4	9 39	1 27	7 26	15 23	18 2	18 22	8 37		n.a.
W 9	6 3	10 15	1 43	5 44	2 20	17 16	0 53	23 25	0 26	11 25	1 9	21 31	1 24	20 26	0 4	9 38	1 27	7 25	15 23	18 2	18 22	8 34		n.a.
T 10	6 26	5 2	2 39	5 38	2 28	17 40	0 56	23 30	0 29	11 20	1 9	21 31	1 24	20 25	0 4	9 38	1 27	7 25	15 23	18 4	18 23	8 31		n.a.
F 11	6 48	0n23	3 29	5 29	2 35	18 4	0 59	23 34	0 31	11 16	1 9	21 31	1 24	20 25	0 4	9 37	1 27	7 24	15 23	18 5	18 24	8 28		n.a.
S 12	7 11	5 50	4 10	5 18	2 41	18 27	1 1	23 39	0 34	11 11	1 9	21 31	1 24	20 25	0 4	9 36	1 27	7 23	15 23	18 8	18 25	8 25		n.a.
S 13	7 33	11 9	4 40	5 6	2 47	18 50	1 4	23 43	0 37	11 7	1 9	21 31	1 24	20 24	0 4	9 36	1 27	7 23	15 23	18 11	18 26	8 21		n.a.
M14	7 55	16 5	4 58	4 50	2 51	19 12	1 7	23 48	0 40	11 3	1 9	21 30	1 24	20 24	0 4	9 35	1 27	7 22	15 23	18 14	18 27	8 18		n.a.
T 15	8 17	20 26	5 1	4 33	2 55	19 33	1 9	23 52	0 42	10 58	1 10	21 30	1 24	20 24	0 4	9 34	1 27	7 22	15 23	18 18	18 27	8 15		n.a.
W16	8 39	23 54	4 49	4 14	2 58	19 55	1 12	23 57	0 45	10 54	1 10	21 30	1 24	20 23	0 4	9 34	1 27	7 21	15 23	18 20	18 28	8 12		n.a.
T 17	9 1	26 12	4 23	3 53	3 1	20 15	1 14	24 1	0 48	10 50	1 10	21 30	1 24	20 23	0 4	9 33	1 27	7 21	15 23	18 23	18 29	8 9		n.a.
F 18	9 22	27 6	3 42	3 30	3 3	20 35	1 17	24 5	0 51	10 46	1 10	21 29	1 24	20 22	0 4	9 32	1 27	7 20	15 23	18 24	18 30	8 6		n.a.
S 19	9 44	26 26	2 48	3 5	3 4	20 55	1 19	24 10	0 54	10 41	1 10	21 29	1 23	20 22	0 4	9 32	1 27	7 20	15 23	18 25	18 31	8 2		n.a.
S 20	10 5	24 11	1 44	2 38	3 4	21 14	1 22	24 14	0 57	10 37	1 11	21 29	1 23	20 22	0 4	9 31	1 27	7 19	15 23	18 26	18 32	7 59		n.a.
M21	10 26	20 29	0 33	2 9	3 3	21 32	1 24	24 18	1 0	10 33	1 11	21 28	1 23	20 21	0 4	9 31	1 27	7 19	15 23	18 26	18 32	7 56		n.a.
T 22	10 47	15 32	0s42	1 39	3 2	21 50	1 27	24 23	1 4	10 29	1 11	21 28	1 23	20 21	0 4	9 30	1 27	7 18	15 23	18 26	18 33	7 53		n.a.
W23	11 8	9 39	1 55	1 7	3 1	22 8	1 29	24 27	1 7	10 25	1 11	21 27	1 23	20 21	0 4	9 29	1 27	7 18	15 23	18 26	18 34	7 50		n.a.
T 24	11 28	3 11	3 2	0 34	2 58	22 25	1 31	24 31	1 10	10 21	1 11	21 27	1 23	20 20	0 4	9 29	1 27	7 18	15 23	18 27	18 35	7 47		n.a.
F 25	11 49	3s30	3 57	0n 1	2 55	22 41	1 33	24 36	1 14	10 17	1 12	21 26	1 23	20 20	0 4	9 28	1 28	7 17	15 23	18 29	18 36	7 43		n.a.
S 26	12 9	9 59	4 36	0 38	2 52	22 56	1 35	24 40	1 17	10 13	1 12	21 26	1 23	20 19	0 4	9 28	1 28	7 17	15 23	18 31	18 37	7 40		n.a.
S 27	12 29	15 53	4 57	1 16	2 47	23 11	1 38	24 44	1 20	10 9	1 12	21 25	1 23	20 19	0 4	9 27	1 28	7 16	15 23	18 34	18 37	7 37		n.a.
M28	12 49	20 48	4 59	1 55	2 43	23 25	1 40	24 49	1 24	10 5	1 12	21 25	1 23	20 18	0 4	9 27	1 28	7 16	15 23	18 37	18 38	7 34		n.a.
T 29	13 8	24 25	4 42	2 36	2 37	23 39	1 42	24 53	1 28	10 1	1 12	21 24	1 23	20 18	0 4	9 26	1 28	7 15	15 23	18 40	18 39	7 31		n.a.
W30	13n28	26s30	4s10	3n18	2s31	23n52	1n44	24s57	1s31	9s57	1s13	21n24	1n23	20s17	0n 4	9s26	1s28	7s15	15s23	18s42	18s40	7s27		n.a.

Julian Day Number = 1679874.5, Delta T = 03h16m03s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°38'10, Lahiri = - 5°31'10 Julian Calendar 1 Apr. 114 BCE == Greg. Calendar 29 March 114 BCE

The year -113 astronomical counting style corresponds to year 114 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 21 14	6♉20'25	24♐28	15♈40	10♊55	21♐38	7♓44	1♌33	29°R52	9♓35	17♈33	7°R 1	7♒13	5♓20	n.a.	T 1
F 2	14 25 11	7°17'48	7♑17	17°19	12° 6	21°46	7°55	1°36	29♏49	9°36	17°34	6♒56	7°10	5°26	n.a.	F 2
S 3	14 29 8	8°15'09	19°45	18°59	13°16	21°54	8° 5	1°39	29°47	9°37	17°35	6°54	7° 6	5°33	n.a.	S 3
S 4	14 33 4	9°12'30	1♒55	20°42	14°27	22° 1	8°15	1°41	29°45	9°39	17°36	6°53	7° 3	5°40	n.a.	S 4
M 5	14 37 1	10° 9'50	13°52	22°28	15°38	22° 7	8°26	1°44	29°43	9°40	17°38	6°53	7° 0	5°46	n.a.	M 5
T 6	14 40 57	11° 7'09	25°42	24°15	16°48	22°13	8°36	1°47	29°41	9°41	17°39	6°53	6°57	5°53	n.a.	T 6
W 7	14 44 54	12° 4'28	7♓31	26° 6	17°59	22°18	8°46	1°50	29°38	9°43	17°40	6°51	6°54	6° 0	n.a.	W 7
T 8	14 48 50	13° 1'46	19°22	27°58	19° 9	22°22	8°56	1°53	29°36	9°44	17°42	6°46	6°51	6° 6	n.a.	T 8
F 9	14 52 47	13°59'03	1♈21	29°53	20°19	22°25	9° 5	1°57	29°34	9°45	17°43	6°40	6°47	6°13	n.a.	F 9
S 10	14 56 43	14°56'20	13°32	1♉50	21°29	22°28	9°15	2° 0	29°31	9°46	17°44	6°30	6°44	6°20	n.a.	S 10
S 11	15 0 40	15°53'36	25°55	3°49	22°40	22°30	9°25	2° 3	29°29	9°48	17°45	6°19	6°41	6°26	n.a.	S 11
M12	15 4 37	16°50'52	8♉33	5°51	23°50	22°31	9°34	2° 7	29°27	9°49	17°46	6° 6	6°38	6°33	n.a.	M12
T 13	15 8 33	17°48'07	21°26	7°54	25° 0	22°R32	9°44	2°11	29°24	9°50	17°48	5°54	6°35	6°40	n.a.	T 13
W14	15 12 30	18°45'21	4♊33	9°59	26°10	22°31	9°53	2°14	29°22	9°51	17°49	5°42	6°31	6°46	n.a.	W14
T 15	15 16 26	19°42'35	17°52	12° 5	27°19	22°30	10° 2	2°18	29°19	9°52	17°50	5°33	6°28	6°53	n.a.	T 15
F 16	15 20 23	20°39'48	1♋22	14°13	28°29	22°28	10°11	2°22	29°17	9°53	17°51	5°27	6°25	7° 0	n.a.	F 16
S 17	15 24 19	21°37'00	15° 2	16°23	29°39	22°26	10°20	2°26	29°15	9°54	17°52	5°23	6°22	7° 6	n.a.	S 17
S 18	15 28 16	22°34'11	28°51	18°33	0♋48	22°23	10°28	2°30	29°12	9°55	17°54	5°22	6°19	7°13	n.a.	S 18
M19	15 32 13	23°31'22	12♌47	20°44	1°58	22°18	10°37	2°34	29°10	9°56	17°55	5°D22	6°16	7°20	n.a.	M19
T 20	15 36 9	24°28'32	26°52	22°55	3° 7	22°14	10°45	2°38	29° 7	9°57	17°56	5°R22	6°12	7°26	n.a.	T 20
W21	15 40 6	25°25'40	11♍ 3	25° 7	4°17	22° 8	10°54	2°42	29° 5	9°58	17°57	5°21	6° 9	7°33	n.a.	W21
T 22	15 44 2	26°22'49	25°19	27°18	5°26	22° 2	11° 2	2°47	29° 2	9°58	17°58	5°18	6° 6	7°40	n.a.	T 22
F 23	15 47 59	27°19'56	9♎39	29°29	6°35	21°55	11°10	2°51	29° 0	9°59	17°59	5°13	6° 3	7°46	n.a.	F 23
S 24	15 51 55	28°17'03	23°57	1♊39	7°44	21°47	11°18	2°56	28°58	10° 0	18° 0	5° 5	6° 0	7°53	n.a.	S 24
S 25	15 55 52	29°14'10	8♏10	3°49	8°53	21°39	11°25	3° 0	28°55	10° 1	18° 1	4°56	5°57	8° 0	n.a.	S 25
M26	15 59 48	0♊11'16	22°12	5°57	10° 1	21°30	11°33	3° 5	28°53	10° 2	18° 2	4°46	5°53	8° 6	n.a.	M26
T 27	16 3 45	1° 8'22	5♐57	8° 4	11°10	21°20	11°41	3°10	28°50	10° 2	18° 3	4°36	5°50	8°13	n.a.	T 27
W28	16 7 42	2° 5'28	19°24	10°10	12°18	21°10	11°48	3°14	28°48	10° 3	18° 5	4°27	5°47	8°20	n.a.	W28
T 29	16 11 38	3° 2'34	2♑30	12°14	13°27	20°59	11°55	3°19	28°45	10° 4	18° 6	4°21	5°44	8°26	n.a.	T 29
F 30	16 15 35	3°59'39	15°14	14°16	14°35	20°47	12° 2	3°24	28°43	10° 4	18° 7	4°17	5°41	8°33	n.a.	F 30
S 31	16 19 31	4♊56'45	27♑40	16♊17	15♋43	20♐35	12♓ 9	3♌29	28♏40	10♓ 5	18♈ 8	4♒15	5♒37	8♓40	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n47	27s 0	3s24	4n 1	2s25	24n 4	1n45	25s 1	1s35	9s53	1s13	21n23	1n23	20s17	0n 4	9s25	1s28	7s14	15s23	18s44	18s41	7s24		n.a.
F 2	14 6	26 0	2 30	4 45	2 18	24 16	1 47	25 6	1 39	9 49	1 13	21 22	1 23	20 17	0 4	9 25	1 28	7 14	15 23	18 45	18 41	7 21		n.a.
S 3	14 25	23 43	1 29	5 31	2 10	24 27	1 49	25 10	1 43	9 46	1 13	21 22	1 23	20 16	0 4	9 24	1 28	7 14	15 23	18 45	18 42	7 18		n.a.
S 4	14 44	20 23	0 26	6 17	2 2	24 38	1 51	25 14	1 47	9 42	1 13	21 21	1 23	20 16	0 4	9 24	1 28	7 13	15 23	18 46	18 43	7 15		n.a.
M 5	15 2	16 16	0n37	7 5	1 54	24 47	1 52	25 19	1 51	9 38	1 14	21 20	1 22	20 15	0 4	9 23	1 28	7 13	15 23	18 46	18 44	7 12		n.a.
T 6	15 20	11 34	1 38	7 53	1 45	24 56	1 54	25 23	1 55	9 35	1 14	21 19	1 22	20 15	0 4	9 23	1 28	7 13	15 24	18 46	18 45	7 8		n.a.
W 7	15 38	6 28	2 35	8 42	1 36	25 5	1 55	25 27	1 59	9 31	1 14	21 19	1 22	20 14	0 4	9 22	1 28	7 12	15 24	18 46	18 46	7 5		n.a.
T 8	15 56	1 7	3 25	9 32	1 26	25 12	1 57	25 32	2 3	9 28	1 14	21 18	1 22	20 14	0 4	9 22	1 28	7 12	15 24	18 47	18 46	7 2		n.a.
F 9	16 13	4n18	4 6	10 22	1 16	25 19	1 58	25 36	2 7	9 24	1 15	21 17	1 22	20 13	0 4	9 21	1 28	7 11	15 24	18 49	18 47	6 59		n.a.
S 10	16 30	9 39	4 37	11 13	1 6	25 25	1 59	25 40	2 11	9 21	1 15	21 16	1 22	20 13	0 4	9 21	1 28	7 11	15 24	18 52	18 48	6 56		n.a.
S 11	16 47	14 42	4 56	12 4	0 55	25 31	2 1	25 45	2 15	9 17	1 15	21 15	1 22	20 12	0 4	9 21	1 28	7 11	15 24	18 54	18 49	6 52		n.a.
M12	17 4	19 14	5 0	12 55	0 44	25 36	2 2	25 49	2 20	9 14	1 15	21 15	1 22	20 12	0 4	9 20	1 28	7 10	15 24	18 58	18 50	6 49		n.a.
T 13	17 20	22 59	4 50	13 46	0 34	25 40	2 3	25 54	2 24	9 10	1 16	21 14	1 22	20 11	0 4	9 20	1 28	7 10	15 24	19 1	18 50	6 46		n.a.
W14	17 36	25 37	4 24	14 37	0 23	25 43	2 4	25 58	2 28	9 7	1 16	21 13	1 22	20 11	0 4	9 20	1 28	7 10	15 25	19 4	18 51	6 43		n.a.
T 15	17 52	26 51	3 43	15 27	0 12	25 46	2 5	26 2	2 33	9 4	1 16	21 12	1 22	20 10	0 4	9 19	1 29	7 9	15 25	19 6	18 52	6 40		n.a.
F 16	18 7	26 32	2 50	16 16	0 1	25 48	2 5	26 7	2 37	9 1	1 16	21 11	1 22	20 10	0 4	9 19	1 29	7 9	15 25	19 7	18 53	6 37		n.a.
S 17	18 22	24 36	1 46	17 5	0n10	25 49	2 6	26 11	2 42	8 58	1 17	21 10	1 22	20 9	0 4	9 18	1 29	7 9	15 25	19 8	18 54	6 33		n.a.
S 18	18 37	21 11	0 35	17 52	0 20	25 49	2 7	26 15	2 46	8 54	1 17	21 9	1 22	20 9	0 4	9 18	1 29	7 9	15 25	19 9	18 54	6 30		n.a.
M19	18 52	16 32	0s39	18 38	0 30	25 49	2 7	26 20	2 51	8 51	1 17	21 8	1 22	20 8	0 4	9 18	1 29	7 8	15 25	19 9	18 55	6 27		n.a.
T 20	19 6	10 57	1 52	19 22	0 40	25 48	2 8	26 24	2 56	8 48	1 17	21 7	1 22	20 8	0 4	9 18	1 29	7 8	15 25	19 9	18 56	6 24		n.a.
W21	19 20	4 46	2 58	20 4	0 50	25 46	2 8	26 28	3 0	8 45	1 18	21 6	1 22	20 7	0 4	9 17	1 29	7 8	15 26	19 9	18 57	6 21		n.a.
T 22	19 34	1s41	3 53	20 44	0 59	25 44	2 8	26 32	3 5	8 43	1 18	21 5	1 21	20 7	0 4	9 17	1 29	7 7	15 26	19 10	18 58	6 17		n.a.
F 23	19 47	8 3	4 34	21 22	1 7	25 41	2 8	26 37	3 9	8 40	1 18	21 4	1 21	20 6	0 4	9 17	1 29	7 7	15 26	19 11	18 58	6 14		n.a.
S 24	20 0	13 59	4 57	21 57	1 15	25 37	2 8	26 41	3 14	8 37	1 18	21 3	1 21	20 5	0 4	9 17	1 29	7 7	15 26	19 13	18 59	6 11		n.a.
S 25	20 13	19 9	5 2	22 30	1 23	25 33	2 8	26 45	3 19	8 34	1 19	21 2	1 21	20 5	0 4	9 16	1 29	7 7	15 26	19 15	19 0	6 8		n.a.
M26	20 25	23 10	4 49	23 0	1 29	25 27	2 8	26 49	3 23	8 32	1 19	21 0	1 21	20 4	0 4	9 16	1 29	7 6	15 26	19 17	19 1	6 5		n.a.
T 27	20 37	25 48	4 19	23 28	1 35	25 22	2 8	26 53	3 28	8 29	1 19	20 59	1 21	20 4	0 4	9 16	1 29	7 6	15 27	19 20	19 2	6 1		n.a.
W28	20 49	26 52	3 35	23 53	1 41	25 15	2 8	26 57	3 32	8 26	1 20	20 58	1 21	20 3	0 4	9 16	1 29	7 6	15 27	19 22	19 2	5 58		n.a.
T 29	21 0	26 22	2 41	24 15	1 45	25 8	2 7	27 0	3 37	8 24	1 20	20 57	1 21	20 3	0 4	9 15	1 29	7 6	15 27	19 23	19 3	5 55		n.a.
F 30	21 11	24 29	1 40	24 35	1 49	25 0	2 7	27 4	3 42	8 21	1 20	20 56	1 21	20 2	0 4	9 15	1 29	7 6	15 27	19 24	19 4	5 52		n.a.
S 31	21n22	21s26	0s35	24n51	1n52	24n51	2n 6	27s 8	3s46	8s19	1s20	20n54	1n21	20s 2	0n 4	9s15	1s29	7s 5	15s27	19s25	19s 5	5s49		n.a.

Julian Day Number = 1679904.5, Delta T = 03h16m02s
Ecliptic obliquity = 23°42'38, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°38'06, Lahiri = - 5°31'06 Julian Calendar 1 May 114 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 114 BCE

The year -113 astronomical counting style corresponds to year 114 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 23 28	5♊53'51	9♒49	18♊16	16♋51	20°R22	12♓16	3♌34	28°R38	10♓ 5	18♈ 9	4°D15	5♒34	8♓46	n.a.	S 1
M 2	16 27 24	6°50'57	21°47	20°13	17°59	20♐ 9	12°22	3°39	28♏36	10° 6	18° 9	4♒16	5°31	8°53	n.a.	M 2
T 3	16 31 21	7°48'03	3♓39	22° 8	19° 7	19°55	12°29	3°45	28°33	10° 6	18°10	4°R17	5°28	9° 0	n.a.	T 3
W 4	16 35 17	8°45'10	15°29	24° 1	20°15	19°41	12°35	3°50	28°31	10° 7	18°11	4°17	5°25	9° 6	n.a.	W 4
T 5	16 39 14	9°42'17	27°23	25°51	21°22	19°26	12°41	3°55	28°28	10° 7	18°12	4°15	5°22	9°13	n.a.	T 5
F 6	16 43 11	10°39'24	9♈25	27°40	22°30	19°11	12°47	4° 1	28°26	10° 7	18°13	4°11	5°18	9°20	n.a.	F 6
S 7	16 47 7	11°36'32	21°40	29°27	23°37	18°55	12°53	4° 6	28°24	10° 8	18°14	4° 5	5°15	9°26	n.a.	S 7
S 8	16 51 4	12°33'40	4♉12	1♋12	24°44	18°39	12°58	4°12	28°21	10° 8	18°15	3°58	5°12	9°33	n.a.	S 8
M 9	16 55 0	13°30'48	17° 1	2°55	25°51	18°23	13° 4	4°17	28°19	10° 8	18°16	3°49	5° 9	9°40	n.a.	M 9
T 10	16 58 57	14°27'57	0♊10	4°36	26°58	18° 7	13° 9	4°23	28°17	10° 9	18°17	3°41	5° 6	9°46	n.a.	T 10
W11	17 2 53	15°25'06	13°36	6°15	28° 5	17°50	13°14	4°29	28°14	10° 9	18°17	3°33	5° 3	9°53	n.a.	W11
T 12	17 6 50	16°22'16	27°18	7°51	29°12	17°33	13°19	4°35	28°12	10° 9	18°18	3°27	4°59	10° 0	n.a.	T 12
F 13	17 10 47	17°19'26	11♋13	9°26	0♌18	17°16	13°24	4°40	28°10	10° 9	18°19	3°23	4°56	10° 6	n.a.	F 13
S 14	17 14 43	18°16'36	25°17	10°59	1°24	16°59	13°29	4°46	28° 8	10° 9	18°20	3°21	4°53	10°13	n.a.	S 14
S 15	17 18 40	19°13'46	9♌27	12°29	2°30	16°42	13°33	4°52	28° 5	10° 9	18°21	3°D21	4°50	10°20	n.a.	S 15
M16	17 22 36	20°10'57	23°39	13°58	3°36	16°25	13°37	4°58	28° 3	10° 9	18°21	3°22	4°47	10°26	n.a.	M16
T 17	17 26 33	21° 8'07	7♍52	15°24	4°42	16° 9	13°41	5° 4	28° 1	10°R 9	18°22	3°23	4°43	10°33	n.a.	T 17
W18	17 30 29	22° 5'18	22° 4	16°48	5°48	15°52	13°45	5°11	27°59	10° 9	18°23	3°R24	4°40	10°40	n.a.	W18
T 19	17 34 26	23° 2'29	6♎12	18°11	6°53	15°35	13°49	5°17	27°57	10° 9	18°23	3°23	4°37	10°46	n.a.	T 19
F 20	17 38 22	23°59'40	20°15	19°31	7°58	15°19	13°52	5°23	27°54	10° 9	18°24	3°21	4°34	10°53	n.a.	F 20
S 21	17 42 19	24°56'52	4♏11	20°48	9° 3	15° 3	13°56	5°29	27°52	10° 9	18°25	3°17	4°31	11° 0	n.a.	S 21
S 22	17 46 16	25°54'04	17°58	22° 4	10° 8	14°47	13°59	5°36	27°50	10° 9	18°25	3°11	4°28	11° 6	n.a.	S 22
M23	17 50 12	26°51'16	1♐33	23°17	11°13	14°32	14° 2	5°42	27°48	10° 9	18°26	3° 6	4°24	11°13	n.a.	M23
T 24	17 54 9	27°48'30	14°54	24°27	12°17	14°17	14° 5	5°49	27°46	10° 8	18°27	3° 0	4°21	11°20	n.a.	T 24
W25	17 58 5	28°45'44	28° 0	25°35	13°21	14° 2	14° 7	5°55	27°44	10° 8	18°27	2°55	4°18	11°26	n.a.	W25
T 26	18 2 2	29°42'58	10♑49	26°41	14°25	13°48	14°10	6° 2	27°42	10° 8	18°28	2°52	4°15	11°33	n.a.	T 26
F 27	18 5 58	0♋40'14	23°23	27°44	15°29	13°35	14°12	6° 8	27°40	10° 8	18°28	2°50	4°12	11°40	n.a.	F 27
S 28	18 9 55	1°37'30	5♒41	28°44	16°33	13°22	14°14	6°15	27°38	10° 7	18°29	2°D50	4° 9	11°46	n.a.	S 28
S 29	18 13 51	2°34'47	17°47	29°41	17°36	13° 9	14°16	6°21	27°37	10° 7	18°29	2°51	4° 5	11°53	n.a.	S 29
M30	18 17 48	3♋32'06	29♒44	0♌35	18♌39	12♐57	14♓17	6♌28	27♏35	10♓ 6	18♈30	2♒52	4♒ 2	12♓ 0	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n32	17s31	0n30	25n 5	1n55	24n42	2n 5	27s11	3s51	8s17	1s21	20n53	1n21	20s 1	0n 4	9s15	1s29	7s 5	15s28	19s25	19s 5	5s45		n.a.
M 2	21 42	12 56	1 33	25 17	1 57	24 32	2 4	27 15	3 55	8 14	1 21	20 52	1 21	20 1	0 4	9 15	1 30	7 5	15 28	19 25	19 6	5 42		n.a.
T 3	21 51	7 56	2 31	25 26	1 58	24 22	2 3	27 18	3 59	8 12	1 21	20 51	1 21	20 0	0 4	9 15	1 30	7 5	15 28	19 24	19 7	5 39		n.a.
W 4	22 1	2 41	3 23	25 32	1 58	24 11	2 2	27 21	4 4	8 10	1 22	20 49	1 21	20 0	0 4	9 15	1 30	7 5	15 28	19 24	19 8	5 36		n.a.
T 5	22 9	2n42	4 6	25 37	1 58	23 59	2 1	27 24	4 8	8 8	1 22	20 48	1 21	19 59	0 4	9 15	1 30	7 5	15 29	19 25	19 9	5 33		n.a.
F 6	22 18	8 2	4 39	25 38	1 57	23 46	2 0	27 27	4 12	8 6	1 22	20 47	1 21	19 59	0 4	9 14	1 30	7 5	15 29	19 26	19 9	5 30		n.a.
S 7	22 26	13 9	5 0	25 38	1 56	23 33	1 58	27 30	4 16	8 4	1 22	20 45	1 21	19 58	0 4	9 14	1 30	7 4	15 29	19 27	19 10	5 26		n.a.
S 8	22 34	17 52	5 7	25 36	1 53	23 20	1 57	27 32	4 20	8 2	1 23	20 44	1 21	19 58	0 4	9 14	1 30	7 4	15 29	19 29	19 11	5 23		n.a.
M 9	22 41	21 52	4 59	25 31	1 51	23 6	1 55	27 35	4 24	8 0	1 23	20 43	1 21	19 57	0 4	9 14	1 30	7 4	15 29	19 31	19 12	5 20		n.a.
T 10	22 48	24 53	4 35	25 25	1 47	22 51	1 53	27 37	4 28	7 58	1 23	20 41	1 21	19 56	0 4	9 14	1 30	7 4	15 30	19 33	19 13	5 17		n.a.
W11	22 54	26 35	3 56	25 17	1 43	22 36	1 51	27 39	4 31	7 57	1 24	20 40	1 21	19 56	0 4	9 14	1 30	7 4	15 30	19 35	19 13	5 14		n.a.
T 12	23 0	26 43	3 2	25 7	1 39	22 20	1 49	27 41	4 35	7 55	1 24	20 38	1 21	19 55	0 4	9 14	1 30	7 4	15 30	19 36	19 14	5 10		n.a.
F 13	23 6	25 10	1 57	24 56	1 34	22 3	1 47	27 43	4 39	7 53	1 24	20 37	1 21	19 55	0 4	9 14	1 30	7 4	15 30	19 37	19 15	5 7		n.a.
S 14	23 11	22 2	0 44	24 43	1 29	21 47	1 45	27 44	4 42	7 52	1 25	20 35	1 21	19 54	0 4	9 14	1 30	7 4	15 31	19 38	19 16	5 4		n.a.
S 15	23 16	17 34	0s33	24 29	1 22	21 29	1 43	27 46	4 45	7 51	1 25	20 34	1 21	19 54	0 4	9 14	1 30	7 4	15 31	19 38	19 16	5 1		n.a.
M16	23 21	12 6	1 48	24 14	1 16	21 11	1 40	27 47	4 48	7 49	1 25	20 32	1 21	19 53	0 4	9 14	1 30	7 4	15 31	19 37	19 17	4 58		n.a.
T 17	23 25	6 0	2 56	23 57	1 9	20 53	1 37	27 48	4 51	7 48	1 26	20 31	1 21	19 53	0 4	9 14	1 30	7 4	15 31	19 37	19 18	4 54		n.a.
W18	23 28	0s23	3 53	23 39	1 2	20 34	1 35	27 49	4 54	7 47	1 26	20 29	1 21	19 53	0 4	9 14	1 30	7 4	15 32	19 37	19 19	4 51		n.a.
T 19	23 31	6 42	4 36	23 21	0 54	20 14	1 32	27 50	4 57	7 46	1 26	20 28	1 21	19 52	0 4	9 14	1 31	7 4	15 32	19 37	19 19	4 48		n.a.
F 20	23 34	12 39	5 2	23 1	0 45	19 55	1 29	27 51	4 59	7 44	1 27	20 26	1 20	19 52	0 4	9 15	1 31	7 4	15 32	19 38	19 20	4 45		n.a.
S 21	23 37	17 55	5 10	22 41	0 37	19 34	1 26	27 51	5 2	7 43	1 27	20 25	1 20	19 51	0 4	9 15	1 31	7 4	15 33	19 39	19 21	4 42		n.a.
S 22	23 39	22 10	5 0	22 20	0 28	19 14	1 23	27 52	5 4	7 42	1 27	20 23	1 20	19 51	0 4	9 15	1 31	7 4	15 33	19 40	19 22	4 38		n.a.
M23	23 40	25 10	4 33	21 59	0 18	18 52	1 19	27 52	5 6	7 42	1 27	20 21	1 20	19 50	0 4	9 15	1 31	7 4	15 33	19 41	19 23	4 35		n.a.
T 24	23 41	26 41	3 52	21 37	0 8	18 31	1 16	27 52	5 8	7 41	1 28	20 20	1 20	19 50	0 4	9 15	1 31	7 4	15 33	19 42	19 23	4 32		n.a.
W25	23 42	26 40	2 59	21 14	0s 2	18 9	1 12	27 52	5 10	7 40	1 28	20 18	1 20	19 49	0 3	9 15	1 31	7 4	15 34	19 44	19 24	4 29		n.a.
T 26	23 43	25 13	1 57	20 51	0 12	17 47	1 8	27 52	5 12	7 39	1 28	20 17	1 20	19 49	0 3	9 15	1 31	7 4	15 34	19 44	19 25	4 26		n.a.
F 27	23 43	22 30	0 52	20 28	0 23	17 24	1 5	27 52	5 13	7 39	1 29	20 15	1 20	19 48	0 3	9 15	1 31	7 4	15 34	19 45	19 26	4 22		n.a.
S 28	23 42	18 49	0n16	20 5	0 34	17 1	1 1	27 52	5 14	7 38	1 29	20 13	1 20	19 48	0 3	9 16	1 31	7 4	15 34	19 45	19 26	4 19		n.a.
S 29	23 41	14 23	1 21	19 42	0 46	16 38	0 57	27 51	5 16	7 38	1 29	20 12	1 20	19 48	0 3	9 16	1 31	7 4	15 35	19 45	19 27	4 16		n.a.
M30	23n40	9s29	2n22	19n19	0s57	16n14	0n52	27s51	5s17	7s38	1s30	20n10	1n20	19s47	0n 3	9s16	1s31	7s 4	15s35	19s44	19s28	4s13		n.a.

Julian Day Number = 1679935.5, Delta T = 03h16m01s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°38'02, Lahiri = - 5°31'02 Julian Calendar 1 June 114 BCE == Greg. Calendar 29 May 114 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 21 45	4♋29'25	11♓35	1♌26	19♌42	12°R46	14♓19	6♌35	27°R33	10°R 6	18♈30	2♒54	3♒59	12♓ 7	n.a.	T 1
W 2	18 25 41	5°26'45	23°25	2°14	20°44	12♐35	14°20	6°42	27♏31	10♓ 6	18°31	2°55	3°56	12°13	n.a.	W 2
T 3	18 29 38	6°24'07	5♈20	2°58	21°46	12°25	14°21	6°48	27°30	10° 5	18°31	2°R56	3°53	12°20	n.a.	T 3
F 4	18 33 34	7°21'30	17°23	3°39	22°48	12°16	14°22	6°55	27°28	10° 5	18°31	2°56	3°49	12°27	n.a.	F 4
S 5	18 37 31	8°18'55	29°39	4°15	23°50	12° 7	14°23	7° 2	27°26	10° 4	18°32	2°54	3°46	12°33	n.a.	S 5
S 6	18 41 27	9°16'21	12♉13	4°48	24°51	11°59	14°23	7° 9	27°25	10° 3	18°32	2°52	3°43	12°40	n.a.	S 6
M 7	18 45 24	10°13'48	25° 7	5°17	25°52	11°52	14°24	7°16	27°23	10° 3	18°33	2°48	3°40	12°47	n.a.	M 7
T 8	18 49 20	11°11'16	8♊24	5°42	26°53	11°46	14°R24	7°23	27°21	10° 2	18°33	2°45	3°37	12°53	n.a.	T 8
W 9	18 53 17	12° 8'46	22° 3	6° 1	27°54	11°40	14°24	7°30	27°20	10° 1	18°33	2°42	3°34	13° 0	n.a.	W 9
T 10	18 57 14	13° 6'18	6♋ 3	6°17	28°54	11°35	14°23	7°37	27°18	10° 1	18°33	2°40	3°30	13° 7	n.a.	T 10
F 11	19 1 10	14° 3'50	20°20	6°27	29°54	11°31	14°23	7°44	27°17	10° 0	18°34	2°39	3°27	13°13	n.a.	F 11
S 12	19 5 7	15° 1'24	4♌49	6°R32	0♍53	11°28	14°22	7°51	27°16	9°59	18°34	2°D39	3°24	13°20	n.a.	S 12
S 13	19 9 3	15°58'58	19°25	6°32	1°52	11°26	14°21	7°59	27°14	9°58	18°34	2°39	3°21	13°27	n.a.	S 13
M14	19 13 0	16°56'34	4♍ 1	6°26	2°51	11°24	14°20	8° 6	27°13	9°58	18°34	2°40	3°18	13°33	n.a.	M14
T 15	19 16 56	17°54'11	18°33	6°15	3°49	11°D24	14°19	8°13	27°12	9°57	18°35	2°41	3°15	13°40	n.a.	T 15
W16	19 20 53	18°51'49	2♎55	5°58	4°47	11°24	14°17	8°20	27°11	9°56	18°35	2°42	3°11	13°47	n.a.	W16
T 17	19 24 50	19°49'28	17° 6	5°36	5°45	11°25	14°16	8°27	27° 9	9°55	18°35	2°R42	3° 8	13°53	n.a.	T 17
F 18	19 28 46	20°47'08	1♏ 2	5° 8	6°42	11°27	14°14	8°35	27° 8	9°54	18°35	2°42	3° 5	14° 0	n.a.	F 18
S 19	19 32 43	21°44'49	14°44	4°35	7°39	11°30	14°12	8°42	27° 7	9°53	18°35	2°42	3° 2	14° 7	n.a.	S 19
S 20	19 36 39	22°42'32	28°11	3°58	8°35	11°33	14° 9	8°49	27° 6	9°52	18°35	2°41	2°59	14°13	n.a.	S 20
M21	19 40 36	23°40'16	11♐23	3°16	9°31	11°37	14° 7	8°57	27° 5	9°51	18°35	2°39	2°55	14°20	n.a.	M21
T 22	19 44 32	24°38'01	24°21	2°29	10°26	11°43	14° 4	9° 4	27° 4	9°50	18°35	2°38	2°52	14°27	n.a.	T 22
W23	19 48 29	25°35'48	7♑ 4	1°40	11°20	11°49	14° 1	9°11	27° 3	9°49	18°R35	2°37	2°49	14°33	n.a.	W23
T 24	19 52 25	26°33'36	19°35	0°48	12°15	11°55	13°58	9°19	27° 2	9°48	18°35	2°37	2°46	14°40	n.a.	T 24
F 25	19 56 22	27°31'25	1♒54	29♋55	13° 8	12° 3	13°55	9°26	27° 2	9°47	18°35	2°D37	2°43	14°47	n.a.	F 25
S 26	20 0 19	28°29'16	14° 3	29° 1	14° 1	12°11	13°52	9°34	27° 1	9°46	18°35	2°37	2°40	14°53	n.a.	S 26
S 27	20 4 15	29°27'09	26° 3	28° 8	14°54	12°20	13°48	9°41	27° 0	9°44	18°35	2°37	2°36	15° 0	n.a.	S 27
M28	20 8 12	0♌25'03	7♓56	27°17	15°46	12°30	13°44	9°49	26°59	9°43	18°35	2°37	2°33	15° 7	n.a.	M28
T 29	20 12 8	1°23'00	19°46	26°28	16°37	12°41	13°40	9°56	26°59	9°42	18°35	2°38	2°30	15°14	n.a.	T 29
W30	20 16 5	2°20'58	1♈36	25°43	17°27	12°52	13°36	10° 3	26°58	9°41	18°35	2°R38	2°27	15°20	n.a.	W30
T 31	20 20 1	3♌18'58	13♈30	25♋ 4	18♍17	13♐ 4	13♓32	10♌11	26♏58	9♓40	18♈34	2♒38	2♒24	15♓27	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n38	4s16	3n17	18n56	1s 9	15n50	0n48	27s50	5s18	7s37	1s30	20n 8	1n20	19s47	0n 3	9s16	1s31	7s 4	15s35	19s44	19s29	4s10		n.a.
W 2	23 36	1n 4	4 3	18 34	1 21	15 26	0 44	27 49	5 19	7 37	1 30	20 6	1 20	19 46	0 3	9 16	1 31	7 4	15 36	19 44	19 29	4 6		n.a.
T 3	23 33	6 24	4 39	18 12	1 34	15 1	0 39	27 49	5 19	7 37	1 31	20 5	1 20	19 46	0 3	9 17	1 31	7 5	15 36	19 43	19 30	4 3		n.a.
F 4	23 30	11 33	5 3	17 50	1 46	14 37	0 34	27 48	5 20	7 37	1 31	20 3	1 20	19 46	0 3	9 17	1 31	7 5	15 36	19 44	19 31	4 0		n.a.
S 5	23 27	16 21	5 14	17 29	1 59	14 11	0 29	27 47	5 20	7 37	1 31	20 1	1 20	19 45	0 3	9 17	1 31	7 5	15 36	19 44	19 32	3 57		n.a.
S 6	23 23	20 35	5 10	17 9	2 11	13 46	0 25	27 46	5 20	7 37	1 32	19 59	1 20	19 45	0 3	9 18	1 31	7 5	15 37	19 44	19 32	3 54		n.a.
M 7	23 19	23 58	4 51	16 50	2 24	13 21	0 19	27 45	5 21	7 37	1 32	19 58	1 20	19 45	0 3	9 18	1 32	7 5	15 37	19 45	19 33	3 50		n.a.
T 8	23 14	26 10	4 16	16 32	2 36	12 55	0 14	27 45	5 21	7 38	1 32	19 56	1 20	19 44	0 3	9 18	1 32	7 5	15 37	19 46	19 34	3 47		n.a.
W 9	23 9	26 53	3 26	16 15	2 49	12 29	0 9	27 44	5 21	7 38	1 33	19 54	1 21	19 44	0 3	9 18	1 32	7 5	15 38	19 47	19 35	3 44		n.a.
T 10	23 3	25 56	2 22	15 59	3 1	12 3	0 3	27 43	5 20	7 38	1 33	19 52	1 21	19 44	0 3	9 19	1 32	7 6	15 38	19 47	19 35	3 41		n.a.
F 11	22 57	23 16	1 7	15 45	3 13	11 36	0s 2	27 42	5 20	7 39	1 33	19 50	1 21	19 43	0 3	9 19	1 32	7 6	15 38	19 47	19 36	3 38		n.a.
S 12	22 51	19 5	0s12	15 33	3 25	11 10	0 8	27 41	5 20	7 39	1 34	19 48	1 21	19 43	0 3	9 19	1 32	7 6	15 39	19 47	19 37	3 34		n.a.
S 13	22 44	13 43	1 31	15 22	3 36	10 43	0 14	27 40	5 19	7 40	1 34	19 47	1 21	19 43	0 3	9 20	1 32	7 6	15 39	19 47	19 38	3 31		n.a.
M14	22 37	7 35	2 45	15 13	3 47	10 16	0 20	27 39	5 18	7 41	1 34	19 45	1 21	19 42	0 3	9 20	1 32	7 6	15 39	19 47	19 38	3 28		n.a.
T 15	22 30	1 6	3 47	15 6	3 57	9 49	0 26	27 39	5 18	7 42	1 35	19 43	1 21	19 42	0 3	9 21	1 32	7 7	15 39	19 47	19 39	3 25		n.a.
W16	22 22	5s22	4 35	15 1	4 6	9 22	0 32	27 38	5 17	7 42	1 35	19 41	1 21	19 42	0 3	9 21	1 32	7 7	15 40	19 47	19 40	3 22		n.a.
T 17	22 14	11 28	5 5	14 58	4 15	8 55	0 38	27 37	5 16	7 43	1 35	19 39	1 21	19 42	0 3	9 21	1 32	7 7	15 40	19 47	19 41	3 18		n.a.
F 18	22 5	16 54	5 16	14 58	4 22	8 28	0 45	27 36	5 15	7 44	1 36	19 37	1 21	19 41	0 3	9 22	1 32	7 7	15 40	19 47	19 41	3 15		n.a.
S 19	21 56	21 22	5 10	15 0	4 28	8 1	0 51	27 36	5 14	7 46	1 36	19 35	1 21	19 41	0 3	9 22	1 32	7 7	15 41	19 47	19 42	3 12		n.a.
S 20	21 46	24 37	4 46	15 4	4 33	7 33	0 58	27 35	5 13	7 47	1 36	19 33	1 21	19 41	0 3	9 23	1 32	7 8	15 41	19 47	19 43	3 9		n.a.
M21	21 37	26 29	4 7	15 11	4 36	7 6	1 5	27 35	5 12	7 48	1 36	19 31	1 21	19 41	0 3	9 23	1 32	7 8	15 41	19 47	19 44	3 6		n.a.
T 22	21 26	26 52	3 17	15 20	4 37	6 38	1 11	27 34	5 10	7 49	1 37	19 29	1 21	19 40	0 3	9 23	1 32	7 8	15 42	19 48	19 44	3 2		n.a.
W23	21 16	25 48	2 17	15 31	4 37	6 11	1 18	27 34	5 9	7 51	1 37	19 27	1 21	19 40	0 3	9 24	1 32	7 9	15 42	19 48	19 45	2 59		n.a.
T 24	21 5	23 27	1 12	15 44	4 34	5 44	1 26	27 33	5 8	7 52	1 37	19 26	1 21	19 40	0 3	9 24	1 32	7 9	15 42	19 48	19 46	2 56		n.a.
F 25	20 53	20 1	0 4	16 0	4 30	5 16	1 33	27 33	5 6	7 54	1 38	19 24	1 21	19 40	0 3	9 25	1 32	7 9	15 42	19 48	19 47	2 53		n.a.
S 26	20 42	15 48	1n 3	16 17	4 24	4 49	1 40	27 32	5 5	7 55	1 38	19 22	1 21	19 40	0 3	9 25	1 32	7 9	15 43	19 48	19 47	2 50		n.a.
S 27	20 30	11 0	2 6	16 35	4 16	4 22	1 48	27 32	5 3	7 57	1 38	19 20	1 21	19 40	0 3	9 26	1 32	7 10	15 43	19 48	19 48	2 46		n.a.
M28	20 17	5 51	3 4	16 55	4 6	3 55	1 55	27 32	5 2	7 59	1 38	19 18	1 21	19 39	0 3	9 26	1 33	7 10	15 43	19 48	19 49	2 43		n.a.
T 29	20 5	0 32	3 53	17 15	3 55	3 27	2 3	27 32	5 0	8 0	1 39	19 16	1 21	19 39	0 3	9 27	1 33	7 10	15 44	19 48	19 49	2 40		n.a.
W30	19 52	4n48	4 32	17 36	3 42	3 0	2 11	27 31	4 58	8 2	1 39	19 14	1 21	19 39	0 3	9 27	1 33	7 11	15 44	19 48	19 50	2 37		n.a.
T 31	19n38	9n59	5n 0	17n58	3s27	2n34	2s19	27s31	4s56	8s 4	1s39	19n12	1n21	19s39	0n 3	9s28	1s33	7s11	15s44	19s48	19s51	2s34		n.a.

Julian Day Number = 1679965.5, Delta T = 03h16m00s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°37'58, Lahiri = - 5°30'58 Julian Calendar 1 July 114 BCE == Greg. Calendar 28 June 114 BCE

The year -113 astronomical counting style corresponds to year 114 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 23 58	4♌17'00	25♈32	24°R30	19♍ 6	13♐16	13°R27	10♌18	26°R57	9°R38	18°R34	2°R38	2♒20	15♓34	n.a.	F 1
S 2	20 27 54	5°15'04	7♉46	24♋ 2	19°55	13°30	13♓23	10°26	26♏57	9♓37	18♈34	2°D38	2°17	15°40	n.a.	S 2
S 3	20 31 51	6°13'10	20°17	23°42	20°43	13°44	13°18	10°33	26°56	9°36	18°34	2♒38	2°14	15°47	n.a.	S 3
M 4	20 35 48	7°11'19	3♊ 9	23°30	21°29	13°59	13°13	10°41	26°56	9°34	18°34	2°38	2°11	15°54	n.a.	M 4
T 5	20 39 44	8° 9'29	16°25	23°D27	22°16	14°14	13° 8	10°48	26°56	9°33	18°33	2°38	2° 8	16° 0	n.a.	T 5
W 6	20 43 41	9° 7'42	0♋ 6	23°31	23° 1	14°30	13° 2	10°56	26°56	9°32	18°33	2°39	2° 5	16° 7	n.a.	W 6
T 7	20 47 37	10° 5'56	14°13	23°45	23°45	14°47	12°57	11° 4	26°56	9°30	18°33	2°40	2° 1	16°14	n.a.	T 7
F 8	20 51 34	11° 4'13	28°43	24° 7	24°29	15° 4	12°51	11°11	26°55	9°29	18°32	2°R40	1°58	16°20	n.a.	F 8
S 9	20 55 30	12° 2'31	13♌31	24°37	25°11	15°22	12°45	11°19	26°55	9°27	18°32	2°40	1°55	16°27	n.a.	S 9
S 10	20 59 27	13° 0'52	28°29	25°16	25°53	15°41	12°39	11°26	26°D55	9°26	18°32	2°39	1°52	16°34	n.a.	S 10
M11	21 3 23	13°59'14	13♍30	26° 4	26°33	16° 0	12°33	11°34	26°55	9°24	18°31	2°38	1°49	16°40	n.a.	M11
T 12	21 7 20	14°57'38	28°25	26°59	27°13	16°20	12°27	11°41	26°55	9°23	18°31	2°37	1°46	16°47	n.a.	T 12
W13	21 11 17	15°56'03	13♎ 6	28° 1	27°51	16°40	12°21	11°49	26°56	9°22	18°31	2°35	1°42	16°54	n.a.	W13
T 14	21 15 13	16°54'30	27°28	29°10	28°28	17° 1	12°14	11°56	26°56	9°20	18°30	2°34	1°39	17° 0	n.a.	T 14
F 15	21 19 10	17°52'59	11♏29	0♌26	29° 4	17°23	12° 7	12° 4	26°56	9°19	18°30	2°D33	1°36	17° 7	n.a.	F 15
S 16	21 23 6	18°51'30	25° 7	1°47	29°39	17°45	12° 1	12°11	26°56	9°17	18°29	2°33	1°33	17°14	n.a.	S 16
S 17	21 27 3	19°50'03	8♐23	3°13	0♎12	18° 7	11°54	12°19	26°57	9°15	18°29	2°34	1°30	17°21	n.a.	S 17
M18	21 30 59	20°48'37	21°20	4°44	0°44	18°30	11°47	12°26	26°57	9°14	18°28	2°35	1°26	17°27	n.a.	M18
T 19	21 34 56	21°47'13	4♑ 0	6°19	1°15	18°54	11°40	12°34	26°58	9°12	18°28	2°37	1°23	17°34	n.a.	T 19
W20	21 38 52	22°45'51	16°26	7°58	1°44	19°18	11°33	12°41	26°58	9°11	18°27	2°38	1°20	17°41	n.a.	W20
T 21	21 42 49	23°44'31	28°41	9°39	2°12	19°43	11°25	12°48	26°59	9° 9	18°26	2°R39	1°17	17°47	n.a.	T 21
F 22	21 46 45	24°43'12	10♒46	11°23	2°38	20° 8	11°18	12°56	26°59	9° 8	18°26	2°39	1°14	17°54	n.a.	F 22
S 23	21 50 42	25°41'56	22°45	13° 9	3° 2	20°33	11°10	13° 3	27° 0	9° 6	18°25	2°37	1°11	18° 1	n.a.	S 23
S 24	21 54 39	26°40'41	4♓39	14°56	3°24	20°59	11° 3	13°11	27° 1	9° 4	18°25	2°35	1° 7	18° 7	n.a.	S 24
M25	21 58 35	27°39'29	16°30	16°45	3°45	21°25	10°55	13°18	27° 1	9° 3	18°24	2°31	1° 4	18°14	n.a.	M25
T 26	22 2 32	28°38'19	28°20	18°34	4° 4	21°52	10°48	13°25	27° 2	9° 1	18°23	2°27	1° 1	18°21	n.a.	T 26
W27	22 6 28	29°37'11	10♈12	20°24	4°21	22°19	10°40	13°33	27° 3	8°59	18°23	2°22	0°58	18°27	n.a.	W27
T 28	22 10 25	0♍36'05	22° 7	22°14	4°37	22°46	10°32	13°40	27° 4	8°58	18°22	2°17	0°55	18°34	n.a.	T 28
F 29	22 14 21	1°35'02	4♉ 9	24° 4	4°50	23°14	10°24	13°47	27° 5	8°56	18°21	2°14	0°52	18°41	n.a.	F 29
S 30	22 18 18	2°34'01	16°22	25°54	5° 1	23°43	10°16	13°55	27° 6	8°54	18°20	2°11	0°48	18°47	n.a.	S 30
S 31	22 22 14	3♍33'03	28♉49	27♌44	5♎10	24♐11	10♓ 8	14♌ 2	27♏ 7	8♓53	18♈20	2°D10	0♒45	18♓54	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n24	14n51	5n15	18n19	3s12	2n 7	2s27	27s31	4s55	8s 6	1s40	19n10	1n21	19s39	0n 3	9s28	1s33	7s11	15s45	19s48	19s52	2s30		n.a.
S 2	19 10	19 14	5 16	18 40	2 55	1 40	2 35	27 31	4 53	8 8	1 40	19 8	1 21	19 39	0 3	9 29	1 33	7 12	15 45	19 48	19 52	2 27		n.a.
S 3	18 56	22 52	5 2	19 1	2 38	1 14	2 43	27 31	4 51	8 10	1 40	19 6	1 21	19 39	0 3	9 29	1 33	7 12	15 45	19 48	19 53	2 24		n.a.
M 4	18 41	25 30	4 34	19 21	2 20	0 48	2 51	27 31	4 49	8 13	1 40	19 4	1 22	19 39	0 3	9 30	1 33	7 12	15 45	19 48	19 54	2 21		n.a.
T 5	18 26	26 49	3 49	19 39	2 1	0 22	3 0	27 31	4 47	8 15	1 41	19 2	1 22	19 39	0 3	9 30	1 33	7 13	15 46	19 48	19 55	2 18		n.a.
W 6	18 11	26 34	2 51	19 56	1 43	0s 4	3 8	27 31	4 45	8 17	1 41	19 0	1 22	19 39	0 3	9 31	1 33	7 13	15 46	19 47	19 55	2 14		n.a.
T 7	17 55	24 36	1 41	20 12	1 25	0 30	3 17	27 31	4 43	8 20	1 41	18 57	1 22	19 39	0 3	9 32	1 33	7 13	15 46	19 47	19 56	2 11		n.a.
F 8	17 39	21 0	0 22	20 26	1 7	0 55	3 25	27 31	4 41	8 22	1 41	18 55	1 22	19 39	0 3	9 32	1 33	7 14	15 47	19 47	19 57	2 8		n.a.
S 9	17 23	16 0	1s 0	20 38	0 50	1 20	3 34	27 31	4 39	8 24	1 42	18 53	1 22	19 39	0 3	9 33	1 33	7 14	15 47	19 47	19 57	2 5		n.a.
S 10	17 6	9 58	2 18	20 47	0 33	1 45	3 43	27 31	4 37	8 27	1 42	18 51	1 22	19 39	0 3	9 33	1 33	7 15	15 47	19 47	19 58	2 2		n.a.
M11	16 49	3 22	3 27	20 54	0 16	2 9	3 52	27 31	4 35	8 30	1 42	18 49	1 22	19 39	0 3	9 34	1 33	7 15	15 47	19 48	19 59	1 58		n.a.
T 12	16 32	3s22	4 22	20 59	0 1	2 33	4 1	27 31	4 33	8 32	1 42	18 47	1 22	19 39	0 3	9 34	1 33	7 15	15 48	19 48	20 0	1 55		n.a.
W13	16 14	9 48	4 58	21 1	0n14	2 57	4 10	27 32	4 31	8 35	1 42	18 45	1 22	19 39	0 3	9 35	1 33	7 16	15 48	19 48	20 0	1 52		n.a.
T 14	15 57	15 35	5 15	21 0	0 27	3 20	4 19	27 32	4 29	8 38	1 43	18 43	1 22	19 39	0 3	9 36	1 33	7 16	15 48	19 49	20 1	1 49		n.a.
F 15	15 39	20 23	5 12	20 56	0 40	3 43	4 28	27 32	4 27	8 40	1 43	18 41	1 22	19 39	0 3	9 36	1 33	7 17	15 48	19 49	20 2	1 46		n.a.
S 16	15 20	23 59	4 52	20 49	0 51	4 6	4 38	27 32	4 25	8 43	1 43	18 39	1 22	19 39	0 3	9 37	1 33	7 17	15 49	19 49	20 2	1 43		n.a.
S 17	15 2	26 10	4 17	20 40	1 2	4 27	4 47	27 32	4 22	8 46	1 43	18 37	1 22	19 39	0 3	9 37	1 33	7 18	15 49	19 49	20 3	1 39		n.a.
M18	14 43	26 54	3 29	20 27	1 11	4 49	4 56	27 32	4 20	8 49	1 43	18 35	1 23	19 39	0 3	9 38	1 33	7 18	15 49	19 48	20 4	1 36		n.a.
T 19	14 24	26 10	2 32	20 11	1 20	5 10	5 5	27 32	4 18	8 52	1 44	18 33	1 23	19 39	0 3	9 39	1 33	7 18	15 49	19 48	20 5	1 33		n.a.
W20	14 5	24 9	1 28	19 53	1 27	5 30	5 15	27 31	4 16	8 55	1 44	18 31	1 23	19 39	0 3	9 39	1 33	7 19	15 50	19 48	20 5	1 30		n.a.
T 21	13 45	21 1	0 22	19 32	1 33	5 50	5 24	27 31	4 14	8 57	1 44	18 29	1 23	19 39	0 3	9 40	1 33	7 19	15 50	19 47	20 6	1 27		n.a.
F 22	13 26	17 1	0n45	19 8	1 38	6 8	5 33	27 31	4 12	9 0	1 44	18 27	1 23	19 40	0 3	9 41	1 33	7 20	15 50	19 47	20 7	1 23		n.a.
S 23	13 6	12 23	1 48	18 42	1 43	6 27	5 43	27 31	4 9	9 3	1 44	18 25	1 23	19 40	0 3	9 41	1 33	7 20	15 50	19 48	20 7	1 20		n.a.
S 24	12 46	7 19	2 47	18 13	1 46	6 44	5 52	27 30	4 7	9 6	1 44	18 23	1 23	19 40	0 3	9 42	1 33	7 21	15 51	19 48	20 8	1 17		n.a.
M25	12 25	2 3	3 38	17 43	1 48	7 1	6 1	27 30	4 5	9 10	1 44	18 21	1 23	19 40	0 3	9 42	1 33	7 21	15 51	19 49	20 9	1 14		n.a.
T 26	12 5	3n17	4 19	17 10	1 50	7 17	6 10	27 30	4 3	9 13	1 44	18 19	1 23	19 40	0 3	9 43	1 33	7 22	15 51	19 50	20 9	1 11		n.a.
W27	11 44	8 31	4 50	16 36	1 51	7 32	6 19	27 29	4 1	9 16	1 45	18 17	1 23	19 41	0 3	9 44	1 33	7 22	15 51	19 51	20 10	1 8		n.a.
T 28	11 23	13 27	5 8	16 0	1 51	7 47	6 28	27 29	3 58	9 19	1 45	18 15	1 24	19 41	0 3	9 44	1 33	7 22	15 52	19 52	20 11	1 4		n.a.
F 29	11 2	17 56	5 13	15 23	1 51	8 0	6 37	27 28	3 56	9 22	1 45	18 13	1 24	19 41	0 3	9 45	1 33	7 23	15 52	19 53	20 12	1 1		n.a.
S 30	10 41	21 45	5 3	14 45	1 50	8 12	6 46	27 27	3 54	9 25	1 45	18 10	1 24	19 41	0 3	9 46	1 33	7 23	15 52	19 54	20 12	0 58		n.a.
S 31	10n19	24n40	4n40	14n 5	1n48	8s24	6s54	27s26	3s52	9s28	1s45	18n 8	1n24	19s42	0n 3	9s46	1s33	7s24	15s52	19s54	20s13	0s55		n.a.

Julian Day Number = 1679996.5, Delta T = 03h15m59s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°37'54, Lahiri = - 5°30'54 Julian Calendar 1 Aug. 114 BCE == Greg. Calendar 29 July 114 BCE

The year -113 astronomical counting style corresponds to year 114 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 26 11	4♍32'07	11♊35	29♌33	5♎17	24♐40	10°R 0	14♌ 9	27♏ 8	8°R51	18°R19	2♒10	0♒42	19♓ 1	n.a.	M 1
T 2	22 30 8	5°31'13	24°44	1♍22	5°21	25°10	9♓52	14°16	27° 9	8♓49	18♈18	2°11	0°39	19° 8	n.a.	T 2
W 3	22 34 4	6°30'22	8♋18	3°10	5°24	25°39	9°44	14°23	27°10	8°48	18°17	2°13	0°36	19°14	n.a.	W 3
T 4	22 38 1	7°29'34	22°19	4°58	5°R24	26° 9	9°36	14°31	27°12	8°46	18°17	2°14	0°32	19°21	n.a.	T 4
F 5	22 41 57	8°28'47	6♌48	6°44	5°21	26°40	9°28	14°38	27°13	8°44	18°16	2°R14	0°29	19°28	n.a.	F 5
S 6	22 45 54	9°28'03	21°39	8°31	5°17	27°11	9°20	14°45	27°14	8°43	18°15	2°13	0°26	19°34	n.a.	S 6
S 7	22 49 50	10°27'21	6♍48	10°16	5°10	27°42	9°12	14°52	27°16	8°41	18°14	2°10	0°23	19°41	n.a.	S 7
M 8	22 53 47	11°26'41	22° 4	12° 1	5° 0	28°13	9° 4	14°59	27°17	8°39	18°13	2° 5	0°20	19°48	n.a.	M 8
T 9	22 57 43	12°26'04	7♎17	13°45	4°49	28°45	8°56	15° 6	27°19	8°38	18°12	1°59	0°17	19°54	n.a.	T 9
W10	23 1 40	13°25'28	22°17	15°28	4°34	29°17	8°48	15°13	27°20	8°36	18°11	1°53	0°13	20° 1	n.a.	W10
T 11	23 5 36	14°24'54	6♏55	17°10	4°18	29°49	8°40	15°20	27°22	8°34	18°11	1°47	0°10	20° 8	n.a.	T 11
F 12	23 9 33	15°24'22	21° 7	18°52	3°59	0♑21	8°32	15°27	27°24	8°33	18°10	1°43	0° 7	20°14	n.a.	F 12
S 13	23 13 30	16°23'53	4♐50	20°33	3°38	0°54	8°24	15°33	27°25	8°31	18° 9	1°40	0° 4	20°21	n.a.	S 13
S 14	23 17 26	17°23'25	18° 6	22°13	3°15	1°27	8°16	15°40	27°27	8°29	18° 8	1°D40	0° 1	20°28	n.a.	S 14
M15	23 21 23	18°22'58	0♑58	23°53	2°49	2° 1	8° 8	15°47	27°29	8°28	18° 7	1°40	29♑58	20°35	n.a.	M15
T 16	23 25 19	19°22'34	13°30	25°31	2°22	2°34	8° 0	15°54	27°31	8°26	18° 6	1°42	29°54	20°41	n.a.	T 16
W17	23 29 16	20°22'11	25°45	27° 9	1°53	3° 8	7°53	16° 0	27°32	8°25	18° 5	1°R43	29°51	20°48	n.a.	W17
T 18	23 33 12	21°21'51	7♒50	28°47	1°22	3°42	7°45	16° 7	27°34	8°23	18° 4	1°43	29°48	20°55	n.a.	T 18
F 19	23 37 9	22°21'32	19°46	0♎24	0°50	4°17	7°37	16°14	27°36	8°21	18° 3	1°41	29°45	21° 1	n.a.	F 19
S 20	23 41 5	23°21'15	1♓38	2° 0	0°16	4°51	7°30	16°20	27°38	8°20	18° 2	1°36	29°42	21° 8	n.a.	S 20
S 21	23 45 2	24°21'00	13°28	3°35	29♍41	5°26	7°22	16°27	27°40	8°18	18° 1	1°30	29°38	21°15	n.a.	S 21
M22	23 48 59	25°20'47	25°19	5°10	29° 6	6° 1	7°15	16°33	27°43	8°17	18° 0	1°21	29°35	21°21	n.a.	M22
T 23	23 52 55	26°20'36	7♈11	6°44	28°30	6°36	7° 8	16°39	27°45	8°15	17°59	1°10	29°32	21°28	n.a.	T 23
W24	23 56 52	27°20'27	19° 7	8°18	27°53	7°11	7° 1	16°46	27°47	8°13	17°58	0°59	29°29	21°35	n.a.	W24
T 25	0 0 48	28°20'21	1♉ 8	9°51	27°17	7°47	6°54	16°52	27°49	8°12	17°57	0°48	29°26	21°41	n.a.	T 25
F 26	0 4 45	29°20'16	13°16	11°24	26°40	8°23	6°47	16°58	27°51	8°10	17°56	0°39	29°23	21°48	n.a.	F 26
S 27	0 8 41	0♎20'14	25°33	12°56	26° 4	8°59	6°40	17° 4	27°54	8° 9	17°55	0°31	29°19	21°55	n.a.	S 27
S 28	0 12 38	1°20'14	8♊ 2	14°27	25°29	9°35	6°34	17°11	27°56	8° 7	17°54	0°26	29°16	22° 2	n.a.	S 28
M29	0 16 34	2°20'17	20°45	15°58	24°54	10°11	6°27	17°17	27°58	8° 6	17°52	0°23	29°13	22° 8	n.a.	M29
T 30	0 20 31	3♎20'21	3♋47	17♎28	24♍20	10♑47	6♓21	17♌23	28♏ 1	8♓ 4	17♈51	0°D23	29♑10	22♓15	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9n57	26n25	4n 2	13n24	1n46	8s34	7s 2	27s25	3s50	9s31	1s45	18n 6	1n24	19s42	0n 3	9s47	1s33	7s24	15s52	19s54	20s14	0s52		n.a.
T 2	9 36	26 47	3 10	12 43	1 43	8 43	7 11	27 24	3 47	9 34	1 45	18 4	1 24	19 42	0 3	9 48	1 34	7 25	15 53	19 54	20 14	0 48		n.a.
W 3	9 13	25 34	2 7	12 0	1 40	8 51	7 18	27 23	3 45	9 37	1 45	18 2	1 24	19 42	0 3	9 48	1 34	7 25	15 53	19 53	20 15	0 45		n.a.
T 4	8 51	22 43	0 54	11 17	1 36	8 58	7 26	27 22	3 43	9 41	1 45	18 0	1 24	19 43	0 3	9 49	1 34	7 26	15 53	19 53	20 16	0 42		n.a.
F 5	8 29	18 23	0s25	10 34	1 32	9 4	7 33	27 21	3 41	9 44	1 45	17 58	1 24	19 43	0 3	9 50	1 34	7 26	15 53	19 53	20 16	0 39		n.a.
S 6	8 6	12 49	1 44	9 50	1 28	9 8	7 40	27 19	3 39	9 47	1 45	17 56	1 25	19 43	0 3	9 50	1 34	7 27	15 53	19 53	20 17	0 36		n.a.
S 7	7 44	6 23	2 57	9 5	1 23	9 11	7 46	27 18	3 36	9 50	1 45	17 54	1 25	19 44	0 3	9 51	1 34	7 27	15 54	19 54	20 18	0 33		n.a.
M 8	7 21	0s27	3 58	8 20	1 18	9 13	7 52	27 16	3 34	9 53	1 45	17 52	1 25	19 44	0 3	9 51	1 34	7 28	15 54	19 55	20 19	0 29		n.a.
T 9	6 58	7 13	4 41	7 35	1 13	9 13	7 57	27 14	3 32	9 56	1 45	17 51	1 25	19 44	0 3	9 52	1 34	7 28	15 54	19 57	20 19	0 26		n.a.
W10	6 35	13 28	5 5	6 50	1 8	9 11	8 2	27 12	3 30	9 59	1 45	17 49	1 25	19 45	0 3	9 53	1 34	7 29	15 54	19 58	20 20	0 23		n.a.
T 11	6 12	18 49	5 8	6 4	1 2	9 9	8 6	27 10	3 28	10 2	1 45	17 47	1 25	19 45	0 3	9 53	1 34	7 29	15 54	19 59	20 21	0 20		n.a.
F 12	5 49	22 56	4 52	5 19	0 56	9 4	8 10	27 8	3 25	10 5	1 45	17 45	1 25	19 45	0 3	9 54	1 34	7 30	15 55	20 0	20 21	0 17		n.a.
S 13	5 26	25 35	4 19	4 33	0 50	8 59	8 13	27 6	3 23	10 8	1 45	17 43	1 26	19 46	0 3	9 55	1 34	7 30	15 55	20 1	20 22	0 14		n.a.
S 14	5 2	26 43	3 34	3 48	0 44	8 51	8 15	27 3	3 21	10 11	1 45	17 41	1 26	19 46	0 3	9 55	1 34	7 31	15 55	20 1	20 23	0 10		n.a.
M15	4 39	26 21	2 38	3 2	0 38	8 42	8 17	27 1	3 19	10 14	1 45	17 39	1 26	19 47	0 3	9 56	1 34	7 31	15 55	20 1	20 23	0 7		n.a.
T 16	4 15	24 37	1 37	2 17	0 32	8 32	8 17	26 58	3 17	10 17	1 45	17 37	1 26	19 47	0 3	9 57	1 34	7 32	15 55	20 0	20 24	0 4		n.a.
W17	3 51	21 46	0 32	1 32	0 25	8 20	8 17	26 55	3 15	10 20	1 45	17 35	1 26	19 48	0 3	9 57	1 34	7 32	15 55	20 0	20 25	0 1		n.a.
T 18	3 28	17 59	0n33	0 46	0 19	8 7	8 16	26 52	3 13	10 23	1 45	17 33	1 26	19 48	0 2	9 58	1 34	7 33	15 55	20 0	20 25	0n 2		n.a.
F 19	3 4	13 32	1 36	0 2	0 12	7 52	8 14	26 49	3 10	10 25	1 45	17 31	1 26	19 49	0 2	9 58	1 34	7 33	15 55	20 1	20 26	0 5		n.a.
S 20	2 40	8 37	2 34	0s43	0 5	7 36	8 11	26 45	3 8	10 28	1 45	17 30	1 27	19 49	0 2	9 59	1 34	7 34	15 56	20 2	20 27	0 9		n.a.
S 21	2 16	3 25	3 25	1 28	0s 1	7 19	8 8	26 42	3 6	10 31	1 45	17 28	1 27	19 49	0 2	10 0	1 34	7 34	15 56	20 3	20 27	0 12		n.a.
M22	1 52	1n53	4 7	2 12	0 8	7 0	8 3	26 38	3 4	10 33	1 44	17 26	1 27	19 50	0 2	10 0	1 34	7 35	15 56	20 5	20 28	0 15		n.a.
T 23	1 28	7 8	4 38	2 56	0 15	6 41	7 57	26 34	3 2	10 36	1 44	17 24	1 27	19 50	0 2	10 1	1 34	7 35	15 56	20 7	20 29	0 18		n.a.
W24	1 4	12 9	4 58	3 40	0 22	6 20	7 51	26 30	3 0	10 39	1 44	17 22	1 27	19 51	0 2	10 1	1 34	7 35	15 56	20 10	20 29	0 21		n.a.
T 25	0 40	16 44	5 4	4 23	0 28	5 59	7 43	26 26	2 58	10 41	1 44	17 21	1 27	19 51	0 2	10 2	1 33	7 36	15 56	20 12	20 30	0 24		n.a.
F 26	0 16	20 42	4 57	5 6	0 35	5 37	7 35	26 22	2 56	10 44	1 44	17 19	1 28	19 52	0 2	10 2	1 33	7 36	15 56	20 14	20 31	0 27		n.a.
S 27	0s 8	23 50	4 36	5 48	0 42	5 14	7 26	26 17	2 54	10 46	1 44	17 17	1 28	19 53	0 2	10 3	1 33	7 37	15 56	20 16	20 31	0 31		n.a.
S 28	0 32	25 52	4 2	6 30	0 49	4 51	7 16	26 13	2 52	10 48	1 44	17 15	1 28	19 53	0 2	10 4	1 33	7 37	15 56	20 17	20 32	0 34		n.a.
M29	0 56	26 37	3 15	7 12	0 55	4 27	7 6	26 8	2 50	10 51	1 44	17 14	1 28	19 54	0 2	10 4	1 33	7 38	15 56	20 18	20 33	0 37		n.a.
T 30	1s21	25n56	2n17	7s53	1s 2	4s 4	6s55	26s 3	2s48	10s53	1s43	17n12	1n28	19s54	0n 2	10s 5	1s33	7s38	15s57	20s18	20s33	0n40		n.a.

Julian Day Number = 1680027.5, Delta T = 03h15m58s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°37'49, Lahiri = - 5°30'49 Julian Calendar 1 Sept. 114 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 114 BCE

The year -113 astronomical counting style corresponds to year 114 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 24 28	4♎20'28	17♋11	18♎58	23°R48	11♑24	6°R14	17♌29	28♏ 3	8°R 3	17°R50	0♒23	29♑ 7	22♓22	n.a.	W 1
T 2	0 28 24	5°20'37	1♌ 0	20°28	23♍18	12° 1	6♓ 8	17°34	28° 6	8♓ 1	17♈49	0°R23	29° 3	22°28	n.a.	T 2
F 3	0 32 21	6°20'49	15°16	21°57	22°49	12°38	6° 2	17°40	28° 8	8° 0	17°48	0°22	29° 0	22°35	n.a.	F 3
S 4	0 36 17	7°21'02	29°56	23°25	22°21	13°15	5°57	17°46	28°11	7°59	17°47	0°19	28°57	22°42	n.a.	S 4
S 5	0 40 14	8°21'18	14♍56	24°53	21°56	13°52	5°51	17°52	28°14	7°57	17°46	0°14	28°54	22°48	n.a.	S 5
M 6	0 44 10	9°21'35	0♎10	26°20	21°33	14°30	5°45	17°57	28°16	7°56	17°45	0° 5	28°51	22°55	n.a.	M 6
T 7	0 48 7	10°21'54	15°26	27°47	21°12	15° 7	5°40	18° 3	28°19	7°54	17°44	29♑55	28°48	23° 2	n.a.	T 7
W 8	0 52 3	11°22'16	0♏34	29°12	20°54	15°45	5°35	18° 8	28°22	7°53	17°42	29°44	28°44	23° 8	n.a.	W 8
T 9	0 56 0	12°22'39	15°22	0♏38	20°37	16°23	5°30	18°14	28°24	7°52	17°41	29°34	28°41	23°15	n.a.	T 9
F 10	0 59 56	13°23'03	29°45	2° 2	20°23	17° 1	5°25	18°19	28°27	7°50	17°40	29°25	28°38	23°22	n.a.	F 10
S 11	1 3 53	14°23'30	13♐38	3°26	20°12	17°39	5°20	18°24	28°30	7°49	17°39	29°19	28°35	23°29	n.a.	S 11
S 12	1 7 50	15°23'57	27° 0	4°49	20° 3	18°17	5°16	18°30	28°33	7°48	17°38	29°16	28°32	23°35	n.a.	S 12
M13	1 11 46	16°24'27	9♑55	6°11	19°56	18°55	5°12	18°35	28°36	7°47	17°37	29°15	28°29	23°42	n.a.	M13
T 14	1 15 43	17°24'57	22°27	7°32	19°52	19°34	5° 7	18°40	28°39	7°46	17°36	29°14	28°25	23°49	n.a.	T 14
W15	1 19 39	18°25'29	4♒41	8°52	19°D51	20°12	5° 4	18°45	28°42	7°44	17°35	29°14	28°22	23°55	n.a.	W15
T 16	1 23 36	19°26'03	16°41	10°11	19°51	20°51	5° 0	18°50	28°45	7°43	17°33	29°13	28°19	24° 2	n.a.	T 16
F 17	1 27 32	20°26'37	28°34	11°28	19°55	21°30	4°56	18°55	28°48	7°42	17°32	29°10	28°16	24° 9	n.a.	F 17
S 18	1 31 29	21°27'13	10♓23	12°44	20° 0	22° 9	4°53	18°59	28°51	7°41	17°31	29° 4	28°13	24°15	n.a.	S 18
S 19	1 35 25	22°27'51	22°13	13°58	20° 8	22°48	4°50	19° 4	28°54	7°40	17°30	28°55	28° 9	24°22	n.a.	S 19
M20	1 39 22	23°28'30	4♈ 5	15°10	20°18	23°27	4°47	19° 9	28°57	7°39	17°29	28°43	28° 6	24°29	n.a.	M20
T 21	1 43 19	24°29'10	16° 3	16°19	20°30	24° 6	4°44	19°13	29° 0	7°38	17°28	28°29	28° 3	24°36	n.a.	T 21
W22	1 47 15	25°29'52	28° 7	17°26	20°45	24°45	4°42	19°17	29° 3	7°37	17°27	28°15	28° 0	24°42	n.a.	W22
T 23	1 51 12	26°30'35	10♉19	18°31	21° 1	25°25	4°39	19°22	29° 7	7°36	17°26	28° 0	27°57	24°49	n.a.	T 23
F 24	1 55 8	27°31'20	22°38	19°32	21°20	26° 4	4°37	19°26	29°10	7°35	17°24	27°47	27°54	24°56	n.a.	F 24
S 25	1 59 5	28°32'06	5♊ 7	20°29	21°40	26°44	4°35	19°30	29°13	7°34	17°23	27°36	27°50	25° 2	n.a.	S 25
S 26	2 3 1	29°32'54	17°45	21°22	22° 3	27°23	4°33	19°34	29°16	7°33	17°22	27°29	27°47	25° 9	n.a.	S 26
M27	2 6 58	0♏33'44	0♋36	22°10	22°27	28° 3	4°32	19°38	29°20	7°32	17°21	27°24	27°44	25°16	n.a.	M27
T 28	2 10 54	1°34'35	13°40	22°53	22°53	28°43	4°30	19°42	29°23	7°31	17°20	27°22	27°41	25°22	n.a.	T 28
W29	2 14 51	2°35'28	27° 1	23°29	23°21	29°23	4°29	19°46	29°26	7°31	17°19	27°22	27°38	25°29	n.a.	W29
T 30	2 18 48	3°36'22	10♌41	23°59	23°51	0♒ 3	4°28	19°50	29°30	7°30	17°18	27°21	27°35	25°36	n.a.	T 30
F 31	2 22 44	4♏37'18	24♌42	24♏21	24♍22	0♒43	4♓28	19♌53	29♏33	7♓29	17♈17	27♑20	27♑31	25♓43	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1s45	23n45	1n10	8s34	1s 8	3s40	6s43	25s58	2s46	10s55	1s43	17n10	1n28	19s55	0n 2	10s 5	1s33	7s39	15s57	20s18	20s34	0n43		n.a.
T 2	2 9	20 6	0s 3	9 14	1 15	3 16	6 30	25 53	2 44	10 57	1 43	17 9	1 29	19 55	0 2	10 6	1 33	7 39	15 57	20 18	20 35	0 46		n.a.
F 3	2 33	15 12	1 18	9 53	1 21	2 53	6 17	25 47	2 42	10 59	1 43	17 7	1 29	19 56	0 2	10 6	1 33	7 40	15 57	20 18	20 35	0 49		n.a.
S 4	2 57	9 17	2 30	10 32	1 27	2 30	6 4	25 41	2 40	11 1	1 43	17 5	1 29	19 57	0 2	10 7	1 33	7 40	15 57	20 19	20 36	0 53		n.a.
S 5	3 21	2 43	3 33	11 11	1 33	2 7	5 50	25 35	2 38	11 3	1 42	17 4	1 29	19 57	0 2	10 7	1 33	7 41	15 57	20 20	20 37	0 56		n.a.
M 6	3 45	4s 4	4 22	11 49	1 39	1 45	5 36	25 29	2 36	11 5	1 42	17 2	1 29	19 58	0 2	10 8	1 33	7 41	15 57	20 22	20 37	0 59		n.a.
T 7	4 9	10 38	4 52	12 26	1 45	1 24	5 22	25 23	2 34	11 7	1 42	17 1	1 30	19 58	0 2	10 8	1 33	7 41	15 57	20 24	20 38	1 2		n.a.
W 8	4 33	16 30	5 2	13 2	1 50	1 3	5 8	25 17	2 32	11 9	1 42	16 59	1 30	19 59	0 2	10 9	1 33	7 42	15 57	20 26	20 39	1 5		n.a.
T 9	4 57	21 15	4 50	13 37	1 56	0 43	4 53	25 10	2 30	11 10	1 42	16 58	1 30	20 0	0 2	10 9	1 33	7 42	15 57	20 28	20 39	1 8		n.a.
F 10	5 20	24 34	4 21	14 12	2 1	0 24	4 38	25 3	2 28	11 12	1 41	16 56	1 30	20 0	0 2	10 10	1 33	7 43	15 57	20 30	20 40	1 11		n.a.
S 11	5 44	26 17	3 37	14 46	2 6	0 6	4 24	24 56	2 26	11 13	1 41	16 55	1 30	20 1	0 2	10 10	1 33	7 43	15 57	20 31	20 41	1 15		n.a.
S 12	6 8	26 22	2 42	15 19	2 10	0n11	4 9	24 49	2 24	11 15	1 41	16 53	1 30	20 2	0 2	10 11	1 33	7 44	15 57	20 32	20 41	1 18		n.a.
M13	6 31	25 0	1 41	15 51	2 15	0 27	3 54	24 42	2 22	11 16	1 41	16 52	1 31	20 2	0 2	10 11	1 33	7 44	15 57	20 32	20 42	1 21		n.a.
T 14	6 55	22 24	0 36	16 22	2 19	0 42	3 40	24 35	2 20	11 18	1 40	16 50	1 31	20 3	0 2	10 12	1 33	7 44	15 57	20 32	20 43	1 24		n.a.
W15	7 18	18 51	0n29	16 52	2 22	0 56	3 25	24 27	2 18	11 19	1 40	16 49	1 31	20 4	0 2	10 12	1 33	7 45	15 57	20 32	20 43	1 27		n.a.
T 16	7 41	14 34	1 31	17 20	2 26	1 8	3 11	24 19	2 16	11 20	1 40	16 48	1 31	20 4	0 2	10 12	1 33	7 45	15 57	20 33	20 44	1 30		n.a.
F 17	8 4	9 47	2 28	17 48	2 29	1 20	2 57	24 11	2 15	11 21	1 40	16 46	1 31	20 5	0 2	10 13	1 33	7 46	15 57	20 33	20 45	1 33		n.a.
S 18	8 27	4 41	3 19	18 14	2 31	1 31	2 43	24 3	2 13	11 22	1 39	16 45	1 32	20 6	0 2	10 13	1 33	7 46	15 57	20 35	20 45	1 37		n.a.
S 19	8 50	0n34	4 1	18 39	2 33	1 40	2 29	23 54	2 11	11 23	1 39	16 44	1 32	20 6	0 2	10 14	1 33	7 46	15 57	20 37	20 46	1 40		n.a.
M20	9 13	5 48	4 33	19 2	2 35	1 48	2 16	23 46	2 9	11 24	1 39	16 42	1 32	20 7	0 2	10 14	1 33	7 47	15 57	20 39	20 46	1 43		n.a.
T 21	9 36	10 52	4 52	19 23	2 36	1 56	2 3	23 37	2 7	11 25	1 39	16 41	1 32	20 8	0 2	10 14	1 33	7 47	15 57	20 42	20 47	1 46		n.a.
W22	9 58	15 34	4 59	19 43	2 36	2 2	1 50	23 28	2 5	11 25	1 38	16 40	1 33	20 8	0 2	10 15	1 33	7 47	15 56	20 45	20 48	1 49		n.a.
T 23	10 20	19 42	4 52	20 2	2 36	2 7	1 37	23 19	2 4	11 26	1 38	16 39	1 33	20 9	0 2	10 15	1 33	7 48	15 56	20 48	20 48	1 52		n.a.
F 24	10 42	23 1	4 32	20 18	2 35	2 11	1 25	23 10	2 2	11 26	1 38	16 38	1 33	20 10	0 2	10 15	1 33	7 48	15 56	20 50	20 49	1 55		n.a.
S 25	11 4	25 18	3 58	20 32	2 33	2 13	1 13	23 1	2 0	11 27	1 38	16 37	1 33	20 11	0 2	10 16	1 33	7 48	15 56	20 53	20 50	1 58		n.a.
S 26	11 26	26 20	3 13	20 43	2 30	2 15	1 1	22 51	1 58	11 27	1 37	16 36	1 33	20 11	0 2	10 16	1 33	7 49	15 56	20 54	20 50	2 2		n.a.
M27	11 48	25 59	2 16	20 53	2 27	2 16	0 50	22 41	1 56	11 28	1 37	16 34	1 34	20 12	0 2	10 16	1 33	7 49	15 56	20 55	20 51	2 5		n.a.
T 28	12 9	24 11	1 12	20 59	2 22	2 16	0 39	22 31	1 55	11 28	1 37	16 33	1 34	20 13	0 2	10 16	1 33	7 49	15 56	20 55	20 52	2 8		n.a.
W29	12 31	21 1	0 2	21 3	2 16	2 14	0 28	22 21	1 53	11 28	1 36	16 32	1 34	20 13	0 2	10 17	1 33	7 50	15 56	20 55	20 52	2 11		n.a.
T 30	12 52	16 38	1s10	21 4	2 9	2 12	0 18	22 11	1 51	11 28	1 36	16 31	1 34	20 14	0 2	10 17	1 33	7 50	15 56	20 55	20 53	2 14		n.a.
F 31	13s12	11n15	2s19	21s 1	2s 1	2n 9	0s 7	22s 0	1s50	11s28	1s36	16n30	1n35	20s15	0n 2	10s17	1s33	7s50	15s56	20s56	20s54	2n17		n.a.

Julian Day Number = 1680057.5, Delta T = 03h15m57s
Ecliptic obliquity = 23°42'37, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°37'45, Lahiri = - 5°30'45 Julian Calendar 1 Oct. 114 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 114 BCE

The year -113 astronomical counting style corresponds to year 114 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 26 41	5♏38'15	9♍ 4	24♏35	24♍55	1♒23	4°R27	19♌57	29♏36	7°R28	17°R16	27°R17	27♑28	25♓49	n.a.	S 1
S 2	2 30 37	6°39'13	23°44	24°R39	25°29	2° 3	4♓27	20° 0	29°40	7♓28	17♈15	27♑11	27°25	25°56	n.a.	S 2
M 3	2 34 34	7°40'13	8♎39	24°34	26° 4	2°43	4°D27	20° 4	29°43	7°27	17°14	27° 2	27°22	26° 3	n.a.	M 3
T 4	2 38 30	8°41'15	23°39	24°17	26°41	3°23	4°27	20° 7	29°47	7°26	17°13	26°51	27°19	26° 9	n.a.	T 4
W 5	2 42 27	9°42'17	8♏35	23°50	27°20	4° 3	4°27	20°10	29°50	7°26	17°11	26°40	27°15	26°16	n.a.	W 5
T 6	2 46 23	10°43'21	23°19	23°11	27°59	4°44	4°28	20°13	29°53	7°25	17°10	26°28	27°12	26°23	n.a.	T 6
F 7	2 50 20	11°44'25	7♐42	22°22	28°40	5°24	4°29	20°16	29°57	7°25	17° 9	26°19	27° 9	26°30	n.a.	F 7
S 8	2 54 17	12°45'30	21°38	21°22	29°22	6° 5	4°30	20°19	0♐ 0	7°24	17° 8	26°12	27° 6	26°36	n.a.	S 8
S 9	2 58 13	13°46'37	5♑ 6	20°13	0♎ 5	6°45	4°31	20°22	0° 4	7°24	17° 7	26° 7	27° 3	26°43	n.a.	S 9
M10	3 2 10	14°47'43	18° 6	18°57	0°49	7°26	4°32	20°24	0° 8	7°23	17° 6	26° 5	27° 0	26°50	n.a.	M10
T 11	3 6 6	15°48'51	0♒43	17°36	1°34	8° 6	4°34	20°27	0°11	7°23	17° 5	26°D 5	26°56	26°56	n.a.	T 11
W12	3 10 3	16°49'58	12°59	16°13	2°20	8°47	4°36	20°29	0°15	7°23	17° 5	26°R 6	26°53	27° 3	n.a.	W12
T 13	3 13 59	17°51'06	25° 2	14°51	3° 7	9°28	4°38	20°32	0°18	7°22	17° 4	26° 5	26°50	27°10	n.a.	T 13
F 14	3 17 56	18°52'15	6♓55	13°32	3°55	10° 8	4°40	20°34	0°22	7°22	17° 3	26° 4	26°47	27°16	n.a.	F 14
S 15	3 21 53	19°53'24	18°45	12°20	4°44	10°49	4°42	20°36	0°25	7°22	17° 2	25°59	26°44	27°23	n.a.	S 15
S 16	3 25 49	20°54'34	0♈35	11°15	5°34	11°30	4°45	20°38	0°29	7°22	17° 1	25°53	26°40	27°30	n.a.	S 16
M17	3 29 46	21°55'43	12°31	10°19	6°25	12°11	4°48	20°40	0°33	7°21	17° 0	25°43	26°37	27°37	n.a.	M17
T 18	3 33 42	22°56'54	24°34	9°35	7°16	12°52	4°51	20°42	0°36	7°21	16°59	25°32	26°34	27°43	n.a.	T 18
W19	3 37 39	23°58'05	6♉47	9° 1	8° 8	13°33	4°54	20°44	0°40	7°21	16°58	25°20	26°31	27°50	n.a.	W19
T 20	3 41 35	24°59'16	19°11	8°38	9° 1	14°14	4°57	20°45	0°43	7°21	16°57	25° 8	26°28	27°57	n.a.	T 20
F 21	3 45 32	26° 0'27	1♊47	8°26	9°55	14°55	5° 1	20°47	0°47	7°21	16°56	24°57	26°25	28° 3	n.a.	F 21
S 22	3 49 28	27° 1'40	14°34	8°D24	10°49	15°36	5° 5	20°48	0°51	7°D21	16°56	24°49	26°21	28°10	n.a.	S 22
S 23	3 53 25	28° 2'52	27°32	8°32	11°44	16°17	5° 9	20°50	0°54	7°21	16°55	24°43	26°18	28°17	n.a.	S 23
M24	3 57 22	29° 4'06	10♋40	8°48	12°39	16°58	5°13	20°51	0°58	7°21	16°54	24°39	26°15	28°24	n.a.	M24
T 25	4 1 18	0♐ 5'19	24° 0	9°13	13°36	17°39	5°17	20°52	1° 2	7°21	16°53	24°D38	26°12	28°30	n.a.	T 25
W26	4 5 15	1° 6'33	7♌31	9°45	14°32	18°20	5°22	20°53	1° 5	7°21	16°52	24°39	26° 9	28°37	n.a.	W26
T 27	4 9 11	2° 7'48	21°15	10°23	15°30	19° 1	5°26	20°54	1° 9	7°21	16°52	24°40	26° 6	28°44	n.a.	T 27
F 28	4 13 8	3° 9'03	5♍11	11° 7	16°28	19°42	5°31	20°54	1°12	7°22	16°51	24°R40	26° 2	28°50	n.a.	F 28
S 29	4 17 4	4°10'19	19°19	11°56	17°26	20°23	5°36	20°55	1°16	7°22	16°50	24°39	25°59	28°57	n.a.	S 29
S 30	4 21 1	5♐11'34	3♎40	12♏49	18♎25	21♒ 4	5♓42	20♌56	1♐20	7♓22	16♈49	24♑36	25♑56	29♓ 4	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s33	5n 9	3s21	20s55	1s51	2n 5	0n 2	21s50	1s48	11s28	1s36	16n30	1n35	20s16	0n 2	10s17	1s33	7s51	15s55	20s56	20s54	2n20		n.a.
S 2	13 53	1s20	4 11	20 45	1 40	2 0	0 12	21 39	1 46	11 28	1 35	16 29	1 35	20 16	0 2	10 18	1 32	7 51	15 55	20 58	20 55	2 23		n.a.
M 3	14 14	7 50	4 45	20 31	1 27	1 54	0 21	21 28	1 44	11 28	1 35	16 28	1 35	20 17	0 2	10 18	1 32	7 51	15 55	20 59	20 55	2 26		n.a.
T 4	14 33	13 55	5 0	20 13	1 12	1 47	0 30	21 17	1 43	11 27	1 35	16 27	1 36	20 18	0 2	10 18	1 32	7 51	15 55	21 1	20 56	2 29		n.a.
W 5	14 53	19 9	4 54	19 51	0 56	1 40	0 39	21 6	1 41	11 27	1 34	16 26	1 36	20 19	0 2	10 18	1 32	7 52	15 55	21 4	20 57	2 33		n.a.
T 6	15 13	23 8	4 29	19 24	0 39	1 32	0 47	20 54	1 39	11 26	1 34	16 25	1 36	20 19	0 2	10 18	1 32	7 52	15 55	21 6	20 57	2 36		n.a.
F 7	15 32	25 34	3 47	18 54	0 20	1 23	0 55	20 43	1 38	11 26	1 34	16 25	1 36	20 20	0 2	10 19	1 32	7 52	15 55	21 8	20 58	2 39		n.a.
S 8	15 51	26 18	2 52	18 19	0 1	1 13	1 3	20 31	1 36	11 25	1 34	16 24	1 36	20 21	0 2	10 19	1 32	7 52	15 54	21 9	20 59	2 42		n.a.
S 9	16 9	25 25	1 49	17 41	0n20	1 2	1 10	20 19	1 35	11 24	1 33	16 23	1 37	20 22	0 2	10 19	1 32	7 53	15 54	21 10	20 59	2 45		n.a.
M10	16 27	23 10	0 42	17 0	0 40	0 51	1 17	20 7	1 33	11 24	1 33	16 23	1 37	20 22	0 2	10 19	1 32	7 53	15 54	21 10	21 0	2 48		n.a.
T 11	16 46	19 50	0n25	16 18	1 1	0 39	1 24	19 55	1 31	11 23	1 33	16 22	1 37	20 23	0 2	10 19	1 32	7 53	15 54	21 10	21 0	2 51		n.a.
W12	17 3	15 41	1 29	15 36	1 20	0 27	1 31	19 43	1 30	11 22	1 32	16 22	1 37	20 24	0 2	10 19	1 32	7 53	15 54	21 10	21 1	2 54		n.a.
T 13	17 21	11 1	2 27	14 55	1 38	0 14	1 37	19 30	1 28	11 21	1 32	16 21	1 38	20 25	0 2	10 19	1 32	7 53	15 54	21 10	21 2	2 57		n.a.
F 14	17 38	5 59	3 19	14 15	1 55	0 0	1 43	19 17	1 27	11 20	1 32	16 21	1 38	20 26	0 2	10 19	1 32	7 54	15 53	21 11	21 2	3 0		n.a.
S 15	17 55	0 48	4 2	13 39	2 10	0s14	1 49	19 5	1 25	11 19	1 31	16 20	1 38	20 26	0 2	10 19	1 32	7 54	15 53	21 11	21 3	3 4		n.a.
S 16	18 11	4n25	4 34	13 7	2 22	0 29	1 55	18 52	1 24	11 17	1 31	16 20	1 38	20 27	0 2	10 19	1 32	7 54	15 53	21 13	21 3	3 7		n.a.
M17	18 27	9 31	4 55	12 40	2 33	0 44	2 0	18 39	1 22	11 16	1 31	16 19	1 39	20 28	0 2	10 19	1 32	7 54	15 53	21 14	21 4	3 10		n.a.
T 18	18 43	14 18	5 3	12 18	2 41	1 0	2 5	18 26	1 21	11 15	1 31	16 19	1 39	20 29	0 2	10 19	1 32	7 54	15 52	21 16	21 5	3 13		n.a.
W19	18 59	18 36	4 57	12 2	2 47	1 16	2 10	18 12	1 19	11 13	1 30	16 19	1 39	20 29	0 2	10 19	1 32	7 54	15 52	21 19	21 5	3 16		n.a.
T 20	19 14	22 9	4 37	11 51	2 51	1 33	2 15	17 59	1 18	11 12	1 30	16 18	1 39	20 30	0 2	10 19	1 32	7 54	15 52	21 21	21 6	3 19		n.a.
F 21	19 28	24 43	4 3	11 45	2 53	1 50	2 19	17 45	1 16	11 10	1 30	16 18	1 40	20 31	0 2	10 19	1 32	7 54	15 52	21 23	21 7	3 22		n.a.
S 22	19 43	26 4	3 17	11 44	2 53	2 8	2 23	17 32	1 15	11 8	1 29	16 18	1 40	20 32	0 2	10 19	1 32	7 55	15 52	21 24	21 7	3 25		n.a.
S 23	19 57	26 1	2 20	11 47	2 52	2 26	2 27	17 18	1 13	11 7	1 29	16 18	1 40	20 32	0 2	10 19	1 32	7 55	15 51	21 26	21 8	3 28		n.a.
M24	20 11	24 30	1 14	11 55	2 50	2 44	2 31	17 4	1 12	11 5	1 29	16 18	1 40	20 33	0 2	10 19	1 32	7 55	15 51	21 26	21 8	3 31		n.a.
T 25	20 24	21 36	0 3	12 6	2 47	3 3	2 34	16 50	1 10	11 3	1 29	16 17	1 41	20 34	0 2	10 19	1 31	7 55	15 51	21 26	21 9	3 34		n.a.
W26	20 37	17 30	1s 9	12 20	2 42	3 22	2 38	16 36	1 9	11 1	1 28	16 17	1 41	20 35	0 2	10 19	1 31	7 55	15 51	21 26	21 10	3 37		n.a.
T 27	20 49	12 24	2 18	12 37	2 37	3 42	2 41	16 21	1 7	10 59	1 28	16 17	1 41	20 36	0 2	10 19	1 31	7 55	15 50	21 26	21 10	3 40		n.a.
F 28	21 1	6 37	3 20	12 56	2 32	4 2	2 44	16 7	1 6	10 57	1 28	16 17	1 41	20 36	0 2	10 19	1 31	7 55	15 50	21 26	21 11	3 44		n.a.
S 29	21 13	0 26	4 11	13 17	2 26	4 22	2 46	15 53	1 5	10 55	1 27	16 17	1 42	20 37	0 2	10 19	1 31	7 55	15 50	21 26	21 11	3 47		n.a.
S 30	21s24	5s51	4s47	13s39	2n19	4s42	2n49	15s38	1s 3	10s52	1s27	16n17	1n42	20s38	0n 2	10s19	1s31	7s55	15s50	21s27	21s12	3n50		n.a.

Julian Day Number = 1680088.5, Delta T = 03h15m56s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°37'41, Lahiri = - 5°30'41 Julian Calendar 1 Nov. 114 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 114 BCE

The year -113 astronomical counting style corresponds to year 114 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 114 BCE (-113) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 24 57	6♐12'51	18♎ 8	13♏47	19♎24	21♒45	5♓47	20♌56	1♐23	7♓22	16°R49	24°R31	25♑53	29♓10	n.a.	M 1
T 2	4 28 54	7°14'07	2♏41	14°48	20°24	22°27	5°53	20°56	1°27	7°23	16♈48	24♑24	25°50	29°17	n.a.	T 2
W 3	4 32 51	8°15'24	17°11	15°52	21°24	23° 8	5°59	20°57	1°31	7°23	16°47	24°16	25°46	29°24	n.a.	W 3
T 4	4 36 47	9°16'41	1♐32	17° 0	22°25	23°49	6° 5	20°R57	1°34	7°24	16°47	24° 8	25°43	29°31	n.a.	T 4
F 5	4 40 44	10°17'58	15°39	18° 9	23°26	24°30	6°11	20°57	1°38	7°24	16°46	24° 2	25°40	29°37	n.a.	F 5
S 6	4 44 40	11°19'15	29°25	19°21	24°28	25°11	6°17	20°56	1°41	7°24	16°45	23°57	25°37	29°44	n.a.	S 6
S 7	4 48 37	12°20'31	12♑49	20°35	25°30	25°53	6°24	20°56	1°45	7°25	16°45	23°54	25°34	29°51	n.a.	S 7
M 8	4 52 33	13°21'47	25°49	21°50	26°32	26°34	6°30	20°56	1°49	7°25	16°44	23°D54	25°31	29°57	n.a.	M 8
T 9	4 56 30	14°23'03	8♒28	23° 7	27°35	27°15	6°37	20°55	1°52	7°26	16°44	23°55	25°27	0♈ 4	n.a.	T 9
W10	5 0 27	15°24'18	20°48	24°26	28°38	27°56	6°44	20°55	1°56	7°27	16°43	23°56	25°24	0°11	n.a.	W10
T 11	5 4 23	16°25'33	2♓54	25°46	29°41	28°38	6°51	20°54	1°59	7°27	16°43	23°58	25°21	0°18	n.a.	T 11
F 12	5 8 20	17°26'46	14°50	27° 7	0♏45	29°19	6°59	20°53	2° 3	7°28	16°42	23°R59	25°18	0°24	n.a.	F 12
S 13	5 12 16	18°27'59	26°42	28°29	1°49	0♓ 0	7° 6	20°52	2° 6	7°29	16°42	23°58	25°15	0°31	n.a.	S 13
S 14	5 16 13	19°29'12	8♈34	29°52	2°53	0°42	7°14	20°51	2°10	7°29	16°41	23°56	25°12	0°38	n.a.	S 14
M15	5 20 9	20°30'23	20°31	1♐16	3°57	1°23	7°21	20°50	2°13	7°30	16°41	23°53	25° 8	0°44	n.a.	M15
T 16	5 24 6	21°31'34	2♉37	2°41	5° 2	2° 4	7°29	20°49	2°17	7°31	16°40	23°48	25° 5	0°51	n.a.	T 16
W17	5 28 2	22°32'44	14°56	4° 6	6° 7	2°46	7°38	20°48	2°20	7°32	16°40	23°43	25° 2	0°58	n.a.	W17
T 18	5 31 59	23°33'54	27°30	5°33	7°13	3°27	7°46	20°46	2°24	7°33	16°40	23°37	24°59	1° 5	n.a.	T 18
F 19	5 35 56	24°35'03	10♊19	7° 0	8°18	4° 8	7°54	20°45	2°27	7°34	16°39	23°32	24°56	1°11	n.a.	F 19
S 20	5 39 52	25°36'11	23°25	8°28	9°24	4°49	8° 3	20°43	2°31	7°35	16°39	23°28	24°52	1°18	n.a.	S 20
S 21	5 43 49	26°37'18	6♋46	9°56	10°30	5°31	8°11	20°41	2°34	7°36	16°39	23°26	24°49	1°25	n.a.	S 21
M22	5 47 45	27°38'24	20°20	11°25	11°37	6°12	8°20	20°40	2°38	7°37	16°38	23°D25	24°46	1°31	n.a.	M22
T 23	5 51 42	28°39'30	4♌ 6	12°55	12°43	6°53	8°29	20°38	2°41	7°38	16°38	23°25	24°43	1°38	n.a.	T 23
W24	5 55 38	29°40'35	18° 1	14°26	13°50	7°34	8°38	20°36	2°44	7°39	16°38	23°26	24°40	1°45	n.a.	W24
T 25	5 59 35	0♑41'40	2♍ 2	15°57	14°57	8°16	8°47	20°34	2°48	7°40	16°38	23°28	24°37	1°52	n.a.	T 25
F 26	6 3 32	1°42'43	16° 9	17°28	16° 4	8°57	8°57	20°31	2°51	7°41	16°38	23°29	24°33	1°58	n.a.	F 26
S 27	6 7 28	2°43'47	0♎18	19° 1	17°11	9°38	9° 6	20°29	2°54	7°42	16°37	23°R30	24°30	2° 5	n.a.	S 27
S 28	6 11 25	3°44'49	14°29	20°34	18°19	10°19	9°16	20°27	2°57	7°43	16°37	23°29	24°27	2°12	n.a.	S 28
M29	6 15 21	4°45'51	28°39	22° 7	19°27	11° 1	9°26	20°24	3° 1	7°45	16°37	23°28	24°24	2°18	n.a.	M29
T 30	6 19 18	5°46'52	12♏46	23°41	20°34	11°42	9°35	20°21	3° 4	7°46	16°37	23°26	24°21	2°25	n.a.	T 30
W31	6 23 14	6♑47'52	26♏46	25♐16	21♏43	12♓23	9♓45	20♌19	3♐ 7	7♓47	16♈37	23♑24	24♑18	2♈32	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s35	11s53	5s 5	14s 3	2n12	5s 3	2n51	15s23	1s 2	10s50	1s27	16n17	1n42	20s39	0n 2	10s18	1s31	7s55	15s49	21s28	21s13	3n53		n.a.
T 2	21 46	17 17	5 4	14 29	2 5	5 23	2 53	15 8	1 0	10 48	1 27	16 18	1 42	20 39	0 2	10 18	1 31	7 55	15 49	21 29	21 13	3 56		n.a.
W 3	21 56	21 40	4 43	14 55	1 57	5 44	2 55	14 53	0 59	10 45	1 26	16 18	1 43	20 40	0 2	10 18	1 31	7 55	15 49	21 30	21 14	3 59		n.a.
T 4	22 6	24 42	4 5	15 21	1 49	6 5	2 57	14 38	0 58	10 43	1 26	16 18	1 43	20 41	0 2	10 18	1 31	7 55	15 48	21 32	21 14	4 2		n.a.
F 5	22 15	26 6	3 12	15 48	1 41	6 27	2 58	14 23	0 56	10 40	1 26	16 18	1 43	20 42	0 2	10 18	1 31	7 55	15 48	21 33	21 15	4 5		n.a.
S 6	22 23	25 51	2 9	16 16	1 33	6 48	3 0	14 8	0 55	10 38	1 25	16 19	1 43	20 42	0 2	10 17	1 31	7 55	15 48	21 34	21 16	4 8		n.a.
S 7	22 32	24 5	1 0	16 44	1 25	7 10	3 1	13 53	0 54	10 35	1 25	16 19	1 44	20 43	0 2	10 17	1 31	7 55	15 48	21 34	21 16	4 11		n.a.
M 8	22 40	21 3	0n10	17 11	1 17	7 32	3 2	13 37	0 52	10 32	1 25	16 19	1 44	20 44	0 2	10 17	1 31	7 55	15 47	21 34	21 17	4 14		n.a.
T 9	22 47	17 5	1 18	17 39	1 9	7 53	3 3	13 22	0 51	10 29	1 25	16 20	1 44	20 45	0 2	10 17	1 31	7 55	15 47	21 34	21 17	4 17		n.a.
W10	22 54	12 30	2 21	18 6	1 1	8 15	3 3	13 6	0 50	10 27	1 24	16 20	1 45	20 45	0 2	10 16	1 31	7 55	15 47	21 34	21 18	4 20		n.a.
T 11	23 1	7 30	3 16	18 34	0 53	8 37	3 4	12 50	0 49	10 24	1 24	16 20	1 45	20 46	0 2	10 16	1 31	7 55	15 46	21 33	21 18	4 23		n.a.
F 12	23 7	2 19	4 2	19 0	0 45	8 59	3 4	12 35	0 47	10 21	1 24	16 21	1 45	20 47	0 2	10 16	1 31	7 54	15 46	21 33	21 19	4 26		n.a.
S 13	23 12	2n54	4 37	19 27	0 37	9 21	3 4	12 19	0 46	10 18	1 24	16 22	1 45	20 47	0 2	10 16	1 31	7 54	15 46	21 33	21 20	4 29		n.a.
S 14	23 17	8 1	5 1	19 53	0 29	9 43	3 5	12 3	0 45	10 14	1 23	16 22	1 46	20 48	0 2	10 15	1 31	7 54	15 45	21 34	21 20	4 32		n.a.
M15	23 22	12 53	5 11	20 18	0 21	10 5	3 4	11 47	0 44	10 11	1 23	16 23	1 46	20 49	0 2	10 15	1 31	7 54	15 45	21 34	21 21	4 35		n.a.
T 16	23 26	17 19	5 8	20 43	0 13	10 27	3 4	11 31	0 42	10 8	1 23	16 23	1 46	20 50	0 2	10 15	1 31	7 54	15 45	21 35	21 21	4 38		n.a.
W17	23 30	21 7	4 51	21 7	0 6	10 49	3 4	11 15	0 41	10 5	1 23	16 24	1 46	20 50	0 2	10 14	1 31	7 54	15 44	21 36	21 22	4 41		n.a.
T 18	23 33	24 1	4 19	21 30	0s 2	11 11	3 3	10 58	0 40	10 1	1 22	16 25	1 47	20 51	0 2	10 14	1 30	7 54	15 44	21 37	21 23	4 44		n.a.
F 19	23 36	25 47	3 34	21 52	0 9	11 33	3 3	10 42	0 39	9 58	1 22	16 25	1 47	20 52	0 2	10 13	1 30	7 53	15 44	21 38	21 23	4 47		n.a.
S 20	23 38	26 9	2 37	22 14	0 16	11 55	3 2	10 26	0 38	9 55	1 22	16 26	1 47	20 52	0 2	10 13	1 30	7 53	15 43	21 39	21 24	4 50		n.a.
S 21	23 40	25 2	1 30	22 35	0 23	12 16	3 1	10 9	0 36	9 51	1 22	16 27	1 47	20 53	0 2	10 13	1 30	7 53	15 43	21 39	21 24	4 54		n.a.
M22	23 41	22 26	0 17	22 54	0 30	12 38	3 0	9 53	0 35	9 48	1 21	16 28	1 47	20 54	0 2	10 12	1 30	7 53	15 43	21 39	21 25	4 57		n.a.
T 23	23 42	18 30	0s58	23 13	0 37	12 59	2 59	9 36	0 34	9 44	1 21	16 29	1 48	20 54	0 2	10 12	1 30	7 53	15 42	21 39	21 25	5 0		n.a.
W24	23 43	13 32	2 11	23 31	0 44	13 21	2 58	9 20	0 33	9 40	1 21	16 30	1 48	20 55	0 2	10 11	1 30	7 52	15 42	21 39	21 26	5 3		n.a.
T 25	23 42	7 49	3 17	23 47	0 50	13 42	2 56	9 3	0 32	9 37	1 21	16 30	1 48	20 56	0 2	10 11	1 30	7 52	15 42	21 39	21 27	5 6		n.a.
F 26	23 42	1 41	4 11	24 3	0 56	14 3	2 55	8 47	0 31	9 33	1 20	16 31	1 48	20 56	0 2	10 10	1 30	7 52	15 41	21 38	21 27	5 9		n.a.
S 27	23 41	4s33	4 50	24 17	1 2	14 23	2 53	8 30	0 30	9 29	1 20	16 32	1 49	20 57	0 2	10 10	1 30	7 52	15 41	21 38	21 28	5 12		n.a.
S 28	23 39	10 33	5 11	24 30	1 8	14 44	2 52	8 13	0 28	9 25	1 20	16 33	1 49	20 58	0 2	10 9	1 30	7 51	15 41	21 38	21 28	5 15		n.a.
M29	23 37	15 59	5 14	24 41	1 13	15 4	2 50	7 56	0 27	9 21	1 20	16 34	1 49	20 58	0 2	10 9	1 30	7 51	15 40	21 39	21 29	5 18		n.a.
T 30	23 35	20 33	4 58	24 52	1 19	15 24	2 48	7 40	0 26	9 17	1 20	16 35	1 49	20 59	0 2	10 8	1 30	7 51	15 40	21 39	21 29	5 21		n.a.
W31	23s32	23s55	4s24	25s 1	1s24	15s44	2n46	7s23	0s25	9s13	1s19	16n37	1n50	21s 0	0n 1	10s 8	1s30	7s51	15s40	21s39	21s30	5n24		n.a.

Julian Day Number = 1680118.5, Delta T = 03h15m56s
Ecliptic obliquity = 23°42'36, Nutation = 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°37'37, Lahiri = - 5°30'37 Julian Calendar 1 Dec. 114 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 114 BCE

The year -113 astronomical counting style corresponds to year 114 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 27 11	7♑48'52	10♐37	26♐52	22♏51	13♓ 4	9♓55	20°R16	3♐10	7♓49	16°R37	23°R21	24♑14	2♈39	n.a.	T 1
F 2	6 31 7	8°49'50	24°16	28°28	23°59	13°45	10° 6	20♌13	3°13	7°50	16♈37	23♑20	24°11	2°45	n.a.	F 2
S 3	6 35 4	9°50'48	7♑40	0♑ 5	25° 8	14°26	10°16	20°10	3°17	7°51	16°D37	23°18	24° 8	2°52	n.a.	S 3
S 4	6 39 1	10°51'44	20°48	1°43	26°16	15° 8	10°26	20° 7	3°20	7°53	16°37	23°D18	24° 5	2°59	n.a.	S 4
M 5	6 42 57	11°52'39	3♒39	3°21	27°25	15°49	10°37	20° 4	3°23	7°54	16°37	23°18	24° 2	3° 5	n.a.	M 5
T 6	6 46 54	12°53'32	16°13	5° 0	28°34	16°30	10°48	20° 1	3°26	7°56	16°37	23°19	23°58	3°12	n.a.	T 6
W 7	6 50 50	13°54'24	28°32	6°40	29°43	17°11	10°58	19°57	3°29	7°57	16°37	23°20	23°55	3°19	n.a.	W 7
T 8	6 54 47	14°55'14	10♓38	8°20	0♐52	17°52	11° 9	19°54	3°32	7°59	16°37	23°21	23°52	3°26	n.a.	T 8
F 9	6 58 43	15°56'03	22°36	10° 2	2° 1	18°33	11°20	19°50	3°35	8° 0	16°37	23°21	23°49	3°32	n.a.	F 9
S 10	7 2 40	16°56'50	4♈28	11°44	3°11	19°14	11°31	19°47	3°37	8° 2	16°37	23°22	23°46	3°39	n.a.	S 10
S 11	7 6 36	17°57'35	16°21	13°27	4°20	19°55	11°43	19°43	3°40	8° 3	16°37	23°R22	23°43	3°46	n.a.	S 11
M12	7 10 33	18°58'19	28°17	15°11	5°30	20°36	11°54	19°39	3°43	8° 5	16°38	23°22	23°39	3°52	n.a.	M12
T 13	7 14 30	19°59'00	10♉23	16°55	6°40	21°17	12° 5	19°36	3°46	8° 6	16°38	23°22	23°36	3°59	n.a.	T 13
W14	7 18 26	20°59'41	22°43	18°41	7°49	21°59	12°17	19°32	3°49	8° 8	16°38	23°22	23°33	4° 6	n.a.	W14
T 15	7 22 23	22° 0'19	5♊19	20°27	8°59	22°39	12°28	19°28	3°51	8°10	16°38	23°21	23°30	4°13	n.a.	T 15
F 16	7 26 19	23° 0'56	18°15	22°14	10° 9	23°20	12°40	19°24	3°54	8°12	16°39	23°D21	23°27	4°19	n.a.	F 16
S 17	7 30 16	24° 1'31	1♋33	24° 2	11°19	24° 1	12°52	19°20	3°57	8°13	16°39	23°21	23°24	4°26	n.a.	S 17
S 18	7 34 12	25° 2'04	15°12	25°50	12°30	24°42	13° 4	19°16	3°59	8°15	16°39	23°21	23°20	4°33	n.a.	S 18
M19	7 38 9	26° 2'35	29°10	27°40	13°40	25°23	13°16	19°12	4° 2	8°17	16°39	23°R21	23°17	4°39	n.a.	M19
T 20	7 42 5	27° 3'05	13♌24	29°30	14°50	26° 4	13°28	19° 8	4° 5	8°19	16°40	23°21	23°14	4°46	n.a.	T 20
W21	7 46 2	28° 3'33	27°48	1♒21	16° 1	26°45	13°40	19° 3	4° 7	8°20	16°40	23°21	23°11	4°53	n.a.	W21
T 22	7 49 59	29° 4'00	12♍18	3°12	17°11	27°26	13°52	18°59	4°10	8°22	16°41	23°20	23° 8	5° 0	n.a.	T 22
F 23	7 53 55	0♒ 4'25	26°48	5° 5	18°22	28° 7	14° 4	18°55	4°12	8°24	16°41	23°19	23° 4	5° 6	n.a.	F 23
S 24	7 57 52	1° 4'48	11♎13	6°57	19°33	28°47	14°16	18°50	4°14	8°26	16°41	23°19	23° 1	5°13	n.a.	S 24
S 25	8 1 48	2° 5'10	25°30	8°50	20°43	29°28	14°29	18°46	4°17	8°28	16°42	23°18	22°58	5°20	n.a.	S 25
M26	8 5 45	3° 5'30	9♏35	10°43	21°54	0♈ 9	14°41	18°42	4°19	8°30	16°42	23°D18	22°55	5°26	n.a.	M26
T 27	8 9 41	4° 5'50	23°27	12°37	23° 5	0°50	14°54	18°37	4°21	8°32	16°43	23°19	22°52	5°33	n.a.	T 27
W28	8 13 38	5° 6'07	7♐ 6	14°30	24°16	1°30	15° 7	18°33	4°24	8°34	16°43	23°20	22°49	5°40	n.a.	W28
T 29	8 17 34	6° 6'23	20°31	16°23	25°27	2°11	15°19	18°28	4°26	8°36	16°44	23°21	22°45	5°47	n.a.	T 29
F 30	8 21 31	7° 6'37	3♑43	18°15	26°38	2°52	15°32	18°23	4°28	8°38	16°44	23°22	22°42	5°53	n.a.	F 30
S 31	8 25 28	8♒ 6'50	16♑41	20♒ 6	27♐49	3♈33	15♓45	18♌19	4♐30	8♓40	16♈45	23♑23	22♑39	6♈ 0	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s29	25s50	3s34	25s 9	1s28	16s 3	2n44	7s 6	0s24	9s 9	1s19	16n38	1n50	21s 0	0n 1	10s 7	1s30	7s50	15s39	21s40	21s31	5n27		n.a.
F 2	23 25	26 9	2 34	25 15	1 33	16 22	2 42	6 49	0 23	9 5	1 19	16 39	1 50	21 1	0 1	10 7	1 30	7 50	15 39	21 40	21 31	5 30		n.a.
S 3	23 20	24 54	1 25	25 20	1 37	16 41	2 39	6 32	0 22	9 1	1 19	16 40	1 50	21 1	0 1	10 6	1 30	7 50	15 39	21 40	21 32	5 33		n.a.
S 4	23 16	22 18	0 14	25 23	1 41	17 0	2 37	6 15	0 21	8 57	1 19	16 41	1 50	21 2	0 1	10 6	1 30	7 49	15 38	21 40	21 32	5 36		n.a.
M 5	23 10	18 38	0n57	25 25	1 45	17 18	2 35	5 58	0 20	8 52	1 18	16 42	1 51	21 3	0 1	10 5	1 30	7 49	15 38	21 40	21 33	5 39		n.a.
T 6	23 5	14 11	2 4	25 25	1 48	17 36	2 32	5 41	0 19	8 48	1 18	16 44	1 51	21 3	0 1	10 5	1 30	7 49	15 38	21 40	21 33	5 42		n.a.
W 7	22 58	9 15	3 3	25 23	1 51	17 53	2 29	5 23	0 18	8 44	1 18	16 45	1 51	21 4	0 1	10 4	1 30	7 48	15 37	21 40	21 34	5 45		n.a.
T 8	22 52	4 4	3 53	25 20	1 54	18 10	2 27	5 6	0 17	8 40	1 18	16 46	1 51	21 4	0 1	10 3	1 30	7 48	15 37	21 40	21 34	5 48		n.a.
F 9	22 45	1n12	4 33	25 15	1 56	18 27	2 24	4 49	0 16	8 35	1 18	16 47	1 51	21 5	0 1	10 3	1 30	7 48	15 37	21 40	21 35	5 51		n.a.
S 10	22 37	6 23	5 0	25 9	1 58	18 43	2 21	4 32	0 15	8 31	1 17	16 49	1 52	21 6	0 1	10 2	1 30	7 47	15 36	21 40	21 36	5 54		n.a.
S 11	22 29	11 20	5 15	25 0	1 59	18 59	2 18	4 15	0 14	8 26	1 17	16 50	1 52	21 6	0 1	10 2	1 30	7 47	15 36	21 40	21 36	5 56		n.a.
M12	22 21	15 53	5 16	24 50	2 1	19 14	2 15	3 58	0 13	8 22	1 17	16 51	1 52	21 7	0 1	10 1	1 30	7 47	15 36	21 40	21 37	5 59		n.a.
T 13	22 12	19 53	5 3	24 38	2 1	19 29	2 12	3 40	0 12	8 17	1 17	16 53	1 52	21 7	0 1	10 0	1 29	7 46	15 35	21 40	21 37	6 2		n.a.
W14	22 3	23 6	4 37	24 24	2 2	19 44	2 9	3 23	0 11	8 12	1 17	16 54	1 52	21 8	0 1	10 0	1 29	7 46	15 35	21 40	21 38	6 5		n.a.
T 15	21 53	25 18	3 56	24 8	2 2	19 58	2 6	3 6	0 10	8 8	1 16	16 56	1 53	21 8	0 1	9 59	1 29	7 45	15 35	21 40	21 38	6 8		n.a.
F 16	21 43	26 13	3 3	23 51	2 1	20 12	2 3	2 49	0 9	8 3	1 16	16 57	1 53	21 9	0 1	9 58	1 29	7 45	15 34	21 40	21 39	6 11		n.a.
S 17	21 33	25 40	1 58	23 31	2 0	20 25	2 0	2 31	0 8	7 58	1 16	16 59	1 53	21 9	0 1	9 58	1 29	7 45	15 34	21 40	21 39	6 14		n.a.
S 18	21 22	23 35	0 45	23 10	1 59	20 37	1 57	2 14	0 7	7 54	1 16	17 0	1 53	21 10	0 1	9 57	1 29	7 44	15 34	21 40	21 40	6 17		n.a.
M19	21 11	20 2	0s32	22 46	1 57	20 49	1 53	1 57	0 6	7 49	1 16	17 1	1 53	21 10	0 1	9 56	1 29	7 44	15 33	21 40	21 41	6 20		n.a.
T 20	20 59	15 15	1 49	22 21	1 54	21 1	1 50	1 40	0 5	7 44	1 16	17 3	1 53	21 11	0 1	9 55	1 29	7 43	15 33	21 40	21 41	6 23		n.a.
W21	20 47	9 34	3 0	21 53	1 51	21 12	1 47	1 23	0 5	7 39	1 15	17 4	1 54	21 11	0 1	9 55	1 29	7 43	15 33	21 40	21 42	6 26		n.a.
T 22	20 35	3 20	3 59	21 24	1 47	21 22	1 43	1 5	0 4	7 34	1 15	17 6	1 54	21 12	0 1	9 54	1 29	7 42	15 32	21 40	21 42	6 29		n.a.
F 23	20 22	3s 3	4 44	20 52	1 43	21 32	1 40	0 48	0 3	7 29	1 15	17 7	1 54	21 12	0 1	9 53	1 29	7 42	15 32	21 40	21 43	6 32		n.a.
S 24	20 9	9 14	5 10	20 19	1 38	21 41	1 36	0 31	0 2	7 24	1 15	17 9	1 54	21 13	0 1	9 53	1 29	7 41	15 32	21 40	21 43	6 35		n.a.
S 25	19 55	14 52	5 17	19 44	1 32	21 50	1 33	0 14	0 1	7 19	1 15	17 11	1 54	21 13	0 1	9 52	1 29	7 41	15 31	21 40	21 44	6 38		n.a.
M26	19 41	19 38	5 4	19 7	1 26	21 58	1 29	0n 3	0 0	7 14	1 15	17 12	1 54	21 14	0 1	9 51	1 29	7 40	15 31	21 40	21 44	6 41		n.a.
T 27	19 27	23 16	4 34	18 29	1 19	22 6	1 26	0 21	0n 1	7 9	1 15	17 14	1 55	21 14	0 1	9 50	1 29	7 40	15 31	21 40	21 45	6 44		n.a.
W28	19 12	25 30	3 49	17 49	1 12	22 13	1 22	0 38	0 2	7 4	1 14	17 15	1 55	21 14	0 1	9 50	1 29	7 39	15 30	21 40	21 45	6 47		n.a.
T 29	18 57	26 13	2 52	17 7	1 3	22 19	1 19	0 55	0 2	6 59	1 14	17 17	1 55	21 15	0 1	9 49	1 29	7 39	15 30	21 40	21 46	6 50		n.a.
F 30	18 42	25 26	1 47	16 24	0 54	22 25	1 15	1 12	0 3	6 54	1 14	17 18	1 55	21 15	0 1	9 48	1 29	7 38	15 30	21 40	21 46	6 53		n.a.
S 31	18s27	23s16	0s37	15s39	0s45	22s30	1n12	1n29	0n 4	6s49	1s14	17n20	1n55	21s16	0n 1	9s47	1s29	7s38	15s29	21s40	21s47	6n56		n.a.

Julian Day Number = 1680149.5, Delta T = 03h15m55s
Ecliptic obliquity = 23°42'35, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°37'33, Lahiri = - 5°30'33 Julian Calendar 1 Jan. 113 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 114 BCE

The year -112 astronomical counting style corresponds to year 113 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 29 24	9♒ 7'00	29♑28	21♒56	29♐ 0	4♈13	15♓58	18°R14	4♐32	8♓42	16♈46	23°R23	22♑36	6♈ 7	n.a.	S 1
M 2	8 33 21	10° 7'09	12♒ 2	23°44	0♑12	4°54	16°11	18♌ 9	4°34	8°44	16°46	23♑22	22°33	6°14	n.a.	M 2
T 3	8 37 17	11° 7'16	24°24	25°30	1°23	5°34	16°24	18° 5	4°36	8°46	16°47	23°20	22°30	6°20	n.a.	T 3
W 4	8 41 14	12° 7'20	6♓36	27°13	2°34	6°15	16°37	18° 0	4°38	8°48	16°48	23°17	22°26	6°27	n.a.	W 4
T 5	8 45 10	13° 7'23	18°39	28°53	3°46	6°56	16°50	17°55	4°40	8°50	16°48	23°14	22°23	6°34	n.a.	T 5
F 6	8 49 7	14° 7'23	0♈35	0♓30	4°57	7°36	17° 3	17°50	4°42	8°52	16°49	23°11	22°20	6°40	n.a.	F 6
S 7	8 53 3	15° 7'21	12°28	2° 2	6° 9	8°17	17°17	17°46	4°43	8°54	16°50	23° 7	22°17	6°47	n.a.	S 7
S 8	8 57 0	16° 7'17	24°20	3°30	7°20	8°57	17°30	17°41	4°45	8°56	16°50	23° 5	22°14	6°54	n.a.	S 8
M 9	9 0 57	17° 7'11	6♉15	4°52	8°32	9°38	17°43	17°36	4°47	8°58	16°51	23° 3	22°10	7° 1	n.a.	M 9
T 10	9 4 53	18° 7'02	18°18	6° 9	9°43	10°18	17°57	17°31	4°48	9° 0	16°52	23°D 3	22° 7	7° 7	n.a.	T 10
W11	9 8 50	19° 6'51	0♊34	7°19	10°55	10°58	18°10	17°27	4°50	9° 3	16°53	23° 3	22° 4	7°14	n.a.	W11
T 12	9 12 46	20° 6'38	13° 7	8°23	12° 7	11°39	18°24	17°22	4°52	9° 5	16°53	23° 4	22° 1	7°21	n.a.	T 12
F 13	9 16 43	21° 6'23	26° 2	9°19	13°18	12°19	18°37	17°17	4°53	9° 7	16°54	23° 6	21°58	7°27	n.a.	F 13
S 14	9 20 39	22° 6'05	9♋21	10° 8	14°30	12°59	18°51	17°12	4°55	9° 9	16°55	23° 8	21°55	7°34	n.a.	S 14
S 15	9 24 36	23° 5'45	23° 6	10°49	15°42	13°40	19° 4	17° 8	4°56	9°11	16°56	23°R 8	21°51	7°41	n.a.	S 15
M16	9 28 32	24° 5'22	7♌17	11°22	16°54	14°20	19°18	17° 3	4°57	9°14	16°57	23° 7	21°48	7°48	n.a.	M16
T 17	9 32 29	25° 4'57	21°50	11°47	18° 5	15° 0	19°32	16°58	4°59	9°16	16°58	23° 5	21°45	7°54	n.a.	T 17
W18	9 36 26	26° 4'30	6♍40	12° 3	19°17	15°41	19°46	16°54	5° 0	9°18	16°59	23° 1	21°42	8° 1	n.a.	W18
T 19	9 40 22	27° 4'01	21°38	12°11	20°29	16°21	20° 0	16°49	5° 1	9°20	17° 0	22°57	21°39	8° 8	n.a.	T 19
F 20	9 44 19	28° 3'30	6♎35	12°R11	21°41	17° 1	20°13	16°44	5° 2	9°22	17° 0	22°51	21°36	8°14	n.a.	F 20
S 21	9 48 15	29° 2'57	21°24	12° 3	22°53	17°41	20°27	16°40	5° 3	9°25	17° 1	22°47	21°32	8°21	n.a.	S 21
S 22	9 52 12	0♓ 2'22	5♏57	11°48	24° 5	18°21	20°41	16°35	5° 4	9°27	17° 2	22°43	21°29	8°28	n.a.	S 22
M23	9 56 8	1° 1'46	20°10	11°25	25°17	19° 1	20°55	16°31	5° 5	9°29	17° 3	22°41	21°26	8°35	n.a.	M23
T 24	10 0 5	2° 1'08	4♐ 1	10°56	26°29	19°41	21° 9	16°26	5° 6	9°31	17° 4	22°D40	21°23	8°41	n.a.	T 24
W25	10 4 1	3° 0'27	17°31	10°21	27°41	20°21	21°23	16°22	5° 7	9°34	17° 5	22°41	21°20	8°48	n.a.	W25
T 26	10 7 58	3°59'45	0♑41	9°41	28°53	21° 1	21°37	16°17	5° 8	9°36	17° 6	22°43	21°16	8°55	n.a.	T 26
F 27	10 11 54	4°59'01	13°35	8°57	0♒ 6	21°41	21°51	16°13	5° 9	9°38	17° 7	22°44	21°13	9° 1	n.a.	F 27
S 28	10 15 51	5°58'15	26°14	8°10	1°18	22°21	22° 5	16° 9	5° 9	9°40	17° 9	22°R44	21°10	9° 8	n.a.	S 28
S 29	10 19 48	6♓57'28	8♒41	7♓21	2♒30	23♈ 1	22♓19	16♌ 4	5♐10	9♓43	17♈10	22♑43	21♑ 7	9♈15	n.a.	S 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s11	19s57	0n34	14s54	0s35	22s34	1n 8	1n46	0n 5	6s44	1s14	17n21	1n55	21s16	0n 1	9s46	1s29	7s37	15s29	21s40	21s47	6n58		n.a.
M 2	17 54	15 46	1 41	14 8	0 24	22 38	1 4	2 3	0 6	6 38	1 14	17 23	1 55	21 16	0 1	9 46	1 29	7 37	15 29	21 40	21 48	7 1		n.a.
T 3	17 38	10 59	2 43	13 21	0 12	22 41	1 1	2 20	0 6	6 33	1 14	17 25	1 55	21 17	0 1	9 45	1 29	7 36	15 28	21 40	21 49	7 4		n.a.
W 4	17 21	5 51	3 36	12 35	0 0	22 44	0 57	2 37	0 7	6 28	1 13	17 26	1 55	21 17	0 1	9 44	1 29	7 36	15 28	21 41	21 49	7 7		n.a.
T 5	17 4	0 34	4 19	11 48	0n13	22 46	0 54	2 54	0 8	6 23	1 13	17 28	1 56	21 17	0 1	9 43	1 29	7 35	15 28	21 41	21 50	7 10		n.a.
F 6	16 47	4n40	4 50	11 1	0 26	22 47	0 50	3 11	0 9	6 17	1 13	17 29	1 56	21 18	0 1	9 42	1 29	7 35	15 27	21 42	21 50	7 13		n.a.
S 7	16 29	9 42	5 9	10 16	0 39	22 48	0 46	3 28	0 10	6 12	1 13	17 31	1 56	21 18	0 1	9 42	1 29	7 34	15 27	21 42	21 51	7 16		n.a.
S 8	16 11	14 23	5 14	9 31	0 53	22 47	0 43	3 45	0 10	6 7	1 13	17 33	1 56	21 18	0 1	9 41	1 29	7 34	15 27	21 43	21 51	7 19		n.a.
M 9	15 53	18 33	5 6	8 48	1 7	22 47	0 39	4 1	0 11	6 1	1 13	17 34	1 56	21 19	0 1	9 40	1 29	7 33	15 26	21 43	21 52	7 22		n.a.
T 10	15 34	22 1	4 44	8 6	1 21	22 45	0 36	4 18	0 12	5 56	1 13	17 36	1 56	21 19	0 1	9 39	1 29	7 32	15 26	21 43	21 52	7 25		n.a.
W11	15 16	24 34	4 10	7 27	1 35	22 43	0 32	4 35	0 13	5 50	1 13	17 37	1 56	21 19	0 1	9 38	1 29	7 32	15 26	21 43	21 53	7 28		n.a.
T 12	14 57	25 58	3 22	6 50	1 49	22 41	0 29	4 52	0 13	5 45	1 13	17 39	1 56	21 20	0 1	9 38	1 29	7 31	15 26	21 43	21 53	7 30		n.a.
F 13	14 37	26 2	2 23	6 16	2 3	22 37	0 25	5 8	0 14	5 40	1 12	17 40	1 56	21 20	0 1	9 37	1 29	7 31	15 25	21 42	21 54	7 33		n.a.
S 14	14 18	24 37	1 15	5 45	2 17	22 33	0 22	5 25	0 15	5 34	1 12	17 42	1 56	21 20	0 1	9 36	1 29	7 30	15 25	21 42	21 54	7 36		n.a.
S 15	13 58	21 43	0 0	5 17	2 30	22 29	0 18	5 41	0 15	5 29	1 12	17 43	1 56	21 21	0 1	9 35	1 29	7 30	15 25	21 42	21 55	7 39		n.a.
M16	13 38	17 25	1s17	4 53	2 42	22 23	0 15	5 58	0 16	5 23	1 12	17 45	1 56	21 21	0 1	9 34	1 29	7 29	15 24	21 42	21 55	7 42		n.a.
T 17	13 18	12 1	2 30	4 33	2 53	22 17	0 11	6 14	0 17	5 17	1 12	17 46	1 56	21 21	0 1	9 33	1 29	7 28	15 24	21 43	21 56	7 45		n.a.
W18	12 58	5 50	3 35	4 17	3 4	22 11	0 8	6 30	0 18	5 12	1 12	17 48	1 56	21 21	0 1	9 32	1 29	7 28	15 24	21 43	21 56	7 48		n.a.
T 19	12 38	0s43	4 26	4 5	3 13	22 3	0 4	6 47	0 18	5 6	1 12	17 49	1 57	21 21	0 1	9 32	1 29	7 27	15 24	21 44	21 57	7 51		n.a.
F 20	12 17	7 12	4 59	3 58	3 22	21 55	0 1	7 3	0 19	5 1	1 12	17 51	1 57	21 22	0 1	9 31	1 29	7 27	15 23	21 45	21 57	7 54		n.a.
S 21	11 56	13 13	5 11	3 54	3 29	21 47	0s 2	7 19	0 20	4 55	1 12	17 52	1 57	21 22	0 1	9 30	1 29	7 26	15 23	21 46	21 58	7 56		n.a.
S 22	11 35	18 24	5 3	3 55	3 34	21 38	0 5	7 35	0 20	4 50	1 12	17 54	1 57	21 22	0 1	9 29	1 29	7 25	15 23	21 46	21 58	7 59		n.a.
M23	11 14	22 25	4 36	4 0	3 38	21 28	0 9	7 51	0 21	4 44	1 12	17 55	1 57	21 22	0 1	9 28	1 29	7 25	15 23	21 47	21 59	8 2		n.a.
T 24	10 52	25 1	3 54	4 10	3 40	21 17	0 12	8 7	0 22	4 38	1 11	17 56	1 57	21 22	0 1	9 27	1 29	7 24	15 22	21 47	21 59	8 5		n.a.
W25	10 31	26 6	2 59	4 22	3 40	21 6	0 15	8 23	0 22	4 33	1 11	17 58	1 57	21 23	0 1	9 26	1 29	7 24	15 22	21 47	22 0	8 8		n.a.
T 26	10 9	25 39	1 57	4 39	3 39	20 55	0 18	8 39	0 23	4 27	1 11	17 59	1 57	21 23	0 1	9 26	1 29	7 23	15 22	21 46	22 0	8 11		n.a.
F 27	9 47	23 50	0 49	4 59	3 36	20 42	0 21	8 55	0 24	4 21	1 11	18 0	1 57	21 23	0 1	9 25	1 29	7 22	15 22	21 46	22 1	8 14		n.a.
S 28	9 25	20 50	0n19	5 21	3 31	20 29	0 24	9 10	0 24	4 16	1 11	18 2	1 57	21 23	0 1	9 24	1 29	7 22	15 21	21 46	22 1	8 17		n.a.
S 29	9s 3	16s55	1n25	5s46	3n24	20s16	0s27	9n26	0n25	4s10	1s11	18n 3	1n57	21s23	0n 1	9s23	1s29	7s21	15s21	21s46	22s 2	8n19		n.a.

Julian Day Number = 1680180.5, Delta T = 03h15m54s
Ecliptic obliquity = 23°42'35, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°37'28, Lahiri = - 5°30'28 Julian Calendar 1 Feb. 113 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 113 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 23 44	7♓56'38	20♒59	6°R30	3♒42	23♈41	22♓34	16°R 0	5♐11	9♓45	17♈11	22°R39	21♑ 4	9♈22	n.a.	M 1
T 2	10 27 41	8°55'46	3♓ 8	5♓40	4°54	24°21	22°48	15♌56	5°11	9°47	17°12	22♑33	21° 1	9°28	n.a.	T 2
W 3	10 31 37	9°54'51	15°11	4°50	6° 7	25° 1	23° 2	15°52	5°12	9°50	17°13	22°26	20°57	9°35	n.a.	W 3
T 4	10 35 34	10°53'55	27° 8	4° 3	7°19	25°41	23°16	15°48	5°12	9°52	17°14	22°17	20°54	9°42	n.a.	T 4
F 5	10 39 30	11°52'56	9♈ 2	3°18	8°31	26°21	23°30	15°44	5°13	9°54	17°15	22° 7	20°51	9°49	n.a.	F 5
S 6	10 43 27	12°51'56	20°54	2°36	9°44	27° 1	23°45	15°40	5°13	9°56	17°16	21°57	20°48	9°55	n.a.	S 6
S 7	10 47 23	13°50'52	2♉45	1°58	10°56	27°40	23°59	15°36	5°14	9°59	17°17	21°49	20°45	10° 2	n.a.	S 7
M 8	10 51 20	14°49'47	14°40	1°25	12° 8	28°20	24°13	15°32	5°14	10° 1	17°19	21°43	20°41	10° 9	n.a.	M 8
T 9	10 55 17	15°48'39	26°42	0°56	13°21	29° 0	24°28	15°28	5°14	10° 3	17°20	21°38	20°38	10°15	n.a.	T 9
W10	10 59 13	16°47'30	8♊55	0°33	14°33	29°40	24°42	15°24	5°14	10° 5	17°21	21°36	20°35	10°22	n.a.	W10
T 11	11 3 10	17°46'17	21°24	0°15	15°45	0♉19	24°56	15°21	5°14	10° 8	17°22	21°D36	20°32	10°29	n.a.	T 11
F 12	11 7 6	18°45'03	4♋13	0° 2	16°58	0°59	25°11	15°17	5°14	10°10	17°23	21°37	20°29	10°36	n.a.	F 12
S 13	11 11 3	19°43'46	17°26	29♒54	18°10	1°39	25°25	15°14	5°R14	10°12	17°25	21°R38	20°26	10°42	n.a.	S 13
S 14	11 14 59	20°42'26	1♌ 7	29°D52	19°23	2°18	25°39	15°10	5°14	10°14	17°26	21°37	20°22	10°49	n.a.	S 14
M15	11 18 56	21°41'05	15°18	29°55	20°35	2°58	25°54	15° 7	5°14	10°17	17°27	21°35	20°19	10°56	n.a.	M15
T 16	11 22 52	22°39'41	29°55	0♓ 4	21°47	3°37	26° 8	15° 4	5°14	10°19	17°28	21°30	20°16	11° 2	n.a.	T 16
W17	11 26 49	23°38'14	14♍55	0°17	23° 0	4°17	26°22	15° 0	5°14	10°21	17°30	21°24	20°13	11° 9	n.a.	W17
T 18	11 30 45	24°36'46	0♎ 9	0°35	24°12	4°56	26°37	14°57	5°14	10°23	17°31	21°15	20°10	11°16	n.a.	T 18
F 19	11 34 42	25°35'16	15°26	0°58	25°25	5°36	26°51	14°54	5°13	10°25	17°32	21° 5	20° 7	11°23	n.a.	F 19
S 20	11 38 39	26°33'44	0♏35	1°25	26°37	6°15	27° 5	14°51	5°13	10°28	17°33	20°56	20° 3	11°29	n.a.	S 20
S 21	11 42 35	27°32'10	15°27	1°57	27°50	6°55	27°20	14°48	5°13	10°30	17°35	20°49	20° 0	11°36	n.a.	S 21
M22	11 46 32	28°30'34	29°54	2°32	29° 2	7°34	27°34	14°46	5°12	10°32	17°36	20°43	19°57	11°43	n.a.	M22
T 23	11 50 28	29°28'57	13♐54	3°12	0♓15	8°14	27°48	14°43	5°12	10°34	17°37	20°40	19°54	11°50	n.a.	T 23
W24	11 54 25	0♈27'18	27°26	3°55	1°28	8°53	28° 3	14°40	5°11	10°36	17°39	20°D39	19°51	11°56	n.a.	W24
T 25	11 58 21	1°25'38	10♑34	4°42	2°40	9°32	28°17	14°38	5°11	10°39	17°40	20°39	19°47	12° 3	n.a.	T 25
F 26	12 2 18	2°23'56	23°20	5°32	3°53	10°12	28°31	14°35	5°10	10°41	17°41	20°R40	19°44	12°10	n.a.	F 26
S 27	12 6 14	3°22'12	5♒49	6°25	5° 5	10°51	28°46	14°33	5° 9	10°43	17°42	20°39	19°41	12°16	n.a.	S 27
S 28	12 10 11	4°20'27	18° 5	7°22	6°18	11°30	29° 0	14°31	5° 8	10°45	17°44	20°36	19°38	12°23	n.a.	S 28
M29	12 14 8	5°18'39	0♓11	8°21	7°31	12°10	29°14	14°29	5° 8	10°47	17°45	20°30	19°35	12°30	n.a.	M29
T 30	12 18 4	6°16'51	12°11	9°24	8°43	12°49	29°29	14°27	5° 7	10°49	17°46	20°21	19°32	12°37	n.a.	T 30
W31	12 22 1	7♈15'00	24♓ 6	10♓29	9♓56	13♉28	29♓43	14♌25	5♐ 6	10♓51	17♈48	20♑10	19♑28	12♈43	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	8s41	12s21	2n27	6s12	3n15	20s 2	0s30	9n41	0n25	4s 4	1s11	18n 4	1n57	21s23	0n 1	9s22	1s29	7s21	15s21	21s47	22s 2	8n22		n.a.
T 2	8 19	7 21	3 20	6 40	3 5	19 47	0 33	9 57	0 26	3 58	1 11	18 6	1 57	21 23	0 1	9 21	1 29	7 20	15 21	21 48	22 3	8 25		n.a.
W 3	7 56	2 9	4 5	7 9	2 54	19 32	0 36	10 12	0 27	3 53	1 11	18 7	1 57	21 24	0 1	9 20	1 29	7 19	15 20	21 49	22 3	8 28		n.a.
T 4	7 34	3n 5	4 37	7 38	2 42	19 16	0 39	10 28	0 27	3 47	1 11	18 8	1 57	21 24	0 1	9 20	1 29	7 19	15 20	21 51	22 4	8 31		n.a.
F 5	7 11	8 11	4 58	8 7	2 28	19 0	0 41	10 43	0 28	3 41	1 11	18 9	1 57	21 24	0 1	9 19	1 29	7 18	15 20	21 52	22 4	8 34		n.a.
S 6	6 48	12 57	5 6	8 35	2 14	18 43	0 44	10 58	0 28	3 35	1 11	18 11	1 57	21 24	0 1	9 18	1 29	7 18	15 20	21 54	22 5	8 36		n.a.
S 7	6 25	17 15	5 1	9 3	1 59	18 26	0 47	11 13	0 29	3 30	1 11	18 12	1 57	21 24	0 1	9 17	1 29	7 17	15 20	21 55	22 5	8 39		n.a.
M 8	6 2	20 54	4 42	9 29	1 43	18 8	0 49	11 28	0 30	3 24	1 11	18 13	1 57	21 24	0 1	9 16	1 29	7 16	15 19	21 56	22 6	8 42		n.a.
T 9	5 39	23 42	4 11	9 54	1 28	17 50	0 52	11 43	0 30	3 18	1 11	18 14	1 56	21 24	0 1	9 15	1 29	7 16	15 19	21 57	22 6	8 45		n.a.
W10	5 16	25 28	3 28	10 17	1 12	17 31	0 54	11 57	0 31	3 12	1 11	18 15	1 56	21 24	0 1	9 14	1 29	7 15	15 19	21 57	22 7	8 48		n.a.
T 11	4 53	26 0	2 35	10 38	0 56	17 11	0 56	12 12	0 31	3 7	1 10	18 16	1 56	21 24	0 1	9 14	1 29	7 15	15 19	21 57	22 7	8 51		n.a.
F 12	4 30	25 10	1 32	10 57	0 41	16 52	0 59	12 27	0 32	3 1	1 10	18 17	1 56	21 24	0 1	9 13	1 29	7 14	15 19	21 57	22 8	8 53		n.a.
S 13	4 7	22 56	0 22	11 14	0 25	16 31	1 1	12 41	0 32	2 55	1 10	18 18	1 56	21 24	0 1	9 12	1 29	7 13	15 19	21 57	22 8	8 56		n.a.
S 14	3 43	19 19	0s51	11 29	0 11	16 11	1 3	12 55	0 33	2 49	1 10	18 19	1 56	21 24	0 1	9 11	1 29	7 13	15 18	21 57	22 9	8 59		n.a.
M15	3 20	14 28	2 3	11 41	0s 4	15 49	1 5	13 10	0 34	2 43	1 10	18 20	1 56	21 24	0 1	9 10	1 29	7 12	15 18	21 57	22 9	9 2		n.a.
T 16	2 57	8 40	3 9	11 51	0 18	15 28	1 7	13 24	0 34	2 38	1 10	18 21	1 56	21 24	0 1	9 9	1 29	7 11	15 18	21 58	22 10	9 5		n.a.
W17	2 33	2 15	4 4	11 59	0 31	15 6	1 9	13 38	0 35	2 32	1 10	18 22	1 56	21 24	0 1	9 8	1 29	7 11	15 18	21 59	22 10	9 7		n.a.
T 18	2 10	4s23	4 43	12 5	0 44	14 43	1 11	13 52	0 35	2 26	1 10	18 23	1 56	21 24	0 1	9 8	1 29	7 10	15 18	22 1	22 11	9 10		n.a.
F 19	1 46	10 46	5 2	12 8	0 57	14 20	1 13	14 6	0 36	2 20	1 10	18 24	1 56	21 24	0 1	9 7	1 29	7 10	15 18	22 2	22 11	9 13		n.a.
S 20	1 23	16 28	4 59	12 9	1 8	13 57	1 15	14 19	0 36	2 15	1 10	18 24	1 56	21 24	0 1	9 6	1 29	7 9	15 17	22 4	22 12	9 16		n.a.
S 21	0 59	21 2	4 36	12 8	1 19	13 33	1 17	14 33	0 37	2 9	1 10	18 25	1 56	21 24	0 1	9 5	1 29	7 8	15 17	22 5	22 12	9 19		n.a.
M22	0 36	24 11	3 56	12 5	1 30	13 9	1 18	14 47	0 37	2 3	1 10	18 26	1 56	21 24	0 1	9 4	1 29	7 8	15 17	22 6	22 12	9 21		n.a.
T 23	0 12	25 44	3 2	11 59	1 39	12 45	1 20	15 0	0 38	1 57	1 10	18 27	1 56	21 24	0 1	9 4	1 29	7 7	15 17	22 6	22 13	9 24		n.a.
W24	0n11	25 41	2 0	11 52	1 48	12 20	1 21	15 13	0 38	1 51	1 10	18 27	1 56	21 24	0 1	9 3	1 29	7 7	15 17	22 6	22 13	9 27		n.a.
T 25	0 34	24 10	0 53	11 42	1 57	11 55	1 23	15 26	0 39	1 46	1 10	18 28	1 55	21 24	0 1	9 2	1 29	7 6	15 17	22 6	22 14	9 30		n.a.
F 26	0 58	21 26	0n14	11 31	2 4	11 30	1 24	15 40	0 39	1 40	1 10	18 29	1 55	21 23	0 1	9 1	1 29	7 5	15 17	22 6	22 14	9 33		n.a.
S 27	1 21	17 45	1 20	11 17	2 11	11 4	1 25	15 52	0 40	1 34	1 10	18 29	1 55	21 23	0 1	9 0	1 29	7 5	15 17	22 6	22 15	9 35		n.a.
S 28	1 45	13 22	2 20	11 2	2 18	10 38	1 27	16 5	0 40	1 28	1 10	18 30	1 55	21 23	0 1	9 0	1 29	7 4	15 17	22 7	22 15	9 38		n.a.
M29	2 8	8 31	3 13	10 44	2 23	10 12	1 28	16 18	0 41	1 23	1 10	18 30	1 55	21 23	0 1	8 59	1 29	7 4	15 16	22 8	22 16	9 41		n.a.
T 30	2 31	3 25	3 57	10 25	2 28	9 46	1 29	16 31	0 41	1 17	1 10	18 31	1 55	21 23	0 1	8 58	1 29	7 3	15 16	22 9	22 16	9 44		n.a.
W31	2n55	1n45	4n30	10s 4	2s33	9s19	1s30	16n43	0n41	1s11	1s10	18n31	1n55	21s23	0n 1	8s57	1s29	7s 3	15s16	22s11	22s17	9n46		n.a.

Julian Day Number = 1680209.5, Delta T = 03h15m53s
Ecliptic obliquity = 23°42'35, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°37'24, Lahiri = - 5°30'25 Julian Calendar 1 March 113 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 113 BCE

The year -112 astronomical counting style corresponds to year 113 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 25 57	8♈13'08	5♈59	11♓37	11♓ 9	14♉ 7	29♓57	14°R23	5°R 5	10♓53	17♈49	19°R57	19♑25	12♈50	n.a.	T 1
F 2	12 29 54	9°11'13	17°51	12°47	12°21	14°46	0♈12	14♌21	5♐ 4	10°55	17°50	19♑43	19°22	12°57	n.a.	F 2
S 3	12 33 50	10° 9'18	29°43	14° 0	13°34	15°26	0°26	14°19	5° 3	10°57	17°52	19°29	19°19	13° 3	n.a.	S 3
S 4	12 37 47	11° 7'20	11♉38	15°15	14°47	16° 5	0°40	14°18	5° 2	10°59	17°53	19°17	19°16	13°10	n.a.	S 4
M 5	12 41 43	12° 5'20	23°36	16°33	16° 0	16°44	0°54	14°16	5° 1	11° 1	17°55	19° 7	19°13	13°17	n.a.	M 5
T 6	12 45 40	13° 3'19	5♊40	17°53	17°12	17°23	1° 8	14°15	5° 0	11° 3	17°56	19° 0	19° 9	13°24	n.a.	T 6
W 7	12 49 37	14° 1'16	17°55	19°15	18°25	18° 2	1°23	14°14	4°59	11° 5	17°57	18°55	19° 6	13°30	n.a.	W 7
T 8	12 53 33	14°59'11	0♋23	20°39	19°38	18°41	1°37	14°12	4°57	11° 7	17°59	18°53	19° 3	13°37	n.a.	T 8
F 9	12 57 30	15°57'04	13° 8	22° 6	20°50	19°20	1°51	14°11	4°56	11° 9	18° 0	18°53	19° 0	13°44	n.a.	F 9
S 10	13 1 26	16°54'55	26°16	23°35	22° 3	19°59	2° 5	14°10	4°55	11°11	18° 1	18°53	18°57	13°51	n.a.	S 10
S 11	13 5 23	17°52'44	9♌50	25° 5	23°16	20°38	2°19	14°10	4°53	11°13	18° 3	18°52	18°53	13°57	n.a.	S 11
M12	13 9 19	18°50'31	23°51	26°38	24°29	21°17	2°33	14° 9	4°52	11°15	18° 4	18°49	18°50	14° 4	n.a.	M12
T 13	13 13 16	19°48'17	8♍21	28°13	25°41	21°56	2°47	14° 8	4°50	11°17	18° 5	18°44	18°47	14°11	n.a.	T 13
W14	13 17 12	20°46'00	23°16	29°50	26°54	22°35	3° 1	14° 8	4°49	11°19	18° 7	18°36	18°44	14°17	n.a.	W14
T 15	13 21 9	21°43'42	8♎28	1♈30	28° 7	23°14	3°15	14° 7	4°47	11°21	18° 8	18°27	18°41	14°24	n.a.	T 15
F 16	13 25 5	22°41'23	23°49	3°11	29°20	23°53	3°29	14° 7	4°46	11°22	18° 9	18°16	18°38	14°31	n.a.	F 16
S 17	13 29 2	23°39'02	9♏ 5	4°54	0♈33	24°31	3°43	14° 6	4°44	11°24	18°11	18° 5	18°34	14°38	n.a.	S 17
S 18	13 32 59	24°36'40	24° 6	6°40	1°45	25°10	3°57	14° 6	4°43	11°26	18°12	17°56	18°31	14°44	n.a.	S 18
M19	13 36 55	25°34'16	8♐44	8°27	2°58	25°49	4°11	14°D 6	4°41	11°28	18°14	17°50	18°28	14°51	n.a.	M19
T 20	13 40 52	26°31'52	22°54	10°17	4°11	26°28	4°24	14° 6	4°39	11°30	18°15	17°46	18°25	14°58	n.a.	T 20
W21	13 44 48	27°29'27	6♑34	12° 8	5°24	27° 7	4°38	14° 6	4°37	11°31	18°16	17°44	18°22	15° 5	n.a.	W21
T 22	13 48 45	28°27'00	19°46	14° 2	6°37	27°45	4°52	14° 7	4°36	11°33	18°18	17°D44	18°19	15°11	n.a.	T 22
F 23	13 52 41	29°24'32	2♒34	15°57	7°50	28°24	5° 6	14° 7	4°34	11°35	18°19	17°R44	18°15	15°18	n.a.	F 23
S 24	13 56 38	0♉22'04	15° 1	17°55	9° 3	29° 3	5°19	14° 8	4°32	11°36	18°20	17°43	18°12	15°25	n.a.	S 24
S 25	14 0 35	1°19'34	27°14	19°55	10°16	29°42	5°33	14° 8	4°30	11°38	18°22	17°40	18° 9	15°31	n.a.	S 25
M26	14 4 31	2°17'03	9♓15	21°56	11°28	0♊20	5°46	14° 9	4°28	11°40	18°23	17°35	18° 6	15°38	n.a.	M26
T 27	14 8 28	3°14'32	21°11	24° 0	12°41	0°59	6° 0	14°10	4°26	11°41	18°24	17°28	18° 3	15°45	n.a.	T 27
W28	14 12 24	4°11'59	3♈ 2	26° 5	13°54	1°38	6°13	14°10	4°24	11°43	18°26	17°17	17°59	15°52	n.a.	W28
T 29	14 16 21	5° 9'26	14°54	28°11	15° 7	2°16	6°27	14°11	4°22	11°44	18°27	17° 5	17°56	15°58	n.a.	T 29
F 30	14 20 17	6♉ 6'51	26♈46	0♉19	16♈20	2♊55	6♈40	14♌12	4♐20	11♓46	18♈28	16♑52	17♑53	16♈ 5	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	3n18	6n51	4n51	9s42	2s37	8s52	1s31	16n55	0n42	1s 5	1s10	18n32	1n55	21s23	0n 1	8s56	1s29	7s 2	15s16	22s12	22s17	9n49		n.a.
F 2	3 41	11 41	5 0	9 17	2 40	8 24	1 32	17 8	0 42	1 0	1 10	18 32	1 55	21 22	0 1	8 56	1 29	7 1	15 16	22 15	22 18	9 52		n.a.
S 3	4 4	16 5	4 55	8 51	2 42	7 57	1 32	17 20	0 43	0 54	1 10	18 33	1 55	21 22	0 1	8 55	1 29	7 1	15 16	22 17	22 18	9 55		n.a.
S 4	4 27	19 53	4 38	8 23	2 44	7 29	1 33	17 32	0 43	0 48	1 10	18 33	1 55	21 22	0 1	8 54	1 29	7 0	15 16	22 18	22 19	9 57		n.a.
M 5	4 50	22 53	4 8	7 54	2 45	7 1	1 34	17 43	0 44	0 42	1 10	18 33	1 54	21 22	0 1	8 53	1 30	7 0	15 16	22 20	22 19	10 0		n.a.
T 6	5 13	24 53	3 27	7 23	2 46	6 33	1 34	17 55	0 44	0 37	1 10	18 34	1 54	21 22	0 1	8 53	1 30	6 59	15 16	22 21	22 19	10 3		n.a.
W 7	5 35	25 44	2 36	6 51	2 46	6 5	1 35	18 6	0 45	0 31	1 10	18 34	1 54	21 21	0 1	8 52	1 30	6 59	15 16	22 21	22 20	10 6		n.a.
T 8	5 58	25 19	1 36	6 16	2 46	5 36	1 35	18 18	0 45	0 25	1 10	18 34	1 54	21 21	0 1	8 51	1 30	6 58	15 16	22 22	22 20	10 8		n.a.
F 9	6 21	23 33	0 30	5 41	2 44	5 8	1 35	18 29	0 45	0 20	1 10	18 34	1 54	21 21	0 1	8 50	1 30	6 58	15 16	22 22	22 21	10 11		n.a.
S 10	6 43	20 30	0s39	5 4	2 43	4 39	1 36	18 40	0 46	0 14	1 10	18 35	1 54	21 21	0 1	8 50	1 30	6 57	15 16	22 22	22 21	10 14		n.a.
S 11	7 5	16 15	1 48	4 25	2 40	4 10	1 36	18 51	0 46	0 8	1 10	18 35	1 54	21 21	0 1	8 49	1 30	6 56	15 16	22 22	22 22	10 17		n.a.
M12	7 28	11 0	2 53	3 45	2 38	3 41	1 36	19 2	0 47	0 3	1 10	18 35	1 54	21 20	0 1	8 48	1 30	6 56	15 16	22 22	22 22	10 19		n.a.
T 13	7 50	4 59	3 49	3 4	2 34	3 12	1 36	19 13	0 47	0n 3	1 10	18 35	1 53	21 20	0 1	8 48	1 30	6 55	15 16	22 23	22 23	10 22		n.a.
W14	8 12	1s27	4 32	2 21	2 30	2 43	1 36	19 23	0 47	0 8	1 10	18 35	1 53	21 20	0 1	8 47	1 30	6 55	15 16	22 24	22 23	10 25		n.a.
T 15	8 34	7 55	4 56	1 37	2 25	2 13	1 36	19 34	0 48	0 14	1 10	18 35	1 53	21 19	0 1	8 46	1 30	6 54	15 16	22 25	22 23	10 27		n.a.
F 16	8 55	13 57	4 59	0 52	2 20	1 44	1 36	19 44	0 48	0 19	1 10	18 35	1 53	21 19	0 1	8 46	1 30	6 54	15 16	22 27	22 24	10 30		n.a.
S 17	9 17	19 6	4 41	0 5	2 15	1 14	1 36	19 54	0 49	0 25	1 10	18 35	1 53	21 19	0 1	8 45	1 30	6 53	15 16	22 28	22 24	10 33		n.a.
S 18	9 38	22 56	4 3	0n43	2 8	0 45	1 35	20 4	0 49	0 31	1 11	18 35	1 53	21 19	0 1	8 44	1 30	6 53	15 16	22 30	22 25	10 36		n.a.
M19	10 0	25 8	3 10	1 32	2 2	0 15	1 35	20 14	0 49	0 36	1 11	18 35	1 53	21 18	0 1	8 44	1 30	6 52	15 16	22 30	22 25	10 38		n.a.
T 20	10 21	25 38	2 7	2 22	1 55	0n14	1 34	20 23	0 50	0 42	1 11	18 35	1 53	21 18	0 1	8 43	1 30	6 52	15 16	22 31	22 26	10 41		n.a.
W21	10 42	24 31	0 59	3 13	1 47	0 44	1 34	20 33	0 50	0 47	1 11	18 34	1 53	21 18	0 1	8 42	1 30	6 51	15 16	22 31	22 26	10 44		n.a.
T 22	11 3	22 3	0n11	4 5	1 39	1 14	1 33	20 42	0 50	0 52	1 11	18 34	1 52	21 17	0 1	8 42	1 30	6 51	15 16	22 31	22 27	10 46		n.a.
F 23	11 23	18 33	1 18	4 58	1 30	1 43	1 33	20 51	0 51	0 58	1 11	18 34	1 52	21 17	0 1	8 41	1 30	6 50	15 16	22 31	22 27	10 49		n.a.
S 24	11 44	14 18	2 19	5 51	1 21	2 13	1 32	21 0	0 51	1 3	1 11	18 34	1 52	21 17	0 0	8 41	1 30	6 50	15 16	22 31	22 27	10 52		n.a.
S 25	12 4	9 33	3 13	6 46	1 12	2 43	1 31	21 9	0 52	1 9	1 11	18 33	1 52	21 16	0 0	8 40	1 30	6 50	15 16	22 32	22 28	10 54		n.a.
M26	12 24	4 32	3 57	7 41	1 2	3 12	1 30	21 18	0 52	1 14	1 11	18 33	1 52	21 16	0 0	8 40	1 30	6 49	15 16	22 32	22 28	10 57		n.a.
T 27	12 44	0n36	4 30	8 36	0 52	3 42	1 30	21 26	0 52	1 19	1 11	18 33	1 52	21 16	0 0	8 39	1 30	6 49	15 16	22 33	22 29	11 0		n.a.
W28	13 4	5 40	4 52	9 32	0 42	4 11	1 29	21 35	0 53	1 25	1 11	18 32	1 52	21 15	0 0	8 38	1 30	6 48	15 16	22 35	22 29	11 2		n.a.
T 29	13 23	10 32	5 1	10 27	0 32	4 41	1 28	21 43	0 53	1 30	1 11	18 32	1 51	21 15	0 0	8 38	1 30	6 48	15 16	22 36	22 30	11 5		n.a.
F 30	13n43	15n 2	4n57	11n23	0s21	5n10	1s26	21n51	0n53	1n35	1s11	18n32	1n51	21s15	0n 0	8s37	1s31	6s47	15s16	22s38	22s30	11n 8		n.a.

Julian Day Number = 1680240.5, Delta T = 03h15m52s
Ecliptic obliquity = 23°42'35, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°37'20, Lahiri = - 5°30'20 Julian Calendar 1 Apr. 113 BCE == Greg. Calendar 29 March 113 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 24 14	7♉ 4'16	8♉42	2♉28	17♈33	3♊34	6♈53	14♌14	4°R18	11♓47	18♈30	16°R40	17♑50	16♈12	n.a.	S 1
S 2	14 28 10	8° 1'39	20°42	4°38	18°46	4°12	7° 7	14°15	4♐16	11°49	18°31	16♑28	17°47	16°18	n.a.	S 2
M 3	14 32 7	8°59'02	2♊48	6°49	19°59	4°51	7°20	14°16	4°14	11°50	18°32	16°19	17°44	16°25	n.a.	M 3
T 4	14 36 4	9°56'23	15° 1	9° 1	21°12	5°29	7°33	14°18	4°12	11°51	18°33	16°12	17°40	16°32	n.a.	T 4
W 5	14 40 0	10°53'43	27°24	11°13	22°25	6° 8	7°46	14°19	4°10	11°53	18°35	16° 8	17°37	16°39	n.a.	W 5
T 6	14 43 57	11°51'03	9♋58	13°24	23°38	6°46	7°59	14°21	4° 8	11°54	18°36	16° 7	17°34	16°45	n.a.	T 6
F 7	14 47 53	12°48'21	22°48	15°36	24°51	7°25	8°12	14°23	4° 5	11°56	18°37	16°D 7	17°31	16°52	n.a.	F 7
S 8	14 51 50	13°45'38	5♌56	17°47	26° 4	8° 4	8°25	14°25	4° 3	11°57	18°38	16° 7	17°28	16°59	n.a.	S 8
S 9	14 55 46	14°42'54	19°26	19°57	27°17	8°42	8°38	14°27	4° 1	11°58	18°40	16°R 7	17°24	17° 6	n.a.	S 9
M10	14 59 43	15°40'09	3♍19	22° 6	28°30	9°21	8°51	14°29	3°59	11°59	18°41	16° 6	17°21	17°12	n.a.	M10
T 11	15 3 39	16°37'22	17°37	24°14	29°44	9°59	9° 4	14°31	3°56	12° 1	18°42	16° 3	17°18	17°19	n.a.	T 11
W12	15 7 36	17°34'35	2♎17	26°21	0♉57	10°37	9°16	14°33	3°54	12° 2	18°43	15°57	17°15	17°26	n.a.	W12
T 13	15 11 33	18°31'47	17°14	28°25	2°10	11°16	9°29	14°36	3°52	12° 3	18°45	15°50	17°12	17°32	n.a.	T 13
F 14	15 15 29	19°28'58	2♏21	0♊28	3°23	11°54	9°41	14°38	3°49	12° 4	18°46	15°42	17° 9	17°39	n.a.	F 14
S 15	15 19 26	20°26'08	17°28	2°30	4°36	12°33	9°54	14°41	3°47	12° 5	18°47	15°34	17° 5	17°46	n.a.	S 15
S 16	15 23 22	21°23'18	2♐24	4°29	5°49	13°11	10° 6	14°43	3°45	12° 6	18°48	15°27	17° 2	17°53	n.a.	S 16
M17	15 27 19	22°20'28	17° 1	6°26	7° 2	13°50	10°19	14°46	3°42	12° 7	18°49	15°22	16°59	17°59	n.a.	M17
T 18	15 31 15	23°17'37	1♑14	8°21	8°15	14°28	10°31	14°49	3°40	12° 8	18°51	15°19	16°56	18° 6	n.a.	T 18
W19	15 35 12	24°14'45	14°59	10°13	9°29	15° 6	10°43	14°52	3°38	12° 9	18°52	15°D18	16°53	18°13	n.a.	W19
T 20	15 39 8	25°11'54	28°16	12° 4	10°42	15°45	10°55	14°55	3°35	12°10	18°53	15°19	16°50	18°20	n.a.	T 20
F 21	15 43 5	26° 9'02	11♒ 8	13°52	11°55	16°23	11° 8	14°58	3°33	12°11	18°54	15°20	16°46	18°26	n.a.	F 21
S 22	15 47 2	27° 6'10	23°39	15°38	13° 8	17° 1	11°20	15° 1	3°30	12°12	18°55	15°R21	16°43	18°33	n.a.	S 22
S 23	15 50 58	28° 3'18	5♓53	17°21	14°21	17°40	11°31	15° 4	3°28	12°13	18°56	15°20	16°40	18°40	n.a.	S 23
M24	15 54 55	29° 0'26	17°56	19° 2	15°35	18°18	11°43	15° 8	3°25	12°14	18°57	15°18	16°37	18°46	n.a.	M24
T 25	15 58 51	29°57'34	29°51	20°41	16°48	18°56	11°55	15°11	3°23	12°15	18°58	15°14	16°34	18°53	n.a.	T 25
W26	16 2 48	0♊54'42	11♈42	22°18	18° 1	19°35	12° 7	15°15	3°21	12°15	18°59	15° 9	16°30	19° 0	n.a.	W26
T 27	16 6 44	1°51'50	23°34	23°52	19°15	20°13	12°18	15°18	3°18	12°16	19° 0	15° 2	16°27	19° 7	n.a.	T 27
F 28	16 10 41	2°48'58	5♉30	25°24	20°28	20°51	12°30	15°22	3°16	12°17	19° 1	14°54	16°24	19°13	n.a.	F 28
S 29	16 14 37	3°46'06	17°31	26°53	21°41	21°29	12°41	15°26	3°13	12°17	19° 2	14°47	16°21	19°20	n.a.	S 29
S 30	16 18 34	4°43'13	29°40	28°20	22°55	22° 8	12°53	15°30	3°11	12°18	19° 4	14°40	16°18	19°27	n.a.	S 30
M31	16 22 31	5♊40'21	11♊57	29♊45	24♉ 8	22♊46	13♈ 4	15♌34	3♐ 8	12♓19	19♈ 5	14♑34	16♑15	19♈34	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	14n 2	18n58	4n39	12n18	0s10	5n39	1s25	21n59	0n54	1n41	1s11	18n31	1n51	21s14	0n 0	8s37	1s31	6s47	15s16	22s39	22s30	11n10		n.a.
S 2	14 21	22 8	4 10	13 13	0n 0	6 8	1 24	22 6	0 54	1 46	1 11	18 31	1 51	21 14	0 0	8 36	1 31	6 47	15 16	22 41	22 31	11 13		n.a.
M 3	14 39	24 22	3 29	14 7	0 11	6 37	1 23	22 14	0 54	1 51	1 11	18 30	1 51	21 13	0 0	8 36	1 31	6 46	15 16	22 42	22 31	11 16		n.a.
T 4	14 58	25 28	2 37	15 0	0 21	7 6	1 22	22 21	0 54	1 56	1 11	18 29	1 51	21 13	0 0	8 35	1 31	6 46	15 16	22 43	22 32	11 18		n.a.
W 5	15 16	25 19	1 38	15 52	0 32	7 35	1 20	22 28	0 55	2 1	1 12	18 29	1 51	21 13	0 0	8 35	1 31	6 45	15 17	22 43	22 32	11 21		n.a.
T 6	15 34	23 52	0 33	16 42	0 42	8 4	1 19	22 35	0 55	2 7	1 12	18 28	1 51	21 12	0 0	8 34	1 31	6 45	15 17	22 43	22 32	11 24		n.a.
F 7	15 51	21 10	0s36	17 31	0 51	8 32	1 17	22 42	0 55	2 12	1 12	18 28	1 50	21 12	0 0	8 34	1 31	6 45	15 17	22 43	22 33	11 26		n.a.
S 8	16 9	17 19	1 44	18 17	1 0	9 0	1 16	22 49	0 56	2 17	1 12	18 27	1 50	21 11	0 0	8 33	1 31	6 44	15 17	22 43	22 33	11 29		n.a.
S 9	16 26	12 30	2 48	19 2	1 9	9 28	1 14	22 55	0 56	2 22	1 12	18 26	1 50	21 11	0 0	8 33	1 31	6 44	15 17	22 43	22 34	11 32		n.a.
M10	16 43	6 55	3 44	19 45	1 17	9 56	1 13	23 2	0 56	2 27	1 12	18 26	1 50	21 11	0 0	8 32	1 31	6 44	15 17	22 44	22 34	11 34		n.a.
T 11	17 0	0 50	4 28	20 25	1 25	10 24	1 11	23 8	0 57	2 32	1 12	18 25	1 50	21 10	0 0	8 32	1 31	6 43	15 17	22 44	22 35	11 37		n.a.
W12	17 16	5s26	4 56	21 3	1 32	10 51	1 9	23 14	0 57	2 37	1 12	18 24	1 50	21 10	0 0	8 32	1 31	6 43	15 17	22 45	22 35	11 39		n.a.
T 13	17 32	11 31	5 5	21 38	1 39	11 18	1 7	23 20	0 57	2 42	1 12	18 23	1 50	21 9	0 0	8 31	1 31	6 43	15 17	22 46	22 35	11 42		n.a.
F 14	17 48	16 59	4 52	22 11	1 44	11 45	1 6	23 25	0 57	2 47	1 12	18 22	1 50	21 9	0 0	8 31	1 31	6 42	15 18	22 46	22 36	11 45		n.a.
S 15	18 3	21 22	4 19	22 41	1 49	12 12	1 4	23 31	0 58	2 51	1 12	18 21	1 49	21 8	0 0	8 30	1 31	6 42	15 18	22 47	22 36	11 47		n.a.
S 16	18 19	24 17	3 29	23 8	1 54	12 38	1 2	23 36	0 58	2 56	1 13	18 20	1 49	21 8	0 0	8 30	1 31	6 42	15 18	22 48	22 37	11 50		n.a.
M17	18 34	25 29	2 26	23 33	1 57	13 4	1 0	23 41	0 58	3 1	1 13	18 20	1 49	21 8	0 0	8 30	1 31	6 41	15 18	22 49	22 37	11 53		n.a.
T 18	18 48	24 57	1 15	23 55	2 0	13 30	0 58	23 46	0 59	3 6	1 13	18 19	1 49	21 7	0 0	8 29	1 31	6 41	15 18	22 49	22 37	11 55		n.a.
W19	19 3	22 53	0 2	24 15	2 2	13 56	0 56	23 50	0 59	3 11	1 13	18 18	1 49	21 7	0 0	8 29	1 32	6 41	15 18	22 49	22 38	11 58		n.a.
T 20	19 17	19 37	1n 9	24 32	2 4	14 21	0 54	23 55	0 59	3 15	1 13	18 17	1 49	21 6	0 0	8 29	1 32	6 40	15 18	22 49	22 38	12 0		n.a.
F 21	19 30	15 28	2 15	24 47	2 5	14 46	0 52	23 59	0 59	3 20	1 13	18 16	1 49	21 6	0 0	8 28	1 32	6 40	15 19	22 49	22 39	12 3		n.a.
S 22	19 44	10 46	3 12	25 0	2 5	15 10	0 50	24 3	1 0	3 25	1 13	18 14	1 49	21 5	0 0	8 28	1 32	6 40	15 19	22 49	22 39	12 5		n.a.
S 23	19 57	5 46	3 58	25 10	2 4	15 34	0 48	24 7	1 0	3 29	1 13	18 13	1 49	21 5	0 0	8 28	1 32	6 40	15 19	22 49	22 39	12 8		n.a.
M24	20 10	0 38	4 34	25 18	2 3	15 58	0 46	24 11	1 0	3 34	1 13	18 12	1 48	21 4	0 0	8 28	1 32	6 39	15 19	22 49	22 40	12 11		n.a.
T 25	20 22	4n28	4 57	25 23	2 1	16 21	0 43	24 15	1 0	3 38	1 13	18 11	1 48	21 4	0 0	8 27	1 32	6 39	15 19	22 50	22 40	12 13		n.a.
W26	20 34	9 23	5 8	25 27	1 58	16 44	0 41	24 18	1 1	3 43	1 14	18 10	1 48	21 3	0 0	8 27	1 32	6 39	15 19	22 50	22 41	12 16		n.a.
T 27	20 46	13 58	5 5	25 29	1 55	17 7	0 39	24 21	1 1	3 47	1 14	18 9	1 48	21 3	0 0	8 27	1 32	6 39	15 20	22 51	22 41	12 18		n.a.
F 28	20 57	18 2	4 49	25 29	1 51	17 29	0 37	24 24	1 1	3 52	1 14	18 8	1 48	21 3	0 0	8 27	1 32	6 39	15 20	22 52	22 41	12 21		n.a.
S 29	21 9	21 24	4 20	25 27	1 47	17 50	0 34	24 27	1 1	3 56	1 14	18 6	1 48	21 2	0 0	8 26	1 32	6 38	15 20	22 53	22 42	12 24		n.a.
S 30	21 19	23 52	3 39	25 23	1 41	18 12	0 32	24 30	1 1	4 0	1 14	18 5	1 48	21 2	0 0	8 26	1 32	6 38	15 20	22 54	22 42	12 26		n.a.
M31	21n30	25n14	2n47	25n18	1n36	18n32	0s30	24n32	1n 2	4n 5	1s14	18n 4	1n48	21s 1	0n 0	8s26	1s32	6s38	15s20	22s54	22s43	12n29		n.a.

Julian Day Number = 1680270.5, Delta T = 03h15m51s
Ecliptic obliquity = 23°42'35, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°37'16, Lahiri = - 5°30'16 Julian Calendar 1 May 113 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 113 BCE

The year -112 astronomical counting style corresponds to year 113 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 113 BCE

JUNE 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 26 27	6♊37'29	24♊24	1♋ 7	25♉21	23♊24	13♈15	15♌38	3°R 6	12♓19	19♈ 5	14°R31	16♑11	19♈40	n.a.	T 1
W 2	16 30 24	7°34'37	7♋ 2	2°27	26°35	24° 2	13°26	15°42	3♐ 4	12°20	19° 6	14♑29	16° 8	19°47	n.a.	W 2
T 3	16 34 20	8°31'44	19°52	3°44	27°48	24°41	13°37	15°46	3° 1	12°20	19° 7	14°D29	16° 5	19°54	n.a.	T 3
F 4	16 38 17	9°28'52	2♌55	4°58	29° 2	25°19	13°48	15°50	2°59	12°21	19° 8	14°30	16° 2	20° 0	n.a.	F 4
S 5	16 42 13	10°25'59	16°13	6°10	0♊15	25°57	13°59	15°55	2°56	12°21	19° 9	14°31	15°59	20° 7	n.a.	S 5
S 6	16 46 10	11°23'06	29°48	7°19	1°29	26°35	14° 9	15°59	2°54	12°22	19°10	14°33	15°56	20°14	n.a.	S 6
M 7	16 50 7	12°20'13	13♍39	8°26	2°42	27°14	14°20	16° 4	2°51	12°22	19°11	14°R33	15°52	20°21	n.a.	M 7
T 8	16 54 3	13°17'20	27°48	9°29	3°56	27°52	14°30	16° 8	2°49	12°22	19°12	14°32	15°49	20°27	n.a.	T 8
W 9	16 58 0	14°14'26	12♎13	10°29	5° 9	28°30	14°41	16°13	2°47	12°23	19°13	14°30	15°46	20°34	n.a.	W 9
T 10	17 1 56	15°11'33	26°49	11°27	6°23	29° 8	14°51	16°18	2°44	12°23	19°14	14°27	15°43	20°41	n.a.	T 10
F 11	17 5 53	16° 8'40	11♏33	12°21	7°36	29°46	15° 1	16°23	2°42	12°23	19°14	14°23	15°40	20°47	n.a.	F 11
S 12	17 9 49	17° 5'47	26°17	13°12	8°50	0♋25	15°11	16°27	2°40	12°23	19°15	14°20	15°36	20°54	n.a.	S 12
S 13	17 13 46	18° 2'54	10♐54	13°59	10° 3	1° 3	15°21	16°32	2°37	12°24	19°16	14°16	15°33	21° 1	n.a.	S 13
M14	17 17 42	19° 0'02	25°17	14°43	11°17	1°41	15°31	16°37	2°35	12°24	19°17	14°14	15°30	21° 8	n.a.	M14
T 15	17 21 39	19°57'10	9♑21	15°23	12°31	2°19	15°40	16°42	2°33	12°24	19°18	14°D13	15°27	21°14	n.a.	T 15
W16	17 25 36	20°54'19	23° 2	16° 0	13°44	2°57	15°50	16°48	2°30	12°24	19°18	14°13	15°24	21°21	n.a.	W16
T 17	17 29 32	21°51'28	6♒19	16°32	14°58	3°35	16° 0	16°53	2°28	12°24	19°19	14°14	15°21	21°28	n.a.	T 17
F 18	17 33 29	22°48'38	19°14	17° 0	16°12	4°14	16° 9	16°58	2°26	12°R24	19°20	14°16	15°17	21°35	n.a.	F 18
S 19	17 37 25	23°45'48	1♓48	17°24	17°25	4°52	16°18	17° 3	2°24	12°24	19°20	14°17	15°14	21°41	n.a.	S 19
S 20	17 41 22	24°43'00	14° 5	17°44	18°39	5°30	16°27	17° 9	2°21	12°24	19°21	14°18	15°11	21°48	n.a.	S 20
M21	17 45 18	25°40'12	26° 9	17°59	19°53	6° 8	16°36	17°14	2°19	12°24	19°22	14°R19	15° 8	21°55	n.a.	M21
T 22	17 49 15	26°37'25	8♈ 6	18° 9	21° 7	6°46	16°45	17°20	2°17	12°24	19°22	14°18	15° 5	22° 1	n.a.	T 22
W23	17 53 11	27°34'40	19°58	18°14	22°20	7°24	16°54	17°26	2°15	12°24	19°23	14°17	15° 2	22° 8	n.a.	W23
T 24	17 57 8	28°31'55	1♉52	18°R14	23°34	8° 2	17° 2	17°31	2°13	12°24	19°24	14°15	14°58	22°15	n.a.	T 24
F 25	18 1 5	29°29'11	13°51	18°10	24°48	8°41	17°11	17°37	2°11	12°23	19°24	14°13	14°55	22°22	n.a.	F 25
S 26	18 5 1	0♋26'28	25°57	18° 0	26° 2	9°19	17°19	17°43	2° 9	12°23	19°25	14°11	14°52	22°28	n.a.	S 26
S 27	18 8 58	1°23'47	8♊15	17°46	27°16	9°57	17°28	17°49	2° 7	12°23	19°25	14° 9	14°49	22°35	n.a.	S 27
M28	18 12 54	2°21'06	20°45	17°26	28°30	10°35	17°36	17°54	2° 5	12°23	19°26	14° 8	14°46	22°42	n.a.	M28
T 29	18 16 51	3°18'26	3♋28	17° 2	29°44	11°13	17°44	18° 0	2° 3	12°22	19°26	14° 7	14°42	22°49	n.a.	T 29
W30	18 20 47	4♋15'47	16♋26	16♋33	0♋58	11♋51	17♈51	18♌ 6	2♐ 1	12♓22	19♈27	14°D 7	14♑39	22♈55	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n40	25n22	1n47	25n12	1n29	18n52	0s27	24n34	1n 2	4n 9	1s14	18n 2	1n47	21s 1	0n 0	8s26	1s32	6s38	15s21	22s55	22s43	12n31		n.a.
W 2	21 49	24 12	0 40	25 4	1 22	19 12	0 25	24 36	1 2	4 13	1 15	18 1	1 47	21 0	0 0	8 26	1 32	6 38	15 21	22 55	22 43	12 34		n.a.
T 3	21 58	21 44	0s29	24 54	1 15	19 31	0 23	24 38	1 2	4 17	1 15	18 0	1 47	21 0	0 0	8 26	1 32	6 37	15 21	22 55	22 44	12 36		n.a.
F 4	22 7	18 7	1 39	24 44	1 7	19 50	0 20	24 40	1 3	4 21	1 15	17 58	1 47	20 59	0 0	8 25	1 32	6 37	15 21	22 55	22 44	12 39		n.a.
S 5	22 16	13 32	2 44	24 32	0 58	20 8	0 18	24 42	1 3	4 25	1 15	17 57	1 47	20 59	0 0	8 25	1 33	6 37	15 22	22 54	22 44	12 41		n.a.
S 6	22 24	8 12	3 42	24 19	0 49	20 26	0 16	24 43	1 3	4 29	1 15	17 55	1 47	20 58	0 0	8 25	1 33	6 37	15 22	22 54	22 45	12 44		n.a.
M 7	22 32	2 22	4 28	24 6	0 40	20 43	0 13	24 44	1 3	4 33	1 15	17 54	1 47	20 58	0 0	8 25	1 33	6 37	15 22	22 54	22 45	12 46		n.a.
T 8	22 39	3s41	4 59	23 51	0 30	21 0	0 11	24 45	1 3	4 37	1 15	17 52	1 47	20 57	0 0	8 25	1 33	6 37	15 22	22 54	22 46	12 49		n.a.
W 9	22 46	9 39	5 12	23 36	0 19	21 16	0 8	24 46	1 4	4 41	1 16	17 51	1 47	20 57	0 0	8 25	1 33	6 37	15 22	22 55	22 46	12 51		n.a.
T 10	22 53	15 11	5 5	23 20	0 8	21 31	0 6	24 46	1 4	4 45	1 16	17 49	1 47	20 57	0 0	8 25	1 33	6 37	15 23	22 55	22 46	12 54		n.a.
F 11	22 59	19 52	4 38	23 4	0s 4	21 46	0 4	24 46	1 4	4 49	1 16	17 48	1 47	20 56	0 0	8 25	1 33	6 37	15 23	22 55	22 47	12 56		n.a.
S 12	23 5	23 19	3 53	22 47	0 15	22 0	0 1	24 47	1 4	4 53	1 16	17 46	1 46	20 56	0 0	8 25	1 33	6 36	15 23	22 56	22 47	12 59		n.a.
S 13	23 10	25 11	2 53	22 30	0 28	22 14	0n 1	24 47	1 4	4 56	1 16	17 45	1 46	20 55	0 0	8 25	1 33	6 36	15 23	22 56	22 47	13 1		n.a.
M14	23 15	25 19	1 42	22 13	0 40	22 27	0 4	24 46	1 4	5 0	1 16	17 43	1 46	20 55	0s 0	8 25	1 33	6 36	15 24	22 56	22 48	13 4		n.a.
T 15	23 19	23 49	0 27	21 56	0 53	22 39	0 6	24 46	1 5	5 4	1 16	17 41	1 46	20 54	0 0	8 25	1 33	6 36	15 24	22 56	22 48	13 6		n.a.
W16	23 24	20 56	0n48	21 38	1 7	22 51	0 8	24 45	1 5	5 7	1 17	17 40	1 46	20 54	0 0	8 25	1 33	6 36	15 24	22 56	22 49	13 9		n.a.
T 17	23 27	16 59	1 59	21 21	1 20	23 2	0 11	24 45	1 5	5 11	1 17	17 38	1 46	20 53	0 0	8 25	1 33	6 36	15 24	22 56	22 49	13 11		n.a.
F 18	23 31	12 22	3 1	21 3	1 34	23 12	0 13	24 44	1 5	5 14	1 17	17 36	1 46	20 53	0 0	8 25	1 33	6 36	15 25	22 56	22 49	13 14		n.a.
S 19	23 34	7 20	3 53	20 46	1 48	23 22	0 16	24 42	1 5	5 18	1 17	17 35	1 46	20 53	0 0	8 25	1 33	6 36	15 25	22 56	22 50	13 16		n.a.
S 20	23 36	2 9	4 33	20 30	2 2	23 31	0 18	24 41	1 6	5 21	1 17	17 33	1 46	20 52	0 0	8 25	1 33	6 36	15 25	22 56	22 50	13 19		n.a.
M21	23 38	3n 2	5 0	20 14	2 16	23 39	0 20	24 40	1 6	5 24	1 17	17 31	1 46	20 52	0 0	8 25	1 33	6 36	15 25	22 56	22 50	13 21		n.a.
T 22	23 40	8 2	5 13	19 59	2 31	23 47	0 23	24 38	1 6	5 28	1 18	17 29	1 46	20 51	0 0	8 25	1 34	6 36	15 26	22 56	22 51	13 24		n.a.
W23	23 41	12 43	5 14	19 44	2 45	23 54	0 25	24 36	1 6	5 31	1 18	17 27	1 46	20 51	0 0	8 25	1 34	6 36	15 26	22 56	22 51	13 26		n.a.
T 24	23 42	16 57	5 1	19 30	2 59	24 0	0 27	24 34	1 6	5 34	1 18	17 26	1 45	20 50	0 0	8 25	1 34	6 36	15 26	22 56	22 51	13 29		n.a.
F 25	23 42	20 32	4 34	19 17	3 12	24 6	0 29	24 31	1 6	5 37	1 18	17 24	1 45	20 50	0 0	8 26	1 34	6 36	15 27	22 56	22 52	13 31		n.a.
S 26	23 43	23 16	3 56	19 6	3 25	24 10	0 31	24 29	1 6	5 40	1 18	17 22	1 45	20 50	0 0	8 26	1 34	6 36	15 27	22 57	22 52	13 34		n.a.
S 27	23 42	24 59	3 5	18 55	3 38	24 15	0 34	24 26	1 7	5 43	1 19	17 20	1 45	20 49	0 0	8 26	1 34	6 36	15 27	22 57	22 53	13 36		n.a.
M28	23 41	25 28	2 6	18 46	3 50	24 18	0 36	24 23	1 7	5 46	1 19	17 18	1 45	20 49	0 0	8 26	1 34	6 36	15 27	22 57	22 53	13 39		n.a.
T 29	23 40	24 38	0 59	18 38	4 1	24 20	0 38	24 20	1 7	5 49	1 19	17 16	1 45	20 48	0 0	8 26	1 34	6 37	15 28	22 57	22 53	13 41		n.a.
W30	23n38	22n28	0s13	18n31	4s11	24n22	0n40	24n17	1n 7	5n52	1s19	17n14	1n45	20s48	0s 0	8s26	1s34	6s37	15s28	22s57	22s54	13n43		n.a.

Julian Day Number = 1680301.5, Delta T = 03h15m50s
Ecliptic obliquity = 23°42'34, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°37'12, Lahiri = - 5°30'12 Julian Calendar 1 June 113 BCE == Greg. Calendar 29 May 113 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 24 44	5♋13'09	29♋38	16°R 0	2♋12	12♋29	17♈59	18♌13	1°R59	12°R22	19♈27	14♑ 7	14♑36	23♈ 2	n.a.	T 1
F 2	18 28 41	6°10'32	13♌ 4	15♋23	3°26	13° 8	18° 7	18°19	1♐57	12♓21	19°28	14° 8	14°33	23° 9	n.a.	F 2
S 3	18 32 37	7° 7'55	26°42	14°43	4°40	13°46	18°14	18°25	1°55	12°21	19°28	14° 8	14°30	23°15	n.a.	S 3
S 4	18 36 34	8° 5'19	10♍32	14° 0	5°54	14°24	18°21	18°31	1°53	12°20	19°29	14° 9	14°27	23°22	n.a.	S 4
M 5	18 40 30	9° 2'44	24°32	13°15	7° 8	15° 2	18°28	18°37	1°51	12°20	19°29	14° 9	14°23	23°29	n.a.	M 5
T 6	18 44 27	10° 0'10	8♎40	12°29	8°22	15°40	18°35	18°44	1°50	12°19	19°29	14°R10	14°20	23°36	n.a.	T 6
W 7	18 48 23	10°57'37	22°55	11°42	9°36	16°18	18°42	18°50	1°48	12°19	19°30	14°10	14°17	23°42	n.a.	W 7
T 8	18 52 20	11°55'04	7♏14	10°56	10°50	16°57	18°49	18°56	1°46	12°18	19°30	14° 9	14°14	23°49	n.a.	T 8
F 9	18 56 16	12°52'33	21°34	10°11	12° 4	17°35	18°55	19° 3	1°45	12°17	19°30	14° 9	14°11	23°56	n.a.	F 9
S 10	19 0 13	13°50'02	5♐51	9°28	13°18	18°13	19° 1	19° 9	1°43	12°17	19°31	14°D 9	14° 8	24° 2	n.a.	S 10
S 11	19 4 10	14°47'33	20° 0	8°48	14°32	18°51	19° 7	19°16	1°42	12°16	19°31	14° 9	14° 4	24° 9	n.a.	S 11
M12	19 8 6	15°45'04	3♑59	8°11	15°46	19°29	19°13	19°22	1°40	12°15	19°31	14° 9	14° 1	24°16	n.a.	M12
T 13	19 12 3	16°42'37	17°43	7°40	17° 0	20° 7	19°19	19°29	1°39	12°15	19°31	14°R 9	13°58	24°23	n.a.	T 13
W14	19 15 59	17°40'11	1♒11	7°13	18°15	20°46	19°25	19°36	1°37	12°14	19°31	14° 9	13°55	24°29	n.a.	W14
T 15	19 19 56	18°37'47	14°20	6°52	19°29	21°24	19°30	19°42	1°36	12°13	19°32	14° 9	13°52	24°36	n.a.	T 15
F 16	19 23 52	19°35'24	27°10	6°38	20°43	22° 2	19°36	19°49	1°34	12°12	19°32	14° 8	13°48	24°43	n.a.	F 16
S 17	19 27 49	20°33'03	9♓43	6°30	21°57	22°40	19°41	19°56	1°33	12°11	19°32	14° 7	13°45	24°50	n.a.	S 17
S 18	19 31 45	21°30'43	22° 0	6°D30	23°12	23°18	19°46	20° 3	1°32	12°10	19°32	14° 7	13°42	24°56	n.a.	S 18
M19	19 35 42	22°28'24	4♈ 6	6°36	24°26	23°56	19°51	20°10	1°30	12° 9	19°32	14° 6	13°39	25° 3	n.a.	M19
T 20	19 39 39	23°26'08	16° 3	6°50	25°40	24°35	19°55	20°16	1°29	12° 8	19°32	14° 5	13°36	25°10	n.a.	T 20
W21	19 43 35	24°23'53	27°56	7°12	26°54	25°13	20° 0	20°23	1°28	12° 7	19°32	14°D 5	13°33	25°16	n.a.	W21
T 22	19 47 32	25°21'40	9♉51	7°41	28° 9	25°51	20° 4	20°30	1°27	12° 6	19°32	14° 6	13°29	25°23	n.a.	T 22
F 23	19 51 28	26°19'29	21°50	8°18	29°23	26°29	20° 8	20°37	1°26	12° 5	19°R32	14° 7	13°26	25°30	n.a.	F 23
S 24	19 55 25	27°17'20	3♊59	9° 2	0♌38	27° 7	20°12	20°44	1°25	12° 4	19°32	14° 8	13°23	25°37	n.a.	S 24
S 25	19 59 21	28°15'13	16°22	9°53	1°52	27°46	20°16	20°51	1°24	12° 3	19°32	14° 9	13°20	25°43	n.a.	S 25
M26	20 3 18	29°13'07	29° 2	10°51	3° 6	28°24	20°20	20°58	1°23	12° 2	19°32	14°10	13°17	25°50	n.a.	M26
T 27	20 7 14	0♌11'04	12♋ 0	11°56	4°21	29° 2	20°23	21° 6	1°22	12° 1	19°32	14°R10	13°14	25°57	n.a.	T 27
W28	20 11 11	1° 9'02	25°17	13° 7	5°35	29°40	20°26	21°13	1°21	12° 0	19°32	14°10	13°10	26° 3	n.a.	W28
T 29	20 15 8	2° 7'02	8♌53	14°25	6°50	0♌19	20°29	21°20	1°20	11°59	19°32	14° 9	13° 7	26°10	n.a.	T 29
F 30	20 19 4	3° 5'03	22°46	15°48	8° 4	0°57	20°32	21°27	1°20	11°58	19°32	14° 7	13° 4	26°17	n.a.	F 30
S 31	20 23 1	4♌ 3'06	6♍51	17♋16	9♌19	1♌35	20♈35	21♌34	1♐19	11♓56	19♈32	14♑ 4	13♑ 1	26♈24	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n36	19n 4	1s25	18n26	4s20	24n24	0n42	24n14	1n 7	5n55	1s19	17n12	1n45	20s48	0s 0	8s27	1s34	6s37	15s28	22s57	22s54	13n46		n.a.
F 2	23 34	14 38	2 33	18 22	4 28	24 24	0 44	24 10	1 7	5 57	1 20	17 10	1 45	20 47	0 0	8 27	1 34	6 37	15 28	22 57	22 54	13 48		n.a.
S 3	23 31	9 24	3 35	18 20	4 35	24 24	0 46	24 6	1 7	6 0	1 20	17 8	1 45	20 47	0 0	8 27	1 34	6 37	15 29	22 57	22 55	13 51		n.a.
S 4	23 28	3 38	4 24	18 20	4 39	24 23	0 48	24 2	1 7	6 3	1 20	17 6	1 45	20 47	0 0	8 27	1 34	6 37	15 29	22 57	22 55	13 53		n.a.
M 5	23 24	2s22	4 58	18 21	4 43	24 21	0 50	23 58	1 8	6 5	1 20	17 4	1 45	20 46	0 0	8 28	1 34	6 37	15 29	22 57	22 55	13 56		n.a.
T 6	23 20	8 18	5 15	18 24	4 44	24 18	0 52	23 54	1 8	6 8	1 20	17 2	1 45	20 46	0 0	8 28	1 34	6 37	15 30	22 57	22 56	13 58		n.a.
W 7	23 15	13 50	5 13	18 28	4 44	24 15	0 54	23 49	1 8	6 10	1 21	17 0	1 45	20 46	0 0	8 28	1 34	6 37	15 30	22 57	22 56	14 0		n.a.
T 8	23 10	18 40	4 52	18 34	4 42	24 11	0 56	23 45	1 8	6 12	1 21	16 58	1 45	20 45	0 0	8 28	1 34	6 38	15 30	22 57	22 56	14 3		n.a.
F 9	23 5	22 24	4 12	18 41	4 38	24 6	0 57	23 40	1 8	6 15	1 21	16 56	1 45	20 45	0 0	8 29	1 34	6 38	15 31	22 57	22 57	14 5		n.a.
S 10	22 59	24 45	3 17	18 50	4 32	24 1	0 59	23 35	1 8	6 17	1 21	16 54	1 45	20 45	0 0	8 29	1 35	6 38	15 31	22 57	22 57	14 8		n.a.
S 11	22 53	25 29	2 10	19 0	4 25	23 55	1 1	23 30	1 8	6 19	1 21	16 52	1 45	20 44	0 0	8 29	1 35	6 38	15 31	22 57	22 57	14 10		n.a.
M12	22 46	24 35	0 56	19 12	4 16	23 48	1 2	23 24	1 8	6 21	1 22	16 50	1 45	20 44	0 0	8 30	1 35	6 38	15 31	22 57	22 58	14 12		n.a.
T 13	22 39	22 12	0n20	19 24	4 6	23 40	1 4	23 19	1 8	6 23	1 22	16 48	1 44	20 44	0 0	8 30	1 35	6 38	15 32	22 57	22 58	14 15		n.a.
W14	22 32	18 37	1 33	19 37	3 54	23 32	1 5	23 13	1 9	6 25	1 22	16 45	1 44	20 43	0 0	8 30	1 35	6 39	15 32	22 57	22 58	14 17		n.a.
T 15	22 24	14 10	2 40	19 51	3 41	23 23	1 7	23 7	1 9	6 27	1 22	16 43	1 44	20 43	0 0	8 31	1 35	6 39	15 32	22 57	22 59	14 20		n.a.
F 16	22 16	9 12	3 36	20 6	3 27	23 13	1 8	23 1	1 9	6 29	1 22	16 41	1 44	20 43	0 0	8 31	1 35	6 39	15 33	22 57	22 59	14 22		n.a.
S 17	22 7	3 59	4 21	20 21	3 12	23 3	1 10	22 55	1 9	6 31	1 23	16 39	1 44	20 43	0 0	8 31	1 35	6 39	15 33	22 57	22 59	14 24		n.a.
S 18	21 58	1n17	4 53	20 37	2 56	22 51	1 11	22 48	1 9	6 32	1 23	16 37	1 44	20 42	0 0	8 32	1 35	6 40	15 33	22 57	23 0	14 27		n.a.
M19	21 49	6 24	5 12	20 53	2 40	22 40	1 12	22 42	1 9	6 34	1 23	16 34	1 44	20 42	0 0	8 32	1 35	6 40	15 33	22 57	23 0	14 29		n.a.
T 20	21 39	11 14	5 16	21 9	2 23	22 27	1 14	22 35	1 9	6 36	1 23	16 32	1 44	20 42	0 0	8 33	1 35	6 40	15 34	22 57	23 0	14 31		n.a.
W21	21 29	15 38	5 7	21 24	2 6	22 14	1 15	22 28	1 9	6 37	1 23	16 30	1 44	20 42	0 0	8 33	1 35	6 40	15 34	22 57	23 1	14 34		n.a.
T 22	21 18	19 26	4 45	21 40	1 50	22 0	1 16	22 21	1 9	6 38	1 24	16 28	1 44	20 41	0 0	8 34	1 35	6 41	15 34	22 57	23 1	14 36		n.a.
F 23	21 7	22 27	4 10	21 54	1 33	21 46	1 17	22 14	1 9	6 40	1 24	16 25	1 44	20 41	0 0	8 34	1 35	6 41	15 35	22 57	23 1	14 38		n.a.
S 24	20 56	24 31	3 24	22 8	1 16	21 31	1 18	22 6	1 9	6 41	1 24	16 23	1 44	20 41	0 0	8 34	1 35	6 41	15 35	22 57	23 2	14 41		n.a.
S 25	20 45	25 27	2 28	22 21	1 0	21 15	1 19	21 59	1 9	6 42	1 24	16 21	1 44	20 41	0 0	8 35	1 35	6 41	15 35	22 57	23 2	14 43		n.a.
M26	20 33	25 5	1 23	22 32	0 44	20 58	1 20	21 51	1 9	6 44	1 25	16 19	1 44	20 41	0 0	8 35	1 35	6 42	15 36	22 57	23 2	14 45		n.a.
T 27	20 20	23 22	0 12	22 42	0 28	20 41	1 20	21 43	1 9	6 45	1 25	16 16	1 44	20 40	0 0	8 36	1 35	6 42	15 36	22 57	23 3	14 48		n.a.
W28	20 8	20 19	1s 1	22 50	0 13	20 24	1 21	21 35	1 10	6 46	1 25	16 14	1 44	20 40	0 0	8 36	1 35	6 42	15 36	22 57	23 3	14 50		n.a.
T 29	19 55	16 7	2 12	22 56	0n 1	20 6	1 22	21 27	1 10	6 47	1 25	16 12	1 44	20 40	0 0	8 37	1 35	6 43	15 36	22 57	23 3	14 52		n.a.
F 30	19 41	10 59	3 17	23 0	0 14	19 47	1 23	21 18	1 10	6 47	1 26	16 9	1 44	20 40	0 0	8 37	1 36	6 43	15 37	22 57	23 4	14 55		n.a.
S 31	19n28	5n13	4s11	23n 1	0n27	19n28	1n23	21n10	1n10	6n48	1s26	16n 7	1n44	20s40	0s 0	8s38	1s36	6s43	15s37	22s57	23s 4	14n57		n.a.

Julian Day Number = 1680331.5, Delta T = 03h15m49s
Ecliptic obliquity = 23°42'33, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°37'08, Lahiri = - 5°30'08 Julian Calendar 1 July 113 BCE == Greg. Calendar 28 June 113 BCE

The year -112 astronomical counting style corresponds to year 113 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 26 57	5♌ 1'10	21♍ 5	18♋49	10♌33	2♌14	20♈37	21♌41	1°R18	11°R55	19°R31	14°R 2	12♑58	26♈30	n.a.	S 1
M 2	20 30 54	5°59'16	5♎24	20°26	11°48	2°52	20°40	21°49	1♐18	11♓54	19♈31	13♑59	12°54	26°37	n.a.	M 2
T 3	20 34 50	6°57'24	19°43	22° 7	13° 2	3°30	20°42	21°56	1°17	11°53	19°31	13°57	12°51	26°44	n.a.	T 3
W 4	20 38 47	7°55'33	3♏59	23°51	14°17	4° 9	20°43	22° 3	1°17	11°51	19°31	13°D56	12°48	26°51	n.a.	W 4
T 5	20 42 43	8°53'44	18° 9	25°38	15°31	4°47	20°45	22°10	1°16	11°50	19°31	13°57	12°45	26°57	n.a.	T 5
F 6	20 46 40	9°51'56	2♐12	27°27	16°46	5°25	20°47	22°18	1°16	11°49	19°30	13°58	12°42	27° 4	n.a.	F 6
S 7	20 50 37	10°50'10	16° 5	29°18	18° 0	6° 3	20°48	22°25	1°15	11°47	19°30	13°59	12°39	27°11	n.a.	S 7
S 8	20 54 33	11°48'25	29°48	1♌10	19°15	6°42	20°49	22°32	1°15	11°46	19°30	14° 0	12°35	27°17	n.a.	S 8
M 9	20 58 30	12°46'42	13♑20	3° 4	20°29	7°20	20°50	22°40	1°15	11°44	19°29	14°R 1	12°32	27°24	n.a.	M 9
T 10	21 2 26	13°45'01	26°40	4°58	21°44	7°59	20°51	22°47	1°15	11°43	19°29	14° 0	12°29	27°31	n.a.	T 10
W11	21 6 23	14°43'22	9♒47	6°53	22°59	8°37	20°51	22°55	1°15	11°42	19°29	13°58	12°26	27°38	n.a.	W11
T 12	21 10 19	15°41'45	22°40	8°48	24°13	9°15	20°51	23° 2	1°14	11°40	19°28	13°55	12°23	27°44	n.a.	T 12
F 13	21 14 16	16°40'09	5♓20	10°43	25°28	9°54	20°R51	23° 9	1°14	11°39	19°28	13°50	12°20	27°51	n.a.	F 13
S 14	21 18 12	17°38'36	17°46	12°38	26°42	10°32	20°51	23°17	1°D14	11°37	19°27	13°44	12°16	27°58	n.a.	S 14
S 15	21 22 9	18°37'05	0♈ 0	14°32	27°57	11°11	20°51	23°24	1°14	11°36	19°27	13°38	12°13	28° 4	n.a.	S 15
M16	21 26 5	19°35'36	12° 4	16°26	29°12	11°49	20°51	23°32	1°15	11°34	19°26	13°32	12°10	28°11	n.a.	M16
T 17	21 30 2	20°34'09	24° 0	18°19	0♍26	12°27	20°50	23°39	1°15	11°33	19°26	13°28	12° 7	28°18	n.a.	T 17
W18	21 33 59	21°32'44	5♉52	20°11	1°41	13° 6	20°49	23°46	1°15	11°31	19°25	13°25	12° 4	28°25	n.a.	W18
T 19	21 37 55	22°31'22	17°44	22° 3	2°55	13°44	20°48	23°54	1°15	11°30	19°25	13°D23	12° 0	28°31	n.a.	T 19
F 20	21 41 52	23°30'02	29°42	23°53	4°10	14°23	20°47	24° 1	1°15	11°28	19°24	13°23	11°57	28°38	n.a.	F 20
S 21	21 45 48	24°28'45	11♊50	25°43	5°25	15° 1	20°45	24° 9	1°16	11°26	19°24	13°24	11°54	28°45	n.a.	S 21
S 22	21 49 45	25°27'29	24°13	27°32	6°40	15°40	20°43	24°16	1°16	11°25	19°23	13°26	11°51	28°51	n.a.	S 22
M23	21 53 41	26°26'17	6♋56	29°20	7°54	16°18	20°41	24°23	1°17	11°23	19°23	13°R27	11°48	28°58	n.a.	M23
T 24	21 57 38	27°25'06	20° 1	1♍ 6	9° 9	16°57	20°39	24°31	1°17	11°22	19°22	13°27	11°45	29° 5	n.a.	T 24
W25	22 1 34	28°23'58	3♌31	2°52	10°24	17°35	20°37	24°38	1°18	11°20	19°21	13°25	11°41	29°12	n.a.	W25
T 26	22 5 31	29°22'52	17°25	4°37	11°38	18°14	20°34	24°46	1°18	11°18	19°21	13°21	11°38	29°18	n.a.	T 26
F 27	22 9 28	0♍21'48	1♍42	6°21	12°53	18°53	20°32	24°53	1°19	11°17	19°20	13°16	11°35	29°25	n.a.	F 27
S 28	22 13 24	1°20'46	16°15	8° 4	14° 8	19°31	20°29	25° 1	1°20	11°15	19°19	13° 8	11°32	29°32	n.a.	S 28
S 29	22 17 21	2°19'46	0♎57	9°47	15°22	20°10	20°26	25° 8	1°21	11°13	19°19	13° 1	11°29	29°38	n.a.	S 29
M30	22 21 17	3°18'48	15°42	11°28	16°37	20°48	20°22	25°15	1°21	11°12	19°18	12°53	11°25	29°45	n.a.	M30
T 31	22 25 14	4♍17'52	0♏21	13♍ 8	17♍52	21♌27	20♈19	25♌23	1♐22	11♓10	19♈17	12♑47	11♑22	29♈52	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n14	0s51	4s50	23n 1	0n39	19n 8	1n24	21n 1	1n10	6n49	1s26	16n 5	1n44	20s40	0s 0	8s38	1s36	6s44	15s37	22s58	23s 4	14n59		n.a.
M 2	18 59	6 55	5 11	22 57	0 49	18 47	1 24	20 52	1 10	6 50	1 26	16 2	1 44	20 40	0 0	8 39	1 36	6 44	15 38	22 58	23 5	15 2		n.a.
T 3	18 45	12 36	5 13	22 51	0 59	18 26	1 24	20 43	1 10	6 50	1 26	16 0	1 44	20 39	0 0	8 39	1 36	6 44	15 38	22 58	23 5	15 4		n.a.
W 4	18 30	17 36	4 55	22 42	1 8	18 5	1 25	20 34	1 10	6 51	1 27	15 57	1 44	20 39	0 0	8 40	1 36	6 45	15 38	22 58	23 5	15 6		n.a.
T 5	18 14	21 35	4 20	22 30	1 16	17 43	1 25	20 25	1 10	6 51	1 27	15 55	1 44	20 39	0 1	8 40	1 36	6 45	15 38	22 58	23 5	15 8		n.a.
F 6	17 59	24 15	3 30	22 16	1 23	17 20	1 25	20 15	1 10	6 51	1 27	15 53	1 44	20 39	0 1	8 41	1 36	6 45	15 39	22 58	23 6	15 11		n.a.
S 7	17 43	25 25	2 27	21 59	1 30	16 57	1 25	20 6	1 10	6 52	1 27	15 50	1 44	20 39	0 1	8 42	1 36	6 46	15 39	22 58	23 6	15 13		n.a.
S 8	17 26	25 0	1 17	21 40	1 35	16 34	1 25	19 56	1 10	6 52	1 28	15 48	1 44	20 39	0 1	8 42	1 36	6 46	15 39	22 58	23 6	15 15		n.a.
M 9	17 10	23 6	0 4	21 18	1 39	16 10	1 25	19 46	1 10	6 52	1 28	15 45	1 44	20 39	0 1	8 43	1 36	6 47	15 40	22 58	23 7	15 18		n.a.
T 10	16 53	19 56	1n 9	20 54	1 43	15 46	1 25	19 36	1 10	6 52	1 28	15 43	1 44	20 39	0 1	8 43	1 36	6 47	15 40	22 58	23 7	15 20		n.a.
W11	16 36	15 49	2 16	20 27	1 45	15 21	1 25	19 26	1 10	6 52	1 28	15 41	1 44	20 39	0 1	8 44	1 36	6 47	15 40	22 58	23 7	15 22		n.a.
T 12	16 19	11 2	3 15	19 59	1 47	14 56	1 25	19 16	1 10	6 52	1 28	15 38	1 45	20 39	0 1	8 44	1 36	6 48	15 40	22 58	23 8	15 24		n.a.
F 13	16 1	5 53	4 4	19 29	1 48	14 30	1 25	19 6	1 10	6 52	1 29	15 36	1 45	20 39	0 1	8 45	1 36	6 48	15 41	22 59	23 8	15 27		n.a.
S 14	15 43	0 36	4 40	18 57	1 49	14 4	1 24	18 55	1 10	6 52	1 29	15 33	1 45	20 39	0 1	8 46	1 36	6 48	15 41	23 0	23 8	15 29		n.a.
S 15	15 25	4n36	5 2	18 23	1 48	13 38	1 24	18 44	1 10	6 51	1 29	15 31	1 45	20 39	0 1	8 46	1 36	6 49	15 41	23 0	23 8	15 31		n.a.
M16	15 7	9 34	5 10	17 48	1 47	13 11	1 23	18 34	1 10	6 51	1 29	15 28	1 45	20 39	0 1	8 47	1 36	6 49	15 41	23 1	23 9	15 33		n.a.
T 17	14 48	14 8	5 5	17 11	1 46	12 44	1 23	18 23	1 10	6 50	1 30	15 26	1 45	20 39	0 1	8 48	1 36	6 50	15 42	23 1	23 9	15 36		n.a.
W18	14 29	18 8	4 47	16 34	1 44	12 16	1 22	18 12	1 10	6 50	1 30	15 24	1 45	20 39	0 1	8 48	1 36	6 50	15 42	23 1	23 9	15 38		n.a.
T 19	14 10	21 25	4 17	15 55	1 42	11 49	1 22	18 0	1 10	6 49	1 30	15 21	1 45	20 39	0 1	8 49	1 36	6 51	15 42	23 2	23 10	15 40		n.a.
F 20	13 50	23 49	3 35	15 15	1 39	11 21	1 21	17 49	1 10	6 49	1 30	15 19	1 45	20 39	0 1	8 49	1 36	6 51	15 42	23 2	23 10	15 42		n.a.
S 21	13 31	25 9	2 43	14 35	1 35	10 52	1 20	17 38	1 10	6 48	1 30	15 16	1 45	20 39	0 1	8 50	1 36	6 51	15 43	23 2	23 10	15 44		n.a.
S 22	13 11	25 17	1 42	13 54	1 31	10 23	1 19	17 26	1 10	6 47	1 31	15 14	1 45	20 39	0 1	8 51	1 36	6 52	15 43	23 1	23 10	15 47		n.a.
M23	12 51	24 7	0 35	13 12	1 27	9 54	1 18	17 14	1 10	6 46	1 31	15 11	1 45	20 40	0 1	8 51	1 36	6 52	15 43	23 1	23 11	15 49		n.a.
T 24	12 30	21 37	0s35	12 30	1 23	9 25	1 17	17 3	1 10	6 45	1 31	15 9	1 45	20 40	0 1	8 52	1 36	6 53	15 43	23 1	23 11	15 51		n.a.
W25	12 10	17 52	1 46	11 47	1 18	8 56	1 16	16 51	1 10	6 44	1 31	15 6	1 45	20 40	0 1	8 53	1 36	6 53	15 44	23 1	23 11	15 53		n.a.
T 26	11 49	13 3	2 53	11 3	1 13	8 26	1 15	16 39	1 10	6 43	1 31	15 4	1 45	20 40	0 1	8 53	1 36	6 54	15 44	23 2	23 12	15 55		n.a.
F 27	11 28	7 25	3 50	10 20	1 8	7 56	1 14	16 26	1 10	6 42	1 32	15 1	1 45	20 40	0 1	8 54	1 36	6 54	15 44	23 2	23 12	15 58		n.a.
S 28	11 7	1 17	4 34	9 36	1 2	7 26	1 13	16 14	1 10	6 40	1 32	14 59	1 45	20 40	0 1	8 54	1 36	6 55	15 44	23 3	23 12	16 0		n.a.
S 29	10 46	4s58	5 0	8 52	0 56	6 55	1 11	16 2	1 10	6 39	1 32	14 57	1 45	20 40	0 1	8 55	1 36	6 55	15 45	23 4	23 12	16 2		n.a.
M30	10 24	10 57	5 6	8 7	0 50	6 25	1 10	15 49	1 10	6 38	1 32	14 54	1 46	20 41	0 1	8 56	1 36	6 56	15 45	23 5	23 13	16 4		n.a.
T 31	10n 3	16s17	4s52	7n23	0n44	5n54	1n 9	15n37	1n10	6n36	1s32	14n52	1n46	20s41	0s 1	8s56	1s36	6s56	15s45	23s 5	23s13	16n 6		n.a.

Julian Day Number = 1680362.5, Delta T = 03h15m48s
Ecliptic obliquity = 23°42'33, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°37'04, Lahiri = - 5°30'04 Julian Calendar 1 Aug. 113 BCE == Greg. Calendar 29 July 113 BCE

The year -112 astronomical counting style corresponds to year 113 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 29 10	5♍16'58	14♏49	14♍48	19♍ 7	22♌ 6	20°R15	25♌30	1♐23	11°R 9	19°R16	12°R43	11♑19	29♈59	n.a.	W 1
T 2	22 33 7	6°16'06	29° 2	16°26	20°21	22°44	20♈11	25°37	1°24	11♓ 7	19♈16	12♑42	11°16	0♉ 5	n.a.	T 2
F 3	22 37 3	7°15'16	12♐58	18° 4	21°36	23°23	20° 7	25°45	1°25	11° 5	19°15	12°D42	11°13	0°12	n.a.	F 3
S 4	22 41 0	8°14'28	26°38	19°41	22°51	24° 2	20° 3	25°52	1°26	11° 4	19°14	12°42	11°10	0°19	n.a.	S 4
S 5	22 44 57	9°13'41	10♑ 2	21°17	24° 5	24°40	19°59	25°59	1°27	11° 2	19°13	12°R43	11° 6	0°26	n.a.	S 5
M 6	22 48 53	10°12'57	23°12	22°52	25°20	25°19	19°54	26° 7	1°29	11° 0	19°12	12°43	11° 3	0°32	n.a.	M 6
T 7	22 52 50	11°12'14	6♒ 9	24°26	26°35	25°58	19°50	26°14	1°30	10°59	19°11	12°40	11° 0	0°39	n.a.	T 7
W 8	22 56 46	12°11'33	18°55	26° 0	27°50	26°36	19°45	26°21	1°31	10°57	19°11	12°35	10°57	0°46	n.a.	W 8
T 9	23 0 43	13°10'54	1♓31	27°33	29° 4	27°15	19°39	26°28	1°32	10°55	19°10	12°27	10°54	0°52	n.a.	T 9
F 10	23 4 39	14°10'18	13°56	29° 5	0♎19	27°54	19°34	26°36	1°34	10°53	19° 9	12°17	10°51	0°59	n.a.	F 10
S 11	23 8 36	15° 9'43	26°12	0♎36	1°34	28°33	19°29	26°43	1°35	10°52	19° 8	12° 5	10°47	1° 6	n.a.	S 11
S 12	23 12 32	16° 9'11	8♈19	2° 7	2°48	29°12	19°23	26°50	1°37	10°50	19° 7	11°53	10°44	1°13	n.a.	S 12
M13	23 16 29	17° 8'40	20°19	3°37	4° 3	29°50	19°17	26°57	1°38	10°48	19° 6	11°41	10°41	1°19	n.a.	M13
T 14	23 20 25	18° 8'12	2♉12	5° 6	5°18	0♍29	19°12	27° 4	1°40	10°47	19° 5	11°31	10°38	1°26	n.a.	T 14
W15	23 24 22	19° 7'47	14° 3	6°35	6°32	1° 8	19° 6	27°11	1°41	10°45	19° 4	11°23	10°35	1°33	n.a.	W15
T 16	23 28 19	20° 7'24	25°53	8° 2	7°47	1°47	18°59	27°18	1°43	10°44	19° 3	11°18	10°31	1°39	n.a.	T 16
F 17	23 32 15	21° 7'03	7♊48	9°29	9° 2	2°26	18°53	27°25	1°45	10°42	19° 2	11°15	10°28	1°46	n.a.	F 17
S 18	23 36 12	22° 6'45	19°52	10°55	10°16	3° 5	18°47	27°32	1°46	10°40	19° 1	11°D14	10°25	1°53	n.a.	S 18
S 19	23 40 8	23° 6'29	2♋11	12°21	11°31	3°44	18°40	27°39	1°48	10°39	19° 0	11°14	10°22	2° 0	n.a.	S 19
M20	23 44 5	24° 6'15	14°50	13°45	12°46	4°23	18°33	27°46	1°50	10°37	18°59	11°R14	10°19	2° 6	n.a.	M20
T 21	23 48 1	25° 6'04	27°54	15° 9	14° 0	5° 2	18°26	27°53	1°52	10°35	18°58	11°13	10°16	2°13	n.a.	T 21
W22	23 51 58	26° 5'55	11♌25	16°31	15°15	5°41	18°19	28° 0	1°54	10°34	18°57	11°10	10°12	2°20	n.a.	W22
T 23	23 55 54	27° 5'48	25°26	17°53	16°30	6°20	18°12	28° 7	1°56	10°32	18°56	11° 4	10° 9	2°26	n.a.	T 23
F 24	23 59 51	28° 5'43	9♍54	19°14	17°44	6°59	18° 5	28°14	1°58	10°31	18°55	10°56	10° 6	2°33	n.a.	F 24
S 25	0 3 48	29° 5'41	24°45	20°34	18°59	7°38	17°58	28°21	2° 0	10°29	18°54	10°45	10° 3	2°40	n.a.	S 25
S 26	0 7 44	0♎ 5'41	9♎50	21°52	20°14	8°17	17°50	28°27	2° 2	10°27	18°53	10°34	10° 0	2°46	n.a.	S 26
M27	0 11 41	1° 5'42	24°59	23°10	21°28	8°56	17°43	28°34	2° 4	10°26	18°52	10°23	9°56	2°53	n.a.	M27
T 28	0 15 37	2° 5'46	10♏ 2	24°26	22°43	9°35	17°35	28°41	2° 6	10°24	18°51	10°13	9°53	3° 0	n.a.	T 28
W29	0 19 34	3° 5'51	24°49	25°40	23°58	10°14	17°28	28°47	2° 9	10°23	18°50	10° 7	9°50	3° 7	n.a.	W29
T 30	0 23 30	4♎ 5'58	9♐15	26♎53	25♎12	10♍53	17♈20	28♌54	2♐11	10♓21	18♈49	10♑ 3	9♑47	3♉13	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9n41	20s36	4s20	6n38	0n38	5n23	1n 7	15n24	1n10	6n35	1s32	14n49	1n46	20s41	0s 1	8s57	1s36	6s57	15s45	23s 6	23s13	16n 8		n.a.
T 2	9 19	23 37	3 32	5 54	0 32	4 52	1 6	15 11	1 10	6 33	1 33	14 47	1 46	20 41	0 1	8 58	1 36	6 57	15 45	23 6	23 14	16 11		n.a.
F 3	8 57	25 8	2 32	5 9	0 25	4 21	1 4	14 58	1 10	6 31	1 33	14 44	1 46	20 41	0 1	8 58	1 36	6 57	15 46	23 6	23 14	16 13		n.a.
S 4	8 34	25 5	1 25	4 25	0 18	3 50	1 3	14 45	1 10	6 30	1 33	14 42	1 46	20 42	0 1	8 59	1 36	6 58	15 46	23 6	23 14	16 15		n.a.
S 5	8 12	23 34	0 14	3 40	0 11	3 18	1 1	14 32	1 10	6 28	1 33	14 39	1 46	20 42	0 1	9 0	1 36	6 58	15 46	23 6	23 14	16 17		n.a.
M 6	7 49	20 46	0n56	2 56	0 5	2 47	0 59	14 19	1 9	6 26	1 33	14 37	1 46	20 42	0 1	9 0	1 36	6 59	15 46	23 6	23 15	16 19		n.a.
T 7	7 27	16 59	2 2	2 12	0s 2	2 15	0 57	14 6	1 9	6 24	1 33	14 35	1 46	20 42	0 1	9 1	1 37	6 59	15 46	23 6	23 15	16 21		n.a.
W 8	7 4	12 28	3 1	1 28	0 9	1 43	0 56	13 52	1 9	6 22	1 34	14 32	1 46	20 43	0 1	9 2	1 37	7 0	15 47	23 6	23 15	16 24		n.a.
T 9	6 41	7 29	3 50	0 44	0 16	1 12	0 54	13 39	1 9	6 20	1 34	14 30	1 46	20 43	0 1	9 2	1 37	7 0	15 47	23 7	23 15	16 26		n.a.
F 10	6 18	2 17	4 27	0 1	0 23	0 40	0 52	13 25	1 9	6 18	1 34	14 27	1 47	20 43	0 1	9 3	1 37	7 1	15 47	23 8	23 16	16 28		n.a.
S 11	5 55	2n55	4 51	0s43	0 30	0 8	0 50	13 11	1 9	6 16	1 34	14 25	1 47	20 43	0 1	9 4	1 37	7 1	15 47	23 9	23 16	16 30		n.a.
S 12	5 31	7 57	5 2	1 25	0 37	0s24	0 48	12 58	1 9	6 13	1 34	14 23	1 47	20 44	0 1	9 4	1 37	7 2	15 47	23 10	23 16	16 32		n.a.
M13	5 8	12 38	4 59	2 8	0 45	0 56	0 46	12 44	1 9	6 11	1 34	14 20	1 47	20 44	0 1	9 5	1 37	7 2	15 47	23 11	23 16	16 34		n.a.
T 14	4 45	16 48	4 43	2 50	0 52	1 28	0 44	12 30	1 9	6 9	1 34	14 18	1 47	20 44	0 1	9 6	1 37	7 3	15 48	23 12	23 17	16 36		n.a.
W15	4 21	20 17	4 15	3 32	0 59	1 59	0 41	12 16	1 9	6 6	1 34	14 16	1 47	20 45	0 1	9 6	1 37	7 3	15 48	23 13	23 17	16 38		n.a.
T 16	3 57	22 57	3 36	4 13	1 6	2 31	0 39	12 2	1 9	6 4	1 35	14 13	1 47	20 45	0 1	9 7	1 37	7 4	15 48	23 13	23 17	16 40		n.a.
F 17	3 34	24 37	2 48	4 54	1 12	3 3	0 37	11 47	1 9	6 1	1 35	14 11	1 47	20 45	0 1	9 7	1 37	7 4	15 48	23 14	23 17	16 43		n.a.
S 18	3 10	25 10	1 51	5 35	1 19	3 35	0 35	11 33	1 9	5 59	1 35	14 9	1 48	20 46	0 1	9 8	1 37	7 5	15 48	23 14	23 18	16 45		n.a.
S 19	2 46	24 29	0 48	6 15	1 26	4 6	0 32	11 19	1 8	5 56	1 35	14 6	1 48	20 46	0 1	9 9	1 37	7 5	15 48	23 14	23 18	16 47		n.a.
M20	2 22	22 33	0s19	6 54	1 33	4 38	0 30	11 4	1 8	5 53	1 35	14 4	1 48	20 47	0 1	9 9	1 37	7 6	15 48	23 14	23 18	16 49		n.a.
T 21	1 58	19 24	1 27	7 33	1 39	5 10	0 28	10 50	1 8	5 51	1 35	14 2	1 48	20 47	0 1	9 10	1 37	7 6	15 48	23 14	23 18	16 51		n.a.
W22	1 34	15 6	2 33	8 11	1 45	5 41	0 25	10 35	1 8	5 48	1 35	13 59	1 48	20 47	0 1	9 10	1 36	7 7	15 49	23 14	23 19	16 53		n.a.
T 23	1 10	9 53	3 31	8 49	1 52	6 12	0 23	10 21	1 8	5 45	1 35	13 57	1 48	20 48	0 1	9 11	1 36	7 7	15 49	23 15	23 19	16 55		n.a.
F 24	0 46	3 58	4 18	9 25	1 58	6 43	0 21	10 6	1 8	5 42	1 35	13 55	1 48	20 48	0 1	9 12	1 36	7 8	15 49	23 15	23 19	16 57		n.a.
S 25	0 22	2s18	4 49	10 1	2 4	7 14	0 18	9 51	1 8	5 40	1 35	13 53	1 48	20 49	0 1	9 12	1 36	7 8	15 49	23 16	23 19	16 59		n.a.
S 26	0s 2	8 32	5 0	10 37	2 9	7 45	0 16	9 36	1 8	5 37	1 35	13 50	1 49	20 49	0 1	9 13	1 36	7 9	15 49	23 17	23 20	17 1		n.a.
M27	0 26	14 17	4 51	11 11	2 15	8 16	0 13	9 21	1 8	5 34	1 35	13 48	1 49	20 50	0 1	9 13	1 36	7 9	15 49	23 18	23 20	17 3		n.a.
T 28	0 51	19 7	4 21	11 44	2 20	8 46	0 10	9 6	1 7	5 31	1 35	13 46	1 49	20 50	0 1	9 14	1 36	7 9	15 49	23 19	23 20	17 5		n.a.
W29	1 15	22 39	3 34	12 16	2 25	9 17	0 8	8 51	1 7	5 28	1 35	13 44	1 49	20 50	0 1	9 15	1 36	7 10	15 49	23 19	23 20	17 7		n.a.
T 30	1s39	24s38	2s35	12s48	2s29	9s47	0n 5	8n36	1n 7	5n25	1s35	13n42	1n49	20s51	0s 1	9s15	1s36	7s10	15s49	23s19	23s21	17n 9		n.a.

Julian Day Number = 1680393.5, Delta T = 03h15m47s
Ecliptic obliquity = 23°42'34, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°36'59, Lahiri = - 5°29'59 Julian Calendar 1 Sept. 113 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 113 BCE

The year -112 astronomical counting style corresponds to year 113 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 27 27	5♎ 6'07	23♐18	28♎ 4	26♎27	11♍32	17°R12	29♌ 0	2♐13	10°R20	18°R48	10°R 1	9♑44	3♉20	n.a.	F 1
S 2	0 31 23	6° 6'17	6♑56	29°13	27°42	12°11	17♈ 4	29° 7	2°16	10♓18	18♈47	10♑ 1	9°41	3°27	n.a.	S 2
S 3	0 35 20	7° 6'29	20°13	0♏20	28°56	12°50	16°56	29°13	2°18	10°17	18°45	10° 0	9°37	3°33	n.a.	S 3
M 4	0 39 17	8° 6'43	3♒12	1°25	0♏11	13°30	16°48	29°19	2°21	10°16	18°44	9°59	9°34	3°40	n.a.	M 4
T 5	0 43 13	9° 6'58	15°54	2°27	1°25	14° 9	16°40	29°26	2°23	10°14	18°43	9°56	9°31	3°47	n.a.	T 5
W 6	0 47 10	10° 7'15	28°24	3°26	2°40	14°48	16°32	29°32	2°26	10°13	18°42	9°49	9°28	3°54	n.a.	W 6
T 7	0 51 6	11° 7'33	10♓45	4°21	3°55	15°27	16°24	29°38	2°28	10°11	18°41	9°39	9°25	4° 0	n.a.	T 7
F 8	0 55 3	12° 7'53	22°57	5°13	5° 9	16° 6	16°16	29°44	2°31	10°10	18°40	9°27	9°22	4° 7	n.a.	F 8
S 9	0 58 59	13° 8'15	5♈ 2	6° 0	6°24	16°46	16° 8	29°50	2°33	10° 9	18°39	9°13	9°18	4°14	n.a.	S 9
S 10	1 2 56	14° 8'38	17° 1	6°43	7°38	17°25	16° 0	29°56	2°36	10° 7	18°38	8°58	9°15	4°20	n.a.	S 10
M11	1 6 52	15° 9'04	28°56	7°21	8°53	18° 4	15°51	0♍ 2	2°39	10° 6	18°37	8°44	9°12	4°27	n.a.	M11
T 12	1 10 49	16° 9'31	10♉48	7°53	10° 7	18°44	15°43	0° 8	2°41	10° 5	18°35	8°31	9° 9	4°34	n.a.	T 12
W13	1 14 45	17°10'00	22°37	8°18	11°22	19°23	15°35	0°14	2°44	10° 3	18°34	8°21	9° 6	4°41	n.a.	W13
T 14	1 18 42	18°10'31	4♊28	8°36	12°36	20° 2	15°27	0°20	2°47	10° 2	18°33	8°14	9° 2	4°47	n.a.	T 14
F 15	1 22 39	19°11'04	16°23	8°46	13°51	20°42	15°19	0°26	2°50	10° 1	18°32	8° 9	8°59	4°54	n.a.	F 15
S 16	1 26 35	20°11'38	28°26	8°R47	15° 5	21°21	15°11	0°31	2°53	10° 0	18°31	8° 7	8°56	5° 1	n.a.	S 16
S 17	1 30 32	21°12'15	10♋42	8°39	16°20	22° 0	15° 3	0°37	2°56	9°59	18°30	8°D 7	8°53	5° 7	n.a.	S 17
M18	1 34 28	22°12'53	23°16	8°22	17°34	22°40	14°55	0°43	2°59	9°57	18°29	8°R 7	8°50	5°14	n.a.	M18
T 19	1 38 25	23°13'33	6♌13	7°53	18°49	23°19	14°46	0°48	3° 1	9°56	18°27	8° 7	8°47	5°21	n.a.	T 19
W20	1 42 21	24°14'15	19°37	7°15	20° 3	23°59	14°39	0°53	3° 4	9°55	18°26	8° 4	8°43	5°28	n.a.	W20
T 21	1 46 18	25°14'59	3♍31	6°26	21°17	24°38	14°31	0°59	3° 8	9°54	18°25	7°59	8°40	5°34	n.a.	T 21
F 22	1 50 14	26°15'45	17°55	5°27	22°32	25°18	14°23	1° 4	3°11	9°53	18°24	7°52	8°37	5°41	n.a.	F 22
S 23	1 54 11	27°16'32	2♎46	4°20	23°46	25°57	14°15	1° 9	3°14	9°52	18°23	7°42	8°34	5°48	n.a.	S 23
S 24	1 58 8	28°17'20	17°57	3° 6	25° 1	26°37	14° 7	1°14	3°17	9°51	18°22	7°31	8°31	5°54	n.a.	S 24
M25	2 2 4	29°18'11	3♏17	1°46	26°15	27°17	14° 0	1°19	3°20	9°50	18°21	7°21	8°28	6° 1	n.a.	M25
T 26	2 6 1	0♏19'02	18°35	0°25	27°29	27°56	13°52	1°24	3°23	9°49	18°20	7°12	8°24	6° 8	n.a.	T 26
W27	2 9 57	1°19'55	3♐39	29♎ 3	28°44	28°36	13°45	1°29	3°26	9°48	18°19	7° 5	8°21	6°14	n.a.	W27
T 28	2 13 54	2°20'49	18°22	27°44	29°58	29°15	13°37	1°34	3°29	9°47	18°17	7° 1	8°18	6°21	n.a.	T 28
F 29	2 17 50	3°21'44	2♑39	26°31	1♐12	29°55	13°30	1°39	3°33	9°47	18°16	7°D 0	8°15	6°28	n.a.	F 29
S 30	2 21 47	4°22'40	16°27	25°26	2°27	0♎35	13°23	1°44	3°36	9°46	18°15	7° 0	8°12	6°35	n.a.	S 30
S 31	2 25 43	5♏23'37	29♑49	24♎30	3♐41	1♎14	13♈16	1♍48	3♐39	9♓45	18♈14	7°R 1	8♑ 8	6♉41	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	2s 3	24s59	1s27	13s18	2s34	10s17	0n 3	8n21	1n 7	5n22	1s35	13n39	1n49	20s51	0s 1	9s16	1s36	7s11	15s49	23s20	23s21	17n11		n.a.
S 2	2 27	23 48	0 16	13 46	2 38	10 46	0 0	8 6	1 7	5 19	1 35	13 37	1 50	20 52	0 1	9 16	1 36	7 11	15 49	23 20	23 21	17 13		n.a.
S 3	2 51	21 17	0n54	14 14	2 41	11 15	0s 3	7 50	1 7	5 16	1 35	13 35	1 50	20 52	0 1	9 17	1 36	7 12	15 49	23 20	23 21	17 15		n.a.
M 4	3 15	17 44	1 59	14 39	2 44	11 45	0 5	7 35	1 7	5 13	1 35	13 33	1 50	20 53	0 1	9 17	1 36	7 12	15 49	23 20	23 22	17 17		n.a.
T 5	3 39	13 26	2 57	15 4	2 47	12 13	0 8	7 20	1 6	5 10	1 35	13 31	1 50	20 53	0 1	9 18	1 36	7 13	15 49	23 20	23 22	17 19		n.a.
W 6	4 3	8 38	3 46	15 26	2 48	12 42	0 10	7 4	1 6	5 7	1 35	13 29	1 50	20 54	0 1	9 18	1 36	7 13	15 50	23 20	23 22	17 21		n.a.
T 7	4 27	3 34	4 23	15 46	2 50	13 10	0 13	6 49	1 6	5 3	1 35	13 27	1 50	20 54	0 1	9 19	1 36	7 13	15 50	23 21	23 22	17 23		n.a.
F 8	4 51	1n33	4 47	16 5	2 50	13 38	0 16	6 33	1 6	5 0	1 35	13 25	1 51	20 55	0 1	9 19	1 36	7 14	15 50	23 22	23 22	17 25		n.a.
S 9	5 15	6 35	4 58	16 21	2 50	14 6	0 18	6 18	1 6	4 57	1 35	13 23	1 51	20 55	0 1	9 20	1 36	7 14	15 50	23 23	23 23	17 27		n.a.
S 10	5 38	11 19	4 56	16 34	2 49	14 33	0 21	6 2	1 6	4 54	1 35	13 21	1 51	20 56	0 1	9 20	1 36	7 15	15 50	23 24	23 23	17 29		n.a.
M11	6 2	15 35	4 41	16 45	2 47	15 0	0 24	5 46	1 5	4 51	1 35	13 19	1 51	20 57	0 1	9 21	1 36	7 15	15 50	23 25	23 23	17 31		n.a.
T 12	6 25	19 15	4 14	16 53	2 45	15 26	0 26	5 30	1 5	4 48	1 35	13 17	1 51	20 57	0 1	9 21	1 36	7 16	15 50	23 26	23 23	17 33		n.a.
W13	6 49	22 6	3 36	16 57	2 40	15 52	0 29	5 15	1 5	4 45	1 35	13 15	1 52	20 58	0 1	9 22	1 36	7 16	15 50	23 27	23 24	17 35		n.a.
T 14	7 12	24 1	2 48	16 58	2 35	16 18	0 32	4 59	1 5	4 42	1 35	13 13	1 52	20 58	0 1	9 22	1 36	7 16	15 50	23 27	23 24	17 37		n.a.
F 15	7 36	24 52	1 52	16 55	2 29	16 43	0 34	4 43	1 5	4 39	1 35	13 11	1 52	20 59	0 1	9 23	1 36	7 17	15 50	23 27	23 24	17 39		n.a.
S 16	7 59	24 33	0 51	16 48	2 20	17 8	0 37	4 27	1 5	4 36	1 34	13 9	1 52	20 59	0 1	9 23	1 36	7 17	15 49	23 27	23 24	17 41		n.a.
S 17	8 22	23 3	0s14	16 36	2 11	17 32	0 40	4 11	1 4	4 33	1 34	13 8	1 52	21 0	0 1	9 24	1 36	7 18	15 49	23 27	23 24	17 43		n.a.
M18	8 45	20 22	1 19	16 20	2 0	17 56	0 42	3 55	1 4	4 30	1 34	13 6	1 52	21 0	0 1	9 24	1 36	7 18	15 49	23 27	23 25	17 45		n.a.
T 19	9 7	16 37	2 23	15 58	1 47	18 20	0 45	3 39	1 4	4 27	1 34	13 4	1 53	21 1	0 1	9 24	1 36	7 18	15 49	23 27	23 25	17 47		n.a.
W20	9 30	11 55	3 21	15 32	1 32	18 43	0 47	3 23	1 4	4 24	1 34	13 2	1 53	21 2	0 1	9 25	1 36	7 19	15 49	23 28	23 25	17 49		n.a.
T 21	9 53	6 27	4 10	15 0	1 16	19 5	0 50	3 7	1 4	4 21	1 34	13 0	1 53	21 2	0 1	9 25	1 36	7 19	15 49	23 28	23 25	17 51		n.a.
F 22	10 15	0 28	4 44	14 24	0 58	19 27	0 53	2 51	1 3	4 18	1 34	12 59	1 53	21 3	0 1	9 25	1 36	7 19	15 49	23 28	23 26	17 53		n.a.
S 23	10 37	5s42	5 1	13 43	0 39	19 49	0 55	2 35	1 3	4 15	1 33	12 57	1 54	21 3	0 1	9 26	1 36	7 20	15 49	23 29	23 26	17 55		n.a.
S 24	10 59	11 41	4 57	12 59	0 19	20 10	0 58	2 19	1 3	4 12	1 33	12 55	1 54	21 4	0 1	9 26	1 36	7 20	15 49	23 30	23 26	17 56		n.a.
M25	11 21	17 0	4 32	12 12	0n 2	20 30	1 0	2 3	1 3	4 9	1 33	12 54	1 54	21 5	0 1	9 27	1 36	7 20	15 49	23 30	23 26	17 58		n.a.
T 26	11 43	21 11	3 48	11 24	0 23	20 50	1 2	1 47	1 2	4 6	1 33	12 52	1 54	21 5	0 1	9 27	1 36	7 21	15 49	23 31	23 26	18 0		n.a.
W27	12 4	23 52	2 48	10 36	0 43	21 9	1 5	1 31	1 2	4 4	1 33	12 51	1 54	21 6	0 1	9 27	1 36	7 21	15 49	23 31	23 27	18 2		n.a.
T 28	12 25	24 49	1 38	9 49	1 2	21 28	1 7	1 15	1 2	4 1	1 33	12 49	1 55	21 7	0 1	9 27	1 36	7 21	15 49	23 31	23 27	18 4		n.a.
F 29	12 46	24 4	0 23	9 6	1 20	21 46	1 10	0 58	1 2	3 58	1 32	12 48	1 55	21 7	0 1	9 28	1 36	7 22	15 49	23 31	23 27	18 6		n.a.
S 30	13 7	21 51	0n50	8 27	1 37	22 3	1 12	0 42	1 1	3 56	1 32	12 46	1 55	21 8	0 1	9 28	1 36	7 22	15 48	23 31	23 27	18 8		n.a.
S 31	13s28	18s29	1n59	7s53	1n51	22s20	1s14	0n26	1n 1	3n53	1s32	12n45	1n55	21s 8	0s 1	9s28	1s36	7s22	15s48	23s31	23s27	18n10		n.a.

Julian Day Number = 1680423.5, Delta T = 03h15m46s
Ecliptic obliquity = 23°42'33, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°36'55, Lahiri = - 5°29'55 Julian Calendar 1 Oct. 113 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 113 BCE

The year -112 astronomical counting style corresponds to year 113 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 29 40	6♏24'35	12♒47	23°R45	4♐55	1♎54	13°R 9	1♍53	3♐43	9°R44	18°R13	7°R 1	8♑ 5	6♉48	n.a.	M 1
T 2	2 33 37	7°25'33	25°26	23♎11	6°10	2°34	13♈ 2	1°57	3°46	9♓43	18♈12	6♑59	8° 2	6°55	n.a.	T 2
W 3	2 37 33	8°26'33	7♓49	22°49	7°24	3°13	12°55	2° 1	3°49	9°43	18°11	6°55	7°59	7° 1	n.a.	W 3
T 4	2 41 30	9°27'33	20° 0	22°38	8°38	3°53	12°49	2° 6	3°53	9°42	18°10	6°48	7°56	7° 8	n.a.	T 4
F 5	2 45 26	10°28'34	2♈ 3	22°D38	9°52	4°33	12°42	2°10	3°56	9°41	18° 9	6°39	7°53	7°15	n.a.	F 5
S 6	2 49 23	11°29'35	14° 0	22°48	11° 6	5°13	12°36	2°14	3°59	9°41	18° 8	6°28	7°49	7°22	n.a.	S 6
S 7	2 53 19	12°30'38	25°53	23° 8	12°21	5°53	12°30	2°18	4° 3	9°40	18° 7	6°17	7°46	7°28	n.a.	S 7
M 8	2 57 16	13°31'41	7♉45	23°36	13°35	6°32	12°24	2°22	4° 6	9°40	18° 6	6° 6	7°43	7°35	n.a.	M 8
T 9	3 1 12	14°32'46	19°37	24°11	14°49	7°12	12°18	2°26	4°10	9°39	18° 5	5°57	7°40	7°42	n.a.	T 9
W10	3 5 9	15°33'51	1♊29	24°54	16° 3	7°52	12°13	2°29	4°13	9°39	18° 4	5°49	7°37	7°48	n.a.	W10
T 11	3 9 6	16°34'57	13°25	25°42	17°17	8°32	12° 7	2°33	4°17	9°38	18° 3	5°44	7°33	7°55	n.a.	T 11
F 12	3 13 2	17°36'05	25°26	26°36	18°31	9°12	12° 2	2°37	4°20	9°38	18° 2	5°41	7°30	8° 2	n.a.	F 12
S 13	3 16 59	18°37'13	7♋35	27°35	19°45	9°52	11°57	2°40	4°24	9°38	18° 1	5°D41	7°27	8° 8	n.a.	S 13
S 14	3 20 55	19°38'22	19°54	28°37	20°59	10°32	11°52	2°44	4°27	9°37	18° 0	5°42	7°24	8°15	n.a.	S 14
M15	3 24 52	20°39'32	2♌29	29°43	22°13	11°12	11°47	2°47	4°31	9°37	17°59	5°43	7°21	8°22	n.a.	M15
T 16	3 28 48	21°40'42	15°23	0♏53	23°27	11°52	11°42	2°50	4°34	9°37	17°58	5°44	7°18	8°29	n.a.	T 16
W17	3 32 45	22°41'54	28°40	2° 5	24°41	12°32	11°38	2°53	4°38	9°36	17°57	5°R44	7°14	8°35	n.a.	W17
T 18	3 36 42	23°43'06	12♍23	3°19	25°55	13°12	11°33	2°56	4°41	9°36	17°56	5°42	7°11	8°42	n.a.	T 18
F 19	3 40 38	24°44'19	26°33	4°35	27° 8	13°52	11°29	2°59	4°45	9°36	17°55	5°39	7° 8	8°49	n.a.	F 19
S 20	3 44 35	25°45'33	11♎ 8	5°54	28°22	14°32	11°26	3° 2	4°49	9°36	17°55	5°34	7° 5	8°55	n.a.	S 20
S 21	3 48 31	26°46'48	26° 5	7°13	29°36	15°12	11°22	3° 4	4°52	9°36	17°54	5°28	7° 2	9° 2	n.a.	S 21
M22	3 52 28	27°48'03	11♏16	8°34	0♑50	15°52	11°18	3° 7	4°56	9°36	17°53	5°22	6°59	9° 9	n.a.	M22
T 23	3 56 24	28°49'19	26°30	9°57	2° 4	16°32	11°15	3°10	4°59	9°D36	17°52	5°17	6°55	9°16	n.a.	T 23
W24	4 0 21	29°50'35	11♐37	11°20	3°17	17°12	11°12	3°12	5° 3	9°36	17°51	5°13	6°52	9°22	n.a.	W24
T 25	4 4 17	0♐51'52	26°28	12°45	4°31	17°52	11° 9	3°14	5° 7	9°36	17°50	5°11	6°49	9°29	n.a.	T 25
F 26	4 8 14	1°53'08	10♑56	14°10	5°45	18°33	11° 6	3°16	5°10	9°36	17°50	5°D11	6°46	9°36	n.a.	F 26
S 27	4 12 11	2°54'24	24°57	15°36	6°58	19°13	11° 4	3°18	5°14	9°36	17°49	5°12	6°43	9°42	n.a.	S 27
S 28	4 16 7	3°55'41	8♒29	17° 3	8°12	19°53	11° 1	3°20	5°18	9°36	17°48	5°14	6°39	9°49	n.a.	S 28
M29	4 20 4	4°56'57	21°36	18°30	9°25	20°33	10°59	3°22	5°21	9°36	17°47	5°15	6°36	9°56	n.a.	M29
T 30	4 24 0	5♐58'13	4♓19	19♏58	10♑39	21♎13	10♈57	3♍24	5♐25	9♓36	17♈47	5°R16	6♑33	10♉ 2	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13s48	14s18	2n59	7s24	2n 4	22s36	1s16	0n10	1n 1	3n50	1s32	12n43	1n56	21s 9	0s 1	9s29	1s35	7s23	15s48	23s31	23s28	18n12		n.a.
T 2	14 9	9 36	3 49	7 2	2 14	22 52	1 18	0s 6	1 1	3 48	1 32	12 42	1 56	21 10	0 1	9 29	1 35	7 23	15 48	23 31	23 28	18 13		n.a.
W 3	14 29	4 37	4 27	6 46	2 22	23 7	1 21	0 22	1 0	3 46	1 31	12 40	1 56	21 10	0 1	9 29	1 35	7 23	15 48	23 32	23 28	18 15		n.a.
T 4	14 48	0n28	4 52	6 36	2 29	23 21	1 23	0 39	1 0	3 43	1 31	12 39	1 56	21 11	0 1	9 29	1 35	7 23	15 48	23 32	23 28	18 17		n.a.
F 5	15 8	5 27	5 4	6 32	2 33	23 35	1 25	0 55	1 0	3 41	1 31	12 38	1 56	21 12	0 1	9 29	1 35	7 24	15 48	23 32	23 28	18 19		n.a.
S 6	15 27	10 12	5 2	6 33	2 36	23 47	1 27	1 11	1 0	3 39	1 31	12 37	1 57	21 12	0 1	9 30	1 35	7 24	15 47	23 33	23 29	18 21		n.a.
S 7	15 46	14 34	4 47	6 39	2 38	24 0	1 29	1 27	0 59	3 37	1 30	12 35	1 57	21 13	0 1	9 30	1 35	7 24	15 47	23 33	23 29	18 23		n.a.
M 8	16 5	18 21	4 20	6 49	2 38	24 11	1 30	1 43	0 59	3 34	1 30	12 34	1 57	21 14	0 1	9 30	1 35	7 24	15 47	23 34	23 29	18 24		n.a.
T 9	16 23	21 23	3 42	7 4	2 37	24 22	1 32	2 0	0 59	3 32	1 30	12 33	1 57	21 14	0 1	9 30	1 35	7 25	15 47	23 34	23 29	18 26		n.a.
W10	16 41	23 31	2 53	7 21	2 35	24 32	1 34	2 16	0 58	3 30	1 30	12 32	1 58	21 15	0 1	9 30	1 35	7 25	15 47	23 35	23 29	18 28		n.a.
T 11	16 59	24 36	1 57	7 42	2 32	24 41	1 36	2 32	0 58	3 29	1 29	12 31	1 58	21 16	0 1	9 30	1 35	7 25	15 47	23 35	23 29	18 30		n.a.
F 12	17 16	24 33	0 55	8 5	2 28	24 49	1 37	2 48	0 58	3 27	1 29	12 30	1 58	21 16	0 1	9 31	1 35	7 25	15 46	23 35	23 30	18 32		n.a.
S 13	17 34	23 19	0s10	8 30	2 23	24 57	1 39	3 4	0 57	3 25	1 29	12 29	1 58	21 17	0 1	9 31	1 35	7 25	15 46	23 35	23 30	18 34		n.a.
S 14	17 50	20 57	1 16	8 57	2 18	25 4	1 41	3 20	0 57	3 23	1 28	12 28	1 59	21 18	0 1	9 31	1 35	7 26	15 46	23 35	23 30	18 35		n.a.
M15	18 7	17 33	2 20	9 26	2 13	25 10	1 42	3 36	0 57	3 22	1 28	12 27	1 59	21 18	0 1	9 31	1 35	7 26	15 46	23 35	23 30	18 37		n.a.
T 16	18 23	13 15	3 18	9 56	2 7	25 16	1 43	3 53	0 57	3 20	1 28	12 26	1 59	21 19	0 1	9 31	1 35	7 26	15 46	23 35	23 30	18 39		n.a.
W17	18 39	8 12	4 8	10 27	2 1	25 21	1 45	4 9	0 56	3 19	1 28	12 25	1 59	21 20	0 1	9 31	1 35	7 26	15 45	23 35	23 31	18 41		n.a.
T 18	18 55	2 36	4 45	10 58	1 54	25 25	1 46	4 25	0 56	3 17	1 27	12 24	2 0	21 20	0 1	9 31	1 35	7 26	15 45	23 35	23 31	18 42		n.a.
F 19	19 10	3s17	5 6	11 31	1 47	25 28	1 47	4 41	0 56	3 16	1 27	12 23	2 0	21 21	0 1	9 31	1 35	7 26	15 45	23 35	23 31	18 44		n.a.
S 20	19 25	9 10	5 9	12 3	1 40	25 30	1 48	4 57	0 55	3 15	1 27	12 22	2 0	21 22	0 1	9 31	1 35	7 26	15 45	23 35	23 31	18 46		n.a.
S 21	19 39	14 41	4 50	12 37	1 33	25 32	1 49	5 13	0 55	3 13	1 26	12 22	2 1	21 22	0 1	9 31	1 35	7 26	15 45	23 36	23 31	18 48		n.a.
M22	19 54	19 21	4 12	13 10	1 26	25 33	1 50	5 29	0 54	3 12	1 26	12 21	2 1	21 23	0 1	9 31	1 35	7 27	15 44	23 36	23 31	18 50		n.a.
T 23	20 7	22 45	3 15	13 43	1 19	25 33	1 51	5 44	0 54	3 11	1 26	12 20	2 1	21 24	0 1	9 31	1 35	7 27	15 44	23 36	23 32	18 51		n.a.
W24	20 21	24 30	2 5	14 16	1 11	25 32	1 52	6 0	0 54	3 10	1 25	12 20	2 1	21 24	0 1	9 31	1 34	7 27	15 44	23 36	23 32	18 53		n.a.
T 25	20 34	24 27	0 47	14 50	1 4	25 31	1 53	6 16	0 53	3 9	1 25	12 19	2 2	21 25	0 1	9 31	1 34	7 27	15 44	23 36	23 32	18 55		n.a.
F 26	20 46	22 44	0n31	15 22	0 56	25 28	1 54	6 32	0 53	3 9	1 25	12 19	2 2	21 26	0 1	9 31	1 34	7 27	15 43	23 36	23 32	18 57		n.a.
S 27	20 59	19 39	1 46	15 55	0 49	25 25	1 54	6 48	0 53	3 8	1 24	12 18	2 2	21 26	0 1	9 31	1 34	7 27	15 43	23 36	23 32	18 58		n.a.
S 28	21 10	15 34	2 52	16 27	0 41	25 22	1 55	7 3	0 52	3 7	1 24	12 18	2 2	21 27	0 1	9 31	1 34	7 27	15 43	23 36	23 32	19 0		n.a.
M29	21 22	10 53	3 47	16 59	0 34	25 17	1 55	7 19	0 52	3 7	1 24	12 17	2 3	21 28	0 1	9 30	1 34	7 27	15 43	23 36	23 33	19 2		n.a.
T 30	21s33	5s52	4n29	17s30	0n26	25s12	1s55	7s35	0n51	3n 6	1s23	12n17	2n 3	21s28	0s 2	9s30	1s34	7s27	15s42	23s36	23s33	19n 3		n.a.

Julian Day Number = 1680454.5, Delta T = 03h15m45s
Ecliptic obliquity = 23°42'33, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°36'51, Lahiri = - 5°29'51 Julian Calendar 1 Nov. 113 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 113 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 113 BCE (-112) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 27 57	6♐59'28	16♓43	21♏26	11♑52	21♎54	10°R56	3♍26	5♐28	9♓37	17°R46	5°R15	6♑30	10♉ 9	n.a.	W 1
T 2	4 31 53	8° 0'43	28°52	22°55	13° 6	22°34	10♈54	3°27	5°32	9°37	17♈45	5♑14	6°27	10°16	n.a.	T 2
F 3	4 35 50	9° 1'58	10♈52	24°25	14°19	23°14	10°53	3°29	5°36	9°37	17°45	5°11	6°24	10°23	n.a.	F 3
S 4	4 39 46	10° 3'13	22°45	25°55	15°32	23°54	10°52	3°30	5°39	9°38	17°44	5° 7	6°20	10°29	n.a.	S 4
S 5	4 43 43	11° 4'27	4♉36	27°25	16°45	24°35	10°51	3°31	5°43	9°38	17°43	5° 2	6°17	10°36	n.a.	S 5
M 6	4 47 40	12° 5'41	16°27	28°56	17°59	25°15	10°50	3°32	5°46	9°39	17°43	4°58	6°14	10°43	n.a.	M 6
T 7	4 51 36	13° 6'55	28°20	0♐27	19°12	25°55	10°50	3°33	5°50	9°39	17°42	4°54	6°11	10°49	n.a.	T 7
W 8	4 55 33	14° 8'09	10♊19	1°59	20°25	26°36	10°50	3°34	5°54	9°39	17°42	4°51	6° 8	10°56	n.a.	W 8
T 9	4 59 29	15° 9'22	22°24	3°31	21°38	27°16	10°D50	3°35	5°57	9°40	17°41	4°50	6° 5	11° 3	n.a.	T 9
F 10	5 3 26	16°10'35	4♋37	5° 3	22°51	27°57	10°50	3°36	6° 1	9°41	17°41	4°D49	6° 1	11° 9	n.a.	F 10
S 11	5 7 22	17°11'48	16°59	6°36	24° 4	28°37	10°50	3°37	6° 4	9°41	17°40	4°50	5°58	11°16	n.a.	S 11
S 12	5 11 19	18°13'00	29°33	8° 9	25°16	29°17	10°51	3°37	6° 8	9°42	17°40	4°51	5°55	11°23	n.a.	S 12
M13	5 15 16	19°14'12	12♌19	9°43	26°29	29°58	10°52	3°37	6°12	9°42	17°39	4°52	5°52	11°30	n.a.	M13
T 14	5 19 12	20°15'24	25°21	11°17	27°42	0♏38	10°53	3°38	6°15	9°43	17°39	4°54	5°49	11°36	n.a.	T 14
W15	5 23 9	21°16'35	8♍40	12°52	28°54	1°19	10°54	3°38	6°19	9°44	17°38	4°54	5°45	11°43	n.a.	W15
T 16	5 27 5	22°17'46	22°18	14°27	0♒ 7	1°59	10°55	3°R38	6°22	9°45	17°38	4°R55	5°42	11°50	n.a.	T 16
F 17	5 31 2	23°18'57	6♎16	16° 2	1°20	2°40	10°57	3°38	6°26	9°45	17°37	4°54	5°39	11°56	n.a.	F 17
S 18	5 34 58	24°20'08	20°33	17°39	2°32	3°20	10°59	3°38	6°29	9°46	17°37	4°54	5°36	12° 3	n.a.	S 18
S 19	5 38 55	25°21'18	5♏ 7	19°15	3°44	4° 1	11° 1	3°37	6°33	9°47	17°37	4°53	5°33	12°10	n.a.	S 19
M20	5 42 51	26°22'28	19°53	20°52	4°57	4°41	11° 3	3°37	6°36	9°48	17°36	4°51	5°30	12°16	n.a.	M20
T 21	5 46 48	27°23'37	4♐45	22°30	6° 9	5°22	11° 6	3°36	6°40	9°49	17°36	4°51	5°26	12°23	n.a.	T 21
W22	5 50 45	28°24'46	19°35	24° 8	7°21	6° 3	11° 8	3°36	6°43	9°50	17°36	4°50	5°23	12°30	n.a.	W22
T 23	5 54 41	29°25'54	4♑17	25°47	8°33	6°43	11°11	3°35	6°46	9°51	17°35	4°D50	5°20	12°37	n.a.	T 23
F 24	5 58 38	0♑27'01	18°41	27°27	9°45	7°24	11°14	3°34	6°50	9°52	17°35	4°50	5°17	12°43	n.a.	F 24
S 25	6 2 34	1°28'07	2♒45	29° 7	10°57	8° 5	11°17	3°33	6°53	9°53	17°35	4°50	5°14	12°50	n.a.	S 25
S 26	6 6 31	2°29'12	16°24	0♑47	12° 9	8°45	11°21	3°32	6°57	9°54	17°35	4°51	5°11	12°57	n.a.	S 26
M27	6 10 27	3°30'16	29°37	2°29	13°20	9°26	11°24	3°31	7° 0	9°55	17°35	4°51	5° 7	13° 3	n.a.	M27
T 28	6 14 24	4°31'18	12♓28	4°11	14°32	10° 7	11°28	3°30	7° 3	9°56	17°34	4°R51	5° 4	13°10	n.a.	T 28
W29	6 18 20	5°32'19	24°57	5°53	15°43	10°47	11°32	3°29	7° 7	9°58	17°34	4°51	5° 1	13°17	n.a.	W29
T 30	6 22 17	6°33'18	7♈10	7°36	16°55	11°28	11°36	3°27	7°10	9°59	17°34	4°D51	4°58	13°23	n.a.	T 30
F 31	6 26 14	7♑34'17	19♈11	9♑20	18♒ 6	12♏ 9	11♈41	3♍26	7♐13	10♓ 0	17♈34	4♑51	4♑55	13♉30	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s43	0s45	4n57	18s 1	0n19	25s 6	1s56	7s50	0n51	3n 6	1s23	12n16	2n 3	21s29	0s 2	9s30	1s34	7s27	15s42	23s36	23s33	19n 5		n.a.
T 2	21 53	4n18	5 12	18 31	0 12	24 59	1 56	8 6	0 51	3 6	1 23	12 16	2 4	21 30	0 2	9 30	1 34	7 27	15 42	23 36	23 33	19 7		n.a.
F 3	22 3	9 7	5 12	19 1	0 5	24 51	1 56	8 21	0 50	3 6	1 22	12 16	2 4	21 30	0 2	9 30	1 34	7 27	15 41	23 36	23 33	19 9		n.a.
S 4	22 12	13 34	4 59	19 30	0s 3	24 43	1 56	8 37	0 50	3 5	1 22	12 16	2 4	21 31	0 2	9 30	1 34	7 27	15 41	23 37	23 33	19 10		n.a.
S 5	22 21	17 28	4 33	19 58	0 10	24 34	1 56	8 52	0 49	3 5	1 22	12 15	2 4	21 32	0 2	9 29	1 34	7 27	15 41	23 37	23 33	19 12		n.a.
M 6	22 30	20 42	3 56	20 25	0 16	24 24	1 56	9 7	0 49	3 5	1 21	12 15	2 5	21 32	0 2	9 29	1 34	7 27	15 41	23 37	23 34	19 14		n.a.
T 7	22 38	23 4	3 8	20 51	0 23	24 13	1 56	9 22	0 48	3 6	1 21	12 15	2 5	21 33	0 2	9 29	1 34	7 27	15 40	23 37	23 34	19 15		n.a.
W 8	22 45	24 24	2 11	21 17	0 30	24 2	1 55	9 38	0 48	3 6	1 21	12 15	2 5	21 33	0 2	9 29	1 34	7 27	15 40	23 37	23 34	19 17		n.a.
T 9	22 52	24 37	1 8	21 41	0 36	23 50	1 55	9 53	0 47	3 6	1 20	12 15	2 5	21 34	0 2	9 29	1 34	7 27	15 40	23 37	23 34	19 19		n.a.
F 10	22 59	23 39	0 1	22 5	0 43	23 38	1 54	10 8	0 47	3 6	1 20	12 15	2 6	21 35	0 2	9 28	1 34	7 27	15 39	23 37	23 34	19 20		n.a.
S 11	23 5	21 31	1s 7	22 27	0 49	23 24	1 54	10 23	0 47	3 7	1 20	12 15	2 6	21 35	0 2	9 28	1 34	7 27	15 39	23 37	23 34	19 22		n.a.
S 12	23 11	18 19	2 13	22 49	0 55	23 10	1 53	10 38	0 46	3 7	1 19	12 15	2 6	21 36	0 2	9 28	1 34	7 26	15 39	23 37	23 34	19 24		n.a.
M13	23 16	14 13	3 13	23 9	1 1	22 56	1 52	10 53	0 46	3 8	1 19	12 15	2 7	21 37	0 2	9 27	1 34	7 26	15 39	23 37	23 35	19 25		n.a.
T 14	23 21	9 23	4 5	23 29	1 6	22 40	1 51	11 7	0 45	3 9	1 19	12 15	2 7	21 37	0 2	9 27	1 34	7 26	15 38	23 37	23 35	19 27		n.a.
W15	23 25	4 1	4 44	23 47	1 12	22 24	1 50	11 22	0 45	3 10	1 18	12 16	2 7	21 38	0 2	9 27	1 33	7 26	15 38	23 37	23 35	19 29		n.a.
T 16	23 29	1s39	5 9	24 4	1 17	22 8	1 49	11 37	0 44	3 10	1 18	12 16	2 7	21 39	0 2	9 26	1 33	7 26	15 38	23 37	23 35	19 30		n.a.
F 17	23 32	7 21	5 17	24 20	1 22	21 51	1 48	11 51	0 44	3 11	1 18	12 16	2 8	21 39	0 2	9 26	1 33	7 26	15 37	23 37	23 35	19 32		n.a.
S 18	23 35	12 49	5 5	24 34	1 27	21 33	1 47	12 6	0 43	3 12	1 17	12 16	2 8	21 40	0 2	9 26	1 33	7 26	15 37	23 37	23 35	19 33		n.a.
S 19	23 38	17 40	4 34	24 47	1 31	21 15	1 45	12 20	0 42	3 14	1 17	12 17	2 8	21 40	0 2	9 25	1 33	7 25	15 37	23 37	23 35	19 35		n.a.
M20	23 40	21 30	3 44	24 59	1 36	20 56	1 44	12 34	0 42	3 15	1 17	12 17	2 9	21 41	0 2	9 25	1 33	7 25	15 36	23 37	23 36	19 37		n.a.
T 21	23 41	23 56	2 39	25 9	1 40	20 36	1 42	12 49	0 41	3 16	1 16	12 18	2 9	21 42	0 2	9 25	1 33	7 25	15 36	23 37	23 36	19 38		n.a.
W22	23 42	24 41	1 24	25 18	1 43	20 16	1 41	13 3	0 41	3 17	1 16	12 18	2 9	21 42	0 2	9 24	1 33	7 25	15 36	23 37	23 36	19 40		n.a.
T 23	23 42	23 41	0 3	25 25	1 47	19 55	1 39	13 17	0 40	3 19	1 16	12 19	2 9	21 43	0 2	9 24	1 33	7 25	15 35	23 37	23 36	19 41		n.a.
F 24	23 42	21 8	1n16	25 31	1 50	19 34	1 37	13 31	0 40	3 20	1 15	12 19	2 10	21 43	0 2	9 23	1 33	7 24	15 35	23 37	23 36	19 43		n.a.
S 25	23 42	17 21	2 29	25 35	1 53	19 12	1 35	13 44	0 39	3 22	1 15	12 20	2 10	21 44	0 2	9 23	1 33	7 24	15 35	23 37	23 36	19 45		n.a.
S 26	23 41	12 45	3 31	25 38	1 55	18 50	1 33	13 58	0 39	3 23	1 15	12 20	2 10	21 45	0 2	9 22	1 33	7 24	15 34	23 37	23 36	19 46		n.a.
M27	23 40	7 41	4 20	25 38	1 57	18 28	1 31	14 12	0 38	3 25	1 14	12 21	2 10	21 45	0 2	9 22	1 33	7 24	15 34	23 37	23 36	19 48		n.a.
T 28	23 38	2 26	4 54	25 37	1 59	18 4	1 29	14 25	0 37	3 27	1 14	12 22	2 11	21 46	0 2	9 21	1 33	7 24	15 34	23 37	23 37	19 49		n.a.
W29	23 35	2n45	5 13	25 35	2 0	17 41	1 27	14 39	0 37	3 29	1 14	12 22	2 11	21 46	0 2	9 21	1 33	7 23	15 33	23 37	23 37	19 51		n.a.
T 30	23 33	7 43	5 17	25 30	2 1	17 17	1 24	14 52	0 36	3 31	1 14	12 23	2 11	21 47	0 2	9 20	1 33	7 23	15 33	23 37	23 37	19 52		n.a.
F 31	23s29	12n19	5n 8	25s24	2s 2	16s52	1s22	15s 5	0n36	3n33	1s13	12n24	2n12	21s47	0s 2	9s20	1s33	7s23	15s33	23s37	23s37	19n54		n.a.

Julian Day Number = 1680484.5, Delta T = 03h15m44s
Ecliptic obliquity = 23°42'32, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°36'47, Lahiri = - 5°29'47 Julian Calendar 1 Dec. 113 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 113 BCE

The year -112 astronomical counting style corresponds to year 113 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 30 10	8♑35'14	1♉ 4	11♑ 5	19♒17	12♏49	11♈45	3°R24	7♐16	10♓ 1	17°R34	4♑51	4♑51	13♉37	n.a.	S 1
S 2	6 34 7	9°36'09	12°54	12°50	20°28	13°30	11°50	3♍22	7°20	10° 3	17♈34	4°52	4°48	13°43	n.a.	S 2
M 3	6 38 3	10°37'03	24°45	14°35	21°39	14°11	11°55	3°20	7°23	10° 4	17°34	4°52	4°45	13°50	n.a.	M 3
T 4	6 42 0	11°37'56	6♊42	16°22	22°50	14°52	12° 0	3°19	7°26	10° 5	17°D34	4°53	4°42	13°57	n.a.	T 4
W 5	6 45 56	12°38'47	18°46	18° 8	24° 1	15°32	12° 5	3°17	7°29	10° 7	17°34	4°54	4°39	14° 4	n.a.	W 5
T 6	6 49 53	13°39'37	1♋ 2	19°56	25°11	16°13	12°11	3°14	7°32	10° 8	17°34	4°R54	4°36	14°10	n.a.	T 6
F 7	6 53 50	14°40'26	13°30	21°43	26°22	16°54	12°16	3°12	7°35	10°10	17°34	4°54	4°32	14°17	n.a.	F 7
S 8	6 57 46	15°41'13	26°11	23°31	27°32	17°35	12°22	3°10	7°38	10°11	17°34	4°53	4°29	14°24	n.a.	S 8
S 9	7 1 43	16°41'58	9♌ 6	25°19	28°42	18°16	12°28	3° 7	7°41	10°13	17°34	4°52	4°26	14°30	n.a.	S 9
M10	7 5 39	17°42'43	22°15	27° 7	29°52	18°57	12°34	3° 5	7°44	10°14	17°34	4°50	4°23	14°37	n.a.	M10
T 11	7 9 36	18°43'26	5♍37	28°55	1♓ 2	19°38	12°40	3° 2	7°47	10°16	17°35	4°48	4°20	14°44	n.a.	T 11
W12	7 13 32	19°44'07	19°12	0♒43	2°12	20°18	12°47	3° 0	7°50	10°17	17°35	4°46	4°17	14°50	n.a.	W12
T 13	7 17 29	20°44'48	2♎59	2°30	3°22	20°59	12°53	2°57	7°53	10°19	17°35	4°45	4°13	14°57	n.a.	T 13
F 14	7 21 25	21°45'27	16°56	4°17	4°31	21°40	13° 0	2°54	7°56	10°20	17°35	4°D44	4°10	15° 4	n.a.	F 14
S 15	7 25 22	22°46'05	1♏ 3	6° 2	5°40	22°21	13° 7	2°51	7°59	10°22	17°35	4°44	4° 7	15°10	n.a.	S 15
S 16	7 29 19	23°46'42	15°18	7°46	6°49	23° 2	13°14	2°48	8° 2	10°24	17°36	4°45	4° 4	15°17	n.a.	S 16
M17	7 33 15	24°47'17	29°39	9°28	7°58	23°43	13°21	2°45	8° 4	10°25	17°36	4°47	4° 1	15°24	n.a.	M17
T 18	7 37 12	25°47'51	14♐ 2	11° 8	9° 7	24°24	13°29	2°42	8° 7	10°27	17°36	4°48	3°57	15°31	n.a.	T 18
W19	7 41 8	26°48'24	28°24	12°45	10°16	25° 5	13°36	2°38	8°10	10°29	17°37	4°R49	3°54	15°37	n.a.	W19
T 20	7 45 5	27°48'55	12♑40	14°19	11°24	25°46	13°44	2°35	8°13	10°31	17°37	4°49	3°51	15°44	n.a.	T 20
F 21	7 49 1	28°49'25	26°46	15°49	12°33	26°27	13°52	2°32	8°15	10°32	17°37	4°47	3°48	15°51	n.a.	F 21
S 22	7 52 58	29°49'53	10♒37	17°14	13°41	27° 8	14° 0	2°28	8°18	10°34	17°38	4°45	3°45	15°57	n.a.	S 22
S 23	7 56 54	0♒50'18	24°10	18°34	14°49	27°49	14° 8	2°24	8°20	10°36	17°38	4°41	3°42	16° 4	n.a.	S 23
M24	8 0 51	1°50'42	7♓22	19°48	15°57	28°30	14°16	2°21	8°23	10°38	17°39	4°37	3°38	16°11	n.a.	M24
T 25	8 4 48	2°51'04	20°14	20°56	17° 4	29°11	14°25	2°17	8°25	10°40	17°39	4°32	3°35	16°17	n.a.	T 25
W26	8 8 44	3°51'24	2♈47	21°56	18°11	29°52	14°33	2°13	8°28	10°42	17°39	4°28	3°32	16°24	n.a.	W26
T 27	8 12 41	4°51'42	15° 2	22°49	19°19	0♐33	14°42	2° 9	8°30	10°44	17°40	4°25	3°29	16°31	n.a.	T 27
F 28	8 16 37	5°51'57	27° 5	23°34	20°25	1°14	14°51	2° 5	8°32	10°46	17°40	4°23	3°26	16°37	n.a.	F 28
S 29	8 20 34	6°52'11	8♉59	24°10	21°32	1°55	15° 0	2° 2	8°35	10°47	17°41	4°D23	3°23	16°44	n.a.	S 29
S 30	8 24 30	7°52'22	20°49	24°37	22°38	2°36	15° 9	1°57	8°37	10°49	17°42	4°24	3°19	16°51	n.a.	S 30
M31	8 28 27	8♒52'32	2♊41	24♒54	23♓45	3♐17	15♈18	1♍53	8♐39	10♓51	17♈42	4♑25	3♑16	16♉57	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s26	16n25	4n45	25s16	2s 2	16s27	1s19	15s18	0n35	3n35	1s13	12n25	2n12	21s48	0s 2	9s19	1s33	7s22	15s32	23s37	23s37	19n56		n.a.
S 2	23 21	19 51	4 10	25 6	2 2	16 2	1 17	15 31	0 34	3 37	1 13	12 26	2 12	21 48	0 2	9 19	1 33	7 22	15 32	23 37	23 37	19 57		n.a.
M 3	23 17	22 29	3 25	24 54	2 1	15 37	1 14	15 44	0 34	3 39	1 12	12 27	2 12	21 49	0 2	9 18	1 33	7 22	15 32	23 37	23 37	19 59		n.a.
T 4	23 12	24 8	2 30	24 40	2 0	15 10	1 11	15 57	0 33	3 42	1 12	12 28	2 13	21 50	0 2	9 18	1 33	7 21	15 31	23 37	23 37	20 0		n.a.
W 5	23 6	24 42	1 28	24 25	1 58	14 44	1 8	16 10	0 32	3 44	1 12	12 29	2 13	21 50	0 2	9 17	1 33	7 21	15 31	23 37	23 38	20 2		n.a.
T 6	23 0	24 4	0 21	24 7	1 55	14 17	1 5	16 22	0 32	3 46	1 11	12 30	2 13	21 51	0 2	9 17	1 33	7 21	15 31	23 37	23 38	20 3		n.a.
F 7	22 53	22 14	0s48	23 47	1 52	13 50	1 2	16 35	0 31	3 49	1 11	12 31	2 13	21 51	0 2	9 16	1 33	7 20	15 30	23 37	23 38	20 5		n.a.
S 8	22 46	19 16	1 55	23 25	1 49	13 23	0 59	16 47	0 30	3 51	1 11	12 32	2 14	21 52	0 2	9 15	1 32	7 20	15 30	23 37	23 38	20 6		n.a.
S 9	22 39	15 19	2 58	23 2	1 45	12 55	0 55	16 59	0 30	3 54	1 10	12 33	2 14	21 52	0 2	9 15	1 32	7 20	15 30	23 37	23 38	20 8		n.a.
M10	22 31	10 35	3 53	22 36	1 40	12 27	0 52	17 11	0 29	3 57	1 10	12 34	2 14	21 53	0 2	9 14	1 32	7 19	15 29	23 37	23 38	20 9		n.a.
T 11	22 23	5 17	4 36	22 9	1 34	11 59	0 49	17 23	0 28	3 59	1 10	12 35	2 14	21 53	0 2	9 14	1 32	7 19	15 29	23 37	23 38	20 11		n.a.
W12	22 14	0s20	5 4	21 39	1 28	11 30	0 45	17 35	0 27	4 2	1 10	12 36	2 15	21 54	0 2	9 13	1 32	7 19	15 28	23 37	23 38	20 12		n.a.
T 13	22 5	6 1	5 16	21 8	1 21	11 2	0 41	17 47	0 27	4 5	1 9	12 38	2 15	21 54	0 2	9 12	1 32	7 18	15 28	23 37	23 38	20 14		n.a.
F 14	21 56	11 28	5 9	20 36	1 13	10 33	0 38	17 58	0 26	4 8	1 9	12 39	2 15	21 55	0 2	9 12	1 32	7 18	15 28	23 37	23 39	20 15		n.a.
S 15	21 46	16 23	4 43	20 1	1 5	10 4	0 34	18 9	0 25	4 11	1 9	12 40	2 15	21 55	0 2	9 11	1 32	7 17	15 27	23 37	23 39	20 17		n.a.
S 16	21 35	20 26	4 0	19 26	0 56	9 34	0 30	18 21	0 25	4 14	1 8	12 42	2 15	21 56	0 2	9 10	1 32	7 17	15 27	23 37	23 39	20 18		n.a.
M17	21 25	23 16	3 2	18 49	0 46	9 4	0 26	18 32	0 24	4 17	1 8	12 43	2 16	21 56	0 2	9 10	1 32	7 17	15 27	23 37	23 39	20 20		n.a.
T 18	21 13	24 36	1 52	18 11	0 35	8 35	0 22	18 43	0 23	4 20	1 8	12 44	2 16	21 56	0 2	9 9	1 32	7 16	15 26	23 37	23 39	20 21		n.a.
W19	21 2	24 17	0 35	17 33	0 24	8 5	0 18	18 54	0 22	4 24	1 8	12 46	2 16	21 57	0 2	9 8	1 32	7 16	15 26	23 37	23 39	20 22		n.a.
T 20	20 50	22 23	0n43	16 54	0 11	7 35	0 14	19 4	0 21	4 27	1 7	12 47	2 16	21 57	0 2	9 8	1 32	7 15	15 26	23 37	23 39	20 24		n.a.
F 21	20 38	19 7	1 58	16 15	0n 2	7 4	0 9	19 15	0 21	4 30	1 7	12 49	2 16	21 58	0 2	9 7	1 32	7 15	15 25	23 37	23 39	20 25		n.a.
S 22	20 25	14 49	3 4	15 36	0 15	6 34	0 5	19 25	0 20	4 34	1 7	12 50	2 17	21 58	0 2	9 6	1 32	7 14	15 25	23 37	23 39	20 27		n.a.
S 23	20 12	9 52	3 59	14 58	0 29	6 3	0 1	19 35	0 19	4 37	1 6	12 52	2 17	21 59	0 2	9 5	1 32	7 14	15 25	23 37	23 39	20 28		n.a.
M24	19 58	4 35	4 39	14 21	0 44	5 33	0n 4	19 45	0 18	4 40	1 6	12 53	2 17	21 59	0 2	9 5	1 32	7 14	15 24	23 38	23 39	20 30		n.a.
T 25	19 45	0n44	5 4	13 45	0 59	5 2	0 8	19 55	0 17	4 44	1 6	12 55	2 17	21 59	0 2	9 4	1 32	7 13	15 24	23 38	23 40	20 31		n.a.
W26	19 30	5 54	5 13	13 11	1 14	4 31	0 13	20 5	0 16	4 48	1 6	12 56	2 17	22 0	0 2	9 3	1 32	7 13	15 24	23 38	23 40	20 32		n.a.
T 27	19 16	10 42	5 8	12 39	1 30	4 0	0 18	20 14	0 16	4 51	1 5	12 58	2 18	22 0	0 2	9 2	1 32	7 12	15 23	23 38	23 40	20 34		n.a.
F 28	19 1	15 2	4 49	12 9	1 46	3 30	0 22	20 24	0 15	4 55	1 5	12 59	2 18	22 1	0 2	9 2	1 32	7 12	15 23	23 38	23 40	20 35		n.a.
S 29	18 46	18 43	4 18	11 43	2 1	2 59	0 27	20 33	0 14	4 59	1 5	13 1	2 18	22 1	0 2	9 1	1 32	7 11	15 23	23 38	23 40	20 37		n.a.
S 30	18 30	21 38	3 36	11 20	2 16	2 28	0 32	20 42	0 13	5 2	1 5	13 3	2 18	22 1	0 2	9 0	1 32	7 11	15 22	23 38	23 40	20 38		n.a.
M31	18s15	23n37	2n45	11s 0	2n31	1s57	0n37	20s51	0n12	5n 6	1s 4	13n 4	2n18	22s 2	0s 2	8s59	1s32	7s10	15s22	23s38	23s40	20n39		n.a.

Julian Day Number = 1680515.5, Delta T = 03h15m44s
Ecliptic obliquity = 23°42'32, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°36'43, Lahiri = - 5°29'43 Julian Calendar 1 Jan. 112 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 113 BCE

The year -111 astronomical counting style corresponds to year 112 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 112 BCE

FEBRUARY 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 32 23	9♒52'39	14♊39	25°R 2	24♓51	3♐58	15♈27	1°R49	8♐42	10♓53	17♈43	4♑27	3♑13	17♉ 4	n.a.	T 1
W 2	8 36 20	10°52'44	26°48	25♒ 0	25°56	4°39	15°37	1♍45	8°44	10°55	17°43	4°28	3°10	17°11	n.a.	W 2
T 3	8 40 17	11°52'46	9♋11	24°49	27° 2	5°20	15°46	1°41	8°46	10°57	17°44	4°R28	3° 7	17°18	n.a.	T 3
F 4	8 44 13	12°52'47	21°51	24°30	28° 7	6° 1	15°56	1°37	8°48	11° 0	17°45	4°27	3° 3	17°24	n.a.	F 4
S 5	8 48 10	13°52'45	4♌51	24° 2	29°12	6°43	16° 6	1°32	8°50	11° 2	17°45	4°24	3° 0	17°31	n.a.	S 5
S 6	8 52 6	14°52'42	18° 9	23°26	0♈16	7°24	16°16	1°28	8°52	11° 4	17°46	4°18	2°57	17°38	n.a.	S 6
M 7	8 56 3	15°52'36	1♍44	22°43	1°21	8° 5	16°26	1°23	8°54	11° 6	17°47	4°12	2°54	17°44	n.a.	M 7
T 8	8 59 59	16°52'28	15°34	21°55	2°25	8°46	16°36	1°19	8°56	11° 8	17°47	4° 5	2°51	17°51	n.a.	T 8
W 9	9 3 56	17°52'19	29°34	21° 2	3°28	9°27	16°46	1°15	8°57	11°10	17°48	3°58	2°48	17°58	n.a.	W 9
T 10	9 7 52	18°52'07	13♎42	20° 6	4°32	10° 8	16°57	1°10	8°59	11°12	17°49	3°52	2°44	18° 4	n.a.	T 10
F 11	9 11 49	19°51'54	27°53	19° 9	5°35	10°49	17° 7	1° 6	9° 1	11°14	17°50	3°48	2°41	18°11	n.a.	F 11
S 12	9 15 45	20°51'39	12♏ 4	18°10	6°37	11°30	17°18	1° 1	9° 3	11°16	17°50	3°46	2°38	18°18	n.a.	S 12
S 13	9 19 42	21°51'22	26°13	17°13	7°40	12°11	17°28	0°56	9° 4	11°18	17°51	3°D46	2°35	18°24	n.a.	S 13
M14	9 23 39	22°51'04	10♐19	16°17	8°42	12°53	17°39	0°52	9° 6	11°21	17°52	3°46	2°32	18°31	n.a.	M14
T 15	9 27 35	23°50'44	24°20	15°24	9°43	13°34	17°50	0°47	9° 8	11°23	17°53	3°47	2°29	18°38	n.a.	T 15
W16	9 31 32	24°50'22	8♑15	14°35	10°44	14°15	18° 1	0°43	9° 9	11°25	17°54	3°R48	2°25	18°44	n.a.	W16
T 17	9 35 28	25°49'58	22° 3	13°51	11°45	14°56	18°12	0°38	9°11	11°27	17°55	3°46	2°22	18°51	n.a.	T 17
F 18	9 39 25	26°49'32	5♒43	13°12	12°46	15°37	18°23	0°33	9°12	11°29	17°56	3°42	2°19	18°58	n.a.	F 18
S 19	9 43 21	27°49'04	19°11	12°38	13°46	16°18	18°34	0°28	9°13	11°32	17°57	3°36	2°16	19° 5	n.a.	S 19
S 20	9 47 18	28°48'34	2♓27	12°10	14°46	16°59	18°46	0°24	9°15	11°34	17°57	3°27	2°13	19°11	n.a.	S 20
M21	9 51 14	29°48'01	15°27	11°49	15°45	17°40	18°57	0°19	9°16	11°36	17°58	3°17	2° 9	19°18	n.a.	M21
T 22	9 55 11	0♓47'27	28°11	11°33	16°44	18°21	19° 9	0°14	9°17	11°38	17°59	3° 7	2° 6	19°25	n.a.	T 22
W23	9 59 8	1°46'50	10♈39	11°23	17°42	19° 3	19°20	0°10	9°18	11°41	18° 0	2°56	2° 3	19°31	n.a.	W23
T 24	10 3 4	2°46'11	22°53	11°D20	18°40	19°44	19°32	0° 5	9°19	11°43	18° 1	2°48	2° 0	19°38	n.a.	T 24
F 25	10 7 1	3°45'29	4♉55	11°22	19°37	20°25	19°44	0° 0	9°20	11°45	18° 2	2°42	1°57	19°45	n.a.	F 25
S 26	10 10 57	4°44'45	16°48	11°30	20°34	21° 6	19°55	29♌56	9°21	11°47	18° 3	2°37	1°54	19°51	n.a.	S 26
S 27	10 14 54	5°43'59	28°38	11°43	21°30	21°47	20° 7	29°51	9°22	11°50	18° 4	2°36	1°50	19°58	n.a.	S 27
M28	10 18 50	6♓43'11	10♊29	12♒ 1	22♈26	22♐28	20♈19	29♌46	9♐23	11♓52	18♈ 5	2°D35	1♑47	20♉ 5	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	17s58	24n34	1n46	10s44	2n45	1s26	0n42	21s 0	0n11	5n10	1s 4	13n 6	2n19	22s 2	0s 2	8s59	1s32	7s10	15s22	23s38	23s40	20n41		n.a.
W 2	17 42	24 22	0 42	10 32	2 58	0 55	0 47	21 8	0 10	5 14	1 4	13 8	2 19	22 2	0 2	8 58	1 32	7 9	15 21	23 38	23 40	20 42		n.a.
T 3	17 25	22 58	0s26	10 25	3 10	0 24	0 52	21 17	0 9	5 18	1 4	13 9	2 19	22 3	0 2	8 57	1 32	7 9	15 21	23 38	23 40	20 43		n.a.
F 4	17 8	20 23	1 33	10 21	3 21	0n 7	0 57	21 25	0 8	5 22	1 3	13 11	2 19	22 3	0 2	8 56	1 32	7 8	15 21	23 38	23 40	20 45		n.a.
S 5	16 51	16 43	2 37	10 22	3 30	0 38	1 2	21 33	0 7	5 26	1 3	13 13	2 19	22 3	0 2	8 55	1 32	7 7	15 21	23 38	23 40	20 46		n.a.
S 6	16 33	12 10	3 35	10 26	3 38	1 8	1 8	21 41	0 6	5 30	1 3	13 14	2 19	22 4	0 2	8 55	1 32	7 7	15 20	23 38	23 41	20 47		n.a.
M 7	16 15	6 55	4 21	10 35	3 43	1 39	1 13	21 49	0 5	5 34	1 3	13 16	2 19	22 4	0 2	8 54	1 32	7 6	15 20	23 38	23 41	20 49		n.a.
T 8	15 57	1 16	4 53	10 47	3 47	2 10	1 18	21 56	0 4	5 38	1 2	13 18	2 20	22 4	0 2	8 53	1 32	7 6	15 20	23 39	23 41	20 50		n.a.
W 9	15 39	4s31	5 8	11 2	3 49	2 40	1 24	22 4	0 3	5 42	1 2	13 19	2 20	22 5	0 2	8 52	1 32	7 5	15 19	23 39	23 41	20 51		n.a.
T 10	15 20	10 7	5 4	11 20	3 49	3 11	1 29	22 11	0 2	5 47	1 2	13 21	2 20	22 5	0 2	8 51	1 32	7 5	15 19	23 39	23 41	20 53		n.a.
F 11	15 1	15 13	4 42	11 40	3 46	3 41	1 34	22 18	0 1	5 51	1 2	13 23	2 20	22 5	0 2	8 50	1 32	7 4	15 19	23 39	23 41	20 54		n.a.
S 12	14 42	19 28	4 3	12 2	3 42	4 11	1 40	22 25	0 0	5 55	1 2	13 25	2 20	22 6	0 2	8 50	1 32	7 4	15 18	23 39	23 41	20 55		n.a.
S 13	14 23	22 34	3 9	12 25	3 36	4 41	1 45	22 31	0s 1	5 59	1 1	13 26	2 20	22 6	0 2	8 49	1 32	7 3	15 18	23 39	23 41	20 57		n.a.
M14	14 3	24 17	2 3	12 50	3 28	5 11	1 51	22 38	0 2	6 4	1 1	13 28	2 20	22 6	0 2	8 48	1 32	7 2	15 18	23 39	23 41	20 58		n.a.
T 15	13 43	24 26	0 51	13 14	3 19	5 40	1 56	22 44	0 3	6 8	1 1	13 30	2 20	22 6	0 2	8 47	1 32	7 2	15 18	23 39	23 41	20 59		n.a.
W16	13 23	23 3	0n24	13 39	3 8	6 10	2 2	22 50	0 4	6 13	1 1	13 32	2 20	22 7	0 2	8 46	1 32	7 1	15 17	23 39	23 41	21 1		n.a.
T 17	13 3	20 17	1 37	14 3	2 56	6 39	2 7	22 56	0 5	6 17	1 0	13 34	2 21	22 7	0 2	8 45	1 32	7 1	15 17	23 39	23 41	21 2		n.a.
F 18	12 43	16 26	2 43	14 27	2 43	7 8	2 13	23 1	0 6	6 21	1 0	13 35	2 21	22 7	0 2	8 45	1 32	7 0	15 17	23 39	23 41	21 3		n.a.
S 19	12 22	11 46	3 39	14 49	2 30	7 37	2 19	23 7	0 7	6 26	1 0	13 37	2 21	22 7	0 2	8 44	1 32	7 0	15 17	23 40	23 41	21 4		n.a.
S 20	12 1	6 39	4 22	15 10	2 15	8 5	2 24	23 12	0 8	6 31	1 0	13 39	2 21	22 7	0 2	8 43	1 32	6 59	15 16	23 40	23 41	21 6		n.a.
M21	11 40	1 21	4 50	15 30	2 1	8 34	2 30	23 17	0 9	6 35	1 0	13 41	2 21	22 8	0 2	8 42	1 32	6 58	15 16	23 40	23 41	21 7		n.a.
T 22	11 19	3n54	5 3	15 49	1 46	9 2	2 35	23 22	0 11	6 40	0 59	13 42	2 21	22 8	0 2	8 41	1 32	6 58	15 16	23 40	23 42	21 8		n.a.
W23	10 58	8 53	5 2	16 5	1 32	9 30	2 41	23 27	0 12	6 44	0 59	13 44	2 21	22 8	0 2	8 40	1 32	6 57	15 16	23 41	23 42	21 9		n.a.
T 24	10 36	13 25	4 46	16 20	1 17	9 57	2 47	23 31	0 13	6 49	0 59	13 46	2 21	22 8	0 2	8 39	1 32	6 57	15 15	23 41	23 42	21 11		n.a.
F 25	10 14	17 21	4 18	16 34	1 3	10 25	2 52	23 36	0 14	6 54	0 59	13 47	2 21	22 8	0 2	8 38	1 32	6 56	15 15	23 41	23 42	21 12		n.a.
S 26	9 53	20 33	3 39	16 45	0 48	10 52	2 58	23 40	0 15	6 58	0 59	13 49	2 21	22 9	0 2	8 38	1 32	6 55	15 15	23 41	23 42	21 13		n.a.
S 27	9 31	22 51	2 51	16 55	0 34	11 18	3 4	23 43	0 16	7 3	0 58	13 51	2 21	22 9	0 2	8 37	1 32	6 55	15 15	23 41	23 42	21 14		n.a.
M28	9s 9	24n10	1n55	17s 3	0n21	11n45	3n 9	23s47	0s18	7n 8	0s58	13n53	2n21	22s 9	0s 2	8s36	1s32	6s54	15s14	23s41	23s42	21n15		n.a.

Julian Day Number = 1680546.5, Delta T = 03h15m43s
Ecliptic obliquity = 23°42'32, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°36'38, Lahiri = - 5°29'39 Julian Calendar 1 Feb. 112 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 112 BCE

The year -111 astronomical counting style corresponds to year 112 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 22 47	7♓42'20	22♊26	12♒24	23♈21	23♐ 9	20♈31	29°R42	9♐24	11♓54	18♈ 7	2♑36	1♑44	20♉11	n.a.	T 1
W 2	10 26 43	8°41'26	4♋36	12°52	24°15	23°50	20°44	29♌37	9°25	11°56	18° 8	2°R36	1°41	20°18	n.a.	W 2
T 3	10 30 40	9°40'31	17° 2	13°24	25° 9	24°31	20°56	29°33	9°26	11°59	18° 9	2°35	1°38	20°25	n.a.	T 3
F 4	10 34 37	10°39'32	29°49	14° 0	26° 2	25°12	21° 8	29°28	9°27	12° 1	18°10	2°32	1°35	20°31	n.a.	F 4
S 5	10 38 33	11°38'32	12♌59	14°40	26°55	25°53	21°20	29°23	9°27	12° 3	18°11	2°27	1°31	20°38	n.a.	S 5
S 6	10 42 30	12°37'29	26°34	15°24	27°47	26°34	21°33	29°19	9°28	12° 5	18°12	2°18	1°28	20°45	n.a.	S 6
M 7	10 46 26	13°36'24	10♍31	16°11	28°38	27°15	21°45	29°14	9°28	12° 8	18°13	2° 8	1°25	20°51	n.a.	M 7
T 8	10 50 23	14°35'17	24°48	17° 2	29°28	27°56	21°58	29°10	9°29	12°10	18°14	1°57	1°22	20°58	n.a.	T 8
W 9	10 54 19	15°34'08	9♎16	17°56	0♉18	28°37	22°10	29° 6	9°29	12°12	18°16	1°46	1°19	21° 5	n.a.	W 9
T 10	10 58 16	16°32'56	23°51	18°53	1° 7	29°18	22°23	29° 1	9°30	12°14	18°17	1°37	1°15	21°11	n.a.	T 10
F 11	11 2 12	17°31'43	8♏25	19°53	1°55	29°59	22°36	28°57	9°30	12°17	18°18	1°30	1°12	21°18	n.a.	F 11
S 12	11 6 9	18°30'29	22°52	20°55	2°42	0♑40	22°49	28°53	9°30	12°19	18°19	1°25	1° 9	21°25	n.a.	S 12
S 13	11 10 5	19°29'12	7♐ 9	22° 0	3°29	1°21	23° 1	28°48	9°31	12°21	18°20	1°23	1° 6	21°31	n.a.	S 13
M14	11 14 2	20°27'54	21°13	23° 8	4°14	2° 2	23°14	28°44	9°31	12°23	18°21	1°D23	1° 3	21°38	n.a.	M14
T 15	11 17 59	21°26'34	5♑ 5	24°18	4°59	2°43	23°27	28°40	9°31	12°26	18°23	1°R23	1° 0	21°45	n.a.	T 15
W16	11 21 55	22°25'12	18°44	25°31	5°42	3°23	23°40	28°36	9°31	12°28	18°24	1°22	0°56	21°51	n.a.	W16
T 17	11 25 52	23°23'48	2♒11	26°45	6°24	4° 4	23°53	28°32	9°R31	12°30	18°25	1°19	0°53	21°58	n.a.	T 17
F 18	11 29 48	24°22'23	15°27	28° 2	7° 6	4°45	24° 6	28°28	9°31	12°32	18°26	1°14	0°50	22° 5	n.a.	F 18
S 19	11 33 45	25°20'55	28°32	29°21	7°46	5°26	24°20	28°24	9°31	12°35	18°28	1° 5	0°47	22°12	n.a.	S 19
S 20	11 37 41	26°19'26	11♓26	0♓42	8°25	6° 7	24°33	28°20	9°31	12°37	18°29	0°54	0°44	22°18	n.a.	S 20
M21	11 41 38	27°17'55	24° 8	2° 4	9° 4	6°47	24°46	28°16	9°31	12°39	18°30	0°41	0°40	22°25	n.a.	M21
T 22	11 45 34	28°16'22	6♈38	3°29	9°40	7°28	24°59	28°13	9°31	12°41	18°32	0°27	0°37	22°32	n.a.	T 22
W23	11 49 31	29°14'47	18°56	4°56	10°16	8° 9	25°13	28° 9	9°30	12°44	18°33	0°14	0°34	22°38	n.a.	W23
T 24	11 53 28	0♈13'10	1♉ 4	6°24	10°50	8°49	25°26	28° 5	9°30	12°46	18°34	0° 2	0°31	22°45	n.a.	T 24
F 25	11 57 24	1°11'31	13° 1	7°55	11°23	9°30	25°39	28° 2	9°30	12°48	18°35	29♐53	0°28	22°52	n.a.	F 25
S 26	12 1 21	2° 9'49	24°52	9°27	11°54	10°11	25°53	27°58	9°29	12°50	18°37	29°47	0°25	22°58	n.a.	S 26
S 27	12 5 17	3° 8'06	6♊40	11° 1	12°24	10°51	26° 6	27°55	9°29	12°52	18°38	29°43	0°21	23° 5	n.a.	S 27
M28	12 9 14	4° 6'21	18°30	12°37	12°53	11°32	26°20	27°51	9°28	12°54	18°39	29°41	0°18	23°12	n.a.	M28
T 29	12 13 10	5° 4'33	0♋26	14°15	13°19	12°12	26°33	27°48	9°28	12°57	18°41	29°41	0°15	23°18	n.a.	T 29
W30	12 17 7	6° 2'44	12°33	15°54	13°44	12°52	26°47	27°45	9°27	12°59	18°42	29°41	0°12	23°25	n.a.	W30
T 31	12 21 3	7♈ 0'52	24♋58	17♓35	14♉ 8	13♑33	27♈ 0	27♌42	9♐26	13♓ 1	18♈43	29♐40	0♑ 9	23♉32	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	8s46	24n23	0n54	17s 9	0n 8	12n11	3n15	23s51	0s19	7n12	0s58	13n54	2n21	22s 9	0s 2	8s35	1s32	6s54	15s14	23s41	23s42	21n17		n.a.
W 2	8 24	23 27	0s11	17 13	0s 5	12 36	3 20	23 54	0 20	7 17	0 58	13 56	2 21	22 9	0 2	8 34	1 32	6 53	15 14	23 41	23 42	21 18		n.a.
T 3	8 2	21 21	1 16	17 16	0 17	13 1	3 26	23 57	0 21	7 22	0 58	13 58	2 21	22 9	0 2	8 33	1 32	6 52	15 14	23 41	23 42	21 19		n.a.
F 4	7 39	18 9	2 19	17 17	0 29	13 26	3 31	24 0	0 23	7 27	0 58	13 59	2 21	22 9	0 2	8 32	1 32	6 52	15 13	23 41	23 42	21 20		n.a.
S 5	7 17	13 57	3 17	17 16	0 40	13 51	3 37	24 3	0 24	7 32	0 57	14 1	2 21	22 10	0 2	8 32	1 32	6 51	15 13	23 41	23 42	21 21		n.a.
S 6	6 54	8 57	4 6	17 13	0 51	14 15	3 42	24 5	0 25	7 37	0 57	14 2	2 21	22 10	0 2	8 31	1 32	6 50	15 13	23 41	23 42	21 23		n.a.
M 7	6 31	3 23	4 41	17 8	1 1	14 39	3 48	24 7	0 27	7 41	0 57	14 4	2 21	22 10	0 3	8 30	1 32	6 50	15 13	23 41	23 42	21 24		n.a.
T 8	6 8	2s29	4 59	17 2	1 11	15 2	3 53	24 9	0 28	7 46	0 57	14 6	2 21	22 10	0 3	8 29	1 32	6 49	15 13	23 42	23 42	21 25		n.a.
W 9	5 45	8 17	4 59	16 54	1 20	15 25	3 58	24 11	0 29	7 51	0 57	14 7	2 21	22 10	0 3	8 28	1 32	6 49	15 12	23 42	23 42	21 26		n.a.
T 10	5 22	13 40	4 39	16 44	1 29	15 47	4 3	24 13	0 31	7 56	0 57	14 9	2 21	22 10	0 3	8 27	1 32	6 48	15 12	23 42	23 42	21 27		n.a.
F 11	4 59	18 16	4 2	16 33	1 37	16 9	4 9	24 15	0 32	8 1	0 56	14 10	2 21	22 10	0 3	8 26	1 32	6 47	15 12	23 42	23 42	21 28		n.a.
S 12	4 36	21 44	3 9	16 20	1 44	16 30	4 14	24 16	0 33	8 6	0 56	14 12	2 21	22 10	0 3	8 25	1 32	6 47	15 12	23 42	23 42	21 30		n.a.
S 13	4 12	23 48	2 5	16 5	1 51	16 51	4 19	24 17	0 35	8 11	0 56	14 13	2 21	22 10	0 3	8 25	1 32	6 46	15 12	23 42	23 42	21 31		n.a.
M14	3 49	24 18	0 54	15 48	1 58	17 12	4 24	24 18	0 36	8 16	0 56	14 15	2 21	22 10	0 3	8 24	1 32	6 46	15 11	23 42	23 42	21 32		n.a.
T 15	3 26	23 17	0n20	15 30	2 4	17 32	4 28	24 18	0 38	8 21	0 56	14 16	2 21	22 10	0 3	8 23	1 32	6 45	15 11	23 42	23 42	21 33		n.a.
W16	3 2	20 53	1 30	15 11	2 9	17 51	4 33	24 19	0 39	8 26	0 56	14 17	2 21	22 10	0 3	8 22	1 32	6 44	15 11	23 42	23 42	21 34		n.a.
T 17	2 39	17 23	2 35	14 50	2 14	18 10	4 38	24 19	0 40	8 31	0 55	14 19	2 21	22 10	0 3	8 21	1 32	6 44	15 11	23 42	23 42	21 35		n.a.
F 18	2 16	13 2	3 30	14 27	2 18	18 28	4 42	24 19	0 42	8 36	0 55	14 20	2 21	22 10	0 3	8 20	1 32	6 43	15 11	23 42	23 42	21 36		n.a.
S 19	1 52	8 9	4 14	14 2	2 22	18 46	4 47	24 19	0 43	8 41	0 55	14 22	2 21	22 10	0 3	8 19	1 32	6 43	15 11	23 42	23 42	21 37		n.a.
S 20	1 29	3 0	4 43	13 36	2 25	19 3	4 51	24 19	0 45	8 46	0 55	14 23	2 21	22 10	0 3	8 19	1 32	6 42	15 11	23 42	23 42	21 39		n.a.
M21	1 5	2n12	4 58	13 9	2 27	19 20	4 55	24 18	0 46	8 51	0 55	14 24	2 21	22 10	0 3	8 18	1 32	6 41	15 10	23 42	23 42	21 40		n.a.
T 22	0 42	7 13	4 58	12 39	2 29	19 36	5 0	24 18	0 48	8 56	0 55	14 25	2 21	22 10	0 3	8 17	1 32	6 41	15 10	23 42	23 42	21 41		n.a.
W23	0 18	11 52	4 44	12 9	2 31	19 51	5 3	24 17	0 49	9 1	0 55	14 27	2 20	22 10	0 3	8 16	1 32	6 40	15 10	23 43	23 42	21 42		n.a.
T 24	0n 5	15 59	4 18	11 37	2 32	20 6	5 7	24 15	0 51	9 6	0 54	14 28	2 20	22 10	0 3	8 15	1 32	6 40	15 10	23 43	23 42	21 43		n.a.
F 25	0 29	19 25	3 40	11 3	2 32	20 20	5 11	24 14	0 52	9 11	0 54	14 29	2 20	22 10	0 3	8 14	1 32	6 39	15 10	23 43	23 42	21 44		n.a.
S 26	0 52	22 0	2 53	10 28	2 32	20 33	5 14	24 13	0 54	9 16	0 54	14 30	2 20	22 10	0 3	8 14	1 32	6 38	15 10	23 43	23 42	21 45		n.a.
S 27	1 16	23 37	1 59	9 51	2 32	20 45	5 17	24 11	0 56	9 21	0 54	14 31	2 20	22 10	0 3	8 13	1 32	6 38	15 10	23 43	23 43	21 46		n.a.
M28	1 39	24 11	0 59	9 13	2 30	20 57	5 20	24 9	0 57	9 26	0 54	14 32	2 20	22 10	0 3	8 12	1 32	6 37	15 10	23 43	23 43	21 47		n.a.
T 29	2 2	23 39	0s 4	8 33	2 29	21 8	5 23	24 7	0 59	9 31	0 54	14 33	2 20	22 10	0 3	8 11	1 32	6 37	15 9	23 43	23 43	21 48		n.a.
W30	2 26	21 59	1 8	7 52	2 26	21 19	5 26	24 5	1 0	9 36	0 54	14 34	2 20	22 10	0 3	8 10	1 32	6 36	15 9	23 43	23 43	21 49		n.a.
T 31	2n49	19n15	2s10	7s 9	2s24	21n28	5n28	24s 2	1s 2	9n41	0s54	14n35	2n20	22s10	0s 3	8s10	1s32	6s35	15s 9	23s43	23s43	21n50		n.a.

Julian Day Number = 1680574.5, Delta T = 03h15m42s
Ecliptic obliquity = 23°42'32, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°36'35, Lahiri = - 5°29'35 Julian Calendar 1 March 112 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 112 BCE

The year -111 astronomical counting style corresponds to year 112 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 25 0	7♈58'58	7♌45	19♓18	14♉29	14♊13	27♈14	27°R39	9°R26	13♓ 3	18♈45	29°R37	0♊ 6	23♉38	n.a.	F 1
S 2	12 28 56	8°57'02	20°58	21° 3	14°49	14°53	27°28	27♌36	9♐25	13° 5	18°46	29♐32	0° 2	23°45	n.a.	S 2
S 3	12 32 53	9°55'04	4♍40	22°50	15° 7	15°34	27°41	27°33	9°24	13° 7	18°47	29°24	29♐59	23°52	n.a.	S 3
M 4	12 36 50	10°53'05	18°48	24°38	15°23	16°14	27°55	27°30	9°23	13° 9	18°49	29°14	29°56	23°58	n.a.	M 4
T 5	12 40 46	11°51'03	3♎20	26°28	15°37	16°54	28° 9	27°28	9°22	13°11	18°50	29° 4	29°53	24° 5	n.a.	T 5
W 6	12 44 43	12°48'59	18°10	28°21	15°48	17°34	28°23	27°25	9°21	13°13	18°51	28°53	29°50	24°12	n.a.	W 6
T 7	12 48 39	13°46'54	3♏ 8	0♈14	15°58	18°14	28°36	27°23	9°20	13°15	18°53	28°43	29°46	24°18	n.a.	T 7
F 8	12 52 36	14°44'48	18° 5	2°10	16° 5	18°54	28°50	27°20	9°19	13°17	18°54	28°36	29°43	24°25	n.a.	F 8
S 9	12 56 32	15°42'40	2♐54	4° 8	16°10	19°34	29° 4	27°18	9°18	13°19	18°55	28°32	29°40	24°32	n.a.	S 9
S 10	13 0 29	16°40'31	17°27	6° 7	16°13	20°14	29°18	27°15	9°17	13°21	18°57	28°29	29°37	24°38	n.a.	S 10
M11	13 4 25	17°38'20	1♊41	8° 8	16°R14	20°54	29°32	27°13	9°16	13°23	18°58	28°D29	29°34	24°45	n.a.	M11
T 12	13 8 22	18°36'08	15°36	10°10	16°12	21°34	29°46	27°11	9°15	13°25	19° 0	28°R29	29°31	24°52	n.a.	T 12
W13	13 12 19	19°33'55	29°11	12°14	16° 8	22°13	29°59	27° 9	9°14	13°27	19° 1	28°29	29°27	24°58	n.a.	W13
T 14	13 16 15	20°31'41	12♒28	14°20	16° 1	22°53	0♉14	27° 7	9°12	13°29	19° 2	28°27	29°24	25° 5	n.a.	T 14
F 15	13 20 12	21°29'25	25°30	16°27	15°52	23°33	0°28	27° 6	9°11	13°31	19° 4	28°23	29°21	25°12	n.a.	F 15
S 16	13 24 8	22°27'08	8♓18	18°35	15°41	24°12	0°41	27° 4	9°10	13°33	19° 5	28°16	29°18	25°18	n.a.	S 16
S 17	13 28 5	23°24'50	20°54	20°44	15°27	24°52	0°55	27° 2	9° 8	13°35	19° 6	28° 7	29°15	25°25	n.a.	S 17
M18	13 32 1	24°22'30	3♈19	22°55	15°10	25°31	1° 9	27° 1	9° 7	13°36	19° 8	27°56	29°11	25°32	n.a.	M18
T 19	13 35 58	25°20'09	15°34	25° 5	14°52	26°10	1°23	26°59	9° 5	13°38	19° 9	27°44	29° 8	25°38	n.a.	T 19
W20	13 39 54	26°17'47	27°40	27°16	14°31	26°49	1°37	26°58	9° 4	13°40	19°10	27°33	29° 5	25°45	n.a.	W20
T 21	13 43 51	27°15'24	9♉39	29°28	14° 8	27°28	1°51	26°57	9° 2	13°42	19°12	27°23	29° 2	25°52	n.a.	T 21
F 22	13 47 48	28°12'59	21°32	1♉39	13°43	28° 7	2° 5	26°56	9° 0	13°43	19°13	27°15	28°59	25°58	n.a.	F 22
S 23	13 51 44	29°10'33	3♊20	3°50	13°15	28°46	2°19	26°55	8°59	13°45	19°14	27°10	28°56	26° 5	n.a.	S 23
S 24	13 55 41	0♉ 8'06	15° 7	6° 0	12°46	29°25	2°33	26°54	8°57	13°47	19°16	27° 7	28°52	26°12	n.a.	S 24
M25	13 59 37	1° 5'37	26°56	8° 9	12°15	0♒ 4	2°47	26°53	8°55	13°49	19°17	27°D 6	28°49	26°18	n.a.	M25
T 26	14 3 34	2° 3'06	8♋52	10°17	11°43	0°43	3° 1	26°52	8°54	13°50	19°18	27° 7	28°46	26°25	n.a.	T 26
W27	14 7 30	3° 0'35	20°59	12°23	11° 9	1°21	3°15	26°52	8°52	13°52	19°20	27° 8	28°43	26°32	n.a.	W27
T 28	14 11 27	3°58'02	3♌22	14°28	10°34	2° 0	3°29	26°51	8°50	13°54	19°21	27°R 9	28°40	26°38	n.a.	T 28
F 29	14 15 23	4°55'27	16° 7	16°30	9°58	2°38	3°43	26°51	8°48	13°55	19°22	27° 8	28°37	26°45	n.a.	F 29
S 30	14 19 20	5♉52'51	29♌17	18♉31	9♉21	3♒16	3♉57	26♌51	8♐46	13♓57	19♈24	27♐ 5	28♐33	26♉52	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	3n12	15n31	3s 7	6s25	2s20	21n37	5n30	24s 0	1s 4	9n46	0s53	14n36	2n20	22s10	0s 3	8s 9	1s32	6s35	15s 9	23s42	23s43	21n51		n.a.
S 2	3 35	10 56	3 56	5 40	2 16	21 44	5 32	23 57	1 5	9 51	0 53	14 37	2 19	22 9	0 3	8 8	1 32	6 34	15 9	23 42	23 43	21 52		n.a.
S 3	3 58	5 40	4 34	4 53	2 12	21 51	5 34	23 54	1 7	9 57	0 53	14 38	2 19	22 9	0 3	8 7	1 32	6 34	15 9	23 42	23 43	21 53		n.a.
M 4	4 21	0s 4	4 56	4 5	2 7	21 57	5 35	23 51	1 9	10 2	0 53	14 39	2 19	22 9	0 3	8 6	1 32	6 33	15 9	23 42	23 43	21 54		n.a.
T 5	4 44	5 56	5 0	3 16	2 1	22 2	5 36	23 47	1 10	10 7	0 53	14 40	2 19	22 9	0 3	8 6	1 32	6 33	15 9	23 42	23 43	21 55		n.a.
W 6	5 7	11 35	4 45	2 25	1 55	22 6	5 36	23 44	1 12	10 12	0 53	14 41	2 19	22 9	0 3	8 5	1 32	6 32	15 9	23 42	23 43	21 56		n.a.
T 7	5 30	16 35	4 9	1 34	1 49	22 10	5 37	23 40	1 14	10 17	0 53	14 41	2 19	22 9	0 3	8 4	1 32	6 32	15 9	23 42	23 43	21 57		n.a.
F 8	5 52	20 33	3 17	0 41	1 42	22 12	5 36	23 36	1 16	10 22	0 53	14 42	2 19	22 9	0 3	8 3	1 32	6 31	15 9	23 42	23 43	21 58		n.a.
S 9	6 15	23 7	2 11	0n13	1 34	22 13	5 36	23 32	1 17	10 27	0 53	14 43	2 19	22 9	0 3	8 3	1 32	6 30	15 9	23 42	23 43	21 59		n.a.
S 10	6 38	24 5	0 58	1 8	1 26	22 12	5 35	23 28	1 19	10 32	0 52	14 43	2 18	22 8	0 3	8 2	1 32	6 30	15 9	23 42	23 42	22 0		n.a.
M11	7 0	23 25	0n17	2 4	1 18	22 11	5 33	23 24	1 21	10 37	0 52	14 44	2 18	22 8	0 3	8 1	1 32	6 29	15 9	23 42	23 42	22 1		n.a.
T 12	7 22	21 18	1 30	3 1	1 9	22 9	5 31	23 19	1 23	10 42	0 52	14 45	2 18	22 8	0 3	8 0	1 32	6 29	15 9	23 42	23 42	22 2		n.a.
W13	7 44	18 1	2 36	3 59	0 59	22 5	5 29	23 15	1 25	10 47	0 52	14 45	2 18	22 8	0 3	8 0	1 32	6 28	15 9	23 42	23 42	22 3		n.a.
T 14	8 6	13 52	3 31	4 57	0 50	22 1	5 26	23 10	1 26	10 52	0 52	14 46	2 18	22 8	0 3	7 59	1 32	6 28	15 9	23 42	23 42	22 4		n.a.
F 15	8 28	9 10	4 15	5 55	0 40	21 55	5 23	23 5	1 28	10 57	0 52	14 46	2 18	22 7	0 3	7 58	1 32	6 27	15 9	23 42	23 42	22 5		n.a.
S 16	8 50	4 9	4 45	6 54	0 30	21 47	5 19	23 0	1 30	11 2	0 52	14 47	2 18	22 7	0 3	7 58	1 33	6 27	15 9	23 42	23 42	22 6		n.a.
S 17	9 12	0n57	5 1	7 53	0 19	21 39	5 14	22 54	1 32	11 7	0 52	14 47	2 17	22 7	0 3	7 57	1 33	6 26	15 9	23 42	23 42	22 7		n.a.
M18	9 33	5 56	5 2	8 52	0 9	21 29	5 9	22 49	1 34	11 12	0 52	14 47	2 17	22 7	0 3	7 56	1 33	6 26	15 9	23 42	23 42	22 8		n.a.
T 19	9 54	10 37	4 49	9 50	0n 2	21 18	5 3	22 43	1 36	11 17	0 52	14 48	2 17	22 7	0 3	7 56	1 33	6 25	15 9	23 41	23 42	22 9		n.a.
W20	10 16	14 50	4 23	10 48	0 12	21 5	4 57	22 37	1 38	11 22	0 51	14 48	2 17	22 6	0 3	7 55	1 33	6 25	15 9	23 41	23 42	22 10		n.a.
T 21	10 37	18 25	3 45	11 46	0 23	20 52	4 50	22 32	1 40	11 27	0 51	14 48	2 17	22 6	0 3	7 54	1 33	6 24	15 9	23 41	23 42	22 11		n.a.
F 22	10 58	21 13	2 58	12 42	0 33	20 37	4 42	22 26	1 42	11 32	0 51	14 49	2 17	22 6	0 3	7 54	1 33	6 24	15 9	23 41	23 42	22 11		n.a.
S 23	11 18	23 5	2 4	13 37	0 43	20 20	4 34	22 19	1 44	11 37	0 51	14 49	2 16	22 6	0 3	7 53	1 33	6 23	15 9	23 41	23 42	22 12		n.a.
S 24	11 39	23 56	1 4	14 30	0 53	20 3	4 25	22 13	1 46	11 42	0 51	14 49	2 16	22 5	0 3	7 52	1 33	6 23	15 9	23 41	23 42	22 13		n.a.
M25	11 59	23 41	0 1	15 22	1 3	19 44	4 16	22 7	1 48	11 47	0 51	14 49	2 16	22 5	0 3	7 52	1 33	6 22	15 9	23 41	23 42	22 14		n.a.
T 26	12 19	22 22	1s 3	16 12	1 12	19 24	4 6	22 0	1 50	11 52	0 51	14 49	2 16	22 5	0 3	7 51	1 33	6 22	15 9	23 41	23 42	22 15		n.a.
W27	12 39	20 0	2 5	17 0	1 20	19 4	3 55	21 54	1 52	11 57	0 51	14 49	2 16	22 5	0 3	7 51	1 33	6 22	15 9	23 41	23 42	22 16		n.a.
T 28	12 59	16 40	3 2	17 46	1 29	18 42	3 44	21 47	1 54	12 1	0 51	14 49	2 16	22 4	0 3	7 50	1 33	6 21	15 9	23 41	23 42	22 17		n.a.
F 29	13 18	12 29	3 53	18 30	1 36	18 19	3 32	21 40	1 56	12 6	0 51	14 49	2 15	22 4	0 3	7 49	1 33	6 21	15 9	23 41	23 42	22 18		n.a.
S 30	13n38	7n36	4s33	19n11	1n43	17n56	3n20	21s33	1s58	12n11	0s51	14n49	2n15	22s 4	0s 3	7s49	1s33	6s20	15s 9	23s41	23s42	22n18		n.a.

Julian Day Number = 1680605.5, Delta T = 03h15m41s
Ecliptic obliquity = 23°42'32, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°36'30, Lahiri = - 5°29'31 Julian Calendar 1 Apr. 112 BCE == Greg. Calendar 29 March 112 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 23 17	6♉50'14	12♍55	20♉30	8°R43	3♒54	4♉11	26°R50	8°R44	13♓58	19♈25	27°R 1	28♐30	26♉58	n.a.	S 1
M 2	14 27 13	7°47'35	27° 3	22°26	8♉ 5	4°32	4°25	26♌50	8♐42	14° 0	19°26	26♐55	28°27	27° 5	n.a.	M 2
T 3	14 31 10	8°44'55	11♎37	24°20	7°28	5°10	4°39	26°D50	8°40	14° 1	19°28	26°48	28°24	27°12	n.a.	T 3
W 4	14 35 6	9°42'14	26°33	26°11	6°50	5°48	4°53	26°50	8°38	14° 3	19°29	26°41	28°21	27°18	n.a.	W 4
T 5	14 39 3	10°39'32	11♏43	28° 0	6°13	6°26	5° 7	26°51	8°36	14° 4	19°30	26°35	28°17	27°25	n.a.	T 5
F 6	14 42 59	11°36'50	26°55	29°46	5°36	7° 3	5°21	26°51	8°34	14° 6	19°32	26°30	28°14	27°32	n.a.	F 6
S 7	14 46 56	12°34'06	12♐ 0	1♊30	5° 0	7°40	5°35	26°51	8°32	14° 7	19°33	26°27	28°11	27°38	n.a.	S 7
S 8	14 50 52	13°31'22	26°51	3°11	4°26	8°18	5°49	26°52	8°30	14° 8	19°34	26°D27	28° 8	27°45	n.a.	S 8
M 9	14 54 49	14°28'38	11♑20	4°49	3°53	8°55	6° 3	26°52	8°28	14°10	19°35	26°27	28° 5	27°52	n.a.	M 9
T 10	14 58 46	15°25'52	25°25	6°25	3°21	9°32	6°17	26°53	8°26	14°11	19°37	26°29	28° 2	27°58	n.a.	T 10
W11	15 2 42	16°23'07	9♒ 6	7°57	2°51	10° 9	6°31	26°54	8°24	14°12	19°38	26°30	27°58	28° 5	n.a.	W11
T 12	15 6 39	17°20'21	22°24	9°27	2°23	10°45	6°45	26°55	8°21	14°14	19°39	26°R30	27°55	28°12	n.a.	T 12
F 13	15 10 35	18°17'34	5♓21	10°55	1°57	11°22	6°58	26°56	8°19	14°15	19°40	26°28	27°52	28°18	n.a.	F 13
S 14	15 14 32	19°14'47	18° 0	12°19	1°33	11°58	7°12	26°57	8°17	14°16	19°41	26°25	27°49	28°25	n.a.	S 14
S 15	15 18 28	20°11'59	0♈25	13°40	1°11	12°35	7°26	26°58	8°15	14°17	19°43	26°21	27°46	28°32	n.a.	S 15
M16	15 22 25	21° 9'12	12°38	14°59	0°51	13°11	7°40	26°59	8°12	14°18	19°44	26°15	27°43	28°38	n.a.	M16
T 17	15 26 21	22° 6'24	24°42	16°15	0°34	13°46	7°54	27° 1	8°10	14°19	19°45	26° 9	27°39	28°45	n.a.	T 17
W18	15 30 18	23° 3'35	6♉39	17°28	0°19	14°22	8° 7	27° 2	8° 8	14°20	19°46	26° 3	27°36	28°52	n.a.	W18
T 19	15 34 15	24° 0'46	18°31	18°37	0° 6	14°58	8°21	27° 4	8° 5	14°22	19°47	25°58	27°33	28°58	n.a.	T 19
F 20	15 38 11	24°57'57	0♊19	19°44	29♈56	15°33	8°35	27° 6	8° 3	14°23	19°49	25°54	27°30	29° 5	n.a.	F 20
S 21	15 42 8	25°55'07	12° 7	20°47	29°48	16° 8	8°48	27° 7	8° 1	14°24	19°50	25°52	27°27	29°12	n.a.	S 21
S 22	15 46 4	26°52'17	23°56	21°48	29°43	16°43	9° 2	27° 9	7°58	14°25	19°51	25°D51	27°23	29°18	n.a.	S 22
M23	15 50 1	27°49'26	5♋49	22°44	29°40	17°18	9°16	27°11	7°56	14°25	19°52	25°51	27°20	29°25	n.a.	M23
T 24	15 53 57	28°46'35	17°49	23°38	29°D39	17°52	9°29	27°13	7°54	14°26	19°53	25°53	27°17	29°32	n.a.	T 24
W25	15 57 54	29°43'44	29°59	24°28	29°41	18°26	9°43	27°15	7°51	14°27	19°54	25°54	27°14	29°38	n.a.	W25
T 26	16 1 51	0♊40'52	12♌25	25°14	29°45	19° 0	9°56	27°18	7°49	14°28	19°55	25°56	27°11	29°45	n.a.	T 26
F 27	16 5 47	1°37'59	25° 9	25°56	29°51	19°34	10°10	27°20	7°46	14°29	19°56	25°57	27° 8	29°52	n.a.	F 27
S 28	16 9 44	2°35'06	8♍15	26°35	29°59	20° 8	10°23	27°23	7°44	14°30	19°57	25°R57	27° 4	29°58	n.a.	S 28
S 29	16 13 40	3°32'12	21°47	27° 9	0♉ 9	20°41	10°36	27°25	7°42	14°30	19°58	25°56	27° 1	0♊ 5	n.a.	S 29
M30	16 17 37	4°29'18	5♎47	27°40	0°22	21°14	10°50	27°28	7°39	14°31	19°59	25°54	26°58	0°12	n.a.	M30
T 31	16 21 33	5♊26'24	20♎12	28♊ 6	0♉36	21♒47	11♉ 3	27♌31	7♐37	14♓32	20♈ 0	25♐52	26♐55	0♊18	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n57	2n11	4s59	19n50	1n49	17n31	3n 8	21s26	2s 0	12n16	0s51	14n49	2n15	22s 4	0s 3	7s48	1s33	6s20	15s 9	23s40	23s42	22n19		n.a.
M 2	14 16	3s31	5 8	20 26	1 55	17 7	2 55	21 19	2 2	12 21	0 51	14 49	2 15	22 3	0 3	7 48	1 33	6 19	15 9	23 40	23 42	22 20		n.a.
T 3	14 35	9 12	4 58	21 0	2 0	16 42	2 42	21 11	2 4	12 26	0 50	14 49	2 15	22 3	0 3	7 47	1 33	6 19	15 9	23 40	23 42	22 21		n.a.
W 4	14 53	14 30	4 27	21 31	2 4	16 16	2 28	21 4	2 6	12 30	0 50	14 49	2 15	22 3	0 3	7 47	1 33	6 19	15 9	23 40	23 42	22 22		n.a.
T 5	15 11	18 58	3 38	22 0	2 7	15 51	2 14	20 57	2 8	12 35	0 50	14 48	2 14	22 2	0 3	7 46	1 33	6 18	15 9	23 40	23 42	22 23		n.a.
F 6	15 29	22 10	2 33	22 27	2 10	15 25	2 0	20 49	2 10	12 40	0 50	14 48	2 14	22 2	0 3	7 46	1 33	6 18	15 9	23 40	23 42	22 23		n.a.
S 7	15 47	23 46	1 17	22 51	2 12	15 0	1 46	20 41	2 12	12 45	0 50	14 48	2 14	22 2	0 3	7 45	1 33	6 17	15 9	23 40	23 42	22 24		n.a.
S 8	16 4	23 38	0n 2	23 12	2 13	14 35	1 32	20 34	2 15	12 49	0 50	14 47	2 14	22 1	0 3	7 45	1 34	6 17	15 10	23 40	23 42	22 25		n.a.
M 9	16 22	21 53	1 20	23 32	2 14	14 10	1 18	20 26	2 17	12 54	0 50	14 47	2 14	22 1	0 3	7 44	1 34	6 17	15 10	23 40	23 42	22 26		n.a.
T 10	16 39	18 49	2 31	23 49	2 13	13 46	1 4	20 18	2 19	12 59	0 50	14 47	2 13	22 1	0 3	7 44	1 34	6 16	15 10	23 40	23 42	22 27		n.a.
W11	16 55	14 48	3 31	24 4	2 12	13 23	0 50	20 10	2 21	13 3	0 50	14 46	2 13	22 0	0 3	7 43	1 34	6 16	15 10	23 40	23 42	22 27		n.a.
T 12	17 12	10 8	4 18	24 16	2 11	13 0	0 36	20 2	2 23	13 8	0 50	14 46	2 13	22 0	0 3	7 43	1 34	6 16	15 10	23 40	23 42	22 28		n.a.
F 13	17 28	5 9	4 50	24 27	2 8	12 38	0 23	19 54	2 26	13 13	0 50	14 45	2 13	22 0	0 3	7 42	1 34	6 15	15 10	23 40	23 41	22 29		n.a.
S 14	17 44	0 5	5 8	24 35	2 5	12 17	0 9	19 45	2 28	13 17	0 50	14 45	2 13	21 59	0 3	7 42	1 34	6 15	15 10	23 40	23 41	22 30		n.a.
S 15	18 0	4n54	5 10	24 42	2 1	11 58	0s 4	19 37	2 30	13 22	0 50	14 44	2 13	21 59	0 3	7 42	1 34	6 15	15 10	23 39	23 41	22 31		n.a.
M16	18 15	9 37	4 59	24 47	1 56	11 39	0 16	19 29	2 33	13 26	0 50	14 43	2 12	21 59	0 3	7 41	1 34	6 14	15 11	23 39	23 41	22 31		n.a.
T 17	18 30	13 54	4 34	24 50	1 51	11 21	0 29	19 21	2 35	13 31	0 50	14 43	2 12	21 58	0 3	7 41	1 34	6 14	15 11	23 39	23 41	22 32		n.a.
W18	18 45	17 36	3 57	24 51	1 45	11 4	0 41	19 12	2 37	13 35	0 50	14 42	2 12	21 58	0 3	7 40	1 34	6 14	15 11	23 39	23 41	22 33		n.a.
T 19	18 59	20 34	3 10	24 51	1 38	10 49	0 53	19 4	2 39	13 40	0 50	14 41	2 12	21 58	0 3	7 40	1 34	6 13	15 11	23 39	23 41	22 34		n.a.
F 20	19 13	22 39	2 15	24 49	1 31	10 35	1 4	18 56	2 42	13 44	0 49	14 41	2 12	21 57	0 3	7 40	1 34	6 13	15 11	23 39	23 41	22 34		n.a.
S 21	19 27	23 44	1 15	24 45	1 22	10 22	1 15	18 47	2 44	13 49	0 49	14 40	2 12	21 57	0 3	7 39	1 34	6 13	15 11	23 39	23 41	22 35		n.a.
S 22	19 41	23 45	0 11	24 40	1 14	10 10	1 25	18 39	2 47	13 53	0 49	14 39	2 11	21 56	0 3	7 39	1 34	6 13	15 11	23 39	23 41	22 36		n.a.
M23	19 54	22 40	0s55	24 34	1 4	9 59	1 36	18 30	2 49	13 58	0 49	14 38	2 11	21 56	0 3	7 39	1 34	6 12	15 12	23 39	23 41	22 36		n.a.
T 24	20 7	20 34	1 58	24 27	0 54	9 50	1 45	18 22	2 51	14 2	0 49	14 37	2 11	21 56	0 3	7 38	1 34	6 12	15 12	23 39	23 41	22 37		n.a.
W25	20 19	17 30	2 57	24 19	0 43	9 42	1 54	18 13	2 54	14 6	0 49	14 36	2 11	21 55	0 3	7 38	1 34	6 12	15 12	23 39	23 41	22 38		n.a.
T 26	20 31	13 36	3 49	24 9	0 32	9 35	2 3	18 5	2 56	14 11	0 49	14 35	2 11	21 55	0 3	7 38	1 35	6 12	15 12	23 39	23 41	22 39		n.a.
F 27	20 43	9 2	4 31	23 59	0 20	9 29	2 12	17 56	2 59	14 15	0 49	14 34	2 10	21 54	0 3	7 38	1 35	6 11	15 12	23 39	23 41	22 39		n.a.
S 28	20 55	3 56	5 1	23 47	0 7	9 25	2 20	17 48	3 1	14 19	0 49	14 33	2 10	21 54	0 3	7 37	1 35	6 11	15 12	23 39	23 41	22 40		n.a.
S 29	21 6	1s31	5 15	23 35	0s 6	9 21	2 27	17 39	3 3	14 24	0 49	14 32	2 10	21 54	0 3	7 37	1 35	6 11	15 13	23 39	23 40	22 41		n.a.
M30	21 17	7 4	5 11	23 22	0 19	9 19	2 35	17 31	3 6	14 28	0 49	14 31	2 10	21 53	0 3	7 37	1 35	6 11	15 13	23 39	23 40	22 41		n.a.
T 31	21n27	12s24	4s48	23n 8	0s33	9n17	2s42	17s22	3s 8	14n32	0s49	14n30	2n10	21s53	0s 3	7s37	1s35	6s11	15s13	23s39	23s40	22n42		n.a.

Julian Day Number = 1680635.5, Delta T = 03h15m40s
Ecliptic obliquity = 23°42'31, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°36'26, Lahiri = - 5°29'26 Julian Calendar 1 May 112 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 112 BCE

The year -111 astronomical counting style corresponds to year 112 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 25 30	6♊23'29	5♏ 0	28♊28	0♉52	22♒19	11♉16	27♌33	7°R34	14♓33	20♈ 1	25°R49	26♐52	0♊25	n.a.	W 1
T 2	16 29 26	7°20'35	20° 4	28°45	1°11	22°52	11°30	27°36	7♐32	14°33	20° 2	25♐47	26°48	0°32	n.a.	T 2
F 3	16 33 23	8°17'40	5♐17	28°58	1°31	23°24	11°43	27°39	7°29	14°34	20° 3	25°45	26°45	0°38	n.a.	F 3
S 4	16 37 20	9°14'45	20°27	29° 6	1°52	23°56	11°56	27°42	7°27	14°34	20° 4	25°D45	26°42	0°45	n.a.	S 4
S 5	16 41 16	10°11'51	5♑27	29°R10	2°16	24°27	12° 9	27°46	7°25	14°35	20° 5	25°45	26°39	0°52	n.a.	S 5
M 6	16 45 13	11° 8'56	20° 7	29° 9	2°41	24°58	12°22	27°49	7°22	14°35	20° 6	25°46	26°36	0°58	n.a.	M 6
T 7	16 49 9	12° 6'03	4♒24	29° 3	3° 8	25°29	12°35	27°52	7°20	14°36	20° 7	25°47	26°33	1° 5	n.a.	T 7
W 8	16 53 6	13° 3'09	18°14	28°53	3°36	26° 0	12°48	27°56	7°17	14°36	20° 8	25°48	26°29	1°12	n.a.	W 8
T 9	16 57 2	14° 0'16	1♓38	28°38	4° 6	26°30	13° 1	27°59	7°15	14°37	20° 9	25°48	26°26	1°18	n.a.	T 9
F 10	17 0 59	14°57'23	14°38	28°19	4°37	27° 0	13°14	28° 3	7°12	14°37	20°10	25°R49	26°23	1°25	n.a.	F 10
S 11	17 4 55	15°54'31	27°16	27°55	5°10	27°30	13°27	28° 6	7°10	14°37	20°11	25°48	26°20	1°32	n.a.	S 11
S 12	17 8 52	16°51'40	9♈37	27°28	5°44	27°59	13°39	28°10	7° 8	14°38	20°11	25°48	26°17	1°38	n.a.	S 12
M13	17 12 49	17°48'49	21°45	26°58	6°19	28°28	13°52	28°14	7° 5	14°38	20°12	25°47	26°14	1°45	n.a.	M13
T 14	17 16 45	18°45'58	3♉42	26°24	6°56	28°56	14° 5	28°18	7° 3	14°38	20°13	25°46	26°10	1°52	n.a.	T 14
W15	17 20 42	19°43'09	15°34	25°48	7°33	29°24	14°17	28°22	7° 0	14°38	20°14	25°45	26° 7	1°58	n.a.	W15
T 16	17 24 38	20°40'20	27°22	25°10	8°12	29°52	14°30	28°26	6°58	14°39	20°15	25°44	26° 4	2° 5	n.a.	T 16
F 17	17 28 35	21°37'32	9♊10	24°30	8°52	0♓20	14°42	28°30	6°56	14°39	20°15	25°44	26° 1	2°11	n.a.	F 17
S 18	17 32 31	22°34'44	21° 0	23°50	9°33	0°46	14°55	28°35	6°53	14°39	20°16	25°D44	25°58	2°18	n.a.	S 18
S 19	17 36 28	23°31'57	2♋54	23° 9	10°15	1°13	15° 7	28°39	6°51	14°39	20°17	25°44	25°54	2°25	n.a.	S 19
M20	17 40 24	24°29'10	14°56	22°30	10°58	1°39	15°19	28°43	6°49	14°39	20°17	25°44	25°51	2°31	n.a.	M20
T 21	17 44 21	25°26'24	27° 6	21°52	11°42	2° 5	15°32	28°48	6°47	14°R39	20°18	25°R44	25°48	2°38	n.a.	T 21
W22	17 48 18	26°23'38	9♌26	21°15	12°26	2°30	15°44	28°52	6°44	14°39	20°19	25°44	25°45	2°45	n.a.	W22
T 23	17 52 14	27°20'53	22° 1	20°42	13°12	2°55	15°56	28°57	6°42	14°39	20°19	25°44	25°42	2°51	n.a.	T 23
F 24	17 56 11	28°18'08	4♍51	20°12	13°58	3°19	16° 8	29° 2	6°40	14°39	20°20	25°44	25°39	2°58	n.a.	F 24
S 25	18 0 7	29°15'24	17°59	19°46	14°45	3°43	16°20	29° 6	6°38	14°39	20°21	25°43	25°35	3° 5	n.a.	S 25
S 26	18 4 4	0♋12'40	1♎28	19°24	15°33	4° 6	16°31	29°11	6°36	14°39	20°21	25°D43	25°32	3°11	n.a.	S 26
M27	18 8 0	1° 9'57	15°18	19° 7	16°22	4°29	16°43	29°16	6°33	14°38	20°22	25°43	25°29	3°18	n.a.	M27
T 28	18 11 57	2° 7'14	29°30	18°56	17°12	4°51	16°55	29°21	6°31	14°38	20°22	25°44	25°26	3°25	n.a.	T 28
W29	18 15 53	3° 4'32	14♏ 2	18°D50	18° 2	5°13	17° 7	29°26	6°29	14°38	20°23	25°44	25°23	3°31	n.a.	W29
T 30	18 19 50	4♋ 1'51	28♏49	18♊50	18♉52	5♓34	17♉18	29♌31	6♐27	14♓38	20♈23	25♐45	25♐20	3♊38	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n37	17s10	4s 5	22n54	0s48	9n17	2s48	17s14	3s11	14n36	0s49	14n29	2n10	21s53	0s 3	7s36	1s35	6s10	15s13	23s38	23s40	22n43		n.a.
T 2	21 47	20 55	3 5	22 40	1 3	9 18	2 54	17 5	3 13	14 40	0 49	14 28	2 9	21 52	0 3	7 36	1 35	6 10	15 13	23 38	23 40	22 43		n.a.
F 3	21 56	23 14	1 51	22 25	1 18	9 19	3 0	16 57	3 16	14 45	0 49	14 26	2 9	21 52	0 3	7 36	1 35	6 10	15 14	23 38	23 40	22 44		n.a.
S 4	22 5	23 51	0 29	22 9	1 33	9 22	3 5	16 49	3 18	14 49	0 49	14 25	2 9	21 51	0 4	7 36	1 35	6 10	15 14	23 38	23 40	22 45		n.a.
S 5	22 14	22 42	0n53	21 54	1 49	9 25	3 10	16 40	3 21	14 53	0 49	14 24	2 9	21 51	0 4	7 36	1 35	6 10	15 14	23 38	23 40	22 45		n.a.
M 6	22 22	20 1	2 11	21 38	2 4	9 30	3 15	16 32	3 24	14 57	0 49	14 23	2 9	21 51	0 4	7 36	1 35	6 10	15 14	23 38	23 40	22 46		n.a.
T 7	22 30	16 10	3 18	21 23	2 20	9 35	3 19	16 24	3 26	15 1	0 49	14 21	2 9	21 50	0 4	7 35	1 35	6 9	15 14	23 38	23 40	22 46		n.a.
W 8	22 37	11 33	4 12	21 7	2 35	9 41	3 23	16 16	3 29	15 5	0 49	14 20	2 8	21 50	0 4	7 35	1 35	6 9	15 15	23 38	23 40	22 47		n.a.
T 9	22 44	6 30	4 49	20 52	2 50	9 47	3 27	16 8	3 31	15 9	0 49	14 19	2 8	21 49	0 4	7 35	1 35	6 9	15 15	23 38	23 40	22 48		n.a.
F 10	22 51	1 20	5 11	20 37	3 5	9 54	3 30	15 59	3 34	15 13	0 49	14 17	2 8	21 49	0 4	7 35	1 35	6 9	15 15	23 38	23 39	22 48		n.a.
S 11	22 57	3n45	5 17	20 22	3 19	10 2	3 34	15 52	3 36	15 17	0 49	14 16	2 8	21 49	0 4	7 35	1 35	6 9	15 15	23 38	23 39	22 49		n.a.
S 12	23 3	8 34	5 8	20 8	3 33	10 11	3 36	15 44	3 39	15 20	0 49	14 14	2 8	21 48	0 4	7 35	1 36	6 9	15 16	23 38	23 39	22 49		n.a.
M13	23 9	12 58	4 45	19 55	3 45	10 20	3 39	15 36	3 42	15 24	0 49	14 13	2 8	21 48	0 4	7 35	1 36	6 9	15 16	23 38	23 39	22 50		n.a.
T 14	23 14	16 48	4 10	19 43	3 57	10 30	3 41	15 28	3 44	15 28	0 49	14 11	2 8	21 47	0 4	7 35	1 36	6 9	15 16	23 38	23 39	22 51		n.a.
W15	23 18	19 57	3 25	19 31	4 8	10 40	3 43	15 21	3 47	15 32	0 49	14 10	2 7	21 47	0 4	7 35	1 36	6 9	15 16	23 38	23 39	22 51		n.a.
T 16	23 23	22 15	2 31	19 20	4 17	10 51	3 45	15 13	3 50	15 36	0 49	14 8	2 7	21 47	0 4	7 35	1 36	6 9	15 17	23 38	23 39	22 52		n.a.
F 17	23 26	23 34	1 31	19 11	4 25	11 2	3 47	15 6	3 52	15 39	0 49	14 6	2 7	21 46	0 4	7 35	1 36	6 9	15 17	23 38	23 39	22 52		n.a.
S 18	23 30	23 50	0 26	19 3	4 31	11 14	3 48	14 59	3 55	15 43	0 49	14 5	2 7	21 46	0 4	7 35	1 36	6 9	15 17	23 38	23 39	22 53		n.a.
S 19	23 33	23 1	0s40	18 56	4 36	11 26	3 49	14 51	3 58	15 47	0 49	14 3	2 7	21 45	0 4	7 35	1 36	6 9	15 17	23 38	23 39	22 53		n.a.
M20	23 36	21 8	1 45	18 50	4 40	11 38	3 50	14 44	4 0	15 50	0 49	14 1	2 7	21 45	0 4	7 35	1 36	6 9	15 18	23 38	23 39	22 54		n.a.
T 21	23 38	18 16	2 46	18 47	4 41	11 51	3 51	14 38	4 3	15 54	0 49	14 0	2 6	21 45	0 4	7 35	1 36	6 9	15 18	23 38	23 38	22 55		n.a.
W22	23 39	14 34	3 40	18 44	4 41	12 4	3 51	14 31	4 6	15 57	0 49	13 58	2 6	21 44	0 4	7 35	1 36	6 9	15 18	23 38	23 38	22 55		n.a.
T 23	23 41	10 10	4 24	18 44	4 39	12 18	3 52	14 24	4 9	16 1	0 49	13 56	2 6	21 44	0 4	7 35	1 36	6 9	15 18	23 38	23 38	22 56		n.a.
F 24	23 42	5 14	4 57	18 45	4 36	12 31	3 52	14 18	4 11	16 4	0 49	13 54	2 6	21 44	0 4	7 35	1 36	6 9	15 19	23 38	23 38	22 56		n.a.
S 25	23 42	0s 1	5 15	18 48	4 31	12 45	3 52	14 11	4 14	16 8	0 49	13 53	2 6	21 43	0 4	7 35	1 36	6 9	15 19	23 38	23 38	22 57		n.a.
S 26	23 42	5 25	5 16	18 53	4 25	12 59	3 52	14 5	4 17	16 11	0 49	13 51	2 6	21 43	0 4	7 35	1 36	6 9	15 19	23 38	23 38	22 57		n.a.
M27	23 42	10 41	4 59	18 59	4 17	13 14	3 51	13 59	4 19	16 15	0 49	13 49	2 6	21 42	0 4	7 36	1 36	6 9	15 19	23 38	23 38	22 58		n.a.
T 28	23 41	15 32	4 24	19 7	4 8	13 28	3 50	13 54	4 22	16 18	0 49	13 47	2 6	21 42	0 4	7 36	1 37	6 9	15 20	23 38	23 38	22 58		n.a.
W29	23 40	19 35	3 32	19 17	3 58	13 43	3 50	13 48	4 25	16 21	0 49	13 45	2 5	21 42	0 4	7 36	1 37	6 9	15 20	23 38	23 38	22 59		n.a.
T 30	23n39	22s28	2s24	19n28	3s47	13n58	3s49	13s42	4s28	16n24	0s49	13n43	2n 5	21s41	0s 4	7s36	1s37	6s 9	15s20	23s38	23s37	22n59		n.a.

Julian Day Number = 1680666.5, Delta T = 03h15m39s
Ecliptic obliquity = 23°42'30, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°36'22, Lahiri = - 5°29'22 Julian Calendar 1 June 112 BCE == Greg. Calendar 29 May 112 BCE

The year -111 astronomical counting style corresponds to year 112 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 112 BCE

JULY 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 23 47	4♋59'10	13♐47	18♊56	19♉44	5♓55	17♉30	29♌37	6°R25	14°R37	20♈24	25♐45	25♐16	3♊45	n.a.	F 1
S 2	18 27 43	5°56'30	28°47	19° 9	20°36	6°15	17°41	29°42	6♐23	14♓37	20°24	25°R46	25°13	3°51	n.a.	S 2
S 3	18 31 40	6°53'51	13♑42	19°28	21°29	6°35	17°52	29°47	6°21	14°37	20°25	25°45	25°10	3°58	n.a.	S 3
M 4	18 35 36	7°51'14	28°23	19°53	22°22	6°54	18° 3	29°53	6°19	14°36	20°25	25°44	25° 7	4° 5	n.a.	M 4
T 5	18 39 33	8°48'37	12♒44	20°24	23°16	7°13	18°15	29°58	6°17	14°36	20°26	25°43	25° 4	4°11	n.a.	T 5
W 6	18 43 29	9°46'02	26°40	21° 2	24°10	7°30	18°26	0♍ 4	6°15	14°35	20°26	25°41	25° 0	4°18	n.a.	W 6
T 7	18 47 26	10°43'27	10♓11	21°46	25° 5	7°48	18°37	0° 9	6°13	14°35	20°26	25°39	24°57	4°25	n.a.	T 7
F 8	18 51 23	11°40'55	23°15	22°37	26° 0	8° 4	18°47	0°15	6°12	14°34	20°27	25°38	24°54	4°31	n.a.	F 8
S 9	18 55 19	12°38'23	5♈57	23°33	26°56	8°20	18°58	0°20	6°10	14°34	20°27	25°37	24°51	4°38	n.a.	S 9
S 10	18 59 16	13°35'53	18°18	24°36	27°53	8°35	19° 9	0°26	6° 8	14°33	20°27	25°D37	24°48	4°45	n.a.	S 10
M11	19 3 12	14°33'25	0♉24	25°45	28°50	8°50	19°19	0°32	6° 6	14°33	20°28	25°38	24°45	4°51	n.a.	M11
T 12	19 7 9	15°30'58	12°20	26°59	29°47	9° 4	19°30	0°38	6° 5	14°32	20°28	25°39	24°41	4°58	n.a.	T 12
W13	19 11 5	16°28'33	24° 9	28°18	0♊45	9°17	19°40	0°44	6° 3	14°31	20°28	25°41	24°38	5° 5	n.a.	W13
T 14	19 15 2	17°26'09	5♊57	29°43	1°43	9°29	19°51	0°50	6° 1	14°31	20°28	25°42	24°35	5°11	n.a.	T 14
F 15	19 18 58	18°23'47	17°47	1♋13	2°42	9°41	20° 1	0°56	6° 0	14°30	20°29	25°43	24°32	5°18	n.a.	F 15
S 16	19 22 55	19°21'27	29°42	2°47	3°41	9°52	20°11	1° 2	5°58	14°29	20°29	25°R43	24°29	5°25	n.a.	S 16
S 17	19 26 52	20°19'07	11♋45	4°26	4°40	10° 2	20°21	1° 8	5°57	14°28	20°29	25°42	24°26	5°31	n.a.	S 17
M18	19 30 48	21°16'50	23°59	6° 8	5°40	10°12	20°31	1°14	5°55	14°27	20°29	25°40	24°22	5°38	n.a.	M18
T 19	19 34 45	22°14'33	6♌24	7°54	6°40	10°20	20°41	1°20	5°54	14°27	20°29	25°37	24°19	5°44	n.a.	T 19
W20	19 38 41	23°12'18	19° 2	9°43	7°41	10°28	20°50	1°26	5°52	14°26	20°29	25°33	24°16	5°51	n.a.	W20
T 21	19 42 38	24°10'05	1♍54	11°34	8°41	10°35	21° 0	1°33	5°51	14°25	20°29	25°28	24°13	5°58	n.a.	T 21
F 22	19 46 34	25° 7'52	14°58	13°28	9°43	10°41	21° 9	1°39	5°50	14°24	20°29	25°24	24°10	6° 4	n.a.	F 22
S 23	19 50 31	26° 5'41	28°17	15°24	10°44	10°47	21°18	1°46	5°48	14°23	20°29	25°20	24° 6	6°11	n.a.	S 23
S 24	19 54 27	27° 3'32	11♎51	17°21	11°46	10°51	21°28	1°52	5°47	14°22	20°R29	25°18	24° 3	6°18	n.a.	S 24
M25	19 58 24	28° 1'23	25°38	19°19	12°48	10°55	21°37	1°58	5°46	14°21	20°29	25°D17	24° 0	6°24	n.a.	M25
T 26	20 2 21	28°59'16	9♏40	21°18	13°50	10°58	21°46	2° 5	5°45	14°20	20°29	25°17	23°57	6°31	n.a.	T 26
W27	20 6 17	29°57'11	23°55	23°18	14°53	11° 0	21°54	2°12	5°44	14°19	20°29	25°19	23°54	6°38	n.a.	W27
T 28	20 10 14	0♌55'06	8♐22	25°17	15°56	11° 1	22° 3	2°18	5°43	14°18	20°29	25°20	23°51	6°44	n.a.	T 28
F 29	20 14 10	1°53'04	22°57	27°16	16°59	11°R 1	22°12	2°25	5°42	14°17	20°29	25°R21	23°47	6°51	n.a.	F 29
S 30	20 18 7	2°51'02	7♑35	29°16	18° 3	11° 1	22°20	2°31	5°41	14°15	20°29	25°20	23°44	6°58	n.a.	S 30
S 31	20 22 3	3♌49'03	22♑11	1♌14	19♊ 7	10♓59	22♉28	2♍38	5♐40	14♓14	20♈29	25♐18	23♐41	7♊ 4	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n37	23s48	1s 6	19n41	3s35	14n13	3s48	13s37	4s30	16n28	0s49	13n41	2n 5	21s41	0s 4	7s36	1s37	6s 9	15s21	23s38	23s37	23n 0		n.a.
S 2	23 34	23 25	0n17	19 55	3 22	14 28	3 46	13 32	4 33	16 31	0 49	13 39	2 5	21 41	0 4	7 36	1 37	6 9	15 21	23 38	23 37	23 0		n.a.
S 3	23 32	21 22	1 38	20 10	3 8	14 43	3 45	13 27	4 36	16 34	0 49	13 37	2 5	21 40	0 4	7 37	1 37	6 9	15 21	23 38	23 37	23 1		n.a.
M 4	23 28	17 55	2 51	20 26	2 54	14 58	3 44	13 22	4 38	16 37	0 49	13 35	2 5	21 40	0 4	7 37	1 37	6 9	15 21	23 38	23 37	23 1		n.a.
T 5	23 25	13 28	3 52	20 42	2 39	15 13	3 42	13 18	4 41	16 40	0 49	13 33	2 5	21 40	0 4	7 37	1 37	6 9	15 22	23 38	23 37	23 2		n.a.
W 6	23 21	8 25	4 37	21 0	2 24	15 28	3 40	13 14	4 44	16 43	0 49	13 31	2 5	21 39	0 4	7 37	1 37	6 10	15 22	23 38	23 37	23 2		n.a.
T 7	23 16	3 8	5 5	21 18	2 9	15 43	3 38	13 10	4 46	16 46	0 49	13 29	2 4	21 39	0 4	7 38	1 37	6 10	15 22	23 38	23 37	23 2		n.a.
F 8	23 11	2n 7	5 16	21 36	1 54	15 58	3 36	13 6	4 49	16 49	0 49	13 27	2 4	21 39	0 4	7 38	1 37	6 10	15 23	23 38	23 37	23 3		n.a.
S 9	23 6	7 8	5 11	21 55	1 39	16 13	3 34	13 2	4 52	16 52	0 49	13 25	2 4	21 38	0 4	7 38	1 37	6 10	15 23	23 38	23 36	23 3		n.a.
S 10	23 0	11 45	4 52	22 13	1 23	16 28	3 32	12 59	4 54	16 55	0 49	13 23	2 4	21 38	0 4	7 38	1 37	6 10	15 23	23 38	23 36	23 4		n.a.
M11	22 54	15 48	4 20	22 30	1 8	16 43	3 29	12 56	4 57	16 58	0 49	13 20	2 4	21 38	0 4	7 39	1 37	6 10	15 23	23 38	23 36	23 4		n.a.
T 12	22 48	19 9	3 37	22 47	0 53	16 58	3 27	12 53	5 0	17 1	0 49	13 18	2 4	21 38	0 4	7 39	1 37	6 10	15 24	23 38	23 36	23 5		n.a.
W13	22 41	21 42	2 46	23 3	0 39	17 12	3 24	12 50	5 2	17 4	0 49	13 16	2 4	21 37	0 4	7 39	1 37	6 11	15 24	23 38	23 36	23 5		n.a.
T 14	22 33	23 18	1 47	23 18	0 25	17 27	3 22	12 48	5 5	17 7	0 49	13 14	2 4	21 37	0 4	7 40	1 37	6 11	15 24	23 38	23 36	23 5		n.a.
F 15	22 26	23 52	0 44	23 31	0 11	17 41	3 19	12 45	5 8	17 9	0 49	13 11	2 4	21 37	0 4	7 40	1 37	6 11	15 25	23 38	23 36	23 6		n.a.
S 16	22 18	23 21	0s22	23 43	0n 2	17 55	3 16	12 44	5 10	17 12	0 49	13 9	2 4	21 36	0 4	7 40	1 38	6 11	15 25	23 38	23 35	23 6		n.a.
S 17	22 9	21 44	1 27	23 53	0 15	18 9	3 13	12 42	5 13	17 15	0 49	13 7	2 4	21 36	0 4	7 41	1 38	6 11	15 25	23 38	23 35	23 7		n.a.
M18	22 0	19 6	2 29	24 1	0 27	18 22	3 10	12 41	5 15	17 17	0 49	13 5	2 3	21 36	0 4	7 41	1 38	6 12	15 26	23 38	23 35	23 7		n.a.
T 19	21 51	15 34	3 25	24 6	0 38	18 36	3 7	12 40	5 17	17 20	0 49	13 2	2 3	21 36	0 4	7 41	1 38	6 12	15 26	23 38	23 35	23 7		n.a.
W20	21 41	11 18	4 12	24 9	0 48	18 49	3 4	12 39	5 20	17 22	0 49	13 0	2 3	21 35	0 4	7 42	1 38	6 12	15 26	23 38	23 35	23 8		n.a.
T 21	21 31	6 27	4 47	24 9	0 58	19 2	3 1	12 38	5 22	17 25	0 49	12 58	2 3	21 35	0 4	7 42	1 38	6 12	15 26	23 38	23 35	23 8		n.a.
F 22	21 21	1 16	5 8	24 7	1 6	19 14	2 57	12 38	5 24	17 27	0 49	12 55	2 3	21 35	0 4	7 43	1 38	6 13	15 27	23 38	23 35	23 8		n.a.
S 23	21 10	4s 5	5 12	24 2	1 14	19 26	2 54	12 38	5 27	17 30	0 49	12 53	2 3	21 35	0 4	7 43	1 38	6 13	15 27	23 38	23 35	23 9		n.a.
S 24	20 59	9 19	5 0	23 55	1 21	19 38	2 50	12 38	5 29	17 32	0 49	12 50	2 3	21 35	0 4	7 43	1 38	6 13	15 27	23 37	23 34	23 9		n.a.
M25	20 47	14 12	4 30	23 44	1 27	19 50	2 47	12 39	5 31	17 35	0 49	12 48	2 3	21 34	0 4	7 44	1 38	6 13	15 28	23 37	23 34	23 9		n.a.
T 26	20 35	18 24	3 44	23 31	1 32	20 1	2 43	12 39	5 33	17 37	0 49	12 46	2 3	21 34	0 4	7 44	1 38	6 14	15 28	23 37	23 34	23 10		n.a.
W27	20 23	21 36	2 43	23 16	1 37	20 12	2 40	12 41	5 35	17 39	0 49	12 43	2 3	21 34	0 4	7 45	1 38	6 14	15 28	23 37	23 34	23 10		n.a.
T 28	20 11	23 27	1 31	22 58	1 40	20 22	2 36	12 42	5 37	17 41	0 49	12 41	2 3	21 34	0 4	7 45	1 38	6 14	15 28	23 37	23 34	23 10		n.a.
F 29	19 58	23 44	0 13	22 38	1 43	20 32	2 32	12 43	5 39	17 44	0 49	12 38	2 3	21 34	0 4	7 46	1 38	6 15	15 29	23 38	23 34	23 11		n.a.
S 30	19 45	22 23	1n 6	22 15	1 45	20 42	2 28	12 45	5 41	17 46	0 50	12 36	2 3	21 33	0 4	7 46	1 38	6 15	15 29	23 38	23 33	23 11		n.a.
S 31	19n31	19s32	2n21	21n50	1n47	20n51	2s25	12s47	5s42	17n48	0s50	12n33	2n 3	21s33	0s 4	7s47	1s38	6s15	15s29	23s37	23s33	23n11		n.a.

Julian Day Number = 1680696.5, Delta T = 03h15m38s
Ecliptic obliquity = 23°42'30, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°36'18, Lahiri = - 5°29'18 Julian Calendar 1 July 112 BCE == Greg. Calendar 28 June 112 BCE

The year -111 astronomical counting style corresponds to year 112 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 26 0	4♌47'05	6♒39	3♌12	20♊11	10°R57	22♉37	2♍45	5°R39	14°R13	20°R29	25°R14	23♐38	7♊11	n.a.	M 1
T 2	20 29 56	5°45'08	20°52	5° 9	21°15	10♓54	22°45	2°52	5♐38	14♓12	20♈29	25♐ 8	23°35	7°18	n.a.	T 2
W 3	20 33 53	6°43'14	4♓45	7° 5	22°20	10°50	22°53	2°59	5°37	14°11	20°28	25° 2	23°32	7°24	n.a.	W 3
T 4	20 37 50	7°41'21	18°16	9° 1	23°24	10°45	23° 0	3° 5	5°37	14° 9	20°28	24°55	23°28	7°31	n.a.	T 4
F 5	20 41 46	8°39'30	1♈22	10°55	24°30	10°40	23° 8	3°12	5°36	14° 8	20°28	24°49	23°25	7°38	n.a.	F 5
S 6	20 45 43	9°37'42	14° 5	12°48	25°35	10°33	23°15	3°19	5°35	14° 7	20°28	24°44	23°22	7°44	n.a.	S 6
S 7	20 49 39	10°35'55	26°29	14°40	26°40	10°26	23°23	3°26	5°35	14° 5	20°27	24°41	23°19	7°51	n.a.	S 7
M 8	20 53 36	11°34'11	8♉35	16°31	27°46	10°18	23°30	3°33	5°34	14° 4	20°27	24°D40	23°16	7°58	n.a.	M 8
T 9	20 57 32	12°32'29	20°31	18°21	28°52	10° 9	23°37	3°40	5°34	14° 3	20°27	24°40	23°12	8° 4	n.a.	T 9
W10	21 1 29	13°30'49	2♊20	20° 9	29°58	9°59	23°44	3°47	5°33	14° 1	20°27	24°41	23° 9	8°11	n.a.	W10
T 11	21 5 25	14°29'12	14° 9	21°57	1♋ 5	9°49	23°51	3°54	5°33	14° 0	20°26	24°42	23° 6	8°17	n.a.	T 11
F 12	21 9 22	15°27'36	26° 1	23°43	2°11	9°38	23°57	4° 1	5°32	13°59	20°26	24°R43	23° 3	8°24	n.a.	F 12
S 13	21 13 19	16°26'03	8♋ 1	25°28	3°18	9°26	24° 4	4° 8	5°32	13°57	20°25	24°42	23° 0	8°31	n.a.	S 13
S 14	21 17 15	17°24'32	20°14	27°12	4°25	9°13	24°10	4°16	5°32	13°56	20°25	24°39	22°57	8°37	n.a.	S 14
M15	21 21 12	18°23'02	2♌41	28°55	5°32	9° 0	24°16	4°23	5°32	13°54	20°25	24°33	22°53	8°44	n.a.	M15
T 16	21 25 8	19°21'35	15°24	0♍37	6°40	8°46	24°22	4°30	5°32	13°53	20°24	24°26	22°50	8°51	n.a.	T 16
W17	21 29 5	20°20'10	28°23	2°18	7°47	8°31	24°28	4°37	5°31	13°51	20°24	24°16	22°47	8°57	n.a.	W17
T 18	21 33 1	21°18'47	11♍37	3°58	8°55	8°16	24°34	4°44	5°D31	13°50	20°23	24° 7	22°44	9° 4	n.a.	T 18
F 19	21 36 58	22°17'26	25° 5	5°37	10° 3	8° 0	24°39	4°51	5°31	13°48	20°23	23°57	22°41	9°11	n.a.	F 19
S 20	21 40 54	23°16'07	8♎44	7°14	11°11	7°44	24°45	4°59	5°32	13°47	20°22	23°49	22°38	9°17	n.a.	S 20
S 21	21 44 51	24°14'49	22°32	8°51	12°19	7°27	24°50	5° 6	5°32	13°45	20°22	23°42	22°34	9°24	n.a.	S 21
M22	21 48 47	25°13'33	6♏28	10°27	13°28	7°10	24°55	5°13	5°32	13°44	20°21	23°39	22°31	9°31	n.a.	M22
T 23	21 52 44	26°12'20	20°30	12° 1	14°36	6°53	24°59	5°20	5°32	13°42	20°20	23°D37	22°28	9°37	n.a.	T 23
W24	21 56 41	27°11'08	4♐36	13°35	15°45	6°35	25° 4	5°28	5°32	13°40	20°20	23°37	22°25	9°44	n.a.	W24
T 25	22 0 37	28° 9'58	18°46	15° 8	16°54	6°18	25° 9	5°35	5°33	13°39	20°19	23°R38	22°22	9°51	n.a.	T 25
F 26	22 4 34	29° 8'49	2♑58	16°39	18° 3	5°59	25°13	5°42	5°33	13°37	20°19	23°37	22°18	9°57	n.a.	F 26
S 27	22 8 30	0♍ 7'43	17°11	18°10	19°12	5°41	25°17	5°50	5°33	13°36	20°18	23°35	22°15	10° 4	n.a.	S 27
S 28	22 12 27	1° 6'38	1♒22	19°40	20°22	5°23	25°21	5°57	5°34	13°34	20°17	23°31	22°12	10°11	n.a.	S 28
M29	22 16 23	2° 5'35	15°26	21° 9	21°31	5° 4	25°25	6° 4	5°34	13°32	20°16	23°23	22° 9	10°17	n.a.	M29
T 30	22 20 20	3° 4'35	29°20	22°37	22°41	4°46	25°28	6°12	5°35	13°31	20°16	23°13	22° 6	10°24	n.a.	T 30
W31	22 24 16	4♍ 3'36	12♓58	24♍ 3	23♋51	4♓28	25♉32	6♍19	5♐36	13♓29	20♈15	23♐ 2	22♐ 3	10♊30	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n17	15s30	3n26	21n24	1n47	21n 0	2s21	12s50	5s44	17n50	0s50	12n31	2n 3	21s33	0s 4	7s47	1s38	6s16	15s30	23s37	23s33	23n12		n.a.
T 2	19 3	10 39	4 16	20 56	1 47	21 9	2 17	12 52	5 46	17 52	0 50	12 28	2 2	21 33	0 4	7 48	1 38	6 16	15 30	23 37	23 33	23 12		n.a.
W 3	18 48	5 22	4 51	20 26	1 47	21 16	2 13	12 55	5 47	17 54	0 50	12 26	2 2	21 33	0 4	7 48	1 38	6 16	15 30	23 37	23 33	23 12		n.a.
T 4	18 33	0n 1	5 7	19 54	1 45	21 24	2 9	12 58	5 48	17 56	0 50	12 23	2 2	21 33	0 4	7 49	1 38	6 17	15 30	23 37	23 33	23 12		n.a.
F 5	18 18	5 14	5 7	19 21	1 44	21 31	2 5	13 2	5 50	17 58	0 50	12 20	2 2	21 33	0 4	7 49	1 38	6 17	15 31	23 36	23 33	23 13		n.a.
S 6	18 2	10 6	4 52	18 47	1 41	21 37	2 1	13 5	5 51	18 0	0 50	12 18	2 2	21 33	0 4	7 50	1 39	6 17	15 31	23 36	23 32	23 13		n.a.
S 7	17 47	14 24	4 23	18 11	1 39	21 43	1 57	13 9	5 52	18 1	0 50	12 15	2 2	21 32	0 4	7 50	1 39	6 18	15 31	23 36	23 32	23 13		n.a.
M 8	17 30	18 3	3 43	17 35	1 35	21 49	1 53	13 13	5 53	18 3	0 50	12 13	2 2	21 32	0 4	7 51	1 39	6 18	15 32	23 36	23 32	23 13		n.a.
T 9	17 14	20 52	2 54	16 57	1 32	21 54	1 48	13 17	5 53	18 5	0 50	12 10	2 2	21 32	0 4	7 52	1 39	6 18	15 32	23 36	23 32	23 14		n.a.
W10	16 57	22 47	1 58	16 19	1 28	21 58	1 44	13 21	5 54	18 7	0 50	12 7	2 2	21 32	0 4	7 52	1 39	6 19	15 32	23 36	23 32	23 14		n.a.
T 11	16 40	23 42	0 57	15 40	1 23	22 2	1 40	13 26	5 55	18 8	0 50	12 5	2 2	21 32	0 4	7 53	1 39	6 19	15 32	23 36	23 32	23 14		n.a.
F 12	16 23	23 32	0s 7	15 0	1 19	22 5	1 36	13 30	5 55	18 10	0 50	12 2	2 2	21 32	0 4	7 53	1 39	6 19	15 33	23 36	23 31	23 14		n.a.
S 13	16 5	22 17	1 11	14 20	1 14	22 8	1 32	13 35	5 55	18 11	0 50	12 0	2 2	21 32	0 4	7 54	1 39	6 20	15 33	23 36	23 31	23 15		n.a.
S 14	15 47	19 58	2 13	13 39	1 8	22 10	1 28	13 40	5 55	18 13	0 50	11 57	2 2	21 32	0 4	7 54	1 39	6 20	15 33	23 36	23 31	23 15		n.a.
M15	15 29	16 42	3 9	12 58	1 3	22 12	1 24	13 45	5 55	18 14	0 50	11 54	2 2	21 32	0 4	7 55	1 39	6 21	15 34	23 36	23 31	23 15		n.a.
T 16	15 11	12 37	3 58	12 16	0 57	22 13	1 19	13 50	5 55	18 16	0 50	11 52	2 2	21 32	0 4	7 56	1 39	6 21	15 34	23 35	23 31	23 15		n.a.
W17	14 52	7 53	4 35	11 34	0 51	22 13	1 15	13 56	5 55	18 17	0 50	11 49	2 2	21 32	0 4	7 56	1 39	6 21	15 34	23 35	23 31	23 16		n.a.
T 18	14 33	2 42	4 58	10 52	0 45	22 13	1 11	14 1	5 54	18 19	0 50	11 46	2 2	21 32	0 4	7 57	1 39	6 22	15 34	23 35	23 30	23 16		n.a.
F 19	14 14	2s41	5 5	10 9	0 38	22 13	1 7	14 6	5 53	18 20	0 50	11 44	2 2	21 32	0 4	7 57	1 39	6 22	15 35	23 34	23 30	23 16		n.a.
S 20	13 55	8 0	4 55	9 26	0 32	22 11	1 3	14 12	5 52	18 21	0 50	11 41	2 2	21 32	0 4	7 58	1 39	6 23	15 35	23 34	23 30	23 16		n.a.
S 21	13 35	12 59	4 27	8 44	0 25	22 9	0 59	14 17	5 51	18 22	0 51	11 38	2 2	21 32	0 4	7 59	1 39	6 23	15 35	23 33	23 30	23 16		n.a.
M22	13 15	17 21	3 44	8 1	0 18	22 7	0 55	14 22	5 50	18 23	0 51	11 36	2 2	21 32	0 4	7 59	1 39	6 24	15 35	23 33	23 30	23 16		n.a.
T 23	12 55	20 45	2 47	7 18	0 11	22 4	0 50	14 28	5 49	18 25	0 51	11 33	2 2	21 32	0 4	8 0	1 39	6 24	15 36	23 33	23 29	23 17		n.a.
W24	12 35	22 56	1 40	6 35	0 4	22 0	0 46	14 33	5 47	18 26	0 51	11 30	2 2	21 32	0 4	8 1	1 39	6 25	15 36	23 33	23 29	23 17		n.a.
T 25	12 15	23 39	0 26	5 52	0s 3	21 56	0 42	14 38	5 45	18 27	0 51	11 27	2 2	21 32	0 4	8 1	1 39	6 25	15 36	23 33	23 29	23 17		n.a.
F 26	11 54	22 51	0n50	5 10	0 11	21 51	0 38	14 43	5 43	18 28	0 51	11 25	2 2	21 32	0 4	8 2	1 39	6 25	15 36	23 33	23 29	23 17		n.a.
S 27	11 33	20 34	2 2	4 27	0 18	21 45	0 34	14 48	5 41	18 29	0 51	11 22	2 2	21 32	0 4	8 3	1 39	6 26	15 36	23 33	23 29	23 17		n.a.
S 28	11 12	17 3	3 7	3 45	0 25	21 39	0 30	14 53	5 39	18 30	0 51	11 19	2 2	21 32	0 4	8 3	1 39	6 26	15 37	23 33	23 29	23 17		n.a.
M29	10 51	12 35	3 59	3 3	0 33	21 32	0 26	14 58	5 37	18 30	0 51	11 17	2 2	21 33	0 4	8 4	1 39	6 27	15 37	23 32	23 28	23 17		n.a.
T 30	10 29	7 31	4 36	2 21	0 40	21 25	0 22	15 2	5 34	18 31	0 51	11 14	2 2	21 33	0 4	8 5	1 39	6 27	15 37	23 32	23 28	23 18		n.a.
W31	10n 8	2s11	4n57	1n39	0s48	21n17	0s18	15s 7	5s32	18n32	0s51	11n11	2n 2	21s33	0s 4	8s 5	1s39	6s28	15s37	23s31	23s28	23n18		n.a.

Julian Day Number = 1680727.5, Delta T = 03h15m37s
Ecliptic obliquity = 23°42'30, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°36'14, Lahiri = - 5°29'14 Julian Calendar 1 Aug. 112 BCE == Greg. Calendar 29 July 112 BCE

The year -111 astronomical counting style corresponds to year 112 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 28 13	5♍ 2'39	26♓19	25♍29	25♋ 1	4°R 9	25♉35	6♍26	5♐36	13°R27	20°R14	22°R50	21♐59	10♊37	n.a.	T 1
F 2	22 32 10	6° 1'45	9♈20	26°54	26°11	3♓51	25°38	6°34	5°37	13♓26	20♈14	22♐39	21°56	10°44	n.a.	F 2
S 3	22 36 6	7° 0'53	22° 0	28°18	27°21	3°33	25°41	6°41	5°38	13°24	20°13	22°30	21°53	10°50	n.a.	S 3
S 4	22 40 3	8° 0'04	4♉22	29°41	28°31	3°15	25°43	6°48	5°39	13°23	20°12	22°23	21°50	10°57	n.a.	S 4
M 5	22 43 59	8°59'16	16°28	1♎ 3	29°42	2°58	25°46	6°56	5°40	13°21	20°11	22°18	21°47	11° 4	n.a.	M 5
T 6	22 47 56	9°58'32	28°24	2°23	0♌52	2°41	25°48	7° 3	5°41	13°19	20°10	22°16	21°43	11°10	n.a.	T 6
W 7	22 51 52	10°57'49	10♊13	3°42	2° 3	2°24	25°50	7°10	5°42	13°18	20°10	22°D15	21°40	11°17	n.a.	W 7
T 8	22 55 49	11°57'09	22° 1	5° 0	3°14	2° 7	25°52	7°18	5°43	13°16	20° 9	22°R16	21°37	11°24	n.a.	T 8
F 9	22 59 45	12°56'32	3♋54	6°17	4°25	1°51	25°54	7°25	5°44	13°14	20° 8	22°15	21°34	11°30	n.a.	F 9
S 10	23 3 42	13°55'57	15°57	7°33	5°36	1°36	25°55	7°32	5°45	13°12	20° 7	22°13	21°31	11°37	n.a.	S 10
S 11	23 7 39	14°55'24	28°15	8°47	6°47	1°21	25°57	7°40	5°46	13°11	20° 6	22° 9	21°28	11°44	n.a.	S 11
M12	23 11 35	15°54'54	10♌52	9°59	7°59	1° 6	25°58	7°47	5°47	13° 9	20° 5	22° 2	21°24	11°50	n.a.	M12
T 13	23 15 32	16°54'26	23°49	11° 9	9°10	0°52	25°59	7°54	5°48	13° 7	20° 4	21°52	21°21	11°57	n.a.	T 13
W14	23 19 28	17°54'00	7♍ 7	12°18	10°22	0°39	25°59	8° 1	5°50	13° 6	20° 3	21°40	21°18	12° 4	n.a.	W14
T 15	23 23 25	18°53'36	20°44	13°25	11°33	0°26	26° 0	8° 9	5°51	13° 4	20° 2	21°27	21°15	12°10	n.a.	T 15
F 16	23 27 21	19°53'14	4♎38	14°29	12°45	0°14	26° 0	8°16	5°53	13° 2	20° 1	21°15	21°12	12°17	n.a.	F 16
S 17	23 31 18	20°52'54	18°44	15°32	13°57	0° 3	26°R 0	8°23	5°54	13° 1	20° 1	21° 4	21° 9	12°23	n.a.	S 17
S 18	23 35 14	21°52'37	2♏57	16°31	15° 9	29♒52	26° 0	8°30	5°56	12°59	20° 0	20°55	21° 5	12°30	n.a.	S 18
M19	23 39 11	22°52'21	17°12	17°28	16°21	29°42	26° 0	8°38	5°57	12°57	19°59	20°50	21° 2	12°37	n.a.	M19
T 20	23 43 7	23°52'07	1♐26	18°21	17°33	29°33	25°59	8°45	5°59	12°56	19°58	20°47	20°59	12°43	n.a.	T 20
W21	23 47 4	24°51'55	15°36	19°11	18°45	29°25	25°58	8°52	6° 1	12°54	19°57	20°46	20°56	12°50	n.a.	W21
T 22	23 51 1	25°51'45	29°41	19°58	19°58	29°18	25°58	8°59	6° 2	12°53	19°56	20°46	20°53	12°57	n.a.	T 22
F 23	23 54 57	26°51'36	13♑40	20°40	21°10	29°11	25°56	9° 6	6° 4	12°51	19°55	20°46	20°49	13° 3	n.a.	F 23
S 24	23 58 54	27°51'30	27°33	21°17	22°23	29° 5	25°55	9°13	6° 6	12°49	19°54	20°43	20°46	13°10	n.a.	S 24
S 25	0 2 50	28°51'25	11♒20	21°49	23°35	29° 0	25°54	9°20	6° 8	12°48	19°52	20°38	20°43	13°17	n.a.	S 25
M26	0 6 47	29°51'21	24°58	22°15	24°48	28°56	25°52	9°27	6°10	12°46	19°51	20°30	20°40	13°23	n.a.	M26
T 27	0 10 43	0♎51'20	8♓26	22°35	26° 1	28°52	25°50	9°34	6°12	12°45	19°50	20°19	20°37	13°30	n.a.	T 27
W28	0 14 40	1°51'20	21°42	22°48	27°14	28°50	25°48	9°41	6°14	12°43	19°49	20° 6	20°34	13°37	n.a.	W28
T 29	0 18 36	2°51'22	4♈45	22°R54	28°27	28°48	25°45	9°48	6°16	12°41	19°48	19°53	20°30	13°43	n.a.	T 29
F 30	0 22 33	3♎51'27	17♈32	22♎52	29♌40	28♒47	25♉43	9♍55	6♐18	12♓40	19♈47	19♐41	20♐27	13♊50	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9n46	3n 7	5n 1	0n58	0s55	21n 8	0s15	15s11	5s29	18n33	0s51	11n 8	2n 2	21s33	0s 4	8s 6	1s39	6s28	15s38	23s31	23s28	23n18		n.a.
F 2	9 24	8 10	4 49	0 17	1 3	20 59	0 11	15 15	5 26	18 33	0 51	11 6	2 2	21 33	0 4	8 7	1 39	6 29	15 38	23 30	23 28	23 18		n.a.
S 3	9 2	12 43	4 23	0s23	1 10	20 49	0 7	15 19	5 23	18 34	0 51	11 3	2 2	21 33	0 4	8 7	1 39	6 29	15 38	23 30	23 27	23 18		n.a.
S 4	8 40	16 39	3 45	1 4	1 18	20 38	0 3	15 22	5 19	18 35	0 51	11 0	2 2	21 33	0 4	8 8	1 39	6 30	15 38	23 29	23 27	23 18		n.a.
M 5	8 17	19 47	2 58	1 43	1 25	20 27	0n 1	15 26	5 16	18 35	0 51	10 58	2 3	21 34	0 4	8 8	1 39	6 30	15 38	23 29	23 27	23 18		n.a.
T 6	7 55	22 2	2 3	2 22	1 33	20 15	0 4	15 29	5 13	18 36	0 51	10 55	2 3	21 34	0 4	8 9	1 39	6 31	15 39	23 29	23 27	23 18		n.a.
W 7	7 32	23 17	1 4	3 1	1 40	20 3	0 8	15 32	5 9	18 36	0 51	10 52	2 3	21 34	0 4	8 10	1 39	6 31	15 39	23 29	23 27	23 18		n.a.
T 8	7 9	23 29	0 1	3 39	1 47	19 50	0 11	15 34	5 5	18 36	0 51	10 49	2 3	21 34	0 4	8 10	1 39	6 31	15 39	23 29	23 26	23 18		n.a.
F 9	6 46	22 38	1s 1	4 16	1 54	19 37	0 15	15 37	5 1	18 37	0 52	10 47	2 3	21 34	0 4	8 11	1 39	6 32	15 39	23 29	23 26	23 18		n.a.
S 10	6 23	20 43	2 2	4 52	2 1	19 23	0 18	15 39	4 57	18 37	0 52	10 44	2 3	21 34	0 4	8 12	1 39	6 32	15 39	23 29	23 26	23 19		n.a.
S 11	6 0	17 50	2 58	5 28	2 8	19 8	0 22	15 41	4 53	18 37	0 52	10 41	2 3	21 35	0 4	8 12	1 39	6 33	15 39	23 28	23 26	23 19		n.a.
M12	5 37	14 4	3 47	6 3	2 14	18 53	0 25	15 42	4 49	18 38	0 52	10 39	2 3	21 35	0 4	8 13	1 39	6 33	15 40	23 28	23 26	23 19		n.a.
T 13	5 14	9 33	4 26	6 37	2 20	18 37	0 28	15 43	4 45	18 38	0 52	10 36	2 3	21 35	0 4	8 14	1 39	6 34	15 40	23 27	23 25	23 19		n.a.
W14	4 50	4 30	4 51	7 10	2 27	18 21	0 32	15 44	4 41	18 38	0 52	10 33	2 3	21 35	0 4	8 14	1 39	6 34	15 40	23 27	23 25	23 19		n.a.
T 15	4 27	0s53	5 0	7 41	2 32	18 4	0 35	15 45	4 37	18 38	0 52	10 30	2 3	21 36	0 4	8 15	1 39	6 35	15 40	23 26	23 25	23 19		n.a.
F 16	4 3	6 19	4 52	8 12	2 38	17 47	0 38	15 45	4 32	18 38	0 52	10 28	2 3	21 36	0 4	8 16	1 39	6 35	15 40	23 25	23 25	23 19		n.a.
S 17	3 39	11 31	4 27	8 41	2 43	17 29	0 41	15 45	4 28	18 38	0 52	10 25	2 3	21 36	0 4	8 16	1 39	6 36	15 40	23 24	23 25	23 19		n.a.
S 18	3 15	16 8	3 44	9 9	2 48	17 10	0 44	15 45	4 23	18 38	0 52	10 22	2 3	21 36	0 4	8 17	1 39	6 36	15 40	23 24	23 24	23 19		n.a.
M19	2 52	19 50	2 47	9 35	2 53	16 52	0 47	15 44	4 19	18 38	0 52	10 20	2 3	21 37	0 4	8 18	1 39	6 37	15 41	23 23	23 24	23 19		n.a.
T 20	2 28	22 19	1 40	9 59	2 57	16 32	0 50	15 43	4 14	18 38	0 52	10 17	2 4	21 37	0 4	8 18	1 39	6 37	15 41	23 23	23 24	23 19		n.a.
W21	2 4	23 22	0 27	10 22	3 0	16 12	0 53	15 42	4 10	18 37	0 52	10 15	2 4	21 37	0 4	8 19	1 39	6 38	15 41	23 23	23 24	23 19		n.a.
T 22	1 40	22 55	0n47	10 43	3 3	15 52	0 55	15 40	4 5	18 37	0 52	10 12	2 4	21 38	0 4	8 19	1 39	6 38	15 41	23 23	23 23	23 19		n.a.
F 23	1 16	21 2	1 58	11 1	3 5	15 31	0 58	15 38	4 1	18 37	0 52	10 9	2 4	21 38	0 4	8 20	1 39	6 39	15 41	23 23	23 23	23 19		n.a.
S 24	0 52	17 55	3 1	11 16	3 7	15 10	1 1	15 36	3 56	18 37	0 52	10 7	2 4	21 38	0 4	8 21	1 39	6 39	15 41	23 23	23 23	23 19		n.a.
S 25	0 28	13 50	3 54	11 29	3 8	14 48	1 3	15 34	3 52	18 36	0 52	10 4	2 4	21 39	0 4	8 21	1 39	6 40	15 41	23 22	23 23	23 19		n.a.
M26	0 3	9 5	4 32	11 39	3 8	14 26	1 6	15 31	3 47	18 36	0 52	10 1	2 4	21 39	0 4	8 22	1 39	6 40	15 41	23 22	23 23	23 19		n.a.
T 27	0s21	3 57	4 54	11 46	3 6	14 3	1 8	15 28	3 42	18 35	0 52	9 59	2 4	21 39	0 4	8 23	1 39	6 41	15 41	23 21	23 22	23 19		n.a.
W28	0 45	1n16	5 1	11 49	3 4	13 40	1 10	15 25	3 38	18 35	0 52	9 56	2 4	21 40	0 4	8 23	1 39	6 41	15 42	23 20	23 22	23 19		n.a.
T 29	1 9	6 21	4 51	11 47	3 1	13 17	1 13	15 21	3 33	18 34	0 52	9 54	2 5	21 40	0 4	8 24	1 39	6 41	15 42	23 19	23 22	23 19		n.a.
F 30	1s33	11n 3	4n27	11s42	2s56	12n53	1n15	15s17	3s29	18n33	0s52	9n51	2n 5	21s40	0s 4	8s24	1s39	6s42	15s42	23s18	23s22	23n18		n.a.

Julian Day Number = 1680758.5, Delta T = 03h15m36s
Ecliptic obliquity = 23°42'30, Nutation = 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°36'10, Lahiri = - 5°29'10 Julian Calendar 1 Sept. 112 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 112 BCE

The year -111 astronomical counting style corresponds to year 112 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 26 30	4♎51'33	0♉ 3	22°R40	0♍53	28°D46	25°R40	10♍ 2	6♐20	12°R38	19°R46	19°R30	20♐24	13♊57	n.a.	S 1
S 2	0 30 26	5°51'41	12°19	22♎20	2° 6	28♒47	25♉37	10° 9	6°22	12♓37	19♈45	19♐22	20°21	14° 3	n.a.	S 2
M 3	0 34 23	6°51'52	24°22	21°51	3°20	28°48	25°34	10°16	6°24	12°35	19°44	19°16	20°18	14°10	n.a.	M 3
T 4	0 38 19	7°52'05	6♊16	21°11	4°33	28°50	25°31	10°23	6°26	12°34	19°43	19°14	20°15	14°16	n.a.	T 4
W 5	0 42 16	8°52'19	18° 4	20°23	5°46	28°53	25°27	10°30	6°29	12°32	19°42	19°D13	20°11	14°23	n.a.	W 5
T 6	0 46 12	9°52'36	29°51	19°25	7° 0	28°57	25°24	10°36	6°31	12°31	19°41	19°13	20° 8	14°30	n.a.	T 6
F 7	0 50 9	10°52'55	11♋43	18°20	8°13	29° 1	25°20	10°43	6°33	12°30	19°39	19°R13	20° 5	14°36	n.a.	F 7
S 8	0 54 5	11°53'17	23°45	17° 8	9°27	29° 6	25°16	10°50	6°36	12°28	19°38	19°13	20° 2	14°43	n.a.	S 8
S 9	0 58 2	12°53'40	6♌ 3	15°51	10°41	29°12	25°12	10°56	6°38	12°27	19°37	19°10	19°59	14°50	n.a.	S 9
M10	1 1 58	13°54'05	18°42	14°32	11°55	29°19	25° 7	11° 3	6°41	12°25	19°36	19° 5	19°55	14°56	n.a.	M10
T 11	1 5 55	14°54'32	1♍44	13°13	13° 8	29°26	25° 3	11° 9	6°43	12°24	19°35	18°57	19°52	15° 3	n.a.	T 11
W12	1 9 52	15°55'01	15°11	11°56	14°22	29°34	24°58	11°16	6°46	12°23	19°34	18°48	19°49	15°10	n.a.	W12
T 13	1 13 48	16°55'32	29° 4	10°44	15°36	29°43	24°53	11°22	6°48	12°21	19°33	18°38	19°46	15°16	n.a.	T 13
F 14	1 17 45	17°56'05	13♎18	9°40	16°50	29°52	24°48	11°29	6°51	12°20	19°32	18°27	19°43	15°23	n.a.	F 14
S 15	1 21 41	18°56'39	27°49	8°45	18° 4	0♓ 2	24°43	11°35	6°54	12°19	19°30	18°18	19°40	15°30	n.a.	S 15
S 16	1 25 38	19°57'16	12♏28	8° 0	19°19	0°13	24°37	11°41	6°57	12°17	19°29	18°11	19°36	15°36	n.a.	S 16
M17	1 29 34	20°57'53	27°10	7°26	20°33	0°24	24°32	11°48	6°59	12°16	19°28	18° 7	19°33	15°43	n.a.	M17
T 18	1 33 31	21°58'32	11♐47	7° 4	21°47	0°36	24°26	11°54	7° 2	12°15	19°27	18°D 5	19°30	15°49	n.a.	T 18
W19	1 37 27	22°59'13	26°14	6°D54	23° 1	0°49	24°20	12° 0	7° 5	12°14	19°26	18° 5	19°27	15°56	n.a.	W19
T 20	1 41 24	23°59'55	10♑28	6°55	24°16	1° 2	24°14	12° 6	7° 8	12°13	19°25	18° 6	19°24	16° 3	n.a.	T 20
F 21	1 45 21	25° 0'37	24°28	7° 6	25°30	1°16	24° 8	12°12	7°11	12°12	19°24	18°R 6	19°20	16° 9	n.a.	F 21
S 22	1 49 17	26° 1'22	8♒13	7°28	26°44	1°31	24° 1	12°18	7°14	12°10	19°23	18° 6	19°17	16°16	n.a.	S 22
S 23	1 53 14	27° 2'07	21°45	7°59	27°59	1°46	23°55	12°24	7°16	12° 9	19°21	18° 3	19°14	16°23	n.a.	S 23
M24	1 57 10	28° 2'53	5♓ 3	8°38	29°13	2° 2	23°48	12°30	7°19	12° 8	19°20	17°58	19°11	16°29	n.a.	M24
T 25	2 1 7	29° 3'40	18° 9	9°24	0♎28	2°18	23°41	12°36	7°22	12° 7	19°19	17°51	19° 8	16°36	n.a.	T 25
W26	2 5 3	0♏ 4'29	1♈ 2	10°16	1°42	2°35	23°35	12°42	7°25	12° 6	19°18	17°42	19° 5	16°43	n.a.	W26
T 27	2 9 0	1° 5'19	13°43	11°14	2°57	2°52	23°28	12°47	7°29	12° 5	19°17	17°33	19° 1	16°49	n.a.	T 27
F 28	2 12 56	2° 6'10	26°12	12°17	4°12	3°10	23°20	12°53	7°32	12° 4	19°16	17°24	18°58	16°56	n.a.	F 28
S 29	2 16 53	3° 7'02	8♉29	13°25	5°26	3°28	23°13	12°58	7°35	12° 3	19°15	17°17	18°55	17° 3	n.a.	S 29
S 30	2 20 50	4° 7'55	20°36	14°35	6°41	3°47	23° 6	13° 4	7°38	12° 3	19°14	17°12	18°52	17° 9	n.a.	S 30
M31	2 24 46	5♏ 8'50	2♊33	15♎50	7♎56	4♓ 6	22♉59	13♍ 9	7♐41	12♓ 2	19♈13	17♐ 8	18♐49	17♊16	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s57	15n11	3n50	11s32	2s49	12n29	1n17	15s13	3s24	18n33	0s52	9n49	2n 5	21s41	0s 4	8s25	1s39	6s42	15s42	23s17	23s21	23n18		n.a.
S 2	2 21	18 36	3 3	11 17	2 41	12 4	1 19	15 9	3 20	18 32	0 52	9 46	2 5	21 41	0 4	8 25	1 39	6 43	15 42	23 17	23 21	23 18		n.a.
M 3	2 45	21 9	2 8	10 57	2 32	11 39	1 21	15 4	3 16	18 31	0 52	9 44	2 5	21 42	0 4	8 26	1 39	6 43	15 42	23 16	23 21	23 18		n.a.
T 4	3 9	22 43	1 8	10 31	2 20	11 14	1 22	14 59	3 11	18 31	0 52	9 41	2 5	21 42	0 4	8 27	1 39	6 44	15 42	23 16	23 21	23 18		n.a.
W 5	3 33	23 16	0 6	10 0	2 7	10 48	1 24	14 54	3 7	18 30	0 52	9 39	2 5	21 42	0 4	8 27	1 39	6 44	15 42	23 16	23 20	23 18		n.a.
T 6	3 57	22 46	0s56	9 24	1 52	10 22	1 26	14 49	3 3	18 29	0 52	9 36	2 5	21 43	0 4	8 28	1 39	6 45	15 42	23 16	23 20	23 18		n.a.
F 7	4 21	21 15	1 57	8 44	1 35	9 56	1 28	14 43	2 58	18 28	0 52	9 34	2 6	21 43	0 4	8 28	1 39	6 45	15 42	23 16	23 20	23 18		n.a.
S 8	4 45	18 45	2 53	7 59	1 17	9 29	1 29	14 38	2 54	18 27	0 52	9 31	2 6	21 44	0 4	8 29	1 39	6 45	15 42	23 16	23 20	23 18		n.a.
S 9	5 9	15 22	3 43	7 11	0 57	9 2	1 30	14 32	2 50	18 26	0 52	9 29	2 6	21 44	0 4	8 29	1 39	6 46	15 42	23 16	23 19	23 18		n.a.
M10	5 33	11 14	4 23	6 22	0 37	8 35	1 32	14 26	2 46	18 25	0 52	9 27	2 6	21 44	0 4	8 30	1 39	6 46	15 42	23 15	23 19	23 18		n.a.
T 11	5 56	6 27	4 51	5 31	0 16	8 8	1 33	14 19	2 42	18 24	0 52	9 24	2 6	21 45	0 4	8 30	1 39	6 47	15 42	23 15	23 19	23 17		n.a.
W12	6 20	1 14	5 3	4 42	0n 4	7 40	1 34	14 13	2 38	18 23	0 52	9 22	2 6	21 45	0 4	8 31	1 39	6 47	15 42	23 14	23 19	23 17		n.a.
T 13	6 43	4s11	4 59	3 55	0 24	7 12	1 35	14 6	2 34	18 21	0 52	9 19	2 6	21 46	0 4	8 31	1 39	6 48	15 42	23 13	23 19	23 17		n.a.
F 14	7 7	9 33	4 36	3 12	0 44	6 44	1 36	13 59	2 30	18 20	0 52	9 17	2 7	21 46	0 4	8 32	1 39	6 48	15 42	23 12	23 18	23 17		n.a.
S 15	7 30	14 28	3 56	2 34	1 1	6 15	1 37	13 51	2 26	18 19	0 52	9 15	2 7	21 47	0 4	8 32	1 39	6 48	15 42	23 11	23 18	23 17		n.a.
S 16	7 53	18 35	2 59	2 1	1 18	5 47	1 38	13 44	2 22	18 18	0 52	9 13	2 7	21 47	0 4	8 33	1 39	6 49	15 42	23 11	23 18	23 17		n.a.
M17	8 16	21 31	1 50	1 34	1 32	5 18	1 39	13 36	2 18	18 16	0 52	9 10	2 7	21 48	0 4	8 33	1 39	6 49	15 42	23 10	23 18	23 17		n.a.
T 18	8 39	23 1	0 34	1 14	1 45	4 49	1 40	13 29	2 15	18 15	0 52	9 8	2 7	21 48	0 4	8 34	1 39	6 50	15 42	23 10	23 17	23 16		n.a.
W19	9 2	22 56	0n44	1 0	1 55	4 20	1 40	13 21	2 11	18 13	0 52	9 6	2 7	21 49	0 4	8 34	1 39	6 50	15 42	23 10	23 17	23 16		n.a.
T 20	9 25	21 20	1 57	0 52	2 4	3 51	1 41	13 12	2 7	18 12	0 52	9 4	2 8	21 49	0 4	8 34	1 39	6 50	15 42	23 10	23 17	23 16		n.a.
F 21	9 47	18 28	3 3	0 51	2 11	3 21	1 41	13 4	2 4	18 10	0 52	9 1	2 8	21 50	0 4	8 35	1 39	6 51	15 42	23 10	23 16	23 16		n.a.
S 22	10 10	14 37	3 56	0 54	2 17	2 52	1 42	12 55	2 0	18 9	0 52	8 59	2 8	21 50	0 4	8 35	1 39	6 51	15 42	23 10	23 16	23 16		n.a.
S 23	10 32	10 4	4 36	1 3	2 21	2 22	1 42	12 47	1 57	18 7	0 52	8 57	2 8	21 51	0 4	8 36	1 39	6 51	15 42	23 10	23 16	23 15		n.a.
M24	10 54	5 7	5 0	1 16	2 23	1 52	1 42	12 38	1 53	18 6	0 52	8 55	2 8	21 51	0 4	8 36	1 39	6 52	15 42	23 9	23 16	23 15		n.a.
T 25	11 16	0 2	5 7	1 33	2 24	1 22	1 42	12 29	1 50	18 4	0 52	8 53	2 9	21 52	0 4	8 36	1 39	6 52	15 42	23 9	23 15	23 15		n.a.
W26	11 37	4n59	4 59	1 54	2 24	0 53	1 42	12 20	1 47	18 2	0 52	8 51	2 9	21 52	0 4	8 37	1 39	6 52	15 41	23 8	23 15	23 15		n.a.
T 27	11 59	9 42	4 36	2 18	2 24	0 23	1 42	12 10	1 44	18 1	0 52	8 49	2 9	21 53	0 4	8 37	1 39	6 53	15 41	23 7	23 15	23 15		n.a.
F 28	12 20	13 57	4 1	2 44	2 22	0s 8	1 42	12 1	1 40	17 59	0 52	8 47	2 9	21 53	0 4	8 37	1 38	6 53	15 41	23 6	23 15	23 14		n.a.
S 29	12 41	17 33	3 14	3 13	2 19	0 38	1 42	11 51	1 37	17 57	0 52	8 45	2 9	21 54	0 4	8 38	1 38	6 53	15 41	23 6	23 14	23 14		n.a.
S 30	13 2	20 20	2 19	3 44	2 16	1 8	1 42	11 42	1 34	17 55	0 52	8 43	2 10	21 54	0 4	8 38	1 38	6 54	15 41	23 5	23 14	23 14		n.a.
M31	13s23	22n11	1n18	4s16	2n12	1s38	1n41	11s32	1s31	17n54	0s51	8n41	2n10	21s55	0s 5	8s38	1s38	6s54	15s41	23s 5	23s14	23n14		n.a.

Julian Day Number = 1680788.5, Delta T = 03h15m35s
Ecliptic obliquity = 23°42'30, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°36'05, Lahiri = - 5°29'06 Julian Calendar 1 Oct. 112 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 112 BCE

The year -111 astronomical counting style corresponds to year 112 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 28 43	6♏ 9'47	14♊24	17♎ 6	9♎11	4♓26	22°R51	13♍15	7♐44	12°R 1	19°R11	17°D 7	18♐46	17♊23	n.a.	T 1
W 2	2 32 39	7°10'44	26°11	18°26	10°25	4°46	22♉43	13°20	7°47	12♓ 0	19♈10	17♐ 7	18°42	17°29	n.a.	W 2
T 3	2 36 36	8°11'43	7♋57	19°47	11°40	5° 6	22°36	13°25	7°51	11°59	19° 9	17° 9	18°39	17°36	n.a.	T 3
F 4	2 40 32	9°12'43	19°48	21°10	12°55	5°27	22°28	13°30	7°54	11°59	19° 8	17°11	18°36	17°42	n.a.	F 4
S 5	2 44 29	10°13'45	1♌49	22°34	14°10	5°49	22°20	13°36	7°57	11°58	19° 7	17°12	18°33	17°49	n.a.	S 5
S 6	2 48 25	11°14'47	14° 4	23°59	15°25	6°11	22°12	13°41	8° 0	11°57	19° 6	17°R12	18°30	17°56	n.a.	S 6
M 7	2 52 22	12°15'51	26°38	25°26	16°40	6°33	22° 4	13°46	8° 4	11°56	19° 5	17°11	18°26	18° 2	n.a.	M 7
T 8	2 56 19	13°16'56	9♍37	26°53	17°55	6°55	21°56	13°50	8° 7	11°56	19° 4	17° 9	18°23	18° 9	n.a.	T 8
W 9	3 0 15	14°18'02	23° 2	28°22	19°10	7°18	21°48	13°55	8°11	11°55	19° 3	17° 5	18°20	18°16	n.a.	W 9
T 10	3 4 12	15°19'10	6♎55	29°50	20°25	7°42	21°40	14° 0	8°14	11°55	19° 2	17° 0	18°17	18°22	n.a.	T 10
F 11	3 8 8	16°20'18	21°15	1♏20	21°40	8° 6	21°32	14° 5	8°17	11°54	19° 1	16°55	18°14	18°29	n.a.	F 11
S 12	3 12 5	17°21'27	5♏57	2°50	22°55	8°30	21°24	14° 9	8°21	11°54	19° 0	16°50	18°11	18°36	n.a.	S 12
S 13	3 16 1	18°22'38	20°54	4°20	24°10	8°54	21°16	14°14	8°24	11°53	18°59	16°47	18° 7	18°42	n.a.	S 13
M14	3 19 58	19°23'49	5♐58	5°51	25°25	9°19	21° 8	14°18	8°28	11°53	18°58	16°45	18° 4	18°49	n.a.	M14
T 15	3 23 54	20°25'00	21° 0	7°22	26°40	9°44	21° 0	14°22	8°31	11°52	18°57	16°D45	18° 1	18°56	n.a.	T 15
W16	3 27 51	21°26'12	5♑51	8°53	27°55	10°10	20°51	14°27	8°35	11°52	18°56	16°46	17°58	19° 2	n.a.	W16
T 17	3 31 48	22°27'25	20°25	10°24	29°11	10°35	20°43	14°31	8°38	11°52	18°55	16°47	17°55	19° 9	n.a.	T 17
F 18	3 35 44	23°28'37	4♒38	11°56	0♏26	11° 1	20°35	14°35	8°42	11°51	18°54	16°49	17°52	19°15	n.a.	F 18
S 19	3 39 41	24°29'50	18°30	13°28	1°41	11°28	20°27	14°39	8°45	11°51	18°54	16°R50	17°48	19°22	n.a.	S 19
S 20	3 43 37	25°31'03	2♓ 0	15° 0	2°56	11°54	20°19	14°43	8°49	11°51	18°53	16°50	17°45	19°29	n.a.	S 20
M21	3 47 34	26°32'16	15°10	16°33	4°11	12°21	20°11	14°47	8°52	11°51	18°52	16°48	17°42	19°35	n.a.	M21
T 22	3 51 30	27°33'29	28° 2	18° 5	5°26	12°49	20° 3	14°50	8°56	11°51	18°51	16°46	17°39	19°42	n.a.	T 22
W23	3 55 27	28°34'42	10♈39	19°38	6°42	13°16	19°55	14°54	8°59	11°51	18°50	16°44	17°36	19°49	n.a.	W23
T 24	3 59 24	29°35'56	23° 2	21°11	7°57	13°44	19°47	14°57	9° 3	11°50	18°49	16°41	17°32	19°55	n.a.	T 24
F 25	4 3 20	0♐37'09	5♉15	22°44	9°12	14°12	19°39	15° 1	9° 6	11°50	18°48	16°38	17°29	20° 2	n.a.	F 25
S 26	4 7 17	1°38'23	17°19	24°18	10°27	14°40	19°31	15° 4	9°10	11°D50	18°48	16°36	17°26	20° 9	n.a.	S 26
S 27	4 11 13	2°39'37	29°15	25°51	11°43	15° 9	19°23	15° 7	9°14	11°50	18°47	16°35	17°23	20°15	n.a.	S 27
M28	4 15 10	3°40'51	11♊ 7	27°25	12°58	15°37	19°15	15°11	9°17	11°51	18°46	16°D34	17°20	20°22	n.a.	M28
T 29	4 19 6	4°42'05	22°55	28°59	14°13	16° 6	19° 8	15°14	9°21	11°51	18°45	16°34	17°17	20°29	n.a.	T 29
W30	4 23 3	5♐43'20	4♋42	0♐34	15♏28	16♓35	19♉ 0	15♍17	9♐24	11♓51	18♈45	16♐35	17♐13	20♊35	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s43	23n 2	0n15	4s50	2n 8	2s 8	1n41	11s22	1s28	17n52	0s51	8n39	2n10	21s55	0s 5	8s39	1s38	6s54	15s41	23s 5	23s14	23n14		n.a.
W 2	14 4	22 50	0s49	5 25	2 3	2 38	1 40	11 11	1 25	17 50	0 51	8 37	2 10	21 56	0 5	8 39	1 38	6 55	15 41	23 5	23 13	23 13		n.a.
T 3	14 24	21 37	1 51	6 1	1 57	3 8	1 40	11 1	1 22	17 48	0 51	8 35	2 10	21 56	0 5	8 39	1 38	6 55	15 41	23 5	23 13	23 13		n.a.
F 4	14 44	19 26	2 49	6 37	1 52	3 38	1 39	10 51	1 20	17 46	0 51	8 34	2 11	21 57	0 5	8 39	1 38	6 55	15 40	23 5	23 13	23 13		n.a.
S 5	15 3	16 24	3 40	7 14	1 46	4 8	1 39	10 40	1 17	17 44	0 51	8 32	2 11	21 57	0 5	8 40	1 38	6 55	15 40	23 5	23 12	23 12		n.a.
S 6	15 22	12 37	4 22	7 52	1 40	4 38	1 38	10 29	1 14	17 42	0 51	8 30	2 11	21 58	0 5	8 40	1 38	6 56	15 40	23 5	23 12	23 12		n.a.
M 7	15 41	8 11	4 53	8 30	1 33	5 8	1 37	10 19	1 11	17 40	0 51	8 28	2 11	21 58	0 5	8 40	1 38	6 56	15 40	23 5	23 12	23 12		n.a.
T 8	16 0	3 16	5 10	9 8	1 27	5 38	1 36	10 8	1 9	17 38	0 51	8 27	2 11	21 59	0 5	8 40	1 38	6 56	15 40	23 5	23 12	23 12		n.a.
W 9	16 19	1s58	5 11	9 46	1 20	6 7	1 35	9 57	1 6	17 36	0 51	8 25	2 12	22 0	0 5	8 40	1 38	6 56	15 40	23 4	23 11	23 11		n.a.
T 10	16 37	7 16	4 54	10 24	1 13	6 37	1 34	9 45	1 4	17 34	0 51	8 23	2 12	22 0	0 5	8 41	1 38	6 57	15 40	23 4	23 11	23 11		n.a.
F 11	16 55	12 22	4 19	11 2	1 7	7 6	1 33	9 34	1 1	17 32	0 50	8 22	2 12	22 1	0 5	8 41	1 38	6 57	15 39	23 3	23 11	23 11		n.a.
S 12	17 12	16 53	3 26	11 39	1 0	7 35	1 32	9 23	0 59	17 30	0 50	8 20	2 12	22 1	0 5	8 41	1 38	6 57	15 39	23 3	23 11	23 10		n.a.
S 13	17 29	20 23	2 17	12 17	0 53	8 5	1 30	9 11	0 56	17 28	0 50	8 19	2 13	22 2	0 5	8 41	1 38	6 57	15 39	23 3	23 10	23 10		n.a.
M14	17 46	22 31	0 59	12 54	0 46	8 33	1 29	9 0	0 54	17 26	0 50	8 17	2 13	22 2	0 5	8 41	1 38	6 57	15 39	23 2	23 10	23 10		n.a.
T 15	18 3	23 1	0n23	13 31	0 39	9 2	1 28	8 48	0 51	17 24	0 50	8 16	2 13	22 3	0 5	8 41	1 38	6 57	15 39	23 2	23 10	23 10		n.a.
W16	18 19	21 51	1 43	14 7	0 31	9 31	1 26	8 36	0 49	17 22	0 50	8 14	2 13	22 3	0 5	8 41	1 38	6 58	15 38	23 2	23 9	23 9		n.a.
T 17	18 35	19 15	2 55	14 43	0 24	9 59	1 25	8 24	0 47	17 20	0 50	8 13	2 14	22 4	0 5	8 41	1 38	6 58	15 38	23 3	23 9	23 9		n.a.
F 18	18 51	15 32	3 54	15 19	0 17	10 27	1 23	8 12	0 45	17 18	0 49	8 11	2 14	22 5	0 5	8 42	1 38	6 58	15 38	23 3	23 9	23 9		n.a.
S 19	19 6	11 3	4 38	15 54	0 10	10 55	1 22	8 0	0 42	17 16	0 49	8 10	2 14	22 5	0 5	8 42	1 38	6 58	15 38	23 3	23 8	23 8		n.a.
S 20	19 21	6 8	5 5	16 28	0 4	11 23	1 20	7 48	0 40	17 14	0 49	8 9	2 14	22 6	0 5	8 42	1 37	6 58	15 38	23 3	23 8	23 8		n.a.
M21	19 36	1 4	5 16	17 1	0s 3	11 50	1 18	7 35	0 38	17 12	0 49	8 8	2 15	22 6	0 5	8 42	1 37	6 58	15 37	23 3	23 8	23 7		n.a.
T 22	19 50	3n56	5 10	17 34	0 10	12 17	1 17	7 23	0 36	17 10	0 49	8 6	2 15	22 7	0 5	8 42	1 37	6 58	15 37	23 3	23 8	23 7		n.a.
W23	20 4	8 41	4 49	18 6	0 17	12 44	1 15	7 10	0 34	17 8	0 49	8 5	2 15	22 7	0 5	8 42	1 37	6 59	15 37	23 2	23 7	23 7		n.a.
T 24	20 17	12 59	4 15	18 38	0 23	13 10	1 13	6 58	0 32	17 6	0 48	8 4	2 15	22 8	0 5	8 42	1 37	6 59	15 37	23 2	23 7	23 6		n.a.
F 25	20 31	16 42	3 29	19 9	0 30	13 36	1 11	6 45	0 30	17 4	0 48	8 3	2 16	22 8	0 5	8 42	1 37	6 59	15 36	23 2	23 7	23 6		n.a.
S 26	20 43	19 40	2 35	19 38	0 36	14 2	1 9	6 32	0 28	17 2	0 48	8 2	2 16	22 9	0 5	8 42	1 37	6 59	15 36	23 1	23 6	23 6		n.a.
S 27	20 56	21 45	1 35	20 7	0 42	14 27	1 7	6 19	0 26	17 0	0 48	8 1	2 16	22 10	0 5	8 42	1 37	6 59	15 36	23 1	23 6	23 5		n.a.
M28	21 7	22 52	0 30	20 35	0 48	14 52	1 5	6 6	0 25	16 58	0 48	8 0	2 16	22 10	0 5	8 41	1 37	6 59	15 36	23 1	23 6	23 5		n.a.
T 29	21 19	22 56	0s35	21 2	0 54	15 17	1 3	5 53	0 23	16 56	0 48	7 59	2 17	22 11	0 5	8 41	1 37	6 59	15 35	23 1	23 5	23 4		n.a.
W30	21s30	21n58	1s39	21s29	1s 0	15s41	1n 1	5s40	0s21	16n54	0s47	7n58	2n17	22s11	0s 5	8s41	1s37	6s59	15s35	23s 1	23s 5	23n 4		n.a.

Julian Day Number = 1680819.5, Delta T = 03h15m34s
Ecliptic obliquity = 23°42'29, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°36'01, Lahiri = - 5°29'01 Julian Calendar 1 Nov. 112 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 112 BCE

The year -111 astronomical counting style corresponds to year 112 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 112 BCE (-111) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 26 59	6♐44'34	16♋31	2♐ 8	16♏44	17♓ 5	18°R53	15♍20	9♐28	11♓51	18°R44	16♐35	17♐10	20♊42	n.a.	T 1
F 2	4 30 56	7°45'49	28°25	3°43	17°59	17°34	18♉46	15°22	9°32	11°51	18♈43	16°36	17° 7	20°49	n.a.	F 2
S 3	4 34 53	8°47'04	10♌27	5°19	19°14	18° 4	18°38	15°25	9°35	11°51	18°43	16°37	17° 4	20°55	n.a.	S 3
S 4	4 38 49	9°48'19	22°41	6°55	20°29	18°34	18°31	15°28	9°39	11°52	18°42	16°38	17° 1	21° 2	n.a.	S 4
M 5	4 42 46	10°49'34	5♍12	8°31	21°45	19° 4	18°24	15°30	9°42	11°52	18°41	16°38	16°58	21° 8	n.a.	M 5
T 6	4 46 42	11°50'49	18° 4	10° 7	23° 0	19°34	18°17	15°33	9°46	11°52	18°41	16°R38	16°54	21°15	n.a.	T 6
W 7	4 50 39	12°52'04	1♎20	11°44	24°15	20° 5	18°10	15°35	9°50	11°53	18°40	16°38	16°51	21°22	n.a.	W 7
T 8	4 54 35	13°53'19	15° 3	13°21	25°30	20°36	18° 4	15°37	9°53	11°53	18°39	16°38	16°48	21°28	n.a.	T 8
F 9	4 58 32	14°54'35	29°13	14°58	26°46	21° 7	17°57	15°39	9°57	11°53	18°39	16°38	16°45	21°35	n.a.	F 9
S 10	5 2 28	15°55'50	13♏48	16°36	28° 1	21°38	17°51	15°41	10° 0	11°54	18°38	16°37	16°42	21°42	n.a.	S 10
S 11	5 6 25	16°57'05	28°45	18°15	29°16	22° 9	17°44	15°43	10° 4	11°54	18°38	16°D37	16°38	21°48	n.a.	S 11
M12	5 10 22	17°58'20	13♐55	19°54	0♐32	22°40	17°38	15°45	10° 8	11°55	18°37	16°R37	16°35	21°55	n.a.	M12
T 13	5 14 18	18°59'35	29° 9	21°33	1°47	23°12	17°32	15°47	10°11	11°56	18°37	16°37	16°32	22° 2	n.a.	T 13
W14	5 18 15	20° 0'49	14♑18	23°13	3° 2	23°43	17°26	15°48	10°15	11°56	18°36	16°37	16°29	22° 8	n.a.	W14
T 15	5 22 11	21° 2'02	29°12	24°53	4°17	24°15	17°21	15°50	10°18	11°57	18°36	16°37	16°26	22°15	n.a.	T 15
F 16	5 26 8	22° 3'15	13♒44	26°33	5°33	24°47	17°15	15°51	10°22	11°58	18°35	16°36	16°23	22°22	n.a.	F 16
S 17	5 30 4	23° 4'26	27°51	28°14	6°48	25°19	17°10	15°52	10°26	11°58	18°35	16°36	16°19	22°28	n.a.	S 17
S 18	5 34 1	24° 5'37	11♓30	29°56	8° 3	25°52	17° 5	15°53	10°29	11°59	18°35	16°35	16°16	22°35	n.a.	S 18
M19	5 37 58	25° 6'47	24°44	1♑38	9°18	26°24	17° 0	15°54	10°33	12° 0	18°34	16°D35	16°13	22°42	n.a.	M19
T 20	5 41 54	26° 7'55	7♈33	3°20	10°34	26°57	16°55	15°55	10°36	12° 1	18°34	16°35	16°10	22°48	n.a.	T 20
W21	5 45 51	27° 9'03	20° 3	5° 2	11°49	27°29	16°50	15°56	10°40	12° 1	18°34	16°36	16° 7	22°55	n.a.	W21
T 22	5 49 47	28°10'10	2♉18	6°45	13° 4	28° 2	16°46	15°57	10°43	12° 2	18°33	16°37	16° 4	23° 1	n.a.	T 22
F 23	5 53 44	29°11'15	14°20	8°28	14°19	28°35	16°41	15°57	10°47	12° 3	18°33	16°38	16° 0	23° 8	n.a.	F 23
S 24	5 57 40	0♑12'20	26°14	10°11	15°34	29° 8	16°37	15°58	10°50	12° 4	18°33	16°39	15°57	23°15	n.a.	S 24
S 25	6 1 37	1°13'23	8♊ 4	11°54	16°50	29°41	16°33	15°58	10°53	12° 5	18°32	16°40	15°54	23°21	n.a.	S 25
M26	6 5 33	2°14'26	19°51	13°37	18° 5	0♈14	16°30	15°59	10°57	12° 6	18°32	16°R40	15°51	23°28	n.a.	M26
T 27	6 9 30	3°15'27	1♋39	15°19	19°20	0°48	16°26	15°59	11° 0	12° 7	18°32	16°40	15°48	23°35	n.a.	T 27
W28	6 13 27	4°16'28	13°30	17° 1	20°35	1°21	16°23	15°R59	11° 4	12° 8	18°32	16°38	15°44	23°41	n.a.	W28
T 29	6 17 23	5°17'27	25°25	18°43	21°50	1°55	16°20	15°59	11° 7	12° 9	18°32	16°36	15°41	23°48	n.a.	T 29
F 30	6 21 20	6°18'26	7♌27	20°23	23° 5	2°28	16°17	15°59	11°10	12°11	18°31	16°32	15°38	23°55	n.a.	F 30
S 31	6 25 16	7♑19'23	19♌37	22♑ 2	24♐21	3♈ 2	16♉14	15♍59	11♐14	12♓12	18♈31	16♐29	15♐35	24♊ 1	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s41	20n 3	2s39	21s54	1s 6	16s 5	0n59	5s27	0s19	16n53	0s47	7n57	2n17	22s12	0s 5	8s41	1s37	6s59	15s35	23s 1	23s 5	23n 4		n.a.
F 2	21 51	17 15	3 32	22 18	1 11	16 28	0 57	5 14	0 17	16 51	0 47	7 56	2 18	22 12	0 5	8 41	1 37	6 59	15 35	23 2	23 5	23 3		n.a.
S 3	22 1	13 42	4 17	22 41	1 16	16 51	0 54	5 1	0 16	16 49	0 47	7 55	2 18	22 13	0 5	8 41	1 37	6 59	15 34	23 2	23 4	23 3		n.a.
S 4	22 10	9 31	4 51	23 3	1 21	17 14	0 52	4 47	0 14	16 47	0 47	7 55	2 18	22 14	0 5	8 41	1 37	6 59	15 34	23 2	23 4	23 2		n.a.
M 5	22 19	4 52	5 12	23 23	1 26	17 36	0 50	4 34	0 12	16 45	0 46	7 54	2 18	22 14	0 5	8 41	1 37	6 59	15 34	23 2	23 4	23 2		n.a.
T 6	22 28	0s 6	5 18	23 43	1 31	17 58	0 48	4 20	0 11	16 44	0 46	7 53	2 19	22 15	0 5	8 40	1 37	6 59	15 34	23 2	23 3	23 2		n.a.
W 7	22 36	5 14	5 8	24 1	1 35	18 19	0 45	4 7	0 9	16 42	0 46	7 53	2 19	22 15	0 5	8 40	1 37	6 59	15 33	23 2	23 3	23 1		n.a.
T 8	22 43	10 17	4 40	24 18	1 39	18 40	0 43	3 53	0 8	16 40	0 46	7 52	2 19	22 16	0 5	8 40	1 37	6 59	15 33	23 2	23 3	23 1		n.a.
F 9	22 51	14 58	3 55	24 34	1 43	19 0	0 41	3 39	0 6	16 39	0 46	7 51	2 19	22 16	0 5	8 40	1 37	6 59	15 33	23 2	23 2	23 0		n.a.
S 10	22 57	18 54	2 53	24 48	1 47	19 19	0 38	3 26	0 5	16 37	0 45	7 51	2 20	22 17	0 5	8 40	1 37	6 59	15 32	23 2	23 2	23 0		n.a.
S 11	23 4	21 42	1 38	25 0	1 50	19 38	0 36	3 12	0 3	16 35	0 45	7 50	2 20	22 17	0 5	8 39	1 36	6 59	15 32	23 2	23 2	22 59		n.a.
M12	23 9	22 59	0 15	25 12	1 53	19 57	0 33	2 58	0 2	16 34	0 45	7 50	2 20	22 18	0 5	8 39	1 36	6 59	15 32	23 2	23 1	22 59		n.a.
T 13	23 15	22 33	1n 9	25 22	1 56	20 15	0 31	2 44	0 0	16 32	0 45	7 50	2 21	22 18	0 5	8 39	1 36	6 58	15 31	23 2	23 1	22 58		n.a.
W14	23 20	20 29	2 28	25 30	1 58	20 32	0 28	2 30	0n 1	16 31	0 44	7 49	2 21	22 19	0 5	8 39	1 36	6 58	15 31	23 2	23 1	22 58		n.a.
T 15	23 24	17 2	3 36	25 36	2 0	20 49	0 26	2 16	0 3	16 30	0 44	7 49	2 21	22 19	0 5	8 38	1 36	6 58	15 31	23 2	23 0	22 57		n.a.
F 16	23 28	12 37	4 27	25 41	2 2	21 5	0 24	2 2	0 4	16 28	0 44	7 49	2 21	22 20	0 5	8 38	1 36	6 58	15 31	23 2	23 0	22 57		n.a.
S 17	23 31	7 39	5 1	25 45	2 3	21 21	0 21	1 48	0 5	16 27	0 44	7 48	2 22	22 21	0 5	8 38	1 36	6 58	15 30	23 1	23 0	22 56		n.a.
S 18	23 34	2 27	5 17	25 46	2 4	21 35	0 19	1 34	0 7	16 26	0 43	7 48	2 22	22 21	0 5	8 37	1 36	6 58	15 30	23 1	22 59	22 56		n.a.
M19	23 37	2n41	5 15	25 46	2 4	21 50	0 16	1 20	0 8	16 25	0 43	7 48	2 22	22 22	0 5	8 37	1 36	6 58	15 30	23 1	22 59	22 55		n.a.
T 20	23 39	7 34	4 57	25 44	2 4	22 3	0 14	1 5	0 9	16 23	0 43	7 48	2 23	22 22	0 5	8 37	1 36	6 57	15 29	23 1	22 59	22 55		n.a.
W21	23 41	12 1	4 25	25 40	2 3	22 16	0 11	0 51	0 10	16 22	0 43	7 48	2 23	22 23	0 5	8 36	1 36	6 57	15 29	23 1	22 58	22 54		n.a.
T 22	23 42	15 53	3 42	25 34	2 2	22 29	0 9	0 37	0 12	16 21	0 43	7 48	2 23	22 23	0 5	8 36	1 36	6 57	15 29	23 2	22 58	22 54		n.a.
F 23	23 42	19 1	2 50	25 26	2 0	22 40	0 6	0 22	0 13	16 20	0 42	7 48	2 24	22 24	0 5	8 35	1 36	6 57	15 28	23 2	22 58	22 53		n.a.
S 24	23 42	21 19	1 51	25 17	1 58	22 51	0 4	0 8	0 14	16 19	0 42	7 48	2 24	22 24	0 5	8 35	1 36	6 57	15 28	23 2	22 57	22 53		n.a.
S 25	23 42	22 41	0 48	25 5	1 55	23 2	0 1	0n 6	0 15	16 18	0 42	7 48	2 24	22 25	0 5	8 35	1 36	6 56	15 28	23 2	22 57	22 52		n.a.
M26	23 41	23 1	0s18	24 51	1 52	23 11	0s 1	0 21	0 16	16 18	0 42	7 48	2 24	22 25	0 5	8 34	1 36	6 56	15 27	23 2	22 57	22 52		n.a.
T 27	23 40	22 20	1 22	24 36	1 48	23 20	0 4	0 35	0 17	16 17	0 41	7 48	2 25	22 26	0 5	8 34	1 36	6 56	15 27	23 2	22 56	22 51		n.a.
W28	23 38	20 38	2 23	24 19	1 43	23 28	0 6	0 50	0 19	16 16	0 41	7 49	2 25	22 26	0 5	8 33	1 36	6 56	15 27	23 2	22 56	22 51		n.a.
T 29	23 36	18 3	3 18	24 0	1 37	23 36	0 9	1 4	0 20	16 15	0 41	7 49	2 25	22 27	0 5	8 33	1 36	6 56	15 26	23 1	22 56	22 50		n.a.
F 30	23 33	14 40	4 5	23 39	1 31	23 43	0 11	1 19	0 21	16 15	0 41	7 49	2 26	22 27	0 5	8 32	1 36	6 55	15 26	23 1	22 55	22 49		n.a.
S 31	23s30	10n39	4s41	23s16	1s24	23s49	0s14	1n33	0n22	16n14	0s40	7n50	2n26	22s28	0s 5	8s32	1s36	6s55	15s26	23s 1	22s55	22n49		n.a.

Julian Day Number = 1680849.5, Delta T = 03h15m33s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°35'57, Lahiri = - 5°28'57 Julian Calendar 1 Dec. 112 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 112 BCE

The year -111 astronomical counting style corresponds to year 112 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 29 13	8♑20'20	1♍58	23♑40	25♐36	3♈36	16°R11	15°R58	11♐17	12♓13	18°R31	16°R26	15♐32	24♊ 8	n.a.	S 1
M 2	6 33 9	9°21'15	14°33	25°15	26°51	4°10	16♉ 9	15♍58	11°20	12°14	18♈31	16♐23	15°29	24°15	n.a.	M 2
T 3	6 37 6	10°22'10	27°24	26°48	28° 6	4°44	16° 7	15°57	11°24	12°15	18°31	16°21	15°25	24°21	n.a.	T 3
W 4	6 41 2	11°23'04	10♎34	28°18	29°21	5°18	16° 5	15°57	11°27	12°17	18°31	16°D20	15°22	24°28	n.a.	W 4
T 5	6 44 59	12°23'56	24° 5	29°44	0♑36	5°52	16° 3	15°56	11°30	12°18	18°D31	16°21	15°19	24°35	n.a.	T 5
F 6	6 48 56	13°24'48	8♏ 0	1♒ 7	1°51	6°27	16° 1	15°55	11°33	12°19	18°31	16°22	15°16	24°41	n.a.	F 6
S 7	6 52 52	14°25'39	22°18	2°24	3° 7	7° 1	16° 0	15°54	11°37	12°21	18°31	16°24	15°13	24°48	n.a.	S 7
S 8	6 56 49	15°26'28	6♐58	3°36	4°22	7°35	15°59	15°53	11°40	12°22	18°31	16°25	15°10	24°54	n.a.	S 8
M 9	7 0 45	16°27'17	21°55	4°41	5°37	8°10	15°58	15°52	11°43	12°24	18°31	16°R25	15° 6	25° 1	n.a.	M 9
T 10	7 4 42	17°28'04	7♑ 2	5°39	6°52	8°44	15°57	15°51	11°46	12°25	18°31	16°24	15° 3	25° 8	n.a.	T 10
W11	7 8 38	18°28'50	22°11	6°29	8° 7	9°19	15°56	15°49	11°49	12°27	18°32	16°21	15° 0	25°14	n.a.	W11
T 12	7 12 35	19°29'34	7♒11	7°11	9°22	9°54	15°56	15°48	11°52	12°28	18°32	16°16	14°57	25°21	n.a.	T 12
F 13	7 16 31	20°30'17	21°54	7°43	10°37	10°29	15°D56	15°46	11°55	12°30	18°32	16°11	14°54	25°28	n.a.	F 13
S 14	7 20 28	21°30'58	6♓13	8° 6	11°52	11° 4	15°56	15°44	11°58	12°31	18°32	16° 5	14°50	25°34	n.a.	S 14
S 15	7 24 25	22°31'37	20° 4	8°18	13° 7	11°38	15°56	15°43	12° 1	12°33	18°32	16° 1	14°47	25°41	n.a.	S 15
M16	7 28 21	23°32'14	3♈26	8°R20	14°22	12°13	15°56	15°41	12° 4	12°34	18°32	15°57	14°44	25°48	n.a.	M16
T 17	7 32 18	24°32'49	16°21	8°11	15°37	12°49	15°57	15°39	12° 7	12°36	18°33	15°55	14°41	25°54	n.a.	T 17
W18	7 36 14	25°33'23	28°53	7°52	16°52	13°24	15°58	15°37	12°10	12°38	18°33	15°D55	14°38	26° 1	n.a.	W18
T 19	7 40 11	26°33'54	11♉ 6	7°23	18° 7	13°59	15°59	15°35	12°13	12°39	18°33	15°56	14°35	26° 8	n.a.	T 19
F 20	7 44 7	27°34'24	23° 5	6°45	19°22	14°34	16° 0	15°32	12°15	12°41	18°34	15°57	14°31	26°14	n.a.	F 20
S 21	7 48 4	28°34'51	4♊55	5°58	20°37	15° 9	16° 2	15°30	12°18	12°43	18°34	15°59	14°28	26°21	n.a.	S 21
S 22	7 52 0	29°35'17	16°42	5° 5	21°52	15°45	16° 3	15°27	12°21	12°45	18°34	16°R 0	14°25	26°28	n.a.	S 22
M23	7 55 57	0♒35'41	28°29	4° 6	23° 7	16°20	16° 5	15°25	12°24	12°46	18°35	15°59	14°22	26°34	n.a.	M23
T 24	7 59 54	1°36'02	10♋19	3° 3	24°22	16°56	16° 7	15°22	12°26	12°48	18°35	15°56	14°19	26°41	n.a.	T 24
W25	8 3 50	2°36'22	22°15	1°58	25°37	17°31	16° 9	15°20	12°29	12°50	18°36	15°50	14°15	26°47	n.a.	W25
T 26	8 7 47	3°36'40	4♌20	0°52	26°52	18° 7	16°12	15°17	12°32	12°52	18°36	15°43	14°12	26°54	n.a.	T 26
F 27	8 11 43	4°36'56	16°35	29♑48	28° 7	18°42	16°14	15°14	12°34	12°54	18°36	15°34	14° 9	27° 1	n.a.	F 27
S 28	8 15 40	5°37'11	29° 0	28°45	29°21	19°18	16°17	15°11	12°37	12°55	18°37	15°24	14° 6	27° 7	n.a.	S 28
S 29	8 19 36	6°37'23	11♍36	27°47	0♒36	19°53	16°20	15° 8	12°39	12°57	18°37	15°15	14° 3	27°14	n.a.	S 29
M30	8 23 33	7°37'34	24°24	26°53	1°51	20°29	16°23	15° 5	12°42	12°59	18°38	15° 7	14° 0	27°21	n.a.	M30
T 31	8 27 29	8♒37'43	7♎25	26♑ 5	3♒ 6	21♈ 5	16♉27	15♍ 2	12♐44	13♓ 1	18♈39	15♐ 0	13♐56	27♊27	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s27	6n 9	5s 5	22s51	1s16	23s54	0s16	1n48	0n23	16n14	0s40	7n50	2n26	22s28	0s 5	8s31	1s35	6s55	15s25	23s 0	22s55	22n48		n.a.
M 2	23 22	1 19	5 15	22 26	1 7	23 59	0 18	2 2	0 24	16 13	0 40	7 50	2 26	22 29	0 5	8 31	1 35	6 54	15 25	23 0	22 54	22 48		n.a.
T 3	23 18	3s40	5 9	21 58	0 58	24 2	0 21	2 17	0 25	16 13	0 40	7 51	2 27	22 29	0 5	8 30	1 35	6 54	15 25	23 0	22 54	22 47		n.a.
W 4	23 13	8 37	4 47	21 30	0 47	24 6	0 23	2 31	0 26	16 12	0 39	7 51	2 27	22 29	0 5	8 30	1 35	6 54	15 24	23 0	22 54	22 47		n.a.
T 5	23 7	13 18	4 9	21 1	0 36	24 8	0 25	2 46	0 27	16 12	0 39	7 52	2 27	22 30	0 5	8 29	1 35	6 54	15 24	23 0	22 53	22 46		n.a.
F 6	23 1	17 25	3 16	20 31	0 24	24 9	0 28	3 1	0 28	16 12	0 39	7 53	2 28	22 30	0 5	8 29	1 35	6 53	15 24	23 0	22 53	22 45		n.a.
S 7	22 55	20 37	2 9	20 1	0 10	24 10	0 30	3 15	0 29	16 12	0 39	7 53	2 28	22 31	0 5	8 28	1 35	6 53	15 23	23 0	22 53	22 45		n.a.
S 8	22 48	22 34	0 52	19 31	0n 3	24 10	0 32	3 30	0 30	16 12	0 38	7 54	2 28	22 31	0 5	8 27	1 35	6 53	15 23	23 0	22 52	22 44		n.a.
M 9	22 41	22 57	0n30	19 1	0 18	24 10	0 34	3 44	0 30	16 12	0 38	7 55	2 28	22 32	0 5	8 27	1 35	6 52	15 23	23 0	22 52	22 44		n.a.
T 10	22 33	21 40	1 51	18 32	0 34	24 8	0 37	3 59	0 31	16 12	0 38	7 55	2 29	22 32	0 5	8 26	1 35	6 52	15 22	23 0	22 52	22 43		n.a.
W11	22 25	18 50	3 4	18 4	0 50	24 6	0 39	4 13	0 32	16 12	0 38	7 56	2 29	22 33	0 5	8 26	1 35	6 51	15 22	23 0	22 51	22 42		n.a.
T 12	22 16	14 46	4 3	17 37	1 6	24 3	0 41	4 28	0 33	16 12	0 37	7 57	2 29	22 33	0 5	8 25	1 35	6 51	15 21	22 59	22 51	22 42		n.a.
F 13	22 7	9 53	4 45	17 13	1 23	24 0	0 43	4 43	0 34	16 12	0 37	7 58	2 29	22 33	0 5	8 24	1 35	6 51	15 21	22 59	22 50	22 41		n.a.
S 14	21 58	4 34	5 7	16 50	1 40	23 55	0 45	4 57	0 35	16 12	0 37	7 59	2 30	22 34	0 5	8 24	1 35	6 50	15 21	22 58	22 50	22 40		n.a.
S 15	21 48	0n47	5 11	16 31	1 57	23 50	0 47	5 12	0 36	16 12	0 37	8 0	2 30	22 34	0 5	8 23	1 35	6 50	15 20	22 58	22 50	22 40		n.a.
M16	21 38	5 55	4 58	16 14	2 14	23 44	0 49	5 26	0 36	16 13	0 36	8 1	2 30	22 35	0 5	8 22	1 35	6 50	15 20	22 57	22 49	22 39		n.a.
T 17	21 27	10 38	4 29	16 1	2 30	23 37	0 51	5 41	0 37	16 13	0 36	8 2	2 30	22 35	0 5	8 22	1 35	6 49	15 20	22 57	22 49	22 38		n.a.
W18	21 16	14 45	3 49	15 51	2 45	23 30	0 53	5 55	0 38	16 14	0 36	8 3	2 31	22 35	0 5	8 21	1 35	6 49	15 19	22 57	22 49	22 38		n.a.
T 19	21 5	18 9	2 59	15 44	3 0	23 22	0 55	6 10	0 39	16 14	0 36	8 4	2 31	22 36	0 5	8 20	1 35	6 48	15 19	22 57	22 48	22 37		n.a.
F 20	20 53	20 42	2 1	15 41	3 13	23 13	0 56	6 25	0 39	16 15	0 35	8 5	2 31	22 36	0 5	8 20	1 35	6 48	15 19	22 57	22 48	22 36		n.a.
S 21	20 41	22 20	1 0	15 42	3 24	23 4	0 58	6 39	0 40	16 15	0 35	8 6	2 31	22 37	0 5	8 19	1 35	6 47	15 18	22 58	22 48	22 36		n.a.
S 22	20 28	22 58	0s 4	15 45	3 34	22 54	1 0	6 53	0 41	16 16	0 35	8 7	2 32	22 37	0 5	8 18	1 35	6 47	15 18	22 58	22 47	22 35		n.a.
M23	20 15	22 35	1 7	15 52	3 41	22 43	1 2	7 8	0 42	16 17	0 35	8 8	2 32	22 37	0 5	8 18	1 35	6 47	15 18	22 58	22 47	22 34		n.a.
T 24	20 2	21 11	2 8	16 1	3 46	22 31	1 3	7 22	0 42	16 18	0 34	8 10	2 32	22 38	0 5	8 17	1 35	6 46	15 17	22 57	22 46	22 34		n.a.
W25	19 48	18 50	3 3	16 13	3 50	22 19	1 5	7 37	0 43	16 19	0 34	8 11	2 32	22 38	0 5	8 16	1 35	6 46	15 17	22 57	22 46	22 33		n.a.
T 26	19 34	15 39	3 51	16 26	3 50	22 6	1 6	7 51	0 44	16 20	0 34	8 12	2 33	22 38	0 5	8 15	1 35	6 45	15 17	22 56	22 46	22 32		n.a.
F 27	19 19	11 46	4 29	16 42	3 49	21 53	1 8	8 5	0 44	16 21	0 34	8 14	2 33	22 39	0 5	8 15	1 35	6 45	15 16	22 55	22 45	22 32		n.a.
S 28	19 5	7 22	4 54	16 58	3 45	21 38	1 9	8 20	0 45	16 22	0 34	8 15	2 33	22 39	0 5	8 14	1 35	6 44	15 16	22 54	22 45	22 31		n.a.
S 29	18 50	2 35	5 6	17 15	3 40	21 24	1 10	8 34	0 46	16 23	0 33	8 16	2 33	22 39	0 5	8 13	1 35	6 44	15 16	22 53	22 45	22 30		n.a.
M30	18 34	2s22	5 3	17 32	3 33	21 8	1 12	8 48	0 46	16 24	0 33	8 18	2 34	22 40	0 5	8 12	1 34	6 43	15 15	22 52	22 44	22 29		n.a.
T 31	18s18	7s18	4s44	17s50	3n24	20s52	1s13	9n 2	0n47	16n25	0s33	8n19	2n34	22s40	0s 5	8s12	1s34	6s43	15s15	22s51	22s44	22n29		n.a.

Julian Day Number = 1680880.5, Delta T = 03h15m32s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°35'53, Lahiri = - 5°28'53 Julian Calendar 1 Jan. 111 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 112 BCE

The year -110 astronomical counting style corresponds to year 111 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 31 26	9♒37'50	20♎39	25°R23	4♒21	21♈41	16♉30	14°R58	12♐46	13♓ 3	18♈39	14°R56	13♐53	27♊34	n.a.	W 1
T 2	8 35 23	10°37'56	4♏ 8	24♉47	5°36	22°16	16°34	14♍55	12°49	13° 5	18°40	14♐54	13°50	27°41	n.a.	T 2
F 3	8 39 19	11°38'00	17°54	24°19	6°50	22°52	16°38	14°52	12°51	13° 7	18°40	14°D54	13°47	27°47	n.a.	F 3
S 4	8 43 16	12°38'02	1♐57	23°58	8° 5	23°28	16°42	14°48	12°53	13° 9	18°41	14°55	13°44	27°54	n.a.	S 4
S 5	8 47 12	13°38'03	16°17	23°43	9°20	24° 4	16°46	14°45	12°55	13°11	18°42	14°R56	13°41	28° 1	n.a.	S 5
M 6	8 51 9	14°38'02	0♉51	23°35	10°35	24°40	16°51	14°41	12°58	13°13	18°42	14°55	13°37	28° 7	n.a.	M 6
T 7	8 55 5	15°37'59	15°37	23°D34	11°49	25°16	16°55	14°37	13° 0	13°15	18°43	14°51	13°34	28°14	n.a.	T 7
W 8	8 59 2	16°37'55	0♒28	23°38	13° 4	25°52	17° 0	14°33	13° 2	13°17	18°44	14°45	13°31	28°21	n.a.	W 8
T 9	9 2 58	17°37'48	15°15	23°49	14°19	26°28	17° 5	14°30	13° 4	13°19	18°44	14°37	13°28	28°27	n.a.	T 9
F 10	9 6 55	18°37'39	29°51	24° 6	15°34	27° 4	17°10	14°26	13° 6	13°21	18°45	14°27	13°25	28°34	n.a.	F 10
S 11	9 10 52	19°37'28	14♓ 9	24°27	16°48	27°40	17°15	14°22	13° 8	13°24	18°46	14°16	13°21	28°41	n.a.	S 11
S 12	9 14 48	20°37'15	28° 2	24°54	18° 3	28°17	17°21	14°18	13°10	13°26	18°47	14° 6	13°18	28°47	n.a.	S 12
M13	9 18 45	21°37'00	11♈28	25°25	19°18	28°53	17°26	14°14	13°12	13°28	18°47	13°58	13°15	28°54	n.a.	M13
T 14	9 22 41	22°36'42	24°28	26° 1	20°32	29°29	17°32	14°10	13°13	13°30	18°48	13°52	13°12	29° 0	n.a.	T 14
W15	9 26 38	23°36'22	7♉ 4	26°40	21°47	0♉ 5	17°38	14° 6	13°15	13°32	18°49	13°49	13° 9	29° 7	n.a.	W15
T 16	9 30 34	24°36'00	19°19	27°24	23° 2	0°41	17°44	14° 1	13°17	13°34	18°50	13°47	13° 6	29°14	n.a.	T 16
F 17	9 34 31	25°35'35	1♊20	28°11	24°16	1°18	17°51	13°57	13°19	13°36	18°51	13°D47	13° 2	29°20	n.a.	F 17
S 18	9 38 27	26°35'08	13°11	29° 1	25°31	1°54	17°57	13°53	13°20	13°39	18°52	13°R48	12°59	29°27	n.a.	S 18
S 19	9 42 24	27°34'38	24°58	29°55	26°45	2°30	18° 4	13°49	13°22	13°41	18°53	13°47	12°56	29°34	n.a.	S 19
M20	9 46 21	28°34'06	6♋46	0♒52	28° 0	3° 7	18°10	13°44	13°23	13°43	18°53	13°45	12°53	29°40	n.a.	M20
T 21	9 50 17	29°33'32	18°40	1°51	29°14	3°43	18°17	13°40	13°25	13°45	18°54	13°40	12°50	29°47	n.a.	T 21
W22	9 54 14	0♓32'56	0♌43	2°53	0♓29	4°20	18°24	13°35	13°26	13°47	18°55	13°32	12°47	29°54	n.a.	W22
T 23	9 58 10	1°32'17	12°58	3°58	1°43	4°56	18°31	13°31	13°28	13°50	18°56	13°22	12°43	0♋ 0	n.a.	T 23
F 24	10 2 7	2°31'36	25°27	5° 5	2°58	5°32	18°39	13°26	13°29	13°52	18°57	13°10	12°40	0° 7	n.a.	F 24
S 25	10 6 3	3°30'52	8♍ 9	6°14	4°12	6° 9	18°46	13°22	13°30	13°54	18°58	12°57	12°37	0°14	n.a.	S 25
S 26	10 10 0	4°30'07	21° 6	7°26	5°27	6°45	18°54	13°17	13°31	13°56	18°59	12°44	12°34	0°20	n.a.	S 26
M27	10 13 56	5°29'19	4♎14	8°39	6°41	7°22	19° 2	13°13	13°33	13°59	19° 0	12°32	12°31	0°27	n.a.	M27
T 28	10 17 53	6♓28'30	17♎35	9♒55	7♓56	7♉58	19♉ 9	13♍ 8	13♐34	14♓ 1	19♈ 1	12♐23	12♐27	0♋34	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s 2	12s 0	4s 9	18s 7	3n14	20s35	1s14	9n16	0n47	16n26	0s33	8n21	2n34	22s40	0s 5	8s11	1s34	6s42	15s15	22s51	22s43	22n28		n.a.
T 2	17 46	16 11	3 21	18 24	3 3	20 18	1 15	9 30	0 48	16 28	0 32	8 22	2 34	22 41	0 5	8 10	1 34	6 42	15 14	22 51	22 43	22 27		n.a.
F 3	17 29	19 35	2 20	18 41	2 52	20 0	1 16	9 44	0 49	16 29	0 32	8 24	2 34	22 41	0 5	8 9	1 34	6 41	15 14	22 51	22 43	22 26		n.a.
S 4	17 12	21 55	1 9	18 57	2 39	19 42	1 17	9 58	0 49	16 30	0 32	8 25	2 35	22 41	0 5	8 8	1 34	6 41	15 14	22 51	22 42	22 26		n.a.
S 5	16 55	22 52	0n 7	19 12	2 26	19 23	1 18	10 12	0 50	16 32	0 32	8 27	2 35	22 42	0 5	8 8	1 34	6 40	15 14	22 51	22 42	22 25		n.a.
M 6	16 38	22 18	1 24	19 26	2 13	19 3	1 19	10 26	0 50	16 33	0 32	8 29	2 35	22 42	0 5	8 7	1 34	6 40	15 13	22 51	22 41	22 24		n.a.
T 7	16 20	20 12	2 36	19 40	2 0	18 43	1 20	10 40	0 51	16 35	0 31	8 30	2 35	22 42	0 5	8 6	1 34	6 39	15 13	22 50	22 41	22 23		n.a.
W 8	16 2	16 44	3 38	19 52	1 46	18 22	1 21	10 54	0 51	16 36	0 31	8 32	2 35	22 42	0 5	8 5	1 34	6 39	15 13	22 50	22 41	22 23		n.a.
T 9	15 43	12 13	4 25	20 3	1 33	18 1	1 22	11 8	0 52	16 38	0 31	8 33	2 36	22 43	0 6	8 4	1 34	6 38	15 12	22 49	22 40	22 22		n.a.
F 10	15 25	7 4	4 54	20 14	1 20	17 39	1 22	11 21	0 52	16 40	0 31	8 35	2 36	22 43	0 6	8 4	1 34	6 37	15 12	22 47	22 40	22 21		n.a.
S 11	15 6	1 39	5 4	20 23	1 7	17 17	1 23	11 35	0 53	16 41	0 30	8 37	2 36	22 43	0 6	8 3	1 34	6 37	15 12	22 46	22 39	22 20		n.a.
S 12	14 47	3n42	4 55	20 30	0 54	16 55	1 23	11 49	0 54	16 43	0 30	8 39	2 36	22 44	0 6	8 2	1 34	6 36	15 11	22 45	22 39	22 20		n.a.
M13	14 27	8 43	4 30	20 37	0 41	16 32	1 24	12 2	0 54	16 45	0 30	8 40	2 36	22 44	0 6	8 1	1 34	6 36	15 11	22 44	22 39	22 19		n.a.
T 14	14 8	13 10	3 51	20 43	0 29	16 8	1 24	12 16	0 54	16 47	0 30	8 42	2 36	22 44	0 6	8 0	1 34	6 35	15 11	22 43	22 38	22 18		n.a.
W15	13 48	16 54	3 3	20 47	0 17	15 44	1 25	12 29	0 55	16 49	0 30	8 44	2 37	22 44	0 6	7 59	1 34	6 35	15 11	22 43	22 38	22 17		n.a.
T 16	13 28	19 47	2 6	20 50	0 5	15 20	1 25	12 42	0 55	16 51	0 29	8 46	2 37	22 44	0 6	7 59	1 34	6 34	15 10	22 43	22 37	22 16		n.a.
F 17	13 8	21 44	1 6	20 51	0s 6	14 55	1 25	12 56	0 56	16 52	0 29	8 47	2 37	22 45	0 6	7 58	1 34	6 33	15 10	22 43	22 37	22 16		n.a.
S 18	12 48	22 41	0 3	20 51	0 17	14 30	1 25	13 9	0 56	16 54	0 29	8 49	2 37	22 45	0 6	7 57	1 34	6 33	15 10	22 43	22 37	22 15		n.a.
S 19	12 27	22 38	0s59	20 50	0 27	14 4	1 25	13 22	0 57	16 57	0 29	8 51	2 37	22 45	0 6	7 56	1 34	6 32	15 10	22 43	22 36	22 14		n.a.
M20	12 6	21 33	1 59	20 47	0 37	13 38	1 25	13 35	0 57	16 59	0 29	8 53	2 37	22 45	0 6	7 55	1 34	6 32	15 9	22 42	22 36	22 13		n.a.
T 21	11 45	19 31	2 54	20 43	0 46	13 12	1 25	13 48	0 58	17 1	0 28	8 55	2 37	22 46	0 6	7 54	1 34	6 31	15 9	22 42	22 35	22 12		n.a.
W22	11 24	16 37	3 42	20 38	0 56	12 45	1 25	14 1	0 58	17 3	0 28	8 56	2 37	22 46	0 6	7 53	1 34	6 31	15 9	22 41	22 35	22 11		n.a.
T 23	11 3	12 57	4 20	20 31	1 4	12 18	1 25	14 14	0 58	17 5	0 28	8 58	2 38	22 46	0 6	7 52	1 34	6 30	15 8	22 40	22 35	22 11		n.a.
F 24	10 41	8 41	4 47	20 23	1 12	11 51	1 25	14 26	0 59	17 7	0 28	9 0	2 38	22 46	0 6	7 52	1 34	6 29	15 8	22 38	22 34	22 10		n.a.
S 25	10 20	3 59	4 59	20 13	1 20	11 23	1 25	14 39	0 59	17 10	0 28	9 2	2 38	22 46	0 6	7 51	1 34	6 29	15 8	22 36	22 34	22 9		n.a.
S 26	9 58	0s59	4 57	20 2	1 28	10 55	1 24	14 52	1 0	17 12	0 27	9 4	2 38	22 46	0 6	7 50	1 34	6 28	15 8	22 35	22 33	22 8		n.a.
M27	9 36	5 58	4 40	19 49	1 34	10 27	1 24	15 4	1 0	17 14	0 27	9 6	2 38	22 47	0 6	7 49	1 34	6 28	15 7	22 33	22 33	22 7		n.a.
T 28	9s14	10s46	4s 6	19s35	1s41	9s59	1s23	15n17	1n 0	17n17	0s27	9n 7	2n38	22s47	0s 6	7s48	1s34	6s27	15s 7	22s32	22s33	22n 6		n.a.

Julian Day Number = 1680911.5, Delta T = 03h15m32s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°35'49, Lahiri = - 5°28'49 Julian Calendar 1 Feb. 111 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 111 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	10 21 49	7♓27'38	1♏ 5	11♒12	9♓10	8♉35	19♉17	13°R 4	13♐35	14♓ 3	19♈ 2	12°R16	12♐24	0♋40	n.a.	W 1
T 2	10 25 46	8°26'45	14°45	12°31	10°25	9°11	19°26	12♍59	13°36	14° 5	19° 3	12♐13	12°21	0°47	n.a.	T 2
F 3	10 29 43	9°25'50	28°35	13°53	11°39	9°48	19°34	12°54	13°37	14° 8	19° 4	12°11	12°18	0°54	n.a.	F 3
S 4	10 33 39	10°24'53	12♐33	15°16	12°53	10°25	19°42	12°50	13°38	14°10	19° 6	12°11	12°15	1° 0	n.a.	S 4
S 5	10 37 36	11°23'54	26°41	16°40	14° 8	11° 1	19°51	12°45	13°39	14°12	19° 7	12°11	12°12	1° 7	n.a.	S 5
M 6	10 41 32	12°22'54	10♑57	18° 7	15°22	11°38	19°59	12°41	13°40	14°14	19° 8	12° 9	12° 8	1°14	n.a.	M 6
T 7	10 45 29	13°21'51	25°19	19°34	16°36	12°14	20° 8	12°36	13°40	14°17	19° 9	12° 5	12° 5	1°20	n.a.	T 7
W 8	10 49 25	14°20'47	9♒44	21° 4	17°51	12°51	20°17	12°31	13°41	14°19	19°10	11°58	12° 2	1°27	n.a.	W 8
T 9	10 53 22	15°19'41	24° 6	22°35	19° 5	13°28	20°26	12°27	13°42	14°21	19°11	11°48	11°59	1°33	n.a.	T 9
F 10	10 57 18	16°18'33	8♓21	24° 8	20°19	14° 4	20°35	12°22	13°42	14°23	19°12	11°37	11°56	1°40	n.a.	F 10
S 11	11 1 15	17°17'22	22°21	25°42	21°33	14°41	20°44	12°18	13°43	14°26	19°14	11°24	11°53	1°47	n.a.	S 11
S 12	11 5 12	18°16'10	6♈ 3	27°18	22°48	15°18	20°54	12°13	13°43	14°28	19°15	11°13	11°49	1°53	n.a.	S 12
M13	11 9 8	19°14'55	19°23	28°56	24° 2	15°54	21° 3	12° 8	13°44	14°30	19°16	11° 3	11°46	2° 0	n.a.	M13
T 14	11 13 5	20°13'38	2♉20	0♓35	25°16	16°31	21°13	12° 4	13°44	14°33	19°17	10°55	11°43	2° 7	n.a.	T 14
W15	11 17 1	21°12'19	14°55	2°15	26°30	17° 8	21°23	11°59	13°45	14°35	19°18	10°50	11°40	2°13	n.a.	W15
T 16	11 20 58	22°10'58	27°12	3°58	27°44	17°45	21°32	11°55	13°45	14°37	19°20	10°48	11°37	2°20	n.a.	T 16
F 17	11 24 54	23° 9'34	9♊14	5°41	28°58	18°21	21°42	11°50	13°45	14°39	19°21	10°D47	11°33	2°27	n.a.	F 17
S 18	11 28 51	24° 8'09	21° 7	7°27	0♈13	18°58	21°52	11°46	13°46	14°42	19°22	10°R47	11°30	2°33	n.a.	S 18
S 19	11 32 47	25° 6'40	2♋55	9°13	1°27	19°35	22° 2	11°41	13°46	14°44	19°23	10°47	11°27	2°40	n.a.	S 19
M20	11 36 44	26° 5'10	14°45	11° 2	2°41	20°12	22°13	11°37	13°46	14°46	19°25	10°45	11°24	2°47	n.a.	M20
T 21	11 40 40	27° 3'38	26°42	12°52	3°55	20°49	22°23	11°32	13°46	14°48	19°26	10°42	11°21	2°53	n.a.	T 21
W22	11 44 37	28° 2'03	8♌50	14°44	5° 9	21°25	22°33	11°28	13°R46	14°50	19°27	10°36	11°18	3° 0	n.a.	W22
T 23	11 48 34	29° 0'26	21°12	16°37	6°23	22° 2	22°44	11°24	13°46	14°53	19°28	10°27	11°14	3° 7	n.a.	T 23
F 24	11 52 30	29°58'47	3♍52	18°32	7°37	22°39	22°54	11°20	13°46	14°55	19°30	10°17	11°11	3°13	n.a.	F 24
S 25	11 56 27	0♈57'05	16°50	20°28	8°51	23°16	23° 5	11°15	13°46	14°57	19°31	10° 5	11° 8	3°20	n.a.	S 25
S 26	12 0 23	1°55'22	0♎ 6	22°27	10° 5	23°53	23°16	11°11	13°46	14°59	19°32	9°54	11° 5	3°27	n.a.	S 26
M27	12 4 20	2°53'37	13°37	24°26	11°19	24°30	23°27	11° 7	13°45	15° 1	19°33	9°43	11° 2	3°33	n.a.	M27
T 28	12 8 16	3°51'50	27°22	26°27	12°33	25° 6	23°38	11° 3	13°45	15° 4	19°35	9°35	10°58	3°40	n.a.	T 28
W29	12 12 13	4°50'01	11♏17	28°30	13°47	25°43	23°49	10°59	13°45	15° 6	19°36	9°30	10°55	3°47	n.a.	W29
T 30	12 16 9	5°48'11	25°18	0♈34	15° 0	26°20	24° 0	10°55	13°44	15° 8	19°37	9°27	10°52	3°53	n.a.	T 30
F 31	12 20 6	6♈46'19	9♐23	2♈39	16♈14	26♉57	24♉11	10♍51	13♐44	15♓10	19♈39	9°D26	10♐49	4♋ 0	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	8s52	15s 5	3s19	19s19	1s47	9s30	1s23	15n29	1n 1	17n19	0s27	9n 9	2n38	22s47	0s 6	7s47	1s34	6s26	15s 7	22s31	22s32	22n 5		n.a.
T 2	8 30	18 40	2 20	19 2	1 52	9 1	1 22	15 41	1 1	17 21	0 27	9 11	2 38	22 47	0 6	7 46	1 34	6 26	15 7	22 31	22 32	22 4		n.a.
F 3	8 7	21 14	1 11	18 43	1 57	8 32	1 22	15 53	1 2	17 24	0 26	9 13	2 38	22 47	0 6	7 45	1 34	6 25	15 7	22 30	22 31	22 4		n.a.
S 4	7 45	22 31	0n 2	18 23	2 2	8 2	1 21	16 5	1 2	17 26	0 26	9 15	2 38	22 47	0 6	7 45	1 34	6 25	15 6	22 30	22 31	22 3		n.a.
S 5	7 22	22 24	1 16	18 1	2 6	7 33	1 20	16 17	1 2	17 29	0 26	9 17	2 38	22 47	0 6	7 44	1 34	6 24	15 6	22 30	22 30	22 2		n.a.
M 6	6 59	20 50	2 26	17 38	2 10	7 3	1 19	16 29	1 3	17 31	0 26	9 19	2 38	22 48	0 6	7 43	1 34	6 23	15 6	22 30	22 30	22 1		n.a.
T 7	6 37	17 55	3 27	17 13	2 13	6 33	1 18	16 41	1 3	17 34	0 26	9 20	2 38	22 48	0 6	7 42	1 34	6 23	15 6	22 30	22 30	22 0		n.a.
W 8	6 14	13 55	4 15	16 46	2 16	6 2	1 17	16 52	1 3	17 36	0 26	9 22	2 38	22 48	0 6	7 41	1 34	6 22	15 6	22 29	22 29	21 59		n.a.
T 9	5 51	9 8	4 47	16 19	2 18	5 32	1 16	17 4	1 4	17 39	0 25	9 24	2 38	22 48	0 6	7 40	1 34	6 22	15 5	22 27	22 29	21 58		n.a.
F 10	5 28	3 54	5 0	15 49	2 20	5 2	1 15	17 15	1 4	17 42	0 25	9 26	2 38	22 48	0 6	7 39	1 34	6 21	15 5	22 26	22 28	21 57		n.a.
S 11	5 5	1n27	4 55	15 18	2 21	4 31	1 14	17 27	1 4	17 44	0 25	9 28	2 39	22 48	0 6	7 38	1 34	6 20	15 5	22 24	22 28	21 56		n.a.
S 12	4 41	6 36	4 33	14 45	2 22	4 0	1 13	17 38	1 5	17 47	0 25	9 29	2 39	22 48	0 6	7 38	1 34	6 20	15 5	22 22	22 27	21 55		n.a.
M13	4 18	11 19	3 57	14 11	2 22	3 29	1 12	17 49	1 5	17 50	0 25	9 31	2 39	22 48	0 6	7 37	1 34	6 19	15 5	22 21	22 27	21 55		n.a.
T 14	3 55	15 22	3 9	13 36	2 22	2 59	1 10	18 0	1 5	17 52	0 24	9 33	2 39	22 48	0 6	7 36	1 34	6 19	15 4	22 20	22 27	21 54		n.a.
W15	3 31	18 36	2 13	12 58	2 21	2 28	1 9	18 11	1 5	17 55	0 24	9 35	2 39	22 48	0 6	7 35	1 34	6 18	15 4	22 19	22 26	21 53		n.a.
T 16	3 8	20 55	1 11	12 20	2 20	1 56	1 8	18 22	1 6	17 58	0 24	9 36	2 39	22 48	0 6	7 34	1 34	6 17	15 4	22 19	22 26	21 52		n.a.
F 17	2 45	22 13	0 8	11 39	2 18	1 25	1 6	18 32	1 6	18 1	0 24	9 38	2 39	22 48	0 6	7 33	1 34	6 17	15 4	22 19	22 25	21 51		n.a.
S 18	2 21	22 30	0s55	10 58	2 15	0 54	1 5	18 43	1 6	18 3	0 24	9 40	2 38	22 48	0 6	7 32	1 34	6 16	15 4	22 19	22 25	21 50		n.a.
S 19	1 58	21 46	1 55	10 14	2 12	0 23	1 3	18 53	1 6	18 6	0 24	9 42	2 38	22 48	0 6	7 31	1 34	6 15	15 4	22 19	22 24	21 49		n.a.
M20	1 34	20 4	2 50	9 30	2 9	0n 8	1 1	19 4	1 7	18 9	0 23	9 43	2 38	22 49	0 6	7 31	1 34	6 15	15 3	22 19	22 24	21 48		n.a.
T 21	1 11	17 29	3 38	8 44	2 5	0 40	1 0	19 14	1 7	18 12	0 23	9 45	2 38	22 49	0 6	7 30	1 34	6 14	15 3	22 18	22 24	21 47		n.a.
W22	0 47	14 7	4 18	7 56	2 1	1 11	0 58	19 24	1 7	18 15	0 23	9 47	2 38	22 49	0 6	7 29	1 34	6 14	15 3	22 17	22 23	21 46		n.a.
T 23	0 24	10 5	4 46	7 7	1 56	1 42	0 56	19 34	1 7	18 17	0 23	9 48	2 38	22 49	0 6	7 28	1 34	6 13	15 3	22 16	22 23	21 45		n.a.
F 24	0 0	5 32	5 0	6 16	1 50	2 13	0 55	19 44	1 8	18 20	0 23	9 50	2 38	22 49	0 6	7 27	1 34	6 12	15 3	22 14	22 22	21 44		n.a.
S 25	0n23	0 39	5 0	5 24	1 44	2 44	0 53	19 54	1 8	18 23	0 23	9 51	2 38	22 49	0 6	7 26	1 34	6 12	15 3	22 13	22 22	21 43		n.a.
S 26	0 46	4s22	4 44	4 31	1 38	3 15	0 51	20 3	1 8	18 26	0 23	9 53	2 38	22 49	0 6	7 26	1 34	6 11	15 3	22 11	22 21	21 42		n.a.
M27	1 10	9 17	4 12	3 37	1 30	3 46	0 49	20 13	1 8	18 29	0 22	9 54	2 38	22 49	0 6	7 25	1 34	6 11	15 2	22 9	22 21	21 41		n.a.
T 28	1 33	13 49	3 24	2 41	1 23	4 17	0 47	20 22	1 9	18 32	0 22	9 56	2 38	22 49	0 6	7 24	1 34	6 10	15 2	22 8	22 20	21 40		n.a.
W29	1 56	17 40	2 24	1 45	1 15	4 48	0 45	20 31	1 9	18 35	0 22	9 57	2 38	22 48	0 6	7 23	1 34	6 10	15 2	22 7	22 20	21 39		n.a.
T 30	2 20	20 31	1 15	0 47	1 6	5 19	0 43	20 40	1 9	18 38	0 22	9 59	2 38	22 48	0 6	7 22	1 34	6 9	15 2	22 7	22 20	21 38		n.a.
F 31	2n43	22s 7	0s 0	0n11	0s57	5n50	0s41	20n49	1n 9	18n41	0s22	10n 0	2n38	22s48	0s 6	7s21	1s34	6s 8	15s 2	22s 7	22s19	21n37		n.a.

Julian Day Number = 1680939.5, Delta T = 03h15m31s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°35'45, Lahiri = - 5°28'45 Julian Calendar 1 March 111 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 111 BCE

The year -110 astronomical counting style corresponds to year 111 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 111 BCE

APRIL 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 24 3	7♈44'26	23♐31	4♈46	17♈28	27♉34	24♉22	10°R47	13°R43	15♓12	19♈40	9♐26	10♐46	4♋ 7	n.a.	S 1
S 2	12 27 59	8°42'31	7♑39	6°53	18°42	28°11	24°34	10♍43	13♐43	15°14	19°41	9°R27	10°43	4°13	n.a.	S 2
M 3	12 31 56	9°40'35	21°47	9° 2	19°56	28°48	24°45	10°40	13°42	15°16	19°43	9°26	10°39	4°20	n.a.	M 3
T 4	12 35 52	10°38'38	5♒54	11°11	21°10	29°25	24°56	10°36	13°42	15°19	19°44	9°24	10°36	4°27	n.a.	T 4
W 5	12 39 49	11°36'38	19°56	13°20	22°23	0♊ 2	25° 8	10°32	13°41	15°21	19°45	9°19	10°33	4°33	n.a.	W 5
T 6	12 43 45	12°34'38	3♓53	15°30	23°37	0°39	25°20	10°29	13°40	15°23	19°47	9°12	10°30	4°40	n.a.	T 6
F 7	12 47 42	13°32'35	17°40	17°40	24°51	1°15	25°31	10°25	13°39	15°25	19°48	9° 3	10°27	4°46	n.a.	F 7
S 8	12 51 38	14°30'32	1♈15	19°49	26° 5	1°52	25°43	10°22	13°39	15°27	19°50	8°54	10°24	4°53	n.a.	S 8
S 9	12 55 35	15°28'26	14°36	21°58	27°18	2°29	25°55	10°18	13°38	15°29	19°51	8°45	10°20	5° 0	n.a.	S 9
M10	12 59 31	16°26'20	27°39	24° 6	28°32	3° 6	26° 7	10°15	13°37	15°31	19°52	8°37	10°17	5° 6	n.a.	M10
T 11	13 3 28	17°24'11	10♉24	26°13	29°46	3°43	26°19	10°12	13°36	15°33	19°54	8°32	10°14	5°13	n.a.	T 11
W12	13 7 25	18°22'01	22°52	28°18	0♉59	4°20	26°31	10° 9	13°35	15°35	19°55	8°28	10°11	5°20	n.a.	W12
T 13	13 11 21	19°19'49	5♊ 5	0♉22	2°13	4°57	26°43	10° 6	13°34	15°37	19°56	8°D27	10° 8	5°26	n.a.	T 13
F 14	13 15 18	20°17'36	17° 6	2°24	3°27	5°34	26°55	10° 3	13°33	15°39	19°58	8°27	10° 4	5°33	n.a.	F 14
S 15	13 19 14	21°15'20	28°58	4°23	4°40	6°11	27° 7	10° 0	13°32	15°41	19°59	8°28	10° 1	5°40	n.a.	S 15
S 16	13 23 11	22°13'03	10♋48	6°20	5°54	6°48	27°20	9°57	13°30	15°43	20° 0	8°30	9°58	5°46	n.a.	S 16
M17	13 27 7	23°10'45	22°39	8°15	7° 7	7°25	27°32	9°54	13°29	15°45	20° 2	8°R30	9°55	5°53	n.a.	M17
T 18	13 31 4	24° 8'24	4♌36	10° 7	8°21	8° 2	27°45	9°51	13°28	15°46	20° 3	8°30	9°52	6° 0	n.a.	T 18
W19	13 35 0	25° 6'02	16°46	11°56	9°34	8°39	27°57	9°49	13°27	15°48	20° 4	8°27	9°49	6° 6	n.a.	W19
T 20	13 38 57	26° 3'39	29°11	13°42	10°48	9°16	28° 9	9°46	13°25	15°50	20° 6	8°23	9°45	6°13	n.a.	T 20
F 21	13 42 54	27° 1'13	11♍56	15°25	12° 1	9°53	28°22	9°44	13°24	15°52	20° 7	8°18	9°42	6°20	n.a.	F 21
S 22	13 46 50	27°58'46	25° 3	17° 5	13°15	10°31	28°35	9°42	13°22	15°54	20° 9	8°12	9°39	6°26	n.a.	S 22
S 23	13 50 47	28°56'18	8♎32	18°42	14°28	11° 8	28°47	9°39	13°21	15°55	20°10	8° 5	9°36	6°33	n.a.	S 23
M24	13 54 43	29°53'49	22°22	20°15	15°42	11°45	29° 0	9°37	13°19	15°57	20°11	7°59	9°33	6°40	n.a.	M24
T 25	13 58 40	0♉51'18	6♏28	21°46	16°55	12°22	29°13	9°35	13°18	15°59	20°13	7°55	9°29	6°46	n.a.	T 25
W26	14 2 36	1°48'46	20°48	23°13	18° 9	12°59	29°26	9°33	13°16	16° 1	20°14	7°52	9°26	6°53	n.a.	W26
T 27	14 6 33	2°46'13	5♐15	24°37	19°22	13°36	29°38	9°31	13°15	16° 2	20°15	7°D51	9°23	7° 0	n.a.	T 27
F 28	14 10 29	3°43'39	19°45	25°57	20°35	14°13	29°51	9°30	13°13	16° 4	20°17	7°51	9°20	7° 6	n.a.	F 28
S 29	14 14 26	4°41'04	4♑12	27°14	21°49	14°50	0♊ 4	9°28	13°11	16° 6	20°18	7°53	9°17	7°13	n.a.	S 29
S 30	14 18 23	5♉38'28	18♑33	28♉28	23♉ 2	15♊27	0♊17	9♍26	13♐10	16♓ 7	20♈19	7♐54	9♐14	7♋20	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	3n 6	22s18	1n15	1n11	0s48	6n20	0s39	20n58	1n 9	18n44	0s22	10n 2	2n38	22s48	0s 6	7s21	1s35	6s 8	15s 2	22s 7	22s19	21n36		n.a.
S 2	3 29	21 4	2 25	2 11	0 38	6 51	0 37	21 6	1 10	18 47	0 21	10 3	2 38	22 48	0 6	7 20	1 35	6 7	15 2	22 7	22 18	21 35		n.a.
M 3	3 53	18 32	3 26	3 11	0 28	7 21	0 34	21 15	1 10	18 49	0 21	10 5	2 37	22 48	0 6	7 19	1 35	6 7	15 2	22 7	22 18	21 34		n.a.
T 4	4 16	14 53	4 15	4 12	0 18	7 51	0 32	21 23	1 10	18 52	0 21	10 6	2 37	22 48	0 6	7 18	1 35	6 6	15 2	22 6	22 17	21 33		n.a.
W 5	4 39	10 26	4 48	5 12	0 8	8 21	0 30	21 31	1 10	18 55	0 21	10 7	2 37	22 48	0 6	7 17	1 35	6 6	15 2	22 6	22 17	21 32		n.a.
T 6	5 1	5 29	5 4	6 13	0n 3	8 51	0 28	21 40	1 10	18 58	0 21	10 8	2 37	22 48	0 6	7 17	1 35	6 5	15 2	22 5	22 16	21 31		n.a.
F 7	5 24	0 18	5 2	7 13	0 14	9 20	0 25	21 47	1 10	19 1	0 21	10 10	2 37	22 48	0 6	7 16	1 35	6 4	15 2	22 3	22 16	21 30		n.a.
S 8	5 47	4n49	4 43	8 13	0 24	9 49	0 23	21 55	1 11	19 4	0 21	10 11	2 37	22 48	0 6	7 15	1 35	6 4	15 1	22 2	22 15	21 29		n.a.
S 9	6 9	9 37	4 8	9 11	0 35	10 18	0 21	22 3	1 11	19 7	0 20	10 12	2 37	22 48	0 6	7 14	1 35	6 3	15 1	22 0	22 15	21 28		n.a.
M10	6 32	13 53	3 21	10 9	0 45	10 47	0 18	22 10	1 11	19 10	0 20	10 13	2 37	22 48	0 6	7 14	1 35	6 3	15 1	21 59	22 14	21 27		n.a.
T 11	6 54	17 24	2 25	11 6	0 56	11 16	0 16	22 18	1 11	19 13	0 20	10 14	2 36	22 48	0 6	7 13	1 35	6 2	15 1	21 58	22 14	21 26		n.a.
W12	7 17	20 2	1 23	12 1	1 6	11 44	0 14	22 25	1 11	19 16	0 20	10 15	2 36	22 47	0 6	7 12	1 35	6 2	15 1	21 58	22 14	21 25		n.a.
T 13	7 39	21 41	0 18	12 54	1 15	12 12	0 11	22 32	1 11	19 19	0 20	10 16	2 36	22 47	0 6	7 11	1 35	6 1	15 1	21 58	22 13	21 23		n.a.
F 14	8 1	22 18	0s47	13 46	1 24	12 40	0 9	22 39	1 12	19 22	0 20	10 17	2 36	22 47	0 6	7 11	1 35	6 1	15 1	21 58	22 13	21 22		n.a.
S 15	8 23	21 53	1 49	14 35	1 33	13 7	0 6	22 46	1 12	19 25	0 20	10 18	2 36	22 47	0 6	7 10	1 35	6 0	15 1	21 58	22 12	21 21		n.a.
S 16	8 45	20 30	2 46	15 22	1 41	13 35	0 4	22 52	1 12	19 28	0 19	10 19	2 36	22 47	0 6	7 9	1 35	6 0	15 1	21 58	22 12	21 20		n.a.
M17	9 6	18 14	3 36	16 8	1 49	14 1	0 1	22 59	1 12	19 31	0 19	10 20	2 36	22 47	0 6	7 8	1 35	5 59	15 1	21 58	22 11	21 19		n.a.
T 18	9 28	15 9	4 18	16 51	1 56	14 28	0n 1	23 5	1 12	19 34	0 19	10 21	2 35	22 47	0 6	7 8	1 35	5 59	15 1	21 58	22 11	21 18		n.a.
W19	9 49	11 25	4 48	17 31	2 2	14 54	0 4	23 11	1 12	19 37	0 19	10 22	2 35	22 47	0 6	7 7	1 35	5 58	15 1	21 58	22 10	21 17		n.a.
T 20	10 10	7 7	5 6	18 9	2 8	15 20	0 6	23 17	1 12	19 40	0 19	10 23	2 35	22 46	0 7	7 6	1 35	5 58	15 1	21 57	22 10	21 16		n.a.
F 21	10 31	2 24	5 9	18 45	2 12	15 45	0 9	23 23	1 12	19 43	0 19	10 24	2 35	22 46	0 7	7 6	1 35	5 57	15 1	21 56	22 9	21 15		n.a.
S 22	10 52	2s33	4 57	19 18	2 17	16 10	0 11	23 28	1 13	19 46	0 19	10 24	2 35	22 46	0 7	7 5	1 35	5 57	15 1	21 55	22 9	21 14		n.a.
S 23	11 13	7 31	4 28	19 49	2 20	16 35	0 14	23 34	1 13	19 49	0 19	10 25	2 35	22 46	0 7	7 4	1 35	5 56	15 1	21 54	22 8	21 13		n.a.
M24	11 34	12 14	3 42	20 17	2 22	16 59	0 16	23 39	1 13	19 52	0 18	10 26	2 34	22 46	0 7	7 4	1 35	5 56	15 1	21 53	22 8	21 11		n.a.
T 25	11 54	16 23	2 43	20 44	2 24	17 22	0 19	23 44	1 13	19 55	0 18	10 26	2 34	22 46	0 7	7 3	1 35	5 55	15 1	21 52	22 7	21 10		n.a.
W26	12 14	19 38	1 32	21 7	2 25	17 46	0 21	23 49	1 13	19 57	0 18	10 27	2 34	22 45	0 7	7 2	1 35	5 55	15 1	21 52	22 7	21 9		n.a.
T 27	12 34	21 39	0 14	21 29	2 25	18 9	0 24	23 54	1 13	20 0	0 18	10 27	2 34	22 45	0 7	7 2	1 35	5 54	15 1	21 52	22 6	21 8		n.a.
F 28	12 54	22 14	1n 5	21 48	2 24	18 31	0 26	23 58	1 13	20 3	0 18	10 28	2 34	22 45	0 7	7 1	1 35	5 54	15 1	21 52	22 6	21 7		n.a.
S 29	13 14	21 19	2 19	22 5	2 23	18 53	0 29	24 3	1 13	20 6	0 18	10 28	2 33	22 45	0 7	7 1	1 36	5 53	15 1	21 52	22 5	21 6		n.a.
S 30	13n33	19s 2	3n24	22n19	2n21	19n14	0n31	24n 7	1n13	20n 9	0s18	10n29	2n33	22s45	0s 7	7s 0	1s36	5s53	15s 2	21s52	22s 5	21n 5		n.a.

Julian Day Number = 1680970.5, Delta T = 03h15m30s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°35'41, Lahiri = - 5°28'41 Julian Calendar 1 Apr. 111 BCE == Greg. Calendar 29 March 111 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	14 22 19	6♉35'52	2♒45	29♉38	24♉15	16♊ 4	0♊30	9°R25	13°R 8	16♓ 9	20♈21	7°R55	9♐10	7♋26	n.a.	M 1
T 2	14 26 16	7°33'15	16°46	0♊44	25°28	16°41	0°43	9♍23	13♐ 6	16°11	20°22	7♐55	9° 7	7°33	n.a.	T 2
W 3	14 30 12	8°30'37	0♓36	1°47	26°42	17°18	0°56	9°22	13° 4	16°12	20°23	7°53	9° 4	7°40	n.a.	W 3
T 4	14 34 9	9°27'58	14°13	2°46	27°55	17°56	1° 9	9°21	13° 2	16°14	20°24	7°50	9° 1	7°46	n.a.	T 4
F 5	14 38 5	10°25'19	27°37	3°42	29° 8	18°33	1°22	9°20	13° 0	16°15	20°26	7°46	8°58	7°53	n.a.	F 5
S 6	14 42 2	11°22'39	10♈48	4°34	0♊21	19°10	1°36	9°19	12°59	16°17	20°27	7°42	8°55	8° 0	n.a.	S 6
S 7	14 45 58	12°19'58	23°44	5°21	1°34	19°47	1°49	9°18	12°57	16°18	20°28	7°38	8°51	8° 6	n.a.	S 7
M 8	14 49 55	13°17'17	6♉27	6° 5	2°48	20°24	2° 2	9°17	12°55	16°20	20°30	7°35	8°48	8°13	n.a.	M 8
T 9	14 53 52	14°14'34	18°55	6°45	4° 1	21° 1	2°15	9°16	12°53	16°21	20°31	7°33	8°45	8°20	n.a.	T 9
W10	14 57 48	15°11'51	1♊12	7°20	5°14	21°39	2°28	9°16	12°51	16°22	20°32	7°32	8°42	8°26	n.a.	W10
T 11	15 1 45	16° 9'08	13°17	7°52	6°27	22°16	2°42	9°15	12°48	16°24	20°33	7°D32	8°39	8°33	n.a.	T 11
F 12	15 5 41	17° 6'23	25°13	8°19	7°40	22°53	2°55	9°15	12°46	16°25	20°35	7°33	8°35	8°40	n.a.	F 12
S 13	15 9 38	18° 3'38	7♋ 4	8°41	8°53	23°30	3° 8	9°14	12°44	16°26	20°36	7°34	8°32	8°46	n.a.	S 13
S 14	15 13 34	19° 0'51	18°53	8°59	10° 6	24° 7	3°22	9°14	12°42	16°28	20°37	7°36	8°29	8°53	n.a.	S 14
M15	15 17 31	19°58'04	0♌44	9°13	11°19	24°45	3°35	9°14	12°40	16°29	20°38	7°37	8°26	9° 0	n.a.	M15
T 16	15 21 27	20°55'16	12°41	9°21	12°32	25°22	3°49	9°D14	12°38	16°30	20°39	7°38	8°23	9° 6	n.a.	T 16
W17	15 25 24	21°52'27	24°50	9°R26	13°45	25°59	4° 2	9°14	12°36	16°31	20°41	7°R38	8°20	9°13	n.a.	W17
T 18	15 29 21	22°49'37	7♍14	9°26	14°58	26°36	4°15	9°14	12°33	16°32	20°42	7°37	8°16	9°20	n.a.	T 18
F 19	15 33 17	23°46'47	19°59	9°21	16°11	27°14	4°29	9°15	12°31	16°34	20°43	7°36	8°13	9°26	n.a.	F 19
S 20	15 37 14	24°43'55	3♎ 6	9°12	17°24	27°51	4°42	9°15	12°29	16°35	20°44	7°35	8°10	9°33	n.a.	S 20
S 21	15 41 10	25°41'04	16°39	8°59	18°37	28°28	4°56	9°15	12°27	16°36	20°45	7°33	8° 7	9°40	n.a.	S 21
M22	15 45 7	26°38'11	0♏36	8°41	19°50	29° 6	5° 9	9°16	12°24	16°37	20°46	7°32	8° 4	9°46	n.a.	M22
T 23	15 49 3	27°35'18	14°56	8°20	21° 3	29°43	5°23	9°17	12°22	16°38	20°48	7°31	8° 1	9°53	n.a.	T 23
W24	15 53 0	28°32'25	29°34	7°56	22°15	0♋20	5°36	9°17	12°20	16°39	20°49	7°30	7°57	10° 0	n.a.	W24
T 25	15 56 57	29°29'32	14♐24	7°28	23°28	0°57	5°50	9°18	12°17	16°40	20°50	7°D30	7°54	10° 6	n.a.	T 25
F 26	16 0 53	0♊26'38	29°18	6°58	24°41	1°35	6° 4	9°19	12°15	16°41	20°51	7°31	7°51	10°13	n.a.	F 26
S 27	16 4 50	1°23'44	14♑ 9	6°25	25°54	2°12	6°17	9°20	12°13	16°42	20°52	7°31	7°48	10°20	n.a.	S 27
S 28	16 8 46	2°20'51	28°49	5°51	27° 6	2°50	6°31	9°21	12°10	16°42	20°53	7°32	7°45	10°26	n.a.	S 28
M29	16 12 43	3°17'57	13♒15	5°16	28°19	3°27	6°44	9°23	12° 8	16°43	20°54	7°32	7°41	10°33	n.a.	M29
T 30	16 16 39	4°15'04	27°22	4°40	29°32	4° 4	6°58	9°24	12° 5	16°44	20°55	7°32	7°38	10°40	n.a.	T 30
W31	16 20 36	5♊12'10	11♓ 9	4♊ 5	0♋44	4♋42	7♊11	9♍26	12♐ 3	16♓45	20♈56	7°R32	7♐35	10♋46	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13n52	15s36	4n16	22n32	2n17	19n35	0n33	24n11	1n13	20n12	0s18	10n29	2n33	22s44	0s 7	6s59	1s36	5s53	15s 2	21s52	22s 4	21n 3		n.a.
T 2	14 11	11 20	4 52	22 42	2 13	19 55	0 36	24 15	1 13	20 15	0 17	10 29	2 33	22 44	0 7	6 59	1 36	5 52	15 2	21 52	22 4	21 2		n.a.
W 3	14 30	6 33	5 11	22 51	2 8	20 15	0 38	24 19	1 13	20 18	0 17	10 30	2 33	22 44	0 7	6 58	1 36	5 52	15 2	21 52	22 3	21 1		n.a.
T 4	14 48	1 30	5 11	22 57	2 3	20 35	0 41	24 22	1 14	20 20	0 17	10 30	2 32	22 44	0 7	6 58	1 36	5 51	15 2	21 52	22 3	21 0		n.a.
F 5	15 7	3n33	4 55	23 2	1 56	20 53	0 43	24 26	1 14	20 23	0 17	10 30	2 32	22 43	0 7	6 57	1 36	5 51	15 2	21 51	22 2	20 59		n.a.
S 6	15 25	8 20	4 23	23 4	1 49	21 12	0 45	24 29	1 14	20 26	0 17	10 31	2 32	22 43	0 7	6 57	1 36	5 51	15 2	21 50	22 2	20 58		n.a.
S 7	15 43	12 41	3 38	23 5	1 40	21 29	0 48	24 32	1 14	20 29	0 17	10 31	2 32	22 43	0 7	6 56	1 36	5 50	15 2	21 50	22 1	20 57		n.a.
M 8	16 0	16 22	2 43	23 4	1 31	21 46	0 50	24 35	1 14	20 32	0 17	10 31	2 32	22 43	0 7	6 56	1 36	5 50	15 2	21 49	22 1	20 55		n.a.
T 9	16 17	19 15	1 41	23 1	1 22	22 3	0 52	24 38	1 14	20 34	0 17	10 31	2 31	22 43	0 7	6 55	1 36	5 49	15 2	21 49	22 0	20 54		n.a.
W10	16 35	21 12	0 35	22 57	1 11	22 18	0 55	24 40	1 14	20 37	0 16	10 31	2 31	22 42	0 7	6 54	1 36	5 49	15 2	21 49	22 0	20 53		n.a.
T 11	16 51	22 7	0s32	22 51	0 59	22 34	0 57	24 42	1 14	20 40	0 16	10 31	2 31	22 42	0 7	6 54	1 36	5 49	15 2	21 49	21 59	20 52		n.a.
F 12	17 8	22 1	1 36	22 43	0 47	22 48	0 59	24 45	1 14	20 43	0 16	10 31	2 31	22 42	0 7	6 54	1 36	5 48	15 3	21 49	21 59	20 51		n.a.
S 13	17 24	20 55	2 36	22 34	0 34	23 2	1 1	24 47	1 14	20 45	0 16	10 31	2 31	22 41	0 7	6 53	1 36	5 48	15 3	21 49	21 58	20 49		n.a.
S 14	17 40	18 55	3 29	22 23	0 21	23 15	1 3	24 48	1 14	20 48	0 16	10 31	2 30	22 41	0 7	6 53	1 36	5 48	15 3	21 49	21 58	20 48		n.a.
M15	17 56	16 6	4 13	22 11	0 7	23 28	1 5	24 50	1 14	20 51	0 16	10 31	2 30	22 41	0 7	6 52	1 36	5 47	15 3	21 49	21 57	20 47		n.a.
T 16	18 11	12 36	4 47	21 58	0s 8	23 40	1 7	24 51	1 14	20 53	0 16	10 30	2 30	22 41	0 7	6 52	1 36	5 47	15 3	21 50	21 57	20 46		n.a.
W17	18 26	8 33	5 9	21 43	0 24	23 51	1 9	24 53	1 14	20 56	0 16	10 30	2 30	22 40	0 7	6 51	1 36	5 47	15 3	21 50	21 56	20 45		n.a.
T 18	18 41	4 3	5 17	21 28	0 39	24 2	1 11	24 54	1 14	20 59	0 16	10 30	2 29	22 40	0 7	6 51	1 36	5 46	15 3	21 50	21 56	20 43		n.a.
F 19	18 56	0s43	5 9	21 11	0 56	24 12	1 13	24 55	1 14	21 1	0 15	10 30	2 29	22 40	0 7	6 51	1 37	5 46	15 3	21 49	21 55	20 42		n.a.
S 20	19 10	5 37	4 46	20 53	1 12	24 21	1 15	24 55	1 14	21 4	0 15	10 29	2 29	22 40	0 7	6 50	1 37	5 46	15 4	21 49	21 55	20 41		n.a.
S 21	19 24	10 24	4 6	20 35	1 29	24 29	1 17	24 56	1 14	21 6	0 15	10 29	2 29	22 39	0 7	6 50	1 37	5 46	15 4	21 49	21 54	20 40		n.a.
M22	19 37	14 47	3 11	20 16	1 45	24 37	1 19	24 56	1 14	21 9	0 15	10 28	2 29	22 39	0 7	6 49	1 37	5 45	15 4	21 49	21 54	20 38		n.a.
T 23	19 51	18 26	2 2	19 56	2 2	24 44	1 20	24 57	1 14	21 12	0 15	10 28	2 28	22 39	0 7	6 49	1 37	5 45	15 4	21 48	21 53	20 37		n.a.
W24	20 3	21 0	0 44	19 36	2 18	24 51	1 22	24 57	1 14	21 14	0 15	10 27	2 28	22 38	0 7	6 49	1 37	5 45	15 4	21 48	21 53	20 36		n.a.
T 25	20 16	22 9	0n38	19 16	2 34	24 56	1 24	24 56	1 14	21 17	0 15	10 27	2 28	22 38	0 7	6 48	1 37	5 44	15 4	21 48	21 52	20 35		n.a.
F 26	20 28	21 44	1 58	18 56	2 49	25 1	1 25	24 56	1 14	21 19	0 15	10 26	2 28	22 38	0 7	6 48	1 37	5 44	15 4	21 48	21 52	20 33		n.a.
S 27	20 40	19 48	3 10	18 36	3 4	25 5	1 27	24 55	1 14	21 22	0 15	10 26	2 28	22 37	0 7	6 48	1 37	5 44	15 5	21 49	21 51	20 32		n.a.
S 28	20 52	16 35	4 8	18 17	3 18	25 9	1 28	24 55	1 14	21 24	0 15	10 25	2 27	22 37	0 7	6 48	1 37	5 44	15 5	21 49	21 51	20 31		n.a.
M29	21 3	12 24	4 50	17 58	3 31	25 11	1 30	24 54	1 14	21 26	0 14	10 24	2 27	22 37	0 7	6 47	1 37	5 44	15 5	21 49	21 50	20 30		n.a.
T 30	21 14	7 38	5 13	17 40	3 42	25 13	1 31	24 53	1 14	21 29	0 14	10 24	2 27	22 37	0 7	6 47	1 37	5 43	15 5	21 49	21 50	20 28		n.a.
W31	21n24	2s35	5n17	17n23	3s53	25n15	1n32	24n51	1n14	21n31	0s14	10n23	2n27	22s36	0s 7	6s47	1s37	5s43	15s 5	21s49	21s49	20n27		n.a.

Julian Day Number = 1681000.5, Delta T = 03h15m29s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°35'37, Lahiri = - 5°28'37 Julian Calendar 1 May 111 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 111 BCE

The year -110 astronomical counting style corresponds to year 111 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 24 32	6♊ 9'17	24♓37	3°R30	1♋57	5♋19	7♊25	9♍27	12°R 1	16♓46	20♈57	7°R32	7♐32	10♋53	n.a.	T 1
F 2	16 28 29	7° 6'24	7♈45	2♊57	3°10	5°56	7°38	9°29	11♐58	16°46	20°58	7°D32	7°29	11° 0	n.a.	F 2
S 3	16 32 26	8° 3'32	20°37	2°25	4°22	6°34	7°52	9°30	11°56	16°47	20°59	7♐32	7°26	11° 6	n.a.	S 3
S 4	16 36 22	9° 0'39	3♉14	1°56	5°35	7°11	8° 6	9°32	11°53	16°48	21° 0	7°32	7°22	11°13	n.a.	S 4
M 5	16 40 19	9°57'47	15°38	1°30	6°47	7°49	8°19	9°34	11°51	16°48	21° 1	7°32	7°19	11°20	n.a.	M 5
T 6	16 44 15	10°54'56	27°51	1° 7	8° 0	8°26	8°33	9°36	11°48	16°49	21° 2	7°33	7°16	11°26	n.a.	T 6
W 7	16 48 12	11°52'04	9♊55	0°48	9°12	9° 4	8°46	9°38	11°46	16°49	21° 3	7°R33	7°13	11°33	n.a.	W 7
T 8	16 52 8	12°49'13	21°52	0°34	10°25	9°41	9° 0	9°41	11°44	16°50	21° 4	7°33	7°10	11°40	n.a.	T 8
F 9	16 56 5	13°46'22	3♋44	0°24	11°37	10°19	9°13	9°43	11°41	16°50	21° 5	7°32	7° 7	11°46	n.a.	F 9
S 10	17 0 1	14°43'31	15°33	0°18	12°50	10°56	9°27	9°45	11°39	16°51	21° 6	7°31	7° 3	11°53	n.a.	S 10
S 11	17 3 58	15°40'40	27°21	0°D18	14° 2	11°34	9°40	9°48	11°36	16°51	21° 7	7°30	7° 0	12° 0	n.a.	S 11
M12	17 7 55	16°37'49	9♌13	0°23	15°14	12°11	9°54	9°50	11°34	16°52	21° 7	7°29	6°57	12° 6	n.a.	M12
T 13	17 11 51	17°34'58	21°11	0°33	16°27	12°49	10° 8	9°53	11°31	16°52	21° 8	7°28	6°54	12°13	n.a.	T 13
W14	17 15 48	18°32'08	3♍19	0°48	17°39	13°27	10°21	9°56	11°29	16°52	21° 9	7°27	6°51	12°20	n.a.	W14
T 15	17 19 44	19°29'17	15°42	1° 9	18°51	14° 4	10°34	9°59	11°27	16°53	21°10	7°D27	6°47	12°26	n.a.	T 15
F 16	17 23 41	20°26'27	28°23	1°35	20° 4	14°42	10°48	10° 2	11°24	16°53	21°11	7°27	6°44	12°33	n.a.	F 16
S 17	17 27 37	21°23'37	11♎25	2° 6	21°16	15°19	11° 1	10° 5	11°22	16°53	21°11	7°27	6°41	12°40	n.a.	S 17
S 18	17 31 34	22°20'47	24°53	2°43	22°28	15°57	11°15	10° 8	11°20	16°53	21°12	7°28	6°38	12°46	n.a.	S 18
M19	17 35 30	23°17'58	8♏48	3°25	23°40	16°35	11°28	10°11	11°17	16°53	21°13	7°30	6°35	12°53	n.a.	M19
T 20	17 39 27	24°15'09	23° 9	4°13	24°52	17°12	11°42	10°14	11°15	16°54	21°14	7°30	6°32	13° 0	n.a.	T 20
W21	17 43 24	25°12'20	7♐52	5° 5	26° 4	17°50	11°55	10°18	11°12	16°54	21°14	7°R31	6°28	13° 6	n.a.	W21
T 22	17 47 20	26° 9'32	22°53	6° 3	27°16	18°28	12° 8	10°21	11°10	16°54	21°15	7°30	6°25	13°13	n.a.	T 22
F 23	17 51 17	27° 6'45	8♑ 4	7° 6	28°28	19° 5	12°22	10°25	11° 8	16°54	21°16	7°29	6°22	13°20	n.a.	F 23
S 24	17 55 13	28° 3'58	23°13	8°14	29°40	19°43	12°35	10°28	11° 6	16°R54	21°16	7°27	6°19	13°26	n.a.	S 24
S 25	17 59 10	29° 1'12	8♒13	9°27	0♌52	20°21	12°48	10°32	11° 3	16°54	21°17	7°24	6°16	13°33	n.a.	S 25
M26	18 3 6	29°58'28	22°56	10°45	2° 4	20°59	13° 1	10°36	11° 1	16°54	21°18	7°21	6°13	13°40	n.a.	M26
T 27	18 7 3	0♋55'44	7♓14	12° 7	3°16	21°36	13°15	10°40	10°59	16°54	21°18	7°19	6° 9	13°46	n.a.	T 27
W28	18 11 0	1°53'01	21° 8	13°34	4°27	22°14	13°28	10°44	10°57	16°53	21°19	7°18	6° 6	13°53	n.a.	W28
T 29	18 14 56	2°50'19	4♈35	15° 6	5°39	22°52	13°41	10°48	10°54	16°53	21°19	7°D17	6° 3	14° 0	n.a.	T 29
F 30	18 18 53	3♋47'39	17♈38	16♊41	6♌51	23♋30	13♊54	10♍52	10♐52	16♓53	21♈20	7♐18	6♐ 0	14♋ 6	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n35	2n28	5n 4	17n 7	4s 2	25n15	1n33	24n50	1n14	21n34	0s14	10n22	2n26	22s36	0s 7	6s46	1s37	5s43	15s 6	21s49	21s49	20n26		n.a.
F 2	21 44	7 18	4 35	16 53	4 10	25 15	1 35	24 48	1 14	21 36	0 14	10 21	2 26	22 36	0 7	6 46	1 37	5 43	15 6	21 49	21 48	20 25		n.a.
S 3	21 54	11 43	3 52	16 41	4 17	25 14	1 36	24 46	1 14	21 38	0 14	10 20	2 26	22 35	0 7	6 46	1 37	5 43	15 6	21 49	21 48	20 23		n.a.
S 4	22 3	15 32	2 59	16 31	4 22	25 12	1 37	24 44	1 14	21 41	0 14	10 20	2 26	22 35	0 7	6 46	1 37	5 42	15 6	21 49	21 47	20 22		n.a.
M 5	22 12	18 36	1 59	16 22	4 25	25 9	1 38	24 42	1 14	21 43	0 14	10 19	2 26	22 35	0 7	6 46	1 38	5 42	15 6	21 49	21 47	20 21		n.a.
T 6	22 20	20 46	0 54	16 16	4 27	25 6	1 39	24 40	1 14	21 45	0 14	10 18	2 25	22 34	0 7	6 45	1 38	5 42	15 7	21 49	21 46	20 19		n.a.
W 7	22 28	21 58	0s13	16 11	4 27	25 2	1 39	24 37	1 14	21 47	0 13	10 17	2 25	22 34	0 7	6 45	1 38	5 42	15 7	21 49	21 45	20 18		n.a.
T 8	22 35	22 9	1 19	16 9	4 26	24 57	1 40	24 34	1 14	21 50	0 13	10 16	2 25	22 34	0 7	6 45	1 38	5 42	15 7	21 49	21 45	20 17		n.a.
F 9	22 43	21 19	2 20	16 9	4 24	24 52	1 41	24 32	1 14	21 52	0 13	10 14	2 25	22 33	0 7	6 45	1 38	5 42	15 7	21 49	21 44	20 16		n.a.
S 10	22 49	19 33	3 16	16 12	4 21	24 46	1 41	24 28	1 14	21 54	0 13	10 13	2 24	22 33	0 7	6 45	1 38	5 42	15 7	21 49	21 44	20 14		n.a.
S 11	22 56	16 57	4 3	16 16	4 16	24 39	1 42	24 25	1 14	21 56	0 13	10 12	2 24	22 33	0 7	6 45	1 38	5 41	15 8	21 48	21 43	20 13		n.a.
M12	23 2	13 40	4 39	16 23	4 10	24 31	1 42	24 22	1 14	21 58	0 13	10 11	2 24	22 32	0 7	6 45	1 38	5 41	15 8	21 48	21 43	20 12		n.a.
T 13	23 7	9 48	5 4	16 32	4 3	24 23	1 43	24 18	1 13	22 0	0 13	10 10	2 24	22 32	0 7	6 45	1 38	5 41	15 8	21 48	21 42	20 10		n.a.
W14	23 12	5 30	5 16	16 43	3 55	24 14	1 43	24 14	1 13	22 2	0 13	10 9	2 24	22 32	0 7	6 45	1 38	5 41	15 8	21 48	21 42	20 9		n.a.
T 15	23 17	0 53	5 14	16 56	3 46	24 4	1 43	24 10	1 13	22 4	0 13	10 7	2 23	22 31	0 7	6 45	1 38	5 41	15 9	21 48	21 41	20 8		n.a.
F 16	23 21	3s52	4 56	17 11	3 36	23 54	1 43	24 6	1 13	22 6	0 13	10 6	2 23	22 31	0 7	6 44	1 38	5 41	15 9	21 48	21 41	20 6		n.a.
S 17	23 25	8 35	4 23	17 28	3 25	23 43	1 44	24 2	1 13	22 8	0 13	10 5	2 23	22 31	0 7	6 44	1 38	5 41	15 9	21 48	21 40	20 5		n.a.
S 18	23 29	13 4	3 35	17 46	3 14	23 31	1 44	23 57	1 13	22 10	0 12	10 3	2 23	22 30	0 7	6 44	1 38	5 41	15 9	21 48	21 40	20 4		n.a.
M19	23 32	17 0	2 32	18 6	3 2	23 18	1 43	23 52	1 13	22 12	0 12	10 2	2 23	22 30	0 7	6 44	1 38	5 41	15 10	21 48	21 39	20 2		n.a.
T 20	23 35	20 2	1 19	18 27	2 50	23 5	1 43	23 48	1 13	22 14	0 12	10 0	2 22	22 30	0 7	6 44	1 38	5 41	15 10	21 48	21 38	20 1		n.a.
W21	23 37	21 50	0n 2	18 49	2 37	22 51	1 43	23 43	1 13	22 16	0 12	9 59	2 22	22 30	0 7	6 44	1 39	5 41	15 10	21 48	21 38	20 0		n.a.
T 22	23 39	22 7	1 24	19 12	2 24	22 37	1 43	23 37	1 13	22 18	0 12	9 57	2 22	22 29	0 7	6 44	1 39	5 41	15 10	21 48	21 37	19 58		n.a.
F 23	23 41	20 47	2 41	19 36	2 10	22 22	1 42	23 32	1 13	22 20	0 12	9 56	2 22	22 29	0 7	6 45	1 39	5 41	15 11	21 48	21 37	19 57		n.a.
S 24	23 42	17 58	3 46	20 0	1 57	22 6	1 42	23 26	1 13	22 22	0 12	9 54	2 22	22 29	0 7	6 45	1 39	5 41	15 11	21 48	21 36	19 55		n.a.
S 25	23 42	13 59	4 35	20 25	1 43	21 50	1 41	23 21	1 13	22 24	0 12	9 53	2 21	22 28	0 7	6 45	1 39	5 41	15 11	21 47	21 36	19 54		n.a.
M26	23 42	9 13	5 5	20 50	1 29	21 33	1 41	23 15	1 12	22 25	0 12	9 51	2 21	22 28	0 7	6 45	1 39	5 41	15 11	21 47	21 35	19 53		n.a.
T 27	23 42	4 5	5 15	21 15	1 15	21 16	1 40	23 9	1 12	22 27	0 12	9 49	2 21	22 28	0 7	6 45	1 39	5 41	15 12	21 47	21 35	19 51		n.a.
W28	23 42	1n 7	5 6	21 40	1 2	20 58	1 39	23 2	1 12	22 29	0 11	9 48	2 21	22 27	0 7	6 45	1 39	5 41	15 12	21 46	21 34	19 50		n.a.
T 29	23 41	6 7	4 40	22 4	0 48	20 39	1 38	22 56	1 12	22 31	0 11	9 46	2 21	22 27	0 7	6 45	1 39	5 41	15 12	21 46	21 33	19 49		n.a.
F 30	23n39	10n41	4n 0	22n28	0s35	20n20	1n37	22n49	1n12	22n32	0s11	9n44	2n21	22s27	0s 7	6s45	1s39	5s41	15s12	21s46	21s33	19n47		n.a.

Julian Day Number = 1681031.5, Delta T = 03h15m28s
Ecliptic obliquity = 23°42'27, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°35'32, Lahiri = - 5°28'32 Julian Calendar 1 June 111 BCE == Greg. Calendar 29 May 111 BCE

The year -110 astronomical counting style corresponds to year 111 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 22 49	4♋45'00	0♉20	18♊21	8♌ 3	24♋ 8	14♊ 7	10♍56	10°R50	16°R53	21♈20	7♐19	5♐57	14♋13	n.a.	S 1
S 2	18 26 46	5°42'22	12°45	20° 5	9°14	24°45	14°20	11° 0	10♐48	16♓53	21°21	7°21	5°53	14°20	n.a.	S 2
M 3	18 30 42	6°39'45	24°56	21°52	10°26	25°23	14°33	11° 5	10°46	16°52	21°21	7°22	5°50	14°27	n.a.	M 3
T 4	18 34 39	7°37'10	6♊58	23°42	11°37	26° 1	14°46	11° 9	10°44	16°52	21°22	7°R23	5°47	14°33	n.a.	T 4
W 5	18 38 35	8°34'36	18°52	25°35	12°49	26°39	14°59	11°13	10°42	16°52	21°22	7°22	5°44	14°40	n.a.	W 5
T 6	18 42 32	9°32'02	0♋43	27°30	14° 0	27°17	15°12	11°18	10°40	16°51	21°23	7°20	5°41	14°47	n.a.	T 6
F 7	18 46 29	10°29'30	12°32	29°28	15°12	27°55	15°25	11°23	10°38	16°51	21°23	7°16	5°38	14°53	n.a.	F 7
S 8	18 50 25	11°27'00	24°21	1♋27	16°23	28°33	15°38	11°27	10°36	16°50	21°23	7°11	5°34	15° 0	n.a.	S 8
S 9	18 54 22	12°24'30	6♌12	3°28	17°35	29°11	15°51	11°32	10°34	16°50	21°24	7° 5	5°31	15° 7	n.a.	S 9
M10	18 58 18	13°22'01	18° 8	5°30	18°46	29°49	16° 3	11°37	10°32	16°49	21°24	6°59	5°28	15°13	n.a.	M10
T 11	19 2 15	14°19'33	0♍10	7°33	19°57	0♌27	16°16	11°42	10°30	16°49	21°24	6°52	5°25	15°20	n.a.	T 11
W12	19 6 11	15°17'07	12°21	9°37	21° 8	1° 5	16°29	11°47	10°28	16°48	21°25	6°47	5°22	15°27	n.a.	W12
T 13	19 10 8	16°14'41	24°45	11°40	22°20	1°43	16°41	11°52	10°26	16°48	21°25	6°43	5°18	15°33	n.a.	T 13
F 14	19 14 4	17°12'17	7♎24	13°43	23°31	2°21	16°54	11°57	10°24	16°47	21°25	6°41	5°15	15°40	n.a.	F 14
S 15	19 18 1	18° 9'53	20°22	15°46	24°42	2°59	17° 6	12° 2	10°23	16°46	21°25	6°D41	5°12	15°47	n.a.	S 15
S 16	19 21 58	19° 7'31	3♏42	17°49	25°53	3°38	17°19	12° 7	10°21	16°46	21°26	6°41	5° 9	15°53	n.a.	S 16
M17	19 25 54	20° 5'09	17°27	19°51	27° 4	4°16	17°31	12°13	10°19	16°45	21°26	6°43	5° 6	16° 0	n.a.	M17
T 18	19 29 51	21° 2'49	1♐38	21°51	28°14	4°54	17°44	12°18	10°18	16°44	21°26	6°R44	5° 3	16° 7	n.a.	T 18
W19	19 33 47	22° 0'30	16°14	23°51	29°25	5°32	17°56	12°24	10°16	16°43	21°26	6°43	4°59	16°13	n.a.	W19
T 20	19 37 44	22°58'13	1♑12	25°50	0♍36	6°10	18° 8	12°29	10°14	16°43	21°26	6°41	4°56	16°20	n.a.	T 20
F 21	19 41 40	23°55'57	16°24	27°48	1°47	6°49	18°20	12°35	10°13	16°42	21°26	6°37	4°53	16°27	n.a.	F 21
S 22	19 45 37	24°53'42	1♒40	29°44	2°57	7°27	18°32	12°40	10°11	16°41	21°26	6°31	4°50	16°33	n.a.	S 22
S 23	19 49 33	25°51'29	16°50	1♌39	4° 8	8° 5	18°45	12°46	10°10	16°40	21°26	6°24	4°47	16°40	n.a.	S 23
M24	19 53 30	26°49'17	1♓44	3°33	5°18	8°44	18°57	12°52	10° 8	16°39	21°26	6°17	4°44	16°47	n.a.	M24
T 25	19 57 27	27°47'07	16°15	5°26	6°29	9°22	19° 8	12°57	10° 7	16°38	21°R26	6°10	4°40	16°53	n.a.	T 25
W26	20 1 23	28°44'59	0♈17	7°17	7°39	10° 0	19°20	13° 3	10° 6	16°37	21°26	6° 5	4°37	17° 0	n.a.	W26
T 27	20 5 20	29°42'53	13°49	9° 7	8°49	10°39	19°32	13° 9	10° 4	16°36	21°26	6° 2	4°34	17° 7	n.a.	T 27
F 28	20 9 16	0♌40'48	26°54	10°55	10° 0	11°17	19°44	13°15	10° 3	16°35	21°26	6°D 0	4°31	17°14	n.a.	F 28
S 29	20 13 13	1°38'46	9♉34	12°43	11°10	11°55	19°56	13°21	10° 2	16°34	21°26	6° 0	4°28	17°20	n.a.	S 29
S 30	20 17 9	2°36'46	21°55	14°29	12°20	12°34	20° 7	13°27	10° 1	16°33	21°26	6° 1	4°24	17°27	n.a.	S 30
M31	20 21 6	3♌34'48	4♊ 0	16♌13	13♍30	13♌12	20♊19	13♍33	10♐ 0	16♓32	21♈26	6°R 2	4♐21	17♋34	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n37	14n40	3n10	22n50	0s21	20n 0	1n36	22n42	1n12	22n34	0s11	9n42	2n20	22s26	0s 7	6s45	1s39	5s41	15s13	21s47	21s32	19n46		n.a.
S 2	23 35	17 55	2 11	23 11	0 9	19 40	1 35	22 36	1 12	22 36	0 11	9 41	2 20	22 26	0 7	6 45	1 39	5 41	15 13	21 47	21 32	19 44		n.a.
M 3	23 32	20 19	1 8	23 31	0n 4	19 19	1 34	22 28	1 12	22 37	0 11	9 39	2 20	22 26	0 7	6 46	1 39	5 41	15 13	21 47	21 31	19 43		n.a.
T 4	23 29	21 45	0 2	23 49	0 16	18 58	1 32	22 21	1 12	22 39	0 11	9 37	2 20	22 26	0 7	6 46	1 39	5 41	15 14	21 47	21 31	19 42		n.a.
W 5	23 26	22 12	1s 3	24 5	0 27	18 36	1 31	22 14	1 12	22 40	0 11	9 35	2 20	22 25	0 7	6 46	1 39	5 42	15 14	21 47	21 30	19 40		n.a.
T 6	23 22	21 38	2 4	24 18	0 37	18 14	1 29	22 6	1 11	22 42	0 11	9 33	2 19	22 25	0 7	6 46	1 39	5 42	15 14	21 47	21 30	19 39		n.a.
F 7	23 17	20 7	3 0	24 30	0 47	17 51	1 28	21 58	1 11	22 43	0 11	9 31	2 19	22 25	0 7	6 46	1 40	5 42	15 14	21 46	21 29	19 37		n.a.
S 8	23 12	17 44	3 49	24 39	0 57	17 28	1 26	21 50	1 11	22 45	0 11	9 29	2 19	22 24	0 7	6 47	1 40	5 42	15 15	21 45	21 28	19 36		n.a.
S 9	23 7	14 37	4 27	24 45	1 5	17 5	1 24	21 42	1 11	22 46	0 10	9 27	2 19	22 24	0 7	6 47	1 40	5 42	15 15	21 44	21 28	19 35		n.a.
M10	23 2	10 54	4 54	24 48	1 13	16 40	1 23	21 34	1 11	22 48	0 10	9 25	2 19	22 24	0 7	6 47	1 40	5 42	15 15	21 43	21 27	19 33		n.a.
T 11	22 56	6 44	5 8	24 49	1 20	16 16	1 21	21 26	1 11	22 49	0 10	9 23	2 19	22 24	0 7	6 47	1 40	5 42	15 16	21 42	21 27	19 32		n.a.
W12	22 49	2 15	5 9	24 47	1 26	15 51	1 19	21 17	1 11	22 51	0 10	9 21	2 18	22 23	0 7	6 48	1 40	5 43	15 16	21 41	21 26	19 30		n.a.
T 13	22 42	2s24	4 55	24 42	1 31	15 26	1 17	21 9	1 10	22 52	0 10	9 19	2 18	22 23	0 7	6 48	1 40	5 43	15 16	21 40	21 26	19 29		n.a.
F 14	22 35	7 3	4 27	24 35	1 36	15 0	1 14	21 0	1 10	22 53	0 10	9 17	2 18	22 23	0 7	6 48	1 40	5 43	15 16	21 40	21 25	19 27		n.a.
S 15	22 28	11 30	3 45	24 25	1 39	14 34	1 12	20 51	1 10	22 55	0 10	9 15	2 18	22 23	0 7	6 49	1 40	5 43	15 17	21 40	21 24	19 26		n.a.
S 16	22 20	15 32	2 49	24 12	1 42	14 8	1 10	20 42	1 10	22 56	0 10	9 12	2 18	22 22	0 7	6 49	1 40	5 43	15 17	21 40	21 24	19 25		n.a.
M17	22 11	18 52	1 43	23 57	1 45	13 41	1 8	20 32	1 10	22 57	0 10	9 10	2 18	22 22	0 7	6 49	1 40	5 43	15 17	21 40	21 23	19 23		n.a.
T 18	22 2	21 10	0 28	23 39	1 46	13 14	1 5	20 23	1 10	22 58	0 10	9 8	2 18	22 22	0 7	6 50	1 40	5 44	15 18	21 41	21 23	19 22		n.a.
W19	21 53	22 8	0n51	23 20	1 47	12 47	1 2	20 13	1 10	23 0	0 10	9 6	2 17	22 22	0 7	6 50	1 40	5 44	15 18	21 41	21 22	19 20		n.a.
T 20	21 44	21 34	2 8	22 58	1 47	12 19	1 0	20 4	1 9	23 1	0 9	9 4	2 17	22 21	0 7	6 50	1 40	5 44	15 18	21 40	21 22	19 19		n.a.
F 21	21 34	19 25	3 17	22 35	1 47	11 51	0 57	19 54	1 9	23 2	0 9	9 1	2 17	22 21	0 7	6 51	1 40	5 44	15 19	21 39	21 21	19 17		n.a.
S 22	21 23	15 54	4 13	22 9	1 46	11 23	0 54	19 44	1 9	23 3	0 9	8 59	2 17	22 21	0 7	6 51	1 40	5 45	15 19	21 38	21 20	19 16		n.a.
S 23	21 13	11 22	4 50	21 43	1 44	10 54	0 52	19 33	1 9	23 4	0 9	8 57	2 17	22 21	0 7	6 52	1 40	5 45	15 19	21 37	21 20	19 14		n.a.
M24	21 2	6 13	5 6	21 14	1 42	10 25	0 49	19 23	1 9	23 5	0 9	8 54	2 17	22 20	0 7	6 52	1 40	5 45	15 19	21 36	21 19	19 13		n.a.
T 25	20 50	0 51	5 3	20 44	1 40	9 56	0 46	19 13	1 9	23 7	0 9	8 52	2 17	22 20	0 7	6 52	1 41	5 45	15 20	21 35	21 19	19 11		n.a.
W26	20 38	4n23	4 40	20 13	1 37	9 27	0 43	19 2	1 8	23 8	0 9	8 50	2 17	22 20	0 7	6 53	1 41	5 46	15 20	21 34	21 18	19 10		n.a.
T 27	20 26	9 14	4 3	19 40	1 33	8 57	0 39	18 51	1 8	23 9	0 9	8 47	2 16	22 20	0 7	6 53	1 41	5 46	15 20	21 33	21 17	19 9		n.a.
F 28	20 14	13 30	3 14	19 7	1 29	8 28	0 36	18 40	1 8	23 10	0 9	8 45	2 16	22 20	0 7	6 54	1 41	5 46	15 21	21 33	21 17	19 7		n.a.
S 29	20 1	17 0	2 17	18 32	1 25	7 58	0 33	18 30	1 8	23 11	0 9	8 42	2 16	22 20	0 7	6 54	1 41	5 46	15 21	21 33	21 16	19 6		n.a.
S 30	19 48	19 39	1 15	17 57	1 20	7 28	0 30	18 18	1 8	23 12	0 8	8 40	2 16	22 19	0 7	6 55	1 41	5 47	15 21	21 33	21 16	19 4		n.a.
M31	19n34	21n22	0n11	17n21	1n15	6n57	0n26	18n 7	1n 8	23n13	0s 8	8n37	2n16	22s19	0s 7	6s55	1s41	5s47	15s21	21s33	21s15	19n 3		n.a.

Julian Day Number = 1681061.5, Delta T = 03h15m27s
Ecliptic obliquity = 23°42'26, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°35'28, Lahiri = - 5°28'28 Julian Calendar 1 July 111 BCE == Greg. Calendar 28 June 111 BCE

The year -110 astronomical counting style corresponds to year 111 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 25 2	4♌32'51	15♊56	17♌57	14♍40	13♌51	20♊30	13♍39	9°R59	16°R31	21°R26	6°R 1	4♐18	17♋40	n.a.	T 1
W 2	20 28 59	5°30'57	27°46	19°39	15°50	14°29	20°41	13°46	9♐57	16♓30	21♈26	5♐59	4°15	17°47	n.a.	W 2
T 3	20 32 56	6°29'05	9♋34	21°20	17° 0	15° 8	20°53	13°52	9°56	16°28	21°26	5°54	4°12	17°54	n.a.	T 3
F 4	20 36 52	7°27'14	21°23	22°59	18° 9	15°47	21° 4	13°58	9°56	16°27	21°25	5°47	4° 9	18° 0	n.a.	F 4
S 5	20 40 49	8°25'26	3♌15	24°38	19°19	16°25	21°15	14° 4	9°55	16°26	21°25	5°37	4° 5	18° 7	n.a.	S 5
S 6	20 44 45	9°23'39	15°13	26°15	20°29	17° 4	21°26	14°11	9°54	16°25	21°25	5°25	4° 2	18°14	n.a.	S 6
M 7	20 48 42	10°21'54	27°17	27°51	21°38	17°43	21°37	14°17	9°53	16°24	21°25	5°13	3°59	18°20	n.a.	M 7
T 8	20 52 38	11°20'11	9♍28	29°25	22°48	18°21	21°48	14°24	9°52	16°22	21°25	5° 1	3°56	18°27	n.a.	T 8
W 9	20 56 35	12°18'29	21°49	0♍59	23°57	19° 0	21°59	14°30	9°51	16°21	21°24	4°51	3°53	18°34	n.a.	W 9
T 10	21 0 31	13°16'50	4♎20	2°31	25° 6	19°39	22° 9	14°37	9°51	16°20	21°24	4°43	3°50	18°40	n.a.	T 10
F 11	21 4 28	14°15'12	17° 4	4° 3	26°15	20°18	22°20	14°43	9°50	16°18	21°24	4°37	3°46	18°47	n.a.	F 11
S 12	21 8 25	15°13'35	0♏ 2	5°33	27°24	20°56	22°31	14°50	9°50	16°17	21°23	4°34	3°43	18°54	n.a.	S 12
S 13	21 12 21	16°12'01	13°18	7° 1	28°33	21°35	22°41	14°56	9°49	16°15	21°23	4°D33	3°40	19° 0	n.a.	S 13
M14	21 16 18	17°10'28	26°55	8°29	29°42	22°14	22°51	15° 3	9°49	16°14	21°22	4°R33	3°37	19° 7	n.a.	M14
T 15	21 20 14	18° 8'56	10♐54	9°56	0♎51	22°53	23° 2	15°10	9°48	16°13	21°22	4°33	3°34	19°14	n.a.	T 15
W16	21 24 11	19° 7'27	25°15	11°21	2° 0	23°32	23°12	15°17	9°48	16°11	21°22	4°32	3°30	19°20	n.a.	W16
T 17	21 28 7	20° 5'59	9♑57	12°45	3° 8	24°11	23°22	15°23	9°48	16°10	21°21	4°28	3°27	19°27	n.a.	T 17
F 18	21 32 4	21° 4'33	24°55	14° 7	4°17	24°50	23°32	15°30	9°47	16° 8	21°21	4°22	3°24	19°34	n.a.	F 18
S 19	21 36 0	22° 3'09	10♒ 1	15°29	5°25	25°29	23°41	15°37	9°47	16° 7	21°20	4°13	3°21	19°41	n.a.	S 19
S 20	21 39 57	23° 1'47	25° 6	16°49	6°33	26° 8	23°51	15°44	9°47	16° 5	21°20	4° 2	3°18	19°47	n.a.	S 20
M21	21 43 54	24° 0'27	9♓59	18° 7	7°41	26°47	24° 1	15°51	9°47	16° 4	21°19	3°51	3°15	19°54	n.a.	M21
T 22	21 47 50	24°59'09	24°33	19°24	8°49	27°26	24°10	15°58	9°47	16° 2	21°19	3°41	3°11	20° 1	n.a.	T 22
W23	21 51 47	25°57'53	8♈39	20°40	9°57	28° 5	24°20	16° 5	9°D47	16° 1	21°18	3°32	3° 8	20° 7	n.a.	W23
T 24	21 55 43	26°56'39	22°17	21°54	11° 5	28°44	24°29	16°12	9°47	15°59	21°17	3°26	3° 5	20°14	n.a.	T 24
F 25	21 59 40	27°55'28	5♉26	23° 6	12°12	29°23	24°38	16°19	9°47	15°58	21°17	3°23	3° 2	20°21	n.a.	F 25
S 26	22 3 36	28°54'19	18° 9	24°17	13°20	0♍ 2	24°47	16°26	9°47	15°56	21°16	3°21	2°59	20°27	n.a.	S 26
S 27	22 7 33	29°53'13	0♊31	25°26	14°27	0°42	24°56	16°33	9°47	15°54	21°16	3°21	2°56	20°34	n.a.	S 27
M28	22 11 29	0♍52'09	12°36	26°33	15°34	1°21	25° 5	16°40	9°47	15°53	21°15	3°21	2°52	20°41	n.a.	M28
T 29	22 15 26	1°51'08	24°31	27°37	16°41	2° 0	25°14	16°47	9°48	15°51	21°14	3°20	2°49	20°47	n.a.	T 29
W30	22 19 22	2°50'08	6♋20	28°40	17°48	2°40	25°22	16°54	9°48	15°50	21°14	3°16	2°46	20°54	n.a.	W30
T 31	22 23 19	3♍49'11	18♋ 9	29♍40	18♎55	3♍19	25♊31	17♍ 1	9♐48	15♓48	21♈13	3♐11	2♐43	21♋ 1	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n20	22n 5	0s53	16n44	1n10	6n27	0n23	17n56	1n 7	23n13	0s 8	8n35	2n16	22s19	0s 7	6s56	1s41	5s47	15s22	21s33	21s14	19n 1		n.a.
W 2	19 6	21 48	1 54	16 6	1 4	5 56	0 19	17 44	1 7	23 14	0 8	8 32	2 16	22 19	0 7	6 56	1 41	5 48	15 22	21 33	21 14	19 0		n.a.
T 3	18 52	20 33	2 49	15 28	0 58	5 26	0 15	17 33	1 7	23 15	0 8	8 30	2 16	22 19	0 7	6 57	1 41	5 48	15 22	21 32	21 13	18 58		n.a.
F 4	18 37	18 24	3 37	14 50	0 52	4 55	0 12	17 21	1 7	23 16	0 8	8 27	2 15	22 19	0 7	6 57	1 41	5 48	15 23	21 31	21 13	18 57		n.a.
S 5	18 22	15 29	4 16	14 11	0 46	4 24	0 8	17 9	1 7	23 17	0 8	8 25	2 15	22 18	0 7	6 58	1 41	5 49	15 23	21 29	21 12	18 55		n.a.
S 6	18 6	11 56	4 44	13 31	0 39	3 53	0 4	16 57	1 6	23 18	0 8	8 22	2 15	22 18	0 7	6 58	1 41	5 49	15 23	21 27	21 12	18 54		n.a.
M 7	17 50	7 52	5 0	12 52	0 32	3 22	0 0	16 45	1 6	23 19	0 8	8 20	2 15	22 18	0 7	6 59	1 41	5 49	15 23	21 25	21 11	18 52		n.a.
T 8	17 34	3 27	5 2	12 12	0 25	2 50	0s 3	16 32	1 6	23 19	0 8	8 17	2 15	22 18	0 7	6 59	1 41	5 50	15 24	21 22	21 10	18 50		n.a.
W 9	17 18	1s 9	4 50	11 32	0 18	2 19	0 7	16 20	1 6	23 20	0 8	8 14	2 15	22 18	0 7	7 0	1 41	5 50	15 24	21 21	21 10	18 49		n.a.
T 10	17 1	5 46	4 24	10 51	0 11	1 48	0 11	16 7	1 5	23 21	0 7	8 12	2 15	22 18	0 7	7 0	1 41	5 51	15 24	21 19	21 9	18 47		n.a.
F 11	16 44	10 13	3 44	10 11	0 3	1 16	0 15	15 55	1 5	23 22	0 7	8 9	2 15	22 18	0 7	7 1	1 41	5 51	15 25	21 18	21 8	18 46		n.a.
S 12	16 27	14 18	2 52	9 31	0s 4	0 45	0 19	15 42	1 5	23 22	0 7	8 6	2 15	22 18	0 7	7 1	1 41	5 51	15 25	21 17	21 8	18 44		n.a.
S 13	16 9	17 46	1 50	8 50	0 12	0 13	0 24	15 29	1 5	23 23	0 7	8 4	2 15	22 18	0 7	7 2	1 41	5 52	15 25	21 17	21 7	18 43		n.a.
M14	15 52	20 21	0 40	8 10	0 20	0s18	0 28	15 16	1 5	23 24	0 7	8 1	2 15	22 18	0 7	7 3	1 41	5 52	15 25	21 17	21 7	18 41		n.a.
T 15	15 34	21 46	0n34	7 30	0 28	0 50	0 32	15 3	1 4	23 24	0 7	7 58	2 15	22 18	0 7	7 3	1 41	5 52	15 26	21 17	21 6	18 40		n.a.
W16	15 15	21 50	1 47	6 50	0 36	1 21	0 36	14 50	1 4	23 25	0 7	7 56	2 15	22 18	0 7	7 4	1 41	5 53	15 26	21 17	21 5	18 38		n.a.
T 17	14 57	20 25	2 56	6 10	0 44	1 53	0 41	14 37	1 4	23 26	0 7	7 53	2 14	22 17	0 7	7 4	1 41	5 53	15 26	21 16	21 5	18 37		n.a.
F 18	14 38	17 34	3 53	5 31	0 52	2 24	0 45	14 23	1 4	23 26	0 7	7 50	2 14	22 17	0 8	7 5	1 42	5 54	15 26	21 15	21 4	18 35		n.a.
S 19	14 19	13 31	4 35	4 52	1 0	2 56	0 49	14 10	1 3	23 27	0 7	7 47	2 14	22 17	0 8	7 6	1 42	5 54	15 27	21 14	21 4	18 34		n.a.
S 20	14 0	8 38	4 57	4 13	1 9	3 27	0 54	13 56	1 3	23 27	0 7	7 45	2 14	22 17	0 8	7 6	1 42	5 54	15 27	21 12	21 3	18 32		n.a.
M21	13 40	3 18	4 59	3 34	1 17	3 58	0 58	13 43	1 3	23 28	0 6	7 42	2 14	22 17	0 8	7 7	1 42	5 55	15 27	21 9	21 2	18 30		n.a.
T 22	13 20	2n 6	4 42	2 56	1 25	4 29	1 2	13 29	1 3	23 28	0 6	7 39	2 14	22 17	0 8	7 8	1 42	5 55	15 27	21 7	21 2	18 29		n.a.
W23	13 0	7 14	4 7	2 19	1 33	5 0	1 7	13 15	1 2	23 29	0 6	7 36	2 14	22 17	0 8	7 8	1 42	5 56	15 28	21 6	21 1	18 27		n.a.
T 24	12 40	11 50	3 19	1 42	1 41	5 31	1 11	13 1	1 2	23 29	0 6	7 34	2 14	22 17	0 8	7 9	1 42	5 56	15 28	21 5	21 1	18 26		n.a.
F 25	12 20	15 42	2 22	1 6	1 49	6 2	1 16	12 47	1 2	23 30	0 6	7 31	2 14	22 17	0 8	7 9	1 42	5 57	15 28	21 4	21 0	18 24		n.a.
S 26	11 59	18 42	1 20	0 30	1 57	6 33	1 20	12 33	1 2	23 30	0 6	7 28	2 14	22 17	0 8	7 10	1 42	5 57	15 28	21 4	20 59	18 23		n.a.
S 27	11 38	20 44	0 15	0s 4	2 5	7 4	1 25	12 18	1 1	23 31	0 6	7 25	2 14	22 17	0 8	7 11	1 42	5 57	15 29	21 4	20 59	18 21		n.a.
M28	11 17	21 45	0s49	0 38	2 13	7 34	1 29	12 4	1 1	23 31	0 6	7 22	2 14	22 17	0 8	7 11	1 42	5 58	15 29	21 4	20 58	18 19		n.a.
T 29	10 56	21 46	1 50	1 11	2 20	8 4	1 34	11 49	1 1	23 32	0 6	7 20	2 14	22 18	0 8	7 12	1 42	5 58	15 29	21 3	20 57	18 18		n.a.
W30	10 35	20 48	2 45	1 43	2 28	8 35	1 39	11 35	1 1	23 32	0 6	7 17	2 14	22 18	0 8	7 13	1 42	5 59	15 29	21 3	20 57	18 16		n.a.
T 31	10n13	18n56	3s33	2s14	2s35	9s 5	1s43	11n20	1n 0	23n32	0s 5	7n14	2n14	22s18	0s 8	7s13	1s42	5s59	15s29	21s 2	20s56	18n15		n.a.

Julian Day Number = 1681092.5, Delta T = 03h15m26s
Ecliptic obliquity = 23°42'26, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°35'24, Lahiri = - 5°28'24 Julian Calendar 1 Aug. 111 BCE == Greg. Calendar 29 July 111 BCE

The year -110 astronomical counting style corresponds to year 111 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	22 27 16	4♍48'17	0♌ 0	0♎37	20♎ 1	3♍58	25♊39	17♍ 8	9♐49	15°R46	21°R12	3°R 2	2♐40	21♋ 8	n.a.	F 1
S 2	22 31 12	5°47'25	11°58	1°32	21° 8	4°38	25°47	17°15	9°49	15♓45	21♈11	2♐50	2°36	21°14	n.a.	S 2
S 3	22 35 9	6°46'34	24° 4	2°23	22°14	5°17	25°55	17°23	9°50	15°43	21°11	2°37	2°33	21°21	n.a.	S 3
M 4	22 39 5	7°45'46	6♍19	3°11	23°20	5°57	26° 3	17°30	9°50	15°41	21°10	2°23	2°30	21°28	n.a.	M 4
T 5	22 43 2	8°45'01	18°45	3°55	24°26	6°36	26°11	17°37	9°51	15°40	21° 9	2° 9	2°27	21°34	n.a.	T 5
W 6	22 46 58	9°44'17	1♎21	4°36	25°32	7°16	26°19	17°44	9°52	15°38	21° 8	1°57	2°24	21°41	n.a.	W 6
T 7	22 50 55	10°43'35	14° 8	5°12	26°38	7°55	26°26	17°51	9°53	15°36	21° 8	1°47	2°21	21°48	n.a.	T 7
F 8	22 54 51	11°42'56	27° 5	5°43	27°43	8°35	26°34	17°59	9°53	15°35	21° 7	1°40	2°17	21°54	n.a.	F 8
S 9	22 58 48	12°42'18	10♏15	6° 9	28°48	9°15	26°41	18° 6	9°54	15°33	21° 6	1°36	2°14	22° 1	n.a.	S 9
S 10	23 2 44	13°41'42	23°37	6°29	29°53	9°54	26°48	18°13	9°55	15°31	21° 5	1°35	2°11	22° 8	n.a.	S 10
M11	23 6 41	14°41'08	7♐13	6°44	0♏58	10°34	26°55	18°20	9°56	15°30	21° 4	1°35	2° 8	22°14	n.a.	M11
T 12	23 10 38	15°40'36	21° 5	6°51	2° 3	11°14	27° 2	18°28	9°57	15°28	21° 3	1°35	2° 5	22°21	n.a.	T 12
W13	23 14 34	16°40'06	5♑13	6°R52	3° 7	11°53	27° 8	18°35	9°58	15°26	21° 2	1°34	2° 1	22°28	n.a.	W13
T 14	23 18 31	17°39'38	19°36	6°45	4°11	12°33	27°15	18°42	9°59	15°25	21° 1	1°30	1°58	22°34	n.a.	T 14
F 15	23 22 27	18°39'11	4♒12	6°30	5°15	13°13	27°21	18°49	10° 0	15°23	21° 1	1°24	1°55	22°41	n.a.	F 15
S 16	23 26 24	19°38'46	18°55	6° 6	6°19	13°53	27°28	18°57	10° 2	15°21	21° 0	1°16	1°52	22°48	n.a.	S 16
S 17	23 30 20	20°38'23	3♓39	5°34	7°22	14°33	27°34	19° 4	10° 3	15°20	20°59	1° 6	1°49	22°55	n.a.	S 17
M18	23 34 17	21°38'03	18°16	4°54	8°25	15°13	27°40	19°11	10° 4	15°18	20°58	0°55	1°46	23° 1	n.a.	M18
T 19	23 38 13	22°37'44	2♈37	4° 5	9°28	15°53	27°45	19°18	10° 6	15°16	20°57	0°44	1°42	23° 8	n.a.	T 19
W20	23 42 10	23°37'27	16°38	3° 8	10°31	16°33	27°51	19°26	10° 7	15°15	20°56	0°36	1°39	23°15	n.a.	W20
T 21	23 46 7	24°37'13	0♉13	2° 5	11°33	17°13	27°56	19°33	10° 8	15°13	20°55	0°30	1°36	23°21	n.a.	T 21
F 22	23 50 3	25°37'01	13°23	0°55	12°35	17°53	28° 1	19°40	10°10	15°11	20°54	0°26	1°33	23°28	n.a.	F 22
S 23	23 54 0	26°36'51	26° 9	29♍42	13°36	18°33	28° 7	19°47	10°11	15°10	20°53	0°D24	1°30	23°35	n.a.	S 23
S 24	23 57 56	27°36'43	8♊33	28°27	14°38	19°13	28°11	19°54	10°13	15° 8	20°52	0°25	1°27	23°41	n.a.	S 24
M25	0 1 53	28°36'38	20°41	27°11	15°39	19°53	28°16	20° 2	10°15	15° 6	20°51	0°25	1°23	23°48	n.a.	M25
T 26	0 5 49	29°36'35	2♋38	25°58	16°39	20°33	28°21	20° 9	10°16	15° 5	20°50	0°R26	1°20	23°55	n.a.	T 26
W27	0 9 46	0♎36'35	14°29	24°50	17°40	21°14	28°25	20°16	10°18	15° 3	20°49	0°24	1°17	24° 1	n.a.	W27
T 28	0 13 42	1°36'36	26°19	23°48	18°40	21°54	28°29	20°23	10°20	15° 2	20°48	0°21	1°14	24° 8	n.a.	T 28
F 29	0 17 39	2°36'40	8♌13	22°55	19°39	22°34	28°33	20°30	10°22	15° 0	20°47	0°15	1°11	24°15	n.a.	F 29
S 30	0 21 36	3♎36'46	20♌15	22♍11	20♍38	23♍15	28♊37	20♍38	10♐24	14♓58	20♈45	0♐ 8	1♐ 7	24♋22	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	9n51	16n16	4s12	2s43	2s42	9s34	1s48	11n 6	1n 0	23n33	0s 5	7n11	2n14	22s18	0s 8	7s14	1s42	6s 0	15s30	21s 0	20s56	18n13		n.a.
S 2	9 29	12 54	4 41	3 11	2 48	10 4	1 52	10 51	1 0	23 33	0 5	7 8	2 14	22 18	0 8	7 15	1 42	6 0	15 30	20 58	20 55	18 11		n.a.
S 3	9 7	8 59	4 57	3 37	2 55	10 33	1 57	10 36	0 59	23 34	0 5	7 5	2 14	22 18	0 8	7 15	1 42	6 1	15 30	20 55	20 54	18 10		n.a.
M 4	8 45	4 40	4 59	4 2	3 1	11 2	2 1	10 21	0 59	23 34	0 5	7 3	2 14	22 18	0 8	7 16	1 42	6 1	15 30	20 52	20 54	18 8		n.a.
T 5	8 23	0 6	4 48	4 25	3 6	11 31	2 6	10 6	0 59	23 34	0 5	7 0	2 14	22 18	0 8	7 17	1 42	6 2	15 30	20 49	20 53	18 7		n.a.
W 6	8 0	4s32	4 22	4 46	3 11	12 0	2 10	9 51	0 59	23 35	0 5	6 57	2 14	22 18	0 8	7 17	1 42	6 2	15 31	20 47	20 52	18 5		n.a.
T 7	7 38	9 3	3 43	5 5	3 16	12 28	2 15	9 36	0 58	23 35	0 5	6 54	2 14	22 18	0 8	7 18	1 42	6 3	15 31	20 45	20 52	18 3		n.a.
F 8	7 15	13 13	2 52	5 21	3 20	12 57	2 19	9 20	0 58	23 35	0 5	6 51	2 14	22 18	0 8	7 19	1 42	6 3	15 31	20 44	20 51	18 2		n.a.
S 9	6 52	16 48	1 50	5 34	3 23	13 24	2 24	9 5	0 58	23 35	0 4	6 48	2 14	22 19	0 8	7 19	1 42	6 4	15 31	20 43	20 50	18 0		n.a.
S 10	6 29	19 34	0 42	5 45	3 26	13 52	2 28	8 50	0 57	23 36	0 4	6 45	2 14	22 19	0 8	7 20	1 42	6 4	15 31	20 43	20 50	17 59		n.a.
M11	6 6	21 16	0n30	5 52	3 27	14 19	2 33	8 34	0 57	23 36	0 4	6 43	2 14	22 19	0 8	7 21	1 42	6 4	15 32	20 43	20 49	17 57		n.a.
T 12	5 43	21 43	1 41	5 55	3 28	14 46	2 37	8 19	0 57	23 36	0 4	6 40	2 14	22 19	0 8	7 21	1 42	6 5	15 32	20 43	20 49	17 55		n.a.
W13	5 19	20 48	2 48	5 55	3 27	15 13	2 41	8 3	0 56	23 37	0 4	6 37	2 14	22 19	0 8	7 22	1 42	6 5	15 32	20 42	20 48	17 54		n.a.
T 14	4 56	18 32	3 45	5 51	3 25	15 39	2 46	7 47	0 56	23 37	0 4	6 34	2 14	22 19	0 8	7 23	1 42	6 6	15 32	20 42	20 47	17 52		n.a.
F 15	4 32	15 4	4 29	5 42	3 22	16 5	2 50	7 31	0 56	23 37	0 4	6 31	2 14	22 19	0 8	7 23	1 42	6 6	15 32	20 40	20 47	17 50		n.a.
S 16	4 9	10 39	4 55	5 28	3 17	16 30	2 54	7 16	0 56	23 37	0 4	6 28	2 14	22 20	0 8	7 24	1 42	6 7	15 32	20 39	20 46	17 49		n.a.
S 17	3 45	5 36	5 2	5 9	3 11	16 56	2 58	7 0	0 55	23 37	0 4	6 25	2 14	22 20	0 8	7 25	1 42	6 7	15 32	20 37	20 45	17 47		n.a.
M18	3 21	0 16	4 48	4 45	3 3	17 20	3 2	6 44	0 55	23 38	0 3	6 23	2 14	22 20	0 8	7 25	1 42	6 8	15 33	20 34	20 45	17 45		n.a.
T 19	2 57	4n59	4 17	4 16	2 53	17 45	3 6	6 28	0 55	23 38	0 3	6 20	2 14	22 20	0 8	7 26	1 42	6 8	15 33	20 32	20 44	17 44		n.a.
W20	2 34	9 50	3 31	3 43	2 41	18 9	3 10	6 12	0 54	23 38	0 3	6 17	2 14	22 20	0 8	7 27	1 42	6 9	15 33	20 30	20 43	17 42		n.a.
T 21	2 10	14 4	2 33	3 4	2 27	18 32	3 14	5 56	0 54	23 38	0 3	6 14	2 14	22 21	0 8	7 27	1 42	6 9	15 33	20 29	20 43	17 40		n.a.
F 22	1 46	17 27	1 29	2 22	2 11	18 56	3 18	5 40	0 54	23 39	0 3	6 11	2 14	22 21	0 8	7 28	1 42	6 10	15 33	20 28	20 42	17 39		n.a.
S 23	1 22	19 52	0 23	1 37	1 53	19 18	3 22	5 24	0 53	23 39	0 3	6 8	2 14	22 21	0 8	7 28	1 42	6 10	15 33	20 28	20 41	17 37		n.a.
S 24	0 58	21 16	0s43	0 49	1 35	19 41	3 26	5 7	0 53	23 39	0 3	6 6	2 14	22 21	0 8	7 29	1 42	6 11	15 33	20 28	20 41	17 36		n.a.
M25	0 34	21 37	1 46	0 1	1 15	20 3	3 29	4 51	0 52	23 39	0 3	6 3	2 14	22 22	0 8	7 30	1 42	6 11	15 33	20 28	20 40	17 34		n.a.
T 26	0 9	20 57	2 43	0n47	0 54	20 24	3 33	4 35	0 52	23 39	0 3	6 0	2 14	22 22	0 8	7 30	1 42	6 12	15 34	20 28	20 39	17 32		n.a.
W27	0s15	19 23	3 33	1 34	0 34	20 45	3 37	4 18	0 52	23 39	0 2	5 57	2 14	22 22	0 8	7 31	1 42	6 12	15 34	20 28	20 39	17 30		n.a.
T 28	0 39	16 59	4 13	2 17	0 13	21 5	3 40	4 2	0 51	23 40	0 2	5 54	2 14	22 22	0 8	7 32	1 42	6 13	15 34	20 27	20 38	17 29		n.a.
F 29	1 3	13 51	4 43	2 57	0n 7	21 25	3 43	3 46	0 51	23 40	0 2	5 52	2 15	22 23	0 8	7 32	1 42	6 13	15 34	20 26	20 38	17 27		n.a.
S 30	1s27	10n 9	5s 1	3n31	0n25	21s45	3s46	3n29	0n51	23n40	0s 2	5n49	2n15	22s23	0s 8	7s33	1s42	6s13	15s34	20s24	20s37	17n25		n.a.

Julian Day Number = 1681123.5, Delta T = 03h15m25s
Ecliptic obliquity = 23°42'27, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°35'20, Lahiri = - 5°28'20 Julian Calendar 1 Sept. 111 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 111 BCE

The year -110 astronomical counting style corresponds to year 111 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 25 32	4♎36'54	2♍28	21°R39	21♏37	23♍55	28♊41	20♍45	10♐26	14°R57	20°R44	29°R58	1♐ 4	24♋28	n.a.	S 1
M 2	0 29 29	5°37'04	14°54	21♍18	22°35	24°35	28°45	20°52	10°28	14♓55	20♈43	29♏48	1° 1	24°35	n.a.	M 2
T 3	0 33 25	6°37'16	27°35	21°D 8	23°33	25°16	28°48	20°59	10°30	14°54	20°42	29°37	0°58	24°42	n.a.	T 3
W 4	0 37 22	7°37'30	10♎30	21°10	24°31	25°56	28°51	21° 6	10°32	14°52	20°41	29°28	0°55	24°48	n.a.	W 4
T 5	0 41 18	8°37'46	23°38	21°23	25°28	26°37	28°54	21°13	10°34	14°51	20°40	29°21	0°52	24°55	n.a.	T 5
F 6	0 45 15	9°38'04	6♏58	21°46	26°24	27°18	28°57	21°20	10°36	14°49	20°39	29°16	0°48	25° 2	n.a.	F 6
S 7	0 49 11	10°38'24	20°28	22°18	27°20	27°58	28°59	21°27	10°38	14°48	20°38	29°14	0°45	25° 8	n.a.	S 7
S 8	0 53 8	11°38'45	4♐ 9	22°59	28°16	28°39	29° 2	21°34	10°40	14°46	20°37	29°D14	0°42	25°15	n.a.	S 8
M 9	0 57 4	12°39'08	17°58	23°48	29°11	29°19	29° 4	21°41	10°42	14°45	20°36	29°15	0°39	25°22	n.a.	M 9
T 10	1 1 1	13°39'32	1♑55	24°44	0♐ 5	0♎ 0	29° 6	21°48	10°45	14°43	20°34	29°16	0°36	25°29	n.a.	T 10
W11	1 4 58	14°39'58	16° 0	25°46	0°59	0°41	29° 8	21°55	10°47	14°42	20°33	29°R16	0°33	25°35	n.a.	W11
T 12	1 8 54	15°40'26	0♒11	26°53	1°52	1°22	29° 9	22° 2	10°50	14°41	20°32	29°15	0°29	25°42	n.a.	T 12
F 13	1 12 51	16°40'54	14°26	28° 5	2°44	2° 2	29°11	22° 9	10°52	14°39	20°31	29°13	0°26	25°49	n.a.	F 13
S 14	1 16 47	17°41'24	28°44	29°20	3°36	2°43	29°12	22°15	10°54	14°38	20°30	29° 8	0°23	25°55	n.a.	S 14
S 15	1 20 44	18°41'56	13♓ 0	0♎39	4°27	3°24	29°13	22°22	10°57	14°37	20°29	29° 2	0°20	26° 2	n.a.	S 15
M16	1 24 40	19°42'28	27° 8	2° 1	5°17	4° 5	29°14	22°29	10°59	14°35	20°28	28°55	0°17	26° 9	n.a.	M16
T 17	1 28 37	20°43'03	11♈ 5	3°25	6° 7	4°46	29°14	22°36	11° 2	14°34	20°27	28°49	0°13	26°15	n.a.	T 17
W18	1 32 33	21°43'39	24°46	4°51	6°55	5°27	29°15	22°42	11° 5	14°33	20°25	28°44	0°10	26°22	n.a.	W18
T 19	1 36 30	22°44'16	8♉ 9	6°19	7°43	6° 8	29°15	22°49	11° 7	14°32	20°24	28°40	0° 7	26°29	n.a.	T 19
F 20	1 40 27	23°44'55	21°11	7°48	8°30	6°49	29°R15	22°55	11°10	14°30	20°23	28°38	0° 4	26°36	n.a.	F 20
S 21	1 44 23	24°45'36	3♊54	9°18	9°16	7°30	29°15	23° 2	11°13	14°29	20°22	28°D38	0° 1	26°42	n.a.	S 21
S 22	1 48 20	25°46'19	16°18	10°49	10° 1	8°11	29°15	23° 9	11°15	14°28	20°21	28°39	29♏58	26°49	n.a.	S 22
M23	1 52 16	26°47'03	28°27	12°21	10°46	8°53	29°14	23°15	11°18	14°27	20°20	28°41	29°54	26°56	n.a.	M23
T 24	1 56 13	27°47'49	10♋26	13°53	11°29	9°34	29°13	23°21	11°21	14°26	20°19	28°43	29°51	27° 2	n.a.	T 24
W25	2 0 9	28°48'37	22°18	15°26	12°11	10°15	29°12	23°28	11°24	14°25	20°18	28°44	29°48	27° 9	n.a.	W25
T 26	2 4 6	29°49'26	4♌ 9	16°59	12°52	10°56	29°11	23°34	11°27	14°23	20°16	28°R44	29°45	27°16	n.a.	T 26
F 27	2 8 2	0♏50'17	16° 4	18°33	13°31	11°38	29°10	23°40	11°30	14°22	20°15	28°43	29°42	27°22	n.a.	F 27
S 28	2 11 59	1°51'09	28° 7	20° 7	14°10	12°19	29° 8	23°47	11°33	14°21	20°14	28°40	29°38	27°29	n.a.	S 28
S 29	2 15 56	2°52'03	10♍23	21°40	14°47	13° 0	29° 7	23°53	11°36	14°20	20°13	28°37	29°35	27°36	n.a.	S 29
M30	2 19 52	3°52'58	22°55	23°14	15°24	13°42	29° 5	23°59	11°39	14°19	20°12	28°33	29°32	27°43	n.a.	M30
T 31	2 23 49	4♏53'55	5♎45	24♎48	15♐58	14♎23	29♊ 3	24♍ 5	11♐42	14♓19	20♈11	28♏29	29♏29	27♋49	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s51	5n58	5s 5	4n 0	0n43	22s 4	3s49	3n13	0n50	23n40	0s 2	5n46	2n15	22s23	0s 8	7s33	1s42	6s14	15s34	20s22	20s36	17n24		n.a.
M 2	2 15	1 29	4 55	4 24	0 59	22 22	3 52	2 56	0 50	23 40	0 2	5 43	2 15	22 24	0 8	7 34	1 42	6 14	15 34	20 20	20 36	17 22		n.a.
T 3	2 39	3s 9	4 30	4 41	1 14	22 40	3 55	2 40	0 50	23 40	0 2	5 40	2 15	22 24	0 8	7 35	1 42	6 15	15 34	20 18	20 35	17 20		n.a.
W 4	3 4	7 44	3 51	4 52	1 27	22 57	3 58	2 23	0 49	23 41	0 2	5 38	2 15	22 24	0 8	7 35	1 42	6 15	15 34	20 16	20 34	17 19		n.a.
T 5	3 28	12 3	2 59	4 57	1 38	23 14	4 1	2 6	0 49	23 41	0 1	5 35	2 15	22 24	0 8	7 36	1 42	6 16	15 34	20 14	20 34	17 17		n.a.
F 6	3 52	15 50	1 57	4 56	1 47	23 30	4 3	1 50	0 48	23 41	0 1	5 32	2 15	22 25	0 8	7 36	1 42	6 16	15 34	20 13	20 33	17 15		n.a.
S 7	4 15	18 49	0 47	4 51	1 55	23 46	4 6	1 33	0 48	23 41	0 1	5 30	2 15	22 25	0 8	7 37	1 42	6 17	15 34	20 13	20 32	17 14		n.a.
S 8	4 39	20 47	0n27	4 40	2 1	24 1	4 8	1 16	0 48	23 41	0 1	5 27	2 15	22 25	0 8	7 37	1 42	6 17	15 34	20 13	20 32	17 12		n.a.
M 9	5 3	21 30	1 40	4 25	2 6	24 16	4 10	1 0	0 47	23 41	0 1	5 24	2 15	22 26	0 8	7 38	1 42	6 17	15 34	20 13	20 31	17 10		n.a.
T 10	5 27	20 54	2 47	4 6	2 10	24 30	4 12	0 43	0 47	23 41	0 1	5 22	2 15	22 26	0 8	7 38	1 42	6 18	15 34	20 13	20 30	17 8		n.a.
W11	5 51	19 0	3 46	3 43	2 12	24 43	4 14	0 26	0 46	23 42	0 1	5 19	2 16	22 26	0 8	7 39	1 42	6 18	15 34	20 13	20 30	17 7		n.a.
T 12	6 14	15 56	4 31	3 17	2 13	24 56	4 15	0 9	0 46	23 42	0 1	5 16	2 16	22 27	0 8	7 40	1 42	6 19	15 34	20 13	20 29	17 5		n.a.
F 13	6 38	11 55	4 59	2 49	2 14	25 8	4 17	0s 7	0 46	23 42	0 0	5 14	2 16	22 27	0 8	7 40	1 42	6 19	15 34	20 12	20 28	17 3		n.a.
S 14	7 1	7 13	5 9	2 18	2 13	25 20	4 18	0 24	0 45	23 42	0 0	5 11	2 16	22 27	0 8	7 41	1 42	6 20	15 34	20 11	20 28	17 2		n.a.
S 15	7 24	2 8	5 0	1 45	2 11	25 31	4 19	0 41	0 45	23 42	0 0	5 8	2 16	22 28	0 8	7 41	1 42	6 20	15 34	20 10	20 27	17 0		n.a.
M16	7 48	3n 1	4 33	1 10	2 9	25 41	4 20	0 58	0 44	23 42	0 0	5 6	2 16	22 28	0 8	7 42	1 42	6 20	15 34	20 9	20 26	16 58		n.a.
T 17	8 11	7 57	3 50	0 33	2 6	25 51	4 21	1 15	0 44	23 42	0n 0	5 3	2 16	22 28	0 8	7 42	1 42	6 21	15 34	20 7	20 26	16 56		n.a.
W18	8 34	12 23	2 54	0s 4	2 3	26 0	4 22	1 31	0 43	23 43	0 0	5 1	2 16	22 29	0 8	7 42	1 42	6 21	15 34	20 6	20 25	16 55		n.a.
T 19	8 56	16 6	1 49	0 43	1 59	26 9	4 22	1 48	0 43	23 43	0 0	4 58	2 17	22 29	0 8	7 43	1 42	6 21	15 34	20 5	20 24	16 53		n.a.
F 20	9 19	18 55	0 41	1 22	1 55	26 17	4 22	2 5	0 43	23 43	0 0	4 56	2 17	22 30	0 8	7 43	1 41	6 22	15 34	20 5	20 23	16 51		n.a.
S 21	9 42	20 42	0s29	2 2	1 50	26 24	4 22	2 22	0 42	23 43	0 1	4 53	2 17	22 30	0 8	7 44	1 41	6 22	15 34	20 5	20 23	16 50		n.a.
S 22	10 4	21 25	1 35	2 43	1 45	26 31	4 22	2 39	0 42	23 43	0 1	4 51	2 17	22 30	0 8	7 44	1 41	6 23	15 34	20 5	20 22	16 48		n.a.
M23	10 26	21 6	2 36	3 24	1 40	26 37	4 21	2 56	0 41	23 43	0 1	4 48	2 17	22 31	0 8	7 45	1 41	6 23	15 34	20 5	20 21	16 46		n.a.
T 24	10 48	19 49	3 29	4 6	1 34	26 42	4 20	3 12	0 41	23 43	0 1	4 46	2 17	22 31	0 8	7 45	1 41	6 23	15 34	20 6	20 21	16 44		n.a.
W25	11 10	17 41	4 13	4 47	1 28	26 47	4 19	3 29	0 40	23 43	0 1	4 43	2 17	22 32	0 8	7 45	1 41	6 24	15 34	20 6	20 20	16 43		n.a.
T 26	11 32	14 49	4 45	5 29	1 22	26 52	4 18	3 46	0 40	23 44	0 1	4 41	2 18	22 32	0 8	7 46	1 41	6 24	15 34	20 6	20 19	16 41		n.a.
F 27	11 54	11 20	5 6	6 11	1 16	26 55	4 17	4 3	0 39	23 44	0 1	4 39	2 18	22 32	0 8	7 46	1 41	6 24	15 34	20 6	20 19	16 39		n.a.
S 28	12 15	7 21	5 14	6 52	1 10	26 58	4 15	4 19	0 39	23 44	0 2	4 36	2 18	22 33	0 8	7 47	1 41	6 25	15 34	20 5	20 18	16 37		n.a.
S 29	12 36	3 1	5 7	7 34	1 3	27 1	4 13	4 36	0 38	23 44	0 2	4 34	2 18	22 33	0 8	7 47	1 41	6 25	15 34	20 4	20 17	16 36		n.a.
M30	12 57	1s32	4 46	8 15	0 56	27 2	4 10	4 53	0 38	23 44	0 2	4 32	2 18	22 34	0 8	7 47	1 41	6 25	15 33	20 4	20 17	16 34		n.a.
T 31	13s18	6s 8	4s10	8s56	0n50	27s 4	4s 7	5s10	0n38	23n44	0n 2	4n29	2n18	22s34	0s 8	7s48	1s41	6s26	15s33	20s 3	20s16	16n32		n.a.

Julian Day Number = 1681153.5, Delta T = 03h15m24s
Ecliptic obliquity = 23°42'27, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°35'16, Lahiri = - 5°28'16 Julian Calendar 1 Oct. 111 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 111 BCE

The year -110 astronomical counting style corresponds to year 111 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 111 BCE

NOVEMBER 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	2 27 45	5♏54'53	18♎55	26♎23	16♐32	15♎ 5	29°R 0	24♍11	11♐45	14°R18	20°R10	28°R25	29♏26	27♋56	n.a.	W 1
T 2	2 31 42	6°55'52	2♏23	27°57	17° 4	15°46	28♊58	24°17	11°48	14♓17	20♈ 9	28♏23	29°23	28° 3	n.a.	T 2
F 3	2 35 38	7°56'53	16° 7	29°31	17°34	16°28	28°55	24°23	11°51	14°16	20° 8	28°21	29°19	28° 9	n.a.	F 3
S 4	2 39 35	8°57'54	0♐ 5	1♏ 5	18° 3	17°10	28°52	24°29	11°54	14°15	20° 7	28°D21	29°16	28°16	n.a.	S 4
S 5	2 43 31	9°58'57	14°13	2°39	18°30	17°51	28°49	24°35	11°57	14°14	20° 5	28°21	29°13	28°23	n.a.	S 5
M 6	2 47 28	11° 0'00	28°28	4°13	18°55	18°33	28°46	24°41	12° 0	14°14	20° 4	28°22	29°10	28°29	n.a.	M 6
T 7	2 51 25	12° 1'05	12♑44	5°47	19°19	19°15	28°42	24°46	12° 4	14°13	20° 3	28°24	29° 7	28°36	n.a.	T 7
W 8	2 55 21	13° 2'09	27° 0	7°21	19°41	19°57	28°38	24°52	12° 7	14°12	20° 2	28°25	29° 4	28°43	n.a.	W 8
T 9	2 59 18	14° 3'15	11♒13	8°55	20° 0	20°38	28°35	24°57	12°10	14°11	20° 1	28°R25	29° 0	28°50	n.a.	T 9
F 10	3 3 14	15° 4'21	25°20	10°29	20°18	21°20	28°30	25° 3	12°13	14°11	20° 0	28°25	28°57	28°56	n.a.	F 10
S 11	3 7 11	16° 5'27	9♓19	12° 3	20°34	22° 2	28°26	25° 8	12°17	14°10	19°59	28°24	28°54	29° 3	n.a.	S 11
S 12	3 11 7	17° 6'34	23°10	13°38	20°48	22°44	28°22	25°14	12°20	14°10	19°58	28°23	28°51	29°10	n.a.	S 12
M13	3 15 4	18° 7'41	6♈50	15°12	20°59	23°26	28°17	25°19	12°23	14° 9	19°57	28°22	28°48	29°16	n.a.	M13
T 14	3 19 0	19° 8'49	20°18	16°46	21° 8	24° 8	28°13	25°24	12°27	14° 9	19°56	28°20	28°44	29°23	n.a.	T 14
W15	3 22 57	20° 9'57	3♉33	18°20	21°15	24°50	28° 8	25°30	12°30	14° 8	19°55	28°19	28°41	29°30	n.a.	W15
T 16	3 26 54	21°11'07	16°34	19°55	21°20	25°32	28° 3	25°35	12°34	14° 8	19°54	28°19	28°38	29°37	n.a.	T 16
F 17	3 30 50	22°12'16	29°20	21°29	21°R22	26°14	27°57	25°40	12°37	14° 7	19°53	28°D18	28°35	29°43	n.a.	F 17
S 18	3 34 47	23°13'27	11♊52	23° 4	21°22	26°56	27°52	25°45	12°40	14° 7	19°53	28°19	28°32	29°50	n.a.	S 18
S 19	3 38 43	24°14'38	24°10	24°39	21°19	27°39	27°46	25°50	12°44	14° 7	19°52	28°19	28°29	29°57	n.a.	S 19
M20	3 42 40	25°15'49	6♋17	26°14	21°14	28°21	27°41	25°54	12°47	14° 6	19°51	28°19	28°25	0♌ 3	n.a.	M20
T 21	3 46 36	26°17'01	18°15	27°49	21° 6	29° 3	27°35	25°59	12°51	14° 6	19°50	28°20	28°22	0°10	n.a.	T 21
W22	3 50 33	27°18'14	0♌ 8	29°24	20°56	29°45	27°29	26° 4	12°54	14° 6	19°49	28°20	28°19	0°17	n.a.	W22
T 23	3 54 29	28°19'28	11°59	1♐ 0	20°43	0♏28	27°23	26° 8	12°58	14° 6	19°48	28°R20	28°16	0°23	n.a.	T 23
F 24	3 58 26	29°20'42	23°53	2°35	20°28	1°10	27°16	26°13	13° 1	14° 5	19°47	28°D20	28°13	0°30	n.a.	F 24
S 25	4 2 23	0♐21'56	5♍55	4°11	20°10	1°52	27°10	26°17	13° 5	14° 5	19°46	28°20	28°10	0°37	n.a.	S 25
S 26	4 6 19	1°23'11	18° 8	5°48	19°50	2°35	27° 3	26°22	13° 8	14° 5	19°46	28°20	28° 6	0°44	n.a.	S 26
M27	4 10 16	2°24'26	0♎39	7°24	19°28	3°17	26°57	26°26	13°12	14° 5	19°45	28°20	28° 3	0°50	n.a.	M27
T 28	4 14 12	3°25'42	13°29	9° 1	19° 4	4° 0	26°50	26°30	13°15	14°D 5	19°44	28°21	28° 0	0°57	n.a.	T 28
W29	4 18 9	4°26'59	26°43	10°37	18°37	4°42	26°43	26°34	13°19	14° 5	19°43	28°22	27°57	1° 4	n.a.	W29
T 30	4 22 5	5♐28'15	10♏21	12♐15	18♐ 9	5♏25	26♊36	26♍38	13♐23	14♓ 5	19♈43	28♏22	27♏54	1♌10	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13s38	10s34	3s20	9s37	0n43	27s 4	4s 4	5s26	0n37	23n44	0n 2	4n27	2n19	22s34	0s 8	7s48	1s41	6s26	15s33	20s 2	20s15	16n30		n.a.
T 2	13 59	14 36	2 18	10 18	0 36	27 4	4 1	5 43	0 37	23 44	0 2	4 25	2 19	22 35	0 8	7 48	1 41	6 26	15 33	20 1	20 15	16 28		n.a.
F 3	14 19	17 55	1 7	10 58	0 30	27 3	3 57	5 59	0 36	23 45	0 2	4 23	2 19	22 35	0 8	7 49	1 41	6 26	15 33	20 1	20 14	16 27		n.a.
S 4	14 39	20 14	0n10	11 37	0 23	27 2	3 53	6 16	0 36	23 45	0 3	4 20	2 19	22 36	0 8	7 49	1 41	6 27	15 33	20 1	20 13	16 25		n.a.
S 5	14 58	21 20	1 27	12 17	0 16	27 0	3 49	6 33	0 35	23 45	0 3	4 18	2 19	22 36	0 8	7 49	1 41	6 27	15 33	20 1	20 12	16 23		n.a.
M 6	15 18	21 3	2 39	12 55	0 9	26 57	3 44	6 49	0 35	23 45	0 3	4 16	2 19	22 37	0 8	7 49	1 41	6 27	15 33	20 1	20 12	16 21		n.a.
T 7	15 37	19 25	3 41	13 33	0 3	26 54	3 38	7 6	0 34	23 45	0 3	4 14	2 20	22 37	0 8	7 50	1 41	6 27	15 32	20 1	20 11	16 20		n.a.
W 8	15 56	16 34	4 30	14 11	0s 4	26 50	3 33	7 22	0 34	23 45	0 3	4 12	2 20	22 38	0 8	7 50	1 41	6 28	15 32	20 2	20 10	16 18		n.a.
T 9	16 14	12 46	5 2	14 48	0 11	26 46	3 27	7 38	0 33	23 45	0 3	4 10	2 20	22 38	0 8	7 50	1 41	6 28	15 32	20 2	20 10	16 16		n.a.
F 10	16 32	8 16	5 16	15 24	0 17	26 41	3 20	7 55	0 33	23 45	0 3	4 8	2 20	22 38	0 8	7 50	1 41	6 28	15 32	20 2	20 9	16 14		n.a.
S 11	16 50	3 22	5 11	16 0	0 24	26 35	3 13	8 11	0 32	23 46	0 4	4 6	2 20	22 39	0 8	7 50	1 41	6 28	15 32	20 2	20 8	16 12		n.a.
S 12	17 8	1n39	4 47	16 35	0 30	26 29	3 6	8 27	0 31	23 46	0 4	4 4	2 21	22 39	0 8	7 51	1 41	6 29	15 32	20 1	20 8	16 11		n.a.
M13	17 25	6 32	4 8	17 9	0 36	26 22	2 58	8 43	0 31	23 46	0 4	4 2	2 21	22 40	0 8	7 51	1 41	6 29	15 32	20 1	20 7	16 9		n.a.
T 14	17 42	11 2	3 15	17 43	0 43	26 14	2 50	8 59	0 30	23 46	0 4	4 0	2 21	22 40	0 8	7 51	1 40	6 29	15 31	20 1	20 6	16 7		n.a.
W15	17 59	14 55	2 13	18 15	0 49	26 6	2 41	9 16	0 30	23 46	0 4	3 58	2 21	22 41	0 8	7 51	1 40	6 29	15 31	20 0	20 5	16 5		n.a.
T 16	18 15	18 0	1 5	18 47	0 55	25 57	2 32	9 32	0 29	23 46	0 4	3 56	2 21	22 41	0 8	7 51	1 40	6 29	15 31	20 0	20 5	16 3		n.a.
F 17	18 31	20 8	0s 6	19 18	1 0	25 47	2 22	9 48	0 29	23 46	0 5	3 54	2 22	22 42	0 8	7 51	1 40	6 30	15 31	20 0	20 4	16 2		n.a.
S 18	18 47	21 14	1 15	19 49	1 6	25 37	2 12	10 3	0 28	23 46	0 5	3 52	2 22	22 42	0 8	7 51	1 40	6 30	15 31	20 0	20 3	16 0		n.a.
S 19	19 3	21 16	2 19	20 18	1 11	25 26	2 1	10 19	0 28	23 46	0 5	3 51	2 22	22 42	0 8	7 52	1 40	6 30	15 30	20 0	20 3	15 58		n.a.
M20	19 18	20 18	3 16	20 46	1 17	25 14	1 50	10 35	0 27	23 46	0 5	3 49	2 22	22 43	0 8	7 52	1 40	6 30	15 30	20 1	20 2	15 56		n.a.
T 21	19 32	18 26	4 3	21 13	1 22	25 2	1 38	10 51	0 27	23 46	0 5	3 47	2 22	22 43	0 8	7 52	1 40	6 30	15 30	20 1	20 1	15 54		n.a.
W22	19 47	15 47	4 40	21 40	1 27	24 49	1 26	11 6	0 26	23 46	0 5	3 46	2 23	22 44	0 8	7 52	1 40	6 30	15 30	20 1	20 0	15 53		n.a.
T 23	20 1	12 31	5 5	22 5	1 32	24 36	1 13	11 22	0 25	23 46	0 5	3 44	2 23	22 44	0 8	7 52	1 40	6 30	15 29	20 1	20 0	15 51		n.a.
F 24	20 14	8 44	5 17	22 29	1 36	24 22	1 0	11 37	0 25	23 46	0 6	3 42	2 23	22 45	0 8	7 52	1 40	6 30	15 29	20 1	19 59	15 49		n.a.
S 25	20 27	4 34	5 15	22 52	1 40	24 7	0 47	11 53	0 24	23 46	0 6	3 41	2 23	22 45	0 8	7 52	1 40	6 30	15 29	20 1	19 58	15 47		n.a.
S 26	20 40	0 10	4 59	23 13	1 44	23 51	0 33	12 8	0 24	23 46	0 6	3 39	2 24	22 46	0 8	7 52	1 40	6 31	15 29	20 1	19 58	15 45		n.a.
M27	20 53	4s21	4 29	23 34	1 48	23 35	0 18	12 23	0 23	23 46	0 6	3 38	2 24	22 46	0 8	7 52	1 40	6 31	15 29	20 1	19 57	15 44		n.a.
T 28	21 5	8 49	3 44	23 53	1 52	23 19	0 4	12 38	0 22	23 46	0 6	3 36	2 24	22 47	0 8	7 52	1 40	6 31	15 28	20 1	19 56	15 42		n.a.
W29	21 16	13 0	2 47	24 11	1 55	23 2	0n11	12 54	0 22	23 46	0 6	3 35	2 24	22 47	0 8	7 52	1 40	6 31	15 28	20 1	19 55	15 40		n.a.
T 30	21s27	16s39	1s38	24s27	1s58	22s44	0n26	13s 8	0n21	23n46	0n 7	3n33	2n25	22s47	0s 8	7s52	1s40	6s31	15s28	20s 1	19s55	15n38		n.a.

Julian Day Number = 1681184.5, Delta T = 03h15m23s
Ecliptic obliquity = 23°42'26, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°35'11, Lahiri = - 5°28'12 Julian Calendar 1 Nov. 111 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 111 BCE

The year -110 astronomical counting style corresponds to year 111 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 111 BCE (-110) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	4 26 2	6♐29'32	24♏22	13♐52	17°R39	6♏ 8	26°R29	26♍42	13♐26	14♓ 5	19°R42	28°R22	27♏50	1♌17	n.a.	F 1
S 2	4 29 58	7°30'49	8♐43	15°30	17♐ 7	6°50	26♎21	26°46	13°30	14° 5	19♈41	28♏22	27°47	1°24	n.a.	S 2
S 3	4 33 55	8°32'06	23°19	17° 7	16°34	7°33	26°14	26°50	13°33	14° 5	19°40	28°22	27°44	1°31	n.a.	S 3
M 4	4 37 52	9°33'23	8♑ 3	18°45	16° 0	8°16	26° 7	26°54	13°37	14° 6	19°40	28°20	27°41	1°37	n.a.	M 4
T 5	4 41 48	10°34'40	22°49	20°23	15°24	8°59	25°59	26°57	13°41	14° 6	19°39	28°19	27°38	1°44	n.a.	T 5
W 6	4 45 45	11°35'56	7♒28	22° 1	14°48	9°41	25°52	27° 1	13°44	14° 6	19°38	28°17	27°35	1°51	n.a.	W 6
T 7	4 49 41	12°37'12	21°56	23°40	14°12	10°24	25°44	27° 4	13°48	14° 6	19°38	28°16	27°31	1°57	n.a.	T 7
F 8	4 53 38	13°38'27	6♓ 9	25°18	13°35	11° 7	25°36	27° 7	13°51	14° 7	19°37	28°15	27°28	2° 4	n.a.	F 8
S 9	4 57 34	14°39'41	20° 4	26°56	12°58	11°50	25°28	27°11	13°55	14° 7	19°37	28°D15	27°25	2°11	n.a.	S 9
S 10	5 1 31	15°40'55	3♈42	28°33	12°22	12°33	25°21	27°14	13°58	14° 7	19°36	28°16	27°22	2°18	n.a.	S 10
M11	5 5 28	16°42'08	17° 3	0♑11	11°46	13°16	25°13	27°17	14° 2	14° 8	19°35	28°17	27°19	2°24	n.a.	M11
T 12	5 9 24	17°43'21	0♉ 7	1°48	11°11	13°59	25° 5	27°20	14° 6	14° 8	19°35	28°19	27°15	2°31	n.a.	T 12
W13	5 13 21	18°44'33	12°58	3°24	10°37	14°42	24°57	27°23	14° 9	14° 9	19°34	28°20	27°12	2°38	n.a.	W13
T 14	5 17 17	19°45'44	25°37	4°59	10° 4	15°25	24°49	27°25	14°13	14° 9	19°34	28°R21	27° 9	2°44	n.a.	T 14
F 15	5 21 14	20°46'55	8♊ 4	6°33	9°33	16° 8	24°41	27°28	14°16	14°10	19°33	28°20	27° 6	2°51	n.a.	F 15
S 16	5 25 10	21°48'05	20°21	8° 5	9° 3	16°51	24°33	27°31	14°20	14°11	19°33	28°19	27° 3	2°58	n.a.	S 16
S 17	5 29 7	22°49'15	2♋30	9°35	8°35	17°35	24°25	27°33	14°24	14°11	19°32	28°16	27° 0	3° 4	n.a.	S 17
M18	5 33 3	23°50'24	14°31	11° 4	8° 9	18°18	24°17	27°35	14°27	14°12	19°32	28°12	26°56	3°11	n.a.	M18
T 19	5 37 0	24°51'33	26°27	12°29	7°45	19° 1	24° 9	27°38	14°31	14°13	19°32	28° 7	26°53	3°18	n.a.	T 19
W20	5 40 57	25°52'41	8♌19	13°51	7°24	19°44	24° 0	27°40	14°34	14°13	19°31	28° 2	26°50	3°25	n.a.	W20
T 21	5 44 53	26°53'48	20°10	15°10	7° 5	20°28	23°52	27°42	14°38	14°14	19°31	27°57	26°47	3°31	n.a.	T 21
F 22	5 48 50	27°54'55	2♍ 3	16°24	6°48	21°11	23°44	27°44	14°41	14°15	19°31	27°53	26°44	3°38	n.a.	F 22
S 23	5 52 46	28°56'01	14° 3	17°32	6°34	21°54	23°36	27°46	14°45	14°16	19°30	27°51	26°41	3°45	n.a.	S 23
S 24	5 56 43	29°57'07	26°13	18°35	6°22	22°38	23°28	27°48	14°48	14°17	19°30	27°D50	26°37	3°51	n.a.	S 24
M25	6 0 39	0♑58'12	8♎38	19°30	6°13	23°21	23°20	27°49	14°52	14°17	19°30	27°50	26°34	3°58	n.a.	M25
T 26	6 4 36	1°59'16	21°22	20°18	6° 6	24° 5	23°12	27°51	14°55	14°18	19°29	27°51	26°31	4° 5	n.a.	T 26
W27	6 8 32	3° 0'20	4♏30	20°57	6° 2	24°48	23° 5	27°52	14°59	14°19	19°29	27°53	26°28	4°12	n.a.	W27
T 28	6 12 29	4° 1'23	18° 5	21°27	6°D 0	25°32	22°57	27°54	15° 2	14°20	19°29	27°54	26°25	4°18	n.a.	T 28
F 29	6 16 26	5° 2'25	2♐ 8	21°47	6° 0	26°16	22°49	27°55	15° 6	14°21	19°29	27°R54	26°21	4°25	n.a.	F 29
S 30	6 20 22	6° 3'27	16°37	21°R56	6° 3	26°59	22°41	27°56	15° 9	14°22	19°29	27°53	26°18	4°32	n.a.	S 30
S 31	6 24 19	7♑ 4'27	1♑29	21♑54	6♐ 9	27♏43	22♎34	27♍57	15♐13	14♓24	19♈28	27♏50	26♏15	4♌38	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21 s38	19 s26	0 s22	24 s42	2 s 0	22 s26	0n42	13 s23	0n21	23n46	0n 7	3n32	2n25	22 s48	0 s 8	7 s52	1 s40	6 s31	15 s28	20 s 1	19 s54	15n36		n.a.
S 2	21 48	21 4	0n57	24 56	2 2	22 7	0 57	13 38	0 20	23 46	0 7	3 31	2 25	22 48	0 8	7 51	1 40	6 31	15 27	20 1	19 53	15 34		n.a.
S 3	21 58	21 18	2 14	25 8	2 4	21 49	1 13	13 53	0 19	23 46	0 7	3 29	2 25	22 49	0 8	7 51	1 40	6 31	15 27	20 1	19 53	15 33		n.a.
M 4	22 8	20 5	3 23	25 19	2 6	21 30	1 29	14 7	0 19	23 46	0 7	3 28	2 26	22 49	0 8	7 51	1 39	6 31	15 27	20 1	19 52	15 31		n.a.
T 5	22 17	17 31	4 18	25 28	2 7	21 10	1 44	14 22	0 18	23 46	0 7	3 27	2 26	22 50	0 8	7 51	1 39	6 31	15 26	20 0	19 51	15 29		n.a.
W 6	22 26	13 50	4 56	25 35	2 7	20 51	2 0	14 36	0 18	23 46	0 8	3 26	2 26	22 50	0 8	7 51	1 39	6 31	15 26	20 0	19 50	15 27		n.a.
T 7	22 34	9 24	5 14	25 40	2 7	20 32	2 15	14 50	0 17	23 46	0 8	3 25	2 26	22 51	0 8	7 51	1 39	6 31	15 26	20 0	19 50	15 25		n.a.
F 8	22 42	4 30	5 13	25 44	2 7	20 12	2 30	15 4	0 16	23 46	0 8	3 24	2 27	22 51	0 8	7 51	1 39	6 31	15 26	20 0	19 49	15 23		n.a.
S 9	22 49	0n31	4 54	25 46	2 6	19 53	2 45	15 18	0 16	23 46	0 8	3 23	2 27	22 51	0 8	7 50	1 39	6 31	15 25	20 0	19 48	15 21		n.a.
S 10	22 56	5 25	4 18	25 46	2 5	19 34	2 59	15 32	0 15	23 46	0 8	3 22	2 27	22 52	0 8	7 50	1 39	6 31	15 25	20 0	19 47	15 20		n.a.
M11	23 2	9 58	3 29	25 45	2 2	19 16	3 13	15 46	0 14	23 45	0 8	3 21	2 27	22 52	0 8	7 50	1 39	6 31	15 25	20 0	19 47	15 18		n.a.
T 12	23 8	13 58	2 30	25 41	2 0	18 58	3 26	16 0	0 14	23 45	0 8	3 20	2 28	22 53	0 8	7 50	1 39	6 31	15 24	20 0	19 46	15 16		n.a.
W13	23 13	17 14	1 24	25 36	1 56	18 40	3 39	16 13	0 13	23 45	0 9	3 19	2 28	22 53	0 8	7 50	1 39	6 30	15 24	20 1	19 45	15 14		n.a.
T 14	23 18	19 37	0 15	25 29	1 52	18 23	3 52	16 27	0 12	23 45	0 9	3 18	2 28	22 54	0 8	7 49	1 39	6 30	15 24	20 1	19 44	15 12		n.a.
F 15	23 23	21 1	0 s53	25 20	1 47	18 7	4 3	16 40	0 12	23 45	0 9	3 17	2 29	22 54	0 8	7 49	1 39	6 30	15 24	20 1	19 44	15 10		n.a.
S 16	23 27	21 23	1 58	25 9	1 42	17 52	4 14	16 53	0 11	23 45	0 9	3 16	2 29	22 55	0 8	7 49	1 39	6 30	15 23	20 0	19 43	15 8		n.a.
S 17	23 31	20 44	2 57	24 56	1 35	17 37	4 25	17 6	0 10	23 44	0 9	3 16	2 29	22 55	0 8	7 48	1 39	6 30	15 23	20 0	19 42	15 7		n.a.
M18	23 34	19 9	3 47	24 42	1 28	17 24	4 35	17 19	0 10	23 44	0 9	3 15	2 29	22 55	0 8	7 48	1 39	6 30	15 23	19 59	19 42	15 5		n.a.
T 19	23 36	16 44	4 27	24 26	1 20	17 11	4 44	17 32	0 9	23 44	0 10	3 14	2 30	22 56	0 8	7 48	1 39	6 30	15 22	19 58	19 41	15 3		n.a.
W20	23 39	13 39	4 55	24 9	1 11	16 59	4 52	17 44	0 8	23 44	0 10	3 14	2 30	22 56	0 8	7 47	1 39	6 30	15 22	19 57	19 40	15 1		n.a.
T 21	23 40	10 2	5 10	23 50	1 0	16 48	5 0	17 57	0 8	23 44	0 10	3 13	2 30	22 57	0 8	7 47	1 39	6 29	15 22	19 56	19 39	14 59		n.a.
F 22	23 41	6 1	5 12	23 30	0 49	16 38	5 7	18 9	0 7	23 43	0 10	3 12	2 30	22 57	0 8	7 47	1 39	6 29	15 21	19 55	19 39	14 57		n.a.
S 23	23 42	1 44	5 0	23 9	0 37	16 30	5 14	18 21	0 6	23 43	0 10	3 12	2 31	22 57	0 8	7 46	1 39	6 29	15 21	19 54	19 38	14 55		n.a.
S 24	23 42	2 s41	4 35	22 48	0 24	16 22	5 20	18 33	0 5	23 43	0 10	3 11	2 31	22 58	0 8	7 46	1 38	6 29	15 21	19 54	19 37	14 53		n.a.
M25	23 42	7 5	3 57	22 26	0 10	16 15	5 25	18 45	0 5	23 43	0 10	3 11	2 31	22 58	0 8	7 46	1 38	6 29	15 20	19 54	19 36	14 52		n.a.
T 26	23 42	11 18	3 6	22 4	0n 6	16 10	5 29	18 56	0 4	23 42	0 11	3 11	2 32	22 59	0 8	7 45	1 38	6 28	15 20	19 54	19 36	14 50		n.a.
W27	23 40	15 7	2 4	21 42	0 22	16 5	5 33	19 8	0 3	23 42	0 11	3 10	2 32	22 59	0 8	7 45	1 38	6 28	15 20	19 54	19 35	14 48		n.a.
T 28	23 39	18 16	0 53	21 20	0 39	16 1	5 37	19 19	0 2	23 42	0 11	3 10	2 32	23 0	0 8	7 44	1 38	6 28	15 19	19 55	19 34	14 46		n.a.
F 29	23 37	20 27	0n23	21 0	0 56	15 58	5 40	19 30	0 2	23 41	0 11	3 10	2 32	23 0	0 8	7 44	1 38	6 28	15 19	19 55	19 33	14 44		n.a.
S 30	23 34	21 22	1 40	20 41	1 14	15 57	5 42	19 41	0 1	23 41	0 11	3 10	2 33	23 0	0 8	7 43	1 38	6 27	15 19	19 55	19 33	14 42		n.a.
S 31	23 s31	20 s50	2n52	20 s23	1n32	15 s56	5n44	19 s52	0n 0	23n41	0n11	3n10	2n33	23 s 1	0 s 8	7 s43	1 s38	6 s27	15 s18	19 s54	19 s32	14n40		n.a.

Julian Day Number = 1681214.5, Delta T = 03h15m22s
Ecliptic obliquity = 23°42'25, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°35'07, Lahiri = - 5°28'07 Julian Calendar 1 Dec. 111 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 111 BCE

The year -110 astronomical counting style corresponds to year 111 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 110 BCE (-109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	6 28 15	8♑ 5'27	16♑35	21°R41	6♐17	28♏27	22°R26	27♍58	15♐16	14♓25	19°R28	27°R44	26♏12	4♌45	n.a.	M 1
T 2	6 32 12	9° 6'25	1♒46	21♑17	6°27	29°10	22♎19	27°59	15°19	14°26	19♈28	27♏38	26° 9	4°52	n.a.	T 2
W 3	6 36 8	10° 7'22	16°51	20°41	6°39	29°54	22°11	28° 0	15°23	14°27	19°28	27°31	26° 6	4°59	n.a.	W 3
T 4	6 40 5	11° 8'17	1♓42	19°56	6°53	0♐38	22° 4	28° 0	15°26	14°28	19°28	27°25	26° 2	5° 5	n.a.	T 4
F 5	6 44 2	12° 9'11	16°11	19° 2	7° 9	1°22	21°57	28° 1	15°29	14°29	19°28	27°21	25°59	5°12	n.a.	F 5
S 6	6 47 58	13°10'03	0♈15	18° 0	7°28	2° 6	21°50	28° 1	15°33	14°31	19°D28	27°18	25°56	5°19	n.a.	S 6
S 7	6 51 55	14°10'53	13°54	16°53	7°48	2°50	21°43	28° 1	15°36	14°32	19°28	27°D17	25°53	5°25	n.a.	S 7
M 8	6 55 51	15°11'42	27° 9	15°43	8°10	3°33	21°36	28° 2	15°39	14°33	19°28	27°18	25°50	5°32	n.a.	M 8
T 9	6 59 48	16°12'30	10♉ 2	14°31	8°34	4°17	21°29	28°R 2	15°42	14°35	19°28	27°19	25°47	5°39	n.a.	T 9
W10	7 3 44	17°13'15	22°38	13°19	9° 0	5° 1	21°22	28° 2	15°46	14°36	19°28	27°R20	25°43	5°46	n.a.	W10
T 11	7 7 41	18°13'59	5♊ 1	12°10	9°27	5°45	21°16	28° 2	15°49	14°38	19°28	27°20	25°40	5°52	n.a.	T 11
F 12	7 11 37	19°14'42	17°13	11° 5	9°56	6°29	21°10	28° 1	15°52	14°39	19°28	27°18	25°37	5°59	n.a.	F 12
S 13	7 15 34	20°15'22	29°17	10° 5	10°27	7°13	21° 3	28° 1	15°55	14°40	19°29	27°13	25°34	6° 6	n.a.	S 13
S 14	7 19 31	21°16'01	11♋16	9°11	10°59	7°58	20°57	28° 1	15°58	14°42	19°29	27° 6	25°31	6°13	n.a.	S 14
M15	7 23 27	22°16'39	23°11	8°24	11°33	8°42	20°51	28° 0	16° 1	14°43	19°29	26°56	25°27	6°19	n.a.	M15
T 16	7 27 24	23°17'15	5♌ 4	7°45	12° 8	9°26	20°46	28° 0	16° 4	14°45	19°29	26°45	25°24	6°26	n.a.	T 16
W17	7 31 20	24°17'49	16°56	7°14	12°44	10°10	20°40	27°59	16° 7	14°47	19°29	26°34	25°21	6°33	n.a.	W17
T 18	7 35 17	25°18'22	28°49	6°51	13°22	10°54	20°34	27°58	16°10	14°48	19°30	26°22	25°18	6°39	n.a.	T 18
F 19	7 39 13	26°18'53	10♍45	6°36	14° 1	11°38	20°29	27°57	16°13	14°50	19°30	26°12	25°15	6°46	n.a.	F 19
S 20	7 43 10	27°19'23	22°46	6°28	14°41	12°23	20°24	27°56	16°16	14°51	19°30	26° 4	25°12	6°53	n.a.	S 20
S 21	7 47 6	28°19'51	4♎56	6°D27	15°22	13° 7	20°19	27°55	16°19	14°53	19°31	25°59	25° 8	7° 0	n.a.	S 21
M22	7 51 3	29°20'17	17°18	6°33	16° 4	13°51	20°14	27°54	16°22	14°55	19°31	25°56	25° 5	7° 6	n.a.	M22
T 23	7 55 0	0♒20'43	29°57	6°45	16°47	14°36	20° 9	27°52	16°25	14°57	19°31	25°D55	25° 2	7°13	n.a.	T 23
W24	7 58 56	1°21'07	12♏57	7° 3	17°32	15°20	20° 5	27°51	16°28	14°58	19°32	25°56	24°59	7°20	n.a.	W24
T 25	8 2 53	2°21'29	26°22	7°27	18°17	16° 4	20° 0	27°49	16°30	15° 0	19°32	25°R56	24°56	7°26	n.a.	T 25
F 26	8 6 49	3°21'50	10♐16	7°56	19° 3	16°49	19°56	27°48	16°33	15° 2	19°32	25°55	24°53	7°33	n.a.	F 26
S 27	8 10 46	4°22'09	24°38	8°30	19°50	17°33	19°52	27°46	16°36	15° 4	19°33	25°52	24°49	7°40	n.a.	S 27
S 28	8 14 42	5°22'27	9♑27	9° 8	20°38	18°18	19°48	27°44	16°39	15° 5	19°33	25°47	24°46	7°47	n.a.	S 28
M29	8 18 39	6°22'43	24°36	9°50	21°27	19° 2	19°45	27°42	16°41	15° 7	19°34	25°38	24°43	7°53	n.a.	M29
T 30	8 22 35	7°22'57	9♒56	10°36	22°17	19°47	19°41	27°40	16°44	15° 9	19°34	25°28	24°40	8° 0	n.a.	T 30
W31	8 26 32	8♒23'09	25♒15	11♑26	23♐ 7	20♐31	19♎38	27♍38	16♐46	15♓11	19♈35	25♏17	24♏37	8♌ 7	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23s27	18s48	3n53	20s 7	1n51	15s55	5n45	20s 3	0s 0	23n41	0n11	3n 9	2n33	23s 1	0s 8	7s42	1s38	6s27	15s18	19s53	19s31	14n38		n.a.
T 2	23 23	15 28	4 38	19 53	2 9	15 56	5 46	20 13	0 1	23 40	0 11	3 9	2 34	23 1	0 8	7 42	1 38	6 27	15 18	19 51	19 30	14 36		n.a.
W 3	23 19	11 8	5 4	19 41	2 26	15 58	5 47	20 23	0 2	23 40	0 12	3 9	2 34	23 2	0 8	7 41	1 38	6 26	15 17	19 50	19 30	14 34		n.a.
T 4	23 14	6 12	5 8	19 32	2 42	16 0	5 47	20 33	0 3	23 40	0 12	3 9	2 34	23 2	0 8	7 41	1 38	6 26	15 17	19 48	19 29	14 33		n.a.
F 5	23 9	1 1	4 53	19 25	2 57	16 3	5 47	20 43	0 3	23 39	0 12	3 9	2 34	23 3	0 8	7 40	1 38	6 26	15 17	19 47	19 28	14 31		n.a.
S 6	23 3	4n 4	4 20	19 20	3 11	16 6	5 46	20 53	0 4	23 39	0 12	3 9	2 35	23 3	0 8	7 40	1 38	6 26	15 16	19 47	19 27	14 29		n.a.
S 7	22 57	8 48	3 33	19 17	3 22	16 11	5 45	21 2	0 5	23 39	0 12	3 10	2 35	23 3	0 8	7 39	1 38	6 25	15 16	19 46	19 27	14 27		n.a.
M 8	22 50	12 59	2 36	19 16	3 31	16 15	5 44	21 12	0 6	23 38	0 12	3 10	2 35	23 4	0 8	7 39	1 38	6 25	15 16	19 46	19 26	14 25		n.a.
T 9	22 43	16 27	1 32	19 18	3 38	16 21	5 42	21 21	0 7	23 38	0 12	3 10	2 36	23 4	0 8	7 38	1 38	6 25	15 15	19 47	19 25	14 23		n.a.
W10	22 35	19 3	0 25	19 21	3 43	16 26	5 40	21 30	0 7	23 38	0 13	3 10	2 36	23 4	0 8	7 38	1 38	6 24	15 15	19 47	19 24	14 21		n.a.
T 11	22 27	20 42	0s41	19 25	3 45	16 33	5 38	21 38	0 8	23 38	0 13	3 11	2 36	23 5	0 8	7 37	1 38	6 24	15 15	19 47	19 23	14 19		n.a.
F 12	22 18	21 21	1 45	19 31	3 44	16 39	5 36	21 47	0 9	23 37	0 13	3 11	2 36	23 5	0 8	7 36	1 38	6 23	15 14	19 46	19 23	14 17		n.a.
S 13	22 10	20 59	2 43	19 38	3 42	16 46	5 33	21 55	0 10	23 37	0 13	3 11	2 37	23 5	0 8	7 36	1 38	6 23	15 14	19 45	19 22	14 15		n.a.
S 14	22 0	19 41	3 33	19 46	3 38	16 54	5 30	22 3	0 11	23 37	0 13	3 12	2 37	23 6	0 8	7 35	1 38	6 23	15 14	19 44	19 21	14 13		n.a.
M15	21 51	17 31	4 14	19 55	3 32	17 1	5 27	22 11	0 11	23 36	0 13	3 12	2 37	23 6	0 8	7 35	1 38	6 22	15 13	19 41	19 20	14 12		n.a.
T 16	21 40	14 38	4 43	20 5	3 24	17 9	5 24	22 19	0 12	23 36	0 13	3 13	2 38	23 7	0 8	7 34	1 37	6 22	15 13	19 39	19 20	14 10		n.a.
W17	21 30	11 10	5 0	20 15	3 16	17 17	5 20	22 26	0 13	23 36	0 13	3 13	2 38	23 7	0 8	7 33	1 37	6 22	15 13	19 36	19 19	14 8		n.a.
T 18	21 19	7 16	5 4	20 26	3 6	17 25	5 16	22 33	0 14	23 36	0 13	3 14	2 38	23 7	0 8	7 33	1 37	6 21	15 12	19 33	19 18	14 6		n.a.
F 19	21 7	3 5	4 54	20 37	2 55	17 34	5 13	22 40	0 15	23 35	0 14	3 14	2 38	23 7	0 8	7 32	1 37	6 21	15 12	19 31	19 17	14 4		n.a.
S 20	20 56	1s15	4 32	20 49	2 44	17 42	5 9	22 47	0 15	23 35	0 14	3 15	2 39	23 8	0 8	7 31	1 37	6 20	15 12	19 29	19 17	14 2		n.a.
S 21	20 44	5 36	3 57	21 0	2 33	17 51	5 4	22 54	0 16	23 35	0 14	3 16	2 39	23 8	0 8	7 31	1 37	6 20	15 11	19 28	19 16	14 0		n.a.
M22	20 31	9 48	3 11	21 12	2 21	18 0	5 0	23 0	0 17	23 34	0 14	3 17	2 39	23 8	0 8	7 30	1 37	6 19	15 11	19 27	19 15	13 58		n.a.
T 23	20 18	13 40	2 14	21 23	2 9	18 8	4 56	23 6	0 18	23 34	0 14	3 17	2 39	23 9	0 8	7 29	1 37	6 19	15 11	19 27	19 14	13 56		n.a.
W24	20 5	16 59	1 9	21 34	1 57	18 17	4 51	23 12	0 19	23 34	0 14	3 18	2 40	23 9	0 9	7 29	1 37	6 19	15 10	19 27	19 13	13 54		n.a.
T 25	19 51	19 31	0n 2	21 45	1 45	18 26	4 46	23 18	0 20	23 34	0 14	3 19	2 40	23 9	0 9	7 28	1 37	6 18	15 10	19 27	19 13	13 52		n.a.
F 26	19 37	21 0	1 15	21 55	1 33	18 34	4 42	23 23	0 21	23 34	0 14	3 20	2 40	23 10	0 9	7 27	1 37	6 18	15 10	19 27	19 12	13 50		n.a.
S 27	19 23	21 10	2 26	22 5	1 21	18 43	4 37	23 28	0 21	23 33	0 14	3 21	2 41	23 10	0 9	7 26	1 37	6 17	15 9	19 26	19 11	13 48		n.a.
S 28	19 8	19 53	3 29	22 14	1 9	18 51	4 32	23 33	0 22	23 33	0 15	3 22	2 41	23 10	0 9	7 26	1 37	6 17	15 9	19 25	19 10	13 46		n.a.
M29	18 53	17 12	4 19	22 23	0 58	19 0	4 27	23 38	0 23	23 33	0 15	3 23	2 41	23 10	0 9	7 25	1 37	6 16	15 9	19 23	19 10	13 44		n.a.
T 30	18 38	13 17	4 51	22 30	0 46	19 8	4 22	23 42	0 24	23 33	0 15	3 24	2 41	23 11	0 9	7 24	1 37	6 16	15 8	19 21	19 9	13 42		n.a.
W31	18s22	8s31	5n 2	22s37	0n35	19s16	4n16	23s47	0s25	23n33	0n15	3n25	2n42	23s11	0s 9	7s23	1s37	6s15	15s 8	19s18	19s 8	13n40		n.a.

Julian Day Number = 1681245.5, Delta T = 03h15m21s
Ecliptic obliquity = 23°42'25, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°35'03, Lahiri = - 5°28'03 Julian Calendar 1 Jan. 110 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 111 BCE

The year -109 astronomical counting style corresponds to year 110 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 110 BCE (-109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 30 29	9♒23'19	10♓23	12♑19	23♐58	21♐16	19°R35	27°R36	16♐49	15♓13	19♈35	25°R 7	24♏33	8♌13	n.a.	T 1
F 2	8 34 25	10°23'27	25° 8	13°15	24°50	22° 1	19♊32	27♍33	16°51	15°15	19°36	24♏59	24°30	8°20	n.a.	F 2
S 3	8 38 22	11°23'32	9♈26	14°14	25°42	22°45	19°29	27°31	16°54	15°17	19°37	24°53	24°27	8°27	n.a.	S 3
S 4	8 42 18	12°23'36	23°15	15°15	26°35	23°30	19°27	27°29	16°56	15°19	19°37	24°49	24°24	8°34	n.a.	S 4
M 5	8 46 15	13°23'37	6♉34	16°19	27°29	24°14	19°24	27°26	16°59	15°21	19°38	24°48	24°21	8°40	n.a.	M 5
T 6	8 50 11	14°23'36	19°28	17°25	28°23	24°59	19°22	27°23	17° 1	15°23	19°38	24°48	24°18	8°47	n.a.	T 6
W 7	8 54 8	15°23'32	2♊ 1	18°34	29°18	25°44	19°20	27°21	17° 3	15°25	19°39	24°48	24°14	8°54	n.a.	W 7
T 8	8 58 4	16°23'27	14°17	19°44	0♑13	26°29	19°18	27°18	17° 6	15°27	19°40	24°46	24°11	9° 0	n.a.	T 8
F 9	9 2 1	17°23'19	26°22	20°57	1° 9	27°13	19°17	27°15	17° 8	15°29	19°40	24°43	24° 8	9° 7	n.a.	F 9
S 10	9 5 58	18°23'09	8♋19	22°11	2° 5	27°58	19°16	27°12	17°10	15°31	19°41	24°37	24° 5	9°14	n.a.	S 10
S 11	9 9 54	19°22'56	20°12	23°27	3° 2	28°43	19°14	27° 9	17°12	15°33	19°42	24°27	24° 2	9°21	n.a.	S 11
M12	9 13 51	20°22'42	2♌ 3	24°45	3°59	29°28	19°13	27° 6	17°14	15°35	19°43	24°15	23°59	9°27	n.a.	M12
T 13	9 17 47	21°22'25	13°55	26° 5	4°57	0♑12	19°13	27° 3	17°16	15°37	19°43	24° 1	23°55	9°34	n.a.	T 13
W14	9 21 44	22°22'06	25°49	27°26	5°55	0°57	19°12	26°59	17°18	15°39	19°44	23°47	23°52	9°41	n.a.	W14
T 15	9 25 40	23°21'44	7♍47	28°49	6°54	1°42	19°12	26°56	17°20	15°41	19°45	23°32	23°49	9°47	n.a.	T 15
F 16	9 29 37	24°21'21	19°49	0♒13	7°53	2°27	19°11	26°53	17°22	15°44	19°46	23°20	23°46	9°54	n.a.	F 16
S 17	9 33 33	25°20'56	1♎57	1°39	8°52	3°12	19°D11	26°49	17°24	15°46	19°47	23° 9	23°43	10° 1	n.a.	S 17
S 18	9 37 30	26°20'29	14°13	3° 6	9°52	3°57	19°12	26°45	17°26	15°48	19°48	23° 2	23°39	10° 8	n.a.	S 18
M19	9 41 26	27°20'00	26°40	4°34	10°52	4°42	19°12	26°42	17°28	15°50	19°48	22°57	23°36	10°14	n.a.	M19
T 20	9 45 23	28°19'29	9♏20	6° 4	11°53	5°26	19°13	26°38	17°29	15°52	19°49	22°55	23°33	10°21	n.a.	T 20
W21	9 49 20	29°18'56	22°18	7°36	12°54	6°11	19°13	26°34	17°31	15°54	19°50	22°55	23°30	10°28	n.a.	W21
T 22	9 53 16	0♓18'22	5♐37	9° 8	13°55	6°56	19°14	26°31	17°33	15°57	19°51	22°55	23°27	10°35	n.a.	T 22
F 23	9 57 13	1°17'45	19°21	10°43	14°57	7°41	19°15	26°27	17°34	15°59	19°52	22°54	23°24	10°41	n.a.	F 23
S 24	10 1 9	2°17'07	3♑30	12°18	15°59	8°26	19°17	26°23	17°36	16° 1	19°53	22°51	23°20	10°48	n.a.	S 24
S 25	10 5 6	3°16'27	18° 4	13°55	17° 1	9°11	19°18	26°19	17°37	16° 3	19°54	22°45	23°17	10°55	n.a.	S 25
M26	10 9 2	4°15'45	3♒ 0	15°33	18° 3	9°56	19°20	26°15	17°39	16° 5	19°55	22°37	23°14	11° 1	n.a.	M26
T 27	10 12 59	5°15'01	18°10	17°12	19° 6	10°41	19°22	26°11	17°40	16° 8	19°56	22°27	23°11	11° 8	n.a.	T 27
W28	10 16 55	6♓14'15	3♓24	18♒53	20♑ 9	11♑26	19♊24	26♍ 7	17♐41	16♓10	19♈57	22♏16	23♏ 8	11♌15	n.a.	W28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s 6	3s16	4n51	22s43	0n24	19s23	4n11	23s51	0s26	23n32	0n15	3n26	2n42	23s11	0s 9	7s23	1s37	6s15	15s 8	19s15	19s 7	13n39		n.a.
F 2	17 50	2n 2	4 21	22 49	0 14	19 31	4 6	23 54	0 27	23 32	0 15	3 27	2 42	23 12	0 9	7 22	1 37	6 14	15 7	19 13	19 6	13 37		n.a.
S 3	17 33	7 5	3 36	22 53	0 4	19 38	4 0	23 58	0 27	23 32	0 15	3 28	2 42	23 12	0 9	7 21	1 37	6 14	15 7	19 12	19 6	13 35		n.a.
S 4	17 16	11 35	2 39	22 56	0s 6	19 45	3 55	24 1	0 28	23 32	0 15	3 30	2 42	23 12	0 9	7 20	1 37	6 13	15 7	19 11	19 5	13 33		n.a.
M 5	16 59	15 21	1 35	22 58	0 16	19 52	3 49	24 4	0 29	23 32	0 15	3 31	2 43	23 12	0 9	7 19	1 37	6 13	15 6	19 11	19 4	13 31		n.a.
T 6	16 42	18 15	0 28	22 59	0 25	19 58	3 44	24 7	0 30	23 32	0 15	3 32	2 43	23 13	0 9	7 19	1 37	6 12	15 6	19 11	19 3	13 29		n.a.
W 7	16 24	20 10	0s38	22 58	0 34	20 4	3 38	24 9	0 31	23 32	0 16	3 33	2 43	23 13	0 9	7 18	1 37	6 12	15 6	19 11	19 3	13 27		n.a.
T 8	16 6	21 6	1 41	22 57	0 43	20 10	3 33	24 11	0 32	23 32	0 16	3 35	2 43	23 13	0 9	7 17	1 37	6 11	15 5	19 10	19 2	13 25		n.a.
F 9	15 48	21 1	2 39	22 54	0 51	20 15	3 27	24 13	0 33	23 32	0 16	3 36	2 44	23 13	0 9	7 16	1 37	6 11	15 5	19 10	19 1	13 23		n.a.
S 10	15 29	19 59	3 28	22 50	0 59	20 20	3 21	24 15	0 34	23 32	0 16	3 38	2 44	23 14	0 9	7 15	1 37	6 10	15 5	19 8	19 0	13 21		n.a.
S 11	15 10	18 5	4 8	22 44	1 7	20 25	3 16	24 17	0 35	23 32	0 16	3 39	2 44	23 14	0 9	7 14	1 37	6 10	15 5	19 6	18 59	13 19		n.a.
M12	14 51	15 25	4 38	22 37	1 14	20 29	3 10	24 18	0 35	23 32	0 16	3 40	2 44	23 14	0 9	7 14	1 37	6 9	15 4	19 3	18 59	13 17		n.a.
T 13	14 32	12 8	4 55	22 29	1 20	20 33	3 4	24 19	0 36	23 32	0 16	3 42	2 44	23 14	0 9	7 13	1 37	6 8	15 4	18 59	18 58	13 15		n.a.
W14	14 13	8 22	4 59	22 20	1 27	20 36	2 58	24 20	0 37	23 32	0 16	3 43	2 45	23 14	0 9	7 12	1 37	6 8	15 4	18 56	18 57	13 13		n.a.
T 15	13 53	4 16	4 50	22 9	1 33	20 39	2 53	24 20	0 38	23 32	0 16	3 45	2 45	23 15	0 9	7 11	1 37	6 7	15 3	18 52	18 56	13 11		n.a.
F 16	13 33	0s 2	4 29	21 56	1 39	20 41	2 47	24 20	0 39	23 32	0 16	3 46	2 45	23 15	0 9	7 10	1 37	6 7	15 3	18 49	18 55	13 9		n.a.
S 17	13 13	4 22	3 54	21 42	1 44	20 43	2 41	24 20	0 40	23 32	0 16	3 48	2 45	23 15	0 9	7 9	1 37	6 6	15 3	18 46	18 55	13 7		n.a.
S 18	12 53	8 34	3 9	21 27	1 49	20 45	2 36	24 20	0 41	23 32	0 16	3 50	2 45	23 15	0 9	7 9	1 37	6 6	15 3	18 44	18 54	13 5		n.a.
M19	12 32	12 28	2 14	21 10	1 53	20 46	2 30	24 19	0 42	23 32	0 17	3 51	2 46	23 15	0 9	7 8	1 37	6 5	15 2	18 43	18 53	13 3		n.a.
T 20	12 11	15 53	1 11	20 51	1 57	20 47	2 24	24 18	0 43	23 32	0 17	3 53	2 46	23 16	0 9	7 7	1 37	6 4	15 2	18 42	18 52	13 1		n.a.
W21	11 50	18 36	0 3	20 31	2 1	20 47	2 18	24 17	0 44	23 33	0 17	3 55	2 46	23 16	0 9	7 6	1 37	6 4	15 2	18 42	18 51	12 59		n.a.
T 22	11 29	20 23	1n 7	20 10	2 4	20 46	2 13	24 16	0 45	23 33	0 17	3 56	2 46	23 16	0 9	7 5	1 37	6 3	15 1	18 42	18 51	12 57		n.a.
F 23	11 8	21 2	2 15	19 46	2 7	20 45	2 7	24 14	0 46	23 33	0 17	3 58	2 46	23 16	0 9	7 4	1 37	6 3	15 1	18 42	18 50	12 55		n.a.
S 24	10 47	20 23	3 17	19 22	2 9	20 44	2 2	24 13	0 47	23 33	0 17	4 0	2 46	23 16	0 9	7 3	1 37	6 2	15 1	18 41	18 49	12 53		n.a.
S 25	10 25	18 22	4 8	18 55	2 11	20 42	1 56	24 10	0 47	23 33	0 17	4 1	2 47	23 16	0 9	7 2	1 37	6 2	15 1	18 40	18 48	12 51		n.a.
M26	10 3	15 6	4 44	18 28	2 12	20 39	1 50	24 8	0 48	23 33	0 17	4 3	2 47	23 17	0 9	7 2	1 37	6 1	15 0	18 38	18 47	12 49		n.a.
T 27	9 41	10 48	5 0	17 58	2 13	20 36	1 45	24 5	0 49	23 34	0 17	4 5	2 47	23 17	0 9	7 1	1 37	6 0	15 0	18 35	18 47	12 47		n.a.
W28	9s19	5s47	4n55	17s27	2s14	20s32	1n39	24s 3	0s50	23n34	0n17	4n 7	2n47	23s17	0s 9	7s 0	1s37	6s 0	15s 0	18s32	18s46	12n45		n.a.

Julian Day Number = 1681276.5, Delta T = 03h15m21s
Ecliptic obliquity = 23°42'25, Nutation = 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°34'59, Lahiri = - 5°27'59 Julian Calendar 1 Feb. 110 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 110 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 110 BCE (-109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 20 52	7♓13'27	18♓31	20♒36	21♑12	12♑11	19♊26	26°R 2	17♐43	16♓12	19♈58	22°R 6	23♏ 5	11♌22	n.a.	T 1
F 2	10 24 49	8°12'36	3♈21	22°19	22°15	12°56	19°29	25♍58	17°44	16°14	19°59	21♏57	23° 1	11°28	n.a.	F 2
S 3	10 28 45	9°11'43	17°46	24° 4	23°19	13°41	19°31	25°54	17°45	16°17	20° 0	21°50	22°58	11°35	n.a.	S 3
S 4	10 32 42	10°10'48	1♉42	25°51	24°23	14°26	19°34	25°50	17°46	16°19	20° 1	21°46	22°55	11°42	n.a.	S 4
M 5	10 36 38	11° 9'51	15°10	27°38	25°27	15°11	19°37	25°45	17°47	16°21	20° 2	21°45	22°52	11°48	n.a.	M 5
T 6	10 40 35	12° 8'51	28°10	29°28	26°32	15°57	19°40	25°41	17°49	16°23	20° 3	21°D45	22°49	11°55	n.a.	T 6
W 7	10 44 31	13° 7'49	10♊46	1♓18	27°36	16°42	19°44	25°37	17°50	16°26	20° 5	21°R45	22°45	12° 2	n.a.	W 7
T 8	10 48 28	14° 6'44	23° 4	3°10	28°41	17°27	19°47	25°32	17°50	16°28	20° 6	21°45	22°42	12° 9	n.a.	T 8
F 9	10 52 24	15° 5'37	5♋ 8	5° 4	29°46	18°12	19°51	25°28	17°51	16°30	20° 7	21°43	22°39	12°15	n.a.	F 9
S 10	10 56 21	16° 4'28	17° 4	6°59	0♒51	18°57	19°55	25°23	17°52	16°32	20° 8	21°38	22°36	12°22	n.a.	S 10
S 11	11 0 17	17° 3'17	28°55	8°55	1°56	19°42	19°59	25°19	17°53	16°35	20° 9	21°31	22°33	12°29	n.a.	S 11
M12	11 4 14	18° 2'03	10♌46	10°53	3° 2	20°27	20° 3	25°14	17°54	16°37	20°10	21°22	22°30	12°36	n.a.	M12
T 13	11 8 11	19° 0'46	22°40	12°52	4° 7	21°12	20° 8	25°10	17°55	16°39	20°11	21°11	22°26	12°42	n.a.	T 13
W14	11 12 7	19°59'28	4♍38	14°53	5°13	21°57	20°12	25° 5	17°55	16°41	20°13	21° 0	22°23	12°49	n.a.	W14
T 15	11 16 4	20°58'07	16°42	16°54	6°19	22°42	20°17	25° 1	17°56	16°44	20°14	20°48	22°20	12°56	n.a.	T 15
F 16	11 20 0	21°56'45	28°54	18°57	7°25	23°27	20°22	24°56	17°56	16°46	20°15	20°38	22°17	13° 2	n.a.	F 16
S 17	11 23 57	22°55'20	11♎14	21° 1	8°32	24°12	20°27	24°52	17°57	16°48	20°16	20°30	22°14	13° 9	n.a.	S 17
S 18	11 27 53	23°53'54	23°44	23° 6	9°38	24°57	20°32	24°47	17°57	16°51	20°17	20°24	22°10	13°16	n.a.	S 18
M19	11 31 50	24°52'25	6♏24	25°12	10°45	25°42	20°37	24°43	17°58	16°53	20°19	20°21	22° 7	13°23	n.a.	M19
T 20	11 35 46	25°50'55	19°16	27°19	11°52	26°27	20°43	24°38	17°58	16°55	20°20	20°D20	22° 4	13°29	n.a.	T 20
W21	11 39 43	26°49'23	2♐23	29°26	12°59	27°12	20°49	24°33	17°58	16°57	20°21	20°20	22° 1	13°36	n.a.	W21
T 22	11 43 40	27°47'49	15°46	1♈34	14° 6	27°57	20°54	24°29	17°59	16°59	20°22	20°21	21°58	13°43	n.a.	T 22
F 23	11 47 36	28°46'14	29°27	3°41	15°13	28°42	21° 0	24°24	17°59	17° 2	20°24	20°R22	21°55	13°49	n.a.	F 23
S 24	11 51 33	29°44'37	13♑27	5°48	16°20	29°27	21° 7	24°20	17°59	17° 4	20°25	20°21	21°51	13°56	n.a.	S 24
S 25	11 55 29	0♈42'59	27°47	7°55	17°28	0♒12	21°13	24°15	17°59	17° 6	20°26	20°18	21°48	14° 3	n.a.	S 25
M26	11 59 26	1°41'19	12♒23	10° 1	18°35	0°57	21°19	24°11	17°R59	17° 8	20°28	20°14	21°45	14°10	n.a.	M26
T 27	12 3 22	2°39'37	27°11	12° 6	19°43	1°42	21°26	24° 6	17°59	17°11	20°29	20° 7	21°42	14°16	n.a.	T 27
W28	12 7 19	3°37'53	12♓ 4	14° 9	20°51	2°27	21°33	24° 2	17°59	17°13	20°30	20° 0	21°39	14°23	n.a.	W28
T 29	12 11 15	4°36'08	26°53	16°11	21°58	3°12	21°39	23°57	17°59	17°15	20°31	19°53	21°36	14°30	n.a.	T 29
F 30	12 15 12	5°34'20	11♈30	18°10	23° 6	3°57	21°46	23°53	17°59	17°17	20°33	19°47	21°32	14°37	n.a.	F 30
S 31	12 19 8	6♈32'31	25♈48	20♈ 8	24♒15	4♒42	21♊54	23♍48	17♐59	17♓19	20♈34	19♏43	21♏29	14♌43	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	8 s57	0 s28	4n30	16 s54	2 s14	20 s28	1n34	23 s59	0 s51	23n34	0n17	4n 8	2n47	23 s17	0 s 9	6 s59	1 s37	5 s59	15 s 0	18 s30	18 s45	12n43		n.a.
F 2	8 35	4n48	3 47	16 20	2 14	20 24	1 28	23 56	0 52	23 34	0 17	4 10	2 47	23 17	0 9	6 58	1 37	5 59	15 0	18 27	18 44	12 41		n.a.
S 3	8 13	9 39	2 50	15 44	2 13	20 18	1 23	23 52	0 53	23 35	0 17	4 12	2 47	23 17	0 9	6 57	1 37	5 58	14 59	18 26	18 43	12 39		n.a.
S 4	7 50	13 50	1 44	15 6	2 11	20 13	1 18	23 49	0 54	23 35	0 18	4 14	2 47	23 17	0 9	6 56	1 37	5 57	14 59	18 25	18 42	12 37		n.a.
M 5	7 28	17 7	0 35	14 27	2 9	20 6	1 12	23 44	0 55	23 35	0 18	4 16	2 48	23 17	0 9	6 55	1 37	5 57	14 59	18 24	18 42	12 35		n.a.
T 6	7 5	19 25	0 s34	13 46	2 7	19 59	1 7	23 40	0 56	23 36	0 18	4 18	2 48	23 18	0 9	6 55	1 37	5 56	14 59	18 24	18 41	12 33		n.a.
W 7	6 42	20 40	1 39	13 3	2 4	19 52	1 2	23 35	0 57	23 36	0 18	4 19	2 48	23 18	0 9	6 54	1 37	5 56	14 58	18 24	18 40	12 31		n.a.
T 8	6 19	20 53	2 38	12 19	2 0	19 44	0 57	23 31	0 58	23 36	0 18	4 21	2 48	23 18	0 9	6 53	1 37	5 55	14 58	18 24	18 39	12 29		n.a.
F 9	5 56	20 7	3 29	11 34	1 56	19 35	0 51	23 26	0 59	23 37	0 18	4 23	2 48	23 18	0 9	6 52	1 37	5 54	14 58	18 24	18 38	12 27		n.a.
S 10	5 33	18 28	4 10	10 46	1 52	19 26	0 46	23 20	1 0	23 37	0 18	4 25	2 48	23 18	0 9	6 51	1 37	5 54	14 58	18 23	18 38	12 25		n.a.
S 11	5 10	16 2	4 40	9 57	1 47	19 17	0 41	23 15	1 1	23 37	0 18	4 27	2 48	23 18	0 9	6 50	1 37	5 53	14 58	18 21	18 37	12 23		n.a.
M12	4 47	12 57	4 58	9 7	1 41	19 6	0 36	23 9	1 2	23 38	0 18	4 29	2 48	23 18	0 9	6 49	1 37	5 53	14 57	18 18	18 36	12 21		n.a.
T 13	4 24	9 21	5 3	8 15	1 35	18 56	0 32	23 3	1 3	23 38	0 18	4 31	2 48	23 18	0 9	6 48	1 37	5 52	14 57	18 15	18 35	12 19		n.a.
W14	4 0	5 21	4 55	7 22	1 28	18 45	0 27	22 56	1 3	23 39	0 18	4 32	2 48	23 18	0 9	6 47	1 37	5 51	14 57	18 12	18 34	12 17		n.a.
T 15	3 37	1 7	4 33	6 28	1 21	18 33	0 22	22 50	1 4	23 39	0 18	4 34	2 48	23 18	0 9	6 47	1 37	5 51	14 57	18 9	18 33	12 15		n.a.
F 16	3 14	3 s12	3 59	5 32	1 13	18 21	0 17	22 43	1 5	23 39	0 18	4 36	2 48	23 18	0 9	6 46	1 37	5 50	14 57	18 7	18 33	12 13		n.a.
S 17	2 50	7 27	3 13	4 35	1 5	18 8	0 13	22 36	1 6	23 40	0 18	4 38	2 48	23 19	0 9	6 45	1 37	5 50	14 57	18 4	18 32	12 11		n.a.
S 18	2 27	11 26	2 17	3 37	0 56	17 54	0 8	22 29	1 7	23 40	0 18	4 40	2 48	23 19	0 9	6 44	1 37	5 49	14 56	18 3	18 31	12 9		n.a.
M19	2 4	14 58	1 14	2 38	0 47	17 41	0 4	22 21	1 8	23 41	0 19	4 42	2 48	23 19	0 9	6 43	1 37	5 48	14 56	18 2	18 30	12 7		n.a.
T 20	1 40	17 50	0 6	1 39	0 37	17 26	0 s 1	22 14	1 9	23 41	0 19	4 44	2 48	23 19	0 9	6 42	1 37	5 48	14 56	18 2	18 29	12 5		n.a.
W21	1 17	19 49	1n 4	0 39	0 27	17 11	0 5	22 6	1 10	23 42	0 19	4 45	2 48	23 19	0 9	6 41	1 37	5 47	14 56	18 2	18 29	12 3		n.a.
T 22	0 53	20 45	2 12	0n22	0 17	16 56	0 9	21 58	1 11	23 42	0 19	4 47	2 48	23 19	0 9	6 40	1 37	5 47	14 56	18 2	18 28	12 1		n.a.
F 23	0 30	20 28	3 14	1 23	0 6	16 40	0 14	21 49	1 12	23 43	0 19	4 49	2 48	23 19	0 9	6 40	1 37	5 46	14 56	18 2	18 27	11 59		n.a.
S 24	0 6	18 56	4 6	2 24	0n 4	16 24	0 18	21 41	1 13	23 43	0 19	4 51	2 48	23 19	0 9	6 39	1 37	5 45	14 55	18 2	18 26	11 57		n.a.
S 25	0n17	16 12	4 44	3 24	0 15	16 7	0 22	21 32	1 14	23 44	0 19	4 53	2 48	23 19	0 9	6 38	1 37	5 45	14 55	18 1	18 25	11 55		n.a.
M26	0 41	12 24	5 5	4 25	0 26	15 50	0 26	21 23	1 15	23 44	0 19	4 55	2 48	23 19	0 9	6 37	1 37	5 44	14 55	18 0	18 24	11 53		n.a.
T 27	1 4	7 49	5 5	5 24	0 37	15 32	0 30	21 14	1 16	23 45	0 19	4 56	2 48	23 19	0 10	6 36	1 37	5 44	14 55	17 58	18 24	11 51		n.a.
W28	1 28	2 44	4 45	6 23	0 48	15 14	0 33	21 4	1 17	23 45	0 19	4 58	2 48	23 19	0 10	6 35	1 37	5 43	14 55	17 56	18 23	11 49		n.a.
T 29	1 51	2n30	4 6	7 20	0 59	14 55	0 37	20 55	1 18	23 46	0 19	5 0	2 48	23 19	0 10	6 34	1 37	5 42	14 55	17 54	18 22	11 47		n.a.
F 30	2 14	7 32	3 11	8 16	1 10	14 36	0 41	20 45	1 19	23 46	0 19	5 2	2 48	23 19	0 10	6 34	1 37	5 42	14 55	17 53	18 21	11 45		n.a.
S 31	2n38	12n 1	2n 6	9n11	1n20	14 s17	0 s44	20 s35	1 s19	23n47	0n19	5n 3	2n48	23 s19	0 s10	6 s33	1 s37	5 s41	14 s55	17 s52	18 s20	11n43		n.a.

Julian Day Number = 1681304.5, Delta T = 03h15m20s
Ecliptic obliquity = 23°42'25, Nutation = 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°34'55, Lahiri = - 5°27'55 Julian Calendar 1 March 110 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 110 BCE

The year -109 astronomical counting style corresponds to year 110 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 110 BCE (-109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 23 5	7♈30'40	9♉43	22♈ 2	25♒23	5♒27	22♊ 1	23°R44	17°R58	17♓21	20♈35	19°R41	21♏26	14♌50	n.a.	S 1
M 2	12 27 2	8°28'47	23°12	23°54	26°31	6°12	22° 8	23♍40	17♐58	17°24	20°37	19°D41	21°23	14°57	n.a.	M 2
T 3	12 30 58	9°26'53	6♊15	25°43	27°39	6°57	22°16	23°35	17°58	17°26	20°38	19♏41	21°20	15° 3	n.a.	T 3
W 4	12 34 55	10°24'56	18°56	27°28	28°48	7°42	22°23	23°31	17°57	17°28	20°39	19°43	21°16	15°10	n.a.	W 4
T 5	12 38 51	11°22'57	1♋18	29°10	29°56	8°27	22°31	23°27	17°57	17°30	20°41	19°44	21°13	15°17	n.a.	T 5
F 6	12 42 48	12°20'56	13°25	0♉49	1♓ 5	9°11	22°39	23°23	17°56	17°32	20°42	19°R45	21°10	15°24	n.a.	F 6
S 7	12 46 44	13°18'54	25°23	2°24	2°14	9°56	22°47	23°19	17°56	17°34	20°43	19°44	21° 7	15°30	n.a.	S 7
S 8	12 50 41	14°16'49	7♌16	3°55	3°23	10°41	22°55	23°14	17°55	17°36	20°45	19°42	21° 4	15°37	n.a.	S 8
M 9	12 54 37	15°14'42	19° 8	5°22	4°32	11°26	23° 4	23°10	17°54	17°38	20°46	19°38	21° 1	15°44	n.a.	M 9
T 10	12 58 34	16°12'34	1♍ 4	6°45	5°41	12°10	23°12	23° 6	17°54	17°40	20°48	19°33	20°57	15°50	n.a.	T 10
W11	13 2 31	17°10'24	13° 7	8° 5	6°50	12°55	23°21	23° 2	17°53	17°42	20°49	19°27	20°54	15°57	n.a.	W11
T 12	13 6 27	18° 8'12	25°19	9°20	7°59	13°40	23°29	22°58	17°52	17°44	20°50	19°22	20°51	16° 4	n.a.	T 12
F 13	13 10 24	19° 5'58	7♎41	10°31	9° 8	14°24	23°38	22°55	17°51	17°46	20°52	19°17	20°48	16°11	n.a.	F 13
S 14	13 14 20	20° 3'43	20°16	11°38	10°17	15° 9	23°47	22°51	17°50	17°48	20°53	19°13	20°45	16°17	n.a.	S 14
S 15	13 18 17	21° 1'26	3♏ 3	12°41	11°27	15°53	23°56	22°47	17°50	17°50	20°54	19°11	20°41	16°24	n.a.	S 15
M16	13 22 13	21°59'08	16° 4	13°40	12°36	16°38	24° 5	22°43	17°49	17°52	20°56	19°D10	20°38	16°31	n.a.	M16
T 17	13 26 10	22°56'48	29°16	14°34	13°45	17°22	24°14	22°40	17°48	17°54	20°57	19°10	20°35	16°38	n.a.	T 17
W18	13 30 6	23°54'28	12♐42	15°24	14°55	18° 7	24°23	22°36	17°47	17°56	20°58	19°11	20°32	16°44	n.a.	W18
T 19	13 34 3	24°52'06	26°20	16° 9	16° 5	18°51	24°33	22°33	17°45	17°58	21° 0	19°13	20°29	16°51	n.a.	T 19
F 20	13 38 0	25°49'43	10♑10	16°50	17°14	19°36	24°42	22°29	17°44	18° 0	21° 1	19°14	20°26	16°58	n.a.	F 20
S 21	13 41 56	26°47'19	24°12	17°26	18°24	20°20	24°52	22°26	17°43	18° 2	21° 2	19°R14	20°22	17° 4	n.a.	S 21
S 22	13 45 53	27°44'54	8♒24	17°57	19°34	21° 4	25° 2	22°22	17°42	18° 4	21° 4	19°14	20°19	17°11	n.a.	S 22
M23	13 49 49	28°42'28	22°45	18°24	20°44	21°49	25°11	22°19	17°41	18° 6	21° 5	19°13	20°16	17°18	n.a.	M23
T 24	13 53 46	29°40'01	7♓10	18°46	21°54	22°33	25°21	22°16	17°39	18° 7	21° 7	19°11	20°13	17°25	n.a.	T 24
W25	13 57 42	0♉37'33	21°37	19° 3	23° 4	23°17	25°31	22°13	17°38	18° 9	21° 8	19° 9	20°10	17°31	n.a.	W25
T 26	14 1 39	1°35'04	5♈59	19°16	24°14	24° 1	25°41	22°10	17°36	18°11	21° 9	19° 6	20° 7	17°38	n.a.	T 26
F 27	14 5 35	2°32'34	20°11	19°24	25°24	24°45	25°52	22° 7	17°35	18°13	21°11	19° 4	20° 3	17°45	n.a.	F 27
S 28	14 9 32	3°30'02	4♉10	19°R27	26°34	25°30	26° 2	22° 4	17°34	18°14	21°12	19° 3	20° 0	17°51	n.a.	S 28
S 29	14 13 28	4°27'30	17°50	19°25	27°45	26°14	26°12	22° 1	17°32	18°16	21°13	19°D 3	19°57	17°58	n.a.	S 29
M30	14 17 25	5♉24'57	1♊10	19♉19	28♓55	26♒57	26♊23	21♍59	17♐30	18♓18	21♈15	19♏ 3	19♏54	18♌ 5	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	3n 1	15n44	0n54	10n 4	1n30	13s57	0s48	20s25	1s20	23n47	0n19	5n 5	2n48	23s19	0s10	6s32	1s37	5s41	14s55	17s51	18s19	11n41		n.a.
M 2	3 24	18 28	0s19	10 54	1 39	13 37	0 51	20 15	1 21	23 48	0 19	5 7	2 48	23 19	0 10	6 31	1 37	5 40	14 54	17 51	18 18	11 39		n.a.
T 3	3 47	20 8	1 29	11 43	1 48	13 16	0 54	20 4	1 22	23 48	0 19	5 8	2 48	23 19	0 10	6 30	1 37	5 40	14 54	17 51	18 18	11 37		n.a.
W 4	4 10	20 43	2 32	12 30	1 56	12 55	0 58	19 53	1 23	23 49	0 19	5 10	2 48	23 19	0 10	6 29	1 37	5 39	14 54	17 52	18 17	11 35		n.a.
T 5	4 33	20 15	3 27	13 14	2 4	12 34	1 1	19 42	1 24	23 49	0 20	5 12	2 48	23 19	0 10	6 29	1 37	5 38	14 54	17 52	18 16	11 33		n.a.
F 6	4 56	18 52	4 11	13 56	2 11	12 12	1 4	19 31	1 25	23 50	0 20	5 13	2 48	23 19	0 10	6 28	1 37	5 38	14 54	17 52	18 15	11 31		n.a.
S 7	5 19	16 39	4 44	14 35	2 18	11 50	1 7	19 20	1 26	23 50	0 20	5 15	2 48	23 19	0 10	6 27	1 37	5 37	14 54	17 52	18 14	11 28		n.a.
S 8	5 41	13 46	5 4	15 12	2 23	11 28	1 10	19 9	1 27	23 51	0 20	5 16	2 48	23 19	0 10	6 26	1 37	5 37	14 54	17 51	18 13	11 26		n.a.
M 9	6 4	10 19	5 11	15 47	2 28	11 5	1 12	18 57	1 28	23 51	0 20	5 18	2 48	23 19	0 10	6 25	1 37	5 36	14 54	17 50	18 13	11 24		n.a.
T 10	6 27	6 28	5 5	16 19	2 32	10 42	1 15	18 45	1 29	23 52	0 20	5 19	2 47	23 19	0 10	6 25	1 37	5 36	14 54	17 49	18 12	11 22		n.a.
W11	6 49	2 19	4 45	16 48	2 35	10 18	1 18	18 33	1 29	23 52	0 20	5 21	2 47	23 19	0 10	6 24	1 37	5 35	14 54	17 47	18 11	11 20		n.a.
T 12	7 11	1s58	4 13	17 15	2 38	9 54	1 20	18 21	1 30	23 53	0 20	5 22	2 47	23 19	0 10	6 23	1 37	5 35	14 54	17 46	18 10	11 18		n.a.
F 13	7 34	6 15	3 27	17 39	2 39	9 30	1 23	18 9	1 31	23 53	0 20	5 24	2 47	23 18	0 10	6 22	1 37	5 34	14 54	17 44	18 9	11 16		n.a.
S 14	7 56	10 20	2 32	18 1	2 40	9 6	1 25	17 56	1 32	23 54	0 20	5 25	2 47	23 18	0 10	6 22	1 37	5 34	14 54	17 43	18 8	11 14		n.a.
S 15	8 18	14 2	1 27	18 20	2 39	8 41	1 27	17 44	1 33	23 54	0 20	5 27	2 47	23 18	0 10	6 21	1 37	5 33	14 54	17 43	18 7	11 12		n.a.
M16	8 39	17 6	0 17	18 37	2 38	8 17	1 29	17 31	1 34	23 55	0 20	5 28	2 47	23 18	0 10	6 20	1 37	5 33	14 54	17 43	18 7	11 10		n.a.
T 17	9 1	19 19	0n55	18 52	2 36	7 51	1 31	17 18	1 35	23 55	0 20	5 29	2 47	23 18	0 10	6 19	1 37	5 32	14 54	17 43	18 6	11 8		n.a.
W18	9 23	20 30	2 6	19 3	2 32	7 26	1 33	17 5	1 36	23 55	0 20	5 31	2 46	23 18	0 10	6 19	1 37	5 31	14 54	17 43	18 5	11 6		n.a.
T 19	9 44	20 29	3 10	19 13	2 28	7 0	1 35	16 52	1 37	23 56	0 20	5 32	2 46	23 18	0 10	6 18	1 37	5 31	14 54	17 43	18 4	11 4		n.a.
F 20	10 5	19 15	4 5	19 20	2 23	6 35	1 37	16 39	1 37	23 56	0 20	5 33	2 46	23 18	0 10	6 17	1 37	5 30	14 54	17 44	18 3	11 2		n.a.
S 21	10 26	16 50	4 45	19 24	2 16	6 9	1 38	16 25	1 38	23 57	0 20	5 34	2 46	23 18	0 10	6 17	1 38	5 30	14 54	17 44	18 2	11 0		n.a.
S 22	10 47	13 23	5 9	19 26	2 9	5 42	1 40	16 12	1 39	23 57	0 21	5 36	2 46	23 18	0 10	6 16	1 38	5 30	14 54	17 44	18 2	10 58		n.a.
M23	11 8	9 8	5 14	19 26	2 1	5 16	1 41	15 58	1 40	23 58	0 21	5 37	2 46	23 18	0 10	6 15	1 38	5 29	14 54	17 43	18 1	10 56		n.a.
T 24	11 29	4 21	4 59	19 23	1 52	4 49	1 43	15 44	1 41	23 58	0 21	5 38	2 46	23 18	0 10	6 14	1 38	5 29	14 54	17 43	18 0	10 54		n.a.
W25	11 49	0n42	4 26	19 18	1 41	4 22	1 44	15 30	1 42	23 59	0 21	5 39	2 45	23 17	0 10	6 14	1 38	5 28	14 54	17 42	17 59	10 52		n.a.
T 26	12 9	5 42	3 36	19 11	1 30	3 55	1 45	15 16	1 42	23 59	0 21	5 40	2 45	23 17	0 10	6 13	1 38	5 28	14 54	17 42	17 58	10 49		n.a.
F 27	12 29	10 20	2 33	19 1	1 18	3 28	1 46	15 2	1 43	23 59	0 21	5 41	2 45	23 17	0 10	6 12	1 38	5 27	14 54	17 41	17 57	10 47		n.a.
S 28	12 49	14 19	1 21	18 50	1 5	3 1	1 48	14 48	1 44	24 0	0 21	5 42	2 45	23 17	0 10	6 12	1 38	5 27	14 54	17 41	17 56	10 45		n.a.
S 29	13 9	17 27	0 7	18 36	0 51	2 34	1 48	14 33	1 45	24 0	0 21	5 43	2 45	23 17	0 10	6 11	1 38	5 26	14 54	17 41	17 55	10 43		n.a.
M30	13n28	19n32	1s 7	18n20	0n37	2s 6	1s49	14s19	1s46	24n 0	0n21	5n44	2n45	23s17	0s10	6s11	1s38	5s26	14s54	17s41	17s55	10n41		n.a.

Julian Day Number = 1681335.5, Delta T = 03h15m19s
Ecliptic obliquity = 23°42'25, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°34'51, Lahiri = - 5°27'51 Julian Calendar 1 Apr. 110 BCE == Greg. Calendar 29 March 110 BCE

The year -109 astronomical counting style corresponds to year 110 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 110 BCE (-109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 21 22	6♉22'22	14♊10	19°R 9	0♈ 5	27♒41	26♊33	21°R56	17°R29	18♓19	21♈16	19♏ 4	19♏51	18♌12	n.a.	T 1
W 2	14 25 18	7°19'46	26°50	18♉54	1°16	28°25	26°44	21♍53	17♐27	18°21	21°17	19° 5	19°47	18°18	n.a.	W 2
T 3	14 29 15	8°17'09	9♋13	18°36	2°26	29° 9	26°55	21°51	17°26	18°23	21°18	19° 6	19°44	18°25	n.a.	T 3
F 4	14 33 11	9°14'31	21°23	18°14	3°37	29°53	27° 5	21°49	17°24	18°24	21°20	19° 7	19°41	18°32	n.a.	F 4
S 5	14 37 8	10°11'52	3♌22	17°49	4°47	0♓36	27°16	21°46	17°22	18°26	21°21	19° 7	19°38	18°39	n.a.	S 5
S 6	14 41 4	11° 9'11	15°17	17°22	5°58	1°20	27°27	21°44	17°20	18°27	21°22	19°R 7	19°35	18°45	n.a.	S 6
M 7	14 45 1	12° 6'29	27°10	16°52	7° 8	2° 4	27°38	21°42	17°19	18°29	21°24	19° 7	19°32	18°52	n.a.	M 7
T 8	14 48 58	13° 3'46	9♍ 8	16°20	8°19	2°47	27°49	21°40	17°17	18°30	21°25	19° 6	19°28	18°59	n.a.	T 8
W 9	14 52 54	14° 1'02	21°13	15°47	9°30	3°30	28° 0	21°38	17°15	18°32	21°26	19° 6	19°25	19° 5	n.a.	W 9
T 10	14 56 51	14°58'17	3♎30	15°14	10°40	4°14	28°12	21°36	17°13	18°33	21°27	19° 5	19°22	19°12	n.a.	T 10
F 11	15 0 47	15°55'31	16° 2	14°40	11°51	4°57	28°23	21°35	17°11	18°35	21°29	19° 5	19°19	19°19	n.a.	F 11
S 12	15 4 44	16°52'44	28°50	14° 7	13° 2	5°40	28°34	21°33	17° 9	18°36	21°30	19° 4	19°16	19°26	n.a.	S 12
S 13	15 8 40	17°49'57	11♏54	13°35	14°13	6°23	28°46	21°31	17° 7	18°38	21°31	19° 4	19°13	19°32	n.a.	S 13
M14	15 12 37	18°47'09	25°16	13° 4	15°24	7° 7	28°57	21°30	17° 5	18°39	21°32	19° 4	19° 9	19°39	n.a.	M14
T 15	15 16 33	19°44'20	8♐54	12°36	16°35	7°50	29° 9	21°29	17° 3	18°40	21°34	19° 4	19° 6	19°46	n.a.	T 15
W16	15 20 30	20°41'31	22°46	12°11	17°46	8°32	29°20	21°27	17° 1	18°42	21°35	19° 4	19° 3	19°53	n.a.	W16
T 17	15 24 27	21°38'41	6♑48	11°48	18°57	9°15	29°32	21°26	16°59	18°43	21°36	19° 4	19° 0	19°59	n.a.	T 17
F 18	15 28 23	22°35'51	20°58	11°29	20° 8	9°58	29°44	21°25	16°57	18°44	21°37	19° 4	18°57	20° 6	n.a.	F 18
S 19	15 32 20	23°33'01	5♒12	11°13	21°19	10°41	29°56	21°24	16°55	18°45	21°38	19° 3	18°53	20°13	n.a.	S 19
S 20	15 36 16	24°30'10	19°28	11° 2	22°31	11°24	0♋ 8	21°23	16°52	18°46	21°40	19°D 3	18°50	20°19	n.a.	S 20
M21	15 40 13	25°27'20	3♓42	10°55	23°42	12° 6	0°19	21°22	16°50	18°48	21°41	19° 3	18°47	20°26	n.a.	M21
T 22	15 44 9	26°24'29	17°52	10°D52	24°53	12°49	0°31	21°22	16°48	18°49	21°42	19° 4	18°44	20°33	n.a.	T 22
W23	15 48 6	27°21'38	1♈56	10°54	26° 5	13°31	0°43	21°21	16°46	18°50	21°43	19° 4	18°41	20°40	n.a.	W23
T 24	15 52 2	28°18'47	15°52	11° 0	27°16	14°13	0°56	21°20	16°44	18°51	21°44	19° 5	18°38	20°46	n.a.	T 24
F 25	15 55 59	29°15'56	29°37	11°11	28°27	14°56	1° 8	21°20	16°41	18°52	21°45	19° 6	18°34	20°53	n.a.	F 25
S 26	15 59 56	0♊13'05	13♉ 9	11°27	29°39	15°38	1°20	21°20	16°39	18°53	21°46	19°R 6	18°31	21° 0	n.a.	S 26
S 27	16 3 52	1°10'14	26°28	11°48	0♉50	16°20	1°32	21°19	16°37	18°54	21°48	19° 6	18°28	21° 7	n.a.	S 27
M28	16 7 49	2° 7'22	9♊31	12°13	2° 2	17° 2	1°44	21°19	16°34	18°55	21°49	19° 5	18°25	21°13	n.a.	M28
T 29	16 11 45	3° 4'31	22°19	12°43	3°14	17°43	1°57	21°D19	16°32	18°56	21°50	19° 4	18°22	21°20	n.a.	T 29
W30	16 15 42	4° 1'39	4♋53	13°18	4°25	18°25	2° 9	21°19	16°30	18°57	21°51	19° 2	18°18	21°27	n.a.	W30
T 31	16 19 38	4♊58'47	17♋12	13♉57	5♉37	19♓ 7	2♋22	21♍20	16♐27	18♓57	21♈52	19♏ 0	18♏15	21♌33	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n48	20n32	2s15	18n 3	0n21	1s39	1s50	14s 4	1s47	24n 1	0n21	5n45	2n44	23s17	0s10	6s10	1s38	5s25	14s54	17s41	17s54	10n39		n.a.
W 2	14 7	20 26	3 14	17 43	0 5	1 11	1 51	13 50	1 47	24 1	0 21	5 46	2 44	23 16	0 10	6 9	1 38	5 25	14 54	17 41	17 53	10 37		n.a.
T 3	14 25	19 20	4 3	17 22	0s11	0 43	1 51	13 35	1 48	24 1	0 21	5 46	2 44	23 16	0 10	6 9	1 38	5 25	14 54	17 41	17 52	10 35		n.a.
F 4	14 44	17 22	4 40	17 0	0 28	0 15	1 52	13 20	1 49	24 2	0 21	5 47	2 44	23 16	0 10	6 8	1 38	5 24	14 54	17 42	17 51	10 33		n.a.
S 5	15 2	14 41	5 5	16 37	0 45	0n13	1 52	13 5	1 50	24 2	0 21	5 48	2 44	23 16	0 10	6 8	1 38	5 24	14 54	17 42	17 50	10 31		n.a.
S 6	15 21	11 24	5 16	16 13	1 2	0 40	1 53	12 50	1 50	24 2	0 21	5 49	2 43	23 16	0 10	6 7	1 38	5 23	14 54	17 42	17 49	10 29		n.a.
M 7	15 38	7 41	5 14	15 48	1 19	1 8	1 53	12 35	1 51	24 3	0 21	5 49	2 43	23 16	0 10	6 6	1 38	5 23	14 54	17 42	17 49	10 27		n.a.
T 8	15 56	3 38	4 58	15 22	1 36	1 36	1 53	12 20	1 52	24 3	0 21	5 50	2 43	23 16	0 10	6 6	1 38	5 23	14 54	17 42	17 48	10 25		n.a.
W 9	16 13	0s35	4 28	14 57	1 53	2 5	1 53	12 5	1 53	24 3	0 22	5 50	2 43	23 15	0 10	6 5	1 38	5 22	14 55	17 41	17 47	10 23		n.a.
T 10	16 30	4 52	3 47	14 32	2 9	2 33	1 53	11 49	1 53	24 3	0 22	5 51	2 42	23 15	0 10	6 5	1 38	5 22	14 55	17 41	17 46	10 21		n.a.
F 11	16 47	9 2	2 53	14 7	2 24	3 1	1 53	11 34	1 54	24 3	0 22	5 51	2 42	23 15	0 10	6 4	1 38	5 21	14 55	17 41	17 45	10 18		n.a.
S 12	17 4	12 53	1 50	13 43	2 39	3 29	1 53	11 19	1 55	24 4	0 22	5 52	2 42	23 15	0 10	6 4	1 38	5 21	14 55	17 41	17 44	10 16		n.a.
S 13	17 20	16 12	0 40	13 21	2 53	3 57	1 52	11 3	1 56	24 4	0 22	5 52	2 42	23 15	0 10	6 3	1 39	5 21	14 55	17 41	17 43	10 14		n.a.
M14	17 36	18 44	0n34	13 0	3 5	4 25	1 52	10 48	1 56	24 4	0 22	5 53	2 42	23 15	0 10	6 3	1 39	5 20	14 55	17 41	17 42	10 12		n.a.
T 15	17 52	20 15	1 48	12 40	3 17	4 52	1 52	10 32	1 57	24 4	0 22	5 53	2 41	23 14	0 10	6 2	1 39	5 20	14 55	17 41	17 42	10 10		n.a.
W16	18 7	20 35	2 56	12 22	3 27	5 20	1 51	10 16	1 58	24 4	0 22	5 53	2 41	23 14	0 10	6 2	1 39	5 20	14 55	17 41	17 41	10 8		n.a.
T 17	18 23	19 37	3 55	12 7	3 37	5 48	1 50	10 1	1 58	24 4	0 22	5 54	2 41	23 14	0 10	6 1	1 39	5 19	14 55	17 41	17 40	10 6		n.a.
F 18	18 38	17 27	4 40	11 53	3 45	6 16	1 50	9 45	1 59	24 5	0 22	5 54	2 41	23 14	0 10	6 1	1 39	5 19	14 56	17 41	17 39	10 4		n.a.
S 19	18 52	14 12	5 8	11 42	3 51	6 43	1 49	9 29	2 0	24 5	0 22	5 54	2 40	23 14	0 10	6 1	1 39	5 19	14 56	17 41	17 38	10 2		n.a.
S 20	19 6	10 8	5 17	11 34	3 56	7 11	1 48	9 13	2 0	24 5	0 22	5 54	2 40	23 13	0 10	6 0	1 39	5 18	14 56	17 41	17 37	10 0		n.a.
M21	19 20	5 30	5 7	11 28	4 1	7 38	1 47	8 58	2 1	24 5	0 22	5 54	2 40	23 13	0 10	6 0	1 39	5 18	14 56	17 41	17 36	9 58		n.a.
T 22	19 34	0 35	4 38	11 24	4 3	8 6	1 46	8 42	2 2	24 5	0 22	5 54	2 40	23 13	0 10	5 59	1 39	5 18	14 56	17 41	17 35	9 56		n.a.
W23	19 47	4n20	3 52	11 23	4 5	8 33	1 45	8 26	2 2	24 5	0 22	5 54	2 39	23 13	0 10	5 59	1 39	5 18	14 56	17 41	17 34	9 53		n.a.
T 24	20 0	8 59	2 54	11 25	4 5	9 0	1 44	8 10	2 3	24 5	0 23	5 54	2 39	23 13	0 10	5 59	1 39	5 17	14 56	17 41	17 34	9 51		n.a.
F 25	20 13	13 6	1 46	11 29	4 4	9 26	1 43	7 54	2 4	24 5	0 23	5 54	2 39	23 12	0 10	5 58	1 39	5 17	14 57	17 41	17 33	9 49		n.a.
S 26	20 25	16 29	0 33	11 36	4 2	9 53	1 42	7 38	2 4	24 5	0 23	5 54	2 39	23 12	0 10	5 58	1 39	5 17	14 57	17 42	17 32	9 47		n.a.
S 27	20 37	18 55	0s41	11 45	4 0	10 20	1 41	7 22	2 5	24 5	0 23	5 54	2 39	23 12	0 10	5 58	1 39	5 17	14 57	17 42	17 31	9 45		n.a.
M28	20 49	20 18	1 51	11 56	3 56	10 46	1 39	7 6	2 5	24 4	0 23	5 54	2 38	23 12	0 10	5 57	1 39	5 16	14 57	17 41	17 30	9 43		n.a.
T 29	21 0	20 36	2 53	12 10	3 51	11 12	1 38	6 50	2 6	24 4	0 23	5 54	2 38	23 11	0 10	5 57	1 39	5 16	14 57	17 41	17 29	9 41		n.a.
W30	21 11	19 51	3 47	12 26	3 45	11 38	1 36	6 34	2 7	24 4	0 23	5 53	2 38	23 11	0 10	5 57	1 39	5 16	14 57	17 40	17 28	9 39		n.a.
T 31	21n22	18n 9	4s28	12n44	3s38	12n 3	1s35	6s18	2s 7	24n 4	0n23	5n53	2n38	23s11	0s10	5s56	1s40	5s16	14s58	17s40	17s27	9n37		n.a.

Julian Day Number = 1681365.5, Delta T = 03h15m18s
Ecliptic obliquity = 23°42'24, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°34'47, Lahiri = - 5°27'47 Julian Calendar 1 May 110 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 110 BCE

The year -109 astronomical counting style corresponds to year 110 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 110 BCE (-109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 23 35	5♊55'55	29♋20	14♉41	6♉49	19♓48	2♋34	21♍20	16°R25	18♓58	21♈53	18°R58	18♏12	21♌40	n.a.	F 1
S 2	16 27 31	6°53'02	11♌19	15°29	8° 0	20°30	2°47	21°20	16♐23	18°59	21°54	18♏55	18° 9	21°47	n.a.	S 2
S 3	16 31 28	7°50'09	23°13	16°22	9°12	21°11	2°59	21°21	16°20	19° 0	21°55	18°54	18° 6	21°54	n.a.	S 3
M 4	16 35 25	8°47'16	5♍ 6	17°19	10°24	21°52	3°12	21°21	16°18	19° 1	21°56	18°D53	18° 3	22° 0	n.a.	M 4
T 5	16 39 21	9°44'23	17° 3	18°20	11°36	22°33	3°24	21°22	16°15	19° 1	21°57	18°53	17°59	22° 7	n.a.	T 5
W 6	16 43 18	10°41'30	29° 9	19°25	12°48	23°14	3°37	21°23	16°13	19° 2	21°58	18°54	17°56	22°14	n.a.	W 6
T 7	16 47 14	11°38'36	11♎27	20°35	14° 0	23°55	3°50	21°24	16°11	19° 3	21°59	18°56	17°53	22°20	n.a.	T 7
F 8	16 51 11	12°35'42	24° 2	21°49	15°12	24°36	4° 3	21°25	16° 8	19° 3	22° 0	18°57	17°50	22°27	n.a.	F 8
S 9	16 55 7	13°32'49	6♏57	23° 7	16°24	25°16	4°15	21°26	16° 6	19° 4	22° 1	18°59	17°47	22°34	n.a.	S 9
S 10	16 59 4	14°29'55	20°14	24°28	17°36	25°57	4°28	21°27	16° 3	19° 4	22° 2	18°R59	17°44	22°41	n.a.	S 10
M11	17 3 0	15°27'02	3♐54	25°54	18°48	26°37	4°41	21°28	16° 1	19° 5	22° 2	18°58	17°40	22°47	n.a.	M11
T 12	17 6 57	16°24'09	17°55	27°24	20° 0	27°18	4°54	21°29	15°58	19° 5	22° 3	18°56	17°37	22°54	n.a.	T 12
W13	17 10 54	17°21'16	2♑13	28°57	21°12	27°58	5° 7	21°31	15°56	19° 6	22° 4	18°53	17°34	23° 1	n.a.	W13
T 14	17 14 50	18°18'24	16°43	0♊35	22°24	28°38	5°20	21°32	15°54	19° 6	22° 5	18°49	17°31	23° 8	n.a.	T 14
F 15	17 18 47	19°15'32	1♒19	2°15	23°37	29°18	5°33	21°34	15°51	19° 6	22° 6	18°45	17°28	23°14	n.a.	F 15
S 16	17 22 43	20°12'41	15°55	4° 0	24°49	29°57	5°45	21°36	15°49	19° 7	22° 7	18°41	17°24	23°21	n.a.	S 16
S 17	17 26 40	21° 9'51	0♓24	5°47	26° 1	0♈37	5°58	21°38	15°46	19° 7	22° 7	18°38	17°21	23°28	n.a.	S 17
M18	17 30 36	22° 7'01	14°42	7°38	27°14	1°16	6°11	21°39	15°44	19° 7	22° 8	18°37	17°18	23°34	n.a.	M18
T 19	17 34 33	23° 4'12	28°47	9°31	28°26	1°56	6°25	21°41	15°42	19° 8	22° 9	18°D37	17°15	23°41	n.a.	T 19
W20	17 38 30	24° 1'24	12♈37	11°28	29°39	2°35	6°38	21°44	15°39	19° 8	22°10	18°38	17°12	23°48	n.a.	W20
T 21	17 42 26	24°58'37	26°13	13°26	0♊51	3°14	6°51	21°46	15°37	19° 8	22°10	18°39	17° 9	23°55	n.a.	T 21
F 22	17 46 23	25°55'51	9♉35	15°27	2° 4	3°53	7° 4	21°48	15°34	19° 8	22°11	18°40	17° 5	24° 1	n.a.	F 22
S 23	17 50 19	26°53'06	22°44	17°29	3°16	4°31	7°17	21°50	15°32	19° 8	22°12	18°R41	17° 2	24° 8	n.a.	S 23
S 24	17 54 16	27°50'22	5♊40	19°33	4°29	5°10	7°30	21°53	15°30	19° 8	22°12	18°39	16°59	24°15	n.a.	S 24
M25	17 58 12	28°47'38	18°24	21°38	5°42	5°48	7°43	21°55	15°27	19° 8	22°13	18°36	16°56	24°22	n.a.	M25
T 26	18 2 9	29°44'56	0♋56	23°44	6°54	6°27	7°56	21°58	15°25	19°R 8	22°14	18°31	16°53	24°28	n.a.	T 26
W27	18 6 5	0♋42'14	13°18	25°51	8° 7	7° 5	8° 9	22° 1	15°23	19° 8	22°14	18°24	16°50	24°35	n.a.	W27
T 28	18 10 2	1°39'33	25°30	27°58	9°20	7°42	8°23	22° 4	15°20	19° 8	22°15	18°17	16°46	24°42	n.a.	T 28
F 29	18 13 59	2°36'52	7♌33	0♋ 4	10°33	8°20	8°36	22° 7	15°18	19° 8	22°15	18° 9	16°43	24°48	n.a.	F 29
S 30	18 17 55	3♋34'12	19♌30	2♋11	11♊46	8♈58	8♋49	22♍10	15♐16	19♓ 8	22♈16	18♏ 1	16♏40	24♌55	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n32	15n41	4s57	13n 4	3s31	12n28	1s33	6s 2	2s 8	24n 4	0n23	5n53	2n37	23s11	0s11	5s56	1s40	5s15	14s58	17s39	17s26	9n35		n.a.
S 2	21 42	12 34	5 12	13 25	3 23	12 54	1 32	5 46	2 8	24 4	0 23	5 52	2 37	23 10	0 11	5 56	1 40	5 15	14 58	17 39	17 26	9 33		n.a.
S 3	21 52	8 59	5 14	13 49	3 14	13 18	1 30	5 30	2 9	24 4	0 23	5 52	2 37	23 10	0 11	5 56	1 40	5 15	14 58	17 38	17 25	9 30		n.a.
M 4	22 1	5 3	5 3	14 14	3 5	13 43	1 28	5 14	2 9	24 3	0 23	5 51	2 37	23 10	0 11	5 55	1 40	5 15	14 58	17 38	17 24	9 28		n.a.
T 5	22 10	0 54	4 38	14 41	2 55	14 7	1 26	4 58	2 10	24 3	0 23	5 51	2 36	23 10	0 11	5 55	1 40	5 15	14 59	17 38	17 23	9 26		n.a.
W 6	22 18	3s20	4 1	15 9	2 44	14 31	1 24	4 42	2 10	24 3	0 23	5 50	2 36	23 10	0 11	5 55	1 40	5 15	14 59	17 38	17 22	9 24		n.a.
T 7	22 26	7 31	3 12	15 38	2 34	14 54	1 22	4 26	2 11	24 3	0 24	5 50	2 36	23 9	0 11	5 55	1 40	5 14	14 59	17 39	17 21	9 22		n.a.
F 8	22 34	11 29	2 13	16 8	2 22	15 18	1 20	4 11	2 11	24 2	0 24	5 49	2 36	23 9	0 11	5 55	1 40	5 14	14 59	17 39	17 20	9 20		n.a.
S 9	22 41	15 1	1 6	16 39	2 11	15 40	1 18	3 55	2 12	24 2	0 24	5 49	2 35	23 9	0 11	5 54	1 40	5 14	14 59	17 39	17 19	9 18		n.a.
S 10	22 48	17 53	0n 7	17 11	1 59	16 3	1 16	3 39	2 12	24 2	0 24	5 48	2 35	23 9	0 11	5 54	1 40	5 14	15 0	17 40	17 18	9 16		n.a.
M11	22 54	19 50	1 21	17 44	1 46	16 25	1 14	3 23	2 13	24 1	0 24	5 47	2 35	23 8	0 11	5 54	1 40	5 14	15 0	17 39	17 18	9 14		n.a.
T 12	23 0	20 38	2 32	18 16	1 34	16 47	1 12	3 7	2 13	24 1	0 24	5 46	2 35	23 8	0 11	5 54	1 40	5 14	15 0	17 39	17 17	9 12		n.a.
W13	23 6	20 6	3 35	18 50	1 21	17 8	1 10	2 52	2 14	24 0	0 24	5 46	2 34	23 8	0 11	5 54	1 40	5 14	15 0	17 38	17 16	9 10		n.a.
T 14	23 11	18 16	4 25	19 23	1 9	17 29	1 8	2 36	2 14	24 0	0 24	5 45	2 34	23 8	0 11	5 54	1 40	5 14	15 0	17 37	17 15	9 7		n.a.
F 15	23 16	15 15	4 58	19 56	0 56	17 50	1 5	2 20	2 15	23 59	0 24	5 44	2 34	23 7	0 11	5 54	1 40	5 14	15 1	17 36	17 14	9 5		n.a.
S 16	23 20	11 17	5 12	20 28	0 43	18 10	1 3	2 5	2 15	23 59	0 24	5 43	2 34	23 7	0 11	5 54	1 41	5 13	15 1	17 35	17 13	9 3		n.a.
S 17	23 25	6 42	5 6	21 0	0 31	18 29	1 1	1 49	2 15	23 58	0 24	5 42	2 33	23 7	0 11	5 54	1 41	5 13	15 1	17 34	17 12	9 1		n.a.
M18	23 28	1 47	4 41	21 31	0 19	18 49	0 59	1 34	2 16	23 58	0 24	5 41	2 33	23 7	0 11	5 53	1 41	5 13	15 1	17 33	17 11	8 59		n.a.
T 19	23 31	3n 9	3 59	22 1	0 7	19 7	0 56	1 18	2 16	23 57	0 24	5 40	2 33	23 6	0 11	5 53	1 41	5 13	15 2	17 33	17 10	8 57		n.a.
W20	23 34	7 51	3 4	22 29	0n 5	19 26	0 54	1 3	2 17	23 57	0 25	5 39	2 33	23 6	0 11	5 53	1 41	5 13	15 2	17 34	17 9	8 55		n.a.
T 21	23 37	12 5	1 59	22 56	0 16	19 43	0 51	0 48	2 17	23 56	0 25	5 38	2 32	23 6	0 11	5 53	1 41	5 13	15 2	17 34	17 8	8 53		n.a.
F 22	23 39	15 37	0 49	23 21	0 27	20 1	0 49	0 32	2 17	23 56	0 25	5 37	2 32	23 6	0 11	5 53	1 41	5 13	15 2	17 34	17 8	8 51		n.a.
S 23	23 40	18 18	0s22	23 44	0 37	20 17	0 46	0 17	2 18	23 55	0 25	5 36	2 32	23 5	0 11	5 53	1 41	5 13	15 3	17 34	17 7	8 49		n.a.
S 24	23 41	20 0	1 31	24 4	0 47	20 33	0 44	0 2	2 18	23 54	0 25	5 34	2 32	23 5	0 11	5 53	1 41	5 13	15 3	17 34	17 6	8 46		n.a.
M25	23 42	20 38	2 34	24 22	0 56	20 49	0 41	0n13	2 18	23 54	0 25	5 33	2 31	23 5	0 11	5 53	1 41	5 13	15 3	17 33	17 5	8 44		n.a.
T 26	23 42	20 13	3 29	24 38	1 4	21 4	0 39	0 28	2 19	23 53	0 25	5 32	2 31	23 5	0 11	5 54	1 41	5 13	15 3	17 32	17 4	8 42		n.a.
W27	23 42	18 51	4 13	24 51	1 12	21 19	0 36	0 43	2 19	23 52	0 25	5 30	2 31	23 4	0 11	5 54	1 41	5 13	15 4	17 30	17 3	8 40		n.a.
T 28	23 42	16 37	4 44	25 1	1 19	21 33	0 34	0 58	2 19	23 51	0 25	5 29	2 31	23 4	0 11	5 54	1 41	5 13	15 4	17 28	17 2	8 38		n.a.
F 29	23 41	13 43	5 3	25 8	1 25	21 46	0 31	1 13	2 19	23 51	0 25	5 28	2 30	23 4	0 11	5 54	1 41	5 13	15 4	17 26	17 1	8 36		n.a.
S 30	23n39	10n16	5s 8	25n12	1n31	21n59	0s28	1n27	2s20	23n50	0n25	5n26	2n30	23s 4	0s11	5s54	1s41	5s13	15s 4	17s23	17s 0	8n34		n.a.

Julian Day Number = 1681396.5, Delta T = 03h15m17s
Ecliptic obliquity = 23°42'24, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°34'43, Lahiri = - 5°27'43 Julian Calendar 1 June 110 BCE == Greg. Calendar 29 May 110 BCE

The year -109 astronomical counting style corresponds to year 110 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 110 BCE (-109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 21 52	4♋31'33	1♍22	4♋16	12♊59	9♈35	9♋ 2	22♍13	15°R14	19°R 8	22♈17	17°R55	16♏37	25♌ 2	n.a.	S 1
M 2	18 25 48	5°28'55	13°13	6°21	14°12	10°12	9°15	22°16	15♐11	19♓ 8	22°17	17♏50	16°34	25° 9	n.a.	M 2
T 3	18 29 45	6°26'17	25° 8	8°26	15°25	10°49	9°29	22°19	15° 9	19° 8	22°18	17°48	16°30	25°15	n.a.	T 3
W 4	18 33 41	7°23'40	7♎11	10°29	16°38	11°26	9°42	22°22	15° 7	19° 7	22°18	17°D47	16°27	25°22	n.a.	W 4
T 5	18 37 38	8°21'04	19°26	12°31	17°51	12° 2	9°55	22°26	15° 5	19° 7	22°18	17°48	16°24	25°29	n.a.	T 5
F 6	18 41 34	9°18'29	2♏ 0	14°32	19° 4	12°39	10° 8	22°29	15° 3	19° 7	22°19	17°49	16°21	25°35	n.a.	F 6
S 7	18 45 31	10°15'55	14°55	16°31	20°17	13°15	10°22	22°33	15° 1	19° 6	22°19	17°R49	16°18	25°42	n.a.	S 7
S 8	18 49 28	11°13'21	28°16	18°29	21°30	13°51	10°35	22°37	14°58	19° 6	22°20	17°49	16°15	25°49	n.a.	S 8
M 9	18 53 24	12°10'49	12♐ 5	20°25	22°43	14°26	10°48	22°40	14°56	19° 6	22°20	17°47	16°11	25°56	n.a.	M 9
T 10	18 57 21	13° 8'17	26°19	22°20	23°56	15° 2	11° 1	22°44	14°54	19° 5	22°20	17°42	16° 8	26° 2	n.a.	T 10
W11	19 1 17	14° 5'47	10♑57	24°14	25°10	15°37	11°14	22°48	14°52	19° 5	22°21	17°35	16° 5	26° 9	n.a.	W11
T 12	19 5 14	15° 3'18	25°51	26° 6	26°23	16°12	11°28	22°52	14°50	19° 4	22°21	17°27	16° 2	26°16	n.a.	T 12
F 13	19 9 10	16° 0'50	10♒52	27°57	27°36	16°47	11°41	22°56	14°48	19° 4	22°21	17°19	15°59	26°23	n.a.	F 13
S 14	19 13 7	16°58'24	25°52	29°46	28°50	17°22	11°54	23° 0	14°46	19° 3	22°22	17°10	15°56	26°29	n.a.	S 14
S 15	19 17 3	17°55'59	10♓40	1♌33	0♋ 3	17°56	12° 7	23° 5	14°44	19° 3	22°22	17° 4	15°52	26°36	n.a.	S 15
M16	19 21 0	18°53'35	25°11	3°19	1°17	18°31	12°20	23° 9	14°43	19° 2	22°22	17° 0	15°49	26°43	n.a.	M16
T 17	19 24 57	19°51'14	9♈21	5° 4	2°30	19° 4	12°33	23°13	14°41	19° 1	22°22	16°57	15°46	26°49	n.a.	T 17
W18	19 28 53	20°48'54	23° 9	6°47	3°44	19°38	12°47	23°18	14°39	19° 1	22°23	16°D57	15°43	26°56	n.a.	W18
T 19	19 32 50	21°46'35	6♉36	8°29	4°58	20°12	13° 0	23°22	14°37	19° 0	22°23	16°57	15°40	27° 3	n.a.	T 19
F 20	19 36 46	22°44'19	19°44	10° 9	6°11	20°45	13°13	23°27	14°35	18°59	22°23	16°R58	15°36	27°10	n.a.	F 20
S 21	19 40 43	23°42'04	2♊35	11°48	7°25	21°18	13°26	23°32	14°34	18°58	22°23	16°56	15°33	27°16	n.a.	S 21
S 22	19 44 39	24°39'51	15°14	13°26	8°39	21°50	13°39	23°36	14°32	18°58	22°23	16°53	15°30	27°23	n.a.	S 22
M23	19 48 36	25°37'40	27°41	15° 2	9°52	22°23	13°52	23°41	14°30	18°57	22°23	16°47	15°27	27°30	n.a.	M23
T 24	19 52 32	26°35'31	9♋59	16°36	11° 6	22°55	14° 5	23°46	14°29	18°56	22°23	16°38	15°24	27°36	n.a.	T 24
W25	19 56 29	27°33'23	22° 9	18° 9	12°20	23°26	14°18	23°51	14°27	18°55	22°23	16°27	15°21	27°43	n.a.	W25
T 26	20 0 26	28°31'16	4♌12	19°41	13°34	23°58	14°31	23°56	14°26	18°54	22°23	16°15	15°17	27°50	n.a.	T 26
F 27	20 4 22	29°29'12	16° 9	21°11	14°48	24°29	14°44	24° 1	14°24	18°53	22°R23	16° 1	15°14	27°57	n.a.	F 27
S 28	20 8 19	0♌27'08	28° 2	22°40	16° 2	25° 0	14°57	24° 6	14°23	18°52	22°23	15°49	15°11	28° 3	n.a.	S 28
S 29	20 12 15	1°25'07	9♍53	24° 8	17°16	25°30	15°10	24°11	14°21	18°51	22°23	15°38	15° 8	28°10	n.a.	S 29
M30	20 16 12	2°23'06	21°43	25°34	18°30	26° 1	15°23	24°17	14°20	18°50	22°23	15°29	15° 5	28°17	n.a.	M30
T 31	20 20 8	3♌21'08	3♎37	26♌59	19♋44	26♈31	15♋36	24♍22	14♐19	18♓49	22♈23	15♏23	15♏ 2	28♌24	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n38	6n27	4s59	25n14	1n36	22n11	0s26	1n42	2s20	23n49	0n25	5n25	2n30	23s 3	0s11	5s54	1s41	5s13	15s 5	17s22	16s59	8n32		n.a.
M 2	23 35	2 23	4 38	25 12	1 39	22 22	0 23	1 56	2 20	23 48	0 26	5 23	2 30	23 3	0 11	5 54	1 42	5 13	15 5	17 20	16 58	8 30		n.a.
T 3	23 33	1s48	4 5	25 9	1 43	22 33	0 21	2 11	2 20	23 47	0 26	5 22	2 30	23 3	0 11	5 54	1 42	5 14	15 5	17 20	16 57	8 27		n.a.
W 4	23 30	5 57	3 21	25 2	1 45	22 44	0 18	2 25	2 21	23 47	0 26	5 20	2 29	23 3	0 11	5 54	1 42	5 14	15 6	17 19	16 57	8 25		n.a.
T 5	23 26	9 57	2 27	24 53	1 47	22 53	0 15	2 39	2 21	23 46	0 26	5 19	2 29	23 2	0 11	5 55	1 42	5 14	15 6	17 20	16 56	8 23		n.a.
F 6	23 23	13 37	1 24	24 42	1 48	23 2	0 13	2 53	2 21	23 45	0 26	5 17	2 29	23 2	0 11	5 55	1 42	5 14	15 6	17 20	16 55	8 21		n.a.
S 7	23 18	16 44	0 16	24 28	1 49	23 11	0 10	3 7	2 21	23 44	0 26	5 16	2 29	23 2	0 11	5 55	1 42	5 14	15 6	17 20	16 54	8 19		n.a.
S 8	23 14	19 5	0n56	24 12	1 48	23 18	0 8	3 21	2 21	23 43	0 26	5 14	2 28	23 2	0 11	5 55	1 42	5 14	15 7	17 20	16 53	8 17		n.a.
M 9	23 8	20 24	2 6	23 54	1 48	23 25	0 5	3 35	2 22	23 42	0 26	5 12	2 28	23 1	0 11	5 55	1 42	5 14	15 7	17 19	16 52	8 15		n.a.
T 10	23 3	20 28	3 11	23 35	1 46	23 32	0 2	3 49	2 22	23 41	0 26	5 10	2 28	23 1	0 11	5 56	1 42	5 14	15 7	17 18	16 51	8 13		n.a.
W11	22 57	19 11	4 5	23 13	1 44	23 37	0n 0	4 2	2 22	23 40	0 26	5 9	2 28	23 1	0 11	5 56	1 42	5 14	15 8	17 16	16 50	8 11		n.a.
T 12	22 51	16 34	4 43	22 50	1 42	23 42	0 3	4 16	2 22	23 39	0 26	5 7	2 28	23 1	0 11	5 56	1 42	5 15	15 8	17 14	16 49	8 8		n.a.
F 13	22 44	12 51	5 2	22 25	1 39	23 46	0 5	4 29	2 22	23 38	0 27	5 5	2 27	23 1	0 11	5 56	1 42	5 15	15 8	17 11	16 48	8 6		n.a.
S 14	22 37	8 19	5 1	21 59	1 36	23 50	0 8	4 42	2 22	23 37	0 27	5 3	2 27	23 0	0 11	5 57	1 42	5 15	15 8	17 9	16 47	8 4		n.a.
S 15	22 29	3 21	4 39	21 31	1 32	23 53	0 10	4 56	2 22	23 35	0 27	5 1	2 27	23 0	0 11	5 57	1 42	5 15	15 9	17 7	16 46	8 2		n.a.
M16	22 21	1n44	4 0	21 3	1 27	23 55	0 13	5 9	2 22	23 34	0 27	4 59	2 27	23 0	0 11	5 57	1 42	5 15	15 9	17 6	16 45	8 0		n.a.
T 17	22 13	6 36	3 6	20 33	1 23	23 56	0 15	5 22	2 22	23 33	0 27	4 57	2 27	23 0	0 11	5 58	1 42	5 15	15 9	17 5	16 45	7 58		n.a.
W18	22 4	11 0	2 3	20 2	1 18	23 57	0 18	5 34	2 22	23 32	0 27	4 56	2 26	22 59	0 11	5 58	1 43	5 16	15 10	17 5	16 44	7 56		n.a.
T 19	21 55	14 44	0 55	19 30	1 12	23 57	0 20	5 47	2 22	23 31	0 27	4 54	2 26	22 59	0 11	5 58	1 43	5 16	15 10	17 5	16 43	7 54		n.a.
F 20	21 46	17 38	0s15	18 58	1 7	23 56	0 23	6 0	2 22	23 30	0 27	4 52	2 26	22 59	0 11	5 59	1 43	5 16	15 10	17 5	16 42	7 51		n.a.
S 21	21 36	19 34	1 22	18 24	1 0	23 55	0 25	6 12	2 22	23 28	0 27	4 49	2 26	22 59	0 11	5 59	1 43	5 16	15 10	17 5	16 41	7 49		n.a.
S 22	21 26	20 29	2 24	17 50	0 54	23 53	0 27	6 24	2 22	23 27	0 28	4 47	2 26	22 59	0 11	5 59	1 43	5 17	15 11	17 4	16 40	7 47		n.a.
M23	21 15	20 23	3 18	17 16	0 47	23 50	0 30	6 36	2 22	23 26	0 28	4 45	2 25	22 59	0 11	6 0	1 43	5 17	15 11	17 2	16 39	7 45		n.a.
T 24	21 4	19 18	4 2	16 41	0 40	23 46	0 32	6 48	2 22	23 25	0 28	4 43	2 25	22 58	0 11	6 0	1 43	5 17	15 11	17 0	16 38	7 43		n.a.
W25	20 53	17 21	4 35	16 5	0 33	23 42	0 34	7 0	2 22	23 23	0 28	4 41	2 25	22 58	0 11	6 0	1 43	5 17	15 12	16 57	16 37	7 41		n.a.
T 26	20 41	14 39	4 54	15 29	0 26	23 37	0 37	7 12	2 22	23 22	0 28	4 39	2 25	22 58	0 11	6 1	1 43	5 18	15 12	16 53	16 36	7 39		n.a.
F 27	20 29	11 23	5 1	14 53	0 18	23 31	0 39	7 24	2 22	23 21	0 28	4 37	2 25	22 58	0 11	6 1	1 43	5 18	15 12	16 49	16 35	7 37		n.a.
S 28	20 17	7 41	4 54	14 16	0 10	23 24	0 41	7 35	2 22	23 19	0 28	4 34	2 25	22 58	0 11	6 2	1 43	5 18	15 12	16 45	16 34	7 35		n.a.
S 29	20 4	3 43	4 35	13 40	0 2	23 17	0 43	7 46	2 22	23 18	0 28	4 32	2 24	22 57	0 11	6 2	1 43	5 18	15 13	16 42	16 33	7 32		n.a.
M30	19 51	0s24	4 4	13 3	0s 6	23 9	0 45	7 58	2 22	23 17	0 28	4 30	2 24	22 57	0 11	6 3	1 43	5 19	15 13	16 40	16 32	7 30		n.a.
T 31	19n37	4s32	3s22	12n26	0s14	23n 1	0n47	8n 9	2s21	23n15	0n28	4n28	2n24	22s57	0s11	6s 3	1s43	5s19	15s13	16s38	16s31	7n28		n.a.

Julian Day Number = 1681426.5, Delta T = 03h15m16s
Ecliptic obliquity = 23°42'23, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°34'38, Lahiri = - 5°27'38 Julian Calendar 1 July 110 BCE == Greg. Calendar 28 June 110 BCE

The year -109 astronomical counting style corresponds to year 110 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 110 BCE (-109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 24 5	4♌19'10	15♎38	28♌22	20♋58	27♈ 0	15♋49	24♍27	14°R17	18°R48	22°R23	15°R20	14♏58	28♌30	n.a.	W 1
T 2	20 28 1	5°17'15	27°50	29°43	22°12	27°29	16° 2	24°33	14♐16	18♓47	22♈23	15♏18	14°55	28°37	n.a.	T 2
F 3	20 31 58	6°15'21	10♏20	1♍ 3	23°26	27°58	16°15	24°38	14°15	18°46	22°23	15°18	14°52	28°44	n.a.	F 3
S 4	20 35 55	7°13'28	23°11	2°22	24°41	28°27	16°27	24°44	14°14	18°45	22°23	15°18	14°49	28°50	n.a.	S 4
S 5	20 39 51	8°11'37	6♐28	3°39	25°55	28°55	16°40	24°50	14°13	18°44	22°22	15°17	14°46	28°57	n.a.	S 5
M 6	20 43 48	9° 9'48	20°14	4°54	27° 9	29°22	16°53	24°55	14°12	18°42	22°22	15°14	14°42	29° 4	n.a.	M 6
T 7	20 47 44	10° 8'00	4♑30	6° 7	28°23	29°50	17° 5	25° 1	14°11	18°41	22°22	15° 8	14°39	29°11	n.a.	T 7
W 8	20 51 41	11° 6'14	19°13	7°18	29°38	0♉17	17°18	25° 7	14°10	18°40	22°22	14°59	14°36	29°17	n.a.	W 8
T 9	20 55 37	12° 4'29	4♒18	8°28	0♌52	0°43	17°31	25°13	14° 9	18°39	22°21	14°49	14°33	29°24	n.a.	T 9
F 10	20 59 34	13° 2'47	19°35	9°35	2° 6	1°10	17°43	25°18	14° 8	18°38	22°21	14°38	14°30	29°31	n.a.	F 10
S 11	21 3 30	14° 1'06	4♓52	10°40	3°21	1°36	17°56	25°24	14° 7	18°36	22°21	14°28	14°27	29°37	n.a.	S 11
S 12	21 7 27	14°59'27	19°58	11°43	4°35	2° 1	18° 8	25°30	14° 6	18°35	22°21	14°19	14°23	29°44	n.a.	S 12
M13	21 11 24	15°57'51	4♈45	12°44	5°50	2°26	18°21	25°36	14° 6	18°34	22°20	14°12	14°20	29°51	n.a.	M13
T 14	21 15 20	16°56'16	19° 7	13°42	7° 4	2°50	18°33	25°43	14° 5	18°32	22°20	14° 9	14°17	29°58	n.a.	T 14
W15	21 19 17	17°54'44	3♉ 2	14°37	8°19	3°15	18°45	25°49	14° 4	18°31	22°19	14° 7	14°14	0♍ 4	n.a.	W15
T 16	21 23 13	18°53'14	16°30	15°30	9°33	3°38	18°58	25°55	14° 4	18°29	22°19	14° 7	14°11	0°11	n.a.	T 16
F 17	21 27 10	19°51'47	29°35	16°19	10°48	4° 1	19°10	26° 1	14° 3	18°28	22°19	14° 7	14° 8	0°18	n.a.	F 17
S 18	21 31 6	20°50'22	12♊19	17° 5	12° 3	4°24	19°22	26° 7	14° 3	18°27	22°18	14° 6	14° 4	0°24	n.a.	S 18
S 19	21 35 3	21°48'59	24°48	17°47	13°17	4°46	19°34	26°14	14° 2	18°25	22°18	14° 2	14° 1	0°31	n.a.	S 19
M20	21 38 59	22°47'38	7♋ 4	18°25	14°32	5° 8	19°46	26°20	14° 2	18°24	22°17	13°56	13°58	0°38	n.a.	M20
T 21	21 42 56	23°46'20	19°11	18°59	15°47	5°29	19°58	26°26	14° 1	18°22	22°17	13°46	13°55	0°45	n.a.	T 21
W22	21 46 53	24°45'04	1♌12	19°29	17° 2	5°50	20°10	26°33	14° 1	18°21	22°16	13°35	13°52	0°51	n.a.	W22
T 23	21 50 49	25°43'50	13° 8	19°54	18°16	6°10	20°22	26°39	14° 1	18°19	22°16	13°21	13°48	0°58	n.a.	T 23
F 24	21 54 46	26°42'38	25° 1	20°13	19°31	6°29	20°34	26°46	14° 1	18°18	22°15	13° 7	13°45	1° 5	n.a.	F 24
S 25	21 58 42	27°41'28	6♍53	20°27	20°46	6°48	20°46	26°52	14° 0	18°16	22°14	12°54	13°42	1°11	n.a.	S 25
S 26	22 2 39	28°40'20	18°44	20°35	22° 1	7° 7	20°57	26°59	14° 0	18°15	22°14	12°42	13°39	1°18	n.a.	S 26
M27	22 6 35	29°39'14	0♎37	20°R36	23°16	7°25	21° 9	27° 6	14°D 0	18°13	22°13	12°32	13°36	1°25	n.a.	M27
T 28	22 10 32	0♍38'10	12°33	20°31	24°31	7°42	21°21	27°12	14° 0	18°11	22°13	12°26	13°33	1°32	n.a.	T 28
W29	22 14 28	1°37'08	24°36	20°18	25°46	7°59	21°32	27°19	14° 0	18°10	22°12	12°22	13°29	1°38	n.a.	W29
T 30	22 18 25	2°36'09	6♏50	19°59	27° 1	8°15	21°44	27°26	14° 0	18° 8	22°11	12°D21	13°26	1°45	n.a.	T 30
F 31	22 22 21	3♍35'10	19♏18	19♍31	28♌16	8♉30	21♋55	27♍32	14♐ 1	18♓ 7	22♈11	12♏21	13♏23	1♍52	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n24	8s31	2s30	11n49	0s23	22n52	0n49	8n19	2s21	23n14	0n29	4n25	2n24	22s57	0s11	6s 3	1s43	5s19	15s14	16s37	16s31	7n26		n.a.
T 2	19 9	12 14	1 31	11 13	0 31	22 42	0 51	8 30	2 21	23 12	0 29	4 23	2 24	22 57	0 11	6 4	1 43	5 20	15 14	16 36	16 30	7 24		n.a.
F 3	18 55	15 30	0 26	10 36	0 40	22 31	0 53	8 41	2 21	23 11	0 29	4 21	2 24	22 57	0 11	6 4	1 43	5 20	15 14	16 36	16 29	7 22		n.a.
S 4	18 40	18 6	0n42	9 59	0 49	22 20	0 55	8 51	2 21	23 10	0 29	4 18	2 23	22 57	0 11	6 5	1 43	5 20	15 14	16 36	16 28	7 20		n.a.
S 5	18 25	19 50	1 49	9 23	0 58	22 8	0 57	9 1	2 20	23 8	0 29	4 16	2 23	22 56	0 11	6 5	1 43	5 21	15 15	16 36	16 27	7 18		n.a.
M 6	18 10	20 28	2 53	8 47	1 7	21 55	0 58	9 11	2 20	23 7	0 29	4 13	2 23	22 56	0 11	6 6	1 43	5 21	15 15	16 35	16 26	7 15		n.a.
T 7	17 54	19 49	3 49	8 12	1 16	21 42	1 0	9 21	2 20	23 5	0 29	4 11	2 23	22 56	0 11	6 6	1 44	5 21	15 15	16 33	16 25	7 13		n.a.
W 8	17 38	17 51	4 31	7 37	1 25	21 28	1 2	9 31	2 20	23 4	0 29	4 9	2 23	22 56	0 11	6 7	1 44	5 22	15 16	16 31	16 24	7 11		n.a.
T 9	17 22	14 37	4 55	7 2	1 34	21 13	1 4	9 41	2 19	23 2	0 30	4 6	2 23	22 56	0 11	6 8	1 44	5 22	15 16	16 28	16 23	7 9		n.a.
F 10	17 5	10 23	4 59	6 29	1 43	20 58	1 5	9 50	2 19	23 1	0 30	4 4	2 22	22 56	0 11	6 8	1 44	5 22	15 16	16 24	16 22	7 7		n.a.
S 11	16 48	5 28	4 42	5 55	1 52	20 42	1 7	10 0	2 19	22 59	0 30	4 1	2 22	22 56	0 11	6 9	1 44	5 23	15 16	16 21	16 21	7 5		n.a.
S 12	16 31	0 16	4 5	5 23	2 1	20 26	1 8	10 9	2 18	22 57	0 30	3 59	2 22	22 56	0 11	6 9	1 44	5 23	15 17	16 19	16 20	7 3		n.a.
M13	16 14	4n50	3 12	4 51	2 10	20 9	1 9	10 18	2 18	22 56	0 30	3 56	2 22	22 56	0 11	6 10	1 44	5 23	15 17	16 17	16 19	7 1		n.a.
T 14	15 56	9 32	2 8	4 21	2 19	19 51	1 11	10 27	2 17	22 54	0 30	3 53	2 22	22 56	0 11	6 10	1 44	5 24	15 17	16 16	16 18	6 58		n.a.
W15	15 38	13 34	0 58	3 51	2 27	19 33	1 12	10 35	2 17	22 53	0 30	3 51	2 22	22 55	0 11	6 11	1 44	5 24	15 17	16 15	16 17	6 56		n.a.
T 16	15 20	16 45	0s13	3 23	2 36	19 14	1 13	10 44	2 16	22 51	0 30	3 48	2 22	22 55	0 11	6 11	1 44	5 25	15 18	16 15	16 16	6 54		n.a.
F 17	15 1	18 58	1 21	2 56	2 44	18 55	1 14	10 52	2 16	22 49	0 31	3 46	2 22	22 55	0 11	6 12	1 44	5 25	15 18	16 15	16 15	6 52		n.a.
S 18	14 42	20 10	2 23	2 31	2 53	18 35	1 16	11 0	2 16	22 48	0 31	3 43	2 21	22 55	0 11	6 13	1 44	5 25	15 18	16 15	16 14	6 50		n.a.
S 19	14 23	20 19	3 17	2 7	3 1	18 14	1 17	11 8	2 15	22 46	0 31	3 40	2 21	22 55	0 11	6 13	1 44	5 26	15 18	16 14	16 13	6 48		n.a.
M20	14 4	19 30	4 1	1 45	3 8	17 53	1 18	11 16	2 14	22 45	0 31	3 38	2 21	22 55	0 11	6 14	1 44	5 26	15 19	16 12	16 12	6 46		n.a.
T 21	13 45	17 48	4 33	1 25	3 15	17 32	1 19	11 24	2 14	22 43	0 31	3 35	2 21	22 55	0 11	6 14	1 44	5 27	15 19	16 9	16 11	6 44		n.a.
W22	13 25	15 21	4 53	1 7	3 22	17 10	1 19	11 31	2 13	22 41	0 31	3 32	2 21	22 55	0 11	6 15	1 44	5 27	15 19	16 5	16 11	6 41		n.a.
T 23	13 5	12 16	5 0	0 51	3 28	16 48	1 20	11 38	2 13	22 40	0 31	3 30	2 21	22 55	0 11	6 16	1 44	5 27	15 19	16 1	16 10	6 39		n.a.
F 24	12 45	8 43	4 54	0 39	3 34	16 25	1 21	11 45	2 12	22 38	0 32	3 27	2 21	22 55	0 11	6 16	1 44	5 28	15 20	15 57	16 9	6 37		n.a.
S 25	12 25	4 50	4 35	0 29	3 39	16 1	1 22	11 52	2 11	22 36	0 32	3 24	2 21	22 55	0 11	6 17	1 44	5 28	15 20	15 53	16 8	6 35		n.a.
S 26	12 4	0 46	4 4	0 22	3 43	15 37	1 22	11 59	2 11	22 35	0 32	3 22	2 21	22 55	0 11	6 18	1 44	5 29	15 20	15 49	16 7	6 33		n.a.
M27	11 43	3s20	3 22	0 18	3 46	15 13	1 23	12 6	2 10	22 33	0 32	3 19	2 21	22 55	0 11	6 18	1 44	5 29	15 20	15 46	16 6	6 31		n.a.
T 28	11 22	7 20	2 31	0 18	3 48	14 48	1 23	12 12	2 9	22 31	0 32	3 16	2 20	22 55	0 11	6 19	1 44	5 30	15 21	15 44	16 5	6 29		n.a.
W29	11 1	11 4	1 33	0 22	3 49	14 23	1 24	12 18	2 8	22 30	0 32	3 13	2 20	22 55	0 11	6 20	1 44	5 30	15 21	15 43	16 4	6 27		n.a.
T 30	10 40	14 24	0 29	0 30	3 49	13 58	1 24	12 24	2 8	22 28	0 32	3 10	2 20	22 55	0 11	6 20	1 44	5 30	15 21	15 43	16 3	6 24		n.a.
F 31	10n18	17s 9	0n37	0n43	3s47	13n32	1n24	12n30	2s 7	22n26	0n33	3n 8	2n20	22s55	0s11	6s21	1s44	5s31	15s21	15s43	16s 2	6n22		n.a.

Julian Day Number = 1681457.5, Delta T = 03h15m15s
Ecliptic obliquity = 23°42'23, Nutation = 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°34'34, Lahiri = - 5°27'34 Julian Calendar 1 Aug. 110 BCE == Greg. Calendar 29 July 110 BCE

The year -109 astronomical counting style corresponds to year 110 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 110 BCE

SEPTEMBER 110 BCE (-109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 26 18	4♍34'14	2♐ 5	18°R56	29♌30	8♉45	22♋ 6	27♍39	14♐ 1	18°R 5	22°R10	12°R21	13♏20	1♍59	n.a.	S 1
S 2	22 30 15	5°33'20	15°16	18♍14	0♍45	8°59	22°18	27°46	14° 1	18♓ 3	22♈ 9	12♏21	13°17	2° 5	n.a.	S 2
M 3	22 34 11	6°32'28	28°54	17°24	2° 1	9°12	22°29	27°53	14° 1	18° 2	22° 8	12°19	13°13	2°12	n.a.	M 3
T 4	22 38 8	7°31'37	13♑ 1	16°28	3°16	9°25	22°40	28° 0	14° 2	18° 0	22° 8	12°14	13°10	2°19	n.a.	T 4
W 5	22 42 4	8°30'48	27°35	15°27	4°31	9°37	22°51	28° 7	14° 2	17°58	22° 7	12° 8	13° 7	2°25	n.a.	W 5
T 6	22 46 1	9°30'01	12♒34	14°20	5°46	9°48	23° 2	28°14	14° 3	17°57	22° 6	11°59	13° 4	2°32	n.a.	T 6
F 7	22 49 57	10°29'16	27°48	13°11	7° 1	9°59	23°13	28°21	14° 3	17°55	22° 5	11°50	13° 1	2°39	n.a.	F 7
S 8	22 53 54	11°28'34	13♓ 8	12° 1	8°16	10° 9	23°23	28°28	14° 4	17°54	22° 5	11°41	12°58	2°46	n.a.	S 8
S 9	22 57 50	12°27'53	28°22	10°51	9°31	10°18	23°34	28°35	14° 4	17°52	22° 4	11°33	12°54	2°52	n.a.	S 9
M10	23 1 47	13°27'14	13♈20	9°43	10°46	10°27	23°45	28°42	14° 5	17°50	22° 3	11°28	12°51	2°59	n.a.	M10
T 11	23 5 43	14°26'38	27°53	8°40	12° 1	10°34	23°55	28°49	14° 6	17°48	22° 2	11°25	12°48	3° 6	n.a.	T 11
W12	23 9 40	15°26'04	11♉58	7°43	13°16	10°41	24° 5	28°56	14° 6	17°47	22° 1	11°D24	12°45	3°12	n.a.	W12
T 13	23 13 37	16°25'33	25°35	6°54	14°32	10°47	24°16	29° 3	14° 7	17°45	22° 0	11°25	12°42	3°19	n.a.	T 13
F 14	23 17 33	17°25'04	8♊45	6°14	15°47	10°53	24°26	29°10	14° 8	17°43	21°59	11°26	12°39	3°26	n.a.	F 14
S 15	23 21 30	18°24'37	21°31	5°45	17° 2	10°57	24°36	29°17	14° 9	17°42	21°59	11°R26	12°35	3°33	n.a.	S 15
S 16	23 25 26	19°24'13	3♋59	5°26	18°17	11° 1	24°46	29°24	14°10	17°40	21°58	11°25	12°32	3°39	n.a.	S 16
M17	23 29 23	20°23'52	16°11	5°D18	19°32	11° 4	24°56	29°31	14°11	17°38	21°57	11°21	12°29	3°46	n.a.	M17
T 18	23 33 19	21°23'32	28°13	5°21	20°48	11° 6	25° 6	29°38	14°12	17°37	21°56	11°16	12°26	3°53	n.a.	T 18
W19	23 37 16	22°23'15	10♌ 9	5°35	22° 3	11° 7	25°16	29°45	14°13	17°35	21°55	11° 8	12°23	3°59	n.a.	W19
T 20	23 41 12	23°23'00	22° 1	5°59	23°18	11°R 7	25°25	29°52	14°14	17°33	21°54	10°59	12°19	4° 6	n.a.	T 20
F 21	23 45 9	24°22'47	3♍52	6°33	24°34	11° 6	25°35	29°59	14°16	17°32	21°53	10°50	12°16	4°13	n.a.	F 21
S 22	23 49 6	25°22'37	15°45	7°16	25°49	11° 5	25°44	0♎ 7	14°17	17°30	21°52	10°41	12°13	4°20	n.a.	S 22
S 23	23 53 2	26°22'28	27°40	8° 7	27° 4	11° 2	25°54	0°14	14°18	17°28	21°51	10°33	12°10	4°26	n.a.	S 23
M24	23 56 59	27°22'22	9♎39	9° 5	28°19	10°59	26° 3	0°21	14°20	17°27	21°50	10°27	12° 7	4°33	n.a.	M24
T 25	0 0 55	28°22'17	21°44	10°10	29°35	10°55	26°12	0°28	14°21	17°25	21°49	10°23	12° 4	4°40	n.a.	T 25
W26	0 4 52	29°22'15	3♏57	11°21	0♎50	10°50	26°21	0°36	14°23	17°23	21°48	10°21	12° 0	4°46	n.a.	W26
T 27	0 8 48	0♎22'14	16°20	12°36	2° 5	10°44	26°30	0°43	14°24	17°22	21°47	10°D21	11°57	4°53	n.a.	T 27
F 28	0 12 45	1°22'15	28°55	13°56	3°21	10°37	26°38	0°50	14°26	17°20	21°46	10°22	11°54	5° 0	n.a.	F 28
S 29	0 16 41	2°22'19	11♐46	15°19	4°36	10°29	26°47	0°57	14°27	17°19	21°45	10°24	11°51	5° 6	n.a.	S 29
S 30	0 20 38	3♎22'23	24♐56	16♍45	5♎52	10♉20	26♋56	1♎ 4	14♐29	17♓17	21♈44	10♏25	11♏48	5♍13	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9n56	19s 8	1n43	1n 0	3s44	13n 5	1n25	12n35	2s 6	22n25	0n33	3n 5	2n20	22s55	0s11	6s22	1s44	5s31	15s22	15s43	16s 1	6n20		n.a.
S 2	9 35	20 8	2 46	1 21	3 39	12 39	1 25	12 41	2 5	22 23	0 33	3 2	2 20	22 55	0 11	6 22	1 44	5 32	15 22	15 43	16 0	6 18		n.a.
M 3	9 13	20 1	3 41	1 47	3 32	12 12	1 25	12 46	2 4	22 21	0 33	2 59	2 20	22 55	0 11	6 23	1 44	5 32	15 22	15 42	15 59	6 16		n.a.
T 4	8 50	18 39	4 26	2 17	3 23	11 44	1 25	12 51	2 3	22 19	0 33	2 56	2 20	22 55	0 11	6 24	1 44	5 33	15 22	15 41	15 58	6 14		n.a.
W 5	8 28	16 4	4 54	2 52	3 12	11 17	1 25	12 56	2 2	22 18	0 33	2 54	2 20	22 55	0 11	6 24	1 44	5 33	15 22	15 39	15 57	6 12		n.a.
T 6	8 6	12 22	5 4	3 29	2 59	10 49	1 25	13 0	2 1	22 16	0 34	2 51	2 20	22 55	0 11	6 25	1 44	5 34	15 23	15 36	15 56	6 10		n.a.
F 7	7 43	7 48	4 52	4 10	2 44	10 21	1 25	13 5	2 0	22 14	0 34	2 48	2 20	22 55	0 11	6 26	1 44	5 34	15 23	15 33	15 55	6 7		n.a.
S 8	7 20	2 42	4 20	4 52	2 27	9 52	1 25	13 9	1 59	22 13	0 34	2 45	2 20	22 55	0 11	6 26	1 44	5 35	15 23	15 30	15 54	6 5		n.a.
S 9	6 57	2n32	3 29	5 35	2 9	9 23	1 24	13 13	1 58	22 11	0 34	2 42	2 20	22 55	0 11	6 27	1 44	5 35	15 23	15 28	15 53	6 3		n.a.
M10	6 34	7 32	2 24	6 19	1 50	8 54	1 24	13 17	1 57	22 9	0 34	2 39	2 20	22 56	0 11	6 28	1 44	5 36	15 23	15 26	15 52	6 1		n.a.
T 11	6 11	11 57	1 12	7 1	1 30	8 25	1 23	13 20	1 55	22 8	0 34	2 36	2 20	22 56	0 11	6 28	1 44	5 36	15 23	15 25	15 51	5 59		n.a.
W12	5 48	15 33	0s 3	7 41	1 10	7 55	1 23	13 23	1 54	22 6	0 35	2 34	2 20	22 56	0 11	6 29	1 44	5 36	15 24	15 25	15 50	5 57		n.a.
T 13	5 25	18 9	1 15	8 19	0 50	7 25	1 22	13 27	1 53	22 4	0 35	2 31	2 19	22 56	0 11	6 30	1 45	5 37	15 24	15 25	15 49	5 55		n.a.
F 14	5 1	19 41	2 21	8 52	0 29	6 55	1 22	13 30	1 51	22 3	0 35	2 28	2 19	22 56	0 11	6 30	1 45	5 37	15 24	15 26	15 48	5 53		n.a.
S 15	4 38	20 8	3 18	9 21	0 10	6 25	1 21	13 32	1 50	22 1	0 35	2 25	2 19	22 56	0 11	6 31	1 45	5 38	15 24	15 26	15 47	5 50		n.a.
S 16	4 14	19 35	4 4	9 45	0n 8	5 55	1 20	13 35	1 49	21 59	0 35	2 22	2 19	22 56	0 11	6 32	1 45	5 38	15 24	15 25	15 46	5 48		n.a.
M17	3 51	18 7	4 38	10 4	0 26	5 24	1 20	13 37	1 47	21 58	0 35	2 19	2 19	22 56	0 11	6 32	1 45	5 39	15 24	15 24	15 45	5 46		n.a.
T 18	3 27	15 52	4 59	10 18	0 42	4 54	1 19	13 39	1 46	21 56	0 36	2 16	2 19	22 56	0 11	6 33	1 45	5 39	15 25	15 23	15 44	5 44		n.a.
W19	3 3	12 58	5 7	10 26	0 56	4 23	1 18	13 41	1 44	21 54	0 36	2 13	2 19	22 57	0 11	6 34	1 45	5 40	15 25	15 20	15 43	5 42		n.a.
T 20	2 39	9 34	5 1	10 29	1 9	3 52	1 17	13 42	1 42	21 53	0 36	2 11	2 19	22 57	0 11	6 34	1 45	5 40	15 25	15 17	15 42	5 40		n.a.
F 21	2 15	5 49	4 43	10 27	1 21	3 21	1 16	13 44	1 41	21 51	0 36	2 8	2 19	22 57	0 11	6 35	1 45	5 41	15 25	15 14	15 41	5 38		n.a.
S 22	1 51	1 49	4 12	10 21	1 31	2 49	1 15	13 45	1 39	21 50	0 36	2 5	2 19	22 57	0 11	6 36	1 45	5 41	15 25	15 12	15 40	5 36		n.a.
S 23	1 27	2s16	3 30	10 9	1 40	2 18	1 14	13 46	1 37	21 48	0 36	2 2	2 19	22 57	0 11	6 36	1 45	5 42	15 25	15 9	15 39	5 33		n.a.
M24	1 3	6 17	2 39	9 54	1 47	1 47	1 12	13 47	1 36	21 46	0 37	1 59	2 19	22 57	0 11	6 37	1 45	5 42	15 25	15 7	15 38	5 31		n.a.
T 25	0 39	10 6	1 39	9 34	1 53	1 15	1 11	13 47	1 34	21 45	0 37	1 56	2 19	22 57	0 11	6 37	1 45	5 43	15 25	15 6	15 37	5 29		n.a.
W26	0 15	13 31	0 35	9 12	1 57	0 44	1 10	13 47	1 32	21 43	0 37	1 53	2 19	22 58	0 11	6 38	1 45	5 43	15 26	15 5	15 36	5 27		n.a.
T 27	0s 9	16 23	0n33	8 46	2 1	0 12	1 9	13 47	1 30	21 42	0 37	1 50	2 19	22 58	0 11	6 39	1 44	5 44	15 26	15 5	15 36	5 25		n.a.
F 28	0 33	18 31	1 39	8 17	2 3	0s19	1 7	13 47	1 28	21 40	0 37	1 47	2 19	22 58	0 11	6 39	1 44	5 44	15 26	15 6	15 35	5 23		n.a.
S 29	0 57	19 46	2 43	7 45	2 4	0 51	1 6	13 46	1 26	21 39	0 38	1 45	2 19	22 58	0 11	6 40	1 44	5 44	15 26	15 6	15 34	5 21		n.a.
S 30	1s21	19s57	3n39	7n12	2n 5	1s22	1n 4	13n46	1s24	21n37	0n38	1n42	2n19	22s58	0s11	6s41	1s44	5s45	15s26	15s 7	15s33	5n19		n.a.

Julian Day Number = 1681488.5, Delta T = 03h15m14s
Ecliptic obliquity = 23°42'24, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°34'30, Lahiri = - 5°27'30 Julian Calendar 1 Sept. 110 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 110 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 110 BCE (-109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 24 34	4♎22'30	8♉28	18♍14	7♎ 7	10°R11	27♋ 4	1♎11	14♐31	17°R15	21°R43	10°R25	11♏44	5♍20	n.a.	M 1
T 2	0 28 31	5°22'38	22°23	19°45	8°22	10♉ 1	27°12	1°19	14°32	17♓14	21♈41	10♏24	11°41	5°27	n.a.	T 2
W 3	0 32 28	6°22'47	6♒41	21°18	9°38	9°49	27°20	1°26	14°34	17°12	21°40	10°21	11°38	5°33	n.a.	W 3
T 4	0 36 24	7°22'59	21°21	22°52	10°53	9°37	27°28	1°33	14°36	17°11	21°39	10°17	11°35	5°40	n.a.	T 4
F 5	0 40 21	8°23'11	6♓17	24°27	12° 8	9°24	27°36	1°40	14°38	17° 9	21°38	10°12	11°32	5°47	n.a.	F 5
S 6	0 44 17	9°23'26	21°21	26° 3	13°24	9°11	27°44	1°47	14°40	17° 8	21°37	10° 8	11°29	5°53	n.a.	S 6
S 7	0 48 14	10°23'42	6♈25	27°39	14°39	8°56	27°52	1°54	14°42	17° 6	21°36	10° 4	11°25	6° 0	n.a.	S 7
M 8	0 52 10	11°24'00	21°18	29°17	15°54	8°41	27°59	2° 2	14°44	17° 5	21°35	10° 1	11°22	6° 7	n.a.	M 8
T 9	0 56 7	12°24'20	5♉53	0♎54	17°10	8°25	28° 6	2° 9	14°46	17° 3	21°34	10°D 0	11°19	6°14	n.a.	T 9
W10	1 0 3	13°24'42	20° 4	2°31	18°25	8° 9	28°14	2°16	14°48	17° 2	21°33	10° 0	11°16	6°20	n.a.	W10
T 11	1 4 0	14°25'06	3♊48	4° 9	19°40	7°51	28°21	2°23	14°50	17° 0	21°32	10° 2	11°13	6°27	n.a.	T 11
F 12	1 7 57	15°25'32	17° 6	5°47	20°56	7°33	28°27	2°30	14°52	16°59	21°30	10° 3	11°10	6°34	n.a.	F 12
S 13	1 11 53	16°26'00	29°59	7°24	22°11	7°14	28°34	2°37	14°55	16°57	21°29	10° 5	11° 6	6°40	n.a.	S 13
S 14	1 15 50	17°26'30	12♋30	9° 2	23°27	6°55	28°41	2°44	14°57	16°56	21°28	10°R 6	11° 3	6°47	n.a.	S 14
M15	1 19 46	18°27'02	24°45	10°39	24°42	6°35	28°47	2°51	14°59	16°55	21°27	10° 6	11° 0	6°54	n.a.	M15
T 16	1 23 43	19°27'36	6♌48	12°16	25°57	6°15	28°54	2°58	15° 2	16°53	21°26	10° 4	10°57	7° 1	n.a.	T 16
W17	1 27 39	20°28'11	18°42	13°53	27°13	5°54	29° 0	3° 5	15° 4	16°52	21°25	10° 2	10°54	7° 7	n.a.	W17
T 18	1 31 36	21°28'49	0♍33	15°30	28°28	5°33	29° 6	3°12	15° 6	16°51	21°24	10° 0	10°50	7°14	n.a.	T 18
F 19	1 35 32	22°29'28	12°25	17° 7	29°44	5°11	29°12	3°19	15° 9	16°49	21°22	9°57	10°47	7°21	n.a.	F 19
S 20	1 39 29	23°30'09	24°19	18°43	0♏59	4°49	29°17	3°26	15°11	16°48	21°21	9°54	10°44	7°27	n.a.	S 20
S 21	1 43 26	24°30'52	6♎20	20°19	2°14	4°27	29°23	3°33	15°14	16°47	21°20	9°52	10°41	7°34	n.a.	S 21
M22	1 47 22	25°31'36	18°28	21°55	3°30	4° 4	29°28	3°40	15°17	16°45	21°19	9°50	10°38	7°41	n.a.	M22
T 23	1 51 19	26°32'21	0♏46	23°31	4°45	3°41	29°33	3°46	15°19	16°44	21°18	9°49	10°35	7°48	n.a.	T 23
W24	1 55 15	27°33'09	13°15	25° 6	6° 1	3°18	29°38	3°53	15°22	16°43	21°17	9°D49	10°31	7°54	n.a.	W24
T 25	1 59 12	28°33'57	25°56	26°41	7°16	2°55	29°43	4° 0	15°25	16°42	21°16	9°49	10°28	8° 1	n.a.	T 25
F 26	2 3 8	29°34'47	8♐49	28°16	8°31	2°32	29°48	4° 7	15°27	16°41	21°15	9°50	10°25	8° 8	n.a.	F 26
S 27	2 7 5	0♏35'38	21°55	29°51	9°47	2° 9	29°53	4°13	15°30	16°40	21°13	9°51	10°22	8°14	n.a.	S 27
S 28	2 11 1	1°36'30	5♑16	1♏26	11° 2	1°46	29°57	4°20	15°33	16°39	21°12	9°52	10°19	8°21	n.a.	S 28
M29	2 14 58	2°37'23	18°52	3° 1	12°17	1°24	0♌ 1	4°27	15°36	16°37	21°11	9°52	10°16	8°28	n.a.	M29
T 30	2 18 55	3°38'18	2♒43	4°35	13°33	1° 1	0° 5	4°33	15°39	16°36	21°10	9°R53	10°12	8°34	n.a.	T 30
W31	2 22 51	4♏39'13	16♒50	6♏10	14♏48	0♑39	0♌ 9	4♎40	15♐41	16♓35	21♈ 9	9♏52	10♏ 9	8♍41	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	1s45	19s 1	4n25	6n36	2n 5	1s54	1n 3	13n45	1s22	21n36	0n38	1n39	2n19	22s59	0s11	6s41	1s44	5s45	15s26	15s 7	15s32	5n16		n.a.
T 2	2 10	16 57	4 57	5 59	2 3	2 25	1 1	13 44	1 19	21 35	0 38	1 36	2 19	22 59	0 11	6 42	1 44	5 46	15 26	15 6	15 31	5 14		n.a.
W 3	2 34	13 47	5 11	5 21	2 2	2 57	0 59	13 42	1 17	21 33	0 38	1 33	2 19	22 59	0 11	6 42	1 44	5 46	15 26	15 5	15 30	5 12		n.a.
T 4	2 58	9 42	5 6	4 41	1 59	3 28	0 58	13 40	1 15	21 32	0 39	1 30	2 19	22 59	0 11	6 43	1 44	5 47	15 26	15 4	15 29	5 10		n.a.
F 5	3 22	4 58	4 41	4 0	1 56	4 0	0 56	13 39	1 12	21 30	0 39	1 27	2 19	22 59	0 11	6 44	1 44	5 47	15 26	15 3	15 28	5 8		n.a.
S 6	3 46	0n 8	3 55	3 19	1 53	4 31	0 54	13 37	1 10	21 29	0 39	1 25	2 19	23 0	0 11	6 44	1 44	5 48	15 26	15 1	15 27	5 6		n.a.
S 7	4 10	5 14	2 54	2 36	1 49	5 2	0 52	13 34	1 8	21 28	0 39	1 22	2 20	23 0	0 11	6 45	1 44	5 48	15 26	15 0	15 26	5 4		n.a.
M 8	4 33	9 57	1 41	1 53	1 45	5 33	0 50	13 32	1 5	21 26	0 39	1 19	2 20	23 0	0 11	6 45	1 44	5 48	15 26	14 59	15 25	5 2		n.a.
T 9	4 57	13 59	0 23	1 10	1 40	6 4	0 48	13 29	1 3	21 25	0 40	1 16	2 20	23 0	0 11	6 46	1 44	5 49	15 26	14 59	15 24	4 59		n.a.
W10	5 21	17 4	0s55	0 26	1 35	6 35	0 46	13 26	1 0	21 24	0 40	1 13	2 20	23 1	0 11	6 47	1 44	5 49	15 26	14 59	15 23	4 57		n.a.
T 11	5 45	19 4	2 7	0s18	1 30	7 6	0 44	13 23	0 57	21 23	0 40	1 11	2 20	23 1	0 11	6 47	1 44	5 50	15 26	14 59	15 22	4 55		n.a.
F 12	6 8	19 55	3 10	1 2	1 24	7 36	0 42	13 19	0 55	21 21	0 40	1 8	2 20	23 1	0 11	6 48	1 44	5 50	15 26	15 0	15 21	4 53		n.a.
S 13	6 32	19 41	4 1	1 46	1 19	8 7	0 40	13 16	0 52	21 20	0 41	1 5	2 20	23 1	0 11	6 48	1 44	5 51	15 26	15 0	15 20	4 51		n.a.
S 14	6 55	18 28	4 39	2 30	1 13	8 37	0 38	13 12	0 49	21 19	0 41	1 2	2 20	23 2	0 11	6 49	1 44	5 51	15 26	15 0	15 19	4 49		n.a.
M15	7 19	16 26	5 4	3 15	1 7	9 7	0 36	13 8	0 47	21 18	0 41	0 59	2 20	23 2	0 11	6 49	1 44	5 51	15 26	15 0	15 18	4 47		n.a.
T 16	7 42	13 42	5 15	3 59	1 0	9 37	0 34	13 4	0 44	21 17	0 41	0 57	2 20	23 2	0 11	6 50	1 44	5 52	15 26	15 0	15 17	4 45		n.a.
W17	8 5	10 27	5 12	4 42	0 54	10 6	0 32	13 0	0 41	21 16	0 41	0 54	2 20	23 2	0 11	6 50	1 44	5 52	15 26	14 59	15 16	4 42		n.a.
T 18	8 28	6 48	4 55	5 26	0 48	10 35	0 29	12 55	0 38	21 15	0 42	0 51	2 20	23 3	0 11	6 51	1 44	5 53	15 26	14 59	15 15	4 40		n.a.
F 19	8 51	2 53	4 26	6 9	0 41	11 5	0 27	12 51	0 35	21 14	0 42	0 48	2 20	23 3	0 11	6 51	1 44	5 53	15 26	14 58	15 14	4 38		n.a.
S 20	9 14	1s10	3 46	6 53	0 35	11 33	0 25	12 46	0 32	21 13	0 42	0 46	2 20	23 3	0 11	6 52	1 44	5 53	15 26	14 57	15 13	4 36		n.a.
S 21	9 36	5 13	2 55	7 35	0 28	12 2	0 23	12 41	0 29	21 12	0 42	0 43	2 20	23 4	0 11	6 52	1 44	5 54	15 26	14 56	15 12	4 34		n.a.
M22	9 59	9 6	1 55	8 18	0 22	12 30	0 20	12 36	0 27	21 11	0 43	0 40	2 20	23 4	0 11	6 53	1 44	5 54	15 26	14 55	15 11	4 32		n.a.
T 23	10 21	12 39	0 50	9 0	0 15	12 58	0 18	12 31	0 24	21 10	0 43	0 38	2 21	23 4	0 11	6 53	1 44	5 54	15 26	14 55	15 10	4 30		n.a.
W24	10 43	15 41	0n19	9 41	0 8	13 26	0 16	12 26	0 21	21 9	0 43	0 35	2 21	23 4	0 11	6 54	1 44	5 55	15 26	14 55	15 9	4 28		n.a.
T 25	11 5	18 2	1 28	10 23	0 2	13 53	0 13	12 21	0 18	21 8	0 43	0 33	2 21	23 5	0 11	6 54	1 44	5 55	15 26	14 55	15 8	4 26		n.a.
F 26	11 27	19 29	2 34	11 3	0s 5	14 20	0 11	12 16	0 15	21 8	0 43	0 30	2 21	23 5	0 11	6 54	1 44	5 56	15 26	14 55	15 7	4 23		n.a.
S 27	11 48	19 55	3 33	11 43	0 11	14 46	0 9	12 10	0 12	21 7	0 44	0 27	2 21	23 5	0 11	6 55	1 44	5 56	15 26	14 56	15 6	4 21		n.a.
S 28	12 10	19 15	4 21	12 23	0 18	15 12	0 6	12 5	0 9	21 6	0 44	0 25	2 21	23 6	0 11	6 55	1 44	5 56	15 26	14 56	15 5	4 19		n.a.
M29	12 31	17 28	4 56	13 2	0 24	15 38	0 4	12 0	0 6	21 5	0 44	0 22	2 21	23 6	0 11	6 56	1 44	5 57	15 26	14 56	15 4	4 17		n.a.
T 30	12 52	14 40	5 15	13 40	0 31	16 4	0 1	11 55	0 3	21 5	0 44	0 20	2 21	23 6	0 11	6 56	1 44	5 57	15 26	14 56	15 3	4 15		n.a.
W31	13s13	10s58	5n15	14s18	0s37	16s29	0s 1	11n49	0s 0	21n 4	0n45	0n17	2n21	23s 7	0s11	6s56	1s44	5s57	15s26	14s56	15s 2	4n13		n.a.

Julian Day Number = 1681518.5, Delta T = 03h15m13s
Ecliptic obliquity = 23°42'24, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°34'26, Lahiri = - 5°27'26 Julian Calendar 1 Oct. 110 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 110 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 110 BCE (-109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 26 48	5♏40'08	1♓10	7♏44	16♏ 3	0°R17	0♌13	4♎46	15♐44	16°R34	21°R 8	9°R52	10♏ 6	8♍48	n.a.	T 1
F 2	2 30 44	6°41'05	15°40	9°18	17°19	29♈55	0°16	4°53	15°47	16♓34	21♈ 7	9♏52	10° 3	8°55	n.a.	F 2
S 3	2 34 41	7°42'02	0♈17	10°52	18°34	29°33	0°19	4°59	15°50	16°33	21° 6	9°51	10° 0	9° 1	n.a.	S 3
S 4	2 38 37	8°43'01	14°54	12°26	19°49	29°12	0°22	5° 6	15°53	16°32	21° 5	9°51	9°56	9° 8	n.a.	S 4
M 5	2 42 34	9°44'00	29°26	14° 0	21° 5	28°52	0°25	5°12	15°56	16°31	21° 4	9°D51	9°53	9°15	n.a.	M 5
T 6	2 46 30	10°45'01	13♉46	15°34	22°20	28°32	0°28	5°18	15°59	16°30	21° 3	9°R51	9°50	9°21	n.a.	T 6
W 7	2 50 27	11°46'02	27°50	17° 8	23°35	28°12	0°31	5°25	16° 2	16°29	21° 1	9°51	9°47	9°28	n.a.	W 7
T 8	2 54 24	12°47'05	11♊32	18°42	24°51	27°53	0°33	5°31	16° 6	16°28	21° 0	9°51	9°44	9°35	n.a.	T 8
F 9	2 58 20	13°48'08	24°52	20°16	26° 6	27°35	0°35	5°37	16° 9	16°28	20°59	9°51	9°41	9°42	n.a.	F 9
S 10	3 2 17	14°49'13	7♋50	21°50	27°21	27°17	0°37	5°43	16°12	16°27	20°58	9°50	9°37	9°48	n.a.	S 10
S 11	3 6 13	15°50'19	20°27	23°24	28°36	27° 0	0°39	5°49	16°15	16°26	20°57	9°49	9°34	9°55	n.a.	S 11
M12	3 10 10	16°51'25	2♌46	24°58	29°52	26°43	0°41	5°55	16°18	16°26	20°56	9°49	9°31	10° 2	n.a.	M12
T 13	3 14 6	17°52'33	14°51	26°32	1♐ 7	26°27	0°42	6° 1	16°22	16°25	20°55	9°D49	9°28	10° 8	n.a.	T 13
W14	3 18 3	18°53'42	26°46	28° 7	2°22	26°12	0°43	6° 7	16°25	16°24	20°54	9°49	9°25	10°15	n.a.	W14
T 15	3 21 59	19°54'52	8♍38	29°41	3°38	25°58	0°44	6°13	16°28	16°24	20°53	9°49	9°21	10°22	n.a.	T 15
F 16	3 25 56	20°56'02	20°29	1♐15	4°53	25°44	0°45	6°19	16°31	16°23	20°52	9°50	9°18	10°28	n.a.	F 16
S 17	3 29 53	21°57'14	2♎25	2°49	6° 8	25°31	0°46	6°25	16°35	16°23	20°51	9°51	9°15	10°35	n.a.	S 17
S 18	3 33 49	22°58'26	14°30	4°23	7°23	25°19	0°46	6°30	16°38	16°22	20°51	9°53	9°12	10°42	n.a.	S 18
M19	3 37 46	23°59'39	26°47	5°57	8°39	25° 8	0°47	6°36	16°41	16°22	20°50	9°54	9° 9	10°49	n.a.	M19
T 20	3 41 42	25° 0'53	9♏18	7°31	9°54	24°58	0°R47	6°41	16°45	16°22	20°49	9°R54	9° 6	10°55	n.a.	T 20
W21	3 45 39	26° 2'07	22° 5	9° 5	11° 9	24°48	0°47	6°47	16°48	16°21	20°48	9°54	9° 2	11° 2	n.a.	W21
T 22	3 49 35	27° 3'22	5♐ 8	10°38	12°24	24°39	0°46	6°52	16°52	16°21	20°47	9°52	8°59	11° 9	n.a.	T 22
F 23	3 53 32	28° 4'37	18°26	12°12	13°39	24°31	0°46	6°58	16°55	16°21	20°46	9°50	8°56	11°15	n.a.	F 23
S 24	3 57 28	29° 5'52	1♑58	13°44	14°55	24°24	0°45	7° 3	16°59	16°20	20°45	9°47	8°53	11°22	n.a.	S 24
S 25	4 1 25	0♐ 7'08	15°42	15°17	16°10	24°18	0°44	7° 8	17° 2	16°20	20°44	9°44	8°50	11°29	n.a.	S 25
M26	4 5 22	1° 8'23	29°36	16°48	17°25	24°12	0°43	7°14	17° 5	16°20	20°43	9°42	8°47	11°35	n.a.	M26
T 27	4 9 18	2° 9'39	13♒38	18°19	18°40	24° 8	0°42	7°19	17° 9	16°20	20°43	9°40	8°43	11°42	n.a.	T 27
W28	4 13 15	3°10'54	27°44	19°49	19°55	24° 4	0°40	7°24	17°12	16°20	20°42	9°D38	8°40	11°49	n.a.	W28
T 29	4 17 11	4°12'09	11♓54	21°18	21°10	24° 1	0°38	7°29	17°16	16°20	20°41	9°39	8°37	11°56	n.a.	T 29
F 30	4 21 8	5♐13'24	26♓ 5	22♐45	22♐26	23♈59	0♌36	7♎34	17♐19	16♓20	20♈40	9♏40	8♏34	12♍ 2	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s33	6s35	4n56	14s55	0s43	16s53	0s 4	11n44	0n 3	21n 4	0n45	0n15	2n22	23s 7	0s11	6s57	1s44	5s57	15s25	14s56	15s 1	4n11		n.a.
F 2	13 54	1 46	4 18	15 32	0 49	17 17	0 6	11 39	0 6	21 3	0 45	0 12	2 22	23 7	0 11	6 57	1 44	5 58	15 25	14 56	15 0	4 9		n.a.
S 3	14 14	3n12	3 23	16 8	0 55	17 41	0 8	11 34	0 8	21 3	0 45	0 10	2 22	23 7	0 11	6 57	1 44	5 58	15 25	14 56	14 59	4 6		n.a.
S 4	14 34	8 0	2 14	16 43	1 1	18 4	0 11	11 29	0 11	21 2	0 46	0 7	2 22	23 8	0 11	6 58	1 43	5 58	15 25	14 56	14 57	4 4		n.a.
M 5	14 54	12 17	0 58	17 17	1 7	18 26	0 13	11 24	0 14	21 2	0 46	0 5	2 22	23 8	0 11	6 58	1 43	5 59	15 25	14 56	14 56	4 2		n.a.
T 6	15 13	15 48	0s22	17 50	1 13	18 49	0 16	11 20	0 17	21 2	0 46	0 2	2 22	23 8	0 11	6 58	1 43	5 59	15 25	14 56	14 55	4 0		n.a.
W 7	15 32	18 18	1 38	18 23	1 18	19 10	0 18	11 15	0 19	21 1	0 46	0 0	2 22	23 9	0 11	6 58	1 43	5 59	15 25	14 56	14 54	3 58		n.a.
T 8	15 51	19 40	2 47	18 55	1 23	19 31	0 21	11 11	0 22	21 1	0 47	0s 2	2 22	23 9	0 11	6 59	1 43	5 59	15 25	14 56	14 53	3 56		n.a.
F 9	16 9	19 52	3 45	19 26	1 28	19 52	0 23	11 6	0 24	21 1	0 47	0 5	2 23	23 9	0 11	6 59	1 43	6 0	15 24	14 56	14 52	3 54		n.a.
S 10	16 28	18 59	4 29	19 56	1 33	20 12	0 25	11 2	0 27	21 1	0 47	0 7	2 23	23 10	0 11	6 59	1 43	6 0	15 24	14 55	14 51	3 52		n.a.
S 11	16 46	17 12	4 59	20 25	1 38	20 31	0 28	10 58	0 29	21 0	0 47	0 9	2 23	23 10	0 11	6 59	1 43	6 0	15 24	14 55	14 50	3 50		n.a.
M12	17 4	14 39	5 15	20 53	1 43	20 50	0 30	10 55	0 32	21 0	0 48	0 12	2 23	23 10	0 11	7 0	1 43	6 0	15 24	14 55	14 49	3 47		n.a.
T 13	17 21	11 32	5 16	21 20	1 47	21 8	0 32	10 51	0 34	21 0	0 48	0 14	2 23	23 11	0 11	7 0	1 43	6 0	15 24	14 55	14 48	3 45		n.a.
W14	17 38	7 58	5 4	21 45	1 51	21 26	0 35	10 48	0 37	21 0	0 48	0 16	2 23	23 11	0 11	7 0	1 43	6 1	15 24	14 55	14 47	3 43		n.a.
T 15	17 55	4 8	4 38	22 10	1 54	21 43	0 37	10 44	0 39	21 0	0 48	0 18	2 24	23 11	0 11	7 0	1 43	6 1	15 23	14 55	14 46	3 41		n.a.
F 16	18 11	0 7	4 1	22 34	1 58	22 0	0 39	10 42	0 41	21 0	0 49	0 20	2 24	23 12	0 11	7 0	1 43	6 1	15 23	14 55	14 45	3 39		n.a.
S 17	18 28	3s55	3 13	22 56	2 1	22 15	0 42	10 39	0 43	21 0	0 49	0 22	2 24	23 12	0 11	7 1	1 43	6 1	15 23	14 56	14 44	3 37		n.a.
S 18	18 43	7 52	2 16	23 17	2 4	22 30	0 44	10 36	0 46	21 1	0 49	0 25	2 24	23 13	0 11	7 1	1 43	6 1	15 23	14 56	14 43	3 35		n.a.
M19	18 59	11 33	1 12	23 37	2 6	22 45	0 46	10 34	0 48	21 1	0 49	0 27	2 24	23 13	0 11	7 1	1 43	6 2	15 23	14 57	14 42	3 33		n.a.
T 20	19 14	14 48	0 3	23 55	2 8	22 59	0 48	10 32	0 50	21 1	0 50	0 29	2 24	23 13	0 11	7 1	1 43	6 2	15 22	14 57	14 41	3 30		n.a.
W21	19 29	17 25	1n 7	24 12	2 10	23 12	0 50	10 31	0 52	21 1	0 50	0 31	2 25	23 14	0 11	7 1	1 43	6 2	15 22	14 57	14 40	3 28		n.a.
T 22	19 43	19 11	2 15	24 27	2 11	23 24	0 53	10 29	0 54	21 2	0 50	0 33	2 25	23 14	0 11	7 1	1 43	6 2	15 22	14 56	14 39	3 26		n.a.
F 23	19 57	19 55	3 17	24 41	2 12	23 36	0 55	10 28	0 56	21 2	0 50	0 35	2 25	23 14	0 11	7 1	1 43	6 2	15 22	14 55	14 38	3 24		n.a.
S 24	20 11	19 32	4 9	24 54	2 13	23 47	0 57	10 27	0 57	21 2	0 51	0 37	2 25	23 15	0 11	7 1	1 43	6 2	15 22	14 55	14 37	3 22		n.a.
S 25	20 24	18 0	4 48	25 5	2 12	23 57	0 59	10 26	0 59	21 3	0 51	0 39	2 25	23 15	0 11	7 1	1 42	6 2	15 21	14 54	14 36	3 20		n.a.
M26	20 37	15 25	5 10	25 14	2 12	24 7	1 1	10 26	1 1	21 3	0 51	0 41	2 26	23 15	0 11	7 1	1 42	6 2	15 21	14 53	14 35	3 18		n.a.
T 27	20 49	11 54	5 14	25 21	2 10	24 15	1 3	10 26	1 3	21 4	0 52	0 42	2 26	23 16	0 11	7 1	1 42	6 2	15 21	14 52	14 34	3 16		n.a.
W28	21 2	7 43	4 59	25 27	2 8	24 24	1 5	10 26	1 4	21 4	0 52	0 44	2 26	23 16	0 11	7 1	1 42	6 3	15 21	14 52	14 33	3 14		n.a.
T 29	21 13	3 5	4 26	25 31	2 6	24 31	1 7	10 26	1 6	21 5	0 52	0 46	2 26	23 16	0 11	7 1	1 42	6 3	15 20	14 52	14 32	3 11		n.a.
F 30	21s25	1n44	3n37	25s33	2s 2	24s37	1s 8	10n27	1n 7	21n 6	0n52	0s48	2n26	23s17	0s11	7s 1	1s42	6s 3	15s20	14s52	14s31	3n 9		n.a.

Julian Day Number = 1681549.5, Delta T = 03h15m12s
Ecliptic obliquity = 23°42'23, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°34'22, Lahiri = - 5°27'22 Julian Calendar 1 Nov. 110 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 110 BCE

The year -109 astronomical counting style corresponds to year 110 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 110 BCE (-109) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 25 4	6♐14'38	10♈15	24♐10	23♐41	23°R58	0°R34	7♎38	17♐23	16°D20	20°R40	9♏41	8♏31	12♍ 9	n.a.	S 1
S 2	4 29 1	7°15'53	24°23	25°33	24°56	23°D57	0♌32	7°43	17°27	16♓20	20♈39	9°43	8°27	12°16	n.a.	S 2
M 3	4 32 57	8°17'07	8♉25	26°53	26°11	23♈57	0°30	7°48	17°30	16°20	20°38	9°R43	8°24	12°22	n.a.	M 3
T 4	4 36 54	9°18'21	22°19	28°11	27°26	23°58	0°27	7°53	17°34	16°20	20°37	9°43	8°21	12°29	n.a.	T 4
W 5	4 40 51	10°19'35	6♊ 1	29°25	28°41	24° 0	0°24	7°57	17°37	16°20	20°37	9°40	8°18	12°36	n.a.	W 5
T 6	4 44 47	11°20'49	19°29	0♋34	29°56	24° 2	0°21	8° 2	17°41	16°20	20°36	9°37	8°15	12°42	n.a.	T 6
F 7	4 48 44	12°22'03	2♋41	1°39	1♋11	24° 6	0°18	8° 6	17°44	16°20	20°35	9°31	8°12	12°49	n.a.	F 7
S 8	4 52 40	13°23'16	15°34	2°38	2°26	24°10	0°14	8°10	17°48	16°21	20°35	9°25	8° 8	12°56	n.a.	S 8
S 9	4 56 37	14°24'30	28°11	3°31	3°41	24°14	0°11	8°14	17°51	16°21	20°34	9°19	8° 5	13° 3	n.a.	S 9
M10	5 0 33	15°25'43	10♌31	4°17	4°56	24°20	0° 7	8°19	17°55	16°21	20°33	9°14	8° 2	13° 9	n.a.	M10
T 11	5 4 30	16°26'56	22°37	4°54	6°11	24°26	0° 3	8°23	17°59	16°21	20°33	9° 9	7°59	13°16	n.a.	T 11
W12	5 8 27	17°28'09	4♍34	5°22	7°26	24°33	29♋59	8°27	18° 2	16°22	20°32	9° 6	7°56	13°23	n.a.	W12
T 13	5 12 23	18°29'22	16°25	5°40	8°41	24°40	29°55	8°30	18° 6	16°22	20°32	9°D 5	7°53	13°29	n.a.	T 13
F 14	5 16 20	19°30'35	28°16	5°R47	9°56	24°48	29°50	8°34	18° 9	16°23	20°31	9° 6	7°49	13°36	n.a.	F 14
S 15	5 20 16	20°31'47	10♎11	5°43	11°11	24°57	29°46	8°38	18°13	16°23	20°31	9° 7	7°46	13°43	n.a.	S 15
S 16	5 24 13	21°32'59	22°17	5°27	12°25	25° 6	29°41	8°42	18°17	16°24	20°30	9° 9	7°43	13°49	n.a.	S 16
M17	5 28 9	22°34'11	4♏37	5° 0	13°40	25°16	29°36	8°45	18°20	16°24	20°30	9°R10	7°40	13°56	n.a.	M17
T 18	5 32 6	23°35'23	17°15	4°21	14°55	25°27	29°31	8°49	18°24	16°25	20°29	9°10	7°37	14° 3	n.a.	T 18
W19	5 36 2	24°36'34	0♐15	3°32	16°10	25°38	29°25	8°52	18°27	16°25	20°29	9° 7	7°33	14°10	n.a.	W19
T 20	5 39 59	25°37'45	13°36	2°33	17°25	25°49	29°20	8°55	18°31	16°26	20°29	9° 3	7°30	14°16	n.a.	T 20
F 21	5 43 56	26°38'55	27°19	1°26	18°40	26° 2	29°14	8°58	18°34	16°27	20°28	8°57	7°27	14°23	n.a.	F 21
S 22	5 47 52	27°40'04	11♑20	0°13	19°54	26°15	29° 9	9° 2	18°38	16°27	20°28	8°49	7°24	14°30	n.a.	S 22
S 23	5 51 49	28°41'12	25°34	28♐57	21° 9	26°28	29° 3	9° 5	18°42	16°28	20°27	8°40	7°21	14°36	n.a.	S 23
M24	5 55 45	29°42'20	9♒56	27°40	22°24	26°42	28°57	9° 7	18°45	16°29	20°27	8°32	7°18	14°43	n.a.	M24
T 25	5 59 42	0♑43'26	24°20	26°24	23°38	26°57	28°51	9°10	18°49	16°30	20°27	8°25	7°14	14°50	n.a.	T 25
W26	6 3 38	1°44'31	8♓41	25°11	24°53	27°12	28°44	9°13	18°52	16°31	20°27	8°20	7°11	14°56	n.a.	W26
T 27	6 7 35	2°45'34	22°56	24° 3	26° 8	27°27	28°38	9°16	18°56	16°32	20°26	8°18	7° 8	15° 3	n.a.	T 27
F 28	6 11 31	3°46'37	7♈ 1	23° 2	27°22	27°43	28°31	9°18	18°59	16°32	20°26	8°D18	7° 5	15°10	n.a.	F 28
S 29	6 15 28	4°47'38	20°57	22° 9	28°37	28° 0	28°25	9°20	19° 3	16°33	20°26	8°18	7° 2	15°17	n.a.	S 29
S 30	6 19 25	5°48'38	4♉44	21°24	29°52	28°16	28°18	9°23	19° 6	16°34	20°26	8°R19	6°59	15°23	n.a.	S 30
M31	6 23 21	6♑49'36	18♉20	20♐48	1♒ 6	28♈34	28♋11	9♎25	19♐10	16♓35	20♈25	8♏19	6♏55	15♍30	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s35	6n28	2n35	25s33	1s58	24s43	1s10	10n28	1n 9	21n 6	0n53	0s50	2n27	23s17	0s11	7s 1	1s42	6s 3	15s20	14s53	14s30	3n 7		n.a.
S 2	21 46	10 51	1 23	25 31	1 53	24 48	1 12	10 29	1 10	21 7	0 53	0 51	2 27	23 17	0 11	7 1	1 42	6 3	15 20	14 53	14 29	3 5		n.a.
M 3	21 56	14 35	0 7	25 28	1 48	24 53	1 14	10 30	1 12	21 8	0 53	0 53	2 27	23 18	0 11	7 1	1 42	6 3	15 19	14 53	14 28	3 3		n.a.
T 4	22 6	17 27	1s 9	25 23	1 41	24 56	1 15	10 32	1 13	21 9	0 53	0 55	2 27	23 18	0 11	7 1	1 42	6 3	15 19	14 53	14 27	3 1		n.a.
W 5	22 15	19 16	2 19	25 16	1 33	24 59	1 17	10 33	1 14	21 10	0 54	0 56	2 27	23 18	0 11	7 1	1 42	6 3	15 19	14 52	14 26	2 59		n.a.
T 6	22 23	19 57	3 20	25 7	1 24	25 1	1 18	10 36	1 15	21 11	0 54	0 58	2 28	23 19	0 11	7 1	1 42	6 3	15 19	14 51	14 25	2 57		n.a.
F 7	22 32	19 31	4 10	24 56	1 15	25 2	1 20	10 38	1 17	21 11	0 54	0 59	2 28	23 19	0 11	7 1	1 42	6 3	15 18	14 49	14 24	2 55		n.a.
S 8	22 40	18 4	4 45	24 44	1 4	25 2	1 21	10 40	1 18	21 12	0 54	1 1	2 28	23 19	0 11	7 0	1 42	6 3	15 18	14 48	14 23	2 53		n.a.
S 9	22 47	15 46	5 5	24 31	0 52	25 2	1 23	10 43	1 19	21 14	0 55	1 2	2 28	23 20	0 11	7 0	1 42	6 3	15 18	14 46	14 22	2 50		n.a.
M10	22 54	12 49	5 11	24 17	0 38	25 1	1 24	10 46	1 20	21 15	0 55	1 4	2 28	23 20	0 11	7 0	1 42	6 3	15 17	14 44	14 21	2 48		n.a.
T 11	23 0	9 22	5 3	24 1	0 24	24 59	1 25	10 49	1 21	21 16	0 55	1 5	2 29	23 20	0 11	7 0	1 42	6 3	15 17	14 42	14 19	2 46		n.a.
W12	23 7	5 35	4 41	23 44	0 8	24 56	1 26	10 53	1 22	21 17	0 55	1 6	2 29	23 21	0 11	7 0	1 42	6 2	15 17	14 41	14 18	2 44		n.a.
T 13	23 12	1 37	4 8	23 27	0n 8	24 53	1 28	10 57	1 23	21 18	0 56	1 8	2 29	23 21	0 11	7 0	1 42	6 2	15 17	14 41	14 17	2 42		n.a.
F 14	23 17	2s25	3 24	23 9	0 26	24 48	1 29	11 0	1 24	21 19	0 56	1 9	2 29	23 21	0 11	6 59	1 41	6 2	15 16	14 41	14 16	2 40		n.a.
S 15	23 22	6 23	2 31	22 51	0 44	24 43	1 30	11 5	1 25	21 20	0 56	1 10	2 30	23 22	0 11	6 59	1 41	6 2	15 16	14 42	14 15	2 38		n.a.
S 16	23 26	10 10	1 30	22 32	1 3	24 37	1 31	11 9	1 26	21 22	0 56	1 12	2 30	23 22	0 11	6 59	1 41	6 2	15 16	14 42	14 14	2 36		n.a.
M17	23 30	13 35	0 25	22 14	1 23	24 31	1 32	11 13	1 27	21 23	0 57	1 13	2 30	23 22	0 11	6 59	1 41	6 2	15 15	14 43	14 13	2 34		n.a.
T 18	23 33	16 28	0n44	21 56	1 42	24 24	1 32	11 18	1 27	21 24	0 57	1 14	2 30	23 23	0 11	6 58	1 41	6 2	15 15	14 42	14 12	2 31		n.a.
W19	23 36	18 37	1 52	21 39	2 1	24 15	1 33	11 23	1 28	21 26	0 57	1 15	2 31	23 23	0 11	6 58	1 41	6 2	15 15	14 42	14 11	2 29		n.a.
T 20	23 38	19 47	2 55	21 22	2 19	24 7	1 34	11 28	1 29	21 27	0 57	1 16	2 31	23 23	0 11	6 58	1 41	6 2	15 14	14 40	14 10	2 27		n.a.
F 21	23 40	19 51	3 50	21 7	2 35	23 57	1 35	11 33	1 30	21 28	0 57	1 17	2 31	23 24	0 11	6 57	1 41	6 1	15 14	14 38	14 9	2 25		n.a.
S 22	23 41	18 42	4 32	20 52	2 50	23 47	1 35	11 38	1 30	21 30	0 58	1 18	2 31	23 24	0 11	6 57	1 41	6 1	15 14	14 36	14 8	2 23		n.a.
S 23	23 42	16 22	4 59	20 39	3 3	23 36	1 36	11 44	1 31	21 31	0 58	1 19	2 32	23 24	0 11	6 57	1 41	6 1	15 13	14 33	14 7	2 21		n.a.
M24	23 42	13 2	5 6	20 27	3 14	23 24	1 36	11 50	1 32	21 33	0 58	1 20	2 32	23 25	0 11	6 56	1 41	6 1	15 13	14 30	14 6	2 19		n.a.
T 25	23 42	8 55	4 55	20 17	3 23	23 12	1 36	11 56	1 32	21 34	0 58	1 21	2 32	23 25	0 11	6 56	1 41	6 1	15 13	14 28	14 5	2 17		n.a.
W26	23 42	4 19	4 25	20 8	3 29	22 59	1 37	12 2	1 33	21 36	0 59	1 22	2 32	23 25	0 11	6 56	1 41	6 1	15 13	14 27	14 4	2 15		n.a.
T 27	23 41	0n30	3 39	20 2	3 32	22 45	1 37	12 8	1 33	21 37	0 59	1 22	2 33	23 26	0 11	6 55	1 41	6 0	15 12	14 26	14 3	2 13		n.a.
F 28	23 39	5 15	2 40	19 58	3 34	22 30	1 37	12 14	1 34	21 39	0 59	1 23	2 33	23 26	0 11	6 55	1 41	6 0	15 12	14 26	14 2	2 11		n.a.
S 29	23 37	9 41	1 32	19 56	3 33	22 15	1 37	12 21	1 34	21 40	0 59	1 24	2 33	23 26	0 11	6 54	1 41	6 0	15 12	14 26	14 1	2 8		n.a.
S 30	23 35	13 33	0 19	19 56	3 30	21 59	1 37	12 27	1 35	21 42	0 59	1 25	2 33	23 26	0 11	6 54	1 41	6 0	15 11	14 26	14 0	2 6		n.a.
M31	23s32	16n37	0s53	19s58	3n25	21s43	1s37	12n34	1n35	21n44	1n 0	1s25	2n34	23s27	0s11	6s54	1s41	5s59	15s11	14s26	13s59	2n 4		n.a.

Julian Day Number = 1681579.5, Delta T = 03h15m11s
Ecliptic obliquity = 23°42'22, Nutation = 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°34'18, Lahiri = - 5°27'18 Julian Calendar 1 Dec. 110 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 110 BCE

The year -109 astronomical counting style corresponds to year 110 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 109 BCE (-108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 27 18	7♑50'33	1♊47	20°R21	2♒21	28♈52	28°R 4	9♎27	19♐13	16♓36	20°R25	8°R16	6♏52	15♍37	n.a.	T 1
W 2	6 31 14	8°51'29	15° 3	20♐ 2	3°35	29°10	27♋57	9°29	19°16	16°38	20♈25	8♏11	6°49	15°43	n.a.	W 2
T 3	6 35 11	9°52'24	28° 9	19°52	4°49	29°29	27°50	9°31	19°20	16°39	20°25	8° 3	6°46	15°50	n.a.	T 3
F 4	6 39 7	10°53'17	11♋ 3	19°D50	6° 4	29°48	27°43	9°33	19°23	16°40	20°25	7°53	6°43	15°57	n.a.	F 4
S 5	6 43 4	11°54'09	23°44	19°55	7°18	0♉ 7	27°35	9°35	19°27	16°41	20°25	7°41	6°39	16° 3	n.a.	S 5
S 6	6 47 1	12°55'00	6♌12	20° 8	8°32	0°27	27°28	9°36	19°30	16°42	20°25	7°28	6°36	16°10	n.a.	S 6
M 7	6 50 57	13°55'50	18°27	20°27	9°47	0°47	27°20	9°38	19°33	16°43	20°D25	7°17	6°33	16°17	n.a.	M 7
T 8	6 54 54	14°56'38	0♍31	20°51	11° 1	1° 8	27°13	9°39	19°37	16°45	20°25	7° 6	6°30	16°23	n.a.	T 8
W 9	6 58 50	15°57'25	12°26	21°22	12°15	1°29	27° 5	9°41	19°40	16°46	20°25	6°59	6°27	16°30	n.a.	W 9
T 10	7 2 47	16°58'11	24°17	21°57	13°29	1°50	26°58	9°42	19°43	16°47	20°25	6°54	6°24	16°37	n.a.	T 10
F 11	7 6 43	17°58'56	6♎ 6	22°37	14°44	2°11	26°50	9°43	19°47	16°49	20°25	6°51	6°20	16°44	n.a.	F 11
S 12	7 10 40	18°59'39	17°59	23°22	15°58	2°33	26°42	9°44	19°50	16°50	20°25	6°D50	6°17	16°50	n.a.	S 12
S 13	7 14 36	20° 0'22	0♏ 3	24°10	17°12	2°56	26°34	9°45	19°53	16°51	20°25	6°50	6°14	16°57	n.a.	S 13
M14	7 18 33	21° 1'03	12°21	25° 1	18°26	3°18	26°26	9°46	19°56	16°53	20°25	6°R50	6°11	17° 4	n.a.	M14
T 15	7 22 29	22° 1'43	24°59	25°56	19°40	3°41	26°18	9°46	19°59	16°54	20°26	6°49	6° 8	17°10	n.a.	T 15
W16	7 26 26	23° 2'22	8♐ 2	26°54	20°54	4° 4	26°11	9°47	20° 3	16°56	20°26	6°46	6° 5	17°17	n.a.	W16
T 17	7 30 23	24° 2'59	21°32	27°55	22° 8	4°28	26° 3	9°48	20° 6	16°57	20°26	6°39	6° 1	17°24	n.a.	T 17
F 18	7 34 19	25° 3'35	5♑28	28°58	23°22	4°52	25°55	9°48	20° 9	16°59	20°26	6°30	5°58	17°30	n.a.	F 18
S 19	7 38 16	26° 4'09	19°49	0♑ 4	24°35	5°16	25°47	9°48	20°12	17° 0	20°26	6°19	5°55	17°37	n.a.	S 19
S 20	7 42 12	27° 4'41	4♒28	1°12	25°49	5°40	25°39	9°48	20°15	17° 2	20°27	6° 7	5°52	17°44	n.a.	S 20
M21	7 46 9	28° 5'12	19°18	2°22	27° 3	6° 5	25°31	9°R48	20°18	17° 4	20°27	5°56	5°49	17°50	n.a.	M21
T 22	7 50 5	29° 5'41	4♓10	3°33	28°17	6°30	25°23	9°48	20°21	17° 5	20°27	5°46	5°45	17°57	n.a.	T 22
W23	7 54 2	0♒ 6'08	18°55	4°47	29°30	6°55	25°15	9°48	20°24	17° 7	20°28	5°38	5°42	18° 4	n.a.	W23
T 24	7 57 59	1° 6'33	3♈27	6° 2	0♓44	7°20	25° 7	9°48	20°27	17° 9	20°28	5°34	5°39	18°11	n.a.	T 24
F 25	8 1 55	2° 6'56	17°42	7°19	1°57	7°46	24°59	9°48	20°30	17°10	20°28	5°32	5°36	18°17	n.a.	F 25
S 26	8 5 52	3° 7'17	1♉39	8°38	3°11	8°12	24°52	9°47	20°33	17°12	20°29	5°32	5°33	18°24	n.a.	S 26
S 27	8 9 48	4° 7'35	15°18	9°57	4°24	8°38	24°44	9°47	20°35	17°14	20°29	5°31	5°30	18°31	n.a.	S 27
M28	8 13 45	5° 7'52	28°41	11°19	5°38	9° 4	24°36	9°46	20°38	17°15	20°30	5°30	5°26	18°37	n.a.	M28
T 29	8 17 41	6° 8'06	11♊50	12°41	6°51	9°31	24°29	9°45	20°41	17°17	20°30	5°27	5°23	18°44	n.a.	T 29
W30	8 21 38	7° 8'18	24°46	14° 5	8° 4	9°58	24°21	9°45	20°44	17°19	20°31	5°21	5°20	18°51	n.a.	W30
T 31	8 25 34	8♒ 8'29	7♋30	15♑30	9♓18	10♉25	24♋13	9♎44	20♐47	17♓21	20♈31	5♏11	5♏17	18♍57	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23 s28	18n45	2 s 2	20 s 2	3n19	21 s26	1 s37	12n41	1n36	21n45	1n 0	1 s26	2n34	23 s27	0 s11	6 s53	1 s41	5 s59	15 s11	14 s25	13 s58	2n 2		n.a.
W 2	23 24	19 50	3 3	20 8	3 12	21 8	1 37	12 48	1 36	21 47	1 0	1 26	2 34	23 27	0 11	6 53	1 41	5 59	15 10	14 23	13 56	2 0		n.a.
T 3	23 20	19 48	3 53	20 15	3 4	20 50	1 37	12 55	1 37	21 48	1 0	1 27	2 35	23 28	0 11	6 52	1 40	5 59	15 10	14 21	13 55	1 58		n.a.
F 4	23 15	18 45	4 31	20 24	2 56	20 31	1 36	13 2	1 37	21 50	1 0	1 27	2 35	23 28	0 11	6 52	1 40	5 58	15 10	14 17	13 54	1 56		n.a.
S 5	23 10	16 46	4 54	20 34	2 46	20 12	1 36	13 9	1 38	21 52	1 0	1 28	2 35	23 28	0 11	6 51	1 40	5 58	15 9	14 14	13 53	1 54		n.a.
S 6	23 4	14 3	5 2	20 44	2 36	19 52	1 35	13 17	1 38	21 53	1 1	1 28	2 35	23 28	0 11	6 51	1 40	5 58	15 9	14 9	13 52	1 52		n.a.
M 7	22 58	10 46	4 57	20 56	2 26	19 31	1 35	13 24	1 38	21 55	1 1	1 29	2 36	23 29	0 11	6 50	1 40	5 57	15 9	14 6	13 51	1 50		n.a.
T 8	22 51	7 5	4 38	21 8	2 15	19 10	1 34	13 32	1 39	21 57	1 1	1 29	2 36	23 29	0 11	6 50	1 40	5 57	15 8	14 2	13 50	1 47		n.a.
W 9	22 44	3 10	4 7	21 21	2 5	18 48	1 33	13 40	1 39	21 58	1 1	1 29	2 36	23 29	0 11	6 49	1 40	5 57	15 8	14 0	13 49	1 45		n.a.
T 10	22 37	0 s51	3 26	21 34	1 54	18 26	1 33	13 47	1 39	22 0	1 1	1 29	2 36	23 30	0 11	6 48	1 40	5 56	15 7	13 58	13 48	1 43		n.a.
F 11	22 29	4 50	2 36	21 47	1 43	18 3	1 32	13 55	1 39	22 2	1 1	1 30	2 37	23 30	0 11	6 48	1 40	5 56	15 7	13 57	13 47	1 41		n.a.
S 12	22 21	8 39	1 38	22 0	1 32	17 40	1 31	14 3	1 40	22 3	1 2	1 30	2 37	23 30	0 11	6 47	1 40	5 56	15 7	13 57	13 46	1 39		n.a.
S 13	22 12	12 10	0 36	22 13	1 22	17 17	1 30	14 11	1 40	22 5	1 2	1 30	2 37	23 30	0 11	6 47	1 40	5 55	15 6	13 57	13 45	1 37		n.a.
M14	22 3	15 15	0n29	22 26	1 11	16 53	1 29	14 19	1 40	22 7	1 2	1 30	2 37	23 31	0 11	6 46	1 40	5 55	15 6	13 57	13 44	1 35		n.a.
T 15	21 53	17 42	1 35	22 38	1 1	16 28	1 27	14 27	1 40	22 8	1 2	1 30	2 38	23 31	0 12	6 45	1 40	5 55	15 6	13 57	13 43	1 33		n.a.
W16	21 43	19 18	2 37	22 50	0 50	16 3	1 26	14 36	1 41	22 10	1 2	1 30	2 38	23 31	0 12	6 45	1 40	5 54	15 5	13 55	13 42	1 31		n.a.
T 17	21 32	19 53	3 33	23 1	0 40	15 38	1 25	14 44	1 41	22 12	1 2	1 30	2 38	23 31	0 12	6 44	1 40	5 54	15 5	13 53	13 41	1 29		n.a.
F 18	21 21	19 17	4 18	23 12	0 30	15 12	1 24	14 52	1 41	22 13	1 2	1 30	2 39	23 32	0 12	6 44	1 40	5 54	15 5	13 50	13 40	1 27		n.a.
S 19	21 10	17 28	4 48	23 22	0 21	14 46	1 22	15 1	1 41	22 15	1 3	1 30	2 39	23 32	0 12	6 43	1 40	5 53	15 4	13 47	13 38	1 25		n.a.
S 20	20 59	14 30	5 0	23 31	0 11	14 19	1 21	15 9	1 41	22 17	1 3	1 30	2 39	23 32	0 12	6 42	1 40	5 53	15 4	13 43	13 37	1 22		n.a.
M21	20 46	10 34	4 53	23 39	0 2	13 52	1 19	15 17	1 42	22 18	1 3	1 29	2 39	23 32	0 12	6 42	1 40	5 52	15 4	13 39	13 36	1 20		n.a.
T 22	20 34	5 59	4 25	23 46	0 s 7	13 25	1 17	15 26	1 42	22 20	1 3	1 29	2 40	23 33	0 12	6 41	1 40	5 52	15 3	13 35	13 35	1 18		n.a.
W23	20 21	1 4	3 40	23 53	0 16	12 57	1 16	15 34	1 42	22 21	1 3	1 29	2 40	23 33	0 12	6 40	1 40	5 51	15 3	13 33	13 34	1 16		n.a.
T 24	20 8	3n50	2 41	23 58	0 24	12 29	1 14	15 43	1 42	22 23	1 3	1 28	2 40	23 33	0 12	6 40	1 40	5 51	15 3	13 31	13 33	1 14		n.a.
F 25	19 55	8 27	1 33	24 2	0 32	12 1	1 12	15 52	1 42	22 24	1 3	1 28	2 40	23 33	0 12	6 39	1 40	5 51	15 2	13 31	13 32	1 12		n.a.
S 26	19 41	12 30	0 20	24 5	0 40	11 32	1 10	16 0	1 42	22 26	1 3	1 28	2 41	23 34	0 12	6 38	1 40	5 50	15 2	13 31	13 31	1 10		n.a.
S 27	19 26	15 47	0 s51	24 7	0 48	11 3	1 8	16 9	1 42	22 27	1 3	1 27	2 41	23 34	0 12	6 37	1 39	5 50	15 2	13 31	13 30	1 8		n.a.
M28	19 12	18 9	1 59	24 8	0 55	10 34	1 6	16 18	1 42	22 29	1 3	1 27	2 41	23 34	0 12	6 37	1 39	5 49	15 1	13 30	13 29	1 6		n.a.
T 29	18 57	19 30	2 59	24 7	1 2	10 5	1 4	16 26	1 42	22 30	1 3	1 26	2 42	23 34	0 12	6 36	1 39	5 49	15 1	13 29	13 28	1 4		n.a.
W30	18 42	19 47	3 49	24 5	1 9	9 35	1 1	16 35	1 42	22 32	1 4	1 26	2 42	23 34	0 12	6 35	1 39	5 48	15 1	13 27	13 27	1 2		n.a.
T 31	18 s26	19n 4	4 s26	24 s 2	1 s15	9 s 5	0 s59	16n44	1n43	22n33	1n 4	1 s25	2n42	23 s35	0 s12	6 s34	1 s39	5 s48	15 s 0	13 s24	13 s26	1n 0		n.a.

Julian Day Number = 1681610.5, Delta T = 03h15m10s
Ecliptic obliquity = 23°42'22, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°34'13, Lahiri = - 5°27'13 Julian Calendar 1 Jan. 109 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 110 BCE

The year -108 astronomical counting style corresponds to year 109 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 109 BCE (-108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 29 31	9♒ 8'37	20♋ 5	16♌57	10♓31	10♉52	24°R 6	9°R43	20♐49	17♓23	20♈32	4°R59	5♏14	19♍ 4	n.a.	F 1
S 2	8 33 28	10° 8'43	2♌29	18°25	11°44	11°19	23♋59	9♎42	20°52	17°25	20°32	4♏46	5°11	19°11	n.a.	S 2
S 3	8 37 24	11° 8'47	14°45	19°53	12°57	11°47	23°51	9°40	20°54	17°27	20°33	4°31	5° 7	19°17	n.a.	S 3
M 4	8 41 21	12° 8'49	26°51	21°23	14°10	12°15	23°44	9°39	20°57	17°28	20°33	4°17	5° 4	19°24	n.a.	M 4
T 5	8 45 17	13° 8'49	8♍49	22°55	15°23	12°43	23°37	9°38	21° 0	17°30	20°34	4° 5	5° 1	19°31	n.a.	T 5
W 6	8 49 14	14° 8'47	20°42	24°27	16°35	13°11	23°30	9°36	21° 2	17°32	20°34	3°56	4°58	19°37	n.a.	W 6
T 7	8 53 10	15° 8'43	2♎31	26° 1	17°48	13°39	23°23	9°34	21° 5	17°34	20°35	3°49	4°55	19°44	n.a.	T 7
F 8	8 57 7	16° 8'38	14°19	27°35	19° 1	14° 8	23°16	9°33	21° 7	17°36	20°36	3°45	4°51	19°51	n.a.	F 8
S 9	9 1 3	17° 8'31	26°12	29°11	20°14	14°36	23° 9	9°31	21° 9	17°38	20°36	3°44	4°48	19°57	n.a.	S 9
S 10	9 5 0	18° 8'22	8♏13	0♒48	21°26	15° 5	23° 3	9°29	21°12	17°40	20°37	3°D44	4°45	20° 4	n.a.	S 10
M11	9 8 56	19° 8'11	20°28	2°26	22°39	15°34	22°56	9°27	21°14	17°42	20°38	3°R44	4°42	20°11	n.a.	M11
T 12	9 12 53	20° 7'58	3♐ 3	4° 6	23°51	16° 3	22°50	9°25	21°16	17°44	20°39	3°43	4°39	20°18	n.a.	T 12
W13	9 16 50	21° 7'44	16° 2	5°46	25° 3	16°32	22°44	9°23	21°18	17°46	20°39	3°41	4°36	20°24	n.a.	W13
T 14	9 20 46	22° 7'27	29°30	7°28	26°16	17° 2	22°38	9°20	21°21	17°49	20°40	3°36	4°32	20°31	n.a.	T 14
F 15	9 24 43	23° 7'09	13♑27	9°11	27°28	17°31	22°32	9°18	21°23	17°51	20°41	3°28	4°29	20°38	n.a.	F 15
S 16	9 28 39	24° 6'50	27°52	10°55	28°40	18° 1	22°26	9°16	21°25	17°53	20°42	3°19	4°26	20°44	n.a.	S 16
S 17	9 32 36	25° 6'28	12♒42	12°40	29°52	18°31	22°20	9°13	21°27	17°55	20°42	3° 8	4°23	20°51	n.a.	S 17
M18	9 36 32	26° 6'03	27°47	14°27	1♈ 4	19° 1	22°14	9°11	21°29	17°57	20°43	2°58	4°20	20°58	n.a.	M18
T 19	9 40 29	27° 5'37	12♓58	16°14	2°16	19°31	22° 9	9° 8	21°31	17°59	20°44	2°49	4°16	21° 4	n.a.	T 19
W20	9 44 25	28° 5'09	28° 4	18° 4	3°28	20° 2	22° 4	9° 5	21°33	18° 1	20°45	2°43	4°13	21°11	n.a.	W20
T 21	9 48 22	29° 4'38	12♈57	19°54	4°39	20°32	21°59	9° 2	21°35	18° 3	20°46	2°39	4°10	21°18	n.a.	T 21
F 22	9 52 19	0♓ 4'05	27°30	21°45	5°51	21° 2	21°54	8°59	21°37	18° 6	20°47	2°D37	4° 7	21°24	n.a.	F 22
S 23	9 56 15	1° 3'29	11♉39	23°38	7° 2	21°33	21°49	8°56	21°38	18° 8	20°48	2°37	4° 4	21°31	n.a.	S 23
S 24	10 0 12	2° 2'51	25°24	25°32	8°14	22° 4	21°44	8°53	21°40	18°10	20°49	2°R38	4° 1	21°38	n.a.	S 24
M25	10 4 8	3° 2'11	8♊47	27°28	9°25	22°35	21°40	8°50	21°42	18°12	20°50	2°38	3°57	21°44	n.a.	M25
T 26	10 8 5	4° 1'28	21°49	29°24	10°37	23° 6	21°35	8°47	21°43	18°14	20°51	2°36	3°54	21°51	n.a.	T 26
W27	10 12 1	5° 0'43	4♋35	1♓22	11°48	23°37	21°31	8°43	21°45	18°17	20°52	2°33	3°51	21°58	n.a.	W27
T 28	10 15 58	5°59'55	17° 7	3°21	12°59	24° 8	21°27	8°40	21°47	18°19	20°53	2°26	3°48	22° 4	n.a.	T 28
F 29	10 19 54	6♓59'05	29♋27	5♓21	14♈10	24♉40	21♋23	8♎37	21♐48	18♓21	20♈54	2♏18	3♏45	22♍11	n.a.	F 29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	18s10	17n24	4s50	23s58	1s21	8s35	0s57	16n52	1n43	22n34	1n 4	1s24	2n42	23s35	0s12	6s34	1s39	5s47	15s 0	13s20	13s25	0n58		n.a.
S 2	17 54	14 58	5 0	23 51	1 27	8 5	0 54	17 1	1 43	22 36	1 4	1 24	2 43	23 35	0 12	6 33	1 39	5 47	15 0	13 15	13 24	0 56		n.a.
S 3	17 37	11 53	4 55	23 44	1 32	7 34	0 52	17 10	1 43	22 37	1 4	1 23	2 43	23 35	0 12	6 32	1 39	5 46	15 0	13 10	13 22	0 53		n.a.
M 4	17 21	8 21	4 37	23 35	1 37	7 4	0 49	17 19	1 43	22 38	1 4	1 22	2 43	23 35	0 12	6 31	1 39	5 46	14 59	13 5	13 21	0 51		n.a.
T 5	17 3	4 32	4 7	23 25	1 42	6 33	0 47	17 27	1 43	22 40	1 4	1 21	2 43	23 36	0 12	6 31	1 39	5 45	14 59	13 1	13 20	0 49		n.a.
W 6	16 46	0 34	3 27	23 13	1 46	6 2	0 44	17 36	1 43	22 41	1 4	1 21	2 44	23 36	0 12	6 30	1 39	5 45	14 59	12 58	13 19	0 47		n.a.
T 7	16 28	3s25	2 37	22 59	1 50	5 31	0 42	17 45	1 43	22 42	1 4	1 20	2 44	23 36	0 12	6 29	1 39	5 44	14 58	12 56	13 18	0 45		n.a.
F 8	16 10	7 15	1 41	22 44	1 54	4 59	0 39	17 53	1 43	22 43	1 4	1 19	2 44	23 36	0 12	6 28	1 39	5 44	14 58	12 54	13 17	0 43		n.a.
S 9	15 52	10 50	0 40	22 27	1 57	4 28	0 36	18 2	1 43	22 45	1 4	1 18	2 44	23 36	0 12	6 27	1 39	5 43	14 58	12 54	13 16	0 41		n.a.
S 10	15 34	14 2	0n24	22 9	2 0	3 56	0 33	18 11	1 43	22 46	1 4	1 17	2 44	23 36	0 12	6 27	1 39	5 43	14 57	12 54	13 15	0 39		n.a.
M11	15 15	16 39	1 28	21 49	2 2	3 25	0 30	18 19	1 43	22 47	1 4	1 16	2 45	23 37	0 12	6 26	1 39	5 42	14 57	12 54	13 14	0 37		n.a.
T 12	14 56	18 34	2 29	21 28	2 5	2 53	0 27	18 28	1 43	22 48	1 4	1 15	2 45	23 37	0 12	6 25	1 39	5 42	14 57	12 54	13 13	0 35		n.a.
W13	14 37	19 34	3 25	21 4	2 6	2 21	0 24	18 36	1 43	22 49	1 4	1 14	2 45	23 37	0 12	6 24	1 39	5 41	14 56	12 53	13 12	0 33		n.a.
T 14	14 17	19 31	4 11	20 40	2 7	1 50	0 21	18 45	1 43	22 50	1 4	1 13	2 45	23 37	0 12	6 23	1 39	5 41	14 56	12 51	13 11	0 31		n.a.
F 15	13 58	18 18	4 45	20 13	2 8	1 18	0 18	18 53	1 43	22 51	1 4	1 12	2 46	23 37	0 12	6 22	1 39	5 40	14 56	12 49	13 10	0 29		n.a.
S 16	13 38	15 54	5 1	19 45	2 8	0 46	0 15	19 2	1 43	22 52	1 4	1 10	2 46	23 37	0 12	6 22	1 39	5 39	14 56	12 45	13 8	0 27		n.a.
S 17	13 18	12 25	4 58	19 14	2 8	0 14	0 12	19 10	1 42	22 53	1 4	1 9	2 46	23 38	0 12	6 21	1 39	5 39	14 55	12 42	13 7	0 25		n.a.
M18	12 57	8 5	4 35	18 43	2 8	0n18	0 9	19 18	1 42	22 54	1 4	1 8	2 46	23 38	0 12	6 20	1 39	5 38	14 55	12 38	13 6	0 22		n.a.
T 19	12 37	3 12	3 52	18 9	2 6	0 50	0 5	19 27	1 42	22 55	1 4	1 7	2 46	23 38	0 12	6 19	1 39	5 38	14 55	12 35	13 5	0 20		n.a.
W20	12 16	1n52	2 53	17 34	2 5	1 21	0 2	19 35	1 42	22 56	1 4	1 5	2 47	23 38	0 12	6 18	1 39	5 37	14 55	12 33	13 4	0 18		n.a.
T 21	11 55	6 45	1 43	16 57	2 3	1 53	0n 1	19 43	1 42	22 56	1 4	1 4	2 47	23 38	0 12	6 17	1 39	5 37	14 54	12 32	13 3	0 16		n.a.
F 22	11 34	11 7	0 27	16 18	2 0	2 25	0 5	19 52	1 42	22 57	1 4	1 3	2 47	23 38	0 12	6 16	1 39	5 36	14 54	12 31	13 2	0 14		n.a.
S 23	11 13	14 44	0s48	15 38	1 57	2 57	0 8	20 0	1 42	22 58	1 4	1 1	2 47	23 38	0 12	6 15	1 39	5 35	14 54	12 31	13 1	0 12		n.a.
S 24	10 52	17 24	1 59	14 55	1 53	3 28	0 11	20 8	1 42	22 59	1 4	1 0	2 47	23 39	0 12	6 15	1 39	5 35	14 53	12 31	13 0	0 10		n.a.
M25	10 30	19 2	3 1	14 11	1 49	4 0	0 15	20 16	1 42	22 59	1 4	0 59	2 48	23 39	0 12	6 14	1 39	5 34	14 53	12 31	12 59	0 8		n.a.
T 26	10 9	19 36	3 52	13 26	1 44	4 31	0 18	20 24	1 42	23 0	1 4	0 57	2 48	23 39	0 12	6 13	1 39	5 34	14 53	12 31	12 58	0 6		n.a.
W27	9 47	19 8	4 30	12 39	1 39	5 3	0 22	20 32	1 42	23 1	1 4	0 56	2 48	23 39	0 12	6 12	1 39	5 33	14 53	12 29	12 56	0 4		n.a.
T 28	9 25	17 44	4 55	11 50	1 33	5 34	0 25	20 39	1 42	23 1	1 4	0 54	2 48	23 39	0 12	6 11	1 39	5 33	14 52	12 27	12 55	0 2		n.a.
F 29	9s 3	15n31	5s 5	10s59	1s27	6n 5	0n29	20n47	1n41	23n 2	1n 4	0s53	2n48	23s39	0s12	6s10	1s39	5s32	14s52	12s24	12s54	0s 0		n.a.

Julian Day Number = 1681641.5, Delta T = 03h15m10s
Ecliptic obliquity = 23°42'22, Nutation = 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°34'09, Lahiri = - 5°27'09 Julian Calendar 1 Feb. 109 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 109 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 109 BCE (-108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 23 51	7♓58'13	11♌38	7♓22	15♈21	25♉11	21°R20	8°R33	21♐50	18♓23	20♈55	2°R 8	3♏42	22♍18	n.a.	S 1
S 2	10 27 47	8°57'19	23°41	9°24	16°31	25°43	21♋16	8♎30	21°51	18°25	20°56	1♏58	3°38	22°25	n.a.	S 2
M 3	10 31 44	9°56'22	5♍39	11°27	17°42	26°14	21°13	8°26	21°52	18°28	20°57	1°48	3°35	22°31	n.a.	M 3
T 4	10 35 41	10°55'23	17°31	13°31	18°53	26°46	21°10	8°22	21°54	18°30	20°58	1°39	3°32	22°38	n.a.	T 4
W 5	10 39 37	11°54'22	29°21	15°35	20° 3	27°18	21° 7	8°18	21°55	18°32	20°59	1°32	3°29	22°45	n.a.	W 5
T 6	10 43 34	12°53'18	11♎10	17°39	21°13	27°50	21° 4	8°15	21°56	18°34	21° 0	1°28	3°26	22°51	n.a.	T 6
F 7	10 47 30	13°52'13	23° 0	19°43	22°23	28°22	21° 2	8°11	21°57	18°37	21° 1	1°25	3°22	22°58	n.a.	F 7
S 8	10 51 27	14°51'06	4♏55	21°48	23°34	28°54	21° 0	8° 7	21°59	18°39	21° 2	1°D25	3°19	23° 5	n.a.	S 8
S 9	10 55 23	15°49'57	16°59	23°51	24°44	29°26	20°57	8° 3	22° 0	18°41	21° 3	1°26	3°16	23°11	n.a.	S 9
M10	10 59 20	16°48'46	29°15	25°54	25°53	29°59	20°55	7°59	22° 1	18°43	21° 4	1°27	3°13	23°18	n.a.	M10
T 11	11 3 16	17°47'34	11♐48	27°56	27° 3	0♊31	20°54	7°55	22° 2	18°46	21° 6	1°28	3°10	23°25	n.a.	T 11
W12	11 7 13	18°46'20	24°44	29°56	28°13	1° 3	20°52	7°51	22° 3	18°48	21° 7	1°R28	3° 7	23°31	n.a.	W12
T 13	11 11 10	19°45'03	8♑ 5	1♈55	29°22	1°36	20°50	7°47	22° 3	18°50	21° 8	1°27	3° 3	23°38	n.a.	T 13
F 14	11 15 6	20°43'45	21°54	3°51	0♉32	2° 9	20°49	7°42	22° 4	18°53	21° 9	1°24	3° 0	23°45	n.a.	F 14
S 15	11 19 3	21°42'26	6♒12	5°45	1°41	2°41	20°48	7°38	22° 5	18°55	21°10	1°19	2°57	23°51	n.a.	S 15
S 16	11 22 59	22°41'04	20°55	7°36	2°50	3°14	20°47	7°34	22° 6	18°57	21°12	1°13	2°54	23°58	n.a.	S 16
M17	11 26 56	23°39'41	5♓58	9°24	3°59	3°47	20°47	7°30	22° 6	18°59	21°13	1° 7	2°51	24° 5	n.a.	M17
T 18	11 30 52	24°38'15	21°12	11° 9	5° 8	4°20	20°46	7°25	22° 7	19° 2	21°14	1° 3	2°47	24°11	n.a.	T 18
W19	11 34 49	25°36'48	6♈27	12°50	6°17	4°53	20°46	7°21	22° 8	19° 4	21°15	0°59	2°44	24°18	n.a.	W19
T 20	11 38 45	26°35'18	21°32	14°26	7°25	5°26	20°D46	7°17	22° 8	19° 6	21°16	0°57	2°41	24°25	n.a.	T 20
F 21	11 42 42	27°33'47	6♉19	15°59	8°34	5°59	20°46	7°12	22° 9	19° 8	21°18	0°D57	2°38	24°31	n.a.	F 21
S 22	11 46 38	28°32'13	20°42	17°27	9°42	6°33	20°46	7° 8	22° 9	19°11	21°19	0°58	2°35	24°38	n.a.	S 22
S 23	11 50 35	29°30'37	4♊39	18°51	10°50	7° 6	20°46	7° 3	22° 9	19°13	21°20	0°59	2°32	24°45	n.a.	S 23
M24	11 54 32	0♈28'59	18° 9	20°10	11°58	7°39	20°47	6°59	22°10	19°15	21°22	1° 1	2°28	24°51	n.a.	M24
T 25	11 58 28	1°27'19	1♋16	21°25	13° 6	8°13	20°48	6°54	22°10	19°17	21°23	1°R 1	2°25	24°58	n.a.	T 25
W26	12 2 25	2°25'36	14° 1	22°34	14°13	8°46	20°49	6°50	22°10	19°20	21°24	1° 1	2°22	25° 5	n.a.	W26
T 27	12 6 21	3°23'52	26°28	23°39	15°21	9°20	20°50	6°45	22°10	19°22	21°25	0°59	2°19	25°11	n.a.	T 27
F 28	12 10 18	4°22'05	8♌41	24°38	16°28	9°54	20°51	6°41	22°11	19°24	21°27	0°56	2°16	25°18	n.a.	F 28
S 29	12 14 14	5°20'16	20°45	25°33	17°35	10°27	20°53	6°36	22°11	19°26	21°28	0°52	2°13	25°25	n.a.	S 29
S 30	12 18 11	6°18'25	2♍40	26°22	18°42	11° 1	20°55	6°32	22°R11	19°28	21°29	0°48	2° 9	25°31	n.a.	S 30
M31	12 22 7	7♈16'32	14♍32	27♈ 5	19♉49	11♊35	20♋56	6♎27	22♐11	19♓31	21♈31	0♏44	2♏ 6	25♍38	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	8s40	12n40	5s 1	10s 8	1s20	6n36	0n32	20n55	1n41	23n 2	1n 4	0s51	2n49	23s39	0s12	6s 9	1s39	5s31	14s52	12s21	12s53	0s 2		n.a.
S 2	8 18	9 18	4 44	9 14	1 12	7 7	0 36	21 2	1 41	23 3	1 3	0 49	2 49	23 39	0 12	6 8	1 39	5 31	14 52	12 17	12 52	0 4		n.a.
M 3	7 56	5 36	4 14	8 20	1 4	7 38	0 39	21 10	1 41	23 3	1 3	0 48	2 49	23 40	0 12	6 8	1 39	5 30	14 52	12 14	12 51	0 6		n.a.
T 4	7 33	1 42	3 34	7 24	0 55	8 8	0 43	21 17	1 41	23 4	1 3	0 46	2 49	23 40	0 12	6 7	1 39	5 30	14 51	12 11	12 50	0 8		n.a.
W 5	7 10	2s15	2 44	6 27	0 46	8 38	0 47	21 25	1 41	23 4	1 3	0 45	2 49	23 40	0 12	6 6	1 39	5 29	14 51	12 8	12 49	0 10		n.a.
T 6	6 48	6 6	1 47	5 30	0 37	9 8	0 50	21 32	1 41	23 4	1 3	0 43	2 49	23 40	0 12	6 5	1 39	5 28	14 51	12 7	12 48	0 12		n.a.
F 7	6 25	9 44	0 45	4 31	0 27	9 38	0 54	21 39	1 41	23 5	1 3	0 41	2 49	23 40	0 12	6 4	1 39	5 28	14 51	12 6	12 47	0 14		n.a.
S 8	6 2	13 0	0n19	3 32	0 16	10 8	0 57	21 46	1 41	23 5	1 3	0 40	2 50	23 40	0 12	6 3	1 39	5 27	14 50	12 6	12 46	0 16		n.a.
S 9	5 39	15 46	1 23	2 33	0 5	10 37	1 1	21 53	1 40	23 5	1 3	0 38	2 50	23 40	0 12	6 2	1 39	5 27	14 50	12 6	12 44	0 19		n.a.
M10	5 16	17 51	2 25	1 33	0n 6	11 7	1 5	22 0	1 40	23 6	1 3	0 36	2 50	23 40	0 12	6 1	1 39	5 26	14 50	12 7	12 43	0 21		n.a.
T 11	4 53	19 8	3 21	0 34	0 17	11 36	1 8	22 7	1 40	23 6	1 3	0 35	2 50	23 40	0 12	6 0	1 39	5 25	14 50	12 7	12 42	0 23		n.a.
W12	4 29	19 27	4 9	0n25	0 29	12 4	1 12	22 14	1 40	23 6	1 3	0 33	2 50	23 40	0 12	5 59	1 39	5 25	14 50	12 7	12 41	0 25		n.a.
T 13	4 6	18 43	4 45	1 23	0 40	12 33	1 15	22 20	1 40	23 6	1 3	0 31	2 50	23 40	0 12	5 59	1 39	5 24	14 49	12 6	12 40	0 27		n.a.
F 14	3 43	16 52	5 6	2 20	0 52	13 1	1 19	22 27	1 40	23 6	1 3	0 29	2 50	23 40	0 13	5 58	1 39	5 24	14 49	12 5	12 39	0 29		n.a.
S 15	3 19	13 56	5 9	3 17	1 3	13 29	1 22	22 33	1 40	23 6	1 3	0 28	2 50	23 41	0 13	5 57	1 39	5 23	14 49	12 4	12 38	0 31		n.a.
S 16	2 56	10 4	4 53	4 11	1 14	13 56	1 26	22 40	1 39	23 6	1 2	0 26	2 50	23 41	0 13	5 56	1 39	5 22	14 49	12 2	12 37	0 33		n.a.
M17	2 33	5 28	4 15	5 5	1 26	14 23	1 29	22 46	1 39	23 6	1 2	0 24	2 50	23 41	0 13	5 55	1 39	5 22	14 49	12 0	12 36	0 35		n.a.
T 18	2 9	0 28	3 20	5 56	1 36	14 50	1 33	22 52	1 39	23 6	1 2	0 22	2 51	23 41	0 13	5 54	1 39	5 21	14 49	11 58	12 35	0 37		n.a.
W19	1 46	4n34	2 10	6 45	1 47	15 17	1 36	22 58	1 39	23 6	1 2	0 20	2 51	23 41	0 13	5 53	1 39	5 21	14 48	11 57	12 33	0 39		n.a.
T 20	1 22	9 17	0 51	7 32	1 56	15 43	1 40	23 4	1 39	23 6	1 2	0 19	2 51	23 41	0 13	5 52	1 39	5 20	14 48	11 56	12 32	0 41		n.a.
F 21	0 59	13 19	0s29	8 17	2 6	16 8	1 43	23 10	1 39	23 6	1 2	0 17	2 51	23 41	0 13	5 51	1 39	5 19	14 48	11 56	12 31	0 43		n.a.
S 22	0 35	16 25	1 46	9 0	2 15	16 34	1 47	23 15	1 38	23 6	1 2	0 15	2 51	23 41	0 13	5 51	1 39	5 19	14 48	11 56	12 30	0 45		n.a.
S 23	0 12	18 27	2 54	9 40	2 23	16 59	1 50	23 21	1 38	23 6	1 2	0 13	2 51	23 41	0 13	5 50	1 39	5 18	14 48	11 57	12 29	0 47		n.a.
M24	0n12	19 21	3 50	10 17	2 30	17 23	1 53	23 26	1 38	23 6	1 2	0 11	2 51	23 41	0 13	5 49	1 39	5 18	14 48	11 57	12 28	0 49		n.a.
T 25	0 35	19 10	4 33	10 51	2 36	17 48	1 57	23 32	1 38	23 6	1 2	0 10	2 51	23 41	0 13	5 48	1 39	5 17	14 48	11 58	12 27	0 51		n.a.
W26	0 59	17 59	5 0	11 23	2 42	18 11	2 0	23 37	1 38	23 5	1 2	0 8	2 51	23 41	0 13	5 47	1 39	5 16	14 47	11 57	12 26	0 53		n.a.
T 27	1 22	15 59	5 13	11 52	2 47	18 35	2 3	23 42	1 37	23 5	1 2	0 6	2 51	23 41	0 13	5 46	1 39	5 16	14 47	11 57	12 25	0 55		n.a.
F 28	1 45	13 17	5 11	12 18	2 51	18 57	2 6	23 47	1 37	23 5	1 1	0 4	2 51	23 41	0 13	5 45	1 39	5 15	14 47	11 56	12 24	0 57		n.a.
S 29	2 9	10 5	4 55	12 40	2 54	19 20	2 9	23 52	1 37	23 4	1 1	0 2	2 51	23 41	0 13	5 45	1 39	5 15	14 47	11 54	12 22	0 59		n.a.
S 30	2 32	6 29	4 27	13 0	2 56	19 42	2 12	23 57	1 37	23 4	1 1	0 0	2 51	23 41	0 13	5 44	1 39	5 14	14 47	11 53	12 21	1 1		n.a.
M31	2n55	2n40	3s47	13n17	2n57	20n 3	2n15	24n 1	1n37	23n 4	1n 1	0n 1	2n51	23s41	0s13	5s43	1s39	5s14	14s47	11s51	12s20	1s 3		n.a.

Julian Day Number = 1681670.5, Delta T = 03h15m09s
Ecliptic obliquity = 23°42'23, Nutation = 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°34'05, Lahiri = - 5°27'05 Julian Calendar 1 March 109 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 109 BCE

The year -108 astronomical counting style corresponds to year 109 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 109 BCE (-108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 26 4	8♈14'37	26♍21	27♈44	20♉56	12♊ 9	20♋59	6°R23	22°R11	19♓33	21♈32	0°R40	2♏ 3	25♍45	n.a.	T 1
W 2	12 30 1	9°12'40	8♎11	28°17	22° 2	12°43	21° 1	6♎18	22♐10	19°35	21°33	0♏38	2° 0	25°51	n.a.	W 2
T 3	12 33 57	10°10'42	20° 3	28°44	23° 8	13°17	21° 3	6°14	22°10	19°37	21°35	0°36	1°57	25°58	n.a.	T 3
F 4	12 37 54	11° 8'42	1♏59	29° 7	24°14	13°51	21° 6	6° 9	22°10	19°39	21°36	0°D36	1°53	26° 5	n.a.	F 4
S 5	12 41 50	12° 6'40	14° 2	29°24	25°20	14°25	21° 9	6° 5	22°10	19°41	21°37	0°37	1°50	26°11	n.a.	S 5
S 6	12 45 47	13° 4'37	26°14	29°35	26°25	14°59	21°12	6° 0	22° 9	19°43	21°39	0°38	1°47	26°18	n.a.	S 6
M 7	12 49 43	14° 2'32	8♐38	29°41	27°31	15°33	21°15	5°56	22° 9	19°46	21°40	0°39	1°44	26°25	n.a.	M 7
T 8	12 53 40	15° 0'26	21°17	29°R42	28°36	16° 7	21°18	5°51	22° 9	19°48	21°41	0°40	1°41	26°31	n.a.	T 8
W 9	12 57 36	15°58'18	4♑14	29°38	29°41	16°42	21°21	5°47	22° 8	19°50	21°43	0°41	1°38	26°38	n.a.	W 9
T 10	13 1 33	16°56'09	17°33	29°30	0♊45	17°16	21°25	5°43	22° 8	19°52	21°44	0°R41	1°34	26°45	n.a.	T 10
F 11	13 5 29	17°53'59	1♒15	29°16	1°50	17°51	21°29	5°38	22° 7	19°54	21°45	0°41	1°31	26°51	n.a.	F 11
S 12	13 9 26	18°51'48	15°21	28°59	2°54	18°25	21°33	5°34	22° 6	19°56	21°47	0°40	1°28	26°58	n.a.	S 12
S 13	13 13 23	19°49'35	29°49	28°37	3°58	19° 0	21°37	5°30	22° 6	19°58	21°48	0°39	1°25	27° 5	n.a.	S 13
M14	13 17 19	20°47'21	14♓37	28°12	5° 2	19°34	21°41	5°25	22° 5	20° 0	21°49	0°38	1°22	27°11	n.a.	M14
T 15	13 21 16	21°45'06	29°37	27°44	6° 5	20° 9	21°46	5°21	22° 4	20° 2	21°51	0°37	1°18	27°18	n.a.	T 15
W16	13 25 12	22°42'49	14♈43	27°14	7° 8	20°43	21°50	5°17	22° 3	20° 4	21°52	0°36	1°15	27°25	n.a.	W16
T 17	13 29 9	23°40'31	29°44	26°41	8°11	21°18	21°55	5°13	22° 3	20° 6	21°54	0°D36	1°12	27°31	n.a.	T 17
F 18	13 33 5	24°38'11	14♉33	26° 7	9°14	21°53	22° 0	5° 9	22° 2	20° 8	21°55	0°36	1° 9	27°38	n.a.	F 18
S 19	13 37 2	25°35'50	29° 2	25°32	10°16	22°28	22° 5	5° 5	22° 1	20°10	21°56	0°37	1° 6	27°45	n.a.	S 19
S 20	13 40 58	26°33'28	13♊ 7	24°57	11°18	23° 3	22°10	5° 0	22° 0	20°12	21°58	0°37	1° 3	27°51	n.a.	S 20
M21	13 44 55	27°31'04	26°46	24°23	12°20	23°38	22°16	4°56	21°59	20°14	21°59	0°37	0°59	27°58	n.a.	M21
T 22	13 48 52	28°28'39	9♋59	23°49	13°22	24°13	22°21	4°53	21°58	20°15	22° 0	0°38	0°56	28° 5	n.a.	T 22
W23	13 52 48	29°26'12	22°48	23°17	14°23	24°48	22°27	4°49	21°56	20°17	22° 2	0°38	0°53	28°12	n.a.	W23
T 24	13 56 45	0♉23'43	5♌17	22°48	15°23	25°23	22°33	4°45	21°55	20°19	22° 3	0°38	0°50	28°18	n.a.	T 24
F 25	14 0 41	1°21'13	17°30	22°20	16°24	25°58	22°39	4°41	21°54	20°21	22° 4	0°38	0°47	28°25	n.a.	F 25
S 26	14 4 38	2°18'41	29°31	21°56	17°24	26°33	22°45	4°37	21°53	20°23	22° 6	0°38	0°44	28°32	n.a.	S 26
S 27	14 8 34	3°16'08	11♍24	21°35	18°24	27° 8	22°51	4°34	21°52	20°25	22° 7	0°38	0°40	28°38	n.a.	S 27
M28	14 12 31	4°13'34	23°13	21°18	19°23	27°43	22°57	4°30	21°50	20°26	22° 8	0°38	0°37	28°45	n.a.	M28
T 29	14 16 27	5°10'58	5♎ 2	21° 4	20°22	28°19	23° 4	4°26	21°49	20°28	22°10	0°39	0°34	28°52	n.a.	T 29
W30	14 20 24	6♉ 8'21	16♎54	20♈55	21♊20	28♊54	23♋11	4♎23	21♐47	20♓30	22♈11	0♏39	0♏31	28♍58	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	3n18	1s15	2s58	13n31	2n56	20n24	2n18	24n 6	1n36	23n 3	1n 1	0n 3	2n51	23s41	0s13	5s42	1s39	5s13	14s47	11s50	12s19	1s 5		n.a.
W 2	3 41	5 7	2 1	13 42	2 55	20 45	2 21	24 10	1 36	23 3	1 1	0 5	2 51	23 41	0 13	5 41	1 39	5 12	14 47	11 49	12 18	1 7		n.a.
T 3	4 4	8 49	0 58	13 50	2 53	21 5	2 24	24 14	1 36	23 2	1 1	0 7	2 51	23 41	0 13	5 40	1 39	5 12	14 47	11 49	12 17	1 9		n.a.
F 4	4 27	12 11	0n 8	13 54	2 49	21 24	2 27	24 18	1 36	23 2	1 1	0 8	2 51	23 41	0 13	5 40	1 39	5 11	14 47	11 49	12 16	1 11		n.a.
S 5	4 50	15 3	1 14	13 56	2 44	21 43	2 29	24 22	1 36	23 1	1 1	0 10	2 51	23 41	0 13	5 39	1 39	5 11	14 46	11 49	12 15	1 13		n.a.
S 6	5 13	17 18	2 17	13 55	2 38	22 2	2 32	24 26	1 35	23 1	1 1	0 12	2 51	23 41	0 13	5 38	1 39	5 10	14 46	11 49	12 14	1 15		n.a.
M 7	5 36	18 46	3 15	13 50	2 31	22 20	2 34	24 29	1 35	23 0	1 1	0 14	2 51	23 41	0 13	5 37	1 39	5 10	14 46	11 50	12 12	1 17		n.a.
T 8	5 59	19 20	4 5	13 43	2 23	22 37	2 37	24 33	1 35	23 0	1 0	0 15	2 51	23 41	0 13	5 36	1 39	5 9	14 46	11 50	12 11	1 19		n.a.
W 9	6 21	18 54	4 44	13 32	2 13	22 54	2 39	24 36	1 35	22 59	1 0	0 17	2 51	23 41	0 13	5 35	1 39	5 8	14 46	11 50	12 10	1 21		n.a.
T 10	6 44	17 26	5 9	13 19	2 2	23 10	2 41	24 39	1 35	22 58	1 0	0 19	2 51	23 41	0 13	5 35	1 39	5 8	14 46	11 50	12 9	1 23		n.a.
F 11	7 6	14 57	5 17	13 3	1 50	23 26	2 44	24 43	1 34	22 58	1 0	0 21	2 51	23 41	0 13	5 34	1 39	5 7	14 46	11 50	12 8	1 25		n.a.
S 12	7 28	11 32	5 7	12 45	1 37	23 41	2 46	24 45	1 34	22 57	1 0	0 22	2 51	23 41	0 13	5 33	1 39	5 7	14 46	11 50	12 7	1 27		n.a.
S 13	7 50	7 20	4 37	12 24	1 23	23 55	2 48	24 48	1 34	22 56	1 0	0 24	2 51	23 41	0 13	5 32	1 39	5 6	14 46	11 50	12 6	1 29		n.a.
M14	8 12	2 37	3 48	12 1	1 9	24 9	2 50	24 51	1 34	22 55	1 0	0 26	2 50	23 41	0 13	5 32	1 39	5 6	14 46	11 49	12 5	1 31		n.a.
T 15	8 34	2n21	2 44	11 37	0 53	24 23	2 52	24 53	1 33	22 55	1 0	0 27	2 50	23 41	0 13	5 31	1 40	5 5	14 46	11 49	12 4	1 33		n.a.
W16	8 56	7 12	1 27	11 11	0 37	24 35	2 53	24 56	1 33	22 54	1 0	0 29	2 50	23 41	0 13	5 30	1 40	5 5	14 46	11 49	12 2	1 35		n.a.
T 17	9 17	11 35	0 5	10 43	0 20	24 48	2 55	24 58	1 33	22 53	1 0	0 30	2 50	23 41	0 13	5 29	1 40	5 4	14 46	11 49	12 1	1 37		n.a.
F 18	9 39	15 10	1s17	10 15	0 3	24 59	2 56	25 0	1 33	22 52	0 59	0 32	2 50	23 41	0 13	5 29	1 40	5 4	14 46	11 49	12 0	1 39		n.a.
S 19	10 0	17 42	2 32	9 46	0s14	25 10	2 58	25 2	1 32	22 51	0 59	0 33	2 50	23 41	0 13	5 28	1 40	5 3	14 46	11 49	11 59	1 41		n.a.
S 20	10 21	19 4	3 35	9 17	0 31	25 20	2 59	25 3	1 32	22 50	0 59	0 35	2 50	23 41	0 13	5 27	1 40	5 3	14 46	11 49	11 58	1 43		n.a.
M21	10 42	19 16	4 24	8 49	0 48	25 30	3 0	25 5	1 32	22 49	0 59	0 36	2 50	23 41	0 13	5 26	1 40	5 2	14 46	11 49	11 57	1 45		n.a.
T 22	11 3	18 23	4 57	8 21	1 5	25 39	3 1	25 6	1 32	22 48	0 59	0 38	2 50	23 41	0 13	5 26	1 40	5 2	14 46	11 49	11 56	1 47		n.a.
W23	11 24	16 35	5 15	7 53	1 21	25 48	3 2	25 8	1 32	22 47	0 59	0 39	2 49	23 41	0 13	5 25	1 40	5 1	14 46	11 49	11 55	1 49		n.a.
T 24	11 44	14 2	5 17	7 28	1 37	25 56	3 3	25 9	1 31	22 46	0 59	0 41	2 49	23 41	0 13	5 24	1 40	5 1	14 46	11 49	11 53	1 51		n.a.
F 25	12 4	10 56	5 4	7 3	1 52	26 3	3 4	25 10	1 31	22 45	0 59	0 42	2 49	23 41	0 13	5 24	1 40	5 0	14 46	11 49	11 52	1 53		n.a.
S 26	12 25	7 26	4 38	6 41	2 7	26 10	3 4	25 10	1 31	22 44	0 59	0 44	2 49	23 41	0 13	5 23	1 40	5 0	14 46	11 49	11 51	1 55		n.a.
S 27	12 44	3 40	4 1	6 21	2 20	26 16	3 5	25 11	1 31	22 43	0 59	0 45	2 49	23 41	0 13	5 22	1 40	4 59	14 46	11 49	11 50	1 57		n.a.
M28	13 4	0s14	3 13	6 3	2 32	26 21	3 5	25 11	1 30	22 41	0 59	0 46	2 49	23 40	0 13	5 22	1 40	4 59	14 46	11 49	11 49	1 59		n.a.
T 29	13 24	4 7	2 18	5 47	2 44	26 26	3 5	25 12	1 30	22 40	0 59	0 47	2 49	23 40	0 13	5 21	1 40	4 59	14 46	11 50	11 48	2 1		n.a.
W30	13n43	7s53	1s16	5n34	2s54	26n30	3n 5	25n12	1n30	22n39	0n58	0n49	2n48	23s40	0s13	5s20	1s40	4s58	14s46	11s50	11s47	2s 3		n.a.

Julian Day Number = 1681701.5, Delta T = 03h15m08s
Ecliptic obliquity = 23°42'23, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°34'01, Lahiri = - 5°27'01 Julian Calendar 1 Apr. 109 BCE == Greg. Calendar 29 March 109 BCE

The year -108 astronomical counting style corresponds to year 109 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 109 BCE (-108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 24 21	7♉ 5'43	28♎52	20°R50	22♊18	29♊29	23♋17	4°R19	21°R46	20♓31	22♈12	0°R39	0♏28	29♍ 5	n.a.	T 1
F 2	14 28 17	8° 3'04	10♏58	20°D50	23°16	0♋ 5	23°24	4♎16	21♐44	20°33	22°14	0♏39	0°24	29°11	n.a.	F 2
S 3	14 32 14	9° 0'24	23°13	20♈54	24°13	0°40	23°31	4°13	21°43	20°35	22°15	0°39	0°21	29°18	n.a.	S 3
S 4	14 36 10	9°57'43	5♐40	21° 2	25°10	1°15	23°39	4° 9	21°41	20°36	22°16	0°38	0°18	29°25	n.a.	S 4
M 5	14 40 7	10°55'01	18°19	21°15	26° 6	1°51	23°46	4° 6	21°40	20°38	22°18	0°37	0°15	29°31	n.a.	M 5
T 6	14 44 3	11°52'19	1♑13	21°33	27° 2	2°26	23°53	4° 3	21°38	20°40	22°19	0°35	0°12	29°38	n.a.	T 6
W 7	14 48 0	12°49'36	14°21	21°55	27°57	3° 2	24° 1	4° 0	21°36	20°41	22°20	0°34	0° 9	29°45	n.a.	W 7
T 8	14 51 56	13°46'52	27°46	22°21	28°52	3°38	24° 9	3°57	21°35	20°43	22°21	0°33	0° 5	29°51	n.a.	T 8
F 9	14 55 53	14°44'08	11♒27	22°52	29°46	4°13	24°17	3°54	21°33	20°44	22°23	0°D32	0° 2	29°58	n.a.	F 9
S 10	14 59 50	15°41'24	25°25	23°27	0♋39	4°49	24°25	3°52	21°31	20°46	22°24	0°32	29♎59	0♎ 5	n.a.	S 10
S 11	15 3 46	16°38'39	9♓39	24° 6	1°32	5°25	24°33	3°49	21°29	20°47	22°25	0°33	29°56	0°11	n.a.	S 11
M12	15 7 43	17°35'53	24° 8	24°49	2°25	6° 0	24°41	3°46	21°28	20°49	22°26	0°34	29°53	0°18	n.a.	M12
T 13	15 11 39	18°33'07	8♈46	25°36	3°17	6°36	24°49	3°44	21°26	20°50	22°28	0°35	29°50	0°25	n.a.	T 13
W14	15 15 36	19°30'21	23°31	26°26	4° 8	7°12	24°58	3°41	21°24	20°51	22°29	0°R36	29°46	0°31	n.a.	W14
T 15	15 19 32	20°27'34	8♉14	27°21	4°58	7°48	25° 6	3°39	21°22	20°53	22°30	0°36	29°43	0°38	n.a.	T 15
F 16	15 23 29	21°24'47	22°50	28°19	5°48	8°24	25°15	3°36	21°20	20°54	22°31	0°35	29°40	0°45	n.a.	F 16
S 17	15 27 25	22°21'59	7♊12	29°21	6°37	9° 0	25°24	3°34	21°18	20°55	22°33	0°33	29°37	0°51	n.a.	S 17
S 18	15 31 22	23°19'11	21°15	0♉27	7°26	9°36	25°32	3°32	21°16	20°57	22°34	0°30	29°34	0°58	n.a.	S 18
M19	15 35 19	24°16'22	4♋55	1°36	8°14	10°12	25°41	3°30	21°14	20°58	22°35	0°27	29°30	1° 5	n.a.	M19
T 20	15 39 15	25°13'32	18°11	2°48	9° 0	10°48	25°50	3°28	21°12	20°59	22°36	0°24	29°27	1°11	n.a.	T 20
W21	15 43 12	26°10'42	1♌ 4	4° 4	9°46	11°24	26° 0	3°26	21°10	21° 0	22°37	0°21	29°24	1°18	n.a.	W21
T 22	15 47 8	27° 7'51	13°35	5°24	10°31	12° 0	26° 9	3°24	21° 7	21° 2	22°39	0°19	29°21	1°25	n.a.	T 22
F 23	15 51 5	28° 4'59	25°49	6°46	11°16	12°37	26°18	3°23	21° 5	21° 3	22°40	0°D18	29°18	1°31	n.a.	F 23
S 24	15 55 1	29° 2'07	7♍50	8°12	11°59	13°13	26°28	3°21	21° 3	21° 4	22°41	0°18	29°15	1°38	n.a.	S 24
S 25	15 58 58	29°59'14	19°43	9°41	12°41	13°49	26°37	3°20	21° 1	21° 5	22°42	0°20	29°11	1°45	n.a.	S 25
M26	16 2 54	0♊56'21	1♎32	11°14	13°23	14°25	26°47	3°18	20°59	21° 6	22°43	0°21	29° 8	1°51	n.a.	M26
T 27	16 6 51	1°53'27	13°23	12°50	14° 3	15° 2	26°57	3°17	20°57	21° 7	22°44	0°23	29° 5	1°58	n.a.	T 27
W28	16 10 48	2°50'33	25°19	14°28	14°42	15°38	27° 7	3°16	20°54	21° 8	22°45	0°R24	29° 2	2° 5	n.a.	W28
T 29	16 14 44	3°47'39	7♏24	16°10	15°20	16°15	27°17	3°15	20°52	21° 9	22°46	0°24	28°59	2°11	n.a.	T 29
F 30	16 18 41	4°44'44	19°40	17°55	15°57	16°51	27°27	3°13	20°50	21°10	22°47	0°22	28°55	2°18	n.a.	F 30
S 31	16 22 37	5♊41'50	2♐11	19♉43	16♋33	17♋27	27♋37	3♎13	20♐47	21♓11	22♈48	0♏19	28♎52	2♎25	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	14n 2	11s21	0s10	5n23	3s 4	26n34	3n 5	25n12	1n30	22n38	0n58	0n50	2n48	23s40	0s13	5s20	1s40	4s58	14s46	11s50	11s46	2s 5		n.a.
F 2	14 21	14 23	0n57	5 16	3 12	26 37	3 5	25 12	1 29	22 37	0 58	0 51	2 48	23 40	0 13	5 19	1 40	4 57	14 46	11 50	11 44	2 7		n.a.
S 3	14 39	16 49	2 2	5 10	3 19	26 39	3 5	25 11	1 29	22 35	0 58	0 52	2 48	23 40	0 13	5 18	1 40	4 57	14 46	11 50	11 43	2 9		n.a.
S 4	14 58	18 30	3 2	5 8	3 25	26 41	3 4	25 11	1 29	22 34	0 58	0 53	2 48	23 40	0 13	5 18	1 40	4 56	14 46	11 49	11 42	2 11		n.a.
M 5	15 16	19 17	3 55	5 8	3 30	26 42	3 3	25 10	1 28	22 33	0 58	0 55	2 48	23 40	0 14	5 17	1 40	4 56	14 46	11 49	11 41	2 13		n.a.
T 6	15 34	19 6	4 36	5 11	3 34	26 43	3 2	25 9	1 28	22 31	0 58	0 56	2 47	23 40	0 14	5 17	1 40	4 56	14 46	11 48	11 40	2 15		n.a.
W 7	15 52	17 53	5 4	5 17	3 37	26 43	3 1	25 8	1 28	22 30	0 58	0 57	2 47	23 40	0 14	5 16	1 40	4 55	14 47	11 48	11 39	2 17		n.a.
T 8	16 9	15 40	5 16	5 25	3 39	26 42	3 0	25 7	1 28	22 28	0 58	0 58	2 47	23 40	0 14	5 15	1 40	4 55	14 47	11 47	11 38	2 19		n.a.
F 9	16 26	12 33	5 11	5 35	3 40	26 41	2 59	25 6	1 27	22 27	0 58	0 59	2 47	23 40	0 14	5 15	1 41	4 54	14 47	11 47	11 37	2 21		n.a.
S 10	16 43	8 41	4 47	5 48	3 40	26 39	2 57	25 4	1 27	22 25	0 58	1 0	2 47	23 39	0 14	5 14	1 41	4 54	14 47	11 47	11 35	2 23		n.a.
S 11	17 0	4 14	4 6	6 4	3 39	26 37	2 55	25 2	1 27	22 24	0 58	1 0	2 46	23 39	0 14	5 14	1 41	4 54	14 47	11 48	11 34	2 25		n.a.
M12	17 16	0n31	3 8	6 21	3 37	26 34	2 53	25 1	1 27	22 22	0 58	1 1	2 46	23 39	0 14	5 13	1 41	4 53	14 47	11 48	11 33	2 27		n.a.
T 13	17 32	5 19	1 58	6 41	3 34	26 31	2 51	24 59	1 26	22 21	0 57	1 2	2 46	23 39	0 14	5 13	1 41	4 53	14 47	11 48	11 32	2 29		n.a.
W14	17 48	9 50	0 39	7 2	3 31	26 27	2 49	24 56	1 26	22 19	0 57	1 3	2 46	23 39	0 14	5 12	1 41	4 53	14 47	11 49	11 31	2 31		n.a.
T 15	18 4	13 45	0s42	7 26	3 27	26 23	2 46	24 54	1 26	22 17	0 57	1 4	2 46	23 39	0 14	5 12	1 41	4 52	14 47	11 49	11 30	2 33		n.a.
F 16	18 19	16 45	2 0	7 51	3 22	26 18	2 43	24 51	1 25	22 16	0 57	1 4	2 45	23 39	0 14	5 11	1 41	4 52	14 47	11 48	11 29	2 35		n.a.
S 17	18 34	18 40	3 8	8 19	3 16	26 12	2 40	24 49	1 25	22 14	0 57	1 5	2 45	23 39	0 14	5 11	1 41	4 52	14 48	11 48	11 28	2 37		n.a.
S 18	18 49	19 21	4 4	8 48	3 10	26 7	2 37	24 46	1 25	22 12	0 57	1 6	2 45	23 39	0 14	5 10	1 41	4 51	14 48	11 47	11 26	2 39		n.a.
M19	19 3	18 53	4 44	9 18	3 3	26 0	2 34	24 43	1 25	22 11	0 57	1 6	2 45	23 38	0 14	5 10	1 41	4 51	14 48	11 45	11 25	2 41		n.a.
T 20	19 17	17 23	5 7	9 50	2 55	25 53	2 30	24 40	1 24	22 9	0 57	1 7	2 44	23 38	0 14	5 9	1 41	4 51	14 48	11 44	11 24	2 43		n.a.
W21	19 31	15 2	5 14	10 24	2 47	25 46	2 26	24 36	1 24	22 7	0 57	1 8	2 44	23 38	0 14	5 9	1 41	4 50	14 48	11 43	11 23	2 45		n.a.
T 22	19 44	12 3	5 6	10 58	2 39	25 39	2 22	24 33	1 24	22 5	0 57	1 8	2 44	23 38	0 14	5 9	1 41	4 50	14 48	11 42	11 22	2 47		n.a.
F 23	19 57	8 36	4 44	11 34	2 30	25 31	2 18	24 29	1 23	22 3	0 57	1 8	2 44	23 38	0 14	5 8	1 41	4 50	14 48	11 42	11 21	2 49		n.a.
S 24	20 10	4 52	4 10	12 12	2 20	25 22	2 13	24 25	1 23	22 1	0 57	1 9	2 44	23 38	0 14	5 8	1 41	4 50	14 49	11 42	11 20	2 51		n.a.
S 25	20 22	0 59	3 25	12 50	2 10	25 13	2 8	24 21	1 23	22 0	0 57	1 9	2 43	23 38	0 14	5 7	1 41	4 49	14 49	11 43	11 18	2 53		n.a.
M26	20 34	2s56	2 32	13 28	2 0	25 4	2 3	24 17	1 22	21 58	0 57	1 10	2 43	23 38	0 14	5 7	1 41	4 49	14 49	11 43	11 17	2 55		n.a.
T 27	20 46	6 45	1 32	14 8	1 49	24 54	1 58	24 13	1 22	21 56	0 57	1 10	2 43	23 37	0 14	5 7	1 42	4 49	14 49	11 44	11 16	2 57		n.a.
W28	20 58	10 20	0 28	14 48	1 38	24 45	1 52	24 8	1 22	21 54	0 57	1 10	2 43	23 37	0 14	5 6	1 42	4 49	14 49	11 44	11 15	2 59		n.a.
T 29	21 9	13 32	0n38	15 29	1 26	24 34	1 46	24 3	1 22	21 52	0 57	1 10	2 42	23 37	0 14	5 6	1 42	4 48	14 49	11 44	11 14	3 0		n.a.
F 30	21 19	16 11	1 43	16 10	1 15	24 24	1 40	23 58	1 21	21 50	0 57	1 11	2 42	23 37	0 14	5 6	1 42	4 48	14 50	11 44	11 13	3 2		n.a.
S 31	21n30	18s 8	2n45	16n51	1s 3	24n13	1n34	23n53	1n21	21n48	0n56	1n11	2n42	23s37	0s14	5s 5	1s42	4s48	14s50	11s43	11s12	3s 4		n.a.

Julian Day Number = 1681731.5, Delta T = 03h15m07s
Ecliptic obliquity = 23°42'22, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°33'57, Lahiri = - 5°26'57 Julian Calendar 1 May 109 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 109 BCE

The year -108 astronomical counting style corresponds to year 109 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 109 BCE (-108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 26 34	6♊38'55	14♐57	21♉34	17♋ 7	18♋ 4	27♋47	3°R12	20°R45	21♓12	22♈49	0°R14	28♎49	2♎31	n.a.	S 1
M 2	16 30 30	7°36'01	27°57	23°27	17°40	18°41	27°57	3♎11	20♐43	21°12	22°50	0♏ 9	28°46	2°38	n.a.	M 2
T 3	16 34 27	8°33'06	11♑12	25°24	18°12	19°17	28° 8	3°10	20°40	21°13	22°51	0° 2	28°43	2°45	n.a.	T 3
W 4	16 38 24	9°30'12	24°41	27°22	18°42	19°54	28°18	3°10	20°38	21°14	22°52	29♎57	28°40	2°51	n.a.	W 4
T 5	16 42 20	10°27'18	8♒21	29°23	19°11	20°30	28°29	3° 9	20°36	21°15	22°53	29°52	28°36	2°58	n.a.	T 5
F 6	16 46 17	11°24'24	22°11	1♊26	19°38	21° 7	28°39	3° 9	20°33	21°15	22°54	29°48	28°33	3° 5	n.a.	F 6
S 7	16 50 13	12°21'31	6♓10	3°30	20° 4	21°44	28°50	3° 9	20°31	21°16	22°55	29°D47	28°30	3°11	n.a.	S 7
S 8	16 54 10	13°18'38	20°18	5°36	20°28	22°21	29° 1	3° 8	20°29	21°17	22°56	29°47	28°27	3°18	n.a.	S 8
M 9	16 58 6	14°15'46	4♈31	7°44	20°50	22°57	29°12	3°D 8	20°26	21°17	22°57	29°48	28°24	3°25	n.a.	M 9
T 10	17 2 3	15°12'54	18°49	9°52	21°11	23°34	29°23	3° 8	20°24	21°18	22°58	29°49	28°21	3°31	n.a.	T 10
W11	17 5 59	16°10'03	3♉ 9	12° 1	21°30	24°11	29°34	3° 8	20°21	21°19	22°59	29°R49	28°17	3°38	n.a.	W11
T 12	17 9 56	17° 7'13	17°27	14°10	21°47	24°48	29°45	3° 9	20°19	21°19	23° 0	29°48	28°14	3°45	n.a.	T 12
F 13	17 13 53	18° 4'23	1♊41	16°19	22° 2	25°25	29°56	3° 9	20°17	21°20	23° 1	29°45	28°11	3°51	n.a.	F 13
S 14	17 17 49	19° 1'33	15°44	18°28	22°15	26° 2	0♌ 7	3° 9	20°14	21°20	23° 2	29°39	28° 8	3°58	n.a.	S 14
S 15	17 21 46	19°58'44	29°33	20°37	22°26	26°39	0°18	3°10	20°12	21°20	23° 2	29°32	28° 5	4° 5	n.a.	S 15
M16	17 25 42	20°55'56	13♋ 4	22°44	22°35	27°16	0°30	3°10	20° 9	21°21	23° 3	29°23	28° 1	4°11	n.a.	M16
T 17	17 29 39	21°53'07	26°15	24°51	22°42	27°53	0°41	3°11	20° 7	21°21	23° 4	29°15	27°58	4°18	n.a.	T 17
W18	17 33 35	22°50'20	9♌ 5	26°57	22°47	28°30	0°52	3°12	20° 4	21°22	23° 5	29° 7	27°55	4°25	n.a.	W18
T 19	17 37 32	23°47'32	21°36	29° 2	22°50	29° 8	1° 4	3°13	20° 2	21°22	23° 6	29° 1	27°52	4°31	n.a.	T 19
F 20	17 41 28	24°44'45	3♍50	1♋ 5	22°R50	29°45	1°16	3°14	20° 0	21°22	23° 6	28°56	27°49	4°38	n.a.	F 20
S 21	17 45 25	25°41'58	15°50	3° 7	22°47	0♌22	1°27	3°15	19°57	21°22	23° 7	28°54	27°46	4°45	n.a.	S 21
S 22	17 49 22	26°39'11	27°43	5° 8	22°43	0°59	1°39	3°16	19°55	21°22	23° 8	28°D53	27°42	4°51	n.a.	S 22
M23	17 53 18	27°36'25	9♎32	7° 6	22°36	1°37	1°51	3°17	19°52	21°23	23° 8	28°54	27°39	4°58	n.a.	M23
T 24	17 57 15	28°33'40	21°23	9° 4	22°27	2°14	2° 3	3°19	19°50	21°23	23° 9	28°55	27°36	5° 5	n.a.	T 24
W25	18 1 11	29°30'55	3♏22	10°59	22°15	2°51	2°14	3°20	19°48	21°23	23°10	28°R55	27°33	5°11	n.a.	W25
T 26	18 5 8	0♋28'10	15°33	12°53	22° 1	3°29	2°26	3°22	19°45	21°23	23°10	28°53	27°30	5°18	n.a.	T 26
F 27	18 9 4	1°25'26	27°59	14°45	21°44	4° 6	2°38	3°23	19°43	21°23	23°11	28°50	27°27	5°25	n.a.	F 27
S 28	18 13 1	2°22'43	10♐43	16°36	21°26	4°44	2°50	3°25	19°41	21°R23	23°12	28°44	27°23	5°31	n.a.	S 28
S 29	18 16 57	3°20'01	23°47	18°25	21° 5	5°21	3° 2	3°27	19°38	21°23	23°12	28°36	27°20	5°38	n.a.	S 29
M30	18 20 54	4♋17'20	7♑10	20♋12	20♋42	5♌59	3♌15	3♎29	19♐36	21♓23	23♈13	28♎26	27♎17	5♎45	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n40	19s13	3n39	17n32	0s52	24n 2	1n27	23n48	1n21	21n45	0n56	1n11	2n42	23s37	0s14	5s 5	1s42	4s48	14s50	11s41	11s10	3s 6		n.a.
M 2	21 49	19 18	4 23	18 12	0 40	23 51	1 20	23 43	1 20	21 43	0 56	1 11	2 41	23 36	0 14	5 5	1 42	4 48	14 50	11 39	11 9	3 8		n.a.
T 3	21 59	18 21	4 54	18 52	0 28	23 39	1 12	23 37	1 20	21 41	0 56	1 11	2 41	23 36	0 14	5 5	1 42	4 47	14 50	11 37	11 8	3 10		n.a.
W 4	22 7	16 22	5 9	19 31	0 17	23 27	1 5	23 32	1 20	21 39	0 56	1 11	2 41	23 36	0 14	5 4	1 42	4 47	14 50	11 35	11 7	3 12		n.a.
T 5	22 16	13 27	5 7	20 10	0 5	23 15	0 57	23 26	1 19	21 37	0 56	1 11	2 40	23 36	0 14	5 4	1 42	4 47	14 51	11 33	11 6	3 14		n.a.
F 6	22 24	9 45	4 47	20 47	0n 6	23 3	0 49	23 20	1 19	21 35	0 56	1 11	2 40	23 36	0 14	5 4	1 42	4 47	14 51	11 32	11 5	3 16		n.a.
S 7	22 32	5 29	4 10	21 22	0 17	22 51	0 40	23 13	1 19	21 32	0 56	1 11	2 40	23 36	0 14	5 4	1 42	4 47	14 51	11 31	11 4	3 18		n.a.
S 8	22 39	0 52	3 18	21 56	0 28	22 38	0 31	23 7	1 18	21 30	0 56	1 11	2 40	23 36	0 14	5 3	1 42	4 47	14 51	11 31	11 2	3 20		n.a.
M 9	22 46	3n50	2 13	22 28	0 38	22 26	0 22	23 1	1 18	21 28	0 56	1 10	2 39	23 35	0 14	5 3	1 42	4 46	14 51	11 31	11 1	3 22		n.a.
T 10	22 53	8 22	0 59	22 57	0 47	22 13	0 12	22 54	1 18	21 25	0 56	1 10	2 39	23 35	0 14	5 3	1 42	4 46	14 52	11 32	11 0	3 24		n.a.
W11	22 59	12 25	0s18	23 25	0 56	22 0	0 2	22 47	1 17	21 23	0 56	1 10	2 39	23 35	0 14	5 3	1 42	4 46	14 52	11 32	10 59	3 26		n.a.
T 12	23 4	15 44	1 34	23 49	1 5	21 47	0s 8	22 40	1 17	21 21	0 56	1 10	2 39	23 35	0 14	5 3	1 43	4 46	14 52	11 32	10 58	3 28		n.a.
F 13	23 10	18 4	2 43	24 12	1 12	21 34	0 19	22 33	1 17	21 18	0 56	1 9	2 38	23 35	0 14	5 3	1 43	4 46	14 52	11 30	10 57	3 30		n.a.
S 14	23 15	19 15	3 42	24 31	1 19	21 22	0 29	22 26	1 16	21 16	0 56	1 9	2 38	23 35	0 14	5 3	1 43	4 46	14 53	11 28	10 56	3 32		n.a.
S 15	23 19	19 16	4 26	24 48	1 26	21 9	0 41	22 18	1 16	21 13	0 56	1 8	2 38	23 34	0 14	5 2	1 43	4 46	14 53	11 26	10 54	3 34		n.a.
M16	23 24	18 10	4 54	25 2	1 31	20 56	0 52	22 11	1 16	21 11	0 56	1 8	2 38	23 34	0 14	5 2	1 43	4 46	14 53	11 23	10 53	3 35		n.a.
T 17	23 27	16 7	5 6	25 13	1 36	20 43	1 4	22 3	1 15	21 8	0 56	1 7	2 37	23 34	0 14	5 2	1 43	4 46	14 53	11 20	10 52	3 37		n.a.
W18	23 31	13 20	5 2	25 21	1 41	20 30	1 16	21 55	1 15	21 6	0 56	1 7	2 37	23 34	0 14	5 2	1 43	4 46	14 53	11 17	10 51	3 39		n.a.
T 19	23 33	10 0	4 43	25 26	1 44	20 17	1 29	21 47	1 15	21 3	0 56	1 6	2 37	23 34	0 14	5 2	1 43	4 46	14 54	11 15	10 50	3 41		n.a.
F 20	23 36	6 18	4 12	25 29	1 47	20 5	1 42	21 38	1 14	21 1	0 56	1 5	2 37	23 33	0 14	5 2	1 43	4 46	14 54	11 13	10 49	3 43		n.a.
S 21	23 38	2 25	3 30	25 29	1 49	19 52	1 55	21 30	1 14	20 58	0 56	1 5	2 36	23 33	0 14	5 2	1 43	4 46	14 54	11 12	10 48	3 45		n.a.
S 22	23 40	1s31	2 39	25 27	1 50	19 40	2 8	21 21	1 14	20 55	0 56	1 4	2 36	23 33	0 14	5 2	1 43	4 45	14 54	11 12	10 46	3 47		n.a.
M23	23 41	5 23	1 42	25 22	1 51	19 28	2 21	21 13	1 13	20 53	0 56	1 3	2 36	23 33	0 14	5 2	1 43	4 45	14 55	11 12	10 45	3 49		n.a.
T 24	23 42	9 3	0 40	25 14	1 51	19 16	2 35	21 4	1 13	20 50	0 56	1 3	2 35	23 33	0 14	5 2	1 43	4 45	14 55	11 12	10 44	3 51		n.a.
W25	23 42	12 24	0n24	25 5	1 51	19 4	2 49	20 55	1 13	20 47	0 56	1 2	2 35	23 33	0 14	5 2	1 43	4 45	14 55	11 13	10 43	3 53		n.a.
T 26	23 42	15 17	1 28	24 53	1 49	18 53	3 3	20 46	1 12	20 44	0 56	1 1	2 35	23 32	0 14	5 2	1 43	4 45	14 55	11 12	10 42	3 55		n.a.
F 27	23 42	17 31	2 29	24 40	1 48	18 41	3 17	20 36	1 12	20 42	0 56	1 0	2 35	23 32	0 14	5 2	1 43	4 45	14 56	11 11	10 41	3 57		n.a.
S 28	23 41	18 56	3 24	24 24	1 45	18 30	3 31	20 27	1 12	20 39	0 56	0 59	2 34	23 32	0 14	5 2	1 44	4 46	14 56	11 9	10 40	3 59		n.a.
S 29	23 40	19 24	4 9	24 7	1 43	18 19	3 45	20 17	1 11	20 36	0 56	0 58	2 34	23 32	0 14	5 2	1 44	4 46	14 56	11 6	10 38	4 0		n.a.
M30	23n38	18s48	4n43	23n48	1n39	18n 9	3s59	20n 8	1n11	20n33	0n56	0n57	2n34	23s32	0s14	5s 2	1s44	4s46	14s56	11s 2	10s37	4s 2		n.a.

Julian Day Number = 1681762.5, Delta T = 03h15m06s
Ecliptic obliquity = 23°42'21, Nutation = 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°33'53, Lahiri = - 5°26'53 Julian Calendar 1 June 109 BCE == Greg. Calendar 29 May 109 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 109 BCE (-108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 24 51	5♋14'39	20♌50	21♋57	20°R16	6♌37	3♌27	3♎31	19°R34	21°R23	23♈13	28°R15	27♎14	5♎51	n.a.	T 1
W 2	18 28 47	6°12'00	4♒44	23°41	19♋49	7°14	3°39	3°33	19♐31	21♓23	23°14	28♎ 5	27°11	5°58	n.a.	W 2
T 3	18 32 44	7° 9'21	18°47	25°23	19°20	7°52	3°51	3°35	19°29	21°23	23°14	27°56	27° 7	6° 4	n.a.	T 3
F 4	18 36 40	8° 6'44	2♓56	27° 4	18°49	8°30	4° 3	3°38	19°27	21°22	23°15	27°50	27° 4	6°11	n.a.	F 4
S 5	18 40 37	9° 4'08	17° 7	28°42	18°17	9° 7	4°16	3°40	19°25	21°22	23°15	27°46	27° 1	6°18	n.a.	S 5
S 6	18 44 33	10° 1'34	1♈18	0♌20	17°43	9°45	4°28	3°42	19°22	21°22	23°16	27°44	26°58	6°24	n.a.	S 6
M 7	18 48 30	10°59'01	15°26	1°55	17° 9	10°23	4°41	3°45	19°20	21°22	23°16	27°D44	26°55	6°31	n.a.	M 7
T 8	18 52 26	11°56'29	29°31	3°29	16°33	11° 1	4°53	3°48	19°18	21°21	23°16	27°R44	26°52	6°38	n.a.	T 8
W 9	18 56 23	12°53'59	13♉31	5° 2	15°57	11°39	5° 6	3°50	19°16	21°21	23°17	27°43	26°48	6°44	n.a.	W 9
T 10	19 0 20	13°51'31	27°27	6°32	15°20	12°17	5°18	3°53	19°14	21°20	23°17	27°40	26°45	6°51	n.a.	T 10
F 11	19 4 16	14°49'04	11♊15	8° 1	14°43	12°55	5°31	3°56	19°12	21°20	23°17	27°35	26°42	6°58	n.a.	F 11
S 12	19 8 13	15°46'38	24°54	9°29	14° 6	13°33	5°43	3°59	19°10	21°20	23°18	27°27	26°39	7° 4	n.a.	S 12
S 13	19 12 9	16°44'14	8♋21	10°54	13°29	14°11	5°56	4° 2	19° 7	21°19	23°18	27°16	26°36	7°11	n.a.	S 13
M14	19 16 6	17°41'51	21°35	12°18	12°53	14°49	6° 9	4° 5	19° 5	21°19	23°18	27° 4	26°33	7°18	n.a.	M14
T 15	19 20 2	18°39'29	4♌32	13°40	12°17	15°27	6°21	4° 9	19° 3	21°18	23°19	26°51	26°29	7°24	n.a.	T 15
W16	19 23 59	19°37'09	17°13	15° 1	11°42	16° 6	6°34	4°12	19° 1	21°18	23°19	26°39	26°26	7°31	n.a.	W16
T 17	19 27 56	20°34'50	29°38	16°19	11° 8	16°44	6°47	4°16	18°59	21°17	23°19	26°29	26°23	7°38	n.a.	T 17
F 18	19 31 52	21°32'32	11♍48	17°36	10°36	17°22	6°59	4°19	18°58	21°16	23°19	26°22	26°20	7°44	n.a.	F 18
S 19	19 35 49	22°30'16	23°46	18°51	10° 5	18° 0	7°12	4°23	18°56	21°16	23°19	26°17	26°17	7°51	n.a.	S 19
S 20	19 39 45	23°28'00	5♎37	20° 3	9°36	18°39	7°25	4°26	18°54	21°15	23°20	26°14	26°13	7°58	n.a.	S 20
M21	19 43 42	24°25'46	17°25	21°14	9° 9	19°17	7°38	4°30	18°52	21°14	23°20	26°13	26°10	8° 4	n.a.	M21
T 22	19 47 38	25°23'33	29°16	22°23	8°43	19°56	7°51	4°34	18°50	21°13	23°20	26°13	26° 7	8°11	n.a.	T 22
W23	19 51 35	26°21'22	11♏15	23°29	8°20	20°34	8° 4	4°38	18°48	21°13	23°20	26°13	26° 4	8°18	n.a.	W23
T 24	19 55 31	27°19'12	23°27	24°33	7°58	21°13	8°17	4°42	18°47	21°12	23°20	26°11	26° 1	8°24	n.a.	T 24
F 25	19 59 28	28°17'03	5♐57	25°34	7°39	21°51	8°29	4°46	18°45	21°11	23°20	26° 7	25°58	8°31	n.a.	F 25
S 26	20 3 24	29°14'55	18°49	26°33	7°22	22°30	8°42	4°50	18°43	21°10	23°20	26° 1	25°54	8°38	n.a.	S 26
S 27	20 7 21	0♌12'50	2♑ 6	27°29	7° 8	23° 9	8°55	4°54	18°42	21° 9	23°R20	25°52	25°51	8°44	n.a.	S 27
M28	20 11 18	1°10'45	15°46	28°23	6°56	23°47	9° 8	4°59	18°40	21° 8	23°20	25°41	25°48	8°51	n.a.	M28
T 29	20 15 14	2° 8'42	29°48	29°13	6°46	24°26	9°21	5° 3	18°39	21° 7	23°20	25°29	25°45	8°57	n.a.	T 29
W30	20 19 11	3° 6'41	14♒ 6	29°59	6°39	25° 5	9°34	5° 7	18°37	21° 6	23°20	25°18	25°42	9° 4	n.a.	W30
T 31	20 23 7	4♌ 4'42	28♒36	0♍43	6♋34	25♌44	9♌47	5♎12	18♐36	21♓ 5	23♈20	25♎ 8	25♎39	9♎11	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n36	17s 7	5n 0	23n28	1n35	17n59	4s13	19n58	1n10	20n30	0n56	0n56	2n34	23s32	0s14	5s 2	1s44	4s46	14s57	10s58	10s36	4s 4		n.a.
W 2	23 34	14 26	5 1	23 6	1 31	17 49	4 27	19 48	1 10	20 27	0 56	0 55	2 33	23 31	0 14	5 3	1 44	4 46	14 57	10 55	10 35	4 6		n.a.
T 3	23 31	10 52	4 43	22 43	1 26	17 40	4 41	19 38	1 10	20 24	0 56	0 54	2 33	23 31	0 14	5 3	1 44	4 46	14 57	10 51	10 34	4 8		n.a.
F 4	23 27	6 41	4 8	22 18	1 21	17 30	4 54	19 27	1 9	20 22	0 56	0 53	2 33	23 31	0 14	5 3	1 44	4 46	14 58	10 49	10 33	4 10		n.a.
S 5	23 24	2 6	3 18	21 53	1 16	17 22	5 8	19 17	1 9	20 19	0 56	0 51	2 33	23 31	0 14	5 3	1 44	4 46	14 58	10 48	10 31	4 12		n.a.
S 6	23 19	2n35	2 16	21 26	1 10	17 13	5 20	19 6	1 9	20 16	0 56	0 50	2 32	23 31	0 14	5 3	1 44	4 46	14 58	10 47	10 30	4 14		n.a.
M 7	23 15	7 8	1 5	20 59	1 3	17 6	5 33	18 56	1 8	20 13	0 56	0 49	2 32	23 30	0 14	5 3	1 44	4 46	14 58	10 47	10 29	4 16		n.a.
T 8	23 10	11 17	0s 9	20 31	0 57	16 58	5 44	18 45	1 8	20 10	0 56	0 48	2 32	23 30	0 14	5 3	1 44	4 46	14 59	10 47	10 28	4 18		n.a.
W 9	23 4	14 45	1 23	20 1	0 50	16 51	5 56	18 34	1 7	20 6	0 56	0 46	2 32	23 30	0 14	5 4	1 44	4 46	14 59	10 47	10 27	4 20		n.a.
T 10	22 59	17 22	2 31	19 32	0 42	16 45	6 6	18 23	1 7	20 3	0 56	0 45	2 31	23 30	0 14	5 4	1 44	4 47	14 59	10 46	10 26	4 21		n.a.
F 11	22 52	18 56	3 29	19 1	0 35	16 39	6 17	18 11	1 7	20 0	0 56	0 44	2 31	23 30	0 14	5 4	1 44	4 47	15 0	10 44	10 24	4 23		n.a.
S 12	22 46	19 22	4 14	18 31	0 27	16 33	6 26	18 0	1 6	19 57	0 56	0 42	2 31	23 30	0 14	5 4	1 44	4 47	15 0	10 41	10 23	4 25		n.a.
S 13	22 39	18 42	4 45	17 59	0 19	16 28	6 35	17 48	1 6	19 54	0 56	0 41	2 31	23 29	0 14	5 5	1 44	4 47	15 0	10 37	10 22	4 27		n.a.
M14	22 31	17 2	4 59	17 28	0 10	16 24	6 43	17 37	1 6	19 51	0 56	0 39	2 30	23 29	0 14	5 5	1 45	4 47	15 0	10 32	10 21	4 29		n.a.
T 15	22 23	14 31	4 58	16 56	0 2	16 20	6 50	17 25	1 5	19 48	0 56	0 38	2 30	23 29	0 14	5 5	1 45	4 47	15 1	10 28	10 20	4 31		n.a.
W16	22 15	11 22	4 42	16 24	0s 7	16 17	6 56	17 13	1 5	19 44	0 56	0 36	2 30	23 29	0 14	5 5	1 45	4 47	15 1	10 23	10 19	4 33		n.a.
T 17	22 7	7 47	4 13	15 51	0 17	16 14	7 2	17 1	1 4	19 41	0 56	0 34	2 30	23 29	0 14	5 6	1 45	4 48	15 1	10 20	10 17	4 35		n.a.
F 18	21 58	3 57	3 32	15 19	0 26	16 11	7 7	16 49	1 4	19 38	0 56	0 33	2 29	23 29	0 14	5 6	1 45	4 48	15 1	10 17	10 16	4 37		n.a.
S 19	21 48	0 1	2 43	14 47	0 35	16 10	7 11	16 37	1 4	19 35	0 56	0 31	2 29	23 29	0 14	5 6	1 45	4 48	15 2	10 15	10 15	4 39		n.a.
S 20	21 38	3s53	1 47	14 15	0 45	16 9	7 14	16 24	1 3	19 31	0 56	0 29	2 29	23 28	0 14	5 7	1 45	4 48	15 2	10 14	10 14	4 40		n.a.
M21	21 28	7 38	0 47	13 43	0 55	16 8	7 16	16 12	1 3	19 28	0 56	0 28	2 29	23 28	0 14	5 7	1 45	4 49	15 2	10 14	10 13	4 42		n.a.
T 22	21 18	11 5	0n16	13 11	1 5	16 8	7 18	15 59	1 2	19 25	0 56	0 26	2 28	23 28	0 14	5 7	1 45	4 49	15 3	10 14	10 12	4 44		n.a.
W23	21 7	14 7	1 19	12 40	1 15	16 8	7 19	15 46	1 2	19 21	0 56	0 24	2 28	23 28	0 14	5 8	1 45	4 49	15 3	10 14	10 11	4 46		n.a.
T 24	20 56	16 36	2 19	12 9	1 25	16 9	7 19	15 33	1 2	19 18	0 56	0 22	2 28	23 28	0 14	5 8	1 45	4 49	15 3	10 13	10 9	4 48		n.a.
F 25	20 44	18 21	3 14	11 39	1 35	16 10	7 19	15 20	1 1	19 15	0 56	0 21	2 28	23 28	0 14	5 8	1 45	4 49	15 3	10 12	10 8	4 50		n.a.
S 26	20 32	19 14	4 1	11 9	1 45	16 12	7 18	15 7	1 1	19 11	0 56	0 19	2 28	23 27	0 14	5 9	1 45	4 50	15 4	10 9	10 7	4 52		n.a.
S 27	20 20	19 6	4 36	10 40	1 55	16 15	7 17	14 54	1 0	19 8	0 56	0 17	2 27	23 27	0 14	5 9	1 45	4 50	15 4	10 6	10 6	4 54		n.a.
M28	20 7	17 51	4 56	10 12	2 6	16 17	7 15	14 41	1 0	19 4	0 56	0 15	2 27	23 27	0 14	5 10	1 45	4 50	15 4	10 2	10 5	4 55		n.a.
T 29	19 54	15 32	5 0	9 45	2 16	16 20	7 12	14 27	0 59	19 1	0 56	0 13	2 27	23 27	0 14	5 10	1 45	4 51	15 5	9 58	10 4	4 57		n.a.
W30	19 41	12 14	4 45	9 19	2 26	16 24	7 9	14 14	0 59	18 58	0 56	0 11	2 27	23 27	0 14	5 11	1 45	4 51	15 5	9 53	10 2	4 59		n.a.
T 31	19n27	8s10	4n12	8n54	2s36	16n28	7s 5	14n 0	0n59	18n54	0n56	0n 9	2n27	23s27	0s14	5s11	1s45	4s51	15s 5	9s50	10s 1	5s 1		n.a.

Julian Day Number = 1681792.5, Delta T = 03h15m05s
Ecliptic obliquity = 23°42'21, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°33'48, Lahiri = - 5°26'49 Julian Calendar 1 July 109 BCE == Greg. Calendar 28 June 109 BCE

The year -108 astronomical counting style corresponds to year 109 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 109 BCE (-108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 27 4	5♌ 2'44	13♓10	1♍23	6°R32	26♌22	10♌ 0	5♎17	18°R34	21°R 4	23°R20	25°R 0	25♎35	9♎17	n.a.	F 1
S 2	20 31 0	6° 0'49	27°42	1°59	6°D32	27° 1	10°13	5°21	18♐33	21♓ 3	23♈20	24♎56	25°32	9°24	n.a.	S 2
S 3	20 34 57	6°58'55	12♈ 6	2°31	6♋34	27°40	10°26	5°26	18°32	21° 2	23°20	24°54	25°29	9°31	n.a.	S 3
M 4	20 38 53	7°57'04	26°21	2°58	6°39	28°19	10°39	5°31	18°30	21° 1	23°19	24°D53	25°26	9°37	n.a.	M 4
T 5	20 42 50	8°55'15	10♉24	3°20	6°45	28°58	10°52	5°36	18°29	21° 0	23°19	24°R53	25°23	9°44	n.a.	T 5
W 6	20 46 47	9°53'27	24°15	3°38	6°54	29°37	11° 5	5°41	18°28	20°59	23°19	24°53	25°19	9°51	n.a.	W 6
T 7	20 50 43	10°51'43	7♊54	3°50	7° 5	0♍16	11°19	5°46	18°27	20°58	23°19	24°50	25°16	9°57	n.a.	T 7
F 8	20 54 40	11°50'00	21°22	3°57	7°19	0°56	11°32	5°51	18°25	20°56	23°19	24°45	25°13	10° 4	n.a.	F 8
S 9	20 58 36	12°48'19	4♋39	3°R57	7°34	1°35	11°45	5°56	18°24	20°55	23°18	24°37	25°10	10°11	n.a.	S 9
S 10	21 2 33	13°46'41	17°43	3°52	7°51	2°14	11°58	6° 1	18°23	20°54	23°18	24°27	25° 7	10°17	n.a.	S 10
M11	21 6 29	14°45'04	0♌36	3°40	8°10	2°53	12°11	6° 6	18°22	20°53	23°18	24°15	25° 4	10°24	n.a.	M11
T 12	21 10 26	15°43'30	13°16	3°22	8°31	3°33	12°24	6°11	18°21	20°51	23°17	24° 3	25° 0	10°31	n.a.	T 12
W13	21 14 22	16°41'57	25°43	2°56	8°54	4°12	12°37	6°17	18°20	20°50	23°17	23°52	24°57	10°37	n.a.	W13
T 14	21 18 19	17°40'27	7♍57	2°25	9°19	4°52	12°50	6°22	18°20	20°49	23°17	23°42	24°54	10°44	n.a.	T 14
F 15	21 22 16	18°38'58	20° 0	1°46	9°45	5°31	13° 3	6°28	18°19	20°47	23°16	23°34	24°51	10°51	n.a.	F 15
S 16	21 26 12	19°37'31	1♎54	1° 2	10°13	6°10	13°16	6°33	18°18	20°46	23°16	23°29	24°48	10°57	n.a.	S 16
S 17	21 30 9	20°36'06	13°43	0°12	10°42	6°50	13°29	6°39	18°17	20°45	23°15	23°27	24°45	11° 4	n.a.	S 17
M18	21 34 5	21°34'43	25°29	29♌16	11°13	7°30	13°42	6°45	18°17	20°43	23°15	23°D26	24°41	11°10	n.a.	M18
T 19	21 38 2	22°33'22	7♏18	28°17	11°45	8° 9	13°55	6°50	18°16	20°42	23°15	23°27	24°38	11°17	n.a.	T 19
W20	21 41 58	23°32'02	19°15	27°15	12°18	8°49	14° 8	6°56	18°15	20°40	23°14	23°R28	24°35	11°24	n.a.	W20
T 21	21 45 55	24°30'44	1♐26	26°10	12°53	9°29	14°21	7° 2	18°15	20°39	23°14	23°28	24°32	11°30	n.a.	T 21
F 22	21 49 51	25°29'28	13°55	25° 6	13°30	10° 9	14°34	7° 8	18°14	20°38	23°13	23°26	24°29	11°37	n.a.	F 22
S 23	21 53 48	26°28'14	26°47	24° 3	14° 7	10°48	14°47	7°14	18°14	20°36	23°12	23°22	24°25	11°44	n.a.	S 23
S 24	21 57 45	27°27'02	10♑ 5	23° 3	14°46	11°28	14°59	7°20	18°14	20°35	23°12	23°16	24°22	11°50	n.a.	S 24
M25	22 1 41	28°25'52	23°52	22° 7	15°26	12° 8	15°12	7°26	18°13	20°33	23°11	23° 8	24°19	11°57	n.a.	M25
T 26	22 5 38	29°24'43	8♒ 5	21°18	16° 7	12°48	15°25	7°32	18°13	20°31	23°11	22°59	24°16	12° 4	n.a.	T 26
W27	22 9 34	0♍23'37	22°39	20°36	16°49	13°28	15°38	7°38	18°13	20°30	23°10	22°51	24°13	12°10	n.a.	W27
T 28	22 13 31	1°22'32	7♓30	20° 2	17°32	14° 8	15°51	7°44	18°13	20°28	23°10	22°44	24°10	12°17	n.a.	T 28
F 29	22 17 27	2°21'30	22°27	19°37	18°16	14°48	16° 4	7°50	18°12	20°27	23° 9	22°38	24° 6	12°24	n.a.	F 29
S 30	22 21 24	3°20'29	7♈22	19°22	19° 1	15°28	16°16	7°57	18°12	20°25	23° 8	22°35	24° 3	12°30	n.a.	S 30
S 31	22 25 20	4♍19'32	22♈ 9	19°D18	19♋47	16♍ 9	16♌29	8♎ 3	18°D12	20♓24	23♈ 8	22°D34	24♎ 0	12♎37	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n13	3s35	3n22	8n31	2s46	16n32	7s 1	13n47	0n58	18n51	0n57	0n 7	2n26	23s27	0s14	5s11	1s46	4s51	15s 5	9s47	10s 0	5s 3		n.a.
S 2	18 59	1n12	2 19	8 9	2 56	16 36	6 57	13 33	0 58	18 47	0 57	0 5	2 26	23 27	0 14	5 12	1 46	4 52	15 6	9 45	9 59	5 5		n.a.
S 3	18 44	5 52	1 7	7 49	3 6	16 41	6 52	13 19	0 57	18 44	0 57	0 3	2 26	23 26	0 14	5 12	1 46	4 52	15 6	9 45	9 58	5 7		n.a.
M 4	18 29	10 10	0s 8	7 30	3 15	16 46	6 47	13 5	0 57	18 40	0 57	0 1	2 26	23 26	0 14	5 13	1 46	4 52	15 6	9 44	9 56	5 9		n.a.
T 5	18 14	13 49	1 21	7 14	3 24	16 51	6 42	12 51	0 57	18 36	0 57	0s 1	2 25	23 26	0 14	5 13	1 46	4 53	15 7	9 45	9 55	5 10		n.a.
W 6	17 58	16 38	2 29	7 0	3 32	16 56	6 36	12 36	0 56	18 33	0 57	0 4	2 25	23 26	0 14	5 14	1 46	4 53	15 7	9 44	9 54	5 12		n.a.
T 7	17 42	18 28	3 27	6 48	3 40	17 1	6 30	12 22	0 56	18 29	0 57	0 6	2 25	23 26	0 14	5 14	1 46	4 53	15 7	9 43	9 53	5 14		n.a.
F 8	17 26	19 13	4 13	6 39	3 47	17 7	6 24	12 7	0 55	18 26	0 57	0 8	2 25	23 26	0 14	5 15	1 46	4 54	15 7	9 41	9 52	5 16		n.a.
S 9	17 9	18 53	4 44	6 32	3 54	17 12	6 17	11 53	0 55	18 22	0 57	0 10	2 25	23 26	0 14	5 15	1 46	4 54	15 8	9 39	9 51	5 18		n.a.
S 10	16 52	17 33	5 0	6 29	3 59	17 18	6 11	11 38	0 54	18 18	0 57	0 12	2 25	23 26	0 14	5 16	1 46	4 54	15 8	9 35	9 49	5 20		n.a.
M11	16 35	15 21	5 0	6 29	4 4	17 24	6 4	11 24	0 54	18 15	0 57	0 15	2 24	23 26	0 14	5 16	1 46	4 55	15 8	9 30	9 48	5 22		n.a.
T 12	16 18	12 28	4 46	6 32	4 8	17 29	5 57	11 9	0 53	18 11	0 57	0 17	2 24	23 26	0 14	5 17	1 46	4 55	15 9	9 26	9 47	5 23		n.a.
W13	16 0	9 3	4 17	6 39	4 10	17 35	5 50	10 54	0 53	18 7	0 57	0 19	2 24	23 25	0 14	5 18	1 46	4 55	15 9	9 22	9 46	5 25		n.a.
T 14	15 42	5 19	3 38	6 50	4 11	17 40	5 43	10 39	0 53	18 4	0 57	0 22	2 24	23 25	0 14	5 18	1 46	4 56	15 9	9 18	9 45	5 27		n.a.
F 15	15 24	1 25	2 49	7 4	4 10	17 46	5 36	10 24	0 52	18 0	0 57	0 24	2 24	23 25	0 14	5 19	1 46	4 56	15 9	9 15	9 44	5 29		n.a.
S 16	15 6	2s29	1 53	7 22	4 8	17 51	5 29	10 9	0 52	17 56	0 57	0 26	2 23	23 25	0 14	5 19	1 46	4 57	15 10	9 13	9 42	5 31		n.a.
S 17	14 47	6 16	0 52	7 44	4 3	17 56	5 21	9 53	0 51	17 53	0 58	0 29	2 23	23 25	0 14	5 20	1 46	4 57	15 10	9 12	9 41	5 33		n.a.
M18	14 28	9 47	0n11	8 9	3 57	18 1	5 14	9 38	0 51	17 49	0 58	0 31	2 23	23 25	0 14	5 20	1 46	4 57	15 10	9 12	9 40	5 35		n.a.
T 19	14 9	12 57	1 14	8 37	3 49	18 6	5 6	9 23	0 50	17 45	0 58	0 34	2 23	23 25	0 14	5 21	1 46	4 58	15 10	9 12	9 39	5 36		n.a.
W20	13 49	15 35	2 14	9 8	3 39	18 10	4 59	9 7	0 50	17 42	0 58	0 36	2 23	23 25	0 14	5 22	1 46	4 58	15 11	9 13	9 38	5 38		n.a.
T 21	13 30	17 35	3 9	9 42	3 27	18 15	4 51	8 52	0 49	17 38	0 58	0 38	2 23	23 25	0 14	5 22	1 46	4 59	15 11	9 13	9 37	5 40		n.a.
F 22	13 10	18 48	3 57	10 17	3 13	18 19	4 43	8 36	0 49	17 34	0 58	0 41	2 23	23 25	0 14	5 23	1 46	4 59	15 11	9 12	9 35	5 42		n.a.
S 23	12 50	19 6	4 34	10 52	2 57	18 23	4 36	8 20	0 48	17 30	0 58	0 43	2 22	23 25	0 14	5 24	1 46	4 59	15 11	9 10	9 34	5 44		n.a.
S 24	12 30	18 21	4 59	11 28	2 40	18 26	4 28	8 5	0 48	17 27	0 58	0 46	2 22	23 25	0 14	5 24	1 46	5 0	15 12	9 8	9 33	5 46		n.a.
M25	12 9	16 32	5 6	12 4	2 22	18 30	4 20	7 49	0 47	17 23	0 58	0 49	2 22	23 25	0 14	5 25	1 46	5 0	15 12	9 5	9 32	5 47		n.a.
T 26	11 48	13 41	4 56	12 38	2 3	18 33	4 12	7 33	0 47	17 19	0 58	0 51	2 22	23 25	0 14	5 25	1 47	5 1	15 12	9 2	9 31	5 49		n.a.
W27	11 27	9 55	4 26	13 10	1 43	18 35	4 5	7 17	0 47	17 15	0 58	0 54	2 22	23 25	0 14	5 26	1 47	5 1	15 12	8 59	9 29	5 51		n.a.
T 28	11 6	5 29	3 39	13 39	1 23	18 37	3 57	7 1	0 46	17 12	0 59	0 56	2 22	23 25	0 14	5 27	1 47	5 2	15 12	8 56	9 28	5 53		n.a.
F 29	10 45	0 39	2 35	14 6	1 3	18 39	3 49	6 45	0 46	17 8	0 59	0 59	2 22	23 25	0 14	5 27	1 47	5 2	15 13	8 54	9 27	5 55		n.a.
S 30	10 24	4n12	1 21	14 29	0 44	18 41	3 42	6 29	0 45	17 4	0 59	1 1	2 21	23 25	0 14	5 28	1 47	5 2	15 13	8 53	9 26	5 57		n.a.
S 31	10n 2	8n45	0n 2	14n48	0s25	18n42	3s34	6n13	0n45	17n 0	0n59	1s 4	2n21	23s25	0s14	5s29	1s47	5s 3	15s13	8s53	9s25	5s58		n.a.

Julian Day Number = 1681823.5, Delta T = 03h15m04s
Ecliptic obliquity = 23°42'21, Nutation = 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°33'44, Lahiri = - 5°26'44 Julian Calendar 1 Aug. 109 BCE == Greg. Calendar 29 July 109 BCE

The year -108 astronomical counting style corresponds to year 109 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 109 BCE (-108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 29 17	5♍18'36	6♉40	19♌24	20♋34	16♍49	16♌42	8♎ 9	18♐12	20°R22	23°R 7	22♎35	23♎57	12♎44	n.a.	M 1
T 2	22 33 13	6°17'43	20°53	19°40	21°22	17°29	16°54	8°16	18°12	20♓20	23♈ 6	22°36	23°54	12°50	n.a.	T 2
W 3	22 37 10	7°16'53	4♊47	20° 6	22°11	18° 9	17° 7	8°22	18°13	20°19	23° 5	22°R37	23°50	12°57	n.a.	W 3
T 4	22 41 7	8°16'05	18°21	20°41	23° 0	18°50	17°20	8°28	18°13	20°17	23° 5	22°37	23°47	13° 4	n.a.	T 4
F 5	22 45 3	9°15'19	1♋38	21°26	23°51	19°30	17°32	8°35	18°13	20°16	23° 4	22°34	23°44	13°10	n.a.	F 5
S 6	22 49 0	10°14'36	14°39	22°18	24°42	20°11	17°45	8°41	18°13	20°14	23° 3	22°30	23°41	13°17	n.a.	S 6
S 7	22 52 56	11°13'55	27°26	23°19	25°33	20°51	17°57	8°48	18°14	20°12	23° 2	22°24	23°38	13°23	n.a.	S 7
M 8	22 56 53	12°13'17	10♌ 0	24°26	26°26	21°32	18°10	8°55	18°14	20°11	23° 2	22°17	23°35	13°30	n.a.	M 8
T 9	23 0 49	13°12'41	22°22	25°39	27°19	22°12	18°22	9° 1	18°14	20° 9	23° 1	22°10	23°31	13°37	n.a.	T 9
W10	23 4 46	14°12'06	4♍34	26°57	28°13	22°53	18°35	9° 8	18°15	20° 7	23° 0	22° 3	23°28	13°43	n.a.	W10
T 11	23 8 42	15°11'35	16°37	28°21	29° 7	23°34	18°47	9°15	18°15	20° 6	22°59	21°57	23°25	13°50	n.a.	T 11
F 12	23 12 39	16°11'05	28°33	29°48	0♌ 2	24°15	18°59	9°21	18°16	20° 4	22°58	21°53	23°22	13°57	n.a.	F 12
S 13	23 16 35	17°10'37	10♎22	1♍18	0°58	24°55	19°12	9°28	18°17	20° 2	22°57	21°50	23°19	14° 3	n.a.	S 13
S 14	23 20 32	18°10'12	22° 9	2°52	1°54	25°36	19°24	9°35	18°17	20° 0	22°56	21°D49	23°16	14°10	n.a.	S 14
M15	23 24 29	19° 9'48	3♏55	4°27	2°51	26°17	19°36	9°42	18°18	19°59	22°55	21°50	23°12	14°17	n.a.	M15
T 16	23 28 25	20° 9'26	15°44	6° 5	3°48	26°58	19°48	9°49	18°19	19°57	22°55	21°52	23° 9	14°23	n.a.	T 16
W17	23 32 22	21° 9'06	27°41	7°44	4°46	27°39	20° 0	9°55	18°20	19°55	22°54	21°54	23° 6	14°30	n.a.	W17
T 18	23 36 18	22° 8'49	9♐50	9°24	5°44	28°20	20°12	10° 2	18°21	19°54	22°53	21°55	23° 3	14°37	n.a.	T 18
F 19	23 40 15	23° 8'33	22°16	11° 5	6°43	29° 1	20°24	10° 9	18°22	19°52	22°52	21°R56	23° 0	14°43	n.a.	F 19
S 20	23 44 11	24° 8'18	5♑ 3	12°46	7°42	29°42	20°36	10°16	18°23	19°50	22°51	21°55	22°56	14°50	n.a.	S 20
S 21	23 48 8	25° 8'06	18°16	14°28	8°42	0♎24	20°48	10°23	18°24	19°49	22°50	21°53	22°53	14°56	n.a.	S 21
M22	23 52 4	26° 7'55	1♒57	16°11	9°42	1° 5	21° 0	10°30	18°25	19°47	22°49	21°51	22°50	15° 3	n.a.	M22
T 23	23 56 1	27° 7'46	16° 6	17°53	10°43	1°46	21°11	10°37	18°26	19°45	22°48	21°47	22°47	15°10	n.a.	T 23
W24	23 59 58	28° 7'39	0♓41	19°35	11°44	2°27	21°23	10°44	18°27	19°44	22°47	21°44	22°44	15°16	n.a.	W24
T 25	0 3 54	29° 7'34	15°37	21°17	12°45	3° 9	21°35	10°51	18°28	19°42	22°46	21°41	22°41	15°23	n.a.	T 25
F 26	0 7 51	0♎ 7'31	0♈46	22°59	13°47	3°50	21°46	10°58	18°30	19°40	22°45	21°39	22°37	15°30	n.a.	F 26
S 27	0 11 47	1° 7'29	15°58	24°40	14°49	4°32	21°58	11° 5	18°31	19°39	22°44	21°D38	22°34	15°36	n.a.	S 27
S 28	0 15 44	2° 7'30	1♉ 4	26°22	15°51	5°13	22° 9	11°12	18°32	19°37	22°43	21°38	22°31	15°43	n.a.	S 28
M29	0 19 40	3° 7'33	15°56	28° 2	16°54	5°55	22°20	11°19	18°34	19°36	22°42	21°39	22°28	15°50	n.a.	M29
T 30	0 23 37	4♎ 7'38	0♊26	29♍43	17♌58	6♎36	22♌32	11♎26	18♐35	19♓34	22♈41	21♎40	22♎25	15♎56	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9n40	12n42	1s16	15n 3	0s 7	18n42	3s27	5n56	0n44	16n57	0n59	1s 7	2n21	23s25	0s14	5s29	1s47	5s 3	15s13	8s53	9s24	6s 0		n.a.
T 2	9 18	15 49	2 27	15 14	0n10	18 43	3 19	5 40	0 44	16 53	0 59	1 9	2 21	23 25	0 14	5 30	1 47	5 4	15 14	8 53	9 22	6 2		n.a.
W 3	8 56	17 55	3 28	15 21	0 26	18 42	3 12	5 24	0 43	16 49	0 59	1 12	2 21	23 25	0 14	5 31	1 47	5 4	15 14	8 54	9 21	6 4		n.a.
T 4	8 34	18 56	4 16	15 23	0 40	18 42	3 4	5 7	0 43	16 45	0 59	1 15	2 21	23 25	0 14	5 31	1 47	5 5	15 14	8 53	9 20	6 6		n.a.
F 5	8 11	18 52	4 50	15 22	0 53	18 41	2 57	4 51	0 42	16 41	0 59	1 17	2 21	23 25	0 14	5 32	1 47	5 5	15 14	8 53	9 19	6 8		n.a.
S 6	7 49	17 48	5 7	15 16	1 5	18 39	2 49	4 34	0 42	16 38	1 0	1 20	2 21	23 25	0 14	5 33	1 47	5 6	15 14	8 51	9 18	6 9		n.a.
S 7	7 26	15 52	5 9	15 6	1 16	18 37	2 42	4 18	0 41	16 34	1 0	1 23	2 20	23 25	0 14	5 33	1 47	5 6	15 15	8 49	9 16	6 11		n.a.
M 8	7 3	13 12	4 55	14 52	1 25	18 34	2 35	4 1	0 41	16 30	1 0	1 25	2 20	23 25	0 14	5 34	1 47	5 7	15 15	8 46	9 15	6 13		n.a.
T 9	6 40	9 59	4 28	14 34	1 33	18 31	2 27	3 44	0 40	16 26	1 0	1 28	2 20	23 25	0 14	5 35	1 47	5 7	15 15	8 43	9 14	6 15		n.a.
W10	6 17	6 23	3 49	14 14	1 40	18 28	2 20	3 28	0 40	16 23	1 0	1 31	2 20	23 25	0 14	5 35	1 47	5 7	15 15	8 41	9 13	6 17		n.a.
T 11	5 54	2 34	3 0	13 50	1 46	18 24	2 13	3 11	0 39	16 19	1 0	1 34	2 20	23 25	0 14	5 36	1 47	5 8	15 15	8 39	9 12	6 18		n.a.
F 12	5 31	1s18	2 4	13 23	1 50	18 19	2 6	2 54	0 39	16 15	1 0	1 36	2 20	23 25	0 14	5 37	1 47	5 8	15 15	8 37	9 10	6 20		n.a.
S 13	5 7	5 6	1 2	12 54	1 53	18 14	1 59	2 37	0 38	16 11	1 0	1 39	2 20	23 25	0 14	5 37	1 47	5 9	15 16	8 36	9 9	6 22		n.a.
S 14	4 44	8 41	0n 2	12 22	1 56	18 8	1 52	2 20	0 38	16 7	1 1	1 42	2 20	23 25	0 14	5 38	1 47	5 9	15 16	8 36	9 8	6 24		n.a.
M15	4 20	11 56	1 6	11 48	1 57	18 2	1 45	2 4	0 37	16 4	1 1	1 45	2 20	23 25	0 14	5 39	1 47	5 10	15 16	8 36	9 7	6 26		n.a.
T 16	3 56	14 42	2 8	11 13	1 58	17 55	1 39	1 47	0 37	16 0	1 1	1 47	2 20	23 25	0 14	5 39	1 47	5 10	15 16	8 37	9 6	6 27		n.a.
W17	3 33	16 52	3 4	10 35	1 58	17 48	1 32	1 30	0 36	15 56	1 1	1 50	2 20	23 25	0 14	5 40	1 47	5 11	15 16	8 37	9 5	6 29		n.a.
T 18	3 9	18 19	3 54	9 56	1 57	17 40	1 25	1 13	0 36	15 53	1 1	1 53	2 19	23 25	0 14	5 41	1 47	5 11	15 16	8 38	9 3	6 31		n.a.
F 19	2 45	18 55	4 34	9 16	1 56	17 32	1 19	0 56	0 35	15 49	1 1	1 56	2 19	23 25	0 14	5 41	1 47	5 12	15 17	8 38	9 2	6 33		n.a.
S 20	2 21	18 35	5 1	8 35	1 54	17 23	1 12	0 39	0 34	15 45	1 1	1 59	2 19	23 26	0 14	5 42	1 47	5 12	15 17	8 38	9 1	6 35		n.a.
S 21	1 57	17 15	5 14	7 53	1 51	17 14	1 6	0 22	0 34	15 41	1 1	2 1	2 19	23 26	0 14	5 43	1 47	5 13	15 17	8 37	9 0	6 36		n.a.
M22	1 33	14 55	5 10	7 10	1 48	17 4	1 0	0 5	0 33	15 38	1 2	2 4	2 19	23 26	0 14	5 43	1 47	5 13	15 17	8 36	8 59	6 38		n.a.
T 23	1 9	11 37	4 47	6 27	1 44	16 53	0 53	0s13	0 33	15 34	1 2	2 7	2 19	23 26	0 14	5 44	1 47	5 14	15 17	8 35	8 57	6 40		n.a.
W24	0 45	7 32	4 5	5 42	1 41	16 42	0 47	0 30	0 32	15 30	1 2	2 10	2 19	23 26	0 14	5 45	1 47	5 14	15 17	8 34	8 56	6 42		n.a.
T 25	0 21	2 53	3 6	4 58	1 36	16 31	0 41	0 47	0 32	15 27	1 2	2 13	2 19	23 26	0 14	5 45	1 47	5 15	15 17	8 32	8 55	6 44		n.a.
F 26	0s 3	2n 2	1 53	4 13	1 32	16 19	0 35	1 4	0 31	15 23	1 2	2 16	2 19	23 26	0 14	5 46	1 47	5 15	15 17	8 32	8 54	6 45		n.a.
S 27	0 27	6 50	0 31	3 28	1 27	16 6	0 30	1 21	0 31	15 20	1 2	2 18	2 19	23 26	0 14	5 47	1 47	5 15	15 17	8 31	8 53	6 47		n.a.
S 28	0 51	11 10	0s52	2 42	1 21	15 53	0 24	1 38	0 30	15 16	1 3	2 21	2 19	23 26	0 14	5 47	1 47	5 16	15 18	8 31	8 51	6 49		n.a.
M29	1 15	14 42	2 11	1 57	1 16	15 39	0 18	1 55	0 30	15 12	1 3	2 24	2 19	23 26	0 14	5 48	1 47	5 16	15 18	8 32	8 50	6 51		n.a.
T 30	1s39	17n14	3s19	1n11	1n10	15n25	0s13	2s12	0n29	15n 9	1n 3	2s27	2n19	23s27	0s14	5s49	1s47	5s17	15s18	8s32	8s49	6s52		n.a.

Julian Day Number = 1681854.5, Delta T = 03h15m03s
Ecliptic obliquity = 23°42'22, Nutation = 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°33'40, Lahiri = - 5°26'40 Julian Calendar 1 Sept. 109 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 109 BCE

The year -108 astronomical counting style corresponds to year 109 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 109 BCE (-108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 27 33	5♎ 7'46	14♊32	1♎23	19♌ 1	7♎18	22♌43	11♎33	18♐37	19°R32	22°R39	21♎41	22♎21	16♎ 3	n.a.	W 1
T 2	0 31 30	6° 7'56	28°14	3° 2	20° 5	8° 0	22°54	11°40	18°38	19♓31	22♈38	21°42	22°18	16°10	n.a.	T 2
F 3	0 35 27	7° 8'08	11♋31	4°41	21°10	8°41	23° 5	11°48	18°40	19°29	22°37	21°R42	22°15	16°16	n.a.	F 3
S 4	0 39 23	8° 8'22	24°27	6°20	22°14	9°23	23°16	11°55	18°42	19°28	22°36	21°41	22°12	16°23	n.a.	S 4
S 5	0 43 20	9° 8'38	7♌ 4	7°58	23°19	10° 5	23°27	12° 2	18°43	19°26	22°35	21°40	22° 9	16°30	n.a.	S 5
M 6	0 47 16	10° 8'56	19°26	9°36	24°24	10°47	23°38	12° 9	18°45	19°24	22°34	21°39	22° 6	16°36	n.a.	M 6
T 7	0 51 13	11° 9'16	1♍36	11°14	25°30	11°29	23°48	12°16	18°47	19°23	22°33	21°37	22° 2	16°43	n.a.	T 7
W 8	0 55 9	12° 9'39	13°36	12°51	26°36	12°11	23°59	12°23	18°49	19°21	22°32	21°36	21°59	16°49	n.a.	W 8
T 9	0 59 6	13°10'03	25°30	14°27	27°42	12°53	24°10	12°30	18°51	19°20	22°31	21°34	21°56	16°56	n.a.	T 9
F 10	1 3 2	14°10'29	7♎19	16° 4	28°48	13°35	24°20	12°37	18°53	19°18	22°30	21°34	21°53	17° 3	n.a.	F 10
S 11	1 6 59	15°10'57	19° 6	17°39	29°54	14°17	24°30	12°45	18°55	19°17	22°28	21°D33	21°50	17° 9	n.a.	S 11
S 12	1 10 55	16°11'26	0♏53	19°15	1♍ 1	15° 0	24°41	12°52	18°57	19°15	22°27	21°34	21°47	17°16	n.a.	S 12
M13	1 14 52	17°11'58	12°43	20°50	2° 8	15°42	24°51	12°59	18°59	19°14	22°26	21°34	21°43	17°23	n.a.	M13
T 14	1 18 49	18°12'30	24°37	22°25	3°15	16°24	25° 1	13° 6	19° 1	19°12	22°25	21°34	21°40	17°29	n.a.	T 14
W15	1 22 45	19°13'05	6♐39	23°59	4°23	17° 7	25°11	13°13	19° 3	19°11	22°24	21°35	21°37	17°36	n.a.	W15
T 16	1 26 42	20°13'41	18°51	25°34	5°31	17°49	25°21	13°20	19° 5	19°10	22°23	21°35	21°34	17°43	n.a.	T 16
F 17	1 30 38	21°14'18	1♑18	27° 8	6°39	18°32	25°31	13°27	19° 8	19° 8	22°22	21°R35	21°31	17°49	n.a.	F 17
S 18	1 34 35	22°14'57	14° 2	28°41	7°47	19°14	25°40	13°34	19°10	19° 7	22°21	21°35	21°27	17°56	n.a.	S 18
S 19	1 38 31	23°15'37	27° 8	0♏15	8°55	19°57	25°50	13°41	19°12	19° 6	22°19	21°D35	21°24	18° 3	n.a.	S 19
M20	1 42 28	24°16'18	10♒38	1°48	10° 3	20°39	25°59	13°48	19°15	19° 4	22°18	21°35	21°21	18° 9	n.a.	M20
T 21	1 46 24	25°17'00	24°34	3°21	11°12	21°22	26° 9	13°55	19°17	19° 3	22°17	21°35	21°18	18°16	n.a.	T 21
W22	1 50 21	26°17'43	8♓55	4°54	12°21	22° 5	26°18	14° 2	19°20	19° 2	22°16	21°36	21°15	18°22	n.a.	W22
T 23	1 54 18	27°18'28	23°39	6°26	13°30	22°47	26°27	14° 9	19°22	19° 1	22°15	21°36	21°12	18°29	n.a.	T 23
F 24	1 58 14	28°19'14	8♈41	7°59	14°39	23°30	26°36	14°16	19°25	18°59	22°14	21°37	21° 8	18°36	n.a.	F 24
S 25	2 2 11	29°20'01	23°54	9°31	15°49	24°13	26°45	14°23	19°27	18°58	22°13	21°R37	21° 5	18°42	n.a.	S 25
S 26	2 6 7	0♏20'49	9♉ 6	11° 3	16°58	24°56	26°54	14°30	19°30	18°57	22°12	21°36	21° 2	18°49	n.a.	S 26
M27	2 10 4	1°21'39	24° 9	12°35	18° 8	25°39	27° 3	14°37	19°32	18°56	22°10	21°36	20°59	18°56	n.a.	M27
T 28	2 14 0	2°22'30	8♊55	14° 7	19°18	26°22	27°11	14°44	19°35	18°55	22° 9	21°34	20°56	19° 2	n.a.	T 28
W29	2 17 57	3°23'23	23°16	15°38	20°28	27° 5	27°20	14°51	19°38	18°54	22° 8	21°33	20°53	19° 9	n.a.	W29
T 30	2 21 53	4°24'18	7♋10	17° 9	21°38	27°48	27°28	14°58	19°40	18°52	22° 7	21°32	20°49	19°16	n.a.	T 30
F 31	2 25 50	5♏25'13	20♋36	18♏40	22♍49	28♎31	27♌37	15♎ 5	19♐43	18♓51	22♈ 6	21♎30	20♎46	19♎22	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	2s 4	18n37	4s13	0n26	1n 5	15n10	0s 7	2s30	0n29	15n 5	1n 3	2s30	2n19	23s27	0s14	5s49	1s47	5s17	15s18	8s33	8s48	6s54		n.a.
T 2	2 28	18 51	4 51	0s20	0 59	14 55	0 2	2 47	0 28	15 2	1 3	2 32	2 19	23 27	0 14	5 50	1 47	5 18	15 18	8 33	8 47	6 56		n.a.
F 3	2 52	18 1	5 12	1 5	0 53	14 40	0n 3	3 4	0 27	14 58	1 3	2 35	2 19	23 27	0 14	5 50	1 47	5 18	15 18	8 33	8 45	6 58		n.a.
S 4	3 16	16 16	5 17	1 50	0 46	14 23	0 9	3 21	0 27	14 55	1 4	2 38	2 19	23 27	0 14	5 51	1 47	5 19	15 18	8 33	8 44	7 0		n.a.
S 5	3 40	13 47	5 6	2 35	0 40	14 7	0 14	3 38	0 26	14 51	1 4	2 41	2 19	23 27	0 14	5 52	1 47	5 19	15 18	8 32	8 43	7 1		n.a.
M 6	4 4	10 43	4 41	3 20	0 34	13 49	0 19	3 55	0 26	14 48	1 4	2 44	2 19	23 27	0 14	5 52	1 47	5 19	15 18	8 32	8 42	7 3		n.a.
T 7	4 28	7 14	4 3	4 4	0 27	13 32	0 23	4 12	0 25	14 44	1 4	2 47	2 19	23 28	0 14	5 53	1 47	5 20	15 18	8 31	8 41	7 5		n.a.
W 8	4 52	3 31	3 16	4 49	0 21	13 14	0 28	4 29	0 25	14 41	1 4	2 49	2 19	23 28	0 14	5 53	1 47	5 20	15 18	8 31	8 39	7 7		n.a.
T 9	5 15	0s20	2 20	5 33	0 14	12 55	0 33	4 47	0 24	14 38	1 4	2 52	2 19	23 28	0 14	5 54	1 47	5 21	15 18	8 30	8 38	7 8		n.a.
F 10	5 39	4 8	1 18	6 16	0 8	12 36	0 37	5 4	0 23	14 34	1 5	2 55	2 19	23 28	0 14	5 55	1 47	5 21	15 18	8 30	8 37	7 10		n.a.
S 11	6 3	7 46	0 14	6 59	0 1	12 17	0 42	5 21	0 23	14 31	1 5	2 58	2 19	23 28	0 14	5 55	1 47	5 22	15 18	8 30	8 36	7 12		n.a.
S 12	6 26	11 6	0n52	7 42	0s 6	11 57	0 46	5 38	0 22	14 28	1 5	3 1	2 19	23 28	0 14	5 56	1 47	5 22	15 18	8 30	8 35	7 14		n.a.
M13	6 50	14 0	1 55	8 25	0 12	11 37	0 50	5 55	0 22	14 24	1 5	3 3	2 19	23 29	0 14	5 56	1 47	5 22	15 18	8 30	8 33	7 15		n.a.
T 14	7 13	16 19	2 54	9 6	0 19	11 16	0 54	6 12	0 21	14 21	1 5	3 6	2 19	23 29	0 14	5 57	1 47	5 23	15 18	8 30	8 32	7 17		n.a.
W15	7 36	17 57	3 46	9 48	0 25	10 55	0 58	6 29	0 21	14 18	1 6	3 9	2 19	23 29	0 14	5 57	1 47	5 23	15 18	8 30	8 31	7 19		n.a.
T 16	7 59	18 47	4 28	10 29	0 32	10 33	1 2	6 46	0 20	14 15	1 6	3 12	2 19	23 29	0 14	5 58	1 47	5 24	15 18	8 30	8 30	7 21		n.a.
F 17	8 22	18 43	4 59	11 9	0 38	10 11	1 6	7 2	0 19	14 12	1 6	3 14	2 19	23 29	0 14	5 58	1 46	5 24	15 18	8 30	8 29	7 22		n.a.
S 18	8 45	17 44	5 16	11 49	0 44	9 49	1 10	7 19	0 19	14 9	1 6	3 17	2 19	23 29	0 14	5 59	1 46	5 24	15 18	8 30	8 27	7 24		n.a.
S 19	9 8	15 47	5 17	12 28	0 51	9 27	1 13	7 36	0 18	14 5	1 6	3 20	2 19	23 30	0 14	5 59	1 46	5 25	15 18	8 30	8 26	7 26		n.a.
M20	9 31	12 56	5 1	13 7	0 57	9 4	1 17	7 53	0 18	14 2	1 7	3 23	2 19	23 30	0 14	6 0	1 46	5 25	15 18	8 30	8 25	7 28		n.a.
T 21	9 53	9 17	4 27	13 45	1 3	8 40	1 20	8 10	0 17	13 59	1 7	3 25	2 19	23 30	0 14	6 0	1 46	5 26	15 18	8 30	8 24	7 29		n.a.
W22	10 16	4 59	3 36	14 23	1 9	8 17	1 23	8 26	0 16	13 56	1 7	3 28	2 19	23 30	0 14	6 1	1 46	5 26	15 18	8 31	8 23	7 31		n.a.
T 23	10 38	0 16	2 29	14 59	1 15	7 53	1 26	8 43	0 16	13 53	1 7	3 31	2 19	23 30	0 14	6 1	1 46	5 26	15 18	8 31	8 21	7 33		n.a.
F 24	11 0	4n34	1 11	15 35	1 20	7 28	1 29	8 59	0 15	13 50	1 8	3 33	2 19	23 31	0 14	6 2	1 46	5 27	15 18	8 31	8 20	7 35		n.a.
S 25	11 22	9 11	0s13	16 11	1 26	7 4	1 32	9 16	0 15	13 48	1 8	3 36	2 19	23 31	0 14	6 2	1 46	5 27	15 18	8 31	8 19	7 36		n.a.
S 26	11 43	13 11	1 36	16 45	1 31	6 39	1 35	9 32	0 14	13 45	1 8	3 39	2 19	23 31	0 14	6 3	1 46	5 27	15 18	8 31	8 18	7 38		n.a.
M27	12 5	16 15	2 51	17 19	1 36	6 14	1 37	9 49	0 13	13 42	1 8	3 41	2 19	23 31	0 14	6 3	1 46	5 28	15 18	8 31	8 17	7 40		n.a.
T 28	12 26	18 11	3 54	17 52	1 41	5 48	1 40	10 5	0 13	13 39	1 8	3 44	2 19	23 32	0 14	6 4	1 46	5 28	15 18	8 30	8 15	7 42		n.a.
W29	12 47	18 53	4 40	18 24	1 46	5 23	1 42	10 21	0 12	13 36	1 9	3 47	2 19	23 32	0 14	6 4	1 46	5 28	15 18	8 30	8 14	7 43		n.a.
T 30	13 8	18 23	5 8	18 55	1 51	4 57	1 44	10 38	0 12	13 34	1 9	3 49	2 19	23 32	0 14	6 4	1 46	5 29	15 17	8 29	8 13	7 45		n.a.
F 31	13s28	16n53	5s17	19s25	1s55	4n31	1n47	10s54	0n11	13n31	1n 9	3s52	2n19	23s32	0s14	6s 5	1s46	5s29	15s17	8s29	8s12	7s47		n.a.

Julian Day Number = 1681884.5, Delta T = 03h15m02s
Ecliptic obliquity = 23°42'22, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°33'36, Lahiri = - 5°26'36 Julian Calendar 1 Oct. 109 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 109 BCE

The year -108 astronomical counting style corresponds to year 109 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 109 BCE (-108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 29 47	6♏26'11	3♌36	20♏11	23♍59	29♎14	27♌45	15♎12	19♐46	18°R50	22°R 5	21°D30	20♎43	19♎29	n.a.	S 1
S 2	2 33 43	7°27'09	16°12	21°42	25°10	29°57	27°53	15°18	19°49	18♓49	22♈ 4	21♎30	20°40	19°36	n.a.	S 2
M 3	2 37 40	8°28'09	28°30	23°12	26°21	0♏41	28° 0	15°25	19°52	18°48	22° 3	21°31	20°37	19°42	n.a.	M 3
T 4	2 41 36	9°29'10	10♍34	24°42	27°32	1°24	28° 8	15°32	19°55	18°47	22° 2	21°32	20°33	19°49	n.a.	T 4
W 5	2 45 33	10°30'13	22°28	26°11	28°43	2° 7	28°16	15°39	19°58	18°47	22° 1	21°34	20°30	19°56	n.a.	W 5
T 6	2 49 29	11°31'17	4♎16	27°40	29°54	2°51	28°23	15°45	20° 1	18°46	21°59	21°36	20°27	20° 2	n.a.	T 6
F 7	2 53 26	12°32'21	16° 3	29° 8	1♎ 5	3°34	28°31	15°52	20° 4	18°45	21°58	21°R36	20°24	20° 9	n.a.	F 7
S 8	2 57 22	13°33'27	27°50	0♐36	2°17	4°18	28°38	15°59	20° 7	18°44	21°57	21°36	20°21	20°15	n.a.	S 8
S 9	3 1 19	14°34'34	9♏41	2° 2	3°28	5° 1	28°45	16° 5	20°10	18°43	21°56	21°35	20°18	20°22	n.a.	S 9
M10	3 5 16	15°35'42	21°38	3°28	4°40	5°45	28°52	16°12	20°13	18°42	21°55	21°33	20°14	20°29	n.a.	M10
T 11	3 9 12	16°36'50	3♐43	4°53	5°52	6°29	28°58	16°18	20°16	18°42	21°54	21°29	20°11	20°35	n.a.	T 11
W12	3 13 9	17°38'00	15°57	6°16	7° 4	7°12	29° 5	16°25	20°19	18°41	21°53	21°24	20° 8	20°42	n.a.	W12
T 13	3 17 5	18°39'10	28°21	7°38	8°15	7°56	29°11	16°31	20°22	18°40	21°52	21°20	20° 5	20°49	n.a.	T 13
F 14	3 21 2	19°40'20	10♑57	8°58	9°28	8°40	29°18	16°37	20°25	18°40	21°51	21°15	20° 2	20°55	n.a.	F 14
S 15	3 24 58	20°41'31	23°48	10°16	10°40	9°24	29°24	16°44	20°28	18°39	21°50	21°11	19°58	21° 2	n.a.	S 15
S 16	3 28 55	21°42'42	6♒54	11°31	11°52	10° 8	29°30	16°50	20°32	18°39	21°49	21° 9	19°55	21° 9	n.a.	S 16
M17	3 32 51	22°43'54	20°18	12°43	13° 4	10°52	29°36	16°56	20°35	18°38	21°48	21°D 8	19°52	21°15	n.a.	M17
T 18	3 36 48	23°45'06	4♓ 1	13°52	14°16	11°36	29°41	17° 3	20°38	18°38	21°47	21° 8	19°49	21°22	n.a.	T 18
W19	3 40 45	24°46'17	18° 5	14°57	15°29	12°20	29°47	17° 9	20°41	18°37	21°46	21°10	19°46	21°29	n.a.	W19
T 20	3 44 41	25°47'30	2♈28	15°58	16°41	13° 4	29°52	17°15	20°45	18°37	21°46	21°11	19°43	21°35	n.a.	T 20
F 21	3 48 38	26°48'42	17° 9	16°53	17°54	13°48	29°57	17°21	20°48	18°36	21°45	21°R12	19°39	21°42	n.a.	F 21
S 22	3 52 34	27°49'54	2♉ 2	17°42	19° 7	14°32	0♍ 2	17°27	20°51	18°36	21°44	21°12	19°36	21°48	n.a.	S 22
S 23	3 56 31	28°51'07	17° 2	18°24	20°19	15°16	0° 7	17°33	20°55	18°36	21°43	21°10	19°33	21°55	n.a.	S 23
M24	4 0 27	29°52'20	1♊59	18°59	21°32	16° 0	0°12	17°39	20°58	18°35	21°42	21° 5	19°30	22° 2	n.a.	M24
T 25	4 4 24	0♐53'33	16°45	19°25	22°45	16°45	0°17	17°45	21° 2	18°35	21°41	21° 0	19°27	22° 8	n.a.	T 25
W26	4 8 20	1°54'47	1♋12	19°41	23°58	17°29	0°21	17°50	21° 5	18°35	21°40	20°53	19°24	22°15	n.a.	W26
T 27	4 12 17	2°56'01	15°14	19°R47	25°11	18°13	0°25	17°56	21° 8	18°35	21°40	20°46	19°20	22°22	n.a.	T 27
F 28	4 16 14	3°57'15	28°49	19°42	26°24	18°58	0°29	18° 2	21°12	18°34	21°39	20°40	19°17	22°28	n.a.	F 28
S 29	4 20 10	4°58'30	11♌56	19°25	27°37	19°42	0°33	18° 7	21°15	18°34	21°38	20°35	19°14	22°35	n.a.	S 29
S 30	4 24 7	5♐59'45	24♌38	18♐57	28♎50	20♏27	0♍37	18♎13	21♐19	18♓34	21♈37	20♎33	19♎11	22♎42	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s49	14n32	5s10	19s54	1s59	4n 4	1n49	11s10	0n10	13n28	1n 9	3s54	2n19	23s32	0s14	6s 5	1s46	5s29	15s17	8s28	8s11	7s49		n.a.
S 2	14 9	11 34	4 48	20 22	2 3	3 38	1 51	11 26	0 10	13 26	1 10	3 57	2 20	23 33	0 14	6 5	1 46	5 30	15 17	8 28	8 9	7 50		n.a.
M 3	14 29	8 10	4 14	20 49	2 6	3 11	1 52	11 42	0 9	13 23	1 10	4 0	2 20	23 33	0 14	6 6	1 46	5 30	15 17	8 29	8 8	7 52		n.a.
T 4	14 49	4 29	3 28	21 14	2 9	2 44	1 54	11 58	0 8	13 21	1 10	4 2	2 20	23 33	0 14	6 6	1 46	5 30	15 17	8 29	8 7	7 54		n.a.
W 5	15 8	0 40	2 34	21 39	2 12	2 17	1 56	12 13	0 8	13 18	1 10	4 5	2 20	23 33	0 14	6 6	1 46	5 30	15 17	8 30	8 6	7 55		n.a.
T 6	15 27	3s10	1 35	22 2	2 14	1 50	1 57	12 29	0 7	13 16	1 11	4 7	2 20	23 33	0 14	6 7	1 46	5 31	15 17	8 30	8 5	7 57		n.a.
F 7	15 46	6 51	0 31	22 24	2 16	1 22	1 59	12 45	0 7	13 14	1 11	4 10	2 20	23 34	0 14	6 7	1 46	5 31	15 17	8 31	8 3	7 59		n.a.
S 8	16 5	10 17	0n34	22 45	2 18	0 55	2 0	13 0	0 6	13 11	1 11	4 12	2 20	23 34	0 14	6 7	1 46	5 31	15 16	8 31	8 2	8 1		n.a.
S 9	16 23	13 20	1 38	23 4	2 19	0 27	2 1	13 15	0 5	13 9	1 11	4 15	2 20	23 34	0 14	6 8	1 46	5 31	15 16	8 30	8 1	8 2		n.a.
M10	16 41	15 50	2 38	23 22	2 20	0s 1	2 2	13 31	0 5	13 7	1 12	4 17	2 20	23 34	0 14	6 8	1 46	5 32	15 16	8 29	8 0	8 4		n.a.
T 11	16 59	17 40	3 32	23 38	2 20	0 28	2 3	13 46	0 4	13 5	1 12	4 19	2 20	23 35	0 14	6 8	1 46	5 32	15 16	8 28	7 58	8 6		n.a.
W12	17 17	18 43	4 16	23 53	2 19	0 56	2 4	14 1	0 3	13 3	1 12	4 22	2 20	23 35	0 14	6 8	1 45	5 32	15 16	8 26	7 57	8 7		n.a.
T 13	17 34	18 53	4 49	24 6	2 18	1 24	2 5	14 16	0 3	13 1	1 12	4 24	2 21	23 35	0 14	6 9	1 45	5 32	15 16	8 24	7 56	8 9		n.a.
F 14	17 51	18 7	5 8	24 17	2 16	1 52	2 5	14 31	0 2	12 59	1 13	4 27	2 21	23 35	0 14	6 9	1 45	5 32	15 15	8 23	7 55	8 11		n.a.
S 15	18 7	16 27	5 13	24 26	2 14	2 20	2 6	14 46	0 1	12 57	1 13	4 29	2 21	23 36	0 14	6 9	1 45	5 33	15 15	8 21	7 54	8 12		n.a.
S 16	18 24	13 53	5 2	24 34	2 10	2 48	2 6	15 0	0 1	12 55	1 13	4 31	2 21	23 36	0 14	6 9	1 45	5 33	15 15	8 20	7 52	8 14		n.a.
M17	18 40	10 33	4 34	24 40	2 6	3 17	2 7	15 15	0 0	12 53	1 14	4 34	2 21	23 36	0 14	6 9	1 45	5 33	15 15	8 20	7 51	8 16		n.a.
T 18	18 55	6 35	3 50	24 43	2 1	3 45	2 7	15 29	0s 0	12 51	1 14	4 36	2 21	23 36	0 14	6 9	1 45	5 33	15 15	8 20	7 50	8 18		n.a.
W19	19 10	2 8	2 51	24 45	1 55	4 13	2 7	15 43	0 1	12 50	1 14	4 38	2 21	23 37	0 14	6 10	1 45	5 33	15 14	8 21	7 49	8 19		n.a.
T 20	19 25	2n32	1 41	24 45	1 48	4 41	2 7	15 58	0 2	12 48	1 14	4 40	2 21	23 37	0 14	6 10	1 45	5 33	15 14	8 21	7 48	8 21		n.a.
F 21	19 40	7 9	0 22	24 42	1 40	5 9	2 7	16 12	0 2	12 46	1 15	4 43	2 21	23 37	0 14	6 10	1 45	5 34	15 14	8 22	7 46	8 23		n.a.
S 22	19 54	11 24	0s59	24 38	1 30	5 37	2 7	16 25	0 3	12 45	1 15	4 45	2 22	23 37	0 14	6 10	1 45	5 34	15 14	8 21	7 45	8 24		n.a.
S 23	20 8	14 56	2 16	24 31	1 20	6 5	2 6	16 39	0 4	12 43	1 15	4 47	2 22	23 37	0 14	6 10	1 45	5 34	15 14	8 21	7 44	8 26		n.a.
M24	20 21	17 28	3 24	24 22	1 8	6 33	2 6	16 53	0 4	12 42	1 15	4 49	2 22	23 38	0 14	6 10	1 45	5 34	15 13	8 19	7 43	8 28		n.a.
T 25	20 34	18 47	4 17	24 11	0 54	7 0	2 6	17 6	0 5	12 41	1 16	4 51	2 22	23 38	0 14	6 10	1 45	5 34	15 13	8 17	7 41	8 29		n.a.
W26	20 46	18 50	4 52	23 58	0 40	7 28	2 5	17 20	0 6	12 39	1 16	4 53	2 22	23 38	0 14	6 10	1 45	5 34	15 13	8 14	7 40	8 31		n.a.
T 27	20 59	17 43	5 9	23 42	0 24	7 55	2 4	17 33	0 6	12 38	1 16	4 55	2 22	23 38	0 14	6 10	1 45	5 34	15 13	8 12	7 39	8 33		n.a.
F 28	21 10	15 37	5 7	23 25	0 7	8 23	2 4	17 46	0 7	12 37	1 17	4 57	2 22	23 39	0 14	6 10	1 45	5 34	15 13	8 9	7 38	8 34		n.a.
S 29	21 22	12 47	4 49	23 5	0n11	8 50	2 3	17 59	0 8	12 36	1 17	4 59	2 23	23 39	0 14	6 10	1 45	5 34	15 12	8 8	7 37	8 36		n.a.
S 30	21s33	9n25	4s17	22s44	0n30	9s17	2n 2	18s11	0s 8	12n35	1n17	5s 1	2n23	23s39	0s14	6s10	1s45	5s34	15s12	8s 7	7s35	8s38		n.a.

Julian Day Number = 1681915.5, Delta T = 03h15m01s
Ecliptic obliquity = 23°42'21, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°33'32, Lahiri = - 5°26'32 Julian Calendar 1 Nov. 109 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 109 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 109 BCE (-108) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 28 3	7♐ 1'00	6♍58	18°R17	0♏ 4	21♏11	0♍40	18♎18	21♐22	18°R34	21°R36	20°D32	19♎ 8	22♎48	n.a.	M 1
T 2	4 32 0	8° 2'16	19° 2	17♐25	1°17	21°56	0°43	18°24	21°26	18°D34	21♈36	20♎33	19° 4	22°55	n.a.	T 2
W 3	4 35 56	9° 3'31	0♎55	16°24	2°30	22°40	0°47	18°29	21°29	18♓34	21°35	20°34	19° 1	23° 2	n.a.	W 3
T 4	4 39 53	10° 4'47	12°42	15°14	3°44	23°25	0°50	18°35	21°33	18°34	21°34	20°35	18°58	23° 8	n.a.	T 4
F 5	4 43 49	11° 6'03	24°28	13°59	4°57	24°10	0°52	18°40	21°36	18°34	21°33	20°R35	18°55	23°15	n.a.	F 5
S 6	4 47 46	12° 7'19	6♏17	12°39	6°11	24°55	0°55	18°45	21°40	18°34	21°33	20°34	18°52	23°22	n.a.	S 6
S 7	4 51 43	13° 8'35	18°14	11°18	7°24	25°39	0°57	18°50	21°43	18°34	21°32	20°30	18°49	23°28	n.a.	S 7
M 8	4 55 39	14° 9'51	0♐20	9°59	8°38	26°24	0°59	18°55	21°47	18°35	21°32	20°23	18°45	23°35	n.a.	M 8
T 9	4 59 36	15°11'07	12°38	8°43	9°51	27° 9	1° 2	19° 0	21°50	18°35	21°31	20°15	18°42	23°41	n.a.	T 9
W10	5 3 32	16°12'23	25° 9	7°34	11° 5	27°54	1° 3	19° 5	21°54	18°35	21°30	20° 4	18°39	23°48	n.a.	W10
T 11	5 7 29	17°13'38	7♑52	6°32	12°19	28°39	1° 5	19°10	21°58	18°35	21°30	19°53	18°36	23°55	n.a.	T 11
F 12	5 11 25	18°14'52	20°47	5°38	13°32	29°24	1° 6	19°15	22° 1	18°36	21°29	19°43	18°33	24° 1	n.a.	F 12
S 13	5 15 22	19°16'06	3♒55	4°55	14°46	0♐ 9	1° 8	19°19	22° 5	18°36	21°29	19°33	18°30	24° 8	n.a.	S 13
S 14	5 19 19	20°17'19	17°14	4°21	16° 0	0°54	1° 9	19°24	22° 8	18°36	21°28	19°26	18°26	24°15	n.a.	S 14
M15	5 23 15	21°18'32	0♓44	3°56	17°14	1°39	1°10	19°28	22°12	18°37	21°28	19°22	18°23	24°21	n.a.	M15
T 16	5 27 12	22°19'43	14°26	3°42	18°27	2°24	1°10	19°33	22°15	18°37	21°27	19°20	18°20	24°28	n.a.	T 16
W17	5 31 8	23°20'54	28°20	3°D36	19°41	3° 9	1°11	19°37	22°19	18°38	21°27	19°D20	18°17	24°35	n.a.	W17
T 18	5 35 5	24°22'03	12♈27	3°39	20°55	3°55	1°11	19°42	22°23	18°38	21°26	19°R20	18°14	24°41	n.a.	T 18
F 19	5 39 1	25°23'12	26°45	3°50	22° 9	4°40	1°R11	19°46	22°26	18°39	21°26	19°20	18°10	24°48	n.a.	F 19
S 20	5 42 58	26°24'20	11♉13	4° 8	23°23	5°25	1°11	19°50	22°30	18°40	21°25	19°18	18° 7	24°55	n.a.	S 20
S 21	5 46 54	27°25'27	25°47	4°32	24°37	6°11	1°11	19°54	22°33	18°40	21°25	19°14	18° 4	25° 1	n.a.	S 21
M22	5 50 51	28°26'32	10♊21	5° 3	25°51	6°56	1°11	19°58	22°37	18°41	21°25	19° 6	18° 1	25° 8	n.a.	M22
T 23	5 54 48	29°27'37	24°50	5°39	27° 5	7°41	1°10	20° 2	22°40	18°42	21°24	18°56	17°58	25°15	n.a.	T 23
W24	5 58 44	0♑28'41	9♋ 5	6°20	28°19	8°27	1° 9	20° 6	22°44	18°42	21°24	18°45	17°55	25°21	n.a.	W24
T 25	6 2 41	1°29'45	23° 1	7° 6	29°33	9°12	1° 8	20° 9	22°47	18°43	21°24	18°33	17°51	25°28	n.a.	T 25
F 26	6 6 37	2°30'47	6♌35	7°56	0♐47	9°58	1° 7	20°13	22°51	18°44	21°23	18°22	17°48	25°34	n.a.	F 26
S 27	6 10 34	3°31'49	19°44	8°50	2° 1	10°43	1° 5	20°17	22°54	18°45	21°23	18°13	17°45	25°41	n.a.	S 27
S 28	6 14 30	4°32'49	2♍29	9°46	3°15	11°29	1° 4	20°20	22°58	18°46	21°23	18° 6	17°42	25°48	n.a.	S 28
M29	6 18 27	5°33'49	14°53	10°46	4°29	12°14	1° 2	20°24	23° 1	18°46	21°23	18° 2	17°39	25°54	n.a.	M29
T 30	6 22 23	6°34'48	26°59	11°49	5°43	13° 0	1° 0	20°27	23° 5	18°47	21°22	18° 0	17°36	26° 1	n.a.	T 30
W31	6 26 20	7♑35'46	8♎54	12♐54	6♐57	13♐46	0♍58	20♎30	23♐ 8	18♓48	21♈22	18°D 0	17♎32	26♎ 8	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s43	5n44	3s34	22s21	0n50	9s44	2n 1	18s24	0s 9	12n34	1n18	5s 3	2n23	23s39	0s14	6s10	1s45	5s34	15s12	8s 6	7s34	8s39		n.a.
T 2	21 54	1 54	2 42	21 56	1 10	10 11	2 0	18 36	0 10	12 33	1 18	5 5	2 23	23 40	0 14	6 10	1 44	5 35	15 12	8 7	7 33	8 41		n.a.
W 3	22 3	1s58	1 45	21 31	1 30	10 37	1 59	18 49	0 10	12 32	1 18	5 7	2 23	23 40	0 14	6 10	1 44	5 35	15 11	8 7	7 32	8 43		n.a.
T 4	22 13	5 43	0 43	21 4	1 49	11 3	1 58	19 1	0 11	12 31	1 18	5 9	2 23	23 40	0 14	6 10	1 44	5 35	15 11	8 8	7 31	8 44		n.a.
F 5	22 21	9 16	0n21	20 38	2 7	11 30	1 56	19 13	0 12	12 31	1 19	5 11	2 24	23 40	0 14	6 10	1 44	5 35	15 11	8 8	7 29	8 46		n.a.
S 6	22 30	12 27	1 24	20 11	2 24	11 55	1 55	19 24	0 12	12 30	1 19	5 13	2 24	23 41	0 14	6 10	1 44	5 35	15 10	8 7	7 28	8 48		n.a.
S 7	22 38	15 9	2 23	19 46	2 39	12 21	1 53	19 36	0 13	12 29	1 19	5 14	2 24	23 41	0 14	6 10	1 44	5 35	15 10	8 6	7 27	8 49		n.a.
M 8	22 45	17 14	3 17	19 22	2 51	12 46	1 52	19 47	0 14	12 29	1 20	5 16	2 24	23 41	0 14	6 10	1 44	5 35	15 10	8 3	7 26	8 51		n.a.
T 9	22 52	18 34	4 2	19 1	3 2	13 11	1 50	19 58	0 14	12 28	1 20	5 18	2 24	23 41	0 14	6 10	1 44	5 34	15 10	8 0	7 24	8 53		n.a.
W10	22 59	19 0	4 37	18 42	3 9	13 36	1 49	20 9	0 15	12 28	1 20	5 20	2 25	23 41	0 14	6 9	1 44	5 34	15 9	7 56	7 23	8 54		n.a.
T 11	23 5	18 31	4 58	18 27	3 15	14 0	1 47	20 20	0 16	12 28	1 21	5 21	2 25	23 42	0 14	6 9	1 44	5 34	15 9	7 52	7 22	8 56		n.a.
F 12	23 11	17 4	5 5	18 14	3 18	14 24	1 45	20 31	0 16	12 27	1 21	5 23	2 25	23 42	0 14	6 9	1 44	5 34	15 9	7 48	7 21	8 58		n.a.
S 13	23 16	14 42	4 55	18 6	3 19	14 48	1 43	20 41	0 17	12 27	1 21	5 25	2 25	23 42	0 14	6 9	1 44	5 34	15 8	7 44	7 20	8 59		n.a.
S 14	23 21	11 33	4 30	18 0	3 18	15 12	1 41	20 51	0 18	12 27	1 21	5 26	2 25	23 42	0 14	6 9	1 44	5 34	15 8	7 41	7 18	9 1		n.a.
M15	23 25	7 46	3 49	17 58	3 15	15 35	1 39	21 1	0 18	12 27	1 22	5 28	2 25	23 43	0 14	6 8	1 44	5 34	15 8	7 40	7 17	9 3		n.a.
T 16	23 29	3 30	2 55	18 0	3 11	15 57	1 37	21 11	0 19	12 27	1 22	5 29	2 26	23 43	0 14	6 8	1 44	5 34	15 8	7 39	7 16	9 4		n.a.
W17	23 32	1n 0	1 50	18 4	3 6	16 20	1 35	21 21	0 20	12 27	1 22	5 31	2 26	23 43	0 14	6 8	1 44	5 34	15 7	7 39	7 15	9 6		n.a.
T 18	23 35	5 32	0 37	18 10	3 0	16 41	1 33	21 30	0 20	12 27	1 23	5 32	2 26	23 43	0 14	6 8	1 44	5 34	15 7	7 39	7 13	9 8		n.a.
F 19	23 37	9 49	0s39	18 19	2 53	17 3	1 31	21 39	0 21	12 28	1 23	5 34	2 26	23 43	0 14	6 7	1 44	5 34	15 7	7 39	7 12	9 9		n.a.
S 20	23 39	13 34	1 54	18 30	2 45	17 24	1 29	21 48	0 22	12 28	1 23	5 35	2 26	23 44	0 14	6 7	1 43	5 33	15 6	7 38	7 11	9 11		n.a.
S 21	23 41	16 29	3 1	18 43	2 37	17 44	1 26	21 57	0 23	12 28	1 24	5 36	2 27	23 44	0 14	6 7	1 43	5 33	15 6	7 36	7 10	9 13		n.a.
M22	23 42	18 21	3 56	18 57	2 28	18 4	1 24	22 5	0 23	12 29	1 24	5 38	2 27	23 44	0 14	6 6	1 43	5 33	15 6	7 34	7 9	9 14		n.a.
T 23	23 42	19 0	4 36	19 12	2 19	18 24	1 22	22 14	0 24	12 29	1 24	5 39	2 27	23 44	0 14	6 6	1 43	5 33	15 5	7 30	7 7	9 16		n.a.
W24	23 42	18 26	4 58	19 29	2 10	18 43	1 19	22 22	0 25	12 30	1 24	5 40	2 27	23 44	0 14	6 6	1 43	5 33	15 5	7 25	7 6	9 17		n.a.
T 25	23 42	16 46	5 1	19 46	2 0	19 2	1 17	22 30	0 25	12 31	1 25	5 41	2 28	23 45	0 14	6 5	1 43	5 33	15 5	7 21	7 5	9 19		n.a.
F 26	23 41	14 12	4 47	20 3	1 51	19 20	1 14	22 37	0 26	12 31	1 25	5 43	2 28	23 45	0 14	6 5	1 43	5 32	15 4	7 17	7 4	9 21		n.a.
S 27	23 39	10 59	4 18	20 21	1 41	19 37	1 12	22 44	0 27	12 32	1 25	5 44	2 28	23 45	0 14	6 5	1 43	5 32	15 4	7 13	7 2	9 22		n.a.
S 28	23 38	7 20	3 37	20 39	1 32	19 55	1 9	22 52	0 27	12 33	1 26	5 45	2 28	23 45	0 14	6 4	1 43	5 32	15 4	7 10	7 1	9 24		n.a.
M29	23 35	3 28	2 46	20 57	1 22	20 11	1 6	22 58	0 28	12 34	1 26	5 46	2 28	23 45	0 14	6 4	1 43	5 32	15 3	7 9	7 0	9 26		n.a.
T 30	23 32	0s27	1 49	21 15	1 13	20 27	1 4	23 5	0 29	12 35	1 26	5 47	2 29	23 46	0 14	6 3	1 43	5 32	15 3	7 8	6 59	9 27		n.a.
W31	23s29	4s18	0s48	21s33	1n 3	20s42	1n 1	23s11	0s29	12n36	1n27	5s48	2n29	23s46	0s14	6s 3	1s43	5s31	15s 3	7s 8	6s58	9s29		n.a.

Julian Day Number = 1681945.5, Delta T = 03h15m00s
Ecliptic obliquity = 23°42'20, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°33'28, Lahiri = - 5°26'28 Julian Calendar 1 Dec. 109 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 109 BCE

The year -108 astronomical counting style corresponds to year 109 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 30 17	8♑36'43	20♎42	14♐ 1	8♐11	14♐31	0°R56	20♎33	23♐12	18♓49	21°R22	18°R 0	17♎29	26♎14	n.a.	T 1
F 2	6 34 13	9°37'40	2♏29	15°11	9°25	15°17	0♏53	20°36	23°15	18°50	21♈22	17♎59	17°26	26°21	n.a.	F 2
S 3	6 38 10	10°38'35	14°21	16°22	10°39	16° 3	0°50	20°39	23°19	18°51	21°22	17°56	17°23	26°28	n.a.	S 3
S 4	6 42 6	11°39'30	26°22	17°36	11°54	16°49	0°47	20°42	23°22	18°53	21°22	17°51	17°20	26°34	n.a.	S 4
M 5	6 46 3	12°40'23	8♐36	18°50	13° 8	17°34	0°44	20°45	23°26	18°54	21°22	17°43	17°16	26°41	n.a.	M 5
T 6	6 49 59	13°41'16	21° 5	20° 7	14°22	18°20	0°41	20°47	23°29	18°55	21°22	17°32	17°13	26°48	n.a.	T 6
W 7	6 53 56	14°42'07	3♑52	21°25	15°36	19° 6	0°37	20°50	23°33	18°56	21°D22	17°20	17°10	26°54	n.a.	W 7
T 8	6 57 53	15°42'56	16°56	22°44	16°50	19°52	0°34	20°52	23°36	18°57	21°22	17° 6	17° 7	27° 1	n.a.	T 8
F 9	7 1 49	16°43'45	0♒15	24° 5	18° 4	20°38	0°30	20°55	23°39	18°58	21°22	16°52	17° 4	27° 8	n.a.	F 9
S 10	7 5 46	17°44'32	13°47	25°26	19°19	21°24	0°26	20°57	23°43	19° 0	21°22	16°40	17° 1	27°14	n.a.	S 10
S 11	7 9 42	18°45'17	27°29	26°49	20°33	22°10	0°22	20°59	23°46	19° 1	21°22	16°31	16°57	27°21	n.a.	S 11
M12	7 13 39	19°46'00	11♓19	28°13	21°47	22°56	0°18	21° 1	23°49	19° 2	21°22	16°25	16°54	27°27	n.a.	M12
T 13	7 17 35	20°46'42	25°14	29°38	23° 1	23°42	0°13	21° 3	23°53	19° 4	21°22	16°22	16°51	27°34	n.a.	T 13
W14	7 21 32	21°47'22	9♈14	1♑ 4	24°15	24°28	0° 8	21° 5	23°56	19° 5	21°22	16°20	16°48	27°41	n.a.	W14
T 15	7 25 28	22°48'00	23°17	2°32	25°30	25°14	0° 4	21° 7	23°59	19° 7	21°22	16°20	16°45	27°47	n.a.	T 15
F 16	7 29 25	23°48'36	7♉23	4° 0	26°44	26° 0	29♌59	21° 9	24° 2	19° 8	21°22	16°20	16°42	27°54	n.a.	F 16
S 17	7 33 21	24°49'10	21°31	5°29	27°58	26°46	29°53	21°10	24° 6	19° 9	21°23	16°18	16°38	28° 1	n.a.	S 17
S 18	7 37 18	25°49'42	5♊40	6°59	29°12	27°33	29°48	21°12	24° 9	19°11	21°23	16°13	16°35	28° 7	n.a.	S 18
M19	7 41 15	26°50'13	19°46	8°30	0♑26	28°19	29°43	21°13	24°12	19°12	21°23	16° 6	16°32	28°14	n.a.	M19
T 20	7 45 11	27°50'41	3♋47	10° 2	1°41	29° 5	29°37	21°14	24°15	19°14	21°23	15°55	16°29	28°21	n.a.	T 20
W21	7 49 8	28°51'08	17°38	11°35	2°55	29°51	29°32	21°15	24°18	19°16	21°24	15°43	16°26	28°27	n.a.	W21
T 22	7 53 4	29°51'33	1♌15	13° 9	4° 9	0♑37	29°26	21°17	24°21	19°17	21°24	15°31	16°22	28°34	n.a.	T 22
F 23	7 57 1	0♒51'56	14°34	14°43	5°23	1°24	29°20	21°18	24°24	19°19	21°24	15°19	16°19	28°41	n.a.	F 23
S 24	8 0 57	1°52'17	27°34	16°19	6°37	2°10	29°14	21°18	24°27	19°20	21°25	15° 9	16°16	28°47	n.a.	S 24
S 25	8 4 54	2°52'37	10♍15	17°56	7°52	2°56	29° 7	21°19	24°30	19°22	21°25	15° 1	16°13	28°54	n.a.	S 25
M26	8 8 51	3°52'55	22°37	19°34	9° 6	3°42	29° 1	21°20	24°33	19°24	21°25	14°56	16°10	29° 1	n.a.	M26
T 27	8 12 47	4°53'11	4♎44	21°12	10°20	4°29	28°55	21°20	24°36	19°26	21°26	14°54	16° 7	29° 7	n.a.	T 27
W28	8 16 44	5°53'26	16°39	22°52	11°34	5°15	28°48	21°21	24°39	19°27	21°26	14°D54	16° 3	29°14	n.a.	W28
T 29	8 20 40	6°53'39	28°28	24°33	12°48	6° 1	28°41	21°21	24°42	19°29	21°27	14°54	16° 0	29°20	n.a.	T 29
F 30	8 24 37	7°53'50	10♏17	26°15	14° 3	6°48	28°35	21°22	24°45	19°31	21°27	14°R54	15°57	29°27	n.a.	F 30
S 31	8 28 33	8♒54'00	22♏10	27♑57	15♑17	7♑34	28♌28	21♎22	24♐48	19♓33	21♈28	14♎53	15♎54	29♎34	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s25	7s57	0n14	21s51	0n54	20s57	0n58	23s18	0s30	12n37	1n27	5s49	2n29	23s46	0s14	6s 3	1s43	5s31	15s 2	7s 8	6s56	9s30		n.a.
F 2	23 21	11 17	1 16	22 8	0 45	21 11	0 56	23 23	0 31	12 38	1 27	5 50	2 29	23 46	0 14	6 2	1 43	5 31	15 2	7 8	6 55	9 32		n.a.
S 3	23 16	14 10	2 15	22 25	0 36	21 25	0 53	23 29	0 31	12 40	1 27	5 51	2 30	23 46	0 14	6 2	1 43	5 31	15 2	7 7	6 54	9 34		n.a.
S 4	23 11	16 30	3 8	22 41	0 27	21 38	0 50	23 34	0 32	12 41	1 28	5 52	2 30	23 47	0 14	6 1	1 43	5 30	15 1	7 5	6 53	9 35		n.a.
M 5	23 6	18 8	3 54	22 56	0 18	21 50	0 48	23 40	0 33	12 42	1 28	5 52	2 30	23 47	0 14	6 1	1 43	5 30	15 1	7 2	6 51	9 37		n.a.
T 6	23 0	18 55	4 29	23 11	0 9	22 2	0 45	23 45	0 33	12 44	1 28	5 53	2 30	23 47	0 14	6 0	1 43	5 30	15 1	6 58	6 50	9 39		n.a.
W 7	22 53	18 47	4 52	23 25	0 1	22 13	0 42	23 49	0 34	12 45	1 29	5 54	2 30	23 47	0 14	6 0	1 43	5 29	15 0	6 53	6 49	9 40		n.a.
T 8	22 46	17 39	5 0	23 38	0s 7	22 24	0 39	23 53	0 35	12 47	1 29	5 55	2 31	23 47	0 14	5 59	1 43	5 29	15 0	6 47	6 48	9 42		n.a.
F 9	22 39	15 34	4 52	23 50	0 15	22 34	0 36	23 58	0 35	12 48	1 29	5 55	2 31	23 48	0 14	5 59	1 42	5 29	15 0	6 42	6 46	9 43		n.a.
S 10	22 31	12 36	4 28	24 1	0 23	22 43	0 34	24 1	0 36	12 50	1 29	5 56	2 31	23 48	0 14	5 58	1 42	5 28	14 59	6 37	6 45	9 45		n.a.
S 11	22 23	8 55	3 48	24 11	0 31	22 51	0 31	24 5	0 37	12 52	1 30	5 57	2 31	23 48	0 14	5 58	1 42	5 28	14 59	6 34	6 44	9 47		n.a.
M12	22 14	4 44	2 54	24 20	0 38	22 59	0 28	24 8	0 37	12 54	1 30	5 57	2 32	23 48	0 15	5 57	1 42	5 28	14 59	6 31	6 43	9 48		n.a.
T 13	22 5	0 15	1 49	24 27	0 45	23 6	0 25	24 11	0 38	12 55	1 30	5 58	2 32	23 48	0 15	5 56	1 42	5 27	14 58	6 30	6 42	9 50		n.a.
W14	21 55	4n16	0 38	24 34	0 52	23 13	0 22	24 14	0 39	12 57	1 30	5 58	2 32	23 48	0 15	5 56	1 42	5 27	14 58	6 30	6 40	9 51		n.a.
T 15	21 45	8 35	0s37	24 39	0 59	23 18	0 19	24 17	0 39	12 59	1 31	5 59	2 32	23 49	0 15	5 55	1 42	5 27	14 58	6 30	6 39	9 53		n.a.
F 16	21 35	12 25	1 49	24 44	1 5	23 23	0 17	24 19	0 40	13 1	1 31	5 59	2 33	23 49	0 15	5 55	1 42	5 26	14 57	6 30	6 38	9 55		n.a.
S 17	21 24	15 32	2 55	24 46	1 11	23 28	0 14	24 21	0 41	13 3	1 31	5 59	2 33	23 49	0 15	5 54	1 42	5 26	14 57	6 29	6 37	9 56		n.a.
S 18	21 13	17 43	3 50	24 48	1 17	23 31	0 11	24 22	0 41	13 5	1 31	6 0	2 33	23 49	0 15	5 53	1 42	5 25	14 57	6 27	6 35	9 58		n.a.
M19	21 1	18 49	4 30	24 48	1 22	23 34	0 8	24 24	0 42	13 8	1 32	6 0	2 33	23 49	0 15	5 53	1 42	5 25	14 56	6 24	6 34	9 59		n.a.
T 20	20 49	18 45	4 54	24 47	1 28	23 36	0 5	24 25	0 43	13 10	1 32	6 0	2 34	23 49	0 15	5 52	1 42	5 25	14 56	6 20	6 33	10 1		n.a.
W21	20 37	17 33	5 1	24 44	1 32	23 38	0 3	24 26	0 43	13 12	1 32	6 0	2 34	23 50	0 15	5 51	1 42	5 24	14 56	6 15	6 32	10 2		n.a.
T 22	20 24	15 23	4 50	24 39	1 37	23 39	0s 0	24 26	0 44	13 14	1 32	6 1	2 34	23 50	0 15	5 51	1 42	5 24	14 55	6 10	6 30	10 4		n.a.
F 23	20 11	12 27	4 23	24 34	1 41	23 39	0 3	24 27	0 45	13 17	1 33	6 1	2 34	23 50	0 15	5 50	1 42	5 23	14 55	6 6	6 29	10 6		n.a.
S 24	19 58	8 57	3 43	24 26	1 45	23 38	0 6	24 27	0 45	13 19	1 33	6 1	2 35	23 50	0 15	5 49	1 42	5 23	14 55	6 2	6 28	10 7		n.a.
S 25	19 44	5 9	2 53	24 17	1 49	23 37	0 8	24 26	0 46	13 21	1 33	6 1	2 35	23 50	0 15	5 49	1 42	5 23	14 54	5 59	6 27	10 9		n.a.
M26	19 30	1 12	1 56	24 7	1 52	23 34	0 11	24 26	0 47	13 24	1 33	6 1	2 35	23 50	0 15	5 48	1 42	5 22	14 54	5 57	6 26	10 10		n.a.
T 27	19 15	2s43	0 54	23 54	1 55	23 32	0 14	24 25	0 47	13 26	1 33	6 1	2 35	23 50	0 15	5 47	1 42	5 22	14 54	5 56	6 24	10 12		n.a.
W28	19 1	6 28	0n 9	23 40	1 58	23 28	0 16	24 24	0 48	13 29	1 34	6 1	2 36	23 51	0 15	5 47	1 42	5 21	14 53	5 56	6 23	10 13		n.a.
T 29	18 45	9 56	1 12	23 25	2 0	23 24	0 19	24 23	0 49	13 31	1 34	6 1	2 36	23 51	0 15	5 46	1 42	5 21	14 53	5 56	6 22	10 15		n.a.
F 30	18 30	12 59	2 11	23 8	2 2	23 19	0 22	24 21	0 49	13 34	1 34	6 1	2 36	23 51	0 15	5 45	1 42	5 20	14 53	5 56	6 21	10 17		n.a.
S 31	18s14	15s32	3n 5	22s48	2s 3	23s13	0s24	24s19	0s50	13n37	1n34	6s 0	2n36	23s51	0s15	5s44	1s42	5s20	14s52	5s56	6s19	10s18		n.a.

Julian Day Number = 1681976.5, Delta T = 03h14m59s
Ecliptic obliquity = 23°42'20, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°33'23, Lahiri = - 5°26'23 Julian Calendar 1 Jan. 108 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 109 BCE

The year -107 astronomical counting style corresponds to year 108 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 108 BCE

FEBRUARY 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 32 30	9♒54'08	4♐12	29♑41	16♑31	8♑21	28°R21	21°R22	24♐50	19♓34	21♈28	14°R50	15♎51	29♎40	n.a.	S 1
M 2	8 36 26	10°54'15	16°30	1♒26	17°45	9° 7	28♌14	21♎22	24°53	19°36	21°29	14♎45	15°47	29°47	n.a.	M 2
T 3	8 40 23	11°54'20	29° 6	3°12	18°59	9°54	28° 6	21°22	24°56	19°38	21°29	14°37	15°44	29°54	n.a.	T 3
W 4	8 44 19	12°54'22	12♑ 2	4°59	20°14	10°40	27°59	21°21	24°59	19°40	21°30	14°28	15°41	0♏ 0	n.a.	W 4
T 5	8 48 16	13°54'24	25°20	6°47	21°28	11°26	27°52	21°21	25° 1	19°42	21°30	14°17	15°38	0° 7	n.a.	T 5
F 6	8 52 13	14°54'23	8♒59	8°37	22°42	12°13	27°45	21°21	25° 4	19°44	21°31	14° 6	15°35	0°14	n.a.	F 6
S 7	8 56 9	15°54'20	22°55	10°27	23°56	12°59	27°37	21°20	25° 6	19°46	21°32	13°57	15°32	0°20	n.a.	S 7
S 8	9 0 6	16°54'15	7♓ 3	12°19	25°10	13°46	27°30	21°19	25° 9	19°48	21°32	13°50	15°28	0°27	n.a.	S 8
M 9	9 4 2	17°54'08	21°20	14°11	26°24	14°32	27°22	21°19	25°11	19°50	21°33	13°45	15°25	0°34	n.a.	M 9
T 10	9 7 59	18°53'58	5♈40	16° 5	27°39	15°19	27°14	21°18	25°14	19°52	21°34	13°43	15°22	0°40	n.a.	T 10
W11	9 11 55	19°53'46	19°58	18° 0	28°53	16° 5	27° 7	21°17	25°16	19°54	21°34	13°D43	15°19	0°47	n.a.	W11
T 12	9 15 52	20°53'32	4♉13	19°55	0♒ 7	16°52	26°59	21°16	25°19	19°56	21°35	13°44	15°16	0°54	n.a.	T 12
F 13	9 19 48	21°53'16	18°22	21°52	1°21	17°38	26°51	21°15	25°21	19°58	21°36	13°R45	15°13	1° 0	n.a.	F 13
S 14	9 23 45	22°52'57	2♊24	23°50	2°35	18°25	26°44	21°13	25°23	20° 0	21°37	13°44	15° 9	1° 7	n.a.	S 14
S 15	9 27 42	23°52'36	16°18	25°48	3°49	19°12	26°36	21°12	25°26	20° 2	21°37	13°42	15° 6	1°14	n.a.	S 15
M16	9 31 38	24°52'12	0♋ 3	27°47	5° 3	19°58	26°28	21°11	25°28	20° 4	21°38	13°38	15° 3	1°20	n.a.	M16
T 17	9 35 35	25°51'46	13°38	29°47	6°17	20°45	26°20	21° 9	25°30	20° 6	21°39	13°31	15° 0	1°27	n.a.	T 17
W18	9 39 31	26°51'18	27° 2	1♓47	7°32	21°31	26°13	21° 7	25°32	20° 8	21°40	13°24	14°57	1°33	n.a.	W18
T 19	9 43 28	27°50'47	10♌14	3°48	8°46	22°18	26° 5	21° 6	25°34	20°10	21°41	13°16	14°53	1°40	n.a.	T 19
F 20	9 47 24	28°50'14	23°11	5°48	10° 0	23° 4	25°57	21° 4	25°36	20°12	21°42	13° 8	14°50	1°47	n.a.	F 20
S 21	9 51 21	29°49'39	5♍54	7°48	11°14	23°51	25°49	21° 2	25°38	20°15	21°42	13° 1	14°47	1°53	n.a.	S 21
S 22	9 55 17	0♓49'02	18°22	9°48	12°28	24°37	25°41	21° 0	25°40	20°17	21°43	12°56	14°44	2° 0	n.a.	S 22
M23	9 59 14	1°48'23	0♎36	11°47	13°42	25°24	25°34	20°58	25°42	20°19	21°44	12°54	14°41	2° 7	n.a.	M23
T 24	10 3 10	2°47'42	12°39	13°45	14°56	26°10	25°26	20°56	25°44	20°21	21°45	12°D53	14°38	2°13	n.a.	T 24
W25	10 7 7	3°46'58	24°33	15°42	16°10	26°57	25°18	20°54	25°46	20°23	21°46	12°53	14°34	2°20	n.a.	W25
T 26	10 11 4	4°46'13	6♏22	17°36	17°24	27°43	25°11	20°51	25°48	20°25	21°47	12°55	14°31	2°27	n.a.	T 26
F 27	10 15 0	5°45'26	18°11	19°29	18°38	28°30	25° 3	20°49	25°50	20°28	21°48	12°57	14°28	2°33	n.a.	F 27
S 28	10 18 57	6♓44'37	0♐ 4	21♓18	19♒52	29♑17	24♌56	20♎46	25♐51	20♓30	21♈49	12♎58	14♎25	2♏40	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	17s58	17s26	3n52	22s28	2s 4	23s 7	0s27	24s17	0s51	13n39	1n34	6s 0	2n37	23s51	0s15	5s44	1s42	5s19	14s52	5s55	6s18	10s20		n.a.
M 2	17 41	18 34	4 28	22 5	2 4	23 0	0 29	24 14	0 51	13 42	1 35	6 0	2 37	23 51	0 15	5 43	1 42	5 19	14 52	5 52	6 17	10 21		n.a.
T 3	17 25	18 49	4 53	21 40	2 5	22 52	0 31	24 12	0 52	13 44	1 35	6 0	2 37	23 51	0 15	5 42	1 41	5 18	14 52	5 49	6 16	10 23		n.a.
W 4	17 8	18 6	5 4	21 14	2 4	22 43	0 34	24 9	0 52	13 47	1 35	5 59	2 37	23 51	0 15	5 41	1 41	5 18	14 51	5 46	6 14	10 24		n.a.
T 5	16 50	16 25	4 59	20 46	2 3	22 34	0 36	24 5	0 53	13 50	1 35	5 59	2 38	23 52	0 15	5 40	1 41	5 17	14 51	5 42	6 13	10 26		n.a.
F 6	16 33	13 46	4 36	20 16	2 2	22 24	0 39	24 2	0 54	13 53	1 35	5 59	2 38	23 52	0 15	5 40	1 41	5 17	14 51	5 37	6 12	10 27		n.a.
S 7	16 15	10 18	3 57	19 44	2 0	22 14	0 41	23 58	0 54	13 55	1 35	5 58	2 38	23 52	0 15	5 39	1 41	5 16	14 50	5 34	6 11	10 29		n.a.
S 8	15 57	6 11	3 3	19 11	1 58	22 3	0 43	23 54	0 55	13 58	1 35	5 58	2 38	23 52	0 15	5 38	1 41	5 16	14 50	5 31	6 9	10 31		n.a.
M 9	15 38	1 41	1 57	18 35	1 55	21 51	0 45	23 49	0 55	14 1	1 35	5 57	2 39	23 52	0 15	5 37	1 41	5 15	14 50	5 29	6 8	10 32		n.a.
T 10	15 20	2n56	0 43	17 58	1 52	21 38	0 47	23 45	0 56	14 4	1 36	5 57	2 39	23 52	0 15	5 36	1 41	5 15	14 49	5 28	6 7	10 34		n.a.
W11	15 1	7 22	0s34	17 19	1 48	21 25	0 50	23 40	0 57	14 6	1 36	5 56	2 39	23 52	0 15	5 36	1 41	5 14	14 49	5 28	6 6	10 35		n.a.
T 12	14 41	11 22	1 48	16 38	1 43	21 12	0 52	23 34	0 57	14 9	1 36	5 56	2 39	23 52	0 15	5 35	1 41	5 14	14 49	5 29	6 4	10 37		n.a.
F 13	14 22	14 41	2 55	15 55	1 38	20 57	0 54	23 29	0 58	14 12	1 36	5 55	2 39	23 52	0 15	5 34	1 41	5 13	14 48	5 29	6 3	10 38		n.a.
S 14	14 2	17 5	3 52	15 11	1 32	20 42	0 56	23 23	0 58	14 15	1 36	5 54	2 40	23 52	0 15	5 33	1 41	5 13	14 48	5 29	6 2	10 40		n.a.
S 15	13 43	18 27	4 34	14 24	1 26	20 27	0 58	23 17	0 59	14 17	1 36	5 54	2 40	23 53	0 15	5 32	1 41	5 12	14 48	5 28	6 1	10 41		n.a.
M16	13 23	18 43	4 59	13 37	1 19	20 10	0 59	23 11	1 0	14 20	1 36	5 53	2 40	23 53	0 15	5 31	1 41	5 11	14 48	5 26	6 0	10 43		n.a.
T 17	13 2	17 54	5 8	12 48	1 12	19 54	1 1	23 5	1 0	14 23	1 36	5 52	2 40	23 53	0 15	5 31	1 41	5 11	14 47	5 24	5 58	10 44		n.a.
W18	12 42	16 5	4 59	11 57	1 4	19 36	1 3	22 58	1 1	14 26	1 36	5 51	2 41	23 53	0 15	5 30	1 41	5 10	14 47	5 21	5 57	10 46		n.a.
T 19	12 21	13 28	4 35	11 5	0 55	19 19	1 5	22 51	1 1	14 28	1 36	5 50	2 41	23 53	0 15	5 29	1 41	5 10	14 47	5 17	5 56	10 47		n.a.
F 20	12 0	10 13	3 56	10 12	0 46	19 0	1 6	22 43	1 2	14 31	1 36	5 49	2 41	23 53	0 15	5 28	1 41	5 9	14 47	5 14	5 55	10 49		n.a.
S 21	11 39	6 33	3 7	9 18	0 36	18 41	1 8	22 36	1 2	14 34	1 36	5 49	2 41	23 53	0 15	5 27	1 41	5 9	14 46	5 12	5 53	10 50		n.a.
S 22	11 18	2 40	2 9	8 23	0 26	18 22	1 9	22 28	1 3	14 36	1 36	5 48	2 41	23 53	0 15	5 26	1 41	5 8	14 46	5 10	5 52	10 52		n.a.
M23	10 57	1s15	1 6	7 27	0 15	18 2	1 11	22 20	1 4	14 39	1 36	5 47	2 42	23 53	0 15	5 25	1 41	5 7	14 46	5 9	5 51	10 53		n.a.
T 24	10 35	5 4	0 1	6 31	0 4	17 41	1 12	22 12	1 4	14 42	1 36	5 46	2 42	23 53	0 15	5 25	1 41	5 7	14 45	5 9	5 50	10 55		n.a.
W25	10 14	8 38	1n 3	5 35	0n 7	17 20	1 14	22 3	1 5	14 44	1 36	5 45	2 42	23 53	0 15	5 24	1 41	5 6	14 45	5 9	5 48	10 57		n.a.
T 26	9 52	11 50	2 5	4 39	0 19	16 59	1 15	21 55	1 5	14 47	1 36	5 44	2 42	23 54	0 15	5 23	1 41	5 6	14 45	5 9	5 47	10 58		n.a.
F 27	9 30	14 33	3 1	3 44	0 31	16 37	1 16	21 46	1 6	14 50	1 36	5 42	2 42	23 54	0 15	5 22	1 41	5 5	14 45	5 10	5 46	11 0		n.a.
S 28	9s 8	16s39	3n49	2s49	0n44	16s14	1s17	21s36	1s 6	14n52	1n36	5s41	2n43	23s54	0s15	5s21	1s41	5s 5	14s44	5s11	5s45	11s 1		n.a.

Julian Day Number = 1682007.5, Delta T = 03h14m58s
Ecliptic obliquity = 23°42'20, Nutation = 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°33'19, Lahiri = - 5°26'19 Julian Calendar 1 Feb. 108 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 108 BCE

The year -107 astronomical counting style corresponds to year 108 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 108 BCE

MARCH 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 22 53	7♓43'46	12♐ 7	23♓ 5	21♒ 6	0♒ 3	24°R48	20°R44	25♐53	20♓32	21♈50	12°R58	14♎22	2♏47	n.a.	S 1
M 2	10 26 50	8°42'54	24°24	24°48	22°20	0°50	24♌41	20♎41	25°55	20°34	21°51	12♎57	14°19	2°53	n.a.	M 2
T 3	10 30 46	9°41'59	6♑59	26°27	23°34	1°36	24°34	20°38	25°56	20°37	21°52	12°54	14°15	3° 0	n.a.	T 3
W 4	10 34 43	10°41'03	19°58	28° 3	24°48	2°23	24°26	20°36	25°58	20°39	21°53	12°50	14°12	3° 7	n.a.	W 4
T 5	10 38 39	11°40'04	3♒21	29°33	26° 2	3° 9	24°19	20°33	25°59	20°41	21°54	12°45	14° 9	3°13	n.a.	T 5
F 6	10 42 36	12°39'04	17° 8	0♈59	27°16	3°56	24°12	20°30	26° 1	20°43	21°55	12°41	14° 6	3°20	n.a.	F 6
S 7	10 46 33	13°38'02	1♓18	2°19	28°31	4°42	24° 5	20°27	26° 2	20°46	21°56	12°36	14° 3	3°27	n.a.	S 7
S 8	10 50 29	14°36'57	15°47	3°34	29°45	5°29	23°58	20°23	26° 3	20°48	21°58	12°33	13°59	3°33	n.a.	S 8
M 9	10 54 26	15°35'51	0♈27	4°43	0♓59	6°15	23°51	20°20	26° 5	20°50	21°59	12°31	13°56	3°40	n.a.	M 9
T 10	10 58 22	16°34'42	15°13	5°47	2°12	7° 2	23°45	20°17	26° 6	20°52	22° 0	12°D31	13°53	3°47	n.a.	T 10
W11	11 2 19	17°33'31	29°57	6°44	3°26	7°48	23°38	20°14	26° 7	20°55	22° 1	12°32	13°50	3°53	n.a.	W11
T 12	11 6 15	18°32'18	14♉33	7°36	4°40	8°34	23°31	20°10	26° 8	20°57	22° 2	12°33	13°47	4° 0	n.a.	T 12
F 13	11 10 12	19°31'02	28°57	8°21	5°54	9°21	23°25	20° 7	26° 9	20°59	22° 3	12°34	13°44	4° 6	n.a.	F 13
S 14	11 14 8	20°29'44	13♊ 6	9° 0	7° 8	10° 7	23°19	20° 3	26°10	21° 1	22° 4	12°35	13°40	4°13	n.a.	S 14
S 15	11 18 5	21°28'24	26°58	9°32	8°22	10°54	23°13	20° 0	26°11	21° 4	22° 6	12°R35	13°37	4°20	n.a.	S 15
M16	11 22 1	22°27'02	10♋34	9°58	9°36	11°40	23° 6	19°56	26°12	21° 6	22° 7	12°34	13°34	4°26	n.a.	M16
T 17	11 25 58	23°25'37	23°53	10°18	10°50	12°26	23° 1	19°52	26°13	21° 8	22° 8	12°33	13°31	4°33	n.a.	T 17
W18	11 29 55	24°24'09	6♌57	10°31	12° 4	13°13	22°55	19°48	26°14	21°10	22° 9	12°30	13°28	4°40	n.a.	W18
T 19	11 33 51	25°22'40	19°46	10°39	13°18	13°59	22°49	19°45	26°15	21°13	22°10	12°28	13°24	4°46	n.a.	T 19
F 20	11 37 48	26°21'08	2♍22	10°R40	14°32	14°45	22°44	19°41	26°16	21°15	22°12	12°25	13°21	4°53	n.a.	F 20
S 21	11 41 44	27°19'34	14°46	10°35	15°46	15°31	22°38	19°37	26°16	21°17	22°13	12°23	13°18	5° 0	n.a.	S 21
S 22	11 45 41	28°17'59	26°59	10°24	17° 0	16°18	22°33	19°33	26°17	21°19	22°14	12°22	13°15	5° 6	n.a.	S 22
M23	11 49 37	29°16'21	9♎ 3	10° 8	18°13	17° 4	22°28	19°29	26°18	21°22	22°15	12°D21	13°12	5°13	n.a.	M23
T 24	11 53 34	0♈14'41	20°59	9°47	19°27	17°50	22°23	19°25	26°18	21°24	22°17	12°22	13° 9	5°20	n.a.	T 24
W25	11 57 30	1°13'00	2♏50	9°22	20°41	18°36	22°18	19°21	26°19	21°26	22°18	12°22	13° 5	5°26	n.a.	W25
T 26	12 1 27	2°11'16	14°39	8°53	21°55	19°22	22°14	19°17	26°19	21°28	22°19	12°23	13° 2	5°33	n.a.	T 26
F 27	12 5 24	3° 9'31	26°28	8°20	23° 9	20° 8	22° 9	19°12	26°19	21°31	22°21	12°24	12°59	5°40	n.a.	F 27
S 28	12 9 20	4° 7'45	8♐22	7°45	24°23	20°55	22° 5	19° 8	26°20	21°33	22°22	12°25	12°56	5°46	n.a.	S 28
S 29	12 13 17	5° 5'57	20°25	7° 7	25°37	21°41	22° 1	19° 4	26°20	21°35	22°23	12°26	12°53	5°53	n.a.	S 29
M30	12 17 13	6° 4'07	2♑40	6°28	26°50	22°27	21°57	19° 0	26°20	21°37	22°24	12°R26	12°50	6° 0	n.a.	M30
T 31	12 21 10	7♈ 2'15	15♑14	5♈49	28♓ 4	23♒13	21♌53	18♎55	26♐21	21♓39	22♈26	12♎26	12♎46	6♏ 6	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	8s46	18s 3	4n29	1s55	0n56	15s52	1s19	21s27	1s 7	14n55	1n36	5s40	2n43	23s54	0s15	5s20	1s41	5s 4	14s44	5s11	5s43	11s 3		n.a.
M 2	8 24	18 39	4 57	1 3	1 8	15 28	1 20	21 17	1 7	14 57	1 36	5 39	2 43	23 54	0 15	5 19	1 41	5 3	14 44	5 10	5 42	11 4		n.a.
T 3	8 1	18 21	5 11	0 12	1 21	15 5	1 21	21 7	1 8	15 0	1 36	5 38	2 43	23 54	0 15	5 18	1 41	5 3	14 44	5 9	5 41	11 6		n.a.
W 4	7 39	17 5	5 10	0n38	1 33	14 41	1 21	20 57	1 8	15 2	1 36	5 37	2 43	23 54	0 15	5 17	1 41	5 2	14 44	5 7	5 40	11 7		n.a.
T 5	7 16	14 53	4 53	1 25	1 44	14 16	1 22	20 47	1 9	15 4	1 36	5 35	2 44	23 54	0 15	5 17	1 41	5 2	14 43	5 6	5 38	11 9		n.a.
F 6	6 53	11 46	4 18	2 10	1 56	13 51	1 23	20 36	1 9	15 7	1 36	5 34	2 44	23 54	0 15	5 16	1 41	5 1	14 43	5 4	5 37	11 10		n.a.
S 7	6 30	7 54	3 27	2 52	2 7	13 26	1 24	20 26	1 10	15 9	1 36	5 33	2 44	23 54	0 15	5 15	1 41	5 0	14 43	5 2	5 36	11 12		n.a.
S 8	6 7	3 30	2 22	3 32	2 17	13 0	1 25	20 15	1 10	15 11	1 36	5 31	2 44	23 54	0 15	5 14	1 41	5 0	14 43	5 1	5 35	11 13		n.a.
M 9	5 44	1n11	1 6	4 9	2 27	12 34	1 25	20 3	1 11	15 14	1 36	5 30	2 44	23 54	0 16	5 13	1 41	4 59	14 42	5 0	5 33	11 14		n.a.
T 10	5 21	5 50	0s15	4 42	2 36	12 8	1 26	19 52	1 11	15 16	1 36	5 29	2 44	23 54	0 16	5 12	1 41	4 59	14 42	5 0	5 32	11 16		n.a.
W11	4 58	10 6	1 35	5 13	2 45	11 42	1 26	19 40	1 12	15 18	1 36	5 27	2 44	23 54	0 16	5 11	1 41	4 58	14 42	5 0	5 31	11 17		n.a.
T 12	4 35	13 43	2 47	5 41	2 52	11 15	1 27	19 29	1 12	15 20	1 36	5 26	2 45	23 54	0 16	5 10	1 41	4 57	14 42	5 1	5 30	11 19		n.a.
F 13	4 12	16 26	3 49	6 5	2 59	10 47	1 27	19 17	1 12	15 22	1 36	5 24	2 45	23 55	0 16	5 9	1 41	4 57	14 42	5 1	5 28	11 20		n.a.
S 14	3 48	18 5	4 35	6 25	3 4	10 20	1 27	19 4	1 13	15 24	1 36	5 23	2 45	23 55	0 16	5 8	1 41	4 56	14 42	5 2	5 27	11 22		n.a.
S 15	3 25	18 36	5 4	6 42	3 9	9 52	1 27	18 52	1 13	15 26	1 36	5 21	2 45	23 55	0 16	5 8	1 41	4 56	14 41	5 2	5 26	11 23		n.a.
M16	3 2	18 2	5 15	6 56	3 12	9 24	1 28	18 39	1 14	15 28	1 35	5 20	2 45	23 55	0 16	5 7	1 41	4 55	14 41	5 1	5 25	11 25		n.a.
T 17	2 38	16 29	5 9	7 6	3 14	8 56	1 28	18 27	1 14	15 30	1 35	5 18	2 45	23 55	0 16	5 6	1 41	4 54	14 41	5 1	5 23	11 26		n.a.
W18	2 15	14 6	4 47	7 12	3 15	8 28	1 28	18 14	1 15	15 32	1 35	5 17	2 45	23 55	0 16	5 5	1 41	4 54	14 41	5 0	5 22	11 28		n.a.
T 19	1 51	11 4	4 11	7 14	3 15	7 59	1 28	18 1	1 15	15 33	1 35	5 15	2 45	23 55	0 16	5 4	1 41	4 53	14 41	4 59	5 21	11 29		n.a.
F 20	1 28	7 35	3 24	7 13	3 13	7 30	1 28	17 47	1 15	15 35	1 35	5 14	2 46	23 55	0 16	5 3	1 41	4 53	14 40	4 58	5 20	11 31		n.a.
S 21	1 4	3 48	2 27	7 8	3 10	7 1	1 27	17 34	1 16	15 37	1 35	5 12	2 46	23 55	0 16	5 2	1 41	4 52	14 40	4 57	5 18	11 32		n.a.
S 22	0 41	0s 5	1 24	7 0	3 5	6 32	1 27	17 20	1 16	15 38	1 35	5 11	2 46	23 55	0 16	5 1	1 41	4 52	14 40	4 56	5 17	11 34		n.a.
M23	0 18	3 54	0 18	6 48	2 59	6 2	1 27	17 7	1 17	15 40	1 35	5 9	2 46	23 55	0 16	5 0	1 41	4 51	14 40	4 56	5 16	11 35		n.a.
T 24	0n 6	7 33	0n48	6 32	2 51	5 32	1 26	16 53	1 17	15 41	1 34	5 7	2 46	23 55	0 16	5 0	1 41	4 50	14 40	4 56	5 15	11 37		n.a.
W25	0 29	10 51	1 51	6 14	2 43	5 3	1 26	16 38	1 17	15 43	1 34	5 6	2 46	23 55	0 16	4 59	1 41	4 50	14 40	4 56	5 13	11 38		n.a.
T 26	0 53	13 42	2 50	5 53	2 32	4 33	1 25	16 24	1 18	15 44	1 34	5 4	2 46	23 55	0 16	4 58	1 41	4 49	14 40	4 57	5 12	11 39		n.a.
F 27	1 16	16 0	3 41	5 30	2 21	4 3	1 25	16 10	1 18	15 46	1 34	5 2	2 46	23 55	0 16	4 57	1 41	4 49	14 39	4 57	5 11	11 41		n.a.
S 28	1 40	17 37	4 24	5 4	2 8	3 33	1 24	15 55	1 18	15 47	1 34	5 1	2 46	23 55	0 16	4 56	1 41	4 48	14 39	4 58	5 10	11 42		n.a.
S 29	2 3	18 27	4 55	4 36	1 54	3 2	1 24	15 41	1 19	15 48	1 34	4 59	2 46	23 55	0 16	4 55	1 41	4 47	14 39	4 58	5 8	11 44		n.a.
M30	2 26	18 28	5 13	4 7	1 40	2 32	1 23	15 26	1 19	15 49	1 33	4 57	2 46	23 55	0 16	4 54	1 41	4 47	14 39	4 58	5 7	11 45		n.a.
T 31	2n49	17s34	5n17	3n37	1n24	2s 2	1s22	15s11	1s19	15n50	1n33	4s56	2n46	23s55	0s16	4s53	1s41	4s46	14s39	4s58	5s 6	11s47		n.a.

Julian Day Number = 1682035.5, Delta T = 03h14m58s
Ecliptic obliquity = 23°42'21, Nutation = 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°33'15, Lahiri = - 5°26'15 Julian Calendar 1 March 108 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 108 BCE

The year -107 astronomical counting style corresponds to year 108 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 25 6	8♈ 0'22	28♉ 8	5°R 9	29♓18	23♒59	21°R49	18°R51	26♐21	21♓42	22♈27	12°R26	12♎43	6♏13	n.a.	W 1
T 2	12 29 3	8°58'28	11♒27	4♈31	0♈32	24°45	21♑46	18♎47	26°21	21°44	22°28	12♎25	12°40	6°20	n.a.	T 2
F 3	12 32 59	9°56'32	25°13	3°53	1°46	25°31	21°43	18°42	26°R21	21°46	22°30	12°25	12°37	6°26	n.a.	F 3
S 4	12 36 56	10°54'35	9♓25	3°18	3° 0	26°17	21°40	18°38	26°21	21°48	22°31	12°25	12°34	6°33	n.a.	S 4
S 5	12 40 52	11°52'35	23°59	2°46	4°13	27° 2	21°37	18°33	26°21	21°50	22°32	12°25	12°30	6°40	n.a.	S 5
M 6	12 44 49	12°50'35	8♈52	2°16	5°27	27°48	21°34	18°29	26°21	21°52	22°34	12°25	12°27	6°46	n.a.	M 6
T 7	12 48 46	13°48'32	23°55	1°50	6°41	28°34	21°31	18°25	26°21	21°55	22°35	12°25	12°24	6°53	n.a.	T 7
W 8	12 52 42	14°46'28	9♉ 1	1°28	7°55	29°20	21°29	18°20	26°20	21°57	22°36	12°24	12°21	7° 0	n.a.	W 8
T 9	12 56 39	15°44'23	23°59	1°10	9° 9	0♓ 5	21°27	18°16	26°20	21°59	22°38	12°24	12°18	7° 6	n.a.	T 9
F 10	13 0 35	16°42'15	8♊42	0°56	10°22	0°51	21°25	18°11	26°20	22° 1	22°39	12°24	12°15	7°13	n.a.	F 10
S 11	13 4 32	17°40'06	23° 6	0°47	11°36	1°37	21°23	18° 7	26°19	22° 3	22°40	12°23	12°11	7°20	n.a.	S 11
S 12	13 8 28	18°37'54	7♋ 6	0°42	12°50	2°22	21°21	18° 2	26°19	22° 5	22°42	12°23	12° 8	7°26	n.a.	S 12
M13	13 12 25	19°35'41	20°43	0°D42	14° 4	3° 8	21°20	17°58	26°19	22° 7	22°43	12°D23	12° 5	7°33	n.a.	M13
T 14	13 16 21	20°33'26	3♌57	0°47	15°17	3°53	21°18	17°53	26°18	22° 9	22°44	12°23	12° 2	7°40	n.a.	T 14
W15	13 20 18	21°31'10	16°50	0°56	16°31	4°39	21°17	17°49	26°17	22°11	22°46	12°24	11°59	7°46	n.a.	W15
T 16	13 24 15	22°28'51	29°26	1°10	17°45	5°24	21°16	17°44	26°17	22°13	22°47	12°25	11°55	7°53	n.a.	T 16
F 17	13 28 11	23°26'31	11♍47	1°28	18°59	6°10	21°15	17°40	26°16	22°15	22°49	12°26	11°52	7°59	n.a.	F 17
S 18	13 32 8	24°24'09	23°56	1°51	20°12	6°55	21°15	17°36	26°16	22°17	22°50	12°26	11°49	8° 6	n.a.	S 18
S 19	13 36 4	25°21'46	5♎57	2°18	21°26	7°40	21°14	17°31	26°15	22°19	22°51	12°27	11°46	8°13	n.a.	S 19
M20	13 40 1	26°19'21	17°51	2°49	22°40	8°26	21°14	17°27	26°14	22°21	22°53	12°R27	11°43	8°19	n.a.	M20
T 21	13 43 57	27°16'55	29°42	3°24	23°53	9°11	21°D14	17°22	26°13	22°23	22°54	12°26	11°40	8°26	n.a.	T 21
W22	13 47 54	28°14'27	11♏31	4° 3	25° 7	9°56	21°14	17°18	26°12	22°25	22°55	12°25	11°36	8°33	n.a.	W22
T 23	13 51 50	29°11'59	23°20	4°46	26°21	10°41	21°14	17°14	26°11	22°27	22°57	12°23	11°33	8°39	n.a.	T 23
F 24	13 55 47	0♉ 9'29	5♐12	5°32	27°34	11°26	21°15	17° 9	26°10	22°29	22°58	12°20	11°30	8°46	n.a.	F 24
S 25	13 59 44	1° 6'58	17°10	6°23	28°48	12°11	21°16	17° 5	26° 9	22°31	22°59	12°17	11°27	8°53	n.a.	S 25
S 26	14 3 40	2° 4'26	29°16	7°16	0♉ 2	12°56	21°16	17° 1	26° 8	22°33	23° 1	12°15	11°24	8°59	n.a.	S 26
M27	14 7 37	3° 1'54	11♑33	8°13	1°16	13°41	21°17	16°57	26° 7	22°34	23° 2	12°13	11°21	9° 6	n.a.	M27
T 28	14 11 33	3°59'20	24° 5	9°14	2°29	14°26	21°19	16°52	26° 6	22°36	23° 3	12°11	11°17	9°13	n.a.	T 28
W29	14 15 30	4°56'45	6♒56	10°17	3°43	15°11	21°20	16°48	26° 5	22°38	23° 5	12°D11	11°14	9°19	n.a.	W29
T 30	14 19 26	5♉54'10	20♒ 9	11♈24	4♉57	15♓56	21♑22	16♎44	26♐ 4	22♓40	23♈ 6	12♎11	11♎11	9♏26	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	3n13	15s46	5n 6	3n 7	1n 8	1s31	1s21	14s56	1s20	15n51	1n33	4s54	2n47	23s55	0s16	4s53	1s41	4s46	14s39	4s58	5s 5	11s48		n.a.
T 2	3 36	13 5	4 38	2 36	0 52	1 1	1 20	14 40	1 20	15 52	1 33	4 52	2 47	23 55	0 16	4 52	1 41	4 45	14 39	4 58	5 3	11 50		n.a.
F 3	3 59	9 36	3 53	2 6	0 35	0 30	1 19	14 25	1 20	15 53	1 33	4 51	2 47	23 55	0 16	4 51	1 41	4 45	14 39	4 58	5 2	11 51		n.a.
S 4	4 22	5 27	2 53	1 36	0 18	0n 0	1 18	14 10	1 21	15 54	1 33	4 49	2 47	23 55	0 16	4 50	1 41	4 44	14 39	4 57	5 1	11 52		n.a.
S 5	4 45	0 52	1 41	1 8	0 1	0 31	1 17	13 54	1 21	15 55	1 32	4 47	2 47	23 55	0 16	4 49	1 41	4 43	14 39	4 57	5 0	11 54		n.a.
M 6	5 8	3n51	0 20	0 41	0s15	1 2	1 16	13 38	1 21	15 56	1 32	4 45	2 47	23 55	0 16	4 48	1 41	4 43	14 38	4 57	4 58	11 55		n.a.
T 7	5 30	8 24	1s 4	0 15	0 32	1 32	1 15	13 22	1 21	15 56	1 32	4 44	2 47	23 55	0 16	4 47	1 41	4 42	14 38	4 57	4 57	11 57		n.a.
W 8	5 53	12 24	2 23	0s 8	0 48	2 3	1 14	13 6	1 22	15 57	1 32	4 42	2 47	23 55	0 16	4 47	1 41	4 42	14 38	4 57	4 56	11 58		n.a.
T 9	6 16	15 34	3 31	0 29	1 3	2 33	1 12	12 50	1 22	15 57	1 32	4 40	2 47	23 55	0 16	4 46	1 41	4 41	14 38	4 57	4 55	12 0		n.a.
F 10	6 38	17 39	4 25	0 48	1 17	3 4	1 11	12 34	1 22	15 58	1 31	4 39	2 47	23 55	0 16	4 45	1 41	4 41	14 38	4 57	4 53	12 1		n.a.
S 11	7 1	18 32	5 0	1 5	1 31	3 34	1 10	12 18	1 22	15 58	1 31	4 37	2 47	23 55	0 16	4 44	1 41	4 40	14 38	4 57	4 52	12 2		n.a.
S 12	7 23	18 15	5 16	1 19	1 45	4 5	1 8	12 2	1 23	15 59	1 31	4 35	2 47	23 55	0 16	4 43	1 41	4 40	14 38	4 57	4 51	12 4		n.a.
M13	7 45	16 55	5 14	1 30	1 57	4 35	1 7	11 45	1 23	15 59	1 31	4 34	2 47	23 56	0 16	4 43	1 41	4 39	14 38	4 57	4 50	12 5		n.a.
T 14	8 7	14 42	4 56	1 39	2 8	5 5	1 5	11 29	1 23	15 59	1 31	4 32	2 47	23 56	0 16	4 42	1 42	4 39	14 38	4 57	4 48	12 7		n.a.
W15	8 29	11 48	4 22	1 44	2 19	5 35	1 3	11 12	1 23	15 59	1 30	4 30	2 47	23 56	0 16	4 41	1 42	4 38	14 38	4 57	4 47	12 8		n.a.
T 16	8 51	8 25	3 37	1 48	2 28	6 5	1 2	10 55	1 23	15 59	1 30	4 29	2 47	23 56	0 16	4 40	1 42	4 38	14 38	4 57	4 46	12 9		n.a.
F 17	9 12	4 44	2 42	1 48	2 37	6 35	1 0	10 39	1 24	15 59	1 30	4 27	2 46	23 56	0 16	4 39	1 42	4 37	14 38	4 58	4 45	12 11		n.a.
S 18	9 34	0 54	1 41	1 46	2 45	7 5	0 58	10 22	1 24	15 59	1 30	4 25	2 46	23 56	0 16	4 39	1 42	4 37	14 38	4 58	4 43	12 12		n.a.
S 19	9 55	2s56	0 36	1 42	2 52	7 34	0 57	10 5	1 24	15 59	1 30	4 24	2 46	23 56	0 16	4 38	1 42	4 36	14 38	4 58	4 42	12 14		n.a.
M20	10 16	6 37	0n30	1 35	2 58	8 4	0 55	9 48	1 24	15 59	1 29	4 22	2 46	23 56	0 16	4 37	1 42	4 36	14 38	4 58	4 41	12 15		n.a.
T 21	10 37	10 1	1 34	1 25	3 3	8 33	0 53	9 31	1 24	15 59	1 29	4 20	2 46	23 56	0 16	4 36	1 42	4 35	14 38	4 58	4 40	12 16		n.a.
W22	10 58	13 1	2 34	1 14	3 7	9 2	0 51	9 14	1 24	15 59	1 29	4 19	2 46	23 56	0 16	4 36	1 42	4 35	14 38	4 58	4 38	12 18		n.a.
T 23	11 19	15 28	3 27	1 0	3 10	9 31	0 49	8 57	1 25	15 59	1 29	4 17	2 46	23 56	0 17	4 35	1 42	4 34	14 38	4 57	4 37	12 19		n.a.
F 24	11 39	17 17	4 12	0 43	3 13	10 0	0 47	8 39	1 25	15 58	1 28	4 16	2 46	23 56	0 17	4 34	1 42	4 34	14 38	4 56	4 36	12 21		n.a.
S 25	11 59	18 20	4 46	0 25	3 15	10 28	0 45	8 22	1 25	15 58	1 28	4 14	2 46	23 55	0 17	4 34	1 42	4 33	14 38	4 55	4 35	12 22		n.a.
S 26	12 20	18 35	5 7	0 4	3 16	10 56	0 43	8 5	1 25	15 57	1 28	4 12	2 46	23 55	0 17	4 33	1 42	4 33	14 38	4 53	4 33	12 23		n.a.
M27	12 40	17 58	5 15	0n18	3 16	11 24	0 41	7 47	1 25	15 57	1 28	4 11	2 46	23 55	0 17	4 32	1 42	4 32	14 38	4 53	4 32	12 25		n.a.
T 28	12 59	16 28	5 9	0 43	3 15	11 52	0 39	7 30	1 25	15 56	1 28	4 9	2 46	23 55	0 17	4 32	1 42	4 32	14 38	4 52	4 31	12 26		n.a.
W29	13 19	14 7	4 47	1 9	3 14	12 19	0 37	7 13	1 25	15 55	1 27	4 8	2 45	23 55	0 17	4 31	1 42	4 31	14 38	4 52	4 30	12 28		n.a.
T 30	13n38	11s 0	4n 9	1n37	3s12	12n46	0s35	6s55	1s25	15n55	1n27	4s 6	2n45	23s55	0s17	4s30	1s42	4s31	14s38	4s52	4s28	12s29		n.a.

Julian Day Number = 1682066.5, Delta T = 03h14m57s
Ecliptic obliquity = 23°42'21, Nutation = 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°33'11, Lahiri = - 5°26'11 Julian Calendar 1 Apr. 108 BCE == Greg. Calendar 29 March 108 BCE

The year -107 astronomical counting style corresponds to year 108 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 23 23	6♉51'34	3♓47	12♈33	6♉10	16♓41	21♌23	16°R40	26°R 2	22♓42	23♈ 7	12♎13	11♎ 8	9♏33	n.a.	F 1
S 2	14 27 19	7°48'57	17°50	13°46	7°24	17°25	21°25	16♎36	26♐ 1	22°43	23° 9	12°14	11° 5	9°39	n.a.	S 2
S 3	14 31 16	8°46'19	2♈18	15° 1	8°38	18°10	21°27	16°32	26° 0	22°45	23°10	12°15	11° 1	9°46	n.a.	S 3
M 4	14 35 13	9°43'41	17° 9	16°20	9°51	18°54	21°30	16°28	25°58	22°47	23°11	12°R15	10°58	9°53	n.a.	M 4
T 5	14 39 9	10°41'02	2♉15	17°41	11° 5	19°39	21°32	16°24	25°57	22°48	23°13	12°14	10°55	9°59	n.a.	T 5
W 6	14 43 6	11°38'22	17°28	19° 5	12°19	20°23	21°35	16°20	25°56	22°50	23°14	12°12	10°52	10° 6	n.a.	W 6
T 7	14 47 2	12°35'41	2♊38	20°32	13°32	21° 8	21°37	16°17	25°54	22°52	23°15	12° 8	10°49	10°13	n.a.	T 7
F 8	14 50 59	13°32'59	17°36	22° 1	14°46	21°52	21°40	16°13	25°52	22°53	23°17	12° 4	10°46	10°19	n.a.	F 8
S 9	14 54 55	14°30'16	2♋14	23°33	16° 0	22°36	21°43	16° 9	25°51	22°55	23°18	12° 0	10°42	10°26	n.a.	S 9
S 10	14 58 52	15°27'32	16°25	25° 8	17°13	23°21	21°47	16° 6	25°49	22°56	23°19	11°56	10°39	10°33	n.a.	S 10
M11	15 2 48	16°24'48	0♌ 9	26°46	18°27	24° 5	21°50	16° 2	25°48	22°58	23°20	11°53	10°36	10°39	n.a.	M11
T 12	15 6 45	17°22'02	13°25	28°26	19°41	24°49	21°54	15°59	25°46	22°59	23°22	11°D52	10°33	10°46	n.a.	T 12
W13	15 10 42	18°19'15	26°16	0♉ 9	20°54	25°33	21°58	15°55	25°44	23° 1	23°23	11°52	10°30	10°53	n.a.	W13
T 14	15 14 38	19°16'27	8♍46	1°54	22° 8	26°17	22° 2	15°52	25°42	23° 2	23°24	11°54	10°27	10°59	n.a.	T 14
F 15	15 18 35	20°13'38	21° 0	3°43	23°22	27° 1	22° 6	15°49	25°41	23° 4	23°25	11°55	10°23	11° 6	n.a.	F 15
S 16	15 22 31	21°10'49	3♎ 1	5°33	24°35	27°45	22°10	15°45	25°39	23° 5	23°27	11°56	10°20	11°13	n.a.	S 16
S 17	15 26 28	22° 7'58	14°55	7°26	25°49	28°28	22°14	15°42	25°37	23° 7	23°28	11°R57	10°17	11°19	n.a.	S 17
M18	15 30 24	23° 5'08	26°44	9°22	27° 3	29°12	22°19	15°39	25°35	23° 8	23°29	11°56	10°14	11°26	n.a.	M18
T 19	15 34 21	24° 2'16	8♏32	11°20	28°16	29°56	22°24	15°36	25°33	23° 9	23°30	11°52	10°11	11°33	n.a.	T 19
W20	15 38 17	24°59'24	20°22	13°20	29°30	0♈39	22°29	15°33	25°31	23°10	23°31	11°47	10° 7	11°39	n.a.	W20
T 21	15 42 14	25°56'32	2♐15	15°22	0♊44	1°23	22°34	15°30	25°29	23°12	23°33	11°41	10° 4	11°46	n.a.	T 21
F 22	15 46 11	26°53'39	14°14	17°26	1°57	2° 6	22°39	15°27	25°27	23°13	23°34	11°33	10° 1	11°53	n.a.	F 22
S 23	15 50 7	27°50'46	26°19	19°32	3°11	2°50	22°44	15°25	25°25	23°14	23°35	11°24	9°58	11°59	n.a.	S 23
S 24	15 54 4	28°47'53	8♑33	21°39	4°25	3°33	22°50	15°22	25°23	23°15	23°36	11°16	9°55	12° 6	n.a.	S 24
M25	15 58 0	29°44'59	20°58	23°48	5°38	4°16	22°55	15°20	25°21	23°17	23°37	11° 9	9°52	12°13	n.a.	M25
T 26	16 1 57	0♊42'06	3♒35	25°57	6°52	4°59	23° 1	15°17	25°19	23°18	23°38	11° 4	9°48	12°19	n.a.	T 26
W27	16 5 53	1°39'13	16°28	28° 8	8° 6	5°42	23° 7	15°15	25°17	23°19	23°39	11° 1	9°45	12°26	n.a.	W27
T 28	16 9 50	2°36'19	29°38	0♊18	9°19	6°25	23°13	15°12	25°15	23°20	23°41	11°D 0	9°42	12°33	n.a.	T 28
F 29	16 13 46	3°33'26	13♓ 8	2°29	10°33	7° 8	23°19	15°10	25°13	23°21	23°42	11° 0	9°39	12°39	n.a.	F 29
S 30	16 17 43	4°30'33	27° 1	4°40	11°47	7°51	23°26	15° 8	25°10	23°22	23°43	11° 1	9°36	12°46	n.a.	S 30
S 31	16 21 40	5♊27'40	11♈17	6♊50	13♊ 0	8♈34	23♌32	15♎ 6	25♐ 8	23♓23	23♈44	11°R 2	9♎32	12♏53	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n57	7s11	3n16	2n 7	3s 9	13n13	0s32	6s37	1s25	15n54	1n27	4s 5	2n45	23s55	0s17	4s30	1s42	4s30	14s38	4s53	4s27	12s30		n.a.
S 2	14 16	2 52	2 10	2 38	3 6	13 39	0 30	6 20	1 25	15 53	1 27	4 3	2 45	23 55	0 17	4 29	1 42	4 30	14 38	4 53	4 26	12 32		n.a.
S 3	14 35	1n46	0 55	3 11	3 2	14 6	0 28	6 2	1 26	15 52	1 26	4 2	2 45	23 55	0 17	4 28	1 42	4 30	14 38	4 54	4 25	12 33		n.a.
M 4	14 53	6 24	0s27	3 46	2 57	14 31	0 26	5 45	1 26	15 51	1 26	4 1	2 45	23 55	0 17	4 28	1 42	4 29	14 38	4 54	4 23	12 34		n.a.
T 5	15 12	10 42	1 48	4 22	2 52	14 57	0 24	5 27	1 26	15 50	1 26	3 59	2 45	23 55	0 17	4 27	1 42	4 29	14 38	4 53	4 22	12 36		n.a.
W 6	15 30	14 20	3 1	5 0	2 46	15 22	0 21	5 9	1 26	15 49	1 26	3 58	2 45	23 55	0 17	4 26	1 42	4 28	14 38	4 52	4 21	12 37		n.a.
T 7	15 47	16 58	4 2	5 38	2 40	15 47	0 19	4 52	1 26	15 48	1 26	3 57	2 44	23 55	0 17	4 26	1 42	4 28	14 38	4 51	4 20	12 39		n.a.
F 8	16 5	18 24	4 45	6 19	2 33	16 11	0 17	4 34	1 26	15 47	1 25	3 55	2 44	23 55	0 17	4 25	1 42	4 27	14 38	4 49	4 18	12 40		n.a.
S 9	16 22	18 33	5 8	7 0	2 25	16 35	0 14	4 16	1 26	15 46	1 25	3 54	2 44	23 55	0 17	4 25	1 43	4 27	14 39	4 48	4 17	12 41		n.a.
S 10	16 39	17 32	5 12	7 42	2 17	16 58	0 12	3 59	1 26	15 44	1 25	3 53	2 44	23 55	0 17	4 24	1 43	4 27	14 39	4 46	4 16	12 43		n.a.
M11	16 56	15 30	4 57	8 26	2 9	17 21	0 10	3 41	1 26	15 43	1 25	3 52	2 44	23 55	0 17	4 23	1 43	4 26	14 39	4 45	4 14	12 44		n.a.
T 12	17 12	12 43	4 27	9 10	2 0	17 44	0 7	3 23	1 26	15 42	1 24	3 50	2 44	23 55	0 17	4 23	1 43	4 26	14 39	4 45	4 13	12 45		n.a.
W13	17 28	9 24	3 44	9 56	1 51	18 6	0 5	3 6	1 26	15 40	1 24	3 49	2 43	23 55	0 17	4 22	1 43	4 26	14 39	4 45	4 12	12 47		n.a.
T 14	17 44	5 44	2 51	10 42	1 41	18 28	0 2	2 48	1 25	15 39	1 24	3 48	2 43	23 55	0 17	4 22	1 43	4 25	14 39	4 45	4 11	12 48		n.a.
F 15	18 0	1 54	1 52	11 28	1 31	18 49	0 0	2 30	1 25	15 37	1 24	3 47	2 43	23 55	0 17	4 21	1 43	4 25	14 39	4 46	4 9	12 49		n.a.
S 16	18 15	1s57	0 48	12 15	1 20	19 10	0n 2	2 13	1 25	15 36	1 24	3 46	2 43	23 55	0 17	4 21	1 43	4 25	14 39	4 46	4 8	12 51		n.a.
S 17	18 30	5 42	0n16	13 3	1 10	19 30	0 5	1 55	1 25	15 34	1 23	3 45	2 43	23 55	0 17	4 20	1 43	4 24	14 39	4 46	4 7	12 52		n.a.
M18	18 45	9 11	1 20	13 51	0 59	19 50	0 7	1 37	1 25	15 32	1 23	3 44	2 43	23 55	0 17	4 20	1 43	4 24	14 39	4 46	4 6	12 53		n.a.
T 19	18 59	12 18	2 19	14 38	0 48	20 9	0 9	1 20	1 25	15 30	1 23	3 43	2 42	23 55	0 17	4 19	1 43	4 24	14 40	4 45	4 4	12 55		n.a.
W20	19 14	14 56	3 13	15 26	0 37	20 28	0 12	1 2	1 25	15 29	1 23	3 42	2 42	23 55	0 17	4 19	1 43	4 23	14 40	4 43	4 3	12 56		n.a.
T 21	19 27	16 57	3 59	16 13	0 26	20 46	0 14	0 44	1 25	15 27	1 23	3 41	2 42	23 55	0 17	4 18	1 43	4 23	14 40	4 40	4 2	12 57		n.a.
F 22	19 41	18 14	4 34	16 59	0 15	21 3	0 16	0 27	1 25	15 25	1 22	3 40	2 42	23 55	0 17	4 18	1 43	4 23	14 40	4 37	4 1	12 59		n.a.
S 23	19 54	18 42	4 57	17 45	0 4	21 20	0 19	0 9	1 25	15 23	1 22	3 39	2 42	23 55	0 17	4 18	1 43	4 22	14 40	4 34	3 59	13 0		n.a.
S 24	20 7	18 19	5 7	18 30	0n 7	21 36	0 21	0n 8	1 24	15 21	1 22	3 38	2 41	23 55	0 17	4 17	1 43	4 22	14 40	4 30	3 58	13 1		n.a.
M25	20 19	17 3	5 3	19 13	0 18	21 52	0 23	0 26	1 24	15 19	1 22	3 38	2 41	23 54	0 17	4 17	1 43	4 22	14 40	4 28	3 57	13 3		n.a.
T 26	20 31	14 57	4 45	19 55	0 28	22 7	0 26	0 43	1 24	15 17	1 22	3 37	2 41	23 54	0 17	4 16	1 43	4 22	14 41	4 26	3 56	13 4		n.a.
W27	20 43	12 5	4 11	20 35	0 38	22 22	0 28	1 0	1 24	15 15	1 21	3 36	2 41	23 54	0 17	4 16	1 44	4 21	14 41	4 24	3 54	13 5		n.a.
T 28	20 55	8 33	3 24	21 13	0 48	22 36	0 30	1 18	1 24	15 12	1 21	3 35	2 40	23 54	0 17	4 16	1 44	4 21	14 41	4 24	3 53	13 7		n.a.
F 29	21 6	4 29	2 24	21 49	0 57	22 49	0 33	1 35	1 24	15 10	1 21	3 35	2 40	23 54	0 17	4 15	1 44	4 21	14 41	4 24	3 52	13 8		n.a.
S 30	21 17	0 4	1 15	22 23	1 5	23 1	0 35	1 52	1 23	15 8	1 21	3 34	2 40	23 54	0 17	4 15	1 44	4 21	14 41	4 24	3 51	13 9		n.a.
S 31	21n27	4n29	0s 1	22n54	1n13	23n13	0n37	2n10	1s23	15n 5	1n21	3s34	2n40	23s54	0s17	4s14	1s44	4s20	14s41	4s25	3s49	13s11		n.a.

Julian Day Number = 1682096.5, Delta T = 03h14m56s
Ecliptic obliquity = 23°42'20, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°33'07, Lahiri = - 5°26'07 Julian Calendar 1 May 108 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 108 BCE

The year -107 astronomical counting style corresponds to year 108 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 25 36	6♊24'47	25♈54	9♊ 0	14♊14	9♈17	23♌39	15°R 4	25°R 6	23♓24	23♈45	11°R 1	9♎29	12♏59	n.a.	M 1
T 2	16 29 33	7°21'55	10♉49	11° 9	15°28	9°59	23°45	15♎ 2	25♐ 4	23°25	23°46	10♎58	9°26	13° 6	n.a.	T 2
W 3	16 33 29	8°19'03	25°55	13°17	16°41	10°42	23°52	15° 0	25° 1	23°26	23°47	10°53	9°23	13°13	n.a.	W 3
T 4	16 37 26	9°16'11	11♊ 2	15°24	17°55	11°24	23°59	14°58	24°59	23°26	23°48	10°45	9°20	13°19	n.a.	T 4
F 5	16 41 22	10°13'19	26° 1	17°29	19° 9	12° 7	24° 6	14°57	24°57	23°27	23°49	10°37	9°17	13°26	n.a.	F 5
S 6	16 45 19	11°10'27	10♋43	19°33	20°23	12°49	24°14	14°55	24°54	23°28	23°50	10°28	9°13	13°33	n.a.	S 6
S 7	16 49 16	12° 7'36	25° 1	21°35	21°36	13°31	24°21	14°54	24°52	23°29	23°51	10°19	9°10	13°39	n.a.	S 7
M 8	16 53 12	13° 4'44	8♌50	23°36	22°50	14°13	24°29	14°53	24°50	23°30	23°52	10°13	9° 7	13°46	n.a.	M 8
T 9	16 57 9	14° 1'52	22°11	25°35	24° 4	14°55	24°36	14°51	24°47	23°30	23°53	10° 9	9° 4	13°53	n.a.	T 9
W10	17 1 5	14°59'00	5♍ 4	27°32	25°17	15°37	24°44	14°50	24°45	23°31	23°54	10° 7	9° 1	13°59	n.a.	W10
T 11	17 5 2	15°56'08	17°35	29°27	26°31	16°19	24°52	14°49	24°43	23°32	23°55	10°D 6	8°58	14° 6	n.a.	T 11
F 12	17 8 58	16°53'16	29°47	1♋20	27°45	17° 1	25° 0	14°48	24°40	23°32	23°55	10° 7	8°54	14°13	n.a.	F 12
S 13	17 12 55	17°50'24	11♎46	3°11	28°59	17°42	25° 8	14°47	24°38	23°33	23°56	10°R 7	8°51	14°19	n.a.	S 13
S 14	17 16 51	18°47'32	23°38	5° 1	0♋12	18°24	25°16	14°46	24°36	23°33	23°57	10° 6	8°48	14°26	n.a.	S 14
M15	17 20 48	19°44'40	5♏26	6°48	1°26	19° 5	25°25	14°46	24°33	23°34	23°58	10° 3	8°45	14°33	n.a.	M15
T 16	17 24 45	20°41'49	17°15	8°34	2°40	19°47	25°33	14°45	24°31	23°34	23°59	9°58	8°42	14°39	n.a.	T 16
W17	17 28 41	21°38'58	29° 8	10°18	3°53	20°28	25°42	14°45	24°28	23°35	24° 0	9°50	8°38	14°46	n.a.	W17
T 18	17 32 38	22°36'08	11♐ 7	12° 0	5° 7	21° 9	25°50	14°44	24°26	23°35	24° 0	9°40	8°35	14°53	n.a.	T 18
F 19	17 36 34	23°33'18	23°15	13°40	6°21	21°51	25°59	14°44	24°24	23°35	24° 1	9°28	8°32	14°59	n.a.	F 19
S 20	17 40 31	24°30'29	5♑33	15°18	7°34	22°32	26° 8	14°44	24°21	23°36	24° 2	9°15	8°29	15° 6	n.a.	S 20
S 21	17 44 27	25°27'40	18° 1	16°55	8°48	23°12	26°17	14°44	24°19	23°36	24° 3	9° 3	8°26	15°13	n.a.	S 21
M22	17 48 24	26°24'52	0♒40	18°29	10° 2	23°53	26°26	14°D44	24°16	23°36	24° 3	8°52	8°23	15°20	n.a.	M22
T 23	17 52 20	27°22'05	13°29	20° 1	11°16	24°34	26°36	14°44	24°14	23°37	24° 4	8°43	8°19	15°26	n.a.	T 23
W24	17 56 17	28°19'19	26°31	21°32	12°29	25°15	26°45	14°44	24°11	23°37	24° 5	8°38	8°16	15°33	n.a.	W24
T 25	18 0 14	29°16'34	9♓47	23° 1	13°43	25°55	26°54	14°44	24° 9	23°37	24° 6	8°34	8°13	15°40	n.a.	T 25
F 26	18 4 10	0♋13'50	23°17	24°28	14°57	26°36	27° 4	14°44	24° 7	23°37	24° 6	8°33	8°10	15°46	n.a.	F 26
S 27	18 8 7	1°11'06	7♈ 4	25°52	16°10	27°16	27°13	14°45	24° 4	23°37	24° 7	8°33	8° 7	15°53	n.a.	S 27
S 28	18 12 3	2° 8'24	21° 9	27°15	17°24	27°56	27°23	14°45	24° 2	23°37	24° 7	8°33	8° 4	16° 0	n.a.	S 28
M29	18 16 0	3° 5'44	5♉30	28°36	18°38	28°36	27°33	14°46	23°59	23°37	24° 8	8°31	8° 0	16° 6	n.a.	M29
T 30	18 19 56	4♋ 3'04	20♉ 7	29♋55	19♋52	29♈17	27♌43	14♎47	23♐57	23°R38	24♈ 9	8♎27	7♎57	16♏13	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n37	8n53	1s19	23n22	1n20	23n25	0n39	2n27	1s23	15n 3	1n20	3s33	2n39	23s54	0s17	4s14	1s44	4s20	14s42	4s24	3s48	13s12		n.a.
T 2	21 47	12 49	2 33	23 48	1 27	23 35	0 41	2 44	1 23	15 1	1 20	3 33	2 39	23 54	0 17	4 14	1 44	4 20	14 42	4 23	3 47	13 13		n.a.
W 3	21 56	15 56	3 37	24 11	1 33	23 45	0 43	3 1	1 23	14 58	1 20	3 32	2 39	23 54	0 17	4 14	1 44	4 20	14 42	4 21	3 45	13 15		n.a.
T 4	22 5	17 58	4 25	24 31	1 38	23 54	0 46	3 18	1 22	14 56	1 20	3 32	2 39	23 54	0 17	4 13	1 44	4 20	14 42	4 18	3 44	13 16		n.a.
F 5	22 14	18 44	4 55	24 49	1 43	24 3	0 48	3 35	1 22	14 53	1 20	3 31	2 38	23 54	0 17	4 13	1 44	4 19	14 42	4 15	3 43	13 17		n.a.
S 6	22 22	18 12	5 5	25 4	1 47	24 11	0 50	3 52	1 22	14 50	1 19	3 31	2 38	23 54	0 17	4 13	1 44	4 19	14 42	4 11	3 42	13 18		n.a.
S 7	22 30	16 32	4 55	25 15	1 50	24 18	0 52	4 9	1 22	14 48	1 19	3 30	2 38	23 54	0 17	4 12	1 44	4 19	14 43	4 8	3 40	13 20		n.a.
M 8	22 37	13 56	4 28	25 25	1 52	24 24	0 54	4 25	1 21	14 45	1 19	3 30	2 38	23 53	0 17	4 12	1 44	4 19	14 43	4 5	3 39	13 21		n.a.
T 9	22 44	10 42	3 47	25 31	1 54	24 30	0 56	4 42	1 21	14 42	1 19	3 30	2 37	23 53	0 17	4 12	1 44	4 19	14 43	4 4	3 38	13 22		n.a.
W10	22 51	7 2	2 56	25 36	1 55	24 35	0 58	4 59	1 21	14 39	1 19	3 30	2 37	23 53	0 17	4 12	1 44	4 19	14 43	4 3	3 37	13 24		n.a.
T 11	22 57	3 10	1 57	25 37	1 55	24 39	0 59	5 15	1 20	14 37	1 19	3 30	2 37	23 53	0 17	4 12	1 44	4 19	14 44	4 3	3 35	13 25		n.a.
F 12	23 3	0s45	0 55	25 37	1 55	24 42	1 1	5 31	1 20	14 34	1 18	3 29	2 37	23 53	0 17	4 11	1 45	4 18	14 44	4 3	3 34	13 26		n.a.
S 13	23 9	4 34	0n 9	25 34	1 54	24 45	1 3	5 48	1 20	14 31	1 18	3 29	2 36	23 53	0 17	4 11	1 45	4 18	14 44	4 3	3 33	13 28		n.a.
S 14	23 14	8 10	1 11	25 29	1 52	24 47	1 5	6 4	1 19	14 28	1 18	3 29	2 36	23 53	0 17	4 11	1 45	4 18	14 44	4 3	3 32	13 29		n.a.
M15	23 18	11 26	2 10	25 22	1 50	24 48	1 6	6 20	1 19	14 25	1 18	3 29	2 36	23 53	0 17	4 11	1 45	4 18	14 44	4 1	3 30	13 30		n.a.
T 16	23 23	14 14	3 4	25 13	1 48	24 49	1 8	6 36	1 19	14 22	1 18	3 29	2 36	23 53	0 17	4 11	1 45	4 18	14 45	3 59	3 29	13 31		n.a.
W17	23 26	16 27	3 49	25 2	1 44	24 48	1 10	6 52	1 18	14 19	1 18	3 29	2 35	23 53	0 17	4 11	1 45	4 18	14 45	3 56	3 28	13 33		n.a.
T 18	23 30	17 59	4 25	24 49	1 40	24 47	1 11	7 8	1 18	14 16	1 17	3 29	2 35	23 53	0 17	4 11	1 45	4 18	14 45	3 52	3 27	13 34		n.a.
F 19	23 33	18 43	4 49	24 35	1 36	24 46	1 13	7 24	1 18	14 12	1 17	3 29	2 35	23 53	0 17	4 11	1 45	4 18	14 45	3 47	3 25	13 35		n.a.
S 20	23 35	18 35	5 0	24 20	1 31	24 43	1 14	7 40	1 17	14 9	1 17	3 30	2 35	23 52	0 17	4 10	1 45	4 18	14 46	3 42	3 24	13 36		n.a.
S 21	23 38	17 34	4 57	24 3	1 26	24 40	1 16	7 56	1 17	14 6	1 17	3 30	2 34	23 52	0 17	4 10	1 45	4 18	14 46	3 37	3 23	13 38		n.a.
M22	23 39	15 41	4 40	23 44	1 20	24 36	1 17	8 11	1 16	14 3	1 17	3 30	2 34	23 52	0 17	4 10	1 45	4 18	14 46	3 33	3 21	13 39		n.a.
T 23	23 41	13 0	4 8	23 25	1 14	24 31	1 18	8 27	1 16	13 59	1 17	3 30	2 34	23 52	0 17	4 10	1 45	4 18	14 46	3 30	3 20	13 40		n.a.
W24	23 42	9 38	3 23	23 4	1 7	24 26	1 19	8 42	1 16	13 56	1 16	3 31	2 34	23 52	0 17	4 10	1 45	4 18	14 46	3 27	3 19	13 42		n.a.
T 25	23 42	5 44	2 26	22 42	1 0	24 19	1 21	8 57	1 15	13 53	1 16	3 31	2 33	23 52	0 17	4 10	1 45	4 18	14 47	3 26	3 18	13 43		n.a.
F 26	23 42	1 28	1 20	22 20	0 53	24 13	1 22	9 13	1 15	13 49	1 16	3 31	2 33	23 52	0 17	4 10	1 45	4 18	14 47	3 26	3 16	13 44		n.a.
S 27	23 42	2n57	0 8	21 57	0 45	24 5	1 23	9 28	1 14	13 46	1 16	3 32	2 33	23 52	0 17	4 10	1 45	4 18	14 47	3 26	3 15	13 45		n.a.
S 28	23 41	7 19	1s 6	21 32	0 37	23 57	1 24	9 43	1 14	13 42	1 16	3 32	2 32	23 52	0 17	4 10	1 46	4 18	14 47	3 26	3 14	13 47		n.a.
M29	23 40	11 21	2 17	21 8	0 28	23 47	1 25	9 57	1 13	13 39	1 16	3 33	2 32	23 52	0 17	4 10	1 46	4 18	14 48	3 25	3 13	13 48		n.a.
T 30	23n39	14n45	3s21	20n42	0n19	23n38	1n26	10n12	1s13	13n35	1n16	3s33	2n32	23s51	0s18	4s10	1s46	4s18	14s48	3s23	3s11	13s49		n.a.

Julian Day Number = 1682127.5, Delta T = 03h14m55s
Ecliptic obliquity = 23°42'20, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°33'03, Lahiri = - 5°26'03 Julian Calendar 1 June 108 BCE == Greg. Calendar 29 May 108 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 23 53	5♋ 0'26	4♊53	1♌11	21♋ 5	29♈56	27♌53	14♎48	23°R55	23°R37	24♈ 9	8°R20	7♎54	16♏20	n.a.	W 1
T 2	18 27 49	5°57'49	19°44	2°26	22°19	0♉36	28° 3	14°49	23♐52	23♓37	24°10	8♎11	7°51	16°26	n.a.	T 2
F 3	18 31 46	6°55'13	4♋30	3°38	23°33	1°16	28°13	14°50	23°50	23°37	24°10	8° 0	7°48	16°33	n.a.	F 3
S 4	18 35 43	7°52'38	19° 2	4°48	24°46	1°56	28°23	14°51	23°48	23°37	24°11	7°49	7°44	16°40	n.a.	S 4
S 5	18 39 39	8°50'04	3♌15	5°55	26° 0	2°35	28°34	14°52	23°45	23°37	24°11	7°38	7°41	16°46	n.a.	S 5
M 6	18 43 36	9°47'31	17° 3	7° 0	27°14	3°14	28°44	14°53	23°43	23°37	24°12	7°29	7°38	16°53	n.a.	M 6
T 7	18 47 32	10°44'59	0♍24	8° 3	28°28	3°54	28°55	14°55	23°41	23°37	24°12	7°23	7°35	17° 0	n.a.	T 7
W 8	18 51 29	11°42'27	13°19	9° 3	29°41	4°33	29° 5	14°56	23°39	23°36	24°13	7°19	7°32	17° 6	n.a.	W 8
T 9	18 55 25	12°39'57	25°51	10° 0	0♌55	5°12	29°16	14°58	23°36	23°36	24°13	7°18	7°29	17°13	n.a.	T 9
F 10	18 59 22	13°37'27	8♎ 4	10°54	2° 9	5°51	29°26	15° 0	23°34	23°36	24°13	7°17	7°25	17°20	n.a.	F 10
S 11	19 3 18	14°34'59	20° 4	11°45	3°22	6°29	29°37	15° 1	23°32	23°36	24°14	7°17	7°22	17°26	n.a.	S 11
S 12	19 7 15	15°32'31	1♏56	12°32	4°36	7° 8	29°48	15° 3	23°30	23°35	24°14	7°17	7°19	17°33	n.a.	S 12
M13	19 11 12	16°30'05	13°45	13°16	5°50	7°46	29°59	15° 5	23°28	23°35	24°14	7°14	7°16	17°40	n.a.	M13
T 14	19 15 8	17°27'40	25°37	13°57	7° 3	8°25	0♍10	15° 7	23°25	23°34	24°15	7° 9	7°13	17°46	n.a.	T 14
W15	19 19 5	18°25'16	7♐34	14°34	8°17	9° 3	0°21	15° 9	23°23	23°34	24°15	7° 1	7°10	17°53	n.a.	W15
T 16	19 23 1	19°22'53	19°41	15° 7	9°31	9°41	0°32	15°12	23°21	23°33	24°15	6°51	7° 6	18° 0	n.a.	T 16
F 17	19 26 58	20°20'31	2♑ 0	15°35	10°44	10°19	0°44	15°14	23°19	23°33	24°15	6°39	7° 3	18° 6	n.a.	F 17
S 18	19 30 54	21°18'11	14°31	16° 0	11°58	10°57	0°55	15°16	23°17	23°32	24°16	6°26	7° 0	18°13	n.a.	S 18
S 19	19 34 51	22°15'52	27°16	16°19	13°12	11°35	1° 6	15°19	23°15	23°32	24°16	6°14	6°57	18°20	n.a.	S 19
M20	19 38 47	23°13'34	10♒13	16°34	14°25	12°12	1°18	15°22	23°13	23°31	24°16	6° 3	6°54	18°26	n.a.	M20
T 21	19 42 44	24°11'18	23°23	16°43	15°39	12°50	1°29	15°24	23°11	23°30	24°16	5°55	6°50	18°33	n.a.	T 21
W22	19 46 41	25° 9'04	6♓43	16°R47	16°53	13°27	1°41	15°27	23° 9	23°30	24°16	5°49	6°47	18°40	n.a.	W22
T 23	19 50 37	26° 6'52	20°14	16°46	18° 6	14° 4	1°53	15°30	23° 7	23°29	24°16	5°46	6°44	18°47	n.a.	T 23
F 24	19 54 34	27° 4'41	3♈55	16°39	19°20	14°41	2° 4	15°33	23° 5	23°28	24°17	5°D45	6°41	18°53	n.a.	F 24
S 25	19 58 30	28° 2'32	17°46	16°26	20°33	15°18	2°16	15°36	23° 4	23°28	24°17	5°46	6°38	19° 0	n.a.	S 25
S 26	20 2 27	29° 0'25	1♉47	16° 7	21°47	15°55	2°28	15°39	23° 2	23°27	24°17	5°R46	6°35	19° 7	n.a.	S 26
M27	20 6 23	29°58'20	15°58	15°42	23° 1	16°32	2°40	15°42	23° 0	23°26	24°17	5°45	6°31	19°13	n.a.	M27
T 28	20 10 20	0♌56'17	0♊17	15°12	24°14	17° 8	2°52	15°46	22°58	23°25	24°R17	5°42	6°28	19°20	n.a.	T 28
W29	20 14 16	1°54'16	14°42	14°36	25°28	17°45	3° 3	15°49	22°57	23°24	24°17	5°36	6°25	19°27	n.a.	W29
T 30	20 18 13	2°52'17	29° 7	13°54	26°41	18°21	3°15	15°52	22°55	23°23	24°17	5°29	6°22	19°33	n.a.	T 30
F 31	20 22 10	3♌50'20	13♋29	13♌ 8	27♌55	18♉57	3♍28	15♎56	22♐53	23♓22	24♈17	5♎19	6♎19	19♏40	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n37	17n14	4s12	20n17	0n10	23n27	1n26	10n27	1s12	13n31	1n16	3s34	2n32	23s51	0s18	4s10	1s46	4s18	14s48	3s21	3s10	13s50		n.a.
T 2	23 34	18 34	4 45	19 51	0 0	23 16	1 27	10 41	1 12	13 28	1 15	3 35	2 31	23 51	0 18	4 10	1 46	4 18	14 49	3 17	3 9	13 51		n.a.
F 3	23 31	18 38	5 0	19 24	0s 9	23 4	1 28	10 56	1 11	13 24	1 15	3 35	2 31	23 51	0 18	4 11	1 46	4 18	14 49	3 13	3 8	13 53		n.a.
S 4	23 28	17 28	4 55	18 58	0 19	22 51	1 28	11 10	1 11	13 20	1 15	3 36	2 31	23 51	0 18	4 11	1 46	4 18	14 49	3 8	3 6	13 54		n.a.
S 5	23 24	15 15	4 32	18 31	0 30	22 38	1 29	11 24	1 10	13 17	1 15	3 37	2 31	23 51	0 18	4 11	1 46	4 18	14 49	3 4	3 5	13 55		n.a.
M 6	23 20	12 12	3 53	18 4	0 40	22 24	1 29	11 38	1 10	13 13	1 15	3 37	2 30	23 51	0 18	4 11	1 46	4 18	14 50	3 0	3 4	13 56		n.a.
T 7	23 16	8 37	3 2	17 38	0 51	22 10	1 30	11 52	1 9	13 9	1 15	3 38	2 30	23 51	0 18	4 11	1 46	4 18	14 50	2 58	3 2	13 58		n.a.
W 8	23 11	4 44	2 3	17 12	1 2	21 55	1 30	12 6	1 9	13 5	1 15	3 39	2 30	23 51	0 18	4 11	1 46	4 18	14 50	2 56	3 1	13 59		n.a.
T 9	23 6	0 45	1 0	16 46	1 13	21 39	1 31	12 20	1 8	13 1	1 15	3 40	2 29	23 50	0 18	4 11	1 46	4 18	14 50	2 56	3 0	14 0		n.a.
F 10	23 0	3s10	0n 4	16 20	1 25	21 22	1 31	12 33	1 8	12 57	1 14	3 41	2 29	23 50	0 18	4 12	1 46	4 19	14 51	2 55	2 59	14 1		n.a.
S 11	22 54	6 54	1 7	15 55	1 36	21 5	1 31	12 47	1 7	12 53	1 14	3 42	2 29	23 50	0 18	4 12	1 46	4 19	14 51	2 55	2 57	14 3		n.a.
S 12	22 47	10 18	2 7	15 30	1 48	20 48	1 31	13 0	1 6	12 49	1 14	3 43	2 29	23 50	0 18	4 12	1 46	4 19	14 51	2 55	2 56	14 4		n.a.
M13	22 40	13 17	3 0	15 7	2 0	20 29	1 31	13 13	1 6	12 45	1 14	3 44	2 28	23 50	0 18	4 12	1 47	4 19	14 52	2 54	2 55	14 5		n.a.
T 14	22 33	15 43	3 46	14 44	2 11	20 11	1 31	13 26	1 5	12 41	1 14	3 45	2 28	23 50	0 18	4 12	1 47	4 19	14 52	2 52	2 54	14 6		n.a.
W15	22 25	17 30	4 23	14 22	2 23	19 51	1 31	13 39	1 4	12 37	1 14	3 46	2 28	23 50	0 18	4 13	1 47	4 19	14 52	2 49	2 52	14 7		n.a.
T 16	22 17	18 31	4 48	14 1	2 35	19 31	1 31	13 52	1 4	12 33	1 14	3 47	2 28	23 50	0 18	4 13	1 47	4 19	14 52	2 45	2 51	14 9		n.a.
F 17	22 9	18 41	5 0	13 42	2 46	19 11	1 30	14 5	1 3	12 29	1 14	3 48	2 27	23 50	0 18	4 13	1 47	4 20	14 53	2 40	2 50	14 10		n.a.
S 18	22 0	17 58	4 58	13 24	2 58	18 50	1 30	14 17	1 3	12 25	1 14	3 49	2 27	23 50	0 18	4 13	1 47	4 20	14 53	2 35	2 49	14 11		n.a.
S 19	21 51	16 20	4 41	13 7	3 9	18 28	1 30	14 30	1 2	12 21	1 13	3 51	2 27	23 49	0 18	4 14	1 47	4 20	14 53	2 30	2 47	14 12		n.a.
M20	21 41	13 52	4 10	12 52	3 20	18 6	1 29	14 42	1 1	12 16	1 13	3 52	2 27	23 49	0 18	4 14	1 47	4 20	14 53	2 26	2 46	14 13		n.a.
T 21	21 31	10 39	3 25	12 39	3 30	17 44	1 29	14 54	1 1	12 12	1 13	3 53	2 26	23 49	0 18	4 14	1 47	4 20	14 54	2 23	2 45	14 15		n.a.
W22	21 20	6 51	2 28	12 29	3 40	17 21	1 28	15 6	1 0	12 8	1 13	3 54	2 26	23 49	0 18	4 15	1 47	4 21	14 54	2 20	2 43	14 16		n.a.
T 23	21 10	2 40	1 22	12 20	3 50	16 57	1 27	15 18	0 59	12 4	1 13	3 56	2 26	23 49	0 18	4 15	1 47	4 21	14 54	2 19	2 42	14 17		n.a.
F 24	20 59	1n43	0 10	12 14	3 59	16 33	1 27	15 30	0 58	11 59	1 13	3 57	2 26	23 49	0 18	4 15	1 47	4 21	14 55	2 19	2 41	14 18		n.a.
S 25	20 47	6 4	1s 4	12 10	4 7	16 9	1 26	15 41	0 58	11 55	1 13	3 59	2 25	23 49	0 18	4 16	1 47	4 21	14 55	2 19	2 40	14 19		n.a.
S 26	20 35	10 8	2 14	12 9	4 14	15 44	1 25	15 53	0 57	11 51	1 13	4 0	2 25	23 49	0 18	4 16	1 47	4 22	14 55	2 19	2 38	14 21		n.a.
M27	20 23	13 40	3 17	12 11	4 19	15 19	1 24	16 4	0 56	11 46	1 13	4 1	2 25	23 49	0 18	4 16	1 47	4 22	14 55	2 18	2 37	14 22		n.a.
T 28	20 10	16 23	4 8	12 15	4 24	14 53	1 23	16 15	0 55	11 42	1 13	4 3	2 25	23 49	0 18	4 17	1 47	4 22	14 56	2 17	2 36	14 23		n.a.
W29	19 57	18 7	4 44	12 22	4 27	14 27	1 22	16 26	0 55	11 37	1 13	4 5	2 24	23 48	0 18	4 17	1 47	4 22	14 56	2 15	2 35	14 24		n.a.
T 30	19 44	18 40	5 2	12 33	4 29	14 1	1 20	16 37	0 54	11 33	1 13	4 6	2 24	23 48	0 18	4 18	1 47	4 23	14 56	2 12	2 33	14 25		n.a.
F 31	19n30	18n 1	5s 1	12n46	4s29	13n34	1n19	16n48	0s53	11n28	1n12	4s 8	2n24	23s48	0s18	4s18	1s48	4s23	14s57	2s 8	2s32	14s26		n.a.

Julian Day Number = 1682157.5, Delta T = 03h14m54s
Ecliptic obliquity = 23°42'19, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°32'59, Lahiri = - 5°25'59 Julian Calendar 1 July 108 BCE == Greg. Calendar 28 June 108 BCE

The year -107 astronomical counting style corresponds to year 108 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 108 BCE

AUGUST 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 26 6	4♌48'25	27♋40	12°R18	29♌ 8	19♉33	3♍40	16♎ 0	22°R52	23°R21	24°R17	5°R 9	6♎16	19♏47	n.a.	S 1
S 2	20 30 3	5°46'32	11♌35	11♌24	0♍22	20° 8	3°52	16° 3	22♐50	23♓20	24♈16	5♎ 0	6°12	19°53	n.a.	S 2
M 3	20 33 59	6°44'40	25°11	10°28	1°36	20°44	4° 4	16° 7	22°49	23°19	24°16	4°53	6° 9	20° 0	n.a.	M 3
T 4	20 37 56	7°42'50	8♍24	9°31	2°49	21°19	4°16	16°11	22°47	23°18	24°16	4°47	6° 6	20° 7	n.a.	T 4
W 5	20 41 52	8°41'01	21°16	8°33	4° 3	21°54	4°29	16°15	22°46	23°17	24°16	4°44	6° 3	20°13	n.a.	W 5
T 6	20 45 49	9°39'15	3♎47	7°37	5°16	22°29	4°41	16°19	22°44	23°16	24°16	4°D43	6° 0	20°20	n.a.	T 6
F 7	20 49 45	10°37'29	16° 0	6°42	6°30	23° 4	4°53	16°23	22°43	23°15	24°16	4°44	5°56	20°27	n.a.	F 7
S 8	20 53 42	11°35'46	28° 1	5°52	7°43	23°39	5° 6	16°27	22°42	23°14	24°15	4°45	5°53	20°33	n.a.	S 8
S 9	20 57 39	12°34'04	9♏54	5° 6	8°56	24°13	5°18	16°32	22°40	23°13	24°15	4°R46	5°50	20°40	n.a.	S 9
M10	21 1 35	13°32'24	21°45	4°26	10°10	24°47	5°31	16°36	22°39	23°12	24°15	4°45	5°47	20°47	n.a.	M10
T 11	21 5 32	14°30'46	3♐38	3°53	11°23	25°21	5°43	16°40	22°38	23°10	24°15	4°43	5°44	20°53	n.a.	T 11
W12	21 9 28	15°29'09	15°38	3°28	12°37	25°55	5°56	16°45	22°37	23° 9	24°14	4°39	5°41	21° 0	n.a.	W12
T 13	21 13 25	16°27'34	27°49	3°11	13°50	26°29	6° 8	16°49	22°36	23° 8	24°14	4°33	5°37	21° 7	n.a.	T 13
F 14	21 17 21	17°26'01	10♑15	3°D 3	15° 3	27° 2	6°21	16°54	22°34	23° 7	24°14	4°26	5°34	21°14	n.a.	F 14
S 15	21 21 18	18°24'29	22°58	3° 4	16°17	27°36	6°34	16°59	22°33	23° 5	24°13	4°17	5°31	21°20	n.a.	S 15
S 16	21 25 14	19°23'00	5♒58	3°15	17°30	28° 9	6°46	17° 3	22°32	23° 4	24°13	4° 9	5°28	21°27	n.a.	S 16
M17	21 29 11	20°21'32	19°16	3°35	18°43	28°42	6°59	17° 8	22°32	23° 3	24°13	4° 3	5°25	21°34	n.a.	M17
T 18	21 33 8	21°20'06	2♓48	4° 4	19°57	29°14	7°12	17°13	22°31	23° 1	24°12	3°57	5°22	21°40	n.a.	T 18
W19	21 37 4	22°18'43	16°33	4°42	21°10	29°47	7°25	17°18	22°30	23° 0	24°12	3°54	5°18	21°47	n.a.	W19
T 20	21 41 1	23°17'21	0♈28	5°28	22°23	0♊19	7°37	17°23	22°29	22°59	24°11	3°D53	5°15	21°54	n.a.	T 20
F 21	21 44 57	24°16'02	14°30	6°23	23°37	0°51	7°50	17°28	22°28	22°57	24°11	3°53	5°12	22° 0	n.a.	F 21
S 22	21 48 54	25°14'45	28°37	7°25	24°50	1°23	8° 3	17°33	22°28	22°56	24°10	3°54	5° 9	22° 7	n.a.	S 22
S 23	21 52 50	26°13'31	12♉47	8°34	26° 3	1°55	8°16	17°39	22°27	22°54	24°10	3°56	5° 6	22°14	n.a.	S 23
M24	21 56 47	27°12'19	26°57	9°49	27°16	2°26	8°29	17°44	22°26	22°53	24° 9	3°R56	5° 2	22°20	n.a.	M24
T 25	22 0 43	28°11'09	11♊ 7	11°10	28°29	2°57	8°42	17°49	22°26	22°51	24° 9	3°56	4°59	22°27	n.a.	T 25
W26	22 4 40	29°10'02	25°14	12°35	29°42	3°28	8°55	17°55	22°25	22°50	24° 8	3°53	4°56	22°34	n.a.	W26
T 27	22 8 36	0♍ 8'57	9♋16	14° 6	0♎56	3°59	9° 8	18° 0	22°25	22°48	24° 8	3°50	4°53	22°40	n.a.	T 27
F 28	22 12 33	1° 7'55	23°10	15°40	2° 9	4°29	9°21	18° 5	22°24	22°47	24° 7	3°45	4°50	22°47	n.a.	F 28
S 29	22 16 30	2° 6'55	6♌54	17°17	3°22	4°59	9°34	18°11	22°24	22°45	24° 6	3°40	4°47	22°54	n.a.	S 29
S 30	22 20 26	3° 5'57	20°24	18°57	4°35	5°29	9°47	18°17	22°24	22°44	24° 6	3°35	4°43	23° 1	n.a.	S 30
M31	22 24 23	4♍ 5'01	3♍39	20♌38	5♎48	5♊59	10♍ 0	18♎22	22♐23	22♓42	24♈ 5	3♎31	4♎40	23♏ 7	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n16	16n16	4s41	13n 2	4s27	13n 7	1n18	16n58	0s52	11n24	1n12	4s 9	2n24	23s48	0s18	4s19	1s48	4s23	14s57	2s 4	2s31	14s28		n.a.
S 2	19 2	13 35	4 5	13 20	4 23	12 39	1 17	17 9	0 52	11 19	1 12	4 11	2 23	23 48	0 18	4 19	1 48	4 23	14 57	2 1	2 29	14 29		n.a.
M 3	18 48	10 12	3 15	13 41	4 18	12 12	1 15	17 19	0 51	11 15	1 12	4 13	2 23	23 48	0 18	4 19	1 48	4 24	14 57	1 58	2 28	14 30		n.a.
T 4	18 33	6 24	2 16	14 3	4 10	11 43	1 14	17 29	0 50	11 10	1 12	4 14	2 23	23 48	0 18	4 20	1 48	4 24	14 58	1 55	2 27	14 31		n.a.
W 5	18 17	2 24	1 12	14 27	4 0	11 15	1 12	17 39	0 49	11 6	1 12	4 16	2 23	23 48	0 18	4 20	1 48	4 24	14 58	1 54	2 26	14 32		n.a.
T 6	18 2	1s36	0 5	14 53	3 49	10 46	1 10	17 49	0 48	11 1	1 12	4 18	2 22	23 48	0 18	4 21	1 48	4 25	14 58	1 54	2 24	14 33		n.a.
F 7	17 46	5 26	1n 0	15 19	3 36	10 17	1 9	17 59	0 47	10 56	1 12	4 20	2 22	23 48	0 18	4 21	1 48	4 25	14 59	1 54	2 23	14 35		n.a.
S 8	17 30	8 59	2 2	15 46	3 21	9 48	1 7	18 9	0 46	10 52	1 12	4 22	2 22	23 48	0 18	4 22	1 48	4 25	14 59	1 54	2 22	14 36		n.a.
S 9	17 13	12 8	2 58	16 13	3 5	9 19	1 5	18 18	0 46	10 47	1 12	4 23	2 22	23 48	0 18	4 22	1 48	4 26	14 59	1 55	2 21	14 37		n.a.
M10	16 57	14 46	3 46	16 39	2 48	8 49	1 3	18 27	0 45	10 42	1 12	4 25	2 21	23 47	0 18	4 23	1 48	4 26	14 59	1 55	2 19	14 38		n.a.
T 11	16 40	16 47	4 24	17 4	2 30	8 19	1 1	18 36	0 44	10 38	1 12	4 27	2 21	23 47	0 18	4 23	1 48	4 26	15 0	1 54	2 18	14 39		n.a.
W12	16 22	18 6	4 51	17 28	2 11	7 49	0 59	18 45	0 43	10 33	1 12	4 29	2 21	23 47	0 18	4 24	1 48	4 27	15 0	1 52	2 17	14 40		n.a.
T 13	16 5	18 36	5 6	17 50	1 52	7 18	0 57	18 54	0 42	10 28	1 12	4 31	2 21	23 47	0 18	4 24	1 48	4 27	15 0	1 50	2 15	14 42		n.a.
F 14	15 47	18 13	5 6	18 11	1 33	6 48	0 55	19 3	0 41	10 23	1 12	4 33	2 21	23 47	0 18	4 25	1 48	4 27	15 0	1 47	2 14	14 43		n.a.
S 15	15 29	16 56	4 52	18 29	1 15	6 17	0 53	19 12	0 40	10 19	1 12	4 35	2 20	23 47	0 18	4 26	1 48	4 28	15 1	1 43	2 13	14 44		n.a.
S 16	15 10	14 45	4 22	18 44	0 56	5 46	0 50	19 20	0 39	10 14	1 12	4 37	2 20	23 47	0 18	4 26	1 48	4 28	15 1	1 40	2 12	14 45		n.a.
M17	14 52	11 46	3 38	18 57	0 38	5 15	0 48	19 28	0 38	10 9	1 12	4 39	2 20	23 47	0 18	4 27	1 48	4 29	15 1	1 37	2 10	14 46		n.a.
T 18	14 33	8 6	2 40	19 7	0 21	4 44	0 46	19 37	0 37	10 4	1 12	4 41	2 20	23 47	0 18	4 27	1 48	4 29	15 1	1 35	2 9	14 47		n.a.
W19	14 14	3 57	1 33	19 14	0 5	4 12	0 43	19 45	0 36	9 59	1 12	4 43	2 20	23 47	0 18	4 28	1 48	4 29	15 2	1 34	2 8	14 48		n.a.
T 20	13 54	0n28	0 19	19 17	0n11	3 41	0 41	19 52	0 35	9 54	1 12	4 45	2 19	23 47	0 17	4 28	1 48	4 30	15 2	1 33	2 7	14 49		n.a.
F 21	13 35	4 54	0s58	19 18	0 25	3 9	0 38	20 0	0 34	9 50	1 11	4 47	2 19	23 47	0 17	4 29	1 48	4 30	15 2	1 34	2 5	14 51		n.a.
S 22	13 15	9 4	2 11	19 15	0 39	2 37	0 36	20 8	0 33	9 45	1 11	4 50	2 19	23 47	0 17	4 30	1 49	4 31	15 2	1 34	2 4	14 52		n.a.
S 23	12 55	12 44	3 16	19 8	0 51	2 6	0 33	20 15	0 32	9 40	1 11	4 52	2 19	23 47	0 17	4 30	1 49	4 31	15 3	1 35	2 3	14 53		n.a.
M24	12 35	15 39	4 9	18 59	1 2	1 34	0 31	20 23	0 31	9 35	1 11	4 54	2 19	23 47	0 17	4 31	1 49	4 31	15 3	1 35	2 1	14 54		n.a.
T 25	12 14	17 37	4 48	18 46	1 12	1 2	0 28	20 30	0 30	9 30	1 11	4 56	2 18	23 47	0 17	4 32	1 49	4 32	15 3	1 35	2 0	14 55		n.a.
W26	11 53	18 29	5 8	18 30	1 20	0 30	0 25	20 37	0 29	9 25	1 11	4 58	2 18	23 47	0 17	4 32	1 49	4 32	15 3	1 34	1 59	14 56		n.a.
T 27	11 33	18 13	5 10	18 11	1 28	0s 2	0 22	20 44	0 27	9 20	1 11	5 1	2 18	23 47	0 17	4 33	1 49	4 33	15 4	1 32	1 58	14 57		n.a.
F 28	11 12	16 51	4 54	17 49	1 35	0 34	0 20	20 51	0 26	9 15	1 11	5 3	2 18	23 47	0 17	4 33	1 49	4 33	15 4	1 30	1 56	14 58		n.a.
S 29	10 50	14 32	4 21	17 25	1 40	1 6	0 17	20 57	0 25	9 10	1 11	5 5	2 18	23 47	0 17	4 34	1 49	4 34	15 4	1 28	1 55	15 0		n.a.
S 30	10 29	11 28	3 34	16 58	1 44	1 38	0 14	21 4	0 24	9 5	1 11	5 8	2 18	23 46	0 17	4 35	1 49	4 34	15 4	1 26	1 54	15 1		n.a.
M31	10n 7	7n51	2s36	16n28	1n48	2s10	0n11	21n10	0s23	9n 0	1n11	5s10	2n17	23s46	0s17	4s35	1s49	4s34	15s 5	1s25	1s53	15s 2		n.a.

Julian Day Number = 1682188.5, Delta T = 03h14m53s
Ecliptic obliquity = 23°42'20, Nutation = 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°32'54, Lahiri = - 5°25'55 Julian Calendar 1 Aug. 108 BCE == Greg. Calendar 29 July 108 BCE

The year -107 astronomical counting style corresponds to year 108 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 28 19	5♍ 4'08	16♍37	22♌22	7♎ 1	6♊28	10♍13	18♎28	22°R23	22°R41	24°R 4	3°R28	4♎37	23♏14	n.a.	T 1
W 2	22 32 16	6° 3'16	29°18	24° 7	8°14	6°57	10°26	18°34	22♐23	22♓39	24♈ 4	3°D27	4°34	23°21	n.a.	W 2
T 3	22 36 12	7° 2'26	11♎42	25°53	9°27	7°26	10°39	18°40	22°23	22°37	24° 3	3♎27	4°31	23°27	n.a.	T 3
F 4	22 40 9	8° 1'39	23°53	27°39	10°40	7°55	10°52	18°46	22°23	22°36	24° 2	3°29	4°27	23°34	n.a.	F 4
S 5	22 44 5	9° 0'53	5♏53	29°26	11°53	8°23	11° 5	18°52	22°D23	22°34	24° 1	3°30	4°24	23°41	n.a.	S 5
S 6	22 48 2	10° 0'10	17°46	1♍14	13° 6	8°51	11°18	18°58	22°23	22°32	24° 1	3°32	4°21	23°47	n.a.	S 6
M 7	22 51 58	10°59'28	29°37	3° 1	14°19	9°18	11°31	19° 4	22°23	22°31	24° 0	3°33	4°18	23°54	n.a.	M 7
T 8	22 55 55	11°58'48	11♐29	4°48	15°32	9°46	11°44	19°10	22°23	22°29	23°59	3°R34	4°15	24° 1	n.a.	T 8
W 9	22 59 52	12°58'10	23°29	6°35	16°44	10°13	11°57	19°16	22°23	22°28	23°58	3°33	4°12	24° 7	n.a.	W 9
T 10	23 3 48	13°57'34	5♑41	8°21	17°57	10°39	12°10	19°22	22°24	22°26	23°57	3°32	4° 8	24°14	n.a.	T 10
F 11	23 7 45	14°57'00	18° 8	10° 7	19°10	11° 6	12°23	19°28	22°24	22°24	23°57	3°30	4° 5	24°21	n.a.	F 11
S 12	23 11 41	15°56'28	0♒55	11°53	20°23	11°32	12°36	19°34	22°24	22°23	23°56	3°27	4° 2	24°28	n.a.	S 12
S 13	23 15 38	16°55'58	14° 4	13°38	21°35	11°57	12°49	19°41	22°25	22°21	23°55	3°25	3°59	24°34	n.a.	S 13
M14	23 19 34	17°55'29	27°34	15°22	22°48	12°23	13° 2	19°47	22°25	22°19	23°54	3°23	3°56	24°41	n.a.	M14
T 15	23 23 31	18°55'03	11♓25	17° 6	24° 1	12°48	13°15	19°53	22°26	22°18	23°53	3°21	3°53	24°48	n.a.	T 15
W16	23 27 27	19°54'38	25°34	18°49	25°13	13°12	13°28	20° 0	22°26	22°16	23°52	3°20	3°49	24°54	n.a.	W16
T 17	23 31 24	20°54'16	9♈56	20°31	26°26	13°36	13°42	20° 6	22°27	22°14	23°51	3°D20	3°46	25° 1	n.a.	T 17
F 18	23 35 21	21°53'56	24°26	22°13	27°38	14° 0	13°55	20°13	22°28	22°12	23°50	3°21	3°43	25° 8	n.a.	F 18
S 19	23 39 17	22°53'38	8♉59	23°54	28°51	14°24	14° 8	20°19	22°28	22°11	23°49	3°22	3°40	25°14	n.a.	S 19
S 20	23 43 14	23°53'23	23°29	25°35	0♏ 3	14°47	14°20	20°26	22°29	22° 9	23°49	3°23	3°37	25°21	n.a.	S 20
M21	23 47 10	24°53'10	7♊52	27°15	1°16	15°10	14°33	20°32	22°30	22° 7	23°48	3°23	3°33	25°28	n.a.	M21
T 22	23 51 7	25°53'00	22° 5	28°54	2°28	15°32	14°46	20°39	22°31	22° 6	23°47	3°R24	3°30	25°34	n.a.	T 22
W23	23 55 3	26°52'52	6♋ 5	0♎33	3°41	15°54	14°59	20°46	22°32	22° 4	23°46	3°24	3°27	25°41	n.a.	W23
T 24	23 59 0	27°52'46	19°52	2°11	4°53	16°15	15°12	20°52	22°33	22° 2	23°45	3°23	3°24	25°48	n.a.	T 24
F 25	0 2 56	28°52'42	3♌25	3°48	6° 5	16°36	15°25	20°59	22°34	22° 1	23°44	3°23	3°21	25°55	n.a.	F 25
S 26	0 6 53	29°52'41	16°43	5°25	7°18	16°57	15°38	21° 6	22°35	21°59	23°43	3°22	3°18	26° 1	n.a.	S 26
S 27	0 10 50	0♎52'42	29°48	7° 2	8°30	17°17	15°51	21°13	22°36	21°57	23°42	3°22	3°14	26° 8	n.a.	S 27
M28	0 14 46	1°52'45	12♍39	8°38	9°42	17°37	16° 4	21°19	22°37	21°56	23°41	3°22	3°11	26°15	n.a.	M28
T 29	0 18 43	2°52'50	25°17	10°13	10°54	17°56	16°17	21°26	22°38	21°54	23°39	3°22	3° 8	26°21	n.a.	T 29
W30	0 22 39	3♎52'57	7♎43	11♎48	12♏ 6	18♊15	16♍29	21♎33	22♐40	21♓52	23♈38	3♎22	3♎ 5	26♏28	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9n45	3n57	1s31	15n57	1n51	2s42	0n 8	21n17	0s22	8n55	1n11	5s12	2n17	23s46	0s17	4s36	1s49	4s35	15s 5	1s24	1s51	15s 3		n.a.
W 2	9 23	0s 4	0 23	15 23	1 52	3 14	0 5	21 23	0 20	8 50	1 11	5 15	2 17	23 46	0 17	4 37	1 49	4 35	15 5	1 23	1 50	15 4		n.a.
T 3	9 1	3 59	0n45	14 48	1 53	3 45	0 2	21 29	0 19	8 45	1 11	5 17	2 17	23 46	0 17	4 37	1 49	4 36	15 5	1 23	1 49	15 5		n.a.
F 4	8 39	7 40	1 50	14 11	1 53	4 17	0s 1	21 35	0 18	8 40	1 11	5 19	2 17	23 46	0 17	4 38	1 49	4 36	15 5	1 24	1 47	15 6		n.a.
S 5	8 17	10 58	2 49	13 33	1 53	4 49	0 4	21 40	0 17	8 35	1 11	5 22	2 17	23 46	0 17	4 39	1 49	4 37	15 6	1 25	1 46	15 7		n.a.
S 6	7 54	13 48	3 40	12 54	1 52	5 20	0 7	21 46	0 15	8 30	1 11	5 24	2 16	23 46	0 17	4 39	1 49	4 37	15 6	1 25	1 45	15 8		n.a.
M 7	7 31	16 2	4 22	12 13	1 50	5 52	0 10	21 52	0 14	8 25	1 11	5 27	2 16	23 46	0 17	4 40	1 49	4 38	15 6	1 26	1 44	15 9		n.a.
T 8	7 9	17 35	4 53	11 31	1 47	6 23	0 14	21 57	0 13	8 20	1 11	5 29	2 16	23 46	0 17	4 41	1 49	4 38	15 6	1 26	1 42	15 10		n.a.
W 9	6 46	18 22	5 11	10 49	1 45	6 54	0 17	22 2	0 11	8 15	1 11	5 32	2 16	23 46	0 17	4 41	1 49	4 38	15 6	1 26	1 41	15 12		n.a.
T 10	6 23	18 20	5 15	10 6	1 41	7 25	0 20	22 8	0 10	8 10	1 11	5 34	2 16	23 46	0 17	4 42	1 49	4 39	15 7	1 25	1 40	15 13		n.a.
F 11	6 0	17 25	5 5	9 22	1 38	7 56	0 23	22 13	0 9	8 5	1 11	5 37	2 16	23 46	0 17	4 43	1 49	4 39	15 7	1 24	1 39	15 14		n.a.
S 12	5 36	15 37	4 40	8 37	1 34	8 27	0 26	22 18	0 7	8 0	1 12	5 39	2 16	23 46	0 17	4 43	1 49	4 40	15 7	1 23	1 37	15 15		n.a.
S 13	5 13	12 58	4 0	7 53	1 29	8 58	0 30	22 23	0 6	7 55	1 12	5 42	2 15	23 46	0 17	4 44	1 49	4 40	15 7	1 22	1 36	15 16		n.a.
M14	4 49	9 33	3 5	7 8	1 25	9 28	0 33	22 27	0 4	7 50	1 12	5 44	2 15	23 46	0 17	4 45	1 49	4 41	15 7	1 21	1 35	15 17		n.a.
T 15	4 26	5 32	1 58	6 22	1 20	9 58	0 36	22 32	0 3	7 45	1 12	5 47	2 15	23 47	0 17	4 45	1 49	4 41	15 7	1 21	1 33	15 18		n.a.
W16	4 2	1 8	0 43	5 37	1 15	10 28	0 39	22 37	0 2	7 40	1 12	5 49	2 15	23 47	0 17	4 46	1 49	4 42	15 8	1 21	1 32	15 19		n.a.
T 17	3 39	3n25	0s36	4 51	1 9	10 58	0 42	22 41	0 0	7 35	1 12	5 52	2 15	23 47	0 17	4 47	1 49	4 42	15 8	1 21	1 31	15 20		n.a.
F 18	3 15	7 48	1 54	4 5	1 3	11 28	0 46	22 46	0n 1	7 30	1 12	5 54	2 15	23 47	0 17	4 47	1 49	4 43	15 8	1 21	1 30	15 21		n.a.
S 19	2 51	11 44	3 5	3 20	0 58	11 57	0 49	22 50	0 3	7 25	1 12	5 57	2 15	23 47	0 17	4 48	1 49	4 43	15 8	1 21	1 28	15 22		n.a.
S 20	2 27	14 55	4 4	2 34	0 52	12 26	0 52	22 54	0 5	7 20	1 12	6 0	2 15	23 47	0 17	4 49	1 49	4 44	15 8	1 21	1 27	15 23		n.a.
M21	2 3	17 9	4 47	1 48	0 46	12 54	0 55	22 58	0 6	7 15	1 12	6 2	2 14	23 47	0 17	4 50	1 49	4 44	15 8	1 22	1 26	15 24		n.a.
T 22	1 39	18 17	5 11	1 2	0 39	13 23	0 59	23 2	0 8	7 10	1 12	6 5	2 14	23 47	0 17	4 50	1 49	4 44	15 8	1 22	1 24	15 25		n.a.
W23	1 15	18 17	5 17	0 17	0 33	13 51	1 2	23 6	0 9	7 5	1 12	6 7	2 14	23 47	0 17	4 51	1 49	4 45	15 8	1 22	1 23	15 26		n.a.
T 24	0 51	17 12	5 4	0s28	0 26	14 19	1 5	23 10	0 11	7 0	1 12	6 10	2 14	23 47	0 17	4 52	1 49	4 45	15 9	1 22	1 22	15 27		n.a.
F 25	0 27	15 9	4 35	1 13	0 20	14 46	1 8	23 14	0 13	6 55	1 12	6 13	2 14	23 47	0 17	4 52	1 49	4 46	15 9	1 21	1 21	15 28		n.a.
S 26	0 3	12 20	3 51	1 58	0 13	15 13	1 11	23 18	0 14	6 50	1 12	6 15	2 14	23 47	0 17	4 53	1 49	4 46	15 9	1 21	1 19	15 29		n.a.
S 27	0s21	8 56	2 56	2 43	0 7	15 40	1 14	23 21	0 16	6 45	1 12	6 18	2 14	23 47	0 17	4 53	1 49	4 47	15 9	1 21	1 18	15 31		n.a.
M28	0 45	5 9	1 53	3 27	0 0	16 6	1 18	23 25	0 18	6 40	1 12	6 21	2 14	23 47	0 17	4 54	1 49	4 47	15 9	1 21	1 17	15 32		n.a.
T 29	1 9	1 13	0 45	4 11	0s 7	16 32	1 21	23 29	0 20	6 35	1 12	6 23	2 14	23 47	0 17	4 55	1 49	4 48	15 9	1 21	1 16	15 33		n.a.
W30	1s34	2s43	0n24	4s55	0s13	16s58	1s24	23n32	0n21	6n30	1n12	6s26	2n14	23s47	0s17	4s55	1s49	4s48	15s 9	1s21	1s14	15s34		n.a.

Julian Day Number = 1682219.5, Delta T = 03h14m52s
Ecliptic obliquity = 23°42'20, Nutation = 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°32'50, Lahiri = - 5°25'50 Julian Calendar 1 Sept. 108 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 108 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 108 BCE

OCTOBER 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 26 36	4♎53'06	19♎57	13♎22	13♏18	18♊33	16♍42	21♎40	22♐41	21°R51	23°R37	3°R22	3♎ 2	26♏35	n.a.	T 1
F 2	0 30 32	5°53'17	2♏ 2	14°56	14°30	18°50	16°55	21°47	22°42	21♓49	23♈36	3♎21	2°58	26°41	n.a.	F 2
S 3	0 34 29	6°53'30	13°58	16°29	15°42	19° 7	17° 8	21°54	22°44	21°48	23°35	3°21	2°55	26°48	n.a.	S 3
S 4	0 38 25	7°53'44	25°50	18° 2	16°54	19°24	17°20	22° 1	22°45	21°46	23°34	3°20	2°52	26°55	n.a.	S 4
M 5	0 42 22	8°54'00	7♐40	19°35	18° 6	19°40	17°33	22° 8	22°47	21°44	23°33	3°20	2°49	27° 1	n.a.	M 5
T 6	0 46 18	9°54'18	19°31	21° 7	19°18	19°56	17°45	22°15	22°48	21°43	23°32	3°19	2°46	27° 8	n.a.	T 6
W 7	0 50 15	10°54'38	1♑29	22°39	20°30	20°11	17°58	22°22	22°50	21°41	23°31	3°19	2°43	27°15	n.a.	W 7
T 8	0 54 12	11°54'59	13°38	24°10	21°42	20°25	18°11	22°29	22°51	21°40	23°30	3°D18	2°39	27°22	n.a.	T 8
F 9	0 58 8	12°55'21	26° 1	25°41	22°53	20°39	18°23	22°36	22°53	21°38	23°29	3°19	2°36	27°28	n.a.	F 9
S 10	1 2 5	13°55'46	8♒44	27°12	24° 5	20°52	18°35	22°43	22°55	21°37	23°28	3°19	2°33	27°35	n.a.	S 10
S 11	1 6 1	14°56'11	21°50	28°42	25°17	21° 5	18°48	22°50	22°57	21°35	23°26	3°20	2°30	27°42	n.a.	S 11
M12	1 9 58	15°56'38	5♓22	0♏11	26°28	21°17	19° 0	22°57	22°59	21°34	23°25	3°22	2°27	27°48	n.a.	M12
T 13	1 13 54	16°57'07	19°20	1°41	27°40	21°28	19°13	23° 4	23° 0	21°32	23°24	3°22	2°24	27°55	n.a.	T 13
W14	1 17 51	17°57'37	3♈42	3°10	28°51	21°39	19°25	23°11	23° 2	21°31	23°23	3°R23	2°20	28° 2	n.a.	W14
T 15	1 21 47	18°58'08	18°24	4°38	0♐ 2	21°49	19°37	23°18	23° 4	21°29	23°22	3°22	2°17	28° 8	n.a.	T 15
F 16	1 25 44	19°58'41	3♉20	6° 6	1°14	21°58	19°49	23°25	23° 6	21°28	23°21	3°21	2°14	28°15	n.a.	F 16
S 17	1 29 41	20°59'17	18°20	7°33	2°25	22° 7	20° 1	23°32	23° 8	21°26	23°20	3°19	2°11	28°22	n.a.	S 17
S 18	1 33 37	21°59'53	3♊17	9° 0	3°36	22°15	20°13	23°39	23°10	21°25	23°19	3°17	2° 8	28°29	n.a.	S 18
M19	1 37 34	23° 0'32	18° 3	10°26	4°47	22°22	20°25	23°46	23°13	21°23	23°17	3°14	2° 4	28°35	n.a.	M19
T 20	1 41 30	24° 1'12	2♋30	11°52	5°58	22°29	20°37	23°53	23°15	21°22	23°16	3°12	2° 1	28°42	n.a.	T 20
W21	1 45 27	25° 1'55	16°37	13°17	7° 9	22°35	20°49	24° 0	23°17	21°21	23°15	3°11	1°58	28°49	n.a.	W21
T 22	1 49 23	26° 2'39	0♌21	14°41	8°19	22°40	21° 1	24° 7	23°19	21°19	23°14	3°D11	1°55	28°55	n.a.	T 22
F 23	1 53 20	27° 3'25	13°43	16° 4	9°30	22°44	21°13	24°14	23°22	21°18	23°13	3°12	1°52	29° 2	n.a.	F 23
S 24	1 57 16	28° 4'12	26°46	17°26	10°41	22°48	21°25	24°21	23°24	21°17	23°12	3°13	1°49	29° 9	n.a.	S 24
S 25	2 1 13	29° 5'01	9♍32	18°47	11°51	22°51	21°36	24°29	23°26	21°16	23°11	3°15	1°45	29°15	n.a.	S 25
M26	2 5 10	0♏ 5'52	22° 3	20° 7	13° 2	22°53	21°48	24°36	23°29	21°14	23° 9	3°16	1°42	29°22	n.a.	M26
T 27	2 9 6	1° 6'44	4♎23	21°26	14°12	22°54	21°59	24°43	23°31	21°13	23° 8	3°R17	1°39	29°29	n.a.	T 27
W28	2 13 3	2° 7'37	16°34	22°42	15°23	22°R55	22°11	24°50	23°34	21°12	23° 7	3°16	1°36	29°36	n.a.	W28
T 29	2 16 59	3° 8'32	28°37	23°57	16°33	22°54	22°22	24°57	23°36	21°11	23° 6	3°13	1°33	29°42	n.a.	T 29
F 30	2 20 56	4° 9'28	10♏34	25° 9	17°43	22°53	22°34	25° 4	23°39	21°10	23° 5	3° 9	1°29	29°49	n.a.	F 30
S 31	2 24 52	5♏10'26	22♏27	26♏19	18♐53	22♊51	22♍45	25♎11	23♐41	21♓ 8	23♈ 4	3♎ 4	1♎26	29♏56	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s58	6s29	1n31	5s38	0s20	17s23	1s27	23n35	0n23	6n25	1n12	6s28	2n14	23s47	0s17	4s56	1s49	4s49	15s 9	1s21	1s13	15s35		n.a.
F 2	2 22	9 55	2 33	6 21	0 27	17 48	1 30	23 39	0 25	6 20	1 12	6 31	2 13	23 47	0 17	4 57	1 49	4 49	15 9	1 21	1 12	15 36		n.a.
S 3	2 46	12 55	3 27	7 4	0 33	18 12	1 33	23 42	0 27	6 15	1 13	6 34	2 13	23 47	0 17	4 57	1 49	4 50	15 9	1 21	1 10	15 37		n.a.
S 4	3 10	15 21	4 12	7 46	0 40	18 36	1 36	23 45	0 29	6 10	1 13	6 36	2 13	23 47	0 17	4 58	1 49	4 50	15 9	1 21	1 9	15 38		n.a.
M 5	3 34	17 8	4 46	8 27	0 46	18 59	1 38	23 48	0 31	6 5	1 13	6 39	2 13	23 48	0 17	4 59	1 49	4 50	15 10	1 20	1 8	15 39		n.a.
T 6	3 58	18 10	5 8	9 9	0 53	19 22	1 41	23 52	0 33	6 0	1 13	6 42	2 13	23 48	0 17	4 59	1 49	4 51	15 10	1 20	1 7	15 40		n.a.
W 7	4 22	18 25	5 17	9 49	0 59	19 45	1 44	23 55	0 35	5 55	1 13	6 44	2 13	23 48	0 17	5 0	1 49	4 51	15 10	1 20	1 5	15 41		n.a.
T 8	4 46	17 49	5 12	10 29	1 5	20 6	1 47	23 58	0 37	5 51	1 13	6 47	2 13	23 48	0 17	5 0	1 49	4 52	15 10	1 20	1 4	15 42		n.a.
F 9	5 9	16 23	4 53	11 9	1 12	20 28	1 50	24 1	0 39	5 46	1 13	6 50	2 13	23 48	0 17	5 1	1 49	4 52	15 10	1 20	1 3	15 43		n.a.
S 10	5 33	14 7	4 19	11 48	1 18	20 49	1 52	24 4	0 41	5 41	1 13	6 52	2 13	23 48	0 17	5 2	1 49	4 53	15 10	1 20	1 2	15 44		n.a.
S 11	5 57	11 4	3 30	12 26	1 24	21 9	1 55	24 7	0 43	5 36	1 13	6 55	2 13	23 48	0 17	5 2	1 49	4 53	15 10	1 21	1 0	15 45		n.a.
M12	6 20	7 20	2 29	13 3	1 29	21 29	1 57	24 10	0 45	5 31	1 13	6 58	2 13	23 48	0 17	5 3	1 49	4 53	15 10	1 21	0 59	15 46		n.a.
T 13	6 44	3 5	1 17	13 40	1 35	21 48	2 0	24 13	0 47	5 26	1 13	7 0	2 13	23 48	0 17	5 3	1 49	4 54	15 10	1 21	0 58	15 47		n.a.
W14	7 7	1n28	0s 2	14 17	1 41	22 7	2 2	24 15	0 49	5 22	1 14	7 3	2 13	23 48	0 17	5 4	1 49	4 54	15 10	1 21	0 56	15 48		n.a.
T 15	7 31	6 2	1 22	14 52	1 46	22 25	2 5	24 18	0 51	5 17	1 14	7 6	2 13	23 48	0 17	5 5	1 49	4 55	15 10	1 21	0 55	15 49		n.a.
F 16	7 54	10 17	2 38	15 27	1 51	22 42	2 7	24 21	0 54	5 12	1 14	7 8	2 13	23 49	0 17	5 5	1 49	4 55	15 10	1 21	0 54	15 50		n.a.
S 17	8 17	13 54	3 44	16 1	1 56	22 59	2 9	24 24	0 56	5 7	1 14	7 11	2 13	23 49	0 17	5 6	1 49	4 55	15 10	1 20	0 53	15 51		n.a.
S 18	8 40	16 34	4 33	16 34	2 1	23 15	2 11	24 27	0 58	5 3	1 14	7 14	2 13	23 49	0 17	5 6	1 49	4 56	15 10	1 19	0 51	15 52		n.a.
M19	9 2	18 6	5 4	17 6	2 5	23 31	2 14	24 29	1 0	4 58	1 14	7 16	2 13	23 49	0 17	5 7	1 49	4 56	15 10	1 18	0 50	15 53		n.a.
T 20	9 25	18 26	5 15	17 37	2 9	23 46	2 16	24 32	1 3	4 53	1 14	7 19	2 13	23 49	0 17	5 7	1 49	4 57	15 10	1 17	0 49	15 54		n.a.
W21	9 48	17 35	5 7	18 7	2 13	24 0	2 18	24 35	1 5	4 49	1 14	7 22	2 13	23 49	0 17	5 8	1 49	4 57	15 10	1 17	0 47	15 55		n.a.
T 22	10 10	15 44	4 41	18 36	2 17	24 14	2 19	24 37	1 8	4 44	1 14	7 24	2 13	23 49	0 17	5 8	1 49	4 57	15 10	1 17	0 46	15 56		n.a.
F 23	10 32	13 4	4 0	19 3	2 20	24 27	2 21	24 40	1 10	4 40	1 14	7 27	2 13	23 49	0 17	5 9	1 49	4 58	15 10	1 17	0 45	15 57		n.a.
S 24	10 54	9 47	3 8	19 30	2 23	24 39	2 23	24 43	1 12	4 35	1 15	7 30	2 13	23 49	0 17	5 9	1 49	4 58	15 10	1 18	0 44	15 58		n.a.
S 25	11 16	6 7	2 7	19 55	2 25	24 51	2 25	24 45	1 15	4 30	1 15	7 32	2 13	23 50	0 17	5 10	1 48	4 58	15 9	1 18	0 42	15 58		n.a.
M26	11 38	2 15	1 1	20 19	2 27	25 2	2 26	24 48	1 17	4 26	1 15	7 35	2 13	23 50	0 17	5 10	1 48	4 59	15 9	1 19	0 41	15 59		n.a.
T 27	11 59	1s40	0n 6	20 42	2 28	25 12	2 28	24 51	1 20	4 21	1 15	7 37	2 13	23 50	0 17	5 11	1 48	4 59	15 9	1 19	0 40	16 0		n.a.
W28	12 21	5 28	1 12	21 3	2 29	25 22	2 29	24 53	1 22	4 17	1 15	7 40	2 13	23 50	0 17	5 11	1 48	4 59	15 9	1 19	0 39	16 1		n.a.
T 29	12 42	9 1	2 14	21 23	2 30	25 30	2 30	24 56	1 25	4 13	1 15	7 43	2 13	23 50	0 17	5 11	1 48	5 0	15 9	1 18	0 37	16 2		n.a.
F 30	13 3	12 9	3 10	21 41	2 29	25 39	2 31	24 58	1 28	4 8	1 15	7 45	2 13	23 50	0 17	5 12	1 48	5 0	15 9	1 16	0 36	16 3		n.a.
S 31	13s23	14s46	3n57	21s57	2s28	25s46	2s32	25n 1	1n30	4n 4	1n16	7s48	2n13	23s50	0s17	5s12	1s48	5s 0	15s 9	1s14	0s35	16s 4		n.a.

Julian Day Number = 1682249.5, Delta T = 03h14m51s
Ecliptic obliquity = 23°42'21, Nutation = 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°32'46, Lahiri = - 5°25'46 Julian Calendar 1 Oct. 108 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 108 BCE

The year -107 astronomical counting style corresponds to year 108 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 28 49	6♏11'24	4♐18	27♏26	20♐ 3	22°R48	22♍56	25♎18	23♐44	21°R 7	23°R 3	2°R58	1♎23	0♐ 2	n.a.	S 1
M 2	2 32 45	7°12'24	16° 8	28°30	21°13	22♎45	23° 7	25°25	23°47	21♓ 6	23♈ 2	2♎51	1°20	0° 9	n.a.	M 2
T 3	2 36 42	8°13'24	28° 0	29°30	22°22	22°40	23°18	25°32	23°50	21° 5	23° 1	2°45	1°17	0°16	n.a.	T 3
W 4	2 40 39	9°14'26	9♑58	0♐25	23°32	22°35	23°29	25°39	23°52	21° 4	23° 0	2°40	1°14	0°22	n.a.	W 4
T 5	2 44 35	10°15'28	22° 4	1°16	24°41	22°28	23°40	25°46	23°55	21° 3	22°58	2°36	1°10	0°29	n.a.	T 5
F 6	2 48 32	11°16'31	4♒23	2° 1	25°51	22°21	23°51	25°53	23°58	21° 2	22°57	2°34	1° 7	0°36	n.a.	F 6
S 7	2 52 28	12°17'35	16°59	2°39	27° 0	22°13	24° 1	25°59	24° 1	21° 1	22°56	2°D34	1° 4	0°43	n.a.	S 7
S 8	2 56 25	13°18'39	29°56	3°11	28° 9	22° 5	24°12	26° 6	24° 4	21° 1	22°55	2°35	1° 1	0°49	n.a.	S 8
M 9	3 0 21	14°19'44	13♓19	3°34	29°18	21°55	24°22	26°13	24° 7	21° 0	22°54	2°37	0°58	0°56	n.a.	M 9
T 10	3 4 18	15°20'49	27°10	3°48	0♑26	21°45	24°33	26°20	24° 9	20°59	22°53	2°R38	0°55	1° 3	n.a.	T 10
W11	3 8 14	16°21'55	11♈30	3°R52	1°35	21°33	24°43	26°27	24°12	20°58	22°52	2°37	0°51	1° 9	n.a.	W11
T 12	3 12 11	17°23'01	26°15	3°46	2°44	21°21	24°53	26°34	24°15	20°57	22°51	2°35	0°48	1°16	n.a.	T 12
F 13	3 16 8	18°24'09	11♉21	3°29	3°52	21° 8	25° 4	26°40	24°18	20°57	22°50	2°31	0°45	1°23	n.a.	F 13
S 14	3 20 4	19°25'16	26°38	3° 1	5° 0	20°55	25°14	26°47	24°22	20°56	22°49	2°25	0°42	1°30	n.a.	S 14
S 15	3 24 1	20°26'25	11♊56	2°20	6° 8	20°40	25°24	26°54	24°25	20°55	22°48	2°17	0°39	1°36	n.a.	S 15
M16	3 27 57	21°27'35	27° 3	1°29	7°16	20°25	25°33	27° 0	24°28	20°55	22°47	2°10	0°35	1°43	n.a.	M16
T 17	3 31 54	22°28'45	11♋51	0°27	8°23	20° 9	25°43	27° 7	24°31	20°54	22°46	2° 3	0°32	1°50	n.a.	T 17
W18	3 35 50	23°29'56	26°13	29♏17	9°30	19°52	25°53	27°14	24°34	20°53	22°45	1°57	0°29	1°56	n.a.	W18
T 19	3 39 47	24°31'08	10♌ 6	28° 0	10°38	19°35	26° 2	27°20	24°37	20°53	22°44	1°54	0°26	2° 3	n.a.	T 19
F 20	3 43 43	25°32'20	23°31	26°39	11°45	19°17	26°12	27°27	24°40	20°52	22°43	1°D53	0°23	2°10	n.a.	F 20
S 21	3 47 40	26°33'34	6♍30	25°16	12°51	18°58	26°21	27°33	24°44	20°52	22°42	1°53	0°20	2°16	n.a.	S 21
S 22	3 51 37	27°34'48	19° 8	23°55	13°58	18°39	26°30	27°40	24°47	20°51	22°41	1°54	0°16	2°23	n.a.	S 22
M23	3 55 33	28°36'02	1♎29	22°38	15° 4	18°19	26°39	27°46	24°50	20°51	22°41	1°R55	0°13	2°30	n.a.	M23
T 24	3 59 30	29°37'17	13°38	21°26	16°10	17°58	26°48	27°53	24°53	20°50	22°40	1°54	0°10	2°37	n.a.	T 24
W25	4 3 26	0♐38'33	25°38	20°23	17°16	17°37	26°57	27°59	24°57	20°50	22°39	1°51	0° 7	2°43	n.a.	W25
T 26	4 7 23	1°39'49	7♏32	19°29	18°22	17°15	27° 6	28° 5	25° 0	20°50	22°38	1°45	0° 4	2°50	n.a.	T 26
F 27	4 11 19	2°41'05	19°23	18°46	19°27	16°53	27°15	28°12	25° 3	20°50	22°37	1°37	0° 1	2°57	n.a.	F 27
S 28	4 15 16	3°42'22	1♐14	18°13	20°32	16°31	27°23	28°18	25° 7	20°49	22°36	1°26	29♍57	3° 3	n.a.	S 28
S 29	4 19 12	4°43'39	13° 6	17°51	21°37	16° 8	27°32	28°24	25°10	20°49	22°35	1°13	29°54	3°10	n.a.	S 29
M30	4 23 9	5♐44'55	24♐59	17♏39	22♑42	15♊45	27♍40	28♎30	25♐14	20♓49	22♈35	1♎ 0	29♍51	3♐17	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s44	16s46	4n33	22s11	2s27	25s53	2s33	25n 3	1n33	4n 0	1n16	7s50	2n13	23s50	0s17	5s13	1s48	5s 1	15s 9	1s11	0s33	16s 5		n.a.
M 2	14 4	18 2	4 58	22 23	2 24	25 59	2 34	25 6	1 36	3 55	1 16	7 53	2 13	23 51	0 17	5 13	1 48	5 1	15 9	1 9	0 32	16 6		n.a.
T 3	14 24	18 32	5 10	22 33	2 21	26 4	2 35	25 8	1 38	3 51	1 16	7 55	2 13	23 51	0 17	5 13	1 48	5 1	15 9	1 6	0 31	16 7		n.a.
W 4	14 44	18 12	5 8	22 41	2 16	26 8	2 36	25 11	1 41	3 47	1 16	7 58	2 13	23 51	0 17	5 14	1 48	5 2	15 9	1 4	0 30	16 8		n.a.
T 5	15 4	17 3	4 53	22 46	2 11	26 12	2 36	25 13	1 44	3 42	1 16	8 0	2 13	23 51	0 17	5 14	1 48	5 2	15 9	1 3	0 28	16 9		n.a.
F 6	15 23	15 6	4 25	22 49	2 4	26 15	2 37	25 15	1 46	3 38	1 16	8 3	2 13	23 51	0 17	5 14	1 48	5 2	15 8	1 2	0 27	16 10		n.a.
S 7	15 42	12 23	3 43	22 50	1 57	26 17	2 37	25 17	1 49	3 34	1 17	8 5	2 13	23 51	0 17	5 15	1 48	5 2	15 8	1 2	0 26	16 11		n.a.
S 8	16 0	9 0	2 48	22 47	1 48	26 19	2 37	25 20	1 52	3 30	1 17	8 8	2 13	23 51	0 17	5 15	1 48	5 3	15 8	1 2	0 24	16 12		n.a.
M 9	16 19	5 3	1 43	22 41	1 37	26 20	2 37	25 22	1 55	3 26	1 17	8 10	2 13	23 51	0 17	5 15	1 48	5 3	15 8	1 3	0 23	16 13		n.a.
T 10	16 37	0 41	0 30	22 33	1 25	26 20	2 37	25 24	1 57	3 22	1 17	8 13	2 13	23 52	0 17	5 16	1 48	5 3	15 8	1 3	0 22	16 14		n.a.
W11	16 55	3n52	0s48	22 20	1 12	26 19	2 37	25 26	2 0	3 18	1 17	8 15	2 13	23 52	0 17	5 16	1 48	5 3	15 8	1 3	0 21	16 14		n.a.
T 12	17 13	8 19	2 4	22 5	0 57	26 18	2 37	25 28	2 3	3 14	1 17	8 18	2 13	23 52	0 17	5 16	1 48	5 4	15 8	1 2	0 19	16 15		n.a.
F 13	17 30	12 20	3 14	21 46	0 41	26 15	2 37	25 30	2 6	3 10	1 18	8 20	2 13	23 52	0 17	5 17	1 48	5 4	15 7	1 1	0 18	16 16		n.a.
S 14	17 47	15 34	4 10	21 23	0 24	26 13	2 36	25 32	2 8	3 6	1 18	8 22	2 13	23 52	0 17	5 17	1 48	5 4	15 7	0 58	0 17	16 17		n.a.
S 15	18 3	17 42	4 48	20 57	0 5	26 9	2 35	25 33	2 11	3 2	1 18	8 25	2 13	23 52	0 17	5 17	1 48	5 4	15 7	0 55	0 16	16 18		n.a.
M16	18 20	18 34	5 6	20 27	0n15	26 5	2 35	25 35	2 14	2 59	1 18	8 27	2 13	23 52	0 17	5 17	1 48	5 4	15 7	0 52	0 14	16 19		n.a.
T 17	18 36	18 9	5 3	19 54	0 35	26 0	2 34	25 36	2 17	2 55	1 18	8 29	2 13	23 52	0 17	5 17	1 47	5 5	15 7	0 49	0 13	16 20		n.a.
W18	18 51	16 33	4 40	19 19	0 55	25 54	2 33	25 38	2 19	2 51	1 19	8 32	2 13	23 53	0 17	5 18	1 47	5 5	15 6	0 47	0 12	16 21		n.a.
T 19	19 7	14 2	4 2	18 43	1 15	25 47	2 32	25 39	2 22	2 48	1 19	8 34	2 13	23 53	0 17	5 18	1 47	5 5	15 6	0 46	0 10	16 22		n.a.
F 20	19 22	10 49	3 11	18 5	1 35	25 40	2 30	25 40	2 25	2 44	1 19	8 36	2 13	23 53	0 17	5 18	1 47	5 5	15 6	0 45	0 9	16 23		n.a.
S 21	19 36	7 11	2 12	17 28	1 53	25 33	2 29	25 41	2 27	2 40	1 19	8 39	2 13	23 53	0 17	5 18	1 47	5 5	15 6	0 46	0 8	16 24		n.a.
S 22	19 50	3 18	1 8	16 53	2 9	25 24	2 27	25 42	2 30	2 37	1 19	8 41	2 14	23 53	0 17	5 18	1 47	5 5	15 6	0 46	0 7	16 24		n.a.
M23	20 4	0s38	0 2	16 19	2 23	25 15	2 25	25 43	2 32	2 33	1 19	8 43	2 14	23 53	0 17	5 18	1 47	5 5	15 5	0 46	0 5	16 25		n.a.
T 24	20 18	4 29	1n 2	15 49	2 35	25 5	2 24	25 44	2 35	2 30	1 20	8 45	2 14	23 53	0 17	5 18	1 47	5 6	15 5	0 46	0 4	16 26		n.a.
W25	20 31	8 6	2 3	15 23	2 45	24 55	2 22	25 44	2 37	2 27	1 20	8 48	2 14	23 54	0 17	5 19	1 47	5 6	15 5	0 45	0 3	16 27		n.a.
T 26	20 43	11 22	2 58	15 2	2 53	24 44	2 19	25 44	2 40	2 23	1 20	8 50	2 14	23 54	0 17	5 19	1 47	5 6	15 5	0 42	0 1	16 28		n.a.
F 27	20 56	14 10	3 45	14 45	2 58	24 32	2 17	25 45	2 42	2 20	1 20	8 52	2 14	23 54	0 17	5 19	1 47	5 6	15 5	0 39	0 0	16 29		n.a.
S 28	21 8	16 22	4 22	14 33	3 1	24 20	2 15	25 44	2 45	2 17	1 20	8 54	2 14	23 54	0 17	5 19	1 47	5 6	15 4	0 34	0n 1	16 30		n.a.
S 29	21 19	17 52	4 48	14 25	3 2	24 7	2 12	25 44	2 47	2 14	1 21	8 56	2 14	23 54	0 17	5 19	1 47	5 6	15 4	0 29	0 2	16 31		n.a.
M30	21s30	18s36	5n 1	14s22	3n 2	23s54	2s 9	25n44	2n49	2n10	1n21	8s58	2n14	23s54	0s17	5s19	1s47	5s 6	15s 4	0s24	0n 4	16s32		n.a.

Julian Day Number = 1682280.5, Delta T = 03h14m50s
Ecliptic obliquity = 23°42'20, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°32'42, Lahiri = - 5°25'42 Julian Calendar 1 Nov. 108 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 108 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 27 6	6♐46'12	6♉56	17°D37	23♉46	15°R21	27♍48	28♎36	25♐17	20°R49	22°R34	0°R47	29♍48	3♐24	n.a.	T 1
W 2	4 31 2	7°47'29	18°58	17♏44	24°50	14♊58	27°56	28°42	25°20	20♓49	22♈33	0♎36	29°45	3°30	n.a.	W 2
T 3	4 34 59	8°48'45	1♒ 8	17°59	25°54	14°34	28° 4	28°48	25°24	20°49	22°32	0°27	29°41	3°37	n.a.	T 3
F 4	4 38 55	9°50'01	13°28	18°22	26°57	14°10	28°12	28°54	25°27	20°48	22°32	0°21	29°38	3°44	n.a.	F 4
S 5	4 42 52	10°51'17	26° 2	18°52	28° 0	13°46	28°19	29° 0	25°31	20°D48	22°31	0°18	29°35	3°50	n.a.	S 5
S 6	4 46 48	11°52'32	8♓53	19°28	29° 3	13°22	28°27	29° 6	25°34	20°49	22°30	0°D17	29°32	3°57	n.a.	S 6
M 7	4 50 45	12°53'47	22° 6	20° 9	0♒ 5	12°58	28°34	29°12	25°38	20°49	22°30	0°17	29°29	4° 4	n.a.	M 7
T 8	4 54 41	13°55'01	5♈44	20°56	1° 7	12°34	28°41	29°17	25°41	20°49	22°29	0°R17	29°26	4°11	n.a.	T 8
W 9	4 58 38	14°56'15	19°49	21°47	2° 8	12°10	28°48	29°23	25°45	20°49	22°28	0°16	29°22	4°17	n.a.	W 9
T 10	5 2 35	15°57'28	4♉22	22°42	3°10	11°46	28°55	29°29	25°48	20°49	22°28	0°12	29°19	4°24	n.a.	T 10
F 11	5 6 31	16°58'40	19°19	23°41	4°10	11°23	29° 2	29°34	25°52	20°49	22°27	0° 6	29°16	4°31	n.a.	F 11
S 12	5 10 28	17°59'52	4♊32	24°43	5°10	11° 0	29° 9	29°40	25°55	20°49	22°26	29♍57	29°13	4°37	n.a.	S 12
S 13	5 14 24	19° 1'04	19°53	25°47	6°10	10°37	29°15	29°45	25°59	20°50	22°26	29°46	29°10	4°44	n.a.	S 13
M14	5 18 21	20° 2'15	5♋ 8	26°54	7°10	10°14	29°22	29°50	26° 2	20°50	22°25	29°34	29° 7	4°51	n.a.	M14
T 15	5 22 17	21° 3'25	20° 8	28° 4	8° 8	9°52	29°28	29°56	26° 6	20°50	22°25	29°23	29° 3	4°57	n.a.	T 15
W16	5 26 14	22° 4'36	4♌43	29°15	9° 7	9°30	29°34	0♏ 1	26° 9	20°51	22°24	29°14	29° 0	5° 4	n.a.	W16
T 17	5 30 11	23° 5'45	18°48	0♐29	10° 4	9° 9	29°40	0° 6	26°13	20°51	22°24	29° 8	28°57	5°11	n.a.	T 17
F 18	5 34 7	24° 6'55	2♍23	1°44	11° 2	8°48	29°45	0°11	26°17	20°52	22°23	29° 4	28°54	5°18	n.a.	F 18
S 19	5 38 4	25° 8'04	15°29	3° 0	11°58	8°28	29°51	0°16	26°20	20°52	22°23	29° 3	28°51	5°24	n.a.	S 19
S 20	5 42 0	26° 9'12	28° 9	4°19	12°54	8° 8	29°56	0°21	26°24	20°53	22°22	29° 3	28°47	5°31	n.a.	S 20
M21	5 45 57	27°10'20	10♎30	5°38	13°50	7°49	0♎ 2	0°26	26°27	20°53	22°22	29° 3	28°44	5°38	n.a.	M21
T 22	5 49 53	28°11'28	22°35	6°58	14°45	7°30	0° 7	0°31	26°31	20°54	22°22	29° 1	28°41	5°44	n.a.	T 22
W23	5 53 50	29°12'35	4♏31	8°20	15°39	7°12	0°12	0°36	26°34	20°54	22°21	28°57	28°38	5°51	n.a.	W23
T 24	5 57 46	0♉13'41	16°22	9°43	16°33	6°55	0°16	0°40	26°38	20°55	22°21	28°51	28°35	5°58	n.a.	T 24
F 25	6 1 43	1°14'47	28°11	11° 6	17°25	6°38	0°21	0°45	26°41	20°56	22°21	28°41	28°32	6° 5	n.a.	F 25
S 26	6 5 40	2°15'52	10♐ 1	12°31	18°18	6°23	0°25	0°50	26°45	20°56	22°20	28°28	28°28	6°11	n.a.	S 26
S 27	6 9 36	3°16'56	21°56	13°57	19° 9	6° 8	0°30	0°54	26°48	20°57	22°20	28°14	28°25	6°18	n.a.	S 27
M28	6 13 33	4°17'59	3♉55	15°23	20° 0	5°53	0°34	0°58	26°52	20°58	22°20	27°59	28°22	6°25	n.a.	M28
T 29	6 17 29	5°19'01	16° 1	16°50	20°49	5°40	0°38	1° 3	26°56	20°59	22°19	27°44	28°19	6°31	n.a.	T 29
W30	6 21 26	6°20'02	28°14	18°18	21°38	5°27	0°41	1° 7	26°59	21° 0	22°19	27°31	28°16	6°38	n.a.	W30
T 31	6 25 22	7♉21'02	10♒34	19♐47	22♒26	5♊15	0♎45	1♏11	27♐ 3	21♓ 0	22♈19	27♍21	28♍13	6♐45	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s41	18s31	5n 0	14s24	3n 0	23s40	2s 6	25n43	2n51	2n 7	1n21	9s 0	2n14	23s54	0s17	5s19	1s47	5s 6	15s 4	0s19	0n 5	16s32		n.a.
W 2	21 51	17 36	4 47	14 29	2 57	23 25	2 3	25 43	2 53	2 4	1 21	9 2	2 14	23 54	0 17	5 19	1 47	5 6	15 3	0 14	0 6	16 33		n.a.
T 3	22 1	15 53	4 21	14 37	2 53	23 10	2 0	25 42	2 55	2 1	1 22	9 4	2 15	23 55	0 17	5 19	1 47	5 6	15 3	0 11	0 7	16 34		n.a.
F 4	22 10	13 26	3 42	14 48	2 48	22 54	1 57	25 41	2 57	1 58	1 22	9 6	2 15	23 55	0 17	5 19	1 47	5 6	15 3	0 9	0 9	16 35		n.a.
S 5	22 19	10 18	2 51	15 2	2 42	22 38	1 53	25 40	2 59	1 56	1 22	9 8	2 15	23 55	0 17	5 19	1 47	5 6	15 3	0 7	0 10	16 36		n.a.
S 6	22 28	6 37	1 51	15 18	2 35	22 21	1 49	25 39	3 1	1 53	1 22	9 10	2 15	23 55	0 17	5 19	1 46	5 6	15 2	0 7	0 11	16 37		n.a.
M 7	22 36	2 30	0 43	15 36	2 28	22 4	1 45	25 37	3 2	1 50	1 22	9 12	2 15	23 55	0 17	5 19	1 46	5 6	15 2	0 7	0 13	16 38		n.a.
T 8	22 43	1n52	0s29	15 55	2 21	21 47	1 41	25 36	3 4	1 47	1 23	9 14	2 15	23 55	0 17	5 18	1 46	5 6	15 2	0 7	0 14	16 38		n.a.
W 9	22 51	6 16	1 42	16 16	2 13	21 29	1 37	25 34	3 5	1 45	1 23	9 16	2 15	23 55	0 17	5 18	1 46	5 6	15 2	0 6	0 15	16 39		n.a.
T 10	22 57	10 27	2 50	16 38	2 5	21 10	1 33	25 32	3 7	1 42	1 23	9 18	2 15	23 55	0 17	5 18	1 46	5 6	15 1	0 5	0 16	16 40		n.a.
F 11	23 4	14 5	3 49	17 1	1 57	20 51	1 28	25 30	3 8	1 40	1 23	9 20	2 16	23 56	0 17	5 18	1 46	5 6	15 1	0 2	0 18	16 41		n.a.
S 12	23 9	16 50	4 32	17 24	1 48	20 32	1 23	25 28	3 9	1 37	1 24	9 22	2 16	23 56	0 17	5 18	1 46	5 6	15 1	0n 1	0 19	16 42		n.a.
S 13	23 15	18 24	4 56	17 48	1 40	20 12	1 18	25 26	3 11	1 35	1 24	9 23	2 16	23 56	0 17	5 18	1 46	5 6	15 0	0 6	0 20	16 43		n.a.
M14	23 20	18 37	4 59	18 12	1 31	19 52	1 13	25 23	3 12	1 32	1 24	9 25	2 16	23 56	0 17	5 18	1 46	5 6	15 0	0 10	0 22	16 43		n.a.
T 15	23 24	17 32	4 41	18 36	1 23	19 32	1 8	25 21	3 13	1 30	1 24	9 27	2 16	23 56	0 17	5 17	1 46	5 6	15 0	0 15	0 23	16 44		n.a.
W16	23 28	15 19	4 6	19 0	1 14	19 11	1 3	25 19	3 14	1 28	1 25	9 29	2 16	23 56	0 17	5 17	1 46	5 6	15 0	0 18	0 24	16 45		n.a.
T 17	23 31	12 15	3 16	19 25	1 6	18 50	0 57	25 16	3 14	1 26	1 25	9 30	2 16	23 56	0 17	5 17	1 46	5 6	14 59	0 21	0 25	16 46		n.a.
F 18	23 34	8 38	2 16	19 48	0 57	18 29	0 51	25 13	3 15	1 24	1 25	9 32	2 17	23 56	0 17	5 17	1 46	5 6	14 59	0 22	0 27	16 47		n.a.
S 19	23 37	4 42	1 11	20 12	0 49	18 7	0 45	25 11	3 16	1 22	1 25	9 34	2 17	23 56	0 17	5 17	1 46	5 5	14 59	0 23	0 28	16 48		n.a.
S 20	23 39	0 40	0 5	20 35	0 40	17 45	0 39	25 8	3 16	1 20	1 26	9 35	2 17	23 57	0 17	5 16	1 46	5 5	14 58	0 23	0 29	16 48		n.a.
M21	23 40	3s17	1n 0	20 58	0 32	17 23	0 33	25 6	3 17	1 18	1 26	9 37	2 17	23 57	0 17	5 16	1 46	5 5	14 58	0 23	0 30	16 49		n.a.
T 22	23 42	7 1	2 1	21 20	0 24	17 0	0 26	25 3	3 17	1 16	1 26	9 38	2 17	23 57	0 17	5 16	1 46	5 5	14 58	0 24	0 32	16 50		n.a.
W23	23 42	10 25	2 56	21 41	0 16	16 38	0 19	25 0	3 18	1 14	1 26	9 40	2 17	23 57	0 17	5 15	1 46	5 5	14 57	0 25	0 33	16 51		n.a.
T 24	23 42	13 22	3 42	22 2	0 8	16 15	0 12	24 57	3 18	1 13	1 27	9 41	2 17	23 57	0 17	5 15	1 45	5 5	14 57	0 28	0 34	16 52		n.a.
F 25	23 42	15 46	4 19	22 22	0s 0	15 52	0 5	24 55	3 18	1 11	1 27	9 43	2 18	23 57	0 17	5 15	1 45	5 5	14 57	0 32	0 36	16 53		n.a.
S 26	23 41	17 31	4 44	22 41	0 8	15 29	0n 2	24 52	3 18	1 10	1 27	9 44	2 18	23 57	0 17	5 14	1 45	5 4	14 56	0 37	0 37	16 53		n.a.
S 27	23 40	18 30	4 58	22 59	0 15	15 6	0 9	24 49	3 18	1 8	1 27	9 46	2 18	23 57	0 17	5 14	1 45	5 4	14 56	0 43	0 38	16 54		n.a.
M28	23 38	18 41	4 58	23 16	0 23	14 42	0 17	24 47	3 18	1 7	1 28	9 47	2 18	23 57	0 17	5 14	1 45	5 4	14 56	0 49	0 39	16 55		n.a.
T 29	23 36	18 1	4 45	23 32	0 30	14 19	0 25	24 44	3 18	1 5	1 28	9 48	2 18	23 57	0 17	5 13	1 45	5 4	14 55	0 55	0 41	16 56		n.a.
W30	23 33	16 32	4 18	23 47	0 37	13 56	0 33	24 42	3 18	1 4	1 28	9 50	2 19	23 58	0 17	5 13	1 45	5 4	14 55	1 0	0 42	16 57		n.a.
T 31	23s30	14s16	3n39	24s 2	0s43	13s32	0n41	24n40	3n18	1n 3	1n29	9s51	2n19	23s58	0s17	5s13	1s45	5s 3	14s55	1n 4	0n43	16s57		n.a.

Julian Day Number = 1682310.5, Delta T = 03h14m49s
Ecliptic obliquity = 23°42'19, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°32'38, Lahiri = - 5°25'38 Julian Calendar 1 Dec. 108 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 108 BCE

The year -107 astronomical counting style corresponds to year 108 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 107 BCE

JANUARY 107 BCE (-106) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 29 19	8♑22'00	23♒ 4	21♐16	23♒14	5°R 4	0♎48	1♏15	27♐ 6	21♓ 1	22°R19	27°R14	28♍ 9	6♐52	n.a.	F 1
S 2	6 33 15	9°22'57	5♓46	22°47	24° 0	4♊53	0°51	1°19	27°10	21° 2	22♈19	27♍ 9	28° 6	6°58	n.a.	S 2
S 3	6 37 12	10°23'53	18°41	24°18	24°45	4°44	0°54	1°23	27°13	21° 3	22°19	27° 8	28° 3	7° 5	n.a.	S 3
M 4	6 41 9	11°24'47	1♈52	25°50	25°29	4°35	0°57	1°27	27°17	21° 4	22°18	27°D 7	28° 0	7°12	n.a.	M 4
T 5	6 45 5	12°25'39	15°24	27°22	26°12	4°27	1° 0	1°31	27°20	21° 5	22°18	27°R 8	27°57	7°18	n.a.	T 5
W 6	6 49 2	13°26'30	29°16	28°55	26°54	4°20	1° 2	1°34	27°24	21° 6	22°18	27° 7	27°53	7°25	n.a.	W 6
T 7	6 52 58	14°27'19	13♉32	0♑29	27°35	4°14	1° 5	1°38	27°27	21° 8	22°18	27° 4	27°50	7°32	n.a.	T 7
F 8	6 56 55	15°28'07	28° 8	2° 4	28°14	4° 8	1° 7	1°41	27°30	21° 9	22°18	26°58	27°47	7°39	n.a.	F 8
S 9	7 0 51	16°28'53	13♊ 2	3°40	28°52	4° 3	1° 9	1°45	27°34	21°10	22°D18	26°50	27°44	7°45	n.a.	S 9
S 10	7 4 48	17°29'38	28° 5	5°16	29°29	3°59	1°10	1°48	27°37	21°11	22°18	26°40	27°41	7°52	n.a.	S 10
M11	7 8 44	18°30'21	13♋ 8	6°53	0♓ 5	3°56	1°12	1°51	27°41	21°12	22°18	26°29	27°38	7°59	n.a.	M11
T 12	7 12 41	19°31'02	28° 1	8°31	0°39	3°54	1°13	1°55	27°44	21°14	22°18	26°19	27°34	8° 5	n.a.	T 12
W13	7 16 38	20°31'42	12♌35	10°10	1°12	3°52	1°14	1°58	27°47	21°15	22°18	26°11	27°31	8°12	n.a.	W13
T 14	7 20 34	21°32'20	26°44	11°49	1°43	3°51	1°15	2° 1	27°51	21°16	22°19	26° 5	27°28	8°19	n.a.	T 14
F 15	7 24 31	22°32'57	10♍25	13°30	2°12	3°D51	1°16	2° 3	27°54	21°18	22°19	26° 1	27°25	8°26	n.a.	F 15
S 16	7 28 27	23°33'33	23°38	15°11	2°40	3°52	1°17	2° 6	27°57	21°19	22°19	26°D 0	27°22	8°32	n.a.	S 16
S 17	7 32 24	24°34'07	6♎25	16°53	3° 6	3°53	1°17	2° 9	28° 1	21°20	22°19	26° 0	27°19	8°39	n.a.	S 17
M18	7 36 20	25°34'40	18°50	18°36	3°31	3°56	1°18	2°11	28° 4	21°22	22°19	26° 1	27°15	8°46	n.a.	M18
T 19	7 40 17	26°35'12	0♏59	20°20	3°53	3°58	1°R18	2°14	28° 7	21°23	22°19	26°R 1	27°12	8°53	n.a.	T 19
W20	7 44 13	27°35'42	12°57	22° 5	4°14	4° 2	1°17	2°16	28°10	21°25	22°20	26° 0	27° 9	8°59	n.a.	W20
T 21	7 48 10	28°36'10	24°48	23°50	4°32	4° 6	1°17	2°19	28°14	21°26	22°20	25°56	27° 6	9° 6	n.a.	T 21
F 22	7 52 7	29°36'38	6♐38	25°37	4°49	4°11	1°17	2°21	28°17	21°28	22°20	25°50	27° 3	9°13	n.a.	F 22
S 23	7 56 3	0♒37'03	18°31	27°25	5° 3	4°17	1°16	2°23	28°20	21°29	22°20	25°42	26°59	9°19	n.a.	S 23
S 24	8 0 0	1°37'27	0♑29	29°13	5°16	4°23	1°15	2°25	28°23	21°31	22°21	25°32	26°56	9°26	n.a.	S 24
M25	8 3 56	2°37'50	12°35	1♒ 3	5°26	4°30	1°14	2°27	28°26	21°32	22°21	25°21	26°53	9°33	n.a.	M25
T 26	8 7 53	3°38'10	24°51	2°53	5°34	4°37	1°13	2°29	28°29	21°34	22°22	25°11	26°50	9°40	n.a.	T 26
W27	8 11 49	4°38'29	7♒17	4°44	5°40	4°45	1°11	2°30	28°32	21°36	22°22	25° 2	26°47	9°46	n.a.	W27
T 28	8 15 46	5°38'46	19°54	6°37	5°43	4°54	1° 9	2°32	28°35	21°37	22°22	24°55	26°44	9°53	n.a.	T 28
F 29	8 19 42	6°39'01	2♓42	8°30	5°R44	5° 3	1° 8	2°34	28°38	21°39	22°23	24°50	26°40	10° 0	n.a.	F 29
S 30	8 23 39	7°39'14	15°42	10°23	5°42	5°13	1° 5	2°35	28°41	21°41	22°23	24°48	26°37	10° 6	n.a.	S 30
S 31	8 27 36	8♒39'25	28♓53	12♒18	5♓38	5♊24	1♎ 3	2♏36	28♐44	21♓43	22♈24	24°D47	26♍34	10♐13	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s26	11s19	2n50	24s15	0s50	13s 9	0n50	24n37	3n18	1n 2	1n29	9s52	2n19	23s58	0s17	5s12	1s45	5s 3	14s54	1n 7	0n44	16s58		n.a.
S 2	23 22	7 47	1 51	24 26	0 56	12 45	0 58	24 35	3 18	1 1	1 29	9 54	2 19	23 58	0 17	5 12	1 45	5 3	14 54	1 9	0 46	16 59		n.a.
S 3	23 18	3 51	0 45	24 37	1 2	12 22	1 7	24 33	3 17	1 0	1 29	9 55	2 19	23 58	0 17	5 11	1 45	5 3	14 54	1 9	0 47	17 0		n.a.
M 4	23 13	0n22	0s25	24 46	1 8	11 58	1 16	24 31	3 17	0 59	1 30	9 56	2 19	23 58	0 17	5 11	1 45	5 2	14 53	1 9	0 48	17 0		n.a.
T 5	23 7	4 40	1 35	24 54	1 14	11 35	1 26	24 29	3 16	0 58	1 30	9 57	2 20	23 58	0 17	5 10	1 45	5 2	14 53	1 9	0 50	17 1		n.a.
W 6	23 1	8 49	2 42	25 1	1 19	11 12	1 35	24 27	3 16	0 57	1 30	9 58	2 20	23 58	0 17	5 10	1 45	5 2	14 53	1 10	0 51	17 2		n.a.
T 7	22 55	12 35	3 40	25 6	1 24	10 49	1 45	24 25	3 15	0 57	1 30	9 59	2 20	23 58	0 17	5 9	1 45	5 1	14 52	1 11	0 52	17 3		n.a.
F 8	22 48	15 40	4 25	25 10	1 29	10 26	1 55	24 24	3 15	0 56	1 31	10 0	2 20	23 58	0 17	5 9	1 45	5 1	14 52	1 13	0 53	17 4		n.a.
S 9	22 41	17 46	4 53	25 13	1 34	10 3	2 5	24 22	3 14	0 56	1 31	10 1	2 20	23 58	0 17	5 8	1 45	5 1	14 52	1 16	0 55	17 4		n.a.
S 10	22 33	18 40	5 2	25 14	1 38	9 40	2 15	24 21	3 14	0 55	1 31	10 2	2 21	23 58	0 17	5 8	1 45	5 1	14 51	1 20	0 56	17 5		n.a.
M11	22 25	18 15	4 50	25 13	1 42	9 18	2 25	24 20	3 13	0 55	1 32	10 3	2 21	23 59	0 17	5 7	1 45	5 0	14 51	1 25	0 57	17 6		n.a.
T 12	22 16	16 35	4 18	25 11	1 45	8 56	2 36	24 19	3 12	0 55	1 32	10 4	2 21	23 59	0 17	5 7	1 44	5 0	14 51	1 29	0 59	17 7		n.a.
W13	22 7	13 52	3 29	25 7	1 49	8 35	2 47	24 18	3 12	0 54	1 32	10 5	2 21	23 59	0 17	5 6	1 44	5 0	14 50	1 32	1 0	17 7		n.a.
T 14	21 58	10 24	2 29	25 2	1 52	8 13	2 58	24 17	3 11	0 54	1 32	10 6	2 21	23 59	0 17	5 6	1 44	4 59	14 50	1 35	1 1	17 8		n.a.
F 15	21 48	6 29	1 22	24 55	1 54	7 52	3 9	24 16	3 10	0 54	1 33	10 7	2 22	23 59	0 17	5 5	1 44	4 59	14 50	1 36	1 2	17 9		n.a.
S 16	21 37	2 22	0 13	24 46	1 57	7 32	3 20	24 15	3 9	0 54	1 33	10 7	2 22	23 59	0 18	5 4	1 44	4 58	14 49	1 36	1 4	17 10		n.a.
S 17	21 27	1s44	0n55	24 35	1 59	7 12	3 32	24 15	3 9	0 54	1 33	10 8	2 22	23 59	0 18	5 4	1 44	4 58	14 49	1 36	1 5	17 10		n.a.
M18	21 16	5 38	1 59	24 23	2 0	6 52	3 43	24 14	3 8	0 54	1 33	10 9	2 22	23 59	0 18	5 3	1 44	4 58	14 49	1 36	1 6	17 11		n.a.
T 19	21 4	9 12	2 56	24 9	2 1	6 33	3 55	24 14	3 7	0 55	1 34	10 9	2 22	23 59	0 18	5 3	1 44	4 57	14 48	1 36	1 7	17 12		n.a.
W20	20 52	12 21	3 44	23 53	2 2	6 14	4 7	24 14	3 6	0 55	1 34	10 10	2 23	23 59	0 18	5 2	1 44	4 57	14 48	1 37	1 9	17 13		n.a.
T 21	20 40	14 57	4 22	23 35	2 2	5 56	4 19	24 14	3 5	0 55	1 34	10 11	2 23	23 59	0 18	5 1	1 44	4 57	14 48	1 38	1 10	17 13		n.a.
F 22	20 28	16 55	4 48	23 15	2 2	5 39	4 31	24 14	3 4	0 56	1 35	10 11	2 23	23 59	0 18	5 1	1 44	4 56	14 47	1 40	1 11	17 14		n.a.
S 23	20 15	18 11	5 3	22 54	2 2	5 22	4 43	24 14	3 3	0 56	1 35	10 12	2 23	23 59	0 18	5 0	1 44	4 56	14 47	1 44	1 13	17 15		n.a.
S 24	20 1	18 38	5 4	22 30	2 1	5 7	4 55	24 15	3 3	0 57	1 35	10 12	2 23	23 59	0 18	4 59	1 44	4 55	14 47	1 48	1 14	17 16		n.a.
M25	19 47	18 16	4 52	22 5	1 59	4 51	5 8	24 15	3 2	0 58	1 35	10 13	2 24	23 59	0 18	4 59	1 44	4 55	14 46	1 52	1 15	17 16		n.a.
T 26	19 33	17 2	4 26	21 38	1 57	4 37	5 20	24 15	3 1	0 58	1 36	10 13	2 24	23 59	0 18	4 58	1 44	4 54	14 46	1 56	1 16	17 17		n.a.
W27	19 19	15 0	3 47	21 8	1 54	4 24	5 32	24 16	3 0	0 59	1 36	10 14	2 24	24 0	0 18	4 57	1 44	4 54	14 46	2 0	1 18	17 18		n.a.
T 28	19 4	12 13	2 56	20 37	1 51	4 11	5 45	24 17	2 59	1 0	1 36	10 14	2 24	24 0	0 18	4 57	1 44	4 54	14 45	2 3	1 19	17 18		n.a.
F 29	18 49	8 49	1 56	20 4	1 47	3 59	5 57	24 18	2 58	1 1	1 36	10 14	2 24	24 0	0 18	4 56	1 44	4 53	14 45	2 5	1 20	17 19		n.a.
S 30	18 34	4 57	0 49	19 29	1 43	3 49	6 9	24 19	2 57	1 2	1 37	10 14	2 25	24 0	0 18	4 55	1 44	4 53	14 45	2 5	1 21	17 20		n.a.
S 31	18s18	0s47	0s22	18s52	1s38	3s39	6n21	24n20	2n56	1n 3	1n37	10s15	2n25	24s 0	0s18	4s54	1s44	4s52	14s45	2n 6	1n23	17s21		n.a.

Julian Day Number = 1682341.5, Delta T = 03h14m48s
Ecliptic obliquity = 23°42'19, Nutation = 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°32'34, Lahiri = - 5°25'34 Julian Calendar 1 Jan. 107 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 108 BCE

The year -106 astronomical counting style corresponds to year 107 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 107 BCE (-106) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 31 32	9♒39'34	12♈17	14♒13	5°R31	5♊35	1°R 1	2♏38	28♐47	21♓44	22♈24	24♍48	26♍31	10♐20	n.a.	M 1
T 2	8 35 29	10°39'40	25°54	16° 8	5♓22	5°47	0♎58	2°39	28°50	21°46	22°25	24°50	26°28	10°27	n.a.	T 2
W 3	8 39 25	11°39'44	9♉45	18° 4	5°10	5°59	0°55	2°40	28°53	21°48	22°25	24°R50	26°24	10°33	n.a.	W 3
T 4	8 43 22	12°39'46	23°51	20° 0	4°56	6°11	0°52	2°41	28°56	21°50	22°26	24°50	26°21	10°40	n.a.	T 4
F 5	8 47 18	13°39'46	8♊10	21°56	4°39	6°25	0°49	2°42	28°58	21°52	22°26	24°47	26°18	10°47	n.a.	F 5
S 6	8 51 15	14°39'43	22°40	23°52	4°20	6°38	0°46	2°42	29° 1	21°54	22°27	24°43	26°15	10°53	n.a.	S 6
S 7	8 55 11	15°39'38	7♋16	25°47	3°58	6°53	0°43	2°43	29° 4	21°55	22°28	24°38	26°12	11° 0	n.a.	S 7
M 8	8 59 8	16°39'31	21°52	27°42	3°34	7° 7	0°39	2°43	29° 7	21°57	22°28	24°32	26° 9	11° 7	n.a.	M 8
T 9	9 3 5	17°39'22	6♌22	29°35	3° 8	7°22	0°35	2°44	29° 9	21°59	22°29	24°26	26° 5	11°14	n.a.	T 9
W10	9 7 1	18°39'10	20°38	1♓27	2°40	7°38	0°31	2°44	29°12	22° 1	22°29	24°21	26° 2	11°20	n.a.	W10
T 11	9 10 58	19°38'57	4♍35	3°17	2°10	7°54	0°27	2°44	29°14	22° 3	22°30	24°18	25°59	11°27	n.a.	T 11
F 12	9 14 54	20°38'41	18°11	5° 4	1°38	8°11	0°23	2°45	29°17	22° 5	22°31	24°D17	25°56	11°34	n.a.	F 12
S 13	9 18 51	21°38'24	1♎23	6°48	1° 5	8°28	0°18	2°R45	29°19	22° 7	22°32	24°17	25°53	11°40	n.a.	S 13
S 14	9 22 47	22°38'04	14°12	8°30	0°30	8°45	0°14	2°44	29°22	22° 9	22°32	24°18	25°50	11°47	n.a.	S 14
M15	9 26 44	23°37'43	26°42	10° 7	29♒54	9° 3	0° 9	2°44	29°24	22°11	22°33	24°20	25°46	11°54	n.a.	M15
T 16	9 30 40	24°37'20	8♏55	11°40	29°17	9°21	0° 4	2°44	29°27	22°13	22°34	24°21	25°43	12° 1	n.a.	T 16
W17	9 34 37	25°36'55	20°56	13° 8	28°40	9°39	29♍59	2°44	29°29	22°15	22°35	24°R22	25°40	12° 7	n.a.	W17
T 18	9 38 33	26°36'28	2♐50	14°32	28° 2	9°58	29°53	2°43	29°31	22°17	22°35	24°22	25°37	12°14	n.a.	T 18
F 19	9 42 30	27°35'59	14°42	15°49	27°24	10°18	29°48	2°43	29°34	22°19	22°36	24°21	25°34	12°21	n.a.	F 19
S 20	9 46 27	28°35'28	26°37	17° 0	26°46	10°37	29°43	2°42	29°36	22°22	22°37	24°18	25°30	12°28	n.a.	S 20
S 21	9 50 23	29°34'56	8♑38	18° 5	26° 9	10°57	29°37	2°41	29°38	22°24	22°38	24°15	25°27	12°34	n.a.	S 21
M22	9 54 20	0♓34'22	20°49	19° 3	25°32	11°18	29°31	2°40	29°40	22°26	22°39	24°11	25°24	12°41	n.a.	M22
T 23	9 58 16	1°33'45	3♒13	19°54	24°56	11°38	29°25	2°39	29°42	22°28	22°40	24° 7	25°21	12°48	n.a.	T 23
W24	10 2 13	2°33'07	15°51	20°38	24°20	11°59	29°19	2°38	29°44	22°30	22°41	24° 4	25°18	12°54	n.a.	W24
T 25	10 6 9	3°32'26	28°45	21°15	23°47	12°21	29°13	2°37	29°46	22°32	22°42	24° 1	25°15	13° 1	n.a.	T 25
F 26	10 10 6	4°31'44	11♓54	21°44	23°14	12°42	29° 7	2°36	29°48	22°34	22°43	24° 0	25°11	13° 8	n.a.	F 26
S 27	10 14 2	5°30'59	25°17	22° 5	22°44	13° 5	29° 0	2°35	29°50	22°37	22°44	23°D59	25° 8	13°15	n.a.	S 27
S 28	10 17 59	6♓30'12	8♈53	22♓19	22♒15	13♊27	28♍54	2♏33	29♐52	22♓39	22♈45	24♍ 0	25♍ 5	13♐21	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s 2	3n29	1s33	18s13	1s33	3s30	6n33	24n21	2n55	1n 4	1n37	10s15	2n25	24s 0	0s18	4s54	1s44	4s52	14s44	2n 5	1n24	17s21		n.a.
T 2	17 45	7 38	2 40	17 33	1 26	3 23	6 44	24 22	2 54	1 6	1 37	10 15	2 25	24 0	0 18	4 53	1 44	4 51	14 44	2 5	1 25	17 22		n.a.
W 3	17 29	11 26	3 39	16 51	1 20	3 17	6 56	24 23	2 53	1 7	1 38	10 15	2 26	24 0	0 18	4 52	1 44	4 51	14 44	2 4	1 27	17 23		n.a.
T 4	17 12	14 39	4 26	16 7	1 12	3 12	7 7	24 24	2 52	1 9	1 38	10 15	2 26	24 0	0 18	4 51	1 44	4 50	14 43	2 5	1 28	17 23		n.a.
F 5	16 55	17 2	4 57	15 22	1 4	3 8	7 17	24 26	2 51	1 10	1 38	10 15	2 26	24 0	0 18	4 51	1 44	4 50	14 43	2 6	1 29	17 24		n.a.
S 6	16 37	18 21	5 10	14 35	0 55	3 5	7 28	24 27	2 50	1 12	1 38	10 16	2 26	24 0	0 18	4 50	1 43	4 49	14 43	2 7	1 30	17 25		n.a.
S 7	16 19	18 28	5 2	13 47	0 46	3 4	7 37	24 29	2 49	1 13	1 39	10 16	2 26	24 0	0 18	4 49	1 43	4 49	14 42	2 9	1 32	17 25		n.a.
M 8	16 1	17 22	4 36	12 58	0 36	3 4	7 47	24 30	2 48	1 15	1 39	10 16	2 27	24 0	0 18	4 48	1 43	4 48	14 42	2 12	1 33	17 26		n.a.
T 9	15 43	15 10	3 51	12 9	0 26	3 5	7 55	24 32	2 47	1 17	1 39	10 15	2 27	24 0	0 18	4 48	1 43	4 48	14 42	2 14	1 34	17 27		n.a.
W10	15 24	12 3	2 53	11 18	0 14	3 8	8 3	24 34	2 46	1 18	1 39	10 15	2 27	24 0	0 18	4 47	1 43	4 47	14 41	2 16	1 36	17 28		n.a.
T 11	15 5	8 18	1 45	10 28	0 3	3 11	8 10	24 35	2 45	1 20	1 39	10 15	2 27	24 0	0 18	4 46	1 43	4 47	14 41	2 17	1 37	17 28		n.a.
F 12	14 46	4 13	0 33	9 37	0n 9	3 16	8 17	24 37	2 45	1 22	1 40	10 15	2 27	24 0	0 18	4 45	1 43	4 46	14 41	2 18	1 38	17 29		n.a.
S 13	14 27	0 2	0n39	8 46	0 22	3 23	8 23	24 39	2 44	1 24	1 40	10 15	2 28	24 0	0 18	4 44	1 43	4 46	14 41	2 18	1 39	17 30		n.a.
S 14	14 7	4s 1	1 47	7 56	0 35	3 30	8 28	24 41	2 43	1 26	1 40	10 15	2 28	24 0	0 18	4 43	1 43	4 45	14 40	2 17	1 41	17 30		n.a.
M15	13 48	7 48	2 48	7 7	0 48	3 39	8 31	24 43	2 42	1 28	1 40	10 14	2 28	24 0	0 18	4 43	1 43	4 44	14 40	2 17	1 42	17 31		n.a.
T 16	13 28	11 9	3 40	6 19	1 1	3 49	8 35	24 45	2 41	1 31	1 41	10 14	2 28	24 0	0 18	4 42	1 43	4 44	14 40	2 16	1 43	17 32		n.a.
W17	13 7	13 59	4 22	5 33	1 15	4 0	8 37	24 47	2 40	1 33	1 41	10 14	2 29	24 0	0 18	4 41	1 43	4 43	14 39	2 16	1 44	17 32		n.a.
T 18	12 47	16 11	4 52	4 48	1 28	4 11	8 38	24 49	2 39	1 35	1 41	10 13	2 29	24 0	0 18	4 40	1 43	4 43	14 39	2 16	1 46	17 33		n.a.
F 19	12 26	17 42	5 9	4 6	1 41	4 24	8 38	24 51	2 38	1 37	1 41	10 13	2 29	24 0	0 18	4 39	1 43	4 42	14 39	2 16	1 47	17 34		n.a.
S 20	12 6	18 26	5 13	3 26	1 54	4 37	8 37	24 53	2 37	1 40	1 41	10 13	2 29	24 0	0 18	4 38	1 43	4 42	14 39	2 17	1 48	17 34		n.a.
S 21	11 45	18 22	5 4	2 49	2 7	4 51	8 36	24 55	2 36	1 42	1 41	10 12	2 29	24 0	0 18	4 38	1 43	4 41	14 38	2 19	1 50	17 35		n.a.
M22	11 24	17 27	4 41	2 15	2 19	5 6	8 33	24 57	2 35	1 45	1 42	10 12	2 30	24 0	0 18	4 37	1 43	4 41	14 38	2 20	1 51	17 35		n.a.
T 23	11 2	15 42	4 4	1 44	2 31	5 21	8 29	24 59	2 34	1 47	1 42	10 11	2 30	24 1	0 18	4 36	1 43	4 40	14 38	2 22	1 52	17 36		n.a.
W24	10 41	13 10	3 15	1 16	2 42	5 37	8 25	25 1	2 33	1 50	1 42	10 11	2 30	24 1	0 18	4 35	1 43	4 39	14 38	2 23	1 53	17 37		n.a.
T 25	10 19	9 56	2 15	0 52	2 52	5 53	8 19	25 3	2 32	1 52	1 42	10 10	2 30	24 1	0 18	4 34	1 43	4 39	14 37	2 24	1 55	17 37		n.a.
F 26	9 57	6 9	1 6	0 32	3 2	6 9	8 13	25 5	2 31	1 55	1 42	10 9	2 30	24 1	0 18	4 33	1 43	4 38	14 37	2 25	1 56	17 38		n.a.
S 27	9 35	2 0	0s 7	0 16	3 10	6 25	8 6	25 7	2 31	1 58	1 42	10 9	2 31	24 1	0 18	4 32	1 43	4 38	14 37	2 25	1 57	17 39		n.a.
S 28	9s13	2n19	1s21	0s 4	3n17	6s42	7n59	25n 8	2n30	2n 1	1n43	10s 8	2n31	24s 1	0s18	4s31	1s43	4s37	14s37	2n25	1n58	17s39		n.a.

Julian Day Number = 1682372.5, Delta T = 03h14m47s
Ecliptic obliquity = 23°42'20, Nutation = 0°00'00
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°32'29, Lahiri = - 5°25'29 Julian Calendar 1 Feb. 107 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 107 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 107 BCE (-106) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	10 21 56	7♓29'22	22♈40	22°R25	21°R48	13♊49	28°R47	2°R32	29♐54	22♓41	22♈46	24♍ 1	25♍ 2	13♐28	n.a.	M 1
T 2	10 25 52	8°28'31	6♉37	22♓24	21♒23	14°12	28♍40	2♏30	29°56	22°43	22°47	24° 2	24°59	13°35	n.a.	T 2
W 3	10 29 49	9°27'37	20°40	22°16	21° 1	14°36	28°34	2°28	29°58	22°45	22°48	24° 3	24°56	13°41	n.a.	W 3
T 4	10 33 45	10°26'40	4♊50	22° 2	20°40	14°59	28°27	2°26	29°59	22°48	22°49	24°R 4	24°52	13°48	n.a.	T 4
F 5	10 37 42	11°25'41	19° 3	21°40	20°22	15°23	28°20	2°25	0♑ 1	22°50	22°50	24° 4	24°49	13°55	n.a.	F 5
S 6	10 41 38	12°24'40	3♋17	21°14	20° 7	15°47	28°13	2°23	0° 3	22°52	22°51	24° 3	24°46	14° 2	n.a.	S 6
S 7	10 45 35	13°23'36	17°29	20°42	19°54	16°11	28° 5	2°20	0° 4	22°54	22°52	24° 2	24°43	14° 8	n.a.	S 7
M 8	10 49 31	14°22'30	1♌37	20° 5	19°43	16°36	27°58	2°18	0° 6	22°57	22°53	24° 1	24°40	14°15	n.a.	M 8
T 9	10 53 28	15°21'22	15°37	19°25	19°35	17° 1	27°51	2°16	0° 7	22°59	22°54	24° 0	24°36	14°22	n.a.	T 9
W10	10 57 25	16°20'11	29°25	18°42	19°29	17°26	27°44	2°14	0° 9	23° 1	22°55	23°59	24°33	14°28	n.a.	W10
T 11	11 1 21	17°18'58	13♍ 0	17°57	19°26	17°51	27°36	2°11	0°10	23° 3	22°56	23°59	24°30	14°35	n.a.	T 11
F 12	11 5 18	18°17'43	26°18	17°11	19°D25	18°16	27°29	2° 9	0°12	23° 6	22°57	23°D58	24°27	14°42	n.a.	F 12
S 13	11 9 14	19°16'26	9♎19	16°24	19°26	18°42	27°21	2° 6	0°13	23° 8	22°58	23°59	24°24	14°49	n.a.	S 13
S 14	11 13 11	20°15'07	22° 2	15°39	19°30	19° 8	27°14	2° 4	0°14	23°10	23° 0	23°59	24°21	14°55	n.a.	S 14
M15	11 17 7	21°13'46	4♏29	14°55	19°36	19°34	27° 6	2° 1	0°15	23°12	23° 1	23°59	24°17	15° 2	n.a.	M15
T 16	11 21 4	22°12'23	16°43	14°13	19°44	20° 1	26°58	1°58	0°17	23°15	23° 2	24° 0	24°14	15° 9	n.a.	T 16
W17	11 25 0	23°10'58	28°46	13°34	19°55	20°27	26°51	1°55	0°18	23°17	23° 3	24° 0	24°11	15°16	n.a.	W17
T 18	11 28 57	24° 9'32	10♐42	12°59	20° 7	20°54	26°43	1°52	0°19	23°19	23° 4	24°R 0	24° 8	15°22	n.a.	T 18
F 19	11 32 53	25° 8'04	22°35	12°27	20°22	21°21	26°35	1°49	0°20	23°21	23° 6	24°D 0	24° 5	15°29	n.a.	F 19
S 20	11 36 50	26° 6'34	4♑30	12° 0	20°39	21°48	26°28	1°46	0°21	23°24	23° 7	24° 0	24° 1	15°36	n.a.	S 20
S 21	11 40 47	27° 5'02	16°32	11°38	20°57	22°15	26°20	1°43	0°22	23°26	23° 8	24° 0	23°58	15°42	n.a.	S 21
M22	11 44 43	28° 3'29	28°44	11°21	21°18	22°43	26°12	1°40	0°23	23°28	23° 9	24° 0	23°55	15°49	n.a.	M22
T 23	11 48 40	29° 1'54	11♒12	11° 8	21°40	23°11	26° 5	1°36	0°23	23°30	23°10	24° 1	23°52	15°56	n.a.	T 23
W24	11 52 36	0♈ 0'17	23°57	11° 1	22° 4	23°39	25°57	1°33	0°24	23°33	23°12	24° 1	23°49	16° 3	n.a.	W24
T 25	11 56 33	0°58'39	7♓ 2	10°D58	22°30	24° 7	25°49	1°29	0°25	23°35	23°13	24° 2	23°46	16° 9	n.a.	T 25
F 26	12 0 29	1°56'58	20°28	11° 1	22°57	24°35	25°42	1°26	0°26	23°37	23°14	24°R 2	23°42	16°16	n.a.	F 26
S 27	12 4 26	2°55'16	4♈13	11° 8	23°26	25° 3	25°34	1°22	0°26	23°39	23°16	24° 2	23°39	16°23	n.a.	S 27
S 28	12 8 22	3°53'32	18°16	11°21	23°56	25°32	25°27	1°19	0°27	23°42	23°17	24° 1	23°36	16°29	n.a.	S 28
M29	12 12 19	4°51'46	2♉31	11°38	24°28	26° 1	25°19	1°15	0°27	23°44	23°18	24° 0	23°33	16°36	n.a.	M29
T 30	12 16 15	5°49'58	16°55	11°59	25° 1	26°30	25°12	1°11	0°28	23°46	23°19	23°59	23°30	16°43	n.a.	T 30
W31	12 20 12	6♈48'08	1♊21	12♓25	25♒36	26♊59	25♍ 4	1♏ 7	0♑28	23♓48	23♈21	23♍57	23♍27	16♐50	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	8s51	6n34	2s32	0n 4	3n23	6s58	7n51	25n10	2n29	2n 3	1n43	10s 7	2n31	24s 1	0s18	4s31	1s43	4s37	14s36	2n24	2n 0	17s40		n.a.
T 2	8 29	10 30	3 34	0 8	3 28	7 14	7 42	25 12	2 28	2 6	1 43	10 7	2 31	24 1	0 18	4 30	1 43	4 36	14 36	2 24	2 1	17 41		n.a.
W 3	8 7	13 52	4 24	0 7	3 31	7 30	7 32	25 14	2 27	2 9	1 43	10 6	2 31	24 1	0 18	4 29	1 43	4 35	14 36	2 23	2 2	17 41		n.a.
T 4	7 44	16 26	4 59	0 3	3 32	7 46	7 23	25 16	2 26	2 12	1 43	10 5	2 31	24 1	0 18	4 28	1 43	4 35	14 36	2 23	2 4	17 42		n.a.
F 5	7 21	18 1	5 15	0s 6	3 32	8 1	7 12	25 18	2 25	2 15	1 43	10 4	2 32	24 1	0 18	4 27	1 43	4 34	14 35	2 23	2 5	17 42		n.a.
S 6	6 59	18 28	5 12	0 18	3 30	8 16	7 2	25 20	2 24	2 18	1 43	10 3	2 32	24 1	0 18	4 26	1 43	4 34	14 35	2 23	2 6	17 43		n.a.
S 7	6 36	17 45	4 50	0 34	3 27	8 31	6 51	25 21	2 23	2 21	1 43	10 3	2 32	24 1	0 18	4 25	1 43	4 33	14 35	2 24	2 7	17 44		n.a.
M 8	6 13	15 57	4 11	0 53	3 22	8 45	6 39	25 23	2 23	2 24	1 43	10 2	2 32	24 1	0 18	4 24	1 43	4 32	14 35	2 24	2 9	17 44		n.a.
T 9	5 50	13 12	3 17	1 15	3 15	8 58	6 28	25 25	2 22	2 27	1 43	10 1	2 32	24 1	0 19	4 23	1 43	4 32	14 34	2 25	2 10	17 45		n.a.
W10	5 27	9 45	2 12	1 39	3 7	9 11	6 16	25 26	2 21	2 30	1 43	10 0	2 32	24 1	0 19	4 22	1 43	4 31	14 34	2 25	2 11	17 45		n.a.
T 11	5 4	5 49	1 0	2 6	2 57	9 24	6 4	25 28	2 20	2 33	1 44	9 59	2 33	24 1	0 19	4 22	1 43	4 31	14 34	2 25	2 12	17 46		n.a.
F 12	4 41	1 41	0n13	2 34	2 46	9 35	5 52	25 30	2 19	2 36	1 44	9 58	2 33	24 1	0 19	4 21	1 43	4 30	14 34	2 25	2 14	17 47		n.a.
S 13	4 17	2s27	1 24	3 4	2 34	9 46	5 40	25 31	2 18	2 39	1 44	9 57	2 33	24 1	0 19	4 20	1 43	4 30	14 34	2 25	2 15	17 47		n.a.
S 14	3 54	6 22	2 29	3 34	2 20	9 56	5 28	25 32	2 17	2 42	1 44	9 56	2 33	24 1	0 19	4 19	1 43	4 29	14 33	2 25	2 16	17 48		n.a.
M15	3 31	9 55	3 26	4 4	2 6	10 6	5 16	25 34	2 17	2 45	1 44	9 55	2 33	24 1	0 19	4 18	1 43	4 28	14 33	2 25	2 18	17 48		n.a.
T 16	3 8	12 59	4 13	4 34	1 51	10 15	5 4	25 35	2 16	2 48	1 44	9 54	2 33	24 1	0 19	4 17	1 43	4 28	14 33	2 25	2 19	17 49		n.a.
W17	2 44	15 26	4 47	5 4	1 35	10 23	4 52	25 36	2 15	2 51	1 44	9 52	2 34	24 1	0 19	4 16	1 43	4 27	14 33	2 25	2 20	17 50		n.a.
T 18	2 21	17 12	5 9	5 32	1 19	10 30	4 40	25 37	2 14	2 54	1 44	9 51	2 34	24 1	0 19	4 15	1 43	4 27	14 33	2 25	2 21	17 50		n.a.
F 19	1 57	18 13	5 17	5 59	1 3	10 37	4 28	25 38	2 13	2 57	1 44	9 50	2 34	24 1	0 19	4 14	1 43	4 26	14 33	2 25	2 23	17 51		n.a.
S 20	1 34	18 26	5 12	6 25	0 47	10 43	4 17	25 39	2 13	3 0	1 44	9 49	2 34	24 1	0 19	4 13	1 43	4 25	14 32	2 25	2 24	17 51		n.a.
S 21	1 10	17 49	4 53	6 48	0 31	10 48	4 5	25 40	2 12	3 3	1 44	9 48	2 34	24 1	0 19	4 13	1 43	4 25	14 32	2 25	2 25	17 52		n.a.
M22	0 47	16 23	4 21	7 10	0 15	10 53	3 53	25 41	2 11	3 6	1 44	9 46	2 34	24 1	0 19	4 12	1 43	4 24	14 32	2 24	2 26	17 53		n.a.
T 23	0 23	14 9	3 36	7 29	0s 1	10 56	3 42	25 42	2 10	3 10	1 44	9 45	2 34	24 1	0 19	4 11	1 43	4 24	14 32	2 24	2 28	17 53		n.a.
W24	0n 0	11 11	2 39	7 46	0 16	10 59	3 31	25 42	2 9	3 13	1 44	9 44	2 34	24 1	0 19	4 10	1 43	4 23	14 32	2 24	2 29	17 54		n.a.
T 25	0 24	7 35	1 33	8 0	0 30	11 1	3 20	25 43	2 9	3 16	1 44	9 43	2 35	24 1	0 19	4 9	1 43	4 22	14 32	2 24	2 30	17 54		n.a.
F 26	0 47	3 31	0 20	8 12	0 45	11 3	3 9	25 43	2 8	3 19	1 44	9 41	2 35	24 1	0 19	4 8	1 43	4 22	14 32	2 24	2 32	17 55		n.a.
S 27	1 10	0n50	0s56	8 22	0 58	11 4	2 58	25 44	2 7	3 22	1 44	9 40	2 35	24 1	0 19	4 7	1 43	4 21	14 31	2 24	2 33	17 55		n.a.
S 28	1 34	5 14	2 10	8 29	1 11	11 4	2 47	25 44	2 6	3 25	1 43	9 38	2 35	24 1	0 19	4 6	1 43	4 21	14 31	2 24	2 34	17 56		n.a.
M29	1 57	9 24	3 17	8 33	1 23	11 3	2 37	25 44	2 5	3 28	1 43	9 37	2 35	24 1	0 19	4 5	1 43	4 20	14 31	2 24	2 35	17 56		n.a.
T 30	2 20	13 2	4 12	8 35	1 34	11 1	2 27	25 44	2 5	3 30	1 43	9 36	2 35	24 1	0 19	4 5	1 43	4 20	14 31	2 25	2 37	17 57		n.a.
W31	2n44	15n54	4s52	8s35	1s45	10s59	2n17	25n44	2n 4	3n33	1n43	9s34	2n35	24s 1	0s19	4s 4	1s43	4s19	14s31	2n26	2n38	17s58		n.a.

Julian Day Number = 1682400.5, Delta T = 03h14m47s
Ecliptic obliquity = 23°42'20, Nutation = - 0°00'01
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°32'26, Lahiri = - 5°25'26 Julian Calendar 1 March 107 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 107 BCE

The year -106 astronomical counting style corresponds to year 107 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 107 BCE

APRIL 107 BCE (-106) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 24 9	7♈46'16	15♊46	12♓56	26♒11	27♊28	24°R57	1°R 4	0♑29	23♓51	23♈22	23°R56	23♍23	16♐56	n.a.	T 1
F 2	12 28 5	8°44'22	0♋ 6	13°30	26°48	27°58	24♍50	1♏ 0	0°29	23°53	23°23	23♍55	23°20	17° 3	n.a.	F 2
S 3	12 32 2	9°42'26	14°16	14° 8	27°26	28°27	24°42	0°56	0°29	23°55	23°25	23°D55	23°17	17°10	n.a.	S 3
S 4	12 35 58	10°40'28	28°15	14°50	28° 6	28°57	24°35	0°52	0°29	23°57	23°26	23°56	23°14	17°17	n.a.	S 4
M 5	12 39 55	11°38'27	12♌ 2	15°36	28°46	29°27	24°28	0°48	0°29	23°59	23°27	23°57	23°11	17°23	n.a.	M 5
T 6	12 43 51	12°36'25	25°37	16°25	29°27	29°57	24°21	0°44	0°30	24° 2	23°29	23°58	23° 7	17°30	n.a.	T 6
W 7	12 47 48	13°34'21	8♍59	17°18	0♓ 9	0♋27	24°14	0°40	0°30	24° 4	23°30	24° 0	23° 4	17°37	n.a.	W 7
T 8	12 51 44	14°32'15	22° 8	18°13	0°53	0°57	24° 7	0°35	0°R30	24° 6	23°31	24°R 0	23° 1	17°43	n.a.	T 8
F 9	12 55 41	15°30'07	5♎ 4	19°12	1°37	1°28	24° 1	0°31	0°30	24° 8	23°33	24° 0	22°58	17°50	n.a.	F 9
S 10	12 59 38	16°27'57	17°47	20°14	2°22	1°58	23°54	0°27	0°30	24°10	23°34	23°58	22°55	17°57	n.a.	S 10
S 11	13 3 34	17°25'46	0♏18	21°19	3° 8	2°29	23°47	0°23	0°29	24°12	23°35	23°56	22°52	18° 4	n.a.	S 11
M12	13 7 31	18°23'34	12°38	22°26	3°55	3° 0	23°41	0°18	0°29	24°14	23°37	23°52	22°48	18°10	n.a.	M12
T 13	13 11 27	19°21'20	24°47	23°36	4°42	3°30	23°35	0°14	0°29	24°16	23°38	23°48	22°45	18°17	n.a.	T 13
W14	13 15 24	20°19'05	6♐47	24°49	5°31	4° 2	23°28	0°10	0°29	24°19	23°39	23°44	22°42	18°24	n.a.	W14
T 15	13 19 20	21°16'48	18°42	26° 4	6°20	4°33	23°22	0° 6	0°28	24°21	23°41	23°40	22°39	18°30	n.a.	T 15
F 16	13 23 17	22°14'30	0♑35	27°22	7°10	5° 4	23°16	0° 1	0°28	24°23	23°42	23°37	22°36	18°37	n.a.	F 16
S 17	13 27 13	23°12'11	12°30	28°43	8° 0	5°35	23°10	29♎57	0°28	24°25	23°44	23°35	22°32	18°44	n.a.	S 17
S 18	13 31 10	24° 9'51	24°30	0♈ 5	8°51	6° 7	23° 5	29°52	0°27	24°27	23°45	23°D34	22°29	18°51	n.a.	S 18
M19	13 35 7	25° 7'30	6♒41	1°30	9°43	6°38	22°59	29°48	0°27	24°29	23°46	23°35	22°26	18°57	n.a.	M19
T 20	13 39 3	26° 5'07	19° 7	2°58	10°36	7°10	22°54	29°44	0°26	24°31	23°48	23°36	22°23	19° 4	n.a.	T 20
W21	13 43 0	27° 2'43	1♓53	4°28	11°29	7°42	22°48	29°39	0°25	24°33	23°49	23°38	22°20	19°11	n.a.	W21
T 22	13 46 56	28° 0'19	15° 2	6° 0	12°22	8°14	22°43	29°35	0°25	24°35	23°50	23°39	22°17	19°18	n.a.	T 22
F 23	13 50 53	28°57'53	28°37	7°34	13°16	8°46	22°38	29°30	0°24	24°37	23°52	23°R39	22°13	19°24	n.a.	F 23
S 24	13 54 49	29°55'26	12♈36	9°11	14°11	9°18	22°33	29°26	0°23	24°39	23°53	23°38	22°10	19°31	n.a.	S 24
S 25	13 58 46	0♉52'58	26°58	10°50	15° 6	9°50	22°28	29°21	0°22	24°40	23°54	23°35	22° 7	19°38	n.a.	S 25
M26	14 2 42	1°50'29	11♉37	12°31	16° 2	10°23	22°24	29°17	0°22	24°42	23°56	23°30	22° 4	19°44	n.a.	M26
T 27	14 6 39	2°47'58	26°28	14°15	16°58	10°55	22°19	29°13	0°21	24°44	23°57	23°25	22° 1	19°51	n.a.	T 27
W28	14 10 35	3°45'27	11♊20	16° 1	17°54	11°28	22°15	29° 8	0°20	24°46	23°58	23°19	21°58	19°58	n.a.	W28
T 29	14 14 32	4°42'54	26° 7	17°49	18°51	12° 1	22°11	29° 4	0°19	24°48	24° 0	23°14	21°54	20° 5	n.a.	T 29
F 30	14 18 29	5♉40'20	10♋42	19♈39	19♓49	12♋33	22♍ 7	28♎59	0♑18	24♓50	24♈ 1	23♍10	21♍51	20♐11	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	3n 7	17n45	5s13	8s32	1s54	10s56	2n 7	25n44	2n 3	3n36	1n43	9s33	2n35	24s 1	0s19	4s 3	1s43	4s18	14s31	2n26	2n39	17s58		n.a.
F 2	3 30	18 28	5 14	8 27	2 3	10 53	1 57	25 44	2 2	3 39	1 43	9 31	2 35	24 1	0 19	4 2	1 43	4 18	14 31	2 26	2 40	17 59		n.a.
S 3	3 53	18 1	4 56	8 20	2 12	10 49	1 48	25 43	2 2	3 42	1 43	9 30	2 35	24 1	0 19	4 1	1 43	4 17	14 31	2 26	2 42	17 59		n.a.
S 4	4 16	16 29	4 21	8 10	2 19	10 44	1 39	25 43	2 1	3 45	1 43	9 29	2 35	24 1	0 19	4 0	1 43	4 17	14 30	2 26	2 43	18 0		n.a.
M 5	4 39	13 59	3 31	7 59	2 26	10 38	1 29	25 42	2 0	3 47	1 43	9 27	2 36	24 1	0 19	3 59	1 43	4 16	14 30	2 26	2 44	18 0		n.a.
T 6	5 2	10 46	2 30	7 45	2 32	10 32	1 21	25 42	1 59	3 50	1 43	9 26	2 36	24 1	0 19	3 58	1 43	4 16	14 30	2 25	2 46	18 1		n.a.
W 7	5 25	7 2	1 22	7 29	2 38	10 25	1 12	25 41	1 59	3 53	1 42	9 24	2 36	24 1	0 19	3 58	1 43	4 15	14 30	2 25	2 47	18 1		n.a.
T 8	5 48	3 0	0 10	7 12	2 42	10 18	1 3	25 40	1 58	3 55	1 42	9 23	2 36	24 2	0 19	3 57	1 43	4 14	14 30	2 24	2 48	18 2		n.a.
F 9	6 10	1s 7	1n 1	6 52	2 46	10 10	0 55	25 39	1 57	3 58	1 42	9 21	2 36	24 2	0 19	3 56	1 43	4 14	14 30	2 25	2 49	18 2		n.a.
S 10	6 33	5 6	2 7	6 30	2 50	10 1	0 47	25 38	1 56	4 0	1 42	9 20	2 36	24 2	0 19	3 55	1 43	4 13	14 30	2 25	2 51	18 3		n.a.
S 11	6 55	8 48	3 6	6 7	2 52	9 52	0 39	25 37	1 56	4 3	1 42	9 18	2 36	24 2	0 19	3 54	1 43	4 13	14 30	2 26	2 52	18 3		n.a.
M12	7 17	12 3	3 56	5 42	2 54	9 42	0 31	25 35	1 55	4 5	1 42	9 17	2 36	24 2	0 19	3 53	1 43	4 12	14 30	2 28	2 53	18 4		n.a.
T 13	7 39	14 44	4 34	5 15	2 55	9 31	0 24	25 34	1 54	4 8	1 42	9 15	2 36	24 2	0 19	3 53	1 43	4 12	14 30	2 29	2 54	18 4		n.a.
W14	8 1	16 46	5 0	4 46	2 56	9 20	0 16	25 32	1 53	4 10	1 41	9 14	2 36	24 2	0 19	3 52	1 43	4 11	14 30	2 31	2 56	18 5		n.a.
T 15	8 23	18 2	5 12	4 16	2 56	9 9	0 9	25 30	1 53	4 12	1 41	9 12	2 36	24 2	0 19	3 51	1 43	4 11	14 30	2 33	2 57	18 5		n.a.
F 16	8 45	18 32	5 11	3 44	2 55	8 57	0 2	25 28	1 52	4 15	1 41	9 10	2 36	24 2	0 19	3 50	1 43	4 10	14 30	2 34	2 58	18 6		n.a.
S 17	9 7	18 12	4 56	3 10	2 54	8 44	0s 5	25 26	1 51	4 17	1 41	9 9	2 36	24 2	0 19	3 49	1 44	4 10	14 30	2 35	2 59	18 6		n.a.
S 18	9 28	17 3	4 29	2 35	2 52	8 31	0 11	25 24	1 51	4 19	1 41	9 7	2 36	24 2	0 19	3 49	1 44	4 9	14 30	2 35	3 1	18 7		n.a.
M19	9 50	15 7	3 49	1 58	2 49	8 17	0 18	25 22	1 50	4 21	1 40	9 6	2 36	24 2	0 20	3 48	1 44	4 9	14 30	2 35	3 2	18 7		n.a.
T 20	10 11	12 27	2 57	1 20	2 46	8 3	0 24	25 19	1 49	4 23	1 40	9 4	2 36	24 2	0 20	3 47	1 44	4 8	14 30	2 34	3 3	18 8		n.a.
W21	10 32	9 7	1 56	0 41	2 42	7 48	0 30	25 17	1 48	4 25	1 40	9 3	2 36	24 2	0 20	3 46	1 44	4 8	14 30	2 33	3 5	18 8		n.a.
T 22	10 53	5 14	0 47	0n 0	2 38	7 33	0 36	25 14	1 48	4 27	1 40	9 1	2 36	24 2	0 20	3 46	1 44	4 7	14 30	2 33	3 6	18 9		n.a.
F 23	11 14	0 58	0s27	0 42	2 33	7 17	0 42	25 11	1 47	4 29	1 40	9 0	2 36	24 2	0 20	3 45	1 44	4 7	14 30	2 33	3 7	18 9		n.a.
S 24	11 34	3n29	1 41	1 26	2 27	7 1	0 47	25 9	1 46	4 30	1 39	8 58	2 36	24 2	0 20	3 44	1 44	4 6	14 30	2 33	3 8	18 10		n.a.
S 25	11 55	7 51	2 51	2 10	2 21	6 45	0 53	25 5	1 46	4 32	1 39	8 57	2 36	24 2	0 20	3 43	1 44	4 6	14 30	2 35	3 10	18 10		n.a.
M26	12 15	11 50	3 51	2 56	2 15	6 28	0 58	25 2	1 45	4 34	1 39	8 55	2 36	24 2	0 20	3 43	1 44	4 5	14 30	2 36	3 11	18 11		n.a.
T 27	12 35	15 6	4 36	3 43	2 8	6 10	1 3	24 59	1 44	4 35	1 39	8 53	2 36	24 2	0 20	3 42	1 44	4 5	14 30	2 39	3 12	18 11		n.a.
W28	12 55	17 23	5 3	4 31	2 0	5 52	1 8	24 55	1 44	4 37	1 38	8 52	2 36	24 2	0 20	3 41	1 44	4 4	14 30	2 41	3 13	18 12		n.a.
T 29	13 14	18 30	5 9	5 20	1 52	5 34	1 13	24 52	1 43	4 38	1 38	8 50	2 36	24 2	0 20	3 41	1 44	4 4	14 30	2 43	3 15	18 12		n.a.
F 30	13n34	18n22	4s55	6n10	1s43	5s16	1s17	24n48	1n42	4n39	1n38	8s49	2n35	24s 2	0s20	3s40	1s44	4s 3	14s30	2n45	3n16	18s13		n.a.

Julian Day Number = 1682431.5, Delta T = 03h14m46s
Ecliptic obliquity = 23°42'20, Nutation = - 0°00'02
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°32'21, Lahiri = - 5°25'21 Julian Calendar 1 Apr. 107 BCE == Greg. Calendar 29 March 107 BCE

The year -106 astronomical counting style corresponds to year 107 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 107 BCE (-106) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 22 25	6♉37'44	24♋59	21♈31	20♓46	13♋ 6	22°R 3	28°R55	0°R17	24♓52	24♈ 2	23°R 7	21♍48	20♐18	n.a.	S 1
S 2	14 26 22	7°35'07	8♌56	23°26	21°44	13°39	22♍ 0	28♎51	0♑16	24°53	24° 4	23°D 7	21°45	20°25	n.a.	S 2
M 3	14 30 18	8°32'29	22°34	25°23	22°43	14°12	21°56	28°46	0°14	24°55	24° 5	23♍ 7	21°42	20°32	n.a.	M 3
T 4	14 34 15	9°29'49	5♍54	27°21	23°42	14°45	21°53	28°42	0°13	24°57	24° 6	23° 9	21°38	20°38	n.a.	T 4
W 5	14 38 11	10°27'08	18°57	29°22	24°41	15°19	21°50	28°38	0°12	24°59	24° 8	23°R10	21°35	20°45	n.a.	W 5
T 6	14 42 8	11°24'26	1♎46	1♉25	25°41	15°52	21°47	28°33	0°11	25° 0	24° 9	23° 9	21°32	20°52	n.a.	T 6
F 7	14 46 4	12°21'43	14°22	3°29	26°41	16°25	21°44	28°29	0° 9	25° 2	24°10	23° 7	21°29	20°58	n.a.	F 7
S 8	14 50 1	13°18'59	26°48	5°36	27°41	16°59	21°41	28°25	0° 8	25° 4	24°12	23° 3	21°26	21° 5	n.a.	S 8
S 9	14 53 58	14°16'14	9♏ 5	7°43	28°41	17°32	21°39	28°21	0° 7	25° 5	24°13	22°56	21°23	21°12	n.a.	S 9
M10	14 57 54	15°13'29	21°14	9°52	29°42	18° 6	21°37	28°17	0° 5	25° 7	24°14	22°48	21°19	21°19	n.a.	M10
T 11	15 1 51	16°10'42	3♐16	12° 2	0♈43	18°40	21°35	28°12	0° 4	25° 8	24°15	22°38	21°16	21°25	n.a.	T 11
W12	15 5 47	17° 7'55	15°13	14°13	1°45	19°14	21°33	28° 8	0° 2	25°10	24°17	22°28	21°13	21°32	n.a.	W12
T 13	15 9 44	18° 5'08	27° 6	16°24	2°47	19°48	21°31	28° 4	0° 1	25°12	24°18	22°18	21°10	21°39	n.a.	T 13
F 14	15 13 40	19° 2'20	8♑58	18°36	3°49	20°22	21°29	28° 0	29♐59	25°13	24°19	22°10	21° 7	21°45	n.a.	F 14
S 15	15 17 37	19°59'32	20°52	20°48	4°51	20°56	21°28	27°56	29°57	25°15	24°20	22° 4	21° 4	21°52	n.a.	S 15
S 16	15 21 34	20°56'43	2♒51	22°59	5°53	21°30	21°27	27°52	29°56	25°16	24°22	22° 0	21° 0	21°59	n.a.	S 16
M17	15 25 30	21°53'54	15° 0	25°10	6°56	22° 4	21°26	27°49	29°54	25°17	24°23	21°59	20°57	22° 6	n.a.	M17
T 18	15 29 27	22°51'04	27°23	27°20	7°59	22°38	21°25	27°45	29°52	25°19	24°24	21°D58	20°54	22°12	n.a.	T 18
W19	15 33 23	23°48'14	10♓ 6	29°30	9° 3	23°13	21°24	27°41	29°51	25°20	24°25	21°59	20°51	22°19	n.a.	W19
T 20	15 37 20	24°45'25	23°12	1♊38	10° 6	23°47	21°24	27°37	29°49	25°22	24°27	21°R59	20°48	22°26	n.a.	T 20
F 21	15 41 16	25°42'34	6♈45	3°44	11°10	24°22	21°24	27°34	29°47	25°23	24°28	21°58	20°44	22°33	n.a.	F 21
S 22	15 45 13	26°39'44	20°48	5°49	12°14	24°56	21°D24	27°30	29°45	25°24	24°29	21°56	20°41	22°39	n.a.	S 22
S 23	15 49 9	27°36'54	5♉17	7°53	13°18	25°31	21°24	27°27	29°43	25°26	24°30	21°50	20°38	22°46	n.a.	S 23
M24	15 53 6	28°34'03	20°10	9°54	14°22	26° 6	21°24	27°23	29°41	25°27	24°31	21°42	20°35	22°53	n.a.	M24
T 25	15 57 3	29°31'13	5♊17	11°54	15°27	26°41	21°24	27°20	29°39	25°28	24°32	21°33	20°32	22°59	n.a.	T 25
W26	16 0 59	0♊28'22	20°30	13°52	16°31	27°16	21°25	27°16	29°37	25°29	24°34	21°23	20°29	23° 6	n.a.	W26
T 27	16 4 56	1°25'30	5♋37	15°47	17°36	27°51	21°26	27°13	29°35	25°30	24°35	21°14	20°25	23°13	n.a.	T 27
F 28	16 8 52	2°22'39	20°28	17°41	18°41	28°26	21°27	27°10	29°33	25°32	24°36	21° 7	20°22	23°20	n.a.	F 28
S 29	16 12 49	3°19'47	4♌58	19°32	19°47	29° 1	21°28	27° 7	29°31	25°33	24°37	21° 2	20°19	23°26	n.a.	S 29
S 30	16 16 45	4°16'54	19° 3	21°22	20°52	29°36	21°29	27° 4	29°29	25°34	24°38	20°59	20°16	23°33	n.a.	S 30
M31	16 20 42	5♊14'01	2♍41	23♊ 9	21♈58	0♌12	21♍31	27♎ 1	29♐27	25♓35	24♈39	20°D59	20♍13	23♐40	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n53	17n 3	4s23	7n 1	1s35	4s57	1s22	24n44	1n41	4n41	1n38	8s47	2n35	24s 2	0s20	3s39	1s44	4s 3	14s30	2n46	3n17	18s13		n.a.
S 2	14 12	14 45	3 36	7 53	1 25	4 38	1 26	24 40	1 41	4 42	1 37	8 46	2 35	24 2	0 20	3 38	1 44	4 3	14 30	2 46	3 19	18 13		n.a.
M 3	14 30	11 40	2 38	8 45	1 16	4 18	1 30	24 36	1 40	4 43	1 37	8 44	2 35	24 2	0 20	3 38	1 44	4 2	14 30	2 46	3 20	18 14		n.a.
T 4	14 49	8 2	1 32	9 38	1 6	3 58	1 34	24 31	1 39	4 44	1 37	8 43	2 35	24 2	0 20	3 37	1 44	4 2	14 30	2 45	3 21	18 14		n.a.
W 5	15 7	4 4	0 23	10 30	0 55	3 38	1 38	24 27	1 39	4 45	1 37	8 42	2 35	24 2	0 20	3 37	1 44	4 1	14 30	2 45	3 22	18 15		n.a.
T 6	15 25	0s 0	0n46	11 24	0 45	3 17	1 41	24 22	1 38	4 46	1 36	8 40	2 35	24 2	0 20	3 36	1 44	4 1	14 30	2 45	3 24	18 15		n.a.
F 7	15 43	4 1	1 52	12 17	0 34	2 56	1 45	24 18	1 37	4 47	1 36	8 39	2 35	24 2	0 20	3 35	1 44	4 0	14 30	2 46	3 25	18 16		n.a.
S 8	16 1	7 47	2 51	13 10	0 24	2 35	1 48	24 13	1 37	4 48	1 36	8 37	2 35	24 2	0 20	3 35	1 44	4 0	14 30	2 47	3 26	18 16		n.a.
S 9	16 18	11 11	3 41	14 2	0 13	2 14	1 51	24 8	1 36	4 48	1 36	8 36	2 35	24 2	0 20	3 34	1 44	4 0	14 30	2 50	3 27	18 17		n.a.
M10	16 35	14 5	4 21	14 54	0 2	1 52	1 54	24 2	1 35	4 49	1 35	8 35	2 35	24 2	0 20	3 33	1 44	3 59	14 30	2 53	3 29	18 17		n.a.
T 11	16 52	16 20	4 48	15 45	0n 8	1 30	1 57	23 57	1 35	4 50	1 35	8 33	2 34	24 2	0 20	3 33	1 44	3 59	14 30	2 57	3 30	18 17		n.a.
W12	17 8	17 52	5 3	16 35	0 19	1 8	2 0	23 52	1 34	4 50	1 35	8 32	2 34	24 2	0 20	3 32	1 45	3 59	14 30	3 1	3 31	18 18		n.a.
T 13	17 24	18 37	5 4	17 24	0 29	0 45	2 3	23 46	1 33	4 51	1 34	8 31	2 34	24 2	0 20	3 32	1 45	3 58	14 31	3 5	3 32	18 18		n.a.
F 14	17 40	18 32	4 52	18 11	0 39	0 23	2 5	23 40	1 33	4 51	1 34	8 29	2 34	24 2	0 20	3 31	1 45	3 58	14 31	3 8	3 34	18 19		n.a.
S 15	17 56	17 39	4 28	18 56	0 49	0n 0	2 7	23 34	1 32	4 51	1 34	8 28	2 34	24 2	0 20	3 31	1 45	3 57	14 31	3 11	3 35	18 19		n.a.
S 16	18 12	15 59	3 51	19 40	0 58	0 23	2 10	23 28	1 31	4 52	1 34	8 27	2 34	24 2	0 20	3 30	1 45	3 57	14 31	3 12	3 36	18 19		n.a.
M17	18 27	13 35	3 4	20 21	1 7	0 46	2 12	23 22	1 31	4 52	1 33	8 25	2 34	24 2	0 20	3 29	1 45	3 57	14 31	3 13	3 37	18 20		n.a.
T 18	18 41	10 31	2 8	21 0	1 15	1 10	2 14	23 16	1 30	4 52	1 33	8 24	2 33	24 2	0 20	3 29	1 45	3 56	14 31	3 13	3 39	18 20		n.a.
W19	18 56	6 54	1 3	21 36	1 22	1 33	2 15	23 9	1 29	4 52	1 33	8 23	2 33	24 2	0 20	3 28	1 45	3 56	14 31	3 13	3 40	18 21		n.a.
T 20	19 10	2 50	0s 6	22 10	1 29	1 57	2 17	23 2	1 29	4 52	1 32	8 22	2 33	24 3	0 20	3 28	1 45	3 56	14 31	3 13	3 41	18 21		n.a.
F 21	19 24	1n31	1 18	22 42	1 36	2 21	2 18	22 56	1 28	4 51	1 32	8 21	2 33	24 3	0 20	3 27	1 45	3 55	14 31	3 13	3 43	18 21		n.a.
S 22	19 38	5 56	2 27	23 10	1 41	2 45	2 20	22 49	1 27	4 51	1 32	8 19	2 33	24 3	0 20	3 27	1 45	3 55	14 32	3 14	3 44	18 22		n.a.
S 23	19 51	10 9	3 29	23 37	1 46	3 9	2 21	22 42	1 27	4 51	1 32	8 18	2 33	24 3	0 20	3 27	1 45	3 55	14 32	3 16	3 45	18 22		n.a.
M24	20 4	13 50	4 18	24 0	1 50	3 33	2 22	22 34	1 26	4 51	1 31	8 17	2 32	24 3	0 20	3 26	1 45	3 55	14 32	3 19	3 46	18 23		n.a.
T 25	20 16	16 39	4 50	24 21	1 54	3 57	2 23	22 27	1 25	4 50	1 31	8 16	2 32	24 3	0 20	3 26	1 45	3 54	14 32	3 23	3 48	18 23		n.a.
W26	20 29	18 20	5 2	24 39	1 57	4 21	2 24	22 20	1 25	4 50	1 31	8 15	2 32	24 3	0 20	3 25	1 45	3 54	14 32	3 27	3 49	18 23		n.a.
T 27	20 40	18 42	4 53	24 54	1 59	4 45	2 25	22 12	1 24	4 49	1 30	8 14	2 32	24 3	0 20	3 25	1 45	3 54	14 32	3 31	3 50	18 24		n.a.
F 28	20 52	17 47	4 24	25 7	2 0	5 10	2 25	22 4	1 24	4 48	1 30	8 13	2 32	24 3	0 20	3 24	1 45	3 54	14 32	3 34	3 51	18 24		n.a.
S 29	21 3	15 42	3 38	25 18	2 1	5 34	2 26	21 56	1 23	4 48	1 30	8 12	2 32	24 3	0 20	3 24	1 45	3 53	14 33	3 36	3 53	18 25		n.a.
S 30	21 14	12 44	2 41	25 26	2 1	5 59	2 26	21 48	1 22	4 47	1 30	8 11	2 31	24 3	0 20	3 24	1 46	3 53	14 33	3 37	3 54	18 25		n.a.
M31	21n25	9n 9	1s35	25n31	2n 0	6n23	2s27	21n40	1n22	4n46	1n29	8s10	2n31	24s 3	0s20	3s23	1s46	3s53	14s33	3n37	3n55	18s25		n.a.

Julian Day Number = 1682461.5, Delta T = 03h14m45s
Ecliptic obliquity = 23°42'20, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°32'17, Lahiri = - 5°25'17 Julian Calendar 1 May 107 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 107 BCE

The year -106 astronomical counting style corresponds to year 107 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 107 BCE

JUNE 107 BCE (-106) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	16 24 38	6♊11'08	15♍56	24♊54	23♈ 3	0♌47	21♍32	26°R58	29°R25	25♓36	24♈40	20°R59	20♍ 9	23♐47	n.a.	T 1
W 2	16 28 35	7° 8'14	28°50	26°37	24° 9	1°22	21°34	26♎55	29♐23	25°37	24°41	20♍59	20° 6	23°53	n.a.	W 2
T 3	16 32 32	8° 5'20	11♎27	28°18	25°15	1°58	21°36	26°52	29°20	25°38	24°42	20°57	20° 3	24° 0	n.a.	T 3
F 4	16 36 28	9° 2'26	23°51	29°57	26°22	2°33	21°39	26°49	29°18	25°39	24°43	20°53	20° 0	24° 7	n.a.	F 4
S 5	16 40 25	9°59'32	6♏ 4	1♋33	27°28	3° 9	21°41	26°47	29°16	25°40	24°44	20°47	19°57	24°13	n.a.	S 5
S 6	16 44 21	10°56'37	18°10	3° 7	28°34	3°45	21°44	26°44	29°14	25°40	24°45	20°38	19°54	24°20	n.a.	S 6
M 7	16 48 18	11°53'43	0♐10	4°39	29°41	4°21	21°46	26°42	29°12	25°41	24°46	20°26	19°50	24°27	n.a.	M 7
T 8	16 52 14	12°50'49	12° 6	6° 9	0♑48	4°56	21°49	26°39	29° 9	25°42	24°47	20°13	19°47	24°34	n.a.	T 8
W 9	16 56 11	13°47'56	24° 0	7°37	1°55	5°32	21°52	26°37	29° 7	25°43	24°48	19°59	19°44	24°40	n.a.	W 9
T 10	17 0 7	14°45'02	5♑52	9° 3	3° 2	6° 8	21°55	26°35	29° 5	25°44	24°49	19°46	19°41	24°47	n.a.	T 10
F 11	17 4 4	15°42'09	17°45	10°26	4° 9	6°44	21°59	26°32	29° 2	25°44	24°50	19°35	19°38	24°54	n.a.	F 11
S 12	17 8 1	16°39'16	29°40	11°47	5°17	7°20	22° 2	26°30	29° 0	25°45	24°51	19°26	19°35	25° 1	n.a.	S 12
S 13	17 11 57	17°36'24	11♒41	13° 5	6°24	7°57	22° 6	26°28	28°58	25°46	24°52	19°19	19°31	25° 7	n.a.	S 13
M14	17 15 54	18°33'32	23°51	14°22	7°32	8°33	22°10	26°26	28°55	25°46	24°53	19°16	19°28	25°14	n.a.	M14
T 15	17 19 50	19°30'41	6♓13	15°35	8°40	9° 9	22°14	26°25	28°53	25°47	24°54	19°14	19°25	25°21	n.a.	T 15
W16	17 23 47	20°27'51	18°53	16°47	9°47	9°46	22°18	26°23	28°51	25°47	24°54	19°14	19°22	25°27	n.a.	W16
T 17	17 27 43	21°25'02	1♈55	17°55	10°55	10°22	22°23	26°21	28°48	25°48	24°55	19°14	19°19	25°34	n.a.	T 17
F 18	17 31 40	22°22'13	15°23	19° 1	12° 4	10°59	22°27	26°20	28°46	25°49	24°56	19°13	19°15	25°41	n.a.	F 18
S 19	17 35 36	23°19'25	29°20	20° 4	13°12	11°35	22°32	26°18	28°44	25°49	24°57	19° 9	19°12	25°48	n.a.	S 19
S 20	17 39 33	24°16'38	13♉45	21° 5	14°20	12°12	22°37	26°17	28°41	25°49	24°58	19° 4	19° 9	25°54	n.a.	S 20
M21	17 43 30	25°13'52	28°36	22° 2	15°29	12°48	22°42	26°16	28°39	25°50	24°58	18°55	19° 6	26° 1	n.a.	M21
T 22	17 47 26	26°11'06	13♊45	22°57	16°37	13°25	22°47	26°15	28°36	25°50	24°59	18°45	19° 3	26° 8	n.a.	T 22
W23	17 51 23	27° 8'22	29° 4	23°48	17°46	14° 2	22°52	26°13	28°34	25°51	25° 0	18°35	19° 0	26°14	n.a.	W23
T 24	17 55 19	28° 5'38	14♋21	24°36	18°55	14°39	22°58	26°12	28°31	25°51	25° 1	18°25	18°56	26°21	n.a.	T 24
F 25	17 59 16	29° 2'55	29°24	25°20	20° 4	15°16	23° 3	26°12	28°29	25°51	25° 1	18°16	18°53	26°28	n.a.	F 25
S 26	18 3 12	0♋ 0'12	14♌ 5	26° 1	21°13	15°53	23° 9	26°11	28°27	25°51	25° 2	18°10	18°50	26°35	n.a.	S 26
S 27	18 7 9	0°57'30	28°19	26°38	22°22	16°30	23°15	26°10	28°24	25°52	25° 3	18° 7	18°47	26°41	n.a.	S 27
M28	18 11 6	1°54'48	12♍ 4	27°11	23°31	17° 7	23°21	26° 9	28°22	25°52	25° 3	18° 6	18°44	26°48	n.a.	M28
T 29	18 15 2	2°52'07	25°22	27°40	24°40	17°44	23°27	26° 9	28°19	25°52	25° 4	18°D 6	18°41	26°55	n.a.	T 29
W30	18 18 59	3♋49'27	8♎16	28♋ 4	25♉50	18♌22	23♍34	26♎ 8	28♐17	25♓52	25♈ 5	18°R 6	18♍37	27♐ 2	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21n35	5n12	0s27	25n35	1n59	6n47	2s27	21n31	1n21	4n45	1n29	8s10	2n31	24s 3	0s20	3s23	1s46	3s53	14s33	3n37	3n56	18s26		n.a.
W 2	21 45	1 6	0n42	25 36	1 57	7 12	2 27	21 23	1 20	4 44	1 29	8 9	2 31	24 3	0 20	3 23	1 46	3 52	14 33	3 37	3 58	18 26		n.a.
T 3	21 54	2s57	1 46	25 36	1 54	7 36	2 27	21 14	1 20	4 43	1 28	8 8	2 30	24 3	0 20	3 22	1 46	3 52	14 33	3 38	3 59	18 26		n.a.
F 4	22 3	6 49	2 45	25 33	1 51	8 0	2 27	21 5	1 19	4 42	1 28	8 7	2 30	24 3	0 20	3 22	1 46	3 52	14 34	3 39	4 0	18 27		n.a.
S 5	22 12	10 19	3 34	25 29	1 47	8 25	2 26	20 56	1 18	4 41	1 28	8 6	2 30	24 3	0 20	3 22	1 46	3 52	14 34	3 42	4 1	18 27		n.a.
S 6	22 20	13 22	4 14	25 23	1 43	8 49	2 26	20 47	1 18	4 39	1 28	8 6	2 30	24 3	0 20	3 21	1 46	3 52	14 34	3 45	4 3	18 27		n.a.
M 7	22 28	15 49	4 42	25 15	1 38	9 13	2 26	20 38	1 17	4 38	1 27	8 5	2 30	24 3	0 20	3 21	1 46	3 51	14 34	3 50	4 4	18 28		n.a.
T 8	22 35	17 35	4 57	25 6	1 32	9 37	2 25	20 29	1 17	4 37	1 27	8 4	2 29	24 3	0 20	3 21	1 46	3 51	14 34	3 55	4 5	18 28		n.a.
W 9	22 43	18 35	4 59	24 55	1 26	10 1	2 24	20 19	1 16	4 35	1 27	8 4	2 29	24 3	0 21	3 21	1 46	3 51	14 34	4 0	4 7	18 28		n.a.
T 10	22 49	18 46	4 48	24 43	1 20	10 25	2 24	20 10	1 15	4 34	1 26	8 3	2 29	24 3	0 21	3 20	1 46	3 51	14 35	4 6	4 8	18 29		n.a.
F 11	22 56	18 8	4 25	24 30	1 13	10 48	2 23	20 0	1 15	4 32	1 26	8 2	2 29	24 3	0 21	3 20	1 46	3 51	14 35	4 10	4 9	18 29		n.a.
S 12	23 2	16 42	3 50	24 15	1 5	11 12	2 22	19 50	1 14	4 30	1 26	8 2	2 28	24 3	0 21	3 20	1 46	3 51	14 35	4 14	4 10	18 29		n.a.
S 13	23 7	14 31	3 4	24 0	0 57	11 35	2 21	19 40	1 13	4 28	1 26	8 1	2 28	24 3	0 21	3 20	1 46	3 51	14 35	4 16	4 12	18 30		n.a.
M14	23 12	11 41	2 10	23 43	0 48	11 59	2 20	19 30	1 13	4 27	1 25	8 1	2 28	24 3	0 21	3 19	1 46	3 50	14 36	4 18	4 13	18 30		n.a.
T 15	23 17	8 16	1 8	23 26	0 39	12 22	2 18	19 19	1 12	4 25	1 25	8 1	2 28	24 3	0 21	3 19	1 47	3 50	14 36	4 18	4 14	18 30		n.a.
W16	23 21	4 25	0 2	23 8	0 30	12 45	2 17	19 9	1 11	4 23	1 25	8 0	2 28	24 3	0 21	3 19	1 47	3 50	14 36	4 18	4 15	18 31		n.a.
T 17	23 25	0 15	1s 7	22 49	0 20	13 7	2 16	18 58	1 11	4 21	1 24	8 0	2 27	24 3	0 21	3 19	1 47	3 50	14 36	4 19	4 17	18 31		n.a.
F 18	23 29	4n 4	2 14	22 30	0 10	13 30	2 14	18 48	1 10	4 19	1 24	7 59	2 27	24 3	0 21	3 19	1 47	3 50	14 36	4 19	4 18	18 31		n.a.
S 19	23 32	8 19	3 15	22 10	0s 1	13 52	2 13	18 37	1 9	4 17	1 24	7 59	2 27	24 3	0 21	3 19	1 47	3 50	14 37	4 20	4 19	18 32		n.a.
S 20	23 35	12 14	4 6	21 50	0 12	14 14	2 11	18 26	1 9	4 14	1 24	7 59	2 27	24 3	0 21	3 19	1 47	3 50	14 37	4 23	4 20	18 32		n.a.
M21	23 37	15 29	4 42	21 30	0 23	14 36	2 9	18 15	1 8	4 12	1 23	7 59	2 26	24 3	0 21	3 18	1 47	3 50	14 37	4 26	4 22	18 32		n.a.
T 22	23 39	17 45	5 0	21 9	0 35	14 57	2 8	18 3	1 8	4 10	1 23	7 58	2 26	24 3	0 21	3 18	1 47	3 50	14 37	4 30	4 23	18 33		n.a.
W23	23 40	18 46	4 56	20 49	0 47	15 18	2 6	17 52	1 7	4 8	1 23	7 58	2 26	24 3	0 21	3 18	1 47	3 50	14 38	4 34	4 24	18 33		n.a.
T 24	23 41	18 26	4 31	20 28	0 59	15 39	2 4	17 41	1 6	4 5	1 23	7 58	2 25	24 2	0 21	3 18	1 47	3 50	14 38	4 38	4 25	18 33		n.a.
F 25	23 42	16 48	3 47	20 8	1 12	16 0	2 2	17 29	1 6	4 3	1 22	7 58	2 25	24 2	0 21	3 18	1 47	3 50	14 38	4 41	4 27	18 34		n.a.
S 26	23 42	14 5	2 50	19 48	1 25	16 20	2 0	17 17	1 5	4 0	1 22	7 58	2 25	24 2	0 21	3 18	1 47	3 50	14 38	4 44	4 28	18 34		n.a.
S 27	23 42	10 35	1 43	19 28	1 38	16 40	1 58	17 5	1 4	3 57	1 22	7 58	2 25	24 2	0 21	3 18	1 47	3 50	14 39	4 45	4 29	18 34		n.a.
M28	23 41	6 37	0 32	19 9	1 51	17 0	1 55	16 53	1 4	3 55	1 22	7 58	2 24	24 2	0 21	3 18	1 47	3 50	14 39	4 45	4 30	18 34		n.a.
T 29	23 40	2 27	0n38	18 50	2 4	17 19	1 53	16 41	1 3	3 52	1 21	7 58	2 24	24 2	0 21	3 18	1 47	3 50	14 39	4 45	4 32	18 35		n.a.
W30	23n39	1s43	1n45	18n32	2s17	17n38	1s51	16n29	1n 3	3n49	1n21	7s58	2n24	24s 2	0s21	3s18	1s48	3s50	14s39	4n45	4n33	18s35		n.a.

Julian Day Number = 1682492.5, Delta T = 03h14m44s
Ecliptic obliquity = 23°42'19, Nutation = - 0°00'04
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°32'13, Lahiri = - 5°25'13 Julian Calendar 1 June 107 BCE == Greg. Calendar 29 May 107 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 107 BCE

JULY 107 BCE (-106) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 22 55	4♋46'47	20♎50	28♋25	26♉59	18♌59	23♍40	26°R 8	28°R15	25♓52	25♈ 5	18°R 5	18♍34	27♐ 8	n.a.	T 1
F 2	18 26 52	5°44'08	3♏ 8	28°40	28° 9	19°36	23°47	26♎ 8	28♐12	25°52	25° 6	18♍ 2	18°31	27°15	n.a.	F 2
S 3	18 30 48	6°41'29	15°15	28°50	29°18	20°14	23°53	26° 8	28°10	25°R52	25° 6	17°56	18°28	27°22	n.a.	S 3
S 4	18 34 45	7°38'52	27°15	28°56	0♊28	20°51	24° 0	26°D 8	28° 8	25°52	25° 7	17°48	18°25	27°28	n.a.	S 4
M 5	18 38 41	8°36'15	9♐10	28°R57	1°38	21°29	24° 7	26° 8	28° 5	25°52	25° 7	17°38	18°21	27°35	n.a.	M 5
T 6	18 42 38	9°33'40	21° 2	28°52	2°48	22° 7	24°14	26° 8	28° 3	25°52	25° 8	17°26	18°18	27°42	n.a.	T 6
W 7	18 46 35	10°31'05	2♑55	28°42	3°58	22°44	24°22	26° 8	28° 0	25°52	25° 8	17°14	18°15	27°49	n.a.	W 7
T 8	18 50 31	11°28'32	14°49	28°26	5° 8	23°22	24°29	26° 9	27°58	25°52	25° 9	17° 2	18°12	27°55	n.a.	T 8
F 9	18 54 28	12°25'59	26°46	28° 6	6°18	24° 0	24°37	26° 9	27°56	25°51	25° 9	16°51	18° 9	28° 2	n.a.	F 9
S 10	18 58 24	13°23'28	8♒47	27°40	7°29	24°38	24°44	26°10	27°54	25°51	25° 9	16°43	18° 6	28° 9	n.a.	S 10
S 11	19 2 21	14°20'58	20°55	27° 9	8°39	25°16	24°52	26°10	27°51	25°51	25°10	16°38	18° 2	28°16	n.a.	S 11
M12	19 6 17	15°18'30	3♓11	26°34	9°50	25°54	25° 0	26°11	27°49	25°51	25°10	16°35	17°59	28°22	n.a.	M12
T 13	19 10 14	16°16'03	15°39	25°54	11° 0	26°32	25° 8	26°12	27°47	25°50	25°11	16°D34	17°56	28°29	n.a.	T 13
W14	19 14 10	17°13'38	28°22	25°11	12°11	27°10	25°16	26°13	27°45	25°50	25°11	16°34	17°53	28°36	n.a.	W14
T 15	19 18 7	18°11'14	11♈23	24°25	13°22	27°48	25°24	26°14	27°42	25°50	25°11	16°35	17°50	28°42	n.a.	T 15
F 16	19 22 4	19° 8'52	24°47	23°36	14°33	28°26	25°33	26°15	27°40	25°49	25°12	16°R35	17°47	28°49	n.a.	F 16
S 17	19 26 0	20° 6'31	8♉36	22°46	15°43	29° 5	25°41	26°16	27°38	25°49	25°12	16°33	17°43	28°56	n.a.	S 17
S 18	19 29 57	21° 4'13	22°50	21°56	16°54	29°43	25°50	26°17	27°36	25°48	25°12	16°30	17°40	29° 3	n.a.	S 18
M19	19 33 53	22° 1'56	7♊28	21° 5	18° 6	0♍21	25°59	26°19	27°34	25°48	25°12	16°24	17°37	29° 9	n.a.	M19
T 20	19 37 50	22°59'40	22°25	20°16	19°17	1° 0	26° 7	26°20	27°32	25°47	25°12	16°17	17°34	29°16	n.a.	T 20
W21	19 41 46	23°57'27	7♋34	19°30	20°28	1°38	26°16	26°22	27°29	25°47	25°13	16° 9	17°31	29°23	n.a.	W21
T 22	19 45 43	24°55'15	22°44	18°47	21°39	2°17	26°25	26°23	27°27	25°46	25°13	16° 2	17°27	29°29	n.a.	T 22
F 23	19 49 39	25°53'05	7♌45	18° 8	22°51	2°56	26°35	26°25	27°25	25°45	25°13	15°56	17°24	29°36	n.a.	F 23
S 24	19 53 36	26°50'56	22°28	17°34	24° 2	3°34	26°44	26°27	27°23	25°45	25°13	15°51	17°21	29°43	n.a.	S 24
S 25	19 57 33	27°48'48	6♍47	17° 6	25°14	4°13	26°53	26°29	27°21	25°44	25°13	15°49	17°18	29°50	n.a.	S 25
M26	20 1 29	28°46'42	20°39	16°45	26°26	4°52	27° 3	26°31	27°19	25°43	25°13	15°D49	17°15	29°56	n.a.	M26
T 27	20 5 26	29°44'37	4♎ 3	16°31	27°37	5°31	27°12	26°33	27°18	25°43	25°13	15°50	17°12	0♑ 3	n.a.	T 27
W28	20 9 22	0♌42'34	17° 1	16°D24	28°49	6°10	27°22	26°35	27°16	25°42	25°13	15°51	17° 8	0°10	n.a.	W28
T 29	20 13 19	1°40'32	29°38	16°26	0♋ 1	6°49	27°32	26°38	27°14	25°41	25°R13	15°R52	17° 5	0°16	n.a.	T 29
F 30	20 17 15	2°38'31	11♏57	16°35	1°13	7°28	27°42	26°40	27°12	25°40	25°13	15°51	17° 2	0°23	n.a.	F 30
S 31	20 21 12	3♌36'32	24♏ 3	16♋52	2♋25	8♍ 7	27♍52	26♎43	27♐10	25♓39	25♈13	15♍49	16♍59	0♑30	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n37	5s41	2n44	18n15	2s30	17n56	1s49	16n17	1n 2	3n47	1n21	7s58	2n24	24s 2	0s21	3s18	1s48	3s50	14s40	4n46	4n34	18s35		n.a.
F 2	23 35	9 20	3 35	17 59	2 44	18 15	1 46	16 4	1 1	3 44	1 20	7 58	2 23	24 2	0 21	3 18	1 48	3 50	14 40	4 47	4 35	18 35		n.a.
S 3	23 32	12 32	4 15	17 44	2 57	18 32	1 44	15 52	1 1	3 41	1 20	7 59	2 23	24 2	0 21	3 18	1 48	3 50	14 40	4 49	4 37	18 36		n.a.
S 4	23 29	15 10	4 43	17 31	3 10	18 50	1 41	15 39	1 0	3 38	1 20	7 59	2 23	24 2	0 21	3 18	1 48	3 50	14 40	4 52	4 38	18 36		n.a.
M 5	23 25	17 9	4 59	17 18	3 22	19 6	1 39	15 26	0 59	3 35	1 20	7 59	2 23	24 2	0 21	3 18	1 48	3 50	14 41	4 56	4 39	18 36		n.a.
T 6	23 21	18 23	5 1	17 7	3 34	19 23	1 36	15 13	0 59	3 32	1 20	7 59	2 22	24 2	0 21	3 19	1 48	3 50	14 41	5 1	4 40	18 37		n.a.
W 7	23 17	18 50	4 51	16 58	3 46	19 39	1 33	15 0	0 58	3 28	1 19	8 0	2 22	24 2	0 21	3 19	1 48	3 50	14 41	5 6	4 42	18 37		n.a.
T 8	23 12	18 26	4 28	16 51	3 56	19 54	1 31	14 47	0 57	3 25	1 19	8 0	2 22	24 2	0 21	3 19	1 48	3 50	14 41	5 11	4 43	18 37		n.a.
F 9	23 7	17 14	3 53	16 45	4 6	20 9	1 28	14 34	0 57	3 22	1 19	8 1	2 22	24 2	0 21	3 19	1 48	3 50	14 42	5 15	4 44	18 37		n.a.
S 10	23 1	15 15	3 7	16 41	4 15	20 24	1 25	14 20	0 56	3 19	1 19	8 1	2 21	24 2	0 21	3 19	1 48	3 51	14 42	5 18	4 45	18 38		n.a.
S 11	22 55	12 36	2 12	16 39	4 23	20 38	1 22	14 7	0 56	3 15	1 18	8 2	2 21	24 2	0 21	3 19	1 48	3 51	14 42	5 20	4 47	18 38		n.a.
M12	22 49	9 21	1 11	16 39	4 30	20 52	1 20	13 53	0 55	3 12	1 18	8 2	2 21	24 2	0 21	3 19	1 48	3 51	14 42	5 21	4 48	18 38		n.a.
T 13	22 42	5 39	0 5	16 42	4 35	21 5	1 17	13 40	0 54	3 9	1 18	8 3	2 20	24 2	0 21	3 20	1 48	3 51	14 43	5 22	4 49	18 38		n.a.
W14	22 35	1 37	1s 3	16 46	4 39	21 17	1 14	13 26	0 54	3 5	1 18	8 3	2 20	24 2	0 21	3 20	1 48	3 51	14 43	5 21	4 51	18 39		n.a.
T 15	22 27	2n35	2 9	16 52	4 41	21 29	1 11	13 12	0 53	3 2	1 17	8 4	2 20	24 2	0 21	3 20	1 48	3 51	14 43	5 21	4 52	18 39		n.a.
F 16	22 19	6 46	3 10	17 0	4 41	21 40	1 8	12 58	0 52	2 58	1 17	8 4	2 20	24 2	0 21	3 20	1 49	3 51	14 44	5 21	4 53	18 39		n.a.
S 17	22 11	10 43	4 2	17 10	4 40	21 51	1 5	12 44	0 52	2 54	1 17	8 5	2 19	24 2	0 21	3 20	1 49	3 52	14 44	5 22	4 54	18 39		n.a.
S 18	22 2	14 10	4 41	17 21	4 36	22 1	1 2	12 30	0 51	2 51	1 17	8 6	2 19	24 2	0 21	3 21	1 49	3 52	14 44	5 23	4 56	18 39		n.a.
M19	21 53	16 50	5 2	17 34	4 31	22 11	0 59	12 15	0 51	2 47	1 17	8 7	2 19	24 2	0 21	3 21	1 49	3 52	14 44	5 25	4 57	18 40		n.a.
T 20	21 43	18 25	5 4	17 49	4 24	22 20	0 56	12 1	0 50	2 43	1 16	8 7	2 19	24 2	0 21	3 21	1 49	3 52	14 45	5 28	4 58	18 40		n.a.
W21	21 33	18 44	4 45	18 4	4 15	22 29	0 53	11 46	0 49	2 40	1 16	8 8	2 18	24 2	0 21	3 22	1 49	3 52	14 45	5 31	4 59	18 40		n.a.
T 22	21 23	17 43	4 6	18 21	4 4	22 37	0 50	11 32	0 49	2 36	1 16	8 9	2 18	24 2	0 21	3 22	1 49	3 52	14 45	5 34	5 1	18 40		n.a.
F 23	21 12	15 28	3 10	18 38	3 52	22 44	0 47	11 17	0 48	2 32	1 16	8 10	2 18	24 2	0 21	3 22	1 49	3 53	14 46	5 37	5 2	18 40		n.a.
S 24	21 1	12 15	2 2	18 56	3 38	22 50	0 44	11 2	0 47	2 28	1 15	8 11	2 18	24 2	0 21	3 22	1 49	3 53	14 46	5 38	5 3	18 41		n.a.
S 25	20 50	8 22	0 49	19 14	3 24	22 56	0 41	10 48	0 47	2 24	1 15	8 12	2 17	24 2	0 21	3 23	1 49	3 53	14 46	5 39	5 4	18 41		n.a.
M26	20 38	4 9	0n26	19 32	3 8	23 2	0 38	10 33	0 46	2 20	1 15	8 13	2 17	24 1	0 21	3 23	1 49	3 53	14 46	5 39	5 6	18 41		n.a.
T 27	20 26	0s 9	1 37	19 50	2 51	23 6	0 35	10 18	0 45	2 16	1 15	8 14	2 17	24 1	0 21	3 23	1 49	3 54	14 47	5 39	5 7	18 41		n.a.
W28	20 13	4 17	2 41	20 8	2 34	23 10	0 32	10 2	0 45	2 12	1 15	8 15	2 17	24 1	0 21	3 24	1 49	3 54	14 47	5 38	5 8	18 41		n.a.
T 29	20 0	8 7	3 35	20 25	2 17	23 14	0 28	9 47	0 44	2 8	1 14	8 16	2 16	24 1	0 21	3 24	1 49	3 54	14 47	5 38	5 9	18 42		n.a.
F 30	19 47	11 31	4 17	20 42	1 59	23 17	0 25	9 32	0 44	2 4	1 14	8 17	2 16	24 1	0 21	3 25	1 49	3 54	14 47	5 38	5 11	18 42		n.a.
S 31	19n34	14s21	4n48	20n57	1s41	23n19	0s22	9n17	0n43	1n59	1n14	8s18	2n16	24s 1	0s21	3s25	1s49	3s55	14s48	5n39	5n12	18s42		n.a.

Julian Day Number = 1682522.5, Delta T = 03h14m43s
Ecliptic obliquity = 23°42'19, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°32'09, Lahiri = - 5°25'09 Julian Calendar 1 July 107 BCE == Greg. Calendar 28 June 107 BCE

The year -106 astronomical counting style corresponds to year 107 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 107 BCE (-106) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 25 8	4♌34'34	6♐ 0	17♋18	3♋37	8♍47	28♍ 2	26♎45	27°R 8	25°R38	25°R13	15°R45	16♍56	0♑37	n.a.	S 1
M 2	20 29 5	5°32'38	17°54	17°52	4°49	9°26	28°12	26°48	27♐ 7	25♓37	25♈13	15♍40	16°53	0°43	n.a.	M 2
T 3	20 33 2	6°30'44	29°46	18°34	6° 1	10° 5	28°22	26°51	27° 5	25°36	25°13	15°33	16°49	0°50	n.a.	T 3
W 4	20 36 58	7°28'51	11♑40	19°23	7°14	10°45	28°33	26°54	27° 3	25°35	25°13	15°26	16°46	0°57	n.a.	W 4
T 5	20 40 55	8°27'00	23°38	20°20	8°26	11°24	28°43	26°57	27° 2	25°34	25°13	15°19	16°43	1° 4	n.a.	T 5
F 6	20 44 51	9°25'11	5♒42	21°24	9°38	12° 4	28°53	27° 0	27° 0	25°33	25°13	15°13	16°40	1°10	n.a.	F 6
S 7	20 48 48	10°23'23	17°54	22°35	10°51	12°43	29° 4	27° 3	26°59	25°32	25°13	15° 9	16°37	1°17	n.a.	S 7
S 8	20 52 44	11°21'38	0♓14	23°52	12° 4	13°23	29°15	27° 6	26°57	25°31	25°12	15° 6	16°33	1°24	n.a.	S 8
M 9	20 56 41	12°19'54	12°44	25°15	13°16	14° 3	29°25	27° 9	26°56	25°30	25°12	15°D 5	16°30	1°30	n.a.	M 9
T 10	21 0 37	13°18'12	25°26	26°42	14°29	14°42	29°36	27°13	26°54	25°29	25°12	15° 6	16°27	1°37	n.a.	T 10
W11	21 4 34	14°16'33	8♈21	28°15	15°42	15°22	29°47	27°16	26°53	25°28	25°12	15° 7	16°24	1°44	n.a.	W11
T 12	21 8 30	15°14'55	21°31	29°51	16°55	16° 2	29°58	27°20	26°51	25°27	25°11	15° 8	16°21	1°51	n.a.	T 12
F 13	21 12 27	16°13'20	4♉58	1♌31	18° 7	16°42	0♎ 9	27°23	26°50	25°26	25°11	15°10	16°18	1°57	n.a.	F 13
S 14	21 16 24	17°11'47	18°43	3°14	19°20	17°22	0°20	27°27	26°49	25°24	25°11	15°R10	16°14	2° 4	n.a.	S 14
S 15	21 20 20	18°10'17	2♊48	5° 0	20°34	18° 2	0°32	27°31	26°48	25°23	25°10	15° 9	16°11	2°11	n.a.	S 15
M16	21 24 17	19° 8'49	17°10	6°47	21°47	18°42	0°43	27°35	26°47	25°22	25°10	15° 8	16° 8	2°17	n.a.	M16
T 17	21 28 13	20° 7'23	1♋47	8°36	23° 0	19°22	0°54	27°38	26°45	25°21	25°10	15° 5	16° 5	2°24	n.a.	T 17
W18	21 32 10	21° 5'59	16°33	10°27	24°13	20° 3	1° 6	27°42	26°44	25°19	25° 9	15° 1	16° 2	2°31	n.a.	W18
T 19	21 36 6	22° 4'38	1♌22	12°18	25°26	20°43	1°17	27°47	26°43	25°18	25° 9	14°58	15°58	2°38	n.a.	T 19
F 20	21 40 3	23° 3'19	16° 6	14°10	26°40	21°23	1°29	27°51	26°42	25°17	25° 8	14°56	15°55	2°44	n.a.	F 20
S 21	21 43 59	24° 2'01	0♍38	16° 2	27°53	22° 4	1°40	27°55	26°41	25°15	25° 8	14°54	15°52	2°51	n.a.	S 21
S 22	21 47 56	25° 0'46	14°51	17°55	29° 7	22°44	1°52	27°59	26°40	25°14	25° 7	14°D54	15°49	2°58	n.a.	S 22
M23	21 51 53	25°59'33	28°41	19°47	0♌20	23°25	2° 4	28° 4	26°40	25°12	25° 7	14°54	15°46	3° 4	n.a.	M23
T 24	21 55 49	26°58'21	12♎ 8	21°38	1°34	24° 5	2°16	28° 8	26°39	25°11	25° 6	14°55	15°43	3°11	n.a.	T 24
W25	21 59 46	27°57'12	25°10	23°30	2°48	24°46	2°28	28°13	26°38	25°10	25° 6	14°56	15°39	3°18	n.a.	W25
T 26	22 3 42	28°56'04	7♏50	25°21	4° 1	25°27	2°40	28°17	26°37	25° 8	25° 5	14°58	15°36	3°25	n.a.	T 26
F 27	22 7 39	29°54'58	20°12	27°11	5°15	26° 8	2°52	28°22	26°37	25° 7	25° 5	14°59	15°33	3°31	n.a.	F 27
S 28	22 11 35	0♍53'55	2♐20	29° 0	6°29	26°49	3° 4	28°27	26°36	25° 5	25° 4	14°R59	15°30	3°38	n.a.	S 28
S 29	22 15 32	1°52'53	14°19	0♍49	7°43	27°30	3°16	28°31	26°35	25° 4	25° 4	14°58	15°27	3°45	n.a.	S 29
M30	22 19 28	2°51'53	26°12	2°37	8°57	28°11	3°28	28°36	26°35	25° 2	25° 3	14°57	15°24	3°51	n.a.	M30
T 31	22 23 25	3♍50'54	8♑ 5	4♍24	10♌11	28♍52	3♎40	28♎41	26♐34	25♓ 1	25♈ 2	14♍56	15♍20	3♑58	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n20	16s32	5n 5	21n11	1s24	23n20	0s19	9n 1	0n42	1n55	1n14	8s19	2n15	24s 1	0s21	3s25	1s49	3s55	14s48	5n41	5n13	18s42		n.a.
M 2	19 6	18 1	5 9	21 24	1 7	23 21	0 16	8 46	0 42	1 51	1 14	8 21	2 15	24 1	0 21	3 26	1 50	3 55	14 48	5 43	5 14	18 42		n.a.
T 3	18 51	18 42	5 0	21 35	0 50	23 21	0 13	8 30	0 41	1 47	1 14	8 22	2 15	24 1	0 21	3 26	1 50	3 55	14 49	5 45	5 16	18 43		n.a.
W 4	18 36	18 34	4 38	21 44	0 33	23 20	0 10	8 14	0 40	1 42	1 13	8 23	2 15	24 1	0 21	3 27	1 50	3 56	14 49	5 48	5 17	18 43		n.a.
T 5	18 21	17 37	4 4	21 51	0 18	23 19	0 7	7 59	0 40	1 38	1 13	8 24	2 14	24 1	0 21	3 27	1 50	3 56	14 49	5 51	5 18	18 43		n.a.
F 6	18 6	15 51	3 18	21 56	0 3	23 17	0 4	7 43	0 39	1 34	1 13	8 26	2 14	24 1	0 21	3 28	1 50	3 56	14 49	5 53	5 19	18 43		n.a.
S 7	17 50	13 22	2 23	21 59	0n12	23 14	0 1	7 27	0 38	1 29	1 13	8 27	2 14	24 1	0 21	3 28	1 50	3 57	14 50	5 55	5 21	18 43		n.a.
S 8	17 34	10 16	1 20	21 59	0 25	23 11	0n 2	7 11	0 38	1 25	1 13	8 29	2 14	24 1	0 21	3 29	1 50	3 57	14 50	5 56	5 22	18 43		n.a.
M 9	17 17	6 39	0 13	21 56	0 37	23 7	0 5	6 55	0 37	1 20	1 12	8 30	2 13	24 1	0 21	3 29	1 50	3 57	14 50	5 56	5 23	18 44		n.a.
T 10	17 1	2 42	0s56	21 51	0 49	23 2	0 7	6 39	0 36	1 16	1 12	8 31	2 13	24 1	0 21	3 30	1 50	3 58	14 50	5 56	5 24	18 44		n.a.
W11	16 44	1n27	2 4	21 42	0 59	22 56	0 10	6 23	0 36	1 11	1 12	8 33	2 13	24 1	0 21	3 30	1 50	3 58	14 51	5 56	5 26	18 44		n.a.
T 12	16 27	5 36	3 6	21 31	1 8	22 50	0 13	6 6	0 35	1 7	1 12	8 34	2 13	24 1	0 21	3 31	1 50	3 58	14 51	5 55	5 27	18 44		n.a.
F 13	16 9	9 33	4 0	21 17	1 17	22 44	0 16	5 50	0 35	1 2	1 12	8 36	2 13	24 1	0 21	3 31	1 50	3 59	14 51	5 55	5 28	18 44		n.a.
S 14	15 51	13 5	4 41	21 1	1 24	22 36	0 19	5 34	0 34	0 57	1 12	8 37	2 12	24 1	0 21	3 32	1 50	3 59	14 52	5 54	5 29	18 44		n.a.
S 15	15 33	15 56	5 7	20 42	1 31	22 28	0 21	5 17	0 33	0 53	1 12	8 39	2 12	24 1	0 21	3 32	1 50	3 59	14 52	5 55	5 30	18 44		n.a.
M16	15 15	17 52	5 14	20 20	1 36	22 19	0 24	5 1	0 33	0 48	1 11	8 41	2 12	24 1	0 21	3 33	1 50	4 0	14 52	5 55	5 32	18 45		n.a.
T 17	14 56	18 41	5 1	19 55	1 40	22 10	0 27	4 44	0 32	0 43	1 11	8 42	2 12	24 1	0 21	3 33	1 50	4 0	14 52	5 57	5 33	18 45		n.a.
W18	14 37	18 14	4 28	19 29	1 44	22 0	0 29	4 28	0 31	0 39	1 11	8 44	2 11	24 1	0 21	3 34	1 50	4 1	14 53	5 58	5 34	18 45		n.a.
T 19	14 18	16 33	3 37	19 0	1 47	21 49	0 32	4 11	0 31	0 34	1 11	8 46	2 11	24 1	0 21	3 34	1 50	4 1	14 53	5 59	5 35	18 45		n.a.
F 20	13 59	13 46	2 32	18 29	1 48	21 37	0 35	3 55	0 30	0 29	1 11	8 47	2 11	24 1	0 21	3 35	1 50	4 1	14 53	6 0	5 37	18 45		n.a.
S 21	13 39	10 10	1 18	17 57	1 50	21 25	0 37	3 38	0 29	0 24	1 11	8 49	2 11	24 0	0 21	3 36	1 50	4 2	14 53	6 1	5 38	18 45		n.a.
S 22	13 20	6 2	0 0	17 22	1 50	21 13	0 40	3 21	0 29	0 19	1 11	8 51	2 11	24 0	0 21	3 36	1 50	4 2	14 54	6 1	5 39	18 45		n.a.
M23	13 0	1 41	1n15	16 47	1 50	20 59	0 42	3 4	0 28	0 15	1 10	8 53	2 10	24 0	0 21	3 37	1 50	4 2	14 54	6 1	5 40	18 45		n.a.
T 24	12 39	2s38	2 25	16 10	1 49	20 45	0 44	2 47	0 27	0 10	1 10	8 54	2 10	24 0	0 21	3 37	1 51	4 3	14 54	6 0	5 42	18 46		n.a.
W25	12 19	6 40	3 24	15 31	1 47	20 31	0 47	2 31	0 27	0 5	1 10	8 56	2 10	24 0	0 21	3 38	1 51	4 3	14 54	6 0	5 43	18 46		n.a.
T 26	11 58	10 18	4 12	14 52	1 45	20 15	0 49	2 14	0 26	0s 0	1 10	8 58	2 10	24 0	0 21	3 39	1 51	4 4	14 55	5 59	5 44	18 46		n.a.
F 27	11 38	13 23	4 47	14 11	1 43	20 0	0 51	1 57	0 26	0 5	1 10	9 0	2 9	24 0	0 21	3 39	1 51	4 4	14 55	5 59	5 45	18 46		n.a.
S 28	11 17	15 49	5 9	13 30	1 40	19 43	0 53	1 40	0 25	0 10	1 10	9 2	2 9	24 0	0 21	3 40	1 51	4 5	14 55	5 59	5 47	18 46		n.a.
S 29	10 55	17 32	5 16	12 48	1 36	19 26	0 55	1 23	0 24	0 15	1 10	9 4	2 9	24 0	0 21	3 40	1 51	4 5	14 55	5 59	5 48	18 46		n.a.
M30	10 34	18 29	5 10	12 5	1 32	19 9	0 58	1 6	0 24	0 20	1 9	9 6	2 9	24 0	0 21	3 41	1 51	4 5	14 55	5 59	5 49	18 46		n.a.
T 31	10n12	18s37	4n51	11n22	1n28	18n51	1n 0	0n49	0n23	0s25	1n 9	9s 8	2n 9	24s 0	0s21	3s42	1s51	4s 6	14s56	6n 0	5n50	18s46		n.a.

Julian Day Number = 1682553.5, Delta T = 03h14m42s
Ecliptic obliquity = 23°42'20, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°32'05, Lahiri = - 5°25'05 Julian Calendar 1 Aug. 107 BCE == Greg. Calendar 29 July 107 BCE

The year -106 astronomical counting style corresponds to year 107 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 107 BCE (-106) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	22 27 22	4♍49'58	20♑ 0	6♍11	11♌25	29♍33	3♎53	28♎46	26°R34	24°R59	25°R 2	14°R55	15♍17	4♑ 5	n.a.	W 1
T 2	22 31 18	5°49'04	2♒ 3	7°56	12°39	0♎14	4° 5	28°51	26♐34	24♓57	25♈ 1	14♍53	15°14	4°12	n.a.	T 2
F 3	22 35 15	6°48'11	14°15	9°41	13°53	0°55	4°17	28°57	26°33	24°56	25° 0	14°52	15°11	4°18	n.a.	F 3
S 4	22 39 11	7°47'21	26°38	11°24	15° 7	1°36	4°30	29° 2	26°33	24°54	25° 0	14°51	15° 8	4°25	n.a.	S 4
S 5	22 43 8	8°46'32	9♓14	13° 7	16°21	2°18	4°42	29° 7	26°33	24°53	24°59	14°D51	15° 4	4°32	n.a.	S 5
M 6	22 47 4	9°45'46	22° 4	14°49	17°35	2°59	4°55	29°12	26°33	24°51	24°58	14°51	15° 1	4°38	n.a.	M 6
T 7	22 51 1	10°45'02	5♈ 7	16°31	18°50	3°41	5° 7	29°18	26°32	24°49	24°57	14°51	14°58	4°45	n.a.	T 7
W 8	22 54 57	11°44'20	18°24	18°11	20° 4	4°22	5°20	29°23	26°32	24°48	24°57	14°52	14°55	4°52	n.a.	W 8
T 9	22 58 54	12°43'41	1♉54	19°51	21°19	5° 4	5°32	29°29	26°D32	24°46	24°56	14°52	14°52	4°59	n.a.	T 9
F 10	23 2 50	13°43'04	15°36	21°29	22°33	5°45	5°45	29°34	26°32	24°45	24°55	14°52	14°49	5° 5	n.a.	F 10
S 11	23 6 47	14°42'29	29°29	23° 8	23°47	6°27	5°58	29°40	26°32	24°43	24°54	14°R52	14°45	5°12	n.a.	S 11
S 12	23 10 44	15°41'57	13♊32	24°45	25° 2	7° 9	6°11	29°45	26°32	24°41	24°53	14°D52	14°42	5°19	n.a.	S 12
M13	23 14 40	16°41'28	27°44	26°22	26°17	7°51	6°23	29°51	26°33	24°40	24°53	14°52	14°39	5°25	n.a.	M13
T 14	23 18 37	17°41'00	12♋ 2	27°58	27°31	8°32	6°36	29°57	26°33	24°38	24°52	14°52	14°36	5°32	n.a.	T 14
W15	23 22 33	18°40'36	26°23	29°33	28°46	9°14	6°49	0♏ 3	26°33	24°36	24°51	14°53	14°33	5°39	n.a.	W15
T 16	23 26 30	19°40'13	10♌44	1♎ 7	0♍ 1	9°56	7° 2	0° 9	26°34	24°35	24°50	14°53	14°30	5°46	n.a.	T 16
F 17	23 30 26	20°39'53	25° 1	2°41	1°15	10°39	7°15	0°14	26°34	24°33	24°49	14°53	14°26	5°52	n.a.	F 17
S 18	23 34 23	21°39'35	9♍ 9	4°14	2°30	11°21	7°28	0°20	26°34	24°31	24°48	14°R54	14°23	5°59	n.a.	S 18
S 19	23 38 19	22°39'19	23° 3	5°47	3°45	12° 3	7°41	0°26	26°35	24°29	24°47	14°54	14°20	6° 6	n.a.	S 19
M20	23 42 16	23°39'05	6♎42	7°19	5° 0	12°45	7°54	0°33	26°35	24°28	24°46	14°53	14°17	6°12	n.a.	M20
T 21	23 46 12	24°38'54	20° 1	8°50	6°15	13°27	8° 7	0°39	26°36	24°26	24°45	14°52	14°14	6°19	n.a.	T 21
W22	23 50 9	25°38'44	3♏ 1	10°21	7°30	14°10	8°20	0°45	26°37	24°24	24°44	14°51	14°10	6°26	n.a.	W22
T 23	23 54 6	26°38'36	15°42	11°51	8°45	14°52	8°33	0°51	26°37	24°23	24°43	14°49	14° 7	6°33	n.a.	T 23
F 24	23 58 2	27°38'30	28° 5	13°21	10° 0	15°35	8°46	0°57	26°38	24°21	24°42	14°48	14° 4	6°39	n.a.	F 24
S 25	0 1 59	28°38'26	10♐15	14°50	11°15	16°17	8°59	1° 4	26°39	24°19	24°41	14°46	14° 1	6°46	n.a.	S 25
S 26	0 5 55	29°38'24	22°14	16°18	12°30	17° 0	9°12	1°10	26°40	24°18	24°40	14°45	13°58	6°53	n.a.	S 26
M27	0 9 52	0♎38'23	4♑ 7	17°45	13°45	17°43	9°25	1°16	26°41	24°16	24°39	14°D45	13°55	6°59	n.a.	M27
T 28	0 13 48	1°38'24	16° 0	19°12	15° 0	18°25	9°39	1°23	26°42	24°14	24°38	14°46	13°51	7° 6	n.a.	T 28
W29	0 17 45	2°38'27	27°56	20°39	16°15	19° 8	9°52	1°29	26°42	24°13	24°37	14°47	13°48	7°13	n.a.	W29
T 30	0 21 41	3♎38'32	10♒ 0	22♎ 4	17♍30	19♎51	10♎ 5	1♏36	26♐44	24♓11	24♈36	14♍49	13♍45	7♑20	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	9n51	17s55	4n19	10n38	1n24	18n32	1n 1	0n31	0n22	0s30	1n 9	9s10	2n 8	24s 0	0s21	3s42	1s51	4s 6	14s56	6n 0	5n52	18s46		n.a.
T 2	9 29	16 25	3 36	9 54	1 19	18 13	1 3	0 14	0 22	0 35	1 9	9 12	2 8	24 0	0 21	3 43	1 51	4 7	14 56	6 1	5 53	18 46		n.a.
F 3	9 7	14 10	2 42	9 10	1 14	17 53	1 5	0s 3	0 21	0 40	1 9	9 14	2 8	24 0	0 21	3 44	1 51	4 7	14 56	6 1	5 54	18 46		n.a.
S 4	8 44	11 13	1 39	8 25	1 9	17 33	1 7	0 20	0 20	0 45	1 9	9 16	2 8	24 0	0 21	3 44	1 51	4 8	14 57	6 2	5 55	18 47		n.a.
S 5	8 22	7 43	0 31	7 40	1 3	17 12	1 9	0 37	0 20	0 50	1 9	9 18	2 8	24 0	0 21	3 45	1 51	4 8	14 57	6 2	5 57	18 47		n.a.
M 6	8 0	3 47	0s40	6 55	0 57	16 51	1 10	0 55	0 19	0 55	1 9	9 20	2 7	24 0	0 21	3 46	1 51	4 8	14 57	6 2	5 58	18 47		n.a.
T 7	7 37	0n22	1 50	6 10	0 51	16 29	1 12	1 12	0 18	1 1	1 9	9 22	2 7	24 0	0 21	3 46	1 51	4 9	14 57	6 2	5 59	18 47		n.a.
W 8	7 14	4 35	2 56	5 25	0 45	16 7	1 13	1 29	0 18	1 6	1 8	9 24	2 7	24 0	0 21	3 47	1 51	4 9	14 57	6 2	6 0	18 47		n.a.
T 9	6 51	8 38	3 52	4 40	0 39	15 44	1 15	1 46	0 17	1 11	1 8	9 26	2 7	24 0	0 21	3 48	1 51	4 10	14 57	6 2	6 2	18 47		n.a.
F 10	6 28	12 16	4 37	3 54	0 33	15 21	1 16	2 4	0 16	1 16	1 8	9 28	2 7	24 0	0 21	3 48	1 51	4 10	14 58	6 1	6 3	18 47		n.a.
S 11	6 5	15 17	5 6	3 9	0 26	14 57	1 18	2 21	0 16	1 21	1 8	9 30	2 7	24 0	0 20	3 49	1 51	4 11	14 58	6 1	6 4	18 47		n.a.
S 12	5 42	17 26	5 17	2 24	0 19	14 33	1 19	2 38	0 15	1 26	1 8	9 32	2 6	24 0	0 20	3 50	1 51	4 11	14 58	6 1	6 5	18 47		n.a.
M13	5 19	18 32	5 9	1 40	0 13	14 9	1 20	2 55	0 15	1 32	1 8	9 35	2 6	24 0	0 20	3 50	1 51	4 12	14 58	6 1	6 7	18 47		n.a.
T 14	4 55	18 28	4 42	0 55	0 6	13 44	1 21	3 13	0 14	1 37	1 8	9 37	2 6	24 0	0 20	3 51	1 51	4 12	14 58	6 1	6 8	18 47		n.a.
W15	4 32	17 13	3 58	0 10	0s 1	13 19	1 22	3 30	0 13	1 42	1 8	9 39	2 6	24 0	0 20	3 52	1 51	4 13	14 59	6 1	6 9	18 47		n.a.
T 16	4 8	14 53	2 58	0s34	0 8	12 53	1 23	3 47	0 13	1 47	1 8	9 41	2 6	24 0	0 20	3 52	1 51	4 13	14 59	6 1	6 10	18 47		n.a.
F 17	3 44	11 38	1 48	1 18	0 14	12 27	1 24	4 5	0 12	1 52	1 8	9 43	2 6	24 0	0 20	3 53	1 51	4 13	14 59	6 1	6 11	18 47		n.a.
S 18	3 21	7 44	0 32	2 2	0 21	12 1	1 25	4 22	0 11	1 58	1 8	9 46	2 5	24 0	0 20	3 54	1 51	4 14	14 59	6 1	6 13	18 47		n.a.
S 19	2 57	3 28	0n45	2 45	0 28	11 34	1 26	4 39	0 11	2 3	1 7	9 48	2 5	24 0	0 20	3 54	1 51	4 14	14 59	6 1	6 14	18 47		n.a.
M20	2 33	0s53	1 58	3 28	0 35	11 7	1 27	4 56	0 10	2 8	1 7	9 50	2 5	24 0	0 20	3 55	1 51	4 15	14 59	6 1	6 15	18 47		n.a.
T 21	2 9	5 6	3 3	4 11	0 42	10 40	1 27	5 14	0 9	2 13	1 7	9 53	2 5	24 0	0 20	3 56	1 51	4 15	14 59	6 1	6 16	18 47		n.a.
W22	1 45	8 58	3 56	4 53	0 49	10 12	1 28	5 31	0 9	2 19	1 7	9 55	2 5	24 0	0 20	3 57	1 51	4 16	15 0	6 2	6 18	18 47		n.a.
T 23	1 21	12 19	4 36	5 35	0 55	9 45	1 28	5 48	0 8	2 24	1 7	9 57	2 5	24 0	0 20	3 57	1 51	4 16	15 0	6 3	6 19	18 47		n.a.
F 24	0 57	15 2	5 3	6 17	1 2	9 16	1 29	6 5	0 7	2 29	1 7	9 59	2 5	24 0	0 20	3 58	1 51	4 17	15 0	6 3	6 20	18 47		n.a.
S 25	0 33	17 2	5 15	6 58	1 9	8 48	1 29	6 22	0 7	2 34	1 7	10 2	2 4	24 0	0 20	3 59	1 51	4 17	15 0	6 4	6 21	18 47		n.a.
S 26	0 9	18 16	5 14	7 38	1 15	8 19	1 29	6 39	0 6	2 40	1 7	10 4	2 4	24 0	0 20	3 59	1 51	4 18	15 0	6 4	6 23	18 47		n.a.
M27	0s15	18 40	4 58	8 18	1 22	7 50	1 30	6 57	0 5	2 45	1 7	10 6	2 4	24 0	0 20	4 0	1 51	4 18	15 0	6 4	6 24	18 47		n.a.
T 28	0 40	18 15	4 31	8 58	1 28	7 21	1 30	7 14	0 5	2 50	1 7	10 9	2 4	24 0	0 20	4 1	1 51	4 19	15 0	6 4	6 25	18 47		n.a.
W29	1 4	17 2	3 51	9 36	1 34	6 52	1 30	7 31	0 4	2 56	1 7	10 11	2 4	24 0	0 20	4 1	1 51	4 19	15 0	6 3	6 26	18 47		n.a.
T 30	1s28	15s 2	3n 1	10s14	1s41	6n22	1n30	7s48	0n 3	3s 1	1n 7	10s14	2n 4	24s 0	0s20	4s 2	1s51	4s19	15s 0	6n 3	6n28	18s47		n.a.

Julian Day Number = 1682584.5, Delta T = 03h14m41s
Ecliptic obliquity = 23°42'20, Nutation = - 0°00'03
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°32'00, Lahiri = - 5°25'01 Julian Calendar 1 Sept. 107 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 107 BCE

The year -106 astronomical counting style corresponds to year 107 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 107 BCE (-106) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	0 25 38	4♎38'38	22♒16	23♎29	18♍45	20♎34	10♎18	1♏42	26♐45	24°R 9	24°R35	14♍50	13♍42	7♑26	n.a.	F 1
S 2	0 29 35	5°38'46	4♓49	24°53	20° 0	21°17	10°31	1°49	26°46	24♓ 8	24♈34	14°51	13°39	7°33	n.a.	S 2
S 3	0 33 31	6°38'55	17°39	26°16	21°16	22° 0	10°45	1°55	26°47	24° 6	24°33	14°R52	13°35	7°40	n.a.	S 3
M 4	0 37 28	7°39'07	0♈48	27°39	22°31	22°43	10°58	2° 2	26°48	24° 4	24°32	14°51	13°32	7°46	n.a.	M 4
T 5	0 41 24	8°39'20	14°15	29° 0	23°46	23°26	11°11	2° 8	26°50	24° 3	24°31	14°49	13°29	7°53	n.a.	T 5
W 6	0 45 21	9°39'36	27°59	0♏20	25° 1	24° 9	11°24	2°15	26°51	24° 1	24°30	14°46	13°26	8° 0	n.a.	W 6
T 7	0 49 17	10°39'53	11♉57	1°40	26°17	24°52	11°38	2°22	26°52	24° 0	24°29	14°42	13°23	8° 7	n.a.	T 7
F 8	0 53 14	11°40'12	26° 5	2°58	27°32	25°36	11°51	2°28	26°54	23°58	24°28	14°38	13°20	8°13	n.a.	F 8
S 9	0 57 10	12°40'34	10♊18	4°14	28°47	26°19	12° 4	2°35	26°55	23°56	24°27	14°34	13°16	8°20	n.a.	S 9
S 10	1 1 7	13°40'57	24°33	5°29	0♎ 3	27° 2	12°17	2°42	26°57	23°55	24°25	14°32	13°13	8°27	n.a.	S 10
M11	1 5 4	14°41'23	8♋46	6°43	1°18	27°46	12°31	2°49	26°58	23°53	24°24	14°D30	13°10	8°33	n.a.	M11
T 12	1 9 0	15°41'50	22°56	7°55	2°33	28°29	12°44	2°56	27° 0	23°52	24°23	14°30	13° 7	8°40	n.a.	T 12
W13	1 12 57	16°42'20	6♌59	9° 4	3°49	29°13	12°57	3° 2	27° 2	23°50	24°22	14°32	13° 4	8°47	n.a.	W13
T 14	1 16 53	17°42'51	20°56	10°11	5° 4	29°57	13°10	3° 9	27° 3	23°49	24°21	14°33	13° 1	8°54	n.a.	T 14
F 15	1 20 50	18°43'25	4♍45	11°16	6°20	0♏40	13°24	3°16	27° 5	23°47	24°20	14°34	12°57	9° 0	n.a.	F 15
S 16	1 24 46	19°44'00	18°24	12°18	7°35	1°24	13°37	3°23	27° 7	23°46	24°19	14°R35	12°54	9° 7	n.a.	S 16
S 17	1 28 43	20°44'37	1♎53	13°16	8°51	2° 8	13°50	3°30	27° 9	23°44	24°18	14°33	12°51	9°14	n.a.	S 17
M18	1 32 39	21°45'16	15°10	14°10	10° 6	2°52	14° 3	3°37	27°11	23°43	24°16	14°30	12°48	9°20	n.a.	M18
T 19	1 36 36	22°45'56	28°14	15° 1	11°22	3°36	14°17	3°44	27°13	23°41	24°15	14°25	12°45	9°27	n.a.	T 19
W20	1 40 32	23°46'38	11♏ 3	15°46	12°37	4°20	14°30	3°51	27°15	23°40	24°14	14°18	12°41	9°34	n.a.	W20
T 21	1 44 29	24°47'22	23°38	16°26	13°53	5° 4	14°43	3°58	27°17	23°39	24°13	14°11	12°38	9°40	n.a.	T 21
F 22	1 48 26	25°48'07	5♐58	17° 0	15° 8	5°48	14°56	4° 5	27°19	23°37	24°12	14° 3	12°35	9°47	n.a.	F 22
S 23	1 52 22	26°48'53	18° 6	17°27	16°24	6°32	15° 9	4°12	27°21	23°36	24°11	13°56	12°32	9°54	n.a.	S 23
S 24	1 56 19	27°49'40	0♑ 5	17°47	17°39	7°16	15°22	4°19	27°23	23°35	24°10	13°50	12°29	10° 1	n.a.	S 24
M25	2 0 15	28°50'29	11°57	17°58	18°55	8° 1	15°36	4°26	27°25	23°33	24° 9	13°46	12°26	10° 7	n.a.	M25
T 26	2 4 12	29°51'18	23°47	18°R 0	20°11	8°45	15°49	4°33	27°27	23°32	24° 7	13°45	12°22	10°14	n.a.	T 26
W27	2 8 8	0♏52'09	5♒41	17°53	21°26	9°29	16° 2	4°40	27°30	23°31	24° 6	13°D44	12°19	10°21	n.a.	W27
T 28	2 12 5	1°53'01	17°43	17°35	22°42	10°14	16°15	4°47	27°32	23°29	24° 5	13°46	12°16	10°27	n.a.	T 28
F 29	2 16 1	2°53'53	29°59	17° 6	23°57	10°58	16°28	4°54	27°34	23°28	24° 4	13°47	12°13	10°34	n.a.	F 29
S 30	2 19 58	3°54'47	12♓33	16°26	25°13	11°43	16°41	5° 1	27°37	23°27	24° 3	13°R48	12°10	10°41	n.a.	S 30
S 31	2 23 55	4♏55'41	25♓29	15♏35	26♎28	12♏27	16♎54	5♏ 8	27♐39	23♓26	24♈ 2	13♍47	12♍ 6	10♑48	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	1s52	12s20	2n 1	10s52	1s47	5n52	1n30	8s 5	0n 3	3s 6	1n 7	10s16	2n 4	24s 0	0s20	4s 3	1s51	4s20	15s 0	6n 2	6n29	18s47		n.a.
S 2	2 16	9 0	0 55	11 29	1 52	5 22	1 30	8 21	0 2	3 11	1 7	10 18	2 4	24 0	0 20	4 3	1 51	4 20	15 1	6 2	6 30	18 47		n.a.
S 3	2 40	5 10	0s15	12 5	1 58	4 52	1 30	8 38	0 1	3 17	1 7	10 21	2 3	24 0	0 20	4 4	1 51	4 21	15 1	6 2	6 31	18 47		n.a.
M 4	3 4	1 0	1 27	12 40	2 3	4 22	1 29	8 55	0 1	3 22	1 7	10 23	2 3	24 0	0 20	4 4	1 51	4 21	15 1	6 2	6 33	18 47		n.a.
T 5	3 28	3n18	2 35	13 14	2 8	3 52	1 29	9 12	0 0	3 27	1 7	10 25	2 3	24 0	0 20	4 5	1 51	4 22	15 1	6 3	6 34	18 47		n.a.
W 6	3 52	7 32	3 35	13 48	2 13	3 21	1 29	9 29	0s 0	3 33	1 7	10 28	2 3	24 0	0 20	4 6	1 51	4 22	15 1	6 4	6 35	18 47		n.a.
T 7	4 16	11 25	4 24	14 20	2 18	2 50	1 28	9 45	0 1	3 38	1 6	10 30	2 3	24 0	0 20	4 6	1 51	4 23	15 1	6 5	6 36	18 47		n.a.
F 8	4 40	14 41	4 57	14 52	2 22	2 20	1 28	10 2	0 2	3 43	1 6	10 33	2 3	24 0	0 20	4 7	1 51	4 23	15 1	6 7	6 37	18 47		n.a.
S 9	5 4	17 6	5 12	15 22	2 26	1 49	1 27	10 18	0 2	3 48	1 6	10 35	2 3	24 0	0 20	4 8	1 51	4 23	15 1	6 8	6 39	18 47		n.a.
S 10	5 27	18 27	5 8	15 51	2 30	1 18	1 26	10 35	0 3	3 54	1 6	10 38	2 3	24 0	0 20	4 8	1 51	4 24	15 1	6 9	6 40	18 47		n.a.
M11	5 51	18 40	4 46	16 19	2 33	0 47	1 26	10 51	0 4	3 59	1 6	10 40	2 3	24 0	0 20	4 9	1 51	4 24	15 1	6 10	6 41	18 47		n.a.
T 12	6 15	17 42	4 6	16 45	2 36	0 16	1 25	11 7	0 4	4 4	1 6	10 42	2 3	24 0	0 20	4 9	1 51	4 25	15 1	6 10	6 42	18 47		n.a.
W13	6 38	15 39	3 11	17 10	2 38	0s15	1 24	11 24	0 5	4 9	1 6	10 45	2 2	24 0	0 20	4 10	1 51	4 25	15 1	6 9	6 44	18 47		n.a.
T 14	7 2	12 42	2 6	17 34	2 40	0 46	1 23	11 40	0 6	4 14	1 6	10 47	2 2	24 1	0 20	4 11	1 51	4 26	15 1	6 9	6 45	18 47		n.a.
F 15	7 25	9 3	0 53	17 56	2 41	1 17	1 22	11 56	0 6	4 20	1 6	10 50	2 2	24 1	0 20	4 11	1 51	4 26	15 1	6 8	6 46	18 47		n.a.
S 16	7 48	4 57	0n21	18 16	2 42	1 48	1 21	12 12	0 7	4 25	1 6	10 52	2 2	24 1	0 20	4 12	1 51	4 26	15 1	6 8	6 47	18 47		n.a.
S 17	8 11	0 40	1 33	18 34	2 42	2 19	1 20	12 28	0 8	4 30	1 6	10 55	2 2	24 1	0 20	4 12	1 51	4 27	15 1	6 9	6 49	18 47		n.a.
M18	8 34	3s36	2 39	18 50	2 41	2 50	1 19	12 44	0 8	4 35	1 6	10 57	2 2	24 1	0 20	4 13	1 51	4 27	15 1	6 10	6 50	18 47		n.a.
T 19	8 57	7 37	3 35	19 3	2 39	3 21	1 18	13 0	0 9	4 40	1 6	10 59	2 2	24 1	0 20	4 13	1 51	4 28	15 1	6 12	6 51	18 47		n.a.
W20	9 20	11 13	4 19	19 14	2 37	3 52	1 17	13 15	0 10	4 46	1 6	11 2	2 2	24 1	0 20	4 14	1 51	4 28	15 1	6 15	6 52	18 47		n.a.
T 21	9 42	14 13	4 50	19 23	2 33	4 23	1 15	13 31	0 10	4 51	1 6	11 4	2 2	24 1	0 20	4 15	1 51	4 28	15 1	6 18	6 53	18 46		n.a.
F 22	10 5	16 31	5 6	19 28	2 28	4 54	1 14	13 46	0 11	4 56	1 6	11 7	2 2	24 1	0 20	4 15	1 51	4 29	15 1	6 21	6 55	18 46		n.a.
S 23	10 27	18 3	5 8	19 30	2 22	5 24	1 12	14 2	0 11	5 1	1 6	11 9	2 2	24 1	0 20	4 16	1 51	4 29	15 1	6 23	6 56	18 46		n.a.
S 24	10 49	18 46	4 57	19 29	2 15	5 55	1 11	14 17	0 12	5 6	1 6	11 12	2 2	24 1	0 20	4 16	1 51	4 29	15 1	6 26	6 57	18 46		n.a.
M25	11 11	18 38	4 33	19 24	2 6	6 25	1 9	14 32	0 13	5 11	1 6	11 14	2 2	24 1	0 20	4 17	1 51	4 30	15 1	6 27	6 58	18 46		n.a.
T 26	11 33	17 42	3 57	19 15	1 56	6 55	1 8	14 47	0 13	5 16	1 6	11 16	2 2	24 1	0 20	4 17	1 51	4 30	15 1	6 28	7 0	18 46		n.a.
W27	11 54	15 59	3 11	19 1	1 45	7 26	1 6	15 2	0 14	5 21	1 6	11 19	2 2	24 1	0 20	4 18	1 51	4 30	15 1	6 28	7 1	18 46		n.a.
T 28	12 16	13 32	2 16	18 43	1 31	7 56	1 5	15 17	0 15	5 27	1 6	11 21	2 1	24 1	0 20	4 18	1 50	4 31	15 1	6 27	7 2	18 46		n.a.
F 29	12 37	10 27	1 14	18 21	1 16	8 25	1 3	15 32	0 15	5 32	1 6	11 24	2 1	24 1	0 20	4 18	1 50	4 31	15 1	6 27	7 3	18 46		n.a.
S 30	12 58	6 49	0 7	17 54	1 0	8 55	1 1	15 46	0 16	5 37	1 6	11 26	2 1	24 1	0 20	4 19	1 50	4 31	15 1	6 27	7 4	18 46		n.a.
S 31	13s18	2s46	1s 3	17s22	0s42	9s24	0n59	16s 1	0s17	5s42	1n 6	11s28	2n 1	24s 1	0s20	4s19	1s50	4s32	15s 0	6n27	7n 6	18s46		n.a.

Julian Day Number = 1682614.5, Delta T = 03h14m40s
Ecliptic obliquity = 23°42'20, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°31'56, Lahiri = - 5°24'56 Julian Calendar 1 Oct. 107 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 107 BCE

The year -106 astronomical counting style corresponds to year 107 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 107 BCE (-106) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	2 27 51	5♏56'37	8♈49	14°R35	27♎44	13♏12	17♎ 7	5♏15	27♐42	23°R25	24°R 1	13°R44	12♍ 3	10♌54	n.a.	M 1
T 2	2 31 48	6°57'34	22°35	13♏26	29° 0	13°57	17°20	5°22	27°44	23♓24	24♈ 0	13♍39	12° 0	11° 1	n.a.	T 2
W 3	2 35 44	7°58'31	6♉43	12°10	0♏15	14°41	17°32	5°29	27°47	23°22	23°58	13°31	11°57	11° 8	n.a.	W 3
T 4	2 39 41	8°59'30	21° 9	10°49	1°31	15°26	17°45	5°36	27°49	23°21	23°57	13°23	11°54	11°14	n.a.	T 4
F 5	2 43 37	10° 0'30	5♊47	9°26	2°46	16°11	17°58	5°43	27°52	23°20	23°56	13°13	11°51	11°21	n.a.	F 5
S 6	2 47 34	11° 1'31	20°28	8° 4	4° 2	16°56	18°11	5°50	27°55	23°19	23°55	13° 4	11°47	11°28	n.a.	S 6
S 7	2 51 30	12° 2'34	5♋ 7	6°46	5°17	17°41	18°24	5°57	27°57	23°18	23°54	12°57	11°44	11°35	n.a.	S 7
M 8	2 55 27	13° 3'37	19°35	5°33	6°33	18°26	18°36	6° 4	28° 0	23°17	23°53	12°53	11°41	11°41	n.a.	M 8
T 9	2 59 24	14° 4'42	3♌50	4°29	7°49	19°11	18°49	6°11	28° 3	23°16	23°52	12°50	11°38	11°48	n.a.	T 9
W10	3 3 20	15° 5'48	17°50	3°35	9° 4	19°56	19° 2	6°18	28° 6	23°15	23°51	12°D50	11°35	11°55	n.a.	W10
T 11	3 7 17	16° 6'55	1♍35	2°51	10°20	20°41	19°14	6°25	28° 9	23°15	23°50	12°50	11°32	12° 1	n.a.	T 11
F 12	3 11 13	17° 8'03	15° 5	2°19	11°35	21°26	19°27	6°32	28°11	23°14	23°49	12°R51	11°28	12° 8	n.a.	F 12
S 13	3 15 10	18° 9'12	28°22	1°58	12°51	22°11	19°39	6°39	28°14	23°13	23°48	12°49	11°25	12°15	n.a.	S 13
S 14	3 19 6	19°10'22	11♎27	1°D47	14° 7	22°56	19°52	6°46	28°17	23°12	23°47	12°46	11°22	12°21	n.a.	S 14
M15	3 23 3	20°11'33	24°21	1°48	15°22	23°42	20° 4	6°53	28°20	23°11	23°46	12°39	11°19	12°28	n.a.	M15
T 16	3 26 59	21°12'44	7♏ 4	1°58	16°38	24°27	20°16	7° 0	28°23	23°11	23°45	12°30	11°16	12°35	n.a.	T 16
W17	3 30 56	22°13'57	19°37	2°16	17°53	25°13	20°29	7° 7	28°26	23°10	23°44	12°18	11°12	12°42	n.a.	W17
T 18	3 34 53	23°15'10	2♐ 0	2°43	19° 9	25°58	20°41	7°14	28°29	23° 9	23°43	12° 5	11° 9	12°48	n.a.	T 18
F 19	3 38 49	24°16'23	14°12	3°18	20°25	26°44	20°53	7°21	28°32	23° 9	23°42	11°51	11° 6	12°55	n.a.	F 19
S 20	3 42 46	25°17'37	26°15	3°59	21°40	27°29	21° 5	7°28	28°35	23° 8	23°41	11°38	11° 3	13° 2	n.a.	S 20
S 21	3 46 42	26°18'51	8♑11	4°45	22°56	28°15	21°17	7°34	28°38	23° 7	23°40	11°27	11° 0	13° 8	n.a.	S 21
M22	3 50 39	27°20'06	20° 1	5°37	24°11	29° 0	21°29	7°41	28°42	23° 7	23°39	11°18	10°57	13°15	n.a.	M22
T 23	3 54 35	28°21'20	1♒49	6°33	25°27	29°46	21°41	7°48	28°45	23° 6	23°38	11°12	10°53	13°22	n.a.	T 23
W24	3 58 32	29°22'35	13°40	7°33	26°43	0♐32	21°53	7°55	28°48	23° 6	23°37	11° 9	10°50	13°28	n.a.	W24
T 25	4 2 29	0♐23'50	25°39	8°37	27°58	1°17	22° 5	8° 1	28°51	23° 6	23°36	11° 8	10°47	13°35	n.a.	T 25
F 26	4 6 25	1°25'04	7♓50	9°43	29°14	2° 3	22°17	8° 8	28°54	23° 5	23°36	11° 8	10°44	13°42	n.a.	F 26
S 27	4 10 22	2°26'19	20°20	10°53	0♐29	2°49	22°28	8°15	28°58	23° 5	23°35	11° 8	10°41	13°49	n.a.	S 27
S 28	4 14 18	3°27'33	3♈13	12° 5	1°45	3°35	22°40	8°21	29° 1	23° 4	23°34	11° 6	10°38	13°55	n.a.	S 28
M29	4 18 15	4°28'48	16°33	13°19	3° 0	4°21	22°51	8°28	29° 4	23° 4	23°33	11° 3	10°34	14° 2	n.a.	M29
T 30	4 22 11	5♐30'02	0♉23	14♏34	4♐16	5♐ 7	23♎ 3	8♏35	29♐ 7	23♓ 4	23♈32	10♍56	10♍31	14♌ 9	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	13s39	1n32	2s10	16s45	0s23	9s53	0n57	16s15	0s17	5s47	1n 6	11s31	2n 1	24s 1	0s20	4s20	1s50	4s32	15s 0	6n28	7n 7	18s45		n.a.
T 2	13 59	5 54	3 13	16 5	0 3	10 22	0 56	16 29	0 18	5 52	1 6	11 33	2 1	24 1	0 20	4 20	1 50	4 32	15 0	6 30	7 8	18 45		n.a.
W 3	14 19	10 3	4 5	15 23	0n18	10 51	0 54	16 43	0 18	5 56	1 6	11 36	2 1	24 1	0 20	4 21	1 50	4 33	15 0	6 33	7 9	18 45		n.a.
T 4	14 39	13 42	4 42	14 38	0 38	11 19	0 52	16 57	0 19	6 1	1 6	11 38	2 1	24 1	0 20	4 21	1 50	4 33	15 0	6 36	7 11	18 45		n.a.
F 5	14 59	16 33	5 2	13 52	0 58	11 47	0 50	17 11	0 20	6 6	1 6	11 40	2 1	24 1	0 20	4 21	1 50	4 33	15 0	6 40	7 12	18 45		n.a.
S 6	15 18	18 20	5 2	13 8	1 18	12 15	0 48	17 24	0 20	6 11	1 6	11 43	2 1	24 1	0 20	4 22	1 50	4 34	15 0	6 43	7 13	18 45		n.a.
S 7	15 37	18 54	4 42	12 25	1 35	12 43	0 46	17 38	0 21	6 16	1 6	11 45	2 1	24 1	0 20	4 22	1 50	4 34	15 0	6 46	7 14	18 45		n.a.
M 8	15 56	18 13	4 5	11 46	1 51	13 10	0 44	17 51	0 22	6 21	1 6	11 47	2 1	24 1	0 20	4 22	1 50	4 34	15 0	6 48	7 15	18 45		n.a.
T 9	16 14	16 23	3 12	11 11	2 5	13 37	0 41	18 4	0 22	6 26	1 6	11 50	2 1	24 1	0 20	4 23	1 50	4 34	14 59	6 49	7 17	18 44		n.a.
W10	16 33	13 36	2 9	10 42	2 17	14 3	0 39	18 17	0 23	6 31	1 6	11 52	2 1	24 2	0 20	4 23	1 50	4 35	14 59	6 49	7 18	18 44		n.a.
T 11	16 51	10 6	1 0	10 18	2 27	14 30	0 37	18 30	0 23	6 35	1 6	11 54	2 1	24 2	0 20	4 23	1 50	4 35	14 59	6 49	7 19	18 44		n.a.
F 12	17 8	6 8	0n12	9 59	2 35	14 55	0 35	18 42	0 24	6 40	1 6	11 57	2 1	24 2	0 20	4 24	1 50	4 35	14 59	6 49	7 20	18 44		n.a.
S 13	17 26	1 54	1 22	9 47	2 40	15 21	0 33	18 55	0 25	6 45	1 7	11 59	2 1	24 2	0 20	4 24	1 50	4 35	14 59	6 49	7 22	18 44		n.a.
S 14	17 43	2s20	2 26	9 40	2 44	15 46	0 30	19 7	0 25	6 49	1 7	12 1	2 1	24 2	0 20	4 24	1 50	4 35	14 59	6 50	7 23	18 44		n.a.
M15	17 59	6 25	3 22	9 38	2 46	16 11	0 28	19 19	0 26	6 54	1 7	12 4	2 1	24 2	0 20	4 24	1 50	4 36	14 59	6 53	7 24	18 44		n.a.
T 16	18 16	10 9	4 6	9 41	2 46	16 35	0 26	19 31	0 26	6 59	1 7	12 6	2 1	24 2	0 20	4 25	1 50	4 36	14 58	6 57	7 25	18 43		n.a.
W17	18 32	13 22	4 38	9 49	2 46	16 59	0 24	19 43	0 27	7 3	1 7	12 8	2 1	24 2	0 20	4 25	1 50	4 36	14 58	7 1	7 26	18 43		n.a.
T 18	18 48	15 57	4 56	10 0	2 43	17 22	0 21	19 55	0 28	7 8	1 7	12 10	2 1	24 2	0 20	4 25	1 50	4 36	14 58	7 6	7 28	18 43		n.a.
F 19	19 3	17 47	5 1	10 14	2 40	17 45	0 19	20 6	0 28	7 13	1 7	12 13	2 1	24 2	0 20	4 25	1 49	4 36	14 58	7 12	7 29	18 43		n.a.
S 20	19 18	18 48	4 51	10 32	2 37	18 7	0 17	20 17	0 29	7 17	1 7	12 15	2 1	24 2	0 20	4 26	1 49	4 37	14 58	7 17	7 30	18 43		n.a.
S 21	19 33	18 58	4 29	10 52	2 32	18 29	0 14	20 28	0 30	7 22	1 7	12 17	2 1	24 2	0 20	4 26	1 49	4 37	14 57	7 21	7 31	18 43		n.a.
M22	19 47	18 18	3 56	11 14	2 27	18 50	0 12	20 39	0 30	7 26	1 7	12 19	2 1	24 2	0 20	4 26	1 49	4 37	14 57	7 24	7 33	18 42		n.a.
T 23	20 1	16 51	3 12	11 38	2 21	19 11	0 10	20 49	0 31	7 31	1 7	12 21	2 1	24 2	0 20	4 26	1 49	4 37	14 57	7 27	7 34	18 42		n.a.
W24	20 14	14 40	2 20	12 4	2 15	19 31	0 7	21 0	0 31	7 35	1 7	12 23	2 1	24 2	0 20	4 26	1 49	4 37	14 57	7 28	7 35	18 42		n.a.
T 25	20 28	11 50	1 21	12 31	2 8	19 51	0 5	21 10	0 32	7 39	1 7	12 26	2 1	24 2	0 20	4 26	1 49	4 37	14 57	7 28	7 36	18 42		n.a.
F 26	20 40	8 27	0 18	12 59	2 1	20 10	0 2	21 20	0 32	7 44	1 7	12 28	2 1	24 2	0 20	4 26	1 49	4 37	14 56	7 28	7 37	18 42		n.a.
S 27	20 53	4 37	0s48	13 27	1 54	20 29	0 0	21 30	0 33	7 48	1 7	12 30	2 1	24 2	0 20	4 27	1 49	4 37	14 56	7 28	7 39	18 41		n.a.
S 28	21 5	0 27	1 54	13 57	1 46	20 47	0s 2	21 39	0 34	7 52	1 7	12 32	2 1	24 2	0 20	4 27	1 49	4 38	14 56	7 29	7 40	18 41		n.a.
M29	21 16	3n53	2 56	14 26	1 39	21 4	0 5	21 49	0 34	7 57	1 7	12 34	2 1	24 2	0 20	4 27	1 49	4 38	14 56	7 30	7 41	18 41		n.a.
T 30	21s28	8n10	3s49	14s56	1n31	21s21	0s 7	21s58	0s35	8s 1	1n 7	12s36	2n 2	24s 2	0s20	4s27	1s49	4s38	14s55	7n33	7n42	18s41		n.a.

Julian Day Number = 1682645.5, Delta T = 03h14m39s
Ecliptic obliquity = 23°42'20, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°31'52, Lahiri = - 5°24'52 Julian Calendar 1 Nov. 107 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 107 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 107 BCE (-106) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	4 26 8	6♐31'16	14♉41	15♏52	5♐31	5♐53	23♎14	8♏41	29♐11	23°R 4	23°R31	10°R46	10♍28	14♑15	n.a.	W 1
T 2	4 30 4	7°32'30	29°24	17°11	6°47	6°39	23°25	8°48	29°14	23♓ 3	23♈31	10♍35	10°25	14°22	n.a.	T 2
F 3	4 34 1	8°33'44	14♊24	18°31	8° 2	7°25	23°37	8°54	29°18	23° 3	23°30	10°23	10°22	14°29	n.a.	F 3
S 4	4 37 58	9°34'58	29°32	19°52	9°18	8°11	23°48	9° 0	29°21	23° 3	23°29	10°12	10°18	14°35	n.a.	S 4
S 5	4 41 54	10°36'12	14♋36	21°15	10°33	8°57	23°59	9° 7	29°24	23° 3	23°28	10° 2	10°15	14°42	n.a.	S 5
M 6	4 45 51	11°37'26	29°27	22°38	11°49	9°43	24°10	9°13	29°28	23° 3	23°28	9°55	10°12	14°49	n.a.	M 6
T 7	4 49 47	12°38'40	14♌ 0	24° 3	13° 4	10°29	24°21	9°19	29°31	23°D 3	23°27	9°51	10° 9	14°56	n.a.	T 7
W 8	4 53 44	13°39'54	28°10	25°28	14°20	11°16	24°32	9°26	29°35	23° 3	23°26	9°49	10° 6	15° 2	n.a.	W 8
T 9	4 57 40	14°41'08	11♍58	26°54	15°35	12° 2	24°42	9°32	29°38	23° 3	23°26	9°49	10° 3	15° 9	n.a.	T 9
F 10	5 1 37	15°42'22	25°23	28°21	16°51	12°48	24°53	9°38	29°41	23° 3	23°25	9°49	9°59	15°16	n.a.	F 10
S 11	5 5 33	16°43'36	8♎30	29°48	18° 6	13°35	25° 4	9°44	29°45	23° 3	23°24	9°47	9°56	15°22	n.a.	S 11
S 12	5 9 30	17°44'50	21°20	1♐16	19°21	14°21	25°14	9°50	29°48	23° 3	23°24	9°44	9°53	15°29	n.a.	S 12
M13	5 13 27	18°46'04	3♏58	2°44	20°37	15° 7	25°24	9°56	29°52	23° 4	23°23	9°37	9°50	15°36	n.a.	M13
T 14	5 17 23	19°47'17	16°24	4°13	21°52	15°54	25°35	10° 2	29°55	23° 4	23°23	9°27	9°47	15°42	n.a.	T 14
W15	5 21 20	20°48'30	28°41	5°43	23° 8	16°40	25°45	10° 8	29°59	23° 4	23°22	9°14	9°44	15°49	n.a.	W15
T 16	5 25 16	21°49'43	10♐51	7°13	24°23	17°27	25°55	10°14	0♑ 2	23° 4	23°21	9° 0	9°40	15°56	n.a.	T 16
F 17	5 29 13	22°50'55	22°53	8°44	25°39	18°14	26° 5	10°20	0° 6	23° 5	23°21	8°46	9°37	16° 3	n.a.	F 17
S 18	5 33 9	23°52'07	4♑50	10°15	26°54	19° 0	26°15	10°26	0° 9	23° 5	23°20	8°32	9°34	16° 9	n.a.	S 18
S 19	5 37 6	24°53'17	16°42	11°47	28° 9	19°47	26°24	10°31	0°13	23° 5	23°20	8°20	9°31	16°16	n.a.	S 19
M20	5 41 3	25°54'28	28°31	13°20	29°25	20°33	26°34	10°37	0°17	23° 6	23°20	8°10	9°28	16°23	n.a.	M20
T 21	5 44 59	26°55'37	10♒19	14°53	0♑40	21°20	26°44	10°43	0°20	23° 6	23°19	8° 4	9°24	16°29	n.a.	T 21
W22	5 48 56	27°56'45	22°10	16°26	1°55	22° 7	26°53	10°48	0°24	23° 7	23°19	8° 0	9°21	16°36	n.a.	W22
T 23	5 52 52	28°57'52	4♓ 8	18° 0	3°11	22°53	27° 2	10°54	0°27	23° 7	23°18	7°D59	9°18	16°43	n.a.	T 23
F 24	5 56 49	29°58'58	16°16	19°35	4°26	23°40	27°12	10°59	0°31	23° 8	23°18	7°59	9°15	16°49	n.a.	F 24
S 25	6 0 45	1♑ 0'03	28°42	21°10	5°41	24°27	27°21	11° 4	0°34	23° 9	23°18	7°R59	9°12	16°56	n.a.	S 25
S 26	6 4 42	2° 1'06	11♈28	22°46	6°57	25°14	27°30	11°10	0°38	23° 9	23°17	7°59	9° 9	17° 3	n.a.	S 26
M27	6 8 38	3° 2'09	24°41	24°22	8°12	26° 1	27°38	11°15	0°41	23°10	23°17	7°57	9° 5	17°10	n.a.	M27
T 28	6 12 35	4° 3'10	8♉24	25°59	9°27	26°47	27°47	11°20	0°45	23°11	23°17	7°52	9° 2	17°16	n.a.	T 28
W29	6 16 32	5° 4'10	22°37	27°37	10°42	27°34	27°56	11°25	0°48	23°11	23°16	7°45	8°59	17°23	n.a.	W29
T 30	6 20 28	6° 5'09	7♊18	29°15	11°58	28°21	28° 4	11°30	0°52	23°12	23°16	7°36	8°56	17°30	n.a.	T 30
F 31	6 24 25	7♑ 6'06	22♊22	0♑54	13♑13	29♐ 8	28♎13	11♏35	0♑56	23♓13	23♈16	7♍27	8♍53	17♑36	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21s38	12n 7	4s30	15s26	1n24	21s37	0s 9	22s 6	0s35	8s 5	1n 8	12s38	2n 2	24s 2	0s20	4s27	1s49	4s38	14s55	7n36	7n44	18s41		n.a.
T 2	21 49	15 27	4 55	15 56	1 16	21 53	0 12	22 15	0 36	8 9	1 8	12 40	2 2	24 2	0 20	4 27	1 49	4 38	14 55	7 41	7 45	18 40		n.a.
F 3	21 59	17 50	4 59	16 27	1 8	22 7	0 14	22 23	0 37	8 13	1 8	12 42	2 2	24 2	0 20	4 27	1 49	4 38	14 55	7 45	7 46	18 40		n.a.
S 4	22 8	18 59	4 43	16 56	1 0	22 22	0 17	22 32	0 37	8 17	1 8	12 44	2 2	24 2	0 20	4 27	1 49	4 38	14 54	7 50	7 47	18 40		n.a.
S 5	22 17	18 47	4 8	17 26	0 52	22 35	0 19	22 39	0 38	8 21	1 8	12 46	2 2	24 2	0 20	4 27	1 49	4 38	14 54	7 53	7 48	18 40		n.a.
M 6	22 26	17 18	3 16	17 55	0 44	22 48	0 21	22 47	0 38	8 25	1 8	12 48	2 2	24 2	0 20	4 27	1 49	4 38	14 54	7 56	7 50	18 40		n.a.
T 7	22 34	14 42	2 12	18 24	0 37	23 0	0 23	22 54	0 39	8 29	1 8	12 50	2 2	24 2	0 20	4 27	1 48	4 38	14 54	7 58	7 51	18 39		n.a.
W 8	22 42	11 17	1 1	18 52	0 29	23 12	0 26	23 2	0 39	8 33	1 8	12 52	2 2	24 2	0 20	4 27	1 48	4 38	14 53	7 58	7 52	18 39		n.a.
T 9	22 49	7 20	0n11	19 20	0 21	23 23	0 28	23 9	0 40	8 37	1 8	12 54	2 2	24 2	0 20	4 27	1 48	4 38	14 53	7 58	7 53	18 39		n.a.
F 10	22 56	3 6	1 21	19 47	0 14	23 33	0 30	23 15	0 40	8 41	1 8	12 56	2 2	24 2	0 20	4 27	1 48	4 38	14 53	7 58	7 54	18 39		n.a.
S 11	23 2	1s11	2 25	20 14	0 6	23 42	0 32	23 22	0 41	8 45	1 8	12 58	2 2	24 2	0 20	4 26	1 48	4 38	14 53	7 59	7 56	18 38		n.a.
S 12	23 8	5 19	3 21	20 39	0s 1	23 51	0 35	23 28	0 41	8 48	1 9	13 0	2 2	24 2	0 20	4 26	1 48	4 38	14 52	8 0	7 57	18 38		n.a.
M13	23 13	9 8	4 5	21 4	0 8	23 59	0 37	23 34	0 42	8 52	1 9	13 1	2 2	24 2	0 20	4 26	1 48	4 38	14 52	8 3	7 58	18 38		n.a.
T 14	23 18	12 31	4 37	21 29	0 15	24 6	0 39	23 39	0 43	8 56	1 9	13 3	2 2	24 2	0 20	4 26	1 48	4 38	14 52	8 7	7 59	18 38		n.a.
W15	23 23	15 17	4 55	21 52	0 22	24 12	0 41	23 45	0 43	8 59	1 9	13 5	2 3	24 2	0 20	4 26	1 48	4 38	14 51	8 12	8 0	18 37		n.a.
T 16	23 27	17 22	5 0	22 14	0 29	24 18	0 43	23 50	0 44	9 3	1 9	13 7	2 3	24 2	0 20	4 26	1 48	4 38	14 51	8 17	8 2	18 37		n.a.
F 17	23 31	18 40	4 51	22 35	0 36	24 23	0 45	23 55	0 44	9 7	1 9	13 8	2 3	24 2	0 20	4 26	1 48	4 37	14 51	8 22	8 3	18 37		n.a.
S 18	23 34	19 7	4 30	22 56	0 42	24 27	0 47	23 59	0 45	9 10	1 9	13 10	2 3	24 2	0 20	4 25	1 48	4 37	14 51	8 28	8 4	18 37		n.a.
S 19	23 36	18 44	3 57	23 15	0 48	24 31	0 49	24 3	0 45	9 14	1 9	13 12	2 3	24 2	0 20	4 25	1 48	4 37	14 50	8 32	8 5	18 36		n.a.
M20	23 38	17 32	3 13	23 33	0 55	24 33	0 51	24 7	0 46	9 17	1 9	13 14	2 3	24 2	0 20	4 25	1 48	4 37	14 50	8 36	8 7	18 36		n.a.
T 21	23 40	15 35	2 21	23 50	1 0	24 35	0 53	24 11	0 46	9 20	1 9	13 15	2 3	24 2	0 20	4 25	1 48	4 37	14 50	8 38	8 8	18 36		n.a.
W22	23 41	12 58	1 23	24 6	1 6	24 36	0 55	24 15	0 47	9 24	1 10	13 17	2 3	24 2	0 20	4 24	1 48	4 37	14 49	8 40	8 9	18 36		n.a.
T 23	23 42	9 47	0 21	24 21	1 12	24 37	0 57	24 18	0 47	9 27	1 10	13 18	2 3	24 2	0 20	4 24	1 48	4 37	14 49	8 40	8 10	18 35		n.a.
F 24	23 42	6 9	0s44	24 34	1 17	24 36	0 59	24 21	0 48	9 30	1 10	13 20	2 3	24 2	0 20	4 24	1 48	4 37	14 49	8 40	8 11	18 35		n.a.
S 25	23 42	2 11	1 48	24 46	1 22	24 35	1 0	24 23	0 48	9 33	1 10	13 22	2 4	24 2	0 20	4 24	1 47	4 36	14 48	8 40	8 13	18 35		n.a.
S 26	23 41	2n 0	2 49	24 57	1 27	24 33	1 2	24 26	0 49	9 36	1 10	13 23	2 4	24 2	0 20	4 23	1 47	4 36	14 48	8 40	8 14	18 34		n.a.
M27	23 40	6 13	3 42	25 6	1 31	24 30	1 4	24 28	0 49	9 40	1 10	13 25	2 4	24 2	0 20	4 23	1 47	4 36	14 48	8 41	8 15	18 34		n.a.
T 28	23 39	10 16	4 25	25 14	1 36	24 27	1 5	24 30	0 50	9 43	1 10	13 26	2 4	24 2	0 20	4 23	1 47	4 36	14 48	8 43	8 16	18 34		n.a.
W29	23 36	13 54	4 54	25 21	1 40	24 23	1 7	24 31	0 50	9 46	1 10	13 28	2 4	24 2	0 20	4 22	1 47	4 36	14 47	8 45	8 17	18 33		n.a.
T 30	23 34	16 46	5 4	25 26	1 43	24 18	1 8	24 32	0 51	9 48	1 11	13 29	2 4	24 2	0 20	4 22	1 47	4 35	14 47	8 49	8 19	18 33		n.a.
F 31	23s31	18n35	4s54	25s29	1s47	24s12	1s10	24s33	0s51	9s51	1n11	13s31	2n 4	24s 2	0s20	4s22	1s47	4s35	14s47	8n52	8n20	18s33		n.a.

Julian Day Number = 1682675.5, Delta T = 03h14m38s
Ecliptic obliquity = 23°42'20, Nutation = - 0°00'07
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°31'48, Lahiri = - 5°24'48 Julian Calendar 1 Dec. 107 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 107 BCE

The year -106 astronomical counting style corresponds to year 107 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 106 BCE

JANUARY 106 BCE (-105) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 28 21	8♑ 7'02	7♋39	2♑33	14♑28	29♐55	28♎21	11♏40	0♑59	23♓14	23°R16	7°R17	8♍49	17♑43	n.a.	S 1
S 2	6 32 18	9° 7'57	22°58	4°14	15°43	0♑42	28°29	11°45	1° 3	23°15	23♈15	7♍10	8°46	17°50	n.a.	S 2
M 3	6 36 14	10° 8'51	8♌ 8	5°55	16°58	1°29	28°37	11°50	1° 6	23°15	23°15	7° 4	8°43	17°56	n.a.	M 3
T 4	6 40 11	11° 9'44	23° 0	7°36	18°14	2°16	28°45	11°54	1°10	23°16	23°15	7° 1	8°40	18° 3	n.a.	T 4
W 5	6 44 7	12°10'36	7♍27	9°19	19°29	3° 3	28°53	11°59	1°13	23°17	23°15	7°D 0	8°37	18°10	n.a.	W 5
T 6	6 48 4	13°11'27	21°28	11° 2	20°44	3°50	29° 0	12° 3	1°17	23°18	23°15	7° 1	8°34	18°16	n.a.	T 6
F 7	6 52 1	14°12'16	5♎ 2	12°46	21°59	4°37	29° 8	12° 8	1°20	23°19	23°15	7° 2	8°30	18°23	n.a.	F 7
S 8	6 55 57	15°13'05	18°11	14°31	23°14	5°24	29°15	12°12	1°24	23°20	23°15	7°R 2	8°27	18°30	n.a.	S 8
S 9	6 59 54	16°13'52	0♏59	16°16	24°29	6°11	29°22	12°17	1°27	23°22	23°15	7° 1	8°24	18°37	n.a.	S 9
M10	7 3 50	17°14'39	13°30	18° 2	25°44	6°58	29°29	12°21	1°30	23°23	23°D15	6°57	8°21	18°43	n.a.	M10
T 11	7 7 47	18°15'24	25°47	19°49	26°59	7°45	29°36	12°25	1°34	23°24	23°15	6°52	8°18	18°50	n.a.	T 11
W12	7 11 43	19°16'08	7♐54	21°37	28°14	8°32	29°43	12°29	1°37	23°25	23°15	6°44	8°15	18°57	n.a.	W12
T 13	7 15 40	20°16'51	19°54	23°25	29°29	9°19	29°49	12°33	1°41	23°26	23°15	6°35	8°11	19° 3	n.a.	T 13
F 14	7 19 36	21°17'32	1♑48	25°14	0♒45	10° 6	29°56	12°37	1°44	23°27	23°15	6°26	8° 8	19°10	n.a.	F 14
S 15	7 23 33	22°18'12	13°40	27° 4	2° 0	10°53	0♏ 2	12°41	1°48	23°29	23°15	6°17	8° 5	19°17	n.a.	S 15
S 16	7 27 30	23°18'50	25°29	28°54	3°15	11°41	0° 8	12°45	1°51	23°30	23°15	6° 9	8° 2	19°23	n.a.	S 16
M17	7 31 26	24°19'27	7♒19	0♒45	4°29	12°28	0°14	12°48	1°54	23°31	23°15	6° 3	7°59	19°30	n.a.	M17
T 18	7 35 23	25°20'02	19°11	2°35	5°44	13°15	0°20	12°52	1°58	23°33	23°16	6° 0	7°55	19°37	n.a.	T 18
W19	7 39 19	26°20'35	1♓ 7	4°27	6°59	14° 2	0°25	12°55	2° 1	23°34	23°16	5°D58	7°52	19°43	n.a.	W19
T 20	7 43 16	27°21'06	13°10	6°18	8°14	14°49	0°31	12°59	2° 4	23°36	23°16	5°58	7°49	19°50	n.a.	T 20
F 21	7 47 12	28°21'35	25°24	8° 9	9°29	15°36	0°36	13° 2	2° 7	23°37	23°16	5°59	7°46	19°57	n.a.	F 21
S 22	7 51 9	29°22'03	7♈51	9°59	10°44	16°23	0°41	13° 5	2°11	23°38	23°16	6° 1	7°43	20° 4	n.a.	S 22
S 23	7 55 5	0♒22'28	20°36	11°49	11°59	17°11	0°46	13° 9	2°14	23°40	23°17	6° 3	7°40	20°10	n.a.	S 23
M24	7 59 2	1°22'52	3♉44	13°38	13°14	17°58	0°51	13°12	2°17	23°41	23°17	6°R 3	7°36	20°17	n.a.	M24
T 25	8 2 59	2°23'13	17°17	15°26	14°29	18°45	0°56	13°15	2°20	23°43	23°17	6° 2	7°33	20°24	n.a.	T 25
W26	8 6 55	3°23'32	1♊17	17°13	15°43	19°32	1° 0	13°18	2°24	23°45	23°18	5°59	7°30	20°30	n.a.	W26
T 27	8 10 52	4°23'49	15°44	18°57	16°58	20°19	1° 5	13°20	2°27	23°46	23°18	5°56	7°27	20°37	n.a.	T 27
F 28	8 14 48	5°24'04	0♋34	20°38	18°13	21° 7	1° 9	13°23	2°30	23°48	23°18	5°51	7°24	20°44	n.a.	F 28
S 29	8 18 45	6°24'17	15°40	22°17	19°28	21°54	1°13	13°26	2°33	23°49	23°19	5°47	7°21	20°50	n.a.	S 29
S 30	8 22 41	7°24'28	0♌54	23°52	20°42	22°41	1°17	13°28	2°36	23°51	23°19	5°43	7°17	20°57	n.a.	S 30
M31	8 26 38	8♒24'37	16♌ 6	25♒23	21♒57	23♑28	1♏20	13♏31	2♑39	23♓53	23♈20	5♍41	7♍14	21♑ 4	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s27	19n 6	4s23	25s31	1s50	24s 5	1s11	24s34	0s51	9s54	1n11	13s32	2n 4	24s 2	0s20	4s21	1s47	4s35	14s46	8n56	8n21	18s33		n.a.
S 2	23 23	18 14	3 33	25 31	1 53	23 58	1 13	24 34	0 52	9 57	1 11	13 33	2 4	24 2	0 20	4 21	1 47	4 35	14 46	8 59	8 22	18 32		n.a.
M 3	23 19	16 3	2 28	25 29	1 55	23 50	1 14	24 34	0 52	10 0	1 11	13 35	2 5	24 2	0 20	4 20	1 47	4 35	14 46	9 1	8 23	18 32		n.a.
T 4	23 14	12 50	1 14	25 26	1 57	23 41	1 15	24 34	0 53	10 2	1 11	13 36	2 5	24 2	0 20	4 20	1 47	4 34	14 45	9 2	8 25	18 32		n.a.
W 5	23 8	8 54	0n 2	25 21	1 59	23 32	1 16	24 33	0 53	10 5	1 11	13 37	2 5	24 2	0 20	4 19	1 47	4 34	14 45	9 2	8 26	18 31		n.a.
T 6	23 3	4 36	1 17	25 14	2 0	23 22	1 18	24 33	0 54	10 8	1 12	13 39	2 5	24 2	0 20	4 19	1 47	4 34	14 45	9 2	8 27	18 31		n.a.
F 7	22 56	0 12	2 25	25 6	2 1	23 11	1 19	24 32	0 54	10 10	1 12	13 40	2 5	24 2	0 20	4 19	1 47	4 33	14 44	9 2	8 28	18 31		n.a.
S 8	22 50	4s 5	3 23	24 55	2 2	22 59	1 20	24 30	0 55	10 13	1 12	13 41	2 5	24 2	0 20	4 18	1 47	4 33	14 44	9 2	8 29	18 30		n.a.
S 9	22 42	8 3	4 9	24 43	2 2	22 47	1 21	24 28	0 55	10 15	1 12	13 42	2 5	24 2	0 20	4 18	1 47	4 33	14 44	9 2	8 31	18 30		n.a.
M10	22 35	11 35	4 42	24 29	2 1	22 34	1 22	24 26	0 55	10 17	1 12	13 43	2 6	24 2	0 20	4 17	1 47	4 33	14 43	9 3	8 32	18 30		n.a.
T 11	22 27	14 32	5 2	24 13	2 1	22 21	1 23	24 24	0 56	10 20	1 12	13 44	2 6	24 2	0 20	4 17	1 47	4 32	14 43	9 5	8 33	18 29		n.a.
W12	22 18	16 49	5 7	23 54	1 59	22 6	1 23	24 22	0 56	10 22	1 12	13 46	2 6	24 2	0 20	4 16	1 46	4 32	14 43	9 8	8 34	18 29		n.a.
T 13	22 9	18 21	4 59	23 34	1 57	21 51	1 24	24 19	0 57	10 24	1 13	13 47	2 6	24 2	0 20	4 16	1 46	4 32	14 42	9 12	8 35	18 29		n.a.
F 14	22 0	19 3	4 38	23 12	1 55	21 36	1 25	24 16	0 57	10 26	1 13	13 48	2 6	24 2	0 20	4 15	1 46	4 31	14 42	9 15	8 37	18 28		n.a.
S 15	21 50	18 56	4 5	22 48	1 52	21 19	1 25	24 12	0 57	10 28	1 13	13 49	2 6	24 2	0 20	4 14	1 46	4 31	14 42	9 18	8 38	18 28		n.a.
S 16	21 40	17 59	3 22	22 22	1 48	21 3	1 26	24 9	0 58	10 30	1 13	13 50	2 6	24 2	0 20	4 14	1 46	4 31	14 41	9 21	8 39	18 28		n.a.
M17	21 29	16 15	2 29	21 55	1 44	20 45	1 27	24 5	0 58	10 32	1 13	13 51	2 7	24 2	0 20	4 13	1 46	4 30	14 41	9 23	8 40	18 27		n.a.
T 18	21 18	13 49	1 30	21 25	1 39	20 27	1 27	24 0	0 59	10 34	1 13	13 52	2 7	24 2	0 20	4 13	1 46	4 30	14 41	9 25	8 41	18 27		n.a.
W19	21 7	10 47	0 26	20 53	1 34	20 8	1 27	23 56	0 59	10 36	1 14	13 53	2 7	24 2	0 20	4 12	1 46	4 29	14 40	9 25	8 43	18 26		n.a.
T 20	20 55	7 17	0s39	20 19	1 28	19 49	1 28	23 51	0 59	10 38	1 14	13 53	2 7	24 2	0 20	4 12	1 46	4 29	14 40	9 25	8 44	18 26		n.a.
F 21	20 43	3 26	1 44	19 44	1 21	19 29	1 28	23 46	1 0	10 40	1 14	13 54	2 7	24 2	0 20	4 11	1 46	4 29	14 40	9 25	8 45	18 26		n.a.
S 22	20 31	0n37	2 45	19 7	1 14	19 9	1 28	23 41	1 0	10 41	1 14	13 55	2 7	24 2	0 20	4 10	1 46	4 28	14 39	9 24	8 46	18 25		n.a.
S 23	20 18	4 45	3 40	18 29	1 5	18 48	1 28	23 35	1 0	10 43	1 14	13 56	2 7	24 2	0 20	4 10	1 46	4 28	14 39	9 24	8 47	18 25		n.a.
M24	20 4	8 45	4 25	17 49	0 56	18 27	1 28	23 29	1 1	10 44	1 14	13 57	2 8	24 2	0 20	4 9	1 46	4 27	14 39	9 24	8 49	18 25		n.a.
T 25	19 51	12 27	4 56	17 8	0 47	18 5	1 28	23 23	1 1	10 46	1 15	13 57	2 8	24 2	0 20	4 8	1 46	4 27	14 38	9 24	8 50	18 24		n.a.
W26	19 37	15 34	5 12	16 26	0 36	17 42	1 28	23 17	1 1	10 47	1 15	13 58	2 8	24 1	0 20	4 8	1 46	4 27	14 38	9 25	8 51	18 24		n.a.
T 27	19 22	17 49	5 8	15 43	0 25	17 19	1 28	23 10	1 2	10 49	1 15	13 59	2 8	24 1	0 21	4 7	1 46	4 26	14 38	9 26	8 52	18 23		n.a.
F 28	19 8	18 58	4 44	14 59	0 14	16 56	1 28	23 3	1 2	10 50	1 15	14 0	2 8	24 1	0 21	4 6	1 46	4 26	14 37	9 28	8 53	18 23		n.a.
S 29	18 53	18 48	4 1	14 16	0 1	16 32	1 28	22 56	1 2	10 51	1 15	14 0	2 8	24 1	0 21	4 6	1 46	4 25	14 37	9 30	8 55	18 23		n.a.
S 30	18 37	17 16	2 59	13 32	0n11	16 8	1 27	22 48	1 2	10 52	1 15	14 1	2 9	24 1	0 21	4 5	1 46	4 25	14 37	9 31	8 56	18 22		n.a.
M31	18s22	14n31	1s45	12s49	0n25	15s43	1s27	22s40	1s 3	10s53	1n16	14s 1	2n 9	24s 1	0s21	4s 4	1s46	4s24	14s36	9n32	8n57	18s22		n.a.

Julian Day Number = 1682706.5, Delta T = 03h14m37s
Ecliptic obliquity = 23°42'19, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°31'44, Lahiri = - 5°24'44 Julian Calendar 1 Jan. 106 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 107 BCE

The year -105 astronomical counting style corresponds to year 106 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 106 BCE (-105) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	8 30 34	9♒24'44	1♍ 5	26♒49	23♒12	24♑15	1♏24	13♏33	2♑42	23♓55	23♈20	5°D40	7♍11	21♑10	n.a.	T 1
W 2	8 34 31	10°24'49	15°44	28° 9	24°26	25° 2	1°27	13°35	2°45	23°56	23°21	5♍40	7° 8	21°17	n.a.	W 2
T 3	8 38 28	11°24'53	29°57	29°24	25°41	25°50	1°30	13°37	2°48	23°58	23°21	5°41	7° 5	21°24	n.a.	T 3
F 4	8 42 24	12°24'54	13♎43	0♓33	26°55	26°37	1°33	13°39	2°51	24° 0	23°22	5°43	7° 1	21°30	n.a.	F 4
S 5	8 46 21	13°24'54	27° 2	1°34	28°10	27°24	1°36	13°41	2°54	24° 2	23°22	5°44	6°58	21°37	n.a.	S 5
S 6	8 50 17	14°24'52	9♏56	2°28	29°24	28°11	1°39	13°43	2°57	24° 3	23°23	5°R45	6°55	21°44	n.a.	S 6
M 7	8 54 14	15°24'49	22°30	3°14	0♓39	28°58	1°41	13°45	3° 0	24° 5	23°23	5°45	6°52	21°50	n.a.	M 7
T 8	8 58 10	16°24'44	4♐46	3°51	1°53	29°45	1°43	13°47	3° 2	24° 7	23°24	5°44	6°49	21°57	n.a.	T 8
W 9	9 2 7	17°24'37	16°50	4°20	3° 8	0♒32	1°45	13°48	3° 5	24° 9	23°25	5°42	6°46	22° 4	n.a.	W 9
T 10	9 6 3	18°24'28	28°45	4°41	4°22	1°20	1°47	13°50	3° 8	24°11	23°25	5°39	6°42	22°11	n.a.	T 10
F 11	9 10 0	19°24'17	10♑36	4°52	5°37	2° 7	1°49	13°51	3°11	24°13	23°26	5°36	6°39	22°17	n.a.	F 11
S 12	9 13 57	20°24'05	22°25	4°R55	6°51	2°54	1°50	13°52	3°13	24°15	23°27	5°34	6°36	22°24	n.a.	S 12
S 13	9 17 53	21°23'50	4♒15	4°49	8° 5	3°41	1°52	13°54	3°16	24°17	23°27	5°32	6°33	22°31	n.a.	S 13
M14	9 21 50	22°23'34	16° 8	4°35	9°20	4°28	1°53	13°55	3°19	24°19	23°28	5°30	6°30	22°37	n.a.	M14
T 15	9 25 46	23°23'15	28° 7	4°13	10°34	5°15	1°54	13°56	3°21	24°21	23°29	5°30	6°27	22°44	n.a.	T 15
W16	9 29 43	24°22'54	10♓13	3°44	11°48	6° 2	1°54	13°57	3°24	24°23	23°29	5°D29	6°23	22°51	n.a.	W16
T 17	9 33 39	25°22'31	22°29	3° 8	13° 2	6°49	1°55	13°57	3°26	24°25	23°30	5°30	6°20	22°57	n.a.	T 17
F 18	9 37 36	26°22'06	4♈55	2°27	14°17	7°36	1°55	13°58	3°29	24°27	23°31	5°31	6°17	23° 4	n.a.	F 18
S 19	9 41 32	27°21'38	17°34	1°41	15°31	8°23	1°R55	13°59	3°31	24°29	23°32	5°32	6°14	23°11	n.a.	S 19
S 20	9 45 29	28°21'08	0♉29	0°51	16°45	9°10	1°55	13°59	3°34	24°31	23°33	5°32	6°11	23°17	n.a.	S 20
M21	9 49 25	29°20'36	13°41	29♒59	17°59	9°57	1°55	13°59	3°36	24°33	23°34	5°33	6° 7	23°24	n.a.	M21
T 22	9 53 22	0♓20'01	27°11	29° 5	19°13	10°44	1°55	14° 0	3°38	24°35	23°34	5°R33	6° 4	23°31	n.a.	T 22
W23	9 57 19	1°19'24	11♊ 3	28°11	20°27	11°31	1°54	14° 0	3°41	24°37	23°35	5°33	6° 1	23°37	n.a.	W23
T 24	10 1 15	2°18'45	25°14	27°18	21°41	12°18	1°53	14°R 0	3°43	24°39	23°36	5°33	5°58	23°44	n.a.	T 24
F 25	10 5 12	3°18'03	9♋43	26°27	22°55	13° 5	1°52	14° 0	3°45	24°41	23°37	5°33	5°55	23°51	n.a.	F 25
S 26	10 9 8	4°17'18	24°27	25°39	24° 9	13°52	1°51	14° 0	3°47	24°44	23°38	5°32	5°52	23°57	n.a.	S 26
S 27	10 13 5	5°16'32	9♌20	24°54	25°23	14°38	1°50	14° 0	3°49	24°46	23°39	5°D32	5°48	24° 4	n.a.	S 27
M28	10 17 1	6♓15'43	24♌15	24♒14	26♓37	15♒25	1♏48	13♏59	3♑51	24♓48	23♈40	5♍32	5♍45	24♑11	n.a.	M28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	18s 6	10n49	0s25	12s 6	0n39	15s18	1s26	22s32	1s 3	10s55	1n16	14s 2	2n 9	24s 1	0s21	4s 3	1s46	4s24	14s36	9n32	8n58	18s21		n.a.
W 2	17 49	6 32	0n55	11 25	0 53	14 52	1 26	22 24	1 3	10 56	1 16	14 2	2 9	24 1	0 21	4 3	1 46	4 23	14 36	9 32	8 59	18 21		n.a.
T 3	17 33	2 0	2 10	10 45	1 8	14 26	1 25	22 15	1 4	10 56	1 16	14 3	2 9	24 1	0 21	4 2	1 46	4 23	14 35	9 32	9 1	18 21		n.a.
F 4	17 16	2s29	3 15	10 7	1 22	14 0	1 24	22 7	1 4	10 57	1 16	14 3	2 9	24 1	0 21	4 1	1 45	4 22	14 35	9 31	9 2	18 20		n.a.
S 5	16 59	6 42	4 7	9 32	1 37	13 33	1 24	21 58	1 4	10 58	1 16	14 4	2 10	24 1	0 21	4 0	1 45	4 22	14 35	9 31	9 3	18 20		n.a.
S 6	16 41	10 28	4 44	8 58	1 52	13 6	1 23	21 48	1 4	10 59	1 17	14 4	2 10	24 1	0 21	4 0	1 45	4 22	14 34	9 30	9 4	18 19		n.a.
M 7	16 24	13 39	5 7	8 28	2 6	12 39	1 22	21 39	1 5	11 0	1 17	14 5	2 10	24 1	0 21	3 59	1 45	4 21	14 34	9 30	9 5	18 19		n.a.
T 8	16 6	16 9	5 15	8 2	2 20	12 11	1 21	21 29	1 5	11 0	1 17	14 5	2 10	24 1	0 21	3 58	1 45	4 21	14 34	9 31	9 6	18 18		n.a.
W 9	15 47	17 55	5 10	7 38	2 34	11 43	1 20	21 19	1 5	11 1	1 17	14 5	2 10	24 1	0 21	3 57	1 45	4 20	14 34	9 32	9 8	18 18		n.a.
T 10	15 29	18 52	4 50	7 19	2 47	11 14	1 19	21 9	1 5	11 1	1 17	14 5	2 11	24 1	0 21	3 57	1 45	4 20	14 33	9 32	9 9	18 17		n.a.
F 11	15 10	18 59	4 19	7 4	2 59	10 46	1 18	20 58	1 6	11 2	1 17	14 6	2 11	24 1	0 21	3 56	1 45	4 19	14 33	9 33	9 10	18 17		n.a.
S 12	14 51	18 16	3 36	6 52	3 10	10 17	1 17	20 48	1 6	11 2	1 18	14 6	2 11	24 1	0 21	3 55	1 45	4 18	14 33	9 34	9 11	18 17		n.a.
S 13	14 32	16 45	2 45	6 45	3 19	9 48	1 16	20 37	1 6	11 2	1 18	14 6	2 11	24 1	0 21	3 54	1 45	4 18	14 32	9 35	9 12	18 16		n.a.
M14	14 12	14 30	1 45	6 43	3 28	9 18	1 14	20 26	1 6	11 2	1 18	14 6	2 11	24 1	0 21	3 53	1 45	4 17	14 32	9 36	9 14	18 16		n.a.
T 15	13 52	11 37	0 41	6 44	3 35	8 49	1 13	20 14	1 6	11 3	1 18	14 6	2 11	24 1	0 21	3 53	1 45	4 17	14 32	9 36	9 15	18 15		n.a.
W16	13 32	8 13	0s26	6 50	3 40	8 19	1 11	20 3	1 7	11 3	1 18	14 6	2 12	24 1	0 21	3 52	1 45	4 16	14 31	9 36	9 16	18 15		n.a.
T 17	13 12	4 26	1 33	7 0	3 43	7 49	1 10	19 51	1 7	11 3	1 18	14 7	2 12	24 1	0 21	3 51	1 45	4 16	14 31	9 36	9 17	18 14		n.a.
F 18	12 52	0 25	2 36	7 13	3 45	7 18	1 8	19 39	1 7	11 3	1 19	14 7	2 12	24 0	0 21	3 50	1 45	4 15	14 31	9 36	9 18	18 14		n.a.
S 19	12 31	3n42	3 33	7 30	3 44	6 48	1 7	19 27	1 7	11 3	1 19	14 7	2 12	24 0	0 21	3 49	1 45	4 15	14 31	9 35	9 20	18 13		n.a.
S 20	12 11	7 42	4 20	7 50	3 42	6 17	1 5	19 14	1 7	11 2	1 19	14 7	2 12	24 0	0 21	3 48	1 45	4 14	14 30	9 35	9 21	18 13		n.a.
M21	11 50	11 26	4 55	8 12	3 38	5 46	1 3	19 2	1 7	11 2	1 19	14 6	2 12	24 0	0 21	3 48	1 45	4 14	14 30	9 35	9 22	18 12		n.a.
T 22	11 29	14 39	5 14	8 37	3 32	5 15	1 2	18 49	1 8	11 2	1 19	14 6	2 13	24 0	0 21	3 47	1 45	4 13	14 30	9 35	9 23	18 12		n.a.
W23	11 7	17 8	5 16	9 3	3 24	4 44	1 0	18 36	1 8	11 2	1 19	14 6	2 13	24 0	0 21	3 46	1 45	4 12	14 30	9 35	9 24	18 11		n.a.
T 24	10 46	18 38	4 59	9 29	3 15	4 13	0 58	18 23	1 8	11 1	1 20	14 6	2 13	24 0	0 21	3 45	1 45	4 12	14 29	9 35	9 25	18 11		n.a.
F 25	10 24	18 58	4 23	9 57	3 4	3 42	0 56	18 10	1 8	11 1	1 20	14 6	2 13	24 0	0 21	3 44	1 45	4 11	14 29	9 35	9 27	18 10		n.a.
S 26	10 3	18 2	3 29	10 25	2 52	3 11	0 54	17 56	1 8	11 0	1 20	14 6	2 13	24 0	0 21	3 43	1 45	4 11	14 29	9 35	9 28	18 10		n.a.
S 27	9 41	15 51	2 21	10 52	2 39	2 39	0 52	17 42	1 8	11 0	1 20	14 6	2 13	24 0	0 21	3 42	1 45	4 10	14 29	9 35	9 29	18 9		n.a.
M28	9s19	12n36	1s 2	11s18	2n26	2s 8	0s50	17s29	1s 8	10s59	1n20	14s 5	2n14	24s 0	0s21	3s41	1s45	4s10	14s28	9n35	9n30	18s 9		n.a.

Julian Day Number = 1682737.5, Delta T = 03h14m36s
Ecliptic obliquity = 23°42'20, Nutation = - 0°00'05
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°31'40, Lahiri = - 5°24'40 Julian Calendar 1 Feb. 106 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 106 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 106 BCE (-105) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 20 58	7♓14'51	9♍ 3	23°R38	27♓50	16♒12	1°R47	13°R59	3♑53	24♓50	23♈41	5°R32	5♍42	24♑18	n.a.	T 1
W 2	10 24 54	8°13'58	23°38	23♒ 7	29° 4	16°59	1♏45	13♏58	3°55	24°52	23°42	5♍32	5°39	24°24	n.a.	W 2
T 3	10 28 51	9°13'02	7♎53	22°42	0♈18	17°46	1°43	13°58	3°57	24°54	23°43	5°32	5°36	24°31	n.a.	T 3
F 4	10 32 47	10°12'05	21°44	22°23	1°32	18°32	1°40	13°57	3°59	24°57	23°44	5°31	5°32	24°38	n.a.	F 4
S 5	10 36 44	11°11'06	5♏10	22° 9	2°45	19°19	1°38	13°56	4° 1	24°59	23°45	5°31	5°29	24°44	n.a.	S 5
S 6	10 40 41	12°10'04	18°12	22° 1	3°59	20° 6	1°35	13°56	4° 3	25° 1	23°46	5°30	5°26	24°51	n.a.	S 6
M 7	10 44 37	13° 9'01	0♐51	21°D58	5°13	20°52	1°33	13°55	4° 5	25° 3	23°47	5°30	5°23	24°58	n.a.	M 7
T 8	10 48 34	14° 7'56	13°11	22° 1	6°26	21°39	1°30	13°53	4° 6	25° 5	23°48	5°D29	5°20	25° 4	n.a.	T 8
W 9	10 52 30	15° 6'50	25°16	22° 9	7°40	22°26	1°26	13°52	4° 8	25° 8	23°49	5°30	5°17	25°11	n.a.	W 9
T 10	10 56 27	16° 5'41	7♑11	22°22	8°53	23°12	1°23	13°51	4°10	25°10	23°50	5°30	5°13	25°18	n.a.	T 10
F 11	11 0 23	17° 4'31	19° 1	22°41	10° 6	23°59	1°20	13°50	4°11	25°12	23°51	5°31	5°10	25°24	n.a.	F 11
S 12	11 4 20	18° 3'19	0♒50	23° 4	11°20	24°45	1°16	13°48	4°13	25°14	23°53	5°32	5° 7	25°31	n.a.	S 12
S 13	11 8 16	19° 2'04	12°42	23°31	12°33	25°32	1°12	13°47	4°15	25°17	23°54	5°34	5° 4	25°38	n.a.	S 13
M14	11 12 13	20° 0'48	24°41	24° 3	13°47	26°18	1° 8	13°45	4°16	25°19	23°55	5°35	5° 1	25°44	n.a.	M14
T 15	11 16 10	20°59'30	6♓49	24°39	15° 0	27° 4	1° 4	13°43	4°17	25°21	23°56	5°R35	4°58	25°51	n.a.	T 15
W16	11 20 6	21°58'10	19° 8	25°19	16°13	27°51	1° 0	13°41	4°19	25°23	23°57	5°34	4°54	25°58	n.a.	W16
T 17	11 24 3	22°56'48	1♈40	26° 2	17°26	28°37	0°55	13°40	4°20	25°26	23°58	5°33	4°51	26° 4	n.a.	T 17
F 18	11 27 59	23°55'24	14°26	26°49	18°40	29°24	0°50	13°38	4°21	25°28	23°59	5°31	4°48	26°11	n.a.	F 18
S 19	11 31 56	24°53'57	27°25	27°40	19°53	0♓10	0°46	13°35	4°23	25°30	24° 1	5°28	4°45	26°18	n.a.	S 19
S 20	11 35 52	25°52'29	10♉39	28°33	21° 6	0°56	0°41	13°33	4°24	25°32	24° 2	5°25	4°42	26°24	n.a.	S 20
M21	11 39 49	26°50'58	24° 6	29°30	22°19	1°42	0°36	13°31	4°25	25°35	24° 3	5°22	4°38	26°31	n.a.	M21
T 22	11 43 45	27°49'26	7♊46	0♓30	23°32	2°28	0°30	13°29	4°26	25°37	24° 4	5°20	4°35	26°38	n.a.	T 22
W23	11 47 42	28°47'51	21°39	1°32	24°45	3°14	0°25	13°26	4°27	25°39	24° 6	5°19	4°32	26°44	n.a.	W23
T 24	11 51 38	29°46'13	5♋43	2°37	25°58	4° 1	0°19	13°24	4°28	25°42	24° 7	5°D19	4°29	26°51	n.a.	T 24
F 25	11 55 35	0♈44'34	19°57	3°45	27°10	4°47	0°14	13°21	4°29	25°44	24° 8	5°20	4°26	26°58	n.a.	F 25
S 26	11 59 32	1°42'52	4♌19	4°55	28°23	5°33	0° 8	13°18	4°30	25°46	24° 9	5°21	4°23	27° 4	n.a.	S 26
S 27	12 3 28	2°41'08	18°47	6° 8	29°36	6°19	0° 2	13°16	4°31	25°48	24°11	5°23	4°19	27°11	n.a.	S 27
M28	12 7 25	3°39'22	3♍15	7°23	0♑49	7° 4	29♎56	13°13	4°31	25°51	24°12	5°R23	4°16	27°18	n.a.	M28
T 29	12 11 21	4°37'34	17°40	8°40	2° 1	7°50	29°50	13°10	4°32	25°53	24°13	5°23	4°13	27°24	n.a.	T 29
W30	12 15 18	5°35'44	1♎56	9°59	3°14	8°36	29°44	13° 7	4°33	25°55	24°14	5°21	4°10	27°31	n.a.	W30
T 31	12 19 14	6♈33'52	15♎58	11♓21	4♑26	9♓22	29♎37	13♏ 4	4♑34	25♓57	24♈16	5♍18	4♍ 7	27♑38	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	8s57	8n34	0n20	11s44	2n11	1s36	0s48	17s14	1s 8	10s58	1n20	14s 5	2n14	24s 0	0s21	3s41	1s45	4s 9	14s28	9n35	9n31	18s 8		n.a.
W 2	8 34	4 4	1 39	12 8	1 56	1 4	0 46	17 0	1 8	10 57	1 20	14 5	2 14	24 0	0 21	3 40	1 45	4 8	14 28	9 35	9 33	18 8		n.a.
T 3	8 12	0s34	2 50	12 30	1 41	0 33	0 44	16 46	1 8	10 56	1 21	14 4	2 14	24 0	0 21	3 39	1 45	4 8	14 28	9 35	9 34	18 7		n.a.
F 4	7 50	5 1	3 50	12 51	1 26	0 1	0 41	16 31	1 9	10 56	1 21	14 4	2 14	24 0	0 21	3 38	1 45	4 7	14 27	9 35	9 35	18 7		n.a.
S 5	7 27	9 5	4 34	13 10	1 10	0n31	0 39	16 17	1 9	10 55	1 21	14 4	2 14	24 0	0 21	3 37	1 45	4 7	14 27	9 36	9 36	18 6		n.a.
S 6	7 4	12 35	5 3	13 27	0 55	1 2	0 37	16 2	1 9	10 54	1 21	14 3	2 15	24 0	0 21	3 36	1 45	4 6	14 27	9 36	9 37	18 6		n.a.
M 7	6 42	15 24	5 16	13 42	0 40	1 34	0 34	15 47	1 9	10 52	1 21	14 3	2 15	24 0	0 21	3 35	1 45	4 6	14 27	9 36	9 38	18 5		n.a.
T 8	6 19	17 26	5 15	13 55	0 26	2 6	0 32	15 32	1 9	10 51	1 21	14 2	2 15	24 0	0 21	3 34	1 45	4 5	14 26	9 36	9 40	18 5		n.a.
W 9	5 56	18 39	4 59	14 6	0 11	2 37	0 29	15 16	1 9	10 50	1 21	14 2	2 15	24 0	0 21	3 33	1 45	4 4	14 26	9 36	9 41	18 4		n.a.
T 10	5 33	19 1	4 30	14 15	0s 2	3 9	0 27	15 1	1 9	10 49	1 22	14 1	2 15	24 0	0 21	3 32	1 45	4 4	14 26	9 36	9 42	18 4		n.a.
F 11	5 10	18 32	3 51	14 21	0 16	3 40	0 24	14 45	1 9	10 47	1 22	14 1	2 15	24 0	0 21	3 32	1 45	4 3	14 26	9 35	9 43	18 3		n.a.
S 12	4 46	17 15	3 1	14 26	0 28	4 12	0 22	14 30	1 9	10 46	1 22	14 0	2 16	24 0	0 21	3 31	1 45	4 3	14 26	9 35	9 44	18 3		n.a.
S 13	4 23	15 13	2 3	14 28	0 41	4 43	0 19	14 14	1 9	10 45	1 22	14 0	2 16	24 0	0 21	3 30	1 45	4 2	14 25	9 34	9 46	18 2		n.a.
M14	4 0	12 30	1 0	14 28	0 52	5 14	0 17	13 58	1 9	10 43	1 22	13 59	2 16	24 0	0 21	3 29	1 45	4 1	14 25	9 34	9 47	18 2		n.a.
T 15	3 37	9 13	0s 7	14 27	1 3	5 45	0 14	13 42	1 9	10 41	1 22	13 58	2 16	24 0	0 22	3 28	1 45	4 1	14 25	9 34	9 48	18 1		n.a.
W16	3 13	5 29	1 14	14 23	1 14	6 16	0 11	13 26	1 9	10 40	1 22	13 58	2 16	24 0	0 22	3 27	1 45	4 0	14 25	9 34	9 49	18 0		n.a.
T 17	2 50	1 27	2 19	14 18	1 24	6 47	0 9	13 9	1 9	10 38	1 22	13 57	2 16	24 0	0 22	3 26	1 45	4 0	14 25	9 35	9 50	18 0		n.a.
F 18	2 26	2n42	3 18	14 10	1 33	7 18	0 6	12 53	1 9	10 36	1 22	13 56	2 16	24 0	0 22	3 25	1 45	3 59	14 24	9 36	9 51	17 59		n.a.
S 19	2 3	6 49	4 8	14 1	1 42	7 48	0 3	12 36	1 9	10 35	1 23	13 55	2 17	24 0	0 22	3 24	1 45	3 59	14 24	9 37	9 53	17 59		n.a.
S 20	1 39	10 39	4 46	13 49	1 50	8 19	0 0	12 20	1 9	10 33	1 23	13 55	2 17	24 0	0 22	3 23	1 45	3 58	14 24	9 38	9 54	17 58		n.a.
M21	1 16	14 1	5 9	13 36	1 57	8 49	0n 2	12 3	1 9	10 31	1 23	13 54	2 17	24 0	0 22	3 23	1 45	3 57	14 24	9 39	9 55	17 58		n.a.
T 22	0 52	16 40	5 15	13 21	2 4	9 19	0 5	11 46	1 9	10 29	1 23	13 53	2 17	24 0	0 22	3 22	1 45	3 57	14 24	9 39	9 56	17 57		n.a.
W23	0 29	18 25	5 2	13 4	2 10	9 49	0 8	11 29	1 8	10 27	1 23	13 52	2 17	24 0	0 22	3 21	1 45	3 56	14 24	9 40	9 57	17 57		n.a.
T 24	0 6	19 3	4 32	12 46	2 16	10 18	0 11	11 12	1 8	10 25	1 23	13 51	2 17	24 0	0 22	3 20	1 45	3 56	14 23	9 40	9 58	17 56		n.a.
F 25	0n18	18 30	3 44	12 26	2 21	10 47	0 14	10 55	1 8	10 23	1 23	13 50	2 17	23 59	0 22	3 19	1 45	3 55	14 23	9 40	10 0	17 55		n.a.
S 26	0 41	16 46	2 43	12 4	2 25	11 16	0 16	10 38	1 8	10 21	1 23	13 49	2 17	23 59	0 22	3 18	1 45	3 54	14 23	9 39	10 1	17 55		n.a.
S 27	1 5	13 56	1 30	11 40	2 29	11 45	0 19	10 21	1 8	10 19	1 23	13 49	2 18	23 59	0 22	3 17	1 45	3 54	14 23	9 39	10 2	17 54		n.a.
M28	1 28	10 15	0 12	11 15	2 33	12 14	0 22	10 4	1 8	10 17	1 23	13 48	2 18	23 59	0 22	3 16	1 45	3 53	14 23	9 38	10 3	17 54		n.a.
T 29	1 51	5 57	1n 7	10 48	2 35	12 42	0 25	9 46	1 8	10 14	1 23	13 47	2 18	23 59	0 22	3 15	1 45	3 53	14 23	9 38	10 4	17 53		n.a.
W30	2 15	1 22	2 20	10 20	2 37	13 10	0 28	9 29	1 8	10 12	1 23	13 46	2 18	23 59	0 22	3 14	1 45	3 52	14 23	9 39	10 5	17 52		n.a.
T 31	2n38	3s13	3n24	9s50	2s39	13n37	0n31	9s11	1s 8	10s10	1n23	13s45	2n18	23s59	0s22	3s14	1s45	3s52	14s23	9n40	10n 7	17s52		n.a.

Julian Day Number = 1682765.5, Delta T = 03h14m36s
Ecliptic obliquity = 23°42'21, Nutation = - 0°00'06
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°31'36, Lahiri = - 5°24'36 Julian Calendar 1 March 106 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 106 BCE

The year -105 astronomical counting style corresponds to year 106 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 106 BCE (-105) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 23 11	7♈31'59	29♎42	12♓44	5♉39	10♓ 8	29°R31	13°R 1	4♑34	25♓59	24♈17	5°R13	4♍ 4	27♑44	n.a.	F 1
S 2	12 27 7	8°30'03	13♏ 5	14°10	6°51	10°53	29♎24	12♏58	4°35	26° 2	24°18	5♍ 8	4° 0	27°51	n.a.	S 2
S 3	12 31 4	9°28'06	26° 7	15°38	8° 4	11°39	29°18	12°54	4°35	26° 4	24°20	5° 2	3°57	27°58	n.a.	S 3
M 4	12 35 1	10°26'08	8♐48	17° 8	9°16	12°25	29°11	12°51	4°36	26° 6	24°21	4°58	3°54	28° 4	n.a.	M 4
T 5	12 38 57	11°24'08	21°10	18°39	10°28	13°10	29° 4	12°48	4°36	26° 8	24°22	4°54	3°51	28°11	n.a.	T 5
W 6	12 42 54	12°22'07	3♑17	20°13	11°41	13°56	28°57	12°44	4°36	26°11	24°24	4°52	3°48	28°18	n.a.	W 6
T 7	12 46 50	13°20'04	15°14	21°49	12°53	14°41	28°50	12°41	4°37	26°13	24°25	4°D52	3°44	28°24	n.a.	T 7
F 8	12 50 47	14°18'00	27° 4	23°27	14° 5	15°27	28°43	12°37	4°37	26°15	24°26	4°53	3°41	28°31	n.a.	F 8
S 9	12 54 43	15°15'54	8♒54	25° 6	15°17	16°12	28°36	12°34	4°37	26°17	24°28	4°54	3°38	28°38	n.a.	S 9
S 10	12 58 40	16°13'47	20°48	26°48	16°29	16°58	28°28	12°30	4°37	26°19	24°29	4°56	3°35	28°44	n.a.	S 10
M11	13 2 36	17°11'39	2♓51	28°31	17°41	17°43	28°21	12°26	4°37	26°21	24°30	4°R57	3°32	28°51	n.a.	M11
T 12	13 6 33	18° 9'29	15° 7	0♈17	18°53	18°28	28°14	12°22	4°R37	26°23	24°32	4°56	3°29	28°58	n.a.	T 12
W13	13 10 30	19° 7'18	27°38	2° 4	20° 5	19°13	28° 6	12°19	4°37	26°26	24°33	4°54	3°25	29° 4	n.a.	W13
T 14	13 14 26	20° 5'05	10♈27	3°54	21°17	19°59	27°59	12°15	4°37	26°28	24°34	4°49	3°22	29°11	n.a.	T 14
F 15	13 18 23	21° 2'51	23°34	5°45	22°29	20°44	27°51	12°11	4°37	26°30	24°36	4°43	3°19	29°18	n.a.	F 15
S 16	13 22 19	22° 0'36	6♉58	7°38	23°40	21°29	27°44	12° 7	4°37	26°32	24°37	4°36	3°16	29°24	n.a.	S 16
S 17	13 26 16	22°58'18	20°37	9°33	24°52	22°14	27°36	12° 3	4°37	26°34	24°38	4°28	3°13	29°31	n.a.	S 17
M18	13 30 12	23°56'00	4♊28	11°30	26° 4	22°59	27°28	11°59	4°37	26°36	24°40	4°20	3° 9	29°38	n.a.	M18
T 19	13 34 9	24°53'40	18°28	13°29	27°15	23°44	27°21	11°55	4°36	26°38	24°41	4°14	3° 6	29°45	n.a.	T 19
W20	13 38 5	25°51'18	2♋33	15°30	28°27	24°28	27°13	11°51	4°36	26°40	24°43	4°10	3° 3	29°51	n.a.	W20
T 21	13 42 2	26°48'55	16°42	17°33	29°38	25°13	27° 6	11°46	4°35	26°42	24°44	4° 7	3° 0	29°58	n.a.	T 21
F 22	13 45 58	27°46'30	0♌51	19°37	0♊49	25°58	26°58	11°42	4°35	26°44	24°45	4°D 7	2°57	0♒ 5	n.a.	F 22
S 23	13 49 55	28°44'03	15° 0	21°43	2° 1	26°43	26°50	11°38	4°35	26°46	24°47	4° 8	2°54	0°11	n.a.	S 23
S 24	13 53 52	29°41'35	29° 7	23°50	3°12	27°27	26°43	11°34	4°34	26°48	24°48	4°R 8	2°50	0°18	n.a.	S 24
M25	13 57 48	0♉39'05	13♍11	25°58	4°23	28°12	26°35	11°30	4°33	26°50	24°49	4° 8	2°47	0°25	n.a.	M25
T 26	14 1 45	1°36'33	27° 9	28° 8	5°34	28°56	26°27	11°25	4°33	26°52	24°51	4° 6	2°44	0°31	n.a.	T 26
W27	14 5 41	2°34'01	11♎ 0	0♉18	6°45	29°41	26°20	11°21	4°32	26°54	24°52	4° 2	2°41	0°38	n.a.	W27
T 28	14 9 38	3°31'27	24°40	2°30	7°56	0♈25	26°12	11°17	4°31	26°56	24°53	3°55	2°38	0°45	n.a.	T 28
F 29	14 13 34	4°28'52	8♏ 6	4°41	9° 7	1°10	26° 5	11°12	4°31	26°58	24°55	3°45	2°35	0°51	n.a.	F 29
S 30	14 17 31	5♉26'16	21♏17	6♉53	10♊18	1♈54	25♎57	11♏ 8	4♑30	27♓ 0	24♈56	3♍35	2♍31	0♒58	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	3n 1	7s31	4n14	9s18	2s40	14n 5	0n34	8s54	1s 7	10s 7	1n23	13s44	2n18	24s 0	0s22	3s13	1s45	3s51	14s22	9n42	10n 8	17s51		n.a.
S 2	3 24	11 21	4 49	8 45	2 40	14 32	0 36	8 36	1 7	10 5	1 23	13 42	2 18	24 0	0 22	3 12	1 45	3 50	14 22	9 44	10 9	17 51		n.a.
S 3	3 48	14 30	5 8	8 10	2 40	14 58	0 39	8 18	1 7	10 3	1 23	13 41	2 18	24 0	0 22	3 11	1 45	3 50	14 22	9 46	10 10	17 50		n.a.
M 4	4 11	16 53	5 11	7 34	2 39	15 24	0 42	8 0	1 7	10 0	1 23	13 40	2 18	24 0	0 22	3 10	1 45	3 49	14 22	9 48	10 11	17 49		n.a.
T 5	4 34	18 26	4 59	6 57	2 37	15 50	0 45	7 43	1 7	9 58	1 23	13 39	2 18	24 0	0 22	3 9	1 45	3 49	14 22	9 49	10 12	17 49		n.a.
W 6	4 56	19 5	4 35	6 18	2 35	16 16	0 48	7 25	1 7	9 55	1 24	13 38	2 19	24 0	0 22	3 8	1 45	3 48	14 22	9 50	10 14	17 48		n.a.
T 7	5 19	18 53	3 58	5 37	2 33	16 41	0 50	7 7	1 6	9 53	1 24	13 37	2 19	24 0	0 22	3 7	1 45	3 48	14 22	9 50	10 15	17 47		n.a.
F 8	5 42	17 51	3 12	4 55	2 30	17 5	0 53	6 49	1 6	9 50	1 24	13 36	2 19	24 0	0 22	3 7	1 45	3 47	14 22	9 50	10 16	17 47		n.a.
S 9	6 5	16 2	2 17	4 12	2 26	17 30	0 56	6 31	1 6	9 48	1 23	13 35	2 19	24 0	0 22	3 6	1 45	3 46	14 22	9 49	10 17	17 46		n.a.
S 10	6 27	13 31	1 16	3 27	2 22	17 53	0 59	6 13	1 6	9 45	1 23	13 33	2 19	24 0	0 22	3 5	1 45	3 46	14 22	9 49	10 18	17 45		n.a.
M11	6 50	10 24	0 11	2 41	2 17	18 17	1 1	5 55	1 6	9 42	1 23	13 32	2 19	24 0	0 22	3 4	1 45	3 45	14 22	9 48	10 19	17 45		n.a.
T 12	7 12	6 46	0s55	1 54	2 12	18 39	1 4	5 37	1 5	9 40	1 23	13 31	2 19	24 0	0 22	3 3	1 45	3 45	14 21	9 48	10 21	17 44		n.a.
W13	7 34	2 47	2 0	1 6	2 6	19 2	1 7	5 19	1 5	9 37	1 23	13 30	2 19	24 0	0 22	3 2	1 45	3 44	14 21	9 49	10 22	17 44		n.a.
T 14	7 56	1n26	3 0	0 16	2 0	19 24	1 9	5 0	1 5	9 35	1 23	13 29	2 19	24 0	0 22	3 2	1 45	3 44	14 21	9 51	10 23	17 43		n.a.
F 15	8 18	5 39	3 52	0n35	1 53	19 45	1 12	4 42	1 5	9 32	1 23	13 27	2 19	24 0	0 22	3 1	1 45	3 43	14 21	9 53	10 24	17 42		n.a.
S 16	8 40	9 42	4 33	1 27	1 46	20 6	1 15	4 24	1 5	9 29	1 23	13 26	2 19	24 0	0 22	3 0	1 45	3 43	14 21	9 56	10 25	17 42		n.a.
S 17	9 2	13 18	4 58	2 20	1 38	20 26	1 17	4 6	1 4	9 27	1 23	13 25	2 19	24 0	0 22	2 59	1 45	3 42	14 21	9 59	10 26	17 41		n.a.
M18	9 23	16 14	5 7	3 14	1 30	20 46	1 20	3 48	1 4	9 24	1 23	13 24	2 19	24 0	0 22	2 58	1 45	3 42	14 21	10 2	10 28	17 40		n.a.
T 19	9 45	18 15	4 58	4 8	1 21	21 6	1 22	3 30	1 4	9 21	1 23	13 22	2 19	24 0	0 22	2 58	1 45	3 41	14 21	10 4	10 29	17 40		n.a.
W20	10 6	19 10	4 31	5 4	1 12	21 24	1 25	3 11	1 3	9 18	1 23	13 21	2 19	24 0	0 22	2 57	1 45	3 41	14 21	10 6	10 30	17 39		n.a.
T 21	10 27	18 54	3 47	6 0	1 2	21 43	1 27	2 53	1 3	9 16	1 23	13 20	2 19	24 0	0 23	2 56	1 45	3 40	14 21	10 6	10 31	17 38		n.a.
F 22	10 48	17 26	2 49	6 57	0 53	22 0	1 29	2 35	1 3	9 13	1 23	13 18	2 19	24 0	0 23	2 55	1 45	3 40	14 21	10 7	10 32	17 38		n.a.
S 23	11 9	14 54	1 41	7 54	0 43	22 17	1 32	2 17	1 3	9 10	1 23	13 17	2 19	24 0	0 23	2 54	1 45	3 39	14 21	10 6	10 33	17 37		n.a.
S 24	11 29	11 29	0 27	8 51	0 32	22 34	1 34	1 58	1 2	9 8	1 23	13 16	2 19	24 0	0 23	2 54	1 45	3 39	14 21	10 6	10 34	17 36		n.a.
M25	11 50	7 25	0n48	9 48	0 22	22 50	1 36	1 40	1 2	9 5	1 23	13 14	2 19	24 0	0 23	2 53	1 46	3 38	14 21	10 6	10 36	17 35		n.a.
T 26	12 10	2 59	2 0	10 45	0 11	23 5	1 38	1 22	1 2	9 2	1 22	13 13	2 19	24 0	0 23	2 52	1 46	3 38	14 21	10 7	10 37	17 35		n.a.
W27	12 30	1s35	3 4	11 42	0 1	23 19	1 40	1 4	1 1	9 0	1 22	13 12	2 19	24 0	0 23	2 51	1 46	3 37	14 21	10 9	10 38	17 34		n.a.
T 28	12 50	6 0	3 56	12 37	0n10	23 33	1 42	0 46	1 1	8 57	1 22	13 10	2 19	24 0	0 23	2 51	1 46	3 37	14 21	10 11	10 39	17 33		n.a.
F 29	13 9	10 2	4 34	13 33	0 20	23 47	1 44	0 28	1 1	8 54	1 22	13 9	2 19	24 0	0 23	2 50	1 46	3 36	14 21	10 14	10 40	17 33		n.a.
S 30	13n29	13s30	4n57	14n26	0n31	23n59	1n46	0s 9	1s 0	8s52	1n22	13s 8	2n19	24s 0	0s23	2s49	1s46	3s36	14s21	10n18	10n41	17s32		n.a.

Julian Day Number = 1682796.5, Delta T = 03h14m35s
Ecliptic obliquity = 23°42'21, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°31'32, Lahiri = - 5°24'32 Julian Calendar 1 Apr. 106 BCE == Greg. Calendar 29 March 106 BCE

The year -105 astronomical counting style corresponds to year 106 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 106 BCE (-105) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 21 27	6♉23'38	4♐10	9♉ 4	11♊28	2♈38	25°R50	11°R 3	4°R29	27♓ 2	24♈57	3°R25	2♍28	1♒ 5	n.a.	S 1
M 2	14 25 24	7°21'01	16°46	11°15	12°39	3°22	25♎43	10♏59	4♑28	27° 3	24°59	3♍15	2°25	1°11	n.a.	M 2
T 3	14 29 21	8°18'22	29° 6	13°26	13°50	4° 7	25°35	10°55	4°27	27° 5	25° 0	3° 7	2°22	1°18	n.a.	T 3
W 4	14 33 17	9°15'42	11♑12	15°35	15° 0	4°51	25°28	10°50	4°26	27° 7	25° 1	3° 1	2°19	1°25	n.a.	W 4
T 5	14 37 14	10°13'02	23° 8	17°44	16°11	5°35	25°21	10°46	4°25	27° 9	25° 3	2°57	2°15	1°31	n.a.	T 5
F 6	14 41 10	11°10'21	4♒58	19°51	17°21	6°19	25°14	10°41	4°24	27°10	25° 4	2°56	2°12	1°38	n.a.	F 6
S 7	14 45 7	12° 7'39	16°48	21°56	18°31	7° 3	25° 7	10°37	4°23	27°12	25° 5	2°D56	2° 9	1°45	n.a.	S 7
S 8	14 49 3	13° 4'57	28°43	24° 0	19°41	7°46	25° 0	10°33	4°22	27°14	25° 7	2°R56	2° 6	1°51	n.a.	S 8
M 9	14 53 0	14° 2'14	10♓48	26° 2	20°51	8°30	24°53	10°28	4°20	27°16	25° 8	2°56	2° 3	1°58	n.a.	M 9
T 10	14 56 56	14°59'31	23° 8	28° 1	22° 1	9°14	24°46	10°24	4°19	27°17	25° 9	2°54	2° 0	2° 5	n.a.	T 10
W11	15 0 53	15°56'47	5♈47	29°59	23°11	9°58	24°39	10°19	4°18	27°19	25°10	2°50	1°56	2°11	n.a.	W11
T 12	15 4 50	16°54'02	18°48	1♊54	24°21	10°41	24°33	10°15	4°16	27°21	25°12	2°44	1°53	2°18	n.a.	T 12
F 13	15 8 46	17°51'17	2♉12	3°47	25°31	11°25	24°26	10°11	4°15	27°22	25°13	2°35	1°50	2°24	n.a.	F 13
S 14	15 12 43	18°48'32	15°57	5°38	26°41	12° 8	24°20	10° 6	4°14	27°24	25°14	2°24	1°47	2°31	n.a.	S 14
S 15	15 16 39	19°45'46	0♊ 1	7°26	27°50	12°52	24°13	10° 2	4°12	27°25	25°16	2°13	1°44	2°38	n.a.	S 15
M16	15 20 36	20°42'59	14°19	9°12	29° 0	13°35	24° 7	9°58	4°11	27°27	25°17	2° 2	1°40	2°44	n.a.	M16
T 17	15 24 32	21°40'11	28°44	10°55	0♋ 9	14°18	24° 1	9°53	4° 9	27°28	25°18	1°53	1°37	2°51	n.a.	T 17
W18	15 28 29	22°37'23	13♋11	12°36	1°19	15° 2	23°55	9°49	4° 8	27°30	25°19	1°46	1°34	2°58	n.a.	W18
T 19	15 32 26	23°34'34	27°34	14°15	2°28	15°45	23°49	9°45	4° 6	27°31	25°20	1°42	1°31	3° 4	n.a.	T 19
F 20	15 36 22	24°31'45	11♌50	15°51	3°37	16°28	23°44	9°41	4° 4	27°33	25°22	1°40	1°28	3°11	n.a.	F 20
S 21	15 40 19	25°28'54	25°58	17°24	4°46	17°11	23°38	9°37	4° 3	27°34	25°23	1°40	1°25	3°18	n.a.	S 21
S 22	15 44 15	26°26'03	9♍55	18°55	5°55	17°54	23°33	9°32	4° 1	27°35	25°24	1°40	1°21	3°24	n.a.	S 22
M23	15 48 12	27°23'11	23°42	20°23	7° 4	18°37	23°27	9°28	3°59	27°37	25°25	1°39	1°18	3°31	n.a.	M23
T 24	15 52 8	28°20'18	7♎20	21°49	8°13	19°20	23°22	9°24	3°57	27°38	25°26	1°36	1°15	3°38	n.a.	T 24
W25	15 56 5	29°17'25	20°47	23°12	9°21	20° 3	23°17	9°20	3°56	27°39	25°28	1°30	1°12	3°44	n.a.	W25
T 26	16 0 1	0♊14'32	4♏ 3	24°33	10°30	20°45	23°12	9°16	3°54	27°41	25°29	1°21	1° 9	3°51	n.a.	T 26
F 27	16 3 58	1°11'38	17° 8	25°51	11°38	21°28	23° 8	9°12	3°52	27°42	25°30	1°10	1° 6	3°58	n.a.	F 27
S 28	16 7 55	2° 8'44	29°59	27° 6	12°46	22°11	23° 3	9° 9	3°50	27°43	25°31	0°57	1° 2	4° 4	n.a.	S 28
S 29	16 11 51	3° 5'50	12♐39	28°18	13°55	22°53	22°59	9° 5	3°48	27°44	25°32	0°45	0°59	4°11	n.a.	S 29
M30	16 15 48	4° 2'55	25° 4	29°28	15° 3	23°36	22°54	9° 1	3°46	27°45	25°33	0°32	0°56	4°18	n.a.	M30
T 31	16 19 44	5♊ 0'01	7♑16	0♋34	16♋10	24♈18	22♎50	8♏57	3♑44	27♓47	25♈34	0♍22	0♍53	4♒24	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13n48	16s14	5n 4	15n19	0n41	24n11	1n48	0n 9	1s 0	8s49	1n22	13s 6	2n19	24s 0	0s23	2s49	1s46	3s35	14s21	10n22	10n43	17s31		n.a.
M 2	14 7	18 8	4 56	16 10	0 50	24 23	1 50	0 27	1 0	8 47	1 22	13 5	2 19	24 1	0 23	2 48	1 46	3 35	14 21	10 26	10 44	17 31		n.a.
T 3	14 26	19 9	4 34	17 0	1 0	24 33	1 51	0 45	0 59	8 44	1 22	13 4	2 19	24 1	0 23	2 47	1 46	3 35	14 21	10 29	10 45	17 30		n.a.
W 4	14 44	19 15	4 0	17 47	1 9	24 43	1 53	1 3	0 59	8 42	1 21	13 2	2 19	24 1	0 23	2 46	1 46	3 34	14 21	10 31	10 46	17 29		n.a.
T 5	15 3	18 29	3 16	18 33	1 17	24 53	1 55	1 21	0 59	8 39	1 21	13 1	2 19	24 1	0 23	2 46	1 46	3 34	14 21	10 32	10 47	17 28		n.a.
F 6	15 21	16 55	2 23	19 16	1 25	25 1	1 56	1 39	0 58	8 37	1 21	13 0	2 19	24 1	0 23	2 45	1 46	3 33	14 21	10 32	10 48	17 28		n.a.
S 7	15 39	14 38	1 25	19 57	1 33	25 9	1 58	1 57	0 58	8 34	1 21	12 58	2 19	24 1	0 23	2 44	1 46	3 33	14 21	10 33	10 49	17 27		n.a.
S 8	15 56	11 42	0 23	20 35	1 39	25 17	1 59	2 14	0 57	8 32	1 21	12 57	2 19	24 1	0 23	2 44	1 46	3 33	14 21	10 32	10 51	17 26		n.a.
M 9	16 14	8 15	0s42	21 11	1 45	25 23	2 0	2 32	0 57	8 29	1 21	12 56	2 19	24 1	0 23	2 43	1 46	3 32	14 22	10 32	10 52	17 25		n.a.
T 10	16 31	4 22	1 45	21 44	1 51	25 29	2 2	2 50	0 57	8 27	1 20	12 54	2 19	24 1	0 23	2 43	1 46	3 32	14 22	10 33	10 53	17 25		n.a.
W11	16 48	0 12	2 45	22 15	1 55	25 34	2 3	3 8	0 56	8 25	1 20	12 53	2 19	24 1	0 23	2 42	1 46	3 31	14 22	10 35	10 54	17 24		n.a.
T 12	17 4	4n 5	3 38	22 43	1 59	25 39	2 4	3 25	0 56	8 23	1 20	12 52	2 19	24 1	0 23	2 41	1 46	3 31	14 22	10 37	10 55	17 23		n.a.
F 13	17 21	8 18	4 21	23 9	2 3	25 42	2 5	3 43	0 55	8 20	1 20	12 51	2 19	24 1	0 23	2 41	1 46	3 31	14 22	10 40	10 56	17 22		n.a.
S 14	17 37	12 11	4 49	23 32	2 5	25 45	2 6	4 0	0 55	8 18	1 20	12 49	2 18	24 1	0 23	2 40	1 46	3 30	14 22	10 44	10 58	17 22		n.a.
S 15	17 52	15 29	5 1	23 53	2 7	25 48	2 6	4 18	0 55	8 16	1 19	12 48	2 18	24 1	0 23	2 40	1 46	3 30	14 22	10 48	10 59	17 21		n.a.
M16	18 8	17 54	4 54	24 11	2 8	25 49	2 7	4 35	0 54	8 14	1 19	12 47	2 18	24 1	0 23	2 39	1 46	3 30	14 22	10 52	11 0	17 20		n.a.
T 17	18 23	19 13	4 29	24 27	2 8	25 50	2 8	4 53	0 54	8 12	1 19	12 45	2 18	24 2	0 23	2 38	1 46	3 29	14 22	10 55	11 1	17 19		n.a.
W18	18 38	19 17	3 47	24 40	2 8	25 50	2 8	5 10	0 53	8 10	1 19	12 44	2 18	24 2	0 23	2 38	1 47	3 29	14 22	10 58	11 2	17 19		n.a.
T 19	18 52	18 6	2 50	24 52	2 7	25 50	2 9	5 27	0 53	8 8	1 19	12 43	2 18	24 2	0 23	2 37	1 47	3 29	14 22	10 59	11 3	17 18		n.a.
F 20	19 7	15 47	1 43	25 1	2 5	25 48	2 9	5 44	0 52	8 6	1 18	12 42	2 18	24 2	0 23	2 37	1 47	3 28	14 23	11 0	11 4	17 17		n.a.
S 21	19 21	12 32	0 30	25 8	2 3	25 46	2 9	6 2	0 52	8 4	1 18	12 41	2 18	24 2	0 23	2 36	1 47	3 28	14 23	11 0	11 6	17 16		n.a.
S 22	19 34	8 36	0n44	25 13	2 0	25 44	2 10	6 19	0 51	8 2	1 18	12 39	2 18	24 2	0 23	2 36	1 47	3 28	14 23	11 0	11 7	17 16		n.a.
M23	19 48	4 16	1 54	25 17	1 56	25 40	2 10	6 36	0 51	8 1	1 18	12 38	2 17	24 2	0 23	2 35	1 47	3 27	14 23	11 0	11 8	17 15		n.a.
T 24	20 1	0s14	2 57	25 18	1 51	25 36	2 10	6 52	0 50	7 59	1 17	12 37	2 17	24 2	0 23	2 35	1 47	3 27	14 23	11 2	11 9	17 14		n.a.
W25	20 13	4 40	3 49	25 18	1 46	25 31	2 9	7 9	0 50	7 57	1 17	12 36	2 17	24 2	0 23	2 34	1 47	3 27	14 23	11 4	11 10	17 13		n.a.
T 26	20 26	8 49	4 27	25 16	1 40	25 26	2 9	7 26	0 49	7 56	1 17	12 35	2 17	24 2	0 23	2 34	1 47	3 26	14 23	11 7	11 11	17 12		n.a.
F 27	20 38	12 29	4 52	25 12	1 34	25 20	2 9	7 42	0 49	7 54	1 17	12 34	2 17	24 2	0 23	2 34	1 47	3 26	14 23	11 11	11 12	17 12		n.a.
S 28	20 49	15 29	5 0	25 7	1 27	25 13	2 8	7 59	0 48	7 53	1 16	12 33	2 17	24 2	0 23	2 33	1 47	3 26	14 24	11 15	11 14	17 11		n.a.
S 29	21 1	17 42	4 54	25 1	1 19	25 5	2 8	8 15	0 48	7 51	1 16	12 31	2 17	24 2	0 23	2 33	1 47	3 26	14 24	11 20	11 15	17 10		n.a.
M30	21 12	19 3	4 34	24 53	1 11	24 57	2 7	8 32	0 47	7 50	1 16	12 30	2 17	24 2	0 23	2 32	1 47	3 25	14 24	11 24	11 16	17 9		n.a.
T 31	21n22	19s29	4n 1	24n44	1n 2	24n48	2n 6	8n48	0s47	7s49	1n16	12s29	2n16	24s 3	0s23	2s32	1s47	3s25	14s24	11n28	11n17	17s 8		n.a.

Julian Day Number = 1682826.5, Delta T = 03h14m34s
Ecliptic obliquity = 23°42'20, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°31'27, Lahiri = - 5°24'27 Julian Calendar 1 May 106 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 106 BCE

The year -105 astronomical counting style corresponds to year 106 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 106 BCE

JUNE 106 BCE (-105) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 23 41	5♊57'07	19♉17	1♋38	17♋18	25♈ 0	22°R46	8°R53	3°R42	27♓48	25♈35	0°R14	0♍50	4♒31	n.a.	W 1
T 2	16 27 37	6°54'12	1♒11	2°38	18°26	25°43	22♎43	8♏50	3♉40	27°49	25°37	0♍ 9	0°46	4°38	n.a.	T 2
F 3	16 31 34	7°51'18	12°59	3°36	19°33	26°25	22°39	8°46	3°38	27°50	25°38	0° 6	0°43	4°44	n.a.	F 3
S 4	16 35 30	8°48'25	24°48	4°30	20°41	27° 7	22°36	8°43	3°36	27°51	25°39	0° 5	0°40	4°51	n.a.	S 4
S 5	16 39 27	9°45'31	6♓42	5°20	21°48	27°49	22°32	8°39	3°34	27°52	25°40	0° 5	0°37	4°58	n.a.	S 5
M 6	16 43 24	10°42'38	18°46	6° 7	22°55	28°31	22°29	8°36	3°32	27°53	25°41	0° 5	0°34	5° 4	n.a.	M 6
T 7	16 47 20	11°39'46	1♈ 7	6°51	24° 2	29°13	22°26	8°33	3°29	27°54	25°42	0° 4	0°31	5°11	n.a.	T 7
W 8	16 51 17	12°36'53	13°48	7°31	25° 9	29°55	22°24	8°29	3°27	27°55	25°43	0° 0	0°27	5°18	n.a.	W 8
T 9	16 55 13	13°34'01	26°54	8° 7	26°15	0♉37	22°21	8°26	3°25	27°55	25°44	29♌55	0°24	5°24	n.a.	T 9
F 10	16 59 10	14°31'10	10♉26	8°39	27°22	1°18	22°19	8°23	3°23	27°56	25°45	29°47	0°21	5°31	n.a.	F 10
S 11	17 3 6	15°28'19	24°25	9° 6	28°28	2° 0	22°16	8°20	3°21	27°57	25°46	29°37	0°18	5°38	n.a.	S 11
S 12	17 7 3	16°25'29	8♊46	9°30	29°34	2°42	22°14	8°17	3°18	27°58	25°46	29°26	0°15	5°44	n.a.	S 12
M13	17 10 59	17°22'39	23°26	9°49	0♌40	3°23	22°13	8°14	3°16	27°59	25°47	29°16	0°12	5°51	n.a.	M13
T 14	17 14 56	18°19'49	8♋14	10° 3	1°46	4° 5	22°11	8°11	3°14	27°59	25°48	29° 7	0° 8	5°58	n.a.	T 14
W15	17 18 53	19°17'00	23° 4	10°13	2°52	4°46	22° 9	8° 8	3°11	28° 0	25°49	29° 0	0° 5	6° 4	n.a.	W15
T 16	17 22 49	20°14'11	7♌48	10°18	3°58	5°27	22° 8	8° 6	3° 9	28° 1	25°50	28°56	0° 2	6°11	n.a.	T 16
F 17	17 26 46	21°11'22	22°20	10°R19	5° 3	6° 9	22° 7	8° 3	3° 7	28° 1	25°51	28°55	29♌59	6°18	n.a.	F 17
S 18	17 30 42	22° 8'33	6♍36	10°14	6° 8	6°50	22° 6	8° 0	3° 4	28° 2	25°52	28°D55	29°56	6°24	n.a.	S 18
S 19	17 34 39	23° 5'45	20°35	10° 5	7°13	7°31	22° 5	7°58	3° 2	28° 2	25°53	28°R55	29°52	6°31	n.a.	S 19
M20	17 38 35	24° 2'56	4♎17	9°50	8°18	8°12	22° 5	7°55	3° 0	28° 3	25°53	28°55	29°49	6°38	n.a.	M20
T 21	17 42 32	25° 0'08	17°43	9°31	9°22	8°53	22° 4	7°53	2°57	28° 3	25°54	28°53	29°46	6°44	n.a.	T 21
W22	17 46 28	25°57'21	0♏54	9° 8	10°26	9°34	22° 4	7°51	2°55	28° 4	25°55	28°48	29°43	6°51	n.a.	W22
T 23	17 50 25	26°54'33	13°52	8°40	11°31	10°14	22°D 4	7°49	2°53	28° 4	25°56	28°41	29°40	6°58	n.a.	T 23
F 24	17 54 22	27°51'47	26°37	8° 9	12°34	10°55	22° 4	7°47	2°50	28° 5	25°56	28°32	29°37	7° 4	n.a.	F 24
S 25	17 58 18	28°49'01	9♐10	7°33	13°38	11°36	22° 5	7°45	2°48	28° 5	25°57	28°22	29°33	7°11	n.a.	S 25
S 26	18 2 15	29°46'15	21°33	6°55	14°41	12°16	22° 5	7°43	2°45	28° 5	25°58	28°11	29°30	7°18	n.a.	S 26
M27	18 6 11	0♋43'31	3♑45	6°15	15°45	12°57	22° 6	7°41	2°43	28° 6	25°58	28° 2	29°27	7°24	n.a.	M27
T 28	18 10 8	1°40'47	15°48	5°32	16°47	13°37	22° 7	7°39	2°41	28° 6	25°59	27°53	29°24	7°31	n.a.	T 28
W29	18 14 4	2°38'04	27°43	4°49	17°50	14°18	22° 8	7°38	2°38	28° 6	26° 0	27°47	29°21	7°38	n.a.	W29
T 30	18 18 1	3♋35'22	9♒33	4♋ 5	18♌52	14♉58	22♎ 9	7♏36	2♉36	28♓ 6	26♈ 0	27♌43	29♌18	7♒44	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n32	19s 2	3n18	24n34	0n53	24n39	2n 6	9n 4	0s46	7s47	1n15	12s28	2n16	24s 3	0s23	2s31	1s47	3s25	14s24	11n31	11n18	17s 8		n.a.
T 2	21 42	17 44	2 27	24 23	0 43	24 29	2 5	9 20	0 46	7 46	1 15	12 27	2 16	24 3	0 23	2 31	1 47	3 25	14 24	11 33	11 19	17 7		n.a.
F 3	21 52	15 40	1 29	24 12	0 32	24 18	2 4	9 36	0 45	7 45	1 15	12 26	2 16	24 3	0 23	2 31	1 47	3 24	14 25	11 34	11 20	17 6		n.a.
S 4	22 1	12 58	0 28	23 59	0 21	24 7	2 2	9 52	0 45	7 44	1 14	12 25	2 16	24 3	0 23	2 30	1 48	3 24	14 25	11 34	11 21	17 5		n.a.
S 5	22 10	9 42	0s35	23 45	0 10	23 55	2 1	10 8	0 44	7 43	1 14	12 24	2 16	24 3	0 24	2 30	1 48	3 24	14 25	11 34	11 23	17 4		n.a.
M 6	22 18	5 59	1 38	23 31	0s 2	23 42	2 0	10 23	0 43	7 42	1 14	12 23	2 15	24 3	0 24	2 30	1 48	3 24	14 25	11 34	11 24	17 3		n.a.
T 7	22 26	1 57	2 37	23 17	0 15	23 29	1 58	10 39	0 43	7 41	1 14	12 23	2 15	24 3	0 24	2 29	1 48	3 24	14 25	11 34	11 25	17 3		n.a.
W 8	22 34	2n17	3 30	23 2	0 28	23 15	1 56	10 54	0 42	7 41	1 13	12 22	2 15	24 3	0 24	2 29	1 48	3 24	14 25	11 36	11 26	17 2		n.a.
T 9	22 41	6 32	4 14	22 46	0 41	23 0	1 55	11 10	0 42	7 40	1 13	12 21	2 15	24 3	0 24	2 29	1 48	3 23	14 26	11 38	11 27	17 1		n.a.
F 10	22 48	10 36	4 45	22 30	0 55	22 46	1 53	11 25	0 41	7 39	1 13	12 20	2 15	24 3	0 24	2 29	1 48	3 23	14 26	11 41	11 28	17 0		n.a.
S 11	22 54	14 13	5 1	22 14	1 9	22 30	1 51	11 40	0 41	7 39	1 13	12 19	2 14	24 3	0 24	2 28	1 48	3 23	14 26	11 44	11 29	16 59		n.a.
S 12	23 0	17 6	4 58	21 59	1 23	22 14	1 49	11 55	0 40	7 38	1 12	12 18	2 14	24 3	0 24	2 28	1 48	3 23	14 26	11 48	11 31	16 58		n.a.
M13	23 6	18 57	4 36	21 43	1 38	21 57	1 46	12 10	0 39	7 38	1 12	12 18	2 14	24 4	0 24	2 28	1 48	3 23	14 26	11 52	11 32	16 58		n.a.
T 14	23 11	19 32	3 55	21 27	1 53	21 40	1 44	12 25	0 39	7 37	1 12	12 17	2 14	24 4	0 24	2 28	1 48	3 23	14 27	11 55	11 33	16 57		n.a.
W15	23 16	18 47	2 58	21 11	2 7	21 23	1 41	12 39	0 38	7 37	1 11	12 16	2 14	24 4	0 24	2 27	1 48	3 23	14 27	11 57	11 34	16 56		n.a.
T 16	23 20	16 45	1 50	20 56	2 22	21 5	1 39	12 54	0 37	7 37	1 11	12 15	2 13	24 4	0 24	2 27	1 48	3 22	14 27	11 58	11 35	16 55		n.a.
F 17	23 25	13 40	0 35	20 42	2 37	20 46	1 36	13 8	0 37	7 37	1 11	12 15	2 13	24 4	0 24	2 27	1 48	3 22	14 27	11 59	11 36	16 54		n.a.
S 18	23 28	9 49	0n41	20 27	2 51	20 27	1 33	13 23	0 36	7 37	1 11	12 14	2 13	24 4	0 24	2 27	1 48	3 22	14 28	11 59	11 37	16 53		n.a.
S 19	23 31	5 30	1 53	20 14	3 6	20 8	1 30	13 37	0 36	7 37	1 10	12 14	2 13	24 4	0 24	2 27	1 48	3 22	14 28	11 59	11 38	16 52		n.a.
M20	23 34	0 59	2 57	20 1	3 19	19 48	1 27	13 51	0 35	7 37	1 10	12 13	2 13	24 4	0 24	2 26	1 49	3 22	14 28	11 59	11 40	16 51		n.a.
T 21	23 37	3s29	3 50	19 49	3 33	19 27	1 24	14 5	0 34	7 37	1 10	12 13	2 12	24 4	0 24	2 26	1 49	3 22	14 28	12 0	11 41	16 51		n.a.
W22	23 39	7 43	4 29	19 38	3 45	19 6	1 21	14 18	0 34	7 37	1 9	12 12	2 12	24 4	0 24	2 26	1 49	3 22	14 28	12 1	11 42	16 50		n.a.
T 23	23 40	11 30	4 54	19 29	3 57	18 45	1 17	14 32	0 33	7 37	1 9	12 12	2 12	24 4	0 24	2 26	1 49	3 22	14 29	12 4	11 43	16 49		n.a.
F 24	23 41	14 41	5 4	19 20	4 8	18 24	1 13	14 45	0 32	7 38	1 9	12 11	2 12	24 4	0 24	2 26	1 49	3 22	14 29	12 7	11 44	16 48		n.a.
S 25	23 42	17 9	4 59	19 12	4 17	18 2	1 10	14 59	0 32	7 38	1 9	12 11	2 11	24 4	0 24	2 26	1 49	3 22	14 29	12 10	11 45	16 47		n.a.
S 26	23 42	18 47	4 40	19 6	4 26	17 39	1 6	15 12	0 31	7 38	1 8	12 10	2 11	24 4	0 24	2 26	1 49	3 22	14 29	12 14	11 46	16 46		n.a.
M27	23 42	19 31	4 8	19 1	4 33	17 17	1 2	15 25	0 30	7 39	1 8	12 10	2 11	24 4	0 24	2 26	1 49	3 22	14 30	12 18	11 47	16 45		n.a.
T 28	23 42	19 22	3 25	18 57	4 38	16 54	0 58	15 38	0 30	7 40	1 8	12 10	2 11	24 4	0 24	2 26	1 49	3 22	14 30	12 20	11 49	16 44		n.a.
W29	23 41	18 20	2 34	18 55	4 42	16 30	0 53	15 51	0 29	7 40	1 7	12 9	2 10	24 5	0 24	2 26	1 49	3 22	14 30	12 23	11 50	16 43		n.a.
T 30	23n39	16s31	1n36	18n55	4s44	16n 7	0n49	16n 3	0s28	7s41	1n 7	12s 9	2n10	24s 5	0s24	2s26	1s49	3s22	14s30	12n24	11n51	16s42		n.a.

Julian Day Number = 1682857.5, Delta T = 03h14m33s
Ecliptic obliquity = 23°42'20, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°31'23, Lahiri = - 5°24'23 Julian Calendar 1 June 106 BCE == Greg. Calendar 29 May 106 BCE

The year -105 astronomical counting style corresponds to year 106 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 106 BCE (-105) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 21 58	4♋32'41	21♒20	3°R21	19♌54	15♉38	22♎10	7°R35	2°R33	28♓ 6	26♈ 1	27°R41	29♌14	7♒51	n.a.	F 1
S 2	18 25 54	5°30'01	3♓ 8	2♋39	20°56	16°18	22°12	7♏33	2♑31	28° 6	26° 2	27°D41	29°11	7°58	n.a.	S 2
S 3	18 29 51	6°27'23	15° 2	1°58	21°58	16°58	22°14	7°32	2°29	28° 7	26° 2	27♌42	29° 8	8° 4	n.a.	S 3
M 4	18 33 47	7°24'45	27° 5	1°21	22°59	17°38	22°16	7°31	2°26	28° 7	26° 3	27°43	29° 5	8°11	n.a.	M 4
T 5	18 37 44	8°22'09	9♈25	0°47	24° 0	18°18	22°18	7°30	2°24	28°R 7	26° 3	27°R43	29° 2	8°17	n.a.	T 5
W 6	18 41 40	9°19'35	22° 4	0°17	25° 0	18°58	22°20	7°29	2°21	28° 7	26° 4	27°42	28°58	8°24	n.a.	W 6
T 7	18 45 37	10°17'01	5♉ 8	29♊52	26° 1	19°38	22°23	7°28	2°19	28° 7	26° 4	27°40	28°55	8°31	n.a.	T 7
F 8	18 49 33	11°14'29	18°39	29°32	27° 1	20°17	22°25	7°27	2°17	28° 6	26° 5	27°35	28°52	8°37	n.a.	F 8
S 9	18 53 30	12°11'59	2♊39	29°19	28° 0	20°57	22°28	7°26	2°14	28° 6	26° 5	27°29	28°49	8°44	n.a.	S 9
S 10	18 57 27	13° 9'30	17° 6	29°11	29° 0	21°36	22°31	7°26	2°12	28° 6	26° 6	27°23	28°46	8°51	n.a.	S 10
M11	19 1 23	14° 7'02	1♋55	29°D10	29°58	22°16	22°34	7°25	2°10	28° 6	26° 6	27°16	28°43	8°57	n.a.	M11
T 12	19 5 20	15° 4'36	16°57	29°16	0♍57	22°55	22°38	7°25	2° 7	28° 6	26° 6	27°11	28°39	9° 4	n.a.	T 12
W13	19 9 16	16° 2'11	2♌ 5	29°28	1°55	23°34	22°41	7°25	2° 5	28° 6	26° 7	27° 7	28°36	9°11	n.a.	W13
T 14	19 13 13	16°59'47	17° 8	29°47	2°53	24°14	22°45	7°24	2° 3	28° 5	26° 7	27° 5	28°33	9°17	n.a.	T 14
F 15	19 17 9	17°57'24	1♍58	0♋14	3°50	24°53	22°49	7°24	2° 0	28° 5	26° 7	27°D 4	28°30	9°24	n.a.	F 15
S 16	19 21 6	18°55'03	16°29	0°48	4°47	25°32	22°53	7°D24	1°58	28° 5	26° 8	27° 5	28°27	9°31	n.a.	S 16
S 17	19 25 2	19°52'42	0♎38	1°28	5°44	26°10	22°57	7°24	1°56	28° 4	26° 8	27° 7	28°24	9°37	n.a.	S 17
M18	19 28 59	20°50'22	14°25	2°15	6°39	26°49	23° 1	7°24	1°54	28° 4	26° 8	27°R 8	28°20	9°44	n.a.	M18
T 19	19 32 56	21°48'04	27°49	3° 9	7°35	27°28	23° 6	7°25	1°51	28° 4	26° 9	27° 8	28°17	9°51	n.a.	T 19
W20	19 36 52	22°45'47	10♏54	4°10	8°30	28° 7	23°11	7°25	1°49	28° 3	26° 9	27° 6	28°14	9°57	n.a.	W20
T 21	19 40 49	23°43'31	23°40	5°17	9°24	28°45	23°16	7°25	1°47	28° 3	26° 9	27° 3	28°11	10° 4	n.a.	T 21
F 22	19 44 45	24°41'16	6♐12	6°30	10°18	29°24	23°21	7°26	1°45	28° 2	26° 9	26°59	28° 8	10°11	n.a.	F 22
S 23	19 48 42	25°39'03	18°32	7°49	11°12	0♊ 2	23°26	7°27	1°43	28° 1	26° 9	26°54	28° 4	10°17	n.a.	S 23
S 24	19 52 38	26°36'51	0♑41	9°13	12° 4	0°40	23°31	7°27	1°41	28° 1	26° 9	26°49	28° 1	10°24	n.a.	S 24
M25	19 56 35	27°34'40	12°42	10°42	12°57	1°18	23°37	7°28	1°39	28° 0	26°10	26°44	27°58	10°31	n.a.	M25
T 26	20 0 31	28°32'31	24°37	12°16	13°48	1°57	23°42	7°29	1°36	28° 0	26°10	26°40	27°55	10°37	n.a.	T 26
W27	20 4 28	29°30'24	6♒27	13°55	14°39	2°35	23°48	7°30	1°34	27°59	26°10	26°37	27°52	10°44	n.a.	W27
T 28	20 8 25	0♌28'18	18°15	15°37	15°29	3°12	23°54	7°31	1°32	27°58	26°10	26°35	27°49	10°51	n.a.	T 28
F 29	20 12 21	1°26'14	0♓ 2	17°22	16°19	3°50	24° 0	7°32	1°30	27°58	26°10	26°D35	27°45	10°57	n.a.	F 29
S 30	20 16 18	2°24'12	11°53	19°10	17° 7	4°28	24° 6	7°34	1°28	27°57	26°R10	26°36	27°42	11° 4	n.a.	S 30
S 31	20 20 14	3♌22'12	23♓49	21♋ 1	17♍56	5♊ 6	24♎13	7♏35	1♑27	27♓56	26♈10	26♌37	27♌39	11♒10	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n38	14s 1	0n34	18n55	4s44	15n43	0n45	16n16	0s28	7s42	1n 7	12s 9	2n10	24s 5	0s24	2s26	1s49	3s22	14s31	12n25	11n52	16s42		n.a.
S 2	23 35	10 55	0s29	18 58	4 43	15 18	0 40	16 28	0 27	7 43	1 7	12 8	2 10	24 5	0 24	2 26	1 49	3 22	14 31	12 25	11 53	16 41		n.a.
S 3	23 33	7 23	1 32	19 2	4 40	14 54	0 35	16 40	0 26	7 44	1 6	12 8	2 10	24 5	0 24	2 26	1 49	3 22	14 31	12 24	11 54	16 40		n.a.
M 4	23 30	3 29	2 32	19 7	4 35	14 29	0 30	16 52	0 26	7 45	1 6	12 8	2 9	24 5	0 24	2 26	1 49	3 22	14 31	12 24	11 55	16 39		n.a.
T 5	23 26	0n37	3 26	19 14	4 28	14 4	0 25	17 4	0 25	7 46	1 6	12 8	2 9	24 5	0 24	2 26	1 50	3 22	14 32	12 24	11 56	16 38		n.a.
W 6	23 22	4 48	4 12	19 22	4 20	13 39	0 20	17 16	0 24	7 47	1 5	12 8	2 9	24 5	0 24	2 26	1 50	3 22	14 32	12 24	11 58	16 37		n.a.
T 7	23 18	8 53	4 46	19 31	4 11	13 13	0 15	17 28	0 23	7 48	1 5	12 8	2 9	24 5	0 24	2 26	1 50	3 22	14 32	12 25	11 59	16 36		n.a.
F 8	23 13	12 40	5 5	19 42	4 0	12 48	0 10	17 39	0 23	7 49	1 5	12 8	2 8	24 5	0 24	2 26	1 50	3 22	14 32	12 27	12 0	16 35		n.a.
S 9	23 8	15 53	5 8	19 54	3 48	12 22	0 4	17 50	0 22	7 51	1 5	12 8	2 8	24 5	0 24	2 26	1 50	3 22	14 33	12 29	12 1	16 34		n.a.
S 10	23 3	18 14	4 51	20 7	3 35	11 56	0s 2	18 2	0 21	7 52	1 4	12 8	2 8	24 5	0 24	2 26	1 50	3 22	14 33	12 31	12 2	16 33		n.a.
M11	22 57	19 27	4 15	20 21	3 21	11 29	0 7	18 13	0 20	7 53	1 4	12 8	2 8	24 5	0 24	2 26	1 50	3 23	14 33	12 33	12 3	16 32		n.a.
T 12	22 51	19 18	3 20	20 36	3 7	11 3	0 13	18 23	0 20	7 55	1 4	12 8	2 7	24 5	0 24	2 27	1 50	3 23	14 33	12 35	12 4	16 31		n.a.
W13	22 44	17 47	2 12	20 51	2 51	10 36	0 19	18 34	0 19	7 56	1 3	12 8	2 7	24 5	0 24	2 27	1 50	3 23	14 34	12 37	12 5	16 30		n.a.
T 14	22 37	15 1	0 54	21 7	2 36	10 10	0 25	18 45	0 18	7 58	1 3	12 8	2 7	24 5	0 24	2 27	1 50	3 23	14 34	12 37	12 6	16 29		n.a.
F 15	22 29	11 18	0n27	21 23	2 20	9 43	0 32	18 55	0 17	8 0	1 3	12 9	2 7	24 5	0 24	2 27	1 50	3 23	14 34	12 37	12 8	16 28		n.a.
S 16	22 21	6 59	1 44	21 39	2 4	9 16	0 38	19 5	0 17	8 2	1 3	12 9	2 6	24 5	0 24	2 27	1 50	3 23	14 35	12 37	12 9	16 27		n.a.
S 17	22 13	2 23	2 53	21 55	1 47	8 49	0 45	19 15	0 16	8 3	1 2	12 9	2 6	24 5	0 24	2 27	1 50	3 23	14 35	12 37	12 10	16 26		n.a.
M18	22 4	2s13	3 50	22 10	1 31	8 22	0 51	19 25	0 15	8 5	1 2	12 9	2 6	24 5	0 24	2 28	1 50	3 23	14 35	12 36	12 11	16 25		n.a.
T 19	21 55	6 35	4 33	22 25	1 15	7 55	0 58	19 35	0 14	8 7	1 2	12 10	2 6	24 5	0 24	2 28	1 50	3 24	14 35	12 36	12 12	16 25		n.a.
W20	21 46	10 31	5 0	22 39	0 59	7 28	1 5	19 44	0 13	8 9	1 1	12 10	2 5	24 5	0 24	2 28	1 50	3 24	14 36	12 37	12 13	16 24		n.a.
T 21	21 36	13 52	5 12	22 52	0 44	7 1	1 12	19 54	0 13	8 11	1 1	12 10	2 5	24 6	0 24	2 28	1 51	3 24	14 36	12 38	12 14	16 23		n.a.
F 22	21 26	16 31	5 8	23 4	0 29	6 34	1 19	20 3	0 12	8 13	1 1	12 11	2 5	24 6	0 24	2 29	1 51	3 24	14 36	12 39	12 15	16 22		n.a.
S 23	21 15	18 23	4 51	23 14	0 14	6 7	1 26	20 12	0 11	8 16	1 1	12 11	2 5	24 6	0 24	2 29	1 51	3 24	14 36	12 41	12 17	16 21		n.a.
S 24	21 4	19 22	4 20	23 22	0 1	5 40	1 34	20 21	0 10	8 18	1 0	12 12	2 4	24 6	0 24	2 29	1 51	3 25	14 37	12 43	12 18	16 20		n.a.
M25	20 53	19 29	3 38	23 29	0n12	5 13	1 41	20 30	0 9	8 20	1 0	12 12	2 4	24 6	0 24	2 30	1 51	3 25	14 37	12 44	12 19	16 19		n.a.
T 26	20 41	18 42	2 47	23 33	0 25	4 46	1 49	20 38	0 9	8 22	1 0	12 13	2 4	24 6	0 24	2 30	1 51	3 25	14 37	12 46	12 20	16 18		n.a.
W27	20 29	17 7	1 49	23 34	0 36	4 19	1 57	20 47	0 8	8 25	1 0	12 13	2 4	24 6	0 24	2 30	1 51	3 25	14 38	12 47	12 21	16 17		n.a.
T 28	20 16	14 48	0 46	23 34	0 47	3 52	2 5	20 55	0 7	8 27	0 59	12 14	2 3	24 6	0 24	2 31	1 51	3 26	14 38	12 47	12 22	16 16		n.a.
F 29	20 4	11 53	0s19	23 30	0 57	3 26	2 13	21 3	0 6	8 30	0 59	12 15	2 3	24 6	0 24	2 31	1 51	3 26	14 38	12 48	12 23	16 15		n.a.
S 30	19 51	8 28	1 23	23 24	1 6	2 59	2 21	21 11	0 5	8 32	0 59	12 15	2 3	24 6	0 24	2 31	1 51	3 26	14 38	12 47	12 24	16 14		n.a.
S 31	19n37	4s41	2s25	23n16	1n14	2n33	2s29	21n19	0s 4	8s35	0n59	12s16	2n 2	24s 6	0s24	2s32	1s51	3s26	14s39	12n47	12n25	16s13		n.a.

Julian Day Number = 1682887.5, Delta T = 03h14m32s
Ecliptic obliquity = 23°42'20, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°31'19, Lahiri = - 5°24'19 Julian Calendar 1 July 106 BCE == Greg. Calendar 28 June 106 BCE

The year -105 astronomical counting style corresponds to year 106 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 106 BCE (-105) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 24 11	4♌20'13	5♈56	22♋53	18♍43	5♊43	24♎19	7♏37	1°R25	27°R55	26°R10	26♌39	27♌36	11♒17	n.a.	M 1
T 2	20 28 7	5°18'17	18°16	24°47	19°29	6°21	24°26	7°38	1♑23	27♓54	26♈10	26°40	27°33	11°24	n.a.	T 2
W 3	20 32 4	6°16'22	0♉53	26°43	20°15	6°58	24°33	7°40	1°21	27°53	26°10	26°R41	27°30	11°30	n.a.	W 3
T 4	20 36 0	7°14'30	13°53	28°39	21° 0	7°35	24°40	7°42	1°19	27°52	26°10	26°41	27°26	11°37	n.a.	T 4
F 5	20 39 57	8°12'40	27°19	0♌36	21°44	8°12	24°47	7°44	1°17	27°52	26°10	26°40	27°23	11°44	n.a.	F 5
S 6	20 43 53	9°10'52	11♊11	2°33	22°27	8°50	24°54	7°46	1°16	27°51	26° 9	26°39	27°20	11°50	n.a.	S 6
S 7	20 47 50	10° 9'06	25°30	4°30	23° 9	9°26	25° 1	7°48	1°14	27°50	26° 9	26°37	27°17	11°57	n.a.	S 7
M 8	20 51 47	11° 7'22	10♋13	6°26	23°50	10° 3	25° 9	7°50	1°12	27°49	26° 9	26°35	27°14	12° 4	n.a.	M 8
T 9	20 55 43	12° 5'41	25°14	8°23	24°30	10°40	25°16	7°52	1°11	27°48	26° 9	26°33	27°10	12°10	n.a.	T 9
W10	20 59 40	13° 4'01	10♌25	10°18	25° 8	11°17	25°24	7°54	1° 9	27°46	26° 9	26°32	27° 7	12°17	n.a.	W10
T 11	21 3 36	14° 2'23	25°37	12°14	25°46	11°53	25°32	7°57	1° 7	27°45	26° 9	26°D31	27° 4	12°24	n.a.	T 11
F 12	21 7 33	15° 0'47	10♍39	14° 8	26°23	12°30	25°40	7°59	1° 6	27°44	26° 8	26°32	27° 1	12°30	n.a.	F 12
S 13	21 11 29	15°59'13	25°25	16° 1	26°58	13° 6	25°48	8° 2	1° 4	27°43	26° 8	26°32	26°58	12°37	n.a.	S 13
S 14	21 15 26	16°57'40	9♎48	17°54	27°32	13°42	25°56	8° 5	1° 3	27°42	26° 8	26°33	26°55	12°44	n.a.	S 14
M15	21 19 22	17°56'09	23°45	19°45	28° 5	14°18	26° 5	8° 7	1° 2	27°41	26° 7	26°34	26°51	12°50	n.a.	M15
T 16	21 23 19	18°54'40	7♏15	21°36	28°36	14°54	26°13	8°10	1° 0	27°40	26° 7	26°34	26°48	12°57	n.a.	T 16
W17	21 27 16	19°53'13	20°21	23°25	29° 6	15°30	26°22	8°13	0°59	27°38	26° 7	26°R35	26°45	13° 4	n.a.	W17
T 18	21 31 12	20°51'48	3♐ 6	25°14	29°34	16° 6	26°31	8°16	0°58	27°37	26° 6	26°34	26°42	13°10	n.a.	T 18
F 19	21 35 9	21°50'24	15°32	27° 1	0♎ 1	16°41	26°40	8°19	0°56	27°36	26° 6	26°34	26°39	13°17	n.a.	F 19
S 20	21 39 5	22°49'02	27°43	28°47	0°26	17°17	26°49	8°23	0°55	27°35	26° 6	26°34	26°35	13°23	n.a.	S 20
S 21	21 43 2	23°47'42	9♑44	0♍33	0°50	17°52	26°58	8°26	0°54	27°33	26° 5	26°33	26°32	13°30	n.a.	S 21
M22	21 46 58	24°46'23	21°37	2°17	1°12	18°28	27° 7	8°29	0°53	27°32	26° 5	26°33	26°29	13°37	n.a.	M22
T 23	21 50 55	25°45'07	3♒27	4° 0	1°32	19° 3	27°16	8°33	0°52	27°30	26° 4	26°33	26°26	13°43	n.a.	T 23
W24	21 54 51	26°43'53	15°15	5°43	1°50	19°38	27°26	8°36	0°51	27°29	26° 4	26°D33	26°23	13°50	n.a.	W24
T 25	21 58 48	27°42'40	27° 4	7°24	2° 6	20°13	27°35	8°40	0°50	27°28	26° 3	26°R33	26°20	13°57	n.a.	T 25
F 26	22 2 45	28°41'30	8♓56	9° 4	2°20	20°48	27°45	8°44	0°49	27°26	26° 3	26°33	26°16	14° 3	n.a.	F 26
S 27	22 6 41	29°40'22	20°54	10°43	2°33	21°22	27°55	8°47	0°48	27°25	26° 2	26°32	26°13	14°10	n.a.	S 27
S 28	22 10 38	0♍39'16	2♈59	12°22	2°43	21°57	28° 5	8°51	0°47	27°23	26° 2	26°32	26°10	14°17	n.a.	S 28
M29	22 14 34	1°38'12	15°14	13°59	2°51	22°31	28°15	8°55	0°46	27°22	26° 1	26°31	26° 7	14°23	n.a.	M29
T 30	22 18 31	2°37'11	27°41	15°36	2°56	23° 5	28°25	8°59	0°46	27°20	26° 0	26°31	26° 4	14°30	n.a.	T 30
W31	22 22 27	3♍36'12	10♉24	17♍12	3♎ 0	23♊40	28♎35	9♏ 3	0♑45	27♓19	26♈ 0	26♌30	26♌ 1	14♒37	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n23	0s41	3s21	23n 4	1n21	2n 6	2s37	21n26	0s 4	8s38	0n58	12s17	2n 2	24s 6	0s24	2s32	1s51	3s27	14s39	12n46	12n26	16s12		n.a.
T 2	19 9	3n25	4 8	22 50	1 28	1 40	2 46	21 34	0 3	8 40	0 58	12 17	2 2	24 6	0 24	2 32	1 51	3 27	14 39	12 46	12 28	16 11		n.a.
W 3	18 55	7 28	4 45	22 34	1 33	1 14	2 54	21 41	0 2	8 43	0 58	12 18	2 2	24 6	0 24	2 33	1 51	3 27	14 39	12 45	12 29	16 9		n.a.
T 4	18 40	11 17	5 9	22 15	1 37	0 49	3 3	21 48	0 1	8 46	0 58	12 19	2 1	24 6	0 24	2 33	1 51	3 27	14 40	12 45	12 30	16 8		n.a.
F 5	18 25	14 39	5 16	21 53	1 41	0 23	3 11	21 55	0 0	8 49	0 57	12 20	2 1	24 6	0 24	2 34	1 51	3 28	14 40	12 46	12 31	16 7		n.a.
S 6	18 9	17 19	5 6	21 30	1 44	0s 2	3 20	22 2	0n 1	8 52	0 57	12 21	2 1	24 6	0 24	2 34	1 51	3 28	14 40	12 46	12 32	16 6		n.a.
S 7	17 54	19 1	4 37	21 4	1 46	0 27	3 29	22 9	0 2	8 54	0 57	12 22	2 1	24 6	0 24	2 35	1 52	3 28	14 41	12 47	12 33	16 5		n.a.
M 8	17 38	19 30	3 49	20 36	1 47	0 51	3 38	22 15	0 3	8 57	0 57	12 23	2 1	24 6	0 24	2 35	1 52	3 29	14 41	12 48	12 34	16 4		n.a.
T 9	17 21	18 37	2 45	20 6	1 48	1 15	3 47	22 21	0 4	9 1	0 56	12 24	2 0	24 6	0 24	2 35	1 52	3 29	14 41	12 48	12 35	16 3		n.a.
W10	17 5	16 25	1 28	19 35	1 48	1 39	3 56	22 27	0 4	9 4	0 56	12 25	2 0	24 6	0 24	2 36	1 52	3 29	14 41	12 49	12 36	16 2		n.a.
T 11	16 48	13 3	0 5	19 2	1 47	2 3	4 5	22 33	0 5	9 7	0 56	12 26	2 0	24 6	0 24	2 36	1 52	3 30	14 42	12 49	12 37	16 1		n.a.
F 12	16 31	8 51	1n18	18 28	1 46	2 26	4 15	22 39	0 6	9 10	0 56	12 27	2 0	24 6	0 24	2 37	1 52	3 30	14 42	12 49	12 39	16 0		n.a.
S 13	16 13	4 11	2 34	17 52	1 44	2 49	4 24	22 45	0 7	9 13	0 56	12 28	1 59	24 6	0 24	2 37	1 52	3 30	14 42	12 48	12 40	15 59		n.a.
S 14	15 56	0s35	3 38	17 15	1 42	3 11	4 34	22 50	0 8	9 16	0 55	12 29	1 59	24 6	0 24	2 38	1 52	3 31	14 42	12 48	12 41	15 58		n.a.
M15	15 38	5 11	4 27	16 37	1 39	3 33	4 43	22 55	0 9	9 20	0 55	12 30	1 59	24 6	0 24	2 38	1 52	3 31	14 43	12 48	12 42	15 57		n.a.
T 16	15 19	9 22	5 0	15 58	1 36	3 54	4 53	23 0	0 10	9 23	0 55	12 31	1 59	24 6	0 24	2 39	1 52	3 31	14 43	12 48	12 43	15 56		n.a.
W17	15 1	12 58	5 16	15 19	1 32	4 15	5 2	23 5	0 11	9 26	0 55	12 32	1 58	24 6	0 24	2 40	1 52	3 32	14 43	12 48	12 44	15 55		n.a.
T 18	14 42	15 51	5 16	14 38	1 28	4 35	5 12	23 10	0 12	9 30	0 54	12 33	1 58	24 6	0 24	2 40	1 52	3 32	14 43	12 48	12 45	15 54		n.a.
F 19	14 23	17 56	5 1	13 57	1 24	4 55	5 21	23 15	0 13	9 33	0 54	12 35	1 58	24 6	0 24	2 41	1 52	3 32	14 44	12 48	12 46	15 53		n.a.
S 20	14 4	19 9	4 32	13 15	1 19	5 13	5 31	23 19	0 14	9 37	0 54	12 36	1 58	24 6	0 24	2 41	1 52	3 33	14 44	12 48	12 47	15 52		n.a.
S 21	13 44	19 29	3 52	12 33	1 14	5 32	5 40	23 24	0 15	9 40	0 54	12 37	1 57	24 6	0 24	2 42	1 52	3 33	14 44	12 48	12 48	15 50		n.a.
M22	13 25	18 57	3 2	11 51	1 9	5 49	5 50	23 28	0 16	9 44	0 54	12 38	1 57	24 6	0 24	2 42	1 52	3 34	14 44	12 48	12 50	15 49		n.a.
T 23	13 5	17 34	2 5	11 8	1 3	6 6	5 59	23 32	0 17	9 47	0 53	12 40	1 57	24 6	0 24	2 43	1 52	3 34	14 45	12 48	12 51	15 48		n.a.
W24	12 44	15 27	1 2	10 25	0 58	6 22	6 9	23 36	0 18	9 51	0 53	12 41	1 57	24 6	0 24	2 43	1 52	3 34	14 45	12 48	12 52	15 47		n.a.
T 25	12 24	12 40	0s 3	9 41	0 52	6 37	6 18	23 39	0 19	9 55	0 53	12 43	1 57	24 6	0 24	2 44	1 52	3 35	14 45	12 48	12 53	15 46		n.a.
F 26	12 4	9 22	1 8	8 57	0 45	6 51	6 28	23 43	0 20	9 58	0 53	12 44	1 56	24 6	0 24	2 45	1 52	3 35	14 45	12 48	12 54	15 45		n.a.
S 27	11 43	5 39	2 11	8 14	0 39	7 4	6 37	23 46	0 21	10 2	0 53	12 45	1 56	24 6	0 24	2 45	1 52	3 35	14 46	12 48	12 55	15 44		n.a.
S 28	11 22	1 41	3 9	7 30	0 33	7 17	6 46	23 49	0 22	10 6	0 52	12 47	1 56	24 6	0 24	2 46	1 52	3 36	14 46	12 49	12 56	15 43		n.a.
M29	11 1	2n24	3 59	6 46	0 26	7 28	6 54	23 53	0 23	10 9	0 52	12 48	1 56	24 6	0 24	2 47	1 52	3 36	14 46	12 49	12 57	15 42		n.a.
T 30	10 39	6 26	4 38	6 2	0 19	7 38	7 3	23 56	0 24	10 13	0 52	12 50	1 55	24 6	0 24	2 47	1 53	3 37	14 46	12 49	12 58	15 41		n.a.
W31	10n18	10n16	5s 5	5n18	0n12	7s47	7s11	23n58	0n25	10s17	0n52	12s51	1n55	24s 6	0s24	2s48	1s53	3s37	14s47	12n49	12n59	15s39		n.a.

Julian Day Number = 1682918.5, Delta T = 03h14m31s
Ecliptic obliquity = 23°42'20, Nutation = - 0°00'08
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°31'15, Lahiri = - 5°24'15 Julian Calendar 1 Aug. 106 BCE == Greg. Calendar 29 July 106 BCE

The year -105 astronomical counting style corresponds to year 106 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 106 BCE

SEPTEMBER 106 BCE (-105) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 26 24	4♍35'15	23♉24	18♍46	3°R 1	24♊14	28♎45	9♏ 7	0°R44	27°R17	25°R59	26°R30	25♌57	14♒43	n.a.	T 1
F 2	22 30 20	5°34'21	6♊44	20°20	3♎ 0	24°47	28°55	9°12	0♉44	27♓16	25♈58	26°D29	25°54	14°50	n.a.	F 2
S 3	22 34 17	6°33'29	20°26	21°53	2°56	25°21	29° 6	9°16	0°43	27°14	25°58	26♌30	25°51	14°57	n.a.	S 3
S 4	22 38 13	7°32'40	4♋31	23°26	2°51	25°55	29°17	9°20	0°43	27°13	25°57	26°30	25°48	15° 3	n.a.	S 4
M 5	22 42 10	8°31'53	18°58	24°57	2°42	26°28	29°27	9°25	0°42	27°11	25°56	26°31	25°45	15°10	n.a.	M 5
T 6	22 46 7	9°31'09	3♌43	26°28	2°32	27° 1	29°38	9°29	0°42	27°10	25°56	26°32	25°41	15°16	n.a.	T 6
W 7	22 50 3	10°30'27	18°42	27°57	2°19	27°35	29°49	9°34	0°41	27° 8	25°55	26°33	25°38	15°23	n.a.	W 7
T 8	22 54 0	11°29'47	3♍46	29°26	2° 3	28° 8	29°59	9°39	0°41	27° 6	25°54	26°R33	25°35	15°30	n.a.	T 8
F 9	22 57 56	12°29'09	18°47	0♎54	1°46	28°40	0♏11	9°43	0°41	27° 5	25°53	26°32	25°32	15°36	n.a.	F 9
S 10	23 1 53	13°28'34	3♎37	2°22	1°26	29°13	0°22	9°48	0°41	27° 3	25°53	26°30	25°29	15°43	n.a.	S 10
S 11	23 5 49	14°28'00	18° 7	3°48	1° 4	29°45	0°33	9°53	0°41	27° 2	25°52	26°28	25°26	15°50	n.a.	S 11
M12	23 9 46	15°27'28	2♏13	5°13	0°40	0♋18	0°44	9°58	0°40	27° 0	25°51	26°26	25°22	15°56	n.a.	M12
T 13	23 13 42	16°26'59	15°52	6°38	0°13	0°50	0°55	10° 3	0°D40	26°58	25°50	26°23	25°19	16° 3	n.a.	T 13
W14	23 17 39	17°26'31	29° 4	8° 2	29♍45	1°22	1° 7	10° 8	0°40	26°57	25°49	26°21	25°16	16°10	n.a.	W14
T 15	23 21 36	18°26'05	11♐52	9°24	29°15	1°54	1°18	10°13	0°40	26°55	25°48	26°20	25°13	16°16	n.a.	T 15
F 16	23 25 32	19°25'41	24°18	10°46	28°44	2°25	1°30	10°19	0°41	26°53	25°48	26°D20	25°10	16°23	n.a.	F 16
S 17	23 29 29	20°25'19	6♑28	12° 7	28°11	2°57	1°42	10°24	0°41	26°52	25°47	26°21	25° 6	16°30	n.a.	S 17
S 18	23 33 25	21°24'59	18°25	13°26	27°37	3°28	1°53	10°29	0°41	26°50	25°46	26°22	25° 3	16°36	n.a.	S 18
M19	23 37 22	22°24'40	0♒15	14°44	27° 2	3°59	2° 5	10°35	0°41	26°48	25°45	26°24	25° 0	16°43	n.a.	M19
T 20	23 41 18	23°24'23	12° 3	16° 1	26°26	4°30	2°17	10°40	0°41	26°47	25°44	26°26	24°57	16°50	n.a.	T 20
W21	23 45 15	24°24'09	23°51	17°17	25°50	5° 1	2°29	10°45	0°42	26°45	25°43	26°R27	24°54	16°56	n.a.	W21
T 22	23 49 11	25°23'56	5♓44	18°31	25°13	5°32	2°41	10°51	0°42	26°43	25°42	26°26	24°51	17° 3	n.a.	T 22
F 23	23 53 8	26°23'45	17°44	19°44	24°37	6° 2	2°53	10°57	0°43	26°42	25°41	26°24	24°47	17° 9	n.a.	F 23
S 24	23 57 4	27°23'36	29°53	20°55	24° 0	6°32	3° 5	11° 2	0°43	26°40	25°40	26°21	24°44	17°16	n.a.	S 24
S 25	0 1 1	28°23'29	12♈12	22° 4	23°24	7° 2	3°17	11° 8	0°44	26°38	25°39	26°16	24°41	17°23	n.a.	S 25
M26	0 4 58	29°23'25	24°43	23°10	22°49	7°32	3°29	11°14	0°44	26°37	25°38	26°11	24°38	17°29	n.a.	M26
T 27	0 8 54	0♎23'22	7♉27	24°15	22°15	8° 1	3°42	11°20	0°45	26°35	25°37	26° 5	24°35	17°36	n.a.	T 27
W28	0 12 51	1°23'22	20°23	25°17	21°42	8°31	3°54	11°26	0°46	26°33	25°36	25°59	24°32	17°43	n.a.	W28
T 29	0 16 47	2°23'24	3♊32	26°17	21°10	9° 0	4° 7	11°31	0°47	26°31	25°35	25°54	24°28	17°49	n.a.	T 29
F 30	0 20 44	3♎23'28	16♊56	27♎13	20♍40	9♋29	4♏19	11♏37	0♉47	26♓30	25♈34	25♌51	24♌25	17♒56	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9n56	13n43	5s17	4n34	0n 5	7s55	7s20	24n 1	0n26	10s21	0n52	12s53	1n55	24s 6	0s24	2s48	1s53	3s38	14s47	12n49	13n 0	15s38		n.a.
F 2	9 34	16 32	5 13	3 51	0s 2	8 2	7 27	24 3	0 27	10 25	0 51	12 54	1 55	24 6	0 24	2 49	1 53	3 38	14 47	12 49	13 2	15 37		n.a.
S 3	9 12	18 32	4 50	3 7	0 9	8 7	7 35	24 6	0 28	10 29	0 51	12 56	1 55	24 6	0 24	2 50	1 53	3 38	14 47	12 49	13 3	15 36		n.a.
S 4	8 50	19 27	4 10	2 24	0 16	8 11	7 42	24 8	0 30	10 33	0 51	12 58	1 54	24 6	0 24	2 50	1 53	3 39	14 47	12 49	13 4	15 35		n.a.
M 5	8 28	19 9	3 14	1 41	0 23	8 14	7 49	24 10	0 31	10 37	0 51	12 59	1 54	24 6	0 24	2 51	1 53	3 39	14 48	12 49	13 5	15 34		n.a.
T 6	8 5	17 32	2 3	0 58	0 30	8 15	7 55	24 12	0 32	10 41	0 51	13 1	1 54	24 6	0 24	2 52	1 53	3 40	14 48	12 48	13 6	15 33		n.a.
W 7	7 43	14 42	0 43	0 15	0 38	8 15	8 0	24 14	0 33	10 45	0 50	13 2	1 54	24 6	0 24	2 52	1 53	3 40	14 48	12 48	13 7	15 31		n.a.
T 8	7 20	10 51	0n40	0s27	0 45	8 14	8 6	24 16	0 34	10 49	0 50	13 4	1 54	24 6	0 24	2 53	1 53	3 41	14 48	12 48	13 8	15 30		n.a.
F 9	6 57	6 19	2 0	1 9	0 52	8 11	8 10	24 17	0 35	10 53	0 50	13 6	1 53	24 6	0 24	2 54	1 53	3 41	14 48	12 49	13 9	15 29		n.a.
S 10	6 34	1 28	3 11	1 51	0 59	8 7	8 14	24 19	0 36	10 57	0 50	13 8	1 53	24 6	0 24	2 54	1 53	3 42	14 49	12 49	13 10	15 28		n.a.
S 11	6 11	3s22	4 8	2 32	1 6	8 1	8 17	24 20	0 38	11 1	0 50	13 9	1 53	24 6	0 24	2 55	1 53	3 42	14 49	12 50	13 11	15 27		n.a.
M12	5 48	7 52	4 48	3 13	1 13	7 53	8 20	24 21	0 39	11 5	0 50	13 11	1 53	24 6	0 24	2 56	1 53	3 42	14 49	12 51	13 12	15 26		n.a.
T 13	5 24	11 49	5 11	3 53	1 20	7 44	8 21	24 22	0 40	11 9	0 49	13 13	1 53	24 6	0 24	2 56	1 53	3 43	14 49	12 52	13 13	15 25		n.a.
W14	5 1	15 2	5 15	4 33	1 27	7 34	8 22	24 23	0 41	11 13	0 49	13 15	1 52	24 6	0 23	2 57	1 53	3 43	14 49	12 52	13 15	15 23		n.a.
T 15	4 37	17 26	5 4	5 13	1 34	7 22	8 23	24 24	0 42	11 18	0 49	13 16	1 52	24 6	0 23	2 58	1 53	3 44	14 49	12 53	13 16	15 22		n.a.
F 16	4 14	18 56	4 39	5 51	1 41	7 9	8 22	24 24	0 43	11 22	0 49	13 18	1 52	24 6	0 23	2 58	1 53	3 44	14 50	12 53	13 17	15 21		n.a.
S 17	3 50	19 31	4 2	6 29	1 48	6 54	8 20	24 25	0 45	11 26	0 49	13 20	1 52	24 6	0 23	2 59	1 53	3 45	14 50	12 52	13 18	15 20		n.a.
S 18	3 26	19 13	3 14	7 7	1 54	6 38	8 17	24 25	0 46	11 30	0 49	13 22	1 52	24 6	0 23	3 0	1 53	3 45	14 50	12 52	13 19	15 19		n.a.
M19	3 3	18 3	2 19	7 43	2 1	6 21	8 14	24 26	0 47	11 34	0 48	13 24	1 51	24 6	0 23	3 0	1 53	3 46	14 50	12 51	13 20	15 18		n.a.
T 20	2 39	16 7	1 18	8 19	2 7	6 2	8 10	24 26	0 48	11 39	0 48	13 26	1 51	24 6	0 23	3 1	1 53	3 46	14 50	12 51	13 21	15 16		n.a.
W21	2 15	13 30	0 14	8 54	2 13	5 43	8 4	24 26	0 50	11 43	0 48	13 28	1 51	24 6	0 23	3 2	1 53	3 47	14 50	12 50	13 22	15 15		n.a.
T 22	1 51	10 18	0s51	9 28	2 19	5 23	7 58	24 26	0 51	11 47	0 48	13 29	1 51	24 6	0 23	3 3	1 53	3 47	14 50	12 51	13 23	15 14		n.a.
F 23	1 27	6 39	1 54	10 1	2 24	5 2	7 51	24 26	0 52	11 52	0 48	13 31	1 51	24 6	0 23	3 3	1 53	3 47	14 51	12 51	13 24	15 13		n.a.
S 24	1 3	2 41	2 53	10 33	2 29	4 40	7 43	24 26	0 54	11 56	0 48	13 33	1 51	24 6	0 23	3 4	1 53	3 48	14 51	12 52	13 25	15 12		n.a.
S 25	0 39	1n26	3 45	11 4	2 34	4 17	7 34	24 26	0 55	12 0	0 47	13 35	1 50	24 6	0 23	3 5	1 53	3 48	14 51	12 54	13 26	15 10		n.a.
M26	0 15	5 33	4 26	11 33	2 39	3 55	7 24	24 25	0 56	12 5	0 47	13 37	1 50	24 6	0 23	3 5	1 53	3 49	14 51	12 56	13 27	15 9		n.a.
T 27	0s 9	9 30	4 55	12 1	2 43	3 31	7 14	24 25	0 58	12 9	0 47	13 39	1 50	24 6	0 23	3 6	1 53	3 49	14 51	12 58	13 28	15 8		n.a.
W28	0 34	13 4	5 10	12 28	2 47	3 8	7 3	24 24	0 59	12 13	0 47	13 41	1 50	24 6	0 23	3 7	1 53	3 50	14 51	13 0	13 30	15 7		n.a.
T 29	0 58	16 3	5 9	12 53	2 50	2 45	6 51	24 24	1 0	12 18	0 47	13 43	1 50	24 6	0 23	3 7	1 53	3 50	14 51	13 1	13 31	15 6		n.a.
F 30	1s22	18n14	4s51	13s16	2s53	2s22	6s39	24n23	1n 2	12s22	0n47	13s45	1n50	24s 6	0s23	3s 8	1s53	3s51	14s51	13n 2	13n32	15s 4		n.a.

Julian Day Number = 1682949.5, Delta T = 03h14m30s
Ecliptic obliquity = 23°42'21, Nutation = - 0°00'09
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°31'11, Lahiri = - 5°24'11 Julian Calendar 1 Sept. 106 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 106 BCE

The year -105 astronomical counting style corresponds to year 106 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 106 BCE (-105) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 24 40	4♎23'35	0♋35	28♎ 6	20°R12	9♋57	4♏32	11♏43	0♂48	26°R28	25°R33	25°D50	24♌22	18♒ 3	n.a.	S 1
S 2	0 28 37	5°23'43	14°29	28°54	19♍45	10°26	4°44	11°50	0°49	26♓26	25♈32	25♌50	24°19	18° 9	n.a.	S 2
M 3	0 32 33	6°23'54	28°38	29°39	19°21	10°54	4°57	11°56	0°50	26°25	25°31	25°52	24°16	18°16	n.a.	M 3
T 4	0 36 30	7°24'07	13♌ 2	0♏19	18°59	11°22	5° 9	12° 2	0°51	26°23	25°30	25°53	24°12	18°23	n.a.	T 4
W 5	0 40 27	8°24'23	27°37	0°54	18°39	11°50	5°22	12° 8	0°52	26°21	25°29	25°R53	24° 9	18°29	n.a.	W 5
T 6	0 44 23	9°24'40	12♍19	1°23	18°21	12°17	5°35	12°14	0°53	26°20	25°28	25°52	24° 6	18°36	n.a.	T 6
F 7	0 48 20	10°25'00	27° 3	1°45	18° 6	12°44	5°48	12°21	0°55	26°18	25°27	25°49	24° 3	18°42	n.a.	F 7
S 8	0 52 16	11°25'21	11♎41	2° 0	17°53	13°11	6° 1	12°27	0°56	26°17	25°26	25°44	24° 0	18°49	n.a.	S 8
S 9	0 56 13	12°25'44	26° 5	2°R 8	17°43	13°38	6°14	12°33	0°57	26°15	25°24	25°36	23°57	18°56	n.a.	S 9
M10	1 0 9	13°26'09	10♏10	2° 7	17°35	14° 4	6°27	12°40	0°58	26°13	25°23	25°28	23°53	19° 2	n.a.	M10
T 11	1 4 6	14°26'35	23°52	1°56	17°30	14°31	6°40	12°46	1° 0	26°12	25°22	25°20	23°50	19° 9	n.a.	T 11
W12	1 8 2	15°27'03	7♐ 8	1°37	17°27	14°56	6°53	12°53	1° 1	26°10	25°21	25°13	23°47	19°16	n.a.	W12
T 13	1 11 59	16°27'33	19°59	1° 7	17°D26	15°22	7° 6	12°59	1° 3	26° 9	25°20	25° 7	23°44	19°22	n.a.	T 13
F 14	1 15 56	17°28'04	2♑28	0°27	17°28	15°47	7°19	13° 6	1° 4	26° 7	25°19	25° 4	23°41	19°29	n.a.	F 14
S 15	1 19 52	18°28'37	14°39	29♎37	17°32	16°12	7°32	13°12	1° 6	26° 6	25°18	25°D 3	23°38	19°36	n.a.	S 15
S 16	1 23 49	19°29'11	26°36	28°38	17°39	16°37	7°45	13°19	1° 7	26° 4	25°17	25° 3	23°34	19°42	n.a.	S 16
M17	1 27 45	20°29'46	8♒26	27°31	17°47	17° 1	7°58	13°26	1° 9	26° 3	25°16	25° 4	23°31	19°49	n.a.	M17
T 18	1 31 42	21°30'23	20°13	26°17	17°58	17°25	8°12	13°32	1°11	26° 1	25°14	25°R 5	23°28	19°56	n.a.	T 18
W19	1 35 38	22°31'01	2♓ 3	24°58	18°12	17°49	8°25	13°39	1°12	26° 0	25°13	25° 4	23°25	20° 2	n.a.	W19
T 20	1 39 35	23°31'40	14° 0	23°37	18°27	18°12	8°38	13°46	1°14	25°58	25°12	25° 2	23°22	20° 9	n.a.	T 20
F 21	1 43 31	24°32'21	26° 8	22°16	18°44	18°35	8°52	13°52	1°16	25°57	25°11	24°58	23°18	20°16	n.a.	F 21
S 22	1 47 28	25°33'03	8♈29	20°59	19° 4	18°58	9° 5	13°59	1°18	25°55	25°10	24°51	23°15	20°22	n.a.	S 22
S 23	1 51 24	26°33'46	21° 5	19°47	19°25	19°20	9°18	14° 6	1°20	25°54	25° 9	24°41	23°12	20°29	n.a.	S 23
M24	1 55 21	27°34'31	3♉56	18°42	19°48	19°42	9°32	14°13	1°22	25°52	25° 8	24°30	23° 9	20°35	n.a.	M24
T 25	1 59 18	28°35'17	17° 2	17°48	20°13	20° 4	9°45	14°20	1°24	25°51	25° 6	24°19	23° 6	20°42	n.a.	T 25
W26	2 3 14	29°36'05	0♊21	17° 4	20°40	20°25	9°59	14°26	1°26	25°50	25° 5	24° 7	23° 3	20°49	n.a.	W26
T 27	2 7 11	0♏36'54	13°51	16°31	21° 9	20°46	10°12	14°33	1°28	25°48	25° 4	23°58	22°59	20°55	n.a.	T 27
F 28	2 11 7	1°37'45	27°31	16°10	21°39	21° 6	10°26	14°40	1°30	25°47	25° 3	23°51	22°56	21° 2	n.a.	F 28
S 29	2 15 4	2°38'38	11♋18	16°D 1	22°10	21°27	10°39	14°47	1°32	25°46	25° 2	23°46	22°53	21° 9	n.a.	S 29
S 30	2 19 0	3°39'32	25°13	16° 3	22°44	21°46	10°53	14°54	1°34	25°45	25° 1	23°45	22°50	21°15	n.a.	S 30
M31	2 22 57	4♏40'28	9♌14	16♎15	23♍18	22♋ 6	11♏ 6	15♏ 1	1♂37	25♓43	25♈ 0	23°D44	22♌47	21♒22	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	1s46	19n26	4s16	13s38	2s55	1s59	6s26	24n22	1n 3	12s26	0n47	13s47	1n50	24s 5	0s23	3s 9	1s53	3s51	14s51	13n 3	13n33	15s 3		n.a.
S 2	2 10	19 30	3 26	13 57	2 57	1 37	6 13	24 22	1 4	12 31	0 46	13 49	1 49	24 5	0 23	3 9	1 53	3 52	14 52	13 3	13 34	15 2		n.a.
M 3	2 34	18 20	2 23	14 14	2 57	1 14	5 59	24 21	1 6	12 35	0 46	13 51	1 49	24 5	0 23	3 10	1 53	3 52	14 52	13 2	13 35	15 1		n.a.
T 4	2 58	15 59	1 9	14 28	2 57	0 53	5 46	24 20	1 7	12 40	0 46	13 53	1 49	24 5	0 23	3 11	1 53	3 52	14 52	13 2	13 36	14 59		n.a.
W 5	3 22	12 35	0n 9	14 40	2 57	0 32	5 31	24 19	1 9	12 44	0 46	13 55	1 49	24 5	0 23	3 11	1 53	3 53	14 52	13 2	13 37	14 58		n.a.
T 6	3 46	8 22	1 28	14 48	2 55	0 12	5 17	24 18	1 10	12 48	0 46	13 57	1 49	24 5	0 23	3 12	1 53	3 53	14 52	13 2	13 38	14 57		n.a.
F 7	4 10	3 38	2 41	14 54	2 52	0n 7	5 3	24 17	1 12	12 53	0 46	13 59	1 49	24 5	0 23	3 13	1 53	3 54	14 52	13 3	13 39	14 56		n.a.
S 8	4 34	1s16	3 42	14 55	2 48	0 26	4 48	24 15	1 13	12 57	0 46	14 1	1 49	24 5	0 23	3 13	1 53	3 54	14 52	13 5	13 40	14 54		n.a.
S 9	4 58	6 1	4 28	14 53	2 42	0 43	4 33	24 14	1 15	13 2	0 46	14 3	1 48	24 5	0 23	3 14	1 53	3 55	14 52	13 8	13 41	14 53		n.a.
M10	5 22	10 20	4 57	14 46	2 35	1 0	4 19	24 13	1 16	13 6	0 45	14 5	1 48	24 5	0 23	3 14	1 53	3 55	14 52	13 10	13 42	14 52		n.a.
T 11	5 45	13 59	5 8	14 34	2 27	1 15	4 4	24 12	1 18	13 11	0 45	14 8	1 48	24 5	0 23	3 15	1 53	3 55	14 52	13 13	13 43	14 51		n.a.
W12	6 9	16 47	5 1	14 18	2 17	1 30	3 50	24 10	1 19	13 15	0 45	14 10	1 48	24 5	0 23	3 16	1 53	3 56	14 52	13 16	13 44	14 49		n.a.
T 13	6 32	18 41	4 40	13 56	2 5	1 43	3 36	24 9	1 21	13 19	0 45	14 12	1 48	24 5	0 23	3 16	1 53	3 56	14 52	13 17	13 46	14 48		n.a.
F 14	6 56	19 36	4 5	13 30	1 51	1 55	3 21	24 8	1 22	13 24	0 45	14 14	1 48	24 5	0 23	3 17	1 53	3 57	14 52	13 19	13 47	14 47		n.a.
S 15	7 19	19 35	3 20	12 58	1 36	2 6	3 7	24 6	1 24	13 28	0 45	14 16	1 48	24 5	0 23	3 17	1 53	3 57	14 52	13 19	13 48	14 46		n.a.
S 16	7 42	18 40	2 27	12 21	1 19	2 17	2 54	24 5	1 26	13 33	0 45	14 18	1 48	24 5	0 23	3 18	1 53	3 58	14 52	13 19	13 49	14 44		n.a.
M17	8 6	16 56	1 28	11 39	1 1	2 26	2 40	24 3	1 27	13 37	0 45	14 20	1 47	24 5	0 23	3 19	1 53	3 58	14 52	13 19	13 50	14 43		n.a.
T 18	8 29	14 30	0 26	10 54	0 41	2 34	2 27	24 2	1 29	13 42	0 44	14 22	1 47	24 5	0 23	3 19	1 53	3 58	14 52	13 18	13 51	14 42		n.a.
W19	8 51	11 27	0s37	10 6	0 21	2 40	2 13	24 0	1 31	13 46	0 44	14 24	1 47	24 5	0 23	3 20	1 53	3 59	14 52	13 18	13 52	14 41		n.a.
T 20	9 14	7 54	1 40	9 16	0 0	2 46	2 1	23 59	1 32	13 50	0 44	14 26	1 47	24 5	0 23	3 20	1 53	3 59	14 52	13 19	13 53	14 39		n.a.
F 21	9 37	3 58	2 38	8 27	0n20	2 51	1 48	23 57	1 34	13 55	0 44	14 29	1 47	24 5	0 23	3 21	1 53	3 59	14 52	13 21	13 54	14 38		n.a.
S 22	9 59	0n11	3 30	7 39	0 40	2 55	1 36	23 56	1 36	13 59	0 44	14 31	1 47	24 5	0 23	3 21	1 53	4 0	14 52	13 23	13 55	14 37		n.a.
S 23	10 21	4 24	4 13	6 54	0 59	2 57	1 24	23 54	1 38	14 4	0 44	14 33	1 47	24 5	0 23	3 22	1 53	4 0	14 52	13 26	13 56	14 35		n.a.
M24	10 44	8 31	4 44	6 14	1 17	2 59	1 12	23 53	1 39	14 8	0 44	14 35	1 47	24 5	0 23	3 23	1 53	4 1	14 52	13 30	13 57	14 34		n.a.
T 25	11 6	12 18	5 1	5 38	1 33	2 59	1 1	23 51	1 41	14 12	0 44	14 37	1 47	24 5	0 23	3 23	1 52	4 1	14 52	13 34	13 58	14 33		n.a.
W26	11 27	15 32	5 1	5 8	1 47	2 59	0 50	23 50	1 43	14 17	0 44	14 39	1 47	24 5	0 23	3 24	1 52	4 1	14 52	13 38	13 59	14 32		n.a.
T 27	11 49	18 0	4 45	4 45	1 59	2 57	0 39	23 48	1 45	14 21	0 44	14 41	1 47	24 5	0 23	3 24	1 52	4 2	14 52	13 41	14 0	14 30		n.a.
F 28	12 10	19 28	4 13	4 27	2 9	2 55	0 28	23 47	1 47	14 26	0 43	14 43	1 46	24 5	0 23	3 25	1 52	4 2	14 52	13 43	14 1	14 29		n.a.
S 29	12 32	19 48	3 25	4 16	2 17	2 52	0 18	23 46	1 49	14 30	0 43	14 46	1 46	24 5	0 23	3 25	1 52	4 2	14 52	13 45	14 2	14 28		n.a.
S 30	12 53	18 57	2 26	4 11	2 23	2 48	0 8	23 44	1 50	14 34	0 43	14 48	1 46	24 5	0 23	3 25	1 52	4 3	14 52	13 45	14 3	14 26		n.a.
M31	13s13	16n55	1s16	4s12	2n27	2n43	0n 2	23n43	1n52	14s39	0n43	14s50	1n46	24s 5	0s23	3s26	1s52	4s 3	14s52	13n45	14n 5	14s25		n.a.

Julian Day Number = 1682979.5, Delta T = 03h14m29s
Ecliptic obliquity = 23°42'21, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°31'07, Lahiri = - 5°24'07 Julian Calendar 1 Oct. 106 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 106 BCE

The year -105 astronomical counting style corresponds to year 106 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 106 BCE (-105) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 26 53	5♏41'25	23♌22	16♎36	23♍55	22♋24	11♏20	15♏ 8	1♑39	25°R42	24°R59	23°R45	22♌43	21♒29	n.a.	T 1
W 2	2 30 50	6°42'23	7♍35	17° 7	24°32	22°43	11°33	15°15	1°41	25♓41	24♈57	23♌44	22°40	21°35	n.a.	W 2
T 3	2 34 47	7°43'23	21°51	17°45	25°11	23° 1	11°47	15°22	1°44	25°40	24°56	23°41	22°37	21°42	n.a.	T 3
F 4	2 38 43	8°44'24	6♎ 7	18°30	25°51	23°18	12° 0	15°29	1°46	25°39	24°55	23°36	22°34	21°49	n.a.	F 4
S 5	2 42 40	9°45'27	20°20	19°20	26°32	23°35	12°14	15°36	1°49	25°38	24°54	23°27	22°31	21°55	n.a.	S 5
S 6	2 46 36	10°46'30	4♏24	20°17	27°15	23°52	12°28	15°43	1°51	25°36	24°53	23°16	22°28	22° 2	n.a.	S 6
M 7	2 50 33	11°47'35	18°14	21°18	27°58	24° 8	12°41	15°50	1°54	25°35	24°52	23° 3	22°24	22° 8	n.a.	M 7
T 8	2 54 29	12°48'40	1♐46	22°23	28°43	24°23	12°55	15°57	1°56	25°34	24°51	22°50	22°21	22°15	n.a.	T 8
W 9	2 58 26	13°49'47	14°57	23°31	29°28	24°38	13° 8	16° 4	1°59	25°33	24°50	22°38	22°18	22°22	n.a.	W 9
T 10	3 2 22	14°50'54	27°47	24°43	0♎15	24°53	13°22	16°11	2° 2	25°32	24°49	22°28	22°15	22°28	n.a.	T 10
F 11	3 6 19	15°52'02	10♑16	25°57	1° 2	25° 7	13°36	16°18	2° 4	25°31	24°48	22°21	22°12	22°35	n.a.	F 11
S 12	3 10 16	16°53'11	22°27	27°14	1°51	25°20	13°49	16°25	2° 7	25°31	24°47	22°17	22° 9	22°42	n.a.	S 12
S 13	3 14 12	17°54'20	4♒26	28°33	2°40	25°33	14° 3	16°32	2°10	25°30	24°46	22°15	22° 5	22°48	n.a.	S 13
M14	3 18 9	18°55'29	16°16	29°53	3°30	25°45	14°17	16°39	2°12	25°29	24°45	22°14	22° 2	22°55	n.a.	M14
T 15	3 22 5	19°56'39	28° 3	1♏15	4°21	25°57	14°30	16°46	2°15	25°28	24°44	22°14	21°59	23° 2	n.a.	T 15
W16	3 26 2	20°57'49	9♓53	2°38	5°13	26° 8	14°44	16°53	2°18	25°27	24°43	22°13	21°56	23° 8	n.a.	W16
T 17	3 29 58	21°58'59	21°52	4° 2	6° 5	26°19	14°57	17° 0	2°21	25°26	24°42	22°11	21°53	23°15	n.a.	T 17
F 18	3 33 55	23° 0'10	4♈ 4	5°27	6°58	26°29	15°11	17° 7	2°24	25°26	24°41	22° 6	21°49	23°22	n.a.	F 18
S 19	3 37 51	24° 1'21	16°32	6°53	7°52	26°38	15°24	17°14	2°27	25°25	24°40	21°58	21°46	23°28	n.a.	S 19
S 20	3 41 48	25° 2'33	29°21	8°20	8°47	26°47	15°38	17°21	2°30	25°24	24°39	21°47	21°43	23°35	n.a.	S 20
M21	3 45 45	26° 3'45	12♉29	9°48	9°42	26°55	15°51	17°28	2°33	25°24	24°38	21°34	21°40	23°42	n.a.	M21
T 22	3 49 41	27° 4'57	25°57	11°16	10°38	27° 2	16° 5	17°35	2°36	25°23	24°37	21°21	21°37	23°48	n.a.	T 22
W23	3 53 38	28° 6'10	9♊42	12°44	11°34	27° 9	16°18	17°42	2°39	25°22	24°36	21° 8	21°34	23°55	n.a.	W23
T 24	3 57 34	29° 7'23	23°39	14°13	12°31	27°15	16°32	17°49	2°42	25°22	24°35	20°57	21°30	24° 1	n.a.	T 24
F 25	4 1 31	0♐ 8'37	7♋45	15°43	13°29	27°21	16°45	17°56	2°45	25°21	24°34	20°49	21°27	24° 8	n.a.	F 25
S 26	4 5 27	1° 9'51	21°55	17°13	14°27	27°25	16°59	18° 3	2°48	25°21	24°33	20°43	21°24	24°15	n.a.	S 26
S 27	4 9 24	2°11'06	6♌ 5	18°43	15°25	27°29	17°12	18°10	2°51	25°20	24°32	20°41	21°21	24°21	n.a.	S 27
M28	4 13 21	3°12'20	20°13	20°14	16°24	27°33	17°26	18°17	2°54	25°20	24°31	20°D40	21°18	24°28	n.a.	M28
T 29	4 17 17	4°13'36	4♍19	21°45	17°24	27°35	17°39	18°24	2°58	25°20	24°31	20°R40	21°15	24°35	n.a.	T 29
W30	4 21 14	5♐14'52	18♍20	23♏16	18♎24	27♋37	17♏52	18♏30	3♑ 1	25♓19	24♈30	20♌40	21♌11	24♒41	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s34	13n51	0s 2	4s17	2n30	2n37	0n11	23n42	1n54	14s43	0n43	14s52	1n46	24s 5	0s23	3s26	1s52	4s 3	14s51	13n45	14n 6	14s24		n.a.
W 2	13 54	9 57	1n13	4 28	2 32	2 30	0 20	23 41	1 56	14 47	0 43	14 54	1 46	24 5	0 23	3 27	1 52	4 4	14 51	13 46	14 7	14 22		n.a.
T 3	14 14	5 27	2 23	4 42	2 32	2 22	0 29	23 40	1 58	14 52	0 43	14 56	1 46	24 5	0 23	3 27	1 52	4 4	14 51	13 46	14 8	14 21		n.a.
F 4	14 34	0 40	3 25	5 0	2 31	2 14	0 37	23 39	2 0	14 56	0 43	14 58	1 46	24 5	0 23	3 28	1 52	4 4	14 51	13 48	14 9	14 20		n.a.
S 5	14 54	4s 8	4 13	5 21	2 29	2 5	0 45	23 38	2 2	15 0	0 43	15 0	1 46	24 5	0 23	3 28	1 52	4 4	14 51	13 51	14 10	14 18		n.a.
S 6	15 13	8 40	4 45	5 45	2 26	1 55	0 53	23 37	2 4	15 4	0 43	15 2	1 46	24 4	0 23	3 28	1 52	4 5	14 51	13 55	14 11	14 17		n.a.
M 7	15 32	12 39	5 0	6 11	2 23	1 45	1 1	23 36	2 6	15 9	0 43	15 5	1 46	24 4	0 23	3 29	1 52	4 5	14 51	13 59	14 12	14 16		n.a.
T 8	15 51	15 54	4 57	6 40	2 19	1 33	1 8	23 35	2 9	15 13	0 42	15 7	1 46	24 4	0 23	3 29	1 52	4 5	14 51	14 3	14 13	14 14		n.a.
W 9	16 10	18 14	4 39	7 9	2 14	1 22	1 15	23 35	2 11	15 17	0 42	15 9	1 46	24 4	0 23	3 30	1 52	4 6	14 51	14 7	14 14	14 13		n.a.
T 10	16 28	19 35	4 6	7 41	2 9	1 9	1 22	23 34	2 13	15 21	0 42	15 11	1 46	24 4	0 23	3 30	1 52	4 6	14 50	14 11	14 15	14 12		n.a.
F 11	16 46	19 56	3 23	8 13	2 4	0 56	1 28	23 34	2 15	15 25	0 42	15 13	1 46	24 4	0 23	3 30	1 52	4 6	14 50	14 13	14 16	14 10		n.a.
S 12	17 4	19 20	2 31	8 46	1 58	0 42	1 35	23 33	2 17	15 30	0 42	15 15	1 45	24 4	0 23	3 31	1 52	4 6	14 50	14 14	14 17	14 9		n.a.
S 13	17 21	17 52	1 33	9 21	1 51	0 28	1 41	23 33	2 19	15 34	0 42	15 17	1 45	24 4	0 23	3 31	1 52	4 7	14 50	14 15	14 18	14 8		n.a.
M14	17 39	15 38	0 32	9 55	1 45	0 13	1 46	23 33	2 22	15 38	0 42	15 19	1 45	24 4	0 23	3 31	1 52	4 7	14 50	14 15	14 19	14 6		n.a.
T 15	17 55	12 46	0s31	10 30	1 38	0s 2	1 52	23 33	2 24	15 42	0 42	15 21	1 45	24 4	0 23	3 32	1 52	4 7	14 50	14 15	14 20	14 5		n.a.
W16	18 12	9 22	1 32	11 5	1 31	0 18	1 57	23 33	2 26	15 46	0 42	15 23	1 45	24 4	0 23	3 32	1 52	4 7	14 50	14 15	14 21	14 4		n.a.
T 17	18 28	5 33	2 30	11 41	1 25	0 34	2 2	23 33	2 28	15 50	0 42	15 25	1 45	24 4	0 23	3 32	1 52	4 7	14 49	14 16	14 22	14 2		n.a.
F 18	18 44	1 27	3 22	12 16	1 17	0 51	2 7	23 33	2 31	15 54	0 42	15 27	1 45	24 4	0 23	3 32	1 51	4 8	14 49	14 18	14 23	14 1		n.a.
S 19	18 59	2n48	4 6	12 52	1 10	1 9	2 12	23 34	2 33	15 58	0 42	15 29	1 45	24 4	0 23	3 33	1 51	4 8	14 49	14 21	14 24	13 59		n.a.
S 20	19 14	7 2	4 38	13 27	1 3	1 26	2 16	23 35	2 35	16 2	0 42	15 31	1 45	24 4	0 23	3 33	1 51	4 8	14 49	14 24	14 25	13 58		n.a.
M21	19 29	11 3	4 57	14 2	0 56	1 44	2 20	23 35	2 38	16 6	0 42	15 33	1 45	24 4	0 23	3 33	1 51	4 8	14 49	14 28	14 26	13 57		n.a.
T 22	19 43	14 37	4 59	14 36	0 48	2 3	2 24	23 36	2 40	16 10	0 41	15 35	1 45	24 4	0 23	3 33	1 51	4 8	14 49	14 33	14 27	13 55		n.a.
W23	19 57	17 27	4 45	15 11	0 41	2 22	2 28	23 37	2 43	16 14	0 41	15 37	1 45	24 4	0 23	3 33	1 51	4 8	14 48	14 37	14 28	13 54		n.a.
T 24	20 11	19 20	4 13	15 45	0 34	2 41	2 31	23 38	2 45	16 18	0 41	15 39	1 45	24 3	0 23	3 34	1 51	4 8	14 48	14 40	14 29	13 52		n.a.
F 25	20 24	20 3	3 26	16 18	0 27	3 0	2 34	23 40	2 48	16 22	0 41	15 41	1 45	24 3	0 23	3 34	1 51	4 9	14 48	14 43	14 31	13 51		n.a.
S 26	20 37	19 30	2 26	16 51	0 19	3 20	2 38	23 41	2 50	16 26	0 41	15 43	1 45	24 3	0 23	3 34	1 51	4 9	14 48	14 45	14 32	13 50		n.a.
S 27	20 50	17 44	1 17	17 23	0 12	3 40	2 40	23 43	2 53	16 30	0 41	15 45	1 45	24 3	0 23	3 34	1 51	4 9	14 47	14 46	14 33	13 48		n.a.
M28	21 2	14 52	0 2	17 55	0 5	4 1	2 43	23 45	2 55	16 34	0 41	15 47	1 45	24 3	0 23	3 34	1 51	4 9	14 47	14 46	14 34	13 47		n.a.
T 29	21 14	11 9	1n12	18 26	0s 2	4 22	2 46	23 47	2 58	16 38	0 41	15 49	1 45	24 3	0 23	3 34	1 51	4 9	14 47	14 46	14 35	13 45		n.a.
W30	21s25	6n49	2n21	18s56	0s 9	4s42	2n48	23n49	3n 0	16s42	0n41	15s51	1n45	24s 3	0s23	3s34	1s51	4s 9	14s47	14n46	14n36	13s44		n.a.

Julian Day Number = 1683010.5, Delta T = 03h14m28s
Ecliptic obliquity = 23°42'21, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°31'02, Lahiri = - 5°24'02 Julian Calendar 1 Nov. 106 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 106 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 106 BCE (-105) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 25 10	6♐16'08	2♎18	24♏48	19♎25	27♋38	18♏ 6	18♏37	3♑ 4	25°R19	24°R29	20°R37	21♌ 8	24♒48	n.a.	T 1
F 2	4 29 7	7°17'24	16°10	26°20	20°26	27°R38	18°19	18°44	3° 7	25♓19	24♈28	20♌32	21° 5	24°55	n.a.	F 2
S 3	4 33 3	8°18'41	29°56	27°52	21°27	27°38	18°32	18°51	3°11	25°18	24°27	20°24	21° 2	25° 1	n.a.	S 3
S 4	4 37 0	9°19'58	13♏32	29°25	22°29	27°37	18°45	18°58	3°14	25°18	24°27	20°13	20°59	25° 8	n.a.	S 4
M 5	4 40 56	10°21'15	26°58	0♐58	23°31	27°35	18°59	19° 4	3°17	25°18	24°26	20° 1	20°55	25°15	n.a.	M 5
T 6	4 44 53	11°22'32	10♐ 9	2°31	24°33	27°32	19°12	19°11	3°20	25°18	24°25	19°49	20°52	25°21	n.a.	T 6
W 7	4 48 50	12°23'48	23° 5	4° 5	25°36	27°28	19°25	19°18	3°24	25°18	24°24	19°37	20°49	25°28	n.a.	W 7
T 8	4 52 46	13°25'05	5♑44	5°39	26°39	27°24	19°38	19°24	3°27	25°18	24°24	19°27	20°46	25°34	n.a.	T 8
F 9	4 56 43	14°26'21	18° 7	7°13	27°43	27°18	19°51	19°31	3°31	25°18	24°23	19°20	20°43	25°41	n.a.	F 9
S 10	5 0 39	15°27'37	0♒16	8°48	28°47	27°12	20° 4	19°38	3°34	25°D18	24°22	19°15	20°40	25°48	n.a.	S 10
S 11	5 4 36	16°28'52	12°13	10°23	29°51	27° 5	20°17	19°44	3°37	25°18	24°22	19°13	20°36	25°54	n.a.	S 11
M12	5 8 32	17°30'06	24° 2	11°59	0♏55	26°58	20°30	19°51	3°41	25°18	24°21	19°D13	20°33	26° 1	n.a.	M12
T 13	5 12 29	18°31'20	5♓49	13°35	2° 0	26°49	20°43	19°57	3°44	25°18	24°20	19°14	20°30	26° 8	n.a.	T 13
W14	5 16 25	19°32'33	17°39	15°12	3° 5	26°40	20°55	20° 4	3°48	25°18	24°20	19°R14	20°27	26°14	n.a.	W14
T 15	5 20 22	20°33'46	29°36	16°49	4°10	26°30	21° 8	20°10	3°51	25°18	24°19	19°14	20°24	26°21	n.a.	T 15
F 16	5 24 19	21°34'57	11♈48	18°26	5°16	26°19	21°21	20°16	3°55	25°18	24°19	19°12	20°21	26°28	n.a.	F 16
S 17	5 28 15	22°36'08	24°17	20° 4	6°21	26° 7	21°34	20°23	3°58	25°19	24°18	19° 7	20°17	26°34	n.a.	S 17
S 18	5 32 12	23°37'18	7♉ 9	21°42	7°27	25°55	21°46	20°29	4° 2	25°19	24°18	19° 0	20°14	26°41	n.a.	S 18
M19	5 36 8	24°38'27	20°26	23°21	8°33	25°42	21°59	20°35	4° 5	25°19	24°17	18°52	20°11	26°48	n.a.	M19
T 20	5 40 5	25°39'35	4♊ 6	25° 1	9°40	25°28	22°11	20°41	4° 9	25°19	24°17	18°42	20° 8	26°54	n.a.	T 20
W21	5 44 1	26°40'42	18° 9	26°41	10°47	25°13	22°24	20°48	4°12	25°20	24°16	18°33	20° 5	27° 1	n.a.	W21
T 22	5 47 58	27°41'49	2♋30	28°22	11°53	24°57	22°36	20°54	4°16	25°20	24°16	18°25	20° 1	27° 8	n.a.	T 22
F 23	5 51 55	28°42'55	17° 3	0♑ 3	13° 0	24°41	22°48	21° 0	4°19	25°21	24°15	18°19	19°58	27°14	n.a.	F 23
S 24	5 55 51	29°44'00	1♌41	1°44	14° 8	24°24	23° 1	21° 6	4°23	25°21	24°15	18°16	19°55	27°21	n.a.	S 24
S 25	5 59 48	0♑45'04	16°17	3°27	15°15	24° 7	23°13	21°12	4°26	25°22	24°15	18°D15	19°52	27°27	n.a.	S 25
M26	6 3 44	1°46'08	0♍46	5° 9	16°23	23°49	23°25	21°18	4°30	25°22	24°14	18°15	19°49	27°34	n.a.	M26
T 27	6 7 41	2°47'11	15° 5	6°53	17°31	23°30	23°37	21°23	4°33	25°23	24°14	18°16	19°46	27°41	n.a.	T 27
W28	6 11 37	3°48'13	29°11	8°37	18°39	23°10	23°49	21°29	4°37	25°23	24°14	18°R17	19°42	27°47	n.a.	W28
T 29	6 15 34	4°49'14	13♎ 4	10°21	19°47	22°50	24° 1	21°35	4°40	25°24	24°13	18°17	19°39	27°54	n.a.	T 29
F 30	6 19 30	5°50'15	26°44	12° 6	20°55	22°30	24°13	21°41	4°44	25°25	24°13	18°15	19°36	28° 1	n.a.	F 30
S 31	6 23 27	6♑51'15	10♏10	13♑51	22♏ 4	22♋ 8	24♏25	21♏46	4♑47	25♓26	24♈13	18♌11	19♌33	28♒ 7	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s36	2n 9	3n22	19s26	0s16	5s 4	2n50	23n51	3n 3	16s45	0n41	15s53	1n45	24s 3	0s23	3s34	1s51	4s 9	14s47	14n47	14n37	13s43		n.a.
F 2	21 46	2s35	4 10	19 54	0 22	5 25	2 52	23 53	3 5	16 49	0 41	15 54	1 45	24 3	0 23	3 34	1 51	4 9	14 46	14 48	14 38	13 41		n.a.
S 3	21 56	7 9	4 43	20 22	0 29	5 46	2 54	23 56	3 8	16 53	0 41	15 56	1 45	24 3	0 23	3 34	1 51	4 9	14 46	14 51	14 39	13 40		n.a.
S 4	22 6	11 19	5 0	20 49	0 35	6 8	2 55	23 59	3 11	16 57	0 41	15 58	1 45	24 3	0 23	3 35	1 51	4 9	14 46	14 54	14 40	13 38		n.a.
M 5	22 15	14 50	5 0	21 15	0 42	6 30	2 56	24 2	3 13	17 0	0 41	16 0	1 45	24 3	0 23	3 35	1 51	4 9	14 46	14 58	14 41	13 37		n.a.
T 6	22 24	17 33	4 43	21 40	0 48	6 52	2 58	24 5	3 16	17 4	0 41	16 2	1 45	24 3	0 23	3 35	1 50	4 9	14 45	15 2	14 42	13 36		n.a.
W 7	22 32	19 19	4 13	22 5	0 54	7 14	2 59	24 8	3 18	17 8	0 41	16 4	1 45	24 2	0 23	3 35	1 50	4 9	14 45	15 6	14 43	13 34		n.a.
T 8	22 40	20 5	3 30	22 28	0 59	7 36	3 0	24 12	3 21	17 11	0 41	16 5	1 45	24 2	0 23	3 35	1 50	4 9	14 45	15 9	14 44	13 33		n.a.
F 9	22 47	19 51	2 38	22 50	1 5	7 58	3 0	24 15	3 23	17 15	0 41	16 7	1 45	24 2	0 23	3 34	1 50	4 9	14 45	15 11	14 45	13 31		n.a.
S 10	22 54	18 42	1 40	23 11	1 11	8 21	3 1	24 19	3 26	17 18	0 41	16 9	1 45	24 2	0 23	3 34	1 50	4 9	14 44	15 13	14 46	13 30		n.a.
S 11	23 1	16 44	0 37	23 30	1 16	8 43	3 1	24 23	3 29	17 22	0 40	16 11	1 45	24 2	0 23	3 34	1 50	4 9	14 44	15 13	14 47	13 28		n.a.
M12	23 7	14 4	0s26	23 49	1 21	9 5	3 2	24 27	3 31	17 25	0 40	16 12	1 45	24 2	0 23	3 34	1 50	4 9	14 44	15 13	14 48	13 27		n.a.
T 13	23 12	10 50	1 28	24 6	1 26	9 28	3 2	24 31	3 34	17 29	0 40	16 14	1 45	24 2	0 23	3 34	1 50	4 9	14 43	15 13	14 49	13 25		n.a.
W14	23 17	7 11	2 26	24 22	1 30	9 50	3 2	24 35	3 36	17 32	0 40	16 16	1 45	24 2	0 23	3 34	1 50	4 9	14 43	15 13	14 50	13 24		n.a.
T 15	23 22	3 12	3 19	24 37	1 35	10 12	3 1	24 40	3 39	17 36	0 40	16 18	1 45	24 2	0 23	3 34	1 50	4 9	14 43	15 13	14 51	13 22		n.a.
F 16	23 26	0n59	4 4	24 50	1 39	10 35	3 1	24 45	3 41	17 39	0 40	16 19	1 45	24 2	0 23	3 34	1 50	4 9	14 43	15 14	14 52	13 21		n.a.
S 17	23 30	5 13	4 38	25 2	1 43	10 57	3 1	24 49	3 44	17 42	0 40	16 21	1 45	24 2	0 23	3 34	1 50	4 9	14 42	15 15	14 53	13 20		n.a.
S 18	23 33	9 20	5 0	25 12	1 46	11 19	3 0	24 54	3 46	17 46	0 40	16 23	1 45	24 1	0 23	3 34	1 50	4 9	14 42	15 18	14 54	13 18		n.a.
M19	23 36	13 8	5 6	25 21	1 49	11 41	2 59	24 59	3 49	17 49	0 40	16 24	1 45	24 1	0 23	3 33	1 50	4 9	14 42	15 20	14 55	13 17		n.a.
T 20	23 38	16 22	4 55	25 29	1 52	12 3	2 59	25 4	3 51	17 52	0 40	16 26	1 45	24 1	0 23	3 33	1 50	4 9	14 41	15 23	14 56	13 15		n.a.
W21	23 40	18 45	4 27	25 35	1 55	12 25	2 58	25 9	3 53	17 56	0 40	16 27	1 46	24 1	0 23	3 33	1 50	4 9	14 41	15 26	14 57	13 14		n.a.
T 22	23 41	20 0	3 41	25 39	1 57	12 46	2 57	25 14	3 56	17 59	0 40	16 29	1 46	24 1	0 23	3 33	1 50	4 9	14 41	15 29	14 58	13 12		n.a.
F 23	23 42	19 57	2 40	25 41	1 59	13 8	2 55	25 19	3 58	18 2	0 40	16 30	1 46	24 1	0 23	3 32	1 49	4 8	14 41	15 30	14 59	13 11		n.a.
S 24	23 42	18 34	1 28	25 42	2 1	13 29	2 54	25 25	4 0	18 5	0 40	16 32	1 46	24 1	0 23	3 32	1 49	4 8	14 40	15 31	15 0	13 9		n.a.
S 25	23 42	15 58	0 11	25 41	2 2	13 50	2 53	25 30	4 2	18 8	0 40	16 34	1 46	24 1	0 23	3 32	1 49	4 8	14 40	15 32	15 1	13 8		n.a.
M26	23 42	12 22	1n 7	25 39	2 2	14 11	2 51	25 35	4 4	18 11	0 40	16 35	1 46	24 1	0 23	3 32	1 49	4 8	14 40	15 32	15 2	13 6		n.a.
T 27	23 41	8 5	2 20	25 34	2 3	14 32	2 49	25 41	4 6	18 14	0 40	16 37	1 46	24 0	0 23	3 31	1 49	4 8	14 39	15 31	15 3	13 5		n.a.
W28	23 39	3 26	3 23	25 28	2 3	14 53	2 48	25 46	4 8	18 17	0 40	16 38	1 46	24 0	0 23	3 31	1 49	4 8	14 39	15 31	15 4	13 3		n.a.
T 29	23 37	1s20	4 14	25 19	2 2	15 13	2 46	25 51	4 10	18 20	0 40	16 39	1 46	24 0	0 23	3 31	1 49	4 7	14 39	15 31	15 5	13 2		n.a.
F 30	23 35	5 56	4 49	25 9	2 1	15 33	2 44	25 57	4 12	18 23	0 40	16 41	1 46	24 0	0 23	3 30	1 49	4 7	14 38	15 32	15 6	13 0		n.a.
S 31	23s32	10s11	5n 7	24s57	1s59	15s53	2n42	26n 2	4n14	18s26	0n40	16s42	1n46	24s 0	0s23	3s30	1s49	4s 7	14s38	15n33	15n 7	12s59		n.a.

Julian Day Number = 1683040.5, Delta T = 03h14m27s
Ecliptic obliquity = 23°42'21, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°30'58, Lahiri = - 5°23'58 Julian Calendar 1 Dec. 106 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 106 BCE

The year -105 astronomical counting style corresponds to year 106 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	6 27 24	7♑52'14	23♏24	15♑37	23♏12	21°R47	24♏36	21♏52	4♑51	25♓26	24°R12	18°R 5	19♌30	28♒14	n.a.	S 1
M 2	6 31 20	8°53'12	6♐25	17°23	24°21	21♎25	24°48	21°58	4°54	25°27	24♈12	17♌58	19°27	28°21	n.a.	M 2
T 3	6 35 17	9°54'10	19°13	19° 8	25°30	21° 2	25° 0	22° 3	4°58	25°28	24°12	17°51	19°23	28°27	n.a.	T 3
W 4	6 39 13	10°55'06	1♑48	20°54	26°39	20°40	25°11	22° 9	5° 1	25°29	24°12	17°45	19°20	28°34	n.a.	W 4
T 5	6 43 10	11°56'01	14°12	22°40	27°48	20°17	25°22	22°14	5° 5	25°30	24°12	17°39	19°17	28°41	n.a.	T 5
F 6	6 47 6	12°56'54	26°23	24°26	28°58	19°53	25°34	22°19	5° 8	25°31	24°12	17°35	19°14	28°47	n.a.	F 6
S 7	6 51 3	13°57'47	8♒25	26°11	0♐ 7	19°30	25°45	22°24	5°12	25°31	24°12	17°33	19°11	28°54	n.a.	S 7
S 8	6 54 59	14°58'37	20°18	27°55	1°16	19° 6	25°56	22°30	5°15	25°32	24°11	17°D32	19° 7	29° 1	n.a.	S 8
M 9	6 58 56	15°59'26	2♓ 6	29°38	2°26	18°42	26° 7	22°35	5°19	25°33	24°11	17°33	19° 4	29° 7	n.a.	M 9
T 10	7 2 53	17° 0'14	13°53	1♒20	3°36	18°18	26°18	22°40	5°22	25°35	24°11	17°35	19° 1	29°14	n.a.	T 10
W11	7 6 49	18° 1'00	25°42	3° 0	4°46	17°54	26°29	22°45	5°26	25°36	24°D11	17°37	18°58	29°20	n.a.	W11
T 12	7 10 46	19° 1'44	7♈38	4°38	5°56	17°30	26°40	22°50	5°29	25°37	24°11	17°38	18°55	29°27	n.a.	T 12
F 13	7 14 42	20° 2'26	19°47	6°13	7° 6	17° 6	26°51	22°54	5°33	25°38	24°11	17°R39	18°52	29°34	n.a.	F 13
S 14	7 18 39	21° 3'07	2♉14	7°45	8°16	16°42	27° 1	22°59	5°36	25°39	24°11	17°38	18°48	29°40	n.a.	S 14
S 15	7 22 35	22° 3'46	15° 2	9°13	9°26	16°19	27°12	23° 4	5°40	25°40	24°12	17°37	18°45	29°47	n.a.	S 15
M16	7 26 32	23° 4'22	28°15	10°36	10°36	15°55	27°22	23° 9	5°43	25°41	24°12	17°34	18°42	29°54	n.a.	M16
T 17	7 30 28	24° 4'58	11♊55	11°55	11°47	15°32	27°32	23°13	5°47	25°43	24°12	17°31	18°39	0♓ 0	n.a.	T 17
W18	7 34 25	25° 5'31	26° 2	13° 7	12°57	15° 9	27°43	23°18	5°50	25°44	24°12	17°27	18°36	0° 7	n.a.	W18
T 19	7 38 22	26° 6'03	10♋33	14°13	14° 8	14°46	27°53	23°22	5°53	25°45	24°12	17°24	18°32	0°14	n.a.	T 19
F 20	7 42 18	27° 6'32	25°22	15°12	15°18	14°24	28° 3	23°26	5°57	25°47	24°12	17°22	18°29	0°20	n.a.	F 20
S 21	7 46 15	28° 7'00	10♌21	16° 2	16°29	14° 2	28°12	23°31	6° 0	25°48	24°12	17°D21	18°26	0°27	n.a.	S 21
S 22	7 50 11	29° 7'27	25°22	16°44	17°40	13°41	28°22	23°35	6° 3	25°49	24°13	17°21	18°23	0°34	n.a.	S 22
M23	7 54 8	0♒ 7'51	10♍17	17°17	18°50	13°20	28°32	23°39	6° 7	25°51	24°13	17°22	18°20	0°40	n.a.	M23
T 24	7 58 4	1° 8'14	24°59	17°41	20° 1	12°59	28°42	23°43	6°10	25°52	24°13	17°23	18°17	0°47	n.a.	T 24
W25	8 2 1	2° 8'36	9♎22	17°55	21°12	12°39	28°51	23°47	6°13	25°54	24°14	17°24	18°13	0°54	n.a.	W25
T 26	8 5 57	3° 8'56	23°25	17°R59	22°23	12°20	29° 0	23°51	6°16	25°55	24°14	17°25	18°10	1° 0	n.a.	T 26
F 27	8 9 54	4° 9'14	7♏ 5	17°53	23°34	12° 1	29° 9	23°54	6°20	25°57	24°14	17°R25	18° 7	1° 7	n.a.	F 27
S 28	8 13 51	5° 9'31	20°26	17°37	24°46	11°43	29°19	23°58	6°23	25°58	24°15	17°25	18° 4	1°14	n.a.	S 28
S 29	8 17 47	6° 9'47	3♐27	17°12	25°57	11°25	29°28	24° 2	6°26	26° 0	24°15	17°24	18° 1	1°20	n.a.	S 29
M30	8 21 44	7°10'01	16°11	16°38	27° 8	11° 8	29°36	24° 5	6°29	26° 2	24°15	17°22	17°58	1°27	n.a.	M30
T 31	8 25 40	8♒10'13	28♐41	15♒57	28♐20	10♋52	29♏45	24♏ 9	6♑32	26♓ 3	24♈16	17♌21	17♌54	1♓33	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23s28	13s51	5n 9	24s43	1s57	16s12	2n40	26n 7	4n15	18s29	0n40	16s44	1n46	24s 0	0s23	3s30	1s49	4s 7	14s38	15n35	15n 8	12s57		n.a.
M 2	23 24	16 47	4 54	24 27	1 54	16 31	2 38	26 12	4 17	18 32	0 40	16 45	1 46	24 0	0 23	3 29	1 49	4 7	14 37	15 37	15 9	12 56		n.a.
T 3	23 20	18 51	4 25	24 9	1 51	16 50	2 35	26 17	4 18	18 35	0 40	16 46	1 46	24 0	0 23	3 29	1 49	4 6	14 37	15 39	15 10	12 54		n.a.
W 4	23 15	19 58	3 44	23 49	1 47	17 9	2 33	26 22	4 19	18 38	0 40	16 48	1 46	23 59	0 23	3 29	1 49	4 6	14 37	15 41	15 11	12 53		n.a.
T 5	23 10	20 5	2 52	23 27	1 42	17 27	2 30	26 27	4 21	18 40	0 40	16 49	1 46	23 59	0 23	3 28	1 49	4 6	14 36	15 43	15 12	12 51		n.a.
F 6	23 4	19 16	1 53	23 3	1 36	17 45	2 28	26 32	4 22	18 43	0 40	16 50	1 47	23 59	0 23	3 28	1 49	4 6	14 36	15 44	15 13	12 50		n.a.
S 7	22 58	17 34	0 50	22 37	1 30	18 2	2 25	26 36	4 23	18 46	0 40	16 52	1 47	23 59	0 23	3 27	1 49	4 5	14 36	15 45	15 14	12 48		n.a.
S 8	22 51	15 7	0s15	22 10	1 23	18 19	2 23	26 41	4 24	18 49	0 40	16 53	1 47	23 59	0 23	3 27	1 49	4 5	14 35	15 45	15 15	12 47		n.a.
M 9	22 44	12 4	1 19	21 41	1 16	18 36	2 20	26 45	4 25	18 51	0 40	16 54	1 47	23 59	0 23	3 26	1 48	4 5	14 35	15 45	15 16	12 45		n.a.
T 10	22 37	8 33	2 20	21 11	1 7	18 52	2 17	26 49	4 25	18 54	0 40	16 55	1 47	23 59	0 23	3 26	1 48	4 4	14 35	15 44	15 17	12 43		n.a.
W11	22 29	4 42	3 14	20 39	0 58	19 8	2 14	26 53	4 26	18 56	0 40	16 56	1 47	23 59	0 23	3 25	1 48	4 4	14 34	15 43	15 18	12 42		n.a.
T 12	22 20	0 38	4 2	20 6	0 48	19 23	2 11	26 57	4 27	18 59	0 40	16 58	1 47	23 58	0 23	3 25	1 48	4 4	14 34	15 43	15 19	12 40		n.a.
F 13	22 11	3n32	4 39	19 32	0 37	19 38	2 8	27 1	4 27	19 1	0 40	16 59	1 47	23 58	0 23	3 24	1 48	4 4	14 34	15 43	15 20	12 39		n.a.
S 14	22 2	7 38	5 4	18 57	0 25	19 52	2 5	27 4	4 27	19 4	0 40	17 0	1 47	23 58	0 23	3 24	1 48	4 3	14 33	15 43	15 21	12 37		n.a.
S 15	21 53	11 31	5 15	18 22	0 13	20 6	2 2	27 7	4 27	19 6	0 40	17 1	1 47	23 58	0 23	3 23	1 48	4 3	14 33	15 44	15 22	12 36		n.a.
M16	21 42	14 58	5 9	17 46	0n 0	20 19	1 59	27 10	4 28	19 9	0 40	17 2	1 47	23 58	0 23	3 23	1 48	4 3	14 33	15 44	15 23	12 34		n.a.
T 17	21 32	17 44	4 47	17 11	0 14	20 32	1 56	27 13	4 28	19 11	0 40	17 3	1 47	23 58	0 23	3 22	1 48	4 2	14 32	15 45	15 24	12 33		n.a.
W18	21 21	19 32	4 7	16 37	0 29	20 45	1 53	27 16	4 27	19 13	0 40	17 4	1 48	23 58	0 23	3 22	1 48	4 2	14 32	15 47	15 25	12 31		n.a.
T 19	21 10	20 8	3 10	16 3	0 44	20 56	1 49	27 18	4 27	19 16	0 40	17 5	1 48	23 57	0 23	3 21	1 48	4 1	14 32	15 47	15 26	12 29		n.a.
F 20	20 58	19 22	1 59	15 31	0 59	21 8	1 46	27 20	4 27	19 18	0 40	17 6	1 48	23 57	0 23	3 21	1 48	4 1	14 31	15 48	15 27	12 28		n.a.
S 21	20 46	17 13	0 39	15 1	1 15	21 19	1 43	27 22	4 27	19 20	0 40	17 7	1 48	23 57	0 23	3 20	1 48	4 1	14 31	15 48	15 28	12 26		n.a.
S 22	20 34	13 54	0n44	14 32	1 31	21 29	1 39	27 24	4 26	19 22	0 40	17 8	1 48	23 57	0 23	3 19	1 48	4 0	14 31	15 48	15 29	12 25		n.a.
M23	20 21	9 42	2 4	14 7	1 48	21 38	1 36	27 26	4 25	19 25	0 40	17 9	1 48	23 57	0 23	3 19	1 48	4 0	14 30	15 48	15 30	12 23		n.a.
T 24	20 8	4 58	3 14	13 44	2 4	21 47	1 32	27 27	4 25	19 27	0 40	17 10	1 48	23 57	0 23	3 18	1 48	3 59	14 30	15 48	15 31	12 22		n.a.
W25	19 54	0 4	4 10	13 25	2 20	21 56	1 29	27 28	4 24	19 29	0 40	17 11	1 48	23 57	0 23	3 18	1 48	3 59	14 30	15 47	15 32	12 20		n.a.
T 26	19 40	4s42	4 50	13 10	2 35	22 4	1 25	27 29	4 23	19 31	0 40	17 12	1 48	23 56	0 23	3 17	1 48	3 59	14 29	15 47	15 33	12 18		n.a.
F 27	19 26	9 7	5 12	12 58	2 49	22 11	1 22	27 30	4 22	19 33	0 40	17 12	1 49	23 56	0 23	3 16	1 48	3 58	14 29	15 47	15 34	12 17		n.a.
S 28	19 11	12 58	5 17	12 50	3 3	22 18	1 18	27 31	4 21	19 35	0 40	17 13	1 49	23 56	0 23	3 16	1 48	3 58	14 29	15 47	15 35	12 15		n.a.
S 29	18 56	16 5	5 5	12 46	3 15	22 24	1 15	27 31	4 20	19 37	0 40	17 14	1 49	23 56	0 23	3 15	1 48	3 57	14 29	15 48	15 36	12 14		n.a.
M30	18 41	18 22	4 38	12 46	3 25	22 29	1 11	27 32	4 19	19 39	0 40	17 15	1 49	23 56	0 23	3 14	1 47	3 57	14 28	15 48	15 37	12 12		n.a.
T 31	18s26	19s43	3n59	12s49	3n34	22s34	1n 8	27n32	4n17	19s41	0n40	17s16	1n49	23s56	0s23	3s14	1s47	3s57	14s28	15n48	15n38	12s10		n.a.

Julian Day Number = 1683071.5, Delta T = 03h14m26s
Ecliptic obliquity = 23°42'21, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°30'54, Lahiri = - 5°23'54 Julian Calendar 1 Jan. 105 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 106 BCE

The year -104 astronomical counting style corresponds to year 105 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	8 29 37	9♒10'23	10♉59	15°R 9	29♐31	10°R37	29♏54	24♏12	6♉36	26♓ 5	24♈16	17°R20	17♌51	1♓40	n.a.	W 1
T 2	8 33 33	10°10'32	23° 6	14♒15	0♉42	10♑22	0♐ 2	24°15	6°39	26° 7	24°17	17♌19	17°48	1°47	n.a.	T 2
F 3	8 37 30	11°10'38	5♒ 6	13°17	1°54	10° 8	0°11	24°19	6°42	26° 8	24°17	17°18	17°45	1°53	n.a.	F 3
S 4	8 41 26	12°10'43	16°59	12°17	3° 5	9°54	0°19	24°22	6°45	26°10	24°18	17°D18	17°42	2° 0	n.a.	S 4
S 5	8 45 23	13°10'45	28°48	11°16	4°17	9°42	0°27	24°25	6°48	26°12	24°18	17°18	17°38	2° 7	n.a.	S 5
M 6	8 49 20	14°10'46	10♓36	10°15	5°29	9°30	0°35	24°28	6°51	26°14	24°19	17°19	17°35	2°13	n.a.	M 6
T 7	8 53 16	15°10'44	22°24	9°15	6°40	9°19	0°43	24°31	6°54	26°15	24°19	17°19	17°32	2°20	n.a.	T 7
W 8	8 57 13	16°10'40	4♈15	8°18	7°52	9° 9	0°50	24°33	6°57	26°17	24°20	17°19	17°29	2°27	n.a.	W 8
T 9	9 1 9	17°10'34	16°14	7°25	9° 4	9° 0	0°58	24°36	7° 0	26°19	24°20	17°R19	17°26	2°33	n.a.	T 9
F 10	9 5 6	18°10'26	28°23	6°37	10°15	8°51	1° 5	24°38	7° 2	26°21	24°21	17°19	17°23	2°40	n.a.	F 10
S 11	9 9 2	19°10'15	10♉47	5°54	11°27	8°43	1°13	24°41	7° 5	26°23	24°22	17°19	17°19	2°47	n.a.	S 11
S 12	9 12 59	20°10'02	23°30	5°17	12°39	8°36	1°20	24°43	7° 8	26°25	24°22	17°D19	17°16	2°53	n.a.	S 12
M13	9 16 55	21° 9'47	6♊36	4°46	13°51	8°30	1°27	24°46	7°11	26°27	24°23	17°19	17°13	3° 0	n.a.	M13
T 14	9 20 52	22° 9'29	20° 7	4°22	15° 3	8°25	1°33	24°48	7°14	26°28	24°24	17°20	17°10	3° 7	n.a.	T 14
W15	9 24 49	23° 9'09	4♋ 5	4° 4	16°15	8°20	1°40	24°50	7°16	26°30	24°24	17°20	17° 7	3°13	n.a.	W15
T 16	9 28 45	24° 8'47	18°30	3°52	17°27	8°16	1°47	24°52	7°19	26°32	24°25	17°21	17° 4	3°20	n.a.	T 16
F 17	9 32 42	25° 8'22	3♌18	3°D47	18°38	8°13	1°53	24°54	7°22	26°34	24°26	17°21	17° 0	3°27	n.a.	F 17
S 18	9 36 38	26° 7'55	18°23	3°48	19°50	8°11	1°59	24°56	7°24	26°36	24°27	17°R21	16°57	3°33	n.a.	S 18
S 19	9 40 35	27° 7'26	3♍36	3°54	21° 3	8°10	2° 5	24°57	7°27	26°38	24°27	17°21	16°54	3°40	n.a.	S 19
M20	9 44 31	28° 6'54	18°48	4° 6	22°15	8° 9	2°11	24°59	7°29	26°40	24°28	17°20	16°51	3°46	n.a.	M20
T 21	9 48 28	29° 6'21	3♎49	4°24	23°27	8°D 9	2°17	25° 0	7°32	26°42	24°29	17°19	16°48	3°53	n.a.	T 21
W22	9 52 24	0♓ 5'46	18°31	4°46	24°39	8° 9	2°23	25° 2	7°34	26°44	24°30	17°17	16°44	4° 0	n.a.	W22
T 23	9 56 21	1° 5'08	2♏50	5°13	25°51	8°11	2°28	25° 3	7°37	26°47	24°31	17°16	16°41	4° 6	n.a.	T 23
F 24	10 0 17	2° 4'29	16°41	5°45	27° 3	8°13	2°33	25° 4	7°39	26°49	24°32	17°15	16°38	4°13	n.a.	F 24
S 25	10 4 14	3° 3'48	0♐ 6	6°21	28°15	8°16	2°38	25° 6	7°42	26°51	24°33	17°D14	16°35	4°20	n.a.	S 25
S 26	10 8 11	4° 3'06	13° 5	7° 1	29°28	8°19	2°43	25° 7	7°44	26°53	24°33	17°14	16°32	4°26	n.a.	S 26
M27	10 12 7	5° 2'21	25°44	7°45	0♒40	8°23	2°48	25° 8	7°46	26°55	24°34	17°15	16°29	4°33	n.a.	M27
T 28	10 16 4	6° 1'35	8♉ 5	8°32	1°52	8°28	2°53	25° 8	7°49	26°57	24°35	17°17	16°25	4°40	n.a.	T 28
W29	10 20 0	7♓ 0'46	20♉12	9♒23	3♒ 4	8♑34	2♐57	25♏ 9	7♉51	26♓59	24♈36	17♌18	16♌22	4♓46	n.a.	W29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	18s10	20s 7	3n 8	12s57	3n42	22s38	1n 4	27n32	4n16	19s42	0n40	17s16	1n49	23s56	0s23	3s13	1s47	3s56	14s28	15n49	15n39	12s 9		n.a.
T 2	17 53	19 34	2 11	13 7	3 47	22 42	1 1	27 32	4 15	19 44	0 40	17 17	1 49	23 56	0 23	3 12	1 47	3 56	14 27	15 49	15 40	12 7		n.a.
F 3	17 37	18 7	1 7	13 21	3 50	22 44	0 57	27 31	4 13	19 46	0 40	17 18	1 49	23 55	0 23	3 11	1 47	3 55	14 27	15 49	15 41	12 6		n.a.
S 4	17 20	15 53	0 2	13 37	3 51	22 47	0 54	27 31	4 12	19 48	0 40	17 18	1 49	23 55	0 23	3 11	1 47	3 55	14 27	15 49	15 42	12 4		n.a.
S 5	17 3	13 1	1s 4	13 55	3 49	22 48	0 50	27 30	4 10	19 49	0 40	17 19	1 50	23 55	0 23	3 10	1 47	3 54	14 26	15 49	15 43	12 2		n.a.
M 6	16 45	9 37	2 6	14 15	3 46	22 49	0 46	27 30	4 9	19 51	0 40	17 19	1 50	23 55	0 23	3 9	1 47	3 54	14 26	15 49	15 44	12 1		n.a.
T 7	16 28	5 51	3 3	14 36	3 41	22 49	0 43	27 29	4 7	19 53	0 40	17 20	1 50	23 55	0 23	3 8	1 47	3 53	14 26	15 49	15 45	11 59		n.a.
W 8	16 10	1 51	3 53	14 57	3 33	22 49	0 39	27 28	4 5	19 54	0 40	17 21	1 50	23 55	0 23	3 8	1 47	3 53	14 25	15 49	15 46	11 58		n.a.
T 9	15 52	2n16	4 33	15 19	3 25	22 48	0 36	27 27	4 4	19 56	0 40	17 21	1 50	23 55	0 23	3 7	1 47	3 52	14 25	15 49	15 47	11 56		n.a.
F 10	15 33	6 20	5 1	15 41	3 15	22 46	0 32	27 26	4 2	19 57	0 40	17 22	1 50	23 54	0 23	3 6	1 47	3 52	14 25	15 49	15 48	11 54		n.a.
S 11	15 14	10 13	5 16	16 3	3 3	22 44	0 29	27 24	4 0	19 59	0 40	17 22	1 50	23 54	0 23	3 5	1 47	3 51	14 24	15 49	15 49	11 53		n.a.
S 12	14 55	13 45	5 16	16 23	2 51	22 41	0 25	27 23	3 58	20 0	0 40	17 23	1 50	23 54	0 24	3 5	1 47	3 51	14 24	15 49	15 50	11 51		n.a.
M13	14 36	16 43	5 0	16 43	2 38	22 37	0 22	27 22	3 56	20 2	0 40	17 23	1 51	23 54	0 24	3 4	1 47	3 50	14 24	15 49	15 51	11 49		n.a.
T 14	14 17	18 53	4 28	17 2	2 25	22 33	0 18	27 20	3 54	20 3	0 40	17 23	1 51	23 54	0 24	3 3	1 47	3 50	14 24	15 49	15 52	11 48		n.a.
W15	13 57	20 0	3 38	17 20	2 11	22 28	0 15	27 19	3 53	20 4	0 40	17 24	1 51	23 54	0 24	3 2	1 47	3 49	14 23	15 49	15 53	11 46		n.a.
T 16	13 37	19 52	2 34	17 36	1 57	22 22	0 11	27 17	3 51	20 6	0 40	17 24	1 51	23 54	0 24	3 1	1 47	3 49	14 23	15 49	15 54	11 44		n.a.
F 17	13 17	18 23	1 17	17 51	1 43	22 16	0 8	27 15	3 49	20 7	0 40	17 24	1 51	23 53	0 24	3 0	1 47	3 48	14 23	15 48	15 55	11 43		n.a.
S 18	12 57	15 35	0n 6	18 5	1 29	22 9	0 5	27 13	3 47	20 8	0 40	17 25	1 51	23 53	0 24	3 0	1 47	3 48	14 22	15 48	15 56	11 41		n.a.
S 19	12 36	11 41	1 29	18 17	1 15	22 1	0 1	27 12	3 45	20 9	0 40	17 25	1 51	23 53	0 24	2 59	1 47	3 47	14 22	15 48	15 57	11 39		n.a.
M20	12 16	7 1	2 46	18 28	1 1	21 53	0s 2	27 10	3 43	20 11	0 40	17 25	1 51	23 53	0 24	2 58	1 47	3 46	14 22	15 49	15 58	11 38		n.a.
T 21	11 55	1 59	3 50	18 37	0 47	21 44	0 5	27 8	3 41	20 12	0 40	17 26	1 52	23 53	0 24	2 57	1 47	3 46	14 22	15 49	15 59	11 36		n.a.
W22	11 34	3s 3	4 38	18 44	0 34	21 34	0 8	27 6	3 39	20 13	0 40	17 26	1 52	23 53	0 24	2 56	1 47	3 45	14 21	15 50	16 0	11 35		n.a.
T 23	11 13	7 47	5 7	18 50	0 21	21 24	0 12	27 4	3 37	20 14	0 40	17 26	1 52	23 53	0 24	2 55	1 47	3 45	14 21	15 50	16 1	11 33		n.a.
F 24	10 51	11 57	5 17	18 54	0 9	21 13	0 15	27 2	3 35	20 15	0 40	17 26	1 52	23 53	0 24	2 55	1 47	3 44	14 21	15 50	16 2	11 31		n.a.
S 25	10 30	15 22	5 9	18 57	0s 4	21 2	0 18	26 59	3 33	20 16	0 40	17 26	1 52	23 53	0 24	2 54	1 47	3 44	14 21	15 50	16 2	11 29		n.a.
S 26	10 8	17 54	4 45	18 58	0 15	20 50	0 21	26 57	3 31	20 17	0 40	17 26	1 52	23 52	0 24	2 53	1 47	3 43	14 20	15 50	16 3	11 28		n.a.
M27	9 46	19 30	4 8	18 58	0 26	20 37	0 24	26 55	3 29	20 18	0 40	17 27	1 52	23 52	0 24	2 52	1 47	3 43	14 20	15 50	16 4	11 26		n.a.
T 28	9 24	20 7	3 21	18 56	0 37	20 24	0 27	26 53	3 27	20 19	0 40	17 27	1 52	23 52	0 24	2 51	1 47	3 42	14 20	15 50	16 5	11 24		n.a.
W29	9s 2	19s47	2n25	18s52	0s47	20s10	0s30	26n50	3n25	20s20	0n40	17s27	1n53	23s52	0s24	2s50	1s47	3s41	14s20	15n49	16n 6	11s23		n.a.

Julian Day Number = 1683102.5, Delta T = 03h14m25s
Ecliptic obliquity = 23°42'21, Nutation = - 0°00'10
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°30'50, Lahiri = - 5°23'50 Julian Calendar 1 Feb. 105 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 105 BCE

The year -104 astronomical counting style corresponds to year 105 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 23 57	7♓59'56	2♒ 9	10♒17	4♒17	8♋40	3♐ 1	25♏10	7♑53	27♓ 1	24♈37	17♌20	16♌19	4♓53	n.a.	T 1
F 2	10 27 53	8°59'03	14° 0	11°13	5°29	8°47	3° 6	25°10	7°55	27° 4	24°38	17°R20	16°16	5° 0	n.a.	F 2
S 3	10 31 50	9°58'09	25°48	12°13	6°41	8°54	3° 9	25°11	7°57	27° 6	24°39	17°20	16°13	5° 6	n.a.	S 3
S 4	10 35 46	10°57'13	7♓35	13°15	7°54	9° 2	3°13	25°11	7°59	27° 8	24°40	17°19	16°10	5°13	n.a.	S 4
M 5	10 39 43	11°56'14	19°24	14°20	9° 6	9°11	3°17	25°11	8° 1	27°10	24°41	17°16	16° 6	5°20	n.a.	M 5
T 6	10 43 40	12°55'13	1♈16	15°28	10°19	9°20	3°20	25°12	8° 3	27°12	24°42	17°12	16° 3	5°26	n.a.	T 6
W 7	10 47 36	13°54'10	13°14	16°37	11°31	9°30	3°23	25°R12	8° 5	27°15	24°43	17° 8	16° 0	5°33	n.a.	W 7
T 8	10 51 33	14°53'05	25°19	17°49	12°43	9°41	3°26	25°12	8° 7	27°17	24°44	17° 3	15°57	5°40	n.a.	T 8
F 9	10 55 29	15°51'57	7♉35	19° 3	13°56	9°52	3°29	25°11	8° 9	27°19	24°46	16°58	15°54	5°46	n.a.	F 9
S 10	10 59 26	16°50'47	20° 3	20°20	15° 8	10° 3	3°32	25°11	8°11	27°21	24°47	16°55	15°50	5°53	n.a.	S 10
S 11	11 3 22	17°49'35	2♊46	21°38	16°21	10°15	3°35	25°11	8°12	27°23	24°48	16°52	15°47	6° 0	n.a.	S 11
M12	11 7 19	18°48'21	15°48	22°58	17°33	10°28	3°37	25°10	8°14	27°26	24°49	16°D51	15°44	6° 6	n.a.	M12
T 13	11 11 15	19°47'04	29°11	24°20	18°46	10°41	3°39	25°10	8°16	27°28	24°50	16°52	15°41	6°13	n.a.	T 13
W14	11 15 12	20°45'45	12♋58	25°44	19°58	10°55	3°41	25° 9	8°17	27°30	24°51	16°53	15°38	6°19	n.a.	W14
T 15	11 19 8	21°44'23	27° 8	27°10	21°11	11° 9	3°43	25° 8	8°19	27°32	24°52	16°54	15°35	6°26	n.a.	T 15
F 16	11 23 5	22°42'59	11♌42	28°37	22°23	11°24	3°44	25° 8	8°20	27°35	24°53	16°R55	15°31	6°33	n.a.	F 16
S 17	11 27 2	23°41'33	26°36	0♓ 6	23°36	11°39	3°46	25° 7	8°22	27°37	24°55	16°55	15°28	6°39	n.a.	S 17
S 18	11 30 58	24°40'05	11♍43	1°37	24°49	11°54	3°47	25° 6	8°23	27°39	24°56	16°53	15°25	6°46	n.a.	S 18
M19	11 34 55	25°38'34	26°55	3°10	26° 1	12°10	3°48	25° 5	8°25	27°41	24°57	16°49	15°22	6°53	n.a.	M19
T 20	11 38 51	26°37'02	12♎ 2	4°44	27°14	12°27	3°49	25° 3	8°26	27°44	24°58	16°44	15°19	6°59	n.a.	T 20
W21	11 42 48	27°35'27	26°54	6°20	28°26	12°44	3°49	25° 2	8°27	27°46	24°59	16°38	15°15	7° 6	n.a.	W21
T 22	11 46 44	28°33'51	11♏23	7°58	29°39	13° 1	3°50	25° 1	8°29	27°48	25° 1	16°32	15°12	7°13	n.a.	T 22
F 23	11 50 41	29°32'13	25°25	9°38	0♓52	13°19	3°50	24°59	8°30	27°50	25° 2	16°27	15° 9	7°19	n.a.	F 23
S 24	11 54 37	0♈30'34	8♐57	11°19	2° 4	13°37	3°R50	24°58	8°31	27°53	25° 3	16°23	15° 6	7°26	n.a.	S 24
S 25	11 58 34	1°28'53	22° 2	13° 2	3°17	13°56	3°50	24°56	8°32	27°55	25° 4	16°21	15° 3	7°33	n.a.	S 25
M26	12 2 31	2°27'10	4♑42	14°47	4°30	14°15	3°50	24°54	8°33	27°57	25° 6	16°D20	15° 0	7°39	n.a.	M26
T 27	12 6 27	3°25'26	17° 1	16°33	5°42	14°34	3°49	24°52	8°34	27°59	25° 7	16°21	14°56	7°46	n.a.	T 27
W28	12 10 24	4°23'40	29° 5	18°21	6°55	14°54	3°49	24°51	8°35	28° 2	25° 8	16°22	14°53	7°53	n.a.	W28
T 29	12 14 20	5°21'52	10♒59	20°11	8° 8	15°14	3°48	24°49	8°36	28° 4	25° 9	16°R23	14°50	7°59	n.a.	T 29
F 30	12 18 17	6°20'03	22°46	22° 2	9°20	15°34	3°47	24°46	8°37	28° 6	25°11	16°23	14°47	8° 6	n.a.	F 30
S 31	12 22 13	7♈18'12	4♓33	23♓55	10♓33	15♋55	3♐46	24♏44	8♑38	28♓ 8	25♈12	16♌21	14♌44	8♓13	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	8 s40	18 s33	1n23	18 s47	0 s57	19 s56	0 s33	26n48	3n23	20 s20	0n40	17 s27	1n53	23 s52	0 s24	2 s49	1 s47	3 s41	14 s19	15n49	16n 7	11 s21		n.a.
F 2	8 17	16 31	0 18	18 40	1 7	19 41	0 35	26 46	3 21	20 21	0 40	17 27	1 53	23 52	0 24	2 48	1 47	3 40	14 19	15 49	16 8	11 19		n.a.
S 3	7 55	13 47	0 s47	18 32	1 15	19 25	0 38	26 43	3 19	20 22	0 40	17 27	1 53	23 52	0 24	2 48	1 47	3 40	14 19	15 49	16 9	11 18		n.a.
S 4	7 32	10 30	1 49	18 22	1 24	19 9	0 41	26 41	3 17	20 23	0 40	17 27	1 53	23 52	0 24	2 47	1 47	3 39	14 19	15 49	16 10	11 16		n.a.
M 5	7 10	6 48	2 48	18 10	1 31	18 53	0 44	26 38	3 15	20 23	0 40	17 27	1 53	23 52	0 24	2 46	1 46	3 39	14 18	15 50	16 11	11 14		n.a.
T 6	6 47	2 50	3 39	17 57	1 39	18 36	0 46	26 35	3 14	20 24	0 40	17 26	1 53	23 51	0 24	2 45	1 46	3 38	14 18	15 51	16 12	11 13		n.a.
W 7	6 24	1n17	4 21	17 42	1 46	18 18	0 49	26 33	3 12	20 25	0 40	17 26	1 54	23 51	0 24	2 44	1 46	3 37	14 18	15 52	16 13	11 11		n.a.
T 8	6 1	5 23	4 51	17 26	1 52	18 0	0 51	26 30	3 10	20 25	0 40	17 26	1 54	23 51	0 24	2 43	1 46	3 37	14 18	15 54	16 14	11 9		n.a.
F 9	5 38	9 19	5 9	17 8	1 58	17 41	0 54	26 27	3 8	20 26	0 40	17 26	1 54	23 51	0 24	2 42	1 46	3 36	14 17	15 55	16 15	11 7		n.a.
S 10	5 15	12 56	5 13	16 49	2 3	17 22	0 56	26 25	3 6	20 26	0 40	17 26	1 54	23 51	0 24	2 41	1 46	3 36	14 17	15 56	16 16	11 6		n.a.
S 11	4 52	16 1	5 1	16 28	2 8	17 2	0 58	26 22	3 4	20 27	0 40	17 26	1 54	23 51	0 24	2 40	1 46	3 35	14 17	15 57	16 17	11 4		n.a.
M12	4 29	18 24	4 34	16 5	2 12	16 42	1 0	26 19	3 2	20 27	0 40	17 25	1 54	23 51	0 24	2 39	1 46	3 34	14 17	15 57	16 18	11 2		n.a.
T 13	4 5	19 50	3 52	15 41	2 16	16 22	1 3	26 16	3 0	20 28	0 40	17 25	1 54	23 51	0 24	2 39	1 46	3 34	14 17	15 57	16 19	11 1		n.a.
W14	3 42	20 10	2 55	15 16	2 19	16 0	1 5	26 13	2 59	20 28	0 40	17 25	1 54	23 51	0 24	2 38	1 46	3 33	14 16	15 57	16 20	10 59		n.a.
T 15	3 19	19 14	1 46	14 49	2 22	15 39	1 7	26 10	2 57	20 28	0 40	17 25	1 55	23 51	0 24	2 37	1 46	3 33	14 16	15 57	16 21	10 57		n.a.
F 16	2 55	17 1	0 28	14 20	2 24	15 17	1 9	26 7	2 55	20 28	0 40	17 24	1 55	23 51	0 24	2 36	1 46	3 32	14 16	15 56	16 22	10 55		n.a.
S 17	2 32	13 37	0n53	13 50	2 26	14 55	1 11	26 4	2 53	20 29	0 40	17 24	1 55	23 51	0 24	2 35	1 46	3 32	14 16	15 56	16 23	10 54		n.a.
S 18	2 8	9 16	2 11	13 18	2 27	14 32	1 13	26 1	2 51	20 29	0 40	17 24	1 55	23 51	0 24	2 34	1 46	3 31	14 16	15 57	16 24	10 52		n.a.
M19	1 45	4 18	3 21	12 45	2 27	14 9	1 14	25 57	2 50	20 29	0 40	17 23	1 55	23 50	0 24	2 33	1 46	3 30	14 16	15 58	16 24	10 50		n.a.
T 20	1 22	0 s54	4 15	12 10	2 28	13 45	1 16	25 54	2 48	20 29	0 40	17 23	1 55	23 50	0 24	2 32	1 46	3 30	14 15	16 0	16 25	10 48		n.a.
W21	0 58	5 56	4 52	11 34	2 27	13 22	1 18	25 51	2 46	20 29	0 40	17 22	1 55	23 50	0 24	2 31	1 46	3 29	14 15	16 2	16 26	10 47		n.a.
T 22	0 35	10 31	5 9	10 56	2 26	12 57	1 19	25 47	2 45	20 30	0 40	17 22	1 55	23 50	0 24	2 30	1 46	3 29	14 15	16 3	16 27	10 45		n.a.
F 23	0 11	14 22	5 6	10 16	2 25	12 33	1 21	25 44	2 43	20 30	0 40	17 22	1 55	23 50	0 24	2 30	1 46	3 28	14 15	16 5	16 28	10 43		n.a.
S 24	0n12	17 19	4 47	9 36	2 23	12 8	1 22	25 40	2 41	20 30	0 40	17 21	1 56	23 50	0 25	2 29	1 46	3 27	14 15	16 6	16 29	10 41		n.a.
S 25	0 36	19 16	4 12	8 54	2 20	11 43	1 24	25 37	2 39	20 30	0 40	17 21	1 56	23 50	0 25	2 28	1 46	3 27	14 15	16 7	16 30	10 40		n.a.
M26	0 59	20 11	3 27	8 10	2 17	11 17	1 25	25 33	2 38	20 30	0 40	17 20	1 56	23 50	0 25	2 27	1 46	3 26	14 14	16 7	16 31	10 38		n.a.
T 27	1 23	20 5	2 32	7 25	2 14	10 51	1 26	25 29	2 36	20 29	0 40	17 20	1 56	23 50	0 25	2 26	1 46	3 26	14 14	16 7	16 32	10 36		n.a.
W28	1 46	19 4	1 32	6 38	2 9	10 25	1 27	25 25	2 35	20 29	0 40	17 19	1 56	23 50	0 25	2 25	1 46	3 25	14 14	16 6	16 33	10 34		n.a.
T 29	2 9	17 12	0 29	5 50	2 5	9 59	1 28	25 21	2 33	20 29	0 40	17 18	1 56	23 50	0 25	2 24	1 46	3 25	14 14	16 6	16 34	10 33		n.a.
F 30	2 33	14 37	0 s34	5 1	2 0	9 32	1 29	25 17	2 31	20 29	0 40	17 18	1 56	23 50	0 25	2 23	1 46	3 24	14 14	16 6	16 35	10 31		n.a.
S 31	2n56	11 s27	1 s36	4 s11	1 s54	9 s 5	1 s30	25n13	2n30	20 s29	0n40	17 s17	1n56	23 s50	0 s25	2 s22	1 s46	3 s23	14 s14	16n 7	16n36	10 s29		n.a.

Julian Day Number = 1683131.5, Delta T = 03h14m25s
Ecliptic obliquity = 23°42'22, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°30'46, Lahiri = - 5°23'46 Julian Calendar 1 March 105 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 105 BCE

The year -104 astronomical counting style corresponds to year 105 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 105 BCE

APRIL 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	12 26 10	8♈16'19	16♓21	25♓50	11♓46	16♋16	3°R44	24°R42	8♑38	28♓11	25♈13	16°R17	14♌41	8♓19	n.a.	S 1
M 2	12 30 6	9°14'25	28°14	27°47	12°59	16°37	3♐43	24♏40	8°39	28°13	25°15	16♌11	14°37	8°26	n.a.	M 2
T 3	12 34 3	10°12'29	10♈14	29°45	14°11	16°59	3°41	24°37	8°40	28°15	25°16	16° 2	14°34	8°33	n.a.	T 3
W 4	12 37 59	11°10'31	22°22	1♈45	15°24	17°21	3°39	24°35	8°40	28°17	25°17	15°52	14°31	8°39	n.a.	W 4
T 5	12 41 56	12° 8'31	4♉40	3°47	16°37	17°44	3°37	24°32	8°41	28°20	25°19	15°42	14°28	8°46	n.a.	T 5
F 6	12 45 53	13° 6'30	17° 8	5°50	17°50	18° 7	3°34	24°29	8°42	28°22	25°20	15°32	14°25	8°53	n.a.	F 6
S 7	12 49 49	14° 4'27	29°48	7°55	19° 2	18°30	3°32	24°27	8°42	28°24	25°21	15°23	14°21	8°59	n.a.	S 7
S 8	12 53 46	15° 2'22	12♊40	10° 1	20°15	18°53	3°29	24°24	8°42	28°26	25°23	15°17	14°18	9° 6	n.a.	S 8
M 9	12 57 42	16° 0'15	25°47	12° 8	21°28	19°17	3°26	24°21	8°43	28°28	25°24	15°13	14°15	9°13	n.a.	M 9
T 10	13 1 39	16°58'07	9♋ 9	14°16	22°41	19°41	3°23	24°18	8°43	28°31	25°25	15°11	14°12	9°19	n.a.	T 10
W11	13 5 35	17°55'56	22°49	16°25	23°54	20° 5	3°20	24°15	8°43	28°33	25°27	15°D11	14° 9	9°26	n.a.	W11
T 12	13 9 32	18°53'44	6♌48	18°35	25° 6	20°30	3°16	24°12	8°44	28°35	25°28	15°11	14° 6	9°33	n.a.	T 12
F 13	13 13 28	19°51'29	21° 5	20°46	26°19	20°55	3°13	24° 9	8°44	28°37	25°29	15°R11	14° 2	9°39	n.a.	F 13
S 14	13 17 25	20°49'13	5♍41	22°56	27°32	21°20	3° 9	24° 5	8°44	28°39	25°31	15°10	13°59	9°46	n.a.	S 14
S 15	13 21 22	21°46'55	20°29	25° 7	28°45	21°45	3° 5	24° 2	8°44	28°41	25°32	15° 6	13°56	9°53	n.a.	S 15
M16	13 25 18	22°44'36	5♎25	27°17	29°58	22°10	3° 1	23°59	8°R44	28°43	25°33	14°59	13°53	9°59	n.a.	M16
T 17	13 29 15	23°42'15	20°21	29°27	1♈11	22°36	2°57	23°55	8°44	28°45	25°35	14°51	13°50	10° 6	n.a.	T 17
W18	13 33 11	24°39'52	5♏ 6	1♉36	2°23	23° 2	2°53	23°52	8°44	28°48	25°36	14°41	13°46	10°12	n.a.	W18
T 19	13 37 8	25°37'28	19°33	3°44	3°36	23°29	2°48	23°48	8°44	28°50	25°37	14°30	13°43	10°19	n.a.	T 19
F 20	13 41 4	26°35'03	3♐36	5°51	4°49	23°55	2°43	23°45	8°43	28°52	25°39	14°21	13°40	10°26	n.a.	F 20
S 21	13 45 1	27°32'37	17°12	7°56	6° 2	24°22	2°38	23°41	8°43	28°54	25°40	14°13	13°37	10°32	n.a.	S 21
S 22	13 48 57	28°30'10	0♑20	9°59	7°15	24°49	2°33	23°37	8°43	28°56	25°42	14° 8	13°34	10°39	n.a.	S 22
M23	13 52 54	29°27'42	13° 3	12° 0	8°28	25°16	2°28	23°33	8°43	28°58	25°43	14° 5	13°31	10°46	n.a.	M23
T 24	13 56 51	0♉25'13	25°25	13°58	9°41	25°44	2°23	23°30	8°42	29° 0	25°44	14° 4	13°27	10°52	n.a.	T 24
W25	14 0 47	1°22'43	7♒30	15°55	10°54	26°11	2°17	23°26	8°42	29° 2	25°46	14° 4	13°24	10°59	n.a.	W25
T 26	14 4 44	2°20'12	19°24	17°49	12° 7	26°39	2°12	23°22	8°41	29° 4	25°47	14° 4	13°21	11° 6	n.a.	T 26
F 27	14 8 40	3°17'40	1♓12	19°40	13°20	27° 7	2° 6	23°18	8°41	29° 6	25°48	14° 3	13°18	11°12	n.a.	F 27
S 28	14 12 37	4°15'07	13° 0	21°29	14°33	27°35	2° 0	23°14	8°40	29° 8	25°50	14° 0	13°15	11°19	n.a.	S 28
S 29	14 16 33	5°12'33	24°51	23°15	15°46	28° 4	1°54	23°10	8°40	29°10	25°51	13°54	13°12	11°26	n.a.	S 29
M30	14 20 30	6♉ 9'58	6♈50	24♉58	16♈59	28♋32	1♐48	23♏ 6	8♑39	29♓11	25♈52	13♌46	13♌ 8	11♓32	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	3n19	7s49	2s34	3s19	1s48	8s38	1s31	25n 9	2n28	20s29	0n40	17s17	1n56	23s50	0s25	2s21	1s47	3s23	14s14	16n 8	16n37	10s27		n.a.
M 2	3 42	3 51	3 26	2 26	1 41	8 10	1 32	25 5	2 27	20 28	0 40	17 16	1 56	23 50	0 25	2 21	1 47	3 22	14 14	16 10	16 38	10 26		n.a.
T 3	4 5	0n18	4 8	1 32	1 34	7 43	1 33	25 1	2 25	20 28	0 40	17 15	1 56	23 50	0 25	2 20	1 47	3 22	14 13	16 12	16 39	10 24		n.a.
W 4	4 28	4 28	4 40	0 36	1 26	7 15	1 33	24 56	2 23	20 28	0 40	17 15	1 57	23 50	0 25	2 19	1 47	3 21	14 13	16 15	16 40	10 22		n.a.
T 5	4 51	8 31	4 59	0n20	1 18	6 47	1 34	24 52	2 22	20 27	0 40	17 14	1 57	23 50	0 25	2 18	1 47	3 21	14 13	16 18	16 40	10 20		n.a.
F 6	5 14	12 16	5 5	1 17	1 9	6 18	1 34	24 47	2 20	20 27	0 40	17 13	1 57	23 50	0 25	2 17	1 47	3 20	14 13	16 21	16 41	10 18		n.a.
S 7	5 37	15 31	4 55	2 15	1 0	5 50	1 35	24 42	2 19	20 26	0 40	17 12	1 57	23 50	0 25	2 16	1 47	3 19	14 13	16 24	16 42	10 17		n.a.
S 8	5 59	18 5	4 31	3 14	0 51	5 21	1 35	24 38	2 17	20 26	0 40	17 12	1 57	23 50	0 25	2 15	1 47	3 19	14 13	16 26	16 43	10 15		n.a.
M 9	6 22	19 46	3 52	4 13	0 41	4 53	1 35	24 33	2 16	20 25	0 40	17 11	1 57	23 50	0 25	2 14	1 47	3 18	14 13	16 27	16 44	10 13		n.a.
T 10	6 44	20 24	3 0	5 13	0 31	4 24	1 35	24 28	2 15	20 25	0 40	17 10	1 57	23 50	0 25	2 14	1 47	3 18	14 13	16 28	16 45	10 11		n.a.
W11	7 7	19 50	1 57	6 13	0 21	3 55	1 36	24 23	2 13	20 24	0 40	17 9	1 57	23 50	0 25	2 13	1 47	3 17	14 13	16 28	16 46	10 9		n.a.
T 12	7 29	18 4	0 45	7 12	0 10	3 26	1 36	24 17	2 12	20 23	0 40	17 8	1 57	23 50	0 25	2 12	1 47	3 17	14 13	16 28	16 47	10 8		n.a.
F 13	7 51	15 7	0n31	8 12	0n 0	2 56	1 36	24 12	2 10	20 23	0 40	17 8	1 57	23 50	0 25	2 11	1 47	3 16	14 13	16 28	16 48	10 6		n.a.
S 14	8 13	11 11	1 47	9 11	0 11	2 27	1 36	24 7	2 9	20 22	0 40	17 7	1 57	23 50	0 25	2 10	1 47	3 16	14 13	16 28	16 49	10 4		n.a.
S 15	8 35	6 30	2 56	10 10	0 22	1 58	1 35	24 1	2 7	20 21	0 40	17 6	1 57	23 50	0 25	2 9	1 47	3 15	14 13	16 29	16 50	10 2		n.a.
M16	8 57	1 24	3 54	11 7	0 32	1 28	1 35	23 56	2 6	20 21	0 40	17 5	1 57	23 50	0 25	2 9	1 47	3 15	14 13	16 31	16 51	10 0		n.a.
T 17	9 18	3s47	4 36	12 4	0 42	0 59	1 35	23 50	2 5	20 20	0 40	17 4	1 57	23 50	0 25	2 8	1 47	3 14	14 12	16 34	16 52	9 59		n.a.
W18	9 40	8 41	4 58	12 59	0 53	0 29	1 35	23 44	2 3	20 19	0 40	17 3	1 57	23 50	0 25	2 7	1 47	3 14	14 12	16 37	16 53	9 57		n.a.
T 19	10 1	12 59	5 1	13 53	1 2	0n 1	1 34	23 38	2 2	20 18	0 40	17 2	1 57	23 50	0 25	2 6	1 47	3 13	14 12	16 40	16 53	9 55		n.a.
F 20	10 22	16 26	4 46	14 45	1 12	0 30	1 34	23 32	2 1	20 17	0 40	17 1	1 58	23 50	0 25	2 5	1 47	3 13	14 12	16 43	16 54	9 53		n.a.
S 21	10 43	18 52	4 14	15 35	1 21	1 0	1 33	23 26	1 59	20 16	0 40	17 0	1 58	23 50	0 25	2 5	1 47	3 12	14 12	16 45	16 55	9 51		n.a.
S 22	11 4	20 12	3 30	16 23	1 29	1 30	1 32	23 20	1 58	20 15	0 40	16 59	1 58	23 50	0 25	2 4	1 47	3 12	14 12	16 46	16 56	9 49		n.a.
M23	11 24	20 27	2 37	17 8	1 37	1 59	1 32	23 14	1 57	20 14	0 40	16 58	1 58	23 50	0 25	2 3	1 47	3 11	14 12	16 47	16 57	9 48		n.a.
T 24	11 45	19 42	1 37	17 52	1 44	2 29	1 31	23 7	1 55	20 13	0 39	16 57	1 58	23 50	0 25	2 2	1 47	3 11	14 12	16 48	16 58	9 46		n.a.
W25	12 5	18 2	0 35	18 33	1 51	2 59	1 30	23 1	1 54	20 12	0 39	16 56	1 58	23 50	0 25	2 1	1 47	3 10	14 12	16 48	16 59	9 44		n.a.
T 26	12 25	15 37	0s28	19 12	1 57	3 28	1 29	22 54	1 53	20 11	0 39	16 55	1 58	23 50	0 25	2 1	1 47	3 10	14 12	16 48	17 0	9 42		n.a.
F 27	12 45	12 34	1 30	19 48	2 2	3 58	1 28	22 47	1 51	20 10	0 39	16 54	1 58	23 51	0 26	2 0	1 47	3 9	14 12	16 48	17 1	9 40		n.a.
S 28	13 5	9 1	2 27	20 22	2 7	4 27	1 27	22 40	1 50	20 9	0 39	16 53	1 58	23 51	0 26	1 59	1 47	3 9	14 12	16 49	17 2	9 38		n.a.
S 29	13 24	5 6	3 18	20 54	2 10	4 57	1 26	22 33	1 49	20 8	0 39	16 52	1 58	23 51	0 26	1 58	1 47	3 8	14 12	16 50	17 3	9 36		n.a.
M30	13n43	0s57	4s 1	21n23	2n14	5n26	1s25	22n26	1n48	20s 7	0n39	16s51	1n58	23s51	0s26	1s58	1s47	3s 8	14s12	16n53	17n 4	9s35		n.a.

Julian Day Number = 1683162.5, Delta T = 03h14m24s
Ecliptic obliquity = 23°42'22, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°30'42, Lahiri = - 5°23'42 Julian Calendar 1 Apr. 105 BCE == Greg. Calendar 29 March 105 BCE

The year -104 astronomical counting style corresponds to year 105 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 24 26	7♉ 7'22	18♈59	26♉38	18♈12	29♋ 1	1°R42	23°R 2	8°R38	29♓13	25♈54	13°R35	13♌ 5	11♓39	n.a.	T 1
W 2	14 28 23	8° 4'46	1♉19	28°16	19°25	29°30	1♐36	22♏57	8♑37	29°15	25°55	13♌22	13° 2	11°46	n.a.	W 2
T 3	14 32 20	9° 2'08	13°53	29°50	20°38	29°59	1°29	22°53	8°37	29°17	25°56	13° 9	12°59	11°52	n.a.	T 3
F 4	14 36 16	9°59'29	26°39	1♊22	21°51	0♌29	1°23	22°49	8°36	29°19	25°58	12°57	12°56	11°59	n.a.	F 4
S 5	14 40 13	10°56'50	9♊37	2°50	23° 4	0°59	1°16	22°45	8°35	29°21	25°59	12°45	12°52	12° 6	n.a.	S 5
S 6	14 44 9	11°54'10	22°46	4°16	24°17	1°28	1° 9	22°41	8°34	29°22	26° 0	12°37	12°49	12°12	n.a.	S 6
M 7	14 48 6	12°51'28	6♋ 7	5°38	25°30	1°58	1° 2	22°36	8°33	29°24	26° 2	12°31	12°46	12°19	n.a.	M 7
T 8	14 52 2	13°48'45	19°39	6°58	26°43	2°29	0°55	22°32	8°32	29°26	26° 3	12°28	12°43	12°26	n.a.	T 8
W 9	14 55 59	14°46'02	3♌23	8°14	27°56	2°59	0°48	22°28	8°31	29°28	26° 4	12°27	12°40	12°32	n.a.	W 9
T 10	14 59 55	15°43'17	17°19	9°27	29° 9	3°29	0°41	22°23	8°30	29°29	26° 6	12°27	12°37	12°39	n.a.	T 10
F 11	15 3 52	16°40'31	1♍26	10°37	0♉23	4° 0	0°34	22°19	8°29	29°31	26° 7	12°26	12°33	12°46	n.a.	F 11
S 12	15 7 49	17°37'44	15°45	11°44	1°36	4°31	0°27	22°15	8°27	29°33	26° 8	12°24	12°30	12°52	n.a.	S 12
S 13	15 11 45	18°34'56	0♎13	12°48	2°49	5° 2	0°20	22°10	8°26	29°34	26° 9	12°20	12°27	12°59	n.a.	S 13
M14	15 15 42	19°32'08	14°46	13°47	4° 2	5°33	0°12	22° 6	8°25	29°36	26°11	12°13	12°24	13° 6	n.a.	M14
T 15	15 19 38	20°29'18	29°18	14°44	5°15	6° 4	0° 5	22° 1	8°24	29°38	26°12	12° 4	12°21	13°12	n.a.	T 15
W16	15 23 35	21°26'28	13♏43	15°37	6°28	6°36	29♏57	21°57	8°22	29°39	26°13	11°53	12°18	13°19	n.a.	W16
T 17	15 27 31	22°23'37	27°54	16°26	7°41	7° 7	29°50	21°53	8°21	29°41	26°14	11°42	12°14	13°26	n.a.	T 17
F 18	15 31 28	23°20'46	11♐46	17°11	8°55	7°39	29°42	21°48	8°19	29°42	26°16	11°31	12°11	13°32	n.a.	F 18
S 19	15 35 24	24°17'54	25°15	17°53	10° 8	8°11	29°35	21°44	8°18	29°44	26°17	11°23	12° 8	13°39	n.a.	S 19
S 20	15 39 21	25°15'02	8♑20	18°30	11°21	8°43	29°27	21°39	8°16	29°45	26°18	11°16	12° 5	13°46	n.a.	S 20
M21	15 43 18	26°12'10	21° 3	19° 4	12°34	9°15	29°20	21°35	8°15	29°47	26°19	11°13	12° 2	13°52	n.a.	M21
T 22	15 47 14	27° 9'18	3♒25	19°33	13°48	9°47	29°12	21°31	8°13	29°48	26°20	11°11	11°58	13°59	n.a.	T 22
W23	15 51 11	28° 6'26	15°31	19°58	15° 1	10°20	29° 4	21°26	8°12	29°49	26°22	11°D11	11°55	14° 6	n.a.	W23
T 24	15 55 7	29° 3'33	27°27	20°18	16°14	10°52	28°57	21°22	8°10	29°51	26°23	11°R11	11°52	14°12	n.a.	T 24
F 25	15 59 4	0♊ 0'41	9♓17	20°35	17°27	11°25	28°49	21°18	8° 8	29°52	26°24	11°11	11°49	14°19	n.a.	F 25
S 26	16 3 0	0°57'48	21° 7	20°46	18°41	11°58	28°41	21°13	8° 7	29°53	26°25	11° 9	11°46	14°26	n.a.	S 26
S 27	16 6 57	1°54'56	3♈ 1	20°53	19°54	12°31	28°34	21° 9	8° 5	29°55	26°26	11° 5	11°43	14°32	n.a.	S 27
M28	16 10 53	2°52'03	15° 5	20°R56	21° 7	13° 4	28°26	21° 5	8° 3	29°56	26°27	10°58	11°39	14°39	n.a.	M28
T 29	16 14 50	3°49'11	27°22	20°54	22°21	13°37	28°18	21° 1	8° 1	29°57	26°29	10°50	11°36	14°46	n.a.	T 29
W30	16 18 47	4°46'18	9♉53	20°47	23°34	14°10	28°11	20°56	7°59	29°58	26°30	10°39	11°33	14°52	n.a.	W30
T 31	16 22 43	5♊43'26	22♉42	20♊36	24♉48	14♌44	28♏ 3	20♏52	7♑57	29♓59	26♈31	10♌28	11♌30	14♓59	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	14n 3	3n18	4s34	21n49	2n16	5n55	1s24	22n19	1n46	20s 6	0n39	16s50	1n58	23s51	0s26	1s57	1s47	3s 7	14s12	16n56	17n 5	9s33		n.a.
W 2	14 21	7 29	4 54	22 13	2 17	6 24	1 23	22 12	1 45	20 5	0 39	16 49	1 58	23 51	0 26	1 56	1 47	3 7	14 12	17 0	17 5	9 31		n.a.
T 3	14 40	11 24	5 0	22 35	2 18	6 53	1 21	22 4	1 44	20 3	0 39	16 48	1 58	23 51	0 26	1 56	1 47	3 7	14 12	17 3	17 6	9 29		n.a.
F 4	14 58	14 53	4 52	22 55	2 18	7 22	1 20	21 57	1 43	20 2	0 39	16 47	1 58	23 51	0 26	1 55	1 47	3 6	14 12	17 7	17 7	9 27		n.a.
S 5	15 17	17 43	4 28	23 12	2 17	7 51	1 19	21 49	1 42	20 1	0 39	16 46	1 58	23 51	0 26	1 54	1 47	3 6	14 13	17 10	17 8	9 25		n.a.
S 6	15 35	19 40	3 50	23 27	2 16	8 19	1 17	21 41	1 40	19 59	0 39	16 45	1 58	23 51	0 26	1 54	1 48	3 5	14 13	17 13	17 9	9 23		n.a.
M 7	15 52	20 35	2 59	23 40	2 14	8 48	1 16	21 33	1 39	19 58	0 38	16 44	1 58	23 51	0 26	1 53	1 48	3 5	14 13	17 14	17 10	9 22		n.a.
T 8	16 10	20 19	1 57	23 51	2 10	9 16	1 14	21 25	1 38	19 57	0 38	16 43	1 58	23 51	0 26	1 52	1 48	3 4	14 13	17 15	17 11	9 20		n.a.
W 9	16 27	18 50	0 48	24 0	2 7	9 44	1 13	21 17	1 37	19 55	0 38	16 42	1 58	23 52	0 26	1 52	1 48	3 4	14 13	17 15	17 12	9 18		n.a.
T 10	16 44	16 14	0n26	24 7	2 2	10 12	1 11	21 8	1 36	19 54	0 38	16 41	1 58	23 52	0 26	1 51	1 48	3 4	14 13	17 16	17 13	9 16		n.a.
F 11	17 0	12 37	1 39	24 13	1 57	10 39	1 9	21 0	1 35	19 53	0 38	16 40	1 57	23 52	0 26	1 50	1 48	3 3	14 13	17 16	17 14	9 14		n.a.
S 12	17 17	8 14	2 46	24 16	1 50	11 6	1 7	20 51	1 33	19 51	0 38	16 39	1 57	23 52	0 26	1 50	1 48	3 3	14 13	17 16	17 14	9 12		n.a.
S 13	17 33	3 20	3 44	24 18	1 43	11 33	1 6	20 43	1 32	19 50	0 38	16 38	1 57	23 52	0 26	1 49	1 48	3 3	14 13	17 17	17 15	9 10		n.a.
M14	17 49	1s46	4 28	24 18	1 36	12 0	1 4	20 34	1 31	19 48	0 38	16 36	1 57	23 52	0 26	1 48	1 48	3 2	14 13	17 19	17 16	9 8		n.a.
T 15	18 4	6 46	4 54	24 16	1 27	12 27	1 2	20 25	1 30	19 47	0 38	16 35	1 57	23 52	0 26	1 48	1 48	3 2	14 13	17 22	17 17	9 6		n.a.
W16	18 19	11 21	5 1	24 13	1 18	12 53	1 0	20 16	1 29	19 45	0 38	16 34	1 57	23 52	0 26	1 47	1 48	3 1	14 13	17 25	17 18	9 5		n.a.
T 17	18 34	15 13	4 49	24 8	1 8	13 19	0 58	20 7	1 28	19 44	0 37	16 33	1 57	23 52	0 26	1 47	1 48	3 1	14 13	17 28	17 19	9 3		n.a.
F 18	18 49	18 9	4 21	24 3	0 58	13 45	0 56	19 57	1 27	19 42	0 37	16 32	1 57	23 52	0 26	1 46	1 48	3 1	14 14	17 31	17 20	9 1		n.a.
S 19	19 3	19 59	3 38	23 55	0 47	14 10	0 54	19 48	1 26	19 41	0 37	16 31	1 57	23 53	0 26	1 46	1 48	3 0	14 14	17 34	17 21	8 59		n.a.
S 20	19 17	20 42	2 45	23 47	0 35	14 35	0 52	19 38	1 24	19 39	0 37	16 30	1 57	23 53	0 26	1 45	1 48	3 0	14 14	17 35	17 22	8 57		n.a.
M21	19 31	20 19	1 45	23 37	0 22	14 59	0 50	19 29	1 23	19 38	0 37	16 29	1 57	23 53	0 26	1 45	1 48	3 0	14 14	17 36	17 23	8 55		n.a.
T 22	19 44	18 56	0 41	23 26	0 9	15 24	0 48	19 19	1 22	19 36	0 37	16 28	1 57	23 53	0 26	1 44	1 48	3 0	14 14	17 37	17 23	8 53		n.a.
W23	19 58	16 44	0s23	23 15	0s 5	15 48	0 46	19 9	1 21	19 35	0 37	16 27	1 57	23 53	0 26	1 43	1 48	2 59	14 14	17 37	17 24	8 51		n.a.
T 24	20 10	13 50	1 25	23 2	0 19	16 11	0 43	18 59	1 20	19 33	0 36	16 26	1 57	23 53	0 26	1 43	1 48	2 59	14 14	17 37	17 25	8 49		n.a.
F 25	20 23	10 23	2 24	22 49	0 34	16 34	0 41	18 49	1 19	19 32	0 36	16 25	1 56	23 53	0 26	1 43	1 48	2 59	14 14	17 37	17 26	8 47		n.a.
S 26	20 35	6 33	3 16	22 34	0 49	16 57	0 39	18 39	1 18	19 30	0 36	16 24	1 56	23 53	0 26	1 42	1 49	2 58	14 14	17 37	17 27	8 45		n.a.
S 27	20 47	2 26	3 59	22 19	1 4	17 19	0 37	18 28	1 17	19 28	0 36	16 23	1 56	23 54	0 26	1 42	1 49	2 58	14 15	17 38	17 28	8 43		n.a.
M28	20 58	1n49	4 33	22 4	1 20	17 41	0 34	18 18	1 16	19 27	0 36	16 22	1 56	23 54	0 26	1 41	1 49	2 58	14 15	17 40	17 29	8 42		n.a.
T 29	21 9	6 4	4 55	21 48	1 36	18 3	0 32	18 7	1 15	19 25	0 36	16 21	1 56	23 54	0 26	1 41	1 49	2 58	14 15	17 43	17 30	8 40		n.a.
W30	21 20	10 9	5 3	21 31	1 52	18 23	0 30	17 56	1 14	19 24	0 36	16 20	1 56	23 54	0 26	1 40	1 49	2 57	14 15	17 46	17 31	8 38		n.a.
T 31	21n30	13n52	4s56	21n14	2s 8	18n44	0s28	17n45	1n13	19s22	0n35	16s19	1n56	23s54	0s26	1s40	1s49	2s57	14s15	17n49	17n32	8s36		n.a.

Julian Day Number = 1683192.5, Delta T = 03h14m23s
Ecliptic obliquity = 23°42'22, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°30'37, Lahiri = - 5°23'38 Julian Calendar 1 May 105 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 105 BCE

The year -104 astronomical counting style corresponds to year 105 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	16 26 40	6♊40'34	5♊46	20°R20	26♉ 1	15♌17	27°R56	20°R48	7°R56	0♈ 1	26♈32	10°R17	11♌27	15♓ 6	n.a.	F 1
S 2	16 30 36	7°37'42	19° 5	20♊ 1	27°14	15°51	27♏48	20♏44	7♑54	0° 2	26°33	10♌ 8	11°23	15°12	n.a.	S 2
S 3	16 34 33	8°34'50	2♋38	19°37	28°28	16°25	27°41	20°40	7°52	0° 3	26°34	10° 1	11°20	15°19	n.a.	S 3
M 4	16 38 29	9°31'57	16°21	19°11	29°41	16°59	27°33	20°36	7°50	0° 4	26°35	9°56	11°17	15°26	n.a.	M 4
T 5	16 42 26	10°29'05	0♌13	18°40	0♊55	17°33	27°26	20°32	7°48	0° 5	26°36	9°54	11°14	15°32	n.a.	T 5
W 6	16 46 22	11°26'13	14°11	18° 8	2° 8	18° 7	27°19	20°28	7°46	0° 6	26°37	9°D54	11°11	15°39	n.a.	W 6
T 7	16 50 19	12°23'20	28°15	17°33	3°22	18°41	27°11	20°24	7°44	0° 7	26°38	9°54	11° 8	15°46	n.a.	T 7
F 8	16 54 16	13°20'27	12♍22	16°56	4°35	19°16	27° 4	20°20	7°41	0° 8	26°39	9°R55	11° 4	15°52	n.a.	F 8
S 9	16 58 12	14°17'34	26°33	16°18	5°49	19°50	26°57	20°16	7°39	0° 9	26°40	9°54	11° 1	15°59	n.a.	S 9
S 10	17 2 9	15°14'41	10♎45	15°40	7° 3	20°25	26°50	20°12	7°37	0°10	26°41	9°52	10°58	16° 6	n.a.	S 10
M11	17 6 5	16°11'48	24°56	15° 2	8°16	21° 0	26°43	20° 9	7°35	0°11	26°42	9°47	10°55	16°12	n.a.	M11
T 12	17 10 2	17° 8'55	9♏ 3	14°25	9°30	21°35	26°37	20° 5	7°33	0°11	26°43	9°40	10°52	16°19	n.a.	T 12
W13	17 13 58	18° 6'03	23° 1	13°50	10°43	22°10	26°30	20° 1	7°31	0°12	26°44	9°33	10°49	16°26	n.a.	W13
T 14	17 17 55	19° 3'10	6♐48	13°16	11°57	22°45	26°23	19°58	7°28	0°13	26°45	9°24	10°45	16°32	n.a.	T 14
F 15	17 21 52	20° 0'18	20°19	12°46	13°11	23°20	26°17	19°54	7°26	0°14	26°46	9°17	10°42	16°39	n.a.	F 15
S 16	17 25 48	20°57'27	3♑32	12°19	14°24	23°55	26°11	19°51	7°24	0°14	26°46	9°10	10°39	16°46	n.a.	S 16
S 17	17 29 45	21°54'36	16°26	11°55	15°38	24°31	26° 4	19°47	7°22	0°15	26°47	9° 6	10°36	16°53	n.a.	S 17
M18	17 33 41	22°51'46	29° 1	11°36	16°52	25° 6	25°58	19°44	7°19	0°16	26°48	9° 4	10°33	16°59	n.a.	M18
T 19	17 37 38	23°48'56	11♒20	11°22	18° 5	25°42	25°52	19°41	7°17	0°16	26°49	9°D 3	10°29	17° 6	n.a.	T 19
W20	17 41 34	24°46'07	23°25	11°13	19°19	26°18	25°46	19°38	7°15	0°17	26°50	9° 4	10°26	17°13	n.a.	W20
T 21	17 45 31	25°43'19	5♓21	11°D 9	20°33	26°54	25°41	19°35	7°12	0°17	26°51	9° 6	10°23	17°19	n.a.	T 21
F 22	17 49 27	26°40'32	17°11	11°10	21°47	27°29	25°35	19°31	7°10	0°18	26°51	9° 7	10°20	17°26	n.a.	F 22
S 23	17 53 24	27°37'46	29° 2	11°17	23° 1	28° 6	25°29	19°28	7° 8	0°18	26°52	9°R 7	10°17	17°33	n.a.	S 23
S 24	17 57 21	28°35'01	10♈58	11°30	24°14	28°42	25°24	19°26	7° 5	0°19	26°53	9° 6	10°14	17°39	n.a.	S 24
M25	18 1 17	29°32'16	23° 5	11°49	25°28	29°18	25°19	19°23	7° 3	0°19	26°54	9° 4	10°10	17°46	n.a.	M25
T 26	18 5 14	0♋29'33	5♉25	12°14	26°42	29°54	25°14	19°20	7° 1	0°19	26°54	9° 0	10° 7	17°53	n.a.	T 26
W27	18 9 10	1°26'51	18° 3	12°45	27°56	0♍31	25° 9	19°17	6°58	0°20	26°55	8°54	10° 4	17°59	n.a.	W27
T 28	18 13 7	2°24'10	1♊ 1	13°22	29°10	1° 7	25° 4	19°15	6°56	0°20	26°56	8°49	10° 1	18° 6	n.a.	T 28
F 29	18 17 3	3°21'30	14°19	14° 4	0♋24	1°44	24°59	19°12	6°53	0°20	26°56	8°43	9°58	18°13	n.a.	F 29
S 30	18 21 0	4♋18'51	27♊57	14♊53	1♋38	2♍21	24♏55	19♏10	6♑51	0♈21	26♈57	8♌38	9♌55	18♓19	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	21n40	17n 1	4s34	20n57	2s24	19n 4	0s25	17n34	1n12	19s21	0n35	16s18	1n56	23s54	0s26	1s39	1s49	2s57	14s15	17n52	17n32	8s34		n.a.
S 2	21 50	19 19	3 57	20 40	2 40	19 23	0 23	17 23	1 11	19 19	0 35	16 17	1 56	23 54	0 26	1 39	1 49	2 57	14 16	17 54	17 33	8 32		n.a.
S 3	21 59	20 36	3 5	20 23	2 55	19 42	0 20	17 12	1 10	19 18	0 35	16 16	1 55	23 55	0 26	1 39	1 49	2 56	14 16	17 56	17 34	8 30		n.a.
M 4	22 8	20 40	2 2	20 7	3 10	20 1	0 18	17 1	1 9	19 16	0 35	16 15	1 55	23 55	0 26	1 38	1 49	2 56	14 16	17 57	17 35	8 28		n.a.
T 5	22 16	19 29	0 52	19 50	3 24	20 19	0 16	16 49	1 8	19 15	0 35	16 14	1 55	23 55	0 26	1 38	1 49	2 56	14 16	17 58	17 36	8 26		n.a.
W 6	22 24	17 7	0n23	19 34	3 37	20 36	0 13	16 38	1 7	19 13	0 34	16 13	1 55	23 55	0 26	1 38	1 49	2 56	14 16	17 58	17 37	8 24		n.a.
T 7	22 32	13 44	1 37	19 19	3 49	20 53	0 11	16 26	1 6	19 12	0 34	16 12	1 55	23 55	0 26	1 37	1 49	2 56	14 16	17 58	17 38	8 22		n.a.
F 8	22 39	9 32	2 45	19 5	4 0	21 9	0 9	16 14	1 5	19 10	0 34	16 11	1 55	23 55	0 26	1 37	1 49	2 55	14 17	17 58	17 39	8 20		n.a.
S 9	22 46	4 48	3 43	18 51	4 9	21 25	0 6	16 2	1 4	19 9	0 34	16 10	1 55	23 55	0 27	1 37	1 49	2 55	14 17	17 58	17 39	8 18		n.a.
S 10	22 53	0s12	4 28	18 39	4 18	21 40	0 4	15 50	1 3	19 7	0 34	16 9	1 55	23 56	0 27	1 36	1 49	2 55	14 17	17 59	17 40	8 16		n.a.
M11	22 59	5 10	4 56	18 28	4 25	21 55	0 1	15 38	1 2	19 6	0 34	16 8	1 54	23 56	0 27	1 36	1 50	2 55	14 17	18 0	17 41	8 14		n.a.
T 12	23 5	9 50	5 6	18 19	4 30	22 8	0n 1	15 26	1 1	19 4	0 33	16 8	1 54	23 56	0 27	1 36	1 50	2 55	14 17	18 2	17 42	8 12		n.a.
W13	23 10	13 56	4 58	18 11	4 34	22 22	0 3	15 13	1 0	19 3	0 33	16 7	1 54	23 56	0 27	1 36	1 50	2 55	14 18	18 4	17 43	8 10		n.a.
T 14	23 15	17 13	4 33	18 5	4 36	22 34	0 6	15 1	0 59	19 2	0 33	16 6	1 54	23 56	0 27	1 35	1 50	2 55	14 18	18 6	17 44	8 8		n.a.
F 15	23 19	19 29	3 52	18 0	4 37	22 46	0 8	14 48	0 58	19 0	0 33	16 5	1 54	23 56	0 27	1 35	1 50	2 54	14 18	18 8	17 45	8 6		n.a.
S 16	23 24	20 40	3 0	17 58	4 36	22 58	0 11	14 35	0 57	18 59	0 33	16 4	1 54	23 56	0 27	1 35	1 50	2 54	14 18	18 10	17 46	8 4		n.a.
S 17	23 27	20 43	1 59	17 57	4 33	23 8	0 13	14 23	0 56	18 58	0 32	16 4	1 53	23 57	0 27	1 35	1 50	2 54	14 18	18 11	17 46	8 2		n.a.
M18	23 31	19 42	0 54	17 59	4 29	23 18	0 15	14 10	0 55	18 56	0 32	16 3	1 53	23 57	0 27	1 34	1 50	2 54	14 19	18 11	17 47	8 0		n.a.
T 19	23 34	17 46	0s12	18 2	4 24	23 28	0 18	13 57	0 54	18 55	0 32	16 2	1 53	23 57	0 27	1 34	1 50	2 54	14 19	18 12	17 48	7 58		n.a.
W20	23 36	15 5	1 17	18 8	4 17	23 36	0 20	13 43	0 53	18 54	0 32	16 2	1 53	23 57	0 27	1 34	1 50	2 54	14 19	18 11	17 49	7 57		n.a.
T 21	23 38	11 47	2 18	18 15	4 9	23 44	0 22	13 30	0 52	18 53	0 32	16 1	1 53	23 57	0 27	1 34	1 50	2 54	14 19	18 11	17 50	7 55		n.a.
F 22	23 40	8 3	3 12	18 24	4 0	23 51	0 25	13 17	0 51	18 52	0 31	16 0	1 52	23 57	0 27	1 34	1 50	2 54	14 19	18 11	17 51	7 53		n.a.
S 23	23 41	4 1	3 58	18 35	3 50	23 58	0 27	13 3	0 50	18 51	0 31	16 0	1 52	23 57	0 27	1 34	1 50	2 54	14 20	18 10	17 52	7 51		n.a.
S 24	23 42	0n11	4 34	18 47	3 39	24 4	0 29	12 50	0 49	18 49	0 31	15 59	1 52	23 58	0 27	1 34	1 50	2 54	14 20	18 11	17 53	7 49		n.a.
M25	23 42	4 27	4 59	19 2	3 28	24 9	0 31	12 36	0 49	18 48	0 31	15 58	1 52	23 58	0 27	1 33	1 50	2 54	14 20	18 11	17 53	7 47		n.a.
T 26	23 42	8 36	5 10	19 17	3 15	24 13	0 33	12 22	0 48	18 47	0 31	15 58	1 52	23 58	0 27	1 33	1 51	2 54	14 20	18 12	17 54	7 45		n.a.
W27	23 42	12 29	5 7	19 34	3 2	24 17	0 36	12 8	0 47	18 46	0 30	15 57	1 52	23 58	0 27	1 33	1 51	2 54	14 21	18 14	17 55	7 43		n.a.
T 28	23 41	15 54	4 48	19 52	2 49	24 20	0 38	11 55	0 46	18 45	0 30	15 57	1 51	23 58	0 27	1 33	1 51	2 54	14 21	18 15	17 56	7 41		n.a.
F 29	23 40	18 35	4 13	20 11	2 35	24 22	0 40	11 40	0 45	18 44	0 30	15 56	1 51	23 58	0 27	1 33	1 51	2 54	14 21	18 17	17 57	7 39		n.a.
S 30	23n38	20n18	3s23	20n31	2s21	24n24	0n42	11n26	0n44	18s44	0n30	15s56	1n51	23s58	0s27	1s33	1s51	2s54	14s21	18n18	17n58	7s37		n.a.

Julian Day Number = 1683223.5, Delta T = 03h14m22s
Ecliptic obliquity = 23°42'21, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°30'33, Lahiri = - 5°23'33 Julian Calendar 1 June 105 BCE == Greg. Calendar 29 May 105 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	18 24 56	5♋16'13	11♋52	15♊47	2♋52	2♍57	24°R51	19°R 7	6°R49	0♈21	26♈57	8°R34	9♌51	18♓26	n.a.	S 1
M 2	18 28 53	6°13'36	26° 0	16°47	4° 6	3°34	24♏47	19♏ 5	6♑46	0°21	26°58	8♌32	9°48	18°33	n.a.	M 2
T 3	18 32 50	7°11'00	10♌18	17°52	5°20	4°11	24°43	19° 3	6°44	0°21	26°59	8°D31	9°45	18°39	n.a.	T 3
W 4	18 36 46	8° 8'25	24°39	19° 3	6°34	4°49	24°39	19° 1	6°41	0°21	26°59	8°32	9°42	18°46	n.a.	W 4
T 5	18 40 43	9° 5'50	9♍ 2	20°20	7°48	5°26	24°35	18°58	6°39	0°21	27° 0	8°33	9°39	18°53	n.a.	T 5
F 6	18 44 39	10° 3'16	23°21	21°41	9° 2	6° 3	24°32	18°57	6°37	0°21	27° 0	8°35	9°35	18°59	n.a.	F 6
S 7	18 48 36	11° 0'43	7♎34	23° 7	10°16	6°40	24°28	18°55	6°34	0°R21	27° 1	8°R36	9°32	19° 6	n.a.	S 7
S 8	18 52 32	11°58'11	21°40	24°38	11°30	7°18	24°25	18°53	6°32	0°21	27° 1	8°35	9°29	19°13	n.a.	S 8
M 9	18 56 29	12°55'40	5♏36	26°13	12°44	7°56	24°22	18°51	6°29	0°21	27° 2	8°34	9°26	19°19	n.a.	M 9
T 10	19 0 25	13°53'09	19°22	27°53	13°58	8°33	24°20	18°50	6°27	0°21	27° 2	8°31	9°23	19°26	n.a.	T 10
W11	19 4 22	14°50'40	2♐56	29°36	15°13	9°11	24°17	18°48	6°25	0°21	27° 3	8°28	9°20	19°33	n.a.	W11
T 12	19 8 19	15°48'12	16°16	1♋23	16°27	9°49	24°15	18°47	6°22	0°21	27° 3	8°25	9°16	19°39	n.a.	T 12
F 13	19 12 15	16°45'45	29°23	3°12	17°41	10°27	24°13	18°45	6°20	0°21	27° 3	8°22	9°13	19°46	n.a.	F 13
S 14	19 16 12	17°43'19	12♑15	5° 5	18°55	11° 5	24°11	18°44	6°18	0°20	27° 4	8°19	9°10	19°53	n.a.	S 14
S 15	19 20 8	18°40'55	24°52	7° 0	20° 9	11°43	24° 9	18°43	6°15	0°20	27° 4	8°18	9° 7	19°59	n.a.	S 15
M16	19 24 5	19°38'32	7♒16	8°57	21°23	12°21	24° 7	18°42	6°13	0°20	27° 4	8°D17	9° 4	20° 6	n.a.	M16
T 17	19 28 1	20°36'10	19°27	10°55	22°38	12°59	24° 6	18°41	6°11	0°20	27° 5	8°17	9° 1	20°13	n.a.	T 17
W18	19 31 58	21°33'50	1♓28	12°55	23°52	13°38	24° 4	18°40	6° 8	0°19	27° 5	8°18	8°57	20°19	n.a.	W18
T 19	19 35 54	22°31'31	13°22	14°55	25° 6	14°16	24° 3	18°39	6° 6	0°19	27° 5	8°20	8°54	20°26	n.a.	T 19
F 20	19 39 51	23°29'14	25°12	16°56	26°21	14°55	24° 2	18°38	6° 4	0°19	27° 5	8°21	8°51	20°33	n.a.	F 20
S 21	19 43 48	24°26'59	7♈ 3	18°58	27°35	15°33	24° 2	18°38	6° 2	0°18	27° 6	8°22	8°48	20°40	n.a.	S 21
S 22	19 47 44	25°24'46	18°59	20°59	28°49	16°12	24° 1	18°37	5°59	0°18	27° 6	8°23	8°45	20°46	n.a.	S 22
M23	19 51 41	26°22'34	1♉ 4	23° 0	0♌ 4	16°51	24° 1	18°37	5°57	0°17	27° 6	8°R23	8°41	20°53	n.a.	M23
T 24	19 55 37	27°20'24	13°24	25° 0	1°18	17°30	24°D 0	18°37	5°55	0°17	27° 6	8°22	8°38	21° 0	n.a.	T 24
W25	19 59 34	28°18'16	26° 2	27° 0	2°32	18° 9	24° 1	18°36	5°53	0°16	27° 6	8°22	8°35	21° 6	n.a.	W25
T 26	20 3 30	29°16'10	9♊ 2	28°59	3°47	18°48	24° 1	18°36	5°51	0°15	27° 6	8°20	8°32	21°13	n.a.	T 26
F 27	20 7 27	0♌14'06	22°25	0♌57	5° 1	19°27	24° 1	18°D36	5°48	0°15	27° 6	8°19	8°29	21°20	n.a.	F 27
S 28	20 11 23	1°12'04	6♋13	2°54	6°16	20° 6	24° 2	18°36	5°46	0°14	27° 6	8°19	8°26	21°26	n.a.	S 28
S 29	20 15 20	2°10'04	20°23	4°50	7°30	20°46	24° 3	18°36	5°44	0°13	27° 7	8°18	8°22	21°33	n.a.	S 29
M30	20 19 17	3° 8'05	4♌52	6°45	8°44	21°25	24° 3	18°37	5°42	0°13	27° 7	8°D18	8°19	21°40	n.a.	M30
T 31	20 23 13	4♌ 6'09	19♌34	8♌39	9♌59	22♍ 4	24♏ 5	18♏37	5♑40	0♈12	27°R 7	8♌18	8♌16	21♓46	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	23n36	20n50	2s21	20n51	2s 6	24n24	0n44	11n12	0n43	18s43	0n30	15s55	1n51	23s58	0s27	1s33	1s51	2s54	14s22	18n19	17n59	7s34		n.a.
M 2	23 33	20 4	1 8	21 12	1 51	24 24	0 46	10 58	0 42	18 42	0 29	15 55	1 51	23 59	0 27	1 33	1 51	2 54	14 22	18 20	17 59	7 32		n.a.
T 3	23 31	18 1	0n10	21 32	1 37	24 24	0 48	10 43	0 41	18 41	0 29	15 54	1 50	23 59	0 27	1 33	1 51	2 54	14 22	18 20	18 0	7 30		n.a.
W 4	23 27	14 49	1 27	21 53	1 22	24 22	0 50	10 29	0 40	18 40	0 29	15 54	1 50	23 59	0 27	1 33	1 51	2 54	14 22	18 20	18 1	7 28		n.a.
T 5	23 23	10 44	2 39	22 14	1 8	24 20	0 52	10 14	0 39	18 40	0 29	15 54	1 50	23 59	0 27	1 33	1 51	2 54	14 23	18 19	18 2	7 26		n.a.
F 6	23 19	6 3	3 41	22 33	0 53	24 17	0 54	9 59	0 39	18 39	0 29	15 53	1 50	23 59	0 27	1 33	1 51	2 54	14 23	18 19	18 3	7 24		n.a.
S 7	23 15	1 5	4 29	22 52	0 39	24 13	0 55	9 45	0 38	18 38	0 28	15 53	1 49	23 59	0 27	1 33	1 51	2 54	14 23	18 19	18 4	7 22		n.a.
S 8	23 10	3s54	5 1	23 10	0 25	24 9	0 57	9 30	0 37	18 38	0 28	15 53	1 49	23 59	0 27	1 33	1 51	2 54	14 23	18 19	18 5	7 20		n.a.
M 9	23 4	8 37	5 14	23 27	0 12	24 4	0 59	9 15	0 36	18 37	0 28	15 53	1 49	24 0	0 27	1 33	1 51	2 54	14 24	18 19	18 5	7 18		n.a.
T 10	22 58	12 49	5 8	23 42	0n 1	23 58	1 1	9 0	0 35	18 37	0 28	15 52	1 49	24 0	0 27	1 34	1 51	2 54	14 24	18 20	18 6	7 16		n.a.
W11	22 52	16 18	4 46	23 56	0 13	23 51	1 2	8 45	0 34	18 36	0 28	15 52	1 49	24 0	0 27	1 34	1 52	2 54	14 24	18 21	18 7	7 14		n.a.
T 12	22 46	18 52	4 8	24 7	0 25	23 44	1 4	8 29	0 33	18 36	0 27	15 52	1 48	24 0	0 27	1 34	1 52	2 54	14 24	18 22	18 8	7 12		n.a.
F 13	22 38	20 24	3 18	24 16	0 36	23 36	1 5	8 14	0 32	18 36	0 27	15 52	1 48	24 0	0 27	1 34	1 52	2 55	14 25	18 23	18 9	7 10		n.a.
S 14	22 31	20 50	2 19	24 23	0 46	23 27	1 7	7 59	0 32	18 35	0 27	15 52	1 48	24 0	0 27	1 34	1 52	2 55	14 25	18 23	18 10	7 8		n.a.
S 15	22 23	20 11	1 13	24 27	0 56	23 18	1 8	7 43	0 31	18 35	0 27	15 52	1 48	24 0	0 27	1 34	1 52	2 55	14 25	18 24	18 11	7 6		n.a.
M16	22 15	18 34	0 6	24 28	1 4	23 8	1 10	7 28	0 30	18 35	0 26	15 51	1 48	24 0	0 27	1 34	1 52	2 55	14 25	18 24	18 11	7 4		n.a.
T 17	22 6	16 7	1s 1	24 27	1 12	22 57	1 11	7 12	0 29	18 35	0 26	15 51	1 47	24 0	0 27	1 35	1 52	2 55	14 26	18 24	18 12	7 2		n.a.
W18	21 57	13 1	2 5	24 23	1 19	22 45	1 12	6 56	0 28	18 35	0 26	15 51	1 47	24 1	0 27	1 35	1 52	2 55	14 26	18 23	18 13	7 0		n.a.
T 19	21 48	9 24	3 2	24 17	1 26	22 33	1 13	6 41	0 27	18 35	0 26	15 51	1 47	24 1	0 27	1 35	1 52	2 55	14 26	18 23	18 14	6 58		n.a.
F 20	21 38	5 27	3 51	24 7	1 31	22 20	1 15	6 25	0 27	18 35	0 26	15 51	1 47	24 1	0 27	1 35	1 52	2 56	14 27	18 23	18 15	6 56		n.a.
S 21	21 28	1 19	4 31	23 55	1 36	22 7	1 16	6 9	0 26	18 35	0 25	15 51	1 46	24 1	0 27	1 35	1 52	2 56	14 27	18 22	18 16	6 54		n.a.
S 22	21 18	2n55	4 59	23 41	1 39	21 53	1 17	5 53	0 25	18 35	0 25	15 52	1 46	24 1	0 27	1 36	1 52	2 56	14 27	18 22	18 16	6 52		n.a.
M23	21 7	7 4	5 14	23 24	1 42	21 38	1 18	5 37	0 24	18 35	0 25	15 52	1 46	24 1	0 27	1 36	1 52	2 56	14 27	18 22	18 17	6 50		n.a.
T 24	20 55	11 1	5 16	23 5	1 45	21 22	1 19	5 21	0 23	18 35	0 25	15 52	1 46	24 1	0 27	1 36	1 52	2 56	14 28	18 22	18 18	6 48		n.a.
W25	20 44	14 35	5 2	22 44	1 46	21 6	1 20	5 5	0 22	18 35	0 25	15 52	1 45	24 1	0 27	1 36	1 52	2 57	14 28	18 23	18 19	6 45		n.a.
T 26	20 32	17 33	4 33	22 20	1 47	20 49	1 20	4 49	0 22	18 35	0 24	15 52	1 45	24 1	0 27	1 37	1 52	2 57	14 28	18 23	18 20	6 43		n.a.
F 27	20 20	19 42	3 48	21 55	1 47	20 32	1 21	4 32	0 21	18 36	0 24	15 52	1 45	24 1	0 27	1 37	1 53	2 57	14 28	18 23	18 21	6 41		n.a.
S 28	20 7	20 45	2 49	21 27	1 47	20 14	1 22	4 16	0 20	18 36	0 24	15 53	1 45	24 2	0 27	1 37	1 53	2 57	14 29	18 23	18 22	6 39		n.a.
S 29	19 54	20 32	1 38	20 59	1 46	19 56	1 23	4 0	0 19	18 36	0 24	15 53	1 45	24 2	0 27	1 38	1 53	2 58	14 29	18 24	18 22	6 37		n.a.
M30	19 40	18 57	0 19	20 28	1 44	19 37	1 23	3 43	0 18	18 37	0 24	15 53	1 44	24 2	0 27	1 38	1 53	2 58	14 29	18 24	18 23	6 35		n.a.
T 31	19n27	16n 6	1n 2	19n56	1n42	19n17	1n24	3n27	0n17	18s37	0n23	15s53	1n44	24s 2	0s27	1s38	1s53	2s58	14s30	18n24	18n24	6s33		n.a.

Julian Day Number = 1683253.5, Delta T = 03h14m21s
Ecliptic obliquity = 23°42'21, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°30'29, Lahiri = - 5°23'29 Julian Calendar 1 July 105 BCE == Greg. Calendar 28 June 105 BCE

The year -104 astronomical counting style corresponds to year 105 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	20 27 10	5♌ 4'13	4♍21	10♌32	11♌13	22♍44	24♏ 6	18♏38	5°R38	0°R11	27°R 7	8♌18	8♌13	21♓53	n.a.	W 1
T 2	20 31 6	6° 2'19	19° 8	12°23	12°28	23°24	24° 8	18°38	5♉36	0♈10	27♈ 6	8°18	8°10	22° 0	n.a.	T 2
F 3	20 35 3	7° 0'27	3♎48	14°13	13°42	24° 3	24° 9	18°39	5°34	0° 9	27° 6	8°18	8° 7	22° 6	n.a.	F 3
S 4	20 38 59	7°58'37	18°14	16° 2	14°57	24°43	24°11	18°40	5°32	0° 9	27° 6	8°R19	8° 3	22°13	n.a.	S 4
S 5	20 42 56	8°56'47	2♏24	17°50	16°11	25°23	24°13	18°40	5°31	0° 8	27° 6	8°D19	8° 0	22°20	n.a.	S 5
M 6	20 46 52	9°55'00	16°17	19°36	17°26	26° 3	24°16	18°41	5°29	0° 7	27° 6	8°19	7°57	22°26	n.a.	M 6
T 7	20 50 49	10°53'14	29°51	21°22	18°41	26°43	24°18	18°42	5°27	0° 6	27° 6	8°19	7°54	22°33	n.a.	T 7
W 8	20 54 46	11°51'30	13♐ 7	23° 6	19°55	27°23	24°21	18°44	5°25	0° 5	27° 6	8°19	7°51	22°40	n.a.	W 8
T 9	20 58 42	12°49'47	26° 7	24°49	21°10	28° 4	24°23	18°45	5°23	0° 4	27° 6	8°19	7°47	22°47	n.a.	T 9
F 10	21 2 39	13°48'06	8♑52	26°30	22°24	28°44	24°26	18°46	5°22	0° 3	27° 5	8°20	7°44	22°53	n.a.	F 10
S 11	21 6 35	14°46'27	21°23	28°11	23°39	29°24	24°30	18°47	5°20	0° 2	27° 5	8°20	7°41	23° 0	n.a.	S 11
S 12	21 10 32	15°44'50	3♒44	29°50	24°53	0♎ 5	24°33	18°49	5°18	0° 1	27° 5	8°R21	7°38	23° 7	n.a.	S 12
M13	21 14 28	16°43'14	15°54	1♍29	26° 8	0°45	24°37	18°51	5°17	29♓59	27° 5	8°21	7°35	23°13	n.a.	M13
T 14	21 18 25	17°41'41	27°56	3° 6	27°22	1°26	24°40	18°52	5°15	29°59	27° 4	8°20	7°32	23°20	n.a.	T 14
W15	21 22 21	18°40'09	9♓52	4°42	28°37	2° 6	24°44	18°54	5°14	29°57	27° 4	8°19	7°28	23°27	n.a.	W15
T 16	21 26 18	19°38'40	21°43	6°17	29°52	2°47	24°48	18°56	5°12	29°56	27° 4	8°18	7°25	23°33	n.a.	T 16
F 17	21 30 15	20°37'12	3♈33	7°51	1♍ 6	3°28	24°52	18°58	5°11	29°55	27° 3	8°16	7°22	23°40	n.a.	F 17
S 18	21 34 11	21°35'47	15°24	9°24	2°21	4° 9	24°57	19° 0	5° 9	29°54	27° 3	8°14	7°19	23°47	n.a.	S 18
S 19	21 38 8	22°34'25	27°20	10°56	3°36	4°50	25° 1	19° 2	5° 8	29°53	27° 3	8°12	7°16	23°53	n.a.	S 19
M20	21 42 4	23°33'04	9♉24	12°26	4°50	5°31	25° 6	19° 5	5° 6	29°51	27° 2	8°11	7°12	24° 0	n.a.	M20
T 21	21 46 1	24°31'46	21°40	13°56	6° 5	6°12	25°11	19° 7	5° 5	29°50	27° 2	8°D10	7° 9	24° 7	n.a.	T 21
W22	21 49 57	25°30'30	4♊14	15°25	7°19	6°53	25°16	19° 9	5° 4	29°49	27° 1	8°11	7° 6	24°13	n.a.	W22
T 23	21 53 54	26°29'17	17° 9	16°52	8°34	7°35	25°21	19°12	5° 3	29°47	27° 1	8°11	7° 3	24°20	n.a.	T 23
F 24	21 57 50	27°28'06	0♋28	18°19	9°49	8°16	25°27	19°14	5° 1	29°46	27° 0	8°13	7° 0	24°27	n.a.	F 24
S 25	22 1 47	28°26'57	14°14	19°44	11° 3	8°58	25°32	19°17	5° 0	29°45	27° 0	8°14	6°57	24°33	n.a.	S 25
S 26	22 5 43	29°25'51	28°27	21° 9	12°18	9°39	25°38	19°20	4°59	29°43	26°59	8°15	6°53	24°40	n.a.	S 26
M27	22 9 40	0♍24'47	13♌ 4	22°32	13°33	10°21	25°44	19°23	4°58	29°42	26°59	8°R15	6°50	24°47	n.a.	M27
T 28	22 13 37	1°23'45	28° 0	23°54	14°47	11° 2	25°50	19°26	4°57	29°40	26°58	8°14	6°47	24°54	n.a.	T 28
W29	22 17 33	2°22'45	13♍ 7	25°15	16° 2	11°44	25°56	19°29	4°56	29°39	26°58	8°12	6°44	25° 0	n.a.	W29
T 30	22 21 30	3°21'47	28°16	26°34	17°17	12°26	26° 3	19°32	4°55	29°37	26°57	8° 9	6°41	25° 7	n.a.	T 30
F 31	22 25 26	4♍20'51	13♎18	27♍53	18♍32	13♎ 8	26♏ 9	19♏35	4♉55	29♓36	26♈56	8♌ 6	6♌38	25♓14	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	19n13	12n11	2n20	19n23	1n39	18n57	1n24	3n10	0n17	18s38	0n23	15s54	1n44	24s 2	0s27	1s39	1s53	2s58	14s30	18n24	18n25	6s31		n.a.
T 2	18 58	7 32	3 28	18 49	1 36	18 36	1 24	2 54	0 16	18 38	0 23	15 54	1 44	24 2	0 27	1 39	1 53	2 59	14 30	18 23	18 26	6 29		n.a.
F 3	18 44	2 28	4 22	18 13	1 33	18 15	1 25	2 37	0 15	18 39	0 23	15 55	1 43	24 2	0 27	1 40	1 53	2 59	14 30	18 23	18 27	6 27		n.a.
S 4	18 29	2s38	4 58	17 37	1 29	17 53	1 25	2 20	0 14	18 40	0 23	15 55	1 43	24 2	0 27	1 40	1 53	2 59	14 31	18 23	18 27	6 25		n.a.
S 5	18 13	7 30	5 16	17 0	1 25	17 31	1 25	2 3	0 13	18 40	0 22	15 55	1 43	24 2	0 27	1 40	1 53	2 59	14 31	18 23	18 28	6 23		n.a.
M 6	17 58	11 52	5 14	16 22	1 20	17 8	1 25	1 47	0 13	18 41	0 22	15 56	1 43	24 2	0 27	1 41	1 53	3 0	14 31	18 23	18 29	6 20		n.a.
T 7	17 42	15 32	4 55	15 43	1 15	16 45	1 25	1 30	0 12	18 42	0 22	15 56	1 42	24 2	0 27	1 41	1 53	3 0	14 31	18 23	18 30	6 18		n.a.
W 8	17 25	18 19	4 21	15 4	1 10	16 21	1 25	1 13	0 11	18 43	0 22	15 57	1 42	24 2	0 27	1 42	1 53	3 0	14 32	18 23	18 31	6 16		n.a.
T 9	17 9	20 5	3 34	14 24	1 4	15 57	1 25	0 56	0 10	18 44	0 22	15 58	1 42	24 2	0 27	1 42	1 53	3 1	14 32	18 23	18 31	6 14		n.a.
F 10	16 52	20 48	2 36	13 44	0 58	15 32	1 25	0 39	0 9	18 45	0 21	15 58	1 42	24 3	0 27	1 43	1 53	3 1	14 32	18 23	18 32	6 12		n.a.
S 11	16 35	20 27	1 33	13 3	0 52	15 7	1 25	0 22	0 9	18 46	0 21	15 59	1 42	24 3	0 27	1 43	1 53	3 1	14 33	18 23	18 33	6 10		n.a.
S 12	16 18	19 7	0 26	12 22	0 46	14 42	1 25	0 5	0 8	18 47	0 21	15 59	1 41	24 3	0 27	1 44	1 53	3 2	14 33	18 23	18 34	6 8		n.a.
M13	16 0	16 55	0s42	11 41	0 40	14 16	1 24	0s12	0 7	18 48	0 21	16 0	1 41	24 3	0 27	1 44	1 53	3 2	14 33	18 23	18 35	6 6		n.a.
T 14	15 42	13 59	1 47	11 0	0 33	13 50	1 24	0 29	0 6	18 49	0 21	16 1	1 41	24 3	0 27	1 45	1 54	3 2	14 33	18 23	18 36	6 4		n.a.
W15	15 24	10 31	2 46	10 18	0 26	13 23	1 24	0 46	0 6	18 50	0 20	16 1	1 41	24 3	0 27	1 45	1 54	3 3	14 34	18 23	18 36	6 2		n.a.
T 16	15 5	6 39	3 38	9 36	0 19	12 56	1 23	1 3	0 5	18 51	0 20	16 2	1 40	24 3	0 27	1 46	1 54	3 3	14 34	18 24	18 37	5 59		n.a.
F 17	14 47	2 33	4 20	8 54	0 12	12 29	1 22	1 20	0 4	18 52	0 20	16 3	1 40	24 3	0 27	1 46	1 54	3 3	14 34	18 24	18 38	5 57		n.a.
S 18	14 28	1n39	4 52	8 12	0 5	12 1	1 22	1 37	0 3	18 54	0 20	16 4	1 40	24 3	0 27	1 47	1 54	3 4	14 34	18 25	18 39	5 55		n.a.
S 19	14 9	5 49	5 10	7 31	0s 3	11 33	1 21	1 54	0 2	18 55	0 20	16 5	1 40	24 3	0 27	1 47	1 54	3 4	14 35	18 25	18 40	5 53		n.a.
M20	13 49	9 47	5 16	6 49	0 10	11 5	1 20	2 11	0 2	18 56	0 20	16 5	1 40	24 3	0 27	1 48	1 54	3 4	14 35	18 25	18 41	5 51		n.a.
T 21	13 29	13 26	5 7	6 7	0 18	10 37	1 19	2 29	0 1	18 58	0 19	16 6	1 39	24 3	0 27	1 48	1 54	3 5	14 35	18 26	18 41	5 49		n.a.
W22	13 10	16 34	4 44	5 25	0 25	10 8	1 18	2 46	0 0	18 59	0 19	16 7	1 39	24 3	0 27	1 49	1 54	3 5	14 35	18 25	18 42	5 47		n.a.
T 23	12 49	19 0	4 6	4 44	0 33	9 39	1 17	3 3	0s 1	19 0	0 19	16 8	1 39	24 3	0 27	1 49	1 54	3 6	14 36	18 25	18 43	5 45		n.a.
F 24	12 29	20 29	3 14	4 3	0 41	9 9	1 16	3 20	0 1	19 2	0 19	16 9	1 39	24 3	0 27	1 50	1 54	3 6	14 36	18 25	18 44	5 42		n.a.
S 25	12 9	20 48	2 9	3 22	0 48	8 40	1 15	3 37	0 2	19 3	0 19	16 10	1 38	24 3	0 27	1 51	1 54	3 6	14 36	18 25	18 45	5 40		n.a.
S 26	11 48	19 49	0 54	2 41	0 56	8 10	1 14	3 55	0 3	19 5	0 18	16 11	1 38	24 3	0 27	1 51	1 54	3 7	14 36	18 24	18 45	5 38		n.a.
M27	11 27	17 30	0n26	2 1	1 4	7 40	1 13	4 12	0 4	19 7	0 18	16 12	1 38	24 3	0 27	1 52	1 54	3 7	14 36	18 24	18 46	5 36		n.a.
T 28	11 6	13 58	1 47	1 21	1 12	7 9	1 12	4 29	0 4	19 8	0 18	16 13	1 38	24 3	0 27	1 52	1 54	3 8	14 37	18 24	18 47	5 34		n.a.
W29	10 45	9 28	3 0	0 42	1 19	6 39	1 10	4 46	0 5	19 10	0 18	16 14	1 38	24 3	0 27	1 53	1 54	3 8	14 37	18 25	18 48	5 32		n.a.
T 30	10 23	4 23	4 1	0 3	1 27	6 8	1 9	5 3	0 6	19 12	0 18	16 15	1 37	24 3	0 27	1 54	1 54	3 8	14 37	18 26	18 49	5 30		n.a.
F 31	10n 1	0s56	4n45	0s36	1s35	5n37	1n 8	5s20	0s 7	19s13	0n18	16s16	1n37	24s 3	0s27	1s54	1s54	3s 9	14s37	18n27	18n49	5s27		n.a.

Julian Day Number = 1683284.5, Delta T = 03h14m20s
Ecliptic obliquity = 23°42'22, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°30'25, Lahiri = - 5°23'25 Julian Calendar 1 Aug. 105 BCE == Greg. Calendar 29 July 105 BCE

The year -104 astronomical counting style corresponds to year 105 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 105 BCE

SEPTEMBER 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 29 23	5♍19'57	28♎ 3	29♍10	19♍46	13♎50	26♏16	19♏39	4°R54	29°R34	26°R56	8°R 2	6♌34	25♓20	n.a.	S 1
S 2	22 33 19	6°19'05	12♏27	0♎25	21° 1	14°32	26°23	19°42	4♉53	29♓33	26♈55	7♌59	6°31	25°27	n.a.	S 2
M 3	22 37 16	7°18'15	26°25	1°39	22°16	15°14	26°30	19°46	4°52	29°31	26°55	7°57	6°28	25°34	n.a.	M 3
T 4	22 41 12	8°17'27	9♐58	2°51	23°30	15°56	26°37	19°49	4°52	29°30	26°54	7°D57	6°25	25°40	n.a.	T 4
W 5	22 45 9	9°16'41	23° 7	4° 2	24°45	16°39	26°44	19°53	4°51	29°28	26°53	7°58	6°22	25°47	n.a.	W 5
T 6	22 49 6	10°15'57	5♉55	5°11	26° 0	17°21	26°51	19°57	4°50	29°27	26°52	7°59	6°18	25°54	n.a.	T 6
F 7	22 53 2	11°15'14	18°26	6°17	27°14	18° 4	26°59	20° 0	4°50	29°25	26°52	8° 1	6°15	26° 0	n.a.	F 7
S 8	22 56 59	12°14'33	0♒43	7°22	28°29	18°46	27° 7	20° 4	4°49	29°24	26°51	8° 2	6°12	26° 7	n.a.	S 8
S 9	23 0 55	13°13'55	12°49	8°24	29°44	19°29	27°15	20° 8	4°49	29°22	26°50	8°R 2	6° 9	26°14	n.a.	S 9
M10	23 4 52	14°13'18	24°49	9°24	0♎58	20°11	27°22	20°12	4°49	29°20	26°49	8° 1	6° 6	26°21	n.a.	M10
T 11	23 8 48	15°12'43	6♓43	10°21	2°13	20°54	27°31	20°16	4°48	29°19	26°49	7°57	6° 3	26°27	n.a.	T 11
W12	23 12 45	16°12'11	18°35	11°15	3°28	21°37	27°39	20°21	4°48	29°17	26°48	7°52	5°59	26°34	n.a.	W12
T 13	23 16 41	17°11'40	0♈25	12° 6	4°42	22°20	27°47	20°25	4°48	29°16	26°47	7°46	5°56	26°41	n.a.	T 13
F 14	23 20 38	18°11'12	12°16	12°53	5°57	23° 2	27°56	20°29	4°48	29°14	26°46	7°38	5°53	26°47	n.a.	F 14
S 15	23 24 34	19°10'46	24°10	13°36	7°12	23°45	28° 4	20°34	4°47	29°12	26°45	7°30	5°50	26°54	n.a.	S 15
S 16	23 28 31	20°10'22	6♉ 9	14°15	8°26	24°29	28°13	20°38	4°47	29°11	26°44	7°23	5°47	27° 1	n.a.	S 16
M17	23 32 28	21°10'01	18°15	14°49	9°41	25°12	28°22	20°43	4°D47	29° 9	26°43	7°16	5°44	27° 7	n.a.	M17
T 18	23 36 24	22° 9'42	0♊31	15°18	10°55	25°55	28°31	20°47	4°47	29° 7	26°43	7°12	5°40	27°14	n.a.	T 18
W19	23 40 21	23° 9'25	13° 2	15°41	12°10	26°38	28°40	20°52	4°47	29° 6	26°42	7° 9	5°37	27°21	n.a.	W19
T 20	23 44 17	24° 9'11	25°51	15°58	13°25	27°21	28°49	20°57	4°48	29° 4	26°41	7°D 9	5°34	27°27	n.a.	T 20
F 21	23 48 14	25° 8'59	9♋ 1	16° 8	14°39	28° 5	28°59	21° 2	4°48	29° 2	26°40	7°10	5°31	27°34	n.a.	F 21
S 22	23 52 10	26° 8'50	22°37	16°R11	15°54	28°48	29° 8	21° 7	4°48	29° 1	26°39	7°11	5°28	27°41	n.a.	S 22
S 23	23 56 7	27° 8'43	6♌40	16° 6	17° 9	29°32	29°18	21°12	4°48	28°59	26°38	7°R11	5°24	27°48	n.a.	S 23
M24	0 0 3	28° 8'38	21°10	15°52	18°23	0♏15	29°28	21°17	4°49	28°57	26°37	7°11	5°21	27°54	n.a.	M24
T 25	0 4 0	29° 8'35	6♍ 4	15°30	19°38	0°59	29°37	21°22	4°49	28°55	26°36	7° 8	5°18	28° 1	n.a.	T 25
W26	0 7 57	0♎ 8'35	21°15	14°58	20°52	1°43	29°47	21°27	4°49	28°54	26°35	7° 2	5°15	28° 8	n.a.	W26
T 27	0 11 53	1° 8'36	6♎34	14°18	22° 7	2°27	29°57	21°32	4°50	28°52	26°34	6°55	5°12	28°14	n.a.	T 27
F 28	0 15 50	2° 8'39	21°49	13°28	23°22	3°11	0♐ 8	21°38	4°50	28°50	26°33	6°46	5° 9	28°21	n.a.	F 28
S 29	0 19 46	3° 8'45	6♏50	12°30	24°36	3°55	0°18	21°43	4°51	28°49	26°32	6°38	5° 5	28°28	n.a.	S 29
S 30	0 23 43	4♎ 8'52	21♏28	11♎25	25♎51	4♏39	0♐28	21♏48	4♉52	28♓47	26♈31	6♌30	5♌ 2	28♓34	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9n40	6s 6	5n 9	1s13	1s42	5n 6	1n 6	5s38	0s 7	19s15	0n17	16s17	1n37	24s 3	0s27	1s55	1s54	3s 9	14s38	18n28	18n50	5s25		n.a.
S 2	9 18	10 47	5 13	1 51	1 50	4 35	1 4	5 55	0 8	19 17	0 17	16 18	1 37	24 3	0 27	1 55	1 54	3 10	14 38	18 28	18 51	5 23		n.a.
M 3	8 55	14 45	4 58	2 27	1 57	4 4	1 3	6 12	0 9	19 19	0 17	16 19	1 37	24 3	0 27	1 56	1 54	3 10	14 38	18 29	18 52	5 21		n.a.
T 4	8 33	17 48	4 26	3 3	2 4	3 32	1 1	6 29	0 9	19 20	0 17	16 21	1 36	24 3	0 27	1 57	1 54	3 11	14 38	18 29	18 53	5 19		n.a.
W 5	8 11	19 50	3 42	3 38	2 11	3 1	0 59	6 46	0 10	19 22	0 17	16 22	1 36	24 3	0 27	1 57	1 54	3 11	14 38	18 29	18 53	5 17		n.a.
T 6	7 48	20 48	2 47	4 11	2 18	2 29	0 58	7 3	0 11	19 24	0 17	16 23	1 36	24 3	0 27	1 58	1 54	3 11	14 39	18 28	18 54	5 14		n.a.
F 7	7 25	20 41	1 45	4 44	2 25	1 58	0 56	7 20	0 12	19 26	0 16	16 24	1 36	24 4	0 26	1 59	1 54	3 12	14 39	18 28	18 55	5 12		n.a.
S 8	7 3	19 34	0 40	5 16	2 32	1 26	0 54	7 37	0 12	19 28	0 16	16 25	1 35	24 4	0 26	1 59	1 54	3 12	14 39	18 28	18 56	5 10		n.a.
S 9	6 40	17 34	0s26	5 47	2 38	0 54	0 52	7 54	0 13	19 30	0 16	16 27	1 35	24 4	0 26	2 0	1 54	3 13	14 39	18 28	18 57	5 8		n.a.
M10	6 17	14 49	1 30	6 16	2 44	0 22	0 50	8 11	0 14	19 32	0 16	16 28	1 35	24 4	0 26	2 1	1 54	3 13	14 39	18 28	18 57	5 6		n.a.
T 11	5 53	11 27	2 30	6 44	2 49	0s 9	0 48	8 28	0 14	19 34	0 16	16 29	1 35	24 4	0 26	2 1	1 54	3 14	14 40	18 29	18 58	5 4		n.a.
W12	5 30	7 40	3 23	7 10	2 55	0 41	0 46	8 45	0 15	19 36	0 16	16 31	1 35	24 4	0 26	2 2	1 55	3 14	14 40	18 30	18 59	5 1		n.a.
T 13	5 7	3 35	4 6	7 35	2 59	1 13	0 44	9 2	0 16	19 38	0 15	16 32	1 35	24 3	0 26	2 3	1 55	3 14	14 40	18 32	19 0	4 59		n.a.
F 14	4 43	0n37	4 39	7 58	3 4	1 45	0 42	9 19	0 16	19 40	0 15	16 33	1 34	24 3	0 26	2 3	1 55	3 15	14 40	18 34	19 1	4 57		n.a.
S 15	4 20	4 49	5 1	8 18	3 8	2 17	0 40	9 35	0 17	19 42	0 15	16 35	1 34	24 3	0 26	2 4	1 55	3 15	14 40	18 36	19 1	4 55		n.a.
S 16	3 56	8 52	5 9	8 36	3 11	2 49	0 37	9 52	0 18	19 44	0 15	16 36	1 34	24 3	0 26	2 5	1 55	3 16	14 40	18 38	19 2	4 53		n.a.
M17	3 32	12 36	5 3	8 52	3 13	3 20	0 35	10 9	0 19	19 47	0 15	16 37	1 34	24 3	0 26	2 5	1 55	3 16	14 41	18 40	19 3	4 51		n.a.
T 18	3 9	15 52	4 44	9 5	3 15	3 52	0 33	10 25	0 19	19 49	0 15	16 39	1 34	24 3	0 26	2 6	1 55	3 17	14 41	18 41	19 4	4 48		n.a.
W19	2 45	18 28	4 11	9 15	3 16	4 24	0 30	10 42	0 20	19 51	0 15	16 40	1 33	24 3	0 26	2 7	1 55	3 17	14 41	18 41	19 5	4 46		n.a.
T 20	2 21	20 14	3 24	9 21	3 16	4 55	0 28	10 58	0 21	19 53	0 14	16 42	1 33	24 3	0 26	2 7	1 55	3 18	14 41	18 41	19 5	4 44		n.a.
F 21	1 57	20 58	2 26	9 24	3 15	5 27	0 26	11 14	0 21	19 55	0 14	16 43	1 33	24 3	0 26	2 8	1 55	3 18	14 41	18 41	19 6	4 42		n.a.
S 22	1 33	20 30	1 18	9 23	3 12	5 58	0 23	11 31	0 22	19 58	0 14	16 45	1 33	24 3	0 26	2 9	1 55	3 19	14 41	18 41	19 7	4 40		n.a.
S 23	1 9	18 46	0 3	9 18	3 9	6 29	0 21	11 47	0 23	20 0	0 14	16 46	1 33	24 3	0 26	2 10	1 55	3 19	14 41	18 41	19 8	4 37		n.a.
M24	0 45	15 47	1n15	9 8	3 3	7 0	0 18	12 3	0 23	20 2	0 14	16 48	1 33	24 3	0 26	2 10	1 55	3 19	14 42	18 41	19 9	4 35		n.a.
T 25	0 21	11 41	2 29	8 53	2 57	7 31	0 16	12 19	0 24	20 4	0 14	16 49	1 32	24 3	0 26	2 11	1 55	3 20	14 42	18 42	19 9	4 33		n.a.
W26	0s 3	6 47	3 34	8 32	2 48	8 2	0 13	12 35	0 25	20 7	0 13	16 51	1 32	24 3	0 26	2 12	1 55	3 20	14 42	18 43	19 10	4 31		n.a.
T 27	0 28	1 24	4 24	8 7	2 38	8 32	0 11	12 51	0 25	20 9	0 13	16 52	1 32	24 3	0 26	2 12	1 55	3 21	14 42	18 45	19 11	4 29		n.a.
F 28	0 52	4s 2	4 55	7 36	2 26	9 3	0 8	13 7	0 26	20 11	0 13	16 54	1 32	24 3	0 26	2 13	1 55	3 21	14 42	18 47	19 12	4 26		n.a.
S 29	1 16	9 8	5 5	7 0	2 12	9 33	0 6	13 23	0 26	20 14	0 13	16 55	1 32	24 3	0 26	2 14	1 55	3 22	14 42	18 49	19 12	4 24		n.a.
S 30	1s40	13s35	4n55	6s20	1s56	10s 3	0n 3	13s38	0s27	20s16	0n13	16s57	1n32	24s 3	0s26	2s14	1s55	3s22	14s42	18n51	19n13	4s22		n.a.

Julian Day Number = 1683315.5, Delta T = 03h14m19s
Ecliptic obliquity = 23°42'23, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°30'21, Lahiri = - 5°23'21 Julian Calendar 1 Sept. 105 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 105 BCE

The year -104 astronomical counting style corresponds to year 105 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	0 27 39	5♎ 9'01	5♐38	10°R14	27♎ 5	5♏23	0♐39	21♏54	4♑52	28°R45	26°R30	6°R24	4♌59	28♓41	n.a.	M 1
T 2	0 31 36	6° 9'12	19°18	8♎58	28°20	6° 7	0°49	21°59	4°53	28♓44	26♈29	6♌20	4°56	28°48	n.a.	T 2
W 3	0 35 32	7° 9'24	2♑29	7°40	29°35	6°51	1° 0	22° 5	4°54	28°42	26°28	6°D19	4°53	28°54	n.a.	W 3
T 4	0 39 29	8° 9'38	15°16	6°22	0♏49	7°35	1°11	22°11	4°55	28°40	26°27	6°19	4°49	29° 1	n.a.	T 4
F 5	0 43 26	9° 9'53	27°41	5° 7	2° 4	8°20	1°22	22°16	4°56	28°39	26°26	6°20	4°46	29° 8	n.a.	F 5
S 6	0 47 22	10°10'11	9♒52	3°57	3°18	9° 4	1°33	22°22	4°57	28°37	26°25	6°R20	4°43	29°15	n.a.	S 6
S 7	0 51 19	11°10'29	21°51	2°55	4°33	9°48	1°44	22°28	4°58	28°35	26°23	6°19	4°40	29°21	n.a.	S 7
M 8	0 55 15	12°10'49	3♓44	2° 1	5°47	10°33	1°55	22°34	4°59	28°34	26°22	6°15	4°37	29°28	n.a.	M 8
T 9	0 59 12	13°11'11	15°34	1°18	7° 2	11°18	2° 6	22°40	5° 0	28°32	26°21	6° 9	4°34	29°35	n.a.	T 9
W10	1 3 8	14°11'35	27°24	0°45	8°16	12° 2	2°17	22°46	5° 1	28°31	26°20	5°59	4°30	29°41	n.a.	W10
T 11	1 7 5	15°12'00	9♈16	0°25	9°31	12°47	2°29	22°52	5° 2	28°29	26°19	5°48	4°27	29°48	n.a.	T 11
F 12	1 11 1	16°12'27	21°12	0°D16	10°45	13°32	2°40	22°58	5° 3	28°27	26°18	5°34	4°24	29°55	n.a.	F 12
S 13	1 14 58	17°12'56	3♉12	0°19	12° 0	14°16	2°52	23° 4	5° 5	28°26	26°17	5°21	4°21	0♈ 1	n.a.	S 13
S 14	1 18 54	18°13'26	15°19	0°32	13°14	15° 1	3° 4	23°10	5° 6	28°24	26°16	5° 8	4°18	0° 8	n.a.	S 14
M15	1 22 51	19°13'59	27°33	0°56	14°29	15°46	3°15	23°16	5° 7	28°23	26°15	4°56	4°15	0°15	n.a.	M15
T 16	1 26 48	20°14'33	9♊57	1°28	15°43	16°31	3°27	23°22	5° 9	28°21	26°13	4°47	4°11	0°22	n.a.	T 16
W17	1 30 44	21°15'09	22°31	2° 9	16°57	17°16	3°39	23°29	5°10	28°20	26°12	4°41	4° 8	0°28	n.a.	W17
T 18	1 34 41	22°15'47	5♋20	2°57	18°12	18° 1	3°51	23°35	5°12	28°18	26°11	4°38	4° 5	0°35	n.a.	T 18
F 19	1 38 37	23°16'27	18°26	3°52	19°26	18°46	4° 3	23°41	5°13	28°17	26°10	4°37	4° 2	0°42	n.a.	F 19
S 20	1 42 34	24°17'08	1♌53	4°52	20°41	19°32	4°15	23°48	5°15	28°15	26° 9	4°37	3°59	0°48	n.a.	S 20
S 21	1 46 30	25°17'52	15°42	5°58	21°55	20°17	4°28	23°54	5°17	28°14	26° 8	4°37	3°55	0°55	n.a.	S 21
M22	1 50 27	26°18'37	29°57	7° 7	23° 9	21° 2	4°40	24° 1	5°18	28°12	26° 7	4°35	3°52	1° 2	n.a.	M22
T 23	1 54 23	27°19'24	14♍34	8°21	24°24	21°47	4°52	24° 7	5°20	28°11	26° 6	4°31	3°49	1° 8	n.a.	T 23
W24	1 58 20	28°20'12	29°31	9°37	25°38	22°33	5° 5	24°14	5°22	28° 9	26° 4	4°23	3°46	1°15	n.a.	W24
T 25	2 2 17	29°21'02	14♎40	10°57	26°52	23°18	5°17	24°20	5°24	28° 8	26° 3	4°14	3°43	1°22	n.a.	T 25
F 26	2 6 13	0♏21'54	29°51	12°18	28° 7	24° 4	5°30	24°27	5°26	28° 7	26° 2	4° 2	3°40	1°29	n.a.	F 26
S 27	2 10 10	1°22'47	14♏53	13°42	29°21	24°50	5°42	24°33	5°28	28° 5	26° 1	3°50	3°36	1°35	n.a.	S 27
S 28	2 14 6	2°23'41	29°37	15° 7	0♐35	25°35	5°55	24°40	5°30	28° 4	26° 0	3°39	3°33	1°42	n.a.	S 28
M29	2 18 3	3°24'36	13♐54	16°33	1°50	26°21	6° 8	24°47	5°32	28° 3	25°59	3°30	3°30	1°49	n.a.	M29
T 30	2 21 59	4°25'33	27°42	18° 1	3° 4	27° 7	6°21	24°54	5°34	28° 1	25°58	3°24	3°27	1°55	n.a.	T 30
W31	2 25 56	5♏26'30	11♑ 1	19♎29	4♐18	27♏52	6♐34	25♏ 0	5♑36	28♓ 0	25♈57	3♌20	3♌24	2♈ 2	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	2s 4	17s 6	4n27	5s36	1s38	10s33	0n 0	13s54	0s28	20s18	0n13	16s58	1n31	24s 3	0s26	2s15	1s55	3s23	14s42	18n53	19n14	4s20		n.a.
T 2	2 28	19 33	3 44	4 48	1 19	11 2	0s 2	14 9	0 28	20 21	0 13	17 0	1 31	24 3	0 26	2 16	1 55	3 23	14 42	18 54	19 15	4 18		n.a.
W 3	2 52	20 50	2 51	3 59	1 0	11 31	0 5	14 24	0 29	20 23	0 12	17 2	1 31	24 3	0 26	2 16	1 55	3 23	14 42	18 54	19 16	4 15		n.a.
T 4	3 16	21 0	1 50	3 9	0 39	12 0	0 8	14 40	0 30	20 25	0 12	17 3	1 31	24 3	0 26	2 17	1 55	3 24	14 42	18 54	19 16	4 13		n.a.
F 5	3 40	20 6	0 46	2 20	0 18	12 29	0 10	14 55	0 30	20 28	0 12	17 5	1 31	24 3	0 26	2 18	1 55	3 24	14 43	18 54	19 17	4 11		n.a.
S 6	4 4	18 17	0s19	1 33	0n 2	12 57	0 13	15 10	0 31	20 30	0 12	17 6	1 31	24 3	0 26	2 18	1 55	3 25	14 43	18 54	19 18	4 9		n.a.
S 7	4 28	15 40	1 22	0 50	0 22	13 25	0 16	15 25	0 31	20 33	0 12	17 8	1 30	24 3	0 26	2 19	1 55	3 25	14 43	18 54	19 19	4 6		n.a.
M 8	4 52	12 26	2 20	0 11	0 41	13 53	0 18	15 39	0 32	20 35	0 12	17 10	1 30	24 3	0 26	2 20	1 55	3 26	14 43	18 55	19 19	4 4		n.a.
T 9	5 16	8 42	3 13	0n22	0 58	14 21	0 21	15 54	0 33	20 37	0 12	17 11	1 30	24 3	0 26	2 20	1 55	3 26	14 43	18 57	19 20	4 2		n.a.
W10	5 39	4 39	3 56	0 49	1 14	14 48	0 24	16 9	0 33	20 40	0 12	17 13	1 30	24 3	0 26	2 21	1 55	3 26	14 43	18 59	19 21	4 0		n.a.
T 11	6 3	0 25	4 30	1 10	1 28	15 14	0 26	16 23	0 34	20 42	0 11	17 15	1 30	24 3	0 26	2 21	1 55	3 27	14 43	19 2	19 22	3 57		n.a.
F 12	6 27	3n51	4 52	1 25	1 40	15 41	0 29	16 37	0 34	20 45	0 11	17 16	1 30	24 2	0 26	2 22	1 55	3 27	14 43	19 5	19 22	3 55		n.a.
S 13	6 50	8 1	5 1	1 33	1 50	16 6	0 32	16 51	0 35	20 47	0 11	17 18	1 30	24 2	0 26	2 23	1 55	3 28	14 43	19 9	19 23	3 53		n.a.
S 14	7 13	11 53	4 56	1 36	1 59	16 32	0 34	17 5	0 36	20 49	0 11	17 20	1 29	24 2	0 26	2 23	1 54	3 28	14 43	19 12	19 24	3 51		n.a.
M15	7 37	15 19	4 38	1 33	2 6	16 57	0 37	17 19	0 36	20 52	0 11	17 21	1 29	24 2	0 26	2 24	1 54	3 29	14 43	19 15	19 25	3 49		n.a.
T 16	8 0	18 7	4 7	1 25	2 11	17 22	0 40	17 33	0 37	20 54	0 11	17 23	1 29	24 2	0 26	2 25	1 54	3 29	14 43	19 17	19 25	3 46		n.a.
W17	8 23	20 7	3 23	1 12	2 15	17 46	0 42	17 46	0 37	20 57	0 11	17 25	1 29	24 2	0 26	2 25	1 54	3 29	14 43	19 18	19 26	3 44		n.a.
T 18	8 46	21 8	2 28	0 55	2 18	18 9	0 45	18 0	0 38	20 59	0 10	17 27	1 29	24 2	0 26	2 26	1 54	3 30	14 43	19 19	19 27	3 42		n.a.
F 19	9 8	21 2	1 25	0 34	2 19	18 33	0 47	18 13	0 38	21 1	0 10	17 28	1 29	24 2	0 26	2 26	1 54	3 30	14 43	19 19	19 28	3 40		n.a.
S 20	9 31	19 44	0 15	0 10	2 20	18 55	0 50	18 26	0 39	21 4	0 10	17 30	1 29	24 2	0 26	2 27	1 54	3 31	14 43	19 19	19 29	3 37		n.a.
S 21	9 54	17 14	0n58	0s16	2 19	19 18	0 53	18 39	0 40	21 6	0 10	17 32	1 29	24 2	0 26	2 27	1 54	3 31	14 43	19 19	19 29	3 35		n.a.
M22	10 16	13 38	2 10	0 46	2 17	19 39	0 55	18 52	0 40	21 9	0 10	17 33	1 28	24 2	0 26	2 28	1 54	3 31	14 43	19 20	19 30	3 33		n.a.
T 23	10 38	9 7	3 14	1 17	2 15	20 1	0 58	19 4	0 41	21 11	0 10	17 35	1 28	24 2	0 26	2 29	1 54	3 32	14 43	19 21	19 31	3 31		n.a.
W24	11 0	3 58	4 7	1 50	2 12	20 21	1 0	19 17	0 41	21 13	0 10	17 37	1 28	24 2	0 26	2 29	1 54	3 32	14 43	19 23	19 32	3 28		n.a.
T 25	11 22	1s30	4 43	2 25	2 9	20 41	1 3	19 29	0 42	21 16	0 10	17 39	1 28	24 1	0 26	2 30	1 54	3 32	14 43	19 25	19 32	3 26		n.a.
F 26	11 44	6 53	4 59	3 0	2 4	21 1	1 5	19 41	0 42	21 18	0 10	17 40	1 28	24 1	0 26	2 30	1 54	3 33	14 43	19 28	19 33	3 24		n.a.
S 27	12 5	11 47	4 55	3 37	2 0	21 20	1 7	19 53	0 43	21 21	0 9	17 42	1 28	24 1	0 26	2 31	1 54	3 33	14 43	19 31	19 34	3 22		n.a.
S 28	12 26	15 53	4 30	4 15	1 55	21 38	1 10	20 4	0 43	21 23	0 9	17 44	1 28	24 1	0 26	2 31	1 54	3 33	14 43	19 33	19 35	3 19		n.a.
M29	12 47	18 56	3 49	4 54	1 50	21 56	1 12	20 16	0 44	21 25	0 9	17 46	1 28	24 1	0 26	2 32	1 54	3 34	14 43	19 35	19 35	3 17		n.a.
T 30	13 8	20 45	2 56	5 32	1 44	22 13	1 14	20 27	0 44	21 28	0 9	17 47	1 28	24 1	0 26	2 32	1 54	3 34	14 42	19 37	19 36	3 15		n.a.
W31	13s29	21s20	1n55	6s12	1n38	22s30	1s16	20s38	0s45	21s30	0n 9	17s49	1n27	24s 1	0s26	2s33	1s54	3s34	14s42	19n38	19n37	3s12		n.a.

Julian Day Number = 1683345.5, Delta T = 03h14m18s
Ecliptic obliquity = 23°42'23, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°30'17, Lahiri = - 5°23'17 Julian Calendar 1 Oct. 105 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 105 BCE

The year -104 astronomical counting style corresponds to year 105 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 29 52	6♏27'28	23♉52	20♎59	5♐32	28♏38	6♐47	25♏ 7	5♉38	27°R59	25°R55	3°R19	3♌21	2♈ 9	n.a.	T 1
F 2	2 33 49	7°28'27	6♒20	22°29	6°46	29°24	7° 0	25°14	5°40	27♓57	25♈54	3♌19	3°17	2°15	n.a.	F 2
S 3	2 37 46	8°29'27	18°31	23°59	8° 1	0♐10	7°13	25°21	5°43	27°56	25°53	3°19	3°14	2°22	n.a.	S 3
S 4	2 41 42	9°30'28	0♓29	25°30	9°15	0°56	7°26	25°27	5°45	27°55	25°52	3°17	3°11	2°29	n.a.	S 4
M 5	2 45 39	10°31'29	12°21	27° 2	10°29	1°42	7°39	25°34	5°47	27°54	25°51	3°14	3° 8	2°36	n.a.	M 5
T 6	2 49 35	11°32'31	24°10	28°33	11°43	2°28	7°52	25°41	5°50	27°53	25°50	3° 7	3° 5	2°42	n.a.	T 6
W 7	2 53 32	12°33'34	6♈ 0	0♏ 5	12°57	3°14	8° 5	25°48	5°52	27°52	25°49	2°57	3° 1	2°49	n.a.	W 7
T 8	2 57 28	13°34'38	17°55	1°37	14°11	4° 0	8°18	25°55	5°54	27°51	25°48	2°45	2°58	2°56	n.a.	T 8
F 9	3 1 25	14°35'43	29°58	3°10	15°25	4°46	8°32	26° 2	5°57	27°50	25°47	2°32	2°55	3° 2	n.a.	F 9
S 10	3 5 21	15°36'48	12♉ 8	4°42	16°39	5°33	8°45	26° 9	5°59	27°49	25°46	2°17	2°52	3° 9	n.a.	S 10
S 11	3 9 18	16°37'54	24°28	6°15	17°53	6°19	8°59	26°16	6° 2	27°48	25°45	2° 4	2°49	3°16	n.a.	S 11
M12	3 13 15	17°39'01	6♊56	7°48	19° 7	7° 5	9°12	26°23	6° 5	27°47	25°44	1°51	2°46	3°23	n.a.	M12
T 13	3 17 11	18°40'09	19°35	9°21	20°21	7°52	9°26	26°30	6° 7	27°46	25°42	1°42	2°42	3°29	n.a.	T 13
W14	3 21 8	19°41'18	2♋24	10°54	21°35	8°38	9°39	26°37	6°10	27°45	25°41	1°36	2°39	3°36	n.a.	W14
T 15	3 25 4	20°42'28	15°24	12°27	22°49	9°24	9°53	26°44	6°13	27°44	25°40	1°32	2°36	3°43	n.a.	T 15
F 16	3 29 1	21°43'38	28°37	14° 0	24° 3	10°11	10° 6	26°51	6°15	27°43	25°39	1°D31	2°33	3°49	n.a.	F 16
S 17	3 32 57	22°44'49	12♌ 4	15°34	25°17	10°57	10°20	26°58	6°18	27°42	25°38	1°31	2°30	3°56	n.a.	S 17
S 18	3 36 54	23°46'02	25°48	17° 7	26°30	11°44	10°33	27° 5	6°21	27°41	25°37	1°R32	2°26	4° 3	n.a.	S 18
M19	3 40 50	24°47'15	9♍50	18°41	27°44	12°31	10°47	27°12	6°24	27°41	25°36	1°31	2°23	4° 9	n.a.	M19
T 20	3 44 47	25°48'28	24° 8	20°15	28°58	13°17	11° 1	27°19	6°27	27°40	25°35	1°28	2°20	4°16	n.a.	T 20
W21	3 48 44	26°49'43	8♎43	21°49	0♉12	14° 4	11°15	27°26	6°29	27°39	25°35	1°22	2°17	4°23	n.a.	W21
T 22	3 52 40	27°50'58	23°27	23°23	1°25	14°51	11°28	27°33	6°32	27°39	25°34	1°14	2°14	4°30	n.a.	T 22
F 23	3 56 37	28°52'14	8♏16	24°57	2°39	15°37	11°42	27°40	6°35	27°38	25°33	1° 4	2°11	4°36	n.a.	F 23
S 24	4 0 33	29°53'30	23° 0	26°32	3°53	16°24	11°56	27°47	6°38	27°37	25°32	0°54	2° 7	4°43	n.a.	S 24
S 25	4 4 30	0♐54'46	7♐32	28° 6	5° 6	17°11	12°10	27°54	6°41	27°37	25°31	0°44	2° 4	4°50	n.a.	S 25
M26	4 8 26	1°56'03	21°43	29°41	6°20	17°58	12°24	28° 1	6°44	27°36	25°30	0°36	2° 1	4°56	n.a.	M26
T 27	4 12 23	2°57'20	5♑30	1♐17	7°33	18°45	12°38	28° 8	6°47	27°36	25°29	0°31	1°58	5° 3	n.a.	T 27
W28	4 16 20	3°58'37	18°52	2°52	8°47	19°31	12°52	28°15	6°50	27°35	25°28	0°28	1°55	5°10	n.a.	W28
T 29	4 20 16	4°59'54	1♒47	4°28	10° 0	20°18	13° 5	28°22	6°53	27°35	25°27	0°D27	1°52	5°17	n.a.	T 29
F 30	4 24 13	6♐ 1'11	14♒20	6♐ 4	11♑13	21♐ 5	13♐19	28♏29	6♑57	27♓34	25♈27	0♌28	1♌48	5♈23	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s49	20s45	0n50	6s51	1n32	22s45	1s19	20s49	0s45	21s32	0n 9	17s51	1n27	24s 1	0s26	2s33	1s54	3s35	14s42	19n38	19n38	3s10		n.a.
F 2	14 10	19 9	0s16	7 31	1 26	23 1	1 21	21 0	0 46	21 35	0 9	17 52	1 27	24 1	0 26	2 34	1 54	3 35	14 42	19 38	19 38	3 8		n.a.
S 3	14 29	16 42	1 20	8 11	1 19	23 15	1 23	21 10	0 46	21 37	0 9	17 54	1 27	24 1	0 26	2 34	1 54	3 35	14 42	19 38	19 39	3 6		n.a.
S 4	14 49	13 35	2 18	8 50	1 13	23 29	1 25	21 20	0 47	21 39	0 8	17 56	1 27	24 0	0 26	2 34	1 54	3 36	14 42	19 38	19 40	3 3		n.a.
M 5	15 9	9 56	3 11	9 30	1 6	23 42	1 27	21 30	0 47	21 42	0 8	17 58	1 27	24 0	0 26	2 35	1 54	3 36	14 42	19 39	19 41	3 1		n.a.
T 6	15 28	5 55	3 54	10 10	0 59	23 55	1 29	21 40	0 48	21 44	0 8	17 59	1 27	24 0	0 26	2 35	1 54	3 36	14 42	19 41	19 41	2 59		n.a.
W 7	15 47	1 41	4 28	10 49	0 52	24 6	1 31	21 50	0 48	21 46	0 8	18 1	1 27	24 0	0 26	2 36	1 54	3 36	14 42	19 43	19 42	2 57		n.a.
T 8	16 5	2n38	4 50	11 28	0 46	24 17	1 33	21 59	0 49	21 48	0 8	18 3	1 27	24 0	0 26	2 36	1 54	3 37	14 42	19 46	19 43	2 54		n.a.
F 9	16 24	6 55	5 0	12 6	0 39	24 28	1 34	22 8	0 49	21 51	0 8	18 5	1 27	24 0	0 26	2 36	1 54	3 37	14 41	19 49	19 43	2 52		n.a.
S 10	16 42	10 57	4 56	12 44	0 32	24 37	1 36	22 17	0 50	21 53	0 8	18 6	1 27	24 0	0 26	2 37	1 54	3 37	14 41	19 52	19 44	2 50		n.a.
S 11	17 0	14 36	4 38	13 22	0 25	24 46	1 38	22 25	0 50	21 55	0 8	18 8	1 26	24 0	0 26	2 37	1 54	3 37	14 41	19 55	19 45	2 47		n.a.
M12	17 17	17 40	4 7	13 59	0 18	24 54	1 40	22 34	0 50	21 57	0 8	18 10	1 26	23 59	0 26	2 38	1 53	3 38	14 41	19 58	19 46	2 45		n.a.
T 13	17 34	19 55	3 23	14 36	0 11	25 2	1 41	22 42	0 51	21 59	0 7	18 11	1 26	23 59	0 26	2 38	1 53	3 38	14 41	20 0	19 46	2 43		n.a.
W14	17 51	21 13	2 28	15 12	0 4	25 8	1 43	22 50	0 51	22 2	0 7	18 13	1 26	23 59	0 26	2 38	1 53	3 38	14 41	20 2	19 47	2 41		n.a.
T 15	18 8	21 24	1 24	15 47	0s 3	25 14	1 44	22 58	0 52	22 4	0 7	18 15	1 26	23 59	0 26	2 38	1 53	3 38	14 41	20 2	19 48	2 38		n.a.
F 16	18 24	20 25	0 15	16 22	0 9	25 19	1 45	23 5	0 52	22 6	0 7	18 16	1 26	23 59	0 26	2 39	1 53	3 39	14 40	20 3	19 49	2 36		n.a.
S 17	18 40	18 15	0n56	16 56	0 16	25 24	1 47	23 12	0 53	22 8	0 7	18 18	1 26	23 59	0 26	2 39	1 53	3 39	14 40	20 3	19 49	2 34		n.a.
S 18	18 55	15 1	2 5	17 30	0 22	25 27	1 48	23 19	0 53	22 10	0 7	18 20	1 26	23 59	0 26	2 39	1 53	3 39	14 40	20 3	19 50	2 31		n.a.
M19	19 11	10 53	3 9	18 2	0 29	25 30	1 49	23 26	0 53	22 12	0 7	18 22	1 26	23 59	0 26	2 40	1 53	3 39	14 40	20 3	19 51	2 29		n.a.
T 20	19 25	6 3	4 2	18 34	0 35	25 32	1 50	23 32	0 54	22 14	0 7	18 23	1 26	23 58	0 26	2 40	1 53	3 39	14 40	20 3	19 52	2 27		n.a.
W21	19 40	0 48	4 40	19 5	0 41	25 33	1 51	23 38	0 54	22 16	0 7	18 25	1 26	23 58	0 26	2 40	1 53	3 39	14 40	20 5	19 52	2 24		n.a.
T 22	19 54	4s33	5 1	19 35	0 48	25 34	1 52	23 44	0 55	22 18	0 6	18 27	1 26	23 58	0 26	2 40	1 53	3 40	14 39	20 6	19 53	2 22		n.a.
F 23	20 8	9 40	5 1	20 5	0 53	25 34	1 53	23 50	0 55	22 20	0 6	18 28	1 26	23 58	0 26	2 40	1 53	3 40	14 39	20 9	19 54	2 20		n.a.
S 24	20 21	14 12	4 41	20 33	0 59	25 32	1 54	23 55	0 55	22 22	0 6	18 30	1 26	23 58	0 26	2 41	1 53	3 40	14 39	20 11	19 54	2 18		n.a.
S 25	20 34	17 48	4 4	21 1	1 5	25 31	1 54	24 0	0 56	22 24	0 6	18 31	1 26	23 58	0 26	2 41	1 53	3 40	14 39	20 13	19 55	2 15		n.a.
M26	20 47	20 15	3 12	21 27	1 10	25 28	1 55	24 5	0 56	22 26	0 6	18 33	1 25	23 57	0 25	2 41	1 53	3 40	14 39	20 15	19 56	2 13		n.a.
T 27	20 59	21 26	2 9	21 53	1 16	25 25	1 55	24 10	0 56	22 28	0 6	18 35	1 25	23 57	0 25	2 41	1 53	3 40	14 38	20 16	19 57	2 11		n.a.
W28	21 11	21 21	1 2	22 17	1 21	25 20	1 56	24 14	0 57	22 30	0 6	18 36	1 25	23 57	0 25	2 41	1 53	3 40	14 38	20 17	19 57	2 8		n.a.
T 29	21 22	20 6	0s 7	22 40	1 26	25 15	1 56	24 18	0 57	22 32	0 6	18 38	1 25	23 57	0 25	2 41	1 53	3 40	14 38	20 17	19 58	2 6		n.a.
F 30	21s33	17s53	1s14	23s 2	1s30	25s10	1s57	24s21	0s57	22s34	0n 6	18s40	1n25	23s57	0s25	2s42	1s53	3s41	14s38	20n17	19n59	2s 4		n.a.

Julian Day Number = 1683376.5, Delta T = 03h14m17s
Ecliptic obliquity = 23°42'23, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°30'12, Lahiri = - 5°23'12 Julian Calendar 1 Nov. 105 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 105 BCE

The year -104 astronomical counting style corresponds to year 105 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 105 BCE (-104) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 28 9	7♐ 2'27	26♒35	7♐40	12♑27	21♐52	13♐33	28♏36	7♑ 0	27°R34	25°R26	0♌29	1♌45	5♈30	n.a.	S 1
S 2	4 32 6	8° 3'43	8♓36	9°17	13°40	22°39	13°47	28°43	7° 3	27♓34	25♈25	0°R30	1°42	5°37	n.a.	S 2
M 3	4 36 2	9° 4'58	20°29	10°54	14°53	23°26	14° 1	28°50	7° 6	27°33	25°24	0°29	1°39	5°43	n.a.	M 3
T 4	4 39 59	10° 6'14	2♈19	12°31	16° 6	24°13	14°15	28°57	7° 9	27°33	25°23	0°26	1°36	5°50	n.a.	T 4
W 5	4 43 55	11° 7'29	14°12	14° 9	17°20	25° 0	14°29	29° 4	7°13	27°33	25°23	0°21	1°32	5°57	n.a.	W 5
T 6	4 47 52	12° 8'43	26°10	15°47	18°33	25°48	14°43	29°11	7°16	27°33	25°22	0°14	1°29	6° 4	n.a.	T 6
F 7	4 51 49	13° 9'58	8♉17	17°25	19°46	26°35	14°57	29°18	7°19	27°33	25°21	0° 5	1°26	6°10	n.a.	F 7
S 8	4 55 45	14°11'11	20°37	19° 4	20°59	27°22	15°11	29°25	7°22	27°33	25°20	29♋56	1°23	6°17	n.a.	S 8
S 9	4 59 42	15°12'25	3♊ 9	20°43	22°11	28° 9	15°25	29°32	7°26	27°32	25°20	29°47	1°20	6°24	n.a.	S 9
M10	5 3 38	16°13'38	15°55	22°23	23°24	28°56	15°39	29°38	7°29	27°32	25°19	29°40	1°17	6°30	n.a.	M10
T 11	5 7 35	17°14'51	28°53	24° 2	24°37	29°43	15°53	29°45	7°32	27°D32	25°18	29°34	1°13	6°37	n.a.	T 11
W12	5 11 31	18°16'03	12♋ 4	25°43	25°50	0♑31	16° 7	29°52	7°36	27°32	25°18	29°30	1°10	6°44	n.a.	W12
T 13	5 15 28	19°17'15	25°27	27°23	27° 2	1°18	16°21	29°59	7°39	27°32	25°17	29°D29	1° 7	6°50	n.a.	T 13
F 14	5 19 24	20°18'27	9♌ 0	29° 3	28°15	2° 5	16°35	0♐ 6	7°43	27°32	25°17	29°29	1° 4	6°57	n.a.	F 14
S 15	5 23 21	21°19'39	22°43	0♑44	29°27	2°52	16°49	0°12	7°46	27°33	25°16	29°30	1° 1	7° 4	n.a.	S 15
S 16	5 27 18	22°20'50	6♍35	2°25	0♒40	3°40	17° 3	0°19	7°49	27°33	25°15	29°32	0°58	7°11	n.a.	S 16
M17	5 31 14	23°22'01	20°36	4° 6	1°52	4°27	17°17	0°26	7°53	27°33	25°15	29°R33	0°54	7°17	n.a.	M17
T 18	5 35 11	24°23'11	4♎46	5°47	3° 4	5°14	17°31	0°32	7°56	27°33	25°14	29°32	0°51	7°24	n.a.	T 18
W19	5 39 7	25°24'21	19° 1	7°27	4°17	6° 1	17°45	0°39	8° 0	27°33	25°14	29°30	0°48	7°31	n.a.	W19
T 20	5 43 4	26°25'31	3♏21	9° 8	5°29	6°49	17°59	0°46	8° 3	27°34	25°13	29°27	0°45	7°37	n.a.	T 20
F 21	5 47 0	27°26'40	17°40	10°47	6°41	7°36	18°13	0°52	8° 7	27°34	25°13	29°22	0°42	7°44	n.a.	F 21
S 22	5 50 57	28°27'49	1♐55	12°26	7°53	8°24	18°27	0°59	8°10	27°34	25°12	29°17	0°38	7°51	n.a.	S 22
S 23	5 54 53	29°28'57	16° 0	14° 5	9° 5	9°11	18°41	1° 5	8°14	27°35	25°12	29°12	0°35	7°58	n.a.	S 23
M24	5 58 50	0♑30'04	29°51	15°41	10°16	9°58	18°55	1°12	8°17	27°35	25°12	29° 9	0°32	8° 4	n.a.	M24
T 25	6 2 47	1°31'11	13♑23	17°17	11°28	10°46	19° 9	1°18	8°21	27°36	25°11	29° 6	0°29	8°11	n.a.	T 25
W26	6 6 43	2°32'16	26°36	18°50	12°40	11°33	19°23	1°24	8°24	27°36	25°11	29°D 5	0°26	8°18	n.a.	W26
T 27	6 10 40	3°33'21	9♒28	20°20	13°51	12°21	19°37	1°31	8°28	27°37	25°11	29° 6	0°23	8°24	n.a.	T 27
F 28	6 14 36	4°34'24	22° 2	21°48	15° 2	13° 8	19°50	1°37	8°31	27°37	25°10	29° 7	0°19	8°31	n.a.	F 28
S 29	6 18 33	5°35'25	4♓18	23°13	16°14	13°55	20° 4	1°43	8°35	27°38	25°10	29° 9	0°16	8°38	n.a.	S 29
S 30	6 22 29	6°36'26	16°22	24°33	17°25	14°43	20°18	1°50	8°38	27°39	25°10	29°10	0°13	8°45	n.a.	S 30
M31	6 26 26	7♑37'25	28♓18	25♑48	18♒36	15♑30	20♐32	1♐56	8♑42	27♓39	25♈ 9	29♋12	0♌10	8♈51	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s44	14s55	2s16	23s23	1s35	25s 3	1s57	24s25	0s58	22s35	0n 5	18s41	1n25	23s57	0s25	2s42	1s52	3s41	14s37	20n16	19n59	2s 1		n.a.
S 2	21 54	11 22	3 10	23 43	1 39	24 56	1 57	24 28	0 58	22 37	0 5	18 43	1 25	23 56	0 25	2 42	1 52	3 41	14 37	20 16	20 0	1 59		n.a.
M 3	22 4	7 25	3 56	24 2	1 43	24 48	1 57	24 31	0 58	22 39	0 5	18 44	1 25	23 56	0 25	2 42	1 52	3 41	14 37	20 16	20 1	1 57		n.a.
T 4	22 13	3 12	4 31	24 19	1 47	24 39	1 57	24 33	0 59	22 41	0 5	18 46	1 25	23 56	0 25	2 42	1 52	3 41	14 37	20 17	20 2	1 54		n.a.
W 5	22 22	1n 8	4 55	24 34	1 50	24 30	1 57	24 36	0 59	22 43	0 5	18 47	1 25	23 56	0 25	2 42	1 52	3 41	14 36	20 18	20 2	1 52		n.a.
T 6	22 30	5 27	5 6	24 49	1 53	24 20	1 57	24 38	0 59	22 44	0 5	18 49	1 25	23 56	0 25	2 42	1 52	3 41	14 36	20 20	20 3	1 50		n.a.
F 7	22 38	9 38	5 4	25 2	1 56	24 9	1 56	24 39	1 0	22 46	0 5	18 50	1 25	23 56	0 25	2 42	1 52	3 41	14 36	20 21	20 4	1 47		n.a.
S 8	22 45	13 29	4 48	25 13	1 58	23 57	1 56	24 41	1 0	22 48	0 5	18 52	1 25	23 55	0 25	2 42	1 52	3 41	14 36	20 23	20 4	1 45		n.a.
S 9	22 53	16 49	4 17	25 23	2 1	23 45	1 55	24 42	1 0	22 49	0 5	18 53	1 25	23 55	0 25	2 42	1 52	3 41	14 35	20 25	20 5	1 43		n.a.
M10	22 59	19 25	3 34	25 31	2 2	23 32	1 55	24 42	1 0	22 51	0 4	18 55	1 25	23 55	0 25	2 42	1 52	3 41	14 35	20 27	20 6	1 40		n.a.
T 11	23 5	21 4	2 38	25 38	2 4	23 18	1 54	24 43	1 1	22 53	0 4	18 56	1 25	23 55	0 25	2 42	1 52	3 41	14 35	20 28	20 7	1 38		n.a.
W12	23 11	21 36	1 33	25 43	2 5	23 4	1 53	24 43	1 1	22 54	0 4	18 58	1 25	23 55	0 25	2 42	1 52	3 41	14 35	20 29	20 7	1 36		n.a.
T 13	23 16	20 56	0 22	25 46	2 5	22 49	1 52	24 43	1 1	22 56	0 4	18 59	1 25	23 54	0 25	2 42	1 52	3 41	14 34	20 29	20 8	1 33		n.a.
F 14	23 21	19 2	0n52	25 47	2 5	22 34	1 51	24 43	1 1	22 57	0 4	19 1	1 25	23 54	0 25	2 42	1 52	3 41	14 34	20 29	20 9	1 31		n.a.
S 15	23 25	16 2	2 3	25 47	2 5	22 17	1 50	24 42	1 2	22 59	0 4	19 2	1 25	23 54	0 25	2 41	1 52	3 41	14 34	20 29	20 9	1 29		n.a.
S 16	23 29	12 6	3 8	25 45	2 4	22 0	1 49	24 41	1 2	23 0	0 4	19 4	1 25	23 54	0 25	2 41	1 52	3 41	14 33	20 29	20 10	1 26		n.a.
M17	23 32	7 28	4 3	25 41	2 2	21 43	1 48	24 40	1 2	23 2	0 4	19 5	1 25	23 54	0 25	2 41	1 52	3 40	14 33	20 28	20 11	1 24		n.a.
T 18	23 35	2 25	4 43	25 35	2 0	21 25	1 47	24 38	1 2	23 3	0 4	19 6	1 25	23 53	0 25	2 41	1 51	3 40	14 33	20 28	20 11	1 22		n.a.
W19	23 38	2s49	5 7	25 27	1 58	21 6	1 45	24 36	1 2	23 5	0 4	19 8	1 25	23 53	0 25	2 41	1 51	3 40	14 33	20 29	20 12	1 19		n.a.
T 20	23 39	7 54	5 11	25 17	1 54	20 47	1 44	24 34	1 3	23 6	0 3	19 9	1 25	23 53	0 25	2 41	1 51	3 40	14 32	20 30	20 13	1 17		n.a.
F 21	23 41	12 33	4 56	25 6	1 50	20 27	1 42	24 32	1 3	23 7	0 3	19 11	1 25	23 53	0 25	2 41	1 51	3 40	14 32	20 31	20 14	1 15		n.a.
S 22	23 42	16 29	4 23	24 52	1 45	20 7	1 40	24 29	1 3	23 9	0 3	19 12	1 25	23 52	0 25	2 40	1 51	3 40	14 32	20 32	20 14	1 12		n.a.
S 23	23 42	19 25	3 34	24 37	1 40	19 46	1 38	24 26	1 3	23 10	0 3	19 13	1 25	23 52	0 25	2 40	1 51	3 40	14 31	20 33	20 15	1 10		n.a.
M24	23 42	21 9	2 33	24 19	1 34	19 25	1 36	24 23	1 3	23 11	0 3	19 15	1 25	23 52	0 25	2 40	1 51	3 40	14 31	20 33	20 16	1 8		n.a.
T 25	23 42	21 37	1 25	24 1	1 27	19 3	1 34	24 19	1 4	23 13	0 3	19 16	1 25	23 52	0 25	2 40	1 51	3 40	14 31	20 34	20 16	1 5		n.a.
W26	23 41	20 51	0 14	23 40	1 19	18 40	1 32	24 15	1 4	23 14	0 3	19 17	1 25	23 52	0 25	2 39	1 51	3 39	14 31	20 34	20 17	1 3		n.a.
T 27	23 39	19 0	0s57	23 18	1 10	18 17	1 30	24 11	1 4	23 15	0 3	19 19	1 25	23 51	0 25	2 39	1 51	3 39	14 30	20 34	20 18	1 1		n.a.
F 28	23 38	16 15	2 3	22 55	1 0	17 54	1 28	24 7	1 4	23 16	0 3	19 20	1 25	23 51	0 25	2 39	1 51	3 39	14 30	20 34	20 18	0 58		n.a.
S 29	23 35	12 51	3 2	22 30	0 50	17 30	1 25	24 2	1 4	23 17	0 3	19 21	1 25	23 51	0 26	2 39	1 51	3 39	14 30	20 33	20 19	0 56		n.a.
S 30	23 32	8 59	3 52	22 5	0 38	17 6	1 23	23 57	1 4	23 18	0 2	19 22	1 25	23 51	0 26	2 38	1 51	3 39	14 29	20 33	20 20	0 53		n.a.
M31	23s29	4s49	4s31	21s39	0s26	16s41	1s20	23s52	1s 4	23s20	0n 2	19s23	1n25	23s51	0s26	2s38	1s51	3s38	14s29	20n33	20n20	0s51		n.a.

Julian Day Number = 1683406.5, Delta T = 03h14m16s
Ecliptic obliquity = 23°42'23, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°30'08, Lahiri = - 5°23'08 Julian Calendar 1 Dec. 105 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 105 BCE

The year -104 astronomical counting style corresponds to year 105 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 104 BCE (-103) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 30 23	8♑38'22	10♈10	26♑58	19♒47	16♑18	20♐45	2♐ 2	8♑45	27♓40	25°R 9	29°R12	0♌ 7	8♈58	n.a.	T 1
W 2	6 34 19	9°39'19	22° 3	28° 1	20°58	17° 5	20°59	2° 8	8°49	27°41	25♈ 9	29♋11	0° 4	9° 5	n.a.	W 2
T 3	6 38 16	10°40'13	4♉ 2	28°57	22° 9	17°52	21°13	2°14	8°52	27°41	25° 9	29°10	0° 0	9°11	n.a.	T 3
F 4	6 42 12	11°41'07	16°11	29°46	23°19	18°40	21°26	2°20	8°56	27°42	25° 9	29° 8	29♋57	9°18	n.a.	F 4
S 5	6 46 9	12°41'58	28°34	0♒25	24°30	19°27	21°40	2°26	8°59	27°43	25° 8	29° 5	29°54	9°25	n.a.	S 5
S 6	6 50 5	13°42'49	11♊14	0°55	25°40	20°15	21°53	2°32	9° 3	27°44	25° 8	29° 3	29°51	9°32	n.a.	S 6
M 7	6 54 2	14°43'38	24°12	1°15	26°50	21° 2	22° 7	2°38	9° 6	27°45	25° 8	29° 0	29°48	9°38	n.a.	M 7
T 8	6 57 58	15°44'25	7♋29	1°R25	28° 0	21°50	22°20	2°43	9°10	27°46	25° 8	28°59	29°44	9°45	n.a.	T 8
W 9	7 1 55	16°45'11	21° 3	1°24	29°10	22°37	22°34	2°49	9°13	27°47	25° 8	28°58	29°41	9°52	n.a.	W 9
T 10	7 5 52	17°45'56	4♌52	1°11	0♓20	23°24	22°47	2°55	9°17	27°48	25° 8	28°D58	29°38	9°58	n.a.	T 10
F 11	7 9 48	18°46'39	18°54	0°48	1°29	24°12	23° 1	3° 0	9°20	27°49	25°D 8	28°59	29°35	10° 5	n.a.	F 11
S 12	7 13 45	19°47'21	3♍ 4	0°15	2°39	24°59	23°14	3° 6	9°24	27°50	25° 8	28°59	29°32	10°12	n.a.	S 12
S 13	7 17 41	20°48'01	17°18	29♑32	3°48	25°46	23°27	3°11	9°27	27°51	25° 8	29° 0	29°29	10°19	n.a.	S 13
M14	7 21 38	21°48'40	1♎35	28°41	4°57	26°34	23°40	3°17	9°31	27°52	25° 8	29° 1	29°25	10°25	n.a.	M14
T 15	7 25 34	22°49'18	15°49	27°44	6° 6	27°21	23°54	3°22	9°34	27°53	25° 8	29° 1	29°22	10°32	n.a.	T 15
W16	7 29 31	23°49'54	29°59	26°40	7°15	28° 9	24° 7	3°28	9°38	27°54	25° 8	29°R 1	29°19	10°39	n.a.	W16
T 17	7 33 27	24°50'30	14♏ 4	25°34	8°24	28°56	24°20	3°33	9°41	27°56	25° 8	29° 1	29°16	10°46	n.a.	T 17
F 18	7 37 24	25°51'04	28° 0	24°25	9°32	29°43	24°33	3°38	9°44	27°57	25° 9	29° 1	29°13	10°52	n.a.	F 18
S 19	7 41 21	26°51'36	11♐47	23°17	10°40	0♒31	24°46	3°43	9°48	27°58	25° 9	29° 0	29°10	10°59	n.a.	S 19
S 20	7 45 17	27°52'07	25°22	22°11	11°49	1°18	24°59	3°48	9°51	27°59	25° 9	29° 0	29° 6	11° 6	n.a.	S 20
M21	7 49 14	28°52'37	8♑45	21° 7	12°57	2° 5	25°12	3°53	9°55	28° 1	25° 9	29°D 0	29° 3	11°12	n.a.	M21
T 22	7 53 10	29°53'05	21°54	20° 9	14° 4	2°52	25°24	3°58	9°58	28° 2	25° 9	29° 0	29° 0	11°19	n.a.	T 22
W23	7 57 7	0♒53'31	4♒49	19°16	15°12	3°40	25°37	4° 3	10° 1	28° 4	25°10	29°R 0	28°57	11°26	n.a.	W23
T 24	8 1 3	1°53'55	17°29	18°29	16°19	4°27	25°50	4° 8	10° 5	28° 5	25°10	29° 0	28°54	11°33	n.a.	T 24
F 25	8 5 0	2°54'18	29°55	17°49	17°26	5°14	26° 2	4°13	10° 8	28° 6	25°10	29° 0	28°50	11°39	n.a.	F 25
S 26	8 8 56	3°54'38	12♓ 9	17°17	18°33	6° 1	26°15	4°17	10°11	28° 8	25°10	28°59	28°47	11°46	n.a.	S 26
S 27	8 12 53	4°54'57	24°12	16°51	19°40	6°49	26°27	4°22	10°15	28° 9	25°11	28°58	28°44	11°53	n.a.	S 27
M28	8 16 50	5°55'13	6♈ 8	16°33	20°46	7°36	26°40	4°26	10°18	28°11	25°11	28°57	28°41	11°59	n.a.	M28
T 29	8 20 46	6°55'27	18° 0	16°22	21°52	8°23	26°52	4°31	10°21	28°12	25°11	28°57	28°38	12° 6	n.a.	T 29
W30	8 24 43	7°55'39	29°53	16°D18	22°58	9°10	27° 5	4°35	10°24	28°14	25°12	28°56	28°35	12°13	n.a.	W30
T 31	8 28 39	8♒55'49	11♉50	16♑21	24♓ 4	9♒57	27♐17	4♐39	10♑28	28♓16	25♈12	28°D56	28♋31	12♈20	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s25	0s30	4s58	21s12	0s12	16s16	1s18	23s46	1s 5	23s21	0n 2	19s25	1n25	23s50	0s26	2s38	1s51	3s38	14s29	20n33	20n21	0s49		n.a.
W 2	23 21	3n51	5 13	20 45	0n 2	15 51	1 15	23 40	1 5	23 22	0 2	19 26	1 25	23 50	0 26	2 37	1 51	3 38	14 28	20 33	20 22	0 46		n.a.
T 3	23 16	8 5	5 14	20 19	0 17	15 25	1 12	23 34	1 5	23 23	0 2	19 27	1 25	23 50	0 26	2 37	1 50	3 38	14 28	20 33	20 23	0 44		n.a.
F 4	23 11	12 3	5 2	19 53	0 33	14 59	1 9	23 28	1 5	23 24	0 2	19 28	1 25	23 50	0 26	2 36	1 50	3 38	14 28	20 34	20 23	0 42		n.a.
S 5	23 6	15 36	4 35	19 29	0 50	14 32	1 6	23 21	1 5	23 25	0 2	19 29	1 25	23 49	0 26	2 36	1 50	3 37	14 27	20 34	20 24	0 39		n.a.
S 6	22 59	18 31	3 54	19 5	1 7	14 5	1 3	23 14	1 5	23 26	0 2	19 31	1 25	23 49	0 26	2 36	1 50	3 37	14 27	20 35	20 25	0 37		n.a.
M 7	22 53	20 34	3 1	18 44	1 24	13 38	1 0	23 7	1 5	23 27	0 2	19 32	1 25	23 49	0 26	2 35	1 50	3 37	14 27	20 35	20 25	0 35		n.a.
T 8	22 46	21 34	1 56	18 25	1 42	13 11	0 56	22 59	1 5	23 27	0 1	19 33	1 25	23 49	0 26	2 35	1 50	3 36	14 26	20 35	20 26	0 32		n.a.
W 9	22 39	21 19	0 44	18 8	1 59	12 43	0 53	22 51	1 5	23 28	0 1	19 34	1 25	23 48	0 26	2 34	1 50	3 36	14 26	20 36	20 27	0 30		n.a.
T 10	22 31	19 47	0n33	17 54	2 16	12 15	0 49	22 43	1 5	23 29	0 1	19 35	1 25	23 48	0 26	2 34	1 50	3 36	14 26	20 36	20 27	0 27		n.a.
F 11	22 22	17 2	1 48	17 43	2 33	11 47	0 46	22 35	1 5	23 30	0 1	19 36	1 25	23 48	0 26	2 33	1 50	3 36	14 25	20 36	20 28	0 25		n.a.
S 12	22 14	13 15	2 58	17 35	2 49	11 18	0 42	22 27	1 5	23 31	0 1	19 37	1 25	23 48	0 26	2 33	1 50	3 35	14 25	20 35	20 29	0 23		n.a.
S 13	22 5	8 42	3 57	17 30	3 3	10 49	0 38	22 18	1 5	23 32	0 1	19 38	1 25	23 47	0 26	2 33	1 50	3 35	14 25	20 35	20 29	0 20		n.a.
M14	21 55	3 40	4 42	17 28	3 16	10 20	0 35	22 9	1 5	23 32	0 1	19 39	1 25	23 47	0 26	2 32	1 50	3 35	14 24	20 35	20 30	0 18		n.a.
T 15	21 45	1s33	5 9	17 28	3 27	9 51	0 31	21 59	1 5	23 33	0 1	19 40	1 25	23 47	0 26	2 32	1 50	3 34	14 24	20 35	20 31	0 16		n.a.
W16	21 35	6 39	5 17	17 32	3 36	9 21	0 27	21 50	1 5	23 34	0 1	19 41	1 25	23 47	0 26	2 31	1 50	3 34	14 24	20 35	20 31	0 13		n.a.
T 17	21 24	11 22	5 6	17 38	3 42	8 52	0 23	21 40	1 5	23 34	0 1	19 42	1 25	23 46	0 26	2 30	1 50	3 34	14 23	20 35	20 32	0 11		n.a.
F 18	21 13	15 26	4 38	17 45	3 47	8 22	0 18	21 30	1 5	23 35	0 0	19 43	1 26	23 46	0 26	2 30	1 50	3 33	14 23	20 35	20 33	0 8		n.a.
S 19	21 1	18 36	3 53	17 55	3 49	7 52	0 14	21 20	1 5	23 36	0 0	19 44	1 26	23 46	0 26	2 29	1 50	3 33	14 23	20 35	20 33	0 6		n.a.
S 20	20 49	20 42	2 56	18 6	3 48	7 22	0 10	21 9	1 5	23 36	0 0	19 45	1 26	23 46	0 26	2 29	1 50	3 33	14 22	20 35	20 34	0 4		n.a.
M21	20 37	21 35	1 50	18 18	3 46	6 51	0 6	20 59	1 5	23 37	0 0	19 46	1 26	23 46	0 26	2 28	1 50	3 32	14 22	20 35	20 35	0 1		n.a.
T 22	20 24	21 15	0 39	18 32	3 41	6 21	0 1	20 48	1 5	23 38	0s 0	19 47	1 26	23 45	0 26	2 28	1 49	3 32	14 22	20 35	20 35	0n 1		n.a.
W23	20 11	19 48	0s32	18 45	3 35	5 51	0n 3	20 37	1 5	23 38	0 0	19 47	1 26	23 45	0 26	2 27	1 49	3 31	14 21	20 35	20 36	0 4		n.a.
T 24	19 57	17 22	1 41	18 59	3 28	5 20	0 8	20 25	1 5	23 39	0 0	19 48	1 26	23 45	0 26	2 26	1 49	3 31	14 21	20 35	20 37	0 6		n.a.
F 25	19 44	14 10	2 43	19 14	3 19	4 49	0 13	20 14	1 5	23 39	0 0	19 49	1 26	23 45	0 26	2 26	1 49	3 31	14 21	20 35	20 37	0 8		n.a.
S 26	19 29	10 25	3 37	19 28	3 8	4 19	0 17	20 2	1 5	23 40	0 0	19 50	1 26	23 44	0 26	2 25	1 49	3 30	14 20	20 35	20 38	0 11		n.a.
S 27	19 15	6 18	4 20	19 42	2 57	3 48	0 22	19 50	1 5	23 40	0 1	19 51	1 26	23 44	0 26	2 24	1 49	3 30	14 20	20 36	20 39	0 13		n.a.
M28	19 0	2 0	4 52	19 56	2 46	3 17	0 27	19 37	1 5	23 41	0 1	19 51	1 26	23 44	0 26	2 24	1 49	3 29	14 20	20 36	20 39	0 16		n.a.
T 29	18 45	2n21	5 11	20 9	2 33	2 46	0 32	19 25	1 5	23 41	0 1	19 52	1 26	23 44	0 26	2 23	1 49	3 29	14 19	20 36	20 40	0 18		n.a.
W30	18 29	6 37	5 17	20 22	2 21	2 15	0 37	19 12	1 5	23 41	0 1	19 53	1 26	23 43	0 26	2 22	1 49	3 28	14 19	20 36	20 41	0 20		n.a.
T 31	18s14	10n40	5s 9	20s34	2n 8	1s44	0n42	18s59	1s 5	23s42	0s 1	19s54	1n26	23s43	0s26	2s22	1s49	3s28	14s19	20n36	20n41	0n23		n.a.

Julian Day Number = 1683437.5, Delta T = 03h14m15s
Ecliptic obliquity = 23°42'23, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°30'04, Lahiri = - 5°23'04 Julian Calendar 1 Jan. 104 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 105 BCE

The year -103 astronomical counting style corresponds to year 104 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 104 BCE (-103) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	8 32 36	9♒55'56	23♉58	16♑29	25♓ 9	10♒44	27♐29	4♐44	10♑31	28♓17	25♈13	28♋56	28♋28	12♈26	n.a.	F 1
S 2	8 36 32	10°56'02	6♊20	16°44	26°14	11°31	27°41	4°48	10°34	28°19	25°13	28°57	28°25	12°33	n.a.	S 2
S 3	8 40 29	11°56'05	19° 0	17° 4	27°19	12°18	27°53	4°52	10°37	28°21	25°14	28°58	28°22	12°40	n.a.	S 3
M 4	8 44 25	12°56'06	2♋ 2	17°30	28°24	13° 5	28° 5	4°56	10°40	28°22	25°14	29° 0	28°19	12°46	n.a.	M 4
T 5	8 48 22	13°56'05	15°27	18° 0	29°28	13°52	28°17	5° 0	10°43	28°24	25°15	29° 1	28°16	12°53	n.a.	T 5
W 6	8 52 19	14°56'02	29°16	18°35	0♈32	14°39	28°28	5° 4	10°46	28°26	25°15	29°R 1	28°12	13° 0	n.a.	W 6
T 7	8 56 15	15°55'56	13♌27	19°14	1°36	15°26	28°40	5° 7	10°49	28°27	25°16	29° 1	28° 9	13° 7	n.a.	T 7
F 8	9 0 12	16°55'49	27°55	19°57	2°39	16°13	28°52	5°11	10°52	28°29	25°16	28°59	28° 6	13°13	n.a.	F 8
S 9	9 4 8	17°55'39	12♍34	20°43	3°42	17° 0	29° 3	5°14	10°55	28°31	25°17	28°57	28° 3	13°20	n.a.	S 9
S 10	9 8 5	18°55'27	27°18	21°33	4°45	17°47	29°15	5°18	10°58	28°33	25°18	28°54	28° 0	13°27	n.a.	S 10
M11	9 12 1	19°55'14	11♎59	22°27	5°47	18°34	29°26	5°21	11° 1	28°35	25°18	28°52	27°56	13°33	n.a.	M11
T 12	9 15 58	20°54'59	26°32	23°23	6°49	19°21	29°37	5°25	11° 4	28°37	25°19	28°49	27°53	13°40	n.a.	T 12
W13	9 19 54	21°54'42	10♏51	24°22	7°51	20° 7	29°48	5°28	11° 7	28°38	25°20	28°48	27°50	13°47	n.a.	W13
T 14	9 23 51	22°54'23	24°54	25°24	8°52	20°54	29°59	5°31	11°10	28°40	25°20	28°D48	27°47	13°54	n.a.	T 14
F 15	9 27 47	23°54'02	8♐40	26°28	9°53	21°41	0♑10	5°34	11°13	28°42	25°21	28°48	27°44	14° 0	n.a.	F 15
S 16	9 31 44	24°53'40	22° 9	27°35	10°53	22°28	0°21	5°37	11°16	28°44	25°22	28°50	27°41	14° 7	n.a.	S 16
S 17	9 35 41	25°53'16	5♑23	28°44	11°53	23°14	0°32	5°40	11°18	28°46	25°22	28°51	27°37	14°14	n.a.	S 17
M18	9 39 37	26°52'50	18°21	29°55	12°52	24° 1	0°43	5°43	11°21	28°48	25°23	28°53	27°34	14°21	n.a.	M18
T 19	9 43 34	27°52'21	1♒ 7	1♒ 8	13°52	24°47	0°53	5°46	11°24	28°50	25°24	28°R53	27°31	14°27	n.a.	T 19
W20	9 47 30	28°51'51	13°41	2°23	14°50	25°34	1° 4	5°48	11°26	28°52	25°25	28°52	27°28	14°34	n.a.	W20
T 21	9 51 27	29°51'19	26° 5	3°39	15°48	26°20	1°14	5°51	11°29	28°54	25°26	28°49	27°25	14°41	n.a.	T 21
F 22	9 55 23	0♓50'45	8♓20	4°58	16°46	27° 7	1°25	5°53	11°32	28°56	25°26	28°45	27°21	14°47	n.a.	F 22
S 23	9 59 20	1°50'08	20°26	6°19	17°43	27°53	1°35	5°55	11°34	28°58	25°27	28°40	27°18	14°54	n.a.	S 23
S 24	10 3 16	2°49'29	2♈25	7°41	18°40	28°40	1°45	5°58	11°37	29° 0	25°28	28°33	27°15	15° 1	n.a.	S 24
M25	10 7 13	3°48'48	14°19	9° 4	19°36	29°26	1°55	6° 0	11°39	29° 2	25°29	28°27	27°12	15° 8	n.a.	M25
T 26	10 11 10	4°48'04	26°11	10°30	20°32	0♓13	2° 5	6° 2	11°42	29° 4	25°30	28°21	27° 9	15°14	n.a.	T 26
W27	10 15 6	5°47'18	8♉ 3	11°57	21°27	0°59	2°14	6° 4	11°44	29° 7	25°31	28°16	27° 6	15°21	n.a.	W27
T 28	10 19 3	6♓46'30	19♉59	13♒25	22♈21	1♓45	2♑24	6♐ 6	11♑46	29♓ 9	25♈32	28♋13	27♋ 2	15♈28	n.a.	T 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	17s57	14n20	4s47	20s46	1n55	1s14	0n47	18s46	1s 5	23s42	0s 1	19s54	1n26	23s43	0s26	2s21	1s49	3s28	14s19	20n36	20n42	0n25		n.a.
S 2	17 41	17 28	4 12	20 57	1 42	0 43	0 52	18 33	1 5	23 42	0 1	19 55	1 26	23 43	0 26	2 20	1 49	3 27	14 18	20 36	20 42	0 28		n.a.
S 3	17 24	19 52	3 24	21 7	1 30	0 12	0 58	18 20	1 5	23 43	0 1	19 56	1 26	23 42	0 26	2 20	1 49	3 27	14 18	20 36	20 43	0 30		n.a.
M 4	17 7	21 18	2 24	21 17	1 17	0n19	1 3	18 6	1 4	23 43	0 1	19 56	1 26	23 42	0 26	2 19	1 49	3 26	14 18	20 35	20 44	0 32		n.a.
T 5	16 50	21 34	1 14	21 25	1 5	0 50	1 8	17 52	1 4	23 43	0 2	19 57	1 27	23 42	0 26	2 18	1 49	3 26	14 17	20 35	20 44	0 35		n.a.
W 6	16 32	20 33	0n 1	21 32	0 52	1 20	1 13	17 38	1 4	23 44	0 2	19 58	1 27	23 42	0 26	2 18	1 49	3 25	14 17	20 35	20 45	0 37		n.a.
T 7	16 14	18 14	1 19	21 39	0 40	1 51	1 19	17 24	1 4	23 44	0 2	19 58	1 27	23 41	0 26	2 17	1 49	3 25	14 17	20 35	20 46	0 40		n.a.
F 8	15 56	14 43	2 33	21 44	0 29	2 21	1 24	17 10	1 4	23 44	0 2	19 59	1 27	23 41	0 26	2 16	1 49	3 24	14 16	20 35	20 46	0 42		n.a.
S 9	15 38	10 16	3 38	21 48	0 17	2 51	1 30	16 55	1 4	23 44	0 2	19 59	1 27	23 41	0 26	2 15	1 49	3 24	14 16	20 36	20 47	0 44		n.a.
S 10	15 19	5 11	4 28	21 51	0 6	3 22	1 35	16 41	1 4	23 44	0 2	20 0	1 27	23 41	0 26	2 15	1 49	3 23	14 16	20 36	20 48	0 47		n.a.
M11	15 0	0s11	5 1	21 53	0s 4	3 52	1 41	16 26	1 3	23 45	0 2	20 1	1 27	23 41	0 26	2 14	1 49	3 23	14 15	20 37	20 48	0 49		n.a.
T 12	14 41	5 28	5 14	21 54	0 15	4 22	1 46	16 11	1 3	23 45	0 2	20 1	1 27	23 40	0 26	2 13	1 49	3 22	14 15	20 37	20 49	0 52		n.a.
W13	14 22	10 22	5 8	21 53	0 25	4 51	1 52	15 56	1 3	23 45	0 3	20 2	1 27	23 40	0 26	2 12	1 49	3 22	14 15	20 38	20 50	0 54		n.a.
T 14	14 2	14 38	4 43	21 51	0 34	5 21	1 58	15 41	1 3	23 45	0 3	20 2	1 27	23 40	0 26	2 11	1 48	3 21	14 15	20 38	20 50	0 57		n.a.
F 15	13 42	18 1	4 2	21 48	0 43	5 50	2 3	15 25	1 3	23 45	0 3	20 3	1 27	23 40	0 26	2 11	1 48	3 21	14 14	20 38	20 51	0 59		n.a.
S 16	13 22	20 20	3 8	21 44	0 52	6 20	2 9	15 10	1 2	23 45	0 3	20 3	1 27	23 39	0 26	2 10	1 48	3 20	14 14	20 37	20 51	1 1		n.a.
S 17	13 2	21 30	2 6	21 38	1 1	6 49	2 15	14 54	1 2	23 45	0 3	20 3	1 27	23 39	0 26	2 9	1 48	3 20	14 14	20 37	20 52	1 4		n.a.
M18	12 41	21 29	0 57	21 31	1 9	7 17	2 20	14 38	1 2	23 45	0 3	20 4	1 27	23 39	0 26	2 8	1 48	3 19	14 13	20 37	20 53	1 6		n.a.
T 19	12 21	20 20	0s12	21 22	1 16	7 46	2 26	14 22	1 2	23 45	0 3	20 4	1 28	23 39	0 26	2 7	1 48	3 19	14 13	20 37	20 53	1 9		n.a.
W20	12 0	18 11	1 20	21 12	1 23	8 14	2 32	14 6	1 2	23 46	0 3	20 5	1 28	23 39	0 26	2 6	1 48	3 18	14 13	20 37	20 54	1 11		n.a.
T 21	11 39	15 12	2 23	21 1	1 30	8 42	2 38	13 50	1 1	23 46	0 4	20 5	1 28	23 38	0 26	2 6	1 48	3 18	14 13	20 37	20 55	1 13		n.a.
F 22	11 18	11 36	3 19	20 48	1 36	9 10	2 43	13 34	1 1	23 46	0 4	20 5	1 28	23 38	0 26	2 5	1 48	3 17	14 12	20 38	20 55	1 16		n.a.
S 23	10 56	7 34	4 5	20 33	1 42	9 38	2 49	13 17	1 1	23 46	0 4	20 6	1 28	23 38	0 26	2 4	1 48	3 16	14 12	20 39	20 56	1 18		n.a.
S 24	10 35	3 17	4 39	20 17	1 48	10 5	2 55	13 1	1 1	23 46	0 4	20 6	1 28	23 38	0 26	2 3	1 48	3 16	14 12	20 41	20 57	1 21		n.a.
M25	10 13	1n 5	5 1	20 0	1 53	10 32	3 1	12 44	1 0	23 46	0 4	20 6	1 28	23 38	0 26	2 2	1 48	3 15	14 12	20 42	20 57	1 23		n.a.
T 26	9 51	5 24	5 10	19 41	1 57	10 59	3 6	12 27	1 0	23 46	0 4	20 7	1 28	23 37	0 26	2 1	1 48	3 15	14 11	20 43	20 58	1 26		n.a.
W27	9 29	9 31	5 6	19 21	2 2	11 25	3 12	12 11	1 0	23 46	0 4	20 7	1 28	23 37	0 26	2 1	1 48	3 14	14 11	20 44	20 58	1 28		n.a.
T 28	9s 7	13n18	4s49	18s59	2s 5	11n51	3n18	11s54	1s 0	23s45	0s 4	20s 7	1n28	23s37	0s26	2s 0	1s48	3s14	14s11	20n45	20n59	1n30		n.a.

Julian Day Number = 1683468.5, Delta T = 03h14m14s
Ecliptic obliquity = 23°42'23, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°30'00, Lahiri = - 5°23'00 Julian Calendar 1 Feb. 104 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 104 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 104 BCE (-103) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	10 22 59	7♓45'40	2♊ 4	14♒55	23♈15	2♓31	2♑33	6♐ 7	11♑49	29♓11	25♈33	28°R11	26♋59	15♈34	n.a.	F 1
S 2	10 26 56	8°44'47	14°22	16°27	24° 8	3°17	2°43	6° 9	11°51	29°13	25°34	28°D11	26°56	15°41	n.a.	S 2
S 3	10 30 52	9°43'51	26°58	17°59	25° 1	4° 4	2°52	6°11	11°53	29°15	25°35	28♋12	26°53	15°48	n.a.	S 3
M 4	10 34 49	10°42'54	9♋56	19°34	25°52	4°50	3° 1	6°12	11°56	29°17	25°36	28°14	26°50	15°55	n.a.	M 4
T 5	10 38 45	11°41'54	23°20	21°10	26°43	5°36	3°10	6°14	11°58	29°19	25°37	28°R15	26°47	16° 1	n.a.	T 5
W 6	10 42 42	12°40'51	7♌11	22°47	27°34	6°22	3°19	6°15	12° 0	29°22	25°38	28°15	26°43	16° 8	n.a.	W 6
T 7	10 46 39	13°39'46	21°30	24°26	28°23	7° 8	3°28	6°16	12° 2	29°24	25°39	28°13	26°40	16°15	n.a.	T 7
F 8	10 50 35	14°38'39	6♍13	26° 6	29°12	7°54	3°37	6°17	12° 4	29°26	25°40	28° 8	26°37	16°21	n.a.	F 8
S 9	10 54 32	15°37'30	21°13	27°48	29°59	8°39	3°45	6°18	12° 6	29°28	25°41	28° 2	26°34	16°28	n.a.	S 9
S 10	10 58 28	16°36'18	6♎21	29°31	0♉47	9°25	3°53	6°19	12° 8	29°30	25°42	27°55	26°31	16°35	n.a.	S 10
M11	11 2 25	17°35'05	21°27	1♓16	1°33	10°11	4° 2	6°20	12°10	29°33	25°43	27°48	26°27	16°42	n.a.	M11
T 12	11 6 21	18°33'49	6♏22	3° 2	2°18	10°57	4°10	6°21	12°12	29°35	25°44	27°41	26°24	16°48	n.a.	T 12
W13	11 10 18	19°32'32	20°58	4°50	3° 2	11°43	4°18	6°21	12°14	29°37	25°45	27°36	26°21	16°55	n.a.	W13
T 14	11 14 14	20°31'13	5♐11	6°40	3°45	12°28	4°26	6°22	12°16	29°39	25°46	27°33	26°18	17° 2	n.a.	T 14
F 15	11 18 11	21°29'53	18°59	8°30	4°28	13°14	4°33	6°22	12°17	29°42	25°48	27°D32	26°15	17° 9	n.a.	F 15
S 16	11 22 7	22°28'31	2♑23	10°23	5° 9	13°59	4°41	6°22	12°19	29°44	25°49	27°32	26°12	17°15	n.a.	S 16
S 17	11 26 4	23°27'06	15°26	12°17	5°49	14°45	4°48	6°23	12°21	29°46	25°50	27°33	26° 8	17°22	n.a.	S 17
M18	11 30 1	24°25'41	28°11	14°12	6°28	15°30	4°56	6°23	12°22	29°48	25°51	27°R33	26° 5	17°29	n.a.	M18
T 19	11 33 57	25°24'13	10♒41	16° 9	7° 5	16°16	5° 3	6°R23	12°24	29°51	25°52	27°32	26° 2	17°35	n.a.	T 19
W20	11 37 54	26°22'43	22°59	18° 8	7°42	17° 1	5°10	6°23	12°25	29°53	25°53	27°29	25°59	17°42	n.a.	W20
T 21	11 41 50	27°21'12	5♓ 9	20° 8	8°17	17°47	5°17	6°23	12°27	29°55	25°55	27°24	25°56	17°49	n.a.	T 21
F 22	11 45 47	28°19'39	17°12	22° 9	8°51	18°32	5°23	6°22	12°28	29°57	25°56	27°15	25°53	17°56	n.a.	F 22
S 23	11 49 43	29°18'03	29°10	24°12	9°23	19°17	5°30	6°22	12°30	29°59	25°57	27° 5	25°49	18° 2	n.a.	S 23
S 24	11 53 40	0♈16'26	11♈ 5	26°16	9°54	20° 2	5°36	6°22	12°31	0♈ 2	25°58	26°53	25°46	18° 9	n.a.	S 24
M25	11 57 36	1°14'47	22°57	28°21	10°24	20°47	5°43	6°21	12°32	0° 4	26° 0	26°41	25°43	18°16	n.a.	M25
T 26	12 1 33	2°13'06	4♉49	0♈27	10°51	21°33	5°49	6°20	12°34	0° 6	26° 1	26°29	25°40	18°22	n.a.	T 26
W27	12 5 29	3°11'23	16°42	2°34	11°18	22°18	5°55	6°20	12°35	0° 9	26° 2	26°19	25°37	18°29	n.a.	W27
T 28	12 9 26	4° 9'38	28°39	4°42	11°42	23° 3	6° 0	6°19	12°36	0°11	26° 3	26°11	25°33	18°36	n.a.	T 28
F 29	12 13 23	5° 7'50	10♊44	6°51	12° 5	23°48	6° 6	6°18	12°37	0°13	26° 5	26° 6	25°30	18°43	n.a.	F 29
S 30	12 17 19	6° 6'01	23° 0	9° 0	12°26	24°33	6°11	6°17	12°38	0°15	26° 6	26° 4	25°27	18°49	n.a.	S 30
S 31	12 21 16	7♈ 4'10	5♋32	11♈ 9	12♉46	25♓17	6♑17	6♐16	12♑39	0♈18	26♈ 7	26°D 3	25♋24	18♈56	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	8s45	16n35	4s18	18s35	2s 8	12n16	3n23	11s37	0s59	23s45	0s 5	20s 7	1n28	23s37	0s26	1s59	1s48	3s13	14s11	20n45	21n 0	1n33		n.a.
S 2	8 23	19 13	3 35	18 10	2 11	12 42	3 29	11 20	0 59	23 45	0 5	20 7	1 28	23 37	0 27	1 58	1 48	3 12	14 10	20 45	21 0	1 35		n.a.
S 3	8 0	20 59	2 41	17 44	2 14	13 7	3 35	11 2	0 59	23 45	0 5	20 8	1 28	23 37	0 27	1 57	1 48	3 12	14 10	20 45	21 1	1 38		n.a.
M 4	7 38	21 42	1 38	17 15	2 15	13 31	3 40	10 45	0 58	23 45	0 5	20 8	1 29	23 36	0 27	1 56	1 48	3 11	14 10	20 45	21 2	1 40		n.a.
T 5	7 15	21 14	0 27	16 46	2 17	13 55	3 46	10 28	0 58	23 45	0 5	20 8	1 29	23 36	0 27	1 55	1 48	3 11	14 10	20 45	21 2	1 43		n.a.
W 6	6 52	19 27	0n48	16 14	2 18	14 19	3 51	10 10	0 58	23 45	0 5	20 8	1 29	23 36	0 27	1 54	1 48	3 10	14 9	20 45	21 3	1 45		n.a.
T 7	6 30	16 25	2 2	15 42	2 18	14 42	3 57	9 53	0 57	23 45	0 5	20 8	1 29	23 36	0 27	1 53	1 48	3 10	14 9	20 45	21 3	1 48		n.a.
F 8	6 7	12 16	3 10	15 7	2 18	15 5	4 2	9 35	0 57	23 45	0 5	20 8	1 29	23 36	0 27	1 53	1 48	3 9	14 9	20 46	21 4	1 50		n.a.
S 9	5 44	7 17	4 6	14 31	2 18	15 27	4 8	9 17	0 57	23 45	0 6	20 9	1 29	23 36	0 27	1 52	1 48	3 8	14 9	20 47	21 5	1 52		n.a.
S 10	5 21	1 49	4 46	13 54	2 17	15 49	4 13	9 0	0 56	23 45	0 6	20 9	1 29	23 35	0 27	1 51	1 48	3 8	14 8	20 49	21 5	1 55		n.a.
M11	4 58	3s45	5 5	13 15	2 15	16 10	4 18	8 42	0 56	23 45	0 6	20 9	1 29	23 35	0 27	1 50	1 48	3 7	14 8	20 50	21 6	1 57		n.a.
T 12	4 34	9 1	5 3	12 34	2 13	16 31	4 24	8 24	0 56	23 44	0 6	20 9	1 29	23 35	0 27	1 49	1 48	3 7	14 8	20 51	21 6	2 0		n.a.
W13	4 11	13 40	4 42	11 52	2 10	16 52	4 29	8 6	0 55	23 44	0 6	20 9	1 29	23 35	0 27	1 48	1 48	3 6	14 8	20 52	21 7	2 2		n.a.
T 14	3 48	17 25	4 4	11 8	2 7	17 11	4 34	7 48	0 55	23 44	0 6	20 9	1 29	23 35	0 27	1 47	1 48	3 6	14 8	20 53	21 8	2 5		n.a.
F 15	3 24	20 3	3 12	10 23	2 4	17 31	4 39	7 30	0 55	23 44	0 6	20 9	1 29	23 35	0 27	1 46	1 48	3 5	14 7	20 53	21 8	2 7		n.a.
S 16	3 1	21 30	2 11	9 36	1 59	17 49	4 43	7 12	0 54	23 44	0 7	20 9	1 30	23 35	0 27	1 45	1 48	3 4	14 7	20 53	21 9	2 9		n.a.
S 17	2 38	21 44	1 5	8 47	1 55	18 7	4 48	6 54	0 54	23 44	0 7	20 9	1 30	23 34	0 27	1 44	1 48	3 4	14 7	20 53	21 9	2 12		n.a.
M18	2 14	20 49	0s 3	7 58	1 49	18 25	4 53	6 36	0 54	23 44	0 7	20 9	1 30	23 34	0 27	1 44	1 48	3 3	14 7	20 53	21 10	2 14		n.a.
T 19	1 51	18 52	1 10	7 7	1 44	18 42	4 57	6 18	0 53	23 44	0 7	20 9	1 30	23 34	0 27	1 43	1 48	3 3	14 7	20 53	21 11	2 17		n.a.
W20	1 27	16 4	2 12	6 14	1 37	18 58	5 2	5 59	0 53	23 43	0 7	20 8	1 30	23 34	0 27	1 42	1 48	3 2	14 7	20 54	21 11	2 19		n.a.
T 21	1 4	12 37	3 7	5 20	1 30	19 14	5 6	5 41	0 52	23 43	0 7	20 8	1 30	23 34	0 27	1 41	1 48	3 1	14 6	20 55	21 12	2 22		n.a.
F 22	0 40	8 40	3 53	4 25	1 23	19 29	5 10	5 23	0 52	23 43	0 7	20 8	1 30	23 34	0 27	1 40	1 48	3 1	14 6	20 56	21 12	2 24		n.a.
S 23	0 17	4 25	4 28	3 29	1 15	19 44	5 14	5 5	0 52	23 43	0 8	20 8	1 30	23 34	0 27	1 39	1 48	3 0	14 6	20 59	21 13	2 27		n.a.
S 24	0n 7	0 2	4 51	2 31	1 7	19 57	5 18	4 46	0 51	23 43	0 8	20 8	1 30	23 34	0 27	1 38	1 48	3 0	14 6	21 1	21 14	2 29		n.a.
M25	0 30	4n21	5 2	1 33	0 58	20 10	5 21	4 28	0 51	23 43	0 8	20 8	1 30	23 34	0 27	1 37	1 48	2 59	14 6	21 3	21 14	2 32		n.a.
T 26	0 53	8 34	4 59	0 34	0 49	20 22	5 24	4 10	0 50	23 43	0 8	20 8	1 30	23 33	0 27	1 36	1 48	2 59	14 6	21 5	21 15	2 34		n.a.
W27	1 17	12 29	4 44	0n26	0 39	20 34	5 28	3 51	0 50	23 43	0 8	20 7	1 30	23 33	0 27	1 35	1 48	2 58	14 5	21 7	21 15	2 36		n.a.
T 28	1 40	15 55	4 16	1 26	0 30	20 44	5 31	3 33	0 50	23 42	0 8	20 7	1 30	23 33	0 27	1 34	1 48	2 57	14 5	21 9	21 16	2 39		n.a.
F 29	2 4	18 44	3 36	2 27	0 19	20 54	5 33	3 14	0 49	23 42	0 8	20 7	1 30	23 33	0 27	1 34	1 48	2 57	14 5	21 10	21 17	2 41		n.a.
S 30	2 27	20 45	2 46	3 28	0 9	21 3	5 36	2 56	0 49	23 42	0 9	20 7	1 31	23 33	0 27	1 33	1 48	2 56	14 5	21 10	21 17	2 44		n.a.
S 31	2n50	21n49	1s47	4n29	0n 2	21n11	5n38	2s38	0s48	23s42	0s 9	20s 6	1n31	23s33	0s27	1s32	1s48	2s56	14s 5	21n11	21n18	2n46		n.a.

Julian Day Number = 1683496.5, Delta T = 03h14m14s
Ecliptic obliquity = 23°42'24, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°29'56, Lahiri = - 5°22'56 Julian Calendar 1 March 104 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 104 BCE

The year -103 astronomical counting style corresponds to year 104 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 104 BCE (-103) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	12 25 12	8♈ 2'16	18♋24	13♈17	13♉ 3	26♓ 2	6♑22	6°R14	12♑40	0♈20	26♈ 8	26♋ 3	25♋21	19♈ 3	n.a.	M 1
T 2	12 29 9	9° 0'21	1♌42	15°26	13°18	26°47	6°27	6♐13	12°41	0°22	26°10	26°R 3	25°18	19°10	n.a.	T 2
W 3	12 33 5	9°58'23	15°27	17°33	13°31	27°32	6°31	6°12	12°42	0°24	26°11	26° 2	25°14	19°16	n.a.	W 3
T 4	12 37 2	10°56'23	29°42	19°40	13°43	28°16	6°36	6°10	12°43	0°27	26°12	25°58	25°11	19°23	n.a.	T 4
F 5	12 40 58	11°54'22	14♍24	21°45	13°52	29° 1	6°40	6° 9	12°44	0°29	26°14	25°52	25° 8	19°30	n.a.	F 5
S 6	12 44 55	12°52'18	29°29	23°48	13°58	29°45	6°45	6° 7	12°44	0°31	26°15	25°44	25° 5	19°36	n.a.	S 6
S 7	12 48 52	13°50'13	14♎46	25°50	14° 3	0♈30	6°49	6° 5	12°45	0°33	26°16	25°34	25° 2	19°43	n.a.	S 7
M 8	12 52 48	14°48'06	0♏ 6	27°49	14°R 5	1°14	6°53	6° 3	12°46	0°35	26°18	25°23	24°58	19°50	n.a.	M 8
T 9	12 56 45	15°45'57	15°17	29°46	14° 5	1°59	6°56	6° 1	12°46	0°38	26°19	25°13	24°55	19°57	n.a.	T 9
W10	13 0 41	16°43'47	0♐ 8	1♉40	14° 2	2°43	7° 0	5°59	12°47	0°40	26°20	25° 5	24°52	20° 3	n.a.	W10
T 11	13 4 38	17°41'36	14°34	3°32	13°57	3°27	7° 3	5°57	12°47	0°42	26°22	25° 0	24°49	20°10	n.a.	T 11
F 12	13 8 34	18°39'24	28°31	5°20	13°50	4°11	7° 7	5°55	12°48	0°44	26°23	24°57	24°46	20°17	n.a.	F 12
S 13	13 12 31	19°37'10	11♑59	7° 6	13°40	4°56	7°10	5°53	12°48	0°46	26°24	24°56	24°43	20°24	n.a.	S 13
S 14	13 16 27	20°34'55	25° 2	8°48	13°28	5°40	7°13	5°50	12°48	0°49	26°26	24°56	24°39	20°30	n.a.	S 14
M15	13 20 24	21°32'39	7♒43	10°27	13°13	6°24	7°15	5°48	12°49	0°51	26°27	24°55	24°36	20°37	n.a.	M15
T 16	13 24 21	22°30'21	20° 7	12° 3	12°56	7° 8	7°18	5°45	12°49	0°53	26°28	24°54	24°33	20°44	n.a.	T 16
W17	13 28 17	23°28'03	2♓17	13°35	12°37	7°52	7°20	5°43	12°49	0°55	26°30	24°50	24°30	20°50	n.a.	W17
T 18	13 32 14	24°25'43	14°19	15° 4	12°15	8°36	7°22	5°40	12°49	0°57	26°31	24°43	24°27	20°57	n.a.	T 18
F 19	13 36 10	25°23'22	26°15	16°29	11°51	9°19	7°24	5°37	12°49	0°59	26°33	24°33	24°24	21° 4	n.a.	F 19
S 20	13 40 7	26°20'59	8♈ 8	17°51	11°25	10° 3	7°26	5°35	12°R49	1° 1	26°34	24°21	24°20	21°11	n.a.	S 20
S 21	13 44 3	27°18'35	19°59	19° 9	10°57	10°47	7°27	5°32	12°49	1° 3	26°35	24° 8	24°17	21°17	n.a.	S 21
M22	13 48 0	28°16'11	1♉52	20°23	10°28	11°31	7°29	5°29	12°49	1° 5	26°37	23°54	24°14	21°24	n.a.	M22
T 23	13 51 56	29°13'44	13°46	21°33	9°56	12°14	7°30	5°26	12°49	1° 7	26°38	23°40	24°11	21°31	n.a.	T 23
W24	13 55 53	0♉11'17	25°43	22°40	9°23	12°58	7°31	5°23	12°49	1°10	26°39	23°28	24° 8	21°37	n.a.	W24
T 25	13 59 50	1° 8'48	7♊45	23°43	8°49	13°41	7°32	5°19	12°49	1°12	26°41	23°19	24° 4	21°44	n.a.	T 25
F 26	14 3 46	2° 6'18	19°55	24°42	8°14	14°25	7°32	5°16	12°49	1°14	26°42	23°13	24° 1	21°51	n.a.	F 26
S 27	14 7 43	3° 3'46	2♋15	25°37	7°37	15° 8	7°33	5°13	12°48	1°16	26°43	23° 9	23°58	21°58	n.a.	S 27
S 28	14 11 39	4° 1'13	14°49	26°28	7° 0	15°52	7°33	5° 9	12°48	1°18	26°45	23° 7	23°55	22° 4	n.a.	S 28
M29	14 15 36	4°58'39	27°40	27°15	6°22	16°35	7°R33	5° 6	12°47	1°19	26°46	23°D 7	23°52	22°11	n.a.	M29
T 30	14 19 32	5♉56'04	10♌53	27♉58	5♉45	17♈18	7♑33	5♐ 2	12♑47	1♈21	26♈47	23°R 7	23♋49	22♈18	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	3n13	21n45	0s40	5n30	0n13	21n19	5n40	2s19	0s48	23s42	0s 9	20s 6	1n31	23s33	0s27	1s31	1s48	2s55	14s 5	21n10	21n18	2n49		n.a.
T 2	3 37	20 29	0n30	6 30	0 23	21 25	5 41	2 1	0 47	23 42	0 9	20 6	1 31	23 33	0 27	1 30	1 48	2 55	14 5	21 10	21 19	2 51		n.a.
W 3	4 0	17 59	1 41	7 29	0 34	21 30	5 43	1 43	0 47	23 42	0 9	20 6	1 31	23 33	0 27	1 29	1 48	2 54	14 5	21 11	21 20	2 54		n.a.
T 4	4 23	14 19	2 48	8 28	0 45	21 35	5 44	1 24	0 46	23 42	0 9	20 5	1 31	23 33	0 27	1 28	1 48	2 53	14 4	21 11	21 20	2 56		n.a.
F 5	4 45	9 41	3 46	9 25	0 55	21 38	5 44	1 6	0 46	23 42	0 10	20 5	1 31	23 33	0 27	1 27	1 48	2 53	14 4	21 13	21 21	2 59		n.a.
S 6	5 8	4 20	4 30	10 21	1 6	21 40	5 44	0 48	0 45	23 42	0 10	20 5	1 31	23 33	0 28	1 26	1 48	2 52	14 4	21 14	21 21	3 1		n.a.
S 7	5 31	1s21	4 56	11 15	1 16	21 42	5 44	0 29	0 45	23 42	0 10	20 4	1 31	23 33	0 28	1 26	1 48	2 52	14 4	21 16	21 22	3 3		n.a.
M 8	5 54	6 58	5 0	12 8	1 25	21 42	5 43	0 11	0 45	23 42	0 10	20 4	1 31	23 33	0 28	1 25	1 48	2 51	14 4	21 18	21 22	3 6		n.a.
T 9	6 16	12 6	4 43	12 59	1 34	21 40	5 42	0n 7	0 44	23 42	0 10	20 3	1 31	23 33	0 28	1 24	1 48	2 51	14 4	21 20	21 23	3 8		n.a.
W10	6 39	16 23	4 7	13 47	1 43	21 38	5 41	0 26	0 44	23 42	0 10	20 3	1 31	23 33	0 28	1 23	1 48	2 50	14 4	21 21	21 24	3 11		n.a.
T 11	7 1	19 33	3 16	14 34	1 51	21 35	5 39	0 44	0 43	23 42	0 11	20 3	1 31	23 33	0 28	1 22	1 48	2 50	14 4	21 22	21 24	3 13		n.a.
F 12	7 23	21 27	2 15	15 18	1 58	21 30	5 36	1 2	0 43	23 42	0 11	20 2	1 31	23 33	0 28	1 21	1 48	2 49	14 4	21 23	21 25	3 16		n.a.
S 13	7 46	22 2	1 8	16 0	2 5	21 24	5 33	1 20	0 42	23 42	0 11	20 2	1 31	23 33	0 28	1 20	1 48	2 49	14 4	21 23	21 25	3 18		n.a.
S 14	8 8	21 22	0s 1	16 39	2 11	21 17	5 29	1 38	0 42	23 42	0 11	20 1	1 31	23 33	0 28	1 20	1 48	2 48	14 4	21 23	21 26	3 21		n.a.
M15	8 29	19 37	1 7	17 16	2 16	21 8	5 25	1 56	0 41	23 42	0 11	20 1	1 31	23 33	0 28	1 19	1 48	2 48	14 4	21 23	21 26	3 23		n.a.
T 16	8 51	16 59	2 9	17 51	2 20	20 58	5 20	2 14	0 41	23 42	0 11	20 0	1 31	23 33	0 28	1 18	1 48	2 47	14 4	21 23	21 27	3 26		n.a.
W17	9 13	13 37	3 4	18 23	2 24	20 47	5 15	2 32	0 40	23 42	0 12	20 0	1 32	23 33	0 28	1 17	1 48	2 46	14 3	21 24	21 28	3 28		n.a.
T 18	9 34	9 45	3 49	18 53	2 27	20 34	5 9	2 50	0 40	23 42	0 12	19 59	1 32	23 33	0 28	1 16	1 48	2 46	14 3	21 25	21 28	3 31		n.a.
F 19	9 56	5 32	4 24	19 20	2 29	20 20	5 2	3 8	0 39	23 42	0 12	19 59	1 32	23 33	0 28	1 15	1 48	2 45	14 3	21 27	21 29	3 33		n.a.
S 20	10 17	1 8	4 48	19 45	2 30	20 5	4 55	3 26	0 39	23 42	0 12	19 58	1 32	23 33	0 28	1 15	1 48	2 45	14 3	21 29	21 29	3 36		n.a.
S 21	10 38	3n18	4 59	20 7	2 31	19 49	4 47	3 44	0 38	23 42	0 12	19 58	1 32	23 33	0 28	1 14	1 48	2 44	14 3	21 32	21 30	3 38		n.a.
M22	10 59	7 37	4 57	20 27	2 30	19 31	4 38	4 2	0 37	23 42	0 12	19 57	1 32	23 33	0 28	1 13	1 48	2 44	14 3	21 34	21 30	3 40		n.a.
T 23	11 19	11 40	4 42	20 45	2 29	19 12	4 29	4 19	0 37	23 42	0 13	19 57	1 32	23 33	0 28	1 12	1 48	2 43	14 3	21 36	21 31	3 43		n.a.
W24	11 40	15 17	4 14	21 1	2 27	18 52	4 19	4 37	0 36	23 42	0 13	19 56	1 32	23 33	0 28	1 11	1 48	2 43	14 3	21 38	21 32	3 45		n.a.
T 25	12 0	18 19	3 35	21 14	2 24	18 31	4 9	4 55	0 36	23 42	0 13	19 55	1 32	23 33	0 28	1 11	1 49	2 42	14 3	21 40	21 32	3 48		n.a.
F 26	12 20	20 34	2 46	21 25	2 20	18 9	3 58	5 12	0 35	23 43	0 13	19 55	1 32	23 33	0 28	1 10	1 49	2 42	14 3	21 41	21 33	3 50		n.a.
S 27	12 40	21 53	1 48	21 34	2 15	17 46	3 46	5 30	0 35	23 43	0 13	19 54	1 32	23 33	0 28	1 9	1 49	2 42	14 3	21 42	21 33	3 53		n.a.
S 28	13 0	22 9	0 44	21 41	2 9	17 22	3 34	5 47	0 34	23 43	0 14	19 54	1 32	23 33	0 28	1 8	1 49	2 41	14 3	21 42	21 34	3 55		n.a.
M29	13 20	21 15	0n24	21 45	2 3	16 58	3 22	6 4	0 34	23 43	0 14	19 53	1 32	23 33	0 28	1 8	1 49	2 41	14 3	21 42	21 34	3 58		n.a.
T 30	13n39	19n11	1n33	21n48	1n55	16n33	3n 9	6n22	0s33	23s43	0s14	19s52	1n32	23s33	0s28	1s 7	1s49	2s40	14s 3	21n42	21n35	4n 0		n.a.

Julian Day Number = 1683527.5, Delta T = 03h14m13s
Ecliptic obliquity = 23°42'24, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°29'52, Lahiri = - 5°22'52 Julian Calendar 1 Apr. 104 BCE == Greg. Calendar 29 March 104 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 104 BCE (-103) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	14 23 29	6♉53'26	24♌31	28♉36	5°R 7	18♈ 1	7°R33	4°R59	12°R47	1♈23	26♈49	23°R 6	23♋45	22♈25	n.a.	W 1
T 2	14 27 25	7°50'48	8♍36	29°10	4♉29	18°45	7♊32	4♐55	12♊46	1°25	26°50	23♋ 3	23°42	22°31	n.a.	T 2
F 3	14 31 22	8°48'08	23° 8	29°40	3°52	19°28	7°31	4°52	12°45	1°27	26°51	22°58	23°39	22°38	n.a.	F 3
S 4	14 35 19	9°45'27	8♎ 2	0♊ 5	3°16	20°11	7°30	4°48	12°45	1°29	26°53	22°50	23°36	22°45	n.a.	S 4
S 5	14 39 15	10°42'45	23°13	0°25	2°41	20°54	7°29	4°44	12°44	1°31	26°54	22°41	23°33	22°51	n.a.	S 5
M 6	14 43 12	11°40'02	8♏29	0°41	2° 6	21°36	7°28	4°40	12°43	1°33	26°55	22°31	23°29	22°58	n.a.	M 6
T 7	14 47 8	12°37'19	23°41	0°53	1°34	22°19	7°27	4°36	12°43	1°35	26°57	22°22	23°26	23° 5	n.a.	T 7
W 8	14 51 5	13°34'34	8♐36	0°59	1° 2	23° 2	7°25	4°33	12°42	1°36	26°58	22°14	23°23	23°12	n.a.	W 8
T 9	14 55 1	14°31'49	23° 9	1°R 2	0°33	23°45	7°23	4°29	12°41	1°38	26°59	22° 9	23°20	23°18	n.a.	T 9
F 10	14 58 58	15°29'03	7♑13	0°59	0° 5	24°27	7°21	4°25	12°40	1°40	27° 1	22° 6	23°17	23°25	n.a.	F 10
S 11	15 2 54	16°26'17	20°49	0°52	29♈40	25°10	7°19	4°21	12°39	1°42	27° 2	22°D 5	23°14	23°32	n.a.	S 11
S 12	15 6 51	17°23'30	3♒56	0°41	29°16	25°53	7°16	4°16	12°38	1°43	27° 3	22° 5	23°10	23°39	n.a.	S 12
M13	15 10 48	18°20'43	16°40	0°26	28°55	26°35	7°14	4°12	12°37	1°45	27° 5	22°R 6	23° 7	23°45	n.a.	M13
T 14	15 14 44	19°17'56	29° 5	0° 7	28°36	27°18	7°11	4° 8	12°36	1°47	27° 6	22° 5	23° 4	23°52	n.a.	T 14
W15	15 18 41	20°15'08	11♓14	29♉45	28°19	28° 0	7° 8	4° 4	12°35	1°48	27° 7	22° 3	23° 1	23°59	n.a.	W15
T 16	15 22 37	21°12'19	23°14	29°20	28° 5	28°42	7° 5	4° 0	12°34	1°50	27° 8	21°59	22°58	24° 5	n.a.	T 16
F 17	15 26 34	22° 9'31	5♈ 7	28°51	27°53	29°25	7° 2	3°56	12°32	1°52	27°10	21°52	22°55	24°12	n.a.	F 17
S 18	15 30 30	23° 6'42	16°58	28°21	27°44	0♉ 7	6°58	3°51	12°31	1°53	27°11	21°43	22°51	24°19	n.a.	S 18
S 19	15 34 27	24° 3'52	28°50	27°49	27°37	0°49	6°54	3°47	12°30	1°55	27°12	21°33	22°48	24°26	n.a.	S 19
M20	15 38 23	25° 1'03	10♉45	27°15	27°32	1°31	6°51	3°43	12°28	1°56	27°13	21°22	22°45	24°32	n.a.	M20
T 21	15 42 20	25°58'13	22°44	26°41	27°D30	2°13	6°47	3°38	12°27	1°58	27°14	21°12	22°42	24°39	n.a.	T 21
W22	15 46 17	26°55'23	4♊49	26° 6	27°30	2°55	6°42	3°34	12°26	1°59	27°16	21° 3	22°39	24°46	n.a.	W22
T 23	15 50 13	27°52'32	17° 2	25°33	27°32	3°37	6°38	3°30	12°24	2° 1	27°17	20°56	22°35	24°52	n.a.	T 23
F 24	15 54 10	28°49'41	29°23	25° 0	27°37	4°19	6°34	3°25	12°23	2° 2	27°18	20°51	22°32	24°59	n.a.	F 24
S 25	15 58 6	29°46'50	11♋54	24°29	27°44	5° 1	6°29	3°21	12°21	2° 4	27°19	20°49	22°29	25° 6	n.a.	S 25
S 26	16 2 3	0♊43'58	24°38	24° 0	27°53	5°43	6°24	3°17	12°20	2° 5	27°20	20°D49	22°26	25°13	n.a.	S 26
M27	16 5 59	1°41'06	7♌36	23°33	28° 4	6°25	6°19	3°12	12°18	2° 6	27°22	20°50	22°23	25°19	n.a.	M27
T 28	16 9 56	2°38'13	20°53	23°10	28°17	7° 6	6°14	3° 8	12°16	2° 8	27°23	20°51	22°20	25°26	n.a.	T 28
W29	16 13 52	3°35'20	4♍29	22°50	28°32	7°48	6° 9	3° 3	12°15	2° 9	27°24	20°R51	22°16	25°33	n.a.	W29
T 30	16 17 49	4°32'26	18°26	22°35	28°49	8°30	6° 3	2°59	12°13	2°10	27°25	20°50	22°13	25°40	n.a.	T 30
F 31	16 21 46	5♊29'32	2♎45	22♉23	29♈ 8	9♉11	5♊58	2♐55	12♊11	2♈11	27♈26	20♋48	22♋10	25♈46	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	13n58	15n58	2n38	21n48	1n47	16n 8	2n56	6n39	0s33	23s43	0s14	19s52	1n32	23s33	0s28	1s 6	1s49	2s40	14s 3	21n42	21n35	4n 3		n.a.
T 2	14 17	11 46	3 36	21 47	1 37	15 42	2 43	6 56	0 32	23 44	0 14	19 51	1 32	23 33	0 28	1 5	1 49	2 39	14 3	21 43	21 36	4 5		n.a.
F 3	14 36	6 46	4 22	21 43	1 27	15 17	2 29	7 13	0 31	23 44	0 14	19 50	1 32	23 33	0 28	1 5	1 49	2 39	14 3	21 44	21 37	4 8		n.a.
S 4	14 54	1 14	4 52	21 38	1 16	14 51	2 15	7 30	0 31	23 44	0 15	19 50	1 32	23 34	0 28	1 4	1 49	2 38	14 3	21 45	21 37	4 10		n.a.
S 5	15 12	4s27	5 2	21 30	1 4	14 26	2 1	7 47	0 30	23 44	0 15	19 49	1 32	23 34	0 28	1 3	1 49	2 38	14 3	21 46	21 38	4 13		n.a.
M 6	15 30	9 55	4 50	21 21	0 51	14 0	1 47	8 3	0 30	23 45	0 15	19 48	1 32	23 34	0 28	1 2	1 49	2 38	14 3	21 48	21 38	4 15		n.a.
T 7	15 48	14 44	4 18	21 10	0 38	13 36	1 33	8 20	0 29	23 45	0 15	19 48	1 32	23 34	0 28	1 2	1 49	2 37	14 4	21 50	21 39	4 18		n.a.
W 8	16 5	18 32	3 29	20 58	0 23	13 11	1 19	8 37	0 29	23 45	0 15	19 47	1 32	23 34	0 28	1 1	1 49	2 37	14 4	21 51	21 39	4 20		n.a.
T 9	16 23	21 4	2 27	20 44	0 8	12 48	1 5	8 53	0 28	23 45	0 16	19 46	1 32	23 34	0 29	1 0	1 49	2 36	14 4	21 52	21 40	4 23		n.a.
F 10	16 40	22 12	1 18	20 28	0s 7	12 25	0 51	9 10	0 27	23 46	0 16	19 45	1 32	23 34	0 29	1 0	1 49	2 36	14 4	21 52	21 40	4 25		n.a.
S 11	16 56	21 58	0 7	20 11	0 23	12 3	0 37	9 26	0 27	23 46	0 16	19 45	1 32	23 34	0 29	0 59	1 49	2 36	14 4	21 52	21 41	4 28		n.a.
S 12	17 13	20 30	1s 3	19 53	0 39	11 42	0 24	9 42	0 26	23 46	0 16	19 44	1 32	23 34	0 29	0 58	1 49	2 35	14 4	21 52	21 42	4 30		n.a.
M13	17 29	18 2	2 7	19 33	0 56	11 22	0 10	9 58	0 26	23 47	0 16	19 43	1 32	23 35	0 29	0 58	1 49	2 35	14 4	21 52	21 42	4 33		n.a.
T 14	17 45	14 47	3 4	19 13	1 13	11 3	0s 2	10 14	0 25	23 47	0 17	19 43	1 32	23 35	0 29	0 57	1 49	2 34	14 4	21 52	21 43	4 35		n.a.
W15	18 0	10 59	3 51	18 52	1 30	10 46	0 15	10 30	0 24	23 47	0 17	19 42	1 32	23 35	0 29	0 57	1 49	2 34	14 4	21 53	21 43	4 37		n.a.
T 16	18 16	6 48	4 27	18 30	1 47	10 29	0 27	10 46	0 24	23 48	0 17	19 41	1 32	23 35	0 29	0 56	1 49	2 34	14 4	21 53	21 44	4 40		n.a.
F 17	18 31	2 24	4 51	18 7	2 3	10 14	0 39	11 2	0 23	23 48	0 17	19 40	1 32	23 35	0 29	0 55	1 49	2 33	14 4	21 55	21 44	4 42		n.a.
S 18	18 45	2n 5	5 3	17 45	2 20	10 0	0 51	11 17	0 23	23 49	0 17	19 40	1 32	23 35	0 29	0 55	1 49	2 33	14 4	21 56	21 45	4 45		n.a.
S 19	19 0	6 29	5 2	17 22	2 35	9 47	1 2	11 33	0 22	23 49	0 17	19 39	1 31	23 35	0 29	0 54	1 50	2 33	14 4	21 58	21 45	4 47		n.a.
M20	19 14	10 40	4 47	17 0	2 50	9 35	1 12	11 48	0 21	23 49	0 18	19 38	1 31	23 36	0 29	0 54	1 50	2 32	14 5	21 59	21 46	4 50		n.a.
T 21	19 28	14 28	4 20	16 39	3 4	9 25	1 23	12 3	0 21	23 50	0 18	19 37	1 31	23 36	0 29	0 53	1 50	2 32	14 5	22 1	21 46	4 52		n.a.
W22	19 41	17 43	3 41	16 18	3 17	9 16	1 33	12 18	0 20	23 50	0 18	19 36	1 31	23 36	0 29	0 53	1 50	2 32	14 5	22 2	21 47	4 55		n.a.
T 23	19 54	20 14	2 51	15 58	3 29	9 8	1 42	12 33	0 20	23 51	0 18	19 36	1 31	23 36	0 29	0 52	1 50	2 31	14 5	22 3	21 47	4 57		n.a.
F 24	20 7	21 50	1 53	15 40	3 40	9 1	1 51	12 48	0 19	23 51	0 18	19 35	1 31	23 36	0 29	0 51	1 50	2 31	14 5	22 4	21 48	5 0		n.a.
S 25	20 20	22 22	0 48	15 23	3 50	8 55	2 0	13 3	0 18	23 51	0 19	19 34	1 31	23 36	0 29	0 51	1 50	2 31	14 5	22 4	21 48	5 2		n.a.
S 26	20 32	21 46	0n21	15 8	3 58	8 51	2 8	13 18	0 18	23 52	0 19	19 33	1 31	23 37	0 29	0 50	1 50	2 30	14 5	22 4	21 49	5 5		n.a.
M27	20 44	20 1	1 29	14 55	4 5	8 47	2 16	13 32	0 17	23 52	0 19	19 33	1 31	23 37	0 29	0 50	1 50	2 30	14 5	22 4	21 49	5 7		n.a.
T 28	20 55	17 8	2 35	14 44	4 11	8 45	2 23	13 47	0 16	23 53	0 19	19 32	1 31	23 37	0 29	0 49	1 50	2 30	14 6	22 4	21 50	5 10		n.a.
W29	21 6	13 17	3 33	14 35	4 15	8 44	2 31	14 1	0 16	23 53	0 19	19 31	1 31	23 37	0 29	0 49	1 50	2 30	14 6	22 4	21 51	5 12		n.a.
T 30	21 17	8 37	4 21	14 28	4 17	8 44	2 37	14 15	0 15	23 54	0 20	19 30	1 31	23 37	0 29	0 49	1 50	2 29	14 6	22 4	21 51	5 15		n.a.
F 31	21n28	3n23	4n54	14n24	4s19	8n44	2s44	14n29	0s14	23s54	0s20	19s29	1n31	23s37	0s29	0s48	1s50	2s29	14s 6	22n 5	21n52	5n17		n.a.

Julian Day Number = 1683557.5, Delta T = 03h14m12s
Ecliptic obliquity = 23°42'24, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°29'48, Lahiri = - 5°22'48 Julian Calendar 1 May 104 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 104 BCE

The year -103 astronomical counting style corresponds to year 104 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 104 BCE (-103) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 25 42	6♊26'37	17♎22	22°R16	29♈28	9♉52	5°R52	2°R50	12°R 9	2♈13	27♈27	20°R43	22♋ 7	25♈53	n.a.	S 1
S 2	16 29 39	7°23'43	2♏14	22°D13	29°51	10°34	5♑46	2♐46	12♑ 8	2°14	27°28	20♋38	22° 4	26° 0	n.a.	S 2
M 3	16 33 35	8°20'48	17°12	22♉15	0♉15	11°15	5°40	2°41	12° 6	2°15	27°29	20°32	22° 1	26° 6	n.a.	M 3
T 4	16 37 32	9°17'53	2♐ 8	22°22	0°40	11°56	5°34	2°37	12° 4	2°16	27°30	20°26	21°57	26°13	n.a.	T 4
W 5	16 41 28	10°14'58	16°54	22°35	1° 8	12°38	5°28	2°33	12° 2	2°17	27°31	20°21	21°54	26°20	n.a.	W 5
T 6	16 45 25	11°12'04	1♑21	22°52	1°37	13°19	5°22	2°28	12° 0	2°18	27°33	20°18	21°51	26°27	n.a.	T 6
F 7	16 49 22	12° 9'10	15°24	23°14	2° 7	14° 0	5°15	2°24	11°58	2°19	27°34	20°D16	21°48	26°33	n.a.	F 7
S 8	16 53 18	13° 6'16	29° 2	23°41	2°38	14°41	5° 9	2°20	11°56	2°20	27°35	20°17	21°45	26°40	n.a.	S 8
S 9	16 57 15	14° 3'22	12♒13	24°14	3°12	15°22	5° 2	2°16	11°54	2°21	27°36	20°18	21°41	26°47	n.a.	S 9
M10	17 1 11	15° 0'29	25° 1	24°51	3°46	16° 3	4°55	2°11	11°52	2°22	27°37	20°19	21°38	26°54	n.a.	M10
T 11	17 5 8	15°57'36	7♓29	25°33	4°22	16°44	4°48	2° 7	11°50	2°23	27°38	20°21	21°35	27° 0	n.a.	T 11
W12	17 9 4	16°54'44	19°41	26°21	4°58	17°25	4°41	2° 3	11°48	2°24	27°38	20°R21	21°32	27° 7	n.a.	W12
T 13	17 13 1	17°51'53	1♈42	27°13	5°36	18° 5	4°34	1°59	11°46	2°25	27°39	20°20	21°29	27°14	n.a.	T 13
F 14	17 16 57	18°49'02	13°36	28°10	6°15	18°46	4°27	1°55	11°44	2°26	27°40	20°18	21°26	27°20	n.a.	F 14
S 15	17 20 54	19°46'12	25°28	29°11	6°56	19°27	4°20	1°51	11°42	2°27	27°41	20°14	21°22	27°27	n.a.	S 15
S 16	17 24 51	20°43'23	7♉22	0♊18	7°37	20° 7	4°13	1°47	11°39	2°27	27°42	20° 9	21°19	27°34	n.a.	S 16
M17	17 28 47	21°40'34	19°20	1°29	8°19	20°48	4° 5	1°42	11°37	2°28	27°43	20° 5	21°16	27°41	n.a.	M17
T 18	17 32 44	22°37'46	1♊26	2°44	9° 2	21°29	3°58	1°39	11°35	2°29	27°44	20° 0	21°13	27°47	n.a.	T 18
W19	17 36 40	23°34'59	13°41	4° 4	9°46	22° 9	3°50	1°35	11°33	2°30	27°45	19°56	21°10	27°54	n.a.	W19
T 20	17 40 37	24°32'12	26° 7	5°29	10°31	22°49	3°43	1°31	11°31	2°30	27°46	19°53	21° 7	28° 1	n.a.	T 20
F 21	17 44 33	25°29'26	8♋44	6°57	11°17	23°30	3°35	1°27	11°28	2°31	27°46	19°51	21° 3	28° 7	n.a.	F 21
S 22	17 48 30	26°26'40	21°34	8°30	12° 4	24°10	3°27	1°23	11°26	2°31	27°47	19°D51	21° 0	28°14	n.a.	S 22
S 23	17 52 26	27°23'55	4♌36	10° 7	12°51	24°50	3°20	1°19	11°24	2°32	27°48	19°52	20°57	28°21	n.a.	S 23
M24	17 56 23	28°21'11	17°52	11°47	13°40	25°30	3°12	1°16	11°21	2°32	27°49	19°53	20°54	28°28	n.a.	M24
T 25	18 0 20	29°18'27	1♍21	13°32	14°29	26°10	3° 4	1°12	11°19	2°33	27°49	19°54	20°51	28°34	n.a.	T 25
W26	18 4 16	0♋15'44	15° 5	15°19	15°18	26°51	2°57	1° 9	11°17	2°33	27°50	19°55	20°47	28°41	n.a.	W26
T 27	18 8 13	1°13'01	29° 3	17°10	16° 9	27°31	2°49	1° 5	11°14	2°34	27°51	19°R56	20°44	28°48	n.a.	T 27
F 28	18 12 9	2°10'18	13♎14	19° 3	17° 0	28°10	2°41	1° 2	11°12	2°34	27°52	19°56	20°41	28°55	n.a.	F 28
S 29	18 16 6	3° 7'36	27°35	21° 0	17°51	28°50	2°33	0°58	11°10	2°35	27°52	19°55	20°38	29° 1	n.a.	S 29
S 30	18 20 2	4♋ 4'55	12♏ 5	22♊58	18♉43	29♉30	2♑26	0♐55	11♑ 7	2♈35	27♈53	19♋53	20♋35	29♈ 8	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n38	2s 9	5n 8	14n22	4s19	8n46	2s50	14n43	0s14	23s54	0s20	19s29	1n31	23s38	0s29	0s48	1s50	2s29	14s 6	22n 5	21n52	5n20		n.a.
S 2	21 47	7 39	5 2	14 23	4 17	8 49	2 55	14 57	0 13	23 55	0 20	19 28	1 31	23 38	0 29	0 47	1 50	2 29	14 6	22 6	21 53	5 22		n.a.
M 3	21 57	12 45	4 36	14 26	4 15	8 52	3 1	15 10	0 13	23 55	0 20	19 27	1 30	23 38	0 29	0 47	1 50	2 28	14 6	22 7	21 53	5 25		n.a.
T 4	22 6	17 3	3 51	14 32	4 11	8 56	3 5	15 24	0 12	23 56	0 21	19 26	1 30	23 38	0 29	0 46	1 50	2 28	14 7	22 8	21 54	5 27		n.a.
W 5	22 14	20 13	2 51	14 39	4 6	9 2	3 10	15 37	0 11	23 56	0 21	19 26	1 30	23 38	0 29	0 46	1 50	2 28	14 7	22 9	21 54	5 30		n.a.
T 6	22 22	22 1	1 41	14 49	4 0	9 8	3 14	15 50	0 11	23 57	0 21	19 25	1 30	23 39	0 29	0 46	1 51	2 28	14 7	22 9	21 55	5 32		n.a.
F 7	22 30	22 22	0 26	15 1	3 53	9 14	3 18	16 4	0 10	23 57	0 21	19 24	1 30	23 39	0 29	0 45	1 51	2 28	14 7	22 9	21 55	5 35		n.a.
S 8	22 37	21 21	0s47	15 16	3 46	9 22	3 22	16 16	0 9	23 58	0 21	19 23	1 30	23 39	0 29	0 45	1 51	2 27	14 7	22 9	21 56	5 37		n.a.
S 9	22 45	19 11	1 57	15 32	3 37	9 30	3 26	16 29	0 9	23 58	0 21	19 23	1 30	23 39	0 29	0 45	1 51	2 27	14 7	22 9	21 56	5 40		n.a.
M10	22 51	16 7	2 58	15 50	3 28	9 39	3 29	16 42	0 8	23 58	0 22	19 22	1 30	23 39	0 29	0 44	1 51	2 27	14 8	22 9	21 57	5 42		n.a.
T 11	22 57	12 23	3 49	16 10	3 18	9 48	3 32	16 54	0 7	23 59	0 22	19 21	1 30	23 40	0 29	0 44	1 51	2 27	14 8	22 9	21 57	5 45		n.a.
W12	23 3	8 14	4 29	16 31	3 7	9 58	3 34	17 7	0 7	23 59	0 22	19 20	1 29	23 40	0 29	0 44	1 51	2 27	14 8	22 9	21 58	5 47		n.a.
T 13	23 9	3 50	4 56	16 54	2 56	10 8	3 37	17 19	0 6	24 0	0 22	19 20	1 29	23 40	0 29	0 43	1 51	2 27	14 8	22 9	21 58	5 50		n.a.
F 14	23 14	0n40	5 10	17 18	2 44	10 19	3 39	17 31	0 5	24 0	0 22	19 19	1 29	23 40	0 29	0 43	1 51	2 27	14 8	22 9	21 59	5 52		n.a.
S 15	23 18	5 8	5 11	17 43	2 32	10 31	3 40	17 43	0 5	24 1	0 23	19 18	1 29	23 40	0 29	0 43	1 51	2 26	14 9	22 10	21 59	5 55		n.a.
S 16	23 23	9 25	4 58	18 10	2 20	10 42	3 42	17 54	0 4	24 1	0 23	19 18	1 29	23 41	0 29	0 43	1 51	2 26	14 9	22 10	22 0	5 57		n.a.
M17	23 26	13 23	4 33	18 37	2 7	10 55	3 43	18 6	0 3	24 1	0 23	19 17	1 29	23 41	0 29	0 42	1 51	2 26	14 9	22 11	22 0	6 0		n.a.
T 18	23 30	16 51	3 55	19 4	1 54	11 7	3 45	18 17	0 3	24 2	0 23	19 16	1 29	23 41	0 29	0 42	1 51	2 26	14 9	22 12	22 1	6 2		n.a.
W19	23 33	19 38	3 5	19 33	1 41	11 20	3 46	18 29	0 2	24 2	0 23	19 16	1 29	23 41	0 29	0 42	1 51	2 26	14 9	22 12	22 1	6 5		n.a.
T 20	23 36	21 32	2 7	20 1	1 28	11 34	3 46	18 40	0 1	24 3	0 23	19 15	1 28	23 41	0 29	0 42	1 51	2 26	14 10	22 13	22 2	6 7		n.a.
F 21	23 38	22 24	1 1	20 29	1 14	11 47	3 47	18 51	0 1	24 3	0 24	19 14	1 28	23 42	0 29	0 42	1 52	2 26	14 10	22 13	22 2	6 10		n.a.
S 22	23 39	22 7	0n 9	20 58	1 1	12 1	3 47	19 1	0n 0	24 3	0 24	19 14	1 28	23 42	0 29	0 41	1 52	2 26	14 10	22 13	22 3	6 12		n.a.
S 23	23 41	20 37	1 20	21 25	0 48	12 16	3 47	19 12	0 1	24 4	0 24	19 13	1 28	23 42	0 30	0 41	1 52	2 26	14 10	22 13	22 3	6 14		n.a.
M24	23 42	18 0	2 28	21 52	0 35	12 30	3 47	19 22	0 1	24 4	0 24	19 12	1 28	23 42	0 30	0 41	1 52	2 26	14 10	22 13	22 4	6 17		n.a.
T 25	23 42	14 22	3 29	22 19	0 22	12 45	3 47	19 33	0 2	24 4	0 24	19 12	1 28	23 43	0 30	0 41	1 52	2 26	14 11	22 13	22 4	6 19		n.a.
W26	23 42	9 55	4 19	22 44	0 10	12 59	3 47	19 43	0 3	24 5	0 24	19 11	1 28	23 43	0 30	0 41	1 52	2 26	14 11	22 13	22 5	6 22		n.a.
T 27	23 42	4 53	4 55	23 7	0n 2	13 14	3 46	19 53	0 3	24 5	0 25	19 11	1 27	23 43	0 30	0 41	1 52	2 26	14 11	22 12	22 5	6 24		n.a.
F 28	23 41	0s28	5 13	23 29	0 14	13 30	3 46	20 3	0 4	24 5	0 25	19 10	1 27	23 43	0 30	0 41	1 52	2 26	14 11	22 13	22 6	6 27		n.a.
S 29	23 40	5 52	5 13	23 49	0 25	13 45	3 45	20 12	0 5	24 6	0 25	19 10	1 27	23 43	0 30	0 40	1 52	2 25	14 12	22 13	22 6	6 29		n.a.
S 30	23n39	11s 0	4n52	24n 7	0n36	14n 0	3s44	20n22	0n 6	24s 6	0s25	19s 9	1n27	23s44	0s30	0s40	1s52	2s25	14s12	22n13	22n 7	6n32		n.a.

Julian Day Number = 1683588.5, Delta T = 03h14m11s
Ecliptic obliquity = 23°42'24, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°29'43, Lahiri = - 5°22'44 Julian Calendar 1 June 104 BCE == Greg. Calendar 29 May 104 BCE

The year -103 astronomical counting style corresponds to year 104 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 104 BCE (-103) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	18 23 59	5♋ 2'15	26♏38	24♊58	19♉36	0♊10	2°R18	0°R52	11°R 5	2♈35	27♈53	19°R51	20♋32	29♈15	n.a.	M 1
T 2	18 27 55	5°59'35	11♐ 9	27° 0	20°30	0°50	2♉10	0♐48	11♉ 3	2°35	27°54	19♋49	20°28	29°21	n.a.	T 2
W 3	18 31 52	6°56'56	25°31	29° 3	21°24	1°29	2° 2	0°45	11° 0	2°36	27°55	19°48	20°25	29°28	n.a.	W 3
T 4	18 35 49	7°54'18	9♉41	1♋ 7	22°18	2° 9	1°55	0°42	10°58	2°36	27°55	19°47	20°22	29°35	n.a.	T 4
F 5	18 39 45	8°51'42	23°32	3°12	23°13	2°48	1°47	0°39	10°55	2°36	27°56	19°D47	20°19	29°42	n.a.	F 5
S 6	18 43 42	9°49'06	7♒ 3	5°17	24° 9	3°28	1°39	0°36	10°53	2°36	27°56	19°48	20°16	29°48	n.a.	S 6
S 7	18 47 38	10°46'32	20°12	7°22	25° 5	4° 7	1°32	0°34	10°51	2°36	27°57	19°48	20°13	29°55	n.a.	S 7
M 8	18 51 35	11°43'59	3♓ 0	9°26	26° 1	4°47	1°24	0°31	10°48	2°36	27°57	19°49	20° 9	0♉ 2	n.a.	M 8
T 9	18 55 31	12°41'27	15°30	11°31	26°58	5°26	1°17	0°28	10°46	2°R36	27°58	19°50	20° 6	0° 9	n.a.	T 9
W10	18 59 28	13°38'56	27°44	13°34	27°56	6° 5	1° 9	0°25	10°43	2°36	27°58	19°50	20° 3	0°15	n.a.	W10
T 11	19 3 25	14°36'27	9♈47	15°37	28°54	6°44	1° 2	0°23	10°41	2°36	27°59	19°R51	20° 0	0°22	n.a.	T 11
F 12	19 7 21	15°34'00	21°42	17°38	29°52	7°23	0°55	0°20	10°39	2°36	27°59	19°51	19°57	0°29	n.a.	F 12
S 13	19 11 18	16°31'34	3♉35	19°39	0♊51	8° 3	0°47	0°18	10°36	2°36	28° 0	19°50	19°53	0°35	n.a.	S 13
S 14	19 15 14	17°29'10	15°30	21°38	1°50	8°42	0°40	0°16	10°34	2°36	28° 0	19°50	19°50	0°42	n.a.	S 14
M15	19 19 11	18°26'47	27°31	23°36	2°49	9°21	0°33	0°14	10°31	2°36	28° 0	19°50	19°47	0°49	n.a.	M15
T 16	19 23 7	19°24'26	9♊42	25°33	3°49	10° 0	0°26	0°11	10°29	2°36	28° 1	19°D50	19°44	0°56	n.a.	T 16
W17	19 27 4	20°22'07	22° 6	27°29	4°49	10°38	0°19	0° 9	10°27	2°35	28° 1	19°50	19°41	1° 2	n.a.	W17
T 18	19 31 0	21°19'49	4♋45	29°23	5°50	11°17	0°12	0° 7	10°24	2°35	28° 1	19°50	19°38	1° 9	n.a.	T 18
F 19	19 34 57	22°17'33	17°40	1♌16	6°51	11°56	0° 6	0° 6	10°22	2°35	28° 2	19°R50	19°34	1°16	n.a.	F 19
S 20	19 38 54	23°15'18	0♌51	3° 7	7°52	12°35	29♐59	0° 4	10°20	2°34	28° 2	19°50	19°31	1°22	n.a.	S 20
S 21	19 42 50	24°13'05	14°18	4°57	8°54	13°13	29°53	0° 2	10°17	2°34	28° 2	19°50	19°28	1°29	n.a.	S 21
M22	19 46 47	25°10'53	27°58	6°45	9°56	13°52	29°46	0° 0	10°15	2°34	28° 2	19°49	19°25	1°36	n.a.	M22
T 23	19 50 43	26° 8'42	11♍51	8°33	10°58	14°30	29°40	29♏59	10°13	2°33	28° 2	19°49	19°22	1°43	n.a.	T 23
W24	19 54 40	27° 6'33	25°53	10°18	12° 0	15° 9	29°34	29°58	10°11	2°33	28° 3	19°48	19°19	1°49	n.a.	W24
T 25	19 58 36	28° 4'24	10♎ 1	12° 3	13° 3	15°47	29°28	29°56	10° 8	2°32	28° 3	19°47	19°15	1°56	n.a.	T 25
F 26	20 2 33	29° 2'18	24°14	13°46	14° 6	16°25	29°22	29°55	10° 6	2°32	28° 3	19°D47	19°12	2° 3	n.a.	F 26
S 27	20 6 29	0♌ 0'12	8♏28	15°27	15° 9	17° 4	29°16	29°54	10° 4	2°31	28° 3	19°47	19° 9	2°10	n.a.	S 27
S 28	20 10 26	0°58'08	22°41	17° 8	16°13	17°42	29°11	29°53	10° 2	2°31	28° 3	19°47	19° 6	2°16	n.a.	S 28
M29	20 14 23	1°56'06	6♐50	18°47	17°17	18°20	29° 5	29°52	9°59	2°30	28° 3	19°48	19° 3	2°23	n.a.	M29
T 30	20 18 19	2°54'05	20°54	20°24	18°21	18°58	29° 0	29°51	9°57	2°29	28° 3	19°49	18°59	2°30	n.a.	T 30
W31	20 22 16	3♌52'05	4♑48	22♌ 1	19♊25	19♊36	28♐55	29♏50	9♑55	2♈29	28♈ 3	19♋50	18♋56	2♉36	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	23n37	15s31	4n13	24n22	0n46	14n16	3s43	20n31	0n 6	24s 6	0s25	19s 9	1n27	23s44	0s30	0s40	1s52	2s26	14s12	22n13	22n 7	6n34		n.a.
T 2	23 34	19 6	3 18	24 35	0 55	14 31	3 41	20 40	0 7	24 7	0 25	19 8	1 27	23 44	0 30	0 40	1 52	2 26	14 12	22 13	22 8	6 37		n.a.
W 3	23 31	21 28	2 10	24 46	1 3	14 46	3 40	20 49	0 8	24 7	0 25	19 8	1 27	23 44	0 30	0 40	1 52	2 26	14 13	22 14	22 8	6 39		n.a.
T 4	23 28	22 25	0 56	24 53	1 11	15 2	3 38	20 57	0 8	24 7	0 26	19 7	1 26	23 44	0 30	0 40	1 52	2 26	14 13	22 14	22 9	6 42		n.a.
F 5	23 24	21 58	0s21	24 58	1 18	15 17	3 37	21 6	0 9	24 7	0 26	19 7	1 26	23 45	0 30	0 40	1 52	2 26	14 13	22 14	22 9	6 44		n.a.
S 6	23 20	20 14	1 34	25 0	1 25	15 33	3 35	21 14	0 10	24 8	0 26	19 6	1 26	23 45	0 30	0 40	1 53	2 26	14 13	22 14	22 10	6 47		n.a.
S 7	23 16	17 27	2 41	25 0	1 30	15 48	3 33	21 23	0 10	24 8	0 26	19 6	1 26	23 45	0 30	0 40	1 53	2 26	14 14	22 14	22 10	6 49		n.a.
M 8	23 11	13 53	3 37	24 57	1 35	16 4	3 31	21 31	0 11	24 8	0 26	19 5	1 26	23 45	0 30	0 40	1 53	2 26	14 14	22 13	22 10	6 52		n.a.
T 9	23 6	9 48	4 22	24 50	1 39	16 19	3 29	21 39	0 12	24 8	0 26	19 5	1 25	23 45	0 30	0 40	1 53	2 26	14 14	22 13	22 11	6 54		n.a.
W10	23 0	5 24	4 54	24 42	1 42	16 34	3 26	21 46	0 13	24 9	0 26	19 5	1 25	23 46	0 30	0 40	1 53	2 26	14 14	22 13	22 11	6 57		n.a.
T 11	22 54	0 52	5 12	24 31	1 44	16 49	3 24	21 54	0 13	24 9	0 27	19 4	1 25	23 46	0 30	0 41	1 53	2 26	14 15	22 13	22 12	6 59		n.a.
F 12	22 47	3n40	5 17	24 17	1 46	17 4	3 21	22 1	0 14	24 9	0 27	19 4	1 25	23 46	0 30	0 41	1 53	2 26	14 15	22 13	22 12	7 2		n.a.
S 13	22 40	8 2	5 8	24 1	1 47	17 19	3 19	22 8	0 15	24 9	0 27	19 4	1 25	23 46	0 30	0 41	1 53	2 26	14 15	22 13	22 13	7 4		n.a.
S 14	22 33	12 7	4 46	23 43	1 48	17 33	3 16	22 15	0 15	24 9	0 27	19 3	1 25	23 46	0 30	0 41	1 53	2 26	14 15	22 13	22 13	7 7		n.a.
M15	22 25	15 45	4 11	23 23	1 47	17 48	3 13	22 22	0 16	24 9	0 27	19 3	1 24	23 47	0 30	0 41	1 53	2 26	14 16	22 13	22 14	7 9		n.a.
T 16	22 17	18 47	3 25	23 1	1 47	18 2	3 11	22 28	0 17	24 10	0 27	19 3	1 24	23 47	0 30	0 41	1 53	2 27	14 16	22 13	22 14	7 12		n.a.
W17	22 9	21 1	2 28	22 37	1 45	18 16	3 8	22 35	0 18	24 10	0 27	19 2	1 24	23 47	0 30	0 41	1 53	2 27	14 16	22 13	22 15	7 14		n.a.
T 18	22 0	22 15	1 23	22 11	1 43	18 29	3 5	22 41	0 18	24 10	0 27	19 2	1 24	23 47	0 30	0 41	1 53	2 27	14 16	22 13	22 15	7 17		n.a.
F 19	21 50	22 20	0 12	21 44	1 41	18 43	3 1	22 47	0 19	24 10	0 28	19 2	1 24	23 47	0 30	0 42	1 53	2 27	14 17	22 13	22 16	7 19		n.a.
S 20	21 41	21 11	1n 1	21 16	1 38	18 56	2 58	22 53	0 20	24 10	0 28	19 2	1 23	23 48	0 30	0 42	1 53	2 27	14 17	22 13	22 16	7 22		n.a.
S 21	21 31	18 49	2 11	20 46	1 35	19 9	2 55	22 59	0 20	24 10	0 28	19 2	1 23	23 48	0 30	0 42	1 53	2 27	14 17	22 13	22 17	7 24		n.a.
M22	21 20	15 22	3 16	20 15	1 31	19 21	2 52	23 4	0 21	24 10	0 28	19 2	1 23	23 48	0 30	0 42	1 54	2 28	14 18	22 13	22 17	7 27		n.a.
T 23	21 9	11 2	4 10	19 43	1 27	19 34	2 48	23 10	0 22	24 10	0 28	19 1	1 23	23 48	0 30	0 42	1 54	2 28	14 18	22 14	22 17	7 29		n.a.
W24	20 58	6 4	4 49	19 10	1 22	19 46	2 45	23 15	0 23	24 10	0 28	19 1	1 23	23 48	0 30	0 43	1 54	2 28	14 18	22 14	22 18	7 32		n.a.
T 25	20 47	0 46	5 12	18 36	1 17	19 57	2 41	23 20	0 23	24 11	0 28	19 1	1 22	23 48	0 30	0 43	1 54	2 28	14 18	22 14	22 18	7 34		n.a.
F 26	20 35	4s37	5 16	18 1	1 12	20 8	2 38	23 24	0 24	24 11	0 28	19 1	1 22	23 49	0 30	0 43	1 54	2 28	14 19	22 14	22 19	7 37		n.a.
S 27	20 23	9 45	5 0	17 26	1 6	20 19	2 34	23 29	0 25	24 11	0 28	19 1	1 22	23 49	0 30	0 44	1 54	2 29	14 19	22 14	22 19	7 39		n.a.
S 28	20 10	14 22	4 26	16 50	1 0	20 29	2 30	23 33	0 26	24 11	0 28	19 1	1 22	23 49	0 30	0 44	1 54	2 29	14 19	22 14	22 20	7 42		n.a.
M29	19 57	18 9	3 36	16 13	0 54	20 39	2 27	23 38	0 26	24 11	0 29	19 1	1 22	23 49	0 30	0 44	1 54	2 29	14 19	22 14	22 20	7 44		n.a.
T 30	19 44	20 50	2 33	15 36	0 47	20 49	2 23	23 42	0 27	24 11	0 29	19 1	1 22	23 49	0 30	0 44	1 54	2 29	14 20	22 13	22 21	7 47		n.a.
W31	19n30	22s15	1n22	14n58	0n41	20n58	2s19	23n45	0n28	24s11	0s29	19s 1	1n21	23s49	0s30	0s45	1s54	2s29	14s20	22n13	22n21	7n49		n.a.

Julian Day Number = 1683618.5, Delta T = 03h14m10s
Ecliptic obliquity = 23°42'24, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°29'39, Lahiri = - 5°22'39 Julian Calendar 1 July 104 BCE == Greg. Calendar 28 June 104 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 104 BCE (-103) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	20 26 12	4♌50'07	18♉32	23♌36	20♊30	20♊14	28°R50	29°R50	9°R53	2°R28	28°R 3	19°R51	18♋53	2♉43	n.a.	T 1
F 2	20 30 9	5°48'11	2♒ 2	25°10	21°35	20°52	28♐45	29♏49	9♉51	2♈27	28♈ 3	19♋50	18°50	2°50	n.a.	F 2
S 3	20 34 5	6°46'16	15°17	26°42	22°40	21°30	28°41	29°48	9°49	2°26	28° 3	19°49	18°47	2°57	n.a.	S 3
S 4	20 38 2	7°44'23	28°16	28°14	23°45	22° 7	28°36	29°48	9°47	2°26	28° 3	19°47	18°44	3° 3	n.a.	S 4
M 5	20 41 58	8°42'33	10♓58	29°44	24°50	22°45	28°32	29°48	9°45	2°25	28° 3	19°44	18°40	3°10	n.a.	M 5
T 6	20 45 55	9°40'44	23°25	1♍12	25°56	23°23	28°28	29°48	9°43	2°24	28° 3	19°41	18°37	3°17	n.a.	T 6
W 7	20 49 51	10°38'57	5♈39	2°40	27° 2	24° 0	28°24	29°48	9°41	2°23	28° 3	19°38	18°34	3°23	n.a.	W 7
T 8	20 53 48	11°37'12	17°41	4° 6	28° 8	24°38	28°20	29°D48	9°39	2°22	28° 3	19°36	18°31	3°30	n.a.	T 8
F 9	20 57 45	12°35'29	29°36	5°31	29°15	25°15	28°16	29°48	9°37	2°21	28° 3	19°34	18°28	3°37	n.a.	F 9
S 10	21 1 41	13°33'49	11♉29	6°54	0♋21	25°53	28°13	29°48	9°35	2°20	28° 2	19°D33	18°24	3°44	n.a.	S 10
S 11	21 5 38	14°32'10	23°23	8°16	1°28	26°30	28°10	29°48	9°33	2°19	28° 2	19°34	18°21	3°50	n.a.	S 11
M12	21 9 34	15°30'34	5♊25	9°37	2°35	27° 7	28° 6	29°48	9°32	2°18	28° 2	19°35	18°18	3°57	n.a.	M12
T 13	21 13 31	16°29'00	17°37	10°56	3°42	27°45	28° 4	29°49	9°30	2°17	28° 2	19°36	18°15	4° 4	n.a.	T 13
W14	21 17 27	17°27'29	0♋ 5	12°13	4°50	28°22	28° 1	29°50	9°28	2°16	28° 1	19°38	18°12	4°10	n.a.	W14
T 15	21 21 24	18°26'00	12°51	13°29	5°57	28°59	27°58	29°50	9°26	2°15	28° 1	19°39	18° 9	4°17	n.a.	T 15
F 16	21 25 20	19°24'32	26° 0	14°44	7° 5	29°36	27°56	29°51	9°25	2°14	28° 1	19°R39	18° 5	4°24	n.a.	F 16
S 17	21 29 17	20°23'07	9♌29	15°57	8°13	0♋13	27°54	29°52	9°23	2°13	28° 1	19°38	18° 2	4°31	n.a.	S 17
S 18	21 33 14	21°21'44	23°20	17° 8	9°21	0°50	27°52	29°53	9°22	2°12	28° 0	19°35	17°59	4°37	n.a.	S 18
M19	21 37 10	22°20'23	7♍28	18°17	10°29	1°26	27°50	29°54	9°20	2°11	28° 0	19°31	17°56	4°44	n.a.	M19
T 20	21 41 7	23°19'04	21°50	19°24	11°38	2° 3	27°49	29°55	9°18	2° 9	27°59	19°26	17°53	4°51	n.a.	T 20
W21	21 45 3	24°17'47	6♎18	20°29	12°46	2°40	27°47	29°56	9°17	2° 8	27°59	19°21	17°50	4°57	n.a.	W21
T 22	21 49 0	25°16'31	20°48	21°32	13°55	3°16	27°46	29°58	9°16	2° 7	27°59	19°16	17°46	5° 4	n.a.	T 22
F 23	21 52 56	26°15'18	5♏13	22°32	15° 4	3°53	27°45	29°59	9°14	2° 6	27°58	19°13	17°43	5°11	n.a.	F 23
S 24	21 56 53	27°14'06	19°30	23°30	16°13	4°29	27°44	0♐ 1	9°13	2° 4	27°58	19°11	17°40	5°18	n.a.	S 24
S 25	22 0 49	28°12'56	3♐37	24°25	17°22	5° 6	27°44	0° 2	9°11	2° 3	27°57	19°D11	17°37	5°24	n.a.	S 25
M26	22 4 46	29°11'48	17°31	25°17	18°32	5°42	27°43	0° 4	9°10	2° 2	27°57	19°12	17°34	5°31	n.a.	M26
T 27	22 8 43	0♏10'42	1♑14	26° 5	19°41	6°18	27°43	0° 6	9° 9	2° 0	27°56	19°13	17°30	5°38	n.a.	T 27
W28	22 12 39	1° 9'37	14°44	26°51	20°51	6°54	27°D43	0° 8	9° 8	1°59	27°56	19°R14	17°27	5°45	n.a.	W28
T 29	22 16 36	2° 8'35	28° 2	27°32	22° 0	7°30	27°43	0°10	9° 7	1°57	27°55	19°14	17°24	5°51	n.a.	T 29
F 30	22 20 32	3° 7'34	11♒ 8	28° 9	23°10	8° 6	27°44	0°12	9° 6	1°56	27°55	19°12	17°21	5°58	n.a.	F 30
S 31	22 24 29	4♍ 6'35	24♒ 3	28♍42	24♋20	8♋42	27♐44	0♐14	9♑ 4	1♈55	27♈54	19♋ 8	17♋18	6♉ 5	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	19n16	22s17	0n 7	14n20	0n34	21n 7	2s15	23n49	0n29	24s11	0s29	19s 1	1n21	23s50	0s30	0s45	1s54	2s30	14s20	22n13	22n22	7n52		n.a.
F 2	19 2	21 1	1s 7	13 42	0 27	21 15	2 11	23 53	0 29	24 11	0 29	19 1	1 21	23 50	0 30	0 45	1 54	2 30	14 21	22 13	22 22	7 54		n.a.
S 3	18 47	18 35	2 16	13 3	0 19	21 23	2 8	23 56	0 30	24 11	0 29	19 1	1 21	23 50	0 30	0 46	1 54	2 30	14 21	22 14	22 22	7 57		n.a.
S 4	18 32	15 16	3 16	12 24	0 12	21 30	2 4	23 59	0 31	24 11	0 29	19 1	1 21	23 50	0 30	0 46	1 54	2 30	14 21	22 14	22 23	7 59		n.a.
M 5	18 17	11 19	4 6	11 45	0 4	21 37	2 0	24 2	0 32	24 11	0 29	19 2	1 20	23 50	0 30	0 47	1 54	2 31	14 21	22 14	22 23	8 1		n.a.
T 6	18 2	6 57	4 42	11 6	0s 4	21 43	1 56	24 5	0 32	24 11	0 29	19 2	1 20	23 50	0 30	0 47	1 54	2 31	14 22	22 15	22 24	8 4		n.a.
W 7	17 46	2 24	5 5	10 27	0 12	21 49	1 52	24 7	0 33	24 11	0 29	19 2	1 20	23 51	0 30	0 47	1 55	2 31	14 22	22 15	22 24	8 6		n.a.
T 8	17 29	2n11	5 14	9 49	0 20	21 54	1 48	24 10	0 34	24 11	0 29	19 2	1 20	23 51	0 30	0 48	1 55	2 32	14 22	22 15	22 25	8 9		n.a.
F 9	17 13	6 38	5 10	9 10	0 28	21 59	1 44	24 12	0 35	24 11	0 29	19 2	1 20	23 51	0 30	0 48	1 55	2 32	14 22	22 16	22 25	8 11		n.a.
S 10	16 56	10 49	4 52	8 31	0 36	22 3	1 39	24 14	0 36	24 11	0 30	19 3	1 19	23 51	0 30	0 49	1 55	2 32	14 23	22 16	22 26	8 14		n.a.
S 11	16 39	14 37	4 21	7 52	0 45	22 7	1 35	24 16	0 36	24 11	0 30	19 3	1 19	23 51	0 30	0 49	1 55	2 33	14 23	22 16	22 26	8 16		n.a.
M12	16 22	17 51	3 39	7 14	0 53	22 10	1 31	24 18	0 37	24 11	0 30	19 3	1 19	23 51	0 30	0 50	1 55	2 33	14 23	22 16	22 26	8 19		n.a.
T 13	16 4	20 21	2 47	6 36	1 2	22 12	1 27	24 19	0 38	24 11	0 30	19 3	1 19	23 51	0 30	0 50	1 55	2 33	14 23	22 15	22 27	8 21		n.a.
W14	15 46	21 57	1 45	5 58	1 10	22 14	1 23	24 20	0 39	24 11	0 30	19 4	1 19	23 51	0 30	0 50	1 55	2 34	14 24	22 15	22 27	8 24		n.a.
T 15	15 28	22 28	0 37	5 21	1 19	22 15	1 19	24 22	0 39	24 11	0 30	19 4	1 18	23 52	0 30	0 51	1 55	2 34	14 24	22 15	22 28	8 26		n.a.
F 16	15 10	21 45	0n35	4 44	1 27	22 16	1 15	24 23	0 40	24 11	0 30	19 4	1 18	23 52	0 30	0 51	1 55	2 34	14 24	22 15	22 28	8 29		n.a.
S 17	14 51	19 47	1 46	4 8	1 36	22 16	1 11	24 23	0 41	24 11	0 30	19 5	1 18	23 52	0 30	0 52	1 55	2 35	14 24	22 15	22 29	8 31		n.a.
S 18	14 32	16 37	2 54	3 33	1 44	22 16	1 7	24 24	0 42	24 11	0 30	19 5	1 18	23 52	0 30	0 52	1 55	2 35	14 25	22 16	22 29	8 34		n.a.
M19	14 13	12 26	3 52	2 58	1 52	22 15	1 2	24 25	0 43	24 11	0 30	19 6	1 18	23 52	0 30	0 53	1 55	2 35	14 25	22 16	22 29	8 36		n.a.
T 20	13 54	7 29	4 36	2 24	2 1	22 13	0 58	24 25	0 43	24 11	0 30	19 6	1 17	23 52	0 30	0 53	1 55	2 36	14 25	22 17	22 30	8 39		n.a.
W21	13 34	2 6	5 3	1 50	2 9	22 11	0 54	24 25	0 44	24 11	0 30	19 6	1 17	23 52	0 30	0 54	1 55	2 36	14 25	22 18	22 30	8 41		n.a.
T 22	13 14	3s25	5 11	1 18	2 17	22 8	0 50	24 25	0 45	24 11	0 30	19 7	1 17	23 52	0 30	0 55	1 55	2 36	14 26	22 18	22 31	8 44		n.a.
F 23	12 54	8 43	4 59	0 47	2 25	22 5	0 46	24 25	0 46	24 12	0 30	19 7	1 17	23 52	0 30	0 55	1 55	2 37	14 26	22 19	22 31	8 46		n.a.
S 24	12 34	13 30	4 29	0 16	2 33	22 1	0 42	24 24	0 47	24 12	0 30	19 8	1 17	23 52	0 30	0 56	1 55	2 37	14 26	22 19	22 32	8 49		n.a.
S 25	12 14	17 28	3 42	0s13	2 41	21 56	0 38	24 24	0 47	24 12	0 30	19 9	1 16	23 52	0 29	0 56	1 55	2 38	14 26	22 19	22 32	8 51		n.a.
M26	11 53	20 24	2 44	0 40	2 48	21 51	0 34	24 23	0 48	24 12	0 30	19 9	1 16	23 53	0 29	0 57	1 55	2 38	14 27	22 19	22 32	8 54		n.a.
T 27	11 32	22 6	1 36	1 6	2 55	21 45	0 30	24 22	0 49	24 12	0 30	19 10	1 16	23 53	0 29	0 57	1 55	2 38	14 27	22 19	22 33	8 56		n.a.
W28	11 11	22 29	0 24	1 31	3 2	21 38	0 26	24 21	0 50	24 12	0 30	19 10	1 16	23 53	0 29	0 58	1 56	2 39	14 27	22 19	22 33	8 59		n.a.
T 29	10 50	21 34	0s47	1 53	3 8	21 31	0 22	24 20	0 51	24 12	0 31	19 11	1 16	23 53	0 29	0 59	1 56	2 39	14 27	22 19	22 34	9 1		n.a.
F 30	10 28	19 29	1 56	2 13	3 14	21 23	0 19	24 19	0 52	24 12	0 31	19 12	1 15	23 53	0 29	0 59	1 56	2 39	14 28	22 19	22 34	9 3		n.a.
S 31	10n 7	16s26	2s57	2s32	3s20	21n15	0s15	24n17	0n52	24s12	0s31	19s12	1n15	23s53	0s29	1s 0	1s56	2s40	14s28	22n20	22n34	9n 6		n.a.

Julian Day Number = 1683649.5, Delta T = 03h14m09s
Ecliptic obliquity = 23°42'24, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°29'35, Lahiri = - 5°22'35 Julian Calendar 1 Aug. 104 BCE == Greg. Calendar 29 July 104 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 104 BCE (-103) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	22 28 25	5♍ 5'39	6♓45	29♍10	25♋31	9♋18	27♐45	0♐17	9°R 3	1°R53	27°R53	19°R 1	17♋15	6♉11	n.a.	S 1
M 2	22 32 22	6° 4'44	19°16	29°33	26°41	9°54	27°46	0°19	9♌ 2	1♈52	27♈53	18♋53	17°11	6°18	n.a.	M 2
T 3	22 36 18	7° 3'52	1♈35	29°49	27°51	10°29	27°47	0°21	9° 2	1°50	27°52	18°44	17° 8	6°25	n.a.	T 3
W 4	22 40 15	8° 3'02	13°44	0♎ 0	29° 2	11° 5	27°48	0°24	9° 1	1°49	27°51	18°35	17° 5	6°32	n.a.	W 4
T 5	22 44 11	9° 2'14	25°44	0°R 4	0♏13	11°40	27°50	0°27	9° 0	1°47	27°51	18°26	17° 2	6°38	n.a.	T 5
F 6	22 48 8	10° 1'29	7♉38	0° 2	1°23	12°16	27°52	0°29	8°59	1°46	27°50	18°20	16°59	6°45	n.a.	F 6
S 7	22 52 5	11° 0'46	19°28	29♍52	2°34	12°51	27°54	0°32	8°58	1°44	27°49	18°15	16°56	6°52	n.a.	S 7
S 8	22 56 1	12° 0'05	1♊20	29°34	3°45	13°27	27°56	0°35	8°58	1°43	27°49	18°12	16°52	6°58	n.a.	S 8
M 9	22 59 58	12°59'27	13°19	29° 8	4°57	14° 2	27°58	0°38	8°57	1°41	27°48	18°D11	16°49	7° 5	n.a.	M 9
T 10	23 3 54	13°58'51	25°28	28°33	6° 8	14°37	28° 1	0°41	8°56	1°39	27°47	18°12	16°46	7°12	n.a.	T 10
W11	23 7 51	14°58'18	7♋54	27°51	7°19	15°12	28° 3	0°45	8°56	1°38	27°46	18°13	16°43	7°19	n.a.	W11
T 12	23 11 47	15°57'47	20°41	27° 1	8°31	15°47	28° 6	0°48	8°55	1°36	27°46	18°R13	16°40	7°25	n.a.	T 12
F 13	23 15 44	16°57'19	3♌53	26° 4	9°43	16°22	28° 9	0°51	8°55	1°35	27°45	18°12	16°36	7°32	n.a.	F 13
S 14	23 19 40	17°56'52	17°33	25° 1	10°54	16°56	28°13	0°55	8°55	1°33	27°44	18° 9	16°33	7°39	n.a.	S 14
S 15	23 23 37	18°56'29	1♍38	23°53	12° 6	17°31	28°16	0°58	8°54	1°31	27°43	18° 3	16°30	7°45	n.a.	S 15
M16	23 27 34	19°56'07	16° 8	22°41	13°18	18° 6	28°20	1° 2	8°54	1°30	27°42	17°55	16°27	7°52	n.a.	M16
T 17	23 31 30	20°55'47	0♎55	21°27	14°30	18°40	28°24	1° 6	8°54	1°28	27°41	17°45	16°24	7°59	n.a.	T 17
W18	23 35 27	21°55'29	15°50	20°14	15°42	19°15	28°28	1° 9	8°53	1°26	27°40	17°35	16°21	8° 6	n.a.	W18
T 19	23 39 23	22°55'14	0♏46	19° 4	16°55	19°49	28°32	1°13	8°53	1°25	27°40	17°26	16°17	8°12	n.a.	T 19
F 20	23 43 20	23°55'00	15°33	17°58	18° 7	20°23	28°36	1°17	8°53	1°23	27°39	17°18	16°14	8°19	n.a.	F 20
S 21	23 47 16	24°54'48	0♐ 4	16°59	19°19	20°57	28°41	1°21	8°D53	1°21	27°38	17°14	16°11	8°26	n.a.	S 21
S 22	23 51 13	25°54'38	14°17	16° 8	20°32	21°31	28°46	1°25	8°53	1°20	27°37	17°11	16° 8	8°32	n.a.	S 22
M23	23 55 9	26°54'30	28° 9	15°27	21°44	22° 5	28°51	1°29	8°53	1°18	27°36	17°D11	16° 5	8°39	n.a.	M23
T 24	23 59 6	27°54'23	11♑41	14°57	22°57	22°39	28°56	1°34	8°53	1°16	27°35	17°R11	16° 1	8°46	n.a.	T 24
W25	0 3 3	28°54'19	24°56	14°37	24°10	23°12	29° 1	1°38	8°53	1°15	27°34	17°11	15°58	8°53	n.a.	W25
T 26	0 6 59	29°54'16	7♒56	14°D30	25°23	23°46	29° 6	1°42	8°54	1°13	27°33	17° 9	15°55	8°59	n.a.	T 26
F 27	0 10 56	0♎54'14	20°43	14°33	26°36	24°19	29°12	1°47	8°54	1°11	27°32	17° 5	15°52	9° 6	n.a.	F 27
S 28	0 14 52	1°54'15	3♓18	14°47	27°49	24°53	29°18	1°52	8°54	1°10	27°31	16°58	15°49	9°13	n.a.	S 28
S 29	0 18 49	2°54'17	15°44	15°12	29° 2	25°26	29°24	1°56	8°55	1° 8	27°30	16°48	15°46	9°19	n.a.	S 29
M30	0 22 45	3♎54'21	28♓ 1	15♍46	0♍15	25♋59	29♐30	2♐ 1	8♌55	1♈ 6	27♈29	16♋35	15♋42	9♉26	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	9n45	12s39	3s48	2s47	3s25	21n 6	0s11	24n16	0n53	24s12	0s31	19s13	1n15	23s53	0s29	1s 0	1s56	2s40	14s28	22n20	22n35	9n 8		n.a.
M 2	9 23	8 23	4 27	3 0	3 29	20 56	0 7	24 14	0 54	24 12	0 31	19 14	1 15	23 53	0 29	1 1	1 56	2 41	14 28	22 22	22 35	9 11		n.a.
T 3	9 1	3 50	4 53	3 10	3 32	20 46	0 3	24 12	0 55	24 12	0 31	19 14	1 15	23 53	0 29	1 2	1 56	2 41	14 28	22 23	22 36	9 13		n.a.
W 4	8 39	0n48	5 5	3 17	3 35	20 35	0n 0	24 10	0 56	24 12	0 31	19 15	1 14	23 53	0 29	1 2	1 56	2 42	14 29	22 24	22 36	9 16		n.a.
T 5	8 16	5 20	5 4	3 20	3 36	20 24	0 4	24 8	0 57	24 12	0 31	19 16	1 14	23 53	0 29	1 3	1 56	2 42	14 29	22 25	22 36	9 18		n.a.
F 6	7 54	9 39	4 49	3 19	3 37	20 12	0 7	24 5	0 58	24 12	0 31	19 17	1 14	23 53	0 29	1 4	1 56	2 42	14 29	22 26	22 37	9 21		n.a.
S 7	7 31	13 35	4 22	3 15	3 36	19 59	0 11	24 3	0 58	24 12	0 31	19 17	1 14	23 53	0 29	1 4	1 56	2 43	14 29	22 27	22 37	9 23		n.a.
S 8	7 8	17 0	3 44	3 5	3 34	19 46	0 14	24 0	0 59	24 12	0 31	19 18	1 14	23 53	0 29	1 5	1 56	2 43	14 29	22 27	22 38	9 26		n.a.
M 9	6 45	19 45	2 56	2 52	3 30	19 32	0 18	23 57	1 0	24 12	0 31	19 19	1 13	23 53	0 29	1 6	1 56	2 44	14 30	22 27	22 38	9 28		n.a.
T 10	6 22	21 39	1 59	2 33	3 25	19 18	0 21	23 54	1 1	24 12	0 31	19 20	1 13	23 53	0 29	1 6	1 56	2 44	14 30	22 27	22 39	9 31		n.a.
W11	5 59	22 33	0 55	2 10	3 18	19 3	0 25	23 51	1 2	24 13	0 31	19 21	1 13	23 53	0 29	1 7	1 56	2 45	14 30	22 27	22 39	9 33		n.a.
T 12	5 36	22 19	0n13	1 41	3 9	18 47	0 28	23 48	1 3	24 13	0 31	19 21	1 13	23 53	0 29	1 8	1 56	2 45	14 30	22 27	22 39	9 36		n.a.
F 13	5 12	20 50	1 23	1 8	2 58	18 31	0 31	23 45	1 4	24 13	0 31	19 22	1 13	23 53	0 29	1 8	1 56	2 45	14 30	22 27	22 40	9 38		n.a.
S 14	4 49	18 7	2 30	0 31	2 45	18 14	0 34	23 41	1 5	24 13	0 31	19 23	1 13	23 53	0 29	1 9	1 56	2 46	14 30	22 28	22 40	9 40		n.a.
S 15	4 25	14 16	3 30	0n10	2 30	17 57	0 37	23 38	1 5	24 13	0 31	19 24	1 12	23 53	0 29	1 10	1 56	2 46	14 31	22 29	22 40	9 43		n.a.
M16	4 2	9 29	4 18	0 54	2 14	17 40	0 40	23 34	1 6	24 13	0 31	19 25	1 12	23 53	0 29	1 10	1 56	2 47	14 31	22 30	22 41	9 45		n.a.
T 17	3 38	4 4	4 50	1 39	1 56	17 21	0 43	23 30	1 7	24 13	0 31	19 26	1 12	23 53	0 29	1 11	1 56	2 47	14 31	22 31	22 41	9 48		n.a.
W18	3 14	1s39	5 3	2 26	1 36	17 3	0 46	23 26	1 8	24 13	0 31	19 27	1 12	23 53	0 29	1 12	1 56	2 48	14 31	22 32	22 42	9 50		n.a.
T 19	2 50	7 16	4 55	3 12	1 16	16 43	0 49	23 22	1 9	24 13	0 31	19 28	1 12	23 53	0 29	1 12	1 56	2 48	14 31	22 33	22 42	9 53		n.a.
F 20	2 27	12 25	4 27	3 57	0 56	16 24	0 52	23 18	1 10	24 13	0 31	19 29	1 11	23 53	0 29	1 13	1 56	2 49	14 31	22 34	22 42	9 55		n.a.
S 21	2 3	16 46	3 43	4 39	0 35	16 3	0 55	23 13	1 11	24 13	0 31	19 30	1 11	23 53	0 29	1 14	1 56	2 49	14 32	22 35	22 43	9 58		n.a.
S 22	1 39	20 2	2 45	5 18	0 15	15 43	0 57	23 9	1 12	24 13	0 31	19 31	1 11	23 53	0 29	1 14	1 56	2 49	14 32	22 35	22 43	10 0		n.a.
M23	1 15	22 2	1 39	5 52	0n 4	15 22	1 0	23 4	1 13	24 13	0 31	19 32	1 11	23 53	0 29	1 15	1 56	2 50	14 32	22 35	22 44	10 3		n.a.
T 24	0 50	22 42	0 29	6 21	0 23	15 0	1 2	23 0	1 14	24 13	0 31	19 33	1 11	23 53	0 29	1 16	1 56	2 50	14 32	22 35	22 44	10 5		n.a.
W25	0 26	22 3	0s41	6 44	0 40	14 38	1 5	22 55	1 15	24 14	0 31	19 34	1 11	23 53	0 29	1 16	1 56	2 51	14 32	22 35	22 44	10 7		n.a.
T 26	0 2	20 13	1 48	7 1	0 56	14 16	1 7	22 50	1 16	24 14	0 31	19 35	1 10	23 53	0 29	1 17	1 56	2 51	14 32	22 36	22 45	10 10		n.a.
F 27	0s22	17 24	2 48	7 13	1 10	13 53	1 10	22 45	1 17	24 14	0 31	19 36	1 10	23 53	0 29	1 18	1 56	2 52	14 32	22 36	22 45	10 12		n.a.
S 28	0 46	13 47	3 38	7 19	1 22	13 29	1 12	22 40	1 18	24 14	0 31	19 37	1 10	23 53	0 29	1 18	1 56	2 52	14 32	22 37	22 46	10 15		n.a.
S 29	1 10	9 38	4 18	7 19	1 33	13 6	1 14	22 35	1 18	24 14	0 31	19 38	1 10	23 53	0 29	1 19	1 56	2 53	14 32	22 38	22 46	10 17		n.a.
M30	1s34	5s 8	4s45	7n15	1n42	12n42	1n16	22n29	1n19	24s14	0s31	19s39	1n10	23s53	0s29	1s20	1s56	2s53	14s33	22n40	22n46	10n20		n.a.

Julian Day Number = 1683680.5, Delta T = 03h14m08s
Ecliptic obliquity = 23°42'25, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°29'31, Lahiri = - 5°22'31 Julian Calendar 1 Sept. 104 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 104 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 104 BCE (-103) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 26 42	4♎54'27	10♈10	16♍29	1♍28	26♋32	29♐36	2♐ 6	8♑56	1°R 5	27°R28	16°R21	15♋39	9♉33	n.a.	T 1
W 2	0 30 38	5°54'35	22°12	17°20	2°42	27° 5	29°43	2°10	8°56	1♈ 3	27♈27	16♋ 7	15°36	9°39	n.a.	W 2
T 3	0 34 35	6°54'45	4♉ 8	18°18	3°55	27°38	29°49	2°15	8°57	1° 1	27°26	15°53	15°33	9°46	n.a.	T 3
F 4	0 38 31	7°54'57	15°59	19°21	5° 8	28°10	29°56	2°20	8°57	0°59	27°25	15°42	15°30	9°53	n.a.	F 4
S 5	0 42 28	8°55'12	27°49	20°31	6°22	28°43	0♑ 3	2°25	8°58	0°58	27°24	15°33	15°27	10° 0	n.a.	S 5
S 6	0 46 25	9°55'28	9♊39	21°44	7°36	29°15	0°10	2°30	8°59	0°56	27°23	15°27	15°23	10° 6	n.a.	S 6
M 7	0 50 21	10°55'46	21°35	23° 2	8°49	29°48	0°17	2°36	8°59	0°54	27°22	15°24	15°20	10°13	n.a.	M 7
T 8	0 54 18	11°56'07	3♋41	24°24	10° 3	0♌20	0°24	2°41	9° 0	0°53	27°20	15°23	15°17	10°20	n.a.	T 8
W 9	0 58 14	12°56'30	16° 3	25°48	11°17	0°52	0°32	2°46	9° 1	0°51	27°19	15°23	15°14	10°26	n.a.	W 9
T 10	1 2 11	13°56'54	28°45	27°14	12°31	1°24	0°40	2°51	9° 2	0°50	27°18	15°23	15°11	10°33	n.a.	T 10
F 11	1 6 7	14°57'21	11♌52	28°42	13°45	1°56	0°48	2°57	9° 3	0°48	27°17	15°21	15° 7	10°40	n.a.	F 11
S 12	1 10 4	15°57'50	25°28	0♎12	14°59	2°27	0°55	3° 2	9° 4	0°46	27°16	15°17	15° 4	10°47	n.a.	S 12
S 13	1 14 0	16°58'20	9♍35	1°44	16°13	2°59	1° 4	3° 8	9° 5	0°45	27°15	15°10	15° 1	10°53	n.a.	S 13
M14	1 17 57	17°58'53	24°10	3°16	17°27	3°30	1°12	3°14	9° 6	0°43	27°14	15° 1	14°58	11° 0	n.a.	M14
T 15	1 21 54	18°59'27	9♎ 9	4°49	18°41	4° 1	1°20	3°19	9° 7	0°42	27°13	14°49	14°55	11° 7	n.a.	T 15
W16	1 25 50	20° 0'03	24°21	6°23	19°55	4°32	1°29	3°25	9° 9	0°40	27°12	14°38	14°52	11°13	n.a.	W16
T 17	1 29 47	21° 0'41	9♏38	7°58	21°10	5° 3	1°37	3°31	9°10	0°38	27°10	14°27	14°48	11°20	n.a.	T 17
F 18	1 33 43	22° 1'20	24°46	9°32	22°24	5°34	1°46	3°36	9°11	0°37	27° 9	14°18	14°45	11°27	n.a.	F 18
S 19	1 37 40	23° 2'00	9♐37	11° 7	23°38	6° 5	1°55	3°42	9°13	0°35	27° 8	14°11	14°42	11°34	n.a.	S 19
S 20	1 41 36	24° 2'42	24° 5	12°43	24°53	6°35	2° 4	3°48	9°14	0°34	27° 7	14° 8	14°39	11°40	n.a.	S 20
M21	1 45 33	25° 3'26	8♑ 6	14°18	26° 7	7° 5	2°14	3°54	9°16	0°32	27° 6	14° 7	14°36	11°47	n.a.	M21
T 22	1 49 29	26° 4'10	21°42	15°53	27°22	7°35	2°23	4° 0	9°17	0°31	27° 5	14° 7	14°33	11°54	n.a.	T 22
W23	1 53 26	27° 4'56	4♒54	17°29	28°36	8° 5	2°32	4° 6	9°19	0°29	27° 4	14° 7	14°29	12° 0	n.a.	W23
T 24	1 57 23	28° 5'42	17°47	19° 4	29°51	8°35	2°42	4°12	9°20	0°28	27° 3	14° 5	14°26	12° 7	n.a.	T 24
F 25	2 1 19	29° 6'30	0♓22	20°39	1♎ 5	9° 5	2°52	4°19	9°22	0°26	27° 1	14° 1	14°23	12°14	n.a.	F 25
S 26	2 5 16	0♏ 7'19	12°45	22°15	2°20	9°34	3° 2	4°25	9°24	0°25	27° 0	13°54	14°20	12°21	n.a.	S 26
S 27	2 9 12	1° 8'09	24°58	23°50	3°35	10° 3	3°12	4°31	9°25	0°24	26°59	13°45	14°17	12°27	n.a.	S 27
M28	2 13 9	2° 9'00	7♈ 4	25°25	4°49	10°32	3°22	4°37	9°27	0°22	26°58	13°33	14°13	12°34	n.a.	M28
T 29	2 17 5	3° 9'52	19° 4	27° 0	6° 4	11° 1	3°32	4°44	9°29	0°21	26°57	13°19	14°10	12°41	n.a.	T 29
W30	2 21 2	4°10'45	0♉59	28°35	7°19	11°30	3°42	4°50	9°31	0°19	26°56	13° 5	14° 7	12°47	n.a.	W30
T 31	2 24 58	5♏11'40	12♉52	0♏ 9	8♎34	11♌59	3♑53	4♐56	9♑33	0♈18	26♈55	12♋53	14♋ 4	12♉54	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s58	0s29	4s58	7n 5	1n50	12n17	1n18	22n24	1n20	24s14	0s31	19s40	1n10	23s53	0s29	1s20	1s56	2s54	14s33	22n42	22n47	10n22		n.a.
W 2	2 22	4n 8	4 58	6 51	1 56	11 52	1 20	22 18	1 21	24 14	0 32	19 42	1 10	23 53	0 29	1 21	1 56	2 54	14 33	22 43	22 47	10 25		n.a.
T 3	2 46	8 34	4 45	6 32	2 1	11 27	1 22	22 13	1 22	24 14	0 32	19 43	1 9	23 53	0 29	1 22	1 56	2 54	14 33	22 45	22 47	10 27		n.a.
F 4	3 10	12 40	4 20	6 10	2 5	11 1	1 24	22 7	1 23	24 14	0 32	19 44	1 9	23 53	0 29	1 22	1 56	2 55	14 33	22 46	22 48	10 30		n.a.
S 5	3 34	16 16	3 43	5 45	2 8	10 36	1 25	22 1	1 24	24 14	0 32	19 45	1 9	23 53	0 29	1 23	1 56	2 55	14 33	22 47	22 48	10 32		n.a.
S 6	3 58	19 14	2 57	5 17	2 9	10 9	1 27	21 56	1 25	24 14	0 32	19 46	1 9	23 53	0 29	1 24	1 56	2 56	14 33	22 48	22 48	10 34		n.a.
M 7	4 22	21 24	2 2	4 46	2 10	9 43	1 28	21 50	1 26	24 14	0 32	19 47	1 9	23 53	0 29	1 24	1 56	2 56	14 33	22 48	22 49	10 37		n.a.
T 8	4 46	22 38	1 1	4 13	2 9	9 16	1 30	21 44	1 27	24 14	0 32	19 49	1 9	23 53	0 29	1 25	1 56	2 57	14 33	22 49	22 49	10 39		n.a.
W 9	5 10	22 47	0n 4	3 39	2 8	8 49	1 31	21 38	1 29	24 14	0 32	19 50	1 8	23 52	0 29	1 26	1 56	2 57	14 33	22 49	22 50	10 42		n.a.
T 10	5 34	21 47	1 10	3 2	2 6	8 22	1 32	21 32	1 30	24 14	0 32	19 51	1 8	23 52	0 29	1 26	1 56	2 57	14 33	22 49	22 50	10 44		n.a.
F 11	5 57	19 35	2 15	2 24	2 4	7 54	1 34	21 25	1 31	24 14	0 32	19 52	1 8	23 52	0 29	1 27	1 56	2 58	14 33	22 49	22 50	10 47		n.a.
S 12	6 21	16 13	3 15	1 45	2 0	7 26	1 35	21 19	1 32	24 14	0 32	19 53	1 8	23 52	0 29	1 28	1 56	2 58	14 33	22 49	22 51	10 49		n.a.
S 13	6 44	11 50	4 5	1 5	1 57	6 58	1 36	21 13	1 33	24 14	0 32	19 54	1 8	23 52	0 29	1 28	1 56	2 59	14 33	22 50	22 51	10 52		n.a.
M14	7 8	6 38	4 41	0 25	1 53	6 30	1 37	21 6	1 34	24 14	0 32	19 56	1 8	23 52	0 29	1 29	1 56	2 59	14 33	22 51	22 51	10 54		n.a.
T 15	7 31	0 54	4 59	0s17	1 48	6 1	1 38	21 0	1 35	24 14	0 32	19 57	1 8	23 52	0 29	1 30	1 56	2 59	14 33	22 52	22 52	10 56		n.a.
W16	7 54	4s58	4 56	0 59	1 43	5 32	1 38	20 54	1 36	24 14	0 32	19 58	1 7	23 52	0 29	1 30	1 56	3 0	14 33	22 54	22 52	10 59		n.a.
T 17	8 17	10 34	4 32	1 41	1 38	5 3	1 39	20 47	1 37	24 14	0 32	19 59	1 7	23 52	0 29	1 31	1 56	3 0	14 33	22 55	22 52	11 1		n.a.
F 18	8 40	15 28	3 49	2 24	1 33	4 34	1 40	20 40	1 38	24 14	0 32	20 1	1 7	23 52	0 29	1 31	1 56	3 1	14 33	22 56	22 53	11 4		n.a.
S 19	9 3	19 19	2 51	3 7	1 27	4 5	1 40	20 34	1 39	24 13	0 32	20 2	1 7	23 51	0 29	1 32	1 56	3 1	14 33	22 57	22 53	11 6		n.a.
S 20	9 26	21 51	1 44	3 50	1 21	3 36	1 41	20 27	1 40	24 13	0 32	20 3	1 7	23 51	0 29	1 33	1 56	3 1	14 33	22 57	22 54	11 9		n.a.
M21	9 48	22 56	0 32	4 33	1 15	3 6	1 41	20 20	1 42	24 13	0 32	20 4	1 7	23 51	0 29	1 33	1 56	3 2	14 33	22 57	22 54	11 11		n.a.
T 22	10 11	22 36	0s40	5 15	1 9	2 36	1 41	20 14	1 43	24 13	0 32	20 6	1 7	23 51	0 29	1 34	1 56	3 2	14 33	22 57	22 54	11 13		n.a.
W23	10 33	21 0	1 48	5 58	1 3	2 7	1 42	20 7	1 44	24 13	0 32	20 7	1 7	23 51	0 29	1 34	1 56	3 3	14 33	22 57	22 55	11 16		n.a.
T 24	10 55	18 20	2 48	6 41	0 56	1 37	1 42	20 0	1 45	24 13	0 32	20 8	1 6	23 51	0 28	1 35	1 56	3 3	14 33	22 57	22 55	11 18		n.a.
F 25	11 17	14 52	3 39	7 23	0 50	1 7	1 42	19 53	1 46	24 13	0 32	20 9	1 6	23 51	0 28	1 35	1 56	3 3	14 33	22 58	22 55	11 21		n.a.
S 26	11 38	10 49	4 18	8 5	0 43	0 37	1 42	19 47	1 47	24 12	0 32	20 11	1 6	23 51	0 28	1 36	1 56	3 4	14 33	22 58	22 56	11 23		n.a.
S 27	12 0	6 22	4 45	8 47	0 37	0 7	1 42	19 40	1 48	24 12	0 32	20 12	1 6	23 50	0 28	1 36	1 56	3 4	14 33	22 59	22 56	11 26		n.a.
M28	12 21	1 44	4 59	9 28	0 30	0s23	1 41	19 33	1 50	24 12	0 32	20 13	1 6	23 50	0 28	1 37	1 56	3 4	14 33	23 1	22 56	11 28		n.a.
T 29	12 42	2n56	5 0	10 9	0 23	0 53	1 41	19 26	1 51	24 12	0 32	20 15	1 6	23 50	0 28	1 38	1 56	3 5	14 33	23 2	22 57	11 30		n.a.
W30	13 3	7 28	4 47	10 50	0 17	1 24	1 41	19 19	1 52	24 11	0 32	20 16	1 6	23 50	0 28	1 38	1 56	3 5	14 33	23 3	22 57	11 33		n.a.
T 31	13s24	11n43	4s22	11s30	0n10	1s54	1n40	19n12	1n53	24s11	0s32	20s17	1n 6	23s50	0s28	1s39	1s56	3s 5	14s33	23n 5	22n57	11n35		n.a.

Julian Day Number = 1683710.5, Delta T = 03h14m07s
Ecliptic obliquity = 23°42'26, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°29'27, Lahiri = - 5°22'27 Julian Calendar 1 Oct. 104 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 104 BCE

The year -103 astronomical counting style corresponds to year 104 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 104 BCE (-103) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	2 28 55	6♏12'36	24♉42	1♏44	9♎48	12♌27	4♑ 3	5♐ 3	9♑35	0°R17	26°R54	12°R41	14♋ 1	13♉ 1	n.a.	F 1
S 2	2 32 52	7°13'33	6♊33	3°19	11° 3	12°55	4°14	5° 9	9°37	0♈16	26♈52	12♋33	13°58	13° 7	n.a.	S 2
S 3	2 36 48	8°14'31	18°26	4°53	12°18	13°23	4°24	5°16	9°39	0°14	26°51	12°27	13°54	13°14	n.a.	S 3
M 4	2 40 45	9°15'31	0♋25	6°28	13°33	13°50	4°35	5°22	9°41	0°13	26°50	12°24	13°51	13°21	n.a.	M 4
T 5	2 44 41	10°16'32	12°32	8° 2	14°48	14°18	4°46	5°29	9°43	0°12	26°49	12°D23	13°48	13°28	n.a.	T 5
W 6	2 48 38	11°17'34	24°52	9°36	16° 3	14°45	4°57	5°35	9°45	0°11	26°48	12°24	13°45	13°34	n.a.	W 6
T 7	2 52 34	12°18'38	7♌30	11°11	17°18	15°12	5° 8	5°42	9°47	0° 9	26°47	12°R25	13°42	13°41	n.a.	T 7
F 8	2 56 31	13°19'42	20°30	12°45	18°33	15°39	5°20	5°49	9°50	0° 8	26°46	12°24	13°38	13°48	n.a.	F 8
S 9	3 0 27	14°20'48	3♍58	14°19	19°48	16° 6	5°31	5°55	9°52	0° 7	26°45	12°23	13°35	13°54	n.a.	S 9
S 10	3 4 24	15°21'55	17°54	15°54	21° 3	16°32	5°42	6° 2	9°54	0° 6	26°44	12°18	13°32	14° 1	n.a.	S 10
M11	3 8 21	16°23'03	2♎19	17°28	22°18	16°58	5°54	6° 9	9°57	0° 5	26°43	12°12	13°29	14° 8	n.a.	M11
T 12	3 12 17	17°24'12	17°10	19° 3	23°33	17°24	6° 6	6°16	9°59	0° 4	26°42	12° 4	13°26	14°14	n.a.	T 12
W13	3 16 14	18°25'22	2♏20	20°37	24°48	17°50	6°17	6°23	10° 2	0° 3	26°40	11°55	13°23	14°21	n.a.	W13
T 14	3 20 10	19°26'33	17°40	22°12	26° 4	18°15	6°29	6°29	10° 4	0° 2	26°39	11°47	13°19	14°28	n.a.	T 14
F 15	3 24 7	20°27'45	2♐57	23°47	27°19	18°40	6°41	6°36	10° 7	0° 1	26°38	11°40	13°16	14°35	n.a.	F 15
S 16	3 28 3	21°28'57	18° 1	25°21	28°34	19° 5	6°53	6°43	10° 9	0° 0	26°37	11°35	13°13	14°41	n.a.	S 16
S 17	3 32 0	22°30'10	2♑44	26°56	29°49	19°29	7° 5	6°50	10°12	29♓59	26°36	11°33	13°10	14°48	n.a.	S 17
M18	3 35 56	23°31'23	17° 0	28°31	1♏ 4	19°53	7°17	6°57	10°15	29°58	26°35	11°D33	13° 7	14°55	n.a.	M18
T 19	3 39 53	24°32'36	0♒47	0♐ 7	2°20	20°17	7°30	7° 4	10°17	29°58	26°34	11°34	13° 4	15° 1	n.a.	T 19
W20	3 43 50	25°33'50	14° 7	1°42	3°35	20°41	7°42	7°11	10°20	29°57	26°33	11°35	13° 0	15° 8	n.a.	W20
T 21	3 47 46	26°35'03	27° 3	3°18	4°50	21° 4	7°54	7°18	10°23	29°56	26°32	11°R36	12°57	15°15	n.a.	T 21
F 22	3 51 43	27°36'17	9♓38	4°53	6° 5	21°27	8° 7	7°25	10°25	29°55	26°31	11°35	12°54	15°22	n.a.	F 22
S 23	3 55 39	28°37'31	21°57	6°29	7°20	21°50	8°19	7°32	10°28	29°55	26°31	11°32	12°51	15°28	n.a.	S 23
S 24	3 59 36	29°38'44	4♈ 4	8° 5	8°36	22°12	8°32	7°39	10°31	29°54	26°30	11°27	12°48	15°35	n.a.	S 24
M25	4 3 32	0♐39'58	16° 3	9°41	9°51	22°34	8°45	7°46	10°34	29°53	26°29	11°21	12°44	15°42	n.a.	M25
T 26	4 7 29	1°41'12	27°57	11°17	11° 6	22°56	8°57	7°53	10°37	29°53	26°28	11°13	12°41	15°48	n.a.	T 26
W27	4 11 25	2°42'26	9♉48	12°54	12°21	23°18	9°10	8° 0	10°40	29°52	26°27	11° 5	12°38	15°55	n.a.	W27
T 28	4 15 22	3°43'40	21°40	14°30	13°37	23°39	9°23	8° 7	10°43	29°52	26°26	10°58	12°35	16° 2	n.a.	T 28
F 29	4 19 19	4°44'55	3♊32	16° 6	14°52	23°59	9°36	8°14	10°46	29°51	26°25	10°52	12°32	16° 8	n.a.	F 29
S 30	4 23 15	5♐46'09	15♊28	17♐42	16♏ 7	24♌20	9♑49	8♐21	10♑49	29♓51	26♈24	10♋47	12♋29	16♉15	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13s44	15n31	3s45	12s 9	0n 3	2s24	1n40	19n 5	1n55	24s11	0s32	20s18	1n 5	23s50	0s28	1s39	1s56	3s 6	14s33	23n 6	22n58	11n38		n.a.
S 2	14 5	18 43	2 59	12 49	0s 3	2 54	1 39	18 58	1 56	24 11	0 32	20 20	1 5	23 50	0 28	1 40	1 55	3 6	14 33	23 6	22 58	11 40		n.a.
S 3	14 25	21 8	2 4	13 27	0 10	3 24	1 39	18 51	1 57	24 10	0 32	20 21	1 5	23 49	0 28	1 40	1 55	3 6	14 33	23 7	22 58	11 42		n.a.
M 4	14 44	22 39	1 4	14 5	0 16	3 54	1 38	18 45	1 58	24 10	0 32	20 22	1 5	23 49	0 28	1 40	1 55	3 7	14 33	23 7	22 59	11 45		n.a.
T 5	15 4	23 7	0n 1	14 42	0 23	4 24	1 37	18 38	2 0	24 10	0 32	20 23	1 5	23 49	0 28	1 41	1 55	3 7	14 33	23 7	22 59	11 47		n.a.
W 6	15 23	22 29	1 6	15 19	0 29	4 54	1 37	18 31	2 1	24 9	0 32	20 25	1 5	23 49	0 28	1 41	1 55	3 7	14 32	23 7	22 59	11 50		n.a.
T 7	15 42	20 42	2 10	15 55	0 36	5 24	1 36	18 24	2 2	24 9	0 32	20 26	1 5	23 49	0 28	1 42	1 55	3 7	14 32	23 7	23 0	11 52		n.a.
F 8	16 1	17 48	3 9	16 30	0 42	5 54	1 35	18 17	2 3	24 8	0 32	20 27	1 5	23 48	0 28	1 42	1 55	3 8	14 32	23 7	23 0	11 54		n.a.
S 9	16 19	13 53	4 0	17 5	0 48	6 23	1 34	18 10	2 5	24 8	0 33	20 29	1 5	23 48	0 28	1 43	1 55	3 8	14 32	23 7	23 0	11 57		n.a.
S 10	16 37	9 6	4 39	17 38	0 54	6 53	1 32	18 4	2 6	24 7	0 33	20 30	1 4	23 48	0 28	1 43	1 55	3 8	14 32	23 8	23 1	11 59		n.a.
M11	16 55	3 40	5 1	18 11	1 0	7 22	1 31	17 57	2 7	24 7	0 33	20 31	1 4	23 48	0 28	1 43	1 55	3 8	14 32	23 8	23 1	12 2		n.a.
T 12	17 13	2s 8	5 4	18 43	1 5	7 51	1 30	17 50	2 9	24 6	0 33	20 32	1 4	23 48	0 28	1 44	1 55	3 9	14 32	23 9	23 1	12 4		n.a.
W13	17 30	7 56	4 47	19 15	1 11	8 20	1 29	17 43	2 10	24 6	0 33	20 34	1 4	23 48	0 28	1 44	1 55	3 9	14 32	23 10	23 2	12 6		n.a.
T 14	17 47	13 19	4 8	19 45	1 16	8 49	1 27	17 37	2 12	24 5	0 33	20 35	1 4	23 47	0 28	1 44	1 55	3 9	14 31	23 11	23 2	12 9		n.a.
F 15	18 4	17 50	3 12	20 14	1 22	9 18	1 26	17 30	2 13	24 5	0 33	20 36	1 4	23 47	0 28	1 45	1 55	3 9	14 31	23 11	23 2	12 11		n.a.
S 16	18 20	21 7	2 3	20 43	1 27	9 46	1 25	17 24	2 14	24 4	0 33	20 37	1 4	23 47	0 28	1 45	1 55	3 10	14 31	23 12	23 3	12 14		n.a.
S 17	18 36	22 53	0 47	21 10	1 31	10 14	1 23	17 17	2 16	24 4	0 33	20 39	1 4	23 47	0 28	1 45	1 55	3 10	14 31	23 12	23 3	12 16		n.a.
M18	18 52	23 6	0s29	21 37	1 36	10 42	1 21	17 11	2 17	24 3	0 33	20 40	1 4	23 46	0 28	1 46	1 55	3 10	14 31	23 12	23 3	12 18		n.a.
T 19	19 7	21 52	1 42	22 2	1 40	11 10	1 20	17 4	2 19	24 2	0 33	20 41	1 4	23 46	0 28	1 46	1 55	3 10	14 31	23 12	23 3	12 21		n.a.
W20	19 22	19 26	2 47	22 26	1 45	11 38	1 18	16 58	2 20	24 2	0 33	20 42	1 4	23 46	0 28	1 46	1 55	3 10	14 30	23 12	23 4	12 23		n.a.
T 21	19 37	16 5	3 41	22 49	1 48	12 5	1 16	16 52	2 22	24 1	0 33	20 44	1 3	23 46	0 28	1 47	1 55	3 11	14 30	23 12	23 4	12 26		n.a.
F 22	19 51	12 5	4 23	23 11	1 52	12 32	1 15	16 46	2 23	24 0	0 33	20 45	1 3	23 46	0 28	1 47	1 55	3 11	14 30	23 12	23 4	12 28		n.a.
S 23	20 5	7 41	4 52	23 32	1 55	12 58	1 13	16 40	2 25	24 0	0 33	20 46	1 3	23 45	0 28	1 47	1 55	3 11	14 30	23 12	23 5	12 30		n.a.
S 24	20 18	3 3	5 7	23 51	1 58	13 24	1 11	16 34	2 26	23 59	0 33	20 47	1 3	23 45	0 28	1 47	1 54	3 11	14 30	23 12	23 5	12 33		n.a.
M25	20 31	1n39	5 8	24 9	2 1	13 50	1 9	16 28	2 28	23 58	0 33	20 49	1 3	23 45	0 28	1 47	1 54	3 11	14 29	23 13	23 5	12 35		n.a.
T 26	20 44	6 15	4 56	24 25	2 4	14 16	1 7	16 22	2 29	23 57	0 33	20 50	1 3	23 45	0 28	1 48	1 54	3 11	14 29	23 14	23 6	12 38		n.a.
W27	20 56	10 37	4 32	24 40	2 6	14 41	1 5	16 16	2 31	23 56	0 33	20 51	1 3	23 44	0 28	1 48	1 54	3 11	14 29	23 14	23 6	12 40		n.a.
T 28	21 8	14 36	3 55	24 54	2 7	15 6	1 3	16 11	2 32	23 55	0 33	20 52	1 3	23 44	0 28	1 48	1 54	3 11	14 29	23 15	23 6	12 42		n.a.
F 29	21 19	18 1	3 9	25 6	2 8	15 30	1 1	16 5	2 34	23 55	0 33	20 53	1 3	23 44	0 28	1 48	1 54	3 12	14 29	23 15	23 7	12 45		n.a.
S 30	21s31	20n42	2s13	25s16	2s 9	15s55	0n59	16n 0	2n36	23s54	0s33	20s55	1n 3	23s44	0s28	1s48	1s54	3s12	14s28	23n16	23n 7	12n47		n.a.

Julian Day Number = 1683741.5, Delta T = 03h14m06s
Ecliptic obliquity = 23°42'25, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°29'23, Lahiri = - 5°22'23 Julian Calendar 1 Nov. 104 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 104 BCE

The year -103 astronomical counting style corresponds to year 104 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 104 BCE (-103) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	4 27 12	6♐47'23	27♊29	19♐18	17♏22	24♌40	10♑ 2	8♐28	10♑52	29°R50	26°R23	10°R44	12♋25	16♉22	n.a.	S 1
M 2	4 31 8	7°48'38	9♋36	20°54	18°38	24°59	10°15	8°35	10°55	29♓50	26♈23	10°D43	12°22	16°29	n.a.	M 2
T 3	4 35 5	8°49'53	21°52	22°30	19°53	25°18	10°28	8°42	10°58	29°49	26°22	10♋44	12°19	16°35	n.a.	T 3
W 4	4 39 1	9°51'07	4♌21	24° 5	21° 8	25°37	10°42	8°49	11° 1	29°49	26°21	10°45	12°16	16°42	n.a.	W 4
T 5	4 42 58	10°52'22	17° 3	25°39	22°24	25°56	10°55	8°56	11° 4	29°49	26°20	10°47	12°13	16°49	n.a.	T 5
F 6	4 46 55	11°53'37	0♍ 4	27°13	23°39	26°14	11° 8	9° 3	11° 7	29°48	26°20	10°49	12°10	16°55	n.a.	F 6
S 7	4 50 51	12°54'52	13°26	28°46	24°54	26°31	11°22	9°10	11°10	29°48	26°19	10°R49	12° 6	17° 2	n.a.	S 7
S 8	4 54 48	13°56'07	27°11	0♑17	26° 9	26°48	11°35	9°17	11°14	29°48	26°18	10°48	12° 3	17° 9	n.a.	S 8
M 9	4 58 44	14°57'23	11♎21	1°47	27°25	27° 5	11°49	9°24	11°17	29°48	26°17	10°47	12° 0	17°15	n.a.	M 9
T 10	5 2 41	15°58'38	25°53	3°15	28°40	27°21	12° 2	9°31	11°20	29°48	26°17	10°44	11°57	17°22	n.a.	T 10
W11	5 6 37	16°59'53	10♏43	4°41	29°55	27°37	12°16	9°38	11°23	29°47	26°16	10°40	11°54	17°29	n.a.	W11
T 12	5 10 34	18° 1'08	25°46	6° 4	1♐11	27°52	12°30	9°45	11°27	29°47	26°15	10°37	11°50	17°36	n.a.	T 12
F 13	5 14 30	19° 2'22	10♐51	7°24	2°26	28° 7	12°43	9°52	11°30	29°47	26°15	10°34	11°47	17°42	n.a.	F 13
S 14	5 18 27	20° 3'36	25°51	8°40	3°41	28°21	12°57	9°59	11°33	29°D47	26°14	10°33	11°44	17°49	n.a.	S 14
S 15	5 22 24	21° 4'50	10♑35	9°52	4°57	28°35	13°11	10° 6	11°37	29°47	26°13	10°D32	11°41	17°56	n.a.	S 15
M16	5 26 20	22° 6'03	24°58	10°58	6°12	28°48	13°25	10°13	11°40	29°47	26°13	10°33	11°38	18° 2	n.a.	M16
T 17	5 30 17	23° 7'16	8♒55	11°59	7°27	29° 1	13°39	10°20	11°43	29°48	26°12	10°34	11°35	18° 9	n.a.	T 17
W18	5 34 13	24° 8'27	22°26	12°52	8°42	29°13	13°52	10°27	11°47	29°48	26°12	10°35	11°31	18°16	n.a.	W18
T 19	5 38 10	25° 9'37	5♓30	13°39	9°58	29°25	14° 6	10°34	11°50	29°48	26°11	10°36	11°28	18°22	n.a.	T 19
F 20	5 42 6	26°10'47	18°11	14°16	11°13	29°36	14°20	10°41	11°54	29°48	26°11	10°37	11°25	18°29	n.a.	F 20
S 21	5 46 3	27°11'55	0♈34	14°44	12°28	29°47	14°34	10°48	11°57	29°48	26°10	10°R37	11°22	18°36	n.a.	S 21
S 22	5 49 59	28°13'02	12°41	15° 2	13°43	29°57	14°48	10°55	12° 0	29°49	26°10	10°37	11°19	18°43	n.a.	S 22
M23	5 53 56	29°14'09	24°39	15°R 9	14°59	0♍ 6	15° 2	11° 2	12° 4	29°49	26° 9	10°36	11°16	18°49	n.a.	M23
T 24	5 57 53	0♑15'14	6♉31	15° 5	16°14	0°15	15°16	11° 8	12° 7	29°49	26° 9	10°34	11°12	18°56	n.a.	T 24
W25	6 1 49	1°16'18	18°21	14°49	17°29	0°23	15°31	11°15	12°11	29°50	26° 8	10°33	11° 9	19° 3	n.a.	W25
T 26	6 5 46	2°17'21	0♊12	14°21	18°44	0°30	15°45	11°22	12°14	29°50	26° 8	10°31	11° 6	19° 9	n.a.	T 26
F 27	6 9 42	3°18'23	12° 8	13°43	19°59	0°37	15°59	11°29	12°18	29°50	26° 8	10°30	11° 3	19°16	n.a.	F 27
S 28	6 13 39	4°19'24	24°12	12°54	21°15	0°43	16°13	11°35	12°21	29°51	26° 7	10°30	11° 0	19°23	n.a.	S 28
S 29	6 17 35	5°20'23	6♋23	11°57	22°30	0°49	16°27	11°42	12°25	29°51	26° 7	10°D30	10°56	19°29	n.a.	S 29
M30	6 21 32	6°21'22	18°46	10°52	23°45	0°54	16°41	11°49	12°28	29°52	26° 7	10°30	10°53	19°36	n.a.	M30
T 31	6 25 29	7♑22'20	1♌19	9♑42	25♐ 0	0♍58	16♑56	11♐55	12♑32	29♓53	26♈ 7	10♋30	10♋50	19♉43	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s41	22n29	1s12	25s25	2s 9	16s18	0n57	15n55	2n37	23s53	0s33	20s56	1n 3	23s43	0s28	1s48	1s54	3s12	14s28	23n16	23n 7	12n49		n.a.
M 2	21 51	23 15	0 6	25 32	2 9	16 41	0 54	15 50	2 39	23 52	0 33	20 57	1 3	23 43	0 28	1 49	1 54	3 12	14 28	23 16	23 7	12 52		n.a.
T 3	22 1	22 54	1n 1	25 38	2 8	17 4	0 52	15 45	2 41	23 51	0 34	20 58	1 3	23 43	0 28	1 49	1 54	3 12	14 28	23 16	23 8	12 54		n.a.
W 4	22 11	21 25	2 6	25 41	2 7	17 27	0 50	15 40	2 42	23 50	0 34	20 59	1 3	23 43	0 28	1 49	1 54	3 12	14 28	23 16	23 8	12 57		n.a.
T 5	22 20	18 51	3 6	25 43	2 5	17 48	0 48	15 35	2 44	23 49	0 34	21 0	1 2	23 42	0 28	1 49	1 54	3 12	14 27	23 16	23 8	12 59		n.a.
F 6	22 28	15 17	3 58	25 43	2 3	18 10	0 45	15 30	2 46	23 48	0 34	21 2	1 2	23 42	0 28	1 49	1 54	3 12	14 27	23 16	23 9	13 1		n.a.
S 7	22 36	10 52	4 39	25 41	1 59	18 31	0 43	15 26	2 47	23 47	0 34	21 3	1 2	23 42	0 28	1 49	1 54	3 12	14 27	23 16	23 9	13 4		n.a.
S 8	22 44	5 47	5 5	25 38	1 55	18 51	0 41	15 21	2 49	23 45	0 34	21 4	1 2	23 41	0 28	1 49	1 54	3 12	14 27	23 16	23 9	13 6		n.a.
M 9	22 51	0 16	5 14	25 32	1 51	19 11	0 38	15 17	2 51	23 44	0 34	21 5	1 2	23 41	0 28	1 49	1 54	3 12	14 26	23 16	23 9	13 8		n.a.
T 10	22 58	5s24	5 3	25 25	1 45	19 30	0 36	15 13	2 53	23 43	0 34	21 6	1 2	23 41	0 28	1 49	1 54	3 12	14 26	23 16	23 10	13 11		n.a.
W11	23 4	10 54	4 32	25 16	1 39	19 49	0 33	15 9	2 54	23 42	0 34	21 7	1 2	23 41	0 28	1 49	1 53	3 12	14 26	23 16	23 10	13 13		n.a.
T 12	23 10	15 49	3 42	25 5	1 31	20 7	0 31	15 6	2 56	23 41	0 34	21 8	1 2	23 40	0 28	1 49	1 53	3 12	14 25	23 17	23 10	13 16		n.a.
F 13	23 15	19 45	2 36	24 53	1 23	20 25	0 29	15 2	2 58	23 39	0 34	21 9	1 2	23 40	0 28	1 49	1 53	3 12	14 25	23 17	23 11	13 18		n.a.
S 14	23 20	22 18	1 20	24 39	1 14	20 42	0 26	14 59	3 0	23 38	0 34	21 11	1 2	23 40	0 28	1 49	1 53	3 12	14 25	23 17	23 11	13 20		n.a.
S 15	23 24	23 17	0s 0	24 23	1 3	20 58	0 24	14 56	3 2	23 37	0 34	21 12	1 2	23 39	0 28	1 49	1 53	3 12	14 25	23 17	23 11	13 23		n.a.
M16	23 28	22 40	1 19	24 7	0 52	21 14	0 21	14 53	3 3	23 35	0 34	21 13	1 2	23 39	0 28	1 49	1 53	3 12	14 24	23 17	23 11	13 25		n.a.
T 17	23 32	20 39	2 31	23 49	0 40	21 29	0 19	14 50	3 5	23 34	0 34	21 14	1 2	23 39	0 28	1 49	1 53	3 12	14 24	23 17	23 12	13 27		n.a.
W18	23 35	17 31	3 31	23 31	0 26	21 44	0 16	14 47	3 7	23 33	0 34	21 15	1 2	23 39	0 28	1 48	1 53	3 12	14 24	23 17	23 12	13 30		n.a.
T 19	23 37	13 36	4 19	23 11	0 11	21 58	0 14	14 45	3 9	23 31	0 34	21 16	1 2	23 38	0 28	1 48	1 53	3 12	14 24	23 17	23 12	13 32		n.a.
F 20	23 39	9 12	4 53	22 52	0n 4	22 11	0 11	14 43	3 11	23 30	0 35	21 17	1 2	23 38	0 28	1 48	1 53	3 12	14 23	23 17	23 13	13 34		n.a.
S 21	23 41	4 32	5 12	22 32	0 21	22 24	0 9	14 41	3 13	23 28	0 35	21 18	1 2	23 38	0 28	1 48	1 53	3 11	14 23	23 17	23 13	13 37		n.a.
S 22	23 42	0n13	5 16	22 13	0 38	22 36	0 6	14 39	3 15	23 27	0 35	21 19	1 2	23 37	0 28	1 48	1 53	3 11	14 23	23 17	23 13	13 39		n.a.
M23	23 42	4 54	5 7	21 54	0 56	22 47	0 4	14 37	3 17	23 25	0 35	21 20	1 2	23 37	0 28	1 48	1 53	3 11	14 22	23 17	23 13	13 41		n.a.
T 24	23 42	9 21	4 45	21 36	1 15	22 58	0 1	14 36	3 19	23 24	0 35	21 21	1 2	23 37	0 28	1 47	1 53	3 11	14 22	23 17	23 14	13 44		n.a.
W25	23 42	13 28	4 11	21 20	1 33	23 8	0s 1	14 35	3 21	23 22	0 35	21 22	1 2	23 36	0 28	1 47	1 53	3 11	14 22	23 17	23 14	13 46		n.a.
T 26	23 41	17 4	3 25	21 4	1 52	23 17	0 4	14 34	3 23	23 21	0 35	21 23	1 1	23 36	0 28	1 47	1 53	3 11	14 21	23 17	23 14	13 48		n.a.
F 27	23 40	20 0	2 31	20 50	2 10	23 26	0 6	14 33	3 24	23 19	0 35	21 24	1 1	23 36	0 28	1 47	1 52	3 11	14 21	23 17	23 14	13 51		n.a.
S 28	23 38	22 5	1 29	20 37	2 28	23 33	0 9	14 33	3 26	23 17	0 35	21 25	1 1	23 35	0 28	1 47	1 52	3 10	14 21	23 17	23 15	13 53		n.a.
S 29	23 36	23 10	0 23	20 26	2 44	23 40	0 11	14 33	3 28	23 16	0 35	21 26	1 1	23 35	0 28	1 46	1 52	3 10	14 21	23 17	23 15	13 55		n.a.
M30	23 33	23 8	0n46	20 17	2 59	23 47	0 13	14 33	3 30	23 14	0 35	21 27	1 1	23 35	0 28	1 46	1 52	3 10	14 20	23 17	23 15	13 58		n.a.
T 31	23s30	21n56	1n53	20s10	3n11	23s52	0s16	14n33	3n32	23s12	0s35	21s27	1n 1	23s34	0s28	1s46	1s52	3s10	14s20	23n17	23n16	14n 0		n.a.

Julian Day Number = 1683771.5, Delta T = 03h14m05s
Ecliptic obliquity = 23°42'25, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°29'18, Lahiri = - 5°22'19 Julian Calendar 1 Dec. 104 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 104 BCE

The year -103 astronomical counting style corresponds to year 104 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 103 BCE

JANUARY 103 BCE (-102) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	6 29 25	8♑23'16	14♌ 5	8°R28	26♐15	1♍ 2	17♑10	12♐ 2	12♑35	29♓53	26°R 6	10♋30	10♋47	19♉49	n.a.	W 1
T 2	6 33 22	9°24'12	27° 4	7♑14	27°31	1° 5	17°24	12° 8	12°39	29°54	26♈ 6	10°30	10°44	19°56	n.a.	T 2
F 3	6 37 18	10°25'07	10♍18	6° 0	28°46	1° 7	17°39	12°15	12°42	29°55	26° 6	10°R30	10°41	20° 3	n.a.	F 3
S 4	6 41 15	11°26'00	23°46	4°50	0♑ 1	1° 8	17°53	12°21	12°46	29°55	26° 6	10°30	10°37	20°10	n.a.	S 4
S 5	6 45 11	12°26'53	7♎31	3°44	1°16	1°R 9	18° 7	12°28	12°49	29°56	26° 5	10°D30	10°34	20°16	n.a.	S 5
M 6	6 49 8	13°27'44	21°30	2°44	2°31	1° 9	18°21	12°34	12°53	29°57	26° 5	10°30	10°31	20°23	n.a.	M 6
T 7	6 53 4	14°28'35	5♏45	1°52	3°46	1° 8	18°36	12°41	12°56	29°58	26° 5	10°30	10°28	20°30	n.a.	T 7
W 8	6 57 1	15°29'24	20°11	1° 7	5° 1	1° 7	18°50	12°47	13° 0	29°59	26° 5	10°31	10°25	20°36	n.a.	W 8
T 9	7 0 58	16°30'13	4♐47	0°30	6°16	1° 4	19° 4	12°53	13° 3	29°59	26° 5	10°31	10°22	20°43	n.a.	T 9
F 10	7 4 54	17°31'00	19°26	0° 2	7°32	1° 1	19°19	13° 0	13° 7	0♈ 0	26° 5	10°32	10°18	20°50	n.a.	F 10
S 11	7 8 51	18°31'46	4♑ 3	29♐42	8°47	0°57	19°33	13° 6	13°10	0° 1	26° 5	10°R32	10°15	20°56	n.a.	S 11
S 12	7 12 47	19°32'31	18°31	29°30	10° 2	0°53	19°48	13°12	13°14	0° 2	26°D 5	10°32	10°12	21° 3	n.a.	S 12
M13	7 16 44	20°33'14	2♒45	29°D25	11°17	0°47	20° 2	13°18	13°17	0° 3	26° 5	10°32	10° 9	21°10	n.a.	M13
T 14	7 20 40	21°33'56	16°40	29°28	12°32	0°41	20°16	13°24	13°21	0° 4	26° 5	10°31	10° 6	21°16	n.a.	T 14
W15	7 24 37	22°34'36	0♓12	29°37	13°47	0°34	20°31	13°30	13°24	0° 5	26° 5	10°29	10° 2	21°23	n.a.	W15
T 16	7 28 33	23°35'13	13°21	29°53	15° 2	0°26	20°45	13°36	13°28	0° 7	26° 5	10°27	9°59	21°30	n.a.	T 16
F 17	7 32 30	24°35'50	26° 8	0♑15	16°17	0°18	20°59	13°42	13°31	0° 8	26° 5	10°25	9°56	21°37	n.a.	F 17
S 18	7 36 27	25°36'24	8♈35	0°42	17°32	0° 8	21°14	13°48	13°35	0° 9	26° 5	10°24	9°53	21°43	n.a.	S 18
S 19	7 40 23	26°36'56	20°46	1°15	18°47	29♌58	21°28	13°54	13°38	0°10	26° 5	10°23	9°50	21°50	n.a.	S 19
M20	7 44 20	27°37'26	2♉45	1°52	20° 2	29°47	21°42	13°59	13°41	0°11	26° 5	10°D23	9°47	21°57	n.a.	M20
T 21	7 48 16	28°37'55	14°37	2°33	21°17	29°36	21°57	14° 5	13°45	0°13	26° 6	10°24	9°43	22° 3	n.a.	T 21
W22	7 52 13	29°38'21	26°27	3°18	22°32	29°23	22°11	14°11	13°48	0°14	26° 6	10°25	9°40	22°10	n.a.	W22
T 23	7 56 9	0♒38'45	8♊20	4° 7	23°47	29°10	22°25	14°16	13°52	0°15	26° 6	10°27	9°37	22°17	n.a.	T 23
F 24	8 0 6	1°39'08	20°19	4°59	25° 2	28°56	22°39	14°22	13°55	0°16	26° 6	10°29	9°34	22°23	n.a.	F 24
S 25	8 4 2	2°39'28	2♋29	5°55	26°17	28°41	22°54	14°27	13°58	0°18	26° 7	10°30	9°31	22°30	n.a.	S 25
S 26	8 7 59	3°39'47	14°52	6°53	27°32	28°26	23° 8	14°33	14° 2	0°19	26° 7	10°R30	9°28	22°37	n.a.	S 26
M27	8 11 56	4°40'03	27°30	7°54	28°46	28°10	23°22	14°38	14° 5	0°21	26° 7	10°29	9°24	22°43	n.a.	M27
T 28	8 15 52	5°40'18	10♌24	8°58	0♒ 1	27°53	23°36	14°43	14° 8	0°22	26° 7	10°26	9°21	22°50	n.a.	T 28
W29	8 19 49	6°40'31	23°33	10° 4	1°16	27°36	23°51	14°49	14°12	0°24	26° 8	10°23	9°18	22°57	n.a.	W29
T 30	8 23 45	7°40'42	6♍58	11°12	2°31	27°18	24° 5	14°54	14°15	0°25	26° 8	10°19	9°15	23° 3	n.a.	T 30
F 31	8 27 42	8♒40'51	20♍35	12♑22	3♒46	26♌59	24♑19	14♐59	14♑18	0♈27	26♈ 9	10♋14	9♋12	23♉10	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23s26	19n35	2n56	20s 4	3n22	23s57	0s18	14n34	3n34	23s11	0s35	21s28	1n 1	23s34	0s28	1s45	1s52	3s10	14s20	23n17	23n16	14n 2		n.a.
T 2	23 22	16 14	3 51	20 0	3 30	24 2	0 21	14 34	3 36	23 9	0 36	21 29	1 1	23 34	0 28	1 45	1 52	3 10	14 19	23 17	23 16	14 5		n.a.
F 3	23 18	12 1	4 35	19 58	3 36	24 5	0 23	14 36	3 38	23 7	0 36	21 30	1 1	23 33	0 28	1 45	1 52	3 9	14 19	23 17	23 16	14 7		n.a.
S 4	23 13	7 9	5 4	19 58	3 39	24 8	0 25	14 37	3 40	23 5	0 36	21 31	1 1	23 33	0 28	1 44	1 52	3 9	14 19	23 17	23 17	14 9		n.a.
S 5	23 7	1 50	5 17	19 59	3 41	24 10	0 28	14 38	3 42	23 3	0 36	21 32	1 1	23 33	0 28	1 44	1 52	3 9	14 18	23 17	23 17	14 12		n.a.
M 6	23 1	3s40	5 12	20 1	3 39	24 11	0 30	14 40	3 44	23 1	0 36	21 33	1 1	23 32	0 28	1 44	1 52	3 9	14 18	23 17	23 17	14 14		n.a.
T 7	22 55	9 4	4 47	20 5	3 36	24 11	0 32	14 42	3 46	23 0	0 36	21 34	1 1	23 32	0 28	1 43	1 52	3 8	14 18	23 17	23 17	14 16		n.a.
W 8	22 48	14 4	4 5	20 11	3 31	24 11	0 34	14 45	3 48	22 58	0 36	21 34	1 1	23 32	0 28	1 43	1 52	3 8	14 17	23 17	23 18	14 19		n.a.
T 9	22 40	18 17	3 6	20 17	3 25	24 10	0 36	14 47	3 50	22 56	0 36	21 35	1 1	23 31	0 28	1 42	1 52	3 8	14 17	23 17	23 18	14 21		n.a.
F 10	22 33	21 23	1 55	20 25	3 17	24 8	0 39	14 50	3 52	22 54	0 36	21 36	1 1	23 31	0 28	1 42	1 52	3 8	14 17	23 17	23 18	14 23		n.a.
S 11	22 25	23 3	0 36	20 34	3 9	24 5	0 41	14 54	3 54	22 52	0 36	21 37	1 1	23 31	0 28	1 42	1 52	3 7	14 16	23 17	23 18	14 25		n.a.
S 12	22 16	23 8	0s44	20 43	2 59	24 2	0 43	14 57	3 56	22 50	0 36	21 38	1 1	23 30	0 28	1 41	1 52	3 7	14 16	23 17	23 19	14 28		n.a.
M13	22 7	21 43	2 0	20 54	2 49	23 58	0 45	15 1	3 58	22 48	0 36	21 38	1 1	23 30	0 28	1 41	1 51	3 7	14 16	23 17	23 19	14 30		n.a.
T 14	21 57	18 59	3 7	21 4	2 38	23 53	0 47	15 5	4 0	22 46	0 37	21 39	1 1	23 30	0 28	1 40	1 51	3 6	14 15	23 17	23 19	14 32		n.a.
W15	21 48	15 17	4 2	21 15	2 27	23 48	0 49	15 9	4 1	22 44	0 37	21 40	1 1	23 29	0 28	1 40	1 51	3 6	14 15	23 17	23 19	14 35		n.a.
T 16	21 37	10 56	4 42	21 27	2 16	23 41	0 51	15 13	4 3	22 41	0 37	21 41	1 1	23 29	0 28	1 39	1 51	3 6	14 15	23 17	23 20	14 37		n.a.
F 17	21 27	6 14	5 7	21 38	2 4	23 34	0 53	15 18	4 5	22 39	0 37	21 41	1 1	23 29	0 28	1 39	1 51	3 5	14 14	23 18	23 20	14 39		n.a.
S 18	21 15	1 24	5 16	21 50	1 53	23 27	0 54	15 23	4 7	22 37	0 37	21 42	1 1	23 28	0 28	1 38	1 51	3 5	14 14	23 18	23 20	14 42		n.a.
S 19	21 4	3n24	5 11	22 1	1 41	23 18	0 56	15 28	4 8	22 35	0 37	21 43	1 1	23 28	0 28	1 38	1 51	3 5	14 14	23 18	23 20	14 44		n.a.
M20	20 52	7 59	4 53	22 12	1 30	23 9	0 58	15 34	4 10	22 33	0 37	21 43	1 1	23 28	0 28	1 37	1 51	3 4	14 13	23 18	23 21	14 46		n.a.
T 21	20 40	12 14	4 22	22 23	1 18	22 59	1 0	15 40	4 12	22 31	0 37	21 44	1 1	23 27	0 28	1 37	1 51	3 4	14 13	23 18	23 21	14 48		n.a.
W22	20 27	16 1	3 40	22 33	1 7	22 49	1 1	15 46	4 13	22 28	0 37	21 45	1 1	23 27	0 28	1 36	1 51	3 4	14 13	23 18	23 21	14 51		n.a.
T 23	20 14	19 10	2 48	22 42	0 56	22 37	1 3	15 52	4 15	22 26	0 37	21 46	1 1	23 27	0 28	1 35	1 51	3 3	14 12	23 17	23 21	14 53		n.a.
F 24	20 1	21 32	1 49	22 51	0 45	22 25	1 5	15 58	4 16	22 24	0 38	21 46	1 1	23 26	0 28	1 35	1 51	3 3	14 12	23 17	23 21	14 55		n.a.
S 25	19 47	22 57	0 44	23 0	0 35	22 13	1 6	16 4	4 18	22 22	0 38	21 47	1 1	23 26	0 28	1 34	1 51	3 2	14 12	23 17	23 22	14 57		n.a.
S 26	19 33	23 16	0n24	23 7	0 24	21 59	1 7	16 11	4 19	22 19	0 38	21 47	1 1	23 26	0 28	1 34	1 51	3 2	14 11	23 17	23 22	15 0		n.a.
M27	19 19	22 24	1 32	23 14	0 14	21 46	1 9	16 18	4 20	22 17	0 38	21 48	1 1	23 25	0 28	1 33	1 51	3 2	14 11	23 17	23 22	15 2		n.a.
T 28	19 4	20 21	2 37	23 20	0 4	21 31	1 10	16 25	4 21	22 15	0 38	21 49	1 1	23 25	0 28	1 32	1 51	3 1	14 11	23 17	23 22	15 4		n.a.
W29	18 49	17 11	3 35	23 24	0s 5	21 16	1 12	16 32	4 22	22 12	0 38	21 49	1 1	23 25	0 28	1 32	1 51	3 1	14 11	23 18	23 23	15 7		n.a.
T 30	18 33	13 6	4 22	23 28	0 14	21 0	1 13	16 39	4 23	22 10	0 38	21 50	1 1	23 24	0 28	1 31	1 51	3 0	14 10	23 18	23 23	15 9		n.a.
F 31	18s18	8n17	4n55	23s31	0s23	20s43	1s14	16n47	4n24	22s 7	0s38	21s50	1n 1	23s24	0s28	1s30	1s51	3s 0	14s10	23n18	23n23	15n11		n.a.

Julian Day Number = 1683802.5, Delta T = 03h14m04s
Ecliptic obliquity = 23°42'25, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°29'14, Lahiri = - 5°22'14 Julian Calendar 1 Jan. 103 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 104 BCE

The year -102 astronomical counting style corresponds to year 103 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 103 BCE (-102) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 31 38	9♒40'58	4♎23	13♑34	5♒ 1	26°R40	24♑33	15♐ 4	14♑22	0♈28	26♈ 9	10°R10	9♋ 8	23♉17	n.a.	S 1
S 2	8 35 35	10°41'04	18°20	14°48	6°16	26♌20	24°47	15° 9	14°25	0°30	26° 9	10♋ 7	9° 5	23°24	n.a.	S 2
M 3	8 39 31	11°41'08	2♏23	16° 3	7°30	26° 0	25° 1	15°14	14°28	0°31	26°10	10° 6	9° 2	23°30	n.a.	M 3
T 4	8 43 28	12°41'10	16°32	17°21	8°45	25°39	25°15	15°19	14°31	0°33	26°10	10°D 5	8°59	23°37	n.a.	T 4
W 5	8 47 25	13°41'11	0♐43	18°40	10° 0	25°18	25°29	15°24	14°34	0°35	26°11	10° 6	8°56	23°44	n.a.	W 5
T 6	8 51 21	14°41'10	14°55	20° 0	11°15	24°57	25°43	15°28	14°38	0°36	26°11	10° 8	8°53	23°50	n.a.	T 6
F 7	8 55 18	15°41'07	29° 7	21°22	12°29	24°35	25°57	15°33	14°41	0°38	26°12	10° 9	8°49	23°57	n.a.	F 7
S 8	8 59 14	16°41'03	13♑15	22°46	13°44	24°12	26°11	15°37	14°44	0°40	26°12	10°R 9	8°46	24° 4	n.a.	S 8
S 9	9 3 11	17°40'56	27°16	24°11	14°59	23°50	26°25	15°42	14°47	0°42	26°13	10° 8	8°43	24°10	n.a.	S 9
M10	9 7 7	18°40'48	11♒ 8	25°37	16°14	23°27	26°39	15°46	14°50	0°43	26°14	10° 5	8°40	24°17	n.a.	M10
T 11	9 11 4	19°40'37	24°46	27° 4	17°28	23° 3	26°53	15°51	14°53	0°45	26°14	10° 0	8°37	24°24	n.a.	T 11
W12	9 15 0	20°40'25	8♓ 8	28°33	18°43	22°40	27° 6	15°55	14°56	0°47	26°15	9°53	8°34	24°30	n.a.	W12
T 13	9 18 57	21°40'10	21°11	0♒ 4	19°58	22°17	27°20	15°59	14°59	0°49	26°16	9°46	8°30	24°37	n.a.	T 13
F 14	9 22 54	22°39'53	3♈56	1°35	21°12	21°53	27°34	16° 3	15° 2	0°51	26°16	9°38	8°27	24°44	n.a.	F 14
S 15	9 26 50	23°39'34	16°23	3° 8	22°27	21°30	27°47	16° 7	15° 5	0°53	26°17	9°32	8°24	24°50	n.a.	S 15
S 16	9 30 47	24°39'12	28°35	4°42	23°42	21° 6	28° 1	16°11	15° 8	0°54	26°18	9°26	8°21	24°57	n.a.	S 16
M17	9 34 43	25°38'48	10♉35	6°17	24°56	20°43	28°15	16°15	15°11	0°56	26°18	9°23	8°18	25° 4	n.a.	M17
T 18	9 38 40	26°38'21	22°28	7°54	26°11	20°19	28°28	16°19	15°14	0°58	26°19	9°D22	8°14	25°10	n.a.	T 18
W19	9 42 36	27°37'53	4♊18	9°31	27°25	19°56	28°42	16°23	15°16	1° 0	26°20	9°22	8°11	25°17	n.a.	W19
T 20	9 46 33	28°37'22	16°10	11°10	28°40	19°33	28°55	16°26	15°19	1° 2	26°21	9°23	8° 8	25°24	n.a.	T 20
F 21	9 50 29	29°36'48	28°11	12°51	29°55	19°10	29° 8	16°30	15°22	1° 4	26°21	9°24	8° 5	25°31	n.a.	F 21
S 22	9 54 26	0♓36'12	10♋24	14°32	1♓ 9	18°48	29°22	16°33	15°25	1° 6	26°22	9°R25	8° 2	25°37	n.a.	S 22
S 23	9 58 22	1°35'34	22°53	16°15	2°24	18°26	29°35	16°37	15°27	1° 8	26°23	9°24	7°59	25°44	n.a.	S 23
M24	10 2 19	2°34'53	5♌43	18° 0	3°38	18° 4	29°48	16°40	15°30	1°10	26°24	9°21	7°55	25°51	n.a.	M24
T 25	10 6 16	3°34'10	18°54	19°45	4°53	17°43	0♒ 1	16°43	15°33	1°12	26°25	9°15	7°52	25°57	n.a.	T 25
W26	10 10 12	4°33'25	2♍25	21°32	6° 7	17°22	0°14	16°46	15°35	1°14	26°26	9° 8	7°49	26° 4	n.a.	W26
T 27	10 14 9	5°32'38	16°16	23°20	7°21	17° 1	0°27	16°49	15°38	1°16	26°27	8°59	7°46	26°11	n.a.	T 27
F 28	10 18 5	6♓31'48	0♎22	25♒10	8♓36	16♌41	0♒40	16♐52	15♑40	1♈18	26♈28	8♋49	7♋43	26♉17	n.a.	F 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s 1	2n59	5n11	23s32	0s32	20s26	1s15	16n54	4n25	22s 5	0s38	21s51	1n 1	23s24	0s28	1s30	1s50	2s59	14s10	23n19	23n23	15n13		n.a.
S 2	17 45	2s30	5 10	23 33	0 40	20 9	1 16	17 2	4 26	22 3	0 39	21 51	1 1	23 23	0 28	1 29	1 50	2 59	14 9	23 19	23 24	15 16		n.a.
M 3	17 28	7 54	4 50	23 32	0 48	19 51	1 17	17 10	4 27	22 0	0 39	21 52	1 1	23 23	0 28	1 28	1 50	2 59	14 9	23 19	23 24	15 18		n.a.
T 4	17 11	12 56	4 12	23 30	0 56	19 32	1 18	17 17	4 27	21 58	0 39	21 53	1 1	23 23	0 28	1 28	1 50	2 58	14 9	23 19	23 24	15 20		n.a.
W 5	16 54	17 17	3 19	23 26	1 3	19 12	1 19	17 25	4 28	21 55	0 39	21 53	1 1	23 22	0 28	1 27	1 50	2 58	14 8	23 19	23 24	15 22		n.a.
T 6	16 37	20 38	2 13	23 21	1 10	18 53	1 20	17 33	4 28	21 53	0 39	21 54	1 1	23 22	0 28	1 26	1 50	2 57	14 8	23 19	23 24	15 25		n.a.
F 7	16 19	22 42	1 0	23 15	1 17	18 32	1 21	17 41	4 28	21 50	0 39	21 54	1 1	23 22	0 28	1 26	1 50	2 57	14 8	23 19	23 25	15 27		n.a.
S 8	16 1	23 19	0s17	23 8	1 23	18 11	1 21	17 49	4 29	21 48	0 39	21 55	1 1	23 21	0 28	1 25	1 50	2 56	14 7	23 19	23 25	15 29		n.a.
S 9	15 42	22 26	1 32	22 59	1 29	17 50	1 22	17 57	4 29	21 45	0 39	21 55	1 1	23 21	0 28	1 24	1 50	2 56	14 7	23 19	23 25	15 31		n.a.
M10	15 24	20 12	2 40	22 49	1 35	17 28	1 23	18 4	4 29	21 43	0 40	21 55	1 1	23 21	0 28	1 23	1 50	2 55	14 7	23 19	23 25	15 34		n.a.
T 11	15 5	16 50	3 39	22 37	1 40	17 5	1 23	18 12	4 28	21 40	0 40	21 56	1 1	23 20	0 29	1 23	1 50	2 55	14 7	23 20	23 25	15 36		n.a.
W12	14 46	12 40	4 23	22 23	1 45	16 42	1 24	18 20	4 28	21 37	0 40	21 56	1 1	23 20	0 29	1 22	1 50	2 54	14 6	23 20	23 26	15 38		n.a.
T 13	14 26	8 1	4 53	22 9	1 49	16 19	1 24	18 27	4 28	21 35	0 40	21 57	1 1	23 20	0 29	1 21	1 50	2 54	14 6	23 21	23 26	15 40		n.a.
F 14	14 7	3 7	5 7	21 52	1 53	15 55	1 25	18 34	4 27	21 32	0 40	21 57	1 1	23 19	0 29	1 20	1 50	2 53	14 6	23 21	23 26	15 43		n.a.
S 15	13 47	1n48	5 7	21 34	1 57	15 31	1 25	18 42	4 27	21 30	0 40	21 58	1 1	23 19	0 29	1 20	1 50	2 53	14 5	23 22	23 26	15 45		n.a.
S 16	13 27	6 33	4 52	21 15	2 0	15 6	1 25	18 49	4 26	21 27	0 40	21 58	1 1	23 19	0 29	1 19	1 50	2 52	14 5	23 22	23 26	15 47		n.a.
M17	13 7	10 59	4 25	20 54	2 3	14 41	1 25	18 56	4 25	21 24	0 41	21 58	1 1	23 18	0 29	1 18	1 50	2 52	14 5	23 22	23 27	15 49		n.a.
T 18	12 46	14 57	3 46	20 31	2 6	14 16	1 25	19 3	4 24	21 22	0 41	21 59	1 1	23 18	0 29	1 17	1 50	2 51	14 4	23 22	23 27	15 51		n.a.
W19	12 26	18 19	2 58	20 7	2 8	13 50	1 25	19 9	4 23	21 19	0 41	21 59	1 1	23 18	0 29	1 16	1 50	2 51	14 4	23 22	23 27	15 54		n.a.
T 20	12 5	20 57	2 2	19 41	2 9	13 24	1 25	19 16	4 22	21 16	0 41	21 59	1 1	23 17	0 29	1 16	1 50	2 50	14 4	23 22	23 27	15 56		n.a.
F 21	11 44	22 41	1 0	19 14	2 10	12 57	1 25	19 22	4 21	21 14	0 41	22 0	1 1	23 17	0 29	1 15	1 50	2 50	14 4	23 22	23 27	15 58		n.a.
S 22	11 23	23 23	0n 5	18 44	2 11	12 31	1 25	19 28	4 20	21 11	0 41	22 0	1 1	23 17	0 29	1 14	1 50	2 49	14 3	23 22	23 28	16 0		n.a.
S 23	11 2	22 55	1 12	18 14	2 11	12 3	1 25	19 34	4 18	21 8	0 41	22 0	1 1	23 17	0 29	1 13	1 50	2 48	14 3	23 22	23 28	16 2		n.a.
M24	10 40	21 15	2 17	17 41	2 11	11 36	1 25	19 39	4 17	21 6	0 42	22 1	1 1	23 16	0 29	1 12	1 50	2 48	14 3	23 22	23 28	16 5		n.a.
T 25	10 19	18 25	3 16	17 7	2 10	11 8	1 24	19 44	4 15	21 3	0 42	22 1	1 2	23 16	0 29	1 11	1 50	2 47	14 3	23 23	23 28	16 7		n.a.
W26	9 57	14 32	4 5	16 31	2 9	10 40	1 24	19 49	4 14	21 0	0 42	22 1	1 2	23 16	0 29	1 10	1 50	2 47	14 2	23 23	23 28	16 9		n.a.
T 27	9 35	9 47	4 41	15 54	2 7	10 12	1 23	19 54	4 12	20 58	0 42	22 2	1 2	23 15	0 29	1 10	1 50	2 46	14 2	23 24	23 29	16 11		n.a.
F 28	9s13	4n27	5n 1	15s14	2s 5	9s43	1s23	19n59	4n10	20s55	0s42	22s 2	1n 2	23s15	0s29	1s 9	1s50	2s46	14s 2	23n25	23n29	16n14		n.a.

Julian Day Number = 1683833.5, Delta T = 03h14m03s
Ecliptic obliquity = 23°42'26, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°29'10, Lahiri = - 5°22'10 Julian Calendar 1 Feb. 103 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 103 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 103 BCE (-102) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 22 2	7♓30'57	14♎37	27♒ 1	9♓50	16°R22	0♒53	16♐55	15♑43	1♈20	26♈28	8°R40	7♋39	26♉24	n.a.	S 1
S 2	10 25 58	8°30'03	28°57	28°53	11° 5	16♌ 3	1° 6	16°58	15°45	1°23	26°29	8♋33	7°36	26°31	n.a.	S 2
M 3	10 29 55	9°29'08	13♏17	0♓47	12°19	15°45	1°19	17° 1	15°48	1°25	26°30	8°28	7°33	26°37	n.a.	M 3
T 4	10 33 51	10°28'11	27°33	2°42	13°33	15°27	1°32	17° 3	15°50	1°27	26°31	8°25	7°30	26°44	n.a.	T 4
W 5	10 37 48	11°27'12	11♐42	4°38	14°48	15°10	1°44	17° 6	15°52	1°29	26°32	8°D24	7°27	26°51	n.a.	W 5
T 6	10 41 45	12°26'11	25°44	6°36	16° 2	14°54	1°57	17° 8	15°55	1°31	26°33	8°25	7°24	26°57	n.a.	T 6
F 7	10 45 41	13°25'09	9♑37	8°35	17°16	14°38	2° 9	17°10	15°57	1°33	26°34	8°R25	7°20	27° 4	n.a.	F 7
S 8	10 49 38	14°24'05	23°21	10°35	18°31	14°23	2°22	17°13	15°59	1°35	26°35	8°24	7°17	27°11	n.a.	S 8
S 9	10 53 34	15°22'58	6♒57	12°37	19°45	14° 9	2°34	17°15	16° 1	1°38	26°36	8°21	7°14	27°17	n.a.	S 9
M10	10 57 31	16°21'50	20°23	14°39	20°59	13°55	2°47	17°17	16° 4	1°40	26°38	8°15	7°11	27°24	n.a.	M10
T 11	11 1 27	17°20'40	3♓37	16°43	22°13	13°42	2°59	17°19	16° 6	1°42	26°39	8° 7	7° 8	27°31	n.a.	T 11
W12	11 5 24	18°19'28	16°40	18°47	23°28	13°30	3°11	17°21	16° 8	1°44	26°40	7°56	7° 5	27°37	n.a.	W12
T 13	11 9 20	19°18'13	29°29	20°52	24°42	13°19	3°23	17°22	16°10	1°46	26°41	7°43	7° 1	27°44	n.a.	T 13
F 14	11 13 17	20°16'57	12♈ 4	22°58	25°56	13° 9	3°35	17°24	16°12	1°49	26°42	7°31	6°58	27°51	n.a.	F 14
S 15	11 17 13	21°15'38	24°25	25° 4	27°10	12°59	3°47	17°26	16°14	1°51	26°43	7°19	6°55	27°57	n.a.	S 15
S 16	11 21 10	22°14'17	6♉33	27°11	28°24	12°50	3°59	17°27	16°16	1°53	26°44	7° 9	6°52	28° 4	n.a.	S 16
M17	11 25 7	23°12'54	18°31	29°17	29°39	12°42	4°11	17°28	16°18	1°55	26°45	7° 2	6°49	28°11	n.a.	M17
T 18	11 29 3	24°11'29	0♊22	1♈23	0♈53	12°35	4°22	17°30	16°19	1°58	26°46	6°57	6°45	28°17	n.a.	T 18
W19	11 33 0	25°10'01	12°11	3°28	2° 7	12°28	4°34	17°31	16°21	2° 0	26°48	6°55	6°42	28°24	n.a.	W19
T 20	11 36 56	26° 8'32	24° 2	5°32	3°21	12°23	4°45	17°32	16°23	2° 2	26°49	6°D54	6°39	28°31	n.a.	T 20
F 21	11 40 53	27° 7'00	6♋ 1	7°34	4°35	12°18	4°57	17°33	16°25	2° 4	26°50	6°R54	6°36	28°38	n.a.	F 21
S 22	11 44 49	28° 5'26	18°14	9°35	5°49	12°14	5° 8	17°34	16°26	2° 7	26°51	6°54	6°33	28°44	n.a.	S 22
S 23	11 48 46	29° 3'49	0♌45	11°34	7° 3	12°10	5°19	17°35	16°28	2° 9	26°52	6°52	6°30	28°51	n.a.	S 23
M24	11 52 42	0♈ 2'10	13°39	13°31	8°17	12° 8	5°30	17°35	16°29	2°11	26°54	6°48	6°26	28°58	n.a.	M24
T 25	11 56 39	1° 0'30	26°59	15°25	9°31	12° 6	5°41	17°36	16°31	2°13	26°55	6°41	6°23	29° 4	n.a.	T 25
W26	12 0 36	1°58'47	10♍44	17°16	10°45	12° 5	5°52	17°36	16°32	2°16	26°56	6°32	6°20	29°11	n.a.	W26
T 27	12 4 32	2°57'02	24°54	19° 4	11°59	12°D 5	6° 3	17°37	16°34	2°18	26°57	6°21	6°17	29°18	n.a.	T 27
F 28	12 8 29	3°55'15	9♎23	20°49	13°13	12° 6	6°14	17°37	16°35	2°20	26°59	6°10	6°14	29°24	n.a.	F 28
S 29	12 12 25	4°53'26	24° 5	22°30	14°26	12° 7	6°24	17°37	16°36	2°22	27° 0	5°58	6°10	29°31	n.a.	S 29
S 30	12 16 22	5°51'35	8♏51	24° 8	15°40	12° 9	6°35	17°37	16°38	2°25	27° 1	5°49	6° 7	29°38	n.a.	S 30
M31	12 20 18	6♈49'43	23♏34	25♈41	16♈54	12♌12	6♒45	17°R37	16♑39	2♈27	27♈ 2	5♋42	6♋ 4	29♉44	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	8s51	1s11	5n 3	14s34	2s 3	9s14	1s22	20n 3	4n 8	20s52	0s42	22s 2	1n 2	23s15	0s29	1s 8	1s50	2s45	14s 2	23n25	23n29	16n16		n.a.
S 2	8 28	6 47	4 46	13 51	1 59	8 45	1 22	20 7	4 6	20 50	0 42	22 2	1 2	23 15	0 29	1 7	1 49	2 45	14 1	23 26	23 29	16 18		n.a.
M 3	8 6	12 1	4 11	13 7	1 55	8 16	1 21	20 10	4 4	20 47	0 43	22 3	1 2	23 14	0 29	1 6	1 49	2 44	14 1	23 26	23 29	16 20		n.a.
T 4	7 43	16 35	3 20	12 21	1 51	7 46	1 20	20 14	4 2	20 44	0 43	22 3	1 2	23 14	0 29	1 5	1 49	2 43	14 1	23 26	23 30	16 22		n.a.
W 5	7 21	20 10	2 17	11 34	1 46	7 16	1 19	20 17	4 0	20 42	0 43	22 3	1 2	23 14	0 29	1 4	1 49	2 43	14 1	23 26	23 30	16 24		n.a.
T 6	6 58	22 31	1 7	10 45	1 41	6 46	1 18	20 20	3 58	20 39	0 43	22 3	1 2	23 14	0 29	1 4	1 49	2 42	14 0	23 26	23 30	16 27		n.a.
F 7	6 35	23 28	0s 6	9 54	1 35	6 16	1 17	20 22	3 55	20 36	0 43	22 3	1 2	23 13	0 29	1 3	1 49	2 42	14 0	23 26	23 30	16 29		n.a.
S 8	6 12	22 57	1 19	9 2	1 28	5 46	1 16	20 24	3 53	20 34	0 43	22 4	1 2	23 13	0 29	1 2	1 49	2 41	14 0	23 26	23 30	16 31		n.a.
S 9	5 49	21 5	2 26	8 9	1 21	5 15	1 15	20 26	3 51	20 31	0 44	22 4	1 2	23 13	0 29	1 1	1 49	2 41	14 0	23 26	23 30	16 33		n.a.
M10	5 26	18 4	3 23	7 14	1 14	4 45	1 14	20 28	3 48	20 28	0 44	22 4	1 2	23 13	0 29	1 0	1 49	2 40	13 59	23 27	23 31	16 35		n.a.
T 11	5 3	14 9	4 9	6 19	1 6	4 14	1 13	20 30	3 46	20 25	0 44	22 4	1 2	23 12	0 29	0 59	1 49	2 39	13 59	23 27	23 31	16 37		n.a.
W12	4 40	9 38	4 41	5 21	0 57	3 43	1 12	20 31	3 43	20 23	0 44	22 4	1 2	23 12	0 29	0 58	1 49	2 39	13 59	23 28	23 31	16 40		n.a.
T 13	4 17	4 46	4 58	4 23	0 48	3 12	1 11	20 32	3 41	20 20	0 44	22 4	1 2	23 12	0 29	0 57	1 49	2 38	13 59	23 29	23 31	16 42		n.a.
F 14	3 53	0n13	5 0	3 25	0 39	2 41	1 9	20 32	3 38	20 17	0 45	22 4	1 2	23 12	0 29	0 56	1 49	2 38	13 59	23 30	23 31	16 44		n.a.
S 15	3 30	5 6	4 48	2 25	0 29	2 10	1 8	20 33	3 36	20 15	0 45	22 5	1 2	23 12	0 29	0 55	1 49	2 37	13 58	23 30	23 31	16 46		n.a.
S 16	3 7	9 43	4 23	1 25	0 18	1 39	1 6	20 33	3 33	20 12	0 45	22 5	1 2	23 11	0 29	0 55	1 49	2 37	13 58	23 31	23 32	16 48		n.a.
M17	2 43	13 54	3 47	0 24	0 8	1 8	1 5	20 33	3 30	20 10	0 45	22 5	1 2	23 11	0 29	0 54	1 49	2 36	13 58	23 31	23 32	16 50		n.a.
T 18	2 20	17 31	3 1	0n36	0n 3	0 37	1 3	20 32	3 28	20 7	0 45	22 5	1 2	23 11	0 29	0 53	1 49	2 35	13 58	23 31	23 32	16 53		n.a.
W19	1 56	20 24	2 7	1 36	0 14	0 6	1 2	20 32	3 25	20 4	0 45	22 5	1 2	23 11	0 29	0 52	1 49	2 35	13 58	23 31	23 32	16 55		n.a.
T 20	1 33	22 27	1 8	2 36	0 25	0n26	1 0	20 31	3 22	20 2	0 46	22 5	1 2	23 11	0 29	0 51	1 49	2 34	13 58	23 32	23 32	16 57		n.a.
F 21	1 10	23 29	0 5	3 36	0 37	0 57	0 58	20 29	3 20	19 59	0 46	22 5	1 2	23 10	0 29	0 50	1 49	2 34	13 57	23 32	23 32	16 59		n.a.
S 22	0 46	23 26	1n 0	4 34	0 48	1 28	0 57	20 28	3 17	19 56	0 46	22 5	1 2	23 10	0 30	0 49	1 49	2 33	13 57	23 32	23 33	17 1		n.a.
S 23	0 23	22 13	2 3	5 32	0 59	1 59	0 55	20 26	3 14	19 54	0 46	22 5	1 2	23 10	0 30	0 48	1 49	2 32	13 57	23 32	23 33	17 3		n.a.
M24	0n 1	19 48	3 1	6 28	1 10	2 31	0 53	20 25	3 12	19 51	0 46	22 5	1 2	23 10	0 30	0 47	1 49	2 32	13 57	23 32	23 33	17 5		n.a.
T 25	0 24	16 17	3 52	7 22	1 20	3 2	0 51	20 23	3 9	19 49	0 47	22 5	1 2	23 10	0 30	0 46	1 49	2 31	13 57	23 32	23 33	17 8		n.a.
W26	0 48	11 47	4 31	8 15	1 31	3 33	0 49	20 20	3 6	19 46	0 47	22 5	1 2	23 10	0 30	0 46	1 49	2 31	13 57	23 33	23 33	17 10		n.a.
T 27	1 11	6 33	4 55	9 6	1 41	4 4	0 47	20 18	3 4	19 44	0 47	22 5	1 2	23 9	0 30	0 45	1 49	2 30	13 56	23 33	23 33	17 12		n.a.
F 28	1 35	0 50	5 0	9 55	1 50	4 35	0 45	20 15	3 1	19 41	0 47	22 5	1 2	23 9	0 30	0 44	1 49	2 30	13 56	23 34	23 34	17 14		n.a.
S 29	1 58	5s 1	4 46	10 41	1 59	5 6	0 43	20 12	2 58	19 39	0 47	22 5	1 2	23 9	0 30	0 43	1 49	2 29	13 56	23 34	23 34	17 16		n.a.
S 30	2 21	10 37	4 12	11 25	2 7	5 36	0 41	20 9	2 56	19 36	0 48	22 5	1 2	23 9	0 30	0 42	1 49	2 28	13 56	23 35	23 34	17 18		n.a.
M31	2n44	15s36	3n23	12n 7	2n15	6n 7	0s39	20n 6	2n53	19s34	0s48	22s 5	1n 2	23s 9	0s30	0s41	1s49	2s28	13s56	23n35	23n34	17n20		n.a.

Julian Day Number = 1683861.5, Delta T = 03h14m03s
Ecliptic obliquity = 23°42'27, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°29'06, Lahiri = - 5°22'06 Julian Calendar 1 March 103 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 103 BCE

The year -102 astronomical counting style corresponds to year 103 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

APRIL 103 BCE (-102) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	12 24 15	7♈47'49	8♐ 7	27♈10	18♈ 8	12♌15	6♒56	17°R37	16♑40	2♈29	27♈ 4	5°R38	6♋ 1	29♉51	n.a.	T 1
W 2	12 28 11	8°45'54	22°27	28°36	19°22	12°19	7° 6	17♐37	16°41	2°31	27° 5	5♋37	5°58	29°58	n.a.	W 2
T 3	12 32 8	9°43'58	6♑30	29°57	20°36	12°24	7°16	17°37	16°42	2°34	27° 6	5°37	5°55	0♊ 4	n.a.	T 3
F 4	12 36 4	10°42'00	20°18	1♉14	21°49	12°29	7°26	17°37	16°43	2°36	27° 8	5°36	5°51	0°11	n.a.	F 4
S 5	12 40 1	11°40'00	3♒50	2°26	23° 3	12°36	7°36	17°36	16°44	2°38	27° 9	5°35	5°48	0°18	n.a.	S 5
S 6	12 43 58	12°37'59	17° 8	3°34	24°17	12°42	7°46	17°35	16°45	2°40	27°10	5°32	5°45	0°24	n.a.	S 6
M 7	12 47 54	13°35'57	0♓14	4°37	25°31	12°50	7°55	17°35	16°46	2°43	27°12	5°25	5°42	0°31	n.a.	M 7
T 8	12 51 51	14°33'53	13° 8	5°36	26°44	12°58	8° 5	17°34	16°47	2°45	27°13	5°16	5°39	0°38	n.a.	T 8
W 9	12 55 47	15°31'48	25°50	6°30	27°58	13° 7	8°14	17°33	16°48	2°47	27°14	5° 5	5°36	0°44	n.a.	W 9
T 10	12 59 44	16°29'40	8♈22	7°20	29°12	13°16	8°24	17°32	16°49	2°49	27°16	4°52	5°32	0°51	n.a.	T 10
F 11	13 3 40	17°27'32	20°42	8° 4	0♉25	13°26	8°33	17°31	16°49	2°52	27°17	4°39	5°29	0°58	n.a.	F 11
S 12	13 7 37	18°25'22	2♉53	8°44	1°39	13°37	8°42	17°30	16°50	2°54	27°18	4°26	5°26	1° 4	n.a.	S 12
S 13	13 11 33	19°23'10	14°54	9°19	2°53	13°48	8°51	17°29	16°50	2°56	27°20	4°16	5°23	1°11	n.a.	S 13
M14	13 15 30	20°20'57	26°47	9°49	4° 6	14° 0	9° 0	17°28	16°51	2°58	27°21	4° 8	5°20	1°18	n.a.	M14
T 15	13 19 27	21°18'42	8♊36	10°14	5°20	14°12	9° 8	17°26	16°52	3° 0	27°22	4° 2	5°16	1°24	n.a.	T 15
W16	13 23 23	22°16'25	20°23	10°34	6°33	14°25	9°17	17°25	16°52	3° 2	27°24	4° 0	5°13	1°31	n.a.	W16
T 17	13 27 20	23°14'07	2♋13	10°49	7°47	14°39	9°25	17°23	16°52	3° 5	27°25	3°D59	5°10	1°38	n.a.	T 17
F 18	13 31 16	24°11'47	14°11	10°59	9° 0	14°53	9°33	17°21	16°53	3° 7	27°26	3°59	5° 7	1°44	n.a.	F 18
S 19	13 35 13	25° 9'25	26°22	11° 4	10°14	15° 8	9°42	17°20	16°53	3° 9	27°28	3°R59	5° 4	1°51	n.a.	S 19
S 20	13 39 9	26° 7'02	8♌52	11°R 4	11°27	15°23	9°50	17°18	16°53	3°11	27°29	3°59	5° 1	1°58	n.a.	S 20
M21	13 43 6	27° 4'37	21°45	11° 0	12°41	15°38	9°57	17°16	16°53	3°13	27°30	3°56	4°57	2° 4	n.a.	M21
T 22	13 47 2	28° 2'11	5♍ 4	10°51	13°54	15°54	10° 5	17°14	16°54	3°15	27°32	3°51	4°54	2°11	n.a.	T 22
W23	13 50 59	28°59'42	18°53	10°38	15° 8	16°11	10°13	17°12	16°54	3°17	27°33	3°44	4°51	2°18	n.a.	W23
T 24	13 54 56	29°57'13	3♎ 9	10°21	16°21	16°28	10°20	17° 9	16°54	3°19	27°34	3°36	4°48	2°24	n.a.	T 24
F 25	13 58 52	0♉54'42	17°50	10° 0	17°34	16°45	10°27	17° 7	16°R54	3°21	27°36	3°26	4°45	2°31	n.a.	F 25
S 26	14 2 49	1°52'10	2♏48	9°36	18°48	17° 3	10°35	17° 5	16°54	3°23	27°37	3°17	4°42	2°38	n.a.	S 26
S 27	14 6 45	2°49'36	17°53	9° 8	20° 1	17°22	10°42	17° 2	16°54	3°25	27°39	3° 9	4°38	2°44	n.a.	S 27
M28	14 10 42	3°47'02	2♐57	8°39	21°14	17°41	10°48	17° 0	16°54	3°28	27°40	3° 4	4°35	2°51	n.a.	M28
T 29	14 14 38	4°44'27	17°50	8° 7	22°28	18° 0	10°55	16°57	16°53	3°30	27°41	3° 1	4°32	2°58	n.a.	T 29
W30	14 18 35	5♉41'50	2♑26	7♉35	23♉41	18♌20	11♒ 2	16♐54	16♑53	3♈32	27♈43	3°D 0	4♋29	3♊ 4	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	3n 8	19s36	2n20	12n47	2n21	6n37	0s37	20n 2	2n51	19s31	0s48	22s 5	1n 2	23s 9	0s30	0s40	1s49	2s27	13s56	23n35	23n34	17n22		n.a.
W 2	3 31	22 20	1 9	13 23	2 28	7 8	0 35	19 59	2 48	19 29	0 48	22 5	1 2	23 9	0 30	0 39	1 49	2 27	13 56	23 35	23 34	17 24		n.a.
T 3	3 54	23 37	0s 5	13 58	2 33	7 38	0 32	19 55	2 45	19 27	0 49	22 5	1 3	23 9	0 30	0 38	1 49	2 26	13 55	23 35	23 34	17 27		n.a.
F 4	4 17	23 25	1 17	14 29	2 37	8 8	0 30	19 51	2 43	19 24	0 49	22 5	1 3	23 9	0 30	0 37	1 49	2 26	13 55	23 35	23 35	17 29		n.a.
S 5	4 40	21 50	2 23	14 58	2 41	8 38	0 28	19 47	2 40	19 22	0 49	22 5	1 3	23 8	0 30	0 37	1 49	2 25	13 55	23 35	23 35	17 31		n.a.
S 6	5 3	19 3	3 21	15 24	2 44	9 7	0 26	19 42	2 38	19 20	0 49	22 5	1 3	23 8	0 30	0 36	1 49	2 25	13 55	23 35	23 35	17 33		n.a.
M 7	5 25	15 21	4 6	15 48	2 46	9 37	0 23	19 38	2 35	19 17	0 49	22 5	1 3	23 8	0 30	0 35	1 49	2 24	13 55	23 36	23 35	17 35		n.a.
T 8	5 48	10 59	4 39	16 9	2 46	10 6	0 21	19 33	2 33	19 15	0 50	22 5	1 3	23 8	0 30	0 34	1 49	2 23	13 55	23 36	23 35	17 37		n.a.
W 9	6 11	6 12	4 57	16 27	2 46	10 35	0 19	19 28	2 30	19 13	0 50	22 5	1 3	23 8	0 30	0 33	1 49	2 23	13 55	23 37	23 35	17 39		n.a.
T 10	6 33	1 14	5 0	16 43	2 45	11 3	0 16	19 23	2 28	19 10	0 50	22 5	1 3	23 8	0 30	0 32	1 49	2 22	13 55	23 37	23 35	17 41		n.a.
F 11	6 56	3n43	4 49	16 55	2 43	11 32	0 14	19 18	2 26	19 8	0 50	22 4	1 3	23 8	0 30	0 31	1 49	2 22	13 55	23 37	23 36	17 43		n.a.
S 12	7 18	8 28	4 25	17 5	2 40	12 0	0 11	19 12	2 23	19 6	0 51	22 4	1 3	23 8	0 30	0 30	1 49	2 21	13 55	23 38	23 36	17 45		n.a.
S 13	7 40	12 50	3 49	17 13	2 36	12 28	0 9	19 7	2 21	19 4	0 51	22 4	1 3	23 8	0 30	0 30	1 49	2 21	13 55	23 38	23 36	17 47		n.a.
M14	8 2	16 41	3 4	17 17	2 30	12 56	0 7	19 1	2 18	19 2	0 51	22 4	1 3	23 8	0 30	0 29	1 49	2 20	13 54	23 39	23 36	17 50		n.a.
T 15	8 24	19 50	2 11	17 19	2 24	13 23	0 4	18 55	2 16	19 0	0 51	22 4	1 3	23 8	0 30	0 28	1 49	2 20	13 54	23 39	23 36	17 52		n.a.
W16	8 46	22 10	1 12	17 19	2 16	13 50	0 2	18 49	2 14	18 58	0 52	22 4	1 3	23 8	0 30	0 27	1 50	2 19	13 54	23 39	23 36	17 54		n.a.
T 17	9 8	23 32	0 9	17 15	2 8	14 16	0n 1	18 43	2 11	18 56	0 52	22 4	1 3	23 8	0 30	0 26	1 50	2 19	13 54	23 39	23 36	17 56		n.a.
F 18	9 29	23 50	0n54	17 9	1 58	14 43	0 3	18 36	2 9	18 54	0 52	22 3	1 3	23 8	0 30	0 25	1 50	2 18	13 54	23 39	23 36	17 58		n.a.
S 19	9 50	23 1	1 56	17 1	1 47	15 9	0 6	18 30	2 7	18 52	0 52	22 3	1 3	23 8	0 30	0 24	1 50	2 18	13 54	23 39	23 37	18 0		n.a.
S 20	10 12	21 3	2 55	16 50	1 35	15 34	0 8	18 23	2 5	18 50	0 53	22 3	1 3	23 8	0 30	0 24	1 50	2 17	13 54	23 39	23 37	18 2		n.a.
M21	10 33	17 58	3 46	16 36	1 23	15 59	0 11	18 16	2 2	18 48	0 53	22 3	1 3	23 8	0 30	0 23	1 50	2 17	13 54	23 39	23 37	18 4		n.a.
T 22	10 54	13 53	4 27	16 20	1 9	16 24	0 13	18 9	2 0	18 46	0 53	22 3	1 3	23 8	0 30	0 22	1 50	2 16	13 54	23 39	23 37	18 6		n.a.
W23	11 14	8 57	4 54	16 3	0 55	16 49	0 16	18 2	1 58	18 44	0 53	22 2	1 3	23 8	0 31	0 21	1 50	2 16	13 54	23 39	23 37	18 8		n.a.
T 24	11 35	3 22	5 4	15 43	0 39	17 12	0 18	17 55	1 56	18 42	0 54	22 2	1 3	23 8	0 31	0 20	1 50	2 15	13 54	23 39	23 37	18 10		n.a.
F 25	11 55	2s32	4 54	15 21	0 24	17 36	0 21	17 48	1 54	18 41	0 54	22 2	1 3	23 8	0 31	0 20	1 50	2 15	13 54	23 40	23 37	18 12		n.a.
S 26	12 15	8 26	4 25	14 58	0 7	17 59	0 23	17 40	1 52	18 39	0 54	22 2	1 3	23 8	0 31	0 19	1 50	2 14	13 54	23 40	23 37	18 14		n.a.
S 27	12 35	13 53	3 37	14 33	0s10	18 22	0 26	17 33	1 50	18 37	0 54	22 2	1 3	23 8	0 31	0 18	1 50	2 14	13 54	23 40	23 38	18 16		n.a.
M28	12 55	18 28	2 34	14 7	0 27	18 44	0 28	17 25	1 48	18 36	0 55	22 1	1 3	23 8	0 31	0 17	1 50	2 13	13 54	23 40	23 38	18 18		n.a.
T 29	13 15	21 49	1 20	13 41	0 44	19 5	0 31	17 17	1 46	18 34	0 55	22 1	1 3	23 8	0 31	0 16	1 50	2 13	13 54	23 40	23 38	18 20		n.a.
W30	13n34	23s38	0n 3	13n14	1s 1	19n26	0n33	17n 9	1n44	18s32	0s55	22s 1	1n 3	23s 8	0s31	0s16	1s50	2s12	13s54	23n40	23n38	18n22		n.a.

Julian Day Number = 1683892.5, Delta T = 03h14m02s
Ecliptic obliquity = 23°42'27, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°29'02, Lahiri = - 5°22'02 Julian Calendar 1 Apr. 103 BCE == Greg. Calendar 29 March 103 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 103 BCE (-102) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	14 22 31	6♉39'13	16♊41	7°R 1	24♉54	18♌40	11♒ 8	16°R52	16°R53	3♈33	27♈44	3♋ 1	4♋26	3♊11	n.a.	T 1
F 2	14 26 28	7°36'36	0♒34	6♉27	26° 7	19° 0	11°14	16♐49	16♊53	3°35	27°45	3° 1	4°22	3°18	n.a.	F 2
S 3	14 30 25	8°33'57	14° 6	5°54	27°21	19°21	11°20	16°46	16°52	3°37	27°47	3°R 2	4°19	3°24	n.a.	S 3
S 4	14 34 21	9°31'18	27°18	5°21	28°34	19°42	11°26	16°43	16°52	3°39	27°48	3° 0	4°16	3°31	n.a.	S 4
M 5	14 38 18	10°28'38	10♓12	4°50	29°47	20° 4	11°32	16°40	16°51	3°41	27°49	2°56	4°13	3°38	n.a.	M 5
T 6	14 42 14	11°25'58	22°52	4°22	1♊ 0	20°26	11°38	16°37	16°51	3°43	27°51	2°51	4°10	3°44	n.a.	T 6
W 7	14 46 11	12°23'17	5♈19	3°55	2°13	20°48	11°43	16°34	16°50	3°45	27°52	2°43	4° 7	3°51	n.a.	W 7
T 8	14 50 7	13°20'35	17°36	3°32	3°26	21°11	11°48	16°30	16°49	3°47	27°53	2°34	4° 3	3°58	n.a.	T 8
F 9	14 54 4	14°17'52	29°43	3°11	4°39	21°34	11°53	16°27	16°49	3°49	27°55	2°25	4° 0	4° 4	n.a.	F 9
S 10	14 58 0	15°15'09	11♉43	2°55	5°53	21°58	11°58	16°24	16°48	3°50	27°56	2°17	3°57	4°11	n.a.	S 10
S 11	15 1 57	16°12'25	23°36	2°42	7° 6	22°21	12° 3	16°20	16°47	3°52	27°57	2°10	3°54	4°18	n.a.	S 11
M12	15 5 54	17° 9'40	5♊26	2°34	8°19	22°46	12° 8	16°17	16°47	3°54	27°59	2° 4	3°51	4°24	n.a.	M12
T 13	15 9 50	18° 6'55	17°13	2°D29	9°32	23°10	12°12	16°13	16°46	3°56	28° 0	2° 1	3°47	4°31	n.a.	T 13
W14	15 13 47	19° 4'08	29° 1	2°29	10°45	23°35	12°16	16° 9	16°45	3°57	28° 1	2°D 0	3°44	4°38	n.a.	W14
T 15	15 17 43	20° 1'21	10♋53	2°34	11°58	24° 0	12°20	16° 6	16°44	3°59	28° 2	2° 0	3°41	4°44	n.a.	T 15
F 16	15 21 40	20°58'33	22°52	2°43	13°11	24°25	12°24	16° 2	16°43	4° 1	28° 4	2° 1	3°38	4°51	n.a.	F 16
S 17	15 25 36	21°55'45	5♌ 4	2°57	14°24	24°51	12°28	15°58	16°42	4° 3	28° 5	2° 3	3°35	4°58	n.a.	S 17
S 18	15 29 33	22°52'55	17°32	3°15	15°36	25°17	12°32	15°54	16°41	4° 4	28° 6	2°R 4	3°32	5° 4	n.a.	S 18
M19	15 33 29	23°50'05	0♍22	3°38	16°49	25°44	12°35	15°51	16°40	4° 6	28° 7	2° 4	3°28	5°11	n.a.	M19
T 20	15 37 26	24°47'14	13°37	4° 6	18° 2	26°10	12°38	15°47	16°39	4° 7	28° 9	2° 2	3°25	5°18	n.a.	T 20
W21	15 41 23	25°44'22	27°21	4°37	19°15	26°37	12°41	15°43	16°37	4° 9	28°10	1°59	3°22	5°24	n.a.	W21
T 22	15 45 19	26°41'30	11♎33	5°14	20°28	27° 4	12°44	15°39	16°36	4°10	28°11	1°55	3°19	5°31	n.a.	T 22
F 23	15 49 16	27°38'37	26°10	5°54	21°41	27°32	12°47	15°35	16°35	4°12	28°12	1°50	3°16	5°38	n.a.	F 23
S 24	15 53 12	28°35'44	11♏ 9	6°39	22°53	27°59	12°49	15°31	16°34	4°13	28°13	1°46	3°13	5°44	n.a.	S 24
S 25	15 57 9	29°32'50	26°20	7°28	24° 6	28°27	12°51	15°26	16°32	4°15	28°15	1°42	3° 9	5°51	n.a.	S 25
M26	16 1 5	0♊29'56	11♐34	8°21	25°19	28°56	12°53	15°22	16°31	4°16	28°16	1°39	3° 6	5°58	n.a.	M26
T 27	16 5 2	1°27'02	26°41	9°18	26°31	29°24	12°55	15°18	16°29	4°18	28°17	1°D38	3° 3	6° 4	n.a.	T 27
W28	16 8 59	2°24'07	11♑31	10°20	27°44	29°53	12°57	15°14	16°28	4°19	28°18	1°38	3° 0	6°11	n.a.	W28
T 29	16 12 55	3°21'13	26° 0	11°25	28°57	0♍22	12°58	15°10	16°26	4°21	28°19	1°39	2°57	6°18	n.a.	T 29
F 30	16 16 52	4°18'19	10♒ 4	12°34	0♋ 9	0°51	13° 0	15° 5	16°25	4°22	28°20	1°41	2°53	6°24	n.a.	F 30
S 31	16 20 48	5♊15'25	23♒43	13♉47	1♋22	1♍20	13♒ 1	15♐ 1	16♑23	4♈23	28♈22	1♋42	2♋50	6♊31	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13n53	23s51	1s13	12n47	1s18	19n47	0n36	17n 1	1n42	18s31	0s55	22s 1	1n 3	23s 8	0s31	0s15	1s50	2s12	13s54	23n40	23n38	18n24		n.a.
F 2	14 12	22 34	2 22	12 20	1 35	20 7	0 38	16 52	1 40	18 29	0 56	22 0	1 3	23 8	0 31	0 14	1 50	2 11	13 54	23 40	23 38	18 26		n.a.
S 3	14 31	20 0	3 22	11 53	1 51	20 27	0 41	16 44	1 38	18 28	0 56	22 0	1 3	23 8	0 31	0 13	1 50	2 11	13 54	23 40	23 38	18 28		n.a.
S 4	14 49	16 27	4 10	11 28	2 7	20 46	0 43	16 35	1 36	18 27	0 56	22 0	1 3	23 8	0 31	0 13	1 50	2 11	13 54	23 40	23 38	18 30		n.a.
M 5	15 8	12 11	4 43	11 4	2 22	21 4	0 45	16 26	1 34	18 25	0 57	21 59	1 3	23 9	0 31	0 12	1 50	2 10	13 54	23 40	23 38	18 32		n.a.
T 6	15 26	7 29	5 2	10 41	2 35	21 22	0 48	16 17	1 32	18 24	0 57	21 59	1 3	23 9	0 31	0 11	1 50	2 10	13 54	23 41	23 38	18 34		n.a.
W 7	15 44	2 33	5 6	10 20	2 48	21 39	0 50	16 8	1 30	18 23	0 57	21 59	1 3	23 9	0 31	0 11	1 50	2 9	13 54	23 41	23 39	18 36		n.a.
T 8	16 1	2n25	4 56	10 0	3 0	21 56	0 52	15 59	1 28	18 21	0 57	21 59	1 3	23 9	0 31	0 10	1 50	2 9	13 54	23 41	23 39	18 38		n.a.
F 9	16 18	7 14	4 33	9 43	3 11	22 12	0 55	15 50	1 26	18 20	0 58	21 58	1 3	23 9	0 31	0 9	1 50	2 8	13 54	23 41	23 39	18 40		n.a.
S 10	16 36	11 45	3 58	9 29	3 21	22 28	0 57	15 41	1 25	18 19	0 58	21 58	1 3	23 9	0 31	0 8	1 50	2 8	13 54	23 41	23 39	18 42		n.a.
S 11	16 52	15 47	3 12	9 17	3 29	22 42	0 59	15 31	1 23	18 18	0 58	21 58	1 3	23 9	0 31	0 8	1 50	2 8	13 54	23 41	23 39	18 44		n.a.
M12	17 9	19 10	2 19	9 7	3 36	22 57	1 1	15 21	1 21	18 17	0 59	21 57	1 3	23 9	0 31	0 7	1 50	2 7	13 54	23 41	23 39	18 46		n.a.
T 13	17 25	21 46	1 19	9 0	3 42	23 10	1 3	15 11	1 19	18 16	0 59	21 57	1 3	23 9	0 31	0 6	1 50	2 7	13 55	23 42	23 39	18 48		n.a.
W14	17 41	23 26	0 16	8 55	3 47	23 23	1 5	15 2	1 17	18 15	0 59	21 57	1 3	23 10	0 31	0 6	1 50	2 6	13 55	23 42	23 39	18 50		n.a.
T 15	17 57	24 3	0n48	8 54	3 50	23 35	1 7	14 51	1 16	18 14	0 59	21 56	1 2	23 10	0 31	0 5	1 51	2 6	13 55	23 42	23 39	18 52		n.a.
F 16	18 12	23 34	1 51	8 55	3 53	23 47	1 9	14 41	1 14	18 13	1 0	21 56	1 2	23 10	0 31	0 5	1 51	2 6	13 55	23 41	23 39	18 54		n.a.
S 17	18 27	21 58	2 50	8 58	3 54	23 58	1 11	14 31	1 12	18 13	1 0	21 55	1 2	23 10	0 31	0 4	1 51	2 5	13 55	23 41	23 39	18 56		n.a.
S 18	18 42	19 17	3 43	9 4	3 54	24 8	1 13	14 21	1 11	18 12	1 0	21 55	1 2	23 10	0 31	0 3	1 51	2 5	13 55	23 41	23 40	18 58		n.a.
M19	18 56	15 36	4 26	9 12	3 54	24 18	1 15	14 10	1 9	18 11	1 1	21 55	1 2	23 10	0 31	0 3	1 51	2 5	13 55	23 41	23 40	19 0		n.a.
T 20	19 11	11 3	4 56	9 23	3 52	24 26	1 17	13 59	1 7	18 11	1 1	21 54	1 2	23 11	0 31	0 2	1 51	2 4	13 55	23 41	23 40	19 2		n.a.
W21	19 25	5 48	5 11	9 37	3 49	24 35	1 19	13 48	1 6	18 10	1 1	21 54	1 2	23 11	0 31	0 2	1 51	2 4	13 55	23 42	23 40	19 4		n.a.
T 22	19 38	0 6	5 7	9 52	3 45	24 42	1 21	13 38	1 4	18 10	1 1	21 54	1 2	23 11	0 31	0 1	1 51	2 4	13 55	23 42	23 40	19 6		n.a.
F 23	19 51	5s48	4 44	10 10	3 41	24 49	1 22	13 27	1 2	18 9	1 2	21 53	1 2	23 11	0 31	0 0	1 51	2 3	13 55	23 42	23 40	19 8		n.a.
S 24	20 4	11 31	4 2	10 30	3 36	24 55	1 24	13 15	1 1	18 9	1 2	21 53	1 2	23 11	0 31	0n 0	1 51	2 3	13 56	23 42	23 40	19 10		n.a.
S 25	20 17	16 37	3 1	10 51	3 30	25 0	1 26	13 4	0 59	18 8	1 2	21 52	1 2	23 12	0 31	0 1	1 51	2 3	13 56	23 42	23 40	19 12		n.a.
M26	20 29	20 39	1 48	11 15	3 23	25 4	1 27	12 53	0 58	18 8	1 3	21 52	1 2	23 12	0 32	0 1	1 51	2 2	13 56	23 42	23 40	19 14		n.a.
T 27	20 41	23 13	0 27	11 40	3 15	25 8	1 29	12 41	0 56	18 8	1 3	21 52	1 2	23 12	0 32	0 2	1 51	2 2	13 56	23 42	23 40	19 15		n.a.
W28	20 52	24 6	0s54	12 7	3 7	25 11	1 30	12 29	0 55	18 8	1 3	21 51	1 2	23 12	0 32	0 2	1 51	2 2	13 56	23 42	23 40	19 17		n.a.
T 29	21 4	23 18	2 10	12 36	2 58	25 13	1 31	12 18	0 53	18 7	1 4	21 51	1 2	23 12	0 32	0 3	1 51	2 2	13 56	23 42	23 40	19 19		n.a.
F 30	21 15	21 3	3 16	13 6	2 49	25 15	1 33	12 6	0 52	18 7	1 4	21 50	1 2	23 13	0 32	0 3	1 51	2 1	13 56	23 42	23 41	19 21		n.a.
S 31	21n25	17s40	4s 8	13n37	2s39	25n16	1n34	11n54	0n50	18s 7	1s 4	21s50	1n 2	23s13	0s32	0n 4	1s51	2s 1	13s56	23n42	23n41	19n23		n.a.

Julian Day Number = 1683922.5, Delta T = 03h14m01s
Ecliptic obliquity = 23°42'27, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°28'58, Lahiri = - 5°21'58 Julian Calendar 1 May 103 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 103 BCE

The year -102 astronomical counting style corresponds to year 103 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 103 BCE (-102) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	16 24 45	6♊12'32	6♓57	15♉ 3	2♋34	1♍50	13♒ 2	14°R57	16°R22	4♈25	28♈23	1°R42	2♋47	6♊38	n.a.	S 1
M 2	16 28 41	7° 9'38	19°49	16°24	3°47	2°20	13° 2	14♐52	16♑20	4°26	28°24	1♋42	2°44	6°44	n.a.	M 2
T 3	16 32 38	8° 6'45	2♈23	17°48	4°59	2°50	13° 3	14°48	16°18	4°27	28°25	1°40	2°41	6°51	n.a.	T 3
W 4	16 36 34	9° 3'52	14°42	19°15	6°12	3°20	13° 3	14°44	16°17	4°28	28°26	1°37	2°38	6°58	n.a.	W 4
T 5	16 40 31	10° 0'59	26°49	20°47	7°24	3°51	13°R 3	14°39	16°15	4°29	28°27	1°34	2°34	7° 4	n.a.	T 5
F 6	16 44 28	10°58'07	8♉47	22°22	8°37	4°22	13° 3	14°35	16°13	4°31	28°28	1°31	2°31	7°11	n.a.	F 6
S 7	16 48 24	11°55'15	20°40	24° 0	9°49	4°53	13° 3	14°31	16°11	4°32	28°29	1°28	2°28	7°18	n.a.	S 7
S 8	16 52 21	12°52'23	2♊29	25°42	11° 2	5°24	13° 3	14°26	16° 9	4°33	28°30	1°25	2°25	7°24	n.a.	S 8
M 9	16 56 17	13°49'32	14°17	27°27	12°14	5°55	13° 2	14°22	16° 7	4°34	28°31	1°24	2°22	7°31	n.a.	M 9
T 10	17 0 14	14°46'41	26° 5	29°15	13°26	6°27	13° 1	14°17	16° 6	4°35	28°32	1°D23	2°19	7°38	n.a.	T 10
W11	17 4 10	15°43'50	7♋57	1♊ 6	14°39	6°59	13° 0	14°13	16° 4	4°36	28°33	1°23	2°15	7°44	n.a.	W11
T 12	17 8 7	16°40'59	19°55	3° 0	15°51	7°31	12°59	14° 8	16° 2	4°37	28°34	1°23	2°12	7°51	n.a.	T 12
F 13	17 12 3	17°38'09	2♌ 1	4°56	17° 3	8° 3	12°58	14° 4	16° 0	4°38	28°35	1°25	2° 9	7°57	n.a.	F 13
S 14	17 16 0	18°35'18	14°19	6°55	18°15	8°36	12°56	14° 0	15°58	4°39	28°36	1°26	2° 6	8° 4	n.a.	S 14
S 15	17 19 57	19°32'28	26°51	8°56	19°27	9° 8	12°54	13°55	15°56	4°40	28°37	1°27	2° 3	8°11	n.a.	S 15
M16	17 23 53	20°29'38	9♍42	10°59	20°40	9°41	12°52	13°51	15°53	4°40	28°38	1°27	1°59	8°17	n.a.	M16
T 17	17 27 50	21°26'48	22°55	13° 3	21°52	10°14	12°50	13°47	15°51	4°41	28°39	1°R28	1°56	8°24	n.a.	T 17
W18	17 31 46	22°23'58	6♎31	15° 9	23° 4	10°47	12°48	13°42	15°49	4°42	28°40	1°27	1°53	8°31	n.a.	W18
T 19	17 35 43	23°21'09	20°32	17°16	24°16	11°21	12°45	13°38	15°47	4°43	28°41	1°27	1°50	8°37	n.a.	T 19
F 20	17 39 39	24°18'20	4♏58	19°23	25°28	11°54	12°42	13°34	15°45	4°44	28°41	1°26	1°47	8°44	n.a.	F 20
S 21	17 43 36	25°15'31	19°44	21°31	26°40	12°28	12°39	13°29	15°43	4°44	28°42	1°25	1°44	8°51	n.a.	S 21
S 22	17 47 32	26°12'43	4♐46	23°39	27°52	13° 2	12°36	13°25	15°41	4°45	28°43	1°25	1°40	8°57	n.a.	S 22
M23	17 51 29	27° 9'56	19°54	25°47	29° 4	13°36	12°33	13°21	15°38	4°46	28°44	1°24	1°37	9° 4	n.a.	M23
T 24	17 55 26	28° 7'09	5♑ 0	27°54	0♌15	14°10	12°29	13°17	15°36	4°46	28°45	1°D24	1°34	9°11	n.a.	T 24
W25	17 59 22	29° 4'23	19°56	0♋ 1	1°27	14°44	12°26	13°13	15°34	4°47	28°45	1°24	1°31	9°17	n.a.	W25
T 26	18 3 19	0♋ 1'38	4♒33	2° 6	2°39	15°19	12°22	13° 8	15°32	4°47	28°46	1°25	1°28	9°24	n.a.	T 26
F 27	18 7 15	0°58'53	18°46	4°11	3°51	15°53	12°18	13° 4	15°29	4°48	28°47	1°R25	1°25	9°31	n.a.	F 27
S 28	18 11 12	1°56'10	2♓33	6°15	5° 2	16°28	12°14	13° 0	15°27	4°48	28°48	1°25	1°21	9°37	n.a.	S 28
S 29	18 15 8	2°53'28	15°54	8°17	6°14	17° 3	12° 9	12°56	15°25	4°49	28°48	1°25	1°18	9°44	n.a.	S 29
M30	18 19 5	3♋50'47	28♓50	10♋18	7♌25	17♍38	12♒ 5	12♐52	15♑22	4♈49	28♈49	1°D25	1♋15	9♊51	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21n35	13s28	4s46	14n 9	2s29	25n16	1n35	11n42	0n49	18s 7	1s 5	21s50	1n 2	23s13	0s32	0n 4	1s51	2s 1	13s57	23n42	23n41	19n25		n.a.
M 2	21 45	8 47	5 8	14 43	2 18	25 15	1 36	11 30	0 47	18 7	1 5	21 49	1 2	23 13	0 32	0 5	1 51	2 1	13 57	23 42	23 41	19 27		n.a.
T 3	21 54	3 50	5 15	15 17	2 7	25 14	1 37	11 17	0 46	18 8	1 5	21 49	1 2	23 13	0 32	0 5	1 52	2 0	13 57	23 42	23 41	19 29		n.a.
W 4	22 3	1n 9	5 6	15 53	1 56	25 12	1 38	11 5	0 44	18 8	1 5	21 48	1 1	23 14	0 32	0 6	1 52	2 0	13 57	23 42	23 41	19 31		n.a.
T 5	22 12	6 2	4 45	16 28	1 44	25 9	1 39	10 52	0 43	18 8	1 6	21 48	1 1	23 14	0 32	0 6	1 52	2 0	13 57	23 42	23 41	19 33		n.a.
F 6	22 20	10 38	4 11	17 5	1 32	25 5	1 40	10 40	0 42	18 8	1 6	21 47	1 1	23 14	0 32	0 6	1 52	2 0	13 57	23 42	23 41	19 35		n.a.
S 7	22 28	14 48	3 26	17 41	1 20	25 1	1 41	10 27	0 40	18 9	1 6	21 47	1 1	23 14	0 32	0 7	1 52	2 0	13 58	23 42	23 41	19 36		n.a.
S 8	22 36	18 23	2 33	18 18	1 8	24 56	1 41	10 14	0 39	18 9	1 7	21 47	1 1	23 15	0 32	0 7	1 52	1 59	13 58	23 42	23 41	19 38		n.a.
M 9	22 43	21 14	1 33	18 54	0 56	24 50	1 42	10 1	0 37	18 10	1 7	21 46	1 1	23 15	0 32	0 7	1 52	1 59	13 58	23 42	23 41	19 40		n.a.
T 10	22 50	23 10	0 29	19 30	0 44	24 43	1 42	9 48	0 36	18 10	1 7	21 46	1 1	23 15	0 32	0 8	1 52	1 59	13 58	23 42	23 41	19 42		n.a.
W11	22 56	24 4	0n36	20 6	0 32	24 36	1 43	9 35	0 35	18 11	1 8	21 45	1 1	23 15	0 32	0 8	1 52	1 59	13 58	23 42	23 41	19 44		n.a.
T 12	23 2	23 52	1 41	20 40	0 20	24 28	1 43	9 22	0 33	18 11	1 8	21 45	1 1	23 16	0 32	0 9	1 52	1 59	13 58	23 42	23 41	19 46		n.a.
F 13	23 8	22 33	2 42	21 14	0 8	24 19	1 44	9 8	0 32	18 12	1 8	21 44	1 1	23 16	0 32	0 9	1 52	1 58	13 59	23 42	23 41	19 48		n.a.
S 14	23 13	20 10	3 36	21 46	0n 4	24 10	1 44	8 55	0 31	18 13	1 9	21 44	1 1	23 16	0 32	0 9	1 52	1 58	13 59	23 42	23 41	19 50		n.a.
S 15	23 17	16 47	4 21	22 17	0 15	24 0	1 44	8 41	0 29	18 14	1 9	21 44	1 1	23 16	0 32	0 9	1 52	1 58	13 59	23 42	23 41	19 51		n.a.
M16	23 22	12 33	4 55	22 46	0 26	23 49	1 44	8 28	0 28	18 15	1 9	21 43	1 0	23 17	0 32	0 10	1 52	1 58	13 59	23 42	23 42	19 53		n.a.
T 17	23 26	7 38	5 14	23 13	0 36	23 37	1 44	8 14	0 27	18 15	1 9	21 43	1 0	23 17	0 32	0 10	1 52	1 58	13 59	23 42	23 42	19 55		n.a.
W18	23 29	2 13	5 16	23 37	0 46	23 25	1 44	8 0	0 26	18 16	1 10	21 42	1 0	23 17	0 32	0 10	1 52	1 58	14 0	23 42	23 42	19 57		n.a.
T 19	23 32	3s29	5 0	24 0	0 55	23 12	1 44	7 46	0 24	18 17	1 10	21 42	1 0	23 18	0 32	0 11	1 53	1 58	14 0	23 42	23 42	19 59		n.a.
F 20	23 35	9 10	4 25	24 20	1 3	22 59	1 44	7 32	0 23	18 19	1 10	21 41	1 0	23 18	0 32	0 11	1 53	1 58	14 0	23 42	23 42	20 1		n.a.
S 21	23 37	14 28	3 31	24 37	1 11	22 45	1 43	7 18	0 22	18 20	1 11	21 41	1 0	23 18	0 32	0 11	1 53	1 58	14 0	23 42	23 42	20 3		n.a.
S 22	23 39	18 59	2 23	24 51	1 18	22 30	1 43	7 3	0 21	18 21	1 11	21 41	1 0	23 18	0 32	0 11	1 53	1 57	14 0	23 42	23 42	20 4		n.a.
M23	23 41	22 16	1 4	25 3	1 24	22 15	1 42	6 49	0 19	18 22	1 11	21 40	1 0	23 19	0 32	0 11	1 53	1 57	14 1	23 42	23 42	20 6		n.a.
T 24	23 42	23 57	0s20	25 12	1 30	21 59	1 42	6 35	0 18	18 23	1 12	21 40	1 0	23 19	0 32	0 12	1 53	1 57	14 1	23 42	23 42	20 8		n.a.
W25	23 42	23 53	1 41	25 17	1 35	21 42	1 41	6 20	0 17	18 25	1 12	21 39	0 59	23 19	0 32	0 12	1 53	1 57	14 1	23 42	23 42	20 10		n.a.
T 26	23 42	22 9	2 54	25 21	1 39	21 25	1 41	6 6	0 16	18 26	1 12	21 39	0 59	23 19	0 32	0 12	1 53	1 57	14 1	23 42	23 42	20 12		n.a.
F 27	23 42	19 4	3 54	25 21	1 43	21 7	1 40	5 51	0 15	18 27	1 12	21 39	0 59	23 20	0 32	0 12	1 53	1 57	14 2	23 42	23 42	20 13		n.a.
S 28	23 42	15 0	4 38	25 19	1 45	20 49	1 39	5 36	0 13	18 29	1 13	21 38	0 59	23 20	0 32	0 12	1 53	1 57	14 2	23 42	23 42	20 15		n.a.
S 29	23 41	10 19	5 6	25 14	1 47	20 30	1 38	5 21	0 12	18 30	1 13	21 38	0 59	23 20	0 32	0 12	1 53	1 57	14 2	23 42	23 42	20 17		n.a.
M30	23n39	5s19	5s17	25n 7	1n49	20n11	1n37	5n 7	0n11	18s32	1s13	21s37	0n59	23s21	0s32	0n12	1s53	1s57	14s 2	23n42	23n42	20n19		n.a.

Julian Day Number = 1683953.5, Delta T = 03h14m00s
Ecliptic obliquity = 23°42'26, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°28'54, Lahiri = - 5°21'54 Julian Calendar 1 June 103 BCE == Greg. Calendar 29 May 103 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 103 BCE (-102) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	18 23 2	4♋48'07	11♈24	12♋17	8♌37	18♍14	12°R 0	12°R48	15°R20	4♈49	28♈50	1♋25	1♋12	9♊57	n.a.	T 1
W 2	18 26 58	5°45'28	23°40	14°15	9°49	18°49	11♒55	12♐44	15♑18	4°50	28°50	1°25	1° 9	10° 4	n.a.	W 2
T 3	18 30 55	6°42'51	5♉44	16°12	11° 0	19°25	11°50	12°41	15°15	4°50	28°51	1°25	1° 5	10°11	n.a.	T 3
F 4	18 34 51	7°40'15	17°38	18° 7	12°11	20° 0	11°45	12°37	15°13	4°50	28°51	1°26	1° 2	10°17	n.a.	F 4
S 5	18 38 48	8°37'40	29°27	20° 0	13°23	20°36	11°40	12°33	15°11	4°51	28°52	1°26	0°59	10°24	n.a.	S 5
S 6	18 42 44	9°35'06	11♊14	21°52	14°34	21°12	11°34	12°29	15° 8	4°51	28°53	1°27	0°56	10°31	n.a.	S 6
M 7	18 46 41	10°32'34	23° 3	23°42	15°45	21°49	11°29	12°26	15° 6	4°51	28°53	1°28	0°53	10°37	n.a.	M 7
T 8	18 50 37	11°30'03	4♋57	25°31	16°57	22°25	11°23	12°22	15° 3	4°51	28°54	1°R28	0°50	10°44	n.a.	T 8
W 9	18 54 34	12°27'33	16°57	27°18	18° 8	23° 1	11°17	12°19	15° 1	4°51	28°54	1°27	0°46	10°51	n.a.	W 9
T 10	18 58 31	13°25'04	29° 6	29° 4	19°19	23°38	11°11	12°15	14°59	4°51	28°55	1°26	0°43	10°57	n.a.	T 10
F 11	19 2 27	14°22'37	11♌25	0♌48	20°30	24°15	11° 5	12°12	14°56	4°51	28°55	1°25	0°40	11° 4	n.a.	F 11
S 12	19 6 24	15°20'10	23°56	2°30	21°41	24°52	10°59	12° 8	14°54	4°R51	28°56	1°23	0°37	11°11	n.a.	S 12
S 13	19 10 20	16°17'45	6♍41	4°11	22°52	25°29	10°52	12° 5	14°51	4°51	28°56	1°21	0°34	11°17	n.a.	S 13
M14	19 14 17	17°15'21	19°40	5°51	24° 3	26° 6	10°45	12° 2	14°49	4°51	28°56	1°19	0°31	11°24	n.a.	M14
T 15	19 18 13	18°12'57	2♎56	7°28	25°14	26°43	10°39	11°59	14°47	4°51	28°57	1°18	0°27	11°30	n.a.	T 15
W16	19 22 10	19°10'35	16°30	9° 5	26°25	27°21	10°32	11°56	14°44	4°51	28°57	1°D17	0°24	11°37	n.a.	W16
T 17	19 26 6	20° 8'14	0♏23	10°40	27°36	27°58	10°25	11°53	14°42	4°51	28°57	1°17	0°21	11°44	n.a.	T 17
F 18	19 30 3	21° 5'54	14°34	12°13	28°46	28°36	10°18	11°50	14°39	4°51	28°58	1°18	0°18	11°50	n.a.	F 18
S 19	19 34 0	22° 3'35	29° 2	13°45	29°57	29°14	10°11	11°47	14°37	4°51	28°58	1°20	0°15	11°57	n.a.	S 19
S 20	19 37 56	23° 1'18	13♐43	15°15	1♍ 8	29°52	10° 4	11°44	14°35	4°50	28°58	1°21	0°11	12° 4	n.a.	S 20
M21	19 41 53	23°59'02	28°33	16°44	2°18	0♎30	9°57	11°42	14°32	4°50	28°59	1°R21	0° 8	12°10	n.a.	M21
T 22	19 45 49	24°56'47	13♑24	18°11	3°28	1° 8	9°49	11°39	14°30	4°50	28°59	1°21	0° 5	12°17	n.a.	T 22
W23	19 49 46	25°54'34	28°10	19°37	4°39	1°46	9°42	11°36	14°28	4°49	28°59	1°20	0° 2	12°24	n.a.	W23
T 24	19 53 42	26°52'22	12♒43	21° 1	5°49	2°25	9°34	11°34	14°25	4°49	28°59	1°17	29♊59	12°30	n.a.	T 24
F 25	19 57 39	27°50'12	26°57	22°24	6°59	3° 3	9°27	11°32	14°23	4°49	29° 0	1°13	29°56	12°37	n.a.	F 25
S 26	20 1 35	28°48'03	10♓48	23°45	8°10	3°42	9°19	11°29	14°21	4°48	29° 0	1° 9	29°52	12°44	n.a.	S 26
S 27	20 5 32	29°45'56	24°12	25° 4	9°20	4°21	9°11	11°27	14°18	4°48	29° 0	1° 5	29°49	12°50	n.a.	S 27
M28	20 9 29	0♌43'51	7♈12	26°21	10°30	5° 0	9° 4	11°25	14°16	4°47	29° 0	1° 2	29°46	12°57	n.a.	M28
T 29	20 13 25	1°41'49	19°49	27°37	11°40	5°39	8°56	11°23	14°14	4°47	29° 0	1° 0	29°43	13° 4	n.a.	T 29
W30	20 17 22	2°39'48	2♉ 7	28°51	12°49	6°18	8°48	11°21	14°12	4°46	29° 0	1°D 0	29°40	13°10	n.a.	W30
T 31	20 21 18	3♌37'49	14♉10	0♍ 3	13♍59	6♎57	8♒40	11♐19	14♑ 9	4♈45	29♈ 0	1♋ 0	29♊37	13♊17	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23n37	0s14	5s13	24n57	1n49	19n51	1n36	4n52	0n10	18s34	1s14	21s37	0n59	23s21	0s32	0n12	1s53	1s57	14s 2	23n42	23n42	20n21		n.a.
W 2	23 35	4n44	4 54	24 45	1 49	19 30	1 34	4 37	0 9	18 35	1 14	21 37	0 59	23 21	0 32	0 13	1 53	1 57	14 3	23 42	23 42	20 22		n.a.
T 3	23 32	9 27	4 23	24 31	1 49	19 9	1 33	4 21	0 8	18 37	1 14	21 36	0 59	23 21	0 32	0 13	1 53	1 57	14 3	23 42	23 42	20 24		n.a.
F 4	23 29	13 46	3 40	24 15	1 48	18 48	1 32	4 6	0 7	18 39	1 14	21 36	0 58	23 22	0 32	0 13	1 54	1 57	14 3	23 42	23 42	20 26		n.a.
S 5	23 25	17 31	2 49	23 57	1 46	18 26	1 30	3 51	0 6	18 40	1 15	21 35	0 58	23 22	0 32	0 13	1 54	1 57	14 3	23 42	23 42	20 28		n.a.
S 6	23 21	20 34	1 50	23 37	1 44	18 3	1 29	3 36	0 4	18 42	1 15	21 35	0 58	23 22	0 32	0 13	1 54	1 57	14 4	23 42	23 42	20 30		n.a.
M 7	23 17	22 45	0 46	23 15	1 41	17 40	1 27	3 20	0 3	18 44	1 15	21 35	0 58	23 23	0 32	0 13	1 54	1 57	14 4	23 42	23 42	20 31		n.a.
T 8	23 12	23 56	0n19	22 52	1 38	17 17	1 25	3 5	0 2	18 46	1 15	21 34	0 58	23 23	0 32	0 13	1 54	1 57	14 4	23 42	23 42	20 33		n.a.
W 9	23 7	24 1	1 25	22 28	1 34	16 53	1 23	2 49	0 1	18 48	1 16	21 34	0 58	23 23	0 32	0 13	1 54	1 57	14 4	23 42	23 42	20 35		n.a.
T 10	23 1	22 58	2 27	22 2	1 30	16 29	1 21	2 33	0 0	18 50	1 16	21 34	0 58	23 23	0 32	0 13	1 54	1 57	14 5	23 42	23 42	20 37		n.a.
F 11	22 55	20 48	3 24	21 35	1 25	16 4	1 19	2 18	0s 1	18 52	1 16	21 34	0 57	23 24	0 32	0 13	1 54	1 58	14 5	23 42	23 42	20 38		n.a.
S 12	22 49	17 38	4 11	21 7	1 20	15 39	1 17	2 2	0 2	18 54	1 16	21 33	0 57	23 24	0 32	0 13	1 54	1 58	14 5	23 42	23 42	20 40		n.a.
S 13	22 42	13 36	4 47	20 38	1 14	15 14	1 15	1 46	0 3	18 56	1 17	21 33	0 57	23 24	0 32	0 12	1 54	1 58	14 5	23 42	23 42	20 42		n.a.
M14	22 35	8 52	5 10	20 8	1 9	14 48	1 13	1 30	0 4	18 58	1 17	21 33	0 57	23 25	0 32	0 12	1 54	1 58	14 6	23 42	23 42	20 44		n.a.
T 15	22 27	3 38	5 16	19 37	1 3	14 22	1 11	1 15	0 5	19 0	1 17	21 32	0 57	23 25	0 32	0 12	1 54	1 58	14 6	23 42	23 42	20 45		n.a.
W16	22 19	1s52	5 5	19 5	0 56	13 55	1 8	0 59	0 6	19 2	1 17	21 32	0 57	23 25	0 32	0 12	1 54	1 58	14 6	23 42	23 42	20 47		n.a.
T 17	22 11	7 25	4 36	18 33	0 49	13 28	1 6	0 43	0 7	19 4	1 17	21 32	0 57	23 25	0 32	0 12	1 54	1 58	14 6	23 42	23 42	20 49		n.a.
F 18	22 2	12 43	3 50	18 0	0 42	13 1	1 3	0 26	0 8	19 6	1 18	21 32	0 56	23 26	0 32	0 12	1 54	1 58	14 7	23 42	23 42	20 51		n.a.
S 19	21 53	17 25	2 49	17 27	0 35	12 34	1 1	0 10	0 9	19 8	1 18	21 31	0 56	23 26	0 32	0 12	1 55	1 58	14 7	23 42	23 42	20 52		n.a.
S 20	21 43	21 7	1 36	16 53	0 27	12 6	0 58	0s 6	0 10	19 10	1 18	21 31	0 56	23 26	0 32	0 12	1 55	1 59	14 7	23 42	23 42	20 54		n.a.
M21	21 33	23 26	0 15	16 18	0 20	11 38	0 55	0 22	0 11	19 13	1 18	21 31	0 56	23 26	0 32	0 11	1 55	1 59	14 7	23 42	23 42	20 56		n.a.
T 22	21 23	24 7	1s 6	15 44	0 12	11 9	0 52	0 38	0 12	19 15	1 18	21 31	0 56	23 27	0 32	0 11	1 55	1 59	14 8	23 42	23 42	20 57		n.a.
W23	21 12	23 5	2 22	15 9	0 3	10 41	0 49	0 55	0 13	19 17	1 19	21 30	0 56	23 27	0 32	0 11	1 55	1 59	14 8	23 42	23 42	20 59		n.a.
T 24	21 1	20 30	3 28	14 34	0s 5	10 12	0 46	1 11	0 14	19 19	1 19	21 30	0 56	23 27	0 32	0 11	1 55	1 59	14 8	23 42	23 42	21 1		n.a.
F 25	20 50	16 43	4 20	13 59	0 14	9 43	0 43	1 27	0 15	19 21	1 19	21 30	0 55	23 27	0 32	0 11	1 55	1 59	14 9	23 42	23 42	21 2		n.a.
S 26	20 38	12 7	4 54	13 24	0 23	9 13	0 40	1 44	0 16	19 24	1 19	21 30	0 55	23 28	0 32	0 10	1 55	2 0	14 9	23 42	23 42	21 4		n.a.
S 27	20 26	7 5	5 11	12 49	0 31	8 44	0 37	2 0	0 17	19 26	1 19	21 30	0 55	23 28	0 32	0 10	1 55	2 0	14 9	23 42	23 42	21 6		n.a.
M28	20 13	1 52	5 12	12 14	0 41	8 14	0 33	2 16	0 18	19 28	1 19	21 30	0 55	23 28	0 32	0 10	1 55	2 0	14 9	23 42	23 42	21 8		n.a.
T 29	20 0	3n15	4 57	11 40	0 50	7 44	0 30	2 33	0 18	19 30	1 20	21 30	0 55	23 28	0 32	0 10	1 55	2 0	14 10	23 42	23 42	21 9		n.a.
W30	19 47	8 8	4 29	11 5	0 59	7 14	0 27	2 49	0 19	19 32	1 20	21 29	0 55	23 29	0 32	0 9	1 55	2 0	14 10	23 42	23 42	21 11		n.a.
T 31	19n34	12n37	3s49	10n31	1s 8	6n43	0n23	3s 6	0s20	19s35	1s20	21s29	0n55	23s29	0s32	0n 9	1s55	2s 1	14s10	23n42	23n42	21n13		n.a.

Julian Day Number = 1683983.5, Delta T = 03h13m59s
Ecliptic obliquity = 23°42'26, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°28'50, Lahiri = - 5°21'50 Julian Calendar 1 July 103 BCE == Greg. Calendar 28 June 103 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 103 BCE (-102) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	20 25 15	4♌35'52	26♉ 3	1♍13	15♍ 9	7♎36	8°R32	11°R17	14°R 7	4°R45	29♈ 0	1♋ 2	29♊33	13♊24	n.a.	F 1
S 2	20 29 11	5°33'57	7♊51	2°21	16°19	8°16	8♒24	11♐16	14♑ 5	4♈44	29°R 0	1° 3	29°30	13°30	n.a.	S 2
S 3	20 33 8	6°32'04	19°39	3°27	17°28	8°55	8°16	11°14	14° 3	4°44	29° 0	1° 5	29°27	13°37	n.a.	S 3
M 4	20 37 4	7°30'13	1♋32	4°30	18°38	9°35	8° 9	11°13	14° 1	4°43	29° 0	1°R 5	29°24	13°44	n.a.	M 4
T 5	20 41 1	8°28'25	13°32	5°31	19°47	10°15	8° 1	11°11	13°59	4°42	29° 0	1° 5	29°21	13°50	n.a.	T 5
W 6	20 44 58	9°26'38	25°43	6°30	20°56	10°55	7°53	11°10	13°57	4°41	29° 0	1° 2	29°17	13°57	n.a.	W 6
T 7	20 48 54	10°24'53	8♌ 6	7°25	22° 6	11°35	7°45	11° 9	13°54	4°40	29° 0	0°58	29°14	14° 4	n.a.	T 7
F 8	20 52 51	11°23'10	20°43	8°18	23°15	12°15	7°37	11° 8	13°52	4°40	29° 0	0°52	29°11	14°10	n.a.	F 8
S 9	20 56 47	12°21'28	3♍33	9° 8	24°24	12°55	7°29	11° 7	13°50	4°39	29° 0	0°45	29° 8	14°17	n.a.	S 9
S 10	21 0 44	13°19'49	16°38	9°55	25°33	13°36	7°21	11° 6	13°48	4°38	29° 0	0°37	29° 5	14°23	n.a.	S 10
M11	21 4 40	14°18'11	29°55	10°38	26°42	14°16	7°13	11° 5	13°46	4°37	28°59	0°30	29° 2	14°30	n.a.	M11
T 12	21 8 37	15°16'35	13♎25	11°17	27°51	14°57	7° 5	11° 4	13°45	4°36	28°59	0°25	28°58	14°37	n.a.	T 12
W13	21 12 33	16°15'00	27° 6	11°52	28°59	15°38	6°58	11° 3	13°43	4°35	28°59	0°21	28°55	14°43	n.a.	W13
T 14	21 16 30	17°13'28	10♏58	12°23	0♎ 8	16°18	6°50	11° 3	13°41	4°34	28°59	0°D20	28°52	14°50	n.a.	T 14
F 15	21 20 27	18°11'57	25° 1	12°49	1°16	16°59	6°42	11° 2	13°39	4°33	28°58	0°20	28°49	14°57	n.a.	F 15
S 16	21 24 23	19°10'27	9♐13	13°10	2°25	17°40	6°35	11° 2	13°37	4°32	28°58	0°21	28°46	15° 3	n.a.	S 16
S 17	21 28 20	20° 9'00	23°33	13°26	3°33	18°21	6°27	11° 2	13°35	4°31	28°58	0°R22	28°43	15°10	n.a.	S 17
M18	21 32 16	21° 7'34	7♑58	13°36	4°41	19° 3	6°20	11° 2	13°34	4°30	28°58	0°22	28°39	15°17	n.a.	M18
T 19	21 36 13	22° 6'10	22°25	13°R40	5°49	19°44	6°12	11°D 1	13°32	4°29	28°57	0°20	28°36	15°23	n.a.	T 19
W20	21 40 9	23° 4'48	6♒49	13°38	6°57	20°25	6° 5	11° 1	13°30	4°28	28°57	0°15	28°33	15°30	n.a.	W20
T 21	21 44 6	24° 3'28	21° 5	13°29	8° 4	21° 7	5°58	11° 2	13°29	4°26	28°56	0° 9	28°30	15°37	n.a.	T 21
F 22	21 48 2	25° 2'10	5♓ 7	13°13	9°12	21°48	5°51	11° 2	13°27	4°25	28°56	0° 0	28°27	15°43	n.a.	F 22
S 23	21 51 59	26° 0'54	18°50	12°50	10°19	22°30	5°44	11° 2	13°25	4°24	28°56	29♊51	28°23	15°50	n.a.	S 23
S 24	21 55 55	26°59'40	2♈12	12°20	11°27	23°12	5°37	11° 3	13°24	4°23	28°55	29°42	28°20	15°57	n.a.	S 24
M25	21 59 52	27°58'28	15°11	11°43	12°34	23°54	5°30	11° 3	13°22	4°21	28°55	29°33	28°17	16° 3	n.a.	M25
T 26	22 3 49	28°57'19	27°48	10°59	13°41	24°35	5°24	11° 4	13°21	4°20	28°54	29°27	28°14	16°10	n.a.	T 26
W27	22 7 45	29°56'12	10♉ 7	10° 8	14°48	25°17	5°17	11° 4	13°19	4°19	28°54	29°22	28°11	16°16	n.a.	W27
T 28	22 11 42	0♍55'07	22°10	9°12	15°55	26° 0	5°11	11° 5	13°18	4°17	28°53	29°20	28° 8	16°23	n.a.	T 28
F 29	22 15 38	1°54'05	4♊ 4	8°11	17° 1	26°42	5° 4	11° 6	13°17	4°16	28°53	29°D20	28° 4	16°30	n.a.	F 29
S 30	22 19 35	2°53'05	15°52	7° 6	18° 8	27°24	4°58	11° 7	13°15	4°15	28°52	29°20	28° 1	16°36	n.a.	S 30
S 31	22 23 31	3♍52'08	27♊41	5♍58	19♎14	28♎ 7	4♒52	11♐ 8	13♑14	4♈13	28♈52	29°R21	27♊58	16♊43	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	19n20	16n34	3s 0	9n57	1s18	6n13	0n20	3s22	0s21	19s37	1s20	21s29	0n54	23s29	0s32	0n 9	1s55	2s 1	14s10	23n42	23n42	21n14		n.a.
S 2	19 5	19 50	2 4	9 24	1 27	5 42	0 16	3 39	0 22	19 39	1 20	21 29	0 54	23 29	0 32	0 8	1 55	2 1	14 11	23 42	23 42	21 16		n.a.
S 3	18 51	22 16	1 2	8 51	1 37	5 12	0 12	3 56	0 23	19 41	1 20	21 29	0 54	23 30	0 32	0 8	1 55	2 1	14 11	23 42	23 42	21 18		n.a.
M 4	18 36	23 44	0n 2	8 19	1 46	4 41	0 8	4 12	0 24	19 44	1 20	21 29	0 54	23 30	0 32	0 8	1 56	2 2	14 11	23 42	23 42	21 19		n.a.
T 5	18 21	24 8	1 7	7 48	1 56	4 10	0 5	4 29	0 25	19 46	1 20	21 29	0 54	23 30	0 32	0 7	1 56	2 2	14 11	23 42	23 42	21 21		n.a.
W 6	18 5	23 22	2 10	7 17	2 5	3 39	0 1	4 45	0 26	19 48	1 21	21 29	0 54	23 30	0 32	0 7	1 56	2 2	14 12	23 42	23 42	21 23		n.a.
T 7	17 50	21 28	3 8	6 48	2 15	3 7	0s 3	5 2	0 26	19 50	1 21	21 29	0 53	23 30	0 32	0 7	1 56	2 3	14 12	23 42	23 42	21 24		n.a.
F 8	17 33	18 29	3 57	6 19	2 24	2 36	0 7	5 19	0 27	19 52	1 21	21 29	0 53	23 31	0 32	0 6	1 56	2 3	14 12	23 42	23 42	21 26		n.a.
S 9	17 17	14 35	4 35	5 52	2 34	2 5	0 11	5 35	0 28	19 54	1 21	21 29	0 53	23 31	0 32	0 6	1 56	2 3	14 13	23 42	23 42	21 27		n.a.
S 10	17 0	9 56	5 0	5 26	2 43	1 33	0 15	5 52	0 29	19 57	1 21	21 29	0 53	23 31	0 32	0 5	1 56	2 3	14 13	23 42	23 42	21 29		n.a.
M11	16 43	4 45	5 9	5 1	2 52	1 2	0 19	6 9	0 30	19 59	1 21	21 29	0 53	23 31	0 32	0 5	1 56	2 4	14 13	23 42	23 42	21 31		n.a.
T 12	16 26	0s44	5 1	4 38	3 0	0 31	0 23	6 25	0 30	20 1	1 21	21 29	0 53	23 31	0 32	0 5	1 56	2 4	14 13	23 42	23 42	21 32		n.a.
W13	16 9	6 16	4 36	4 17	3 9	0s 1	0 28	6 42	0 31	20 3	1 21	21 29	0 52	23 32	0 32	0 4	1 56	2 4	14 14	23 42	23 42	21 34		n.a.
T 14	15 51	11 34	3 55	3 58	3 17	0 32	0 32	6 58	0 32	20 5	1 21	21 29	0 52	23 32	0 32	0 4	1 56	2 5	14 14	23 42	23 42	21 35		n.a.
F 15	15 33	16 20	2 59	3 41	3 24	1 4	0 36	7 15	0 33	20 7	1 21	21 29	0 52	23 32	0 32	0 3	1 56	2 5	14 14	23 42	23 42	21 37		n.a.
S 16	15 14	20 14	1 52	3 26	3 31	1 35	0 41	7 32	0 34	20 9	1 21	21 29	0 52	23 32	0 32	0 3	1 56	2 5	14 14	23 42	23 42	21 39		n.a.
S 17	14 56	22 56	0 37	3 14	3 38	2 7	0 45	7 48	0 34	20 11	1 21	21 30	0 52	23 32	0 32	0 2	1 56	2 6	14 15	23 42	23 42	21 40		n.a.
M18	14 37	24 9	0s41	3 5	3 44	2 38	0 49	8 5	0 35	20 13	1 21	21 30	0 52	23 33	0 32	0 2	1 56	2 6	14 15	23 42	23 42	21 42		n.a.
T 19	14 18	23 43	1 56	2 58	3 49	3 9	0 54	8 21	0 36	20 14	1 21	21 30	0 51	23 33	0 32	0 1	1 56	2 6	14 15	23 42	23 42	21 43		n.a.
W20	13 59	21 43	3 3	2 55	3 53	3 41	0 58	8 38	0 37	20 16	1 21	21 30	0 51	23 33	0 32	0 1	1 56	2 7	14 15	23 42	23 42	21 45		n.a.
T 21	13 39	18 23	3 58	2 56	3 56	4 12	1 3	8 54	0 37	20 18	1 21	21 30	0 51	23 33	0 32	0 0	1 56	2 7	14 16	23 42	23 42	21 47		n.a.
F 22	13 19	14 2	4 37	3 0	3 58	4 43	1 7	9 11	0 38	20 20	1 21	21 30	0 51	23 33	0 32	0s 0	1 57	2 7	14 16	23 42	23 42	21 48		n.a.
S 23	12 59	9 3	5 0	3 8	3 59	5 14	1 12	9 27	0 39	20 22	1 21	21 31	0 51	23 33	0 32	0 1	1 57	2 8	14 16	23 42	23 42	21 50		n.a.
S 24	12 39	3 46	5 5	3 21	3 58	5 45	1 16	9 43	0 40	20 23	1 21	21 31	0 51	23 34	0 32	0 1	1 57	2 8	14 16	23 42	23 42	21 51		n.a.
M25	12 19	1n32	4 54	3 37	3 56	6 16	1 21	10 0	0 40	20 25	1 21	21 31	0 50	23 34	0 32	0 2	1 57	2 9	14 16	23 42	23 42	21 53		n.a.
T 26	11 58	6 38	4 29	3 58	3 51	6 46	1 26	10 16	0 41	20 27	1 21	21 31	0 50	23 34	0 32	0 2	1 57	2 9	14 17	23 42	23 42	21 54		n.a.
W27	11 37	11 21	3 52	4 23	3 45	7 17	1 30	10 32	0 42	20 28	1 21	21 32	0 50	23 34	0 32	0 3	1 57	2 9	14 17	23 42	23 42	21 56		n.a.
T 28	11 16	15 32	3 5	4 51	3 37	7 47	1 35	10 48	0 42	20 30	1 21	21 32	0 50	23 34	0 32	0 4	1 57	2 10	14 17	23 42	23 42	21 58		n.a.
F 29	10 55	19 3	2 11	5 24	3 27	8 17	1 39	11 5	0 43	20 31	1 21	21 32	0 50	23 34	0 32	0 4	1 57	2 10	14 17	23 42	23 42	21 59		n.a.
S 30	10 34	21 46	1 11	5 59	3 15	8 47	1 44	11 21	0 44	20 33	1 21	21 32	0 50	23 34	0 32	0 5	1 57	2 10	14 18	23 42	23 42	22 1		n.a.
S 31	10n12	23n32	0s 9	6n37	3s 1	9s17	1s49	11s37	0s44	20s34	1s21	21s33	0n50	23s34	0s32	0s 5	1s57	2s11	14s18	23n42	23n42	22n 2		n.a.

Julian Day Number = 1684014.5, Delta T = 03h13m58s
Ecliptic obliquity = 23°42'27, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°28'45, Lahiri = - 5°21'45 Julian Calendar 1 Aug. 103 BCE == Greg. Calendar 29 July 103 BCE

The year -102 astronomical counting style corresponds to year 103 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 103 BCE (-102) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	22 27 28	4♍51'13	9♋36	4°R50	20♎20	28♎49	4°R46	11♐ 9	13°R13	4°R12	28°R51	29°R20	27♊55	16♊50	n.a.	M 1
T 2	22 31 24	5°50'20	21°41	3♍43	21°26	29°32	4♒41	11°11	13♑12	4♈11	28♈50	29♊18	27°52	16°56	n.a.	T 2
W 3	22 35 21	6°49'30	4♌ 1	2°39	22°32	0♏14	4°35	11°12	13°11	4° 9	28°50	29°13	27°48	17° 3	n.a.	W 3
T 4	22 39 18	7°48'42	16°37	1°40	23°37	0°57	4°30	11°14	13°10	4° 8	28°49	29° 5	27°45	17°10	n.a.	T 4
F 5	22 43 14	8°47'56	29°32	0°47	24°43	1°40	4°24	11°15	13° 9	4° 6	28°48	28°55	27°42	17°16	n.a.	F 5
S 6	22 47 11	9°47'12	12♍45	0° 1	25°48	2°23	4°19	11°17	13° 8	4° 5	28°48	28°44	27°39	17°23	n.a.	S 6
S 7	22 51 7	10°46'31	26°14	29♌25	26°53	3° 6	4°14	11°19	13° 7	4° 3	28°47	28°32	27°36	17°30	n.a.	S 7
M 8	22 55 4	11°45'51	9♎57	28°58	27°58	3°49	4° 9	11°21	13° 6	4° 2	28°46	28°21	27°33	17°36	n.a.	M 8
T 9	22 59 0	12°45'14	23°50	28°42	29° 3	4°32	4° 5	11°23	13° 5	4° 0	28°46	28°11	27°29	17°43	n.a.	T 9
W10	23 2 57	13°44'38	7♏49	28°D36	0♏ 7	5°15	4° 0	11°25	13° 4	3°59	28°45	28° 4	27°26	17°50	n.a.	W10
T 11	23 6 53	14°44'04	21°53	28°41	1°11	5°59	3°56	11°27	13° 3	3°57	28°44	28° 0	27°23	17°56	n.a.	T 11
F 12	23 10 50	15°43'33	5♐58	28°57	2°15	6°42	3°52	11°29	13° 3	3°55	28°43	27°58	27°20	18° 3	n.a.	F 12
S 13	23 14 46	16°43'03	20° 4	29°23	3°19	7°26	3°48	11°32	13° 2	3°54	28°43	27°58	27°17	18° 9	n.a.	S 13
S 14	23 18 43	17°42'35	4♑10	29°59	4°22	8° 9	3°44	11°34	13° 1	3°52	28°42	27°58	27°14	18°16	n.a.	S 14
M15	23 22 40	18°42'08	18°14	0♍43	5°26	8°53	3°41	11°37	13° 1	3°51	28°41	27°57	27°10	18°23	n.a.	M15
T 16	23 26 36	19°41'44	2♒17	1°36	6°29	9°37	3°37	11°39	13° 0	3°49	28°40	27°54	27° 7	18°29	n.a.	T 16
W17	23 30 33	20°41'21	16°14	2°36	7°31	10°21	3°34	11°42	13° 0	3°47	28°39	27°47	27° 4	18°36	n.a.	W17
T 18	23 34 29	21°41'01	0♓ 5	3°42	8°34	11° 4	3°31	11°45	12°59	3°46	28°38	27°38	27° 1	18°43	n.a.	T 18
F 19	23 38 26	22°40'42	13°44	4°55	9°36	11°48	3°29	11°48	12°59	3°44	28°38	27°27	26°58	18°49	n.a.	F 19
S 20	23 42 22	23°40'25	27°10	6°12	10°37	12°32	3°26	11°51	12°59	3°42	28°37	27°14	26°54	18°56	n.a.	S 20
S 21	23 46 19	24°40'10	10♈19	7°34	11°39	13°17	3°24	11°54	12°58	3°41	28°36	27° 0	26°51	19° 3	n.a.	S 21
M22	23 50 15	25°39'58	23°10	8°59	12°40	14° 1	3°21	11°57	12°58	3°39	28°35	26°48	26°48	19° 9	n.a.	M22
T 23	23 54 12	26°39'47	5♉42	10°28	13°41	14°45	3°19	12° 0	12°58	3°37	28°34	26°39	26°45	19°16	n.a.	T 23
W24	23 58 9	27°39'39	17°58	11°59	14°41	15°29	3°18	12° 3	12°58	3°36	28°33	26°31	26°42	19°23	n.a.	W24
T 25	0 2 5	28°39'34	0♊ 0	13°32	15°41	16°14	3°16	12° 7	12°58	3°34	28°32	26°27	26°39	19°29	n.a.	T 25
F 26	0 6 2	29°39'30	11°53	15° 7	16°41	16°58	3°15	12°10	12°D58	3°32	28°31	26°25	26°35	19°36	n.a.	F 26
S 27	0 9 58	0♎39'29	23°41	16°43	17°40	17°43	3°13	12°14	12°58	3°31	28°30	26°24	26°32	19°43	n.a.	S 27
S 28	0 13 55	1°39'30	5♋29	18°21	18°39	18°27	3°12	12°18	12°58	3°29	28°29	26°24	26°29	19°49	n.a.	S 28
M29	0 17 51	2°39'33	17°24	19°59	19°37	19°12	3°12	12°21	12°58	3°27	28°28	26°24	26°26	19°56	n.a.	M29
T 30	0 21 48	3♎39'39	29♋31	21♍38	20♏35	19♏57	3♒11	12♐25	12♑58	3♈26	28♈27	26♊21	26♊23	20♊ 2	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	9n50	24n16	0n54	7n16	2s46	9s47	1s53	11s53	0s45	20s36	1s21	21s33	0n49	23s34	0s32	0s 6	1s57	2s11	14s18	23n42	23n41	22n 4		n.a.
T 2	9 28	23 51	1 56	7 57	2 29	10 16	1 58	12 9	0 46	20 37	1 21	21 33	0 49	23 35	0 32	0 6	1 57	2 12	14 18	23 42	23 41	22 5		n.a.
W 3	9 6	22 17	2 54	8 37	2 10	10 45	2 3	12 24	0 46	20 38	1 21	21 34	0 49	23 35	0 32	0 7	1 57	2 12	14 18	23 42	23 41	22 7		n.a.
T 4	8 44	19 35	3 44	9 17	1 51	11 14	2 7	12 40	0 47	20 40	1 21	21 34	0 49	23 35	0 32	0 8	1 57	2 13	14 19	23 42	23 41	22 8		n.a.
F 5	8 22	15 52	4 23	9 55	1 31	11 43	2 12	12 56	0 48	20 41	1 21	21 35	0 49	23 35	0 32	0 8	1 57	2 13	14 19	23 42	23 41	22 10		n.a.
S 6	7 59	11 18	4 50	10 30	1 10	12 11	2 16	13 11	0 48	20 42	1 21	21 35	0 49	23 35	0 32	0 9	1 57	2 13	14 19	23 42	23 41	22 11		n.a.
S 7	7 36	6 7	5 1	11 1	0 50	12 40	2 21	13 27	0 49	20 43	1 21	21 35	0 48	23 35	0 32	0 10	1 57	2 14	14 19	23 42	23 41	22 13		n.a.
M 8	7 14	0 32	4 56	11 29	0 31	13 8	2 25	13 42	0 50	20 44	1 20	21 36	0 48	23 35	0 32	0 10	1 57	2 14	14 19	23 42	23 41	22 14		n.a.
T 9	6 51	5s 8	4 32	11 53	0 12	13 35	2 30	13 58	0 50	20 45	1 20	21 36	0 48	23 35	0 32	0 11	1 57	2 15	14 20	23 42	23 41	22 16		n.a.
W10	6 28	10 36	3 53	12 11	0n 6	14 3	2 34	14 13	0 51	20 46	1 20	21 37	0 48	23 35	0 32	0 12	1 57	2 15	14 20	23 42	23 41	22 17		n.a.
T 11	6 5	15 34	2 59	12 25	0 23	14 30	2 39	14 28	0 51	20 47	1 20	21 37	0 48	23 35	0 32	0 12	1 57	2 15	14 20	23 42	23 41	22 19		n.a.
F 12	5 41	19 41	1 54	12 34	0 39	14 56	2 43	14 43	0 52	20 48	1 20	21 38	0 48	23 35	0 32	0 13	1 57	2 16	14 20	23 42	23 41	22 20		n.a.
S 13	5 18	22 38	0 42	12 38	0 53	15 23	2 48	14 58	0 53	20 49	1 20	21 38	0 47	23 35	0 32	0 13	1 57	2 16	14 20	23 42	23 41	22 22		n.a.
S 14	4 55	24 11	0s33	12 38	1 6	15 49	2 52	15 13	0 53	20 50	1 20	21 39	0 47	23 35	0 32	0 14	1 57	2 17	14 21	23 42	23 41	22 23		n.a.
M15	4 31	24 11	1 45	12 32	1 17	16 15	2 56	15 28	0 54	20 50	1 20	21 39	0 47	23 35	0 32	0 15	1 57	2 17	14 21	23 41	23 41	22 24		n.a.
T 16	4 7	22 39	2 51	12 23	1 27	16 40	3 1	15 43	0 54	20 51	1 20	21 40	0 47	23 35	0 32	0 15	1 57	2 18	14 21	23 41	23 41	22 26		n.a.
W17	3 44	19 44	3 46	12 9	1 35	17 5	3 5	15 57	0 55	20 52	1 20	21 40	0 47	23 36	0 32	0 16	1 57	2 18	14 21	23 41	23 40	22 27		n.a.
T 18	3 20	15 43	4 27	11 51	1 43	17 30	3 9	16 12	0 55	20 52	1 19	21 41	0 47	23 36	0 32	0 17	1 57	2 19	14 21	23 41	23 40	22 29		n.a.
F 19	2 56	10 56	4 52	11 30	1 49	17 54	3 13	16 26	0 56	20 53	1 19	21 41	0 47	23 36	0 32	0 17	1 57	2 19	14 21	23 41	23 40	22 30		n.a.
S 20	2 32	5 43	5 0	11 5	1 53	18 17	3 17	16 40	0 56	20 53	1 19	21 42	0 46	23 36	0 32	0 18	1 57	2 19	14 22	23 41	23 40	22 32		n.a.
S 21	2 8	0 21	4 52	10 38	1 57	18 41	3 21	16 54	0 57	20 54	1 19	21 42	0 46	23 36	0 32	0 19	1 57	2 20	14 22	23 40	23 40	22 33		n.a.
M22	1 44	4n56	4 30	10 8	1 59	19 4	3 25	17 8	0 57	20 54	1 19	21 43	0 46	23 36	0 32	0 20	1 57	2 20	14 22	23 40	23 40	22 35		n.a.
T 23	1 20	9 53	3 54	9 35	2 1	19 26	3 29	17 22	0 58	20 54	1 19	21 43	0 46	23 36	0 32	0 20	1 57	2 21	14 22	23 40	23 40	22 36		n.a.
W24	0 56	14 22	3 8	9 1	2 2	19 48	3 33	17 35	0 58	20 55	1 19	21 44	0 46	23 36	0 32	0 21	1 57	2 21	14 22	23 40	23 40	22 37		n.a.
T 25	0 32	18 11	2 15	8 25	2 2	20 10	3 36	17 49	0 59	20 55	1 18	21 45	0 46	23 36	0 32	0 22	1 57	2 22	14 22	23 40	23 40	22 39		n.a.
F 26	0 8	21 12	1 16	7 47	2 1	20 31	3 40	18 2	0 59	20 55	1 18	21 45	0 46	23 36	0 32	0 22	1 57	2 22	14 22	23 40	23 40	22 40		n.a.
S 27	0s16	23 19	0 14	7 8	1 59	20 52	3 44	18 15	1 0	20 55	1 18	21 46	0 45	23 36	0 32	0 23	1 57	2 23	14 22	23 39	23 40	22 42		n.a.
S 28	0 40	24 24	0n48	6 27	1 57	21 12	3 47	18 29	1 0	20 55	1 18	21 46	0 45	23 35	0 32	0 24	1 57	2 23	14 23	23 39	23 40	22 43		n.a.
M29	1 4	24 22	1 49	5 46	1 54	21 31	3 50	18 41	1 1	20 55	1 18	21 47	0 45	23 35	0 32	0 24	1 57	2 23	14 23	23 39	23 40	22 44		n.a.
T 30	1s28	23n11	2n46	5n 3	1n51	21s51	3s53	18s54	1s 1	20s55	1s18	21s48	0n45	23s35	0s32	0s25	1s57	2s24	14s23	23n39	23n39	22n46		n.a.

Julian Day Number = 1684045.5, Delta T = 03h13m57s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°28'41, Lahiri = - 5°21'41 Julian Calendar 1 Sept. 103 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 103 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 103 BCE (-102) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	0 25 44	4♎39'46	11♌54	23♍17	21♏33	20♏41	3°R11	12♐29	12♑59	3°R24	28°R26	26°R16	26♊20	20♊ 9	n.a.	W 1
T 2	0 29 41	5°39'56	24°38	24°56	22°30	21°26	3°D11	12°33	12°59	3♈22	28♈25	26♊ 9	26°16	20°16	n.a.	T 2
F 3	0 33 38	6°40'08	7♍44	26°36	23°27	22°11	3♒11	12°37	12°59	3°21	28°24	25°59	26°13	20°22	n.a.	F 3
S 4	0 37 34	7°40'22	21°14	28°15	24°23	22°56	3°11	12°41	13° 0	3°19	28°23	25°47	26°10	20°29	n.a.	S 4
S 5	0 41 31	8°40'38	5♎ 5	29°55	25°18	23°41	3°11	12°46	13° 0	3°17	28°22	25°35	26° 7	20°36	n.a.	S 5
M 6	0 45 27	9°40'56	19°13	1♎34	26°14	24°26	3°12	12°50	13° 1	3°16	28°21	25°23	26° 4	20°42	n.a.	M 6
T 7	0 49 24	10°41'16	3♏33	3°13	27° 8	25°12	3°13	12°54	13° 1	3°14	28°20	25°13	26° 0	20°49	n.a.	T 7
W 8	0 53 20	11°41'37	17°59	4°52	28° 2	25°57	3°14	12°59	13° 2	3°12	28°19	25° 5	25°57	20°56	n.a.	W 8
T 9	0 57 17	12°42'00	2♐25	6°31	28°55	26°42	3°15	13° 3	13° 2	3°10	28°18	25° 1	25°54	21° 2	n.a.	T 9
F 10	1 1 13	13°42'25	16°47	8° 9	29°48	27°28	3°17	13° 8	13° 3	3° 9	28°16	24°59	25°51	21° 9	n.a.	F 10
S 11	1 5 10	14°42'51	1♑ 1	9°47	0♐40	28°13	3°18	13°13	13° 4	3° 7	28°15	24°D59	25°48	21°16	n.a.	S 11
S 12	1 9 7	15°43'18	15° 5	11°25	1°31	28°59	3°20	13°17	13° 5	3° 6	28°14	24°R59	25°45	21°22	n.a.	S 12
M13	1 13 3	16°43'47	29° 1	13° 2	2°22	29°44	3°22	13°22	13° 5	3° 4	28°13	24°59	25°41	21°29	n.a.	M13
T 14	1 17 0	17°44'18	12♒46	14°39	3°12	0♐30	3°25	13°27	13° 6	3° 2	28°12	24°56	25°38	21°36	n.a.	T 14
W15	1 20 56	18°44'49	26°22	16°16	4° 1	1°15	3°27	13°32	13° 7	3° 1	28°11	24°51	25°35	21°42	n.a.	W15
T 16	1 24 53	19°45'22	9♓48	17°53	4°49	2° 1	3°30	13°37	13° 8	2°59	28°10	24°43	25°32	21°49	n.a.	T 16
F 17	1 28 49	20°45'57	23° 2	19°29	5°37	2°47	3°33	13°42	13° 9	2°57	28° 9	24°33	25°29	21°55	n.a.	F 17
S 18	1 32 46	21°46'33	6♈ 5	21° 5	6°23	3°33	3°36	13°48	13°10	2°56	28° 8	24°22	25°25	22° 2	n.a.	S 18
S 19	1 36 42	22°47'10	18°54	22°40	7° 9	4°18	3°39	13°53	13°12	2°54	28° 6	24°10	25°22	22° 9	n.a.	S 19
M20	1 40 39	23°47'49	1♉30	24°16	7°53	5° 4	3°42	13°58	13°13	2°53	28° 5	23°59	25°19	22°15	n.a.	M20
T 21	1 44 35	24°48'30	13°51	25°51	8°37	5°50	3°46	14° 3	13°14	2°51	28° 4	23°51	25°16	22°22	n.a.	T 21
W22	1 48 32	25°49'12	26° 1	27°26	9°19	6°36	3°50	14° 9	13°15	2°50	28° 3	23°44	25°13	22°29	n.a.	W22
T 23	1 52 29	26°49'56	7♊59	29° 0	10° 1	7°22	3°54	14°14	13°17	2°48	28° 2	23°40	25°10	22°35	n.a.	T 23
F 24	1 56 25	27°50'41	19°49	0♏35	10°41	8° 8	3°58	14°20	13°18	2°47	28° 1	23°D39	25° 6	22°42	n.a.	F 24
S 25	2 0 22	28°51'28	1♋36	2° 9	11°20	8°54	4° 2	14°25	13°20	2°45	28° 0	23°39	25° 3	22°49	n.a.	S 25
S 26	2 4 18	29°52'17	13°24	3°43	11°58	9°41	4° 7	14°31	13°21	2°44	27°59	23°40	25° 0	22°55	n.a.	S 26
M27	2 8 15	0♏53'07	25°17	5°17	12°35	10°27	4°12	14°37	13°23	2°42	27°57	23°R41	24°57	23° 2	n.a.	M27
T 28	2 12 11	1°53'59	7♌22	6°51	13°10	11°13	4°17	14°43	13°24	2°41	27°56	23°41	24°54	23° 9	n.a.	T 28
W29	2 16 8	2°54'52	19°43	8°25	13°44	11°59	4°22	14°48	13°26	2°39	27°55	23°39	24°51	23°15	n.a.	W29
T 30	2 20 4	3°55'47	2♍26	9°58	14°17	12°46	4°27	14°54	13°28	2°38	27°54	23°36	24°47	23°22	n.a.	T 30
F 31	2 24 1	4♏56'43	15♍34	11♏32	14♐48	13♐32	4♒33	15♐ 0	13♑29	2♈37	27♈53	23♊30	24♊44	23♊28	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	1s52	20n52	3n36	4n20	1n47	22s 9	3s57	19s 7	1s 2	20s55	1s18	21s48	0n45	23s35	0s32	0s26	1s57	2s24	14s23	23n39	23n39	22n47		n.a.
T 2	2 16	17 29	4 17	3 37	1 43	22 27	4 0	19 19	1 2	20 55	1 17	21 49	0 45	23 35	0 31	0 26	1 57	2 25	14 23	23 39	23 39	22 48		n.a.
F 3	2 41	13 10	4 46	2 53	1 39	22 45	4 2	19 31	1 2	20 55	1 17	21 50	0 45	23 35	0 31	0 27	1 57	2 25	14 23	23 39	23 39	22 50		n.a.
S 4	3 5	8 6	5 0	2 8	1 34	23 2	4 5	19 44	1 3	20 55	1 17	21 50	0 44	23 35	0 31	0 28	1 57	2 26	14 23	23 38	23 39	22 51		n.a.
S 5	3 29	2 30	4 57	1 24	1 29	23 18	4 8	19 55	1 3	20 55	1 17	21 51	0 44	23 35	0 31	0 28	1 57	2 26	14 23	23 38	23 39	22 53		n.a.
M 6	3 53	3s21	4 36	0 39	1 24	23 34	4 10	20 7	1 4	20 54	1 17	21 52	0 44	23 35	0 31	0 29	1 57	2 26	14 23	23 38	23 39	22 54		n.a.
T 7	4 17	9 8	3 57	0s 6	1 18	23 50	4 13	20 19	1 4	20 54	1 17	21 52	0 44	23 35	0 31	0 30	1 57	2 27	14 23	23 37	23 39	22 55		n.a.
W 8	4 40	14 27	3 3	0 51	1 13	24 5	4 15	20 30	1 4	20 53	1 16	21 53	0 44	23 35	0 31	0 30	1 57	2 27	14 23	23 37	23 39	22 57		n.a.
T 9	5 4	18 58	1 57	1 36	1 7	24 19	4 17	20 41	1 5	20 53	1 16	21 54	0 44	23 35	0 31	0 31	1 57	2 28	14 23	23 37	23 39	22 58		n.a.
F 10	5 28	22 19	0 44	2 21	1 1	24 33	4 19	20 52	1 5	20 52	1 16	21 55	0 44	23 35	0 31	0 32	1 57	2 28	14 24	23 37	23 39	22 59		n.a.
S 11	5 52	24 14	0s32	3 5	0 54	24 46	4 21	21 3	1 5	20 52	1 16	21 55	0 43	23 35	0 31	0 32	1 57	2 29	14 24	23 37	23 38	23 1		n.a.
S 12	6 15	24 35	1 45	3 50	0 48	24 58	4 22	21 13	1 6	20 51	1 16	21 56	0 43	23 35	0 31	0 33	1 57	2 29	14 24	23 37	23 38	23 2		n.a.
M13	6 39	23 22	2 51	4 34	0 42	25 10	4 24	21 24	1 6	20 51	1 16	21 57	0 43	23 34	0 31	0 34	1 57	2 29	14 24	23 37	23 38	23 3		n.a.
T 14	7 2	20 46	3 46	5 18	0 35	25 22	4 25	21 34	1 6	20 50	1 15	21 57	0 43	23 34	0 31	0 34	1 57	2 30	14 24	23 37	23 38	23 4		n.a.
W15	7 25	17 3	4 27	6 2	0 29	25 32	4 26	21 44	1 7	20 49	1 15	21 58	0 43	23 34	0 31	0 35	1 57	2 30	14 24	23 36	23 38	23 6		n.a.
T 16	7 49	12 30	4 53	6 45	0 22	25 42	4 27	21 54	1 7	20 48	1 15	21 59	0 43	23 34	0 31	0 36	1 57	2 31	14 24	23 36	23 38	23 7		n.a.
F 17	8 12	7 25	5 3	7 28	0 16	25 52	4 27	22 3	1 7	20 48	1 15	22 0	0 43	23 34	0 31	0 36	1 57	2 31	14 24	23 36	23 38	23 8		n.a.
S 18	8 35	2 6	4 57	8 10	0 9	26 1	4 28	22 12	1 8	20 47	1 15	22 0	0 43	23 34	0 31	0 37	1 57	2 31	14 24	23 35	23 38	23 10		n.a.
S 19	8 58	3n14	4 36	8 53	0 2	26 9	4 28	22 21	1 8	20 46	1 15	22 1	0 42	23 34	0 31	0 37	1 57	2 32	14 24	23 35	23 38	23 11		n.a.
M20	9 20	8 21	4 2	9 34	0s 4	26 17	4 28	22 30	1 8	20 45	1 14	22 2	0 42	23 34	0 31	0 38	1 57	2 32	14 24	23 34	23 37	23 12		n.a.
T 21	9 43	13 3	3 16	10 16	0 11	26 24	4 28	22 39	1 9	20 44	1 14	22 3	0 42	23 33	0 31	0 39	1 57	2 33	14 24	23 34	23 37	23 13		n.a.
W22	10 5	17 10	2 23	10 56	0 17	26 30	4 27	22 47	1 9	20 43	1 14	22 4	0 42	23 33	0 31	0 39	1 57	2 33	14 24	23 33	23 37	23 15		n.a.
T 23	10 27	20 31	1 23	11 37	0 24	26 36	4 27	22 55	1 9	20 42	1 14	22 4	0 42	23 33	0 31	0 40	1 57	2 33	14 24	23 33	23 37	23 16		n.a.
F 24	10 49	22 58	0 21	12 16	0 30	26 41	4 26	23 3	1 9	20 40	1 14	22 5	0 42	23 33	0 31	0 40	1 57	2 34	14 24	23 33	23 37	23 17		n.a.
S 25	11 11	24 25	0n43	12 55	0 36	26 45	4 25	23 11	1 10	20 39	1 14	22 6	0 42	23 33	0 31	0 41	1 57	2 34	14 24	23 33	23 37	23 19		n.a.
S 26	11 33	24 45	1 44	13 34	0 43	26 49	4 23	23 18	1 10	20 38	1 13	22 7	0 42	23 33	0 31	0 41	1 57	2 34	14 24	23 33	23 37	23 20		n.a.
M27	11 55	23 58	2 42	14 12	0 49	26 52	4 21	23 25	1 10	20 37	1 13	22 7	0 41	23 32	0 31	0 42	1 57	2 35	14 24	23 33	23 37	23 21		n.a.
T 28	12 16	22 4	3 33	14 49	0 55	26 55	4 19	23 32	1 10	20 35	1 13	22 8	0 41	23 32	0 31	0 43	1 57	2 35	14 23	23 33	23 36	23 22		n.a.
W29	12 37	19 7	4 16	15 26	1 1	26 57	4 17	23 39	1 10	20 34	1 13	22 9	0 41	23 32	0 31	0 43	1 57	2 35	14 23	23 33	23 36	23 23		n.a.
T 30	12 58	15 11	4 48	16 1	1 7	26 58	4 14	23 45	1 11	20 32	1 13	22 10	0 41	23 32	0 31	0 44	1 57	2 36	14 23	23 33	23 36	23 25		n.a.
F 31	13s19	10n26	5n 5	16s36	1s12	26s59	4s11	23s51	1s11	20s31	1s13	22s10	0n41	23s32	0s31	0s44	1s57	2s36	14s23	23n33	23n36	23n26		n.a.

Julian Day Number = 1684075.5, Delta T = 03h13m56s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°28'37, Lahiri = - 5°21'37 Julian Calendar 1 Oct. 103 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 103 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 103 BCE (-102) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 27 58	5♏57'41	29♍ 8	13♏ 5	15♐18	14♐19	4♒38	15♐ 6	13♑31	2°R35	27°R52	23°R23	24♊41	23♊35	n.a.	S 1
S 2	2 31 54	6°58'40	13♎ 9	14°39	15°45	15° 5	4°44	15°12	13°33	2♈34	27♈51	23♊15	24°38	23°42	n.a.	S 2
M 3	2 35 51	7°59'40	27°33	16°12	16°12	15°52	4°50	15°18	13°35	2°33	27°50	23° 7	24°35	23°48	n.a.	M 3
T 4	2 39 47	9° 0'42	12♏15	17°45	16°36	16°38	4°56	15°24	13°37	2°31	27°48	23° 0	24°31	23°55	n.a.	T 4
W 5	2 43 44	10° 1'44	27° 6	19°18	16°59	17°25	5° 3	15°31	13°39	2°30	27°47	22°56	24°28	24° 2	n.a.	W 5
T 6	2 47 40	11° 2'48	11♐58	20°51	17°20	18°11	5° 9	15°37	13°41	2°29	27°46	22°53	24°25	24° 8	n.a.	T 6
F 7	2 51 37	12° 3'52	26°44	22°24	17°39	18°58	5°16	15°43	13°43	2°28	27°45	22°D53	24°22	24°15	n.a.	F 7
S 8	2 55 33	13° 4'58	11♑19	23°57	17°55	19°45	5°23	15°49	13°45	2°26	27°44	22°54	24°19	24°22	n.a.	S 8
S 9	2 59 30	14° 6'03	25°37	25°30	18°10	20°31	5°30	15°56	13°47	2°25	27°43	22°55	24°16	24°28	n.a.	S 9
M10	3 3 27	15° 7'10	9♒37	27° 3	18°23	21°18	5°37	16° 2	13°49	2°24	27°42	22°R56	24°12	24°35	n.a.	M10
T 11	3 7 23	16° 8'16	23°19	28°36	18°33	22° 5	5°44	16° 9	13°51	2°23	27°41	22°56	24° 9	24°42	n.a.	T 11
W12	3 11 20	17° 9'24	6♓45	0♐ 8	18°42	22°52	5°52	16°15	13°54	2°22	27°40	22°55	24° 6	24°48	n.a.	W12
T 13	3 15 16	18°10'31	19°54	1°40	18°47	23°39	6° 0	16°21	13°56	2°21	27°39	22°51	24° 3	24°55	n.a.	T 13
F 14	3 19 13	19°11'39	2♈48	3°12	18°51	24°26	6° 7	16°28	13°58	2°20	27°38	22°46	24° 0	25° 1	n.a.	F 14
S 15	3 23 9	20°12'48	15°30	4°44	18°R52	25°12	6°15	16°35	14° 1	2°19	27°37	22°41	23°57	25° 8	n.a.	S 15
S 16	3 27 6	21°13'57	27°59	6°15	18°51	25°59	6°23	16°41	14° 3	2°18	27°36	22°35	23°53	25°15	n.a.	S 16
M17	3 31 3	22°15'07	10♉18	7°46	18°47	26°46	6°32	16°48	14° 5	2°17	27°35	22°29	23°50	25°21	n.a.	M17
T 18	3 34 59	23°16'17	22°26	9°16	18°40	27°33	6°40	16°54	14° 8	2°16	27°33	22°25	23°47	25°28	n.a.	T 18
W19	3 38 56	24°17'28	4♊26	10°45	18°31	28°20	6°49	17° 1	14°10	2°15	27°32	22°22	23°44	25°35	n.a.	W19
T 20	3 42 52	25°18'39	16°19	12°14	18°20	29° 7	6°57	17° 8	14°13	2°14	27°32	22°21	23°41	25°41	n.a.	T 20
F 21	3 46 49	26°19'51	28° 7	13°41	18° 6	29°54	7° 6	17°15	14°15	2°13	27°31	22°D21	23°37	25°48	n.a.	F 21
S 22	3 50 45	27°21'03	9♋54	15° 7	17°50	0♑41	7°15	17°21	14°18	2°12	27°30	22°22	23°34	25°55	n.a.	S 22
S 23	3 54 42	28°22'16	21°42	16°32	17°31	1°28	7°24	17°28	14°21	2°12	27°29	22°23	23°31	26° 1	n.a.	S 23
M24	3 58 38	29°23'30	3♌36	17°55	17°10	2°15	7°33	17°35	14°23	2°11	27°28	22°25	23°28	26° 8	n.a.	M24
T 25	4 2 35	0♐24'44	15°39	19°15	16°46	3° 2	7°43	17°42	14°26	2°10	27°27	22°27	23°25	26°15	n.a.	T 25
W26	4 6 32	1°25'58	27°58	20°33	16°21	3°50	7°52	17°49	14°29	2° 9	27°26	22°R27	23°22	26°21	n.a.	W26
T 27	4 10 28	2°27'13	10♍35	21°48	15°53	4°37	8° 2	17°56	14°32	2° 9	27°25	22°27	23°18	26°28	n.a.	T 27
F 28	4 14 25	3°28'29	23°36	23° 0	15°24	5°24	8°12	18° 3	14°35	2° 8	27°24	22°26	23°15	26°35	n.a.	F 28
S 29	4 18 21	4°29'45	7♎ 4	24° 7	14°53	6°11	8°22	18°10	14°37	2° 8	27°23	22°24	23°12	26°41	n.a.	S 29
S 30	4 22 18	5♐31'01	21♎ 0	25♐ 9	14♐21	6♑58	8♒32	18♐17	14♑40	2♈ 7	27♈22	22♊22	23♊ 9	26♊48	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s39	5n 1	5n 7	17s11	1s18	26s59	4s 7	23s57	1s11	20s29	1s12	22s11	0n41	23s31	0s31	0s45	1s57	2s36	14s23	23n32	23n36	23n27		n.a.
S 2	14 0	0s48	4 50	17 44	1 23	26 58	4 4	24 3	1 11	20 28	1 12	22 12	0 41	23 31	0 31	0 45	1 57	2 37	14 23	23 32	23 36	23 28		n.a.
M 3	14 20	6 46	4 15	18 17	1 29	26 57	3 59	24 8	1 11	20 26	1 12	22 13	0 41	23 31	0 31	0 46	1 57	2 37	14 23	23 32	23 36	23 30		n.a.
T 4	14 40	12 29	3 22	18 49	1 34	26 55	3 55	24 13	1 12	20 24	1 12	22 14	0 41	23 31	0 31	0 46	1 57	2 37	14 23	23 31	23 36	23 31		n.a.
W 5	14 59	17 32	2 15	19 20	1 39	26 53	3 50	24 18	1 12	20 23	1 12	22 14	0 40	23 31	0 31	0 47	1 57	2 38	14 23	23 31	23 35	23 32		n.a.
T 6	15 19	21 30	0 59	19 50	1 43	26 49	3 45	24 22	1 12	20 21	1 12	22 15	0 40	23 30	0 31	0 47	1 57	2 38	14 23	23 31	23 35	23 33		n.a.
F 7	15 38	24 1	0s21	20 18	1 48	26 46	3 39	24 26	1 12	20 19	1 12	22 16	0 40	23 30	0 31	0 48	1 57	2 38	14 23	23 31	23 35	23 34		n.a.
S 8	15 56	24 51	1 39	20 46	1 52	26 41	3 33	24 30	1 12	20 17	1 11	22 17	0 40	23 30	0 31	0 48	1 57	2 39	14 23	23 31	23 35	23 35		n.a.
S 9	16 15	24 1	2 49	21 13	1 56	26 36	3 26	24 34	1 12	20 15	1 11	22 18	0 40	23 30	0 31	0 48	1 57	2 39	14 23	23 31	23 35	23 37		n.a.
M10	16 33	21 41	3 47	21 39	1 59	26 30	3 19	24 37	1 12	20 13	1 11	22 18	0 40	23 29	0 31	0 49	1 57	2 39	14 22	23 31	23 35	23 38		n.a.
T 11	16 51	18 9	4 31	22 4	2 3	26 23	3 12	24 40	1 12	20 11	1 11	22 19	0 40	23 29	0 31	0 49	1 57	2 39	14 22	23 31	23 35	23 39		n.a.
W12	17 9	13 46	5 0	22 27	2 6	26 16	3 3	24 43	1 13	20 9	1 11	22 20	0 40	23 29	0 31	0 50	1 56	2 40	14 22	23 31	23 34	23 40		n.a.
T 13	17 26	8 48	5 11	22 49	2 8	26 8	2 55	24 46	1 13	20 7	1 11	22 21	0 40	23 29	0 31	0 50	1 56	2 40	14 22	23 31	23 34	23 41		n.a.
F 14	17 43	3 34	5 7	23 10	2 10	25 59	2 46	24 48	1 13	20 5	1 10	22 21	0 40	23 28	0 31	0 50	1 56	2 40	14 22	23 30	23 34	23 42		n.a.
S 15	18 0	1n45	4 48	23 29	2 12	25 50	2 36	24 50	1 13	20 3	1 10	22 22	0 39	23 28	0 31	0 51	1 56	2 40	14 22	23 30	23 34	23 43		n.a.
S 16	18 16	6 55	4 15	23 47	2 14	25 40	2 26	24 52	1 13	20 1	1 10	22 23	0 39	23 28	0 31	0 51	1 56	2 40	14 22	23 30	23 34	23 45		n.a.
M17	18 32	11 45	3 30	24 4	2 15	25 29	2 16	24 53	1 13	19 59	1 10	22 24	0 39	23 28	0 31	0 51	1 56	2 41	14 21	23 30	23 34	23 46		n.a.
T 18	18 48	16 3	2 37	24 19	2 15	25 17	2 5	24 54	1 13	19 56	1 10	22 24	0 39	23 27	0 31	0 52	1 56	2 41	14 21	23 29	23 34	23 47		n.a.
W19	19 3	19 41	1 37	24 32	2 15	25 5	1 53	24 55	1 13	19 54	1 10	22 25	0 39	23 27	0 31	0 52	1 56	2 41	14 21	23 29	23 33	23 48		n.a.
T 20	19 18	22 27	0 33	24 44	2 15	24 52	1 41	24 55	1 13	19 52	1 10	22 26	0 39	23 27	0 31	0 52	1 56	2 41	14 21	23 29	23 33	23 49		n.a.
F 21	19 33	24 13	0n32	24 55	2 14	24 38	1 29	24 55	1 13	19 49	1 9	22 27	0 39	23 26	0 31	0 53	1 56	2 41	14 21	23 29	23 33	23 50		n.a.
S 22	19 47	24 55	1 35	25 3	2 12	24 24	1 16	24 55	1 13	19 47	1 9	22 27	0 39	23 26	0 31	0 53	1 56	2 42	14 21	23 29	23 33	23 51		n.a.
S 23	20 1	24 29	2 35	25 10	2 9	24 9	1 2	24 55	1 13	19 44	1 9	22 28	0 39	23 26	0 31	0 53	1 56	2 42	14 20	23 29	23 33	23 52		n.a.
M24	20 15	22 56	3 28	25 15	2 6	23 53	0 49	24 54	1 13	19 42	1 9	22 29	0 39	23 26	0 31	0 54	1 56	2 42	14 20	23 29	23 33	23 53		n.a.
T 25	20 28	20 21	4 14	25 18	2 2	23 37	0 34	24 53	1 13	19 39	1 9	22 30	0 38	23 25	0 31	0 54	1 56	2 42	14 20	23 29	23 33	23 55		n.a.
W26	20 41	16 49	4 48	25 19	1 57	23 20	0 20	24 52	1 13	19 37	1 9	22 30	0 38	23 25	0 31	0 54	1 56	2 42	14 20	23 29	23 32	23 56		n.a.
T 27	20 53	12 26	5 10	25 18	1 52	23 2	0 5	24 50	1 13	19 34	1 9	22 31	0 38	23 25	0 31	0 54	1 56	2 42	14 20	23 29	23 32	23 57		n.a.
F 28	21 5	7 24	5 16	25 16	1 45	22 44	0n10	24 49	1 13	19 31	1 9	22 32	0 38	23 24	0 30	0 54	1 56	2 42	14 19	23 29	23 32	23 58		n.a.
S 29	21 17	1 50	5 6	25 12	1 37	22 25	0 26	24 46	1 13	19 29	1 8	22 32	0 38	23 24	0 30	0 55	1 56	2 43	14 19	23 29	23 32	23 59		n.a.
S 30	21s28	4s 0	4n38	25s 5	1s28	22s 6	0n41	24s44	1s13	19s26	1s 8	22s33	0n38	23s24	0s30	0s55	1s56	2s43	14s19	23n29	23n32	24n 0		n.a.

Julian Day Number = 1684106.5, Delta T = 03h13m55s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°28'33, Lahiri = - 5°21'33 Julian Calendar 1 Nov. 103 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 103 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 103 BCE (-102) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	4 26 14	6♐32'18	5♏23	26♐ 6	13°R47	7♑45	8♒42	18♐24	14♑43	2°R 6	27°R21	22°R20	23♊ 6	26♊54	n.a.	M 1
T 2	4 30 11	7°33'34	20°10	26°57	13♐12	8°33	8°52	18°31	14°46	2♈ 6	27♈21	22♊18	23° 2	27° 1	n.a.	T 2
W 3	4 34 7	8°34'51	5♐12	27°40	12°37	9°20	9° 2	18°38	14°49	2° 5	27°20	22°16	22°59	27° 8	n.a.	W 3
T 4	4 38 4	9°36'08	20°22	28°15	12° 1	10° 7	9°13	18°45	14°52	2° 5	27°19	22°D16	22°56	27°14	n.a.	T 4
F 5	4 42 1	10°37'25	5♑30	28°42	11°24	10°54	9°23	18°52	14°55	2° 5	27°18	22°16	22°53	27°21	n.a.	F 5
S 6	4 45 57	11°38'42	20°27	28°58	10°47	11°41	9°34	18°59	14°58	2° 4	27°17	22°17	22°50	27°28	n.a.	S 6
S 7	4 49 54	12°39'58	5♒ 7	29°R 3	10°11	12°29	9°45	19° 6	15° 1	2° 4	27°17	22°18	22°47	27°34	n.a.	S 7
M 8	4 53 50	13°41'13	19°23	28°58	9°35	13°16	9°56	19°13	15° 4	2° 4	27°16	22°19	22°43	27°41	n.a.	M 8
T 9	4 57 47	14°42'28	3♓15	28°40	8°59	14° 3	10° 7	19°20	15° 7	2° 3	27°15	22°19	22°40	27°48	n.a.	T 9
W10	5 1 43	15°43'43	16°43	28°11	8°25	14°50	10°18	19°27	15°11	2° 3	27°14	22°R19	22°37	27°54	n.a.	W10
T 11	5 5 40	16°44'57	29°48	27°30	7°51	15°38	10°29	19°34	15°14	2° 3	27°14	22°19	22°34	28° 1	n.a.	T 11
F 12	5 9 37	17°46'10	12♈33	26°38	7°19	16°25	10°41	19°41	15°17	2° 3	27°13	22°19	22°31	28° 8	n.a.	F 12
S 13	5 13 33	18°47'22	25° 2	25°37	6°49	17°12	10°52	19°48	15°20	2° 3	27°12	22°18	22°28	28°14	n.a.	S 13
S 14	5 17 30	19°48'34	7♉17	24°28	6°20	17°59	11° 4	19°55	15°23	2° 3	27°12	22°18	22°24	28°21	n.a.	S 14
M15	5 21 26	20°49'45	19°21	23°13	5°53	18°47	11°15	20° 2	15°27	2° 3	27°11	22°18	22°21	28°28	n.a.	M15
T 16	5 25 23	21°50'55	1♊18	21°55	5°28	19°34	11°27	20° 9	15°30	2°D 3	27°10	22°D17	22°18	28°34	n.a.	T 16
W17	5 29 19	22°52'05	13°10	20°36	5° 6	20°21	11°39	20°16	15°33	2° 3	27°10	22°17	22°15	28°41	n.a.	W17
T 18	5 33 16	23°53'14	24°59	19°18	4°45	21° 8	11°51	20°24	15°36	2° 3	27° 9	22°R17	22°12	28°47	n.a.	T 18
F 19	5 37 12	24°54'23	6♋46	18° 5	4°27	21°56	12° 3	20°31	15°40	2° 3	27° 9	22°17	22° 8	28°54	n.a.	F 19
S 20	5 41 9	25°55'30	18°35	16°57	4°11	22°43	12°15	20°38	15°43	2° 3	27° 8	22°17	22° 5	29° 1	n.a.	S 20
S 21	5 45 6	26°56'38	0♌28	15°56	3°58	23°30	12°27	20°45	15°46	2° 3	27° 8	22°17	22° 2	29° 7	n.a.	S 21
M22	5 49 2	27°57'44	12°26	15° 4	3°48	24°17	12°39	20°52	15°50	2° 3	27° 7	22°16	21°59	29°14	n.a.	M22
T 23	5 52 59	28°58'50	24°34	14°21	3°40	25° 4	12°51	20°59	15°53	2° 3	27° 7	22°15	21°56	29°21	n.a.	T 23
W24	5 56 55	29°59'56	6♍54	13°47	3°34	25°51	13° 4	21° 6	15°57	2° 4	27° 6	22°14	21°53	29°27	n.a.	W24
T 25	6 0 52	1♑ 1'00	19°30	13°22	3°31	26°39	13°16	21°13	16° 0	2° 4	27° 6	22°14	21°49	29°34	n.a.	T 25
F 26	6 4 48	2° 2'04	2♎25	13° 6	3°D30	27°26	13°29	21°20	16° 3	2° 4	27° 6	22°D13	21°46	29°41	n.a.	F 26
S 27	6 8 45	3° 3'08	15°44	12°D59	3°32	28°13	13°42	21°27	16° 7	2° 5	27° 5	22°14	21°43	29°47	n.a.	S 27
S 28	6 12 41	4° 4'11	29°27	13° 0	3°36	29° 0	13°54	21°34	16°10	2° 5	27° 5	22°14	21°40	29°54	n.a.	S 28
M29	6 16 38	5° 5'13	13♏36	13° 9	3°43	29°47	14° 7	21°41	16°14	2° 5	27° 4	22°15	21°37	0♋ 1	n.a.	M29
T 30	6 20 35	6° 6'14	28°10	13°24	3°52	0♒34	14°20	21°48	16°17	2° 6	27° 4	22°16	21°34	0° 7	n.a.	T 30
W31	6 24 31	7♑ 7'14	13♐ 4	13♐46	4♐ 3	1♒21	14♒33	21♐55	16♑21	2♈ 6	27♈ 4	22♊17	21♊30	0♋14	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21s39	9s50	3n52	24s57	1s18	21s47	0n57	24s41	1s13	19s23	1s 8	22s34	0n38	23s23	0s30	0s55	1s55	2s43	14s19	23n29	23n32	24n 1		n.a.
T 2	21 49	15 16	2 49	24 48	1 7	21 27	1 12	24 38	1 13	19 20	1 8	22 35	0 38	23 23	0 30	0 55	1 55	2 43	14 19	23 29	23 31	24 2		n.a.
W 3	21 59	19 53	1 33	24 36	0 55	21 7	1 28	24 35	1 13	19 17	1 8	22 35	0 38	23 23	0 30	0 55	1 55	2 43	14 18	23 29	23 31	24 3		n.a.
T 4	22 8	23 11	0 11	24 23	0 41	20 47	1 43	24 31	1 13	19 14	1 8	22 36	0 38	23 22	0 30	0 55	1 55	2 43	14 18	23 29	23 31	24 4		n.a.
F 5	22 17	24 48	1s13	24 9	0 26	20 27	1 58	24 27	1 12	19 11	1 8	22 37	0 38	23 22	0 30	0 55	1 55	2 43	14 18	23 29	23 31	24 5		n.a.
S 6	22 26	24 36	2 30	23 53	0 10	20 7	2 14	24 23	1 12	19 8	1 8	22 37	0 38	23 22	0 30	0 56	1 55	2 43	14 18	23 29	23 31	24 6		n.a.
S 7	22 34	22 42	3 36	23 36	0n 7	19 47	2 28	24 19	1 12	19 5	1 8	22 38	0 37	23 21	0 30	0 56	1 55	2 43	14 17	23 29	23 30	24 7		n.a.
M 8	22 42	19 23	4 27	23 17	0 25	19 27	2 43	24 14	1 12	19 2	1 7	22 39	0 37	23 21	0 30	0 56	1 55	2 43	14 17	23 29	23 30	24 8		n.a.
T 9	22 49	15 5	5 1	22 58	0 44	19 8	2 57	24 9	1 12	18 59	1 7	22 39	0 37	23 21	0 30	0 56	1 55	2 43	14 17	23 29	23 30	24 9		n.a.
W10	22 56	10 9	5 16	22 39	1 3	18 49	3 10	24 4	1 12	18 56	1 7	22 40	0 37	23 20	0 30	0 56	1 55	2 43	14 17	23 29	23 30	24 10		n.a.
T 11	23 2	4 53	5 15	22 18	1 23	18 31	3 23	23 58	1 12	18 53	1 7	22 40	0 37	23 20	0 30	0 56	1 55	2 43	14 16	23 29	23 30	24 11		n.a.
F 12	23 8	0n26	4 58	21 58	1 42	18 14	3 36	23 52	1 12	18 50	1 7	22 41	0 37	23 19	0 30	0 56	1 55	2 43	14 16	23 29	23 30	24 12		n.a.
S 13	23 14	5 39	4 28	21 37	2 1	17 57	3 48	23 46	1 11	18 46	1 7	22 42	0 37	23 19	0 30	0 56	1 55	2 43	14 16	23 29	23 29	24 13		n.a.
S 14	23 19	10 33	3 45	21 17	2 19	17 41	3 59	23 40	1 11	18 43	1 7	22 42	0 37	23 19	0 30	0 56	1 55	2 43	14 16	23 29	23 29	24 14		n.a.
M15	23 23	14 59	2 53	20 57	2 35	17 26	4 10	23 33	1 11	18 40	1 7	22 43	0 37	23 18	0 30	0 56	1 55	2 43	14 15	23 29	23 29	24 15		n.a.
T 16	23 27	18 47	1 54	20 38	2 50	17 11	4 20	23 26	1 11	18 36	1 7	22 44	0 37	23 18	0 30	0 56	1 55	2 43	14 15	23 29	23 29	24 16		n.a.
W17	23 31	21 48	0 51	20 21	3 2	16 58	4 29	23 19	1 11	18 33	1 7	22 44	0 37	23 18	0 30	0 56	1 55	2 43	14 15	23 29	23 29	24 17		n.a.
T 18	23 34	23 52	0n15	20 5	3 12	16 46	4 38	23 11	1 11	18 30	1 7	22 45	0 37	23 17	0 30	0 56	1 54	2 43	14 14	23 29	23 28	24 18		n.a.
F 19	23 36	24 52	1 20	19 51	3 19	16 35	4 46	23 4	1 10	18 26	1 6	22 45	0 37	23 17	0 30	0 55	1 54	2 43	14 14	23 29	23 28	24 19		n.a.
S 20	23 39	24 44	2 21	19 40	3 24	16 25	4 54	22 55	1 10	18 23	1 6	22 46	0 37	23 16	0 30	0 55	1 54	2 43	14 14	23 29	23 28	24 20		n.a.
S 21	23 40	23 29	3 17	19 32	3 27	16 15	5 1	22 47	1 10	18 19	1 6	22 46	0 36	23 16	0 30	0 55	1 54	2 43	14 14	23 29	23 28	24 20		n.a.
M22	23 41	21 10	4 4	19 25	3 27	16 7	5 7	22 39	1 10	18 15	1 6	22 47	0 36	23 16	0 30	0 55	1 54	2 43	14 13	23 29	23 28	24 21		n.a.
T 23	23 42	17 53	4 41	19 22	3 26	16 0	5 12	22 30	1 10	18 12	1 6	22 48	0 36	23 15	0 30	0 55	1 54	2 42	14 13	23 29	23 28	24 22		n.a.
W24	23 42	13 48	5 6	19 21	3 23	15 55	5 17	22 21	1 9	18 8	1 6	22 48	0 36	23 15	0 30	0 55	1 54	2 42	14 13	23 29	23 27	24 23		n.a.
T 25	23 42	9 3	5 17	19 23	3 18	15 50	5 22	22 12	1 9	18 5	1 6	22 49	0 36	23 14	0 30	0 55	1 54	2 42	14 12	23 29	23 27	24 24		n.a.
F 26	23 42	3 48	5 13	19 27	3 12	15 46	5 26	22 2	1 9	18 1	1 6	22 49	0 36	23 14	0 30	0 54	1 54	2 42	14 12	23 29	23 27	24 25		n.a.
S 27	23 40	1s47	4 51	19 33	3 5	15 43	5 29	21 52	1 9	17 57	1 6	22 50	0 36	23 13	0 30	0 54	1 54	2 42	14 12	23 29	23 27	24 26		n.a.
S 28	23 39	7 27	4 13	19 41	2 57	15 41	5 32	21 42	1 8	17 53	1 6	22 50	0 36	23 13	0 30	0 54	1 54	2 42	14 12	23 29	23 27	24 27		n.a.
M29	23 37	12 56	3 19	19 51	2 49	15 40	5 34	21 32	1 8	17 49	1 6	22 51	0 36	23 13	0 30	0 54	1 54	2 42	14 11	23 29	23 26	24 28		n.a.
T 30	23 34	17 52	2 10	20 1	2 40	15 40	5 36	21 21	1 8	17 46	1 6	22 51	0 36	23 12	0 30	0 53	1 54	2 41	14 11	23 29	23 26	24 29		n.a.
W31	23s31	21s47	0n51	20s14	2n30	15s41	5n37	21s11	1s 8	17s42	1s 6	22s52	0n36	23s12	0s30	0s53	1s54	2s41	14s11	23n29	23n26	24n29		n.a.

Julian Day Number = 1684136.5, Delta T = 03h13m54s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°28'29, Lahiri = - 5°21'29 Julian Calendar 1 Dec. 103 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 103 BCE

The year -102 astronomical counting style corresponds to year 103 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JANUARY 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	6 28 28	8♑ 8'14	28♐13	14♐15	4♐16	2♒ 9	14♒46	22♐ 2	16♑24	2♈ 7	27°R 3	22°R17	21♊27	0♋21	n.a.	T 1
F 2	6 32 24	9° 9'12	13♑27	14°48	4°32	2°56	14°59	22° 9	16°28	2° 8	27♈ 3	22♊16	21°24	0°27	n.a.	F 2
S 3	6 36 21	10°10'10	28°36	15°27	4°49	3°43	15°12	22°16	16°31	2° 8	27° 3	22°15	21°21	0°34	n.a.	S 3
S 4	6 40 17	11°11'06	13♒31	16°10	5° 8	4°30	15°25	22°22	16°35	2° 9	27° 3	22°12	21°18	0°40	n.a.	S 4
M 5	6 44 14	12°12'00	28° 4	16°57	5°30	5°17	15°38	22°29	16°38	2° 9	27° 3	22°10	21°14	0°47	n.a.	M 5
T 6	6 48 11	13°12'53	12♓11	17°48	5°53	6° 4	15°52	22°36	16°42	2°10	27° 2	22° 7	21°11	0°54	n.a.	T 6
W 7	6 52 7	14°13'44	25°49	18°42	6°18	6°51	16° 5	22°43	16°45	2°11	27° 2	22° 5	21° 8	1° 0	n.a.	W 7
T 8	6 56 4	15°14'33	9♈ 0	19°40	6°44	7°38	16°18	22°50	16°49	2°12	27° 2	22° 4	21° 5	1° 7	n.a.	T 8
F 9	7 0 0	16°15'21	21°46	20°40	7°13	8°25	16°32	22°56	16°52	2°12	27° 2	22°D 4	21° 2	1°14	n.a.	F 9
S 10	7 3 57	17°16'08	4♉11	21°43	7°43	9°12	16°45	23° 3	16°56	2°13	27° 2	22° 5	20°59	1°20	n.a.	S 10
S 11	7 7 53	18°16'52	16°20	22°48	8°14	9°58	16°59	23°10	16°59	2°14	27° 2	22° 6	20°55	1°27	n.a.	S 11
M12	7 11 50	19°17'35	28°18	23°55	8°47	10°45	17°13	23°16	17° 3	2°15	27° 2	22° 8	20°52	1°34	n.a.	M12
T 13	7 15 46	20°18'16	10♊ 8	25° 5	9°21	11°32	17°26	23°23	17° 6	2°16	27° 2	22°10	20°49	1°40	n.a.	T 13
W14	7 19 43	21°18'56	21°55	26°16	9°57	12°19	17°40	23°29	17°10	2°17	27°D 2	22°R10	20°46	1°47	n.a.	W14
T 15	7 23 40	22°19'34	3♋42	27°30	10°34	13° 6	17°54	23°36	17°13	2°18	27° 2	22°10	20°43	1°54	n.a.	T 15
F 16	7 27 36	23°20'10	15°32	28°45	11°12	13°52	18° 8	23°42	17°17	2°19	27° 2	22° 7	20°40	2° 0	n.a.	F 16
S 17	7 31 33	24°20'44	27°27	0♑ 1	11°51	14°39	18°21	23°49	17°20	2°20	27° 2	22° 4	20°36	2° 7	n.a.	S 17
S 18	7 35 29	25°21'17	9♌28	1°19	12°32	15°26	18°35	23°55	17°24	2°21	27° 2	21°58	20°33	2°14	n.a.	S 18
M19	7 39 26	26°21'49	21°37	2°39	13°14	16°12	18°49	24° 2	17°27	2°22	27° 2	21°52	20°30	2°20	n.a.	M19
T 20	7 43 22	27°22'18	3♍56	3°59	13°57	16°59	19° 3	24° 8	17°30	2°23	27° 2	21°45	20°27	2°27	n.a.	T 20
W21	7 47 19	28°22'47	16°26	5°22	14°41	17°46	19°17	24°14	17°34	2°25	27° 2	21°39	20°24	2°34	n.a.	W21
T 22	7 51 15	29°23'13	29° 9	6°45	15°25	18°32	19°31	24°21	17°37	2°26	27° 3	21°34	20°20	2°40	n.a.	T 22
F 23	7 55 12	0♒23'38	12♎ 7	8°10	16°11	19°19	19°45	24°27	17°41	2°27	27° 3	21°31	20°17	2°47	n.a.	F 23
S 24	7 59 9	1°24'02	25°22	9°35	16°58	20° 5	19°59	24°33	17°44	2°28	27° 3	21°29	20°14	2°53	n.a.	S 24
S 25	8 3 5	2°24'24	8♏56	11° 2	17°46	20°52	20°14	24°39	17°48	2°30	27° 3	21°D29	20°11	3° 0	n.a.	S 25
M26	8 7 2	3°24'45	22°50	12°30	18°34	21°38	20°28	24°45	17°51	2°31	27° 3	21°30	20° 8	3° 7	n.a.	M26
T 27	8 10 58	4°25'04	7♐ 6	13°59	19°23	22°25	20°42	24°51	17°54	2°32	27° 4	21°32	20° 5	3°13	n.a.	T 27
W28	8 14 55	5°25'22	21°41	15°29	20°13	23°11	20°56	24°57	17°58	2°34	27° 4	21°R32	20° 1	3°20	n.a.	W28
T 29	8 18 51	6°25'38	6♑31	17° 1	21° 4	23°57	21°10	25° 3	18° 1	2°35	27° 4	21°31	19°58	3°27	n.a.	T 29
F 30	8 22 48	7°25'52	21°32	18°33	21°55	24°44	21°25	25° 9	18° 5	2°37	27° 5	21°28	19°55	3°33	n.a.	F 30
S 31	8 26 44	8♒26'05	6♒34	20♑ 7	22♐48	25♒30	21♒39	25♐15	18♑ 8	2♈38	27♈ 5	21♊23	19♊52	3♋40	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	23s27	24s15	0s33	20s27	2n20	15s42	5n38	21s 0	1s 7	17s38	1s 6	22s52	0n36	23s11	0s30	0s53	1s54	2s41	14s10	23n29	23n26	24n30		n.a.
F 2	23 23	24 55	1 55	20 40	2 10	15 44	5 38	20 49	1 7	17 34	1 5	22 53	0 36	23 11	0 30	0 53	1 53	2 41	14 10	23 29	23 26	24 31		n.a.
S 3	23 19	23 44	3 8	20 55	2 0	15 47	5 39	20 37	1 7	17 30	1 5	22 53	0 36	23 11	0 30	0 52	1 53	2 41	14 10	23 29	23 25	24 32		n.a.
S 4	23 14	20 53	4 7	21 10	1 50	15 51	5 38	20 26	1 6	17 26	1 5	22 54	0 36	23 10	0 30	0 52	1 53	2 40	14 9	23 29	23 25	24 33		n.a.
M 5	23 8	16 46	4 48	21 24	1 40	15 55	5 38	20 14	1 6	17 22	1 5	22 54	0 36	23 10	0 30	0 52	1 53	2 40	14 9	23 28	23 25	24 34		n.a.
T 6	23 3	11 51	5 11	21 39	1 29	16 0	5 37	20 2	1 6	17 18	1 5	22 54	0 36	23 9	0 30	0 51	1 53	2 40	14 9	23 28	23 25	24 34		n.a.
W 7	22 56	6 29	5 15	21 54	1 19	16 5	5 36	19 50	1 6	17 14	1 5	22 55	0 35	23 9	0 30	0 51	1 53	2 40	14 8	23 28	23 24	24 35		n.a.
T 8	22 50	1 1	5 2	22 9	1 9	16 11	5 34	19 37	1 5	17 10	1 5	22 55	0 35	23 8	0 30	0 51	1 53	2 39	14 8	23 28	23 24	24 36		n.a.
F 9	22 42	4n20	4 34	22 23	0 59	16 18	5 32	19 24	1 5	17 6	1 5	22 56	0 35	23 8	0 30	0 50	1 53	2 39	14 8	23 28	23 24	24 37		n.a.
S 10	22 35	9 23	3 54	22 37	0 49	16 25	5 30	19 12	1 5	17 1	1 5	22 56	0 35	23 7	0 30	0 50	1 53	2 39	14 7	23 28	23 24	24 38		n.a.
S 11	22 27	13 58	3 5	22 51	0 40	16 32	5 28	18 59	1 4	16 57	1 5	22 56	0 35	23 7	0 30	0 49	1 53	2 39	14 7	23 28	23 24	24 39		n.a.
M12	22 18	17 56	2 8	23 4	0 30	16 39	5 25	18 45	1 4	16 53	1 5	22 57	0 35	23 7	0 30	0 49	1 53	2 38	14 7	23 28	23 23	24 39		n.a.
T 13	22 9	21 8	1 6	23 16	0 21	16 47	5 23	18 32	1 3	16 49	1 5	22 57	0 35	23 6	0 30	0 49	1 53	2 38	14 6	23 28	23 23	24 40		n.a.
W14	22 0	23 26	0 1	23 27	0 12	16 55	5 20	18 18	1 3	16 44	1 5	22 58	0 35	23 6	0 30	0 48	1 53	2 38	14 6	23 28	23 23	24 41		n.a.
T 15	21 50	24 42	1n 3	23 38	0 3	17 4	5 16	18 5	1 3	16 40	1 5	22 58	0 35	23 5	0 30	0 48	1 53	2 37	14 6	23 28	23 23	24 42		n.a.
F 16	21 40	24 51	2 5	23 48	0s 6	17 12	5 13	17 51	1 2	16 36	1 5	22 58	0 35	23 5	0 30	0 47	1 53	2 37	14 6	23 28	23 22	24 42		n.a.
S 17	21 29	23 52	3 1	23 57	0 14	17 21	5 10	17 36	1 2	16 31	1 5	22 59	0 35	23 4	0 30	0 47	1 53	2 37	14 5	23 28	23 22	24 43		n.a.
S 18	21 18	21 47	3 50	24 4	0 22	17 30	5 6	17 22	1 2	16 27	1 5	22 59	0 35	23 4	0 30	0 46	1 53	2 37	14 5	23 28	23 22	24 44		n.a.
M19	21 7	18 42	4 29	24 11	0 30	17 39	5 2	17 8	1 1	16 23	1 5	22 59	0 35	23 3	0 30	0 46	1 52	2 36	14 5	23 27	23 22	24 45		n.a.
T 20	20 55	14 46	4 56	24 17	0 38	17 48	4 58	16 53	1 1	16 18	1 5	23 0	0 35	23 3	0 30	0 45	1 52	2 36	14 4	23 27	23 22	24 45		n.a.
W21	20 43	10 9	5 10	24 21	0 45	17 57	4 54	16 38	1 0	16 14	1 5	23 0	0 35	23 3	0 30	0 45	1 52	2 35	14 4	23 26	23 21	24 46		n.a.
T 22	20 30	5 3	5 8	24 24	0 52	18 6	4 50	16 23	1 0	16 9	1 5	23 0	0 35	23 2	0 30	0 44	1 52	2 35	14 4	23 26	23 21	24 47		n.a.
F 23	20 18	0s23	4 51	24 26	0 59	18 15	4 45	16 8	1 0	16 5	1 5	23 1	0 35	23 2	0 30	0 44	1 52	2 35	14 3	23 26	23 21	24 48		n.a.
S 24	20 4	5 55	4 19	24 27	1 6	18 24	4 41	15 53	0 59	16 0	1 5	23 1	0 35	23 1	0 31	0 43	1 52	2 34	14 3	23 26	23 21	24 48		n.a.
S 25	19 51	11 18	3 31	24 27	1 12	18 33	4 36	15 38	0 59	15 56	1 5	23 1	0 35	23 1	0 31	0 43	1 52	2 34	14 3	23 26	23 20	24 49		n.a.
M26	19 37	16 17	2 29	24 25	1 18	18 42	4 31	15 22	0 58	15 51	1 5	23 2	0 35	23 0	0 31	0 42	1 52	2 34	14 2	23 26	23 20	24 50		n.a.
T 27	19 22	20 28	1 18	24 21	1 24	18 51	4 27	15 7	0 58	15 47	1 5	23 2	0 35	23 0	0 31	0 41	1 52	2 33	14 2	23 26	23 20	24 50		n.a.
W28	19 8	23 27	0s 1	24 16	1 29	19 0	4 22	14 51	0 58	15 42	1 5	23 2	0 35	22 59	0 31	0 41	1 52	2 33	14 2	23 26	23 20	24 51		n.a.
T 29	18 53	24 53	1 20	24 10	1 34	19 8	4 17	14 35	0 57	15 37	1 5	23 2	0 34	22 59	0 31	0 40	1 52	2 32	14 1	23 26	23 19	24 52		n.a.
F 30	18 37	24 31	2 35	24 2	1 39	19 16	4 12	14 19	0 57	15 33	1 5	23 3	0 34	22 59	0 31	0 40	1 52	2 32	14 1	23 26	23 19	24 53		n.a.
S 31	18s21	22s22	3s39	23s53	1s43	19s24	4n 6	14s 3	0s56	15s28	1s 5	23s 3	0n34	22s58	0s31	0s39	1s52	2s32	14s 1	23n25	23n19	24n53		n.a.

Julian Day Number = 1684167.5, Delta T = 03h13m53s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°28'24, Lahiri = - 5°21'25 Julian Calendar 1 Jan. 102 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 103 BCE

The year -101 astronomical counting style corresponds to year 102 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	8 30 41	9♒26'15	21♒28	21♑41	23♐40	26♒16	21♒53	25♐20	18♑11	2♈40	27♈ 5	21°R16	19♊49	3♋47	n.a.	S 1
M 2	8 34 38	10°26'24	6♓ 5	23°17	24°34	27° 2	22° 8	25°26	18°15	2°41	27° 6	21♊ 8	19°46	3°53	n.a.	M 2
T 3	8 38 34	11°26'30	20°19	24°53	25°28	27°49	22°22	25°32	18°18	2°43	27° 6	21° 0	19°42	4° 0	n.a.	T 3
W 4	8 42 31	12°26'34	4♈ 5	26°31	26°22	28°35	22°36	25°37	18°21	2°44	27° 7	20°53	19°39	4° 7	n.a.	W 4
T 5	8 46 27	13°26'36	17°23	28°10	27°17	29°21	22°51	25°43	18°24	2°46	27° 7	20°48	19°36	4°13	n.a.	T 5
F 6	8 50 24	14°26'36	0♉15	29°49	28°13	0♓ 7	23° 5	25°48	18°28	2°47	27° 8	20°44	19°33	4°20	n.a.	F 6
S 7	8 54 20	15°26'33	12°43	1♒30	29° 9	0°53	23°19	25°54	18°31	2°49	27° 8	20°D43	19°30	4°27	n.a.	S 7
S 8	8 58 17	16°26'28	24°53	3°13	0♑ 6	1°39	23°34	25°59	18°34	2°51	27° 9	20°43	19°26	4°33	n.a.	S 8
M 9	9 2 13	17°26'21	6♊49	4°56	1° 3	2°25	23°48	26° 5	18°37	2°52	27° 9	20°44	19°23	4°40	n.a.	M 9
T 10	9 6 10	18°26'12	18°38	6°40	2° 1	3°11	24° 3	26°10	18°40	2°54	27°10	20°R45	19°20	4°47	n.a.	T 10
W11	9 10 7	19°26'00	0♋25	8°26	2°59	3°56	24°17	26°15	18°43	2°56	27°10	20°45	19°17	4°53	n.a.	W11
T 12	9 14 3	20°25'46	12°13	10°12	3°57	4°42	24°32	26°20	18°47	2°58	27°11	20°42	19°14	5° 0	n.a.	T 12
F 13	9 18 0	21°25'30	24° 6	12° 0	4°56	5°28	24°46	26°25	18°50	2°59	27°12	20°37	19°11	5° 6	n.a.	F 13
S 14	9 21 56	22°25'11	6♌ 8	13°49	5°55	6°14	25° 1	26°30	18°53	3° 1	27°12	20°29	19° 7	5°13	n.a.	S 14
S 15	9 25 53	23°24'50	18°21	15°39	6°55	6°59	25°15	26°35	18°56	3° 3	27°13	20°20	19° 4	5°20	n.a.	S 15
M16	9 29 49	24°24'28	0♍44	17°31	7°55	7°45	25°30	26°40	18°59	3° 5	27°14	20° 8	19° 1	5°26	n.a.	M16
T 17	9 33 46	25°24'03	13°20	19°24	8°56	8°31	25°44	26°45	19° 2	3° 7	27°14	19°56	18°58	5°33	n.a.	T 17
W18	9 37 42	26°23'36	26° 8	21°17	9°56	9°16	25°58	26°49	19° 5	3° 9	27°15	19°45	18°55	5°40	n.a.	W18
T 19	9 41 39	27°23'07	9♎ 8	23°12	10°57	10° 2	26°13	26°54	19° 8	3°11	27°16	19°35	18°52	5°46	n.a.	T 19
F 20	9 45 35	28°22'36	22°19	25° 9	11°59	10°47	26°27	26°58	19°11	3°12	27°17	19°27	18°48	5°53	n.a.	F 20
S 21	9 49 32	29°22'03	5♏42	27° 6	13° 1	11°32	26°42	27° 3	19°13	3°14	27°17	19°23	18°45	6° 0	n.a.	S 21
S 22	9 53 29	0♓21'28	19°18	29° 4	14° 3	12°18	26°56	27° 7	19°16	3°16	27°18	19°20	18°42	6° 6	n.a.	S 22
M23	9 57 25	1°20'52	3♐ 7	1♓ 4	15° 5	13° 3	27°11	27°12	19°19	3°18	27°19	19°D20	18°39	6°13	n.a.	M23
T 24	10 1 22	2°20'13	17°10	3° 4	16° 8	13°48	27°25	27°16	19°22	3°20	27°20	19°R20	18°36	6°20	n.a.	T 24
W25	10 5 18	3°19'33	1♑27	5° 5	17°11	14°34	27°40	27°20	19°25	3°22	27°21	19°20	18°32	6°26	n.a.	W25
T 26	10 9 15	4°18'52	15°55	7° 7	18°14	15°19	27°54	27°24	19°27	3°24	27°22	19°18	18°29	6°33	n.a.	T 26
F 27	10 13 11	5°18'08	0♒32	9° 9	19°17	16° 4	28° 9	27°28	19°30	3°26	27°22	19°13	18°26	6°40	n.a.	F 27
S 28	10 17 8	6♓17'22	15♒11	11♓12	20♑21	16♓49	28♒23	27♐32	19♑33	3♈28	27♈23	19♊ 5	18♊23	6♋46	n.a.	S 28

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	18s 5	18s43	4s27	23s42	1s47	19s32	4n 1	13s46	0s56	15s23	1s 5	23s 3	0n34	22s58	0s31	0s38	1s52	2s31	14s 0	23n25	23n19	24n54		n.a.
M 2	17 49	13 58	4 57	23 30	1 51	19 40	3 56	13 30	0 55	15 19	1 5	23 3	0 34	22 57	0 31	0 38	1 52	2 31	14 0	23 24	23 18	24 55		n.a.
T 3	17 33	8 35	5 7	23 16	1 54	19 47	3 51	13 14	0 55	15 14	1 5	23 4	0 34	22 57	0 31	0 37	1 52	2 30	14 0	23 24	23 18	24 55		n.a.
W 4	17 16	2 56	4 59	23 0	1 57	19 54	3 45	12 57	0 54	15 9	1 5	23 4	0 34	22 56	0 31	0 36	1 52	2 30	13 59	23 23	23 18	24 56		n.a.
T 5	16 58	2n40	4 35	22 43	2 0	20 1	3 40	12 40	0 54	15 4	1 5	23 4	0 34	22 56	0 31	0 36	1 52	2 29	13 59	23 23	23 18	24 56		n.a.
F 6	16 41	7 59	3 58	22 24	2 2	20 7	3 35	12 23	0 54	15 0	1 5	23 4	0 34	22 56	0 31	0 35	1 52	2 29	13 59	23 23	23 17	24 57		n.a.
S 7	16 23	12 49	3 10	22 3	2 4	20 13	3 29	12 7	0 53	14 55	1 5	23 4	0 34	22 55	0 31	0 34	1 52	2 28	13 59	23 23	23 17	24 58		n.a.
S 8	16 5	17 2	2 15	21 41	2 5	20 19	3 24	11 50	0 53	14 50	1 5	23 5	0 34	22 55	0 31	0 33	1 51	2 28	13 58	23 23	23 17	24 58		n.a.
M 9	15 47	20 28	1 14	21 17	2 6	20 24	3 18	11 32	0 52	14 45	1 5	23 5	0 34	22 54	0 31	0 33	1 51	2 27	13 58	23 23	23 17	24 59		n.a.
T 10	15 28	23 2	0 11	20 51	2 6	20 29	3 13	11 15	0 52	14 40	1 5	23 5	0 34	22 54	0 31	0 32	1 51	2 27	13 58	23 23	23 16	25 0		n.a.
W11	15 9	24 34	0n52	20 24	2 6	20 33	3 7	10 58	0 51	14 36	1 5	23 5	0 34	22 53	0 31	0 31	1 51	2 26	13 57	23 23	23 16	25 0		n.a.
T 12	14 50	25 0	1 52	19 54	2 6	20 37	3 2	10 41	0 51	14 31	1 5	23 5	0 34	22 53	0 31	0 31	1 51	2 26	13 57	23 23	23 16	25 1		n.a.
F 13	14 31	24 18	2 49	19 23	2 5	20 41	2 56	10 23	0 50	14 26	1 5	23 6	0 34	22 53	0 31	0 30	1 51	2 25	13 57	23 22	23 16	25 1		n.a.
S 14	14 12	22 28	3 38	18 50	2 4	20 44	2 50	10 6	0 50	14 21	1 5	23 6	0 34	22 52	0 31	0 29	1 51	2 25	13 56	23 22	23 15	25 2		n.a.
S 15	13 52	19 34	4 18	18 15	2 2	20 47	2 45	9 48	0 49	14 16	1 5	23 6	0 34	22 52	0 31	0 28	1 51	2 24	13 56	23 21	23 15	25 3		n.a.
M16	13 32	15 47	4 46	17 39	1 59	20 49	2 39	9 30	0 49	14 11	1 5	23 6	0 34	22 51	0 31	0 27	1 51	2 24	13 56	23 20	23 15	25 3		n.a.
T 17	13 12	11 14	5 1	17 1	1 56	20 51	2 34	9 13	0 48	14 6	1 5	23 6	0 34	22 51	0 31	0 27	1 51	2 23	13 56	23 19	23 15	25 4		n.a.
W18	12 52	6 9	5 1	16 21	1 53	20 52	2 28	8 55	0 48	14 1	1 5	23 6	0 34	22 51	0 31	0 26	1 51	2 23	13 55	23 18	23 14	25 4		n.a.
T 19	12 31	0 43	4 45	15 39	1 49	20 53	2 22	8 37	0 47	13 56	1 5	23 6	0 34	22 50	0 31	0 25	1 51	2 22	13 55	23 18	23 14	25 5		n.a.
F 20	12 10	4s51	4 15	14 55	1 44	20 53	2 17	8 19	0 47	13 52	1 5	23 7	0 34	22 50	0 31	0 24	1 51	2 22	13 55	23 17	23 14	25 5		n.a.
S 21	11 49	10 16	3 30	14 10	1 39	20 53	2 11	8 1	0 46	13 47	1 5	23 7	0 34	22 49	0 31	0 24	1 51	2 21	13 54	23 17	23 14	25 6		n.a.
S 22	11 28	15 18	2 32	13 23	1 34	20 53	2 6	7 43	0 46	13 42	1 5	23 7	0 34	22 49	0 31	0 23	1 51	2 21	13 54	23 16	23 13	25 6		n.a.
M23	11 7	19 38	1 25	12 35	1 27	20 51	2 0	7 25	0 45	13 37	1 5	23 7	0 34	22 49	0 31	0 22	1 51	2 20	13 54	23 16	23 13	25 7		n.a.
T 24	10 46	22 53	0 12	11 45	1 20	20 49	1 55	7 7	0 44	13 32	1 6	23 7	0 34	22 48	0 31	0 21	1 51	2 20	13 54	23 16	23 13	25 7		n.a.
W25	10 24	24 46	1s 4	10 53	1 13	20 47	1 49	6 49	0 44	13 27	1 6	23 7	0 34	22 48	0 31	0 20	1 51	2 19	13 53	23 16	23 12	25 8		n.a.
T 26	10 2	25 0	2 16	10 0	1 5	20 44	1 44	6 31	0 43	13 22	1 6	23 7	0 34	22 48	0 31	0 19	1 51	2 19	13 53	23 16	23 12	25 8		n.a.
F 27	9 40	23 31	3 20	9 6	0 57	20 41	1 38	6 13	0 43	13 17	1 6	23 7	0 34	22 47	0 31	0 19	1 51	2 18	13 53	23 16	23 12	25 9		n.a.
S 28	9s18	20s27	4s11	8s11	0s48	20s37	1n33	5s55	0s42	13s12	1s 6	23s 8	0n34	22s47	0s31	0s18	1s51	2s18	13s53	23n15	23n12	25n 9		n.a.

Julian Day Number = 1684198.5, Delta T = 03h13m52s
Ecliptic obliquity = 23°42'28, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°28'20, Lahiri = - 5°21'20 Julian Calendar 1 Feb. 102 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 102 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	10 21 4	7♓16'34	29♒47	13♓15	21♑25	17♓34	28♒37	27♐36	19♑35	3♈30	27♈24	18°R55	18♊20	6♋53	n.a.	S 1
M 2	10 25 1	8°15'44	14♓11	15°18	22°29	18°19	28°52	27°40	19°38	3°33	27°25	18♊43	18°17	7° 0	n.a.	M 2
T 3	10 28 58	9°14'52	28°17	17°20	23°33	19° 4	29° 6	27°44	19°41	3°35	27°26	18°31	18°13	7° 6	n.a.	T 3
W 4	10 32 54	10°13'57	12♈ 1	19°22	24°38	19°49	29°20	27°47	19°43	3°37	27°27	18°20	18°10	7°13	n.a.	W 4
T 5	10 36 51	11°13'01	25°19	21°22	25°42	20°34	29°35	27°51	19°46	3°39	27°28	18°11	18° 7	7°19	n.a.	T 5
F 6	10 40 47	12°12'02	8♉12	23°22	26°47	21°19	29°49	27°54	19°48	3°41	27°29	18° 5	18° 4	7°26	n.a.	F 6
S 7	10 44 44	13°11'00	20°43	25°19	27°53	22° 3	0♓ 3	27°58	19°50	3°43	27°30	18° 2	18° 1	7°33	n.a.	S 7
S 8	10 48 40	14° 9'56	2♊55	27°15	28°58	22°48	0°18	28° 1	19°53	3°45	27°31	18° 0	17°58	7°39	n.a.	S 8
M 9	10 52 37	15° 8'50	14°54	29° 8	0♒ 3	23°33	0°32	28° 4	19°55	3°47	27°32	18° 0	17°54	7°46	n.a.	M 9
T 10	10 56 33	16° 7'42	26°44	0♈58	1° 9	24°17	0°46	28° 7	19°58	3°50	27°33	18° 0	17°51	7°53	n.a.	T 10
W11	11 0 30	17° 6'31	8♋32	2°45	2°15	25° 2	1° 0	28°10	20° 0	3°52	27°34	17°59	17°48	7°59	n.a.	W11
T 12	11 4 26	18° 5'18	20°22	4°29	3°21	25°46	1°14	28°13	20° 2	3°54	27°35	17°56	17°45	8° 6	n.a.	T 12
F 13	11 8 23	19° 4'03	2♌20	6° 9	4°27	26°31	1°28	28°16	20° 4	3°56	27°36	17°50	17°42	8°13	n.a.	F 13
S 14	11 12 20	20° 2'45	14°29	7°44	5°33	27°15	1°43	28°19	20° 6	3°58	27°38	17°42	17°38	8°19	n.a.	S 14
S 15	11 16 16	21° 1'25	26°52	9°15	6°40	27°59	1°57	28°22	20° 9	4° 1	27°39	17°31	17°35	8°26	n.a.	S 15
M16	11 20 13	22° 0'03	9♍30	10°42	7°46	28°44	2°11	28°24	20°11	4° 3	27°40	17°19	17°32	8°33	n.a.	M16
T 17	11 24 9	22°58'38	22°24	12° 4	8°53	29°28	2°25	28°27	20°13	4° 5	27°41	17° 6	17°29	8°39	n.a.	T 17
W18	11 28 6	23°57'12	5♎32	13°20	10° 0	0♈12	2°39	28°29	20°15	4° 7	27°42	16°53	17°26	8°46	n.a.	W18
T 19	11 32 2	24°55'43	18°55	14°32	11° 7	0°56	2°53	28°31	20°17	4° 9	27°43	16°42	17°23	8°53	n.a.	T 19
F 20	11 35 59	25°54'13	2♏28	15°38	12°14	1°40	3° 6	28°34	20°18	4°12	27°44	16°34	17°19	8°59	n.a.	F 20
S 21	11 39 55	26°52'41	16°11	16°39	13°21	2°24	3°20	28°36	20°20	4°14	27°46	16°28	17°16	9° 6	n.a.	S 21
S 22	11 43 52	27°51'07	0♐ 1	17°35	14°29	3° 8	3°34	28°38	20°22	4°16	27°47	16°26	17°13	9°13	n.a.	S 22
M23	11 47 49	28°49'32	13°58	18°24	15°36	3°52	3°48	28°40	20°24	4°18	27°48	16°D25	17°10	9°19	n.a.	M23
T 24	11 51 45	29°47'55	28° 0	19° 8	16°44	4°36	4° 2	28°42	20°26	4°21	27°49	16°R25	17° 7	9°26	n.a.	T 24
W25	11 55 42	0♈46'17	12♑ 8	19°47	17°52	5°20	4°15	28°43	20°27	4°23	27°50	16°25	17° 3	9°33	n.a.	W25
T 26	11 59 38	1°44'36	26°20	20°19	19° 0	6° 4	4°29	28°45	20°29	4°25	27°52	16°23	17° 0	9°39	n.a.	T 26
F 27	12 3 35	2°42'55	10♒35	20°46	20° 8	6°48	4°43	28°47	20°31	4°27	27°53	16°18	16°57	9°46	n.a.	F 27
S 28	12 7 31	3°41'11	24°49	21° 7	21°16	7°31	4°56	28°48	20°32	4°30	27°54	16°11	16°54	9°53	n.a.	S 28
S 29	12 11 28	4°39'26	8♓58	21°23	22°24	8°15	5°10	28°49	20°34	4°32	27°55	16° 2	16°51	9°59	n.a.	S 29
M30	12 15 24	5°37'39	22°58	21°32	23°32	8°58	5°23	28°51	20°35	4°34	27°57	15°51	16°48	10° 6	n.a.	M30
T 31	12 19 21	6♈35'50	6♈43	21°R36	24♒41	9♈42	5♓37	28♐52	20♑37	4♈36	27♈58	15♊40	16♊44	10♋13	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	8s56	16s 6	4s45	7s14	0s38	20s33	1n28	5s36	0s42	13s 7	1s 6	23s 8	0n34	22s46	0s31	0s17	1s51	2s17	13s52	23n14	23n11	25n10		n.a.
M 2	8 34	10 54	5 0	6 17	0 28	20 27	1 22	5 18	0 41	13 2	1 6	23 8	0 34	22 46	0 31	0 16	1 51	2 16	13 52	23 13	23 11	25 10		n.a.
T 3	8 11	5 13	4 57	5 20	0 17	20 22	1 17	5 0	0 41	12 57	1 6	23 8	0 33	22 46	0 31	0 15	1 51	2 16	13 52	23 12	23 11	25 11		n.a.
W 4	7 49	0n34	4 36	4 21	0 7	20 16	1 12	4 41	0 40	12 52	1 6	23 8	0 33	22 45	0 31	0 14	1 51	2 15	13 52	23 11	23 10	25 11		n.a.
T 5	7 26	6 10	4 1	3 23	0n 5	20 9	1 7	4 23	0 40	12 47	1 6	23 8	0 33	22 45	0 31	0 13	1 51	2 15	13 51	23 11	23 10	25 12		n.a.
F 6	7 4	11 20	3 14	2 25	0 16	20 2	1 1	4 5	0 39	12 42	1 6	23 8	0 33	22 45	0 31	0 13	1 51	2 14	13 51	23 10	23 10	25 12		n.a.
S 7	6 41	15 54	2 19	1 27	0 28	19 54	0 56	3 46	0 38	12 37	1 6	23 8	0 33	22 44	0 31	0 12	1 51	2 14	13 51	23 10	23 10	25 13		n.a.
S 8	6 18	19 41	1 19	0 30	0 40	19 46	0 51	3 28	0 38	12 32	1 6	23 8	0 33	22 44	0 31	0 11	1 51	2 13	13 51	23 10	23 9	25 13		n.a.
M 9	5 55	22 34	0 16	0n26	0 51	19 37	0 46	3 10	0 37	12 27	1 6	23 8	0 33	22 44	0 31	0 10	1 51	2 13	13 50	23 10	23 9	25 14		n.a.
T 10	5 32	24 26	0n46	1 21	1 3	19 27	0 41	2 51	0 37	12 21	1 6	23 8	0 33	22 43	0 31	0 9	1 51	2 12	13 50	23 10	23 9	25 14		n.a.
W11	5 9	25 12	1 47	2 15	1 15	19 17	0 36	2 33	0 36	12 16	1 7	23 8	0 33	22 43	0 31	0 8	1 51	2 11	13 50	23 9	23 8	25 14		n.a.
T 12	4 46	24 49	2 42	3 7	1 27	19 7	0 32	2 15	0 36	12 11	1 7	23 9	0 33	22 43	0 31	0 7	1 51	2 11	13 50	23 9	23 8	25 15		n.a.
F 13	4 22	23 18	3 32	3 58	1 38	18 56	0 27	1 56	0 35	12 6	1 7	23 9	0 33	22 42	0 32	0 6	1 51	2 10	13 50	23 9	23 8	25 15		n.a.
S 14	3 59	20 41	4 12	4 46	1 49	18 44	0 22	1 38	0 34	12 1	1 7	23 9	0 33	22 42	0 32	0 5	1 51	2 10	13 49	23 8	23 8	25 16		n.a.
S 15	3 36	17 6	4 41	5 32	1 59	18 32	0 18	1 19	0 34	11 56	1 7	23 9	0 33	22 42	0 32	0 5	1 50	2 9	13 49	23 7	23 7	25 16		n.a.
M16	3 12	12 41	4 57	6 15	2 9	18 19	0 13	1 1	0 33	11 51	1 7	23 9	0 33	22 42	0 32	0 4	1 50	2 9	13 49	23 6	23 7	25 16		n.a.
T 17	2 49	7 37	4 59	6 56	2 18	18 6	0 8	0 43	0 33	11 46	1 7	23 9	0 33	22 41	0 32	0 3	1 50	2 8	13 49	23 4	23 7	25 17		n.a.
W18	2 26	2 7	4 45	7 34	2 27	17 53	0 4	0 25	0 32	11 41	1 7	23 9	0 33	22 41	0 32	0 2	1 50	2 7	13 49	23 3	23 6	25 17		n.a.
T 19	2 2	3s34	4 15	8 10	2 35	17 38	0s 0	0 6	0 32	11 36	1 7	23 9	0 33	22 41	0 32	0 1	1 50	2 7	13 48	23 2	23 6	25 18		n.a.
F 20	1 39	9 11	3 30	8 42	2 42	17 24	0 5	0n12	0 31	11 31	1 7	23 9	0 33	22 41	0 32	0 0	1 50	2 6	13 48	23 1	23 6	25 18		n.a.
S 21	1 15	14 26	2 33	9 12	2 48	17 8	0 9	0 30	0 30	11 26	1 8	23 9	0 33	22 40	0 32	0n 1	1 50	2 6	13 48	23 1	23 5	25 18		n.a.
S 22	0 52	18 59	1 26	9 38	2 53	16 53	0 13	0 48	0 30	11 22	1 8	23 9	0 33	22 40	0 32	0 2	1 50	2 5	13 48	23 0	23 5	25 19		n.a.
M23	0 28	22 31	0 13	10 2	2 58	16 37	0 17	1 7	0 29	11 17	1 8	23 9	0 33	22 40	0 32	0 3	1 50	2 5	13 48	23 0	23 5	25 19		n.a.
T 24	0 5	24 43	1s 1	10 22	3 1	16 20	0 21	1 25	0 29	11 12	1 8	23 9	0 33	22 40	0 32	0 4	1 50	2 4	13 48	23 0	23 5	25 19		n.a.
W25	0n19	25 20	2 12	10 38	3 3	16 3	0 25	1 43	0 28	11 7	1 8	23 9	0 33	22 39	0 32	0 4	1 50	2 3	13 47	23 0	23 4	25 20		n.a.
T 26	0 42	24 18	3 15	10 52	3 4	15 45	0 29	2 1	0 27	11 2	1 8	23 9	0 33	22 39	0 32	0 5	1 50	2 3	13 47	23 0	23 4	25 20		n.a.
F 27	1 5	21 43	4 6	11 2	3 4	15 27	0 33	2 19	0 27	10 57	1 8	23 9	0 33	22 39	0 32	0 6	1 50	2 2	13 47	23 0	23 4	25 20		n.a.
S 28	1 29	17 48	4 41	11 9	3 3	15 9	0 36	2 37	0 26	10 52	1 8	23 9	0 33	22 39	0 32	0 7	1 50	2 2	13 47	22 59	23 3	25 21		n.a.
S 29	1 52	12 55	5 0	11 13	3 1	14 50	0 40	2 55	0 26	10 47	1 8	23 9	0 33	22 38	0 32	0 8	1 50	2 1	13 47	22 58	23 3	25 21		n.a.
M30	2 16	7 24	5 0	11 13	2 57	14 31	0 44	3 13	0 25	10 42	1 9	23 9	0 33	22 38	0 32	0 9	1 50	2 1	13 47	22 57	23 3	25 21		n.a.
T 31	2n39	1s37	4s42	11n10	2n52	14s11	0s47	3n31	0s24	10s37	1s 9	23s 9	0n33	22s38	0s32	0n10	1s50	2s 0	13s46	22n56	23n 2	25n21		n.a.

Julian Day Number = 1684226.5, Delta T = 03h13m52s
Ecliptic obliquity = 23°42'29, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°28'16, Lahiri = - 5°21'16 Julian Calendar 1 March 102 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 102 BCE

The year -101 astronomical counting style corresponds to year 102 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 102 BCE

APRIL 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	12 23 18	7♈33'59	20♈11	21°R35	25♒49	10♈25	5♓50	28♐53	20♑38	4♈39	27♈59	15°R29	16♊41	10♋19	n.a.	W 1
T 2	12 27 14	8°32'07	3♉19	21♈28	26°58	11° 9	6° 3	28°54	20°39	4°41	28° 0	15♊21	16°38	10°26	n.a.	T 2
F 3	12 31 11	9°30'12	16° 6	21°16	28° 6	11°52	6°16	28°55	20°41	4°43	28° 2	15°15	16°35	10°32	n.a.	F 3
S 4	12 35 7	10°28'16	28°34	21° 0	29°15	12°36	6°30	28°56	20°42	4°46	28° 3	15°11	16°32	10°39	n.a.	S 4
S 5	12 39 4	11°26'18	10♊46	20°39	0♓24	13°19	6°43	28°56	20°43	4°48	28° 4	15°D10	16°29	10°46	n.a.	S 5
M 6	12 43 0	12°24'18	22°45	20°15	1°33	14° 2	6°56	28°57	20°44	4°50	28° 6	15°10	16°25	10°52	n.a.	M 6
T 7	12 46 57	13°22'16	4♋37	19°47	2°42	14°45	7° 9	28°57	20°45	4°52	28° 7	15°10	16°22	10°59	n.a.	T 7
W 8	12 50 53	14°20'12	16°26	19°16	3°51	15°28	7°22	28°58	20°46	4°54	28° 8	15°R11	16°19	11° 6	n.a.	W 8
T 9	12 54 50	15°18'06	28°18	18°42	5° 0	16°11	7°35	28°58	20°47	4°57	28°10	15°10	16°16	11°12	n.a.	T 9
F 10	12 58 46	16°15'58	10♌18	18° 7	6° 9	16°54	7°48	28°58	20°48	4°59	28°11	15° 7	16°13	11°19	n.a.	F 10
S 11	13 2 43	17°13'48	22°31	17°31	7°19	17°37	8° 0	28°59	20°49	5° 1	28°12	15° 2	16° 9	11°26	n.a.	S 11
S 12	13 6 40	18°11'37	5♍ 0	16°55	8°28	18°20	8°13	28°R59	20°50	5° 3	28°14	14°55	16° 6	11°32	n.a.	S 12
M13	13 10 36	19° 9'24	17°48	16°18	9°37	19° 3	8°26	28°58	20°51	5° 6	28°15	14°46	16° 3	11°39	n.a.	M13
T 14	13 14 33	20° 7'09	0♎56	15°43	10°47	19°46	8°38	28°58	20°52	5° 8	28°16	14°37	16° 0	11°46	n.a.	T 14
W15	13 18 29	21° 4'52	14°23	15° 8	11°57	20°29	8°51	28°58	20°52	5°10	28°18	14°28	15°57	11°52	n.a.	W15
T 16	13 22 26	22° 2'34	28° 7	14°36	13° 6	21°11	9° 3	28°58	20°53	5°12	28°19	14°20	15°54	11°59	n.a.	T 16
F 17	13 26 22	23° 0'14	12♏ 5	14° 7	14°16	21°54	9°15	28°57	20°54	5°14	28°20	14°14	15°50	12° 6	n.a.	F 17
S 18	13 30 19	23°57'53	26°13	13°40	15°26	22°37	9°28	28°57	20°54	5°17	28°22	14°10	15°47	12°12	n.a.	S 18
S 19	13 34 15	24°55'31	10♐27	13°17	16°35	23°19	9°40	28°56	20°55	5°19	28°23	14°D 9	15°44	12°19	n.a.	S 19
M20	13 38 12	25°53'08	24°43	12°57	17°45	24° 2	9°52	28°55	20°55	5°21	28°24	14° 9	15°41	12°26	n.a.	M20
T 21	13 42 9	26°50'44	8♑58	12°41	18°55	24°44	10° 4	28°54	20°56	5°23	28°26	14°11	15°38	12°32	n.a.	T 21
W22	13 46 5	27°48'19	23° 9	12°30	20° 5	25°26	10°16	28°53	20°56	5°25	28°27	14°R11	15°34	12°39	n.a.	W22
T 23	13 50 2	28°45'53	7♒17	12°23	21°15	26° 9	10°28	28°52	20°56	5°27	28°29	14°11	15°31	12°46	n.a.	T 23
F 24	13 53 58	29°43'25	21°18	12°D20	22°26	26°51	10°40	28°51	20°57	5°29	28°30	14° 9	15°28	12°52	n.a.	F 24
S 25	13 57 55	0♉40'57	5♓12	12°22	23°36	27°33	10°51	28°50	20°57	5°31	28°31	14° 5	15°25	12°59	n.a.	S 25
S 26	14 1 51	1°38'28	18°56	12°28	24°46	28°16	11° 3	28°49	20°57	5°34	28°33	14° 0	15°22	13° 6	n.a.	S 26
M27	14 5 48	2°35'58	2♈30	12°39	25°56	28°58	11°15	28°47	20°57	5°36	28°34	13°54	15°19	13°12	n.a.	M27
T 28	14 9 44	3°33'26	15°50	12°55	27° 7	29°40	11°26	28°46	20°57	5°38	28°35	13°47	15°15	13°19	n.a.	T 28
W29	14 13 41	4°30'54	28°55	13°14	28°17	0♉22	11°37	28°44	20°R57	5°40	28°37	13°41	15°12	13°26	n.a.	W29
T 30	14 17 38	5♉28'20	11♉45	13♈38	29♓28	1♉ 4	11♓49	28♐43	20♑57	5♈42	28♈38	13♊35	15♊ 9	13♋32	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	3n 2	4n 8	4s 9	11n 3	2n45	13s51	0s50	3n48	0s24	10s32	1s 9	23s 9	0n33	22s38	0s32	0n11	1s50	1s59	13s46	22n54	23n 2	25n22		n.a.
T 2	3 25	9 34	3 23	10 54	2 38	13 30	0 54	4 6	0 23	10 28	1 9	23 9	0 33	22 38	0 32	0 12	1 50	1 59	13 46	22 54	23 2	25 22		n.a.
F 3	3 48	14 29	2 28	10 41	2 29	13 9	0 57	4 24	0 23	10 23	1 9	23 10	0 33	22 38	0 32	0 13	1 50	1 58	13 46	22 53	23 1	25 22		n.a.
S 4	4 11	18 39	1 27	10 25	2 19	12 48	1 0	4 42	0 22	10 18	1 9	23 10	0 33	22 37	0 32	0 13	1 50	1 58	13 46	22 52	23 1	25 23		n.a.
S 5	4 34	21 55	0 23	10 7	2 7	12 26	1 3	4 59	0 21	10 13	1 9	23 10	0 33	22 37	0 32	0 14	1 50	1 57	13 46	22 52	23 1	25 23		n.a.
M 6	4 57	24 11	0n41	9 46	1 55	12 4	1 6	5 17	0 21	10 8	1 10	23 10	0 33	22 37	0 32	0 15	1 50	1 57	13 46	22 52	23 0	25 23		n.a.
T 7	5 20	25 20	1 42	9 23	1 41	11 42	1 9	5 34	0 20	10 4	1 10	23 10	0 33	22 37	0 32	0 16	1 50	1 56	13 46	22 52	23 0	25 23		n.a.
W 8	5 43	25 19	2 39	8 58	1 27	11 19	1 11	5 51	0 20	9 59	1 10	23 10	0 33	22 37	0 32	0 17	1 50	1 56	13 46	22 52	23 0	25 24		n.a.
T 9	6 5	24 9	3 30	8 31	1 12	10 56	1 14	6 9	0 19	9 54	1 10	23 10	0 33	22 37	0 32	0 18	1 51	1 55	13 45	22 52	22 59	25 24		n.a.
F 10	6 28	21 53	4 11	8 2	0 56	10 32	1 17	6 26	0 18	9 49	1 10	23 10	0 33	22 37	0 32	0 19	1 51	1 54	13 45	22 52	22 59	25 24		n.a.
S 11	6 50	18 36	4 42	7 33	0 39	10 9	1 19	6 43	0 18	9 45	1 10	23 10	0 32	22 37	0 32	0 20	1 51	1 54	13 45	22 51	22 59	25 24		n.a.
S 12	7 13	14 26	5 1	7 4	0 22	9 45	1 22	7 0	0 17	9 40	1 10	23 10	0 32	22 36	0 32	0 21	1 51	1 53	13 45	22 51	22 58	25 24		n.a.
M13	7 35	9 33	5 5	6 34	0 5	9 20	1 24	7 17	0 17	9 35	1 11	23 10	0 32	22 36	0 32	0 21	1 51	1 53	13 45	22 50	22 58	25 25		n.a.
T 14	7 57	4 6	4 53	6 4	0s12	8 56	1 26	7 34	0 16	9 31	1 11	23 10	0 32	22 36	0 33	0 22	1 51	1 52	13 45	22 49	22 58	25 25		n.a.
W15	8 19	1s40	4 25	5 35	0 29	8 31	1 28	7 51	0 15	9 26	1 11	23 10	0 32	22 36	0 33	0 23	1 51	1 52	13 45	22 47	22 57	25 25		n.a.
T 16	8 41	7 29	3 41	5 7	0 46	8 6	1 30	8 8	0 15	9 22	1 11	23 10	0 32	22 36	0 33	0 24	1 51	1 51	13 45	22 47	22 57	25 25		n.a.
F 17	9 2	13 2	2 44	4 40	1 2	7 41	1 32	8 24	0 14	9 17	1 11	23 10	0 32	22 36	0 33	0 25	1 51	1 51	13 45	22 46	22 57	25 25		n.a.
S 18	9 24	17 59	1 35	4 15	1 18	7 15	1 34	8 41	0 13	9 13	1 11	23 10	0 32	22 36	0 33	0 26	1 51	1 50	13 45	22 45	22 56	25 25		n.a.
S 19	9 45	21 56	0 20	3 52	1 33	6 49	1 36	8 58	0 13	9 8	1 12	23 10	0 32	22 36	0 33	0 27	1 51	1 50	13 45	22 45	22 56	25 26		n.a.
M20	10 7	24 33	0s57	3 31	1 47	6 23	1 37	9 14	0 12	9 4	1 12	23 10	0 32	22 36	0 33	0 27	1 51	1 49	13 45	22 45	22 56	25 26		n.a.
T 21	10 28	25 34	2 10	3 13	2 1	5 57	1 39	9 30	0 12	8 59	1 12	23 10	0 32	22 36	0 33	0 28	1 51	1 49	13 45	22 45	22 55	25 26		n.a.
W22	10 49	24 54	3 15	2 57	2 14	5 30	1 41	9 47	0 11	8 55	1 12	23 10	0 32	22 36	0 33	0 29	1 51	1 48	13 45	22 46	22 55	25 26		n.a.
T 23	11 9	22 39	4 8	2 43	2 25	5 4	1 42	10 3	0 10	8 50	1 12	23 10	0 32	22 36	0 33	0 30	1 51	1 48	13 45	22 46	22 55	25 26		n.a.
F 24	11 30	19 3	4 45	2 32	2 36	4 37	1 43	10 19	0 10	8 46	1 12	23 10	0 32	22 36	0 33	0 31	1 51	1 47	13 45	22 45	22 54	25 26		n.a.
S 25	11 50	14 26	5 5	2 24	2 46	4 10	1 44	10 35	0 9	8 42	1 13	23 10	0 32	22 36	0 33	0 32	1 51	1 47	13 45	22 45	22 54	25 26		n.a.
S 26	12 11	9 8	5 8	2 18	2 55	3 43	1 46	10 50	0 9	8 37	1 13	23 10	0 32	22 36	0 33	0 32	1 51	1 46	13 45	22 44	22 54	25 27		n.a.
M27	12 31	3 28	4 53	2 15	3 2	3 16	1 47	11 6	0 8	8 33	1 13	23 10	0 32	22 36	0 33	0 33	1 51	1 46	13 45	22 43	22 53	25 27		n.a.
T 28	12 50	2n16	4 22	2 15	3 9	2 48	1 48	11 22	0 7	8 29	1 13	23 10	0 32	22 36	0 33	0 34	1 51	1 45	13 45	22 43	22 53	25 27		n.a.
W29	13 10	7 49	3 38	2 18	3 15	2 21	1 48	11 37	0 7	8 25	1 13	23 10	0 32	22 36	0 33	0 35	1 51	1 45	13 45	22 42	22 53	25 27		n.a.
T 30	13n30	12n56	2s44	2n23	3s20	1s53	1s49	11n53	0s 6	8s21	1s14	23s10	0n32	22s36	0s33	0n35	1s51	1s44	13s45	22n41	22n52	25n27		n.a.

Julian Day Number = 1684257.5, Delta T = 03h13m51s
Ecliptic obliquity = 23°42'30, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°28'12, Lahiri = - 5°21'12 Julian Calendar 1 Apr. 102 BCE == Greg. Calendar 29 March 102 BCE

The year -101 astronomical counting style corresponds to year 102 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	14 21 34	6♉25'46	24♉19	14♈ 7	0♈38	1♉46	12♓ 0	28°R41	20°R57	5♈44	28♈39	13°R32	15♊ 6	13♋39	n.a.	F 1
S 2	14 25 31	7°23'10	6♊39	14°39	1°49	2°28	12°11	28♐39	20♑57	5°46	28°41	13♊30	15° 3	13°46	n.a.	S 2
S 3	14 29 27	8°20'34	18°45	15°16	2°59	3°10	12°22	28°37	20°57	5°48	28°42	13°D30	15° 0	13°52	n.a.	S 3
M 4	14 33 24	9°17'56	0♋42	15°57	4°10	3°51	12°33	28°35	20°57	5°50	28°43	13°31	14°56	13°59	n.a.	M 4
T 5	14 37 20	10°15'17	12°33	16°41	5°21	4°33	12°44	28°33	20°56	5°52	28°45	13°33	14°53	14° 6	n.a.	T 5
W 6	14 41 17	11°12'37	24°22	17°29	6°31	5°15	12°54	28°31	20°56	5°54	28°46	13°35	14°50	14°12	n.a.	W 6
T 7	14 45 13	12° 9'55	6♌15	18°21	7°42	5°57	13° 5	28°28	20°56	5°55	28°47	13°36	14°47	14°19	n.a.	T 7
F 8	14 49 10	13° 7'13	18°15	19°17	8°53	6°38	13°15	28°26	20°55	5°57	28°49	13°R36	14°44	14°26	n.a.	F 8
S 9	14 53 7	14° 4'29	0♍28	20°16	10° 4	7°20	13°26	28°23	20°55	5°59	28°50	13°35	14°40	14°32	n.a.	S 9
S 10	14 57 3	15° 1'45	12°59	21°18	11°15	8° 1	13°36	28°21	20°54	6° 1	28°51	13°32	14°37	14°39	n.a.	S 10
M11	15 1 0	15°58'59	25°50	22°24	12°26	8°43	13°46	28°18	20°54	6° 3	28°53	13°29	14°34	14°46	n.a.	M11
T 12	15 4 56	16°56'12	9♎ 4	23°33	13°36	9°24	13°56	28°16	20°53	6° 5	28°54	13°25	14°31	14°52	n.a.	T 12
W13	15 8 53	17°53'25	22°42	24°45	14°48	10° 5	14° 6	28°13	20°53	6° 7	28°55	13°21	14°28	14°59	n.a.	W13
T 14	15 12 49	18°50'36	6♏41	26° 1	15°59	10°47	14°16	28°10	20°52	6° 8	28°57	13°18	14°25	15° 6	n.a.	T 14
F 15	15 16 46	19°47'47	21° 0	27°19	17°10	11°28	14°26	28° 7	20°51	6°10	28°58	13°16	14°21	15°12	n.a.	F 15
S 16	15 20 42	20°44'58	5♐32	28°41	18°21	12° 9	14°35	28° 4	20°50	6°12	28°59	13°14	14°18	15°19	n.a.	S 16
S 17	15 24 39	21°42'08	20°11	0♑ 6	19°32	12°50	14°45	28° 1	20°49	6°14	29° 0	13°D14	14°15	15°26	n.a.	S 17
M18	15 28 36	22°39'17	4♑51	1°34	20°43	13°32	14°54	27°58	20°49	6°15	29° 2	13°15	14°12	15°32	n.a.	M18
T 19	15 32 32	23°36'27	19°27	3° 5	21°55	14°13	15° 3	27°55	20°48	6°17	29° 3	13°16	14° 9	15°39	n.a.	T 19
W20	15 36 29	24°33'36	3♒53	4°39	23° 6	14°54	15°12	27°52	20°47	6°19	29° 4	13°18	14° 6	15°46	n.a.	W20
T 21	15 40 25	25°30'45	18° 7	6°16	24°17	15°35	15°21	27°48	20°46	6°20	29° 5	13°18	14° 2	15°52	n.a.	T 21
F 22	15 44 22	26°27'53	2♓ 6	7°55	25°29	16°16	15°30	27°45	20°45	6°22	29° 7	13°R18	13°59	15°59	n.a.	F 22
S 23	15 48 18	27°25'02	15°49	9°38	26°40	16°57	15°39	27°41	20°44	6°23	29° 8	13°18	13°56	16° 6	n.a.	S 23
S 24	15 52 15	28°22'11	29°17	11°24	27°52	17°37	15°48	27°38	20°42	6°25	29° 9	13°16	13°53	16°12	n.a.	S 24
M25	15 56 12	29°19'19	12♈29	13°12	29° 3	18°18	15°56	27°34	20°41	6°26	29°10	13°15	13°50	16°19	n.a.	M25
T 26	16 0 8	0♊16'28	25°27	15° 3	0♑15	18°59	16° 4	27°31	20°40	6°28	29°11	13°13	13°46	16°26	n.a.	T 26
W27	16 4 5	1°13'36	8♑10	16°57	1°26	19°40	16°13	27°27	20°39	6°29	29°13	13°11	13°43	16°32	n.a.	W27
T 28	16 8 1	2°10'44	20°41	18°53	2°38	20°20	16°21	27°23	20°38	6°31	29°14	13°10	13°40	16°39	n.a.	T 28
F 29	16 11 58	3° 7'52	2♊59	20°52	3°50	21° 1	16°29	27°19	20°36	6°32	29°15	13° 9	13°37	16°46	n.a.	F 29
S 30	16 15 54	4° 5'01	15° 7	22°52	5° 2	21°42	16°36	27°16	20°35	6°34	29°16	13°D 9	13°34	16°52	n.a.	S 30
S 31	16 19 51	5♊ 2'09	27♊ 6	24♑55	6♑13	22♑22	16♓44	27♐12	20♑33	6♈35	29♈17	13♊ 9	13♊31	16♋59	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	13n49	17n24	1s43	2n30	3s23	1s25	1s50	12n 8	0s 5	8s16	1s14	23s10	0n32	22s36	0s33	0n36	1s51	1s44	13s45	22n41	22n52	25n27		n.a.
S 2	14 8	21 3	0 37	2 41	3 26	0 57	1 50	12 23	0 5	8 12	1 14	23 10	0 32	22 36	0 33	0 37	1 51	1 43	13 45	22 41	22 52	25 27		n.a.
S 3	14 27	23 42	0n29	2 53	3 28	0 30	1 51	12 38	0 4	8 8	1 14	23 10	0 32	22 36	0 33	0 38	1 51	1 43	13 45	22 41	22 51	25 27		n.a.
M 4	14 45	25 15	1 33	3 8	3 29	0 2	1 51	12 53	0 4	8 4	1 14	23 10	0 32	22 36	0 33	0 39	1 51	1 43	13 45	22 41	22 51	25 27		n.a.
T 5	15 4	25 38	2 32	3 25	3 29	0n26	1 52	13 8	0 3	8 0	1 15	23 10	0 32	22 36	0 33	0 39	1 51	1 42	13 45	22 41	22 50	25 27		n.a.
W 6	15 22	24 51	3 25	3 44	3 29	0 54	1 52	13 23	0 2	7 56	1 15	23 10	0 32	22 36	0 33	0 40	1 51	1 42	13 45	22 41	22 50	25 27		n.a.
T 7	15 40	22 57	4 10	4 5	3 27	1 23	1 52	13 37	0 2	7 52	1 15	23 10	0 32	22 36	0 33	0 41	1 51	1 41	13 45	22 41	22 50	25 27		n.a.
F 8	15 57	20 1	4 44	4 28	3 25	1 51	1 52	13 52	0 1	7 49	1 15	23 10	0 31	22 36	0 33	0 41	1 51	1 41	13 45	22 41	22 49	25 27		n.a.
S 9	16 14	16 11	5 5	4 54	3 22	2 19	1 52	14 6	0 1	7 45	1 16	23 10	0 31	22 37	0 33	0 42	1 51	1 40	13 45	22 41	22 49	25 27		n.a.
S 10	16 32	11 34	5 13	5 21	3 18	2 47	1 52	14 20	0n 0	7 41	1 16	23 10	0 31	22 37	0 33	0 43	1 51	1 40	13 45	22 41	22 49	25 27		n.a.
M11	16 48	6 21	5 6	5 49	3 14	3 15	1 52	14 34	0 1	7 37	1 16	23 10	0 31	22 37	0 33	0 44	1 51	1 40	13 45	22 40	22 48	25 27		n.a.
T 12	17 5	0 42	4 43	6 20	3 9	3 43	1 52	14 48	0 1	7 33	1 16	23 11	0 31	22 37	0 33	0 44	1 51	1 39	13 45	22 40	22 48	25 27		n.a.
W13	17 21	5s10	4 3	6 52	3 3	4 11	1 51	15 2	0 2	7 30	1 16	23 11	0 31	22 37	0 33	0 45	1 51	1 39	13 45	22 39	22 48	25 27		n.a.
T 14	17 37	10 57	3 8	7 25	2 56	4 39	1 51	15 16	0 3	7 26	1 17	23 11	0 31	22 37	0 34	0 46	1 52	1 38	13 45	22 39	22 47	25 27		n.a.
F 15	17 53	16 17	1 59	8 0	2 50	5 7	1 50	15 29	0 3	7 23	1 17	23 11	0 31	22 37	0 34	0 46	1 52	1 38	13 45	22 39	22 47	25 27		n.a.
S 16	18 8	20 46	0 42	8 36	2 42	5 35	1 50	15 43	0 4	7 19	1 17	23 11	0 31	22 38	0 34	0 47	1 52	1 38	13 45	22 39	22 46	25 27		n.a.
S 17	18 24	23 58	0s38	9 14	2 34	6 3	1 49	15 56	0 4	7 16	1 17	23 11	0 31	22 38	0 34	0 48	1 52	1 37	13 45	22 39	22 46	25 27		n.a.
M18	18 38	25 33	1 56	9 53	2 25	6 30	1 48	16 9	0 5	7 12	1 18	23 11	0 31	22 38	0 34	0 48	1 52	1 37	13 45	22 39	22 46	25 27		n.a.
T 19	18 53	25 22	3 7	10 33	2 16	6 58	1 48	16 22	0 6	7 9	1 18	23 11	0 31	22 38	0 34	0 49	1 52	1 37	13 45	22 39	22 45	25 27		n.a.
W20	19 7	23 27	4 4	11 13	2 7	7 25	1 47	16 35	0 6	7 5	1 18	23 11	0 31	22 38	0 34	0 49	1 52	1 36	13 45	22 39	22 45	25 27		n.a.
T 21	19 21	20 6	4 46	11 55	1 57	7 53	1 46	16 48	0 7	7 2	1 18	23 11	0 31	22 38	0 34	0 50	1 52	1 36	13 46	22 39	22 44	25 27		n.a.
F 22	19 35	15 39	5 10	12 37	1 47	8 20	1 45	17 0	0 7	6 59	1 19	23 11	0 31	22 39	0 34	0 51	1 52	1 36	13 46	22 39	22 44	25 27		n.a.
S 23	19 48	10 29	5 16	13 20	1 36	8 47	1 44	17 13	0 8	6 56	1 19	23 11	0 31	22 39	0 34	0 51	1 52	1 35	13 46	22 39	22 44	25 27		n.a.
S 24	20 1	4 55	5 4	14 4	1 26	9 14	1 43	17 25	0 9	6 53	1 19	23 11	0 31	22 39	0 34	0 52	1 52	1 35	13 46	22 39	22 43	25 27		n.a.
M25	20 14	0n46	4 36	14 48	1 14	9 41	1 41	17 37	0 9	6 49	1 19	23 11	0 31	22 39	0 34	0 52	1 52	1 35	13 46	22 39	22 43	25 27		n.a.
T 26	20 26	6 19	3 54	15 32	1 3	10 7	1 40	17 49	0 10	6 46	1 20	23 11	0 31	22 39	0 34	0 53	1 52	1 34	13 46	22 38	22 43	25 27		n.a.
W27	20 38	11 31	3 2	16 16	0 52	10 34	1 39	18 1	0 10	6 43	1 20	23 11	0 30	22 40	0 34	0 54	1 52	1 34	13 46	22 38	22 42	25 27		n.a.
T 28	20 50	16 10	2 1	16 59	0 40	11 0	1 37	18 13	0 11	6 41	1 20	23 11	0 30	22 40	0 34	0 54	1 52	1 34	13 46	22 38	22 42	25 26		n.a.
F 29	21 1	20 4	0 56	17 42	0 29	11 26	1 36	18 24	0 12	6 38	1 20	23 11	0 30	22 40	0 34	0 55	1 52	1 33	13 46	22 38	22 41	25 26		n.a.
S 30	21 12	23 3	0n11	18 25	0 17	11 52	1 34	18 35	0 12	6 35	1 21	23 11	0 30	22 40	0 34	0 55	1 52	1 33	13 47	22 38	22 41	25 26		n.a.
S 31	21n23	24n57	1n17	19n 7	0s 6	12n17	1s33	18n47	0n13	6s32	1s21	23s10	0n30	22s41	0s34	0n56	1s52	1s33	13s47	22n38	22n41	25n26		n.a.

Julian Day Number = 1684287.5, Delta T = 03h13m50s
Ecliptic obliquity = 23°42'29, Nutation = - 0°00'18
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°28'08, Lahiri = - 5°21'08 Julian Calendar 1 May 102 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 102 BCE

The year -101 astronomical counting style corresponds to year 102 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	16 23 47	5♊59'16	8♋59	27♉ 0	7♉25	23♉ 3	16♓52	27°R 8	20°R32	6♈37	29♈18	13♊10	13♊27	17♋ 6	n.a.	M 1
T 2	16 27 44	6°56'24	20°48	29° 6	8°37	23°43	16°59	27♐ 4	20♑30	6°38	29°20	13°11	13°24	17°12	n.a.	T 2
W 3	16 31 41	7°53'31	2♌37	1♊14	9°49	24°24	17° 6	27° 0	20°29	6°39	29°21	13°11	13°21	17°19	n.a.	W 3
T 4	16 35 37	8°50'39	14°30	3°23	11° 1	25° 4	17°13	26°56	20°27	6°40	29°22	13°12	13°18	17°26	n.a.	T 4
F 5	16 39 34	9°47'46	26°30	5°32	12°13	25°44	17°20	26°52	20°26	6°42	29°23	13°12	13°15	17°32	n.a.	F 5
S 6	16 43 30	10°44'52	8♍41	7°42	13°25	26°24	17°27	26°47	20°24	6°43	29°24	13°R12	13°12	17°39	n.a.	S 6
S 7	16 47 27	11°41'59	21°10	9°52	14°37	27° 5	17°33	26°43	20°22	6°44	29°25	13°12	13° 8	17°46	n.a.	S 7
M 8	16 51 23	12°39'05	3♎58	12° 2	15°49	27°45	17°40	26°39	20°21	6°45	29°26	13°12	13° 5	17°52	n.a.	M 8
T 9	16 55 20	13°36'12	17°11	14°11	17° 1	28°25	17°46	26°35	20°19	6°46	29°27	13°D12	13° 2	17°59	n.a.	T 9
W10	16 59 16	14°33'18	0♏49	16°20	18°13	29° 5	17°52	26°31	20°17	6°47	29°28	13°12	12°59	18° 6	n.a.	W10
T 11	17 3 13	15°30'25	14°53	18°28	19°25	29°45	17°58	26°26	20°15	6°49	29°29	13°12	12°56	18°12	n.a.	T 11
F 12	17 7 10	16°27'32	29°20	20°36	20°37	0♊25	18° 4	26°22	20°14	6°50	29°30	13°12	12°52	18°19	n.a.	F 12
S 13	17 11 6	17°24'39	14♐ 7	22°42	21°50	1° 5	18°10	26°18	20°12	6°51	29°31	13°R13	12°49	18°26	n.a.	S 13
S 14	17 15 3	18°21'46	29° 6	24°46	23° 2	1°45	18°15	26°13	20°10	6°52	29°32	13°12	12°46	18°32	n.a.	S 14
M15	17 18 59	19°18'54	14♑ 9	26°50	24°14	2°25	18°21	26° 9	20° 8	6°53	29°33	13°12	12°43	18°39	n.a.	M15
T 16	17 22 56	20°16'02	29° 7	28°51	25°27	3° 5	18°26	26° 4	20° 6	6°54	29°34	13°11	12°40	18°46	n.a.	T 16
W17	17 26 52	21°13'11	13♒53	0♋51	26°39	3°45	18°31	26° 0	20° 4	6°54	29°35	13°11	12°37	18°52	n.a.	W17
T 18	17 30 49	22°10'21	28°20	2°50	27°52	4°24	18°36	25°56	20° 2	6°55	29°36	13°10	12°33	18°59	n.a.	T 18
F 19	17 34 46	23° 7'32	12♓26	4°47	29° 4	5° 4	18°40	25°51	20° 0	6°56	29°37	13° 9	12°30	19° 6	n.a.	F 19
S 20	17 38 42	24° 4'43	26° 9	6°42	0♊17	5°44	18°45	25°47	19°58	6°57	29°37	13°D 9	12°27	19°12	n.a.	S 20
S 21	17 42 39	25° 1'55	9♈30	8°35	1°29	6°23	18°49	25°42	19°56	6°58	29°38	13° 9	12°24	19°19	n.a.	S 21
M22	17 46 35	25°59'08	22°30	10°26	2°42	7° 3	18°53	25°38	19°54	6°58	29°39	13°10	12°21	19°26	n.a.	M22
T 23	17 50 32	26°56'22	5♉12	12°16	3°54	7°43	18°57	25°34	19°52	6°59	29°40	13°11	12°18	19°32	n.a.	T 23
W24	17 54 28	27°53'37	17°39	14° 4	5° 7	8°22	19° 1	25°29	19°49	7° 0	29°41	13°12	12°14	19°39	n.a.	W24
T 25	17 58 25	28°50'53	29°53	15°50	6°20	9° 2	19° 4	25°25	19°47	7° 1	29°42	13°13	12°11	19°46	n.a.	T 25
F 26	18 2 21	29°48'10	11♊58	17°35	7°33	9°41	19° 8	25°20	19°45	7° 1	29°42	13°R14	12° 8	19°52	n.a.	F 26
S 27	18 6 18	0♋45'28	23°56	19°18	8°46	10°21	19°11	25°16	19°43	7° 2	29°43	13°14	12° 5	19°59	n.a.	S 27
S 28	18 10 15	1°42'47	5♋48	20°59	9°58	11° 0	19°14	25°11	19°41	7° 2	29°44	13°12	12° 2	20° 6	n.a.	S 28
M29	18 14 11	2°40'06	17°38	22°38	11°11	11°39	19°17	25° 7	19°38	7° 3	29°44	13°10	11°58	20°13	n.a.	M29
T 30	18 18 8	3♋37'26	29♋27	24♋15	12♊24	12♊19	19♓19	25♐ 3	19♑36	7♈ 3	29♈45	13♊ 7	11♊55	20♋19	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	21n33	25n42	2n19	19n47	0n 5	12n42	1s31	18n58	0n13	6s29	1s21	23s10	0n30	22s41	0s34	0n56	1s52	1s33	13s47	22n38	22n40	25n26		n.a.
T 2	21 43	25 16	3 14	20 26	0 16	13 7	1 29	19 8	0 14	6 27	1 21	23 10	0 30	22 41	0 34	0 57	1 52	1 32	13 47	22 38	22 40	25 26		n.a.
W 3	21 52	23 42	4 1	21 4	0 26	13 32	1 28	19 19	0 15	6 24	1 22	23 10	0 30	22 41	0 34	0 57	1 53	1 32	13 47	22 38	22 39	25 26		n.a.
T 4	22 1	21 6	4 39	21 40	0 36	13 56	1 26	19 30	0 15	6 22	1 22	23 10	0 30	22 42	0 34	0 57	1 53	1 32	13 47	22 38	22 39	25 26		n.a.
F 5	22 10	17 35	5 4	22 13	0 46	14 20	1 24	19 40	0 16	6 19	1 22	23 10	0 30	22 42	0 34	0 58	1 53	1 32	13 47	22 38	22 39	25 25		n.a.
S 6	22 19	13 17	5 16	22 45	0 55	14 44	1 22	19 50	0 17	6 17	1 23	23 10	0 30	22 42	0 34	0 58	1 53	1 32	13 48	22 38	22 38	25 25		n.a.
S 7	22 27	8 21	5 14	23 13	1 3	15 8	1 20	20 0	0 17	6 14	1 23	23 10	0 30	22 42	0 34	0 59	1 53	1 31	13 48	22 38	22 38	25 25		n.a.
M 8	22 34	2 56	4 57	23 40	1 11	15 31	1 18	20 10	0 18	6 12	1 23	23 10	0 30	22 43	0 34	0 59	1 53	1 31	13 48	22 38	22 37	25 25		n.a.
T 9	22 41	2s46	4 23	24 4	1 19	15 53	1 16	20 20	0 18	6 10	1 23	23 10	0 30	22 43	0 34	1 0	1 53	1 31	13 48	22 38	22 37	25 25		n.a.
W10	22 48	8 32	3 34	24 25	1 25	16 16	1 14	20 29	0 19	6 8	1 24	23 10	0 29	22 43	0 34	1 0	1 53	1 31	13 48	22 38	22 37	25 24		n.a.
T 11	22 55	14 5	2 31	24 43	1 31	16 38	1 12	20 39	0 20	6 6	1 24	23 10	0 29	22 44	0 34	1 0	1 53	1 31	13 48	22 38	22 36	25 24		n.a.
F 12	23 1	19 0	1 16	24 58	1 36	16 59	1 10	20 48	0 20	6 4	1 24	23 10	0 29	22 44	0 34	1 1	1 53	1 30	13 49	22 38	22 36	25 24		n.a.
S 13	23 6	22 50	0s 5	25 11	1 41	17 20	1 8	20 57	0 21	6 2	1 25	23 10	0 29	22 44	0 34	1 1	1 53	1 30	13 49	22 38	22 35	25 24		n.a.
S 14	23 12	25 9	1 27	25 21	1 44	17 41	1 5	21 5	0 21	6 0	1 25	23 10	0 29	22 44	0 34	1 1	1 53	1 30	13 49	22 38	22 35	25 24		n.a.
M15	23 16	25 39	2 43	25 28	1 47	18 1	1 3	21 14	0 22	5 58	1 25	23 10	0 29	22 45	0 34	1 2	1 53	1 30	13 49	22 38	22 35	25 23		n.a.
T 16	23 21	24 17	3 48	25 32	1 50	18 21	1 1	21 23	0 23	5 56	1 26	23 10	0 29	22 45	0 34	1 2	1 53	1 30	13 49	22 38	22 34	25 23		n.a.
W17	23 25	21 15	4 37	25 34	1 51	18 41	0 58	21 31	0 23	5 54	1 26	23 10	0 29	22 45	0 34	1 2	1 53	1 30	13 50	22 38	22 34	25 23		n.a.
T 18	23 28	16 58	5 7	25 33	1 52	19 0	0 56	21 39	0 24	5 53	1 26	23 10	0 29	22 46	0 34	1 3	1 53	1 30	13 50	22 38	22 33	25 23		n.a.
F 19	23 32	11 50	5 17	25 30	1 53	19 18	0 54	21 47	0 24	5 51	1 26	23 10	0 29	22 46	0 34	1 3	1 54	1 29	13 50	22 38	22 33	25 22		n.a.
S 20	23 34	6 15	5 9	25 24	1 52	19 36	0 51	21 55	0 25	5 50	1 27	23 10	0 29	22 46	0 35	1 3	1 54	1 29	13 50	22 38	22 33	25 22		n.a.
S 21	23 37	0 33	4 44	25 17	1 51	19 54	0 49	22 2	0 25	5 48	1 27	23 10	0 29	22 47	0 35	1 3	1 54	1 29	13 50	22 38	22 32	25 22		n.a.
M22	23 39	5n 3	4 5	25 7	1 50	20 11	0 46	22 10	0 26	5 47	1 27	23 10	0 28	22 47	0 35	1 4	1 54	1 29	13 51	22 38	22 32	25 21		n.a.
T 23	23 40	10 20	3 15	24 55	1 48	20 27	0 44	22 17	0 27	5 46	1 28	23 10	0 28	22 47	0 35	1 4	1 54	1 29	13 51	22 38	22 31	25 21		n.a.
W24	23 41	15 6	2 17	24 42	1 45	20 43	0 41	22 24	0 27	5 44	1 28	23 10	0 28	22 48	0 35	1 4	1 54	1 29	13 51	22 38	22 31	25 21		n.a.
T 25	23 42	19 10	1 13	24 26	1 42	20 58	0 39	22 31	0 28	5 43	1 28	23 9	0 28	22 48	0 35	1 4	1 54	1 29	13 51	22 38	22 30	25 21		n.a.
F 26	23 42	22 22	0 7	24 9	1 38	21 13	0 36	22 37	0 28	5 42	1 29	23 9	0 28	22 48	0 35	1 4	1 54	1 29	13 51	22 39	22 30	25 20		n.a.
S 27	23 42	24 33	0n59	23 51	1 34	21 27	0 34	22 44	0 29	5 41	1 29	23 9	0 28	22 49	0 35	1 5	1 54	1 29	13 52	22 39	22 30	25 20		n.a.
S 28	23 42	25 36	2 1	23 31	1 29	21 41	0 31	22 50	0 30	5 40	1 29	23 9	0 28	22 49	0 35	1 5	1 54	1 29	13 52	22 38	22 29	25 20		n.a.
M29	23 41	25 29	2 59	23 10	1 24	21 54	0 29	22 56	0 30	5 40	1 30	23 9	0 28	22 49	0 35	1 5	1 54	1 29	13 52	22 38	22 29	25 19		n.a.
T 30	23n39	24n12	3n48	22n47	1n18	22n 6	0s26	23n 2	0n31	5s39	1s30	23s 9	0n28	22s50	0s35	1n 5	1s54	1s29	13s52	22n38	22n28	25n19		n.a.

Julian Day Number = 1684318.5, Delta T = 03h13m49s
Ecliptic obliquity = 23°42'29, Nutation = - 0°00'17
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°28'04, Lahiri = - 5°21'04 Julian Calendar 1 June 102 BCE == Greg. Calendar 29 May 102 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	18 22 4	4♋34'47	11♌17	25♋51	13♊37	12♊58	19♓22	24°R58	19°R34	7♈ 4	29♈46	13°R 4	11♊52	20♋26	n.a.	W 1
T 2	18 26 1	5°32'09	23°11	27°25	14°50	13°37	19°24	24♐54	19♑31	7° 4	29°47	13♊ 0	11°49	20°33	n.a.	T 2
F 3	18 29 57	6°29'31	5♍13	28°58	16° 3	14°16	19°26	24°50	19°29	7° 5	29°47	12°57	11°46	20°39	n.a.	F 3
S 4	18 33 54	7°26'55	17°25	0♌28	17°16	14°55	19°28	24°45	19°27	7° 5	29°48	12°55	11°43	20°46	n.a.	S 4
S 5	18 37 50	8°24'19	29°51	1°57	18°29	15°34	19°30	24°41	19°24	7° 5	29°48	12°53	11°39	20°53	n.a.	S 5
M 6	18 41 47	9°21'44	12♎35	3°24	19°43	16°13	19°31	24°37	19°22	7° 6	29°49	12°D53	11°36	20°59	n.a.	M 6
T 7	18 45 44	10°19'09	25°42	4°49	20°56	16°52	19°33	24°33	19°20	7° 6	29°50	12°54	11°33	21° 6	n.a.	T 7
W 8	18 49 40	11°16'36	9♏13	6°12	22° 9	17°31	19°34	24°29	19°17	7° 6	29°50	12°55	11°30	21°13	n.a.	W 8
T 9	18 53 37	12°14'03	23°10	7°34	23°22	18°10	19°35	24°25	19°15	7° 6	29°51	12°57	11°27	21°19	n.a.	T 9
F 10	18 57 33	13°11'32	7♐35	8°53	24°36	18°49	19°35	24°20	19°13	7° 6	29°51	12°R58	11°24	21°26	n.a.	F 10
S 11	19 1 30	14° 9'01	22°22	10°11	25°49	19°28	19°36	24°16	19°10	7° 7	29°52	12°57	11°20	21°33	n.a.	S 11
S 12	19 5 26	15° 6'32	7♑28	11°26	27° 2	20° 7	19°36	24°12	19° 8	7° 7	29°52	12°56	11°17	21°39	n.a.	S 12
M13	19 9 23	16° 4'04	22°42	12°40	28°16	20°46	19°R36	24° 8	19° 6	7° 7	29°53	12°53	11°14	21°46	n.a.	M13
T 14	19 13 20	17° 1'37	7♒56	13°51	29°29	21°24	19°36	24° 5	19° 3	7°R 7	29°53	12°48	11°11	21°53	n.a.	T 14
W15	19 17 16	17°59'11	22°58	15° 0	0♋43	22° 3	19°36	24° 1	19° 1	7° 7	29°53	12°43	11° 8	21°59	n.a.	W15
T 16	19 21 13	18°56'47	7♓41	16° 7	1°56	22°42	19°36	23°57	18°58	7° 7	29°54	12°38	11° 4	22° 6	n.a.	T 16
F 17	19 25 9	19°54'25	21°59	17°12	3°10	23°20	19°35	23°53	18°56	7° 7	29°54	12°35	11° 1	22°13	n.a.	F 17
S 18	19 29 6	20°52'04	5♈48	18°14	4°23	23°59	19°34	23°49	18°54	7° 7	29°55	12°32	10°58	22°19	n.a.	S 18
S 19	19 33 2	21°49'45	19°10	19°13	5°37	24°38	19°33	23°46	18°51	7° 6	29°55	12°D31	10°55	22°26	n.a.	S 19
M20	19 36 59	22°47'28	2♉ 7	20° 9	6°51	25°16	19°32	23°42	18°49	7° 6	29°55	12°31	10°52	22°33	n.a.	M20
T 21	19 40 55	23°45'12	14°42	21° 3	8° 4	25°55	19°30	23°39	18°46	7° 6	29°55	12°32	10°49	22°39	n.a.	T 21
W22	19 44 52	24°42'59	27° 0	21°54	9°18	26°33	19°29	23°35	18°44	7° 6	29°56	12°34	10°45	22°46	n.a.	W22
T 23	19 48 48	25°40'47	9♊ 5	22°41	10°32	27°12	19°27	23°32	18°42	7° 6	29°56	12°R35	10°42	22°53	n.a.	T 23
F 24	19 52 45	26°38'37	21° 1	23°25	11°46	27°50	19°25	23°28	18°39	7° 5	29°56	12°35	10°39	22°59	n.a.	F 24
S 25	19 56 42	27°36'28	2♋52	24° 6	13° 0	28°28	19°22	23°25	18°37	7° 5	29°56	12°32	10°36	23° 6	n.a.	S 25
S 26	20 0 38	28°34'22	14°41	24°42	14°14	29° 7	19°20	23°22	18°35	7° 5	29°57	12°28	10°33	23°13	n.a.	S 26
M27	20 4 35	29°32'17	26°29	25°15	15°28	29°45	19°17	23°19	18°32	7° 4	29°57	12°22	10°30	23°20	n.a.	M27
T 28	20 8 31	0♌30'13	8♌21	25°43	16°42	0♋23	19°15	23°16	18°30	7° 4	29°57	12°14	10°26	23°26	n.a.	T 28
W29	20 12 28	1°28'11	20°16	26° 6	17°56	1° 1	19°12	23°13	18°28	7° 3	29°57	12° 4	10°23	23°33	n.a.	W29
T 30	20 16 24	2°26'11	2♍16	26°25	19°10	1°39	19° 8	23°10	18°25	7° 3	29°57	11°55	10°20	23°40	n.a.	T 30
F 31	20 20 21	3♌24'13	14♍24	26♌39	20♋24	2♋18	19♓ 5	23♐ 7	18♑23	7♈ 2	29♈57	11♊46	10♊17	23♋46	n.a.	F 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n38	21n52	4n27	22n24	1n12	22n18	0s23	23n 8	0n31	5s38	1s30	23s 9	0n28	22s50	0s35	1n 5	1s54	1s29	13s53	22n37	22n28	25n19		n.a.
T 2	23 35	18 35	4 56	21 59	1 6	22 29	0 21	23 13	0 32	5 37	1 30	23 9	0 28	22 50	0 35	1 5	1 54	1 29	13 53	22 37	22 27	25 18		n.a.
F 3	23 33	14 31	5 11	21 34	0 59	22 40	0 18	23 18	0 33	5 37	1 31	23 9	0 27	22 51	0 35	1 5	1 54	1 29	13 53	22 36	22 27	25 18		n.a.
S 4	23 30	9 49	5 13	21 7	0 52	22 50	0 16	23 24	0 33	5 37	1 31	23 9	0 27	22 51	0 35	1 5	1 55	1 29	13 53	22 36	22 27	25 17		n.a.
S 5	23 26	4 39	5 1	20 40	0 45	22 59	0 13	23 29	0 34	5 36	1 31	23 9	0 27	22 52	0 35	1 6	1 55	1 29	13 53	22 36	22 26	25 17		n.a.
M 6	23 22	0s51	4 33	20 13	0 37	23 8	0 10	23 33	0 34	5 36	1 32	23 9	0 27	22 52	0 35	1 6	1 55	1 29	13 54	22 36	22 26	25 17		n.a.
T 7	23 18	6 28	3 51	19 44	0 29	23 16	0 8	23 38	0 35	5 36	1 32	23 9	0 27	22 52	0 35	1 6	1 55	1 29	13 54	22 36	22 25	25 16		n.a.
W 8	23 13	11 58	2 55	19 15	0 20	23 23	0 5	23 42	0 35	5 35	1 32	23 9	0 27	22 53	0 35	1 6	1 55	1 29	13 54	22 36	22 25	25 16		n.a.
T 9	23 8	17 4	1 46	18 46	0 11	23 30	0 3	23 46	0 36	5 35	1 33	23 9	0 27	22 53	0 35	1 6	1 55	1 29	13 54	22 36	22 24	25 16		n.a.
F 10	23 3	21 20	0 29	18 17	0 3	23 36	0 0	23 50	0 37	5 35	1 33	23 8	0 27	22 53	0 35	1 6	1 55	1 29	13 55	22 36	22 24	25 15		n.a.
S 11	22 57	24 20	0s51	17 47	0s 7	23 41	0n 2	23 54	0 37	5 35	1 33	23 8	0 27	22 54	0 35	1 6	1 55	1 29	13 55	22 36	22 24	25 15		n.a.
S 12	22 50	25 40	2 10	17 17	0 16	23 45	0 5	23 58	0 38	5 36	1 34	23 8	0 26	22 54	0 35	1 6	1 55	1 29	13 55	22 36	22 23	25 14		n.a.
M13	22 44	25 4	3 20	16 47	0 26	23 49	0 8	24 1	0 38	5 36	1 34	23 8	0 26	22 54	0 35	1 6	1 55	1 29	13 55	22 36	22 23	25 14		n.a.
T 14	22 37	22 36	4 16	16 17	0 36	23 52	0 10	24 4	0 39	5 36	1 34	23 8	0 26	22 55	0 35	1 6	1 55	1 29	13 56	22 35	22 22	25 13		n.a.
W15	22 29	18 37	4 53	15 47	0 46	23 55	0 13	24 7	0 40	5 37	1 35	23 8	0 26	22 55	0 35	1 6	1 55	1 29	13 56	22 35	22 22	25 13		n.a.
T 16	22 21	13 34	5 10	15 17	0 56	23 57	0 15	24 10	0 40	5 37	1 35	23 8	0 26	22 55	0 35	1 5	1 55	1 29	13 56	22 34	22 21	25 12		n.a.
F 17	22 13	7 54	5 7	14 48	1 7	23 58	0 18	24 13	0 41	5 38	1 35	23 8	0 26	22 56	0 35	1 5	1 55	1 30	13 56	22 34	22 21	25 12		n.a.
S 18	22 4	2 2	4 46	14 19	1 17	23 58	0 20	24 15	0 41	5 38	1 36	23 8	0 26	22 56	0 35	1 5	1 55	1 30	13 57	22 33	22 20	25 12		n.a.
S 19	21 55	3n44	4 10	13 50	1 28	23 58	0 22	24 18	0 42	5 39	1 36	23 8	0 26	22 56	0 35	1 5	1 56	1 30	13 57	22 33	22 20	25 11		n.a.
M20	21 45	9 11	3 22	13 22	1 38	23 56	0 25	24 20	0 42	5 40	1 36	23 8	0 26	22 57	0 35	1 5	1 56	1 30	13 57	22 33	22 19	25 11		n.a.
T 21	21 36	14 7	2 26	12 55	1 49	23 55	0 27	24 22	0 43	5 41	1 36	23 8	0 26	22 57	0 35	1 5	1 56	1 30	13 57	22 33	22 19	25 10		n.a.
W22	21 25	18 21	1 24	12 28	2 0	23 52	0 29	24 23	0 44	5 42	1 37	23 8	0 25	22 57	0 35	1 5	1 56	1 30	13 58	22 33	22 19	25 10		n.a.
T 23	21 15	21 45	0 19	12 3	2 11	23 49	0 32	24 25	0 44	5 43	1 37	23 8	0 25	22 58	0 35	1 5	1 56	1 30	13 58	22 34	22 18	25 9		n.a.
F 24	21 4	24 9	0n46	11 38	2 22	23 45	0 34	24 26	0 45	5 44	1 37	23 8	0 25	22 58	0 35	1 4	1 56	1 31	13 58	22 34	22 18	25 9		n.a.
S 25	20 52	25 28	1 48	11 15	2 33	23 40	0 36	24 27	0 45	5 45	1 38	23 8	0 25	22 58	0 35	1 4	1 56	1 31	13 58	22 33	22 17	25 8		n.a.
S 26	20 41	25 37	2 45	10 52	2 43	23 35	0 38	24 28	0 46	5 46	1 38	23 7	0 25	22 59	0 35	1 4	1 56	1 31	13 59	22 33	22 17	25 8		n.a.
M27	20 29	24 36	3 34	10 32	2 54	23 28	0 41	24 29	0 47	5 47	1 38	23 7	0 25	22 59	0 35	1 4	1 56	1 31	13 59	22 32	22 16	25 7		n.a.
T 28	20 16	22 29	4 15	10 12	3 4	23 21	0 43	24 30	0 47	5 49	1 39	23 7	0 25	22 59	0 35	1 4	1 56	1 31	13 59	22 31	22 16	25 7		n.a.
W29	20 3	19 23	4 45	9 55	3 14	23 14	0 45	24 30	0 48	5 50	1 39	23 7	0 25	23 0	0 35	1 3	1 56	1 31	14 0	22 30	22 15	25 6		n.a.
T 30	19 50	15 28	5 2	9 39	3 24	23 6	0 47	24 30	0 48	5 52	1 39	23 7	0 24	23 0	0 35	1 3	1 56	1 32	14 0	22 28	22 15	25 5		n.a.
F 31	19n37	10n54	5n 6	9n26	3s33	22n57	0n49	24n30	0n49	5s53	1s39	23s 7	0n24	23s 0	0s35	1n 3	1s56	1s32	14s 0	22n27	22n14	25n 5		n.a.

Julian Day Number = 1684348.5, Delta T = 03h13m48s
Ecliptic obliquity = 23°42'29, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°28'00, Lahiri = - 5°21'00 Julian Calendar 1 July 102 BCE == Greg. Calendar 28 June 102 BCE

The year -101 astronomical counting style corresponds to year 102 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 102 BCE

AUGUST 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	20 24 17	4♌22'15	26♍41	26♌47	21♋38	2♋56	19°R 1	23°R 4	18°R21	7°R 2	29♈57	11°R39	10♊14	23♋53	n.a.	S 1
S 2	20 28 14	5°20'20	9♎10	26°R50	22°52	3°34	18♓58	23♐ 1	18♑18	7♈ 1	29°57	11♊33	10°10	24° 0	n.a.	S 2
M 3	20 32 11	6°18'26	21°54	26°47	24° 6	4°12	18°54	22°59	18°16	7° 1	29°R57	11°30	10° 7	24° 6	n.a.	M 3
T 4	20 36 7	7°16'33	4♏55	26°37	25°21	4°50	18°49	22°56	18°14	7° 0	29°57	11°D29	10° 4	24°13	n.a.	T 4
W 5	20 40 4	8°14'42	18°19	26°22	26°35	5°28	18°45	22°54	18°12	6°59	29°57	11°29	10° 1	24°20	n.a.	W 5
T 6	20 44 0	9°12'53	2♐ 5	26° 0	27°49	6° 6	18°41	22°51	18°10	6°59	29°57	11°30	9°58	24°26	n.a.	T 6
F 7	20 47 57	10°11'05	16°17	25°32	29° 3	6°43	18°36	22°49	18° 7	6°58	29°57	11°R30	9°55	24°33	n.a.	F 7
S 8	20 51 53	11° 9'19	0♑54	24°57	0♌18	7°21	18°31	22°47	18° 5	6°57	29°57	11°29	9°51	24°40	n.a.	S 8
S 9	20 55 50	12° 7'35	15°50	24°17	1°32	7°59	18°26	22°45	18° 3	6°56	29°57	11°25	9°48	24°46	n.a.	S 9
M10	20 59 46	13° 5'52	1♒ 0	23°31	2°47	8°37	18°21	22°43	18° 1	6°55	29°57	11°19	9°45	24°53	n.a.	M10
T 11	21 3 43	14° 4'11	16°15	22°40	4° 1	9°14	18°16	22°41	17°59	6°55	29°57	11°10	9°42	25° 0	n.a.	T 11
W12	21 7 40	15° 2'32	1♓22	21°45	5°15	9°52	18°10	22°39	17°57	6°54	29°57	11° 1	9°39	25° 6	n.a.	W12
T 13	21 11 36	16° 0'55	16°13	20°46	6°30	10°30	18° 5	22°37	17°55	6°53	29°56	10°52	9°36	25°13	n.a.	T 13
F 14	21 15 33	16°59'20	0♈39	19°46	7°45	11° 7	17°59	22°36	17°53	6°52	29°56	10°43	9°32	25°20	n.a.	F 14
S 15	21 19 29	17°57'47	14°37	18°44	8°59	11°45	17°53	22°34	17°51	6°51	29°56	10°37	9°29	25°27	n.a.	S 15
S 16	21 23 26	18°56'17	28° 4	17°43	10°14	12°22	17°47	22°32	17°49	6°50	29°56	10°33	9°26	25°33	n.a.	S 16
M17	21 27 22	19°54'48	11♉ 4	16°44	11°28	13° 0	17°41	22°31	17°47	6°49	29°55	10°31	9°23	25°40	n.a.	M17
T 18	21 31 19	20°53'23	23°39	15°48	12°43	13°37	17°34	22°30	17°45	6°48	29°55	10°D30	9°20	25°47	n.a.	T 18
W19	21 35 15	21°51'59	5♊55	14°57	13°58	14°15	17°28	22°28	17°43	6°47	29°55	10°R31	9°16	25°53	n.a.	W19
T 20	21 39 12	22°50'38	17°57	14°12	15°12	14°52	17°21	22°27	17°41	6°46	29°54	10°31	9°13	26° 0	n.a.	T 20
F 21	21 43 9	23°49'19	29°49	13°34	16°27	15°30	17°14	22°26	17°40	6°45	29°54	10°29	9°10	26° 7	n.a.	F 21
S 22	21 47 5	24°48'02	11♋38	13° 5	17°42	16° 7	17° 8	22°25	17°38	6°43	29°54	10°25	9° 7	26°13	n.a.	S 22
S 23	21 51 2	25°46'48	23°26	12°44	18°57	16°44	17° 1	22°25	17°36	6°42	29°53	10°18	9° 4	26°20	n.a.	S 23
M24	21 54 58	26°45'36	5♌17	12°33	20°12	17°21	16°54	22°24	17°34	6°41	29°53	10° 9	9° 1	26°27	n.a.	M24
T 25	21 58 55	27°44'26	17°13	12°D32	21°26	17°59	16°46	22°23	17°33	6°40	29°52	9°57	8°57	26°33	n.a.	T 25
W26	22 2 51	28°43'18	29°17	12°40	22°41	18°36	16°39	22°23	17°31	6°39	29°52	9°43	8°54	26°40	n.a.	W26
T 27	22 6 48	29°42'12	11♍28	12°59	23°56	19°13	16°32	22°22	17°30	6°37	29°51	9°29	8°51	26°47	n.a.	T 27
F 28	22 10 44	0♍41'08	23°47	13°27	25°11	19°50	16°24	22°22	17°28	6°36	29°51	9°16	8°48	26°53	n.a.	F 28
S 29	22 14 41	1°40'06	6♎16	14° 5	26°26	20°27	16°17	22°22	17°26	6°35	29°50	9° 5	8°45	27° 0	n.a.	S 29
S 30	22 18 38	2°39'07	18°56	14°51	27°41	21° 4	16° 9	22°21	17°25	6°34	29°50	8°56	8°41	27° 7	n.a.	S 30
M31	22 22 34	3♍38'09	1♏48	15♌45	28♌56	21♋41	16♓ 1	22°D21	17♑24	6♈32	29♈49	8♊50	8♊38	27♋14	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	19n23	5n51	4n56	9n15	3s42	22n47	0n51	24n30	0n49	5s55	1s40	23s 7	0n24	23s 1	0s35	1n 3	1s56	1s32	14s 0	22n26	22n14	25n 4		n.a.
S 2	19 9	0 29	4 32	9 6	3 50	22 37	0 53	24 30	0 50	5 57	1 40	23 7	0 24	23 1	0 35	1 2	1 56	1 32	14 1	22 25	22 14	25 4		n.a.
M 3	18 54	5s 1	3 54	9 1	3 57	22 26	0 55	24 29	0 51	5 59	1 40	23 7	0 24	23 1	0 35	1 2	1 56	1 33	14 1	22 25	22 13	25 3		n.a.
T 4	18 40	10 26	3 3	8 58	4 4	22 14	0 56	24 28	0 51	6 0	1 41	23 7	0 24	23 2	0 35	1 2	1 57	1 33	14 1	22 25	22 13	25 3		n.a.
W 5	18 24	15 32	2 1	8 58	4 10	22 2	0 58	24 27	0 52	6 2	1 41	23 7	0 24	23 2	0 35	1 1	1 57	1 33	14 1	22 25	22 12	25 2		n.a.
T 6	18 9	20 0	0 50	9 1	4 14	21 49	1 0	24 26	0 52	6 4	1 41	23 7	0 24	23 2	0 35	1 1	1 57	1 33	14 2	22 25	22 12	25 1		n.a.
F 7	17 53	23 25	0s26	9 7	4 17	21 35	1 2	24 25	0 53	6 7	1 41	23 7	0 24	23 2	0 35	1 1	1 57	1 34	14 2	22 25	22 11	25 1		n.a.
S 8	17 37	25 24	1 42	9 17	4 19	21 21	1 3	24 23	0 53	6 9	1 42	23 7	0 23	23 3	0 35	1 0	1 57	1 34	14 2	22 25	22 11	25 0		n.a.
S 9	17 21	25 37	2 53	9 30	4 19	21 6	1 5	24 22	0 54	6 11	1 42	23 7	0 23	23 3	0 35	1 0	1 57	1 34	14 2	22 24	22 10	25 0		n.a.
M10	17 4	23 56	3 52	9 47	4 18	20 50	1 6	24 20	0 55	6 13	1 42	23 7	0 23	23 3	0 35	1 0	1 57	1 34	14 3	22 23	22 10	24 59		n.a.
T 11	16 47	20 31	4 35	10 7	4 14	20 34	1 8	24 18	0 55	6 15	1 42	23 7	0 23	23 4	0 35	0 59	1 57	1 35	14 3	22 22	22 9	24 58		n.a.
W12	16 30	15 45	4 59	10 29	4 9	20 17	1 9	24 16	0 56	6 18	1 42	23 7	0 23	23 4	0 35	0 59	1 57	1 35	14 3	22 21	22 9	24 58		n.a.
T 13	16 13	10 7	5 2	10 55	4 1	20 0	1 11	24 13	0 56	6 20	1 43	23 7	0 23	23 4	0 35	0 58	1 57	1 35	14 3	22 19	22 8	24 57		n.a.
F 14	15 55	4 5	4 45	11 23	3 52	19 42	1 12	24 11	0 57	6 23	1 43	23 7	0 23	23 4	0 35	0 58	1 57	1 36	14 4	22 18	22 8	24 56		n.a.
S 15	15 37	1n57	4 12	11 53	3 41	19 23	1 13	24 8	0 57	6 25	1 43	23 7	0 23	23 5	0 35	0 57	1 57	1 36	14 4	22 17	22 7	24 56		n.a.
S 16	15 19	7 42	3 26	12 24	3 28	19 4	1 14	24 5	0 58	6 28	1 43	23 7	0 22	23 5	0 35	0 57	1 57	1 36	14 4	22 17	22 7	24 55		n.a.
M17	15 0	12 56	2 30	12 56	3 13	18 44	1 15	24 2	0 59	6 31	1 44	23 7	0 22	23 5	0 35	0 57	1 57	1 37	14 4	22 16	22 6	24 54		n.a.
T 18	14 42	17 28	1 28	13 28	2 57	18 24	1 16	23 59	0 59	6 33	1 44	23 7	0 22	23 5	0 35	0 56	1 57	1 37	14 5	22 16	22 6	24 54		n.a.
W19	14 23	21 8	0 24	14 0	2 39	18 3	1 17	23 56	1 0	6 36	1 44	23 7	0 22	23 6	0 35	0 56	1 57	1 37	14 5	22 16	22 5	24 53		n.a.
T 20	14 3	23 49	0n39	14 31	2 21	17 42	1 18	23 52	1 0	6 39	1 44	23 7	0 22	23 6	0 35	0 55	1 57	1 38	14 5	22 16	22 5	24 52		n.a.
F 21	13 44	25 23	1 41	15 0	2 2	17 20	1 19	23 48	1 1	6 42	1 44	23 8	0 22	23 6	0 35	0 55	1 58	1 38	14 5	22 16	22 4	24 52		n.a.
S 22	13 24	25 48	2 37	15 27	1 42	16 58	1 20	23 44	1 1	6 44	1 44	23 8	0 22	23 6	0 35	0 54	1 58	1 38	14 6	22 16	22 4	24 51		n.a.
S 23	13 4	25 2	3 27	15 51	1 23	16 35	1 21	23 40	1 2	6 47	1 45	23 8	0 22	23 7	0 35	0 54	1 58	1 39	14 6	22 15	22 3	24 50		n.a.
M24	12 44	23 9	4 7	16 13	1 3	16 12	1 22	23 36	1 3	6 50	1 45	23 8	0 22	23 7	0 35	0 53	1 58	1 39	14 6	22 13	22 3	24 49		n.a.
T 25	12 24	20 14	4 37	16 32	0 44	15 49	1 22	23 32	1 3	6 53	1 45	23 8	0 21	23 7	0 35	0 53	1 58	1 39	14 6	22 11	22 2	24 49		n.a.
W26	12 3	16 27	4 55	16 47	0 26	15 25	1 23	23 27	1 4	6 56	1 45	23 8	0 21	23 7	0 35	0 52	1 58	1 40	14 7	22 9	22 2	24 48		n.a.
T 27	11 42	11 57	5 0	16 58	0 9	15 0	1 23	23 22	1 4	6 59	1 45	23 8	0 21	23 7	0 35	0 52	1 58	1 40	14 7	22 7	22 1	24 47		n.a.
F 28	11 21	6 56	4 51	17 6	0n 8	14 35	1 24	23 18	1 5	7 2	1 45	23 8	0 21	23 8	0 35	0 51	1 58	1 41	14 7	22 5	22 1	24 46		n.a.
S 29	11 0	1 34	4 27	17 9	0 23	14 10	1 24	23 13	1 5	7 5	1 45	23 8	0 21	23 8	0 35	0 50	1 58	1 41	14 7	22 4	22 0	24 46		n.a.
S 30	10 39	3s57	3 51	17 9	0 37	13 44	1 24	23 7	1 6	7 8	1 46	23 8	0 21	23 8	0 35	0 50	1 58	1 41	14 8	22 2	22 0	24 45		n.a.
M31	10n17	9s23	3n 2	17n 6	0n50	13n18	1n25	23n 2	1n 7	7s12	1s46	23s 8	0n21	23s 8	0s35	0n49	1s58	1s42	14s 8	22n 1	21n59	24n44		n.a.

Julian Day Number = 1684379.5, Delta T = 03h13m47s
Ecliptic obliquity = 23°42'30, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°27'56, Lahiri = - 5°20'56 Julian Calendar 1 Aug. 102 BCE == Greg. Calendar 29 July 102 BCE

The year -101 astronomical counting style corresponds to year 102 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 26 31	4♍37'13	14♏53	16♌47	0♍11	22♋18	15°R54	22♐21	17°R22	6°R31	29°R49	8°R47	8♊35	27♋20	n.a.	T 1
W 2	22 30 27	5°36'18	28°14	17°55	1°26	22°55	15♓46	22°22	17♑21	6♈29	29♈48	8♊46	8°32	27°27	n.a.	W 2
T 3	22 34 24	6°35'26	11♐54	19°10	2°41	23°32	15°38	22°22	17°20	6°28	29°48	8°46	8°29	27°34	n.a.	T 3
F 4	22 38 20	7°34'36	25°53	20°30	3°56	24° 8	15°30	22°22	17°18	6°27	29°47	8°46	8°26	27°40	n.a.	F 4
S 5	22 42 17	8°33'48	10♑13	21°55	5°11	24°45	15°22	22°23	17°17	6°25	29°46	8°44	8°22	27°47	n.a.	S 5
S 6	22 46 13	9°33'01	24°51	23°24	6°26	25°22	15°14	22°23	17°16	6°24	29°46	8°39	8°19	27°54	n.a.	S 6
M 7	22 50 10	10°32'16	9♒43	24°57	7°41	25°58	15° 6	22°24	17°15	6°22	29°45	8°31	8°16	28° 0	n.a.	M 7
T 8	22 54 6	11°31'33	24°41	26°32	8°56	26°35	14°58	22°25	17°14	6°21	29°44	8°22	8°13	28° 7	n.a.	T 8
W 9	22 58 3	12°30'53	9♓37	28°10	10°11	27°12	14°50	22°26	17°13	6°19	29°44	8°10	8°10	28°14	n.a.	W 9
T 10	23 2 0	13°30'14	24°21	29°49	11°27	27°48	14°42	22°26	17°12	6°18	29°43	7°59	8° 7	28°20	n.a.	T 10
F 11	23 5 56	14°29'37	8♈45	1♍30	12°42	28°25	14°34	22°28	17°11	6°16	29°42	7°48	8° 3	28°27	n.a.	F 11
S 12	23 9 53	15°29'03	22°44	3°13	13°57	29° 1	14°26	22°29	17°10	6°15	29°41	7°40	8° 0	28°34	n.a.	S 12
S 13	23 13 49	16°28'31	6♉15	4°56	15°12	29°37	14°17	22°30	17° 9	6°13	29°41	7°34	7°57	28°41	n.a.	S 13
M14	23 17 46	17°28'01	19°18	6°39	16°27	0♌14	14° 9	22°31	17° 8	6°12	29°40	7°31	7°54	28°47	n.a.	M14
T 15	23 21 42	18°27'34	1♊57	8°24	17°42	0°50	14° 1	22°33	17° 7	6°10	29°39	7°30	7°51	28°54	n.a.	T 15
W16	23 25 39	19°27'10	14°15	10° 8	18°58	1°26	13°53	22°34	17° 6	6° 8	29°38	7°30	7°47	29° 1	n.a.	W16
T 17	23 29 35	20°26'47	26°18	11°52	20°13	2° 3	13°45	22°36	17° 6	6° 7	29°37	7°30	7°44	29° 7	n.a.	T 17
F 18	23 33 32	21°26'27	8♋12	13°36	21°28	2°39	13°37	22°38	17° 5	6° 5	29°37	7°28	7°41	29°14	n.a.	F 18
S 19	23 37 29	22°26'10	20° 1	15°20	22°43	3°15	13°29	22°39	17° 5	6° 4	29°36	7°25	7°38	29°21	n.a.	S 19
S 20	23 41 25	23°25'55	1♌51	17° 4	23°59	3°51	13°22	22°41	17° 4	6° 2	29°35	7°19	7°35	29°27	n.a.	S 20
M21	23 45 22	24°25'42	13°45	18°48	25°14	4°27	13°14	22°43	17° 4	6° 0	29°34	7°10	7°32	29°34	n.a.	M21
T 22	23 49 18	25°25'31	25°47	20°31	26°29	5° 3	13° 6	22°46	17° 3	5°59	29°33	7° 0	7°28	29°41	n.a.	T 22
W23	23 53 15	26°25'22	7♍59	22°13	27°45	5°39	12°58	22°48	17° 3	5°57	29°32	6°47	7°25	29°47	n.a.	W23
T 24	23 57 11	27°25'16	20°23	23°55	29° 0	6°15	12°51	22°50	17° 2	5°55	29°31	6°34	7°22	29°54	n.a.	T 24
F 25	0 1 8	28°25'11	2♎59	25°37	0♎15	6°51	12°43	22°53	17° 2	5°54	29°30	6°22	7°19	0♌ 1	n.a.	F 25
S 26	0 5 4	29°25'09	15°46	27°18	1°30	7°27	12°36	22°55	17° 2	5°52	29°29	6°11	7°16	0° 8	n.a.	S 26
S 27	0 9 1	0♎25'08	28°44	28°58	2°46	8° 2	12°28	22°58	17° 2	5°50	29°28	6° 3	7°12	0°14	n.a.	S 27
M28	0 12 57	1°25'10	11♏54	0♎38	4° 1	8°38	12°21	23° 0	17° 2	5°49	29°27	5°58	7° 9	0°21	n.a.	M28
T 29	0 16 54	2°25'13	25°14	2°17	5°17	9°14	12°14	23° 3	17° 1	5°47	29°26	5°55	7° 6	0°28	n.a.	T 29
W30	0 20 51	3♎25'18	8♐45	3♎56	6♎32	9♌49	12♓ 7	23♐ 6	17°D 1	5♈45	29♈25	5°D55	7♊ 3	0♌34	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9n55	14s32	2n 3	16n58	1n 2	12n51	1n25	22n57	1n 7	7s15	1s46	23s 9	0n21	23s 8	0s35	0n49	1s58	1s42	14s 8	22n 1	21n59	24n43		n.a.
W 2	9 34	19 6	0 55	16 47	1 12	12 24	1 25	22 51	1 8	7 18	1 46	23 9	0 20	23 8	0 35	0 48	1 58	1 43	14 8	22 1	21 58	24 43		n.a.
T 3	9 12	22 45	0s17	16 32	1 22	11 57	1 25	22 45	1 8	7 21	1 46	23 9	0 20	23 9	0 35	0 48	1 58	1 43	14 8	22 1	21 58	24 42		n.a.
F 4	8 49	25 8	1 29	16 14	1 30	11 30	1 25	22 39	1 9	7 24	1 46	23 9	0 20	23 9	0 35	0 47	1 58	1 43	14 9	22 1	21 57	24 41		n.a.
S 5	8 27	25 56	2 38	15 53	1 37	11 2	1 25	22 33	1 9	7 27	1 46	23 9	0 20	23 9	0 35	0 46	1 58	1 44	14 9	22 0	21 57	24 40		n.a.
S 6	8 5	24 58	3 38	15 29	1 42	10 34	1 25	22 27	1 10	7 31	1 46	23 9	0 20	23 9	0 34	0 46	1 58	1 44	14 9	22 0	21 56	24 39		n.a.
M 7	7 42	22 15	4 24	15 2	1 47	10 5	1 24	22 21	1 11	7 34	1 46	23 9	0 20	23 9	0 34	0 45	1 58	1 45	14 9	21 58	21 56	24 38		n.a.
T 8	7 19	18 1	4 52	14 32	1 50	9 36	1 24	22 14	1 11	7 37	1 46	23 10	0 20	23 9	0 34	0 44	1 58	1 45	14 9	21 57	21 55	24 38		n.a.
W 9	6 56	12 40	5 0	14 1	1 53	9 7	1 24	22 8	1 12	7 40	1 46	23 10	0 20	23 9	0 34	0 44	1 58	1 45	14 10	21 55	21 55	24 37		n.a.
T 10	6 33	6 40	4 48	13 27	1 55	8 38	1 23	22 1	1 12	7 43	1 46	23 10	0 20	23 9	0 34	0 43	1 58	1 46	14 10	21 53	21 54	24 36		n.a.
F 11	6 10	0 26	4 18	12 51	1 56	8 9	1 23	21 54	1 13	7 46	1 46	23 10	0 19	23 10	0 34	0 43	1 58	1 46	14 10	21 51	21 54	24 35		n.a.
S 12	5 47	5n39	3 33	12 14	1 56	7 39	1 22	21 47	1 14	7 50	1 46	23 10	0 19	23 10	0 34	0 42	1 58	1 47	14 10	21 50	21 53	24 34		n.a.
S 13	5 24	11 17	2 37	11 36	1 55	7 9	1 22	21 40	1 14	7 53	1 46	23 10	0 19	23 10	0 34	0 41	1 58	1 47	14 10	21 49	21 53	24 33		n.a.
M14	5 0	16 14	1 35	10 56	1 54	6 39	1 21	21 33	1 15	7 56	1 46	23 11	0 19	23 10	0 34	0 41	1 58	1 48	14 10	21 49	21 52	24 32		n.a.
T 15	4 37	20 18	0 29	10 15	1 52	6 9	1 20	21 25	1 15	7 59	1 46	23 11	0 19	23 10	0 34	0 40	1 58	1 48	14 11	21 48	21 52	24 32		n.a.
W16	4 13	23 22	0n36	9 33	1 50	5 38	1 20	21 18	1 16	8 2	1 46	23 11	0 19	23 10	0 34	0 39	1 58	1 48	14 11	21 48	21 51	24 31		n.a.
T 17	3 50	25 17	1 38	8 50	1 47	5 7	1 19	21 10	1 16	8 5	1 46	23 11	0 19	23 10	0 34	0 39	1 58	1 49	14 11	21 48	21 51	24 30		n.a.
F 18	3 26	26 2	2 35	8 6	1 44	4 37	1 18	21 2	1 17	8 8	1 46	23 11	0 19	23 10	0 34	0 38	1 58	1 49	14 11	21 48	21 50	24 29		n.a.
S 19	3 2	25 35	3 25	7 22	1 40	4 6	1 17	20 54	1 18	8 11	1 46	23 12	0 19	23 10	0 34	0 37	1 59	1 50	14 11	21 48	21 50	24 28		n.a.
S 20	2 38	23 58	4 6	6 38	1 36	3 35	1 16	20 46	1 18	8 14	1 46	23 12	0 18	23 10	0 34	0 37	1 59	1 50	14 11	21 47	21 49	24 27		n.a.
M21	2 14	21 18	4 37	5 53	1 31	3 4	1 15	20 38	1 19	8 17	1 46	23 12	0 18	23 10	0 34	0 36	1 59	1 51	14 12	21 45	21 49	24 26		n.a.
T 22	1 50	17 42	4 56	5 7	1 26	2 32	1 14	20 30	1 19	8 20	1 46	23 12	0 18	23 10	0 34	0 35	1 59	1 51	14 12	21 43	21 48	24 25		n.a.
W23	1 26	13 19	5 1	4 22	1 21	2 1	1 13	20 22	1 20	8 23	1 46	23 13	0 18	23 10	0 34	0 35	1 59	1 51	14 12	21 41	21 48	24 24		n.a.
T 24	1 2	8 20	4 53	3 36	1 16	1 29	1 11	20 13	1 21	8 26	1 46	23 13	0 18	23 10	0 34	0 34	1 59	1 52	14 12	21 39	21 47	24 23		n.a.
F 25	0 38	2 56	4 30	2 51	1 11	0 58	1 10	20 5	1 21	8 29	1 45	23 13	0 18	23 10	0 34	0 33	1 59	1 52	14 12	21 37	21 47	24 22		n.a.
S 26	0 14	2s41	3 53	2 5	1 5	0 26	1 9	19 56	1 22	8 32	1 45	23 13	0 18	23 10	0 34	0 33	1 59	1 53	14 12	21 35	21 46	24 21		n.a.
S 27	0s10	8 17	3 4	1 19	0 59	0s 5	1 7	19 47	1 22	8 34	1 45	23 14	0 18	23 10	0 34	0 32	1 59	1 53	14 12	21 34	21 45	24 21		n.a.
M28	0 34	13 36	2 4	0 33	0 53	0 37	1 6	19 38	1 23	8 37	1 45	23 14	0 18	23 10	0 34	0 31	1 59	1 54	14 12	21 33	21 45	24 20		n.a.
T 29	0 58	18 22	0 57	0s12	0 47	1 8	1 4	19 29	1 24	8 40	1 45	23 14	0 17	23 10	0 34	0 31	1 59	1 54	14 13	21 32	21 44	24 19		n.a.
W30	1s23	22s16	0s15	0s58	0n41	1s40	1n 3	19n20	1n24	8s42	1s45	23s14	0n17	23s10	0s34	0n30	1s59	1s55	14s13	21n32	21n44	24n18		n.a.

Julian Day Number = 1684410.5, Delta T = 03h13m46s
Ecliptic obliquity = 23°42'30, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°27'51, Lahiri = - 5°20'51 Julian Calendar 1 Sept. 102 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 102 BCE

The year -101 astronomical counting style corresponds to year 102 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	0 24 47	4♎25'25	22♐28	5♎34	7♎47	10♑25	12°R 0	23♐ 9	17♉ 1	5°R44	29°R24	5♊55	7♊ 0	0♑41	n.a.	T 1
F 2	0 28 44	5°25'33	6♉24	7°12	9° 3	11° 0	11♓53	23°12	17° 2	5♈42	29♈23	5°R56	6°57	0°48	n.a.	F 2
S 3	0 32 40	6°25'43	20°32	8°50	10°18	11°36	11°47	23°15	17° 2	5°40	29°22	5°55	6°53	0°54	n.a.	S 3
S 4	0 36 37	7°25'55	4♒51	10°27	11°33	12°11	11°40	23°18	17° 2	5°38	29°21	5°52	6°50	1° 1	n.a.	S 4
M 5	0 40 33	8°26'08	19°19	12° 3	12°49	12°46	11°34	23°22	17° 2	5°37	29°20	5°46	6°47	1° 8	n.a.	M 5
T 6	0 44 30	9°26'23	3♓51	13°39	14° 4	13°21	11°27	23°25	17° 2	5°35	29°19	5°39	6°44	1°15	n.a.	T 6
W 7	0 48 26	10°26'39	18°21	15°14	15°19	13°57	11°21	23°29	17° 3	5°33	29°18	5°30	6°41	1°21	n.a.	W 7
T 8	0 52 23	11°26'57	2♈44	16°50	16°35	14°32	11°15	23°32	17° 3	5°32	29°17	5°21	6°38	1°28	n.a.	T 8
F 9	0 56 20	12°27'17	16°51	18°24	17°50	15° 7	11° 9	23°36	17° 3	5°30	29°16	5°12	6°34	1°35	n.a.	F 9
S 10	1 0 16	13°27'39	0♉39	19°59	19° 5	15°42	11° 4	23°40	17° 4	5°28	29°15	5° 6	6°31	1°41	n.a.	S 10
S 11	1 4 13	14°28'02	14° 4	21°33	20°21	16°17	10°58	23°43	17° 4	5°27	29°14	5° 1	6°28	1°48	n.a.	S 11
M12	1 8 9	15°28'28	27° 6	23° 6	21°36	16°52	10°53	23°47	17° 5	5°25	29°13	4°59	6°25	1°55	n.a.	M12
T 13	1 12 6	16°28'56	9♊46	24°40	22°51	17°26	10°48	23°51	17° 6	5°23	29°12	4°D59	6°22	2° 1	n.a.	T 13
W14	1 16 2	17°29'25	22° 7	26°13	24° 7	18° 1	10°43	23°55	17° 6	5°22	29°11	5° 0	6°18	2° 8	n.a.	W14
T 15	1 19 59	18°29'56	4♋12	27°45	25°22	18°36	10°38	24° 0	17° 7	5°20	29° 9	5° 1	6°15	2°15	n.a.	T 15
F 16	1 23 55	19°30'30	16° 8	29°18	26°38	19°11	10°33	24° 4	17° 8	5°18	29° 8	5°R 2	6°12	2°21	n.a.	F 16
S 17	1 27 52	20°31'05	27°59	0♏50	27°53	19°45	10°29	24° 8	17° 9	5°17	29° 7	5° 2	6° 9	2°28	n.a.	S 17
S 18	1 31 49	21°31'42	9♌50	2°22	29° 8	20°20	10°24	24°13	17°10	5°15	29° 6	5° 0	6° 6	2°35	n.a.	S 18
M19	1 35 45	22°32'21	21°47	3°53	0♏24	20°54	10°20	24°17	17°11	5°14	29° 5	4°56	6° 3	2°42	n.a.	M19
T 20	1 39 42	23°33'02	3♍52	5°25	1°39	21°28	10°16	24°22	17°12	5°12	29° 4	4°50	5°59	2°48	n.a.	T 20
W21	1 43 38	24°33'44	16°11	6°56	2°54	22° 3	10°12	24°26	17°13	5°10	29° 3	4°44	5°56	2°55	n.a.	W21
T 22	1 47 35	25°34'28	28°45	8°26	4°10	22°37	10° 9	24°31	17°14	5° 9	29° 2	4°36	5°53	3° 2	n.a.	T 22
F 23	1 51 31	26°35'14	11♎34	9°57	5°25	23°11	10° 5	24°36	17°15	5° 7	29° 0	4°29	5°50	3° 8	n.a.	F 23
S 24	1 55 28	27°36'01	24°40	11°27	6°41	23°45	10° 2	24°40	17°16	5° 6	28°59	4°23	5°47	3°15	n.a.	S 24
S 25	1 59 24	28°36'49	8♏ 2	12°57	7°56	24°19	9°59	24°45	17°17	5° 4	28°58	4°19	5°44	3°22	n.a.	S 25
M26	2 3 21	29°37'39	21°36	14°26	9°11	24°53	9°56	24°50	17°18	5° 3	28°57	4°16	5°40	3°28	n.a.	M26
T 27	2 7 18	0♏38'30	5♐21	15°55	10°27	25°27	9°54	24°55	17°20	5° 1	28°56	4°D15	5°37	3°35	n.a.	T 27
W28	2 11 14	1°39'23	19°15	17°24	11°42	26° 1	9°51	25° 0	17°21	5° 0	28°55	4°16	5°34	3°42	n.a.	W28
T 29	2 15 11	2°40'17	3♉16	18°52	12°57	26°34	9°49	25° 6	17°23	4°58	28°54	4°18	5°31	3°49	n.a.	T 29
F 30	2 19 7	3°41'11	17°21	20°20	14°13	27° 8	9°47	25°11	17°24	4°57	28°52	4°19	5°28	3°55	n.a.	F 30
S 31	2 23 4	4♏42'07	1♒30	21♏47	15♏28	27♌41	9♓45	25♐16	17♉26	4♈55	28♈51	4°R20	5♊24	4♌ 2	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	1s47	24s57	1s27	1s43	0n34	2s11	1n 1	19n11	1n25	8s45	1s45	23s15	0n17	23s10	0s34	0n29	1s59	1s55	14s13	21n32	21n43	24n17		n.a.
F 2	2 11	26 8	2 35	2 28	0 28	2 43	0 59	19 2	1 25	8 47	1 45	23 15	0 17	23 10	0 34	0 29	1 59	1 55	14 13	21 32	21 43	24 16		n.a.
S 3	2 35	25 40	3 35	3 13	0 21	3 14	0 58	18 53	1 26	8 50	1 44	23 15	0 17	23 10	0 34	0 28	1 59	1 56	14 13	21 32	21 42	24 15		n.a.
S 4	2 59	23 30	4 22	3 57	0 15	3 46	0 56	18 43	1 27	8 52	1 44	23 15	0 17	23 10	0 34	0 27	1 59	1 56	14 13	21 32	21 42	24 14		n.a.
M 5	3 23	19 49	4 53	4 41	0 8	4 17	0 54	18 34	1 27	8 54	1 44	23 16	0 17	23 10	0 34	0 26	1 59	1 57	14 13	21 31	21 41	24 13		n.a.
T 6	3 47	14 56	5 5	5 25	0 2	4 48	0 52	18 24	1 28	8 57	1 44	23 16	0 17	23 10	0 34	0 26	1 59	1 57	14 13	21 29	21 41	24 12		n.a.
W 7	4 11	9 12	4 57	6 9	0s 5	5 19	0 50	18 14	1 28	8 59	1 44	23 16	0 17	23 10	0 34	0 25	1 59	1 58	14 13	21 28	21 40	24 11		n.a.
T 8	4 35	3 3	4 31	6 52	0 12	5 51	0 49	18 4	1 29	9 1	1 43	23 16	0 16	23 10	0 34	0 24	1 59	1 58	14 13	21 26	21 40	24 9		n.a.
F 9	4 58	3n11	3 49	7 34	0 18	6 21	0 47	17 55	1 30	9 3	1 43	23 17	0 16	23 10	0 34	0 24	1 59	1 58	14 13	21 25	21 39	24 8		n.a.
S 10	5 22	9 7	2 54	8 17	0 25	6 52	0 45	17 45	1 30	9 5	1 43	23 17	0 16	23 10	0 34	0 23	1 59	1 59	14 13	21 23	21 38	24 7		n.a.
S 11	5 46	14 29	1 50	8 58	0 31	7 23	0 43	17 35	1 31	9 7	1 43	23 17	0 16	23 10	0 34	0 22	1 59	1 59	14 14	21 23	21 38	24 6		n.a.
M12	6 10	19 3	0 42	9 40	0 38	7 53	0 40	17 25	1 31	9 9	1 43	23 18	0 16	23 10	0 34	0 22	1 59	2 0	14 14	21 22	21 37	24 5		n.a.
T 13	6 33	22 35	0n26	10 21	0 44	8 24	0 38	17 14	1 32	9 11	1 42	23 18	0 16	23 10	0 34	0 21	1 59	2 0	14 14	21 22	21 37	24 4		n.a.
W14	6 56	24 59	1 31	11 1	0 50	8 54	0 36	17 4	1 33	9 12	1 42	23 18	0 16	23 9	0 34	0 21	1 59	2 0	14 14	21 22	21 36	24 3		n.a.
T 15	7 20	26 10	2 31	11 40	0 57	9 24	0 34	16 54	1 33	9 14	1 42	23 18	0 16	23 9	0 34	0 20	1 59	2 1	14 14	21 23	21 36	24 2		n.a.
F 16	7 43	26 6	3 24	12 20	1 3	9 53	0 32	16 44	1 34	9 16	1 42	23 19	0 16	23 9	0 34	0 19	1 59	2 1	14 14	21 23	21 35	24 1		n.a.
S 17	8 6	24 50	4 7	12 58	1 9	10 23	0 30	16 33	1 35	9 17	1 41	23 19	0 16	23 9	0 34	0 19	1 59	2 2	14 14	21 23	21 35	24 0		n.a.
S 18	8 29	22 28	4 40	13 36	1 15	10 52	0 27	16 23	1 35	9 18	1 41	23 19	0 15	23 9	0 34	0 18	1 59	2 2	14 14	21 22	21 34	23 59		n.a.
M19	8 52	19 9	5 1	14 13	1 21	11 21	0 25	16 12	1 36	9 20	1 41	23 20	0 15	23 9	0 34	0 17	1 59	2 2	14 14	21 22	21 33	23 58		n.a.
T 20	9 15	14 59	5 9	14 50	1 26	11 49	0 23	16 1	1 36	9 21	1 41	23 20	0 15	23 9	0 34	0 17	1 58	2 3	14 14	21 21	21 33	23 57		n.a.
W21	9 37	10 9	5 3	15 25	1 32	12 18	0 21	15 51	1 37	9 22	1 40	23 20	0 15	23 8	0 34	0 16	1 58	2 3	14 14	21 19	21 32	23 55		n.a.
T 22	10 0	4 49	4 43	16 0	1 37	12 46	0 18	15 40	1 38	9 23	1 40	23 21	0 15	23 8	0 33	0 16	1 58	2 4	14 14	21 18	21 32	23 54		n.a.
F 23	10 22	0s50	4 7	16 35	1 42	13 14	0 16	15 29	1 38	9 24	1 40	23 21	0 15	23 8	0 33	0 15	1 58	2 4	14 14	21 17	21 31	23 53		n.a.
S 24	10 44	6 35	3 19	17 8	1 47	13 41	0 14	15 19	1 39	9 25	1 40	23 21	0 15	23 8	0 33	0 14	1 58	2 4	14 14	21 15	21 31	23 52		n.a.
S 25	11 6	12 10	2 18	17 41	1 52	14 8	0 11	15 8	1 40	9 26	1 39	23 21	0 15	23 8	0 33	0 14	1 58	2 5	14 14	21 15	21 30	23 51		n.a.
M26	11 28	17 16	1 9	18 12	1 56	14 35	0 9	14 57	1 40	9 27	1 39	23 22	0 15	23 8	0 33	0 13	1 58	2 5	14 14	21 14	21 30	23 50		n.a.
T 27	11 50	21 32	0s 6	18 43	2 1	15 1	0 6	14 46	1 41	9 28	1 39	23 22	0 15	23 7	0 33	0 13	1 58	2 5	14 14	21 14	21 29	23 48		n.a.
W28	12 11	24 37	1 21	19 12	2 5	15 27	0 4	14 35	1 42	9 29	1 38	23 22	0 14	23 7	0 33	0 12	1 58	2 6	14 14	21 14	21 28	23 47		n.a.
T 29	12 32	26 12	2 32	19 41	2 8	15 53	0 1	14 24	1 42	9 29	1 38	23 23	0 14	23 7	0 33	0 11	1 58	2 6	14 14	21 14	21 28	23 46		n.a.
F 30	12 53	26 6	3 34	20 8	2 12	16 18	0s 1	14 13	1 43	9 30	1 38	23 23	0 14	23 7	0 33	0 11	1 58	2 6	14 13	21 15	21 27	23 45		n.a.
S 31	13s14	24s20	4s24	20s35	2s15	16s43	0s 3	14n 2	1n44	9s30	1s38	23s23	0n14	23s 7	0s33	0n10	1s58	2s 7	14s13	21n15	21n27	23n44		n.a.

Julian Day Number = 1684440.5, Delta T = 03h13m45s
Ecliptic obliquity = 23°42'31, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°27'47, Lahiri = - 5°20'47 Julian Calendar 1 Oct. 102 BCE == Greg. Calendar 28 Sept. 102 BCE

The year -101 astronomical counting style corresponds to year 102 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

NOVEMBER 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	2 27 0	5♏43'03	15♒40	23♏13	16♏43	28♌15	9°R44	25♐22	17♑27	4°R54	28°R50	4°R20	5♊21	4♌ 9	n.a.	S 1
M 2	2 30 57	6°44'00	29°50	24°39	17°59	28°48	9♓43	25°27	17°29	4♈53	28♈49	4♊18	5°18	4°15	n.a.	M 2
T 3	2 34 53	7°44'58	13♓57	26° 4	19°14	29°21	9°41	25°33	17°31	4°51	28°48	4°15	5°15	4°22	n.a.	T 3
W 4	2 38 50	8°45'56	27°58	27°27	20°29	29°54	9°40	25°38	17°32	4°50	28°47	4°11	5°12	4°29	n.a.	W 4
T 5	2 42 47	9°46'56	11♈51	28°50	21°45	0♍27	9°40	25°44	17°34	4°49	28°46	4° 7	5° 9	4°36	n.a.	T 5
F 6	2 46 43	10°47'56	25°31	0♐10	23° 0	1° 0	9°39	25°49	17°36	4°47	28°45	4° 4	5° 5	4°42	n.a.	F 6
S 7	2 50 40	11°48'58	8♉57	1°30	24°15	1°33	9°39	25°55	17°38	4°46	28°44	4° 1	5° 2	4°49	n.a.	S 7
S 8	2 54 36	12°50'00	22° 6	2°47	25°30	2° 6	9°D39	26° 1	17°40	4°45	28°42	4° 0	4°59	4°56	n.a.	S 8
M 9	2 58 33	13°51'03	4♊57	4° 2	26°46	2°39	9°39	26° 7	17°41	4°44	28°41	3°D59	4°56	5° 2	n.a.	M 9
T 10	3 2 29	14°52'08	17°32	5°15	28° 1	3°11	9°39	26°13	17°43	4°42	28°40	4° 0	4°53	5° 9	n.a.	T 10
W11	3 6 26	15°53'13	29°51	6°25	29°16	3°44	9°40	26°19	17°45	4°41	28°39	4° 1	4°50	5°16	n.a.	W11
T 12	3 10 22	16°54'20	11♋57	7°31	0♐31	4°16	9°40	26°25	17°48	4°40	28°38	4° 2	4°46	5°22	n.a.	T 12
F 13	3 14 19	17°55'27	23°54	8°33	1°47	4°48	9°41	26°31	17°50	4°39	28°37	4° 4	4°43	5°29	n.a.	F 13
S 14	3 18 16	18°56'35	5♌46	9°31	3° 2	5°20	9°43	26°37	17°52	4°38	28°36	4° 5	4°40	5°36	n.a.	S 14
S 15	3 22 12	19°57'45	17°37	10°24	4°17	5°52	9°44	26°43	17°54	4°37	28°35	4°R 6	4°37	5°43	n.a.	S 15
M16	3 26 9	20°58'55	29°33	11°11	5°32	6°24	9°45	26°49	17°56	4°36	28°34	4° 5	4°34	5°49	n.a.	M16
T 17	3 30 5	22° 0'06	11♍39	11°51	6°48	6°56	9°47	26°55	17°59	4°35	28°33	4° 5	4°30	5°56	n.a.	T 17
W18	3 34 2	23° 1'18	23°58	12°23	8° 3	7°28	9°49	27° 2	18° 1	4°34	28°32	4° 3	4°27	6° 3	n.a.	W18
T 19	3 37 58	24° 2'30	6♎34	12°47	9°18	8° 0	9°51	27° 8	18° 3	4°33	28°31	4° 2	4°24	6° 9	n.a.	T 19
F 20	3 41 55	25° 3'44	19°31	13° 1	10°33	8°31	9°54	27°14	18° 6	4°32	28°30	4° 1	4°21	6°16	n.a.	F 20
S 21	3 45 51	26° 4'58	2♏49	13°R 6	11°48	9° 2	9°56	27°21	18° 8	4°31	28°29	4° 0	4°18	6°23	n.a.	S 21
S 22	3 49 48	27° 6'12	16°28	12°59	13° 4	9°34	9°59	27°27	18°10	4°30	28°28	3°59	4°15	6°30	n.a.	S 22
M23	3 53 45	28° 7'27	0♐26	12°41	14°19	10° 5	10° 2	27°34	18°13	4°29	28°27	3°D59	4°11	6°36	n.a.	M23
T 24	3 57 41	29° 8'43	14°39	12°11	15°34	10°36	10° 5	27°40	18°15	4°28	28°26	3°59	4° 8	6°43	n.a.	T 24
W25	4 1 38	0♐ 9'59	29° 2	11°29	16°49	11° 6	10° 9	27°47	18°18	4°27	28°25	3°59	4° 5	6°50	n.a.	W25
T 26	4 5 34	1°11'15	13♑31	10°37	18° 4	11°37	10°12	27°53	18°21	4°27	28°24	3°59	4° 2	6°56	n.a.	T 26
F 27	4 9 31	2°12'31	28° 0	9°34	19°19	12° 8	10°16	28° 0	18°23	4°26	28°23	3°59	3°59	7° 3	n.a.	F 27
S 28	4 13 27	3°13'46	12♒24	8°23	20°35	12°38	10°20	28° 7	18°26	4°25	28°22	4° 0	3°55	7°10	n.a.	S 28
S 29	4 17 24	4°15'02	26°40	7° 6	21°50	13° 8	10°24	28°13	18°29	4°24	28°21	4° 0	3°52	7°16	n.a.	S 29
M30	4 21 21	5♐16'17	10♓45	5♐45	23♐ 5	13♏38	10♓28	28♐20	18♑31	4♈24	28♈20	4♊ 0	3♊49	7♌23	n.a.	M30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	13s35	21s 2	4s57	21s 0	2s17	17s 7	0s 6	13n51	1n44	9s30	1s37	23s23	0n14	23s 6	0s33	0n10	1s58	2s 7	14s13	21n15	21n26	23n43		n.a.
M 2	13 55	16 31	5 12	21 24	2 19	17 31	0 8	13 40	1 45	9 31	1 37	23 24	0 14	23 6	0 33	0 9	1 58	2 7	14 13	21 15	21 26	23 41		n.a.
T 3	14 15	11 7	5 9	21 46	2 21	17 54	0 11	13 28	1 46	9 31	1 37	23 24	0 14	23 6	0 33	0 9	1 58	2 8	14 13	21 14	21 25	23 40		n.a.
W 4	14 35	5 12	4 47	22 7	2 23	18 17	0 13	13 17	1 46	9 31	1 36	23 24	0 14	23 6	0 33	0 8	1 58	2 8	14 13	21 13	21 24	23 39		n.a.
T 5	14 55	0n56	4 8	22 27	2 23	18 39	0 16	13 6	1 47	9 31	1 36	23 25	0 14	23 5	0 33	0 8	1 58	2 8	14 13	21 13	21 24	23 38		n.a.
F 6	15 14	6 56	3 16	22 45	2 24	19 1	0 18	12 55	1 48	9 31	1 36	23 25	0 14	23 5	0 33	0 7	1 58	2 9	14 13	21 12	21 23	23 36		n.a.
S 7	15 33	12 32	2 14	23 2	2 23	19 23	0 20	12 43	1 48	9 31	1 35	23 25	0 14	23 5	0 33	0 7	1 58	2 9	14 13	21 11	21 23	23 35		n.a.
S 8	15 52	17 27	1 5	23 17	2 22	19 43	0 23	12 32	1 49	9 30	1 35	23 25	0 13	23 5	0 33	0 6	1 58	2 9	14 13	21 11	21 22	23 34		n.a.
M 9	16 10	21 27	0n 5	23 30	2 21	20 4	0 25	12 21	1 50	9 30	1 35	23 26	0 13	23 4	0 33	0 6	1 58	2 10	14 13	21 11	21 22	23 33		n.a.
T 10	16 29	24 21	1 14	23 41	2 18	20 23	0 28	12 10	1 50	9 30	1 35	23 26	0 13	23 4	0 33	0 5	1 58	2 10	14 13	21 11	21 21	23 31		n.a.
W11	16 47	26 0	2 18	23 50	2 15	20 42	0 30	11 58	1 51	9 29	1 34	23 26	0 13	23 4	0 33	0 5	1 58	2 10	14 12	21 11	21 20	23 30		n.a.
T 12	17 4	26 24	3 15	23 58	2 11	21 1	0 32	11 47	1 52	9 29	1 34	23 26	0 13	23 3	0 33	0 5	1 58	2 10	14 12	21 12	21 20	23 29		n.a.
F 13	17 22	25 32	4 2	24 3	2 6	21 19	0 35	11 36	1 52	9 28	1 34	23 27	0 13	23 3	0 33	0 4	1 58	2 11	14 12	21 12	21 19	23 28		n.a.
S 14	17 39	23 32	4 39	24 6	2 0	21 36	0 37	11 24	1 53	9 27	1 33	23 27	0 13	23 3	0 33	0 4	1 58	2 11	14 12	21 12	21 19	23 26		n.a.
S 15	17 56	20 32	5 4	24 7	1 53	21 53	0 39	11 13	1 54	9 26	1 33	23 27	0 13	23 2	0 33	0 3	1 58	2 11	14 12	21 12	21 18	23 25		n.a.
M16	18 12	16 40	5 15	24 6	1 44	22 9	0 42	11 2	1 54	9 26	1 33	23 27	0 13	23 2	0 33	0 3	1 58	2 11	14 12	21 12	21 17	23 24		n.a.
T 17	18 28	12 6	5 14	24 2	1 35	22 24	0 44	10 50	1 55	9 25	1 32	23 28	0 13	23 2	0 33	0 3	1 57	2 11	14 12	21 12	21 17	23 22		n.a.
W18	18 44	6 58	4 58	23 55	1 24	22 39	0 46	10 39	1 56	9 24	1 32	23 28	0 13	23 1	0 33	0 2	1 57	2 12	14 11	21 12	21 16	23 21		n.a.
T 19	19 0	1 26	4 27	23 46	1 12	22 53	0 48	10 28	1 57	9 22	1 32	23 28	0 12	23 1	0 33	0 2	1 57	2 12	14 11	21 12	21 16	23 20		n.a.
F 20	19 15	4s18	3 42	23 35	0 58	23 7	0 50	10 17	1 57	9 21	1 31	23 28	0 12	23 1	0 33	0 2	1 57	2 12	14 11	21 11	21 15	23 18		n.a.
S 21	19 29	10 1	2 44	23 20	0 43	23 19	0 53	10 5	1 58	9 20	1 31	23 29	0 12	23 0	0 33	0 1	1 57	2 12	14 11	21 11	21 14	23 17		n.a.
S 22	19 44	15 25	1 36	23 3	0 27	23 31	0 55	9 54	1 59	9 19	1 31	23 29	0 12	23 0	0 33	0 1	1 57	2 12	14 11	21 11	21 14	23 16		n.a.
M23	19 58	20 9	0 20	22 43	0 9	23 43	0 57	9 43	1 59	9 17	1 31	23 29	0 12	23 0	0 33	0 1	1 57	2 13	14 11	21 11	21 13	23 14		n.a.
T 24	20 12	23 47	0s59	22 21	0n10	23 53	0 59	9 32	2 0	9 16	1 30	23 29	0 12	22 59	0 33	0 0	1 57	2 13	14 10	21 11	21 13	23 13		n.a.
W25	20 25	25 57	2 15	21 56	0 29	24 3	1 1	9 20	2 1	9 14	1 30	23 29	0 12	22 59	0 33	0 0	1 57	2 13	14 10	21 11	21 12	23 12		n.a.
T 26	20 38	26 22	3 22	21 29	0 49	24 12	1 3	9 9	2 2	9 12	1 30	23 30	0 12	22 59	0 33	0s 0	1 57	2 13	14 10	21 11	21 11	23 10		n.a.
F 27	20 50	24 59	4 17	21 0	1 9	24 21	1 5	8 58	2 2	9 11	1 29	23 30	0 12	22 58	0 33	0 0	1 57	2 13	14 10	21 11	21 11	23 9		n.a.
S 28	21 2	21 59	4 55	20 29	1 29	24 29	1 7	8 47	2 3	9 9	1 29	23 30	0 12	22 58	0 33	0 1	1 57	2 13	14 10	21 11	21 10	23 8		n.a.
S 29	21 14	17 41	5 15	19 58	1 48	24 35	1 8	8 36	2 4	9 7	1 29	23 30	0 12	22 58	0 33	0 1	1 57	2 13	14 9	21 11	21 10	23 6		n.a.
M30	21s25	12s28	5s15	19s26	2n 6	24s42	1s10	8n25	2n 5	9s 5	1s28	23s30	0n12	22s57	0s33	0s 1	1s57	2s14	14s 9	21n11	21n 9	23n 5		n.a.

Julian Day Number = 1684471.5, Delta T = 03h13m44s
Ecliptic obliquity = 23°42'31, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°27'43, Lahiri = - 5°20'43 Julian Calendar 1 Nov. 102 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 102 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

DECEMBER 102 BCE (-101) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 25 17	6♐17'32	24♓38	4°R23	24♐20	14♍ 8	10♓33	28♐27	18♑34	4°R23	28°R19	4♊ 0	3♊46	7♌30	n.a.	T 1
W 2	4 29 14	7°18'47	8♈17	3♐ 3	25°35	14°38	10°38	28°34	18°37	4♈23	28♈19	4° 0	3°43	7°37	n.a.	W 2
T 3	4 33 10	8°20'02	21°43	1°47	26°50	15° 8	10°42	28°41	18°40	4°22	28°18	4° 0	3°40	7°43	n.a.	T 3
F 4	4 37 7	9°21'16	4♉56	0°38	28° 5	15°37	10°48	28°47	18°43	4°22	28°17	4° 1	3°36	7°50	n.a.	F 4
S 5	4 41 3	10°22'30	17°56	29♏36	29°20	16° 6	10°53	28°54	18°46	4°21	28°16	4° 1	3°33	7°57	n.a.	S 5
S 6	4 45 0	11°23'44	0♊43	28°44	0♑35	16°36	10°58	29° 1	18°49	4°21	28°15	4°R 2	3°30	8° 3	n.a.	S 6
M 7	4 48 56	12°24'57	13°18	28° 1	1°50	17° 5	11° 4	29° 8	18°51	4°20	28°15	4° 2	3°27	8°10	n.a.	M 7
T 8	4 52 53	13°26'11	25°41	27°29	3° 5	17°33	11°10	29°15	18°54	4°20	28°14	4° 1	3°24	8°17	n.a.	T 8
W 9	4 56 50	14°27'24	7♋53	27° 7	4°20	18° 2	11°16	29°22	18°57	4°19	28°13	4° 0	3°21	8°24	n.a.	W 9
T 10	5 0 46	15°28'37	19°55	26°54	5°35	18°30	11°22	29°29	19° 1	4°19	28°12	3°58	3°17	8°30	n.a.	T 10
F 11	5 4 43	16°29'50	1♌51	26°D51	6°50	18°59	11°28	29°36	19° 4	4°19	28°12	3°56	3°14	8°37	n.a.	F 11
S 12	5 8 39	17°31'03	13°43	26°57	8° 5	19°27	11°34	29°43	19° 7	4°19	28°11	3°54	3°11	8°44	n.a.	S 12
S 13	5 12 36	18°32'16	25°35	27°11	9°20	19°55	11°41	29°50	19°10	4°18	28°10	3°52	3° 8	8°50	n.a.	S 13
M14	5 16 32	19°33'28	7♍29	27°32	10°34	20°22	11°48	29°57	19°13	4°18	28°10	3°51	3° 5	8°57	n.a.	M14
T 15	5 20 29	20°34'40	19°32	27°59	11°49	20°50	11°55	0♑ 4	19°16	4°18	28° 9	3°D51	3° 1	9° 4	n.a.	T 15
W16	5 24 26	21°35'52	1♎47	28°33	13° 4	21°17	12° 2	0°11	19°19	4°18	28° 8	3°51	2°58	9°11	n.a.	W16
T 17	5 28 22	22°37'03	14°20	29°12	14°19	21°44	12° 9	0°18	19°22	4°18	28° 8	3°52	2°55	9°17	n.a.	T 17
F 18	5 32 19	23°38'14	27°14	29°56	15°34	22°11	12°17	0°25	19°26	4°18	28° 7	3°54	2°52	9°24	n.a.	F 18
S 19	5 36 15	24°39'25	10♏32	0♐45	16°49	22°38	12°24	0°33	19°29	4°D18	28° 7	3°55	2°49	9°31	n.a.	S 19
S 20	5 40 12	25°40'35	24°16	1°38	18° 3	23° 4	12°32	0°40	19°32	4°18	28° 6	3°56	2°46	9°37	n.a.	S 20
M21	5 44 8	26°41'45	8♐26	2°34	19°18	23°31	12°40	0°47	19°35	4°18	28° 5	3°R56	2°42	9°44	n.a.	M21
T 22	5 48 5	27°42'55	22°58	3°33	20°33	23°57	12°48	0°54	19°39	4°18	28° 5	3°55	2°39	9°51	n.a.	T 22
W23	5 52 1	28°44'03	7♑46	4°35	21°47	24°22	12°56	1° 1	19°42	4°18	28° 4	3°53	2°36	9°58	n.a.	W23
T 24	5 55 58	29°45'11	22°44	5°40	23° 2	24°48	13° 5	1° 8	19°45	4°18	28° 4	3°50	2°33	10° 4	n.a.	T 24
F 25	5 59 55	0♑46'17	7♒41	6°47	24°17	25°13	13°13	1°15	19°49	4°19	28° 4	3°46	2°30	10°11	n.a.	F 25
S 26	6 3 51	1°47'23	22°30	7°57	25°31	25°38	13°22	1°22	19°52	4°19	28° 3	3°42	2°27	10°18	n.a.	S 26
S 27	6 7 48	2°48'27	7♓ 4	9° 8	26°46	26° 3	13°31	1°30	19°55	4°19	28° 3	3°39	2°23	10°24	n.a.	S 27
M28	6 11 44	3°49'30	21°19	10°21	28° 1	26°27	13°39	1°37	19°59	4°19	28° 2	3°37	2°20	10°31	n.a.	M28
T 29	6 15 41	4°50'32	5♈11	11°36	29°15	26°51	13°48	1°44	20° 2	4°20	28° 2	3°D36	2°17	10°38	n.a.	T 29
W30	6 19 37	5°51'32	18°43	12°53	0♒30	27°15	13°58	1°51	20° 6	4°20	28° 2	3°37	2°14	10°45	n.a.	W30
T 31	6 23 34	6♑52'31	1♉54	14♐10	1♒44	27♍39	14♓ 7	1♑58	20♑ 9	4♈21	28♈ 1	3♊38	2♊11	10♌51	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s36	6s41	4s57	18s56	2n22	24s47	1s12	8n14	2n 5	9s 3	1s28	23s30	0n11	22s57	0s33	0s 1	1s57	2s14	14s 9	21n11	21n 8	23n 3		n.a.
W 2	21 47	0 41	4 22	18 27	2 36	24 52	1 14	8 3	2 6	9 1	1 28	23 31	0 11	22 56	0 33	0 1	1 57	2 14	14 9	21 11	21 8	23 2		n.a.
T 3	21 57	5n15	3 34	18 1	2 48	24 55	1 15	7 52	2 7	8 59	1 28	23 31	0 11	22 56	0 33	0 2	1 57	2 14	14 9	21 11	21 7	23 1		n.a.
F 4	22 6	10 53	2 34	17 37	2 57	24 59	1 17	7 41	2 8	8 57	1 27	23 31	0 11	22 55	0 33	0 2	1 57	2 14	14 8	21 11	21 7	22 59		n.a.
S 5	22 15	15 58	1 28	17 18	3 4	25 1	1 18	7 30	2 8	8 54	1 27	23 31	0 11	22 55	0 33	0 2	1 56	2 14	14 8	21 11	21 6	22 58		n.a.
S 6	22 24	20 14	0 18	17 2	3 9	25 2	1 20	7 20	2 9	8 52	1 27	23 31	0 11	22 55	0 33	0 2	1 56	2 14	14 8	21 11	21 5	22 56		n.a.
M 7	22 32	23 30	0n51	16 50	3 11	25 3	1 21	7 9	2 10	8 50	1 26	23 31	0 11	22 54	0 33	0 2	1 56	2 14	14 8	21 11	21 5	22 55		n.a.
T 8	22 40	25 35	1 57	16 42	3 12	25 3	1 23	6 58	2 11	8 47	1 26	23 31	0 11	22 54	0 33	0 2	1 56	2 14	14 7	21 11	21 4	22 53		n.a.
W 9	22 47	26 25	2 57	16 38	3 11	25 2	1 24	6 48	2 12	8 45	1 26	23 32	0 11	22 53	0 33	0 2	1 56	2 14	14 7	21 11	21 4	22 52		n.a.
T 10	22 54	25 58	3 48	16 38	3 8	25 1	1 25	6 37	2 12	8 42	1 25	23 32	0 11	22 53	0 33	0 2	1 56	2 14	14 7	21 11	21 3	22 51		n.a.
F 11	23 1	24 19	4 28	16 41	3 4	24 58	1 27	6 27	2 13	8 39	1 25	23 32	0 11	22 52	0 33	0 2	1 56	2 14	14 7	21 10	21 2	22 49		n.a.
S 12	23 7	21 37	4 57	16 48	2 59	24 55	1 28	6 16	2 14	8 36	1 25	23 32	0 11	22 52	0 33	0 2	1 56	2 14	14 6	21 10	21 2	22 48		n.a.
S 13	23 12	18 2	5 13	16 57	2 53	24 51	1 29	6 6	2 15	8 34	1 25	23 32	0 11	22 52	0 33	0 2	1 56	2 14	14 6	21 10	21 1	22 46		n.a.
M14	23 18	13 43	5 15	17 8	2 46	24 47	1 30	5 56	2 15	8 31	1 24	23 32	0 10	22 51	0 33	0 2	1 56	2 14	14 6	21 9	21 1	22 45		n.a.
T 15	23 22	8 50	5 4	17 21	2 39	24 41	1 31	5 45	2 16	8 28	1 24	23 32	0 10	22 51	0 33	0 2	1 56	2 14	14 6	21 9	21 0	22 43		n.a.
W16	23 26	3 32	4 39	17 36	2 31	24 35	1 32	5 35	2 17	8 25	1 24	23 32	0 10	22 50	0 33	0 2	1 56	2 14	14 5	21 9	20 59	22 42		n.a.
T 17	23 30	2s 1	4 1	17 53	2 23	24 28	1 33	5 25	2 18	8 22	1 24	23 32	0 10	22 50	0 33	0 2	1 56	2 14	14 5	21 10	20 59	22 40		n.a.
F 18	23 33	7 40	3 9	18 11	2 14	24 20	1 34	5 15	2 19	8 19	1 23	23 32	0 10	22 49	0 33	0 2	1 56	2 14	14 5	21 10	20 58	22 39		n.a.
S 19	23 36	13 10	2 6	18 30	2 5	24 12	1 34	5 5	2 20	8 15	1 23	23 32	0 10	22 49	0 33	0 2	1 56	2 14	14 5	21 10	20 57	22 37		n.a.
S 20	23 38	18 12	0 53	18 49	1 56	24 3	1 35	4 55	2 20	8 12	1 23	23 32	0 10	22 48	0 33	0 2	1 56	2 14	14 4	21 10	20 57	22 36		n.a.
M21	23 40	22 22	0s25	19 9	1 47	23 53	1 36	4 46	2 21	8 9	1 23	23 32	0 10	22 48	0 33	0 2	1 55	2 14	14 4	21 10	20 56	22 34		n.a.
T 22	23 41	25 14	1 43	19 30	1 38	23 42	1 36	4 36	2 22	8 6	1 22	23 32	0 10	22 47	0 33	0 2	1 55	2 14	14 4	21 10	20 56	22 33		n.a.
W23	23 42	26 24	2 55	19 50	1 29	23 31	1 36	4 26	2 23	8 2	1 22	23 33	0 10	22 47	0 33	0 2	1 55	2 14	14 3	21 10	20 55	22 31		n.a.
T 24	23 42	25 39	3 56	20 11	1 20	23 18	1 37	4 17	2 24	7 59	1 22	23 33	0 10	22 46	0 33	0 2	1 55	2 13	14 3	21 9	20 54	22 30		n.a.
F 25	23 42	23 5	4 41	20 31	1 11	23 6	1 37	4 8	2 24	7 55	1 21	23 33	0 10	22 46	0 33	0 2	1 55	2 13	14 3	21 8	20 54	22 28		n.a.
S 26	23 42	19 0	5 7	20 52	1 2	22 52	1 37	3 58	2 25	7 51	1 21	23 33	0 10	22 45	0 33	0 2	1 55	2 13	14 3	21 8	20 53	22 26		n.a.
S 27	23 41	13 50	5 13	21 12	0 53	22 38	1 38	3 49	2 26	7 48	1 21	23 33	0 9	22 45	0 33	0 1	1 55	2 13	14 2	21 7	20 52	22 25		n.a.
M28	23 39	8 3	4 58	21 32	0 44	22 23	1 38	3 40	2 27	7 44	1 21	23 33	0 9	22 44	0 33	0 1	1 55	2 13	14 2	21 7	20 52	22 23		n.a.
T 29	23 37	2 0	4 27	21 51	0 35	22 8	1 38	3 31	2 28	7 40	1 21	23 33	0 9	22 44	0 33	0 1	1 55	2 13	14 2	21 7	20 51	22 22		n.a.
W30	23 35	4n 0	3 41	22 9	0 27	21 52	1 38	3 22	2 29	7 37	1 20	23 32	0 9	22 43	0 33	0 1	1 55	2 13	14 1	21 7	20 50	22 20		n.a.
T 31	23s32	9n41	2s45	22s27	0n18	21s35	1s38	3n14	2n30	7s33	1s20	23s32	0n 9	22s43	0s33	0s 1	1s55	2s12	14s 1	21n 7	20n50	22n19		n.a.

Julian Day Number = 1684501.5, Delta T = 03h13m43s
Ecliptic obliquity = 23°42'30, Nutation = - 0°00'16
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°27'39, Lahiri = - 5°20'39 Julian Calendar 1 Dec. 102 BCE == Greg. Calendar 28 Nov. 102 BCE

The year -101 astronomical counting style corresponds to year 102 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 101 BCE

JANUARY 101 BCE (-100) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	6 27 30	7♑53'28	14♉48	15♐29	2♒59	28♍ 2	14♓16	2♑ 5	20♑12	4♈21	28°R 1	3♊40	2♊ 7	10♌58	n.a.	F 1
S 2	6 31 27	8°54'24	27°27	16°50	4°13	28°25	14°26	2°12	20°16	4°22	28♈ 1	3°R41	2° 4	11° 5	n.a.	S 2
S 3	6 35 24	9°55'19	9♊55	18°11	5°27	28°48	14°36	2°19	20°19	4°22	28° 0	3°41	2° 1	11°11	n.a.	S 3
M 4	6 39 20	10°56'13	22°12	19°34	6°42	29°10	14°46	2°27	20°23	4°23	28° 0	3°39	1°58	11°18	n.a.	M 4
T 5	6 43 17	11°57'05	4♋21	20°58	7°56	29°32	14°55	2°34	20°26	4°23	28° 0	3°36	1°55	11°25	n.a.	T 5
W 6	6 47 13	12°57'56	16°24	22°22	9°10	29°54	15° 6	2°41	20°30	4°24	28° 0	3°30	1°52	11°32	n.a.	W 6
T 7	6 51 10	13°58'46	28°21	23°48	10°25	0♎16	15°16	2°48	20°33	4°24	28° 0	3°23	1°48	11°38	n.a.	T 7
F 8	6 55 6	14°59'34	10♌15	25°15	11°39	0°37	15°26	2°55	20°37	4°25	27°59	3°14	1°45	11°45	n.a.	F 8
S 9	6 59 3	16° 0'21	22° 7	26°42	12°53	0°58	15°36	3° 2	20°40	4°26	27°59	3° 6	1°42	11°52	n.a.	S 9
S 10	7 3 0	17° 1'07	3♍59	28°11	14° 7	1°18	15°47	3° 9	20°44	4°27	27°59	2°58	1°39	11°58	n.a.	S 10
M11	7 6 56	18° 1'51	15°54	29°40	15°21	1°38	15°58	3°16	20°47	4°27	27°59	2°52	1°36	12° 5	n.a.	M11
T 12	7 10 53	19° 2'34	27°55	1♑10	16°35	1°58	16° 8	3°23	20°50	4°28	27°59	2°47	1°33	12°12	n.a.	T 12
W13	7 14 49	20° 3'16	10♎ 7	2°41	17°49	2°17	16°19	3°30	20°54	4°29	27°59	2°45	1°29	12°19	n.a.	W13
T 14	7 18 46	21° 3'57	22°34	4°13	19° 3	2°36	16°30	3°37	20°57	4°30	27°59	2°D44	1°26	12°25	n.a.	T 14
F 15	7 22 42	22° 4'37	5♏21	5°46	20°17	2°55	16°41	3°44	21° 1	4°31	27°D59	2°45	1°23	12°32	n.a.	F 15
S 16	7 26 39	23° 5'15	18°32	7°20	21°31	3°13	16°52	3°50	21° 4	4°32	27°59	2°46	1°20	12°39	n.a.	S 16
S 17	7 30 35	24° 5'52	2♐ 9	8°55	22°45	3°31	17° 3	3°57	21° 8	4°33	27°59	2°R47	1°17	12°45	n.a.	S 17
M18	7 34 32	25° 6'28	16°16	10°30	23°59	3°48	17°15	4° 4	21°11	4°34	27°59	2°46	1°13	12°52	n.a.	M18
T 19	7 38 29	26° 7'02	0♑50	12° 6	25°12	4° 5	17°26	4°11	21°15	4°35	27°59	2°43	1°10	12°59	n.a.	T 19
W20	7 42 25	27° 7'35	15°48	13°44	26°26	4°21	17°38	4°18	21°18	4°36	27°59	2°37	1° 7	13° 6	n.a.	W20
T 21	7 46 22	28° 8'06	1♒ 1	15°22	27°40	4°37	17°49	4°25	21°22	4°37	27°59	2°30	1° 4	13°12	n.a.	T 21
F 22	7 50 18	29° 8'35	16°18	17° 1	28°53	4°53	18° 1	4°31	21°25	4°38	27°59	2°21	1° 1	13°19	n.a.	F 22
S 23	7 54 15	0♒ 9'03	1♓29	18°41	0♓ 7	5° 8	18°13	4°38	21°29	4°39	28° 0	2°12	0°58	13°26	n.a.	S 23
S 24	7 58 11	1° 9'28	16°24	20°22	1°21	5°22	18°25	4°45	21°32	4°41	28° 0	2° 4	0°54	13°32	n.a.	S 24
M25	8 2 8	2° 9'51	0♈55	22° 4	2°34	5°36	18°37	4°51	21°36	4°42	28° 0	1°58	0°51	13°39	n.a.	M25
T 26	8 6 4	3°10'13	14°59	23°46	3°47	5°50	18°49	4°58	21°39	4°43	28° 0	1°54	0°48	13°46	n.a.	T 26
W27	8 10 1	4°10'32	28°34	25°30	5° 1	6° 3	19° 1	5° 4	21°43	4°44	28° 1	1°D52	0°45	13°53	n.a.	W27
T 28	8 13 58	5°10'49	11♉44	27°15	6°14	6°15	19°13	5°11	21°46	4°46	28° 1	1°53	0°42	13°59	n.a.	T 28
F 29	8 17 54	6°11'04	24°31	29° 1	7°27	6°27	19°26	5°17	21°49	4°47	28° 1	1°53	0°39	14° 6	n.a.	F 29
S 30	8 21 51	7°11'17	7♊ 1	0♒48	8°40	6°38	19°38	5°24	21°53	4°48	28° 1	1°R53	0°35	14°13	n.a.	S 30
S 31	8 25 47	8♒11'28	19♊16	2♒35	9♓54	6♎49	19♓50	5♑30	21♑56	4♈50	28♈ 2	1♊52	0♊32	14♌20	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23s28	14n51	1s41	22s45	0n10	21s17	1s37	3n 5	2n30	7s29	1s20	23s32	0n 9	22s42	0s33	0s 0	1s55	2s12	14s 1	21n 7	20n49	22n17		n.a.
S 2	23 24	19 16	0 34	23 1	0 2	20 59	1 37	2 57	2 31	7 25	1 20	23 32	0 9	22 42	0 33	0 0	1 55	2 12	14 0	21 8	20 49	22 15		n.a.
S 3	23 20	22 45	0n34	23 17	0s 6	20 41	1 37	2 48	2 32	7 21	1 19	23 32	0 9	22 41	0 33	0n 0	1 55	2 12	14 0	21 8	20 48	22 14		n.a.
M 4	23 15	25 7	1 39	23 32	0 14	20 22	1 36	2 40	2 33	7 17	1 19	23 32	0 9	22 41	0 33	0 1	1 55	2 12	14 0	21 7	20 47	22 12		n.a.
T 5	23 10	26 17	2 39	23 45	0 22	20 2	1 36	2 32	2 34	7 13	1 19	23 32	0 9	22 40	0 33	0 1	1 55	2 11	14 0	21 6	20 47	22 10		n.a.
W 6	23 4	26 11	3 31	23 58	0 29	19 42	1 35	2 24	2 35	7 9	1 19	23 32	0 9	22 40	0 33	0 1	1 54	2 11	13 59	21 5	20 46	22 9		n.a.
T 7	22 58	24 51	4 13	24 10	0 36	19 21	1 35	2 16	2 36	7 4	1 18	23 32	0 9	22 39	0 33	0 1	1 54	2 11	13 59	21 4	20 45	22 7		n.a.
F 8	22 51	22 25	4 44	24 20	0 43	18 59	1 34	2 9	2 37	7 0	1 18	23 32	0 9	22 39	0 33	0 2	1 54	2 11	13 59	21 2	20 45	22 6		n.a.
S 9	22 44	19 3	5 3	24 30	0 50	18 37	1 33	2 1	2 37	6 56	1 18	23 32	0 9	22 38	0 33	0 2	1 54	2 11	13 58	21 1	20 44	22 4		n.a.
S 10	22 37	14 56	5 8	24 38	0 56	18 15	1 32	1 54	2 38	6 52	1 18	23 32	0 8	22 38	0 33	0 2	1 54	2 10	13 58	20 59	20 43	22 2		n.a.
M11	22 29	10 13	5 0	24 45	1 3	17 52	1 31	1 46	2 39	6 47	1 18	23 32	0 8	22 37	0 33	0 3	1 54	2 10	13 58	20 58	20 43	22 1		n.a.
T 12	22 20	5 6	4 39	24 51	1 9	17 29	1 30	1 39	2 40	6 43	1 17	23 32	0 8	22 37	0 33	0 3	1 54	2 10	13 57	20 57	20 42	21 59		n.a.
W13	22 11	0s18	4 5	24 55	1 14	17 5	1 29	1 32	2 41	6 38	1 17	23 31	0 8	22 36	0 33	0 4	1 54	2 9	13 57	20 57	20 41	21 57		n.a.
T 14	22 2	5 48	3 19	24 58	1 20	16 40	1 28	1 25	2 42	6 34	1 17	23 31	0 8	22 35	0 33	0 4	1 54	2 9	13 57	20 56	20 41	21 56		n.a.
F 15	21 53	11 13	2 22	25 0	1 25	16 15	1 27	1 19	2 43	6 29	1 17	23 31	0 8	22 35	0 33	0 4	1 54	2 9	13 56	20 57	20 40	21 54		n.a.
S 16	21 42	16 19	1 16	25 0	1 30	15 50	1 26	1 12	2 44	6 25	1 17	23 31	0 8	22 34	0 33	0 5	1 54	2 9	13 56	20 57	20 39	21 52		n.a.
S 17	21 32	20 46	0 3	24 59	1 35	15 25	1 24	1 6	2 45	6 20	1 16	23 31	0 8	22 34	0 33	0 5	1 54	2 8	13 56	20 57	20 39	21 51		n.a.
M18	21 21	24 11	1s12	24 56	1 39	14 59	1 23	1 0	2 45	6 16	1 16	23 31	0 8	22 33	0 33	0 6	1 54	2 8	13 55	20 57	20 38	21 49		n.a.
T 19	21 10	26 7	2 25	24 52	1 43	14 32	1 21	0 54	2 46	6 11	1 16	23 31	0 8	22 33	0 33	0 6	1 54	2 8	13 55	20 56	20 38	21 47		n.a.
W20	20 58	26 14	3 29	24 46	1 47	14 5	1 20	0 48	2 47	6 6	1 16	23 31	0 8	22 32	0 33	0 7	1 54	2 7	13 55	20 55	20 37	21 45		n.a.
T 21	20 46	24 23	4 20	24 38	1 50	13 38	1 18	0 43	2 48	6 1	1 16	23 30	0 8	22 32	0 33	0 7	1 54	2 7	13 54	20 54	20 36	21 44		n.a.
F 22	20 34	20 46	4 53	24 29	1 53	13 11	1 16	0 37	2 49	5 57	1 15	23 30	0 8	22 31	0 33	0 8	1 54	2 7	13 54	20 52	20 36	21 42		n.a.
S 23	20 21	15 48	5 5	24 18	1 56	12 43	1 14	0 32	2 50	5 52	1 15	23 30	0 8	22 31	0 33	0 8	1 53	2 6	13 54	20 50	20 35	21 40		n.a.
S 24	20 8	9 57	4 55	24 5	1 58	12 15	1 12	0 27	2 51	5 47	1 15	23 30	0 7	22 30	0 33	0 9	1 53	2 6	13 53	20 48	20 34	21 38		n.a.
M25	19 54	3 42	4 27	23 51	2 0	11 46	1 11	0 22	2 52	5 42	1 15	23 30	0 7	22 29	0 33	0 9	1 53	2 5	13 53	20 47	20 34	21 37		n.a.
T 26	19 40	2n32	3 43	23 35	2 1	11 17	1 8	0 18	2 52	5 37	1 15	23 30	0 7	22 29	0 33	0 10	1 53	2 5	13 53	20 46	20 33	21 35		n.a.
W27	19 26	8 28	2 48	23 17	2 3	10 48	1 6	0 13	2 53	5 32	1 15	23 29	0 7	22 28	0 33	0 11	1 53	2 5	13 53	20 46	20 32	21 33		n.a.
T 28	19 11	13 51	1 45	22 57	2 3	10 19	1 4	0 9	2 54	5 27	1 14	23 29	0 7	22 28	0 33	0 11	1 53	2 4	13 52	20 46	20 32	21 31		n.a.
F 29	18 56	18 29	0 39	22 36	2 3	9 50	1 2	0 5	2 55	5 22	1 14	23 29	0 7	22 27	0 33	0 12	1 53	2 4	13 52	20 46	20 31	21 30		n.a.
S 30	18 41	22 10	0n27	22 13	2 3	9 20	1 0	0 1	2 56	5 17	1 14	23 29	0 7	22 27	0 33	0 12	1 53	2 3	13 52	20 46	20 30	21 28		n.a.
S 31	18s25	24n47	1n31	21s47	2s 3	8s50	0s57	0s 2	2n57	5s12	1s14	23s29	0n 7	22s26	0s33	0n13	1s53	2s 3	13s51	20n46	20n30	21n26		n.a.

Julian Day Number = 1684532.5, Delta T = 03h13m42s
Ecliptic obliquity = 23°42'30, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°27'35, Lahiri = - 5°20'35 Julian Calendar 1 Jan. 101 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 102 BCE

The year -100 astronomical counting style corresponds to year 101 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

FEBRUARY 101 BCE (-100) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	8 29 44	9♒11'36	1♋22	4♒24	11♓ 7	7♎ 0	20♓ 3	5♑37	22♑ 0	4♈51	28♈ 2	1°R48	0♊29	14♌26	n.a.	M 1
T 2	8 33 40	10°11'43	13°21	6°14	12°20	7° 9	20°15	5°43	22° 3	4°53	28° 3	1♊41	0°26	14°33	n.a.	T 2
W 3	8 37 37	11°11'47	25°16	8° 5	13°33	7°18	20°28	5°49	22° 6	4°54	28° 3	1°31	0°23	14°40	n.a.	W 3
T 4	8 41 33	12°11'49	7♌ 9	9°57	14°45	7°27	20°41	5°55	22°10	4°56	28° 3	1°19	0°19	14°46	n.a.	T 4
F 5	8 45 30	13°11'50	19° 1	11°50	15°58	7°35	20°54	6° 2	22°13	4°57	28° 4	1° 6	0°16	14°53	n.a.	F 5
S 6	8 49 27	14°11'48	0♍54	13°44	17°11	7°42	21° 7	6° 8	22°16	4°59	28° 4	0°52	0°13	15° 0	n.a.	S 6
S 7	8 53 23	15°11'44	12°50	15°39	18°24	7°49	21°19	6°14	22°20	5° 0	28° 5	0°39	0°10	15° 7	n.a.	S 7
M 8	8 57 20	16°11'39	24°49	17°35	19°36	7°55	21°32	6°20	22°23	5° 2	28° 5	0°27	0° 7	15°13	n.a.	M 8
T 9	9 1 16	17°11'31	6♎54	19°31	20°49	8° 0	21°45	6°26	22°26	5° 4	28° 6	0°19	0° 4	15°20	n.a.	T 9
W10	9 5 13	18°11'22	19° 8	21°28	22° 1	8° 5	21°59	6°32	22°29	5° 5	28° 6	0°13	0° 0	15°27	n.a.	W10
T 11	9 9 9	19°11'11	1♏35	23°26	23°13	8° 9	22°12	6°38	22°33	5° 7	28° 7	0° 9	29♉57	15°33	n.a.	T 11
F 12	9 13 6	20°10'58	14°18	25°25	24°26	8°12	22°25	6°44	22°36	5° 9	28° 7	0° 8	29°54	15°40	n.a.	F 12
S 13	9 17 2	21°10'43	27°21	27°23	25°38	8°15	22°38	6°49	22°39	5°10	28° 8	0° 8	29°51	15°47	n.a.	S 13
S 14	9 20 59	22°10'27	10♐50	29°22	26°50	8°17	22°52	6°55	22°42	5°12	28° 9	0° 8	29°48	15°54	n.a.	S 14
M15	9 24 55	23°10'09	24°45	1♓20	28° 2	8°18	23° 5	7° 1	22°45	5°14	28° 9	0° 6	29°45	16° 0	n.a.	M15
T 16	9 28 52	24° 9'49	9♑ 9	3°19	29°14	8°R19	23°18	7° 6	22°48	5°16	28°10	0° 2	29°41	16° 7	n.a.	T 16
W17	9 32 49	25° 9'27	23°58	5°16	0♈26	8°18	23°32	7°12	22°51	5°18	28°11	29♉56	29°38	16°14	n.a.	W17
T 18	9 36 45	26° 9'04	9♒ 7	7°13	1°38	8°17	23°45	7°18	22°54	5°19	28°11	29°46	29°35	16°20	n.a.	T 18
F 19	9 40 42	27° 8'38	24°26	9° 8	2°50	8°16	23°59	7°23	22°57	5°21	28°12	29°35	29°32	16°27	n.a.	F 19
S 20	9 44 38	28° 8'10	9♓44	11° 1	4° 1	8°13	24°12	7°28	23° 0	5°23	28°13	29°24	29°29	16°34	n.a.	S 20
S 21	9 48 35	29° 7'39	24°49	12°52	5°13	8°10	24°26	7°34	23° 3	5°25	28°14	29°13	29°25	16°41	n.a.	S 21
M22	9 52 31	0♓ 7'07	9♈32	14°41	6°24	8° 6	24°40	7°39	23° 6	5°27	28°14	29° 5	29°22	16°47	n.a.	M22
T 23	9 56 28	1° 6'32	23°47	16°26	7°36	8° 1	24°54	7°44	23° 9	5°29	28°15	28°59	29°19	16°54	n.a.	T 23
W24	10 0 24	2° 5'55	7♉32	18° 8	8°47	7°55	25° 7	7°49	23°12	5°31	28°16	28°56	29°16	17° 1	n.a.	W24
T 25	10 4 21	3° 5'15	20°48	19°46	9°58	7°49	25°21	7°54	23°15	5°33	28°17	28°55	29°13	17° 8	n.a.	T 25
F 26	10 8 18	4° 4'33	3♊39	21°20	11° 9	7°42	25°35	7°59	23°18	5°35	28°18	28°55	29°10	17°14	n.a.	F 26
S 27	10 12 14	5° 3'49	16° 8	22°49	12°20	7°34	25°49	8° 4	23°21	5°37	28°19	28°54	29° 6	17°21	n.a.	S 27
S 28	10 16 11	6° 3'02	28°21	24°13	13°31	7°25	26° 3	8° 9	23°24	5°39	28°19	28°53	29° 3	17°28	n.a.	S 28
M29	10 20 7	7♓ 2'13	10♋22	25♓32	14♈42	7♎16	26♓17	8♑14	23♑26	5♈41	28♈20	28♉49	29♉ 0	17♌34	n.a.	M29

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	18s 9	26n12	2n30	21s20	2s 1	8s20	0s55	0s 6	2n57	5s 7	1s14	23s28	0n 7	22s26	0s33	0n14	1s53	2s 3	13s51	20n45	20n29	21n24		n.a.
T 2	17 53	26 22	3 21	20 51	2 0	7 49	0 53	0 9	2 58	5 2	1 14	23 28	0 7	22 25	0 33	0 14	1 53	2 2	13 51	20 44	20 28	21 23		n.a.
W 3	17 37	25 18	4 3	20 20	1 58	7 19	0 50	0 12	2 59	4 56	1 13	23 28	0 7	22 25	0 33	0 15	1 53	2 2	13 50	20 42	20 28	21 21		n.a.
T 4	17 20	23 7	4 35	19 48	1 55	6 48	0 47	0 14	3 0	4 51	1 13	23 28	0 7	22 24	0 33	0 15	1 53	2 1	13 50	20 39	20 27	21 19		n.a.
F 5	17 3	19 56	4 54	19 13	1 52	6 17	0 45	0 17	3 1	4 46	1 13	23 28	0 7	22 24	0 33	0 16	1 53	2 1	13 50	20 37	20 26	21 17		n.a.
S 6	16 45	15 57	5 0	18 37	1 48	5 46	0 42	0 19	3 1	4 41	1 13	23 27	0 7	22 23	0 33	0 17	1 53	2 0	13 49	20 34	20 26	21 15		n.a.
S 7	16 28	11 20	4 54	17 58	1 44	5 15	0 39	0 21	3 2	4 36	1 13	23 27	0 6	22 23	0 33	0 17	1 53	2 0	13 49	20 31	20 25	21 13		n.a.
M 8	16 10	6 16	4 34	17 18	1 39	4 43	0 37	0 23	3 3	4 30	1 13	23 27	0 6	22 22	0 33	0 18	1 53	2 0	13 49	20 29	20 24	21 12		n.a.
T 9	15 51	0 56	4 2	16 36	1 33	4 12	0 34	0 24	3 3	4 25	1 13	23 27	0 6	22 21	0 33	0 19	1 53	1 59	13 48	20 27	20 23	21 10		n.a.
W10	15 33	4s31	3 19	15 53	1 27	3 40	0 31	0 26	3 4	4 20	1 13	23 26	0 6	22 21	0 33	0 20	1 53	1 59	13 48	20 25	20 23	21 8		n.a.
T 11	15 14	9 54	2 25	15 7	1 20	3 9	0 28	0 27	3 5	4 14	1 12	23 26	0 6	22 20	0 33	0 20	1 52	1 58	13 48	20 25	20 22	21 6		n.a.
F 12	14 55	14 59	1 23	14 20	1 13	2 37	0 25	0 27	3 5	4 9	1 12	23 26	0 6	22 20	0 33	0 21	1 52	1 58	13 48	20 24	20 21	21 4		n.a.
S 13	14 36	19 33	0 15	13 32	1 5	2 5	0 22	0 28	3 6	4 3	1 12	23 26	0 6	22 19	0 33	0 22	1 52	1 57	13 47	20 24	20 21	21 2		n.a.
S 14	14 17	23 15	0s56	12 42	0 57	1 33	0 19	0 28	3 7	3 58	1 12	23 26	0 6	22 19	0 33	0 22	1 52	1 57	13 47	20 24	20 20	21 1		n.a.
M15	13 57	25 42	2 6	11 51	0 47	1 2	0 15	0 28	3 7	3 52	1 12	23 25	0 6	22 18	0 33	0 23	1 52	1 56	13 47	20 24	20 19	20 59		n.a.
T 16	13 37	26 33	3 10	10 59	0 38	0 30	0 12	0 28	3 8	3 47	1 12	23 25	0 6	22 18	0 33	0 24	1 52	1 56	13 46	20 23	20 19	20 57		n.a.
W17	13 17	25 33	4 4	10 7	0 27	0n 2	0 9	0 27	3 8	3 41	1 12	23 25	0 6	22 17	0 33	0 25	1 52	1 55	13 46	20 22	20 18	20 55		n.a.
T 18	12 57	22 41	4 41	9 13	0 17	0 34	0 6	0 26	3 9	3 36	1 12	23 25	0 6	22 17	0 33	0 25	1 52	1 55	13 46	20 20	20 17	20 53		n.a.
F 19	12 36	18 12	4 59	8 19	0 5	1 6	0 2	0 25	3 9	3 30	1 11	23 24	0 6	22 16	0 33	0 26	1 52	1 54	13 46	20 17	20 17	20 51		n.a.
S 20	12 15	12 33	4 55	7 25	0n 6	1 38	0n 1	0 24	3 9	3 25	1 11	23 24	0 6	22 16	0 33	0 27	1 52	1 54	13 45	20 15	20 16	20 49		n.a.
S 21	11 54	6 13	4 31	6 31	0 18	2 10	0 4	0 22	3 10	3 19	1 11	23 24	0 5	22 15	0 33	0 28	1 52	1 53	13 45	20 13	20 15	20 47		n.a.
M22	11 33	0n19	3 49	5 38	0 31	2 41	0 8	0 20	3 10	3 14	1 11	23 24	0 5	22 15	0 33	0 29	1 52	1 53	13 45	20 11	20 15	20 45		n.a.
T 23	11 12	6 38	2 54	4 45	0 43	3 13	0 11	0 18	3 10	3 8	1 11	23 23	0 5	22 14	0 33	0 29	1 52	1 52	13 44	20 9	20 14	20 43		n.a.
W24	10 51	12 27	1 50	3 53	0 56	3 45	0 15	0 16	3 11	3 3	1 11	23 23	0 5	22 14	0 33	0 30	1 52	1 52	13 44	20 9	20 13	20 42		n.a.
T 25	10 29	17 28	0 43	3 2	1 9	4 16	0 18	0 13	3 11	2 57	1 11	23 23	0 5	22 14	0 33	0 31	1 52	1 51	13 44	20 8	20 12	20 40		n.a.
F 26	10 7	21 32	0n25	2 14	1 22	4 47	0 22	0 10	3 11	2 51	1 11	23 23	0 5	22 13	0 33	0 32	1 52	1 50	13 44	20 8	20 12	20 38		n.a.
S 27	9 46	24 28	1 30	1 27	1 34	5 19	0 25	0 7	3 11	2 46	1 11	23 23	0 5	22 13	0 33	0 33	1 52	1 50	13 43	20 8	20 11	20 36		n.a.
S 28	9 24	26 11	2 29	0 42	1 47	5 50	0 29	0 3	3 11	2 40	1 11	23 22	0 5	22 12	0 33	0 33	1 52	1 49	13 43	20 8	20 10	20 34		n.a.
M29	9s 2	26n37	3n20	0n 1	1n59	6n21	0n32	0n 0	3n11	2s34	1s10	23s22	0n 5	22s12	0s33	0n34	1s52	1s49	13s43	20n 7	20n10	20n32		n.a.

Julian Day Number = 1684563.5, Delta T = 03h13m42s
Ecliptic obliquity = 23°42'31, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°27'30, Lahiri = - 5°20'31 Julian Calendar 1 Feb. 101 BCE == Greg. Calendar 29 Jan. 101 BCE

The year -100 astronomical counting style corresponds to year 101 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MARCH 101 BCE (-100) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	10 24 4	8♓ 1'21	22♋17	26♓44	15♈53	7°R 6	26♓31	8♉19	23♉29	5♈43	28♈21	28°R42	28♉57	17♌41	n.a.	T 1
W 2	10 28 0	9° 0'27	4♌ 8	27°51	17° 3	6♎55	26°45	8°23	23°32	5°45	28°22	28♉33	28°54	17°48	n.a.	W 2
T 3	10 31 57	9°59'31	15°59	28°51	18°14	6°43	26°59	8°28	23°34	5°47	28°23	28°21	28°51	17°55	n.a.	T 3
F 4	10 35 53	10°58'32	27°52	29°45	19°24	6°31	27°13	8°33	23°37	5°49	28°24	28° 7	28°47	18° 1	n.a.	F 4
S 5	10 39 50	11°57'31	9♍49	0♈33	20°34	6°17	27°27	8°37	23°40	5°51	28°25	27°53	28°44	18° 8	n.a.	S 5
S 6	10 43 47	12°56'29	21°51	1°13	21°44	6° 4	27°41	8°41	23°42	5°53	28°26	27°40	28°41	18°15	n.a.	S 6
M 7	10 47 43	13°55'24	3♎58	1°47	22°54	5°49	27°55	8°46	23°45	5°55	28°27	27°29	28°38	18°21	n.a.	M 7
T 8	10 51 40	14°54'17	16°13	2°14	24° 4	5°34	28° 9	8°50	23°47	5°57	28°28	27°20	28°35	18°28	n.a.	T 8
W 9	10 55 36	15°53'08	28°37	2°34	25°14	5°18	28°23	8°54	23°50	6° 0	28°29	27°14	28°31	18°35	n.a.	W 9
T 10	10 59 33	16°51'57	11♏12	2°47	26°23	5° 2	28°38	8°58	23°52	6° 2	28°30	27°10	28°28	18°42	n.a.	T 10
F 11	11 3 29	17°50'44	24° 0	2°R53	27°33	4°44	28°52	9° 2	23°55	6° 4	28°31	27°D 9	28°25	18°48	n.a.	F 11
S 12	11 7 26	18°49'30	7♐ 5	2°53	28°42	4°27	29° 6	9° 6	23°57	6° 6	28°32	27°10	28°22	18°55	n.a.	S 12
S 13	11 11 22	19°48'13	20°30	2°46	29°52	4° 8	29°20	9°10	23°59	6° 8	28°33	27°R10	28°19	19° 2	n.a.	S 13
M14	11 15 19	20°46'56	4♉17	2°34	1♉ 1	3°50	29°34	9°13	24° 2	6°10	28°34	27° 9	28°16	19° 9	n.a.	M14
T 15	11 19 15	21°45'36	18°28	2°16	2°10	3°30	29°49	9°17	24° 4	6°13	28°36	27° 6	28°12	19°15	n.a.	T 15
W16	11 23 12	22°44'14	3♒ 1	1°52	3°19	3°10	0♈ 3	9°21	24° 6	6°15	28°37	27° 1	28° 9	19°22	n.a.	W16
T 17	11 27 9	23°42'51	17°52	1°24	4°27	2°50	0°17	9°24	24° 8	6°17	28°38	26°54	28° 6	19°29	n.a.	T 17
F 18	11 31 5	24°41'26	2♓55	0°52	5°36	2°29	0°32	9°28	24°10	6°19	28°39	26°45	28° 3	19°35	n.a.	F 18
S 19	11 35 2	25°39'59	18° 0	0°16	6°44	2° 8	0°46	9°31	24°12	6°21	28°40	26°36	28° 0	19°42	n.a.	S 19
S 20	11 38 58	26°38'30	2♈58	29♓37	7°53	1°47	1° 0	9°34	24°14	6°24	28°41	26°27	27°56	19°49	n.a.	S 20
M21	11 42 55	27°36'59	17°39	28°57	9° 1	1°25	1°14	9°37	24°16	6°26	28°42	26°20	27°53	19°56	n.a.	M21
T 22	11 46 51	28°35'26	1♉56	28°15	10° 9	1° 4	1°29	9°40	24°18	6°28	28°44	26°15	27°50	20° 2	n.a.	T 22
W23	11 50 48	29°33'50	15°46	27°33	11°16	0°42	1°43	9°43	24°20	6°30	28°45	26°13	27°47	20° 9	n.a.	W23
T 24	11 54 44	0♈32'13	29° 8	26°51	12°24	0°19	1°57	9°46	24°22	6°33	28°46	26°D12	27°44	20°16	n.a.	T 24
F 25	11 58 41	1°30'33	12♊ 4	26°10	13°32	29♍57	2°12	9°49	24°24	6°35	28°47	26°13	27°41	20°22	n.a.	F 25
S 26	12 2 38	2°28'52	24°37	25°31	14°39	29°35	2°26	9°52	24°26	6°37	28°49	26°14	27°37	20°29	n.a.	S 26
S 27	12 6 34	3°27'08	6♋53	24°55	15°46	29°12	2°40	9°54	24°28	6°39	28°50	26°R14	27°34	20°36	n.a.	S 27
M28	12 10 31	4°25'22	18°56	24°21	16°53	28°50	2°55	9°57	24°29	6°42	28°51	26°13	27°31	20°43	n.a.	M28
T 29	12 14 27	5°23'34	0♌51	23°51	18° 0	28°28	3° 9	9°59	24°31	6°44	28°52	26°10	27°28	20°49	n.a.	T 29
W30	12 18 24	6°21'44	12°42	23°24	19° 6	28° 6	3°23	10° 2	24°33	6°46	28°54	26° 4	27°25	20°56	n.a.	W30
T 31	12 22 20	7♈19'51	24♌35	23♓ 2	20♉13	27♍44	3♈38	10♉ 4	24♉34	6♈48	28♈55	25♉57	27♉22	21♌ 3	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	8s39	25n50	4n 2	0n41	2n10	6n52	0n36	0n 4	3n11	2s29	1s10	23s22	0n 5	22s11	0s33	0n35	1s52	1s48	13s43	20n 6	20n 9	20n30		n.a.
W 2	8 17	23 52	4 34	1 17	2 21	7 23	0 39	0 9	3 11	2 23	1 10	23 22	0 5	22 11	0 33	0 36	1 52	1 48	13 42	20 4	20 8	20 28		n.a.
T 3	7 54	20 53	4 53	1 51	2 32	7 53	0 43	0 13	3 11	2 17	1 10	23 21	0 5	22 10	0 33	0 37	1 52	1 47	13 42	20 1	20 8	20 26		n.a.
F 4	7 32	17 2	5 0	2 22	2 41	8 24	0 47	0 18	3 10	2 11	1 10	23 21	0 5	22 10	0 33	0 38	1 52	1 47	13 42	19 58	20 7	20 24		n.a.
S 5	7 9	12 30	4 54	2 49	2 50	8 54	0 50	0 23	3 10	2 6	1 10	23 21	0 5	22 9	0 33	0 39	1 52	1 46	13 42	19 55	20 6	20 22		n.a.
S 6	6 46	7 27	4 34	3 13	2 58	9 24	0 54	0 28	3 10	2 0	1 10	23 21	0 4	22 9	0 33	0 39	1 52	1 46	13 41	19 52	20 5	20 20		n.a.
M 7	6 24	2 6	4 2	3 33	3 5	9 54	0 58	0 33	3 9	1 54	1 10	23 21	0 4	22 9	0 33	0 40	1 52	1 45	13 41	19 49	20 5	20 18		n.a.
T 8	6 1	3s24	3 19	3 49	3 11	10 23	1 1	0 39	3 8	1 49	1 10	23 20	0 4	22 8	0 33	0 41	1 52	1 44	13 41	19 47	20 4	20 16		n.a.
W 9	5 38	8 51	2 25	4 1	3 16	10 52	1 5	0 44	3 8	1 43	1 10	23 20	0 4	22 8	0 34	0 42	1 52	1 44	13 41	19 46	20 3	20 14		n.a.
T 10	5 15	14 2	1 24	4 10	3 20	11 21	1 8	0 50	3 7	1 37	1 10	23 20	0 4	22 7	0 34	0 43	1 52	1 43	13 41	19 45	20 3	20 12		n.a.
F 11	4 51	18 43	0 17	4 15	3 22	11 50	1 12	0 56	3 6	1 31	1 10	23 20	0 4	22 7	0 34	0 44	1 52	1 43	13 40	19 45	20 2	20 10		n.a.
S 12	4 28	22 36	0s53	4 15	3 23	12 19	1 16	1 3	3 5	1 25	1 10	23 20	0 4	22 7	0 34	0 45	1 52	1 42	13 40	19 45	20 1	20 8		n.a.
S 13	4 5	25 22	2 1	4 12	3 22	12 47	1 19	1 9	3 4	1 20	1 10	23 19	0 4	22 6	0 34	0 46	1 52	1 42	13 40	19 45	20 0	20 6		n.a.
M14	3 42	26 42	3 4	4 5	3 20	13 15	1 23	1 16	3 3	1 14	1 9	23 19	0 4	22 6	0 34	0 46	1 52	1 41	13 40	19 45	20 0	20 4		n.a.
T 15	3 18	26 20	3 58	3 55	3 17	13 43	1 26	1 22	3 2	1 8	1 9	23 19	0 4	22 6	0 34	0 47	1 52	1 40	13 39	19 44	19 59	20 2		n.a.
W16	2 55	24 12	4 37	3 40	3 11	14 10	1 30	1 29	3 1	1 2	1 9	23 19	0 4	22 5	0 34	0 48	1 52	1 40	13 39	19 43	19 58	20 0		n.a.
T 17	2 31	20 23	5 0	3 23	3 5	14 37	1 34	1 36	3 0	0 57	1 9	23 19	0 4	22 5	0 34	0 49	1 51	1 39	13 39	19 41	19 58	19 58		n.a.
F 18	2 8	15 13	5 2	3 2	2 57	15 4	1 37	1 43	2 58	0 51	1 9	23 18	0 4	22 4	0 34	0 50	1 51	1 39	13 39	19 39	19 57	19 56		n.a.
S 19	1 44	9 7	4 43	2 39	2 47	15 30	1 41	1 50	2 57	0 45	1 9	23 18	0 4	22 4	0 34	0 51	1 51	1 38	13 39	19 37	19 56	19 54		n.a.
S 20	1 21	2 32	4 4	2 14	2 36	15 56	1 44	1 58	2 55	0 39	1 9	23 18	0 3	22 4	0 34	0 52	1 51	1 38	13 39	19 35	19 55	19 52		n.a.
M21	0 57	4n 4	3 11	1 46	2 24	16 21	1 47	2 5	2 54	0 33	1 9	23 18	0 3	22 3	0 34	0 53	1 51	1 37	13 38	19 33	19 55	19 50		n.a.
T 22	0 34	10 19	2 6	1 17	2 11	16 46	1 51	2 12	2 52	0 28	1 9	23 18	0 3	22 3	0 34	0 54	1 51	1 36	13 38	19 32	19 54	19 47		n.a.
W23	0 11	15 51	0 56	0 47	1 56	17 11	1 54	2 19	2 50	0 22	1 9	23 18	0 3	22 3	0 34	0 55	1 51	1 36	13 38	19 31	19 53	19 45		n.a.
T 24	0n13	20 27	0n16	0 17	1 41	17 36	1 58	2 26	2 48	0 16	1 9	23 18	0 3	22 3	0 34	0 55	1 51	1 35	13 38	19 31	19 53	19 43		n.a.
F 25	0 36	23 53	1 24	0s14	1 25	18 0	2 1	2 33	2 46	0 10	1 9	23 17	0 3	22 2	0 34	0 56	1 51	1 35	13 38	19 31	19 52	19 41		n.a.
S 26	1 0	26 2	2 26	0 45	1 9	18 23	2 4	2 41	2 44	0 4	1 9	23 17	0 3	22 2	0 34	0 57	1 51	1 34	13 38	19 32	19 51	19 39		n.a.
S 27	1 23	26 52	3 20	1 14	0 53	18 46	2 7	2 48	2 42	0n 1	1 9	23 17	0 3	22 2	0 34	0 58	1 51	1 34	13 37	19 32	19 50	19 37		n.a.
M28	1 47	26 23	4 5	1 43	0 36	19 9	2 10	2 55	2 40	0 7	1 9	23 17	0 3	22 1	0 34	0 59	1 51	1 33	13 37	19 31	19 50	19 35		n.a.
T 29	2 10	24 42	4 38	2 10	0 19	19 31	2 13	3 1	2 38	0 13	1 9	23 17	0 3	22 1	0 34	1 0	1 51	1 32	13 37	19 31	19 49	19 33		n.a.
W30	2 33	21 57	4 58	2 36	0 3	19 53	2 17	3 8	2 35	0 19	1 9	23 17	0 3	22 1	0 34	1 1	1 51	1 32	13 37	19 29	19 48	19 31		n.a.
T 31	2n56	18n17	5n 7	3s 0	0s13	20n14	2n19	3n15	2n33	0n24	1s 9	23s17	0n 3	22s 1	0s34	1n 2	1s51	1s31	13s37	19n28	19n47	19n29		n.a.

Julian Day Number = 1684592.5, Delta T = 03h13m41s
Ecliptic obliquity = 23°42'31, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°27'26, Lahiri = - 5°20'27 Julian Calendar 1 March 101 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 101 BCE

The year -100 astronomical counting style corresponds to year 101 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 101 BCE

APRIL 101 BCE (-100) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	12 26 17	8♈17'57	6♍30	22°R45	21♉19	27°R22	3♈52	10♌ 6	24♌36	6♈51	28♈56	25°R49	27♉18	21♌10	n.a.	F 1
S 2	12 30 13	9°16'01	18°32	22♓31	22°25	27♍ 1	4° 6	10° 8	24°37	6°53	28°57	25♉40	27°15	21°16	n.a.	S 2
S 3	12 34 10	10°14'03	0♎42	22°23	23°31	26°40	4°20	10°10	24°39	6°55	28°59	25°32	27°12	21°23	n.a.	S 3
M 4	12 38 7	11°12'03	13° 1	22°D19	24°36	26°19	4°35	10°12	24°40	6°57	29° 0	25°24	27° 9	21°30	n.a.	M 4
T 5	12 42 3	12°10'01	25°30	22°20	25°41	25°59	4°49	10°14	24°41	7° 0	29° 1	25°19	27° 6	21°36	n.a.	T 5
W 6	12 46 0	13° 7'58	8♏10	22°26	26°46	25°39	5° 3	10°16	24°43	7° 2	29° 3	25°16	27° 2	21°43	n.a.	W 6
T 7	12 49 56	14° 5'53	21° 1	22°37	27°51	25°19	5°17	10°17	24°44	7° 4	29° 4	25°D14	26°59	21°50	n.a.	T 7
F 8	12 53 53	15° 3'47	4♐ 5	22°52	28°56	25° 0	5°31	10°19	24°45	7° 6	29° 5	25°14	26°56	21°57	n.a.	F 8
S 9	12 57 49	16° 1'40	17°23	23°12	0♊ 0	24°42	5°46	10°20	24°46	7° 9	29° 6	25°16	26°53	22° 3	n.a.	S 9
S 10	13 1 46	16°59'31	0♑55	23°36	1° 4	24°24	6° 0	10°21	24°47	7°11	29° 8	25°17	26°50	22°10	n.a.	S 10
M11	13 5 42	17°57'21	14°43	24° 5	2° 8	24° 6	6°14	10°23	24°48	7°13	29° 9	25°R18	26°47	22°17	n.a.	M11
T 12	13 9 39	18°55'09	28°47	24°38	3°12	23°50	6°28	10°24	24°49	7°15	29°11	25°17	26°43	22°23	n.a.	T 12
W13	13 13 36	19°52'56	13♒ 6	25°14	4°15	23°34	6°42	10°25	24°50	7°18	29°12	25°16	26°40	22°30	n.a.	W13
T 14	13 17 32	20°50'42	27°38	25°55	5°19	23°18	6°56	10°26	24°51	7°20	29°13	25°12	26°37	22°37	n.a.	T 14
F 15	13 21 29	21°48'27	12♓17	26°39	6°21	23° 3	7°10	10°26	24°52	7°22	29°15	25° 8	26°34	22°44	n.a.	F 15
S 16	13 25 25	22°46'11	26°58	27°26	7°24	22°49	7°24	10°27	24°53	7°24	29°16	25° 3	26°31	22°50	n.a.	S 16
S 17	13 29 22	23°43'53	11♈33	28°18	8°26	22°36	7°38	10°28	24°54	7°26	29°17	24°59	26°28	22°57	n.a.	S 17
M18	13 33 18	24°41'33	25°56	29°12	9°28	22°24	7°52	10°28	24°55	7°29	29°19	24°55	26°24	23° 4	n.a.	M18
T 19	13 37 15	25°39'13	10♉ 2	0♈10	10°30	22°12	8° 6	10°29	24°55	7°31	29°20	24°53	26°21	23°11	n.a.	T 19
W20	13 41 11	26°36'51	23°45	1°11	11°31	22° 1	8°20	10°29	24°56	7°33	29°21	24°D52	26°18	23°17	n.a.	W20
T 21	13 45 8	27°34'28	7♊ 5	2°15	12°32	21°51	8°34	10°29	24°56	7°35	29°23	24°53	26°15	23°24	n.a.	T 21
F 22	13 49 4	28°32'03	20° 3	3°22	13°33	21°41	8°48	10°30	24°57	7°37	29°24	24°54	26°12	23°31	n.a.	F 22
S 23	13 53 1	29°29'36	2♋39	4°32	14°33	21°33	9° 2	10°R30	24°57	7°39	29°25	24°56	26° 8	23°37	n.a.	S 23
S 24	13 56 58	0♉27'08	14°58	5°44	15°33	21°25	9°16	10°29	24°58	7°41	29°27	24°57	26° 5	23°44	n.a.	S 24
M25	14 0 54	1°24'39	27° 4	7° 0	16°33	21°18	9°29	10°29	24°58	7°44	29°28	24°R58	26° 2	23°51	n.a.	M25
T 26	14 4 51	2°22'08	9♌ 1	8°18	17°32	21°12	9°43	10°29	24°59	7°46	29°29	24°58	25°59	23°58	n.a.	T 26
W27	14 8 47	3°19'36	20°54	9°38	18°31	21° 6	9°57	10°29	24°59	7°48	29°31	24°57	25°56	24° 4	n.a.	W27
T 28	14 12 44	4°17'02	2♍48	11° 2	19°29	21° 2	10°10	10°28	24°59	7°50	29°32	24°55	25°53	24°11	n.a.	T 28
F 29	14 16 40	5°14'27	14°46	12°27	20°27	20°58	10°24	10°28	24°59	7°52	29°34	24°52	25°49	24°18	n.a.	F 29
S 30	14 20 37	6♉11'50	26♍53	13♈56	21♊25	20♍56	10♈38	10♌27	24♌59	7♈54	29♈35	24♉49	25♉46	24♌25	n.a.	S 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	3n20	13n53	5n 1	3s21	0s29	20n35	2n22	3n21	2n31	0n30	1s 9	23s17	0n 3	22s 0	0s34	1n 3	1s51	1s31	13s37	19n26	19n47	19n26		n.a.
S 2	3 43	8 55	4 43	3 40	0 44	20 55	2 25	3 27	2 28	0 36	1 9	23 17	0 2	22 0	0 34	1 4	1 51	1 30	13 37	19 24	19 46	19 24		n.a.
S 3	4 6	3 33	4 11	3 57	0 59	21 15	2 28	3 34	2 25	0 42	1 9	23 16	0 2	22 0	0 34	1 4	1 51	1 30	13 36	19 22	19 45	19 22		n.a.
M 4	4 29	2s 1	3 28	4 11	1 13	21 34	2 31	3 39	2 23	0 47	1 9	23 16	0 2	22 0	0 34	1 5	1 51	1 29	13 36	19 20	19 45	19 20		n.a.
T 5	4 52	7 35	2 34	4 23	1 26	21 53	2 33	3 45	2 20	0 53	1 9	23 16	0 2	21 59	0 34	1 6	1 51	1 29	13 36	19 18	19 44	19 18		n.a.
W 6	5 15	12 57	1 31	4 32	1 38	22 11	2 36	3 51	2 17	0 59	1 9	23 16	0 2	21 59	0 34	1 7	1 51	1 28	13 36	19 18	19 43	19 16		n.a.
T 7	5 37	17 51	0 23	4 38	1 50	22 29	2 38	3 56	2 15	1 4	1 9	23 16	0 2	21 59	0 34	1 8	1 51	1 27	13 36	19 17	19 42	19 13		n.a.
F 8	6 0	21 59	0s48	4 42	2 1	22 46	2 41	4 1	2 12	1 10	1 9	23 16	0 2	21 59	0 34	1 9	1 51	1 27	13 36	19 17	19 42	19 11		n.a.
S 9	6 22	25 3	1 57	4 43	2 11	23 2	2 43	4 6	2 9	1 16	1 9	23 16	0 2	21 59	0 34	1 10	1 51	1 26	13 36	19 18	19 41	19 9		n.a.
S 10	6 45	26 44	3 2	4 42	2 20	23 18	2 46	4 10	2 6	1 21	1 9	23 16	0 2	21 59	0 35	1 11	1 51	1 26	13 36	19 18	19 40	19 7		n.a.
M11	7 7	26 48	3 57	4 38	2 28	23 34	2 48	4 15	2 3	1 27	1 9	23 16	0 2	21 58	0 35	1 12	1 51	1 25	13 36	19 18	19 39	19 5		n.a.
T 12	7 29	25 10	4 39	4 32	2 36	23 48	2 50	4 19	2 0	1 33	1 9	23 16	0 2	21 58	0 35	1 12	1 52	1 25	13 36	19 18	19 39	19 3		n.a.
W13	7 52	21 55	5 4	4 23	2 42	24 3	2 52	4 22	1 57	1 38	1 9	23 16	0 2	21 58	0 35	1 13	1 52	1 24	13 35	19 18	19 38	19 0		n.a.
T 14	8 14	17 17	5 11	4 13	2 48	24 16	2 54	4 26	1 54	1 44	1 9	23 16	0 2	21 58	0 35	1 14	1 52	1 24	13 35	19 17	19 37	18 58		n.a.
F 15	8 35	11 36	4 57	3 59	2 53	24 29	2 55	4 29	1 51	1 50	1 9	23 16	0 1	21 58	0 35	1 15	1 52	1 23	13 35	19 16	19 36	18 56		n.a.
S 16	8 57	5 15	4 25	3 44	2 57	24 42	2 57	4 32	1 48	1 55	1 9	23 16	0 1	21 58	0 35	1 16	1 52	1 23	13 35	19 15	19 36	18 54		n.a.
S 17	9 19	1n20	3 35	3 27	3 1	24 54	2 59	4 35	1 45	2 1	1 9	23 16	0 1	21 58	0 35	1 17	1 52	1 22	13 35	19 14	19 35	18 52		n.a.
M18	9 40	7 47	2 32	3 7	3 3	25 5	3 0	4 37	1 42	2 6	1 9	23 16	0 1	21 58	0 35	1 18	1 52	1 22	13 35	19 13	19 34	18 49		n.a.
T 19	10 1	13 43	1 20	2 46	3 5	25 16	3 1	4 39	1 39	2 12	1 9	23 16	0 1	21 57	0 35	1 18	1 52	1 21	13 35	19 12	19 33	18 47		n.a.
W20	10 23	18 49	0 6	2 22	3 6	25 26	3 3	4 40	1 36	2 17	1 9	23 16	0 1	21 57	0 35	1 19	1 52	1 21	13 35	19 12	19 33	18 45		n.a.
T 21	10 44	22 50	1n 6	1 57	3 7	25 36	3 4	4 42	1 33	2 23	1 9	23 16	0 1	21 57	0 35	1 20	1 52	1 20	13 35	19 12	19 32	18 43		n.a.
F 22	11 4	25 33	2 14	1 30	3 7	25 44	3 5	4 43	1 30	2 28	1 9	23 16	0 1	21 57	0 35	1 21	1 52	1 20	13 35	19 12	19 31	18 40		n.a.
S 23	11 25	26 53	3 13	1 1	3 6	25 53	3 6	4 43	1 27	2 34	1 9	23 17	0 1	21 57	0 35	1 22	1 52	1 19	13 35	19 13	19 30	18 38		n.a.
S 24	11 46	26 51	4 1	0 30	3 4	26 0	3 7	4 44	1 24	2 39	1 9	23 17	0 1	21 57	0 35	1 23	1 52	1 19	13 35	19 13	19 30	18 36		n.a.
M25	12 6	25 31	4 38	0n 2	3 2	26 7	3 7	4 44	1 21	2 45	1 9	23 17	0 1	21 57	0 35	1 23	1 52	1 18	13 35	19 13	19 29	18 34		n.a.
T 26	12 26	23 3	5 2	0 35	2 59	26 14	3 8	4 44	1 18	2 50	1 9	23 17	0 1	21 57	0 35	1 24	1 52	1 18	13 35	19 13	19 28	18 31		n.a.
W27	12 46	19 38	5 14	1 11	2 55	26 20	3 8	4 43	1 15	2 55	1 9	23 17	0 0	21 57	0 35	1 25	1 52	1 17	13 35	19 13	19 27	18 29		n.a.
T 28	13 5	15 25	5 11	1 47	2 51	26 25	3 8	4 42	1 12	3 1	1 9	23 17	0 0	21 57	0 35	1 26	1 52	1 17	13 35	19 13	19 27	18 27		n.a.
F 29	13 25	10 36	4 56	2 26	2 46	26 29	3 8	4 41	1 10	3 6	1 9	23 17	0 0	21 57	0 35	1 27	1 52	1 16	13 35	19 12	19 26	18 25		n.a.
S 30	13n44	5n20	4n27	3n 5	2s41	26n33	3n 8	4n39	1n 7	3n12	1s 9	23s17	0n 0	21s57	0s35	1n27	1s52	1s16	13s35	19n11	19n25	18n22		n.a.

Julian Day Number = 1684623.5, Delta T = 03h13m40s
Ecliptic obliquity = 23°42'32, Nutation = - 0°00'14
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°27'22, Lahiri = - 5°20'22 Julian Calendar 1 Apr. 101 BCE == Greg. Calendar 30 March 101 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

MAY 101 BCE (-100) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	14 24 33	7♉ 9'13	9♎10	15♈27	22♊22	20°R53	10♈51	10°R26	25♑ 0	7♈56	29♈36	24°R47	25♉43	24♌31	n.a.	S 1
M 2	14 28 30	8° 6'34	21°40	17° 0	23°18	20♍52	11° 5	10♑26	25°R 0	7°58	29°38	24♉44	25°40	24°38	n.a.	M 2
T 3	14 32 27	9° 3'54	4♏25	18°36	24°14	20°D52	11°18	10°25	25° 0	8° 0	29°39	24°43	25°37	24°45	n.a.	T 3
W 4	14 36 23	10° 1'13	17°24	20°15	25°10	20°52	11°31	10°24	25° 0	8° 2	29°40	24°42	25°33	24°51	n.a.	W 4
T 5	14 40 20	10°58'32	0♐38	21°56	26° 5	20°53	11°45	10°23	24°59	8° 4	29°42	24°D42	25°30	24°58	n.a.	T 5
F 6	14 44 16	11°55'49	14° 5	23°39	27° 0	20°55	11°58	10°21	24°59	8° 6	29°43	24°42	25°27	25° 5	n.a.	F 6
S 7	14 48 13	12°53'06	27°44	25°25	27°54	20°58	12°11	10°20	24°59	8° 8	29°44	24°43	25°24	25°12	n.a.	S 7
S 8	14 52 9	13°50'22	11♑35	27°14	28°47	21° 2	12°24	10°19	24°59	8°10	29°46	24°44	25°21	25°18	n.a.	S 8
M 9	14 56 6	14°47'38	25°35	29° 5	29°40	21° 6	12°37	10°17	24°59	8°12	29°47	24°45	25°18	25°25	n.a.	M 9
T 10	15 0 3	15°44'53	9♒43	0♉58	0♋32	21°11	12°51	10°16	24°58	8°14	29°48	24°R45	25°14	25°32	n.a.	T 10
W11	15 3 59	16°42'08	23°57	2°53	1°24	21°17	13° 4	10°14	24°58	8°15	29°50	24°45	25°11	25°38	n.a.	W11
T 12	15 7 56	17°39'22	8♓14	4°51	2°15	21°23	13°17	10°12	24°57	8°17	29°51	24°45	25° 8	25°45	n.a.	T 12
F 13	15 11 52	18°36'36	22°32	6°51	3° 5	21°30	13°29	10°10	24°57	8°19	29°52	24°44	25° 5	25°52	n.a.	F 13
S 14	15 15 49	19°33'50	6♈46	8°53	3°55	21°38	13°42	10° 8	24°56	8°21	29°53	24°44	25° 2	25°59	n.a.	S 14
S 15	15 19 45	20°31'03	20°54	10°57	4°43	21°47	13°55	10° 6	24°56	8°23	29°55	24°43	24°59	26° 5	n.a.	S 15
M16	15 23 42	21°28'15	4♉51	13° 2	5°32	21°56	14° 8	10° 4	24°55	8°25	29°56	24°43	24°55	26°12	n.a.	M16
T 17	15 27 38	22°25'27	18°34	15° 9	6°19	22° 6	14°21	10° 2	24°55	8°26	29°57	24°D43	24°52	26°19	n.a.	T 17
W18	15 31 35	23°22'39	2♊ 1	17°18	7° 5	22°17	14°33	10° 0	24°54	8°28	29°59	24°43	24°49	26°26	n.a.	W18
T 19	15 35 32	24°19'50	15°10	19°27	7°51	22°28	14°46	9°57	24°53	8°30	29°59	24°R43	24°46	26°32	n.a.	T 19
F 20	15 39 28	25°17'01	28° 1	21°38	8°36	22°40	14°58	9°55	24°52	8°31	0♉ 1	24°43	24°43	26°39	n.a.	F 20
S 21	15 43 25	26°14'11	10♋34	23°49	9°20	22°52	15°11	9°53	24°51	8°33	0° 2	24°43	24°39	26°46	n.a.	S 21
S 22	15 47 21	27°11'21	22°53	26° 0	10° 3	23° 6	15°23	9°50	24°50	8°35	0° 4	24°42	24°36	26°52	n.a.	S 22
M23	15 51 18	28° 8'30	4♌59	28°11	10°45	23°19	15°35	9°47	24°50	8°36	0° 5	24°42	24°33	26°59	n.a.	M23
T 24	15 55 14	29° 5'38	16°57	0♊23	11°26	23°34	15°47	9°44	24°49	8°38	0° 6	24°42	24°30	27° 6	n.a.	T 24
W25	15 59 11	0♊ 2'46	28°51	2°33	12° 6	23°49	15°59	9°42	24°48	8°39	0° 7	24°D42	24°27	27°13	n.a.	W25
T 26	16 3 7	0°59'53	10♍45	4°43	12°45	24° 5	16°11	9°39	24°46	8°41	0° 8	24°42	24°24	27°19	n.a.	T 26
F 27	16 7 4	1°57'00	22°45	6°52	13°22	24°21	16°23	9°36	24°45	8°43	0°10	24°42	24°20	27°26	n.a.	F 27
S 28	16 11 1	2°54'06	4♎53	9° 0	13°59	24°38	16°35	9°33	24°44	8°44	0°11	24°43	24°17	27°33	n.a.	S 28
S 29	16 14 57	3°51'12	17°15	11° 6	14°34	24°55	16°47	9°30	24°43	8°46	0°12	24°44	24°14	27°40	n.a.	S 29
M30	16 18 54	4°48'18	29°53	13°11	15° 8	25°13	16°59	9°26	24°42	8°47	0°13	24°45	24°11	27°46	n.a.	M30
T 31	16 22 50	5♊45'23	12♏50	15♊14	15♋41	25♍31	17♈10	9♑23	24♑40	8♈48	0♉14	24♉45	24♉ 8	27♌53	n.a.	T 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	14n 3	0s14	3n45	3n46	2s35	26n37	3n 8	4n38	1n 4	3n17	1s 9	23s17	0n 0	21s57	0s35	1n28	1s52	1s15	13s35	19n11	19n24	18n20		n.a.
M 2	14 22	5 53	2 52	4 28	2 29	26 40	3 8	4 35	1 1	3 22	1 9	23 18	0s 0	21 57	0 35	1 29	1 52	1 15	13 35	19 10	19 23	18 18		n.a.
T 3	14 41	11 25	1 50	5 11	2 22	26 42	3 7	4 33	0 58	3 27	1 9	23 18	0 0	21 57	0 35	1 30	1 52	1 14	13 35	19 10	19 23	18 15		n.a.
W 4	14 59	16 34	0 40	5 56	2 14	26 43	3 6	4 30	0 55	3 33	1 9	23 18	0 0	21 57	0 35	1 31	1 52	1 14	13 35	19 9	19 22	18 13		n.a.
T 5	15 17	21 3	0s33	6 41	2 6	26 44	3 5	4 27	0 53	3 38	1 10	23 18	0 0	21 57	0 35	1 31	1 52	1 14	13 35	19 9	19 21	18 11		n.a.
F 6	15 35	24 29	1 45	7 28	1 58	26 45	3 4	4 24	0 50	3 43	1 10	23 18	0 0	21 57	0 35	1 32	1 52	1 13	13 35	19 10	19 20	18 8		n.a.
S 7	15 53	26 34	2 53	8 15	1 49	26 45	3 3	4 20	0 47	3 48	1 10	23 19	0 0	21 57	0 35	1 33	1 52	1 13	13 35	19 10	19 20	18 6		n.a.
S 8	16 10	27 2	3 51	9 3	1 40	26 44	3 2	4 17	0 45	3 53	1 10	23 19	0 1	21 57	0 35	1 33	1 52	1 12	13 35	19 10	19 19	18 4		n.a.
M 9	16 27	25 47	4 36	9 52	1 30	26 43	3 0	4 13	0 42	3 58	1 10	23 19	0 1	21 57	0 36	1 34	1 52	1 12	13 35	19 10	19 18	18 1		n.a.
T 10	16 44	22 55	5 6	10 42	1 20	26 41	2 58	4 8	0 39	4 3	1 10	23 19	0 1	21 58	0 36	1 35	1 52	1 11	13 35	19 10	19 17	17 59		n.a.
W11	17 1	18 39	5 16	11 31	1 10	26 39	2 56	4 4	0 37	4 9	1 10	23 19	0 1	21 58	0 36	1 36	1 52	1 11	13 35	19 10	19 17	17 57		n.a.
T 12	17 17	13 19	5 8	12 21	0 59	26 36	2 54	3 59	0 34	4 14	1 10	23 20	0 1	21 58	0 36	1 36	1 52	1 11	13 35	19 10	19 16	17 54		n.a.
F 13	17 33	7 16	4 40	13 12	0 48	26 32	2 52	3 54	0 32	4 19	1 10	23 20	0 1	21 58	0 36	1 37	1 52	1 10	13 35	19 10	19 15	17 52		n.a.
S 14	17 49	0 53	3 55	14 2	0 38	26 28	2 49	3 48	0 29	4 24	1 10	23 20	0 1	21 58	0 36	1 38	1 52	1 10	13 35	19 10	19 14	17 50		n.a.
S 15	18 5	5n31	2 57	14 51	0 27	26 24	2 47	3 42	0 27	4 28	1 10	23 20	0 1	21 58	0 36	1 38	1 52	1 10	13 35	19 10	19 13	17 47		n.a.
M16	18 20	11 35	1 48	15 41	0 16	26 19	2 44	3 37	0 25	4 33	1 10	23 21	0 1	21 58	0 36	1 39	1 53	1 9	13 35	19 10	19 13	17 45		n.a.
T 17	18 35	17 0	0 34	16 29	0 5	26 14	2 40	3 30	0 22	4 38	1 10	23 21	0 1	21 58	0 36	1 40	1 53	1 9	13 35	19 10	19 12	17 43		n.a.
W18	18 50	21 27	0n40	17 17	0n 6	26 8	2 37	3 24	0 20	4 43	1 10	23 21	0 1	21 59	0 36	1 40	1 53	1 8	13 36	19 10	19 11	17 40		n.a.
T 19	19 4	24 43	1 51	18 3	0 17	26 1	2 33	3 17	0 18	4 48	1 10	23 21	0 2	21 59	0 36	1 41	1 53	1 8	13 36	19 10	19 10	17 38		n.a.
F 20	19 18	26 36	2 54	18 49	0 27	25 55	2 29	3 11	0 15	4 53	1 11	23 22	0 2	21 59	0 36	1 42	1 53	1 8	13 36	19 10	19 10	17 35		n.a.
S 21	19 32	27 4	3 48	19 32	0 37	25 47	2 25	3 3	0 13	4 57	1 11	23 22	0 2	21 59	0 36	1 42	1 53	1 7	13 36	19 10	19 9	17 33		n.a.
S 22	19 45	26 10	4 29	20 14	0 47	25 40	2 21	2 56	0 11	5 2	1 11	23 22	0 2	21 59	0 36	1 43	1 53	1 7	13 36	19 10	19 8	17 31		n.a.
M23	19 58	24 3	4 58	20 53	0 56	25 32	2 16	2 49	0 9	5 7	1 11	23 22	0 2	22 0	0 36	1 43	1 53	1 7	13 36	19 9	19 7	17 28		n.a.
T 24	20 11	20 54	5 14	21 30	1 4	25 23	2 11	2 41	0 6	5 12	1 11	23 23	0 2	22 0	0 36	1 44	1 53	1 6	13 36	19 9	19 6	17 26		n.a.
W25	20 23	16 55	5 16	22 5	1 13	25 15	2 6	2 33	0 4	5 16	1 11	23 23	0 2	22 0	0 36	1 45	1 53	1 6	13 36	19 9	19 6	17 23		n.a.
T 26	20 35	12 18	5 4	22 38	1 20	25 6	2 1	2 25	0 2	5 21	1 11	23 23	0 2	22 0	0 36	1 45	1 53	1 6	13 36	19 9	19 5	17 21		n.a.
F 27	20 47	7 11	4 40	23 8	1 27	24 56	1 55	2 16	0 0	5 25	1 11	23 24	0 2	22 0	0 36	1 46	1 53	1 6	13 36	19 9	19 4	17 19		n.a.
S 28	20 58	1 44	4 2	23 35	1 33	24 46	1 49	2 8	0s 2	5 30	1 11	23 24	0 2	22 1	0 36	1 46	1 53	1 5	13 37	19 10	19 3	17 16		n.a.
S 29	21 9	3s53	3 13	23 59	1 39	24 36	1 43	1 59	0 4	5 34	1 11	23 24	0 2	22 1	0 36	1 47	1 53	1 5	13 37	19 10	19 3	17 14		n.a.
M30	21 20	9 29	2 13	24 21	1 43	24 26	1 36	1 50	0 6	5 39	1 12	23 25	0 3	22 1	0 36	1 47	1 53	1 5	13 37	19 10	19 2	17 11		n.a.
T 31	21n30	14s49	1n 6	24n40	1n47	24n15	1n29	1n41	0s 8	5n43	1s12	23s25	0s 3	22s 1	0s36	1n48	1s53	1s 4	13s37	19n10	19n 1	17n 9		n.a.

Julian Day Number = 1684653.5, Delta T = 03h13m39s
Ecliptic obliquity = 23°42'32, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°27'18, Lahiri = - 5°20'18 Julian Calendar 1 May 101 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 101 BCE

The year -100 astronomical counting style corresponds to year 101 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JUNE 101 BCE (-100) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
W 1	16 26 47	6♊42'28	26♏ 6	17♊16	16♋12	25♍50	17♈22	9°R20	24°R39	8♈50	0♉15	24°R46	24♉ 5	28☊ 0	n.a.	W 1
T 2	16 30 43	7°39'34	9♐42	19°16	16°42	26° 9	17°34	9♑16	24♑38	8°51	0°17	24♉45	24° 1	28° 6	n.a.	T 2
F 3	16 34 40	8°36'39	23°35	21°14	17°10	26°29	17°45	9°13	24°36	8°53	0°18	24°44	23°58	28°13	n.a.	F 3
S 4	16 38 36	9°33'45	7♑42	23°10	17°37	26°49	17°56	9° 9	24°35	8°54	0°19	24°43	23°55	28°20	n.a.	S 4
S 5	16 42 33	10°30'50	21°58	25° 4	18° 2	27°10	18° 7	9° 6	24°33	8°55	0°20	24°41	23°52	28°27	n.a.	S 5
M 6	16 46 30	11°27'56	6♒20	26°56	18°25	27°32	18°19	9° 2	24°32	8°56	0°21	24°39	23°49	28°33	n.a.	M 6
T 7	16 50 26	12°25'03	20°43	28°46	18°47	27°53	18°30	8°58	24°30	8°58	0°22	24°37	23°45	28°40	n.a.	T 7
W 8	16 54 23	13°22'09	5♓ 2	0♋34	19° 7	28°16	18°41	8°55	24°29	8°59	0°23	24°36	23°42	28°47	n.a.	W 8
T 9	16 58 19	14°19'17	19°15	2°21	19°25	28°38	18°51	8°51	24°27	9° 0	0°24	24°D36	23°39	28°54	n.a.	T 9
F 10	17 2 16	15°16'24	3♈19	4° 5	19°42	29° 1	19° 2	8°47	24°26	9° 1	0°25	24°37	23°36	29° 0	n.a.	F 10
S 11	17 6 12	16°13'33	17°13	5°47	19°56	29°25	19°13	8°43	24°24	9° 2	0°26	24°38	23°33	29° 7	n.a.	S 11
S 12	17 10 9	17°10'42	0♉55	7°27	20° 8	29°49	19°23	8°39	24°22	9° 3	0°27	24°39	23°30	29°14	n.a.	S 12
M13	17 14 6	18° 7'51	14°26	9° 5	20°19	0♎13	19°34	8°35	24°20	9° 4	0°28	24°40	23°26	29°20	n.a.	M13
T 14	17 18 2	19° 5'02	27°44	10°42	20°27	0°38	19°44	8°31	24°19	9° 6	0°29	24°R41	23°23	29°27	n.a.	T 14
W15	17 21 59	20° 2'12	10♊49	12°16	20°33	1° 3	19°54	8°27	24°17	9° 7	0°30	24°40	23°20	29°34	n.a.	W15
T 16	17 25 55	20°59'24	23°40	13°48	20°37	1°28	20° 5	8°23	24°15	9° 8	0°31	24°38	23°17	29°41	n.a.	T 16
F 17	17 29 52	21°56'35	6♋19	15°18	20°R39	1°54	20°15	8°19	24°13	9° 8	0°32	24°34	23°14	29°47	n.a.	F 17
S 18	17 33 48	22°53'48	18°44	16°47	20°38	2°20	20°24	8°15	24°11	9° 9	0°33	24°30	23°11	29°54	n.a.	S 18
S 19	17 37 45	23°51'00	0☊58	18°13	20°35	2°47	20°34	8°10	24° 9	9°10	0°34	24°25	23° 7	0♍ 1	n.a.	S 19
M20	17 41 41	24°48'13	13° 1	19°37	20°30	3°14	20°44	8° 6	24° 7	9°11	0°34	24°20	23° 4	0° 7	n.a.	M20
T 21	17 45 38	25°45'27	24°58	20°59	20°22	3°42	20°54	8° 2	24° 5	9°12	0°35	24°16	23° 1	0°14	n.a.	T 21
W22	17 49 35	26°42'40	6♍51	22°18	20°12	4° 9	21° 3	7°58	24° 3	9°13	0°36	24°13	22°58	0°21	n.a.	W22
T 23	17 53 31	27°39'55	18°44	23°36	19°59	4°37	21°12	7°53	24° 1	9°14	0°37	24°11	22°55	0°28	n.a.	T 23
F 24	17 57 28	28°37'09	0♎41	24°51	19°44	5° 6	21°22	7°49	23°59	9°14	0°38	24°D11	22°51	0°34	n.a.	F 24
S 25	18 1 24	29°34'24	12°48	26° 4	19°27	5°34	21°31	7°44	23°57	9°15	0°39	24°11	22°48	0°41	n.a.	S 25
S 26	18 5 21	0♋31'40	25°10	27°15	19° 8	6° 4	21°40	7°40	23°55	9°16	0°39	24°13	22°45	0°48	n.a.	S 26
M27	18 9 17	1°28'56	7♏50	28°23	18°46	6°33	21°48	7°36	23°53	9°16	0°40	24°14	22°42	0°55	n.a.	M27
T 28	18 13 14	2°26'13	20°52	29°29	18°22	7° 3	21°57	7°31	23°50	9°17	0°41	24°R15	22°39	1° 1	n.a.	T 28
W29	18 17 10	3°23'31	4♐19	0☊31	17°56	7°33	22° 6	7°27	23°48	9°17	0°42	24°15	22°36	1° 8	n.a.	W29
T 30	18 21 7	4♋20'49	18♐10	1☊32	17♋28	8♎ 3	22♈14	7♑22	23♑46	9♈18	0♉42	24♉13	22♉32	1♍15	n.a.	T 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	21n40	19s37	0s 7	24n56	1n51	24n 4	1n22	1n32	0s10	5n47	1s12	23s25	0s 3	22s 2	0s36	1n48	1s53	1s 4	13s37	19n10	19n 0	17n 6		n.a.
T 2	21 50	23 30	1 22	25 9	1 53	23 53	1 15	1 22	0 12	5 52	1 12	23 26	0 3	22 2	0 36	1 49	1 53	1 4	13 37	19 10	18 59	17 4		n.a.
F 3	21 59	26 5	2 33	25 20	1 55	23 42	1 7	1 13	0 13	5 56	1 12	23 26	0 3	22 2	0 36	1 49	1 53	1 4	13 37	19 10	18 59	17 2		n.a.
S 4	22 8	27 4	3 35	25 28	1 57	23 30	0 59	1 3	0 15	6 0	1 12	23 26	0 3	22 3	0 36	1 50	1 53	1 3	13 37	19 10	18 58	16 59		n.a.
S 5	22 17	26 15	4 25	25 34	1 57	23 19	0 50	0 53	0 17	6 4	1 12	23 27	0 3	22 3	0 36	1 50	1 54	1 3	13 38	19 9	18 57	16 57		n.a.
M 6	22 25	23 43	4 59	25 37	1 57	23 7	0 42	0 42	0 19	6 9	1 12	23 27	0 3	22 3	0 36	1 51	1 54	1 3	13 38	19 9	18 56	16 54		n.a.
T 7	22 32	19 42	5 14	25 39	1 56	22 55	0 32	0 32	0 20	6 13	1 12	23 27	0 3	22 3	0 36	1 51	1 54	1 3	13 38	19 8	18 55	16 52		n.a.
W 8	22 40	14 34	5 10	25 38	1 55	22 42	0 23	0 22	0 22	6 17	1 13	23 28	0 3	22 4	0 36	1 52	1 54	1 3	13 38	19 8	18 55	16 49		n.a.
T 9	22 47	8 41	4 46	25 34	1 53	22 30	0 13	0 11	0 24	6 21	1 13	23 28	0 3	22 4	0 36	1 52	1 54	1 2	13 38	19 8	18 54	16 47		n.a.
F 10	22 53	2 25	4 6	25 29	1 51	22 18	0 3	0 0	0 26	6 25	1 13	23 28	0 4	22 4	0 37	1 52	1 54	1 2	13 38	19 8	18 53	16 44		n.a.
S 11	22 59	3n53	3 12	25 22	1 47	22 5	0s 7	0s11	0 27	6 29	1 13	23 29	0 4	22 5	0 37	1 53	1 54	1 2	13 39	19 8	18 52	16 42		n.a.
S 12	23 5	9 57	2 7	25 13	1 44	21 53	0 18	0 22	0 29	6 33	1 13	23 29	0 4	22 5	0 37	1 53	1 54	1 2	13 39	19 9	18 51	16 39		n.a.
M13	23 10	15 27	0 56	25 3	1 39	21 40	0 29	0 33	0 30	6 37	1 13	23 29	0 4	22 5	0 37	1 54	1 54	1 2	13 39	19 9	18 51	16 37		n.a.
T 14	23 15	20 9	0n17	24 51	1 35	21 28	0 41	0 44	0 32	6 40	1 13	23 30	0 4	22 6	0 37	1 54	1 54	1 2	13 39	19 9	18 50	16 34		n.a.
W15	23 20	23 46	1 27	24 37	1 29	21 15	0 52	0 56	0 33	6 44	1 13	23 30	0 4	22 6	0 37	1 54	1 54	1 1	13 39	19 9	18 49	16 32		n.a.
T 16	23 24	26 5	2 32	24 22	1 24	21 3	1 4	1 8	0 35	6 48	1 14	23 31	0 4	22 6	0 37	1 55	1 54	1 1	13 39	19 8	18 48	16 29		n.a.
F 17	23 28	27 2	3 28	24 6	1 17	20 50	1 17	1 19	0 36	6 52	1 14	23 31	0 4	22 7	0 37	1 55	1 54	1 1	13 40	19 8	18 47	16 27		n.a.
S 18	23 31	26 34	4 14	23 48	1 10	20 38	1 30	1 31	0 38	6 55	1 14	23 31	0 4	22 7	0 37	1 55	1 54	1 1	13 40	19 6	18 47	16 24		n.a.
S 19	23 34	24 49	4 46	23 30	1 3	20 25	1 43	1 43	0 39	6 59	1 14	23 32	0 4	22 8	0 37	1 55	1 54	1 1	13 40	19 5	18 46	16 22		n.a.
M20	23 36	21 58	5 6	23 10	0 56	20 13	1 56	1 55	0 41	7 2	1 14	23 32	0 4	22 8	0 37	1 56	1 54	1 1	13 40	19 4	18 45	16 19		n.a.
T 21	23 38	18 14	5 12	22 50	0 48	20 1	2 9	2 8	0 42	7 6	1 14	23 32	0 5	22 8	0 37	1 56	1 55	1 1	13 40	19 3	18 44	16 17		n.a.
W22	23 40	13 48	5 4	22 29	0 39	19 49	2 23	2 20	0 44	7 9	1 14	23 33	0 5	22 9	0 37	1 56	1 55	1 1	13 41	19 2	18 43	16 14		n.a.
T 23	23 41	8 51	4 44	22 7	0 30	19 37	2 37	2 33	0 45	7 13	1 15	23 33	0 5	22 9	0 37	1 57	1 55	1 0	13 41	19 2	18 42	16 12		n.a.
F 24	23 42	3 33	4 11	21 45	0 21	19 25	2 51	2 45	0 46	7 16	1 15	23 33	0 5	22 9	0 37	1 57	1 55	1 0	13 41	19 2	18 42	16 9		n.a.
S 25	23 42	1s57	3 26	21 22	0 11	19 14	3 5	2 58	0 48	7 19	1 15	23 34	0 5	22 10	0 37	1 57	1 55	1 0	13 41	19 2	18 41	16 6		n.a.
S 26	23 42	7 30	2 32	20 58	0 2	19 3	3 19	3 11	0 49	7 23	1 15	23 34	0 5	22 10	0 37	1 57	1 55	1 0	13 41	19 2	18 40	16 4		n.a.
M27	23 42	12 53	1 28	20 34	0s 9	18 52	3 33	3 24	0 50	7 26	1 15	23 34	0 5	22 11	0 37	1 57	1 55	1 0	13 42	19 3	18 39	16 1		n.a.
T 28	23 41	17 53	0 18	20 11	0 19	18 41	3 47	3 37	0 51	7 29	1 15	23 35	0 5	22 11	0 37	1 58	1 55	1 0	13 42	19 3	18 38	15 59		n.a.
W29	23 40	22 8	0s54	19 46	0 30	18 30	4 1	3 50	0 53	7 32	1 16	23 35	0 5	22 11	0 37	1 58	1 55	1 0	13 42	19 3	18 38	15 56		n.a.
T 30	23n38	25s16	2s 6	19n22	0s41	18n20	4s15	4s 3	0s54	7n35	1s16	23s35	0s 5	22s12	0s37	1n58	1s55	1s 0	13s42	19n 2	18n37	15n54		n.a.

Julian Day Number = 1684684.5, Delta T = 03h13m38s
Ecliptic obliquity = 23°42'31, Nutation = - 0°00'15
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°27'14, Lahiri = - 5°20'14 Julian Calendar 1 June 101 BCE == Greg. Calendar 30 May 101 BCE

The year -100 astronomical counting style corresponds to year 101 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

JULY 101 BCE (-100) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
F 1	18 25 4	5♋18'08	2♉24	2♌29	16°R59	8♎33	22♈23	7°R18	23°R44	9♈18	0♉43	24°R 9	22♉29	1♍21	n.a.	F 1
S 2	18 29 0	6°15'29	16°57	3°23	16♋27	9° 4	22°31	7♉13	23♉42	9°19	0°44	24♉ 4	22°26	1°28	n.a.	S 2
S 3	18 32 57	7°12'50	1♒41	4°14	15°55	9°35	22°39	7° 9	23°39	9°19	0°44	23°57	22°23	1°35	n.a.	S 3
M 4	18 36 53	8°10'12	16°29	5° 2	15°20	10° 7	22°47	7° 4	23°37	9°20	0°45	23°51	22°20	1°42	n.a.	M 4
T 5	18 40 50	9° 7'36	1♓13	5°47	14°45	10°38	22°55	7° 0	23°35	9°20	0°46	23°45	22°17	1°48	n.a.	T 5
W 6	18 44 46	10° 5'01	15°47	6°28	14° 9	11°10	23° 2	6°56	23°33	9°21	0°46	23°41	22°13	1°55	n.a.	W 6
T 7	18 48 43	11° 2'27	0♈ 6	7° 5	13°33	11°42	23°10	6°51	23°30	9°21	0°47	23°39	22°10	2° 2	n.a.	T 7
F 8	18 52 40	11°59'54	14° 7	7°38	12°56	12°15	23°17	6°47	23°28	9°21	0°47	23°D38	22° 7	2° 9	n.a.	F 8
S 9	18 56 36	12°57'24	27°50	8° 7	12°18	12°48	23°24	6°42	23°26	9°21	0°48	23°39	22° 4	2°15	n.a.	S 9
S 10	19 0 33	13°54'54	11♉16	8°32	11°41	13°21	23°31	6°38	23°23	9°22	0°48	23°40	22° 1	2°22	n.a.	S 10
M11	19 4 29	14°52'27	24°26	8°52	11° 5	13°54	23°38	6°33	23°21	9°22	0°49	23°R41	21°57	2°29	n.a.	M11
T 12	19 8 26	15°50'00	7♊23	9° 7	10°28	14°27	23°45	6°29	23°18	9°22	0°49	23°40	21°54	2°35	n.a.	T 12
W13	19 12 22	16°47'36	20° 7	9°17	9°53	15° 1	23°52	6°25	23°16	9°22	0°50	23°37	21°51	2°42	n.a.	W13
T 14	19 16 19	17°45'12	2♋41	9°R23	9°19	15°35	23°58	6°20	23°14	9°22	0°50	23°31	21°48	2°49	n.a.	T 14
F 15	19 20 15	18°42'50	15° 4	9°23	8°45	16° 9	24° 4	6°16	23°11	9°22	0°51	23°23	21°45	2°56	n.a.	F 15
S 16	19 24 12	19°40'30	27°19	9°17	8°13	16°43	24°11	6°12	23° 9	9°R22	0°51	23°14	21°42	3° 2	n.a.	S 16
S 17	19 28 9	20°38'11	9♌25	9° 6	7°43	17°18	24°17	6° 7	23° 7	9°22	0°51	23° 3	21°38	3° 9	n.a.	S 17
M18	19 32 5	21°35'53	21°24	8°49	7°15	17°53	24°22	6° 3	23° 4	9°22	0°52	22°52	21°35	3°16	n.a.	M18
T 19	19 36 2	22°33'36	3♍17	8°27	6°48	18°28	24°28	5°59	23° 2	9°22	0°52	22°42	21°32	3°22	n.a.	T 19
W20	19 39 58	23°31'21	15° 8	7°59	6°23	19° 3	24°34	5°55	22°59	9°22	0°52	22°34	21°29	3°29	n.a.	W20
T 21	19 43 55	24°29'07	26°59	7°25	6° 0	19°39	24°39	5°51	22°57	9°22	0°53	22°28	21°26	3°36	n.a.	T 21
F 22	19 47 51	25°26'54	8♎54	6°47	5°40	20°14	24°44	5°47	22°55	9°22	0°53	22°24	21°23	3°43	n.a.	F 22
S 23	19 51 48	26°24'42	20°59	6° 4	5°22	20°50	24°49	5°43	22°52	9°21	0°53	22°23	21°19	3°49	n.a.	S 23
S 24	19 55 44	27°22'32	3♏16	5°18	5° 6	21°27	24°54	5°39	22°50	9°21	0°53	22°D23	21°16	3°56	n.a.	S 24
M25	19 59 41	28°20'23	15°53	4°27	4°52	22° 3	24°58	5°35	22°47	9°21	0°54	22°R24	21°13	4° 3	n.a.	M25
T 26	20 3 38	29°18'16	28°53	3°35	4°41	22°39	25° 3	5°31	22°45	9°21	0°54	22°23	21°10	4°10	n.a.	T 26
W27	20 7 34	0♌16'10	12♐21	2°40	4°32	23°16	25° 7	5°27	22°43	9°20	0°54	22°22	21° 7	4°16	n.a.	W27
T 28	20 11 31	1°14'06	26°17	1°46	4°25	23°53	25°11	5°23	22°40	9°20	0°54	22°18	21° 3	4°23	n.a.	T 28
F 29	20 15 27	2°12'03	10♑41	0°51	4°21	24°30	25°15	5°19	22°38	9°19	0°54	22°12	21° 0	4°30	n.a.	F 29
S 30	20 19 24	3°10'01	25°29	29♋59	4°D20	25° 7	25°19	5°16	22°36	9°19	0°54	22° 3	20°57	4°36	n.a.	S 30
S 31	20 23 20	4♌ 8'01	10♒34	29♋10	4♋20	25♎45	25♈23	5♉12	22♉33	9♈19	0♉54	21♉53	20♉54	4♍43	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	23n36	26s53	3s12	18n58	0s53	18n10	4s29	4s16	0s55	7n38	1s16	23s36	0s 6	22s12	0s37	1n58	1s55	1s 0	13s43	19n 1	18n36	15n51		n.a.
S 2	23 34	26 41	4 6	18 35	1 4	18 0	4 43	4 30	0 56	7 41	1 16	23 36	0 6	22 13	0 37	1 58	1 55	1 0	13 43	19 0	18 35	15 48		n.a.
S 3	23 31	24 38	4 45	18 11	1 16	17 51	4 56	4 43	0 57	7 44	1 16	23 36	0 6	22 13	0 37	1 58	1 55	1 0	13 43	18 58	18 34	15 46		n.a.
M 4	23 27	20 55	5 6	17 48	1 28	17 42	5 9	4 57	0 59	7 47	1 16	23 37	0 6	22 13	0 37	1 58	1 55	1 0	13 43	18 57	18 33	15 43		n.a.
T 5	23 23	15 54	5 6	17 25	1 40	17 34	5 21	5 10	1 0	7 49	1 17	23 37	0 6	22 14	0 37	1 58	1 55	1 0	13 44	18 55	18 33	15 41		n.a.
W 6	23 19	10 3	4 46	17 3	1 52	17 26	5 33	5 24	1 1	7 52	1 17	23 37	0 6	22 14	0 37	1 59	1 56	1 0	13 44	18 54	18 32	15 38		n.a.
T 7	23 15	3 45	4 8	16 42	2 5	17 18	5 45	5 38	1 2	7 55	1 17	23 38	0 6	22 15	0 37	1 59	1 56	1 0	13 44	18 54	18 31	15 35		n.a.
F 8	23 10	2n37	3 17	16 22	2 17	17 11	5 55	5 51	1 3	7 57	1 17	23 38	0 6	22 15	0 37	1 59	1 56	1 0	13 44	18 54	18 30	15 33		n.a.
S 9	23 4	8 44	2 15	16 2	2 30	17 4	6 6	6 5	1 4	8 0	1 17	23 38	0 6	22 16	0 37	1 59	1 56	1 0	13 44	18 54	18 29	15 30		n.a.
S 10	22 58	14 20	1 6	15 44	2 42	16 58	6 15	6 19	1 5	8 2	1 17	23 39	0 6	22 16	0 37	1 59	1 56	1 0	13 45	18 54	18 29	15 28		n.a.
M11	22 52	19 9	0n 4	15 27	2 54	16 52	6 24	6 33	1 6	8 5	1 18	23 39	0 6	22 16	0 37	1 59	1 56	1 0	13 45	18 54	18 28	15 25		n.a.
T 12	22 45	22 59	1 13	15 11	3 6	16 47	6 32	6 47	1 7	8 7	1 18	23 39	0 7	22 17	0 37	1 59	1 56	1 0	13 45	18 54	18 27	15 22		n.a.
W13	22 38	25 37	2 17	14 57	3 18	16 42	6 39	7 1	1 8	8 9	1 18	23 40	0 7	22 17	0 37	1 59	1 56	1 0	13 45	18 53	18 26	15 20		n.a.
T 14	22 31	26 54	3 13	14 45	3 29	16 38	6 46	7 15	1 9	8 11	1 18	23 40	0 7	22 18	0 37	1 59	1 56	1 1	13 46	18 52	18 25	15 17		n.a.
F 15	22 23	26 48	3 59	14 35	3 40	16 34	6 52	7 30	1 10	8 14	1 18	23 40	0 7	22 18	0 37	1 59	1 56	1 1	13 46	18 50	18 24	15 14		n.a.
S 16	22 15	25 24	4 34	14 26	3 50	16 31	6 57	7 44	1 11	8 16	1 19	23 41	0 7	22 18	0 37	1 59	1 56	1 1	13 46	18 47	18 24	15 12		n.a.
S 17	22 6	22 50	4 55	14 20	4 0	16 28	7 1	7 58	1 12	8 18	1 19	23 41	0 7	22 19	0 37	1 58	1 56	1 1	13 46	18 45	18 23	15 9		n.a.
M18	21 57	19 19	5 4	14 16	4 8	16 26	7 5	8 12	1 13	8 20	1 19	23 41	0 7	22 19	0 37	1 58	1 56	1 1	13 47	18 42	18 22	15 6		n.a.
T 19	21 48	15 2	4 59	14 14	4 16	16 25	7 7	8 27	1 13	8 22	1 19	23 41	0 7	22 20	0 37	1 58	1 56	1 1	13 47	18 39	18 21	15 4		n.a.
W20	21 38	10 14	4 41	14 15	4 23	16 24	7 10	8 41	1 14	8 24	1 19	23 42	0 7	22 20	0 37	1 58	1 56	1 1	13 47	18 37	18 20	15 1		n.a.
T 21	21 28	5 2	4 11	14 18	4 28	16 24	7 11	8 56	1 15	8 25	1 20	23 42	0 7	22 21	0 37	1 58	1 57	1 1	13 47	18 36	18 19	14 58		n.a.
F 22	21 17	0s22	3 30	14 24	4 32	16 24	7 12	9 10	1 16	8 27	1 20	23 42	0 7	22 21	0 37	1 58	1 57	1 2	13 48	18 35	18 19	14 56		n.a.
S 23	21 6	5 49	2 39	14 32	4 35	16 25	7 12	9 24	1 17	8 29	1 20	23 43	0 7	22 21	0 37	1 58	1 57	1 2	13 48	18 34	18 18	14 53		n.a.
S 24	20 55	11 11	1 40	14 42	4 35	16 26	7 11	9 39	1 18	8 30	1 20	23 43	0 8	22 22	0 37	1 58	1 57	1 2	13 48	18 34	18 17	14 50		n.a.
M25	20 44	16 14	0 35	14 55	4 34	16 27	7 10	9 53	1 18	8 32	1 20	23 43	0 8	22 22	0 37	1 57	1 57	1 2	13 48	18 34	18 16	14 48		n.a.
T 26	20 32	20 42	0s34	15 11	4 31	16 30	7 8	10 8	1 19	8 33	1 21	23 43	0 8	22 23	0 37	1 57	1 57	1 2	13 49	18 34	18 15	14 45		n.a.
W27	20 19	24 15	1 44	15 28	4 26	16 32	7 6	10 22	1 20	8 35	1 21	23 44	0 8	22 23	0 37	1 57	1 57	1 2	13 49	18 34	18 14	14 42		n.a.
T 28	20 7	26 29	2 50	15 47	4 19	16 35	7 3	10 37	1 21	8 36	1 21	23 44	0 8	22 23	0 37	1 57	1 57	1 3	13 49	18 33	18 13	14 40		n.a.
F 29	19 53	27 2	3 47	16 7	4 11	16 38	7 0	10 51	1 21	8 37	1 21	23 44	0 8	22 24	0 37	1 57	1 57	1 3	13 50	18 31	18 13	14 37		n.a.
S 30	19 40	25 42	4 30	16 28	4 0	16 42	6 56	11 6	1 22	8 38	1 21	23 44	0 8	22 24	0 37	1 56	1 57	1 3	13 50	18 29	18 12	14 34		n.a.
S 31	19n26	22s31	4s56	16n51	3s48	16n46	6s52	11s20	1s23	8n40	1s22	23s44	0s 8	22s25	0s37	1n56	1s57	1s 3	13s50	18n27	18n11	14n32		n.a.

Julian Day Number = 1684714.5, Delta T = 03h13m37s
Ecliptic obliquity = 23°42'31, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°27'10, Lahiri = - 5°20'10 Julian Calendar 1 July 101 BCE == Greg. Calendar 29 June 101 BCE

The year -100 astronomical counting style corresponds to year 101 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

AUGUST 101 BCE (-100) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
M 1	20 27 17	5♌ 6'03	25♒44	28°R24	4♋23	26♎22	25♈26	5°R 9	22°R31	9°R18	0♉54	21°R43	20♉51	4♍50	n.a.	M 1
T 2	20 31 13	6° 4'07	10♓51	27♋44	4°29	27° 0	25°29	5♑ 5	22♑29	9♈18	0°55	21♉33	20°48	4°57	n.a.	T 2
W 3	20 35 10	7° 2'13	25°43	27° 9	4°36	27°38	25°32	5° 2	22°26	9°17	0°R55	21°26	20°44	5° 3	n.a.	W 3
T 4	20 39 7	8° 0'21	10♈15	26°42	4°46	28°16	25°35	4°58	22°24	9°16	0°55	21°21	20°41	5°10	n.a.	T 4
F 5	20 43 3	8°58'30	24°23	26°22	4°58	28°54	25°38	4°55	22°22	9°16	0°55	21°19	20°38	5°17	n.a.	F 5
S 6	20 47 0	9°56'43	8♉ 7	26°10	5°11	29°33	25°40	4°52	22°20	9°15	0°54	21°D18	20°35	5°23	n.a.	S 6
S 7	20 50 56	10°54'57	21°27	26°D 7	5°27	0♏11	25°42	4°48	22°17	9°14	0°54	21°R18	20°32	5°30	n.a.	S 7
M 8	20 54 53	11°53'13	4♊27	26°12	5°45	0°50	25°44	4°45	22°15	9°14	0°54	21°18	20°29	5°37	n.a.	M 8
T 9	20 58 49	12°51'32	17°11	26°27	6° 5	1°29	25°46	4°42	22°13	9°13	0°54	21°16	20°25	5°44	n.a.	T 9
W10	21 2 46	13°49'53	29°41	26°50	6°26	2° 8	25°48	4°39	22°11	9°12	0°54	21°11	20°22	5°50	n.a.	W10
T 11	21 6 42	14°48'16	12♋ 0	27°22	6°50	2°47	25°49	4°36	22° 9	9°11	0°54	21° 3	20°19	5°57	n.a.	T 11
F 12	21 10 39	15°46'41	24°10	28° 2	7°15	3°27	25°51	4°34	22° 6	9°11	0°54	20°53	20°16	6° 4	n.a.	F 12
S 13	21 14 36	16°45'08	6♌14	28°51	7°41	4° 6	25°52	4°31	22° 4	9°10	0°54	20°40	20°13	6°10	n.a.	S 13
S 14	21 18 32	17°43'37	18°13	29°47	8°10	4°46	25°53	4°28	22° 2	9° 9	0°53	20°26	20° 9	6°17	n.a.	S 14
M15	21 22 29	18°42'08	0♍ 7	0♌50	8°40	5°26	25°53	4°26	22° 0	9° 8	0°53	20°12	20° 6	6°24	n.a.	M15
T 16	21 26 25	19°40'41	11°58	2° 1	9°11	6° 6	25°54	4°23	21°58	9° 7	0°53	19°58	20° 3	6°31	n.a.	T 16
W17	21 30 22	20°39'16	23°49	3°17	9°43	6°46	25°54	4°21	21°56	9° 6	0°53	19°47	20° 0	6°37	n.a.	W17
T 18	21 34 18	21°37'53	5♎40	4°40	10°18	7°26	25°R54	4°18	21°54	9° 5	0°52	19°38	19°57	6°44	n.a.	T 18
F 19	21 38 15	22°36'31	17°35	6° 7	10°53	8° 7	25°54	4°16	21°52	9° 4	0°52	19°32	19°54	6°51	n.a.	F 19
S 20	21 42 11	23°35'11	29°39	7°39	11°30	8°47	25°54	4°14	21°50	9° 3	0°52	19°29	19°50	6°58	n.a.	S 20
S 21	21 46 8	24°33'54	11♏54	9°14	12° 7	9°28	25°53	4°12	21°48	9° 2	0°51	19°28	19°47	7° 4	n.a.	S 21
M22	21 50 4	25°32'38	24°27	10°53	12°46	10° 9	25°52	4°10	21°46	9° 1	0°51	19°28	19°44	7°11	n.a.	M22
T 23	21 54 1	26°31'24	7♐22	12°34	13°27	10°49	25°52	4° 8	21°45	9° 0	0°51	19°28	19°41	7°18	n.a.	T 23
W24	21 57 58	27°30'12	20°43	14°18	14° 8	11°31	25°50	4° 6	21°43	8°58	0°50	19°26	19°38	7°24	n.a.	W24
T 25	22 1 54	28°29'01	4♑34	16° 4	14°50	12°12	25°49	4° 5	21°41	8°57	0°50	19°22	19°35	7°31	n.a.	T 25
F 26	22 5 51	29°27'53	18°54	17°51	15°34	12°53	25°48	4° 3	21°39	8°56	0°49	19°16	19°31	7°38	n.a.	F 26
S 27	22 9 47	0♍26'46	3♒42	19°39	16°18	13°34	25°46	4° 2	21°38	8°55	0°49	19° 7	19°28	7°45	n.a.	S 27
S 28	22 13 44	1°25'41	18°51	21°27	17° 3	14°16	25°44	4° 0	21°36	8°54	0°48	18°57	19°25	7°51	n.a.	S 28
M29	22 17 40	2°24'39	4♓11	23°16	17°50	14°58	25°42	3°59	21°34	8°52	0°48	18°46	19°22	7°58	n.a.	M29
T 30	22 21 37	3°23'38	19°30	25° 6	18°37	15°39	25°39	3°58	21°33	8°51	0°47	18°36	19°19	8° 5	n.a.	T 30
W31	22 25 33	4♍22'40	4♈38	26♌55	19♋25	16♏21	25♈37	3♑57	21♑31	8♈50	0♉47	18♉28	19♉15	8♍11	n.a.	W31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	19n12	17s47	5s 1	17n13	3s34	16n50	6s48	11s35	1s23	8n41	1s22	23s45	0s 8	22s25	0s37	1n56	1s57	1s 3	13s50	18n24	18n10	14n29		n.a.
T 2	18 58	11 58	4 45	17 36	3 19	16 55	6 43	11 49	1 24	8 42	1 22	23 45	0 8	22 25	0 37	1 56	1 57	1 4	13 51	18 21	18 9	14 26		n.a.
W 3	18 43	5 32	4 10	17 59	3 3	17 0	6 38	12 4	1 25	8 43	1 22	23 45	0 8	22 26	0 37	1 55	1 57	1 4	13 51	18 19	18 8	14 23		n.a.
T 4	18 28	1n 4	3 19	18 21	2 45	17 5	6 33	12 18	1 25	8 43	1 22	23 45	0 8	22 26	0 37	1 55	1 57	1 4	13 51	18 18	18 8	14 21		n.a.
F 5	18 13	7 26	2 17	18 42	2 28	17 10	6 27	12 33	1 26	8 44	1 23	23 46	0 9	22 26	0 37	1 55	1 58	1 4	13 51	18 18	18 7	14 18		n.a.
S 6	17 57	13 17	1 9	19 2	2 9	17 15	6 21	12 47	1 27	8 45	1 23	23 46	0 9	22 27	0 37	1 54	1 58	1 5	13 52	18 17	18 6	14 15		n.a.
S 7	17 41	18 20	0n 1	19 21	1 51	17 21	6 15	13 1	1 27	8 45	1 23	23 46	0 9	22 27	0 37	1 54	1 58	1 5	13 52	18 17	18 5	14 12		n.a.
M 8	17 25	22 24	1 9	19 38	1 32	17 26	6 9	13 16	1 28	8 46	1 23	23 46	0 9	22 28	0 37	1 54	1 58	1 5	13 52	18 17	18 4	14 10		n.a.
T 9	17 9	25 16	2 12	19 53	1 14	17 32	6 3	13 30	1 28	8 47	1 23	23 46	0 9	22 28	0 37	1 53	1 58	1 5	13 52	18 17	18 3	14 7		n.a.
W10	16 52	26 50	3 8	20 7	0 56	17 37	5 56	13 44	1 29	8 47	1 24	23 47	0 9	22 28	0 37	1 53	1 58	1 6	13 53	18 15	18 2	14 4		n.a.
T 11	16 35	27 2	3 53	20 17	0 39	17 43	5 49	13 58	1 29	8 47	1 24	23 47	0 9	22 29	0 37	1 53	1 58	1 6	13 53	18 13	18 2	14 2		n.a.
F 12	16 17	25 55	4 28	20 26	0 22	17 48	5 43	14 13	1 30	8 48	1 24	23 47	0 9	22 29	0 37	1 52	1 58	1 6	13 53	18 11	18 1	13 59		n.a.
S 13	15 59	23 36	4 50	20 31	0 6	17 54	5 36	14 27	1 30	8 48	1 24	23 47	0 9	22 29	0 37	1 52	1 58	1 7	13 53	18 7	18 0	13 56		n.a.
S 14	15 42	20 16	4 59	20 34	0n 9	17 59	5 29	14 41	1 31	8 48	1 24	23 47	0 9	22 30	0 37	1 52	1 58	1 7	13 54	18 3	17 59	13 53		n.a.
M15	15 23	16 9	4 55	20 34	0 23	18 5	5 22	14 55	1 31	8 48	1 25	23 47	0 9	22 30	0 37	1 51	1 58	1 7	13 54	18 0	17 58	13 50		n.a.
T 16	15 5	11 25	4 38	20 31	0 36	18 10	5 14	15 9	1 32	8 48	1 25	23 48	0 9	22 30	0 37	1 51	1 58	1 8	13 54	17 56	17 57	13 48		n.a.
W17	14 46	6 17	4 9	20 25	0 48	18 15	5 7	15 23	1 32	8 48	1 25	23 48	0 10	22 31	0 37	1 50	1 58	1 8	13 54	17 53	17 56	13 45		n.a.
T 18	14 27	0 55	3 29	20 16	0 59	18 19	5 0	15 36	1 33	8 48	1 25	23 48	0 10	22 31	0 37	1 50	1 58	1 8	13 55	17 50	17 56	13 42		n.a.
F 19	14 8	4s31	2 40	20 4	1 9	18 24	4 52	15 50	1 33	8 48	1 25	23 48	0 10	22 31	0 37	1 49	1 58	1 9	13 55	17 49	17 55	13 39		n.a.
S 20	13 49	9 52	1 43	19 49	1 18	18 28	4 45	16 4	1 34	8 47	1 26	23 48	0 10	22 32	0 37	1 49	1 58	1 9	13 55	17 48	17 54	13 37		n.a.
S 21	13 29	14 57	0 40	19 31	1 25	18 33	4 38	16 17	1 34	8 47	1 26	23 48	0 10	22 32	0 37	1 48	1 58	1 9	13 55	17 48	17 53	13 34		n.a.
M22	13 9	19 31	0s26	19 10	1 32	18 36	4 30	16 31	1 34	8 46	1 26	23 48	0 10	22 32	0 37	1 48	1 58	1 10	13 56	17 48	17 52	13 31		n.a.
T 23	12 49	23 19	1 33	18 47	1 37	18 40	4 23	16 44	1 35	8 46	1 26	23 49	0 10	22 32	0 37	1 47	1 59	1 10	13 56	17 48	17 51	13 28		n.a.
W24	12 29	26 0	2 37	18 21	1 42	18 43	4 15	16 58	1 35	8 45	1 26	23 49	0 10	22 33	0 37	1 47	1 59	1 10	13 56	17 47	17 50	13 25		n.a.
T 25	12 8	27 12	3 34	17 53	1 46	18 46	4 8	17 11	1 35	8 45	1 27	23 49	0 10	22 33	0 37	1 46	1 59	1 11	13 56	17 46	17 49	13 23		n.a.
F 26	11 47	26 39	4 20	17 22	1 48	18 49	4 0	17 24	1 36	8 44	1 27	23 49	0 10	22 33	0 37	1 46	1 59	1 11	13 56	17 44	17 49	13 20		n.a.
S 27	11 26	24 14	4 50	16 50	1 50	18 51	3 53	17 37	1 36	8 43	1 27	23 49	0 10	22 33	0 37	1 45	1 59	1 11	13 57	17 42	17 48	13 17		n.a.
S 28	11 5	20 6	5 1	16 16	1 51	18 53	3 45	17 50	1 36	8 42	1 27	23 49	0 10	22 34	0 37	1 45	1 59	1 12	13 57	17 39	17 47	13 14		n.a.
M29	10 44	14 35	4 50	15 40	1 52	18 54	3 38	18 3	1 37	8 41	1 27	23 49	0 10	22 34	0 37	1 44	1 59	1 12	13 57	17 36	17 46	13 11		n.a.
T 30	10 22	8 9	4 19	15 3	1 51	18 56	3 30	18 15	1 37	8 40	1 27	23 49	0 10	22 34	0 37	1 44	1 59	1 12	13 57	17 33	17 45	13 8		n.a.
W31	10n 1	1s20	3s29	14n24	1n50	18n56	3s23	18s28	1s37	8n39	1s28	23s49	0s11	22s34	0s37	1n43	1s59	1s13	13s58	17n31	17n44	13n 6		n.a.

Julian Day Number = 1684745.5, Delta T = 03h13m36s
Ecliptic obliquity = 23°42'32, Nutation = - 0°00'11
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°27'06, Lahiri = - 5°20'06 Julian Calendar 1 Aug. 101 BCE == Greg. Calendar 30 July 101 BCE

The year -100 astronomical counting style corresponds to year 101 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

SEPTEMBER 101 BCE (-100) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	22 29 30	5♍21'43	19♈25	28♌44	20♋14	17♏ 3	25°R34	3°R56	21°R30	8°R48	0°R46	18°R23	19♉12	8♍18	n.a.	T 1
F 2	22 33 27	6°20'50	3♉45	0♍33	21° 3	17°45	25♈31	3♉55	21♉28	8♈47	0♉46	18♉20	19° 9	8°25	n.a.	F 2
S 3	22 37 23	7°19'58	17°37	2°22	21°54	18°27	25°28	3°54	21°27	8°46	0°45	18°D19	19° 6	8°32	n.a.	S 3
S 4	22 41 20	8°19'10	1♊ 2	4°10	22°45	19°10	25°25	3°53	21°25	8°44	0°44	18°20	19° 3	8°38	n.a.	S 4
M 5	22 45 16	9°18'23	14° 2	5°57	23°37	19°52	25°21	3°52	21°24	8°43	0°44	18°R20	19° 0	8°45	n.a.	M 5
T 6	22 49 13	10°17'40	26°42	7°44	24°30	20°35	25°18	3°52	21°22	8°41	0°43	18°18	18°56	8°52	n.a.	T 6
W 7	22 53 9	11°16'58	9♋ 5	9°30	25°23	21°17	25°14	3°52	21°21	8°40	0°42	18°15	18°53	8°58	n.a.	W 7
T 8	22 57 6	12°16'19	21°16	11°15	26°17	22° 0	25°10	3°51	21°20	8°39	0°42	18° 9	18°50	9° 5	n.a.	T 8
F 9	23 1 2	13°15'42	3♌18	13° 0	27°11	22°43	25° 6	3°51	21°19	8°37	0°41	18° 0	18°47	9°12	n.a.	F 9
S 10	23 4 59	14°15'08	15°15	14°44	28° 7	23°26	25° 1	3°51	21°18	8°36	0°40	17°49	18°44	9°19	n.a.	S 10
S 11	23 8 56	15°14'36	27° 8	16°27	29° 2	24° 9	24°57	3°D51	21°16	8°34	0°40	17°37	18°40	9°25	n.a.	S 11
M12	23 12 52	16°14'06	9♍ 0	18°10	29°59	24°52	24°52	3°51	21°15	8°33	0°39	17°25	18°37	9°32	n.a.	M12
T 13	23 16 49	17°13'38	20°52	19°52	0♌55	25°35	24°47	3°51	21°14	8°31	0°38	17°13	18°34	9°39	n.a.	T 13
W14	23 20 45	18°13'12	2♎45	21°33	1°53	26°18	24°42	3°51	21°13	8°29	0°37	17° 4	18°31	9°45	n.a.	W14
T 15	23 24 42	19°12'48	14°41	23°13	2°51	27° 2	24°37	3°52	21°12	8°28	0°36	16°56	18°28	9°52	n.a.	T 15
F 16	23 28 38	20°12'27	26°41	24°53	3°49	27°45	24°31	3°52	21°12	8°26	0°36	16°51	18°25	9°59	n.a.	F 16
S 17	23 32 35	21°12'07	8♏50	26°32	4°48	28°29	24°25	3°53	21°11	8°25	0°35	16°49	18°21	10° 6	n.a.	S 17
S 18	23 36 31	22°11'49	21°10	28°10	5°47	29°12	24°20	3°53	21°10	8°23	0°34	16°D49	18°18	10°12	n.a.	S 18
M19	23 40 28	23°11'33	3♐44	29°47	6°47	29°56	24°14	3°54	21° 9	8°21	0°33	16°50	18°15	10°19	n.a.	M19
T 20	23 44 24	24°11'19	16°36	1♎24	7°47	0♐40	24° 8	3°55	21° 9	8°20	0°32	16°51	18°12	10°26	n.a.	T 20
W21	23 48 21	25°11'07	29°52	3° 1	8°48	1°24	24° 1	3°56	21° 8	8°18	0°31	16°R51	18° 9	10°32	n.a.	W21
T 22	23 52 18	26°10'57	13♑33	4°37	9°49	2° 8	23°55	3°57	21° 7	8°17	0°30	16°49	18° 6	10°39	n.a.	T 22
F 23	23 56 14	27°10'48	27°41	6°12	10°50	2°52	23°49	3°58	21° 7	8°15	0°30	16°46	18° 2	10°46	n.a.	F 23
S 24	0 0 11	28°10'41	12♒15	7°46	11°52	3°36	23°42	4° 0	21° 6	8°13	0°29	16°40	17°59	10°53	n.a.	S 24
S 25	0 4 7	29°10'36	27°11	9°20	12°55	4°20	23°35	4° 1	21° 6	8°12	0°28	16°34	17°56	10°59	n.a.	S 25
M26	0 8 4	0♎10'33	12♓22	10°54	13°57	5° 5	23°28	4° 3	21° 5	8°10	0°27	16°26	17°53	11° 6	n.a.	M26
T 27	0 12 0	1°10'31	27°37	12°27	15° 0	5°49	23°21	4° 4	21° 5	8° 8	0°26	16°20	17°50	11°13	n.a.	T 27
W28	0 15 57	2°10'32	12♈46	13°59	16° 3	6°33	23°14	4° 6	21° 5	8° 7	0°25	16°14	17°46	11°19	n.a.	W28
T 29	0 19 53	3°10'34	27°38	15°31	17° 7	7°18	23° 7	4° 8	21° 4	8° 5	0°24	16°11	17°43	11°26	n.a.	T 29
F 30	0 23 50	4♎10'39	12♉ 8	17♎ 3	18♌11	8♐ 2	23♈ 0	4♉ 9	21♉ 4	8♈ 3	0♉23	16°D 9	17♉40	11♍33	n.a.	F 30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	9n39	5n25	2s27	13n44	1n49	18n57	3s16	18s40	1s38	8n38	1s28	23s50	0s11	22s35	0s37	1n43	1s59	1s13	13s58	17n30	17n43	13n 3		n.a.
F 2	9 17	11 43	1 16	13 4	1 47	18 56	3 8	18 53	1 38	8 37	1 28	23 50	0 11	22 35	0 37	1 42	1 59	1 14	13 58	17 29	17 42	13 0		n.a.
S 3	8 55	17 13	0 4	12 22	1 44	18 56	3 1	19 5	1 38	8 36	1 28	23 50	0 11	22 35	0 37	1 41	1 59	1 14	13 58	17 29	17 42	12 57		n.a.
S 4	8 33	21 41	1n 7	11 40	1 41	18 55	2 54	19 17	1 38	8 34	1 28	23 50	0 11	22 35	0 37	1 41	1 59	1 14	13 58	17 29	17 41	12 54		n.a.
M 5	8 10	24 56	2 12	10 56	1 38	18 53	2 47	19 29	1 38	8 33	1 28	23 50	0 11	22 36	0 37	1 40	1 59	1 15	13 59	17 29	17 40	12 51		n.a.
T 6	7 48	26 49	3 9	10 13	1 34	18 51	2 39	19 41	1 39	8 31	1 29	23 50	0 11	22 36	0 37	1 40	1 59	1 15	13 59	17 28	17 39	12 49		n.a.
W 7	7 25	27 18	3 55	9 28	1 29	18 48	2 32	19 52	1 39	8 30	1 29	23 50	0 11	22 36	0 37	1 39	1 59	1 16	13 59	17 27	17 38	12 46		n.a.
T 8	7 2	26 27	4 30	8 44	1 25	18 45	2 25	20 4	1 39	8 28	1 29	23 50	0 11	22 36	0 37	1 39	1 59	1 16	13 59	17 26	17 37	12 43		n.a.
F 9	6 39	24 23	4 53	7 59	1 20	18 42	2 18	20 15	1 39	8 26	1 29	23 50	0 11	22 36	0 37	1 38	1 59	1 17	13 59	17 23	17 36	12 40		n.a.
S 10	6 16	21 15	5 2	7 14	1 15	18 38	2 11	20 26	1 39	8 25	1 29	23 50	0 11	22 36	0 37	1 37	1 59	1 17	14 0	17 20	17 35	12 37		n.a.
S 11	5 53	17 16	4 58	6 28	1 10	18 33	2 4	20 38	1 39	8 23	1 29	23 50	0 11	22 37	0 37	1 37	1 59	1 17	14 0	17 17	17 35	12 34		n.a.
M12	5 29	12 37	4 42	5 43	1 4	18 28	1 57	20 48	1 40	8 21	1 29	23 50	0 11	22 37	0 37	1 36	1 59	1 18	14 0	17 13	17 34	12 31		n.a.
T 13	5 6	7 32	4 13	4 57	0 58	18 23	1 51	20 59	1 40	8 19	1 30	23 51	0 11	22 37	0 37	1 35	1 59	1 18	14 0	17 10	17 33	12 29		n.a.
W14	4 43	2 9	3 33	4 11	0 52	18 17	1 44	21 10	1 40	8 17	1 30	23 51	0 11	22 37	0 37	1 35	1 59	1 19	14 0	17 7	17 32	12 26		n.a.
T 15	4 19	3s21	2 43	3 26	0 46	18 10	1 37	21 20	1 40	8 15	1 30	23 51	0 12	22 37	0 37	1 34	1 59	1 19	14 0	17 5	17 31	12 23		n.a.
F 16	3 55	8 46	1 46	2 40	0 40	18 3	1 31	21 30	1 40	8 13	1 30	23 51	0 12	22 37	0 37	1 33	1 59	1 19	14 1	17 4	17 30	12 20		n.a.
S 17	3 32	13 56	0 43	1 55	0 34	17 55	1 24	21 40	1 40	8 11	1 30	23 51	0 12	22 37	0 37	1 33	1 59	1 20	14 1	17 3	17 29	12 17		n.a.
S 18	3 8	18 38	0s23	1 9	0 27	17 47	1 18	21 50	1 40	8 8	1 30	23 51	0 12	22 37	0 37	1 32	1 59	1 20	14 1	17 3	17 28	12 14		n.a.
M19	2 44	22 36	1 30	0 24	0 21	17 38	1 12	22 0	1 40	8 6	1 30	23 51	0 12	22 38	0 37	1 31	1 59	1 21	14 1	17 3	17 27	12 11		n.a.
T 20	2 20	25 34	2 33	0s21	0 14	17 29	1 5	22 9	1 40	8 4	1 30	23 51	0 12	22 38	0 37	1 31	1 59	1 21	14 1	17 3	17 27	12 8		n.a.
W21	1 56	27 13	3 30	1 6	0 8	17 19	0 59	22 18	1 40	8 1	1 30	23 51	0 12	22 38	0 36	1 30	1 59	1 22	14 1	17 4	17 26	12 5		n.a.
T 22	1 32	27 17	4 17	1 50	0 1	17 8	0 53	22 27	1 40	7 59	1 30	23 51	0 12	22 38	0 36	1 29	2 0	1 22	14 2	17 3	17 25	12 3		n.a.
F 23	1 8	25 36	4 51	2 35	0s 6	16 57	0 47	22 36	1 40	7 57	1 31	23 51	0 12	22 38	0 36	1 29	2 0	1 23	14 2	17 2	17 24	12 0		n.a.
S 24	0 44	22 13	5 7	3 19	0 13	16 46	0 41	22 45	1 40	7 54	1 31	23 51	0 12	22 38	0 36	1 28	2 0	1 23	14 2	17 0	17 23	11 57		n.a.
S 25	0 20	17 18	5 2	4 2	0 19	16 34	0 35	22 53	1 40	7 51	1 31	23 51	0 12	22 38	0 36	1 27	2 0	1 23	14 2	16 59	17 22	11 54		n.a.
M26	0s 4	11 15	4 37	4 46	0 26	16 21	0 30	23 2	1 40	7 49	1 31	23 51	0 12	22 38	0 36	1 27	2 0	1 24	14 2	16 56	17 21	11 51		n.a.
T 27	0 28	4 30	3 52	5 28	0 33	16 8	0 24	23 10	1 40	7 46	1 31	23 51	0 12	22 38	0 36	1 26	2 0	1 24	14 2	16 54	17 20	11 48		n.a.
W28	0 52	2n29	2 51	6 11	0 40	15 55	0 18	23 17	1 40	7 44	1 31	23 51	0 12	22 38	0 36	1 25	2 0	1 25	14 2	16 53	17 19	11 45		n.a.
T 29	1 17	9 13	1 39	6 53	0 46	15 41	0 13	23 25	1 40	7 41	1 31	23 51	0 12	22 38	0 36	1 25	2 0	1 25	14 2	16 52	17 18	11 42		n.a.
F 30	1s41	15n18	0s22	7s35	0s53	15n26	0s 8	23s32	1s40	7n38	1s31	23s51	0s13	22s38	0s36	1n24	2s 0	1s26	14s 3	16n51	17n18	11n39		n.a.

Julian Day Number = 1684776.5, Delta T = 03h13m35s
Ecliptic obliquity = 23°42'33, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°27'01, Lahiri = - 5°20'01 Julian Calendar 1 Sept. 101 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 101 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

OCTOBER 101 BCE (-100) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
S 1	0 27 47	5♎10'46	26♉10	18♎34	19♌15	8♐47	22°R52	4♑11	21°R 4	8°R 2	0°R22	16♉10	17♉37	11♍40	n.a.	S 1
S 2	0 31 43	6°10'55	9♊44	20° 4	20°20	9°32	22♈45	4°14	21♑ 4	8♈ 0	0♉21	16°11	17°34	11°46	n.a.	S 2
M 3	0 35 40	7°11'06	22°51	21°34	21°25	10°16	22°37	4°16	21° 4	7°58	0°20	16°12	17°31	11°53	n.a.	M 3
T 4	0 39 36	8°11'20	5♋35	23° 3	22°30	11° 1	22°30	4°18	21°D 4	7°56	0°19	16°R13	17°27	12° 0	n.a.	T 4
W 5	0 43 33	9°11'36	17°59	24°32	23°36	11°46	22°22	4°20	21° 4	7°55	0°18	16°13	17°24	12° 6	n.a.	W 5
T 6	0 47 29	10°11'54	0♌ 9	26° 1	24°41	12°31	22°14	4°23	21° 4	7°53	0°17	16°11	17°21	12°13	n.a.	T 6
F 7	0 51 26	11°12'13	12° 9	27°29	25°47	13°16	22° 6	4°25	21° 4	7°51	0°16	16° 7	17°18	12°20	n.a.	F 7
S 8	0 55 22	12°12'35	24° 2	28°56	26°54	14° 1	21°58	4°28	21° 4	7°50	0°15	16° 2	17°15	12°26	n.a.	S 8
S 9	0 59 19	13°12'59	5♍53	0♏23	28° 0	14°46	21°50	4°31	21° 5	7°48	0°13	15°56	17°12	12°33	n.a.	S 9
M10	1 3 16	14°13'25	17°44	1°49	29° 7	15°31	21°42	4°34	21° 5	7°46	0°12	15°50	17° 8	12°40	n.a.	M10
T 11	1 7 12	15°13'53	29°38	3°15	0♍14	16°16	21°34	4°37	21° 5	7°45	0°11	15°44	17° 5	12°47	n.a.	T 11
W12	1 11 9	16°14'22	11♎37	4°39	1°21	17° 2	21°26	4°40	21° 6	7°43	0°10	15°39	17° 2	12°53	n.a.	W12
T 13	1 15 5	17°14'53	23°42	6° 4	2°29	17°47	21°18	4°43	21° 6	7°41	0° 9	15°36	16°59	13° 0	n.a.	T 13
F 14	1 19 2	18°15'26	5♏55	7°27	3°37	18°32	21°10	4°46	21° 7	7°40	0° 8	15°34	16°56	13° 7	n.a.	F 14
S 15	1 22 58	19°16'01	18°16	8°49	4°45	19°18	21° 2	4°49	21° 7	7°38	0° 7	15°D34	16°52	13°13	n.a.	S 15
S 16	1 26 55	20°16'37	0♐49	10°11	5°53	20° 3	20°53	4°53	21° 8	7°36	0° 6	15°35	16°49	13°20	n.a.	S 16
M17	1 30 51	21°17'15	13°34	11°31	7° 1	20°49	20°45	4°56	21° 9	7°35	0° 5	15°36	16°46	13°27	n.a.	M17
T 18	1 34 48	22°17'54	26°35	12°50	8°10	21°34	20°37	5° 0	21° 9	7°33	0° 4	15°38	16°43	13°34	n.a.	T 18
W19	1 38 45	23°18'34	9♑53	14° 8	9°18	22°20	20°29	5° 3	21°10	7°31	0° 2	15°39	16°40	13°40	n.a.	W19
T 20	1 42 41	24°19'15	23°29	15°24	10°27	23° 6	20°21	5° 7	21°11	7°30	0° 1	15°R40	16°37	13°47	n.a.	T 20
F 21	1 46 38	25°19'58	7♒26	16°38	11°36	23°51	20°13	5°11	21°12	7°28	0° 0	15°39	16°33	13°54	n.a.	F 21
S 22	1 50 34	26°20'42	21°43	17°50	12°46	24°37	20° 4	5°15	21°13	7°27	29♈59	15°38	16°30	14° 0	n.a.	S 22
S 23	1 54 31	27°21'27	6♓17	19° 0	13°55	25°23	19°56	5°19	21°14	7°25	29°58	15°36	16°27	14° 7	n.a.	S 23
M24	1 58 27	28°22'13	21° 4	20° 7	15° 5	26° 8	19°48	5°23	21°15	7°24	29°57	15°33	16°24	14°14	n.a.	M24
T 25	2 2 24	29°23'00	5♈57	21°12	16°14	26°54	19°40	5°27	21°16	7°22	29°56	15°31	16°21	14°21	n.a.	T 25
W26	2 6 20	0♏23'49	20°49	22°13	17°24	27°40	19°32	5°31	21°17	7°20	29°54	15°29	16°17	14°27	n.a.	W26
T 27	2 10 17	1°24'39	5♉31	23°10	18°34	28°26	19°25	5°35	21°18	7°19	29°53	15°29	16°14	14°34	n.a.	T 27
F 28	2 14 14	2°25'30	19°57	24° 3	19°45	29°12	19°17	5°40	21°19	7°17	29°52	15°D28	16°11	14°41	n.a.	F 28
S 29	2 18 10	3°26'22	4♊ 1	24°50	20°55	29°58	19° 9	5°44	21°21	7°16	29°51	15°29	16° 8	14°47	n.a.	S 29
S 30	2 22 7	4°27'16	17°40	25°33	22° 6	0♑44	19° 2	5°49	21°22	7°15	29°50	15°30	16° 5	14°54	n.a.	S 30
M31	2 26 3	5♏28'12	0♋54	26♏ 8	23♍16	1♑30	18♈54	5♑53	21♑23	7♈13	29♈49	15♉31	16♉ 2	15♍ 1	n.a.	M31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	2s 5	20n23	0n54	8s16	0s59	15n11	0s 2	23s39	1s40	7n35	1s31	23s51	0s13	22s38	0s36	1n23	2s 0	1s26	14s 3	16n52	17n17	11n36		n.a.
S 2	2 29	24 13	2 4	8 57	1 6	14 55	0n 3	23 46	1 40	7 32	1 31	23 51	0 13	22 38	0 36	1 23	2 0	1 26	14 3	16 52	17 16	11 33		n.a.
M 3	2 53	26 37	3 6	9 37	1 12	14 39	0 8	23 53	1 40	7 30	1 31	23 51	0 13	22 38	0 36	1 22	2 0	1 27	14 3	16 52	17 15	11 30		n.a.
T 4	3 17	27 32	3 56	10 16	1 18	14 22	0 13	23 59	1 40	7 27	1 31	23 51	0 13	22 38	0 36	1 21	2 0	1 27	14 3	16 53	17 14	11 27		n.a.
W 5	3 41	27 1	4 34	10 55	1 24	14 5	0 18	24 6	1 39	7 24	1 31	23 51	0 13	22 38	0 36	1 21	2 0	1 28	14 3	16 53	17 13	11 24		n.a.
T 6	4 5	25 13	4 59	11 34	1 31	13 48	0 23	24 12	1 39	7 21	1 31	23 51	0 13	22 38	0 36	1 20	2 0	1 28	14 3	16 52	17 12	11 22		n.a.
F 7	4 29	22 18	5 10	12 11	1 36	13 30	0 27	24 17	1 39	7 18	1 31	23 51	0 13	22 38	0 36	1 19	2 0	1 29	14 3	16 51	17 11	11 19		n.a.
S 8	4 53	18 29	5 8	12 48	1 42	13 11	0 32	24 23	1 39	7 15	1 31	23 51	0 13	22 38	0 36	1 19	2 0	1 29	14 3	16 49	17 10	11 16		n.a.
S 9	5 16	13 59	4 53	13 25	1 48	12 52	0 36	24 28	1 39	7 12	1 31	23 51	0 13	22 38	0 36	1 18	2 0	1 29	14 3	16 48	17 9	11 13		n.a.
M10	5 40	8 57	4 25	14 0	1 53	12 33	0 41	24 33	1 39	7 9	1 31	23 51	0 13	22 38	0 36	1 17	2 0	1 30	14 3	16 46	17 9	11 10		n.a.
T 11	6 4	3 35	3 45	14 35	1 58	12 13	0 45	24 37	1 38	7 6	1 31	23 51	0 13	22 38	0 36	1 17	2 0	1 30	14 3	16 44	17 8	11 7		n.a.
W12	6 27	1s58	2 55	15 9	2 3	11 53	0 49	24 42	1 38	7 3	1 31	23 51	0 13	22 38	0 36	1 16	2 0	1 31	14 3	16 43	17 7	11 4		n.a.
T 13	6 51	7 29	1 57	15 42	2 8	11 32	0 53	24 46	1 38	7 0	1 31	23 51	0 13	22 37	0 36	1 15	2 0	1 31	14 3	16 42	17 6	11 1		n.a.
F 14	7 14	12 49	0 53	16 14	2 12	11 11	0 57	24 50	1 38	6 57	1 31	23 51	0 13	22 37	0 36	1 15	2 0	1 31	14 3	16 41	17 5	10 58		n.a.
S 15	7 37	17 42	0s15	16 45	2 16	10 49	1 1	24 54	1 38	6 54	1 30	23 51	0 13	22 37	0 36	1 14	2 0	1 32	14 4	16 41	17 4	10 55		n.a.
S 16	8 1	21 54	1 23	17 15	2 20	10 28	1 5	24 57	1 37	6 51	1 30	23 51	0 13	22 37	0 36	1 13	2 0	1 32	14 4	16 41	17 3	10 52		n.a.
M17	8 24	25 8	2 28	17 43	2 23	10 5	1 8	25 0	1 37	6 48	1 30	23 50	0 14	22 37	0 36	1 13	2 0	1 33	14 4	16 42	17 2	10 49		n.a.
T 18	8 47	27 7	3 27	18 11	2 26	9 43	1 12	25 3	1 37	6 45	1 30	23 50	0 14	22 37	0 36	1 12	2 0	1 33	14 4	16 42	17 1	10 46		n.a.
W19	9 9	27 35	4 16	18 37	2 29	9 20	1 15	25 6	1 37	6 42	1 30	23 50	0 14	22 37	0 36	1 12	1 59	1 33	14 4	16 43	17 0	10 43		n.a.
T 20	9 32	26 26	4 52	19 2	2 31	8 56	1 19	25 8	1 36	6 39	1 30	23 50	0 14	22 37	0 36	1 11	1 59	1 34	14 4	16 43	16 59	10 40		n.a.
F 21	9 54	23 38	5 12	19 26	2 33	8 33	1 22	25 10	1 36	6 36	1 30	23 50	0 14	22 36	0 36	1 10	1 59	1 34	14 4	16 43	16 58	10 37		n.a.
S 22	10 17	19 22	5 14	19 48	2 34	8 9	1 25	25 12	1 36	6 33	1 30	23 50	0 14	22 36	0 36	1 10	1 59	1 35	14 4	16 42	16 58	10 34		n.a.
S 23	10 39	13 52	4 55	20 8	2 34	7 45	1 28	25 13	1 35	6 30	1 30	23 50	0 14	22 36	0 36	1 9	1 59	1 35	14 4	16 42	16 57	10 31		n.a.
M24	11 1	7 30	4 17	20 27	2 34	7 20	1 31	25 14	1 35	6 27	1 29	23 50	0 14	22 36	0 36	1 8	1 59	1 35	14 4	16 41	16 56	10 28		n.a.
T 25	11 23	0 41	3 21	20 44	2 34	6 55	1 33	25 15	1 35	6 24	1 29	23 50	0 14	22 36	0 36	1 8	1 59	1 36	14 4	16 40	16 55	10 25		n.a.
W26	11 44	6n11	2 12	20 58	2 32	6 30	1 36	25 16	1 35	6 21	1 29	23 50	0 14	22 35	0 36	1 7	1 59	1 36	14 3	16 40	16 54	10 22		n.a.
T 27	12 6	12 39	0 55	21 11	2 30	6 5	1 38	25 16	1 34	6 19	1 29	23 49	0 14	22 35	0 36	1 7	1 59	1 36	14 3	16 40	16 53	10 19		n.a.
F 28	12 27	18 19	0n25	21 21	2 26	5 39	1 41	25 16	1 34	6 16	1 29	23 49	0 14	22 35	0 36	1 6	1 59	1 37	14 3	16 39	16 52	10 16		n.a.
S 29	12 48	22 50	1 41	21 29	2 22	5 13	1 43	25 16	1 33	6 13	1 29	23 49	0 14	22 35	0 36	1 6	1 59	1 37	14 3	16 40	16 51	10 13		n.a.
S 30	13 9	25 56	2 49	21 34	2 17	4 47	1 45	25 16	1 33	6 10	1 28	23 49	0 14	22 35	0 36	1 5	1 59	1 37	14 3	16 40	16 50	10 10		n.a.
M31	13s30	27n28	3n46	21s36	2s10	4n20	1n47	25s15	1s33	6n 8	1s28	23s49	0s14	22s34	0s35	1n 4	1s59	1s38	14s 3	16n40	16n49	10n 7		n.a.

Julian Day Number = 1684806.5, Delta T = 03h13m34s
Ecliptic obliquity = 23°42'33, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°26'57, Lahiri = - 5°19'57 Julian Calendar 1 Oct. 101 BCE == Greg. Calendar 29 Sept. 101 BCE

The year -100 astronomical counting style corresponds to year 101 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 101 BCE

NOVEMBER 101 BCE (-100) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	2 30 0	6♏29'09	13♋44	26♏37	24♍27	2♑16	18°R47	5♑58	21♑25	7°R12	29°R48	15♉32	15♉58	15♍ 7	n.a.	T 1
W 2	2 33 56	7°30'07	26°14	26°58	25°38	3° 2	18♈39	6° 3	21°26	7♈10	29♈47	15°32	15°55	15°14	n.a.	W 2
T 3	2 37 53	8°31'07	8♌27	27°10	26°49	3°48	18°32	6° 8	21°28	7° 9	29°45	15°R32	15°52	15°21	n.a.	T 3
F 4	2 41 49	9°32'08	20°28	27°R12	28° 0	4°34	18°25	6°13	21°29	7° 7	29°44	15°32	15°49	15°28	n.a.	F 4
S 5	2 45 46	10°33'10	2♍22	27° 5	29°12	5°20	18°18	6°18	21°31	7° 6	29°43	15°32	15°46	15°34	n.a.	S 5
S 6	2 49 43	11°34'13	14°12	26°46	0♎23	6° 6	18°11	6°23	21°32	7° 5	29°42	15°31	15°43	15°41	n.a.	S 6
M 7	2 53 39	12°35'18	26° 4	26°16	1°35	6°52	18° 4	6°28	21°34	7° 3	29°41	15°31	15°39	15°48	n.a.	M 7
T 8	2 57 36	13°36'23	8♎ 1	25°35	2°46	7°38	17°57	6°33	21°36	7° 2	29°40	15°31	15°36	15°54	n.a.	T 8
W 9	3 1 32	14°37'30	20° 6	24°42	3°58	8°25	17°51	6°38	21°38	7° 1	29°39	15°30	15°33	16° 1	n.a.	W 9
T 10	3 5 29	15°38'38	2♏21	23°40	5°10	9°11	17°44	6°44	21°39	7° 0	29°38	15°D30	15°30	16° 8	n.a.	T 10
F 11	3 9 25	16°39'46	14°49	22°30	6°22	9°57	17°38	6°49	21°41	6°58	29°37	15°R30	15°27	16°15	n.a.	F 11
S 12	3 13 22	17°40'56	27°29	21°12	7°34	10°43	17°32	6°54	21°43	6°57	29°36	15°30	15°23	16°21	n.a.	S 12
S 13	3 17 18	18°42'06	10♐23	19°51	8°46	11°30	17°26	7° 0	21°45	6°56	29°34	15°30	15°20	16°28	n.a.	S 13
M14	3 21 15	19°43'17	23°30	18°28	9°58	12°16	17°20	7° 6	21°47	6°55	29°33	15°30	15°17	16°35	n.a.	M14
T 15	3 25 12	20°44'28	6♑51	17° 6	11°11	13° 2	17°15	7°11	21°49	6°54	29°32	15°29	15°14	16°41	n.a.	T 15
W16	3 29 8	21°45'40	20°24	15°49	12°23	13°48	17° 9	7°17	21°51	6°53	29°31	15°28	15°11	16°48	n.a.	W16
T 17	3 33 5	22°46'52	4♒ 9	14°38	13°36	14°35	17° 4	7°23	21°54	6°52	29°30	15°28	15° 8	16°55	n.a.	T 17
F 18	3 37 1	23°48'05	18° 6	13°35	14°48	15°21	16°59	7°28	21°56	6°51	29°29	15°D27	15° 4	17° 1	n.a.	F 18
S 19	3 40 58	24°49'17	2♓13	12°42	16° 1	16° 7	16°54	7°34	21°58	6°50	29°28	15°27	15° 1	17° 8	n.a.	S 19
S 20	3 44 54	25°50'30	16°28	12° 0	17°13	16°54	16°49	7°40	22° 0	6°49	29°27	15°28	14°58	17°15	n.a.	S 20
M21	3 48 51	26°51'42	0♈49	11°29	18°26	17°40	16°44	7°46	22° 2	6°48	29°26	15°29	14°55	17°22	n.a.	M21
T 22	3 52 47	27°52'55	15°13	11° 8	19°39	18°26	16°40	7°52	22° 5	6°47	29°25	15°30	14°52	17°28	n.a.	T 22
W23	3 56 44	28°54'08	29°36	10°D58	20°52	19°13	16°36	7°58	22° 7	6°46	29°24	15°31	14°49	17°35	n.a.	W23
T 24	4 0 41	29°55'21	13♑53	10°58	22° 5	19°59	16°31	8° 5	22°10	6°45	29°23	15°R31	14°45	17°42	n.a.	T 24
F 25	4 4 37	0♐56'35	27°59	11° 7	23°18	20°45	16°28	8°11	22°12	6°44	29°22	15°31	14°42	17°48	n.a.	F 25
S 26	4 8 34	1°57'48	11♊50	11°25	24°31	21°31	16°24	8°17	22°15	6°43	29°21	15°30	14°39	17°55	n.a.	S 26
S 27	4 12 30	2°59'02	25°23	11°51	25°44	22°18	16°20	8°23	22°17	6°42	29°20	15°28	14°36	18° 2	n.a.	S 27
M28	4 16 27	4° 0'17	8♋36	12°23	26°57	23° 4	16°17	8°30	22°20	6°42	29°20	15°25	14°33	18° 8	n.a.	M28
T 29	4 20 23	5° 1'31	21°28	13° 2	28°11	23°50	16°14	8°36	22°22	6°41	29°19	15°22	14°29	18°15	n.a.	T 29
W30	4 24 20	6♐ 2'46	4♌ 1	13♏46	29♎24	24♑37	16♈11	8♑42	22♑25	6♈40	29♈18	15♉19	14♉26	18♍22	n.a.	W30

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	13s50	27n28	4n30	21s36	2s 2	3n54	1n49	25s14	1s32	6n 5	1s28	23s49	0s14	22s34	0s35	1n 4	1s59	1s38	14s 3	16n40	16n48	10n 4		n.a.
W 2	14 10	26 2	4 59	21 32	1 53	3 27	1 51	25 12	1 32	6 2	1 28	23 49	0 14	22 34	0 35	1 3	1 59	1 38	14 3	16 41	16 47	10 1		n.a.
T 3	14 30	23 24	5 15	21 24	1 42	3 0	1 53	25 11	1 32	6 0	1 28	23 48	0 15	22 34	0 35	1 3	1 59	1 39	14 3	16 41	16 46	9 58		n.a.
F 4	14 50	19 48	5 16	21 13	1 30	2 33	1 54	25 9	1 31	5 57	1 27	23 48	0 15	22 33	0 35	1 2	1 59	1 39	14 3	16 41	16 46	9 55		n.a.
S 5	15 9	15 28	5 4	20 58	1 16	2 6	1 56	25 7	1 31	5 55	1 27	23 48	0 15	22 33	0 35	1 2	1 59	1 39	14 3	16 41	16 45	9 51		n.a.
S 6	15 28	10 33	4 38	20 39	1 1	1 38	1 57	25 4	1 30	5 52	1 27	23 48	0 15	22 33	0 35	1 1	1 59	1 40	14 3	16 40	16 44	9 48		n.a.
M 7	15 47	5 16	4 1	20 15	0 45	1 11	1 59	25 2	1 30	5 50	1 27	23 48	0 15	22 32	0 35	1 1	1 59	1 40	14 3	16 40	16 43	9 45		n.a.
T 8	16 6	0s16	3 13	19 48	0 26	0 43	2 0	24 59	1 30	5 47	1 27	23 47	0 15	22 32	0 35	1 0	1 59	1 40	14 3	16 40	16 42	9 42		n.a.
W 9	16 24	5 50	2 16	19 17	0 7	0 15	2 1	24 55	1 29	5 45	1 26	23 47	0 15	22 32	0 35	1 0	1 59	1 40	14 2	16 40	16 41	9 39		n.a.
T 10	16 42	11 18	1 12	18 42	0n13	0s13	2 2	24 52	1 29	5 43	1 26	23 47	0 15	22 31	0 35	0 59	1 59	1 41	14 2	16 40	16 40	9 36		n.a.
F 11	17 0	16 24	0 4	18 4	0 33	0 41	2 3	24 48	1 28	5 41	1 26	23 47	0 15	22 31	0 35	0 59	1 59	1 41	14 2	16 40	16 39	9 33		n.a.
S 12	17 18	20 53	1s 6	17 24	0 54	1 9	2 3	24 44	1 28	5 39	1 26	23 47	0 15	22 31	0 35	0 59	1 59	1 41	14 2	16 40	16 38	9 30		n.a.
S 13	17 35	24 28	2 14	16 43	1 14	1 37	2 4	24 39	1 27	5 36	1 25	23 46	0 15	22 30	0 35	0 58	1 59	1 41	14 2	16 40	16 37	9 27		n.a.
M14	17 52	26 48	3 16	16 2	1 32	2 5	2 5	24 35	1 27	5 34	1 25	23 46	0 15	22 30	0 35	0 58	1 59	1 42	14 2	16 40	16 36	9 24		n.a.
T 15	18 8	27 39	4 8	15 22	1 50	2 33	2 5	24 30	1 26	5 33	1 25	23 46	0 15	22 30	0 35	0 57	1 59	1 42	14 2	16 40	16 35	9 21		n.a.
W16	18 25	26 52	4 47	14 45	2 6	3 2	2 5	24 24	1 26	5 31	1 24	23 46	0 15	22 29	0 35	0 57	1 59	1 42	14 2	16 40	16 34	9 18		n.a.
T 17	18 40	24 27	5 11	14 11	2 19	3 30	2 6	24 19	1 25	5 29	1 24	23 45	0 15	22 29	0 35	0 57	1 59	1 42	14 1	16 39	16 33	9 15		n.a.
F 18	18 56	20 35	5 17	13 42	2 31	3 58	2 6	24 13	1 25	5 27	1 24	23 45	0 15	22 29	0 35	0 56	1 58	1 43	14 1	16 39	16 32	9 12		n.a.
S 19	19 11	15 31	5 3	13 17	2 40	4 26	2 6	24 7	1 24	5 26	1 24	23 45	0 15	22 28	0 35	0 56	1 58	1 43	14 1	16 39	16 31	9 9		n.a.
S 20	19 26	9 34	4 32	12 58	2 47	4 54	2 6	24 1	1 24	5 24	1 23	23 45	0 16	22 28	0 35	0 55	1 58	1 43	14 1	16 39	16 31	9 5		n.a.
M21	19 41	3 4	3 43	12 44	2 52	5 22	2 6	23 54	1 23	5 22	1 23	23 44	0 16	22 28	0 35	0 55	1 58	1 43	14 1	16 40	16 30	9 2		n.a.
T 22	19 55	3n36	2 40	12 35	2 54	5 50	2 5	23 47	1 23	5 21	1 23	23 44	0 16	22 27	0 35	0 55	1 58	1 43	14 1	16 40	16 29	8 59		n.a.
W23	20 8	10 6	1 27	12 30	2 55	6 18	2 5	23 40	1 22	5 20	1 22	23 44	0 16	22 27	0 35	0 54	1 58	1 43	14 0	16 40	16 28	8 56		n.a.
T 24	20 22	16 2	0 9	12 31	2 55	6 46	2 5	23 33	1 22	5 18	1 22	23 43	0 16	22 26	0 35	0 54	1 58	1 44	14 0	16 40	16 27	8 53		n.a.
F 25	20 35	21 3	1n 8	12 35	2 53	7 14	2 4	23 25	1 21	5 17	1 22	23 43	0 16	22 26	0 35	0 54	1 58	1 44	14 0	16 40	16 26	8 50		n.a.
S 26	20 47	24 47	2 20	12 44	2 50	7 42	2 3	23 18	1 21	5 16	1 22	23 43	0 16	22 25	0 35	0 54	1 58	1 44	14 0	16 40	16 25	8 47		n.a.
S 27	20 59	27 0	3 23	12 55	2 46	8 9	2 3	23 9	1 20	5 15	1 21	23 42	0 16	22 25	0 35	0 53	1 58	1 44	14 0	16 39	16 24	8 44		n.a.
M28	21 11	27 38	4 12	13 10	2 41	8 37	2 2	23 1	1 20	5 14	1 21	23 42	0 16	22 25	0 35	0 53	1 58	1 44	14 0	16 38	16 23	8 41		n.a.
T 29	21 23	26 43	4 48	13 27	2 36	9 4	2 1	22 53	1 19	5 13	1 21	23 42	0 16	22 24	0 35	0 53	1 58	1 44	13 59	16 38	16 22	8 38		n.a.
W30	21s34	24n27	5n 9	13s46	2n30	9s31	2n 0	22s44	1s18	5n12	1s20	23s41	0s16	22s24	0s35	0n53	1s58	1s44	13s59	16n37	16n21	8n34		n.a.

Julian Day Number = 1684837.5, Delta T = 03h13m33s
Ecliptic obliquity = 23°42'32, Nutation = - 0°00'13
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°26'53, Lahiri = - 5°19'53 Julian Calendar 1 Nov. 101 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 101 BCE

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 101 BCE

DECEMBER 101 BCE (-100) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷	Day
T 1	4 28 17	7♐ 4'01	16♌18	14♏36	0♏37	25♑23	16°R 8	8♑49	22♑28	6°R40	29°R17	15°R16	14♉23	18♍29	n.a.	T 1
F 2	4 32 13	8° 5'16	28°21	15°30	1°51	26° 9	16♈ 6	8°55	22°30	6♈39	29♈16	15♉15	14°20	18°35	n.a.	F 2
S 3	4 36 10	9° 6'31	10♍16	16°27	3° 4	26°55	16° 4	9° 2	22°33	6°38	29°15	15°D15	14°17	18°42	n.a.	S 3
S 4	4 40 6	10° 7'47	22° 6	17°28	4°18	27°42	16° 2	9° 8	22°36	6°38	29°14	15°15	14°14	18°49	n.a.	S 4
M 5	4 44 3	11° 9'03	3♎58	18°33	5°31	28°28	16° 0	9°15	22°38	6°37	29°14	15°17	14°10	18°55	n.a.	M 5
T 6	4 47 59	12°10'18	15°56	19°40	6°45	29°14	15°58	9°22	22°41	6°37	29°13	15°18	14° 7	19° 2	n.a.	T 6
W 7	4 51 56	13°11'34	28° 5	20°49	7°58	0♒ 0	15°56	9°28	22°44	6°36	29°12	15°20	14° 4	19° 9	n.a.	W 7
T 8	4 55 52	14°12'50	10♏28	22° 1	9°12	0°47	15°55	9°35	22°47	6°36	29°11	15°R21	14° 1	19°15	n.a.	T 8
F 9	4 59 49	15°14'06	23° 7	23°14	10°26	1°33	15°54	9°42	22°50	6°35	29°10	15°21	13°58	19°22	n.a.	F 9
S 10	5 3 46	16°15'21	6♐ 5	24°30	11°40	2°19	15°53	9°49	22°53	6°35	29°10	15°19	13°55	19°29	n.a.	S 10
S 11	5 7 42	17°16'36	19°22	25°47	12°53	3° 5	15°53	9°55	22°56	6°35	29° 9	15°16	13°51	19°36	n.a.	S 11
M12	5 11 39	18°17'51	2♑56	27° 5	14° 7	3°51	15°52	10° 2	22°59	6°34	29° 8	15°11	13°48	19°42	n.a.	M12
T 13	5 15 35	19°19'06	16°45	28°24	15°21	4°38	15°52	10° 9	23° 2	6°34	29° 8	15° 6	13°45	19°49	n.a.	T 13
W14	5 19 32	20°20'19	0♒45	29°45	16°35	5°24	15°D52	10°16	23° 5	6°34	29° 7	15° 0	13°42	19°56	n.a.	W14
T 15	5 23 28	21°21'32	14°52	1♐ 7	17°49	6°10	15°52	10°23	23° 8	6°34	29° 6	14°55	13°39	20° 2	n.a.	T 15
F 16	5 27 25	22°22'44	29° 3	2°30	19° 3	6°56	15°52	10°30	23°11	6°34	29° 6	14°51	13°35	20° 9	n.a.	F 16
S 17	5 31 22	23°23'56	13♓14	3°54	20°17	7°42	15°53	10°37	23°14	6°34	29° 5	14°49	13°32	20°16	n.a.	S 17
S 18	5 35 18	24°25'06	27°24	5°19	21°31	8°28	15°54	10°44	23°17	6°33	29° 4	14°D48	13°29	20°22	n.a.	S 18
M19	5 39 15	25°26'15	11♈29	6°44	22°45	9°14	15°55	10°51	23°20	6°33	29° 4	14°49	13°26	20°29	n.a.	M19
T 20	5 43 11	26°27'23	25°30	8°10	23°59	10° 0	15°56	10°58	23°24	6°D33	29° 3	14°51	13°23	20°36	n.a.	T 20
W21	5 47 8	27°28'30	9♉25	9°37	25°13	10°46	15°58	11° 5	23°27	6°33	29° 3	14°R52	13°20	20°43	n.a.	W21
T 22	5 51 4	28°29'36	23°12	11° 5	26°27	11°32	15°59	11°12	23°30	6°33	29° 2	14°51	13°16	20°49	n.a.	T 22
F 23	5 55 1	29°30'42	6♊51	12°34	27°41	12°18	16° 1	11°19	23°33	6°33	29° 2	14°49	13°13	20°56	n.a.	F 23
S 24	5 58 57	0♑31'46	20°19	14° 3	28°55	13° 4	16° 3	11°26	23°37	6°34	29° 1	14°45	13°10	21° 3	n.a.	S 24
S 25	6 2 54	1°32'49	3♋34	15°33	0♐ 9	13°50	16° 5	11°33	23°40	6°34	29° 1	14°38	13° 7	21° 9	n.a.	S 25
M26	6 6 51	2°33'52	16°35	17° 3	1°23	14°36	16° 8	11°40	23°43	6°34	29° 0	14°30	13° 4	21°16	n.a.	M26
T 27	6 10 47	3°34'53	29°20	18°34	2°37	15°22	16°10	11°48	23°46	6°34	29° 0	14°20	13° 1	21°23	n.a.	T 27
W28	6 14 44	4°35'54	11♌50	20° 6	3°51	16° 7	16°13	11°55	23°50	6°34	29° 0	14°11	12°57	21°29	n.a.	W28
T 29	6 18 40	5°36'53	24° 5	21°39	5° 5	16°53	16°16	12° 2	23°53	6°35	28°59	14° 3	12°54	21°36	n.a.	T 29
F 30	6 22 37	6°37'52	6♍ 8	23°12	6°19	17°39	16°19	12° 9	23°56	6°35	28°59	13°56	12°51	21°43	n.a.	F 30
S 31	6 26 33	7♑38'50	18♍ 3	24♐46	7♐34	18♒25	16♈23	12♑16	24♑ 0	6♈35	28♈59	13♉51	12♉48	21♍50	n.a.	S 31

Day	☉	☽		☿		♀		♂		♃		♄		♅		♆		♇		☊	☊	⚸	⚷	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
T 1	21s44	21n 7	5n15	14s 7	2n23	9s58	1n59	22s35	1s18	5n11	1s20	23s41	0s16	22s23	0s35	0n52	1s58	1s44	13s59	16n36	16n20	8n31		n.a.
F 2	21 54	16 58	5 7	14 30	2 16	10 24	1 58	22 25	1 17	5 11	1 20	23 41	0 16	22 23	0 35	0 52	1 58	1 45	13 59	16 36	16 19	8 28		n.a.
S 3	22 4	12 12	4 45	14 53	2 9	10 51	1 57	22 16	1 17	5 10	1 19	23 40	0 16	22 22	0 35	0 52	1 58	1 45	13 59	16 35	16 18	8 25		n.a.
S 4	22 13	7 1	4 12	15 18	2 1	11 17	1 55	22 6	1 16	5 10	1 19	23 40	0 16	22 22	0 35	0 52	1 58	1 45	13 58	16 36	16 17	8 22		n.a.
M 5	22 22	1 35	3 28	15 43	1 53	11 43	1 54	21 56	1 16	5 9	1 19	23 39	0 16	22 21	0 35	0 52	1 58	1 45	13 58	16 36	16 16	8 19		n.a.
T 6	22 30	3s58	2 35	16 9	1 45	12 9	1 53	21 46	1 15	5 9	1 18	23 39	0 17	22 21	0 35	0 52	1 57	1 45	13 58	16 37	16 15	8 16		n.a.
W 7	22 38	9 28	1 33	16 36	1 37	12 34	1 51	21 35	1 14	5 9	1 18	23 39	0 17	22 20	0 35	0 51	1 57	1 45	13 58	16 37	16 14	8 13		n.a.
T 8	22 46	14 42	0 27	17 3	1 29	13 0	1 50	21 25	1 14	5 8	1 18	23 38	0 17	22 20	0 35	0 51	1 57	1 45	13 57	16 37	16 13	8 9		n.a.
F 9	22 53	19 27	0s42	17 29	1 21	13 25	1 48	21 14	1 13	5 8	1 17	23 38	0 17	22 19	0 35	0 51	1 57	1 45	13 57	16 37	16 12	8 6		n.a.
S 10	22 59	23 23	1 51	17 56	1 13	13 49	1 46	21 2	1 13	5 8	1 17	23 37	0 17	22 19	0 35	0 51	1 57	1 45	13 57	16 37	16 12	8 3		n.a.
S 11	23 6	26 11	2 55	18 23	1 4	14 13	1 44	20 51	1 12	5 8	1 17	23 37	0 17	22 18	0 35	0 51	1 57	1 45	13 57	16 36	16 11	8 0		n.a.
M12	23 11	27 31	3 51	18 49	0 56	14 37	1 43	20 40	1 11	5 8	1 16	23 36	0 17	22 18	0 35	0 51	1 57	1 45	13 56	16 34	16 10	7 57		n.a.
T 13	23 16	27 10	4 34	19 15	0 48	15 1	1 41	20 28	1 11	5 9	1 16	23 36	0 17	22 17	0 35	0 51	1 57	1 45	13 56	16 33	16 9	7 54		n.a.
W14	23 21	25 7	5 1	19 41	0 40	15 24	1 39	20 16	1 10	5 9	1 16	23 35	0 17	22 17	0 35	0 51	1 57	1 45	13 56	16 31	16 8	7 51		n.a.
T 15	23 25	21 30	5 11	20 6	0 32	15 47	1 37	20 4	1 9	5 9	1 15	23 35	0 17	22 16	0 35	0 51	1 57	1 45	13 56	16 30	16 7	7 47		n.a.
F 16	23 29	16 38	5 1	20 30	0 24	16 10	1 35	19 51	1 9	5 10	1 15	23 34	0 17	22 16	0 35	0 51	1 57	1 45	13 55	16 28	16 6	7 44		n.a.
S 17	23 33	10 51	4 33	20 54	0 16	16 32	1 33	19 39	1 8	5 10	1 15	23 34	0 17	22 15	0 35	0 51	1 57	1 45	13 55	16 28	16 5	7 41		n.a.
S 18	23 35	4 33	3 49	21 18	0 8	16 53	1 30	19 26	1 7	5 11	1 14	23 33	0 17	22 15	0 35	0 51	1 57	1 45	13 55	16 28	16 4	7 38		n.a.
M19	23 38	1n58	2 51	21 40	0 1	17 15	1 28	19 13	1 7	5 12	1 14	23 33	0 17	22 14	0 35	0 51	1 57	1 45	13 55	16 28	16 3	7 35		n.a.
T 20	23 40	8 22	1 43	22 2	0s 7	17 35	1 26	19 0	1 6	5 12	1 14	23 32	0 17	22 13	0 35	0 51	1 57	1 45	13 54	16 28	16 2	7 32		n.a.
W21	23 41	14 19	0 30	22 23	0 14	17 56	1 24	18 47	1 6	5 13	1 13	23 32	0 18	22 13	0 35	0 51	1 57	1 45	13 54	16 29	16 1	7 29		n.a.
T 22	23 42	19 31	0n45	22 42	0 21	18 16	1 21	18 33	1 5	5 14	1 13	23 31	0 18	22 12	0 35	0 51	1 56	1 45	13 54	16 29	16 0	7 25		n.a.
F 23	23 42	23 36	1 56	23 1	0 28	18 35	1 19	18 20	1 4	5 15	1 13	23 31	0 18	22 12	0 35	0 51	1 56	1 44	13 53	16 28	15 59	7 22		n.a.
S 24	23 42	26 20	2 59	23 19	0 35	18 54	1 16	18 6	1 4	5 16	1 12	23 30	0 18	22 11	0 35	0 51	1 56	1 44	13 53	16 27	15 58	7 19		n.a.
S 25	23 42	27 31	3 52	23 36	0 42	19 12	1 14	17 52	1 3	5 17	1 12	23 30	0 18	22 11	0 35	0 51	1 56	1 44	13 53	16 25	15 57	7 16		n.a.
M26	23 41	27 9	4 31	23 52	0 48	19 30	1 11	17 38	1 2	5 19	1 12	23 29	0 18	22 10	0 35	0 52	1 56	1 44	13 53	16 22	15 56	7 13		n.a.
T 27	23 40	25 20	4 56	24 7	0 54	19 48	1 9	17 23	1 2	5 20	1 12	23 29	0 18	22 9	0 35	0 52	1 56	1 44	13 52	16 19	15 55	7 9		n.a.
W28	23 38	22 20	5 6	24 20	1 0	20 4	1 6	17 9	1 1	5 21	1 11	23 28	0 18	22 9	0 35	0 52	1 56	1 44	13 52	16 16	15 54	7 6		n.a.
T 29	23 35	18 23	5 2	24 33	1 6	20 21	1 4	16 54	1 0	5 23	1 11	23 27	0 18	22 8	0 35	0 52	1 56	1 44	13 52	16 14	15 53	7 3		n.a.
F 30	23 32	13 45	4 44	24 44	1 12	20 36	1 1	16 40	1 0	5 24	1 11	23 27	0 18	22 8	0 35	0 52	1 56	1 44	13 51	16 12	15 52	7 0		n.a.
S 31	23s29	8n40	4n14	24s53	1s17	20s51	0n58	16s25	0s59	5n26	1s10	23s26	0s18	22s 7	0s35	0n53	1s56	1s43	13s51	16n11	15n51	6n57		n.a.

Julian Day Number = 1684867.5, Delta T = 03h13m32s
Ecliptic obliquity = 23°42'32, Nutation = - 0°00'12
Ayanamsha: Fagan/Bradley = - 4°26'49, Lahiri = - 5°19'49 Julian Calendar 1 Dec. 101 BCE == Greg. Calendar 29 Nov. 101 BCE

The year -100 astronomical counting style corresponds to year 101 B.C.E historical counting style.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [14.2.2018]